

原阳县消防救援大队指挥中心升级改造项目合同

合同编号：原阳招标采购-2025-67

需方（采购人全称）：原阳县消防救援大队

供方（供货人全称）：河南新电信息科技有限公司

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：原交采 2025GB21 号（财政编号：原阳招标采购-2025-67），按照《政府采购法》、《合同法》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、合同金额

本合同总价为人民币 577919 元（大写：伍拾柒万柒仟玖佰壹拾玖元整）。

二、供货范围、技术规格、及分项价格如下（技术参数详见附件）：

单位：人民币元

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 免费质保期 |
|--------------|------------------|------|-------------|----|-------|-------|-------|-------|
| 一、大屏显示系统 | | | | | | | | |
| 1 | LED显示屏 (核心产品) | 创维 | KXS18N | 平方 | 10.12 | 8350 | 84502 | 一年 |
| 2 | 发送卡 | 凯视达 | S6 | 台 | 4 | 12000 | 48000 | 一年 |
| 3 | 钢结构 | 国产 | 定制 | 平方 | 12.35 | 620 | 7657 | 一年 |
| 4 | 计算机 | 联想 | P900CIRR-03 | 台 | 1 | 6100 | 6100 | 一年 |
| 5 | 动力柜 | 国产 | 定制 | 套 | 1 | 6500 | 6500 | 一年 |
| 二、分布式可视化控制系统 | | | | | | | | |
| 1、音频系统 | | | | | | | | |
| 1 | 一拖二无线会议话筒 | KOER | HWD620 | 套 | 1 | 1860 | 1860 | 一年 |
| 2 | 调音台 | KOER | V8 | 台 | 1 | 3000 | 3000 | 一年 |
| 3 | 智能网络电源管理器 | KOER | S208 | 台 | 1 | 12000 | 12000 | 一年 |
| 4 | 功放 | KOER | P2300 | 台 | 1 | 2600 | 2600 | 一年 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------|---|---|-------|-------|----|
| 5 | 全频音箱 | KOER | KM602 | 只 | 2 | 1500 | 3000 | 一年 |
| 6 | 机柜 | 国产 | 定制 | 台 | 1 | 1200 | 1200 | 一年 |
| 2、视频处理系统 | | | | | | | | |
| 1 | 分布式一体式终端(输入) | 海威恒泰 | HW-FBDE3001-4K | 台 | 4 | 7500 | 30000 | 一年 |
| 2 | 分布式一体式终端(输出) | 海威恒泰 | HW-FBDE3001-4K | 台 | 4 | 7500 | 30000 | 一年 |
| 3 | 分布式控制系统界面定制 | 海威恒泰 | V1.2 | 套 | 1 | 16000 | 16000 | 一年 |
| 4 | 可视化客户端软件 | 海威恒泰 | V1.2 | 套 | 1 | 9500 | 9500 | 一年 |
| 5 | 机架 | 海威恒泰 | HW-FBDE318 | 台 | 1 | 1500 | 1500 | 一年 |
| 6 | 分布式交换机 | 博达 | S2900-24P4X | 套 | 1 | 3800 | 3800 | 一年 |
| 三、警务接处警系统 | | | | | | | | |
| 1 | 大队警务电话 | 优力飞 | CP200 | 部 | 1 | 2500 | 2500 | 一年 |
| 2 | 话务ACD许可 | 优力飞 | V10用户许可 | 套 | 1 | 18000 | 18000 | 一年 |
| 3 | 大队警务软件 | 天维尔 | V6.0 | 套 | 1 | 26000 | 26000 | 一年 |
| 4 | 地图台软件 | 天维尔 | V6.0 | 套 | 1 | 25000 | 25000 | 一年 |
| 5 | 警务应用服务软件 | 天维尔 | V6.0 | 套 | 1 | 25000 | 25000 | 一年 |
| 6 | 大队系统部署 | 凌晨 | 定制 | 批 | 1 | 8000 | 8000 | 一年 |
| 7 | 接警电脑 | 联想 | K-C3G095 | 台 | 2 | 7500 | 15000 | 一年 |
| 8 | 显示器 | 联想 | N27P | 台 | 8 | 2200 | 17600 | 一年 |
| 四、高清指挥视频系统 | | | | | | | | |
| 1 | 嵌入式高清指挥视频终端 | 上海华平 | HDS1920 | 台 | 1 | 95000 | 95000 | 一年 |

| | | | | | | | | |
|----------|------------|--|-------------|---|---|-------|-------|----|
| 2 | 嵌入式高清会议摄像机 | 上海华平 | AH6S | 台 | 1 | 21800 | 21800 | 一年 |
| 3 | 嵌入式界面麦克风 | 上海华平 | AM20 | 台 | 1 | 2500 | 2500 | 一年 |
| 4 | 线材 | 华平定制 | 配套 | 套 | 1 | 2000 | 2000 | 一年 |
| 五、其它配套设备 | | | | | | | | |
| 1 | UPS 不间断电源 | 英威腾 | HT1110XL | 套 | 1 | 36000 | 36000 | 一年 |
| 2 | 交换机 | 华三 | s1226F-HPWR | 个 | 1 | 3500 | 3500 | 一年 |
| 3 | 接警台 | 汉戈智邦 | HG-H015 | 个 | 2 | 3800 | 7600 | 一年 |
| 4 | 接警椅子 | 柏美雅 | BM004 | 个 | 8 | 650 | 5200 | 一年 |
| 合计总价 | | 人民币大写： <u>伍拾柒万柒仟玖佰壹拾玖元整</u> 小写： <u>577919元</u> | | | | | | |

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合 招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向 需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起 45 日（ 日历日）完成。

2、按需方要求在 原阳县消防救援大队（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

五、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：按需方指定地点；培训时间：按需方指定时间；培训方式：按需方指定方式；

六、验收要求：

供方货物到场后，需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 30 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

七、付款程序、方式及期限：

- 1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。
- 2、双方签订合同后预付合同总价款的 30%，项目验收合格后支付至合同价款的 97%，质保期（质保期一年）满后，支付剩余的 3%。

八、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 $\frac{_}{_}$ % 的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 $\frac{_}{_}$ % 违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 $\frac{_}{_}$ % 的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方按当时银行活期利率支付利息。

九、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十一、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十三、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十四、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件和信息技术服务业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方

须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十五、合同生效、备案及其它

- 1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
- 2、本合同一式肆份，供需双方各持贰份。

需方（公章）

地址：

法定代表人或

授权委托人（签字）：

电话：



[Handwritten signature]

供方（公章）：海南新电信息科技有限公司

地址：河南省新乡市市辖区高新区新二街1625号大数据产业园数据大厦C6

法定代表人或

授权委托人（签字）：

电话：18537319305

开户银行：中国银行新乡分行荣校路支行

账号：253301991077



[Handwritten signature]

签约时间：2025年10月28日

签约地址：原阳县消防救援大队

附件：技术参数

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 |
|----------|---------------|---|
| 一、大屏显示系统 | | |
| 1 | LED 显示屏（核心产品） | <p>1. ※点间距：≤1.86mm；像素密度：288906 点/m²；屏幕尺寸：4.8*2.08m，含边框尺寸：4.9*2.18m</p> <p>2. ※亮度：800cd/m²；</p> <p>3. 视角：170° /170°（水平视角/垂直）；</p> <p>4. ★亮度均匀性：≥98%；黑屏非均匀性：≤8%</p> <p>5. 色温：1000K~20000K 可调；</p> <p>6. 色度均匀性：±0.002Cx, Cy 之内；</p> <p>7. 峰值功耗≤600W/m²，平均功耗≤150W/m²，黑屏状态功耗≤42W/m²</p> <p>8. 发光点中心距偏差：≤1%；</p> <p>9. 刷新率：3840Hz 可调；</p> <p>10. 换帧频率（赫兹）：50&60</p> <p>11. 对比度：20000：1。</p> <p>12. 防护等级：IP65</p> <p>13. ★能效等级：符合GB 21520-2015 能效一级。</p> <p>14. 抗电强度：在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件（与保护接地连接）间施加50Hz基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，1min，测试期间应不发生绝缘击穿。</p> <p>15. 电快速瞬变脉冲群：依据GB/T 17626.4-2018，测试中和测试后，产品无异常。</p> <p>16. 高温低温存储试验：按GB/T2423.2-2008的规定方法进行，试验箱内高温为85℃和低温为-40℃，存放72h。经检验受试样品外观及功能均应正常。</p> <p>17. 高温低温工作试验：按GB/T 2423.12008 的规定方法进行，试验箱内高温为60℃，低温为-25℃，试验后受试样品外观结构和功能均应正常。</p> <p>18. ★LED显示屏的平均使用寿命≥120000h，平均失效间隔工作时间≥120000h，平均故障恢复时间：≤5分钟</p> <p>19. ★整机阻燃测试，依据标准GB/T2408-2008,GB/T5169.16-2017,GB4943.1-2022测试方法进行符合V-0级标准，PCB阻燃：依据标准GB/T5169.16-2017,GB4943.1-2022进行测试，阻燃等级达到V-0等级，套餐阻燃：套件(塑料面板、面罩)依据GB4943.1-2022标准，</p> |

水平燃烧测定方法，阻燃等级达到HB等级。

20. 平整度等级：符合SJ/T11141-2017标准C要求：显示单元平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ ，显示单元间隙 $\leq 0.05\text{mm}$ 模组间隙 $\leq 0.03\text{mm}$ ，模组平整度 \leq

0.05mm

21. 整屏像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准： $PZ \leq 1 \times 10^{-6}$ （出场时为OPPM），无连续失控点，常亮点。

22. 蓝光危害检测：符合GB/T 20145-2006标准，依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR） $LB \leq 100\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ 。

23. 盐雾试验：依据GB/T 2423.17-2008测试符合盐雾10级，试验结束后，样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象。

24. 湿热负载：按GB/T 2423.3-2016的规定方法进行，对室内LED显示屏的显示模组在 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ 、相对湿度为87%~93%的条件下，通电工作8h，每小时检查一次，试验后样品外观结构和功能均应正常。

25. ★动态节能：采用节能驱动技术设计，带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50%以上，显示屏黑屏不点亮时，休眠模式功耗 $\leq 42\text{W}/\text{m}^2$ ，能源效率值 $\geq 3\text{cd}/\text{m}^2$ ，睡眠模式功率密度值 $\leq 125\text{W}/\text{m}^2$

26. ★信噪比：LED显示屏画面信噪比 $\geq 60\text{dB}$ 。

27. 具有RC自适应技术，采用黑白电平延伸数字处理技术，调整图像灰度等级，有效提升图像深层次显示效果。

28. 具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象。

29. ★系统加密功能：具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。

30. 防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感，采用3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术，可消除图像细节杂波干扰及锯齿现象，实现数字降噪

31. 电气防护：具有防静电，抗振动，防电磁干扰，防雷击等功能，具有电源过压，过流，过载，短路，断路保护，干线分支式上电措施，具有实时监控温度，故障报警功能

以上“★”参数需提供封面同时带有CMA标识的权威第三方检测机构出具的报告复

| | | |
|---|-----|---|
| | | <p>印件并加盖厂商公章。</p> <p>1、提供LED产品 CCC认证证书。</p> <p>2、所投LED产品生产企业具有五星级《售后服务认证证书》。</p> <p>3、SC14006 LED显示屏工程质量认证证书。</p> <p>以上需提供相关证书、证明复印件并加盖生产厂家公章。</p> |
| 2 | 发送卡 | <p>1、音视频同步传输：支持视频信号与音频信号同步传输。</p> <p>2、带载能力：6 网口输出支持 265W 万像素，最宽 4000 像素，最高 4000 像素；10 网口输出支持 650 万像素，最宽 8000 像素，最高 8000 像素；20 网口输出支持 885 万像素，最宽可达 8000 像素，最高可达 8000 像素。</p> <p>3、光口带载支持 4 路 10G 光口，两两备份输出。单口带载最大 650W 像素点符合要求合格</p> <p>4、接收卡信息回传：可回传发送控制器控制的接收卡信息，包括接收卡所在网口、序号、型号、版本号、温度、网线通讯状态、配置参数等内容。</p> <p>5、发送控制器信息回传可回传发送控制器的序号、型号、版本号、带载的接收卡信息、配置参数信息等内容。</p> <p>6、色域、色温调节发送控制器连接关系变更时可以在屏幕中看到实时效果反馈，并可快速保存连接关系参数到发送控制器中。</p> <p>7、低亮高灰通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果</p> <p>8、有限转完全支持有限转完全功能，可将输入的有限动态范围画面调整至全范围输出，可有效避免有限动态范围画面在 LED 显示屏上呈现黑色时有暗亮的问题。</p> <p>9、亮度、对比度调节可实现 0-255 级亮度及对比度调节。</p> <p>10、多机同步级联多个发送控制器可进行级联拼接，各个控制器之间保持严格同步，可避免显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题；支持 USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。支持符合国际高标准的 Genlock 帧同步信号标准输出。</p> <p>11、冗余备份多个发送控制器之间、发送控制器各个网口之间，可指定区域进行备份显示控制。</p> <p>12、非矩形带载未串线部分不计算入带载。</p> <p>13、自动亮度调节可配合亮度传感器实现根据环境亮度调节屏幕显示亮度。</p> |

| | | |
|--------------|-----------|--|
| | | <p>14、色彩还原 具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示性，真实地 展现图像原本色彩。</p> <p>15、HDR 技术 能够对图像进行实时处理，使得显示屏呈现 HDR 显示效果，画面细节更真实</p> |
| 3 | 钢结构 | 贴墙壁挂钢结构+不锈钢包边 |
| 4 | 计算机 | i5-12代 ≥16G 内存，≥1T硬盘 |
| 5 | 动力柜 | 国标定制 |
| 二、分布式可视化控制系统 | | |
| 1、音频系统 | | |
| 1 | 一拖二无线会议话筒 | <p>1. 双通道独立AFS频率自动扫频技术，能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率。并具先进的数字导频功能，彻底杜绝干扰和窜频现象。</p> <p>2. 内置叠机编组，可以快速实现同一场所同时叠机50套使用，也可以作为手持与领夹及头戴切换功能使用。</p> <p>3. 采用30级电子音量控制，简约搭配。</p> <p>4. 主机采用铝质高端金属面板，LCD 显示窗。面板各功能按键可设置 锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. ≥100组可选频点，抗干扰能力强。</p> <p>6. 发射器编号自定义，且在发射器及接收机屏幕上实时显示相应编号，应用现场识别度极高。</p> <p>7. 极佳的心型指向头。</p> |
| 2 | 调音台 | <p>1. 8路输入通道结构，8路平衡式话筒输入,2 组母线输出，1组AUX 辅助输出</p> <p>2. 高品质、低噪音的话筒输入</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>4. 话筒提供优质的+48V 幻像电电源</p> <p>5. 3段英国风格EQ</p> <p>6. 1组AUX 辅助输出AUX1为推子前</p> <p>7. 2TK录音输入，输出莲花接口</p> <p>8. 内置16种混响延时效果器，数字显示效果种类</p> <p>9. 高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平</p> <p>10. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使用性能稳定</p> <p>11. MP3播放器</p> |

| | | |
|---|-----------|--|
| | | <p>12. 60MM行程高分析度推子</p> <p>13. 内置净化开关电源, 电压范围: 交流90V- 240V</p> |
| 3 | 智能网络电源管理器 | <p>★1. 双2寸彩色液晶屏显示, 可实时显示当前电流、电压、日期、时间、每路开关状态; (提供截图佐证, 并提供厂商公章的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能)</p> <p>2. 内置时钟芯片, 可实现定时自动开关机;</p> <p>3. 支持移动设备控制调试, 可实现无线一键开关机及模式调用;</p> <p>4. 支持PC软件调试, 对每路进行单独编辑, 可在线一键场景模式调用及开机;</p> <p>5. 8路输出, 每路可自由设置延时开启和关闭时间, 每路带独立滤波器, 外加2路辅助电源;</p> <p>6. 支持多台设备级联控制, 级联状态可检测及设置, 并设有触发功能。</p> <p>★7. 配置RS232串口; 支持RJ45, 可实现跨网段(局域网)进行远程控制; (提供截图佐证, 并提供厂商公章的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能)</p> <p>8. 支持集中控制, 可通过一台电脑PC端预设设备固定ID号;</p> <p>9. 具有自带ID设置和检测功能;</p> <p>10. 具有欠压/超压/过流检测及报警功能;</p> <p>11. 支持6种波特率可选: 4800 9600 19200 38400 57600 115200;</p> <p>★12. 设备及PC端均可设置过流保护及每路限流设置; (提供截图佐证, 并提供厂商公章的第三方权威机构检测报告扫描件证实此项功能)</p> <p>13. 支持设备端一键场景调用模式, 8组设备开关场景数据保存/调用;</p> <p>14. PC可自定义设备名称;</p> <p>15. 支持10组设备开关场景数据保存/调用。</p> |
| 4 | 功放 | <p>1. 输出功率: 8Ω $2 \times 300W$</p> <p>2. 输出功率: 4Ω $2 \times 450W$</p> <p>3. 输出功率: 8Ω 桥接 900W</p> <p>4. 信噪比: $>100dB$</p> <p>5. 失真度: $<0.1\%$</p> <p>6. 灵敏度: 0.775V</p> <p>7. 输入阻抗: 20KΩ 平衡</p> <p>8. 阻尼系数: $>200/8\Omega$</p> <p>9. 频率响应: 20Hz-20KHz, $\pm 0.5dB$</p> <p>10. 通道分离度: $>95dB$</p> |

| | | |
|----------|--------------|---|
| | | <p>11. 冷却方式：无级变速风扇散热</p> <p>12. 功放保护：具有短路、过流、欠压、过压和过温</p> <p>13. 重量：净重：10.6Kg 毛重：11.6Kg</p> <p>14. 电源消耗：900W</p> <p>15. 尺寸：包装尺寸：535mmx595mmx145mm</p> |
| 5 | 全频音箱 | <p>1. 扬声器类型：双6寸全频音箱</p> <p>★2. 频响：85Hz-20KHz（提供带有CNAS标志及厂商公章的第三方权威机构检测报告扫描件；报告中附：频率响应曲线图）</p> <p>3. 驱动单元：6吋*2低音+25芯钕磁4吋号角高音</p> <p>★4. 特性灵敏度级：96dB</p> <p>★5. 额定阻抗(Ω)：4Ω（提供带有CNAS标志及厂商公章的第三方权威机构检测报告扫描件；报告中附：阻抗曲线图。）</p> <p>6. 额定功率：180W</p> <p>★7. 指定频带内的声压级：117dB</p> <p>★8. 总谐波失真：$\leq 3\%$（250Hz-6300Hz）（提供厂商公章的第三方权威机构检测报告扫描件；报告中附：失真曲线图。）</p> <p>9. 插座：2xNL4"</p> |
| 6 | 机柜 | 22U 机柜定制 |
| 2、视频处理系统 | | |
| 1 | 分布式一体式终端（输入） | <p>1. 一体化设计：输入输出一体化设计，可根据需求任意配置为输入节点或输出节点。</p> <p>2. 无服务器架构：媒体流传输支持无服务器架构，媒体流可以脱离服务器独立传输，服务器出现故障异常时不影响输出视频画面的继续播放。</p> <p>3. 基于H.265高色度分辨率计算机屏幕编码技术，解决如黑色、红色、蓝色背景下各色文字不清晰问题。</p> <p>4. 支持解码同时支持编码能力最高支持4K编码，向下兼容。</p> <p>5. 支持多屏组管理控制，支持不少于64个屏模组。</p> <p>6. 单屏最多支持16个窗口的显示，窗口可显示相同或不同的图像，窗口之间的操作互不影响。</p> <p>7. 支持跨网段发现设备（跨网段扫描），便于设备维护。</p> <p>8. 支持客户端对视频墙开窗进行预排布和同时可预览开窗信号视频是否正常、确认</p> |

| | | |
|---|-------------|--|
| | | <p>正确后，点击按钮发送到大屏，达到 1s 内拼接屏同步多画面开窗，非场景调用。</p> <p>9. 支持客户端的滑块受非分布式设备发API命令控制。</p> <p>10. 支持数字的显示受非分布式设备发API命令改变而改变。</p> <p>11. 支持 KVM 功能，快捷键进入视频源调度窗口，鼠标拖拽方式实现坐席的视频调度。</p> <p>12. 支持不少于 1 路HDMI输入、1 路HDMI输出；1 路音频输入、1 路音频输出；1 路网口；RS232、IO/IR控制接口。</p> <p>13. 具有 3.5mm模拟音频接口，支持外部音频及HDMI内嵌音频传输，支持音频加解嵌。</p> <p>14. 支持通过节点无需经过服务器或其他设备可以进行rtsp信号上墙。</p> <p>15. 无服务器或其他辅助设备情况下：支持操作平台单页面同时预览 20 路以上信号；客户端操作开窗和KVM操作的墙信号可以同步显示；可实现上大屏和多个分屏一键同时切换到同个信号。</p> <p>16. 支持场景调用，最大支持 128 组场景保存和调用。</p> <p>17. 支持异常断电自动恢复功能，设备可自动恢复至断电前状态。</p> <p>18. 支持DC12V、POE双备份供电。</p> <p>▲由于软件决定着产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书扫描件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“坐席 KVM 管理系统”或相近的软件名称。</p> |
| 2 | 分布式一体式终端（输出 | <p>1. 一体化设计：输入输出一体化设计，可根据需求任意配置为输入节点或输出节点。</p> <p>2. 无服务器架构：媒体流传输支持无服务器架构，媒体流可以脱离服务器独立传输，服务器出现故障异常时不影响输出视频画面的继续播放。</p> <p>3. 基于H.265高色度分辨率计算机屏幕编码技术，解决如黑色、红色、蓝色背景下各色文字不清晰问题。</p> <p>4. 支持解码同时支持编码能力最高支持4K编码，向下兼容。</p> <p>5. 支持多屏组管理控制，支持不少于64个屏模组。</p> <p>6. 单屏最多支持 16 个窗口的显示，窗口可显示相同或不同的图像，窗口之间的操作互不影响。</p> <p>7. 支持跨网段发现设备（跨网段扫描），便于设备维护。</p> <p>8. 支持客户端对视频墙开窗进行预排布和同时可预览开窗信号视频是否正常、确认正确后，点击按钮发送到大屏，达到 1s 内拼接屏同步多画面开窗，非场景调用。</p> <p>9. 支持客户端的滑块受非分布式设备发API命令控制。</p> <p>10. 支持数字的显示受非分布式设备发API命令改变而改变。</p> <p>11. 支持 KVM 功能，快捷键进入视频源调度窗口，鼠标拖拽方式实现坐席的视频调度。</p> |

| | | |
|---|-------------|---|
| | | <p>12. 支持不少于 1 路HDMI输入、1 路HDMI输出；1 路音频输入、1 路音频输出；1 路网口；RS232、IO/IR控制接口。</p> <p>13. 具有 3.5mm模拟音频接口,支持外部音频及HDMI 内嵌音频传输,支持音频加解嵌。</p> <p>14. 支持通过节点无需经过服务器或其他设备可以进行rtsp信号上墙。</p> <p>15. 无服务器或其他辅助设备情况下:支持操作平台单页面同时预览 20 路以上信号;客户端操作开窗和KVM操作的墙信号可以同步显示;可实现上大屏和多个分屏一键同时切换到同个信号。</p> <p>16. 支持场景调用,最大支持 128 组场景保存和调用。</p> <p>17. 支持异常断电自动恢复功能,设备可自动恢复至断电前状态。</p> <p>18. 支持DC12V、POE双备份供电。</p> <p>▲由于软件决定着产品功能的完整性,要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》,提供相关证书扫描件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“坐席 KVM 管理系统”或相近的软件名称。</p> |
| 3 | 分布式控制系统界面定制 | <p>1. 支持矩形、按钮、文字控件、输入框控件、日期控件、数据容器、滑条控件、视频墙控件、信号源、表格等各种控件选择。</p> <p>2. 支持底图旋转功能。</p> <p>3. 所有控件支持反锯齿功能。</p> <p>4. 支持客户端角色权限管理界面配置。</p> <p>5. 支持工程上传、工程下载;可设置自动保存时间间隔。</p> <p>6. 界面设计和定制费,不含现场支持费用。</p> <p>▲由于软件决定着产品功能的完整性,要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》,提供相关证书扫描件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“KVDesign 配置文件编辑软件”或相近的软件名称。</p> |
| 4 | 可视化客户端软件 | <p>1. 支持拉拽方式实现信号上墙、点击按钮实现页面跳转等。</p> <p>2. 支持底图、字幕设置。</p> <p>3. 支持场景保存、调用、轮询。</p> <p>4. 支持全屏、自用、自定义停靠布局选择;实现吸附开窗。</p> <p>5. 支持视频墙预设排布开窗、刷新当前视频墙开窗信息到本地客户端、视频墙开窗清除等功能。</p> <p>6. 支持预览所有输入节点的信号、经过 IPC转发节点的信号。</p> <p>7. 支持拉拽信号到对应窗口,进行音频独立切换</p> <p>8. 支持预设排布窗口,此时不会更新当前视频墙其他客户端的实时开窗。本地客户端上墙操作暂存在客户端。点击预排布发布才会进行上墙操作。</p> |

| | | |
|-----------|-----------|---|
| | | <p>9. 支持滑块音量调整、音量回读显示。</p> <p>10. 自定义环境操作界面，可以是电源时序器、摄像头、大屏开关机、灯光、空调等。</p> <p>11. 软件支持运行在Window操作系统。</p> <p>▲由于软件决定着产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书扫描件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“visualclient 可视化客户端软件”或相近的软件名称。</p> |
| 5 | 机架 | 19 英寸标准机柜，6U 标准可安装 8 台 |
| 6 | 分布式交换机 | S2900-24P4X 24 端口千兆电，4 端口万兆光，以太网POE 交换机（1 个CLI控制口，24 个千兆POE 电口，4个万/千兆SFP+光口；标配电源 AC220V，POE 功率370W，风扇散热，1U 高度，标准 19英寸机架式安装） |
| 三、警务接处警系统 | | |
| 1 | 大队警务电话 | <p>专用警务 IP 坐席话机。</p> <p>全双工扬声器话机、支持8 个线路通道、4 向导航群组、三个上下文软 键按键、支持音量按键（可对听筒、头戴送受话器、扬声器和振铃器 音量分开设置）、支持 100 条通话记录和联系人记录、呼叫记录、支持H.323 协议。专用话机电源。</p> <p>支持连接和注册到消防支队语音调度交换机。</p> |
| 2 | 话务 ACD 许可 | <p>ACD席位话务精英许可授权，可实现受理警务话务和内线调度话务，与 支队、总队的内网呼叫不产生费用。</p> <p>ACD话务注册到支队程控交换机，与支队实现互联互通，采用支队的 2M 链路进行话务的呼入呼出，外线呼叫在大队不产生话务费用。</p> |
| 3 | 大队警务软件 | 大队警务软件及接口授权；受理模块、警情统计模块、实力信息维护 模块、预案信息管理模块、中队终端信息管理模块；与总队、支队接系统接口软件无缝兼容。 |
| 4 | 地图台软件 | 警务地图台软件，GPS车辆定位软件接口；手机定位软件接口；备与公 安PGIS地理信息系统接口；与支队、总队地理信息系统无缝对接。 |
| 5 | 警务应用服务软件 | <p>警务系统应用服务软件；</p> <p>对席位的接警信息进行分析并录音信息进行关联，下发出动命令到相 应专职队、小型站；</p> <p>全系统数据同步、时钟同步；</p> <p>与支队数据库数据对接接口软件。</p> <p>远程联动控制服务中间件；</p> |

| | | |
|---|--------|--|
| | | 大队指挥中心各受理席位可通过该中间件对各专职队、小型站联动控制系统实行集中控制，如控制警灯、车库门、电铃等声光告警提示的远程控制功能。 |
| 6 | 大队系统部署 | 大/中队软件及配套设备安装部署；与大队、支队、总队系统接口对接、调试；与指挥视频、营区监控的接口对接、调试。 |
| 7 | 接警电脑 | I7-13代cpu，内存：16G DDR4；1000GB SATA硬盘；10/100/1000M 以太网/； |
| 8 | 显示器 | 屏幕刷新率：60Hz 面板：IPS技术接口：Type-C，HDMI，DP类型：直面屏分辨率：3840*2160 能效等级：三级能效曲率：平面 |

四、高清指挥视频系统

| | | |
|---|-------------|--|
| 1 | 嵌入式高清指挥视频终端 | <p>1、兼容性：可全功能接入支队图像综合管理平台，支持终端注册到平台；支持在平台资源树上呈现图像通道，通过平台可直接调度终端进行双向音视频通话和数据双流共享；终端也可获取平台内授权的图像资源，并可调看视频。</p> <p>2、整体结构：终端应为分体式视频终端，视频终端与摄像机需分离部署。专业硬件视频编码设备，操作系统为嵌入式操作系统。</p> <p>3、音视频标准：视频支持H.265、H.264、H.264 HP</p> <p>4、视频分辨率：支持4K、1080P、720P、AUTO等多种分辨率</p> <p>5、编码能力：支持4K H.265的1M-6M码流编码，并可进行自适应码率控制；在2M带宽下可实现动态4K(3840×2160)视频的编码传输。</p> <p>6、视频输入：视频输入接口≥4路，至少1×HDMI输入，1×DVI输入，1×SDI输入</p> <p>7、视频输出：视频输出接口≥2路，支持双显同时输出</p> <p>8、音频接口：音频输入接口≥2路，至少1×3.5mm接口，1×RCA接口；音频输出接口≥2路，至少1×3.5mm接口，1×RCA接口</p> <p>9、其他接口：至少支持1路VISCA，1路DC12V输出，4个USB接口，1个10M/100M/1000M自适应以太网口。</p> <p>10、多编多解：至少支持支持1路4K30Fps帧和1路1080P编码；至少支持8路4K30Fps的解码或者24路1080P的H.264&H.265的解码</p> <p>11、多画面显示：支持多画面模板设置，支持至少25种多画面模板可选；单屏多画面至少支持30画面。</p> <p>12、多屏显示：支持多屏输出，每个分屏都支持多画面，可在每个分屏上显示不同的调度内容；通过选屏功能可快速切换各个分屏上的调度画面；支持虚拟屏幕导航控制，等同于在模板上直接操作，且可以进行跨屏操作。</p> <p>13、终端会控：支持在终端上直接创建和召开调度会议，具有主持人会控功能包括会议模板设置、广播音视频、视频轮询、云台控制、会议录像等会控功能。</p> |
|---|-------------|--|

| | |
|---|--|
| | <p>14、预案调度：可针对事件提前预设分组人员、分组窗口到指定窗口 进行音视频广播。</p> <p>15、视频轮询：支持视频会议轮询功能，可选择轮询所在屏、轮询窗口号、间隔时间、是否广播、分辨率等参数。</p> <p>16、窗口属性：可设置窗口属性为无属性、广播音视频、广播音频、广播视频、接收音视频、接收音频和接收视频等</p> <p>17、远程控制：支持远程摄像机控制，可进行推拉摇移、调焦、光圈 等云台控制和预置位设置。</p> <p>18、数据功能：支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享、电子白板和文字讨论等。</p> <p>19、维护功能：支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地、远程升级。</p> <p>20、低带宽传输：支持在H.265 编码协议下 384Kbps 传输 1080p@30fps 图像。</p> <p>21、网络适应性：支持在H.265 编码、45%丢包率的网络条件下，客户端经过服务器调取图像，图像清晰流畅，音视频同步。</p> |
| 2 | <p>嵌入式高清会议摄像机</p> <p>全高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>1、多种光学变倍镜头：具有 20X 光学变倍镜头选择，镜头具有 54.7° 无畸变宽视角。</p> <p>1 曝光动态控制算法：独特的基于人眼模型的曝光动态控制算法，使画面曝光均匀，层次感强。采用业界最先进的支持 WDR（宽动态范围）CMOS 传感器，配合曝光动态控制算法处理，在有强烈明暗反差的环境（如逆光），能够清晰的捕捉成像所有景物。</p> <p>2、低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。</p> <p>3、多种视频输出接口：支持 DVI、HDMI、3G-SDI、USB3.0、USB2.0、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块）、HB-BASE 等多种接口可选，支持至少任意三种高清接口同时输出，SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。</p> <p>4、多种音视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；</p> <p>5、音频输入接口：支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码。</p> <p>6、多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持 RTP 组播模式；支持网络全命令 VISCA</p> |

| | | |
|----------|--------------|--|
| | | <p>控制协议。</p> <p>7、多种控制接口：RS485，RS232；RS232支持级联，方便工程安装使用。</p> <p>8、多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。</p> <p>9、超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。</p> <p>10、低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW。</p> <p>11、多预置位：支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)。</p> <p>12、多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。</p> |
| 3 | 嵌入式界面 麦克风 | AMAI 转USB+3.5mm 音频接口,USB供电口；线长10米，配合视频会议终端使用。 |
| 4 | 线材 | 视频线、控制线 |
| 五、其它配套设备 | | |
| 1 | UPS 不 断电源 | <p>10KVA 在线式不间断电源</p> <p>UPS 单机功率 10KVA，UPS 带满载后备时间4 小时。16 节电池；电池箱；连接线。</p> |
| 2 | 交换机 | 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 上联光口，其中 24 个口支持 PoE/PoE+ 供电，最大 PoE 功率 180W，交换机容量 52Gbps，包转发率 38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。 |
| 3 | 接警台 | <p>新款豪华控制台，框架采用卡扣伽螺丝组装方式，使安装更加快捷框架更加牢固，多工位随意组合，台体底座装有可调节水平地脚支撑，下底配有封闭盖板，盖板上预留有 86 插座孔和布线孔，盖板下面装有 横向布线槽，使控制台的布线更加规整和安全。操作台面选用 25 厚 E0 级肤感实木颗粒板，前端镶嵌黑色橡胶扶手。左右金属侧板装饰防眩目灯带，灯光颜色标配蒂芙尼蓝色。铝型材屏风高度 200mm，可以安装各型号显示器支架。金属框架选用优质冷轧钢板，整体框架厚 1.5mm，前后门板厚 1.0mm，铝型材厚度 2.0mm，操作台所有金属构件表面柔性哑光涂层。</p> <p>操作台总深度≥900mm，台面高度≥750mm，总高度≥950mm</p> |
| 4 | 接警椅子 | <p>1、基本功能：人体工学设计，可旋转，可升降，有扶手、靠背。</p> <p>2、材质说明：</p> <p>(1) 面料采用优质布料，泡棉采用低燃性成型泡棉；</p> |

(2) 气压棒：升降自如，升降时基本无声响，经过测试，升降 30 万次无损，相当于正常使用五至八年。

(3) 五轮脚架：33%尼绒加纤维材料一次冲压成型、铝合金材料等，弧型设计，受力均匀，最大承重力达约 110 kg。万向轮活动自如，滑动时无杂音。

3、其他要求：绿色环保，坚固耐用，材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准。

有限公司