**第五章 采购需求**

说明：

1.当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210 号）的相关要求。

2.采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《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））

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7 号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕29 号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕30 号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕31 号）

《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕32 号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕33 号）

《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕34 号）

《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕35 号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113 号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

**一、采购招标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购招标的需实现的功能或者目标**

**本次招标采购是为北京市公安局相关单位提供必要的装备。投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。**

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

**1.促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为中型、小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）**

**2.监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。**

**3.促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。**

**4.鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。**

**5.鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。**

**二、采购招标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

**根据现行最新的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。**

**三、采购招标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点及其他商务要求：**

**（一）采购标的**

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

说明：如接受进口产品，需标明。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **包名称** | **品目号** | **标的名称** | **数量** | **单位** | **是否接受进口产品** |
| 1 | 公安基础网络及信息系统支撑 | 1-1 | 条码扫描仪 | 30 | 台 | 否 |
| 1-2 | 交换机 | 2 | 台 | 否 |
| 1-3 | 卫星调制解调器 | 4 | 台 | 否 |
| 1-4 | 卫星高清视频编解码器 | 3 | 台 | 否 |
| 1-5 | 语音网关 | 3 | 台 | 否 |
| 1-6 | 模块化频谱仪 | 1 | 台 | 否 |
| 1-7 | 卫星功放 | 2 | 台 | 否 |
| 1-8 | 网络传输设备 | 2 | 台 | 否 |
| 1-9 | 综合业务光传输设备（对） | 1 | 套 | 否 |
| 1-10 | 控制终端 | 2 | 台 | 否 |
| 1-11 | 全自动卫星便携站（卫星便携站购置项目） | 1 | 台 | 否 |
| 1-12 | 电池1 | 2 | 块 | 否 |
| 1-13 | 视频会议终端（指挥系统设备购置项目） | 2 | 台 | 否 |
| 1-14 | 矩阵（指挥系统设备购置项目） | 1 | 台 | 否 |
| 1-15 | 混合发送器（指挥系统设备购置项目） | 1 | 台 | 否 |
| 1-16 | 显示屏 | 1 | 台 | 否 |
| 1-17 | IP交换系统 | 1 | 个 | 否 |
| 1-18 | 模拟中继网关 | 2 | 个 | 否 |
| 1-19 | 语音网关 | 8 | 个 | 否 |
| 1-20 | 网络交换机1 | 6 | 台 | 否 |
| 1-21 | 网络交换机2 | 1 | 台 | 否 |
| 1-22 | 网络交换机3 | 5 | 台 | 否 |
| 1-23 | 网络交换机4 | 1 | 台 | 否 |
| 1-24 | 网络交换机5 | 6 | 台 | 否 |
| 1-25 | 防火墙1 | 1 | 台 | 否 |
| 1-26 | 防火墙2 | 1 | 台 | 否 |
| 1-27 | 路由器1 | 1 | 台 | 否 |
| 1-28 | 路由器2 | 1 | 台 | 否 |
| 1-29 | （加密）传真机 | 1 | 台 | 否 |
| 1-30 | 机房程控交换设备1 | 1 | 台 | 否 |
| 1-31 | 机房程控交换设备2 | 1 | 台 | 否 |
| 1-32 | 机房程控交换设备3 | 3 | 台 | 否 |
| 1-33 | 机房程控交换设备4 | 24 | 套 | 否 |
| 1-34 | 机房程控交换设备5 | 1 | 台 | 否 |
| 1-35 | 机房程控交换设备6 | 4 | 台 | 否 |
| 1-36 | 电池2 | 264 | 块 | 否 |

**（二）采购项目交付或者实施的时间和地点：**

**1.采购项目交付或者实施的时间：**合同签订生效之日起30个日历日内，中标人将合同项下全部货物交付到采购人指定地点，并完成全部安装调试服务。

**2.采购项目交付或者实施的地点：**采购人指定地点

**（三）其他商务要求**

1. 合同签订生效且财政经费到位后7个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的50%预付款；设备到货安装调试完成，通过到货验收后财政经费到位7个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的40%；所有设备最终验收合格、财政经费到位且由中标人向采购人提交由其开户银行出具的合同总金额的5%的履约保函正本后7个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的10%。质保期满后，如无质量问题，采购人退还中标人履约保函。

2. 采购人每次付款前，中标人需向采购人提供与采购人所付金额相等的正规发票。

3. 合同约定的付款期限及付款方式、付款额度等以采购人获得财政审批为准，因财政未及时审批及拨款的不视为采购人违约。

4. 若出现货物本身质量问题或中标人未按合同约定要求供货，则采购人有权拒绝接收和付款，一切责任均由中标人自行承担。

5. 中标人需要在合同规定的到货期前10个日历日，向采购人提供详细的供货清单，由采购人确认。如果由于中标人没有及时通知采购人，由此造成的全部损失由中标人承担。

6. 中标人需安排运输保险并承担运费、保费。

**四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

**（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）**

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后5年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

2. 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。上述材料应随货物一同交付。

3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

5. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）

6. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后2小时内给予反馈，24小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

**（二）采购标的需满足的服务期限要求**

质量保证期（保修期）及服务要求：项目终验后，中标人针对合同项下全部货物提供不少于3年的免费质保期，如有特殊要求的按照参数指标要求的内容执行。

**五、采购标的物验收标准**

1. 中标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证明。该证明将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。中标人检验的结果和详细要求应在质量证明中加以说明。

2. 中标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

3. 项目建设完成（即项目实施完毕并稳定运行）后，采购人与中标人双方依据合同约定的系统功能和性能等要求，组织到货验收，中标人应提供由厂家出具的合同项下全部设备原厂售后服务承诺。验收合格后，双方签字认可，出具到货验收报告。

4. 项目通过到货验收后进入至少为期30个日历日的试运行期，期间如发生问题，自发生问题之日起试运行期将予以延长 30个日历日。

5. 延长期限内，再次发生问题的，采购人有权根据本合同第13条及第17条的规定，终止合同并追究中标人的违约及赔偿责任。

6. 试运行期满后，采购人与中标人双方共同组成验收小组，经采购人确认后按照技术合同约定的验收标准和采购人装备项目管理相关规定进行最终验收。通过后出具最终验收报告。

7. 验收不合格的，采购人有权终止合同并追究中标人的违约及赔偿责任。

**六、采购标的的其他技术、服务等要求**

**1.** 本采购需求书中，指标按重要性分为“★”、 “＃”、未标注。“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；“＃”代表重要指标，不满足该指标项将导致扣分；未标注则代表一般指标。

**“★”指标项如果明确要求供应商提供相关证明材料证明该指标响应情况的，则按照要求提供；未明确要求提供何种证明材料的则以承诺函的形式证明该指标响应情况，承诺函格式自拟。**

**“＃”指标项如果明确要求供应商提供相关证明材料证明该指标响应情况的，则按照要求提供相关证明材料；未明确要求提供何种证明材料的则以《采购需求偏离表》中的响应情况来证明该指标响应情况。**

**2.** 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。

3. 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

3.1 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

3.2 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

4. 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于1天的免费培训，直至使用人员熟练掌握。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

**★5. 本项目第1包投标人须承诺：中标后免费负责旧设备拆除，免费提供新设备安装调试及配套使用的线缆等辅材。（提供承诺函并加盖公章）**

**★**6.配套使用要求

投标人应承诺，针对本项目所投投标产品应能保证本项目“品目1-3卫星调制解调器、品目1-4卫星高清视频编解码器、品目1-5语音网关、品目1-6模块化频谱仪、品目1-7卫星功放、品目1-8网络传输设备、品目1-9 综合业务光传输设备（对）、品目1-10控制终端”配套使用；“品目1-11全自动卫星便携站（卫星便携站购置项目）与品目1-12电池1”配套使用；“品目1-17 IP交换系统、品目1-18模拟中继网关、品目1-19语音网关”配套使用；“品目1-30机房程控交换设备1、品目1-31机房程控交换设备2、品目1-32机房程控交换设备3、品目1-33机房程控交换设备4、品目1-34机房程控交换设备5、1-35机房程控交换设备6”配套使用；**投标人提供承诺函，承诺函格式自拟并加盖投标人公章。**

7.其他要求（如有）：如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

**七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **名称** | **数量** | **单位** | **参数** |
| 1-1 | 条码扫描仪 | 30 | 台 | 1.光学系统：COMS； #2.分辨率：≥1280\*720P； 3.识读码制：  3.1 一维：Codabar、Code11、Code128、ISBT128、Code32、Code39、TLC39等；  3.2 二维：QR Code、PDF417、Dot Code等； 4.传输方式：仅支持有线传输，支持盘点存储模式； 5.存储容量：≥350KB（EAN13码可存储2万条以上）； 6.识读景读： 6.1 EAN13:90-150mm(3.34mil 13字节） 6.2 EAN13:40-450mm(13mil 13字节） 6.3 Code39:70-240mm（5mil 7字节） 6.4 QR Code：75-140mm（5mil 30字节） 6.5 QR Code：45-290mm（10mil 30字节） 6.6 Data Marix:30-480mm(10mil 30字节） 6.7 PDF 417:65-210mm（5mil 30字节）  ★7.应用对接：应与现用装备管理系统配合使用（提供承诺函，并加盖投标人公章）； |
| 1-2 | 交换机 | 2 | 台 | 1.工作温度：0°C-40°C 2.工作湿度：10%-90%(非冷凝) 3.存储温度：5%-90%(非冷凝) 4.存储湿度：-40°C-70°C 5.安装方式：机架式 6.供电方式：100～240 VAC，50/60 Hz 7.具备散热功能 8.端口规格：≥24个千兆PoE电口，≥2个千兆光口 9.交换方式：存储转发 10.PoE标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 11.交换容量：≥52Gbps 12.包转发率：≥38.688 Mpps 13.MAC地址容量：≥8K |
| 1-3 | 卫星调制解调器 | 4 | 台 | ★1.与现用卫星通信系统兼容，实现互联互通（现用设备：Comtech CMD-570L）；（提供承诺函，并加盖投标人公章） 2.调制方式：BPSK、QPSK、OQPSK； 3.数据速率：4.8Kbps～5Mbps ； 4.前向纠错：TPC；支持3/4、7/8编码速率； 5.支持组合工作模式； 6.室内工作温度：0℃～55℃； |
| 1-4 | 卫星高清视频编解码器 | 3 | 台 | 1. 视频编码 1.1 ≥1路视频编码； 1.2 支持H.264/H.265编码格式实时切换； 1.3 视频编码标准：H.265、H.264； 1.4 编码分辨率：1920×1080、1280×720、720×576； 1.5 视频输入接口：≥1个CVBS输入接口，≥1个SDI输入接口，≥1个DVI输入接口。 2.音频编码 2.1 ≥1路音频编码； 2.2 支持G.711、G.729A等标准； 2.3 音频编码输入接口：模拟非平衡有源，立体声。 3.视频解码 3.1 ≥1路视频解码； 3.2 视频解码标准：H.265/H.264解码自适应； 3.3 编码分辨率：≥1920×1080，向下兼容； 3.4 视频输出接口：≥1个CVBS输出接口，≥1个HD-SDI接口，≥1个DVI输出接口。 4.音频解码 4.1 ≥1路音频解码； 4.2 支持G.711、G.729等标准； 4.3 音频解码输出接口：模拟非平衡有源，立体声。 5.码流传输 5.1 TS over IP； 5.2 网络接口10/100/1000BASE-T：≥1个； 5.3 同步V.35传输接口。 6.系统管理 液晶/按键、Web等多种控制管理方式； 控制接口：RS232接口； 支持字幕叠加功能； #7.接地和连接保护措施：满足GB 4943.1-2011 《信息技术设备安全第1部分：通用要求》的要求；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）； #8.低温：满足GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》的要求，低温-55℃；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）；   #9.高温：满足GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》的要求，高温75℃；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）； #10.冲击：满足GB/T 2423.5-2019 《环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击》的要求；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）； #11.振动：满足GB/T 2423.10-2019 《环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）》的要求；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）； ★12.与现用卫星通信系统所用编解码器兼容，实现互联互通（现用设备：数码视讯 9550B）；提供承诺函，并加盖投标人公章。 |
| 1-5 | 语音网关 | 3 | 台 | #1.提供10/100M以太网上连接口≥1个，下连接口≥1个； 2.话音接口：2FXS/2FXO； 3.支持SIP等IP协议。 |
| 1-6 | 模块化频谱仪 | 1 | 台 | 1.频率范围：950MHz～1750MHz； 2.扫频宽度：1MHz～50MHz ； 3.调谐步长：50Hz～1MHz；  4.输入信号范围：-80dBm～-25dBm； 5.频率响应：±1.5dB； #6.噪声电平：≤-135dBm； 7.输入端口驻波比：<2.0：1； 8.控制：采用中控系统控制PAD终端监看频谱状态； 9.输入接头：阻抗50Ω； 10.支持手机和笔记本等无线终端控制能力。 #11.具有模块化网络频谱管理系统自主知识产权（需提供国家专利或相关著作权证明复印件，并加盖投标人公章）； #12.产品需通过高低温试验（高温75℃，低温-55℃）（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）； #13.产品需通过电磁兼容试验（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）； |
| 1-7 | 卫星功放 | 2 | 台 | 1.输出频率范围：14～14.5GHz 2.输入频率范围：950～1450MHz 3.输出功率（P1dB）：≥+46dBm 4.增益：≥70dB 5.增益平坦度：±1.5dB（500MHz）/±0.6dB（500MHz） 6.增益稳定度：±1 dB 7.增益调整范围：20dB（1dB步进） 8.三阶交调：≤-25dBc@P1dB回退3dB 9.工作温度：-40～60℃ |
| 1-8 | 网络传输设备 | 2 | 台 | #1.≥24个10/100/1000Base-TX以太网端口，≥4个千兆SFP； 2.IP路由：支持IPv4和IPv6的三层路由功能； 3.支持组播：支持IGMPSnoopingv1/v2/v3，MLDSnooping支持组播VLAN； |
| 1-9 | 综合业务光传输设备（对） | 1 | 套 | 1.单芯单模ST接口：  1.1 传输距离≥80KM；  1.2 波长：1550nm  #1.3 发送功率：≥－5dBm  1.4 接收灵敏度：≤-25dBm（误码率：≤10-11）  1.5 接口方式：FC\单纤； 2. ≥8路千兆网络：  2.1 支持线速10Base-T/100Base-T/1000Base-T,  2.2 全双工/半双工，自适应，  2.3 符合IEEE802.3/IEEE802.3u标准，  2.4 使用标准RJ45插头； #3. ≥4路电话 #4. ≥4路RS-232接口  4.1 方向：双向、正向、反向；  4.2 带宽:≥180Kbps；  4.3 标准: RS-232/RS-422/RS-485；  4.4 误码率：≤10-9； |
| 1-10 | 控制终端 | 2 | 台 | #1.定制控制终端，用于控制卫星调制解调器序号3、卫星高清视频编解码器序号4、模块化频谱仪序号6、卫星功放设备序号7。  2.对卫星发射频率、带宽、功率、极化、接收等参数，视频编解码格式、码流等参数，卫星频谱显示等参数进行设置调整，控制功放的发射关闭。 |
| 1-11 | 全自动卫星便携站（卫星便携站购置项目） | 1 | 台 | #1. 天线形态：平板天线。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #2.等效口径：≤0.6米。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #3.重量:≤12.0Kg。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 4.一体化集成卫星天线、功放/LNB、Modem、WiFi等系统。 #5.整站开通时间：≤3分钟，（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 6.工作频率：发射13.75GHz-14.5GHz, 接收10.7GHz-12.75GHz。 #7.调整方式：自动对星（俯仰、方位、极化自动调整），支持手动调节方位、俯仰和极化。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #8.对星方式：一键自动对星，内置信标机；内置简单频谱仪，可查看载波和信标状态；内置方位俯仰极化传感器，能实时显示卫星站理论角度和实际角度信息。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 9.通信能力：支持卫星通信、WiFi 通信。 10.姿势保持：设备断电（设备含自动支架），天线面能够姿态保持。 11.定位：支持北斗定位 #12.天线增益：发射增益≥35dBi, 接收增益≥34.5dB。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 13.极化方式：线极化； #14.极化隔离度：≥30dB (在轴)。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #15.射频输出功率：≥42dBm。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 16.调制解调方式：BPSK、QPSK、8PSK、16APSK。 #17.数据速率：上行≥5MHz，下行≥10MHz。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 18.工作温度：-40℃～+55℃ 19.防护等级：≥IP65 20.尺寸：≤590mm×380mm×60mm 21.控制方式：面板、Web 网页。 22.外接供电：220V交流电源适配器 23.续航时间：内置电池≥175WH,续航时间≥2小时  24.内置电池模块（可拆卸） #25.支持接入亚太6D高通量卫星网（提供工信部颁发的设备入网许可证复印件，并加盖公章） |
| 1-12 | 电池1 | 2 | 块 | 与品目1-11卫星便携站适配使用，使用环境：-40℃～+55℃，电池容量：≥175WH |
| 1-13 | 视频会议终端（指挥系统设备购置项目） | 2 | 台 | #1.与现有MCU兼容，提供承诺函，加盖投标人公章。 #2.终端主要元器件为国产自主，国产自主的芯片/模块/模组。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 3.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 4.支持ITU-T H.323、IETF SIP通信标准，具备兼容性和开放性。 #5.支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议，支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #6.支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps等分辨率，可以在主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 7.配置要求：本次项目配置1080P30fps对称编解码能力，能升级到4K30fps对称编解码能力。 8.支持ITU-T H.239和IETF BFCP双流协议。 #9.支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口，其中HDMI类型的视频输入和视频输出接口均≥2个，支持≥7路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #10.支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，4K30fps或4K60fps高清信号最大传输距离≥100米， 1080p30fps 或1080p60fps 高清信号最大传输距离≥120 米。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）#11.支持≥2个10M/100M/1000M自适应网口。 12.支持IEEE802.11a/b/g/n/ac网络协议，支持WPA、WPA2安全认证方式。 13.支持IP网络升降速，可根据IP网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽。 #14.视频抗丢包能力：支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；音频抗丢包能力：支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  #15.低带宽下的视频会议：以 4K30fps 分辨率建视频会议，测试音视频信号正常通信所需最低带宽 1Mbps、以 1080p60fps 分辨率建视频会议，测试音视频信号正常通信所需最低带宽512Kbps；以1080p30fps/720p60fps 分辨率建视频会议，测试音视频信号正常通信所需最低带宽 384Kbps。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  #16.视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延≤120ms。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  17.支持LDAP网络地址本服务器在线获取会场列表。 18.每周7×24小时连续正常工作，无死机、无音视频卡顿现象。 19.支持自动网络断线检测、自环检测、IP地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试等诊断功能。 #20.支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  21.支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP协议下，TLS、SRTP加密；支持AES媒体流加密算法，保证会议安全。 22.支持远端连接的白名单管理，配置允许远端访问的IP地址或地址段，避免非法连接。 |
| 1-14 | 矩阵（指挥系统设备购置项目） | 1 | 台 | #1.矩阵架构应满足与现用设备并行使用要求，机箱支持≥4个输入卡槽，≥4个输出卡槽，支持输入≥16路，输出≥16路，全60帧信号处理。 2.矩阵不经转换设备支持CVBS、YPbPr、VGA、RGBHV、DVI-I/DVI-D、HDMI、DP、3G-SDI/SD-SDI/HD-SDI、IP(H.264)、IP(H.265)、HDBaseT、FIBER光纤、KVM光纤等2K视频信号的切换，同时支持4K HDMI2.0、4K HDMI1.4、4K HDBaseT、4K DisplayPort1.2、4K FIBER光纤等超高清4K视频信号的输入输出交互，支持2k信号板卡与4kp60信号板卡输入输出任意交互上屏切换及信号图像预览功能。 #3.支持HDMI板卡一卡≥4路4K@60Hz输入，支持HDMI板卡一卡≥4路4K@60Hz输出，输入与输出板卡均带有独立3.5音频物理接口，支持HDMI数字音频与模拟音频可选输入，HDMI数字音频与模拟音频同时输出,板卡包含信号指示灯和电源指示灯。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）。 #4.支持矩阵输出RTSP流传输协议，实现视频信号预览≥16路，预览画面清晰无延时；支持多地协同操作与信号源共享，支持软件PC端整屏回显与本地硬件回显两种方式。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  #5.机箱支持输入输出板卡混插功能，卡槽为双向数据通道槽位，输入板卡和输出板卡自由调配，输出卡槽可定义为输入卡槽，可满足输入输出不一样接口数量的应用场合，灵活搭配板卡类型和数量。多台矩阵支持互联互通、级联控制。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  #6.支持≥20组非标分辨率LED拼接屏同时输出显示，实现不同行列屏体规模、不同发送卡显示分辨率、不同拼接卡接口可选DVI/HDMI/HDbaseT/FIBER光纤等类型。支持大屏范围内任意开窗、漫游、叠加、缩放、移动、关窗、平铺、全屏、替换、显示模式保存和调用等执行操作场景，同一台矩阵支持≥20组屏集中管理。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  #7.SDI输入和输出板卡支持3G-SDI/SD-SDI/HD-SDI协议，单张卡具有≥8路SDI视频物理接口，支持内嵌视频和音频功能，SDI输入/输出板卡支持音视频环出。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）。 #8.支持非标不规则分辨率拼接输出，兼容LED、LCD，单屏拼接输出支持≥4路4K@60Hz分辨率拼接显示，或者≥8路2k@60Hz分辨率拼接显示，向下兼容所有分辨率。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 9.矩阵板卡带指示灯功能：有视频信号输入或者输出时，信号灯会亮起，无视频信号或者拔掉视频线后，信号指示灯灭掉。  #10.支持双机热备功能：2台光纤矩阵配合双光收发器实现双主机和双链路备份，矩阵主机箱或者光纤主备链路发生故障系统自动切换至备矩阵或者备链路传输，传输画面不中断，跳转图像无缝切换、无黑屏、无闪烁现象（非单矩阵复用端口方式备份）；矩阵支持双电源冗余、双控制卡热备功能。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #11.矩阵机箱具有≥5英寸触摸屏，可以查看矩阵板卡信息，修改ip地址和系统信息查询，支持矩阵视频信号手动切换控制，屏幕分辨率≥1920\*1080P。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 12.HDMI输入卡 12.1具备一卡≥4路HDMI-A接口，3.5mm音频插座； 12.2输入距离≥50M（需要HDMI特种线）； #12.3板卡混插功能：卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽支持插入输入板卡或者输出板卡；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 12.4支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入； 12.5支持EDID读取功能； 12.6兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议； #12.7分辨率：HDPC：≥1920x1200P@60；HDTV：≥1920x1080P@60。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 12.8带信号指示灯。 13.HDMI输出卡 13.1支持一卡≥4路HDMI-A接口，3.5mm音频插座； 13.2输出距离≥50M（需要HDMI特种线）； #13.3支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 13.4支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出； 13.5支持EDID读取功能； #13.6兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 13.7分辨率：HDPC：≥1920x1200P@60；HDTV：≥1920x1080P@60； #13.8输出端口支持单独修改分辨率和帧率；支持信号源无缝切换；（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 13.9带信号指示灯。 |
| 1-15 | 混合发送器（指挥系统设备购置项目） | 1 | 台 | 1.AV混合双绞线传输器，通过单根CAT5e/6屏蔽线缆传输视频信号≥100m  2.双向传输IR  3.RS-232双向数字信号  4.满足不同视频接口和控制类设备的传输。 |
| 1-16 | 显示屏 | 1 | 台 | #1.≥98英寸，4K高清显示，LED光源  #2.HDMI接口：HDMI2.0≥1个、HDMI2.1≥2个 3.网络接口：≥1个 4.USB接口：USB2.0≥1个、USB3.0≥1个 5.其他接口：AV接口≥1个 6.RF输入纠错≥1个 |
| 1-17 | IP交换系统 | 1 | 个 | ★1.分机数量：≥300门分机注册，且需支持扩展至500分机（提供承诺函，并加盖投标人公章） ★2.硬件规格（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）：  2.1机架式设备  2.2≥2个10/100/1000M 千兆自适应网口  2.3≥1个USB接口  2.4≥1个SD卡槽  2.5内置SATA接口  2.6≥16个模拟中继/模拟分机  2.7≥6个SIM卡模块  2.8≥1个E1接口。 #3.通话并发：≥60方通话并发，且需支持扩展至120并发。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） #4.队列控制台：内置队列控制台功能，具备网页端控制，具备单独的队列状态展示，可进行坐席通话监控、状态切换，同时支持拖拽完成转接、监听、停泊等通话操作。 5.话务控制台：内置话务控制台功能，具备网页端控制，可展示系统当前时刻的通话，可对通话就行拖拽式的转接、截答、监听、强拆等操作。 ★6.黑名单库：需具有专门的数据库记录被PBX系统拉黑的IP地址和具有潜在威胁的IP的IP地址。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 7.双因素身份验证：支持双因素身份验证功能，在登录系统管理后台及软电话时，支持用户名和密码及二次验证登录账号。 8.内置全局自动录音，≥25000小时录制。 9.权限管理：支持内置用户权限管理，可配置多种系统权限角色，为不同的分机用户分配不同的 PBX 管理权限，可设置分机和中继，通话记录和录音等操作管理权限。管理员可为分机账号自定义分配系统各个功能权限分配。 ★10.支持国家IP访问防御，系统可自动禁止并且拉黑在管理员设定的允许范围之外的国家来源IP。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）  ★11.支持国际电话防御，系统可自动中断管理员设定的允许范围之外的国际电话。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） 12.支持通话记录、录音记录、满意度调查、SLA、广播/对讲、预约广播组、企业通讯录、CTI、LDAP/LADPS等功能； 13.支持查看分机在线状态、组织架构、通讯录、通话记录、语音留言； 14.支持网页话务控制台，查看内外线通话状态、拖拽实现通话转移，点击拨号、强插、强拆、监听，切换上下班时间； 15.支持LFG，≥120个BLF； 16.支持扫码登录、通话记录、语音留言收听、通话录音收听功能，支持组织架构； 17.支持一号多机，支持3至6个不同IP终端注册同一个分机号； 18.支持通话翻转/通话取回； #19.内置防火墙。（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） |
| 1-18 | 模拟中继网关 | 2 | 个 | 1.主控框≥1个， ★2.业务板≥16块，8FXO，RJ45语音接口（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） ★3.主控板≥1块，G.711/G.723/G.729满并发（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章） |
| 1-19 | 语音网关 | 8 | 个 | ★1.FXS接口：≥32个（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）   1. 协议：SIP 3.语音编码：G.711A/U law, G.723.1,G.729A/B,G.726,iLBC,AMR DTMF标准：Signal/RFC2833/INBAND ★4.网口：≥2个100/1000M网口（需提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书等证明材料复印件，加盖投标人公章）   5.指示灯：LAN 连接/激活指示灯、模拟接口指示灯 6.语音处理：静音抑制、舒适噪声(CNG)、语音活动检测(VAD)、回声抑制(G.168), 动态抖动缓存、拍叉检测、自动增益控制、时延≤128ms 7.FXS功能特性：连接接口: RJ45、DTMF和脉冲拨号、DTMF/FSK 来显标准、布线长度≥5km、支持发送反极、支持多种信号音标准、抗干扰/防雷击保护 8.配置：网页界面、支持固件HTTP/TFTP升级 9.系统管理：SNMP v1/v2/v3、TR069、自动升级/配置、Web/Telnet、配置备份/恢复、呼叫话单、Syslog、Ping/Tracert测试、网络抓包、线路诊断(GR909) 、 NTP/夏令时 |
| 1-20 | 网络交换机1 | 6 | 台 | 1.千兆以太网交换机 2.传输速率为10/100/1000Mbps 3.交换方式为存储转发 4.背板带宽≥300Gbps 5.包转发率≥108Mpps/126Mpps‌ 6.≥28个端口，其中10/100/1000Base-T电口≥24个，10G BASE-X SFP+万兆光口≥4个‌ 7.‌VLAN功能‌：支持基于端口的VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN和MAC VLAN‌ 8.‌堆叠功能‌：支持堆叠，可通过标准以太网接口进行本地和远程堆叠‌ 9.‌安全管理‌：支持用户分级管理和口令保护、802.1X认证、集中式MAC地址认证、Guest VLAN、RADIUS认证、SSH 2.0、端口隔离、端口安全等‌ ‌QoS支持‌：支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，支持报文重定向，每个端口≥8个输出队列，支持SP、WRR、SP+WRR队列调度‌ 10.支持命令行接口(CLI)、Telnet、Console口配置、SNMPv1/v2/v3、WEB网管、iMC智能管理中心等 |
| 1-21 | 网络交换机2 | 1 | 台 | 1.‌端口类型‌：提供10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T自适应以太网端口和10GE SFP+光口，并通过子卡支持10GE电口、10GE SFP+光口、25G SFP28光口、40GE QSFP+、100G QSFP28光口‌ 2.‌扩展性‌：具有不同的端口配置和扩展插槽‌ 3.‌管理功能‌：支持OSPF/BGP和组播，具备SDN功能，提供灵活的管理方式 |
| 1-22 | 网络交换机3 | 5 | 台 | 1.‌产品类型‌：千兆以太网交换机 2.‌交换方式‌：存储-转发 3.‌背板带宽‌：≥688Gbps/6.88Tbps 4.‌包转发率‌：≥174Mpps/363Mpps 5.‌端口描述‌：10/100/1000Base-T自适应以太网端口≥48个，万兆SFP+口≥6个 6.‌功能特性‌：支持≥9台堆叠；支持802.1Q VLAN、4K VLAN、基于端口的VLAN、QinQ、灵活QinQ、Guest VLAN、STP、RSTP、MSTP、PVST、MVRP、Voice VLAN、策略VLAN、基于IP子网的VLAN、基于协议的VLAN、基于MAC的VLAN；支持L2~L4包过滤功能、时间段ACL、入方向和出方向的双向ACL策略、基于VLAN下发ACL、端口速率限制、报文重定向、802.1p和DSCP优先级重新标记、CAR功能；支持IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、PIM Snooping、MLD Proxy、组播VLAN、捆绑端口的组播负载分担、基于端口的组播流量统计、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MBGP、MBGP for IPv6；支持Xmodem/FTP/TFTP加载升级、命令行接口(CLI)、Telnet、Console口配置、SNMPv1/v2/v3 |
| 1-23 | 网络交换机4 | 1 | 台 | 1.‌产品类型‌：千兆以太网交换机 2.‌应用层级‌：三层 3.‌传输速率‌：10/100/1000Mbps 4.‌交换方式‌：存储-转发 5.‌背板带宽‌：≥336Gbps/3.36Tbps 6.‌包转发率‌：≥34.8/109.8Mpps‌ 7.‌端口数量‌：10/100/1000BASE-T以太网端口≥24个，万兆SFP+端口≥4个 8.‌交换容量‌：≥432Gbps/4.32Tbps 9.‌支持全双工/半双工自适应‌ 10.‌VLAN功能‌：支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持GVRP协议，支持MUX VLAN功能，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN，支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能‌ 11.‌组播管理‌：支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持可控组播，支持捆绑端口的组播负载分担，支持基于端口的组播流量统计，支持MLD v1/v2 Snooping‌ 12.‌网管功能‌：支持iStack智能堆叠，支持虚拟电缆检测，支持Telnet远程配置、维护，支持SNMPv1/v2c/v3，支持RMON，支持eSight网管系统、WEB网管特性，支持HTTPS，支持LLDP/LLDP-MED，支持系统日志、分级告警，支持802.3az能效以太网（EEE）‌ |
| 1-24 | 网络交换机5 | 6 | 台 | 1.‌产品类型‌：万兆以太网交换机 2.‌应用层级‌：二层 3.‌背板带宽‌：≥432Gbps 4.‌包转发率‌：≥78Mpps 5.‌接口数目‌：≥52口，其中10/100/1000BASE-T1.以太网端口≥48个，万兆SFP+端口≥4个 6.‌传输速率‌：10/100/1000/10000BASE-T 7.‌MAC地址表‌：≥16K 8.‌QoS支持‌：支持流量监管、入端口流量限速、端口队列调度、拥塞避免、出端口流量整形、高级IPv4/6ACL 9.‌VLAN支持‌：支持4K VLAN，支持Access/Trunk/Hybrid/Qinq接入方式，支持基于端口划分VLAN 10.‌网管功能‌：支持MAC地址自动学习、自动老化、静态MAC表项，支持IGMP V1/V2/V3 Snooping和MLD V1/V2 Snooping 11.‌电源电压‌：220V AC，50/60Hz |
| 1-25 | 防火墙1 | 1 | 台 | 1. ‌网络端口‌：GE RJ45接口≥16个   2.‌处理器‌：CPU≥4核，主频≥1.4GHz 3.‌内存‌：DDR4≥4GB 4.‌存储‌：NAND Flash≥64MB，NAND Flash≥2GB，支持M.2固态硬盘≥240GB，可热插拔 5.‌电源‌：220V，50Hz/60Hz 6.‌外形设计‌：U标准系列 7.‌适用环境‌：长期工作环境温度0℃～45℃，存储温度-40℃～70℃，长期工作环境相对湿度5%RH～95%RH，无冷凝，存储相对湿度5%RH～95%RH，无冷凝 |
| 1-26 | 防火墙2 | 1 | 台 | 1.网络处理能力≥4Gbps，  2.并发连接≥180万，  3.每秒新建连接≥6万/秒，  4.U标准系列，  5.冗余电源，  6.标准配置板载≥8个10/100/1000M自适应电口、SFP插槽≥2个和SFP+插槽≥2个,Console口≥1个， 报价中包括16个SSLVPN 并发用户数（最大300）、16个IPsecVPN 并发隧道数（最大1000）。  7.扩展插槽≥2个，支持扩展板卡 |
| 1-27 | 路由器1 | 1 | 台 | 1.内存≥2G 2.Flash内存≥512M 3.TF卡≥1个，容量≥64G 4.硬盘：支持SATA HDD硬盘（交流款型） 5.扩展插槽：SIC插槽≥4个 6.接口：USB2.0≥1，支持3G/4G Modem扩展；CON/AUX≥1个；固定GE口为4GE（2Combo）+2SFP 7.交换容量≥37Gbps 8.IPv4转发性能≥9Mpps 9.路由条目≥200K 10.二层协议：支持Ethernet，Ethernet II，VLAN等 11.IP服务：支持单播转发/组播转发，TCP，UDP等，支持ECMP、UCMP 12.IP应用：支持Ping、Trace、ICMP，DHCP Server、DHCP Relay等 13.IPv4路由：支持静态路由，动态路由协议RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS等 14.IPv6支持：支持Ipv6 ND，Ipv6 PMTU等，支持RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+等动态路由协议 15.QoS支持：支持LR、Port-Based Mirroring等，支持CAR、FIFO、WFQ、CBQ等 |
| 1-28 | 路由器2 | 1 | 台 | 1.VPN虚拟专网：支持VPN虚拟专网  2.类型：有线路由器 3.频宽≥80MHz 4.LAN输出口：千兆网口 5.管理方式：WEB页面，其他，命令行 6.Wan口数量≥4个 7.上网行为管理：支持上网行为管理 8.WAN口类型：其他，电口 9.总带机量：201-300终端 10.AI功能：AI组网 11.AP管理：支持AP管理 |
| 1-29 | （加密）传真机 | 1 | 台 | 1.激光打印 2.性能：打印复印传真 3.尺寸≤50cm\*50cm\*45cm 4.内存≥16MB 5.自动进稿器ADF≥20页 6.纸张容量≥250页 7.打印速度≥24页每分钟 8.分辨率≥600\*600dpi 9.自动重拨、支持中文、鼓粉分离 10.调制解调器速度≥14.4Kbps 11.传输速度≥2.5秒 |
| 1-30 | 机房程控交换设备1 | 1 | 台 | 1.标准U机架式，单框≥200个FXS口或60个E1 2.≥5个业务板槽位，≥2个主控板槽位； 3.支持直流或交流电源模块，支持1+1电源备份; 4.模块化设备，满配≥480个模拟接口 5.≥1200个分机 6.≥1200个IP外线 7.内置语音信箱 8.支持双主控、双电源、双网口冗余 9.支持双机热备 |
| 1-31 | 机房程控交换设备2 | 1 | 台 | 1.配套主控板，≥3个千兆网口，支持双主控备份，支持≥3000线注册容量，支持≥300路并发 2.≥5个业务板槽位，≥2个主控板槽位； 3.支持直流或交流电源模块，支持1+1电源备份。 4.支持双主控备份 |
| 1-32 | 机房程控交换设备3 | 3 | 台 | 1.配套模拟用户板，提供≥96个FXS口，RJ21接口 硬件参数： 2.CONSOLE口，用于串口调试维护 3.单板支持≥96个模拟用户，单板并发能力≥30路。 4.根据采购人需求配备电话线缆 5.支持传真功能 |
| 1-33 | 机房程控交换设备4 | 24 | 套 | IPPBX配套的用户许可授权软件包，每包≥10个授权 |
| 1-34 | 机房程控交换设备5 | 1 | 台 | 1.1U机架型TG，  2.支持PRI/SS7/R2，提供≥1个E1口。 3.RS-232接口≥1个 4.协议：SIP，PRI，SS7(ISUP/TUP)，R2 5.语音增强特性:G.165、G.168回声抵消,动态语音抖动缓冲（Dynamic Jitter Buffer),语音检测（VAD），舒适音产生（CNG），包丢失补偿 6.支持本地维护、远程维护、日志管理 7.支持集中/远程设备管理，信令跟踪 |
| 1-35 | 机房程控交换设备6 | 4 | 台 | 语音配线架：5类≥24口网络配线架 |
| 1-36 | 电池2 | 264 | 块 | 1.工作温度：－15～+45℃；  2.相对湿度：90％，（40℃±2℃）；  #3.蓄电池在工作环境温度为0℃时的容量应不低于该电池标称容量（25℃时的C10）的80%；  #4.蓄电池组进入浮充状态24h后，各蓄电池间的端电压差值≤480mV（12V）；  #5.蓄电池放电时，各蓄电池间的端电压差值≤0.6V（12V）；  6.使用寿命：≥8年；  7.蓄电池在正常浮充工作中无酸雾逸出。  8.蓄电池密封反应效率应≥95%。  9.安全阀具有自动开启和自动关闭的功能。  10.蓄电池能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。  11.电池端子是铜芯端子，端子的直径必须满足使用最大载流能力。  12.每块电池具备监测功能。  13.电池温度补偿组件：含LCD显示屏，电池温度传感器，用于充电温度补偿功能。  #14.系统升级：含UPS生产商进行电池参数的设置和系统版本升级服务，投标人需提供承诺函并加盖投标人公章。  #15.投标人应承诺可以与UPS主机配套使用，并提供电池架、控制柜、电池汇流排等所有所需的辅材、配件、线材等；投标人需提供承诺函并加盖公章。  16.其他要求：接入动环监测系统。  17.在重大活动期间加强检测和保障服务。  ★18. 12V，≥120AH，免维护铅酸蓄电池。 |