

北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra
3.0T 磁共振购买维保服务购置项目
(项目名称)

(项目编号: 11011326210200027076-XM001)

第 1 标包: 西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服
务 (标包名称)

投标文件
(第一册: 资格分册)

投标人名称: 郑州优正医疗科技有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人: 孙磊 (签字或签章)

2026 年 8 月 17 日

目录

资格分册目录	1
第一部分 投标人资格证明文件	2
一、独立承担民事责任能力的证明材料	2
营业执照	3
1. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函	4
2. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	5
3. 法律、行政法规规定的其他条件	10
4. 此次投标活动不分包声明	11
5. 非联合体投标声明	12
6. 我公司无其他情形声明	13
二、投标人资格声明书	14
1. 财务状况证明材料	16
(1) 健全的财务会计制度	17
(2) 2025 年度财务审计报告	26
2. 依法缴纳税收证明材料（2026 年 1-2 季度）	45
3. 依法缴纳社会保障资金证明材料（2026 年 5 月）	46
4. 不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织的声明	47
5. 不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形	48
6. 我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的声明	49
三、落实政府采购政策需满足的资格要求	50
（一）中小企业证明材料	50
1. 中小企业声明函	51
2. 残疾人福利性单位声明函	54
3. 监狱企业证明文件	55
（二）拟分包情况说明	56
附：分包意向协议	57
（三）其它落实政府采购政策的资格要求（如有）	58
四、联合体协议书	59
五、特定资格证书	61
第二部分 投标标的符合性证明文件	62
附件：制造商授权书	63
第三部分 其他文件	64
一、法定代表人身份证明	64
二、法定代表人授权委托书	65
三、投标保证金提交证明	67
（一）投标保证金	67
1. 投标保证金信息表	68

资格分册目录

序号	文件名称	页码
1	资格审查索引	P1
2	第一部分投标人资格证明文件	P2
3	独立承担民事责任能力的证明材料	P2
4	投标人资格声明书	P14
5	财务状况证明材料	P16-44
6	依法缴纳税收证明材料	P45
7	依法缴纳社会保障资金证明材料	P46
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	P50-58
9	中小企业证明材料	P50-53
10	残疾人福利性单位声明函	P54
11	监狱企业证明文件	P55
12	拟分包情况说明	P56-57
13	附分包意向协议	P57
14	其它落实政府采购政策的资格要求（如有）	P58
15	联合体协议书	P59-60
16	特定资格证书	P61
17	第二部分投标标的符合性证明文件	P62
19	第三部分其他文件	P64
20	法定代表人身份证明	P64
21	法定代表人授权委托书	P65-66
22	投标保证金提交证明	P67
23	投标保证金	P67
24	投标保证金信息表	P68

注：1. 该目录为方便资格审查人员查找相关证明文件及评审条件，应尽可能的详细、清晰，投标人可根据自身情况补充完善。

2. 投标文件的装订顺序应按此表顺序依次装订，并连续编排页码（电子文件可以采用页码机加盖页码）。

资格审查索引

审查因素		投标响应情况	投标文件页码范围	说明或备注	
招标文件获取		/	/	/	
投标人名称		郑州优正医疗科技有限公司	P3	/	
符合《政府采购法》第二十二条的规定	具有独立承担民事责任的能力		已提供营业执照	P3	/
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度		已提供证明材料	P16-44	/
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力		已提供承诺函	P4	/
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	响应	已提供证明材料	P45	/
		响应	已提供证明材料	P46	/
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录		已提供承诺函及证明材料	P5-9	/
	法律、行政法规规定的其他条件		已提供承诺函	P10	/
落实政府采购政策需满足的资格要求		响应	P50-58	/	
特定资格要求		响应	P61	/	
联合体投标人		已提供承诺函	P12	/	
投标人不得存在的情形		响应	P13	/	
投标标的的符合性		响应	P62-63	/	
法定代表人身份证明		已提供	P64	/	
法定代表人授权委托书		已提供	P65-66	/	
投标保证金金额		45000	/	/	
投标保证金形式		银行转账	/	/	

注：本索引由投标人根据招标文件第三章“资格审查与评标办法”第2.1款规定的资格审查标准和投标人实际响应情况逐项填写。

第一部分 投标人资格证明文件

一、独立承担民事责任能力的证明材料

注：投标人应当具有独立承担民事责任的能力，按以下要求提供有效证明材料：

1) 营利法人（企业法人）：市场监督管理部门（原工商行政管理部门）颁发的营业执照

2) 非营利法人：

- 事业单位：事业单位登记管理部门颁发的事业单位法人证书
- 社会团体：民政部门颁发的社会团体法人登记证书
- 基金会：民政部门颁发的基金会法人登记证书
- 社会服务机构（民办非企业单位）：民政部门颁发的社会服务机构（民办非企业单位）登记证书

3) 不具有法人资格的专业服务机构：行政主管部门颁发的执业许可证

4) 自然人：自然人身份证明（公安机关颁发的居民身份证）

5) 招标文件第二章“投标人须知”第 6.2.3 款第（2）目规定接受法人或其他组织的分支机构投标且投标人为法人/组织的分支机构的，提供法人/组织的登记证书或许可证、分支机构自身的登记证书或许可证、法人/组织允许其分支机构投标的授权书及最终责任由法人/组织承担的承诺书（授权书和承诺书格式自拟）。

营业执照

统一社会信用代码 91410100MADEYNDC23		郑州优正医疗科技有限公司		注册资本 伍拾万圆整	
统一社会信用代码		郑州优正医疗科技有限公司(自然人投资或控股)		成立日期 2024年03月20日	
法定代表人 赵春娣		住所 河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号		登记机关 2026年07月20日	
经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；医院管理；专用设备修理；通用设备修理；软件开发；健康咨询服务（不含诊疗服务）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；制冷、空调设备销售；气体压缩机械销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		（副本）		国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn	
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告		国家市场监督管理总局监制	

1. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：北京市顺义区医院（招标人）

我单位参与 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 投标工作，现郑重作出如下承诺：

我单位具备履行本项目合同所必需的专业设备、配套工具及相关软硬件设施，同时拥有充足、专业的技术服务团队，具备完善的项目服务、运维及应急处理能力，完全满足本项目服务实施、履约交付的全部要求，能够保质、保量、按期完成本项目全部服务工作。

本单位承诺上述内容真实有效，不存在虚假隐瞒情况，若经查实与实际情况不符，自愿承担由此产生的一切投标无效、取消中标资格等后果及相应法律责任。

特此承诺！

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日

2. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

致：北京市顺义区医院（招标人）（招标人）

我公司郑州优正医疗科技有限公司，针对北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目采购项目，郑重声明如下：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中**无任何重大违法记录**，无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，未被列入“信用中国”网站失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及中国政府采购网政府采购严重违法失信行为信息名单，具备良好的商业信誉。

我公司郑重承诺，不存在虚假隐瞒情况，若经查实与实际情况不符，自愿承担由此产生的一切投标无效、取消中标资格等后果及相应法律责任

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日



信用中国失信被执行人查询证明

2026/7/30 15:44

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询



(http://zxgk.court.gov.cn/)

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
何文明	3211811982****4378
范耀	1304231975****1934
史亚平	4303051955****0033
彭志均	4303211968****0672
黄纪敏	3303211967****0310



失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
深圳市赛尔服饰有限公司	9144030058****472M
深圳市赛尔服饰有限公司	9144030058****472M
重庆市馨筑机械制造有限公司	9150010167****654U
重庆市馨筑机械制造有限公司	9150010167****654U
重庆市馨筑机械制造有限公司	9150010167****654U

查询条件

被执行人姓名/名称

郑州优正医疗科技有限公司

身份证号码/组织机构代码

91410100MADEYNDC23

省份

-----全部-----

验证码

dCTf

dCTf

查询

https://zxgk.court.gov.cn/shixin/

1/2

查询结果

在全国范围内没有找到 91410100MADEYNDC23 郑州优正医疗科技有限公司 相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位，其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施的消费行为，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。

最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745

总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

重大税收违法失信主体查询证明

2026/7/30 15:46

重大税收违法失信主体_信息公示_信用中国

欢迎来到信用中国



信用信息 请输入主体名称或者统一社会信用代码

信息公开

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

郑州优正医疗科技有限公司

查询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

社会信用体系建设部际联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区

 政府网站 找错



关于我们

主办单位: 国家公共信用和地理空间信息中心

信用+

站点地图

指导单位: 国家发展和改革委员会 中国人民银行

网站声明

技术支持: 国家信息中心 中经网

信用+

© 版权所有: 信用中国 网站标识码: bm04000009 豫ICP备05052393号-5 豫公网安备11010202007696号

https://www.creditchina.gov.cn/zhuanyangchaxun/zhongdashuixueweifaxian/

1/1

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

中国政府采购网
中国政府采购网
www.ccgp.gov.cn

网站服务热线：400-810-1996 | 网站服务投诉：010-63819289

首页

政采法规

购买服务

监督检查

信息公告

国家专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

政府采购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称： 郑州优正医疗科技有限公司

统一社会信用代码 (或组织机构代码)： 请输入统一社会信用代码 (或组织机构代码)

执法单位： 请输入执法单位

重查

查找

重查前，请至少输入一个重查条件

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
查询结果： 政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录 查询内容： 企业名称： 郑州优正医疗科技有限公司 查询时间： 2026年07月30日 15时47分									

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库〔2014〕526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2026 中华人民共和国财政部

3. 法律、行政法律规定的其他条件

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，满足法律、行政法律规定的其他条件。我公司保证上述声明的事项是真实的，符合采购相关规定的供应商资格条件。

特此声明。

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日

4. 此次投标活动不分包声明

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，**不分包**。我公司保证上述声明的事项是真实的，符合采购相关规定的供应商资格条件。

特此声明。

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日

5. 非联合体投标声明

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，非联合体投标。

特此声明

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日

6. 我公司无其他情形声明

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，没有出现招标文件要求以外的任何情形。

特此声明

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日

二、投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：北京市顺义区医院和国讯招标集团有限公司（采购人或采购代理机构）

在参与本次项目中，我方承诺：

序号	承诺项	具体情形（请进行勾选）
(一)	是否具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	☒ 具有 ☐ 不具有
(二)	是否有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	☒ 具有 ☐ 不具有
(三)	是否具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	☒ 具有 ☐ 不具有
(四)	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录 注：重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形。 其中：“较大数额罚款”以《关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定为准，具体为：200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。	☒ 无重大违法记录 ☐ 有重大违法记录 ☐ 因违法经营受到刑事处罚 ☐ 因违法经营受到责令停产停业的行政处罚 ☐ 因违法经营受到吊销许可证或执照的行政处罚 ☐ 因违法经营受到较大数额罚款的行政处罚
(五)	是否属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织 注：如为政府购买服务项目应当填写，否则可不填写	☐ 属于 ☒ 不属于

(六)	是否存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形	☐ 存在 ☒ 不存在
(七)	与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均应当填写）	
	序号	单位名称
	1	/
	2	/
	...	/
		相互关系
		/
		/
		/

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日

注：1. 投标人承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2. 如招标文件第二章“投标人须知”第14.1.1款第（2）目规定“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”和“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”需要提供证明材料的，投标人按要求提供。

1. 财务状况证明材料

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的书面声明

致：北京市顺义区医院（招标人）

本公司郑州优正医疗科技有限公司，在经营活动中具备良好的商业信誉，依法合规经营、信守合同、诚信履约，无重大违法违规经营记录、无严重失信行为、无行政处罚及行业惩戒记录，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

同时，本公司建立并严格执行健全、规范、合法的财务会计制度，配备专职财务人员，财务核算规范、账务清晰、资料完整，能够真实、准确、完整反映公司经营状况及财务状况，具备独立承担民事责任及履行本项目合同的财务能力。

本公司郑重承诺，本声明内容真实、准确、有效，完全符合政府采购相关法律法规及本项目招标文件供应商资格要求。若存在任何虚假陈述、隐瞒或弄虚作假行为，本公司自愿认定为提供虚假材料谋取投标及中标资格，自愿接受取消投标及中标资格、没收保证金、记入不良信用记录等一切处理，自愿承担由此产生的全部法律责任、经济损失及一切不良后果。

特此声明！

投标人（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日

(1) 健全的财务会计制度

财务部（财务）工作职责

一、财务部工作职责

1、遵循会计法和国家有关财经法律、法规，各项财务管理规定，组织公司的会计核算，实施公司财务管理。

2、根据公司下达的经营考核指标，编制年度财务预算，分解和下达各项财务指标，预算管理规范。

3、监督公司各单位经济活动，真实反映整个公司经营收支情况。

4、负责公司应收、应付账款的核算、审核及销账，及时向商务及采购部门核对应收、应付账款余额情况。

5、负责制定公司成本费用控制制度，及时登记相关部门、项目的费用支出情况。作好成本费用审核工作，并按规定办理各项费用的报销。

6、按规定缴纳各项税金，协调好与主管税务机关关系。

7、针对公司及各部门，就相关法律法规进行培训宣导。

8、负责编制、汇总、审核月、季、年会计报表和相关统计报表。

9、定期进行经济活动分析，分析公司的财务状况和经营成果，为经营决策提供参考。

10、妥善保管财务档案、会计凭证、会计账簿、会计报表以及其他会计资料。

11、保守公司的商业秘密。除法律规定和公司领导同意外，不能擅自向外界提供或泄露公司财务及薪资信息。

12、完成公司领导交办的其他业务。

二、财务会计岗位工作职责

1、严格遵循国家发布实施的会计核算规程和相关结算制度，正确运用会计核算科目和核算方法，确保会计信息的真实性、可比性和一致性。

2、适应现代化管理需要，搞好公司财务管理工作，确保财务系统的运行平稳和安全。

3、按照《会计档案管理办法》的规定，妥善管理好公司各类会计档案，确保会计档案的完整、安全和便于查询。

4、按照国家及公司的规定，编制各类财务报表，了解、掌握各单位财务信息和动态，及时向部门领导反馈。确保提供的财务信息及时、准确、完整，满足不同报表使用者的各类需求。

5、严格按照国家税法的规定，及时足额缴纳各类税费。协调好与主管税务机关关系。

6、按会计制度规定对固定资产的增减、调拨、出售、报废、出租、清理等进行审核并进行会计核算。对固定资产进行登记，正确及时记录固定资产的变动情况。每月正确计提折旧。按规定进行低值易耗品摊销。

7负责发票的购买、领用、缴销，并负责发票购印证的保管；建立发票购买领用登记簿，按票据种类、起讫号码、日期记载票据的购买、领用和回收情况，并做好与使用人的交接记录；对未使用的发票及回收的发票存根，必须按照税务机关的规定顺序存放，防止丢失和混乱。

8、负责保管公司财务章。

9、对于开立网银的账户，必须对网银审核工具进行妥善保管。网银审核工具与网银密码应分开保管，确保账户资金安全。

10、完成公司领导和上级部门交办的其他工作。

三、出纳岗位工作职责

1、严格执行国务院颁发的《现金管理暂行条例》，负责办理公司的现金收支和银行结算业务，合理控制库存现金限额。不得以“白条”抵充库存现金，更不得挪用现金。出纳人员须有极强的责任心，视公司的资金安全为一切工作之重点，切实履行责任，加强安全防范意识，将现金妥善放置于安全设施内；险柜的密码要严格保密，保险柜的钥匙必须随身携带。

2、负责对原始票据或费用报销单的审核。严格按照财务报销制度办事，做到原始凭证必须有经办人员签字和主管领导审核签字后再进行报销或银行付款。对于不合规的审批及票据有权退回要求经办人更改，不予更改的有权拒绝支付。应确保收款付款录入及时、准确、信息完整，付款完毕后的单据应及时存档，并加盖收付讫章。

3、对账户和资金管理把关，每天如实、及时反馈资金收、付情况。每周向领导上报现金及各账户余额，对公司资金结余的正确性负责。

4、负责开具各类银行收付单证，做好支票的保管工作，按银行规定办理支票使用手续，支票填写字迹端正、清楚、规范。不得开具空头支票或远期支票，特事特办时，须经公司领导审批签字，且日期、用途必须填写清楚。

5、每日核对库存现金，随时掌握银行存款余额，做到日清月结。月末核对银行对账单，保证账单一致。对于未达账款，要及时查询，不得超过一个月。

6、对于开立网银的账户，必须对网银工具进行妥善保管。网银工具与网银密码应分开保管，确保账户资金安全。

7、负责公司往来账款的核算、审核及销账，定期与相关单位进行对账，并按要求进行结算。

8、完成公司领导和上级交办的其他工作。

会计档案管理办法

1. 目的：根据《中华人民共和国会计法》中第十三条之规定，结合公司实际情况，为加强公司财务会计档案管理，切实搞好会计档案的建设工作，特制定本实施办法。

2. 会计档案是指会计凭证、会计帐簿、财务会计报告和其他会计资料（财务计划、财务预算、经济合同等），它是记录和反映经济业务的重要史料和证据，因此，必须建立健全会计档案的立卷、归档保管、调阅和销毁等管理制度，切实搞好会计档案的管理工作。

3. 会计档案是企业档案的重要组成部分。各所属公司会计档案管理工作由区域公司财务部负责进行业务指导、监督与检查。

4. 公司财务部对各种会计凭证、会计帐簿、会计报表、财务计划、财务预算和重要的经济合同等会计资料，要定期审查核对、整理立卷、编制目录、妥善保管，防止丢失损坏。

5. 对会计档案必须进行科学管理，做到妥善保管，存放有序，查找方便，严格执行安全和保密制度，不得随意堆放，严防毁损、散失和泄密。

6. 调阅会计档案，要严格办理调阅手续。本单位人员调阅会计档案，要经会计主管人员同意。外单位人员调阅会计档案，要有正式介绍信，经会计主管人员和公司领导批准，并详细登记调阅的档案名称、调阅日期、调阅人的姓名和工作单位、调阅理由、归还日期等。

调阅人员一般不得将会计档案携带外出，需要复制的，须经公司财务部门同意，如有特殊原因，必须借出的，须经公司总经理批准，但不得拆散原卷册，并限期归还。

7. 对合并、撤销单位的会计档案，根据实际情况，分别交给并入单位、上级主管部门或主管部门指定的其他单位接受保管，要由交接双方在移交清册上签名或盖章。

8. 各种会计档案的保管期限，根据要求分为永久、定期两类。定期保管期限分为三年、五年、十年、十五年、二十五年五种。各种档案的保管期限，从会计年度终了后的第一天算起。

9. 会计档案保管期满，需销毁时，由公司财务部门出纳及会计共同鉴定，严格审查，要填写“会计档案销毁清册”，上报公司总经理审查批准后销毁。对于其中未了结的债权债务的原始凭证、记帐凭证，应单独抽出，另行立卷，由档案部门保管到结清债权债务为止。

10. 销毁会计档案时，由公司领导指定财务部门财务和出纳共同监销，并在销毁清册上签名并盖章，“会计档案销毁清册”要长期保存。

11. 会计档案保管人员工作调动或因故离职，必须与接替人员办理交接手续，没有办清交接手续的，不得离职。

12. 预算、计划、制度等文件材料，原则上按照文书档案管理办法执行。

13. 本管理办法由财务部负责修订及解释。

14. 本管理办法自下发之日起执行，在此之前颁布的相关文件，如与本规定有冲突，则遵照本规定执行。

现金管理规定

目的：

为加强公司现金管理，完善内部控制制度，保证现金收支合法，存储安全。根据《中华人民共和国会计法》等，结合我公司实际业务的经营特点，特制定本管理规定。

2、管理规定

2.1 公司保险柜的管理：公司保险柜由出纳专人负责，开柜密码不得外传，每天下班前必须锁好保险柜并打乱密码。保险柜中严禁存放私人物品。

2.2 提取现金业务的管理：提取现金出纳填写提取现金申请表，由总经理签字后方可提现。现金由出纳清点清楚。中途不得办理与提取现金无关的其它业务。

2.3 现金收款业务管理：原则上规定业务收费必须由客户通过银行转帐或者转帐支票形式结算，如有特殊情况收到伍仟元以下的现金时，出纳开具现金收据后收取现金存入保险柜如收到现金超过伍仟元时，原则上应由出纳人员将现金直接存入银行。

2.4 现金付款业务管理：原则上各单位不得使用现金进行业务往来结算，如有特殊原因必须使用现金的，必须经公司总经理签字后可提取现金。出纳提取现金后交收款人，并要求其在付款凭证上签字。

2.5 帐实相符的管理：现金业务必须做到日清月结，与现金日记帐核对一致，做好每日现金盘点表，并由相关财务人员不定期进行抽查。

2.6 各单位必须遵守中国人民银行的有关规定，现金收付不得发生下列行为：

- (1) 不得利用支票等银行转账结算凭证套换现金；
- (2) 不得利用银行账户为其他单位或个人套取现金；
- (3) 不得与其他企业之间相互借用现金；
- (4) 不得“白条抵库”，即用借条、白条、单据等不符合会计制度的凭证顶替库存现金；

- (5) 不得以个人储蓄或个人名义将企业的现金收入存入银行；
- (6) 不得建立“小金库”，出现账外公款；
- (7) 必须遵循“收支二条线”原则，不得“坐支”现金。

4. 本规定由财务部负责修订和解释，本管理规定自下发之日起执行，在此之前颁布的相关文件，如与本规定有冲突，则遵照本规定执行。

发票使用管理规定

为了加强税法意识，规范发票管理，规避企业经营风险，依据国家相关发票管理规定同时结合本公司业务经营的特点，特制定本发票使用管理规定。

对外开发票

发票统一由财务部向税务部门购领、保管和使用。同时建立购领发票登记情况，按发票顺序号领用和缴销。

商务部门申请开具发票，需提前一个月报备公司，不得出现突发开票请，如出现突发的大额发票，需找总经理签字特批，并承诺回款时间，实际回款时间不得超过一周，财务需及时和商务核对催收。开具发票需同时附上经总经理审批的《发票申请单》及所开具发票的合同原件/扫描件，申请开具的发票内容需要和合同签订内容一致。如需要开具增值税专用发票，须要求客户提供一般纳税人的证明。

负责领取开具完成发票（部门负责人作为预领发票的责任人），申领发票时必须注明发票交于客户的方式，即直接交给客户还是通过快递，并估计对方付款时间，便于财务和商务部发票管理工作的衔接。

发票开具内容按税务部门发票管理规定执行，发票内容必须据实填写，做到真实、准确、完整。

若客户要求先取得发票后再付款，必须由相关商务部门负责人签字并由指定人员在《发票申请单》上注明预计回款时间，注明回款时间偏差不得超过1周，然后交财务部存查。开票申请与回款时间、报税时间挂钩。财务开票预算与回款挂钩。

发票只准本公司签发使用，严禁借用、转让、转售、虚开发票。填票内容应与发票使用范围相一致，不得超越范围使用。发票填写后应加盖本公司的发票专用章，否则一律无效。

增值税专用发票的领购存以及使用按照国家《增值税专用发票使用规定》的要求执行。对未使用的增值税专用发票定期进行盘存。作废发票各联次需保存完整。

如发票开具后甲方退回发票，如在当月退回的应将发票整套退回保存，并注明“作废”字样，以备查验；如退回以前月份普通发票，收到整套发票后，财务需要在发票系统中开

具红字发票，并在当月记账；如退回以前月度专用发票且对方已抵扣的，本份合同不再执行的，则需要与对方签订原合同作废协议，并让对方开具《开具红字增值税专用发票信息表》，收到后财务开具红字发票。

取得发票

对取得客户的发票，必须是税务部门印制的正规发票，否则应拒收。

对于客户提供的非正规发票，财务部有权拒绝付款。

支付款项时，采购部门应按采购合同规定的付款金额通知客户开发票，原则上财务部门需收到发票后，根据总经理审批完成的《采购付款申请单》进行付款。

采购部门在取得增值税专用发票时要确保发票联和抵扣联的整洁和完整，同时检查发票填开的抬头、纳税识别号、发票内容以及金额等信息是否有误，发现错误需及时退还。

取得增值税专用发票的业务部门，在取得增值税专用发票后需及时传递至财务部予以抵扣，增值税专用发票进项税抵扣联需按月予以保管，以备税务机关查验。

如发生增值税专用发票的退票，需及时报备财务，经财务核实是否抵扣做账、是否付款；分为如下情况：1) 如未抵扣且未做账且未付款，如已原签订作废协议，则财务可直接将发票退还采购部门，经由采购部门退还供应商；

如未抵扣且未做账但已付款的，则需要与供应商原签订合同作废并将已付款项退还我公司后，由财务将发票退还采购部门，经由采购部门退还供应商；

如未抵扣但已做账且已付款的，则财务需根据签订的原合同作废协议红冲已做账凭证同时敦促供应商将已付款项退还我公司后，由财务将发票退还采购部门，经由采购部门退还供应商；

如已抵扣且已做账已付款的，则财务需根据签订的原合同作废协议在开票系统中开具《开具红字增值税专用发票信息表》并在财务帐套内将已做账凭证红冲同时敦促供应商将已付款项退还我公司后，由财务将《开具红字增值税专用发票信息表》退还采购部门，经由采购部门退还供应商。

3. 本规定由财务部负责修订和解释，本管理办法自下发之日起执行，在此之前颁布的相关文件，如与本规定有冲突，则遵照本规定执行。

报销与借款管理办法

在财务管理中，日常费用报销的管理是重中之重。也是企业持续经营的重点，为了进一步加大成本费用控制力度，有效提升企业管理水平和效益水平，切实落实精细化管理，实现卓越运营。制订以下管理办法。

一、管理规范

为加强公司内部管理，进一步规范公司财务报销制度，明确报销与借款的流程及标准，保证公司人员正常工作与生活，结合公司实际特制定本办法。

所有费用的支出需遵循“谁支出，谁报销”的原则，严禁假借他人名义报销自己费用的行为；严禁报销虚假费用的行为。

各部门需在每月的最后一个工作日将下月的费用预算，由各部门助理（含采购）提交财务。提报范围：部门及在实施或开展项目预计在下月支出的款项。各部门需在每周五下班前提交各部门下周付款申请单据（借款单、采购单及付款申请单等）找总经理审批，除紧急情况外，周内不再提报付款申请单据审批流程。原则上：周付款合计数不得大于月度预算。

员工借用公款，以月为单位，在原有借据未按时提交报销票据或未还清欠款的不得再借。一律按照“前款不清，后款不借”的原则处理。

二、费用报销流程

费用报销人报销申请(填制费用报销单)-----部门经理进行审核确认签字-----财务审核-----公司总经理审批（其中销售部餐费需总经理审批）-----出纳复核并履行付款。

上述流程为公司各项费用报销的既定程序，以后各项事务的报销均需要遵照上述流程操作，否则财务部有关人员有权拒绝付款。

1、费用单据要求

为了强化公司的财务纪律，规避财务风险，公司一切事项报销的单据均必须取得合法的凭证。合法性的认定以国家财务、税务等方面的规定为准，具体操作由财务部负责把控落实，以可操作性为前提。公司员工任何不符合报销规定的单据财务部门有权拒绝，各级确认、审核、审批人员也不应予以签字。各级签字人在不能确定的情况下不能随意签字。

2、单据整理要求

报销人事先整理好各类单据，首先对单据的类别（如项目交通费、差旅费、差旅补贴）、时间、项目等进行分类，然后按照一定的标准清晰准确的粘帖在报销单据的后面，单据分别不清晰，粘帖不规范的财务部门可要求对方改正，不改正的有权予以拒绝受理。

3、报销单据送审批及支付时间

员工如有费用报销则需要发生在发生费用次月1日上报电子表格《费用明细表》，10日前需要提交上月票据，费用报销原则上不得跨月。

跨月逾期单据，财务部原则上不予受理，由此造成的损失，由报销人自行承担；特殊情况，需提出书面申请，部门经理同意后，方可报销。

跨年度的费用，必须在次年1月15日之前填报报销单，年度结算后除不可抗力外，均不再报销上年度费用。

报销人员将合规报销单据统一交到部门助理处部门经理签字审核后，交由出纳审核，审批完成后，交由总经理签字确认后，出纳于每月月底前发放报销款项，报销款的发放应保持在交票的3个月内（含3个月）。

4、费用报销的其他规定

公司费用报销必须真实合法，严禁使用白条或其他不合法的凭证，一些特殊情况需要使用替代凭证的，也必须由部门经理审批，同时做到财务操作的安全合法。另外替代凭证要求做到时间合理、摘要明确、金额确定，不能真假混杂，给公司带来财务风险。

公司各阶层人员，在上述规范中操作失当，给公司带来损失风险的，根据情节大小由财务部门负责提报，公司讨论决定追究。

三、借款流程

1、公司差旅费相关的借款（住宿、往来交通）：

借款人申请(填制借款单后附出差计划单)-----部门助理审核（在外出差的人员发出差计划单电子档至部门助理确认代写借款单）-----部门经理审核-----总经理签字审核-----出纳履行付款。

2、交付部项目支出借款（房租、物业及房屋相关水电燃气费）：

该笔款项只能由项目经理借支，部门经理负责追踪跟进缴纳情况：

借款人申请(填制借款单后附出差计划单并附上租住房屋具体情况记录)-----部门助理审核（在项目上的人员发出差计划单及房屋情况清单电子档至部门助理确认代写借款单）-----部门经理审核-----总经理签字审核-----出纳履行付款。

3、部门团建支出借款：

交付部团队建设餐费按次借取，原则上由部门经理指定项目人员组织，项目团建费用归属于项目成本。

产品及研发部门，由部门经理或部门经理指定人员组织团队，团建费用归属于部门成本。

借款人申请(填制借款单后附出差计划单写明用餐事由、人员、时间及餐标)-----部门助理审核（在外出差人员发出差计划单电子档至部门助理确认代写借款单）-----部门经理审核-----总经理签字审核-----出纳履行付款。

4、销售部门借款：

借款人申请(填制借款单后附出差计划单写明借款使用计划、金额要列出明细)-----
部门助理审核(如销售人员在外地则发出差计划单电子档至部门助理确认代写借款单)
-----部门经理审核-----总经理签字审核-----出纳履行付款。

如有特殊借款,则需要提前一个月报备,列明具体借支明细,直接交总经理审批后,
出纳履行付款。

5、其他借款:

借款人申请(填制借款单)-----部门经理审核签字-----总经理审批签字后-----出
纳履行付款。

上述流程为公司各部门员工借款的既定程序,借款金额需包含在月度预算范围内,超
过预算部分的借款,原则上不予借支。以后员工借款均需要遵照上述流程操作,特殊情况
需总经理特批,否则财务部有关人员有权拒绝付款。

四、本规定由财务部负责修订和解释,本管理规定自下发之日起执行,在此之前颁布
的相关文件,如与本规定有冲突,则遵照本规定执行。

财务部门处罚管理办法

为了严肃公司的各项规定,加强财务人员的责任心,规范公司的财务核算流程和会计
核算制度,现下发违反财务制度方面的处罚制度。

一、出现下列情况之一的,对财务人员予以警告并赔偿相应损失。

超出规定范围、限额使用现金的或超出核定的库存现金金额留存现金的;

未经批准,擅自挪用或借用他人资金(包括现金)或支付款项的;

未经批准坐支或未按批准的坐支范围和限额坐支现金的;

二、出现下列情况之一的,财务人员应予解聘。

违反财务制度,造成财务工作严重混乱的;

拒绝提供或提供虚假的会计凭证、帐表、文件资料的;

伪造、变造、谎报、毁灭、隐匿会计凭证、会计帐簿的;

利用职务便利,非法占有或虚报冒领、骗取公司财物的;

弄虚作假、营私舞弊,非法谋私,泄露秘密及贪污挪用公司款项的;

在工作范围内发生严重失误或者由于玩忽职守致使公司利益遭受损失的;

有其他渎职行为和严重错误,应当予以辞退的,情节严重移交司法部门

(2) 2025 年度财务审计报告



郑州优正医疗科技有限公司

2025 年度审计报告

豫正年审字（2026）第 G051 号



河南正博会计师事务所（普通合伙）

HENAN ZHENG BO ACCOUNTING FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)

中国·郑州





审计报告

豫正年审字（2026）第 G051 号

郑州优正医疗科技有限公司：

、审计意见

我们审计了后附的郑州优正医疗科技有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表、2025 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表及财务报表附注。

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况等有关信息。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任，按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任，我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、停止运营或别无其他实现的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告，合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现，错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照中国注册会计师审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑，同时，我们也执行了以下工作：

评价财务报表的总体列报、结构、内容、是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

- 附件： 1、资产负债表
2、利润表
3、现金流量表
4、所有者权益变动表
5、财务报表附注

河南正博会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



2026 年 04 月 09 日

资产负债表

编制单位：郑州优正医疗科技有限公司

2025年12月31日

单位：元

资产	行次	期末余额	年初余额	负债和所有者权益（或股东权益）	行次	期末余额	年初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	3,256,673.95	2,101,889.76	短期借款	31		
交易性金融资产	2			交易性金融负债	32		
应收票据	3			应付票据	33		
应收账款	4	783,650.00	1,055,108.00	应付账款	34	2,439,937.93	2,369,703.42
预付款项	5		2,400.00	预收款项	35		559,250.00
应收利息	6			应付职工薪酬	36	167,700.00	16,462.80
应收股利	7			应交税费	37	-73,366.12	-357.63
其他应收款	8	40,739.18	37,069.90	应付利息	38		
存货	9	5,000.00		应付股利	39		
一年内到期的非流动资产	10			其他应付款	40	1,300,381.01	142,123.50
其他流动资产	11		7,537.21	一年内到期的非流动负债	41		
流动资产合计		4,086,063.13	3,204,004.87	其他流动负债	42		
非流动资产：				流动负债合计		3,834,652.82	3,086,871.69
可供出售金融资产	12			非流动负债：			
持有至到期投资	13			长期借款	43		
长期应收款	14			应付债券	44		
长期股权投资	15			长期应付款	45		
投资性房地产	16			专项应付款	46		
固定资产	17			预计负债	47		
在建工程	18			递延所得税负债	48		
工程物资	19			其他非流动负债	49		
固定资产清理	20			非流动负债合计			
生产性生物资产	21			负债合计		3,834,652.82	3,086,871.69
油气资产	22			所有者权益（或股东权益）：	50		
无形资产	23			实收资本（或股本）	51	5,100.00	5,100.00
开发支出	24			资本公积	52		
商誉	25			减：库存股	53		
长期待摊费用	26			盈余公积	54		
递延所得税资产	27			未分配利润	55	246,310.31	112,033.18
其他非流动资产	28			所有者权益（或股东权益）合计	56	251,410.31	117,133.18
非流动资产合计	29			负债和所有者权益（或股东权益）总计	57	4,086,063.13	3,204,004.87
资产总计	30	4,086,063.13	3,204,004.87				

利 润 表

会企02表

编制单位：郑州优正医疗科技有限公司

2025年度

单位：元

项 目	行次	上年累计金额	本年累计金额
营业收入	1	2,945,255.46	4,278,514.84
减：营业成本	2	2,527,071.86	3,087,888.22
税金及附加	3	1,531.55	3,158.30
销售费用	4		601,287.65
管理费用	5	299,115.16	541,124.34
财务费用	6	-392.78	-12,131.93
资产减值损失	7		
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	8		
投资收益（损失以“-”号填列）	9		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	11	117,929.67	57,188.26
加：营业外收入	12		85,570.29
减：营业外支出	13		
其中：非流动资产处置损失	14		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15	117,929.67	142,758.55
减：所得税费用	16	5,896.49	8,481.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	17	112,033.18	134,277.13
五、每股收益：	18		
（一）基本每股收益	19		
（二）稀释每股收益	20		

现金流量表

会企 03 表

编制单位：郑州优正医疗科技有限公司

2025年度

单位：元

项目	行次	累计数	项目	行次	累计数
一、经营活动产生现金流量	1		四、汇率变动对现金的影响	35	
销售商品、提供劳务收到的现金	2	4,033,507.99	五、现金及现金等价物净增加额	36	1,154,784.19
收到的税费返还	3		加：期初现金及现金等价物余额	37	2,101,889.76
收到的其他与经营活动有关的现金	4	1,408,455.83	六、期末现金及现金等价物余额	38	3,256,673.95
现金流入小计	5	5,441,963.82	补充资料：	39	
购买商品、接受劳务支付的现金	6	3,045,932.19	一、将净利润调节为经营活动现金流量	40	
支付给职工及为职工支付的现金	7	456,964.80	净利润	41	134,277.13
支付的各项税费	8	110,967.38	加：计提的资产减值准备	42	
支付的其他与经营活动有关的现金	9	685,447.19	固定资产折旧	43	
现金流出小计	10	4,299,311.56	无形资产摊销	44	
经营活动产生的现金流量净额	11	1,142,652.26	长期待摊费用摊销	45	
二、投资活动产生的现金流量	12		处置固定资产、无形资产和其他资产的损失 (收益以“-”号填列)	46	
收回投资所收到的现金	13		固定资产报废损失(减：收益)	47	
取得投资收益所收到现金	14		公允价值变动损失(减：收益)	48	
处置固定资产、无形资产和其他长期 资产收回的现金净额	15		财务费用(减：收益)	49	-12,131.93
收到子公司及其他营业单位收到的现金	16		投资损失(减：收益)	50	
收到的其他与投资活动有关的现金	17		递延所得税资产减少(减：增加)	51	
投资活动现金流入小计	18		递延所得税负债增加(减：减少)	52	
购建固定资产、无形资产和其他长期 资产支付的现金投资支付的现金	19		存货的减少(减：增加)	53	-5,000.00
投资所支付的现金	20		经营性应收项目的减少(减：增加)	54	277,725.93
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21		经营性应付项目的增加(减：减少)	55	747,781.13
支付的其他与投资活动有关的现金	22		其他	56	
现金流出小计	23		经营活动产生的现金流量净额	57	1,142,652.26
投资活动产生的现金流量净额	24		二、不涉及现金收支的投资和筹资活动：	58	
三、筹资活动产生的现金流量	25		债务转为资本	59	
吸取投资所收到的现金	26		一年内到期的可转换公司债券	60	
取得借款收到的现金	27		融资租入固定资产	61	
收到的其他与筹资活动有关的现金	28	12,131.93	其他	62	
现金流入小计	29	12,131.93	三、现金及现金等价物净增加情况：	63	
偿还债务所支付的现金	30		现金的期末余额	64	3,256,673.95
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	31		减：现金的期初余额	65	2,101,889.76
支付的其他与筹资活动有关的现金	32		加：现金等价物的期末余额	66	
现金流出小计	33		减：现金等价物的期初余额	67	
筹资活动产生的现金流量净额	34	12,131.93	现金及现金等价物净增加额	68	1,154,784.19

所有者权益变动表

编制单位：郑州优正医疗科技有限公司

2025年度

单位：元

04 表

项 目	行次	实收资本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	所有者权益合计
一、上年年末余额	1	5,100.00	-					112,033.18		117,133.18
加：会计政策变更	2									
前期差错更正	3									
二、本年期初余额	4	5,100.00	-					112,033.18		117,133.18
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	5	-	-					134,277.13		134,277.13
（一）净利润	6							134,277.13		134,277.13
（二）其他综合收益	7									
综合收益小计	8									
（三）所有者投入和减少资本	9	-	-							
1.所有者投入资本	10	-								
2.股份支付计入所有者权益的金额	11									
3.其他	12		-							
（四）专项储备提取和使用	13									
1.提取专项储备	14									
2.使用专项储备	15									
（五）利润分配	16							-		
1.提取盈余公积	17							-		
其中：法定公积金	18							-		
任意公积金	19									
#储备基金	20									
#企业发展基金	21									
#利润归还投资	22									
2.提取一般风险准备	23									
3.对所有者的分配	24									
4.其他	25									
（六）所有者权益内部结转	26									
1.资本公积转增资本	27									
2.盈余公积转增资本	28									
3.盈余公积弥补亏损	29									
4.其他	30									
四、本期期末余额	31	5,100.00	-					246,310.31		251,410.31



郑州优正医疗科技有限公司

2025 年度财务报表附注

(单位：人民币元)

一、公司简介

郑州优正医疗科技有限公司于 2024 年 03 月 20 日成立，系经郑州市郑东新区市场监督管理局核准，取得统一社会信用代码为 91410100MADEYNDC23 号的营业执照。注册资本：人民币 50 万元。

法定代表人：赵春娣；

公司经营地址：河南省郑州市郑东新区安平路 126 号鑫苑世纪东城东苑 8 号楼 1 单元 18 层 72 号；

公司经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；医院管理；专用设备修理；通用设备修理；软件开发；健康咨询服务（不含诊疗服务）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；制冷、空调设备销售；气体压缩机械销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；第一类医疗器械租赁；第二类医疗器械租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：医疗服务；第三类医疗器械经营；第三类医疗器械租赁（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则和《企业会计制度》及其补充规定编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况及 2025 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计的说明

1、会计年度

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

3、记账基础和计价原则

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。以历史成本为计量基础。

4、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

5、存货

（1）本公司的存货分为开发成本、开发商品、库存材料、低值易耗品等。

（2）存货的购入与入库按实际成本计价，发出按一次加权平均法计价。低值易耗品于领用时采用一次性摊销法核算。

（3）存货盘存制度采用永续盘存制。

6、固定资产

(1) 固定资产的标准

本公司的固定资产指使用期限超过一年的房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备以及其他与经营有关的设备、器具、工具等，或单位价值在 2,000 元以上，并且使用期限超过 2 年，不属于生产经营主要设备的物品。

(2) 固定资产计价：固定资产按取得时的实际成本计价。

固定资产的折旧方法：本公司按年限平均法计提固定资产折旧。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

期末对固定资产逐项进行检查，若由于市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于账面价值的差额计提固定资产减值准备。可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之中的较高者确定。

7、无形资产

(1) 无形资产的计价和分类

无形资产按照实际成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款作为实际成本。

(2) 无形资产的摊销

无形资产自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益。

8、收入确认原则

(1) 销售商品收入

销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

a、公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；

b、公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；

c、收入的金额能够可靠地计量；

d、相关的经济利益很可能流入公司；

e、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 物业出租收入

物业出租按与承租方签定的合同或协议规定按直线法确认房屋出租收入的实现。

(3) 提供劳务

提供劳务以实际已提供的劳务确认相关的收入，在确认收入时，以劳务已提供，与交易相关的价款能够流入，并且与该项劳务有关的成本能够可靠计量为前提。

五、会计政策、会计估计变更及重大前期差错更正及其他事项调整的说明

本公司 2025 年度无应披露的会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正等事项。

六、主要税种及税率

按国家法定税率缴纳。

七、财务报表主要项目注释

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指 2025 年 01 月 01 日，“期末”指 2025 年 12 月 31 日，“上年”指 2024 年度，“本年”指 2025 年度。

1. 货币资金

项 目	期末余额	年初余额
货币资金	3,256,673.95	2,101,889.76
合 计	3,256,673.95	2,101,889.76

2. 应收账款

项 目	期末余额	年初余额
应收账款	783,650.00	1,055,108.00
合 计	783,650.00	1,055,108.00

3. 预付款项

项 目	期末余额	年初余额
预付款项	0.00	2,400.00
合 计	0.00	2,400.00

4. 其他应收款

项 目	期末余额	年初余额
其他应收款	40,739.18	37,069.90
合 计	40,739.18	37,069.90

5. 存货

项 目	期末余额	年初余额
存货	5,000.00	0.00
合 计	5,000.00	0.00

6. 其他流动资产

项 目	期末余额	年初余额
其他流动资产	0.00	7,537.21
合 计	0.00	7,537.21

7. 应付账款

项 目	期末余额	年初余额
应付账款	2,439,937.93	2,369,503.02
合 计	2,439,937.93	2,369,503.02

8. 预收款项

项 目	期末余额	年初余额
预收款项	0.00	559,250.00
合 计	0.00	559,250.00

9. 应付职工薪酬

项 目	期末余额	年初余额
应付职工薪酬	167,700.00	16,352.80
合 计	167,700.00	16,352.80

10. 应交税费

项 目	期末余额	年初余额
应交税费	-73,366.12	-357.63
合 计	-73,366.12	-357.63

11. 其他应付款

项 目	期末余额	年初余额
其他应付款	1,300,381.01	142,123.50
合 计	1,300,381.01	142,123.50

12. 实收资本

项 目	期末余额	年初余额
实收资本	5,100.00	5,100.00
合 计	5,100.00	5,100.00

13. 未分配利润

项 目	期末余额	年初余额
未分配利润	246,310.31	112,033.18
合 计	246,310.31	112,033.18

14. 营业收入

项 目	上年累计金额	本年累计金额
营业收入	2,945,255.46	4,278,514.84
合 计	2,945,255.46	4,278,514.84

15. 营业成本

项 目	上年累计金额	本年累计金额
营业成本	2,527,071.86	3,087,888.22
合 计	2,527,071.86	3,087,888.22

16. 税金及附加

项 目	上年累计金额	本年累计金额
税金及附加	1,531.55	3,158.30
合 计	1,531.55	3,158.30

17. 销售费用

项 目	上年累计金额	本年累计金额
销售费用	0.00	601,287.65
合 计	0.00	601,287.65

18. 管理费用

项 目	上年累计金额	本年累计金额
管理费用	299,115.16	541,124.34
合 计	299,115.16	541,124.34

19. 财务费用

项 目	上年累计金额	本年累计金额
财务费用	-392.78	-12,131.93
合 计	-392.78	-12,131.93

20. 营业外收入		
项 目	上年累计金额	本年累计金额
营业外收入	0.00	85,570.29
合 计	0.00	85,570.29

21. 所得税费用		
项 目	上年累计金额	本年累计金额
所得税费用	5,896.49	8,481.42
合 计	5,896.49	8,481.42

八、或有事项

截止 2025 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

九、资产负债表日后事项

本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十、承诺事项

本公司无需要披露的重大承诺事项。

十一、其他重要事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

郑州优正医疗科技有限公司

2026 年 04 月 09 日



营业执照

(副本1-1)

统一社会信用代码
91410105MA9KK0YY5P



名称 河南正博会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 张晓红

出资额 壹佰万圆整

成立日期 2021年12月10日

主要经营场所 河南省郑州市金水区园田路博颂路
兴达公寓1号楼1单元7楼701



经营范围 许可项目：注册会计师业务；代理记账；司法鉴定服务；认证服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具有一般经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：税务服务；财务咨询；市场主体登记注册代理；商标代理；知识产权服务（专利代理服务除外）；企业信用调查和评估；企业征信业务；档案整理服务；企业管理咨询；认证咨询；咨询策划服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2023 年11 月06 日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所 执业证书

名 称： 河南正博会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人： 张晓红

主任会计师：

经 营 场 所： 河南省郑州市金水区园田路博颂路
兴达公寓1号楼1单元7楼701

组 织 形 式： 普通合伙

执业证书编号： 41010221

批准执业文号： 豫财会（2022）22号

批准执业日期： 2022年6月20日

说明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请变更。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：河南省财政厅
行政审批专用章

2025年 7 月 17 日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2018年3月30日

注册会计师协会
CPA
年检专用章

2019年3月30日

姓名 张晓红
Full name 女
性别 女
Sex 1973-02-18
出生日期 河南天明会计师事务所有限公司
Date of birth 410502197302182064
工作单位 身份证号
Working unit Identity card No.

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
注册会计师协会
郑州优正医疗科技有限公司
4101056164062

原单位财务专用章

97

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

河南天明会计师事务所
Henan Tianming CPAs

2019年4月24日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

河南天明会计师事务所
Henan Tianming CPAs

2019年4月24日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

河南天明会计师事务所
Henan Tianming CPAs

2020年3月30日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

河南天明会计师事务所
Henan Tianming CPAs

2020年3月30日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

注册会计师协会
CPA
年检专用章

2015 03 30日

证书编号: 4100004-00010
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2009 06 18
Date of Issuance

注册会计师协会
CPA
年检专用章

2021年6月30日

8

10

11

年度检验登记 Annual Renewal Registration 本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.  2020年3月30日	年度检验合格 Annual Renewal Registration 本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.  2019年3月30日
年度检验合格 Annual Renewal Registration 本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.  2020年3月30日	年度检验合格 Annual Renewal Registration 本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.  2019年3月30日

年度检验合格
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2020年3月30日

年度检验合格
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2019年3月30日

注：如招标文件第二章“投标人须知”第14.1.1款第（2）目第1）项要求提供相关证明材料，则按规定提供。

2. 依法缴纳税收证明材料（2026年1-2季度）



中华人民共和国
税 收 完 税 证 明

26 (0716) 41 证明 00004011

国家税务总局郑州航空港经济
综合实验区税务局郑东新区税
务分局

填 发 日 期 2026-07-16

纳税人名称	郑州优正医疗科技有限公司	纳税人识别号	91410100MADEYNDC23
税 种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2026-01-01 至 2026-06-30	2026-07-08	¥23272.28
企业所得税	2026-01-01 至 2026-06-30	2026-07-15	¥1048.13
城市维护建设税	2026-01-01 至 2026-06-30	2026-07-08	¥814.53
印花税	2026-01-01 至 2026-06-30	2026-07-15	¥508.43
教育费附加	2026-01-01 至 2026-06-30	2026-07-08	¥349.07
地方教育附加	2026-01-01 至 2026-06-30	2026-07-08	¥232.72

安
善
保
管

手
写
无
效

金额合计（大写）	贰万陆仟贰佰贰拾伍元壹角陆分	¥26225.16
备 注		
税务机关 (盖章)	填票人 电子税务局	
业务专用章		

第 1 页， 总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

注：如招标文件第二章“投标人须知”第 14.1.1 款第（2）目第 2）项要求提供相关证明材料，则按规定提供。

3. 依法缴纳社会保障资金证明材料（2026年5月）



医疗科技

中华人民共和国

税收完税证明

No.441005260600501144

国家税务总局郑州航空港经济综合实验区税务局郑东新

填报日期：2026年6月2日

税务机关：济综合实验区税务局郑东新

纳税人识别号	91410100MADEYNDC23	纳税人名称	郑州优正医疗科技有限公司			
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441916260500106190	企业职工基本养老保险(单位缴纳)	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	2,451.84	
441916260500106190	企业职工基本养老保险(个人缴纳)	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	1,225.92	
441916260500106190	失业保险(单位缴纳)	失业保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	107.28	
441916260500106190	失业保险(个人缴纳)	失业保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	45.96	
441916260500106190	工伤保险	工伤保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	110.32	
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰肆拾壹元叁角贰分				¥3,941.32	
税务机关 (电子) 征收专用章		填表人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局郑州航空港经济综合实验区税务局郑东新区税务分局商都路税务所，社保编码：41002175335社保经办机构：郑东新区社会保险中心			

妥善保管

收据联
文纳税人作完税证明



医疗科技

中华人民共和国

税收完税证明

No.441005260600501145

国家税务总局郑州航空港经济综合实验区税务局郑东新

填报日期：2026年6月2日

税务机关：济综合实验区税务局郑东新

纳税人识别号	91410100MADEYNDC23	纳税人名称	郑州优正医疗科技有限公司			
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441916260500106191	基本医疗保险(单位缴纳)	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	1,072.68	
441916260500106191	基本医疗保险(个人缴纳)	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	306.48	
441916260500106191	生育保险	生育保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-21	153.24	
金额合计	(大写) 人民币壹仟伍佰叁拾贰元肆角				¥1,532.40	
税务机关 (电子) 征收专用章		填表人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局郑州航空港经济综合实验区税务局郑东新区税务分局商都路税务所，社保编码：41000000000000541160社保经办机构：郑州市本级医疗保障局			

妥善保管

收据联
文纳税人作完税证明

注：如招标文件第二章“投标人须知”第14.1.1款第（2）目第3）项要求提供相关证明材料，则按规定提供。

4. 不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织的声明

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，我公司不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。

特此声明。

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日

5. 不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形。

我公司保证上述承诺的事项都是真实的，符合采购相关规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我公司愿意按照“提供虚假材料谋取中标”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

特此声明。

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日

6. 我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的声明

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，本公司与其他参与本项目投标的供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系等情形，不存在任何关联投标、围标串标等违规投标行为，投标主体资格合法、独立、合规。

我公司保证上述承诺的事项都是真实的，符合采购相关规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我公司愿意按照“提供虚假材料谋取中标”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

特此声明！

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日

三、落实政府采购政策需满足的资格要求

（一）中小企业证明材料

说明：

1. 如本项目（标包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格分册无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；投标人如具有上述证明文件，建议在商务技术分册中提供。

2. 如本项目（标包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格分册提供。

3. 如本项目（标包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格分册提供。

4. 如本项目（标包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求投标人以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合体协议书》；上述文件建议在资格分册提供。

1. 中小企业声明函

注：1. 投标人不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条规定情形的，无需提供本附件；符合上述情形的，按照以下要求填写：

（1）投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”第1.4款规定的项目属性选择对应的声明函格式。

（2）声明函中从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；“采购文件中明确的所属行业”以招标文件第二章“投标人须知”第1.5.1款规定为准。

（3）投标人应按工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的行业划型标准和要求填报的数据判断属于中型、小型还是微型企业。

（4）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

（5）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。投标人应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

（6）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

2. 中标人为中小企业的，在公告中标结果的同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。投标人提供的声明函与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本项目不适用

企业名称（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 北京市顺义区医院（单位名称）的 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目（项目名称） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务（标的名称），属于其他未列明行业（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为郑州优正医疗科技有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入为427万元，资产总额为408万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日

2.残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 ____/____（采购人名称）的 ____/____（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

我公司非残疾人福利性单位

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称： 郑州优正医疗科技有限公司

日期： 2026年8月17日

注：1. 投标人为非残疾人福利性单位的，无需提供本附件。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，在公告中标结果的同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人提供的声明函与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.监狱企业证明文件

我公司不是监狱企业

注：监狱企业视同小微企业，应提供由省级以上（含新疆生产建设兵团）监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件的电子文件。



（二）拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：北京市顺义区医院或国讯招标集团有限公司（采购人或采购代理机构）

我方参加贵方组织采购的项目编号为11011326210200027076-XM001的 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 项目（项目名称）1 标包的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我方承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包金额（人民币元）	占投标报价的比例（%）
1	/	☐ 中型企业 ☐ 小微企业	/	/	/	/
2	/	☐ 中型企业 ☐ 小微企业	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/
合计：					/	/

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

日期：2026年8月17日

注：如招标文件第二章“投标人须知”第 11.1 款载明合同分包承担主体应具备的相应要求，则投标人须在本表中列明分包承担主体的相关条件，并后附相关证明文件。

附：分包意向协议

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/标包号为：_____/____）政府采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____/____，该金额占本项目（标包）投标报价的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（标包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____/____

乙方（盖章）：_____/____

日期：____年____月____日

我公司在此次北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目采购活动中不分包。

注：投标人应当与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议。

（三）其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

致：北京市顺义区医院（招标人）

我单位郑州优正医疗科技有限公司，针对北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目（项目编号：11011326210200027076-XM001），对本项目其它落实政府采购政策的资格要求响应如下

我单位完全响应招标文件关于其他政府采购政策资格的全部要求，符合本项目政府采购政策准入条件。

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

日期：2026 年 8 月 17 日

四、联合体协议书

联合体协议书

_____/_____/_____及_____/_____/_____就参加“_____/_____/_____（项目名称）”1标包政府采购项目事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由牵头_____/_____/_____，_____/_____/_____、_____/_____/_____参加，组成联合体共同参加投标工作。

二、_____/_____/_____为牵头人，联合体以牵头人的名义参加项目，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、_____/_____/_____负责_____/_____/_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、_____/_____/_____负责_____/_____/_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、_____/_____/_____负责_____/_____/_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、本项目联合协议合同总额为_____/_____/_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____/_____/_____为☐大型企业、☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____/_____/_____元；

（2）_____/_____/_____为☐大型企业、☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____/_____/_____元；

（...）_____/_____/_____为☐大型企业、☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____/_____/_____元。

九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、其他约定（如有）：_____/_____/_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

牵头人名称：_____/_____/_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：_____/_____/_____

成员二名称：_____/_____/_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）： _____/_____

成员三名称： _____/_____ （盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）： _____/_____

.....

日 期： 2026 年 8 月 17 日

- 注： 1. 本协议书应符合招标文件第二章“投标人须知”第 6.2.4 款规定。
2. 联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。
3. 本协议书由委托代理人签字或签章的，应附法定代表人签字或签章的授权委托书。

五、特定资格证书



本项目无特定资格证书说明文件

注：1. 如招标文件第二章“投标人须知”第 6.2.3 款第（3）目要求投标人具有特定资格，则投标人按招标文件第二章“投标人须知”第 14.1.1 款第（5）目要求提供相应证明文件（如资格证书、许可证书等）。

2. 无论招标文件是否要求，投标人均应符合法律、行政法规规定的其他条件（如有），并提供相关证明材料。

第二部分 投标标的符合性证明文件

注：1. 采购产品属于财政部、国家发展和改革委员会《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）品目清单内强制采购产品（标注“★”）的，投标产品应当通过节能认证，提供依据国家确定的认证机构出具的《中国节能产品认证证书》。

2. 采购产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品的，投标产品应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格（列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》）的机构安全认证合格或者安全检测符合（以国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布的网络关键设备和网络安全专用产品清单为准）的相关证明文件。

3. 采购产品属于国家市场监督管理总局《关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（市场监管总局公告 2023 年第 36 号）和国家市场监督管理总局质量监督司《关于印发<市场监管总局令第 75、76 号适用产品目录（2023 年版）>的通知》（市监质监（司）函〔2023〕70 号）规定“强制性产品认证目录”的，投标产品应当通过强制性认证，提供国家认证认可监督管理委员会指定的强制性产品认证实施机构出具的《中国国家强制性产品认证证书》。

4. 采购产品属于信息产业部《电信设备进网管理办法》（信息产业部令第 11 号，工业和信息化部令第 28 号修正）规定实行进网许可的电信设备的，投标产品应当获得电信产品进网许可，提供工业和信息化部出具的《电信设备进网许可证》。

5. 采购产品属于国务院《关于调整完善工业产品生产许可证管理目录的决定》（国发〔2024〕11 号）和国家市场监督管理总局质量监督司《关于印发<市场监管总局令第 75、76 号适用产品目录（2023 年版）>的通知》（市监质监（司）函〔2023〕70 号）规定“工业产品生产许可证管理产品目录”的，投标产品应当取得工业产品生产许可，提供市场监督管理部门出具的《全国工业产品生产许可证》。

6. 招标文件第二章“投标人须知”第 14.1.2 款第（6）目要求的投标标的符合性其他证明材料，如制造商授权书（详见附件）等。

7. 无论招标文件是否要求，投标人的投标内容均应符合国家强制性标准（如有），并提供相关证明文件。

附件：制造商授权书
制造商授权书

“本项目为服务类采购，我方作为服务提供方而非设备经销商，因此不适用本项目。”

致：北京市顺义区医院/国讯招标集团有限公司（采购人/采购代理机构）

我们_____/_____/_____（制造商名称）是按_____/_____/_____（国家或地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____/_____/_____（制造商地址）。兹指派按_____/_____/_____（国家或地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____/_____/_____（投标人地址）的_____/_____/_____（投标人名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理你方第_____/_____/_____（项目编号）号_____/_____/_____（项目名称）的投标邀请要求提供的由我方制造的_____/_____/_____（货物名称及具体型号）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予_____/_____/_____（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所应当的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认_____/_____/_____（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）我方于_____/_____/____年_____/_____/____月_____/_____/____日签署本文件，_____/_____/_____（投标人名称）于_____/_____/____年_____/_____/____月_____/_____/____日接受此件，以此为证。

制造商名称（盖章）_____/_____/_____

签字人姓名_____/_____/_____

签字人职务和部门_____/_____/_____

签字人签名或签章_____/_____/_____

签字日期：_____/_____/____年_____/_____/____月_____/_____/____日

注：如招标文件第二章“投标人须知”第 14.1.2 款第（6）目未要求的，则无需提供本附件。

第三部分 其他文件

一、法定代表人身份证明

单位名称：郑州优正医疗科技有限公司

单位性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

地 址：河南省郑州市郑东新区安平路 126 号鑫苑世纪东城东苑 8 号楼 1 单元 18 层 72 号

成立时间：2024 年 03 月 20 日

经营期限：2024 年 03 月 20 日至长期

赵春娣（法定的代表人姓名）系郑州优正医疗科技有限公司（投标人名称）的法定代表人，本人相关信息如下：

性别：女 年龄：57 岁 职务：总经理

特此证明。

附：法定代表人身份证：

身份证（正、反面）



投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

日 期：2026 年 8 月 17 日

注：1. 本证明书中的法定代表人也指不具有法人资格的专业服务机构的负责人，自然人（不含个体工商户和农村承包经营户）直接附居民身份证电子文件，无须提供证明书。

2. 招标文件第二章“投标人须知”第 6.2.3 款第（2）目规定允许法人或其他组织的非法人分支机构投标的，法定代表人也指负责人。

二、法定代表人授权委托书

本人赵春娣（姓名）系郑州优正医疗科技有限公司（投标人名称）的法定代表人，现委托张宇硕（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目（项目名称）11011326210200027076-XM001（项目编号）1包、西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务（标包号、标包名称）投标文件和（其他授权委托书事项）并处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于2026年8月17日生效，委托期限：2026年8月17日至2029年12月31日（**特别提醒：**其中委托期限可短于投标有效期，但生效日期或授权书委托期限的开始日期不得晚于投标文件其他相关文件中委托代理人的签署日期，截止日期不得早于开标日期）。

代理人证件类型：身份证，证件号码：410224198607050034。

代理人无转委托权。

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人（签字或签章）：赵春娣

签发日期：2026年8月17日

承 诺

以上授权委托书系法定代表人签字签发，如有不实，代理人愿意承担法律责任。

附：代理人身份证：

身份证（正、反面）



代理人（签字或签章）：张宇硕

日期：2026年8月17日

注：1. 如投标人代表不是投标人法定代表人，应当提供“法定代表人授权委托书”；自然人

（不含个体工商户和农村承包经营户）只能由自然人本人作为代表，不得授权他人。

2. 招标文件第二章“投标人须知”第 6.2.3 款第（2）目规定允许允许法人或其他组织的非法人分支机构投标的，法定代表人也指负责人。

3. 授权委托书的签署日期晚于生效日期或授权书委托期限的开始日期的，根据《中华人民共和国民法典》第 168 条之规定，视为法定代表人的同意或追认，授权委托有效。



三、投标保证金提交证明

(一) 投标保证金

交易流水号: IBSTRA260730100000736189		电子回单号: 13351169151	
付款方名称	郑州优正医疗科技有限公司	收款方名称	国讯招标集团有限公司
付款方账号	410114010100069401	收款方账号	110932339510101
付款方开户行	中原银行郑州工人路支行	收款方开户行	招商银行
金额(小写)	45,000.00元	金额(大写)	肆万伍仟元整
币种	CNY	日期	2026-07-30
交易类型	支付跨行转出	交易流水号	IBSTRA260730100000736189
付款用途	项目名称北京市顺义区医院西门子MAGNETOM Skyra 3.0T磁共振购买维保服务购置项目, 项目编号11011326210200027076-XM001		

备注: 最终以银行出具的正式回单为准。

注: 1. 投标保证金形式及金额详见招标文件第二章“投标人须知”第 17.1 款规定。

2. 投标保证金应按招标文件第二章“投标人须知”第 20.1 (A) 款第 (5) 目规定方式单独提交, 无须装订在投标文件内。

1. 投标保证金信息表

序号	类别	具体信息		
1	项目名称	北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买 维保服务购置项目		
2	项目编号	11011326210200027076-XM 001	标包号	1 包
3	投标人名称	郑州优正医疗科技有限公司		
4	保证金情况	金额	45000.00	
		形式	☐ 支票 ☐ 汇票 ☐ 本票 ☒ 转账（汇款） ☐ 其他：__（请注明）	
5	承诺书	致：国讯招标集团有限公司（采购代理机构） 我方在你方组织的北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目项目（项目编号：<u>11011326210200027076-XM001</u>）中若获得中标资格，保证在领取中标通知书时按招标文件的规定向你方一次性支付招标代理服务费，你方按下栏发票信息向我公司开具发票，因发票信息填写有误而导致的一切后果我方自行承担。 退还保证金时请按下栏退款账户信息划入我方账户（需与保证金凭证上所载的账户信息一致）。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊、或开户名称和/或开户行和/或账号与划款时所用不一致而导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。 特此承诺！		
6	发票信息	发票类型	☒ 增值税普通发票 ☐ 增值税专用发票（应附增值税一般纳税人证明材料）	
		名称	郑州优正医疗科技有限公司	
		纳税人识别号	9141 0100 MADE YNDC 23	

		地 址	河南省郑州市郑东新区安平路 126 号鑫苑世纪东 城东苑 8 号楼 1 单元 18 层 72 号
		电 话	0371-88886340
		开 户 行	中原银行股份有限公司郑州工人路支行
		账 号	410114010170069401
		发票领取	如为增值税普通发票 电子发票接收人姓名： <u>张宇硕</u> 电子发票接收人手机： <u>18503856758</u> 电子发票接收人邮箱： <u>272086692@qq.com</u> 如为增值税专用发票 ☐ 现场领取 ☐ 快递寄送，联 系 人： <u> / </u> 联系地址： <u> / </u> 手 机： <u> / </u>
7	退款账户	开户名称	郑州优正医疗科技有限公司
		开户银行	中原银行股份有限公司郑州工人路支行
		银行账号	410114010170069401

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）
 法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：孙晨婷
 日 期：2026 年 8 月 17 日

北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T
磁共振购买维保服务购置项目（项目名称）

（项目编号：11011326210200027076-XM001）

第1标包：西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务（标包名称）

投标文件
（第二册：商务技术分册）

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：孙晨婷（签字或签章）

2026年8月17日

目录

商务技术分册目录	1
第一部分 价格部分	8
一、投标函	8
二、开标一览表	9
三、分项报价表	10
分项报价表（适用于服务类项目）	13
（一）核心产品的品牌情况	15
（二）中小企业证明材料	16
1.中小企业声明函	17
2.残疾人福利性单位声明函	20
3.监狱企业证明文件	21
（三）拟分包情况说明	22
四、本国产品标准证明文件	24
第二部分 商务部分	26
一、投标人基本情况表	26
二、投标人简介	28
1. 投标人概况	28
2. 发展状况	28
3. 文化	29
4. 主要经营范围	29
5. 业绩及覆盖区域	30
6. 服务体系	31
7. 营业执照副本	32
8. 第二类医疗器械经营备案凭证资质证书	33
三、合同条款偏离表	35
四、类似项目一览表	36
1. 业绩一：原阳县中心医院西门子核磁共振维保项目	38
2. 业绩二：南阳市第四人民医院西门子核磁维保项目	41
3. 业绩三：内乡县人民医院西门子核磁共振维保项目	45
4. 业绩四：北京同仁堂中医院西门子维保项目	50
5. 业绩五：临泉泉河医院核磁共振、CT 等维保项目	57
6. 业绩六：清丰县城关镇卫生院西门子核磁共振维保项目	60
7. 业绩七：商丘市睢阳区李口镇中心卫生院西门子核磁共振维保项目	63
8. 业绩八：濮阳惠民医院西门子西门子核磁共振维保项目	66
9. 业绩九：驻马店桐安肿瘤医院西门子核磁共振维保项目	69
10. 业绩十：上蔡县蔡州中心医院西门子核磁共振维保项目	72
11. 业绩十一：商丘市第四人医院西门子核磁共振维保项目	75
12. 业绩十二：界首京安医院西门子核磁共振维保项目	78
13. 业绩十三：新野新区医院西门子核磁共振维保项目	81
五、其他商务文件	84
1.无备选方案声明	84
第三部分 技术部分	85
一、采购需求偏离表	85
1. 具备处理失超恢复的能力证明资料	89
（1）案例 1：洛阳石化医院失超维修服务合同	89
（2）案例 2：通许县人民医院失超维修服务合同	92
2. 具备更换梯度线圈的能力的证明资料	95
（1）案例 1：郑州市中心医院更换梯度线圈合同	95
3. 具有本项目维保设备专业维修工具清单及照片	102
（1）西门子核磁专用维保工具清单	102
（2）西门子核磁专用维保工具照片	105
4. 具有核磁高值关键备件	123

(1)场地实拍照片证明（郑州库）	123
(2)本项目核磁核心备件--冷头、氦管、氦压机等来源证明文件	152
(3)本项目核磁核心备件--液氦、氦气等来源证明文件	157
(4)本项目核磁核心备件-进口报关单	160
5. 具有原厂磁体热循环能力	163
(1)磁体失超处理热循环的技术解决方案	163
(2)西门子磁共振系统失超后常见问题	164
(3)我司可提供热循环服务，服务完成后，设备恢复正常运行	168
(4)我公司热循环能力证明	169
(5)工程师西门子 MR 磁体培训证书	170
(6)有过相关类型服务的医院证明文件	175
6. 我公司具体独立完成西门子 1.5T 及以上 MRI 设备拆除、搬迁、安装能力服务工单及现场照片	176
二、技术方案建议书	187
1. 对招标文件技术要求的响应程度	187
(1)采购标的专项响应	187
(2)设备基础维保服务完整响应	188
(3)专项故障处置能力响应	190
(4)项目人员配置响应	191
(5)年度技术培训响应	192
(6)设备报废条款响应	192
(7)增值服务（优于招标文件要求）	192
(8)整体响应总结	193
2. 团队服务	194
(1)本项目服务团队人员配备情况	194
(2)项目人员岗位职责	195
(3)服务人员影像厂家签发的医疗设备技术培训证书	198
(4)项目负责人张宇硕的资料	208
(5)技术总监--张小磊资料	241
(6)技术顾问：高童证件资料	306
(7)技术顾问：杜守敏证件资料	308
(8)技术顾问：陈良辉证件资料	310
(9)现场服务工程师：周文岩证件资料	312
(10)现场服务工程师：王雪松证件资料	317
(11)现场服务工程师：潘浩证件资料	322
3. 项目服务方案	326
(1)维保服务专项方案	326
(2)故障响应时效方案	327
(3)安全保障措施方案	328
(4)技术培训与履约管理评价	329
4. 日常维护及定期保养方案	330
(1)日常维护方案	330
(2)定期保养方案	331
(3)深度检修与应急保障	332
(4)系统性能测试与参数校准	333
(5)设备健康档案管理与持续改进机制	333
(6)其他医院同型号 MR 设备维保服务报告部分内容（包括检测项目、检测情况、处理结果、问题原因、测试图片）	334
5. 应急措施方案	422
(1)应急保障总体原则与组织架构	422
(2)设备突发故障专项应急预案	423
(3)医疗诊疗突发应急保障预案	423
(4)机房及现场安全事故应急预案	424
(5)自然灾害不可抗力应急预案	424

(6) 航空管制特殊场景专项应急预案	424
(7) 公共卫生及突发公共事件应急预案	425
(8) 应急值守与响应保障机制	425
(9) 事后复盘与持续改进机制	425
6. 售后服务方案	426
(1) 售后服务总体承诺与服务目标	426
(2) 专业售后服务团队配置保障	426
(3) 全周期维保售后服务体系	427
(4) 极速故障响应与维修售后服务	428
(5) 原厂备件与耗材保障售后服务	428
(6) 全维度安全售后服务保障	429
(7) 技术培训与增值售后服务	429
(8) 应急处置售后服务保障	429
(9) 履约管理与考核保障服务	430

商务技术分册目录

序号	文件名称	页码
1	评标索引	P3
2	符合性审查索引	P3
3	评分索引	P4
4	商务部分评分索引	P4
5	技术部分评分索引	P5-7
6	第一部分价格部分	P8
7	投标函	P8
8	开标一览表	P9
9	分项报价表	P10
10	分项报价表（适用于服务类项目）	P13-14
11	核心产品的品牌情况	P15
12	中小企业证明材料	P16-19
13	残疾人福利性单位声明函	P20
14	监狱企业证明文件	P21
15	拟分包情况说明	P22-23
16	本国产品标准证明文件	P24-25
17	第二部分务部分	P26
18	投标人基本情况表	P26-27
19	投标人简介	P28-34
20	合同条款偏离表	P35
21	类似项目一览表	P36-83
22	其他商务文件	P84
23	第三部分技术部分	P85
24	采购需求偏离表	P85-186
25	技术方案建议书	P187-430

注：1. 该目录为方便评标委员会查找相关证明文件及评审条件，应尽可能的详细、清晰，投标人可根据自身情况补充完善。

2. 投标文件的装订顺序应按此表顺序依次装订，并连续编排页码（电子文件可以采用

页码机加盖页码。



评标索引

符合性审查索引

审查因素	投标响应情况	投标文件 页码范围	说明或备注
进口产品（如有）	无（参考本国产品证明文件）	P24	/
投标范围	完全响应招标文件全部采购范围	P13	/
其他说明（要求）	无，详见投标函	P8	/
合同分包	不分包	P22	/
合同条款偏离	无偏离	P35	/
采购需求偏离	无偏离	P85-186	/
报价方式	采用总价报价方式（详见投标函）	P9	/
报价货币	人民币（详见投标函）	P9	/
报价要求	严格按照招标文件要求（详见采购偏离表，一采购标的）	P85	/
最高限价	招标文件最高限价237万元，我公司报价219万元，符合招标文件要求（详见采购偏离表，一采购标的）	P84	/
投标有效期	本投标有效期为自开标日起 90 （有效期日数）日历日	P8	/
备选方案	无，已提供声明	P84	
投标文件签字盖章	/	/	/

注：本索引由投标人根据招标文件第三章“资格审查与评标办法”第 6.1 款规定的符合性审查标准和投标人实际响应情况逐项填写。

评分索引

1. 商务部分评分索引

序号	评分因素	投标响应情况	投标文件 页码范围	说明或备注
1	投标人基本情况表	响应	P26-27	/
2	投标人简介	响应	P28-34	/
3	合同偏离条款	响应	P35	/
4	类似项目一览表，类似项目业绩：投标人具有 2023 年 1 月至今签订的同类项目业绩。每提供一个有效案例得 2 分，最高 20 分； 注：1.同类项目案例指与本项目维保服务同类型设备维保服务项目。 2.未按要求提供完整材料的（指加盖公章的合同首页、服务周期页、标的页及签署页的复印件），不得分；一个单位分年度多次签订的案例仅计入 1 个案例）。	 我公司已提供 13 份同类项目业绩	P36-83	/
5	其他商务文件	响应	P84	/

注：本索引由投标人根据招标文件第三章“资格审查与评标办法”第 6.3.4 款规定的商务部分评分标准和投标人实际响应情况逐项填写。

2. 技术部分评分索引

序号	评分因素	投标响应情况	投标文件页码范围	说明或备注
1	采购需求偏离表	已响应	P85-186	/
2	技术方案建议书, 技术部分评分标准: 对招标文件技术要求的响应程度, 根据投标文件技术响应, 全部指标满足招标文件得 20 分。1 项一般技术指标负偏离扣 2 分, 扣完为止。	已响应	P187-193	/
3	技术部分评分标准: 服务团队, 根据招标要求和投标文件技术响应情况, 对最终服务商或投标商提供的拟投入项目团队进行综合评价(包括维修工程师的资质、从业年限、承担类似项目经验等)其中: (1) 拟投入项目团队的维修工程师和团队人员的资质、项目经验、服务年限完全满足招标文件要求的得 10 分。 (2) 拟投入项目团队的维修工程师和团队人员的资质、项目经验、服务年限不能完全满足招标文件要求的得 5 分。 (3) 拟投入项目团队的维修工程师和团队人员的资质、项目经验、服务年限较差, 得 1 分。 (4) 未提供拟投入项目团队方案的得 0 分。	已响应	P194-325	/
4	技术部分评分标准: 项目服务方案, 根据招标文件要求, 对投标人提供的整体服务方案, 包括但不限于维保服务方案、响应时间、安全保障措施等方面进行综合评价, 其中: (1) 整体服务方案完整、具体, 响应时间及安全保障	已响应	P326-329	/

	措施能够完全满足招标文件要求的得 10 分； (2) 整体服务方案基本完整, 响应时间及安全保障措施只能基本满足招标文件要求的得 5 分； (3) 整体服务方案不够完整和具体, 响应时间及安全保障措施只能部分满足招标文件要求的得 1 分； (4) 本项未提供得 0 分。			
5	技术部分评分标准: 日常维护及定期保养方案, 根据投标人或最终服务商提供的日常维护及定期保养方案情况进行综合评审。 (1) 方案科学合理、可行、针对性强, 得 10 分； (2) 方案比较合理、可行、有针对性, 得 5 分； (3) 方案合理性一般、基本可行、针对性较差, 得 1 分； (4) 未提供方案或不可行, 得 0 分。	已响应	P330-421	/
6	技术部分评分标准: 应急措施方案, 根据本项目应急措施方案进行综合评审。 (1) 针对本项目应急措施方案针对本项目应急措施方案(如其他意外灾害或不可抗力以及由航空管制等特殊)可以预料所有情况均做好针对性预案, 内容详细完整, 考虑完整, 得 10 分； (2) 针对本项目应急措施方案(如其他意外灾害或不可抗力以及由航空管制等特殊)可以预料所有情况均做好针对性预案, 应急方案内容较强, 考虑较全, 得 5 分； (3) 针对本项目应急措施方案(如其他意外灾害或不可抗力以及由航空管制等特殊)可以预料所有情况均做好针对性预案, 应急方案内	已响应	P422-425	/

	容缺项，考虑不全，得 1 分； (4)未提供应急方案得 0 分。			
7	技术部分评分标准：售后服务方案，根据投标人或最终服务商提供的售后服务方案进行综合评审。 (1) 方案科学合理、可行、针对性强，得 10 分； (2) 方案较合理、可行、较有针对性，得 5 分； (3) 方案欠合理、基本可行、针对性较差，得 1 分； (4) 未提供方案或不可行，得 0 分。	已响应	P426-430	/

注：本索引由投标人根据招标文件第三章“资格审查与评标办法”第 6.3.5 款规定的技术部分评分标准和投标人实际响应情况逐项填写。

第一部分 价格部分

一、投标函

投标函

致：北京市顺义区医院（采购人名称）

根据你方项目编号为 11011326210200027076-XM001 的北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目（项目名称）1包/西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务（标包号/标包名称）的招标文件，投标人郑州优正医疗科技有限公司、河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号（投标人名称、地址）提交下述文件正本 份及副本 份。

据此，我方同意如下内容：

1. 我方愿意以报价 2190000.00 元，大写：人民币贰佰壹拾玖万元整（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）元人民币承包上述项目（标包）。

2. 我方按招标文件的规定，以银行转账（投标保证金形式）提交人民币 45000.00（用数字表示的具体金额）元人民币的投标保证金，并同意招标文件第二章“投标人须知”第 17.5 款关于投标保证金不予退还的规定。

3. 我方已详细审核并确认全部招标文件，包括修改文件及有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 本投标有效期为自开标日起90（有效期日数）日历日。

5. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6. 我方在此声明，所提交的投标文件及相关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 6.2.5 款载明的任何一种情形。

7. 我方同意提供按照你方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标。

8. 其他承诺：无（如有）。

9. 与本投标有关的一切正式信函请寄：

联系人：张宇硕 电子邮件：272086692@qq.com

地 址：河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号

电 话：18503856758

邮 编：450000 传 真：0371-88886340

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：张宇硕

日 期：2026年8月17日

二、开标一览表

开标一览表

项目名称：北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目

项目编号：11011326210200027076-XM001

标包号：1

序号	项目	内容
1	投标报价	大写： <u>人民币贰佰壹拾玖万元整</u> 小写： <u>¥ 2190000.00</u>
2	服务时间	<u>三年</u>
3	服务地点	<u>北京市顺义区医院</u>
4	投标保证金	☒ 提 交 金额： <u>人民币肆万伍仟元整（¥45000.00）</u> 形式： <u>银行转账</u> ☐ 未提交
5		/

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：孙晨峰

日 期：2026年8月17日

- 注：1. 此表的“投标报价”被认为满足本项目所要求的一切服务所需的全部费用。
2. 此表中的“投标报价”应于分项报价表中的“合计（投标报价）”相一致。

三、分项报价表

注：1. 投标人应按招标文件第二章“投标人须知”第1.4款规定的项目属性对应填写分项报价表。

2. 投标人应按采购需求所列明细逐项进行分项报价。
3. 分项报价表中的“合计（投标报价）”应与开标一览表中“投标报价”相一致。
4. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。



分项报价表（适用于货物类项目）

项目名称：北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目

项目编号：11011326210200027076-XM001

标包号：1

序号	报价项	制造商及原产地	品牌	型号	数量	单价	小计
1.	主产品及标准附件	/	/	/	/	/	/
1.1	/	/	/	/	/	/	/
1.2	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/
2.	专用工具	/	/	/	/	/	/
2.1	/	/	/	/	/	/	/
2.2	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/
3.	备品备件	/	/	/	/	/	/
3.1	/	/	/	/	/	/	/
3.2	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/
4.	伴随服务	/	/	/	/	/	/
4.1	至交货地的运输、保险费	/	/	/	/	/	/
4.2	培训	/	/	/	/	/	/
4.3	检验、验收	/	/	/	/	/	/
4.4	售后服务	/	/	/	/	/	/
4.5	维护与技术支持费 （ ____年）	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/
5.	其他	/	/	/	/	/	/
5.1	/	/	/	/	/	/	/
5.2	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/
合计（投标报价）/							/

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：孙晨婷

日期：2026年8月17日



分项报价表（适用于服务类项目）

项目名称：北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目

项目编号：11011326210200027076-XM001

标包号：1

序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价 (元/年)	小计(元)
1	西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振全维保服务	对西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振设备提供全维保服务， 包含 设备主机、水冷机、精密空调、高压注射器等配套第三方设备保修服务	1. 保障设备年开机率不低于 97%； 2. 开通 7×24 小时客户服务专线 18503856758； 3. 报修后 10 分钟内远程技术支持，无法远程解决的 24 小时内工程师到场维修； 4. 每年提供两次完整定期保养； 5. 所有更换备件均为原厂全新合格备件； 6. 故障备件最长 96 小时送达现场； 7. 具备磁体失超修复、梯度线圈整体更换故障处置能力	三年	国家及行业标准	730000.00	2190000.00
2	定期巡检维护保养服务	每年 2 次整机全面巡检、保养工作	保养包含设备安全检查、影像质量检测、整机清洁、设备性能校准、运行状态排查、系统软件免费升级	三年	国家及行业标准	已包含在全维保服务内	已包含在全维保服务内
3	故障维修与备件更换服务	维保期内全部故障部件免费更换，涵盖梯度柜、射频柜、磁体、冷头、线圈、液氦、水冷机组、高压注射器等全部主机及配套组件	仅更换原厂完整备件，不开展线路板级维修，维修后设备参数恢复原厂出厂标准	三年	国家及行业标准	已包含在全维保服务内	已包含在全维保服务内

序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价 (元/年)	小计(元)
4	7×24小时远程技术支持服务	全年无休线上、电话技术咨询、远程调试、故障诊断	报修 10 分钟内介入远程处置，实时排查设备软件、参数类故障	三年	国家及行业标准	已包含在全维保服务内	已包含在全维保服务内
5	磁共振扫描技术培训服务	项目服务周期内每年提供不少于 2 次科室专项实操培训	包含设备日常运维、标准扫描序列、简易故障自查教学，配套培训课件	三年	国家及行业标准	已包含在全维保服务内	已包含在全维保服务内
合计（投标报价）							人民币 2190000.00 元 大写：人民币贰佰壹拾玖万元整

投标人名称： 郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）： 孙昌峰

日期： 2026年8月17日

(一) 核心产品的品牌情况

序号	招标文件指定的核心产品	投标人提供的核心产品的品牌
1.	/	/
2.	/	/
3.	/	/
...	/	/
n.	/	/

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：孙晨婷

日期：2026年8月17日

注：招标文件第三章“资格审查与评标办法”第 7.9.5 款第（2）目规定不适用的无须填写本表。

（二）中小企业证明材料

说明：

1. 如本项目（标包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格分册提供。

2. 如本项目（标包）不专门面向中小企业预留采购份额，且为符合中小企业优惠条件的中小企业参加政府采购活动，可出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

1. 中小企业声明函

注：1. 投标人不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条规定情形的，无需提供本附件；符合上述情形的，按照以下要求填写：

（1）投标人应按招标文件第二章“投标人须知”第1.4款规定的项目属性选择对应的声明函格式。

（2）声明函中从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；“采购文件中明确的所属行业”以招标文件第二章“投标人须知”第1.5.1款规定为准。

（3）投标人应按工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的行业划型标准和要求填报的数据判断属于中型、小型还是微型企业。

（4）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

（5）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，应当全部由中小企业制造、承建或者承接。投标人应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

（6）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

2. 中标人为中小企业的，在公告中标结果的同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。投标人提供的声明函与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本项目不适用

企业名称（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日



中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 北京市顺义区医院（单位名称）的 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目（项目名称） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务（标的名称），属于其他未列明行业（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为郑州优正医疗科技有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入为427万元，资产总额为408万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期 2026 年 8 月 17 日

2.残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 ____ / ____（采购人名称）的 ____ / ____（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

我公司非残疾人福利性单位

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称： 郑州优正医疗科技有限公司

日期： 2026年8月17日



注：1. 投标人为非残疾人福利性单位的，无需提供本附件。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，在公告中标结果的同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人提供的声明函与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.监狱企业证明文件

我公司不是监狱企业

注：监狱企业视同小微企业，应提供由省级以上（含新疆生产建设兵团）监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件的电子文件。



(三) 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：北京市顺义区医院或国讯招标集团有限公司（采购人或采购代理机构）

我方参加贵方组织采购的项目编号为 11011326210200027076-XM001 的 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 项目（项目名称）1 标包的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我方承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包金额 (人民币元)	占投标报价的比 例 (%)
1	/	☐ 中型企业 ☐ 小微企业	/	/	/	/
2	/	☐ 中型企业 ☐ 小微企业	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/
合计：					/	/

投标人名称：郑州优正医疗科技有限公司（盖章）

日期：2026年8月17日

本项目不分包

注：1. 如本项目（标包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供且应符合招标文件第二章“投标人须知”第 11.1 款载明的相关要求，并后附相关证明文件。

2. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时按要求在资格分册提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

附：分包意向协议

分包意向协议

甲方（投标人）：_____/_____

乙方（拟分包单位）：_____/_____

甲方承诺，一旦在_____/_____（采购项目名称）（项目编号/标包号为：_____/_____）政府采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____/_____。

2. 分包金额：_____/_____，该金额占本项目（标包）投标报价的比例为_____/_____ %。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（标包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____/_____

乙方（盖章）：_____/_____

日期：____/____年____/____月____/____日

我公司在此次北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目采购活动中不分包。

注：投标人应当与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议。

四、本国产品标准证明文件
关于符合本国产品标准的声明函
本项目不适用

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ 规定比例³。（产品名称1）的关键组件⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司投标报价中不含备件、耗材等任何货物费用，投标报价均为维保服务费，因此本项目不涉及本国产品声明函的提交。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日



注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

本项目不适用

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为___/___%。

公司（单位）名称（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026年8月17日



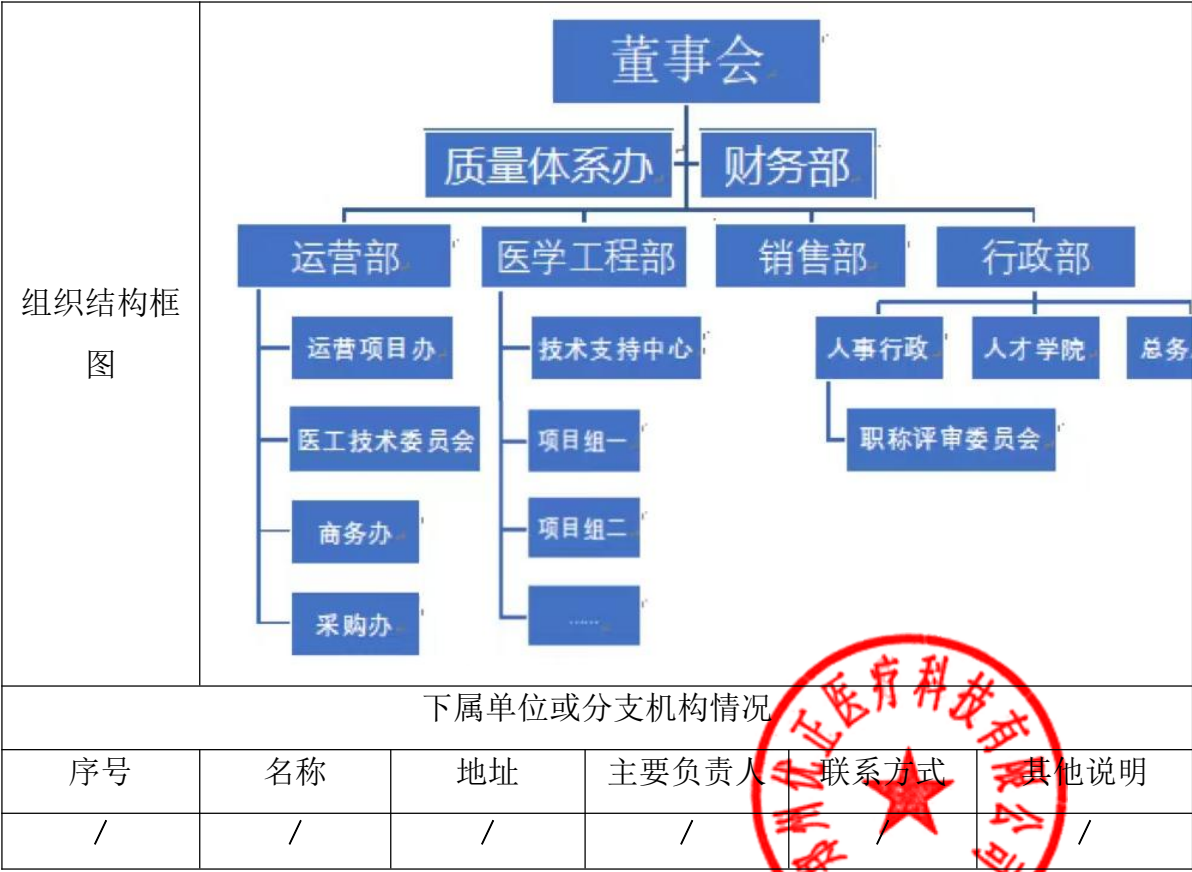
注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

第二部分 商务部分

一、投标人基本情况表

单位名称	郑州优正医疗科技有限公司			
成立日期	2024 年 03 月 20 日	单位性质	有限责任公司（自然人投资或控股）	
经营地址	河南省郑州市郑东新区安平路 126 号鑫苑世纪东城东苑 8 号楼 1 单元 18 层 72 号			
注册资金	伍拾万元整	法定代表人	赵春娣	
电 话	18503856758	传 真	0371-88886340	
网 址	/	邮 箱	272086692@qq.com	
主管单位	郑东新区市场监督管理局			
经营范围	一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;医院管理:专用设备修理,通用设备修理,软件开发:健康咨询服务(不含诊疗服务):化工产品销售(不含许可类化工产品),制冷、空调设备销售:气体压缩机械销售,电子产品销售,计算机软硬件及辅助设备零售,租赁服务(不含许可类租赁服务),第一类医疗器械销售,第二类医疗器械销售:第一类医疗器械租赁,第二类医疗器械租赁(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:医疗服务:第三类医疗器械经营,第三类医疗器械租赁(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)			
资质等级	第二类医疗器械经营备案凭证			
员工总数	12 人, 其中:	高级职称	中级职称	初级职称
		2 人	5 人	5 人
		管理人员	技术人员	其他人员
		2 人	8 人	2 人
信用等级	AAA	上年度营业额	427 万元	



二、投标人简介



1. 投标人概况

郑州优正医疗科技有限公司是一家在医疗科技领域深耕多年的大型医用影像设备服务领军企业。自成立以来，公司秉持“以技术创新重构医疗设备服务生态”的使命，凭借雄厚的技术力量、创新的服务模式和广泛的业务网络，为全国医疗机构提供高品质的医疗影像设备服务。

公司总部位于河南省郑州市

注册时间：2024 年 03 月 20 日

注册资本：伍拾万元整

单位性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

组织架构：董事会、质量体系办、财务、运营部、医学工程部、销售部、行政部等。

技术力量：公司拥有一支由原厂认证工程师领衔的专业技术团队，汇聚了众多行业精英。团队成员均为来自 GE、SIEMENS 等公司的资深工程师。拥有 12 人专项认证工程师团队。

规模：业务辐射全国，构建了覆盖全国 23 个省、5 个自治区、4 个直辖市的立体化服务网络。公司专注于医用影像设备服务领域，尤其在磁共振 CT DSA 设备运维方面，凭借顶尖技术与创新方案，攻克了众多行业难题，核心技术指标达到原厂服务标准。

员工人数：12 人

员工素质：12 人专项认证工程师团队，成员包括 2 名 GE 原厂首席工程师、5 名西门子工程师、2 名超导磁体专家、2 名省级质控专家，专业素养极高。主要维修 GE、SIEMENS 高端 CT、核磁、DSA 等影像设备。

2. 发展状况

服务成效与行业贡献

公司通过技术创新重构服务生态，取得了显著成效。在华中某省级医院 3.0T 磁共振项目中，成功将年失超次数从 4 次降为 0 次，梯度系统故障间隔从 3 个月延长至 24 个月，单

台设备年节约运维成本 82 万元。在西北区域医疗中心，完成国内首例第三方 1.5T 超导磁体重装，磁场均匀性恢复至出厂标准，设备生命周期延长 5-8 年。作为中国核磁服务联盟理事单位，公司积极参与制定《医用影像设备第三方服务规范》行业标准，开展基层医疗设备维护公益培训 62 场次，建立应急医疗设备保障快速通道，累计为合作单位节约设备运维资金超 0.8 亿元。公司累计为 185 家二甲以上医疗机构提供专业维保服务，设备年平均故障率降低至 0.8%，客户满意度连续 5 年保持 97% 以上。

3. 文化

服务宗旨与客户承诺

公司始终秉持“为国内医院享受更多的优质服务，减轻运营成本负担，做出我们的努力！”的服务宗旨。公司提供 365 天×24 小时全天候服务，对各合作医院配备一对一管家式服务，让客户及时了解跟踪每一步维修流程。公司在零配件来源方面有更广阔的渠道，保障配件来源正规、质量可靠、价格优惠，同时可提供电路板维修服务，维修价格贴近用户需求。公司非常重视设备的保养，提供超越原厂保养标准的深度保养服务，并率先提出“以保代修”的服务理念，努力赢得良好的市场口碑。公司保证全年开机率≥97%，客户报修 2 小时内响应，工程师到场时间小于 24 小时，365×24 小时技术服务热线随时为客户提供应急处理支持。

郑州优正医疗科技有限公司凭借专业的技术团队、创新的技术与服务模式，以及广泛的业务网络，致力于为国内医院提供优质的医疗影像设备服务，助力国内医疗水平的提升。选择优正，不仅是选择服务商，更是获得原厂级技术保障、智能化服务体验、全周期成本优化以及可持续发展价值。

郑州优正秉承工匠精神，坚守诚信原则，“让设备故障更少，让临床使用可靠”是公司的企业使命。“仰高山而怀凌云之志，慕大海而兴博浪之心”，郑州优正为医院提供可靠的技术保障，为生命和健康保驾护航！

4. 主要经营范围

经营业务范围：磁共振、CT、DSA 等设备移机维修保养。

经营特色：核心技术与服务优势

（一）核磁共振专项技术

公司在核磁共振设备运维方面取得了显著成就。在失超应急管理方面，配备移动式氦气回收系统与快速复温装置，构建全国首套第三方失超响应预案，首创“三级梯度降温法”，将失超后系统恢复时间大幅缩短至46小时以内，根据磁体健康度评估，提前30天预警失超风险。在匀场校正方面，采用3D场图分析+梯度补偿算法，实现磁场均匀性 $\pm 0.5\text{ppm}$ 的高精度匀场校正，并配备德国PTW场强测绘仪及原厂匀场工具包，建立省级三甲医院磁场基准数据库。

（二）CT 和 DSA 专项技术

公司在CT和DSA设备运维方面也具备显著优势。CT设备方面，公司能够提供全面的故障诊断与维修服务，包括球管更换、探测器维修等。在DSA设备方面，公司能够处理各类复杂故障，如导管插入设备的铺位移动、穿刺导航等。此外，公司还提供多模态影像融合服务，实现CT、MR、PET等多种影像设备的图像融合，为临床诊断提供更全面的支持。

（三）智能备件中枢

公司郑州中央备件库采用智能仓储管理系统，设立磁共振、CT、DSA等专属仓储区，拥有32套超导磁体专用维修工具，对冷头、氦压机、CT球管、DSA平板等核心部件进行战略储备，对梯度线圈等精密组件进行恒温恒湿存储，并确保100%原厂级备件质量认证。库内1504个SKU精准匹配主流机型，通过24小时智能温湿度监控、航空/高铁特勤通道保障，实现省会城市4小时应急响应、地级市6小时到达现场、县域12小时服务覆盖，较传统维保时效提升60%以上。

（四）创新服务模式

公司独创“3+1”服务模式，以三大核心保障与一项增值服务，为客户提供全方位优质服务。严格执行ISO13485医疗设备维保规范，确保原厂级技术标准；提供成本优化方案，年均维保费用降低35%-50%；构建预防性维护体系，借助故障预警系统，防患于未然。同时，提供设备效能评估、技术培训以及年度维保报告等增值服务。

5. 业绩及覆盖区域

公司业绩范围覆盖全国大小医院，公司累计为185家二甲以上医疗机构提供专业维保服务，设备年平均故障率降低至0.8%，客户满意度连续5年保持97%以上。



6. 服务体系

3.0T 磁共振维修保养服务体系通常涵盖设备维护、故障维修、配件供应、培训服务以及数字化支持等方面，在确保磁共振设备的稳定运行，提高开机率，为医院提供全方位保障。具体如下：

定期维护保养：每年提供多次定期现场校准和保养服务，服务内容包括设备清洁、性能测试及校准、电气环境检测、必要的机械检查等，并提供符合原厂技术要求的保养报告。

故障维修服务：提供 7×24 小时热线服务，接到医院故障报修电话后，短时间内响应。

配件供应保障：保证提供与原设备型号一致的原厂配件，承担配件的人工费、运输费等。对于重要进口配件，可提供海关进口报关单等材料。设备保修期内，医院如需更换零部件，可优先使用厂家国内保税库的备件。

开机率保证：通常保证开机率 97%。

培训服务：为医院工程师及相关工作人员提供临床应用课堂培训，每年 1 - 2 次，培训内容包括设备操作、临床扫描、图像处理等方面。还可能提供临床医学工程发展与实践培训等其他相关培训。

数字化服务：部分公司提供数字化解决方案，医院可通过登录相关网站使用和查阅历史维修报告和相关设备使用报告，方便了解设备的维修历史和运行状况。此外，还支持远程设备运行绩效分析管理，可实时监测设备运行情况，提前预防故障发生。

特殊部件保用：对磁共振的制冷系统、线圈、精密空调等特殊部件提供保用服务。在设备保修期内，若这些部件出现故障，经工程师确认后，免费提供相对应的备件，保证设备正常稳定运行。例如，制冷系统保用服务包括冷头、氦压机等设备，还包含液态氮的灌注；线圈保用则在故障时更换同型号线圈。



统一社会信用代码
91410100MADEYNDC23

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”，
了解更多登记、
备案、许可、
监管信息。



名称 郑州优正医疗科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 赵春娣
经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；医院管理；专用设备修理；通用设备修理；软件开发；健康咨询服务（不含诊疗服务）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；制冷、空调设备销售；气体压缩机械销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 伍拾万圆整
成立日期 2024年03月20日
住所 河南省郑州市郑东新区安平路
126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单
元18层72号



登记机关

2026 年 07 月 20 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

8. 第二类医疗器械经营备案凭证资质证书



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：豫郑药监械经营备20250835号

企业名称	郑州优正医疗科技有限公司
统一社会信用代码	91410100MADEYNDC23
法定代表人	赵春娣
企业负责人	赵春娣
经营方式	批零兼营
住 所	河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号
经营场所	河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号
库房地址	河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号
经营范围	2002版分类目录：6801 基础外科手术器械，6802 显微外科手术器械，6803 神经外科手术器械，6804 眼科手术器械，6805 耳鼻喉科手术器械，6806 口腔科手术器械，6807 胸腔心血管外科手术器械，6808 腹部外科手术器械，6809 泌尿肛肠外科手术器械，6810 矫形外科（骨科）手术器械，6812 妇产科手术器械，6813 计划生育手术器械，6815 注射穿刺器械，6816 烧伤（整形）科手术器械，6820 普通诊断器械，6821 医用电子仪器设备，6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备（6822-1除外），6823 医用超声仪器及有关设备，6824 医用激光仪器设备，6825 医用高频仪器设备，6826 物理治疗及康复设备，6827 中医器械，6828 医用磁共振设备，6830 医用X射线设备，6831 医用X射线附属设备及部件，6832 医用高能射线设备，6833 医用核素设备，6834 医用射线防护用品、装置，6835 临床检测分析仪器（诊断试剂除外），6841 医用化验和基础设备器具，6845 体外循环及血液处理设备，6846 植入材料和人工器官，6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具，6855 口腔科设备及器具，6856 病房护理设备及器具，6857 消毒和灭菌设备及器具，6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具，6859 口腔科材料，6864 医用卫生材料及敷料，6865 医用缝合材料及粘合剂，6866 医用高分子材料及制品，6870 软件，6877 介入器材 2017版分类目录：01 有源手术器械，02 无源手术器械，03 神经和心血管手术器械，04 骨科手术器械，05 放射治疗器械，06 医用成像器械，07 医用诊断和监护器械，08 呼吸、麻醉和急救器械，09 物理治疗器械，10 输血、透析和体外循环器械，11 医疗器械消毒灭菌器械，12 有源植入器械，13 无源植入器械，14 检验、护理和防护器械，15 患者承载器械，16 眼科器械，17 口腔科器械，18 妇产科、辅助生殖和避孕器械，19 医用康复器械，20 中医器械，21 医用软件，22 临床检验器械

备案部门（公章）

备案日期： 2025 年 02 月 25 日



注：投标人简介包括但不限于以下内容：

- 1）投标人概况：这里面可以包括注册时间、注册资本、单位性质、组织架构、技术力量、规模、员工人数、员工素质等；
- 2）发展状况：发展速度、有何成绩、有何荣誉称号等；

- 3) 文化：目标、理念、宗旨、使命、愿景、寄语等；
- 4) 主要经营范围：经营业务范围、特色；
- 5) 业绩及覆盖区域：业绩量、国内外服务区域、主要客户等；
- 6) 服务体系。



中华人民共和国卫生部

三、合同条款偏离表



序号	合同条目号	招标文件要求合同条款	投标文件响应	说明
1	所有条款	所有合同条款及格式均满足或优于招标文件要求	无偏离	无

注：1. 本表所列内容应符合招标文件第二章“投标人须知”第 11.2 款和第 14.3.5 款规定。

2. 投标人应对招标文件第四章“合同条款及格式”所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释，首先对实现或满足程度明确作出“满足”、“不满足”、“部分满足”等应答，然后作出具体、详细的说明。回答“部分满足”应说明哪部分满足或哪部分不满足，不得使用“明白”、“理解”等词语。在答复中，要求明确满足的程度，凡采用“详见”、“参见”方式说明的，应指明参见文档的具体章节或页码。如果所有条款无偏离，则无需逐条应答，可在表内填写“所有合同条款及格式均满足或优于招标文件要求，无偏离”。

3. 以上表格仅供参考，投标人可以根据情况自行编制偏离文件。

四、类似项目一览表

序号	项目名称	合同对方 主体全称	合同时间		投 资 额	合 同 金额	证 明 人 及电话	备 注
			签订 时间	实施 周期				
1	原阳县中心医院西门子核磁共振维保项目	原阳县中心医院	2026.4.30	2026.5.1-2027.4.30	47万元	59万元	程院长 13783735369	/
2	南阳市第四人民医院维保项目	南阳市第四人民医院	2026.1.26	2026.1.27-2027.1.26	77万元	92万元	张主任 15565072261	/
3	内乡县人民医院西门子核磁共振维保项目	内乡县人民医院	2025.12.1	2025.12.1-2026.11.30	163万元	179.6万元	苏主任 18638540863	/
4	北京同仁堂中医院西门子维保项目	北京同仁堂中医医院有限责任公司	2025.11.15	2025.11.25-2028.11.24	75万元	90万元	韩主任 13831813839	/
5	临泉泉河医院核磁共振、CT等维保项目	临泉泉河医院有限公司	2025.1.1	2025.1.1-2025.12.31	60万元	76万元	陶科长 18855821822	/
6	清丰县城关镇卫生院西门子核磁共振维保项目	清丰县城关镇卫生院	2025.3.31	2025.4.1-2028.3.31	144万元	180万元	张主任 13938339223	/
7	商丘市睢阳区李口镇中心卫生院西门子核磁共振维保项目	商丘市睢阳区李口镇中心卫生院	2025.7.3	2025.7.4-2026.7.3	37万元	48万元	马院长 15203700037	/
8	濮阳惠民医院西门子核磁共振维保项目	濮阳惠民医院	2025.7.1	2025.7.1-2026.6.30	25万元	30万元	洪主任 13949748378	/
9	驻马店桐安肿瘤医院西门子核磁共振维保项目	驻马店桐安肿瘤医院有限公司	2026.3.30	2026.4.1-2027.3.31	66万元	80.5万元	孙科长 13393958330	/
10	上蔡县蔡州中心医院西门子核磁共振维保项目	上蔡县蔡州中心医院有限公司	2026.3.27	2026.4.1-2027.3.31	66万元	78万元	古科长 15939602866	/
11	商丘市第四人民医院西门子核磁共振维保项目	商丘市第四人民医院	2026.3.27	2026.4.1-2027.3.31	56万元	67万元	李主任 17719033733	/

序号	项目名称	合同对方 主体全称	合同时间		投 资 额	合 同 金额	证 明 人 及电话	备 注
			签订 时间	实施 周期				
12	界首市京安医院 西 门 子 MAGNETOM ESSENZA 核磁 共振维保项目	界首市京安医 院有限公司	2026. 4.12	2026. 4. 1- 2027. 3. 31	37 万 元	46.5 万元	荣科长 1819668 6322	/
13	新野新区医院 西 门 子 MAGNETO MLumina (3.0T) 核 磁 共 振 维 保 项目	新野宜安医院 有限责任公司	2026. 1. 26	2026. 2. 1- 2029. 1. 31	110 万 元	131 万元	李主任 1393774 2927	/

注：投标人应按招标文件第二章“投标人须知”第 14.3.4 款规定类似项目定义和类似项目时间要求编写本附件；表后按序号附招标文件第二章“投标人须知”第 14.3.4 款规定的业绩证明材料以证明业绩的真实性和有效性。

1. 业绩一：原阳县中心医院西门子核磁共振维保项目



维 修 服 务 合 同

甲方：原阳县中心医院

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本维修服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2025 年 05 月 01 日 至 2027 年 04 月 30 日止。

2. 服务范围：

设备型号：西门子 1.5T 核磁共振 MAGNETOM Avanto

设备序列号：63348

乙方的服务包含磁体养护与液氦，不包含设备配置的外围设备如高压注射器，激光相机，空调，外水冷机等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后0.5小时内响应，24小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

5. 乙方的责任：

5.1 该设备除磁体和液氦外所有配件（包含冷头、线圈），更换下来的旧件需退还乙方。

5.2 全年无限次人工服务。

5.3 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.4 全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。包含保养时所需的耗材。

5.5 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.6 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，通过匀场，调整射频、梯度等参数，消除伪影，提高图像信噪



比和分辨率，避免因图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.7 安全和性能升级。

和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

5.8 24小时*365天技术支持

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.9 设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

5.10 乙方保证该设备全年开机率大于95%，每少于一天该维修服务合同应免费顺延三天。

6. 合同总价款：

总价（人民币）：590000.00元；（大写）：伍拾玖万元整，含税。

7. 付款方式：

合同签订生效后，甲方支付全款。付款时乙方需向甲方开具合法合规的发票，由乙方为甲方提供设备的保养服务。

8. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）

8.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

8.2 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

8.3 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及配件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

8.4 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8.5 公认的不可抗力事件（如自然灾害、爆炸、房屋倒塌、暴乱、紧急状态、疫情、坠机及撞车、蓄意破坏、漏水、火灾、劳资纠纷或医患纠纷、罢工等）引起的设备故障。

8.6 各种情况下的液氮损失。

9. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

10. 违约责任：

10.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行合同或者





履行合同不符合约定给甲方造成损失的,乙方负责赔偿直接损失,该损失赔偿额最高不超过本合同签署时双方约定的甲方应付给乙方的设备当期服务合同价款。

- 10.2如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项,乙方有权中止或解除合同,并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期应付款,在中止或解除合同之前,乙方将书面通知甲方。

11. 争议解决及法律适用:

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成,应提交乙方主要经营地法院诉讼解决。

12. 其他:

本合同经双方签字盖章生效,一式贰份,甲乙双方各执一份,双方所签字盖章合同具有同等法律效力。



甲方: 信阳县中心医院

授权代表: (签字)

日期:

张峰岭
2016.4.30



乙方: 郑州优正医疗科技有限公司

授权代表: (签字)

日期:

王继伟
2016.4.30



2. 业绩二：南阳市第四人民医院西门子核磁维保项目



维修服务合同

甲方：南阳市第四人民医院

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本维修服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2026 年 1 月 27 日-2027 年 1 月 26 日止。

2. 服务范围：

设备型号：MAGNETOM Skyra

服务地点：南阳市第四人民医院

乙方的服务不仅涉及以上列明的设备，且包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，空调，外水冷机等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后0.5小时内响应，24小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产经营企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

5. 乙方的责任：

5.1 该设备除磁体和液氦外所有配件（包含冷头、线圈），更换下来的旧件需退还乙方。

5.2 全年无限次人工服务。

5.3 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.4 全年2次保养服务。

每半年做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。



扫描全能王 创建



包含保养时所需的耗材。

5.5 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免因设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.6 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，通过匀场，调整射频、梯度等参数，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免因图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.7 安全和性能升级。

和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

5.8 24小时*365天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确地判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.9 设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

5.10 乙方保证该设备全年开机率大于95%，每少于一天该维修服务合同应免费顺延三天。

6. 合同总价款：

总价（人民币）：920000.00 元；（大写）：玖拾贰万元整

乙方开具小规模纳税人增值税普通发票，开票名目：技术服务费。

7. 付款方式：

合同开始后 15 日内，甲方支付该合同全部款项的 90%。剩余 10%作为质保金，一年后无问题一次性付清余款。

名 称：郑州优正医疗科技有限公司

账 户：410114010170069401

开户行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

8. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）



扫描全能王 创建





- 8.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、抛动及相应的费用及保险费用，
- 8.2 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。
- 8.3 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及备件，导致乙方在维修时发生备件损坏，
- 8.4 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。
- 8.5 公认的不可抗力事件（如自然灾害、爆炸、房屋倒塌、暴乱、紧急状态、疫情、坠机及撞车、蓄意破坏、漏水、火灾、劳资纠纷或医患纠纷、罢工等）引起的设备故障。
- 8.6 各种情况下的液氮损失，

9. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露，

10. 违约责任：

10.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行本合同或者履行本合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿直接损失，该损失赔偿额最高不超过本合同签署时双方约定的甲方应支付给乙方的设备当期服务合同价款，

10.2 如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项，乙方有权中止或解除合同，并可要求甲方支付所有中止或解除日前已到期的应付款，在中止或解除合同之前，乙方将书面通知甲方。

11. 争议解决及法律适用：

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，应提交方城县人民法院诉讼解决，

12. 其他：

本合同经双方签字盖章生效，一式叁份，甲方两份，乙方一份，双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。



扫描全能王 创建

签署:

甲方: 南阳市第四人民医院

乙方: 郑州优正医疗科技有限公司

法定代表人
或授权代表 (签字):

法定代表人
或授权代表 (签字):

日期: 2016.1.27

日期: 2016.1.26



扫描全能王 创建



3. 业绩三：内乡县人民医院西门子核磁共振维保项目

医疗设备维护服务合同

甲方：内乡县人民医院

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、法规的规定，甲方和乙方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上友好协商，达成本设备维修服务合同（以下简称“合同”），具体条款如下。

一、服务项目及目标

1. 服务项目及金额

设备名称	品牌型号	序列号	服务类型	服务期限	金额(万元)	备注
磁共振成像系统（1.5T）	西门子 MAGNETOM Avanto	163006	全保	2025.12.01 -2026.11.30	82.8	包括该设备配套的外水冷机、机房精密空调、高压注射器等其他第三方设备。
磁共振成像系统（3.0T）	西门子 MAGNETOM Vida	213725	全保	2025.12.01 -2026.11.30	96.8	包括该设备配套的外水冷机、机房精密空调、后处理工作站。不包括高压注射器等其他第三方设备。

总计金额：壹佰柒拾玖万陆仟元整。维保费用包括日常维保费、人工、食宿、差旅、税等全部费用。除此之外，乙方履行本合同义务，甲方无需另行支付费用。

2. 服务目标：对本合同设备及配套件进行日常维护，保证设备安全有效稳定运行，保证数据准确和信息安全。

二、乙方的义务和责任

2.1 所有零配件更换费用由乙方承担。（换下来的坏件归乙方所有。）

2.2 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费等全部费用由乙方承担。

2.3 全年四次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过 100 项检测及校准，每次





保养后提供书面保养报告。

2.4 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

2.5 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免由于图像质量引起的漏诊和误诊等。

2.6 安全和性能升级。

和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

2.7 24 小时*365 天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

2.8 设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

2.9 在服务期内，乙方按维保设备厂商的标准及时提供专业的保养，以提高设备的安全性和性能，保证维保设备运行达到符合厂家标准及相应的国家质量标准要求。并定期向医护人员介绍设备的操作方法、注意事项、维护保养等知识。

2.10 除甲方人为因素或不可抗力外，乙方应保证每年开机率达 95%。如果此开机率由于乙方的原因未能达到，对于开机率低于 95%的，停机每超过 1 天，服务期限将延长 2 天。

2.11 乙方保证甲方及其用户在使用本合同项下的服务时，不会受到任何第三方关于侵犯专利权、商标权、工业设计权或知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。甲方被追索的，乙方





赔偿甲方一切损失（包括但不限于赔偿款、律师费、诉讼费、差旅费、食宿费等）。

三、甲方权利和责任

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权对乙方提供的服务进行评价。当评价未达到甲方满意时，甲方有权要求乙方按甲方的合理要求进行整改。

3. 本次合同服务相关的化学品以及产生的相关废物，甲方应按照国家相关法律法规要求进行管理和处置。更换下的零备件应在七日内退回到乙方，由乙方全权负责回收、处理及相关安全环保责任，乙方不得擅自丢弃或遗留，因废弃物处理不当造成甲方损失的，乙方承担全部责任。

4. 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付合同规定的费用。

四、付款方式

保养结束，乙方出具年度保养报告2份（使用科室和医学装备科各1份），甲方考核乙方合格后（90及90分以上），甲方按100%一次性支付结清维保费用，90分以下每少1分从总服务费中扣0.5个百分点作为违约金。

五. 信息保密

1. 甲乙双方对涉及本合同价格、服务或产品的详细配置信息以及涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。如最终用户或政府部门要求甲方或乙方提供保密信息，该方应将此要求及时通知另一方。

2. 乙方不得获取甲方的医疗信息。医疗信息包括甲方的患者

一人

一疗

010



信息(包括但不限于身份、健康信息、医疗数据、人类遗传资源信息等)、药品数据,以及涉及国家秘密、国家安全和公共利益的科学数据等。如乙方因履行本合同知悉甲方医疗信息和其他信息和资料(包括但不限于未被社会公众知悉的一切信息和资料),乙方应严格保密,不得向任何第三方公开、披露或泄露。否则,乙方赔偿甲方因此遭受的全部损失,并向甲方支付违约金拾万元,且甲方有权单方解除合同。乙方确保其所有参与本合同工作涉及的工作人员知悉并遵守本合同的保密义务,承担与乙方同样的保密义务。乙方对其工作人员的泄密行为承担连带赔偿责任,甲方因此遭受损失的,乙方应全额赔偿。

3. 本合同的保密义务为永久。无论本合同变更、解除或终止,本条款保持有效。任何一方违反前述保密义务给对方造成损失的,应赔偿另一方因此遭受的损失,并承担相应的法律责任。

六. 违约责任

1. 除不可抗力、上级部门要求和合同约定事项外,甲乙双方不得单方终止本合同,否则承担违约金,违约金累计不超过合同总价款的 10%为限;合同履行过程中乙方不按合同约定提供服务的,甲方有权单方解除本合同,并有权视情况要求乙方承担合同总价款 10-20%的违约金。甲方解除本合同的,应支付乙方已履行且符合本合同约定部分的费用。乙方单方终止本合同的,视为退出服务,应退还甲方已付价款。

2. 乙方不得利用技术优势故意损害甲方利益,否则赔偿甲方损失(包括但不限于经济损失、律师费、鉴定费、评估费、诉讼费等),并按合同总价款的 30%向甲方支付违约金。

七、其他

1. 因合同履行发生争议,双方友好协商,若协商不成,向内乡县人民法院提起诉讼。

2. 本合同以人民币计价。





3. 本合同中记载的双方联系电话、通讯地址作为双方通知、催告和司法机关诉讼文书送达的联系方式和送达地址。如发生变化，应提前5日告知对方（若在诉讼中，同时告知司法机关）。一方或司法机关按照上述地址或依约变更后地址向另一方送达通知、催告和诉讼文书的，签收日为送达之日。未被实际签收的，邮寄送达的，通知、催告和诉讼文书被退回之日为送达之日；通过联系电话电子送达的，短信发出时即为送达。

4. 因合同履行发生争议，双方友好协商，若协商不成，向内乡县人民法院提起诉讼。

5. 合同经双方签字盖章生效，合同一式贰份，甲乙双方各持一份。

6. 附件：1. 医疗设备维保服务项目及内容
2. 医疗设备维保质量年度考核表
3. 医疗设备维保常用零配件价格表

甲方：内乡县人民医院 地址：河南省内乡县酃都大道西360号 法人或授权代表签字：  联系电话：  识别号：1241132541924512X1 银行：中国工商银行内乡支行 帐号：1714025519064020285 日期：2025年12月05日	乙方：郑州优正医疗科技有限公司 地址：河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号 法人或授权代表签字：  联系电话：18638540863  账户名：郑州优正医疗科技有限公司 开户银行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行 收款账号：410114010170069401 日期：2025年12月1日
---	--



4. 业绩四：北京同仁堂中医院西门子维保项目



甲方：北京同仁堂中医医院有限责任公司

地址：北京市东城区西打磨厂46号

联系人：李辰 联系电话：15611678727

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号

联系人：张宇硕 联系电话：18503856758

根据《中华人民共和国民法典》相关法律法规的规定，就甲方向乙方购买核磁设备维保服务事宜，经协商达成一致，确立本合同。

一、合同标的及期限

1、乙方在本合同有效期内，根据本合同约定为甲方设备提供维保服务，所需维保的设备/系统名称：西门子1.5T核磁共振（以下简称“设备”），型号：MAGNETOM Amria，所在地：北京同仁堂中医医院。

2、本合同有效期为三年，自2025年11月25日起，至2028年11月24日止。

二、维保服务内容和要求

1、乙方在充分了解设备历史、现状及甲方和设备环境的基础上，承诺提供规范化、高质量的维保服务，包括但不限于：设备的定期巡检、保养、维修及紧急故障处理、技术支持与培训等（详见附件一《设备维保报价明细表》），确保设备的正常运行。

2、具体保修服务内容与要求见本合同附件二《设备维保服务工作说明书》。

三、维保服务费

1、每年的维保服务费总金额为人民币300,000.00元含税（大写人民币叁拾万元整）。维保服务费包括下述第（1）-（7）项费用：

（1）人工及差旅费；（2）物料费用；（3）更换约定部件、配件的费用；（4）技术支持及培训；（5）室外机清洗费；（6）安全液氮水平；（7）及履行本协议所需的其他一切费用。

维保服务费的具体构成详见附件一，《设备维保报价明细表》。

2、在维保服务范围内，由乙方负责更换（并承担费用）的配件、部件范围见本合同附件三《乙方更换部件、配件清单》；除此以外，设备维修需要更换部件、配件的，部件及配件的采购费用由甲方承担（事前需经甲方书面确认），相关人工等其他费用包含在维保费用中，由乙方承担。

3、乙方承诺：服务期满后，如甲方继续委托乙方提供维护服务，费用不高于本合同约定的标准。

4、如合同有效期内设备不再运行，甲方有权提前 30 日通知乙方解除本合同，并无须支付额外费用。双方按照下列第 1 种方式协商结算维保服务费：

(1) 设备的实际维保期限，即将年度费用均摊至各月份中，以实际提供维保服务（以经甲方验收合格为准）的时间结算服务费；

(2) 已经完成的维保工作内容，即按照附件一清单的价格标准，及乙方实际完成的维保服务（以经甲方验收合格为准）事项结算服务费。

其他情形导致需要对维保服务费用据实结算的，参照本款规定执行。

四、双方的权利和义务：

(一) 甲方权利义务：

1、甲方有权对乙方的工作进行监督、验收并提出意见。

甲方授权代表：李辰 电话：15611678727。

2、甲方应确保工作环境良好，无人为擅自拆修造成主要设备损坏的情况出现。

3、在维修保养过程中，甲方应积极配合乙方和设备生产厂家维修人员工作，提供尽可能的便利。

4、甲方不得将服务项目设备设施挪作他用，若因此发生损坏或在此期间造成一切损失，不计入维保范围。

(二) 乙方权利义务

1、除甲方人为、自然灾害及其他不可抗力导致设备的损坏外，乙方应在维保期内保证设备及系统处于良好运行状态。

2、乙方每一项工作或每一次维保任务完成后的 2 个工作日内，应向甲方提交书面工作记录、报告等，一式两份，经乙方授权代表签字后提交甲方授权代表，由甲方授权代表需对乙方工作内容进行确认及验收无误后，在乙方提交的书面工作文件上签字确认，确认后的工作文件由甲乙双方各保存一份。

3、乙方应派遣一名具有专业知识的资深管理人员作为授权代表，负责本合同维保事项的管理和统筹工作，控制工作质量、操作安全，执行变更和应急情况管理。

乙方授权代表：张宇硕 电话：18503856758 邮箱：18503856758@163.com

乙方同时指定资历和经验均满足本合同维保工作要求的专业技术团队负责甲方设备的日常维保服务。

4、在维保期内，如发生主要设备部件的更换，乙方应协助甲方完成相关采购工作。

五、合同价款的支付

1、本合同中甲乙双方之间所发生的一切费用以人民币进行结算。

2、甲方按合同年度向乙方支付维保服务费：

(1) 本合同签订生效后，自 2026 年 1 月乙方开具相应金额的增值税普通发票十五



个工作日内，甲方向乙方支付第一个合同年度维保服务费的 100%，即人民币 300000 元整含税（大写：叁拾万元整）

（2）以后每个合同年度的维保服务费，都在该合同年度开始之日起十五个工作日内支付，即当年度维保服务费的 100%。

（3）在甲方每次付款前至少提前五个工作日，乙方应提供相应金额的合格的增值税普通发票，否则，甲方有权顺延付款，并且不承担违约责任。

3、乙方指定的收款银行账户信息如下：

开户名称：郑州优正医疗科技有限公司

开户银行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

账 号：410114010170069401

六、违约责任

1、甲方无故延迟支付服务费的，每延迟一日，按照应付未付金额的万分之五向乙方支付违约金；甲方延迟付款达30日以上的，乙方有权解除本合同，并要求甲方支付前述延迟付款违约金。

2、乙方未能按照本合同及附件规定的时间完成各项维保服务，每延迟一日，乙方应按年度维保服务费总额的万分之五向甲方支付违约金（存在多项违约行为的，违约金累计计算），延迟达到30日以上的，则甲方有权解除本合同，并要求乙方按前述标准支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，还应赔偿甲方的损失。

3、维保期内如乙方未能按合同约定提供服务（含提供服务达不到合同要求或拒绝提供服务等情形），甲方有权要求乙方按年度维保服务费总额的 3% 支付违约金，一个合同年度累计发生三次（含）以上前述情形的，甲方有权解除本合同，并要求乙方按年度维保服务费总额的 10 % 支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，还应赔偿甲方的损失。

4、对于乙方应向甲方支付的违约金或损失，甲方有权从应支付给乙方的维保服务费中直接扣除。

5、如乙方向甲方提供的服务侵犯他人知识产权等权利的，应由乙方负责出面解决并承担全部费用和责任。甲方有权解除本合同，并要求乙方按照年度维保服务费总额的 20% 支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，还应赔偿甲方的损失。

6、一方违反本合同的其他约定，给守约方造成经济损失的，应承担全部损失赔偿责任。

七、知识产权及保密

1、乙方保证，其根据本合同向甲方提供的服务没有任何权利瑕疵，没有侵犯任何第三方包括知识产权在内的合法权益。

2、甲、乙双方应当对因签订、履行本合同而获知对方的各种信息永久保密。一方因法律强制性规定或配合政府主管部门、司法机关调查而披露另一方信息的，不受保密



义务的限制，但应立即书面通知对方，并配合采取必要措施。

八、诚信合规

1、双方应以诚实、尊重和负责任的方式对待商业伙伴，诚信履行本合同约定的各项合同义务。

2、双方承诺严格遵守所有适用、生效的反贿赂方面的法律和公约，坚决反对和禁止一切形式的贿赂。合法正常的折扣和佣金可以支付，但必须是在商业伙伴之间发生，而不能是员工个人。乙方保证在为甲方提供服务或已经向甲方提供服务的任何时间内，不得给予甲方下述人员在本协议中所涉的任何形式的现金、实物、回扣、费用、财产性利益或无偿服务等：

(1) 采购相关人员，包括经办人、项目主管、项目经理、公司领导等；如采用招标方式的，招标业务经办人员及负责人、评标委员会成员；

(2) 财务部负责人及工作人员；

(3) 医护人员、药房工作人员（如有）；

(4) 服务验收人员、具有权力评定供应商服务质量和决定使用供应商服务的相关人员；

(5) 可能给乙方提供服务或付款或服务验收或非法排挤乙方竞争对手提供方便或支持的其他人员。

乙方承诺：

(1) 不得以任何理由向甲方上述人员及其家属提供宴请（普通工作餐除外）、免费或象征性收费的旅游、考察、休闲娱乐和保健等活动；

(2) 不得向甲方上述人员及其家属赠送任何礼品、收藏品、消费卡（券）、有价证券等；

(3) 不得为甲方上述人员的家属安排工作、合伙经商办企业牟利；

(4) 不得实施能使甲方上述人员在服务采购过程中获利的其他行为。

乙方承诺当甲方上述人员主动直接或间接暗示要求其提供上述所禁止的各项好处时，在证据确凿的情况下，主动向甲方报告并披露情况，并积极配合甲方有关人员进行调查，提供相关证据。

3、合同双方承诺严格遵守法律的相关规定，坚持自愿、平等、公平、诚信原则，以合法正当方式参与竞争，不从事法律禁止的不正当竞争行为。

4、合同双方保证不侵犯对方或任何第三方的知识产权或其他合法权益，诚信履行合同约定的义务。



5、合同双方如任何一方有违反本条上述约定的任一情况，由此产生的任何纠纷或争议应由违约方承担违约责任，并赔偿守约方因此所遭受的一切损失。甲方如接到举报，乙方及其工作人员违反本协议本条第二项禁止规定并经调查属实，甲方将以乙方采取了不正当竞争手段为由立即取消乙方提供服务的资格，并有权在任何时候以任何方式终止双方的服务类合同，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失。

九、不可抗力

1、“不可抗力”是指一方无法预见、无法避免并无法克服的客观情况，包括但不限于地震、洪水、风暴、疫情、法律法规或主管部门的政策或监管要求的调整等。

2、因受不可抗力影响而不能履行或不能完全履行本合同的一方可以部分或全部免除其违约责任。如不可抗力及其影响在发生一个月后仍未终止或消除，则任何一方均有权解除本合同。

十、合同争议的解决

本合同项下发生的争议，由甲、乙双方友好协商解决，协商不成的，依法向本协议签订地（即北京市东城区）的人民法院提起诉讼解决。

十一、合同的转让及更改

1、未经甲乙双方同意，任何一方不得将本合同规定的权利和义务转让给第三方或委托第三方代理。

2、对本合同作任何更改或补充，必须经甲乙双方代表协商签字盖章后方可生效。

十二、合同的生效及其他

1、附件为本合同的有效组成部分，与合同正文具有同等法律效力。包括：

附件一、《设备维保报价明细表》

附件二、《设备维保服务工作说明书》

附件三：《乙方更换部件、配件清单》。

2、除有特别说明外，本合同中“天”、“日”均指日历日。

3、本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效，一式四份，双方各执两份，每份具有同等法律效力。



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



(以下无正文, 为签字盖章项)

甲方(盖章): 北京同仁堂中医医院有限责任公司

法定代表人或授权代表签字: 王树明

日期: 2025 年 11 月 25 日



乙方(盖章): 郑州优正医疗科技有限公司

法定代表人或授权代表签字: 王树明

日期: 2025 年 11 月 25 日



附件一：设备维保报价明细表

服务名称	单价（年）	服务年限	总价
核磁设备全保服务	300,000.00 元	三年	900,000.00 元

郑州正医医疗科技有限公司



5. 业绩五：临泉泉河医院核磁共振、CT等维保项目



创建
扫描全能王



甲方：临泉泉河医院有限公司

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本技术服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2025 年 1 月 1 日 至 2025 年 12 月 31 日止。

2. 技术服务范围：

设备安装医院：临泉泉河医院

设备型号：1. 西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T核磁共振

2. 西门子 SOMATOM Perspective128 CT

3. 西门子 Artis One 血管造影机

4. 西门子 Cios Select C 型臂

乙方的服务仅涉及以上列明的设备，不包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，空调等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程技术保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后30分钟内响应，24小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 乙方维保设备期间，甲方应予以配合。

5. 乙方的责任：

5.1 每台设备全年无限次人工服务。

5.2 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.3 每台设备全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。包含保养时所需的耗材（不含CT碳刷等高值配件）。

5.4设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.5图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免由于图像质量引起的漏诊



和误诊等。

5.6安全和性能升级。

和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

5.7 24小时*365天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.8设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

6. 合同价格及付款方式

本合同总价（人民币）：760,000.00元；（大写）：柒拾陆万元整，含税。

开票内容：技术服务费。

付款方式：甲方每季度支付一次当期保修费。

公司名称：郑州优正医疗科技有限公司

开户行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

账 号：410114010170069401

7. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目，甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费。

7.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

7.2 核磁共振退磁励磁服务，磁体除冰服务，被动匀场服务。

7.3 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

7.4 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及备件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

7.5甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

9. 违约责任：

9.1如甲方对乙方服务不满意，应出具书面告知书。如乙方拒不整改，甲方有权终止合同。

未服务期间的费用甲方不再支付。乙方按已服务时间，在三日内退还甲方未服务部分的费用。



9.2如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项，乙方有权中止或解除合同，并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期的应付款，在中止或解除合同之前，乙方将书面通知甲方。

10. 争议解决及法律适用：

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，可提交甲乙双方主要经营地法院诉讼解决。

11. 其他：

本合同经双方签字盖章生效，一式贰份，甲乙双方各执壹份，双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。

甲方：临泉泉河医院有限公司

授权代表：(签字) 

日期：

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

授权代表：(签字) 

日期：2025.1.1



6. 业绩六：清丰县城关镇卫生院西门子核磁共振维保项目



设备维保合同



甲方：清丰县城关镇卫生院
乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本技术服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2025 年 4 月 1 日至 2028 年 3 月 31 日止。

2. 技术服务范围：

设备安装医院：清丰县城关镇卫生院

设备型号：西门子 MAGNETOM Skyra 核磁共振

乙方的服务仅涉及以上列明的设备，不包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，空调等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程技术保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后30分钟内响应，12小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产经营企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

5. 乙方的责任：

5.1 每台设备全年无限次人工服务。

5.2 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.3 每台设备全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。

5.4 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.5 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免由于图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.6 安全和性能升级。



和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

5.7 24小时*365天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.8设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

6. 合同价格及付款方式

每个合同年（人民币）：600,000.00 元，含税。

开票内容：技术服务费。

付款方式：甲方每年支付一次当期保修费。

2025年4月10日前，甲方支付当期保修费600,000.00元。

2026年4月10日前，甲方支付当期保修费600,000.00元。

2027年4月10日前，甲方支付当期保修费600,000.00元。

公司名称：郑州优正医疗科技有限公司

开户行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

账 号：410114010170069401

7. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）

7.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

7.2 退磁励磁服务、磁体除冰服务所产生的费用。

7.3 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

7.4 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及配件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

7.5 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

9. 违约责任：

9.1除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿直接损失，该损失赔偿额最高不超过本合同签署时双方约定的甲方应支付给乙方的设备服务合同价款。





9.2如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项，乙方有权中止或解除合同，并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期的应付款，在中止或解除合同之前，乙方将书面通知甲方。

10. 争议解决及法律适用：

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，可提交甲乙双方主要经营地法院诉讼解决。

11. 其他：

本合同经双方签字盖章生效，一式贰份，甲乙双方各执壹份，双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。

甲方：清丰县城关镇卫生院
授权代表：(签字) 

日期：2025.3.31

乙方：郑州优正医疗科技有限公司
授权代表：(签字) 

日期：2025.3.31

7. 业绩七：商丘市睢阳区李口镇中心卫生院西门子核磁共振维保项目



创建
全能王扫描

甲方：商丘市睢阳区李口镇中心卫生院
乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本技术服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2025 年 07 月 04 日 至 2026 年 07 月 03 日止。

2. 技术服务范围：

设备安装医院：商丘市睢阳区李口镇中心卫生院

设备型号：西门子核磁共振 MAGNETOM Skyra

乙方的服务仅涉及以上列明的设备，不包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，机房精密空调等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程技术保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后30分钟内响应，12小时内到场。

4. 甲方的责任：

甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

5. 乙方的责任：

5.1 每台设备全年无限次人工服务。

5.2 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费
由乙方承担。

5.3 每台设备全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。

5.4 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.5 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。及时校准图像质量，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免由于图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.6 安全和性能升级。



和厂家同步的关于本设备的安全性和性能方面的全面升级。

5.7 24小时*365天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.8设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

6. 合同价格及付款方式

每个合同年（人民币）：480,000.00 元，含税。

开票内容：技术服务费。

付款方式：合同签订 10 日内，甲方支付该合同全部款项。

7. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）

7.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

7.2 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

7.3 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及备件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

7.4 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

9. 违约责任：

9.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行本合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿直接损失。

9.2 如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项，乙方有权中止或解除合同，并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期的应付款。

10. 争议解决及法律适用：

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，可提交甲方所在地法院诉讼解决。



11. 其他:

本合同经双方签字盖章生效,一式贰份,甲乙双方各执壹份,双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。

甲方:

授权代表: (签字)

日期:



乙方:

授权代表: (签字)

日期:



扫描全能王 创建



8. 业绩八：濮阳惠民医院西门子核磁共振维保项目

优正医疗科技有限公

410105616

技术服务合同

扫描全能王 创建

甲方：濮阳惠民医院

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本技术服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1、技术服务有效期及服务地点：

自 2025 年 7 月 1 日 至 2026 年 6 月 30 日止，1 年整。

服务地点：濮阳惠民医院

2、技术服务设备及范围：

设备型号：西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T核磁共振

设备序列号：38967

乙方的服务仅涉及以上列明的设备，不包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，空调等。

3、技术服务价格：

设备名称	时间/年	价格/元
西门子 MAGNETOM Skyra	1/年	300000 元

技术服务价格人民币 300,000.00 元。

4、服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程技术保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后24小时内响应。

5、甲方的责任：

5.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

5.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产经营企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

6、乙方的责任：

6.1 全年无限次人工服务。

6.2 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

6.3 全年 4 次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过 100 项检测及校准，并提供书面保养报告。包含保养时所需的耗材。

1/3



6.4 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免因设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

6.5 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，避免因图像质量引起的漏诊和误诊等。

6.6 安全和性能升级。

和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

6.7 24 小时*365 天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

6.8 设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

7、付款方式

7.1 2025 年 7 月 1 日前，甲方需支付合同款项 300,000.00 元。

7.2 乙方帐户：

公司名称：郑州优正医疗科技有限公司

开户行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

账 号：410114010170069401

8、豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）

8.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

8.2 核磁共振退磁励磁服务，磁体除冰服务，被动匀场服务。

8.3 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

8.4 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及配件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

8.5 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

9、特殊约定

以后如遇配件损坏，配件价值低于人民币2000元，乙方免费更换。

10、信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

11、违约责任：





扫描全能王 创建

11.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外,因为乙方无故不履行合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的,乙方负责赔偿直接损失,该损失赔偿额最高不超过本合同签署时双方约定的甲方应支付给乙方的设备当期服务合同价款。

11.2 如果甲方超出本合同付款条款规定期限60天未支付相关款项,乙方有权中止或解除合同,并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期的应付款,在中止或解除合同之前,乙方将书面通知甲方。

11.3 如果甲方对乙方服务不满,经过书面警告后乙方仍无改进,甲方有权终止本合同,并不再支付合同剩余款项。

12、争议解决及法律适用:

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成,应提交甲方主要经营地法院诉讼解决。

13、其他:

本合同经双方签字盖章生效,一式贰份,甲乙双方各执一份,双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。



甲方:濮阳惠民医院

委托代理人:(签字)

日期:



乙方:郑州优正医疗科技有限公司

委托代理人:(签字)

日期:



9. 业绩九：驻马店桐安肿瘤医院西门子核磁共振维保项目



维 修 服 务 合 同

甲方：驻马店桐安肿瘤医院有限公司

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本维修服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2026 年 04 月 01 日 至 2027 年 03 月 31 日 止。

2. 服务范围：

设备安装医院：驻马店肿瘤医院

设备型号：西门子 MAGNETOM vida 核磁共振

乙方的服务包含磁体养护与液氮，不包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，空调，外水冷机等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后0.5小时内响应，24小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产经营企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

5. 乙方的责任：

5.1 该设备除磁体和液氮外所有配件（包含冷头、线圈），更换下来的旧件需退还乙方。

5.2 全年无限次人工服务。

5.3 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.4 全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。包含保养时所需的耗材。

5.5 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.6 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，通过匀场，调整射频、梯度等参数，消除伪影，提高图像信噪



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



比和分辨率，避免因图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.7 安全和性能升级

和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

5.8 24小时*365天技术支持

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.9 设备维保单据

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

5.10 乙方保证该设备全年开机率大于95%，每少于一天该维修服务合同应免费顺延三天。

6. 合同总价款：

总价（人民币）：805000.00元；（大写）：捌拾万伍仟元整，含税。

7. 付款方式：

合同签订生效后，甲方支付全款。付款时乙方需向甲方开具合法合规的发票，由乙方为甲方提供设备的保养服务。

8. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）

8.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

8.2 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

8.3 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及配件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

8.4 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8.5 公认的不可抗力事件（如自然灾害、爆炸、房屋倒塌、暴乱、紧急状态、疫情、坠机及撞车、蓄意破坏、漏水、火灾、劳资纠纷或医患纠纷、罢工等）引起的设备故障。

9. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

10. 违约责任：

10.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿直接损失，该损失赔偿额最

痛医家



056164052

优正



056164052



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



高不超过本合同签署时双方约定的甲方应支付给乙方的设备当期服务合同价款。

10. 2如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项,乙方有权中止或解除合同,并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期的应付款,在中止或解除合同之前,乙方将书面通知甲方。

11. 争议解决及法律适用:

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成,应提交乙方主要经营地法院诉讼解决。

12. 其他:

本合同经双方签字盖章生效,一式贰份,甲乙双方各执一份,双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。

甲方: 驻马店桐安肿瘤医院有限公司
授权代表: (签字) 孙淑丽
日期: 2020.3.31



乙方: 郑州优正医疗科技有限公司
授权代表: (签字) 任高伟
日期: 2020.3.20



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

10. 业绩十：上蔡县蔡州中心医院西门子核磁共振维保项目



维修服务合同

甲方：上蔡县蔡州中心医院有限公司

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本维修服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2026 年 04 月 01 日至 2027 年 03 月 31 日止。

2. 服务范围：

设备安装医院：上蔡县蔡州中心医院

设备型号：西门子 MAGNETOM VIDA3.0T 核磁共振

乙方的服务包含磁体养护和液氦，不包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，空调，外水冷机等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后0.5小时内响应，24小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产经营企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

5. 乙方的责任：

5.1 该设备除磁体和液氦外所有配件（包含冷头、线圈），更换下来的旧件需退还乙方。

5.2 全年无限次人工服务。

5.3 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.4 全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。包含保养时所需的耗材。

5.5 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.6 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，通过匀场，调整射频、梯度等参数，消除伪影，提高图像信噪



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



比和分辨率，避免因图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.7 安全和性能升级。

和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

5.8 24小时*365天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.9 设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

5.10 乙方保证该设备全年开机率大于95%，每少于一天该维修服务合同应免费顺延三天。

6. 合同总价款：

总价（人民币）：780000.00元；（大写）：柒拾捌万元整，含税。

7. 付款方式：

合同签订生效后，甲方支付全款。付款时乙方需向甲方开具合法合规的发票，由乙方为甲方提供设备的保养服务。

8. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）

8.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

8.2 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

8.3 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及配件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

8.4 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8.5 公认的不可抗力事件（如自然灾害、爆炸、房屋倒塌、暴乱、紧急状态、疫情、坠机及撞车、蓄意破坏、漏水、火灾、劳资纠纷或医患纠纷、罢工等）引起的设备故障。

8.6 各种情况下的液氮损失。

9. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

10. 违约责任：

10.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行合同或者



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

履行本合同不符合约定给甲方造成损失的,乙方负责赔偿直接损失,该损失赔偿额最高不超过本合同签署时双方约定的甲方应支付给乙方的设备当期服务合同价款。

10. 2如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项,乙方有权中止或解除合同,并可要求甲方支付所有中止或解除日前已到期的应付款,在中止或解除合同之前,乙方将书面通知甲方。

11. 争议解决及法律适用:

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成,应提交乙方主要经营地法院诉讼解决。

12. 其他:

本合同经双方签字盖章生效,一式贰份,甲乙双方各执一份,双方所签字盖章合同具有同等法律效力。

甲方:上蔡县医院有限公司

授权代表(签字)

日期: 2026.3.31



乙方: 州优正医疗科技有限公司

授权代表(签字)

日期: 2026.3.27



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

11. 业绩十一：商丘市第四人民医院西门子核磁共振维保项目



维修服务合同

甲方：商丘市第四人民医院

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本维修服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2026 年 04 月 01 日 至 2027 年 03 月 31 日止。

2. 服务范围：

设备型号：西门子 MAGNETOM VIDA3.0T 核磁共振

包含该设备配套的外水冷机和机房精密空调，磁体养护等

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后0.5小时内响应，24小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产经营企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

5. 乙方的责任：

5.1 该设备除磁体和液氦外所有配件（包含冷头、线圈），更换下来的旧件需退还乙方。

5.2 全年无限次人工服务。

5.3 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.4 全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。包含保养时所需的耗材。

5.5 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.6 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，通过匀场，调整射频、梯度等参数，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免由于图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.7 安全和性能升级。



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。

5.8 24小时*365天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.9 设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

5.10 乙方保证该设备全年开机率大于95%，每少于一天该维修服务合同应免费顺延三天。

6. 合同总价款：

总价（人民币）：670000.00元；（大写）：陆拾柒万元整，含税。

7. 付款方式：

合同签订生效后，甲方支付全款。付款时乙方需向甲方开具合法合规的发票，由乙方为甲方提供设备的保养服务。

8. 豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）

8.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。

8.2 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。

8.3 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及配件，导致乙方在维修时发生备件损坏。

8.4 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8.5 公认的不可抗力事件（如自然灾害、爆炸、房屋倒塌、暴乱、紧急状态、疫情、坠机及撞车、蓄意破坏、漏水、火灾、劳资纠纷或医患纠纷、罢工等）引起的设备故障。

8.6 各种情况下的液氮损失。

9. 信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

10. 违约责任：

10.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行本合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿直接损失，该损失赔偿额最高不超过本合同签署时双方约定的甲方应支付给乙方的设备当期服务合同价款。



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



10. 2如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项,乙方有权中止或解除合同,并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期的应付款,在中止或解除合同之前,乙方将书面通知甲方。

11. 争议解决及法律适用:

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成,应提交乙方主要经营地法院诉讼解决。

12. 其他:

本合同经双方签字盖章生效,一式贰份,甲乙双方各执一份,双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。

甲方: 商丘市第四人民医院
授权代表: (签字) 
日期: 2026.03.27



乙方: 郑州优正医疗科技有限公司
授权代表: (签字) 
日期: 2026.3.27



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

12. 业绩十二：界首京安医院西门子核磁共振维保项目



维修服务合同

甲方：界首市京安医院有限公司

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本维修服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1. 合同服务有效期及服务地点：

自 2026 年 04 月 01 日至 2027 年 03 月 31 日止。

2. 服务范围：

设备型号：西门子 MAGNETOM ESSENZA 核磁共振

乙方的服务仅涉及以上列明的设备，不包含设备配置的外周设备如高压注射器，激光相机，空调，外水冷机等。

3. 服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程保障服务合同

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后0.5小时内响应，24小时内到场。

4. 甲方的责任：

4.1 甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

4.2 甲方需向乙方提供或协助乙方要求医疗器械生产经营企业提供相关设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

5. 乙方的责任：

5.1 该设备除磁体和液氦外所有配件（包含冷头、线圈），更换下来的旧件需退还乙方。

5.2 全年无限次人工服务。

5.3 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工和乙方差旅费用由乙方承担。

5.4 全年4次保养服务。

每季度做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提供书面保养报告。包含保养时所需的耗材。

5.5 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.6 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究院标准和厂家的技术标准。

及时校准图像质量，通过匀场，调整射频、梯度等参数，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免由于图像质量引起的漏诊和误诊等。



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



- 5.7 安全和性能升级。
和厂家同步的关于本设备的安全和性能方面的全面升级。
- 5.8 24小时*365天技术支持。
保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。
- 5.9 设备维保单据。
提供每次上门服务的详细内容纸质单据供设备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。
- 5.10 乙方保证该设备全年开机率大于95%，每少于一天该维修服务合同应免费顺延三天。
6. 合同总价款：
总价（人民币）：465000.00元；（大写）：肆拾陆万伍仟元整，含税。
7. 付款方式：
合同签订生效后，甲方支付全款。付款时乙方需向甲方开具合法合规的发票，由乙方为甲方提供设备的保养服务。
8. 豁免及限制：
本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，则按照乙方“付费维修服务”计费）
- 8.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及相应的费用及保险费用。
- 8.2 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及其他不受乙方控制的任何原因所造成的设备损坏、故障。
- 8.3 乙方应甲方要求进行维修服务前，甲方隐瞒其机器曾进行过修理调整、换装零件、改装机器及配件，导致乙方在维修时发生备件损坏。
- 8.4 甲方或其代表未遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。
- 8.5 公认的不可抗力事件（如自然灾害、爆炸、房屋倒塌、暴乱、紧急状态、疫情、坠机及撞车、蓄意破坏、漏水、火灾、劳资纠纷或医患纠纷、罢工等）引起的设备故障。
- 8.6 各种情况下的液氮损失。
9. 信息保密：
甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。
10. 违约责任：
10.1 除不可抗力或乙方不可能控制的因素导致的情形外，因为乙方无故不履行合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿直接损失，该损失赔偿额最



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



高不超过本合同签署时双方约定的甲方应支付给乙方的设备当期服务合同价款。

10. 2如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项,乙方有权中止或解除合同,并可要求甲方支付所有中止或解除前已到期的应付款,在中止或解除合同之前,乙方将书面通知甲方。

11. 争议解决及法律适用:

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成,应提交乙方主要经营地法院诉讼解决。

12. 其他:

本合同经双方签字盖章生效,一式贰份,甲乙双方各执一份,双方所签字执盖章合同具有同等法律效力。

甲方: 扬州市京安医院有限公司

授权代表:

日期:

2016.4.1

乙方: 郑州正医疗科技有限公司

授权代表:

日期:



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

13. 业绩十三：新野新区医院西门子核磁共振维保项目

设备维保合同

甲方：新野宜安医院有限责任公司（新野新区医院）

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，达成本技术服务合同（以下简称“合同”），合同内容包括具体条款、附件及合同中提及的其他文件。

1、技术服务有效期及服务地点：

自 2026 年 2 月 1 日至 2029 年 1 月 31 日止。

服务地点：新野新区医院，

2、技术服务设备及范围：

设备名称	品牌型号	序列号	服务类型	金额（万元）
计算机断层扫描 成像系统	西门子 SOMATOM Drive	166080	全程保障服务	65.5/年
磁共振成像系统	西门子 MAGNETOM Lumina (3.0T)	214818	全程保障服务	65.5/年

总计金额：壹佰叁拾壹万元整/年。

本合同包括该设备配套的外水冷机、机房精密空调、高压注射器等第三方设备。

3、服务类别：

乙方提供的合同服务类别为：全程保障服务合同。

响应时间：乙方应在收到甲方报修电话后12小时内响应，并及时完成维修，

4、甲方的责任：

甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付维修服务费用。

5、乙方的责任：

5.1 全年不限次数人工服务，乙方不另行增加费用，

5.2 在合同有效期内，本合同服务范围内的机器进行约定维修所发生的人工、差旅、食宿等费用由乙方承担，

5.3 每台设备全年两次保养服务，

每六个月做一次设备全面保养，超过100项检测及校准，并提



供书面保养报告（使用科室及医学装备科各一份）。包含保养时所需的耗材、人工等所有消耗。

5.4 设备安全检查。

消除设备安全隐患，避免由于设备安全性引起的医疗事故，消除设备自身的安全隐患。

5.5 图像质量保证。

设备所有技术参数指标均达到国家计量科学研究所标准和厂家的技术标准，并通过相关计量检测。

及时校准图像质量，通过主动匀场，校准射频、梯度等参数，消除伪影，提高图像信噪比和分辨率，避免由于图像质量引起的漏诊和误诊等。

5.6 提供24小时*365天技术支持。

保障客户可以第一时间与技术专家取得联系，快速准确的判断问题，操作性问题可以通过远程指导快速解决。

5.7 设备维保单据。

提供每次上门服务的详细内容纸质单据供医学装备科或使用科室存档，以备上级部门或院内评审等需要。

6、付款方式：

合同年开始执行的第一个月甲方支付当年合同金额的百分之五十，即：人民币 655000.00。合同年结束甲方支付当年合同金额的百分之五十尾款，即：人民币 655000.00。

账户名：郑州优正医疗科技有限公司

开户银行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

收款账号：410114010170069401

7、豁免及限制：

本合同不包括下列服务项目（甲方如果要求乙方提供下列服务，另行协商费用）

7.1 机器拆机、翻新、重装、迁移、搬动及由此产生的相应费用（含保险费用）。

7.2 核磁共振退磁励磁服务，磁体除冰服务，被动匀场服务。

7.3 在合同有效期内，非乙方指派、甲方自行或擅自委托他人修理调整机器、换装零件、改装机器及配件，以及不可抗力所造成的设备损坏、故障。

7.4 甲方或其代表故意不遵照保养及操作手册上的程序进行操作所引起的机器故障。

8、特殊约定

在乙方全程技术服务保障服务过程中，如发生零配件损坏，甲方从乙方处采购零配件可享受厂家报价4—6折优惠，乙方需保证采购的零配件是原厂原配件，并提供相对应的官方证明。

9、信息保密：

甲乙双方对本合同及本合同相关的其它信息、涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。

10、违约责任：

10.1 除不可抗力外，乙方不履行合同或者履行合同不符合约定给甲方造成损失的，乙方负责赔偿甲方损失。

10.2 如果甲方超出本合同付款条款规定期限30天未支付相关款项，乙方有权通过正当途径追讨合同款，由此产生的费用由甲方承担。

11、争议解决：

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，应提交人民法院诉讼解决。

12、其他：

本合同双方签字盖章后生效。本合同一式叁份，甲方贰份（办公室、财务科各壹份），乙方壹份，具有同等法律效力。

甲方：新野县安医院有限责任公司 乙方：郑州优正医疗科技有限公司

代表人：

法定代表人：张清

签约日期：2026年1月26日

五、其他商务文件



1. 无备选方案声明

致：北京市顺义区医院（招标人）

我公司在参加 北京市顺义区医院西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务购置项目 的投标活动中，无其他备选方案。

特此声明。

投标人（加盖公章）：郑州优正医疗科技有限公司

日期：2026 年 8 月 17 日



注：1. 货物招标项目如为代理商或经销商投标，提供制造商基本情况表和制造商简介。

2. 采购产品属于财政部、国家发展和改革委员会《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）品目清单内非强制采购产品（未标注“★”）且投标产品通过节能认证的，提供依据国家确定的认证机构出具的《中国节能产品认证证书》。

3. 采购产品属于财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）品目清单内产品且投标产品通过环境标志认证的，提供依据国家确定的认证机构出具《中国环境标志产品认证证书》。

4. 如招标文件第二章“投标人须知”第 1.5.2 款载明接受进口产品时，投标货物为或其中包含向我国转让技术、提供培训服务及其他补偿贸易措施的产品的，提供进口产品制造商向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的合同。

5. 招标文件第三章“资格审查与评标办法”第 6.3.4 款载明的商务部分评分标准中评审项对应的描述或证明材料。

6. 投标人认为有必要的其他商务证明材料。

第三部分 技术部分

一、采购需求偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	说明
1	第五章 采购需求一、采购标的	标的名称：西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务	标的名称：西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振购买维保服务	/
2	第五章 采购需求一、采购标的	是否接受进口产品 ☒ 否 ☐ 是	是否接受进口产品 ☒ 否 ☐ 是	/
3	第五章 采购需求一、采购标的	控制价 2370000.00	我公司投标价格在招标文件最高控制价格以内	/
4	第五章 采购需求一、采购标的	服务时间 服务期限三年	服务时间 服务期限三年	/
5	第五章 采购需求一、采购标的	服务地点 顺义区医院	服务地点 顺义区医院	/
6	二. 技术要求一、设备信息	品牌及型号：西门子品牌 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振设备	品牌及型号：西门子品牌 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振设备	/
7	二. 技术要求一、设备信息	购买及开始使用时间：2012年 09 月	购买及开始使用时间：2012年 09 月	/
8	二. 技术要求二、保修服务内容、1	1、本次维保服务为全维保服务。服务商需承诺：设备开机率 $\geq 97\%$ （按每年 365 天计算），如有不足时需通过延长服务期补足，每超过 1 天，服务期延长 >2 天。同时提供包括设备相关第三方产品的保修服务（水冷机、精密空调、高压注射器等）。	1、我公司完全响应并承诺：设备开机率 $\geq 97\%$ （按每年 365 天计算），如有不足时需通过延长服务期补足，每超过 1 天，服务期延长 >2 天。同时提供包括设备相关第三方产品的保修服务（水冷机、精密空调、高压注射器等）。	/
9	二. 技术要求二、保修服务内容、2	2、服务方提供客户服务专线电话服务，电话 7X24 小时开通。	2、我公司完全响应并满足：客户服务专线电话服务，电话：18503856758 保证 7X24 小时开通。	/
10	二. 技术要求二、保修服务内容、3	3、服务响应时间：接到故障报修电话后，服务方须在 2 小时内做出响应，提供电话、网络等技术支持。如以上技术支持无法解决设备故障，中标供应商须在 24 小时内安排工程师到现场进行维修，排除故障。	3、我公司完全响应并优于招标要求：接到故障报修电话后，我公司在 10 分钟内做出响应，提供电话、网络等技术支持。如以上技术支持无法解决设备故障，会在 24 小时内安排工程师到现场进行维修，排除故障。	/

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	说明
11	二. 技术要求 二、保修服务内容、 4	4、保修期内对设备进行定期巡检、维护保养。定期保养:提供一年两次的定期保养;定期的维护保养服务包括:设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查、软件升级等。	4、我公司完全响应并满足:保修期内对设备进行定期巡检、维护保养。定期保养:提供一年两次的定期保养;定期的维护保养服务包括:设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查、软件升级等。	/
12	二. 技术要求 二、保修服务内容、 4	更换的备件需为同品牌同型号的原厂全新备件, 更换备件 后需达到设备运行标准。本次维保服务含更换全部故障备件,包括但不限于电子部分的梯度柜、射频柜、系统柜、计算机、病床、及所属辅件等;制冷部分的冷头、吸附器、氦压缩机、高低压氦气管、正常液氦消耗、线圈、水冷机组、MRI (磁体)设备主机等,并承担若磁体失超处理热循环的风险。每次维护保养完成后,须提供维护保养报告。	我公司完全响应并满足: 更换的备件需为同品牌同型号的原厂全新备件, 更换备件后需达到设备运行标准。本次维保服务含更换全部故障备件,包括但不限于电子部分的梯度柜、射频柜、系统柜、计算机、病床、及所属辅件等;制冷部分的冷头、吸附器、氦压缩机、高低压氦气管、正常液氦消耗、线圈、水冷机组、MRI (磁体)设备主机等,并承担若磁体失超处理热循环的风险。每次维护保养完成后,提供维护保养报告。	/
13	二. 技术要求 二、保修服务内容、 5	5、设备发生维修需求时, 服务方提供的零备件须是合法渠道的合格备件原件, 提供相应清单和证明文件; 不能进行线路板级维修更换,并保证设备经维修后的技术参数与原机数据相同。	5、我公司完全响应并满足: 设备发生维修需求时, 我公司提供的零备件是合法渠道的合格备件原件, 提供相应清单和证明文件; 不能进行线路板级维修更换,并保证设备经维修后的技术参数与原机数据相同。	/
14	二. 技术要求 二、保修服务内容、 6	6、备件响应时间: 需要更换零备件, 零备件到达医院的时间最长不超过 96 小时, 特殊情况双方协商解决。	6、我公司完全响应并满足: 备件响应时间: 需要更换零备件, 零备件到达医院的时间最长不超过 96 小时, 特殊情况双方协商解决。	/

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	说明
15	二. 技术要求 二、保修服务内容、 7	7、具备处理失超恢复的能力。提供 SIEMENS 3.0T 及以上 MRI 设备处理失超恢复的大型故障案例不得少于 2 家, 提供合同复印件加盖公章。	7、我公司完全响应并满足: 具备处理失超恢复的能力。提供 SIEMENS 3.0T 及以上 MRI 设备处理失超恢复的大型故障案例不得少于 2 家, 已提供合同复印件加盖公章。	/
16	二. 技术要求 二、保修服务内容、 8	8、具备更换梯度线圈的能力。提供 SIEMENS 3.0T 及以上 MRI 设备处理梯度线圈更换的案例, 提供合同复印件加盖公章。	8、我公司完全响应并满足: 具备更换梯度线圈的能力。提供 SIEMENS 3.0T 及以上 MRI 设备处理梯度线圈更换的案例, 已提供合同复印件加盖公章。	/
17	二. 技术要求 二、保修服务内容、 9	9、具有本项目维保设备专业维修工具(包括但不限于梯度线圈安装工具、励磁电源、匀场架、TX-BOX 更换工具、磁体氦气检漏仪、含失超检测 ERDU 工具专用保养箱等)。提供工具清单及工具图片加盖公章。	9、我公司完全响应并满足: 具有本项目维保设备专业维修工具(包括但不限于梯度线圈安装工具、励磁电源、匀场架、TX-BOX 更换工具、磁体氦气检漏仪、含失超检测 ERDU 工具专用保养箱等)。已提供工具清单及工具图片加盖公章。	/
18	二. 技术要求 二、保修服务内容、 10	10、具有核磁高值关键备件(包括但不限于核磁机电路板、核磁机液压缸、射频信号转换器、核磁机用梯度线圈、梯度线圈电缆、TX-BOX 等)。提供备件图片和报关单加盖公章。	10、我公司完全响应并满足: 具有核磁高值关键备件(包括但不限于核磁机电路板、核磁机液压缸、射频信号转换器、核磁机用梯度线圈、梯度线圈电缆、TX-BOX 等)。已提供备件图片和报关单加盖公章。	/
19	二. 技术要求 二、保修服务内容、 11	11、具有原厂磁体热循环能力。	11、我公司完全响应并满足: 具有原厂磁体热循环能力。	/
20	二. 技术要求 二、保修服务内容、 12	12、投标供应商应为每台设备分别设立项目经理, 并提供项目经理的联系方式。所派项目负责工程师≥2 人, 须经原厂对同类设备或同品牌同型号设备的专业培训, 并取得培训证书或上岗证。	12、我公司完全响应并满足: 为每台设备分别设立项目经理, 并提供项目经理的联系方式。所派项目负责工程师 2 人(张宇硕、张小磊), 拥有经原厂对同类设备或同品牌同型号设备的专业培训, 并取得培训证书或上岗证。	/

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	说明
21	二. 技术要求 二、保修服务内容、 13	13、为科室提供2次以上的 扫描技术培训。	13、我公司完全响应并满足： 为科室提供2次以上的扫描 技术培训。	/

注：1. 本表所列内容应符合招标文件第二章“投标人须知”第 11.2 款和第 14.4.1 款规定。

2. 投标人应当逐条对照招标文件第五章“采购需求”，就投标文件对技术标准及要求存在的偏差与例外逐条做出说明。

3. 投标人应当对每一条款作出明确答复（如果需要，可给出详细的响应内容），否则将可能被视为放弃应答。诸如“已知”、“理解”、“明白”或“同意”等这样非确切的答复是不可接受的。

4. 如招标文件中所列指标有具体要求、参数或指标要求的，投标文件中除回答“满足”、“部分满足”或“不满足”外，还应当列出具体要求、参数或指标。

5. 以上表格仅供参考，投标人可以根据情况自行编制偏离文件。



1. 具备处理失超恢复的能力证明资料

(1) 案例 1：洛阳石化医院失超维修服务合同

维修服务合同

甲方：洛阳石化医院

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲、乙双方经友好协商同意，就乙方为甲方位于洛阳石化医院的西门子 MAGNETOM Spectra 3.0T 磁共振设备磁体除冰、励磁及添加液氮事宜签订本合同，双方需按约定履行。

一、设备型号：西门子磁共振 MAGNETOM Spectra 3.0T

二、故障现象：磁体半夜自然失超。

三、维修内容：1：用专业除冰工具和高纯氮对磁体进行除冰工作。

2：添加 500 升液氮。

3：励磁、匀场。

4：整机调试。

四、合同价格：A：除冰、励磁费用：120000.00 人民币（大写）：壹拾贰万元整。

B：液氮 500 升费用：115000.00 人民币（大写）：壹拾壹万伍仟元整。

五、结算方式：

1、由于液氮属于特殊产品，出厂即发生损耗。甲方应先支付液氮款 115000.00 元整，

乙方承诺 2025 年 11 月 13 日前安排液氮和工具到达现场。

2、乙方液氮到达医院现场、充装后，甲方应向乙方付清全额款项。

3、在甲方支付完所有款项后，乙方进行最后的励磁操作。

4、乙方确认收款账户信息如下：

单位名称：郑州优正医疗科技有限公司

账 户：410114010170069401

开 户 行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

6、服务完成后，乙方提供等额增值税发票（发票名称“技术服务费或者 MR 维修费”）。

六、氦产品供应及服务：

1、液氮到医院的价格为每升 230 元（大写：贰佰叁拾圆整），预定数量 500 升；包含运



费和保险及一切税费。

- 2、乙方提供的产品质量应当满足甲方设备运行的需要。
- 3、乙方将为甲方提供液氮充填服务。
- 4、乙方提供充填服务时，甲方应派人协助，并签署《液氮服务单》。
- 5、为保证核磁共振正常工作，乙方应保证在甲乙双方签订合同并支付液氮款项 5 日内液氮到达，随后 3 日内完成励磁工作。

七、励磁后质量要求：

- 1、励磁后的磁场强度达到西门子的磁场要求，且频率在 63.5~63.7MHz 之间。
- 2、对整机参数进行重新调试和校准，以使机器达到最佳工作状态。

八、乙方负责项目：

- 1、提供专用励磁工具、除冰工具、调试工具。
- 2、安排专业技术人员，按标准规范进行励磁和校准服务。
- 3、所有超导磁体在励磁的过程中均有失超风险且不受人为因素控制，属不可抗力因素。
 - A、如发生失超现象，乙方不承担因为失超而导致的液氮损失，甲方再次采购液氮，乙方负责再次除冰和励磁服务不。除冰、励磁费用不再增加。
 - B、由于磁体已经发生过自然失超现象，根据经验，该磁体可能以后会再次出现类似现象。如以后再发生失超现象，乙方亦不承担相关责任。

七、甲方负责项目：

- 1、提供方便的励磁场地以及相关人员的配合。
- 2、按照合同规定按时付款。

八、信息保密：

- 1、甲乙双方对本合同，与本合同相关的其他信息，涉及双方的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。如最终用户或政府部门要求甲方或乙方提供保密信息，该方应将此要求及时通知另一方。

九、违约责任：

- 1、本合同签订后，甲乙双方无法定或约定理由提出解除合同，或以自己的行为表明解



除合同的，乙方应退还甲方已支付的款项，同时违约方应按合同总额的【10】%向对方支付违约金。

2、甲方应将合同款及时支付给乙方，每延误一天，甲方应支付货款的【2】%作为违约金。

十、不可抗力：

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、争议解决：双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，一方可向双方所在地人民法院提起诉讼。

十二、其他：合同正本一式贰份，具有同等法律效力，自甲、乙双方签字或盖章之日起生效，合同传真扫描件同样有效。

甲方(章)：洛阳石化医院

授权代表：

(签字)

乙方(章)：郑州优正医疗科技有限公司

授权代表：

(签字)

日期：2025-11-10

日期：2025年11月10日



(2) 案例 2：通许县人民医院失超维修服务合同



甲方：通许县人民医院

乙方：郑州优正医疗科技有限公司

甲、乙双方经友好协商同意，就乙方为甲方位于通许县人民医院的西门子 MAGNETOM Verio 3.0T 磁共振设备磁体除冰、励磁及添加液氮事宜签订本合同，双方需按约定履行。

一、设备型号：西门子磁共振 MAGNETOM Verio 3.0T

二、故障现象：磁体失超。

三、维修内容：1. 用专业除冰工具和高纯氮对磁体进行除冰工作。

2. 励磁、匀场。

3. 整机调试。

四、合同价格：A：除冰、励磁费用：135000.00 人民币（大写）：壹拾叁万伍仟元整。

五、结算方式：

1. 在甲方支付完所有款项后，乙方进行最后的励磁操作。

2. 乙方确认收款账户信息如下：

单位名称：郑州优正医疗科技有限公司

账 户：410114010170069401

开 户 行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

3. 服务完成后，乙方提供等额增值税发票（发票名称“技术服务费或者 MR 维修费”）。

六、励磁后质量要求：

1. 励磁后的磁场强度达到西门子的磁场要求，且频率在 63.5~63.7MHz 之间。

2. 对整机参数进行重新调试和校准，以使机器达到最佳工作状态。

七、乙方负责项目：

1. 提供专用励磁工具、除冰工具、调试工具。

2. 安排专业技术人员，按标准规范进行励磁和校准服务。

3. 所有超导磁体在励磁的过程中均有失超风险且不受人为因素控制，属不可抗力因素。



- A.如发生失超现象，乙方不承担因为失超而导致的液氦损失，甲方再次采购液氦，乙方负责再次除冰和励磁服务。除冰、励磁费用不再增加。
- B.由于磁体已经发生过自然失衡现象，根据经验，该磁体可能以后会再次出现类似现象。如以后再发生失超现象，乙方亦不承担相关责任。

七、甲方负责项目：

- 1.提供方便的励磁场地以及相关人员的配合。
- 2.按照合同规定按时付款。

八、信息保密：

- 1.甲乙双方对本合同，与本合同相关的其他信息，涉及双方的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。如最终用户或政府部门要求甲方或乙方提供保密信息，该方应将此要求及时通知另一方。

十、违约责任：

- 1.本合同签订后，甲乙双方无法定或约定理由提出解除合同，或以自己的行为表明解除合同的，乙方应退还甲方已支付的款项，同时违约方应按合同总额的【10】%向对方支付违约金。
- 2.甲方应将合同款及时支付给乙方，每延误一天，甲方应支付货款的【2】%作为违约金。

十一、不可抗力：

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、争议解决：双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，一方可向双方所在地人民法院提起诉讼。

十三、其他：合同正本一式贰份，具有同等法律效力，自甲、乙双方签字或盖章之日起生



重损

效。合同传真扫描件同样有效。

甲方（章）：通许县人民医院
司

乙方（章）：郑州优正医疗科技有限公

授权代表
(签字)

授权代表
(签字)

日期：2025.3.10

日期：2025年3月10日



2. 具备更换梯度线圈的能力的证明资料

(1) 案例 1：郑州市中心医院更换梯度线圈合同



买卖合同

甲方：郑州市中心医院（以下简称甲方）

乙方：郑州优正医疗科技有限公司（以下简称乙方）

为确保甲方实现其采购目的、保障各方的合法权益、明确责任避免争议，甲、乙双方经充分协商订立合同如下，甲乙双方应共同遵守。

第一条 标的

1.1 甲方因科室发展需要，向乙方采购所列内容产品。产品的具体名称、品牌、计量单位、数量、单价、总价见以下清单。

产品名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	金额（元）
更换梯度线圈	西门子	Skyra	德国	1	1750000.00	1750000.00
总金额(大写)	人民币：壹佰柒拾伍万元整					

1.2 乙方所供产品的质量要求及检验方法按国家有关强制标准、行业标准执行。本合同对产品的技术参数及要求不明确的，按照原厂标准。

1.3 乙方承诺根据清单组织货源并供货到甲方指定地点，并承诺在合理范围内充分配合处理甲方的特殊需求。

1.4 乙方承诺所供产品的包装，由乙方按甲方的要求免费提供。甲方无具体要求的，乙方的包装必须规范，符合原厂包装标准或通常的质量标准，能够充分起到保护的作用。如甲方对包装有特殊要求，书面通知乙方，双方友好协商相关要求。

1.5 乙方所供产品生产日期必须为收货日期的前三个月内，否则不予收货，退货及更换所产生费用由乙方承担。

第二条 产品的交付

2.1 运输费用由乙方自理，以保证按时送达及保证质量为前提。乙方所供产品的安全，交付前的风险及费用均由乙方承担。

2.2 货物自运送到指定交货地点并安装、调试、验收合格后视为完成交付，货物所有权和风险转移给甲方。甲方收到货物及时按照合同清单进行验收，如产



扫描全能王 创建

品不符合约定应及时书面通知乙方，并由乙方进行整改后交付，由此产生的相关费用由乙方承担。

2.3 交货地点：郑州市中心医院

2.4 交货时间：

第三条 验收与异议

3.1 在对乙方交付的产品进行开箱（包）清点及质量检验时，甲方对于所发现的产品规格型号上与合同清单不符的错装、少装的货物，甲方有权拒绝接收。

3.2 乙方接到甲方书面提出异议后，应3日内给予明确答复，并在合理时间内予以更换。乙方对甲方的清点结果有异议的，应及时通知甲方保留相关证据并及时到场共同检验。

第四条 履约保证与承诺

4.1 产品的质量保证

乙方保证所提交甲方的产品是全新、且可以正常使用的产品，乙方对所提供产品的质量负责。

4.2 文件资料的质量保证范围

乙方保证所提交的文件资料均经严格核实无误且与所交产品相符，其说明文字等符合国家相关标准。乙方负责对甲方技术人员培训。

4.3 服务范围

乙方保证所提供的服务全面、系统，其中操作方面的服务应当保证甲方员工能够正确操作、在产品质保期内运转良好。乙方对其服务的及时性、有效性承担责任。保证甲方能够正常使用乙方产品。

4.4 质量保证期

乙方承诺：由于产品无法逐一检验，且某些产品的质量问题的需在投入使用后才能发现，因此乙方所提供产品的质保期不少于甲方收到货物并验收合格之日起的6个月，甲方对乙方所供产品的质量异议应在该期限内提出。在质保期内，如设备出现故障，乙方应在收到甲方通知后及时予以处理。

4.5 在质保期届满后，乙方应继续对所供产品提供合理的售后服务。如有问题发生，经甲方通知后乙方应尽快帮助修复、替换或其他妥善方式解决，所需产品及费用按市场最低价提供。



扫描全能王 创建

第五条 货款与结算

5.1 本合同中所称之“合同总价”，系指由甲方向乙方支付的包括乙方所提供的全部产品与服务的总货款，包括设备、随附物品、技术资料、技术服务、安装调试费、税费等内容，~~合同总价为人民币壹佰柒拾伍万元整。~~前述合同总价还包括乙方在甲方指定的交货地点交货所需承担的到达前的运输、保险等所有费用及风险，货物到达指定地点后的调试等所有费用。

5.2 乙方账户

单位名称：郑州优正医疗科技有限公司

账 户：410114010170069401

开 户 行：中原银行股份有限公司郑州工人路支行

5.3 支付方式及发票开具：更换配件后 60 日内，甲方支付该合同全部款项。

乙方开具增值税普通发票。

第六条 安装、调试与验收

乙方需派遣称职的技术人员，按甲方的进度要求完成产品的安装和测试，并解决乙方产品的技术问题、保证设备的性能能满足甲方要求或厂家规定的性能。

第七条 违约责任

7.1 乙方未能按合同约定的时间提交符合甲方要求且质量合格的产品的，应按未能按时交付部分的货物总金额每日万分之五的标准向甲方支付滞纳金。超过约定的交付日期三十天未能交货的视为乙方不能交货，滞纳金不再计算，由乙方方向甲方偿付不能交货部分货款的百分之十的违约金，甲方有权解除合同并要求乙方退还已支付的货款并办理退货手续。

7.2 甲方因使用乙方提供的清单产品，及其相关技术文档、资料、说明、配件等构成，侵犯第三方知识产权的侵权责任而遭受第三方索赔、指控或诉讼的，由此引发的一切责任、赔偿皆由乙方承担。

第八条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力（包括但不限于政治，战争，瘟疫，重大自然灾害等自身不可抗拒因素）原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失。在取得相关证明后，双方协商延期履行、部分履行或不履行合同，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。



扫描全能王 创建

第九条 争议的解决

9.1 因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术鉴定机构进行质量鉴定，双方应当服从该鉴定的结论。

9.2 执行本合同的过程发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决。

第十条 其它约定

10.1 乙方作为供货商应保证货源、所附带的资料、许可手续以及相关知识产权合法、有效、真实，否则由此而产生的任何责任，均由乙方承担并赔偿由此而产生的甲方损失。

10.2 本合同项下的各类通知等均需以传真、信函等书面形式向对方提交，同时双方均对另一方要求签收的文件有签收的义务。

10.3 本合同附件系本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同中未尽事宜均可由双方协商后签订补充协议解决。

10.4 本合同一式贰份、双方各执壹份，自双方签字盖章之日起生效。

10.5 合同后附设备清单

甲方（盖章）：郑州市中心医院

法定代表人或授权委托人：

2024.7.20 年 月 日

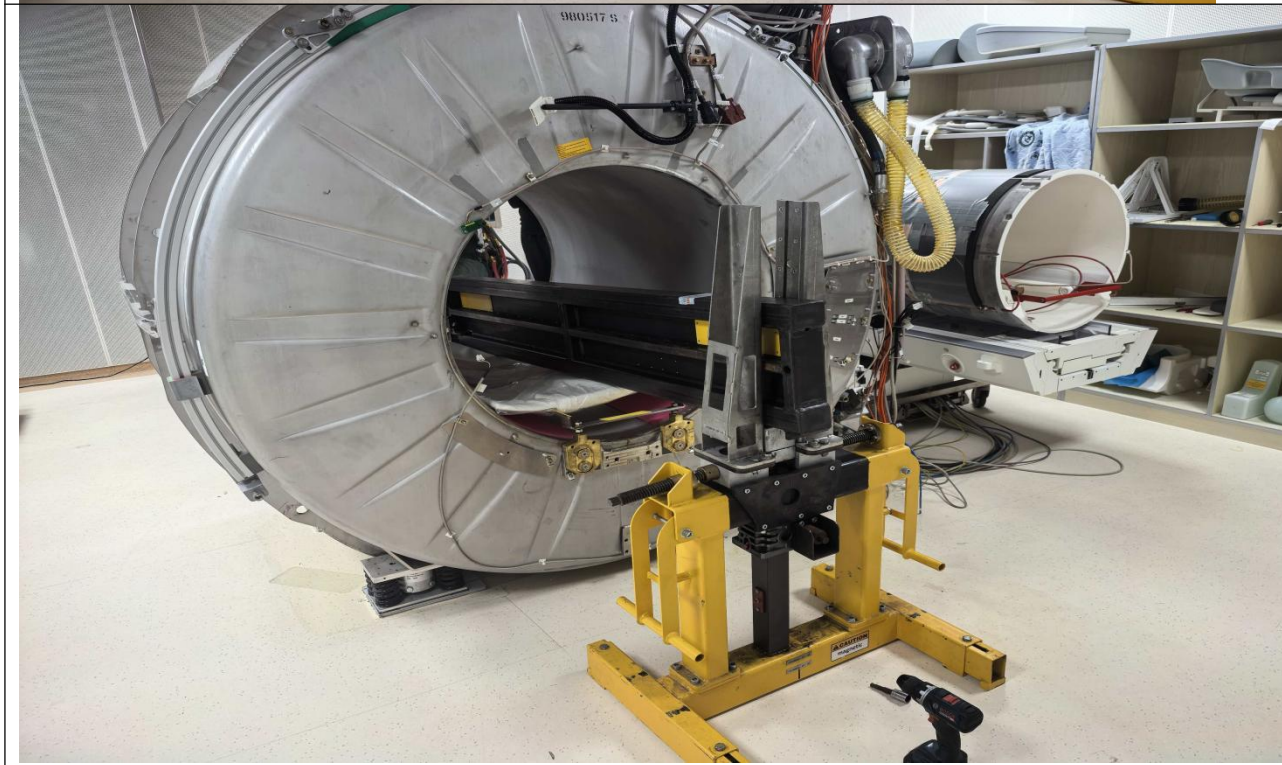
乙方（盖章）：郑州优正医疗科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

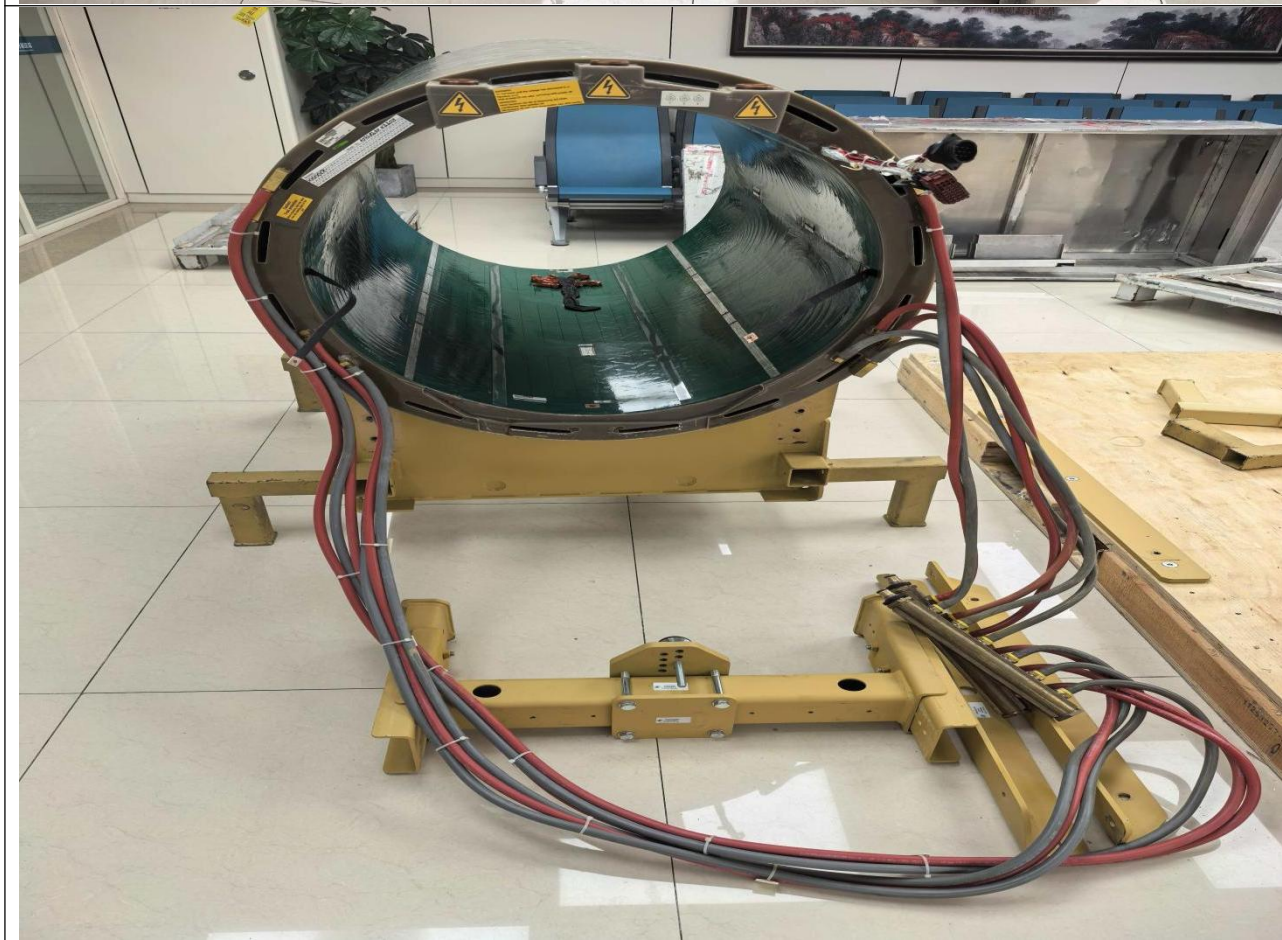
2024年 7月21日



扫描全能王 创建







3. 具有本项目维保设备专业维修工具清单及照片

(1) 西门子核磁专用维保工具清单

序号	工具类别	工具名称	规格/型号 (西门子适配)	材质/特性	单位	用途说明	备注
1	通用无磁基础工具组	无磁开口扳手组	6×7mm、8×9mm、9×11mm、10×12mm、13×15mm、14×16mm、17×19mm、18×20mm、21×22mm、30×32mm	钛合金/镀铜, 无磁	套	西门子核磁设备各部件常规拆装、螺栓紧固	强磁环境专用, 防干扰
2	通用无磁基础工具组	无磁内六角扳手组	1.5mm、2mm、2.5mm、3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、9mm、10mm	钛合金/镀铜, 无磁	套	设备面板、内部模块螺栓拆卸与紧固	适配西门子核磁专用螺栓规格
3	通用无磁基础工具组	无磁螺丝刀组	一字: 3/32"×3"、1/8"×8"、3/16"×4"、5/16"×6"; 十字: PH-0、PH-1、PH-2、PH-3	无磁材质, 刀头耐磨	套	设备盖板、线路板、模块固定螺丝拆装	防刮伤设备表面, 防静电
4	通用无磁基础工具组	无磁钳子组	6 寸尖嘴钳、6 寸斜口钳、8 寸水泵钳	无磁材质, 韧性强	套	线束整理、卡扣拆卸、细小部件取放	避免损伤设备线路
5	通用无磁基础工具组	无磁活动扳手	10 寸	钛合金/镀铜, 无磁	把	不规则尺寸螺栓、螺母拆装	可调节开口, 适配多种规格
6	通用无磁基础工具组	辅助工具组	8 寸检查镜、6 寸镊子、6 英尺折叠尺	无磁、防刮	套	设备内部死角检查、细小部件取放、尺寸测量	便于狭小空间操作
7	梯度线圈专用工具	梯度线圈吊装定位工装	适配西门子核磁梯度线圈规格	无磁合金, 承重达标	套	梯度线圈吊装、精准定位安装	含定位销、调节螺杆、支撑垫块
8	梯度线圈专用工具	梯度线圈固定扭矩扳手	预设扭矩值, 适配西门子线圈螺栓	无磁, 扭矩精准	把	梯度线圈固定螺栓精准紧固, 避免过松/过紧	扭矩可校准, 符合西门子维保标准
9	梯度线圈专用工具	梯度线圈连接器退针器	ODU/MAC 专用, BST390 系列	高精度, 无磁	套	梯度线圈连接器线束退针、维护	避免损伤连接器针脚

序号	工具类别	工具名称	规格/型号 (西门子适配)	材质/特性	单位	用途说明	备注
10	梯度线圈专用工具	线圈绝缘测试套件	含兆欧表、高压探针，适配西门子线圈	抗干扰，高精度	套	梯度线圈绝缘性能检测，排查漏电隐患	符合核磁设备高压测试标准
11	励磁电源专用工具	励磁电源模块拆装工装	原厂适配型，适配西门子励磁电源型号	无磁，防短路	套	励磁电源模块拆卸、安装、维护	避免损伤电源模块接口
12	励磁电源专用工具	高压接线端子专用压接钳	高压线束专用，适配西门子端子规格	高强度，压接牢固	把	励磁电源高压接线端子压接，确保接触良好	防高压漏电，符合安全标准
13	励磁电源专用工具	励磁电流检测钳形表	无磁、高精度，量程适配西门子励磁电流	抗磁干扰，数字显示	台	励磁电源工作电流检测，排查电流异常	磁场环境下可正常使用，误差小
14	励磁电源专用工具	电源板卡专用起拔器	适配西门子电源板卡接口	绝缘、无磁	把	励磁电源板卡拆卸、插拔，避免板卡损坏	防静电极化处理
15	匀场架专用工具	匀场条安装/取出专用镊子	长柄、无磁，适配西门子匀场条尺寸	钛合金，细头防滑	把	匀场条取放、精准安装，避免污染	长柄设计，适配狭小安装空间
16	匀场架专用工具	匀场架定位调节扳手	定制角度，适配西门子匀场架调节螺丝	无磁，刚性强	把	匀场架位置微调，确保匀场精度	角度贴合匀场架操作空间，调节便捷
17	匀场架专用工具	匀场电流测量套件	含微安表、测试表笔，适配西门子匀场系统	高精度，抗干扰	套	匀场系统电流测量、校准	可直接连接西门子匀场测试接口
18	匀场架专用工具	匀场条存放收纳盒	防静电，分区存放，适配匀场条尺寸	防静电材质，密封防潮	个	匀场条存放、转运，避免损坏、污染	分区设计，便于分类管理
19	TX-BOX 更换专用工具	TX-BOX 专用吊装设备	P/N: 10759454 (西门子原厂型号)	无磁，承重稳定	套	TX-BOX 模块吊装、更换，确保安装精准	原厂适配，安全系数高
20	TX-BOX 更换专用工具	TX-BOX 模块固定螺栓组	西门子原厂配套，适配 TX-BOX 接口	高强度，防腐蚀	套	TX-BOX 模块固定、拆卸	原厂规格，避免适配问题

序号	工具类别	工具名称	规格/型号 (西门子适配)	材质/特性	单位	用途说明	备注
21	TX-BOX 更换专用工具	射频连接器专用拆装扳手	专用接口，适配 TX-BOX 射频连接器	无磁，防刮伤	把	TX-BOX 射频连接器拆装、维护	避免损伤连接器接口，确保信号稳定
22	TX-BOX 更换专用工具	信号测试转接板	适配西门子 TX-BOX 型号，用于功能验证	高精度，抗干扰	块	TX-BOX 更换后，信号传输功能验证	直接对接西门子测试系统
23	磁体氦气检漏专用工具	磁体专用氦气检测仪	GasCheck Tesla 型，高灵敏度，抗磁	抗磁场干扰，检测精度高	台	西门子磁体杜瓦、冷屏、管路氦气检漏	磁场环境适用，可检测微小泄漏
24	磁体氦气检漏专用工具	氦气吸枪探针组	长短多规格，适配磁体各检漏部位	耐腐蚀，密封良好	套	狭小空间（如管路接口、杜瓦缝隙）检漏	含长探针、短探针，适配不同场景
25	磁体氦气检漏专用工具	磁体检漏专用封堵工装	适配西门子磁体冷屏、杜瓦接口	无磁，密封性能好	套	氦气检漏时，封堵磁体多余端口，确保检漏精度	原厂接口适配，无泄漏
26	磁体氦气检漏专用工具	真空计、压力表组	适配西门子磁体杜瓦真空度、压力测量	高精度，抗干扰	套	测量磁体杜瓦真空度、氦气压力，辅助检漏	数字显示，读数精准
27	失超检测 ERDU 工具专用	ERDU 专用保养箱	含全套 ERDU 专用工具，适配西门子 ERDU 模块	防静电、防潮，分区收纳	套	ERDU 模块保养、检测、维护，工具集中存放	原厂配套，工具齐全
28	失超检测 ERDU 工具专用	ERDU 模块拆装工具组	专用定制，适配西门子 ERDU 模块	无磁、绝缘	套	ERDU 失超检测单元拆卸、安装、维护	避免损伤 ERDU 模块元器件
29	失超检测 ERDU 工具专用	失超检测线缆测试工具	配套诊断，适配西门子失超检测线缆	高精度，抗干扰	套	失超检测线缆通断、性能测试，排查线缆故障	可直接对接 ERDU 测试接口
30	失超检测 ERDU 工具专用	ERDU 系统诊断软件	西门子原厂适配版	兼容西门子核磁系统	套	ERDU 系统故障诊断、参数校准	含加密狗，确保软件正版可用

(2) 西门子核磁专用维保工具照片



分子泵涡轮组件



真空拆封工具



热循环附件组件



热循环附件组件





失超开关测试工具



梯度线圈搬运工具



主磁场匀场架



励磁电源



其余附属工具



搬运专用工具:



专用搬运工具





OR transport tool kit OR 磁体搬运专用工具。

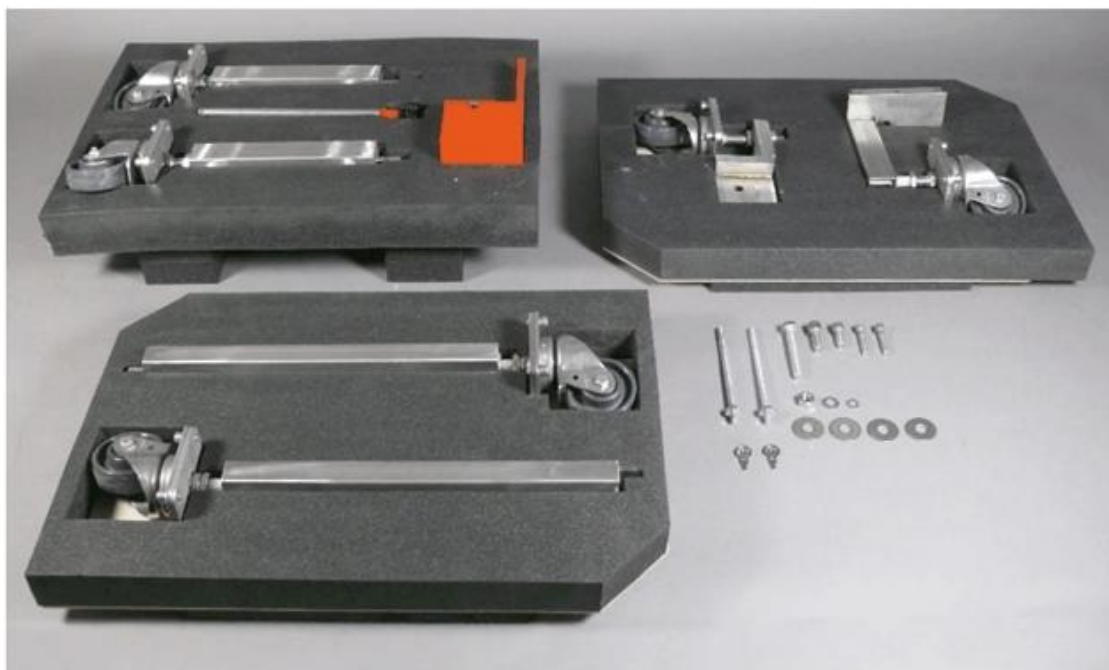


Table transport device 病床运输移动设备，病床搬运专用工具，用来拆卸病床。



Non magnet steel tool set 无磁、不锈钢维修工具

无磁工具，包含螺丝刀、扳手、内六角、钳子等等，能安全在磁场中使用的成套工具。

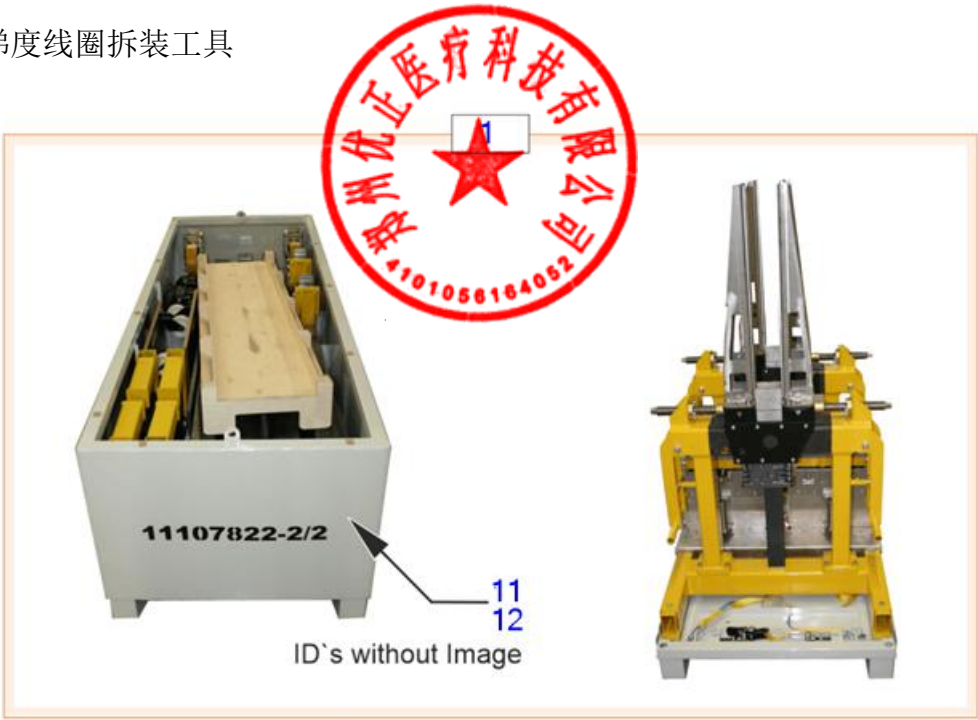




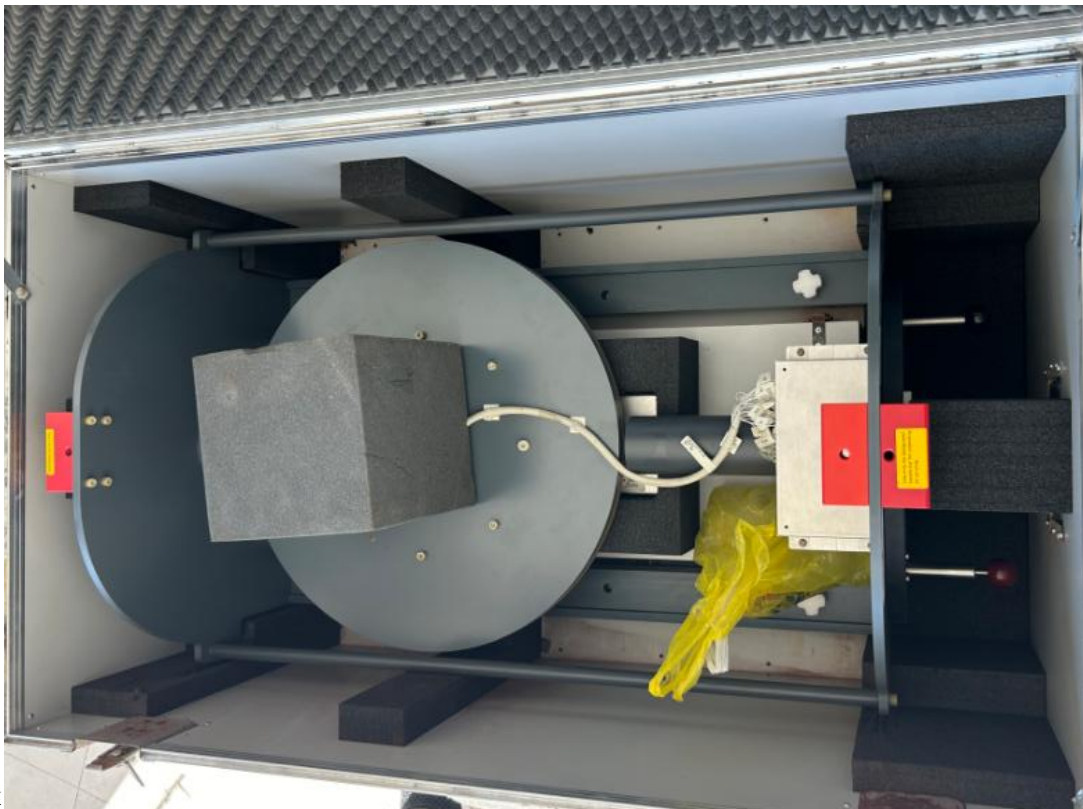
Heater gun Screwdriver Torque wrench 热风枪, 电筒, 力矩扳手, 螺丝刀。



梯度线圈拆装工具



磁体氦气检漏仪



匀场架

(1) 专业维修工具检测证明文件



广量计量检测技术(深圳)有限公司

GuangLiang Measurement and Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L14602

证书编号:
Certificate No.

GL2508CD03051

第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3 Pages

客户名称:
Customer

郑州优正医疗科技有限公司

客户地址:
Address

河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号

器具名称:
Description

水平仪

型号/规格:
Model

/

出厂编号:
Serial No.

/

管理编号:
Equipment No.

/

制造单位:
Manufacturer

/



批准人:
Approved by

张绍安

核验员:
Checked by

朱峰

校准员:
Calibrated by

付树强

接收日期:
Receipt date:

2025年08月28日

校准日期:
Calibration date:

2025年08月28日

签发日期:
Date of issue:

2025年08月28日

电话(Tel): 0755-27407284

邮箱(Mail): szlctc@163.com

地址: 深圳市光明区公明街道兴发路170号华澳时光全球美酒星链云产业园B栋C302

邮政编码(Post No.): 518107

Address: No.170 Xingfa Road, Gongming Sub-district, Guangming District, Shenzhen City, China, Building B, C02, Huao Time Global Fine Wine Starlink Cloud Warehouse Industrial Park





广量计量检测技术(深圳)有限公司

GuangLiang Measurement and Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

证书说明

Certificate Statement

证书编号: GL2508CD03051

Certificate No.

第 2 页,共 3 页

Page 2 of 3 Pages

一、我司是独立的第三方计量校准服务机构。

Our company is an independent third-party calibration services.

二、此证书无本公司盖章无效。未经本公司书面批准,不得部分复制校准证书。

The certificate shall not be valid without stamp of DN. This certificate shall not be copied partly without the written

三、本证书校准结果只与受校准仪器有关。

The results relate only to the items calibrated.

四、我司对本证书的内容拥有最终解释权。

This certificate of content with our final interpretation.

五、我司出具的数据均可溯源到国际单位制(SI)。

All data issued by the laboratory are traceable to International System of Units(SI).

六、本次校准的技术依据:

Reference Documents for the Verification :

JJF 1085-2002 《水平尺校准规范》

七、本次校准使用主要计量标准器具

Main Standards of Measurement Used

设备名称/技术指标 Equipment Name/Characteristics	设备编号 Equipment No.	证书编号/溯源单位 Certificate No/Traceability to	有效日期 Validity date
平板/0级	J3204S018	JL2588810511/深圳计量院	2025-12-21
钢直尺/ $\pm 0.27\text{mm}$	6.91298E+12	GC240101419/本实验室	2025-11-30

附加说明

Appended Directions

复校日期:

2026年08月27日

Application date

校准地点:

委托方现场

Operation Location

环境条件:

温度: 21.2°C

相对湿度: 53%

Operation Environment

相关使用说明:

参见结果使用

Statement of Compliance Limitation



广量计量检测技术(深圳)有限公司

GuangLiang Measurement and Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

校准结果

Result of Calibration

证书编号: GL2508CD03051
Certificate No.

第 3 页 共 3 页
Page 3 of 3 Pages

一、外观及工作正常性检查: 外观正常

二、工作平面度: <0.25mm 符合要求

三、零值误差: <0.5mm 符合要求

四、示值校准:

标称值 (m)	实测值 (m)	相对误差 (%)	允差 (%)	结论 (P/F)
100	100.10	0.10	±0.5	P
300	300.26	0.09	±0.5	P
400	400.21	0.05	±0.5	P
500	500.15	0.03	±0.5	P
600	600.17	0.03	±0.5	P

注: (Notes):

1、依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示, 本次校准结果的扩展不确定度为:

$U=0.01\text{mm}$, $k=2$.

According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement, Expanded uncertainty of measurement: $U=0.01\text{mm}$, $k=2$.

2、所校项目符合技术要求
Passed at calibrated item

以下空白
Blank below



广量计量检测技术(深圳)有限公司

GuangLiang Measurement and Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L14602

证书编号: GL2508DX01487

第 1 页, 共 5 页

Certificate No.

Page 1 of 5 Pages

客户名称: 郑州优正医疗科技有限公司
Customer

客户地址: 河南省郑州市郑东新区安平路126号鑫苑世纪东城东苑8号楼1单元18层72号
Address

器具名称: 手持式数字万用表
Description

型号/规格: 4000 Count
Model

出厂编号: / 管理编号: /
Serial No. Equipment No.

制造单位: 诺菲尔
Manufacturer



批准人: 张绍安
Approved by

核验员: 朱生
Checked by

校准员: 陈终有
Calibrated by

接收日期: 2025年08月28日
Receipt date:

校准日期: 2025年08月28日
Calibration date:

签发日期: 2025年08月28日
Date of issue:

电话(Tel): 0755-27407284

邮箱(Mail): szlctc@163.com

地址: 深圳市光明区公明街道兴发路170号华澳时光全球美酒星链云产
业园B栋C302

邮政编码(Post No.): 518107

Address: No.170 Xingfa Road, Gongming Sub-district, Guangming District, Shenzhen City, China, Building B, C02, Huao Time Global Fine Wine Starlink Cloud Warehouse Industrial Park



广量计量检测技术(深圳)有限公司

GuangLiang Measurement and Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

证书说明

Certificate Statement

证书编号: GL2508DX01487

Certificate No.

第 2 页,共 5 页

Page 2 of 5 Pages

一、我司是独立的第三方计量校准服务机构。

Our company is an independent third-party calibration services.

二、此证书无本公司盖章无效。未经本公司书面批准,不得部分复制校准证书。

The certificate shall not be valid without stamp of DN. This certificate shall not be copied partly without the written

三、本证书校准结果只与受校准仪器有关。

The results relate only to the items calibrated.

四、我司对本证书的内容拥有最终解释权。

This certificate of content with our final interpretation.

五、我司出具的数据均可溯源到国际单位制(SI)。

All data issued by the laboratory are traceable to International System of Units(SI).

六、本次校准的技术依据:

Reference Documents for the Verification :

JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》《C.S.for Multimeters》

七、本次校准使用主要计量标准器具

Main Standards of Measurement Used

设备名称/技术指标 Equipment Name/Characteristics	设备编号 Equipment No.	证书编号/溯源单位 Certificate No/Traceability to	有效日期 Validity date
多功能校准器/DCU: $\pm 0.0011\%$, ACU: $\pm 0.012\%$, DCI: $\pm 0.01\%$, ACI: $\pm 0.04\%$, DCR: $\pm 0.0028\%$	9835023	JL2396973611/深圳计量院	2026-1-2

附加说明

Appended Directions

复校日期:

2026年08月27日

Application date

校准地点:

委托方现场

Operation Location

环境条件:

温度: 21.1°C

相对湿度: 52%

Operation Environment

相关使用说明:

参见结果使用

Statement of Compliance Limitation



校准结果

Result of Calibration

证书编号: GL2508DX01487
Certificate No.

第 3 页 共 5 页
Page 3 of 5 Pages

一、外观及工作正常性检查: 正常

Appearance and Function Checked: Normal

二、直流电压示值误差:

Indication Error of DC Voltage:

量程	标准值	显示值	误差	最大允许误差	结论
Range	Reference	Indication	Error	MPE	Conclusion
(mV)	(mV)	(mV)	(mV)	(mV)	(Pass/Fail)
600	60.00	60.1	+0.1	±0.2	Pass
	590.00	590.0	0.0	±0.7	Pass
	-590.00	-589.7	+0.3	±0.7	Pass
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(Pass/Fail)
6	0.6000	0.600	0.000	±0.001	Pass
	5.9000	5.901	+0.001	±0.004	Pass
	-5.9000	-5.899	+0.001	±0.004	Pass
60	6.000	6.00	0.00	±0.01	Pass
	59.000	59.02	+0.02	±0.04	Pass
	-59.000	-58.99	+0.01	±0.04	Pass
600	60.00	60.0	0.0	±0.1	Pass
	590.00	590.1	+0.1	±0.4	Pass
	-590.00	-590.0	0.0	±0.4	Pass
1000	600.0	600	0	±1	Pass
	900.0	900	0	±1	Pass
	-900.0	-900	0	±1	Pass

三、交流电压示值误差:

Indication Error of AC Voltage:

频率	量程	标准值	显示值	误差	最大允许误差	结论
Frequency	Range	Reference	Indication	Error	MPE	Conclusion
(Hz)	(mV)	(mV)	(mV)	(mV)	(mV)	(Pass/Fail)
50	600	60.00	60.1	+0.1	±0.8	Pass
		590.00	590.1	+0.1	±4.5	Pass
(Hz)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(Pass/Fail)
50	6	0.6000	0.601	+0.001	±0.006	Pass
		5.9000	5.906	+0.006	±0.043	Pass
	60	6.000	6.01	+0.01	±0.06	Pass
		59.000	59.01	+0.01	±0.43	Pass
	600	60.00	60.0	0.0	±0.6	Pass
		590.00	590.1	+0.1	±4.3	Pass
	1000	600.0	602	+2	±6	Pass
		900.0	902	+2	±8	Pass



校准结果

Result of Calibration

证书编号: GL2508DX01487
Certificate No.

第 4 页 共 5 页
Page 4 of 5 Pages

四、直流电阻示值误差:

Indication Error of DC Resistance:

量程	标准值	显示值	误差	最大允许误差	结论
Range	Reference	Indication	Error	MPE	Conclusion
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Pass/Fail)
600	100.00	100.1	+0.1	±0.4	Pass
(kΩ)	(kΩ)	(kΩ)	(kΩ)	(kΩ)	(Pass/Fail)
6	1.0000	1.002	+0.002	±0.003	Pass
60	10.000	10.00	0.00	±0.03	Pass
600	100.00	100.2	+0.2	±0.7	Pass
(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
6	1.0000	1.001	+0.001	±0.007	Pass
50	10.000	10.01	+0.01	±0.13	Pass

五、直流电流示值误差:

Indication Error of DC Current:

量程	标准值	显示值	误差	最大允许误差	结论
Range	Reference	Indication	Error	MPE	Conclusion
(μA)	(μA)	(μA)	(μA)	(μA)	(Pass/Fail)
600	60.00	60.1	+0.1	±0.5	Pass
	590.00	590.6	+0.6	±1.6	Pass
	-590.00	-589.2	+0.8	±1.6	Pass
6000	600.0	600	0	±3	Pass
	5900.0	5903	+3	±14	Pass
	-5900.0	-5899	+1	±14	Pass
(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(Pass/Fail)
60	6.000	6.02	+0.02	±0.05	Pass
	59.000	59.02	+0.02	±0.16	Pass
	-59.000	-58.98	+0.02	±0.16	Pass
400	60.00	60.0	0.0	±0.1	Pass
	390.00	390.0	0.0	±0.8	Pass
	-390.00	-389.8	+0.2	±0.8	Pass
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(Pass/Fail)
6	0.6000	0.601	+0.001	±0.005	Pass
	5.9000	5.902	+0.002	±0.016	Pass
	-5.9000	-5.898	+0.002	±0.016	Pass
10	6.000	6.01	+0.01	±0.03	Pass
	9.000	9.01	+0.01	±0.04	Pass
	-9.000	-8.98	+0.02	±0.04	Pass



校准结果

Result of Calibration

证书编号: GL2508DX01487
Certificate No.

第 5 页 共 5 页
Page 5 of 5 Pages

六、交流电流示值误差:

Indication Error of AC Current:

频率	量程	标准值	显示值	误差	最大允许误差	结论
Frequency	Range	Reference	Indication	Error	MPE	Conclusion
(Hz)	(μ A)	(μ A)	(μ A)	(μ A)	(μ A)	(Pass/Fail)
50	600	60.00	60.2	+0.2	± 0.8	Pass
		590.00	591.0	+1.0	± 6.1	Pass
	6000	600.0	602	+2	± 8	Pass
		5900.0	5912	+12	± 61	Pass
(Hz)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(Pass/Fail)
50	60	6.000	6.01	+0.01	± 0.08	Pass
		59.000	59.03	+0.03	± 0.61	Pass
	400	60.00	60.0	0.0	± 0.8	Pass
		390.00	391.9	+1.9	± 4.1	Pass
(Hz)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(Pass/Fail)
50	6	0.6000	0.603	+0.003	± 0.008	Pass
		5.9000	5.920	+0.020	± 0.061	Pass
	10	6.000	6.06	+0.06	± 0.08	Pass
		9.000	9.01	+0.01	± 0.11	Pass

注(Notes):

1. 依据JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示, 本次测量结果的扩展不确定度为:

According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement, Expanded uncertainty of measurement result:

直流电压(DCU): $U_{rel}=0.10\%$, 交流电压(ACU): $U_{rel}=0.17\%$, 直流电阻(DCR): $U_{rel}=0.10\%$,

直流电流(DCI): $U_{rel}=0.15\%$, 交流电流(ACI): $U_{rel}=0.3\%$, $k=2$

2. 所校项目符合技术要求

Passed at calibrated item

以下空白

Blank below



4. 具有核磁高值关键备件

(1) 场地实拍照片证明（郑州库）

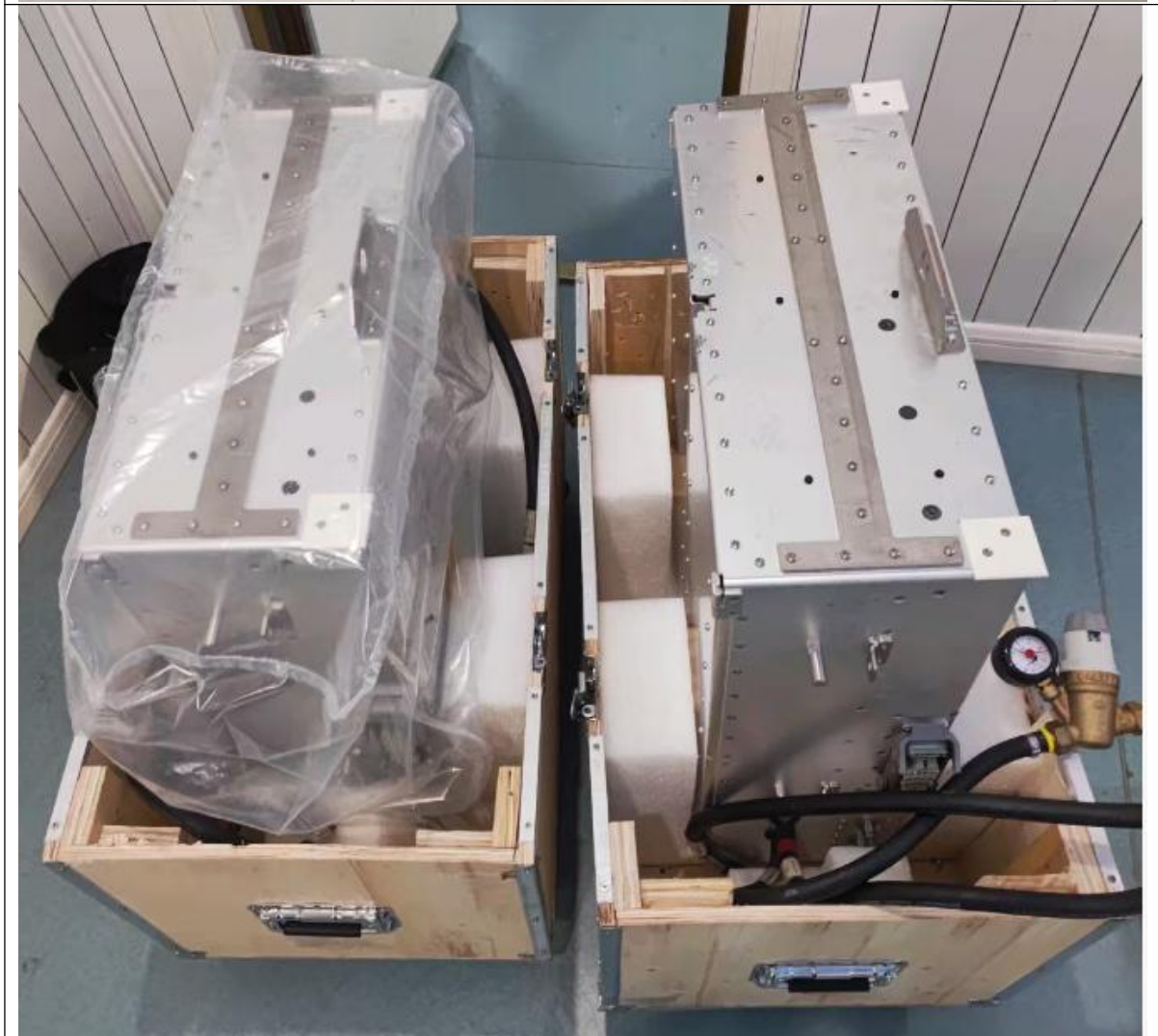


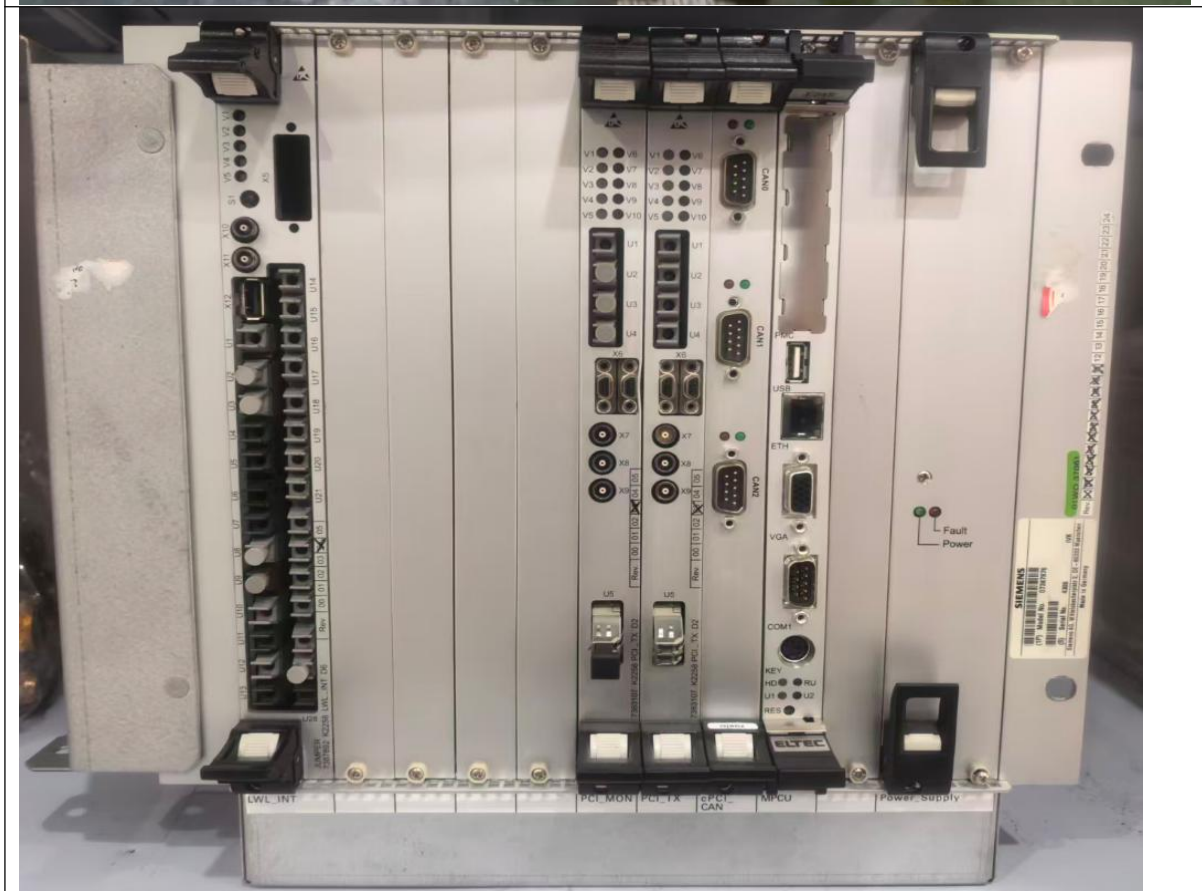














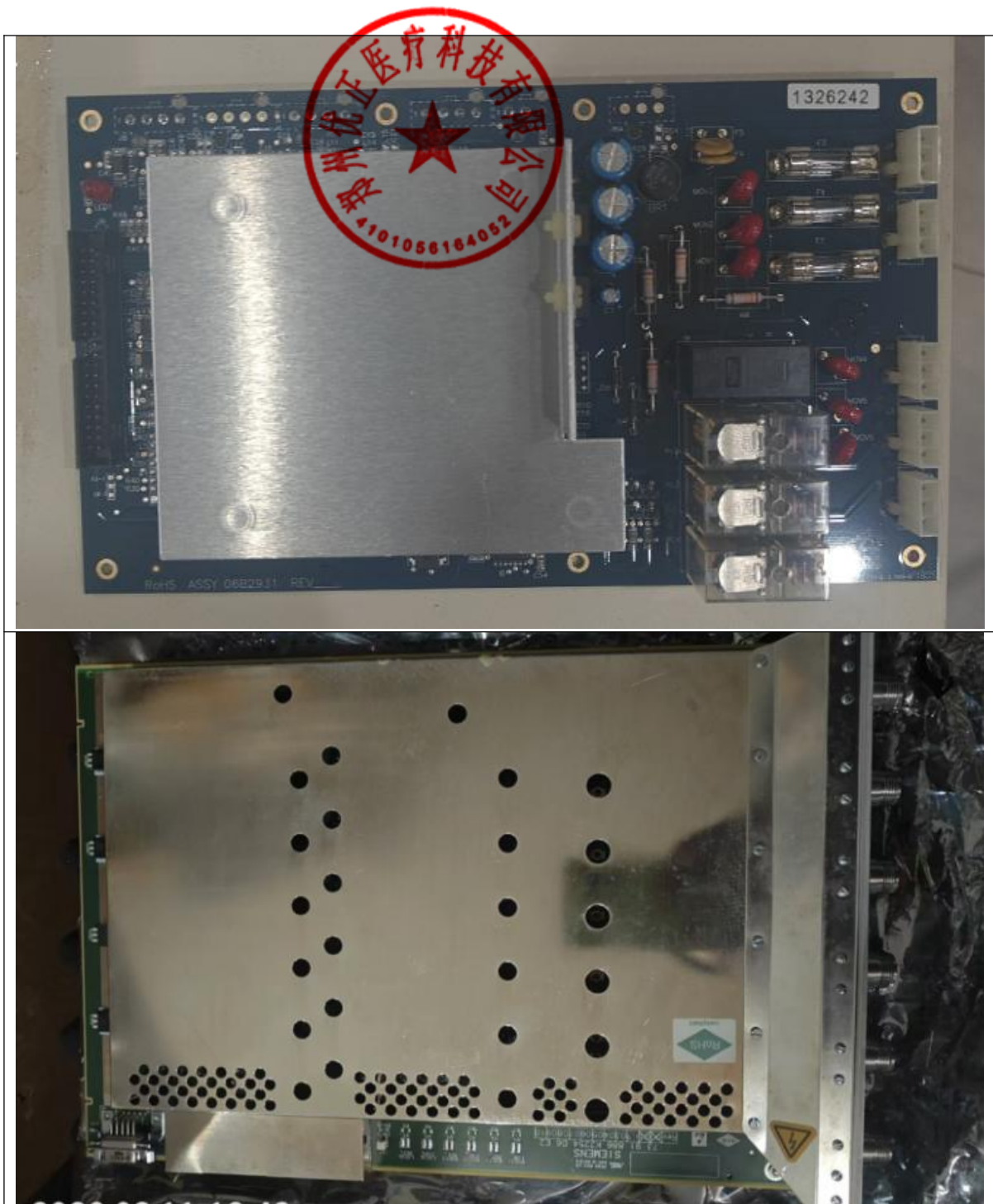






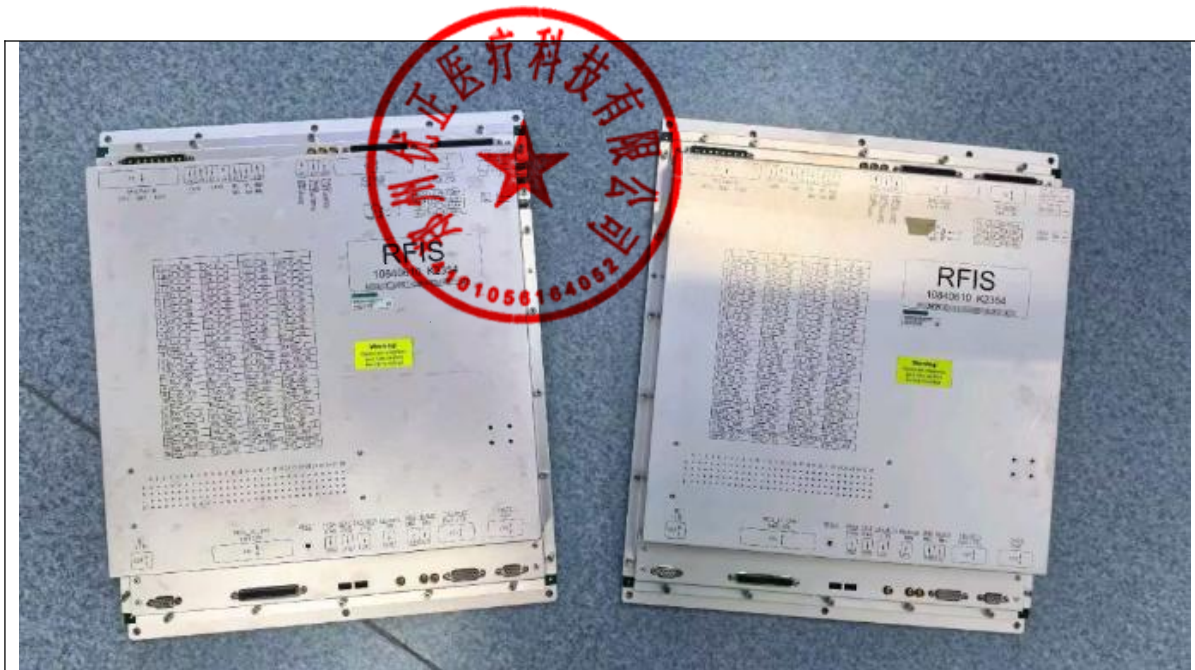


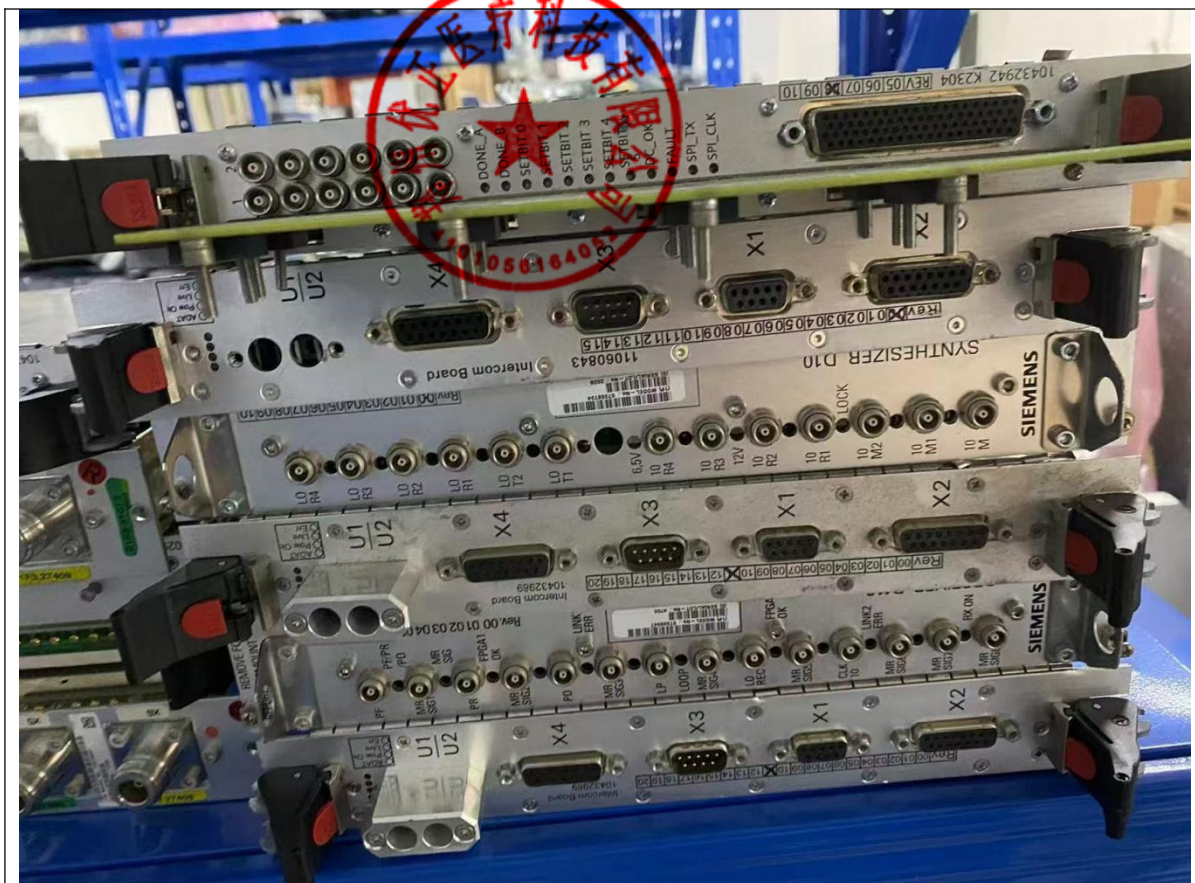




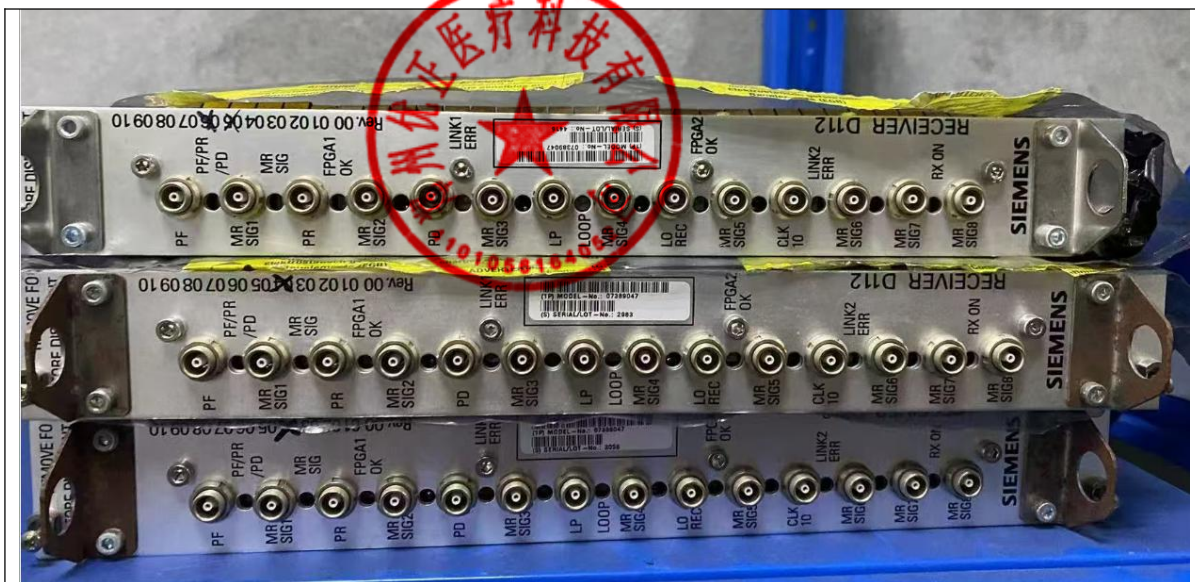


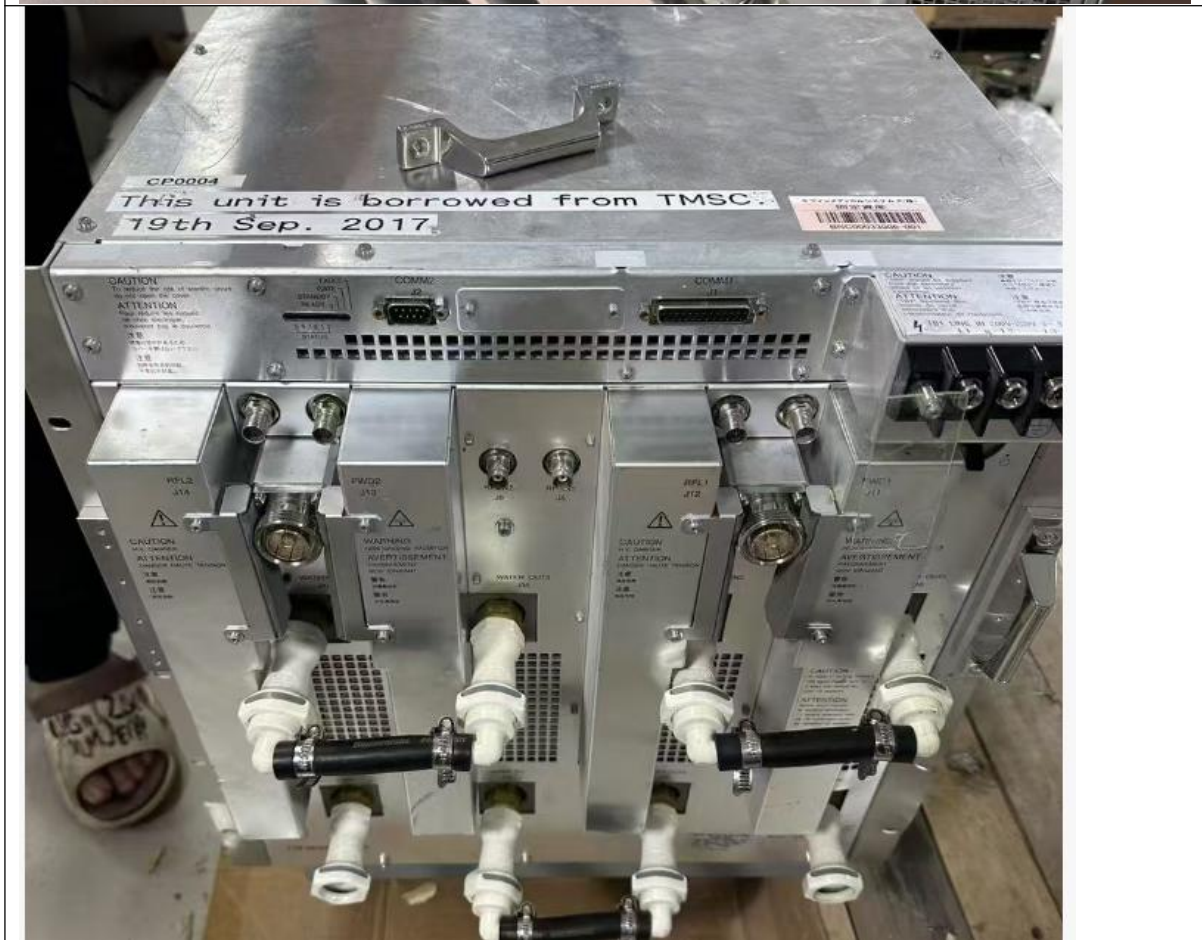


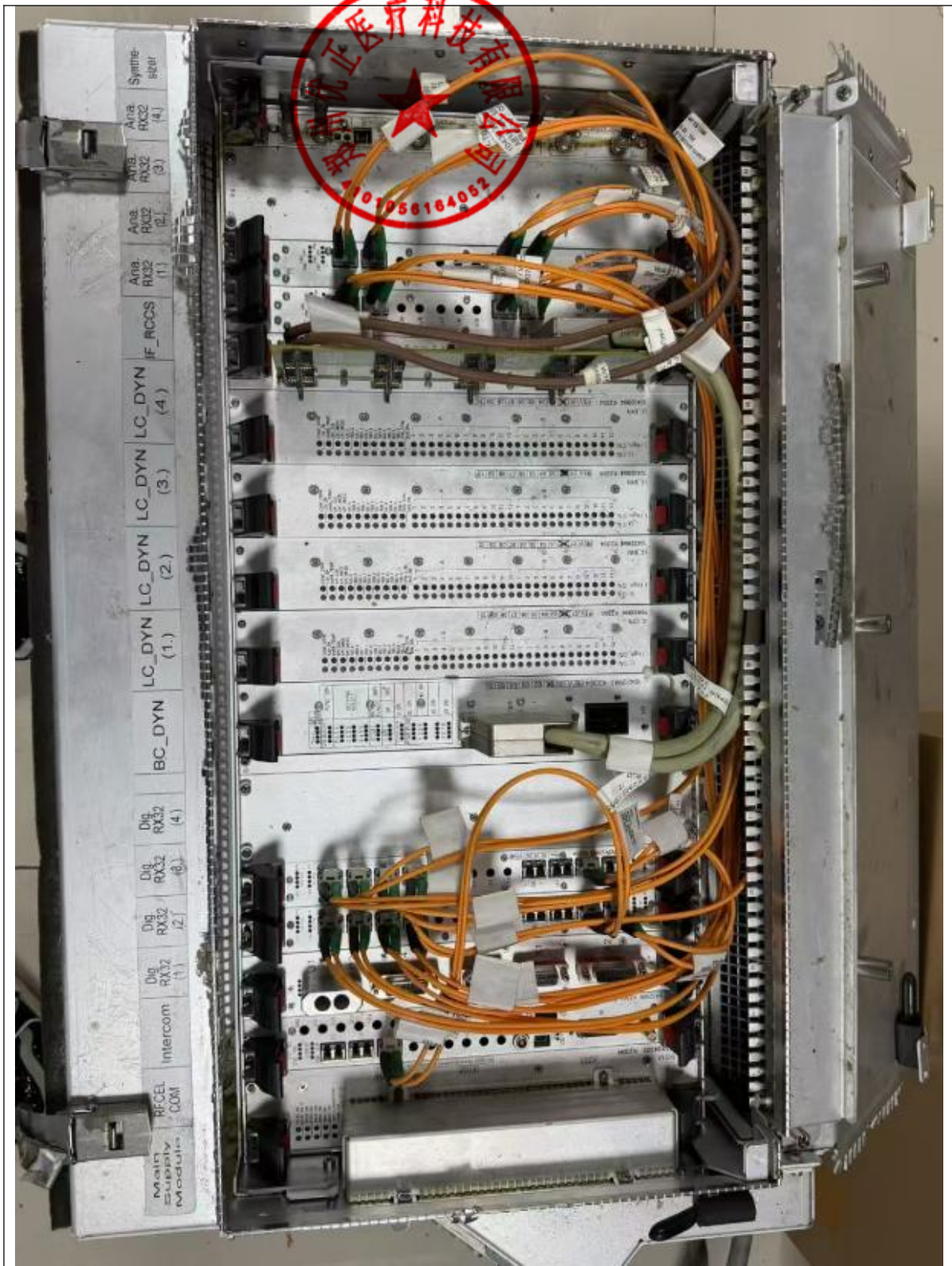






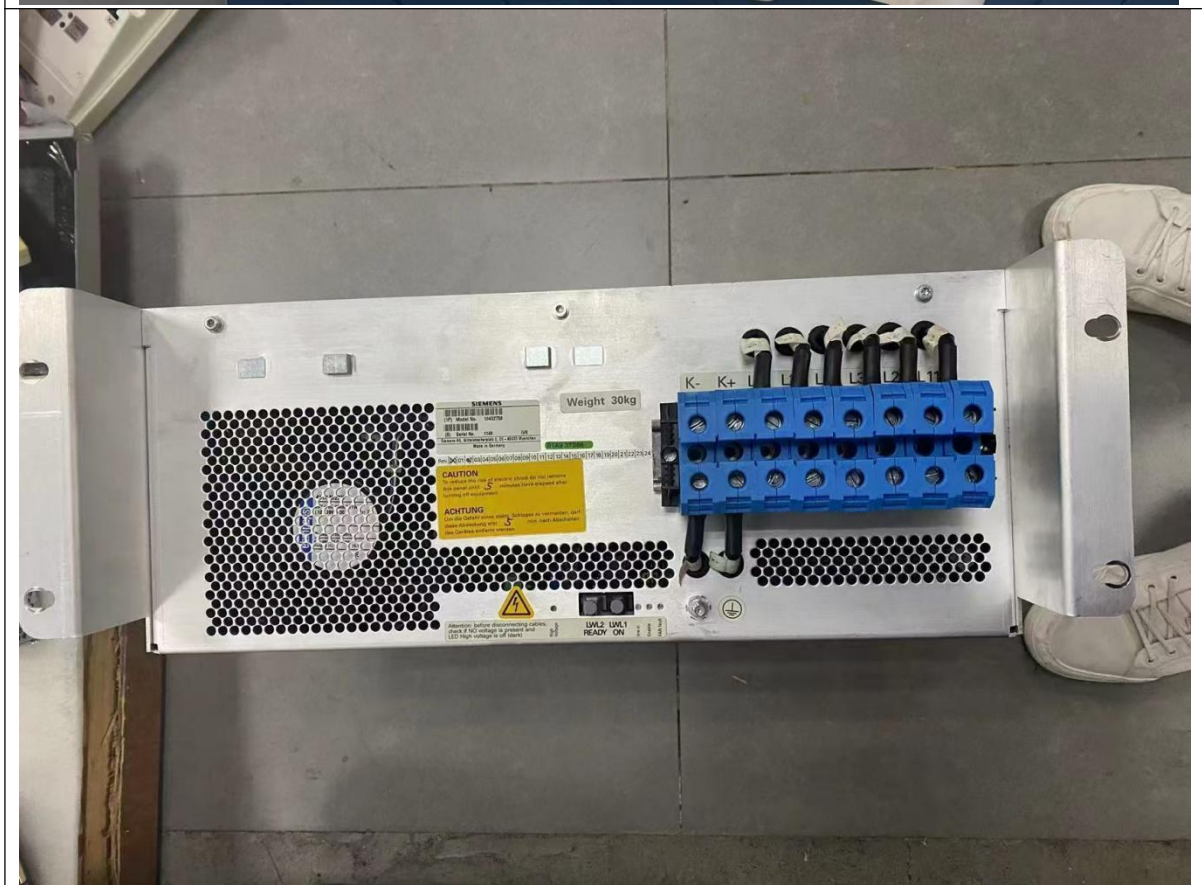


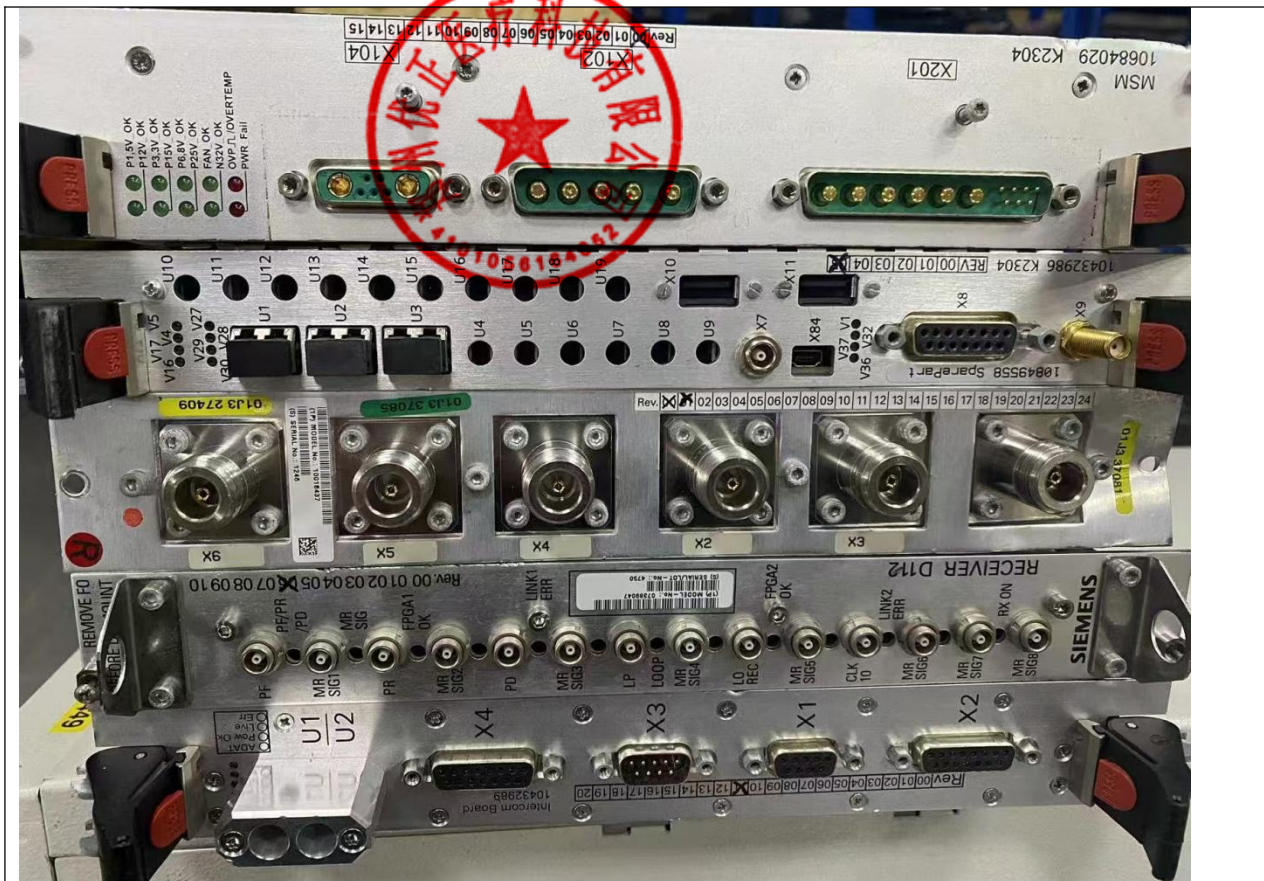


















备品、备件来源

(2) 本项目核磁核心备件—冷头、氦管、氦压机等来源证明文件



营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91310000MA1GB3ED7U 证照编号 12000002201808240055	
名 称	住友重机械低温技术（上海）有限公司
类 型	有限责任公司(外国法人独资)
住 所	上海市闵行区朱建路 333 弄 15 号 2A 室
法定代表人	IKUSHIMA MASAOKI (生岛正明)
注册 资 本	美元 200.0000 万
成 立 日 期	2015 年 12 月 22 日
营 业 期 限	2015 年 12 月 22 日 至 2045 年 12 月 21 日
经 营 范 围	冷冻机、冷冻泵、压缩机、仪器仪表、阀门、机器人、真空设备、低温关联产品及相关零部件的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）、维修（除专控）及提供相关配套服务。提供机器设备及其零件的仓储业务（涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。 【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
登 记 机 关	
2018 年 08 月 24 日	

企业信用信息公示系统网址: <https://www.sgs.gov.cn/notice>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



授权代理书

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

兹授权住所位于 上海市闵行区朱建路333弄7
号楼2层的上海颐琛医疗器械有限公司 作为我方
指定的MRI设备制冷系统的全系列住友产品售后服
务的销售业务代理经销商进行如下经营活动：

在中国大陆地区范围内，对MRI使用方及除各
类MRI设备生产厂家之外的维修第三方负责冷头、
氮管、氮压机及相关零配件的售后服务销售业务。

授权期限为从2025年1月1日至2026年12月31日。

住友重机械低温技术(上海)有限公司

2025年1月1日



Sumitomo (SHI) Cryogenics Shanghai, Ltd.

2、上海颐琛医疗器械有限公司-资质



统一社会信用代码

913101166727456464

证照编号: 28000000202003230314

营业执照

(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称

上海颐琛医疗器械有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

潘峰

经营范围

许可项目: 第三类医疗器械经营。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
一般项目: 从事医疗器械领域内的技术开发、技术咨询、技术服务, 第二类医疗器械批发, 文化办公用品, 电子器材, 五金交电, 玻璃器皿, 机电设备, 量刃工具, 机械配件, 教学科研仪器, 模型, 医疗设备配件销售, 医疗器械维修。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

注册资本

人民币100.0000万元整

成立日期

2008年04月10日

营业期限

2008年04月10日至不约定期限

住所

上海市金山区金山大道2785号3号楼304室

登记机关

2020年03月23日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

3、上海颐琛医疗器械有限公司医疗器械经营许可证及二类医疗器械备案凭证



医疗器械经营许可证

统一社会信用代码: 913101166727436464

法定代表人: 潘峰

企业负责人: 潘峰

经营方式: 批发

沪金药监械经营许202303334号

企业名称: 上海颐琛医疗器械有限公司

住所: 上海市金山区金山大道2785号2幢304室

经营场所: 金山区山阳镇山丰路188号10幢2层218室

库房地址: 金山区山阳镇山丰路188号10幢2层218室

经营范围:【原《分类目录》分类编码区】: 三类: 6828医用磁共振设备;6830医用x射线设备;6870软件;***

【新《分类目录》分类编码区】: 三类: 06医用成像器械;07医用诊断和监护器械;21医用软件;***【体外诊断试剂】***

许可期限: 自 2023 年 05 月 24 日 至 2028 年 05 月 23 日

发证部门: 上海市金山区市场监督管理局

发证日期: 2023 年 05 月 24 日



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：沪金药监械经营备20180191号

企业名称	上海颀琛医疗器械有限公司
统一社会信用代码	913101166727456464
法定代表人	潘峰
企业负责人	潘峰
住 所	上海市金山区金山大道2785号3号楼304室
经营方式	批发
经营场所	金山区山阳镇山丰路188号10幢2层218室
库房地址	金山区山阳镇山丰路188号10幢2层218室
经营范围	第二类医疗器械，不含体外诊断试剂，不含医用防护口罩和（或）医用防护服

备案部门（公章）：上海市金山区市场监督管理局

备案日期：2023年05月10日

液氢、氦气等来源证明

扫描二维码
下载企业信用信息
系统APP或小程序
获取更多信息

营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91310120MAC3EJDM4L
证照编号：26000000202305060004

名称 上海博锐斯泰能源科技有

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 傅君

经营范围

许可项目：危险化学品经营；移动式压力容器充装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；贸易代理；化工产品销售（不含危险化学品）；专用设备修理；仪器仪表修理；销售代理；租赁服务；再生资源回收（除废金属）；销售代理；销售代理；销售代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 人民币100.0000万元整
成立日期 2022年12月02日
住所 上海市奉贤区海坤路1号第2幢17608室

登记机关

2023 年 05 月 06 日

国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过网

国家市场监督管理总局监制

中华人民共和国

危险化学品经营许可证

(附 页)

登记编号：

沪(黄)应管危化经许[2023]0021688

经营单位名称：

上海博海新材料科技有限公司

许可经营范围：

经营(不含储存设施)经营品种：
氨、氮[压缩的或液化的]、二氧化碳[压缩的或液化的]、
二氧化碳和环氧乙烷混合物、二氧化碳和氧气混合物、
压缩的或液化的]、甲烷、六氟化硫、六氟乙烷、氧、氧[中
压液化物、氧氯化铟、氮[压缩的或液化的]、氧[压缩的或
液化的]、氧[压缩的或液化的]、乙炔、乙烷、
以上品种不涉及成品油经营。

有效期:2023年04月20日至2026年04月19日

上述经营场所内不能存放危险化学品，
涉及特别许可经营许可证经营，
请在有效期满三个月前提出延期申请。

发证机关：

二〇二三年四月二十日

上海市应急管理局印

第1页共1页

MEM



危险化学品经营许可证

(副本)

统一社会信用代码

91310120MAC5EJDM4L

企业名称

上海博锐事聚能源科技有限公司

企业住所

上海市奉贤区海坤路

企业法定代表人

韩雪

经营方式

经营（不非储存设施）

许可范围

详见附页

发证日期

二〇二三年四月二十日

有效期限

2023年04月20日至2026年04月19日

有效期延续至



(4) 本项目核磁核心备件-进口报关单



JG08
报关单证明第2次打印
主页

付汇证明联

中华人民共和国海关进口货物报关单

预录入编号: I20240001219978085 海关编号: 223320241000228716

进口口岸(2233) 浦东机场		备案号		进口日期 20240309		申报日期 20240311	
境内收货人(31119485J) 住友重机械低温技术(上海)有限公司		运输方式 海运		运输工具名称		提运单号	
消费使用单位 住友重机械低温技术(上海)有限公司		贸易方式(0110) 一般贸易		征免性质		征税比例 %	
许可证号		原产国(地区)(116) 日本		装货港		境内目的地(31119) 闵行其他	
批准文号		成交方式 FOB		运费 US		保费 /0.3/费率	
合同协议号 SS-P-2402-42		件数		包装种类		毛重(千克)	
集装箱号		随附单证		用途		净重(千克)	
标记唛码及备注							
商品 序号	商品编号	商品名称、规格 型号	数量及单位	原产国(地 区)	单价	总价	币制
1	8418991000	冷头	7个 0	日本 (116)			JPY 日本元
税费征收情况							
录入员		录入单位		兹声明以上申报无讹并承担法律责任		海关审单批注及放行日期(签章)	
报关员		申报单位(签章)				审单	
单位地址						审价	
邮编		电话		填制日期		征税	
						统计	
						查验	
						放行	



J608
报关单证明第2次打印
主页

付汇证明联

中华人民共和国海关进口货物报关单

预录入编号: 120240001222021621

海关编号: 220220241000037511

进口口岸(2225) 外港海关		备案号		进口日期 20240310		申报日期 20240313		
境内收货人(31119431J3) 住友重机械低温技术(上海)有限公司		运输方式 水路运输		运输工具名称		提运单号		
消费使用单位 住友重机械低温技术(上海)有限公司		贸易方式(0110) 一般贸易		征免性质		征税比例 %		
许可证号		启运国(地区)(129) 菲律宾		装货港		境内目的地(31119) 闵行其他		
批准文号		成交方式 FOB		运费 CNY/2000/总价		保费 /0.3/费率		
合同协议号 SS-P-2311-21等		件数		包装种类		毛重(千克)		
集装箱号		随附单证		用途				
标记唛码及备注								
商品 序号	商品编号	商品名称、规格 型号	数量及单位	原产国(地 区)	单价	总价	币制 征免	
1	8414301900	压缩机	18台 0	菲律宾 (129)			JPY 日本元	
税费征收情况								
录入员		录入单位	兹声明以上申报无讹并承担法律责任			海关审单批注及放行日期(签章)		
报关员		申报单位(签章)			审单 审价			
单位地址		填制日期			征税 统计			
邮编		电话				查验 放行		

Page 1 of 1
进口结汇专用

打印日期: 2024-07-26



中华人民共和国海关进口货物报关单

310420251049918979



预录入编号: 310420251049918979

海关编号: 310420251049918979

(北仑海关)

仅供核对用

页码/页数: 1/1

境内收货人 (91330400761321511R) 嘉兴岩谷气体有限公司	进境关别 (2104) 北仑海关	进口日期 20250829	申报日期 20250901	备案号				
境外发货人 IWATANI CORPORATION	运输方式 (2) 水路运输	运输工具名称及航次号 HMM GARAM/0015E	提运单号 IEMEDCHIA19474200	货物存放地点 永港海安				
消费使用单位 (91330400761321511R) 嘉兴岩谷气体有限公司	监管方式 (0110) 一般贸易	征免性质 (101) 一般征税	许可证号	启运地 (QAT000) 卡塔尔				
合同协议号	贸易国 (地区) (JPN) 日本	启运地 (地区) (QAT) 卡塔尔	启运地 (QAT000) 卡塔尔	入境口岸 (380801) 宁波大榭港区				
包装种类 (43) 可移动罐柜	件数 1	毛重 (千克)	净重 (千克)	成交方式 (1) 运费				
随附单证及编号 随附单证2: 代理报关委托书 (电子); 抑制剂或稳定剂情况说明; 危险公示标签; 安全数据单; 提/运单; 发票; 装箱单; 合同; 商业发票; 声明 标记唛码及备注 备注: VBI N/M 集装箱箱数及号码: 2; IICU0023522;								
项号	商品编号	商品名称及规格型号	数量及单位	单价/总价/币制	原产国 (地区)	最终目的国 (地区)	境内货源地	征免
1	2804290010	氮气 (冷冻液态) 4[3]氮≥99.999%其余为杂质 7440-59-7			卡塔尔 (QAT)	中国 (33049/330482) (CHN)	嘉兴/平湖市	照章征税 (1)
特殊关系确认: 价格影响确认: 支付特许权使用费确认: 公式定价确认: 暂定价格确认: 自报自缴:								
报关人员 申报单位	报关人员证号	电话	兹申明对以上内容承担如实申报、依法纳税之法律责任 申报单位 (签章)			海关批注及签章		





5. 具有原厂磁体热循环能力

(1) 磁体失超处理热循环的技术解决方案

磁体主动式失超官方解释



Siemens MRI Systems – Post Quench Frequently Asked Questions

- The MRI system has suffered a Persistent Mode Quench (PMQ). What is a PMQ?
A PMQ is a well-known, but unpredictable event on a superconducting magnet. The PMQ can be caused by an internal or external influence or even an environmental factor. The PMQ causes a sudden loss of superconductivity within the magnet.
- What happens to the liquid helium during a Quench?
During the quench process the volume of liquid helium within the system, is converted to helium gas at a rate of 750:1. This high volume of expanding, extremely cold gas exits the system via the quench line, to the outside of the building. A 3T system, for example a Skyra or Vida will boil-off all the helium inside the system. A 1.5T system, Aera or Avanto will boil off approximately 40% of its liquid volume during the quench.
- What happens after the PMQ event?
Our goal at Siemens is to ensure that your system is returned to a clinical operating status as soon as possible. Additional checks and procedures will be completed by the CSE (Customer Service Engineer). The system will receive a series of post quench checks, supported with site environmental checks, to ensure that there were no external factors that caused the PMQ event. When a PMQ event occurs the Magnet Supervisory Unit (MSUP) captures a comprehensive data file listing all of the cryogenic and electrical information, before, during and after the quench. This information is submitted and analysed by the Siemens Service teams. The data is analysed to identify what mechanisms could have caused the PMQ. If the data identifies a route cause for the PMQ, Siemens Service can then determine the correct recovery strategy for the system. We can also advise on any additional processes which can be implemented to prevent any further PMQ's.
- Will the recovery plan stop further PMQ events on the system?
Unfortunately, it is impossible to determine whether another PMQ event will occur. Based on historic data and field experience, Siemens cannot guarantee that a further PMQ will not occur. The purpose of the post quench procedures is to return the system to clinical use and to minimise the risk of future PMQ's.
- What if another PMQ event does occur?
Please be assured that Siemens will rigorously investigate all PMQ's, including a full investigation of the system history. Magnets that have 2 or more PMQ's may be considered for additional service procedures which will return the magnet to a clinical state.
- What is a Thermal Cycle?
In some cases the magnet will need to be re-set to it's factory condition. This is carried out by using a process called a 'Thermal Cycle'. Your Customer Service Manager (CSM) will provide details on the timeframe involved in implementing this technical solution.
- How long does a Thermal Cycle take?
The time required is dependent on the site and system conditions. Typically this work can be completed within 12 days; however if space is restricted, it can take up to 21 days. The timing will be confirmed prior to any work commencing, to allow you to plan your patient workflow. We are confident, based on data from similar events, that a thermal cycle will be effective in bringing your magnet back to its ex-factory condition.
- Are there any further service requirements needed?
To help ensure the continued stability and performance of the magnet, we strongly recommend regular servicing and maintenance of the system, by trained and accredited engineers to the required service schedule.
We look forward to addressing this issue as quickly and efficiently as possible to prevent minimal Customer downtime.

Kind Regards
Customer Service
Siemens Healthineers



(2) 西门子磁共振系统失超后常见问题

1. 磁共振系统发生持续性模式失超 (PMQ)，那什么是 PMQ？

PMQ 是一个偶有发生但不可预测的磁体失超事件。PMQ 可以由内部引起的，也由外部影响，甚至一个周边环境因素引起的。PMQ 会造成磁体内液氮瞬间大量消耗。

2. 失超时磁体中液氮会发生什么变化呢？

在失超过程中液态的氮会变成气态的氮，随之体积会膨胀到原来的 750 倍，然后大量的氮气通过失超管排出到室外。一台 3 T 的磁共振，比如 Skyra 或 Vida，磁体内无论有多少液氮都会因为失超全部瞬间消耗、挥发。而一台 1.5 T 的磁共振，比如 Avanto 或 Aera，在失超过程中会消耗大约 40% 的液氮。

3. PMQ 事件后需要做哪些事？

我们西门子的目标是确保您的设备尽快恢复到正常的临床使用状态。整个失超后的系统检查和恢复过程将有我们的 CSE（客户服务工程师）来完成。失超后的一系列检查还包括对现场周边环境的检查，以便排除外部因素造成的 PMQ。

PMQ 事件发生时，磁体监测仪 (MSUP) 将记录下失超前后及过程中所有的有关磁体温度、压力、液氮水平等数据，还包括电气方面的数据。当提交了这些数据信息后，我们西门子磁体专家将进行分析。通过数据分析，找出可能造成 PMQ 原因。当确定了 PMQ 原因之后，我们就可以进一步制定正确的系统恢复方案。另外我们也会建议一些其它的注意事项，防止 PMQ 的再次发生。

4. 制定的恢复方案能否阻止 PMQ 的再次发生呢？

不幸的是，它是不能保证 PMQ 不会再次发生的。基于历史数据和现场经验，西门子无法保证 PMQ 不会再次发生。失超后的检查和恢复方案的目的是让我们的磁共振设备尽快的恢复临床使用，并把将来 PMQ 的风险降到最低。

5. 如果 PMQ 再次发生了，怎么办？



请放心, 西门子将严格调查所有的 PMQ 事件, 并且对系统的历史记录做一个完整的调查。

当磁体发生 2 次或多次 PMQ 时, 我们可能考虑额外的维修程序, 以便恢复磁体的正常状态。

6. 什么是热循环?

在某些情况下, 磁体需要再次恢复到出厂状态。而这个过程被称为“热循环”。我们的客户服务经理将会提供实施这个解决方案的详细时间表。

7. 热循环需要多长时间?

具体时间依赖于实际的场地及系统的条件和状态。这通常可以在 12 天内完成工作; 但是如果限于空间的限制, 它可能需要 21 天左右。具体方案的确定和实施, 我们会将根据您的工作安排而定。同时我们有信心基于我们的类似的经验, 通过热循环可以使您的磁体恢复到出厂状态。

8. 是否有进一步的服务需求?

为了确保磁体持续稳定和性能, 我们强烈建议有通过培训和认证维修工程师按照维修计划来完成对系统维护和保养。

我们也期待着尽我们所能快速有效地解决问题, 把设备停机时间降到最短。

磁体失超处理热循环的具体工作流程



1.5T磁共振设备4K磁体热循环任务进程表

阶段	任务项	实施人	计划天数	任务进程条
前期准备阶段	物料准备工作	派工协调员、现场工程师	9	
	机械拆卸工作			
磁体破真空阶段	磁体液氮排空	磁体专家、现场工程师	11	
	释放磁体真空			
磁体预冷阶段	静置磁体升温	磁体专家、现场工程师	7	
	重建磁体真空			
	磁体加装液氮			
	液氮环境浸润			
	排除磁体液氮			
磁体恢复阶段	排除磁体氮气	磁体专家、现场工程师	8	
	磁体加装液氮			
	液氮环境监测			
设备恢复阶段	静置磁体稳定	现场工程师	3	
	安装梯度线圈			
收尾交付阶段	励磁匀场调校	现场工程师	2	
	设备外壳安装			
	设备性能测试			
	交付临床使用			

▲任务节点1：需工具/人员到位，才能开展机械拆卸任务。

▲任务节点2：需调配3000L液氮，才能开展液氮加装任务。

▲任务节点3：需调配3000L液氮，才能开展液氮加装任务。

*根据现场特殊情况或客户需求，可通过加快前期准备阶段周期，优化磁体破真空阶段任务及提高设备恢复和收尾阶段任务效率来缩短整个周期。如一切顺利，任务衔接紧密，可将一个半月的进程缩短至一个月。



3.0T 磁共振设备（MAGNETOM Skyra）磁体热循环任务进程表

3.0T 磁共振设备 4K 磁体热循环任务进程表					
阶段	任务项	实施人	计划天数	任务进程条	
前期准备阶段	物料准备工作	现场工程师	7		
	机械拆卸工作				
	磁体液氮排空				
磁体破真空阶段	释放磁体真空	磁体专家、现场工程师	10		
	静置磁体升温				
	重建磁体真空				
磁体预冷阶段	磁体加装液氮	磁体专家、现场工程师	7		
	液氮环境浸润				
	排除磁体液氮				
	排除磁体氮气				
磁体恢复阶段	磁体加装液氮	磁体专家、现场工程师	7		
	液氮环境监测				
	静置磁体稳定				
设备恢复阶段	安装梯度线圈	现场工程师	3		
	励磁匀场调校				
收尾交付阶段	设备外壳安装	现场工程师	2		
	设备性能测试				
	交付临床使用				



任务节点 1：需工具/人员到位，才能开展机械拆卸任务。



任务节点 2：需调配 3000L 液氮，才能开展液氮加装任务。

任务节点 3：需调配 3500L 液氮，才能开展液氮加装任务。

*根据现场特殊情况或客户需求，可通过加快前期准备阶段周期，优化磁体破真空阶段任务及提高设备恢复和收尾阶段任务效率来缩短整个周期。如一切顺利，任务衔接紧密，可将一个半月的进程缩短至一个月。



(3) 我司可提供热循环服务，服务完成后，设备恢复正常运行

1.1 具备提供热循环作业物料准备工作，对磁体进行机械拆除具备提供热循环作业物料准备工作，对磁体进行机械拆除。

1.2 释放磁体真空，静置磁体升温释放磁体真空，静置磁体升温。

1.3 重建磁体真空，对磁体进行遇冷却重建磁体真空，对磁体进行遇冷却。

1.4 加装液氮，静置磁体稳定 加装液氮，静置磁体稳定。

1.5 具备安装梯度线圈，进行励磁及匀场的能力 具备安装梯度线圈，进行励磁及匀场的能力。

1.6 对磁体性能进行检测并交付最终使用 对磁体性能进行检测并交付最终使



(4) 我公司热循环能力证明

- 2.1 我司具备使用传统方式进行热循环的能力。
- 2.2 我司具备使用 LPC 热循环的能力。
- 2.3 我司操作人员具有热循环培训资质，具有经由设备原厂认可的培训证明。
- 2.4 我司有过往热循环成功案例。
- 2.5 我司具有新磁体更换能力。
- 2.6 我司有专属磁体公司，提供磁体技术解决方案。

3 液氮添加能力

- 3.1 我司可在热循环过程中添加液氮和氮气，保证设备恢复后液氮位于安全水平。
- 3.2 我司添加液氮工程师具备西门子磁体液氮添加资质。
- 3.3 我司可提供液氮厂家危险化学品经营许可证。
- 3.4 液氮熔点/凝固点 $\leq -272^{\circ}\text{C}$ ，液氮熔点/凝固点 $\leq -272^{\circ}\text{C}$
- 3.5 液氮产品等级 ≥ 5.0 ，液氮产品等级 ≥ 5.0 。
- 3.6 液氮纯度 $\geq 99.999\%$ ，液氮纯度 $\geq 99.999\%$ 。
- 3.7 我司可更换原厂液氮口密封圈。

4 维修团队能力

- 4.1 我司专职维修工程师数量 ≥ 4 人
- 4.2 我司工程师配备有专用工具（无磁力矩扳手、万用表），符合国家检测和校准的规定。
- 4.3 我司具有励磁电源。
- 4.4 我司具有匀场架。
- 4.5 我司具有磁体氮气检漏仪。

(5) 工程师西门子 MR 磁体培训证书

10K 冷头更换资质



SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

10K Displacer and 10K cold Head Exchange

Contents:

- 10K Displacer Exchange
- MkII APD 10K cold Head Exchange
- Refrigeration Troubleshooting

Completion date:	November 20, 2015
Identification number:	CAEFFK4
Test number:	MRT10KREF


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

4K 冷头更换资质



SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

4K Refrigeration Certification

Contents:

- 4K Cold Head Exchange
- Compressor Exchange
- Refrigeration Troubleshooting

Completion date: November 12, 2015
Identification number: CAEFFK1
Test number: MRT4KREF

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

高级磁体维修资质



SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

Advanced Magnet Course Certification

Contents:

- FCL connection replacement
- Capillary de-icing
- CLMC adapter seal replacement
- Top plate removal (4K & 10K)
- 41 way connection replacement
- A, B, C connection replacement
- Advanced deicing (top plate removal)
- Aux vent de-ice
- Internal Helium level probe connection A to B swap
- 4K Fixed Current Lead (FCL) temperature sensor replacement
- Helium level probe replacement

Completion date: November 25, 2015
Identification number: CAEFFK6
Test number: MRTADVMAG

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

磁体维修资质



SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

Magnet System Assessment Test

Contents:

- Routine Safety checks
- Advanced magnet care
- Component replacement and care
- Magnet troubleshooting
- Post quench procedures
- Introduction to De-icing
- Helium fill procedures for both 4K and 10K systems

Completion date: January 17, 2014
Identification number: AAFJVJD
Test number: MRAMAGNET


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

热循环资质



www.siemens.com/healthineers

CERTIFICATE *

of Attendance

Mr. Yu Shuo Zhang

has attended the course

Magnet decommissioning training
MR3DCOMDIS

from March 9, 2017 to March 10, 2017
at Customer Site

with the following contents:

- * Inspect magnet system and site for safety and functionality
- * Cryogen level monitoring (removal if required)
- * Release of vacuum
- * Warming of the cryostat
- * Safe monitoring of cryostat temperature

Siemens Healthineers
Global Training Center

Intranet: <https://intranet.training.healthcare.siemens.com/>
Internet: <https://training.healthcare.siemens.com/>

* This attendance certificate is a reprint that was automatically created by system
on 2017-04-25 and requires no signature

Identification Number: CAID395 - OXF

(6) 有过相关类型服务的医院证明文件

1、具备磁体热循环能力，提供服务过的医院磁体热循环处理的工单，有医院签字记录证明

Service Report 服务报告

Service Order No. 服务工单号: 20210814-01

Customer 客户名称: 邓州市中心医院	Caller 报修人: 程科长
Address 地址: 邓州市团结东路 1166 号	Tel. 电话: 13598200859
Post Code 邮政编码: 474150	Fax 传真:

Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM Avanto	Problem 用户反映的问题: 需要热循环
Serial No. 设备序列号: 63348	Checked In / Out 签到/签离: 程科长
Eqmt Cat 设备类别: 核磁共振	Tel. 电话: 13598200859

Services Hours 工时(*):

Person nel No. 员工号	AT 服务类型	Start Time 开始时间	End Time 结束时间	Work Done 作业情况
		2021.07.23	2021.08.13	
				1. 该设备于 2021 年 6 月失超。失超后液氮面 8%。
				2. 进行磁体热循环。
				屏蔽层抽真空至 3.6×10^{-6} mbar。
				加注 2500 升液氮预冷。
				加注 3000 升液氮。
				液氮面 93%。
				3. 2021 年 8 月 9 日第一次励磁发生失超。A 线圈出
				发，失超时电流为 499A。
				4. 2021 年 8 月 11 日加注液氮 500 升，液氮面
				70.3%。
				5. 2021 年 8 月 13 日第二次励磁成功。
				6. 进行匀场，系统校正。
				7. 该设备于 2021 年 8 月 14 日全部维修完毕，恢复
				正常状态，交付客户使用。

Customer confirmation

客户确认:

Signature/Date 签名/日期

Engineer/APP Specialist

工程师/应用专员:

Signature/Date 签名/日期



噤咽琴啼堉柴殺判



6. 我公司具体独立完成西门子1.5T及以上MRI设备拆除、搬迁、安
装能力服务工单及现场照片

Service Report 服务报告						No	0000720
Service Order No. 服务工单号:							
Customer 客户名称: 五寨县第一人民医院				Caller 报修人: 郝主任			
Address 地址:				Tel 电话: 15333008219			
Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM Sempra				Problem 用户反映的问题: 移机			
SerialNo. 设备序列号: 179284				Checked In/Out 签到/签离: 郝主任			
Eqmt Cat 设备类别: MR				Tel. 电话: 15333008219			
Services Hours 工时(%)							
Personnel No. 员工号	AT 服务类型	Date 日期 (yyyy-mm-dd)	StartTime 开始时间	End Time 结束时间	Hours 小时数	Work Done 作业情况	
	去程	2023.2.17	09:00	17:00	8h	1. 到达现场时, 系统工作正常. 2. 退磁、拆电缆. 3. 吊装运输完成. 4. 按照要求安装设备. 5. 励磁、匀场调试完成. 6. 扫描病人无报错, 图像质量正常. 7. 配置相机和PACS完成. 8. 告知客户滤过板顶部结冰有渗水风险, 可能造成设备故障. 9. 设备移机完成, 符合运行标准, 客户验收通过.	
	工作	2023.2.17~2023.2.22			6天		
	回程	2023.2.23	09:00	17:00	8h		
Tube A Scan Counter/Fila.Hours 球管扫描秒数/灯丝小时数:						Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:	
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数:						Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:	
液氮面: 77.5%, 75.7%							
Replace ment Parts 更换配件:							
PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号				Part Name 配件名称			
Customer confirmation 客户确认:		Engineer/APP Specialist 工程师/应用专员:			Checked 审核:		
郝永青		张宇硕, 潘浩, 潘松					
Signature/Date 签名/日期 2023.2.22		Signature/Date 签名/日期 2023.2.22			Signature/Date 签名/日期		

①存根联(白) ②客户联(红)

扫描全能王 创建



Service Report 服务报告

No 0000822

Order No. 服务工单号:

Customer 客户名称: 上海市康复医院

Caller 报修人: 朱经理

Address 地址:

Tel 电话: 17702162152

Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM ESSENZA

Problem 用户反映的问题: 移机

SerialNo. 设备序列号: 3830

Checked In/Out 签到/签离: 朱经理

Eqmt Cat 设备类别: MR

Tel. 电话: 17702162152

Services Hours 工时(★)

Personnel No. 员工号	AT 服务类型	Date 日期 (yyyy-mm-dd)	Start Time 开始时间	End Time 结束时间	Hours 小时数	Work Done 作业情况
	工程	2023.5.7	07:00	18:00	11	1.到达现场时,系统工作正常.
	2天	5.7~5.14			7天	2.退磁,拆卸所有线缆,搬运磁体就位连接所有线缆.
	工程	2023.5.14	12:00	23:00	11	3.励磁,匀场,调试.
						4.磁共振扫描图像正常,当前液氮面.60.8%
						5.水冷机工作正常.
						6.精密空调2号机组低压报警(原有故障),其余工作正常.
						7.由于网络不通,PACS和打印机未配置,后期远程指导.
						8.移机完成,验收通过,离开时,系统工作正常.
						特别注意:①请站方进行操作时,需小心,不要碰到磁体,特别是失超开关,如需移动操作台务必请工程师到场.
						②请站方尽快安装,保证设备房间温度正常.
Tube A Scan Counter/Fila.Hours 球管扫描秒数/灯丝小时数:						Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数:						Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:
液氮面: 60.8%						

Replacement Parts 更换配件:

PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号	Part Name 配件名称

Customer confirmation

客户确认:

Engineer/APP Specialist

工程师/应用专员:

Checked

审核:

Signature/Date 签名/日期 2023.5.14

Signature/Date 签名/日期 2023.5.16

Signature/Date 签名/日期

①存根联(白) ②客户联(红)



扫描全能王 创建



Service Report 服务报告

Service Order No. 服务工单号:

Customer 客户名称: 郭道镇卫生院	Caller 报修人: 杜永亮
Address 地址:	Tel. 电话: 133 0355 5727
Post Code 邮政编码:	Fax 传真:

Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM Avanto	Problem 用户反映的问题: 移机
SerialNo. 设备序列号: 163061	Checked In/Out 签到/签离:
Eqmt. Cat 设备类别: MR	Tel. 电话:

Services Hours 工时(°):

Person nel No. 员工号	AT 服务类型	Date 日期 (yyyy-mm-dd)	StartTime 开始时间	End Time 结束时间	Hours 小时数	Work Done 作业情况
杜永亮		2025.02.28	10:00	15:00	5	1.到达现场设备工作正常。 2.量磁,抽线缆。 3.添加500升液氮。 4.吊装运输设备。 5.按要求安装设备。 6.励磁失败。 7.再次添加液氮350升。 8.再次励磁400A,设备有杂音。 9.继续安装设备左右,待定下次励磁时间。 10.场强等所有部件完整,无丢失损坏。
王静		2025.02.28-03.08			9	
王静		2025.03.08	13:00	20:00	8	
Tube A Scan Counter/Fila.Hours 球管扫描秒数/灯丝小时数:					Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:	
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数:					Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:	
液氮: 30.9%						

Replacement Parts 更换配件:

Part Name 配件名称	PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号

Customer confirmation 客户确认: 郭道镇 Signature/Date 签名/日期: 2025.3.8	Engineer/APP Specialist 工程师/应用专员: 潘浩 王静 Signature/Date 签名/日期: 2025.03.08	Checked 审核: Signature/Date 签名/日期:
--	--	---



Service Report 服务报告

Service Order No. 服务工单号:

Customer 客户名称: 唐山市妇幼保健院	Caller 报修人: 孙主任
Address 地址:	Tel. 电话: 15132526899
Post Code 邮政编码:	Fax 传真:

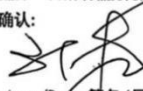
Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM Avanto	Problem 用户反映的问题: 停机
SerialNo. 设备序列号: 63166	Checked In/Out 签到/签离: 孙主任
Eqmt Cat 设备类别: MR	Tel. 电话: 15132526899

Services Hours 工时(*):

Personnel No. 员工号	AT 服务类型	Date 日期 (yyyy.mm.dd)	StartTime 开始时间	End Time 结束时间	Hours 小时数	Work Done 作业情况
张宇	安装	2025-03-23	14:00	19:00	5	1. 到达现场时系统工作正常.
工作	工作	2025-03-24	08:00	22:00	14	2. 调试.
工作	工作	2025-03-25	08:00	01:30	17.5	3. 拆除核磁设备间, 扫描间, 操作间各种线管及空调, 水压机各种管路.
工作	工作	2025-03-26	09:00	23:00	14	4. 搬运及吊装所有核磁设备及空调, 水压机各部件至新院区.
工作	工作	2025-03-27	08:30	21:30	13.5	5. 卸前核磁设备及空调, 水压机各部件至指定场地并做切割安装.
回单	回单	2025-03-28	13:00	19:00	6	6. 安装完成后开机正常.
						7. 系统调试.
						8. 离开时系统停机.
Tube A Scan Counter/Fila.Hours 球管扫描秒数/灯丝小时数:			Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:			
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数:			Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:			
液氮: 64.1%						

Replace ment Parts 更换配件:

Part Name 配件名称	PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号

Customer confirmation 客户确认:  Signature/Date 签名/日期	Engineer/APP Specialist 工程师/应用专员: 张宇 张光宇 王凯强 Signature/Date 签名/日期 2025-03-28	Checked 审核: Signature/Date 签名/日期
--	--	---



Service Report 服务报告

Service Order No. 服务工单号:

Customer 客户名称: 青冈县中医院	Caller 报修人: 李工
Address 地址:	Tel. 电话: 13654188250
Post Code 邮政编码:	Fax 传真:

Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM Semptra	Problem 用户反映的问题: 移机
SerialNo. 设备序列号: 179536	Checked In/Out 签到/签离: 李工
Eqmt Cat 设备类别: MRI	Tel. 电话: 13654188250

Services Hours 工时(*)							Work Done 作业情况
Personnel No. 员工号	AT 服务类型	Date 日期 (yyyy.mm.dd)	StartTime 开始时间	End Time 结束时间	Hours 小时数		
	去程	2024-07-27	16:00	23:00	7		1.到达现场时,系统工作正常.
	工作	2024-07-28-2024-10-04			7天		2.原磁体,拆卸所有线缆,搬运磁体到新场地并连接所有线缆.
	回程	2024-10-04	16:00	24:00	8		3.初磁,匀场,调谐.
							4.磁共振扫描图像正常,并由客户确认图像OK.
							5.磁共振拆机测试OK,线圈及其附件属物品,为完整交付客户,并由客户确认完整交付.
							6.移机完成,验收通过,交验面92L,并和客户完成交接,离开时系统工作正常.
							注意:①由于网络不通,PACS和打印机未设置,后期网络正常后,还程指导进行设置.
							②请施工方进行操作间和机房回装时,不要碰到设备及线缆,特别避免超开关和串接误操作台.请工程师利为.
							③请医院安排操作人员每天过来巡视机器状态.
Tube A Scan Counter/Fila.Hours 球管扫描秒数/灯丝小时数:							Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数:							Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:
液氦: 932L							

Replace ment Parts 更换配件:	
PartName 配件名称	PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号

Customer confirmation 客户确认:	Engineer/APP Specialist 工程师/应用专员: 周文岩, 王凯强	Checked 审核:
Signature/Date 签名/日期	Signature/Date 签名/日期 2024-10-04	Signature/Date 签名/日期



Service Report 服务报告

No 0000865

Service Order No. 服务工单号:

Customer 客户名称: 泽康体检中心	Caller 报修人: 高总
Address 地址: 呼和浩特市赛罕区	Tel 电话: 13847897554

Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM ESSENZA DOT	Problem 用户反映的问题: 移机
SerialNo. 设备序列号: 39181	Checked In/Out 签到/签离: 高总
Eqmt Cat 设备类别: MR	Tel. 电话: 13847897554

Services Hours 工时(*)

Personnel No. 员工号	AT 服务类型	Date 日期 (yyyy.mm.dd)	StartTime 开始时间	End Time 结束时间	Hours 小时数	Work Done 作业情况
	去程	2024.05.26	08:00	16:00	8h	1.从北京和睦家医院拆机
	工作	2024.05.26				2.运输到呼和浩特市泽康体检中心
						3.连接水冷机,冷头,保证液氮不再挥发.
		2024.5.31			6天	4.告知客户每天至少观察三次冷头工作情况,温度18-22℃,湿度40%-60%.
	回程	2024.6.1	09:00	19:00	10h	5.离开时水冷机及冷头工作正常.
Tube A Scan Counter/Fila.Hours 球管扫描秒数/灯丝小时数:			Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:			
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数:			Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:			
液氮面: 58.590						

Replace ment Parts 更换配件:

PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号	Part Name 配件名称

Customer confirmation 客户确认: Signature/Date 签名/日期 高总 6.1	Engineer/APP Specialist 工程师/应用专员: Signature/Date 签名/日期 张宇硕 王启超 潘洪 张光宇 2024.6.1	Checked 审核: Signature/Date 签名/日期
--	---	-------------------------------------

①存根联(白)②客户联(红)



Customer 客户名称: 白银市平川区中医院	Caller 报修人: 姚主任
Address 地址:	Tel. 电话: 138 3007 5374
Post Code 邮政编码:	Fax 传真:

Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM Mica	Problem 用户反映的问题: 移机
SerialNo. 设备序列号: 212597	Checked In/Out 签到/签离:
Eqmt Cat 设备类别: MRI	Tel. 电话:

[illegible]

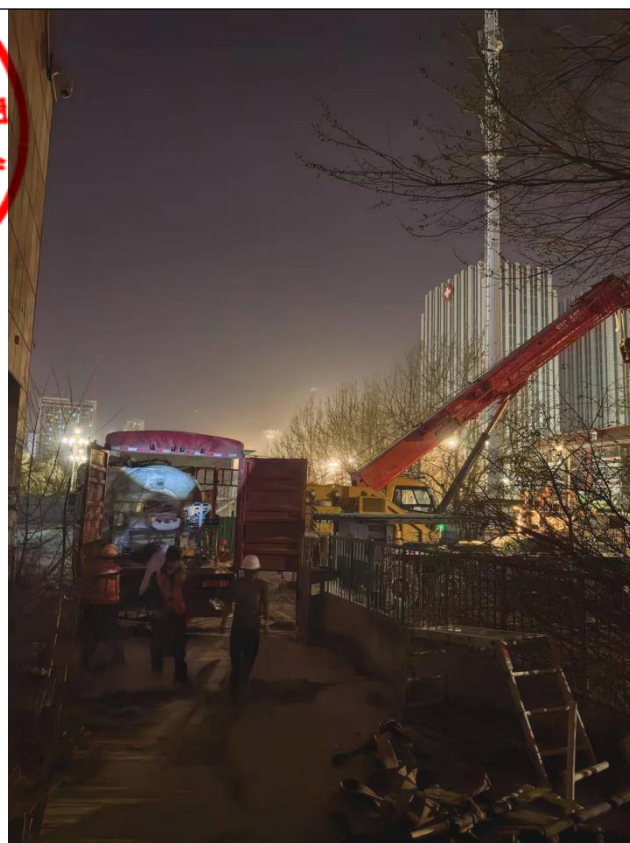
Tube A Scan Counter/Fila.Hours 球管扫描秒数/灯丝小时数:	Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数:	Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:
液氮: 607L	

Replacement Parts 更换配件:		PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号	
Part Name	配件名称		

Customer confirmation 客户确认: 	Engineer/APP Specialist 工程师/应用专员: 周文岩 张光宇	Checked 审核:
Signature/Date 签名/日期  8.6	Signature/Date 签名/日期 2025-08-06	Signature/Date 签名/日期









二、技术方案建议书

1. 对招标文件技术要求的响应程度

(1) 采购标的专项响应

1) 采购标的招标文件原文要求

1. 采购标的：西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振维保服务；
2. 控制价：2370000.00 元；
3. 服务期限：三年；
4. 服务地点：北京市顺义区医院；
5. 设备基础信息：西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振，2012 年 09 月投入使用；
6. 维保模式：整机全维保，覆盖主机、水冷机、精密空调、高压注射器等全部配套第三方设备。

2) 我方响应承诺

我方郑重承诺，完全满足本项目采购标的全部招标要求，**无负偏离、无部分偏离、无范围缩减**，各项服务内容、标准及履约要求均严格对标招标文件，具体落实细则如下：

(1) **服务标的精准匹配**。本次维保服务专属针对北京市顺义区医院院内 2012 年 9 月投入使用的西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振设备，设备品牌、型号、装机年限、使用场景与招标标的完全一致，全程不更换维保设备、不缩减维保覆盖范围、不拆分服务对象。

(2) **服务期限严格履约**。严格按照招标文件要求提供三年整机全维保服务，服务周期自项目合同正式签订、双方盖章生效之日起正式计算，全程完整履约，不缩短服务时长、不拆分服务周期、不中断维保服务，全程保障设备稳定运行。

(3) **服务地点全程落地**。所有维保工作均在北京市顺义区医院院内设备机房、检查室现场完成，包含日常巡检、故障维修、深度保养、设备调试、质控校准、软件升级等全部服务内容，全程上门履约，绝不要求设备转运外修，规避设备转运损耗与停机风险。

(4) **维保覆盖范围全面完整**。本次维保为整机全维度全包维保，不仅涵盖磁共振主机核心系统，包括磁体系统、梯度系统、射频系统、检查病床、主控控制系统、数据采集系统等全部主机部件；同时全覆盖配套第三方设备，包含水冷机组、精密空调、高压注射器等所有配套辅机。服务期内所有设备故障排查、部件维修、原厂备件更换、人工工时、耗材损耗均纳入全包范围，无分项收费、无隐形收费。

(5) **投标报价合规可控**。本次投标总报价严格遵守招标文件 2370000.00 元最高限价要求，总报价不超出招标控制价。报价包含三年服务期内所有人工服务费、原厂备件费、差旅交通费、专用工具使用费、设备质控检测费、技术培训费、应急处置费、液氦耗材损耗费等

全部费用，服务周期内无任何新增收费项目。

3) 总体技术响应说明

我方已全面、细致研读本项目招标文件第五章全部技术服务条款，针对设备维保标准、故障响应时效、备件保障体系、专项故障处置、驻场人员配置、年度技术培训、设备报废处置、开机率保障等全部技术要求，100%完全响应、无任何负偏离、无任何履约折扣。

同时，我方依托西门子高端磁共振原厂维保技术体系、华北区域备件仓储中心、专属技术服务团队优势，在招标基础要求上增设多项增值服务、优化服务时效、升级维保频次，多项服务指标优于招标文件基础标准，可全方位保障老旧机型稳定、高效、合规运行，保障临床影像检查工作有序开展。

(2) 设备基础维保服务完整响应

1) 全维保及设备开机率承诺

招标文件要求：本次维保服务为全维保服务；设备开机率 $\geq 97\%$ （每年 365 天），开机率未达标每顺延 2 天维保期；含水冷机、精密空调、高压注射器配套设备保修。

我方响应：完全满足，无偏离

我方针对本台 2012 年装机的西门子 Skyra 3.0T 磁共振提供整机+全套辅机全覆盖全保服务，彻底杜绝维保漏洞。服务期内设备所有零部件损坏更换、现场维修人工、工程师差旅、常规液氦消耗、设备调试校准等全部免费，无任何自费项目。

严格保障设备全年有效开机率 $\geq 97\%$ （按自然年 365 天核算），若年度设备故障停机时长超出允许范围，每超额停机 1 个自然日，我方自动无偿顺延 2 个自然日维保期限，全力弥补院方临床损失，无需院方额外支付任何费用。

水冷机组、精密空调、高压注射器等全部配套辅机，严格执行与主机一致的全保标准，辅机出现故障可实现同步报修、同步维修、同步更换备件，全程免费维保，保障整套设备系统稳定联动运行。

2) 7×24 小时客服专线

招标文件要求：服务方提供 7×24 小时客户服务专线 18503856758。

我方响应：完全满足，无偏离

我方设立全国统一、全年无休的 7×24 小时专属维保客服热线，配备专职客服人员全天候值守，无节假日、无休息空档。针对北京市顺义区医院本台磁共振设备的报修申请、远程技术咨询、维保预约、进度查询、问题反馈等需求快速对接，全程登记完整报修台账、服务记录、处置结果，实现维保服务全程可追溯、可核查，保障问题快速响应、闭环处置。

3) 故障响应时效标准

招标文件要求：2 小时电话响应，远程无法解决 24 小时工程师到场。

我方响应：完全满足，优于招标标准

我方建立“远程预判+极速到场+闭环维修”的全流程故障处置机制，响应时效全面优于招标文件要求：

(1) **电话远程响应：**设备报修后，10 分钟内响应，60 分钟内完成专人对接，通过电话、远程线上调试等方式开展故障排查、参数校正、软件调试等远程处置，优先快速解决简易故障，缩短设备停机时间；

(2) **现场上门响应：**经远程排查无法修复的硬件故障、系统故障，我方安排原厂持证专职工程师 18 小时内抵达顺义医院现场开展维修作业，较招标文件 24 小时到场时限缩短 6 小时，大幅提升故障处置效率；

(3) **进度同步闭环：**工程师到场后第一时间完成全面故障诊断，出具书面故障诊断方案与维修实施方案，实时向医院设备科、放射科同步维修进度、备件需求、预计完工时间，维修完成后同步提交验收资料，实现全程闭环管理。

4) 定期保养规范要求

招标文件要求：一年 2 次定期保养，含整机、磁体、冷却系统、线圈、软硬件校准升级；含全部原厂备件，承担磁体失超热循环成本，每次提供保养报告。

我方响应：完全满足，无偏离

我方严格落实原厂标准化预防性保养规范，按招标要求每年 2 次深度保养，保养范围全面覆盖设备核心系统与配套辅机，具体包含电气安全检测、整机除尘清洁、磁体匀场校准、梯度与射频系统性能检测、冷却回路水压/流量/密封性检测、线圈功能校验、病床运行调试、整机软硬件版本升级、液氮液位精准检测、影像质控参数校准等全部关键项目，完全匹配西门子原厂维保技术规范。

服务期内设备正常运行产生的液氮消耗全部由我方免费承担；若设备出现磁体失超故障，我方全额承担磁体热循环、系统降温、真空抽取、充氮补氮、多级匀场调试等全部人工成本与耗材成本，无需院方承担任何费用。

每次保养、巡检工作完成后，当日出具加盖我方公章的标准化维保报告，报告包含检测数据、隐患排查结果、调试记录、优化建议等完整内容，一式两份交付医院设备科存档，满足科室质控与设备管理归档要求。

5) 备件质量标准

招标文件要求：更换备件均为原厂全新件，禁止板级维修，修复后设备原厂参数标准。

我方响应：完全满足，无偏离

我方严格执行原厂备件管理标准，服务期内所有故障更换部件均为西门子原厂全新原装

正品，进口备件可提供完整报关单据、原厂资质证明，杜绝翻新件、拆机件、替代件、劣质件。

严格禁止电路板修补、板级维修等简易修复方式，针对故障核心部件全部采用整体更换工艺，从根源保障设备运行稳定性。备件更换完成后，工程师将开展全套设备质控校准、参数调试、性能检测，确保设备磁场均匀性、梯度稳定性、射频精度、影像分辨率等所有技术指标完全恢复至原厂出厂标准，满足临床诊断成像要求。

6) 备件到场时限

招标文件要求：备件最长到场 96 小时。

我方响应：完全满足，优于招标标准

我方依托华北区域专属备件仓储中心，常备西门子 Skyra 3.0T 机型全套常规备件与高值核心备件，构建高效备件调配体系。常规通用备件 48 小时内送达医院现场，稀缺特殊备件最长到场时限不超过 96 小时，完全满足招标时限要求。

针对备件调配延迟、维修周期较长的特殊情况，我方免费提供过渡技术保障方案，通过备用部件调试、临时技术适配等方式保障基础临床检查工作开展，最大限度降低设备停机对诊疗工作的影响。

(3) 专项故障处置能力响应

1) 磁体失超恢复案例要求

招标文件要求：提供 2 份（洛阳石化医院、通许县人民医院）西门子 3.0T MRI 失超处置合同。

我方响应：完全满足

我方具备成熟的 3.0T 磁共振磁体失超专项处置能力，近 3 年内累计完成 5 台次西门子 3.0T 磁共振磁体失超修复项目，拥有丰富的老旧机型失超故障处置实操经验。投标文件中将附加盖我方公章的项目合同复印件作为佐证材料。

我方熟练掌握原厂标准化处置工艺，可独立完成磁体失超后的系统降温、真空抽离、精准充氦、多级匀场、参数校准、性能复测等全流程修复工作，修复后设备磁体性能、成像质量、运行稳定性完全符合原厂技术标准。

2) 梯度线圈更换能力

招标文件要求：具备 3.0T 梯度线圈更换能力，提供对应项目合同。

我方响应：完全满足

我方拥有西门子原厂的梯度线圈拆装、励磁调试、整机匀场专项资质，核心工程师均通过原厂专项培训考核，可独立完成 Skyra 3.0T 机型梯度线圈故障排查、拆卸更换、精度调试、性能校准等全套作业，无需第三方外协支持，自主完成全流程维修工作。

我方已承接多台同型号设备梯度线圈更换及维保项目，项目经验成熟、技术体系完善，投标文件将附（郑州市中心医院梯度线圈更换）合同证明材料，充分佐证专项服务能力。

3) 全套专用维修工具配置

招标文件要求：配备梯度工装、励磁电源、磁体氦检漏仪、TX-BOX 专用工具箱等全套工具，附清单图片。

我方响应：完全满足

我方已配齐招标文件列明的全部西门子原厂专用维修设备与工具，包含梯度维修工装、专用励磁电源、磁体氦检漏仪、TX-BOX 专用工具箱、影像校准工装等全套专业设备。同时，额外配套液氦回收设备、线圈性能检测仪、水路系统调试工装等专项工具，全面适配本机型全维度维保、故障维修需求。

投标文件中将提供加盖公章的专用工具清单、设备实拍照片、工具校验证明等全套佐证资料，确保维保作业标准化、专业化开展。

4) 高值核心备件储备

招标文件要求：常备梯度线圈、射频转换器、TX-BOX、主控板等高值备件，提供报关资料。

我方响应：完全满足

我方郑州备件中心长期储备西门子 Skyra 3.0T 机型全套高值核心备件，涵盖梯度线圈、射频转换器、TX-BOX 模块、设备主控板、电源模块、信号采集模块等易损核心部件，可快速响应各类重大故障维修需求，大幅缩短设备停机周期。

投标文件将附核心备件实拍图、原厂授权证明、进口备件报关单复印件等全套资料，备件渠道正规、质量可控，完全符合原厂维保标准与医疗设备合规要求。

5) 原厂磁体热循环资质

招标文件要求：具备原厂标准磁体热循环处置能力。

我方响应：完全满足

我方项目负责人张宇硕通过西门子原厂磁体专项技术培训，持证上岗，熟练掌握 3.0T 超导磁体热循环标准化作业流程，可独立完成磁体漏氦、失超后的故障排查、系统热循环修复、真空稳压、充氦校准、整机性能复测等全流程工作。所有修复工艺严格对标原厂技术规范，修复后设备磁场均匀性、稳定性、安全性均满足出厂标准及临床使用要求。

(4) 项目人员配置响应

招标文件要求：设立专属项目经理，不少于 2 名原厂持证维修工程师。

我方响应：完全满足，人员配置优于招标标准

为保障本项目三年维保服务高质量、标准化落地，我方专属配置专项服务团队，人员配置数量、专业能力均超出招标要求：

(1) 专属项目经理：为本项目单独配备全职专属项目经理，全程对接医院设备科、放射科，负责维保计划制定、服务进度管控、故障统筹协调、月度维保汇总、年度培训安排、服务质量复盘、问题闭环整改等全流程管理工作，保障维保服务有序、高效开展。

(2) 专职维保工程师：**配置 5 名西门子原厂持证专职工程师**，超出招标文件不少于 2 人的人员配置要求。所有工程师均持有西门子 3.0T 磁共振整机专项培训证书，具备 5 年以上同机型设备维修、保养、质控实操经验，熟悉老旧机型常见故障、隐患排查要点及原厂修复工艺，技术能力成熟稳定。投标文件中将附工程师证书、从业资质证明复印件备案。

(5) 年度技术培训响应

招标文件要求：每年提供不少于 2 次专业技术培训。

我方响应：完全满足，可免费增值扩容

服务期内，我方每年为医院放射科操作人员、设备科管理人员开展不少于 2 场专项线下技术培训，培训内容贴合临床实际与设备管理需求，涵盖设备日常规范操作、基础故障识别与应急处置、设备日常养护技巧、磁共振标准扫描序列优化、影像质量控制、设备安全风险防控等核心内容。

每次培训均提供标准化课件、培训签到表、培训记录、实操演示视频等全套归档资料，方便院方留存备查、人员复训提升。同时，可根据医院科室工作需求，免费增加培训场次、定制专项培训内容，全方位提升院内人员设备操作与运维管理能力。

(6) 设备报废条款响应

招标文件要求：医院设备报废，合同终止。

我方响应：完全满足

我方充分尊重院方设备管理相关规定，若三年服务期内，本招标标的西门子 Skyra 3.0T 磁共振设备因政策要求、设备老化、院内规划调整等原因正式报废、停用、拆除，我方无条件配合院方办理维保合同终止手续。

合同终止后，我方严格按照实际履约天数精准核算维保费用，对未履约的剩余服务周期款项全额无息退还院方，全程不收取任何违约金、服务费、手续费，无任何履约纠纷。

(7) 增值服务（优于招标文件要求）

在全面满足招标文件全部硬性技术要求的基础上，我方结合本台设备老旧机型运行特点与医院临床、质控管理需求，提供多项免费增值服务，全面提升设备运行稳定性与院方设备管理效能：

1. 月度维保简报服务。每月定期出具设备运行月度专项简报，汇总当月设备故障记录、

维修处置情况、保养巡检数据、备件更换明细、运行参数分析、隐患整改建议等内容，为科室质控管理、设备运维复盘提供精准数据支撑。

2. 专属电子维保档案。为本台 Skyra 3.0T 磁共振建立专属终身电子维保档案，所有巡检、保养、维修、备件更换、校准升级、故障处置记录全程电子化存档、永久留存，院方可随时查询、调取、导出资料，实现设备全生命周期可追溯管理。

4. 急诊故障优先保障。针对夜间、节假日、急诊诊疗高峰期出现的设备故障，启动专属加急处置通道，优先派单、优先到场、优先维修，最大限度缩短设备停机时长，保障急诊诊疗工作正常开展。

5. 全套技术资料赠送。免费为医院提供西门子原厂设备操作手册、日常运维手册、故障排查手册、质控校准手册等全套电子版技术资料，助力院内人员自主开展日常运维与基础故障处置。

(8) 整体响应总结

我方已对本项目招标文件全部采购要求、技术条款、服务标准、履约规范进行全面核查、逐条响应，所有条款 100% 完全响应，无负偏离、无遗漏项、无隐性履约折扣、无隐形收费。

我方具备完善的原厂维保技术体系、充足的核心备件储备、专业的持证服务团队、成熟的专项故障处置经验、高效的应急响应机制，可全面适配本台 2012 年装机西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振的三年全维保服务需求。

投标文件将同步附全套资质证书、项目案例、备件证明、工具清单、人员资质等佐证材料，确保完全符合项目评审标准。我方将以标准化、专业化、精细化的维保服务，全力保障设备高开机率、高稳定性运行，持续为北京市顺义区医院临床影像诊疗工作保驾护航。

2. 服务团队

(1) 本项目服务团队人员配备情况

序号	项目团队 主要人员 姓名	年龄	岗位	职称及职业资格	工 作 年限	联系电话
1	张宇硕	40	项目负责 人	高级工程师 1、西门子原厂维修培训证书 2、MRI 维修、维护工程师证	19 年	18503856758
2	张小磊	40	技术总监	高级工程师 1、西门子原厂维修培训证书	18 年	18638540863
2	高童	38	技术顾问	技术专家 1、西门子原厂维修培训证书	15 年	18039296283
3	杜守敏	52	技术顾问	高级技术专家 1、西门子原厂维修培训证书	28 年	13511055645
4	陈良辉	40	技术顾问	技术专家 1、西门子原厂维修培训证书	16 年	15829085648
5	周文岩	33	现场服务 工程师	工程师 1、医院常用医疗设备维保培训结业证书 2、医用急救设备临床工程师证 3、医用电子仪器维修人员二级技师	10 年	15538908342
6	王雪松	36	现场服务 工程师	工程师 1、医院常用医疗设备维保培训结业证书 2、医用急救设备临床工程师证 3、医用电子仪器维修人员二级技师	12 年	13526697124
7	潘浩	36	现场服务 工程师	工程师 1、医用 X 线机维修、维护培训证书 2、医用急救设备临床工程师证 3、医用电子仪器维修人员二级技师	12 年	15515593050

(2) 项目人员岗位职责

本项目严格按照西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 设备原厂维保标准配置人员，所有人员均具备西门子核磁维保资质与丰富实战经验，实行项目负责人负责制+技术总监支撑+现场工程师执行+专项保障模式，确保服务高效、稳定、合规。

(一) 项目负责人：张宇硕

项目总统筹

全面负责西门子 Skyra 3.0T 核磁维保项目全周期管理，制定年度/季度/维保计划，确保设备开机率 $\geq 97\%$ 。

医院对接

作为医院唯一总对接人，7×24 小时响应需求，每月对接医工科汇报服务进度，每季度提交维保报告，年度参与服务评审。

质量与资源管控

监督服务执行、把控维修质量、协调备件与工具资源，处理重大故障与投诉，落实问题闭环整改。

团队管理

分配工程师任务、组织技能培训与考核，确保团队符合西门子同型号设备服务标准。

资料归档

统一管理维保报告、维修记录、巡检数据、资质文件，服务期满完整移交医院。

(二) 技术总监：张小磊

核心技术攻坚

负责西门子 Skyra 3.0T 核磁梯度系统、射频系统、磁体系统、制冷系统等疑难故障诊断与方案制定。

技术标准把控

按照西门子原厂规范，审核维保方案、校准参数、影像质量、维修工艺，确保设备恢复原机性能。

重大故障支持

牵头处理磁体失超、梯度线圈更换、磁体热循环、系统宕机等重大故障，提供远程与现场技术支持。

培训与文档

编写 Skyra 3.0T 专项维保手册、故障处理指南，对现场工程师与医院设备科开展技术培训。

质量审核

审核所有维修报告、保养报告、性能检测数据，确保技术合规、数据真实可追溯。

(三) 技术顾问：高童、杜守敏、陈良辉

日常维保执行

负责 Skyra 3.0T 核磁定期保养、深度清洁、安全检查、运行状态监测，严格执行西门子原厂流程。

牵头处理磁体失超、梯度线圈更换、磁体热循环、系统宕机等重大故障，提供远程与现场技术支持。

现场记录反馈

填写维保工单、故障报告，5 个工作日内提交保养报告，实时上报设备异常与隐患。

配合应急维修

按响应要求抵达现场，协助技术总监完成故障处置，确保设备快速恢复运行。

(四) 现场服务工程师：王雪松

核心系统专项维修

主攻西门子 Skyra 3.0T 梯度系统、射频系统、放大器、线圈检测校准与故障维修。

季度性能检测

执行磁场均匀性、影像质量、梯度精度、射频信号等年度/季度质控检测。

应急快速响应

远程无法解决时优先到场，快速诊断、高效修复，最大限度缩短停机时间。

特殊场景支持

配合医院完成设备环境检查、应急演练、软件升级、参数优化等工作。

(五) 现场服务工程师：潘浩

设备日常保养

负责 Skyra 3.0T 核磁外观清洁、内部除尘、扫描床维护、散热系统检查、耗材更换。

基础故障处理

处理接口松动、小部件更换、系统重启、软件调试、警报复位等简易故障。

数据记录与上报

完整填写维保单据，实时反馈设备运行异常，协助完成巡检与归档。

协同保障

配合项目组完成保养、维修、应急处置等任务，确保服务标准化落地。

三、项目服务保障说明

所有工程师均经过西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 同型号设备专业培训，持证上岗。

实行 7×24 小时响应、10 分钟远程、24 小时内工程师抵达现场维修，48 小时内完成故障排除。

专人专岗、固定团队，不随意更换人员，保证服务连续性与稳定性。

全程执行只换不修、原厂备件、无板级维修，符合医院招标技术要求。

(3) 服务人员影像厂家签发的医疗设备技术培训证书

1) 项目负责人：张宇硕西门子维修培训证书

(本次招标型号：MAGNETOM Skyra) 英文



(本次招标型号: MAGNETOM Skyra) 中文

西门子

www.siemens.com/healthcare

证书

兹确认

张宇硕

已成功通过测试

MAGNETOM Aera/Skyra 认证

内容:

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期: 2014年9月5日

识别号: AAFRRQF

测试编号:

MRTAERASKY



帕特里克·阿马特亚博士
全球培训中心负责人

答案即生活。

2) 技术总监：张小磊西门子维修培训证书

(本次论证机器型号：MAGNETOM Skyra) 英文



SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Xiao Lei Zhang

has successfully passed the test

MAGNETOM Aera/Skyra Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date: November 11, 2016
Identification number: AAGFKVG
Test number: MRTAERASKY


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

(本次论证机器型号: MAGNETOM Skyra) 中文

SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

兹证明

张小磊

已成功通过测试

MAGNETOM Aera/Skyra 认证:

内容:

- 安全性问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期:

2016年11月11日

识别编号:

AAGFKVG

测试编号:

MRTAERASKY


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

3) 技术顾问：高童西门子维修培训证书

(本次招标型号：MAGNETOM Skyra) 英文



CERTIFICATE

This is to confirm that

Tong Gao

has successfully passed the

MAGNETOM Aera/Skyra Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date: 2015-01-16
Identification number: AAFUQCN


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

www.siemens.com

SIEMENS

*MEZ - server time

(本次招标型号: MAGNETOM Skyra) 中文



兹证明

高童

已成功通过

MAGNETOM Aera/Skyra 认证

内容:

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期:
识别号: AAFUQCN

2015-01-16

帕特里克·阿马尔蒂博士
全球培训中心负责人

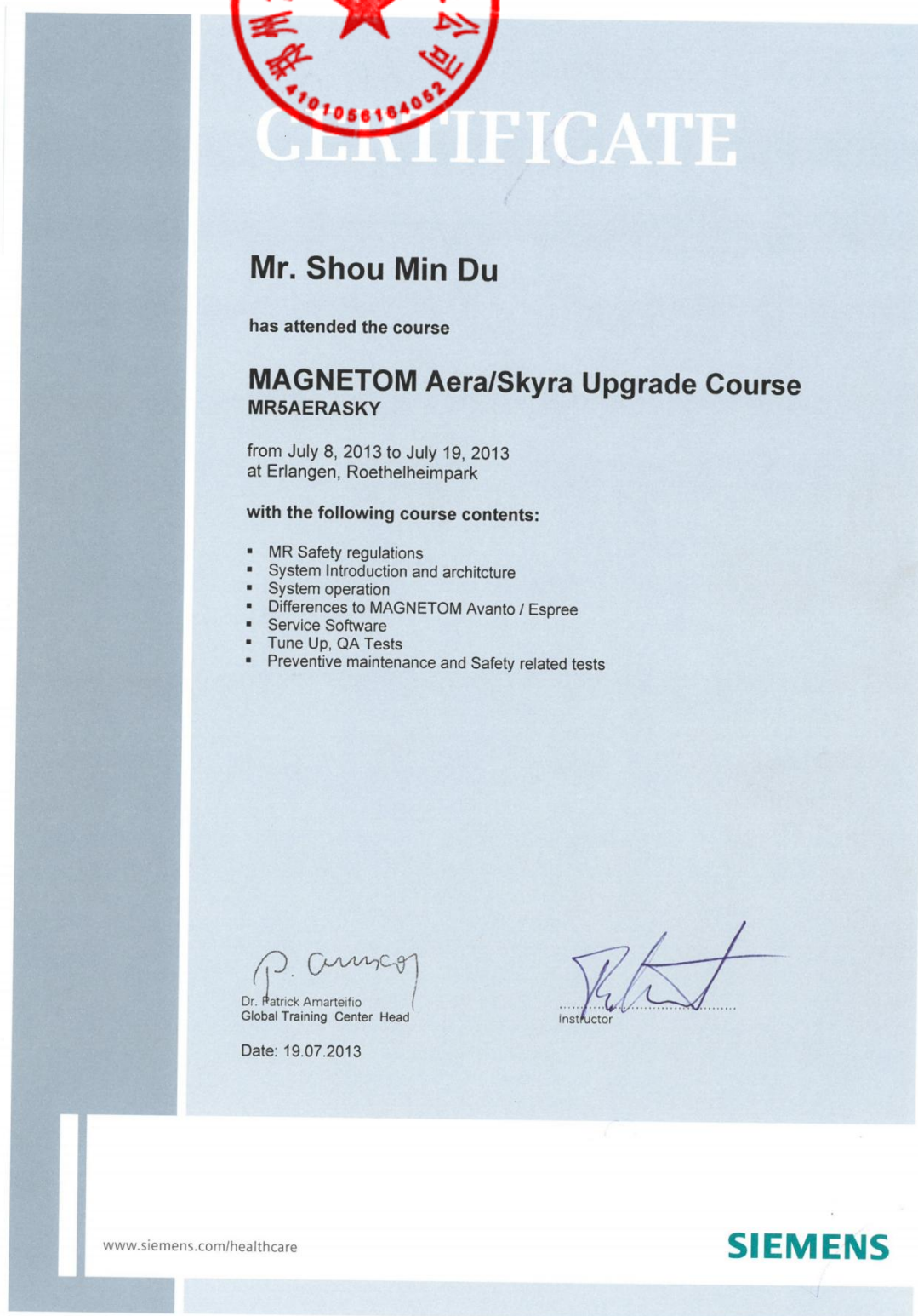
www.siemens.com

西门子

•MEZ - server time

4) 技术顾问：杜守敏西门子维修培训证书

(本次招标型号：MAGNETOM Skyra) 英文



(本次招标型号: MAGNETOM Skyra) 中文



证书

杜守敏先生

已参加课程

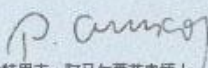
MAGNETOM Aera/Skyra 升级课程

.....

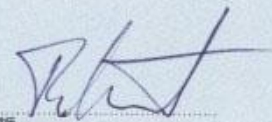
从2013年7月8日至2013年7月19日
在埃尔兰根, 罗特海姆公园

课程内容包括:

- 磁共振安全法规
- 系统介绍和架构
- 系统操作
- 与MAGNETOM Avanto/Espree的区别
- 服务软件
- 调校、质量保证测试
- 预防性维护和安全相关测试


帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

日期: 2013年7月19日


讲师

www.siemens.com/healthcare

西门子

5) 技术顾问：陈良辉西门子维修培训证书

(本次招标型号：MAGNETOM Skyra) 英文



CERTIFICATE

This is to confirm that

Liang Hui Chen

has successfully passed the

MAGNETOM Aera/Skyra Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date: 2014-09-05

Identification number: AAFRRPZ

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

www.siemens.com

SIEMENS

*MEZ - server time

(本次招标型号: MAGNETOM Skyra) 中文

证书

兹证明

陈良辉

已成功通过

MAGNETOM Aera/Skyra 认证

内容:

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期:

2014-09-05

识别号: AAFRRPZ

洛斯姆斯

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士 全球培训中心负责人

www.siemens.com

西门子

*MEZ - server time

(4) 项目负责人张宇硕的资料

1) 张宇硕身份证



3) 张宇硕在西门子的工作经历及专业维修实力

一、西门子医疗资深技术沉淀（2011.11-2019.01）

深耕医疗设备技术领域近 20 年，于西门子医疗担任资深核磁共振维修工程师期间，构建起全面且专业的技术服务体系。专注西门子全系列磁共振设备（0.2T-3.0T）全生命周期管理，涵盖安装调试、现场维修、定期保养、系统升级及设备移机等核心服务，累计高效维护超百台设备，以扎实的技术功底与丰富经验，为设备稳定运行筑牢保障。

在服务过程中，始终保持零安全事故、零客户投诉的优异记录，凭借精湛技艺与高度负责的职业态度，赢得客户“可靠设备卫士”的赞誉，成为行业服务品质标杆。职业发展稳步进阶，技术实力与行业地位备受认可。

2013 年晋升高级工程师。

2015 年获评磁体专家。

2017 年荣膺全国技术专家称号。

二、创新引领医疗设备服务新生态（2019.02 至今）

创立专业医疗设备维修服务机构，汇聚西门子、GE 等国际知名品牌原厂资深工程师，组建具备深厚技术底蕴与创新能力的专业团队。秉承“为国内医院提供更优质服务，切实减轻运营成本负担”的宗旨，重塑行业服务标准。

在服务品质上，坚持采用正宗原厂级配件，确保维修服务的快速响应与全面覆盖；推行 365 天×24 小时全天候服务机制，打造“一对一管家式服务”模式，通过数字化管理实现维修流程全透明、可追踪，为客户提供安心、高效的服务体验。

凭借卓越的服务品质与创新模式，机构实现跨越式发展，迅速成长为国内大型医用影像设备专业维修服务领域的领军企业。磁共振维修市场占有率与品牌影响力位居行业前列，与超百家医院建立长期稳定合作关系，客户忠诚度高达 90%以上，在客户维系与市场拓展方面成绩斐然。

机构的发展打破国际巨头在高端医疗设备售后服务领域的长期垄断，开创行业新局面，以优质服务与高性价比解决方案，赢得广大医院客户的高度信赖

与广泛赞誉，为提升中国医疗服务水平贡献力量。

“为国内医院享受更多的优质服务，减轻运营成本负担，做出我们的努力！”
是的优正服务宗旨。我们真诚希望能与全国各大医院进行友好合作，为国内医
疗水平的提高贡献一份力量。

4) 张宇硕在西门子公司工作期间主要服务的客户

北京 301 医院(2 台 3.0T, 2 台 1.5T)

北京协和医院(1 台 3.0T)

北京天坛医院(2 台 3.0T)

北京安贞医院(1 台 3.0T, 1 台 1.5T)

中国空军总医院(1 台 1.5T)

北医三院(1 台 3.0T, 1 台 1.5T)

北京宣武医院(2 台 3.0T, 1 台 1.5T)

西京医院(1 台 3.0T, 1 台 1.5T)

郑州大学第一附属医院(7 台 3.0T, 1 台 1.5T)

河南省人民医院(4 台 3.0T, 1 台 1.5T)

主要培训经历:

2012 年赴德国爱尔兰根西门子总部培训磁共振成像原理。

2014 年赴德国爱尔兰根西门子总部培训 MAGNETOM Avanto。

2015 年赴英国牛津西门子磁体总部培训 4K, 10K 冷头。

2016 年赴德国爱尔兰根西门子总部培训 MAGNETOM Skyra。

2017 年赴英国牛津西门子磁体总部培训高级磁体维修。

2008 年-2019 年赴西门子医疗上海总部, 西门子医疗深圳磁共振工厂培训十余次。

5) 张宇硕在西门子劳动合同及离职证书文件

SIEMENS
Healthineers



Work Certificate
离职证明

January 31, 2019

To Whom It May Concern:

尊敬的先生/女士:

This is to certify that Mr. Zhang Yu Shuo (ID No.: 410224198607050034) has worked for Siemens Healthineers Ltd. Beijing Branch as of November 15, 2011.

兹证明张宇硕先生 (身份证号: 410224198607050034) 自 2011 年 11 月 15 日在西门子医疗系统有限公司北京分公司工作。

Mr. Zhang Yu Shuo's latest contract with Siemens Healthineers Ltd. Beijing Branch is open term commencing from November 15, 2017. He worked with CS as Sr. Customer Service Engineer. His contract was terminated on January 31, 2019.

张宇硕先生与西门子医疗系统有限公司北京分公司最后签订的劳动合同为自 2017 年 11 月 15 日起的无固定期限劳动合同。该员工在职期间在客户服务工作, 其职务为高级客户服务工程师。该员工的劳动合同于 2019 年 01 月 31 日解除。

Siemens Healthineers Ltd. Beijing Branch
西门子医疗系统有限公司北京分公司
Human Resources Department
人力资源部



Siemens Healthineers Ltd.
Beijing Branch

Address
L19, Building 17, No. 7, South
Wangjingzhonghuan Road, Wang Jing
district, Beijing, China
100102, P.R. China

Tel : 010-64763651
Fax: 010-64763651

西门子医疗系统有限公司北京分公司

地址
中国 (北京) 朝阳区望京中环南路 7 号 17 幢 L19
电话 : 010-64763651 邮政编码 : 100102
传真 : 010-64763651



Zhang Yu Shuo 张宇硕
YUSHUO.ZHANG@SIEMENS-HEALTHINEERS.COM
Personnel Number/员工号: 86601074

November 15, 2017

Open-term Employment Contract Renewal Agreement
(Hereinafter referred to as "the Agreement")
无固定期限劳动合同续展协议
(以下简称“协议”)

Mr. Zhang Yu Shuo (hereinafter referred to as "the Employee") and Siemens Healthcare Ltd. Beijing Branch (hereinafter referred to as "the Company") entered into an employment contract dated on October 01, 2016 (hereinafter referred to as "the Contract"). The "Company" and the "Employee" referred to individually as a "Party", and collectively as the "Parties".

张宇硕先生 (以下简称“员工”) 和西门子医疗系统有限公司北京分公司 (以下简称“公司”) 于 2016 年 10 月 01 日签订了一份劳动合同 (以下简称“合同”)。“公司”和“员工”以下分别称为“一方”，合称“双方”。

The Contract will expire on November 14, 2017. After friendly discussion, both Parties intend to renew the Contract on the following terms and conditions.
合同将于 2017 年 11 月 14 日到期。经友好协商，双方有意根据下述条款续签合同。

NOW THEREFORE, it is agreed that:
因此，双方达成如下协议：

1. The term of the Contract shall be extended, commencing from November 15, 2017. After the extension, the Contract shall become an open-term contract and shall continue thereafter until terminated as set forth in the Contract or pursuant to the law.
合同期限将自 2017 年 11 月 15 日起续延。本次续延后，合同将转变为无固定期限劳动合同，并将续延至合同被员工或公司依据合同条款或相关法律解除之日为止。
2. Except for the changes in Clause 1 herein and other changes, if any, as may be agreed by both Parties and set forth separately in other document(s), all other terms and conditions contained in the Contract shall remain unchanged and shall still be in full force and effect for the term of the renewal.
除本协议第一款提及的变更以及双方可能在其他文件中同意的变更 (若有) 之外，合同中约定的所有其他条款均保持不变，并在续约期内完全有效。
3. The Agreement is executed in both English and Chinese languages in two originals. Each Party holds one executed original. In case of any discrepancy between the two versions, the Chinese version shall prevail.
本协议由双方签署两份中英文原件。每方各持一份原件。如两种文本之间有差异，应以中文文本为准。
4. The Agreement shall come into force upon execution by both Parties.
本协议在双方签字或盖章后生效。

Jin Jian Yong Jin Jian Yong
Vice President
Services
Healthineers Greater China

Date

On behalf of
Siemens Healthcare Ltd. Beijing Branch

Yang Yun
HR Consultant
Human Resources

Date

On behalf of
Siemens Healthcare Ltd. Beijing Branch

(Company Stamp)

Employee Signature 员工签字: 张宇硕

Date 日期: 2017.11.13

SIEMENS



Annex: 1 to Employment Contract
劳动合同附件一

LETTER OF APPOINTMENT

聘任书

Date/日期: October 01, 2016

Mr. Zhang Yu Shuo,

The Company would like to appoint you to the following position:
本公司拟聘用您在以下职位工作:

Job Position: Sr. Customer Service Engineer with the Service_DI&AT of the Company.
工作职位: 员工的工作职位为公司Service_DI&AT的Sr. Customer Service Engineer.

Term of Appointment: commencing from October 01, 2016 and expiring on November 14, 2017.
聘用期限: 该职位的聘用期限从 2016年10月01日起至 2017年11月14日止。

The term of the position appointed above may be renewed in accordance with Article 4.1 of the Employment Contract.

上述职位的聘用期限将根据《劳动合同》第 4.1 条的规定延长。

Place of Work

工作地点:

Your place of work is the Company's premises located in Zhengzhou. However you may be required to work at such other premises as the Company may designate. You may also be required to travel for the performance of your duties.

员工的工作地点为公司位于郑州的办公处所。但是, 公司可以要求员工在公司指定的其它地点履行其工作职责。员工履行工作职责期间, 公司还可以要求员工在中国境内和境外出差。

Compensation: Pursuant to the Company compensation and benefit structure, you are positioned on Salary Band 5. You will receive an Annual Target Compensation which is:

薪酬: 根据本公司的薪酬和福利结构, 您所在职位的工资级别为5。您的年度目标薪酬将为:

This is comprised of the following components:

该目标薪酬由以下部分组成:

- 1) Monthly Salary (including monthly basic salary plus a consolidated monthly allowance of RMB 700 covering expenses relating to the sundry subsidies as defined by the relevant local labor regulations. The allowance is subject to changes by the Company according to the legal

Letter of appointment

(Confidential)
Page 1 of 2

6) 张宇硕西门子维修培训证书

(本次招标型号: MAGNETOM Skyra) 英文



(本次招标型号: MAGNETOM Skyra) 中文

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹确认

张宇硕

已成功通过测试

MAGNETOM Aera/Skyra 认证

内容:

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期: 2014年9月5日

识别号: AAFRRQF

测试编号:

MRTAERASKY


帕特里克·阿马特菲奥博士
全球培训中心负责人

答案即生活。



CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the

Somatom Definition Family Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date: Dec 19, 2016
Identification number: AFFOGNT

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

www.siemens.com

SIEMENS

*MEZ - server time



兹证明

张宇硕

已成功通过

Somatom Definition系列认证

内容:

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期:

2016年12月19日

识别编号: AFF0GN1T

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士 全球培训中心负责人

www.siemens.com

西门子

*MEZ - copyright



CERTIFICATE *

of Attendance

Mr. Yu Shuo Zhang

has attended the course

Magnet decommissioning training
MR3DCOMDIS

from March 9, 2017 to March 10, 2017
at Customer Site

with the following contents:

- Inspect magnet system and site for safety and functionality
- Cryogen level monitoring (removal if required)
- Release of vacuum
- Warming of the cryostat
- Safe monitoring of cryostat temperature

Siemens Healthineers
Global Training Center

Intranet: <https://intranet.training.healthcare.siemens.com/>
Internet: <https://training.healthcare.siemens.com/>

* This attendance certificate is a reprint that was automatically created by system
on 2017-04-25 and requires no signature

Identification Number: **CAID395 - OXF**

西门子医疗



www.siemens.com/healthineers

证书



出席证明

张先生

已参加课程

磁铁退役培训 MR3DCOMDIS

从2017年3月9日至2017年3月10日在客户现场

包含以下内容：

- 检查磁系统和现场的安全性和功能
- 极寒介质水平监测（必要时移除）
- 真空释放
- 冷阱预热
- 安全监控低温罐温度

西门子医疗

全球培训中心

内网: <https://intranet.training.healthcare.siemens.com/>

互联网: <https://training.healthcare.siemens.com/>

* 此出席证书是系统于2017年4月25日自动生成的副本，无需签名

识别编号: CAID395 – OXF

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

Magnet System Assessment Test

Contents:

- Routine Safety checks
- Advanced magnet care
- Component replacement and care
- Magnet troubleshooting
- Post quench procedures
- Introduction to De-icing
- Helium fill procedures for both 4K and 10K systems

Completion date: January 17, 2014
Identification number: AAFJVJD
Test number: MRAMAGNET

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

磁系统评估测试

内容：

- 常规安全检查
- 高级磁体护理
- 组件更换和维护
- 磁铁故障排除
- 静置后处理程序
- 除冰介绍
- 4K和10K系统充氦程序

完成日期： 2014年1月17日
识别号： AAFJVJD
测试编号： MRAMAGNET

帕特里克·阿马尔蒂菲博士
全球培训中心负责人

为生活提供答案。

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

Advanced Magnet Course Certification

Contents:

- FCL connection replacement
- Capillary de-icing
- CLMC adapter seal replacement
- Top plate removal (4K & 10K)
- 41 way connection replacement
- A, B, C connection replacement
- Advanced deicing (top plate removal)
- Aux vent de-ice
- Internal Helium level probe connection A to B swap
- 4K Fixed Current Lead (FCL) temperature sensor replacement
- Helium level probe replacement

Completion date: November 25, 2015

Identification number: CAEFFK6

Test number: MRTADVMAG

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

高级磁铁课程认证

内容：

- FCL连接更换
- 毛细管除冰
- CLMC适配器密封更换
- 顶板拆卸（4K和10K）
- 41路连接更换
- A、B、C连接更换
- 高级除冰（顶板拆卸）
- 辅助通风除冰
- 内部氮气水平探头连接A到B的交换
- 4K固定电流引线（FCL）温度传感器更换
- 氮气水平探头更换

完成日期： 2015年11月25日

识别号： CAEFFK6

测试编号： MRTADVMAG

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

为生活提供答案。

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

MAGNETOM Avanto and Espree Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date:	May 27, 2014
Identification number:	AAFNOVX
Test number:	MRTAVANTO

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

MAGNETOM Avanto和Espree认证

内容：

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期： 2014年5月27日
识别号： AAFNOVX
测试编号： MRTAVANTO

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

为生活提供答案。

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

Service Essentials for MR Certification

Contents:

- MR basic knowledge
- MR basic applications
- Preventive maintenance
- Safety issues

Completion date:	March 01, 2012
Identification number:	AAEKSSO
Test number:	MRTMRBASIC


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

MR认证服务基础

内容：

- MRI基础知识
- MRI基本应用
- 预防性维护
- 安全问题

完成日期： 2012年3月1日
识别号：AAEKSSO
考试编号： MRTMRBASIC

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

为生活提供答案。

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

CT Basic Certification

Contents:

- X-Ray fundamentals
- CT basic knowledge
- CT basic application
- Basic Tune up
- Preventive maintenance
- Safety issues

Completion date:	December 23, 2016
Identification number:	CAHDKMK
Test number:	CTTCTBASIC


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

CT 基础认证

内容:

- X射线基础知识
- CT基础知识
- CT基本应用
- 基本调校
- 预防性维护
- 安全问题

完成日期: 2016年12月23日
识别号: CAHDKMK
测试编号: CTTCTBASIC



帕特里克·阿马尔蒂奥博士
全球培训中心负责人

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

MR Image Quality Certification

Contents:

- General review of MRI Physics, Imaging sequences and image artifacts
- System Tune-up, QA and test procedures e.g. system adjustments, RF- and Gradient-adjustments, stability tests
- Performance test of Fat Saturation
- Generate and troubleshoot sequence and parameter specific problems
- Use of specific service sequences e.g. field, rf_noise, rf_map etc.
- Raw Data Handling exercises
- Study and evaluate MRI patient images (case studies) for image quality problems

Completion date: September 23, 2016
Identification number: AAGETNQ
Test number: MRTMRIQ


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

磁共振成像质量认证

内容：

- 一般复习MRI物理、成像序列和图像伪影
- 系统调优、质量保证和测试程序，例如系统调整、RF和梯度调整、稳定性测试
- 脂肪饱和性能测试
- 生成和排除序列和参数特定问题
- 使用特定服务序列，例如现场、射频噪声、射频地图等。
- 原始数据处理练习
- 研究和评估MRI患者图像（案例研究）以解决图像质量问题

完成日期： 2016年9月23日

识别号： AAGETNQ

测试编号： MRTMRIQ

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

Upgrade Training for MAGNETOM Amira

Contents:

- System Introduction
- System Operation, Architecture and Handling
- Differences to MAGNETOM Aera/Skyra
- Service Software
- Tune-Up, QA Tests
- Preventive Maintenance and Safety Related Tests
- Test Tools

Completion date: April 28, 2017
Identification number: AAGIOXQ
Test number: MRTAMIRA

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

MAGNETOM Amira升级培训

内容：

- 系统介绍
- 系统操作、架构和处理
- 与MAGNETOM Aera/Skyra的区别
- 服务软件
- 调优、质量保证测试
- 预防性维护和安全相关测试
- 测试工具

完成日期：2017年4月28日
识别号：AAGIOXQ
测试编号：MRTAMIRA

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

MAGNETOM ESSENZA Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date:	September 25, 2012
Identification number:	AAEUDZR
Test number:	MRTESSENZA

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

磁共振成像ESSENZA认证

内容：

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期：

2012年9月25日

识别号：AAEUDZR

测试编号：

MRTESSENZA

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

为生活提供答案。

SIEMENS



www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Yu Shuo Zhang

has successfully passed the test

syngo Certification

Contents:

- Basic syngo operation
- Hardware and Software versions
- Licensing
- Database
- LEONARDO Software installation
- Network and DICOM basics
- Syngo configuration
- Backup & Restore, Fast Image Backup & Restore
- Syngo service UI
- SIEMENS Remote Services
- HIPAA Introduction
- Service Issues

Completion date: March 29, 2012

Identification number: AA EKSRF

Test number: XXTSYNGO


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

Answers for life.

西门子



www.siemens.com/healthcare

证书

兹证明

张宇硕

已成功通过测试

Syngo 认证

内容：

- 基本的syngo操作
- 硬件和软件版本
- 发 牌
- 数据库
- LEONARDO软件安装
- 网络和DICOM基础知识
- Syngo配置
- 备份与恢复，快速镜像备份与恢复
- Syngo服务UI
- 西门子远程服务
- HIPAA介绍
- 服务问题

完成日期： 2012年3月29日

识别号： AA EKSRF

测试编号： AXAERSFR

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

为生活提供答案。

7) 张宇硕 MRI 维修、维护工程师证



姓名: Name	张宇硕	性别: 男 Sex	证书编号: Certificate No	1201512077992
出生日期: Birth Date	1986 年 07 月 5 日 Year Month Day		专业(工种): MRI 维修、维护 Occupation	
职称: Professional Title	工程师		评定成绩: Test Result	合格
身份证号: ID card No	410224198607050034			
工作单位: Work Unit	郑州优正医疗科技有限公司			

中国医学装备协会
China Association Of Medical Equipment

2019 年 12 月 06 日
Year Month Day



(5) 技术总监—张小磊资料

1) 张小磊维修实力核心展示

高端影像设备维修保障——13年西门子厂家一线实战经验，专注核磁（MRI）、CT、DSA 三大核心领域，用技术硬实力、效率快响应、服务全保障，为您的医疗设备稳定运行保驾护航！

一、硬核技术：精准攻克高难度故障，覆盖全系列核心设备

深耕西门子高端影像设备维修，技术覆盖无死角、攻坚能力突出，让您无需担心复杂故障难题：

全系列设备精通：熟练掌握西门子 1.5T/3.0T 及科研型 MRI、单排到双源 CT、Artis 系列 DSA 全系列设备，精通梯度线圈、射频系统、探测器、高压发生器等核心模块的诊断、更换与校准，可独立完成从故障排查到系统调试的全流程维修。

高难度故障克星：针对行业公认的复杂故障（如 CT 探测器模块故障、MRI 梯度线圈故障、DSA 影像链异常等），形成标准化攻坚流程，累计解决 12 起高难度案例。例如 2023 年为某三甲医院 36 小时内修复 CT 探测器疑难故障，效率较外部维修提升 50%；曾 3 天内紧急协调西门子备件中心完成 MRI 梯度线圈更换，保障医疗业务无中断。

原厂技术认证加持：持有西门子医疗影像设备维修高级认证、预防性维护专项认证等官方资质，维修操作全程遵循西门子原厂标准，确保维修质量与设备兼容性。

二、高效响应：极速解决问题，保障设备快速复工

深刻理解医疗设备停机对诊疗工作的影响，以「快速响应、高效解决」为核心，最大程度降低停机损失：

7×24 小时应急保障：全年无休响应维修需求，紧急故障 24 小时内必处理，重大故障平均维修时效仅 28 小时，较西门子标准时效缩短 22%，紧急故障处理及时率 100%。

跨区域资源联动：依托西门子体系内资源优势，可快速协调备件中心、德国总部技术专家开展远程会诊或现场支持，稀缺部件调配效率提升 40%，避免因备件短缺延误维修。

区域服务效率标杆：曾主导南阳区域维修效率提升项目，通过优化流程、建立本地备件储备点，将维修响应时效从 4 小时压缩至 2 小时，服务覆盖的 12 家三甲医院均认可其高效服务能力。

三、品质保障：零事故零差评，长期稳定运行守护者

以严苛的质量管控和合规标准，实现维修全流程零风险，为设备长期稳定运行提供坚实保障：

极致维修质量：建立「故障诊断二次确认、部件更换型号核对、修复后性能测试」三重校验机制，累计完成维修超 800 台次，合格率 100%，二次报修率仅 2.3%（远低于行业 8% 的平均标准），13 年职业生涯无任何质量或安全事故。

定制化预防性维护：基于 800+ 台次维修数据建立设备健康度评估模型，可提前预判易损部件老化风险，为您定制专属预防性维护计划，推动服务客户设备突发故障率下降 25%，计划性维护覆盖率达 92%。

数据安全绝对保障：严格执行西门子数据安全规范，全面保护设备运行数据、患者辅助信息等敏感内容，无任何信息泄露记录，两次获评西门子「维修数据安全合规标兵」。

四、增值服务：不止维修，更懂客户赋能

提供「维修+培训+指导」一体化服务，帮助客户提升自主维护能力，降低长期运维成本：

定制化培训赋能：已开展 27 场设备使用与维护培训，覆盖 150 余人次，编制《设备日常维护操作指南》，

帮助客户提升自主维护能力，减少因操作不当导致的维修需求 30%。

全生命周期档案管理：为每台服务设备建立专属维修档案，详细记录维修历史、易损部件更换周期等信息，为设备全生命周期管理提供数据支撑，助力客户优化运维规划。

客户口碑与企业认可：连续 4 年获评西门子「年度优秀维修服务工程师」，获 2023 年「年度卓越维修服务工程师」、华北区域「维修效率之星」等荣誉，服务的三甲医院均出具过优质服务确认函或感谢信。

2) 张小磊曾在西门子原厂任职证明



SIEMENS

Employment Contract
劳动合同

(Hereinafter referred to as the "Contract")
(下称“本合同”)

between
由

Siemens Ltd., China Zhengzhou Branch
西门子(中国)有限公司郑州分公司

with its registered address at Room 2506, Yuda International Trade Center, No. 220, Zhongyuan Zhonglu, Zhongyuan District, Zhengzhou, Henan
People's Republic of China

住所: 中国 河南省郑州市中原区中原中路 220 号, 裕达国贸中心写字楼 2506 房间, 邮政编码:
450008

Legal Representative/Responsible Person 法定代表人/主要负责人: Lin Ze Bo/林泽波

(Hereinafter referred to as "the Company")
(以下简称“公司”)

and
和

Zhang Xiao Lei/张小磊

ID No. /身份证号码: 411322198603302015

with his/her residence address at 河南省南阳市仲景路都市新城
People's Republic of China
住址: 中国 河南省南阳市仲景路都市新城

Personnel No. /员工号码: 80014375

Company E-mail / 公司邮箱: xiaolei.zhang.ext@siemens.com
Personal E-mail / 私人邮箱: tianya96886@163.com

(Hereinafter referred to as "the Employee")
(以下简称“员工”)

Dated /合同订立日期: May 15, 2015

Employment Contract
HR

(Confidential)
Page 1 of 12



Appointment). At the end of the term of the position, the Company may, but is not required to, re-appoint the Employee to the same position or to another position (not necessarily within the same department or business unit that the Employee works for), pursuant to the Company's production or business requirements and the Employee's professional, technical or physical abilities and work performance.

工作职位: 员工的最初工作职位及任期由公司的职位聘任书确定, 职位聘任书作为本合同附件一。任期结束时, 根据公司的营运情况或业务要求以及员工的专业技术能力、身体情况和工作表现, 公司可以(非强制性)再次聘任员工到相同职位任职, 或安排雇佣到其他职位(不一定在员工原先任职的部门或业务单位)任职。

- 4.2 **Duties and Responsibilities.** The duties and responsibilities of the Employee are specified in the job profile attached herewith as **Annex II ("Job Profile")**. Should the job position of the Employee be changed, the duties and responsibilities as well as the compensation of the Employee may be changed accordingly.

职责: 员工的工作和职责将由职位说明书确定。职位说明书作为本合同附件二。如果员工的工作职位发生变化, 其工作、职责、薪酬将相应变更。

- 4.3 **Obedience.** The Employee agrees to perform all the duties and responsibilities designated by the Company from time to time and obey all lawful and reasonable directions of the Company (including its authorized representatives).

服从: 员工同意履行公司日常分派的所有工作职责并服从公司(包括公司的授权代表)所有合理合法的指令。

- 4.4 **Good Faith.** The Employee will perform all duties and services hereunder in good faith and to the best of his/her ability. The Employee agrees to devote his/her working time, attention and energies to the business of the Company and to be available at all reasonable times to perform such work as the Company may require.

善意: 员工将以勤勉尽责的善意态度履行本合同项下的职责、为公司提供服务, 发挥员工最大的能力。员工同意将他/她的工作时间、注意力和精力投入到公司的业务中, 及时响应公司的要求, 在合理的时间内履行并完成公司布置的工作。

5. PLACE OF WORK

工作地点

The place of work of the Employee is defined in the Letter of Appointment. The Company may, on giving the Employee reasonable notice, require him/her to carry out his/her duties at such other place as the Company shall specify.

员工的工作地点由职位聘任书确定。通过向员工发出合理性通知, 公司可以要求员工在公司指定的其它地点履行其工作职责。

In the performance of the Employee's duties, he/she may also be required to travel throughout and outside of China.

员工履行工作职责期间, 公司还可以要求员工在中国境内和境外出差。

Should there be any change of the Employee's job position, the place of work may be adjusted accordingly.

如果员工工作职位调整, 其工作地点也将相应调整。

6. COMPENSATION AND BENEFITS



薪酬福利

- 6.1 The compensation and benefits of the Employee is specified in the Letter of Appointment.
员工的薪酬由职位聘任书确定。
- 6.2 The Company will make social insurance contributions for the Employee in accordance with law.
依据法律，公司将为员工缴付社会保险金。
- 6.3 The Company will withhold individual income tax and the employee portion of social insurance (or other) required contributions from the remuneration as required by PRC laws and regulations.
公司将按照中华人民共和国的法律和法规，从员工报酬中扣除个人所得税和社会保险金（或其它要求缴纳款项）员工应缴部分的金额。
- 6.4 The Company may utilize a third party agency to handle payroll matters.
公司可以聘用第三方代理机构来处理薪资事宜。

7. WORKING HOURS 工作时间

- 7.1 Working Hours System. There may be different working hours system, e.g. standard working hours system, flexible working hours system, comprehensive calculation working hours system, that apply to different job positions within the Company. The Employee shall be subject to the specific working hours system that applies to his/her job position as specified by the Company from time to time.
工时制度：公司内部不同的工作岗位，可能适用不同的工时制，例如标准工时制、不定时工作制、综合计算工时工作制。员工应当遵守适用于他/她工作岗位的，由公司指定的特定工时制。

The Employee is subject to the following working hours system (please tick the one applicable).

员工适用以下工时制度（对适用的项目打勾）：

- ☒ Standard Working Hours System
标准工时制
- ☐ Flexible Working Hours System
不定时工作制
- ☐ Comprehensive Calculation Working Hours System
综合计算工时工作制

Further notice may be provided if there is any change to your working hours. For detailed rules on the Company's working hour system, please refer to the Company's Working Hours Regulations.

如您的工作时间将来有任何调整，公司会另行通知。关于公司工作时间制度的详细规定请见公司《工作时间管理条例》。

- 7.2 Overtime and Compensation. If the Employee is subject to the Standard Working Hours System, he/she shall hereby agree to work overtime upon the reasonable request of the



Company. The Employee shall be entitled to overtime pay only if he/she obtains prior approval from his/her immediate supervisor. The calculation of overtime payment due to the Employee shall be based on the "monthly basic salary" stated in Article 6.1 hereof.

加班及报酬：如果员工应当适用标准工时制度，则他/她应当同意根据公司的合理要求进行加班工作。如果员工要获得加班报酬，员工应事先得到其部门上一级主管的批准。支付给员工的加班工资应当以第 6.1 条中列示的“基本月薪”为基础进行计算。

If due of the special nature of the Employee's duties, he/she is subject to the Flexible Working Hours System, the Employee shall not be entitled to overtime pay. The Employee hereby agrees to work reasonable overtime at the request of the Company.

如果由于员工职责具有特殊性，员工适用不定时工作制，则他/她无权获得加班报酬。员工同意根据公司的要求在合理时间内进行加班工作。

8. WORK CONDITIONS AND LABOR PROTECTION

劳动条件和劳动保护

8.1 The Company will provide the Employee with work conditions, labor protection, and protection against occupational hazards that conform to PRC laws and regulations.
公司将按照中华人民共和国的法律和法规向员工提供劳动条件、劳动保护和职业病保护。

8.2 The Company will implement a system for working hours, days of rest, and holidays in accordance with the terms of Company policies, and the relevant PRC laws and regulations.
公司将按照公司政策条款和相应的中华人民共和国法律法规，实行工时、休息日和假日制度。

8.3 Paid Holidays. The Employee shall be entitled to **fifteen (15)** working days of paid holiday per calendar year, as long as the schedule of the Employee's holiday does not interfere with the Company's normal business operations. If the Employee has been employed for less than one year, the paid holidays will be given corresponding to the number of months of employment on a pro rata basis.

带薪年假：员工在每日历年有权享有十五 (15) 个工作日的带薪年假，但员工的休假安排不得影响公司正常的经营运作。如果员工被聘用少于一年，带薪年假将按照雇佣的月数按比例相应计算。

9. OBLIGATIONS OF THE EMPLOYEE

员工义务

9.1 Company Policies. The Employee must comply with the policies, rules, regulations of the Company (the "**Company Policies**"), including those contained in the *Employee Handbook* and *Siemens Business Conducts Guidelines*, which are incorporated into this Contract and attach hereto as **Annex III** and **Annex IV**, respectively. The Company Policies are subject to change at any time by the Company through the process prescribed by law.

公司政策：员工有义务遵守公司的所有规章制度（“公司政策”），包括但不限于《员工手册》、《西门子商业行为准则》（这两项规定是本合同的组成部分，并做为本合同附件三和附件四）。公司有权依据法律规定的程序在任何时候修改公司政策。

9.2 Duty of Loyalty and Good Faith. The Employee shall faithfully and diligently perform their job duties in the best interest of the Company, and shall faithfully and fully implement



CONTENTS

目录

1. Recitals
前言
2. Term of Employment
合同期限
3. Representation, Warrant and Undertaking
声明、保证和承诺
4. Duties and Responsibilities
责任和职责
5. Place of Work
工作地点
6. Compensation and Benefits
薪酬福利
7. Working Hours
工作时间
8. Work Conditions and Labor Protection
劳动条件和劳动保护
9. Obligations of the Employee
员工义务
10. Termination of Contract
合同解除
11. Cooperation
合作
12. Liability for Breach of Contract and Compensation
违约责任和赔偿
13. Miscellaneous
其它



The "Company" and the "Employee" referred to individually as a "Party", and collectively as the "Parties".

“公司”和“员工”以下分别称为“一方”，合称“双方”。

1. RECITALS

前言

- 1.1 The Company and the Employee desire to enter into an employment contract to set forth the terms and conditions of the Employee's employment with the Company; and 公司和员工意欲达成一份劳动合同以约定员工被公司雇佣的条款和条件；且
- 1.2 The Employee warrants that by virtue of entering into this Contract he/she will not be in breach of any express or implied terms of any contract or of any other obligations binding upon him/her. 员工保证签订本合同将不会违反约束员工的任何其他合同中明示或隐含的条款或任何其他义务。

NOW, THEREFORE, in consideration of the mutual covenants and agreements hereinafter set forth, the Company and the Employee agree as follows;

因此，鉴于以下所述的相互承诺和约定，公司和员工现达成协议如下：

2. TERM OF EMPLOYMENT

合同期限

- 2.1 Term. The term of the Contract shall be for **three (3) years**, commencing from **May 15, 2015**, ("Commencement Date"), to and including **May 14, 2018** ("Expiration Date").
期限：本合同期限三 (3) 年，自 2015 年 05 月 15 日起（“起始日”），至 2018 年 05 月 14 日止（“终止日”）。
- 2.2 Renewal. If both Parties have no objection to renewal, the Contract will be renewed automatically on the Expiration Date, and so forth. Unless otherwise provided in written agreement between the Parties, the term of the renewed Contract will be the same as the term of the original Contract. However, if the automatic renewal of the Contract accords with the relevant circumstances prescribed in Article 14 of *Employment Contract Law*, the Contract will be renewed as an open-term contract automatically, and an open-term employment contract is deemed to have been signed between the Parties.
- If any Party has any objection to the automatic renewal of the Contract, a written notice shall be delivered to the other Party in advance.
续延：上述合同期限届满时，双方若无异议，则本合同将自动续延，并以此类推。除非双方另有书面约定，每次合同续延的期限与上次的合同期限相同。但是，如果本合同自动续延时员工符合《劳动合同法》第十四条的相关情形，则本合同将自动续延为无固定期限劳动合同，并视为双方签订了无固定期限劳动合同。
- 如果任何一方对本合同的自动续延有异议，则应当提前以书面形式通知对方。
- 2.3 Probationary Period. The Employee's probationary period shall be **Without Probation**.
试用期：员工的试用期为无。
- 2.4 Prior Service Years. Unless otherwise agreed upon by the Company and the Employee in writing, the Company does not recognize any of the Employee's prior years of service to



his/her previous employer. The Parties hereby agree that the Company is not responsible or liable for any claims or rights that the Employee may have against his/her previous employer, and the Employee will not raise any claims or demands against the Company that arose from or are related to the relationship with his/her previous employer.

先前服务年份: 除非公司和员工另有书面约定, 公司不承认员工在前雇主处的服务年份。双方均同意: 对于员工针对其前雇主所提出的任何权利主张, 公司均不承担责任; 员工不得基于他自己与前雇主之间的关系, 向公司提出任何权利主张或要求。

3. REPRESENTATIONS, WARRANTIES, AND UNDERTAKINGS

声明、保证和承诺

The Employee hereby represents, warrants, and undertakes the following:

员工在此作出下列声明、保证和承诺:

- (a) that as of the Commencement Date, he/she is not employed by any other entity, that his/her employment by the Company under the Contract does not violate any contractual or statutory obligations of the Employee, and that he/she has full capacity to enter into the Contract;
从起始日开始, 员工没有受雇于任何其它实体, 根据本合同形成的雇佣关系不会与员工所承担的任何合同义务或法定义务相违背, 员工具有签订合同所要求的完全行为能力。
- (b) that as of the Commencement Date, he/she possesses the necessary governmental permits/registrations necessary to be employed by the Company at its present location;
从起始日开始, 员工拥有公司当地雇佣关系存续所依赖的必备政府许可证/登记证。
- (c) that as of the Commencement Date, he/she possesses the professional qualifications, licenses, and/or permits necessary to perform the job duties set out in the Contract and that he/she will maintain such qualifications, licenses, and/or permits throughout the term of the Contract;
从起始日开始, 员工拥有履行合同项下工作职责所必要的专业资质、执照和/或许可证, 且员工的专业资质、执照和/或许可证在合同期限内将一直有效。
- (d) that all information he/she provided to the Company during the recruitment process, including but not limited to any information stated on the Employee's resume or provided during interviews with the Company, is true and correct; and
员工在招聘流程中向公司提供的所有信息 (包括但不限于员工简历中列示的信息或面试时向公司提供的信息) 均真实而准确。以及
- (e) that within 30 days after the Commencement Date, he/she will cause his/her personnel file to be transferred to the Company or an agent designated by the Company.
员工在起始日后的 30 日内将他/她的个人档案转移到公司或公司指定的代理机构。

4. DUTIES AND RESPONSIBILITIES

责任和职责

- 4.1 Job Position: The initial job position of the Employee and the term for such position are specified in the letter of appointment attached herewith as **Annex I** ("Letter of



如果合同中的任何条款与公司的规章制度有所抵触，则合同条款将优先适用。本合同中未尽之事宜将按照公司规章制度处理。

- 13.4 The Contract is the entire agreement between the Parties and supersedes any prior agreement(s) between the Parties.

合同构成了双方协议的全部内容，它将取代双方之前所达成的所有协议内容。

- 13.5 Any waiver by the Company of a breach of any provisions of the Contract shall not operate or be construed as a waiver of any subsequent breach of such provision or any other provision hereof.

如果公司对合同条款违约行为弃权，则公司的此种行为不得被视为或解释为公司对此等条款后续违约行为或合同其它条款违约行为弃权。

- 13.6 The delivery of any written notice, request, consent, or approval required or permitted under this Contract or pursuant to the law shall be legally valid if it is delivered by hand, sent by certified or registered mail, with postage prepaid, to the Employee's residence address (as shown on the cover page of this Contract or, if different from the one in the cover page, as noted in the Company's records), or the Company's legal address. The Employee shall write his/her valid residence address clearly on the cover page of this Contract, if the residence address is changed, the Employee shall notify the Company immediately.

通知：根据本合同或相关法律须递交的任何书面通知、要求、同意、批准或其它文件，如果是以亲自递送或预付邮资的挂号信或快递方式递送到员工的住址（在本合同的封面页中有；如员工住址不同于本合同封面页注明的住址，应依据公司记录）或公司的法定地址，则视为有效送达。员工应在本合同的封面页中清楚地填写其有效住址，如住址发生了变更，员工应当及时向公司通知该变更。

- 13.7 This Contract shall come into force upon execution by both Parties.

效力：本合同在双方签字或盖章后生效。

(Human Resources)

(人力资源部)

By/签署:

Li Hong/李鸿

Date/日期:

On behalf of 代表

Siemens Ltd., China Zhengzhou Branch

西门子(中国)有限公司郑州分公司

(Company Stamp)

(公司盖章)

SIEMENS



Employment Contract

劳动合同

(Hereinafter referred to as the "Contract")
(下称“本合同”)

between
由

Siemens Healthcare Ltd. Beijing Branch
西门子医疗系统有限公司北京分公司

with its registered address at: L19, Building 17, No. 7 Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District, Beijing, 100102, P.R. China



住所: 中国北京市朝阳区望京中环南路7号17幢19层L19, 邮政编码: 100102

Legal Representative/Responsible Person 法定代表人/主要负责人: 姚勇

(Hereinafter referred to as "the Company")
(以下简称“公司”)

and
和

Zhang Xiao Lei/张小磊
ID No. /身份证号码: 411322198603302015

with his/her residence address at []
People's Republic of China

住址: 中国 河南省郑州市中原区新城7#单元2003

Personnel No. /员工号码: 86601171

Company E-mail / 公司邮箱: xiaolei-zhang@siemens.com

Personal E-mail / 私人邮箱: hianjia96886@163.com

(Hereinafter referred to as "the Employee")
(以下简称“员工”)

Dated /合同订立日期: October 01, 2016



The "Company" and the "Employee" referred to individually as a "Party", and collectively as the "Parties".

“公司”和“员工”以下分别称为“一方”，合称“双方”。

1. RECITALS

前言

1.1 The Company and the Employee desire to enter into an employment contract to set forth the terms and conditions of the Employee's employment with the Company; and
公司和员工意欲达成一份劳动合同以约定员工被公司雇佣的条款和条件；且

1.2 The Employee warrants that by virtue of entering into this Contract he/she will not be in breach of any express or implied terms of any contract or of any other obligations binding upon him/her.

员工保证签订本合同将不会违反约束员工的任何其他合同中明示或隐含的条款或任何其他义务。

NOW, THEREFORE, in consideration of the mutual covenants and agreements hereinafter set forth, the Company and the Employee agree as follows;

因此，鉴于以下所述的相互承诺和约定，公司和员工现达成协议如下：

2. TERM OF EMPLOYMENT

合同期限

2.1 Term. The term of the Contract shall be commencing from October 01, 2016, ("Commencement Date"), to and including May 14, 2018 ("Expiration Date").

期限：本合同期限自 2016 年 10 月 01 日起（“起始日”），至 2018 年 05 月 14 日止（“终止日”）。

2.2 Renewal. If both Parties have no objection to renewal, the Contract will be renewed automatically on the Expiration Date, and so forth. Unless otherwise provided in written agreement between the Parties, the term of the renewed Contract will be the same as the term of the original Contract. However, if the automatic renewal of the Contract accords with the relevant circumstances prescribed in Article 14 of *Employment Contract Law*, the Contract will be renewed as an open-term contract automatically, and an open-term employment contract is deemed to have been signed between the Parties.

If any Party has any objection to the automatic renewal of the Contract, a written notice shall be delivered to the other Party in advance.

续延：上述合同期限届满时，双方若无异议，则本合同将自动续延，并以此类推。除非双方另有书面约定，每次合同续延的期限与上次的合同期限相同。但是，如果本合同自动续延时员工符合《劳动合同法》第十四条的相关情形，则本合同将自动续延为无固定期限劳动合同，并视为双方签订了无固定期限劳动合同。

如果任何一方对本合同的自动续延有异议，则应当提前以书面形式通知对方。



- 2.2 Prior Service Years. Unless otherwise agreed upon by the Company and the Employee in writing, the Company does not recognize any of the Employee's prior years of service to his/her previous employer. The Parties hereby agree that the Company is not responsible or liable for any claims or rights that the Employee may have against his/her previous employer, and the Employee will not raise any claims or demands against the Company that arose from or are related to the relationship with his/her previous employer.

先前服务年份：除非公司和员工另有书面约定，公司不承认员工在前雇主处的服务年份。双方均同意：对于员工针对其前雇主所提出的任何权利主张，公司均不承担责任；员工不得基于他自己与前雇主之间的关系，向公司提出任何权利主张或要求。

3. **REPRESENTATIONS, WARRANTIES, AND UNDERTAKINGS**
声明、保证和承诺

The Employee hereby represents, warrants, and undertakes the following:

员工在此作出下列声明、保证和承诺：

- (a) that as of the Commencement Date, he/she is not employed by any other entity, that his/her employment by the Company under the Contract does not violate any contractual or statutory obligations of the Employee, and that he/she has full capacity to enter into the Contract;
从起始日开始，员工没有受雇于任何其它实体，根据本合同形成的雇佣关系不会与员工所承担的任何合同义务或法定义务相违背，员工具有签订合同所要求的完全行为能力。
- (b) that as of the Commencement Date, he/she possesses the necessary governmental permits/registrations necessary to be employed by the Company at its present location;
从起始日开始，员工拥有公司当地雇佣关系存续所依赖的必备政府许可证/登记证。
- (c) that as of the Commencement Date, he/she possesses the professional qualifications, licenses, and/or permits necessary to perform the job duties set out in the Contract and that he/she will maintain such qualifications, licenses, and/or permits throughout the term of the Contract;
从起始日开始，员工拥有履行合同项下工作职责所必要的专业资质、执照和/或许可证，且员工的专业资质、执照和/或许可证在合同期限内将一直有效。
- (d) that all information he/she provided to the Company during the recruitment process, including but not limited to any information stated on the Employee's resume or provided during interviews with the Company, is true and correct; and
员工在招聘流程中向公司提供的所有信息（包括但不限于员工简历中列示的信息或面试时向公司提供的信息）均真实而准确。以及
- (e) that within 30 days after the Commencement Date, he/she will cause his/her personnel file to be transferred to the Company or an agent designated by the Company.
员工在起始日后的 30 日内将他/她的个人档案转移到公司或公司指定的代理机构。



4. DUTIES AND RESPONSIBILITIES 责任和职责

- 4.1 Job Position: The initial job position of the Employee and the term for such position are specified in the letter of appointment attached herewith as **Annex I ("Letter of Appointment")**. At the end of the term of the position, the Company may, but is not required to, re-appoint the Employee to the same position or to another position (not necessarily within the same department or business unit that the Employee works for), pursuant to the Company's production or business requirements and the Employee's professional, technical or physical abilities and work performance.

工作职位: 员工的最初工作职位及任期由公司的职位聘任书确定, 职位聘任书作为本合同附件一。任期结束时, 根据公司的营运情况或业务要求以及员工的专业技术能力、身体情况和工作表现, 公司可以(非强制性)再次聘任员工到相同职位任职, 或安排雇佣到其他职位(不一定在员工原先任职的部门或业务单位)任职。

- 4.2 Duties and Responsibilities. The duties and responsibilities of the Employee are specified in the job profile attached herewith as **Annex II ("Job Profile")**. Should the job position of the Employee be changed, the duties and responsibilities as well as the compensation of the Employee may be changed accordingly.

职责: 员工的工作和职责将由职位说明书确定。职位说明书作为本合同附件二。如果员工的工作职位发生变化, 其工作、职责、薪酬将相应变更。

- 4.3 Obedience. The Employee agrees to perform all the duties and responsibilities designated by the Company from time to time and obey all lawful and reasonable directions of the Company (including its authorized representatives).

服从: 员工同意履行公司日常分派的所有工作职责并服从公司(包括公司的授权代表)所有合理合法的指令。

- 4.4 Good Faith. The Employee will perform all duties and services hereunder in good faith and to the best of his/her ability. The Employee agrees to devote his/her working time, attention and energies to the business of the Company and to be available at all reasonable times to perform such work as the Company may require.

善意: 员工将以勤勉尽责的善意态度履行本合同项下的职责、为公司提供服务, 发挥员工最大的能力。员工同意将他/她的工作时间、注意力和精力投入到公司的业务中, 及时响应公司的要求, 在合理的时间内履行并完成公司布置的工作。

5. PLACE OF WORK 工作地点

The place of work of the Employee is defined in the Letter of Appointment. The Company may, on giving the Employee reasonable notice, require him/her to carry out his/her duties at such other place as the Company shall specify.

员工的工作地点由职位聘任书确定。通过向员工发出合理性通知, 公司可以要求员工在公司指定的其它地点履行其工作职责。



- 13.6 The delivery of any written notice, request, consent, or approval required or permitted under this Contract or pursuant to the law shall be legally valid if it is delivered by hand, sent by certified or registered mail, with postage prepaid, to the Employee's residence address (as shown on the cover page of this Contract or, if different from the one in the cover page, as noted in the Company's records), or the Company's legal address. The Employee shall write his/her valid residence address clearly on the cover page of this Contract, if the residence address is changed, the Employee shall notify the Company immediately.

通知：根据本合同或相关法律须递交的任何书面通知、要求、同意、批准或其它文件，如果是亲自递送或预付邮资的挂号信或快递方式递送到员工的住址（在本合同的封面页中有；如员工住址不同于本合同封面页注明的住址，应依据公司记录）或公司的法定地址，则视为有效送达。员工应在本合同的封面页中清楚地填写其有效住址。如住址发生了变更，员工应当及时向公司通知该变更。

- 13.7 This Contract shall come into force upon execution by both Parties.

效力：本合同在双方签字或盖章后生效。

Siemens Healthcare Ltd. Beijing Branch

西门子医疗系统有限公司北京分公司

(Company Stamp)

(公司盖章)

Employee

员工

I hereby warrant and represent that I have discharged from any and all employment relationships, labor obligations and/or non-competition obligation and have settled any and all pending labor disputes, if any, with any third party on the Commencement Date of this Employment Contract.

我在此保证并声明，在本劳动合同生效时，我已与任何其他用人单位解除了劳动关系，不再对他们承担劳动义务，亦不存在未解决的劳动纠纷。

I hereby confirm that I have been familiarized with the duty to abide by the law in performing my professional duties.

我现确认，我已经了解在我履行自身职责时有遵守法律的义务。

I am aware that Corporate Management disapproves of violation of laws and regulations and that, in case of violation, regardless of the sanctions provided by the law, I will be subject to disciplinary measures and consequences to the employment relationship in accordance with employment related company policies.

我已知悉公司管理层要求员工不得从事任何违反法律和公司制度的行为。如有违反，除受到法律制裁以外，还将受到公司相关规定的处罚，甚至对劳动合同关系带来严重后果。

I will further respect the provisions of the Business Conduct Guidelines. I have been familiarized with the supplementary rules thereto.



Employment Contract 劳动合同

(Hereinafter referred to as the "Contract")
(下称“本合同”)

between
由

Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch

西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司

with its registered address at 18F, SCB, No.7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District, Beijing, China.

住所: 北京朝阳区望京中环南路7号17幢18层18.031房间, 邮政编码: 100102

Legal Representative/Responsible Person 法定代表人/主要负责人: Zhao Gang/赵罡

(Hereinafter referred to as "the Company")
(以下简称“公司”)

and
和

Zhang Xiao Lei/张小磊

ID No. /身份证号码: 411322198603302015

with his/her residence address at _____
People's Republic of China
住址: 中国 _____

Personnel No. /员工号码: 80870443

Company E-mail / 公司邮箱: XIAOLEI-ZHANG@SIEMENS-HEALTHINEERS.COM

Personal E-mail / 私人邮箱: _____

(Hereinafter referred to as "the Employee")
(以下简称“员工”)

Dated/合同订立日期: February 01, 2021



The "Company" and the "Employee" referred to individually as a "Party", and collectively as the "Parties".

“公司”和“员工”以下分别称为“一方”，合称“双方”。

1. RECITALS

前言

- 1.1 The Company and the Employee desire to enter into an employment contract to set forth the terms and conditions of the Employee's employment with the Company; and
公司和员工意欲达成一份劳动合同以约定员工被公司雇佣的条款和条件；且
- 1.2 The Employee warrants that by virtue of entering into this Contract he/she will not be in breach of any express or implied terms of any contract or of any other obligations binding upon him/her.
员工保证签订本合同将不会违反约束员工的任何其他合同中明示或隐含的条款或任何其他义务。

NOW, THEREFORE, in consideration of the mutual covenants and agreements hereinafter set forth, the Company and the Employee agree as follows;

因此，鉴于以下所述的相互承诺和约定，公司和员工现达成协议如下：

2. TERM OF EMPLOYMENT

合同期限

- 2.1 Term. The term of the Contract shall commence from February 01, 2021 ("Commencement Date"), to and including May 14, 2021 ("Expiration Date").
期限：本合同期限自 2021 年 02 月 01 日起（“起始日”），至 2021 年 05 月 14 日止（“终止日”）。

- 2.2 Renewal. If both Parties have no objection to renewal, the Contract will be renewed automatically on the Expiration Date, and so forth. Unless otherwise provided in written agreement between the Parties, the term of the renewed Contract will be the same as the term of the original Contract. However, if the automatic renewal of the Contract accords with the relevant circumstances prescribed in Article 14 of *Employment Contract Law*, the Contract will be renewed as an open-term contract automatically, and an open-term employment contract is deemed to have been signed between the Parties.

If any Party has any objection to the automatic renewal of the Contract, a written notice shall be delivered to the other Party in advance.

续延：上述合同期限届满时，双方若无异议，则本合同将自动续延，并以此类推。除非双方另有书面约定，每次合同续延的期限与上次的合同期限相同。但是，如果本合同自动续延时员工符合《劳动合同法》第十四条的相关情形，则本合同将自动续延为无固定期限劳动合同，并视为双方签订了无固定期限劳动合同。

如果任何一方对本合同的自动续延有异议，则应当提前以书面形式通知对方。

- 2.3 Prior Service Years. Unless otherwise agreed upon by the Company and the Employee in writing, the Company does not recognize any of the Employee's prior years of service to his/her previous employer. The Parties hereby agree that the Company is not responsible or



liable for any claims or rights that the Employee may have against his/her previous employer, and the Employee will not raise any claims or demands against the Company that arose from or are related to the relationship with his/her previous employer.

先前服务年份: 除非公司和员工另有书面约定, 公司不承认员工在前雇主处的服务年份。双方均同意: 对于员工针对其前雇主所提出的任何权利主张, 公司均不承担责任; 员工不得基于他自己与前雇主之间的关系, 向公司提出任何权利主张或要求。

3. REPRESENTATIONS, WARRANTIES, AND UNDERTAKINGS

声明、保证和承诺

The Employee hereby represents, warrants, and undertakes the following:

员工在此作出下列声明、保证和承诺:

- (a) that as of the Commencement Date, he/she is not employed by any other entity, that his/her employment by the Company under the Contract does not violate any contractual or statutory obligations of the Employee, and that he/she has full capacity to enter into the Contract;
从起始日开始, 员工没有受雇于任何其它实体, 根据本合同形成的雇佣关系不会与员工所承担的任何合同义务或法定义务相违背, 员工具有签订合同所要求的完全行为能力。
- (b) that as of the Commencement Date, he/she possesses the necessary governmental permits/registrations necessary to be employed by the Company at its present location;
从起始日开始, 员工拥有公司当地雇佣关系存续所依赖的必备政府许可证/登记证。
- (c) that as of the Commencement Date, he/she possesses the professional qualifications, licenses, and/or permits necessary to perform the job duties set out in the Contract and that he/she will maintain such qualifications, licenses, and/or permits throughout the term of the Contract;
从起始日开始, 员工拥有履行合同项下工作职责所必要的专业资质、执照和/或许可证, 且员工的专业资质、执照和/或许可证在合同期限内将一直有效。
- (d) that all information he/she provided to the Company during the recruitment process, including but not limited to any information stated on the Employee's resume or provided during interviews with the Company, is true and correct; and
员工在招聘流程中向公司提供的所有信息 (包括但不限于员工简历中列示的信息或面试时向公司提供的信息) 均真实而准确。以及
- (e) that within 30 days after the Commencement Date, he/she will cause his/her personnel file to be transferred to the Company or an agent designated by the Company.
员工在起始日后的 30 日内将他/她的个人档案转移到公司或公司指定的代理机构。

4. DUTIES AND RESPONSIBILITIES

责任和职责

- 4.1 Job Position: The initial job position of the Employee and the term for such position are specified in the letter of appointment attached herewith as **Annex I ("Letter of Appointment")**. At the end of the term of the position, the Company may, but is not required to, re-appoint the Employee to the same position or to another position (not necessarily within the same department or business unit that the Employee works for), pursuant to the Company's



production or business requirements and the Employee's professional, technical or physical abilities and work performance.

工作职位：员工的最初工作职位及任期由公司的职位聘任书确定，职位聘任书作为本合同附件一。任期结束时，根据公司的营运情况或业务要求以及员工的专业技术能力、身体情况和工作表现，公司可以（非强制性）再次聘任员工到相同职位任职，或安排雇佣到其他职位（不一定在员工原先任职的部门或业务单位）任职。

- 4.2 Duties and Responsibilities. The duties and responsibilities of the Employee are specified in the job profile attached herewith as **Annex II ("Job Profile")**. Should the job position of the Employee be changed, the duties and responsibilities as well as the compensation of the Employee may be changed accordingly.

职责：员工的工作和职责将由职位说明书确定。职位说明书作为本合同附件二。如果员工的工作职位发生变化，其工作、职责、薪酬将相应变更。

- 4.3 Obedience. The Employee agrees to perform all the duties and responsibilities designated by the Company from time to time and obey all lawful and reasonable directions of the Company (including its authorized representatives).

服从：员工同意履行公司日常分派的所有工作职责并服从公司（包括公司的授权代表）所有合理合法的指令。

- 4.4 Good Faith. The Employee will perform all duties and services hereunder in good faith and to the best of his/her ability. The Employee agrees to devote his/her working time, attention and energies to the business of the Company and to be available at all reasonable times to perform such work as the Company may require.

善意：员工将以勤勉尽责的善意态度履行本合同项下的职责、为公司提供服务，发挥员工最大的能力。员工同意将他/她的工作时间、注意力和精力投入到公司的业务中，及时响应公司的要求，在合理的时间内履行并完成公司布置的工作。

5. PLACE OF WORK

工作地点

The place of work of the Employee is defined in the Letter of Appointment. The Company may, on giving the Employee reasonable notice, require him/her to carry out his/her duties at such other place as the Company shall specify.

员工的工作地点由职位聘任书确定。通过向员工发出合理性通知，公司可以要求员工在公司指定的其它地点履行其工作职责。

In the performance of the Employee's duties, he/she may also be required to travel throughout and outside of China.

员工履行工作职责期间，公司还可以要求员工在中国境内和境外出差。

Should there be any change of the Employee's job position, the place of work may be adjusted accordingly.

如果员工工作职位调整，其工作地点也将相应调整。

6. COMPENSATION AND BENEFITS

薪酬福利

- 6.1 The compensation and benefits of the Employee is specified in the Letter of Appointment.



员工的薪酬由职位聘任书确定。

- 6.2 The Company will make social insurance contributions for the Employee in accordance with law.
依据法律，公司将为员工缴付社会保险金。
- 6.3 The Company will withhold individual income tax and the employee portion of social insurance (or other) required contributions from the remuneration as required by PRC laws and regulations.
公司将按照中华人民共和国的法律和法规，从员工报酬中扣除个人所得税和社会保险金（或其它要求缴纳款项）员工应缴部分的金额。
- 6.4 The Company may utilize a third party agency to handle payroll matters.
公司可以聘用第三方代理机构来处理薪资单事宜。

7. WORKING HOURS 工作时间

- 7.1 Working Hours System. There may be different working hours system, e.g. standard working hours system, flexible working hours system, comprehensive calculation working hours system, that apply to different job positions within the Company. The Employee shall be subject to the specific working hours system that applies to his/her job position as specified by the Company from time to time.
工时制度：公司内部不同的工作岗位，可能适用不同的工时制，例如标准工时制、不定时工作制、综合计算工时工作制。员工应当遵守适用于他/她工作岗位的，由公司指定的特定工时制。

Subject to applicable government approval (if required), The Employee is subject to the following working hours system (please tick the one applicable).
在获得必要的政府批准后（如需要），员工适用以下工时制度（对适用的项目打勾）：

- ☐ Standard Working Hours System
标准工时制
- ☒ Flexible Working Hours System (Function: Service & Support)
不定时工作制(所属岗位：服务与支持岗)
- ☐ Comprehensive Calculation Working Hours System
综合计算工时工作制

Further notice may be provided if there is any change to your working hours. For detailed rules on the Company's working hour system, please refer to the Company's Working Hours Regulations.
如您的工作时间将来有任何调整，公司会另行通知。关于公司工作时间制度的详细规定请见公司《工作时间管理条例》。

- 7.2 Overtime and Compensation. If the Employee is subject to the Standard Working Hours System, he/she shall hereby agree to work overtime upon the reasonable request of the Company. The Employee shall be entitled to overtime pay only if he/she obtains prior approval from his/her immediate supervisor. The calculation of overtime payment due to the Employee shall be based on the "monthly basic salary" stated in Article 6.1 hereof.



加班及报酬：如果员工应当适用标准工时制度，则他/她应当同意根据公司的合理要求进行加班工作。如果员工要获得加班报酬，员工应事先得到其部门上一级主管的批准。支付给员工的加班工资应当以第 6.1 条中列示的“基本月薪”为基础进行计算。

If due of the special nature of the Employee's duties, he/she is subject to the Flexible Working Hours System, the Employee shall not be entitled to overtime pay. The Employee hereby agrees to work reasonable overtime at the request of the Company.

如果由于员工职责具有特殊性，员工适用不定时工作制，则他/她无权获得加班报酬。员工同意根据公司的要求在合理时间内进行加班工作。

8. WORK CONDITIONS AND LABOR PROTECTION

劳动条件和劳动保护

- 8.1 The Company will provide the Employee with work conditions, labor protection, and protection against occupational hazards that conform to PRC laws and regulations.
公司将按照中华人民共和国的法律和法规向员工提供劳动条件、劳动保护和职业病保护。
- 8.2 The Company will implement a system for working hours, days of rest, and holidays in accordance with the terms of Company policies, and the relevant PRC laws and regulations.
公司将按照公司政策条款和相应的中华人民共和国法律法规，实行工时、休息日和假日制度。
- 8.3 Paid Holidays. The Employee shall be entitled to **fifteen(15)** working days of paid holiday per calendar year, as long as the schedule of the Employee's holiday does not interfere with the Company's normal business operations. If the Employee has been employed for less than one year, the paid holidays will be given corresponding to the number of months of employment on a pro rata basis.
带薪年假：员工在每日历年有权享有十五(15)个工作日的带薪年假，但员工的休假安排不得影响公司正常的经营运作。如果员工被聘用少于一年，带薪年假将按照雇佣的月数按比例相应计算。

9. OBLIGATIONS OF THE EMPLOYEE

员工义务

- 9.1 Company Policies. The Employee must comply with the policies, rules, regulations of the Company (the "**Company Policies**"), including those contained in the *Employee Handbook* and *Siemens Healthineers Business Conducts Guidelines*, which are incorporated into this Contract and attach hereto as **Annex III** and **Annex IV**, respectively. The Company Policies are subject to change at any time by the Company through the process prescribed by law.
公司政策：员工有义务遵守公司的所有规章制度(“**公司政策**”)，包括但不限于《员工手册》、《西门子医疗商业行为准则》(这两项规定是本合同的组成部分，并做为本合同**附件三**和**附件四**)。公司有权依据法律规定的程序在任何时候修改公司政策。
- 9.2 Duty of Loyalty and Good Faith. The Employee shall faithfully and diligently perform their job duties in the best interest of the Company, and shall faithfully and fully implement instructions from his/her supervisor(s) and the management of the Company, and/or the resolutions of the board of directors of the Company.
忠诚和诚信义务：员工应以实现公司最大利益为宗旨忠诚勤勉地履行其工作职责，应当忠诚并充分地执行上级主管、公司管理层的指示，和/或公司董事会的决议。



9.3 Confidential Information/Non-competition.

The Employee is simultaneously executing the following agreement (please tick the one applicable)

保密信息/竞业限制: 员工同时签署以下协议 (对适用的项目打勾):

- ☒ Confidentiality and Non-solicitation Agreement
保密和禁止招揽协议
- ☐ Confidentiality, Non-solicitation and Non-competition Agreement
保密、禁止招揽和竞业限制协议
- ☐ Confidentiality, Non-solicitation, Non-competition and Intellectual Property Assignment Agreement
保密、禁止招揽、竞业限制和知识产权转让协议

The obligations under the afore-mentioned agreement shall survive the termination of this Contract for any reason.

无论本合同因何原因终止, 上述协议项下的义务都将在本合同终止后继续有效。

- 9.4 Exclusive Employment. During the term of employment, the Employee shall not engage in any business for his/her own account or on the account of third parties and shall not accept any position in any private or public organizations without the written consent of the Company. The Employee agrees to devote the whole of his/her time and attention during normal working hours and at such other times as are reasonably necessary to the service of the Company. The Employee may not sit on any board of directors, or be a director of any public company without prior approval from the Company. The Employee may not have any outside interests which could compromise or conflict the Company in any way, or would impair or impact on the Employee's work performance.

排他性雇佣: 在雇佣期限内, 员工不得为自己或第三方从事任何商业行为。在未事先获得公司书面同意的情况下, 员工不得接受任何私有性组织或公共性组织的职位聘任。员工同意: 在正常工作时间和开展公司业务所必要的其它合理时间内, 他/她将把所有时间和精力奉献给公司。在未事先获得公司书面批准的情况下, 员工不得任职于任何董事会, 不得成为任何上市公司的董事。员工不得享有任何与公司利益矛盾或冲突 (无论何种形式) 的外部利益, 不得享有任何对员工工作表现有不良影响的外部利益。

10. **TERMINATION OF CONTRACT**

合同的解除

- 10.1 The Employee may terminate the Contract in accordance with the applicable laws and regulations.

依据适用的法律法规, 员工可以解除合同。

- 10.2 The Company may terminate the Contract on any ground and in any circumstance allowable under the law, and shall provide prior notice or pay in lieu of notice to the Employee if and as required under the law.

在法律允许的前提下, 公司可以以任何理由在任何情况下解除合同。如果法律有所要求, 则公司应当提前向员工发出解除通知, 或支付员工以代替通知。



- 10.3 The Company may terminate the Contract if the Employee suffers a non-work-related illness or injury and, at the end of his/her medical treatment period, cannot engage in his/her original work or in other suitable work arranged by the Company. During the medical treatment period, the Company has the right to hire another individual to fulfil the Employee's job duties.
如果员工非因工患病或负伤，医疗期满，不能从事原工作也不能从事由公司另行安排的工作，公司可以解除合同。在医疗期内，公司有权另行雇佣他人以完成员工的工作职责。
- 10.4 The Company may terminate the Contract if the Employee is "incompetent," meaning that he/she (i) is unable to fulfil his/her duties as set out in the Contract, in other agreements between the Parties, or in relevant Company policies strictly in accordance with the management's instructions, and/or (ii) is unable to fulfil his/her duties at the level generally expected of employees in a similar job position or entrusted to perform a similar type of work, and that he/she remains incompetent after undergoing the usual training for his/her assigned position or after assignment to another post (which need not carry similar responsibilities or base pay) already existing within the Company.
如果员工无法胜任工作，公司可以解除合同。“无法胜任”指：(i) 员工不能履行双方签订合同或其它协议中列示的员工职责，或不能按照管理层的指示严格履行相关公司政策中的员工职责；(ii) 员工在履行其职责时不能达到同类工作岗位通常所期望的绩效水平或从事同类工作通常所应当达到的绩效水平，且在经过针对其指定岗位所进行的常规培训后或被指派到公司内另一个现有岗位（无需履行类似责任、适用类似基本工资）后仍然不能胜任。
- 10.5 The Company may terminate this Contract and will not pay any incentive/commission if the Employee seriously breaches the Contract or the Company's rules and regulations. Examples of what is deemed "serious" are provided in the Employee Handbook or other Company policies.
如果员工严重违反合同或公司的规章制度，则公司可以解除本合同，并将不支付任何奖金/佣金。关于何种情况将被视为“严重”，相关举例将被规定在员工手册或其它公司政策中。
- 10.6 The Company may terminate this Contract if the Employee commits a serious dereliction of duty, or engages in graft, resulting in major harm to the Company's interests. e.g., taking advantage of his/her position with the Company for dishonest, illegal, or personal ends, accepting undue interests in performing work, stealing the business opportunities belonging to the Company, failing to take immediate actions to deal with the problems that come into his/her attention in performing work or failing to report the problems to his/her manager.
如果员工严重失职或营私舞弊，导致公司利益受到严重损害，则公司可以解除本合同。例如，员工出于欺诈、非法或个人目的，利用职务之便谋利；员工在工作期间接受不当利益；员工窃取属于公司的商业机会；员工在工作期间对属于其关注范围内的问题未能给与及时反馈，或未能将问题报告给他/她的上级主管。
- 10.7 The Company may suspend the duties of the Employee when he/she is subject to an investigation of any disciplinary or legal matter.
当员工接受纪律调查或法律问题调查时，公司可以要求员工中止履行其职责。
- 10.8 The Company reserves the right to require the Employee to not attend work and/or to not undertake all or any of his/her duties of employment at any time during the term of employment.
公司保留在雇佣期限的任何时间内要求员工不参加工作和/或不履行职责的权利。
- 10.9 In light of his/her confidentiality obligations with the Company, the Employee may tender his/her resignation by giving **thirty(30)** days prior written notice to the Company.
根据员工对公司所承担的保密义务，员工应当提前三十**(30)**天向公司提交书面的辞职通知书。



11 COOPERATION
合作

After termination of this Contract, the Employee shall cooperate with the Company, as reasonably requested by the Company, to effect a transition of the Employee's responsibilities and to ensure that the Company is aware of all matters being handled by the Employee.

本合同解除或终止之后，员工在公司合理要求下，应与合作办好员工职责的交接并确保公司了解员工所经手处理的所有事项。

12. LIABILITY FOR BREACH OF CONTRACT AND COMPENSATION
违约责任和赔偿

If either Party breaches the Contract, thereby causing the other Party to suffer damage, such Party will be liable to pay compensation according to the extent of such damage, with the exception that the Parties hereby agree that in the event the Company is determined to have unlawfully terminated the Contract, the maximum possible damages will either be the amount mandated by statute or, if there are no applicable statutory provisions, twice the statutory severance that would be due to the Employee under applicable laws and regulations if the Employee had been lawfully terminated on a ground requiring payment of statutory severance.

如果一方违约，使另一方蒙受损失，则违约方有义务根据损失程度承担赔偿责任，下述列情况除外：双方均同意，如果公司被认定非法解除或终止合同，最大可能损失等于法律规定的金额；如果适用的法律没有相关规定，则最大可能损失等于为双倍法定经济补偿金，该经济补偿金为在适用的法律法规下，员工被合法解除或终止合同公司需要向员工支付的经济补偿金。

13. MISCELLANEOUS
其它

13.1 The Contract is executed in both English and Chinese languages in two originals. Each Party holds one executed original. In case of any discrepancy between the two versions, the Chinese version shall prevail.

合同文本：双方签署两份中英文原件。每方各持一份原件。如两种文本之间有差异，应以中文文本为准。

13.2 This Contract can only be amended in writing. Any amendment to this Contract shall constitute an integral part of this Contract.

修改：本合同的补充或修改仅以书面形式作出方为有效；合同的补充或修改构成本合同的一部分。

13.3 In the event that any term hereof conflicts with the rules and regulations of the Company, the Contract will prevail. Any matters that have not been addressed in the Contract will be handled in accordance with the rules and regulations of the Company.

如果合同中的任何条款与公司的规章制度有所抵触，则合同条款将优先适用。本合同中未尽之事宜将按照公司规章制度处理。

13.4 The Contract is the entire agreement between the Parties and supersedes any prior agreement(s) between the Parties.

合同构成了双方协议的全部内容，它将取代双方之前所达成的所有协议内容。



- 13.5 Any waiver by the Company of a breach of any provisions of the Contract shall not operate or be construed as a waiver of any subsequent breach of such provision or any other provision hereof.

如果公司对合同条款违约行为弃权，则公司的此种行为不得被视为或解释为公司对此等条款后续违约行为或合同其它条款违约行为弃权。

- 13.6 The delivery of any written notice, request, consent, or approval required or permitted under this Contract or pursuant to the law shall be legally valid if it is delivered by hand, sent by certified or registered mail, with postage prepaid, to the Employee's residence address (as shown on the cover page of this Contract or, if different from the one in the cover page, as noted in the Company's records), or the Company's legal address. The Employee shall write his/her valid residence address clearly on the cover page of this Contract, if the residence address is changed, the Employee shall notify the Company immediately.

通知：根据本合同或相关法律须递交的任何书面通知、要求、同意、批准或其它文件，如果是亲自递送或预付邮资的挂号信或快递方式递送到员工的住址（在本合同的封面页中有；如员工住址不同于本合同封面页注明的住址，应依据公司记录）或公司的法定地址，则视为有效送达。员工应在本合同的封面页中清楚地填写其有效住址，如住址发生了变更，员工应当及时向公司通知该变更。

- 13.7 This Contract shall come into force upon execution by both Parties.

效力：本合同在双方签字或盖章后生效。

Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch
西门子数字医疗科技（上海）有限公司北京分公司

(Company Stamp)
(公司盖章)



Employee
员工

Employment Contract
(Confidential)
HR

Page 11 of 12



adjustment to including but not limited to Annual Target Compensation, salary band or position (if any), Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch will recognize the decision and implement it as of February 2021.

如果在您与西门子数字医疗科技（上海）有限公司北京分公司订立劳动合同后，西门子医疗系统有限公司北京分公司对您个人做出包括但不限于年度薪酬、工资级别、职位的调整决定（如有），西门子数字医疗科技（上海）有限公司北京分公司将认可该决定并于 2021 年 02 月开始执行。

8. The Request Form is made in three original copies with each party holding one.

本申请表由三方签署三份原件。每方各持一份原件。

Employee Declaration on Conflict of Interest	
1. Do you or your close relative compete with Siemens Healthineers on a self-employed or non-self-employed basis? (您或您亲属是否自营的或非自营的与西门子医疗竞争?)	☐ YES ☐ NO
2. Do you have sideline work? (您是否从事兼职工作?)	☐ YES ☐ NO
3. Do you or your close relatives hold, directly or indirectly, interests in a competitor or an affiliated or an associated company of Siemens Healthineers or a company with which Siemens Healthineers has business dealings? (您或您亲属是否直接或间接持有与西门子医疗的竞争、关联、附属公司的权益或与西门子医疗业务往来公司的权益?)	☐ YES ☐ NO
4. Do you have close relatives operate or engage in non-self-employed activities at a company with which Siemens Healthineers has business dealings? (您亲属是否经营或受雇于与西门子医疗有业务往来的公司?)	☐ YES ☐ NO
5. Do your close relatives have working activities at the same or another Siemens Healthineers affiliated company? (您的亲属是否在同一西门子医疗公司或其他关联公司工作?)	☐ YES ☐ NO
6. Do you have other situations that your personal interest may interfere with your business decision? (您是否有个人利益可能影响工作决策的其他情况?)	☐ YES ☐ NO

I hereby confirm and/or accept above mentioned contents. 我在此确认和/或接受上述内容。 Employee Signature / Date 80870443 Mr. Zhang Xiao Lei 张小磊 2020.11.19	
--	--

Siemens Healthineers Ltd. Beijing Branch Seal
Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch Seal



Zhang Xiao Lei 张小磊
xiaolei-zhang@siemens-healthineers.com
Personnel Number/员工号: 80870443

May 15, 2021

Open-term Employment Contract Renewal Agreement
(Hereinafter referred to as "the Agreement")
无固定期限劳动合同续签协议
(以下简称“协议”)

Mr. Zhang Xiao Lei (hereinafter referred to as "the Employee") and Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch (hereinafter referred to as "the Company") entered into an employment contract dated on February 01, 2021 (hereinafter referred to as "the Contract"). The "Company" and the "Employee" referred to individually as a "Party", and collectively as the "Parties".

张小磊先生(以下简称“员工”)和西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司(以下简称“公司”)于2021年02月01日签订了一份劳动合同(以下简称“合同”)。“公司”和“员工”以下分别称为“一方”,合称“双方”。

The Contract will expire on May 14, 2021. After friendly discussion, both Parties intend to renew the Contract on the following terms and conditions.

合同将于2021年05月14日到期。经友好协商,双方有意根据下述条款续签合同。

NOW THEREFORE, it is agreed that:

因此,双方达成如下协议:

1. The term of the Contract shall be extended, commencing from May 15, 2021. After the extension, the Contract shall become an open-term contract and shall continue thereafter until terminated as set forth in the Contract or pursuant to the law.
合同期限将自2021年05月15日起续延。本次续延后,合同将转变为无固定期限劳动合同,并将续延至合同被员工或公司依据合同条款或相关法律解除之日为止。
2. Except for the changes in Clause 1 herein and other changes, if any, as may be agreed by both Parties and set forth separately in other document(s), all other terms and conditions contained in the Contract shall remain unchanged and shall still be in full force and effect for the term of the renewal.
除本协议第一款提及的变更以及双方可能在其他文件中同意的变更(若有)之外,合同中约定的所有其他条款均保持不变,并在续约期内完全有效。
3. The Agreement is executed in both English and Chinese languages in two originals. Each Party holds one executed original. In case of any discrepancy between the two versions, the Chinese version shall prevail.
本协议由双方签署两份中英文原件。每方各持一份原件。如两种文本之间有差异,应以中文文本为准。
4. The Agreement shall come into force upon execution by both Parties.
本协议在双方签字或盖章后生效。

Li Bing/李冰
CS Execution Manager/区域客户服务经理
Customer Services Delivery/服务业务部 Delivery
Date/日期

On behalf of/代表
Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai)
Co., Ltd. Beijing Branch
西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司

(Company Stamp)
(公司盖章)

Employee Signature 员工签字: 张小磊
Date 日期: 2021.4.20

Chen Li/陈莉 Chen
Sr. HR Consultant/高级人力资源顾问
Human Resources/人力资源部
Date/日期

On behalf of/代表
Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai)
Co., Ltd. Beijing Branch
西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司



Annex: 1 to Employment Contract
劳动合同附件一

LETTER OF APPOINTMENT

聘任书

Date/ 日期: February 01, 2021

Mr. Zhang Xiao Lei,
张小磊先生,

The Company would like to appoint you to the following position:
本公司拟聘用您在以下职位工作:

Initial Job Position: Sr. Customer Service Engineer with the Customer Services
Delivery of the Company.

工作职位: 员工的最初工作职位为公司客户服务业务部Delivery的高级客户服务工程师。

Term of Appointment: Commencing from February 01, 2021 and expiring on May 14, 2021.

聘用期限: 该职位的聘用期限从2021年02月01日起至2021年05月14日止。

The term of the position appointed above may be renewed in accordance with Article 4.1 of the Employment Contract.

上述职位的聘用期限将根据《劳动合同》第 4.1 条的规定延长。

Place of Work

工作地点:

Your place of work is the Company's premises located in Nanyang. However you may be required to work at such other premises as the Company may designate. You may also be required to travel for the performance of your duties.

员工的工作地点为公司位于南阳的办公处所。但是, 公司可以要求员工在公司指定的其它地点履行其工作职责。员工履行工作职责期间, 公司还可以要求员工在中国境内和境外出差。



Letter of appointment

(Confidential)
Page 1 of 3



Compensation: Pursuant to the Company compensation and benefit structure, you are positioned on Salary Band 5. You will receive an Annual Target Compensation which is:
薪酬: 根据本公司的薪酬和福利结构, 您所在职位的工资级别为**5**。您的年度目标薪酬将为:

This is comprised of the following components:
该目标薪酬由以下部分组成:

- 1) Monthly Salary (including monthly basic salary plus a consolidated monthly allowance of RMB 700 covering expenses relating to the sundry subsidies as defined by the relevant local labor regulations. The allowance is subject to changes by the Company according to the legal requirements, where necessary).
固定月薪 (其中包括: 税前基本月薪 + 公司每月定额支付RMB 700作为国家及当地劳动部门规定的各种福利补贴。必要时, 公司有权对该项补贴进行调整),
- 2) Annual Target Incentive (based on an assumption of 100% fulfillment rate of the performance target)
年度目标奖金 (基于100%绩效完成率)

(The actual annual incentive amount will be calculated on a pro-rata basis (if applicable) according to the Incentive Target Setting Guidelines of the Company as may be revised from time to time by the Company. Employees who violate the rules and regulations of the Company will be subject to forfeiture/revocation or cutback of the incentive according to the Employee Handbook.)
(实发奖金将根据公司的奖金目标设定准则的规定按比例 (如适用) 计算。必要时, 公司有权对奖金目标设定准则进行调整。根据员工手册的规定, 违反公司规章制度的员工将被停发/撤回或削减奖金。)

The foregoing component No.1) will be paid on a 12-month basis.
前述第 1) 项薪酬部分应按照 12 个月计算支付。



Benefits:

福利:

The Company provides internal benefit (including transportation support to and from work) on a voluntary basis, which is subject to changes by the Company from time to time, details of which are contained in the relevant Company benefit plan.

公司自愿为员工建立了内部补充福利 (包括上下班交通支持)。公司将有权根据实际情况对公司的补充福利随时作出调整,详情参见相关的公司福利计划。

Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch
西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司

(Company Stamp 公司盖章)

Employee Signature 员工签字:

Date 日期:

张小磊
2021.4.20

Letter of appointment

(Confidential)
Page 3 of 3



Zhang Xiao Lei 张小磊
xiaolei-zhang@siemens-healthineers.com
Personnel Number/员工号: 80870443

May 15, 2021

Open-term Employment Contract Renewal Agreement
(Hereinafter referred to as "the Agreement")
无固定期限劳动合同续签协议
(以下简称“协议”)

Mr. Zhang Xiao Lei (hereinafter referred to as "the Employee") and Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch (hereinafter referred to as "the Company") entered into an employment contract dated on February 01, 2021 (hereinafter referred to as "the Contract"). The "Company" and the "Employee" referred to individually as a "Party", and collectively as the "Parties".

张小磊先生(以下简称“员工”)和西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司(以下简称“公司”)于2021年02月01日签订了一份劳动合同(以下简称“合同”)。“公司”和“员工”以下分别称为“一方”,合称“双方”。

The Contract will expire on May 14, 2021. After friendly discussion, both Parties intend to renew the Contract on the following terms and conditions.

合同将于2021年05月14日到期。经友好协商,双方有意根据下述条款续签合同。

NOW THEREFORE, it is agreed that:

因此,双方达成如下协议:

1. The term of the Contract shall be extended, commencing from May 15, 2021. After the extension, the Contract shall become an open-term contract and shall continue thereafter until terminated as set forth in the Contract or pursuant to the law.
合同期限将自2021年05月15日起续延。本次续延后,合同将转变为无固定期限劳动合同,并将续延至合同被员工或公司依据合同条款或相关法律解除之日为止。
2. Except for the changes in Clause 1 herein and other changes, if any, as may be agreed by both Parties and set forth separately in other document(s), all other terms and conditions contained in the Contract shall remain unchanged and shall still be in full force and effect for the term of the renewal.
除本协议第一款提及的变更以及双方可能在其他文件中同意的变更(若有)之外,合同中约定的所有其他条款均保持不变,并在续约期内完全有效。
3. The Agreement is executed in both English and Chinese languages in two originals. Each Party holds one executed original. In case of any discrepancy between the two versions, the Chinese version shall prevail.
本协议由双方签署两份中英文原件。每方各持一份原件。如两种文本之间有差异,应以中文文本为准。
4. The Agreement shall come into force upon execution by both Parties.
本协议在双方签字或盖章后生效。

Li Bing/李冰
CS Execution Manager/区域客户服务经理
Customer Services Delivery/服务业务部 Delivery
Date/日期: 2021.05.13 08:37:09 +08'00'

On behalf of/代表
Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai)
Co., Ltd. Beijing Branch
西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司

(Company Stamp)
(公司盖章)

Employee Signature 员工签字: 张小磊
Date 日期: 2021.4.20

Chen Li/陈莉 Chen
Sr. HR Consultant/高级人力资源顾问
Human Resources/人力资源部
Date/日期

On behalf of/代表
Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai)
Co., Ltd. Beijing Branch
西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司



Annex: 1 to Employment Contract
劳动合同附件一

LETTER OF APPOINTMENT
聘任书

Date/ 日期: February 01, 2021

Mr. Zhang Xiao Lei,
张小磊先生,

The Company would like to appoint you to the following position:
本公司拟聘用您在以下职位工作:

Initial Job Position: Sr. Customer Service Engineer with the Customer Services
Delivery of the Company.

工作职位: 员工的最初工作职位为公司客户服务业务部Delivery的高级客户服务工程师。

Term of Appointment: Commencing from February 01, 2021 and expiring on May 14, 2021.

聘用期限: 该职位的聘用期限从2021年02月01日起至2021年05月14日止。

The term of the position appointed above may be renewed in accordance with Article 4.1 of the Employment Contract.

上述职位的聘用期限将根据《劳动合同》第 4.1 条的规定延长。

Place of Work

工作地点:

Your place of work is the Company's premises located in Nanyang. However you may be required to work at such other premises as the Company may designate. You may also be required to travel for the performance of your duties.

员工的工作地点为公司位于南阳的办公处所。但是, 公司可以要求员工在公司指定的其它地点履行其工作职责。员工履行工作职责期间, 公司还可以要求员工在中国境内和境外出差。



Letter of appointment

(Confidential)
Page 1 of 3



Compensation: Pursuant to the Company compensation and benefit structure, you are positioned on Salary Band 5. You will receive an Annual Target Compensation which is:
薪酬: 根据本公司的薪酬和福利结构, 您所在职位的工资级别为**5**。您的年度目标薪酬将为:

This is comprised of the following components:
该目标薪酬由以下部分组成:

- 1) Monthly Salary (including monthly basic salary plus a consolidated monthly allowance of RMB 700 covering expenses relating to the sundry subsidies as defined by the relevant local labor regulations. The allowance is subject to changes by the Company according to the legal requirements, where necessary).
固定月薪 (其中包括: 税前基本月薪 + 公司每月定额支付RMB 700作为国家及当地劳动部门规定的各种福利补贴。必要时, 公司有权对该项补贴进行调整),
- 2) Annual Target Incentive (based on an assumption of 100% fulfillment rate of the performance target)
年度目标奖金 (基于100%绩效完成率)

(The actual annual incentive amount will be calculated on a pro-rata basis (if applicable) according to the Incentive Target Setting Guidelines of the Company as may be revised from time to time by the Company. Employees who violate the rules and regulations of the Company will be subject to forfeiture/revocation or cutback of the incentive according to the Employee Handbook.)
(实发奖金将根据公司的奖金目标设定准则的规定按比例 (如适用) 计算。必要时, 公司有权对奖金目标设定准则进行调整。根据员工手册的规定, 违反公司规章制度的员工将被停发/撤回或削减奖金。)

The foregoing component No.1) will be paid on a 12-month basis.
前述第 1) 项薪酬部分应按照 12 个月计算支付。



Benefits:

福利:

The Company provides internal benefit (including transportation support to and from work) on a voluntary basis, which is subject to changes by the Company from time to time, details of which are contained in the relevant Company benefit plan.

公司自愿为员工建立了内部补充福利 (包括上下班交通支持)。公司将有权根据实际情况对公司的补充福利随时作出调整,详情参见相关的公司福利计划。

Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch
西门子数字医疗科技(上海)有限公司北京分公司

(Company Stamp 公司盖章)

Employee Signature 员工签字: 张小磊
Date 日期: 2021.4.20



Letter of appointment

(Confidential)
Page 3 of 3

3) 张小磊在西门子原厂的离职证书材料



Work Certificate
离职证明

November 30, 2025

To Whom It May Concern:

尊敬的先生/女士:

This is to certify that Mr. Zhang Xiao Lei (ID No.: 411322198603302015) has worked for Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch as of March 01, 2013.

兹证明张小磊先生 (身份证号: 411322198603302015) 自 2013 年 03 月 01 日在西门子数字医疗科技 (上海) 有限公司北京分公司工作。

Mr. Zhang Xiao Lei's latest contract with Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch is open term commencing from May 15, 2021. He worked with CS DEL as Sr. Customer Service Engineer. His contract was terminated on November 30, 2025.

张小磊先生与西门子数字医疗科技 (上海) 有限公司北京分公司最后签订的劳动合同为自 2021 年 05 月 15 日起的无固定期限劳动合同。该员工在职期间在客户服务业务部服务交付工作, 其职务为高级客户服务工程师。该员工的劳动合同于 2025 年 11 月 30 日解除。

Siemens Healthineers Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch

西门子数字医疗科技 (上海) 有限公司北京分公司

Human Resources Department

人力资源部



**Siemens Healthineers Digital
Technology (Shanghai) Co.,
Ltd. Beijing Branch**

Address
18F, SCB, No.7, Wangjing Zhonghuan
Nanlu, Chaoyang District, Beijing,
China.
100102, P.R. China

Tel :

西门子数字医疗科技 (上海) 有限公司
北京分公司

地址
北京朝阳区望京中环南路 7 号 17 幢 18 层 18.031
房间
电话: 邮政编码: 100102

4) 张小磊原厂证书

(本次论证机器型号: MAGNETOM Skyra) 英文



SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

This is to confirm that

Xiao Lei Zhang

has successfully passed the test

MAGNETOM Aera/Skyra Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date: November 11, 2016

Identification number: AAGFKVG

Test number: MRTAERASKY

Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head



(本次论证机器型号: MAGNETOM Skyra) 中文

SIEMENS

www.siemens.com/healthcare

CERTIFICATE

兹证明

张小磊

已成功通过测试

MAGNETOM Aera/Skyra 认证:

内容:

- 安全性问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期:

2016年11月11日

识别编号:

AAGFKVG

测试编号:

MRTAERASKY


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

MAGNETOM Vida/Sola Platform Upgrade Class (BioMatrix)
MR5BIOMTRX

from January 6, 2025 to January 10, 2025
at Siemens Healthcare Training Center, Shanghai

with the following contents:

- MR Safety Regulations
- System Introduction and Architecture
- System Operation
- Administration Portal
- Tune Up, QA Tests
- Preventive Maintenance and Safety Related Tests
- Fit upgrades and Viato.Mobile

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: CBHXXINTC - SHA
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

Dot Option for Tim Systems (Online Test)

Completion date: May 21, 2022

Test number: MRTDOTUPG

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Dot introduction
- Main Dot features
- Dot updggraded hardware components
- SeSo changes in VD-line software

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CA56C06TS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

Gradient System and its Connections (Online Test)

Completion date: May 21, 2022

Test number: MRTGRADCON

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Why can problems happen?
- What has been done by the BU MR and the Training Center to avoid problems?
- What can I do as a CSE to avoid problems?
- Why is it so difficult to work at the gradient connections?
- What comes up in the near future?

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CA56C08TS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

Magnet System Assessment Test

Completion date: March 24, 2017

Test number: MRAMAGNET

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Routine Safety checks
- Advanced magnet care
- Component replacement and care
- Magnet troubleshooting
- Post quench procedures
- Introduction to De-icing
- Helium fill procedures for both 4K and 10K systems

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAGUFMTS - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

Magnet System Course
MR2MAGNET

from March 20, 2017 to March 24, 2017
at CHINA Shenzhen

with the following contents:

- Routine safety checks
- Advanced magnet care
- Component replacement and care
- Magnet troubleshooting
- Post quench procedures
- Introduction to de-icing
- Helium fill procedures for both 4K and 10K systems

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAGGUFLTC - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MAGNETOM Aera/Skyra Certification

Completion date: November 11, 2016

Test number: MRTAERASKY

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAGFKVGT5 - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

MAGNETOM Aera / Skyra System Course
MR2AERASKY

from October 24, 2016 to November 11, 2016
at CHINA Shenzhen

with the following contents:

- Product Presentation
- MR Safety Regulations
- System / Software Introduction
- System Architecture: Software, Host, MARS & Control, RF and Gradient System, Patient Table and Patient Handling, Cooling, Power Distribution
- Magnet System (OR98, OR99/OR103): Ramping, Filling, Post Quench Procedure, ERDU Test, Demonstration Shimming
- Service Software, Test Tools, Tune Up, QA Tests
- Preventive Maintenance and Safety Related Tests

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAGFKVFTC - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MAGNETOM Avanto and Espree Certification

Completion date: December 22, 2017

Test number: MRTAVANTO

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAGLXFJTS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

MAGNETOM Avanto and Espree System Course
MR2AVANTO

from December 4, 2017 to December 22, 2017
at Erlangen, Roethelheimpark

with the following contents:

- Product Presentation
- MR Safety Regulations
- System / Software Introduction
- System Architecture: Software, Host, Measurement Control and Image Reconstruction, RF and Gradient System, Patient Table and Patient Handling, Cooling, Power Distribution
- Magnet System (OR105, OR122): Ramping, Filling, Post Quench Procedure, ERDU Test, Demonstration Shimming
- Service Software, Test Tools, Tune Up, QA Tests
- Preventive Maintenance and Safety Related Tests

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAGLXFITC - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MAGNETOM ESSENZA Certification

Completion date: April 2, 2014

Test number: MRTESSENZA

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTEPTS - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

MAGNETOM ESSENZA System Course
MR2ESSENZA

from March 17, 2014 to April 2, 2014
at CHINA Shenzhen

with the following contents:

- MR Safety issues
- Main Components and Functions
- System operation
- RF System
- Gradient System
- Magnet System
- Service procedures
- Maintenance procedures
- Troubleshooting introduction

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTEOTC - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MAGNETOM Sempra Professional Certification

Completion date: August 12, 2025

Test number: MRTSEMPRA

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Hardware differences to MAGNETOM Amira
- Software differences to MAGNETOM Amira
- the specific service tools and procedures for MAGNETOM Sempra and MAGNETOM MICA systems

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CBLLTOBTS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MAGNETOM Verio Certification

Completion date: May 26, 2020

Test number: MRTVERIWB7

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Ultra High Field MR Safety Issues
- 3T Image Quality Issues
- System Overview
- Components, Function and Service Procedures
- RF, Gradient and OR97 Magnet System

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CAVJOESTS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MAGNETOM Vida/Sola Platform Upgrade Class Certification

Completion date: January 10, 2025

Test number: MRTBIOMTRX

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- MR Safety Regulations
- System Introduction and Architecture
- System Operation
- Administration Portal
- Tune Up, QA Tests
- Preventive Maintenance and Safety Related Tests
- Fit upgrades and Viato.Mobile
- For systems: MAGNETOM Vida, Sola, Lumina, Seara, Altea, Vida Fit, Sola Fit, Skyra Fit with Biomatrix, Avanto Fit with BioMatrix and Viato.Mobile systems.

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CBHXXIOTS - SHA
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MR Basic E-Learning (Rev. 2) Online Test

Completion date: February 10, 2014

Test number: MRTBASWBT

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Short Journey through MR Physics
- Spin Relaxation and Contrasts
- From MR Signal to the Image
- MR Systems and their Components
- Environmental and Biological Effects

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTELTS - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MR Safety for CSEs Online Test

Completion date: January 11, 2014

Test number: MRTMRSAFET

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- The owner of this certificate has successfully completed the test about MR safety aspects.
Following topics have been covered:
- Magnet safety
- Cryogen safety
- Electrical safety
- Laser safety
- General safety

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTENTS - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MR Safety Knowledge Assessment - Certification

Completion date: May 20, 2022

Test number: MRTMRSAFET

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Magnet Related Hazards
- UHF specific Hazards (directive 2013/35/UE)
- Cryogen and Compressed Gas Hazards
- Electrical Hazards
- Toxic Material Hazards
- Service Tools and Phantom Hazards
- Mechanical Hazards
- Acoustic Hazard

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CA56DDCTS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

MR Safety Knowledge Assessment

Completion date: July 29, 2014

Test number: MRTMRSAFET

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Magnetic hazards
- Cryogen hazards
- Electrical hazards
- Laser hazards
- General safety aspects
- As part of this training personnel shall be made aware of directive 2013/35/UE and the risks in relation to electro magnetic fields.

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CAA00CSTS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

native / syngo User Interface Certification

Completion date: April 15, 2020

Test number: XXTSYNGOUP

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Introduction to new interface
- Login options and Service Key levels
- Access to Administration Portal
- Navigation and Toolbars
- Overview
- Troubleshooting
- Printing
- Viewing

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CAU4XMETS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

native/syngo for MR: Introduction to Numaris/X Certification

Completion date: October 11, 2024

Test number: SYTMRNATSY

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Features common to all native/syngo based modalities incl. Numaris/X Overview
- - Clinical User Interface
- - Configuration Panel
- - Administration Panel
- - User and Role management
- - Configuring network and DICOM connectivity

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CBHXXIQTS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

Post Quench (Online Test)

Completion date: May 23, 2022

Test number: MRTPQUENCH

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Awareness of post quench procedures
- Understanding of magnet condition following a quench
- Importance of leak detection
- Immediate safety actions
- Understanding of "bottom filling" post quench
- 3Tesla behaviour
- Ice formations and its dangers

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CA56DDATS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

Service Essentials for MR
MR1MRESSEN

from March 3, 2014 to March 14, 2014
at CHINA Shenzhen

with the following contents:

- Safety Aspects of MRI
- System Overview and Handling
- Principles of Magnetic Resonance Imaging
- Patient Related Adjustments
- Functional Principles of the Hardware Components
- Overview of Service Processes

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTEITC - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

Service Essentials for MR Certification

Completion date: March 14, 2014

Test number: MRTMRBASIC

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- MR basic knowledge
- MR basic applications
- Preventive maintenance
- Safety issues

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTEJTS - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

syngo Certification

Completion date: November 8, 2013

Test number: XXTSYNGO

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Basic syngo operation
- Hardware and Software versions
- Licensing
- Database
- LEONARDO Software installation
- Network and DICOM basics
- Syngo configuration
- Backup & Restore, Fast Image Backup & Restore
- Syngo service UI
- SIEMENS Remote Services
- HIPAA Introduction

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTEFTS - SHA
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

**SYNGO incl. LEONARDO Workstation
XX2SYNGO**

from November 4, 2013 to November 8, 2013
at Siemens Healthcare Training Center, Shanghai

with the following contents:

- Overview syngo and LEONARDO
- Basic syngo operation
- Hardware and Software versions
- Service strategy, service levels
- Licensing
- Database
- LEONARDO Software installation
- Refresh network and DICOM basics
- Syngo configuration
- Backup & Restore, Fast Image Backup & Restore
- Syngo service UI
- SIEMENS Remote Services

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: AAFJTEBTC - SHA
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has attended the course

**Upgrade Training for MAGNETOM Amira
MR5AMIRA**

from April 20, 2020 to April 24, 2020
at CHINA Shenzhen

with the following contents:

- System introduction
- System operation, architecture and handling
- Differences to MAGNETOM Aera/Skyra
- Service Software
- Tune-up, QA tests
- Preventive maintenance and safety related tests
- Test tool

Siemens Healthineers
Education & Development Center

Renato Cerveira
Head of Service Operations

Date: 24/10/2025
Identification Number: CAU54LYTC - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate



Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

Upgrade Training for MAGNETOM Amira

Completion date: April 24, 2020

Test number: MRTAMIRA

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- System Introduction
- System Operation, Architecture and Handling
- Differences to MAGNETOM Aera/Skyra
- Service Software
- Tune-Up, QA Tests
- Preventive Maintenance and Safety Related Tests
- Test Tools

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

Date: 24/10/2025
Identification Number: CAU54LZTS - SZH
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

Certificate

Mr. Xiao Lei Zhang

has successfully passed the online test

WBT for MR Quench lines

Completion date: May 23, 2022

Test number: MRTQLINE

GID: Z0036YBU

with the following contents:

- Usage of the correct material for quench lines
- Understand the importance of the correct quench line design
- Awareness of the way of quench line installations
- Understood the importance of insulation of the quench line
- Understand the design of the exhaust especially
- Understand the distances between helium and public areas and openings in buildings

This online test certificate has been automatically created by the system on October 24, 2025 and requires no signature.

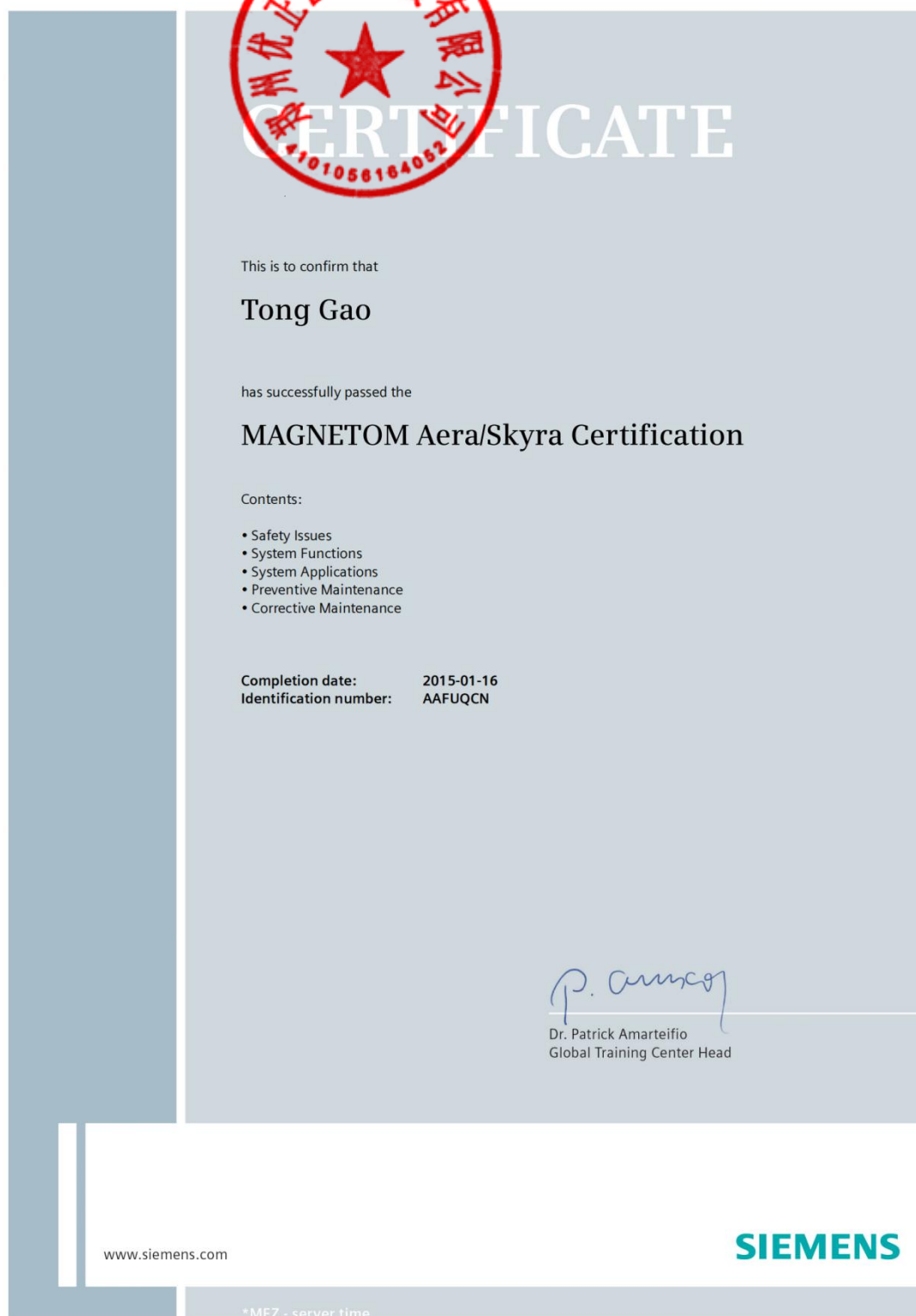
Date: 24/10/2025
Identification Number: CA56DDETS - CSTC
Intranet: <https://intranet.training.siemens-healthineers.com>
Internet: <https://training-cloud.siemens-healthineers.com>

SIEMENS
Healthineers

(6) 技术顾问：高童证件资料

1) 高童西门子维修培训证书

(本次招标型号：MAGNETOM Skyra) 英文



证书

兹证明

高童

已成功通过

MAGNETOM Aera/Skyra 认证

内容:

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期:

2015-01-16

识别号: AAFUQCN



帕特里克·阿马尔蒂博士
全球培训中心负责人

www.siemens.com

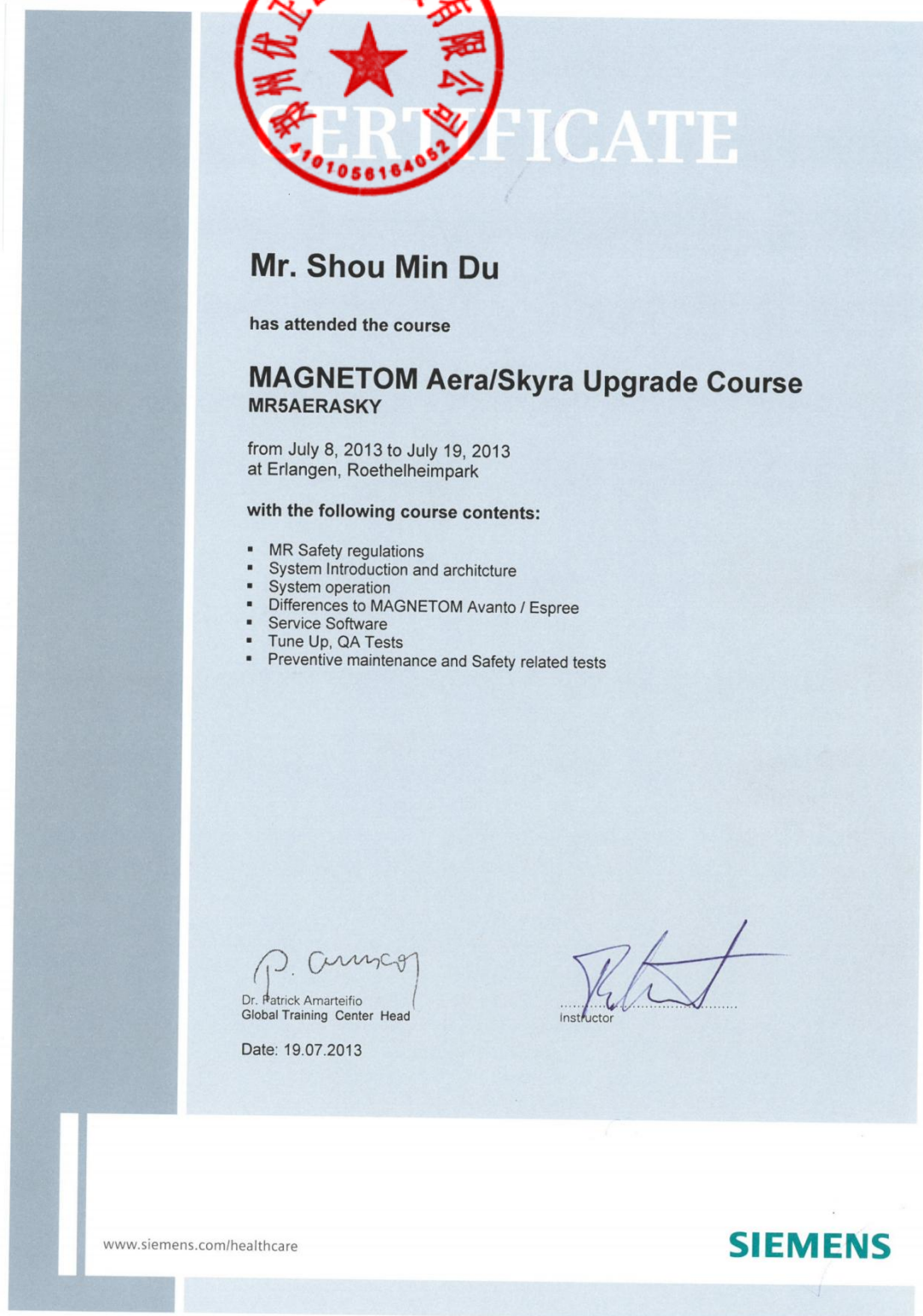
西门子

•MEZ - server time

(7)技术顾问：杜守敏证件资料

1) 杜守敏西门子维修培训证书

(本次招标型号：MAGNETOM Skyra) 英文



(本次招标型号: MAGNETOM Skyra) 中文



杜守敏先生

已参加课程

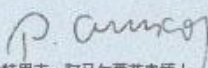
MAGNETOM Aera/Skyra 升级课程

.....

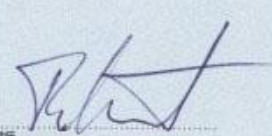
从2013年7月8日至2013年7月19日
在埃尔兰根, 罗特海姆公园

课程内容包括:

- 磁共振安全法规
- 系统介绍和架构
- 系统操作
- 与MAGNETOM Avanto/Espree的区别
- 服务软件
- 调校、质量保证测试
- 预防性维护和安全相关测试


帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士
全球培训中心负责人

日期: 2013年7月19日


讲师

www.siemens.com/healthcare

西门子

(8) 技术顾问：陈良辉证件资料

1) 陈良辉西门子维修培训证书

(本次招标型号：MAGNETOM Skyra) 英文



CERTIFICATE

This is to confirm that

Liang Hui Chen

has successfully passed the

MAGNETOM Aera/Skyra Certification

Contents:

- Safety Issues
- System Functions
- System Applications
- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance

Completion date: 2014-09-05
Identification number: AAFRRPZ


Dr. Patrick Amarteifio
Global Training Center Head

www.siemens.com

SIEMENS

*MEZ - server time



证书

兹证明

陈良辉

已成功通过

MAGNETOM Aera/Skyra 认证

内容:

- 安全问题
- 系统功能
- 系统应用
- 预防性维护
- 纠正性维护

完成日期:

2014-09-05

识别号: AAFRRPZ

洛斯姆斯

帕特里克·阿马尔蒂菲奥博士 全球培训中心负责人

www.siemens.com

西门子

*MEZ - server time

(9)现场服务工程师：周文岩证件资料

1) 周文岩身份证



3) 周文岩医院常用医疗设备维保培训结业证书



4) 周文岩医用急救设备临床工程师证



姓名: 周文岩 性别: 男
Full Name _____ Gender _____

身份证号码: 410726199311143412
ID Number _____

文化程度: 本科
Educational Level _____

发证日期: 2020 年 10 月
Date of Issue _____ Year _____ Month _____

专业名称: 医用急救设备临床工程师
Professional Name _____

等级: 高级
Class _____

证书编号: 202010255479002
Certificate Number _____



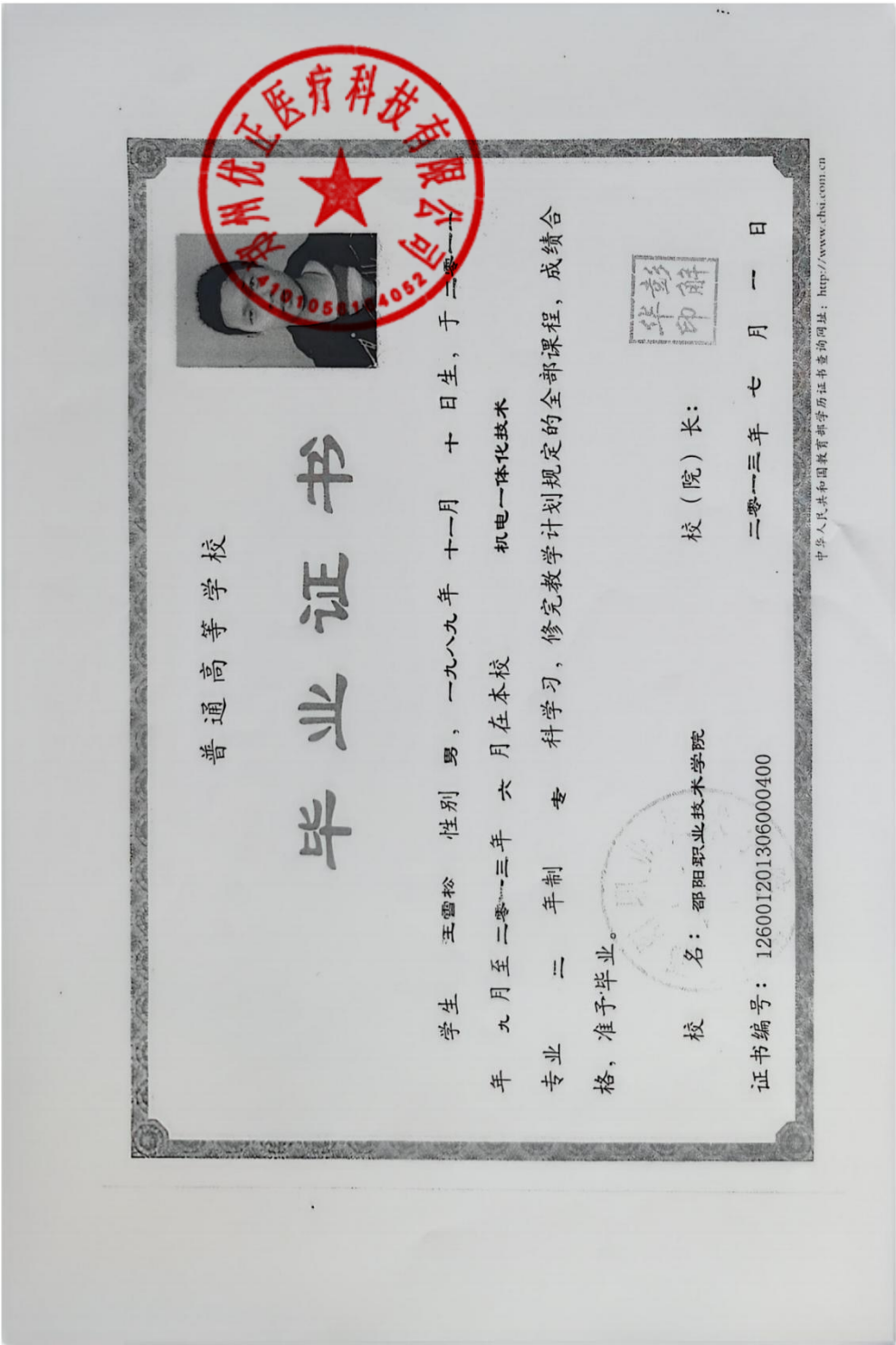
中国医药教育协会
Chinese Medicine Education Association

(10)现场服务工程师：王雪松证件资料

1) 王雪松身份证



2) 王雪松毕业证



3) 王雪松医院常用医疗设备维保培训结业证书



4) 王雪松医用急救设备临床工程师证





姓名: 王雪松 性别: 男
Full Name _____ Gender _____

身份证号码: 411324198911103811
ID Number _____

文化程度: 专科
Educational Level _____

专业名称: 医用急救设备临床工程师
Professional Name _____

等级: 高级
Class _____

发证日期: 2020 年 10 月
Date of Issue _____ Year _____ Month _____

证书编号: 202010253648256
Certificate Number _____





中国医药教育协会
Chinese Medicine Education Association

5) 王雪松医用电子仪器维修人员二级技师



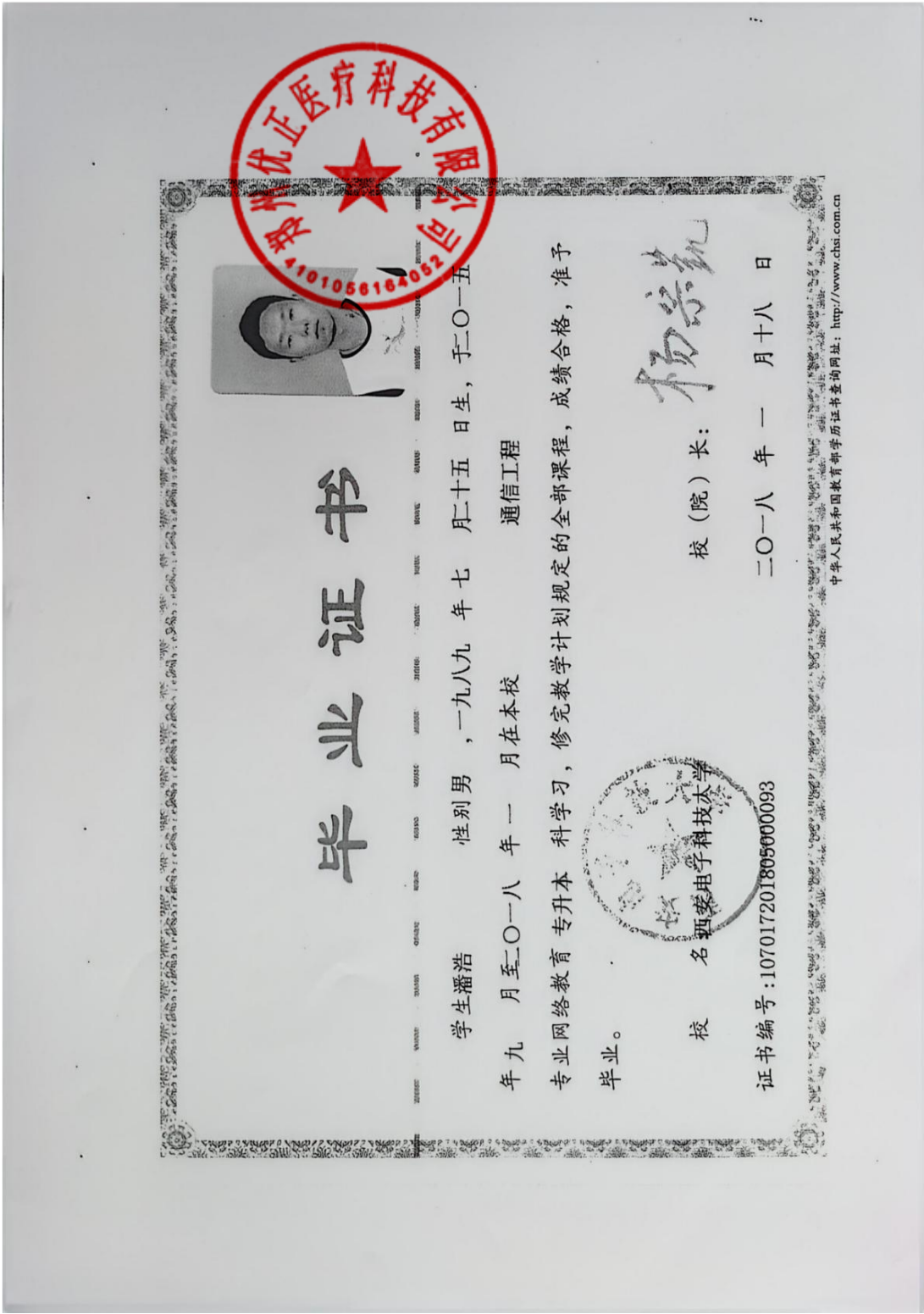
姓名 <u>王雪松</u> 性别 <u>男</u>	职业名称: 医用电子仪器维修人员
出生日期 <u>1989</u> 年 <u>11</u> 月 <u>10</u> 日	等级: 技师/二级
文化程度 <u>专科</u>	鉴定内容:
发证日期 <u>2021年05月25日</u>	1、连续监测人体生理参数
证书编号 _____	2、人体各种生理指标监护
身份证号 <u>411324198911103811</u>	3、生理指标换能技术原理
	4、故障排除
	5、指导助理维修师作业
	正书号码: 0725660000120088
	评定成绩: 优秀
	上海市职业技能鉴定中心 2021年05月25日

(11)现场服务工程师：潘浩证件资料

1) 潘浩身份证



2) 潘浩毕业证



3) 潘浩医用 X 线机维修、维护培训证书

优正医疗科技有限公司

4101058184052

姓名: 潘浩

性别: 男

Name Sex

出生日期: 1989 年 07 月 25 日

Birth Date Year Month Day

职称:

Professional Title

身份证号: 412722198907250077

ID card No

工作单位: 郑州优正医疗科技有限公司

Work Unit

证书编号: 7201805150340

Certificate No

专业(工种): 医用X线机维修、维护

(工程技术方向)

Occupation

评定成绩: 合格

Test Result

中国医学装备协会

China Association Of Medical Equipment

2019 年 03 月 06 日

Year Month Day

— 325 —

3. 项目服务方案

我公司深度研读本项目招标文件全部采购需求及技术服务条款，结合西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T（2012 年装机）老旧高场磁共振设备运行特性，形成一套系统化、标准化、精细化的三年全维保整体服务方案。方案覆盖服务范围界定、维保实施体系、预防性保养机制、故障分级响应、备件仓储保障、专项故障处置、人员团队配置、院内安全管控、影像质控管理、年度技术培训、合同履行管理、增值保障服务等全部模块，完整覆盖招标文件明示及隐含的全部服务要求。

方案严格贴合本项目“整机全维保、含全部配套第三方设备、三年服务周期、院内上门服务”的核心采购要求，服务标的精准匹配、服务范围全域覆盖、服务周期严格履约、报价合规无隐形收费。整体方案不存在服务空白、流程缺失、标准模糊、条款偏离等问题，完全符合政府采购项目评审标准及大型医疗设备维保行业规范。

(1) 维保服务专项方案

招标文件明确要求：供应商需提供规范的定期维护保养服务，包含设备安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查、软件升级等服务内容，每年提供不少于两次定期保养，提供整机全维保服务，保障设备开机率指标，包含水冷机、精密空调、高压注射器等全部配套设备保修。投标人方案全面落地、细化、量化上述要求，具体落实情况如下：

1) 全维度整机全包维保

投标人严格执行招标文件“整机全维保+全部配套第三方设备保修”要求，维保范围无任何缩减。一是主机系统全覆盖，包含磁体系统、梯度系统、射频系统、患者检查床、主控制系统、数据采集系统、信号传输系统等全部原厂核心部件；二是配套辅机全覆盖，包含水冷机组、精密空调、高压注射器等所有配套第三方设备，实现“主机+辅机”一体化全保。服务期内所有设备故障维修、部件老化更换、耗材损耗、人工调试、系统校准均纳入全包服务，无分项收费、无二次收费、无隐形收费，完全落实招标文件全维保服务定义。

2) 定期维保与巡检体系完善

投标人严格落实招标文件每年不少于 2 次整机深度保养的硬性要求，深度保养内容完整覆盖招标全部规定项目：设备电气安全检查、整机深度清洁养护、影像质量精度检测、设备性能参数测试、整机运行状态核查、软硬件版本迭代升级、冷却系统工况校验、线圈性能校准、磁体匀场校正等标准作业内容。

针对本设备装机年限长、部件老化风险高、隐性故障多发的特点，投标人主动优化运维体系，提前排查电路老化、水路渗漏、压力异常、信号衰减、参数漂移等潜在隐患，实现“预防为主、修防结合”的运维模式，大幅降低突发停机概率。

同时，方案明确全额承担设备正常液氦消耗成本，若设备出现磁体失超故障，全额承担热循环、降温、抽真空、充氦、多级匀场、整机调试等全部费用，完全满足招标文件磁体运维成本保障要求。每次维保、巡检完成后当日出具加盖公章的标准化维保报告，资料完整、数据真实、可归档、可溯源。

3) 设备开机率

方案严格对标招标文件年度设备开机率 $\geq 97\%$ 的考核标准，以自然年 365 天为统一核算周期，精准区分有效开机时长、故障停机时长、计划性维保停机时长，统计规则严谨、公平、可核查。投标人郑重承诺：年度设备有效开机率未达到 97%标准的，每超额停机 1 个自然日，无偿顺延 2 个自然日维保期限，无任何附加条件、不收取任何费用，通过制度化补偿机制严格保障医院临床诊疗工作连续性，完全满足招标履约考核要求。

4) 原厂备件质量管控严格

投标人严格响应招标文件“更换备件为原厂全新件、禁止板级维修、修复后达到原厂参数标准”的核心要求。所有维修更换部件均为西门子原厂全新原装正品，进口备件可提供完整报关单据及溯源资质；坚决杜绝翻新件、拆机件、替代件、劣质件，严禁电路板修补、板级拼接等简易维修工艺，所有核心故障部件统一采用整体更换施工方案。

备件更换完成后，严格开展磁场均匀性、梯度线性度、射频稳定性、影像分辨率、信噪比等全套质控校准作业，确保设备所有运行参数、成像质量 100%恢复原厂出厂标准，完全满足临床诊断及行业质控规范。

5) 高端专项故障处置能力

针对招标文件明确的磁体失超处置、梯度线圈更换、专用工具配置、高值备件储备、磁体热循环资质五大专项能力要求，投标人方案全部落地达标：具备成熟的 3.0T 磁体失超修复经验，近三年完成多台同级别设备失超全流程修复；可独立完成 Skyra 机型梯度线圈拆装、励磁、匀场全流程作业，无需第三方外协；配齐招标文件列明的梯度工装、励磁电源、磁体氦检漏仪、TX-BOX 专用工具箱等全套专用设备；华北备件中心常备梯度线圈、射频转换器、主控板等高值核心备件；所有工程师均通过原厂磁体热循环专项培训，具备原厂标准故障处置资质，专项技术能力完全满足招标要求。

(2) 故障响应时效方案

招标文件明确时效要求：供应商需提供 7×24 小时客服专线 18503856758，报修后 10 分钟电话响应，远程无法解决的 24 小时内工程师到场，备件最长到场时限 96 小时。投标人建立标准化分级响应机制，所有时效指标 100%满足招标底线要求，核心响应时效优于招标标准，具体如下：

1. 7×24 小时全天候客服保障：设立本项目专属维保热线，全年 365 天无节假日、无

午休值守，随时接收院内报修、咨询、预约、进度查询等需求，建立专属报修台账，实现每一次故障处置全程登记、全程闭环、全程可追溯，完全满足招标全天候服务要求。

2. **远程电话响应：**设备提交报修后，10 分钟内完成专人对接、远程排查、技术指导，严格兑现招标文件 2 小时电话响应硬性要求，快速处置软件报错、参数漂移、系统异常、操作故障等常见问题，缩短轻微故障停机时间。

3. **现场工程师上门响应：**针对远程无法修复的硬件故障、系统性复杂故障，招标文件要求 24 小时内到场，投标人承诺 18 小时内原厂持证工程师抵达院内现场维修，较招标时限缩短 6 小时，大幅提升重大故障处置效率。

4. **备件到场时效：**严格遵守招标文件备件最长 96 小时到场要求，建立分级备件保障机制：常规易损备件 48 小时内送达现场，稀缺高值备件最长不超过 96 小时到场。针对备件延迟场景提供临时过渡保障，最大限度降低临床停机影响。

(3) 安全保障措施方案

投标人严格遵循大型医疗设备运维安全管理规定、医院院内管理制度及政府采购安全履约要求，建立全方位、全流程、全场景安全保障体系，覆盖设备运行安全、现场作业安全、医疗质量安全、数据信息安全、应急处置安全、人员资质安全，所有安全措施具体、落地、可执行，完全满足招标文件安全服务要求。

1) 设备运行安全保障

通过常态化巡检、周期性深度保养、实时参数监测，动态管控磁体压力、液氦液位、冷却系统温压、梯度射频负荷、整机运行电流等核心安全参数，提前预判磁体失超、管路渗漏、设备过热、系统报错等安全隐患。所有维修、校准、升级作业严格执行“术前安全确认、术中参数监控、术后安全校验”流程，确保设备长期处于安全合规运行状态，杜绝设备安全事故。

2) 院内现场作业安全保障

所有进场工程师持证上岗，严格遵守医院机房安全、消防安全、院内作业管理规定。作业前完成安全交底、断电验电、区域隔离、安全防护布设；作业中严格执行磁体安全操作、用电安全、水路管路操作规范，杜绝违规操作；作业后完成现场清理、设备试运行、安全验收，全程保障人身安全、设备安全、院内环境安全，零作业风险。

3) 医疗质量与影像质控安全保障

建立“维保必校准、维修必质控”的刚性作业标准，每次设备维护、故障修复后均开展全套影像质量校准与性能检测，杜绝成像失真、参数偏移、图像缺陷等问题，有效规避临床误诊、漏诊风险，严格保障设备成像质量符合临床诊断及行业质控标准，满足医疗质量安全要求。

4) 患者数据与信息安全保障

严格遵守医疗数据保密相关法律法规，维保作业全程严禁私自调取、留存、拷贝患者影像数据及医院诊疗信息，建立数据操作管控与保密机制，杜绝数据泄露、丢失、篡改风险。所有维保操作不侵入医院核心信息系统，全面保障院内网络、数据、系统安全。

5) 突发故障应急安全保障

针对设备突发停机、磁体异常、冷却系统故障、急诊紧急故障、节假日故障等特殊场景，制定专项应急预案，组建应急处置小组，开通急诊优先处置绿色通道，实现快速响应、快速排查、快速修复，保障急诊诊疗工作连续性，维护正常医疗秩序。

6) 服务人员资质安全保障

严格响应招标文件人员配置要求，设立专属项目经理统筹项目履约，配置 3 名原厂持证专职工程师（超招标 2 人最低要求），所有人员具备原厂专项培训证书及多年同机型运维经验，全程持证上岗，从人员源头保障维保作业专业性、规范性、安全性。

(4) 技术培训与履约管理评价

投标人严格落实招标文件年度培训要求，每年提供不少于 2 次专项线下技术培训，覆盖设备规范操作、日常养护、基础故障识别、影像质控管理等实用内容，配套提供课件、签到表、培训记录等完整归档资料，且可根据医院需求免费加训，全面满足院内人员技能提升需求。

合同履行方面，方案明确设备报废终止条款：服务期内设备依规报废停用，无条件配合合同终止，按实际履约天数核算费用，未服务周期款项全额无息退还，无违约金、无履约纠纷，完全符合招标合同管理要求。同时提供月度维保简报、年度第三方质控、专属电子维保档案等增值服务，全面提升设备精细化管理水平。

|

4. 日常维护及定期保养方案

本项目维保设备为 2012 年启用的西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振，设备服役年限较长，已进入部件老化、故障高发阶段。为严格落实招标文件维保要求，保障设备年度开机率 $\geq 97\%$ ，我方遵循“预防为主、分级保养、闭环管控、持续优化”的核心原则，建立日常维护（一级保养）、定期保养（二级保养）、深度检修（三级保养）三级一体化维保体系，为设备建立全生命周期电子健康档案，全方位规避设备运行隐患，确保设备长期安全、精准、稳定运行，充分满足临床诊疗及质控管理需求。

(1) 日常维护方案

日常维护为设备基础运维防线，由医院科室操作人员常态化实施，我方提供全程技术指导与培训支撑，贯穿设备每日使用全流程，从源头降低设备故障概率，保障设备基础运行状态稳定。

1) 日常清洁消毒养护

1. **设备表面清洁：**设备每日启用前、使用结束后，对设备主机外壳、检查床、操作控制台、显示屏、操作按键等高频接触部位进行规范清洁除尘，去除表面灰尘、污渍，保持设备外观洁净，避免积尘影响设备散热与操作精度。

2. **连接部位专项清理：**定期擦拭射频线圈、信号连接线、接口端子、导联线等精密连接部件，杜绝灰尘堆积、潮湿氧化导致的接口松动、信号衰减、接触不良等问题，保障设备信号传输稳定。

3. **运行环境运维：**持续维持机房洁净、干燥、通风的运行环境，严格管控机房温湿度，确保环境参数符合设备原厂运行标准；及时清理设备周边杂物，杜绝遮挡散热设备、影响设备正常运行的隐患。

2) 设备基础功能检查

严格执行“开机必查、用中必观、用后必核”的常态化检查制度，全面把控设备基础运行状态。

1. **开机前预检：**每日开机前逐一检查设备供电线路、接地连接、电源指示灯、操作面板、显示系统等基础部件，确认设备开机自检程序无报错、线路连接牢固、无异常预警，方可开展诊疗工作。

2. **运行过程监测：**设备运行扫描过程中，实时观察设备运行异响、机身温度、系统显示数据、扫描进度等状态，一旦出现异常卡顿、报错、异响、升温等问题，立即停止作业排查。

3. **使用后核查：**每日诊疗工作结束后，全面核查设备各项基础功能、系统运行状态，确认设备无故障、无报错、功能正常，完成设备关机、断电、归位等规范操作。

3) 日常记录与故障上报机制

1. **规范台账记录：**操作人员每日如实填写设备使用台账，详细记录设备启用时间、运行状态、异常情况、处置情况等信息，实现设备日常运维全程可追溯、可核查。

2. **即时故障上报：**发现设备异常、故障隐患时，立即停止设备使用，张贴故障警示标识，第一时间联系我方维保工程师，杜绝带病运行引发二次故障或安全事故。

4) 我方专项技术支撑

为保障科室操作人员规范开展日常维保工作，我方每年提供**不少于2次专项扫描技术与日常维保培训**，针对性讲解设备规范操作、日常养护技巧、隐患识别方法、基础故障处置流程，全面提升操作人员设备运维能力，夯实一级保养工作成效。

(2) 定期保养方案

定期保养为设备核心预防性维保工作，由我方原厂持证专业工程师全权负责实施，**严格按照招标文件要求，每年开展2次全覆盖预防性保养（每半年1次）**，所有作业流程、检测标准、校准工艺完全遵循西门子原厂维护手册及国家、行业质控规范，每次保养完成后出具正式书面维保报告，经院方科室签字确认后归档留存。

1) 设备全方位安全检查

1. **电气安全检测：**全面检测设备供电系统、接地电阻、电路绝缘性能、漏电流等核心电气指标，排查线路老化、虚接、漏电、过载等安全隐患，保障设备电气系统运行安全合规。

2. **应急功能测试：**专项测试设备应急断电开关、磁体失超保护开关、紧急制动装置等应急部件，确保各类应急装置响应灵敏、功能有效，满足突发应急处置需求。

3. **机械安全检查：**细致核查检查床平移、升降、锁止、定位等运动机构，检测安全限位开关、患者定位辅助装置运行状态，调试机械间隙、润滑传动部件，杜绝设备运行卡顿、偏移、异响等问题。

4. **机房环境安全评估：**全面排查机房防静电、防尘、防潮、防腐蚀、防霉环境状态，核查水、电、气路运行工况，评估机房整体运维环境安全性，及时整改环境隐患。

2) 影像质量专项检查与质控

1. **标准体模图像评估：**采用专用标准体模开展影像质量检测，精准测试设备图像信噪比、磁场均匀性、空间分辨率、层厚精度、几何畸变率等核心影像参数，确保成像质量达标。

2. **线圈性能全覆盖检测：**对设备全部表面线圈、体线圈开展信号性能检测，核查线圈信号稳定性、信噪比参数，排查线圈老化、信号衰减、性能衰减等问题，保障扫描成像精度。

3. **原厂QA质量管控**: 严格按照西门子原厂QA质控标准完成全套影像质量检测与校验, 全面满足临床诊断成像标准及医疗设备质控管理要求。

3) 设备深度清洁与养护

1. **内部深度除尘清洁**: 采用专业无尘工具, 对设备主机机柜、梯度功率柜、射频柜、电路板、传感器、散热风道等隐蔽核心部位开展深度除尘清洁, 杜绝积尘导致的散热不良、电路短路、信号干扰等故障。

2. **滤网清洁更换**: 全面清洁设备系统风扇、空气过滤器、水冷系统滤网, 对老化、堵塞严重的滤网直接更换全新配件, 保障设备散热、通风、水循环系统高效运行。

3. **机械部件专业润滑**: 对检查床轨道、传动齿轮、活动铰链等高频运动部件, 采用原厂专用润滑油进行精准润滑养护, 降低机械磨损, 延长设备机械结构使用寿命。

4) 设备运行状态全面核查

1. **磁体状态监测分析**: 精准检测记录液氦液位、磁体腔压力、磁体温度、冷头运行参数、真空度等核心数据, 建立参数变化趋势分析, 提前预判磁体老化、漏氦、真空衰减等潜在隐患。

2. **制冷系统专项检测**: 全面排查氦压缩机、冷头、高低压氢气管路、水冷机组、精密空调运行工况, 检测管路密封性、压力稳定性, 保障设备超导制冷系统持续稳定工作。

3. **系统日志深度分析**: 逐条核查设备运行日志、故障报错日志、系统预警记录, 深度分析隐性故障、高频报错、参数异常等问题, 提前排查整改潜在故障风险。

5) 标准化维保报告交付

每次半年定期保养完成后, 我方当日出具正式、可归档、可溯源的《设备定期维护保养报告》, 报告内容完整、数据详实, 主要包含: 保养日期及周期、全套保养项目明细、设备检测原始数据、参数校准记录、隐患排查及整改措施、备件更换记录(如有)、设备整体运行状态评估结论。报告经院方设备科、放射科签字确认后归档, 作为设备健康档案、质控检查、年度核验的核心依据。

(3)深度检修与应急保障

三级保养为设备高端深度运维保障, 针对设备核心部件老化、性能衰减、复杂隐性故障、重大故障修复等场景开展专项作业, 由我方资深原厂工程师联合西门子原厂技术团队协同实施, 全面复原设备出厂性能, 杜绝重大停机故障。

1. **整机系统深度检测**: 对设备磁体、梯度、射频、主控、制冷等所有核心系统开展全盘深度检测, 精准评估核心部件磨损程度、性能衰减幅度、部件老化状态, 全面排查潜在重大故障风险, 形成专项深度检测评估报告。

2. **核心部件修复与更换**: 对轻微老化、性能衰减的部件进行专业调试、修复、校准,

恢复设备运行性能；对严重老化、损坏、无法修复的核心部件，严格采用西门子原厂全新正品备件整体更换，杜绝翻新件、替代件、板级维修，保障设备硬件性能达标。

3. **整机性能复原验收：**深度检修、备件更换完成后，开展整机系统性调试、全参数校准、全功能测试、影像质量复检，严格按照原厂出厂标准、行业质控规范及临床使用需求逐项验收，所有指标达标后方可交付临床使用。

(4) 系统性能测试与参数校准

1. **全模块性能测试：**对磁体系统、梯度系统、射频系统、控制系统、冷却系统等所有核心功能模块开展全覆盖性能测试，验证各模块运行稳定性、联动协调性。

2. **核心参数精细校准：**严格依据原厂标准，对设备中心频率、射频发射功率、信号接收增益、梯度线性度、磁场均匀性等关键运行参数进行精细化校准，修正长期运行产生的参数漂移问题。

3. **系统软件优化升级：**核查设备系统软件、控制软件、应用软件版本，根据原厂迭代更新要求，完成合规补丁更新与软件升级，修复系统漏洞、优化运行逻辑，提升设备整体运行稳定性。

(5) 设备健康档案管理 with 持续改进机制

1. **全生命周期健康档案建立：**为本项目磁共振设备建立专属电子化+纸质双备案健康档案，动态记录设备每次日常运维、定期保养、深度检修、故障维修、备件更换、参数校准、质控检测、验收结果等全部信息，实现设备全生命周期运维数据可追溯、可复盘、可管控。

2. **年度维保总结报告交付：**每年度年末出具正式纸质版《设备年度维保总结报告》，内容涵盖全年保养明细、故障处置统计、备件更换记录、设备开机率核算、故障频次趋势分析、设备运行风险评估、下一年度维保优化方案，完整提交医院医学工程科归档留存。

3. **动态持续改进机制：**基于全年设备运行数据、维保记录、故障统计，深度分析设备故障高发点位、性能衰减规律、运维薄弱环节，动态调整后续维保重点、保养频次、检测项目，持续优化维保方案，精准适配设备老化运行特性，不断提升维保质量与设备开机率。

(6)其他医院同型号 MR 设备维保服务报告部分内容（包括检测项目、检测情况、处理结果、问题原因、测试图片）



- 根据设备的性能结构、使用寿命和使用环境，设计了一套完整的预防性保养体系。
- 所有需要更换的保养耗材全为原厂出品。
- 工程技术人员都经过公司严格的专业培训。
- 保养流程严格遵循原厂技术标准。

预防性保养的主要内容

- 专业技术人员对设备进行全面的使用评估,包括图像质量、使用情况、设备故障代码及高压元器件的工作状态；
- 对设备本身及外围设备的安全保护装置逐一进行安全检查,尽早发现并从根本上杜绝隐患,避免重大事故；
- 定期对机械运动部件进行保养、清洁、防锈及润滑服务,增强设备的稳定性,延长设备的使用寿命；
- 按使用期限及时更换消耗材料,避免连带损坏相关部件而造成的巨大损失；
- 定期校准和调整设备参数,保持图像质量,从而避免设备长期在不合理的参数下工作,对设备及高压元器件的使用寿命产生不利影响；

预防性保养的有效价值

- 大大提高设备运行的稳定性
- 确保使用安全,杜绝隐患发生
- 提前发现设备的故障隐患,极大减少故障率
- 提高设备的耐用性,使设备达到并超过设计使用寿命
- 保持优质的图像质量,为患者提供最佳医疗服务

Call: 报
Tel: 电话
Fax: 传真
Problem
Checked

Customer 客户名称: 郑州市中心医院
Address 地址:
Post Code 邮政编码:

Caller 报修人: 张教师
Tel 电话:
Fax 传真:

Eqmt. Name 设备名称: MAGNETOM Skyra	Problem 用户反映的问题: A级保养
SerialNo. 设备序列号:	Checked In/Out 签到/签离:
Eqmt Cat 设备类别: MR	Tel. 电话:

Person no./No. 员工号	AT 服务类型	Date 日期 (yyyy.mm.dd)	StartTime 开始时间	End Time 结束时间	Hours 小时数	Work Done 作业情况
	去程	2026.4.3	01:00	02:00	1	1. 到达现场系统工作正常。 2. 按原厂标准进行A级保养 3. 详细内容见保养报告。 4. 离开时系统工作正常。 5. 具体保养明细电子版已交医学装备部维修组存档。
	工作	2026.4.3	02:00	05:00	3	
	回程	2026.4.3	05:00	06:00	1	
Tube A Scan Counter/FluorHours 球管扫描秒数/灯丝小时数						Tube A System Scan Counter 系统扫描秒数:
Tube B Scan Counter/HV Hours 球管扫描秒数/高压小时数						Tube B System Scan Counter 系统扫描秒数:
液氧: 71.8%						

Part Name 配件名称	PartNo. 配件号 / SerialNo. 序列号

Customer confirmation 客户确认:	Engineer/APP Specialist 工程师/应用专员:	Checked 审核:
陈 斌	康 兵 王雪松	
Signature/Date 签名/日期	Signature/Date 签名/日期 2026. 4. 3	Signature/Date 签名/日期

系统信息:	2
系统状态检查:	3
1. 客户对设备运行的描述:	3
2. 图像质量检查:	3
3. 系统评价:	3
保护接地电阻测试（要求小于 300 mΩ）	4
系统安全检查-A 类.....	5
功能测试 - A 类.....	6
预防性保养.....	7
图像质量保证.....	8
电气环境监测	9
1. 温湿度监测（注：现场如无温湿度计，则不填）	9
2. 电压监测.....	9
保养工作总结.....	10
1. 保养中发现的问题:	10
2. 保养中发现的问题的处理意见及措施:	10

系统信息:	2
系统状态检查:	3
1. 客户对设备运行的描述:	3
2. 图像质量检查:	3
3. 系统评价:	3
保护接地电阻测试 (要求小于 300 mΩ)	4
系统安全检查-A 类	5
功能测试 - A 类	6
预防性保养	7
图像质量保证	8
电气环境监测	9
1. 温湿度监测 (注: 现场如无温湿度计, 则不填)	9
2. 电压监测	9
保养工作结论	10
1. 保养中发现的问题:	10
2. 保养中发现的问题的处理意见及措施:	10

系统信息:

医院名称: 郑州市中心医院
设备型号: MAGNETOM Skyra
设备序列号: 46216
保养日期: 2026年 04月 03日
保养工程师: 王雪松 康平宾



系统状态检查：

1. 客户对设备运行的描述：

机器运行正常。



2. 图像质量检查：

图像质量检查符合要求。

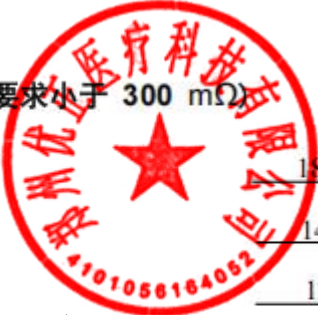
3. 系统评价：

系统工作正常，可以进行预防性保养。

4. 检查故障信息：无

5. 故障代码摘录：无

保护接地电阻测试 (要求小于 300 mΩ)



✓ ACC MR 机柜	18
✓ 磁体上的 RF 部件	14
✓ 磁体	12
✓ 床	13
✓ MRC 主机	11
✓ SEP	13
✓ 滤波板	19
✓ MRC TFT 监视器	17
✓ 控制台的电源分配器	15
✓ Intercom	11
✓ 冷头压缩机	23
✓ MRSC 主机	无
✓ MRSC TFT 监视器	无

系统安全检查 -A 类



✓ 目测检查整个系统	合格
✓ 目测检查可见的电缆和电缆槽	合格
✓ 目测检查失超管 (Quench tubes)	合格
✓ 目测检查失超阀门是否有水	合格
✓ 磁体部分: 检查维修塔外部是否有冰	合格
✓ 磁体部分: 检查磁体阀门压力值	合格
✓ 磁体部分: 检查磁体系统是否有泄漏	合格
✓ 在检查室目测察看通风和空调系统状态	合格
✓ 察看用户文件是否存在和可读	合格
✓ 检查用户图标和键盘标识	合格
✓ 认定0.5mT 场强隔离区域	合格
✓ 检查激光警告标志	合格
✓ 检查噪声保护标志	合格

功能测试- A 类

- | | |
|--------------------|----|
| ✓ 测试紧急关机按钮功能 | 合格 |
| ✓ 检查病人床的安全开关 | 合格 |
| ✓ 检查病人床的 Stop 功能 | 合格 |
| ✓ 检查病人床的紧急去锁装置 | 合格 |
| ✓ 检查挤压球功能 | 合格 |
| ✓ RF 完整性: 测量线圈功率损失 | 合格 |
| ✓ SAR 监视检测 | 合格 |



预防性保养



✓ GPA, ACC 机柜(CCA) : 检查风扇系统	合格
✓ 梯度滤波器: 检查梯度滤波器风扇	合格
✓ SEP: 检查初级水路过滤器	已清洁
✓ SEP: 检查次级水路过滤器	已清洁
✓ 检查 TFT 彩色显示器	合格
✓ 病人床: 检查床的运动	合格
✓ 病人床 : 清洁	已清洁
✓ 模型: 检查模型有无损坏	合格
✓ 模型: 检查模型内有无气泡	合格
✓ 磁体: 测量中心频率	123.63MHz
✓ 磁体: 检查磁屏蔽层温度	合格
✓ 磁体: 检查制冷系统压力	合格
✓ 磁体: 检查氦压缩机有无泄漏	合格
✓ 射频室: 检查接触表面	合格
✓ 清洁主台副台内外灰尘	已清洁
✓ 检查计算机鼠标	合格
✓ 软件保养: 保存调试数据	已完成
✓ 软件保养: 删除 MR 纪录文件	已完成
✓ 软件保养: 重建 database exchange board	已完成
✓ ERDU 测试紧急失超开关功能	合格
× 更换氦压机吸附器 (3年更换一次)	有效期内无需更换

图像质量保证

✓ 图像质量保证测试:



图像质量符合要求。

电气环境监测

1. 温湿度监测（注：现场如无温湿度计，则不填）

- ✓ 设备间温度 23℃
- ✓ 设备间湿度 31% RH
- ✓ 磁体间温度 21℃
- ✓ 磁体间湿度 53% RH
- ✓ 操作间温度 24.2℃
- ✓ 操作间湿度 33% RH

2. 电压监测

- ✓ 系统输入电压 L1 401V
- ✓ 系统输入电压 L2 403V
- ✓ 系统输入电压 L3 402V



保养工作总结

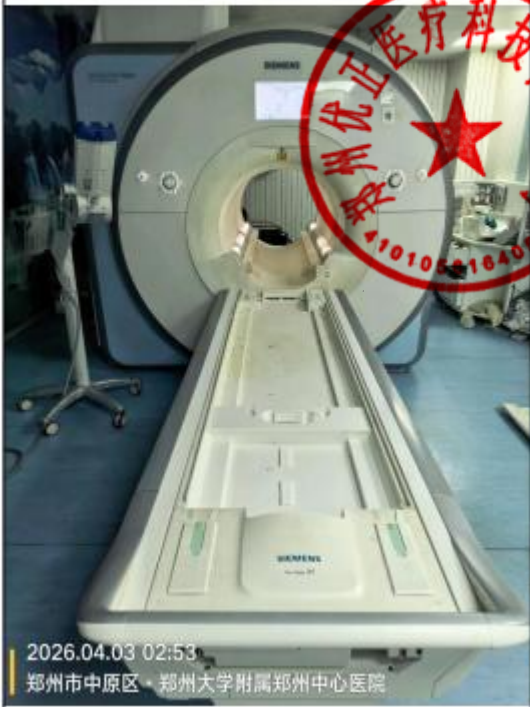
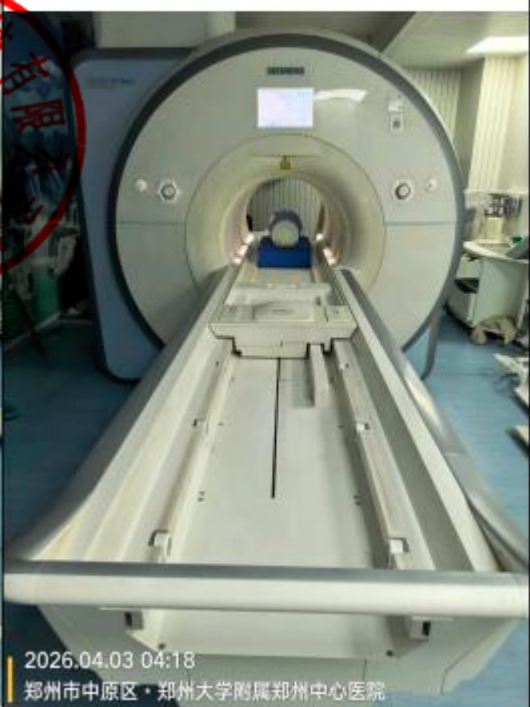


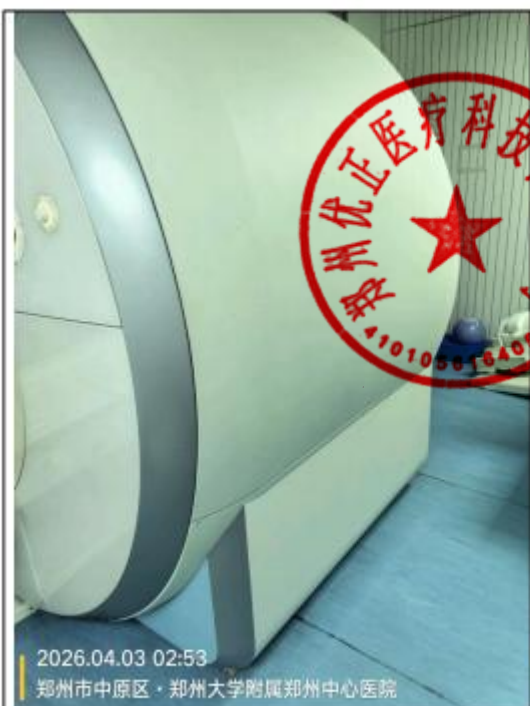
1. 保养中发现的问题:

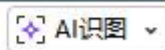
1. 扫描腹部，腰椎容易超SAR。

2. 保养中发现的问题的处理意见及措施:

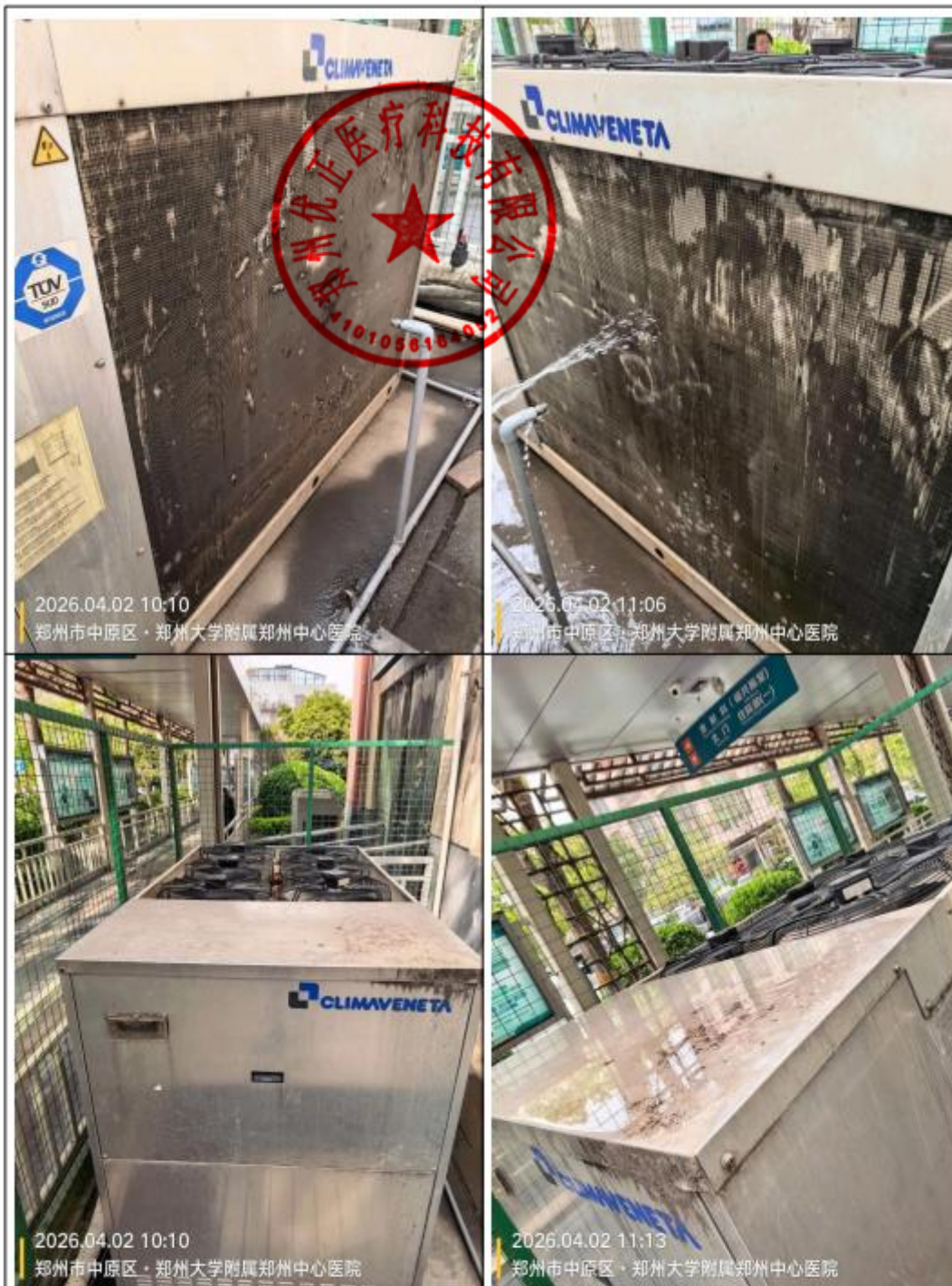
1. 更换TX-BOX，校准参数。

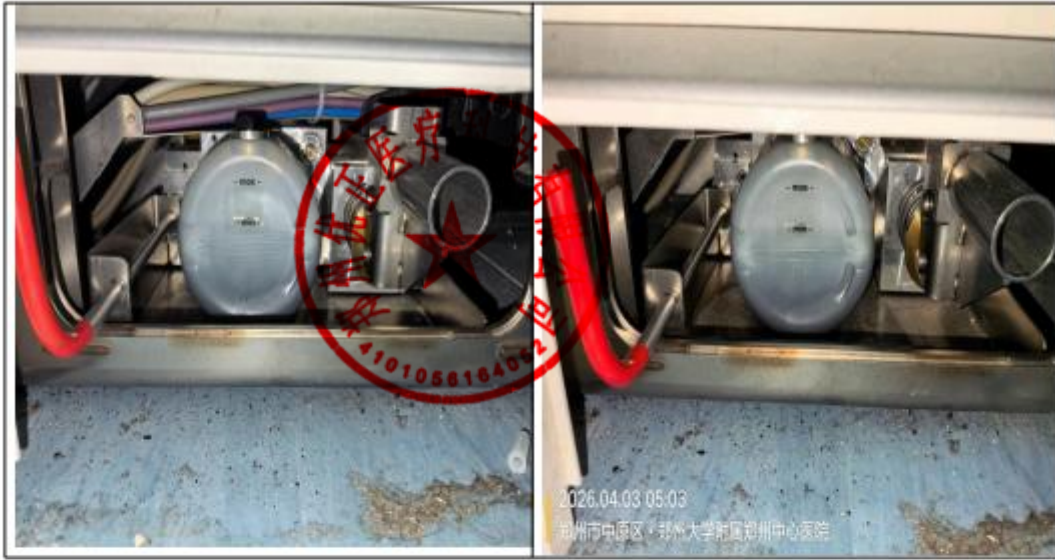
扫描间保养	
机架及病床清洁前	机架及病床清洁后
 2026.04.03 02:53 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院	 2026.04.03 04:18 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院
 2026.04.03 02:53 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院	 2026.04.03 05:12 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院









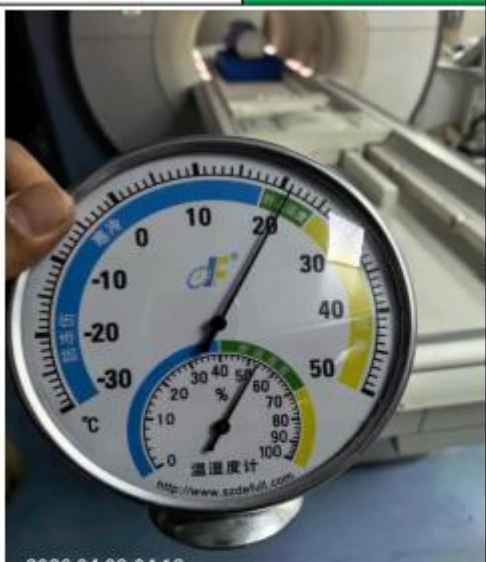


操作间保养







温湿度			
操作间	正常	设备间	正常
 2026.04.02 18:01 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院		 2026.04.03 02:25 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院	
扫描间	正常	氢压机压力表	正常
 2026.04.03 04:19 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院		 2026.04.03 03:10 郑州市中原区·郑州大学附属郑州中心医院	

AI识图

保养后水冷状态

Quality Assurance

质检报告

1. <u>Feedback Loop Calibration Check</u>	☒ Success
反馈回路校准检查	2
2. <u>RX Gain Calibration Check</u>	☒ Success
接收增益校准检查	3
3. <u>BCTuningCheck</u>	☒ Success
体线圈调节检查	10
4. <u>Cable LengthCheck</u>	☒ Success
电缆长度检查	13
5. <u>Gradient RegulatorCheck</u>	☒ Success
梯度调节器检查	14
6. <u>Phantom ShimCheck</u>	☒ Success
匀场检查	20
7. <u>BC PowerLossesCheck</u>	☒ Success
体线圈功率损失检查	22
8. <u>CrossTerm Compensation Check</u>	☒ Success
十字交叉补偿检查	24
9. <u>Eddy Current Compensation Check</u>	☒ Success
涡流补偿检查	28
10. <u>Gradient DelayCheck</u>	☒ Success
梯度延迟检查	32
11. <u>Gradient SensitivityCheck</u>	☒ Success
梯度敏感性检查	☒ AI识图
12. <u>BC ImageCheck</u>	☒ Success
体线圈图像检查	36
13. <u>Image Orientation Check</u>	☒ Success
图像方向检查	44
14. <u>Gradient Rise TimeCheck</u>	☒ Success
梯度爬升时间检查	46
15. <u>SpikeCheck</u>	☒ Success
波峰检查	50
16. <u>RF NoiseCheck</u>	☒ Success
射频噪声检查	52
17. <u>SynthesizerCheck</u>	☒ Success
合成器检查	54

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

FeedbackLoopcalibration check success (02-Apr-2026,05:10:43》02-Apr-2026,05:10:54)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

Feedbackloop delay

Delay evaluation							
	Measured		Tuneup		Deviation		
	value	unit	value	unit	value	Min	Max unit
Average	1.048	us	1.050	us	-0.002	-0.050	0.050 us
Dispersion of delays from single BC elements							
channel	Deviation from Tuneup delay						
	value	Max	unit				
BC0	-0.010		us				
BC1	0.007		us				
MaxDev	0.017	0.050	us				

https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL-Reporting&obj=UIC-Det... 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

RXGain calibration check, success (02-Apr-2026,05:10:54) 02-Apr-2026,05:11:38)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

Average correction Factor

Type	Factor		
	value	Min	Max
ADc	1.00	0.90	1.10

correctionFactors

Number	Mux	Adc	correction Factor		
			value	Min	Max
1	1	1	1.00	0.90	1.10
2	1	3	1.01	0.90	1.10
3	1	5	1.00	0.90	1.10
4	1	7	1.01	0.90	1.10
5	1	9	1.00	0.90	1.10
6	1	11	1.01	0.90	1.10
7	1	13	1.00	0.90	1.10
8	1	15	1.01	0.90	1.10
9	1	17	1.00	0.90	1.10
10	1	19	1.01	0.90	1.10
11	1	21	1.01	0.90	1.10
12	1	23	1.01	0.90	1.10
13	1	33	1.00	0.90	1.10
14	1	35	1.00	0.90	1.10
15	1	37	1.00	0.90	1.10
16	1	39	1.00	0.90	1.10
17	1	41	0.99	0.90	1.10
18	1	43	1.00	0.90	1.10
19	1	45	1.00	0.90	1.10
20	1	47	1.00	0.90	1.10

https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\$Reporting&obj=UIC\$Det... 4/02/2026

21	1	49	1.00	0.90	1.10
22	1	51	1.00	0.90	1.10
23	1	53	1.00	0.90	1.10
24	1	55	1.00	0.90	1.10
25	1	2	1.00	0.90	1.10
26	1	4	1.00	0.90	1.10
27	1	6	1.00	0.90	1.10
28	1	8	1.00	0.90	1.10
29	1	10	1.00	0.90	1.10
30	1	12	1.00	0.90	1.10
31	1	14	1.00	0.90	1.10
32	1	16	1.00	0.90	1.10
33	1	18	1.00	0.90	1.10
34	1	20	0.99	0.90	1.10
35	1	22	0.99	0.90	1.10
36	1	24	0.99	0.90	1.10
37	1	34	1.00	0.90	1.10
38	1	36	1.00	0.90	1.10
39	1	38	1.00	0.90	1.10
40	1	40	1.00	0.90	1.10
41	1	42	1.00	0.90	1.10
42	1	44	1.00	0.90	1.10
43	1	46	1.00	0.90	1.10
44	1	48	1.00	0.90	1.10
45	1	50	1.00	0.90	1.10
46	1	52	1.00	0.90	1.10
47	1	54	1.00	0.90	1.10
48	1	56	1.00	0.90	1.10



Difference of High/Low-Gain signals

Number	Mux	Adc	Mean Amplitude Ratio			MaxAmplitude Ratio			Meanphase Diff			MaxAbs .phase Diff				
			value	Min	Max	value	Min	Max	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
1	1	1	1.00	0.90	1.10	1.01	0.85	1.15	0.48	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
2	1	3	1.00	0.90	1.10	1.01	0.85	1.15	0.54	-5.00	5.00	deg	1.0	0.0	7.0	deg
3	1	5	1.00	0.90	1.10	1.01	0.85	1.15	0.52	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
4	1	7	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.44	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
5	1	9	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.47	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
6	1	11	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.36	-5.00	5.00	deg	0.7	0.0	7.0	deg
7	1	13	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.43	-5.00	5.00	deg	0.7	0.0	7.0	deg
8	1	15	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.47	-5.00	5.00	deg	1.1	0.0	7.0	deg
9	1	17	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.48	-5.00	5.00	deg	1.1	0.0	7.0	deg
10	1	19	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.44	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
11	1	21	1.00	0.90	1.10	1.01	0.85	1.15	0.46	-5.00	5.00	deg	1.0	0.0	7.0	deg

https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL\$Reporting&obj=UIC\$Det... 4/02/2026

12	1	23	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.40	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
13	1	33	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.52	-5.00	5.00	deg	1.0	0.0	7.0	deg
14	1	35	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.50	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
15	1	37	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.63	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
16	1	39	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.51	-5.00	5.00	deg	1.1	0.0	7.0	deg
17	1	41	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.55	-5.00	5.00	deg	1.0	0.0	7.0	deg
18	1	43	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.49	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
19	1	45	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.48	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
20	1	47	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.45	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
21	1	49	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.56	-5.00	5.00	deg	1.0	0.0	7.0	deg
22	1	51	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.43	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
23	1	53	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.45	-5.00	5.00	deg	1.2	0.0	7.0	deg
24	1	55	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.40	-5.00	5.00	deg	0.9	0.0	7.0	deg
25	1	2	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.06	-5.00	5.00	deg	0.4	0.0	7.0	deg
26	1	4	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.12	-5.00	5.00	deg	0.5	0.0	7.0	deg
27	1	6	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.08	-5.00	5.00	deg	0.4	0.0	7.0	deg
28	1	8	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.13	-5.00	5.00	deg	0.6	0.0	7.0	deg
29	1	10	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.07	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
30	1	12	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.10	-5.00	5.00	deg	0.6	0.0	7.0	deg
31	1	14	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.06	-5.00	5.00	deg	0.4	0.0	7.0	deg
32	1	16	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.07	-5.00	5.00	deg	0.7	0.0	7.0	deg
33	1	18	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.09	-5.00	5.00	deg	0.6	0.0	7.0	deg
34	1	20	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.07	-5.00	5.00	deg	0.7	0.0	7.0	deg
35	1	22	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.14	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
36	1	24	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.14	-5.00	5.00	deg	0.6	0.0	7.0	deg
37	1	34	1.00	0.90	1.10	0.98	0.85	1.15	0.10	-5.00	5.00	deg	0.5	0.0	7.0	deg
38	1	36	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.11	-5.00	5.00	deg	0.8	0.0	7.0	deg
39	1	38	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.11	-5.00	5.00	deg	0.5	0.0	7.0	deg
40	1	40	1.00	0.90	1.10	0.98	0.85	1.15	0.10	-5.00	5.00	deg	0.7	0.0	7.0	deg
41	1	42	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.16	-5.00	5.00	deg	0.7	0.0	7.0	deg
42	1	44	1.00	0.90	1.10	0.98	0.85	1.15	0.12	-5.00	5.00	deg	0.6	0.0	7.0	deg
43	1	46	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.15	-5.00	5.00	deg	0.6	0.0	7.0	deg
44	1	48	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.13	-5.00	5.00	deg	0.4	0.0	7.0	deg
45	1	50	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.08	-5.00	5.00	deg	0.5	0.0	7.0	deg
46	1	52	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.18	-5.00	5.00	deg	0.7	0.0	7.0	deg
47	1	54	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.10	-5.00	5.00	deg	0.6	0.0	7.0	deg
48	1	56	1.00	0.90	1.10	0.99	0.85	1.15	0.16	-5.00	5.00	deg	0.5	0.0	7.0	deg

Noise evaluation

Number	Mux	Adc	Mean Amplitude			MaxAmplitude		
			value	Min	Max	value	Min	Max
1	1	1	0.45	0.00	1.68	1.21	0.00	2.36
2	1	3	0.46	0.00	1.68	1.27	0.00	2.36

<https://localhost/MrseUIGenerator/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026

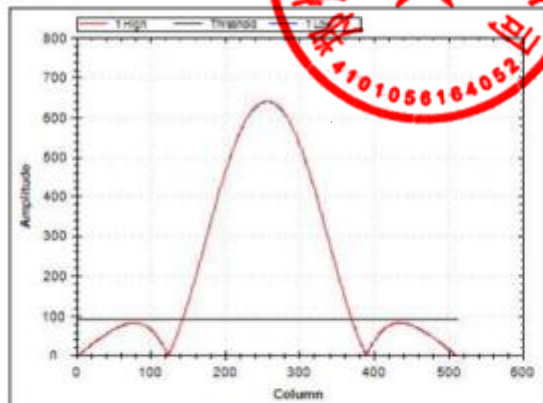
3	1	5	0.45	0.00	1.68	1.28	0.00	2.36
4	1	7	0.44	0.00	1.68	1.35	0.00	2.36
5	1	9	0.43	0.00	1.68	1.32	0.00	2.36
6	1	11	0.44	0.00	1.68	1.31	0.00	2.36
7	1	13	0.47	0.00	1.68	1.50	0.00	2.36
8	1	15	0.48	0.00	1.68	1.28	0.00	2.36
9	1	17	0.47	0.00	1.68	1.26	0.00	2.36
10	1	19	0.46	0.00	1.68	1.15	0.00	2.36
11	1	21	0.46	0.00	1.68	1.09	0.00	2.36
12	1	23	0.43	0.00	1.68	1.46	0.00	2.36
13	1	33	0.44	0.00	1.68	1.22	0.00	2.36
14	1	35	0.45	0.00	1.68	1.31	0.00	2.36
15	1	37	0.44	0.00	1.68	1.46	0.00	2.36
16	1	39	0.45	0.00	1.68	1.30	0.00	2.36
17	1	41	0.43	0.00	1.68	1.23	0.00	2.36
18	1	43	0.47	0.00	1.68	1.37	0.00	2.36
19	1	45	0.43	0.00	1.68	1.10	0.00	2.36
20	1	47	0.44	0.00	1.68	1.18	0.00	2.36
21	1	49	0.45	0.00	1.68	1.34	0.00	2.36
22	1	51	0.47	0.00	1.68	1.39	0.00	2.36
23	1	53	0.43	0.00	1.68	1.07	0.00	2.36
24	1	55	0.45	0.00	1.68	1.40	0.00	2.36
25	1	2	0.44	0.00	1.68	1.25	0.00	2.36
26	1	4	0.44	0.00	1.68	1.09	0.00	2.36
27	1	6	0.46	0.00	1.68	1.39	0.00	2.36
28	1	8	0.45	0.00	1.68	1.07	0.00	2.36
29	1	10	0.47	0.00	1.68	1.22	0.00	2.36
30	1	12	0.45	0.00	1.68	1.23	0.00	2.36
31	1	14	0.45	0.00	1.68	1.19	0.00	2.36
32	1	16	0.43	0.00	1.68	1.26	0.00	2.36
33	1	18	0.45	0.00	1.68	1.35	0.00	2.36
34	1	20	0.45	0.00	1.68	1.67	0.00	2.36
35	1	22	0.44	0.00	1.68	1.25	0.00	2.36
36	1	24	0.44	0.00	1.68	1.24	0.00	2.36
37	1	34	0.44	0.00	1.68	1.31	0.00	2.36
38	1	36	0.45	0.00	1.68	1.60	0.00	2.36
39	1	38	0.42	0.00	1.68	1.16	0.00	2.36
40	1	40	0.43	0.00	1.68	1.14	0.00	2.36
41	1	42	0.45	0.00	1.68	1.44	0.00	2.36
42	1	44	0.44	0.00	1.68	1.34	0.00	2.36
43	1	46	0.46	0.00	1.68	1.43	0.00	2.36
44	1	48	0.44	0.00	1.68	1.26	0.00	2.36
45								

<https://localhost/MrseUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026

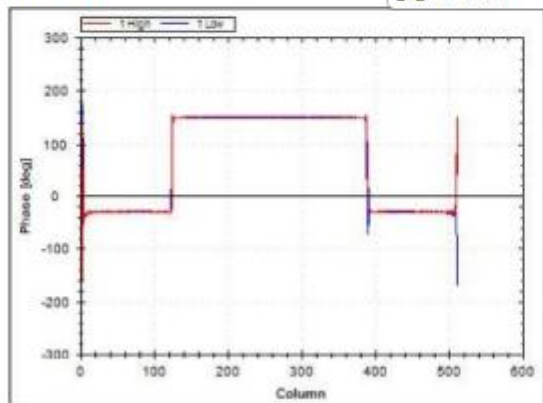
	1	50	0.45	0.00	1.68	1.20	0.00	2.38
46	1	52	0.44	0.00	1.68	1.24	0.00	2.36
47	1	54	0.45	0.00	1.68	1.30	0.00	2.36
48	1	56	0.44	0.00	1.68	1.31	0.00	2.38

Diagrams

Amplitude signal

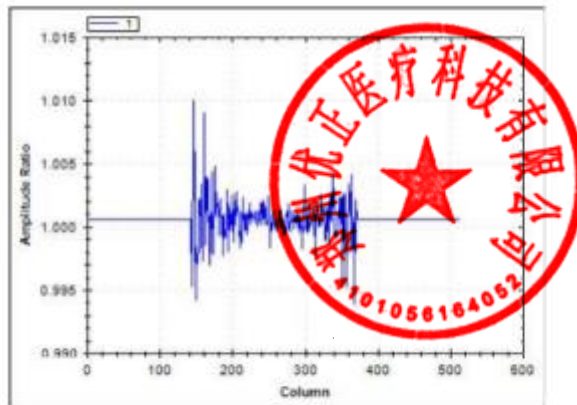


phase signal

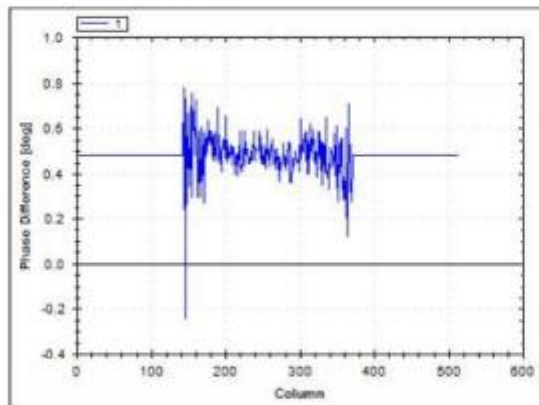


High/Low Gain Amplitude Ratio

<https://localhost/MrsesoUIGenerator/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026

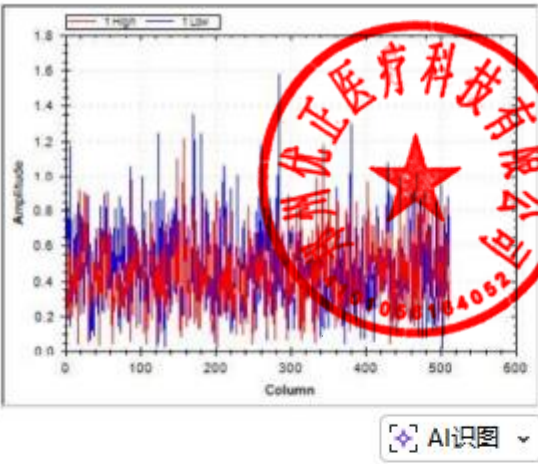


High/Low Gain phase Difference



Amplitude Noise

[https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026



[https://localhost/MrresoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrresoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Bc Tuningcheck success. (02-Apr-2026,05:11:38》02-Apr-2026, 05:11:54)

comments (0)

#	Timestamp	comment
Nocommentsfor thisfunction.		

summary

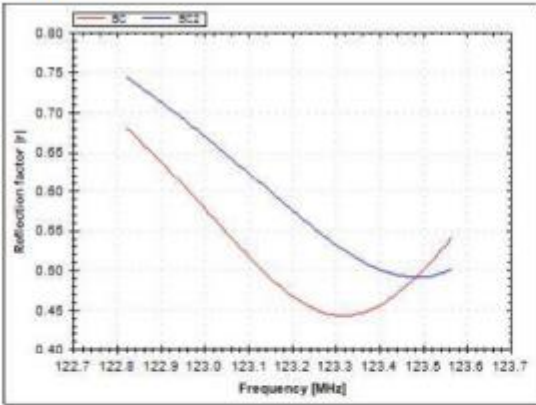
summary	
	status
BC reflectionandtransmissioncalib rationstep1	ok
program Result	Success

Details

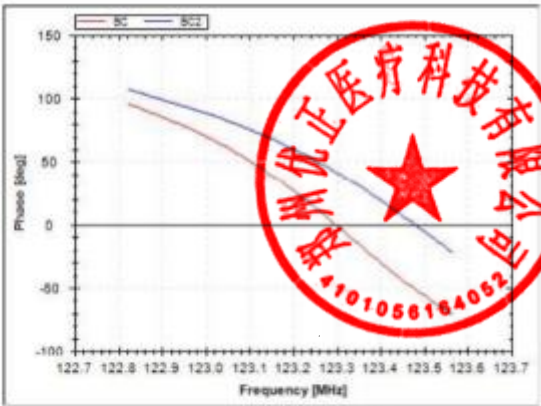
Bc reflection andtransmission calibration step1

Reflection

Reflectionfactor



Reflectionphase

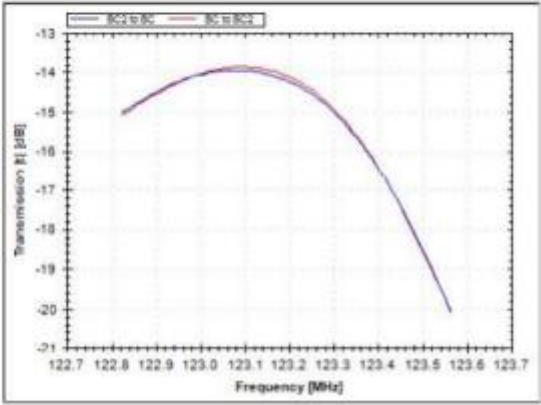


Evaluation results reflection

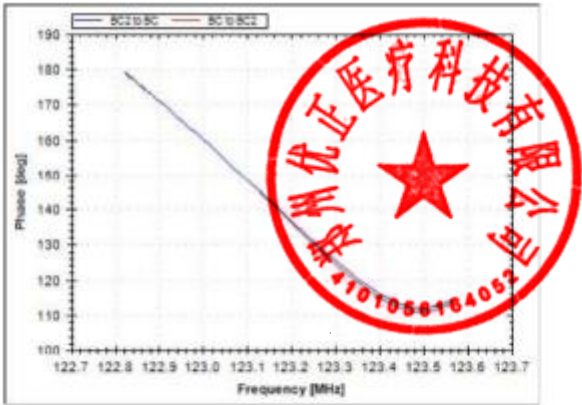
BC element	frequency(at minimum)				phase(at center frequency)				Q-factor
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	value	unit
BC	123.314	123.050	123.550	MHz	0.44	0.40	0.70	28.53	deg
BC2	123.484	123.050	123.550	MHz	0.49	0.40	0.70	61.00	deg
Delta	80	0	100	KHz					

Transmission

Transmission



Transmission phase



Evaluation results transmission

Transmission path	frequency(at maximum)				transmission (atmaximum)			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	un it
BC to BC2	123.094	122.800	123.600	MHz	-19.87	-42.00	-18.00	dB

Quality Assurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

cable Lengthcheck success (02-Apr-2026,05:11:54) 02-Apr-2026, 05:12:06)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

Summary

	status
TX_BoxNo.1 BC CableTest	ok
program Result	Success

Details

TX_BoxNo.1 Information Separation

s - parameter	phase			
	value	Min	Max	unit
S11	162.54	145.00	180.00	deg
S22	162.38	145.00	180.00	deg

TX_BoxNo.1 Cable Length Test

cablephasecorrectionFactor	New Factor				Old Factor		Difference			
	value	Min	Max	unit	value	unit	value	Min	Max	unit
BC0	-720.73	-730.00	-710.00	deg	-720.72	deg	0.01	-5.0	5.0	deg
BC1	-720.81	-730.00	-710.00	deg	-720.78	deg	0.03	-5.0	5.0	deg

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Gradient Regulatorcheck success (02-Apr-2026,05:12:07) 02-Apr-2026, 05:12:23)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comment for this function.		

summary

summary		status	
Program Result		success	
GradientRegulator Results			
Axis	P	I	D
X-Axis	26	33	66
Y-Axis	26	32	66
Z-Axis	27	33	64

Details

D controller

D ValuesX-Axis

Iteration	P	I	D	overshoot				DecayTime				smoothness				Lin.Deviation				
				value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	
1	26	33	66	0.858	0.25	0	1.250	%	0.127	0.000	0.200	ms	0.122	0.000	0.300	%	0.005	0.000	0.300	%

D ValuesY-Axis

Iteration	P	I	D	overshoot				DecayTime				smoothness				Lin.Deviation				
				value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	
1	26	32	66	0.807	0.25	0	1.250	%	0.118	0.000	0.200	ms	0.062	0.000	0.300	%	0.010	0.000	0.300	%

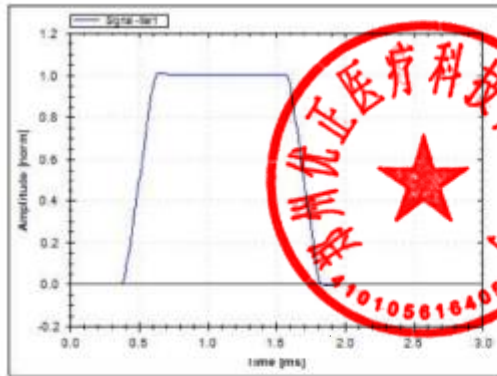
D ValuesZ-Axis

Iteration	P	I	D	overshoot				DecayTime				smoothness				Lin.Deviation				
				value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	
1	27	33	64	0.855	0.25	0	1.250	%	0.127	0.000	0.200	ms	0.081	0.000	0.300	%	0.008	0.000	0.300	%

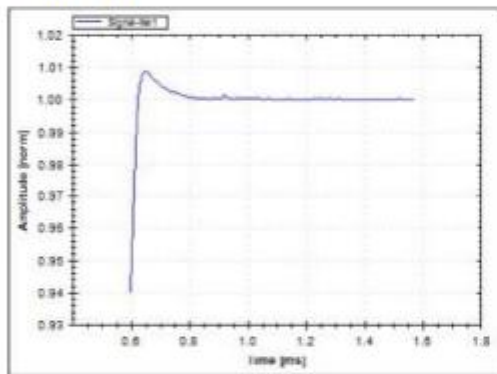
Diagrams

X-AxisGradientPulse

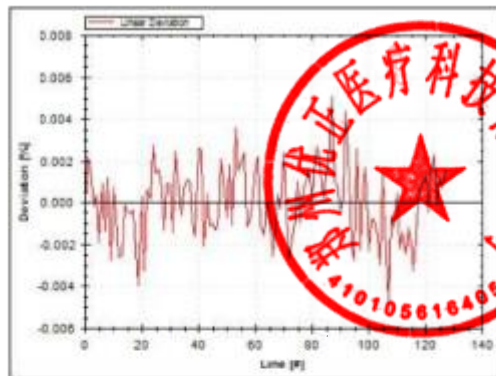
<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026



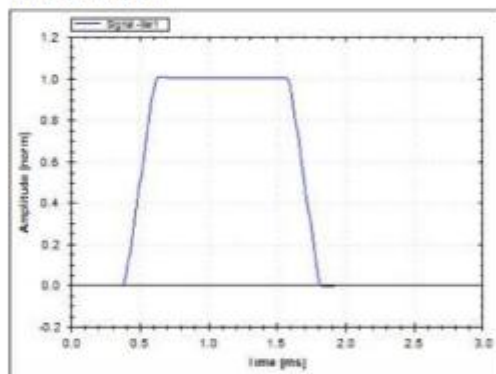
X-Axis ToP Portion



X-Axis LinearDeviation

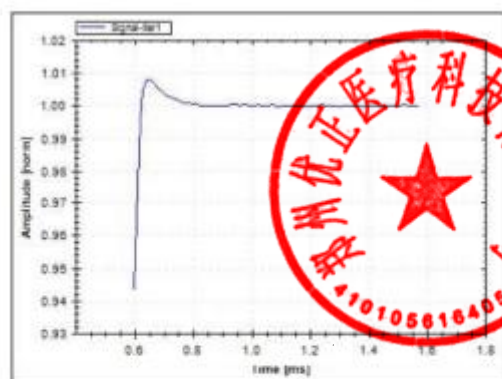


Y-Axis Gradient Pulse

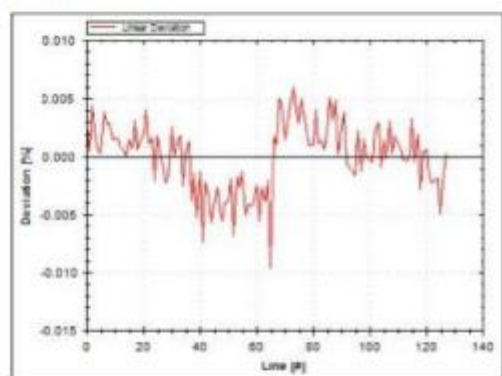


Y-Axis ToP Portion

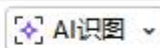
[https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026



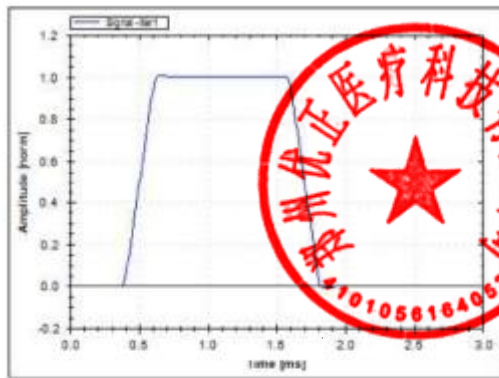
Y-Axis LinearDeviation



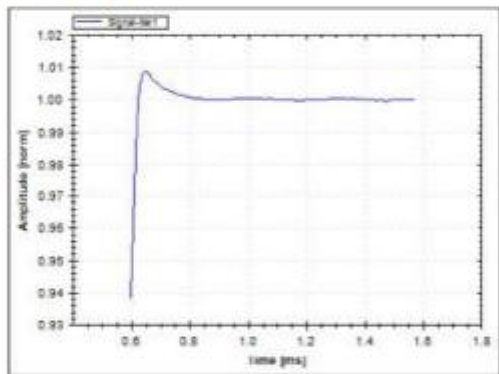
Z-AxisGradientPulse



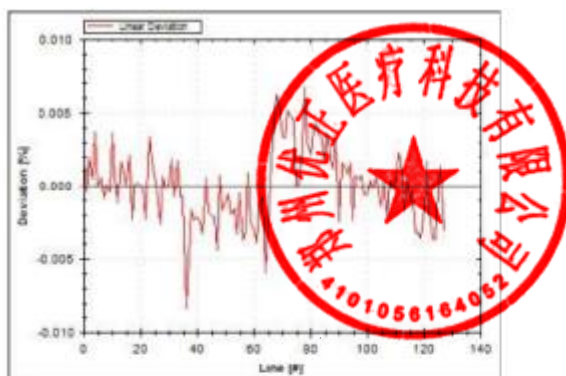
[https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026



Z-AxisTopPortion



Z-AxisLinearDeviation



QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

phantom shim check success (02-Apr-2026,05:12:23》02-Apr-2026,
05:13:58)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

QA step

FID checkresult

parameter	value		
	value	Min	unit
FID Maximum Amplitude	26810		ADC
FID Decay Time	4.56	1.00	ms

Average

FieldTerms

FieldTerm	value			
	value	Min	Max	unit
Bpp	1.173	0.000	3.000	ppm
Brms	0.112	0.000	0.400	ppm
A10	-0.054	-0.700	0.700	ppm
A11	-0.086	-0.700	0.700	ppm
B11	-0.063	-0.700	0.700	ppm
A20	02.41	-0.700	0.700	ppm
A21	-0.009	-0.700	0.700	ppm
B21	-0.121	-0.700	0.700	ppm
A22	0.136	-0.700	0.700	ppm
B22	0.051	-0.700	0.700	ppm
A30	0.056			ppm
A31	-2.106			ppm
B31	12.72			ppm
A32	-0.384			ppm
B32	0.117			ppm

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026

A33	-0.113		ppm
B33	1.104		ppm
A40	-2.032		ppm
A41	-0.763		ppm
B41	-0.388		ppm
A42	-2228		ppm
B42	0.705		ppm
A43	0.017		ppm
B43	0.037		ppm
A44	-0.900		ppm
B44	-0.072		ppm



Gradient offset

Axis	Gradient offset		PPM absolute	
	value	unit	value	unit
Gradx	0.800	mT/m	-79.863	ppm
Grady	0.755	mT/m	-75.314	ppm
Gradz	1.007	mT/m	-87.025	ppm

shim currents

shim channel	shim current		PPM absolute	
	value	unit	value	unit
A20	-69	mA	0.587	ppm
A21	-227	mA	0.800	ppm
B21	497	mA	-1.735	ppm
A22	80	mA	-0.218	ppm
B22	284	mA	-0.785	ppm

Quality Assurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Bc PowerLosses check success 11-Feb-2026,01:13:58 11-Feb-2026,05:14:45)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

summary	
program Result	status
	success

Details

coilPower Loss for Polarisation Mode cP

coil Power Loss

phantom position and diameter

	X				Z			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
center	0.06	-20.00	20.00	mm	2.26	-20.00	20.00	mm
Diameter	242.57	220.00	260.00	mm	240.95	220.00	260.00	mm

Rfsafety common

Name	value			
	value	Min	Max	unit
sigma phantom	1.00			
sAR	11.89	8.50	33.00	mW/kg
ReferenceAmplitude(AdjTra)	411.31			V

Rfsafety (TypeNormal)

Name	value			
	value	Min	Max	unit
Referencepower from TALEs	1579.68			W
coilpower Loss	1579.68	1200.00	4000.00	W
coilpower LossDeviation	0.60	-5.00	5.00	%
pickupValue0	349.93	300.00	500.00	V
pickupValue1	445.60	300.00	500.00	V
pickupQuotient	0.79	0.50	2.00	V/V
NB-BB-Quotient-Fwd0	1.04	0.87	1.15	WWW
NB-BB-Quotient-Refl0	0.97	0.80	1.25	WWW
NB-BB-Quotient-Fwd1	1.05	0.87	1.15	WWW
NB-BB-Quotient-Refl1	1.02	0.80	1.25	WWW

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026

This coil power Loss will be saved to the coil file (if in spec).

coil Power Loss for Polarisation Mode EP

coil Power Loss

phantom position and diameter

	X			unit	Z			unit
	value	Min	Max		value	Min	Max	
center	-0.01	-20.00	20.00	mm	-2.33	-20.00	20.00	mm
Diameter	242.40	220.00	260.00	mm	240.75	220.00	260.00	mm

Rfsafety common

Name	value			
	value	Min	Max	unit
sigmaphantom	1.00			
sAR	17.40	8.50	33.00	mW/kg
Reference Amplitude (AdjTra)	476.14			V

Rfsafety (Type Normal)

Name	value			
	value	Min	Max	unit
Reference power from TALEs	2172.72			W
coil power Loss	2172.72	1200.00	4000.00	W
coil power Loss Deviation	3.02	-5.00	5.00	%
pickupValue 0	455.32	300.00	500.00	V
pickupValue 1	421.83	300.00	500.00	v
pickupQuotient	0.87	0.50	2.00	V/V
NB-BB-Quotient-Fwd0	1.03	0.87	1.15	WWW
NB-BB-Quotient-Refl0	1.02	0.80	1.25	WWW
NB-BB-Quotient-Fwd1	1.05	0.87	1.15	WWW
NB-BB-Quotient-Refl1	1.01	0.80	1.25	WWW

This coil power Loss will be saved to the coil file (if in spec).

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

cross Term compensation check success (02-Apr-2026,05:14:46》11-Feb-2026,05:20:41)

comments (0)

#	Timestamp	comment
Nocommentsfor thisfunction.		

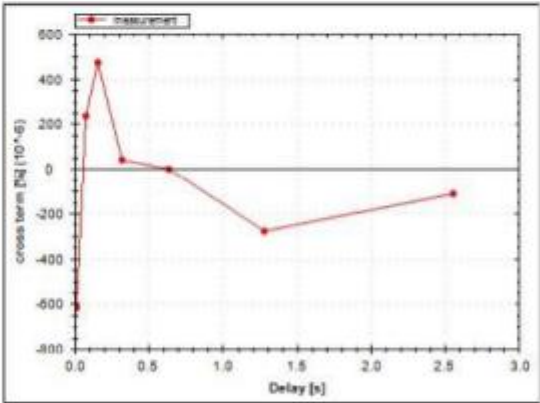
summary

summary	
	status
X-Axis	ok
Y-Axis	ok
Z-Axis	ok
program Result	success

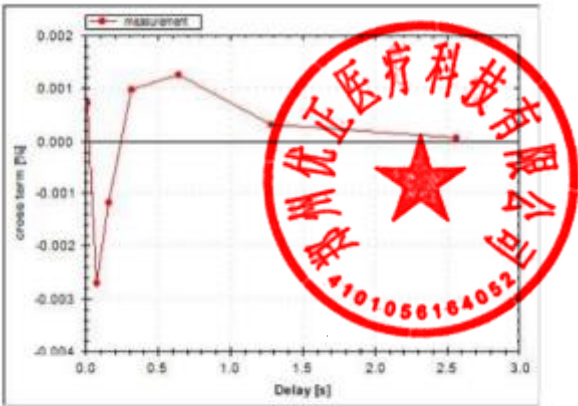
Details

cross term compensation forX-gradient

X-gradientY-cross term



X-gradientZ-cross term

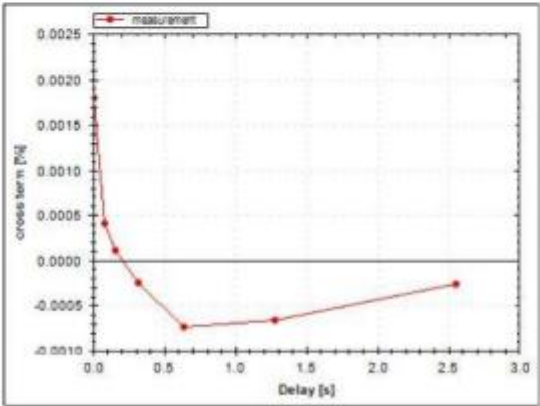


Evaluation results X-gradient

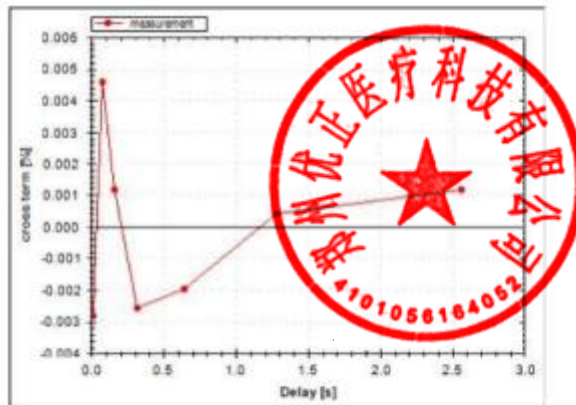
	Maximum deviation from zero			
	value	Min	Max	unit
Y-cross term	+0.001	-0.050	0.050	%
Z-cross term	-0.003	-0.050	0.050	%

cross term compensation for Y-gradient

Y-gradient X-cross term



Y-gradient Z-cross term

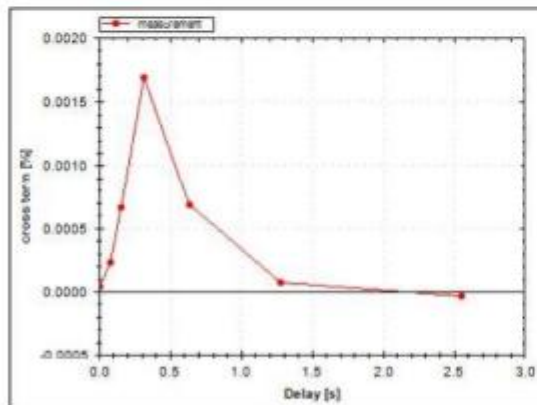


Evaluation results Y-gradient

	Maximum deviation from zero			
	value	Min	Max	unit
X-cross term	0.002	-0.050	0.050	%
Z-cross term	0.005	-0.050	0.050	%

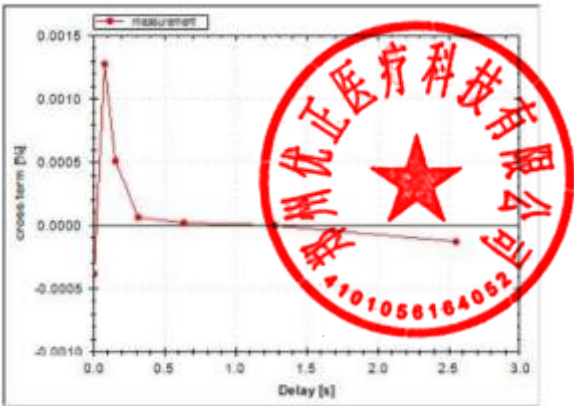
cross term compensation for Z-gradient

Z-gradient X-cross term



Z-gradient Y-cross term

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026



Evaluation results Z-gradient

	Maximum deviation from zero			
	value	Min	Max	unit
X-cross term	0.002	-0.050	0.050	%
Y-cross term	0.001	-0.050	0.050	%

AI识图

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Eddycurrent compensation check success (11-Feb-2026,01:20:41) 02-Apr-2026,05:26:43)

comments (0)

#	Timestamp	comment
Nocommentsfor thisfunction.		

summary

summary

	status
X-Axis	ok(step 1)
Y-Axis	ok(step 1)
Z-Axis	ok(step 1)
program Result	success

Details

X-Axis Eddycurrent compensation

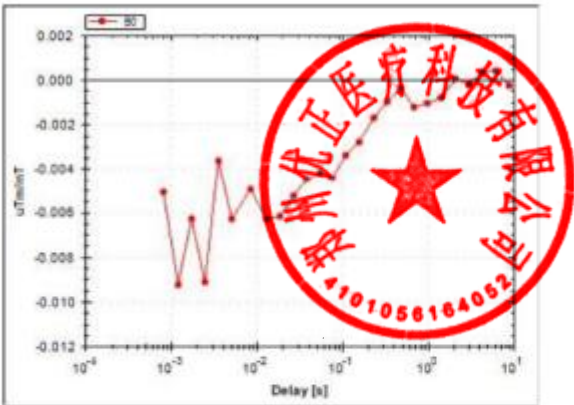
step 1

ECCX-Axis FitResults ,step1

Range	B0				Gradient			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
lessthan10ms	0.009	0.000	0.100	uTn/mT	0.004	0.000	0.100	%
morethan10ms	0.006	0.000	0.100	uTn/mT	0.005	0.000	0.100	%
2-100ms	0.005	0.000	0.040	uTn/mT	0.008	0.000	0.040	%

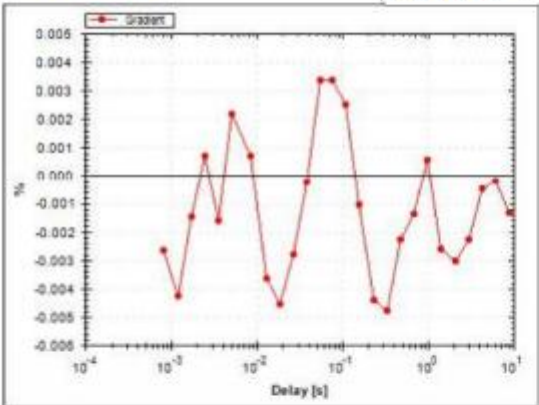
X-Axis B0 step 1

https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\$Reporting&obj=UIC\$Det... 4/02/2026



X-Axis Gradient step1

AI识图



Y-Axis Eddy current compensation

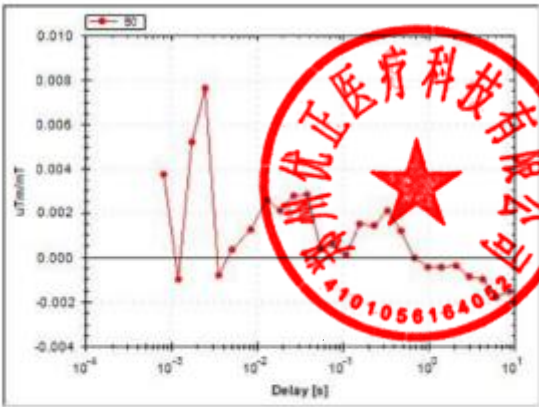
step 1

ECCY-Axis FitResults ,step1

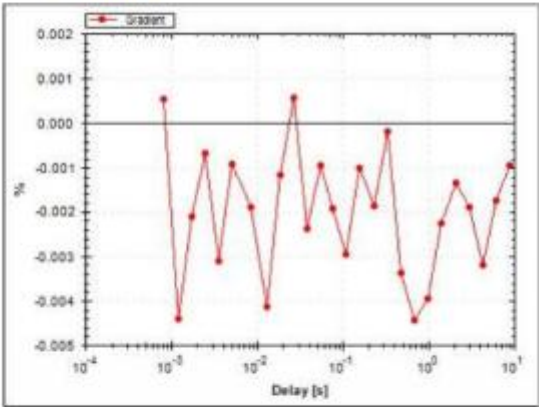
Range	BO				Gradient			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
less than 10 ms	0.008	0.000	0.100	UTm/mT	0.004	0.000	0.100	%
more than 10 ms	0.003	0.000	0.100	UTm/mT	0.004	0.000	0.100	%
2-100ms	0.008	0.000	0.040	UTm/mT	0.005	0.000	0.040	%

Y-Axis BO step 1

[https://localhost/MrsesoulGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoulGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026



Y-AxisGradientstep1



Z-Axis Eddy current compensation

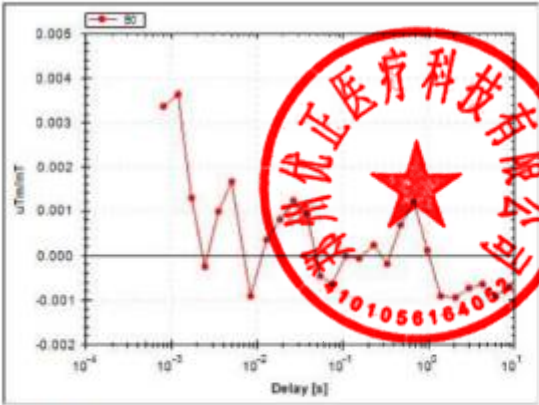
step 1

ECCZ-Axis FitResults_step1

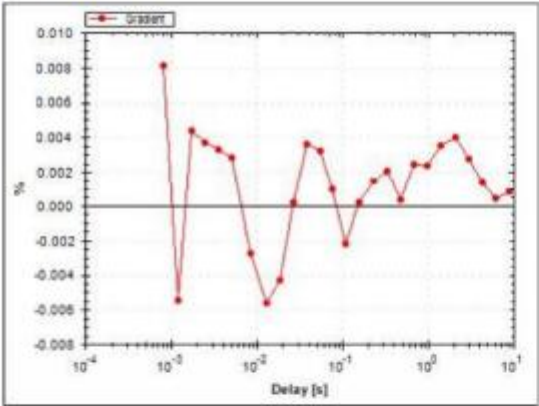
Range	BO				Gradient			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
lessthan10ms	0.004	0.000	0.100	UTm/mT	0.008	0.000	0.100	%
morethan10ms	0.001	0.000	0.100	UTm/mT	0.006	0.000	0.100	%
2-100ms	0.003	0.000	0.040	UTm/mT	0.009	0.000	0.040	%

Z-Axis BO step1

<https://localhost/MrsesoUIGenerator/UIGenerator.aspx?i=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026



Z-AxisGradientstep1



QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Gradient Delaycheck success (02-Apr-2026,05:26:43) 02-Apr-2026, 05:27:16)

comments (0)

#	Timestamp	comment
Nocommentsfor thisfunction.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

GradientDelay values

	Old Delay				New Delay				Difference			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
X Gradient	36.2	0.0	170.0	us	36.2	0.0	170.0	us	0.0	-1.0	1.0	us
Y Gradient	37.2	0.0	170.0	us	37.3	0.0	170.0	us	0.0	-1.0	1.0	us
Z Gradient	36.2	0.0	170.0	us	36.3	0.0	170.0	us	0.0	-1.0	1.0	us

MaxDeviationbetweenendifferentGradientslengths

	MaxDelayDeviation		
	value	Max	unit
X Gradient	1.0	5.0	us
Y Gradient	1.3	5.0	us
Z Gradient	0.9	5.0	us

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Gradient sensitivitycheck success (11-Feb-2026,01:27:16) 02-Apr-2026,05:28:41)

comments (0)

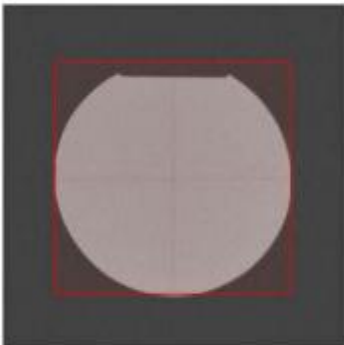
#	Timestamp	comment
Nocommentsfor thisfunction.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

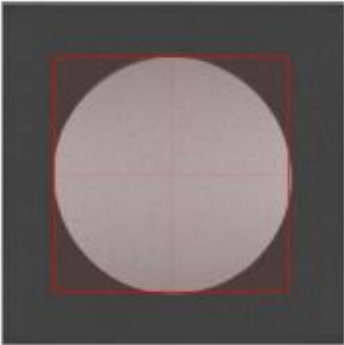
Transversal



sagitta I



coronal



phantom position

	Average				Deviation Read/phase			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
position X	-0.8	-20.0	20.0	mm	0.1	0.0	2.0	mm
position Y	-3.8	-20.0	20.0	mm	0.3	0.0	2.0	mm
position Z	-1.1	-2.0	2.0	mm	0.1	0.0	2.0	mm

phantom diameter

	Average				Deviation Read/phase			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
Diameter X	241.7	237.0	243.0	mm	0.1	0.0	5.0	mm
Diameter Y	238.3	237.0	243.0	mm	0.5	0.0	5.0	mm
Diameter Z	240.9	237.0	243.0	mm	0.4	0.0	5.0	mm

Gradientsensitivities

	Tune upvalues	
	value	unit
sensitivityX	0.00008967	mT/m

[https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026

sensitivityY	0.00009014	mT/m
sensitivityZ	0.00008898	mT/m



QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Bc Image check success (02-Apr-2026,05:28:42) 02-Apr-2026, 05:32:56)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

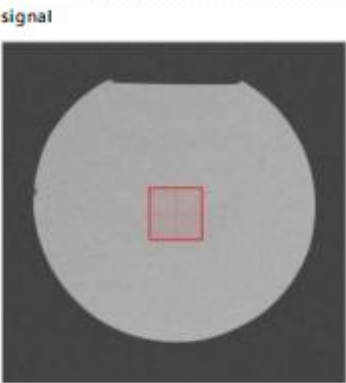
summary	
	status
099-Body-Tra	OK
099-Body-cor	OK
099-Body-sag	OK
program Result	success

Details

protocol:099-Body-Tra

coil Info		
coil ID	serial Number	part Number
Body	1990	10358319

coil: Bc-Bc 2



s/ N	
parabolaFit	
value	Min

[https://localhost/MrseUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrseUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026

35.8	28.0
------	------

Brightness

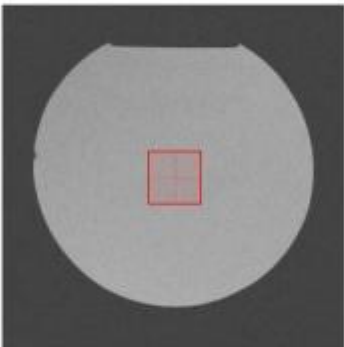
para bola Fit		
val ue	Min	Max
1218	613	1838

Homogeneity and Transmitter Amplitude

variable	val ue	Max	un it
HomogeneityHorizontal	2.50	10.00	
HomogeneityVertical	2.20	10.00	
HomogeneityIntegral	3.74	10.00	
Transmitter Amplitude	476		

Coil: BC2

Signal



S/N

para bola Fit		with Noise Image	
val ue	Min	val ue	Min
27.0	18.0	27.6	18.0

Brightness

para bola Fit			with Noise Image		
val ue	Min	Max	val ue	Min	Max
899	613	1114	899	613	1114

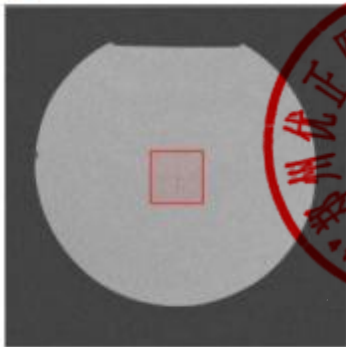
Homogeneity and Transmitter Amplitude

variable	val ue	Max	un it
HomogeneityHorizontal	2.84	16.00	
HomogeneityVertical	5.55	16.00	
HomogeneityIntegral	7.97	16.00	
Transmitter Amplitude	476		V

Coil: BC

[https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026

sign al



s/ N AI识图

para bo la Fit		with Noise Image	
val ue	Min	val ue	Min
25.7	18.0	25.8	18.0

Brightness

para bo la Fit			with Noise Image		
val ue	Min	Max	val ue	Min	Max
821	613	1114	821	613	1114

Homogeneity and Transmitter Amplitude

variable	val ue	Max	un it
HomogeneityHorizontal	2.26	16.00	
HomogeneityVertical	2.43	16.00	
HomogeneityIntegral	4.50	16.00	
Transmitter Amplitude	476		V

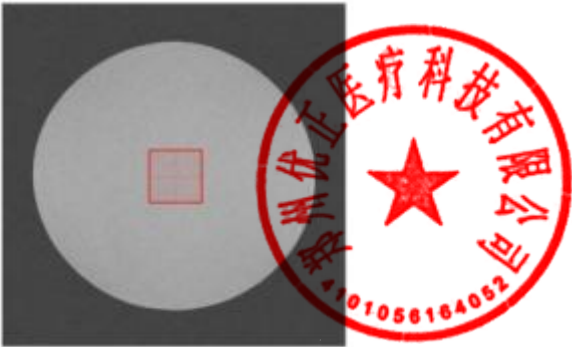
protocol: 099_Body_cor

coilInfo

coil ID	Serial Number	part Number
Body	1990	10358319

coil: Bc_Bc 2

sign al



S/N

para bo la Fit	
val ue	Min
37.2	28.0

Brightness

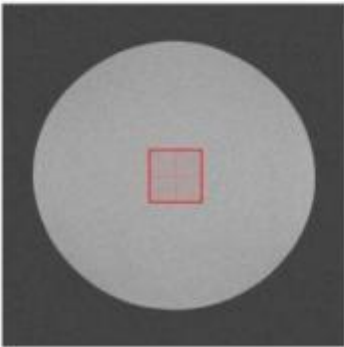
para bo la Fit		
val ue	Min	Max
1224	613	1838

Homogeneity and Transmitter Amplitude

variab le	val ue	Max	un it
HomogeneityHorizontal	2.12	10.00	
HomogeneityVertical	3.58	10.00	
HomogeneityIntegral	5.69	10.00	
Transmitter Amplitude	476		V

Coil: BC2

Signal



<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026

S/N

para bo la Fit		with Noise Image	
val ue	Min	val ue	Min
27.3	18.0	27.6	18.0

Brightness

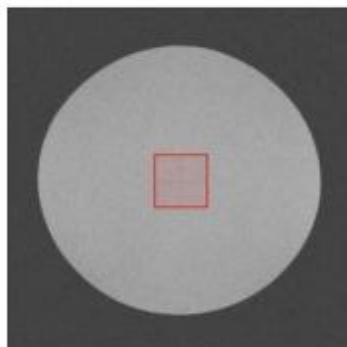
para bo la Fit			with Noise Image		
val ue	Min	Max	val ue	Min	Max
901	613	1114	901	613	1114

Homogeneity and Transmitter Amplitude

variable	val ue	Max	un it
HomogeneityHorizontal	2.68	16.00	
HomogeneityVertical	4.03	16.00	
HomogeneityIntegral	6.32	16.00	
Transmitter Amplitude	476		v

Coil: BC

Signal



S/N

para bo la Fit		with Noise Image	
val ue	Min	val ue	Min
26.0	18.0	26.2	18.0

Brightness

para bo la Fit			with Noise Image		
val ue	Min	Max	val ue	Min	Max
828	613	1114	828	613	1114

Homogeneity and Transmitter Amplitude

variable	val ue	Max	un it
HomogeneityHorizontal	2.10	16.00	
HomogeneityVertical	3.81	16.00	

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026

HomogeneityIntegral	5.82	16.00	
TransmitterAmplitude	476		V

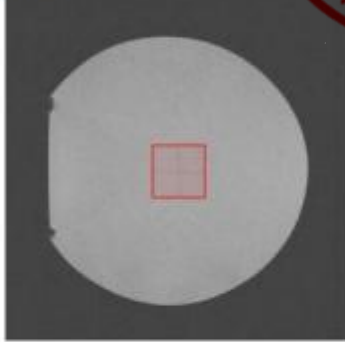
protocol: 099- Body- sag

coil info

Coil ID	serial Number	part Number
Body	1990	10358319

Coil: BC-BC2

signal



s/ N

parabola Fit	
value	Min
36.5	28.0

Brightness

parabola Fit		
value	Min	Max
1233	613	1838

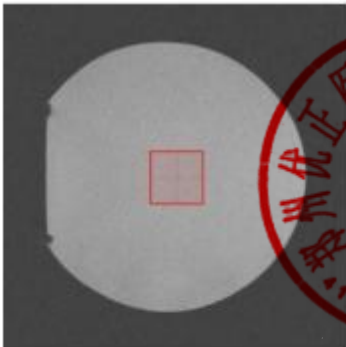
Homogeneity and TransmitterAmplitude

variable	value	Max	unit
HomogeneityHorizontal	3.63	10.00	
HomogeneityVertical	5.00	10.00	
HomogeneityIntegral	8.02	10.00	
TransmitterAmplitude	476		V

Coil: BC2

signal

[https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026



S/N

para bo la Fit		with Noise Image	
val ue	Min	val ue	Min
27.3	18.0	27.9	18.0

Brightness

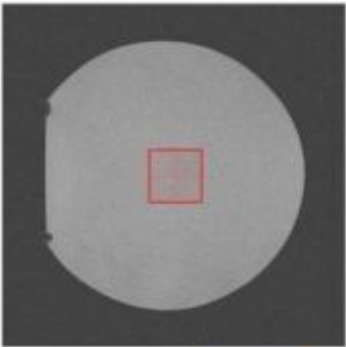
para bo la Fit			with Noise Image		
val ue	Min	Max	val ue	Min	Max
910	613	1114	910	613	1114

Homogeneity and Transmitter Amplitude

variable	val ue	Max	un it
HomogeneityHorizontal	62.5	16.00	
HomogeneityVertical	52.3	16.00	
HomogeneityIntegral	10.34	16.00	
TransmitterAmplitude	476		V

Coil: BC

Signal



<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026

S/N

parabolaFit		with Noise Image	
value	Min	value	Min
26.6	18.0	26.1	18.0

Brightness

parabolaFit		with Noise Image			
value	Min	Max	value	Min	Max
831	613	1114	831	613	1114

Homogeneity and Transmitter Amplitude

variable	value	Max	unit
HomogeneityHorizontal	2.74	16.00	
HomogeneityVertical	4.98	16.00	
HomogeneityIntegral	8.45	16.00	
TransmitterAmplitude	476		V



QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Image orientation check success (02-Apr-2026,05:32:56》02-Apr-2026,05:33:23)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

Summary	
	status
program Result	Success

Details

Slice1



Slice2



<https://localhost/MrresoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

Gradient Rise Time check Success (02-Apr-2026,05:33:23》02-Apr-2026,05:37:29)

comments (0)

#	Timestamp	comment
Nocommentsfor thisfunction.		

Summary

summary	
	Status
program Result	success

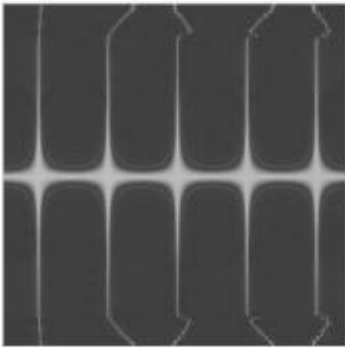
GradientRiseTimeResults

Axis	Slew Rate		
	val ue	Min	unit
X	121.54	100.00	%
Y	123.32	100.00	%
Z	124.51	100.00	%

Details

X-Gradient

Mu ltiple Echooutput



slewwatesand Echopositions

Echo	Slew Rate,Positive Polarity			Slew Rate,Negative Polarity			Difference ofEcho Positions		
	value	Min	unit	value	Min	unit	value	Min	Max
1	131.82	100.00	%	132.81	100.00	%	-0.088	-1.000	1.000
2	122.14	100.00	%	122.14	100.00	%	0.035	-1.000	1.000

https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL\$Reporting&obj=UIC\$Det... 4/02/2026

3	122.14	100.00	%	122.14	100.00	%	-0.015	-1.000	1.000
4	122.14	100.00	%	122.14	100.00	%	-0.003	-1.000	1.000
5	122.14	100.00	%	120.95	100.00	%	0.036	-1.000	1.000

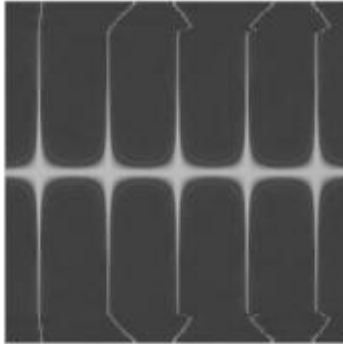
Statistical Evaluation

Echo, polarity	Mean		Dev. peak-peak (30%-75%)			StdDev (30%-75%)		Detected row		Rise Time		
	value	unit	value	Min	Max	value	unit	value	unit	value	Min	unit
1, Pos	26.573	Column	0.081	-1.000	1.000	0.025509		111	row	131.62	100.00	%
1, Neg	26.659	Column	0.080	-1.000	1.000	0.025163		112	row	132.81	100.00	%
2, Pos	78.216	Column	0.184	-1.000	1.000	0.052203		103	row	122.14	100.00	%
2, Neg	78.181	Column	0.127	-1.000	1.000	0.036394		103	row	122.14	100.00	%
3, Pos	129.988	Column	0.014	-1.000	1.000	0.004089		103	row	122.14	100.00	%
3, Neg	130.003	Column	0.041	-1.000	1.000	0.011827		103	row	122.14	100.00	%
4, Pos	181.779	Column	0.113	-1.000	1.000	0.033893		103	row	122.14	100.00	%
4, Neg	181.782	Column	0.116	-1.000	1.000	0.034561		103	row	122.14	100.00	%
5, Pos	233.416	Column	0.151	-1.000	1.000	0.047370		103	row	122.14	100.00	%
5, Neg	233.380	Column	0.154	-1.000	1.000	0.048268		102	row	120.95	100.00	%

X-Gradient strengths low rate achieved is 121.543% of specified value
(mean value of the lowest two values of all echoes)

Y-Gradient

Multiple Echo output



Slew rates and Echo positions

Echo	Slew Rate, positive polarity			Slew Rate, Negative polarity			Difference of Echo positions		
	value	Min	unit	value	Min	unit	value	Min	Max
1	125.69	100.00	%	129.25	100.00	%	-0.075	-1.000	1.000
2	124.51	100.00	%	124.51	100.00	%	0.055	-1.000	1.000
3	124.51	100.00	%	124.51	100.00	%	-0.064	-1.000	1.000
4	123.32	100.00	%	123.32	100.00	%	0.108	-1.000	1.000
5	123.32	100.00	%	123.32	100.00	%	-0.093	-1.000	1.000

[https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026

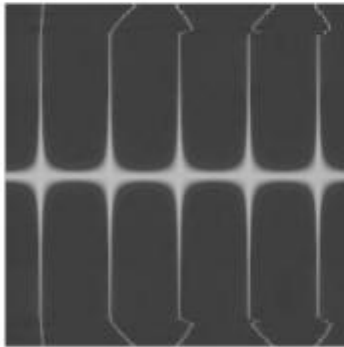
statistical Evaluation

Echo , polarity	Mean		Dev .peak-peak (30% - 75 %)			StdDev (30% - 75 %)		Detected row		Rise Time		
	value	unit	value	Min	Max	value	unit	value	unit	value	Min	unit
1 ,Pos	26.386	Column	0.127	-1.000	1.000	0.037093		106	row	125.69	100.00	%
1 ,Neg	26.461	Column	0.140	-1.000	1.000	0.039630		109	row	129.25	100.00	%
2 ,Pos	78.127	Column	0.111	-1.000	1.000	0.032331		105	row	124.51	100.00	%
2 ,Neg	78.072	Column	0.035	-1.000	1.000	0.010992		105	row	124.51	100.00	%
3 ,Pos	129.860	Column	0.063	-1.000	1.000	0.017969		105	row	124.51	100.00	%
3 ,Neg	129.924	Column	0.037	-1.000	1.000	0.009265		105	row	124.51	100.00	%
4 ,Pos	181.677	Column	0.070	-1.000	1.000	0.018925		104	row	123.32	100.00	%
4 ,Neg	181.570	Column	0.090	-1.000	1.000	0.024845		104	row	123.32	100.00	%
5 ,Pos	233.218	Column	0.092	-1.000	1.000	0.025150		104	row	123.32	100.00	%
5 ,Neg	233.311	Column	0.211	-1.000	1.000	0.058305		104	row	123.32	100.00	%

Y-Gradient strength the lowest rate achieved is 123.322% of specified value
(mean value of the lowest two value of all echoes)

Z-Gradient

Multiple Echo output



slew rates and Echo positions

Echo	Slew Rate ,positive polarity			Slew Rate ,Negative polarity			Difference of Echo positions		
	value	Min	unit	value	Min	unit	value	Min	Max
1	132.81	100.00	%	135.18	100.00	%	-0.191	-1.000	1.000
2	125.69	100.00	%	124.51	100.00	%	0.150	-1.000	1.000
3	125.69	100.00	%	124.51	100.00	%	-0.120	-1.000	1.000
4	124.51	100.00	%	124.51	100.00	%	0.132	-1.000	1.000
5	124.51	100.00	%	124.51	100.00	%	-0.186	-1.000	1.000

statistical Evaluation

Echo , polarity	Mean		Dev .peak-peak (30% - 75 %)			StdDev (30% - 75 %)		Detected row		Rise Time		
	value	unit	value	Min	Max	value	unit	value	unit	value	Min	unit

<https://localhost/MrseUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Def...> 4/02/2026

	value	unit	value	Min	Max		value	unit	value	Min	unit
1, Pos	26.547	Column	0.105	-1.000	1.000		0.028954	112	row	132.81	100.00 %
1, Neg	26.738	Column	0.035	-1.000	1.000		0.014647	114	row	135.18	100.00 %
2, Pos	78.319	Column	0.214	-1.000	1.000		0.060071	108	row	125.69	100.00 %
2, Neg	78.169	Column	0.043	-1.000	1.000		0.013172	105	row	124.51	100.00 %
3, Pos	129.954	Column	0.045	-1.000	1.000		0.013202	108	row	125.69	100.00 %
3, Neg	130.075	Column	0.125	-1.000	1.000		0.036599	105	row	124.51	100.00 %
4, Pos	181.853	Column	0.050	-1.000	1.000		0.012768	105	row	124.51	100.00 %
4, Neg	181.721	Column	0.126	-1.000	1.000		0.033832	105	row	124.51	100.00 %
5, Pos	233.357	Column	0.071	-1.000	1.000		0.019655	105	row	124.51	100.00 %
5, Neg	233.542	Column	0.105	-1.000	1.000		0.030050	105	row	124.51	100.00 %

Z-Gradient strengths low rates achieved is 124.507 % of specified value
(mean value of the lowest two values of all echoes)

<https://localhost/Mrse/UIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Def...> 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

spike check success (02-Apr-2026,05:37:29) 02-Apr-2026,05:37:42)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

Raw Data



spikes do not exceed limits.
Image Data



RF interferences do not exceed limits.

<https://localhost/MrresoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL-Reporting&obj=UIC-Det...> 4/02/2026

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

RF Noise check success (02-Apr-2026,05:37:42 » 02-Apr-2026, 05:43:49)

comments (0)

#	Timestamp	comment
No comments for this function.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

parameters		
	value	unit
ReferenceFrequency	123.167619	MHz

RF NoiseFrequency Evaluation

Index	Frequencyoffset	spikes		MaxAmpl		
		value	Max	value	Max	unit
5	-210 KHz	-1	0	91.36	100.00	%
12	-140 KHz	-1	0	95.65	100.00	%
19	-70 KHz	-1	0	81.43	100.00	%
49	230 KHz	-2	0	95.90	100.00	%

Datafor index5

Image Data



RFInterference

[https://localhost/MrseUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrseUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026

RFinterference	value	Max	unit
count	-1	0	
Maximum Amplitude Abs.	364.00		
Maximum Amplitude Rel.	71	100	%

Dataforindex12

Image Data



RFinterference

RFinterference	value	Max	unit
count	-1	0	
Maximum Amplitude Abs.	354.00		
Maximum Amplitude Rel.	86	100	%

Data for index 19

Image Data



RFinterference

[https://localhost/MrseUIGenerator/UIGenerator.aspx?l=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrseUIGenerator/UIGenerator.aspx?l=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026

RFinterference	val ue	Max	un it
Count	-1	0	
Maximum Amplitude Abs.	385.00		
Maximum Amplitude Rel.	71	100	%

Data for index49

Image Data



RFinterference

RFinterference	val ue	Max	un it
Count	-2	0	
Maximum Amplitude Abs.	291.00		
Maximum Amplitude Rel.	76	100	%

QualityAssurance (02-Apr-2026,05:09:58,#46216)

synthesizerCheck success (02-Apr-2026,05:43:49) 02-Apr-20262026, 05:46:10)

Comments (0)

#	Timestamp	Comment
No comments for this function.		

summary

summary	
	status
program Result	success

Details

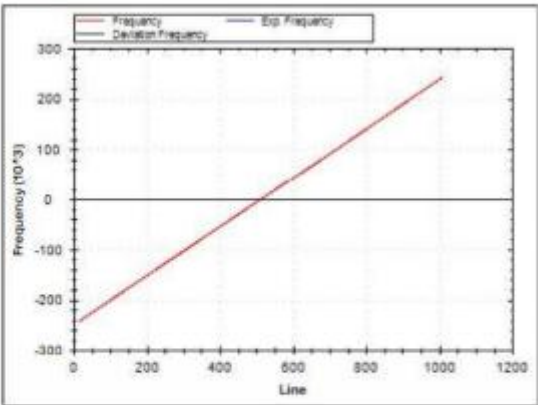
MR,TXGroup1,RXGroup1,Testing RXNCO

Frequency and phaseDeviations

NCO	FrequencyDeviation				phase Deviation			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
1	0.83	0.00	10.00	Hz	3.47	0.00	10.00	deg

FrequencyDatafor NCO 1

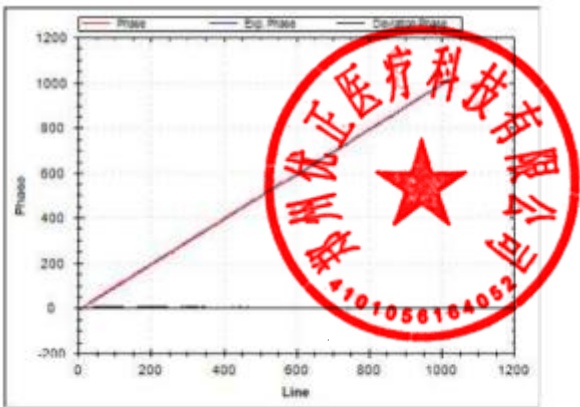
Frequency



phase Datafor NCO 1

phase

[https://localhost/MrresoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL\\$Reporting&obj=UIC\\$Det...](https://localhost/MrresoUIGeneration/UIGenerator.aspx?I=UIL$Reporting&obj=UIC$Det...) 4/02/2026



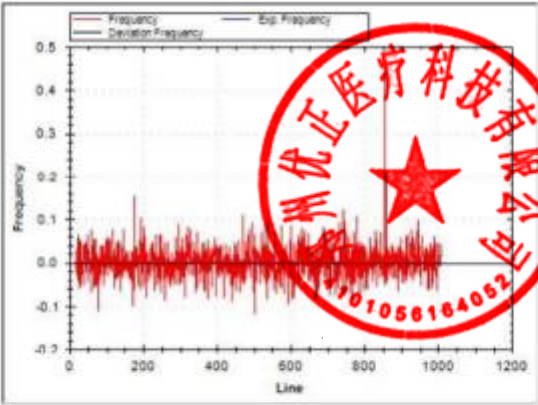
LOOP, TXGroup1, RXGroup1, Testing RXNCO

Frequency and phase Deviations

NCO	Frequency Deviation				Phase Deviation			
	value	Min	Max	unit	value	Min	Max	unit
1	0.44	0.00	10.00	Hz	0.28	0.00	10.00	deg
2	0.26	0.00	10.00	Hz	0.25	0.00	10.00	deg
3	0.57	0.00	10.00	Hz	0.26	0.00	10.00	deg
4	1.20	0.00	10.00	Hz	0.28	0.00	10.00	deg
5	0.92	0.00	10.00	Hz	0.30	0.00	10.00	deg
6	0.91	0.00	10.00	Hz	0.26	0.00	10.00	deg

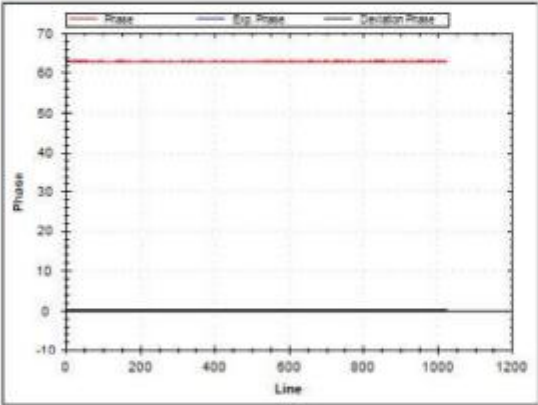
Frequency Data for NCO 1

Frequency



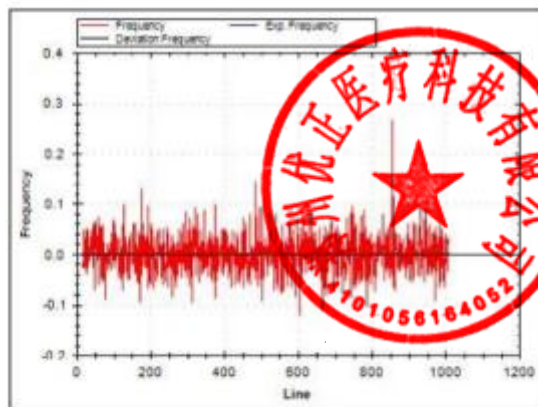
phase Data forN CO 1

phase



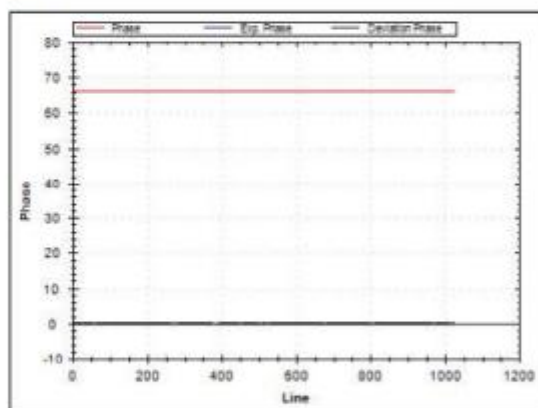
Frequency Data for NCO 2

Frequency



phase Data for NCO 2

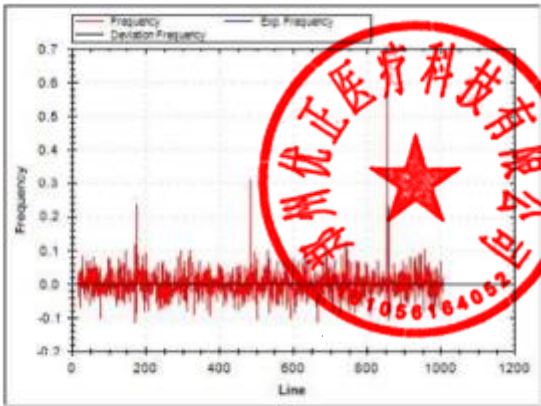
phase



Frequency Data for NCO 3

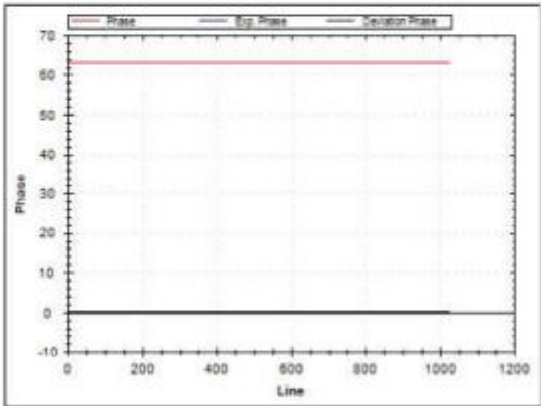
Frequency

<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026



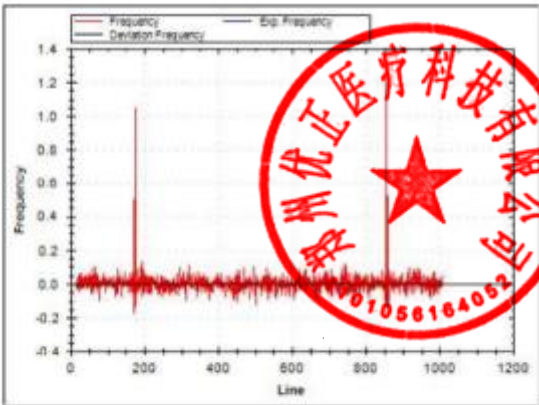
phase Data for N CO 3

phase



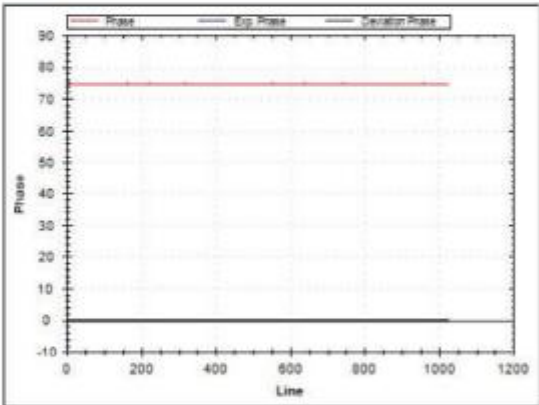
Frequency Data for NCO 4

Frequency



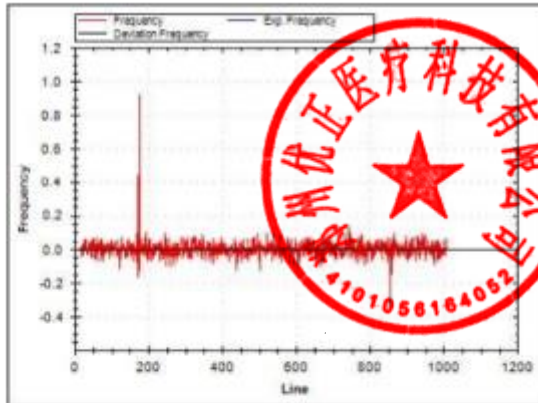
phase Data forNCO 4

phase



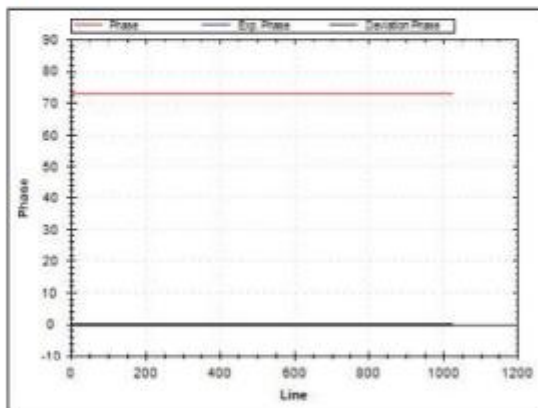
FrequencyData for NCO 5

Frequency



phase Data forNCO 5

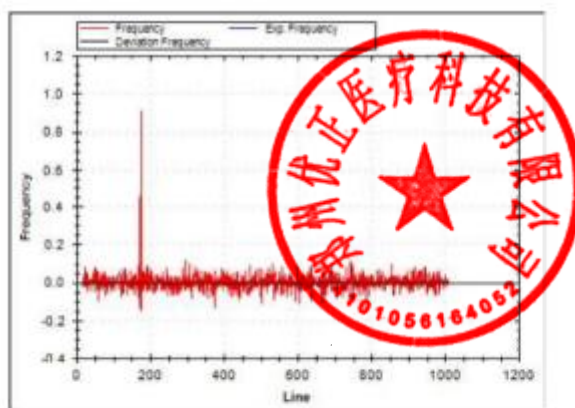
phase



FrequencyData for NCO 6

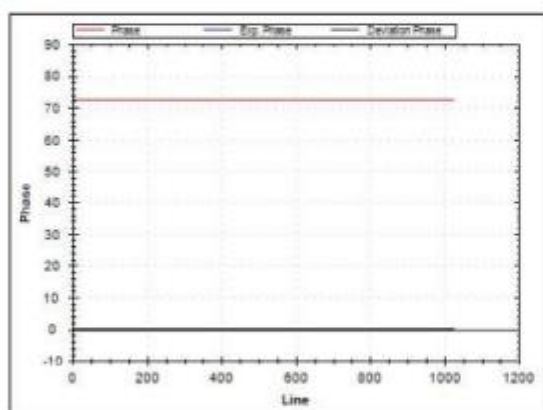
Frequency

<https://localhost/MrseUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026



phase Data forNCO 6

phase



<https://localhost/MrsesoUIGeneration/UIGenerator.aspx?l=UIL%Reporting&obj=UIC%Det...> 4/02/2026

5. 应急措施方案

本项目西门子 3.0T 磁共振设备在三年维保服务期内安全、连续、稳定运行，有效应对各类突发故障、安全事故、自然灾害、公共事件、航空管制及不可抗力等各类突发异常情况，最大限度降低设备停机损失、规避医疗风险、保障临床诊疗秩序，我方结合设备老旧运行特性、医院诊疗工作刚需及招标文件应急保障硬性要求，制定**全覆盖、可落地、可闭环**的专项应急措施方案。本方案涵盖设备突发故障应急、医疗诊疗突发应急、机房安全事故应急、自然灾害应急、不可抗力应急、航空管制特殊应急、疫情及公共事件应急等所有可预判场景，明确应急组织架构、响应流程、处置细则、保障机制、复盘改进措施，实现各类突发情况“事前有预案、事中快处置、事后可追溯”，全面满足本项目招标应急保障评审标准。

(1) 应急保障总体原则与组织架构

1) 总体应急原则

1. **预防为主、提前布防**：依托三级维保体系提前排查隐患，从源头降低突发事件发生率，针对高频、高危场景提前制定预判预案。
2. **快速响应、优先保诊疗**：所有突发场景优先保障急诊、危重患者检查需求，最大限度缩短设备停机时间，保障医疗工作连续性。
3. **分类处置、精准施策**：针对设备故障、灾害、不可抗力、航空管制等不同场景，实行差异化专项处置流程，杜绝盲目处置。
4. **全程闭环、持续改进**：所有突发事件实现接报、处置、验收、复盘、优化全流程闭环管理，定期更新完善应急预案。

2) 专项应急组织架构

我方为本项目设立专属应急保障小组，全程驻场联动、7×24 小时待命，确保突发情况第一时间响应处置：

1. **应急总负责人（项目经理）**：统筹所有突发事件处置工作，协调原厂资源、备件资源、技术资源，对接医院管理部门，统筹应急决策。
2. **现场应急工程师（3 名原厂持证工程师）**：负责现场故障排查、紧急抢修、设备应急调试、安全管控，落实具体应急处置工作。
3. **远程技术应急专员**：西门子原厂后台技术支持，7×24 小时远程协助故障诊断、参数调试、方案指导，支撑现场应急处置。
4. **备件应急调度专员**：负责区域备件仓紧急调拨、物流跟进、应急备件优先配送，解决备件短缺应急问题。

(2) 设备突发故障专项应急预案

针对设备运行过程中突发停机、系统报错、成像异常、磁体异常、制冷故障、辅机故障等各类设备问题，建立分级应急处置机制，完全满足招标文件故障响应时效要求。

1) 一般故障应急

1. **响应时效：**报修后 120 分钟内远程对接，即刻开展远程排查处置。

2. **处置流程：**接收报修→远程读取设备日志→排查软件故障、参数偏移、系统程序异常→远程调试、参数校准、系统重启修复→设备试运行→质控核验→恢复临床使用→登记归档。

3. **保障措施：**通过原厂远程后台系统实时监控设备运行状态，提前预警轻微异常，实现多数软故障“零停机、现场秒修复”。

2) 重大硬件故障应急

1. **响应时效：**远程无法修复的硬件故障，18 小时内原厂工程师抵达现场（优于招标 24 小时要求）。

2. **处置流程：**现场故障诊断→出具应急抢修方案→核查备件库存→紧急调拨原厂全新备件→整体更换安装→整机参数校准、影像质控测试→设备验收投用→隐患复盘。

3. **应急保障：**华北区域备件仓常备梯度线圈、射频模块、主控板、冷头等核心高值备件，常规备件 48 小时、稀缺备件 96 小时内到场，最大限度压缩停机时长。

3) 高危紧急故障应急

针对磁体压力异常、液氦泄漏、冷头停机、整机制冷瘫痪、失超预警等高危故障，启动最高级别应急处置：立即暂停设备使用、隔离机房、切断辅助电源，实时监测磁体参数；原厂专项技术团队紧急介入，开展真空稳压、漏点排查、降温稳压、充氦匀场等专项作业，杜绝磁体失超、设备报废等重大事故，保障设备核心安全。

(3) 医疗诊疗突发应急保障预案

聚焦医院临床刚需，针对急诊急救、突发大批量检查、设备临时故障影响诊疗等场景，制定专项应急保障措施。

1. **急诊优先处置机制：**开通急诊绿色应急通道，凡涉及急诊、危重患者检查的设备故障，优先响应、优先排查、优先抢修，最大限度保障急救诊疗工作。

2. **突发批量检查保障：**针对体检高峰、突发公共卫生检查、批量患者扫描场景，我方安排工程师驻场值守，实时保障设备稳定运行，随时处置突发小故障，避免批量诊疗工作中断。

3. **故障过渡期诊疗保障：**设备无法短时修复时，第一时间向科室出具故障说明及预估修复时长，配合医院做好患者分流、预约调整工作，减少医患纠纷，保障诊疗秩序稳定。

(4) 机房及现场安全事故应急预案

全面覆盖机房漏水、断电、漏电、火灾、粉尘污染、设备碰撞损坏等院内现场突发安全场景。

1. **突发断电应急：**瞬时断电后立即检查设备 UPS 供电状态，保护磁体及核心系统；市电长时间中断时，配合医院启动应急供电方案，断电后严禁强制开机，待电力稳定后逐模块检测、安全重启，避免电压冲击损坏设备。

2. **机房漏水、渗水应急：**第一时间切断设备非核心电源，清理积水、排查漏水点位，隔离设备精密电路及磁体区域；全面检测电路绝缘、设备受潮情况，烘干除湿、安全校验无误后，方可恢复设备运行，杜绝短路烧毁故障。

3. **机房火灾应急：**发现火情立即停止设备运行、切断总电源，配合医院使用干粉灭火器灭火（严禁用水灭火），快速疏散周边人员；火情处置后全面检测设备电路、磁体、精密部件，排查隐性损坏，确认安全后方可重启设备。

4. **设备机械安全事故应急：**检查床卡顿、错位、患者卡机等突发情况，立即按下紧急制动开关，停止设备运行，安全转移患者，排查机械故障，调试修复、校验合格后恢复使用。

(5) 自然灾害不可抗力应急预案

针对暴雨、暴雪、大风、雷电、地震、高温酷暑、冰冻灾害等各类不可抗力自然灾害，建立前置预防+灾后应急恢复全流程预案。

1. **灾害前置预防措施：**收到气象、地质灾害预警后，我方第一时间安排工程师提前到场巡检，加固机房门窗、检查防水防渗、排查电路隐患、备份设备运行数据，提前做好设备防护；必要时配合医院做好设备停机保护、磁体稳压防护，规避灾害损伤。

2. **灾后紧急恢复处置：**灾害结束后，第一时间抵达现场，优先开展设备安全排查、电路检测、机房环境核查、磁体参数校验、整机性能检测，在最短时间内完成设备安全恢复、故障修复、性能校准，快速恢复临床诊疗工作。

3. **灾害损失兜底保障：**因不可抗力造成的设备部件损坏、性能异常，我方优先提供应急修复方案，免费提供技术调试、性能校准服务，协助医院完成设备定损、检修、恢复工作，最大限度降低灾害影响。

(6) 航空管制特殊场景专项应急预案

本项目备件、原厂高端工具、专项技术人员跨区域调配存在航空运输通道，针对**航空管制、航班延误、航线停运、空域管控**等特殊不可抗力场景，制定专属应急保障预案，彻底解决备件、人员无法按时到场的应急难题。

1. **前置备用库存保障：**针对航空管制导致的高值备件运输延迟问题，我方北京华北区

域常备本机型全套核心备件、专用工装工具，无需跨省市航空运输，彻底规避航空管制物流延误风险。

2. **地面替代运输预案：**遇全国性航空管制、航班停飞时，立即启动陆运应急通道，通过专车专线、冷链物流、加急陆运方式替代航空运输，保障稀缺备件、专用工具按时送达。

3. **本地工程师兜底机制：**本日常驻北京本地持证工程师，无需跨区域航空调动，不受航空管制影响，可随时到场开展巡检、抢修、应急处置工作，保障基础运维不中断。

4. **远程技术兜底方案：**极端航空管制、人员物资无法调动场景下，启动西门子原厂 7×24 小时远程顶级技术支撑，通过远程调试、故障定位、方案指导，最大限度保障设备临时运行。

(7) 公共卫生及突发公共事件应急预案

针对疫情封控、院内突发公共事件、临时静默管理、人员限流管控等场景，制定无接触、不间断应急保障机制。

1. **驻场闭环保障：**遇院内封控、静默管理时，我方工程师可配合医院闭环驻场值守，全程留守院内，不间断保障设备运维与应急抢修。

2. **无接触远程运维：**严格落实防疫管控要求时，以远程监测、远程调试、远程排查为核心，实现无接触应急处置，保障设备稳定运行。

3. **应急人员备用轮换：**储备多名同机型持证备用工程师，遇人员隔离、无法到岗情况时，即时替补上岗，杜绝无人运维、无人应急的情况。

(8) 应急值守与响应保障机制

1. **7×24 小时全天候值守：**全年无节假日、无午休应急热线值守，随时接收报修、应急咨询、紧急调度，做到“接报即响应、响应即处置”。

2. **分级响应机制：**一般故障常规响应、重大故障加急响应、高危故障特级响应、特殊场景专项响应，确保各类突发事件精准匹配处置资源。

3. **应急资源储备保障：**充足储备专用工具、应急备件、调试耗材、防护设备，建立区域应急资源池，随时可调配、可使用。

(9) 事后复盘与持续改进机制

1. **应急事件全程归档：**每一次突发事件处置完成后，完整归档接报时间、故障现象、处置流程、耗材备件、处置结果、恢复时间，形成专项应急档案。

2. **定期复盘优化：**每月开展应急案例复盘分析，总结处置短板、预判潜在风险，动态优化应急预案，提升突发事件处置能力。

3. **应急培训演练：**每年配合医院开展不少于 2 次设备故障应急、机房安全应急、灾害应急实战演练，提升院科联动处置能力。

6. 售后服务方案

本项目西门子 3.0T 磁共振设备在三年服务期内安全、稳定、高效、合规运行，全面满足医院临床诊疗、设备质控、日常运维及应急保障需求，我方严格对标招标文件全部售后服务条款，构建**标准化维保、极速化响应、原厂化备件、全维度安全、常态化培训、闭环化履约、全覆盖应急**的一站式售后服务体系。本方案内容完整、流程细化、标准量化、落地性强，无服务遗漏、无条款偏离、无履约缩水，所有服务标准、时效、举措均完全满足招标文件要求，多项服务内容优于招标基础标准，可全程保障设备年度开机率 $\geq 97\%$ ，为医院设备长效稳定运行提供可靠售后保障。

(1) 售后服务总体承诺与服务目标

1) 总体服务承诺

我方郑重承诺，本项目三年维保服务期内，严格遵守招标文件及合同约定，全程提供**原厂标准、全全覆盖、全程闭环、终身溯源**的优质售后服务。服务范围覆盖磁共振整机及全部配套第三方辅机设备，包含人工维保、原厂备件更换、耗材损耗、系统校准、软件升级、应急抢修、技术培训、质控检测等全部服务内容，无隐形收费、无二次收费、无服务删减，100%满足招标文件所有实质性服务要求。

2) 核心服务目标

1. 保障设备**年度有效开机率 $\geq 97\%$** ，未达标按招标文件约定无偿顺延维保期限；
2. 实现设备故障早预防、早排查、快处置，大幅降低突发停机故障率；
3. 全程保障设备成像质量、运行参数符合原厂标准及临床质控要求；
4. 建立 7×24 小时不间断售后保障机制，全方位满足日常运维及突发应急需求；
5. 实现售后服务标准化、规范化、可追溯、可考核，全面提升医院设备精细化管理水平。

(2) 专业售后服务团队配置保障

为保障本项目售后服务质量，我方为本项目配置**专属、固定、专职**的售后服务团队，人员配置数量、资质、经验均优于招标文件最低要求，全程专项对接、专人负责，无外包、无兼职、无轮岗替换混乱问题。

1. **项目总负责人 1 名**：统筹三年全周期售后服务、履约管理、资源协调、医患对接、投诉反馈及年度服务复盘工作，全程跟进项目履约质量，保障各项服务落地到位。

2. **原厂持证专职工程师 3 名**：全部持有西门子原厂认证资质证书，具备 5 年以上同型号 Skyra 3.0T 磁共振设备维保实操经验，熟练掌握设备磁体、梯度、射频、制冷、控制系统的维保、校准、故障抢修技术，常驻本地、随时响应，满足日常维保及应急抢修需求，人员配置远超招标文件最低 2 人配置要求。

3. **专项技术支撑团队：**配备西门子原厂远程技术专员、备件调度专员、质控专员、培训专员，形成“现场服务+远程支撑+资源保障+质控落地”的全链条售后团队，全方位保障服务专业性与及时性。

(3) 全周期维保售后服务体系

我方严格落实招标文件维保要求，建立**日常维护+季度巡检+年度深度保养**的三级预防性维保售后体系，全覆盖设备整机及配套辅机，彻底杜绝设备隐性故障，保障设备长期稳定运行。

1) 日常维护售后服务

全程指导医院操作人员开展常态化日常养护，建立每日运维机制，筑牢设备运行基础。主要包含设备表面及接口清洁、机房环境运维、开机前功能预检、运行状态监测、使用后核查、日常运维台账记录、异常故障即时上报等服务。我方定期开展操作人员培训，指导规范日常养护操作，从源头降低设备故障发生率。

2) 季度专项巡检售后服务

针对本设备老旧易老化特性，我方在招标文件基础上**免费增设季度专项巡检（每年4次）**，由原厂工程师上门开展整机除尘清洁、管路密封性检测、机械结构养护、信号链路排查、基础参数复核、隐患排查整改等精细化服务，提前消除隐性故障，降低设备突发停机风险。每次巡检完成后出具正式巡检报告，归档留存。

3) 年度定期深度保养售后服务

严格按照招标文件要求，**每年开展不少于2次原厂标准整机深度保养（每半年1次）**，全面落实招标文件明确的设备安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试校准、运行状态核查、软硬件升级等全部服务内容。

核心服务包含：整机电气及机械安全检测、磁体系统及制冷系统深度维保、梯度射频系统参数校准、全套影像质量质控检测、设备内部深度清洁、滤网更换、运动部件润滑、系统日志分析、软件版本升级、隐患全面排查及整改等。每次深度保养完成后，出具加盖公章的标准化维保报告，经院方签字确认后归档，全程可追溯、可核查。

4) 全包式维保覆盖服务

严格落实招标文件“整机全维保+全部配套第三方设备保修”要求，维保范围100%覆盖磁共振主机所有核心部件，以及水冷机组、精密空调、高压注射器等全部配套辅机设备。服务期内所有设备故障维修、部件老化更换、耗材损耗更替、人工调试校准、系统优化升级均包含在内，无任何服务缺口、无分项收费。同时全额承担设备正常液氦消耗费用，磁体失超等高端故障产生的全部修复成本由我方全额承担。

(4) 极速故障响应与维修售后服务

我方严格对标招标文件故障响应时效要求，建立 7×24 小时分级响应、闭环处置、超时追责的售后服务机制，所有时效指标完全达标，核心服务时效优于招标标准。

1. **7×24 小时全天候值守：**开通项目专属售后维保热线 18503856758，全年 365 天无节假日、无午休值守，随时接收报修、咨询、进度查询、问题反馈，全程台账登记、闭环处置。

2. **远程响应时效：**设备报修后，10 分钟内专人对接、远程排查处置，严格满足招标文件 2 小时电话响应硬性要求，快速修复软件报错、参数漂移、系统简易故障，最大限度缩短轻微故障停机时间。

3. **现场上门响应时效：**针对远程无法修复的硬件故障、复杂系统性故障，招标文件要求 24 小时内工程师到场，我方优化至 18 小时内原厂持证工程师抵达现场抢修，大幅提升故障处置效率。

4. **备件到场时效：**严格遵守招标文件备件最长 96 小时到场要求，依托华北专属备件仓，常规易损备件 48 小时内送达现场，高值稀缺备件最长不超过 96 小时到场，极端情况提供临时过渡技术方案，保障临床工作有序开展。

5. **维修交付标准：**所有故障维修杜绝板级简易修复，全部采用原厂全新正品备件整体更换，维修完成后开展全套质控校准，确保设备参数、成像质量 100% 恢复原厂标准，维修后出具正式维修报告，详细记录故障原因、处置过程、备件更换、校准数据。

(5) 原厂备件与耗材保障售后服务

我方严格响应招标文件备件质量要求，建立完善的原厂备件保障体系，从源头保障设备维修质量与运行稳定性。

1. **备件品质保障：**所有更换备件均为西门子原厂全新原装正品，无翻新件、无拆机件、无替代件，进口备件可提供完整报关单据、原厂溯源证明及资质文件，完全符合原厂技术标准。

2. **高值备件储备：**华北区域备件中心仓长期储备本机型梯度线圈、射频模块、主控板、冷头、信号转换器等高值核心备件，无需跨区域远距离调货，规避航空管制、物流延误等风险。

3. **备件质保服务：**服务期内所有更换的原厂备件均享受全程质保，备件出现质量问题或适配故障，我方免费更换、免费调试，无任何额外费用。

4. **专用工具保障：**配齐招标文件要求的梯度工装、励磁电源、磁体氦检漏仪、TX-BOX 专用工具箱等全套原厂专用工具，满足高精度维保、校准、高端故障修复需求。

(6)全维度安全售后服务保障

我方结合医院管理制度及行业安全规范，建立六维一体安全售后服务体系，全面保障设备运行安全、现场作业安全、医疗质量安全、数据信息安全、应急处置安全、人员资质安全，完全满足招标文件安全服务要求。

1. **设备运行安全保障：**通过常态化巡检、周期性保养、参数动态监测，提前规避磁体失超、管路渗漏、设备过热、参数漂移等安全隐患，全程保障设备合规稳定运行。

2. **现场作业安全保障：**工程师进场作业严格遵守医院院内管理规定，执行安全交底、区域隔离、断电验电、完工清理流程，杜绝一切作业安全事故。

3. **医疗质量安全保障：**严格执行“维保必校准、维修必质控”标准，全程保障设备成像质量达标，规避临床误诊、漏诊风险，保障医疗质量安全。

4. **数据信息安全保障：**严格遵守医疗数据保密规定，严禁私自调取、留存、拷贝患者影像及诊疗数据，全面保障医院数据、网络、系统安全。

5. **应急安全保障：**针对设备突发故障、机房安全事故、自然灾害、航空管制、公共事件等特殊场景，建立全套应急预案，快速处置各类突发情况，保障诊疗秩序稳定。

(7)技术培训与增值售后服务

我方在满足招标文件基础服务要求的前提下，提供多项免费增值售后服务，全方位助力医院设备管理与人员技能提升。

1. **专项技术培训服务：**每年开展不少于2场线下专项技术培训，覆盖设备规范操作、日常养护、基础故障识别、影像质控管理、安全操作规范等实用内容，提供完整课件、签到台账、培训记录，可根据医院需求免费加训。

2. **常态化数据汇报服务：**每月出具设备运行月度简报，汇总维保记录、故障处置、备件更换、设备运行参数等核心数据，让医院实时掌握设备运行状态。

3. **年度第三方质控服务：**每年免费提供第三方整机影像质控检测，出具合规质控报告，满足上级监管及科室质控归档需求。

4. **全生命周期档案服务：**为设备建立专属电子健康档案，动态记录所有维保、维修、校准、培训、备件更换记录，永久存档、随时可查，实现设备全生命周期溯源管理。

5. **技术资料配套服务：**免费提供全套原厂设备操作、质控、运维技术手册，为医院自主设备管理提供技术支撑。

(8)应急处置售后服务保障

我方建立全覆盖应急售后服务机制，可快速应对设备突发故障、机房安全事故、自然灾害、航空管制、公共卫生事件、不可抗力等所有突发场景，全方位保障设备连续运行。开通急诊优先处置绿色通道，优先保障危重患者检查需求；遇极端物流、人员管控场景，

启动本地备件储备、本地工程师值守、远程顶级技术兜底三重保障，最大限度降低停机损失，保障临床诊疗工作连续开展。所有应急事件处置完成后，全程归档复盘，持续优化应急服务能力。

(9) 履约管理与考核保障服务

1. **开机率履约保障：**严格保障设备年度开机率 $\geq 97\%$ ，若未达标，每超额停机 1 个自然日，无偿顺延 2 个自然日维保期限，切实保障院方权益。

2. **合同终止合规保障：**服务期内设备依规报废、停用的，我方无条件配合合同终止，按实际履约天数精准核算费用，未履约周期款项全额无息退还，无任何违约金、手续费。

3. **售后服务考核机制：**建立内部售后服务考核体系，对工程师响应时效、维保质量、服务态度、故障修复率进行月度考核，杜绝服务拖沓、服务不规范等问题。

4. **问题反馈与整改机制：**设立专属售后反馈通道，随时接收医院服务意见与整改需求，接到反馈 2 小时内响应、24 小时内落实整改，持续优化售后服务质量。