

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运
维服务基础设施运营服务采购项目

项目编号：ZFCG2026-015100-T000034-JH001-XM001

采 购 人：人大附中亦庄新城学校

采购代理机构：中咨达腾（北京）工程咨询有限公司

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	26
第五章	采购需求	36
第六章	拟签订的合同文本	119
第七章	投标文件格式	126

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：ZFCG2026-015100-T000034-JH001-XM001

2.项目名称：人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务采购项目

3.项目预算金额：310.1 万元，最高限价：310.1 万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维 服务基础设施运营服务 采购项目	310.1	1 项	本项目为学校全域信息化基础设施、业务应用系统及配套终端设备专项运维保障服务项目。

5.合同履行期限：本项目采购服务周期为三年，采用一次采购、三年沿用、合同一年一签的方式。首年合同履行期限自合同签订之日起一年。采购人根据供应商年度履约考核结果，决定是否续签下一年度合同。

6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☒本项目专门面向 ☐中小 ☒小微企业 采购。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：___/___。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求:

3.1 本项目是否属于政府购买服务:

☒ 否

☐ 是, 公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织, 不得作为承接主体;

3.2 其他特定资格要求: /。

三、获取招标文件

1.时间: 2026 年 08 月 07 日至 2026 年 08 月 14 日, 每天上午 09:00 至 12:00, 下午 13:00 至 17:00 (北京时间, 法定节假日除外)。

2.地点: 北京市政府采购电子交易平台

3.方式: 供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台 (<https://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 获取电子版招标文件。

4.售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间: 2026 年 08 月 28 日 13 点 30 分 (北京时间)。

地点: 北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策: (1) 执行节能产品政府优先采购和强制采购制度; (2) 执行环境标志产品政府优先采购制度; (3) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》; (4) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》; (5) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》; (6) 关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123 号); (7) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》

（财库【2022】19号）；（8）《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（京财采购【2021】741号）；（9）《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号）；（10）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：人大附中亦庄新城学校
地 址：北京经济技术开发区 X95、X96 地块
联系方式：010-67857320

2.采购代理机构信息

名 称：中咨达腾（北京）工程咨询有限公司
地 址：北京市丰台区宋庄路 71 号院扑满山 2 号楼 2003 室
联系方式：010-57230996

3. 项目联系方式

项目联系人：齐浩
电 话：13051181696

第二章 投标人须知

一 说明

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： ■服务 □货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否						
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目__/_包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 □本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：__。						
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：						
		<table><tr><td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>01</td><td>人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务采购项目</td><td>其他未列明行业</td></tr></table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务采购项目	其他未列明行业
		包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业				
01	人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务采购项目	其他未列明行业						

条款号	条目	内容
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：___/元； 投标保证金收受人信息： 账户名称：中咨达腾（北京）工程咨询有限公司 开户行：中国建设银行北京红星支行 银行账号：11050184500000000680 注：①为便于采购代理机构及时准确地核实投标人的保证金是否到账，投标人应在电汇汇款附言里注明项目简称、采购包号和用途，如：“信息化运维保证金”。②投标人递交投标保证金后需将凭证上传至北京市政府采购电子交易平台（ http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal/site/index.html ），由代理机构审核。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：___15___分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：原件送达
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中咨达腾（北京）工程咨询有限公司； 联系电话：010-57230996； 通讯地址：北京市丰台区宋庄路 71 号院扑满山 2 号楼 2003 室。

条款号	条目	内容																							
27	代理费	收费对象： □采购人 ■中标人 收费标准：招标代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改价格[2011]534号文有关规定以中标金额为基数，按下表费率以差额定率累进法计算代理费*采购服务周期。 <table><tr><th rowspan="2">中标金额 (万元)</th><th colspan="3">招标代理费率</th></tr><tr><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100以下</td><td>1.50%</td><td>1.50%</td><td>1.00%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.10%</td><td>0.80%</td><td>0.70%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.80%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.50%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr></table> 例如：某货物招标代理业务中标金额为300万元。计算采购代理服务收费额如下： <u>100万元×1.5%=1.5万元</u> <u>(300-100)万元×1.1%=2.2万元</u> <u>合计收费=1.5+2.2=3.7(万元)</u> 缴纳时间：<u>发出中标通知书的同时由中标人一次性支付。</u> 注：服务费缴纳成功后保留凭证填写小程序开票。 	中标金额 (万元)	招标代理费率			货物招标	服务招标	工程招标	100以下	1.50%	1.50%	1.00%	100-500	1.10%	0.80%	0.70%	500-1000	0.80%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.50%	0.25%	0.35%
中标金额 (万元)	招标代理费率																								
	货物招标	服务招标	工程招标																						
100以下	1.50%	1.50%	1.00%																						
100-500	1.10%	0.80%	0.70%																						
500-1000	0.80%	0.45%	0.55%																						
1000-5000	0.50%	0.25%	0.35%																						
28	其他	1、投标人须以采购包为单位进行投标，且不得拆包，不完整的投标将被拒绝。 2、本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。 3、对于专门面向中小企业采购的项目或预留中小企业采购份额项目，对小微企业的相应报价不再进行价格扣除。																							

投标人须知

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政

府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《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）和《关于贯彻落实<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>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由

中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资

标准的工资；

5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评

标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《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时，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，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投

标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
 - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

- 15 投标文件的提交
- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问

题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标

人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、

具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》。	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn)； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《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时，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，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣

除后的价格参加评审。

- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予__4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
 - 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
 - 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该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该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
 - 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☒随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） / 。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☒随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准
1	类似项目业绩	10	自 2023 年 7 月 1 日至投标截止日（以采购合同签订日期为准）承担的类似项目实施案例（含首页、采购服务明细页、合同金额页、签字盖章页）复印件加盖投标人公章，每提供 1 个有效业绩得 2 分，最多得 10 分。
2	拟派项目团队人员	10	①项目经理，具有信息安全管理（高级）证书得 2 分； ②技术工程师，具有音响工程（高级），舞台灯光（高级），数据中心（机房）运维管理工程师（高级），网络工程师（高级），智能化系统工程师（弱电工程），智能化系统工程师（安防监控），软件工程师（高级），信息安全管理（高级）。每提供 1 名具备以上任一证书得 1 分，最多 8 分。 注：一人多证书人员不重复计算，所有材料需加盖投标人有效公章，未按要求提供、材料无效或材料信息不符的，对应评审内容不予认可。
3	维保服务管理方案	24	根据投标人提供的维保服务管理方案进行评审，包括但不限于①核心机房（小学部）；②数据中心（小学部）③IP 广播（小学部）④校园网络（小学部）⑤一卡通管理中心（小学部）⑥IP 电话（小学部）⑦信息发布（小学部）⑧云录播（小学部）⑨智慧教室（小学部）⑩智慧校园软件（小学部）⑪黑匣子剧场⑫多功能厅（合班教室）⑬体育馆⑭表演中心（小学音乐厅）⑮报告厅⑯冰球馆音视频⑰游泳池⑱室内足球场⑲综合体育馆⑳大会议室㉑小会议室㉒会议室 1㉓会议室 2㉔基础学习空间（小学和中学）㉕文化艺术空间（小学和中学）㉖科学探究空间㉗核心机房（中学部）㉘校园网络（中学部）㉙IP 广播（中学部）㉚一卡通（中学部）㉛剧场（千人礼堂）㉜数据中心设备（中

			学部)③③信息发布(中学部)③④云录播(中学部)③⑤智慧教室(中学部)③⑥科学教室 3③⑦劳技教室③⑧多媒体教室设备③⑨计算机教室 1④⑩计算机教室 2④⑪计算机教室 3④⑫书法教室④⑬美术教室④⑭活动保障范围④⑮博学楼计算机教室 2 间④⑯崇德楼报告厅 2 间④⑰车辆管理系统④⑱安防监控系统。 内容齐全且每项描述完整并满足本项目实际情况及需求的得24分，每有一项内容缺失的扣0.5分，扣完为止。
4	信息系统设备维保服务	10	根据投标人提供的信息系统设备维保服务进行评审，包括但不限于①提供应急备件；②及时维修服务。 内容齐全且每项描述完整并满足本项目实际情况及需求的得 10 分，每有一项内容缺失的扣 5 分，每有一项内容阐述不全面或不满足项目实际需求的扣 3 分，扣完为止。
5	技术支持服务方案	8	针对提供的技术支持服务方案进行评审，包括但不限于①通用技术支撑；②多渠道线上服务；③全天候热线保障；④限时回复承诺。 内容齐全且每项描述完整并满足本项目实际情况及需求的得 8 分，每有一项内容缺失的扣 2 分，每有一项内容阐述不全面或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。
6	故障处理服务方案	8	针对提供的故障处理服务方案进行评审，包括但不限于①故障处置服务；②常态化监控预警；③故障闭环规范；④全天候报修渠道。 内容齐全且每项描述完整并满足本项目实际情况及需求的得 8 分，每有一项内容缺失的扣 2 分，每有一项内容阐述不全面或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。
7	配置管理服务方案	6	针对提供的配置管理服务方案进行评审，包括但不限于①配置台账管理；②定期备份机制；③变更同步更新。 内容齐全且每项描述完整并满足本项目实际情况及需求的得 6 分，每有一项内容缺失的扣 2 分，每有一项内容阐述

			不全面或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。
8	维保流程管理服务方案	6	针对提供的维保流程管理服务方案进行评审，包括但不限于①定制专属维保流程。 内容齐全且每项描述完整并满足本项目实际情况及需求的得 6 分，每有一项内容缺失的扣 6 分，每有一项内容阐述不全面或不满足项目实际需求的扣 3 分，扣完为止。
9	应急保障服务方案	8	针对提供的应急保障服务方案进行评审，包括但不限于①应急处置；②预案编制；③演练验证；④实操培训。 内容齐全且每项描述完整并满足本项目实际情况及需求的得 8 分，每有一项内容缺失的扣 2 分，每有一项内容阐述不全面或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。
10	投标报价	10	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。
合计		100	

第五章 采购需求

一、项目基本情况

本项目为学校全域信息化基础设施、业务应用系统及配套终端设备专项运维保障服务项目。本项目总体服务目标：保障全校各类信息化软硬件设备、业务信息系统持续安全、稳定、可靠运行；防范化解硬件设备故障、网络链路异常、系统程序漏洞、核心业务中断等各类运行风险；保障校园教学教研、行政管理、会务接待、文体活动、后勤保障及师生公共服务等全场景信息化业务连续运转，为学校日常办学及全域管理工作提供稳定的信息化技术支撑。

学校信息化系统包括：核心机房系统、数据中心系统、IP 电话系统、云录播系统、智慧教室系统、智慧校园软件系统、校园网络系统、IP 广播系统、一卡通系统、信息发布系统、各功能场馆（包含：各种演出场馆、运动场馆等）系统、会议室系统、各种活动空间系统、各种功能教室系统、办公系统设备等系统，以及学校内各相关办公设备运行维护、软件更新升级、设备提供日常巡检服务、运维人员驻场服务等。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

（1）交付（实施）的时间（期限）：本项目采购服务周期为三年，采用一次采购、三年沿用、合同一年一签的方式。首年合同履行期限自合同签订之日起一年。采购人根据供应商年度履约考核结果，决定是否续签下一年度合同。

（2）地点：人大附中亦庄新城学校

2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章 拟签订的合同文本

三、维保服务内容及要求

（一）服务内容

本项目通过对人大附中亦庄新城学校信息系统综合运维服务的外包，规划学校信息化系统运维服务，针对信息化系统运行环境制定并实施科学合理的运维方案，以保障各业务系统、网络系统的正常运转。

（1）信息化系统服务的目标

- 1) 对现有的信息化系统基础资源进行监控和管理；
- 2) 及时掌握网络信息化系统资源现状和配置信息；

- 3) 反映信息化系统资源的可用性情况和健康状况;
 - 4) 创建一个可知可控的 IT 环境, 从而保证信息化系统的各类业务应用系统的可靠、高效、持续、安全运行。
- (2) 服务项目范围覆盖的信息系统资源以下方面的关键状态及参数指标:
- 1) 运行状态、故障情况;
 - 2) 配置信息;
 - 3) 可用性情况及健康状况性能指标。
- (3) 为实现业务目标, 信息化运维项目须达到的技术目标主要有以下几点:
- 1) 网络安全设备: 定期对相关网络安全设备进行巡检, 及时对告警信息进行分析与处理, 协助升级病毒库、升级漏洞补丁, 确保校园网络稳定运行, 全年不发生重大网络安全事件。
 - 2) 网络弱电设备: 了解网络拓扑各层属性, 及时排除突发事件造成的网络设备故障; 协助完成网络设备策略部署与调试; 熟悉弱电系统建设原理, 及时修复与处理弱电系统故障。全年发生网络设备故障累计时间不超过 72 小时, 保障整个网络的安全稳定。
 - 3) 核心机房: 了解核心机房运行体系, 定期对核心机房、弱电间设备进行巡检, 定期对核心机房精密空调、配电系统和动力环境系统等进行巡检与维护。
 - 4) 多媒体、信息化及办公自动化设备: 了解相关设备的硬件结构, 熟练掌握主流操作系统配置, 及时处理和修复相关设备软、硬件故障, 确保教育教学和管理工作的有序进行。
 - 5) 教室录播系统及场馆音视频系统: 了解录播系统和场馆音视频、灯光等系统工作原理, 能熟练操作相关系统以支撑教学课程录制和相关场馆活动需要。
 - 6) 学校各类活动技术支持保障: 根据学校教学和管理需要, 提供多媒体、信息化和录播等设备, 同时提供相关驻场人员进行活动保障。相关人员具备熟练使用录播系统。

实现信息化系统故障率 $\leq 1\%$ 、用户服务满意度指标 $\geq 98\%$ 。

项目的建设内容, 运维服务内容如下表:

序号	名称	服务内容	数量	单位
1	核心机房 (小学部)	1、设备数量： 设备控制柜 12 台、冷通道封闭系统 12 台、能量存储单元 2 套、综合配电柜 1 套、机房环控系统 1 套、机房运维平台 1 套、控制显示单元 4 台。 2、服务内容： 定时巡检, 并作记录设备运行状态, 机房环境温度, 及时发现设备隐患, 排除故障; 运维期间, 进行设备状态检查, 若发现问题, 依照应急预案及操作流程进行处理; 使用专业仪器仪表协助日常巡检, 例如使用测温枪检测线缆及蓄电池温度是否异常; 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次; 3.2、每周检查系统软件版本, 并及时升级; 3.3、每月做一次数据备份; 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
2	数据中心 (小学部)	1、设备数量： 光纤交换机 2 台、通用存储 1 台、云录播存储 2 台、虚拟化软件平台 1 套、网络和安全虚拟化平台 16 套、云盘系统 1 台、虚拟化安全软件 1 套、备份一体机 1 台。 2、服务内容： 保证网络的实时连通和可用, 保障接入交换机、汇聚交换机和核心交换机的正常运转, 保证服务器和存储设备的正常运行, 从而保障信息系统 7×24 小时正常运行。 定期为用户信息系统内安全设备进行深度挖掘和分析, 对用户信息系统内安全设备进行梳理, 发现潜在的风险点, 及时掌握网络运行状态和安全隐患。 对系统和关键设备进行巡检, 写出巡检报告并提供给用户负责人; 对设备进行安检、除尘保洁、线路等维护, 对系统进行优化等, 最大可能地发现存在的隐患, 保障设备稳定运行。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次; 3.2、每周检查系统软件版本, 并及时升级; 3.3、每月做一次数据备份; 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
3	IP 广播 (小学部)	1、设备数量： 网络数字前置功率放大器 (1500W) 7 台、全天候线阵防水音柱 (100W) 56 套、网络广播控制器 1 台、数字前置功率放大器 (1500W) 1 台、全天候线阵防水音柱	1	项

		(100W) 10 套、8 路调音台 1 台、无线麦克 1 套。 2、服务内容： 检查设备的工作状态及是否存在故障，包括音频设备、音频源、扬声器等。检查各个连接接口是否松动或者损坏，确保信号传输的畅通 定期擦拭设备表面和内部，以防灰尘和污垢对设备产生影响。 定期检查设备的电源及连接线路是否正常，避免电源故障对设备造成损坏。 对系统中的重要数据进行定期备份，包括音频文件、设置参数等。备份的数据需要存储在可靠的介质中，如云存储或者外部硬盘。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
4	校园网络 (小学部)	1、设备数量： 室外无线接入终端 19 台、供电适配器 19 台。 2、服务内容： 定期检查网络设备，如路由器、交换机等，确保设备固件更新到最新版本，关闭不必要的端口和服务。 设备配置应遵循最小权限原则，不同网络设备之间的通信应进行严格控制。 对网络设备进行合理划分，实现内外网隔离，提高网络的安全性。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
5	一卡通管理中心 (小学部)	1、设备数量： 一卡通管理平台 1 套、门禁管理模块 1 套、考勤管理模块 1 套、消费管理模块 1 套、节能管理系统 1 套、寄存柜管理模块 1 套、人脸识别对接 1 项、发卡器 2 台、卡片 1000 张。 2、服务内容： 硬件设备维护：定期对一卡通系统的硬件设备进行检查和维护，包括读卡器、门禁设备、消费机等，确保设备的正常运行和稳定性。 软件系统更新：对一卡通系统的软件进行定期更新和维护，及时修复系统 bug，提升系统的安全性和稳定性。 数据备份和恢复：定期对一卡通系统的数据进行备份，	1	项

		并建立完善的数据恢复机制，以应对意外情况的发生。 安全防护措施：加强一卡通系统的安全防护措施，包括防火墙、入侵检测系统等，确保系统的安全性和稳定性。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
6	IP 电话 (小学部)	1、 设备数量： IP 电话交换设备 1 台、外线子卡 3 块、IP 话机 120 台。 2、 服务内容： 确保电话无干扰杂音 消防监控中心和变配电间在突发事件发生时能及时拨打相关求救电话 电话转移位置方便 确保电话在通话过程中无信号闪断现象 确保电话无串号现象 3. 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
7	信息发布 (小学部)	1、 设备数量： 电子班牌信息发布系统 1 套、电子班牌互动系统 1 套、电子班牌学生信息管理系统 1 套、电子班牌智能考勤系统 1 套、电子班牌家校互动系统 1 套、客户端程序 185 套、智能班牌 185 台、门禁控制模块 185 块、人脸识别模块 185 块。 2、 服务内容： 保障信息发布系统的稳定性和可靠性，提高系统的可用性和处理能力。 提供良好的用户界面和操作体验，简化用户操作流程，降低用户的学习成本。 确保信息发布系统的数据和用户信息的安全，防止未授权的访问和恶意攻击。 考虑到系统可能的功能扩展和用户增长，为未来的发展留下足够的空间。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
8	云录播	1、 设备数量：	1	项

	(小学部)	多维成长平台软件 1 台、智课通软件 1 套、教育云资源管理应用系统 1 台、集控平台 1 套、智课终端 110 台、全高清录播系统 110 套、集中管理系统 110 套、在线互动课堂系统 110 套、智课助手软件 110 套、吊装话筒 220 支、学生高清摄像机 110 台、教师高清摄像机 110 台。 2、服务内容： 硬件设备维护：保障录播系统的硬件设备的正常运行，延长设备的使用寿命，提高设备的稳定性和可靠性。 软件系统维护：及时更新、升级系统软件，修复系统漏洞，确保系统的安全性和稳定性。 网络环境维护：保障录播系统的网络通信畅通，提高数据传输速度和稳定性。 数据备份：定期进行数据备份，并通过多样化的备份方式，确保系统数据的安全和完整性。 系统性能优化：通过调整系统配置、清理系统垃圾、优化系统性能等措施，提高系统的操作效率和性能。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
9	智慧教室（小学部）	1、设备数量： 交互主机模块 25 个、互动教学控制终端 48 台、视频展台 73 个、无线投屏系统 73 套。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
10	智慧校园软件（小学部）	1、设备数量： 基础支撑及数据平台 1 套、立德树人教学管理平台 1 套、立德树人教务管理系统 1 套、智慧管理与服务平	1	项

		台 1 套、立德树人学生综合素质评价系统 1 套、大数据分析与可视化系统 1 套。 2、 服务内容： 确保软件系统的稳定性和可用性。通过有效的运维措施，避免软件系统出现故障或停机，确保用户可以随时随地使用软件。 提高软件系统的性能和响应速度。通过优化软件系统和运维流程，提高系统的运行效率，使用户获得更好的使用体验。 实现软件系统的安全防护。采取有效的安全措施，防止软件系统遭受攻击和数据泄露，确保用户数据的安全性。 提供高效的故障排查与恢复服务。在出现故障时，能够快速定位问题并恢复系统正常运行，减少对用户的影响。 提升软件系统的可维护性。通过改进软件设计和架构，降低系统的维护成本。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
11	黑匣子剧场	1、 设备数量： LED 视频显示系统 1 套、音箱系统 1 套、灯光系统 1 套。 使用次数：28 现场需安排 2 人作为技术支持 2、 服务内容： 确保所有音响、灯光、舞台机械、视频显示等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
12	多功能厅（合班教室）	1、 设备数量： 灯光系统 1 套、扩声系统 1 套、会议系统 1 套、矩阵切换系统 1 套、视频系统 1 套、录播系统 1 套、数据	1	项

		驱动型智慧课堂系统 1 套、中控系统 1 套、通用设备 1 套。 使用次数：94 次 2、服务内容： 确保所有音响、灯光、视频显示、会议系统、录播系统、及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
13	体育馆	1、设备数量： 扩声系统 1 套、篮球计时记分系统 1 套、视频系统 1 套、慢动作回放系统 1 套、舞台灯光系统 1 套、中控系统 1 套。 使用次数：26 次 2、服务内容： 确保所有音响、灯光、视频显示、篮球计时记分系统、慢动作回放系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
14	表演中心 (小学音乐厅)	1、设备数量： 直播录播 1 套、扩声系统 1 套、中控系统 1 套、舞台灯光 1 套、舞台机械 1 套、其它附属设施 1 套。 使用次数：75 次 2、服务内容： 确保所有直播录播、音响、灯光、视频显示、会议系	1	项

		统、舞台机械系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
15	报告厅	1、 设备数量： 视频显示系统 1 套、扩声系统 1 套、灯光系统 1 套、会议系统 1 套、中控系统 1 套。 使用次数：301 次 2、 服务内容： 确保所有音响、灯光、视频显示、会议系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
16	冰球馆音视频	1、 设备数量： 视频显示系统 1 套、扩声系统 1 套。 2、 服务内容： 确保所有音响、视频显示及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次；	1	项

		3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
17	游泳池	1、设备数量： 扩声系统 1 套、录播系统 1 套、显示系统 1 套、管理系统 1 套、全自动游泳比赛计时记分系统 1 套、辅助装置 1 套、通用设备 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、视频显示、录播系统、全自动游泳比赛计时记分系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量，计分系统运行正常。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
18	室内足球场	1、设备数量： 慢动作回放系统 1 套、足球计时记分系统（单场地）1 套、扩声系统 1 套、显示系统 1 套、足球运动数据监测系统 1 套、中控系统 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、视频显示、慢动作回放系统、足球计时记分系统、足球运动数据监测系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量，计分系统运行正常。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响，计分系统运行正常。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
19	综合体育馆	1、设备数量： 扩声系统 1 套、篮球计时记分系统 1 套、篮球视频直	1	项

		播系统 1 套、显示系统 1 套、慢动作回放系统 1 套、舞台灯光系统 1 套、中控系统 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、视频显示、慢动作回放系统、篮球计时记分系统、篮球视频直播系统、舞台灯光系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量，灯光布置精准、计分系统运行正常。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响，计分系统运行正常。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
20	大会议室	1、设备数量： 视频显示系统 1 套、扩声系统 1 套、无纸化会议系统 20 套、中控系统 1 套，视频切换系统 1 套、便携式智能会议主机及系统 1 套。 使用次数：80 2、服务内容： 确保会议室系统的正常运行。维护人员需要定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升会议室系统的性能。维护人员需要优化会议室系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 保护会议室系统的安全性。维护人员需要定期更新系统补丁和安全策略，以防止未经授权的访问和数据泄露。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
21	小会议室	1、设备数量： 智能教学黑板 1 台、系统模块 1 套、飞屏云盒 1 台、书写白板 1 台。 2、服务内容：	1	项

		确保会议室系统的正常运行。维护人员需要定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升会议室系统的性能。维护人员需要优化会议室系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 保护会议室系统的安全性。维护人员需要定期更新系统补丁和安全策略，以防止未经授权的访问和数据泄露。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
22	会议室 1	1、 设备数量： 智能教学黑板 1 台、系统模块 1 套、飞屏云盒 1 台、书写白板 1 台、移动白板 1 台。 2、 服务内容： 确保会议室系统的正常运行。维护人员需要定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升会议室系统的性能。维护人员需要优化会议室系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 保护会议室系统的安全性。维护人员需要定期更新系统补丁和安全策略，以防止未经授权的访问和数据泄露。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
23	会议室 2	1、 设备数量： 全彩 LCD 视频输出 8.25m²、扩声系统 1 套、无纸化会议系统 20 套，中控系统 1 套，视频切换系统 1 套。 2、 服务内容： 确保会议室系统的正常运行。维护人员需要定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升会议室系统的性能。维护人员需要优化会议室系	1	项

		统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。保护会议室系统的安全性。维护人员需要定期更新系统补丁和安全策略，以防止未经授权的访问和数据泄露。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
24	基础学习 活动空间 （小学和 中学）	1、 设备数量： 学生社团活动室 1 项、语言教室（小学）1 项、心理辅导室 1 项、阅读室 1 项、视听阅览室 1 项、语言教室 2（小学）1 项、录课教室 1 项、语言教室 1 项、语言教室 21 项、生涯中心 1 项、心理教室 1 项、发泄室 1 项、心理活动室 1 项、校园电视台 1 项、学生阅览室 1 项、视听阅览室 2 1 项，共计 16 间。 2、 服务内容： 确保活动空间系统的正常运行。维护人员需要定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高活动空间系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升活动空间系统的性能。维护人员需要优化活动空间系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
25	文化艺术 空间（小 学和中学）	1、 设备数量： 书法课教室 1 项、传统书法课教室 1 项、美术课教室 31 项、美术课教室 41 项、唱歌课教室 1 项、舞蹈教室 1 项、音乐教室 1 项、音乐教室 21 项、合唱教室 1 项、书法教室 1 项、美术教室 21 项、传统书法教室 1 项、美术教室 31 项、国学教室 1 项、舞蹈教室（健美操）1 项、跆拳道训练室器材 1 项，共计 16 间。 2、 服务内容： 确保活动空间系统的正常运行。维护人员需要定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高活动空间系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升活动空间系统的性能。维护人员需要优化活动空	1	项

		间系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
26	科学探究空间	1、 设备数量： 兴趣教室 1 项、劳技教室 11 项、劳技教室 21 项、个性教室 1 项、金工教室 1 项、木工教室 1 项、通用技术教室 1 项、通用技术教室 21 项、地理学科教室 1 项、政治学科教室 1 项、历史学科教室 1 项、地理教室 1 项、实践教室 1 项、历史、学科教室 1 项，共计 14 间。 2、 服务内容： 确保活动空间系统的正常运行。维护人员需要定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高活动空间系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升活动空间系统的性能。维护人员需要优化活动空间系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
27	核心机房(中学部)	1、 设备数量： 不间断电源 1 套、机房动力环境集中监控系统 1 套、机房运维平台 1 套、显示大屏 1 套、智能交互终端 1 套，接入交换机 12 台、汇聚交换机 6 台、路由器 6 台、防火墙 3 台、AC 控制器 3 台、无线 AP3 台。 2、 服务内容： 定时巡检, 并作记录设备运行状态, 机房环境温度, 及时发现设备隐患, 排除故障； 运维期间, 进行设备状态检查, 若发现问题, 依照应急预案及操作流程进行处理； 使用专业仪器仪表协助日常巡检, 例如使用测温枪检测线缆及蓄电池温度是否异常； 3、 服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	1	项
28	校园网络(中学部)	1、 设备数量： 防火墙 1 台、上网行为管理 1 台、核心交换机 2 套、无线控制器授权 6 套、汇聚交换机 20 台、接入交换机 485 台、无线 AP1185 套、认证系统 1 套、资源设备监	1	项

		控系统 5 套。 2、 服务内容： 定期检查网络设备，如路由器、交换机等，确保设备固件更新到最新版本，关闭不必要的端口和服务。 设备配置应遵循最小权限原则，不同网络设备之间的通信应进行严格控制。 对网络设备进行合理划分，实现内外网隔离，提高网络的安全性。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
29	IP 广播 (中学部)	1、 设备数量： 网络广播控制管理系统 1 套、网络寻呼话筒 2 套、网络广播音箱 290 台、网络数字前置功率放大器（360W）64 台、音箱 378 只、网络数字前置功率放大器（1500W）8 台、全天候线阵防水音柱（100W）52 只、8 路调音台 1 台。 2、 服务内容： 检查设备的工作状态及是否存在故障，包括音频设备、音频源、扬声器等。检查各个连接接口是否松动或者损坏，确保信号传输的畅通 运维期间定期擦拭设备表面和内部，以防灰尘和污垢对设备产生影响。 定期检查设备的电源及连接线路是否正常，避免电源故障对设备造成损坏。 对系统中的重要数据进行定期备份，包括音频文件、设置参数等。备份的数据需要存储在可靠的介质中，如云存储或者外部硬盘。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
30	一卡通 (中学部)	1、 设备数量： 单门智能控制器 1022 台、单联电磁锁 1022 台、专用电源 1022 台、读卡头(不带键盘)775 台、出门开关 1022 台、单门智能控制器 106 台、专用电源 106 台、读卡头(不带键盘)106 台。 2、 服务内容： 硬件设备维护：定期对一卡通系统的硬件设备进行检查和维护，包括读卡器、门禁设备、消费机等，确保设备的正常运行和稳定性。	1	项

		软件系统更新：对一卡通系统的软件进行定期更新和维护，及时修复系统 bug，提升系统的安全性和稳定性。 数据备份和恢复：定期对一卡通系统的数据进行备份，并建立完善的数据恢复机制，以应对意外情况的发生。 安全防护措施：加强一卡通系统的安全防护措施，包括防火墙、入侵检测系统等，确保系统的安全性和稳定性。 3、服务周期：3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
31	剧场（千人礼堂）	1、设备数量： 视频显示系统 3 套、LED 会标系统 1 套、音频扩声系统 1 套、4K 激光电影放映系统 1 套、不间断电源 1 套、现场录制系统 1 套、中控系统 1 套、舞台灯光系统 1 套、舞台机械控制系统 1 套、网络系统 1 套。 使用次数：262 次 2、服务内容： 确保所有音响、灯光、舞台机械、视频显示、电影放映系统、现场录制系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
32	数据中心设备(中学部)	1、设备数量： 数据中心应用服务系统 2 台、录播存储服务系统 2 套、监控存储服务系统 5 套。 2、服务内容： 运维服务期内，保证网络的实时连通和可用，保障接入交换机、汇聚交换机和核心交换机的正常运转，保证服务器和存储设备的正常运行，从而保障信息系统 7×24 小时正常运行。 定期为用户信息系统内安全设备进行深度挖掘和分析，对用户信息系统内安全设备进行梳理，发现潜在的风险点，及时掌握网络运行状态和安全隐患。	1	项

		按照服务要求对系统和关键设备进行巡检，写出巡检报告并提供给用户负责人；对设备进行安检、除尘保洁、线路等维护，对系统进行优化等，最大可能地发现存在的隐患，保障设备稳定运行。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
33	信息发布 (中学部)	1、 设备数量： 客户端程序 75 套、智能班牌 75 台、门禁控制模块 75 套。 2、 服务内容： 保障信息发布系统的稳定性和可靠性，提高系统的可用性和处理能力。 提供良好的用户界面和操作体验，简化用户操作流程，降低用户的学习成本。 确保信息发布系统的数据和用户信息的安全，防止未授权的访问和恶意攻击。 考虑到系统可能的功能扩展和用户增长，为未来的发展留下足够的空间。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
34	云录播 (中学部)	1、 设备数量： 智课终端 39 台、全高清录播系统 39 套、集中管理软件 39 套、在线互动课堂软件 39 套、智课助手软件 39 套、吊装话筒 78 台、高清摄像机 39 台、高清摄像机 39 台。 2、 服务内容： 硬件设备维护：保障录播系统的硬件设备的正常运行，延长设备的使用寿命，提高设备的稳定性和可靠性。 软件系统维护：及时更新、升级系统软件，修复系统漏洞，确保系统的安全性和稳定性。 网络环境维护：保障录播系统的网络通信畅通，提高数据传输速度和稳定性。 数据备份：定期进行数据备份，并通过多样化的备份方式，确保系统数据的安全和完整性。 系统性能优化：通过调整系统配置、清理系统垃圾、优化系统性能等措施，提高系统的操作效率和性能。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次；	1	项

		3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
35	智慧教室 (中学部)	1、设备数量： 视频展台 41 台、无线投屏系统 41 套、电教柜 24 套。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉并对设备进行维修或更换。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
36	科学教室 3	1、设备数量： 智能教学互动模块 1 套。 2、服务内容： 维期间对教室内的设备进行清理，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉并对设备进行维修或更换。 3、服务周期 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
37	劳技教室	1、设备数量： 智能教学互动模块 1 套、视频展台 1 台、无线投屏系统 1 套。 2、服务内容： 维期间对教室内的设备进行清理，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，确保设备正常运行。	1	项

		对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。更新教学资源和软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。及时处理教室设备的故障和投诉并对设备进行维修或更换。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
38	多媒体教室设备	1、 设备数量： 智课终端 35 套、视频展台 35 个、全高清录播系统 35 套、师生交互反馈教学系统 35 套、吊装全向麦克 70 支、教师信号采集机器 35 台、学生信号采集机器 35 台、云录播应用服务系统 5 台、云录播存储 4 台、云录播综合管理平台 1 套。 2、 服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。更新教学资源和软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
39	计算机教室 1	1、 设备数量： 多室合一教学软件 1 套、云桌面管理软件 40 套、学生云终端 40 台、学生键盘鼠标 40 套、专用耳机 45 个、学生摄像头 40 个、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 块。 2、 服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。	1	项

		更新教学资源和软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、 服务周期：定期巡检，并进行设备保养。		
40	计算机教室 2	1、 设备数量： 多室合一教学软件 1 套、云桌面管理软件 40 套、学生云终端 40 台、学生键盘鼠标 40 套、专用耳机 45 个、学生摄像头 40 个、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 块。 2、 服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源和软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
41	计算机教室 3	1、 设备数量： 基础软件 45 套、专用耳机 50 个、学生摄像头 40 个、课堂管理系统软件 1 套、还原精灵 1 套、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 块。 2、 服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源和软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次；	1	项

		3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
42	书法教室	1、设备数量： 智课终端1套、辅教系统1套、集中管理软件1套、 视频展台1个、蓝牙麦克风1个、磁吸充电座1个、 蓝牙音箱2只、对讲终端1台、交互式数字临摹台1 套、书法教学互动系统1套、多教室同步授课系统1 套、电子点签系统1套、书法教学直播系统1套、场 景式网络课堂教学系统1套、书法教学查询系统1套、 书法教学视频资源平台1套、书法字帖排版系统1套、 书法集创系统1套、书法课程讲义系统1套、三笔字 板书示范书写软件1套、数字书法云端后台管理系统 1套、中控系统1台。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电 子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影 仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体 资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控制系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子 白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态1次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修	1	项
43	美术教室	1、设备数量： 智课终端1套、辅教系统1套、集中管理软件1套、 视频展台1个、蓝牙麦克风1个、磁吸充电座1个、 蓝牙音箱2只、对讲终端1台。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电 子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影 仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体 资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控制系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子	1	项

		白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、 服务周期： 3.1、每天现场检查设备运行状态 1 次； 3.2、每周检查系统软件版本，并及时升级； 3.3、每月做一次数据备份； 3.4、突发故障及巡检问题维修		
44	活动保障范围	1、服务范围： 学校举办重要节日活动以及教育教学活动。所有节假日及大型活动均需 4 人值守，。 2、 服务内容： 提前做好活动准备工作，确保活动所需资源的充足供应。 确定合适的场地和设备，并对其进行检查和调试，以确保其完好可用。 确定活动期间所需的人员分工，并进行培训和演练，以提高应急处理能力。 制定详细的活动保障计划，对相关方案进行评估和优化，以确保活动过程的顺利进行。 在活动结束后进行总结和反馈，以便未来活动的改进和提升。	1	项
45	博学楼计算机教室 2 间	1、设备数量： 博学楼 101 计算机教室：学生云终端 40 套、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 个、台式计算机 14 台、服务器 1 台。 博学楼 102 计算机教室：学生云终端 40 套、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 个、台式计算机 14 台。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括教学设备、网络设备、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室教学设备、网络设备、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括教学设备、网络设备、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	1	项
46	崇德楼报告厅 2 间	1、设备数量： 崇德楼 101 报告厅：视频显示系统 1 套、灯光系统、扩声系统、会议系统、矩阵切换系统、通用设备 1 套。 崇德楼 102 报告厅：视频显示系统 1 套、灯光系统、扩声系统、会议系统、矩阵切换系统、通用设备 1 套。 2、服务内容：	1	项

		确保所有音响、灯光、视频显示、会议系统、录播系统、及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。		
47	车辆管理系统	1、设备数量： 小学部一进一出停车场管理系统 1 套、中学部一进一出停车场管理系统 1 套，2 套后端管理平台及配套设备。 2、服务内容： 确保所有设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保设备正常运行。建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	1	项
48	安防监控系统	1、设备数量： 小学部安防监控摄像头 734 余处，中学部安防监控摄像头 942 余处、2 套监控后端管理平台及配套设备。 2、服务内容： 确保所有设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保设备正常运行。建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	1	项

信息系统软件及硬件设备现状如下表：

信息系统软件及硬件设备清单

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
1、核心机房(小学部)					
1	设备控制柜	维谛	SR	台	12
2	能量存储单元	维谛	U12V380L/A	个	64
3	存储单元控制柜	维谛	定制	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
4	PDU 配电单元	维谛	C1625	个	24
5	工业连接器	维谛	IEC309	个	24
6	综合配电柜	维谛	EPK	台	1
7	配电列头柜	维谛	SPM	台	1
8	智能电量仪	维谛	定制	台	2
9	电量仪数据匹配通讯协议	维谛	定制	套	1
10	数据连接仪	维谛	定制	台	1
11	空开监测仪	维谛	定制	台	2
12	空开数据匹配通讯协议	维谛	定制	套	1
13	UPS 监测数据匹配通讯协议	维谛	定制	套	1
14	数据连接仪	维谛	定制	套	1
15	水浸传感器	维谛	IRM-S01W	套	2
16	空调数据匹配通讯协议	维谛	定制	套	1
17	数据连接仪	维谛	IRMS04DO	套	2
18	温度湿度传感器	维谛	IRMS02TH	支	2
19	温湿度数据匹配通讯协议	维谛	定制	套	1
20	烟雾传感器	维谛	IRM-S01S-C	支	4
21	消防数据匹配通讯协议	维谛	定制	套	1
22	存储设备	维谛	定制	台	1
23	监控摄像设备	维谛	ES-RN160802	台	4
24	监控集成软件	维谛	定制	套	1
25	存储设备单元	维谛	seagate	台	1
26	GSM 短信报警机	维谛	RDU-VS	组	1
27	监测主机	维谛	RDU—501	台	1
28	信号采集主机	维谛	IRM-4com	台	1
29	动力环境集中监控系统软件	维谛	定制	套	1
30	集控软件移动端	维谛	定制	套	1
31	避雷器	维谛	定制	组	1
32	控制开关	维谛	定制	个	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
33	列间空调器	维谛	CR025	台	2
34	新风系统	EK	定制	台	1
35	钢瓶和 HP 阀	泰和安	定制	套	1
36	单瓶组箱体	泰和安	定制	套	1
37	压力讯号器	泰和安	定制	个	1
38	排烟风口	金岭	定制	台	1
39	排烟风机	金岭	定制	台	1
40	点型光电感烟火灾探测器	金岭	定制	个	4
41	点型感温火灾探测器	金岭	定制	个	4
42	编码通用底座	金岭	定制	个	8
43	控制模块	金岭	定制	个	1
44	火灾报警控制器(联动型)	金岭	定制	台	1
45	气体灭火控制盘(壁挂)	金岭	定制	台	1
46	电池	金岭	定制	个	2
47	火灾声光警报器	金岭	定制	个	1
48	现场紧急启停按钮	金岭	定制	个	2
49	KVM 主机	维谛	Avocent	台	1
50	机房运维平台	金岭	定制	套	1
51	显示单元支架	金岭	定制	个	4
52	控制显示单元	TCL	55F9	台	4
2、数据中心(小学部)					
1	光纤交换机	戴尔	Connectrix DS-6610B 8P/24P 32Gb	台	2
2	通用存储	戴尔	De11 EMC ME4012	台	1
3	云录播存储	戴尔	De11 EMC ME4012	台	2
4	虚拟化软件平台	H3C	VC-CAS-7CMP	套	1
5	虚拟化软件授权	H3C	SV-PS-CAS-EX	套	16
6	网络和安全虚拟化平台	H3C	VC-LIS4-ENT-3	套	16
7	云盘系统	云创智企	V3.0	台	1
8	虚拟化安全软件	亚信安全	DeepSecurity	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
9	备份一体机	云创智企	V3.0	台	1
3、IP 广播(小学部)					
1	网络数字前置功率放大器（1500W）	戴阳	PT-91500C	台	7
2	全天候线阵防水音柱（100W）	戴阳	PT-9-5	条	56
3	网络广播控制器	戴阳	PT-3240C	台	1
4	数字前置功率放大器（1500W）	戴阳	PT-91500C	台	1
5	全天候线阵防水音柱（100W）	戴阳	PT-9-5	条	10
6	8 路调音台	戴阳	PT-9208B	台	1
7	无线麦克	戴阳	PT-9088U	套	1
4、校园网络(小学部)					
1	室外无线接入终端	锐捷	RG-AP680-I	台	19
2	供电适配器	锐捷	RG-E-160(10GE)	台	19
5、一卡通管理中心(小学部)					
1	一卡通管理平台	同安云创	V1.0	套	1
2	门禁管理模块	同安云创	V1.0	套	1
3	考勤管理模块	同安云创	V1.0	套	1
4	消费管理模块	同安云创	V1.0	套	1
5	节能管理系统	同安云创	V1.0	套	1
6	寄存柜管理模块	同安云创	V1.0	套	1
7	人脸识别对接	同安云创	V1.0	项	1
8	发卡器	同安云创	M30	台	2
9	卡片	飞利浦	S50	张	1000
6、 IP 电话(小学部)					
1	IP 电话交换设备	大唐高鸿	MG3000-X300	台	1
2	外线子卡	大唐高鸿	8FX0	块	3
3	IP 话机	大唐高鸿	WQ610	台	120
7、信息发布(小学部)					
1	电子班牌信息发布系统	希沃	V1.0	套	1
2	电子班牌互动系统	希沃	V1.0	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
3	电子班牌学生信息管理系统	希沃	V1.0	套	1
4	电子班牌智能考勤系统	希沃	V1.0	套	1
5	电子班牌家校互动系统	希沃	V1.0	年	1
6	系统对接	希沃	校园文化信息视窗软件	套	1
7	客户端程序	希沃	V1.0	套	185
8	智能班牌	希沃	SK06B	台	185
9	门禁控制模块	希沃	国标定制	块	185
10	人脸识别模块	希沃	国标定制	块	185
8、云录播(小学部)					
1	多维成长平台软件	中庆	V1.0	台	1
2	智课通软件	中庆	V1.0	套	1
3	教育云资源管理应用系统	中庆	基础平台	台	1
4	集控平台	中庆	V1.0	套	1
5	智课终端(核心产品)	中庆	D5200	台	110
6	全高清录播系统(核心产品)	中庆	全高清录播系统V4.5	套	110
7	集中管理系统	中庆	V1.0	套	110
8	在线互动课堂系统	中庆	V1.0	套	110
9	智课助手软件	中庆	V1.0	套	110
10	吊装话筒	中庆	MK240	支	220
11	学生高清摄像机	中庆	ZQ-HDC-17A-S	台	110
12	教师高清摄像机	中庆	ZQ-HDC-17A-T	台	110
9、智慧教室(小学部)					
1	交互主机模块	希沃	I5	个	25
2	绿板	远翥文教	绿板	套	25
3	互动教学控制终端	希沃	BV86EV	台	48
4	视频展台	鸿合	HZ-H350	个	73
5	无线投屏系统	中科网智	ZK-350S	套	73
6	电教柜	远翥文教	定制	套	63
7	酒精喷雾器	金岭	定制	套	73

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
10、智慧校园软件(小学部)					
10.1、基础支撑及数据平台					
1	业务基础管理	绿芽	绿芽智慧校园云平台 V2.0	套	1
2	校园数据中台	绿芽	绿芽智慧校园云平台 V2.0	套	1
3	应用集成中心	绿芽	绿芽智慧校园云平台 V2.0	套	1
10.2、立德树人教学管理平台					
1	学生课堂表现评价系统	绿芽	绿芽学工管理系统 V1.0	套	1
2	阅读能力培养平台	绿芽	阅读平台 V1.0	套	1
3	教学评价系统	绿芽	绿芽教师专业发展管理平台 V1.0	套	1
4	教师教研系统	绿芽	绿芽教师专业发展管理平台 V1.0	套	1
5	教师专业发展系统	绿芽	绿芽教师专业发展管理平台 V1.0	套	1
10.3、立德树人教务管理系统					
1	选课管理	绿芽	绿芽智慧校园走班选课系统 V8.0	套	1
2	成绩诊断与分析	绿芽	绿芽精准教学平台 V1.0	套	1
3	校本资源库管理系统	绿芽	绿芽校本资源库平台 V2.0	套	1
4	自适应学习平台	绿芽	绿芽精准教学平台 V1.0	套	1
5	学生考勤系统	绿芽	绿芽学工管理系统 V1.0	套	1
6	学生学籍管理系统	绿芽	绿芽学工管理系统 V1.0	套	1
7	新生电子报到系统	绿芽	绿芽新生电子报到系统 V1.0	套	1
10.4、智慧管理与服务平台					
1	基础应用服务	绿芽	绿芽互动校园管理平台 V2.0	套	1
2	校务办公	绿芽	绿芽互动校园管理平台 V2.0	套	1
3	后勤管理及服务	绿芽	绿芽互动校园管理平台 V2.0	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
4	移动化访客管理系统	绿芽	绿芽移动化智能访客管理系统 V1.0	套	1
5	移动化家校互动	绿芽	绿芽互动校园管理平台 V2.0	套	1
10.5、立德树人学生综合素质评价系统					
1	综合素质评价指标模型管理系统	绿芽	沃素养立德树人综合评价系统 V9.0	套	1
2	教育场景过程性管理系统	绿芽	沃素养立德树人综合评价系统 V9.0	套	1
3	素质培养文化育人系统	绿芽	沃素养立德树人综合评价系统 V9.0	套	1
4	素质培养活动育人系统	绿芽	沃素养立德树人综合评价系统 V9.0	套	1
5	素质培养实践育人系统	绿芽	沃素养立德树人综合评价系统 V9.0	套	1
6	学生素养数据仓库	绿芽	沃素养立德树人综合评价系统 V9.0	套	1
7	学生综合能力测评分析	绿芽	沃素养立德树人综合评价系统 V9.0	套	1
8	学生成长画像管理系统	绿芽	学生成长画像管理系统 V1.0	套	1
10.6、大数据分析可视化系统					
1	大数据驾驶舱	绿芽	绿芽教学诊断改进大数据分析平台 V1.0	套	1
2	教师数据看板	绿芽	绿芽教学诊断改进大数据分析平台 V1.0	套	1
3	学科数据看板	绿芽	绿芽教学诊断改进大数据分析平台 V1.0	套	1
4	学生数据看板	绿芽	绿芽教学诊断改进大数据分析平台 V1.0	套	1
11、黑匣子剧场					
11.1、LED 视频显示系统					
1	传输通讯模块		系统配套已含	台	1
2	视频中台		TV-8V106	台	1
3	导播软件		系统配套已含	套	1
4	供电系统		QN TV-C8010KW	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
11.2、音箱系统					
1	数字调音台		SQ-6/220X	台	1
2	调音台接口箱		AR2412	台	1
3	左右声道主扩声扬声器		DP-12	台	4
4	独立超低频扬声器		DP-18B	台	2
5	音频接口模块		M-SQ-DANT64-AX	台	1
6	CD 播放机		CD-200	台	1
7	手持话筒		ACTH88/ACTH801 (M U-80III)	台	4
8	头戴话筒		U-200T	台	4
9	天线系统		AT-90W	套	2
10	天线系统		AD-708	套	2
11	强波器		MPB-30	台	2
12	合唱话筒		C18	台	10
13	话筒（鼓及电声乐队用）		TG-5	台	1
14	信息转换器		DX-2DU	台	2
15	时序电源		HSP-12	台	2
11.3、灯光系统					
1	电脑光束图案灯		BL-350	台	10
2	LED 成像灯		LEDT250H	台	10
3	LED 帕灯		P-41L24	台	20
4	LED 三基色会议灯		LP-432	台	12
5	电脑灯控台		FX1024	台	1
6	电源直通箱		S-124K	台	2
7	信号放大器		L-8	台	2
8	追光灯		FS-330	台	2
12、多功能厅（合班教室）					
12.1、灯光系统					
1	电脑光束图案灯		BL-350	台	12
2	LED 成像灯		LEDT250H	台	12
3	LED 三基色灯		LP-432	台	9
4	LED 帕灯		P-41L24	台	32

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
5	双雾机		RS-W202	台	2
6	电脑灯控台		FX1024	台	1
7	电源直通箱		S-124K	台	2
8	信号放大器		L-8	台	2
9	追光灯		FS-330	台	2
12.2、扩声系统					
1	主扩音箱		CF-12	台	4
2	补声音箱		CF-12	台	4
3	超低音箱		UF-18B	台	4
4	返送音箱		M5-12	台	4
5	主扩功放		T-482	台	2
6	补声功放		T-482	台	2
7	超低功放		T-1202	台	2
8	返送功放		T-482	台	2
9	数字调音台		SQ-6/220X	台	1
10	处理器		Diva8	台	2
11	手持话筒		ACTH88/ACTH801 (MU-80III)	台	2
12	头戴话筒		U-200T	台	2
13	天线系统		AT-90W	台	2
14	天线系统		AD-708	台	1
15	强波器		MPB-30	台	2
16	无线会议主机		DM-3000	台	1
17	无线会议主席机		DM-3001	台	1
18	无线会议代表机		DM-3002	台	10
19	智能充电箱		DM-3003	台	1
20	电源时序器		HSP-12	台	4
21	信息转换器		DX-2DU	台	2
22	监听扬声器		HS5	台	2
12.3、会议系统					
1	*会议主机		TS-0300M	台	1
2	会议主席单元		TS-0308	台	1
3	*会议代表单元		TS-0308A	台	9

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
12.4、矩阵切换系统					
1	高清混插矩阵切换器（8路）		TS-9408UHM	台	1
2	触摸控制面板		TS-9400K	台	1
3	4路HDMI音视频无缝输入卡		TS-9404HI	块	2
4	4路HDMI音视频无缝输出卡		TS-9404HO	块	2
12.5、视频系统					
1	通讯卡		系统配套已含	台	1
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	58
3	视频中台		TV-8V126	台	1
4	供电系统		QN TV-C8030KW	套	1
5	平台系统		系统配套已含	套	1
7	中控系统		控制软件配套	套	1
12.6、录播系统					
1	多功能教学终端		D3700	台	1
2	高清摄像机		ZQ-HDC80	台	4
3	多功能控制屏		2780	台	1
4	控制键盘		3660	台	1
12.7、数据驱动型智慧课堂系统					
1	智课终端		D5200	台	1
2	全高清录播系统		全高清录播系统 V4.5	套	1
3	企业级硬盘		4T	台	1
4	集中管理软件 V1.0		V1.0	套	1
5	智课助手软件		V1.0	套	1
6	高清摄像机		HDC17A	台	1
7	高清摄像机		HDC17A	台	1
8	拾音器		4820	台	2
9	混音器		MK248	台	1
10	POE 交换机		S5130S-10P-HPWR-EI	台	1
11	非 POE 交换机		E528C	台	1
12.8、中控系统					

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
1	会议中控		AV-PRO-III	台	1
2	数字音频处理器		D3011	台	1
3	电源控制器		SV-SP8	台	1
4	软件编程		SV-APPA611-5.0	台	1
5	红外控制器		SV-IR8	台	1
6	平板		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
12.9、通用设备					
1	无线投屏系统		HY100	套	1
13、体育馆					
13.1、扩声系统					
1	调音台		X32 COMPACT	台	1
2	音箱		CF-12	台	12
3	功放		T-482	台	6
4	音箱处理器		Diva8	台	1
5	无线话筒		ACTH88/ACTH801 (M U-80III)	台	2
6	无线话筒		U-200T	台	2
7	天线系统		AD-708	套	1
8	天线系统		AT-90W	套	2
9	配件		SC1VFCH7 50-5-1	台	2
10	监听音箱		HS5	台	2
11	时序电源		HSP-12	台	1
12	机柜		CN3000-6824	台	1
13.2、篮球计时记分系统（单场地）					
1	比赛控制台		ECT-CB20	台	1
2	体育比赛球类软件		ECT-R20	套	1
3	5 位单面 24 秒牌		ECT-A1	台	1
4	全队犯规显示器		ECT-F3	台	1
5	比赛进攻指示器		ECT-J3	台	1
6	讯响器		ECT-XJ02	台	1
7	计时外接控制		ECT-J1	台	1
8	24 秒外接控制		ECT-J2	台	1
9	计分设备		ThinkCentre E97	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
10	计分系统软件		ECT-CB20R	套	1
13.3、视频系统					
1	通讯卡		系统配套已含	台	2
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	66
3	视频中台		TV-8V106	台	1
4	供电系统		QN TV-C8020KW	台	1
13.4、慢动作回放系统					
1	高清摄录一体机		高清摄录一体机	台	4
2	存储卡		存储卡	台	4
3	制播一体机		制播一体机	台	1
4	电视机 55 英寸		电视机 55 英寸	台	1
5	监视器		监视器	台	1
6	内部通话系统		内部通话系统	台	1
7	监听耳机		监听耳机	台	1
8	专业监听音箱		专业监听音箱	台	2
9	录像机		录像机	台	1
10	硬盘		硬盘	台	2
11	无线图传		无线图传	台	1
12	4G 路由器		4G 路由器	台	1
13.5、舞台灯光系统					
1	电脑灯控制台		FL-1024	台	1
2	1 进 8 出 DMX 信号放大分配器		L-8	台	2
3	12 路电源直通箱		S-124K	台	2
4	LED 数字成像灯(面光)		LEDT250H	台	12
5	大功率 LED 投光灯(侧光)		LP-6004	台	18
6	大功率 LED 投光灯(三顶光 二逆光)		LP-6004	台	50
7	LED 大蜂眼灯		BL-R1908	台	18
8	LED 三基色柔光灯(会议光)		LP-432	台	18
9	三合一摇头灯		BL-260	台	16
10	电脑追光灯		FS-350	台	2
11	豪华薄雾机		RS-W202	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
13.6、中控系统					
1	网络型可编程中央控制主机		TS-9100N	台	1
2	无线画中画终端		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
3	电源控制器		TS-9101	台	1
14、表演中心					
14.1、直播录播					
1	新媒体制播主机		X8	台	1
2	AI 视频擎天柱主机		AI-3	台	3
3	视频擎天柱主机		AI-5	台	2
4	高清摄像机		SRG-HD1M2	台	3
5	专业摄像机		PXW-Z280V	台	3
6	广播级专业云台		XYAI-MINI	台	2
7	导播控制台		ZD-2	台	1
8	视频发射器		ZWF-5	台	2
9	广播级摄像摇臂		12M 标准版	台	1
10	新媒体直播软件		V1.0	套	3
14.2、扩声系统					
1	数字调音台界面		Avantis	台	1
2	数字接口箱		GX4816	台	1
3	左主扩声扬声器组		LA-2103	台	6
4	右主扩声扬声器组		LA-2103	台	6
5	线阵低音		LA-18SUB	台	2
6	超低扬声器		LA-218SUB	台	2
7	台唇补声扬声器		MZ-8	台	6
8	流动返送扬声器		M5-12	台	6
9	固定返送扬声器		M5-12	台	4
10	补声扬声器		MZ-8	台	8
11	线阵高频功率放大器		T-684	台	1
12	线阵中频功率放大器		T-1604	台	1
13	线阵低频功率放大器		T-2204	台	1
14	超低扬声器功率放大器		T-2202	台	2
15	台唇流动返送功率放		T-684	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
	大器				
16	固定返送功率放大器		T-684	台	1
17	补声功率放大器		T-684	台	2
18	音频处理器		DSP-480	台	3
19	无线接收机		ACT-646	台	4
20	无线手持话筒		ACT-60Ha*4	套	8
21	无线腰包发射机		ACT62T	台	8
22	领夹话筒		MU55L	套	4
23	头戴话筒		MU55HNS	套	4
24	天线分配器		AD-708	套	2
25	宽频天线		AT-90W	套	2
26	天线放大器		MPB-30	套	2
27	动圈话筒		SM58	套	8
28	乐器话筒		SM57	套	6
29	电容话筒		SM81	套	6
30	合唱话筒		KSM32/CG	套	6
31	大鼓拾音动圈话筒		BETA52A	套	1
32	监听音箱		HS5	套	1
14.3、中控系统					
1	中控主机		AVSC2-V	台	1
2	手持控制器		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
3	强电继电器		AVTRONSYS/PCI-8	台	1
4	网络 AP 控制服务系统		AVTRONSYS/AVAP	台	1
5	无线路由器		无线路由器	台	1
14.4、舞台灯光					
1	电脑灯光控制台		PL-MA1	台	1
2	Ethernet/DMX 转换器		AT-8	台	2
3	1 进 8 出 DMX 信号放大分配器		L-8	台	8
4	固定直通柜		S-604K	台	1
5	LED 数字成像灯(一道面光)		LEDT200H	台	20
6	LED 数字聚光灯(侧光)		LEDT200H	台	16
7	大功率 LED 投光灯(侧		LP-543	台	14

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
	光)				
8	大功率 LED 投光灯 (一逆光)		LP-543	台	18
9	大功率 LED 投光灯 (二逆光)		LP-543	台	18
10	大功率 LED 投光灯 (三逆光)		LP-543	台	18
11	大功率 LED 投光灯 (四逆光)		LP-543	台	18
12	三合一摇头灯		BL-260	台	32
13	电脑追光灯		FS-230	台	2
14	豪华薄雾机		RS-W202	台	4
15	灯具接线端子箱		四联盒	台	14
14.5、舞台机械					
1	升降舞台系统		非标定制	台	5
2	舞台机械控制系统		KZTD-12	套	1
14.6、其它附属设施					
1	时序电源		HSP-12	台	6
2	交换机		E528C	台	2
15、报告厅					
15.1、视频显示系统					
1	通讯卡		系统配套已含	台	1
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	104
3	视频中台		TV-8V126	台	1
4	供电系统		QN TV-C8040KW	台	1
5	L 通讯卡		系统配套已含	台	1
6	L 传输通讯模块		系统配套已含	台	8
7	L 视频中台		TV-8V106	台	1
8	R 通讯卡		系统配套已含	台	1
9	R 传输通讯模块		系统配套已含	台	8
10	R 视频中台		TV-8V106	台	1
11	中台视频软件		系统配套已含	台	1
12	平台软件		win10	台	1
15.2、扩声系统					
1	主扩音箱		CF-12	台	4

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
2	中置音箱		CF-12	台	2
3	拉声像音箱		CF-12	台	8
4	超低音箱		UF-18B	台	4
5	返送音箱		M5-12	台	6
6	主扩功放		T-482	台	2
7	中置功放		T-482	台	1
8	拉声像功放		T-482	台	4
9	超低功放		T-1202	台	2
10	返送功放		T-482	台	3
11	数字调音台		SQ-6/220X	台	1
12	音频输入输出扩展器		GLD-AR2412	台	1
13	处理器		Diva8	台	2
14	手持话筒		ACTH88/ACTH801 (M U-80III)	台	4
15	头戴话筒		U-200T	台	4
16	天线系统		AT-90W	台	2
17	天线系统		AD-708	台	2
18	强波器		MPB-30	台	2
19	合唱话筒		C18	台	10
20	话筒（鼓及电声乐队用）		TG-5	台	1
15.3、灯光系统					
1	电脑光束灯		BL-230	台	12
2	LED 成像灯		LEDT250H	台	16
3	LED 三基色灯		LP-432	台	12
4	LED 帕灯		P-41L24	台	24
5	双雾机		RS-W202	台	2
6	电脑灯控台		FX1024	台	1
7	电源直通箱		S-124K	台	2
8	信号放大器		L-8	台	2
15.4、会议系统					
1	无线会议主机		DM-3000	台	1
2	无线会议主席机		DM-3001	台	1
3	无线会议代表机		DM-3002	台	10

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
4	智能充电箱		DM-3003	台	1
5	电源时序器		HSP-12	台	4
6	信息转换器		DX-2DU	台	2
8	监听扬声器		HF-15A	台	2
15.5、中控系统					
1	会议中控		SV-NPRO	台	1
2	平板主控机		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
3	WIFI 接收器		D1009	台	1
4	电源控制器		SV-SP12S	台	2
16、冰球馆音视频					
16.1、视频显示系统					
1	通讯卡		系统配套已含	台	2
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	28
3	视频中台		TV-8V106	台	1
4	供电系统		QN TV-C8040KW	台	1
5	平台软件		win10	台	1
16.2、扩声系统					
1	调音台		X32 COMPACT	台	1
2	音箱		CF-12	台	10
3	功放		E&B/ T-482	台	5
4	音箱处理器		Diva8	台	1
5	头戴无线话筒		ACTH88/ACTH801 (M U-80III)	台	2
6	手持无线话筒		U-200T	台	2
7	天线系统		AD-708	台	1
8	天线系统		AT-90W	台	2
9	配件		SC1VFCH7 50-5-1	台	2
10	监听音箱		HS5	台	2
11	时序电源		HSP-12	台	1
17、游泳池					
17.1、扩声系统					
1	调音台		X32 COMPACT	台	1
2	音箱		GL-10	台	10

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
3	功放		T-482	台	5
4	音箱处理器		Diva8	台	1
5	无线话筒		ACTH88/ACTH801 (MU-80III)	台	2
6	无线话筒		U-200T	台	2
7	天线系统		AD-708	台	1
8	天线系统		AT-90W	台	2
9	配件		SC1VFCH7 50-5-1	台	2
10	监听音箱		HS5	台	2
11	时序电源		E&B/HSP-12	台	1
17.2、录播系统					
1	多功能教学终端		T3	台	1
2	摄像机		GY-HM610K	台	4
3	广播级室内遥控云台		KX-PH490F1-H	台	4
4	交流适配器		KX-PS500	台	4
5	控制传输器		CS280	台	1
6	多功能控制屏		C3	台	1
7	控制键盘		K11	台	1
8	麦克		HD-PCM06	台	8
9	调音台		MG16	台	1
10	无线话筒		WM1000	台	2
17.3、显示系统					
1	通讯卡		系统配套已含	台	1
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	20
3	中台视频软件		TV-8V96	台	1
17.4、管理系统					
1	智能化管理软件管理端		V11.2	台	1
2	智能化管理软件客户端		V11.2	台	1
3	检票机守护端		V11.2	台	1
4	道闸控制机		V11.2	台	1
5	智能翼型检票机(通道)		ZSY1025	台	1
6	智能芯片读卡器		SWZ1	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
7	自助回收机		ZSHI	台	1
8	自动手牌发放机		ZS151	台	1
9	身份证读卡器		IR210	台	1
10	人脸识别		Fpad	台	1
11	指纹阅读器		LI20R	台	1
12	监视器		SWKX-2	台	1
13	温湿度检测仪		AW5145Y	台	1
14	水质检测仪		650	台	1
17.5、全自动游泳比赛计时记分系统					
1	总控系统主机		KS-FL16+KS-FL16-Y	台	1
2	近端发令麦克		已含	台	1
3	远端发令麦克		已含	台	1
4	标准触板		KS-CM01	台	16
5	盲表		已含	台	27
6	总控扬声器		KS-FL16-L	台	16
7	出发判断器（外置）		KS-CF01+KS-CF01-1	台	16
8	赛事编排管理软件		KS-MMS-MINI	台	1
9	成绩发布软件		SCBViewer	台	1
10	游泳比赛计时记分软件 V1.0		ULTRAScore	台	1
17.6、通用设备					
1	中控管理软件		windows10 专业教育版套包	台	1
18、室内足球场					
18.1、慢动作回放系统					
1	高清摄录一体机		AG-CX98MC	台	4
2	存储卡		U3 V60	台	4
3	制播一体机		CASE 410	台	1
4	电视机 55 英寸		55PUF7065	台	1
5	监视器		AT-2200HD	台	1
6	内部通话系统		108W	台	1
7	监听耳机		ATH-M20X	台	1
8	专业监听音箱		MSP3	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
9	录像机		STUDIO	台	1
10	硬盘		870 EVO	台	2
11	无线图传		SW100	台	1
12	4G 路由器		B311	台	1
18.2、足球计时记分系统（单场地）					
1	比赛计分软件 标准网络版		ULTRASCORE STD NETWORK	台	1
18.3、扩声系统					
1	调音台		X32 COMPACT	台	1
2	音箱		108/HTH	台	8
3	功放		T-482	台	4
4	音箱处理器		Diva8	台	1
5	无线话筒		ACTH88/ACTH801 (M U-80III)	台	2
6	无线话筒		U-200T	台	2
7	天线系统		AD-708	台	1
8	天线系统		AT-90W	台	2
9	配件		SC1VFCH7 50-5-1	台	2
10	监听音箱		HS5	台	2
11	时序电源		HSP-12	台	1
12	机柜		CN3000-6824	台	1
18.4、显示系统					
1	通讯卡		系统配套已含	台	2
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	66
3	视频中台		TV-8V106	台	1
18.5、足球运动数据监测系统					
1	KS 数字工作站		INSAIT-GZZ-001	台	6
2	教练员管理终端		INSAIT-PAD-001	台	1
3	球员传感器		INSAIT-CGQ x10-001	台	40
4	智能足球		定制	台	10
5	NFC 蓝牙分配器		已含	台	2
6	26 寸一体式套装箱		INSAIT-DZBX-001	台	1
7	24 寸一体式套装箱		INSAIT-XZBX-001	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
8	足球表现分析系统		定制	台	1
18.6、中控系统					
1	网络型可编程中央控制主机		TS-9100N	台	1
2	无线画中画终端		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
3	电源控制器		TS-9101	台	1
19、综合体育馆					
19.1、扩声系统					
1	调音台		X32 COMPACT	台	1
2	音箱		112/HTH	台	14
3	功放		T-1602	台	7
4	音箱处理器		Diva8	台	1
5	无线话筒		ACTH88/ACTH801 (M U-80III)	台	2
6	无线话筒		U-200T	台	2
7	天线系统		AT-90W	台	2
8	天线系统		AD-708	台	1
9	配件		SC1VFCH7 50-5-1	台	2
10	监听音箱		HS5	台	2
11	时序电源		HSP-12	台	1
19.2、篮球计时记分系统					
1	比赛计分软件 标准网络版		ULTRASCORE STD NETWORK	台	1
2	打分控制台		KS-GC16	台	1
3	单面 24 秒计时器 (FIBA 2020 新规)		KS-BASH-C/S (1 套 2 个)	台	1
4	篮球 24 秒安装立柱 (C 单面型)		KS-BAST-C/S (1 套 2 个)	台	1
5	篮板灯带 (红黄双色)		KS-BALT-C (1 套 2 个)	台	1
6	犯规显示器		KS-BAFL-K (1 套 2 个)	台	1
7	球权显示器		KS-BAPO-C	台	1
8	双音讯响器		KS-BUZR	台	1
9	赛事中控主机		昭阳 E4-IML	台	1
19.3、篮球视频直播系统					

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
1	录像审议伺服器（6路视频）（慢动作回放）		KS-PARROT-6C	台	1
2	控制面板		KS-PARROT-CP	台	1
3	导播监视器		M55PJ EGL-DS	台	1
4	导播台		KV-PS2850	台	1
5	高清视频录像机		KV-RECD100	台	1
6	SSD 硬盘		2T	台	2
7	视频矩阵		4 进 8 出 SDI*2	台	1
8	高清全景摄像机		CAMERA-4K	台	6
9	比赛字幕伺服器		CICADA_Server	台	1
19.4、显示系统					
1	通讯卡		系统配套已含	台	2
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	66
3	视频中台		TV-8V106	台	1
4	供电系统		QN TV-C8020KW	台	1
19.5、慢动作回放系统					
1	高清摄录一体机		AG-CX98MC	台	4
2	存储卡		U3 V60	台	4
3	制播一体机		CASE 410	台	1
4	电视机 55 英寸		55PUF7065	台	1
5	监视器		AT-2200HD	台	1
6	内部通话系统		108W	台	1
7	监听耳机		ATH-M20X	台	1
8	专业监听音箱		MSP3	台	2
9	录像机		STUDIO	台	1
10	录像存储		870 EVO	台	2
11	无线图传		SW100	台	1
12	4G 路由器		B311	台	1
19.6、舞台灯光系统					
1	电脑灯控制台		FL-1024	台	1
2	1 进 8 出 DMX 信号放大分配器		L-8	台	3
3	12 路电源直通箱		S-124K	台	3
4	LED 数字成像灯(面光)		LEDT300H	台	14

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
5	大功率 LED 投光灯（侧光）		LP-6004	台	24
6	大功率 LED 投光灯（三顶光 二逆光）		LP-6004	台	60
7	LED 大蜂眼灯		BL-R1908	台	30
8	LED 三基色柔光灯（会议光）		LP-432	台	22
9	三合一摇头灯		BL-260	台	18
10	电脑追光灯		BS/FS-230	台	2
19.7、中控系统					
1	网络型可编程中央控制主机		TS-9100N	台	1
2	无线画中画终端		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
3	编程调试		V2.15	台	1
4	电源控制器		TS-9101	台	1
20、大会议室					
1	通讯卡		系统配套已含	台	2
2	传输通讯模块		系统配套已含	台	24
3	视频中台		TV-8V106	台	1
4	供电系统		QN TV-C8010KW	台	1
5	中台视频软件		系统配套已含	台	1
6	飞屏云盒		koc88211	台	1
7	书写白板		4200*1200	台	1
8	扩声音响		KM850	台	2
9	扩声功放		T-682	台	1
10	数字音频矩阵		DSP-88A	台	1
11	电源时序器		SP-81	台	2
12	有线鹅颈话筒		EK-152	台	2
13	无线手持话筒		ACTH88/ACTH801 (MU-80III)	台	2
14	会议系统主机		TS-W100 V2.25	台	1
15	无纸化多媒体会议管理平台		TS-8300 V3.0	台	1
16	无纸化智能流媒体主机		TS-8308 V3.0	台	1
17	无纸化升降器(双显)		TS-FE156MT V2.0	台	20

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
	带升降会议话筒				
18	交互式多媒体无纸化会议终端		TS-8304 V3.0	台	20
19	24 口接入交换机		E528C-PWR	台	1
20	中控主机		AVSC2-V	台	1
21	网络 AP 控制服务系统		AVAP	台	1
22	8 路电源控制器		PCI-8	台	1
23	平板控制端		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
24	无缝高清混合矩阵切换器（8 路）		DXP2-1010	台	1
25	4 路 HDMI 音视频信号输入卡		DP2-HDMI01-IN	台	2
26	4 路 HDMI 音视频信号输出卡		DP2-HDMI01-OUT	台	2
27	蓝牙模块		已含	台	1
28	智能会议系统		听见智能会议系统 V4.0	台	1
29	便携式智能会议主机		听见智能会议系统硬件	台	
21、小会议室					
1	智能教学黑板		FV86EB	台	1
2	系统模块		已含	台	1
3	飞屏云盒		koc88211	台	1
4	书写白板		4200*1200	台	1
22、会议室 1					
1	系统模块		已含	台	1
2	飞屏云盒		koc88211	台	1
3	书写白板		4200*1200	台	1
23、会议室 2					
1	全彩 LCD 视频输出		C1.875	台	8.25
2	通讯卡		系统配套已含	台	2
3	传输通讯模块		系统配套已含	台	24
4	视频中台		TV-8V106	台	1
5	供电系统		QN TV-C8010KW	台	1
6	飞屏云盒		koc88211	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
7	书写白板		4200*1200	台	1
8	扩声音响		KM850	台	2
9	扩声功放		T-682	台	1
10	数字音频矩阵		DSP-88A	台	1
11	电源时序器		SP-81	台	2
12	有线鹅颈话筒		EK-152	台	2
13	无线手持话筒		ACTH88/ACTH801 (MU-80III)	台	2
14	会议系统主机		TS-W100 V2.25	台	1
17	无纸化多媒体会议管理平台		TS-8300 V3.0	台	1
18	无纸化智能流媒体主机		TS-8308 V3.0	台	1
19	无纸化升降器（双显）带升降会议话筒		TS-FE156MT V2.0	台	20
20	交互式多媒体无纸化会议终端		TS-8304 V3.0	台	20
21	24 口接入交换机		E528C-PWR	台	1
22	中控主机		AVSC2-V	台	1
23	网络 AP 控制服务系统		AVAP	台	1
24	8 路电源控制器		PCI-8	台	1
25	蓝牙模块		已含	台	1
26	平板控制端		荣耀 V6 (KRJ-W09)	台	1
27	无缝高清混合矩阵切换器（8 路）		DXP2-1010	台	1
28	4 路 HDMI 音视频信号输入卡		DP2-HDMI01-IN	台	2
29	4 路 HDMI 音视频信号输出卡		DP2-HDMI01-OUT	台	2
30	系统控制主机		ThinkCentre E97+windows10	台	1
24、基础学习活动空间（小学和中学）					
24.1、学生社团活动室					
1	投影幕	红叶	红叶 120 英寸	台	1
2	线阵列全频音箱	锐丰	锐丰 RF VK205	只	8
3	线阵列次低音音箱	锐丰	锐丰 RF VK205S	只	4
4	返听音箱	锐丰	锐丰 RF M8	只	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
5	线阵音箱功放	锐丰	锐丰 RF XS5	台	2
6	线阵音箱功放	锐丰	锐丰 RF XS12	台	2
7	返送功率放大器	锐丰	锐丰 RF XS3	台	1
8	低频音箱	锐丰	锐丰 RF WA118	只	2
9	功率放大器	锐丰	锐丰 RF DA20.2	台	1
10	电源时序器	锐丰	锐丰 RF P-8A	台	1
11	数字调音台	锐丰	锐丰 RF DR14	台	1
12	处理器	锐丰	锐丰 RF TP-428	台	1
13	会议话筒	锐丰	锐丰 RF G30	套	4
14	无线会议话筒	锐丰	锐丰 RF LH-2004	套	1
15	无线手持话筒	锐丰	锐丰 RF QL5R/QL1	套	6
16	无线头戴话筒	锐丰	锐丰 RF QL-P/QL2	套	2
17	天线分配器	锐丰	锐丰 RF UA404+	台	2
18	天线	锐丰	锐丰 RF UA590+	只	2
19	蓝牙接收器	锐丰	锐丰 RF 国标配套 蓝牙接收器	个	1
20	LED 双色温面光灯	SANJIE	SANJIE SJ-C003	台	6
21	摇头光束灯	SANJIE	SANJIE SJ-B009	台	8
22	LED 染色灯	SANJIE	SANJIE SJ-C010	台	16
23	LED 三基色会议灯	SANJIE	SANJIE SJ-H004	台	8
24	数字灯光控制台	SANJIE	SANJIE SJ-J005	台	1
25	数字信号放大器	SANJIE	SANJIE SJ-J008	台	2
26	灯光电源控制	锐丰	锐丰 RF P-8A	台	2
24.2、语言教室（小学）					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	云桌面管理服务平台	青葡萄	青葡萄 TP2000E	台	1
3	智能云终端	青葡萄	青葡萄 TA510	台	40
4	云桌面虚拟化系统	青葡萄	云桌面虚拟化系统 V3.0	套	40
5	学生摄像头	罗技	罗技 (Logitech) C270i720P	个	40
6	耳机	东方正龙	东方正龙 newclass NC-P702+	个	41
7	▲全数字多媒体语言 实验室系统软件	东方正龙	东方正龙 NewClass v1.0	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
8	教师语言学习终端	东方正龙	东方正龙 NewClass DL-930C5	套	1
9	语言学习终端	东方正龙	东方正龙 NewClass DL-910VE	套	40
10	接入交换机	华为	华为（HUAWEI） S5720-52P-LI-AC4 8 个 10/100/1000Base- T 自适应以太网端 口，4 个千兆 SFP 口	台	1
11	千兆多模光模块	华为	华为（HUAWEI） eSFP-GE-SX-MM850	块	2
24.3、心理辅导室					
1	心理自助系统（心灵加油站）	成均	成均 V2.0	台	1
2	生理心理状态评估反馈系统	成均	成均 标准版	套	1
3	地面互动一体机	成均	成均 标准版	套	1
4	心理健康服务云平台	成均	成均 小学版	套	1
5	潜能检测仪	成均	成均 标准版	套	1
6	音乐放松椅	成均	成均 标准版	套	1
7	脑波反馈训练设备	成均	成均 V1.0	套	2
24.4、阅读室					
1	区域图书馆管理软件	拓迪	拓迪 V4.0	套	1
2	RFID 图书标签（高频）	拓迪	拓迪 TD-BQ-01	张	50000
3	RFID 安全门	拓迪	拓迪 TD-AQ-01	片	4
4	自助借还机	拓迪	拓迪 TD-JH-02	台	1
5	馆员工作站	拓迪	拓迪 TD-DX-07	台	1
6	移动还书箱	拓迪	拓迪 TD-SX-02	个	1
7	电子借阅机	行知	行知 XZYD-01	台	2
8	墨水屏	行知	行知 RS78T	台	40
9	▲朗读亭	优谷	优谷 YG-LDT-V3.0 室内旗舰款	台	2
24.5、视听阅览室					
1	云桌面管理服务平台	青葡萄	青葡萄 TP6000E	台	1
2	智能云终端	青葡萄	青葡萄 TA410	台	72

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
3	云桌面虚拟化系统	青葡萄	青葡萄 云桌面虚拟化系统 V3.0	套	72
4	电子教室系统软件	青葡萄	青葡萄 电子教室系统软件 V1.0	套	1
5	耳机	飞利浦	飞利浦 SHP9500	副	73
6	数字资源软件平台	行知	行知 XZRJ V6.0	套	1
7	接入交换机	华三	华三 (H3C) LS-5130S-52P-EI4 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 口	台	2
8	千兆多模光模块	华三	华三 (H3C) SFP-GE-SX-MM850-A 光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	块	2
24.6、语言教室（小学）2					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	▲全数字多媒体语言实验室系统软件	东方正龙	东方正龙 NewClass v1.0	套	1
3	教师语言学习终端	东方正龙	东方正龙 NewClass DL-930C5 含 NewClass 语言学习终端嵌入式软件 V3.0	套	1
4	语言学习终端	东方正龙	东方正龙 NewClass DL-910VE	套	40
5	耳机	东方正龙	东方正龙 newclass NC-P702+	个	41
6	接入交换机	华为	华为 (HUAWEI) S5720-52P-LI-AC4 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 口	台	1
7	千兆多模光模块	华为	华为 (HUAWEI) eSFP-GE-SX-MM850 千兆多模光模块	块	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
24.7、录课教室					
1	4K 录播一体机	文香	文香 WX-Z7	台	1
2	嵌入式录播系统	文香	文香 V3.0	套	1
3	高清云台摄像机（全景）	文香	文香 WX-V950	台	2
4	高清云台摄像机（特写）	文香	文香 WX-V950	台	3
5	智慧黑板	文香	文香 WX-B086042	套	1
6	指向性话筒	文香	文香 WX-MIC200	支	6
7	数字音频矩阵	文香	文香 WX-MX1206	台	1
8	无线话筒（带领夹）	文香	文香 WX-WLM100	套	1
9	功放	文香	文香 WX-PA20	台	1
10	音箱	文香	文香 WX-LB60	个	2
11	图像跟踪一体机	文香	文香 WX-T3	台	1
12	图像跟踪系统	文香	文香 V1.0	套	1
13	跟踪半球	文香	文香 WX-C100	台	3
14	桌面式触摸面板	文香	文香 WX-CT200	个	1
15	组合式键盘	文香	文香 WX-CT302	台	1
16	时序电源控制器	文香	文香 WX-PW8	台	1
17	资源管理平台	文香	文香 V1.0	套	1
18	LED 时钟	文香	文香 WX-LED120	套	1
19	视频展台	良田	良田 V151	个	1
20	中控室监听音箱	锐丰	锐丰 RF MQ-260	套	1
24.8、语言教室					
1	考试用耳机	讯飞启明	讯飞启明 EH91	个	45
2	练习用耳机	东方正龙	东方正龙 newclass NC-P702+	个	45
3	学生摄像头	罗技	罗技 (Logitech) C270i720P	个	40
4	▲全数字多媒体语言 实验室系统软件	东方正龙	东方正龙 NewClass v1.0	套	1
5	教师语言学习终端	东方正龙	东方正龙 NewClass DL-930C5 含 NewClass 语言学 习终端嵌入式软件 V3.0	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
6	语言学习终端	东方正龙	东方正龙 NewClass DL-910VE	套	40
7	英语听说智能考试与 教学系统	讯飞启明	讯飞启明 英语听 说模拟测试软件 V3.0	套	1
8	无线屏蔽器	讯飞启明	讯飞启明 WSC-3000	台	1
9	考生身份认证一体机	讯飞启明	讯飞启明 IAE-4000E	台	1
10	金属探测仪	洪威	洪威 WB-5005B1	台	1
11	音箱	惠威 HiVi	惠威 HiVi M200	对	1
12	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
13	接入交换机	华为	华为 (HUAWEI) S5720-52P-LI-AC4 8 个 10/100/1000Base- T 自适应以太网端 口, 4 个千兆 SFP 口	台	1
14	千兆多模光模块	华为	华为 (HUAWEI) eSFP-GE-SX-MM850 千兆多模光模块	块	2
24.9、语言教室 2					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	无线投屏	中科网智	中科网智 ZK-300	套	1
3	48 口交换机	锐捷	锐捷 RG-S2952G-E V348 口 10/100/1000M 自适 应端口, 4 个 SFP 光口, 固化单交流 电源和风扇	台	2
4	光模块	锐捷	锐捷 MINI-GBIC-SX-MM8 501000BASE-SX mini GBIC 转换模 块 (850nm), 500m	个	4
5	无线互动	中科网智	中科网智 ZK-350S	台	1
6	机房管理软件	极域	极域 V6.0	套	2
24.10、生涯中心					
1	生涯发展指导信息化	成均	成均 标准版	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
	管理平台				
2	潜能监测仪	成均	成均 标准版	套	1
3	生涯导航自助系统	成均	成均 标准版	套	1
4	VR 职业体验设备	成均	成均 标准版	套	4
5	脑波反馈训练设备	成均	成均 V1.0	套	4
6	潜能开发成套设备	成均	成均 中学标准版	套	1
7	心理情景剧成套设备	成均	成均 中学标准版	套	1
24.11、心理教室					
1	心理自助系统（心灵加油站）	成均	成均 V2.0	台	1
2	潜能开发成套设备	成均	成均 中学标准版	套	1
24.12、发泄室					
1	VR 呐喊宣泄	成均	成均 标准版	套	1
2	体感互动情绪调节系统	成均	成均 标准版	套	1
3	地面互动一体机	成均	成均 标准版	套	1
24.13、心理活动室					
1	心理健康服务云平台	成均	成均 中学版	套	1
2	潜能检测仪	成均	成均 标准版	套	1
3	脑波反馈训练设备	成均	成均 V1.0	套	2
24.14、校园电视台					
1	发送卡	诺瓦	诺瓦 MSD300 发送支持拼接	块	4
2	接收卡	诺瓦	诺瓦 DH7512	块	56
3	拼接器	盛达屏业	盛达屏业 S-605	台	1
4	高清摄像机	索尼	索尼 PXW-Z280V	台	3
5	通话耳机	新海蓝点	新海蓝点 HS-THEJ 头戴式通话耳机	副	3
6	摄像机支撑设备	图瑞斯	图瑞斯 TX-V12T	台	3
7	摄像机存储卡	索尼	索尼 SBS-64G1B	块	3
8	视频制作切换台	挪沃克	挪沃克 tricaster410PLUS	台	1
9	后期非线性编辑系统	新海蓝点	新海蓝点 EDS500PRO	套	2
10	磁盘阵列	新海蓝点	新海蓝点 HS-HD08	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
11	技术监视器	RUIGE	RUIGE AT-2150HD	台	4
12	主持人提词器	新海蓝点	新海蓝点 HS-TC19	套	1
13	主持人返看	康佳	康佳 LED55G30UE	台	1
14	视频分配器	CE-LINK	CE-LINK SDI108	台	3
15	视频转换器	强氧	强氧 Micro Converter	台	4
16	数字调音台	锐丰	锐丰 RF MX-16F	台	1
17	监听音箱	锐丰	锐丰 RF MQ-260	对	1
18	监听耳机	ISK	ISK HP-580	副	1
19	无线领夹话筒	锐丰	锐丰 RF QL-P/QL3	只	2
20	无线手持话筒	锐丰	锐丰 RF QL5R/QL1	只	2
21	主持人桌面话筒	锐丰	锐丰 RF G30	只	1
22	导播通话	新海蓝点	新海蓝点 HS-W104	套	1
23	流媒体上传设备	新海蓝点	新海蓝点 V1.0	台	1
24	数字编码器	新海蓝点	新海蓝点 HS-CR01	台	2
24.15、学生阅读室					
1	自助借还机	拓迪	拓迪 TD-JH-02	台	1
2	馆员工作站	拓迪	拓迪 TD-DX-07	台	1
3	移动还书箱	拓迪	拓迪 TD-SX-02	个	1
4	电子借阅机	行知	行知 XZYD-01	台	1
24.16、视听阅览室 2					
1	云桌面管理服务平台	青葡萄	青葡萄 TP6000E	台	1
2	智能云终端	青葡萄	青葡萄 TA410	台	72
3	云桌面虚拟化系统	青葡萄	青葡萄 云桌面虚拟化系统 V3.0	套	72
4	电子教室系统软件	青葡萄	青葡萄 电子教室系统软件 V1.0	套	1
5	键盘鼠标	戴尔	戴尔 (DELL) KB216+MS116USB 标准键盘和光电鼠标套装。	套	72
6	耳机	飞利浦	飞利浦 SHP9500	副	73
7	接入交换机	华三	华三 (H3C) LS-5130S-52P-EI4 8 个 10/100/1000Base-	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
			T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口		
8	千兆多模光模块	华三	华三（H3C）SFP-GE-SX-MM850-A 光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	块	4
25、文化艺术空间（小学和中学）					
25.1、书法课教室					
1	▲交互式数字临摹台	华文众合	华文众合 V5.0	套	40
2	书法教学互动系统	华文众合	华文众合 HW-CaInteract V3.0	套	40
3	智能资源矩阵式分发系统	华文众合	华文众合 HW-IResMtxDis V2.0	套	1
4	智能兴趣体验书法学习软件	华文众合	华文众合 HW-IntrstExp V1.0	套	1
5	智能笔洗系统	华文众合	华文众合 HW-InPenWash V1.0	套	20
6	多教室同步授课系统	华文众合	华文众合 HW-MClassSyn V1.0	套	1
7	电子点签系统	华文众合	华文众合 HW-ECallNm V1.0	套	1
8	书法教学直播系统	华文众合	华文众合 HW-Clive V2.0	套	1
9	场景式网络课堂教学系统	华文众合	华文众合 HW-SceNClass V1.0	套	1
10	书法教学查询系统	华文众合	华文众合 HW-QRS V1.0	套	1
11	书法教学视频资源平台	华文众合	华文众合 HW-RVP V1.0	套	1
12	书法字帖排版系统	华文众合	华文众合 HW-CPS V2.0	套	1
13	书法集创系统	华文众合	华文众合 HW-Cccs V2.0	套	1
14	书法课程讲义系统	华文众合	华文众合 HW-Lesson V1.0	套	1
15	三笔字板书示范书写软件	华文众合	华文众合 HW-TDemon V3.0	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
16	数字书法云端后台管理系统	华文众合	华文众合 HW-Cloud V2.0	套	1
17	高清网络多通道同步传输系统	华文众合	华文众合 HW-MuSynTrs V2.0	点	40
18	中控系统	华文众合	华文众合 HW-ZK600	台	1
25.2、传统书法课教室					
1	交互式数字临摹台	华文众合	华文众合 V5.0	套	1
2	书法教学互动系统	华文众合	华文众合 HW-CaInteract V3.0	套	1
3	多教室同步授课系统	华文众合	华文众合 HW-MClassSyn V1.0	套	1
4	电子点签系统	华文众合	华文众合 HW-ECallNm V1.0	套	1
5	书法教学直播系统	华文众合	华文众合 HW-Clive V2.0	套	1
6	场景式网络课堂教学系统	华文众合	华文众合 HW-SceNClass V1.0	套	1
7	书法教学查询系统	华文众合	华文众合 HW-QRS V1.0	套	1
8	书法教学视频资源平台	华文众合	华文众合 HW-RVP V1.0	套	1
9	书法字帖排版系统	华文众合	华文众合 HW-CPS V2.0	套	1
10	书法集创系统	华文众合	华文众合 HW-Cccs V2.0	套	1
11	书法课程讲义系统	华文众合	华文众合 HW-Lesson V1.0	套	1
12	三笔字板书示范书写软件	华文众合	华文众合 HW-TDemon V3.0	套	1
13	数字书法云端后台管理系统	华文众合	华文众合 HW-Cloud V2.0	套	1
14	中控系统	华文众合	华文众合 HW-ZK600	台	1
25.3、美术课教室 3					
1	视频展台	良田	良田 V151500 万像素，感光元件：CMOS 幅面：A4 高速扫描 文档高清视频展台。	个	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
2	数位屏	wacom	wacom DTC1334096 级压感, 13.3 英寸屏幕, 分辨率 1920x1080, 含压感笔	套	40
3	数位屏	wacom	wacom DTH-13208192 级压感, 13.3 英寸屏幕, 分辨率 1920x1080, 含压感笔	套	1
25.4、美术课教室 4					
1	视频展台	良田	良田 V151500 万像素, 感光元件: CMOS 幅面: A4 高速扫描 文档高清视频展台。	个	1
25.5、唱歌课教室					
1	音乐教学系统软件	金三惠	金三惠 V1.0	套	1
2	音箱	金三惠	金三惠 SCK1250	只	2
3	音箱	金三惠	金三惠 SCK1150	只	2
4	功放	金三惠	金三惠 SPE1230	台	2
5	效果器	金三惠	金三惠 SM1350	台	1
6	均衡器	金三惠	金三惠 SEQ2031B	台	1
7	反馈抑制器	金三惠	金三惠 SGF1212	台	1
8	有线话筒	金三惠	金三惠 SDS-R110B	套	4
9	调音台	金三惠	金三惠 SGH2-112U	台	1
10	电源时序器	金三惠	金三惠 SPS-108	台	1
11	无线话筒	金三惠	金三惠 SDS-U1510	套	1
25.6、舞蹈教室					
1	音箱	锐丰	锐丰 RF MQ-8C	只	6
2	功放	锐丰	锐丰 RF XS3	台	1
3	音频处理器	锐丰	锐丰 RF DP-24	台	1
4	调音台	锐丰	锐丰 RF DM-18	台	1
5	无线话筒	锐丰	锐丰 RF QL5R/QL1	套	2
6	时序电源	锐丰	锐丰 RF P-8A	台	1
7	信息转换器	SDI	SDI-2 信号隔离, 解决交流干扰, 较少	个	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
			信号噪声		
25.7、音乐教室					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	创客管理平台-教师端	三芙	三芙 SF19	套	1
3	五线谱创客模块	三芙	三芙 XPT-1	套	1
4	简谱创客模块	三芙	三芙 JPT-1	套	1
5	乐理调式教学模块	三芙	三芙 YLDT-1	套	1
6	乐理音程教学模块	三芙	三芙 YLYT-1	套	1
7	教师专用监听耳机	三芙	三芙 ZH-21	付	1
8	教学专用功放	飞达	飞达 FKA-2350	台	1
9	教室专用扩声音箱	飞达	飞达 FD-800CR	支	4
10	无线扩声话筒	三芙	三芙 UA50220-270MHz	套	1
11	视频采集器	三芙	三芙 SFLL-19	台	1
12	创客管理平台-学生端	三芙	三芙 SF19	套	20
13	五线谱创客模块	三芙	三芙 XPS-1	套	20
14	简谱创客模块	三芙	三芙 JPS-1	套	20
15	乐理调式教学模块	三芙	三芙 YLDS-1	套	20
16	乐理音程教学模块	三芙	三芙 YLYS-1	套	20
17	创客专用 MIDI 键盘	三芙	三芙 SF19-61	台	20
18	学生专用监听耳机	三芙	三芙 ZH-21	付	20
25.8、音乐教室 2					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	主扩音箱	锐丰	锐丰 RF TX15	只	2
3	补声音箱	锐丰	锐丰 RF TX12	只	2
4	功放	锐丰	锐丰 RF XS9	台	1
5	功放	锐丰	锐丰 RF XS7	台	1
6	调音台	锐丰	锐丰 RF MX-16F	台	1
7	数字音频处理器	锐丰	锐丰 RF DP-36	套	1
8	无线演出手持话筒	锐丰	锐丰 RF QL5R/QL1	套	2
9	反馈抑制器	锐丰	锐丰 RF FBQ4000	台	1
10	电源时序器	锐丰	锐丰 RF P-8C	台	1
11	录音机	熊猫	熊猫 CD-208	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
12	MIDI 作曲系统	三芙	三芙 61 键	套	1
13	初中音乐教学软件	人民音乐出版社	人民音乐出版社 教学软件 DVD-ROM	个	1
25. 9、合唱教室					
1	音乐教学系统软件	金三惠	金三惠 V1.0	套	1
2	音箱	金三惠	金三惠 SCK1250	只	2
3	音箱	金三惠	金三惠 SCK1150	只	2
4	功放	金三惠	金三惠 SPE1230	台	2
5	效果器	金三惠	金三惠 SM1350	台	1
6	均衡器	金三惠	金三惠 SEQ2031B	台	1
7	反馈抑制器	金三惠	金三惠 SGF1212	台	1
8	有线话筒	金三惠	金三惠 SDS-R110B	套	4
9	调音台	金三惠	金三惠 SGH2-112U	台	1
10	电源时序器	金三惠	金三惠 SPS-108	台	1
11	无线话筒	金三惠	金三惠 SDS-U1510	套	1
12	录音制作软件	Pro Tools	Pro Tools 2020	套	1
13	音频接口	Fireface	Fireface UCX18	台	1
14	数字控制台	Qcon Pro	Qcon Pro G2	台	1
15	话筒放大器	FET2MKii	FET2MKiiFET	台	1
16	电容话筒 A	T2	T2	套	2
17	电容话筒 B	SC-T	SC-T	支	2
18	立体声监听音箱	Gold7	Gold7	只	2
19	音频矫正系统	SoundID Reference	SoundID Reference 频响曲线矫正校准 软件	套	1
20	主监听耳机	AKG	AKG K271MKii	只	1
21	监听耳机	AKG	AKG K52	只	6
22	耳机分配器	RM	RM HP66	台	1
23	电源时序管理器	锐丰	锐丰 RF P-8A	台	1
24	视频展台	良田	良田 V151500 万像素, 感光元件: CMOS 幅面: A4 高速扫描 文档高清视频展 台。	个	1
25. 10、书法教室					

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	交互式数字临摹台	华文众合	华文众合 V5.0	套	40
3	书法教学互动系统	华文众合	华文众合 HW-CaInteract V3.0	套	40
4	智能资源矩阵式分发系统	华文众合	华文众合 HW-IResMtxDis V2.0	套	1
5	智能兴趣体验书法学习软件	华文众合	华文众合 HW-IntrstExp V1.0	套	1
6	智能笔洗系统	华文众合	华文众合 HW-InPenWash V1.0	套	20
7	多教室同步授课系统	华文众合	华文众合 HW-MClassSyn V1.0	套	1
8	电子点签系统	华文众合	华文众合 HW-ECallNm V1.0	套	1
9	书法教学直播系统	华文众合	华文众合 HW-Clive V2.0	套	1
10	场景式网络课堂教学系统	华文众合	华文众合 HW-SceNClass V1.0	套	1
11	书法教学查询系统	华文众合	华文众合 HW-QRS V1.0	套	1
12	书法教学视频资源平台	华文众合	华文众合 HW-RVP V1.0	套	1
13	书法字帖排版系统	华文众合	华文众合 HW-CPS V2.0	套	1
14	书法集创系统	华文众合	华文众合 HW-Cccs V2.0	套	1
15	书法课程讲义系统	华文众合	华文众合 HW-Lesson V1.0	套	1
16	三笔字板书示范书写软件	华文众合	华文众合 HW-TDemon V3.0	套	1
17	数字书法云端后台管理系统	华文众合	华文众合 HW-Cloud V2.0	套	1
18	高清网络多通道同步传输系统	华文众合	华文众合 HW-MuSynTrs V2.0	点	40
19	中控系统	华文众合	华文众合 HW-ZK600	台	1
25.11、美术教室 2					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	视频展台	良田	良田 V151500 万像	个	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
			素,感光元件:CMOS 幅面:A4 高速扫描 文档高清视频展 台。		
25.12、传统书法教室					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86E	台	1
2	交互式数字临摹台	华文众合	华文众合 V5.0	套	1
3	书法教学互动系统	华文众合	华文众合 HW-CaInteract V3.0	套	1
4	多教室同步授课系统	华文众合	华文众合 HW-MClassSyn V1.0	套	1
5	电子点签系统	华文众合	华文众合 HW-ECallNm V1.0	套	1
6	书画教学展示台	华文众合	华文众合 HW-SM300	套	1
7	书法教学直播系统	华文众合	华文众合 HW-Clive V2.0	套	1
8	场景式网络课堂教学系统	华文众合	华文众合 HW-SceNClass V1.0	套	1
9	书法教学查询系统	华文众合	华文众合 HW-QRS V1.0	套	1
10	书法教学视频资源平台	华文众合	华文众合 HW-RVP V1.0	套	1
11	书法字帖排版系统	华文众合	华文众合 HW-CPS V2.0	套	1
12	书法集创系统	华文众合	华文众合 HW-Cccs V2.0	套	1
13	书法课程讲义系统	华文众合	华文众合 HW-Lesson V1.0	套	1
14	三笔字板书示范书写软件	华文众合	华文众合 HW-TDemon V3.0	套	1
15	数字书法云端后台管理系统	华文众合	华文众合 HW-Cloud V2.0	套	1
16	中控系统	华文众合	华文众合 HW-ZK600	台	1
25.13、美术教室 3					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	视频展台	良田	良田 V151500 万像素,感光元件:CMOS 幅面:A4 高速扫描	个	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
			文档高清视频展台。		
3	数位屏	wacom	wacom DTC1334096 级压感, 13.3 英寸屏幕, 分辨率 1920x1080, 含压感笔	套	40
4	数位屏	wacom	wacom DTH-13208192 级压感, 13.3 英寸屏幕, 分辨率 1920x1080, 含压感笔	套	1
25.14、国学教室					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	2
25.15、舞蹈教室（健美操）					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	音箱	锐丰	锐丰 RF MQ-8C	只	6
3	功放	锐丰	锐丰 RF XS3	台	1
4	音频处理器	锐丰	锐丰 RF DP-24	台	1
5	调音台	锐丰	锐丰 RF DM-18	台	1
6	无线话筒	锐丰	锐丰 RF QL5R/QL1	套	2
7	时序电源	锐丰	锐丰 RF P-8A	台	1
8	信息转换器	SDI-2	SDI-2 信号隔离, 解决交流干扰, 较少信号噪声	个	2
9	舞蹈体验系统	淘亿	淘亿 舞蹈互动体验系统软件 V1.0	套	1
25.16、跆拳道训练室器材					
1	扩声音响	锐丰	锐丰 RF ML8	只	4
2	扩声功放	锐丰	锐丰 RF XS5	台	2
3	数字音频矩阵	锐丰	锐丰 RF DP-0808AEC	台	1
4	电源时序器	锐丰	锐丰 RF P-8I	台	2
5	有线鹅颈话筒	锐丰	锐丰 RF G30	只	2
6	无线手持话筒	锐丰	锐丰 RF QL5R/QL1	套	2
26、科学探究空间					
26.1、兴趣教室					

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
1	视频展台	良田	良田 V151500 万像素, 感光元件: CMOS 幅面: A4 高速扫描 文档高清视频展 台。	个	1
2	无线投屏系统	中科网智	中科网智 ZK-300	套	1
26.2、劳技教室 1					
1	视频展台	良田	良田 V151500 万像素, 感光元件: CMOS 幅面: A4 高速扫描 文档高清视频展 台。	个	1
2	无线投屏系统	中科网智	中科网智 ZK-300	套	1
26.3、劳技教室 2					
1	视频展台	良田	良田 V151500 万像素, 感光元件: CMOS 幅面: A4 高速扫描 文档高清视频展 台。	个	1
1	无线投屏系统	中科网智	中科网智 ZK-300	套	1
26.4、个性教室					
1	智慧黑板	希沃	希沃 BV86EV	台	1
2	视频展台	良田	良田 V151500 万像素, 感光元件: CMOS 幅面: A4 高速扫描 文档高清视频展 台。	个	1
3	无线投屏系统	中科网智	中科网智 ZK-300	套	1
4	智能机器人	康力优蓝	康力优蓝 U05	个	2
5	教育机器人	康力优蓝	康力优蓝 U05E	个	6
6	AI 智慧物联学习实验 套组	康力优蓝	康力优蓝 实验套 组 AI	个	2
7	AI 智能传感学习实验 套组	康力优蓝	康力优蓝 实验套 组 AI	个	6
8	充电柜	际庆	际庆 40 位平开门式 40 位 pad 充电柜	台	1
9	智能机器人控制系统 软件	康力优蓝	康力优蓝 V1.0	套	2
10	教育机器人控制系统 软件	康力优蓝	康力优蓝 V1.2	套	6

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
11	可视化编程平台软件	康力优蓝	康力优蓝 V1.1	个	38
12	AI 智慧物联控制软件	康力优蓝	康力优蓝 V1.4	个	2
13	AI 智能传感控制软件	康力优蓝	康力优蓝 V1.5	个	6
27、核心机房（中学部）					
1	不间断电源	科华	MR33125-75	台	1
2	蓄电池	科华	6-GFM-100-YT	台	64
3	蓄电池屏（柜）	科华	B32	台	2
4	PDU 配电单元	科华	PDUH-A32G16G4(16A)-L	台	24
5	智能电量仪	科华	定制	台	2
6	电量仪数据匹配通讯协议	科华	KC522-DIS-SPDC	台	1
7	数据连接仪	科华	KC522-DIS-SPDC	台	1
8	空开监测仪	万慧通	W7052	台	2
9	空开数据匹配通讯协议	科华	KC522-DIS-KGL	台	1
10	UPS 监测数据匹配通讯协议	科华	KC522-DIS-UPS	台	1
11	数据连接仪	科华	定制	台	1
12	水浸传感器	科华	XW-DC-02	台	2
13	空调数据匹配通讯协议	科华	KC522-DIS-PAC	台	1
14	数据连接仪	科华	定制	台	2
15	温度湿度传感器	科华	KC701S	台	2
16	温湿度数据匹配通讯协议	科华	KC522-DIS-THS	台	1
17	烟雾传感器	科华	SFL-902	台	4
18	消防数据匹配通讯协议	科华	KC522-DIS-FAD	台	1
19	存储设备	海康	DS-8632N-I8	台	1
20	监控摄像设备	海康	DS-2CD2125FV2-IS	台	6
21	软件	科华	KC522-DIS-VSM	台	1
22	硬盘	海康	ST6000VX001	台	1
23	GSM 短信报警机	科华	TTX1101-I1	台	1
24	监测服务器	研祥	IPC-820	台	1
25	信号采集主机	科华	KC522B	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
26	动力环境集中监控系统软件	科华	KC522-BS-HY	台	1
27	手机端 APP	科华	KC522-APP-IOS	台	1
28	二层千兆接入交换机	锐捷	RG-S2928G-E V3	台	3
29	三层汇聚交换机	锐捷	RG-S5750C-28GT4X S-H	台	6
30	教师管理用的路由器	锐捷	RSR20-X-28	台	3
31	学生组网实验路由器	锐捷	RSR20-X-28	台	3
32	学生组网实验防火墙	锐捷	RG-WALL 1600-S3200	台	3
33	学生无线组网实验 AC 控制器	锐捷	RG-WS6008	台	3
34	学生用无线 AP	锐捷	RG-AP720-L	台	3
35	学生接入无线实验接 入三层 POE 交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SF P-UP-H(V3.0)	台	3
36	教师管理使用交换机	锐捷	RG-S5750C-28GT4X S-H	台	3
37	机房运维平台	基线天成	基线网管 V4.0	台	1
38	显示大屏	创维	55E392G	台	1
39	智能交互终端	希沃	F86EC	台	1
28、校园网络（中学部）					
1	防火墙	锐捷	RG-WALL 1600-X8600	台	1
2	上网行为管理	锐捷	RG-UAC 6000-X20M	台	1
3	核心交换机	锐捷	S8612E-Iseries	台	2
4	核心引擎	锐捷	M8600E-CM(V2.0)	台	2
5	核心交换网板	锐捷	M8612E-FE-D I	台	4
6	核心交换机电源	锐捷	RG-PA600I	台	6
7	万兆板卡	锐捷	M8600E-24XS4QXS- DC	台	2
8	千兆板卡	锐捷	M8600E-48GT-ED	台	2
9	无线控制器授权 1	锐捷	RG-WS6512	台	2
10	无线控制器授权 2	锐捷	RG-LIC-WS-128	台	4
11	24 口汇聚交换机	锐捷	RG-S5750C-28SFP4 XS-H	台	13
12	48 口汇聚交换机	锐捷	RG-S5750C-48SFP4 XS-H	台	7

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
13	24 口接入交换机	锐捷	RG-S2928G-E V3	台	48
14	48 口接入交换机	锐捷	RG-S2952G-E V3	台	68
15	24 口 POE 交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SF P-UP-H(V3.0)	台	122
16	教室交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SF P-UP-H(V3.0)	台	247
17	万兆单模光模块	锐捷	XG-SFP-LR-SM1310	台	84
18	千兆多模光模块	锐捷	MINI-GBIC-SX-MM8 50	台	970
19	放装 AP	锐捷	RG-AP720-L	台	715
20	中心 AP	锐捷	RG-AM5532	台	25
21	远端单元	锐捷	RG-MAP752 (E)	台	445
22	千兆多模光模块	锐捷	MINI-GBIC-SX-MM8 50	台	50
23	认证系统	锐捷	RG-ESS 1000	台	1
24	资源设备监控	基线天成	基线网管 V4.0	台	1
25	资源设备监控	基线天成	基线网管 V4.0	台	1
26	资源设备监控	基线天成	基线网管 V4.0	台	1
27	资源设备监控	基线天成	基线网管 V4.0	台	1
28	资源设备监控	基线天成	基线网管 V4.0	台	1
29、IP 广播（中学部）					
1	网络广播音频服务器	戴阳	PT-3200B	台	1
2	网络广播系统控制软件	戴阳	V1.0	台	1
3	手机 APP	戴阳	V1.0	台	1
4	网络数据采集主机	戴阳	PT-3240C	台	1
5	数字 CD 播放器	戴阳	PT-9621C	台	1
6	网络无线麦克	戴阳	PT-9086A	台	1
7	会议话筒	戴阳	PT-9082B	台	2
8	数字前置放大器	戴阳	PT-9612C	台	1
9	数字电源时序器	戴阳	PT-9615D	台	1
10	监听音箱	戴阳	PT-3270D	台	1
11	网络消防主机	戴阳	PT-9616C	台	1
12	网络广播故障检测器	戴阳	PT-9628C	台	1
13	网络寻呼话筒	戴阳	PT-3280C	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
14	网络广播音箱	戴阳	PT-3270C	台	290
15	网络数字前置功率放大器（360W）	戴阳	PT-9360C	台	64
16	音箱	戴阳	PT-105	台	378
17	网络数字前置功率放大器（1500W）	戴阳	PT-91500C	台	7
18	全天候线阵防水音柱（100W）	戴阳	PT-9-5	台	42
19	网络广播控制器	戴阳	PT-3290C	台	1
20	数字前置功率放大器（1500W）	戴阳	PT-61500C	台	1
21	全天候线阵防水音柱（100W）	戴阳	PT-9-5	台	10
22	8路调音台	戴阳	PT-9208B	台	1
23	无线麦克	戴阳	PT-9088U	台	1
30、一卡通（中学部）					
1	单门智能控制器	同安云创	TA-M01	台	1022
2	单联电磁锁	同安云创	TA-E280	台	1022
3	专用电源	同安云创	TA-12V	台	1022
4	读卡头(不带键盘)	同安云创	TA-M190	台	775
5	出门开关	同安云创	定制	台	1022
6	卡片	同安云创	定制	台	1
7	单门智能控制器	同安云创	TA-M01	台	106
8	专用电源	同安云创	TA-12V	台	106
9	读卡头(不带键盘)	同安云创	TA-M190	台	106
31、剧场					
1	主显 LED 显示屏	盛达屏业	P3	台	110.3
2	主显-LED 控制系统	诺瓦	MCTRL600	台	6
3	主显-LED 控制系统	诺瓦	DH426	台	148
4	主显-图像拼接融合器	盛达屏业	SDPY-S605	台	1
5	主显-屏体结构框架	盛达屏业	G-001	台	110.3
6	左辅显-LED 显示屏	盛达屏业	P3	台	27.28
7	左辅显-LED 控制系统	诺瓦	MCTRL600	台	4
8	左辅显-LED 控制系统	诺瓦	DH426	台	57
9	左辅显-图像拼接融合	盛达屏业	SDPY-S505	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
	器				
10	左辅显-屏体结构框架	盛达屏业	G-001	台	27.28
11	右辅显-LED 显示屏	盛达屏业	P3	台	27.28
12	右辅显-LED 控制系统	诺瓦	MCTRL600	台	4
13	右辅显-LED 控制系统	诺瓦	DH426	台	57
14	右辅显-图像拼接融合器	盛达屏业	SDPY-S505	台	1
15	右辅显-屏体结构框架	盛达屏业	G-001	台	27.28
16	LED 控制主机	戴尔	OptiPlex 5080 Tower	台	1
17	会标-LED 显示屏	盛达屏业	P4.75	台	16.3
18	会标-控制系统	灰度	W63	台	1
19	台下辅助显示屏(包含控制室显示屏)	创维	55E392G	台	8
20	数字调音台界面	YAMAHA	QL5	台	1
21	MADICAT5I/O 模块卡	YAMAHA	RMio64-D	台	1
22	数字接口箱	YAMAHA	RI03224-D2	台	1
23	左/右主扩声扬声器组	锐丰	GTS312	台	2
24	左/右主扩声扬声器组	锐丰	GTS312	台	6
25	左/右主扩声扬声器组	锐丰	定制	台	2
26	中央声道补声扬声器	锐丰	MH212C	台	1
27	中央声道补声扬声器	锐丰	定制	台	1
28	超低扬声器	锐丰	WA218	台	4
29	台唇补声扬声器	锐丰	TX8	台	6
30	流动返送扬声器	锐丰	M12+	台	6
31	四通道数字功率放大器	锐丰	DA15.4-D	台	9
32	功放远程控制软件	锐丰	定制	台	1
33	补声扬声器	锐丰	M8R	台	12
34	功放软件控制电脑	戴尔	OptiPlex 5080 Tower	台	1
35	无线接收机	舒尔	ULXD4Q	台	4
36	无线手持话筒	舒尔	ULXD2/SM58	台	8
37	无线腰包发射机	舒尔	ULXD1	台	8
38	领夹话筒	舒尔	MX150	台	4

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
39	头戴话筒	舒尔	WCE6D	台	4
40	天线分配器	舒尔	UA844+SWB	台	1
41	宽频天线	舒尔	UA874WB	台	2
42	天线放大器	舒尔	UA834WB	台	2
43	动圈话筒	舒尔	SM58	台	8
44	乐器话筒	舒尔	SM57	台	6
45	电容话筒	舒尔	SM81	台	6
46	合唱话筒	舒尔	KSM32/CG	台	6
47	鹅颈电容话筒（含底座）	锐丰	G30	台	8
48	8路自动混音台	锐丰	LH-810M	台	2
49	无线耳返发射器	舒尔	P3T	台	4
50	无线耳返接收机（不含耳塞）	舒尔	P3RA	台	4
51	无线耳返天线耦合器	舒尔	PA411	台	1
52	监听音箱	锐丰	MQ-260	台	1
53	影院处理器	锐丰	HD7.1	台	1
54	3D 镜头滤光器	BARCO	定制	台	1
55	3D 镜头	BARCO	定制	台	1
56	激光光源	BARCO	定制	台	2
57	4K 激光电影放映机	BARCO	SP4K-15	台	1
58	不间断电源	APC	SUA1500ICH	台	1
59	SDI 光端机	翌特视讯	ETV-SDI8101	台	12
60	VGA 光端机	翌特视讯	ETV-VGA8101	台	4
61	HDMI 光端机	翌特视讯	ETV-HDMI8101	台	4
62	4K HDMI 光端机	翌特视讯	ETV-UHD8101	台	12
63	VGA 光端机	翌特视讯	ETV-VGA8101	台	4
64	SDI 光端机	翌特视讯	ETV-SDI8101	台	16
65	32 进 32 出矩阵主机	ABON	LVB-LMX3200	台	1
66	4 路 SDI 无缝输入卡	ABON	LVB-SS04I	台	2
67	2 路 SDI+2 路 HDMI 输入卡	ABON	LVB-SH04I	台	1
68	4 路 4K HDMI 无缝输入卡	ABON	LVB-UH04I	台	2
69	4 路 VGA 无缝输入板	ABON	LVB-VA04I	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
	卡				
70	4K HDMI 无缝输出卡	ABON	LVB-UH040	台	3
71	4 路 VGA 无缝输出板卡	ABON	LVB-VS040	台	1
72	4 路 SDI 无缝输出板卡	ABON	LVB-SS040	台	4
73	画面分割器	翌特视讯	ETV-HD1601	台	1
74	智能无线交互系统	极域	MSC-1701	台	1
75	监视器	瑞鸽	AT-2150HD	台	3
76	现场录制系统	新海蓝点	HS-V4	台	1
77	现场录制终端	索尼	SRG-301SE	台	6
78	控制室显示屏	创维	55E392G	台	2
79	中控主机	锐丰	LF-5000	台	1
80	无线操作终端	荣耀	AGS2-AL00HN	台	1
81	串口扩展器	锐丰	LF-WF3000M	台	2
82	触摸老虎控制台	SANJIE	TIGER TOUCH	台	1
83	1 进 8 出 DMX 信号放大分配器	SANJIE	SJ-J008	台	10
84	96 路固定直通柜	SANJIE	定制	台	1
85	300W 10 度 LED 数字成像灯(一道面光)	SANJIE	SJ-H002	台	18
86	300W 19 度 LED 数字成像灯(二道面光)	SANJIE	SJ-H002	台	18
87	200W LED 数字聚光灯(耳光)	SANJIE	SJ-H001	台	16
88	大功率 LED 投光灯(侧光)	SANJIE	SJ-C016	台	32
89	大功率 LED 投光灯(三顶光 三逆光)	SANJIE	SJ-C016	台	84
90	LED 三基色柔光灯(会议光)	SANJIE	SJ-H004	台	21
91	350W 三合一摇头灯	SANJIE	SJ-A003	台	24
92	440W 电脑追光灯	SANJIE	SJ-F001	台	2
93	舞台机械控制系统	宇盛	YSKWD-2018	台	1
94	时序电源	锐丰	P-8I	台	6
95	无线 AP	锐捷	RG-AP720-L	台	4
96	光模块 1	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1	台	3

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
			310		
97	光模块 2	锐捷	MINI-GBIC-SX-MM8 50	台	2
98	交换机	锐捷	RG-S2928G-E V3	台	5
32、数据中心设备					
1	数据中心应用服务系统	翰博尔	AX3600	台	2
2	录播存储服务系统	华璨	HC-RC-3240	台	2
3	监控存储服务系统	华璨	HC-MS-1000	台	5
33、信息发布					
1	客户端程序	华璨	电子班牌客户端软件 V1.0	台	75
2	智能班牌	华璨	HC-DT101	台	75
3	门禁控制模块	华璨	门禁控制模块	台	75
34、云录播					
1	智课终端	华璨	HC-E6000 (V3)	台	39
2	全高清录播系统	翰博尔	云录播系统 V2.0	台	39
3	集中管理软件	华璨	多媒体集中管理系统 V2.0	台	39
4	在线互动课堂软件	翰博尔	师生交互反馈教学系统 V1.0	台	39
5	智课助手软件	华璨	铺教系统 V1.0	台	39
6	吊装话筒	翰博尔	HD-PCM10 全向麦克	台	78
7	高清摄像机	翰博尔	Q3H 智能云镜摄像机	台	39
8	高清摄像机	翰博尔	Q3H 智能云镜摄像机	台	39
35、智慧教室					
1	视频展台	华璨	HC-HPCAM1	台	41
2	无线投屏系统	宝疆	ESHOW-M800	台	41
3	电教柜	华璨	HC-MT-E2	台	24
36、科学教室 3					
1	智能教学互动模块	毕亚兹	R99	台	1
37、劳技教室					
1	智能教学互动模块	毕亚兹	R99	台	1
2	视频展台	良田	YL1510AF	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
3	无线投屏系统	华远视清	HY200	台	1
38、多媒体教室设备					
1	智课终端	华璨	智能交互书写终端 型号：HC-DTS-S4 网络中央控制器 型号：HC-E1000(S)	套	35
2	视频展台	华璨	HC-HPCAM1	个	35
3	全高清录播系统	翰博尔	云录播系统 V2.0	套	35
4	师生交互反馈教学系统	华璨	辅教系统 V2.0	套	35
5	吊装全向麦克	翰博尔	全向麦克 HD-PCM10	支	70
6	教师信号采集机器	翰博尔	智能云镜摄像机 Q3T	台	35
7	学生信号采集机器	翰博尔	智能云镜摄像机 Q3S	台	35
8	云录播应用服务系统	翰博尔	录播服务器 AX3600	台	5
9	云录播存储	戴尔	R740	台	4
10	云录播综合管理平台	翰博尔	智慧课堂云平台 V3.0	套	1
39、计算机教室 1					
1	多室合一教学软件	凌极	多室合一教学软件 v3.0	套	1
2	云桌面管理软件	凌极	云桌面管理平台软件 V3.0	套	40
3	学生云终端	凌极	云盒 LB5	台	40
4	学生键盘鼠标	罗技	MK120	套	40
5	专用耳机	科大讯飞	HS500Pro	个	45
6	学生摄像头	罗技	C270	个	40
7	接入交换机	华为智选	S5735-L48T4S-A1	台	1
8	千兆多模光模块	华为	eSFP-GE-SX-MM850	块	2
40、计算机教室 2					
1	多室合一教学软件	凌极	多室合一教学软件 v3.0	套	1
2	云桌面管理软件	凌极	云桌面管理平台软件 V3.0	套	40
3	学生云终端	凌极	云盒 LB5	台	40
4	学生键盘鼠标	罗技	MK120	套	40

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
5	专用耳机	科大讯飞	HS500Pro	个	45
6	学生摄像头	罗技	C270	个	40
7	接入交换机	华为智选	S5735-L48T4S-A1	台	1
8	千兆多模光模块	华为	eSFP-GE-SX-MM850	块	2
41、计算机教室 3					
1	基础软件	极域	定制	套	45
2	专用耳机	科大讯飞	HS500Pro	个	50
3	学生摄像头	罗技	C270	个	40
4	课堂管理系统软件	极域	极域课堂管理系统软件 V6.0	套	1
5	还原精灵	极域	定制	套	1
6	接入交换机	华为智选	S5735-L48T4S-A1	台	1
7	千兆多模光模块	华为	eSFP-GE-SX-MM850	块	2
42、书法教室					
1	智课终端	华璨	智能交互书写终端 型号：HC-DTS-S4 网络中央控制器 型号：HC-E1000(S)	套	1
2	辅教系统	华璨	辅教系统 V2.0	套	1
3	集中管理软件	华璨	多媒体集中管理系统 V2.0	点	1
4	视频展台	华璨	HC-HPCAM1	个	1
5	蓝牙麦克风	华璨	HC-BT-TX1	个	1
6	磁吸充电座	华璨	HC-WLCH-06	个	1
7	蓝牙音箱	华璨	AS-40B+	只	2
9	对讲终端	华璨	HC-IPTEL-T3	台	1
10	交互式数字临摹台	华文众合	交互式数字临摹台 V5.0	套	1
11	书法教学互动系统	华文众合	HW-CaInteract V3.0	套	1
12	多教室同步授课系统	华文众合	HW-MClassSyn V1.0	套	1
13	电子点签系统	华文众合	HW-ECallNm V1.0	套	1
14	书法教学直播系统	华文众合	HW-Clive V2.0	套	1
15	场景式网络课堂教学系统	华文众合	HW-SceNClass V1.0	套	1
16	书法教学查询系统	华文众合	HW-QRS V1.0	套	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
17	书法教学视频资源平台	华文众合	HW-RVP V1.0	套	1
18	书法字帖排版系统	华文众合	HW-CPS V2.0	套	1
19	书法集创系统	华文众合	HW-Cccs V2.0	套	1
20	书法课程讲义系统	华文众合	HW-Lesson V1.0	套	1
21	三笔字板书示范书写软件	华文众合	HW-TDemon V3.0	套	1
22	数字书法云端后台管理系统	华文众合	HW-Cloud V2.0	套	1
23	中控系统	华文众合	HW-ZK600	台	1
43、美术教室设备明细表					
1	智课终端	华璨	智能交互书写终端 型号: HC-DTS-S4 网络中央控制器 型号: HC-E1000(S)	套	1
2	辅教系统	华璨	辅教系统 V2.0	套	1
3	集中管理软件	华璨	多媒体集中管理系统 V2.0	点	1
4	视频展台	华璨	HC-HPCAM1	个	1
5	蓝牙麦克风	华璨	HC-BT-TX1	个	1
6	磁吸充电座	华璨	HC-WLCH-06	个	1
7	蓝牙音箱	华璨	AS-40B+	只	2
8	对讲终端	华璨	HC-IPTEL-T3	台	1
44、博学楼计算机教室					
44.1 博学楼 101 计算机教室					
1	学生云终端	凌极	云盒 LB5	台	40
2	接入交换机	华为智选	S5735-L48T4S-A1	台	1
3	千兆多模光模块	华为	eSFP-GE-SX-MM850	个	2
4	台式计算机	惠普	HP Pro Tower 480 G9 PCI Desktop PC-2E02605805A	套	7
5	台式计算机	惠普	HP Pro Tower 480 G9 PCI Desktop PC-2A02605805A	套	7
6	服务器	戴尔	PowerEdge R750	套	1
44.2 博学楼 102 计算机教室					
1	学生云终端	凌极	云盒 LB5	台	40

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
2	接入交换机	华为智选	S5735-L48T4S-A1	台	1
3	千兆多模光模块	华为	eSFP-GE-SX-MM850	个	2
4	台式计算机	惠普	HP Pro Tower 480 G9 PCI Desktop PC-2E02605805A	套	7
5	台式计算机	惠普	HP Pro Tower 480 G9 PCI Desktop PC-2A02605805A	套	7
45、崇德楼报告厅					
45.1 崇德楼 101 报告厅					
1	LED 显示屏	利亚德	VHC27F015	平米	19.85
2	视频发送系统	利亚德	定制	套	6
3	视频图像处理器	利亚德	LYD-X16E	台	1
4	配电系统	利亚德	RF-LM200	套	1
5	结构支架	利亚德	定制	套	19.85
6	摇头灯		H-350GS	台	5
7	数字 LED 聚光灯		H-L08JG	台	8
8	数字 LED 平板柔光灯		H-L20CW	台	8
9	染色灯		H-L12RS	台	6
10	电脑灯控台		H-1003	台	1
11	电源直通箱		H-1204T	台	3
12	信号放大器		H-08A	台	3
13	固定灯杆		定制	台	4
14	会议中控		D1003	台	1
15	高清编码器		D3051	台	1
16	传感解码器		SV-NT400	台	1
17	环境传感器		SV-SEN6	台	1
18	电源控制器		SV-SP8	台	2
19	扩展主机		SV-PRO	台	1
20	无缝混合矩阵（机箱）		D3002H	台	1
21	超高清无缝输入板卡		THD43	台	4
22	超高清无缝输出板卡		RHD43	台	4
23	移动触控平板		DBY2Z-AL00	台	1
24	主扩音箱		WD-12	台	2

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
25	超低音箱		WD-18B	台	2
26	中置音箱		WZ-1596	台	1
27	台唇拉声像音箱		C4	台	3
28	返送音箱		WD-12M	台	6
29	后场补声		WD-8	台	4
30	拉声像功放		EPD7	台	2
31	主扩/中置/低音功放		EPD7	台	5
32	返送功放		EPD7	台	2
33	补声功放		EPD5	台	2
34	数字调音台		SQ-6	台	1
35	音频输入输出扩展器		AR2412	台	1
36	数字音频扩展器		M-SQ-DANT64	台	1
37	音频图形化处理器		PLUTO 1616	台	1
38	音频接口		UR44C	台	1
39	无线路由器		AX6	台	2
40	手持话筒（数字双通道）		SLXD24D/SM58	台	2
41	头戴话筒（数字单通道）		SLXD14/SM35	台	5
42	微型领夹（头戴）咪头		MX153	台	4
43	鹅颈麦克无线接收机（数字单通道）		QLXD4	台	4
44	鹅颈话筒发射机（不含话筒）		ULXD8	台	4
45	鹅颈话筒杆		MX410LPDF/C	台	4
46	天线分配器		UA844	台	2
47	天线		UA8	台	2
48	监听耳机		SRH 440	台	1
49	监听音箱		钻石 8.1	台	2
50	环境声拾音话筒		VP89M	台	4
51	音频隔离 DI 盒		AI230-D	台	5
45.2 崇德楼 102 报告厅					
1	LED 显示屏		VHC27F015	平米	19.85
2	视频发送系统		定制	套	6
3	视频图像处理器		LYD-X16E	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
4	配电系统		RF-LM200	套	1
5	结构支架		定制	套	19.85
6	主扩音箱		WD-12	台	2
7	超低音箱		WD-18B	台	2
8	中置音箱		WZ-1596	台	1
9	台唇拉声像音箱		C4	台	3
10	返送音箱		WD-12M	台	6
11	后场补声		WD-8	台	4
12	拉声像功放		EPD7	台	2
13	主扩/中置/低音功放		EPD7	台	5
14	返送功放		EPD7	台	2
15	补声功放		EPD5	台	2
16	数字调音台		SQ-6	台	1
17	音频输入输出扩展器		AR2412	台	1
18	数字音频扩展器		M-SQ-DANT64	台	1
19	音频图形化处理器		PLUTO 1616	台	1
20	音频接口		UR44C	台	1
21	无线路由器		AX6	台	2
22	手持话筒（数字双通道）		SLXD24D/SM58	台	2
23	头戴话筒（数字单通道）		SLXD14/SM35	台	5
24	微型领夹（头戴）咪头		MX153	台	4
25	鹅颈麦克无线接收机（数字单通道）		QLXD4	台	4
26	鹅颈话筒发射机（不含话筒）		ULXD8	台	4
27	鹅颈话筒杆		MX410LPDF/C	台	4
28	天线分配器		UA844	台	2
29	天线		UA8	台	2
30	监听耳机		SRH 440	台	1
31	监听音箱		Diamond 8.1 PRO	台	2
32	环境声拾音话筒		VP89M	台	4
33	音频隔离 DI 盒		AI230-D	台	5
34	摇头灯		H-350GS	台	5

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
35	数字 LED 聚光灯		H-L08JG	台	8
36	数字 LED 平板柔光灯		H-L20CW	台	8
37	染色灯		H-L12RS	台	6
38	电脑灯控台		H-1003	台	1
39	电源直通箱		H-1204T	台	3
40	信号放大器		H-08A	台	3
41	固定灯杆		定制	台	4
42	会议中控		D1003	台	1
43	高清编码器		D3051	台	1
44	传感解码器		SV-NT400	台	1
45	环境传感器		SV-SEN6	台	1
46	电源控制器		SV-SP8	台	2
47	扩展主机		SV-PRO	台	1
48	无缝混合矩阵（机箱）		D3002H	台	1
49	超高清无缝输入板卡		THD43	台	4
50	超高清无缝输出板卡		RHD43	台	4
51	移动触控平板		DBY2Z-AL00	台	1
46、车辆管理系统					
1	一进一出停车场管理系统		定制	套	2
47、安防监控系统					
47. 1 小学部安防监控系统					
1	网络摄像机	海康威视	ICR 星光级半球型网络摄像机	台	10
2	网络摄像机	海康威视	臻全彩筒型网络摄像机	台	76
3	网络摄像机	海康威视	ICR 红外阵列筒型网络摄像机	台	391
4	网络监控键盘	海康威视		台	1
5	解码器	海康威视	高清视音频解码器	台	2
6	大屏控制设备	海康威视	DS-C10S 系列拼接控制器	台	1
7	大屏控制设备	海康威视	主控板	台	1
8	大屏控制设备	海康威视	HDMI 输入板，4 个 HDMI 接口	台	3

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
9	大屏控制设备	海康威视	HDMI 输出板, 4 路输出	台	3
10	服务器	海康威视	2U 双路标准机架式服务器	台	2
11	智能球型摄像机	海康威视	E 系列 200 万 7 寸 23 倍全彩声光警戒球机	台	8
12	网络摄像机	海康威视	ICR 星光级半球型网络摄像机	台	19
13	网络摄像机	海康威视	CMOS 臻全彩筒型网络摄像机	台	5
14	网络摄像机	海康威视	臻全彩筒型网络摄像机	台	32
15	网络摄像机	海康威视	ICR 红外阵列筒型网络摄像机	台	193
16	网络存储设备	海康威视		台	3
17	综合安防管理平台软件	海康威视	iSecure Center 综合安防管理平台软件 V1.0.0	台	1
18	大屏		55 寸	台	12
19	核心交换机		S7506A	台	1
20	接入交换机		24 口 POE 千兆交换机	台	41
21	接入交换机		8 口 POE 千兆交换机	台	6
22	汇聚交换机		24 口千兆汇聚交换机	台	1
23	管理平台			台	1
24	光模块		千兆 SFP 模块	台	94
47. 2 中学部安防监控系统					
1	网络摄像机	海康威视	ICR 星光级半球型网络摄像机	台	7
2	网络摄像机	海康威视	臻全彩筒型网络摄像机	台	71
3	网络摄像机	海康威视	ICR 红外阵列筒型网络摄像机	台	573
4	网络监控键盘	海康威视		台	1
5	解码器	海康威视	高清视音频解码器	台	2
6	大屏控制设备	海康威视	DS-C10S 系列拼接控制器	台	1

序号	设备名称	品牌	型号/参数	单位	数量
7	大屏控制设备	海康威视	主控板	台	1
8	大屏控制设备	海康威视	HDMI 输入板, 4 个 HDMI 接口	台	3
9	大屏控制设备	海康威视	HDMI 输出板, 4 路输出	台	3
10	服务器	海康威视	2U 双路标准机架式服务器	台	2
11	智能球型摄像机	海康威视	E 系列 200 万 7 寸 23 倍全彩声光警戒球机	台	9
12	网络摄像机	海康威视	ICR 星光级半球型网络摄像机	台	46
13	网络摄像机	海康威视	臻全彩筒型网络摄像机	台	37
14	网络摄像机	海康威视	臻全彩筒型网络摄像机	台	185
15	网络摄像机	海康威视	ICR 红外阵列筒型网络摄像机	台	14
16	网络存储设备	海康威视		台	3
17	综合安防管理平台软件	海康威视	iSecure Center 综合安防管理平台软件 V1.0.0	台	1
18	大屏		55 寸	台	12
19	核心交换机		S7506A	台	1
20	接入交换机		24 口 POE 千兆交换机	台	49
21	接入交换机		8 口 POE 千兆交换机	台	10
22	汇聚交换机		24 口千兆汇聚交换机	台	1
23	管理平台			台	1
24	光模块		千兆 SFP 模块	台	120

（二）服务要求

1、人员要求

（1）供应商应组建专门维护小组，小组由 1 名项目经理与 11 名技术工程师构成，其中：①项目经理，具有信息安全管理（高级）证书；②技术工程师，其中部分人员至少具备以下专业证书：音响工程（高级），舞台灯光（高级），数据中心（机房）运维管理工程师（高级），网络工程师（高级），智能化系统工程师（弱电工程），智能化

系统工程师（安防监控），软件工程师（高级），信息安全管理（高级）等，保障现场各类系统正常运行，并可根据学校实际教学需要，随时增派现场维保工程师。

（2）维护小组应具有良好的沟通能力，可以及时调配有关设备，并在需要时调用有关技术支持人员，能够解决系统运行中出现的复杂问题，进行系统升级，解决设备故障。

（3）维保期间，中标人需安排维保人员按项目单位工作时间在项目单位工作，包括：日常值班、日常巡检、现场监护、配置管理、运行分析、备份恢复等。

（4）现场维保人员作为现场责任人，监督各系统的维保情况，督促故障部件的及时维修。在合同期内，除非项目单位要求，该维保人员不得随便更换。

（5）组成维护小组必须报项目单位备案，对维保人员进行岗位培训，未经招标人允许不得随意更换。

2、月巡检工作，从系统级到应用级定期对系统进行巡检，提交月巡检报告，保障系统运行的可靠性。巡检服务包括对设备的清理除尘（含机柜）常规功能的测试检查、调试，板卡、线缆接头连接情况检查和预防性维护工作，对硬件、软件各种参数调整维护、系统优化、软件升级等，并提供维护记录。通过巡检，及时发现、排除故障和故障隐患，确保各系统、设备始终处于良好的工作状态。

（1）对系统中的错误进行修改和完善，在最短的时间内予以解决，并直接向客户进行解释答复；

（2）对各系统设备的整体运行状况和水平进行评估，提出合理的系统优化、性能改进建议，供项目单位参考；

（3）针对属于维护范围之内新增功能的实施、维护和巡检工作。

（4）提供 5×12 小时专人应急服务，接到客户应急报障后，立即通过电话进行应急响应支持，若电话或者通过远程登陆无法解决问题，则及时到现场解决。

（5）提供 7×24 小时技术咨询服务热线，指定技术工程师解答有关软件产品的相关问题。

四、信息系统设备维保服务

（一）服务描述

网络及安全设备维保服务是指当硬件出现故障时，供应商有义务在服务期内利用采购人提供应急备件及时维修服务，确保采购人网络及安全设备正常运行。

（二）服务要求

1、在采购人硬件设备发生故障时，投标方应及时排查并迅速对其进行更换，并在更

换前制定更换方案，经采购人同意后进行更换。

2、按不同的设备故障影响范围，供应商应根据招标方的实际情况制定相应的备件快速响应流程。

3、在系统正常运行期间，若属于设备自然损坏、老化等故障，或自然灾害与不可抗力（如雷击、电压不稳等）引起的损坏，经采购人、供应商双方技术人员现场检测确认后，损坏设备由供应商负责维修或更换。

五、技术支持服务

（一）服务描述

供应商为采购人提供技术支持，协助招标方解决信息系统日常运行中的问题。

（二）服务要求

1、供应商应能够及时解决各个信息系统运行中出现的的技术性问题。

2、供应商应能通过网络邮件、即时通信等方式提供技术支持，并能配合解决系统的需求分析与设计等工作。

3、供应商应设立 7×24 小时的技术支持热线，保证采购人获得日常维护的技术支持，保证采购人关于系统的的技术性问题得到及时、有效的解答。

4、供应商保证技术支持热线电话畅通，当供应商需要查阅相关资料再对采购人的问题进行回复时，应确保在最短时间内回复。

六、故障处理服务

（一）服务描述

供应商应根据故障的具体情况，采取必要的服务措施(包括调整)，尽快恢复网络或主机系统正常运行。投标方可通过电话指导、现场服务等方式进行故障诊断与处理，并保证满足双方约定的服务等级中的处理时限。

（二）服务要求

供应商据招标方网络平台情况，利用网络管理与远程监控工具、手段，进行日常网络的流量、链路状态、设备运行情况等监控管理，并提供安全预警服务。

1、供应商服务人员在处理故障后，要向采购人维护人员解释故障原因和解决方法，以及在日常维护中的预防措施。

2、供应商服务人员在处理故障完毕后，并通知采购人。

3、故障处理服务承诺，投标方提供 7×24 小时故障申报电话。

七、配置管理服务

（一）服务描述

负责核实 IT 基础设施和应用系统中的各项配置信息是否记录全面明晰，并在实施变更后及时更新相关配置信息；确保配置管理数据库能够准确地反映现存配置项的实际版本状态。

（二）服务要求

- 1、每月定期备份相关配置信息及配置管理数据库；
- 2、在每次变更实施后的 3 个工作日内更新配置管理数据库。

八、维保流程管理服务

（一）服务描述

供应商制定切实可行的、有效的维保流程，并负责维保流程的实施。

（二）服务要求

维保流程要根据采购人的实际情况，量身定做。供应商所指定项目经理有调动公司其他资源的权利用以及时解决维保过程中出现的各种问题。

九、应急保障服务

（一）服务描述

在系统发生故障或面对意外灾难时，供应商须在最短时间内启动应急预案，及时恢复系统的正常运行。

（二）服务要求

- 1、供应商应了解招标方机房、网络、主机、系统运行环境，根据业务系统的部署情况，设计应急预案，以保证采购人业务的持续性。
- 2、应急预案设计完成后，双方应共同参与，完成应急预案的测试演练，以确定其是否满足招标方的需求和达到设定的恢复目标。
- 3、供应商应负责对采购人维护人员进行应急预案操作培训。

第六章 拟签订的合同文本

人大附中亦庄新城学校

2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务采购项目

合同协议书

甲方：人大附中亦庄新城学校

乙方：

乙方承接_____项目设备的维保，以确保整个系统的稳定可靠运行。依据国家相关的法律、法规、综合本项目的具体情况，明确甲乙双方的权利和义务，经甲乙双方协商一致，特签订信息化运行服务合同如下：

一、项目概述：

1.1 项目名称：_____

1.2 项目地址：_____

1.3 服务内容：人大附中亦庄新城学校目前网络应用系统包括：配置 IT 运维服务人员、核心机房设备、设备、IP 广播设备、校园网络设备、一卡通管理中心设备、IP 电话设备、信息发布设备、云录播设备、智慧教室设备、智慧校园软件管理、各功能场馆设备、会议室设备、各种活动空间设备、功能教室设备、博学楼计算机教室、崇德楼报告厅、车辆管理系统、安防监控系统、办公设备及相关系统、各类活动提供技术支持保障等（若甲方提出增加与维保服务相关的工作，乙方应按照甲方要求履行，由乙方承担

产生的费用)。

二、合同金额及付款方式:

2.1 本合同的有效期为: 一年。__年__月__日至__年__月__日。

2.2 维保服务费用的总金额为: 人民币(大写): _ (小写): 元

(含_6_%增值税)。

2.3 合同款支付:

本合同款按学期支付,

1) 2026 年 12 月 31 日前支付 2026 年 9 月-2026 年 12 月期间维保服务费, 即人民币_____元

2) 2027 年 7 月_31 日前支付 2027 年 1 月-2027 年 6 月期间维保服务费, 即人民币_____元

3) 2027 年 9 月服务期满, 甲方聘请的第三方专业机构对本项目进行结算审计, 按照审计结果支付项目尾款。

甲方每次付款前, 乙方应向甲方提供合法等额增值税专用发票, 否则甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

2.4 支付方式:

合同款由甲方以电汇或支票方式支付, 甲乙双方账户信息以合同内约定为准, 任何一方的上述信息发生改变时, 应及时通知对方。因通知不及时导致的损失由信息变更方承担。

三、甲乙双方的责任和义务:

3.1 甲方的责任和义务:

1) 甲方发现系统有异常情况出现后, 应及时通知乙方并说明故障现象, 以便于乙

方根据故障现象进行相应准备。

2) 乙方在对系统进行维保过程中, 甲方为乙方提供必要的协调帮助和便利设施。
服务完毕后, 甲方应派人进行检查和验收并在维保单上签字确认。

3) 在维保过程中, 甲方应给予乙方必要的协助工作, 负责协调处理与其他部门以及其他工种的配合事宜。

4) 甲方应根据合同条款及时支付乙方相应的维保费用。

3.2 乙方的责任和义务:

1) 为系统正常运转提供技术支持和保障, 确保系统的正常稳定运转。

2) 在系统设备正常使用状态下, 乙方按合同要求定时进行现场设备运行情况检查, 对甲方各系统设备进行细致全面监视和检查, 对系统做预防性维护, 减少潜在故障发生。

3) 乙方在维保期间, 必须遵守甲方的规章制度及安全环保等各项规定。

4) 系统在平时使用过程中出现故障, 乙方应在接到甲方通知后立即响应, 及时到达现场进行处理, 如出现设备损坏, 当时无法修复, 乙方应向甲方提供备用设备。

5) 乙方应严格按照法律法规、合同约定及甲方要求进行运维服务, 由于维保设备出现故障造成损失的, 应赔偿给甲方造成的直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

6) 未经甲方书面授权, 乙方不得擅自在其负责维护的业务系统基础上开发关联性外挂模块、更改程序、增加模块功能等。

7) 乙方在维保过程中产生的构配件采买或维修等相关费用由乙方自行承担。

8) 在合同履行期间, 因乙方维保不当出现的任何财产损失或任何工伤和人员伤亡事故, 均属乙方责任并承担一切责任, 与甲方无关。

9) 乙方服务人员均应取得合格有效的操作证, 应严格遵守甲方的各项规定, 文明

操作，服从甲方管理，遵守办公区的规章制度，在维修服务过程中不得影响甲方及其他单位的正常工作秩序，因违反规定造成的各种事故和危害，均由乙方承担。

10) 乙方应爱护甲方公共财物和设施设备，如有损坏，乙方应承担责任，按价赔偿。

11) 合同期结束后，乙方须配合甲方完成交接工作。

12) 若乙方服务人员在履行本协议期间发生意外事故或伤害，或致甲方及第三方人身、财产损害的，乙方应进行妥善处理并承担全部责任，甲方不承担任何责任。

13) 乙方应自行处理与其服务人员、供应商及其他第三方的纠纷，不得由此影响甲方的利益，否则，应承担由此给甲方造成的一切直接及间接损失：包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、评估费、办案差旅费等有关支出费用及其他任何甲方为追偿损失而支出的合理费用以及对第三方支付的任何赔偿费用等。

14) 乙方应严格遵守合同约定及甲方招标文件采购需求中的要求，否则视为乙方违约，乙方应赔偿给甲方造成的一切损失。

15) 乙方对履行本协议过程中知悉的甲方学生、教职工个人信息及甲方提交的任何信息均负有保密义务，不得泄露或用于本协议目的之外的用途。违反本条的，乙方应向甲方支付协议总金额 30% 的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

四、维保概述：

4.1. 日常例行巡检，每周提交日常巡检记录及工作周报。月巡检工作，从系统级到应用级定期对系统进行巡检，提交月巡检报告，保障系统运行的可靠性。

4.2. 对系统中的错误进行修改和完善，在最短的时间内予以解决，并直接向客户进行解释答复。

4.3. 对在原有系统之上提出补充完善的新功能。如果补充完善的功能复杂，超过开发工作量，则不在维护范围之内，双方商议以其他方式完成。

4.4. 针对属于维护范围之内新增功能的实施、维护和巡检工作。

4.5. 提供专人应急服务，接到客户应急报障后，立即通过电话进行应急响应支持，若电话或者通过远程登陆无法解决问题，则及时到现场解决。

4.6. 提供 7×24 小时技术咨询服务热线，指定技术工程师解答有关软件产品的相关问题。

五、知识产权

5.1 合同期间产生的各种维护文档知识产权归甲方所有。

5.2 如甲方临时需要乙方提供有关涉密技术资料给第三方，甲方应书面提出具体要求，乙方应按书面要求积极配合。

六、违约责任：

6.1 乙方出现下列情形视为违约：

- 1) 系统出现故障未按照约定响应；
- 2) 乙方与员工发生劳动争议或其他纠纷，致使甲方承担赔偿责任；
- 3) 其他未按照合同约定的情形。

乙方出现上述（1）情形，即由于乙方接到通知后未及时对情况做出处理，而造成系统不能尽快恢复使用，乙方将按合同金额的 1 %/天向甲方支付违约金，违约金数额最高不超合同总额的 5%，甲方有权单方解除合同，并有权在合同费用中进行扣除。

乙方出现上述（2）（3）情形，甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方支付本合同金额 20% 的违约金，并有权要求乙方赔偿全部损失。

6.2 一方违约致使另一方通过法律手段主张权利的，违约方应当赔偿守约方因此而支出的合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、调查费、差旅费、保全费、保全保险费等。

七、不可抗力

不可抗力事故系甲乙双方在签署合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用邮件、传真等方式通知到对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用快递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

八、合同生效

8.1 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，经甲乙双方法定代表人或授权代表签字、盖章后生效。

8.2 合同执行期间，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。本合同的任何修改和变更均以双方协商一致的书面文件为准。

8.3 在本合同执行的过程中，双方若发生争议，可以先协商解决，达成一致意见，并以书面形式加盖公章确认。若无法协商解决，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

8.4 本合同附件：《附件 1：维保服务内容及要求》、《附件 2：维保项目服务保密协议》、《附件 3：甲乙双方账户信息》均为本合同的组成部分。上述文档若与本合同内容规定不一致的，以合同内容为准。

九、其他：

9.1 补充条款：____/_____。

（以下无正文）

（此页无正文）

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法人或授权代理人：

法人或授权代理人：

日期：

日期：

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（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）；
- （五）我单位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（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位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（单一来源采购项目除外）；
- （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须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

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）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，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 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（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供应商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，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，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》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，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《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《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。

2）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。供应商应当在声明函“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。

3）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。

（6）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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（服务）格式

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，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.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（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¹，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；承建（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）：_____

日期：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目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）。

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（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位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（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

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/包号为：_____）招标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：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

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（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须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原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期： _____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1					
2					
3	...				
总价（元）					

- 注:1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 上述各项的详细规格(如有)，可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：
1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____
日期： _____年_____月_____日

7 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（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）：

日期： 年 月 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

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）：

日期： 年 月 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。

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《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。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 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。供应商应当在声明函“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。
- 3) 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。
- 4) 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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目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）。

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（盖章）：

日 期：

9 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位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（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；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。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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/包号为：_____）招标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：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

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（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须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原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。