# 采购需求

## 1.项目概况及总体要求

陕西省虢镇强制隔离戒毒所改扩建工程智能化（信息化）一期工程项目，**本项目行业属性工业。**

陕西省虢镇强制隔离戒毒所改扩建工程智能化项目，属于改扩建项目，该项目覆盖行政办公楼、备勤楼、后勤中心楼、康复巩固楼、习艺楼、教育戒治中心、候见楼、会见楼、生理脱毒楼、伙房、动力中心等区域。

涉及云计算、安防设施、物联设施、指挥设施和其他设施建设、集成和联动。

陕西省虢镇强制隔离戒毒所改扩建工程智能化（信息化）项目根据司法部《智慧戒毒总体技术规范》，以及《智慧戒毒安全防范系统技术规范》和《智慧戒毒物联感知平台技术规范，以及国家戒毒的业务标准、数据标准、技术标准、管理标准等标准规范体系的要求进行建设，最终实现智慧戒毒的目标。

一期工程建设内容包含综合布线系统、网络系统、云计算设施、视频监控系统、报警系统、出入口管理系统、可视对讲系统、数字广播系统、大屏显示系统、亲情电话系统、多媒体教育系统、视频会议室、党委会议室、后勤楼报告厅、指挥中心、供配电系统、机房建设、戒毒人员信息采集系统、原有（视频会议系统、指挥中心、网络机房）利旧设备搬迁、地理信息服务、所级安防综合管理平台、所级应急指挥平台。(一期工程中综合布线系统除了包括陕西省虢镇强制隔离戒毒所改扩建工程智能化（信息化）一期工程项目中信息化系统管线的敷设外，还包括二期项目（出入口管理系统、位置信息采集系统、物品信息采集系统、生命体征信息采集系统、场所环境信息采集系统、能耗管理监测系统、探访系统、教育楼报告厅等）有关的信息化系统综合布线管线的敷设。)

## 2.采购内容

**2.1 技术要求**

### 2.1.1带有★号的技术参数为实质性条款不得有偏差。带有▲号的参数为重要参数，不满足的将影响技术响应得分。其余参数为一般参数。

### 2.1.2 核心产品的名称： 高清广角半球摄像机（含电源）、高清枪式摄像机（含电源、支架）、防暴高清广角半球摄像机（含电源） 。（仅限非单一产品采购项目）。

### ★2.1.3 下列产品为强制采购的节能产品（如有）：分控室控制电脑、安防平台操作电脑、控制电脑、监视器、输出打印设备。

### 2.1.4货物需求一览表及技术要求（见附表）

**投标人除了满足附表技术参数和配置要求外，还应当满足以下技术要求：**

2.1.4.1电线、电缆质量应满足GB12707、GB5023等相关标准的要求。线管、桥架等材料、辅材，应满足相关国家综合布线系统产品要求具有CE认证，布线产品要求选用国内知名品牌的标准化产品。

综合布线系统用材数量为估算，投标人不得因线材实际用量而调整投标总价。

2.1.4.2综合布线部分包括该项目一期和二期所有布线内容。

2.1.4.3 视频会议室面积316平方米，会议室面积73平方米，后勤楼报告厅面积455平方米，所有会议室及报告厅功能需最终满足GB/T 28049-2011《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》等规范要求，满足声场均匀度要求。

2.1.4.4施工要求

（1）中标人应当保证所供材料的来源渠道正常，工程实施完全符合合同规定的技术、方案、质量、规格、材质等要求。

（2）做到文明施工。合理安排作业时间，合理降低噪音污染、粉尘污染，确保施工现场周围正常的工作与休息，按国家有关施工时间规定进行施工，施工中避免给他人带来干扰。

（3）根据实际需要，中标人应在工程施工实施期间进行巡查，若出现质量问题，中标人应免费对工程出现的问题进行维修。

（4）中标人应完成所需设备、材料的供应、运输至采购人指定地点，并按照国家相关规范完成施工安装并交付采购人验收合格。

（5）中标人负责办理建筑垃圾外运有关手续并承担所有费用，建筑垃圾日产日清。

（6）中标人应切实加强施工安全管理，如因措施不力造成人员伤亡或财产损失等一切事故，中标单位负全责并承担所有费用。

**（7）本项目为交钥匙工程，最终达到采购人使用要求。**

**2.1.4.5 室外摄像机配备133个64g存储卡。**

**2.1.5 系统集成要求**

（1）戒毒网网络系统需要与省局互联互通，网络系统地址规划需按照陕西省戒毒网IP地址规划进行配置。

（2）网络设备网络管理、配置，交换机命名、网络VLAN、登陆方式、 登陆用户权限划分等应按照统一标准进行配置。

（3）安防监控系统视频资源编码符合《司法行政视频监控联网编码规则及视频图像命名规范（试运行）》的规定。阶除特殊要求外，全部监控视频向上级机关转发。视频监控系统应开放协议、接口，支持与安防综合管理平台等系统对接。

（4）视频监控摄像机、存储、门禁、报警、所级平台等安防系统需设置不同用户权限、符合所内需实际需要。

（5）云平台需要与省局云平台实现资源统一管理，云平台控制层面，除了所级配置的控制网络节点服务器外，同时复用省局控制网络节点服务器资源。将所级控制节点数据将自动备份至省级控制节点服务器。所级控制节点服务器在出现故障的情况下，由省级控制节点服务器负责进行恢复操作，直至所级控制节点服务器恢复正常运行状态。

（6）视频会议系统要实现与省司法厅、省戒毒管理局及省内其他戒毒所视频会议系统互连互通，需要通过SIP接口或H.323协议或采用背靠背方式，与融合通信系统互联，实现音频会场互通。

（7）内线电话、外线电话、指挥中心调音台、广播系统、可视对讲系统需提供接口，与融合通信系统互联互通。

（8）亲情电话系统、戒毒所出入口人员管理系统、戒毒人员信息采集系统需要实现与执法管理平台对接。

（9）门禁系统需要与警务通系统对接，实现警务通模式切换功能。

（10）所级安防综合管理平台与所级应急指挥平台需要与省级安防综合管理平台及省级应急指挥平台、省级执法管理平台进行对接。

（11）智能交互终端需要与省局统一门户平台、戒毒执法平台进行对接。

（12）所级安防综合管理平台与所级应急指挥平台需要预留与司法部“智慧戒毒”要求建设的其他系统或平台的对接接口。

**2.1.6 设备利旧情况：**

利旧1台原有的核心交换机H3C S7510E，本次需要增加2块24口万兆接口板。

**2.1.7 质量要求**

★2.1.7.1 货物（产品）制造商、经销代理商应严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，确保提供的产品符合质量标准，达到合格产品的要求。可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准；未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

2.1.7.2工程施工应按国家现行标准和相应的行业技术规范执行，这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。包括但不限于：《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013

**2.1.7.3 货物（产品）执行的标准、规范：**

（1）国家标准、规范 / ；

（2）行业标准、规范 / ；

（3）地方标准、规范 / ；

（4）团体标准、规范 / ；

（5）企业标准、规范 / 。

★**2.1.7.4本章第2.1.7.3条款未明确货物（产品）执行标准、规范的，则按下列方法进行选择：**

□ 顺序执行：国家标准→行业标准→地方标准→团体标准→企业标准（有国家标准按国家标准执行，没有国家标准按行业标准，以此类推）；

□ 最高标准执行：国家标准，行业标准，地方标准，团体标准，企业标准（哪个标准高执行哪个标准）；

必须执行：国家（行业）强制性标准。

**2.2商务要求**

**2.2.1带有★号的商务要求为实质性条款不得有偏差。**

★**2.2.2交货时间和地点：**见投标人须知附表。

★**2.2.3付款条件：**见投标人须知附表。

**2.2.4运输要求：**货物（产品）运输、安装及调试由中标人负责。采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输路线。运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运等费用**，达到交钥匙工程。**

**2.2.5包装要求：**

2.2.5.1全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2.2.5.2 当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。

2.2.5.3 当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。

**2.2.6售后服务要求**

2.2.6.1 基本要求

（1）中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜

（2）中标人负责货物（产品）的现场安装、调试和启动；

（3）中标人负责货物（产品）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物，中标人还需就货物的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由使用方安排；

（4）质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签名之日起计算，质保费用计入总价；

（5）质保期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力造成的故障除外；

（6）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五8：00-18：00）为2时内；非工作期间为4小时内；

（7）乙方在接到甲方通知后须24小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；

（8）所有货物服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担；

（9）质保期内免费维修，质保期外收取更换配件成本费；

（10）每年不少于2次定期上门检查维护设备。

（11）对采购人进行技术培训（操作、电器维修等），并提供成套培训资料，保证采购人完全掌握使用并能较为熟练地排除设备的一般故障。

★**2.2.6.2 质保期要求：**投标人对货物（产品）的质保期不少于3年。中标人承诺超过招标文件要求的，按其承诺的质保期进行质保。提供以下产品3年原厂商质保服务承诺：网络设备、视频监控设备、显示设备、服务器。

**2.2.6.3 产品“三包”要求：**货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。

**2.2.6.4电子电器产品服务要求：**货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T 33496-2017）的要求提供服务。

**2.3其他要求**

**2.3.1 工期要求：**投标人需结合所投项目实际，在投标文件中须提供明确详细的实施计划表，并预留解决各种问题的时间。

实施过程中存在或可能存在因不确定因素影响而调整总体进度，造成工期延长。投标总价中应充分考虑工期风险，在实施过程中不得藉此要求增加任何费用。

**2.3.2 集成对接：**

**2.3.2.1**投标人应承诺根据招标人的系统集成要求，实现对本项目建设的所有系统，以及本项目建设过程中保留的原有系统的全面集成和对接。

集成和对接所产生的接口开发、程序改造等费用，均包含在投标总价中，由投标人自行协调解决，招标人不再支付与此相关的任何费用。

**2.3.2.2**中标人应根据招标人的要求提供但不限于本次项目所提供的软件、硬件系统的集成服务。须开放所有系统的软件接口，并免费提供应用对接服务。

**2.3.3深化设计**

中标人签订合同后，根据现场实际情况对智能化（信息化）系统、装修等进行深化设计。**附表**

货物（产品）需求一览表及技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表1 硬件设备 | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| （一）综合布线系统 | | | | |
| 1 | 六类4对非屏蔽双绞线 | 六类4对非屏蔽双绞线（305米/箱) | 360 | 箱 |
| 2 | 超五类4对非屏蔽双绞线 | 超五类4对非屏蔽双绞线（305米/箱) | 610 | 箱 |
| 3 | 六类非屏蔽跳线2米 | 六类非屏蔽跳线2米 | 3530 | 根 |
| 4 | 超五类非屏蔽跳线2米 | 超五类非屏蔽跳线2米 | 1310 | 根 |
| 5 | 单口电话面板 | 86型，含1个超五类模块 | 676 | 个 |
| 6 | 单口网络面板 | 86型，含1个六类模块 | 241 | 个 |
| 7 | 单口电视面板 | 86型，含1个超五类模块 | 476 | 个 |
| 8 | 双口网络面板 | 86型，含2个六类模块 | 757 | 个 |
| 9 | 6类24口配线架 | 6类24口配线架，含模块 | 138 | 个 |
| 10 | 超五类24口配线架 | 超五类24口配线架，，含模块 | 148 | 个 |
| 11 | 1U水平理线器 | 1U水平理线器 | 286 | 只 |
| 12 | 单模FC-FC光纤跳线 | 单模光纤跳线 | 290 | 对 |
| 13 | 室外12芯单模光缆 | 室外12芯单模光缆 | 2000 | 米 |
| 14 | 室外24芯单模光缆 | 室外24芯单模光缆 | 3000 | 米 |
| 15 | ODF配线架 | 720芯FC满配,室内配线柜 | 1 | 架 |
| 16 | 光纤盒 | 48芯FC光纤盒,机架式光纤盒 | 14 | 个 |
| 17 | 光纤盒 | 12芯FC光纤盒,机架式光纤盒 | 98 | 个 |
| 18 | 光纤熔接 | 光纤熔接 | 2520 | 芯 |
| 19 | 网络机柜 | 网络机柜 600\*600\*2000mm | 58 | 台 |
| 20 | PDU 8位10A | PDU 8位10A | 58 | 只 |
| 21 | 音频线 | ZR RVS 2\*1.5 | 6000 | 米 |
| 22 | 电源线 | ZR RVV 2\*1.0 | 45000 | 米 |
| 23 | 电源线 | ZR RVV 4\*1.0 | 4550 | 米 |
| 24 | 镀锌桥架 300\*100 | 镀锌桥架 300\*100 | 2900 | 米 |
| 25 | 镀锌桥架 400\*100 | 镀锌桥架 400\*100 | 450 | 米 |
| 26 | 镀锌桥架 500\*100 | 镀锌桥架 500\*100 | 200 | 米 |
| 27 | 线管 | PVC 20 | 44500 | 米 |
| 28 | 刻槽补槽 | 30\*30，刻槽补槽，含打洞及墙面恢复 | 9500 | 米 |
| 29 | 底盒 | 底盒 | 2150 | 只 |
| 30 | 镀锌钢管 | SC 100 | 400 | 米 |
| （二）网络系统 | | | | |
| 1 | 安防网网络系统 |  |  |  |
| 1.1 | 汇聚交换机 | 1. 交换容量≥590Gbps；转发性能≥222Mpps；配置可插拔双电源；配置模块化可插拔双风扇； 2. 路由表容量≥32K；ARP≥32K；配置≥24个SFP，≥4个万兆SFP+口；万兆端口支持千兆自适应；并配置≥1个万兆单模光模块；支持1个扩展插槽，最大可扩展至12个万兆接口；支持多台设备虚拟为逻辑上单台设备实现跨设备链路聚合、统一管理界面、统一转发表项；要求设备支持防火墙插卡，支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像； 3. 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IPv6 ACL；支持基于端口的VLAN；支持基于MAC的VLAN；基于协议的VLAN；支持静态路由；支持RIPv1/v2，RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；支持BGP4，BGP4+ for IPv6；支持等价路由，策略路由； 4. 支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，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；支持二层VxLAN,支持三层VxLAN,支持EVPN； | 17 | 台 |
| 1.2 | 24口接入交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps；包转发率≥50Mpps； 2. 实配千兆电口≥24个，千兆SFP光口≥4个；支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN；支持基于端口、VLAN下发ACL；支持IPv4静态路由、RIP，支持IPv6静态路由； 3. MAC地址表≥16K ；支持OSPF；最大VLAN数≥4000；支持通过标准以太端口进行堆叠；单一IP管理，分布式弹性路由；ACL：1K ； 4. 支持Smart Link，可以实现双上行组网链路备份、负载分担和快速收敛；支持Console/Telnet命令行配置；支持SNMP、RMON告警、事件、历史记录； | 39 | 台 |
| 1.3 | 48口接入交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps；包转发率≥50Mpps； 2. 实配千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个；支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN；支持基于端口、VLAN下发ACL；支持IPv4静态路由、RIP，支持IPv6静态路由； 3. MAC地址表≥16K ；支持OSPF；支持通过标准以太端口进行堆叠；单一IP管理，分布式弹性路由；ACL：1K ； 4. 支持Smart Link，可以实现双上行组网链路备份、负载分担和快速收敛；支持Console/Telnet命令行配置；支持SNMP、RMON告警、事件、历史记录； | 43 | 台 |
| 1.4 | 万兆单模光模块 | 光模块-SFP+万兆单模模块(1310nm,10km,LC) | 76 | 个 |
| 1.5 | 光纤跳线 | 双芯万兆单模光纤跳线 | 76 | 条 |
| 1.6 | 千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 164 | 个 |
| 1.7 | 光纤跳线 | 双芯千兆单模光纤跳线 | 164 | 条 |
| 1.8 | 核心交换机 | 1. ▲业务插槽数≥6；交换容量≥35Tbps； 2. 整机包转发能力≥ 7200Mpps；主控引擎、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔；以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G接口、100G接口；配置可用于堆叠的万兆端口数≥4；支持FCoE接口；支持双向ACL，支持端口ACL， 支持VLAN ACL；支持冗余模块化电源，支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用。 3. 网络安全一体化 支持多业务板卡，支持FW/IPS/SSL VPN/ACG等安全板卡；支持AC板卡，POE+供电；支持RPR接口； 4. 实配：双电源，实际主控引擎模块满足1+1冗余，≥24个千兆以太网光接口, ≥28个万兆以太网光接口模块,≥24个千兆以太网电接口,支持4框虚拟化技术。 | 2 | 台 |
| 2 | 内网网络系统 |  |  |  |
| 2.1 | 汇聚交换机 | 1. 交换容量≥590Gbps；转发性能≥220Mpps；配置可插拔双电源；配置模块化可插拔双风扇； 2. 路由表容量≥32K；ARP≥32K；配置≥24个SFP，≥4个万兆SFP+口；万兆端口支持千兆自适应；并配置≥1个万兆单模光模块；支持1个扩展插槽，最大可扩展至12个万兆接口；支持多台设备虚拟为逻辑上单台设备实现跨设备链路聚合、统一管理界面、统一转发表项；要求设备支持防火墙插卡，支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像； 3. 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IPv6 ACL；支持基于端口的VLAN；支持基于MAC的VLAN；基于协议的VLAN；支持静态路由；支持RIPv1/v2，RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；支持BGP4，BGP4+ for IPv6；支持等价路由，策略路由； 4. 支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，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；支持二层VxLAN,支持三层VxLAN,支持EVPN； | 14 | 台 |
| 2.2 | 24口接入交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps；包转发率≥50Mpps； 2. 实配千兆电口≥24个，千兆SFP光口≥4个；支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN；支持基于端口、VLAN下发ACL；支持IPv4静态路由、RIP，支持IPv6静态路由； 3. MAC地址表≥16K ；支持OSPF；最大VLAN数≥4000；支持通过标准以太端口进行堆叠；单一IP管理，分布式弹性路由；ACL：1K ； 4. 支持Smart Link，可以实现双上行组网链路备份、负载分担和快速收敛；支持Console/Telnet命令行配置；支持SNMP、RMON告警、事件、历史记录； | 18 | 台 |
| 2.3 | 48口接入交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps；包转发率≥50Mpps； 2. 实配千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个；支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN；支持基于端口、VLAN下发ACL；支持IPv4静态路由、RIP，支持IPv6静态路由； 3. MAC地址表≥16K ；支持OSPF；支持通过标准以太端口进行堆叠；单一IP管理，分布式弹性路由；ACL：1K ； 4. 支持Smart Link，可以实现双上行组网链路备份、负载分担和快速收敛；支持Console/Telnet命令行配置；支持SNMP、RMON告警、事件、历史记录； | 57 | 台 |
| 2.4 | 万兆单模光模块 | 光模块-SFP+万兆单模模块(1310nm,10km,LC) | 28 | 个 |
| 2.5 | 光纤跳线 | 双芯万兆单模光纤跳线 | 28 | 条 |
| 2.6 | 千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 150 | 个 |
| 2.7 | 光纤跳线 | 双芯千兆单模光纤跳线 | 150 | 条 |
| 2.8 | 24口万兆光接口板 | 为利旧核心交换机H3C S7510E增加24口万兆光接口板。 | 2 | 块 |
| 3 | 互联网网络系统 |  |  |  |
| 3.1 | 24口接入交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps；包转发率≥50Mpps； 2. 实配千兆电口≥24个，千兆SFP光口≥4个；支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN；支持基于端口、VLAN下发ACL；支持IPv4静态路由、RIP，支持IPv6静态路由； 3. MAC地址表≥16K ；支持OSPF；最大VLAN数≥4000；支持通过标准以太端口进行堆叠；单一IP管理，分布式弹性路由；ACL：1K ； 4. 支持Smart Link，可以实现双上行组网链路备份、负载分担和快速收敛；支持Console/Telnet命令行配置；支持SNMP、RMON告警、事件、历史记录； | 7 | 台 |
| 3.2 | 48口接入交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps；包转发率≥50Mpps； 2. 实配千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个；支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN；支持基于端口、VLAN下发ACL；支持IPv4静态路由、RIP，支持IPv6静态路由； 3. MAC地址表≥16K ；支持OSPF；支持通过标准以太端口进行堆叠；单一IP管理，分布式弹性路由；ACL：1K ； 4. 支持Smart Link，可以实现双上行组网链路备份、负载分担和快速收敛；支持Console/Telnet命令行配置；支持SNMP、RMON告警、事件、历史记录； | 16 | 台 |
| 3.3 | 千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 46 | 个 |
| 3.4 | 光纤跳线 | 双芯千兆单模光纤跳线 | 46 | 条 |
| （三）云平台系统设备 | | | | |
| 1 | 万兆云平台接入交换机 | 1. ≥48个1/10G SFP Plus端口，≥6个QSFP+端口，双模块化电源，≥3个可热插拔风扇模块。 2. 交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1080Mpps，支持横向虚拟化，支持VxLAN二层和三层网关，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等IPv6动态路由协议，支持本地和远程端口镜像ERSPAN。 | 2 | 台 |
| 2 | 千兆云平台管理交换机 | 1. ≥24 个10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥4 个万兆SFP+口，扩展插槽1个； 2. 交换容量≥730Gbps，包转发率≥220Mpps，支持VXLAN 二层交换，支持VXLAN 路由交换，支持VXLAN 网关，支持10GE端口聚合，支持本地堆叠和远程堆叠，支持OSPFv1/v2，OSPFv3，支持BGP4，BGP4+ for IPv6，支持IS-IS，IS-IS V6，支持IPv6-Ping，IPv6-Tracert，IPv6-Telnet，IPv6-TFTP，支持本地和远程端口镜像，支持LLDP； | 2 | 台 |
| 3 | 光纤跳线 | 双芯万兆多模光纤跳线 | 30 | 条 |
| 4 | 10G光模块 | 光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC) | 34 | 个 |
| 5 | 计算存储融合节点 | 1. ▲国产自主品牌，所投产品在《安可替代工程核心产品名录-1-2021》中； 2. 机架式服务器； 3. CPU：配置≥2颗国产C86架构CPU，每颗CPU核心数≥24核，每颗CPU主频≥2.2GHz； 4. 内存：配置≥256GB DDR4 ECC RDIMM内存，支持≥32个内存插槽； 5. 硬盘：配置≥2块1.92TB企业级热插拔SSD硬盘，≥2块480G SSD硬盘，≥6块6TB 7200转企业级热插拔SAS硬盘； 6. 硬盘控制器：配置≥8GB Cache RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护； 7. 网卡：配置≥4个千兆以太网接口，万兆网卡：≥4个万兆网口（含多模光模块），支持网络唤醒、网络冗余、负载均衡； 8. 电源：配置热插拔1+1冗余电源；机架安装导轨及电源线，DVD光驱；PCIe扩展：最大可支持10个PCIe扩展插槽；硬盘数据恢复：提供国家级权威机构出具的3年数据恢复服务，提供服务承诺函；硬盘免回收。 | 3 | 台 |
| 6 | 计算存储融合节点 | 1. 国产自主品牌，所投产品在《安可替代工程核心产品名录-1-2021》中； 2. 机架式服务器； 3. CPU：配置≥2颗国产C86架构CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频2.5GHz； 4. 内存：配置≥256GB DDR4 ECC RDIMM内存，支持≥16个内存插槽； 5. 硬盘：配置≥2块1.92TB企业级热插拔SSD硬盘，≥2块480G SSD硬盘，≥6块6TB 7200转企业级热插拔SAS硬盘； 6. 硬盘控制器：配置≥8GB Cache RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护； 7. 网卡：配置≥4个千兆以太网接口，万兆网卡：≥4个万兆网口（含多模光模块），支持网络唤醒、网络冗余、负载均衡； 8. 电源：配置热插拔1+1冗余电源；机架安装导轨及电源线，DVD光驱；硬盘数据恢复：提供国家级权威机构出具的3年数据恢复服务，提供服务承诺函，硬盘免回收。 | 3 | 台 |
| 7 | 云平台软件及许可 | ≥12颗物理处理器许可（包含服务器虚拟化软件、分布式存储虚拟化软件授权许可。）  1、技术架构：基于开源OpenStack体系架构、支持KVM虚拟化技术、可同时使用VxLAN+VLAN网络方案；后端存储支持Ceph开源分布式存储。  2、云主机管理：支持自定义主机配置、CPU Pin功能、云主机生命周期管理功能。  3、网络资源管理功能：支持创建子网时配置多条主机路由、DNS配置、端口转发、云主机Floating IP限速功能。  4、存储资源管理：支持iSCSI存储接口、对象存储功能，S3接口对象存储。  5、云计算平台应具有快照、备份、归档管理：支持蓝光存储，可以自动或手动的将文件（对象）保存到蓝光存储中，实现数据的永久低成本保存和使用。  6、SDN（软件定义网络）网络管理：支持三种IPv6地址配置模式。  7、▲具备多Region管理，可在多个Region间切换，多个Region使用相同的账户和认证体系。  8、▲云平台开放性：应提供云平台源码，完全兼容开源OpenStack所有RESTful API标准。计算节点支持X86架构、ARM架构服务器。  9、▲云平台故障模拟与演练系统：包含自动化故障模拟和演练的工具。 | 1 | 套 |
| 8 | 数据库系统 | 国产自主品牌企业版数据库软件，2个CPU许可。 | 2 | 套 |
| 9 | 应用中间件软件 | 国产自主品牌企业级应用中间件软件，2个CPU许可。 | 4 | 套 |
| 10 | 服务器操作系统 | 国产自主品牌服务器操作系统。 | 21 | 套 |
| 11 | ETL工具软件 | 国产自主品牌企业级数据交换工具+实时数据同步工具 | 1 | 套 |
| （四）视频监控系统 | | | | |
| 1 | 高清广角半球摄像机（含电源） | 1. ≥400万1/3"CMOS 变焦半球网络摄像机 2. 支持越界侦测、区域入侵、进入区域侦测和离开区域侦测，持对运动人脸进行检测，跟踪，抓拍，评分，筛选 3. 最小照度≤0.005 Lux 4. 宽动态范围：≥120 dB 5. 调整角度： 水平：0°~355°；垂直：0°~75° 6. 镜头： 2.7~12 mm； 7. 红外距离≥ 30 m 8. 最大图像尺寸： 2560 × 1440 9. 视频压缩标准： H.265/H.264 10. 存储功能：支持断网本地存储及断网续传 11. 网络：RJ45 10 M/100 M自适应 12. 音频：≥1路输入，≥1路输出，≥1个内置麦克风；报警：≥ 1路输入，≥1路输出， 13. 电源输出： DC12 V，100 mA 14. 防护：IP67；防暴：IK08 | 266 | 台 |
| 2 | 室内球机（含电源、支架） | 1. ≥400万室内球机，1/2.8＂CMOS  最低照度≤0.001 Lux； 2. 变倍：≥23倍光学变倍；焦距：4.8~110mm 3. 视场角： 55~2.7度（广角~望远） 4. 红外补光距离： ≥50 m； 5. 水平范围： 0°~360°；垂直范围： -5°~90°。 6. 主码流帧率分辨率： 50 Hz：25 fps（2560 × 1440） ；60 Hz：30 fps（2560 × 1440）；视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG 7. 网络存储： NAS（NFS，SMB/CIFS） 8. 宽动态： 120 dB超宽动态 9. 图像增强： 背光补偿，强光抑制，3D数字降噪 10. 网络接口： RJ4510 M/100 M自适应 11. SD卡扩展： 内置MicroSD卡插槽，支持256 GB | 22 | 台 |
| 3 | 电梯摄像机（含电源） | 1. ≥400万 1/3”CMOS迷你半球网络摄像机 2. 最低照度：≤0.005 Lux 3. 宽动态：≥120 dB 4. 2.8mm，4mm，6mm镜头可选；补光灯类型： 红外灯；补光距离：≥10 m。 5. 最大图像尺寸：2560 × 1440 6. 视频压缩标准：H.265/H.264 7. 网络存储： 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD卡 8. 网络接口：RJ45 10 M/100 M自适应 | 13 | 台 |
| 4 | 高清枪式摄像机（含电源、支架） | 1. ≥400万 1/2.7" CMOS筒型网络摄像机 2. 最低照度≤0.005 Lux 3. 宽动态： ≥120 dB 4. 4mm，6mm，8mm，12mm镜头可选 5. 红外距离：≥30 m；白光距离： ≥20 m。 6. 最大图像尺寸：2560 × 1440；视频压缩标准：H.265/H.264 7. 音频： 1个内置麦克风 8. 网络接口：RJ45 10 M/100 M自适应 | 399 | 台 |
| 5 | 防水防雾摄像机（含电源、支架） | 1. ≥400 万1/3"CMOS变焦筒型网络摄像机 2. 人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持对运动人脸进行检测，跟踪，抓拍，评分，筛选 3. 最低照度 ≤0.005 Lux 4. 宽动态：≥ 120 dB 5. 调节角度： 水平：0°~360°，垂直：0°~90°， 6. 焦距&视场角： 2.7~12 mm： 7. 红外距离：≥ 50 m。 8. 最大图像尺寸： 2560 × 1440；视频压缩标准： 主码流：H.265/H.264。 9. 存储功能：支持断网本地存储及断网续传 10. 防护：IP67 | 145 | 台 |
| 6 | 防暴高清广角半球摄像机（含电源） | 1. ≥400万1/2.7"超广角半球网络摄像机 2. 最低照度≤0.001 Lux 3. 镜头：1.82 mm， 水平视场角：≥ 160°，垂直视场角：≥ 130°；支持图像远端放大和矫正畸变 4. 宽动态范围：≥120dB 5. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；最大图像尺寸： 2560 x 1440 6. 存储功能：支持断网本地存储及断网续传，支持SD卡加密及SD状态检测功能； 7. 电源输出：支持1路DC12V 200mA输出； 8. 红外距离：20米 9. 防暴：IK10。 | 523 | 台 |
| 7 | 拾音器 | 1. 防暴结构外壳。 2. 可根据现场环境手动调节拾音距离与音量，应对多种现场环境； 3. 内置自动增益AGC电路，自动抑制高强度声音，消除远近距离的声音差别； 4. 自动调节高强度声音和瞬间冲击音； 5. 拾音范围：5-100平方米(可调节)。 6. 频率响应：20Hz~20kHz。灵敏度≤-40dB。 7. 保护电路：电源错接保护。 | 488 | 台 |
| 8 | 人脸视频点名摄像机 | 1. ≥400万双镜头智能网络摄像机；支持人脸抓拍，全结构化、智能事件应用；支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选； 2. 支持GB35114安全加密 3. 传感器类型： 通道1：1/1.8" CMOS；通道2：1/2.7" CMOS 4. 最低照度：通道1：≤0.0001 Lux，通道2：≤0.0001 Lux， 5. 宽动态： ≥120 dB 6. 焦距通道1：8~32 mm； 焦距通道2：4 mm 7. 补光灯类型： 混合补光距离： 通道1：普通监控：≥ 80 m，人脸抓拍/识别：≥ 15 m；通道2：普通监控：≥ 30 m 8. 最大图像尺寸： 通道1：2688 x 1520；通道2：1920 x 1080 9. 视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG 10. 网络存储： 支持Micro SD卡（256 GB） 11. 视频输出：1 Vp-p复合输出 12. 网络： 1个RJ45 10 M/100 M/1000M网口 13. 电源输出： DC12 V，100 mA； 14. 支持防反接保护；PoE：802。 | 2 | 台 |
| 9 | 室外球形摄像机（含电源、支架） | 1. ≥400万室外球机，支持在摄像机的实时视频画面中实现标签与标签联动的功能；支持细节路对设定区域进行布防，当检测到目标时对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。 2. 混合目标检测：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传。 3. 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 4. 支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。 5. 支持全景、细节3D关联跟踪 6. 支持GB35114安全加密 7. 传感器类型： 【全景】1/2.8＂ CMOS，【细节】1/1.8＂ CMOS 8. 最低照度：【全景】≤0.0005 Lux；【细节】≤0.0001 Lux。  焦距： 【全景】2.8 mm；【细节】5.9~147.5 mm， 9. 细节不小于25倍光学变倍； 10. 补光灯距离： 【全景】≥ 30 m；【细节】≥ 200 m； 11. 垂直范围： 【全景】7~17°；【细节】-20~90°；全景、细节垂直键控速度可设；垂直键控速度：0.1°~160°/s，垂直预置点速度：200°/s 12. 主码流帧率分辨率：【全景】50 Hz：25 fps（3840 × 1080）；60 Hz：24 fps（3840 × 1080）；【细节】50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440）。 13. 视频压缩标准： H.265，H.264，MJPEG 14. 网络存储： ANR，NAS（NFS，SMB/CIFS） 15. RJ45自适应网口 16. SD卡扩展： 内置MicroSD卡插槽，最大支持256 GB 17. 报警： 7路报警输入；报警输出： 2路报警输出；音频： 1路音频输入；音频输出： 1路音频输出；支持RS-485。 18. 除雾： 支持；防护： IP67 | 18 | 台 |
| 10 | 戒毒管理区制高点全景相机（含电源、支架） | 1. ≥2400万270°AR球形鹰眼 单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。270度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时提供快速细节定位功能。全景球机可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，支持配合平台实现AR立体防控，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用，支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次，支持GB35114安全加密。 2. 传感器类型： 【全景】1/1.8＂CMOS，【细节】1/1.8＂CMOS。 3. 最低照度： 【全景】≤0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；【细节】≤0.0001 Lux，0 Lux with IR 。【细节】支持120 dB超宽动态，不小于45倍光学变倍 4. 焦距： 【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320mm 红外照射距离：≥ 500 m 水平速度： 水平键控速度：0.1°~210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；垂直速度： 垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 5. 主码流帧率分辨率：【全景】50 Hz：25 fps（8160 × 2400）；60 Hz：30 fps（8160 × 2400）；【细节】50 Hz：25 fps（3840 × 2160） ；60 Hz：24 fps（3840 × 2160） 。 6. 视频压缩标准： H.265，H.264，MJPEG 7. 网络存储： NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR 8. 网络接口： RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应 9. 光纤接口，内置光纤模块 10. SD卡扩展： 支持MicroSD卡，最大支持256 GB 11. 支持报警输入、报警输出、音频输入、音频输出； 具有RS485接口； 12. 支持除雾 | 1 | 台 |
| 11 | 联动网络摄像机（含电源、支架） | 1. ≥400万枪球一体机，由双镜头相机与≥ 2颗GPU模块组成，实现全结构化数据采集，具备多场景数据融合分析能力。 2. 至少支持三种智能功能：Smart事件、混合目标检测、行为分析+混合目标检测。Smart事件：支持全景摄像机对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。 行为分析+混合目标检测：支持全景摄像机进行人员聚集和打架斗殴检测，当检测到报警后，联动细节摄像机对该区域进行人脸/人体抓拍。 3. 行为分析最远检测距离≥50米，Smart事件最远检测距离≥100米。 4. 支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。 5. 支持自动标定：内嵌多套枪机视场角参数和畸变参数，枪机在任意角度，任意焦距位置，均可以进行自动标定。 6. 支持GB35114安全加密。 7. 支持混合防抖。 8. 传感器类型：【全景】1/1.8＂CMOS；【细节】1/1.8＂ CMOS。 9. 最低照度：【全景】≤0.0001Lux；【细节】≤0.0001Lux。 10. 宽动态：≥ 120dB超宽动态。 11. 焦距：【全景】2.8-12mm；【细节】6.0-240mm。 水平范围：【全景】0-90°；【细节】0-360°。垂直范围： 【全景】-5-30°；【细节】-20-90°。 水平速度：【全景】水平监控速度：0.1°-20°/s，速度可设；【细节】水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设，水平预置点速度：280°/s。 垂直速度：【全景】垂直键控速度：0.1°-20°/s，速度可设；【细节】垂直键控速度：0.1°-150°/s，速度可设；垂直预置点速度：250°/s。 12. 主码流帧率分辨率： 50Hz： 25/50fps（2560\*1440）；60Hz： 30/60fps（2560\*1440）。 13. 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG。 14. 网络存储：NAS (NFS，SMB/CIFS)， ANR。 15. 网络接口：RJ45自适应。 16. 支持报警输入、报警输出、音频输入、音频输出； 具有RS485接口； 17. 存储功能：支持断网本地存储。 18. 红外照射距离：【全景】≥50米；【细节】≥250米。 19. 防护：IP67。 | 8 | 台 |
| 12 | 车辆底盘成像摄像机 | 1. 固定式底盘成像扫描装置；多重密封单体结构设计； 2. 采用线阵CCD扫描技术动态方式成像； 3. 车底图像分辨率：≥1000万像素； 4. 车底图像：彩色； 5. 底盘成像设备多重密封：防水、防尘、防潮、防霜、防雾、抗碾压； 6. 防水等级IP68。 | 2 | 台 |
| 13 | 车辆底盘安全检查扫描系统 | 完整车底图像信息显示、图像处理功能、专用数据库、车辆信息数据模块、通讯协议等功能；包含两只加密狗。 | 1 | 套 |
| 14 | 专用智能控制设备 | 系统I/O控制、交互式智能控制设备主要包括配电柜及车辆检测设备和触发信号接收设备，与设备联动触发并控制信号。 | 2 | 台 |
| 15 | 车牌识别摄像机（含系统软件） | 1. 车辆牌照的自动识别存储，支持双路车牌识别。 2. 在环境平均光照度786001x下，整牌识别准确率：100%； 3. 在辅助照明光照度97lx下，整牌识别准确率≥98%； 4. 国标车牌均可识别。 | 2 | 套 |
| 16 | 视频监控网络存储 | 1. CPU：配置≥2颗X86架构CPU，配置≥192GB内存（可扩展至256GB）， 2. ≥960G SSD，支持SATA磁盘；支持纠删码，≥2个千兆网口，≥2个万兆网口（含多模模块）； 3. 热插拔冗余电源； 4. 搭配 7200转企业级热插拔硬盘，存储容量≥336 TB； 5. 支持RAID0/1/5/JBOD； 6. 支持数据恢复QoS可根据需求在线调整QoS级别；图形化界面； | 11 | 台 |
| 17 | 人脸比对分析服务器 | 1. 支持人脸模式、周界防范模式 2. 支持人脸名单库比对报警；≥64路图片流或≥32路视频流；≥64个人脸名单库，总库容≥50万张；路人档案≥30万份；支持陌生人报警；支持人员频次统计；支持人脸签到和考勤；支持人脸1V1比对；支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索。 3. 主要接口：支持≥2个HDMI，≥1个VGA；支持双4K异源输出；≥16盘位，支持硬盘热插拔，≥32TB硬盘容量；≥4个千兆网口；≥2个USB接口；支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘；支持16报警输入8路报警输出； 4. 支持≥400M输入带宽；≥64路H.265、H.264混合接入；支持≥20×1080P解码输出；支持H.265、H.264、SVAC混合解码；支持GB28181/GA/T1400视图库协议/SDK等平台对接协议 | 1 | 台 |
| 18 | 基础平台组件 | 1. 支持对视频进行实时查看和录像查询、回放、电视墙等基础视频功能，1500路视频监控接入许可； 2. 支持智能行为分析，支持第三方门禁、第三方电网、第三方报警接入并关联监控点，支持电流电压阈值配置，支持监所地图配置，支持报警联动配置 3. 支持报警实时弹窗提醒，支持查看报警联动抓拍图、联动实时视频和历史视频等；支持地图展示监控点、电网、对讲、门禁、应急报警等资源，支持查看视频预览、回放、报警信息，支持在平台图上显示门禁状态，支持在平台图上显示电网短路、断路报警及实时电压、电流，支持接收报警事件信息； 4. 智能行为分析，可支持：司法监所：剧烈运动检测、重点人员起身检测、攀高检测、离岗检测、如厕超时检测、人员站立检测、静坐检测、人员滞留检测、人数异常检测、声强突变； 5. 司法周界：穿越警戒线检测、区域入侵检测、进入区域检测、离开区域检测、徘徊检测； 6. 可实现报警联动、包括联动视频、抓拍图片、联动录像等；支持通过人脸技术进行人员区域布控，人员在某个时间段非法进入某区域进行报警联动提示； 7. 可实现报警联动，包括联动视频、抓拍图片、录像等；可以巡检视频的在离线、诊断视频质量、录像情况，进行图形化展示巡检结果，支持一键运维，支持报表统计；人脸库包含：学员库、民警库、外来人员库： 监所AB门人行通道身份安全核实，包括： 1.人员登记 登记室民警会对外来人员身份信息通过56A0等人证设备进行登记，需由内部民警带领进行登记，并陪同一起进出AB门。一般监所、戒毒项目中，会根据实际情况，需要定制人员登记审批的流程，需要根据实际项目可由区域研发进行定制开发，平台可提供相关的底层业务能力 2.人员核验 AB门值岗武警和民警，会对进出AB门的人员身份进行核验，防止未授权人员进出监区。一般监所项目中，会涉及到虚拟换证，此时需要在民警值班室防止一个或两个发卡器（需定制），若为一个发卡器，则需要区域开发定制进行A门切换至B门或者B门切换至A门的操作，如果是两个发卡器，则一个发卡器完成A门切换至B门权限，另外一个发卡器完成B门切换至A门的权限；监所AB门车行通道信息安全核实 3.驾驶员登记 登记室民警会对驾驶员身份信息通过56A0等人证设备进行登记，并与带领民警关联，填写事由、携带工具等信息。一般监所、戒毒项目中，会根据实际情况，需要定制人员登记审批的流程，需要根据实际项目可由区域研发进行定制开发，平台可提供相关的底层业务能力 4.车辆审核 应用于监所AB门管控中，车行通道查验车辆的场景。利用车底检测和车顶鱼眼，快速掌握车辆底部及顶部难以观察位置的情况。并且可以记录检查民警、带领民警、审核民警信息；支持无车底的模式，即只有车牌抓拍机的情况； 宿舍点名：通过人脸识别上报点名人员，实现定时或手动点名，语音播报点名结果；监所人员轨迹，支持通过以图搜图的方式在地图上查看轨迹 监所轨迹，支持通过车牌查询地图上的轨迹： 1.支持接入脸谱、智能应用服务器等以图搜图查看人脸轨迹； 2.支持通过人脸照片、人名或人员编号查询人脸轨迹； 3.支持在地图上查看人员轨迹、支持开始、停止播放人员轨迹，支持倍数播放人员轨迹； 4.支持查看人员经过抓拍点的人脸抓拍图片。 5.支持根据卡口和抢球联动相机的卡口数据等进行车辆记录查询和查看车辆轨迹； 6.支持通过车牌查询车牌轨迹； 7.支持在地图上查看车辆行驶路线、支持开始、停止播放车辆轨迹，支持倍数播放车辆轨迹； 8.支持查看车辆经过抓拍点的车辆抓拍图片。 门禁系统 1.支持系统内的门禁设备和门禁点的配置和管理； 2.为安防区域提供门禁服务，支持卡片、指纹、人脸三种权限介质； 3.特殊卡应用、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁、门常开常闭等多种高级业务应用场景； | 1 | 套 |
| 19 | 行为分析 | 1. 支持64路H.264/H.265视频流实时分析；支持720P-800W分辨率； 2. 支持周界或监管算法下同时支持≥16种行为分析；支持报警图片的保存及展示； 3. 监管算法：剧烈运动检测、重点人员起身检测、起身离床检测、攀高检测、离岗检测、睡岗检测、如厕超时检测、人员站立检测、静坐检测、人员滞留检测、人数异常检测、声强突变、区域人数统计、玩手机检测、倒地检测、警服检测、落单检测（单人未穿警服的时候需要报警）； 4. 司法周界：穿越警戒线检测、区域入侵检测、进入区域检测、离开区域检测、徘徊检测； 5. 处理器：X86处理器；GPU：≥4张GPU卡；单卡提供≥64TOPS INT8算力；内存：≥16G DDR4；硬盘：≥200GB SSD × 2；数据接口：≥4个千兆自适应网口，≥6个USB接口，≥1个VGA接口；电源：热插拔高效1+1冗余电源模块； | 8 | 台 |
| 20 | 平台服务器 | 最低满足以下要求：   1. 单路标准机架式服务器， 2. CPU：≥1颗x86处理器，核数≥24核，频率≥2.2GHz 3. 内存：≥128G DDR4，≥16根内存插槽，支持扩展≥2TB内存， 4. 硬盘：≥4块600G 10K 2.5寸SAS硬盘，最大可扩展至8T硬盘 5. 阵列卡：SAS\_HBA卡， 支持RAID 0/1/10 6. PCIE扩展：支持≥6个PCIe扩展插槽 7. 网口：2个千兆电口，2个万兆光口 8. 电源：1+1冗余电源 | 1 | 台 |
| 21 | 流媒体服务器 | 最低满足以下要求：   1. ≥1CPU：x86处理器，核数≥16核，频率≥2.5GHz 2. 内存：≥32GDDR4内存，16根内存插槽 3. 硬盘：≥2块600G SAS硬盘 4. 阵列卡：SAS\_HBA卡,支持RAID0/1/10 5. PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽 6. 网口：≥2个千兆电口 7. 电源：1+1冗余电源； 8. 满足600M视频转发能力 | 1 | 台 |
| 22 | 室外监控设备箱 | 室外监控设备箱，含空开、光纤盒等设备。 | 8 | 个 |
| 21 | 硬盘录像机(64路16盘位) | 1. 标准机架式不少于16盘位存储设备，配置不少于30TB硬盘容量； 2. 支持36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏。支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能。 3. 具备不小于64路H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264等格式高清码流接入；不小于640Mbps输入带宽； 4. 支持同时解码输出不小于24路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时解码输出不小于8路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像； 5. 至少包含≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥2个RJ45接口、≥2个USB 2.0接口，≥1个USB3.0接口；≥8路报警输入接口，≥4个报警输出接口； | 19 | 台 |
| 22 | 硬盘录像机(32路8盘位) | 1. 支持人脸签到，可导出指定时间段签到报表。2.支持多屏输出，两组之间可以异源输出视频图像。3.包含但不限于8个SATA接口、2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45接口、2个USB接口； 支持16路报警输入，4路报警输出接口，配置不少于18TB硬盘容量； 2. 支持36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，3. 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像 3. 支持不小于32路H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264等格式高清码流接入；不小于256Mbps输入带宽； 4. 支持同时解码输出不小于12路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像。 5. 至少包含≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45接口、≥2个USB 2.0接口，≥1个USB3.0接口；≥8路报警输入接口，≥4个报警输出接口； | 14 | 台 |
| 23 | 监视器 | ≥55英寸液晶监视器，含安装支架、电源等配套设备。 | 25 | 台 |
| 25 | 分控室控制电脑 | 要求最低满足以下配置：   1. 品牌要求：国产自主研发品牌，产品型号必须选自《安可替代工程核心产品名录-1-2021》；机型：微塔式机箱； 2. 处理器：配置≥1颗国产X86架构CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz，支持超线程技术； 3. 内存：配置8GB DDR4 2666MHz UDIMM内存，配置≥4个内存插槽，支持单条32GB内存，可支持128GB内存容量，支持内存Register ECC保护、内存镜像、内存热备； 4. 硬盘：配置1块256GB SSD 2.5寸 硬盘；存储扩展：支持1个3.5寸和1个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘；主 5. 板集成PCIe/SATA M.2；提供≥4个PCI-E插槽，其中2个PCI-E 3.0\*16，2个PCI-E 3.0\*8； 6. 显卡：配置≥2G显存独立显卡； 7. 网卡：≥1个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； 8. 接口：提供≥8个USB3.0接口，≥1个HDMI和1个VGA，≥1个串口，前后2组音频接口，配置Port80数码管，可支持故障诊断显示， 9. 可支持指纹识别模块，实现基于固件和操作系统级指纹登录，安全可靠； 10. 光驱：内置DVD光驱； 11. 供电系统：配置静音电源； 12. 键盘鼠标：配置原厂USB键盘鼠标； 13. 显示器：配置≥23寸1080P液晶显示器，至少1个HDMI接口和1个VGA接口； 14. 操作系统：支持银河麒麟、UOS等国产桌面操作系统；可靠性：提供平均无故障时间MTBF≥200000小时报告； 15. 服务：三年原厂免费上门服务，含硬盘三年免回收 | 31 | 台 |
| （五）报警系统 | | | | |
| 1 | 网络报警主机 | 1. 总线式网络报警主机，支持新国标GB12663-2019； 2. ≥8个板载有线防区，可扩展至256个；≥4个板载触发器输出，可扩展至256个， 3. 支持≥8个无线485模块， 4. ≥8000条报警事件记录，≥2000条操作日志和≥1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志；支持定时布撤防 5. 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置，支持32个LCD键盘 6. 支持远程升级,支持网络用户≥32个 | 1 | 台 |
| 2 | 总线主机键盘 | 1. LCD报警键盘；连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 2. 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果；支持刷卡布撤防，支持主机状态指示灯显示；具备工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键等功能键； 3. 支持防拆功能；支持485模式与主机通讯； 4. 支持对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询功能； ≥12个按键，使用不同颜色表示主机状态，功能键≥8个 | 1 | 台 |
| 3 | 报警键盘 | 1. LCD报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 2. 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 3. 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果；键盘最多支持32个遥控器； 4. 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能， 5. 网络主机最大可添加32张卡片； 6. 主机状态指示灯功能 7. 功能键：≥8个， 8. 支持防拆功能；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 9. 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； | 36 | 台 |
| 4 | 有线紧急按钮 | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位， 无钉孔 | 152 | 只 |
| 5 | 单防区扩展模块 | 1进1出M-BUS总线扩展模块/弱电板，1路防区扩展+1路继电器输出 | 35 | 只 |
| 6 | 声光报警器 | 1. 警号报警音量： 105dB at 30cm 2. 内置水平仪 3. 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换。 | 35 | 只 |
| 7 | 报警软件 | 1. 接收主机传来的报警信号。 2. 报警日志至少可保留30天，保留天数可根据报警中心的需要进行设置。 3. 在电子地图上除了显示当前的设防点以外，还能够显示其他的设防点。 4. 可统计一段时间内各防区的报警信息。 | 1 | 套 |
| 8 | 电子围栏控制器 (单防区）配网络模块 | 1. 可无线遥控管理主机。 2. 现场语音提示。 3. 具备：TCP/IP/RS-232/422/485/4G与4G+等网络控制功能 4. 配有软件报警功能，区域报警段显示。 5. 主机面板上有LCD液晶屏，可显示出供电电源、布撤防、短路、断线各种状态。 | 15 | 台 |
| 9 | 高压避雷器 | 双层化学防雷；防静电，高压≥15KV。 | 15 | 个 |
| 10 | 高强度铝合金终端杆 | 1. 铝镁合金材质，主要承受合金线上的拉力，长度参考国际标准。 2. 终端杆的通过对穿螺丝与灵动万向底座和终端杆管件连接，底座通过膨胀螺丝的方式与墙体固定。 3. 每50米安装1个终端杆。 | 230 | 根 |
| 11 | 防水帽 | 工程尼龙塑料材质，厚度≥3MM，套于终端拉线顶端。 | 230 | 个 |
| 12 | 终端杆绝缘子 | 1. 工程塑料材质，套于终端拉线杆上，用自攻螺丝固定于终端杆。 2. 360度转向；无节点， 3. 线距可根据需求任意调节，耐受≥15KV电压， | 1380 | 个 |
| 13 | 终端杆底座与固定件 | 1. 钣金喷粉或铝镁合金材质，多角度孔位，防拆。 2. 用对穿螺丝将终端杆或者承力杆与对应管件和万向底座连接，在用膨胀螺丝将底座和墙体连接。 | 230 | 套 |
| 14 | 合金丝 | 1. 脉冲电子围栏专用高压导线，耐受≥30KV电压， 2. 内芯采用脉冲电子围栏专用材质合金线，不发生化学反应。 | 7200 | 米 |
| 15 | 高压线 | 1. 脉冲电子围栏高压绝缘导线，耐受≥30KV电压， 2. 内芯采用脉冲电子围栏合金线。 | 300 | 米 |
| 16 | 线－线连接器 | 铝镁合金材质，双螺丝设置，中间过线槽，抗腐蚀，耐受≥15KV电压. | 168 | 个 |
| 17 | 中间收紧器 | 工业ABS尼龙材质 | 168 | 个 |
| 18 | 夜光型围栏警示牌 | 双面为立体夜光显示，立体字体，参考尺寸：140\*200mm. | 115 | 块 |
| 19 | 防紫外线警示牌扎带 | 尼龙环保材料 | 345 | 只 |
| 20 | 电子围栏网络接警主机配控制键盘 | 1. 主机具有≥1路485总线和≥1路CAN总线输入； 2. 大屏中文显示，一体化操作键盘，可外接485键盘； 3. 主机最大可控制32台电子围栏主机； 4. 信号采用单片机加密传输 5. 全事件记忆：布撤防、报警等全记录不可删除； 6. 可通过232串口直接连接电脑； 7. 可通过网线直连与网络软件连接； 8. 双网传输模式，GPRS与有线网络；通过GSM模块可拨打电话、发送短信；备用电池免维护； 9. 输出端口 1路485+1路CAN。 | 1 | 套 |
| 21 | 光电转换器 | 1. 提供RS-485/422串口端到光纤端的数据透明传输。 2. 采用成对使用的工作方式，能把串口信号通过光纤传输再还原为串口信号 | 15 | 对 |
| 22 | 电子围栏专用动态曲异报警软件（带加密狗） | 1. 提供万能通用查询，能根据输入的条件查询所需的信息； 2. 在使用中对所有可能想到的操作错误进行警告和提示； 3. 窗口可缩放； 4. 电子地图展示，在警戒状态下能实时监视各用户的报警情况，在有报警时能立即展示报警的方位； 5. 能根据选择打印报表，在资料打印中提供打印预视功能； 6. 提供设防区域管理、客户管理； 7. 在警戒管理的状态下，电脑系统接收主机传来的报警信号，在电脑上显示报警信号在设防区域图上的方位，并可根据集中管理中心的要求，确定电脑主机是否发出报警音，是否在一有报警即刻打印该客户的《报警核查单》。并可显示当前报警客户的详细信息； 8. 报警日志至少可保留30天，保留天数可根据报警中心的需要进行设置； 9. 在电子地图上除了显示当前的设防点以外，还能够显示其他的设防点； 10. 可统计一段时间内各防区的报警信息； 11. 产生和接收高压脉冲，并在前端探测围栏处于短路、断路状态时，产生报警信号，并把入侵信号发送到安全报警中心，风雨雪自然环境对它无影响，围墙树木景观装饰接触不产生报警； | 1 | 套 |
| 23 | 非法入侵现场喇叭 | 高音喇叭，功率15W，语音可定做 | 15 | 只 |
| 24 | 报警喇叭 | 90DB警音喇叭。 | 1 | 只 |
| 25 | 后备电池 | 12V电池，工业环保可回收。 | 16 | 块 |
| 26 | 防水箱 | 不锈材质，参考尺寸：400mm×500mm×170mm（不锈钢材质，厚度1.0mm） | 15 | 个 |
| 27 | 防雷电接地桩 | 接地电阻≤10Ω，参考尺寸：50mm×4mm×1000mm，材质：镀锌粉L角铁 | 15 | 套 |
| 28 | 电源线 | ZR RVV4\*1.0 | 100 | 米 |
| 29 | 信号线 | ZR RVV3\*1.5 | 3000 | 米 |
| 30 | 电源线 | ZR RVV2\*1.0 | 3000 | 米 |
| 31 | 信号线 | ZR RVS2\*1.5 | 2000 | 米 |
| （六）出入口管理系统 | | | | |
| 1 | 十字全高旋转闸门 | 1. 框架结构，不锈钢外壳，1秒通行速度：30人-40人/分钟(IC)卡。 2. 可实现相应识别方式人员道闸通行。 3. 可设置为单向通行或双向通行，具有零位自检功能。具有防冲功能，在没有接收到开闸信号时，全高闸自动锁死，可以设定断电自动开闸或者断电自动锁死。 4. 具有自动复位功能，行人刷卡有效，若在系统规定时间内未通行时，系统将自动取消行人此次通行权限。 5. 标准的对外通讯接口，可外接多种门禁设备，接收继电器开关信号工作，可与多种读卡器相挂接，并可通过管理计算机实现远程控制与管理。 | 1 | 套 |
| 2 | 门禁控制器 | 1. 32位处理器，管控4门； 2. 上行TCP/IP；支持RS485和Wiegand双通讯读卡器接口； 3. ≥10万张卡和≥30万记录存储容量； 4. 自带机箱和供电电源； | 99 | 台 |
| 3 | 金属防破坏识别器 | 1. 至少支持密码及刷卡两种识别方式； 2. 按键方式：金属按键； 3. 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡序列号； 4. 通讯方式：RS485+Wiegand； 5. 安装方式：底盒安装； 6. 金属防暴读卡器防暴等级：IK10。 | 308 | 台 |
| 4 | 灵性锁 | 1. 支持锁状态输出(上锁、开锁的状态)；断电后保持断电前状态； 2. 锁舌长度符合GA/T73-94 5.1.6 B级要求。 | 154 | 个 |
| 5 | 门禁开门按钮 | 1. 塑料面板； 2. 最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开； | 4 | 台 |
| 6 | 卡片发卡器 | 1. 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、二三代身份证卡（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； 2. USB接口； 3. 具有2个Sim卡的PSAM卡座； | 1 | 台 |
| 7 | 生物信息采集仪 | 1. ≥3.5英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800\*480； 2. 采用≥200万双目摄像头，支持照片视频防假功能； 3. 支持人脸采集、支持ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号等卡片录入； 4. 支持有线网络、USB口通信； 5. 支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6. 自带电源适配器 | 1 | 台 |
| 8 | 人脸门禁一体机（配套电源、遮阳罩等） | 1. 嵌入式Linux等操作系统；采用≥7寸高清触摸屏，≥200万像素双目摄像头，支持照片、视频防假； 2. 设备容量：支持≥10000张人脸库，1：N人脸比对时间＜0.2S/人，支持≥50000 张卡，15万条事件记录；人脸验证准确率≥99%； 3. 认证方式：支持人脸、刷卡、密码及其组合的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）、手机NFC卡、CPU卡号/内容、身份证序列号； 4. 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 5. 具备音频输出接口，设备内置扬声器可与外接音箱同时使用；对讲通话时，自动关闭外接音箱； 6. 输入接口：LAN、RS485、Wiegand (支持双向)、typeC 类型 USB 接口、门磁、报警输入、开门按钮、SD 卡槽； 7. 输出接口：电锁，报警输出； | 4 | 台 |
| 9 | 测温安检门 | 1. 可检测到1个回形针大小的金属； 2. 人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，不少于30区位。每个区域255级灵敏度等级调节； 3. 金属物体从门中间抛过也会准确报警； 4. 离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报警。 5. 可对通过安检门的人员进行脸部温度测试 并进行人员准确匹配，温度精度：±0.5℃； 6. 可通过安全温度阈值设置，超过该阈值，可联动安检门本地声光报警，进行防疫初筛； 7. 可以通过web端进行参数配置；也可以搭配平台进行客流数据、报警数据的汇聚应用； 8. 前后双液晶屏显示，显示屏尺寸≥7寸，用于客流和报警数据及人体温度展示，前后显示界面可进行切换； 9. 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。双侧供电：支持两边联网供电。工作频率 根据安装环境自行调节；输出接口：≥2个RJ45网口、≥1个2路RS485报警输出。 | 1 | 套 |
| （七）可视对讲系统 | | | | |
| 1 | IP网络可视对讲主机（值班室） | 1. ≥10英寸触摸显示屏，1080P高清视频，桌面式安装在干警值班室。 2. 可视对讲：支持双向可视全双工对讲，支持手柄、免提两种对讲方式。 3. 视频联动：支持在通话状态下，本机同步显示分机摄像头和联动IPC的画面。 4. 广播播放：支持MP3文件广播、喊话广播、外接音源广播。 5. 主机托管：支持托管至系统内其它主机。 6. 监听监视：支持单路监听监视和循环监听监视。 7. 录音录像：支持对通话过程音视频的本地存储，并可本机查询播放。 8. 留影留言：支持本机留影留言，可交接班时使用。 9. 呼叫上传：支持分机呼叫超时无应答时，上传高级主机，可设定呼叫上传的时间段。 10. 通话转移：支持将当前通话转接到系统内的其他设备。 11. 通话保持：支持保留当前通话，接听其他设备呼叫。 12. 遇忙转移：支持呼叫忙时转移分机呼叫。 13. 关机转移：支持主机处于关机或掉线状态时，将分机的呼叫转移到其它主机上。 14. 会议模式：支持会议通话模式，成员间可相互发言。 15. 指挥模式：支持指挥通话模式，成员发言只有指挥长可听到。 16. 开门提示：支持开门提示，可显示分机门磁状态。 17. 远程开锁：支持对分机远程开锁，可设置密码权限。 18. 一键呼叫：支持一键呼叫系统内任一设备。 19. SIP电话接入：支持标准SIP通讯协议，可与SIP电话进行双向对讲。 20. 报警联动：支持报警联动功能，可通过网络协议联动其它平台。 21. 语音播报：支持语音播报呼叫分机的描述信息，支持本地修改描述信息。 22. 数据加密：支持音视频数据加密传输。 23. 在线检测：支持实时检测系统内设备的在线状态，支持掉线提醒。 24. 接口：支持音频输入、录音输出、485通讯、报警输出、耳麦、USB、HDMI等硬件接口。 25. 供电方式：自带电源适配器供电。 | 29 | 台 |
| 2 | IP网络拨号式对讲可视主机（分控） | 1. 采用≥10英寸触摸显示屏，1080P高清视频，桌面式安装在监区分控中心或领导办公室。 2. 可视对讲：支持双向可视全双工对讲，支持手柄、免提两种对讲方式。 3. 视频联动：支持在通话状态下，本机同步显示分机摄像头和联动IPC的画面。 4. 广播播放：支持MP3文件广播、喊话广播、外接音源广播。 5. 监听监视：支持单路监听监视，可在一级主机与分机通话时进行插话。 6. 录音录像：支持对通话过程音视频的本地存储，并可本机查询播放。 7. 留影留言：支持本机留影留言，可交接班时使用。 8. 通话转移：支持将当前通话转接到系统内的其他设备。 9. 通话保持：支持保留当前通话，接听其他设备呼叫。 10. 遇忙转移：支持呼叫忙时转移分机呼叫。 11. 关机转移：支持主机处于关机或掉线状态时，将分机的呼叫转移到其它主机上。 12. 会议模式：支持会议通话模式，成员间可相互发言。 13. 指挥模式：支持指挥通话模式，成员发言只有指挥长可听到。 14. 开门提示：支持开门提示，可显示分机门磁状态。 15. 远程开锁：支持对分机远程开锁，可设置密码权限。 16. 一键呼叫：支持一键呼叫系统内任一设备。 17. SIP电话接入：支持标准SIP通讯协议，可与SIP电话进行双向对讲。 18. 报警联动：支持报警联动功能，可通过网络协议联动其它平台。 19. 语音播报：支持语音播报呼叫分机的描述信息，支持本地修改描述信息。 20. 数据加密：支持音视频数据加密传输。 21. 在线检测：支持实时检测系统内设备的在线状态，支持掉线提醒。 22. 接口多样：支持音频输入、录音输出、485通讯、报警输出、耳麦、USB、HDMI等硬件接口。 23. 供电方式：电源适配器供电。 | 1 | 台 |
| 3 | 对讲分机 | 1. 铝合金面板，嵌入式安装在监仓内的墙壁上。1080P高清视频，支持弱光补偿。 2. 双键呼叫：具有呼叫和报警双按键，可对指定的设备进行一键呼叫或报警。 3. 双工对讲：可与主机进行全双工可视对讲。广播播放：可通过网络接收主机发起的文件或喊话广播。 4. 喧哗报警：分机处于持续喧哗并超过一定分贝时，可自动向主机报警。 5. 防拆报警：内置防拆检测装置，拆除时自动向主机报警。 6. NVR对接：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，录像机上进行存储、回放。 7. SIP电话接入：支持标准SIP协议，可接入SIP电话系统。数据加密：支持音视频数据加密传输。 8. 接口多样：①两路输入：支持2路开关量输入。②两路输出：支持2路开关量输出。③其它接口：支持外接防水按钮、门灯、咪头、有源音箱、录音设备。 | 226 | 台 |
| 4 | 交互终端（支持人脸识别、刷卡） | 1. 采用硬质铝合金外壳。≥10英寸触摸显示屏，1080P高清视频。 2. 双键呼叫：自带呼叫和报警按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警。 3. 可视对讲：支持双向可视全双工对讲。 4. 点播直播：支持终端上播放点播、直播视频。 5. 在线购物：在押人员可在监室内交互终端上实现自主选购商品，提交预约购物申请。 6. 自助点名：支持在押人员可在监室内交互终端上通过人脸识别的方式进行身份验证，完成自助点名。 7. 值班签到：支持通过人脸识别完成值班签到。 8. 所务公开：支持查询监规监纪、权利义务、法制教育信息。 9. 信息查询：支持查询在押人员详细信息、计分考核、减刑记录、预约记录信息。 10. 预约申请：支持预约律师、管教民警、检察官、就医等。 11. 每周菜谱：支持查看每周一日三餐菜品。 12. 信息通知：支持查看信息发布系统发布的文字、图片、视频信息，管教留言、提讯通知、会见通知。 13. 三固定表：支持查询监室值日表、值班表、床位表。 14. 个人医疗：支持查询在押人员当前病情以及用药信息。 15. 一日作息：支持查询监室一日生活作息时间表。 16. 心情记录：支持录入在押人员每日心情。 17. 身份识别：支持人脸识别、IC卡多种方式验证。 18. 信息录入：支持录入在押人员人脸、IC卡信息。 19. 协查通报：支持显示协查通报内容显示，可一键举报。 20. 广播播放：支持应急广播功能，支持MP3文件广播、喊话广播。 21. 远程升级：支持远程在线升级。 22. 喧哗报警：支持喧哗报警功能，检测到大声喧哗时，可自动向主机发出报警。 23. 防拆报警：内置防拆检测装置，分机拆除时可自动向主机报警。 24. SIP电话接入：支持标准SIP协议，可接入SIP电话系统。 | 34 | 台 |
| 5 | 信息发布服务器软件 | 1. 安装在云服务器，软件用于向终端发布文字、图片、视频信息，支持多媒体素材管理、任务排程、任务发布等功能。 2. 素材管理：支持视频、图片、文档等多媒体素材的上传及管理。 3. 在线编辑：支持随意组合素材，编辑保存为新的节目。 4. 效果预览：支持随时预览素材和节目。 5. 保存模板：支持另存节目为模板，可重复编辑使用。 6. 任务排程：支持将节目播放编排日程，指定设备和时间段播放。 7. 播放审核：支持节目审核，审核通过的节目才可播放。 8. 设备分组：支持设备分组进行批量管理。 9. 远程控制：支持远程控制设备开关机、音量调节等。 10. 批量升级：支持对系统内终端设备批量升级。 11. 用户管理：支持按操作人员分配登录账号。 12. 权限划分：支持每个账户划分不同的权限和设备管理范围。 | 1 | 套 |
| 6 | 信息交互服务器软件 | 1. 系统采用B/S架构，支持实体服务器、云服务器、虚拟化平台部署。 2. 具备对智能交互系统、可视对讲系统、家属会见系统、AB门管控系统、电气控制系统等多种系统的统一管理和应用支撑；支持多级服务器级联，实现与上级监管单位的音视频互联互通、数据信息汇聚共享。 3. 数据管理：支持人员基础数据管理，可对在押人员、民警、家属、监区、监仓等信息本地录入和维护。支持与第三方数据平台或实战平台对接，实现基础数据和业务应用数据的交互共享。 4. 智慧勤务：具有待办事项、代购管理、三固定表、所务公开、每周菜谱、一日作息、通知公告、支持自助点名、　预约申请、心情记录等业务模块。支持对各业务模块基础信息的录入和维护，为前端智能交互设备提供应用支撑。 5. 智慧技防：支持数据统计功能，可对技防子系统的操作记录、业务数据等信息进行统计、查询、展示。支持大数据分析功能，可对技防子系统的应用数据进行自动分析，为监管工作提供研判及决策依据。 6. 运维管理：对系统内的设备提供注册服务和管理，可查看设备信息、在线状态等，支持对设备进行批量软件升级。支持数据库备份、还原、清空及重建，支持配置备份、还原。支持与NTP服务器同步时间，并对系统内设备提供时间同步服务。支持在线升级。 7. 权限管理：可设置角色的使用权限，指定角色只可访问当前账户被授权的功能模块。可设置不同的登录账户，每个账户可选择设置指定的角色。 | 1 | 套 |
| （八）数字广播系统 | | | | |
| 1 | 广播工作站软件 | 1. 系统软件包支持操作系统linux等。 2. 系统采用B/S架构，跨平台应用，方便维护、升级； 3. 涵盖传统广播系统功能：包含定时打铃任务，业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等；可进行分区管理、广播权限等设置； 4. 节目资源库，维护系统所需各种音频文件，，供终端播放； 5. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态，远程批量调节终端音量； 6. 系统概览，可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等，对系统运行一目了然； 7. 支持离线广播，可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存，终端按照预设置的播放策略进行播放。 8. 呼叫转移：系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定； 9. 后台录音：系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中，录音文件支持多种方式查询，查询出的录音文件支持导出功能。 10. 报告查询功能：可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告，及时、准确了解系统状态。 11. 用户管理：可添加删除用户帐户,并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限。 12. 支持主服务器和备用服务器热切换，支持系统崩溃自动恢复； 13. 多级服务器管理：支持搭建多级服务器架构，根据用户地域管理部署； 14. 集群服务器：支持集群分布式服务器，实现终端大规模扩容； 15. 提供二次开发包与其它系统平台集成整合。第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关， 或通话时自动切换监控画面； | 1 | 套 |
| 2 | IP网络寻呼话筒 | 1. 合金面板，全金属机身。 2. 具有≥7寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率800\*480。 3. 内置3W扬声器和话筒咪头(数字降噪)。 4. 可对全区、分区、个别终端进行广播喊话。 5. 具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区。 6. 支持来/去/未接来电显示功能，具有常用通信电话薄查询功能。 7. 支持U盘或读卡器接入，点播音频文件并通过网络广播到前端设备。 8. 支持触摸背景界面自由更换。 9. 内置Flash存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级 。 10. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 11. 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP；网络芯片速率 10/100Mbps；音频编码格式 WAV；音频采样、位率 8khz-44.1khz，16bit，8kbps-320kbps；内置功放功率 3W；信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz；显示语言 中文；接口 ：RJ45网络接口：USB接口、microTF卡接口、报警输入、报警输出、线路输入、线路输出、麦克输入、耳机输出。 | 1 | 台 |
| 3 | IP广播话筒 | 1. 具有≥7寸数字高清显示屏；分辨率达1280\*800。 2. 内置200W高清数字摄像头（支持物理隐私保护）。 3. 支持全双工可视对讲，视频采用H.264编码格式。 4. 支持全区、分区、指定终端进行喊话广播。 5. 支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音广播发送至指定区域或终端。 6. 支持一键紧急广播，可将广播发送到全部终端。 7. 支持循环监听/视前端设备。 8. 支持来电/去电显示功能，来电语音播报。 9. 支持来电、广播铃声自定义。 10. 支持查看其他终端的工作状态。 11. 内置降噪处理算法。 12. 支持POE供电，符合IEEE802.3af/at标准。 13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 14. 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP；网络芯片速率 100Mbps；音频编码格式 MP3/PCM/ADPCM；音频采样、位率 8Khz-44.1Khz,16bit,8Kbps-320kbps；视频传输位率 512Kbps-4Mbps；视频编码 VGA/720/1080；视频解码 VGA/720/1080；功放功率 3W；信噪比、频响 ＞85dB、20Hz-18Khz；显示语言 中文；接口：RJ45网口、报警输入、报警输出、线路输入、线路输出、USB接口。 | 1 | 只 |
| 4 | 数字调谐器 | 1. 标准机箱设计，合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，LED数码显示屏。 2. 调频/FM，电台频率记忆存储≥90个。 3. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。 5. FM接收天线75Ω输入。 6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。 7. 具有操作按键，完成电台存储，选台等操作。 8. 频率范围 AM 522kHz～1620kHz；FM 87.0MHz～108.0MHz 9. 信噪比、频响 ≥92dB、20Hz-20KHz 10. 接口 ：RJ45网口、音频线路输出、音频输出 1KΩ，0.775V非平衡 | 1 | 台 |
| 5 | DVD播放器 | 1. 光碟格式 BD-ROM、BD-R/RE、DVD-Video、DVD+R/+RW、Video CD、 DVD-R/-RW、 CD-R/RW、SVCD、CD-DTS、CD、HDCD文件格式 视频播放：MPGE-1，MPGE-2，MPEG4，VC1，H.264，VOB，MKV，AVI，RMVB，WMV，TS，BDMV等视频格式； 2. 音频播放：MPEG-4，aac，ape，flac，ogg，MP3，wma，Dolby Digital，dts等音频格式图片浏览：gif，jpg，png，gif 3. 输入输出端口：CH、同轴输出、HDMI、USB、RJ45； | 1 | 台 |
| 6 | 前置放大器 | 1. ≥10个输入通道：至少包括5路话筒输入， 3路标准信号线路输入， 2路紧急线路输入，2路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 1路话筒具有最高优先、强行切入优先功能。 3. 4路 MIC 为XLR，TRS二合一接口，信噪比、频响 MIC输入：50dB； AUX输入：80dB，20Hz-20KHz。保护 AC FUSE×1A；接口 MIC：1、2、3、4、5； AUX1、2、3；2路线路输出； | 1 | 台 |
| 7 | IP网络接口单元 | 1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发：开关量和24V输入)， 具备消防联动接口，能实现消防信号联动； 2. 8路报警输出接口(常开触点，DC24V/1A)，可外接警灯，显示报警状态； 3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入口数目。 4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。 5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。 6. ≥1个RJ45网口、≥32路报警输入、≥8路报警输出、≥1个数据更新接口 | 1 | 台 |
| 8 | 电源时序器 | 1. 标准机箱设计，合金面板。 2. ≥16路电源输出，每路输出AC 220V(10A)。 3. 电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间相差1S。 4. 电源插口总容量达≥10KVA。 5. 采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入。 6. ≥1路短路触发信号输入，≥1路短路触发信号扩展输出，状态指示灯显示，显示当前接通的通道。 7. 单路容量≥3KVA 。整机容量 10KVA。 8. 信噪比、频响 ≥85dB， 50Hz-18KHz。 9. 接口： 16路电源输出接口。 | 1 | 台 |
| 9 | IP网络有源监听音箱 | 1. 一体化壁挂式、整合网络音频解码，数字功放及音箱。 2. 采用双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒。 3. 内置高保真扬声器和2×10W(8Ω)立体声D类功率放大器。 4. 内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护。 5. 服务软件远程调节输出音量、并可在本地用旋钮调节线路输入音量。 6. 标准RJ45网络接口。 7. 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP。音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM。音频采样、位率 8kHz～48kHz， 16bit， 8kbps-320kbps。信噪比、音箱频响 ≥90dB， 200Hz-18kHz。内置功放功率 2x10W(8Ω定阻)。 | 1 | 台 |
| 10 | IP网络数字功放1 | 1. 采用≥4英寸TFT 分辨率480x272。真彩液晶屏、控制旋钮、支持红外遥控器操作。 2. 网络型内置定压功放(100V定压输出或8-16欧定阻输出)，具有四路分区控制功能。 3. 带前置功能(1路动圈话筒输入、2路线路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)， 各音频通道均有独立的音量调节。 4. 支持本地SD卡定时自动播放(内置时钟芯片)和手动播放、SD卡内容远程更新。 5. 支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。 6. 支持对讲功能、内置对讲咪头及扬声器。 7. 2路报警输出用于联动。 8. 终端空闲自动关闭内部功放部分电源。 9. 标准RJ45接口、有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由。功耗≤800W。输出功率 ≥700W(100V/8-16Ω)。网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP。音频采样、位率 8kHz～44.1kHz，16bit，8kbps-320kbpspcs。信噪比、频响 MIC1：66dB，MIC2、3：80dB， AU×1、2：75dB ；50Hz-18KHz 。显示语言 中文/英语。 10. 接口： ≥1个RJ45网口、≥1路动圈话筒输入、≥2路线路话筒输入、≥2路辅助线路输入、≥1路线路输出、≥1路功率输出、≥4路分区功率输出、≥3路报警输入、≥2路报警输出。 | 4 | 台 |
| 11 | IP网络数字功放2 | 1. 采用≥4英寸TFT 分辨率480x272。控制旋钮、支持红外遥控器操作。 2. 网络型内置定压功放(100V定压输出或8-16欧定阻输出)，具有四路分区控制功能。 3. 带前置功能(1路动圈话筒输入、2路线路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)， 各音频通道均有独立的音量调节。 4. 支持本地SD卡定时自动播放(内置时钟芯片)和手动播放、SD卡内容远程更新。 5. 支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。 6. 支持对讲功能、内置对讲咪头及扬声器。 7. 具有3路报警输入、2路报警输出用于联动。 8. 终端空闲自动关闭内部功放部分电源。 9. 标准RJ45接口、有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由。功耗≤650W。输出功率≥ 550W(100V/8-16Ω)。网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP。音频采样、位率 8kHz～44.1kHz，16bit，8kbps-320kbpspcs。信噪比、频响 MIC1：66dB，MIC2、3：80dB， AU×1、2：75dB ；50Hz-18KHz 。显示语言 中文/英语。接口： ≥1个RJ45网口、≥1路动圈话筒输入、≥2路线路话筒输入、≥2路辅助线路输入、≥1路线路输出、≥1路功率输出、≥4路分区功率输出、≥3路报警输入、≥2路报警输出。 | 2 | 台 |
| 12 | IP网络数字功放3 | 1. 采用≥4英寸TFT 分辨率480x272。控制旋钮、支持红外遥控器操作。 2. 网络型内置定压功放(100V定压输出或8-16欧定阻输出)，具有四路分区控制功能。 3. 带前置功能(1路动圈话筒输入、2路线路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)， 各音频通道均有独立的音量调节。 4. 支持本地SD卡定时自动播放(内置时钟芯片)和手动播放、SD卡内容远程更新。 5. 支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。 6. 支持对讲功能、内置对讲咪头及扬声器。 7. 具有3路报警输入、2路报警输出用于联动。 8. 根据声音有无自动开关外部功放、受控电源最大输出功率1000W。 9. 终端空闲自动关闭内部功放部分电源。 10. 功耗≤420W。输出功率≥ 360W(100V/8-16Ω)。网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP。音频采样、位率 8kHz～44.1kHz，16bit，8kbps-320kbpspcs。信噪比、频响 MIC1：66dB，MIC2、3：80dB， AU×1、2：75dB ；50Hz-18KHz 。显示语言 中文/英语。接口： ≥1个RJ45网口、≥1路动圈话筒输入、≥2路线路话筒输入、≥2路辅助线路输入、≥1路线路输出、≥1路功率输出、≥≥4路分区功率输出、≥3路报警输入、≥2路报警输出。 | 8 | 台 |
| 13 | IP网络数字功放4 | 1. 采用≥4英寸TFT 分辨率480x272。控制旋钮、支持红外遥控器操作。 2. 网络型内置定压功放(100V定压输出或4-16欧定阻输出)，具有四路分区控制功能。 3. 带前置功能(1路动圈话筒输入、2路线路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)， 各音频通道均有独立的音量调节。 4. 支持本地SD卡定时自动播放(内置时钟芯片)和手动播放、SD卡内容远程更新。 5. 支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。 6. 支持对讲功能、内置对讲咪头及扬声器。 7. 具有≥3路报警输入、≥2路报警输出用于联动。 8. 终端空闲自动关闭内部功放部分电源。 9. 标准RJ45接口、有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 功耗<300W。输出功率 ≥260W(100V/8-16Ω)。网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP。音频采样、位率 8kHz～44.1kHz，16bit，8kbps-320kbpspcs。信噪比、频响 MIC1：66dB，MIC2、3：80dB， AU×1、2：75dB ；50Hz-18KHz 。显示语言 中文。 10. 接口：≥ 1个RJ45网口、≥1路动圈话筒输入、≥2路线路话筒输入、≥2路辅助线路输入、≥1路线路输出、≥1路功率输出、≥4路分区功率输出。 | 27 | 台 |
| 14 | IP广播话筒 | 1. 具有7英寸数字高清显示屏；分辨率达1280\*800。 2. 内置200W高清数字摄像头（支持物理隐私保护）。 3. 支持全双工可视对讲，视频采用H.264编码格式。 4. 支持全区、分区、指定终端进行喊话广播。 5. 支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音广播发送至指定区域或终端。 6. 支持一键紧急广播，可将广播发送到全部终端。 7. 支持循环监听/视前端设备。 8. 支持来电/去电显示功能，来电语音播报。 9. 支持来电、广播铃声自定义。 10. 支持查看其他终端的工作状态。 11. 内置降噪处理算法。 12. 支持POE供电，符合IEEE802.3af/at标准。 13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP；网络芯片速率 100Mbps；音频编码格式 MP3/PCM/ADPCM；音频采样、位率 8Khz-44.1Khz,16bit,8Kbps-320kbps；视频传输位率 512Kbps-4Mbps；视频编码 VGA/720/1080；视频解码 VGA/720/1080；功放功率 3W；信噪比、频响 ＞85dB、20Hz-18Khz；显示语言 中文；接口： ≥1个RJ45网口、≥1路报警输入、≥1路报警输出、≥1路线路输入；≥1路线路输出、≥1个USB接。 | 39 | 只 |
| 15 | 天花喇叭 | 1. 复合喇叭鼓纸。 2. 材料：ABS外壳+铁制网罩； 3. 额定功率 6W；最大功率 9W； 4. 输入电压 100V；灵敏度 91±3dB；频率响应 80-18KHZ。 | 445 | 只 |
| 16 | 室外防水音柱 | 1. 采用5寸PP防水盆全频喇叭；铝合金壳体、铝合金网罩及喇叭安装板； 2. 防水防腐设计，防水等级可达IPX6。 3. 额定功率 80W；最大功率 120W； 4. 输入电压 100V；灵敏度 93dB ± 3dB；频率响应 88-13.5KHZ。 | 24 | 只 |
| 17 | 工控计算机 | 1. 配置不低于：CPU Intel I5；硬盘 120G固态硬盘；内存 4GB；显示屏幕 17英寸触控屏， 2. 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入。 | 1 | 台 |
| 18 | 无线话筒 | 1. 频率指标：优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。 2. 配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N)，频率响应：优于50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6. 输出功率：≥30mW。 | 1 | 套 |
| 19 | 话筒天线 | 1. 天线接收频段广，可接收450-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线性 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB) 5. 放大器低噪：<2.6dB | 1 | 套 |
| 20 | IP网络音频终端 | 1. 机架式安装，配备≥3寸液晶屏及红外遥控器； 2. 采用双核芯片，启动时间≤1秒； 3. 支持根据声音有无自动开关外部功放，受控电源最大输出功率1000W。 4. 支持≥1路线路输入，集成话筒放大电路，通过调节自带的音量电位器可以接驳话筒、无线话筒或线路音源。 5. 具有≥1路音频线路输出，接外部功放扩音。 6. 具有≥1路强切输出接口，无需强切电源。 7. 可点播服务器节目内容，从本地线路输出； | 1 | 台 |
| 21 | 前置放大器 | 1. 具有≥5路话筒输入，≥3路标准信号线路输入，≥2路紧急线路输入,≥2路音源输出等； 2. 话筒输入具有最高优先、强行切入优先功能。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. 话筒输入通道和线路输入通道均可独立调节音量。 5. 具有高音和低音独立调节旋钮。话筒接口支持为电容话筒提供电源。 | 1 | 台 |
| 22 | IP网络功放终端 | 1. 带有≥3英寸LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 具有≥1路报警输入接口，具有最高优先级。 5.具有≥1路音频输出接口。 5. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压/定阻方式输出。 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 具有≥1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 8. 频率响应范围80Hz～16KHz。 9. 信噪比＞65dB 10. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 | 1 | 台 |
| （九） 大屏显示系统 | | | | |
| 1 | 液晶拼接屏 | 1. 面板尺寸：≥55英寸；拼缝≤1.7mm； 2. 亮度：≥700 cd/m2；对比度：≥4000：1；分辨率不小于1920\*1080； 3. 视频输入接口：DVI接口、HDMI接口、VGA接口； 4. 控制接口：输入RS-232接口，输出RS-232接口红外接口，USB接口， 5. 具备U盘内视频，文档等文件的直接播放功能； 6. 液晶单元软件程序支持通过USB口升级； 7. 设备应防止因长时间工作造成的显示质量下降； 8. 设备需具备指示灯显示工作状态，具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正； 9. 显示单元连续运行不低于3000 小时，当输入信号 图像的参数以适应屏幕；至少具备自动、16：9、4：3 三种图像缩放显示模式； 10. 液晶单元具备显示图像至少具备0°、90°、180°、270°四种放置播放模式， 11. 产品配置壁挂调节器 | 32 | 台 |
| 2 | 拼接屏安装架 | 拼接屏立柱式前维护平推钣金支架单元(含包边带封板) | 32 | 副 |
| 3 | HDMI线缆 | HDMI电缆,HDMI/AM转HDMI/AM,15m,端子镀金，即插即用。支持最大分辨率：1080P 60Hz；线缆类型（音视频线）：铜缆。 | 32 | 条 |
| 4 | 室内LED屏 | 室内P3.75条屏，单红，5平米。 | 5 | 平米 |
| 5 | LED控制卡 | BX系列 | 1 | 套 |
| 6 | 开关电源 | 5V40A | 18 | 块 |
| 7 | 拼接屏控制器主机 | 1. 标准机架式设计， 2. ≥5槽位机箱， 3. 双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、风扇自动调温；双高速无阻塞背板。 | 1 | 台 |
| 8 | 8路输入卡 | 1. 视频输入口：8路视频输入，HDMI口（HDMI音频内嵌，实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入） 2. 编码标准：标准H.264； 3. 编码能力：8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF； | 1 | 块 |
| 9 | 8路输出卡 | 1. 8路HDMI显示接口输出，奇数口支持4K输出； 2. 支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码； 3. 支持大屏拼接漫游； 4. ≥1个DB15转8路音频输出； | 4 | 块 |
| 10 | LED大屏封边 | 定制 | 1 | 套 |
| 11 | LED线材辅材 | 电源线、信号线等 | 1 | 批 |
| 12 | LED钢结构架 | 根据现场定制。 | 1 | 套 |
| （十）亲情电话系统 | | | | |
| 1 | 软交换适配器(全内32路) | 一、功能要求：  1、模拟转IP语音网关，可实现TDM呼叫和IP呼叫两种方式；2、支持来电显示、号码变换、呼叫转接、呼叫等待、自动拨号、免打扰设置等功能；同时还具回波抵消，TDM/VoIP路由等功能；3、支持：SIP 、RFC3261；4、支持：TCP/UDP、HTTP、ARP/RARP、DNS、NTP、TFTP、TELNET、STUN等网络协议；5、音频编解码格式G.711A、G.711U、G.729A/BDTMF模式RFC2833、SIP INFO、INBAND；6、支持静态IP地址修改，DNS域名解析网关的管理可以支持管理员认证确保资源和数据的安全性；7、可通过WEB界面修改配置，并支持基于WEB的用户界面、网关服务、内核及固件升级的功能；8、可基于WEB的Ping测试和Tracert测试；9、SysLog类型可支持ERROR、WARNING、INFO 二、网络接口：1、接口数量：2 （10/100 BASE-TX（RJ-45））；2、自适应带宽：支持；3、自动翻转：支持 三、FXS/FXO接口：1、接口数量：32；2、接口类型：RJ11、RJ21、RJ45；3、最大传输距离：1500米 四、阻抗：1、录音输入：≥1MΩ/500V DC；≥10kΩ/1000V AC；2、电话线对微机隔离绝缘电阻：≥2MΩ/500V DC；3、电话线阻抗：符合国家标准三元件网络阻抗 五、串口：1、接口数量：1（RS-232）；2、波特率：115200bps；3、连接器类型：RJ45转DB-9连接器；4、数据位：8 bits；5、停止位：1 bit。 六、信令和协议：1、SIP信令；2、兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261 七、音频编解码速率：G.711A 64 kbps、G.711U 64 kbps、G.729A/B 8 kbps、G723 5.3/6.3kbps、G722 64 kbps、AMR 4.75/5.15/5.90/6.70/7.40/7.95/10.20/12.20kbps、iLBC 13.3/15.2kbps等 八、采样率：8kHz | 2 | 套 |
| 2 | 软交换适配器（全外32路) | 1. 功能要求：1、模拟转IP语音网关，可实现TDM呼叫和IP呼叫两种方式；2、支持来电显示、号码变换、呼叫转接、呼叫等待、自动拨号、免打扰设置等功能；同时还具回波抵消，TDM/VoIP路由等功能；3、支持：SIP、RFC3261；4、支持：TCP/UDP、HTTP、ARP/RARP、DNS、NTP、TFTP、TELNET、STUN等网络协议；5、音频编解码格式G.711A、G.711U、G.729A/B、DTMF模式RFC2833、SIP INFO、INBAND；6、支持静态IP地址修改，DNS域名解析；7、可通过WEB界面修改配置，并支持基于WEB的用户界面、网关服务、内核及固件升级的功能；8、可基于WEB的Ping测试和Tracert测试；9、SysLog类型可支持ERROR、WARNING、INFO 露；10、储存湿度：8%— 90% 无结露 二、网络接口：1、接口数量：≥2个10/100M RJ45接口；2、自动翻转：支持 三、FXS/FXO接口：1、接口数量：32；2、接口类型：RJ11、RJ21、RJ45；3、最大传输距离：1500米 四、阻抗：1、录音输入：≥1MΩ/500V DC；≥10kΩ/1000V AC；2、电话线对微机隔离绝缘电阻：≥2MΩ/500V DC；3、电话线阻抗：符合国家标准三元件网络阻抗 五、串口：1、接口数量：1（RS-232）；2、波特率：115200bps；3、连接器类型：RJ45转DB-9连接器；4、数据位：8 bits；5、停止位：1 bit。 六、信令和协议：1、SIP信令；2、兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261； 七、音频编解码速率：G.711A 64 kbps、G.711U 64 kbps、G.729A/B 8 kbps、G723 5.3/6.3kbps、G722 64 kbps、AMR 4.75/5.15/5.90/6.70/7.40/7.95/10.20/12.20kbps、iLBC 13.3/15.2kbps等 八、采样率：8kHz； | 2 | 套 |
| 3 | 刷卡话机 | 1. 整机机身材质、话柄材质：ABS； 2. 话筒挂机方式：叉簧； 3. 通信方式：有线PSTN；刷卡：支持IC卡刷卡； 4. 屏幕类型：液晶； 5. 键盘材质：ABS；键盘位数：≥22位；使用寿命：>200万次； | 36 | 部 |
| 4 | 专用监听器 | 1. 监听、控制的专用设备 2. 带状态指示灯； 3. RJ11接口 2，面板带监听、拆线、插话功能键和电源开关键；话筒、耳麦接口；外放扬声器、麦克风，音量可调节。 | 15 | 台 |
| 5 | 软交换电话管理系统软件（安装于所级云平台） | 1. 支持SIP协议，连接控制、网关管理、呼叫控制、信令、数据处理，安全性和呼叫详细记录。 2. 软交换呼叫管理模块：呼叫控制、语音交互。 3. 软交换路由管理模块：通信设备数据包转发，实现网络互联。 4. 基础信息模块：包括学员基本信息，卡信息等的管理。 5. 系统管理模块：数据管理、账号权限管理、系统信息监控。 6. 录音监听模块：实时录音、监听管理。 7. 账务处理模块：提供计费功能、充值、账务处理。 8. 查询统计模块：查询统计管理、报表管理。 9. ▲ 数据同步模块：系统数据与所政系统的数据库保持同步。 | 1 | 套 |
| （十一） 多媒体教育 | | | | |
| 1 | IP网关服务器 | 1. 可定时自办节目周内播放，全套节目周末全部自由播放（自办一套，转播4套）支持≥7条IPTV光猫（支持移动、联通、电信、广电）输入，≥1路千兆IP输出， 2. 设备采用标准机架式设备； 3. 设备具备≥7个100/1000M RJ45输入口，支持≥7路IPTV组播/单播信号接收，单组信号具备多套IPTV数字电视节目； 4. 支持移动、联通、电信三大运营商IPTV信号的接收功能； 5. 支持数据信号的输出功能； 6. 具备静态组播流输入，DHCP、PPPoE和IPoE拨号功能； 7. 支持UDP/RTP/HLS传输协议； 8. ≥150个终端用户的并发推送数量； 9. 支持自办节目插入、存储和播放； 10. 具备定制化开机画面、开机欢迎词和信息发布等增值功能； 11. 支持直播管理、系统管理、权限管理等功能； 12. ▲具备IPTV网关及视频推送平台软件著作权证书 | 1 | 台 |
| 2 | IP流媒体推流服务器 | 1. 点播功能； 2. 标准机架式； 3. 具备不少于5个，100/1000M RJ45接口，支持远程网络管理信号和数据信号的输入输出功能； 4. 支持UDP/RTP/HLS传输协议，具备灵活的扩展性； 5. ≥60套高标清节目的推送能力； 6. ≥500个终端用户的并发推送数量； 7. 支持自办节目插入、存储和播放； 8. 内置点播管理系统，支持200小时的点播视频内容推送； 9. 具备定制化开机画面、开机欢迎词和信息发布等增值功能； 10. 支持H.264 TS格式直播流； 11. 支持直播管理、系统管理、权限管理等功能； 12. 支持PID重映射功能； 13. 支持PSI/SI表格自动生成功能； 14. 支持移动终端接入功能； 15. 支持终端主页面的定制化设计； 16. 支持终端在线升级功能； 17. 支持与第三方服务系统对接功能； 18. 支持终端设备鉴权及IP绑定功能； | 1 | 台 |
| 3 | 高清编码器 | 1. ≥1路HDMI输入，≥1路SDI输入及1路CVBS输入； 2. ≥1路USB或SD卡录播或回放； 3. 编码格式支持H.265、H.264、Mpeg-2标清/高清编码； 4. 音频编码支持MPEG-1 layer II、AAC； 5. 支持OSD字幕叠加功能； 6. 支持多种小分辨率输出，适用于不同的移动终端播放； 7. 支持点对点、点对多点网络传输； 8. 支持百兆IP输出，支持UDP/RTP/HLS/RTSP/RTMP网络传输协议； 9. 可扩展1路RF输入和1路RF输出，支持多模式调制输出（DVB-T/ISDB-T/QAMA/QAMB/DTMB/ATSC）； 10. 支持Web网络管理和前面板操作 | 1 | 台 |
| 4 | 钟控定时器 | 控制节目定时播放、定时关闭。 | 1 | 台 |
| 5 | IPTV高清机顶盒 | 提供监所系统开机画面、开机视频及开机logo等，实现宣传功能 | 35 | 个 |
| （十二）视频会议系统 | | | | |
| 一 | 硬件购置 |  |  |  |
| 1 | 主扩扬声器 | 1. 可变号角音柱扬声器，垂直覆盖角12°~32°可调 ； 2. 6x6.5"低音单元， 2 x 2" 号角； 3. 频率范围（-10dB）：≥ 45 Hz - 20 KHz； 4. 灵敏度 (1w/1m) ：≥100 dB； 5. 额定功率：≥ 600W 6. 峰值最大声压级： ≥130 dB； 7. 额定阻抗：6 Ohms； | 2 | 只 |
| 2 | 补声扬声器 | 1. 全频音柱扬声器 ； 2. 频率范围（-10 dB）： ≥115 Hz - 20 KHz； 3. 频率响应（±3 dB）： ≥120 Hz - 18 KHz； 4. 灵敏度（1w @ 1m）： ≥97 dB； 5. 额定阻抗：8 Ohms； 6. 峰值最大声压级： ≥120dB； 7. 额定功率（AES）：≥200W 8. 覆盖角(H x V)： 100° x 15°，可旋转； 9. 中高音单元：8 x 3"，Φ0.8"音圈 | 4 | 只 |
| 3 | 主扩扬声器功率放大器 | 1. 功放功率：8Ω立体声：≥850Wx2，4Ω立体声：≥1250Wx2，8Ω桥接功率：≥2500W。 2. 频率响应： 20Hz-20kHz, ±0.5dB。 总谐波失真： <0.08% 。 3. 信噪比： ≥96dB。阻尼系数：>200。 4. 分离度：>60dB。 5. 输入灵敏度：0.775v/1.0v/32dB可选。输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ。 6. 输出类型：Class H。 7. 保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大。 8. 面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示。 | 1 | 台 |
| 4 | 补声扬声器功率放大器 | 1. 功放功率：8Ω立体声：≥350Wx2 ，4Ω立体声：≥550Wx2，8Ω桥接功率：≥1100W ； 2. 频率响应： 20Hz-20kHz, ±0.5dB；总谐波失真： <0.05% ； 3. 信噪比： ≥96dB；阻尼系数：>300； 4. 分离度：>60dB ； 5. 输入灵敏度：0.775v/1.0v/32dB可选；输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ； 6. 输出类型：Class AB； 7. 保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大； 8. 面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示； | 2 | 台 |
| 5 | 音频处理器 | 1. 系统模拟输入：不少于8路输入接口，支持话筒或线路输入，支持幻象供电，所有通道都带前级话放、噪声门、反馈抑制器、高/低通滤波器、不少于16段参量均衡、压限器和延时器； 2. 系统模拟输出：不少于8路输出接口，所有通道都带高/低通滤波器、不少于16段参量均衡、压限器和延时器； 3. 功放输出：不少于2通道，每通道功率不小于200W@8欧姆 4. 内置AEC回声消除器；可预存不少于32个场景预设，且每次开机都读取默认预设； 5. 可设置权限、密码设置； 6. Ethernet 网络控制接口，支持电脑或者平板控制； 7. 支持第三方控制，支持RS-232、485及TCP/IP协议； 8. 频率响应： 20 Hz ~ 20 kHz (±1 dB)； 9. 功放通道分离度 ：＞75dB； 10. 功放输出功率： ≥2 x 200W@8Ω； | 1 | 台 |
| 6 | 有线手拉手会议主机 | 1. 支持中央控制系统；自带2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节； 2. 具有火警报警接口，可与消防系统联动； 3. 多种输入输出接口，2组主输入、1组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出，带一路主席话筒音频备份平衡输入接口； 4. 支持CAT6网线传输，延长线≥50Ｍ；可以实现主机双备份，带有24V直流输出接口 5. ≥3英寸显示屏、图形化界面设计； 6. 频率响应 20--25000 Hz （+-3 dB ）； 7. 信噪比 >80 dB(A)；动态范围 >90 dB； 8. 总谐波失真小于0.1%；通道串音 >80 dB； 9. 面板类型：平面型。 | 1 | 台 |
| 7 | 有线话筒单元（1个主席单元，9个代表单元） | 1. ≥3.5英寸的全彩色电容触摸屏幕； 2. 支持发言、签到，投票表决功能； 3. 全金属短咪杆设计；拾音距离≥80cm； 4. 雾面指示灯设计，指示发言状态； 5. 支持多支主席同时在线；每个会议话筒都有独立的ID编号，可任意修改，配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；支持五键表决，并可以通过电脑自定义表决按键的提示文字，配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式；话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机；抗手机干扰性；主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；可自动完成按键，表决，声音自检； 6. 话筒支持数字模拟音频双备份功能，支持更换主界面自定义，可以提供定制化界面，指向特性：超心型； 7. 频率响应：20-20,000 Hz；灵敏度：-36 dB； 8. 输出阻抗：小于200欧姆；最大承受声压：136 dB； 9. 收音头：9.7毫米直径镀金电容式X1；等效噪声级 16 dB，A计权。 | 10 | 只 |
| 8 | 手拉手线材 | 会议主机-会议话筒延长线,（航空6芯母头转塑料6芯母头） | 2 | 条 |
| 9 | 一拖二无线手持话筒 | 数字导频ID码锁定；具有自动搜频。主机显示手持的电量。 | 2 | 套 |
| 10 | 电源时序器 | 1. 输入电源：110V~240V 50/60HZ； 2. 输出通道：8 路可控输出，2 路长供电输出； 3. 控制输入：RS232，RS485，LAN 口输入控制； 4. 通道输出负载：单路最大10A，整机最大20A。 | 1 | 台 |
| 11 | 网络机柜 | 网络机柜 600\*600\*2000mm | 1 | 个 |
| 12 | 其他附件 | 会议系统专用线等其他材料，符合国标 | 1 | 批 |
| 13 | 多媒体地面插座 | 3联隐藏式地插，铜制防水，最少包含电源\*1，话筒接口\*2及HDMI\*1，VGA\*1 | 5 | 个 |
| 14 | 12K激光投影机 | 1、激光光源，分辨率≥1920\*1200 2、支持≥15种可更换工程镜头 。 3、亮度≥12000流明，对比度≥5000000：1；寿命≥20000小时；支持7\*24小时不间断运行； 4、具备内置的2X3几何校正拉伸以及水平和垂直梯形矫正，曲面校正，折角校正等功能； 5、投影机支持2x360度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度。 6、采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存； 7、可通过智能手机或平板电脑控制投影机运行状态、支持网络控制投影机； 8、具备增压模式和50%亮度线性调节系统 9、支持电动变焦、聚焦、镜头位移 10、在菜单中可以调节画面比例为16：9，16：10，保持信号源比例 11、输入接口：≥1×VGA，≥2×HDMI1.4，≥1×USB-A，≥1×USB-B,≥1×RJ45，≥1×DVI-D，≥1×HDBaseT，≥1×Audio 12、输出接口：≥1×VGA ，≥1×Audio，≥1×hdmi 13、控制接口：≥1×RJ45(支持投影机控制),≥1XRS232,≥1×USB-B（升级），≥1×Wired Remote（IN＋OUT） 14、支持红外控制、支持RS232串口控制 | 1 | 台 |
| 15 | 电动升降幕布 | 200寸16：10电动升降幕布，参考显示尺寸：4308x2692mm | 1 | 支 |
| 16 | 工程吊架 | 加厚钢板定制吊架，承重≥10KG | 2 | 付 |
| 17 | 视频矩阵 | 1、板卡采用插卡式结构，可以根据需求灵活配置，最大规模能支持 32 块大屏的无缝拼接显示。支持各种信号源的 混插输入输出，能兼容支持各种常见分辨率，并可实现自定义非常规分辨率， 单个输出最高支持分辨率 1920x1200@60Hz。； 2、支持按键面板和红外遥控操作，提供 2 路标准RS-232 通讯 接口和RJ45 端口，支持网络web端控制，兼容各种环境，方便用户与各种 远端控制设备配合使用； 3、内置国际通用电源；处理器能够满足 7\*24 小时连续稳定运行的要求，支持 LCD、LED、DLP 等各种显示终端的使用需求 4、支持 HDCP1.4，可播放蓝光 DVD 等相应设备。 5、接口带宽 2.25Gbps（总带宽 6.75Gbps），支持最高分辨率： HDPC：1920x1200P@60\_24bit； HDTV1920x1080P@60\_36bit8、输入输出图像延时小于100ms； 7、支持自定义矩阵面板液晶屏待机 LOGO 以及控制软件 8、在不同信号切换中，达到无缝瞬间切换效果，切换过程不黑屏，不花屏。 9、内嵌无缝矩阵切换器，用于将各路音视频输入信号同步切换到音视频的任一输出通道 10、输出接口切换不同信号源时无黑屏 11、支持音频的输入和输出，可实现音频的加嵌和解嵌功能 12、所有输出接口支持各种模式的拼接组合，可以实现大屏的拼接功能，实现整幅图像的拼接显示或者局部拼接显示。 13、支持场景编辑及保存和一键切换，支持场景轮巡 | 1 | 台 |
| 18 | 线材 | 视频会议室显示设备辅材及线缆 | 1 | 项 |
| 19 | 调音台 | 1. ≥8路话筒输入，≥4路（两组）立体声输入； 2. 单声道输入通道每路带独立的48V幻像供电开关，单声道输入每路带100Hz低切功能； 3. 话筒输入高、中、低三段均衡，9-12路立体声高低两段均衡； 4. 两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5. 输入每路带PFL按键，监听推子前信号； 6. 每路输入带L-R开关(主输出开关）和G1-G2开关（两编组开关）； 7. 带U盘录音功能； 8. 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 9. 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出； 10. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 11. 左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制； 12. 标准双12段电平指示标，准确显示电平大小； 13. 话筒输入可以选择卡侬或6.35接口，立体声输入可以选择RCA或6.35接口 14. 频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)； 15. 总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)； 16. 等效输入噪音：≤-110dBm 17. 输入通道均衡特性： 低频：80Hz/±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz/±15dB； 18. 线路输入时的最大增益：≥20dB； 19. 传声器输入时的最大增益：≥50dB； 20. 输入阻抗：话筒输入：≥1.0KΩ；线路输出：≥10 KΩ；辅助返回输入：20 KΩ； 21. 输出阻抗：左总输出：≤300Ω；右总输出：≤300Ω；监听总输出：≤300Ω；卡式输出：≤10KΩ；辅助输出： ≤10KΩ； 22. 模拟效果器，延时时间和重复次数可调； 调音台软件功能要求： 1.软件内嵌于调音台，实现调音台各项基本功能的运行； 2.支持USB播放功能，带液晶显示屏，支持MP3,WAV等多种格式，循环模式可选； 3.支持蓝牙播放功能，可以直接蓝牙输入音频； 4.支持USB声卡功能，可以直接通过USB线与其他设备（如电脑）进行连接。 | 1 | 台 |
| 20 | 数字反馈抑制器 | 1. 采样率 ：32 kHz 2. 频率响应：125 Hz - 15 kHz 3. 失真< 0.1 %（1 kHz 时） 4. 增益（旁路模式） 0 dB 线路输入，24 / 36 / 48 dB 话筒输入 5. 增益（激活模式） 0 dB 线路输入，24 / 36 / 48 dB 话筒输入 6. 信噪比> 90 dB 7. 信号延迟< 11 毫秒 8. 解联器频移，多达 5 Hz 9. 屏蔽噪音 10. 话筒/线路输入1 个 11. 最大电平18 / 6 / -6 dBV 线路输入，-18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 12. 阻抗10 千欧 / 2 千欧（线路 / 话筒） CMRR >25 dB（50 Hz 至 20 kHz） 13. 幻象电源48 V（仅限话筒，可切换） 14. 内置 DSP 处理器； 15. 高亮 LCD 显示，可同时显示各种参数； 16. 支持一键反馈抑制，每个声道24个频道反馈自动搜寻；单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置； 17. 支持两路输入接口和两路输出接口，提供 XLR 、 TRS 输入接口、 XLR 、 TRS 输出接口； 18. 支持幻象供电；3种输入灵敏度调节； 19. ≥1路线路输入，≥1路线路输出； | 1 | 台 |
| 二 | 建安工程 |  |  |  |
| 21 | 窗帘盒 | 阻燃胶合板基础，石膏板饰面 | 42 | 米 |
| 22 | 石膏板吊顶 | C50mm轻钢龙骨基础，9mm双层石膏板吊顶。 | 351.5 | 平方米 |
| 23 | 灯带 | 阻燃胶合板基础，石膏板饰面 | 304.5 | 米 |
| 24 | 软膜天花 | 阻燃胶合板基础，石膏板饰面，铝型材边框，拉0.12软膜安装 | 188.8 | 平方米 |
| 25 | 顶面乳胶漆 | 石膏腻子基础，打磨平整刷乳胶漆2遍 | 360 | 平方米 |
| 26 | 铝扣板吊顶 | 烤漆龙骨基础，600\*600\*1.0铝扣板饰面 | 19.8 | 平方米 |
| 27 | 木做横梁 | 背景隔断上口40\*20矩管钢架，木工板基础 | 7.4 | 米 |
| 28 | 墙面基层 | 木龙骨基础调平，内置聚酯吸音棉 | 300 | 平方米 |
| 29 | 木挂板 | 成品9MM厚木挂板，自由分割，结构胶固定 | 84 | 平方米 |
| 30 | 硬包 | 主席台背景墙硬包，阻燃木工班基础，9厘雪弗板加工成品，布艺硬包 | 184.7 | 平方米 |
| 31 | 金属扣条 | 石英岩板阳角与接缝，用专用金属条接口 | 320 | 米 |
| 32 | 墙面乳胶漆 | 石膏腻子基础，打磨平整刷乳胶漆2遍 | 60 | 平方米 |
| 33 | 背景墙蓝色布艺硬包 | 9厘雪弗板加工成品，蓝色布艺硬包，成品安装 | 31 | 平方米 |
| 34 | 字、警徽 | 白色PVC烤漆字13个字，800mm铸铝警徽 | 1 | 项 |
| 35 | 包窗套 | 阻燃胶合板基础，不锈钢饰面 | 72 | 米 |
| 36 | 窗台石材 | 阻燃胶合板基础，人造大理石饰面 | 42 | 米 |
| 37 | 玻璃隔墙 | 成品84#型材系列高隔，内外双面6mm厚钢化玻璃，内置百叶，加工成品，现场安装 | 30.6 | 平方米 |
| 38 | 单开门 | 成品烤漆木门2400\*800\*45mm，含五金现场安装 | 1 | 樘 |
| 39 | 双开门 | 成品烤漆木门2400\*1500\*45mm，含五金现场安装 | 3 | 樘 |
| 40 | 窗帘 | 双层遮光窗帘，铝合金轨道安装 | 62 | 米 |
| 41 | 地脚线 | 阻燃胶合板基础，不锈钢饰面 | 94 | 米 |
| 42 | 木地板 | 12厘强化复合木地板 | 310 | 平方米 |
| 43 | 地台 | 40\*40方管焊接400\*600方块基础，15mm+12mm阻燃胶合板 | 52 | 平方米 |
| 44 | 灯具布线 | ZR-BV2.5 | 1500 | 米 |
| 45 | 插座布线 | ZR-BV4 | 1600 | 米 |
| 46 | 线管 | JDG 20 | 1600 | 米 |
| 47 | 开关 | PC86开关，成品安装 | 4 | 套 |
| 48 | 插座 | PC86插座，成品安装 | 22 | 套 |
| 49 | 软膜专业灯 | LED 超级慢反射 | 945 | 套 |
| 50 | 暗装可调射灯(圆形) | 嵌入式 LED 10W~25W | 7 | 套 |
| 51 | 暗装筒灯 | 嵌入式 LED 10W~25W | 12 | 套 |
| 52 | T5灯管 | 固定式 LED T5-4W~22W | 300 | 套 |
| 53 | LED平板灯 | 600mm\*600mm LED，色温≥4000K | 1 | 套 |
| （十三）党委会议室 | | | | |
| 一 | 硬件购置 |  |  |  |
| 1 | 主扩扬声器 | 1. 全频音柱扬声器； 2. 4只英寸单元组合而成； 3. 频率范围（-10 dB）： ≥150 Hz - 18 kHz； 4. 频率响应（±3 dB）： ≥120 Hz - 18 KHz； 5. 灵敏度（1w @ 1m）： ≥96 dB； 6. 额定阻抗：16 Ohms； 7. 峰值最大声压级：≥120dB； 8. 额定功率（AES）：≥100W/200W/400W（连续/节目/峰值）； 9. 覆盖角(H x V)： 100° x 15°，可旋转； | 4 | 只 |
| 2 | 智能中控主机 | 1. 集音频处理，功放，视频矩阵，集中控制等功能于一身；话筒输入，线路信号输入/输出，扬声器输出，DSP处理；HDMI 矩阵，HDMI 音频解码；灯光，电动窗帘，电动投影幕，投影机。 2. 支持 IPad，Android 无线触摸屏；支持≥ 6台设备联网控制；支持红外学习，第三方设备联动；支持TCP/IP协议，UDP协议； 3. 音频信号输入：≥8路Mic/Line输入： 48 幻象供电，输入增益，高/低通滤波器， 反馈抑制器，AEC回声消除。 4. 音频信号输出：≥8路Line输出：分频器、≥16段均衡、延时器、限幅器、输出增益、哑音。 5. ≥4路功放输出：200w@8Ω。 6. 视频信号输入：≥4路HDMI@4K30Hz：视频信号输出：4路HDMI@4K30Hz，1 路 HDMI Audio Decode；Control 控制。 7. 控制接口：≥4 路 IR，3 路 RS-232，2路RS-485，≥4路 GPIO IN/OUT，CAN BUS，TCP/IP UDP，DMX512(选配）。控制功能：有线，无线控制界面，场景模式一键切换，可扩展，场景联动触发，时间触发功能 | 1 | 台 |
| 3 | 有线手拉手会议主机 | 1. 支持中央控制系统；自带2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节； 2. 具有火警报警接口，可与消防系统联动； 3. 多种输入输出接口，2组主输入、1组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出，带一路主席话筒音频备份平衡输入接口； 4. 支持CAT6网线传输 ，延长线≥50Ｍ；可以实现主机双备份，带有24V直流输出接口 5. ≥3英寸显示屏、图形化界面设计； 6. 频率响应 20--25000 Hz （+-3 dB ）； 7. 信噪比 >80 dB(A)；动态范围 >90 dB； 8. 总谐波失真小于0.1%；通道串音 >80 dB； 9. 面板类型：平面型。 | 1 | 台 |
| 4 | 有线话筒单元（1个主席单元，9个代表单元） | 1. ≥3.5英寸的全彩色电容触摸屏幕； 2. 支持发言、签到，投票表决功能； 3. 全金属短咪杆设计；拾音距离≥80cm； 4. 雾面指示灯设计，指示发言状态； 5. 支持多支主席同时在线；每个会议话筒都有独立的ID编号，可任意修改，配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；支持五键表决，并可以通过电脑自定义表决按键的提示文字，配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式；话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机；抗手机干扰性；主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；可自动完成按键，表决，声音自检； 6. 话筒支持数字模拟音频双备份功能，支持更换主界面自定义，可以提供定制化界面，指向特性：超心型； 7. 频率响应：20-20,000 Hz；灵敏度：-36 dB； 8. 输出阻抗：小于200欧姆；最大承受声压：136 dB； 9. 收音头：9.7毫米直径镀金电容式X1；等效噪声级 16 dB，A计权。 | 10 | 只 |
| 5 | 手拉手线材 | 会议主机-会议话筒延长线,（航空6芯母头转塑料6芯母头） | 2 | 条 |
| 6 | 一拖二无线会议话筒 | 数字导频ID码锁定、能排除现场使用环境中的干扰，具有自动搜频，可搜索到无干扰频点并保存。主机显示手持的电量。 | 2 | 套 |
| 7 | 监听音箱 | 有源二分频监听扬声器,5寸低音,1寸高音。内置双功放,高低频功率各41瓦。最大声压级108dB,频率范围43Hz-24kHz。 | 2 | 只 |
| 8 | 数字电源时序器 | 输入电源：110V~240V 50/60HZ；输出通道：8 路可控输出，2 路长供电输出；控制输入：RS232，RS485，LAN 口输入控制；通道输出负载：单路最大10A，整机最大20A | 1 | 台 |
| 9 | 网络机柜 | 网络机柜 600\*600\*2000mm | 1 | 个 |
| 10 | 附件线材 | 会议系统专用线等其他材料，符合国标 | 1 | 批 |
| 11 | 多媒体地面插座 | 3联隐藏式地插，铜制防水，最少包含电源\*1，话筒接口≥2及HDMI≥1，VGA≥1 | 2 | 个 |
| 12 | 无纸化主机 | 1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2. 采用CPU配置不低于四核（参考的配置不低于I7） 3. 采用内存配置不低于8G 4. 采用硬盘容量不低于1TB 5. 具有千兆网络接口（RJ45） 6. 具有视频输出接口：HDMI；具备音频接口：3.5mm音频输入接口、3.5mm音频输出接口；具备其他接口：RS232、≥4×USB接口。 | 1 | 台 |
| 13 | 智能无纸化会议管理服务器软件 | 1. 支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。支持会议室坐席可视化控制。 2. 支持本地联合会议和异地互联会议。 3. 支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位。 4. 支持多个会议议题进行管理操作，每个议题可以独立上传多份附件；支持议题内加入文件夹，三级目录文件展示；支持快速创建议题关联的投票。 5. 支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示。支持投票导入导出功能。支持投票身份认证。 6. 支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏。支持评分导入导出功能。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。 7. 支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。 8. 支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。 9. 支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。 10. 支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管。 11. 支持服务器监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。 | 1 | 套 |
| 14 | 无纸化流媒体主机 | 1. 内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 2. 支持HDMI信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 3. 支持HDMI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 4. 支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。 5. 要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于4G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。 6. 具备视频输入接口：≥1×HDMI；具备视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB接口。 | 1 | 台 |
| 15 | 无纸化流媒体服务器嵌入软件 | 1. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 2. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 3. 支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能， 最大可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。 4. 支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。 6. 支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 7. 支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10项以下）或表格（10项以上）的形式投屏显示评分结果。 | 1 | 套 |
| 16 | 无纸化升降器 | 1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝。 2. 设备采用全铝结构，铝材加上CNC精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降，设备的表面处理为阳极氧化处理。 3. 话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆 4. 具备≥1组232/485，≥2路USB接口。 5. 传动结构做特殊处理，噪音降到最低。中控协议兼容所有控制主机，控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。 6. ≥15英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率≥1920\*1080P，可调节背光设计 7. 支持≥1路HDMI和≥1路VGA信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 8. 设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 9. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。 10. 要求升降器具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。 11. 桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 | 11 | 台 |
| 17 | 无纸化升降器内嵌软件 | 1. 软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。 2. 支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。 3. 支持单机使用，也可以实现集中控制。 4. 升降器桌面面板预设USB信息接口，支持文档资料导入导出。 5. 触摸屏幕即可实现对客户端设备的功能使用。 | 11 | 套 |
| 18 | 无纸化会议终端 | 1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用 2. 支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。 3. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png等，参会人员可看到有权限的文件。 4. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。 5. 个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。 6. 结束会议终端自动清除本地会议文件。 7. 具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口 8. 采用CPU配置不低于I5处理器（四核） 9. 采用内存配置不低于8GB 10. 采用硬盘容量不低于128GB SSD 11. 具有千兆网络接口 | 11 | 台 |
| 19 | 无纸化会议终端软件 | 1. 支持会议信息展示。支持查看参会名单和会议人员座位图。 2. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权限查看的文件。同时支持文档批注功能，可以对文档图片进行批注、保存，并支持多人交互批注。 3. 支持U盘上传会议资料，进行文件阅览或共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。 4. 支持截屏批注，可单人批注或多人批注。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。 5. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。 6. 支持屏幕同屏广播，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。 7. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览。 8. 支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议信息。 9. 支持多媒体分享功能，多种媒体以广播的方式分享到其它终端，并可以交互操作。 10. 支持集中控制操作，控制终端显示内容，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。 11. 会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；支持评分签名确认。 12. 会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持8个分组，同时投送到大屏显示最大支持4路。 13. 会议主持可管理会议纪要，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。 | 11 | 套 |
| 20 | 无纸化会议安卓App | 1. 实时查看无纸化终端发出的会议请求并处理。 2. 根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求。 3. 添加多会议室，管理多个会议室服务，可动态切换不同会议室 4. 具有座位表功能。 5. 会议服务App软件可在手机或平板上运行。 | 1 | 套 |
| 21 | 会议系统主机 | 1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。 2. 具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3. 音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 4. 支持≥16通道角色分离输出模式，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 5. 支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6. 支持≥16通道相控输出模式，内置音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。 7. 会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 8. 通过WEB控制音频矩阵参数、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 9. 系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。 10. 支持环形手拉手功能。 11. 具有支持中文等多种语言任意切换显示。 12. PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元 13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 14. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息。 15. 支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。 16. ≥四种话筒管理模式。 17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 18. 具有≥4英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 19. 可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 20. 具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。 21. 支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。 22.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。 22. 支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。 23. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 24. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能. | 1 | 台 |
| 22 | 全数字会议系统软件 | 1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 | 1 | 套 |
| 23 | 会议话筒处理器 | 1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能。 2. 具有AFC反馈抑制功能，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+≥12个动态点。 3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。 4. 具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 4.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 5.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | 1 | 台 |
| 24 | 连接线 | 20米延长线（JZ一公一母） | 1 | 根 |
| 25 | 插座 | 1. 一进三出连接单元 2. 采用 ≥100M/10M网络传输，可以实现手拉手级联。 3.每个六芯航空接口支持IEEE规范，具有抗干扰能力。 | 1 | 个 |
| 26 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 2 | 根 |
| 二 | 建安工程 |  |  |  |
| 27 | 石膏板造型吊顶 | 轻钢龙骨基础，石膏板饰面，在做乳胶漆 | 73.6 | m² |
| 28 | 灯槽 | 木工板基础，石膏板饰面，内做不锈钢反光板，在做乳胶漆 | 30.5 | 米 |
| 29 | 软膜天花 | 成品安装 | 36 | 平方米 |
| 30 | 乳胶漆 | 刷108胶，石膏腻子找平，卤素灯光照亮，打磨平，刷乳胶漆3遍 | 78 | m² |
| 31 | 不锈钢扣条 | 加工成品不锈钢，现场安装 | 45 | 米 |
| 32 | 窗帘盒 | 木工板基础，石膏板饰面，在做乳胶漆 | 11.5 | 米 |
| 33 | 窗帘 | 金丝绒布窗帘，铝合金轨道，加工成品安装 | 23 | 米 |
| 34 | 窗台 | 加工成品安装 | 12 | 米 |
| 35 | 窗套 | 铝型材收口，生态环保板材，加工好现场安装 | 18 | 米 |
| 36 | 墙面木基层 | 木龙骨基础调平，上阻燃木工板 | 87 | 平方米 |
| 37 | 形象屏风墙 | 钢架基础，木工板饰面 | 14 | 平方米 |
| 38 | 墙面木挂板 | 成品9MM厚木挂板，自由分割，结构胶固定，接缝铝合金型条 | 22 | 平方米 |
| 39 | 墙面硬包 | 12厘奥松板基础，包蓝色布艺硬包 | 14 | 平方米 |
| 40 | 字 | 定制加工成品安装 | 1 | 项 |
| 41 | 徽标 | 成品安装 | 1 | 项 |
| 42 | 五金 | 五金锁具、合页、门吸 | 6 | 套 |
| 43 | 地脚线 | 加工成品不锈钢，现场安装 | 33.5 | 米 |
| 44 | 地面找平 | 原有地面水泥砂浆找平，刷防尘漆 | 74 | 平方米 |
| 45 | 地板 | 12厘强化复合木地板 | 74 | 平方米 |
| 46 | 扣条 | 40多功能合金扣条 | 26 | 米 |
| 47 | 铝扣板吊顶 | 轻钢龙骨基础，600\*600\*1.0成品铝扣板，现场安装 | 50 | m² |
| 48 | 门 | 800\*2100成品门，含五金 | 2 | 樘 |
| 49 | 五金 | 五金锁具、合页、门吸 | 2 | 套 |
| 50 | 灯具布线 | ZR-BV2.5 | 500 | 米 |
| 51 | 插座布线 | ZR-BV4 | 600 | 米 |
| 52 | 线管 | JDG 20 | 600 | 米 |
| 53 | 辅料 | 86底盒、胶布、接线盒、接头、锁母等 | 1 | 项 |
| 54 | 暗装可调射灯(圆形) | 嵌入式 LED 10W~25W | 5 | 套 |
| 55 | 软膜专业灯 | LED 超级慢反射 | 180 | 套 |
| 56 | 支架 | T5支架，成品安装 | 30 | 套 |
| 57 | 筒灯 | 嵌入式 LED 10W~25W | 8 | 套 |
| 58 | 应急灯 | 自电双头应急灯 | 12 | 套 |
| 59 | 安全出口指示 | 自电应急标志灯单面 | 1 | 套 |
| 60 | 开关 | PC86开关，成品安装 | 2 | 套 |
| 61 | 插座 | PC86插座，成品安装 | 7 | 套 |
| （十四）后勤中心报告厅 | | | | |
| 一 | 硬件购置 |  |  |  |
| 1 | 双8" 线性阵列扬声器 | 1. 频率范围 (-10 dB)：65 Hz - 22 kHz。 2. 频率响应 (±3 dB) ：75 Hz - 20 kHz。 3. 灵敏度(1w/1m) ：≥102 dB 4. 额定阻抗 ：16 Ohms。 5. 峰值最大声压级：≥134 dB。 6. 额定功率 ：≥400W 7. 水平覆盖角：≥90°。 8. 垂直覆盖角：根据阵列箱体数量及角度确定。 9. 低音单元 ：2 x 8"。高音单元 ：1 x2"。 | 8 | 只 |
| 2 | 线阵列吊架 | 线阵列配套吊架 | 2 | 只 |
| 3 | 线阵列超低音扬声器 | 1. 频率范围 (-10 dB) ：35 Hz - 400 Hz； 2. 频率响应 (±3 dB) ：40 Hz - 180 Hz； 3. 灵敏度(1w/1m) ：100 dB； 4. 额定阻抗 ：8 Ohms； 5. 峰值最大声压级：134 dB； 6. 额定功率：600W； 7. 低音单元 ：1 x 15"； 8. 输入连接器≥2个； | 2 | 只 |
| 4 | 辅助音箱 | 1. 额定阻抗8Ω；输入连接器≥2个 2. 频率范围 (-10 dB)：50 Hz - 20 kHz； 3. 频率响应 (±3 dB)：60 Hz - 18 kHz； 4. 灵敏度(1w/1m)：98 dB； 5. 额定阻抗：8 Ohms； 6. 最大声压级：124 dB(峰值： 130 dB)； 7. 额定功率：300W 8. 覆盖角：80° x 50°； 9. 低音单元：1 x 12"，高音单元：1 x 1.7"复合音膜； | 4 | 只 |
| 5 | 返送音箱 | 1. 额定阻抗8Ω； 2. 频率范围 (-10 dB)：50 Hz - 20 kHz； 3. 频率响应 (±3 dB)：60 Hz - 18 kHz； 4. 灵敏度(1w/1m)：98 dB； 5. 额定阻抗：8 Ohms； 6. 最大声压级：124 dB(峰值： 130 dB)； 7. 额定功率：300W； 8. 覆盖角：80° x 50°； 9. 低音单元：1 x 12"；高音单元：1 x 1.7"复合音膜； 10. 输入连接器≥2个箱体材料 | 4 | 只 |
| 6 | 超低音箱 | 1. 额定阻抗4Ω； 2. 频率范围1 (-10 dB)：32 Hz - 500 Hz； 3. 频率响应1 (±3 dB)： 36 Hz - 500 Hz； 4. 灵敏度(1w/1m)：102 dB； 5. 额定阻抗：4 Ohms； 6. 最大声压级： 130 dB(峰值： 136 dB)； 7. 额定功率： 1600W 8. 覆盖角：360°； 9. 低音单元：2 x 18"； 10. 输入连接器≥2个 | 2 | 只 |
| 7 | 主扩功率放大器 | 1. 8Ω立体声：1350Wx2，4Ω立体声： 2400Wx2，2Ω立体声：2800Wx2 ， 8Ω桥接功率：4800W，4Ω桥接功率：5600W； 2. 频率响应：20Hz-20kHz, ±0.5dB； 3. 总谐波失真：<0.05%； 4. 信噪比：>80dB； 5. 阻尼系数：>200； 6. 分离度：>60dB； 7. 输入灵敏度：0.775v/1.0v/1.4v。 | 2 | 台 |
| 8 | 低功率放大器 | 1. 8Ω立体声：1350Wx2，4Ω立体声： 2400Wx2，2Ω立体声：2800Wx2 ， 8Ω桥接功率：4800W，4Ω桥接功率：5600W； 2. 频率响应：20Hz-20kHz, ±0.5dB； 3. 总谐波失真：<0.05%； 4. 信噪比：>80dB； 5. 阻尼系数：>200； 6. 分离度：>60dB； 7. 输入灵敏度：0.775v/1.0v/1.4v。 | 1 | 台 |
| 9 | 辅助功率放大器 | 1. 8Ω立体声：500Wx2； 4Ω立体声：750Wx2； 8Ω桥接功率：1500W； 2. 频率响应：20Hz-20kHz, +0/-0.5dB； 3. 总谐波失真： <0.05%； 4. 信噪比：大于或等于96db； 5. 阻尼系数： >300 ； 6. 分离度： >60dB； 7. 输出类别：Class H； 8. 输入灵敏度： 0.775v/1.0v/32db； 9. 输入阻抗（平衡/非平衡）： 20kΩ/10kΩ； 10. 保护功能 ：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大；输入 ：平衡输入XLR母插座，平衡并接XLR公插座；输出 ：平衡输入XLR母插座，平衡并接输出XLR公插座；功能 ：两位红黑接线柱，NL4 型 Speakon 插座；面板LCD ：面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示； | 2 | 台 |
| 10 | 返送功率放大器 | 1. 8Ω立体声：500Wx2； 4Ω立体声：750Wx2； 8Ω桥接功率：1500W； 2. 频率响应：20Hz-20kHz, +0/-0.5dB； 3. 总谐波失真： <0.05%； 4. 信噪比：大于或等于96db； 5. 阻尼系数： >300 ； 6. 分离度： >60dB； 7. 输出类别：Class H； 8. 输入灵敏度： 0.775v/1.0v/32db；输入阻抗（平衡/非平衡）： 20kΩ/10kΩ； 9. 保护功能 ：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大；输入 ：平衡输入XLR母插座，平衡并接XLR公插座；输出 ：平衡输入XLR母插座，平衡并接输出XLR公插座；功能 ：两位红黑接线柱，NL4 型 Speakon 插座；面板LCD ：面板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示 | 2 | 台 |
| 11 | 超低功放 | 1. 功率：8Ω立体声：1800Wx2；4Ω立体声：3000Wx2；2Ω立体声：4500Wx2；8Ω桥接功率：6000W；4Ω桥接功率：9000W； 2. 频率响应： 20Hz-20kHz, ±0.5dB；总谐波失真： <0.1%； 3. 信噪比： >99dB； 4. 阻尼系数：>100； 5. 分离度： >60dB； 6. 输入灵敏度： 0.775v/1.0v/32db | 1 | 台 |
| 12 | 音频处理器(主通道) | 1. 系统模拟输入： ≥16路输入接口，支持话筒或线路输入，支持幻象供电； 2. 系统模拟输出： ≥8路输出接口；功放输出：≥4通道，每通道功率不小于200W@8欧姆； 3. 输入通道：所有通道都带前级话放、噪声门、反馈抑制器、高/低通滤波器、≥16段参量均衡、压限器和延时器； 4. 输出通道：所有通道都带高/低通滤波器、≥16段参量均衡、压限器和延时器；内置机架式调音台； 5. 内置自动混音台，可设置衰减电平值； 6. 内置AEC回声消除器；可预存≥32个场景预设，且每次开机都读取默认预设； 7. 可设置权限、密码设置； 8. Ethernet 网络控制接口，支持电脑或者平板控制；支持第三方控制，支持RS-232、485及TCP/IP协议； 9. 频率响应： 20 Hz ~ 20 kHz (±1 dB)； 10. 总谐波失真(THD)： ＜0.005%；20 Hz‐20 kHz@ +4 dBu； 11. 动态范围： ≥114 dB，ADC,DAC； 12. 信道间串扰： ≥50 dB/（20‐20 kHz）； 13. 输入阻抗： ＞10k； 14. 共模抑制比：＞70 dB@1 kHz； 15. 前置放大等效输入噪声：＜‐125 dBu，22 Hz‐22 kHz； 16. 本底噪声：‐90 dBu （无计权）； 17. 功放通道分离度 ：＞75dB；功放输出功率： ≥4 x 200W@8Ω；功放频率响应： 20 Hz ~ 20 kHz (±0.5dB)；功放总谐波失真 ：≤0.69%；功放阻尼系数 ：＞100 @100 Hz。 | 1 | 台 |
| 13 | 音频处理器(备份通道) | 1. 系统模拟输入： ≥16路输入接口，支持话筒或线路输入，支持幻象供电； 2. 系统模拟输出： ≥8路输出接口；功放输出：≥4通道，每通道功率不小于200W@8欧姆； 3. 输入通道：所有通道都带前级话放、噪声门、反馈抑制器、高/低通滤波器、≥16段参量均衡、压限器和延时器； 4. 输出通道：所有通道都带高/低通滤波器、≥16段参量均衡、压限器和延时器；内置机架式调音台； 5. 内置自动混音台，可设置衰减电平值； 6. 内置AEC回声消除器；可预存≥32个场景预设，且每次开机都读取默认预设； 7. 可设置权限、密码设置； 8. Ethernet 网络控制接口，支持电脑或者平板控制；支持第三方控制，支持RS-232、485及TCP/IP协议； 9. 频率响应： 20 Hz ~ 20 kHz (±1 dB)； 10. 总谐波失真(THD)： ＜0.005%；20 Hz‐20 kHz@ +4 dBu； 11. 动态范围： ≥114 dB，ADC,DAC； 12. 信道间串扰： ≥50 dB/（20‐20 kHz）； 13. 输入阻抗： ＞10k； 14. 共模抑制比：＞70 dB@1 kHz； 15. 前置放大等效输入噪声：＜‐125 dBu，22 Hz‐22 kHz； 16. 本底噪声：‐90 dBu （无计权）； 17. 功放通道分离度 ：＞75dB；功放输出功率： ≥4 x 200W@8Ω；功放频率响应： 20 Hz ~ 20 kHz (±0.5dB)；功放总谐波失真 ：≤0.69%；功放阻尼系数 ：＞100 @100 Hz。 | 1 | 台 |
| 14 | 有线手拉手会议主机 | 1. 支持中央控制系统；自带2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节； 2. 具有火警报警接口，可与消防系统联动； 3. 多种输入输出接口，2组主输入、1组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出，带一路主席话筒音频备份平衡输入接口； 4. 支持CAT6网线传输 ，延长线≥50Ｍ；可以实现主机双备份，带有24V直流输出接口 5. ≥3英寸显示屏、图形化界面设计； 6. 频率响应 20--25000 Hz （+-3 dB ）； 7. 信噪比 >80 dB(A)；动态范围 >90 dB； 8. 总谐波失真小于0.1%；通道串音 >80 dB； 9. 面板类型 平面型。 | 1 | 台 |
| 15 | 有线话筒单元（1个主席单元，9个代表单元） | 1. ≥3.5英寸的全彩色电容触摸屏幕； 2. 支持发言、签到，投票表决功能； 3. 全金属短咪杆设计；拾音距离≥80cm； 4. 雾面指示灯设计，指示发言状态； 5. 支持多支主席同时在线；每个会议话筒都有独立的ID编号，可任意修改，配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；支持五键表决，并可以通过电脑自定义表决按键的提示文字，配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式；话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机；抗手机干扰性；主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；可自动完成按键，表决，声音自检； 6. 话筒支持数字模拟音频双备份功能，支持更换主界面自定义，可以提供定制化界面，指向特性：超心型； 7. 频率响应：20-20,000 Hz；灵敏度：-36 dB； 8. 输出阻抗：小于200欧姆；最大承受声压：136 dB ； 9. 收音头：9.7毫米直径镀金电容式X1；等效噪声级 16 dB，A计权。 | 10 | 只 |
| 16 | 手拉手线材 | 会议主机-会议话筒延长线,（航空6芯母头转塑料6芯母头） | 2 | 条 |
| 17 | 一拖二无线手持话筒 | 数字导频ID码锁定；具有自动搜频。主机显示手持的电量。 | 4 | 套 |
| 18 | 真分集一拖二  领夹 | 1. 真分集演出领夹；主机显示手持的电量； 2. 真分集双通道接收，当某个信道信号较弱时，另外一个信道自动连接。 3. 腰包有静音按键、可一键静音。 4. 数字导频ID码锁定，具有自动搜频。 | 2 | 套 |
| 19 | 话筒管理器 | 1. UHF频段使用的接收定向天线。超宽频（470MHz-1000 MHz）。 2. 自带天线放大器。 3. 高增益指向特性。输出增益可调。 4. 至少带有4个独立输出直流电源（DC12V / 1A）。 5. 提供多频道接收系统且能排除混频干扰。天线输入BNC座有供应信号强波器的电源输出。 | 3 | 套 |
| 20 | 监听音箱 | 1. 有源二分频监听扬声器,5寸低音,1寸高音。 2. 内置双功放,高低频功率各41瓦。 3. 最大声压级108dB,频率范围43Hz-24kHz。 | 2 | 只 |
| 21 | 监听耳机 | 1. 封闭式头戴动圈耳机， 2. 灵敏度105dB SPL， 3. 阻抗44欧， 4. 最大输入功率500mW， 5. 频率范围10Hz-22kHz， 6. 3.5mm/6.35mm插头；适用于录音室和监听。 | 1 | 套 |
| 22 | 电源时序器 | 1. 输入电源： 110V~240V 50/60HZ。 2. 输出通道：8 路可控输出，2 路长供电输出。 3. 控制输入：RS232，RS485，LAN 口输入控制。 4. 通道输出负载：单路最大10A，整机最大20A。 | 2 | 台 |
| 23 | 网络机柜 | 网络机柜 600\*600\*2000mm | 1 | 个 |
| 24 | 多媒体地面插座 | 3联隐藏式地插，铜制防水，最少包含电源\*1，话筒接口\*2及HDMI\*1，VGA\*1 | 6 | 个 |
| 25 | 其他附件 | 会议系统专用线等其他材料，符合国标 | 1 | 批 |
| 26 | 会议COB 面光灯 | 1. 光源： COB 灯珠(正白+暖白或单色)； 2. 灯珠平均寿命：50000-100000小时； 3. 投光角度：60°/45°； 4. 显色指数(CRI)： Ra≥90；0-100%顺滑精确线性调光系统；25次/秒高速频闪效果，速度可调；预设随机频闪/脉冲频闪，速度可调；无闪烁控制；声控或自走控制模式可选；控制模式：DMX512信号，主从，声控模式；显示屏：LED显示；信号输入输出：卡侬插座；电源线：不防水输入/输出； | 8 | 台 |
| 27 | 一道PAR灯 | 1. 光源：≥50颗灯球；灯珠平均寿命：50000-100000小时；透镜角度可选 ； 2. LED采用静态恒流驱动方式，无闪烁。 3. 颜色调节：灵活多变的RGBWA混色调节，HSL混色调节，多种频闪效果。 4. 灯具采用具有PFC功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率≥90%；调光：0~100% 线性调光； 频闪：1-25次/秒； 5. 投射距离：30M； 6. 控制模式：DMX512信号，主从，声控模式； 7. 显示屏：LED显示； | 8 | 台 |
| 28 | 一道会议LED三基色平板灯 | 1. 功率：≥120W光源，灯珠平均寿命：80000-100000小时； 2. 色温：3200K-6500K可线性调节； 3. 投光角度：35-90°；显色指数： CRI≥90 ；调光： 0~100% 线性调节 ； 4. 控制模式：DMX512信号，自走，声控模式； 5. 显示屏：LED显示； | 4 | 台 |
| 29 | 一道智能光束灯 | 1. 平均寿命：≥2000小时；色温：8000K；电子变焦范围：0-3.8°； 2. 颜色盘：一个由14个色片带流水效果的颜色盘，（14色+白光）颜色片可换。图案盘带抖动效果。雾化：0%~100%线性雾化；0—100%线性调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能。 3. 采用光电复位系统，可自动检索复位。 4. 灯泡保护功能。功率因素≥0.98，THD<20%。 5. 控制模式：DMX512信号，自走，声控模式； 6. 精度：16bit精度扫描， 7. 扫描角度：X轴/Y轴：540°/240°； 8. 校正：位置自动校正； 9. 固定锁：水平/垂直锁； 10. 显示屏：采用宽屏LCD液晶显示界面； | 8 | 台 |
| 30 | 二道PAR灯 | 1. ≥50颗灯球；灯珠平均寿命：50000-100000小时；透镜角度可选 ； 2. LED采用静态恒流驱动方式，无闪烁。 3. 颜色调节：灵活多变的RGBWA混色调节，HSL混色调节，多种频闪效果和颜色彩虹功能。 4. 灯具采用具有PFC功率因数>0.99，效率≥90%；调光：0~100% 线性调光；频闪：1-25次/秒； 5. 投射距离：30M； 6. 控制模式：DMX512信号，主从，声控模式； 7. 显示屏：LED显示； | 2 | 台 |
| 31 | 二道智能光束灯 | 1. 平均寿命：≥2000小时；色温：8000K；电子变焦范围：0-3.8°； 2. 颜色盘：一个由14个色片带流水效果的颜色盘，（14色+白光）颜色片可换。图案盘带抖动效果。雾化：0%~100%线性雾化；0—100%线性调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能。水平和垂直均使用精密电机驱动。 3. 采用光电复位系统，可自动检索复位。 4. 功率因素≥0.98，THD<20%。 5. 控制模式：DMX512信号，自走，声控模式； 6. 精度：16bit精度扫描， 7. 扫描角度：X轴/Y轴：540°/240°； 8. 校正：位置自动校正； 9. 固定锁：水平/垂直锁； 10. 显示屏：采用宽屏LCD液晶显示界面； | 1 | 台 |
| 32 | 控制台 | 1. DMX512 通道数≥500，电脑灯的配接数量≥96。 2. 支持电脑灯重新配接地址码 。 3. 支持灯具水平垂直交换。 4. 支持灯具通道反倒输出。 5. 支持灯具通道滑步模式切换。 6. 每台电脑灯最多可用控制通道 40主通道+40微调通道。 7. 可保存的场景数量 ≥60，可同时运行的场景数量≥   多步场景的总步数≥600。   1. 支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景。 2. 可同时运行图形数量 5。 3. 主控推杆 全局、重演、灯具。 4. 支持立即黑场 ，支持转盘调整通道数值 ，支持推杆调整通道数值 ，支持推杆调光 ，U盘读取 支持FAT32格式。 | 1 | 台 |
| 33 | 12路直通柜 | 1. 额定功率：12路×4KW. 每个回路最大输出功率可达4kW； 2. 抗干扰扼流圈抗干扰，电流上升时间220us-450us；5、起始回路设定，预热值设定； 3. 调光曲线可设为线性或开关状态，开关值为50%，开关状态下输入的亮度值大于或等于50%时对应输出回路满输出，否则无输出。 | 1 | 台 |
| 34 | 信号放大器 | 1. DMX512信号放大功能 2. DMX512信号分配功能，多路DMX后级共享一套控制系统； 3. 独立电感电源,独立DMX信号地线，标准DMX的独立分配放大； 4. 独立光电隔离功能，避免后级对系统DMX信号控制的干扰和破坏； 5. 8路独立DMX信号放大输出，独立信号输入指示灯； 6. 各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V。 | 1 | 台 |
| 35 | 安全链 | 承受拉力≥200KG | 60 | 个 |
| 36 | 铝合金灯钩 | 铝合金灯钩 | 3 | 套 |
| 37 | 辅材（卡农座，胶木插） | 信号放大器上使用 | 1 | 批 |
| 38 | 中控主机 | 1. 提供内置交换机、PoE 功能、220V 交流和直流双供电系统。 2. LAN 10/100M 网口：≥1 个；10/100 PoE LAN：≥2 个；RS232/485 端口：≥8 个；Relay( 继电器 ) 端口：≥8 个；IR ( 红外 ) 端口：≥8 个；数字 I/O 端口：≥4 个； 3. CPU：采用32位内嵌式处理器； 4. 内存：≥512M 内存；存储空间：≥512M Flash 存储空间。 | 1 | 台 |
| 39 | 嵌墙式8寸软件触摸系统 | 1. 内置WIFE，千兆以太网向下自适应 2. 系统升级：支持USB升级，远程OTA升级合增量升级 3. 内存：CPU 四核,内存≥1G,内置存储器EMMC8/16/32G 终端接口：≥2个USB插座 ，支持蓝牙，视频播放：多个数1080P 60FPS视频解码 4. （H.265,H.264,VC-1,MPEG-1/2/4,VP8） 摄像头：可支持Mipi摄像头，DVP摄像头，分辨率：最高支持1920\*1080 5. 操作系统：Android 6. 支持图片格式：支持BMP ,JPEG .PNG.GIF 7. 触摸屏：电容屏 | 1 | 台 |
| 40 | 触摸屏封装库编辑软件 | 1. 支持全中文的操作界面； 2. 可根据实际工程需要，制作控件； 3. 支持辅助线制作； 4. 支持放大缩小，操作灵活； 5. 控件完成后，支持即时预览； 6. 支持打印成图纸； 7. 支持文件编译、存储、调用； 8. 支持封装库文件无差别调用； 9. 支持触摸屏封装库文件的编译； 10. 支持触摸屏封装库文件的纠错功能； 11. 支持触摸屏封装库文件Android和iOS版本转换； 12. 支持触摸屏封装库文件分辨率调节功能。 | 1 | 套 |
| 41 | 8路强电继电器 | 1. 输出通道：8路可控输出；通道输出负载： 2. 单路最大20A，整机最大38A； 3. 最大级联数：≥255台； 4. 控制输入：RS232，RS485， 5. LAN口输入控制； 6. 输入电源(AC)：110V~230V 50/60HZ。 | 1 | 台 |
| 42 | 移动控制终端 | ≥10英寸ipad平板电脑鸿蒙8G+256G WiFi版 | 1 | 台 |
| 43 | 无线路由器 | 1. 千兆有线传输速率； 2. ≥1000Mbps无线传输速率； 3. 支持2.4G和5G. | 1 | 台 |
| 44 | 无线触摸屏界面编辑软件 | 1. 支持对界面控件进行排版，支持上、下、左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式； 2. 支持对触摸屏工程文件的详细信息进行编辑，方便后期维护； 3. 支持根据触摸屏的分辨率和支持的色彩深度进行建立触摸型号，以适配不同品牌、型号和配置的触摸屏； 4. 支持根据需求对工程文件的页面名称、背景图片、滑动设置等参数进行设置和修改。 | 1 | 套 |
| 45 | 无缝高清混合矩阵 | 1. ≥8路混合插卡机箱， 2. ≥4路HDMI输入，≥4路HDMI输出； 3. 矩阵采用全数字主切换芯片，所有信号无压缩纯数字切换，无损传输； 4. 支持无缝切换功能，对数字、模拟信号均可实现无缝切换； 5. 矩阵支持LED按键灯操作指引功能； 6. 兼容HDCP协议：可正常传输带内容保护的视频内 7. 可自动获取当前切换状态最佳分辨率，并自动输出分辨率以达到最佳显示效果； 8. 断电现场切换记忆保存功能； 9. 前面板LCD显示屏，可实现同步操作显示功能，并可查询矩阵实时切换状态； 10. 矩阵支持前面板手动切换控制，LED发光按键，自带矩阵LED操作指引功能； 11. 矩阵面板支持≥10个场景的存储和调用，使用控制软件可实现任意数量的场景存储和调用； 12. 矩阵支持1080P/60的所有HDTV分辨率； 13. 所有信号采用总线交换技术，并采用单独的专用通道传输，确保所有图像的实时显示。 | 1 | 台 |
| 46 | LED显示屏 | 室内P4.75单色 | 10 | ㎡ |
| 47 | LED电源 | 4.5V200W | 30 | 台 |
| 48 | 控制卡 | LED控制卡 | 1 | 台 |
| 49 | 显示屏框架 | 室内单色LED显示屏框架 | 11 | ㎡ |
| 50 | 调音台 | 1. 支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。 3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4. 具备≥15个60mm行程的推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | 台 |
| 二 | 建安工程 |  |  |  |
| 51 | 石膏板造型吊顶 | 轻钢龙骨基础，石膏板饰面，在做乳胶漆 | 475 | m² |
| 52 | 灯带 | 阻燃胶合板基础，石膏板饰面 | 304 | 米 |
| 53 | 乳胶漆 | 刷108胶，石膏腻子找平，卤素灯光照亮，打磨平，刷乳胶漆3遍 | 504 | m² |
| 54 | 不锈钢扣条 | 加工成品不锈钢，现场安装 | 220 | 米 |
| 55 | 吊顶喷黑 | 石膏腻子基础，喷黑色乳胶漆1遍 | 70 | 平方米 |
| 56 | 面光木做横梁造型 | 面光灯上口40\*20矩管钢架，木工板基础，防火涂料刷黑色水性漆 | 18 | 米 |
| 57 | 窗帘盒 | 木工板基础，石膏板饰面，在做乳胶漆 | 20 | 米 |
| 58 | 窗台 | 加工成品安装 | 9 | 米 |
| 59 | 窗套 | 铝型材收口，生态环保板材，加工好现场安装 | 80 | 米 |
| 60 | 电动窗帘 | 双用静音电机12组，双层遮光窗帘，专业铝合金轨道安装 | 40 | 米 |
| 61 | 墙面木基层 | 木龙骨基础调平，上阻燃木工板 | 640 | 平方米 |
| 62 | 形象屏风墙 | 钢架基础，木工板饰面 | 19 | 平方米 |
| 63 | 墙面吸音体 | 木工板基础，成品吸音体现场安装 | 210 | 平方米 |
| 64 | 墙面木挂板 | 成品烤漆木挂板，技术安装，接缝铝合金型条 | 270 | 平方米 |
| 65 | 墙面硬包 | 12厘奥松板基础，包蓝色布艺硬包 | 160 | 平方米 |
| 66 | 字 | 定制加工成品安装 | 1 | 项 |
| 67 | 徽标 | 成品安装 | 1 | 项 |
| 68 | 五金 | 五金锁具、合页、门吸 | 6 | 套 |
| 69 | 地脚线 | 加工成品不锈钢，现场安装 | 105 | 米 |
| 70 | 地面找平 | 原有地面水泥砂浆找平，刷防尘漆 | 435 | 平方米 |
| 71 | 过门石 | 天然大理石，加工成品，沙子水泥安装 | 6 | 块 |
| 72 | 石塑地板 | 成品铺装3mm厚石塑地板 | 435 | 平方米 |
| 73 | 舞台木地板 | 铺装12mm厚强化复合木地板 | 65 | 平方米 |
| 74 | 扣条 | 40多功能合金扣条 | 26 | 米 |
| 75 | 铝扣板吊顶 | 轻钢龙骨基础，600\*600\*1.0成品铝扣板，现场安装 | 16 | m² |
| 76 | 门 | 800\*2100成品门，含五金 | 1 | 樘 |
| 77 | 五金 | 五金锁具、合页、门吸 | 1 | 套 |
| 78 | 墙面乳胶漆 | 大屏后面石膏板做乳胶漆 | 60 | 平方米 |
| 79 | 地面 | 水泥砂浆，铺600\*600防滑地砖 | 16 | 平方米 |
| 80 | 灯具布线 | ZR-BV2.5 | 1000 | 米 |
| 81 | 插座布线 | ZR-BV4 | 3000 | 米 |
| 82 | 线管 | JDG 20 | 1500 | 米 |
| 83 | 线管 | JDG 20 | 850 | 米 |
| 84 | 辅料 | 86底盒、胶布、接线盒、接头、锁母等 | 1 | 项 |
| 85 | 支架 | T5支架，成品安装 | 304 | 套 |
| 86 | 筒灯 | 6寸筒灯，成品安装 | 143 | 套 |
| 87 | LED灯带 | 硅胶LED灯带，成品卡式安装 | 240 | 米 |
| 88 | 应急灯 | 自电双头应急灯 | 12 | 套 |
| 89 | 安全出口指示 | 自电应急标志灯单面 | 2 | 套 |
| 90 | 开关 | PC86开关，成品安装 | 4 | 套 |
| 91 | 插座 | PC86插座，成品安装 | 32 | 套 |
| （十五）指挥中心 | | | | |
| 一 | 硬件购置 |  |  |  |
| 1 | 主扩扬声器 | 1. 可变号角音柱扬声器，垂直覆盖角12°~32°可调 。 2. 6x6.5"低音单元， 2 x 2" 号角。 3. 频率范围（-10dB）：≥ 45 Hz - 20 KHz。 4. 灵敏度 (1w/1m) ：≥100 dB。 5. 额定功率：≥ 600W 6. 峰值最大声压级： ≥134 dB。 7. 额定阻抗：6 ohms。 | 2 | 只 |
| 2 | 主扩扬声器功放 | 1. 功放功率：8Ω立体声：≥850Wx2，4Ω立体声：≥1250Wx2，8Ω桥接功率：≥2500W。 2. 频率响应： 20Hz-20kHz, ±0.5dB。 3. 总谐波失真： <0.08% 。 4. 信噪比： ≥96dB 。 5. 阻尼系数：>200。 6. 分离度：>60dB 。 7. 输入灵敏度：0.775v/1.0v/32dB可选。 8. 输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ。输出类型：Class H。 9. 保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大。面板指示灯。 | 1 | 台 |
| 3 | 音频处理器 | 1. 系统模拟输入： 不少于8路输入接口，支持话筒或线路输入，支持幻象供电，所有通道都带前级话放、噪声门、反馈抑制器、高/低通滤波器、不少于16段参量均衡、压限器和延时器。 2. 系统模拟输出： 不少于8路输出接口，所有通道都带高/低通滤波器、不少于16段参量均衡、压限器和延时器。。 3. 功放输出：不少于2通道，每通道功率不小于200W@8欧姆。 4. 内置机架式调音台。内置自动混音台，可设置衰减电平值。 5. 内置AEC回声消除器。可预存不少于32个场景预设，且每次开机都读取默认预设。可设置权限、密码设置。 6. Ethernet 网络控制接口，支持电脑或者平板控制。支持第三方控制，支持RS-232、485及TCP/IP协议。 7. 频率响应： 20 Hz ~ 20 kHz 8. 动态范围： ≥114 dB，ADC,DAC。 9. 信道间串扰： ≥50 dB/（20‐20 kHz）。 10. 输入阻抗： ＞10k。 11. 共模抑制比：＞70 dB@1 kHz。 12. 前置放大等效输入噪声（EIN）：＜‐125 dBu，22 Hz‐22 kHz。本底噪声：‐90 dBu （无计权）。功放通道分离度 ：＞75dB。功放输出功率： ≥2 x 200W@8Ω。功放频率响应： 20 Hz ~ 20 kHz (±0.5dB)。 | 1 | 台 |
| 4 | 鹅颈式会议话筒 | 1. 驻极体电容式心形单指向性话筒； 2. 内置音头前置供电及放大器组件； 3. 话筒杆自带锁定镙母； 4. 话筒底座输出端为标准的卡侬公头，可连接到任何以卡侬母头的音频前级上； 5. 低阻抗的平衡音频输出，音频信号以卡侬公头输出端子的2 号和3 号针脚输出 6. 抗手机干扰。 | 6 | 只 |
| 5 | 电源时序器 | 1. 输入电源： 110V~240V 50/60HZ。 2. 输出通道：8 路可控输出，2 路长供电输出。 3. 控制输入：RS232，RS485，LAN 口输入控制。 4. 通道输出负载：单路最大10A，整机最大20A。 | 1 | 台 |
| 6 | 附件线材 | 会议系统专用线等其他材料，符合国标 | 1 | 批 |
| 7 | 火灾报警控制器(联动型) | 1. 自带6路专线联动和2路气体灭火联动，消防设备和气体灭火设备的自动控制或手动控制。 2. 控制器具备两个报警回路，可连接各种编址型探测器、手动报警按钮、消火栓报警按钮、输入模块、输入/输出模块等现场部件。 3. 彩色液晶显示屏，中、英文界面切换，可显示32字符16个汉字的地址中文注释。 | 1 | 台 |
| 8 | 点型光电感烟火灾探测器 | 60-80㎡ 内置微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。 | 2 | 只 |
| 9 | 点型感温火灾探测器 | 20-30㎡ 输出温度升降曲线，可以通过控制器查看现场的温度变化。 | 2 | 只 |
| 10 | 通用底座 | 底座 | 4 | 只 |
| 11 | 火灾声光警报器 | 四总线制（DC.24V电源线，无极性；回路总线，无极性）；报警音量 80dB～100dB ；闪光频率 1.5Hz～2Hz | 1 | 套 |
| 12 | 指示灯 | 用于气体灭火系统，当气体喷洒后气体释放灯闪烁提示人员误入 | 1 | 套 |
| 13 | 智能电源箱 | 额定输出容量：DC24V/20A，内置密封铅酸电池作为备用电源，主、备电源无缝切换； | 1 | 台 |
| 14 | 气体灭火控制器 | 工作电压：DC24V；安装方式：壁挂式； | 1 | 台 |
| 15 | 气体释放警报器 | 四总线制（DC.24V电源线，无极性；回路总线，无极性）；报警音量 80dB～100dB ；闪光频率 1.5Hz～2Hz | 1 | 只 |
| 16 | 紧急启/停按钮 | 安装在气体灭火保护区门外，用于现场紧急启动、停止气体灭火控制设备。需要紧急启动时，按下“压下喷洒”按钮，此时红灯亮，实现气体灭火启动操作 | 1 | 只 |
| 17 | 预制灭火装置 | 90KG气瓶 | 1 | 套 |
| 18 | 灭火剂 | 七氟丙烷压缩气体 | 90 | kg |
| 19 | 泄压口 | 0.1m2 | 1 | 套 |
| 20 | UPS | 1. 额定容量(KVA)40；输入电压范围(V)380±20%V； 2. 三相输入电压，输入频率，三相输出电压，负载，电池电压，电池充放电电流等 LED显示： 3. UPS工作状态和故障指示 报警功能： 4. 输入异常，电池欠压，过载，故障。 | 1 | 台 |
| 21 | 电池 | 12V100AH，蓄电池具有防漏液措施或解决方案，并提供第三方权威机构证明文件；蓄电池产品需提供提升蓄电池自身安全性及高效性所采取的方案及措施。 | 32 | 块 |
| 22 | 电池柜 | 根据现场定制 | 1 | 个 |
| 23 | 配电柜 | 600\*600\*2000mm,含双电源切换器、断路器、断路器、互感器、二级、三级防雷器等 | 1 | 台 |
| 24 | 电源线 | YJV22(4\*25+1\*16) | 200 | 米 |
| 25 | 支撑架 | 电池柜、机柜底部支撑架 | 4 | 套 |
| 26 | 操作台 | 1. 席位1200mm/定制/台面深度980mm,距地面高752mm，背板顶距桌面高度305mm。 2. 采用多材料运用（包含但不限于：实木颗粒板、高压耐磨防火板、聚氨酯、ABS、亚克力发光、拉铝型材、压铸铝支承脚、碳纤维），底部采用悬空式柜体设计加大腿部活动空间、散热采用铝型材下方直上式散热、桌面边角需要采用开模加工护角。 3. 控制台可以模块化加减，不影响结构。相同模块可以互换。 4. 内部主框架为2.0mm、2.5mm冷轧钢板，矩形结构前面倾斜设计。内部电脑托盘可以安装设备及电脑主机。 5. 前顶部铝型材走线通道，前方可以拆卸、维护。控制台支撑脚及台面支撑件全部采用铸铝加工件，表面为阳极加硬氧化处理。 | 12 | 席 |
| 27 | PDU | 1. 标准机架PDU，六位三孔电源，万用孔，外壳为铝合金，表面喷涂处理，； 2. 青铜插套，带双断开关，电源指示灯，外接线长不少于2米；PDU输入电流不低于10A,输出电流10A，承载功率≥2500W。 | 12 | 个 |
| 28 | 指挥席座椅 | 1. 尼龙玻纤椅身，带活动头枕，PU扶手面3D升降扶手，定型海绵，配自负重四档锁定底盘，带座板滑动功能 2. 85#沉口电镀汽杆，铝合金高脚，防震静音轮。 | 12 | 套 |
| 29 | 精密空调 | 制冷量 ≥12.5Kw 风冷型 含加热加湿 EC 风机 电子膨胀阀 风量≥3000m3/h 加热量：≥2kW，加湿量：≥2kg/h 制冷剂：R410A | 1 | 套 |
| 30 | 网络机柜 | 网络机柜 600\*600\*2000mm | 2 | 台 |
| 31 | 安防平台操作电脑 | 电脑要求最低满足以下配置：   1. 品牌要求：国产自主研发品牌，产品型号必须选自《安可替代工程核心产品名录-1-2021》； 2. 机型：微塔式机箱； 3. 配置≥1颗国产X86架构CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz，支持超线程技术；内存：配置16GB DDR4 2666MHz UDIMM内存，配置≥4个内存插槽，支持单条32GB内存，最大可支持128GB内存容量，支持内存Register ECC保护、内存镜像、内存热备；硬盘：配置1块256GB SSD 2.5寸 硬盘+2TB SATA硬盘；存储扩展：最大支持1个3.5寸和1个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘； 4. 主板集成1个PCIe/SATA M.2；PCI-E扩展：提供4个PCI-E插槽，其中2个PCI-E 3.0\*16，2个PCI-E 3.0\*8；显卡：配置≥Nvidia P1000 4GB；网卡：≥1个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡；接口：提供≥8个USB3.0接口，≥1个HDMI和1个VGA，≥1个串口，前后2组音频接口， 5. 配置Port80数码管，可支持故障诊断显示，可支持指纹识别模块，实现基于固件和操作系统级指纹登录，安全可靠； 6. 光驱：内置DVD光驱；供电系统： 7. 配置静音电源；键盘鼠标：配置原厂USB键盘鼠标；显示器：配置≥23寸1080P液晶显示器，至少1个HDMI接口和1个VGA接口；操作系统：支持银河麒麟、UOS等国产桌面操作系统；可靠性：提供平均无故障时间MTBF≥200000小时报告；服务：三年原厂免费上门服务，含硬盘三年免回收 | 2 | 台 |
| 32 | 控制电脑 | 电脑要求最低满足以下配置：   1. 品牌要求：国产自主研发品牌，产品型号必须选自《安可替代工程核心产品名录-1-2021》； 2. 机型：微塔式机箱； 3. 处理器：配置1颗国产X86架构CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz，支持超线程技术；内存：配置16GB DDR4 2666MHz UDIMM内存，配置≥4个内存插槽，支持单条32GB内存，最大可支持128GB内存容量，支持内存Register ECC保护、内存镜像、内存热备；硬盘：配置1块256GB SSD 2.5寸 硬盘+2TB SATA硬盘；存储扩展：最大支持1个3.5寸和1个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘； 4. 主板集成1个PCIe/SATA M.2；PCI-E扩展：提供4个PCI-E插槽，其中2个PCI-E 3.0\*16，2个PCI-E 3.0\*8；显卡：配置≥Nvidia P1000 4GB；网卡：≥1个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡；接口：提供≥8个USB3.0接口，≥1个HDMI和1个VGA，≥1个串口，前后2组音频接口， 5. 配置Port80数码管，可支持故障诊断显示，可支持指纹识别模块，实现基于固件和操作系统级指纹登录，安全可靠； 6. 光驱：内置DVD光驱；供电系统：配置静音电源；键盘鼠标：配置原厂USB键盘鼠标； 7. 显示器：配置≥23寸1080P液晶显示器，至少1个HDMI接口和1个VGA接口；操作系统：支持银河麒麟、UOS等国产桌面操作系统；可靠性：提供平均无故障时间MTBF≥200000小时报告；服务：三年原厂免费上门服务，含硬盘三年免回收 | 4 | 台 |
| 33 | LED显示屏 | 室内P4.75单色 | 10 | ㎡ |
| 34 | LED电源 | 4.5V200W | 30 | 台 |
| 35 | 控制卡 | LED控制卡 | 2 | 台 |
| 36 | 显示屏框架 | 室内单色LED显示屏框架 | 11 | ㎡ |
| 二 | 建安工程 |  |  |  |
| 37 | 窗帘盒 | 阻燃胶合板基础，石膏板饰面 | 14.2 | 米 |
| 38 | 石膏板吊顶 | C50mm轻钢龙骨基础，9mm双层石膏板吊顶。 | 183 | 平方米 |
| 39 | 铝扣板吊顶 | 烤漆龙骨基础，600\*600\*1.0铝扣板饰面 | 34 | 平方米 |
| 40 | 灯带 | 阻燃胶合板基础，石膏板饰面 | 167 | 米 |
| 41 | 顶面乳胶漆 | 石膏腻子基础，打磨平整刷乳胶漆2遍 | 200 | 平方米 |
| 42 | 软膜天花吊顶 | 0.1mm软膜，专业灯光，成品安装 | 18.8 | 平方米 |
| 43 | 木做横梁 | 玻璃隔断上口40\*20矩管钢架，木工板基础 | 9.6 | 米 |
| 44 | 墙面基层 | 40\*20\*2.5铝合金矩管基础调平，内置50厚离心玻璃棉，容重48kg/m³ | 226.6 | 平方米 |
| 45 | 木挂板 | 成品9MM厚木挂板，自由分割，结构胶固定 | 12.6 | 平方米 |
| 46 | 石英岩板 | 成品4MM厚石英岩板，自由分割，结构胶固定 | 130.4 | 平方米 |
| 47 | 金属扣条 | 石英岩板阳角与接缝，用专用金属条接口 | 180 | 米 |
| 48 | 隔墙 | 80\*80\*3方管管钢架，木工板基础 | 18.2 | 平方米 |
| 49 | 蓝色硬包背景墙 | 12厘奥松板基础，蓝色布艺硬包，现场安装 | 20 | 平方米 |
| 50 | 研判室硬包 | 12厘奥松板基础，烟灰布艺硬包，现场安装 | 78 | 平方米 |
| 51 | 字、警徽 | 白色PVC烤漆字13个字，800mm铸铝警徽 | 1 | 项 |
| 52 | 玻璃隔墙 | 成品84#型材系列高隔，内外双面6mm厚钢化玻璃，内置百叶，加工成品，现场安装 | 21 | 平方米 |
| 53 | 包窗套 | 阻燃胶合板基础，不锈钢饰面 | 24 | 米 |
| 54 | 窗台石材 | 阻燃胶合板基础，人造大理石饰面 | 18.2 | 米 |
| 55 | 墙面乳胶漆 | 石膏腻子基础，打磨平整刷乳胶漆2遍 | 120 | 平方米 |
| 56 | 单开门 | 成品烤漆木门2400\*800\*45mm，含五金现场安装 | 2 | 樘 |
| 57 | 双开门 | 成品烤漆木门2400\*1500\*45mm，含五金现场安装 | 3 | 樘 |
| 58 | 窗帘 | 双层遮光窗帘，铝合金轨道安装 | 10 | 米 |
| 59 | 地脚线 | 阻燃胶合板基础，不锈钢饰面 | 85 | 米 |
| 60 | 地面防尘漆 | 地面清理干净刷防尘漆2遍 | 190 | 平方米 |
| 61 | 防雷接地排 | 40\*3紫铜排，绝缘端子固定，与大楼接地连接 | 120 | 米 |
| 62 | 接地汇流网 | 40\*1紫铜排，1000\*1000十字交插连接，与接地铜排连接 | 190 | 平方米 |
| 63 | 静电地板 | 600\*600\*45金属基础，陶瓷面层面层，支架调平安装 | 320 | 平方米 |
| 64 | 灯具布线 | ZR-BV2.5 | 1500 | 米 |
| 65 | 插座布线 | ZR-BV4 | 3000 | 米 |
| 66 | 线管 | JDG 20 | 1500 | 米 |
| 67 | 开关 | PC86开关，成品安装 | 4 | 套 |
| 68 | 插座 | PC86插座，成品安装 | 20 | 套 |
| 69 | 软膜专业灯 | LED 超级慢反射 | 95 | 套 |
| 70 | 暗装可调射灯(圆形) | 嵌入式 LED 10W~25W | 25 | 套 |
| 71 | 暗装筒灯 | 嵌入式 LED 10W~25W | 28 | 套 |
| 72 | T5灯管 | 固定式 LED T5-4W~22W | 167 | 套 |
| 73 | LED平板灯 | 600mm\*600mm LED，色温≥4000K | 5 | 套 |
| 74 | 应急灯 | 自电双头应急灯 | 18 | 套 |
| 75 | 安全出口指示 | 自电应急标志灯单面 | 4 | 套 |
| （十六）所配电系统 | | | | |
| 1 | UPS | 10KVA 延时1小时 | 14 | 台 |
| 2 | 楼宇弱电系统配电箱（管理区内每栋楼1个，放置于1楼） | UPS配电箱，为每栋楼弱电设备提供电源。 | 14 | 台 |
| 3 | 机柜电源线 | ZR-YJV3\*6 | 300 | 米 |
| （十七）所机房建设系统 | | | | |
| 一 | 硬件购置 |  |  |  |
| 1 | 市电动力柜 | 1. 双路切换开关：630A/3P\*1； 2. 市电输入：市电输入开关，额定电流630A/3P\*1； 3. 输出：63A/3P\*6,32A/3P\*4，32A/1P\*2,16A/1P\*3；标配输出接线排； 4. 标配B级防雷； | 1 | 台 |
| 2 | UPS输入输出柜 | 1. 1、输入：400A/3P\*1,400A/3P\*1（带锁）；输出：400A/3P\*1；2、标配C级防雷； | 1 | 台 |
| 3 | 精密配电柜 | 1. 采用19英寸42U标准机柜，柜体尺寸（宽\*深\*高）600\*1200\*2000mm； 2. 配电输入：额定电流320A/3P； 3. 输出40路32A/1p； 4. 标配C级防雷； 5. 标配≥7寸触摸屏（中文）； 6. 标配主路、支路配电监控（电压、电流、功率等） | 1 | 台 |
| 4 | UPS主机 | 1. 外置模块化UPS，三进三出，默认下进线；最多可插4个模块，每个模块50KVA，最大功率达200KVA； 2. 功率因数为1，高频结构，输入功率因数≥0.99，输入电流谐波THDI<2.5%；电池组节数30~50节偶数节可调； 3. UPS采用在线双变换技术，UPS内部控制系统应采用全数字电路控制系统，具有动态响应能力及电源输出精度，UPS可长期连续运行，且输出电压、频率、谐波失真度等稳定精度在规定技术指标以内。 4. ▲UPS需同时具备主机及模块级智能休眠功能，需提供证明文件。 | 1 | 台 |
| 5 | 功率模块 | 功率50kVA，支持热拔插。 | 3 | 台 |
| 6 | 蓄电池 | 1. 12V200AH阀控式免维护铅酸蓄电池，后备1小时； 2. ▲蓄电池具有防漏液措施或解决方案，并提供第三方机构证明文件； 3. 蓄电池产品需提供提升蓄电池自身安全性及高效性所采取的方案及措施，并提供第三方机构证明文件。 | 96 | 个 |
| 7 | 电池架 | 每套可放置12V200AH蓄电池32个，含电池连接线 | 3 | 套 |
| 8 | 电池开关箱 | 内含电池直流断路器 | 1 | 套 |
| 9 | 行级精密空调 室内机 | 1. 风冷型 水平前送风 含加热加湿 2. 直流变频压缩机 EC 风机 电子膨胀阀 3. ≥ 7寸彩色触摸屏，配套1200mm深拼装机柜使用， 4. 制冷量≥42.5kW，加热量≥6kW，风量≥9500m3/h 加湿量：≥3.5kg/h 5. 制冷剂：R410A | 2 | 台 |
| 10 | 行级精密空调 室外机 | 散热量(KW)：54 | 2 | 台 |
| 11 | 房间精密空调室内机 | 1. 室内机 制冷量≥12.5kw 2. 风冷型 含加热加湿 EC 风机 电子膨胀阀 3. 风量≥3000m3/h 加热量：≥2kW，加湿量：≥2kg/h 4. 制冷剂：R410A | 1 | 台 |
| 12 | 房间精密空调室外机 | 散热量(KW)：15 | 1 | 台 |
| 13 | 机柜 | 1. 尺寸(宽\*深\*高)600\*1200\*2000mm,平板网孔门，前门单开，后门双开，不含侧板、活动轮、支撑脚。 2. ▲机柜按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载600kg通过8、9级烈度结构抗地震考核。机柜静态承载能力不小于2400kg。 3. 标准配置有：1.配套螺钉螺母50套；2.标配2个垂直理线板；3.标配挡风板； | 16 | 台 |
| 14 | 侧板 | 机柜侧面封板，含上下两块 | 4 | 侧 |
| 15 | 轻载层板 | 承载IT设备承重50KG,适用于1200mm深的服务器机柜 | 16 | 块 |
| 16 | L型支架 | 承载没有导轨的设备,承重50KG，适用于1200mm深的服务器机柜 | 16 | 对 |
| 17 | 1U封板 | 1U盲板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计 | 320 | 块 |
| 18 | 20口32A竖装PDU | 输入32A，输出20位国标10A+4位国标16A、接线盒、指示灯、左右侧安装、黑色、上进线 | 32 | 个 |
| 19 | 冷通道自动平移门 | 1. 含前后端2个自动平移门，不含框架； 2. 标准配置有：出门按钮；紧急开门按钮（仅前门有）；3、防夹功能； 3. 门楣含LED显示屏。 | 1 | 套 |
| 20 | 固定天窗 | 1. 600mm宽天窗，装在冷通道两端。 | 2 | 个 |
| 21 | 活动天窗 | 1. 600mm宽，微模块能满足消防联动需求， 2. 支持外部消防干接点联动打开天窗、模块内烟感告警打开天窗、以及远程控制、高温联动打开天窗，打开天窗无延时，迅速响应微模块能满足消防联动需求， 3. 支持外部消防干接点联动打开天窗、模块内烟感告警打开天窗、以及远程控制、高温联动打开天窗，且打开天窗无延时，迅速响应。 | 8 | 个 |
| 22 | 围板 | 安装在冷通道顶部外围一圈，按冷通道长度计算 | 20 | 个 |
| 23 | 常规照明灯 | 1. LED照明灯，T5灯管； 2. 支持人体感应开关控制。 3. 长度600mm。 4. 4W~12W | 20 | 个 |
| 24 | 人体感应开关 | 照明灯人体感应控制 | 2 | 个 |
| 25 | 全彩门框氛围灯组件 | 1. 智能灯光氛围：密闭通道两端端门应设有可编辑LED门楣，四色灯带与告警指示联动功能。 2. LED门楣内容应可实时直观展现温度、湿度、负载率等信息，支持U盘、PC写入； 3. 通道门灯带应可根据不同状态及告警级别呈现不同的颜色，部署在两端端门处便于直观展现。 | 2 | 个 |
| 26 | 冷通道辅材包 | 含线材（网线、屏蔽线、电缆）、螺钉、端子、贴标等 | 1 | 套 |
| 27 | 冷通道封堵包 | 含防水圈、过滤棉、扣式塞头、过线圈等 | 1 | 套 |
| 28 | 一体化监控主机 | 1. 含监控系统软件，正版操作系统软件，远程可通过IE或客户端查看数据；包含通道内2个400万像素红外摄像头，4T硬盘一块；通道门禁一套，支持指纹认证，密码认证和ID认证。 2. 处理器应不低于Intel®I5双核处理器，内存≥4G， 3. 不少于6路DI，2路DO,2个232串口，6个485串口，1路VGA接口，1路HDMI接口， 1个扩展插槽，支持机架或者壁挂安装，支持不少于50个设备节点。 | 1 | 台 |
| 29 | 监控系统软件 | 实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取声、光等多种报警方式，记录历史数据和报警事件，所有监控信息提供标准的Web Server或SNMP北向接口给管理平台集成接入 | 1 | 套 |
| 30 | 精密配电监测软件 | 配电柜数据、状态监测接口协议软件，采用配电监测模块或配电屏 | 1 | 套 |
| 31 | UPS监控软件 | UPS数据和工作状态监测接口软件 | 1 | 套 |
| 32 | 精密空调监控软件 | 精密空调数据和工作状态监测接口软件 | 3 | 套 |
| 33 | 微信云平台 | 支持手机微信和公网实时查看数据和告警。 | 1 | 套 |
| 34 | 全网通短信报警模块 | 短信报警模块 | 1 | 台 |
| 35 | 声光告警模块 | 全红色塑料壳，装在冷通道前门右上方 | 1 | 个 |
| 36 | 电容触摸屏 | 1. 工业级电容触摸显示屏≥21寸，16：9显示，分辨率：1920\*1080； 2. 使用寿命：＞50000小时； | 1 | 台 |
| 37 | 温湿度采集器 | 机房环境的数字式温湿度传感器，-20℃~+80℃的精度在±0.5℃ ,Modbus RTU通讯,LED显示。 | 2 | 个 |
| 38 | 烟雾传感器 | 监控机房烟雾状况。 | 2 | 个 |
| 39 | 非定位线式漏水检测报警器 | 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，报警干接点输出，支持蜂鸣器告警 | 3 | 个 |
| 40 | 非定位线式漏水感应线 | 与不定位漏液控制器搭配使用，线长10米，据微模块大小周长选配 | 3 | 条 |
| 41 | 线缆辅材 | 含安装所需线材 | 1 | 套 |
| 42 | 桥架 | 200\*50 | 25 | 米 |
| 43 | 网格式桥架 | 300\*105 | 25 | 米 |
| 44 | 配套辅材 | 300\*105 | 1 | 批 |
| 45 | 主配电进线 | WDZR-BVR4\*95+1\*50 | 50 | 米 |
| 46 | 精密空调电源线缆 | WDZR-YJV5\*16 | 30 | 米 |
| 47 | 电池柜进线 | WDZR-BVR4\*35+1\*16 | 20 | 米 |
| 48 | 机柜电源线 | ZR-YJV3\*6 | 240 | 米 |
| 49 | 新风机电源线 | YJV3\*2.5 | 20 | 米 |
| 50 | 排风机电源线 | YJV3\*2.5 | 20 | 米 |
| 51 | 插座 | PC86插座，成品安装 | 4 | 个 |
| 52 | 线管 | JDG 20 | 200 | 米 |
| 53 | 嵌入式平板吸顶灯 | 1200\*300 | 15 | 套 |
| 54 | 安全出口指示灯 | 自电应急标志灯单面壁挂 | 1 | 套 |
| 55 | 墙面翘板开关 | 三联 | 1 | 个 |
| 56 | 线管 | JDG 20 | 80 | 米 |
| 57 | 金属软管 | φ20 | 30 | 米 |
| 58 | 金属接线盒 | 86型 | 20 | 个 |
| 59 | 等电位铜排 | 4\*40 | 25 | 米 |
| 60 | 大楼连接接地电缆 | BVR35 现场核实长度 | 50 | 米 |
| 61 | 大设备接地 | BVR16 | 30 | 米 |
| 62 | 机柜接地线 | BVR6（双色） | 60 | 米 |
| 63 | 消防灭火控制主机 | 1. 自带6路专线联动和2路气体灭火联动，消防设备和气体灭火设备的自动控制或手动控制。 2. 控制器具备两个报警回路，可连接各种编址型探测器、手动报警按钮、消火栓报警按钮、输入模块、输入/输出模块等现场部件。 3. 彩色液晶显示屏，中、英文界面切换，可显示32字符16个汉字的地址中文注释。 | 1 | 台 |
| 64 | 感烟探测器 | 60-80㎡ 内置微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。 | 14 | 只 |
| 65 | 感温探测器 | 20-30㎡ 输出温度升降曲线，可以通过控制器查看现场的温度变化。 | 14 | 只 |
| 66 | 探测器底座 | 探测器底座 | 28 | 只 |
| 67 | 火灾声光报警器 | 四总线制（DC.24V电源线，无极性；回路总线，无极性）；报警音量 80dB～100dB ；闪光频率 1.5Hz～2Hz | 1 | 只 |
| 68 | 气体喷洒指示灯 | 用于气体灭火系统，当气体喷洒后气体释放灯闪烁提示人员误入 | 1 | 只 |
| 69 | 输入/输出模块 | 输入/输出模块 | 1 | 只 |
| 70 | 紧急启/停按钮 | 安装在气体灭火保护区门外，用于现场紧急启动、停止气体灭火控制设备。需要紧急启动时，按下“压下喷洒”按钮，此时红灯亮，实现气体灭火启动操作 | 1 | 只 |
| 71 | 报警总线 | RVS2\*1.0 | 200 | 米 |
| 72 | 线管 | JDG 20 | 100 | 米 |
| 73 | 70L七氟丙烷瓶组 | 七氟丙烷压缩气体 | 3 | 瓶组 |
| 74 | 七氟丙烷药剂 | HFC-227ea | 164 | kg |
| 75 | 泄压装置 | 415\*410mm，泄压面积0.12㎡ | 1 | 项 |
| 76 | 新风机 | 柜式800m³/h | 1 | 台 |
| 77 | 室外百叶 | 450\*450 | 2 | 个 |
| 78 | 事故排风机 | 2000m³/h | 1 | 台 |
| 79 | 密闭阀 | 配套 | 1 | 套 |
| 二 | 建安工程 |  |  |  |
| 80 | 顶面防尘漆 | 顶面清理完成，修补孔洞，刷成品防尘漆2遍 | 100 | 平方米 |
| 81 | 铝扣板吊顶 | 烤漆龙骨基础，600\*600\*1.0铝扣板饰面 | 94 | 平方米 |
| 82 | 墙面防尘漆 | 墙面清理完成，修补孔洞，刷成品防尘漆2遍 | 200 | 平方米 |
| 83 | 墙面抗静电彩钢板 | 75#轻钢龙骨基础，内置保温岩棉，12厘抗静电彩钢板 | 155 | 平方米 |
| 84 | 地脚线 | 阻燃胶合板基础，不锈钢饰面 | 43 | 米 |
| 85 | 地面防尘漆 | 地面清理干净刷防尘漆2遍 | 94 | 平方米 |
| 86 | 防雷接地排 | 40\*3紫铜排，绝缘端子固定，与大楼接地连接 | 60 | 米 |
| 87 | 接地汇流网 | 40\*1紫铜排，1000\*1000十字交插连接，与接地铜排连接 | 94 | 平方米 |
| 88 | 静电地板 | 600\*600\*38金属基础，三聚氰胺面层，支架调平安装 | 94 | 平方米 |
| 89 | 玻璃隔墙 | 机房用防火玻璃隔断 | 19 | 平方米 |
| 90 | 玻璃门 | 单开玻璃门，含五金配件。 | 1 | 樘 |
| 91 | 灯具布线 | ZR-BV2.5 | 2000 | 米 |
| 92 | 插座布线 | ZR-BV4 | 1600 | 米 |
| 93 | 线管 | JDG 20 | 1600 | 米 |
| 94 | 开关 | PC86开关，成品安装 | 2 | 套 |
| 95 | 插座 | PC86插座，成品安装 | 10 | 套 |
| 96 | LED平板灯 | 成品安装 | 18 | 套 |
| 97 | 设备底座 | 6号槽钢 | 1 | 项 |
| （十八）戒毒人员信息采集系统 | | | | |
| 1 | 1.1、工业计算机 | 1. 采用工业计算机，计算机配置不低于以下要求：CPUi5，内存8G，硬盘1T。 2. 接口：1个PCIEX16,2个PCIEX4,板戴14XUSB（8个USB2.0、6个USB3.0、2个千兆网口，10个COM（其中一个COM口支持RS232\422\485）。 3. 支持USB独立控制设计 ，自动连接外设。 4. 具有过压过流保护、防磁、防尘、抗冲击、抗振动、抗干扰能力。 5. 采用液晶显示器。 | 1 | 套 |
| 1.2、条码扫描仪 | 1. 嵌入式条码扫描仪，集成于操作台中。采用USB供电。 2. 触发方式：自动感应触发 3. 扫描方式：图像扫描 4. 最小视场角：水平：40°，垂直：25° 5. 最小解析度：HD：1D(Code 39)：3mil、SR：1D(Code 128)：4mil |
| 1.3、人像采集模块 | （1）人像采集软件：1、控制人像采集设备进行自动拍照并按照标准进行自动裁剪；2、显示人像采集设备的视频预览画面；3、采集照片符合公安部GA/T 706.1—2007《人员数字相片技术标准》，并支持正面人像中能够自动生成电子胸牌；4、拍摄照片后，采集软件应能自动生成预览图，并自动保存；5、可控制人像采集设备进行调焦；6、可控制人像采集设备进行自动对焦，拍出清晰的人像照片；7、可根据拍摄内容显示拍摄姿势提示图，供操作者规范采集正面、左侧面、右侧面人像。8、实现三面人像采集、实现拍照预览、实现相机视频输出到电脑进行预览、采集标准符合《GA/T1237-2015人员基础信息采集设备通用技术规范》  （2）人像采集硬件：CCD/CMOS参考尺寸：22.3×14.9mm，像素数：≥2400W；1、镜头：焦距：18-55mm；IS光学影像稳定器：支持2、对焦模式：单次自动对焦、人工智能伺服自动对焦、人工智能对焦；3、自动对焦点：9点（全点对应F5.6、中央1点为十字型自动对焦）。 |
| 1.4、自动升降杆 | 1. 自动升降摄像杆一套(含控制器、自动升降杆、数据线1根、弹簧补光灯DC线2根、支架、相机电池、专用相机适配器)；补光灯2个；云台3个。 2. 可调节控制升降机构：要求可以自动或手动升级，要求摄像杆可以根据嫌疑人身高自动调节高度，无需手动操作。 3. 人像采集的自动化，要求摄像杆可以根据嫌疑人身高自动调节高度，无需手动操作。摄像开始时，补光灯自动开启。被采集人员的身高、体重、足长数据通过无线蓝牙传输至电脑。 4. 自动补光灯：要求采用节能环保式设计，3分钟内如无人采集，可以自动关闭。再次采集时，自动触发开启。 |
| 1.5、身份证信息采集模块 | 1. 符合公安部《GA450-2003台式居民身份证阅读器通用技术要求》及相关标准。 2. 内嵌的专用身份证安全控制模块+E24； 3. 通讯接口：自动识别RS-232C和USB； 4. 阅读距离：0～5cm； |
| 1.6、输出打印设备 | 1. 产品类型：黑白激光打印机。 2. 最大打印幅面：A4。 3. 黑白打印速度：30ppm。 4. 最高分辨率：600×600dpi。 5. 进纸盒容量：≥250页 |
| 1.7、条码打印机 | 1. 分辨率：203dpi（8 点/毫米） 2. 打印方式：热敏或热转印 3. 打印速度：≥150mm/s 4. 内存128MB，闪存256MB 5. 最大打印宽度：≥104mm |
| 1.8、身高体重足长测量仪 | 1. 参考尺寸：高2.48M，宽0.56M，测量所得身高、体重、足长数据可通过无线方式自动导入系统软件，在测量时配有语音提示，以告知被采集人配合。 2. 独立设备，并携带身高、体重、足长测量数据显示屏。 3. 可将自动测量的数据通过无线方式自动导入到标准化人体信息采集系统中，显示在系统软件界面上。 |
| 1.9、操作台设计要求 | 1. 可以实现伸缩。 2. 钣金部分；低压电源设备含漏电、排插等；USB端口手动触摸开关和指示装置；声光报警灯。与机柜配合开模的塑胶模具：条码扫描底壳支架模具、机柜USB盒与盒盖模具、照像杆固定圈模具、声光报警灯罩模具、磁铁条架模等。 3. 一体机工作台所预留的内部位置能够安装工控电脑主机、打印机、指掌纹采集仪、手机信息采集仪、二代身份证阅读器、电子防潮设备、条码打印机、高拍仪、条码扫描仪、相机、补光灯等多种设备。液晶显示器通过显示器支架固定于工作台面上，可前后大范围旋转调整，键盘使用桌面或桌面下方活动托盘，整体操作灵活方便 4. 可以实现伸缩，便于存储及运输。 |
| 1.10 、DNA样本存放 | 1. 电子干燥箱除湿容积20L； 2. 无需调节设定，全自动除湿； 3. 测量范围0-100%RH； 4. 除湿生效时间在2-5 小时之间，湿度范围25-55%RH； |
| 1.11、指掌纹采集仪 | 一、设备要求1、活体指纹采集设备：500dpi+/-1%，符合GA/T 625-2010、GA/T 626.1-2010、GA/T 626.2-2010 中国GA标准。2、接口：USB2.0。3、软件 USB2.0驱动程序 MultiScan\_SDK-软件开发包。WSQ压缩软件。JPEG2000压缩软件4、温度：存放温度：0℃~+50℃，工作温度：+1.5℃—~+49℃。5、湿度：10%~90%（非冷凝状态）  二、软件：1、规范化指掌纹采集：指纹采集提供“自动采集”、“停止采集”“手动采集”三种状态，其中自动采集以及手动采集是实现指纹采集的不同方式，而停止采集是对采集状态的一种控制，三种采集均提供规范的指掌纹采集流程；采集员只需点击“自动采集”或者手动点击指纹图标，便可以顺序按捺：十指平面指纹采集—十指滚动指纹采集—右掌纹采集—左掌纹采集；在按捺过程中，提供残缺手指的标定功能，提供十指指纹采集过程中重复手指、同一指位认证，提供动态捕捉指纹图像等功能，2、指纹质量判断：提供十指指纹采集质量自动判断包括图像回滚、滚动过快、滑动、图像完整性、面积太小、图像靠边、纹线错位等判断等，同时提供指掌纹采集自动质量评分，对不符合捺印质量有限制入库或提醒重新采集功能，支持人工强制认定质量通过功能，过低、过高、过左、过右，如判断成功则在采集界面进行文字提示。采集自动质量评分：针对所有采集的指纹进行自动评分，如果评分过低，不符合捺印质量要求，进行限制入库或提醒重新采集功能；如被采集对象本身手指存在异常问题，软件也可以支持人工强制认定质量通过功能。 |
| 1.12、物证采集模块 | 1. 传感器：硬件传感器500万像素 2. 采集速度：不小于1张/秒 3. 支持JPEG、TIF、BMP、PDF等图像采集格式，可对各类随身物品如文件、单据、身份证、笔记、图片、立体实物及笔迹采集，悬臂可以水平180度自由旋转，提供参考比例尺； 4. 扫描尺寸：A4； 5. 光源：自然光+ LED 辅助照明 (亮度可调节)。 |
| 1.13、前端采集软件 | 要求采用流程化的设计，节省采集时间；整套系统遵循并符合GA/T 1237-2015《人员基础信息采集设备通用技术规范》。  功能模块具体要求   1. 快速入所：系统需要支持多名人员的批量录入功能,仅需提供基本信息即可在系统中快速添加人员信息，便于大批量新入所人员的信息采集。 2. 基本信息采集：系统需能够自动生成戒毒人员唯一所内编号，并采集以下基本数据，姓名、出生日期、文化程度、强戒日期、家庭住址、籍贯地址、起止时间、投送单位等。 3. 社会关系：采集内容应包括，姓名、是否亲属、关系、性别、出生日期、证件类型、证件号码、职业、面貌、家庭住址、单位、是否主联系人、联系电话等。 4. 戒毒人员简历：统一采集戒毒人员的起日期、止日期、单位/住址（行政区划）、单位住址（详细名称）、职业、职务、职称、入所前单位标识等。 5. 人像信息采集：系统支持采集被采对象的正面、左右侧面信息采集、身高体重足长信息采集以及局部特写照采集，同时提供视频预览、自动胸牌、相机自动控制、拍照成功后提供人像框选项功能。可根据拍摄内容显示拍摄姿势提示图，供操作者规范采集正面、左侧面、右侧面人像。具有人像质量控制功能，能判断人像照片质量是否合格。拍摄完毕后软件能自动生成预览图并保存照片。 6. 指掌纹信息：按捺指纹、掌纹采集：系统通过语音提示引导强戒人员顺序按捺十指平面指纹、滚动指纹；采集过程中，会对指掌纹进行特征点计算，并生成符合要求的特征点图，并会对采集的指掌纹进行质量检查，如不合格，会提示用户进行重新采集；用户可以对采集好的指纹进行预览及修改或者重新采集。 7. 体貌特征信息采集：体貌特征信息采集，通过文字描述人体的五官（眼睛、眉毛、嘴巴、鼻子、耳朵）的外观特征。 8. 信息总览：所有采集环节的数据在一个页面展示，包括基本信息、指纹信息、人像信息、体表特征、体貌特征，提供十指指纹卡、强戒人员基础信息等报表打印功能。 9. 数据统计：系统可统计历史采集信息数、当日采集信息数、外貌信息采集数等采集数据，并计算采集率，所有数据均以清晰易读的图表展现。 10. 通过采集系统后台，所采集的数据实时与戒毒执法管理平台与数据资源中心，保障数据全局使用。 |
| 1.14、后台管理软件 | 1、设备状态监测：系统可实时监测各类插件、采集设备的运作状态，并可在管理界面进行查看。  2、操作日志查询：系统内置操作日志保存功能，本功能可保存且展现每次操作记录，并可通过不同筛选条件进行自定义查询，同时提供导出、打印等功能，便于存档。3、接口管理： 本套采集设备作为信息采集前端，所收集的数据需要推送给各类业务系统进行使用系统提供各种对接方式mq、HTTP获取，系统可自定义推送数据到指定接口，并自动生成接口推送结果日志，方便第三方数据对接并记录对接记录。  4、日志推送：系统内置推送日志功能，详细记录每次推送内容的各类技术数据，便于查阅、维护、追溯。  5、字典管理：系统内置可自定义的字典库，便于保存各类常用字典（下拉框、选择项等），并可通过可视化界面进行编辑维护。 |
| （十九）搬迁费用 | | | | |
| 1 | 原有视频会议系统、指挥中心、司法部视频点名系统、网络机房利旧设备搬迁 | 设备搬迁后保障系统正常使用 | 1 | 项 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2 软件 | | | | |
| **序号** | **系统名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| （一） 地理信息服务系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 三维地图建模 | ▲三维地图包括戒毒所所在区域围墙内的三维精模及周边200米的道路、建筑粗模。地图引擎采用统一的数据库系统、表结构、字段定义、数据存储方式、三维地图目录结构、命名方式等。三维建模支持输出至少3种以上格式，地图目录结构，实现模型上级管理部门统一展示。模型采用地方直角坐标系，中心点定义统一，提交成果不扭曲、旋转、放大和平移。建筑物及景观按夏季实际现状建模。 | 1 | 套 |
| 2 | 地图浏览模块 | 支持对当前地图范围进行拉框放大或固定倍率放大，对当前地图范围进行拉框缩小或固定倍率缩小，根据用户显示数据的需要，提供设置图层可见的比例尺范围，在该比例尺范围内图层内容可见。也可以通过设置图层的参考比例尺，使得符号和注记可以随比例尺变化而变化。地图浏览模块可独立运行，进行缩放，拖拽等基础操作。 | 1 | 套 |
| 3 | 图层控制模块 | 图层控制模块可独立运行，支持用户控制地图的显示，以树状视图的形式展示基础地理数据，戒毒所局提供的各类数据图层（戒毒所空间位置、治安卡口、处置预案等），用户可以设置图层的显示或关闭，根据工作需要，动态加载符合标准OGC服务的地图服务。 | 1 | 套 |
| 4 | 空间测量模块 | 距离量测：支持在地图上任意选择两点即可以自动计算并显示距离，用于大队内部设施测量。面积测量：支持在地图上任意绘制多边形即可以自动计算并显示面积，用于大队内部设施测量。 空间测量模块可独立运行。 | 1 | 套 |
| 5 | 查询定位模块 | 查询定位模块应支持通过属性查询相关图层的空间信息，并定位到查询要素所在空间位置，也可以通过图形进行查询相关图层的属性信息，并可以将所查询到的信息以各种方式进行统计汇总后输出。 | 1 | 套 |
| 6 | 指挥调度模块 | 视频监控：视频卡口功能可以查看大队、戒毒所周边视频卡口的数量、名称、分布位置和调用卡口的摄像镜头查看视频。预案查询和突发事件处置：用户可以按权限查询各类处置预案，提供按照时间的进程的处理突发事件的部署操作。在突发事件发生时，用户通过点击突发事件位置，实现警力部署，查询预案，调度资源力量、态势展示等。路径规划和分析：戒毒所在押解戒毒人员、转移戒毒人员、追逃戒毒人员时，可以进行路径规划和分析，用户通过输入自定义或者选择查询结果作为路程分析起点、终点。 | 1 | 套 |
| 7 | 动态防控模块 | 人员管控：结合戒毒所安防综合管理平台，在地图中实时显示重点部位、教学区、生活区、生产区等的当前人数，值班警力配备，重点人员的信息，戒毒人员外出信息，外来人员信息。车辆管控：根据戒毒所管理规定，对外来车辆，实时动态监控和监视，自动绘制行车轨迹，车辆行为违反戒毒所管理规定自动报警。场地状态：在地图上动态显示各门禁开启状态、摄像机开启状态、音视频对讲开启状态，违反戒毒所管理规定自动报警。 | 1 | 套 |
| 8 | 二维矢量地图系统 | 结合所在区域地理数据，建立戒毒场所高精度二维矢量地图，标注各类戒毒资源，为戒毒所安防管控、指挥决策提供基于地图的信息查询、资源调用、态势研判服务。 | 1 | 套 |
| （二） 所级安防综合管理平台系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 视频监控系统集成 | 在平台上实现监控实时调看、监控点信息查询、突发事件监控、单点回放、单点多时段回放、多点同时段回放、多点不同时段回放、场景轮巡、岗位轮巡、时段巡更。   1. 全面整合所区已建、新建异构视频监控系统，兼容主流品牌； 2. 视频列表符合《司法行政视频监控联网编码规则及视频图像命名规范（试运行）》的规定进行名称以及目录结构自定义； 3. 视频监控系统要求采用开放式分层的组件化的软件体系结构，能够在不改变上层应用软件的基础上，快速接入各种不同类型的模拟和数字监控设备，包括IP摄像机、DVR/SVR/NVR、流媒体平台等。 4. ▲在三维电子地图上任意选取并自动切换任何一路实时监控画面、音频监听、实时录像； 5. 支持多模式录像回放、鼠标快速云台控制、电子放大、主码流/子码流切换等功能（部分功能需要前端摄像机支持）； 6. 查询、统计报警记录，播放现场录像资料。   （7）点击所内地图上的监控点图标，可查看该监控点的基础信息和设备状态信息，包括点位名称、编号、安装位置等以及当前设备运行状态等主要信息。 | 1 | 套 |
| 2 | 视频智能分析系统集成 | 在平台上实现穿越检测、闯入检测、脱岗报警、滞留报警、起身提醒、区域限时报警、限高报警、人员聚集报警。   1. 图像联动：报警点周边图像自动打开； 2. 可对脱岗报警、滞留报警、起身提醒、 区域限时报警等情况自动记录事件日志，可按照类型、时间、地点等条件进行查询统计；   （3）实现三维模型上显示视频分析布防状态，当发生报警事件时，三维地图显示声光报警提示，并自动联动防区周边视频监控进行现场情况监看 | 1 | 套 |
| 3 | 应急报警系统集成 | 实现应急报警系统集成，接入报警信息实现报警与视频系统等安防各系统的管理与联动。自动储存报警相关的录像，并自动与报警记录、报警处置等内容绑定，事后可以根据报警记录一键回查相关资料。可将报警的“类型、时间、部位、处理结果、处警人、报警点的图像”等信息进行统计，并提供自定义查询功能，查询结果可打印、导出。   1. 图像联动：报警点周边图像自动打开； 2. 可对脱岗报警、滞留报警、起身提醒、 区域限时报警等情况自动记录事件日志，可按照类型、时间、地点等条件进行查询统计； 3. ▲实现三维模型上显示应急报警状态，当发生报警事件时，三维地图显示声光报警提示，并自动联动防区周边视频监控进行现场情况监看 | 1 | 套 |
| 4 | 周界电子围栏报警系统集成 | 周界电子围栏报警系统集成，实时接收报警信息，在电子地图上分层次直观显示并记录，自动切换显示报警区域实时图像并自动录像。自动储存报警相关的录像，并自动与报警记录、报警处置等内容绑定，事后可以根据报警记录一键回查相关资料。可将报警的“类型、时间、部位、处理结果、处警人、报警点的图像”等信息进行统计，并提供自定义查询功能，查询结果可打印、导出。   1. 图像联动：报警点周边图像自动打开； 2. 可对触网、短网、断网、故障等情况自动记录事件日志，可按照类型、时间、地点等条件进行查询统计；   （3）实现三维模型上显示电子围栏布防状态，当发生报警事件时，三维地图显示声光报警提示，并自动联动防区周边视频监控进行现场情况监看 | 1 | 套 |
| 5 | 电子巡查系统集成 | 实现巡查线路规划、自动提醒、巡查异常提醒、漏巡晚巡报警、巡视记录统计分析等功能。 | 1 | 套 |
| 6 | 对讲系统集成 | 实现戒毒人员监舍、戒毒所分控中心、戒毒所指挥中心三个层级的对讲功能；实现对讲与相关监控的联动，从而达到可视对讲的效果。   1. 集成各类监听对讲系统； 2. 对讲联动：当发生对讲呼叫时，平台识别出对讲对应的监仓，将该监仓的监控图像自动切换到平台显示； 3. 信息关联：触发对讲后，平台还可关联显示对讲宿舍的学员名单以及值班民警信息，甚至可进一步显示对讲学员的详细信息； 4. 查询统计：可按照时间、地点、事件等方式查询及回放；   （5）支持虚拟对讲功能，通过电脑即可实现对宿舍内对讲主机通讯的功能 | 1 | 套 |
| 7 | 门禁控制系统集成 | 安防综合管理平台通过门禁系统提供的标准化接口或通讯协议可对门禁系统无缝集成，实现门禁状态实时显示、远程开关门、一键锁闭等功能。平台可自动记录门禁设备状态、刷卡记录、报警记录等。   1. 通过门禁系统提供的标准化接口或通讯协议对门禁系统无缝集成； 2. 实现门禁状态实时显示，显示刷卡人进出状态、刷卡人信息； 3. 授权用户可远程开关门、一键锁闭； 4. 图像联动：对于重要的门禁点或异常刷卡事件，平台可实时视频联动显示，自动弹出与之绑定的监控图像，提醒值班人员查看情况；   （5）门禁系统信息统一保存在数据库中，可按刷卡时间、刷卡地点、卡号等信息进行查询，并提供数据导出功能；对异常刷卡事件还可关联回放对应录像文件； | 1 | 套 |
| 8 | 外来人员系统集成 | 对外来人员信息进行查询，包括外来人员的姓名、性别、年龄、籍贯、证件、事由、单位、联系方式。同时平台提供多种检索方式，方便快速得到所需数据。对外来人员的信息进行分析，分析内容包括外来人员的籍贯比例、年龄比例、性别比例、事由比例。所有分析结果均由图形报表进行展示。 | 1 | 套 |
| 9 | 外来车辆系统集成 | 对外来车辆信息进行查询，包括外来车辆的驾驶员的姓名、性别、年龄、籍贯、证件、事由、单位、联系方式、去向以及车辆的类型、颜色、品牌、车牌号码等信息。同时平台提供多种检索方式，方便快速得到所需数据。对外来车辆的信息进行分析，分析内容包括外来车辆驾驶员的籍贯比例、年龄比例、性别比例、事由比例以及车辆进出次数比例。所有分析结果均由图形报表进行展示。 | 1 | 套 |
| 10 | 会见系统集成 | 会见管理系统对戒毒人员会见进行管理，包括会见登记及审批、会见通知、会见卡位分配、会见监听、录音文件管理、音视频同步、统计查询等功能。   1. 集成亲情会见系统； 2. 通过平台直接看到会见学员亲属关系、会见开始、结束时间等信息，并可以通过平台播放亲情电话录音；   （3）通过平台提取会见语音关键字、敏感字形成所情舆情监控，并进行舆情预警（需会见系统支持语义分析功能） | 1 | 套 |
| 11 | 亲情电话系统集成 | 安防综合管理平台通过亲情电话系统提供的标准化接口或通讯协议可对亲情电话系统无缝集成，实现录音回放、查询统计等功能。亲情电话系统集成：   1. 集成亲情电话系统； 2. 通过平台直接看到亲情电话学员亲属关系、电话开始、结束时间等信息，并可以通过平台播放亲情电话录音；   （3）通过平台提取会见语音关键字、敏感字形成所情舆情监控，并进行舆情预警（需会见系统支持语义分析功能）； | 1 | 套 |
| 12 | 数字广播系统集成 | 集成数字广播系统，广播系统多数基于局域网LAN和广域网WAN传输（可跨网段跨路由）技术，专用于对各区域的分区、全区、定时、报警广播或喊话广播；可实现数字广播、视频监控以及报警的联动。   1. 集成数字广播系统； 2. 可对指定区域进行指定音频文件的播放； 3. 广播联动：当有广播事件发生时，广播现场的监控视频自动关联打开；   （4）信息查询统计：广播信息查询内容包括广播设备编号、品牌、广播时长、广播录音、广播时间等内容。统计分析是对广播区域和广播次数进行分析，以图形报表展示其比例；（5）支持虚拟终端实时喊话功能。（需硬件设备支持） | 1 | 套 |
| 13 | 学员信息集成 | 通过对戒毒所业务系统对接，实时获取所政信息，包括戒毒人员基本信息、戒毒人员解除信息、戒毒人员省内调动（省外调遣）信息等。   1. 集成综合业务平台中学员信息； 2. 床铺管理：可在三维地图显示每个床铺的学员信息，包括详情； 3. 可在三维地图显示每个监房学员人员信息； 4. 报警发生后，可关联显示该区域重点人员信息； 5. 学员信息查询：可基于编号、姓名等快读查询学员详细信息； 6. 学员轨迹追踪：通过学员定位系统，平台显示重点学员行动轨迹； 7. 学员床位管理，确定所区内学员床位信息，并通过平台搜索学员编号即可定位到学员所属床位（三维画面随动）； 8. 支持学员床位编号名称自定义，床位信息批量删除、批量导入，批量修改，并通过约束条件避免学员重复、编号错误等功能。   （9）支持学员床位调动、调整，并符合所里的实际业务需求； | 1 | 套 |
| 14 | 民警信息集成 | 通过对虢镇所全国公务员管理系统对接，集成戒毒所民警数据，包括在编民警、在职民警及民警基本信息。   1. 集成综合业务平台中民警信息； 2. 可显示当前值班人员信息； 3. 报警发生后，关联显示该区域值班民警； 4. 民警信息查询：可通过警号、姓名等快速查询民警信息、通联方式等。；   （5）查询民警详细信息及详细进出记录。 | 1 | 套 |
| 15 | 三维地图集成 | 通过集成地理信息系统提供的sdk做二次开发，集成电子地图（包括三维地图、二维地图），实现GIS地图的常用操作，同是结合平台以已经集成的安防子系统实现与各类的安防子系统进行联动。   1. 三维漫游功能。实现鼠标漫游和键盘漫游，可以实现在监所三维场景中任意放大、缩小、上升、下降、仰视、俯视、左转、右转、绕物旋转等操作。 2. 定位导航功能。提供监所视点列表，方便用户对特定场景进行定位，快速切换到指定视点进行浏览。 3. 图层管理功能。支持模型分层浏览功能，可以选择固定的建筑的某一层楼查看具体的设备分布及建筑结构。   （4）支持三维地图巡视功能，地图沿途监控可自动打开，巡视路线支持自定义配置。支持无人机巡视效果。 | 1 | 套 |
| 16 | 系统管理（利旧） | 用户及权限管理：组织机构中可以增加用户，用户包括用户姓名、登陆名、密码、级别。用户和角色进行关联。系统可以针对用户和角色进行授权。 | 1 | 套 |
| （三） 所级应急指挥平台系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 融合安防综合管理平台（利旧） | 支持所级应急指挥平台应无缝集成所级安防综合管理平台，实现各类安防设备的调用包括视频监控、应急报警、门禁系统、广播系统、对讲系统等。实现各安防设备之间的互联互通。实现安防综合管理平台集成的数据和安防综合管理平台自身产生的数据的接入。 | 1 | 套 |
| 2 | 融合通讯系统 | ▲集成融合通讯功能，解决调度人员需要通过多种不同终端实现对固定电话、无线集群、手机、PC等进行调度的问题，通过统一的调度台，完成与各种通信终端的通话，以及对各种不同终端的“一键调度”，实现对应急事件处置的统一指挥调度和应急决策信息的快速传达。 | 1 | 套 |
| 3 | 地理信息集成 | 通过集成地理信息系统提供的sdk做二次开发，集成电子地图（包括三维地图、二维地图），实现GIS地图的常用操作，同是结合平台以已经集成的安防综合管理平台实现各安防子系统与地图的联动。   1. 三维漫游功能支持鼠标漫游和键盘漫游，可以实现在戒毒所三维场景中任意放大、缩小、上升、下降、仰视、俯视、左转、右转、绕物旋转等操作。 2. 定位导航功能提供戒毒所视点列表，方便用户对特定场景进行定位，快速切换到指定视点进行浏览。 3. 图层管理功能支持模型分层浏览功能，可以选择固定的建筑的某一层楼查看具体的设备分布及建筑结构。   （4）三维巡视支持三维地图巡视功能，地图沿途监控可自动打开，巡视路线支持自定义配置。支持无人机巡视效果。 | 1 | 套 |
| 4 | 信息管理 | 集成汇聚戒毒所重点信息，主要包括所政信息、报警信息、安防设备运行信息、外来人员信息、外来车辆信息、会见信息、亲情电话信息等内容，自动生成格式化信息日报。 综合查询分析：包括信息查询及统计分析功能，实现对系统中各类结构化数据进行查询、统计及分析，帮助用户快速查询获取所需的信息，并根据不同的需求对信息进行统计分析，直观显示。   1. 信息可视化分析、展示； 2. 信息一键搜索、智能查询； 3. 信息日报；   （4）信息研判； | 1 | 套 |
| 5 | 视频督察 | 根据指挥中心工作实际需要，开展专项检查、抽查，视情况通报相关科室或部门；根据通报部门、通报问题类别、通报时间等多个条件统计分析，形成多维度的通报排行，可作为执勤考核的参考数据。在远程检查督查系统中，当视频截图超过预定义的数值时，并自动预警并上传至指挥中心，有相关责任人进行相关处理。此预定值是根据各个戒毒所实际情况自定义设置。后期会针对上报的问题，指挥中心进行下达整改策略，各大队收到整改命令之后，针对相关发生的问题予以整改。   1. 创建督查单，自动截图、录像，选择督察类型； 2. 督察处理、反馈；   （3）督察情况分析统计； | 1 | 套 |
| 6 | 值班管理 | 1.值班编排功能实现对戒毒所领导、戒毒所指挥中心各岗位、督查组、特警队、大队、外出警戒及其他值班人员（机关、大队备勤人员）的值班表编排。  2.戒毒所各岗位通过值勤记录对值班情况进行记录，自动汇总生成各岗位值班日志。  3.值班查询提醒包括查询值班安排、查询值班记录，设置提醒时间及方式（包括排班人员提醒）。提醒功能可选择邮件提醒、短信提醒、工作台提醒等不同的提醒方式。  4.支持与门禁、考勤相融合，形成实时人员监控体系 | 1 | 套 |
| 7 | 应急处置 | 应急处置针对积极应对戒毒所内各种复杂的情况和局面，牢牢把握安全防范主动权，制定切实可行的预案，不断提高安全防范能力，确保一旦发生突发事件能够得到及时、快速、有效处置，全力维护戒毒所的持续安全稳定。主要有应急预案管理、预案执行、预案演练等功能模块。   1. 部署二维地图GIS系统，结合所区所在区域建立矢量地图，并能够通过地图实现地图测距、划线、警力部署、单呼、框选集群呼叫、应急调度等功能； 2. 集成融合通讯系统实现音视频调度； 3. 集成设备状态信息并提示风险评估值 4. 提供报警处置功能，针对实时报警信息选择处置流程或者启动相关预案，并且报警处置记录可查看报警记录详情、操作记录、处置流程以及视频录像；   （5）通过预案流程调取出基于GIS地图进行应急指挥，实现地图测距、脱逃圈部署、警力资源指令下发等功能；（6）通过GIS地图可查看警力分布部署情况； | 1 | 套 |
| 8 | 指挥协调管理 | 所级指挥协调管理模块应包括接警管理与事务督办等功能1接警管理   1. 各类报警系统集成，报警信息实时显示； 2. ▲报警联动：发生报警后在地图上快速定位，图标自动闪烁，弹出报警详细信息；自动打开周边监控图像；通过门禁系统关联，可自动关闭预先设定的门禁；关联显示该报警点所在监区重点学员信息、值班民警信息等，提示报警处置流程； 3. 可将报警的“类型、时间、部位、处理结果、处警人、报警点的图像”等信息进行统计，并提供自定义查询功能，查询结果可打印、导出；可对网络报警的整体情况进行统计分析； 4. 报警联动配置：可配置报警联动设备，包括摄像机、门禁、广播等；   （5）多级联动：报警分级管理、多级上传；2警务通一键报警支持与警务通移动执法系统无缝融合，实时获取警务通报警信息，关联报警人。3事务督办：（1）事务通知：实现常规事务自动信息推送，包括故障处理、业务审批等。信息将自动推送到相关用户的首页待办事项中。（2）事务审批：实现常规事务的自动流转，审批用户可以填写审批意见，对该事务的具体情况及注意事项进行描述。（3）事务查询：实现常规事务的查询功能，用户可以通过设置日期时间、业务部门及处理结果进行查询。（4）跟踪督办：实现指挥中心对事务处理过程中每个步骤的提醒功能，指挥中心通过对事务处理情况的查询，对事务处理过程中断、停止、未及时处理等情况进行提醒。提醒类型分为一般提醒及加急提醒，提醒方式包括邮件提醒、短信提醒及工作台提醒。 | 1 | 套 |
| 9 | 物联网管控平台集成 | 集成物联网管控平台实现信息采集系统、能耗管理监测系统和智能交互终端等系统的数据交互，根据物联网管控平台提供的接口协议，实时同步物联网数据，统计查询。 | 1 | 套 |
| 10 | 设备分级控制 | 平台应对安防设备实现分级管理，用户对设备进行控制时应进行级别和权限比对，不具备操控权限或级别不够的用户将无法进行设备操控。 | 1 | 套 |
| 11 | 数据可视化展示 | 数据可视化技术的基本思想，是将数据库中每一个数据项作为单个图表元素表示，大量的数据集构成数据图像，同时将数据的各个属性值以多维数据的形式表示，可以从不同的维度观察数据，从而对数据进行更深入的观察和分析。 | 1 | 套 |