**采购需求**

**一、功能及要求**

**1、项目名称**：湘雅路派出所公安网络系统采购项目

**2、项目预算：1590515.71** 元

**3、建设目标**

目前湘雅路派出所公安网络系统采购项目正在按计划有序推进,为确保湘雅路派出所如期搬迁启用新所,需采购相关配套设施设备，本次设备采购拟在《长沙市市级行政事业单位通用资产配置标准》的价格区间内，采购性能较优、配置较高的设施设备，打造“合法规范、实战高效、专业安全、精细管理”的全业务管理系统。

**4、建设内容**

3.1信息发布系统： 一层派出所大厅及走廊、综合指挥室、会议室建设P2 LED阵列显示单元，满足派出所对外宣传及提升自身服务质量的需求，同时保证整栋大楼的重要信息统一发布和宣传；

3.2综合布线及网络设备系统：按照办公位布设公安网、天网、电话网、互联网信息点,原则上每个办公位4个信息点，电话网跟天网信息点在不 使用的情况下，可作为备用线路 跳接到其他网络上使用。如备勤室等功能相对固 定的区域仅布设公安及互联网信息点，楼层接入交换机采用48口接入交换机，通过24芯室内主干光缆汇聚到信息机房核心交换机上

3.3视频监控系统：新建视频监控摄像机，主要覆盖走廊、电梯前室、电梯轿厢、 厨房、重要办公区、楼梯等，提升派出所内部安全，同时针对对外接待区域增设拾音器，保留同步录音录像，为事件处理取证做好数据留存。

3.4信息机房：新建1套30KVA 的 UPS电源、机房空调5匹1台、机房防雷接地1套、机房室外接地网(4欧姆)1套、设备机柜及机房装修(静电地板、吊顶、照明、配电及标签等),满足派出所机房内设备运行环境的健康及用电安全。；

3.5综合指挥室：新建12块55英寸液晶拼接屏，高清解码器1台，定制操作控制台1个，22U网络机柜2台，陶瓷静电地板等。接入天网、公安、计算机视频信号，增强基层公安在智能视频系统方面的应用水平，提升公安在视频侦查、破案方面效能。

3.6会议系统：情报研判室、会议室等根据不同的使用需求建设会议显示系统、会议系统、扩声系统，满足派出所领导及相关工作人员开展本地会议、培训或远程视频会议等业务需求。

3.7出入管理系统：重要区域出入口增设人脸识别一体机，如机房、档案室、电梯、办公办案区隔离通道门等，采用人脸、密码、刷卡等方式进行验证；

3.8机房搬迁及光缆工程：原有机房网络机柜及设备搬迁至新所机房（其中搬迁设备主要为核心交换设备、天网光交换设备、天网存储设备），原派出所室外新建1个室外光交箱，先将在用业务光缆跳转到室外光交箱，再利用市政电力管井、新建管井敷设360芯光缆至新所信息机房，完成新旧派出所在用天网、公安、互联网业务的快速割接。

**二、相关标准**

1.《智能建筑设计标准》（GB50314-2021）

2.《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）

3.《视频显示系统工程技术规范》(GB50464-2008)

4.《通信管道与通道工程设计标准》（GB50373-2019）

5.《智能建筑工程施工规范》（GB50606-2010）

6.《信息技术互连国际标准》（ISO/IEC11801-2011）

7.《厅堂扩声系统设计规范》（GB50371-2006）

8.《厅堂扩声特性测量方法》（GB4959-2011）

9.《厅堂混响时间测量方法》（GBJ76-84）

10.《会议系统及其音频性能要求》（GB/T15381-94）

11.《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T16-2019）

12.《声系统设备互连的优选配接值》（GB/T14197-93）

13.《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2022）

14.《低压配电设计规范》(GB50054-2011)

15.《供配电系统设计规范》（GB50052-2019）

16.《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2018）

17.《信息安全技术信息系统物理安全技术要求》（GB/T 21052-2007）

18.《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）

19.国家和地方现行的规范标准

20.《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）

21.《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》（GB/T25724-2017）

22.《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》（GB37300-2018）

23.《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB35114-2017）

24.《视频图像公安视频图像分析系统》（GAT1399.X-2017）

25.《公安视频图像信息应用系统》（GA/T1400-2017）

26.《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》（GB/T30147-2013）

27.《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》（GA/T1127-2013）

**湖南省、长沙市相关标准文件**

28.《湖南省电子政务外网安全管理暂行办法》(湘政办法[2020]33号

29.《长沙市政府投资信息化建设项目管理办法》（长政办发〔2021〕20号）

30.《长沙市政务数据资源管理办法的通知》(长政办发[2021]80号)

31.《长沙市政府投资建设项目管理办法的通知》（长政发[2020]5号）

32.《关于加强社会治安防控体系建设的实施意见》（长办发[2016]1号）

33.《长沙市政务数据资源管理暂行办法》(长政办发[2019]48号)

34.《长沙市政府投资信息化建设项目管理办法》（长政办发〔2021〕20号）

35.《长沙市财政评审中心政府投资建设信息化项目评审指南（试行）》（长财评综〔2021〕19号）

36.《长沙市开福区政府投资信息化建设项目管理暂行办法》（开政办发〔2022〕10号）

37.满足其他相关的国际或国家相关标准、行业标准

**三、技术规格**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | 单价 | 金额 | 备注 |
| **一** | **信息发布系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 一楼 P2 LED阵列显示单元 | LED阵列显示单元，1、采用P2规格LED产品，点间距≤2mm，像素密度≥640000点/m2；2、亮度≥600nit，亮度可调;亮度均匀性≥97%。3、色温3000-9500K可调;色域≥114%NTSC。4、具有逐点亮度、色度校正功能;对比度≥4000:1。)5、屏幕平整度，任意相邻像素之间<0.1mm。6、扫描刷新率≥3840Hz。7、LED显示屏可视角度:水平角度≥160°，垂直角度≥1608、含输入卡、输出卡、控制器、解码器、处理器、电源、支架、包边、等包干价。 | 3.70 | 平方米 | 9799.20 | 36257.04 |  |
| 2 | 会议室 P2 LED阵列显示单元 | LED阵列显示单元，1、采用P2规格LED产品，点间距≤2mm，像素密度≥640000点/m2；2、亮度≥600nit，亮度可调;亮度均匀性≥97%。3、色温3000-9500K可调;色域≥114%NTSC。4、具有逐点亮度、色度校正功能;对比度≥4000:1。)5、屏幕平整度，任意相邻像素之间<0.1mm。6、扫描刷新率≥3840Hz。7、LED显示屏可视角度:水平角度≥160°，垂直角度≥1608、含输入卡、输出卡、控制器、解码器、处理器、电源、支架、包边、等包干价。 | 4.70 | 平方米 | 9799.20 | 46056.24 |  |
| 3 | 大厅 P2 LED阵列显示单元 | LED阵列显示单元，1、采用P2规格LED产品，点间距≤2mm，像素密度≥640000点/m2；2、亮度≥600nit，亮度可调;亮度均匀性≥97%。3、色温3000-9500K可调;色域≥114%NTSC。4、具有逐点亮度、色度校正功能;对比度≥4000:1。)5、屏幕平整度，任意相邻像素之间<0.1mm。6、扫描刷新率≥3840Hz。7、LED显示屏可视角度:水平角度≥160°，垂直角度≥1608、含输入卡、输出卡、控制器、解码器、处理器、电源、支架、包边、等包干价。 | 8.00 | 平方米 | 9799.20 | 78393.60 |  |
| 4 | 控制计算机 | 操作系统:UOS/KOS,CPU型号:海光C86 3250,CPU频率,:2.8GHz,核心/线程数:八核,内存容量:16GB,最大内存容量:32GB,固态硬盘容量:1TB,显存容量:6GB | 3.00 | 台 | 6057.06 | 18171.18 |  |
| 5 | 电源线RVV2\*1.0 | 1、规格:RVV2\*1.0 | 400.00 | 米 | 3.05 | 1220.00 |  |
| 6 | 网线 | 六类非屏蔽网线 在 Cat.6 系统应用中，提供至少 250MHz 的信道带宽 支持千兆以太网应用 十字龙骨芯，提供更稳定的性能及线缆支撑。 24AWG/23AWG无氧铜 最大承受拉力≥11.34Kg 。 最大直流电阻小于 9.5Ω/100m。 | 300.00 | 米 | 4.66 | 1398.00 |  |
| 7 | PVC线管 | 重型DN25 | 150.00 | 米 | 11.95 | 1792.50 |  |
| **二** | **综合布线系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 网线 | 六类非屏蔽网线 在 Cat.6 系统应用中，提供至少 250MHz 的信道带宽 支持千兆以太网应用十字龙骨芯，提供更稳定的性能及线缆支撑。 24AWG/23AWG无氧铜 最大承受拉力≥11.34Kg 。最大直流电阻小于 9.5Ω/100m。 | 17240.00 | 米 | 4.66 | 80338.40 |  |
| 2 | 8位模块式信息插座 双口 | 非屏蔽六类模块，符合国际标准 ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568 的标准 | 208.00 | 个 | 39.99 | 8317.92 |  |
| 3 | 24 口网络配线架 | 24 口非屏蔽六类配线架 符合国际标准 ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568 的标准1U 配线架 信息模块采用无焊锡栽针技术，绿色环保 配线架端口自带标签，方便信息端口管理 背部带有理线支撑架，有助于水平线缆的管理 | 16.00 | 个 | 569.63 | 9114.08 |  |
| 4 | 理线架 | 1、理线器42U机柜安装； 2、黑色喷塑处理，与42U机架式设备配套使用，用于跳线的管理。 | 15.00 | 个 | 50.74 | 761.10 |  |
| 5 | 电话配线架 | 100 对语音配线架 性能符合 YD/T 926 标准 用于 19〞标准机柜，高度 1U。外壳材料采用阻燃 PC。 满配 4/5 对 110 连接模块，以及自带背板、标签和胶条 | 6.00 | 个 | 382.89 | 2297.34 |  |
| 6 | 底盒 | 接线盒86\*86\*50 | 208.00 | 个 | 7.54 | 1568.32 |  |
| 7 | 光纤配线架 | 24口 | 8.00 | 个 | 415.48 | 3323.84 |  |
| 8 | PVC线管 | 电气PVC线阻燃管 DN25 重型 | 1500.00 | 米 | 11.95 | 17925.00 |  |
| 9 | 光纤熔接 | 将光纤和光纤或光纤和尾纤连接 | 192.00 | 芯 | 32.05 | 6153.60 |  |
| 10 | 单模光纤24芯 | 24芯室内 | 200.00 | 米 | 6.17 | 1234.00 |  |
| 11 | 电缆桥架200\*100 | 镀锌桥架200\*100 | 200.00 | 米 | 98.34 | 19668.00 |  |
| 12 | 大对数电缆 | 50对通信电缆HYA50-2\*0.5 | 200.00 | 米 | 14.90 | 2980.00 |  |
| 13 | 开槽 | 开槽深度为25mm | 800.00 | 米 | 8.07 | 6456.00 |  |
| 14 | 桥架支架 | 1.名称:桥架支架 | 186.547 | 公斤 | 12.76 | 2380.34 |  |
| **三** | **视频监控系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 半球摄像头 | 1.像素： 400 万；最大分辨率： 2688 × 1520；最低照度： 0.002Lux （彩色模式）； 0.0002Lux（黑白模式） ；0Lux（补光灯开启） ；最大补光距离：50m（红外） ；2.通用行为分析： 绊线入侵； 区域入侵； 3.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG；智能编码：H.264：支持 H.265：支持；4.内置 MIC：支持； 5.报警事件： 网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵； 区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常； 6.接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）； CGI；GB/T28181；7.供电方式： POE/DC12V；8.防护等级：IP67 | 40.00 | 台 | 458.57 | 18342.80 |  |
| 2 | 全彩智能球机 | 像素：800万。支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪;支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸;采用可见光补光 100m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150 m;内置加热玻璃，有效除雾 ;支持最大 2560x1440@30fps 高清画面输出 ;支持超低照度， 0.0005 Lux @F1.2(彩色)，0.0001 Lux @F1.2(黑白)，0 Lux withLight;支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 ;支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率;支持 3D 数字降噪，支持真宽动态 ;支持定时抓图与事件抓图功能;支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 ;支持两进一出报警，一进一出音频 ; 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)黑白：0.0001Lux @ (F1.2，AGC ON)，0 Lux with Light 白光照射距离： 100 m ,红外照射距离： 150 m , 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 报警输入：2 路报警输入 报警输出： 1 路报警输出 音频输入： 1 路音频输入，音频输出： 1 路音频输出. | 1.00 | 台 | 3451.45 | 3451.45 |  |
| 3 | 监控电源 | AC12V | 41.00 | 台 | 50.94 | 2088.54 |  |
| 4 | 电源线RVV2\*1.0 | 1、规格:RVV2\*1.0 | 100.00 | 米 | 3.05 | 305.00 |  |
| 5 | 网线 | 六类非屏蔽网线 在 Cat.6 系统应用中，提供至少 250MHz 的信道带宽 支持千兆以太网应用 十字龙骨芯，提供更稳定的性能及线缆支撑。 24AWG/23AWG无氧铜 最大承受拉力≥11.34Kg 。最大直流电阻小于 9.5Ω/100m。 | 1800.00 | 米 | 4.66 | 8388.00 |  |
| 6 | PVC线管 | 电气PVC线阻燃管重型DN25 | 300.00 | 米 | 11.95 | 3585.00 |  |
| 7 | 24口交换机 | 24\*10/100/1000Base-TX以太网端口， 2\*100/1000 Base-XSFP 光口(Combo)，包转发率： 13.2Mpps 交换容量：240Gbps，支持 PoE+，整机最大输出:AC:385W，DC:740W | 3.00 | 台 | 2200.86 | 6602.58 |  |
| 8 | 48口交换机 | 48个10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电 包转发率：87Mpps/144Mpps 交换容量：336Gbps/3.36Tbps MAC 特性：8K VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN 可靠性：支持 G.8032 以太环保护协议。 | 1.00 | 台 | 3382.73 | 3382.73 |  |
| 9 | 网络跳线 | 六类非屏蔽网络跳线 3M | 256.00 | 条 | 12.65 | 3238.40 |  |
| 10 | 防雷接地 | 达到设计要求 | 1.00 | 项 | 200.00 | 200.00 |  |
| 11 | 标签机 | 不干胶打印机便携式手持式 | 1.00 | 台 | 266.06 | 266.06 |  |
| 12 | 标签机色带 | 白色 | 40.00 | 个 | 9.17 | 366.80 |  |
| 13 | 公安网设备搬迁 | 公安网设备搬迁：公安网系统网络设备包含24口交换机4台，汇聚交换机1台，天网系统网络设备包含24口交换机3台，汇聚交换机1台 | 1.00 | 项 | 4750.29 | 4750.29 |  |
| 14 | 32 路监控 NVR | 1.主处理器：工业级嵌入式微控制器；报警输出：6 路，eSATA 接口：1 个；HDMI ： 2 路；IPC分 辨 率 ：12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P ；VGA：2 路；报警接口：16进6出；2.操作界面：WEB方式，本地 GUI操作；3.解码能力：16 个 1080P (30 fps) ；32.盘位：16；5.支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询，同时支持热度图，人数统计， 车牌 检测（支持卡口ITC 、 球 机）、 智 能 跟 踪 球 ； 6.视频输出： VGA1/HDMI1 同 源 输 出 、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持1080P显示输出；7.网络带宽：接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps；8.网络接口：2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 网络视频接入：32路； 9.音频接口：1 路，RCA 支持 IPC 复合音频输入/2 路，RCA 支持语音对讲输出； 10.最大可接入16块接口为 SATA 的硬盘，每个 SATA 口可接入最大10TB 容量的硬盘，可通过 eSATA 接口接入外置硬盘，可外置 SSD 固态硬盘，可配置 8 个 IPSAN 网盘。 | 2.00 | 台 | 3679.51 | 7359.02 |  |
| 15 | 监控硬盘 | 4T 监控硬盘 | 12.00 | 台 | 508.16 | 6097.92 |  |
| **四** | **机房工程** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 防静电活动地板 | 全钢无边防静电地板，600\*600\*40 | 26.00 | 平方米 | 261.36 | 6795.36 |  |
| 2 | 指纹锁 | 双门指纹锁，含按钮、锁具 | 1.00 | 台 | 988.80 | 988.80 |  |
| 3 | 强电桥架 | 200\*100，地板下走线 | 6.00 | 米 | 98.34 | 590.04 |  |
| 4 | 弱电桥架 | 200\*100，地板下走线 | 6.00 | 米 | 98.34 | 590.04 |  |
| 5 | 派出所机房防雷接地 | 接地紫铜排 3\*30 | 20.00 | 米 | 153.38 | 3067.60 |  |
| 6 | 接地母线 | BVR25 | 10.00 | 米 | 19.98 | 199.80 |  |
| 7 | 国标 BVR4 | 国标 BVR4 | 400.00 | 米 | 3.84 | 1536.00 |  |
| 8 | 国标 BVR10 | 国标 BVR10 | 100.00 | 米 | 8.59 | 859.00 |  |
| 9 | 国标 BVR16 | 国标 BVR16 | 100.00 | 米 | 12.96 | 1296.00 |  |
| 10 | 配电柜 | UPS 配电柜，含 UPS 进出线配电，机柜配电 配电柜门上须装有电流表、电压表、旋钮开关和指示灯等。具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能。具备分步延时起动和分步延时断电的功能，以减小显示屏停、送电时对电网的冲击。提供每个机柜独立的 2 个回路 提供每个弱电井机柜独立的回路预留 2 路以上断路器。 | 1.00 | 台 | 1518.41 | 1518.41 |  |
| 11 | 30KVAUPS | 额定容量 30KVA 节能型 DSP 在线式 UPS，输入电压：380VAC，输入频率：40-70Hz，输出电压：220Vac±1％， 输出频率：50Hz±0.1%，接口类型 RS-232/SNMP，中/英文面板液晶显示，主机具备智能电池充放电管理功能， 电池温度补偿功能和电池定期(90 或 180 天放电/冲电)自动测试功能 | 1.00 | 套 | 18282.36 | 18282.36 |  |
| 12 | 蓄电池 | 12V100AH，电池 3 年质量问题包换 | 48.00 | 套 | 773.14 | 37110.72 |  |
| 13 | 电池柜 | 20 节装 | 3.00 | 套 | 1327.31 | 3981.93 |  |
| 14 | 网络机柜 | 42U ，600\*1000,前后网孔 | 4.00 | 台 | 1198.49 | 4793.96 |  |
| 15 | 机柜 PDU | 8 位 PDU 10A防雷3米线 | 12.00 | 个 | 302.92 | 3635.04 |  |
| 16 | 电源插座 | 电源插线板，接入机房机柜内 插孔+全长5米+过载保护GN-313 30孔 | 12.00 | 台 | 241.05 | 2892.60 |  |
| 17 | 防火墙 | 1、标准 1U 设备，网络层吞吐：4Gbps,单电源；标准配置 6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口；授权下一代防火墙访问控制、流控、 IPSec VPN 等模块；含一年硬件维保服务。 2、支持静态路由、动态路由、策略路由、静态和动态多播路由；策略路由支持用户自定 义其优先级，动态路由 支持 RIP v1/v2/ng、 OSPFv2/v3、BGP4/4+等协议；动态多播路由支持 PIM-SM（稀疏模式） ；3、支持基于硬件 Hypervisor 技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的 CPU、内存、接口等资源。 4、支持并开通基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能，5、对 SD-WAN 隧道的时延、抖动、带宽占用率、丢包率等提供可视化展示； 6、支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法，支持链路负载均衡的目的会话保持功能；7、产品具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全产品自主原创证明，8、产品具有国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，9、产品具有国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》及多核安全操作系统软件著作权； | 2.00 | 台 | 32981.32 | 65962.64 |  |
| 18 | 24口交换机 | 24 个SFP 千兆端口，8 个10/100/1000TX 以太网端口(Combo) ，4 个1/10GBASE-X SFP PLUS 万兆端口，1 个扩展槽位 | 3.00 | 台 | 8428.72 | 25286.16 |  |
| 19 | 48口交换机 | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电 包转发率：87Mpps/144Mpps 交换容量：336Gbps/3.36Tbps MAC 特性：8K VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN 可靠性：支持 G.8032 以太环保护协议， | 12.00 | 台 | 3382.73 | 40592.76 |  |
| 20 | 光纤模块 | 千兆光纤模块 单模双纤 | 24.00 | 个 | 418.88 | 10053.12 |  |
| 21 | 光纤跳线 | LC-LC 10M | 24.00 | 条 | 14.44 | 346.56 |  |
| 22 | 日志审计 | 1、1U 标准机架式设备，采用工业级专用硬件设备不能是通用的服务器，冗余电源，采用专用安全操作系统；内存不小于 8G，6 个千兆日志采集口，另支持 1 个可扩展接口槽位；支持 Console 口管理；有效存储容量不少于2TB，支持 30 个审计对象授权，三年软件升级和硬件质保。支持 SNMPTrap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能。2、资产模块支持对资产的 ping、telnet 和远程访问等功能； 3、系统提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；可查看每个资产设备本身产生的事件信息、关联告警信息，并且支持向下钻取，直接进入事件列表、关联告警列表；4、日志可加密压缩传输 支持加密压缩方式转发，定时转发； 5、范式化字段至少应包括事件接收时间、事件产生时间、事件持续时间、用户名称、源地址、源 MAC 地址、源端口、操作、目的地址、目的 MAC 地址、目的端口、事件名称、事件摘要、等级、原始等级、原始类型、网络协议、网络应用协议、设备地址、设备名称、设备类型等；针对不支持的事件类型做范式化不需改动编码，通过修改配置文件即可完成。6、告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog、加入观察列表、从观察列表中删除； 7、内置报表模板，可预览、导出；系统内置报表编辑器，可以自定义报表，支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱。8、产品通过中央网络安全和信息化委员会办公室的网络关键设备和网络安全专用产品安全认证。 | 1.00 | 台 | 61047.13 | 61047.13 |  |
| 23 | 机房制冷设备 | 大 5P，三级或以上能效，含安装配件 12000W 额定制冷量，12500W 额定制热量 | 1.00 | 台 | 8641.27 | 8641.27 |  |
| 24 | 机房温度控制系统 | 温度检测仪,带网络传输 | 1.00 | 台 | 4293.58 | 4293.58 |  |
| 25 | 烟感报警报警装置 | 联网型烟感探测器 含一个报警主机，可搭载100个报警器，1个遥控器。报警通讯方式:通过GSM网络电话报警/短信报警/微信报警，布撤防方式:遥控器/键盘定时/微信/电脑平台，防区数量:8有线+250无线，无线频率:433MHZ，报警联动:一组常开/常闭信号输出，编程方式:键盘编程设置，储存报警电话:5组电话号码，警号电源:DC12V输出功率:DC12V，定时布撤防:2组，无线距离:空旷3000M，供电电源:AC220V±10% 50HZ，备用电源:DC3.7V 800MA免维护蓄电池，安装方式:挂壁式/嵌入式，机箱材料:优质钢板。重量:3.6KG | 1.00 | 组 | 4607.09 | 4607.09 |  |
| 26 | 柜式七氟丙烷灭火装置 | 180L瓶体包含：（容器、虹吸管、容器阀、先导阀、压力表等)，瓶组贮存压力为：2.5MPa，最大工作压力为：4.2MPa | 1.00 | 套 | 4892.41 | 4892.41 |  |
| 27 | 七氟丙烷灭火药剂 | HFC-227ea | 60.00 | 公斤 | 85.00 | 5100.00 |  |
| 28 | 泄压口 | 300\*300 | 2.00 | 个 | 491.29 | 982.58 |  |
| **五** | **综合指挥室** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 拼接屏假墙 | 采用轻钢龙骨,中间填岩棉，两面石膏板，墙面必须用环保材料处理。宽7.4m\*高3m | 22.20 | 平方米 | 94.62 | 2100.56 |  |
| 2 | 拼接屏55英寸 | 55英寸拼接屏/拼接缝≤1.8mm 观看视角到达水平/垂直 178 度 拼接单元对比度≥4000:1；水平刷新率(kHz)/ 垂直刷新率(Hz)分别为 30-70/50-85；物理分辨率 1920×1080；屏幕比例为 16:9；响应时间≤8ms。 亮度：500cd/m2;支持 7X24 小时开机使用 平均寿命时间 MTBF 大于 60000 小时 FPGA 硬件图像处理器，图像任意组合拼接控制 接口： 1 路 HDMI，1 路 DVI，1 路VGA,1 路 YPbPr，1 路 RS232，2 路 BNC 接口 整屏画面稳定无闪烁，整屏色彩和亮度均匀性≥90% | 12.00 | 台 | 9284.56 | 111414.72 |  |
| 3 | HDMI线 | HDMI 线/15 米 | 32.00 | 根 | 154.44 | 4942.08 |  |
| 4 | 高清解码器 | 1.2 路 DVI-I 输入口，2 路 HDMI 输入口，12 路 HDMI 音视频输出口 2.支持最大 12 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持M\*N 自定义分割，M\*N<=363.支持最大 12 个屏的任意拼接显示，每屏支持1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M\*N 自定义分割， M\*N<=364.视频标准MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力H.264和H.265解码能力相同。最大解码支持：144 路720P@30fps 或 64 路 1080P@30fps 或 48 路300W@25fps或32 路 500W@30fps 或16路800W@30fps或12路1200W@25fps 图像解码；5.支持双电源冗余，采用标准 80plusPLATINUM电源; | 1.00 | 台 | 12125.51 | 12125.51 |  |
| 5 | 操作控制台 | 五联控制台，定制 采用 1.5mm 厚 SPCC 钢板制作，表面喷塑，表面涂装质量达到 GB1732标准 处理后光泽度为 10%-15%，硬度不小于0.4，冲压强度不小于 4NM，附着力不低于2 级（GB1720）,膜厚度大于 20UM。 | 1.00 | 台 | 5484.85 | 5484.85 |  |
| 6 | 网络机柜 | 规格尺寸：（22U） | 2.00 | 台 | 1198.49 | 2396.98 |  |
| 7 | 陶瓷静电地板 | 尺寸：600\*600mm | 65.00 | 平方米 | 279.88 | 18192.20 |  |
| **六** | **会议系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 视频会议终端 | 1.全高清视频会议终端 支持 1080p60 高清视频和宽带音频 在 512bps 带宽下即可实现高达 1080p 30fps 的视频效果 支持双路 1080p60 活动视频 兼容 IPv4和 IPv6 采用 FEC 专有技术，减少 IP 网络质量不稳定对会议的影响； 支持自动升降速，QoS 设置 须与市公安局视频会议对接 2.支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈 3.采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 Windows 、Android 系统，非 PC 架构、非工控机架构。4.UI 首页面支持显示设备 IP 地址、当前日期及时间、H.323 注册状态、SIP 注册状态；5.支持在 UI 首页面上对本地画面、演示流进行实时监控和预览 6.IP 线路下，会议速率支持64Kbps—10Mbps 。7.支持 H.263 、H.263+ 、H.264 BP 、H.264 HP 、H.265 等视频编解码协议。 8.支持 4K30fps 、1080P50/60fps 、1080P25/30fps 、720P50/60fps、720P25/30fps 、4CIF 、CIF 等图像分辨率。9.支持 RTSP 协议，将高清 IPC(网络摄像机)作为视频源，以4K 画质接入视频会议终端，可作为辅流图像源加入视频会议或直接输出到显示器，图像清晰流畅。 | 1.00 | 台 | 16963.41 | 16963.41 |  |
| 2 | 会议摄像头 | 会议专用摄像头采用 1/3 英寸、212 万有效像素的高品质HDCMOS传感器,最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60 帧/秒。内置有 12 倍光学变焦镜头，可方便拍摄会场特写。支持 255 个位置预设位，支持遥控器控制操作与远程控制，支持倒装等。 | 1.00 | 台 | 8664.54 | 8664.54 |  |
| 3 | 无线手持话筒一拖二 | 频率范围：610-950MHz 调制方式：宽带 FM 可调范围：50MHz 频道数目：100（或 200 个）频道间隔：250KHZ 频率稳定度： ±0.005%以内动态范围：100dB 最大频偏：±45KHZ 音频响应：80HZ-18KHZ(±3dB)综合信噪比： >105dB 综合失真： ≤0.5%工作温度：-10℃~+40℃a. 收机指标：接收机方式：二次变频超外差中频频率：第一中频：110MHZ,第二中频 10.7MHZ无线接口：BNC/50 欧姆灵敏度：12 dBμV (80dBS/N)灵敏度调节范围：12-32dBμV 杂散抑制：≥75dB 最大输出强度：+10 dBVb. 发射机指标：天线程式：领夹发射器采用 1/4 波长鞭状天线,手持麦克风内置螺旋天线输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW | 1.00 | 台 | 2650.73 | 2650.73 |  |
| 4 | 数字音频处理器 | 支持多功能路由矩阵器，代替传统调音台和数字调音台每通道都支持拷贝、粘贴、联控功能输入每通道：信号发生器、音源输入、AFC 反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、噪声门、8 段参量均衡器、延时器、AM 自动混音功能输出每通道：音箱管理器（8 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、压缩器、限幅器）配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）支持 8~100 组场景预设功能,支持断电保存场景功能 | 1.00 | 台 | 5664.90 | 5664.90 |  |
| 5 | 鹅颈话筒 | 换能方式： 电容式 指向性：心形指向性 频率响应：20Hz-18KHz 输出阻抗：75Ω,平衡 | 7.00 | 台 | 318.59 | 2230.13 |  |
| 6 | 多通道会议数字功放 | 1、功率智能恒定技术 1u 机身 D 类数字功放 2、当功放连接负载低于额定范围时， 输出功率智能控制，不会继续增大，恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高 3、谐振软开关技术：为高品质高要求的专业功放专门设计,又称零电压开通零电压关断技术，杜绝常规电源开关产生的 di/dt 冲击 4、高密度散热技术：特有的恒温智能温度调节电路，配上航空使用的高密度铝材散热器，能轻易把机器工作温度降到最底，保证机器的高稳定性 5、隧道式冷风散热技术：将功放模块散热工作在隧道式状态，极大的提高了散热效率和稳定性 6、采用大耐压电源桥堆，配上航空使用的高密度铝格大散热器，轻松保证功放在大动态，大声级的细腻还原，提高产品的负载能力和稳定性 7、IC 采用低噪音， 声音还原度极高的纯进口元件，高精度电阻。电容保证电路的细腻表现和零点漂移 8、通道数量：6 通道 300W,9、8Ω4Ω 可以调节,10、频率响应：20Hz-20KHz+0/-0.5dB，立体声输出功率8Q:1000WX2，立体声输出功率4Ω:1800WX2 | 2.00 | 台 | 5266.91 | 10533.82 |  |
| 7 | 壁挂会议音箱 | 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元。 阻抗：8Ω频响：70Hz~20KHz 额定功率：500W 灵敏度：95dB/W/M 最大声压级（额定/峰值）：116dB/122dB 覆盖角度：(H)120 °(V)60 ° 高音：3"锥形高音单元×2 低音：6.5"低音×1 | 4.00 | 台 | 1510.88 | 6043.52 |  |
| 8 | 壁挂式专业音箱支架 | 1.颜色：黑色；材料：高强度钢；表面处理：表面喷漆 | 4.00 | 台 | 152.01 | 608.04 |  |
| 9 | 吸顶会议音箱 | 吸頂式揚聲器 高保真，频率范围(-10dB):58Hz-20kHz，频率响应(±3dB):80Hz-16kHz，功率(低阻设置):180W连续音乐信号，90W连续粉红噪音信号额定灵敏度：92dB，额定覆盖角度:90°锥形覆盖，指向性因数(Q):6.0，指向性指数(DI):7.8dB，额定声压级:平均112dB@1m(3.3ft)峰值118dB，额定阻抗:8Ω(直接/旁路8Ω设定)，变压器档位:60W、30W、15W@70V或100V(7.5W@70V)，发声单元:8英寸低音单元和1英寸的软球顶高音单元，分频网点:12dB/oct(二阶)低通到低音单元，12dB/oct(二阶)高通到高音单元，尺寸:307mm直径x274mm高，圆形开孔直径282mm | 6.00 | 台 | 1252.34 | 7514.04 |  |
| 10 | 电源时序器 | 额定输出电压：AC~220V50Hz 额定输出电流：30A 可控制电源：8 路 每路动作延时时间：1 秒 供电电源：VAC ，220V50/60Hz ，30A 单路额定输出电源：10A | 1.00 | 台 | 1335.47 | 1335.47 |  |
| 11 | 会议一体机 | 4K 超高清，98英寸，3840\*2160 分辨率 | 2.00 | 台 | 21519.68 | 43039.36 |  |
| 12 | HDMI 音视频分离器 | 信号源音视频分离 | 2.00 | 台 | 329.50 | 659.00 |  |
| 13 | 视频会议控制平台 | ‌视频会议控制平台‌是高清视频会议系统的核心组成部分，主要负责管理和控制整个视频会议系统的运行。其主要功能和设备包括SMC会控平台、视频会议控制单元MCU（[MCU）和录播服务器。 SMC会控平台‌：这是会议管理的中枢，负责会议的召集、全程管理和结束工作。它提供全网视讯会议设备的统一管理和媒体资源的统一调度功能，同时具有简洁易用的操作界面和可视化运维管理功能，极大地提升了会议管理的效率‌ ‌视频会议控制单元MCU‌：MCU在视频会议中起到“交换机”的作用，负责连接和协调多个视频会议终端，处理和管理音频、视频及数据信号，确保会议的流畅进行‌ ‌录播服务器‌：此设备支持1080P60的高清录制、直播、点播及移动观看功能，为视讯会议提供全高清、稳定可靠的录播服务，广泛应用于视频会议、企业培训、远程教育等场景‌ 操作界面和功能特点 ‌操作界面‌：SMC会控平台提供简洁易用的操作界面和可视化运维管理功能，使得会议管理更加高效‌ ‌功能特点‌：录播服务器支持全高清录制、直播、点播和移动观看，提供稳定可靠的录播服务，适用于多种应用场景‌ 通过这些设备和功能，视频会议控制平台能够有效地管理和控制整个视频会议系统，确保会议的顺利进行和高效管理 | 1.00 | 台 | 3110.32 | 3110.32 |  |
| 14 | 会议主机 | 1 系统采用全数字 FDC（FULLY DIGITAL CONFERENCE)会议技术，实现讨论功能,符合 IEC60914 国际标准，2 带声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开 3 内置高音、中音、低音均衡调节，背景音量输入音量控制，话筒音量控制 4 采用高亮度彩色 3.5 英寸显示屏，具备中、英文菜单语言显示可选择，通过功能健实现会议功能的控制 5 多种发言控制摸式:（中/英文）A. 自由讨论模式：（FREE）同时打开话筒数不受限制 B.主席模式： （C.ONLY） 只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开 C.先进先出模式：（FIFO）同时打开代表话筒数达到 1/3/6 个 D.申请模式，当申请人按下话筒发言按键时，申请发言 30 秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁 | 1.00 | 台 | 4163.96 | 4163.96 |  |
| 15 | 电视机 | 75英寸 4K MiniLED 液晶电视 | 2.00 | 台 | 8950.60 | 17901.20 |  |
| 16 | HDMI线 | HDMI 线/15 米 | 2.00 | 根 | 154.44 | 308.88 |  |
| 17 | DVI线 | 15 针/15 米 | 2.00 | 根 | 154.44 | 308.88 |  |
| 18 | 音频线 | 金银线 200 支 | 100.00 | 米 | 6.01 | 601.00 |  |
| **七** | **门禁及报警系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 人脸识别门禁 | 包含门禁管理器、门禁读卡器，连接长沙市公安局门禁系统 门禁管理器：控制器采用工业级元器件，至少四层电路板设计，所有输入输出端口均有专门的防强电、防雷击保护设计，系统稳定性极佳，可长期稳定工作。 控制器主控芯片要求采用优质品牌，采用尖端 CPLD 技术集成电路设计，确保控制系统的可靠性、稳定性。每台控制器可脱机存储 20000 条进出事件或报警事件记录。 | 18.00 | 台 | 3522.45 | 63404.10 |  |
| 2 | 双门磁力锁 | 双门磁力锁 | 8.00 | 把 | 366.48 | 2931.84 |  |
| 3 | 单门磁力锁 | 单门磁力锁 | 10.00 | 把 | 198.37 | 1983.70 |  |
| 4 | 出门按钮 | 出门按钮 | 18.00 | 个 | 74.64 | 1343.52 |  |
| 5 | 闭门器 | 55～70KG闭门器 | 18.00 | 套 | 175.96 | 3167.28 |  |
| 6 | 门禁专用电源 | 12V5A，带控制模块输出 | 18.00 | 个 | 3.90 | 70.20 |  |
| 7 | 数据采集器 | 人脸信息采集，功能：电源参数，工作电压:DC12V待机电流:500mA，工作电流:≤600mA，配置参数：主芯片:单核1G，主频 1G 运行内存 512M摄像头: 1080P高清摄像头显示屏:7寸液晶屏 | 1.00 | 套 | 1837.29 | 1837.29 |  |
| 8 | 门禁线材 | 门禁线材 RVV8\*0.5 | 800.00 | 米 | 7.28 | 5824.00 |  |
| 9 | 红外报警系统 | 含1台主机+1个遥控器+4个报警器，：产品尺寸:310\*265\*95mm，重量:3.3KG，供电电压:AC220V，工作电流:日常值守<60mA报警通讯<2.0A，工作频率:4G+LoRa，工作温度:-15C~+55°℃。 | 2.00 | 套 | 1411.89 | 2823.78 |  |
| 10 | 保密柜 | 1850\*900\*400 指纹密码锁 | 1.00 | 套 | 1561.93 | 1561.93 |  |
| **八** | **机房搬迁及光缆工程** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 磁盘阵列（利旧安装） | 1.名称:磁盘阵列;2.含拆除、运输、安装、调试、打标等 | 2.00 | 台 | 702.75 | 1405.50 |  |
| 2 | 核心交换机（利旧安装） | 1.名称:核心交换机；2.含拆除、运输、安装 | 2.00 | 台 | 870.39 | 1740.78 |  |
| 3 | 专用路由器（利旧安装） | 1.名称:互联网、公安网、天网路由器；2.含拆除、运输、安装、调试、打标等 | 3.00 | 台 | 76.63 | 229.89 |  |
| 4 | 专用路由器（利旧安装） | 1.名称:电话路由器；2.含拆除、运输、安装、调试、打标等 | 1.00 | 台 | 76.63 | 76.63 |  |
| 5 | 光纤收发器箱（利旧安装） | 1.名称:光纤收发器箱;2.含拆除、运输、安装、调试、打标等 | 10.00 | 台 | 200.00 | 2000.00 |  |
| 6 | 光纤收发器（利旧安装） | 1.名称:光纤收发器;2.含拆除、运输、安装、调试、打标等 | 200.00 | 台 | 103.32 | 20664.00 |  |
| 7 | UPS主机利旧搬迁 | 1.UPS主机拆卸、除尘、包装、搬运、安装、核对、打标等。 | 1.00 | 套 | 914.74 | 914.74 |  |
| 8 | 电池利旧搬迁 | 1.电池拆卸、除尘、包装、搬运、安装、核对、打标等。 | 32.00 | 套 | 21.93 | 701.76 |  |
| 9 | 电池柜及承重支架利旧搬迁 | 1.C16电池柜拆卸、除尘、包装、搬运、安装等。承重支架除尘、包装、搬运、安装等。 | 2.00 | 套 | 941.35 | 1882.70 |  |
| 10 | UPS配电电缆更换 | 1.含输入输出电缆、电池柜到主机连接线；  2.规格型号：YJV4\*10+1\*6； | 25.00 | 米 | 42.48 | 1062.00 |  |
| 11 | 原派出所新建室外光交箱 | 1、室外落地576双面光交箱，含熔配一体化托盘、光耦合器、抗震底座、光交箱底座基础、光电缆吊牌； | 1.00 | 台 | 5238.40 | 5238.40 |  |
| 12 | 室外光交箱取电电缆 | 1.名称:配线，2.配线形式:管内穿线，3.规格:RVV3\*2.5 | 100.00 | 米 | 7.56 | 756.00 |  |
| 13 | 288芯光缆（管道敷设） | 1、规格、型号:288芯；2、敷设部位:管道；3、敷设方式:管道敷设；4、布放光（电）缆人孔抽水流水。 | 890.00 | 米 | 31.08 | 27661.20 |  |
| 14 | 108芯光缆（管道敷设） | 1、规格、型号:108芯；2、敷设部位:管道；3、敷设方式:管道敷设；4、布放光（电）缆人孔抽水流水。 | 1262.00 | 米 | 18.40 | 23220.80 |  |
| 15 | 60芯光缆（管道敷设） | 1、规格、型号:60芯；2、敷设部位:管道；3、敷设方式:管道敷设；4、布放光（电）缆人孔抽水流水。 | 4416.00 | 米 | 7.92 | 34974.72 |  |
| 16 | 管道光缆（36芯） | 1、规格、型号:36芯；2、敷设部位:管道；3、敷设方式:管道敷设；4、布放光（电）缆人孔抽水流水。 | 7572.00 | 米 | 6.23 | 47173.56 |  |
| 17 | 管道光缆（12芯） | 1、规格、型号:12芯；2、敷设部位:管道；3、敷设方式:管道敷设；4、布放光（电）缆人孔抽水流水。 | 4417.00 | 米 | 5.03 | 22217.51 |  |
| 18 | 埋式光缆（12芯） | 丘陵、水田、城区敷设埋式光缆 12芯 | 240.00 | 米 | 9.31 | 2234.40 |  |
| 19 | 埋式光缆（36芯） | 丘陵、水田、城区敷设埋式光缆 36芯 | 280.00 | 米 | 10.49 | 2937.20 |  |
| 20 | 埋式光缆（60芯） | 丘陵、水田、城区敷设埋式光缆 60芯 | 180.00 | 米 | 12.92 | 2325.60 |  |
| 21 | 埋式光缆（240芯） | 丘陵、水田、城区敷设埋式光缆 240芯 | 210.00 | 米 | 26.42 | 5548.20 |  |
| 22 | 光缆接续 | 1、名称:光缆接续；2、规格:240芯 | 1.00 | 芯 | 3343.50 | 3343.50 |  |
| 23 | 光缆接续 | 1、名称:光缆接续；2、规格:96芯 | 2.00 | 芯 | 2151.27 | 4302.54 |  |
| 24 | 光缆接续 | 1、名称:光缆接续；2、规格:60芯 | 1.00 | 芯 | 1557.43 | 1557.43 |  |
| 25 | 光缆接续 | 1、名称:光缆接续；2、规格:48芯 | 6.00 | 芯 | 1305.30 | 7831.80 |  |
| 26 | 光缆接续 | 1、名称:光缆接续；2、规格:36芯 | 6.00 | 芯 | 1078.19 | 6469.14 |  |
| 27 | 光缆接续 | 1、名称:光缆接续；2、规格:24芯 | 6.00 | 芯 | 800.49 | 4802.94 |  |
| 28 | 光缆接续 | 1、名称:光缆接续；2、规格:12芯 | 7.00 | 芯 | 445.05 | 3115.35 |  |
| 29 | 光缆接续 | 1、名称:光缆成端接头；2、类别:束 | 1704.00 | 芯 | 32.05 | 54613.20 |  |
| 30 | 设备电缆、软光纤 | 1.规格、型号:设备电缆、软光纤4芯 | 1895.00 | 米 | 11.60 | 21982.00 |  |
| 31 | 六类网络跳线 | 1.名称:六类网络跳线2.规格:标准RJ45接口跳线，1~3米。 | 320.00 | 根 | 12.65 | 4048.00 |  |
| 32 | 光纤跳线 | 1.LC/UPC-LC/UPC，3米 | 400.00 | 条 | 14.44 | 5776.00 |  |
| 33 | 用户光缆测试 | 1、名称:线路测试； | 29.00 | 段 | 114.38 | 3317.02 |  |
| 34 | ODF架 | 1.≥72芯，含耦合器，熔纤盘。 | 4.00 | 个 | 861.30 | 3445.20 |  |
| 35 | 球墨铸铁单页手井 | 1.单页手井；截面尺寸分为650×650MM，复合井盖（900×900MM）与路面平齐。240页岩砖M7.5水泥砂浆砌筑，1：2.5水泥砂浆内外抹灰 | 8.00 | 座 | 845.36 | 6762.88 |  |
| 36 | 线缆保护管 | 1、名称:配管 PVC32  2、材质:塑料  3、规格:DN32 | 400.00 | 米 | 12.99 | 5196.00 |  |
| 小计 | | | | | | 1449608.38 |  |
| 九 | 安装工程实施服务 | 含挖沟槽土方、混凝土路面开槽、路面恢复、脚手架搭拆、水泥、混凝土砂浆、人工等 | 1 | 项 | 140907.33 | 140907.33 |  |
| 小计 | | | | | | 140907.33 |  |
| 合计： | | | | | | 1590515.71 |  |

**备注★1、上表“ 控制计算机、P2 LED阵列显示单元、机房制冷设备（大5P）、会议一体机（98英寸）、电视机（75英寸）”“拼接屏55英寸”属于强制采购的节能产品，投标人须提供所投产品国家确定的认证机构出具的节能证书（复印件），否则视为无效投标。**

**2、投标人的单价报价不得超过单价限价，投标总报价不得超过本项目的最高限价，否则视为无效投标。**

**3、本项目核心产品为：P2 LED阵列显示单元。**

**四、交付时间和地点**

**1、交货时间、地点及方式：**

1.交货时间：签订合同后30天内完成安装调试。

2.交货地点：由成交人按采购人要求负责将产品送至指定地点并完成安装调试工作。

3.交货方式：送货上门，并安装调试完毕。

**五、服务标准**

**1、供货范围**

1.成交人负责供应所需设备及安装所需的零配件、材料等；

2.成交人负责设备及相关设施的安装；

3.成交人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等；

4.成交人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格；

5.成交人负责其派出的送货及施工人员的人身意外保险。

**2、附件及零配件（包括专用工具）、备品备件的要求**

1.成交人应将所需设备在正常寿命期内正常使用及安装调试所需的所有附件、备品备件等列明清单，并在交货时一并提交；

2.供应商需充分考虑本项目实施所需条件，提供完成本项目所必备的配件，采购清单中如有遗漏未列明，由成交人免费提供；

3.质保期内，系统和设备维护与维修所需的各种零配件，由成交人免费提供；

**3、安装调试及技术服务（含培训）要求**

1.本项目的安装调试由成交人负责；

2.成交人应对所提供的设备提供全面的7×24小时的技术服务与支持；

3.成交人须加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗；

4.项目完成后，成交人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档、施工图纸等，移交采购人；

5.培训：成交人应负责培训采购人指定的操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。

**4、售后服务要求**

1、提供7×24小时的故障服务受理。接到故障处理通知后，2小时内响应，一般故障应在8小时内排除；重大故障应在24小时内响应并提出解决方案，需在48小时内解决排除；

2、安排技术人员定期维护系统；

3、提供7×24小时的技术咨询服务；

4、敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务；

5、质保期：项目整体质保期为三年，质保期从验收合格后开始计算。如超出产品厂家正常保修范围的，成交人需向厂家购买，未在报价文件中单列其费用的，视为免费提供。如成交人未按招标要求履行合同，采购人有权终止其合同；

6、**★ 投标人须提供承诺函(格式自拟)：如若中标，在中标通知书发出后7个工作日内向采购人提供全彩智能球机（800W）、半球摄像头（400万）、人脸识别门禁、拼接屏55英寸产品的厂家售后服务承诺函，提供一年原厂售后服务。**

7、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由成交人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。

**六、验收标准**

验收责任主体：长沙市开福区公共工程建设中心

组织形式：采购单位自行组织验收。

验收时间：供应商提出验收申请之日起7日内组织验收。

验收方式：本项目一次性整体验收。

1、验收程序：

（1）启动验收程序：货物完成安装并正常使用三个月后向采购单位提出申请办理验收。因合同变更、市场因素、技术因素、配合因素等客观原因造成无法及时启动履约验收工作的，应当作出书面情况说明报至采购人。

（2）成立验收小组：验收小组由采购人组织熟悉项目需求与实施情况人员、相关领域专业技术人员等至少3人及以上单数组成。

（3）确认验收方案（出具确认书签字）：验收小组应对政府采购合同中的履约验收方案进行确认。

（4）实施项目验收：验收小组依据使用单位提供的收货清单对产品数量验收，现场对所供货物进行抽查并结合出厂合格证、节能（环保）证明、原材料证明、检验/检测报告等纸质资料对产品质量及技术参数验收，验收小组应当认真履行验收职责，严格按照履约验收方案组织实施验收工作，出具验收意见，做好验收记录，确保项目验收意见客观真实反映合同履行情况，对验收结果负责。

（5）出具项目验收书：验收小组根据个人验收意见出具项目总体验收书，经供货商和采购人确认后验收完成。

（6）验收不合格情形的处理：验收小组需要出具书面整改意见，供应商完成整改后（3日内）重新申请验收。

（7）验收资料归档：项目验收完成后，采购单位应当将验收小组成员名单、验收过程资料、验收原始记录、验收结果等资料作为采购项目档案妥善保管。

（8）在验收实施过程中，允许对产品进行使用性测试，及破损性实验。测试过程中因产品质量问题造成的损失由成交人承担，并返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由成交人承担。

2、验收内容：

（1）验收时严格按照采购需求和投标人的投标文件进行验收，对数量、颜色、包装、型号参数、质量、品牌等进行详细和全面的检查。

（2）投标资料核实：在中标后，成交人须向采购人提供投标文件中所提证件资料和合同资料，采购人将对成交人投标文件提供的证件资料和合同资料的原件进行核实，如发现虚假应标者或与投标文件不符者，按相关法律法规执行。

（3）按照采购需求和投标人的投标文件中中标产品的主要技术规格型号、功能及主要产品说明书对产品的各项指标进行验收。在上述验收中，若发生任何一项指标不符合技术规范要求，成交人应免费更换，使之达到技术规范要求。

3、验收合格标准：达到以下要求方可出具项目验收合格书：（1）、完成供货并安装调试；（2）、实际交货数量与采购需求一致；（3）、安装调试后达到使用要求；（4）、产品质量符合采购需求并与供货商承诺一致；（5）、所供货物均具备合格证及其他需要提供的证件；

4、与履约验收挂钩的违约责任与资金支付条件：成交人提供的产品，允许验收方对产品进行使用性、环保性测试，及破损性实验。测试过程中因产品质量问题造成的损失由成交人承担，并返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用 由成交人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由成交人承担。如逾期交货，每延误一天，按中标金额的百分之五从货款中直接扣除做为违约金。情节严重的采购人有权解除合同并追究成交人的法律责任。

5、争议处理：成交人对验收结果不认可的，提交书面申请，因合同引起的争议，甲乙双方应友好协商解决。若甲乙双方不能解决争议，可通过向人民法院提起诉讼解决。

6、采购人的权利和义务

（1）对成交人提供的产品进行验收。

（2）采购人按照合同约定的办理合同款支付手续。

（3）如成交人提供的产品达不到采购人要求的，采购人有权提出整改要求，给采购人造成的损失等费用由项目成交人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人有权终止合同，由此带来的一切损失由项目成交人承担。

7、成交人的权利和义务

（1）严格按照投标投标文件履行合同义务；产品质量必须符合验收标准。

（2）按照采购人提出的书面整改意见及时整改，整改后申请重新验收。

（3）成交人对验收结果存在异议，应以书面形式向采购人提出质疑。采购人对质疑内容及时作出答复。

**七、其他要求**

1、供应商在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负；

2、采购人提供的设计图仅做参考，供应商应充分考虑项目的实际情况及功能需求，一旦中标，成交人在实施过程中为满足功能要求而做出的调整，造成费用增加的，由成交人自行承担；

3、本项目采用费用包干方式建设，水电费及配合费用由供应商承担，供应商应根据项目要求，详细列明项目税费及不可预计的费用、通过验收、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由成交人免费提供，采购人不再支付任何费用；

4、质保期内，所发生的所有版权及知识产权问题均由成交人负责；

5、合同价款支付方式和条件

1.付款人：长沙市开福区公共工程建设中心（通过国库集中支付）。

2.付款方式：

1）货到甲方指定地点后，甲方向乙方支付合同总金额的30%；

2）项目验收通过后，甲方向乙方支付合同总额的65%款项；

3）项目正常运行后（无质量问题、售后服务纠纷，以及其他经济法律纠纷等）甲方向乙方支付合同总额的5%（不计利息）；

4）甲方付款前，乙方须出具等额的正规税务发票，否则甲方有权顺延付款。

**6、本项目中小企业划分标准所属行业为工业。**

7、本项目支持中小企业方式为：本项目非专门面向中小企业采购，将对符合规定的小微企业采取报价给予相应扣除优惠。

**对于上述项目要求，供应商应在响应文件中进行回应，作出承诺及说明。**