

顺义区国动办人防指挥中心升级改造 项目公开招标文件

项目名称：顺义区国动办人防指挥中心升级改造项目

项目编号：11011326210200027071-XM001

采购人：北京市顺义区国防动员办公室

采购代理机构：北京招竣建设工程有限公司



目 录

目 录	2
第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	6
第三章 资格审查	23
第四章 评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章 采购需求	37
第六章 拟签订的合同文本	79
第七章 投标文件格式	95

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

项目概况

顺义区国动办人防指挥中心升级改造项目的潜在供应商应在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件，并于2026年7月16日9点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：11011326210200027071-XM001
- 2. 项目名称：顺义区国动办人防指挥中心升级改造项目
- 3. 项目预算金额：298.864617 万元、项目最高限价（如有）：298.864617 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
1	<u>顺义区国动办人防指挥中心升级改造项目</u>	298.864617	1	顺义区国动办人防指挥中心，承担本区指挥调度、动员协调、应急支援等各个方面的职责。位于地下，处于全封闭、空气流通不畅的潮湿环境下，要求采购硬件设备具有足够的防潮防腐蚀性，此外指挥中心的要求所有硬件设备具有7*24小时不间断运行的稳定性。（详见采购需求）

5. 合同履行期限：合同签订后60日内完成供货、安装及调试（具体时间按采购人要求进行调整）

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。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

■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：预留中小企业份额形式要求合同分包，预留中小企业份额 120 万元，占总金额 40.15%其中预留小微企业份额 85 万元，占预留中小企业份额 70.83%；

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：

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：投标人须具备电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质，具有有效的安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力，其中，投标人拟派项目经理须具备机电工程专业二级（含）以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B本）。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 6 月 24 日至 2026 年 6 月 30 日，每天上午00 至 12: 00，下午12: 01至24: 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（<http://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 7 月16日 9 点30分（北京时间）。

地点：北京市顺义区复兴东街3号院顺义区政务服务中心6号电梯厅二层。

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：

1.1《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）；

1.2《财政部生态环境部关于印发《环境标志产品政府采购品目清单》的通知》（财库〔2019〕18号）；

1.3《财政部发展改革委关于印发《节能产品政府采购品目清单》的通知》（财库〔2019〕19号）；

1.4执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库〔2011〕124号）；

1.5执行《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》（财库〔2014〕68号）；

1.6执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

1.7执行《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）；

1.8财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号。

2. 本公告在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn>）上发布。

3. 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

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。未在规定期限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。

3.5 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。

3.6 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。

3.7 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。

4. 供应商参加开标会的代表人须出示本人身份证（非法定代表人时还须提供与《投标文件》中一致的《法定代表人授权书》）。

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：北京市顺义区国防动员办公室

地 址：北京市顺义区

联系方式：陈东坡 /010-69438089

2. 采购代理机构信息

名 称：北京招竣建设工程咨询有限公司

地 址：北京市顺义区顺通路西侧仓上小区商业服务楼2号

联系方式：李鹏举/13810073910

3. 项目联系方式

项目联系人：李鹏举

电 话：13810073910

第二章 投标人须知

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： ☒ 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。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：显示屏（指挥大厅）、显示屏（中控室）、显示屏（防化室）、显示屏（专业队）、显示屏（空情图标室）。
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）：_____。
5.1.2	本项目是否接受非本国货物、工程、服务参与投标	☐ 是 ☒ 否

5.2.5	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 border="1" data-bbox="555 248 1434 394"> <tr> <th data-bbox="555 248 668 297">包号</th> <th data-bbox="668 248 1010 297">标的名称</th> <th data-bbox="1010 248 1434 297">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> <tr> <td data-bbox="555 297 668 394">1</td> <td data-bbox="668 297 1010 394">顺义区国动办人防指挥中心升级改造项目</td> <td data-bbox="1010 297 1434 394">工业</td> </tr> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	顺义区国动办人防指挥中心升级改造项目	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
1	顺义区国动办人防指挥中心升级改造项目	工业						
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：（本项目不适用） 1 包：_____ ... 包：_____ 投标保证金收受人信息：_____。						
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： <u>10</u> 分钟						
15.1	投标文件递交的形式。	1、如果多个采购包项目，投标人应针对每个采购包单独制作投标文件。 2、电子版投标文件上传至北京市政府采购电子交易平台。 3、评审时以上传至系统的电子版投标文件为依据。						
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）可以分担保履行的具体内容：<u>预留中小企业份额形式要求合同分包，预留中小企业份额 120 万元，占总金额 40.15%其中预留小微企业份额 85 万元，占预留中小企业份额 70.83%；</u> （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：以电子邮件的形式，提交电子pdf版本的文件加盖供应商电子公章发送至290118503@qq.com，并致电13810073910予以告知。同时需将纸质版原件邮寄至北京招竣建设工程咨询有限公司。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京招竣建设工程咨询有限公司； 联系电话：13810073910； 通讯地址：北京市顺义区仓上小区商业服务楼2号。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：按“国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知,发改价格【2011】534号”，有关规定计取招标代理服务费； 缴纳时间：采购代理机构在发布中标公告的同时，由中标单位向代理机构缴纳招标代理费。

投标人须知

一 说明

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。

合格的投标人是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的供应商。

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，则具体要求见第四章《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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 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。

- 5.2.1.3 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。
- 5.2.1.4 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。
- 5.2.2 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。
- 5.2.3 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：
- 5.2.3.1 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）；
- 5.2.3.2 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；
- 5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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。

5.2.4 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》。

5.2.5 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》。

5.2.6 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》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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）。

5.3.3 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**；

5.3.4 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）。

5.4 正版软件

5.4.1 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）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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》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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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》。

5.7.2 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》。

如投标人须知资料表要求递交纸质版投标文件，则纸质版投标文件为电子版投标文件的打印件，按照环保节约原则，具备条件的文档可双面打印。正本及副本（如要求）分别装袋密封。封口处加盖投标人公章。封皮上写明：①投标文件正本/副本、②项目编号、③项目名称、④包号（如有分包的项目填写）、⑤投标人名称。

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报价。

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下列内容，《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。
- 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，开标现场递交的（如要求）纸质版投标文件及投标保证金除外。

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。
- 18.6 开标时应独立于投标文件出示或携带的材料
- 18.6.1 投标人的法定代表人或其授权的投标人代表的有效身份证明证件，出示身份证或驾驶证或护照等证件原件及纸质版身份证复印件（加盖公章）。
- 18.6.2 法定代表人授权书
- 1）、法定代表人递交投标文件时须单独出示法定代表人（单位负责人）身份证明纸质版，具体格式详见商务技术文件格式。
- 2）、非法定代表人递交投标文件时须单独出示法人授权书原件，具体格式详见商务技术文件格式。参加现场开标的授权代表应与投标文件内的授权代表一致。
- 18.6.3 不符合上述要求的未携带以上材料的供应商投标将被拒绝。

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。评标委员会由采购人代表和评审专家共5人组成，北京市专家库系统随机抽取专家5人。

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，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

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	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	格式见《投标文件格式》
序号	审查因素	审查内容	格式要求
		企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、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 及 3-3 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》

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。 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	审查因素	审查
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	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	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；出现以下四种情形，评审组应立即启动异常低价投标审查程序：若投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价的平均值的50%；投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价50%；投标报价低于采购项目最高限价45%；其他评审委员会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情形。
12	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；
13	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。
14	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；

15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 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 落实政府采购政策的价格调整: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 3 %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。

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：**得分相同的按照价低者优先，得分且投标报价均相同的，以技术分得分高者优先**

- 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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
商务部分（15分）				
1	企业综合实力	6分	对供应商的企业综合实力进行评价，其中： 企业综合实力强，有系统的内部管理制度，能够充分保障本项目配送服务的得6分； 企业综合实力一般，管理制度不够全面，较能保障本项目配送服务的得3分； 企业综合实力较低，无内部管理制度，不太能保障本项目配送服务的得1分； 未提供得0分。	
2	类似业绩	9分	供应商提供近三年（2023年 6 月 20 日至今）类似业绩（以中标通知书或相应的服务合同为准），每有一项得3 分最多得9分。 评审依据：中标通知书或合同协议书复印件，不提供不得分	
技术部分（55分）				
1	技术指标	5分	评委根据投标人的投标文件打分： (1)全部满足招标文件第五章采购需求的要求，得5分。 (2)每有一项负偏离扣减0.5分，扣分最高不超过5分。	
2	项目实施 方案	30分	项目实施保障措施的全面性、安装调试方案的连通性、实施进度计划安排的时效性、安全和绿色施工措施、人员配置合理性。 方案中涵盖上述全部要求，内容详细完善、全面且可行性高的得30分； 方案中涵盖上述全部要求，内容较详细完善、全面且可行性较高的得22分； 方案中涵盖上述部分要求，内容较详细完善、全面且具备一定可行性的得14分；	

			方案中涵盖上述部分要求，内容较粗糙、省略，可行性一般得6分； 未提供得0分。	
3	供货及安装	10分	对供应商的供货措施及配送方案（包括送货时间、货物交接等）进行综合评价： 充分结合项目特征，提出有针对性的具体配送方案。送货时间客观合理，能够完全保障项目供货要求，货物交接环节科学严谨；且针对供货过程中各潜在风险点有可行的操作建议和解决方案得10分； 能够结合项目特征，提出有一定针对性的具体配送方案。送货时间基本客观合理，能够基本保障项目供货要求，货物交接环节较为严谨；针对供货过程中部分风险点有可行的操作建议和解决方案得7分； 不能充分结合项目特征，仅提出基本的配送方案。送货时间基本客观，货物交接环节较简略得4分； 不能结合项目特征，仅提出范本式的配送方案。无法确认送货时间是否满足采购人基本要求，货物交接环节粗略得1分； 未提供得0分。	
4	售后服务方案	10分	售后服务方案完善合理、保障措施可行，得10分； 售后服务方案基本合理、保障措施基本可行，得6分； 售后服务方案基本合理、保障措施一般，得2分； 售后服务方案不健全或未提供、无保障措施，得0分。	
投标报价（30分）				
1	投标报价	30分	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）×30。	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4
合计		100		

第五章采购需求

采购需求

项目概况

顺义区国动办人防指挥中心位，承担本区指挥调度、动员协调、应急支援等各个方面的职责。位于地下，处于全封闭、空气流通不畅的潮湿环境下，要求采购硬件设备具有足够的防潮防腐蚀性，此外指挥中心的要求所有硬件设备具有7*24小时不间断运行的稳定性。

货物技术标准及采购数量

序号	名称	参数	单位	数量
一	指挥大厅LED大屏指挥显示系统			
1	▲显示屏（指挥大厅）	间距:1.25mm 使用环境:室内 模组尺寸:320*160(mm)，箱体尺寸 640*480/640*640/320*480/320*640 IC数量:96 LED灯型号:SMD1010 亮度:500nit 扫描方式:1/64恒流 最大功耗:586W/m² 像素密度:640000 pixels 备份：电力、电源双备份保证屏体稳定运行。 主板设计：模组与HUB板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，接收卡、HUB板二合一全集成设计（接收卡非插拔式）接插件镀金>50μ厚度，采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定； 智能模组：具有flash IC存储功能，支持模组自动校正功能，支持掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能； 电源功能：内置电源具备PFC功能，电源功率因素≥0.95，转换效率≥90%； 能源AI优化技术：软件支持AI智能判断大屏工作模式，自动规划调整能耗模式； 维护方式：模组、电源、二合一板同时支持完全前维护，屏体无需后部维护空间； 灯板采用镀膜设计，IP防护等级：依据GB/T 4208-2017标准，试验后产品内部无进尘和进水，防尘等级达IP6X，防水等级达IPX5； 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示；	m²	20.74

		着火危险实验：整体、主板、模组PCB 板等满足GB5169.16-2017标准V-0 级 刷新率$\geq 7680\text{Hz}$; 共阴设计：LED面板设计按共阴原理设计（恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起）屏体表面温度不超过体温，主波长445-465nm，功率480-550mw，衬底材料蓝宝石； 采用国星灯珠取保灯珠寿命更长，衰减度更低。 7*24小时稳定运行。		
2	发送卡	标准1u机箱;6网口输出 最大支持2560X960显卡分辨率 单卡带载像素面积230万像素 支持HDMI/DVI视频输入;HDMI音频输入/外部音频输入; 支持高位阶视频输入 12bit/10bit/8bit;普通视频源 带载能力:1920X1200 2048X1152 2560X960;高位阶视频源带载能力:1440X901; 12bit/10bit/8bit;可级联多台进行统一控制 自动连屏; 设备做特殊三防处理，符合潮湿环境80%RH使用， 采用全国产化元器件，支持网页版软件控制，适配全国产化操作系统。	台	6.00
3	配电柜	30kw，带PLC 额定功率（KW） 30KW 主断路器电流（A） 100A 输出路数/断路器额定电流（A） 1P$\times$12 路/32A 单路输出功率（KW） $\leq 3.5\text{KW}$ 额定输入电压（V） 三相 220/380VAC 额定输出电压（V） 单相 110/220VAC 频率（Hz） 50/60Hz 控制方式 PLC 智能控制 保护功能 短路保护、过载保护、漏电保护、过温湿保护、烟雾断电保护、 电器开关品牌 正泰、 PLC 品牌 松下 PLC 通讯方式 RS485（1.2Km 内），RS485 转光纤（1.2Km 以上） 箱体尺寸 mm（H$\times$W$\times$D） 800$\times$600$\times$200mm 重量 Kg 29 主进电缆规格（mm²） 4$\times$16 mm²+1$\times$10 mm² 使用环境 户内 工作温湿度（℃） -20℃$\sim$+50℃/10%$\sim$85%RH 安装方式 挂墙安装/落地安装（安装面与垂直面倾斜度不大于 5°） 防护等级 IP30 使用海拔高度（M） $\leq 5000\text{M}$	台	1.00
4	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用，主框架采用Q235B碳素结构钢，40*40*2.0规格，采用数控切割机对管材和钢板进行下料，保证切口平整，避免手工切割造成的尺寸误差。构件需经校正，确保平直，关键受力部位（如主梁连接、吊装点）必须采用满焊，焊后需对焊缝进行打磨，去除焊渣和毛刺，尺寸与屏幕精准结	平米	20.74

		合。尺寸8.64*2.4m*0.2m，包含内部骨架，外部框架，加强筋，壁挂安装；约0.08t，框架制作安装，含螺栓角码等附属附件制作安装及框架接地。具体情况根据现场进行深化设计		
5	安装调试	安装及完成后的设备运行调试，将模组及箱体牢固、平整地固定在已完成的钢结构上，对电气与信号进行连接，对系统软件进行整体调试	平米	20.74
6	包边装饰	采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致=屏幕周长*0.25m 包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，根据显示屏尺寸8.64米（宽）×2.4米（高），四周需要包边。正面包边宽度0.05米，侧面包边宽度0.2米，包边材料为L型折板，展开宽度为0.05+0.2=0.25米。屏幕周长为2×(8.64+2.4)=22.08米，包边材料的展开面积为：22.08×0.25=5.52平方米（屏幕尺寸8.64*2.4米=20.74平米，正面包边5CM，侧面20CM包边） 破坏性拆除墙面木饰板5.52平方米，进行屏幕安装后，新贴谱墙面木饰板5.52平米。	平米	20.74
7	综合布线	信号线（50米六类网线78条）、电源线（50米3*2.5 26根）铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)，网线为国标纯铜六类网线（CAT6），电源线为国标纯铜RVV3*2.5	项	1.00
8	LED条形显示屏（指挥大厅西侧）	间距:2.5mm 使用环境:室内 模组尺寸:320*160(mm) IC数量:48 LED灯型号:SMD2121 亮度:500nit 最大功耗:585W/m² 像素密度:160000 pixels 备份:电力、电源、接收卡信号、发送卡信号双备份保证屏体稳定运行; LED模组做防潮镀膜设计, IP防护等级:依据GB/T 4208-2017标准, 试验后产品内部无进尘和进水, 防尘等级达IP6X, 防水等级达IPX5; 除湿设计: 长时间没有使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 使屏体从10%到100%亮度逐步显示;	m²	3.99
9	条屏控制器	带载130万; 输入:1xHDMI; 输出:1xAudio、2x网口、1xUSB、1xHDMI(环出); WIFI热点、U盘节目导入、支持4G模块、支持Vnnox、Novaicare; 外置播放盒, 设备做特殊三防处理, 符合潮湿环境80%RH使用, 采用全国产化元器件, 支持网页版软件控制, 适配全国产化操作系统。	台	1.00
10	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用, 主框架采用Q235B碳素结构钢, 40*40*2.0规格, 采用数控切割机对管材和钢板进行下料, 保证切口平整, 避免手工切割造成	m²	3.99

		的尺寸误差。构件需经校正，确保平直，关键受力部位（如主梁连接、吊装点）必须采用满焊，焊后需对焊缝进行打磨，去除焊渣和毛刺，尺寸与屏幕精准结合。尺寸8.32*0.48m*0.2m，包含内部骨架，外部框架，加强筋，壁挂安装；约0.08t，框架制作安装，含螺栓角码等附属附件制作安装及框架接地。具体情况根据现场进行深化设计		
11	安装调试	安装及完成后的设备运行调试，将模组及箱体牢固、平整地固定在已完成的钢结构上，对电气与信号进行连接，对系统软件进行整体调试	m²	3.99
12	包边装饰	包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致，屏幕周长 = $2 \times (8.32 + 0.48) = 2 \times 8.8 = 17.6$ 米 包边材料展开面积 = 周长 $\times$ 展开宽度 = $17.6 \times 0.25 = 4.4$ 平方米（屏幕尺寸为8.32*0.48=3.99平方米，屏幕包边尺寸为正面5cm，侧面20CM）	平米	3.99
13	LED条形显示屏 （指挥大厅东侧）	间距:2.5mm 使用环境:室内 模组尺寸:320*160(mm) IC数量:48 LED灯型号:SMD2121 亮度:500nit 最大功耗:585W/m² 像素密度:160000 pixels 备份:电力、电源、接收卡信号、发送卡信号双备份 保证屏体稳定运行; LED模组做防潮镀膜设计, IP防护等级: 依据GB/T 4208-2017标准, 试验后产品内部无进尘和进水, 防尘等级达IP6X, 防水等级达IPX5; 除湿设计: 长时间没有使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 使屏体从10%到100%亮度逐步显示;	m²	3.99
14	条屏控制器	带载 ≥ 130 万; 输入: ≥ 1 xHDMI; 输出: ≥ 1 xAudio、 ≥ 2 x网口、 ≥ 1 xUSB、 ≥ 1 xHDMI(环出); WIFI热点、U盘 节目导入、支持4G模块; 外置播放盒, 设备做特殊三防处理, 符合潮湿环境80%RH使用, 采用全国产化元器件, 支持网页版软件控制, 适配全国产化操作系统。	台	1.00
15	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用, 主框架采用Q235B碳素结构钢, 40*40*2.0规格, 采用数控切割机对管材和钢板进行下料, 保证切口平整, 避免手工切割造成的尺寸误差。构件需经校正, 确保平直, 关键受力部位（如主梁连接、吊装点）必须采用满焊, 焊后需对焊缝进行打磨, 去除焊渣和毛刺, 尺寸与屏幕精准结合。尺寸8.32*0.48m*0.2m, 包含内部骨架, 外部框架, 加强筋, 壁挂安装; 约0.08t, 框架制作安装, 含螺栓角码等附属附件制作安装及框架接地。具体情况根据现场进行深化设计	m²	3.99

16	安装调试	安装及完成后的设备运行调试，将模组及箱体牢固、平整地固定在已完成的钢结构上，对电气与信号进行连接，对系统软件进行整体调试	m ²	3.99
17	包边装饰	包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致，屏幕周长 = 2 × (8.32 + 0.48) = 2 × 8.8 = 17.6 米 包边材料展开面积 = 周长 × 展开宽度 = 17.6 × 0.25 = 4.4 平方米（屏幕尺寸为8.32*0.48=3.99平米，屏幕包边尺寸为正面5cm，侧面20CM）	平米	3.99
18	▲显示屏（中控室）	间距:1.25mm 使用环境:室内 模组尺寸:320*160(mm)，箱体尺寸 640*480/640*640/320*480/320*640 IC数量:96 LED灯型号:SMD1010 亮度:500nit 扫描方式:1/64恒流 最大功耗:586W/m ² 像素密度:640000 pixels 备份：电力、电源双备份保证屏体稳定运行。 主板设计：模组与HUB板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，接收卡、HUB板二合一全集成设计（接收卡非插拔式）接插件镀金>50μ厚度，采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定； 智能模组：具有flash IC存储功能，支持模组自动校正功能，支持掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能； 电源功能：内置电源具备PFC功能，电源功率因素≥0.95，转换效率≥90%； 能源AI优化技术：软件支持AI智能判断大屏工作模式，自动规划调整能耗模式； 维护方式：模组、电源、二合一板同时支持完全前维护，屏体无需后部维护空间； 灯板采用镀膜设计，IP防护等级：依据GB/T 4208-2017标准，试验后产品内部无进尘和进水，防尘等级达IP6X，防水等级达IPX5； 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示； 着火危险实验：整体、主板、模组PCB板等满足GB/T5169.16-2017标准V-0级 刷新率≥7680Hz； 共阴设计：LED面板设计按共阴原理设计（恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起）屏体表面温度不超过体温，主波长445-465nm，功率480-550mw，衬底材料蓝宝石； 采用国星灯珠取保灯珠寿命更长，衰减度更低。 7*24小时稳定运行。	m ²	7.32

19	视频控制器	三画面，带载650万，宽度10240，高度8192，，输入：， 2*HDMI1.3, 1个DVI, 1路HDMI预监口， 1路OSD, 支持10个用户场景模板 设备做特殊三防处理，符合潮湿环境80%RH使用。 采用全国产化元器件，支持网页版软件控制，适配全国产化操作系统。	台	1.00
20	配电柜	10kw，带PLC 额定功率（KW） 10KW 主断路器电流（A） 50A 输出路数/断路器额定电流（A） 1P×3 路/32A 单路输出功率（KW） ≤3.5KW 额定输入电压（V） 三相 220/380VAC 额定输出电压（V） 单相 110/220VAC 频率（Hz） 50/60Hz 控制方式 PLC 智能控制 保护功能 短路保护、过载保护、漏电保护、过电压及欠压保护、防雷保护、过温湿 保护、烟雾断电保护、消防联动断电保护 电器开关品牌 正泰 避雷器品牌 天盾 PLC 品牌 松下 PLC 通讯方式 RS485（1.2Km 内），RS485 转光纤（1.2Km 以上） 箱体尺寸 mm（H×W×D） 700×500×200mm 重量 Kg 22 主进电缆规格（mm ² ） 4×6 mm ² +1×4 mm ² 使用环境 户内 工作温湿度（℃） -20℃～+50℃/10%～85%RH 安装方式 挂墙安装/落地安装（安装面与垂直面倾斜度不大于 5°） 防护等级 IP30 使用海拔高度（M） ≤5000M	台	1.00
21	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用，主框架采用Q235B碳素结构钢，40*40*2.0规格，采用数控切割机对管材和钢板进行下料，保证切口平整，避免手工切割造成的尺寸误差。构件需经校正，确保平直，关键受力部位（如主梁连接、吊装点）必须采用满焊，焊后需对焊缝进行打磨，去除焊渣和毛刺，尺寸与屏幕精准结合。尺寸4.16*1.76*0.2m，包含内部骨架，外部框架，加强筋，壁挂安装；约0.15t，框架制作安装，含螺栓角码等附属附件制作安装及框架接地。具体情况根据现场进行深化设计	m ²	7.32
22	安装调试	安装及完成后的设备运行调试，将模组及箱体牢固、平整地固定在已完成的钢结构上，对电气与信号进行连接，对系统软件进行整体调试	m ²	7.32
23	包边装饰	包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致，屏幕周长 = 2 × (4.16 + 1.76) = 2 × 5.92 = 11.84 米	平米	7.32

		包边材料展开面积 = 周长 × 展开宽度 = 11.84 × 0.25 = 2.96 平方米 (屏幕尺寸为4.16*1.76米=7.32平米, 正面包边5CM, 侧面包边20CM)		
24	综合布线	信号线 (50米六类网线24条)、电源线 (50米 3*2.5 9根) 铺设至大屏安装位置(冗余一定长度) 网线为国标纯铜六类网线 (CAT6), 电源线为国标纯铜RVV3*2.5	项	1.00
小计				
二一	中控室分布式视频处理系统			
1	4K分布式输入/输出节点	高清分布式KVM编解码一体机, 功能特点如下: 1. 1路HDMI输入、1路HDMI输出、1路音频输入、1路音频输出、1路网口 2. 支持RS232、IO/IR控制接口 3. 支持POE, DC电源互备 4. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率、输入输出配高质HDMI线最少10米 5. 支持5类以上网线100米, 支持PoE供电建议80米。(与交换机性能相关) 6. 支持H.264 H265编码 7. 支持无缝切换, 字符叠加, 台标功能 8. 支持底图, 滚动字幕 9. 支持信号预览、回显 10. 支持多屏组管理控制 11. 输出单屏支持4画面开窗, 支持540P@60Hz 12. 支持KVM功能, 实时性好, 坐席输入源预编组调度功能 需要兼容地下一层应急指挥中心分布式多媒体系统, 需要与应急指挥中心分布式系统互联互通; 要求原厂质保3年, 保留5年备件, 备件比率为采购数量的10%。(考虑与地下一层应急指挥中心互通, 及兼容性, 不同品牌分布式输入/输出节点无法相互兼容。国动办会议室须能完全满足地下一层应急指挥中心所有功能; 必须采用同一厂家分布式输入/输出节点, 才能满足系统兼容性及互通性。))。 支持7*24小时不间断运行; 环境适应性强, 支持温度-20℃~+60℃, 支持湿度10%-90%环境下稳定运行; 端到端延迟率<=25毫秒 平均无故障运行时间MTBF>=30000小时。	套	130.00
2	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件V1.0	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件 1. 支持RS232、IO/IR控制接口 2. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率 3. 支持H.264 H265编码 4. 支持无缝切换, 字符叠加, 台标功能 5. 支持底图, 滚动字幕 6. 支持信号预览、回显 7. 支持多屏组管理控制 8. 输出单屏支持4画面开窗, 支持540P@60Hz 9. 支持KVM功能, 实时性好, 坐席输入源预编组调度功能	套	130.00

		支持画面叠加 支持窗口拖拽、跨屏、放大与缩小		
3	4K60分布式KVM输入/输出节点	1. 传输接口应满足：≥1个LAN网口，支持10/100/1000M自适应；支持1路1G光口，支持光电备份传输，网口故障自动切换光纤接口传输。 2. 前面板具有OLED屏，支持节点型号、ID、IP、运行状态参数等信息，前面板具有电源、信号、网络状态指示灯。（需提供真实前面板图片并加盖制造商公章） 3. 支持视频信号多画面分割显示，并自定义多画面分割模式，无需增加额外设备单路HDMI输出接口即可实现1/2/4/9/16等模式，最大支持不少于 64 个分割画面；（需提供具备CNAS标识的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章。） 4. 具有不少于5个USB接口，其中不少于2个USB3.0接口3个USB2.0接口，支持1套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统编辑操作，输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控64个不同业务系统的画面功能，单屏64画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行KVM控制。（需提供具备CNAS标识的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章。） 5. 支持KVM系统联动功能，支持鼠标键控制；能够自适应windows，Linux，中标麒麟，银河麒麟等操作系统，键鼠无缝跨系统滑屏操作。（需提供具备CNAS标识的第三方权威检测报告复印件并加盖制造商公章。） 投标产品需提供3C证书和具备CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告，软著和ISO9001质量体系认证证书。 需要兼容地下一层应急指挥中心分布式多媒体系统，需要与应急指挥中心分布式系统互联互通； 要求原厂质保3年，保留5年备件，备件比率为采购数量的10%。 国动办会议室须能完全满足地下一层应急指挥中心所有功能；必须采用同一厂家分布式输入/输出节点，才能满足系统兼容性及互通性。 支持深压缩与浅压缩双模式；，分辨率支持4096*2160@60Hz且向下兼容其他分辨率，同时支持图像采样格式为4:4:4，深压码流范围128K-40Mbps，浅压码流范围400-800Mbps。 支持画面输出4:4:4。 端到端延迟率≤15毫秒。 环境适应性强，支持温度-20℃~+60℃，支持湿度10%-90%环境下稳定运行； 平均无故障运行时间MTBF>=30000小时。	套	4.00
4	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件V1.0	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件 1. 支持RS232、IO/IR控制接口 2. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率 3. 支持H.264 H265编码 4. 支持无缝切换，字符叠加，台标功能 5. 支持底图，滚动字幕 6. 支持信号预览、回显	套	4.00

		7. 支持多屏组管理控制 8. 输出单屏支持4画面开窗，支持540P@60Hz 9. 支持KVM功能，实时性好，坐席输入源预编组调度功能 支持画面叠加 支持窗口拖拽、跨屏、放大与缩小		
5	分布式调度和图像综合管理平台系统	1. 软件管理：自定义控制软件UI界面，支持界面个性化定制，拖拽式操作，音视频任意切换，支持第三方设备控制、视频传输多元化管理、IPC摄像头可直接接入，多系统融合管理。 2. 开窗管理：设置设置信号源的开窗位置、大小，支持信号源在显示墙上的跨屏、漫游、叠加拼接功能，支持回显、预览上墙功能。 3. 预案管理：设置大屏视窗组合并进行保存、创建预案，设置预案顺序、时间，对预案进行编辑、调用、删除等操作。 4. 第三方控制管理：支持控制第三方或受控于第三方，可对音频声音的大小进行拖动式控制。 5. KVM管理：支持对坐席的分配，控制所连接的主机。 6. 权限管理：可根据实际情况进行权限的分配、增加或减少，可添加或删除用户。 软件基于硬件底层开发，不同厂家软件不兼容与应急指挥中心分布式系统相互兼容及互联互通	套	1.00
6	分布式KVM控制软件模块	技术参数： 1. 软件内嵌于分布式节点，实现系统处理、拼接、显示功能。 2. 支持处理视频流，并且到KVM输出端拼接显示。 3. 运行于Linux操作系统环境，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互等。 4. 支持快捷键隐藏/显示OSD菜单实现坐席推送、抓取信号、坐席跟随功能； 5. 坐席人员具备可选的用户权限，使用授权的账号密码登陆，实现在不同工位灵活办公指挥，支持大屏可操作区域划分功能。 6. 具备支持开启或关闭USB数据透传功能，可对U盘、U-KEY等设备进行数据拷贝及授权功能。 软件基于硬件底层开发，不同厂家软件不兼容与应急指挥中心分布式系统相互兼容及互联互通	套	1.00
7	格式转换矩阵	8路SDI高清视频输入，8路HDMI高清视频信号输出 模块化结构设计，方便系统升级或快速维护，板卡为单卡单路/两路/四路等三种类型 符合VESA及HDTV全部常规标准（640x480~3840x2160@60Hz及480i~2160p@60Hz） 支持自定义EDID，兼容常用显示设备信息及非标显示设备 最高支持16路输入，16路输出。 支持画面拼接 支持输入信号字符叠加 支持场景调用保存 支持输入信号，包括CVBS、YPbPr、S-Video、VGA、HDMI & DVI、SDI、IP、光纤、HDBT等各种格式，SDI包含SDI/HD-SDI/3G-SDI，输入板卡支持LOOP环出	台	1.00

		支持输出信号，包括CVBS、YPbPr、S-Video、VGA、HDMI & DVI、SDI、IP、光纤、HDBT等各种格式，SDI包含SDI/HD-SDI/3G-SDI 支持4K超高清信号接入、输出，支持4K全倍线输出 支持串口及网络各一路 支持RS-232/485/422、TCP/UDP、外置专用按键面板、B/S架构WEB网页、专用软件切换 支持IOS/Android/WINDOWS/鸿蒙等操作系统的触摸平板、智能手机控制 网页及专用软件可实时显示输入输出的信号状态，可编辑修改输入输出端信号通道的名称 输入卡带自动均衡处理，支持HDMI&DVI36M长线接入，支持HDBaseT协议，传输带宽达12.8Gbps 输出卡带预加重功能，支持25m~30m长线输出，支持倍线处理（可通过软件设置是否倍线） Autoscaler技术，自动输出每个相连显示器的完美图像解析度视频 场逆程切换，保证切换更快、切换瞬间画面更完整 具有信号均衡补偿、修正和自动调节功能，确保信号转换切换后无损耗 支持音频同步传输，支持音频加、解嵌 支持RGB4:4:4、YUV4:4:4、YUV4:2:2及YUV4:2:0色彩空间，支持色域扩展 Doubletrack技术，支持音、视频及控制信号双向透明传输 HDMI2.0协议，兼容HDMI1.3、HDMI1.4、HDCP1.2、HDCP1.4、HDCP2.1、DVI1.0 协议 高效的散热管理功能，让气流自下而上从每一个板卡流过，实现最佳的冷却和避免因为高温工作环境带来的系统稳定性降低。 采用模块化结构设计，支持7*24小时稳定运行； 具有主动散热排湿风扇，支持高温高湿环境运行，温度-20℃~+70℃，支持湿度10%-80%环境下稳定运行；		
8	分布式安装支架	分布式机架用于分布式节点19英寸标准机柜安装，总体6U高度，整体安装便捷合理，大方美观，是分布式安装的首先方式。可靠的硬件设计和黑色喷漆效果。 每个节点独立安装便于维护。	套	51.00
9	4K分布式服务器	分布式系统总控服务器 分布式系统总控服务器（采用全新的硬件外观设计和独立自研两套完善的底层和可编程UI集成开发环境IDE 采用国产ARM 64位4核心，1.0-1.15GHz自动睿频处理器 4GB DDR4运行内存，8GB EMMC存储颗粒 4路RJ45交换接口，自适用10/100/1000M网络 4路HDMI输入接口，最高支持3840x2160@30 3路HDMI输出接口，支持输出3840x2160@30 支持1路USB-C接口，可投屏显示 支持SIP网络电话功能 4路独立可编程RS-232控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码 2路独立可编程的数字输入/输出I/O接口 支持2路带幻象电源MIC话筒输入	台	1.00

		1路独立可编程的RS-485接口，兼容多品牌的控制协议和代码 1路WAN接口支持跨网远程管理，支持程序更新，支持系统升级和边缘数据平台等 4路USB输入切换，单路USB接口可扩展3路连接USB设备，内置软KVM支持电脑控制 内置数字功放，输出功率4x25W，采用防脱落插拔式接线端子，带法兰锁紧 4路电源功率监测可编程220v电源输出，采用防脱落插拔式接线端子，带法兰锁紧 底层系统采用分布式微技术架构，用户应用程序和设备LinuxOS分开独立运行，用户程序BUG不影响LinuxOS系统的稳定运行，不同事件独立线程运行，互不影响干涉。 设备具备独立自主的PGMControl集成开发环境用于底层和用户程序二次开发 具备独立自主的PanelControlPro集成开发环境用于人机交互的可编程UI设计开发 支持HDMI和IPC融合控制和视频预览，支持数据可视化操作和加密通讯 支持本地及远程多种控制方式，支撑边缘数据平台数据告警信息提示和管理 支持串口、WIFI、TCP、UDP、HTTP、MQTT、WS、WSS、语音等多种控制方式 支持国产银河麒麟、U麒麟、UOS、中兴新支点、debian、ubuntu等系统 支持PC端、移动端、IOS端以及边缘数据平台端数据交互自动同步 数字边媒体主机内置直播功能，通过以太网可实现网络直播 资源管理平台，可以更便捷地获取学习资料，提高学习质量 支持系统自动云诊断、云备份、云恢复，系统支持主机源码自备份功能 可通过增加外置扩展终端进行扩容，有标准的API通用接口 自动时钟同步功能，精准执行用户自定义的时间预约功能，可精确到年月日时分秒 支持时间轴多线程事件编辑功能和多线程功能 支持远程控制、调试、维护；支持物联网台、BS、CS架构数据互相转换和自动同步 支持断电记忆，并在下次上电后自动恢复矩阵断电前的通道选择，支持环境信息采集和展示）		
10	数字音频处理器	模拟输入通道：16 模拟输出通道：16 Dante输入通道：16 Dante输出通道：16 处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMDx2; DSP处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS; 采样率:48 kHz, ± 100 ppm; THD+N:<-94dB @17dBu 输入动态范围: 110dB 输出动态范围: 112dB	台	2.00

		处理模块为可配置式，根据需求自由更换； 提供8台设备同时在线操作； 内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）； 总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB； 独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB； 噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB 闪避器(Ducker)； 噪声增益补偿器(ANC) 增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer)； 12段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass； 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理； 支持摄像跟踪； 具有8路GPIO； 具有中央控制功能，支持RS232、RS485、UDP三种控制方式，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。 标准DANTE网络：≥128路；插卡式模拟输入输出接口≥8块（每块不小于4路），可自行选择28*4、24*8、20*12、16*16、12*20、8*24、4*28的输入输出通道； 支持双主机热备，双主机镜像备份，双网络热备份； 单机固定AEC模拟输入通道：支持1-96路（512ms）自定义； 内置通用电源模块及24V直流外部供电，双电源备份； 支持多台设备作为一台设备进行统一配置与实时控制。 内置USB接口支持两路音频输入，两路音频输出支持7*24小时连续稳定运行。		
11	POE交换机	华为千兆24口POE交换机，POE输出功率380W	台	7.00
12	光纤模块	多模千兆光纤模块	套	160.00
13	分布式系统定制化编程调试	用户操作界面定制，系统设备控制编程	人·天	12.00
14	机架式集中供电器	1U集中式12V供电，为分布式节点集中供电 24路DC供电； 支持110V-220V宽电压输入； 24路输出支持DC5V-48V可调节输出； 支持RS232控制；	台	6.00
15	6类网线	6类非屏蔽网线，305米/箱	箱	15.00
16	安装附件	高清视频线缆HDMI 2.0 2米 180条、 成品直流电源线2*0.75 带5*5.5电源头 2米 150条、 2*22芯无氧铜屏蔽专用话筒线缆100米/盘 1卷、 音频接口头（卡侬公、母头，莲花头，3.5mm音频头）150个、 6类水晶头 350个、	批	1.00

		多媒体地插 2套 带HDMI*1 五孔电源*1 六类网络模块*1、 扎线带5*300 5袋、 理线器 10套（12档24口，SPCC冷轧钢板，适配19英寸标准机柜，44*69*483mm） 考虑到设备运行环境湿度较高，通风条件差，需要配置线缆接头采用镀层处理，切线缆外皮采用类似铠装厚皮，确保其耐腐蚀性。 JDG25mm*1.5mm管4米/根 80根，JDG20mm*1.5mm管4米/根 120根，JDG对接头，JDG直角对接头一批。		
17	系统集成	旧设备保护性拆除44台，包括主矩阵1台、矩阵输入单元2台、矩阵输出单元2台、视频传输器9台、转换器4台、音频传输器3台、音频处理器1台、调音台1台、交换机2台、液晶拼接屏12台、液晶拼接屏箱体拼接结构4套，液晶拼接屏底座1套，液晶拼接处理器1台，LED处理器1台。 设备线路拆除整理150根*35米，包括视频线、控制线、网线、音频线等，将拆除设备作为固定资产运送至甲方指定固定资产放置地点（该地点未明确，需甲方指定。） 多媒体信息节点安装152条*35米 设备安装调试：4K分布式输入/输出节点130台，4K60分布式KVM输入/输出节点4台，格式转换矩阵1台，4k分布式服务器1台，数字音频处理器2台，POE交换机7台，光纤模块160套，机架式集中供电器6台，分布式调度和图像中和管理平台系统、分布式KVM控制软件定制及调试。	项	1.00
小计				
三	指挥大厅扩音系统			
1	数字会议发言主机	采用双系统双备份多路系统单元连接并可备份环形连接，四路8芯专用会议单元连接端口，四路RJ45网线连接口，每路支持30个单元，主席单元可达8个，最多可连接128支会议系统单元，可连接扩展主机、会议中继器，一套会议系统同时使用多达最多可接入4096台会议单元； 全数字音频处理技术，所有通道的声音进行CD品质处理，有效防止反馈和干扰，保证了会议的完美清晰音质、私密性和安全性； 采用32 bit高速DSP浮点处理，带宽高，具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡效果、自动增益； 前面板配置有4.5寸触摸液晶高清真彩显示屏，具有参数设置，内置功能菜单，可进行会议管理功能。 支持USB录音，高保真WAV格式输出； 支持先进先出（FIFO）、先进后出（FILO）、主席模式（C-ONLY）、开放模式（FREE）、限制模式（i-LIMIT）、申请模式（APPLY）六种发言模式，发言人数量可达8位可调，主席单元不受限制。 4路8芯航空插头会议单元接口，4路RJ45会议单元接	台	1.00

		口，支持会议单元“手拉手”、“环形手拉手”、“T型”三种连接方式，根据用户环境需求使用，有效抵抗干扰，安装更便捷，传输更可靠； 会议单元采用环形回路接法（1输出1备份输入）时，即使中间连接线或会议单元出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用； 系统连接采用低压直流24V安全电压工作，确保用户人身安全，能耗低，安全性高，绿色环保； 系统主机具有密码锁屏功能，便于用户管理需求； 系统具有自动修复功能，支持线路的热插拔； 系统主机至会议单元的最远距离可达到150 米； 所有会议单元具备实时显示使用状态，指示灯亮起情况下，单元即可打发言； 具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用，并可还原出厂设置； 1 路XLR音频平衡输出接口，1 路6.35mm音频非平衡输出接口，使得系统连接音响系统扩展更加灵活； 1路RS-232协议控制接口，支持中控主机控制发言模式、发言人数限制等功能。 1路RS-485协议控制接口，内置独立摄像跟踪功能，支持PELCO-P、PELCO-D、VISCA等协议，支持16台高清云球摄像机进行预置位跟踪。 可设置会议单元独立ID码，同时支持搭配中控系统实现自动摄像跟踪功能。 支持选配具有PELCO-D协议的摄像机控制键盘，实现临时摄像跟踪位置调整。 可配置视频会议、电话会议的音频输入与输出，与远程会议系统对接。 国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何和地区； 国际标准2U面板尺寸，可安装于19英寸标准机柜，易于存放和保管。		
2	数字主席发言单元	1. 采用双系统双备份连接方式，具有传统手拉手会议系统和数字网络环形会议系统双系统，两条链路可独立工作，使得系统具有高稳定可靠性和多模式便捷性； 2. 会议单元可采用超5类（6或7类）网线RJ45水晶头或8芯专用会议线两种方式，根据用户环境需求使用，有效抵抗干扰，安装更便捷，传输更可靠 3. 内置高性能CPU和数字DSP电路处理，最大限度减少失真，使语音更加清晰，频响更宽； 4. 主席单元优先键可任何时候关闭所有列席代表单元； 5. 支持多个主席单元，具有优先功能，并可置于任意位置，可控制会议发言进程； 6. 专业心形/超心形指向性电容式咪芯，拾音灵敏、语音清晰、带宽高，不易产生啸叫； 7. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 8. 高亮度全视角LCD显示屏，显示内容清晰； 9. 话筒杆带有绿色LED光圈工作指示灯，可显示正在发言、聆听状态； 10. 会议单元开启后会自动发光指示，有效防止误操	台	2.00

		作，操作直观简单； 11. 会议单元所有按键采用高品质长寿命，防潮、防尘开关； 12. 精致典雅的台面式结构，符合人体工学，极具现代气息。 技术参数 工作电压：DC 24V（由主机供给） 咪芯类型：心形指向性驻极体 指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定） 灵敏度：-38 dBV/Pa 频率响应：20Hz-20KHz 输入阻抗：2 kΩ 最大声压级：131 dB（THD<3%） 等效噪声：25 dBA 信噪比：>80dB 动态范围：>108 dB(1 KHz) 总谐波失真：<0.01%±3dB 最大功耗：1W 尺寸（L×W×H）：165×120×55mm 重量：1.5kg 颜色：灰黑色+银色		
3	数字代表发言单元	1. 采用双系统双备份连接方式，具有传统手拉手会议系统和数字网络环形会议系统双系统，两条链路可独立工作，使得系统具有高稳定可靠性和多模式便捷性； 2. 会议单元可采用超5类（6或7类）网线RJ45水晶头或8芯专用会议线两种方式，根据用户环境需求使用，有效抵抗干扰，安装更便捷，传输更可靠 3. 内置高性能CPU和数字DSP电路处理，最大限度减少失真，使语音更加清晰，频响更宽； 4. 主席单元优先键可任何时候关闭所有列席代表单元； 5. 支持多个主席单元，具有优先功能，并可置于任意位置，可控制会议发言进程； 6. 专业心形/超心形指向性电容式咪芯，拾音灵敏、语音清晰、带宽高，不易产生啸叫； 7. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 8. 高亮度全视角LCD显示屏，显示内容清晰； 9. 话筒杆带有绿色LED光圈工作指示灯，可显示正在发言、聆听状态； 10. 会议单元开启后会自动发光指示，有效防止误操作，操作直观简单； 11. 会议单元所有按键采用高品质长寿命，防潮、防尘开关； 12. 精致典雅的台面式结构，符合人体工学，极具现代气息。 技术参数 工作电压：DC 24V（由主机供给） 咪芯类型：心形指向性驻极体 指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定） 灵敏度：-38 dBV/Pa 频率响应：20Hz-20KHz	台	14.00

		输入阻抗: 2 k Ω 最大声压级: 131 dB (THD<3%) 等效噪声: 25 dBA 信噪比: >80dB 动态范围: >108 dB(1 KHz) 总谐波失真: <0.01% $\pm$ 3dB 最大功耗: 1W 尺寸 (L $\times$ W $\times$ H): 165 $\times$ 120 $\times$ 55mm 重量: 1.5kg 颜色: 灰黑色+银色		
4	数字会议延长线缆	8芯数字会议专用延长线缆 30米	条	2.00
5	高清摄像机	4K会议摄像机, 含壁装支架 数字宽动态: 支持图像数字宽动态WDR功能 支持倒装: 支持摄像机倒装场景 遥控支持: 支持高清终端红外遥控器通过摄像机对高清终端进行控制。 视频支持分辨率: 4K 25/30 1080p 50/60 图像传感器: 851万像素1/2.5英寸CMOS图像传感器 光圈: F 1.8 - F3.56 $\pm$ 5% 焦距: 3.85 - 43.06 mm $\pm$ 5% 最大水平/垂直视角: 80 $^{\circ}$ - 50 $^{\circ}$ 平移/俯仰角: $\pm$ 110 $^{\circ}$ (平移)、 $\pm$ 30 $^{\circ}$ (俯仰) 平移/俯仰速度: 平移: 1.7 $^{\circ}$ (tele) - 80 $^{\circ}$ /s (wide), 俯仰: 0.7 $^{\circ}$ - 28 $^{\circ}$ /s 最低照度: 3lux (50IRE, F1.8) 快门速度: 1/25 - 1/10000秒 预设位数量: 254 视频输出接口: 1 $\times$ HDMI1.4b接口, 1 $\times$ US83, 0接口 控制接口: 2 $\times$ RS232串口	套	4.00
6	无源音频隔离分配器	1. 低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“磁啦”干扰、高层次CD音质。2、优异的大于60dB-CMRR, 较高的抗共模干扰抑制能力 3、即插即用, 无需任何操作系统限制, 无需输件安装调试 4、无需TCP/IP设置, 无需防火墙、无安全漏洞隐患 5、隔离滤波音频传输最远传输信号150-300米 6、支持即插即用, 支持热插拔、无需电源, 无需软件设置和维护 7、人性化设计, 可上机架, 对安装环境要求小 8、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路 9、全天候工作, 性能稳定可靠 定损失: <0.5db (ref 1khz 1V rms) 绝缘电阻: DC1000V 100M Ω 隔离电压: AC 50Hz - 60Hz 0 V—1500V 最大输入电平: +26dB 机身尺寸: 436mm * 150mm * 176mm	台	1.00
7	音频热备切换器	音频信号混合器, 十二组通道、每组三路输入混合成一路出, 每组带共地 / 不共地切换开关, 采用无源器件纯物理耦合原理, 使二路音频信号耦合混合成一路信号输出。由于采用的是无源器件能够承受大动态的音频信号, 确保了音频系统的万无一失。音频信号混	台	1.00

		合器主要应用在音频设备信号传输的备份系统中，使一主一备的二路相同信号经过混合器汇合在一起，输入两路混合或者中断其中的某一路信号不会影响输出信号电平大小。并且输入端和输出端独自形成环路，前后级音频设备之间不会形成物理性电气连接，从而保证了电气完全隔离。实现如下目的：1，净化音频信号传输，采用平衡信号传输模式，可以确保信号不会发生因线长产生的干扰噪声；2，消除因电源异相造成的干扰噪声；3，消除接地电位差等产生的电流声，保护前后级设备的安全。 技术参数： 输入阻抗：600 Ω（交流阻抗） 输出阻抗：600 Ω（交流阻抗） 频率响应：20Hz-30kHz（$\pm < 0.2\text{dB}$ ref 1kHz） 定损失：<0.5dB（ref 1kHz 1V rms） 绝缘电阻：DC1000V 100MΩ 隔离电压：AC 50Hz - 60Hz 0 V-1500V 最大输入电平：+26dB 机身尺寸：436mm * 150mm * 89mm 2U机型 该设备为专用设备，音频信号热备切换器，具有>12组输入通道，每组输入通道具有三路输入，每组输入通道带共地 / 不共地切换开关， 具有12路输出通道对应输入通道组，实现一主一备的两路相同音频信号经过热备切换器，以主信号进行输出，若主信号故障则通过热备切换器将该路备用信号无缝自动切换至对应输出口，实现信号不间断输出。 支持7*24小时连续稳定运行。 环境适应性情，支持温度支持温度-30℃~+70℃，支持湿度10%-90%环境下稳定运行。		
8	DANTE数字音频矩阵	模拟输入通道：16 模拟输出通道：16 Dante输入通道：16 Dante输出通道：16 处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMDx2; DSP处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS; 采样率:48 kHz, ± 100 ppm; THD+N:<-94dB @17dBu 输入动态范围：110dB 输出动态范围：112dB 处理模块为可配置式，根据需求自由更换； 提供8台设备同时在线操作； 内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）； 总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB； 独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB； 噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB 闪避器(Ducker)； 噪声增益补偿器(ANC) 增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）； 12段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：	台	2.00

		Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass ; 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理； 支持摄像跟踪； 具有8路GPIO； 具有中央控制功能，支持RS232、RS485、UDP三种控制方式，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。 标准DANTE网络：≥128路；插卡式模拟输入输出接口≥8块（每块不小于4路），可自行选择28*4、24*8、20*12、16*16、12*20、8*24、4*28的输入输出通道； 支持双主机热备，双主机镜像备份，双网络热备份； 单机固定AEC模拟输入通道：支持1-96路（512ms）自定义； 内置通用电源模块及24V直流外部供电，双电源备份； 支持多台设备作为一台设备进行统一配置与实时控制。 内置USB接口支持两路音频输入，两路音频输出 支持7*24小时连续稳定运行。		
9	DANTE数字音频汇总矩阵	Dante输入通道：64 Dante输出通道：64 音频服务器 处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD x 2; DSP处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS; 采样率:48 kHz, ± 100 ppm; 8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择： Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass ; 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理； 具有中央控制功能，支持RS232、RS485、UDP三种控制方式，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。 标准DANTE网络：≥256路；插卡式模拟输入输出接口≥8块（每块不小于4路），可自行选择28*4、24*8、20*12、16*16、12*20、8*24、4*28的输入输出通道； 单机固定AEC模拟输入通道：支持1-96路（512ms）自定义； 内置通用电源模块及24V直流外部供电，双电源备份； 支持双主机热备，双主机镜像备份，双网络热备份； 支持多台设备作为一台设备进行统一配置与实时控制。 支持7*24小时连续稳定运行。	1	1.00
10	音频线	2*22芯无氧铜屏蔽专用话筒线缆，100米/盘	盘	2.00
11	系统集成	旧设备保护性拆除：21台，包括摄像机4台、会议话筒16台，地插1个 设备线路拆除整理：40条*30米，包括手拉手连接线缆、话筒延长线缆、网络线缆，将拆除设备作为固定资产运送至甲方指定固定资产放置地点（该地点未明确，需甲方指定。）	项	1.00

		设备安装调试：数字会议发言主机1台，数字主席发言单元2台，数字代表发言单元14台，数字会议延长线缆2条，高清摄像机4台，无源音频隔离分配器1台，音频热备切换器1台，DANTE数字音频矩阵2台，DANTE数字音频汇总矩阵1台，2米音频线缆72条，网线40条*30米。		
小计				
四	防化室多媒体处理系统			
1	▲显示屏（防化室）	间距:1.25mm 使用环境:室内 模组尺寸:320*160(mm)，箱体尺寸640*480/640*640/320*480/320*640 IC数量:96 LED灯型号:SMD1010 亮度:500nit 扫描方式:1/64恒流 最大功耗:586W/m² 像素密度:640000 pixels 备份：电力、电源双备份保证屏体稳定运行。 主板设计：模组与HUB板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，接收卡、HUB板二合一全集成设计（接收卡非插拔式）接插件镀金>50μ厚度，采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定； 智能模组：具有flash IC存储功能，支持模组自动校正功能，支持掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能； 电源功能：内置电源具备PFC功能，电源功率因素≥0.95，转换效率≥90%； 能源AI优化技术：软件支持AI智能判断大屏工作模式，自动规划调整能耗模式； 维护方式：模组、电源、二合一板同时支持完全前维护，屏体无需后部维护空间； 灯板采用镀膜设计，IP防护等级：依据GB/T 4208-2017标准，试验后产品内部无进尘和进水，防尘等级达IP6X，防水等级达IPX5； 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示； 着火危险实验：整体、主板、模组PCB板等满足GBT5169.16-2017标准V-0级 刷新率≥7680Hz； 共阴设计：LED面板设计按共阴原理设计（恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起）屏体表面温度不超过体温，主波长445-465nm，功率480-550mw，衬底材料蓝宝石； 采用国星灯珠取保灯珠寿命更长，衰减度更低。 7*24小时稳定运行。	m²	5.63
2	视频控制器	8网口，带载520万，最大宽度可达10240像素，最高8192像素，支持1路USB播放（播放U盘内的图片和视	台	1.00

		频)，2路HDMI 1.3输入，1路HDMI 2.0输入，1路HDMI 2.0环出，支持选配1路SDI输入和环出，支持1路音频输入和1路音频输出。1路OPT光纤接口。最大支持6个2K*1k图层。 设备做特殊三防处理，符合潮湿环境80%RH使用。 采用全国产化元器件，支持网页版软件控制，适配全国产化操作系统。		
3	配电柜	10kw，带PLC 额定功率（KW） 10KW 主断路器电流（A） 50A 输出路数/断路器额定电流（A） 1P×3 路/32A 单路输出功率（KW） ≤3.5KW 额定输入电压（V） 三相 220/380VAC 额定输出电压（V） 单相 110/220VAC 频率（Hz） 50/60Hz 控制方式 PLC 智能控制 保护功能 短路保护、过载保护、漏电保护、过电压及欠压保护、防雷保护、过温湿 保护、烟雾断电保护、消防联动断电保护 电器开关品牌 正泰 避雷器品牌 天盾 PLC 品牌 松下 PLC 通讯方式 RS485（1.2Km 内），RS485 转光纤（1.2Km 以上） 箱体尺寸 mm（H×W×D） 700×500×200mm 重量 Kg 22 主进电缆规格（mm ² ） 4×6 mm ² +1×4 mm ² 使用环境 户内 工作温湿度（℃） -20℃～+50℃/10%～85%RH 安装方式 挂墙安装/落地安装（安装面与垂直面倾斜度不大于 5°） 防护等级 IP30 使用海拔高度（M） ≤5000M	台	1.00
4	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用，主框架采用Q235B碳素结构钢，40*40*2.0规格，采用数控切割机对管材和钢板进行下料，保证切口平整，避免手工切割造成的尺寸误差。构件需经校正，确保平直，关键受力部位（如主梁连接、吊装点）必须采用满焊，焊后需对焊缝进行打磨，去除焊渣和毛刺，尺寸与屏幕精准结合。 尺寸3.52*1.92*0.2m，包含内部骨架，外部框架，加强筋，壁挂安装；约0.15t，框架制作安装，含螺栓角码等附属附件制作安装及框架接地。具体情况根据现场进行深化设计	m ²	5.63
5	安装调试	安装及完成后的设备运行调试，将模组及箱体牢固、平整地固定在已完成的钢结构上，对电气与信号进行连接，对系统软件进行整体调试	m ²	5.63
6	包边装饰	包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致，屏幕周长 = 2 × (3.52 + 1.92) = 2 × 5.44 =10.88 米	平米	5.63

7	综合布线	电源线（10米 3*2.5 9 根）、信号线（10米六类网线22条）铺设至大屏安装位置(冗余一定长度) 网线为国标纯铜六类网线（CAT6），电源线为国标纯铜RVV3*2.5	项	1.00
8	4K分布式输入/输出节点	高清分布式KVM编解码一体机，功能特点如下： 1. 1路HDMI输入、1路HDMI输出、1路音频输入、1路音频输出、1路网口 2. 支持RS232、IO/IR控制接口 3. 支持POE，DC电源互备 4. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率、输入输出配高质HDMI线最少10米 5. 支持5类以上网线100米，支持PoE供电建议80米。（与交换机性能相关） 6. 支持H.264 H265编码 7. 支持无缝切换，字符叠加，台标功能 8. 支持底图，滚动字幕 9. 支持信号预览、回显 10. 支持多屏组管理控制 11. 输出单屏支持4画面开窗，支持540P@60Hz 12. 支持KVM功能，实时性好，坐席输入源预编组调度功能 需要兼容地下一层应急指挥中心分布式多媒体系统，需要与应急指挥中心分布式系统互联互通； 要求原厂质保3年，保留5年备件，备件比率为采购数量的10%。（考虑与地下一层应急指挥中心互通，及兼容性，不同品牌分布式输入/输出节点无法相互兼容。国动办会议室须能完全满足地下一层应急指挥中心所有功能；必须采用同一厂家分布式输入/输出节点，才能满足系统兼容性及互通性。）。 支持7*24小时不间断运行； 环境适应性强，支持温度-20℃~+60℃，支持湿度10%-90%环境下稳定运行； 端到端延迟率≤25毫秒 平均无故障运行时间MTBF≥30000小时。	套	4.00
9	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件V1.0	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件 1. 支持RS232、IO/IR控制接口 2. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率 3. 支持H.264 H265编码 4. 支持无缝切换，字符叠加，台标功能 5. 支持底图，滚动字幕 6. 支持信号预览、回显 7. 支持多屏组管理控制 8. 输出单屏支持4画面开窗，支持540P@60Hz 9. 支持KVM功能，实时性好，坐席输入源预编组调度功能 支持画面叠加 支持窗口拖拽、跨屏、放大与缩小	套	4.00
10	分布式调度和图像综合管理平台系统授权	1. 软件管理：自定义控制软件UI界面，支持界面个性化定制，拖拽式操作，音视频任意切换，支持第三方设备控制、视频传输多元化管理、IPC摄像头可直接接入，多系统融合管理。 2. 开窗管理：设置信号源的开窗位置、大小，支	套	1.00

		持信号源在显示墙上的跨屏、漫游、叠加拼接功能，支持回显、预览上墙功能。 3. 预案管理：设置大屏视窗组合并进行保存、创建预案，设置预案顺序、时间，对预案进行编辑、调用、删除等操作。 4. 第三方控制管理：支持控制第三方或受控于第三方，可对音频声音的大小进行拖动式控制。 5. KVM管理：支持对坐席的分配，控制所连接的主机。 6. 权限管理：可根据实际情况进行权限的分配、增加或减少，可添加或删除用户。		
11	分布式安装支架	分布式机架用于分布式节点19英寸标准机柜安装，总体6U高度，整体安装便捷合理，大方美观，是分布式安装的首选方式。可靠的硬件设计和黑色喷漆效果。每个节点独立安装便于维护。	套	2.00
12	DANTE数字音频处理器	产品描述： 1. 用户友好的WEB界面，支持场景记忆和快速设置，提高操作效率 2. 丰富的音频处理工具，包括均衡器、压缩器和信号发生器，提供专业的音频调整能力 3. 强大的DANTE网络音频传输能力，提供稳定可靠的多通道音频流 4. 灵活的输入输出配置和增益调节，适应不同的音频处理需求 5. 这款8通道专业数字音频处理器是为满足现代音频工程需求而设计，具备全面的输入输出能力和先进的信号处理功能。它支持DANTE网络音频传输，提供灵活的配置选项和强大的音频处理能力，适用于现场演出、录音棚、广播、会议和教育等多种应用场景 技术参数： 1. 通道数量：8路输入和8路输出 2. 输入增益调节：提供0dBu至-40dBu的多级增益调节 3. 幻象供电：支持48V幻象供电 4. 兼容性：支持平衡和非平衡连接方式 5. 最大输入电平：20dBu 6. DANTE支持：16进16出Broadway Dante网络音频传输 7. 网络接口：配备2个10M/100M/1000M RJ45口，支持交换模式和冗余模式 8. UAC：2进2出USB音频接口 9. 主控网络接口：1个100M RJ45口 10. 控制接口：一路RS-232控制接口 11. 电源接口：AC100V~240V，50Hz/60Hz 12. GPIO接口：8个GPIO接口，可配置为输入或输出 13. USB接口：一个Type A插座，用于录播功能 14. WEB界面：支持50个场景设置，包括输入增益调节、幻象供电设置、反相、静音、音量调节和电平显示。 15. 信号发生器：提供正弦波、白噪声、粉红噪声等多种测试信号 16. 音频处理功能：包括扩展器、压缩器、自动增益和参量均衡器，支持10段均衡调节，包括peaking、高通（HP）、低通（LP）、高通架（H-shelf）、低通架（L-shelf）等模式	台	1.00

		标准DANTE网络：≥128路；插卡式模拟输入输出接口≥8块（每块不小于4路），可自行选择28*4、24*8、20*12、16*16、12*20、8*24、4*28的输入输出通道；支持双主机热备，双主机镜像备份，双网络热备份；单机固定AEC模拟输入通道：支持1-96路（512ms）自定义；内置通用电源模块及24V直流外部供电，双电源备份；支持多台设备作为一台设备进行统一配置与实时控制。内置USB接口支持两路音频输入，两路音频输出支持7*24小时连续稳定运行。		
13	POE交换机	华为千兆POE交换机，POE输出功率380W	台	1.00
14	光纤模块	多模千兆光纤模块	套	4.00
15	分布式系统定制化编程调试	用户操作界面定制，系统设备控制编程	人·天	2.00
16	6类网线	6类非屏蔽网线，305米/箱	箱	2.00
17	电源时序器	9路电源时序器，其中8路支持顺序开启与关闭，每路最大电流30A，1路长供电接口	台	1.00
18	安装附件	高清视频线缆3米HDMI 2.0 4条 2*22芯无氧铜屏蔽专用话筒线缆 20米 音频接口头（卡侬公、母头，莲花头，3.5mm音频头）25个 6类网口头 30个 RVV2*1.5电源线 20米 扎带扎线带5*300 1包 理线器2套（12档24口，SPCC冷轧钢板，适配19英寸标准机柜，44*69*483mm）	批	1.00
19	系统集成	说明：保护性设备拆除5台，包括网络传输器、音频传输器、数字音频处理器等 设备线路拆除整理20条，包括DVI视频线缆、网络线缆、音频线缆。将拆除设备作为固定资产运送至甲方指定固定资产放置地点（该地点未明确，需甲方指定。） 设备安装调试 设备安装调试：4k分布式输入输出节点4台，DANTE数字音频处理器1台，POE交换机1台，电源时序器1台，4条35米分布式节点到机柜，1条35米配电柜到分布式，3条35米备用线缆，3条60米FHS到会议室设备间，1条60米备用线缆。	项	1.00
小计				
五	专业队室分布式视频处理系统及音频系统			
1	▲显示屏（专业队）	间距:1.25mm 使用环境:室内 模组尺寸:320*160(mm)，箱体尺寸640*480/640*640/320*480/320*640 IC数量:96 LED灯型号:SMD1010 亮度:500nit 扫描方式:1/64恒流	m²	6.91

		最大功耗:586W/m² 像素密度:640000 pixels 备份: 电力、电源双备份保证屏体稳定运行。 主板设计: 模组与HUB板采用硬接口设计, 板对板设计, 无排线, 支持直接热插拔, 接收卡、HUB板二合一全集成设计(接收卡非插拔式)接插件镀金>50 μ 厚度, 采用浮动式接插件, 具有嵌合纠偏功能, 使连接更稳定; 智能模组: 具有flash IC存储功能, 支持模组自动校正功能, 支持掉电存储功能, 具备故障自诊断及排查功能; 电源功能: 内置电源具备PFC功能, 电源功率因素≥0.95, 转换效率≥90%; 能源AI优化技术: 软件支持AI智能判断大屏工作模式, 自动规划调整能耗模式; 维护方式: 模组、电源、二合一板同时支持完全前维护, 屏体无需后部维护空间; 灯板采用镀膜设计, IP防护等级: 依据GB/T 4208-2017标准, 试验后产品内部无进尘和进水, 防尘等级达IP6X, 防水等级达IPX5; 除湿设计: 长时间没有使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 使屏体从10%到100%亮度逐步显示; 着火危险实验: 整体、主板、模组PCB 板等满足GBT5169.16-2017标准V-0 级 刷新率≥7680Hz; 共阴设计: LED面板设计按共阴原理设计(恒流源输出端驱动LED的阳极, 同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起)屏体表面温度不超过体温, 主波长445-465nm, 功率480-550mw, 衬底材料蓝宝石; 采用国星灯珠取保灯珠寿命更长, 衰减度更低。 7*24小时稳定运行。		
2	视频控制器	8网口, 带载520万, 最大宽度可达10240像素, 最高8192 像素, 支持1路USB播放(播放U盘内的图片和视频), 2路HDMI 1.3输入, 1路HDMI 2.0输入, 1路HDMI 2.0环出, 支持选配1路SDI输入和环出, 支持1路音频输入和1路音频输出。1路OPT光纤接口。最大支持6个2K*1k图层。 设备做特殊三防处理, 符合潮湿环境80%RH使用。 采用全国产化元器件, 支持网页版软件控制, 适配全国产化操作系统。	台	1.00
3	配电柜	10kw, 带PLC 额定功率(KW) 10KW 主断路器电流(A) 50A 输出路数/断路器额定电流(A) 1P×3 路/32A 单路输出功率(KW) ≤3.5KW 额定输入电压(V) 三相 220/380VAC 额定输出电压(V) 单相 110/220VAC 频率(Hz) 50/60Hz 控制方式 PLC 智能控制 保护功能 短路保护、过载保护、漏电保护、过电压及欠压保护、防雷保护、过温湿	台	1.00

		保护、烟雾断电保护、消防联动断电保护 电器开关品牌 正泰 避雷器品牌 天盾 PLC 品牌 松下 PLC 通讯方式 RS485（1.2Km 内），RS485 转光纤（1.2Km 以上） 箱体尺寸 mm（H×W×D） 700×500×200mm 重量 Kg 22 主进电缆规格（mm ² ） 4×6 mm ² +1×4 mm ² 使用环境 户内 工作温湿度（℃） -20℃～+50℃/10%～85%RH 安装方式 挂墙安装/落地安装（安装面与垂直面倾斜度不大于 5°） 防护等级 IP30 使用海拔高度（M） ≤5000M		
4	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用，主框架采用Q235B碳素结构钢，40*40*2.0规格，采用数控切割机对管材和钢板进行下料，保证切口平整，避免手工切割造成的尺寸误差。构件需经校正，确保平直，关键受力部位（如主梁连接、吊装点）必须采用满焊，焊后需对焊缝进行打磨，去除焊渣和毛刺，尺寸与屏幕精准结合。	m ²	6.91
5	安装调试	安装及完成后的设备运行调试，将模组及箱体牢固、平整地固定在已完成的钢结构上，对电气与信号进行连接，对系统软件进行整体调试	m ²	6.91
6	包边装饰	包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致，屏幕周长 = 2 × (4.8 + 1.44) = 2 × 6.24 =12.48 米 包边材料展开面积 = 周长 × 展开宽度 = 12.48 × 0.25 = 3.12 平方米（屏幕尺寸为4.8*1.44米=6.91平米，正面包边5CM，侧面包边20CM）	平米	6.91
7	综合布线	电源线（20米 RVV3*2.5 7根）、信号线（20米六类网线19条）铺设至大屏安装位置(冗余一定长度) 网线为国标纯铜六类网线（CAT6），电源线为国标纯铜RVV3*2.5	项	1.00
8	4K分布式输入/输出节点	高清分布式KVM编解码一体机，功能特点如下： 1. 1路HDMI输入、1路HDMI输出、1路音频输入、1路音频输出、1路网口 2. 支持RS232、IO/IR控制接口 3. 支持POE，DC电源互备 4. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率、输入输出配高质HDMI线最少10米 5. 支持5类以上网线100米，支持PoE供电建议80米。（与交换机性能相关） 6. 支持H.264 H265编码 7. 支持无缝切换，字符叠加，台标功能 8. 支持底图，滚动字幕 9. 支持信号预览、回显 10. 支持多屏组管理控制 11. 输出单屏支持4画面开窗，支持540P@60Hz	套	7.00

		12. 支持KVM功能，实时性好，坐席输入源预编组调度功能 需要兼容地下一层应急指挥中心分布式多媒体系统，需要与应急指挥中心分布式系统互联互通； 要求原厂质保3年，保留5年备件，备件比率为采购数量的10%。（考虑与地下一层应急指挥中心互通，及兼容性，不同品牌分布式输入/输出节点无法相互兼容。国动办会议室须能完全满足地下一层应急指挥中心所有功能；必须采用同一厂家分布式输入/输出节点，才能满足系统兼容性及互通性。）。 支持7*24小时不间断运行； 环境适应性强，支持温度-20℃~+60℃，支持湿度10%-90%环境下稳定运行； 端到端延迟率≤25毫秒 平均无故障运行时间MTBF>=30000小时。		
9	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件V1.0	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件 1. 支持RS232、IO/IR控制接口 2. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率 3. 支持H. 264 H265编码 4. 支持无缝切换，字符叠加，台标功能 5. 支持底图，滚动字幕 6. 支持信号预览、回显 7. 支持多屏组管理控制 8. 输出单屏支持4画面开窗，支持540P@60Hz 9. 支持KVM功能，实时性好，坐席输入源预编组调度功能 支持画面叠加 支持窗口拖拽、跨屏、放大与缩小	套	120.00
10	分布式调度和图像综合管理平台系统授权	1. 软件管理：自定义控制软件UI界面，支持界面个性化定制，拖拽式操作，音视频任意切换，支持第三方设备控制、视频传输多元化管理、IPC摄像头可直接接入，多系统融合管理。 2. 开窗管理：设置设置信号源的开窗位置、大小，支持信号源在显示墙上的跨屏、漫游、叠加拼接功能，支持回显、预览上墙功能。 3. 预案管理：设置大屏视窗组合并进行保存、创建预案，设置预案顺序、时间，对预案进行编辑、调用、删除等操作。 4. 第三方控制管理：支持控制第三方或受控于第三方，可对音频声音的大小进行拖动式控制。 5. KVM管理：支持对坐席的分配，控制所连接的主机。 6. 权限管理：可根据实际情况进行权限的分配、增加或减少，可添加或删除用户。 软件基于硬件底层开发，不同厂家软件不兼容与应急指挥中心分布式系统相互兼容及互联互通	套	1.00
11	分布式安装支架	分布式机架用于分布式节点19英寸标准机柜安装，总体6U高度，整体安装便捷合理，大方美观，是分布式安装的首先方式。可靠的硬件设计和黑色喷漆效果。每个节点独立安装便于维护。	套	2.00
12	DANTE数字音频处理器	产品描述： 1. 用户友好的WEB界面，支持场景记忆和快速设置，提高操作效率	台	1.00

		2. 丰富的音频处理工具，包括均衡器、压缩器和信号发生器，提供专业的音频调整能力 3. 强大的DANTE网络音频传输能力，提供稳定可靠的多通道音频流 4. 灵活的输入输出配置和增益调节，适应不同的音频处理需求 5. 这款8通道专业数字音频处理器是为满足现代音频工程需求而设计，具备全面的输入输出能力和先进的信号处理功能。它支持DANTE网络音频传输，提供灵活的配置选项和强大的音频处理能力，适用于现场演出、录音棚、广播、会议和教育等多种应用场景 技术参数： 1. 通道数量：8路输入和8路输出 2. 输入增益调节：提供0dBu至-40dBu的多级增益调节 3. 幻象供电：支持48V幻象供电 4. 兼容性：支持平衡和非平衡连接方式 5. 最大输入电平：20dBu 6. DANTE支持：16进16出Broadway Dante网络音频传输 7. 网络接口：配备2个10M/100M/1000M RJ45口，支持交换模式和冗余模式 8. UAC：2进2出USB音频接口 9. 主控网络接口：1个100M RJ45口 10. 控制接口：一路RS-232控制接口 11. 电源接口：AC100V~240V，50Hz/60Hz 12. GPIO接口：8个GPIO接口，可配置为输入或输出 13. USB接口：一个Type A插座，用于录播功能 14. WEB界面：支持50个场景设置，包括输入增益调节、幻象供电设置、反相、静音、音量调节和电平显示。 15. 信号发生器：提供正弦波、白噪声、粉红噪声等多种测试信号 16. 音频处理功能：包括扩展器、压缩器、自动增益和参量均衡器，支持10段均衡调节，包括peaking、高通（HP）、低通（LP）、高通架（H-shelf）、低通架（L-shelf）等模式 标准DANTE网络：≥128路；插卡式模拟输入输出接口≥8块（每块不小于4路），可自行选择28*4、24*8、20*12、16*16、12*20、8*24、4*28的输入输出通道；支持双主机热备，双主机镜像备份，双网络热备份；单机固定AEC模拟输入通道：支持1-96路（512ms）自定义； 内置通用电源模块及24V直流外部供电，双电源备份；支持多台设备作为一台设备进行统一配置与实时控制。 内置USB接口支持两路音频输入，两路音频输出支持7*24小时连续稳定运行。		
13	POE交换机	华为千兆POE交换机，POE输出功率380W	台	1.00
14	光纤模块	多模千兆光纤模块	套	7.00
15	分布式系统定制化编程调试	用户操作界面定制，系统设备控制编程	人·天	4.00
16	6类网线	6类非屏蔽网线，305米/箱	箱	2.00

17	高清视频会议终端	1. 采用分体式结构，嵌入式操作系统； 2. 支持ITU-T H. 323、IETF SIP通信标准，具备良好的兼容性和开放性； 3. 支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽； 4. 支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps等分辨率。 5. 支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口； 6. 支持2. 4GHz、5GHz双频接入，同时支持AP及STA工作模式； 7. 支持50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克； 8. 支持IPv4和IPv6网络协议； 9. 支持7×24小时连续正常工作，无死机、无音视频卡顿现象； 10. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H. 323号码、SIP号码等信息； 市政府（市、委、办、局）、区政府（区、委、办、局），视频会议终端均采用华为设备，为确保系统稳定性与兼容性，确保图像质量，应与市、区、委、办、局视频会议终端采用同一品牌 由原厂技术人员提供系统设置与调试。	台	1.00
18	高清会议摄像机	4K会议摄像机，含壁装支架 数字宽动态：支持图像数字宽动态WDR功能 支持倒装：支持摄像机倒装场景 遥控支持：支持高清终端红外遥控器通过摄像机对高清终端进行控制。 视频支持分辨率：4K 25/30 1080p 50/60 图像传感器：851万像素1/2.5英寸CMOS图像传感器 光圈：F 1.8 - F3.56 ± 5% 焦距：3.85 - 43.06 mm ± 5% 最大水平/垂直视角：80° - 50° 平移/俯仰角：+/-110°（平移）、+/- 30°（俯仰） 平移/俯仰速度：平移：1.7°（tele）- 80° /s（wide），俯仰：0.7° - 28° /s 最低照度：3lux（50IRE，F1.8） 快门速度：1/25 - 1/10000秒 预设位数量：254 视频输出接口：1×HDMI1.4b接口，1×US83,0接口 控制接口：2×RS232串口	台	1.00
19	电源时序器	9路电源时序器，其中8路支持顺序开启与关闭，每路最大电流30A，1路长供电接口	台	1.00
20	数字会议发言主机	采用双系统双备份多路系统单元连接并可备份环形连接，四路8芯专用会议单元连接端口，四路RJ45网线连接接口，每路支持30个单元，主席单元可达8个，最多可连接128支会议系统单元，可连接扩展主机、会议中继器，一套会议系统同时使用多达最多可接入4096台会议单元； 全数字音频处理技术，所有通道的声音进行CD品质处理，有效防止反馈和干扰，保证了会议的完美清晰音质、私密性和安全性； 采用32 bit高速DSP浮点处理，带宽高，具有声学反馈	台	1.00

		抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡效果、自动增益； 前面板配置有4.5寸触摸液晶高清真彩显示屏，具有参数设置，内置功能菜单，可进行会议管理功能。 支持USB录音，高保真WAV格式输出； 支持先进先出（FIFO）、先进后出（FILO）、主席模式（C-ONLY）、开放模式（FREE）、限制模式（i-LIMIT）、申请模式（APPLY）六种发言模式，发言人数可达8位可调，主席单元不受限制。 4路8芯航空插头会议单元接口，4路RJ45会议单元接口，支持会议单元“手拉手”、“环形手拉手”、“T型”三种连接方式，根据用户环境需求使用，有效抵抗干扰，安装更便捷，传输更可靠； 会议单元采用环形回路接法（1输出1备份输入）时，即使中间连接线或会议单元出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用； 系统连接采用低压直流24V安全电压工作，确保用户人身安全，能耗低，安全性高，绿色环保； 系统主机具有密码锁屏功能，便于用户管理需求； 系统具有自动修复功能，支持线路的热插拔； 系统主机至会议单元的最远距离可达到150 米； 所有会议单元具备实时显示使用状态，指示灯亮起情况下，单元即可打发言； 具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用，并可还原出厂设置； 1 路XLR音频平衡输出接口，1 路6.35mm音频非平衡输出接口，使得系统连接音响系统扩展更加灵活； 1路RS-232协议控制接口，支持中控主机控制发言模式、发言人数限制等功能。 1路RS-485协议控制接口，内置独立摄像跟踪功能，支持PELCO-P、PELCO-D、VISCA等协议，支持16台高清云球摄像机进行预置位跟踪。 可设置会议单元独立ID码，同时支持搭配中控系统实现自动摄像跟踪功能。 支持选配具有PELCO-D协议的摄像机控制键盘，实现临时摄像跟踪位置调整。 可配置视频会议、电话会议的音频输入与输出，与远程会议系统对接。 国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何和地区； 国际标准2U面板尺寸，可安装于19英寸标准机柜，易于存放和保管。		
21	数字代表发言单元	1. 采用双系统双备份连接方式，具有传统手拉手会议系统和数字网络环形会议系统双系统，两条链路可独立工作，使得系统具有高稳定可靠性和多模式便捷性； 2. 会议单元可采用超5类（6或7类）网线RJ45水晶头或8芯专用会议线两种方式，根据用户环境需求使用，有效抵抗干扰，安装更便捷，传输更可靠 3. 内置高性能CPU和数字DSP电路处理，最大限度减少失真，使语音更加清晰，频响更宽； 4. 主席单元优先键可任何时候关闭所有列席代表单元；	台	13.00

		5. 支持多个主席单元，具有优先功能，并可置于任意位置，可控制会议发言进程； 6. 专业心形/超心形指向性电容式咪芯，拾音灵敏、语音清晰、带宽高，不易产生啸叫； 7. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 8. 高亮度全视角LCD显示屏，显示内容清晰； 9. 话筒杆带有绿色LED光圈工作指示灯，可显示正在发言、聆听状态； 10. 会议单元开启后会自动发光指示，有效防止误操作，操作直观简单； 11. 会议单元所有按键采用高品质长寿命，防潮、防尘开关； 12. 精致典雅的台面式结构，符合人体工学，极具现代气息。 技术参数 工作电压：DC 24V（由主机供给） 咪芯类型：心形指向性驻极体 指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定） 灵敏度：-38 dBV/Pa 频率响应：20Hz-20KHz 输入阻抗：2 kΩ 最大声压级：131 dB（THD<3%） 等效噪声：25 dBA 信噪比：>80dB 动态范围：>108 dB(1 KHz) 总谐波失真：<0.01%±3dB 最大功耗：1W 尺寸（L×W×H）：165×120×55mm 重量：1.5kg 颜色：灰黑色+银色		
22	数字会议延长线缆	8芯数字会议专用延长线缆30米	条	2.00
23	多媒体地插	4个CAT6E模块，一个五孔电源模块，1个HDMI2.0高清视频模块 可调节深度双联多媒体地插，采用全铜面板，支持2个铝合金拉丝模块底座，支持可更换D型多媒体模块，该项目配置4个CAT6E D型免焊模块，配置1个五孔电源模块，配置1个HDMI 2.0高清放大延长模块，免焊接，采用HDMI线缆直连。	套	13.00
24	安装附件	光纤HDMI视频线缆20米 1条 高清视频线缆3米 HDMI2.0 6条 2*22芯无氧铜屏专用蔽话筒线缆 30米 音频接口头（卡侬公、母头，莲花头，3.5mm音频头）30个 6类网口头 40个 RVV2*1.5电源线 30米 扎带扎线带5*300 1包 理线器2套（12档24口，SPCC冷轧钢板，适配19英寸标准机柜，44*69*483mm）	批	1.00

25	系统集成	旧设备拆除33台，包括会议主机1台、发言话筒13台、多媒体地插13个、网络传输器4个、音频传输器1台、数字音频处理器1台。 设备线路拆除整理30根*30米，包括DVI视频线缆、网络线缆、音频线缆 设备安装调试： 4k分布式输入输出节点4台，DANTE数字音频处理器1台，POE交换机1台，高清视频会议终端1台，高清会议摄像机1台，电源时序器1台，数字会议发言主机1台，数字代表发言单元13台，数字会议延长线缆2条，多媒体地插13套，4条35米分布式节点到机柜，1条35米配电柜到分布式，3条35米备用线缆，3条60米专业队室到会议室设备间，1条60米备用线缆，	项	1.00
小计				
六	空情图标室分布式视频处理系统			
1	▲显示屏（空情图标室）	间距:1.25mm 使用环境:室内 模组尺寸:320*160(mm)，箱体尺寸640*480/640*640/320*480/320*640 IC数量:96 LED灯型号:SMD1010 亮度:500nit 扫描方式:1/64恒流 最大功耗:586W/m² 像素密度:640000 pixels 备份：电力、电源双备份保证屏体稳定运行。 主板设计：模组与HUB板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，接收卡、HUB板二合一全集成设计（接收卡非插拔式）接插件镀金>50μ厚度，采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定； 智能模组：具有flash IC存储功能，支持模组自动校正功能，支持掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能； 电源功能：内置电源具备PFC功能，电源功率因素≥0.95，转换效率≥90%； 能源AI优化技术：软件支持AI智能判断大屏工作模式，自动规划调整能耗模式； 维护方式：模组、电源、二合一板同时支持完全前维护，屏体无需后部维护空间； 灯板采用镀膜设计，IP防护等级：依据GB/T 4208-2017标准，试验后产品内部无进尘和进水，防尘等级达IP6X，防水等级达IPX5； 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示； 着火危险实验：整体、主板、模组PCB板等满足GBT5169.16-2017标准V-0级 刷新率≥7680Hz； 共阴设计：LED面板设计按共阴原理设计（恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的	m²	6.91

		阴极在封装时连接在一起)屏体表面温度不超过体温,主波长445-465nm,功率480-550mw,衬底材料蓝宝石; 采用国星灯珠取保灯珠寿命更长,衰减度更低。 7*24小时稳定运行。		
2	视频控制器	8网口,带载520万,最大宽度可达10240像素,最高8192 像素,支持1路USB播放(播放U盘内的图片和视频),2路HDMI 1.3输入,1路HDMI 2.0输入,1路HDMI 2.0环出,支持选配1路SDI输入和环出,支持1路音频输入和1路音频输出。1路OPT光纤接口。最大支持6个2K*1k图层。 设备做特殊三防处理,符合潮湿环境80%RH使用。 采用全国产化元器件,支持网页版软件控制,适配全国产化操作系统。	台	1.00
3	配电柜	10kw,带PLC 额定功率(KW) 10KW 主断路器电流(A) 50A 输出路数/断路器额定电流(A) 1P×3 路/32A 单路输出功率(KW) ≤3.5KW 额定输入电压(V) 三相 220/380VAC 额定输出电压(V) 单相 110/220VAC 频率(Hz) 50/60Hz 控制方式 PLC 智能控制 保护功能 短路保护、过载保护、漏电保护、过电压及欠压保护、防雷保护、过温湿 保护、烟雾断电保护、消防联动断电保护 电器开关品牌 正泰 避雷器品牌 天盾 PLC 品牌 松下 PLC 通讯方式 RS485 (1.2Km 内),RS485 转光纤 (1.2Km 以上) 箱体尺寸 mm (H×W×D) 700×500×200mm 重量 Kg 22 主进电缆规格 (mm ²) 4×6 mm ² +1×4 mm ² 使用环境 户内 工作温湿度(℃) -20℃~+50℃/10%~85%RH 安装方式 挂墙安装/落地安装(安装面与垂直面倾斜度不大于 5°) 防护等级 IP30 使用海拔高度(M) ≤5000M	台	1.00
4	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用,主框架采用Q235B碳素结构钢,40*40*2.0规格,采用数控切割机对管材和钢板进行下料,保证切口平整,避免手工切割造成的尺寸误差。构件需经校正,确保平直,关键受力部位(如主梁连接、吊装点)必须采用满焊,焊后需对焊缝进行打磨,去除焊渣和毛刺,尺寸与屏幕精准结合。 尺寸4.8*1.44*0.2m,包含内部骨架,外部框架,加强筋,壁挂安装;约0.15t,框架制作安装,含螺栓角码等附属附件制作安装及框架接地。具体情况根据现场进行深化设计	m ²	6.91
5	安装调试	安装及完成后的设备运行调试	m ²	6.91

6	包边装饰	包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致=屏幕周长*0.25m 包边装饰恢复，采用黑钛拉丝不锈钢包边收口，厚度不低于1.2mm，保证边缘光滑无毛刺，焊接安装，焊接后需对焊缝进行精细打磨，并重新拉砂，使接缝处纹理一致，包边尺寸长宽与屏尺寸长宽一致，屏幕周长= $2 \times (4.8 + 1.44) = 2 \times 6.24 = 12.48$ 米 包边材料展开面积 = 周长 $\times$ 展开宽度 = $12.48 \times 0.25 = 3.12$ 平方米（屏幕尺寸为4.8*1.44米=6.91平米，正面包边5CM，侧面包边20CM）	平米	6.91
7	综合布线	电源线（20米 3*2.5 9根）、信号线（20米六类网线23条）铺设至大屏安装位置(冗余一定长度) 网线为国标纯铜六类网线（CAT6），电源线为国标纯铜RVV3*2.5	项	1.00
8	4K分布式输入/输出节点	高清分布式KVM编解码一体机，功能特点如下： 1. 1路HDMI输入、1路HDMI输出、1路音频输入、1路音频输出、1路网口 2. 支持RS232、IO/IR控制接口 3. 支持POE，DC电源互备 4. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率、输入输出配高质HDMI线最少10米 5. 支持5类以上网线100米，支持PoE供电建议80米。（与交换机性能相关） 6. 支持H.264 H265编码 7. 支持无缝切换，字符叠加，台标功能 8. 支持底图，滚动字幕 9. 支持信号预览、回显 10. 支持多屏组管理控制 11. 输出单屏支持4画面开窗，支持540P@60Hz 12. 支持KVM功能，实时性好，坐席输入源预编组调度功能 需要兼容地下一层应急指挥中心分布式多媒体系统，需要与应急指挥中心分布式系统互联互通； 要求原厂质保3年，保留5年备件，备件比率为采购数量的10%。（考虑与地下一层应急指挥中心互通，及兼容性，不同品牌分布式输入/输出节点无法相互兼容。国动办会议室须能完全满足地下一层应急指挥中心所有功能；必须采用同一厂家分布式输入/输出节点，才能满足系统兼容性及互通性。）。 支持7*24小时不间断运行； 环境适应性强，支持温度-20℃~+60℃，支持湿度10%-90%环境下稳定运行； 端到端延迟率$\leq$25毫秒 平均无故障运行时间MTBF$\geq$30000小时。	套	4.00
9	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件V1.0	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件 1. 支持RS232、IO/IR控制接口 2. 支持输入输出3840*2160及以下分辨率 3. 支持H.264 H265编码 4. 支持无缝切换，字符叠加，台标功能	套	4.00

		5. 支持底图，滚动字幕 6. 支持信号预览、回显 7. 支持多屏组管理控制 8. 输出单屏支持4画面开窗，支持540P@60Hz 9. 支持KVM功能，实时性好，坐席输入源预编组调度功能 支持画面叠加 支持窗口拖拽、跨屏、放大与缩小		
10	分布式调度和图像综合管理平台系统	1. 软件管理：自定义控制软件UI界面，支持界面个性化定制，拖拽式操作，音视频任意切换，支持第三方设备控制、视频传输多元化管理、IPC摄像头可直接接入，多系统融合管理。 2. 开窗管理：设置设置信号源的开窗位置、大小，支持信号源在显示墙上的跨屏、漫游、叠加拼接功能，支持回显、预览上墙功能。 3. 预案管理：设置大屏视窗组合并进行保存、创建预案，设置预案顺序、时间，对预案进行编辑、调用、删除等操作。 4. 第三方控制管理：支持控制第三方或受控于第三方，可对音频声音的大小进行拖动式控制。 5. KVM管理：支持对坐席的分配，控制所连接的主机。 6. 权限管理：可根据实际情况进行权限的分配、增加或减少，可添加或删除用户。 软件基于硬件底层开发，不同厂家软件不兼容与应急指挥中心分布式系统相互兼容及互联互通	套	1.00
11	分布式安装支架	分布式机架用于分布式节点19英寸标准机柜安装，总体6U高度，整体安装便捷合理，大方美观，是分布式安装的首先方式。可靠的硬件设计和黑色喷漆效果。每个节点独立安装便于维护。	套	2.00
12	线阵列扩声音柱	技术参数： 1. 有效频率范围(-10dB)：110Hz-18kHz 2. 喇叭单元:8×3"永磁体 full (72mm)/0.75" (19mm) Voice-coil 3. 额定阻抗(±20%)：4 Ω 4. 音箱功率：200W (AES), 800W (PEAK) 5. 特性灵敏度级(±2dB)：95dB/w/m 6. 指定频带内的声压级：≥118dB、峰值：≥124dB 7. 总谐波失真：≤3% 8. 覆盖角度（水平/垂直）：100° x18°	只	2.00
13	专业扩声功放	立体声功放:400W×2(8Ω)，600W×2(4Ω)，700W×2(2Ω)，桥接模式：1000W(1x8Ω)，1200W(1x4Ω)； 总谐波失真：<0.5dB； 频率响应：20Hzto20kHz, +/-1dB； 输入灵敏度：1.44V、0.775V； 信噪比：>95dB(20Hz-20KHz)； 转换速率：>30V/us； 阻尼系数：>500； 输出级：ClassD； 输出阻抗：≥2Ω 保护功能：软启动、直流、短路、削波、失真、过	台	1.00

		热、过温等； 主动式功率因数校正技术（PFC）		
14	DANTE数字音频处理器	产品描述： 1. 用户友好的WEB界面，支持场景记忆和快速设置，提高操作效率 2. 丰富的音频处理工具，包括均衡器、压缩器和信号发生器，提供专业的音频调整能力 3. 强大的DANTE网络音频传输能力，提供稳定可靠的多通道音频流 4. 灵活的输入输出配置和增益调节，适应不同的音频处理需求 5. 这款8通道专业数字音频处理器是为满足现代音频工程需求而设计，具备全面的输入输出能力和先进的信号处理功能。它支持DANTE网络音频传输，提供灵活的配置选项和强大的音频处理能力，适用于现场演出、录音棚、广播、会议和教育等多种应用场景 技术参数： 1. 通道数量：8路输入和8路输出 2. 输入增益调节：提供0dBu至-40dBu的多级增益调节 3. 幻象供电：支持48V幻象供电 4. 兼容性：支持平衡和非平衡连接方式 5. 最大输入电平：20dBu 6. DANTE支持：16进16出Broadway Dante网络音频传输 7. 网络接口：配备2个10M/100M/1000M RJ45口，支持交换模式和冗余模式 8. UAC：2进2出USB音频接口 9. 主控网络接口：1个100M RJ45口 10. 控制接口：一路RS-232控制接口 11. 电源接口：AC100V~240V，50Hz/60Hz 12. GPIO接口：8个GPIO接口，可配置为输入或输出 13. USB接口：一个Type A插座，用于录播功能 14. WEB界面：支持50个场景设置，包括输入增益调节、幻象供电设置、反相、静音、音量调节和电平显示。 15. 信号发生器：提供正弦波、白噪声、粉红噪声等多种测试信号 16. 音频处理功能：包括扩展器、压缩器、自动增益和参量均衡器，支持10段均衡调节，包括peaking、高通（HP）、低通（LP）、高通架（H-shelf）、低通架（L-shelf）等模式 标准DANTE网络：≥128路；插卡式模拟输入输出接口≥8块（每块不小于4路），可自行选择28*4、24*8、20*12、16*16、12*20、8*24、4*28的输入输出通道；支持双主机热备，双主机镜像备份，双网络热备份；单机固定AEC模拟输入通道：支持1-96路（512ms）自定义； 内置通用电源模块及24V直流外部供电，双电源备份；支持多台设备作为一台设备进行统一配置与实时控制。 内置USB接口支持两路音频输入，两路音频输出支持7*24小时连续稳定运行。	台	1.00
15	POE交换机	华为千兆POE交换机，POE输出功率380W	台	1.00

16	光纤模块	多模千兆光纤模块	套	4.00
17	分布式系统定制化编程调试	用户操作界面定制，系统设备控制编程	人·天	2.00
18	6类网线	6类非屏蔽网线，305米/箱	箱	2.00
19	音响线	2*200芯无氧铜专业音箱线缆，100米/盘	卷	1.00
20	电源时序器	9路电源时序器，其中8路支持顺序开启与关闭，每路最大电流30A，1路长供电接口	台	1.00
21	安装附件	高清视频线缆3米HDMI 2.0 4条 2*22芯无氧铜屏蔽专用话筒线缆 25米 音频接口头（卡侬公、母头，莲花头，3.5mm音频头）30个 6类网口头 20个 RVV2*1.5电源线 30米 扎带扎线带5*300 1包 理线器1套（12档24口，SPCC冷轧钢板，适配19英寸标准机柜，44*69*483mm）	批	1.00
22	系统集成	新设备上架安装、线缆连接、软硬件系统的稳定性及功能调试（根据用户实际使用需求进行定制） 设备安装调试：4k分布式输入输出节点4台，线阵列扩声音柱2只，专业扩声功放1台，DANTE数字音频处理器1台，POE交换机1台，电源时序器1台，4条35米分布式节点到机柜，1条35米配电柜到分布式，3条35米备用线缆，3条60米KQTBS到会议室设备间，1条60米备用线缆，	项	1.00
小计				
七	机房政务网机柜设备更新升级			
1	核心交换机	H3C S7503X-G 以太网交换机主机； 2 * H3C S7503X-G主控制引擎模块，A类； H3C S7500X-G 32端口千兆以太网光接口(SFP)+16端口光接口模块(SFP+) (SD)； 32 * 光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)； 2 * H3C PSR650A 交流电源模块, 650W； 1U可调节机架滑道-630mm~900mm 槽位数量：3 接口形态：1G/10G/25G/40G/100G速率板卡 简要参数： 半宽主控，可提供官网安装指导 高度5U，官网彩页 支持FW防火墙和IPS防火墙业务卡，2021年泰尔报告； ARP最大容量均为256K个，可提供2021年泰尔报告 支持的MAC最大容量均为1M个，可提供2021泰尔报告 支持的ACL条目最大容量均为122K个，可提供2020年泰尔报告 支持的IPv4 FIB最大容量均为3M个，支持IPv6 FIB最大容量均为1M，可提供2021年泰尔报告 支持的端口缓存均为200ms，可提供2021年泰尔报告 支持VxLAN 分布式 Anycast网关，VxLAN Fabric 的自动化部署，VxLAN Bridge Domain(BD)数量为16K，可提供2022年泰尔报告 支持四框堆叠及统一管理（IRF2），最大堆叠带宽能	台	1.00

		达到双向1.28T，可提供2021年泰尔报告 支持1虚多技术（MDC），可提供2021年泰尔报告 支持INQA（IPCA）功能，通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计，可提供2021年泰尔报告 支持硬件BFD，支持BFD 3ms最小探测间隔，可提供2022年泰尔报告 支持RRPP环网技术，可提供2021年泰尔报告 支持HQoS五层调度功能，可提供2021年泰尔报告 支持融合AC功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理，可提供2021年泰尔报告 支持内置智能图形化管理功能（SmartMC），对于下联设备具备统一管理的功能 能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级，可提供2021年泰尔报告 已自带电源线：数量 2、04041104 墙插交流电源线-3.0m-1.0mm²-黑-(GB1002插头(3P)直公250V10A)-(C13连接器(3P)直母250V10A)； 旧设备保护性拆除7台，包括核心交换机1台、24口网络模块2台、16口光纤模块2台、主控模块2台。 设备线路拆除整理六类网线70米*24条，多模光纤70米*6条，控制线缆70米*2条；将拆除设备作为固定资产运送至甲方指定固定资产放置地点（该地点未明确，需甲方指定。） 更新六类网线70米*24条，多模光纤70米*6条，控制线缆70米*2条； 设备安装调试： 安装核心交换机1台，24口网络模块2台，16口光纤模块2台，主控模块2台。 需原厂网络工程师现场调试。		
小计				
八	指挥中心基础环境升级改造			
1	一拖一风管机	薄型风管机，额定制冷量3.5KW，额定制冷功率1.08KW，单相内机供电，内机风量 5~8.5m ³ /分钟，内机噪音35dB，外机噪音49dB	台	3.00
2	一拖一风管机	四面出风型，额定制冷量5KW，额定制冷功率1.45KW，单相内机供电，内机风量 5.5~12m ³ /分钟，内机噪音38dB，外机噪音52dB 此房间安装设备较多，4面墙都安装有机柜、监控大屏、操作台等设备，设备较多，没有柜式空调的安装空间，只能安装天花式空调。空调室内机尽量安装在房间正中，向四面吹风。	台	1.00
3	室外机安装费	含设备运输、现场搬运、安装施工、管路和线缆连接、设备检测、室外机吊装安装 室外机安装在楼道天花上，设备运输到场前选定安装位置，测量安装空间是否可用，安装位置需躲开照明灯具、消防喷淋、烟雾传感器、风道等设备设施，因此室内机和室外机的位置较远。	台	4.00

		安装时需在脚手架上托举设备进行安装，由于天花上方有风道占用，吊杆的安装需要在风道和墙壁的缝隙内进行。冷媒管和通讯电源线的连接，以及设备加压检测等工作均在设备安装后进行，在脚手架上施工。现场勘测需要1人1天，设备安装需要8人1天，管路连接打压调试需要2人1天，吊杆和支架4套，每套4根吊杆2根支架，现场保护材料1批，以及其它螺钉、卡箍等辅料和专业安装工具。		
4	室内机安装费	室外机吊装支架和安装 室内现有可拆卸吊顶，需先拆除部分吊顶，根据吊顶上的情况确定室内机和送风口的安装位置，尽量避开灯具、喷淋、管路等障碍物。 确定位置后，拆除部分吊顶和龙骨，在天花上安装吊杆和支架，安装室内机后，对部分需要改造的天花板进行切割改造。 设备安装需要8人1天，管路连接打压调试需要2人1天，吊杆和支架4套，每套4根吊杆2根支架，现场保护材料1批，以及其它螺钉、卡箍等辅料和专业安装工具。	台	4.00
5	送回风口	每套含： 双层百叶送风口：530*130，铝合金定制； 铝合金门铰式回风口：610*170，铝合金定制； 包含安装施工，天花开孔 0.18平米/套	套	3.00
6	送风管及风箱	每套含： 风管 530*130*0.5，1米，镀锌钢板定制； 风管 610*170*0.5，1米，镀锌钢板定制	套	3.00
7	脚手架搭拆	脚手架安装、移位、拆除等，施工方案见附件 依据以下标准制定方案和施工： 建筑施工门式钢管脚手架JGJ128-2019； 建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范JGJ130—2024； 《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011以及强制性条文。 1. 搭设前准备：检查脚手架所有部件无变形、裂纹。确认轮子转动灵活，刹车正常。连接扣件性能正常。场地平整坚实，无障碍物。持证作业，作业前技术交底。配备合格安全防护用品。 2. 搭设工艺流程：安装底座，确保位置准确，调整底座至水平。首层高度小于1.8米，每层安装交叉斜撑。踏板满铺并固定。作业平台设置防护栏和挡脚板。连续满铺配套挂扣式脚手板。高度不超过5米。 3. 使用管理：移动前清空平台物品，解除斜撑固定。移动时架体上不得站人，移动后立即恢复稳定状态。发生异常立即停止作业，撤离危险区。 4. 拆除要求：进行技术交底，清理架上材料和杂物。遵循由上而下、先搭后拆的原则，严禁上下同时作业。拆下材料分类堆放，及时清运。 脚手架每套2付，总搭高度3米，跨度1.8米，现场需用12套（24付），施工时间5天。 安装和拆除需人工4人2天，现场保护材料1批，以及其它螺钉、卡箍等辅料和专业安装工具。	台	1.00
8	铜管安装	Φ 12.7/6.35，含保温、支架、通讯线	m	60.00

		每套空调的室内机和室外机之间有2根铜管，每根铜管包覆橡塑发泡保温材料，困扎牢靠无裸露，由于室外机安装在楼道天花上，需躲开照明灯具、消防喷淋、烟雾传感器等设备，因此室内机和室外机的位置较远，管路的路由要躲避天花板上的现有管路、灯具、支架等障碍，至少有2组水平和垂直转弯，需要多个支架支撑。空调安装后，室内外机有高度差，铜管在室内机和室外机之间无接头，因此铜管在估算长度时需综合考量水平和垂直转弯、损耗等因素。 4套空调约需$\Phi 12.7$铜管60米，$\Phi 6.35$铜管60米，15毫米橡塑发泡保温棉60米，通讯线缆60米，吊杆支架16套，现场保护材料1批，施工人员6人2天。		
9	冷凝水管安装	$\Phi 25$ ，PVC水管，外套15mm橡塑保温	m	18.00
10	冷凝水管安装	$\Phi 32$ ，PVC水管，外套15mm橡塑保温	m	45.00
11	冷凝水管安装	$\Phi 20$ ，PVC水管，含门框、水井盖开孔	m	10.00
12	水泥钻孔	水泥隔墙钻孔 $\Phi 80$ ，缝隙封堵，垃圾清除	个	5.00
13	室内机电源接驳	BV3*2.5 30米，PVC线槽30*15 30米含安装施工	台	4.00
14	天花拆除和恢复	现场铝方通天花部分拆除及恢复 天花拆除工作在空调进场前、测量后进行。 空调室外机安装在楼道天花上，室外机的供电配电箱在楼道远端，冷凝水排水点在盥洗室，距离较远，因此空调供电和排水的线路、管路需要从天花上走线至配电箱和排水点，楼道原有装修的铝方通天花，妨碍了空调室外机的安装和供电排水管线的布防施工，因此需要在相关位置拆除部分铝方通天花。 拆除和安装时至少安排2个人在脚手架上进行操作，小心处理，保证安装位置一致，材料无变形扭曲等损坏，拆下来的材料由地面的人员转运到指定的暂存位置，至少2人一起进行材料搬运，保证材料的两端有人，不会对天花和墙面造成划伤等损坏，材料码放整齐，采用保护隔离措施，避免表面划伤。 天花恢复工作在空调施工、测试完成后进行。 空调室外机安装需要拆除楼道天花铝方通约 4.32平方米*4处，供电和冷凝水管路安装需要拆除楼道天花铝方通约 4.32平方米*12处。施工人员4人2天，现场保护材料1批，以及其它施工辅料和专业安装工具。	平米	60.00
15	UPS主机	模块化UPS主机，3进3出，6个模块插槽，整机效率大于95%，输入功率因数大于0.99，输入电流谐波小于3%，通讯接口:RS232、RS485、干接点、SNMP卡，支持上下接线，DSP数字化控制，双DSP控制器，含3个M30 30KVA功率模块，深850*宽600*高1550，含运输安装 UPS系统模块化设计，X+N冗余，在线热插拔升级扩容。 超强的负载适应性以及带载能力，超强的电网适应性。 绿色节能电源:整机效率大于95%，输入功率因数大于0.99，输入电流谐波小于3%。 功率模块配置双DSP控制器，模块独立自主控制，无单点故障风险。 整流、逆变、充电、放电全部实现DSP数字化控制。 采用IGBT模块而非分立器件，极大在提高了功率模块与系统的可靠性。	套	1.00

		全正面维护，提供上下进线方式，方便用户接线。 超大屏幕触摸屏人机界面，信息量丰富。 独立充电系统，强大的充电能力，完善的电池管理方案。 全数字化模块并联技术，极佳的环境指标。 可紧靠其他设备安装，节省机房空间。 冗余智能调速风扇，低噪节能。 系统机柜内部集成配电系统，安装极其方便并且节省用户投资。 卓越的发电机匹配性能。 可直流启动《冷启动》，方便操作。 所有电路板均采用三防工艺。 施工部分： 拆除旧UPS机头。 安装新机头。 整机联调。		
16	光纤移位	电子政务网机柜迁移，包括光纤跳线拆除40对；光缆移位、熔接；设备上架、线路恢复40对；	项	1.00
17	高架地板	钢板陶瓷架空地板，架高150mm，含支架、地板开孔，600*600 地板支架为钢结构支架，长期处于高湿空且气不流动空间，地板支架锈蚀严重，多处已产生形变，地板固定不牢固，易出现踩空风险，需更换。 新铺全新钢板陶瓷架空地板，更换地板支架，根据功能对地板进行开孔，开镶嵌位，开孔开镶嵌位共18片。	平米	324.00
18	地板拆除	地毯、地板拆除 室内家具清空后，做好未拆除的线缆保护，进行地面垃圾杂物的打扫和清除。 现有地毯是成卷整块粘贴铺装，不是小块地毯拼接铺设的，铺装时间较长，需要找到地毯接缝，再用工具从地板上揭开地毯，尽量保证原有地毯不因拆除造成撕裂破坏，拆除下来的地毯卷成卷放到楼道的指定位置。 地毯拆除后，因时间较长，地板橡胶接缝粘连，需要用工具撬开接缝撬起地板，分块拆除高架地板和配件，不破坏原有接地铜网，做好地板下的线缆保护，旧地板放到楼道指定位置，码放整齐。 由于地板下有水，地板支架的紧固螺丝会有灌胶和受潮生锈的现象，需要电钻解决无法拆除的螺丝，支架和支撑拆除后放到楼道指定位置，尽量码放整齐。 排干地板下积水。地板下区域清理。 2个房间现场施工需要6人2天，现场保护材料1批，以及其它施工辅料和排水设备等专业安装工具	平米	324.00
19	家具拆除	家具桌椅拆除、搬运、再安装 现场清点、记录家具类型和数量，测量、绘制家具安装草图。 在楼道内选定适当的暂存区域，并在地面做保护。 确定各类型家具的拆除方案。 多媒体专业工程师拆除家具和地面上的多媒体相关面板和线缆，做好标记和线缆保护。	平米	324.00

		物业电工切断房间内插座电源，电工拆除家具和地面上的电源插座，做好标记和线缆保护。 对门框拐角和家具边角等易磕碰位置做好防护。 根据家具的类型、大小在楼道内的暂存区域规划好暂存位置。 家具分类拆除、搬运至暂存区域。 家具易损表面做好防护。 家具安装时，依据前期测绘的家具草图重新组装家具。 制定家具安装方案，由内向外分批次、分类型安装家具，测量位置尺寸微调就位。 电工和多媒体专业在家具上安装相关的电源插座和多媒体面板和设备。 安装完成后将地板成品保护措施拆除。 家具表面进行清洁、地板清扫干净，清除垃圾。 2个房间现场施工需要8人5天，现场保护材料1批，以及其它螺钉、卡箍等辅料和专业安装工具		
20	垃圾处理	废弃地毯、地板等搬运、运输	平米	324.0 0

注：标注▲符号的货物为核心产品。

商务要求

交付周期及交货地点

- 1.交货周期/合同履行期限：计划合同签订后60日内完成供货、安装及调试（具体时间按采购人要求进行调整）。
- 2.交货地点：采购人指定地点。

包装和运输

须满足《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）。

售后服务（质保期）

- 1.质保期内，在使用过程中，所有提供的设备如有质量问题，应在接到采购人通知后3小时到现场解决，紧急情况须1小时到现场解决，如无法修复，立即进行调换。
- 2.所有货物均需提供三年质保服务。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小型微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：_____（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动并且中标(成交),向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外,依法参与合同缔结或履行,享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议,包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议,政府采购合同专用条款,政府采购合同通用条款,中标(成交)通知书,投标(响应)文件,采购文件,有关技术文件和图纸,以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定,乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务,包括但不限于:管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标(成交)供应商按采购文件、投标(响应)文件的规定,根据分包意向协议,将中标(成交)项目中的部分履约内容,分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成,以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订协议书前向甲方提交联合协议,且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任,联合体各方应共同与甲方签订合同,就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释,见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标(成交)结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中,甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点,按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉

及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到合法有效等额的增值税发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，但因财政国库支付受限时，结算支付时间相应顺延，甲方不承担逾期付款的违约责任，但应当及时通知乙方。障碍消除后，甲方应当及时恢复支付，乙方不得因此延迟、暂停、拒绝、终止合同义务的履行。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由

中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合

同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2(6)项	联合体具体要求	
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2(1)项	质量保证期	
第二节 第8.2(3)项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1(3)项	运行监督、维修期限	

第二节 第14.1(5)项	货物回收的约定	
第二节 第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、 更换相关具体规定	
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争 议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲 裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

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/包号：

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，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，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》（〔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（货物）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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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。

中小企业声明函（工程、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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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：_____

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：_____）
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 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （…）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他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。
- 十、其他约定（如有）：_____。

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

联合体牵头人名称：_____ 联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：____年____月____日

注：

- 1 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
- 2 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 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/包号：

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/包号）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）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表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、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、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）（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

（格式示例：适用于投报总价的项目）

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（货物部分）

项目编号/包号：		项目名称：			报价单位：人民币元							
序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一信用代 码	制造商 规模	制造商所 属性别	外商投 资类型	品牌	规格、型 号	单价（元）	数量	合价（ 元）
1												
2												
3												
4												
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。
4. 供应规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 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。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

投标分项报价表

项目编号/包号：

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）	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。

4. 供应规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 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。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

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/包号：_____ 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/包号：_____ 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 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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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。

中小企业声明函（工程、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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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）；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）；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：

8 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：						

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：_____）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。。

9 服务人员表（实质性格式）

姓名		性别	职称或职务	工作年限	承担的本项目主要工作	投入项目时间
负责人						
	...					
主要服务人员						
	...					

备注：投标人可根据自身情况扩展本表行数。但不能改变内容。

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”。

10-2投标人类似项目业绩

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	项目业主	项目名称	合同金额	合同签订时间	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

注：

1. 投标人近3年（2023年6月20日至今）的与本项目类似的项目业绩。（需附合同关键页电子件加盖本单位公章）
2. 评标时如有必要，评标委员会将对此表进行信息核实，如提供虚假材料，有可能导致废标。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10-3 投标人认为需要提供的其他材料

10-4服务方案相关资料
 投标人应根据招标文件的项目需求自行设计本附件内容。

资格审查表				
序号	评审因素	评审标准	评审类型	备注
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定			
1.1	营业执照等证明文件	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	重要指标	提供证明文件的电子件或电子证照

		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。		
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》。	重要指标	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 （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。	重要指标	无须投标人提供，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	重要指标	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求			
2.1	中小企业声明函	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	重要指标	格式见《投标文件格式》

		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。		
2.2	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、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	重要指标	格式见《投标文件格式》
2.3	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》	重要指标	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			
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	重要指标	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》

		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。		
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。	重要指标	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》	重要指标	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。	重要指标	
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。 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。	重要指标	
评审方式：定性；明暗标设定：明标；				

符合性审查表				
序号	评审因素	评审标准	评审类型	备注
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；	重要指标	
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；	重要指标	
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；	重要指标	
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可	重要指标	

		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；	重要指标	
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；	重要指标	
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；	重要指标	
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；	重要指标	
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）；	重要指标	
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）	重要指标	
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；	重要指标	
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	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	重要指标	

		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；	重要指标	
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	重要指标	

		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；	重要指标	
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。	重要指标	
评审方式：定性；明暗标设定：明标；				

商务部分						
序号	评分因素	评分标准	打分方式	打分规则设置	分值	备注
1	企业综合实力	对供应商的企业综合实力进行评价，其中：企业综合实力强，有系统的内部管理制度，能够充分保障本项目配送服	手工打分	最低分：0分，最高分：6分	6	

		务的得 6 分； 企业综合实力 一般，管理制度 不够全面， 较能保障 本项目配送服 务的得 3 分； 企业综合实力 较低，无内部 管理制度，不 太能保障 本项目配送服 务的得 1 分； 未提供得 0 分。				
2	类似项目业 绩	供应商提供近 三年（2023 年 6 月 20 日至今）类似业绩 （以中标通知 书或相应的服 务合同为准）， 每有一项得 3 分最多得 9 分。 评审依据： 中标通知书或 合同协议书复 印件，不提供 不得分	手工打分	最低分：0 分， 最高分：9 分	9	
评审方式：定量；明暗标设定：明标；满分：15 分；						

技术部分

序号	评分因素	评分标准	打分方式	打分规则设置	分值	备注
1	技术指标(5分)	评委根据投标人的投标文件打分：(1) 全部满足招标文件第五章采购需求的要求，得5分。(2) 每有一项负偏离扣减0.5分，扣分最高不超过5分。	手工打分	最低分：0分，最高分：5分	5	
2	项目实施方案(30分)	项目实施保障措施的全面性、安装调试方案的连通性、实施进度计划安排的时效性、安全和绿色施工措施、人员配置合理性。 方案中涵盖上述全部要求，内容详细完善、全面且可行性高的得30分； 方案中涵盖上述全部要求，内容较详细完善、全面且可行性较高的得22分；方案	手工打分	最低分：0分，最高分：30分	30	

		中涵盖上述部分要求，内容较详细完善、全面且具备一定可行性的得 14 分；方案中涵盖上述部分要求，内容较粗糙、省略，可行性一般得 6 分；未提供得 0 分。				
3	供货及安装 (10 分)	对供应商的供货措施及配送方案（包括送货时间、货物交接等）进行综合评价：充分结合项目特征，提出有针对性的具体配送方案。送货时间客观合理，能够完全保障项目供货要求，货物交接环节科学严谨；且针对供货过程中各潜在风险点有可行的操作建议和解决方案得 10 分；	手工打分	最低分：0 分， 最高分：10 分	10	

		能够结合项目特征，提出有一定针对性的具体配送方案。送货时间基本客观合理，能够基本保障项目供货要求，货物交接环节较为严谨；针对供货过程中部分风险点有可行的操作建议和解决方案得7分； 不能充分结合项目特征，仅提出基本的配送方案。送货时间基本客观，货物交接环节较简略得4分； 不能结合项目特征，仅提出范本式的配送方案。无法确认送货时间是否满足采购人基本要求，货物交接环节粗略得1分； 未提供得0分。				
--	--	--	--	--	--	--

4	售后服务方案(10)	售后服务方案完善合理、保障措施可行，得 10 分；售后服务方案基本合理、保障措施基本可行，得 6 分；售后服务方案基本合理、保障措施一般，得 2 分；售后服务方案不健全或未提供、无保障措，得 0 分。	手工打分	最低分：0 分，最高分：10 分	10	
评审方式：定量；明暗标设定：明标；满分：55 分；						

价格评分		
基准价	有效投标报价的最低价为基准价	
得分算法	低价优先法	$M=30$ （价格评价分项满分值），投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*M
