**绍兴市公安局绍兴市强制医疗所(安康医院）迁建智能化系统采购项目A**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号:2018-12-0343**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 绍兴市公安局 |
| 采购代理机构： | 绍兴市公共资源交易中心 |
| 监督单位： | 绍兴市财政局 |
| 绍兴市公共资源交易管理委员会办公室 |
| 二○一九年一月 | |

**目录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分 招标项目范围及要求**

**第四部分 合同的主要条款**

**第五部分 评标方法及标准**

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**第一部分 招标公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》的有关法律规定，绍兴市公共资源交易中心受**绍兴市公安局**委托，就下列项目进行**公开招标**，现将有关事项公告如下：

一、**招标编号：**2018-12-0343

二、**采购组织类型及方式：**政府集中采购-公开招标

三、**招标项目名称及数量：详见招标文件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或上限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2018-12-0343-1 | 绍兴市强制医疗所(安康医院）迁建智能化系统采购项目A | ￥4520000.00 | ￥0.00 |

**四、采购人的采购需求：详见招标文件**

**五、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.不接受联合体投标。

**六、资格审查方式：**

1.资格后审。

2.法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件）。

**七、报名方式、时间及地点等**：

1.报名时间：2019年1月10日 至 2019年1月17日上午8:30-11:30时整；下午14:30-17:00时整(双休日及法定节假日除外）。

2.网上在线报名。网上报名网站为浙江政府采购云平台，网址http://www.zcy.gov.cn/。

3.招标文件售价：免费。

4.报名联系电话：0575-88207207。

5.提示：

（1）采购机构将拒绝接受非报名供应商的投标文件；

（2）报名截止时间之后有潜在供应商提出要求获取采购文件的，允许在2019年 1月30日16:30时之前获取，如对采购文件有异议应当自报名截止之日起计算，在七个工作日之内并于采购响应截止时间之前以书面形式向集中采购机构提出。  
 （3）招标文件及更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴公共资源交易网，在招标公告及更正公告页面中下载。

**八、投标截止时间及地点**：投标人应于2019年1月31 日09:00时整以前将投标文件密封送交到绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心417室，逾期送达不予接收。

**九、开标时间及地点**：2019年1月31 日09:00时整在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心417室开标，法定代表人或其授权代表必须出席开标会议。

**十、投标保证金**：无。

**十一、招标公告发布：**<http://www.zjzfcg.gov.cn>和http://ggb.sx.gov.cn

**十二**、本项目公告期限：本公告发布之日起五个工作日。

**十三、质疑和投诉：**

供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑。供应商对采购机构的质疑答复不满意或者采购机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑受理地点：绍兴市公共资源交易中心[绍兴市惠利街20号431室]；联系人：金刚；联系电话：0575-88307026。投诉受理地点：绍兴市财政局政府采购监管处（绍兴市凤林西路151号1402室）；联系人：应春兴；联系电话：0575-85209806。

**十四、联系方式：**

1.采购人联系方式：绍兴市公安局, 王淼园，88582316。

2.代理机构项目联系人：绍兴市公共资源交易中心，徐 松，88207206。

**十五、供应商注册：**

参与绍兴市政府采购活动的供应商，必须注册并登记加入浙江省政府采购供应商库，接受集中采购机构（下同）、采购单位的诚信管理和评价，并接受财政部门的监督管理。供应商可通过浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）或浙江政采云平台（http://www.zcy.gov.cn/）进行注册申请，按规定审核后，登记加入“浙江省政府采购供应商库”。

　　　　　　　　　　　绍兴市公共资源交易中心

　　　　　　　 2019年1月10日

**第二部分 投标须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 | |
| 1 | **项目名称**：绍兴市强制医疗所(安康医院）迁建智能化系统采购项目A  **项目的实施规模、范围：**进行绍兴市强制医疗所(安康医院）迁建智能化系统采购项目A的供货、安装、调试、验收、培训等，详见招标文件 | |
| 2 | **投标人应当提交的资格、资信证明文件**：  **（1）相关证明文件：**营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、2017年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况说明)、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的声明（详见格式范例）。  **（2）符合性审查要求的资信证明文件（如果有）：**  **（3）特许资格、资信证明文件（如果有）：**  法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，投标人须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的投标人，不能推荐、确认为中标供应商。 | |
| 3 | **投标有效期：**自投标截止日起45天。如采购人认为必要，可延长至总计最长不超过60天。 | |
| 4 | **投标保证金金额：无** | |
| 5 | **投标文件份数：**正本一份、副本五份，另提供商务文件光盘一张。 | |
| 6 | **投标文件接收单位：**绍兴市公共资源交易中心  投标文件送达地址：绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦绍兴市公共资源交易中心417室  **商务文件资料、技术文件资料必须单独封装。** | |
| 7 | **投标截止时间：**2019年1月31 日09:00时整。 | |
| 8 | **开标时间：**2019年1月31 日09:00时整  **开标地点：**绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦绍兴市公共资源交易中心417室 | |
| 9 | **进口产品** | 本项目不采购进口产品，供应商所提供的货物和服务须在我国境内合法生产、销售。 |
| 10 | **节能环保要 求** | 根据财政部、国家发改委最新一期“节能产品政府采购清单的通知” （以下简称“节能清单”），如本项目采购清单中有涉及的政府强制采购的节能产品，**则投标人所投的相应产品须为列入最新一期节能产品政府采购清单的产品，并且提供该产品所在的节能产品政府采购清单页，注明页码，否则投标无效。**（注：在最新一期节能清单发布之后开展的政府采购活动，执行最新一期节能清单。在此之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，执行上期或最新一期节能清单。） |
| 投标人提供产品如是环境标志产品，应列入财政部、环保部联合印发的《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》中公布的清单。注：施行优先采购的产品按照优先采购执行。（需提供该产品所在的环保或节能产品政府采购清单页） |
| 11 | **支持中小企 业** | **价格扣除**：根据工信部等部委发布的《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）和《关于简化中小企业类别确认流程有关事项的通知》（浙财采监〔2018〕2号），根据具体品目确定相应标准。符合上述条件的中小微型企业按照招标文件附件1的格式要求提供《中小企业声明函》。符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》（附件2）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。  根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向此类企业的项目，对小型和微型企业产品的投标价格给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。 |
| 12 | **投标人信用信息事项** | **信用信息查询渠道及截止时间：**项目评审组织人员将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人**投标截止时间前**的信用记录。 |
| **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**项目评审组织人员现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| **信用信息的使用规则：**经查询列入失信被执行人名单、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的投标文件将被拒绝。 |
|  | 解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人和本中心。 | |
| **注：中标人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。** | | |

**注：**

**1.为维护绍兴市公共资源交易中心交易市场的正常秩序，进一步遏制串标、抬标行为，保护交易各方的合法权益，凡在同一招标项目的评标中，发现*①有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处②两家或两家以上投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的*，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的，其投标文件按无效投标处理，不再对其进行评审，也不影响招标工作继续评标。**

**2.报名后不参加投标的供应商，须提供书面说明。**

**一、总则**

**1. 项目说明**

1.1本招标文件适用于本次所述项目的招标。

1.2投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在法定时间内提出。

1.3投标人须对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.4本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以法定名称的投标业务专用章。

**2. 定义**

2.1政府采购当事人及监管部门：绍兴市公安局为本项目的采购人（合同中的甲方），绍兴市公共资源交易中心为集中采购机构，响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人为投标人，经评审产生并经批准的投标人为中标候选人，经公告无异议，并签订合同后的中标人为供应商（合同中的乙方），绍兴市财政局为政府采购监督管理部门。

2.3 “产品”系指供方按招标文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “授权代表”系指法定代表人的被授权委托人。

**二、招标文件**

**3．招标方式**

3.1 本次招标采用**公开招标**方式进行。

3.2 如某一标项投标人或实质性响应招标文件的投标人不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

3.3 本次招标设定上限价，上限价即招标公告中公布的各标项预算金额。（各标项之间的预算金额不能互相调整）

**4. 投标委托**

法定代表人参加开标会的须携带个人身份证明原件；如授权代表参加投标的，则须有法定代表人出具的授权委托书及授权代表的个人身份证明原件（身份证明原件如：本人身份证原件、户口本原件、本人驾驶证原件等）。

**5. 投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。对中标人免收政府采购代理服务费。

**6. 招标文件的修改**

6.1 招标文件包括本招标文件及所有按6.2所述的招标答疑记录和6.3发出的补充通知组成。

6.2招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括并不仅限于纸质、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等通知招标人，但通知不得迟于开标前7日使招标人收到，招标人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有投标人。

6.3招标文件的修改

6.3.1在投标截止时间前规定时间内，招标人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人应在两天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法定代表人或其授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

6.3.2为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**7.参考品牌**

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与推荐品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

**三、投标文件**

1. **投标文件的语言及计量单位**

1.1投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**2. 投标文件的组成**

投标文件由“商务文件资料”、“技术文件资料” 和“光盘” 三部分组成：

2.1 “商务文件资料”应至少包含以下内容（正本用原件）：

2.1.1投标响应函（格式见第六部分附件）；

2.1.2开标一览表（格式见第六部分附件）；

2.1.3投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“商务文件资料”。投标人在“商务文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.2 “技术文件资料”至少应包括以下内容（正本用原件）：

2.2.1法定代表人授权委托书(个体工商户不需要提供，但经营者必须本人参加开标会，格式见第六部分附件)；

2.2.2授权代表社保证明（格式见第六部分附件）；

2.2.3法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；

2.2.4 企业法人营业执照副本复印件（加盖单位公章）；

2.2.5相关资质证明或文件复印件（加盖单位公章）；（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）2017年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况证明)；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）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的声明（需要特别声明“没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入‘黑名单’，在处罚有效期”。 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未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）；

(5)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

2.2.6投标人应提供针对项目的完整技术解决方案：

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

**如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等）**，**提供主要投标产品的技术参数证明材料（如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等），**明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置**（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任）**。

2.2.7优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一；（如有）

2.2.8提供相关标段成功案例。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）（如无独立法人资格的分公司（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.9投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。采购机构将把这一情况报送采购监管部门。

2.2.10针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

2.2.11项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括本地(绍兴)售后服务机构及人员情况等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.12投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.13备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

2.2.14培训计划；（如果有）

2.2.15 验收方案；

2.2.16非本地投标人售后服务机构证明材料。非本地投标人在绍兴的分公司（需提供本地工商注册登记资料）或办事处（需提供本地国内经济合作办注册资料）或符合本项目服务能力并签订合作协议的第三方机构或者在中标（成交）公示后在本地设立售后服务机构作为常驻服务和技术支持机构；

2.2.17未尽事宜请各投标单位按评分细则和相对应标项相关要求制作(重要)；

2.2.18投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“技术文件资料”。投标人在“技术文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.3 “光盘”按投标文件商务文件资料内容提供。

投标人不按招标文件的要求提供的投标文件，将视为没有实质性响应，可能导致该投标文件被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

**注：复印件应加盖投标人公章**

**3. 投标报价**

3.1投标人应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写。

3.2报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用。

3.3招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.4***投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。***

**4.投标文件的有效期**

4.1自投标截止日起45天投标书应保持有效。如采购人认为必要，可延长至总计最长不超过60天。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

4.2在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

4.3投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

**5.投标文件的份数和规定**

5.1投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，不允许行间插字，并注明“正本”字样，投标文件正本除本招标须知中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。

5.2投标文件由“技术文件资料”和“商务文件资料”两部分文件组成，应按统一格式填写，装订成册。并在封面处明确注明“技术文件资料”或“商务文件资料”。

5.3投标文件一式六份，其中正本一份，副本五份，另提供商务报价文件光盘一张。

5.4投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或其授权代表签署，投标人应写全称。

5.5投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或其授权代表签字或盖章。

5.6投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

5.7投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将被招标人拒绝。

5.8投标文件建议采用A4幅面，按顺序统一编目编码装订成册。**提倡双面打印**。

**6. 投标文件的密封、盖章和签署**

“技术文件资料”和“商务文件资料” 和“光盘”**应分三部份分别密封封装**，**投标文件的装订必须采用胶订或线订形式，不得采用活页装订方式（胶订或线订以外装订形式视为活页装订）。**各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。并明确注明“技术文件资料或商务文件资料或光盘、项目名称、投标人名称”字样，同时封口处加盖骑缝单位公章。光盘内电子文稿内容和纸质投标文件内容不一致的，以纸质投标文件内容为准。

**7．投标文件的补充和修改**

投标截止时间前，投标人可以书面形式向招标人提出对投标文件进行补充和修改，相应部分以最后的补充和修改为准。该书面材料应密封，并明确注明“修改（或补充）技术文件资料或商务文件资料、项目名称、投标人名称”字样，同时封口处由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

**四、开标和评标**

**1．开标**

1.1 投标人的法定代表人或其授权代表（个体工商户经营人本人必须到投标现场，否则视为无效投标）应出席开标会议。

1.2 投标人的法定代表人或其授权代表未参加开标会议的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

2.开标会由本中心主持。

3.投标文件启封前，投标人应书面提出对参加开标会对主持人、唱读人、记录人和监督人是否有回避的请求。

**4．开标大会程序**

4.1主持人宣布开标会开始，介绍到会单位和人员，组织各投标人法定代表人或其授权代表签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

4.2投标人代表检查投标文件密封情况。

4.3启封投标文件技术部分资料，并对法定代表人或其授权代表的身份进行核验。

4.4评标委员会对技术标进行评审 (评标委员会按照招标文件要求对入围商务评审的投标人资质原件及合同原件进行最终核验)。

4.5主持人宣布技术得分（如有）及无效（废）投标情形，无效投标人可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经技术评审符合采购需求的投标人名单及其技术得分。

4.6启封商务标，由唱读人当众宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

4.7唱读结束后，参加开标会的法定代表人或其授权代表应对唱读的内容和记录结果进行校核和签字确认。

4.8评标委员会对投标文件商务部分进行评审，核准商务报价及计算商务分，汇总技术分、商务分，根据得分排序确定中标候选人。

4.9主持人向投标单位公布评标结果。

**5．评标**

5.1评标委员会由招标采购单位依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

5.2评标委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。

5.3评标委员会负责对投标人资格的最终审定。

5.4评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.5评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

5.6评标委员会不向落标方解释落标的原因，不退还投标文件。

**6．投标文件的初审鉴定**

6.1资格性审查

6.1.1依据法律、法规和招标文件规定，评标委员会对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

6.2符合性审查

6.2.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

6.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

**7. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

7.1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；

7.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

7.3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；

7.4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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**8.投标文件的评审、比较和否决**

8.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

8.2在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.3在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

8.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其进行书面确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

8.5评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向本中心提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

**9.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并要求投标人作书面澄清；投标人的书面澄清，应由法定代表人或授权代表签字，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

**10．无效投标的情形**

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**10.1未按照招标文件规定要求密封封装、签署、盖章、装订的（除光盘外）；**

**10.2不具备招标文件中规定供应商投标资格要求的；**

**10.3授权代表无《法定代表人授权委托书》或未能出具身份证明的；**

**10.4《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未加盖公章(《法定代表人授权委托书》要求公章和签字或盖章缺一不可）；法定代表人参加开标会，未能出具身份证明或与《法定代表人身份证明书》不符的；**

**10.5授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明），法定代表人参加开标会及个体工商户除外；**

**10.6参加开标会的个体工商户提供的身份证明与营业执照不一致的；**

**10.7投标文件中的投标函未加盖投标人的企业公章或填写不全的；**

**10.8投标人递交两份或两份以上内容不同的投标书，且未声明哪一份有效的；**

**10.9报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；**

**10.10因未按规定的格式填写，内容不全或主要实质性内容字迹模糊辨认不清,经评标委员会认定为无法评审的；**

**10.11出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现技术、商务描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；**

**10.12投标详细配置清单响应表不真实填写或弄虚作假的；**

**10.13对招标产品技术规格未详细应答，致使其技术文件无法评审的；**

**10.14投标文件有招标方不能接受的条件；**

**10.15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，应当要求其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，投标人不能证明其报价合理性的；**

**10.16投标报价超过预算金额或上限价的；**

**10.17投标文件“技术文件资料”部分中出现《开标一览表》或《投标报价明细表》相关内容的；**

**10.18本项目如需采购节能清单中的政府强制采购的节能产品的，投标人未按招标文件要求的提供所投产品节能产品政府采购清单页的；**

**10.19评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**10.20其他违反法律、法规的情形。**

**11. 评标过程保密**

11.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向及投标人的投标文件等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

11.2 在评标期间，投标人企图影响招标人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

**五、授予合同**

**1.中标条件**

1.1投标文件基本符合招标文件要求；

1.2投标人有很好的执行合同的能力；

1.3实施方案最合理并对招标人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5招标人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

**2.中标确认**

2.1采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

2.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，视同按评标报告推荐的顺序确定的中标候选人为中标人。

2.3采购人应在确认中标人前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。

**3．中标通知**

3.1采购代理机构将在中标供应商确定后，发出中标通知书并在浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）或浙江政采云平台（http://www.zcy.gov.cn/）发布中标公告，公告期限为1个工作日。

3.2在采购代理机构发出中标通知书前，中标供应商有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

3.3采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

**4．履约保证金(注:如标段内有说明的，则按标段内要求执行)**

4.1中标人在签订合同时交纳不高于中标额的10％的履约保证金给采购人，货物、工程或服务验收合格后7个工作日内后退还，履约保证金不计息。

4.2中标人不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还，给招标人造成损失的，应当对招标人的损失承担赔偿责任。

**5．合同备案**

5.1中标人应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订合同，自采购合同签订之日起**3个工作日内**，将**采购合同原件**报市公共资源交易中心备案。

5.2未领取中标通知书，采购双方自行签订的合同不予备案。

**6.验收**

6.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

6.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**7. 售后服务考核**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

**六、质疑与投诉**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**1.供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**2.供应商质疑**

2.1供应商认为采购文件、采购过程和成交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七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑，否则，采购机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（即供应商报名截止之日）起计算，但采购文件在报名截止之日后获得的，应当自截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

（4）供应商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。

3.供应商提交的质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（7）提出质疑的日期。

（8） 质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。

（9） 质疑人因故不能自行办理质疑事项的，可以委托代理人办理质疑事宜，但应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

（10）质疑人提供的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

4.采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

**第三部分 招标项目范围及要求**

**相关声明：以下1-7条款如标段内另有说明的，则按标内要求执行。**

**1.设备（材料）要求**

1.1投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

1.3设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

1.6所有货物到现场安装使用前，招标人将进行抽样检验或试验。

**2.数量调整**

招标人保留在签约时调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。

如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，招标人确认后实施。

**3.安装及调试、验收**

中标人应派经招标人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。

3.1中标人负责设备的安装、调试。

3.2调试所需专用工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

3.3安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

3.4设备的拆箱、通电、调试等各项工作由中标人负责，但必须在招标人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经招标人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

3.5所有的招标设备应按照国家有关技术标准在制造厂检查和试验合格，以表明其运行性能、安全性能以及设备材料和结构在电气、机械上的完整性。

**4.技术培训**

4.1中标人须对招标人的技术人员培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。

4.2中标人提供的负责培训的人员应具备同类设备五年以上的经验。

4.3技术培训费用应包含在投标总价中。

4.4技术培训至少应包括下列内容：

4.4.1原理、构成和功能的描述。

4.4.2常见故障的处理或排除。

4.4.3各系统部件（设备）的检查、调整和维护。

4.4.4对使用者关于设备基本操作技能的培训。

**5.售后服务**

5.1投标人须提供经调试、试运行、验收合格后至少3年的质保期(投标人可根据自身实力作出更长时间的质保承诺)。在此期间，投标人应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

5.2中标人必须有可靠的售后服务保障包括但不限于在**绍兴附近**有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。中标人在接到招标人通知后，6小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

**6. 服务要求**

6.1设备包修期内（各标项内已有要求的除外），如出现故障，中标人在接到电话6小时内到达采购人指定地点，

6.2 中标人提供的设备，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标人承担。

6.3 中标人、供货人名称必须一致，否则作违约处理，其履约保证金或投标保证金不予退还。

**7. 项目实施人员费用**

中标人应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用。

**8.招标项目设备名称及数量：**

**01标 绍兴市强制医疗所(安康医院）迁建智能化系统采购项目A**

**1、建设背景**

绍兴市强制医疗所（安康医院）作为依法医治危害社会治安的病人的专门机构，具有治安管理和医疗的双重职能。

新形势下的强制医疗所信息化建设，是根据司法部《全国司法行政信息化建设规划》和《跨区域视频联网共享技术规范》的要求，以高效安全的网络设施为基础，科学规范的标准体系为前提，以功能完备的应用系统为重点，以坚持科学规划、统筹安排，分步实施、分类管理的原则进行开展的。

为适应新时期强制医疗所工作的要求，加快推进强制医疗所信息化建设，提高强制医疗所工作任务执行的技术保障能力、信息技术在强制医疗所工作中的应用水平、广大强制医疗所民警的综合素质，急需针对强制医疗所现有信息化系统进行技术升级和应用扩展。

**2、建设目标**

针对绍兴市强制医疗所（安康医院）目前普遍存在的问题，凭借现行强制医疗所行业经验和安防技术创新，实现以现代信息技术为支撑，建成覆盖整个司法场所的网络互联互通、信息资源共享、标准规范统一、应用功能完备的司法信息化体系。结合当下生物识别技术、物联网技术、视频智能分析等技术手段，着眼于管·防两方面，将安防综合应用、智能运维管理应用深度整合，为强制医疗所场所综合管理系统向网络化、信息化、高清化、智能化发展奠定技术基础。为实现大系统集成和功能联动，为强制医疗所提供安全监管的强制医疗所场所综合管理系统，推动强制医疗所监管向智能化、自动化、规范化、信息化和高效化的目标迈进。

**3、设计原则**

绍兴市强制医疗所（安康医院）安防管理系统的规划设计应以应用需求为导向，以计算机应用技术为手段，以智能化安防管理为目标。系统的规划建设应遵循以下原则：

**实用性**

依照用户要求，坚持实用性为主的原则，系统务必完全满足涉及强制医疗所各项安防的实际需求，采用当前计算机主流应用技术和相对成熟的强制医疗所安防管理模式，在适当考虑未来发展需求的前提下，避免盲目追求系统设计超前性和设备豪奢性，统筹规划，实事求是。

**安全性**

系统的建设需要融合以往建设经验，结合强制医疗所安防管理系统的具体应用需求，使用具有成熟应用实践的软件平台架构确保系统的健壮性，选用具备高可靠性、高安全性，具有数万小时平均无故障时间的设备，同时为关键设备、关键部件设计冗余备份。建立健全系统安全稳定运行保障机制、建设系统运行故障预案，全方位多角度保障系统的顺利运行。

**先进性**

系统设计应遵循系统工程的设计准则，通过科学合理的设计，既防止片面追求某一高指标，又充分体现系统的先进性，选用先进、成熟、可靠的设备，最大程度地采用成熟、可继承、具备广阔发展前景的先进安保技术，搭建可升级、可扩展、可兼容的系统和应用平台，构建数字化、网络化和智能化的强制医疗所安防管理系统。

**开放性**

系统设计采用标准化设计，严格遵循相关技术的国际、国内行业标准，确保系统之间的透明性和互联互通，并充分考虑与其它监控系统的连接。在设计和设备选型时，将科学预测未来扩容需求，进行余量设计。

**易管理性、易维护性**

系统采用全中文、图形化软件平台实现整个强制医疗所安防管理系统的管理与维护。可自动检测系统中任何一台设备的运行状态，并显示出详细参数，以辅佐管理人员及时准确地判断和解决问题。采用稳定易用的硬件和软件，完全不需借助任何专用维护工具，既降低了对管理人员进行专业知识的培训费用，又节省了日常的维护费用。

**4、建设内容**

绍兴市强制医疗所（安康医院）整体解决方案由监管实战平台，安防子系统的集成和强制医疗所智能化应用系统三大部分组成。**其中监管实战平台软件和强制医疗所智能化应用系统软件为监管支队统一免费提供,工程建设完成时，建设单位需负责将安防系统（含监控系统、门禁系统、对讲系统、报警系统、拾音监听系统、巡更系统周界控制系统、外出就医防脱逃系统）对接进实战平台。**

本工程系统建设范围包括：

(1)、信息基础系统（结构化布线系统）：综合布线系统、计算机网络系统；

(2)、综合安保系统：视频监控系统、周界报警系统、门禁管理、梯控及在线式巡检系统、拾音监听系统;

(3)、配套智能化保障系统：综合管路系统;UPS电源及防雷接地系统；消费系统（预留管线）、电梯五方通话系统；

(4)、信息设施系统：公共广播系统、有线电视系统、音视频会议扩声系统、多媒体显示系统（预留管线）

**5、设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** | **备注** |
| **一、综合布线** | | | | | | |
| **（一）工作区子系统** | | | | | | |
| 1 | 六类8芯非屏蔽模块 | 金针表面整体镀金，提高接触性能，防止表面氧化及延长使用寿命 IDC采用45度自锁式结构 弧形金针设计 绝缘电阻：≥200MΩ 接触电阻：≤1MΩ 工作电压：≤150V IDC：磷青铜 金针：磷青铜 表面镀金 插头与插座插合次数：≥1000 卡接导体线规：22-26AWG | 个 | 741 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 86型单孔面板 | 单口面板，与86型底盒配套使用，带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识，方便编号管理和维护使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露  材料：ABS | 个 | 19 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 3 | 86型双孔面板 | 双口面板，与86型底盒配套使用 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识，方便编号管理和维护使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露  材料：ABS | 个 | 361 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 4 | 24口光纤配线架 | 标准19寸机架式安装方式 背面多个光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 材料：优质冷轧钢板  端口类型：LC双工，可选  表面颜色：黑色  使用温度-25℃～+60℃ | 个 | 3 | 兆龙、一舟、天诚 | 会议室 |
| 5 | LC单模双工适配器 | 采用高精度氧化锆陶瓷插芯，确保良好的物理承接力和插接能 兼容性，重复性，互换性好；  高精度尺寸，高品质材料耐磨损，卡锁式插接结构，稳定性好。 插入损耗连接由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗 插入损耗≤0.2dB,互换性≤0.2dB 重复性≥1000 接口：LC单模双工 使用温度-25℃～+70℃ | 套 | 12 | 兆龙、一舟、天诚 | 会议室 |
| 6 | LC单模尾纤 | 长度：1米，单模LC接口 高精密研磨机研磨，确保极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB； 回波损耗≥50dB， 重复性≥1000， 使用温度-25℃～+70℃ | 只 | 24 | 兆龙、一舟、天诚 | 会议室 |
| 7 | 6类RJ45-RJ45跳线,3米 | 电缆护套材料：聚氯乙烯(PVC)  绝缘材料：HDPE  导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%),多股绞合线  插头材料：阻燃透明聚碳酸酯  插头护套：聚氯乙烯(PVC)  簧片材料：磷青铜 表面镀金 插头与插座的插合次数≥1000次 长度：3米 | 根 | 100 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 8 | 防水铜地插（弱电） | 材质：全铜；  120\*120\*55mm  外形底盒100\*100\*60mm  液压缓冲防尘和防水设计，大盖板 | 套 | 8 | 兆龙、一舟、天诚 | 含3颗RJ45模块 |
| 9 | 防水铜地插（UPS） | 材质：全铜  尺寸120\*120\*55mm  外形底盒100\*100\*60mm  液压缓冲防尘和防水设计，大盖板 | 套 | 13 | 兆龙、一舟、天诚 | 含2、3插电源模块 |
| 10 | 机柜 | 尺寸：600mm\*600mm\*1600mm  拼装式机柜框架  带条形通风孔，5mm厚3C认证透明钢化前门和分段六角通风孔钢板后门。 最大静载达1000KG 全部采用优质冷轧钢板制作，其中角规厚度 ≥1.5㎜，600深侧板厚度≥1.0㎜，其他厚度≥1.2㎜ 两块侧板可拆卸，预留各种走线通道 风扇单元从顶部安装，使用过程中，拆卸维护方便 机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理2块托板，2风扇，1个8位国际插PDU | 只 | 3 | 兆龙、一舟、天诚 | 会议室 |
| **水平区子系统** | | | | | | |
| 1 | 六类8芯非屏蔽双绞线 | 通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求，可扩展到550MHz 阻抗：(f=1-100MHz)100±15% ；(f=100-250MHz)100±22% 单根导体直流电阻：≤8.4Ω/100m 工作电容：≤5.6nF/100m 延迟偏差：≤45ns/100m 额定传输速率(NVP)：68% 绝缘电阻：≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500) 导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 导体线规：23AWG 电缆外径：6.3±0.3mm 绝缘材料：HDPE 外护套材料：PVC 使用温度：-20℃～60℃ 交货长度（米/箱）：305米/箱 | 米 | 45500 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 室内万兆6芯单模光缆 | 高强度芳纶加强层,保证光纤无拉伸应变,确保光纤传输特性长期稳定  光纤规格：9/125μm 衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.45，＠1550≤0.22 紧套光纤外径（mm）：0.9±0.05 动态/静态弯曲半径（D）：20/10 允许压扁力（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 存储/安装/使用温度：-20℃～+60℃ 外护套：LSZH 护套颜色：黄色 芯数：6芯 | 米 | 250 | 兆龙、一舟、天诚 | 会议室 |
| **建筑群子系统** | | | | | | |
| 1 | 室内万兆12芯单模光缆 | 高强度芳纶加强层,保证光纤无拉伸应变,确保光纤传输特性长期稳定  光纤规格：9/125μm 衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.45，＠1550≤0.22 紧套光纤外径（mm）：0.9±0.05 动态/静态弯曲半径（D）：20/10 允许压扁力（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 存储/安装/使用温度：-20℃～+60℃ 外护套：LSZH 护套颜色：黄色 芯数：12芯 | 米 | 380 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 3类50对大对数线缆 | 单线采用拉丝退火挤塑一次成型的串联工艺，确保高质量的绝缘单线  绝缘一致性提供了更低的传播延迟偏差  绝缘、护套均经过在线火花试验，确保完整性、安全性  电线表面采用喷墨印字，并印有计米长度，印字清晰，计米准确，便于使用 特性阻抗：100±15 Ω 单根导体直流电阻：≤14.8Ω/100m 最大直流电阻不平衡：≤2.5%  工作电容：≤6.6nF/100m 延迟偏差：≤45ns/100m 绝缘电阻：≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500) 电缆对数：50 导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 线规：24AWG 绝缘材料：HDPE 外护套材料：PVC 使用温度：-20℃～+60℃ 交货长度（米/盘）：305米/盘 最小弯曲半径：15倍电缆外径 | 米 | 130 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| **管理间子系统** | | | | | | |
| 1 | 24口6类配线架 | 标准19”机架式安装  耐压强度：DC: 1000V(AC750V) 1min无击穿和飞弧现象 绝缘电阻：≥200MΩ 接触电阻：≤1MΩ IDC：磷青铜 金针：磷青铜 表面镀金 插头与插座插合次数：≥1000 导线端接次数：≥250 卡接导体线规：22~26AWG 端接线序：T568A/ T568B 端口数量：24位 | 个 | 12 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板  安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 12 | 同上 |  |
| 3 | 6类RJ45-RJ45跳线,2米 | RJ45插头采用是灌胶工艺，软尾结构  电缆护套材料：聚氯乙烯(PVC)  绝缘材料：HDPE  导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%),多股绞合线  插头材料：阻燃透明聚碳酸酯  插头护套：聚氯乙烯(PVC)  簧片材料：磷青铜 表面镀金 插头与插座的插合次数≥1000次 长度：2米 | 根 | 175 | 同上 |  |
| 4 | 100对110语音配线架 | 采用IDC技术设计，上下两排进出线缆均在正面端接，使施工、维护更快捷 标准19英寸机架型 提供标识系统，让施工、维护、管理更简单方便 绝缘电阻：≥200MΩ 接触电阻：≤1MΩ 压接次数：≥200 插入力：≤20N 拔出力：≥20N 抗张力：≥133N 卡接导体线规：22~26AWG 满配5对连接块 | 套 | 1 | 同上 |  |
| 5 | 110型过线槽 | 材质为冷轧钢板  安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 个 | 1 | 同上 |  |
| 6 | RJ45-RJ11跳线，1对 | 执行标准：ANSI/TIA568-B.2，ISO/IEC 11801:2008等 具有优异的传输性能，全面支持所有话音通讯系统、多媒体等方面的高速应用 绝缘耐压：1000VAC，绝缘电阻：500MΩ，接续电阻：20MΩ 簧片材料：磷青铜表面镀金 卡接可重复次数≥200次 使用温度-20℃～+65℃ | 根 | 47 | 同上 |  |
| 7 | 24口光纤配线架 | 标准19寸机架式安装方式 背面多个光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 材料：优质冷轧钢板  端口数量：24位  端口类型：LC双工，可选  表面颜色：黑色  使用温度-25℃～+60℃ | 个 | 2 | 同上 |  |
| 8 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板安  装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 2 | 同上 |  |
| 9 | LC单模双工适配器 | 采用高精度氧化锆陶瓷插芯，确保良好的物理承接力和插接能 兼容性，重复性，互换性好；  高精度尺寸，高品质材料耐磨损，卡锁式插接结构，稳定性好。 插入损耗连接由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗 插入损耗≤0.2dB,互换性≤0.2dB 重复性≥1000 接口：LC单模双工 使用温度-25℃～+70℃ | 套 | 18 | 同上 |  |
| 10 | LC单模尾纤 | 长度：1米，单模LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB； 回波损耗≥50dB， 重复性≥1000， 使用温度-25℃～+70℃ | 只 | 36 | 同上 |  |
| 11 | LC-LC双芯单模光纤3米跳线 | 长度：3米  单模双芯LC-LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB 回波损耗≥50dB 重复性≥1000 使用温度-25℃～+70℃ | 根 | 6 | 同上 |  |
| 12 | 机柜(600\*800\*2000) | 尺寸：600mm\*800mm\*2000mm 拼装式机柜框架  带条形通风孔，3C认证透明钢化前门和分段六角通风孔钢板后门,厚度≥5mm。 最大静载达1000KG 全部采用优质冷轧钢板制作，其中角规厚度≥1.8㎜，800深侧板厚度≥1.0㎜，其他厚度≥1.2㎜ 两块侧板可拆卸，预留各种走线通道 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便 机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理2块托板，2风扇，1个8位国际插PDU | 套 | 1 | 同上 |  |
| **设备间子系统** | | | | | | |
| 1 | 24口6类配线架 | 标准19”机架式安装 绝缘电阻：≥200MΩ 接触电阻：≤1MΩ IDC：磷青铜 金针：磷青铜 表面镀金 插头与插座插合次数：≥1000 导线端接次数：≥250 卡接导体线规：22~26AWG 端接线序：T568A/ T568B 端口数量：24位 | 个 | 24 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板  安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 24 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 3 | 6类RJ45-RJ45跳线,2米 | RJ45插头采用是灌胶工艺  电缆护套材料：聚氯乙烯(PVC)  绝缘材料：HDPE  导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%),多股绞合线  插头材料：阻燃透明聚碳酸酯  插头护套：聚氯乙烯(PVC)  簧片材料：磷青铜 表面镀金 插头与插座的插合次数≥1000次 长度：2米 | 根 | 429 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 4 | 100对110语音配线架 | 采用IDC技术设计，上下两排进出线缆均在正面端接，使施工、维护更快捷 标准19英寸机架型 绝缘电阻：≥200MΩ 接触电阻：≤1MΩ 压接次数：≥200 插入力：≤20N 拔出力：≥20N 抗张力：≥133N 卡接导体线规：22~26AWG 满配5对连接块 | 套 | 2 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 5 | 110型过线槽 | 材质为冷轧钢板  安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 个 | 2 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 6 | 24口光纤配线架 | 标准19寸机架式安装方式 背面多个光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 材料：优质冷轧钢板  端口数量：24位  端口类型：LC双工，可选  表面颜色：黑色  使用温度-25℃～+60℃ | 个 | 4 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 7 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 4 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 8 | LC单模双工适配器 | 插入损耗≤0.2dB,互换性≤0.2dB 重复性≥1000 接口：LC单模双工 使用温度-25℃～+70℃ | 套 | 30 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 9 | LC单模尾纤 | 长度：1米，单模LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB； 回波损耗≥50dB， 重复性≥1000， 使用温度-25℃～+70℃ | 只 | 60 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 10 | LC-LC双芯单模光纤3米跳线 | 长度：3米，单模双芯LC-LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB 回波损耗≥50dB 重复性≥1000 使用温度-25℃～+70℃ | 根 | 10 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 11 | 机柜(800\*1000\*2000) | 尺寸：800mm\*1000mm\*2000mm 拼装式机柜框架  带条形通风孔，5mm厚3C认证透明钢化前门和分段六角通风孔钢板后门。 最大静载达1000KG 全部采用优质冷轧钢板制作，其中角规厚度≥1.8㎜，1000深侧板厚度≥1.0㎜，其他厚度≥1.2㎜ 两块侧板可拆卸，预留各种走线通道 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便 机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理2块托板，2风扇，1个8位国际插PDU | 套 | 6 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| **（二）、智能网综合布线** | | | | | | |
| **水平区子系统** | | | | | | |
| 1 | 超五类8芯非屏蔽双绞线 | 符合标准：YD/T1019-2013;ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA- 568-C.2 通过标准100MHz传输频率测试要求 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 额定传输速率(NVP)：67% 电缆对数：4对 导体：无氧圆铜（Cu99.99%），0.50mm±0.01mm 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC 电缆外径：5.1±0.3mm 包装：305米/箱 最小弯曲半径：8倍电缆外径 温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃ | 米 | 23000 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 超五类8芯非屏蔽双绞线(室外） | 符合标准：YD/T1019-2013;ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA- 568-C.2 通过标准100MHz传输频率测试要求 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 额定传输速率(NVP)：67% 电缆对数：4对 导体：无氧圆铜（Cu99.99%），0.50mm±0.01mm 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PE 电缆外径：5.1±0.3mm 包装：305米/箱 最小弯曲半径：8倍电缆外径 温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时 | 米 | 1560 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 3 | 室内万兆6芯单模光缆 | 高强度芳纶加强层,保证光纤无拉伸应变,确保光纤传输特性长期稳定  单模纤芯具有低衰减，低色散和低偏振模色散等优越性  光纤规格：9/125μm 衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.45，＠1550≤0.22 紧套光纤外径（mm）：0.9±0.05 动态/静态弯曲半径（D）：20/10 允许压扁力（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 存储/安装/使用温度：-20℃～+60℃ 外护套：LSZH 护套颜色：黄色 芯数：6芯 | 米 | 160 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 4 | 室外6芯单模光缆 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T769-2010 全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能  衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22 光纤规格：B1.3（9/125μm） 包层不圆度：≤1％ 铠装料: 钢带；  钢带、皱纹钢带 加强件: 磷化圆钢丝 动态/静态弯曲半径: 20D/10D; 25D/12.5D 允许压扁力（N/100mm）: 300/1000; 1000/3000 允许拉伸力（N）: 600/1500; 1000/3000  第三方检验报告（GYXTW53-12B1.3） 芯数：6芯 外护套颜色：黑色 存储/工作温度：-40℃～+60℃ 敷设方式：管道、架空、隧道等敷设（轻铠）；管道、隧道、直埋（重铠） | 米 | 200 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 5 | 室内12芯单模光缆 | 高强度芳纶加强层,保证光纤无拉伸应变,确保光纤传输特性长期稳定  单模纤芯具有低衰减，低色散和低偏振模色散等优越性  光纤规格：9/125μm 衰减＠20℃（DB/Km）：＠1310≤0.45，＠1550≤0.22 紧套光纤外径（mm）：0.9±0.05 动态/静态弯曲半径（D）：20/10 允许压扁力（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 存储/安装/使用温度：-20℃～+60℃ 外护套：LSZH 护套颜色：黄色 芯数：12芯 | 米 | 950 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| **管理间子系统** | | | | | |  |
| 1 | 24口超五类配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 标准19英寸机架式安装  端口数量：24位、48位，有整体式和模块式可选 IDC：45°斜角磷青铜卡线簧片设计 金针：磷青铜表面镀金 屏蔽方式：非屏蔽 卡线后座及线缆保护盖：PC 材料 进线方式：180°垂直进线方式 打线方式：110工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式 插头与插座插合次数：≥750次 导线端接次数：≥20次 卡接导体线径：0.5mm～0.65mm 工作环境温度：-25℃～+60℃ | 个 | 27 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板  安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 27 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 3 | 超五类RJ45-RJ45跳线,2米 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 导体: 多股绞合，无氧圆铜（Cu99.99%） 屏蔽方式: U/UTP RJ45接口: 8P8C RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金 导体线规：24AWG RJ45接口 插拔次数≥200次 插头护套：聚氯乙烯(PVC)  跳线包装方式：1根/袋（PE彩袋） 使用温度：-20℃～+60℃ 护套颜色：GY-灰、BL-蓝、RE-红、YE-黄、GR-绿、跳线的颜色和长度均可定做 | 根 | 21 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 4 | 24口光纤配线架 | 标准19寸机架式安装方式 背面多个光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 材料：优质冷轧钢板  端口数量：24位  端口类型：LC双工，可选  表面颜色：黑色，使用温度-25℃～+60℃ | 个 | 9 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 5 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 9 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 6 | LC单模双工适配器 | 采用高精度氧化锆陶瓷插芯，确保良好的物理承接力和插接能 兼容性，重复性，互换性好；  高精度尺寸，高品质材料耐磨损，卡锁式插接结构，稳定性好。 插入损耗连接由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗 插入损耗≤0.2dB,互换性≤0.2dB（第三方检验报告） 重复性≥1000 接口：LC单模双工 使用温度-25℃～+70℃ | 套 | 96 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 7 | LC单模尾纤 | 长度：1米，单模LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB； 回波损耗≥50dB， 重复性≥1000， 使用温度-25℃～+70℃ | 只 | 192 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 8 | LC-LC双芯单模光纤3米跳线 | 长度：3米，单模双芯LC-LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB 回波损耗≥50dB 重复性≥1000 使用温度-25℃～+70℃ | 根 | 32 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 9 | 机柜(600\*800\*2000) | 尺寸：600mm\*600mm\*2000mm 拼装式机柜框架  带条形通风孔，5mm厚3C认证透明钢化前门和分段六角通风孔钢板后门。 最大静载达1000KG 全部采用优质冷轧钢板制作，其中角规厚度≥1.8㎜，800深侧板厚度≥1.0㎜，其他厚度≥1.2㎜ 两块侧板可拆卸，预留各种走线通道 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便 机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理2块托板，2风扇，1个8位国际插PDU | 套 | 7 | 兆龙、一舟、天诚 | 监控室、民警室 |
| 10 | 机柜(600\*600\*24U) | 尺寸：600mm\*600mm\*1200mm  拼装式机柜框架  带条形通风孔，5mm厚3C认证透明钢化前门和分段六角通风孔钢板后门。 最大静载达1000KG 全部采用优质冷轧钢板制作，其中角规厚度≥1.8㎜，600深侧板厚度≥1.0㎜，其他厚度≥1.2㎜ 两块侧板可拆卸，预留各种走线通道 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便 机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理2块托板，2风扇，1个8位国际插PDU | 套 | 1 | 兆龙、一舟、天诚 | 门卫 |
| 11 | 墙柜（12U) | 产品尺寸：540mm\*450mm\*580mm  容量 12U 机柜框架为焊接式结构 前门无门框茶色钢化玻璃门，安装后前框架可整体开启，方便理线 材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度≥1.5㎜（12U以上），角规厚度≥1.2㎜（12U以下），其他主要部件厚度≥1.0㎜ 最大静态负载 50KG 颜色定义：RAL7035白色、RAL9004黑色 两块侧板可拆卸，壁挂方式安装 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理2块托板，2风扇，1个8位国际插PDU | 套 | 1 | 兆龙、一舟、天诚 | 综合楼弱电井 |
| **设备间子系统** | | | | | |  |
| 1 | 24口超五类配线架 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 标准19英寸机架式安装  端口数量：24位、48位，有整体式和模块式可选 IDC：45°斜角磷青铜卡线簧片设计 金针：磷青铜表面镀金 屏蔽方式：非屏蔽 卡线后座及线缆保护盖：PC 材料 进线方式：180°垂直进线方式 打线方式：110工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式 插头与插座插合次数：≥750次 导线端接次数：≥20次 卡接导体线径：0.5mm～0.65mm 工作环境温度：-20℃～+60℃ | 个 | 1 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 2 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板  安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 1 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 3 | 超五类RJ45-RJ45跳线,2米 | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 导体: 多股绞合，无氧圆铜（Cu99.99%） 屏蔽方式: U/UTP RJ45接口: 8P8C RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金 导体线规：24AWG RJ45接口 插拔次数≥200次 插头护套：聚氯乙烯(PVC)  跳线包装方式：1根/袋（PE彩袋） 使用温度：-20℃～+60℃ 护套颜色：GY-灰、BL-蓝、RE-红、YE-黄、GR-绿、跳线的颜色和长度均可定做 | 根 | 21 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 4 | 24口光纤配线架 | 标准19寸机架式安装方式 背面多个光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 材料：优质冷轧钢板  端口数量：24位  端口类型：LC双工，可选  表面颜色：黑色  使用温度-25℃～+60℃ | 个 | 8 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 5 | 1U单面，19英寸水平理线器 | 材质为冷轧钢板  安装于19"网络机柜和开放式机架，完成线缆的容纳和管理功能； 带有防尘盖，防止灰尘； 占1U高度，结构紧凑；  盖子可拆装，方便管理跳线； | 套 | 8 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 6 | LC单模双工适配器 | 采用高精度氧化锆陶瓷插芯，确保良好的物理承接力和插接能 兼容性，重复性，互换性好；  高精度尺寸  高品质材料耐磨损  卡锁式插接结构，稳定性好。 插入损耗连接由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗 插入损耗≤0.2dB,互换性≤0.2dB 重复性≥1000 接口：LC单模双工 使用温度-25℃～+70℃ | 套 | 96 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 7 | LC单模尾纤 | 长度：1米，单模LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB； 回波损耗≥50dB， 重复性≥1000， 使用温度-25℃～+70℃ | 只 | 192 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 8 | LC-LC双芯单模光纤3米跳线 | 长度：3米，单模双芯LC-LC接口 高精密研磨机研磨，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗 执行标准：ANSI/TIA568-C.3，ISO/IEC 11801:2008等 插入损耗(含重复性）≤0.2dB,互换性≤0.2dB 回波损耗≥50dB 重复性≥1000 使用温度-25℃～+70℃ | 根 | 32 | 兆龙、一舟、天诚 |  |
| 9 | 机柜(800\*1000\*2000) | 尺寸：800mm\*1000mm\*2000mm 拼装式机柜框架  带条形通风孔，5mm厚3C认证透明钢化前门和分段六角通风孔钢板后门。 最大静载达1000KG 全部采用优质冷轧钢板制作，其中角规厚度≥1.8㎜，1000深侧板厚度≥1.0㎜，其他厚度≥1.2㎜ 两块侧板可拆卸，预留各种走线通道 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便 机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理2块托板，2风扇，1个8位国际插PDU | 套 | 5 | 兆龙、一舟、天诚 | 存储室 |
| **二、计算机网络** | | | | | | |
| **(一）、HIS网** | | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 交换容量≥598Gbps；  整机包转发能力≥216Mpps；  ≥24个SFP端口（其中8个combo口）端口，4个万兆SFP+口，≥1个Mini USB，支持一个扩展插槽，能扩展12端口万兆光口板卡提供官网选配信息截图；  配置可插拔双电源、可插拔双风扇结构设计，可提供根据实际情况选择端口侧出风风扇或电源侧出风风扇；  支持通过标准以太端口进行堆叠、支持堆叠带宽≥160G，支持≥9台设备堆叠。  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；  MAC地址表项≥64K；  支持最多8个GE口或4个10 GE端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；  支持LACP，支持BGP4，BGP4+ for IPv6；  ▲基于开放业务架构（OAA），可以提供传统交换机的的功能，而且可以集成包括FW，IPS、负载均衡等高性能OAP模块插卡，使交换机成为一个融合的多业务的承载平台。要求提供官网截图证明，并提供支持多业务子卡第三方测试报告证明；  实现硬件级的高可靠保障，同时支持MACsec硬件加密功能，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，为用户提供安全的无连接MAC层数据发送和接收服务。  ▲内置软AC功能，交换平台实现有线无线一体化集成，配合MC-AC分层模式，消除无线带宽瓶颈支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；  支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；  支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，支持智能风扇调速，提供官网截图作为证明。  为保证投标产品稳定、可靠，需要提供入网证书作为证明，且入网证书能在信产部网站查询。  需提供QC080000有害物质过程管理体系证书。  ▲为了便于网络设备的管理，设备需支持SmartMC功能。。 | 台 | 1 | 华三、华为、思科、 | 交换机带路由功能 |
| 2 | 48口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥166Mpps，≥48个千兆电口、≥4个万兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng;  实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；  最大堆叠台数≥9台，支持远程堆叠；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机）；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；  支持最多8个端口聚合；  支持最多128个聚合组（IRF2）；  支持LACP；  支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；  支持基于端口和VLAN的 ACL；  支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；  支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；  ▲支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率；  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，需提供官网网站命令手册佐证支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；  支持多表流水线，支持Group table；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；  支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；  支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms，支持PVST功能：收敛时间≤50ms。  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。  为保证投标产品稳定、可靠，需要提供入网证书作为证明，且入网证书能在信产部网站查询.  需提供QC080000有害物质过程管理体系证书。 | 台 | 3 | 华三、华为、思科 |  |
| 3 | 24口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥126Mpps，≥24个千兆电口、≥4个万兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，要求提供官网链接和截图证明；  实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方测试报告；  最大堆叠台数≥9台，支持远程堆叠，提供官网截图和第三方测试报告；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），要求提供第三方测试报告；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块，要求提供第三方测试报告；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能，要求提供第三方测试报告；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预，要求提供第三方测试报告；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；  支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；  支持最多8个端口聚合；  支持最多128个聚合组（IRF2）；  支持LACP；  支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；  支持基于端口和VLAN的 ACL；  支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；  支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；要求提供第三方测试报告；  支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，要求提供第三方检测报告及其官网截图；  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，需提供官网网站命令手册佐证支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；  支持多表流水线，支持Group table；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；  支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1），要求提供第三方测试报告；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；  支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms支持PVST功能：收敛时间≤50ms。要求提供第三方测试报告；  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，要求提供第三方测试报告。  为保证投标产品稳定、可靠，需要提供入网证书作为证明，且入网证书能在信产部网站查询 | 台 | 3 | 华三、华为、思科 |  |
| 4 | 千兆单模模块 | SFP-GE-LX-SM1310-D | 颗 | 12 | 华三、华为、思科 |  |
| **（二）、公安网** | | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 最大支持交换容量≥86Tbps；  最大支持整机包转发能力≥26400Mpps 业务插槽位数量≥6，主控槽位≥2；  支持冗余电源模块≥2；  支持主控板1+1冗余； 以太网支持千兆电口，千兆光口，10GE端口、40G端口、100G端口，提高槽位利用率和业务可靠性，提供商用板卡的官网链接截图证明。  支持POE+，满足新一代园区网以太网供电需求； ▲支持EVI技术，给分散的物理站点提供灵活的二层互联功能，能够实现64个站点的互联，提供官网截图证明，并提供第三方测试报告； 支持FCF模式转发，VSAN的创建及配置，支持FC地址的分配及WWN地址和FC地址的绑定等功能；提供官网配置手册截图和链接； 支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，只要保持无线AP的IP可达，拔出任意接口板，均不影响无线AC管理无线AP功能。 ▲多虚一技术(N:1)  每端口支持8个优先级队列，3个丢弃优先级，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法 支持精细化的流量监管，粒度可达8K；  支持流量整形Shapping；支持WRED拥塞避免；支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射 支持双向ACL，ACL≥4K；支持端口ACL；支持VLAN ACL；  支持EPON OLT接口；  支持FLOGI/PLOGI和DCBX功能；  支持远程端口扩展，作为控制设备（Controlling Bridge,CB）实现对端口扩展模块（Port Extender,PE）的集中控制，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接； ▲为了便于以后的业务扩展，核心设备支持独立式的应用控制业务板卡、负载均衡业务板卡、SSL VPN业务板卡、入侵防御业务板卡、无线控制器业务板卡等（非复合板）；提供官网配置截图，并提供详细板卡截图和链接。 支持OPENFLOW 1.3；  支持VxLAN 网关，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接；  需提供QC080000有害物质过程管理体系证书；  ▲支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术；  本次实配需求：本次实配主控≥2；实配交流电源≥2；配置一块48端口万兆以太网光接口板卡，一块48端口千兆以太网电口板卡 | 台 | 1 | 华三、华为、思科 |  |
| 主控板 | 交换路由引擎模块 | 块 | 2 | 华三、华为、思科 |  |
| 交流电源 | 交流电源模块 | 块 | 2 | 华三、华为、思科 |  |
| 48万兆业务模块 | 48端口万兆光接口模块 | 块 | 1 | 华三、华为、思科 |  |
| 48电业务模块 | 48端口千兆电接口模块 | 块 | 1 | 华三、华为、思科 |  |
| 2 | 48口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥166Mpps，≥48个千兆电口、≥4个万兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，要求提供官网链接和截图证明；  实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方测试报告；  最大堆叠台数≥9台；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机）；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预，要求提供第三方测试报告；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；  支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；要求提供第三方测试报告。  ▲支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，要求提供第三方检测报告，及其官网截图。  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；  支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1），要求提供第三方测试报告；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；  支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms，支持PVST功能：收敛时间≤50ms。  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，要求提供第三方测试报告。  为保证投标产品稳定、可靠，需要提供入网证书作为证明，且入网证书能在信产部网站查询 | 台 | 4 | 华三、华为、思科 |  |
| 3 | 24口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥126Mpps，24个千兆电口、4个万兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，要求提供官网链接和截图证明；  现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方测试报告；  最大堆叠台数≥9台，支持远程堆叠；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机）；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；  支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率；  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，需提供官网网站命令手册佐证支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；  支持多表流水线，支持Group table；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms支持PVST功能：收敛时间≤50ms。要求提供第三方测试报告；  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。  为保证投标产品稳定、可靠，需要提供入网证书作为证明，且入网证书能在信产部网站查询  需提供QC080000有害物质过程管理体系证书； | 台 | 4 | 华三、华为、思科 |  |
| 4 | 万兆单模模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 颗 | 16 | 华三、华为、思科 |  |
| 5 | 万兆单模模块 | SFP-XG-LH40-SM1550-D，SFP+ 万兆模块(1550nm,40km,LC) | 颗 | 2 | 华三、华为、思科 | 接市局 |
| **（三）、公众网** | | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 交换容量≥598Gbps；  整机包转发能力≥216Mpps；  ≥24个SFP端口（其中8个combo口）端口，4个万兆SFP+口，≥1个Mini USB，支持一个扩展插槽，能扩展12端口万兆光口板卡，配置可插拔双电源、可插拔双风扇结构设计，可提供根据实际情况选择端口侧出风风扇或电源侧出风风扇；  支持通过标准以太端口进行堆叠、支持堆叠带宽≥160G，支持≥9台设备堆叠。  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；MAC地址表项≥64K；  支持最多8个GE口或4个10 GE端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP，支持BGP4，BGP4+ for IPv6；  ▲基于开放业务架构（OAA），可以提供传统交换机的的功能，而且可以集成包括FW，IPS、负载均衡等高性能OAP模块插卡，使交换机成为一个融合的多业务的承载平台；  实现硬件级的高可靠保障，同时支持MACsec硬件加密功能，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，为用户提供安全的无连接MAC层数据发送和接收服务；  ▲内置软AC功能，交换平台实现有线无线一体化集成，配合MC-AC分层模式，消除无线带宽瓶颈支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；  支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；  支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率；  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，支持智能风扇调速。  ▲为了便于网络设备的管理，设备需支持SmartMC功能，提供第三方检测报告。 | 台 | 1 | 华三、华为、思科 |  |
| 2 | 48口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥132Mpps，≥48个千兆电口、≥4个千兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，要求提供官网链接和截图证明；  实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方测试报告；  最大堆叠台数≥9台，支持远程堆叠；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机）；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；  ▲支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，要求提供第三方检测报告，及其官网截图；  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，需提供官网网站命令手册佐证支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；  支持多表流水线，支持Group table；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms支持PVST功能：收敛时间≤50ms。  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 | 台 | 4 | 华三、华为、思科 |  |
| 3 | 24口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥96Mpps，24个千兆电口、4个千兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，要求提供官网链接和截图证明；  实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方测试报告；  最大堆叠台数≥9台，支持远程堆叠；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机）；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；  支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率；  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，需提供官网网站命令手册佐证支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；  支持多表流水线，支持Group table；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms支持PVST功能：收敛时间≤50ms。  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 | 台 | 1 | 华三、华为、思科 |  |
| 4 | 千兆单模模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 颗 | 10 | 华三、华为、思科 |  |
| **（四）、智能网** | | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 最大支持交换容量≥86Tbps；最大支持整机包转发能力≥26400Mpps 业务插槽位数量≥6，主控槽位≥2；支持冗余电源模块≥2；支持主控板1+1冗余； 以太网支持千兆电口，千兆光口，10GE端口、40G端口、100G端口，提高槽位利用率和业务可靠性。支持POE+，满足新一代园区网以太网供电需求； ▲支持EVI技术，给分散的物理站点提供灵活的二层互联功能，能够实现≥64个站点的互联，提供官网截图证明； 支持FCF模式转发，VSAN的创建及配置，支持FC地址的分配及WWN地址和FC地址的绑定等功能；提供官网配置手册截图和链接； 支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能，只要保持无线AP的IP可达，拔出任意接口板，均不影响无线AC管理无线AP功能。 ▲多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接 每端口支持8个优先级队列，3个丢弃优先级，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法 支持精细化的流量监管，粒度可达8K；支持流量整形Shapping；支持WRED拥塞避免；支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射 支持双向ACL，ACL≥4K；支持端口ACL；支持VLAN ACL 支持EPON OLT接口，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接 支持FLOGI/PLOGI和DCBX功能，提供第三方测试报告 支持远程端口扩展，作为控制设备（Controlling Bridge,CB）实现对端口扩展模块（Port Extender,PE）的集中控制，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接 ▲为了便于以后的业务扩展，核心设备支持独立式的应用控制业务板卡、负载均衡业务板卡、SSL VPN业务板卡、入侵防御业务板卡、无线控制器业务板卡等（非复合板）；提供官网配置截图，并提供详细板卡截图和链接支持OPENFLOW 1.3，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接 支持VxLAN 网关，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接 智能网要求配置扩展硬件防护模块，配置千兆电接口≥6个，配置内置存储空间≥1TB；数据处理能力≥3000条/秒，吞吐量≥1000M，默认日志存储数量≥20亿条。agent代理部署实现数据的审计。  ▲支持PostgreSQL、等数据库审计，支持HBASE大数据审计，支持首页综合风险统计显示，会话总数、SQL总数、告警总数首页快捷显示,支持三权分立，系统默认设定系统管理员、安全管理员、审计管理员、超级管理员等角色。支持并配置角色访问控制功能； ▲支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术，提供第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接。  本次实配需求：本次实配主控≥2；实配交流电源≥2；配置一块48端口万兆以太网光接口板卡，一块48端口千兆以太网电口板卡,配置2根3米长虚拟化电缆线。 | 台 | 2 | 华三、华为、思科 |  |
| 主控板 | 交换路由引擎模块 | 块 | 4 | 华三、华为、思科 |  |
| 交流电源 | 交流电源模块 | 块 | 4 | 华三、华为、思科 |  |
| 48万兆业务模块 | 48端口万兆光接口模块 | 块 | 2 | 华三、华为、思科 |  |
| 48电业务模块 | 48端口千兆电接口模块 | 块 | 2 | 华三、华为、思科 |  |
| 配件 | SFP+电缆3m | 根 | 2 | 华三、华为、思科 |  |
| 2 | 48口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥166Mpps，48个千兆电口、4个万兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，要求提供官网链接和截图证明；  实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms，要求提供第三方测试报告；  最大堆叠台数≥9台，支持远程堆叠；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机）；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能，要求提供第三方测试报告；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；  ▲支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，要求提供第三方检测报告，及其官网截图  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换；  支持多表流水线，支持Group table；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms支持PVST功能：收敛时间≤50ms。  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。  为保证投标产品稳定、可靠，需要提供入网证书作为证明。 | 台 | 9 | 华三、华为、思科 |  |
| 3 | 24口接入交换机 | 交换容量最大可支持≥3.36Tbps、包转发≥126Mpps，24个千兆电口、4个万兆光端口，支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng；  实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；  大堆叠台数≥9台，支持远程堆叠；  最大堆叠带宽≥40G（万兆上行主机）；  可要求堆叠带宽≥40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持并配置IEEE 802.1ad（QinQ），灵活QinQ功能；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP；支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；要求提供第三方测试报告；  支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，要求提供第三方检测报告，及其官网截图  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，需提供官网网站命令手册佐证支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；  支持多表流水线，支持Group table；  提供配套的SDN controller；  支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持Smartlink，收敛时间≤50ms，支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，支持MSTP功能：收敛时间≤50ms支持PVST功能：收敛时间≤50ms。  符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 | 台 | 13 | 华三、华为、思科 |  |
| 4 | 万兆单模模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 颗 | 88 | 华三、华为、思科 |  |
| **三、视频监控及拾音监听系统** | | | | | | |
| 1 | 300万高清红外半球摄像机 | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 视场角：水平视场角≥135°，垂直视场角≥98° 支持前端畸变矫正，保障图像显示效果 为便于安装调试灵活多样，设备具有两轴旋转调节功能：  调整角度：水平:0°～355°;  垂直:0°～75°;  图像翻转0°～355° 最低照度：  0. 01Lux@F2.1(彩色模式);  0.001Lux@F2.1(黑白模式) 报警输入：2路；  报警输出：1路； 支持H.265/H.264视频编码格式，码率16kbps~16Mbps可设置 主码流(2048\*1536@25ps) | 台 | 203 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 2 | 300万单目全景网络半球摄像机**（核心产品）** | 具有300W像素 CMOS传感器。  ▲水平视场角不小于160°，垂直视场角不小于120°。  最大分辨率2048x1536。 ▲在2048x1536 @ 25fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1500TVL。 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile。  支持三码流技术：  主码流最大2048x1536@30fps，  第三码流最大1920x1080 @ 30fps，  子码流最大704x480@30fps。  图像传输延时≤80ms。 灰度等级不小于11级。 需具不小于105dB宽动态。 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.3%。 支持在10%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面。 支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。  具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留/消失、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能。 摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 在音频编码格式设置为PCM、G711、AAC时，采样频率可设置为48KHz。 支持IP67、IK10防护等级 | 台 | 205 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 3 | 200万电梯半球摄像机 | 具有200W像素 CMOS传感器。 1/2.7英寸CMOS； 最大分辨率1920x1080。  在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL。 最低照度彩色：0.01 lx，黑白:0.001 lx。 支持H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264、H.265支持Baseline/Main/High Profile。  需支持三码流技术：  主码流最高1920x1080@25fps，  第三码流最大1920x1080 @ 25fps，  子码流704x576@25fps。  图像传输延时≤100ms。  灰度等级不小于11级。 信噪比不小于52dB。  ▲需具大于100dB宽动态。 红外补光距离不小于30米。 支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。  在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马设置选项 需支持10行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，需具有图片叠加到视频画面功能。 | 台 | 3 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 4 | 200万高清红外枪机 | 摄像机内置靶面尺寸为≥1/1.8"。  具有200W像素CMOS传感器。  ▲水平视场角≥116°，垂直视场角≥61°  镜头支持自动变焦、自动调节光圈及一键聚焦功能。  最大分辨率1920x1080。  在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL 支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片。 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx。 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile。  支持五码流技术，五码流可同时输出：  主码流最大1920x1080@60fps，  子码流最大704x480@30fps，  第三码流最大1920x1080@30fps，  第四码流最大1920x1080@30fps，  第五码流最大1920x1080@30fps。  在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，图像传输延时≤80ms。 支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约1/2。 信噪比不小于60dB。 宽动态不小于105dB。  支持在20%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面。  支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览。 支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置。  在IE浏览器下，具有认证模式设置选项，且RTSP认证具有basic和digest两种设置选项。 支持匿名访问功能，用户无输入用户名和密码即能浏览视频图像。  支持ARP绑定网关功能。  支持信息标记功能，可通过画笔在IE浏览器下进行标记。 ▲支持焦距自动归为功能，当焦距位置发生变化时，可自动调节焦距到预设位置。  支持焦距预置位功能，可设焦距预置位以记录不同焦距位置。 支持区域裁剪功能，裁剪后的视频图像分辨率可设置为704x480等7种分辨率。 ▲支持人脸抓拍功能，可将人脸抓拍图片分别存储为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储。 支持通过客户端软件对画面中最多可达26个人脸进行检测和抓拍。 支持非机动车、无牌机动车及行人抓拍功能。  具备拌线入侵、区域入侵、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能。  支持客流统计、客流信息查询功能。 ▲客流量统计准确率不低于96%。  支持热度图导出功能，摄像机可根据客流信息生成热度图，并支持热度图导出。 摄像机在视频遮挡、存储器满、SD卡拔出、非法访问、网络断开、IP冲突时可给出报警提示。  摄像机可对无SD卡、SD卡出错、存储空间不足现象进行检查并发出报警。  ▲支持SD卡存储状态检验，可显示存储卡的健康状态为优、良、差。 支持存储卡锁定功能，锁定后的存储卡不能在电脑，手机或其他设备上读取。 摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 支持IP67、IK10防护等级  支持AC24V/DC12V供电，电源电压在AC24V±30%或DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。  支持电源备份功能，设备可同时采用DC12V或AC24V与POE供电，当一路电源停止后，设备仍能正常工作。  设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，电源输入端和网络接口端均支持6kV峰值电压。 | 台 | 18 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 5 | 400万电动变焦枪机（室外） | 具有400W像素CMOS传感器，需支持电动变焦。  ▲摄像机内置靶面尺寸为≥1/1.8"。 支持自动变焦、自动调节光圈及一键聚焦功能。  最大分辨率2592x1520。  在2592x1520@25fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1500TVL。  支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片。 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。  支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile。 支持五码流技术，五码流可同时输出：  主码流最大2592x1520@30fps，  子码流最大704x480@30fps，  第三码流最大1920x1080@30fps，  第四码流最大704x480@30fps，  第五码流最大1920x1080@30fps。 支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约1/2。  红外补光距离不小于220米。 设备与客户端之间用150米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.1%。  支持在20%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面。  ▲支持最多同时开启25个视频窗口进行画面浏览。 在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma设置选项 支持12行字符叠加，字体颜色和大小可设，且字符字库支持矢量字体。 支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。 支持IP地址获取、IP地址搜索功能。）  在互联网环境下，可通过手机应用程序调看样机监控画面。 支持MAC地址过滤功能，最多可添加100个MAC地址。 支持黑白名单功能，最多可添加100个IP地址。 支持网关绑定功能，支持IP地址与设备MAC地址绑定。  ▲客流统计准确率不小于96%。 支持热度图导出功能，摄像机可根据客流信息生成热度图，并支持热度图导出。 ▲支持人脸检测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，并可抓拍人脸图片并联动录像。 支持人脸抓拍功能，可将人脸抓拍图片分别存储为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储。 支持通过客户端软件对画面中最多可达26个人脸进行检测和抓拍。 ▲具有噪声过滤功能。  在音频编码格式设置为PCM、G.711A、AAC时，采样频率可设置为8~96KHz。  至少具有1个100M/1000M RJ-45 网络接口、1个CVBS接口、2路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个RS232接口、1个RS485接口、1个SD卡插槽、1个复位按键。 支持256G SD卡。 支持IP67、IK10防护等级。 电源电压在DC8V~24V范围内变化时设备可以正常工作。 支持电源备份功能，设备可同时采用AC24V或POE供电，当一路电源停止后，设备仍能正常工作。 摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 | 台 | 23 | 大华、英飞拓、宇视、海康 | 室外+活动区 |
| 6 | 墙装式防暴型数字拾音器 | ▲1、具有在线、离线状态显示,离线报警提示功能，日志记录功能，实时分贝显示功能，分贝报警联动功能  2、高保真、语音清晰、噪音低。  3、AGC自动增益，远近语音均衡程度高。  4、特别针对空旷的房间，有效消除强回音导致的浑浊声音。  5、咪头经过防潮技术处理,寿命更长。  6、灵敏度高,音频监控监听面积可达60平方米。  7、采用两只立体声全指向电容咪头，立体声拾音的空间感大大增强，听觉更为丰富。相比单声道的普通拾音器而言，带来的不再是干瘪单调的声音体验。(定制型)  8、突破传统音频传输方式，声音数字化后直接通过IPAS总线传输给网络摄像机485接口，从而避免线路干扰和二次采样带来的音质损失。  9、支持一路音频分贝报警输出,具有独立的音频报警阀值设置，1-5个报警级别，可进行分时段、分组设置，并提示报警记录与查询功能，MCU智能判别声音类型和强度，有效避免因为雷击、汽笛、警报音等导致的误报警。  10、音频数据流采用OggVorbis高级语音压缩编码，压缩效率高，声音还原度高。  11、音频采样率为32KHz/16bit，是普通网络摄像机8KHz编码方式的四倍，音质更保真。  12、最新集成音频降噪算法，降噪后的语音品质有极大提高。并且还可以通过网络远程实时调节降噪级别，在0~30dB范围任意可调实时生效。  13、预置多种音效处理方式，无论低音、中音、高音，各音部均可任意调整并实时生效。  14、自动抑制高强度声音，可靠保护后端音频监控设备。  15、音频监控回声消除功能 | 个 | 150 | 快鱼、铁三角、清音 | 拾音系统 |
| 7 | 吸顶高保真拾音器 | ▲1、为保障音频监控的效果，需具备语音处理软技术，并提供相应证明材料 2、拾音距离：70平米 3、灵敏度：-36dB 4、频率响应：20Hz～20kHz 5、指向特性：全指向性（360°无死角拾音） 6、信噪比：70dB ( 1米40 dB音源)30dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa 7、动态范围：60dB(1KHz at Max dB SPL) 8、最大承受音压：104dB SPL（1KHz，THD 1%） 9、输出阻抗：600欧姆非平衡 10、麦克风：互补增强电容咪头 11、传输线缆：3芯0.5mm² RVVP屏蔽电缆 12、电源电压：直流稳压电源DC 12V（9V-18V） 13、外壳材质：PVC 14、安装方式：卡座分离（吸顶） 15、电磁兼容性：需通过电磁兼容性标准依据测试合格,并提供相应证明文件。 16、符合标准：ISO9001质量管理体系认证、3C强制认证 | 个 | 34 | 快鱼、铁三角、清音 | 拾音系统 |
| 8 | 二合一数字视频防雷模块 | 电源部分 额定工作电压 12VDC 最大持续运行电压 15VDC 额定工作电流 1A 标称放电电流 25kA/5kA 电压保护水平 24V≤700V 接口形 卡线式 网络视频部分 5V 最大持续运行电压 6V 额定工作电流 200Ma 标称放电电流 20A/3kA 电压保护水平 20V/≤700V 工作频率 ≤125MHZ 插入损耗 ≤0.5dB 接口形 RJ45 | 台 | 44 | OVP、易龙、尚普 | 室外摄像机防雷 |
| 9 | 前端设备箱 | 400mm \*300mm \*100mm 304不锈钢 IP65 | 个 | 11 | 定制 | 室外摄像机防雷 |
| 10 | 镀锌接地角钢 | 50mm x5mm x2500mm | 根 | 33 | 定制 | 室外摄像机防雷 |
| 11 | 镀锌扁钢与接地体焊接 | 4mm\*40mm镀锌扁钢与接地体焊接 | 批 | 1 | 定制 | 室外摄像机防雷 |
| 12 | 枪机支架 | 铝合金材质； 壁装安装； 两维方向调节； | 个 | 41 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 13 | 机架式监控电源 | 国标尺寸标准1U机箱厚度。 内置双管正激开关电源,360W足功率输出。 最多可接18支12V供电的红外IR摄像机，IP网络摄像机，高清摄像头。 输出电压可微调，最高可调至15V输出。 每路输出内置PTC保险管，输出电流达2.5A。 配多功能挂耳，可适应不同规格的机柜，扩展性强。 配橡胶脚垫，可作为放置在桌面上使用。 可插拔式接线端子。 配备U型理线支架。 AC插座独有的固定挂扣，可防止电源线意外脱落。 开关电源保护功能齐全，具有短路保护，过流保护，过载保护。 | 台 | 33 | 国产 |  |
| 14 | 24盘位磁盘阵列 | 采用4U 24盘位专业存储设备； 采用linux操作系统，64位四核处理器, 8G内存，可扩展至16G； 支持接入6T、8T、10T磁盘 ，可混合支持SATA磁盘、SAS磁盘、SSD磁盘；在工作状态下，支持硬盘热插拔； 至少具有5个千兆RJ45网络接口，支持扩展4个千兆RJ45网络接口，或支持扩展2个万兆光口；可分别设置不同的IP地址，并具有负载均衡、容错模式、链路聚合功能模式 ； 支持Raid5、Raid5EE、Raid6，支持全局热备和局部热备；支持Raid即建即用；支持逻辑卷的动态在线扩展；支持监控级和企业级硬盘创建RAID；  当RAID组内2块及2块以上硬盘发生故障或者出现硬盘丢失时，原RAID组内磁盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入； 支持RAID误操作恢复功能，当RAID组中某块功能正常的磁盘被误拔掉之后60min内再插上，该磁盘能恢复到原RAID中 ； 支持同时进行2600Mbps视（音）频码流存储，2600Mbps视（音）频码流转发、384Mbps视（音）频码流回放；在转发模式下，可支持4096Mbps视（音）频码流转发；IPSAN工作模式下，存储带宽不小于8Gbps； 可支持不低于600MBps的图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出； 支持通过浏览器对设备中的硬盘进行固件升级 支持非法访问报警，当硬盘被非法访问时，可在浏览器上给出提示信息母盘中的数据完整复制到选定的子盘中，在复制过程中，对母盘的操作不受影响； 支持快照功能，可通过浏览器设置母盘，并创建对应的子盘，数据可同时在母盘和子盘中存储； 支持录像数据恢复功能，当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时，设备可重新建立录像索引区，使录像文件可被正常查询并回放 可对指定的录像文件或指定时间段的录像文件进行隐藏设置，被隐藏的录像文件应无法被查询到，当解除隐藏后可被查询到 支持预录功能，能够预录报警触发前1-40分钟的视频录像 支持集群功能：当发生故障时可在WEB日志和客户端报警提醒，当故障恢复后，可由备份服务器实现高速、中速、低速进行回传（1<M<N）； 支持每5秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志 支持对接入的客户端IP或者IP段访问设备的网络带宽阈值进行限定 支持CPU使用率达到设定级别时，浏览器可给出报警提示信息，优先保证存储业务，可以限制转发、回放等操作 当其中一组Raid损坏时，该Raid组上的前端通道可平均分配到其他Raid组中，实现负载均衡； 支持在硬盘处于休眠的状态下，可查询录像文件 支持多画面同时段录像同时回放，不同时段录像同时回放；支持网络下载录像速度不低于90MBps | 台 | 5 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 15 | 4T企业级硬盘 | 4T-128M缓存-3.5英寸-SATA3.0接口，转速7200RPM | 块 | 120 | 大华、西数、希捷 |  |
| 16 | 视频综合管理平台服务器 | 配置不低于E5-2620 V4(8核2.1GHZ)\*1/16GB DDR4/1TB SATA82/SAS\_HBA/DVD/1Gbe\*4/冗电、2U。 | 台 | 1 | 联想、曙光、大华 |  |
| 17 | 视频综合管理平台软件 | ▲设备支持流媒体、存储转发服务的N+M集群服务，当单台设备分布式设备发生故障时，可将相关流媒体服务迅速切换至N+M备份组内其余分布式设备上，保障系统的稳定运行。 平台客户端预览视频支持1、4、8、9、13、16、20、25、36、64分屏、自定义分屏显示，画面比例可调。 平台支持枪机球机联动功能、支持鱼眼摄像机接入、支持鱼眼矫正功能、支持云台控制功能。 ▲支持异常报警处置功能，在异常报警详情中体现事发地视频、录像、截图、文字描述、地图、区域等详细信息，便于对紧急事件的快速查看与处理。 支持三维地图，支持键盘及鼠标方式进行三维地图场景漫游控制，实现多角度多尺度查看监所实时情况，支持在三维地图上进行视频巡查、视频预览、视频回放等功能。 平台软件支持对操作员、管理员等不同账号权限进行限制，方便管理人员对平台操作的权限部署。 集成智能分析服务器，可实现对视频的智能分析，智能报警，主要应用功能：离岗检测、打架斗殴、攀高检测、起身检测。 支持GB/T28181标准协议的设备接入、平台对接 | 套 | 1 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 18 | 流媒体服务器 | ▲IntelXeonE5系列E5-2620 V4(8核2.1GHZ)\*1；  内存：≥16GBDDR3ECC内存，可扩展至32G；至少配置1块1T 3.5吋 6Gb SATA热插拔硬盘，最大支持2块3.5/2.5 寸 SAS/SATA /SSD硬盘混插；  网络:不少于 4个100/1000Mbps 以太网口；一个DP接口，一个VGA接口，一个COM接口；  USB接口：前置2个2.0，后置2个2.0 和 2个3.0；电源：200-240V～，50/60Hz，2A。 | 台 | 1 | 联想、曙光、大华 |  |
| 19 | 流媒体软件 | ▲在纯流媒体转发模式下，单台支持2700Mbps的视频接入和转发带宽；（提供第三方检测报告） ▲在IPSAN存储模式下，单台同时支持1400Mbps接入+1400Mbps存储+1400Mbps转出；（提供第三方检测报告） ▲支持第三方视频设备接入；  （提供第三方检测报告） 支持视频平台取流； 支持通过视频软件取流； 支持IPSAN存储、云存储； 支持录像查询，查询月录像状态和录像段信息； 支持客户端录像回放和下载； 支持管理员权限加密； 支持ONVIF协议和GB28181标准，支持主动注册； 支持N+M备份保护； 支持与主控平台的高度解耦保护，主控故障，流媒体一体机还能继续执行网络存储计划； 组合灵活，扩容方便，支持通过分布式堆叠应用，线性提升平台整体的容量； ▲支持热备功能； ▲支持时钟同步功能； | 套 | 1 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 20 | 新实战平台服务器 | 机架式 4U ；  CPU类型：配置不低于Intel 至强E7-4800  CPU频率：1.86GHz ；  标配CPU数量：4颗。  三级缓存：18MB ；  总线规格：QPI 4.8GT/s ； CPU核心：六核 ；  CPU线程数：12线程 。 主板芯片组：Intel 7500+ICH10R及以上 ；  扩展槽：2×PCI-E 2.0 x16（x4速率）、2×PCI-E 2.0 x8  内存类型：ECC DDR3 ；  内存容量：64GB ； | 台 | 1 | 大华、浪潮、曙光 |  |
| 21 | 4路高清解码器 | 标准1U机箱。 音视频采集接口：支持1路HDMI视频（音）频输入（最高支持1080P、60fps输入），并且支持将输入的视音频通过输出接口输出。HDMI输入、输出图像延时≤90ms。 支持至少4路BNC/VGA/HDMI三种接口，并可同源、同时输出； 音频输出：不少于4路BNC音频输出，4路HDMI音频输出，1路语音对讲输入/输出， 1路10M/100M/1000M自适应以太网接口；4路报警输入/输出 串行接口：不少于2个标准232接口（1个DB9，1个RJ45），2个USB接口，1个485接口 ▲支持MPEG4/H.264/H.265/MJPEG标准网络视频流解码 支持PCM/G711音频标准；支持音视频复合流解码 支持64个通道同时解码； ▲可通过HDMI接口同时将4路接入的分辨率为3840 x2160的视频图像显示输出至4台分辨率为3840 x2160的显示终端上，输出分辨率3840x2160，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768五档可调；  支持通过RTSP协议获取前端设备视频流 H.264、H.265视频解码能力相同，均支持64个D1，64个960H，36个720P，16个1080P@30fps，4个800w@30fps，4个1200w@15fps图像解码输出（以公安部检验报告为准） ▲拼接分割功能：支持 1×2，2×1，2×2拼接屏，并且每个拼接屏同时可支持1/4/9/16分割支持主动解码和被动解码两种解码模式； 支持解码轮巡功能； 支持远程回放功能，能够通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。  ▲屏幕控制：支持通过解码器实现对显示器终端的控制，包括控制屏幕的开关、亮度、对比度、饱和度、清晰度、背光模式调节 分割线和底色：支持分割线开启/关闭，支持底色设置功能 | 台 | 6 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 22 | 32寸液晶监视器 | 屏幕比例 16:9  分辨率 1920×1080  亮度(cd/m2) 350  遥控方式 按键控制  典型功耗 ≤50W  工作环境 温度：0℃~50℃  储存环境 湿度：20%~90%  信号输入 至少具备VGA(D-Sub)×1、HDMI×2、音频×1、DP×1 | 台 | 2 | 大华、英飞拓、宇视、海康 | 门卫 |
| 23 | 55寸液晶监视器 | 屏幕比例 16:9  分辨率 3840×2160  亮度(cd/m2) 500  遥控方式 RS232串口控制，红外遥控  典型功耗 ≤80W  工作环境 温度：0℃~50℃  储存环境 湿度：20%~90%  信号输入至少具备 VGA(D-Sub)×1、 CVBS(BNC)×1、DVI-D×1、HDMI 2.0×2、RS232×1、USB多媒体×1、音频×1、 RJ45×1、 HDCVI×1、 SDI×1、 DP×1 信号输出 至少具备RS232×1、音频×1、DP×1 | 台 | 20 | 大华、英飞拓、宇视、海康 | 民警值班室 |
| 24 | 电视墙结构 | 前维护定制 | 台 | 6 | 定制 |  |
| 25 | 视频管理矩阵 | 要求设备为标准 19"机架设计，采用嵌入式系统，双电源冗余，至少具有1 组（7 个）热插拔风扇，具备7U高度机箱槽位6个  PCIE高速总线和网络高速总线设计，保证大容量音视频业务数据传输的要求  为了保证系统的可扩展能力，要求设备采用X86CPU及以上，采用的是集中式管理系统。 ▲主控板至少具备USB接口4个，BNC语音接口2个， DVI解码输出接口1个，Esata接口1个。（提供第三方检测报告） 业务模块支持热插拔、双电源冗余、热插拔风扇，确保系统稳定可靠； 主控板具备VGA及DVI显示输出。要求主控板可外接显示屏幕实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况。 设备至少支持320路（1080P分辨率、30帧/s,8Mbps码流）接收和320路（1080P分辨率、30帧/s,8Mbps码流）转发。 ▲设备内置千兆网络接口不少于8个,SFP光纤接口不少于8个,支持光电自适应。  设备解码单板输出板具备288路4CIF或162路720P或96路1080P@30帧/s的视频解码及视频输出。 ▲单板可提供8路/9路/12路/15路/18路DVI/HDMI接口0连接大屏，可实现至少60块以上大屏的图像显示和拼接。  支持1200W、800W、500W、300W高清视频解码，支持输出到分辨率为4K(3840×2160)的显示器显示 支持3G-SDI视频信号的编码和解码输出；设备支持1、4、6、8、9、16、25、36、48、64等分割显示。 要求设备具备容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式、网桥网络模式。 设备支持多预案(最多30个)定时轮巡,轮巡时间间隔,轮巡预案选择可配置。  要求设备支持ISCSI存储。盘组管理可设置。支持定时录像、移动侦测录像、报警录像、预录与延时。  ▲要求设备支持刀片式服务卡，且具备不少于4个RJ45接口，支持10M/100M/1000M网络,2个万兆光口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口，1个HDMI输出口，1个标准RS-232接口，1个音频输入口，1个音频输出口。 设备支持录像直接上墙回放 支持PC软件客户端软件、WEB浏览器客户端、本地VGA/DVI外接显示器和鼠标直接操作、键盘、平台客户端（DSS平台）、移动终端操作管理设备 支持DVI、HDMI、VGA、BNC、SDI输出显示 支持解码SVAC、第三方非标码流 设备支持BMP、JPEG图片格式的底图。底图可更换、轮巡。底图可使用10000×6000分辨率的图片。设备支持在底图上开窗漫游。 支持LED虚拟跑马屏功能 支持VNC功能 | 台 | 1 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 26 | 55寸LCD超窄拼缝液晶拼接屏 | 屏幕尺寸55寸，LED光源； 分辨率：1920×1080，双边拼缝≦1.7mm，水平可视角度≧178°，垂直可视角度≧178°，响应时间≦8ms； 亮度不低于700cd/m2，对比度不低于4500:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11级；（提供公安部检测报告复印件） ▲液晶显示单元符合GB9254-2008—30MHz～1000MHz 辐射骚扰场强限值要求；（提供封面具有CNAS标示的第三方检测报告复印件） ▲液晶显示单元金属外壳符合盐雾试验要求；▲液晶显示单元金属外壳符合防火试验要求；（提供封面具有CNAS标示的第三方检测报告复印件） 液晶显示单元漏光度低于 0.02cd/m²； ▲液晶拼接单元至少具备3 组冗余风扇，一个风扇损坏不会影响整机运行  ▲显示单元通过GB/T 4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验检测；  拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护； | 台 | 15 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 27 | 塔式图形工作站 | 最低配置不低于至强E5-1603v4 4核2.8GHz 16G 128G SSD +2T SATA；  P2000-5G显卡 内存类型：ECC 电源：非冗余 操作系统：无 硬盘转速：7200 RPM 支持CPU颗数：1颗 机箱规格：塔式 显存：5G，4G，8G及以上 硬盘类型：SATA，SSD Raid卡缓存：无缓存 处理器：不低于至强Xeon-E5 | 台 | 7 | 戴尔、联想、华硕 | 民警值班室x5；  监控室x2 |
| 28 | 客户端电脑 | Intel平台 操作系统Window10 速度 3.2GHz CPU型号I7-8700 核心数六核 三级缓存12M 显示芯片NVIDIA GeForce GTX1060 显存容量独立3GB 显存规格DDR5 内存8GB 速度DDR4 插槽数量2个 硬盘容量1TB；128G SSD | 台 | 2 | 戴尔、联想、华硕 |  |
| 29 | 23.5英寸液晶显示器 | 面板类型VA 屏幕比例16:9 最佳分辨率1920 x 1080 色数16.7M 亮度250cd/m2 对比度3000:1 可视角度178°/178° 背光250cd/m2 VGA 1个 HDMI1个 耳机接口\*1 | 台 | 16 | 三星、AOC、联想 |  |
| 30 | 拼接屏支架 | 定制模块化支架 | 台 | 15 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 31 | 拼接屏底座 | 根据现场高度定制底座 | 台 | 5 | 大华、英飞拓、宇视、海康 |  |
| 32 | 八联操作台 | 定制 | 套 | 1 | 国产 |  |
| 33 | HDMI线（8米） | 1.4版4K | 根 | 39 | 国产 |  |
| **四、周界报警及LED电子地图系统** | | | | | | |
| 1 | 单防区脉冲探测器 | 供电电源：AC220V/50Hz 24V/2A;  输出：DC12和开关量信号  脉冲探测器电压输出特性：  输出高压峰值：5KV～10KV;  输出低压峰值：700～1000V;  脉冲持续时间：8804;  0.1s;脉冲间隔时间：1s  单个脉冲输出最大电量：2.5m;  单个脉冲输出最大能量：8804;5.0J&;  **系统功耗：**  使用环境应能在温度-40～+55;C；相对湿度小于等于95%；大气压力86～106KPa条件下保持设备正常工作。  3脉冲探测器优势差分电压技术：每条线上都有电压，相邻两线有电压差。  液晶显示：在主机液晶显示屏上，直接显示前端合金线电压值。  高/低压切换：手动切换或遥控器切换，高压5000V，低压1000V任意切换。  报警方式：短路、断线、防拆报警，设备故障自动检测。  布撤防：每台主机配有专用遥控器，遥控器可对脉冲探测器布防、撤防操作。  软件控制：通过电脑管理软件可本地或远程控制脉冲探测器，可以通过软件对脉冲探测器布撤防、高低压切。  键盘控制：键盘与脉冲探测器通过信号线连接，可以通过键盘对脉冲探测器布撤防、高低压切换。  报警输出：常开/常闭干接点报警输出对应报警输出，可和多种现代安防产品配套使用 | 台 | 1 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 2 | 双防区脉冲探测器 | 供电电源：AC220V/50Hz 24V/2A;  输出：DC12和开关量信号  脉冲探测器电压输出特性：  输出高压峰值：5KV～10KV;  输出低压峰值：700～1000V;  脉冲持续时间：8804;0.1s;  脉冲间隔时间：1s  单个脉冲输出最大电量：2.5m;  单个脉冲输出最大能量：8804;5.0J&;  系统功耗：使用环境应能在温度-40～+55;C；相对湿度小于等于95%；大气压力86～106KPa条件下保持设备正常工作。  3脉冲探测器优势差分电压技术：每条线上都有电压，相邻两线有电压差。  液晶显示：在主机液晶显示屏上，直接显示前端合金线电压值。  高/低压切换：手动切换或遥控器切换，高压5000V，低压1000V任意切换。  报警方式：短路、断线、防拆报警，设备故障自动检测。  布撤防：每台主机配有专用遥控器，遥控器可对脉冲探测器布防、撤防操作。  软件控制：通过电脑管理软件可本地或远程控制脉冲探测器，可以通过软件对脉冲探测器布撤防、高低压切。  键盘控制：键盘与脉冲探测器通过信号线连接，可以通过键盘对脉冲探测器布撤防、高低压切换。  报警输出：常开/常闭干接点报警输出对应报警输出，可和多种现代安防产品配套使用 | 台 | 1 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 3 | 主机防水箱 | 不锈钢材料，防护等级：IP65，箱体不小于500mm\*400mm\*180mm | 只 | 2 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 4 | 高压避雷器 | 氧化锌、复合材料 | 只 | 3 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 5 | 双绝缘高压线 | 外层绝缘层超规格设计，耐受20KV电压，内芯采用脉冲电子围栏专用合金线，以防止两种金属导线接触，不同的金属发生电化学反应。 | 米 | 20 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 6 | 旋转警灯 | 旋转声光警示灯，含支架 | 只 | 2 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 7 | 不锈钢终端杆（含防水帽） | 不锈钢材质，≥Φ32圆管，壁厚≥1.0mm，长1600mm～1800mm，主要用于承受合金线上的拉力 | 根 | 12 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 8 | 复合型绝缘子 | ABS工程复合材料，绝缘子和紧线器一起 | 批 | 1 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 9 | 不锈钢万象底座 | 不锈钢，厚度≥2mm | 只 | 24 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 10 | 固定螺丝 | 用于固定终端杆和万向底座， | 只 | 24 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 11 | 不锈钢承力杆（含防水帽） | 不锈钢材质，≥Φ25圆管，壁厚≥1.0mm，长1000mm～1200mm，主要起到支撑合金线，横向受力的作用。 | 根 | 40 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 12 | 承力杆绝缘子 | ABS工程复合材料（新料），防拆设计，抗高压、抗氧化，能防止冬天冰凌、下雨短路情况的发生，全面受力结构， | 个 | 320 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 13 | 承力杆固定件 | 镀彩锌 | 个 | 80 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 14 | 承力杆固定螺丝 | 用于固定承力杆和万向底座 | 个 | 160 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 15 | 专用合金导线 | 多股铝镁合金线，直径1.8mm(400米/盘)，含十几种金属，抗氧化，耐腐蚀，耐高压，每百米电阻小于2.5欧姆，高弹性，抗氧化，耐腐蚀，张力为35KG～40KG | 米 | 1600 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 16 | 不锈钢万象底座 | 不锈钢，厚度≥2mm | 个 | 40 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 17 | 线－线连接器 | 铝制精密件，防锈，双螺纹结构把两种金属紧紧结合在一起，不会发生脱落情况，用于高压线和合金线的连接 | 个 | 192 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 18 | 塑料警示牌 | 材质：绝缘板，工艺：双面反光材质，尺寸：不小于100mm\*200mm， | 块 | 20 | 炎荣、锐盾、罗特兰 |  |
| 19 | 总线制报警主机 | 总线式248防区主机，可混合无线防区使用（最多到112个无线防区） 总线长度可达1.6KM（需更长距离可接DS7425隔离器） 最多可接15个键盘，可分八个独立布、撤防分区。 200组用户密码，400个事件存储。 可直接PC机软件管理。 可实现输入/输出、分区/输出、一对一、多对一自由输出编程。 多种防区扩充方式，如八防区，双防区，单防区，输入/输出形式、 支持电话、网络报警 输入功率：≤AC18V，50W，50Hz/60Hz 辅助输出功率：≥DC12V，max 1.0A 可编程输出口不少于2个 最多可接15个键盘，使用Ф1.0mm2非屏蔽键盘总线，长度为350m，键盘总线总长度不得大于1830m。 | 台 | 1 | 霍尼韦尔、博世、大华、海康 |  |
| 20 | 液晶键盘 | 中文液晶显示报警防区及报警记录 | 台 | 1 | 霍尼韦尔、博世、大华、海康 |  |
| 21 | 双总线扩展模块 | 它直接安装在主机板上，并提供两条两线的总线，每条总线最多可以连接总数多达120个总线探测器和界面模块（120个地址码）。两条总线是独立工作的，其中一条总线出线故障不会影响另一条的正常工作。提供2路扩展总线，用于连接地址码可编的设备  每路总线可扩展120个防区，最多可扩展240个防区  线材要求：1.5mm的2芯/4芯线，每路总线可达1500m  每个系统最多可接1个 | 块 | 1 | 霍尼韦尔、博世、大华、海康 |  |
| 22 | 声光警号 | DC12V，声压：110+/-3（dB/1m) | 只 | 1 |  |  |
| 23 | 32路继电器模块 | 32路继电器输出的继电输出设备 它可以与防区报警形成一对一，一对多，多对一的输出关系 | 台 | 2 | 霍尼韦尔、博世、大华、海康 |  |
| 24 | 八防区扩展模块 | 八防区总线输入模块提供多达8个带地址码的输入回路，将惯用的接点设备连接到控制主机的总线上。要使用DS7432总线模块，系统必需有一个DS7430或DS7436总线驱动器。 | 只 | 6 | 霍尼韦尔、博世、大华、海康 |  |
| 25 | 模块电源 | 直流12V1A | 块 | 2 |  |  |
| 26 | LED灯电子地图 | 铝制外壳、定制， 尺寸按电视墙预留位为准备 | 只 | 1 | 定制 | 参考尺寸：2500x1200mm |
| 27 | 模块电源 | 联动继电器模块是具有网络和总线通讯功能的设备，报警主机可以按预定条件(报警触发等)控制它打开或闭合某一个或多个继电器，从而达到联动灯光、警号等各种设备的控制。 主板带至少有16路继电器输出，每增加一块扩展板，即可增加16路继电器输出 支持RS485总线通讯或IP网络通讯两种模式（IP通讯要另配IP网络模块） | 块 | 1 |  |  |
| 28 | 接地桩 | 前端围栏和探测器接地，每台探测器配一根 | 根 | 2 |  |  |
| 29 | 接地线 | 每个接地桩配10米 | 米 | 20 |  |  |
| **五、门禁、巡查管理系统** | | | | | | |
| 1 | 二门双向控制器 | 集成报警、门禁、视频监控、消防报警和梯控模块接入 带锁具及铰链转动结构，可承受80kg力，防暴性能优良 最少支持4台读卡器（可设为两个单门双向读卡） 最少支持9组信号输入（开门按钮\*2，门磁报警\*2，防拆报警\*1，入侵报警\*4） 最少支持6组控制输出（电锁控制\*2，警报输出\*2，设备控制\*2） 防止IC卡上的数据被复制； FLASH存储容量为16M（可扩展32M），最大支持100,000个持卡者, 150,000条刷卡记录 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 所有连接端口均具备过流和过压保护; 支持128组时间表、128组时段表及128组假日时段表; 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，来宾卡还具有使用次数设定功能  数据断电永久保存，自带RTC（支持夏令时），在线升级 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 台 | 10 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 2 | 单门双向控制器 | 采用32位高处理器，支持TCP/IP通讯方式  具有双通讯协议设计，支持韦根协议读卡器的接入  韦根接口支持国际标准W26\W34，可无缝兼容第三方产品  最少支持2台读卡器（可设单门双向识别）  最少支持2组信号输入开门按钮\*1，门磁报警\*1 最少支持1组控制输出（电锁控制\*1）  FLASH存储容量为16M（可扩展32M），最大支持100,000个持卡者, 150,000条刷卡记录  ▲具有防反潜、多门互锁、多重验证、远程验证，支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定  ▲支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门，支持分时段开门  ▲最少支持128组时间表及128组假日时段表，支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置  ▲所有连接端口均具备过流和过压保护，当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，任何操作不会导致电源损坏  具有丰富的事件记录存储及上传功能，断网后可将数据存储在本地，网络恢复后继续上传  具有看门狗保护功能，可对内置程序进行诊断，在数据发生异常时自动复位  内置RTC（支持夏令时），支持手动校时、自动校时功能  数据断电永久保存，支持在线升级  主机具有备用电池设计，外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电，保证门禁系统正常运行  工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 台 | 3 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 3 | AB门禁控制器 | 集成报警、门禁、视频监控、消防报警和梯控模块接入 带锁具及铰链转动结构，可承受80kg力，防暴性能优良 最少支持4台读卡器（可设为两个单门双向读卡） 最少支持9组信号输入（开门按钮\*2，门磁报警\*2，防拆报警\*1，入侵报警\*4） 最少支持6组控制输出（电锁控制\*2，警报输出\*2，设备控制\*2） 防止IC卡上的数据被复制； FLASH存储容量为16M（可扩展32M），最大支持100,000个持卡者, 150,000条刷卡记录 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 所有连接端口均具备过流和过压保护; 最少支持128组时间表、128组时段表及128组假日时段表; 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，来宾卡还具有使用次数设定功能  数据断电永久保存，自带RTC（支持夏令时），在线升级 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 台 | 4 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 4 | 磁力锁 | 380KG静态直线拉力  可自行设定12VDC 或24VDC 内置反向电流保护装置  防残磁设计，防磨损材料制造 | 台 | 29 | 瑞凡、精锐达、六象 | 含门磁 |
| 5 | 灵性锁 | 表面工艺 镀镍  钥头数量 双头  工作电压 DC12V±10%  信号输出 COM/NO/NC  启动电流 300MA  工作电流 20MA  锁舌长度 22mm RS485 适用门型 木门\金属门\防火门等 | 台 | 22 | 瑞凡、精锐达、六象 | 含门磁 |
| 6 | 指纹刷卡读卡器 | 不小于32位ARM内核处理器，支持本机设定 全触摸按键，蓝色背光灯，液晶显示人机操作界面 支持Mifare卡，读卡距离在3-8cm，刷卡响应时间<0.1s 指纹认证响应时间≤0.5s，指纹识别时间≤1.5s 指纹认假率（FAR）≤0.00004％，指纹拒真率（FRR）≤0.15％ 指纹模块支持手指平面360度识别 指纹模块支持采集时自动识别，提醒用户更换识别率高手指，提高一次通过率 开门模式有十种：卡、指纹、密码、卡+密码+指纹、卡或密码或指纹、分时段等 支持防拆报警、非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，并可对来宾卡的使用次数进行设定 最少支持128组时间表、128组时段表及128组假日时段表 支持软件考勤、高清语音提示 支持开门按钮、门磁检测、门铃控制以及报警联动 支持外接读卡器，采用韦根或RS485通讯，其RS485波特率为9600bps 支持在线更新升级 防护等级：IP55 工作温度：-10℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 台 | 62 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 7 | 指纹发卡器 | 按照IP54工业级标准设计，防尘、防水、防震保护  光学采集面采用独特处理工艺，抗磨耐用，使用寿命可达百万次  平面360度旋转识别技术，允许指纹任意角度按压  使用暗背景技术，使得采集的图像效果更好  超低功耗设计，在全速运行时平均电流为65mA | 台 | 1 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 8 | 门禁管理系统 | 集成于综合管理平台，可对门禁系统进行集中管理，包含发卡，权限管理，门禁记录查询等 | 套 | 1 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 9 | 巡更读卡器 | 标准W26 输出，12VDC ，支持M1 卡 | 台 | 12 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 10 | 巡更控制器 | 至少可以接4路巡更读卡器，支持TCP/UDP协议 | 台 | 3 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 11 | 巡更软件 | 支持WIN7 系统，对巡更路线，巡更人员，合格如否进行管理。 | 套 | 1 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 12 | 梯控四门控制器 | 集成报警、门禁、视频监控、消防报警和梯控模块接入 带锁具及铰链转动结构，可承受80kg力，防暴性能优良 最少支持4台读卡器（可设为两个单门双向读卡） 最少支持9组信号输入（开门按钮\*4，门磁报警\*4，防拆报警\*1，入侵报警\*4） 最少支持6组控制输出（电锁控制\*4，警报输出\*4，设备控制\*4） 防止IC卡上的数据被复制； FLASH存储容量为16M（可扩展32M），最大支持100,000个持卡者, 150,000条刷卡记录 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 所有连接端口均具备过流和过压保护; 最少支持128组时间表、128组时段表及128组假日时段表; 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，来宾卡还具有使用次数设定功能  数据断电永久保存，自带RTC（支持夏令时），在线升级 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 块 | 3 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 13 | 梯控双门控制器 | 集成报警、门禁、视频监控、消防报警和梯控模块接入 带锁具及铰链转动结构，可承受80kg力，防暴性能优良 最少支持4台读卡器（可设为两个单门双向读卡） 最少支持9组信号输入（开门按钮\*2，门磁报警\*2，防拆报警\*1，入侵报警\*4） 最少支持6组控制输出（电锁控制\*2，警报输出\*2，设备控制\*2） 防止IC卡上的数据被复制； FLASH存储容量为16M（可扩展32M），最大支持100,000个持卡者, 150,000条刷卡记录 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 所有连接端口均具备过流和过压保护; 最少支持128组时间表、128组时段表及128组假日时段表; 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，来宾卡还具有使用次数设定功能  数据断电永久保存，自带RTC（支持夏令时），在线升级 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 块 | 3 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 14 | 读卡器 | 支持IC卡；  状态显示：LED灯指示电源和通讯状态 电压电流：12V 读卡次数：10万次以上 温度范围：-5 ~70摄氏度 内置喇叭：蜂鸣器 | 个 | 16 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 15 | 电梯主控制器 | 注册卡：2万张 脱机存储记录数：10万条（断电不丢失） 通讯方式：TCP/IP 最大联网台数：不限 输入：1个 Wiegand（26bit 34bit 等）格式读卡器或者其他生物识别设备包装方式：中性 电源：DC 12V | 块 | 3 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 16 | 楼层控制板 | 适用：必须配合RFDT-3021/T电梯主控制器使用，一台RFDT-3021/T电梯主控制器最多带八台RFDT-3021/T8扩展板 输出：每台8路 | 块 | 3 | 瑞凡、精锐达、六象 |  |
| 17 | 客户端电脑 | Intel平台 操作系统Window10  硬件配置不低于 CPU型号I7-8700 核心数六核 三级缓存12M 显示芯片NVIDIA GeForce GTX1060 显存容量独立3GB 显存规格DDR5 内存8GB 速度DDR4 插槽数量2个 硬盘容量1TB；128G SSD | 台 | 1 | 戴尔、联想、华硕 | 报警共用 |
| 18 | 23.5英寸液晶显示器 | 面板类型VA 屏幕比例16:9 最佳分辨率1920 x 1080 色数≥16.7M 亮度≥250cd/m2 对比度≥3000:1 可视角度≥178°/178° 背光≥250cd/m2 VGA接口 ≥ 1个 HDMI接口 ≥ 1个 耳机接口 ≥1个 | 台 | 1 | 三星、AOC、联想 | 报警共用 |
| 19 | ID卡 |  | 张 | 100 |  |  |
| **六、医护及一键报警求助系统** | | | | | | |
| 1 | 90路对讲主机 | ▲采用数字真彩显示屏，尺寸≥D10寸，触摸式操作； ▲内置高清摄像头，显示屏分辨率达1280x800 ·主机支持护士交接班留影留言功能，便于接班的护士查看未完成事项 ·具有回声消除功能，与病床分机实现全双工通话；通话方式支持免提和手柄； ·与医生办公室主机、病房门口机及其他护士站主机间相互呼叫，全双工双向可视对讲； ·可读取、调用HIS数据，主机界面可显示各病床病人的详细信息； ·病床分机、洗手间按钮呼叫时，可语音播报“\*\*号房\*\*号床呼叫”、“\*\*号房洗手间呼叫”或其它文字备注信息； ·当病床分机的呼叫超时无应答时，可将呼叫信息上传到总值班室主机上； ·可设置普通、高级、特护三种护理级别，也可自定义护理级别； ·可单独设置白天和夜晚的呼叫音量、通话音量； ·具有远程开锁功能，可控制病区门口机外接电控锁的开启； ·对病床分机具有全区、分区、定时广播功能、消防广播；支持MP3文件广播、喊话广播、外接音源广播； ▲对通话过程录音录像，支持本机查询、播放、储存；录制文件可自动上传至服务器保存； ·可将本护士站主机所管理的病床分机托管给其它的护士站主机管理； ·当护士站主机处于关机或未连接时，系统可将病床分机的呼叫转移到其它护士站主机上； ·支持标准SIP通讯协议，可与VOIP电话进行双向对讲； ·主机需单独供电； 音频采样率：16K～48K Hz 音频模式：16位立体声CD音质 视频码流：128Kb～2Mb 对外接口：RS-485接口 报警输出口：DC14V 500mA(MAX) | 台 | 5 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 2 | IP网络门口机 | ▲局域网传输。采用数字真彩显示屏，尺寸≥D10寸，触摸式操作；显示屏分辨率1024x600像素 ▲界面操作需要密码， 防止其他人员误按或乱按，增加护士站工作量 ·内置高清摄像头，显示屏分辨率达1280x800以上； ·支持单独供电、集中供电、POE供电； ·与护士站主机间通过TCP/IP局域网连接； ·可显示房间号、各个病床号、责任医生/护士姓名与照片；同步主机显示房间内的某个病 床呼叫信息； ·可一键呼叫护士站主机、医生办公室主机，并全双工可视对讲； ·护士可在病房门口机上接听其他房间病床分机呼叫并双工对讲，节约护士工作时间； ·通过病房门口机可代接其它房间内的病床呼叫，并进行双工通话 ·可接收护士站主机的广播 通讯接口：标准的RJ45网口、三芯总线接口 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP 总线协议：FSK，DTMF 音频采样率：16K～48KHz 广播音频格式：MP3、WAV 音频模式：16位立体声CD音质 传输速率：≥10Mbps 谐波失真：≤ 0.5% | 台 | 70 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 3 | 电源箱 | 含24V/15A开关电源，最大输出功率：360W。 输入电压：AC220V 输出电压：DC24V | 台 | 10 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 4 | 三色门灯 | ·国标86盒设计尺寸，壁挂式安装在病房的门口外，方便走廊中的医护人观察。 ·病床解除呼叫、护士站解除呼叫、卫生间解除报警时，该病房外的门灯熄灭。  工作电压：12V-24V 最大功耗：0.7W ▲控制方式：电平控制 工作温度：-20℃ ～ +80℃ 工作湿度：10% ～ 90% | 台 | 70 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 5 | 防水按钮 | 报警/解除：可拉线或按键报警，可解除报警。 报警提示：按钮报警环形指示灯亮伴有报警提示声，提示正在报警中。 总线协议：FSK，DTMF 工作温度：-20℃ ～ +80℃ ▲防水等级：IPX7 工作湿度：10% ～ 99% 拉绳长度：1m 功耗：0.1W 工作电压：12V～24V 安装高度：1m | 台 | 320 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 6 | 防水按钮 | ▲防水等级要求IPX8； ·有环形指示灯常亮提示正在呼叫中 ·具有拉线、按键两种报警方式； | 台 | 70 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 7 | 双面点阵走廊显示屏 | ▲局域网或485总线传输，双面同步显示十个汉字的相同呼叫信。 •可按病床呼叫、洗手间呼叫、输液报警、护理增援、进入护理状态分类显示呼叫信息；呼叫时，闪烁显示呼叫信息。  •无呼叫时滚动显示年、月、日、时间及“保持肃静”或礼貌用语等。 •通讯接口：网络接口、485接口 最大功耗：10W 安装方式：吊装 双面屏尺寸不小于：165x1048x70mm(LxWxH) | 台 | 5 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 8 | 23.5英寸液晶显示器 | 面板类型VA 屏幕比例16:9 最佳分辨率1920 x 1080 色数≥16.7M 亮度≥250cd/m2 对比度≥3000:1 可视角度≥178°/178° 背光≥250cd/m2 VGA接口≥ 1个 HDMI接口≥1个 耳机接口≥1个 | 台 | 5 | 三星、AOC、联想 |  |
| 9 | 多媒体控制盒 | ▲局域网传输，由多媒体控制盒组成。便于医护人员查看。  • 可显示每位住院患者的姓名、住院患者的房间床位号、住院患者的护理等级等情况。  • 可动态显示呼入的病床分机号。  • 自适应主机路数，可显示30路、60路、90路、120路的住院患者信息。  • 同一局域网内，一台护士站主机可对应连接一台本液晶病员一览表。   • 多媒体控制盒与液晶显示器间采用HDMI线连接。   • 多媒体控制盒自带两个USB接口，可外接鼠标和键盘，进行录入、修改患者信息。  •分辨率：1920x1080P 端口最少具备：HDMI\*1、USB2.0\*4、RJ45网口 运行内存：1G 本机储存：≥8G ▲最低配置CPU：Amlogic S905X Quad-Core Cortex-A53@1.5GHz系统:安卓5.1 | 台 | 5 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 10 | 电脑型地址盒 | ▲局域网传输。 预装HIS交互软件，可读取医院HIS数据库中的患者住院信息、HIS点餐系统中的点餐信息、HIS评价系统的评价信息； •可用于主机和终端等所有网络设备的IP地址注册查询、sip服务、音视频代理等； 预装操作系统、数据库及其它代理软件等； 需要安置在系统内主机和分机等所有网络设备都访问到的位置；  硬件服务器配置参数不低于： 处理器：Intel至强四核处理器 内存：8GB 硬盘：2x300GB以上SAS或SATA企业级硬盘 | 台 | 1 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 11 | IP网络300路高级主机 | ▲采用数字真彩显示屏，尺寸≥D10寸，触摸式操作； 双工对讲：可与分机双工对讲；可与病房门口机或主机双工可视对讲。对讲方式有免提、手柄、TALK键。 状态提示：分机呼叫、对讲状态可用红、绿色提示，每路按键可显示备注信息。 通话保持：可将通话保持（hold）后，再选择与其它呼入分机通话。 广播播放：可用MP3文件对所有分机进行全区、分区、定时广播、消防广播；支持喊话广播、外接音源广播。 关机转移：当主机处于关机或未连接时，可将分机的呼叫转移到其它主机上。 一键呼叫主机：可一键快速呼叫预设系统内任一台主机并全双工可视对讲。 ▲VOIP电话接入：支持标准SIP通讯协议，可与VOIP电话进行双向对讲。 病区门开锁：可控制病区门锁开闭，并能与探访人可视对讲，实现门禁管理。 病员一览表：可显示每路病床分机的患者信息。 语音播报：分机呼叫，可语音播报“XX号房 XX号床 呼叫”或分机的备注信息。 音量调节：可单独设置白天、夜晚分机的呼叫音量、通话音量。 ▲录音录像：（含录音录像模块）。可对通话过程录音录像，并能查询播放、储存、上传至服务器。  配送电源适配器，单独供电。 音频采样率：16K～48K Hz 广播音频格式：MP3、WAV 输出频率：20 Hz～20K Hz 谐波失真：< 0.5% 摄像头：≥500万像素 视频码流：128Kb～2Mb 显示屏分辨率：1280x800像素 对外接口：RS-485接口 | 台 | 1 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| 12 | IP网络全金属防暴分机 | 局域网传输，1080P高清视频，全铝合金CNC加工，内六角不锈钢固定螺丝、专用装卸工具，具有防粉尘及防拆、防人为暴力破坏功能。可外接电控锁，可供家属进入病区探视呼叫护士站、开锁使用。可壁挂在病区门口的墙壁上，可预装86盒上。  呼叫/报警：可向护士站主机一键式呼叫/报警；可寻呼系统内的任一台主机。 双工对讲：可与主机双工可视对讲。 门锁开闭：可ID卡开锁、密码开锁、护士站主机开锁。 双向确认开门：可设置门口家属呼叫护士站主机，待护士站主机确认授权通行后，家属可通过输入密码或ID卡刷卡开锁。  录音录像：基于标准的 ONVIF 协议，可将自带内置摄像头和麦克所采集到的音视频，实时传输到网络硬盘录像机(NVR/HDVR)上进行存储、回放。 VOIP电话接入：支持标准SIP通讯协议，可与VOIP电话进行双向对讲。 消防强切：当有消防报警时，自动将广播声音强切到最大音量。 指令控制：可以接受第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件。 防拆报警：当有人为非法强拆时，可自动向主机发出报警。 报警联动：报警呼叫时，通过TCP连接与其它平台联动。如：开启监控摄像头。 数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。 在线检测：可实时检测病区门口机的在线状态，方便调试、检修和维护。  接口多样： ①至少具备一路输入：可外接1对门磁或探头等开关量输出的设备。 ②至少具备一路输出：可外接电控锁。 ③应具备其它接口：可外接有源音箱。  供电方式：POE供电 音频采样率：16K～48K Hz 摄像头：高清广角摄像头 视频码流：128Kb～2Mb 功耗：< 4W 输入电源：DC12V～18V | 台 | 10 | 来邦、安科杰，腾安 |  |
| **七、综合管线系统** | | | | | | |
| 1 | 电缆 | 适用范围：用于交流额定电压0.6/1kV（U0/U)及以下输配电线路。 使用条件：导体的最高长期允许工作温度：90℃ 电缆短路时（最长持续时间不超过5S)，导体的最高温度不超过：250℃。 敷设时环境温度不低于0℃ 。 交流电压试验成品电缆经受3500V的交流试验电压5min不击穿;  单芯电缆须进行浸水耐压试验。 | 米 | 241 | 中策、安信、远东 | WDZ-YJY-5x4 |
| 2 | 电缆 | 同上 | 米 | 20 | 同上 | WDZ-YJY-5\*10 |
| 3 | 电缆 | 同上 | 米 | 420 | 同上 | WDZ-BYJ-2x2.5+1x2.5 |
| 4 | 电缆 | 同上 | 米 | 70 | 同上 | WDZ-BYJ-2x6+1x6 |
| 5 | 电缆 | 同上 | 米 | 35 | 同上 | WDZ-BYJ-2x4+1x4 |
| 6 | 电缆 | 同上 | 米 | 330 | 同上 | WDZ-YJY-3x2.5 |
| 7 | 接地线 | 执行标准：JB/T8734.3-2012  额定电压：U○/U 为 300/300V  额定温度：0℃～70℃ | 米 | 100 | 同上 | WDZC-BVR10 |
| 8 | 接地线 | 同上 | 米 | 15 | 同上 | WDZC-BVR35 |
| 9 | 接地线 | 同上 | 米 | 50 | 同上 | WDZC-BVR16 |
| 10 | 接地线 | 同上 | 米 | 100 | 中策、安信、远东 | WDZC-BVR6 |
| 11 | 线缆 | 执行标准：GB/T5023.4-2008  额定电压：U○/U 为 300/500V  额定温度：0℃～70℃  提供国家强制性产品认证证书(3C认证)  质量管理体系认证证书(GB/T19001-2008/ISO9001:2008标准) | 米 | 23000 | 兆龙、一舟、天诚 | RVV2x1 |
| 12 | 线缆 | 同上 | 米 | 200 |  | RVV2x0.75 |
| 13 | 线缆 | 同上 | 米 | 1200 | 兆龙、一舟、天诚 | RVV4x0.5 |
| 14 | 线缆 | 同上 | 米 | 1700 |  | RVV3\*0.5 |
| 15 | 线缆 | 同上 | 米 | 300 | 兆龙、一舟、天诚 | RVV6x1 |
| 16 | 线缆 | 同上 | 米 | 360 | 兆龙、一舟、天诚 | RVVP4\*0.5 |
| 17 | 线缆 | 同上 | 米 | 1000 | 兆龙、一舟、天诚 | RVV2\*0.5 |
| 18 | 线缆 | 同上 | 米 | 2500 | 兆龙、一舟、天诚 | RVVP8\*0.5 |
| 19 | 线缆 | 同上 | 米 | 1300 | 兆龙、一舟、天诚 | RVV4\*1 |
| 20 | 线缆 | 同上 | 米 | 1200 | 兆龙、一舟、天诚 | RVS2\*1.5 |
| 21 | 线缆 | 用于 1GHz 以下闭路电视系统，共用天线电视系统，有线电视系统作分支线和用户线及其他电子装置用物理发泡聚乙烯绝缘 同轴电缆。 导体采用高纯无氧铜，衰减阻抗更低，传导更优异 双层 100% 覆盖铝箔和聚酯薄膜屏蔽层，全面隔离 EMI/RFI 等杂波信号干扰 双层高密度镀锡铜编织网屏蔽层，加强隔离 EMI/RFI 等杂波干扰 注氮发泡聚乙烯绝缘，75 欧姆特性阻抗，频宽高达 1000MHz 抗氧化优质聚氯乙烯护套，耐磨损，抗干扰，柔韧性更强，环保材质 | 米 | 250 | 兆龙、一舟、天诚 | SYWV75-9 |
| 22 | 线缆 | 同上 | 米 | 620 | 兆龙、一舟、天诚 | SYWV75-7 |
| 23 | 线缆 | 同上 | 米 | 980 | 兆龙、一舟、天诚 | SYWV75-5 |
| 24 | 镀锌桥架 | 国标；壁厚1.2mm | 米 | 970 | 国产 | 200x100 |
| 25 | 镀锌桥架 | 国标；壁厚1.2mm | 米 | 30 | 国产 | 300x200 |
| 26 | 镀锌桥架 | 国标；壁厚1mm | 米 | 75 | 国产 | 100x100 |
| 27 | 镀锌桥架 | 国标；壁厚1mm | 米 | 25 | 国产 | 100x50 |
| 28 | JDG管 | 国标；壁厚1.6mm | 米 | 3600 | 国产 | 25 |
| 29 | JDG管 | 国标；壁厚1.6mm | 米 | 5600 | 国产 | 20 |
| 30 | 聚乙烯管 | 国标；壁厚2.3mm | 米 | 73 | 国产 | PE32 |
| 31 | 聚乙烯管 | 国标；壁厚4.7mm | 米 | 242 | 国产 | PE63 |
| 32 | 镀锌钢管 | 国标；壁厚2.75mm | 米 | 110 | 国产 | SC20 |
| 33 | 镀锌钢管 | 国标；壁厚3.25mm | 米 | 462 | 国产 | SC25 |
| 34 | 镀锌钢管 | 国标；壁厚3.75mm | 米 | 106 | 国产 | SC50 |
| **八、 UPS系统** | | | | | | |
| **（一）、机房UPS电源 30KW** | | | | | | |
| 1 | UPS输出配电柜 | 采用落地式配电柜，尺寸不小于：500mm\*200mm\*1600mm，符合 GB50054-95《低压配电设计规范》国家标准。  主构架采用角钢、冷扎板焊接而成，外观颜色为黑色；  含避雷功能，柜体面板带智能电量监测仪及电源指示灯等显示装置，配置RS485或RS232网络通讯接口，提供通讯协议，可与监控云平台相连接，确保机房内设备用电的安全性、稳定性。 | 套 | 1 | 建奥  施耐德 爱默生 | 含二级防雷模块 |
| 2 | UPS主机（30KW) | 容量：三进三出 30KVA；  工作方式：在线式；  输入功率因数：满载>0.99，半载>0.98；  输出功率因数： 1；  整流输入频率范围 (Hz)：40~70；  输入电压范围：138V~485V;  输出电压（Vac)：380±1%；  波形失真度：线性负载下THD<3%。  过载能力：：105%<负载≤110%时，60min后转旁路，110%<负载≤125%时，10min后转旁路，125%<负载≤150%时，1min后转旁路。  旁路过载能力：输出125%额定电流以下能长期带载。  整机效率≥95%。  电池节数:12V电池可在30-44节可调。  应提供CB，CQC（政府节能认证），泰尔认证。  具有ISO9001质量管理体系认证证书  中标后提供原厂三年免费质保涵 | 台 | 1 | 华为  施耐德 爱默生 |  |
| 3 | 胶体蓄电池 | 12V100AH胶体蓄电池；  采用二氧化硅胶体技术，气体复合率效率达99%，无需加水维护；  全密封结构：电池内无流动电解液，无电解液渗漏，无论是立式还是卧式放置均能安全、有效地工作。  ▲原厂三年免费质保 | 节 | 32 | 灯塔 华为  爱默生 |  |
| 4 | 电池箱 | 32节柜，组装结构，单套可内置32节12V100AH蓄电池，内含电池连接线及空开. | 套 | 1 | 国产 |  |
| 5 | 落地钢架 | 采用优质8号槽钢定制，表面刷2遍防锈油漆，尺寸与设备尺寸配套. | 套 | 2 |  | 主机及电池箱 |
| **（二）、机房UPS电源 80KW** | | | | | | |
| 6 | UPS输出配电柜 | 采用落地式配电柜，尺寸不小于：600mm\*200mm\*1600mm，符合 GB50054-95《低压配电设计规范》国家标准。  主构架采用角钢、冷扎板焊接而成，外观颜色为黑色；  含避雷功能柜体面板带智能电量监测仪及电源指示灯等显示装置，配置RS485或RS232网络通讯接口，提供通讯协议，可与监控云平台相连接，确保机房内设备用电的安全性、稳定性。 | 套 | 1 | 建奥  施耐德 爱默生 | 含二级防雷模块 |
| 7 | UPS主机 (80KW) | 容量：三进三出 80KVA；  工作方式：在线式；  输入功率因数：满载>0.99，半载>0.98；  输出功率因数： 1；  整流输入频率范围 (Hz)：40~70；  输入电压范围：138V~485V;  输出电压（Vac)：380±1%；  波形失真度：线性负载下THD<3%。  过载能力：105%<负载≤110%时，60min后转旁路，110%<负载≤125%时，10min后转旁路，125%<负载≤150%时，1min后转旁路。  旁路过载能力：输出125%额定电流以下能长期带载。  整机效率≥95%。  电池节数:12V电池可在30-44节可调。  应提供CB，CQC（政府节能认证）。  中标后提供原厂三年免费质保涵 | 台 | 1 | 华为  施耐德 爱默生 |  |
| 8 | 胶体蓄电池 | 12V100AH胶体蓄电池；  采用铅钙锡铝板栅深循环极板配方与铸造工艺；  采用二氧化硅胶体技术，气体复合率效率达99%，无需加水维护；  全密封结构：电池内无流动电解液，无电解液渗漏，无论是立式还是卧式放置均能安全、有效地工作。  ▲原厂三年免费质保 | 节 | 96 | 灯塔 华为  爱默生 |  |
| 9 | 电池箱 | 32节柜，组装结构，单套可内置32节12V100AH蓄电池，内含电池连接线及空开. | 套 | 3 | 国产 |  |
| 10 | 落地钢架 | 采用优质8号槽钢定制，表面刷2遍防锈油漆，尺寸与设备尺寸配套. | 套 | 4 |  | 主机及电池箱 |
| 11 | 直流开关 | 与主机配套（3P/100A） | 套 | 1 |  |  |
| 12 | 总监控室UPS配电箱 | 采用壁式配电柜，含防雷器，符合 GB50054-95《低压配电设计规范》国家标准。 | 套 | 1 | 建奥  施耐德  爱默生 | 含三级防雷模块 |
| 13 | 民警值班室UPS配电箱 | 采用壁式配电柜，含防雷器，符合 GB50054-95《低压配电设计规范》国家标准。 | 套 | 5 | 建奥  施耐德  爱默生 | 含三级防雷模块 |
| **九、公共广播系统** | | | | | | |
| **（一）、总监控室** | | | | | | |
| 1 | 8进32出编程矩阵控制播控主机 | 采用轻触式按键和一键飞梭操作，192\*64点陈大屏幕液晶显示，全中文与图形结合的操作菜单。 设有春、夏、秋、冬四套定时方案，每套定时方案不少于99个定时点，按星期重复运行。每个定时点可控制分区的音源选择、内部MP3、外部9种周边音源（CD、调谐器、卡座、DVD播放器）,多音源同时在不同的区域播放。外控32路电源。4套定时方案可方便切换。 内设有8进32出信号分配矩阵，输入信号独立音量调节；输出到32路信号输出通道信号不衰减；各功放通道可同时播放不同节目，互不干扰。 面板设有一键全区呼叫功能键,另设有32路分区寻呼快捷键，使用快捷键即可以实现对分区、全区进行控制；通过自带一路话筒寻呼讲话，话筒音量可调。 设有快捷键：音源矩阵切换选择，电源开关控制、全区寻呼、分区寻呼、内置MP3或外部音源即时播放控制。 可同时级联多台可远程寻呼话筒，实现远程分控及远程寻呼功能；通过远程寻呼话筒实现分区、全区、电源、音源的控制。 主机自带3路受控电源；可外控多达32电源控制。 实现全区、分区、N±1…N±5邻层消防报警功能，报警复位转入正常广播。 可与无线遥控接收器联机，遥控器预设12个可编程按键，可定制一键打开/关闭分区，选音源，选曲等。 实现电源管理、分区控制、MP3播放等功能，遥控距离（开阔空间）可达1000米。 与市话接驳器联机，实现分区或分组电话远程事务广播、通知或寻呼等功能； 带记忆功能，断电程序不丢失，来电自动恢复运行程序。 控制方式：自动/手动 电源：AC220V～240V/50～60HZ 电源功耗：50W | 台 | 1 | KING-BANG、ITC、DSPPA | 带远距离遥控功能 |
| 2 | 网络远程控制模块 | 实现数控网络广播远程控制功能，在局域网里的任意一台电脑上实现对广播系统的控制与设定。 将TCP网络数据包或UDP数据包与广播设备接口数据实现远程传输，搭载ARM处理器，速度快，稳定性高。 模块集成10/100M自适应以太网接口,具有TCPClient,UDP工作模式。 1.自适应10/100M高速网络  2.支持 AUTO MDI/MDIX，可使用交叉网线或直连网线连接而不需要考虑线序; 3.通信速率: 从2400到256kbps可设置，最高可达3Mbps 4.工作方式可选择 TCP Server, TCP Client, UDP工作模式, UDP Server工作模式; 5.工作端口，目标 IP 地址和端口均可任意设定; 6.网络协议: ETHERNET、ARP、IP、UDP、TCP; 7.电源: 输入电源: 5V DC. | 个 | 1 | 同上 |  |
| 3 | 前置放大器 | 至少具备5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急输入； 各输入通道音量独立调节； 高音、低音独立调节； 开关机缓冲、延时输出保护功能； 紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30 DB； 具有三级优先权设计，分别为MICI为最高优先级，紧急音频信号（EMC1、2）为第二级，MIC2、3、4、5和线路（AUX1、2、3）为第三级；  话筒输入：600 OHMS (欧)，10MV(-54DBV)，不平衡 线入输入：10K OHMS (欧)，250 MV (-10 DBV)，不平衡 线路输出：600 OHMS (欧)，1v(-54dbv)，不平衡 频率响应：60HZ~18KHZ 非线性失真：THD<0.01% at 1KHZ 信噪比： 话筒：65DB，线路：85DB 音量调节范围：BASS：±10 DB(100HZ)，TREBLE：±10DB（20KHZ） 电源：AC220V～240V/50～60HZ 电源功耗：10～15W 保护：AC FUSE（0.5A）X 2 | 台 | 1 | 同上 |  |
| 4 | 有线广播麦克风 | 带四声奏开关提示音 换能方式:电容式咪芯 指向性:超心型指向  音频输出方式:平衡输出。 灵敏度 : -47dB±3dB(F=1KHz,S.P.L=1Pa, 0dB=1V/Pa) 有效适音距离:5-60cm  最大承受声压:105dB(F=1KHz,THD<5%) 输出阻抗（欧姆）: 160Ω±20% 不失真最大输出:250mV 1.35mA(-68±2 dBm) 供电电压(V）:供电电压：DC3V/DC9V 电源适配器 音频线:8米XLR，卡龙转6.3插 开关:电子轻触(带LED) 频率响应(Hz):50Hz-16KHz | 支 | 1 | 同上 |  |
| 5 | 受控数字调谐器 | 微电脑控制，轻触式按键； 强大的储存空间，至少可存储80个频道（AM、FM各40个）； 自定义储存电台和自动储存电台； 受智能中央控制器和电脑软件控制； 具有地址码选择，可多台并机连用； 直接输入频率点台功能，高灵敏度的收音系统； 输出频率范围：20～20KHZ 信噪比：>80DB 频率范围：AM 522KHZ～1620KHZ FM 87.5MHZ～108MHZ 通信方式：485总线 控制方式：受控/手动 电源：AC220V～240V/50～60HZ 电源功耗：10～15W 保护：AC FUSE（0.5A）X 2 | 台 | 1 | 同上 |  |
| 6 | 受控DVD/MP3播放器 | 兼容DVD、CD、VCD、KDVD、MP3等多种格式光碟； 受智能控制主机和电脑软件控制播放； 具有地址码选择，可多台并机使用； 托盘式机芯，超强抗震； LED曲目显示，多种播放模式，超强纠错功能； 输出频率范围：20～20KHZ 信噪比：>80DB 接口方式：USB1.1 通信方式：485总线 控制方式：受控/手动 电源：AC220V～240V/50～60HZ 电源功耗：10～15W 保护：AC FUSE（0.5A）X 2 | 台 | 1 | 同上 |  |
| 7 | 16路受控电源时序器 | 微电脑控制，每路插座最大容量达3 KVA，总容量达6KVA； 按顺序开启/关闭16路设备电源，保护电网不受冲击； 设有安全锁，供手动紧急控制； 可与智能中央控制器相连接，实现电源自动开启关闭； 设有地址码选择，可多台并机使用； 带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动顺序关闭电源）； 关机后，可完全判断冲击； 受控电源数量：≥16路 单路容量：≥3KVA 整机容量：≥6KVA 动作时间间隔：0.4S～0.5S 通讯方式：485总线 控制方式：受控/手动 电源：AC220V～240V/50～60HZ 电源功耗：≥50W 保护：AC FUSE（0.5A）X 2 | 台 | 1 | 同上 |  |
| 8 | 10路监听器 | 监听音量可调； 内置宽频扬声器； 多达10路音频信号监听，可任意选择； 采用双刀双切控制开关，通道隔离度>=80DB，解决通道之间互相串音等问题； 支持外接监听扬声器； 输入信号：70V/100V，音频信号 可监听通道数：十路“CH1～CH10” 监听扬声器：内置高保真“HiFi”全频扬声器 通道隔离度：>=80DB，采用双刀双切控制开关 音量控制：手动控制 监听控制方式：手动控制 电源：AC220V～240V/50～60HZ 电源功耗：10～15W | 台 | 1 | 同上 |  |
| **（二）、设备间、民警值班室、前端** | | | | | | |
| 1 | 合并式广播功放（120W) | 高音/低音控制，总音量和独立的音量控制；至少具备2个话筒输入，3个线路输入，1个辅助输出；  话筒具有最高优先静音功能，自动抑制其它输入信号； 具有输出短路、过载、过热等多种保护和警告功能； 变压器隔音具备70V、100V、8Ω定阻扬声器输出；  输出功率 ：≥120W  输出方式：4～16 OHMS（欧）定阻输出，70V/100V定压输出 辅助输出：600 OHMS（欧）/1V（0DBV） 话筒输入：600 OHMS（欧），10MV（-54DBV），不平衡 线入输入：10K OHMS (欧)，250 MV (-10 DBV)，不平衡 频率响应：60HZ-18KHZ  失 真 度： <1% at 1KHZ ,1/3额定功率输出 信噪比： 线路 70dB，话筒66dB  音量调节范围：BASS：±10 DB(100HZ)，TREBLE：±10DB（10KHZ） 电源：AC220V～240V/50～60HZ 保险丝：5A | 台 | 5 | KING-BANG  ITC  DSPPA |  |
| 2 | 合并式广播功放(240W) | 高音/低音控制，总音量和独立的音量控制； 至少具备2个话筒输入，3个线路输入，1个辅助输出；  话筒具有最高优先静音功能，自动抑制其它输入信号； 具有输出短路、过载、过热等多种保护和警告功能； 变压器隔音具备70V、100V、8Ω定阻扬声器输出 输出功率 ：≥240W  输出方式：4～16 OHMS（欧）定阻输出，70V/100V定压输出 辅助输出：600 OHMS（欧）/1V（0DBV） 话筒输入：600 OHMS（欧），10MV（-54DBV），不平衡 线入输入：10K OHMS (欧)，250 MV (-10 DBV)，不平衡 频率响应：60HZ-18KHZ  失 真 度： <1% at 1KHZ ,1/3额定功率输出 信噪比： 线路 70dB，话筒66dB  音量调节范围：BASS：±10 DB(100HZ)，TREBLE：±10DB（10KHZ） 电源：AC220V～240V/50～60HZ 保险丝： 8A | 台 | 1 | 同上 |  |
| 3 | 合并式广播功放(60W) | 高音/低音控制，总音量和独立的音量控制； 至少具备2个话筒输入，3个线路输入，1个辅助输出；  话筒具有最高优先静音功能，自动抑制其它输入信号； 具有输出短路、过载、过热等多种保护和警告功能； 变压器隔音具备70V、100V、8Ω定阻扬声器输出 输出功率 ：≥ 60W  输出方式：4～16 OHMS（欧）定阻输出，70V/100V定压输出 辅助输出：600 OHMS（欧）/1V（0DBV） 话筒输入：600 OHMS（欧），10MV（-54DBV），不平衡 线入输入：10K OHMS (欧)，250 MV (-10 DBV)，不平衡 频率响应：60HZ-18KHZ  失 真 度： <1% at 1KHZ ,1/3额定功率输出 信噪比： 线路 70dB，话筒66dB  音量调节范围：BASS：±10 DB(100HZ)，TREBLE：±10DB（10KHZ） 电源：AC220V～240V/50～60HZ 保险丝：5A | 台 | 1 | 同上 |  |
| 4 | 16路受控电源时序器 | 微电脑控制，每路插座最大容量达3 KVA，总容量达6KVA； 按顺序开启/关闭16路设备电源，保护电网不受冲击； 设有安全锁，供手动紧急控制； 可与智能中央控制器相连接，实现电源自动开启关闭； 设有地址码选择，可多台并机使用； 带紧急触发接口 关机后，可完全判断冲击； 此机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接； 受控电源数量：≥16路 单路容量：≥3KVA 整机容量：≥6KVA 动作时间间隔：0.4S～0.5S 通讯方式：485总线 控制方式：受控/手动 电源：AC220V～240V/50～60HZ 电源功耗：≥50W 保护：AC FUSE（0.5A）X 2 | 台 | 6 | 同上 |  |
| 5 | 室外防水音柱(40W) | 额定功率：40W 输入电压：100V 灵敏度(1m,1W)：93dB 频率响应：100-15kHz 材料：全铝 | 个 | 3 | 同上 |  |
| 6 | 壁挂扬声器 | 额定功率：6W  输入电压：100V 灵敏度：92DB 频率响应：150～15KHZ | 个 | 76 | 同上 |  |
| 7 | 辅材 | 电源线、接线盒等 | 批 | 1 | 国产 |  |
| **十、有线电视系统** | | | | | |  |
| 1 | 干线放大器 | 输入电压220V；  反向放大型（17dB）/通过型(-5dB)可选；  可带一路桥接输出（二分配或一分支）；  频率分割30/47，40/52，40/65，65/87可选；  功率倍增型增益30/33/36可选  推挽型增益30dB。 | 台 | 1 | 视贝、杰士美、康德 |  |
| 2 | 四分配器 | 高屏蔽，全锡封压铸外壳；  屏蔽度RFI≥100dB；  频宽：5-1000MHz；  公制F头 | 只 | 1 | 同上 |  |
| 3 | 二分配器 | 高屏蔽，全锡封压铸外壳；屏蔽度RFI≥100dB；频宽：5-1001MHz；公制F头 | 只 | 5 | 同上 |  |
| 4 | 六分配器 | 高屏蔽，全锡封压铸外壳；屏蔽度RFI≥100dB；频宽：5-1002MHz；公制F头 | 只 | 1 | 同上 |  |
| 5 | 楼层放大器 | 频率范围(MHz)下行传输通道87～750 / 87～860/87～1000上行传输通道 5～65\*5～65\* 标称增益(dB)下行传输通道30上行传输通道-4 19 最小满增益(dB)下行传输通道≥30≥19 带内平坦度(dB)下行传输通道±0.75上行传输通道±0.75±0.75 反射损耗(dB)下行传输通道≥16上行传输通道≥14 标称输出电平(dBμV)下行传输通道102 最大输出电平(dBμV)上行传输通道≥110 噪声系数(dB)下行传输通道≤8上行传输通道 ≤10 增益调节范围(dB)下行传输通道1～20dB连续可调上行传输通道1～20dB连续可调 斜率调节范围(dB):下行传输通道1～20dB连续可调、上行传输通道1～20dB连续可调 载波复合三次差拍比(dB)下行传输通道≥63/62/61 载波复合二次差拍比(dB)下行传输通道≥62/61/60 载波二阶互调比(dB)上行传输通道≥52 增益稳定度(dB)±1.0上行传输通道±1.0 输入测试口电平(dB)-20±1（相对于模块输入电平） 输出测试口电平(dB)-20±1（相对于输出口电平） 信号交流声比(dB)＜2 特性阻抗(Ω)75 耐冲击电压(KV)5（10/700μs） 供电电压(V)220VAC单独供电 | 只 | 6 | 同上 |  |
| 6 | 一分支器 | 高屏蔽，全锡封压铸外壳；屏蔽度RFI≥100dB；频宽：5-1000MHz；公制F头 | 只 | 34 | 同上 |  |
| 7 | 二分支器 | 高屏蔽，全锡封压铸外壳；屏蔽度RFI≥100dB；频宽：5-1000MHz；公制F头 | 只 | 34 | 同上 |  |
| 8 | 终端面板 | 面板含模块(TV75欧姆同轴端口) | 只 | 93 | 同上 |  |
| 9 | 匹配电阻 | 75欧姆 | 只 | 18 | 同上 |  |
| 10 | 楼层放大器箱 | 500x400x170 | 只 | 2 | 定制 |  |
| 11 | 楼层分配器箱 | 500x300x170 | 只 | 4 | 定制 |  |
| 12 | 捷变频调制器 | 采用高可靠性残留边带滤波器，中频调制信号处理方式;  四重PLL频率锁定，性能稳定可靠;  射频放大采用模块组件，非线性失真小，确保高输出电平;  其带外寄生输出抑制度大于60dB  微电脑CPU控制，可编程101个频道，两位LED频道显示;  有断电记忆功能，具有频率微调功能，最大微调频率范围可达±4MHz，射频输出电平高达115dBmV;  可独立或与PBI-3000M，2500MB，2000MB等组成中大型的CATV系统，尤其可用于CATV系统的扩容和节目的。 输出频率范围：48~870MHz连续可调 RF输出电平：最大115dBmV 射频输出反射损耗：≥12dB(VHF);≥10dB(UHF) 寄生输出抑制：≥60dB 微分增益：≤3% 微分相位：≤3° 色度/亮度时延差△τ：≤45ns 视频带内平坦度：≤±2dB 视频调制度：87.5% 视频输入电平：1Vp-p 视频信噪比：≥52dB 视频箝位能力：≥26dB 图像载频准确度△f：≤±5KHz(VHF);≤10KHz(UHF) 图像载波微调范围：±4MHz(0.5MHz步进) 音频总谐波失真：0.8% 音频信噪比：≥58dB 音频预加重：50mS 音频载波调制频偏：±50KHz(音频输入电平0dBm±6dB) | 台 | 5 | PBI、DETECH、GA |  |
| 13 | 16路混合器 | 把16个不同的信号源混合成一路输出，并将该路信号传送至传输系统。  16路无源混合输入， 混合成1路信号输出。  插入损耗小，反射损耗小。  预留测试端口，使用更方便。  隔离度高，带内平坦度好，输入频带宽 。  19"标准机箱配置，便于安装。  频率范围 40～860MHz 输入口隔离度 ≥24dB 插入损耗 ≤16dB 反射损耗 ≥15dB 输入/输出口阻抗 75Ω 带内平坦度 ±2dB | 台 | 1 | PBI、DETECH、GA |  |
| 14 | DVD播放器 | 输出端口HDMI、AV音视频、分量视频、光纤、S端子、5.1声道 输入端口USB接口 读取光盘格式MPEG4\DVD\VCD\MP3 USB支持视频格式avi USB支持音频格式mp3 USB支持图片格式JPG 支持断点记忆、A-B重放、 | 台 | 2 | 新科、先科、万利达 |  |
| 15 | 网络播放器 | 硬件最低配置：处理器Amlogic 四核Cortex A53；内存1GB DDR3；操作系统不低于安卓6.0系统 输出分辨率最高可达 4K(3840 x 2160) HDR 视频播放格式RM、RMVB、FLV、MOV、AVI、MKV、 TS、M2TS、MP4、3GP、MPEG 音频播放格式MP3、APE、Flac、AAC、Ogg 本地存储不小于8GB 存储卡类型eMMC5.1 高速闪存 视频接口不小于HDMI 2.0a x 1个 AVx1个 USB 2.0 x 1个 音频接口3.5mm 复合音视频输出 x 1个 | 台 | 1 | 小米、华为、创维 |  |
| 16 | 机顶盒（广电） | 广电专用 | 台 | 1 | 国产 |  |
| 17 | 客户端电脑 | Intel平台 操作系统Window10 硬件配置不低于： CPU型号I7-8700、 核心数六核 三级缓存12M 显示芯片NVIDIA GeForce GTX1060 显存容量独立3GB 显存规格DDR5 内存8GB 速度DDR4 插槽数量2个 硬盘容量1TB；128G SSD | 台 | 1 | 戴尔、联想、华硕 | 广播共用 |
| 18 | 23.5英寸液晶显示器 | 面板类型VA 屏幕比例16:9 最佳分辨率1920 x 1080 色数≥16.7M 亮度≥250cd/m2 对比度≥3000:1 可视角度≥178°/178° 背光≥250cd/m2 VGA 接口≥1个 HDMI1接口≥个 耳机接口≥1个 | 台 | 1 | 三星、AOC、联想 | 广播共用 |
| 19 | 15寸电视机 | 分辨率：1024x768；接口不少于：RFx1；USB2.0x1；AVx1 面板类型：VA；屏幕：16：9 | 台 | 5 | 国产 |  |
| 20 | 接插件（F头） |  | 批 | 1 | 视贝、杰士美、康德 |  |
| **十一、音视频会议扩声系统** | | | | | | |
| **（一）、四层会议室扩声系统** | | | | | | |
| 1 | U段一拖二无线双手持话筒 | U段一托二无线麦克风，距离可达120米。 UHF波段，多套机器同时使用，轻松避开各种干扰。 特有发射机及接收机设置锁定功能，防止使用误操作。 可同时使用多达200只发射机。 频率范围 520-920MHz。 调制方式 宽带FM。 信道数100。 信道间隔 250KHz。 发射机：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒，头戴话筒） 高功率30mW。 低功率3mW离散抑制 -60dB。 | 套 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 2 | 8路调音台 | 8路单声道与2组立体声输入数字调音台 内置DSP效果器 带智能显示面板 自带幻像电源 自带均衡器：  频率响应 20Hz～20kHz±1dB；  话筒输入灵敏度-65dB～-20dB；  增益范围 -5dB～+60dB；  线路输入范围 -40dB～+10dB；  信噪比 ≥95dB；  失真度 ≤0.03%（+4dB,1kHz)；  均衡 高频:10kHz,中频:2kHz,低频:120Hz±15dB；  最大输入：+22dB；  最大输出：+22dB平衡；+16dB不平衡；  效果器：24-bit DSP处理器，48kHz采样频率，不少于21种效果模式，每种模式参数可调，参数记忆功能，LCD液晶显示屏；  左右声道分离度：＞92dB；  电源：AC100～120V/200～240V 50/60Hz | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 3 | 专业功放 | ≥2通道输出 单通道额定功率不低于250W  频率响应：20Hz-20KHz,±0.5db  总谐波失真：≤0.05% 转换速率：10V/us  阻尼系数：>200  输出电路：Class AB 信噪比：≧85dB  窜音衰减：≧65dB  输入灵敏度： 0.8V | 台 | 2 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 4 | 全频音箱 | 阻抗：8Ω  额定功率：100W 频率响应：30-18kHz 灵敏度：90dB±1dB 喇叭单元：8〞 | 只 | 4 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 5 | 八路电源管理器 | 1U机箱，8路电源时序器； CPU控制，带电压显示，可以多台级联，单路开关控制，总功率8KW | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 6 | 管线及辅材 |  | 批 | 1 | 国产 |  |
| **（二）、四层视频会议室扩声系统** | | | | | |  |
| 1 | 投影幕 | 100寸 | 台 | 1 | 国产 |  |
| 2 | 投影机 | 投影技术：3LCD；  显示芯片：3\*0.59英寸芯片；  亮度：3600流明；  对比度15000:1；  标准分辨率：WXGA(1280\*800);  灯泡寿命：正常模式6000小时，经济模式10000小时以上；  投影距离：0.91-9.07m； | 台 | 1 | 奥图码、爱普生、索尼 |  |
| 3 | 55寸4K超高清HDR超薄智能网络液晶电视 | 能效等级：一级能效 观看距离：3-3.5米 分辨率：超高清 屏幕尺寸：55英寸 电视类型：超薄电视，4K超清电视， | 台 | 2 | 三星、sony、松下 |  |
| 4 | 数字无线会议主机 | 具有独特的EQ功能，音质清晰。  采用数字无线处理音频信号和控制信号，无需繁琐连线。  可以多级纠错和加密扰码,最大限度防止串频干扰和手机电磁干扰。  具有先进先出和限制发言两种发言模式，同时发言在线人数≤4人；  主机具有LCD大屏幕,可显示工作内容,采用分级菜单模式设计；  具有音量调节，发言模式、发言人数、使用信道设定，EQ调节功能；  具有通信IP和通信ID调节功能  可实时显示使用人数，使用通道，单元电量等数据。  接收灵敏度:≥-105dBm  信噪比:>90dB  失真度:<0.05% dB  最大频偏:±45KHz  工作有效距离:≥100米  功率 ：≤6.5W  EIA标准机箱，适用于桌面或机架安装. | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 5 | 数字无线会议主席单元 | 具有发言的优先专用功能，有强制切断代表单元发言的权限。  电源供应：DC供电  发射功率:10mW  最大频偏: ±45KHz  拾音咪头：电容式、单一指向  灵敏度:-47±2dB@1KHz  频率响应:30-18KHz  耗电量:100mA | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 6 | 数字无线会议代表单元 | 电源供应：DC供电  发射功率:10mW  最大频偏: ±45KHz  拾音咪头：电容式、单一指向  灵敏度:-47±2dB@1KHz  频率响应:30-18KHz  耗电量:≤100mA | 台 | 10 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 7 | U段一拖二无线双手持话筒 | U段一托二无线麦克风，距离可达120米。  UHF波段，多套机器同时使用，轻松避开各种干扰。 特有发射机及接收机设置锁定功能，防止使用误操作。 可同时使用多达200只发射机。 频率范围 520-920MHz。 调制方式 宽带FM。 信道数≥100。 信道间隔 250KHz。 发射机：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒，头戴话筒）  高功率30mW。 低功率3mW  离散抑制 -60dB。 | 套 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 8 | 8路调音台 | 8路单声道与2组立体声输入数字调音台 内置DSP效果器  带智能显示面板 自带幻像电源 自带均衡器  频率响应 20Hz～20kHz±1dB；  话筒输入灵敏度-65dB～-20dB；  增益范围 -5dB～+60dB；  线路输入范围 -40dB～+10dB；  信噪比 ≥95dB；  失真度 ≤0.03%（+4dB,1kHz)；  均衡 高频:10kHz,中频:2kHz,低频:120Hz±15dB；  最大输入：+22dB；  最大输出：+22dB平衡；+16dB不平衡；  效果器：24-bit DSP处理器，48kHz采样频率，≥21种效果模式，每种模式参数可调，参数记忆功能，LCD液晶显示屏；  左右声道分离度：＞92dB；电  源：AC100～120V/200～240V 50/60Hz | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 9 | 反馈抑制器 | 一键操作，使用简单 额定电压: 220V±10% 50Hz  频率响应: 125Hz~15KHz 失真: ＜0.1% @ 1KHz  信噪比: ＞90dB 温度范围: -10~55℃  工作电流：≥50mA 额定功率:≤11W | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 10 | 音频处理器 | 1、斜率为12dB/Oct，18dB/Oct，24dB/Oct 2、内置专业滤波器 3、每个输出配有限幅器 4、48khz的采样频率 5、不少于四个输入接口，八个输出接口 6、直观的用户界面 7、独立的输入输出指示 8、配专用PC控制软件 9、输入可以分配给任何一个输出 10、参量均衡器：全宽带，第1/64到4倍频程范围 11、通过前面板、个人电脑或者MIDI可以进行编程 | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 11 | 四通道数字专业功放 | ≥3路话筒输入,每一路话筒音量独立可调,话筒信号具备高低音调调节 ≥4路线路输入，每一路音量独立可调 特设总音量控制,方便在话筒与线路信号电平比例调好后,控制音量 ≥4声道功率输出,每声道额定输出功率不低于150W(8Ω负载),推荐扬声器阻抗4-16Ω 强制风冷散热，过流、过压、过热、短路保护 电气性能指标符合国家音频功率放大器相关标准 | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 12 | 专业功放 | ≥2通道输出 单通道额定功率不低于250W  频率响应：20Hz-20KHz,±0.5db  总谐波失真：≤0.05% 转换速率：10V/us  阻尼系数：>200  信噪比：≧85dB 窜音衰减：≧65dB  输入灵敏度： 0.8V | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 13 | 全频音箱 | 阻抗：4Ω  额定功率：100W 频率响应：30-18kHz 灵敏度：90dB±1dB 喇叭单元：8〞 | 只 | 2 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 14 | 同轴吸顶喇叭 | ABS工程塑胶外壳，喷塑钢网. 8"同轴喇叭单元. 音质清晰,明亮. 额定功率：80W. 输入电压：8Ω定阻. 灵敏度：88dB. 频率响应:50-20KHz. | 只 | 6 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 15 | 八路电源管理器 | 1U机箱，8路电源时序器； CPU控制，带电压显示，可以多台级联，单路开关控制，总功率不小于8KW | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 16 | 线缆及辅材 |  | 批 | 1 | 国产 |  |
| **(三）、五楼大会议室** | | | | | |  |
| 1 | 投影幕 | 200寸 | 台 | 1 | 国产 |  |
| 2 | 投影机 | 最高分辨率 1600\*1200 扫描频率 水平：15-92kHz  垂直：48-92Hz 光源类型 超高压汞灯 灯泡寿命 8001-10000小时 变焦比 1.6X 投影比 1.4-2.27：1 投影尺寸 30-300英寸 屏幕比例 4:3 视频兼容性 JPEG，Bitmap，PNG，TIFF，GI 输入接口  ≥2×VGA ≥2×HDMI ≥1×S视频 ≥1×视频输入 ≥1×HDBaseT输入 输出接口 ≥1×迷你 D-sub 15针（母） 控制接口≥ 2×USB、1×网络接口 | 台 | 1 | 奥图码、爱普生、索尼 |  |
| 3 | 8\*2数字视频矩阵 | 8路HDMI视频输入，8路HDMI输出。  支持1080p/60的所有HDTV分辨率和高达1920\*1200的PC的分辨率兼容；  长线输入自动均衡——确保能对每个输入进行独立的自动的补偿由于长距离传输或者使用低质量线村造成的信号损耗；  支持HDMI 1.3a、HDCP 1.3、与及DVI 1.0协议。  支持高色深，以及高达2.25Gbps速率；  HDCP兼容——确保有内容保护的媒体能正常显示与其它HDCP兼容设备的协同使用；  支持面板控制/电脑控制/红外控制/中控控制。  具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能； | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 4 | CD播放器 | 标准机箱设计，2U铝合金面板。  带USB接口，U盘即插即播。  微电脑控制，轻触式按键操作。  高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目。  采用数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能。 自动播放控制。  可播放：CD/VCD/ MP3/DVD碟片。 电源:~220V/50Hz。  功耗:≤30W。 | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 5 | 鹅颈麦克风 | 指向特性：心型单指向（电容式） 频率响应：50Hz~17KHz 灵敏度：-42dB（11.2mV） 高通滤波 ：80Hz 18dB/OCTAVE 最大承受音压：139dB SPL 1KHz At1% T.H.D 信噪比：70dB.1KHz AT 1PA 动态范围：115dB.1KHz AT MAX SPL 电源供应：DC 48V/3V 输出连接器 ：内置式3针卡侬公头 | 台 | 3 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 6 | U段一拖二无线双手持话筒 | U段一托二无线麦克风，距离可达120米。 UHF波段，多套机器同时使用，轻松避开各种干扰。 特有发射机及接收机设置锁定功能，防止使用误操作。 可同时使用多达200只发射机。  频率范围 520-920MHz。  调制方式 宽带FM。  信道数≥100。  信道间隔 250KHz。  发射机：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒，头戴话筒）  高功率30mW。 低功率3mW离散抑制 -60dB。 | 套 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 7 | 12路调音台 | 12路单声道与2组立体声输入数字调音台 自带效果器  自带智能化显示面板，精确显示各类数据，方便调节。 自带幻像电源  频率响应 20Hz～20kHz±1dB；  话筒输入灵敏度-65dB～-20dB；  增益范围 -5dB～+60dB；  线路输入范围 -40dB～+10dB；  信噪比 ≥95dB；  失真度 ≤0.03%（+4dB,1kHz)；  均衡 高频:10kHz,中频:2kHz,低频:120Hz±15dB；  最大输入：+22dB；  最大输出：+22dB平衡；+16dB不平衡；  效果器：24-bit DSP处理器，48kHz采样频率，≥21种效果模式，每种模式参数可调，参数记忆功能，LCD液晶显示屏；  左右声道分离度：＞92dB；  电源：AC100～120V/200～240V 50/60Hz | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 8 | 反馈抑制器 | 一键操作，使用简单  额定电压: 220V±10% 50Hz  频率响应: 125Hz~15KHz 失真: ＜0.1% @ 1KHz  信噪比: ＞90dB 温度范围: -10~55℃  工作电流：≥50mA 额定功率:≤15W | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 9 | 音频处理器 | 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换；  可通过USB,WIFI,RS485，INTERNET互联网连接电脑；  直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制；  单机可存储30种用户程序；  可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改；  每个输入和输出均有≥6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式；  每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种；  可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 可以分功能锁定，实现数据保密 输入通道可调噪声门 可通过WIFI连接电脑,并能通过互联网实现远程控制 输入阻抗 平衡：20KΩ  输出阻抗 平衡：100Ω  pc接口至少配置：面板1个USB接口、后板2个RS485接口(RJ-45座)  共模拟制比 >78dB(1KHz)  输入范围 ≤+25dBu  频率响应 20Hz-20KHz(-0.5dB)  信噪比 >118dB  输入哑音 每个通道设立单独哑音控制  输入音量 调节范围：-80dB-+12dB、步距为0.2dB  输入延时 每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-1000ms，小于10ms，步距为21us；10ms-20ms,步距为84us；大于20ms，步距为0.5ms 输入相位 同相(+) 或反相 (-)  输入均衡 每输入通道设≥6个参量均衡，在Parameter下调整参数为：中心频率点：20Hz-20KHz、共239个频点 带宽：0.05oct-3oct、步距为0.05oct 增益：-20dB-+20dB、步距为0.1dB 输出哑音 每个通道设立单独哑音控制  输入选择 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合  输出增益 调节范围：-80dB-+12dB、步距为0.2dB  输出延时 每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-1000ms，小于10ms，步距为21us；10ms-20ms,步距为84us；大于20ms，步距为0.5ms 输出相位 同相(+) 或反相 (-)  功耗 ≤25瓦  电源 AC110V/220V 50/60Hz | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 10 | 四通道数字专业功放 | 输出功率(8Ω): ≥400W\*4 带短路、开路、削波、过热、过载、超音、直流等保护装置 自主研发AB类线路 散热器片数多频率响应：20Hz-20KHz,±0.5db  总谐波失真：≤0.05%  转换速率：10V/us  阻尼系数：>300  信噪比：≧95dB  窜音衰减：≧50dB 输入灵敏度：0.775V | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 11 | 三分频音箱 | 额定功率：≥200W 峰值功率：≥400W 频响范围：50Hz-18KHz 灵敏度：91dB 最大声压级：105dB continuous,111dB peak 阻抗：8（Ω） 低音：10’’x1只  高音：1’’x1只 连接方式：两个NL4插座FR:1+1-Link thr0’:2+2- 覆盖角：90度x50度 音箱材质：18mm BB级板材 表面处理：黑色浮点耐磨喷漆 | 只 | 4 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 12 | 八路电源管理器 | 1U机箱，8路电源时序器；  CPU控制，带电压显示，可以多台级联，单路开关控制，总功率≧8KW | 台 | 1 | TRADIO丶聆霸丶追求者 |  |
| 13 | 管线及辅材 |  | 批 | 1 |  |  |
| **十二、机房静电地板和接地** | | | | | |  |
| **（一）、计算机机房** | | | | | |  |
| 1 | 地面防静电漆 | 二遍成活 | 平方米 | 70 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 2 | 地面防尘处理 | 二遍成活 | 平方米 | 70 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 3 | 机房防静电地板 | 防静电地板600mm\*600mm\*35mm;抗负荷强度7KN/㎡；300mm高度 | 平方米 | 70 | 远川、沈飞、汇丽 |  |
| 4 | 机房防静电地板角钢 | 角钢40\*40\*4mm ,表面刷2遍防锈油漆 | 米 | 17 | 国产 | 静电地板收边 |
| 5 | 专用接地端子箱(LEB) |  | 个 | 1 | 国产 |  |
| 6 | 30\*3等电位接地铜排含绝缘子等 |  | 米 | 60 | 国产 |  |
| 7 | 采用100\*0.3mm铜箔 |  | 米 | 95 | 国产 |  |
| 8 | 机柜承重架 | 采用5\*50角铁制作， 表面刷2遍防锈油漆，尺寸与设备尺寸配套. | 个 | 6 | 国产 |  |
| **（二）、总监控室** | | | | | |  |
| 1 | 地面防静电漆 | 二遍成活 | 平方米 | 71 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 2 | 地面防尘处理 | 二遍成活 | 平方米 | 71 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 3 | 机房防静电地板 | 防静电地板600mm\*600mm\*35mm;抗负荷强度7KN/㎡；300mm高度 | 平方米 | 71 | 远川、沈飞、汇丽 |  |
| 4 | 机房防静电地板角钢 | 角钢40\*40\*4mm ,表面刷2遍防锈油漆 | 米 | 18 | 国产 | 静电地板收边 |
| 5 | 专用接地端子箱(LEB) |  | 个 | 1 | 国产 |  |
| 6 | 30\*3等电位接地铜排含绝缘子等 |  | 米 | 60 | 国产 |  |
| 7 | 采用100\*0.3mm铜箔 |  | 米 | 97 | 国产 |  |
| 8 | 机柜承重架 | 采用5\*50角铁制作， 表面刷2遍防锈油漆，尺寸与设备尺寸配套. | 个 | 2 | 国产 |  |
| **（三）、设备及UPS间** | | | | | |  |
| 1 | 地面防静电漆 | 二遍成活 | 平方米 | 41 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 2 | 地面防尘处理 | 二遍成活 | 平方米 | 41 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 3 | 机房防静电地板 | 防静电地板600mm\*600mm\*35mm;抗负荷强度7KN/㎡；300mm高度 | 平方米 | 41 | 远川、沈飞、汇丽 |  |
| 4 | 机房防静电地板角钢 | 角钢40\*40\*4mm ,表面刷2遍防锈油漆 | 米 | 19 | 国产 | 静电地板收边 |
| 5 | 专用接地端子箱(LEB) |  | 个 | 1 | 国产 |  |
| 6 | 30\*3等电位接地铜排含绝缘子等 |  | 米 | 33 | 国产 |  |
| 7 | 采用100\*0.3mm铜箔 |  | 米 | 97 | 国产 |  |
| 8 | 机柜承重架 | 采用5\*50角铁制作， 表面刷2遍防锈油漆，尺寸与设备尺寸配套. | 个 | 5 | 国产 |  |
| **（四）、民警值班室（2-6层）** | | | | | | |
| 1 | 地面防静电漆 | 二遍成活 | 平方米 | 139 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 2 | 地面防尘处理 | 二遍成活 | 平方米 | 139 | 维臣、乐涂、立邦 |  |
| 3 | 机房防静电地板 | 防静电地板600mm\*600mm\*35mm;抗负荷强度7KN/㎡；300mm高度 | 平方米 | 139 | 远川、沈飞、汇丽 |  |
| 4 | 机房防静电地板角钢 | 角钢40\*40\*4mm ,表面刷2遍防锈油漆 | 米 | 55 | 国产 | 静电地板收边 |
| 5 | 专用接地端子箱(LEB) |  | 个 | 5 | 国产 |  |
| 6 | 30\*3等电位接地铜排含绝缘子等 |  | 米 | 140 | 国产 |  |
| 7 | 采用100\*0.3mm铜箔 |  | 米 | 117 | 国产 |  |
| 8 | 机柜承重架 | 采用5\*50角铁制作， 表面刷2遍防锈油漆，尺寸与设备尺寸配套. | 个 | 6 | 国产 |  |
| **十三、系统集成** | | | | | | |
| 1 | 系统集成 | 本次项目所有子系统需统一接入同一平台管控，投标人需提供系统融合及对接服务，该费用包含第三方大数据平台及安防综合平台部署人工费。 | 项 | 1 | 定制 |  |

**注：本项目实施过程中所需耗材上述清单没有罗列的，均由中标单位免费提供。**

**6、其他要求：**

1、工期：土建工程结束后三个月内完成并进入试运行。

2、付款方式：签订合同前，中标人向采购人提交10%履约保证金，合同签订生效、进场施工后15个工作日内支付合同总价的20％作为工程预付款；设备到场就位，经监理单位和采购人确认后支付至合同总价的60％；竣工验收后14个工作日内付至合同总价的85％，同时退还5%履约保证金（不计息）；同时5%的履约保证金转为工程质量保修金；结算经审计单位终审后，付至终审价的100％；工程结算审查核减（增）追加费按浙价服〔2009〕84号文的规定执行，由中标人支付；5％工程质量保修金，待质保期满且审计完成后14个工作日内退还（不计息）；上述工程款支付时中标人应开具发票，否则采购人相应顺延支付工程款。

**第四部分 合同主要条款**

**1.合同****范围**

本合同条款适用与本次采购活动。项目实施范围详见附件——招标文件和投标文件及补充文件、采购设计图、承诺书等。

**2.合同的签订**

2.1中标人须在中标通知书发出30日内按招标文件和中标供应商投标文件的约定，凭中标通知书和采购人在约定的时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人签订书面合同。

2.1.1交货地点：用户指定地点。

2.1.2到货期：按标项内具体要求执行。

2.2交货方式：中标人负责运至现场安装调试，在整个设备安装调试验收合格前的所有设备材料的运输、保管、保险均由中标人负责。

**3.付款方式：**按标项内具体要求执行。

**4.合同修改**

4.1双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书，须报政府采购管理部门批准。

4.2除非招标人对产品的品牌、型号规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，中标人不得对合同价格提出修改要求。

**5. 质量标准和验收**

5.1中标人提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

5.2中标人应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供工程、货物或服务，因中标人提供的工程、货物或服务达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

5.3验收由使用单位按规定组织相关人员或专家进行。

5.4双方对工程、货物或服务的质量有争议的，由双方同意的专业检测机构鉴定，所需费及因此造成的损失由责任方承担，双方均有责任的，双方根据其责任分别承担。

**6.违约责任**

6.1提供的货物和服务质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，中标人必须无偿返工直至符合质量要求，承担返工所发生的一切费用和招标人的直接经济损失。

6.2由于招标人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，中标人协助招标人及时给予补齐或修复。

**7．违约赔偿**

7.1除不可抗力外，如中标人发生不能按期完成供货任务，招标人发生中途变更等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定处以违约金。

7.2 中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，扣中标价0.1%的滞纳金给采购人。

7.3招标人在规定时间无正当理由拒签合同者，以招标违约处理，并赔偿中标人由此造成的直接经济损失。

**8.不可抗力**

8.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

8.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的， 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**9.解决合同纠纷的方式**

9.1凡有关本合同或与本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向当地的仲裁机构申请仲裁或人民法院起诉。

9.2仲裁和诉讼费用除仲裁机构和人民法院另有裁决外，由败诉方承担。

9.3在仲裁和诉讼期间，除正在进行裁定的部分外，本合同其他部分应继续执行。

9.4合同应在双方签字盖章，采购人收到中标人提供的履约保证金后开始生效。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

**第五部分 评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，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的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中技术分60分，商务分40分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（本次评标评委由5人及以上单数组成，计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分（60分）**

| 评分项目 | 评标要点及说明 | 得分 |
| --- | --- | --- |
| 技术方案  （15分） | 1、投标人对整体方案设计的功能实现、方案配置的合理性等方面与项目对应需求的满足程度方案描述，解决方案是否完整、经济、安全、切实可行，措施是否得力等综合评分。优3-2分，良1.9-1.0分，一般0.9-0.0分  2、投标人对各系统的关键技术、工艺的准确分析和描述；各系统调试前的安装检查、整改落实措施；试运行的检查、检测方法；验收测试的标准、规范等。优4-3分，良2.9-1.0分，一般0.9-0.0分  3、投标人对施工质量控制的重点、难点分析，隐蔽工程的施工与检测、调试、验收等，施工和检验手段先进性、科学性；投入本项目的施工机具和调试、监测、检验仪器等对工程质量和进度的保障程度；优4-3分，良2.9-1.0分，一般0.9-0.0分  4、投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括产品供货、验货、安装调试、试运行、测试、调优等内容，以及组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等评分。优4-3分，良2.9-1.0分，一般0.9-0.0分 | （0-15分） |
| 产品性能、技术指标（26分） | 技术指标响应性：根据投标供应商提供的设备性能、技术指标和系统功能要求进行评定，全部满足招标文件要求得26分，打“▲”号的指标每有一项负偏离的扣3分，其他一般指标负偏离的每有一项扣1分，扣完为止。 | （0-26分） |
| 施工人员配备（4分） | 根据投标人拟定的项目组成专业人员的技术能力情况评分：  1、所派承担本工程的项目经理具有机电工程一级建造师证书得2分。  2、技术负责人具有高级工程师证书的得2分 | （0-4分） |
| 企业管理体系（3） | 投标人具有信息安全管理体系ISO/IEC27001:2013、质量管理体系认证证书ISO9001:2008，信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS）的，以上认证证书每一个得1分，最高得3分。 | （0-3分） |
| 企业实力  （6分） | 投标人具有信息系统集成及服务三级资质及以上的得3分。  投标人具有有效期内的“守合同、重信用”证书，AAA级得3分，AA级得2分，A级得1分。 | （0-6分） |
| 成功案例及业绩（3分） | 投标人自2015年1月1日以来(以竣工或验收报告时间为准)，同等规模类似项目业绩，每提供一个得1分，本项最高得3分.投标文件中须同时提供合同及竣工或验收报告的复印件或扫描件。 | （0-3分） |
| 售后服务保障（3分） | 本项目供应商应提供不少于3年质保、3年免费维护，同时根据售后服务情况、人员的培训服务情况及优惠等综合评议。 优2.0-3.0分，良1.0-1.9分，一般0-0.9分，若承诺质保期少于3年得0分。 | （0-3分） |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供商务文件光盘的扣一分。**

**2.2商务分40分**

2.2.1评标基准价：即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。

2.2.2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)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40

**第六部分投标文件应提交的有关格式范例**

投标人按照以下格式编制投标文件，并将商务报价文件、技术文件分别装订成册。

▲**商务报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）投标（开标）一览表…………………………………………（页码）

**1、投标响应函（格式）**

致：绍兴市公安局、绍兴市公共资源交易中心

根据贵方招标文件（编号： ）的要求，正式授权下述签字人 （姓名、单位、职务）代表投标人 （单位、地址）提交以下文件正本一份、副本五份、另提供商务报价文件光盘一张。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹宣布同意如下：

1.根据招标文件的规定，承诺按标书和合同的规定执行责任和义务。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如果有的话）及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解而对招标文件提出质疑的权力。

3.我方中标后拟在中标后将 工作分包，分包承担主体是 ，我方承诺分包承担主体具备相应资质条件，且不再次分包。（不再将工作进行分包或本项目不允许分包的，下划线处填写“/”。）

4. 本公司投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向绍兴市公共资源交易中心提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

5.我单位保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到招标文件规定的要求。

6.我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束；

7.本投标自开标之日（投标截止之日）起60天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

8.我方承诺完全遵守和满足招标文件供货日期(完工日期)和所投产品(服务)的质保期(免费保修期)要求。

9.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮政编码：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

法定代表人或其授权代表(签字或签章)：

投标人(盖章)：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：

**2、开标一览表（格式）**

投标人名称：

标 项：

招标编号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 货物的制造商或服务的提供商 | 品牌（如有） | 数量 | 型号和规格**（或具体服务）** | 单价 | 总价 | 交货期 | 质保期/服务要求（年限） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 小写： | | | | | | | |
| 大写： | | | | | | | |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

2.招标人不接受某一标项中有2个(含)以上的报价或方案，若投标人在此表中有2个（含）以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。

3.投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

4.有关本项目实施所涉及的一切费用（详见前附表）均计入报价。

5.以上表格要求细分项目及报价，**在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。**

**6.特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。**

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： 日期： 年 月 日▲**技术文件部分**

**目录**

（1）法定代表人授权书 …………………………………………………………（页码）

（2）授权代表社保证明（复印件）………………………………………………（页码）

（3）法定代表人及其授权代表的身份证（复印件）……………………………（页码）（4）法定代表人身份证明书………………………………………………………（页码）

（5）营业执照(或事业法人登记证或其他登记证明材料)复印件…………………（页码）

（6）2017年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)…页码）

（7）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函……………………（页码）

（8）重大违法记录的声明 ………………………………………………………（页码）（9）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）………（页码）

（10）非本地投标人售后服务机构证明材料……………………………………（页码）

（11）所有与符合性审查有关的资信文件（复印件） ………………………（页码）

（12）主要业绩证明… ……………………………………………………………（页码）

（13）廉政承诺书 …………………………………………………………………（页码）

（14）技术解决方案………………………………………………………………（页码）

（15）技术偏离说明表……………………………………………………………（页码）

（16）组织实施方案………………………………………………………………（页码）

（17）售后服务方案………………………………………………………………（页码）

（18）项目小组人员名单…………………………………………………………（页码）

（19）优惠条件及特殊承诺………………………………………………………（页码）

（20）备品备件及供选择的配套零部件清单……………………………………（页码）

（21）培训计划……………………………………………………………………（页码）

（22）验收方案……………………………………………………………………（页码）

（23）认为需要的其他技术文件或说明…………………………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**1、法定代表人授权委托书（格式）**

本授权委托书声明：我 (姓名)系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （单位名称）的 （姓名）为我公司授权代表，身份证号码 。以本公司的名义参加 （招标人）组织的 投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、授权代表社保证明（复印件）**

出具距投标截止时间一个月以内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件），格式自拟。（如投标文件内为复印件的，则必须携带上述相关证明原件参加开标会）**未提供上述证明的投标做无效投标处理。**

**3、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）**

**4、法定代表人身份证明书(格式)**

投 标 人：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖章）

年 月 日

**5、营业执照（或事业法人登记证或其他登记证明材料）（复印件）**

**6、财务报表资料文件（2017年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明，格式自拟)）**

**7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

**8、重大违法记录的声明**

绍兴市公安局、绍兴市公共资源交易中心：

我公司声明截止投标时间近三年以来，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期”。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未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。

投标人名称(公章)：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

**9、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制）

**10、非本地投标人售后服务机构证明材料**

（由非本地投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**11、所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**12、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 项目  投资  （万元） | 开竣工日期 | 项目地址与建设单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

13、廉政承诺书

绍兴市公安局：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、合同法等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日

**14、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**15、技术偏离说明表**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 备注 |
| 1 | 招标文件技术要求  (根据标内要求复制) | 请填写投标产品技术指标对应详细描述 | 无偏离/正偏离/负偏离 |
|  | … | 可自行添加行 |  |
|  | 详细参数可自行加行 |  |  |
| 2 | 请填写售后服务要求 |  |  |
| 3 | 请填写保修期要求 |  |  |
| 4 | 请填写安装要求(如有) |  |  |
| 5 | 请填写验收方式要求(如有) |  |  |
| 6 | 请填写付款方式要求 |  |  |
| 7 | 请填写到货期要求 |  |  |
| 8 | … |  |  |
| 9 | … |  |  |

注：1.此表须与招标文件“招标项目说明及要求”相应标项内的所有技术规格相比较且一一对应真实逐条填列。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**16、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**17、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**18、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**19、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**20、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**21、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**22、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**23、认为需要的其他技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**附件**

附件1：

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1.根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知(财库[2011]181)号和根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定，**必须提供**经审计的企业财务报表（包含且不仅限于营业收入、资产总额等数据）和企业所有从业人员最近月度的社保缴纳凭证等相关证明以便核查。

2.符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》（附件二）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

附件2：

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_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：