合同编号

2026-405

# 北京市公安局丰台分局

# 丰台分局情报指挥中心指挥大厅更新升级项目—信息化

# 部分合同

根据《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，签署本合同。

甲方：北京市公安局丰台分局

（盖章）

法定代表人或授权代表：

（签字或签章）

技术代表：

（签字或签章）

日期：2026 年 10 月 15 日

乙方：中移系统集成有限公司

（盖章）

法定代表人或授权代表：

（签字或签章）

技术代表：

（签字或签章）

日期：2026 年 10 月 15 日

甲方： 北京市公安局丰台分局

地址： 北京市丰台区东大街 26 号

联系人： 苏警官

联系方式：010-83299755

乙方：中移系统集成有限公司

统一社会信用代码：91130100718366660XC

地址：石家庄青园街 220 号

法定代表人/授权委托人：王昀

联系电话：13810108500

开户银行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

银行账号：8888015100002818

一、总则

1.“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

2.“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

3.“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切硬件、应用软件开发产品以及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务，如：硬件的供货、软件开发服务、安装、调试、培训、系统集成、质保、维护和合同中约定乙方应承担的其它义务。

5.组成本合同的文件包括：

（1）本合同全部条款。

（2）合同清单（附件 1）。

（3）项目实施人员清单（附件 2）。

（4）售后服务方案（附件 3）。

（5）合同保密协议（附件 4）。

（6）廉政责任书（附件 5）

（7）北京市公安局供应商不良行为记录告知书（附件 6）

（8）现场施工安全责任书议（附件 7）

（9）中标通知书（附件 8）

（10）技术合同。

（11）在合同履行过程中的变更协议（如有）。

（12）采购文件（如有），包括：招标文件、投标文件，谈判文件、响应文件，磋商文件、响应文件，单一来源采购文件、响应文件等政府采购文件，以及直接采购、比价、遴选等文件。

二、合同标的

乙方需向甲方提供合同清单（附件 1）中列明的货物及服务。

三、价格与支付

1. 合同总价（货物与服务）

本合同金额共计：

人民币小写：6765000 元，人民币大写：陆佰柒拾陆万伍仟元整。

价格明细详见附件。

2. 支付

（1）付款进度和条件：

①合同签订生效后，投标人向采购人出具等额、有效发票并提出付款申请，采购人收到发票后向政府有关部门提出支付申请，经审批通过后向投标人支付合同总价的 50%，即首付款人民币小写： 3382500.00 元，大写： 叁佰叁拾捌万贰仟伍佰元整 。

②系统部署调试完成，通过项目初验后 40 个工作日内，投标人向采购人出具等额、有效发票，采购人向投标人支付合同总价 40%，即初验款人民币小写： 2706000.00 元，大写： 贰佰柒拾万陆仟元整。

③最终验收合格并签署最终验收报告后，双方约定本合同最终总价以第三方结算评审确定的金额为准。乙方向甲方出具等额、有效发票并提出付款申请同时向甲方提交履约保函，甲方收到发票和乙方向甲方提交符合要求的履约保函正本后向政府有关部门提出支付申请，经审批通过后，甲方向乙方付清剩余的合同余额。

（2）结算付款方式：转账。

（3）每次甲方付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

（4）本合同约定的付款时间及付款金额等以甲方获得经费审批为准，经费未及时审批及拨款的不视为甲方违约，双方可根据实际情况协商调整付款时间及金额。

3.履约保证金（以保函形式提交）

系统安装、调试完成，最终验收合格后，乙方应按照合同总价的3%（人民币小写：202950元，人民币大写：贰拾万贰仟玖佰伍拾元整），向其开户行申请开立银行保函，并将保函正本作为本项目的履约保函，保函期限与维保期相同。

4.税金

本合同的合同总价为含税价。

四、建设周期

建设周期：合同签订后45日历天完成整体建设内容。

五、安装调试和验收

（1）安装调试

乙方负责提供现场系统安装、集成、调试，并进行操作试验。应派遣技术人员 7天×24 小时到现场进行技术服务，提供安装调试过程中的各种文档资料，以便甲方能够掌握操作方法和维护方法。

（2）项目初验

项目建设完成后，甲乙双方依据技术合同约定的系统功能和性能等要求，组织初验。验收合格后，双方签字确认验收单并出具初验报告。

项目通过初验后进入为期 30 个日历日的试运行期，期间如发生问题，自发现问题之日起试运行期将予以延长 30 个日历日。

延长期限内，再次发生问题的，甲方有权根据本合同第九条的规定，解除合同并追究乙方的违约及赔偿责任。

（3）项目最终验收

项目试运行期满，并完成第三方软件测评、等保测评、商密评估…后，甲乙双方共同组成验收小组，经甲方确认后按照技术合同约定的验收标准和甲方科技项目管理相关规定进行最终验收。验收应在甲方提供的各类硬件运行环境下进行，验收通过后双方签

字确认验收单并出具最终验收报告。

验收不合格的，甲方有权根据本合同第九条的规定，解除合同并追究乙方的违约及赔偿责任。

六、质量保证及售后服务

1. 乙方应保证货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和维护，使其在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物使用寿命期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2. 乙方应保证提供的货物及服务符合甲方网络安全、数据安全和个人信息保护等相关要求，具体要求详见本项目技术合同。

3. 乙方应为项目提供维保服务，维保期 3 年，从项目通过最终验收合格之日起开始计算。对于维保期内更换的设备，从设备更换之日起重新计算维保期。其中对更换的存储设备提供故障设备不返还服务。

4. 根据技术合同约定的，或者在维保期内，如果货物的数量、质量、型号和规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权以书面形式通知乙方，并要求乙方承担相应的赔偿、违约责任。

5. 维保期内，乙方在收到通知后 2 小时内进行响应，10 个日历日内应免费维修或更换有缺陷的货物，如不能及时完成维修或更换的，甲方可采取必要的补救措施，风险和费用将由乙方承担。

6. 遇节假日、敏感时期及突发重大事件时，乙方根据甲方要求派相关人员提供现场系统维护保障服务。

7. 维保期内，乙方免费对本项目所提供的应用软件和定制开发软件进行版本升级和保修。如果甲方实际要求修改、更新、改版软件时，乙方应及时免费修改。

8. 乙方负责为甲方技术人员免费提供必要的培训服务及现场技术支持。

9. 维保期内，开发软件提供免费升级、改版和更新服务。

10. 其他服务内容详见本项目采购文件。

七、知识产权

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或仲裁。如果任何第三方对此提出起诉，乙方应负责与之交涉并承担由此引起的一切法律责任及经济损失。

2. 本合同项下所开发软件的版权（含本项目所开发软件的全部源代码）权利归属如下：

（1）本项目中乙方根据甲方需求定制开发部分（本项目版本）版权归甲方所有，项目终验合格后 30 个日历日内，乙方向甲方提供全部软件源代码。

（2）甲方需对因本项目获知的乙方所有版权部分的全部源代码进行保密，非经乙方同意不得对任何第三方开放或允许任何第三方使用。

八、索赔

甲方向乙方提出货物质量不符和索赔要求时，乙方应根据甲方要求，按以下一个或多个综合的方法来处理该项索赔：

1. 同意拒收货物并用合同规定的相同货币归还拒收货物部分的货款，并应承担与此相关的所有直接损失和费用，包括但不限于由此产生的利息、银行费用、运费、保险费、检验费、储存费、装卸费、以及其它所有保管和维护被拒收货物所必需的费用。

2. 根据货物劣质，损害程度及甲方所受损失的范围降低货物的价格。

3. 将不符部分换成与合同规定的规格、质量、性能相符的新部件，乙方应承担甲方因此所产生的一切费用和损失。

4. 由乙方自费派出技术人员对货物的不符合有缺陷部分进行修改，如乙方不能派出技术人员时，甲方有权代为修改，由此产生的费用由乙方承担。

九、违约与解除

1. 违约责任

（1）甲方逾期付款的，每逾期 1 日，乙方有权要求甲方按照合同生效当日的 1 年期 LPR（中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期贷款市场报价利率）支付未付款项的逾期违约金，逾期违约金的最高限额为合同总价的 10%。

（2）乙方不能按合同规定时间准时交付全部硬件设备或完成系统建设或软件开发的，甲方除根据合同约定采取其它补救措施外，有权要求乙方承担违约金。每延误 1 个日历日的违约金按合同总价的 0.5%计收，直至全部硬件设备到货或完成系统建设或

软件开发完成之日为止。逾期违约金的最高限额为合同总价的10%。

（3）乙方有其他违约行为的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

（4）甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算，但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的30%。

（5）上述违约金不能补偿实际损失的，甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失、预期可得利益以及为实现债权而支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

（6）甲方有权从尚未支付的合同价款及乙方提交的履约保函中自行扣除上述违约金及损失赔偿金。甲方尚未支付的合同价款及乙方提交的履约保函不足以支付上述违约金及损失赔偿金的，甲方有权向乙方继续主张权利。同时，乙方还应当补足履约保函金额。

2. 合同解除

（1）乙方有下列情形之一的，在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出解除部分或全部合同：

①如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物，或者乙方提供的货物与服务不能满足合同要求的。

②如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

（2）如果甲方根据第九条第2款第（1）项的规定，解除了全部或部分合同，可选择以下方式追究乙方违约责任：

①甲方有权依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的费用负责。合同中未解除的部分，乙方仍应继续执行。

②甲方有权根据本合同的履行情况和合同性质，要求乙方恢复原状（即双方互相返还货物及货款）或采取补救措施，并有权要求乙方赔偿甲方的全部损失。

十、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端，应通过双方友好协商解决，如经友好协商不能解决，甲、乙双方均有权向甲方所在地法院提起诉讼。

十一、不可抗力

（1）本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括：战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时，执行合同的期限将相应延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

（2）乙方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知甲方，并在不可抗力发生后15个日历日内，将有关证明文件直接送达甲方。

（3）如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

十二、其它

1. 转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。

2. 破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3. 合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

4. 通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

5. 与本合同配套签订的技术合同内容与本合同不一致的，以本合同约定为准。

6. 法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

7. 其它约定条款：无。

十三、附则

1. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章）并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。

2. 本合同未尽事宜，经双方协商一致，可签订变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份，具同等法律效力。

附件 1：合同清单

项目编号/包号：**1101062621020003033 9-XM001/01**

项目名称：**丰台分局情报指挥中心指挥大厅更新升级项目**

报价单位：人民币元

| 分项名称 | 品牌 | 规格、型号 | 单价（元） | 数量 | 合价（元） | 税率 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制网络交换机 | H3C | **S5130V2-52P-LI**<br>1.48 个 10/100/1000Mbps 以太网接口。<br>2.包转发率：**222Mpps/ 333Mpps**<br>3.背板带宽：432Gbps。 | 2393 | 2 台 | 4786 | 13 |
| 可视化综合管理平台 | 淳中 | **Athena Ⅲ-LIT-F3820**<br>1.界面定制化：系统显示页面支持任意定制化需求，支持任意分辨率设备显示，包括不限于 PC、触屏、手持 PAD、手机等操作平台；支持国产操作系统；<br>2.集中控制：具备界面设计器，能够对现有系统在一个界面下进行统一控制，实现对显控系统、音频系统、控制系统、环境灯光系统在同一个平台下即可对任意一项子系统进行独立管理控制，也可通过预案方式完成一键式全系统切换；<br>3.设备级运行状态监测：拓扑图中以不同图标颜色直观区分正常设备和故障设备，表示显控设备在线、离线故障状态；能够在监测到设备故障时提示用户，支持告警分级管理，支持告警解除。当设备发生故障时给出报警提示，用户可根据提示定位到故障位置。<br>4.预案管理：支持预案保存以及一键切换场景，实时系统中视频、音频、环境及周边设备快速变更调节。<br>5.可视化触控操作：具备可视化触控操作，包括大屏管理视频点播、音频控制、环境控制等功能，采用“所见即所得”的直观控制方式。<br>6.大屏管理模块：具备大屏管理模块，支持可视化控制、预监、回显、信号源反向控制、预编辑、智能路由、预案调用、大屏条幅等功能；<br>7.智能事件管理：具备手动预案、定时预案、触发预案功能，支持定时、根据事件触发的方式执行自动预案，也可以手动触发事 | 79430 | 1 套 | 79430 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 件，可设置指定时间，平台自动执行屏幕开关、灯光控制、预案切换等场景操作，事件可周期性执行；<br>8.大屏条幅：支持在拼接屏上显示静态条幅，条幅布局可选，内容可调，背景颜色及透明度分区域可配，字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配，可实时动态显示日期和时间且格式可选，时间来源可以是本地也可以从远程服务器获取，条幅内容可编辑文字或者导入图片，支持条幅场景保存和调用<br>9.智能路由：支持通过对可视化的视频源拖动，即可完成视频从采集→切换→处理→显示的自动完成，多个视频切换路径智能路由，只需一键切换，实现快速上屏.；<br>10.用户数量：支持不低于 100 个用户接入和状态管理、在线管理控制（允许注册的用户数上限），同时在线最大注册用户数不低于 20；<br>11.安防流媒体汇接：支持安防平台对接，安防设备最大列表呈现长度为 400 路、安防流媒体信号并发接入上墙能力为 16 路（1080P）。 | | | | |
| 手持移动操作台 | 华为 | **定制**<br>1.手持移动控制端，尺寸 10.1 英寸，机身存储 256GB | 1295 | 1 套 | 1295 | 13 |
| 无线路由器 | H3C | **WA6520S-D**<br>1.无线协议：支持 IEEE802.11ax（Wi-Fi6）双频并发，整机速率不低于 1775Mbps；<br>2.射频支持自动信道、功率调优，支持 802.11r/k/v 快速漫游；<br>3.支持 802.3af/at 标准 PoE 供电，千兆以太网口； | 330 | 1 台 | 330 | 13 |
| 数字全频音柱 | DCENTER | **PAS8345**<br>1.插口:1*RJ45 接口<br>2.PoE 功放峰值输出功率：120W<br>3.采用数字音频传输技术、网络 IP 架构，实现数字音频系统；<br>4.采用 PoE 供电的单级功率转换音频放大器；<br>5.内置 DSP 处理，每只音箱具有至少 5 段 EQ 均衡、增益、限幅器、静音控制等功能；<br>6.具有中控协议，能回传设备状态、温度信息，方便智能化管控；<br>7.额定功率:460W<br>8.瞬时功率 IEC268-5:1840W | 9155 | 10 台 | 91550 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.额定阻抗:8Ω<br>10.频率响应@-6dB:100Hz-20KHz<br>11.全频单元:8x4.5"<br>12.高音单元:24x1"<br>13.灵敏度(@1W/1m):98dB<br>14.最大/峰值声压:128.8dB<br>15.扩散角度 HxV:120-150° x15° -23°<br>16.高通滤波:80Hz/24dB 倍频 | | | | |
| 音频处理器 | DCENTER | **JR16D16**<br>1.16 路模拟音频输入<br>2.16 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换，支持 16 路 3.数字音频网络接口（兼容主流数字音频协议）+2 路 USB 声卡<br>4.带 AEC 回声消除功能和 ANC 噪声消除功能，适用于互动录播远程会议场合<br>5.每路麦克风输入带 40 级灵敏度调节，每级 1dB<br>6.每路输入带 48V 幻相电源开关<br>7.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节<br>8.带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能<br>9.输入 8 段 PEQ 可调，输出 8 段 PEQ 可调<br>10.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议<br>11.USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制<br>12.支持触控屏线控控制<br>13.USB 声卡，录音和音乐播放<br>14.输入延时 2000ms，输出延时 2000ms<br>15.带显示屏调节音量、存档、修改名称<br>**DSP 芯片：** | 9588 | 1 台 | 9588 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16.信号处理：32bitfloatpointdsp400Mhz<br>17.音频系统延迟:3ms<br>18.数模转换:24-bit<br>19.模拟音频输入输出：<br>20.输入通道：16 路平衡输入.Mic/linelevel<br>21.音频接口:3.81mm 凤凰插,12-pin<br>22.输入阻抗:16kΩ<br>23.最大输入电平：17dBu（5.48Vrms）/Line；-3dBu（0.54Vrms）/Mic@20dB 增益档位<br>24.幻象电源：+48VDC,6.5mA,每通道配置<br>25.输出通道：16 路平衡输出,linelevel<br>26.输出阻抗：150Ω<br>**音频指标：**<br>27.频响曲线：20Hz-20kHz(±0.5dB)/Line，输入 0dBu（0.775Vrms）20Hz-20kHz(±1.5dB)/Mic，20dB 增益档位，输入-10dBu（0.245Vrms）THD+N：-90dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line-90dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB 增益<br>28.信噪比：110dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line100dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB 增益<br>**连接和显示：**<br>29.USB：Micro-Btype,免驱<br>30.RS232：Serialportcommunication 串口通信<br>31.TCP/IP 网口：RJ-45<br>32.指示灯：Power,Link,+48V,输入输出音频信号 | | | | |
| 电源时序器 | DCENTER | **DS8**<br>1.采用 32 位主控微处理器芯片进行控制，使设备控制更加稳定；<br>2.8 路通道额定总承受功率为 7.9KW 电源负载，拥有独立高性能 RFI/EMI 电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源； | 810 | 1 台 | 810 | 13 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.1.77 英寸 TFT 全彩显示屏，可显示设备当前电压、各通道开启状态指示、设备网络 MAC 地址、ID 地址及相关系统信息；<br>4.采用新国家标准的 4 个经时序控制的 10A 通用安全划盖插座、4 个经时序控制的 16A 通用安全划盖插座及 2 个直通 10A 通用安全划盖插座；<br>5.设备具备软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间，控制电源开启与关闭功能；<br>6.可通过软件对设备进行密码功能选择性锁定功能，可满足使用者的系统控制安全起到保护作用；<br>7.设备软件内置中控代码生成器模块，方便第三方设备进行代码获取编辑；<br>8.设备内置远程（REMOTE）控制功能，让用户能远距离的对设备进行开启关闭操作；<br>9.自动开机功能，可设置为设备供电后时序器自动开启；<br>10.可通过设备的 LINK 接口与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置控制，<br>11.而无需再购置其它控制器件；<br>12.设备受控控制方式多样，分别有 TCP/IP、RS485、UDP 进行联机控制，或通过第三方中控设备进行 RS485、UDP 控制复杂的电源系统；<br>13.系统参数显示方式：1.77 英寸 TFT 全彩显示屏；<br>14.电源输入：单相三线制电缆；<br>15.时序通道：8 通道独立控制的时序通道及独立常开控制功能；<br>16.直通通道：2 通道 10A 常通电通道；<br>17.电源滤波器：具备 RFI/EMI 电源滤波功能；<br>18.电源输出插座：4 路国标 10A 安全划盖插座加 4 路国标 16A 安全划盖插座，面板 2 路直通国标 10A 安全划盖插座；<br>19.电源输出负载电流：电源输出单相总极限负载的电流为 36A：a、在音频负载情况下，每路极限总电流都为 20A；b、在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为 10A；<br>20.软件控制接口：RS485、TCP/IP；<br>21.中控控制接口：RS485、UDP、REMOTE（干节点远程线控）；<br>22.设备级联控制接口：RS485LINK；<br>23.软件：可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件； | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 24.时序时间：可自行设置更改，开机延时为 1 至 999 秒，关机延时为 1 至 999 秒；<br>25.密码功能：可设置无密码功能及 6 位数字、字母、符号密码功能；<br>26.设备级联 ID 设置：可设置 250 个 ID 进行级联控制；<br>27.中控代码：设备软件内置中控代码生成器；<br>28.工作电压：AC220V；<br>29.工作频率：50/60Hz；<br>30.CPU：32 位微处理器；<br>31.程序存储：5 组数据存储；<br>32.抗静电测试：可通过接触放电±6KV,空气放电±8KV；<br>33.耐压测试：可能通过耐压 1500V 测试；<br>34.接地电阻：R 100Ω；<br>35.装机高度：1U；<br>37.4 路音频输入输出，自动判断电压。当电压升高时，自动抑制音频信号增强，避免突发性系统啸叫或损坏音频设备； | | | | |
| 真分集无线一拖二 | DCENTER | **LM2602H**<br>**接收机：**<br>1.频率范围:UHF610-670MHz；<br>2.可调频道数：300X2；<br>3.频率稳定度：0.002PPM；<br>4.接收灵敏度：-105dB；<br>5.音频频响：60Hz-18KHz（±3dB）；<br>6.谐波失真：＜0.5%；<br>7.信噪比：＞105dB；<br>8.动态范围：105dB；<br>9.最大频偏：±48KHz； | 2358 | 2 台 | 4716 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10.杂散抑制：75dB；<br>11.音频输出：平衡输出和非平衡输出；<br>12.电源：12-18VDC/1000mA<br>**手持式发射器：**<br>13.频率范围：610-670MHZ；<br>14.最大频道数：6000；<br>15.输出功率：5mW/30mW；<br>16.副波抑制：>-70dBc；<br>17.频带宽度：60MHZ；<br>18.最大调制深度：±48kHZ；<br>19.频率响应：60-15KHZ<br>20.信噪比：>105dB；<br>21.失真度：<0.5%；<br>22.输入电压范围：mic1Vmax；<br>23.电源：2X1.5V(AA)；<br>24.电池使用时间：10h<br>**腰包式发射器：**<br>25.频率范围：610-670MHZ；<br>26.最大频道数：6000；<br>27.输出功率：30mW；<br>28.副波抑制：>-70dBc；<br>29.频带宽度：60MHZ；<br>30.最大调制深度：±48kHZ；<br>31.频率响应：60-18KHZ； | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 32.信噪比：>105dB<br>33.失真度：<0.5%；<br>34.输入电压范围：0.8Vma；<br>35.电源：2X1.5V(AA)；<br>36.电池使用时间：10h | | | | |
| 天线分配器 | DCENTER | **LUA88**<br>**天线放大器：**<br>1.12dB 可调的射频信号电平<br>2.用于优化使用不同线缆的接收效率<br>**链接输出：**<br>3.可链接 4 台无线接收机组成大型系统<br>4.RF 电平过载 LED<br>5.及时监察射频信号的质量<br>6.高清 LCD 显示<br>7.频率：450-970MHz<br>8.输入/输出阻抗：50 欧姆<br>9.通道:2*5（10 路）输出<br>10.显示方式：LED<br>11.接口：B 型母座<br>12.增益+6dB<br>13.3 阶互调截取点：+38dBm（典型）<br>14.增益:平坦度：+1dB<br>15.电源输出：DC4*1A<br>16.输入电源：AC100-260VAC/T2A47-63 赫兹 | 1595 | 1 台 | 1595 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 指向性天线 | DCENTER | **LUA88D**<br>1.RF 电平过载 LED<br>2.及时监察射频信号的质量<br>3.高清 LCD 显示<br>4.频率：450-970MHz<br>5.输入/输出阻抗：50Ω<br>6.通道:2×5（10 路）输出<br>7.显示方式：LED<br>8.接口：B 型母座 | 402 | 2 台 | 804 | 13 |
| 分布式拼接节点 | 淳中 | **Kloud-MV9-EDN2F2-3820XH**<br>#1.单个节点具备 1 路视频输入接口、1 路视频环出接口或 2 路视频输出接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出(环出)接口、1 路 5pin 音频输出(环出)接口、6 个 USBTYPE-A 接口、2 路千兆电口、2 路千兆光口、2 路 DC 供电接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、1 路 PWR(继电器)接口、1 路 PFB(继电器)接口、2 路 GPIO(IR)接口，除 USB 接口外，其他所有接口位于设备单侧。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 1）**<br>2.信号窗口支持漫游、叠加覆盖和缩放；支持在多个屏幕上开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。<br>3.系统支持分布式拼接。<br>4.支持采用 1 个千兆网口实现 4 视频任意开窗，且延时≤**17ms**。<br>5.支持可独立设置台标的内容，字体，字号，并支持像素级调整台标位置。<br>6.支持不同显示器的画面延迟调整功能，以达到拼接屏显示快速横向移动的画面，不会出现撕裂以及错位现象<br>7.支持图像裁剪输入，进行局部画面显示<br>8.支持在信号源上叠加相应的字幕、台标及时间信息，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。<br>#9.单个输出通道支开一个或多个不同源窗口，单个输出通道支持 4 路 4K60 分辨率源解码开窗，最大可支持 9 路 1080P 分辨率源解码开窗，开窗数量可支持 16 路信号源，支持 1、4、9、16 分割的多窗口形式布局。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 2）** | 4400 | 38 台 | 167200 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10.支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备；支持一键调取保存的场景预案。场景调取响应时间为 20ms。<br>11.支持 LED 大屏拼接模式。可对拼接输出画面进行整屏录制及复制在其他屏组进行还原显示。<br>#12.输入输出一体化设备，可设置为编码或解码。作为解码应用时可选择编解码、坐席、或拼接等功能。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 3）**<br>13.支持管理多组不同分辨率的拼接墙，投影融合，LED 大屏多种显示终端，并共享输入信号源，单个屏组可容纳 200 个屏幕数量。<br>14.支持多组场景自动轮循，支持 10 秒~900 秒自定义轮循时间间隔，可以选择场景进行轮循。<br>15.支持设置拼缝补偿，支持通过后台以像素为单位进行横向及纵向边沿像素设置。<br>16.支持高清滚动字幕功能，大屏屏组可配置多条高清滚动字幕，支持图片形式导入滚动字幕并显示，支持字幕内容，颜色，字体，滚动方向以及滚动速度设置；支持多组屏的滚动字幕<br>17.支持底图功能，大屏屏组支持显示 8192*4905 分辨率的背景图片；多组屏可显示不同底图。<br>#18.支持 POE 供电，支持与 DC 供电形成供电三备份或任意两路供电形成冗余备份。**（提供国家权威机构出具的有效检测报告 4）**<br>19.具备前面板显示功能，可显示 IP、自定义名称等设备信息。<br>20.可自动检测节点的 IP 地址与 MAC 地址冲突情况，并通过后台软件对冲突节点通过色彩标识进行提示。<br>#21.支持光网、网网、光光等任意链路备份。**（提供国家权威机构出具的有效检测报告 5）**<br>22.支持预监、回显功能，可选高清。标清、流畅三种显示模式，支持 32 路画面同时预监。<br>23.支持通用标准协议，可与上级平台实现互联互通与互控，承诺配合完成系统对接调试。 | | | | |
| 输入节点 | 淳中 | **Kloud-MV9-EDN2F2-3820XH**<br>#1.单个节点具备 1 路视频输入接口、1 路视频环出接口或 2 路视频输出接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出(环出)接口、1 路 5pin 音频输出(环出)接口、6 个 USBTYPE-A 接口、2 路千兆电口、2 路千兆光口、2 路 DC 供电接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、1 路 PWR(继电器)接口、1 路 PFB(继电器)接口、2 路 GPIO(IR)接口，除 USB 接口外，其他所有接口位于设备单侧。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 6）**<br>2.编解码节点支持 HDMI、DP、SDI、VGA、DVI-I、DuallinkDVI，分量视频多种视频接口；支持 HDMI1.3，1.4，2.0，DP1.1，1.2，DVI-I，SDI/HD/3G-SDI（支持 3G-A 和 3G-BSDI）；编码节点支持视频环出接口，环出与原画质一致。编码节点支持内嵌、3.5mm 音频输入，平衡音频环出，音频输出接口。 | 4400 | 212 台 | 932800 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.编解码节点前面板显示器支持显示设备的各种配置信息，包括IP、MAC，网关，掩码等。<br>#4.支持 POE 供电，支持与 DC 供电形成供电三备份或任意两路供电形成冗余备份。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 7）**<br>5.支持分辨率包括：640x480，1920x1200，1920x1080，3840x2160，4096x2160，4096x4080；支持@15Hz、@30Hz、@60Hz、@120Hz多种帧率。<br>6.支持音频独立传输，当视频切换的时候，音频输出不发生改变，当音频切换的时候，视频输出不发生改变；支持音视频同传，音视频输入经编码、网络传输后，在解码端可同时进行音视频切换。<br>7.支持 H.264 和 H.265 方式编码；支持 RTSP 取流方式，可通过VLC 播放器播放编码视频流。<br>8.编码帧率支持 1 帧~60 帧每秒设置；支持后台以 10~120ms 进行1 帧间隔设置。<br>9.支持 base（基础）、main（主要）、high（高）三种编码复杂度选择方式。<br>10. 支持去隔行处理，支持分辨率包括：1920x1080@60i;1920x1080@50i；向下兼容。<br>11.支持视频输入提示，当编码盒有视频接入时，在软件界面上可看到视频接入的提示，管理软件支持查看输入输出接口类型和分辨率信息<br>12.信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间为16ms。<br>#13.输入输出一体化设备，可设置为编码或解码。作为解码应用时可选择编解码、坐席、或拼接等功能。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 8）**<br>14.图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，支持 H.265/H.264 码流传输。<br>15.支持单播和组播功能。<br>16.支持变码率（自适应）、定码率设置。<br>17.支持同时编码不少于 3 路独立 H.264/H.265 码流，码流分辨率各不相同。<br>18.支持 3840*2160@30Hz（4K）、1920*1080@60Hz（2K）视频最低传输带宽不大于 1Mbps。<br>19.支持单个终端硬件可根据实际场景需求，通过软件方式切换编码应用或解码应用。作为解码应用时可选择编解码、坐席、或拼接等不同场景功能。<br>#20.支持光网、网网、光光等任意链路备份。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 9）**<br>21.支持通用标准协议，可与上级平台实现互联互通与互控，承诺配合完成系统对接调试。 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 输出节点 | 淳中 | **Kloud-MV9-EDN2F2-3820XH**<br>#1.单个节点具备 1 路视频输入接口、1 路视频环出接口或 2 路视频输出接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出(环出)接口、1 路 5pin 音频输出(环出)接口、6 个 USBTYPE-A 接口、2 路千兆电口、2 路千兆光口、2 路 DC 供电接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、1 路 PWR(继电器)接口、1 路 PFB(继电器)接口、2 路 GPIO(IR)接口，除 USB 接口外，其他所有接口位于设备单侧。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 10）**<br>#2.采用纯硬件构建核心计算单元，将输入输出功能集成为高度集成化的单一结构，通过硬件逻辑编程实现数据的实时采集、处理与输出。**（提供国家权威机构出具的有效检测报告 11）**<br>3.支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，并在 OSD 菜单中，通过鼠标点击完成所有功能操作；支持中文 OSD 菜单。<br>4.支持鼠标在 OSD 菜单和显示内容之间进行平滑衔接。席位 OSD 界面支持对输入信号源的画面图像进行实时预览；OSD 菜单支持显示各信号源在线状态；支持信号源搜索以及信号源收藏。<br>5.席位单屏支持单画面和 16 画面分割选择。四分割画面时，鼠标可在 16 画面内自由滑动并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机内容。支持 KVM 远程控制服务器及音视频切换，支持座席智能混音。<br>6.支持使用一套键鼠在不同显示器之间滑动，可通过移动鼠标跨屏实现对相应计算机的控制。<br>7.支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置。<br>8.支持对扩展屏信号源进行切换和控制，支持通过坐席端一步完成对扩展屏信号的调用，支持多头显卡滑屏，支持点对点鼠标滑屏。<br>9.支持 windows、linux、凝思磐石、MAC、麒麟不同操作系统滑屏。<br>10.支持编码端设置输入无信号、解码端网络无信号时信号的背景显示颜色，可任意自定义颜色。<br>11.席位 OSD 支持请求自动响应设置，支持请求确认，自动接受，自动拒绝三种模式。<br>12.在不同席位登录后，保留之前席位的所有配置，包括场景、快捷键、显示模式、权限。<br>13.支持将坐席配置保存为场景，包括单屏场景和整个座席的场景，可通过 OSD 菜单或快捷键调用场景。支持场景的重命名及删除。支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮巡。支持调用大屏预设场景。<br>14.支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮循。支持调用大屏预设场景。<br>15.支持端口级互动推送，支持矩阵输出端口互动推送，矩阵输出 | 4400 | 180台 | 792000 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 端口分割画面互动推送。<br><br>16.支持通过 OSD 菜单将本地信号推送至其他座席显示器或推送到本席位主屏上显示；支持推送视频信号时选择是否同时推送键盘鼠标控制权；支持按用户推送，支持按席位推送，方便不同使用场景下的便捷操作。<br>17.支持通过 OSD 菜单将本地信号推送至大屏显示，支持单屏推送、全屏推送、窗口推送。<br>18.可通过 OSD 菜单为不同的座席坐席设置不同的鼠标加速和 DPI,DPI 设置范围 1-100。<br>19.本地座席支持通过节点与远端计算机主机进行 USB3.0 数据透传，并兼容 USB2.0；支持 U 盘、Ukey、CA 认证、移动硬盘、移动光驱、USB 摄像头、USB 扫码枪等设备的使用。<br><br>20.支持席位端触摸屏操作，支持通过触摸屏方式对 PC 进行控制。<br><br>21.支持抓取大屏窗口内容，无需繁琐查找信号源。<br><br>#22.支持单个终端硬件可根据实际场景需求，通过软件方式切换编码应用或解码应用。作为解码应用时可选择编解码、坐席、或拼接等不同场景功能。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 12）**<br>#23.可对推送内容进行标绘，支持箭头，文字，矩形以及自定义形状标注。标注过的信号源可共享。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 13）**<br>24.支持 USB 设备白名单配置，可根据安全需求指定允许接入的设备类型，支持符合国家保密标准的安全认证设备接入。<br>25.支持通用标准协议，可与上级平台实现互联互通与互控，承诺配合完成系统对接调试。 | | | | |
| 即时通信 MIC | EDIFIER | **GX04**<br><br>1.耳机麦克风二合一降噪耳麦 | 140 | 50 台 | 7000 | 13 |
| 安装套件 | 淳中 | **LOCK-T1U**<br><br>1.19 寸机柜标准安装架 | 14275 | 1 套 | 14275 | 13 |
| 48 网口交换机 | H3C | **S5130S-52F-EI**<br><br>1.端口类型：48 个千兆 SFP 口，4 个万兆 SFP+口<br><br>2.传输速率(Mbps)：10/100/1000Mbps<br><br>3.背板带宽(Gbps)：336Gbps/3.36Tbps<br><br>4.包转发率：166Mpps | 3842 | 11 台 | 42262 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5.VLAN 功能：支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 VoiceVLAN，支持协议 VLAN，支持 MACVLAN<br>6.堆叠功能：可堆叠<br>7.Qos 支持：支持 802.1p/DSCP 优先级标记，支持包过滤功能，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持基于端口的限速，支持基于流的重定向，支持时间段。 | | | | |
| 24 口万兆光口交换机 | H3C | **S6520X-26C-SI**<br>1.端口类型：24 个 1/10G SFP Plus 端口<br>2.传输速率(Mbps)：10/100/1000Mbps<br>3.背板带宽(Gbps)：2.56Tbps/23.04Tbps<br>4.包转发率：480Mpps<br>5.VLAN：支持基于端口的 VLAN<br>6.QOS：支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制<br>7.网络管理：支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议 | 3105 | 1 台 | 3105 | 13 |
| 万兆光模块 | H3C | **SFP-XG-LX-SM1310-D**<br>1.单模万兆光模块 | 178 | 50 个 | 8900 | 13 |
| 音频处理器 | DCENTER | **JR04D**<br>1.6 进 6 出，4 路模拟音频输入，4 路模拟音频输出，2 路 USB 数字音频输入，2 路 USB 数字音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换<br>2.4 路输入输出<br>3.带 AEC 回声消除功能和 ANC 噪声消除功能，适用于互动录播远程会议场合<br>4.每路麦克风输入带 40 级灵敏度调节，每级 1dB<br>5.每路输入带 48V 幻象电源开关<br>6.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节<br>7.带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能<br>8.输入 15 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调<br>9.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议 | 3811 | 1 台 | 3811 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10.USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制<br>11.支持触控屏线控控制<br>12.USB 声卡，录音和音乐播放<br>13.带 FIR 自动相位矫正<br>14.输入延时 2000ms，输出延时 2000ms<br>15.带显示屏调节音量、存档、修改名称<br>16.32 bit float point DSP 400 MHz<br>17.音频系统延迟:<3ms<br>18.数模转换:24-bit<br>19.模拟音频输入输出：<br>20.输入通道：4 路平衡输入.Mic/linelevel<br>21.音频接口:3.81mm 凤凰插,12-pin<br>22.输入阻抗:16kΩ<br>23.最大输入电平：17dBu（5.48Vrms）/Line；-3dBu（0.54Vrms），/Mic@20dB 增益档位<br>24.幻象电源：+48VDC,6.5mA,每通道配置<br>25.输出通道：4 路平衡输出,linelevel<br>26.输出阻抗：150Ω：<br>27.频响曲线:20Hz-20KHz(±0.5dB)/Line,输入 0dBu(0.775Vrms)，20Hz-20KHz(±1.5dB)/Mic，20dB 增益档位，输入-10dBu（0.245Vrms）<br>THD+N：-90dB(@17dBu,1KHz,A-wt)/Line，-90dB(@-6dBu,1KHz,A-wt)/Mic，20dB 增益<br>28. 信噪比：110dB(@17dBu,1KHz,A-wt)/Line，100dB(@-6dBu,1KHz,A-wt)/Mic，20dB 增益<br>29.USB：Micro-Btype,免驱<br>30.RS232：Serial port communication（串口通信）<br>31.TCP/IP 网口：RJ-45 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 32.指示灯：Power,Link,+48V,输入输出音频信号 | | | | |
| 数字网络音柱 | DCENTER | **QC-4.3D/P**<br>1.插口:1*RJ45 接口<br>2.PoE 功放峰值输出功率：120W<br>3.采用数字音频传输技术，无压缩、无损耗；网络 IP 架构，实现数字音频系统；<br>4.采用 PoE 供电的单级功率转换音频放大器；<br>5.内置 DSP 处理，每只音箱具有 5 段 EQ 均衡、增益、限幅器、静音控制等功能；<br>6.具有中控协议，能回传设备状态、温度信息，方便智能化管控；<br>7.功率：130W/260W/520W(连续/节目/峰值)<br>8.阻抗：6Ω<br>9.频率响应：100Hz-20KHz（-10dB）<br>10.系统灵敏度：95dB（1W/1m）<br>11.最大声压级：121dB<br>12.低音驱动器：4 只 4 英寸<br>13.高音驱动器：1 只 1 英寸<br>14.连接器：1 个 NL4 接口<br>15.覆盖角度:120° ×70° （水平×垂直） | 2450 | 2 台 | 4900 | 13 |
| 指向性网络话筒 | DCENTER | **DC100**<br>1.支持主流网络音频协议、使用网线连接到交换机中，音频在网络中传输，实现信号互联互通；<br>2.采用 POE（以太网供电）供电；<br>3.整个可扩展性的系统，具有 512 双向音频通道；<br>4.独创话筒可调指向性技术，支持 5 种模式：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型指向性等<br>5.抗射频及手机干扰；<br>6.频率响应:90Hz18KHz | 1920 | 1 台 | 1920 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.本地噪音:16dB，A 计权<br>8.动态范围：108dB，1kHz 于最高声压<br>9.最大声压级:130dB（1%T.H.D.@1kHz，0dBSPL=2×10-5Pa）<br>10.麦克风灵敏度:-32dBV(25mA)<br>11.连接方式:RJ45/1m<br>12.供电方式:POE 交换机 IEEE802.3af,IEEE802.3at<br>13.传声器类型:电容双咪头<br>14.采样率 48K<br>15.最大功耗 2W<br>16.指向特性:全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型 | | | | |
| 服务器机柜 | 大唐保镖 | **A36842**<br>1.服务器网络机柜 42u 网孔<br>2.含 PDU 机柜插座 16A 输入<br>3.含层板 2 个<br>4.高 2050 宽 600 深 800 | 1870 | 8 台 | 14960 | 13 |
| 智能人工台主机 | 水清木华中电科技 | **THC3000**<br>1.内存：32GB；<br>2.硬盘：1TB；<br>3.物理接口:4 个 RJ45 千兆网口,2 个 HDMI 高清接口,4 个 USB2.0 接口，扩展内置 2 个 2.5 寸硬盘扩展支架；<br>4.硬件规格：标准 19 英寸机柜机架式；<br>5.电源冗余：1+12 块电源板热备冗余，双电源板切换不中断通话。交流直流同时供电。电源输入：100V～240V50/60Hz；DC 电源输入：48V1.1A；<br>6.主备冗余，1+1 冗余热备，主备切换，不中断业务；<br>7.功率：60W； | 253875 | 1 台 | 253875 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.自动切换：整机设备具备网口 1+1 备份功能，网口能够自动切换，支持业务网口和管理网口分离；<br>9.系统能力：系统单机可独立扩容至 20000 门处理能力；<br>10.接入能力：并发通话 2000 路；<br>11.具备电路交换、IP 分组交换、电话会议、录音回溯管理等功能；<br>12.语音编解码：G.711U,G.711A,G.723,G.726,G.729；speex、gsm、iLBC、Opus；<br>13.视频编解码：H.263，H.264，VP8；<br>14.穿越方式:ALG、STUNserver；<br>15.传真：T.30、T.38；<br>16.安全：访问控制、内容过滤、ARP 防攻击；IP/MAC 绑定；内置 SBC，TLS/SRTP；<br>17.功能：内部交换、管理权限、分机监控；呼叫桥接、通话保持、来电队列；<br>18.呼叫限制、报警服务；DID、中继轮询、智能路由；号码变换、电话会议；<br>19.监听通话、强插通话、强抢通话；强拆通话、禁止/启用通话；广播通知、定时广播；紧急广播、加入会议、踢出成员；(成员)静音/取消、(全部)静音/取消；结束会议、呼叫、挂断、转接；桥接右台、桥接左台；呼叫日志；内置/外置通话录音；免打扰功能；同组代答；指定代答；叫醒服务；LDAP 通讯录；彩铃设置；同时振铃；IVR 导航；遇忙回叫；跨组限呼；语音库；节点管理；配置会议室；调度员；配置录音系统；<br>20.信令：7 号信令、一号信令、R2、Q.SIG、DSS1；<br>21.支持 512 方电话会议。 | | | | |
| 指挥长调度台 | 水清木华中电科技 | **THC1000-248**<br>1.24.8 寸的金属面板调度台，左右分别配置一台 IP 话机，定时广播/预约<br>广播/循环广播/无人值守、一键拨号、免提等功能；<br>2.24.8 寸电容式多点触摸屏；<br>3.模块式 IP 电话机，模块可拆装，支持双话机，单话机 IP 话机；<br>4.支持交流供电，支持可视调度扩容，支持录音查询，支持强插、强拆、转接、 | 68514 | 4 台 | 274056 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 分组、选择接听等调度功能；<br>5.支持 2 路语音麦克风；<br>6.手柄/免提/耳机模式，通话保持静音，盲转，询问转，热线，速拨免打扰、呼叫转移、呼叫等待组播，对讲，紧急呼叫，重拨回拨，自动应答、五方会议 IP 直呼内置铃声 10 种/上传自定义铃声手动或自动同步网络时间拨号规则，线路共享。<br>7.支持人工台、融合通信调度台、雪亮视频、情指行可视化指挥分屏显示。 | | | | |
| 接警调度台 | 水清木华中电科技 | **THX1000-156**<br>1.金属边框，15.6 寸触摸屏；<br>2.左配置 IP 话机手柄，2 个 SIP 账号；<br>3.支持强插、强拆、转接、分组、选择接听等话务调度功能；<br>4.通话保持静音，盲转，询问转，热线，速拨免打扰，呼叫转移，呼叫等待组播；<br>5.支持 1 路语音麦克风；<br>6.支持无线对讲功能。具备多组监听界面，能够同时查看多个对讲组的状态，业务状态包含“讲话人、组状态、最后话权人”等信息，在多组监听功能模块上，具备打开和关闭组监听业务，可以同时监听多个对讲组的对讲通信，包含融合接入到系统的 800M 对讲组，并且可以根据业务需求，选中任意一个对讲组，加入到该组的对讲业务中，进行对讲通信；调度台界面上具备对讲通信的抢权和释放话权按键，可以直接在调度台上进行对讲抢权和释放话权业务操作，组监听可以在调度台上直接进行强行关闭操作。可提供二次开发的 SDK 接口开发包。 | 27694 | 24 台 | 664656 | 13 |
| 接线座多功能话机 | 水清木华中电科技 | **SIP-T840N**<br>1.10 个 SIP 线路、10 个 SIP 账号；<br>2.4.3 英寸 480x272 像素，彩色 IPS 显示屏；<br>3.10 个 SIP 线路键（带双色 LED 灯、可编程）；<br>4.23 个自定义可编程键，12 个标准电话数字键；<br>5.6 个功能键：耳麦、语音信息、静音、呼叫转移、重拨、免提；<br>6.5 个导航键，2 个音量加/减调节键；<br>7.2xRJ-4510/100/1000M 自适应以太网口（Internet 网口，PC 网口）； | 1784 | 33 台 | 58872 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.1xRJ-9(4P4C)手柄接口，1xRJ-9(4P4C)耳麦接口；<br>9.1xUSB2.0 接口；<br>10.XML/LDAP 通讯录；<br>11.联系人智能搜索；<br>12.联系人导出/导入；<br>13.呼叫历史：已拨/已接/未接/转移来电（所有记录 1200 条）；<br>14.宽频编解码：G.722，Opus；<br>15.窄频编解码：G.711(A/μ),G.723.1,G.729AB,G.726,iLBC；<br>16.来电显示，手柄/免提/耳机模式；<br>17.通话保持，静音，盲转，询问转，热线，速拨，免打扰，呼叫转移，呼叫等待；<br>18.组播，对讲,文本信息,键盘锁，紧急呼叫，重拨,回拨，自动应答；<br>19.五方会议，IP 直呼，内置铃声 10 种/上传自定义铃声，手动或自动同步网络时间，拔号规则，线路共享。 | | | | |
| 智能语音转写系统一体机 | 水清木华中电科技 | **THC1000-ASR**<br>1.语音识别与合成服务器：24 核,128G,2T；网卡:1000Mbps 双网卡，4 网口，企业级 GPU；<br>2.语音识别与合成引擎：对于用户来电，提供 ASR 语音识别引擎、TTS 语音合成引擎功能。<br>3.专用语言模型建模：系统上线前根据项目提供的各种业务场景中的本地化录音、文本语料数据进行转写、标注，包括方言词、高频词、领域实体、事件和关系，进行定制化语言和语义模型训练，提升业务模型对于整体系统的识别准确率。<br>4.知识挖掘和话术优化：对于日常知识点采集进行维护更新，对于新增知识进行系统维护，以提升知识库的质量和话术的有效性。 | 404543 | 1 台 | 404543 | 13 |
| IP 扬声器 | 水清木华中电科技 | **SIP-S300**<br>1.15W 高保真扬声器,支持群组广播，内置黑白名单，屏蔽不必要的干扰通话 | 702 | 35 台 | 24570 | 13 |
| 融合通信一体机 | 水清木华中电科技 | **THC1000-UC**<br>1.系统采用电信运营级平台技术架构，支持大容量用户接入，默认提供 1000 用户接入授权和 500 路并发通信。国产 ARM 架构，32 核 2.6GHz 主频 CPU，64G 内存，2T 硬盘 2 块支持 RAID | 402339 | 1 台 | 402339 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.系统支持基于 X86 和 ARM 技术架构的实体机服务器或云计算部署；能够全面支持国产化适配，支持银河麒麟、欧拉等国产操作系统，支持国产数据库、国产中间件，兼容国产化软硬件生态；并可选配支持双机热备和多级分布式部署。<br>3.作为核心多媒体融合通信交换系统，采用标准 SIP 协议，能够支持 SIP 话机、SIP 语音网关、SIP 视频话机、多媒体调度台、安卓移动终端（APP）等用户的注册接入及业务管理，实现多媒体融合通信业务。<br>4.系统管理后台具备多级权限管理能力，能够提供“运营管理平台、代理商管理平台（二级管理平台）和用户管理平台”等分级分权限管理身份。<br>5.系统具备多媒体通信能力，并能够提供多种指挥调度业务应用，系统的多媒体通信能力包含：音视频通话、群组对讲、语音调度、语音会议、视频查看、视频直播、视频分发、视频会商、语音广播、即时消息、位置信息、轨迹回放、圈选调度、录制查询、一键音视频告警等业务；系统能够提供的指挥调度业务包含：语音调度、视频调度、GIS 调度、会议调度、消息调度等调度业务。<br>6.系统通过扩展视频会议功能模块，支持视频会议功能，支持多方多个会议室并行参会，支持创建立即会议和预约会议、支持加入会议、会议编辑、视图选择、麦克风控制、摄像头控制、查看参会成员、邀请成员、屏幕共享、全员静音、移出成员、离开会议、结束会议、会议录制、会议记录等会议控制功能。<br>7.系统的融合通信功能，支持通过扩展配置的各种对接网关或系统组件，实现融合接入“传统集群对讲、视频监控、广播扩音、视频会议、数字会议音频、办公电话、应急通信”等系统，实现融合通信业务。<br>8.系统通过扩展音视频录制功能模块，支持全业务的录制存储功能，能够实现全程的音视频通话录制、视频业务录制、对讲录制、GIS 业务录制、上下线信息录制、多媒体消息录制等业务，并能够实现在调度台软件上，根据相关条件进行文件检索及下载查询等录制查询业务操作。<br>9.系统具备开放性和可集成性，能够通过标准 SIP 协议与其他支持 SIP 协议的通信系统实现对接互通，能够给第三方的业务平台提供基于 Web 的实时多媒体通信能力的调度台 SDK 集成开发包；也能够给第三方业务平台提供业务和数据服务的 SOAP 二次开发接口；还能给第三方业务平台移动端 APP 提供基于安卓的 APP 软件 SDK 开发包，实现业务的深度集成。<br>10.对讲监听业务系统软件，支持在 WEB 调度台软件上，实现建立多个对讲组的监听业务，能够实时监视多个对讲组的对讲状态，包含融合接入的 800M 对讲组，能够同时监听多个对讲组的对讲业务，并且能够选择任意一个对讲组，并加入进行对讲通信。<br>11.视频会议系统，支持多方参会，支持多会议室应用，会议发起方式为立即会议，可通过 Web 调度台发起，支持会议主持人的录音录像，支持第三方被动入会（IP 摄像头、PSTN 电话、IP 电话） | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 等，35 方视频会议授权。 | | | | |
| 指挥调度台 | 水清木华中电科技 | **THC1000-REC**<br>1.基于浏览器的 B/S 架构的指挥调度台软件；采用模块化界面结构设计，图形化操作；<br>2.主页面具备：语音调度、视频调度、多组监听、地图调度、广播调度、视频会商、录制查询、数字展示等业务模块及业务入口；<br>3.语音调度业务支持：语音呼叫、来电接听、呼叫挂断、强插、强拆、强断、监听、保持、代接、转接、桥接、通话状态、活跃线路、拨号盘等语音调度操作；<br>4.对讲调度业务支持：单呼、群组对讲、自建组、临时组、组禁言、优先级、用户信息查看等对讲业务操作；<br>5.广播调度业务支持：单独用户广播、群组广播、广播组建立与解散、广播日期/时长/次数设置等业务操作；支持语音实时广播，预置音频文件广播，实时的文字转音频广播等业务方式；<br>6.视频调度业务支持：视频通话、视频查看、视频会议、视频抓拍、视频界面缩放、监控云台控制、多视频画面组合切换等业务操作；<br>7.地图调度业务支持：终端实时位置信息展示和查询、轨迹回放、圈选快速调度操作、电子围栏、信息标注、GIS 等业务操作；<br>8.消息调度业务支持：图片和短视频的拍传转发/分发、IM 即时通讯：点对点或群组消息、广播消息、消息回看、消息记录（消息：文本、文件、图片、短视频、位置）等业务操作；<br>9.管理业务支持：用户管理、日志管理、录制文件查询回放、接听设置、标题设置、地图设置、自定义功能等业务操作；<br>10.可提供二次开发的 SDK 接口开发包。 | 68514 | 1 台 | 68514 | 13 |
| 集群接入网关 | 水清木华中电科技 | **THC1000-TG**<br>1.支持标准 SIP 协议；支持 G.711A/U 语音编码；<br>2.提供 4 路电台对接接口；<br>3.采用专业语音算法，保证清晰的语音质量；拥有高级的噪音消除技术；<br>4.支持多种拨号、收号规则配置，支持 COR 热线及 DTMF 拨号功能；<br>5.自适应 VOX（语音激活），灵敏度可调；<br>6.输入输出的音量可调；<br>7.COR、PTT 有效信号可用户设置；<br>8.支持信令抢权方式激发； | 43870 | 1 台 | 43870 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.支持基于 WEB 的管理方式；<br>10.电台控制：PTT、VOX、COR；<br>11.失真：1%；<br>12.信噪比：70dB（不计电话线路噪音）；<br>13.侧音抑制：45dB；<br>14.设备尺寸：标准 1U 机架式；<br>15.电源功率：50Hz/220VAC；24W。 | | | | |
| 数字智能会议中心 | 方图 | **I Mic Center/M Pro**<br>1.配备 **2.8 英寸** LCD 显示屏、4 个方向按键和 1 个确认键，实现会议主机的功能配置；<br>#2.支持 4 路总线输出，每路总线支持 30 只数字会议发言单元，主机支持 120 台数字会议发言单元，可级联扩展主机**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 14）**；<br>3.具有两路平衡卡侬输出口，可与多种的音频设备连接，使得系统的扩展更加灵活。具有一路麦克风输入接口，可单独连接麦克风等其他音源设备；<br>4.支持五种话筒管理模式：数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。<br>5.多样化的软件模块，可实现五种工作模式、签到/投票表决、自定义主席/执行主席、通知消息、话筒翻转、时间设置、图片设置、摄像跟踪、中控控制等功能。<br>6.支持会场设计，会议单元的位置可按照会场的实际布局来设计成可视化操作界面，形成更加直观的、图形化可控制界面，以便后台实时对单元进行控制管理。<br>7.支持控制单个话筒的开启或关闭，并可一次性关闭所有开启的话筒；<br>#8.具备双机热备份功能，可将一台会议控制主机设置为备份主机并连接到系统中**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 15）**；<br>9.系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”。<br>10.自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任意单元为主席单元，主席单元无数量限制<br>11.频率响应:20Hz-20KHz，信噪比:>102dB，动态范围:>106dB | 17250 | 6 台 | 103500 | 13 |
| 数模双备份会 | 方图 | **G30MD**<br>1.话筒采用双备份设计，将手拉手会议系统和幻象供电麦克风无缝融合，保障系统更高的可靠性； | 5150 | 42 台 | 216300 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 议单元 | | 2.内置 2 个 14 毫米直径镀金电容式收音头；<br>3.底座具有增益调节旋钮，可调节拾音距离，**最佳拾音距离 100CM 以上**；<br>4.具有超强抗手机干扰；<br>5.有效收音角度 100° 可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫；<br>6.自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任意单元为主席单元，主席单元无数量限制；<br>7.系统具有自动修复功能；<br>8.单元内置 3.5mm 立体声插孔，可插入耳机并独立调节耳机音量；<br>9.系统支持“热插拔”，支持随意增加减少单元数量；<br>10.频率响应：**20Hz-20KHz；**<br>11.输入阻抗：2.2KΩ；<br>12.最大声压级：130dB； | | | | |
| 6芯会议屏蔽JL专用T型线 | 方图 | **MMF03-6P**<br>1.会议系统 T 型线，用于话筒手拉链接<br>2.直径：6.5mm；<br>3.线芯：6 芯<br>4.屏蔽：绕线+铝箔；<br>5.线长：2 米+1 米 | 195 | 42 条 | 8190 | 13 |
| 6芯会议系统JL主缆 | 方图 | **OD7.0**<br>1.会议系统主线，用于会议系统主机与话筒之间的连接<br>2.线芯：6 芯 | 30 | 200 米 | 6000 | 13 |
| 会议系统50米JL主缆 | 方图 | **MM50-7.8-6P**<br>1.会议系统主线，用于会议系统主机与话筒之间的连接<br>2.线芯：6 芯 | 1510 | 2 条 | 3020 | 13 |
| 智能 | 方图 | **FT-MX8P** | 3000 | 7 台 | 21000 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 会议混音器 | | 1.8 路智能混音器，具备三种发言设置：优先发言、按顺序发言、集体讨论；<br>2.8 路输入，每路输入具有独立的增益调节旋钮，每路输入均支持 48V 幻像供电；<br>3.具备 2 个莲花输入接口；<br>4.具备集联端口，可支持 8 台集联；<br>5.每声道可独立设定优先顺序，在优先设定声道发言时，其它声道的发言将自动衰减；<br>6.具备耳机监听输出及音量控制旋钮；<br>7.频率响应：50-20KHz；<br>8.最大输入电平：-28dBV； | | | | |
| 数字调音台 | 迈达斯 | **M32 LIVE**<br>1.32 路全处理通道输入，支持噪声门、压缩器、高低通滤波器等功能<br>2.24 个电动推子<br>4.32 路单声道输入，16 个母线输出<br>5.信噪比：100dB<br>6.输出最大电平：21dB<br>7.1 路 USB 立体声播放和录音功能 | 15250 | 1 台 | 15250 | 13 |
| 接口箱 | 迈达斯 | **DL32**<br>1.32 路 Mic/Line 输入接口<br>2.16 路模拟线路输出接口<br>3.支持 48KHz 采样率 | 5260 | 1 台 | 5260 | 13 |
| 智能无纸化后台管理服务台 | 英飞 | **IF-MASTER-FT**<br>1.采用标准机架式结构<br>#2.硬件配置：采用飞腾 D2000 国产化处理器，核数八核，主频 2.3GHz、内存 16GB DDR4，1TB 机械硬盘，提供国产化正版系统。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 16）**<br>3.前置接口：2 个 USB，1 个电源键，1 个重启键，1 个电源灯，1 个硬盘灯 | 10000 | 1 台 | 10000 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.网络：2*10/100/1000Mbps LAN RJ45<br>#5.电源：支持 S0、S1、S4、S5，支持国产自主安全固件、国产操作系统、安全可信模块，保护用户私密数据信息。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 17）** | | | | |
| 无纸化后台管理系统 | 英飞 | **IF-SOFTS-GC**<br>1.采用国产无纸化后台管理系统<br>2.管理人员可通过浏览器远程访问无纸化后台，同时管理多个无纸化会议室<br>3.具备数据库备份及恢复、会议文件、系统日志备份（定时机制、手动备份），系统崩溃后，能够指定恢复到就近备份节点。<br>#4.具备设置终端软件中的快捷浮窗中是否有：开始主讲、返回桌面、快捷批注、数据展板、视频会议、外部信号与会议标语等功能按键。可配置数据展板访问页面，配置终端打开第三方软件路径。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 18）**<br>#5.支持会务人员快速建会，要求如下**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 19）**：<br>1)后台具备快速建会功能，会务人员登录后台后，支持快速建会按键，上传建会文件夹，系统根据用户单位的议程表安排，可自动完成建会，**建会时间≤10 秒**。<br>2)建会后，终端能自动生成会议信息，包括但不限于：会议主题、会议地点、会议时间、主持人、参会人员、列席人员、请假人员等会议信息。<br>3)建会后，上传后的议题、议程与会议材料会自动根据议程表的会议安排顺序，进行排序及展示，无需人为干预。<br>4)建会后，系统自动根据议程表添加参会人员，同时进行座次关联安排，自动分配参会人员会控、阅文、同屏、异步、签到、投票等权限。<br>5)建会后，系统根据议程表安排，终端可自动显示议题或议程下的：汇报人、列席人、承办部门、汇报时间等备注信息，同时具备自定义设置。<br>6)建会后，系统根据议程表系统自动生成投票表决，同时关联到相关议题或议程中。<br>6.会议归档与查询开发需满足：参会人员会后可通过浏览器登录后台，查看自己参加过的历次会议文件、批注文件、投票表决结果、会议记录与会议纪要；结束过的会议可再次重新启动。 | 32600 | 1 套 | 32600 | 13 |
| 智能隐藏一体机 | 英飞 | **IF-SJ-215DH-65**<br>#1.硬件配置：采用内置终端、工业级主板，采用国产化处理器、内存 8GB，固态硬 128GB，提供国产化正版系统；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 20）** | 11850 | 11 台 | 130350 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.屏幕尺寸：21.5 英寸触摸屏，支持 10 点电容触控，分辨率：1920*1080，显示比例：16:9；<br>3.屏壳工艺：支持 2.5D 屏幕弧面屏幕，全面无边框屏结构，一体成型无任何外露螺丝；<br>#4.屏幕手掰：支持屏幕仰角调节，调节范围 0-45 度，满足不同视角观看屏幕画面，任意角度下降自动回正；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 21）**<br>5.终端开机：具备终端开关机按键和终端开机指示灯功能；<br>#6.面板配置：宽度 50MM；升降器面板具备 1 路 USB 接口，自带抽拉式防尘盖，具有 USB 盖具备防尘保护功能；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 22）**<br>7.升降器机箱接口：1 路 HDMI 输出、1 路 VGA 输出、3 路网口、2 路 HDMI 输入、2 路三插电源；<br>8.电源供电：一台设备只需一组电源，给屏幕、升降、终端供电；支持电源环通功能，可选手拉手环通串联；<br>9.安装方式；自上而下顺装，具有电源保护功能。<br>**含软件：**<br>10.软件首页显示内容包括但不限于：会议主题、参会人员、警示语、滚动提示语与进入系统按键，同时具备字体、字号与显示位置调整。<br>11.具备拖拽快捷浮窗按键，按键中包含：发起主讲、返回桌面、快捷批注、数据展板、视频会议、跟踪主讲、外部信号、会议标语功能按键，点击数据展板后可直接打开外部信息，方便查阅；点击视频会议可在会议系统界面直接启动第三方应用，点击会议标语后可控制大屏幕显示的会议标语；<br>12.进入系统后功能页面与单位的会议议程表一模一样，显示内容包括：会议信息、议题、议程、会议材料，显示顺序与会议进程安排一致，方便参会人员操作使用；<br>13.具备七种阅文方式：长文件具备目录导航阅文；阅文时可添加收藏；阅文时可输入页码跳转；阅文时可上下翻页；阅文时可通过页码拖动快速翻页；阅文时具备手势放大缩小；阅文时可通过滑动缩略图快速阅文。以上阅文是采用分屏操作，左边可以选择阅文方式，右边显示文件内容；<br>14.会议文件可采用第三方办公软件打开，必须屏蔽第三方办公软件所有编辑选项，只保留第三方软件的关闭按键；通过键盘编辑修订后的文件不允许另存为，就是编辑后的会议文件禁止另存为，确保信息安全。<br>15.使用批注时，可通过鼠标左键进行批注，批注后无需其它操作可通过滚轮直接翻页。多人批注同一份文件，可通过批注颜色对应人名颜色进行快速查找，类似于蓝色人名对应文件中的蓝色批注； | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16.软件具备参会人员没有同屏权限就没有【开始主讲】按键，会场没有同步信号就没有【跟随主讲】按键，没有异步权限就没有【观看本地】按键；软件具备在任何界面都可进行一键快速同步，具备会场中任何座位都可以作为汇报席，将终端的屏幕同步给会场其他终端；<br>17.会议结束后可统计出本场会议节约多少纸张，减少多少碳排放，同时，统计本会场一共节约了多少纸张与减少了多少碳排放，统计结果科学合理；<br>18.会议结束后，无需建会也可使用此系统，满足非正式会议场景下的无纸化使用要求，可将任何一台升降终端屏幕所有的操作内容进行同步分享到大屏幕或其它会议终端同屏显示； | | | | |
| 无纸化终端软件 | 英飞 | **HB-CLIENT-A**<br>1.会议功能：具备功能：包括人名显示、会议信息、会议议程、会议议题、签到、投票表决、电子白板、会议服务、会议交流、内嵌我的电脑、内嵌网页浏览、会议申请、分组同步、视频同步等功能；<br>2.软件采用 C/S 架构，采用纯网络组网（免 VGA、AV、DVI、HDMI 布线），视频信号、控制信号、文件传输等功能（可由以太网方式与所有会议终端以及后台主机进行通信）；与会终端音频信号通过以太网经由编解码器解码后输出到会议音频处理设备；<br>3.支持多种签到模式：具备会议可设置密码登录、手写原笔迹签到登录、按键登录、OA 账号联动登录（需要系统对接）、手机扫码登录的方式，可以配置相应硬件实现指纹签到、胸针签到、刷卡签到、人脸识别签到。查看参会人员签到情况（签到汇总、签到导出、确认签到）等功能；<br>#4.会议协同操作功能：具备协同操作功能，主讲人发起屏幕广播后其他参会者可同时批注主讲人的同步的源文件画面，同时支持其他参会者远程操作主讲人屏幕画面，包括：放大、缩小、标注字体颜色、翻页等功能；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 23）**<br>5.会议功能快捷浮窗：具备会议快捷功能悬浮窗显示。软件功能具备在任何页面的快捷操作，快捷功能浮动窗口显示，需要时弹出，不需要时自动隐藏，浮动窗口内快捷按键具备:快捷批注、协同操作、屏幕广播、跟踪主讲、返回桌面、结束广播、返回系统等操作按键；<br>6.屏幕同步：系统终端具备任何终端在任何界面下一键发起屏幕共享，无须有特定操作步骤，可以随时根据会议需要一键同步共享屏幕画面到其他终端，发起同步后其他终端跟随延迟≤0.5 秒；<br>7.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浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容；<br>8.跟踪主讲功能：任何退出同步画面的会议终端具备一键跟踪回主讲画面实现屏幕同步（PC 界面与无纸化会议软件界面下均具 | 1900 | 11 套 | 20900 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 备），在参会人员进行独立操作时可以一键跟踪回会场同步画面；<br><br>#9.文件夹上传：终端具备文件夹打包上传会议材料，文件夹名称自动生成为议题名称，并自动导入文件夹内的文件；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 24）**；<br>10.主席机功能：会议主持可以管理其他终端的音视频信号。可以开启、关闭会议议题。可以管理会议标语的切换，投放到显示设备或其他会议终端。控制终端开关机具备对服务器等的开关机，支持控制升降器与话筒升降器的统一升降。开启投票表决。可以管理会议纪要。 | | | | |
| 无纸化终端 | 华为 | **定制**<br><br>1.屏幕尺寸：13.2 英寸<br><br>2.内存：12+512GB<br><br>3.配带皮套；<br><br>4.支持 Type-C 供电、传输数据。 | 7290 | 11 台 | 80190 | 13 |
| 无纸化电充机柜 | 际庆科技 | **DUSB32**<br><br>1.内置 Type-C5V3A/9V3A/12V2.5A/15V2A/20V1.5A（30W）直流充电口 32 个并对应配 32 条数据线（充电 IC 芯片智能识别平板、手机等设备所需要的电流，安全、稳定、高效）；<br>2.金属按钮开关 2 个，可过 15A 以上大电流，兼具电源开关和通电指示功能，交换机电源开关和充电开关相互独立；<br>3.单 120mm 风扇，搭配智能温控系统，满足 30℃±8 自动启停功能；<br>4.主动式 PFC 节能开关电源，机柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护；<br>5.内置 1 台交换机，2 个网络模块，通过交换机 IP 管理功能，可以实现 32 台正在充电的设备处于同一局域网下，搭配第三方 WEB 管理系统或者办公自动化软件（OA）来管控，可以满足涉密场景下，相关人员能高效办公和处理日常事务，在实现数据的下发和上传的同时，支持 32 台设备集中充电；当交换机连接有外网的路由器时，可以通过路由器的自动分配 IP 功能，实现给 32 台设备集中供网。<br><br>**结构参数：**<br><br>6.两侧设有 ABS 工程提手，柜体四个底角加装凸高不低于 15mm 软塑防撞角，配装 4 个 3 寸带刹车天然橡胶静音脚轮（高度不低于 105mm）；<br><br>7.前舱为三层式设计，底层为交换机工作区域，第一、二层为设 | 16550 | 1 台 | 16550 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 备充电区域，每层 16 工位，配装 ABS 绿色隔断，前后开门方便管理，优质机械锁具坚固耐用，左侧舱为电源管控封闭区；<br>8.前、后门板与侧板设有对流孔，通风散热。 | | | | |
| 智能信号管控主机 | 英飞 | **IF-SIGHOST-FT**<br>1.采用标准机架式结构。<br>2.采用国产处理器，主频 2.3GHz、内存 8GBDDR4、固态硬盘 128GBROM，搭载国产操作系统。<br>#3.搭配无纸化系统共同使用，具备根据使用需求自动进行：信号显示，签到实时数据显示，标语显示，投票表决结果统计与显示，评分、测评统计结果显示。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 25）**；<br>#4.内嵌智能流媒体软件，具备 1 台设备进行高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 26）**；<br>5.具备 1 台设备同时完成编码及解码，具备把视频信号转换为网络信号进行传送到每个终端，具备网络信号转换成视频信号显示到大屏幕或投影机，拒绝冗余设备繁琐处理。<br>6.具备 1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。当外部笔记本在播放带有音频的文件时，声音可以通过此设备解码音频信号并完成输出到会议音响设备进行扩声。 | 31050 | 1 台 | 31050 | 13 |
| 智能会议扩展主机 | 英飞 | **IF-HYKZ-24**<br>1.满足无纸化设备进行信号控制使用。<br>2.每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯，每设备具有 1 个 Power 指示灯。<br>3.支持存储转发，支持 2K 的 MAC 地址表深度。 | 1100 | 1 台 | 1100 | 13 |
| 智能电子桌牌 | 英飞 | **HB-HDZP-ZL-WX**<br>#1.处理器采用国产处理器，搭载嵌入式系统，运行稳定反应快。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 27）**；<br>2.屏幕采用 LCD 真彩屏，双面 7 寸，前后屏分辨率 1024x600，显示视角 IPS 全视角，亮度 350 流明。<br>3.具备没有配置人名时，双屏自动熄屏，在显示人名界面，点击左上角，可弹出对应的桌牌座位号与系统配置界面。<br>4.集中管理具备后台电脑或手机进行集中管理，桌牌显示反应快，**满足 3 秒内**全部完成参会人员信息双面同步显示。 | 1050 | 20 台 | 21000 | 13 |
| 桌牌 | 英飞 | **HB-ZPKZQ** | 2775 | 1 台 | 2775 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制器 | | #1.采用国产处理器，嵌入式系统与嵌入式桌牌控制软件。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 28）**<br>2.具备兼容多系统稳定运行。包括国产系统（麒麟、统信）、windows 系统、安卓系统、鸿蒙系统远程控制电子桌牌，完成会议设置；<br>3.系统具备管理多个会议室，独立开会互不干扰。每个会议具备预置多场参会人员，可一次性预置 2000 多个人员清单，一键启动会议，可实现 3 秒内双屏显示出参会者信息；<br>4.系统可以查看桌牌是否联机联网、查看 IP 地址是否正确、查看桌牌座位号，查看桌牌剩余电量。系统无网络限制，具备在任何号段的 IP 网络中组网；<br>5.系统默认有高级用户，高级用户完成系统设置，高级用户可以添加会务人员，同时设置会务人员对会议室的管理权限，可以管理多个会议室，添加与保存单位人员部门、职位、姓名等数据，按树状结构排列显示；<br>6.会务人员可以根据会议室空闲状态选择预定会议的时间。添加会议主题、选择会议室、填写会议主持人、选择开始时间与结束时间，系统具备参会人员重名显示；<br>7.会务人员可选择参会人员，从单位人员列表中进行选择。可以导入参会人员表格进行批量导入参会人员信息，可以添加参会人员姓名、单位、职位与关联的座位号。系统具备单个删除与批量删除参会人员，修改参会人员信息；<br>8.系统具备设置多个背景、布局、文本，可设置显示位置、字体、字体大小、加粗、颜色等；<br>9.具备在图形界面可视化远程操作与查看，操作界面与会议室实际场景一模一样，可全屏显示，可拖拽安排人员座位、座位互换、增加人员、缺席人员，系统自动排位，界面操作所见即所得；<br>#10.具备一键式增席机制和缺席机制。当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次，依次向下移动，并双面显示。当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次，依次向上移动，并双面显示。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 29）**<br>11.具备一键换座功能。支持会议室各种座位安排需求，支持模板式设计，支持不同的会议有不同的座位安排方式。具备鼠标拖拽人名后桌面自动显示拖动过来的人名。座位互换：支持鼠标直接拖拽人员实现变换位置后铭牌自动显示；<br>12.系统日志：记录本系统各个管理人员的历史操作日志，包括：登录、启动、会议等时间节点，具备按时间、人员、关键字查找相关记录。 | | | | |
| 充电箱 | 英飞 | **HB-CDG-10**<br>#1.具备级联安装，可满足多台充电柜上下堆叠级联安装。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 30）**；<br>#2.集中充电具备对专用可拆卸聚合物锂电池进行集中充电。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 31）** | 1128 | 3 台 | 3384 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.集充时间 6800 毫安的电池充电时间小于 4 小时，9100 毫安电池充电时间小于 5 小时。<br>4.充电个数具备对 10 块可拆卸电池同时集中充电。<br>5.指示灯充电为蓝灯闪烁，满电状态为蓝灯长亮，长时间无电池充电时蓝灯常亮为充电柜电路保护。<br>6.电池固定方式双触点磁吸。<br>7.电源接口采用三向万能插头输入，支持多台充电柜级联采用环通电源，手拉手串联。 | | | | |
| 4K 超高清切换台 | 锐丽通 | **VR-400UHD**<br>1.超高清 4K 一体化切换台 4:2:2(Y/Pb/Pr),10-bit 内部处理精度；<br>#2.支持 2160p/60 信号格式并向下兼容 HD 信号格式；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 32）**<br>#3.视频输入 7 路 HDMI2.0 接口，视频输出 2 路 HDMI2.0 接口，并支持独立 HDMI 的多画面预监接口；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 33）**<br>#4.支持 USB-C 接口进行流媒体输出，最高支持 2160p/30Hz；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 34）**<br>5.自带两块 7 英寸全彩触摸预监屏，支持图形菜单显示和操作；<br>6.提供双工作流模式，可输出 2 个不同的 PGM 信号；<br>#7.支持 64 个预设场景，每个场景均可实时调整布局、大小和画面裁切，并保存设置。可显示不少于八个预设场景，并可通过触摸显示屏切换调用；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 35）**<br>8.支持 4 路 XLR/TRS 模拟音频输入，支持 48V 幻象供电+TRSx2 路+RCAx2 组；<br>9.支持通过 RS-232、LAN 或 TALLY 接口进行外部控制；<br>10.支持通过 Mac 或 Windows 系统配套软件进行远程控制。 | 131900 | 1 台 | 131900 | 13 |
| 4K 超高清摄像机 | 锐丽通 | **BRC-X1000**<br>#1.采用 1 英寸 CMOS 成像芯片，有效像素 1420 万像素；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 36）**<br>2.视频输出支持 2160/29.97P，并兼容 1080/59.94P 高清格式输出；<br>#3.水平清晰度 1800 线；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 37）**<br>#4.4K 18 倍变焦，高清 24 倍变焦，最大 48 倍变焦；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 38）** | 97200 | 5 台 | 486000 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5.水平视角 **64.6°**；<br>#6.支持 2 路 SDI4K 输出接口和 1 路 HDMI4K 输出接口，并可同时输出，互为备份；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 39）**<br>#7.具备 PTZ 跟踪记忆功能，可存储摄像机摇摄、俯仰拍摄和变焦操作，可存储 16 个操作模式，每个模式记录时间 3 分钟；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 40）**<br>8.具有前后双 Tally 指示灯，并且前指示灯亮度可调；<br>9.支持 POE＋供电模式，支持 RS422 串口手拉手和 IP 网络控制。 | | | | |
| 摄像机控制键盘 | 锐丽通 | **EV-IP101**<br>1.支持 RS422 和 IP 控制，可以通过 IP 控制 100 台摄像机，且能够对每台摄像机保存 100 个预置位（需摄像机支持）；<br>2.支持独立的 PT、变焦和对焦速度控制；<br>3.在一个网络上最多可以运行 5 台控制器，实现对大型摄像机系统的共享控制和多位摄像师同步控制；<br>4.可通过跷跷板式按键进行变焦控制；<br>5.支持摄像机曝光模式、一键白平衡、光圈值、快门速度快速调节旋钮。 | 30450 | 1 台 | 30450 | 13 |
| 会议摄像机升降器 | 励美 | **定制**<br>1.根据现场情况进行定制；<br>2.支持电动升降；<br>3.根据使用需求隐藏式安装。 | 4500 | 1 台 | 4500 | 13 |
| 会议智能一体机 | 讯飞 | **定制**<br>一体机采用软硬件一体化设计，集成会议相关软件，搭载离线语音识别、翻译、合成及大模型引擎能力，可实现不联网的全离线环境下实时会议转写翻译及播报，支持会议加密、支持录音文件转写翻译、具备音视频控制、效果优化设置、主副屏设置和会议记录管理等，主要包含以下功能模块：<br>1.创建会议:可自定义会议名称、选择识别和翻译语种、支持设置指纹或密码加密、是否开启声纹识别和同传播报等操作；<br>2.实时离线转写翻译:支持将实时会议中英粤三语语音转写成文字，并可实时进行翻译，会中支持选择多种字幕呈现形式，支持设置字体大小，开启关闭声纹角色分离和同传播报等，辅助参会人观看会中各种形式的翻译呈现； | 381500 | 1 套 | 381500 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.音视频控制:设备具备 10 阵列麦克风和双 10 瓦扬声器，也支持外接 HDMI\DP\卡侬等多种音视频外设信源进行收音和叠加字幕投屏，支持同时接入 2 路视频信号，支持对会议音频及输出的视频流进行录屏保存，方便会后查看和导出；<br>4.效果优化:提供关键词优化、翻译优化、强制替换等功能，辅助提升识别翻译效果，支持声纹注册、指纹注册及声纹库、指纹库管理等功能模；<br>5.主副屏设置:提供主副屏的设置，可设置抬起和降落，并设置副屏显示不同模式的内容；<br>6.支持离线对会议记录一键生成自适应的会议纪要，根据会议内容生成会议列点式总结、会议待办；<br>7.会议记录管理:可查看并回看会议转写翻译结果和会议音视频，可进一步生成智能会议纪要，并将会议资产导出编辑和备份；<br>8.支持通过 USB 线直连用户个人笔记本电脑，在个人电脑进录音导入转写、对转写结果进行音字对照编辑修改，支持通过个人电脑使用会议一体机作为麦克风与扬声器，满足远程会议场景。 | | | | |
| 吸顶扬声器 | RF | **MQ-8C**<br>1.频率响应：105Hz-20kHz；<br>2.灵敏度(1W/1M)：90±2dB；<br>#3.额定功率(AES)：80W；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 41）**<br>4.输入方式：<br>100V(80W@133Ω、40W@245Ω、20W@490Ω)；<br>70V(80W@133Ω、40W@245Ω、20W@490Ω、10W@490Ω)；<br>Bypass(16Ω)；<br>#5.最大声压级(连续/峰值)：109dB/115dB；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 42）**<br>6.低频：8 寸；<br>7.高频：20mm 号角高音； | 1300 | 8 只 | 10400 | 13 |
| 二通数字功放 | RF | **DA6.2-DANTE**<br>1.8Ω立体声功率：650W×2；<br>2.4Ω立体声功率：1100W×2；<br>3.70V 定压功率：1100W×2； | 9020 | 2 台 | 18040 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.信噪比：105dB；<br>5.功率增益选择：19~37dB；<br>6.信号备份：具备数字信号与模拟信号自动切换冗余备份；<br>7.数字信号通道：2 进 2 出数字信号；<br>8.DSP 处理：2 进 2 出，带信号混音、FIR 滤波器、相位、输入 8 段参量均衡、输出 8 段参量均衡、延时器、压限器功能；<br>9.远程监控：通过控制软件可远程监控温度、电流、工作状态、网络连接状态、显示屏锁状态、开机或待机状态、信号电平指示状态；<br>10.远程控制：可远程控制功放待机和开机工作状态；<br>11.功放保护：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；<br>12.预设场景：40 个。 | | | | |
| 高清摄像机 | 华为 | **Camera200**<br>1.传感器：1/2.5 英寸 CMOS 图像传感器，850 万像素；<br>2.支持图像倒转功能；<br>3.支持 1080P50/60fps、1080i50/60、1080p25/30、720P50/60fps 视频输出；<br>4.支持 12 倍光学变焦，12 倍数字变焦；<br>5.最大视角：水平：80°，垂直：50°；<br>6.具备 1 路 HDMI 视频输出接口； | 8000 | 1 台 | 8000 | 13 |
| 会议话筒 | 方图 | **G30 MICP**<br>1.内置 16mm 直径的高灵敏镀金膜高保真麦克风音头；<br>2.铝合金机身，阳极氧化工艺，方形话筒杆：250mm 长咪杆;<br>3.指向特性：超心型指向角度;<br>4.话筒可调仰角-50° 至 45° （水平）；<br>5.灵敏度：-28dB；<br>6.频率响应：30Hz-18KHz； | 3200 | 2 台 | 6400 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.最大声压级：130dB； | | | | |
| 视频会议终端 | 华为 | **Box 310-S**<br>1.采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。<br>#2.终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主。**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 43）**<br>3.支持 ITU-TH.323、IETFSIP 通信标准；支持 ITU-TH.239 和 IETFBFCP 双流协议。<br>4.支持 H.263、H.264BP、H.264HP、H.265 等多种图像编码协议，支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。<br>5.支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P60fps 对称编解码能力。<br>6.支持 G.711A、G.711 μ、G.722、G.722.1、G.719、Opus、AAC-LD 等音频协议。<br>7.支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 等协议标准。<br>8.单台设备配置 3 路高清视频输入接口（2 路 HDMI 接口）、2 路高清视频输出接口；5 路音频输入接口、4 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口。<br>9.支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。<br>10.支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，1080P60fps 高清信号传输距离 120 米。<br>11.支持自动网络断线检测、自环检测、IP 地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试等诊断功能。<br>12.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。<br>13.支持通过扫描会议终端显示界面的二维码，实现会议终端自动加入移动端 APP 预约的个人会议。<br>14.终端视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码显示，整体时延不超过 100ms。<br>15.支持 40%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持 70%网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。<br>16.支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码。<br>17.支持将数字水印嵌入到会议音频流中，不影响声音收听效果。支持反向提取泄露音频的数字水印，实现数据泄露溯源。<br>18.物理禁用 Wi-Fi、蓝牙无线通信模块，避免产生电磁泄露造成的信息安全风险。 | 38500 | 3 台 | 115500 | 13 |
| 光端 | 康威 | **KWST-304** | 19800 | 1 对 | 19800 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 机 | | 1.标称速率：10Gbps；<br>2.光纤连接器：LC 光接口，单纤、双纤可选；<br>3.单芯光口光传输参数指标：发送光功率：-5dBm、光接收灵敏度：-14dBm、光传输波长：1330/1270nm；<br>4.具备 4 路物理隔离 1000M 以太网接口；符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.ab、IEEE802.3x 等相关建议；具备自协商功能，可工作在 10M 半/全双工、100M 全/半双工、1000M 全/半双工等模式；<br>5.具备 4 路 E1 接口，标称速率：2048Kbps±50ppm；<br>6.具备 4 路语音接口、1 路 RS-232 接口；<br>7.传输距离：20KM； | | | | |
| 电源时序器 | RF | **P-8A**<br>1.8 路电源时序控制器（带数字电压显示表）；<br>2.电源插座：后面板 8 个 16A 万用插座,1-4 路带滤波功能，前面板 1 个 16A 万用插座；<br>3.单通道的最大电流为 16A，总输入电流容量为 32A;<br>4.中控接口：有 RS232 与 RS485 两种方式；<br>5.控制软件：具有电脑软件,实现显示控制方式；<br>6.通过线控接口,可外接开关对设备进行操作时序的开和关；<br>7.通道延时：每个通道延时可设置 0-999 秒延时。 | 1980 | 3 台 | 5940 | 13 |
| 监听音箱 | RF | **MQ-260**<br>1.系统类型：有源监听音箱；<br>#2.频率响应：**39Hz-20KHz；（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 44）**<br>#3.额定功率(定阻)：70W/4Ω；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 45）**<br>4.低频：6.5 寸；<br>5.高频：1 寸振膜高音；<br>6.输入插座：XLR(卡侬）和 RCA； | 1350 | 1 只 | 1350 | 13 |
| 数字 | 方图 | **FT-DSP1616AD** | 22550 | 1 台 | 22550 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 话筒处理矩阵 | | 1.模拟接口：16 路输入平衡接口、16 路输出平衡接口。<br>2.网络音频通道：16 路数字音频网络输入接口、16 路数字音频网络输出接口；<br>3.内置反馈抑制器、回声消除器(AEC)、自动混音器、路由器、输入：哑音、相位、幻象供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生器)、噪声门、压限器、31 段均衡器、自动增益、输出：延时器、分频器、5 段参量均衡器、限幅器、信号指示表器等（已提供国家权威机构出具的有效检测报告）；<br>4.多功能接口：8 通道自定义输入输出的 GPIO 可编程控制接口和 dante 接口，支持外部电平、可实现消防联动等功能<br>#5.控制功能：RS-485 支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；RS-232 双向串行控制接口：可发送或接收控制，如视频矩阵、摄像机等功能；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 46）**<br>6.预设功能：支持 16 组场景预设，场景保存等多种功能，断电自动保护记忆功能，提供 8 台设备同时在线操作；<br>7.幻象供电：+48V/10mAmax<br>8.最大电平：+18dBu | | | | |
| 录播编码器 | 锐取 | **ENC1200SNA**<br>1.嵌入式软硬件设计，标准 1U 高度；<br>2.支持一路 SDI in、一路 HDMI in、一路 HDMI Out、其中 HDMI in 支持音频输入；<br>3.支持一路串口，支持对接摄像机进行云台控制；<br>4.支持一路网络 RJ45 接口；<br>5.支持一路 line in 接口，与 HDMI in 音频输入二选一；<br>6.具备液晶显示屏，支持显示设备 IP、版本，视音频信号属性等，便于管理维护；<br>7、支持分辨率：3G-SDI 支持：1280*720P@60@50@30@25 、1920*1080P@60@50@30@25；<br>HDMI in 支持视频分辨率：1920*1080P@60@50@30@25、3840*2160@25@30；<br>8.视频编码方式：H.264；视频编码帧率：高清编码支持 1080P@30@25；<br>9.音频编码方式：AAC；<br>10.支持标准流 RTSP 协议；<br>11.支持添加字幕和显示编码器时间，支持远程升级； | 20000 | 2 台 | 40000 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12.支持 VISCA 摄像头控制协议，可实现摄像头远遥。 | | | | |
| 中控主机 | 方图 | **FT-CM16-20**<br>1.同时支持本地及云平台在线编程，无需安装软件，直接通过 Chrome 浏览器访问智能网关 IP 地址或云平台；<br>#2.支持远程在线调试、远程在线诊断、远程在线编程，极大地节省人力差旅成本，可选由专业人士在线完成编程；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 47）**<br>3.神经网络图式控制运行模式，掌握全局运行状态，支持受控设备封装可有效检视各受控设备实时运行状态；<br>4.前面板前面板带液晶显示屏和红外学习窗<br>#5.支持自定义控制界面，即可搭配中控主机使用，亦可单独通过控制外部设备；**（已提供国家权威机构出具的有效检测报告 48）**<br>6.采用 ARM 处理器，主频 792MHz，Memory：512MDDR3RAM，Flash：8GEMMC<br>7.8 路 RELAY，8 路 I/O，4 路 DB9COM 口，4 路 7PINCOM 口 | 15050 | 2 台 | 30100 | 13 |
| 有线触摸屏 | 方图 | **FT-CE-BDY10C**<br>1.65K 真彩 TFTLCD 显示屏,触屏解析度 1280×800 像素；<br>2.触屏尺寸：10.1″；<br>3.具有跳页和子页显示功能及中英文显示功能；<br>4.操作界面可编辑，图形界面支持视频、图片、图形、文字、3D 按键。声音可编辑；<br>5.具有待机屏幕保护功能；<br>6.具有触屏坐标矫正功能；<br>7.采用 12V 供电；<br>8.自带底托，可以直接放置在桌面上 | 4210 | 2 台 | 8420 | 13 |
| 数字音频网络交换机 | 华为 | **S5735R-L24T4S-A-V2**<br>1.支持数字音频网络传输，具备 24 个千兆以太网端口，4 个千兆 SFP 端口，满足音频传输带宽与时延要求等 | 1300 | 2 台 | 2600 | 13 |
| 音箱线 | 秋叶原 | **200 芯**<br>1.200 芯带屏蔽*100 米 | 700 | 3 卷 | 2100 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 音频线 | 秋叶原 | **QS2805**<br>1.128 织屏蔽黑色双屏蔽无氧铜信号麦克风线*100 米 | 500 | 19 卷 | 9500 | 13 |
| 光纤 HDMI 线 | 秋叶原 | **定制**<br>1.HDMI 视频线 2.0 | 338 | 10 条 | 3380 | 13 |
| 电源线 | 秋叶原 | **GF5211A**<br>1.RVV3*1.5 | 7 | 350 米 | 2450 | 13 |
| 无线导览系统发射器 | 得胜 | **WTG-700**<br>1.频率响应：20Hz-16KHz<br>2.频率范围：UHF<br>3.发射功率：18dBm<br>4.信噪比：70dB<br>5.输出/输入接口：3.5mm<br>6.电池容量：2000mAh<br>7.充电电流：400mAh<br>8.充电指示：Led 显示<br>9.工作时长：8 小时<br>10.天线：外置天线<br>11.有效距离：150 米 | 620 | 2 台 | 1240 | 13 |
| 麦克风配件 | 得胜 | **HM-700**<br>1.单体：背极式驻极体<br>2.指向性：心型<br>3.频率响应：50Hz-16kHz<br>4.灵敏度：-45dB±3dB(0dB=1V/Paat1kHz)<br>5.使用电压：1.5V | 20 | 2 个 | 40 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.插头：3.5mm<br>7.线长：0.8 米 | | | | |
| 无线导览系统耳挂 | 得胜 | **WTG-700R**<br>1.工作电流：45mAh<br>2.信噪比：70dB<br>3.输出/输入接口：内置扬声器<br>4.电池容量：300mAh<br>5.充电电流：260mAh<br>6.充电指示：指示灯<br>7.工作时长：7.5 小时<br>8.天线：内置天线 | 410 | 50个 | 20500 | 13 |
| 无线导览系统充电箱 | 得胜 | **WTG-700C**<br>1.充电位数：54 位（耳挂接收）+2 位（发射主机）<br>2.交流输入：110-220V/AC<br>3.直流输出：5V/DC<br>4.其他功能：存储及充电 | 2287 | 1 台 | 2287 | 13 |
| 激光笔 | 大行 | **A17 Pro**<br>1.3200 毫安时大功率绿光激光笔 | 330 | 10支 | 3300 | 13 |
| 精密空调 | 艾福瑞斯 | **室内机：AF-U13DS，室外机：AF-SW13**<br>1.制冷量：13.1kW<br>2.风量：3800m³/h<br>3.电加热量:3kW<br>4.加湿量：3kg/h<br>5.全年能效比：4.2 | 59436 | 1 台 | 59436 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.采用高能效压缩机及 EC 风机匹配电子膨胀阀<br>7.室外风机采用无级调速控制,匹配系统冷凝压力运行，降低整机能耗<br>8.完善的告警保护功能系统,实现电源保护,漏水保护,温湿度超限,系统器件保护等多级告警保护<br>9.超宽电压输入稳定运行，具备相序检测等电源保护功能<br>10.彩色触摸显示屏,实时显示系统功能状态以及部件运行情况<br>11.采用标准 RS485 监控接口,可免费提供标准 ModBUS 协议 | | | | |
| 数据中心动环监控管理系统 | 华夏物联 | **DCMMCenter**<br>1.WEB 界面，B/S 架构，软件稳定可靠，功能强大，可实现数据机房及其周边环境的全面监控和管理，支持多用户，丰富的报表，操作简单易用，界面美观，信息全面，用户可通过该软件实时掌握机房的运行状况，语音报警（需声卡和音箱）、电子邮件报警与手机短信报警（需短信模块）、电话语音报警（需电话语音模块）等报警功能，实时监控各子系统运行状态、通讯状态、参数、配置;数据实时采集、分析、存储;统一管理，查询各节点数据。支持报表导出，及历史数据查询。<br>2.机房动环监控管理软件，支持实时监控温湿度、UPS、配电、空调、门禁系统、视频监控、漏水、报警等各子系统运行状态、通讯状态、参数、配置;数据实时采集、分析、存储;统一管理，查询各节点数据。<br>3.系统支持实时监控动环主机自身的磁盘使用情况、内存使用情况、CPU 使用情况。<br>4.系统可提供系统自动巡检任务和短信定时报平安功能，以及其他设备或测点的定时任务，例如每年/月/周/日定时开关机空调。<br>5.系统支持页面轮询显示功能，可按需配置，比如显示哪些页面、间隔时间等。<br>6.系统支持布防、撤防功能，比如设备在维修维护期间，开启撤防模式后，系统不再对该设备产生告警信息。维护完成后，再开启布防模式，系统监控告警功能恢复正常。<br>7.系统支持设备和测点告警时段设置功能，可以自定义设备、测点按不同时间段启用或停止告警功能。<br>8.系统支持联动功能，任意设备或测点可以设置联动其他任意设备或测点值，同时可关联时间点。<br>9.系统支持双机切换功能，可按设备工作时间周期或测点状态，自动切换对应设备的工作状态。例如 2 台不同品牌型号的空调在运行 2 周后，自动启停空调，切换各自运行状态，延长设备使用寿命；或 2 台空调中有 1 台空调异常关机，系统自动启动另一台空调开始工作。 | 32958 | 1 套 | 32958 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10.系统支持调试输出功能，对应设备启用该功能后系统可存储该设备收发的数据包到调试日志，便于后期运维期间查找相关原因。<br>11.系统支持电子地图在线编辑功能，可在图上任意调整监控设备或测点的位置和展示信息。<br>12.系统支持启用硬件看门狗，在遇到软件错误或其他原因造成的软件故障，能够自动重新启动设备系统和软件。 | | | | |
| 动力环境集中监控主机 | 华夏物联 | **HX-EC-8308**<br><br>一、环境监控主机技术要求：<br>1.为了系统安全，监控主机采用功能强大，免受病毒侵扰的嵌入式 Linux 系统。<br>2.主机硬件能存储 10 万条以上数量的历史数据和报警数据，并保证掉电不丢失；<br>3.为了提高系统兼容性和报警准确率，监控主机采用高度集成的嵌入式主机，同时内置电话、短信报警模块，主机直接提供 SIM 卡插口。<br>4.为了方便系统维护，嵌入式主机内置嵌入式 WEB，管理人员不通过任何软件、插件即可查看监控数据信息，对主机进行配置管理。同时支持标准 1U 机架式安装。<br>5.嵌入式主机具有远程升级的能力（不用拆卸主机即可完成升）。<br>6.嵌入式主机系统硬件具备完整的监控报警功能，网络中断、PC（服务器）端软件、操作系统故障等，均不影响监控主机的监控报警功能，仍然可以实时发出报警信息。网络恢复正常，系统可以自动恢复，无需人工干预。<br>7.系统扩展性要求：能够实现多点联网集中报警。<br><br>二、环境监控主机基本功能接口要求：<br><br>8.双电源，双网口设计，10M/100M/1000M 自适应以太网接入口；<br>9.嵌入式一体化设计，集成数据采集、传感器供电、短信报警、电话报警、网络通信等功能；<br>10.支持 WiFi 网络扩展功能，符合 802.11b/g/n 标准；<br><br>11.支持蓝牙 BT4.2 扩展功能；（选配）<br><br>12.LoRa 模块：支持 LoRa 协议传输设备接入；<br><br>13.ZigBee 模块：支持 ZigBee 协议传输设备接入；<br><br>14.支持方便易用的 WEB 配置管理；<br><br>15.支持 LCD 屏幕显示，机房状况即刻掌握； | 18700 | 1 台 | 18700 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16.提供 8 个独立的串口，全面覆盖不同类型的智能设备；每个串口同时支持 232 与 RS485，可组建两种不同类型的数据采集网络；<br>17.支持 8 路 DI 端口，可接入多种开关量设备；<br>18.支持 4 路联动输出，支持报警联动多种设备。 | | | | |
| 串口服务器(8口机架式) | 华夏物联 | **HX-DA-0884**<br>1.8 路 RS232/485 串口（RJ45 接口）每路串口带 12V 电源输出<br>2.6 路 DI,每路带 12V 电源输出<br>3.4 路 DO<br>4.2 路 100M 以太网口<br>5.AC220V 供电<br>6.1U 机架安装 | 4240 | 1 台 | 4240 | 13 |
| 温湿度传感器 | 华夏物联 | **HX-S-TH0**<br>1.采用高精度数字温度传感器。<br>2.带有大屏幕液晶显示，LCD 显示区域可直接查看系统运行状况以及测量结果，便于现场安装调试<br>3.由报警主机统一供电，方便布线和安装<br>4.通信接口采用标准串口（RS485），通信协议采用 MODBUS 协议，支持 ASCII 方式<br>5.测量范围温度：0℃~70℃湿度：0～100%rh<br>6.测量精度温度：±0.5℃湿度：±3%rh | 1080 | 4 个 | 4320 | 13 |
| 烟雾探测器 | 华夏物联 | **HX-S-YG**<br>1.灵敏度:符合 GB4715-2005 标准<br>2.工作环境:当检测到烟雾浓度超标时，常开/常闭可选<br>3.工作电流:监控状态 10mA，报警状态 20mA<br>4.安装方式:室内墙面安装，天花板吸顶安装<br>5.指示灯:监控时每 40 秒闪烁一次，报警时每秒钟闪烁一次。 | 410 | 4 个 | 1640 | 13 |
| 精密 | 华夏物联 | **HX-LIC-PAC** | 4200 | 2 个 | 8400 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 空调监控软件模块 | | 1.根据空调的协议定制开发；<br>监控内容：温湿度设定值、空调运行状态、压缩机运行时间、加热器运行状态、制冷器运行状态、除湿器运行状态、报警等。 | | | | |
| 不定位漏水控制器 | 华夏物联 | **HX-S-ALK**<br>1.感应绳长度可选，最长可接 500M<br>2.输出形式 RS485MODBUSRTU 协议<br>3.继电器输出常开常闭可选，<br>4.连接端子 5PIN5.08 间距插拔端子<br>5.其他指标报警输入电阻<200 千欧<br>6.静态电流<20mA<br>7.告警电流<30mA<br>8.电导率>5us.cm-1<br>9.隔离度>2000V<br>10.误报率 0 | 1650 | 2 个 | 3300 | 13 |
| 不定位漏水感应线 | 华夏物联 | **HX-ALK-5M**<br>1.区域漏水检测感应绳 5 米 | 580 | 2 个 | 1160 | 13 |
| 配电监测软件模块 | 华夏物联 | **HX-LIC-PDG**<br>1.根据精密配电柜提供的协议定制开发，监测配电三相市电的电压电流功率等数据， | 3238 | 1 套 | 3238 | 13 |
| 三相导轨电能表 | 华夏物联 | **HX-D-P3M3**<br>监测市电三相四线的电压、电流、功率、频率等实时参数，RS485 输出<br>1.采集精度：电压、电流 1.0 级，功率、电能 2.0 级；<br>2.支持三相电压、电流、功率等交流全电量测量，直连电压输入高达 600VAC(无需 PT)；<br>3.配专用卡扣式互感器使用,输入电流小于 50A；<br>4.支持 ModBus 协议，RS485 通讯接口，液晶显示屏，功能按键； | 2670 | 2 台 | 5340 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5.正反向有功电能计量和正反向无功电能计量；有多种接线方式，适用性强；<br>6.辅助电源：AC85~265VorDC85~330V(DC18~90V 可选)。 | | | | |
| UPS 主机监测功能模块 | 华夏物联 | **HX-LIC-UPS**<br>1.根据 UPS 的协议定制开发；<br>2.监测内容：输入电压、输入频率、输入电流、输出电压、输出频率、输出电流、输出功率、机箱温度、电池电压、电池充电程度（后备时间）等； | 3729 | 1 个 | 3729 | 13 |
| 多功能环境传感器 | 华夏物联 | **HX-S-Mfi**<br>1.多功能环境传感器检测范围；CO2、激光 PM2.5、温度、湿度、TVOC 及甲醛于一体的综合型空气质量传感器<br>2.测量原理：金属氧化物原理;<br>3.测量量程：0~5.00mg/m3<br>4.测量精度：＜±10%，<br>5.分辨率：0.01mg/m3，<br>6.响应速度：＜20S | 3418 | 4 个 | 13672 | 13 |
| 单门双向网络型控制器 | 华夏物联 | **HX-T-MT01**<br>1.网络型单门双向控制器，可以管一个门的进门刷卡和出门按钮或者进出门都刷卡<br>2.通讯方式：TCPIP<br>3.可接读卡器数量：1 对<br>4.读卡器输入格式：Wiegand26-40bit<br>5.可控制门输出：1 组<br>6.开门延时时间：1-6000S<br>7.最大联网数：不限<br>8.使用环境温度：-40 至 70℃<br>9.用户注册卡数量：2 万<br>10.记录脱机存储数量：10 万读卡器到控制器最大联机距离：100 米 | 3675 | 2 个 | 7350 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 单门磁力锁 | 华夏物联 | **HX-T-M280GF**<br>1.280KG 拉力单开磁力锁，带门磁，长时间通电不发烫，无残磁。<br>2.电流:500mA<br>3.吸力:280KG<br>4.电压:DC12V<br>5.材质:合金<br>6.指示灯:LED<br>7.信号反馈:COM、NO、NC、门磁信号反馈 | 879 | 2 个 | 1758 | 13 |
| 门禁一体机 | 华夏物联 | **HX-T-MF18**<br>1.光学指纹采集器<br>2.指纹容量:3000 枚<br>3.采集器:小光学指纹头<br>4.通讯接口:TCP/IP,RS485<br>5.记录容量:100000 条<br>6.卡容量:5000<br>7.键盘:微动开关键<br>8.U 盘功能:支持<br>9.工作电压:12VDC<br>10.输入:开关/门磁各一个<br>11.输出:一路门锁一路警报<br>12.工作湿度:0℃~45° ℃(5° F~122° F)<br>13.外观材料:ABS 塑料<br>14.LCD 屏幕:2.4 英寸彩屏<br>15.比对速度:3000matchesin1second(10.0 算法) | 3416 | 2 个 | 6832 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16.Wiegand:支持一路 Wiegand 输入,一路 Wiegand 输出 | | | | |
| 智能卡 | 华夏物联 | **HX-T-MIC**<br>1.符合相应行业标准的 IC 卡，兼容门禁一体机读卡格式。 | 7 | 20张 | 140 | 13 |
| 出门按钮 | 华夏物联 | **HX-T-ML03**<br>1.暗盒型出门按钮。 | 33 | 2个 | 66 | 13 |
| 蓄电池监测主机 | 华夏物联 | **HX-D-BMCS**<br>1.蓄电池监测主机，带显示屏，最大支持 8 组 254 节电池<br>2.工作电压：DC24V±10%V<br>3.额定功率：5W<br>4.工作电流：1A<br>5.通讯端口：RJ10、RJ45、RS485、RS232<br>6.通讯波特率：9600bps<br>7.RJ10 可接模块数：Max254<br>8.RJ10 可接组数：Max6<br>9.RJ45 接口：Max10Mb/s | 2735 | 1个 | 2735 | 13 |
| 电池传感器模块 | 华夏物联 | **HX-S-BM3SHT**<br>1.DC 测量范围：+1.5--+16V<br>2.温度测量范围：-10--+70℃<br>3.最大供电电流：26mA<br>4.隔离耐压：＞3750V<br>5.电压测量精度：（25℃）±0.2%<br>6.内阻测量精度：±2%<br>7.温度测量精度：±1℃<br>8.波特率：9600bps | 397 | 64个 | 25408 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.可检测内阻、电压、外置温度，含线材及双耳垫片 | | | | |
| 电流传感器 | 华夏物联 | **HX-S-BMIS**<br>1.输入电源电压：DC24V（±10%）<br>2.单体模块功耗：0.5W<br>3.隔离耐压：＞3750V<br>4.电流测量精度：±1A<br>5.电流测量范围：0 至 1000A | 1070 | 2 个 | 2140 | 13 |
| 智能PDU | 华夏物联 | **XC5016**<br>1.插座制式及数目：16 插位<br>2.内部连接线：后进线<br>3.电缆线插头制式：220V3 芯 16A 国标三扁脚插头<br>4.电缆线规格：3*1.5mm² 2M10A<br>5.尺寸规格（L*W*H）：483*230*88.8mm±3<br>6.额定电压电流：176-250VAC<br>7.继电器冲击电流：120A<br>8.继电器版本：16A | 3634 | 16 个 | 58144 | 13 |
| LTE 无线通信模块 | 华夏物联 | **HX-ALM-EC20**<br>1.4G 全网通短信告警模块 | 1703 | 1 套 | 1703 | 13 |
| 邮件报警功能 | 华夏物联 | **HX-ALM-Email**<br>1.软件内置，需用户提供 Email 帐号信息 | 3031 | 1 套 | 3031 | 13 |
| 图形报警功能 | 华夏物联 | **HX-ALM-PIC**<br>1.软件内置，图形报警功能 | 3031 | 1 套 | 3031 | 13 |
| 语音报警功能 | 华夏物联 | **HX-ALM-TTS**<br>1.软件内置功能，需用户自备音箱 | 3031 | 1 套 | 3031 | 13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 设备安装调试 | 中移集成 | **定制**<br>1.设备安装调试 | 9500 | 1 项 | 9500 | 6 |
| | | | | | **6765000** | |

**注：**硬件、软件的技术参数详见投标文件

附件 2：

项目实施人员清单

| 序号 | 姓名 | 岗位 | 职称或职业技能 |
|---|---|---|---|
| 1 | 李爽 | 项目经理 | 工程造价概预算 |
| 2 | 秘浩 | 项目负责人 | 高级信息系统项目管理师、高级系统规划与管理师 |
| 3 | 徐亚波 | 其他成员 | 高级信息系统项目管理师、高级系统规划与管理师 |
| 4 | 王天柱 | 其他成员 | 高级信息系统项目管理师、正高级工程师 |
| 5 | 孙丽娅 | 其他成员 | 高级信息系统项目管理师、高级工程师 |
| 6 | 李默涵 | 其他成员 | 高级信息系统项目管理师、注册信息安全工程师 |
| 7 | 张英元 | 其他成员 | 高级信息系统项目管理师、中级网络工程师 |
| 8 | 李振国 | 其他成员 | 通信、电子与智能化工程质量员 |
| 9 | 刘永志 | 其他成员 | 通信、电子与智能化工程材料员 |
| 10 | 李玉伟 | 其他成员 | 资料员 |
| 11 | 王辉 | 其他成员 | 高处作业 |
| 12 | 任亚帅 | 其他成员 | 高处作业 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

附件 3：

# 售后服务方案

完善的技术支持；充足的人才、资金及技术资源；丰富的项目实施经验；严格的技术、工程规范；规范的服务制度和保障体系，是我们长期从事客户服务与支持的项目组织经验，我公司不仅具有良好的专业素质和国际化水准，同时更具有客户服务支持特色。

为本次建设项目提供全面的支持和服务，我公司安排了专门稳定的技术力量，确定了明确的服务等级和服务目标，为制订完善的保障体系，服务团队使我们的售后服务更具可行性，为客户整体系统的正常运行提供如下承诺：

<table>
<tr><td colspan="2">售后服务机构名称</td><td>中移系统集成有限公司售后服务中心</td><td>免费服务电话</td><td>18911834354</td></tr>
<tr><td colspan="2">本地售后服务地址</td><td>北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼聚杰金融大厦 24 层</td><td>售后服务专员</td><td>李振国</td></tr>
<tr><td colspan="2">产品质量保证</td><td colspan="3">1、我公司保证所供设备是全新的、未经使用的原装合格产品，保证提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。交货时提供说明书、提供的技术资料和图纸是完整、清楚和正确的。<br>2、我公司承诺对所供设备的质量标准按国家有关质量技术标准及相关法律、法规和规定的要求执行，并按不低于原厂商质保条例及相关供货标准进行供货，杜绝假冒伪劣产品。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">售后质保明细</td><td>我公司提供的质保服务</td><td colspan="3">从最终验收完成之后进入设备免费保修期，整个项目的质量保证期为 3 年，自整个项目最终验收合格后起计算，我公司提供终身免费上门服务。自验收之日起三十日内，若产品出现质量问题，我公司则会提供无条件退换货。</td></tr>
<tr><td>部分厂家质保明细</td><td colspan="3">✓ 北京淳中科技股份有限公司——淳中产品 3 年免费质保<br>✓ 惠州得胜智联科技有限公司——得胜产品 3 年免费质保<br>✓ 方图智能（深圳）科技集团股份有限公司——方图产品 3 年免费质保<br>✓ 千周智能电子科技（广州）有限公司——DCENTER 产品 3 年免费质保<br>✓ 广州市锐丰音响科技股份有限公司——RF 产品 3 年免费质保<br>✓ 上海浩索信息科技有限公司——锐丽通产品 3 年免费质保</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | ✓ 深圳英飞智能设备有限公司——英飞产品 3 年免费质保<br>✓ 北京水清木华中电科技发展有限公司——水清木华中电科技产品 3 年免费质保<br>后附制造厂家出具的售后服务承诺函 |
| 主要售后服务内容 | 产品维护服务 | ◎质保期内，出现产品质量问题，我公司无条件更换；如果系统发生故障，我公司将调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。更换部分的保修期重新计算，以上各项均免费。<br>◎质保期后，我公司提供终身上门免费维护服务（含送修、检测等），只收取零件成本费，不收取任何其他额外费用（经过更换的一类部件保修期自更换完成之日起重新计算）。 |
| | 备品备件 | 根据项目情况及时补充备件品种数量，保证使用方原厂同型号的备品、备件的使用，保障备件的供应。 |
| | 响应时间 | **10 分钟内**电话响应报修用户信息，确定维修方案，**2 小时内上门**维修设备，**2 小时内**排除故障，无法及时修复的将提供备机并安装。 |
| | 技术支持 | 我公司承诺免费送货、安装、调试，提供良好的技术支持。本地区设有售后服务站，由专人专线专车负责售后服务，充分保证售后服务质量。<br>**服务热线电话：18911834354** |
| 培训 | | 针对本次项目我公司将提供为期 6 天的使用、维护培训，具体安排详见培训计划部分。 |
| 特色服务 | | **丰台区售后服务中心位于北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼聚杰金融大厦 24 层，距离北京市公安局丰台分局 14 分钟车程。**<br>质保期内，实行厂家和我公司双重服务；我公司将定期免费提供系统维护检测服务。<br>每月安排专人 1 次免费上门巡检，每 2 个月免费提供售后维护服务含上门培训、维护、除尘、保养、清洗等服务。 |

附件 4：

# 合同保密协议

根据相关法律规定和公安机关保密工作要求，双方就丰台分局情报指挥中心指挥大厅更新升级项目合同保密事宜达成如下一致意见：

1.甲乙双方参与上述合同事项的工作人员均应遵守本协议。

2.甲方有义务告知乙方本合同涉及国家秘密、警务工作秘密情况及相关要求。

3.乙方对合同履行过程中知悉的全部信息数据、文件资料负有保密义务，未经甲方许可，乙方不得向任何第三方泄露。除甲方明确告知保密期限外，乙方的保密义务为长期。

4.甲乙双方应严格遵守保密管理规定，严禁通过微信、邮箱等互联网方式发布、传输本合同涉及国家秘密、警务工作秘密信息。

5.乙方应认真保管甲方提供的信息数据、资料文件，不得自行复制留存，使用完成后须马上归还甲方。

6.乙方应保证单位资质、人员、技术、设备符合甲方的保密要求，参与、接触、知悉甲方涉密工作的人员，未经甲方许可，不得更换。

7.合同履行期间，乙方应掌握其工作人员资质、自然情况，并就其工作人员的保密义务责任承担法律上的担保责任，保证在发生泄密情况后，能为甲方提供查找相关工作人员及泄密原因的线索和证据。

8.因乙方原因泄密的，甲方有权解除本合同，并有权要求乙方承担合同总价30%的违约金。对因泄密所造成的后果，乙方还应当承担相应的法律责任（包括并不限于承担赔偿责任等）。

9.本协议自合同生效之日起生效。

公司（盖章）：中移系统集成有限公司

法定代表人或其授权代表（签字）：王昀

签字日期：2020年10月15日

附件 5：

# 廉政责任书

我单位所承接的项目。为确保项目廉洁、高效实施，我单位作出如下承诺：

1.严格遵守工程项目实施的有关规定，保证项目资金管理使用安全、规范。

2.严格遵守商业规范和商业道德，依法合规推进项目工作，努力推进诚信建设，绝不从事任何不正当竞争和任何违法违纪行为。

3.严格落实建设项目质量监管保证体系，严格按照国家相关法规和技术规范实施项目服务，争创优质工程。

4.定期对项目实施过程中的廉政建设和廉洁从业情况进行内部监督检查，及时发现和整改存在各类问题。

5.如在项目实施中发现违法违纪行为和腐败问题，承诺配合甲方进行相应的调查，并提供相关材料

6.如在项目实施中发现违法违纪行为和腐败问题，自愿接受甲方要求支付违约金、解除合同、赔偿经济损失直至追究其他法律责任。

公司（盖章）：中移系统集成有限公司

法定代表人或其授权代表（签字）：王昀

签字日期：2020 年 10 月 15 日

附件 6：

# 北京市公安局供应商不良行为记录告知书

项目名称:丰台分局情报指挥中心指挥大厅更新升级项目

供应商名称:中移系统集成有限公司

为加强我局项目建设,规范供应商与我局合作行为,现就我局供应商不良行为记录管理相关内容进行告知。

与我局合作的供应商有下列情形之一的,其具体行为将被列入我局供应商不良行为记录:

(一)依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条有以下情形之一的:

1.提供虚假材料谋取中标、成交的;

2.采取不正当手段诋毁,排挤其他供应商的;

3.与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

4.向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;

5.在采购过程中与采购人进行协商谈判的;

6.拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

(二)依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条有以下情形之一的:

1.向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

2.中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

3.未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;

4.将政府采购合同转包;

5.提供假冒伪劣产品;

6.擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

(三)依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条,捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的。

(四)依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条有以下情形之一的:

1.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相

关情况并修改其投标文件或者响应文件;

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

3.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动;

5.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交;

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间,为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

(五)依据《公务员法》《中国共产党纪律处分条例》《关于规范公务员辞去公职后从业行为的意见》等法律、法规,录用我局辞职人员、被开除公职人员且为其提供与原工作业务直接相关岗位的;

(六)在与我局合作过程中,发生失泄密问题、履约能力差、配合工作不力、服务不到位、完成效果不佳等,被终止入围资格、框架协议、履约合同,或造成我局利益损失的;

(七)有其他损害我局利益行为的,或造成不良影响的。

我单位已知悉上述内容,并自愿承担相关责任。

公司(盖章):中移系统集成有限公司

法定代表人或其授权代表(签字):王昭

签字日期:2026年10月15日

附件 7：

# 现场施工安全责任书

根据《中华人民共和国安全生产法》和有关安全生产条例，为保证工程顺利进行和所有工程施工人员在施工过程中人身及财产安全，明确每个施工人员安全责任，特要求所有施工人员签订本工程施工安全责任书。

一、工程名称：

二、所有施工人员在上岗前必须经过岗前安全生产培训，并经考核合格后上岗。

三、施工人员在施工时必须严格遵守《北京市安全生产条例》、《建筑安装工人安全技术操作规程》以及信息化项目施工标准中有关安全施工的规定，严禁违章操作，对违章指挥的有权拒绝执行。

四、特种作业必须执行国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，严格做到持证上岗。

五、高空作业。操作人员应穿胶底鞋，戴好安全帽，系好安全带，扣好保险钩，并正确使用个人劳动防护用品；高空作业时，不准往上或向下乱抛材料和工具等物件；雨、雪天及四级以上大风禁止室外高空作业，如搭、拆脚手架，上树作业等。

六、坑槽作业。要注意土壁的稳定性，发现有裂缝及倾坍趋势时，人员要立即撤离并及时报告相关管理人员进行处理；大树移植时，严禁未将树木支撑稳固就开始掘苗，掏底时严禁将头和躯干伸向土台下，风力达到四级时，应立即停止掏底。

七、起重、吊装作业。起重吊装作业人员必须严格遵守“十不吊”规定，严禁违章、无证操作。

八、用电、用火安全。施工现场严禁使用裸线送电；施工时要与输电线路（尤其是高压线）、电气设备保持安全距离；严禁不懂电气的人，擅自操作使用和修理电线、电器；气割、电焊必须严格遵守“十不烧”规定；严禁擅自在工棚、临建内使用电炉、酒精炉等明火源；施工现场严禁吸烟和乱堆乱放易燃物品；冬季采用煤炉取暖，应当加装风斗，保持通风顺畅，烟道各接口要密封严密，防止煤气中毒；所有现场用电配电箱各路系统均使用漏电保安器，并各路需进行用电验算使用合格产品；所有现场移动照明用电，需用安全电压(24V)并严禁使用自耦变压器。

九、机械、设备操作安全。操作人员必须按规定做到“定机定人”和有证操作；严禁不懂机械设备的人，擅自操作使用和修理机械设备；机械设备停止运转前，严禁进行检查、搬动或转场，严禁触摸机械设备的旋转、切割、挤压等部件；内燃机动力的机械设备在运转、发动机过热或机旁有人吸烟时，严禁加油。

十、交通安全。机动车驾驶人员及其他施工人员都必须严格遵守《道路交通安全法》及北京市行人、骑车人交通行为规范，不论驾车、乘车、骑车外出还是步行外出都要遵守交通法规，注意安全；严禁酒后驾车等严重违法行为。

十一、有毒有害。有毒有害材料或药剂的包装材料用完后必须统一收回，并在有关部门监督下处理；使用有毒有害材料或药剂时必须遵照安全使用的有关规定和说明进行安全防护。

十二、出入工地及外出。施工人员进入工地必须戴安全帽及出入证或工作证，并遵守门岗的有关规定；从工地外出必须请示各自的主管人，经主管人同意方可外出，否则一切后果由施工人员自行承担。

十三、财产安全。施工人员应自行保管好私人财物，发生丢失，由施工人员自行承担损失；对所领用工具设备，要妥善保管和保护，用毕要及时归还给库房，因未妥善保管或及时归还而损坏或丢失的，由施工人员承担赔偿责任；严禁以任何形式和任何理由私拿、私卖施工现场或库房的任何物品。

十四、文物保护。对施工当中遇有因勘探、挖槽坑及其它因素发现的古墓、文物，必须进行现场一次及时保护并逐级上报至文物部门，对有隐报、盗窃及哄抢文物现象的，追究其刑事责任。

十五、其它。施工人员应遵守国家和地方的相关法律法规，做到文明施工，严禁在工地拉帮结派、打架斗殴；对违反本条及上述各条的施工人员，将视情节严重程度，处以警告、罚款、辞退或交给有关部门处理。

本人在此确认已于年月日在（单位名称）接受了岗前安全生产教育，并承担违反以上内容造成的法律责任。

施工单位项目经理（签字）：

施工单位安全负责人（签字）：

施工人员（签字）：李振国

施工单位（印章）：

2026 年 1 月 6 日

附件 8

# 中标通知书

## 北京德音工程咨询有限公司
## 中标通知书

SZYGCG11010626210200030339-XM001-138196

中移系统集成有限公司：

信息化部分(标段编号：11010626210200030339-XM001-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市公安局丰台分局（本级）确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币6765000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（https://www.crcrfsp.org.cn/index.do），查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知。

北京德音工程咨询有限公司

2024-04-13 17:33:44

北京市政府采购电子交易平台