

最后报价记录表

项目名称：开阳县城市运行管理中心硬件设备采购项目
项目序列号：P5201212023000BRW

品目名称：开阳县城市运行管理中心硬件设备采购项目
评标地点：贵阳市公共资源交易中心五楼
评审日期：2023年12月14日

序号	供应商名称	最后报价	其他承诺内容
1	中国电信股份有限公司贵阳分公司	985080.52	我公司完全响应采购文件要求。

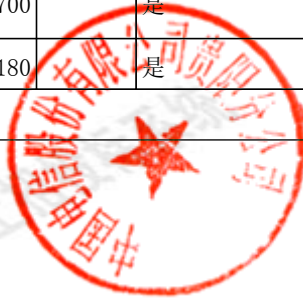
采购清单及技术参数

品目编号：MCHC-ZC20238159							品目名称：开阳县城市运行管理中心硬件设备采购项目				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	LED大屏显示系统		1	351799.92	351799.92		是				
1.1	户内全彩LED屏	平方米	22.938	12848	294707.42		是	中国	itc	TF-U0GOE-XJ	广东保伦电子股份有限公司
1.2	发送盒	台	8	3374	26992		是	中国	itc	TF-6HT911	广东保伦电子股份有限公司
1.3	技术服务费	平方米	29.0826	1035	30100.49		是	中国	itc	定制	广东保伦电子股份有限公司
2	分布式系统		1	239776	239776		是				
2.1	高清一体终端	台	30	4668	140040		是	中国	itc	TP-WAA7	广东保伦电子股份有限公司
2.2	高清一体终端	台	13	5760	74880		是	中国	itc	TP-WAA7ZI	广东保伦电子股份有限公司
2.3	拼接中控	台	1	12811	12811		是	中国	itc	TP-W9Y7	广东保伦电子股份有限公司
2.4	VMS可视化管控软件	套	1	6854	6854		是	中国	itc	TP-WA9ID软件	广东保伦电子股份有限公司
2.5	控制器	台	1	2267	2267		是	中国	itc	TP-13301	广东保伦电子股份有限公司
2.6	平板电脑	台	1	2924	2924		是	中国	华为	C5	华为终端有限公司
3	调度电脑		1	218458	218458		是				
3.1	调度电脑	台	12	8754	105048		是	中国	华为	W515	华为终端有限公司
3.2	大厅驾驶舱控制	台	2	46470	92940		是	中国	联想（北京）有限公司	拯救者刃9000K-34IRZ1913900KF64G1TGW-11U4（4090-24G）	北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-6（中国制造）
3.3	指挥大厅驾驶舱显示器	台	2	10235	20470		是	中国	创维	G5AF49C	深圳创维-RGB电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
4	机房设备		1	89437.11	89437.11		是				
4.1	机房空调	台	1	6235	6235		是	中国	海信/格力	定制	定制
4.2	10KVA UPS	套	1	20352	20352		是	中国	南方默顿	MC-10KH	深圳市南方默顿电子有限公司
4.3	路由器	台	1	1882	1882		是	中国	威努特	威努特WAP-T6230	北京威努特技术有限公司
4.4	交换机	台	1	4117	4117		是	中国	威努特	威努特WES6300-P-4C24G-HV	北京威努特技术有限公司
4.5	24 口交换机	台	2	2941	5882		是	中国	威努特	威努特WES6300-4GS24G-HV	北京威努特技术有限公司
4.6	光模块	个	2	218	436		是	中国	威努特	威努特Optic-G-1310nm-20km	北京威努特技术有限公司
4.7	配电柜	台	1	4235	4235		是	中国	itc	TF-C20KW80	广东保伦电子股份有限公司
4.8	机房配电柜	套	2	4235	8470		是	中国	国标	定制	定制
4.9	电源一级防雷器(三相)	个	2	610	1220		是	中国	国标	正泰	定制
4.10	电源二级防雷器(三相)	个	2	669	1338		是	中国	国标	正泰	定制
4.11	机房等电位汇流铜排	米	30	88	2640		是	中国	国标	国产定制	定制
4.12	电源线	米	450	10.3	4635		是	中国	国标	固达	定制
4.13	绝缘子	个	50	8.94	447		是	中国	国标	国产	定制
4.14	接地系统	项	1	3176	3176		是	中国	国标	国产	定制
4.15	干粉灭火器	具	2	187	374		是	中国	国标	国标3C认证	定制
4.16	人脸门禁一体机	台	1	2889.41	2889.41		是	中国	海康	DS-K1T673M	杭州海康威视数字技术有限公司
4.17	门禁开关电源	台	1	472	472		是	中国	海康	DS-K7M-AW50	杭州海康威视数字技术有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
4.18	磁力锁	把	1	309.6	309.6		是	中国	海康	DS-K4H218D-C	杭州海康威视数字技术有限公司
4.19	磁力锁配件	个	1	397.8	397.8		是	中国	海康	DS-K4H218C-U	杭州海康威视数字技术有限公司
4.20	门禁管理系统及嵌入式主机	台	1	6470	6470		是	中国	海康	iVMS-4200P-A1-S	杭州海康威视数字技术有限公司
4.21	普通网络摄像机	台	3	764.9	2294.7		是	中国	海康	DS-2CD2345V3-I	杭州海康威视数字技术有限公司
4.22	千兆交换机	台	1	394.3	394.3		是	中国	威努特	威努特 WES1100-P-2GS8G-HV	威努特
4.23	硬盘录像机	台	1	3764.7	3764.7		是	中国	海康	DS-7608N-E2-V3(标配)(2×6T)	杭州海康威视数字技术有限公司
4.24	12 口电话配线架	个	1	494	494		是	中国	贝友	定制	贝友
4.25	24 口六类配线架	个	2	847	1694		是	中国	贝友	定制	贝友
4.26	48 口理线架	个	2	68	136		是	中国	浙江三信	定制	浙江三信
4.27	六类数据跳线 2 米	条	4	376.4	1505.6		是	中国	浙江三信	定制	浙江三信
4.28	42U 机柜	台	1	3176	3176		是	中国	图腾	定制	图腾
5	电源、音视频、网络布线、集成		1	87620.5	87620.5		是				
5.1	电源线	米	150	88.23	13234.5		是	中国	固达	定制	固达
5.2	电源线	米	200	15.29	3058		是	中国	浙江三信	定制	浙江三信
5.3	桥架	米	30	104.7	3141		是	中国	国产	定制	国产
5.4	视频线	条	5	289	1445		是	中国	绿联	定制	绿联
5.5	H D M I 线	条	30	67.06	2011.8		是	中国	桢田	定制	桢田
5.6	电源线	米	240	21.9	5256		是	中国	浙江三信	定制	浙江三信
5.7	8 位 PDU	个	3	350	1050		是	中国	公牛	定制	公牛
5.8	电源线	米	630	8.4	5292		是	中国	固达	定制	固达
5.9	信息底盒	个	48	5.3	254.4		是	中国	国标 86*86	定制	国标 86*86
5.10	五孔插座	个	18	18.6	334.8		是	中国	国标	定制	国标

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
5.11	四口网络面板	个	18	8.9	160.2		是	中国	贝友	定制	贝友
5.12	单口电话面板	个	6	8.9	53.4		是	中国	贝友	定制	贝友
5.13	电话模块	个	6	17.7	106.2		是	中国	贝友	定制	贝友
5.14	六类模块	个	36	17.7	637.2		是	中国	贝友	定制	贝友
5.15	六类非屏蔽双绞线	米	1660	6.7	11122		是	中国	浙江三信	定制	浙江三信
5.16	电话线	米	180	3.8	684		是	中国	浙江三信	定制	浙江三信
5.17	配管	米	300	17.3	5190		是	中国	国标	定制	定制
5.18	配管	米	90	17.7	1593		是	中国	国标	定制	定制
5.19	辅材	项	1	4117	4117		是	中国	国标	定制	定制
5.20	LED拆除、墙体恢复、设备搬运	项	1	14700	14700		是	中国	国标	定制	定制
5.21	施工布线安装	项	1	14180	14180		是	中国	国标	定制	定制
合计	987091.52										



规格、技术参数明细表

编号：1.1	货物名称：户内全彩LED屏
详细参数：	
<p>一、功能特点：</p> <p>1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； ▲2. LED显示屏采用$\leq 1.53\text{mm}$点间距，像素点密度≥ 422500点/m^2； 3. LED显示屏模组尺寸（宽）$320\text{mm} \times$（高）160mm； 4. LED显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 5. LED显示屏具备IP5X防护等级； 6. LED显示屏亮度可达到$200\text{--}600\text{CD}/\text{m}^2$，可通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，支持亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）；LED显示屏对比度$\geq 10000:1$；LED显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；LED显示色度均匀性$\pm 0.001C_x, C_y$之内； 7. LED显示屏杂点率$\leq 1/100000$且无连续失控点；LED显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1\%$；LED显示屏观看水平/垂直视角$\geq 175^\circ$； 8. LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟； 9. LED显示屏刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 10. LED显示屏为保证播放效果，采用52S恒流驱动芯片； 11. LED显示屏色温$1000\text{K--}20000\text{K}$连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$； 12. LED显示屏峰值功耗：$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$；LED显示屏平均功耗：$\leq 168\text{W}/\text{m}^2$； 13. LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚$\geq 1.6\text{mm}$，铜厚≥ 1盎司，TG≥ 150，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤ 1级； 14. LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度$\geq 50\mu$； 15. LED显示屏支持自动除湿功能，在长时间没有使用时可通过10%到100%亮度逐步显示，达到排除LED灯内部湿气效果以保护LED灯的效果； 16. LED显示屏符合VICO指数测试值在$0 \leq \text{VICO} < 1$间，属于1级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度A+级，去除$\leq 100\%$紫外线，清除$\leq 95\%$摩尔纹； 17. LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况； 18. LED显示屏在温度25°C、湿度$40\%\text{RH}$、大气压力100.2kpa条件下要求距离产品四周的$\geq 1\text{m}$处噪声声压$< 2\text{db}$； 19. LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰； 20. LED显示屏采用MWFRFT多层多参数智慧调节技术处理技术，打破传统单层WFRFT结构模式扩展为多层MWFRFT结构，提升大屏低灰刷新不足引起的闪烁问题； 21. LED显示屏采用MC多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致，大屏画面色彩过渡更自然细腻；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. LED封装形式：SMD1212黑灯 2. 物理点间距：1.53mm 3. 分辨率：422500点/m^2 4. 灯珠/IC：国产优质铜线/高刷 5. 发光点颜色组合：1R1G1B 6. 模组分辨率：208\times104 7. 模组尺寸（mm）：320\times160 8. 模组重量：$\leq 0.48\text{Kg}/\text{张}$ 9. 工作电压：DC+4.2V +5V 10. 最佳视距：$\geq 4.6\text{m}$ 11. 水平视角：$\geq 175^\circ$ 12. 垂直视角：$\geq 175^\circ$ 13. 刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$ 14. 换帧频率：$\geq 60\text{Hz}$ 15. 扫描方式：52S 16. 亮度：200-600CD/m^2 17. 灰度等级：12/14/16bit 18. 对比度：$\geq 10000:1$ 19. 衰减率（工作三年）：$\leq 15\%$ 20. 亮度调节方式：自动/手动：0-100% 21. 计算机操作系统：WIN98/2000/WINXP/WINVista/WIN7 22. 显示卡：DVI/HDMI/DP 23. 视频信号：兼容PAL/NTSC/SECAM制式，支持S-Video；VGA；RGB；CompositeVideo；SDI；DVI；RF；RGBHV；YUV；YC等 24. 控制方式：同步控制 25. 驱动器件：恒流驱动 26. 平均无故障时间：$\geq 20000\text{H}$ 27. 寿命：$\geq 100000\text{H}$ 28. 杂点率：$\leq 1/100000$且无连续失控点 29. 软件：专业LED显示屏系统节目编制软件 30. 环境温度：存储$-35^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$， 31. 工作温度：$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 32. 工作电压（AC）：220V$\pm 10\%$/50Hz或者110V$\pm 10\%$/60Hz 33. 平均功耗：$\leq 168\text{W}/\text{m}^2$ 34. 最大功耗：$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$ 35. 安装规格：磁吸 36. 亮度均匀性$\geq 99\%$ 37. 维护方式：前/后维护 38. 防护等级：IP5X</p>	

编号：1.2	货物名称：发送盒
详细参数：	
<p>一、功能特点：</p> <p>1. 一路DVI视频输入。</p> <p>2. 一路HDMI高清视频输入。</p> <p>3. 一路音频输入。</p> <p>4. 四路网口输出。</p> <p>5. USB接口控制，可级联多台进行统一控制。</p> <p>6. 一路光探头接口。</p> <p>7. 带载能力达230万像素，最宽可达3840点，或最高可达3840点。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 工作电源：AC-100-240V-50/60Hz</p> <p>2. 功耗：6.6W</p>	

编号：1.3	货物名称：技术服务费
详细参数：	
<p>1. 用于安装支撑屏体的结构及安装费用；</p> <p>2. 包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；</p> <p>3. 室内钢结构设计，采用Q235B国标材料</p>	

编号：2.1	货物名称：高清一体终端
详细参数：	
<p>一、功能特点：</p> <p>▲1. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端或KVM终端。（提供设备拨码开关图佐证）</p> <p>2. 支持1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清输出并向下兼容，多码流同时传输。</p> <p>3. 支持4路1080P@30fps或8路1080P@30fps的H264/H265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。</p> <p>4. 支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动。支持显示拼墙底图功能，可将本地图片上传并设置为底图，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。</p> <p>5. 具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始PCM音频；≥1路VGA视频接口输出；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态IP功能。</p> <p>6. 支持KVM功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任意显示器或大屏，支持KVM跨屏漫游，支持虚拟鼠标控制，优化KVM操作体验，支持跨平台操作，包括Windows、Linux、Mac等系统平台；支持KVM角色权限管理。</p> <p>▲7. 具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路I/O口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>8. 支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。</p> <p>9. 内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个4K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现4K信号源的传输。</p> <p>10. 系统KVM功能支持OSD菜单快速接管方式，单页支持可视化预览8路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控，方便操作。</p> <p>11. 支持接入指纹仪实现KVM指纹识别登录，同时支持配合USB摄像头实现KVM人脸识别登陆功能。</p> <p>12. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>13. 终端节点支持脱机保持功能，与服务器断开连接时，仍可保持原有显示画面正常显示与输出，不会出现画面冻结或黑屏。</p> <p>14. 支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。</p> <p>15. 支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动。支持同时接管8个1080P30的视频信号，8个视频信号都支持KVM控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示。</p> <p>16. 支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像头、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。</p> <p>17. 作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。</p> <p>18. 作为输出节点时，可搭配输入节点实现USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 处理能力：最高支持1920×1080@60fps，最多8路1920×1080@30fps编解码</p> <p>2. 编解码能力：支持H.264/H.265视频编码、PCM音频无损传输</p> <p>3. 视频接口：1×HDMI IN、1×HDMI OUT、1×VGA OUT</p> <p>4. 音频接口：1×3.5mm立体声音频输入、1×3.5mm立体声音频输出，输入灵敏度：775mV</p> <p>5. USB接口：2×USB2.0（KVM接口）、1×USB3.0</p> <p>6. 网口：1×RJ45，10/100/1000Base-T，支持POE</p> <p>7. OPTICAL光纤网络接口：1×SFP</p> <p>8. 串口：1×RS-485、1×RS-232</p> <p>9. 红外：1×IR学习窗口、4×IR OUT</p> <p>10. I/O口：3×I/O口</p> <p>11. 弱继电器口：2×RELAY口</p> <p>12. 复位按键：1×针孔RESET按键</p> <p>13. 模式开关：1×输入输出模式开关</p> <p>14. 指示灯：运行指示灯、光纤指示灯、红外信号发送指示灯、电源指示灯</p> <p>15. 供电方式：DC 12V/POE</p> <p>16. 最大功耗：7W。</p>	

编号：2.2	货物名称：高清一体终端
详细参数：	
<p>一、产品特点：</p> <p>▲1. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端或KVM终端。（已提供设备拨码开关图佐证）</p> <p>2. 支持4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持4K@60fps、4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps高清输出并向下兼容，多码流同时传输，4K输入可同时兼容4K及2K输出终端。</p> <p>3. 支持4K@60fps的H.264/H.265解码显示，支持2路4K@30fps或8路1080P@30fps的H264/H265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。</p> <p>4. 支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动。支持显示拼墙底图功能，可将本地图片上传并设置为底图，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。</p> <p>5. 具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始PCM音频；≥1路VGA视频接口输出；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态IP功能。</p> <p>6. 支持KVM功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任意显示器或大屏，支持KVM跨屏漫游，支持虚拟鼠标控制，优化KVM操作体验，支持跨平台操作，包括Windows、Linux、Mac等系统平台；支持KVM角色权限管理。</p> <p>▲7. 具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口。（已提供设备接口图佐证）</p> <p>8. 支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。</p> <p>9. 内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K高分信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K高分信号源的传输。</p> <p>10. 支持KVM功能支持OSD菜单快速接管方式，单页支持可视化预览8路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控，方便操作。</p> <p>11. 支持接入指纹仪实现KVM指纹识别登录，同时支持配合USB摄像头实现KVM人脸识别登陆功能，建立快速、可靠、安全的访问通道。</p> <p>12. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>13. 终端节点支持脱机保持功能，与服务器断开连接时，仍可保持原有显示画面正常显示与输出，不会出现画面冻结或黑屏。</p> <p>14. 支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。</p> <p>15. 支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动，支持同时接管8个1080P30的视频信号，8个视频信号都支持KVM控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示。</p> <p>16. 支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。</p> <p>17. 作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。</p> <p>18. 作为输出节点时，可搭配输入节点实现USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输。</p> <p>二、基本参数：</p> <p>1. 操作系统：嵌入式linux系统</p> <p>2. 视频接口：1×HDMI IN、1×HDMI OUT、1×VGA OUT</p> <p>3. 音频接口：1×3.5mm立体声音频输入、1×3.5mm立体声音频输出，输入灵敏度775mV</p> <p>4. USB接口：2×USB2.0（KVM接口）、1×SB3.0</p> <p>5. 网口：1×RJ45，10/100/1000Base-T，支持POE</p> <p>6. OPTICAL光纤网络接口：1×SFP</p> <p>7. 串口：1×RS-485、1×RS-232</p> <p>8. 红外：1×IR学习窗口、4×IR OUT</p> <p>9. I/O口：3×I/O口</p> <p>10. 继电器接口：2×RELAY口</p> <p>11. 显示屏：OLED显示屏、像素128×32、尺寸2.23英寸</p> <p>12. 处理能力：作为输入节点时，支持4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持4K@60fps、4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清输出并向下兼容，支持4K@60fps的H.264/H.265解码显示，支持2路4K@30或8路1920×1080@30fps编解码</p> <p>13. 编解码能力：支持H.264/H.265视频编码、PCM音频无损传输</p> <p>14. 供电方式：DC 12V/POE</p> <p>15. 最大功耗：7W。</p>	

编号：2.3	货物名称：拼接中控
详细参数：	

一、设备特点:

1. 采用嵌入式硬件架构;采用64位四核A55嵌入式处理器,主频高达1.5GHz。
2. 具备两个千兆网口;支持B/S架构,支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制;
3. 支持可编程控制平台,这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制,拖拽式操作达到人机交互功能,支持多设备间一键联动控制功能;
4. 支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理;
5. 通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理,支持会议摄像实时跟踪,支持对各品牌云台、球机的控制,以及会议主机联动控制摄像头;
6. 支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制;
7. 支持大屏拼接控制,实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭,还可以在触摸屏实现回显,预览内容和大屏内容同步,含配套红外学习和发射;
8. 可分配不同权限,设置不同登录帐号,具备双向反馈功能;
9. 支持指挥中心第三方设备的多样化控制,主机支持 ≥ 2 路千兆网口, ≥ 10 路RS232, ≥ 10 路RS485/RS422(支持Modbus协议), ≥ 8 路IR(内嵌智能红外学习功能模块), ≥ 8 路弱继电器, ≥ 8 个输入输出I/O接口, ≥ 4 个模拟量输入接口, ≥ 1 个模拟量输出接口, ≥ 1 个DMX512灯光控制接口,带DC24V@1.1A输出,支持对接第三方设备;
10. 支持双向反馈,可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态;
11. 支持扩展搭配移动硬盘,可记录操作日志及运行日志;
12. 配备 ≥ 2.23 英寸OLED显示屏,可实时显示终端IP及运行状态;具备 ≥ 1 路HDMI2.0高清调试监控接口和 ≥ 2 路USB3.0鼠标键盘接口,方便系统的灵活管理; ≥ 1 路TYPE-C调试接口;

二、技术规格:

1. 封装方式:标准1U金属机箱,支持机架安装
2. USB3.0: 2x USB3.0
3. HDMI 2.0: 可视化HDMI高清调试监控接口
4. TYPE-C: Debug调试接口
5. NET: 1 x DMX512, 带DC24V@1.1A输出
6. COM: 10 x RS232+10 x RS485/RS422(可编程)
7. RS232/422/485: 10路COM双色信号指示灯,绿色为发送信号指示灯,红色为接收信号指示灯
8. IR OUT: 8路红外发送指示灯
9. IR: 1 x IR IN口,红外学习传感器,载波38KHz
10. RUN: 系统运行指示灯
11. POWER: 蓝色电源指示灯
12. RESET: 复位按键
13. 网络: 2 x LAN, 10/100/1000Mbps (LAN1主数据接口, LAN2用于双服务备份功能)
14. 模拟量: 4 x AD (0~5V), 1 x DA (0~10V)
15. 红外发射: 8 x IR红外发射口,发射载波38KHz,最高支持1.42MHz
16. I/O口: 8路独立可编程,可定义输入/输出控制口
17. ON/OFF: 服务器功能拨码开关
18. 继电器: 8路,可通过电压AC 125V/1A或DC 30V/2A
19. 工作电源: AC100-240V, 50-60Hz
20. 电源功耗: 50W。



编号: 2.4

货物名称: VMS可视化管理控制软件

详细参数:

一、设备概况

软件是一款支持对系统输入盒、输出盒、中控等设备进行管理的管理控制软件,并且可全屏显示信号源画面、显示系统全局预案、支持自由操控。客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统。

二、设备功能

1. 设备具有布局自定义功能,可选择页面布局模板,调整窗口控件大小和位置;支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;
2. 在Windows/安卓/iPad运行环境下通过增加相应插件,支持拓展普通话语音控制功能;
3. 设备具有分组显示拼墙列表功能,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式支持自由模式、固话模式、两点模式;
4. 设备支持自由操控,支持拖曳视频源到显示控制区域,可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能,可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等),可打开或关闭拼墙回显视频画面,支持调整拼墙声音输出的音量大小;
5. 设备支持中控功能,切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面,可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能;
6. 系统支持显示系统全局预案,点击即可执行全局预案;设备具有虚拟KVM功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对PPT、视频播放等的控制;

编号: 2.5

货物名称: 控制器

详细参数:

一、产品功能:

1. 客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统;
2. 支持自由操控,支持拖曳视频源到显示控制区域,可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能,可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等),可打开或关闭拼墙回显视频画面,支持调整拼墙声音输出的音量大小;
3. 支持中控功能,切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面,可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能;
4. 支持虚拟KVM功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对PPT、视频播放等的控制;
5. 支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;支持布局切换功能,可选择4种不同样式布局模板;
6. 支持分组显示拼墙列表,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式;
7. 支持显示系统全局预案,点击即可执行全局预案。

二、技术规格:

1. 继电器数量: 8个 (支持手动控制,远程控制)
2. 单路最大切换电流: 20A
3. 独立100V-220V开关电源供电,增强系统稳定性,最大功耗: 7.2W
4. 通讯方式: RS-232或网络接口
5. 网络接口: RJ-45, 100M
6. RS-232接口: 3PIN排针
7. 波特率: 9600
8. 数据位: 8
9. 停止位: 1
10. 校验位: 无
11. 外观: 1U机箱。

编号: 2.6

货物名称: 平板电脑

详细参数:

- ▲1. CPU: ≥高通骁龙™ 7 Gen 1, 核心数≥八核, 制程≤4nm; 单核最高主频≥2.2GHz
- ▲2. 操作系统: 自主可控操作系统; (提供操作系统软件著作权证明材料复印件加盖投标单位公章)
- ▲3. 运行内存: ≥6GB; LPDDR4x
- ▲4. 机身内存: ≥128GB
- ▲5. SIM卡热拔插: 支持
- ▲6. 音频数量: 扬声器≥4个, 麦克风≥2个
- ▲7. 摄像头像素: 前置: ≥800万像素, 后置: ≥1300万像素
- ▲8. 支持GPS、AGPS、GLONASS、北斗、伽利略、蜂窝网络定位
- ▲9. WLAN: 802.11a/b/g/n/ac, 2x2 MIMO, 2.4GHz和5GHz, 支持WLAN热点
- ▲10. 蓝牙: ≥Bluetooth 5.2, 支持BLE, 支持SBC、AAC, 支持LDAC高清音频
- ▲11. 屏幕尺寸: 11英寸≤屏幕尺寸≤12英寸
- ▲12. 屏幕分辨率: ≥FHD+ 2200 x 1440, 120Hz刷新率
- ▲13. 屏幕色彩: ≥1670万色, 色域 (NTSC): 70.8%
- ▲14. 屏占比: ≥86%
- ▲15. 接口: USB Type-C接口
- ▲16. 电池容量: ≥7700mAh
- ▲17. 安全功能: 工信部安全一级, 提供骚扰拦截/病毒查杀/权限管理等功能
- ▲18. 特色功能: 支持平板与手机之间相互传输、双窗口显示模式

编号: 3.1

货物名称: 调度电脑

详细参数:

- ▲1. 国产自主品牌。所投型号《AKTD工程核心产品名录》中
- ▲2. CPU: ARM架构处理器, ≥8核心, 最高主频: ≥2.6GHz
- ▲3. 内存: ≥8GB DDR4或LPDDR4X; 内存频率: ≥3200MHz
4. 硬盘: ≥256GB
5. 显卡: 集成显卡; 声卡: 集成声卡
6. 光驱: DVD/RW
- ▲7. 显示器: 同品牌显示器, 尺寸≥23.8英寸 IPS屏, 分辨率≥1920×1080; 1×HDMI, 1×VGA (或1×DP) 接口; 屏占比≥90%; (具有莱茵低蓝光和无频闪护眼认证)
- ▲8. 接口: USB3.2 TYPE-A数量≥7; USB2.0 TYPE-C数量≥1; 内置RJ45千兆网口; 1×HDMI, 1×VGA (或1×DP) 接口;
- ▲9. 机箱容量: ≤9L;
10. 配件: 同品牌有线抗菌键盘及抗菌鼠标
11. 安全特性: 支持USB外设读写权限控制, 可设置全功能USB3.0、仅支持读写操作、不识别设备三种模式
- ▲12. 电源: 功率≥300W
- ▲13. 产品证书: 所投产品具有CCC认证、节能认证、环境认证、MTBF≥100万小时认证证书、通过12项 (大项) 及以上军规检测项目试验认证
- ▲14. 认证: 所投产品生产厂商具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、供应链安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证、有害物质过程管理体系认证
- ▲15. 售后服务: 整机三年保修服务及三年上门服务, 提供售后服务承诺函并加盖原厂公章
- ▲16. 提供针对此项目的参数确认函和项目授权函, 并加盖原厂公章
17. 桌面操作系统: 统信操作系统; 统信U20三年授权
18. WPS
19. 数科OFD

编号：3.2	货物名称：大厅驾驶舱控制
详细参数：	
数字模模 / 3D图像处理，期中i9 13900kf，64G内存（6000MHZ/S），1T固态硬盘，4090 24G 独立显卡（接口要求：固定3DP+1HDMI），摄像头	

编号：3.3	货物名称：指挥大厅驾驶舱显示器
详细参数：	
49英寸显示范围4K分辨率，配合驾驶舱	

编号：4.1	货物名称：机房空调
详细参数：	
1. 机房空调，匹数： 2 匹 2. 制冷功率≥1500W 3. 能效等级：二级能效	

编号：4.2	货物名称：10KVA UPS
详细参数：	
1. 容量：10KVA 2. 直流电压：192V, 16节12V蓄电池为1组内置电池 3. 输出有功功率：9KW, 4. 输入电压范围：220V±20%, 5. 市电电池转换时间为零， 6. 输出电压为：220V， 7. 输出电压电压精度：0.2%-0.5%之间，	

编号：4.3	货物名称：路由器
详细参数：	
1. 硬件平台：基于Wi-Fi6技术的高密型吸顶式/放装式无线AP，整机提供3000Mbps带宽（2..4G 574Mbps+5G 2402Mbps），最大可满足150路用户带业务接入。 2. 标配1个千兆WAN口（支持POE供电，POE设备需另购），1个CON控制口，1个RST/LED开关。 3. 内置大功率全向MIMO天线，双频四流。 4. 工作温度：0~50℃，防护等级：IP41。	

编号：4.4	货物名称：交换机
详细参数：	
硬件平台：28口全千兆三层管理型以太网交换机，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率51Mpps/126Mpps，交换缓存32Mbit，MAC地址表16K，24个千兆自适应电口，4个千兆光电复用接口，其中1~24电口支持PoE（802.3af/at），PoE输出功率最大370W，支持IPv4/IPv6双栈协议、静态路由、RIP/OSPF动态路由、VALN/GVRP/PVLAN/QinQ、STP/RSTP/MSTP、EAPS/ERPS、ARP代理、LADP、LLDP、QoS、IGMP Snooping、DHCP Snooping、静态/LACP方式链路聚合、端口镜像等二/三层功能，支持基于二/三/四层ACL流识别与过滤安全机制，支持IP+MAC+VLAN+端口绑定防地址欺骗攻击，支持Web/CLI/SNMP管理，电源/端口防雷为10kV，静电防护为6kV/8kV，AC供电220V，风扇散热，1U高度，标准19英寸机架式安装。标配安装挂耳，1根电源线，1根监控线缆	

编号：4.5	货物名称：24 口交换机
详细参数：	
硬件平台：28口全千兆三层管理型以太网交换机，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率51Mpps/126Mpps，交换缓存32Mbit，MAC地址表16K，24个千兆自适应电口，4个千兆/百兆自适应SFP光口，支持IPv4/IPv6双栈协议、静态路由、RIP/OSPF动态路由、VALN/GVRP/PVLAN/QinQ、STP/RSTP/MSTP、EAPS/ERPS、ARP代理、LADP、LLDP、QoS、IGMP Snooping、DHCP Snooping、静态/LACP方式链路聚合、端口镜	

编号：4.6	货物名称：光模块
详细参数：	

千兆SFP模块，提供1对千兆单模LC接口，波长1310nm，传输距离20km，工作温度0° C~70° C，适用光纤：10/125 μ m单模，

编号：4.7	货物名称：配电柜
详细参数：	
一、功能特点： 1. 额定功率：20KW，输出路数：≥6路 2. 输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信。 5. 通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节（需搭配光探头）等操作。	
二、技术参数 1. 额定功率：20KW 2. 输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5% 3. 输出路数：6路 4. 单路功率：≤3.5KW 5. 输出电压：单相三线制AC220V±10% 6. 输出选用开关：D32A*1P 7. 交流接触器：（额定电流32A）*2 8. 额定电流：33.8A，主断路器电流：63A 9. 箱体尺寸（高*宽*厚）：400mm*300mm*130mm	

编号：4.8	货物名称：机房配电柜
详细参数：	
定制，满足机房需求，含开关	

编号：4.9	货物名称：电源一级防雷器(三相)
详细参数：	
与配电柜功率相符	

编号：4.10	货物名称：电源二级防雷器(三相)
详细参数：	
与配电柜功率相符	

编号：4.11	货物名称：机房等电位汇流铜排
详细参数：	
30×3mm 紫铜排	

编号：4.12	货物名称：电源线
详细参数：	
BVR6mm2	

编号：4.13	货物名称：绝缘子
详细参数：	
垫绝缘子	

编号：4.14	货物名称：接地系统
详细参数：	

接地地网，2米长的接地体材料为 5×50×50mm 的镀锌角铁，每隔 3 米 1 条镀锌角铁，共 3 根，以 4×40 的镀锌扁铁作水平连接带形成一字或环形地网，外面绿地开挖 0.8 米深，回填粘土并增加降阻剂

编号：4.15

货物名称：干粉灭火器

详细参数：

5kg 干粉灭火器套装 干粉灭火器 2 具+灭火器箱组合五公斤灭火器套装

编号：4.16

货物名称：人脸门禁一体机

详细参数：

1. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；
2. 屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600×1024；
3. 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；
4. 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；
5. 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 ≤0.2s，人脸验证准确率 ≥99%；
6. 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；
7. 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；
8. 通信方式及网络协议：有线网络；
9. 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；
10. 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；
11. 工作电压：DC12V 24V/2A（电源需另配）；
二、功能介绍：
1. 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；
2. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264；
3. 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；
4. 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；
5. 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；
6. 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；
7. 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式
8. 外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；
9. 外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；
10. 读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；
11. 门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；
12. 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；
13. 多重认证：支持多个人脸认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；
14. 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；
15. 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；
16. 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；
17. WEB管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

编号：4.17

货物名称：门禁开关电源

详细参数：

1. 输入电压：100-240VAC；
2. 输出电压：12VDC；
3. 输出电流：4.17A；
4. 输出功率：50W；
5. 支持蓄电池（OT7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；
6. 工作温度：-30℃~+50℃；
7. 工作湿度：<95%；

编号：4.18

货物名称：磁力锁

详细参数：

1. 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理；
2. 最大静态直线拉力：230kg±10%*2；
3. 断电开锁，满足消防要求；
4. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；
5. 工作电压：12V/940mA 或 24V/470mA，可自行设定工作电压，出厂默认为 DC12V；
6. 防残磁设计，选用防磨损材料；
7. 磁力锁无机械故障，完全采用电磁吸力工作；
8. 加大电磁吸力，专业设计、双重锁体绝缘处理；
9. 使用环境：室内（不防水）；
10. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。

编号：4.19

货物名称：磁力锁配件

详细参数：

1. 选用材料：高强铝合金，表面喷砂
2. 外壳处理：阳极硬化电镀处理
3. 适用门型：木门、金属门
4. 开门方式：90 度内开式门

编号：4.20

货物名称：门禁管理系统及嵌入式主机

详细参数：

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管理；支持门禁点最大数量：2万，机架式主机，512G SSD，8GRAM，国产芯片核心数≥8 核，主频≥2.3GHz；

编号：4.21

货物名称：普通网络摄像机

详细参数：

1. 400 万 1/3" CMOS ICR 红外阵列半球型网络摄像机
2. 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux
3. with IR
4. 宽动态：数字宽动态
5. 调节角度：水平：0°~360°；垂直：0°~75°；旋转：0°~360°
6. 焦距&视场角：
2.8 mm，水平视场角：100.6°，垂直视场角：55°，对角视场角：117.4°
4 mm，水平视场角：75.3°，垂直视场角：41.4°，对角视场角：88.2°
6 mm，水平视场角：48.6°，垂直视场角：27.9°，对角视场角：55.4°
8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°
7. 补光距离最远可达 30 m
8. 波长范围：850 nm
9. 防补光过曝：支持
10. 补光灯类型：红外灯
11. 最大图像尺寸：2560 × 1440
12. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264
13. 音频：1 个内置麦克风
14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
15. 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）
16. 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）
17. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3
18. 电流及功耗：DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W
19. 电源接口类型：Ø 5.5 mm 圆口

编号：4.22

货物名称：千兆交换机

详细参数：

硬件平台：10口全千兆非管理型PoE以太网交换机，交换容量20Gbps，包转发率14.88Mpps。支持6个千兆PoE电口，2个千兆光口，支持802.3af/at，单端口最大输出功率30W，整机最大输出功率120W，支持自动翻转、端口自动节能，电源防雷为2kV/网络端口防雷为6kV。支持桌面式安装，尺寸：266×160.8×44mm。标配DC54V/2.4A适配器，

编号：4.23

货物名称：硬盘录像机

详细参数：

2盘位网络硬盘录像机，电源适配器，内置 2 块 6TB 硬盘（总容量 12TB）

编号：4.24	货物名称：12 口电话配线架
详细参数：	
机架型 12 口 4 芯电话配线架，高度 1U, 19"机架型	

编号：4.25	货物名称：24 口六类配线架
详细参数：	
24 位六类直通插座配线架, 1U 高度，含 24 位六类屏蔽模块；标准 19 英寸机架式安装，采用全钢板整体结构；	

编号：4.26	货物名称：48 口理线架
详细参数：	
48口，通用理线架，1U	

编号：4.27	货物名称：六类数据跳线 2 米
详细参数：	
六类屏蔽跳线，长度 2 米	

编号：4.28	货物名称：42U 机柜
详细参数：	
前门平板网门，后门平板网门，6 位国标排插组件 1 套。固定板 3 块，风扇组件 1 套（除 600 深机柜配 2 只风扇外，其余配 4 只），重型脚轮 4 只，方螺母螺钉 40 套，支脚 4只，内六扳手 1 只，自带机架式 PDU；	

编号：5.1	货物名称：电源线
详细参数：	
1. 类型：强弱电材料 2. 特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv-4×10+1×6 3. 单位：米	

编号：5.2	货物名称：电源线
详细参数：	
电源线电箱输出到屏体RVV3×2.5mm²	

编号：5.3	货物名称：桥架
详细参数：	
强弱电材料槽式电缆桥架XQJ C100×100	

编号：5.4	货物名称：视频线
详细参数：	
支持1080P，60HZ 支持1.2版本，长度15m	

编号：5.5	货物名称：HDMI 线
详细参数：	

- | |
|--|
| 1. 分辨率:3840×2160, 60Hz
2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线
3. 外被: PVC
4. 线芯: 镀锡铜
5. 支持HDMI 2.0版本
6. 规格: 长度3米
7. HDMI头大小: 20×26×10.5mm, 线径: 7.3mm |
|--|

编号: 5.6	货物名称: 电源线
---------	-----------

详细参数:

电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*4

编号: 5.7	货物名称: 8 位 PDU
---------	---------------

详细参数:

- | |
|---|
| 1. 额定输入电压 250V, 最大输入电流 16A, 输出插座规格6位;
2. 多用孔, 输出插座数量 6, 输出电流 10A |
|---|

编号: 5.8	货物名称: 电源线
---------	-----------

详细参数:

BYJ4mm2

编号: 5.9	货物名称: 信息底盒
---------	------------

详细参数:

86 型明装 PVC 底盒

编号: 5.10	货物名称: 五孔插座
----------	------------

详细参数:

明装

编号: 5.11	货物名称: 四口网络面板
----------	--------------

详细参数:

规格: 86 型, 与六类模块配套, 两口类型.

编号: 5.12	货物名称: 单口电话面板
----------	--------------

详细参数:

规格: 86 型, 与电话模块配套, 单口类型.

编号: 5.13	货物名称: 电话模块
----------	------------

详细参数:

RJ11 模块插座模块, 屏蔽层采用锌合金整体压铸, 实现 360度全屏蔽; 金针表面整体镀金, 提高接触性能, 插头与插座插合次数不小于 1000 次;

编号: 5.14	货物名称: 六类模块
----------	------------

详细参数:

六类 RJ45 信息插座模块，屏蔽层采用锌合金整体压铸，实现 360 度全屏蔽；金针表面整体镀金，提高接触性能，插头与插座插合次数不小于 1000 次；

编号：5.15	货物名称：六类非屏蔽双绞线
详细参数：	
六类 STP 电缆，通过 ANSI/TIA568-C.2 250MHz 带宽测试要求，可扩展到 500MHz；十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，确保达到六类线缆标准；减少了近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%），电缆外径： $7.8 \pm 0.3\text{mm}$ ；	

编号：5.16	货物名称：电话线
详细参数：	
电话电缆 4 芯双绞线，导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%），电缆外径： $7.8 \pm 0.3\text{mm}$ ；	

编号：5.17	货物名称：配管
详细参数：	
PC20	

编号：5.18	货物名称：配管
详细参数：	
铝合金线槽	

编号：5.19	货物名称：辅材
详细参数：	
扎带、螺丝、软管、水晶头、支架等辅材	

编号：5.20	货物名称：LED拆除、墙体恢复、设备搬运
详细参数：	
利旧LED屏体、钢结构拆除，墙体恢复，无关设备搬运	

编号：5.21	货物名称：施工布线安装
详细参数：	
网络、输材、设备安装调试	