

104 国道平阳超限运输检测站智慧平台建设

投 标 文 件

(报价文件)

项目编号: PYCG231201116

供应商名称 (盖章): 浙江省通信产业服务有限公司

供应商地址: 杭州市武林广场东侧 3 号

法定代表人或其授权代表 (签字或盖章): 赵旭

日期: 2023 年 12 月 21 日

开标前不得启封

1. 开标一览表

开标一览表

供应商名称： 浙江省通信产业服务有限公司

采购编号： PYCG231201116

报价单位：人民币元

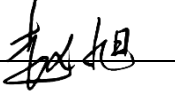
项目名称	投标报价
104 国道平阳超限运输检测站智慧平台建设	大写：玖佰柒拾肆万柒仟贰佰叁拾叁元捌角整 小写：9747233.80

▲报价一览表中报价为符合采购文件要求的项目总价（含税等费用），招标代理费及其它需要的费用。

▲不提供此表格的将视为没有实质性响应采购文件。



供应商全称（盖章）： 浙江省通信产业服务有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： 

日期： 2023年12 月21日

2. 详细分项报价表

详细分项报价表

项目名称：104 国道平阳超限运输检测站智慧平台建设

项目编号：PYCG231201116

报价单位：人民币元

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
一、智慧治超驾驶舱系统					
1、	交通治超智能快速协调响应指挥平台	定制 / 国产	1	688000.00	688000.00
定制开发 1、治超指挥接警中心系统：通过外部、内部接警信息将不同接警信息通过智能化快速响应体系进行快速分配处理。 2、执法工单智能筛选智能分配系统：将所有工单进行属性快速研判分析，充分并合理将工单智能自动分配给相关执法人员，应指导相关执法人员对该工单进行处理，跟踪显示所有工单状态，重点节点状态，突发事件等。 3、日常任务管理：系统根据每个中队辖区内超限数据时段，货车数量进行大数据分析，合理智能化预测下一时段工作量和属性。 4、对接基层四平台：对接基层四平台可有效与乡镇治超执法工作的对接反馈。 5、GIS 大屏系统：平台多业务 GIS 多图层多功能智能化展示，大屏，指挥电脑多平台协同等。 6、无缝融合平阳县超限超载电子围栏系统建设内容，将超限超载电子围栏系统车辆预警和人员信息功能融合到指挥平台，超限超载电子围栏系统数据作为指挥平台处理治超业务的重要数据来源，配合指挥平台对超限超载电子围栏系统进行无缝封装融合，包括手机终端系统无缝融合指挥调度、快速响应等功能。 ★供应商需提供平阳县超限超载电子围栏系统源代码无缝对接授权证明。					
2、	智能化治超站平台	定制 / 国产	1	500000.00	500000.00
定制开发 将超限检测站、非现场稽查布控执法预警、出站过磅管控、车辆管理系统、智慧道闸系统、站内监控等 5 个子系统模块，将平阳二期非现场稽查布控系统数据无缝对接到智能化治超站平台、稽查系统现场拦					

序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			截、站内过磅、超限车辆站内管理、合规车辆出站进行数字化智能化管理，形成报警、拦截、进站、消除违法行为、出站数字化闭环管理，涵盖信息采集与管理,车辆异常事件报警、运营决策辅助。通过智能化治超站平台将站内进出口闸机进行数据识别和车辆管控，对车辆在站内所有进出、卸货、称重、处罚结果进行实时分析、研判和终端感应控制。			
3、	治超站应急处置系统	定制 / 国产	定制开发 等实现突发公共事件情况下的值守接报管理、应急资源和车辆调度、应急辅助决策、应急信息发布、统计分析和评估等功能。应急处置平台在实际使用过程中，如：站内漏水、火灾、供电、消防、危化品车辆停靠、驾驶员冲卡的业务需求，提供辅助决策种类和流程、应急指挥流程及通信方式等。	1	362000.00	362000.00
4、	平阳县交通智慧智能治超站-综合智能智慧驾驶舱	定制 / 国产	定制开发 1、无缝融合交通治超智能快速协调响应指挥平台。 2、融合设备运行监测功能：终端设备状态监控，包括正常、故障等，对故障设备进行实时报警并显示负责维护人员信息，设备位置信息等。统计设备在线和故障率。服务器、存储空间进行数据显示，实时显示平台运行服务器、存储空间状态。 3、融合智能楼宇系统：通过驾驶舱可直接展示和操作整个治超站电能。 4、无缝融合智能化治超站平台：通过一个驾驶舱展示整个治超站内所有货运车辆实时状态。 5、无缝融合治超站内应急处置系统：突发事件显示，事件处置预案，事件指挥调度等功能。	1	498000.00	498000.00
5、	光钎链路	电信 / 国产	电信 稽查系统卡口视频巡查专线链路，带宽 $\geq 10M$	30	12000.00	360000.00
6、	视频监控平台升级	定制 / 国产	定制 视频监控业务主要包括对用户辖区内的道路监控点进行实时视频预览、分组轮巡、语音对讲、云台控制、视频回放、视频抓录等视频控制操作	1	20000.00	20000.00



序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
二、数字路政系统						
1、	数字路政	智 诚 / 深圳	定制 1、路产路权：围绕数字路权的路产路权概况、红线管控概况、桥下空间概况、赔补偿概况、涉路许可概况等模块，进行数录入和日常管理。 2、路域环境：建立路域环境管理模块，实现对路域工作人员管理、路域巡查事件来源、事件审核指派、事件处置反馈、路域事件管理，对路域环境整治的历年相关法规、通知、行动方案、评价办法等类别的文件进行上传、删除、查询、下载等管理，对路域环境概况进行可视化分析管控，包括对安全情况、路域环境事件情况、各类车辆轨迹接入情况等进行分析。 3、路政巡查：构建数字路政移动终端应用，建立工作巡查统一应用端，内容包括工作台、日常巡检、路域环境巡查上报、任务派单、整改确认、通知信息接收等。 4、无人机集成组件：对集成组件做定制化适配，接入第三方无人机提供的拍摄数据。 5、系统手机终端应用采用浙政钉版本，平阳县部署数字路政系统后，需要完成浙政钉端应用集成、打通。提供浙政钉上架申请方案，明确浙政钉所需服务调用等内容，跟踪申请流程，配合补充申请资料，完成申请工作，同时对浙政钉应用用户体系，完成应用浙政钉上架，保证浙政钉应用正常运行等内容。	1	500000.00	500000.00
2、	无人机（机场版）	大 疆 / 深圳	M30t 采用自动巡检系统机场、无人值守自动停机坪系统，整体系统具备IP55防护等级可暴雨天作业，核心部件具备IP67的防护等级，续航时间41min，抗风7级15m/s，最大飞行速度23m/s，六向视觉避障，机场具备强大的环境适应性，无论严寒酷暑皆可7X24小时无人值守作业，可以远程制定行计划、自动执行任务，解放繁复劳动，高度一体化设计，支持快速部署； 相机（不可更换）：1200万广角；4800万5-200倍变焦，1200米激光测距定位；热成像相机（640*512@30Hz）； 套装包含：飞行器（自带相机）、飞行电池（1组2块）、自动机场； 部署：机场部署于客户规定位置的安装（含人工费、材料费，材料包	2	350000.00	700000.00

序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			含路由器、视频监控、电源防水盒、五金件等材料)； 机场保险：3 年 100W 保额第三者责任险，3 年盗抢险。			
三、指挥中心及会议室建设						
1、	指挥中心大屏	LED 箱体	海 康 威 视 / 杭 州	22.68	36350.00	824418.00
DS-D4012FI-CWF 1. ★整屏净显示尺寸：宽 ≥ 9.6 米，高 ≥ 2.3625 米，显示面积 ≥ 22.68 m^2 ，点间距 ≤ 1.25 (mm)， 整机箱体采用压铸铝箱体； 2. 对比度 $\geq 10000:1$, 亮度 $\geq 800cd/m^2$, 屏幕校正后亮度 0-800(nits), 支持通过配套软件 0-100%(手动/自动)，无级调节或 256 级调整； 3. LED 灯珠:为了让 LED 灯珠稳定性更好，LED 灯珠采用 top 型灯珠形式； 4. 最大功耗小于 480W/ m^2 ，平均功耗小于 180W/ m^2 ，具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电 50%以上； 5. 箱体材质:箱体为压铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计； 6. 色度均匀性: ΔX 、 ΔY 值 ≤ 0.0008 , 色域覆盖率 $\geq 120\%$ YIQ (NTSC)； $\geq 170\%$ YUV (PAL)； 7. 色温 (K): 1000—18000 可调，调节步长 100K，色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq \pm 100K$ 8. 刷新率 $\geq 3840Hz$ ，灰度等级 $\geq 16bit$ ，LED 像素失控率 $\leq 1/2000000$ 9. 维护方式:采用前全维护、前安装设计，灯板与三合一板采用硬连方式（两块板卡连接无需排线、电源线），灯板支持热插拔，所有元器件皆可从正面拆装、维护，有效节约安装空间 10. 平整度 $\leq 0.05mm$, 拼缝 $\leq 0.05mm$ ，LED 像素失效率 $\leq 0.5ppm$, 像素中心间距差（像素位置偏差） $\leq 1.5\%$ 。 11. ★视角：为了满足观看需求，设备具有超宽视角依据 SJ/T11281 测试，垂直 ≥ 178 度，水平 ≥ 178 度，提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖公章； 12. 无故障运行 (MTBF): 平均无故障运行时间 ≥ 100000 小时，连续 12 个月使用不经维修坏点率不高于 15PPM； 13. 画面处理:图像有降噪、运动补偿、增强、色坐标变化处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫鬼影跟						

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		随现象。 14. 表面处理技术:屏体正面为亚黑处理, 反光率$\leq 2\%$; 采用黑色防眩光设计, 防止炫光影响可提升视觉观感; 支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 15. 调节软件设置项:支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能; 16. ★电源、接收卡、转接板三合一:电源、接收卡、转接板三合一, 即箱体内接收卡、电源、转接板 3 个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上(接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上), 接收卡控制方案(FPGA)为国产芯片, 功能包含但不限于交/直流电源、接收卡, 配合不同点间距灯板即可正常工作;提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件, 加盖公章; 17. ★PCB 设计:采用多层 PCB 设计, 一体化驱动控制, 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象, 无隐亮, 全黑场信号下无灯管发光, 显示画面无失真、变形、撕裂级不同步现象, 画面流程无几何失真和非线性失真; 18. 浮动式接插件设计, 拼缝可调整:浮动式接插件:模组和驱动板之间、驱动板与箱体转接板之间采用浮动式接插件, 箱内全部实现硬连接;屏体精度控制;提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件, 加盖公章; 19. ★要求产品具有 CCC 认证, 具有 CQC 节能证书, 并提供加盖公章的证明资料;			
	LED 主发送盒	海康威视 / 杭州 DS-DT60C-01HI06N0 1. ★为满足灵活的场景应用及可扩展性, 控制系统内存容量$\geq 4G$, 存储容量$\geq 16G$, USB≥ 2, HDMI IN≥ 2, HDMI OUT≥ 1, 3.5 音频输出≥ 1, 千兆以太网口≥ 1, RJ45≥ 6, RS232 接口≥ 1;提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件, 加盖公章 2. 带载能力: 最大带载面积 230 万像素点, 最宽可达 3840 像素, 最高可达 3840 像素;支持最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 并可实现 1920*1200 以内标准分辨率图像缩放; 3. 支持多台级联输出, 实现超宽超高屏幕的拼接显示;	1	7500.00	7500.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		4. 为满足网络编码信号播放，支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放，支持 1080P 的视频硬解码； 5. 为方便日常的维护检修，设备通电后，通过机器上的实体键或遥控器一键待机、开机操作，且具有状态指示灯，根据设备工作状态，通过颜色变化，呈现设备的状态； 6. 为了满足不同用户对显示画面的需求，据有自定义 Gamma 表和自定义 Gamma 曲线功能； 7. 根据连线关系，每个网口据有自动计算带载是否符合要求的功能； 8. 支持 1 路 USB3.0 接口，支持 U 盘节目导入播放； 9. 系统内置图库和文件浏览器，支持遥控器或鼠标对图片进行旋转、放大/缩小等操作；支持浏览常用办公文档类型 10. 支持直流电供电，直流 12V 电源供电； 11. 支持电脑通过无线投屏，把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能(Windows, MacOS)；支持手机/平板投屏(Android/iOS)，传输平均延迟≤130ms，可通过连接局域网或连接 WIFI 热点投屏； 12. 系统支持 OSD 菜单功能，可实现对其操控时的状态显示功能； 13. 为了延长 LED 灯的使用寿命，可实现根据使用时间情况自动执行除湿功能； 14. 支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控功能，可再任意地点查看屏幕实时状态； 15. 支持 PC 端软件节目管理可实现编辑节目、预览、发布、查看发布进度、导入导出节目、制作 U 盘播放节目的功能； 16. 支持 PC 端软件控制可实现设备音量调节、删除节目、定时亮度、色温调节、外部源缩放功能、支持查看及配件运行概要（CPU\内存\光探头）、支持查看配置有线网络、WIFI 等参数，支持设备升级固件、播放软件、安装第三方 APK； 17. 支持云端控制软件实时、定时控制可实现重启、电源控制、屏幕状态、亮度、音量、视频源切换的功能； 18. 为防止产品对其它设备的干扰，设备符合国家标准 GB/T9254-2008 电源端子骚扰电压限值(A 值)要求，提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖公章；			



序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		19. 据有灯板参数和屏体连接关系的回读和加载功能； 20. ★为保证兼容性和稳定性要求 LED 显示屏与 LED 发送盒为同一品牌；			
	LED 辅发送盒	DS-DT60C-01HI06N0 1. 设备有效端口：USB*1，HDMI IN*2，RJ45*6； 2. 带载能力：支持 6 路输出网口，最大带载面积 230 万像素点，最宽可达 3840 像素，最高可达 3840 像素； 3. 支持最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，并可实现 1920*1200 以内标准分辨率图像缩放； 4. 支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放； 5. 全通道支持 2K 60HZ 信号输入输出； 6. 支持多台级联输出，实现超宽超高屏幕的拼接显示； 7. 系统具有自我检测功能，当机器温度过高出现提示并自动关机； 8. 有灯板参数和屏体连接关系的回读功能；有灯板参数和屏体连接关系的加载功能； 9. 有监控每个 LED 箱体的温度、电压、屏体的连线关系、硬件版本等信息； 10. 对输入视频源显示比例 4：3、16：9、Full 三种显示比例选择的功能； 11. 有暖色、标准、冷色三种色温选择和色温用户自定性的功能； 13. 据有标准屏体尺寸自动连线功能和用户自定义箱体数量和连线功能； 14. 据连线关系，每个网口据有自动计算带载是否符合要求的功能； 15. 为了兼容不同品牌的灯珠，据有把单灯 LED 灯珠红、绿、蓝颜色交换的功能； 16. 控制器支持亮度传感器接口，支持自动和定时亮度调节； 17. 具有状态指示灯，根据设备工作状态，通过颜色变化，呈现设备状态； 18. 自动除湿功能：根据使用时间，自动执行除湿功能，延长 LED 灯的使用寿命； 19. 支持更换备品灯板后，校正参数自动回读的功能；	7	6450.00	45150.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				20. 被测样品在 30MHz~1000MHz 频率范围 满足 GB/T9254-2008 辐射骚扰场强限值 (A 值) 要求;			
		配电柜	海康威视 / 杭州	DS-D40D30 30KW, 支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能	1	6200.00	6200.00
		钢结构以及金属包边	定制 / 国产	定制 定制服务	22.68	1000.00	22680.00
2、	指挥中心扩声	柱阵列会议扬声器	湖山/四川绵阳	ZH408 1、额定阻抗: 8Ω 2、额定功率: ≥150W 3、最大功率: ≥600W 4、特性灵敏度: 95dB 5、连续声压级: ≥116dB 6、最大声压级: ≥122dB 7、额定频率范围: 95~20000Hz 8、中低音扬声器: LF: 4"×4 9、高音扬声器: HF: 1"×8 10、覆盖角度 (H×V): 100° ×40° 11、输入接口: 凤凰钳位电路接口 12、尺寸(mm): 560(H)×160(W)×200(D) 13、净重: 10.2Kg ★14、为有效保障扬声器的使用安全, 扬声器需具备相关电子保护装置 (提供国家权威检测机构所颁发的相关技术证明文件)	2	4200.00	8400.00
		柱阵列会议扬声器低音	湖山/四川绵阳	ZH408-S 1、额定阻抗: 8Ω 2、额定功率: ≥400W 3、最大功率: ≥1600W 4、特性灵敏度: ≥93dB	2	4800.00	9600.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				5、连续声压级： $\geq 119\text{dB}$ 6、最大声压级： $\geq 125\text{dB}$ 7、额定频率范围： $65\sim 500\text{Hz}$ 8、中低音扬声器：LF： $5''\times 4$ 9、输入接口：凤凰钳位电路接口 10、尺寸(mm)： $700(\text{H})\times 160(\text{W})\times 200(\text{D})$ 11、净重： 10.2Kg			
	专业功放	湖山/四川绵阳	G2400-SZD 1、额定功率： $\geq 2\times 600\text{W}/8\Omega$ ， $\geq 2\times 1020\text{W}/4\Omega$ ， $\geq 1\times 1200\text{W}/16\Omega$ 桥接， $\geq 1\times 2040\text{W}/8\Omega$ 桥接； 2、频率响应： $\geq 20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}\pm 0.5\text{dB}$ ； 3、具备 $\geq$ 四档灵敏度选择：例如 29db、32db、35db、38dB 4、信噪比(A 加权)： $\geq 105\text{dB}$ ； 5、总谐波失真(1kHz)： $\leq 0.08\%$ ； 6、输入阻抗：平衡 $20\text{K}\Omega$ ，非平衡 $10\text{K}\Omega$ ； 7、串音(1kHz)： $\geq 85\text{dB}$ ； 8、电压适应范围： $\text{AC}90\text{V}\sim 260\text{V}$ ，50/60Hz	1	3980.00	3980.00	
	专业功放	湖山/四川绵阳	G3800-SZD 1、额定功率： $\geq 2\times 1000\text{W}/8\Omega$ ， $\geq 2\times 1700\text{W}/4\Omega$ ， $\geq 1\times 2000\text{W}/16\Omega$ 桥接， $\geq 1\times 3400\text{W}/8\Omega$ 桥接； 2、频率响应： $\geq 20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}\pm 0.5\text{dB}$ ； 3、具备 $\geq$ 四档灵敏度选择：例如 29db、32db、35db、38dB 4、信噪比(A 加权)： $\geq 105\text{dB}$ ； 5、总谐波失真(1kHz)： $\leq 0.08\%$ ； 6、输入阻抗：平衡 $20\text{K}\Omega$ ，非平衡 $10\text{K}\Omega$ ； 7、串音(1kHz)： $\geq 85\text{dB}$ ； 8、电压适应范围： $\text{AC}90\text{V}\sim 260\text{V}$ ，50/60Hz ★9、安全性保护功能：为有效保障设备使用安全，设备需通过安全性抗电测试耐压试验高压 1.5kV(10mA)下冲击 60s 无损坏，3kV(10mA)下冲击 60s 无飞弧或击穿。(提供国家权威电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖	1	5750.00	5750.00	



序号	名称		产地/规格/型号	数量	单价	合计
			章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件）			
	数字调音台	湖山/四川绵阳	GH8-24SZ 1、不少于 24 路输入，10 路输出实时控制能力；本地输入不少于 24 路话放；具备独立增益及+48V 幻象电源； 2、不少于 10 条母线，本地输出不少于 2 路主输出，8 路编组输出、1 路耳机输出； 3、不小于 7"高清电容触摸显示屏，支持全中文显示； 4、不少于 2 个内置的数字效果器；不少于 12 个 DCA 编组； 5、DSP 功能包含门限、压缩、参量均衡器、相位、延时等 DSP 功能； 6、支持 Auto Mixer 自动混音功能，自带 RTA 频谱分析； 7、不少于 13 组 100mm 电动记忆推子，推子速度可自定义；所有输入/输出通道均可自定义标题； 8、输出频响范围：20-20KHz 9、输出失真：0dBu 1KHz 以下<0.01% 10、信噪比：128dB 11、最大输入输出电平：+20dBu 12、系统串扰：输入输出-88dBu;相邻通道-85dBu 13、ADC/DAC 动态范围≥114dB 14、支持扩展多轨道录音模块、DANTE 传输模块等；	1	23100.00	23100.00
	话筒处理器	湖山/四川绵阳	780F 1、采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。任何使用情况下都可获得 6dB 的增益最高达 12dB 2、超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制啸叫。 3、数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 4、带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态 5、十路卡侬口输入，每路麦克风独立幻像 48V 开关 6、前置麦克风输出总音量调节 7、每路麦克风独立增益调节 8、MUSIC输入 RCA 口	1	2650.00	2650.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				9、AUX 输入 RCA 口 10、AUX 输出 RCA 口 11、独具录播音频 RCA 输出口 12、输入灵敏度-32dB~-56dB 13、两路 OUTPUT 音频输出 14、OUTPUT 输出音调前置调节			
		数字 音频 处理 器	湖山/四 川绵阳	TDP0306 1、3 进 6 出自由路由分配 2、DSP 采样率：48KHz；量化深度：24bit； 3、静音调节；增益调节：-80dB 至+12dB 4、延时调节：0ms-1200ms 5、噪声门：-120dB 至 0dB 6、输入输出最大电平：18.5dB 7、信噪比：≥105dB 8、高低通分频：19.7Hz-20.1KHz； 9、滤波器类型：Linkwitz-Riley;Bessel;Butterworth; 10、斜率：-12dB 至-48dB（步进-6dB） 11、输入不少于 9 段，输出不少于 15 段 EQ 12、频率范围：19.7Hz-20.1KHz 13、增益范围：-20dB 至+15dB 14、Q 值范围：0.404-28.852 15、高低架斜率范围：6dB、12dB 16、类型：PEQ、高架、低架、一阶全通、二阶全通 17、支持设置处理器工作环境实时温度 18、不少于 30 个用户组 19、设备具有参数锁且可设置密码 20、主界面液晶屏可实时显示两个通道的实时温度以及通道静音状态	1	4200.00	4200.00
		有线 会议 麦克 风	湖山/四 川绵阳	DS-H5 1、双咪芯矩阵拾音技术，实现心型指向性，更好地抑制啸叫； 2、双软管鹅颈式话筒杆，可将拾音头灵活调到任意方向，以达到最佳拾音效果	6	600.00	3600.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		3、鹅颈管体长度 400mm，螺纹式卡侬接口，连接牢固可靠。 4、鹅颈管与台式座可分离，方便安装拆卸。 5、换能方式：电容式 6、频率响应：40Hz-16KHz，灵敏度：-29dB±3 dB（@1KHz，0 dB=1v/Pa） 7、指向性：心形 8、最大声压级：≥ 114 dB，输出阻抗：≤100Ω 9、供电：48V 平衡幻象			
	智能电源管理中心	HZDY101 1、工作电源范围：支持三相五线制 AC380V±10%，50Hz/60Hz； 2、工作通道：≥12 路工作通道模式，每路工作电压符合国内电器工作电压标准（AC220V±10%）；每路带载额定功率≥4KW,最大可带载 48KW； 3、短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器； 4、支持一键开关功能：支持一键式顺序、逆序开关，自定义顺序开关，也可以手动每路独立开关； 5、支持设备并机管理：支持多台设备组网，对所有组网设备统一管理，支持开关状态场景保存，同时支持多个场景保存，支持开关状态一键恢复； 6、支持定时开关控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次执行，也可以循环执行； 7、参数监测：每路输出通道都具有电流、电压、功率、温度、开关状态、运行时长、三相平衡监测； 8、报警管理：监控电源输入和每路输出通道异常情况告警，显示告警原因，自动上传报警日志至云端，支持在 APP 查看； 9、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源； 10、安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，防止因远端误操作造成的安全隐患； 11、显示：2.8 寸触摸屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启	1	9500.00	9500.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				和关闭状态，每一路漏电，过压，过载等告警状态； 12、对接中控：设备设有凤凰端子，可以通过 Rs485 向设备发送通讯协议控制设备通道开关； 13、联网控制：设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板 APP 控制，操作简便，设备支持网络升级服务； 14、手机和平板 APP 支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、定时控制、参数监测、报警管理、安全设置功能； ★15、提供国家权威电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件。			
		专业壁架	定制/国产	定制 可旋转安装支架	2	150.00	300.00
		标准机柜	定制/国产	定制 600*600*1200 (mm)	1	1500.00	1500.00
		多媒体插座	定制/国产	定制 含音频模块*1，HDMI 模块*1，话筒卡侬模块*1，电源模块*1	16	168.00	2688.00
		线材、辅材	定制/国产	定制 含音响线、信号线、PVC 穿线管材及其他各类所需连接配件等	1	2000.00	2000.00
3、	指挥中心分布式系统	2K 输出节点	湖山/四川绵阳	DS-FD-OUT 1、按需配置接口，支持常见 HDMI、DVI、SDI 等接口； ★2、每个处理器支持不少于 1 路高清输入，不少于 1 路高清输出，不少于 1 路 232 控制口，不少于 1 路 485 控制口，不少于 3 路红外控制口兼容不少于 3 路 IO 控制口。（提供实物接口图佐证） 3、每个处理器支持不少于 1 路音频输入，不少于 1 路音频输出，音频既可同步，也可异步。 4、输出支持 1080P，并可向下兼容其他分辨率，无拼接处理器情况下支持 LED、LCD、DLP、DID 拼接且能精准同步，单节点处理器不低于	12	6800.00	81600.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		16 路 开 窗 画 面 。 5、无需外置拼接处理器情况下支持大屏的任意拼接、漫游、多画面叠加显示，可通过操作可视化界面虚拟大屏开窗组合方式来控制实际物理屏组合方式，所见即所得。 6、节点处理器音频输出接口支持不低于 12 路音频混音输出。 7、支持无信号源高清底图，高清地图功能。 8、支持无风扇静音设计。 9、支持 POE 供电和外部供电双供电模式。 10、接入系统支持无服务器纯分布式架构，稳定性高，单节点处理器的故障不会影响整个系统。 11、控制终端可视化操作界面，控制接口支持控制双向反馈功能，如把光感数据，控制设备数据反馈到可视化界面。 12、多控制终端界面实时同步，支持多点触控，操作方便。 13、支持无流媒体服务器接入 IPC，支持 IPC 预览及上屏。 14、支持一键调用模式功能、断电记忆保护功能。 15、扩容方便，增加节点处理器即可，系统可扩展 KVM 功能节点处理器。			
	2K 输入节点	DS-FD-IN 1、按需配置接口，支持常见 HDMI、DVI、SDI 等接口； ★2、每个处理器支持不少于 1 路高清输入，不少于 1 路高清输出，不少于 1 路 232 控制口，不少于 1 路 485 控制口，不少于 3 路红外控制口兼容不少于 3 路 IO 控制口。（提供实物接口图佐证） 3、每个处理器支持不少于 1 路音频输入，不少于 1 路音频输出，音频既可同步，也可异步。 4、支持 1080P@60HZ 高清输入，并可向下兼容其他分辨率。 5、支持 264 实时编码，支持视频码流无限分发。 6、支持输入视频实时预览回显功能，预览数量无限制。 7、支持一键调用模式功能、断电记忆保护功能。 8、支持无风扇静音设计。 9、支持 POE 供电和外部供电双供电模式。 10、接入系统支持无服务器纯分布式架构，稳定性高，单节点处理	8	6800.00	54400.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		器的故障不会影响整个系统。 11、控制终端可视化操作界面，控制接口支持控制双向反馈功能，如把光感数据，控制设备数据反馈到可视化界面。 12、扩容方便，增加节点处理器即可。			
	2K 分布式 KVM 输出节点	DS-FDK-OUT 1、按需配置接口，支持常见 HDMI、DVI、VGA 等接口； ★2、每个处理器支持不少于 1 路高清输入，不少于 1 路高清输出，不少于 2 路 USB 接口，不少于 1 路 232 控制口，不少于 1 路 485 控制口，不少于 2 路红外控制口兼容不少于 2 路 I/O 控制口。（提供实物接口图佐证） 3、每个处理器支持不少于 1 路音频输出，不少于 2 路 MIC 接口，音频既可同步，也可异步。 4、支持 1080P@60HZ 高清输出，并可向下兼容其他分辨率。 5、支持一键调用模式功能、断电记忆保护功能。 6、支持 POE 供电和外部供电双供电模式。 7、接入系统支持无服务器纯分布式架构，稳定性高，单节点处理器的故障不会影响整个系统。 8、控制终端可视化操作界面，控制接口支持控制双向反馈功能，如把光感数据，控制设备数据反馈到可视化界面。 9、支持 OSD 中英文菜单，菜单可显示接入节点状态（在线、输入、输出状态）； 10、支持跨平台（windows、Linux、Android、unix、MAC、国产 Kylin）； 11、支持鼠标跨屏，跨屏数量不限，可多排跨屏，授权后任意席位可设置跨屏参数，跨屏操作时，实时提示当前激活信号源； 12、支持 PUSH/PULL 功能，接入系统后任意席位显示器可通过快捷键接管任意服务器画面，接管后可通过快捷键直接推送至大屏幕，并有红色框提示大屏推送位置，推送后可在控制终端界面同步反馈大屏画面； 13、支持信号接管、推送不黑屏、不闪屏，无缝切换。 14、可实现用户账号设置并为账号分配权限；权限分配可分级和分	12	9000.00	108000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				组设置，权限包括可观看但不可操作、完全禁止、完全拥有所有功能的权限。 15、系统无需额外装任何 KVM 软件或 KVM 服务器，稳定可靠，方便快捷。			
	2K 分布式 KVM 输入节点	湖山/四川绵阳	DS-FDK-IN 1、按需配置接口，支持常见 HDMI、DVI、VGA 等接口； ★2、每个终端支持不少于 1 路高清输入，不少于 2 路 USB 接口，不少于 1 路 232 控制口，不少于 1 路 485 控制口，不少于 3 路红外控制口兼容不少于 3 路 IO 控制口，不少于 3 路弱继电器接口；（提供实物接口图佐证） 3、每个处理器支持不少于 1 路音频输入，不少于 1 路音频输出，音频既可同步，也可异步。 4、支持 1080P@60HZ 高清输入，并可向下兼容其他分辨率。 5、支持输入视频实时预览回显功能，预览数量无限制。 6、支持一键调用模式功能、断电记忆保护功能。 7、支持 POE 供电和外部供电双供电模式。 8、接入系统支持无服务器纯分布式架构，稳定性高，单节点处理器的故障不会影响整个系统。 9、控制终端可视化操作界面，控制接口支持控制双向反馈功能，如把光感数据，控制设备数据反馈到可视化界面。 10、支持 OSD 中英文菜单，菜单可显示接入节点状态（在线、输入、输出状态）； 11、支持跨平台（windows、Linux、Android、unix、MAC、国产 Kylin）； 12、支持鼠标跨屏，跨屏数量不限，可多排跨屏，授权后任意席位可设置跨屏参数，跨屏操作时，实时提示当前激活信号源； 13、支持 PUSH/PULL 功能，接入系统后任意席位显示器可通过快捷键接管任意服务器画面，接管后可通过快捷键直接推送至大屏幕，并有红色框提示大屏推送位置，推送后可在控制终端界面同步反馈大屏画面； 14、支持信号接管、推送不黑屏、不闪屏，无缝切换。 15、可实现用户账号设置并为账号分配权限；权限分配可分级和分组设置，权限包括可观看但不可操作、完全禁止、完全拥有所有功能的权限。		12	9000.00	108000.00
	逻辑	湖山/四川绵阳	DS-SE9000H		1	39800.00	39800.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
	运算单元主机	川绵阳 1、中心控制管理平台为标准机架的安装方式，采用开放式类 C 语言编程语言，具有强大的字串处理能力，可灵活编写各种通讯协议，解决了传统中控不能实现的许多功能，系统可靠性增强，出错概率降低； 2、设备具有可视化 HDMI 高清调试输出接口，可直接接上显示屏实时显示运行状态，简化调试过程； 3、中心控制管理平台采用嵌入式系统，64/32 位 ARM 双核处理器，主处理器主频 1GHz、运算能力 2000DMIPS（2 亿次每秒）处理器，协处理器 32 位 ARM 处理器，主频 72MHz 存储器； ★4、设备具有不少于 10 个可编程串口，具有不少于 4 个模拟量输入接口，具有不少于 8 路弱继电器，具有不少于 2 路 NET 接口，具有不少于 8 路 IR 红外；（提供实物接口图佐证）			
	分布式网络继电器	湖山/四川绵阳 DS-FBII-P8 1、前面板不少于 8 个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关。 2、支持 IO 控制：在机器的内部有不少于 8 个 IO 接口； 3、协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议； 4、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 5、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；	1	5500.00	5500.00
	控制端软件	湖山/四川绵阳 PCV1.0 电脑 PC 端（Windows）控制软件授权、Windows 系统平板控制授权	1	5000.00	5000.00
	分布式机架	湖山/四川绵阳 DS-JH 一个机架装 10 个节点	4	1800.00	7200.00
	分布式调度指挥管理平台	湖山/四川绵阳 定制 1、支持系统音频/视频调度、kvm 交互/获取状态反馈/推送/跨屏、全局控制管理、全局会议管理共享一个服务网络； 2、支持构建多用户认证和授权机制，允许多用户同时对大屏幕进行操作，可设定权限分级，设置各操作员具有不同的操作权限，并可为每个操作员设定相应的信号源及显示屏范围； 3、信号同屏：指挥中心/会商室/会议室等在严格权限范围允许情况下可以同屏；	1	20000.00	20000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				4、可通过操作软件对整个屏幕墙的显示内容进行布局的编排、存储、调用，除人工选择预案执行，还可以进行定时执行，在日常工作状态下，大屏幕墙将按照预定的时间自行工作，自动开窗口切换画面，不需要人工干预； 5、标注功能，可以在 WIN 平板上面进行标注； 6、支持 RTSP 等标准流媒体协议，系统可支持 IPC 网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方提供转码服务器； 7、编码节点提供无压缩的音视频传输通道或 AAC 编码音频通道； 8、信号切换即时，切换过程无黑屏，无迟滞或者延迟，无需重新同步信号； 9、支持软件点名功能：当软件选中时，节点所有指示灯闪烁； 10、视频投屏包括 1080P、2k、4k 分辨率的视频源多路输出投屏至电脑显示器，LED 显示大屏时，无延时，视频还原度高，不掉帧不卡顿；			
		平板电脑	华为 / 深圳	MatePad 屏幕≥10.1 寸，麒麟处理器/8G/128G	1	3750.00	3750.00
		交换机	H3C/ 杭州	S5500V2-28C-EI 1、固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps 电口，≥4 个 SFP+光口； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；	1	4800.00	4800.00
		指挥调度工作站	中科可控/江苏	W3335HA1 国产自主品牌； 所投型号在《安可替代工程核心产品名录-1-2021》，符合国家名录要求； CPU 核数≥8 核，线程≥16 线程，主频≥2.8GHz，支持睿频技术，内存≥16GB，DDR4 内存，≥4 根内存插槽，至少具有 256G 固态硬盘，硬盘最大支持≥3 个，独立显卡，显存≥2G，支持 4k 解码； 配置 27 英寸高清显示器。	12	7500.00	90000.00
4、	指挥桌、椅		定制/国产	定制 直型、带柜体、E1 级环保板材、采用烤漆工艺、灯带及灯光控制、内部走线系统，每位宽度≥1 米，配置人体工学座椅。	16	7600.00	121600.00
5、	会议室大屏	LED 箱体	海康威视 / 杭州	DS-D4015FI-CWF 1、★整屏净显示尺寸：宽≥4.8 米，高≥2.025 米，显示面积≥9.72 m²，点间距≤1.563 (mm)，整机箱体采用压铸铝箱体； 2、对比度≥10000:1，亮度≥800cd/m²，屏幕校正后亮度 0-800 (nits)，支持通过配套软件 0-100% (手动/自动)，无级调节或 256 级调整；	9.72	22500.00	218700.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		3. LED 灯珠:为了让 LED 灯珠稳定性更好,LED 灯珠采用 top 型灯珠形式,提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件,加盖公章; 4. 最大功耗小于 330W/m²,平均功耗小于 120W/m²,具有智能(黑屏)节电功能,黑屏状态可节电 50%以上 5. 箱体材质:箱体为压铸铝合金材质,全金属自然散热结构,无风扇,无孔,防尘、静音设计; 6. 色度均匀性:△X、△Y 值≤0.0008,色域覆盖率≥120% YIQ (NTSC); ≥170% YUV (PAL); 7. 色温 (K): 1000—18000 可调,调节步长 100K,色温为 6500K 时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤±100K 8. 刷新率≥3840Hz,灰度等级≥16bit,LED 像素失控率≤1/2000000 9. 维护方式:采用前全维护、前安装设计,灯板与三合一板采用硬连方式(两块板卡连接无需排线、电源线),灯板支持热插拔,所有元器件皆可从正面拆装、维护,有效节约安装空间,提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件,加盖公章; 10. 平整度≤0.05mm,拼缝≤0.05mm,LED 像素失效率≤0.5ppm,像素中心间距差(像素位置偏差)≤1.5%。 11. 视角:为了满足观看需求,设备具有超宽视角依据 SJ/T11281 测试,垂直≥178 度,水平≥178 度; 12. 无故障运行 (MTBF):平均无故障运行时间≥100000 小时,连续 12 个月使用不经维修坏点率不高于 15PPM; 13. 画面处理:图像有降噪、运动补偿、增强、色坐标变化处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾,无毛毛虫鬼影跟随现象。 14. 表面处理技术:屏体正面为亚黑处理,反光率≤2%;采用黑色防眩光设计,防止炫光影响可提升视觉观感;支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 15. 调节软件设置项:支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能; 16. ★电源、接收卡、转接板三合一:电源、接收卡、转接板三合一,即箱体内接收卡、电源、转接板 3 个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上(接收卡和电源非插拔,焊接或螺丝固定于 PCB 板上),接收卡控制方案(FPGA)为国产芯			



序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		片,功能包含但不限于交/直流电源、接收卡,配合不同点间距灯板即可正常工作;提供证明材料并加盖公章; 17. PCB 设计:采用多层 PCB 设计,一体化驱动控制,采用抗消隐设计,无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象,无隐亮,全黑场信号下无灯管发光,显示画面无失真、变形、撕裂级不同步现象,画面流程无几何失真和非线性失真; 18. 浮动式接插件设计,拼缝可调整:浮动式接插件:模组和驱动板之间、驱动板与箱体转接板之间采用浮动式接插件,箱内全部实现硬连接;屏体精度控制; 19、★要求产品具有 CCC 认证,具有 CQC 节能证书,并提供加盖公章的证明资料;			
	LED 发送 盒	海康 威视/ 杭州 DS-D40V24-HB (V2) 1. 为满足使用场景需要,设备输入接口需满足: USB2.0*2, USB3.0*1, 输入视频源接口 HDMI2.0 IN*3 , DP1.2 IN*1, 输出视频源接口 HDMI2.0 OUT*2, DP1.2 OUT*1; 2. 为了满足超大带载,超高分辨率需求,单台设备最大带载面积 830 万像素点,最宽可达 7680, 最高可达 4320, 18 路千兆网口设计; 3. 具有分辨率自适应功能: 在 3840*2160 以内的分辨率输入, 机器都能自动适应满屏显示, 多通道环出, 支持 4K@60Hz; 4. 设备内置 Android 9.0 操作系统, 内存容量 : ≥4GB, 存储容量: ≥32GB; 5. 支持无线传屏功能(手机, MAC 系统或 Windows 系统) 6. 移动端菜单功能:支持使用安卓移动端实现 OSD 菜单的控制功能; 7. 设备支持多路输入功能, 可以通过遥控器进行信号源的切换, 可实现全屏、两分屏、三分屏或四分屏同时显示; 8. 设为了满足用户对显示画面的需求, 据有自定义 Gamma 表和自定义 Gamma 曲线功能; 9. 支持小屏控大屏功能, 支持移动端实现触摸板和遥控器功能; 10. APP 快捷打开功能:支持通过安卓移动端, 快速打开指定应用; 11. 触控板功能: 支持通过安卓移动端实现整机的鼠标操作功能; 12. 设备具有显示比例调节, 对输入视频源显示比例 4: 3、16: 9、Full 三种显示比例选择的功能; 13. 系统内置图库和文件浏览器, 支持遥控器或鼠标对图片进行旋转、放大/缩小等操作; 支持浏览常用办公文档类型; 14. 从使用安全角度考虑, 产品需支持自我检测功能, 当机器温度过高出现提示并	1	12000.00	12000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				自动关机; 15. 产品可以根据连线关系, 每个网口据有自动计算带载是否符合要求的功能 16. 设备支持当整机多画面显示时, 可通过遥控器选择其中的某个画面的音频作为输出; 17. 为了延长 LED 灯的使用寿命, 可实现根据使用时间情况自动执行除湿功能; 18. 据有灯板参数和屏体连接关系的回读和加载功能; 19. ★产品支持 LED 屏菜单式调节方式, 并且支持使用安卓移动端实现 OSD 菜单的控制功能, 提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件, 加盖公章;			
		钢结构以及金属包边	定制/国产	定制 定制服务	9.72	1000.00	9720.00
		安装材料	海康威视/杭州	DS-D40D10 电源线、网线、视频线及控制电器等	1	5000.00	5000.00
6、	会议室扩声	柱阵列会议扬声器	湖山/四川绵阳	COA05 1、1×5"双磁路同轴驱动单元; 2、额定功率不小于 160W/8Ω (AES) 3、特性灵敏度不小于 92dB/W/m 4、输出声压级不小于 114dB(Continues); 120dB(Peak) 5、低频截止频率不高于: 100Hz; 高频截止频率不低于: 20KHz 6、单只水平覆盖范围: 70°; 单只垂直覆盖范围: 70°	4	4200.00	16800.00
		专业功放	湖山/四川绵阳	ADH245 1、额定功率: $\geq 2 \times 450W/8\Omega$, $\geq 2 \times 675W/4\Omega$, $\geq 1 \times 1350W/8\Omega$; 2、频率响应: 20Hz~20kHz +1, -3dB; 3、输入灵敏度: 0dBu (0.775V); 4、输入阻抗: 平衡 20kΩ, 非平衡 10kΩ; 5、总谐波失真 (1/10 额定功率, 1KHz): $\leq 0.1\%$; 6、信噪比 (A 计权): $\geq 100dB$; 7、最大功率消耗: 1600W;	2	4000.00	8000.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		8、电压适应范围: AC110-240V, 50Hz/60Hz ★9、安全性保护功能: 为有效保障设备使用安全, 功放需具备放大器过载保护装置功能并提供国家权威机构所颁发的证明文件;			
	数字调音台	ATD1608R 1、不少于 16 路模拟输入 (12 路 Mic, 2 组 RCA); 2、7 寸电容触摸屏 1024x600 分辨率 3、不少于 9 个 100mm 电动推子 4、中英文界面随时切换无需重启 5、内置 USB 录音、放音功能 6、USB 播放器可以识别中文歌曲名 7、内置不少于 12 个通道独立的反馈抑制器 8、集成音箱管理器 9、开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232 控制指令 10、带 2 个 DCA 11、iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步 12、支持多个终端同时控制 13、内置 1 个效果器模块 14、可通过网络或者 USB 电子盘升级固件 15、每个输入通道具有 4 段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相 16、每个输出通道具有 8 段参量均衡、高低通、压缩、反相 17、输出通道 L/R、6BUS 和 2AUX (AUX1 和 AUX2/REC)、HeadPhone (L/R) 18、6 个 BUS 和 2 个 AUX 混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST) 19、支持不少于 100 组场景预设功能, 可从 USB 存储器或电脑导出、导入, 便于数据备份 20、100 个 PEQ 模式存储 21、内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声 22、通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据 23、接线方式: 平衡式输入、输出卡侬 24、不少于 8 个推子编组、不少于 4 个静音编组 25、通道名称可自定义	1	15000.00	15000.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		26、增益共享型自动混音功能			
	数字音频处理器	湖山/四川绵阳 TDP0306 1、3进6出自由路由分配 2、DSP 采样率：48KHz；量化深度：24bit； 3、静音调节；增益调节：-80dB 至+12dB 4、延时调节：0ms-1200ms 5、噪声门：-120dB 至 0dB 6、输入输出最大电平：18.5dB 7、信噪比：≥105dB 8、高低通分频：19.7Hz-20.1KHz； 9、滤波器类型：Linkwitz-Riley;Bessel;Butterworth; 10、斜率：-12dB 至-48dB（步进-6dB） 11、输入不少于 9 段，输出不少于 15 段 EQ 12、频率范围：19.7Hz-20.1KHz 13、增益范围：-20dB 至+15dB 14、Q 值范围：0.404-28.852 15、高低架斜率范围：6dB、12dB 16、类型：PEQ、高架、低架、一阶全通、二阶全通 17、支持设置处理器工作环境实时温度（影响声速从而影响延时的距离） 18、不少于 30 个用户组 19、设备具有参数锁且可设置密码 20、★主界面液晶屏可实时显示两个通道的实时温度以及通道静音状态（提供界面显示功能截图盖章）	1	3550.00	3550.00
	数字会议系统主机	湖山/四川绵阳 DS-SM830ZP 1、主控机与会议系统单体连接、控制及声音信号采用同一电缆传送； 2、可独立运作或是外接电脑结合软件同步联动操作，实现多种会务管理功能（会议模式或操作：限制发言、自由发言及先进先出发言等） 3、单机可实现下列几种会议功能：开放式会议、限制发言、先进先出 4、可选择同时发言之麦克风数 1-9 支或全开放式发言； 5、内置视觉跟踪功能，可实现发言者定位跟踪之功能 6、面板具有 LCD 液晶显示，122×32 点阵显示会议模式，面板上具有功能键、	1	7720.00	7720.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				旋钮供系统设定及调节之用 ★7、具有不少于一路音频信号输入接口，不少于二路音频信号输出接口可外接录音设备，不少于一路话筒信号卡龙输出接口，一路音量增益调节功能，不少于一路输入一路输出效果器接口，不少于一路有线话筒输入接口，不少于二路视频输出接口，不少于二路 232 接口，不少于五路视像机控制口，不少于一路网络接口，不少于四路 8 芯手拉手话筒输入接线口，（提供产品实物接口图盖公章） 8、内建 1.5V 监听喇叭，并具音量调节			
	主席单元	湖山/四川绵阳		DS-SC830BF 1、双备份系统设计，会议系统的故障不会影响到幻象麦克风的使用，从而保障系统具有更高的可靠性； 2、单元采用方管设计，金属底座、抗手机、电磁、高频干扰、超心型指向性、具防气爆音、内置 14MM 纯金振膜音头，超强指向性麦克风阵列技术； 3、“T 型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作，从而使系统具有更高可靠性； 4、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 5、具有 160*32 的 LCD 显示屏、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭； 6、具有自动视像跟踪功能、具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作； 7、单元供电支持支持手拉手输入电压为 DC24V、幻象 48V 供电； 8、系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置； 9、具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音； 10、具有主席专有模式：主席按 PRI0 键关闭发言状态的代表单体后，所有代表单元不能在开启，直至该主席单元结束发言关闭麦克风； 11、换能方式：电容式、频率响应：40Hz-15kHz； 12、供电电压：系统 DC24V 或幻象 48V	1	2200.00	2200.00
	客席单元	湖山/四川绵阳		DS-SD830BF 1、双备份系统设计，会议系统的故障不会影响到幻象麦克风的使用，从而保障系统具有更高的可靠性； 2、单元采用方管设计，金属底座、抗手机、电磁、高频干扰、超心型指向性、具防气爆音、内置 14MM 纯金振膜音头，超强指向性麦克风阵列技术；	15	1835.00	27525.00

序号	名称		产地/规格/型号	数量	单价	合计
			3、“T 型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作，从而使系统具有更高可靠性； 4、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 5、具有 160*32 的 LCD 显示屏、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭； 6、具有自动视像跟踪功能、具有发言功能按键； 7、单元供电支持支持手拉手输入电压为 DC24V、幻象 48V 供电； 8、换能方式：电容式、频率响应：40Hz-15kHz； 9、供电电压：系统 DC24V 或幻象 48V；			
	一拖二无线麦克风	湖山/四川绵阳	DS-UT20 1、接收频道:双通道接收 2、面板显示:LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度； 3、接收方式:天线分集式接收 4、载波频段:UHF530-690.000MHZ（单机固定频段范围） 5、单机频带宽度:50MHz 6、单机频道数量：≥2000 个 7、支持 4 个 50 欧姆 TNC 天线接口，其中 2 路支持环路输出，具备 MIC/LINE 信号切换输出开关，内置电源环出输出接口； 8、频率间隔：25KHz 9、音频灵敏度:-48±3dB 10、综合 S/N 比:>100dB(A) 11、综合 T. H. D. :<0.5%@1kHz 12、综合频率响应:70Hz-15kHz 13、最大声压级: 109dBA@1KHz, THD1%	1	2760.00	2760.00
	有源对数周期天线	湖山/四川绵阳	DS-ZQS20（吸顶式） 1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz 2、步进增益 总增益量：0 — 18dB ±2dB 步进量：±1dB 3、步进衰减 总衰减量：0 — 9dB ±2dB 步进量：±1dB 4、天线阻抗：50Ω 5、天线增益：3-5dB	2	1500.00	3000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				6、驻波比：≤2.5:1 7、接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角）,120°（水平面） 8、连接插座 :TNC 母座×1 9、电流消耗 :约 60mA/DC 8V 10、电源 :TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V			
	话筒处理器	湖山/四川绵阳	780F 1、采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。任何使用情况下都可获得 6dB 的增益最高达 12dB 2、超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制啸叫。 3、数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 4、带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态 5、十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像 48V 开关 6、前置麦克风输出总音量调节 7、每路麦克风独立增益调节 8、MUSIC 输入 RCA 口 9、AUX 输入 RCA 口 10、AUX 输出 RCA 口 11、独具录播音频 RCA 输出口 12、输入灵敏度-32dB~-56dB 13、两路 OUTPUT 音频输出 14、OUTPUT 输出音调前置调节	1	3200.00	3200.00	
	电源时序器	湖山/四川绵阳	DX4.0 1、2 寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态；2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作； 3、8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 4、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 5、配置 RS232 接口，支持外部中控设备控制； 6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 7、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作 8、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰 9、采用新国标电源插座，安全有保障	1	1500.00	1500.00	

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				10、可控电源路数:不少于 8 路 (另有 2 路辅助通道); 11、每路可控时间: 0~999 秒; 12、通道额定输出电流: 1-4 路 10A, 5-8 路 16A 13、辅助通道输出电流: 10A(不受时序控制); 14、整机额定总输出电流: 30A;			
		标准 机柜	图腾/广 州	定制 600*600*1200 (mm)	1	1500.00	1500.00
		线 材、 辅材	定 制 / 国 产	定制 含音响线、信号线、PVC 穿线管材及其他各类所需连接配件等	1	3000.00	3000.00
7、	会议室 分布式系统	2K 输 出节 点	湖 山 / 四 川 绵 阳	DS-FD-OUT 1、按需配置接口, 支持常见 HDMI、DVI、SDI 等接口 ; ★2、每个处理器支持不少于 1 路高清输入, 不少于 1 路高清输出, 不少于 1 路 232 控制口, 不少于 1 路 485 控制口, 不少于 3 路红外控制口兼容不少于 3 路 IO 控制口。(提供实物接口图佐证) 3、每个处理器支持不少于 1 路音频输入, 不少于 1 路音频输出, 音频既可同步, 也可异步。 4、输出支持 1080P, 并可向下兼容其他分辨率, 无拼接处理器情况下支持 LED、LCD、DLP 、DID 拼接且能精准同步, 单节点处理器不低于 16 路开窗画面。 5、无需外置拼接处理器情况下支持大屏的任意拼接、漫游、多画面叠加显示, 可通过操作可视化界面虚拟大屏开窗组合方式来控制实际物理屏组合方式, 所见即所得。 6、节点处理器音频输出接口支持不低于 12 路音频混音输出。 7、支持无信号源高清底图, 高清地图功能。 8、支持无风扇静音设计。 9、支持 POE 供电和外部供电双供电模式。 10、接入系统支持无服务器纯分布式架构, 稳定性高, 单节点处理器的故障不会影响整个系统。 11、控制终端可视化操作界面, 控制接口支持控制双向反馈功能, 如把光感数据, 控制设备数据反馈到可视化界面。 12、多控制终端界面实时同步, 支持多点触控, 操作方便。	4	6800.00	27200.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		13、支持无流媒体服务器接入 IPC，支持 IPC 预览及上屏。 14、支持一键调用模式功能、断电记忆保护功能。 15、扩容方便，增加节点处理器即可，系统可扩展 KVM 功能节点处理器。			
	2K 输入节点	湖山 / 四川绵阳 DS-FD-IN 1、按需配置接口，支持常见 HDMI、DVI、SDI 等接口； ★2、每个处理器支持不少于 1 路高清输入，不少于 1 路高清输出，不少于 1 路 232 控制口，不少于 1 路 485 控制口，不少于 3 路红外控制口兼容不少于 3 路 IO 控制口。（提供实物接口图佐证） 3、每个处理器支持不少于 1 路音频输入，不少于 1 路音频输出，音频既可同步，也可异步。 4、支持 1080P@60HZ 高清输入，并可向下兼容其他分辨率。 5、支持 264 实时编码，支持视频码流无限分发。 6、支持输入视频实时预览回显功能，预览数量无限制。 7、支持一键调用模式功能、断电记忆保护功能。 8、支持无风扇静音设计。 9、支持 POE 供电和外部供电双供电模式。 10、接入系统支持无服务器纯分布式架构，稳定性高，单节点处理器的故障不会影响整个系统。 11、控制终端可视化操作界面，控制接口支持控制双向反馈功能，如把光感数据，控制设备数据反馈到可视化界面。 12、扩容方便，增加节点处理器即可。	8	6800.00	54400.00
	分布式录播主机	湖山 / 四川绵阳 DSII-SET-16 1、可在可视化操作界面进行录播动作，如直接拖放视频进行录制，预览当前录像视频影像，进行录制开始、结束等操作； 2、通过 DS 分布式节点，可接入 HDMI、DVI、VGA、SDI、YpbPr 等信号类型； 3、可预览的信号录制操作方式，所见所得； 4、录制文件为标准 MP4 文件，可跨平台播放，无需专用播放器； 5、可录入其他方标准 RTSP 码流的 IPC 信号，或者其他 RTSP 信号； 6、可同时播放多个文件，并进行拼接组合后播出； 7、带有两路千兆网络接口，带有 不少于 4 个高速 USB 接口； 8、带锁可拔插硬盘硬盘结构，防止误操作，最大支持两路 8T 超大内存扩展；	1	46200.00	46200.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		9、输入信号源可以扩展分布式输入单元进行扩展，最大可达 20 路。			
	4K 分布式输入节点	DS-FDK-IN4K ★1、节点具有合理化结构设计、视频接口处具有接口金属卡扣，卡扣具备多级调节能力，保障视频接口连接稳定、防止脱落；（提供国家权威机构出具的电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件。） 2、节点采用嵌入式芯片和 FPGA 组合，未使用 PC 手机、平板电脑操作系统，无系统病毒、崩溃等风险； 3、完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控架构； 4、支持 4K 高清视频输入，并兼容 1080P 及以下分辨率； 5、节点具有不少于 1 路视频输入接口，具有不少于 1 路 RJ45 网络接口，不少于 1 路光口扩展口； 具有不少于 1 路 232 控制口，不少于 1 路 485 控制口，不少于 3 路红外控制口/不少于 3 路 I/O 控制口、不少于 RELAY*3 接口； 6、节点支持双电源模式：POE 网络供电与电源适配器供电，两种供电方式可以单独任选一种，也可以同时接入进行电源备份； 7、支持快捷键调用批注功能，可以对任意系统包括 windows、linux、麒麟、安卓、安防视频等信号源进行任意批注； 8、可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整，可选择不少于 20 个颜色； ★9、可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；可画圆、椭圆、正方形、直线、箭头、文字批注；支持先批注，再发送显示；（提供国家权威机构出具的电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件。） 10、支持快照批注后以画面发送到终端显示；支持批注过程中任意放大缩小批注；支持一键清屏；支持橡皮擦功能； 11、输入信号源可通过信号预览窗口或信号列表进行选择，支持显示终端任意拼	5	9000.00	45000.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		接、漫游、开窗、叠加显示，单路端口支持不少于 16 个实时活动视窗； ★12、具有软件点名功能:当软件选中某一 分布式节点，节点所有指示灯闪烁，方便快速查找。（提供国家权威机构出具的电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件。）			
	摄像机	湖山 / 四川 绵阳 DS-HD600-4K 1、1/2.5 英寸，CMOS 图像传感器，800w 像素以上，至少支持 4K(3840x2160)、1080P(1920x1080)、720P(1280x720)等输出格式。 2、支持网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 3、支持 USB 3.0、HDMI 高清原始输出，网络编码、HDMI、USB 三路可同时输出图像； 4、采用真 4K 解析度高品质变焦镜头，最大视角 70°，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥16 倍； 5、支持预置位过程图像冻结功能； 6、支持音频 LINE IN 输入，摄像机可对音频进行编码； 7、传动结构为蜗杆传动； 8、支持 4 路码流同时输出，支持多种分辨率同时拉流，4K(3840x2160)、1080P(1920x1080)、720P(1280x720)、576P(1024x576)等； 9、支持 DC 12V 输入，功耗≤12W。	1	12900.00	12900.00
	分布式网络继电器	湖山 / 四川 绵阳 DS-FBII-P8 1、前面板不少于 8 个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关。 2、支持 IO 控制：在机器的内部有不少于 8 个 IO 接口； 3、协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议； 4、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 5、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；	1	6200.00	6200.00
	分布式机架	湖山 / 四川 绵阳 DS-JH 一个机架装 10 个节点	1	5000.00	5000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
		平板电脑	华为 / 深圳	MatePad Pro 屏幕≥10.1 寸, 麒麟处理器/8G/128G	1	3750.00	3750.00
		交换机	H3C/ 杭州	S5500V2-28C-EI 1、固化端口: ≥24 个 10/100/1000Mbps 电口, ≥4 个 SFP+光口; 2、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥108Mpps;	1	4800.00	4800.00

四、站内车辆管控

1、	车辆 出入 管控	服务器	海康威视 / 杭州	DS-VE22S-B 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.4GHz 内存: 配置≥32G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸) 热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10; PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	1	36600.00	36600.00
		出入口系统定制对接	海康威视 / 杭州	iSecure Center 综合安防管理平台 (DS) 1、要求系统需与原业务系统做好业务数据对接, 允许指定违规货车驶入场内, 未授权不允许驶入, 待业务办理完成后方有权限驶离停车场。 2、要求运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制, 支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证 3、要求支持数据库的管理, 支持数据库的备份和恢复 4、系统要求支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用 5、★支持 IPv6 网络适配, 支持 IPv6 网络环境下平台部署, 并支持用户以 IPv6 的方式进行平台访问和业务应用实现; 支持通过 IPv6 的方式添加视频设备、停车场出入口设备等 (需提供公安部检验报告) 6、要求支持黑名单车辆管控, 黑名单车辆进出报警提醒 7、要求支持预约和按时段预约功能	1	150000.00	150000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				8、★要求支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行（需提供公安部检验报告） 9、要求支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行 10、要求支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置 11、要求支持岗亭缴费客户端手动控制道闸，可自定义快捷键 12、要求支持岗亭客户端将白名单车辆下发到出入口抓拍机，在设备离线模式控制车辆通行 13、要求支持接入出入口车辆滞留事件，实时提醒岗亭操作员，中心管理员及时处理车辆滞留事情异常情况 14、要求支持违规车辆限制放行时岗亭客户端能展示违规记录 15、要求支持违规车辆在出入口实现放行限制 16、要求支持接入出入口车辆滞留事件，实时提醒岗亭操作员，中心管理员及时处理车辆滞留事情异常情况 17、要求支持接入车辆、人脸抓拍设备，实现车辆抓拍和人脸抓拍，可对人脸抓拍图片和车辆抓拍图片进行检索			
	5 米直杆	海康威视 / 杭州		DS-TMG420-R(5 米八角杆) 采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高 侧贴式安装，安装方便、结构紧凑 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制 支持遇阻反弹，开优先保护功能 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外，地感，雷达等多种防砸 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 接口参数： 开/关到位输出接口：各 1 组 开/关/停控制信号接口：各 1 组 红外/地感防砸信号接口：1 组	2	5500.00	11000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				485 控制接口：1 组 一般规范 杆子类型：直杆 工作温度和湿度：-30~70 ° C 防护等级：IP54 工作电压：AC220V 电机类型：直流无刷 运行噪声：60 分贝 电机功率：250W 运行速度≤5s 机箱材质：冷轧钢			
	车牌 抓拍 识别 一体 机	海 康 威 视 / 杭 州		DS-TCG205-E 1、集成度高：集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，，有效节省施工布线成本； 2、调试方便：采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广 3、接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等 4、识别车牌种类多：能够识别民用车牌（除 5 小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌等 5、智能识别算法：深度智能识别算法，支持 8 种车型，11 种车身颜色，220 种车标，3000 种子品牌等特征识别 6、黑白名单控制：可选配 TF 卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开/关，支持脱机运行 7、多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率 99.5%以上 8、防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题 9、双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求 10、摄像机类型：200 万像素彩色逐行扫描 CMOS 高清智能摄像机 11、可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标、车型等信息；	2	4000.00	8000.00



序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				12、支持黑白名单上传功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机 13、★外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关； （以公安部委托检验报告为准） 14、可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码 15、防护等级：IP67			
		防砸雷达	海康威视 / 杭州	DS-TMG034(防砸) 采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。 采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 具备检测车和行人功能，支持单人过滤。	2	850.00	1700.00
		出入口 LED 显示屏	海康威视 / 杭州	DS-TVL224-4-5Y/S 双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色 分辨率 64*64，支持最小 16 点阵显示 支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等 可显示数字、字符、图形（BMP 格式）、汉字，支持 GB2312 字符集，支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字 室外使用，防护等级 IP54 内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报 显示屏参数 显示分辨率：64*64 显示亮度：1200cd/m2 屏幕类型：LED 显示字符 4 字	2	3200.00	6400.00
		立柱	海康威视 / 杭州	L1300-R117(TC022X) 立柱高度：1.3 米 立柱直径：60mm	2	600.00	1200.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		1.3米处可安装一体机 0.5米处可安装“四行LED显示屏”			
	出入口管理终端	DS-TPE200-S/P 【出入口控制终端】 22寸显示屏幕，配套鼠标键盘 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 5个千兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 2个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 标配128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强 支持大容量图片存储，可选配一块2.5寸机械硬盘 3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 HDMI显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入 网络功能 存储功能：128G 系统参数 操作系统：WIN10 输入输出参数 音频输出：3.5MM标准输出 报警输出：4路报警输出 报警输入：4路报警输入 音频输入：3.5MM标准输入 接口参数 RS232接口：2路 网络接口：千兆RJ45 RS485接口：1路 USB接口：4个USB接口 HDMI接口：1路 一般规范 通信方式：RJ45	1	6000.00	6000.00
2、	高位车辆抓拍摄像机	海康威视 / 杭州 IDS-TCR800-C/5721 支持800万高清分辨率 支持输出H.265或H.264码流可配置，压缩比高，且处理非常灵活，	6	10800.00	64800.00

序号	名称		产地/规格/型号	数量	单价	合计
			同时支持 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 编码及 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 采用 ROI、SVC 等视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活，超低延时，超低码率； 支持 3D 数字降噪功能； 支持车牌识别、车辆驶入、驶离停车位的抓拍、识别，并支持字符叠加（抓拍时间、车牌号码、状态、泊位号等） 具有 IP65 级防尘、防水滴、防浪涌等功能； 整机支持三颗柔光补光灯，支持时控，智能管光控 镜头：近枪：5.7~21mm 镜头接口类型：CS 接口 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 分辨率：3840*2160，彩色 最大图像尺寸：3840*2160 抓拍功能 智能识别：车牌识别，车辆驶入驶出车位状态，泊位状态检测，跨位停车，压线检测 图片格式：采用 JPEG 编码，图片质量可设 接口 通讯接口：1 个 RJ45 10M /100M/ 1000M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口 外部接口：1 路 IO 输入接口，2 对 IO 输出接口（可以作为报警输出，补光灯控制接口） 音频输出：1 路音频输出 补光灯：下挂 3 个内置 LED 灯 音频输入：1 路音频输入			
3、	金属立杆		定制 / 国产 定制 / 国产 安装距离 3 米以上，高度 3 米	6	680.00	4080.00
4、	车辆	轮廓激光	天逸 SIE106 宁波 满足《汽车轮廓尺寸检测仪》（JT/T 1012-2015）的相关要求；速度检测范围：	1	32000.00	32000.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
	超限检测系统	雷达（横向）		0~80km/h； 扫描角度：270°； 扫描频率：50Hz； 抗光干扰：80000Lux； “车速≤40km/h 测量误差：长度≤±100mm，宽度≤±50mm，高度≤±50mm； 车速80-40km/h 测量误差：长度≤±400mm，宽度≤±200mm，高度≤±200mm” 结构稳定性：最大抗风能力 40m/s； 平均无故障时间：≥50000h； 激光等级：I 级（人眼安全）； 防护等级 IP67。			
		轮廓激光雷达（竖向）	天逸 / 宁波	SIE106 与横向相同	1	32000.00	32000.00
		轮廓检测控制器	天逸 / 宁波	TY-WK002 (1)对动态通过的车辆进行高速动态扫描，通过测得物体表面点的反射距离，换算成三维空间坐标，瞬间计算出车辆的尺寸数据：长度、宽度和高度，检测精度极高。 (2)利用激光高速扫描的特点，能够精确检测到跟车或并行状态，能检测车辆前进/后退的状态，保证检测数据与车辆的一一对应关系，保证车辆队列的正确性，不多车，不漏车。 (3)能形成完整的车辆轮廓信息，包括长度、宽度、高度、车道号等信息，并记录车辆通	1	20500.00	20500.00

五、数据信息中心安全及存储

1、	态势感知一体机	硬件、性能指标	深信服 / 深圳	SIP-Y-2100-PM 硬件参数：规格：2U，内存大小≥16G，硬盘容量≥128GB SSD+4TB SATA，电源：单电源，接口：支持不低于 6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+，吞吐性能≥1Gbps	1	265000.00	265000.00
		全网安全态势大屏可视		1、简述系统基于审计的流量元数据，利用机器学习、人工智能、威胁情报、沙盒检测、特征分析等方法进行威胁检测的整个过程。同时，能以安全事件视角和服务器/终端视角直观的看清内网安全状况。 2、支持大屏展示全网安全事件风险状况，包括安全事件、事件等级分布、安全事件态势、安全事件 TOP5、威胁面最大的事件 TOP10、事件类型 TOP5、风险业务/终端 TOP5。 3、支持大屏展示业务脆弱性态势，包括漏洞风险态势、漏洞类型 TOP5、高危漏洞			

序号	名称		产地/规格/型号	数量	单价	合计
			TOP5、业务总览、脆弱性业务 TOP5、实时脆弱性监测。			
		监控中心	1、支持展示 CPU、内存、磁盘利用率进行实时监控，同时支持对核心的资源占用率进行实时分析。 2、支持对近期网络安全行业中发生的热点流行事件进行原理介绍及概览展示，通过该功能，快速感知当前网络是否感染热点安全事件。			
		告警中心	1、具备失陷(业务和服务)主机详细分析，包含攻击阶段分布、风险等级趋势、安全事件举证、开放端口等信息。攻击阶段包含存在漏洞、遭受攻击、C&C 通信、黑产牟利、内网扫描、内网扩散、盗取数据支持对每个安全事件详细举证分析，包含风险危害、处置建议、专杀工具等； 2、支持终端维度展示终端 IP、所属终端组、风险等级、安全事件标签、处理状态、联动状态，风险等级包含已失陷、高危、中危、低危等。 3、支持终端的详细分析，包含风险评估、攻击阶段分布、风险等级趋势、安全事件举证等信息。			
		分析中心	1、支持对勒索病毒的安全告警做专项性分析，比如中了勒索病毒的风险主机分布、威胁趋势分析，将发生的所有安全事件默认按照处置状态，威胁等级，确定性等级，攻击结果、事件类型等维度进行筛选展示，并结合攻击阶段、事件统计和事件趋势等进行统计和显示、可实时监控发生的安全事件。 2、支持文件威胁分析，可展示文件分析过程、文件检测趋势、恶意文件 TOP5；支持恶意文件的详情分析，包括支持记录恶意文件感染的主机、所属 IP、文件名、病毒名称、传输协议等；支持导出文件威胁分析结果。			
	★所投产品厂商具备软件开发成熟度 CMMI 5 级认证，云安全成熟度成熟度模型 CSA-CMMI 5 认证，提供有效证书复印件； ★所投产品厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位，提供有效证书复印件。					
2、	超融合一体机	深信服 / 深圳	aServer-R-2105-PM ★当前配置 3 台服务器，每台硬件参数：规格≥2U，CPU≥2 颗 Silver 4210R 2.4 GHZ（10C），内存≥8*32GB DDR4 2933，系统盘≥2*240GB SATA SSD，缓存盘≥2*960GB，数据盘≥4*6T，标配盘位数≥12，电源：白金冗余电源，接口：支持不低于 6 千兆电口+2 万兆光口。 1、要求服务器虚拟化按照物理服务器 CPU 颗数进行授权，本次提供	1	527000.00	527000.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		6 颗正版 CPU 的计算虚拟化授权； 2、支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员； 3、支持部署 Windows 2000、Windows 2003、Windows2008、Windows 2012、Windows 2016、中标麒麟、中标普华 Linux 桌面 5.0 系统、深度 Linux15.10、SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5、Red Hat Enterprise Linux 8.0、CentOS 8.0、Ubuntu 16.10 Server、红旗 Linux 7 sp3 等操作系统； 4、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机； 5、要求服务器虚拟化按照物理服务器 CPU 颗数进行授权，本次提供 6 颗正版 CPU 的网络虚拟化授权； 支持管理网、业务网、数据通信网（VXLAN）和存储网复用相同物理网口，最多支持 8 个网口聚合。网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力； 6、★支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响（需提供产品功能截图证明）； 7、★支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）； 8、可以进行一键部署数据库操作，可以选择数据库类型，包括 MySQL、SQL Server 和 Oracle，可以选择部署架构，包括 MySQL（单机，主从），SQL Server（单机，AlwaysOn），Oracle（单机，RAC）； 9、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警，			



序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			让用户能够区分处理； 10、云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化（虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等）功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性； 11、为方便运维管理员第一时间监控感知风险，提供智能运维管理平台，可通过本地部署的代理组件，对云平台的软硬件指标进行监控、检测和分析，并在智能运维平台输出相应告警信息，且可以及时同步到移动端应用程序，用户可通过移动端小程序查看业务拨测情况以及用户资源（包括云主机、服务器、资源池）的监控指标信息。 ★为保障云平台的领先性和成熟度，云平台厂商需入围 Gartner《超融合基础设施软件魔力象限》提供证明材料。 ★为保障企业云安全能力的成熟度与技术程度，云平台厂商需获得 CS-CMMI5 云安全能力成熟度集成认证			
3、	全网行为管理	深信服 / 深圳	AC-1000-SK1300-PM 1、性能参数：网络层吞吐量（大包） $\geq 3.6\text{Gb}$ ，应用层吞吐量 $\geq 450\text{Mb}$ ，支持用户数 ≥ 800 ，每秒新建连接数 ≥ 4000 ，最大并发连接数 ≥ 150000 。规格：1U，内存大小 $\geq 4\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 128\text{G SSD}$ ，电源：单电源，接口：支持不低于 6 千兆电口； 2、支持 http 业务系统审计；支持请求头，请求内容审计；支持返回头，返回内容审计；支持上传和下载的文件审计； 3、数据中心可以对日志进行大数据分析，并支持多个大数据分析模型，包括泄密分析、校园网贷、上网态势分析、带宽分析、工作效率分析。 4、★支持识别终端系统后台运行的进程信息，防止间谍软件的运行；（需提供自主知识产权证明）； 5、支持 windows 终端调用管理员指定脚本/程序以满足个性化检查要求，对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网； 6、无需安装客户端，通过流量状况检查主流杀毒软件的运行情况，对不满足检查要求的终端可重定向页面修复； 7、支持 windows 终端外联行为检查，包括：连接外网检查、PPPoE 拨	1	115000.00	115000.00

序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			号检查、双网卡行为检查、无线网卡检查、链接非法 WIFI 检查（可设置合法 WIFI 白名单）、4G 网卡检查、否使用非法网关（可设置合法网关白名单），对不满足检查要求的终端强制断网，支持向管理员告警，并弹窗提示用户； 8、支持存储设备、网络设备、蓝牙设备、摄像头、打印机的使用管控；支持对终端上 U 盘和移动硬盘接入设置可读写、拒绝、可读、告警；支持 U 盘和移动硬盘拷贝的文件内容以及插入和拔出行为的审计； 9、为建设安全体系化安全结构，要求能够与本次采购的安全态势感知产品、防火墙实现联动，实现用户同步，以基于用户身份进行威胁分析并支持浏览器推送用户提醒与冻结非法用户上网； ★要求所投产品具备 IPv6 Ready Phase-2 认证； ★为保障网络审计效果，保障产品技术实力，要求所投行为管理类产品的厂商为国家标准《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》的主要起草单位。			
4、	防火墙	深圳 / 深圳	AF-2000-FH2130B-PM 1、性能参数：网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥9G，并发连接数≥200 万，HTTP 新建连接数≥9 万，硬件参数：规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，电源：单电源，接口：支持不低于 8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+；本次项目提供 50 点终端防护授权和 3 点服务器防护授权； 2、★产品采用自主知识产权的专用操作系统，应用多核并行处理技术保障产品处理性能，需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“多核并行安全操作系统”的证书或检测报告。 支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求； 3、★具备基于国家/地区的流量管理功能，提供具有 CNAS、CMA 等同一级别任一官方认证的第三方测试机构关于“国家/地区的流量管理”产品功能检测报告，或提供现场演示环境以证明此项功能满足业务需	1	135000.00	135000.00

序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			求； 4、支持产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护，支持 IP 地址扫描和端口扫描攻击防护； 5、支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。 6、支持勒索病毒检测与防御功能； 7、产品内置 IPS 检测引擎，支持口令暴力破解、僵尸网络、恶意软件、服务器与终端漏洞攻击等检测和防护，支持超过 10000 种特征规则，具备僵尸网络检测功能，可基于僵尸网络检测引擎发现主机的异常外联行为；支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，支持超过 4000 种 Web 服务器漏洞特征规则； 8、支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便策略的管理和运维； ★要求所投产品的生产厂商具有中国信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、国家版权局、中国软件评测中心之中任意一家机构出具关于“未知威胁检测”的证书或测试报告，提供证书复印件或测试报告复印件。			
5、	视频存储	海康威视 / 杭州	DS-A71036R 1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇 2、标配≥2 个千兆网口，可增扩≥6 个千兆网口，或可增扩≥4 个 10Gb 光纤接口或≥6 个 HDMI 接口或≥4 个 Mini SAS3.0 接口；支持≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GB SAS 扩展口 3、具有 36 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 4、配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID（N+M 配置，且 M≥8），一级 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组	1	32000.00	32000.00

序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			5、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 6、支持不低于 1536Mbps 图片转发；支持不低于 1536Mbps 图片并发输入，同时不低于 1536Mbps 图片并发输出 7、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图； 8、★支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断（公安部检测报告证明） 9、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载 10、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；11、样机支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载 12、★设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复（公安部检测报告证明） 13、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失 14、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度 15、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设			
6、	磁盘阵列专用企业盘	海康威视 / 杭州	HK728TAH 磁盘阵列专用企业盘，8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	17	1080.00	18360.00
7、	机房搬迁及数据迁移	定制服务	定制服务 将原公路管理局机房中关于治超的服务器存储等设备搬迁到现治超站机房中，重新梳理和按要求打通原服务器联通的网络，包括政务内外网、交通内外、局域网和互联网，做好机房数据服务器网络安全配置。	1	68800.00	68800.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
七、智能能耗监测系统					
1、	三相电量仪	信锐/深圳 DTSD3366D-J 三相电量仪，采用压盘固定的安装方式，适用于铜排（铜母线）1000A，使用电流互感器时，需要搭配互感器	20	1500.00	30000.00
2、	数据采集网关	信锐 / 深圳 SH-1000-GL 1、支持 LoRa 和 GSM 低功率远距离无线协议 2、外置 2 根可拆卸高增益天线 3、支持对接第三方或者已有的传感器，包括温湿度传感器、液位计、土壤传感器、压力传感器、二氧化碳传感器等 4、支持对接多种传感器接口，包括：RS485/modbus，0-10V 电压，4-20mA 电流，开关量信号（干接点及湿接点）等 5、支持连接 2 个电流接口传感设备，电流信号为 4-20mA 6、支持连接 2 个电压接口传感设备，电压信号为 0-10V 7、支持连接 1 个干节点接口传感设备 8、支持连接 1 个湿节点接口传感设备，高电平 5~27V，低电平≤1.0V 9、支持 RS485 连接通信，最大支持连接 RS485 传感设备≥5 个 10、★为保障设备制造商具备较强的创新能力，设备厂商须具备创新管理体系认证证书；	20	2970.00	59400.00
3、	物联网网关	信锐 / 深圳 LBS-1000-2L 1、支持 LoRa 低功率远距离无线协议，470-510MHz 频段；支持 433 无线协议 2、支持 IEEE 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式 3、满负荷工作功耗≤10W 4、工作温度：0~45℃工作湿度（非凝结）：5%~95% 5、整机最大接入传感器数量≥200 个 6、支持 125KHz/250KHz/500KHz，支持 SF07/SF08/SF09/SF10/SF11/SF12 等扩频因子调节 7、支持软件灵活配置不同射频频的发射功率，保障覆盖效果 8、支持二层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种方式自动发现物联平台 9、支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名 10、支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿度传感器、数据采集器、智能红外遥控器、智能门锁、智能开关等传感器；	20	3500.00	70000.00

序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			11、★为保证后期服务，设备厂商需满足 CTS/FT01-2021 售后服务完善度评价规范，服务能力达到八星级认证，提供证书扫描件			
4、	物联网控制器	信锐 / 深圳	SIC-5100-IS 1、部署模式：支持硬件私有平台部署方式； 2、千兆以太网口数≥3 个；RJ-45 Console 管理口≥1 个；USB 接口≥1，用于外接硬件设备； 3、★支持接入 LoRa 物联网网关、数据采集器、Zigbee 网关、智能插座、温湿度传感器、智能红外遥控装置、智能开关、智能门锁等传感器设备（需提供相关截图证明）； 4、★支持用电安全系统、空间节能系统、环境分析系统、智能门禁系统、智能视频监控对接系统，可同一平台直接添加所需子系统（提供截图证明） 5、支持设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网关进行统一管理 6、支持多种传感器设备联动策略配置，比如温湿度传感器联动进行空调的开关，实现高效节能 7、支持根据数据状态改变进行策略控制，记录并存储设备原始数据报告，比如插座的功率、电压、电流等（需提供相关截图证明） 8、支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况 9、支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析 10、平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼 11、支持物联网告警系统巡检，可直观展示各场景告警监控状态、日历式展示告警内容及告警处理、告警效率分析； 12、支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息能个性化设置修改，同时开第三方 API 接口，便于二次开发； 13、支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过物联网平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析； 14、支持易部署上线，可以通过导入传感器设备的序列号和校验码，传感器联网后无需任何配置即可发现物联平台； 15、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认	1	49800.00	49800.00



序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			处理, 简化运维工作量;; 16、支持巡检策略设定, 记录并存储巡检报告, 比如平台定时对全部设备进行巡检, 及时发现异常设备, 消除隐患 (提供截图证明) 17、支持管理员分权分级, 不同的管理员拥有不同的管辖权限, 方便平台的维护管理; 18、★大屏展示, 直观向管理人员展示整体物联网设备运行状态, 包括场景设备应用情况、用电安全、告警情况等信息, 数据通过友好的大屏直观呈现展示, 可直接编辑大屏自行选择最关注的的数据, 实现管理可视化 (提供截图证明)			
5、	POE 交换机	信锐 / 深圳	RS3320-12M-PWR-LI 1、端口类型: 千兆 POE 电口≥8 个, 千兆 SFP 光口≥4 个; 2、交换机性能: 交换容量≥330Gbps; 包转发率≥20Mpps; 3、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥120W; 4、支持防网关 ARP 欺骗, 支持端口保护、隔离, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能, 支持 CPU 保护功能;	3	1620.00	4860.00
6、	安装辅材	定制 / 国产	定制 接线管材及其他各类所需连接配件等	1	10000.00	10000.00

八、机房装修装饰

1、	吊顶装饰	天棚喷涂料	定制/国产	定制 黑色防尘乳胶漆: 1、防尘乳胶漆 2 度 2、板底基层处理	52.34	40.00	2093.60
		金属铝质吸音天花	定制/国产	定制 1、天花板采用吊顶方式, 要求选用的吊顶板具有良好的吸声性能, 无有害气体释放。吊顶龙骨坚固持久, 抗腐蚀不变形, 空调风机、新风机运转时不出现明显振动。 2、基材采用铝合金板, 材质达到 GB3880 标准, 主要规格 600×600mm, 完成厚度为 0.8mm, 板折边高度为 22mm;	52.34	110.00	5757.40
		吊顶轻钢主龙骨	定制/国产	定制 3000*50*1.0mm 吊顶轻钢主龙骨	52.34	60.00	3140.40

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
		骨					
2、	地面工程	防静电地板	定制/国产	定制 1、 面层：1.5mm 厚防开裂防静电 HPL 贴面，45° 倒角处理； 2、 电阻：1x106~1x1010 Ω，大致在 108 Ω 左右。表层三氧化二铝耐磨层，厚度 30g/cm2, 耐磨转数≥3000 转； 3、 钢板： 上层钢板 0.8mm，冷硬板钢号：SPCC-1D。下层钢板 0.7mm，深冲拉伸板，钢号 ST14。底部特有双十字加强筋，另加增加凸点，半球深度达到 21mm。底部四周边款加宽处理，上有直条压筋以增加强度。表层防静电喷塑处理，塑粉厚度 0.2u； 4、 水泥填充： 325#国标悬窑水吸。加发泡剂，保证水泥填充均匀。少许纤维，加强韧性； 5、 支架：镀锌支架：上托 75x75x3.0mm，下托 95x95x2.0mm，中 25x1.2 园管，上口缩管； 6、 横梁：21x32x1.0，长度 570mm。规格：600x600x35mm； 7、 通过 SJ/T10796-2001、SJ/T11236-2001、GB8624-2006 的系统电阻、机械性能、燃烧性能及外观均符合国家有关标准及要求；通过 GB/T24001-2004 idt ISO14001:2004 环境管理体系认证，以及通过 GB/T19001-2008 idt ISO9001:2008 质量管理体系认证；	52.34	240.00	12561.60
		地板踏步	定制/国产	定制 地板踏步	1	500.00	500.00
		地面找平、防尘防静电处理	定制/国产	定制 1、地面清洁处理 2、地面防水处理 3、防静电油漆	52.34	60.00	3140.40
3、	墙壁工程	机房墙面乳胶漆	定制/国产	定制 墙面乳胶漆两篇腻子粉批灰两篇	87.12	50.00	4356.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
		漆					
		墙面装饰彩板	沈飞 / 江苏	定制 0.5mm 钢板，内衬 12mm 石膏板，双面石膏板含防火石英棉，含镀锌轻钢龙骨框架	87.12	350.00	30492.00
4、	门窗工程	甲级防火门	腾飞 / 江苏	TF055 甲级防火门，必须选用消防审批部门认可的产品；根据相关规范要求装闭门器、执手锁、合页等五金配件，防火板饰面	1	3000.00	3000.00
		地板吸盘	定制 / 国产	定制 双爪	1	80.00	80.00
5、	安装工程	设备底座（机柜、UPS、电池柜等）	定制 / 国产	定制 50*50*6mm 镀锌角铁根据设备尺寸制作	11	600.00	6600.00
		精密空调防水围堰	定制 / 国产	定制 砖块砌筑 80mm 高，内刷防水涂料，贴 20mm 厚保温棉，贴铝膜	2	800.00	1600.00
		空调排水管	定制 / 国产	定制 空调排水管	3	500.00	1500.00
		落地式空调	美的 / 广东	RFD-120WL 5 匹	1	13500.00	13500.00

序号	名称	产地/规格/型号			数量	单价	合计
6、	机房 配电系统 工程	金属 线槽	定制 / 国产	定制 镀锌防火线槽 200*100*1.0	12	90.00	1080.00
		金属 线槽	定制 / 国产	定制 镀锌防火线槽 300*100*1.0	12	110.00	1320.00
		照明 灯具	定制 / 国产	定制 LED 防爆灯、600*600，中空型材灯盘，表面喷塑	8	220.00	1760.00
		安全 出口 指示 灯	定制 / 国产	定制 安全出口指示灯:1x3W(LED)，门框上 0.2m 安装	4	40.00	160.00
		单向 疏散 指示 灯	定制 / 国产	定制 单向疏散指示灯:1x3W(LED)，H=0.3m(指距架空地板)	4	40.00	160.00
		配电 管理	定制 / 国产	定制	1	5000.00	5000.00
		市电 动力 柜	正泰 / 浙江	定制 落地式动力柜，采用知名元器件，含浪涌保护器	1	12000.00	12000.00
		照明 插座 配电 电缆	定制 / 国产	定制 ZRRVV3*2.5mm2 套管制作安装	150	12.50	1875.00
		市电 到综 合柜	定制 / 国产	定制 YJV4*25+1*16	15	135.00	2025.00
		综合 柜到 各IT 柜	定制 / 国产	定制 RVV3*4	120	11.20	1344.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
		UPS输入输出电缆线	定制 / 国产	定制 YJV4*16+1*10	10	78.00	780.00
		插座	定制 / 国产	定制 单相二极加三极暗插座:~250V 10A, H=0.3m(指距架空地板)	2	35.00	70.00
		双联单控暗开关	定制 / 国产	定制 双联单控暗开关:~250V 10A, H=1.3m(指距架空地板)	2	35.00	70.00
7、	机房静电释放、防雷接地	机房等电位电放	定制 / 国产	定制 40*4mm 铜排、地板下、隔墙内、天花内等电位连接网, 含安装绝缘端子、ZRBVR6、10、16mm ² 等各种接地线	52.34	110.00	5757.40
		联合接地连接电缆	定制 / 国产	定制 BVR 50mm ² 、铜铁转换件等	1	350.00	350.00
8、	机房气体消防	火灾探测器	北大青鸟/北京	JBF-5100 (1) 工作电压: 总线 24V (2) 监视电流≤0.8mA (3) 报警电流≤1.8mA (4) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮 (5) 使用环境: 温度: -10℃~+55℃ 相对湿度≤95%, 不结露 (6) 编码方式: 十进制电子编码 (7) 外壳防护等级: IP23	2	80.00	160.00
		火灾探测器	北大青鸟/北京	JBF-5110 (1) 探测器类别: P (A1R 和 BS 可设, 出厂默认类别在探测器铭牌上标注)	3	80.00	240.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
	器	(2) 工作电压: 总线 24V (3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ (4) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ (5) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮 (6) 使用环境: 温度: A1R 类别: 典型应用温度 25℃; 范围-10℃~50℃ BS 类别: 典型应用温度 40℃; 范围-10℃~65℃ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露 (7) 编码方式: 十进制电子编码 (8) 外壳防护等级: IP33			
	通用底座	定制 / 国产 定制 DZ-02 通用底座	5	10.00	50.00
	声光报警器	JBF-5172 (1) 工作电压: 信号总线电压: 总线 24V 允许范围: 16V~28V 电源电压: DC24V 允许范围: DC20V~DC28V (2) 工作电流: 总线监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 1\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 1.5\text{mA}$ 电源动作电流 $\leq 10\text{mA}$ (3) 闪光频率: 1.1Hz~1.7Hz (4) 火警声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权)) 嘀嘀声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权)) (5) 变调周期: 3.5s~4.8s (火警声) / 0.6s~1.0s (嘀嘀声) (6) 编码方式: 采用电子编码方式, 占一个总线编码点, 编码范围可在 1~242 之间任意设定 (7) 线制: 四线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接 (8) 使用环境: 温度: -10℃~+55℃ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露 (9) 仓储条件:	2	150.00	300.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		温度: -20℃~60℃ 湿度: 0~95%, 不凝露			
	火灾报警控制器	北大青鸟/北京 JBF-5181 1) 工作电压: 交流 AC220V 50/60Hz, 允许电压变化范围 AC176V~AC264V; 2) 功耗: 监视状态功耗≤20W; 最大功耗≤150W; 3) 备用电源: 2个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池; 4) 气体喷洒输出: DC24V/3A, 脉冲方式/持续方式, 可调; 5) 辅助 24V 电源输出: 最大 0.6A; 6) 电池充电电流: 0.6A~0.8A; 7) 液晶屏规格: 128×64 点, 可同屏显示 32 个汉字信息;	1	6000.00	6000.00
	气体释放报警器	北大青鸟/北京 JBF-5180 电子编码, 与气体灭火控制器配套使用。2 线制。	1	520.00	520.00
	紧急启停按钮	北大青鸟/北京 JBF-5013 GST-LD-8318 紧急启停按钮	1	120.00	120.00
	柜式七氟丙烷灭火装置	启盾/湖北 GQQ120/2.5-QD GQQ70/2.5 70L 柜式七氟丙烷灭火装置	1	8000.00	8000.00
	七氟丙烷灭火剂	启盾/湖北 HFC-227ea HFC-227ea 七氟丙烷灭火剂, 包括钢瓶、容器阀、柜体、信号反馈装置、连接软管、单喷嘴。	120	155.00	18600.00
	泄压阀	北大青鸟/北京 GHXY-0.12-J 泄压阀 GHXY-II	1	1000.00	1000.00
9、	微模块数	综合柜 商宇/广东 IDM1000-EC 1. 设备柜是用于安装 UPS、配电、动环、精密空调的机柜柜, 尺寸应为:	1	22000.00	22000.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
	据中心	600*1200*2000 (mm)。 2. ★机柜采用一体化集成设计；投标时提供第三方权威机构颁发的一体化集成机柜技术证书并针对该技术提供不低于 1500 字的详细技术说明文件，并加盖公章。 3. 应采用标准的九折型材框架整体焊接制作，高强度稳定可靠，静态承重应不小于 1800KG，提供第三方检测机构出具同系列机柜检测报告复印件，检验报告中的委托单位、制造商、生产单位要求一致，并加盖公章。 4. 机柜须通过中国泰尔实验室依据 YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》出具的 8、9 级烈度抗震检测报告，受检单位与生产单位要求一致，投标时提供同系列机柜检测报告原件的复印件，并加盖公章。 5. 机柜应采用冷、热通道全封闭式设计，防尘降噪、高效节能。机柜前门应采用双层真空隔热玻璃门，防止凝露，美观实用；后门采用钣金实门设计（拒绝采用网孔设计）。 6. 机柜前面除预留配电模块及 UPS、精密空调安装位置之外，空余部位均采用 1U 免螺丝封板密封。 7. 每个机柜支持上线进线，含 50 套螺丝螺母，脚轮支脚，并机组件，垂直理线板；标配 PDU1 条，门磁模块 2 套，30 块 1U 盲板，层板 2 套，L 型导轨 1 副，1 套 600 宽顶部线槽，1 套应急通风系统，2 块机柜侧门。 8. 设备柜标配 1 套动环系统，含 1 块 10 寸触控一体动环主机，2 个温湿度传感器，1 个烟感，1 套漏水传感器等。 9. 应标配应急通风系统，在空调失效情况下，能够开启自然通风散热，为用户备份提供时间；还应可以与消防系统进行联动，使灭火气体顺利进入机柜内。 10. 机柜内 PDU 应垂直安装（OU），工作电压：220V，额定输入电流 32A，不少于 12 位 10A 国标插孔，4 位 16A 国标插孔；应标配输入 32A 工业连接器，应含防雷模块。 11. ★本项目“微模块数据中心”生产厂家需符合 GJB 9001C-2017 质量管理体系，并需取得“武器装备质量管理体系认证证书”，证书范围至少应覆盖 UPS、精密空调、机柜、蓄电池、配电柜，投标时需提有效期内的证书复印件，并加盖公章。			
	IT 柜	商 字 入 1DM1000-IT 广东 1. IT 机柜是安装用户负载机柜，尺寸应为：600*1200*2000 (mm)。 2. 适用于全密封一体柜系列，含全封闭式冷热通道，不含侧门，前门为全玻门通道深度大于 100mm，承重 1500kg，支持上线进线，包含 50 套螺丝螺母，脚轮支	7	12800.00	89600.00

序号	名称		产地/规格/型号	数量	单价	合计
			脚, 并机组件, 垂直理线板, 标配 PDU1 条, 含 30 块 1U 盲板, 含层板 1 套, L 型导轨 1 副, 1 套 600 宽顶部线槽, 1 套应急通风系统, 2 套门磁模块。 3. 机柜应采用冷、热通道全封闭式设计, 防尘降噪、高效节能。机柜前门应采用双层真空隔热玻璃门, 防止凝露, 美观实用; 后门采用钣金实门设计 (拒绝采用网孔设计)。 4. 机柜应支持上、下进线及走管, 适应不同安装场景的需求。 5. 本项目“单排一体化机柜”生产厂家应通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证, 且应为国家级高新技术企业, 投标时须提供上述有效期内的证书复印件, 并加盖公章;			
	UPS 主机	商 宇 / 广 东	HPR3330H 1. 三进三出纯在线式 UPS, 容量为 30KVA/27KW;默认直流电压 384VDC; 2. UPS 具有 RS232、Intelligent Slot (智能卡插槽)、USB 等接口; 3. LCD+LED 的显示方式, LCD 液晶显示面板不小于 2 英寸; 4. UPS 的输入端、输出端对地施加 500V 直流电压时, 绝缘电阻应$>2M\Omega$; 5. 整流输入电压范围: 整流输入电压范围: 190-520V (三相/线电压) 。输入功率因数: 满载时≥ 0.99; 6. 输出电压: 380VAC; 7. $110\% < \text{Load} \leq 130\%$维持 1 分钟后输出转为旁路并报警; $130\% < \text{Load} \leq 150\%$维持 30S 后输出转为旁路并过载报警; $\text{Load} > 150\%$时立即转为旁路模式并报警; 8. UPS 主机应配置自动测试系统软件, 投标时应提供第三方权威机构出具的证明文件佐证, 并加盖公章。 9. 外接电池组电压可调: 若未来遭遇个别电池故障, 需要维护、更换时, 可现场灵活调节电池组的只数; 在配置 12V 电池的情况下, 可根据现场电池节数从 32/34/36/38/40 节调整, 无须整组更换; 投标时须提供满足上述要求的产品彩页截图, 并加盖公章。 10. ★UPS 主机应采用科学、先进的 MOS 管驱动电路设计, 投标时应提供第三方权威机构出具的证明文件佐证, 同时应对此设计方案进行详细的技术说明, 并加盖公章。 11. 外壳保护要求: UPS 保护接地装置与金属外壳的接地螺钉间应具有可靠的电气连接, 其连接电阻应不大于 0.1Ω; 12. 要求 UPS 主机中的所有关键电子板件均采用涂敷三防漆工艺, 具有防潮、防	1	27800.00	27800.00



序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能；投标时须提供由厂家出具的满足上述要求的技术证明文件（不限于对工艺流程、检验标准等做详细描述），并加盖公章。			
	蓄 电 池	商 宇 / 广东 GW12100 1. 12V100AH 免维护铅酸蓄电池，与 UPS 主机同品牌。单个电池净重 $\geq 28\text{KG}$ 。 2. ★正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；为防止电池漏液问题蓄电池需要有电池托盘设计，并提供第三方权威机构颁发的技术证明文件并进行详细技术说明； 3. 蓄电池需通过 7、8、9 烈度抗震性能测试，投标时提供 7、8、9 烈度抗震性能合格证书以及抗震检测报告。	64	950.00	60800.00
	电 池 柜	商 宇 / 广东 A32 可装 32 节 12V100AH 蓄电池，含电池连接线和直流空开	2	1800.00	3600.00
	直 流 开 箱	商 宇 / 广东 3P160A 电池组直流空开箱 3P160A	1	500.00	500.00
	配 电 盘	商 宇 / 广东 IDMPG40R-T1 机架式配电模块，高度 8U，UPS 输入：80A/3P，UPS 输出：80A/3P，维修旁路：80A/4P，空调及预留：3*63A/1P，PDU 及预留：20*32A/1P，监控及应急通风：1*10A/1P，含 C 级防雷模块（带 32A/4P 开关），含主路电能检测，含 RS485 监控接口，含 DC12V 输出接口	1	12000.00	12000.00
	PDU`	商 宇 / 广东 A32G12046P 机柜 PDU：IN32A+GB16A*4+GB10A*12，垂直（0U）；工作电压：220V；额定输入电流 32A；12 位 10A 国标插孔；4 位 16A 国标插孔；含防雷模块	8	320.00	2560.00
	机 架 式 精 密 空 调	商 宇 / 广东 SP08R1H 1. 本项目要求采用风冷型恒温恒湿机型精密空调，三面送风后回风。 2. ★本项目精密空调应采用机架式设计，投标时应提供第三方权威机构出具的证明文件佐证，同时应对此功能进行详细的方案说明，并加盖公章。 3. 精密空调制冷量应 $\geq 7.5\text{KW}$ ，显冷量 $\geq 7.5\text{KW}$ ，标准风量应 $\geq 1650\text{m}^3/\text{h}$ ，能效比 ≥ 3.21 ，室内机高度应 $\leq 8\text{U}$ ；投标时须提供由厂家出具的产品彩页佐证。 4. 应采用 PTC 电加热和湿膜加湿，其中的电加热量不低于 2KW，加湿量不低于 1.5kg/h；投标时须提供由厂家出具的产品彩页佐证。	2	45000.00	90000.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		5. 送风方式应采用三侧送风（风机上送风、左送风、右送风），后回风方式。 6. 应采用全 EC 风机设计、风量智能匹配，有效防止局部热点。 7. 精密空调蒸发器应采用 “/” 型设计。 8. 过滤网应采用不低于 G2 级过滤网，应配置过滤网脏堵告警系统，能根据脏堵情况实时发出报警，提示过滤网清洗、更换。 9. 应采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能，不接受热力膨胀阀等其他形式。 10. 考虑所投精密空调环保性能，要求使用 R410A 环保制冷剂，拒绝 R22 制冷剂。 11. 应具备群控组网功能，在线轮值，自动切换，群控网络可实现不少于 32 台机器组网运行。 12. 精密空调控制系统应采用先进的加湿控制软件。 13. 本项目核心产品：机柜、UPS 主机、蓄电池、精密空调、配电模块、灭火器须为同一品牌。			
	空调安装辅材	定制 / 国产 定制 精密空调安装铜管、制冷剂、保温棉、信号线	16	300.00	4800.00
	短信报警模块	商宇 / 广东 GPS-Model 一体化系统短信报警模块	1	900.00	900.00
	机架式灭火器	商宇 / 广东 RTFM3.6 1. 本项目要求配置一台机架式灭火器，采用机架式安装方式，可满足安装在 19 英寸标准 IT 机柜内，高度不大于 2U。 2. 药剂采用洁净气体灭火，主要成分采用七氟丙烷，药剂剂量 $\geq 2.88\text{kg}$ 。 3. 环境温度在 20℃ 时，储存压力应 $\geq 1.6\text{Mpa}$ 。 4. 采用集自动火灾探测与灭火功能于一体化设计，可设定不同报警温度。具备灭火动作信号输出功能，可将信号实时反馈至动环监控或大楼消防系统。 5. 本项目核心产品：机柜、UPS 主机、蓄电池、精密空调、配电模块、灭火器须为同一品牌。	2	8500.00	17000.00
	氛围灯	商宇 / 广东 LED-3BLUE 单蓝色，单排柜一个柜子内三条尺寸不同的氛围灯灯带，一个机柜配置一套。	8	500.00	4000.00

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
	氛围灯系统	商宇 / 广东 IDM-BLUE-AL 1U 冷通道蓝色氛围灯控制盒（和氛围灯搭配使用）	1	1500.00	1500.00
	层板	商宇 / 广东 定制 层板 654*488.5*45.5	8	220.00	1760.00

九、公路治超安全教育

1、	治超安全教育专用振动三缸平台座椅舱	操纵设备	和利时 / 北京 V1.0 VR 赛车采用精确编程，达到模拟驾驶的效果。内置方向盘、脚刹、油门等， 电动缸主要参数：形式：折返式 内部结构：滚珠丝杆，防反转装置 驱动电机类型：伺服电机 行程(mm)：120，工作行程(mm)：0~120 中位长度(mm)：600；丝杆导程(mm)：5 额定功率 (KW)：0.4；额定转矩 (N.m) ：1.27；额定速度(rpm) ：3000； 最高速度(rpm) ：5000 瞬时最大扭矩(N.m) ：3.81 轴向间隙(mm)：0.01 重复精度(mm)：0.01 耐腐蚀等级(g/m2*h)：V<0.0003；防护等级：IP66，环境温度(℃)：-10℃ - 70℃ 尺寸：2.1*1.34*1.66 m 工作电压：AC220, 50-60HZ 标称功耗：2500 w 重量：300 kg	1	112000.00	112000.00
		控制显示屏	创维 / 深圳 37E700S 19 寸屏/键盘鼠标	1	5000.00	5000.00
		万能运动平台	定制 2.1*1.34*1.66 m 自带炫感灯、呼吸灯	1	8700.00	8700.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				分辨率: 3840×2160 可视角度: 178° 背光: 直下式 广色域: DCI-P3 94% 刷新率: 120Hz 支持 VRR 48-120Hz			
	显示器	定制 / 国产	定制	分辨率: 3840×2160 可视角度: 178° 背光: 直下式 广色域: DCI-P3 94% 刷新率: 120Hz 支持 VRR 48-120Hz	1	4800.00	4800.00
	音箱	定制 / 国产	定制	内置音响 2.0 声道音响	1	500.00	500.00
	VR 头戴式显示设备	定制 / 国产	定制	屏幕分辨率: 3840*2160 材质: LCD 光学设计视场角: 110° / 菲涅尔镜片/瞳距 54-74mm 自适应 接口: HDMI USB2.0 支持: 传感器、陀螺仪: 9 轴、一体化头带、翻盖式面罩 麦克风: 内置 延迟率: 小于等于 20ms	1	15000.00	15000.00
	方向盘	定制 / 国产	定制	盘面直径: 11 英寸; 旋转角度: 900 度 基本功能: 16 个可编程按键加方向键 振动功能: 支持双马达力反馈技术 固定方式: 三个部件(方向盘、踏板和变速档模块)均可通过螺栓固定 即插即用: 是; 接口: USB 系统支持: Windows 8.1/Windows 8/Windows 7; 产品颜色: 黑色 产品特点: 设定按键和转速, 换挡提示灯, 采用钢质滚珠轴承, 配备不锈钢换挡拨片、无齿隙螺旋齿轮; 踏板部分采用金属材质, 底部采用防滑橡胶脚垫, 离合、	1	1870.00	1870.00

序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计
				刹车、油门按照真实赛车位置设计，便于做跟趾动作；霍尔效应式转向传感器			
		控制主机	定制 / 国产	定制 CPU：8核、独显、8G内存、256G SSD硬盘、500W电源	1	8000.00	8000.00
		公路超限安全教三维实景(VR)系统	浙江万松 / 浙江	定制开发 系统主要通过三维仿真技术对省道、国道和桥梁场景进行仿真模拟。在虚拟环境中，通过操作VR模拟器来模拟真实的货车超载情景，开展教育和培训工作。系统采用虚拟现实技术(VR)、三维动画及多媒体技术，交通场景与实时人机互动，实现货车超载在省道、国道、桥梁三个不同环境下造成的侧翻、爆炸、坍塌等交通事故的三维可视化模拟，第一视角与第三视角相结合，让体验者身临其境感受多环境的超载事故给国家公共财产和社会带来的重大危害，并提高驾驶员的危害意识。场景渲染采用独有的BSD优化技术，场景渲染进行优化同时加载300个以上模型，场景三角面数在1000万以上，支持4K的分辨率，帧频在90帧以上。制作内容模拟3种天气不同交通状况，自主创新的AI交通模拟系统，实现了公路交通车辆的AI模拟控制。自主研发多种特效成果，表现内容完成1:1还原，五大功能模块完善。绿色高植物不少于60种、灌木不少于20多种、各类小轿车不少于20种，大货车不少于4辆，建筑物多样，达到与以上VR头显眼镜、主机、显示器、方向盘硬件适配。	1	245000.00	245000.00

十、处理大厅信息发布系统

1、	业务大屏	LED箱体	海康威视 / 杭州	DS-D4015FI-CWF 1. ★整屏净显示尺寸：宽 ≥ 4.8 米，高 ≥ 2.025 米，显示面积 $\geq 9.72 \text{ m}^2$ ，点间距 ≤ 1.563 （mm），整机箱体采用压铸铝箱体； 2. 对比度 $\geq 10000:1$ ，亮度 $\geq 800 \text{ cd/m}^2$ ，屏幕校正后亮度0-800（nits），支持通过配套软件0-100%（手动/自动），无级调节或256级调整； 3. ★LED灯珠：为了让LED灯珠稳定性更好，LED灯珠采用top型灯珠形式，提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件，加盖公章； 4. 最大功耗小于330W/m ² ，平均功耗小于120W/m ² ，具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电50%以上 5. 箱体材质：箱体为压铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇，无孔，防尘，静音设计；	11.34	22500.00	255150.00
----	------	-------	-----------	---	-------	----------	-----------

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
		6. 色度均匀性: ΔX、ΔY 值 ≤ 0.0008, 色域覆盖率 $\geq 120\%$ YIQ (NTSC); $\geq 170\%$ YUV (PAL); 7. 色温 (K): 1000—18000 可调, 调节步长 100K, 色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq \pm 100K$ 8. 刷新率 $\geq 3840Hz$, 灰度等级 $\geq 16bit$, LED 像素失控率 $\leq 1/2000000$ 9. 维护方式: 采用前全维护、前安装设计, 灯板与三合一板采用硬连方式 (两块板卡连接无需排线、电源线), 灯板支持热插拔, 所有元器件皆可从正面拆装、维护, 有效节约安装空间; 10. 平整度 $\leq 0.05mm$, 拼缝 $\leq 0.05mm$, LED 像素失效率 $\leq 0.5ppm$, 像素中心间距差 (像素位置偏差) $\leq 1.5\%$。 11. 视角: 为了满足观看需求, 设备具有超宽视角依据 SJ/T11281 测试, 垂直 ≥ 178 度, 水平 ≥ 178 度; 12. 无故障运行 (MTBF): 平均无故障运行时间 ≥ 100000 小时, 连续 12 个月使用不经维修坏点率不高于 15PPM; 13. 画面处理: 图像有降噪、运动补偿、增强、色坐标变化处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾, 无毛毛虫鬼影跟随现象。 14. 表面处理技术: 屏体正面为亚黑处理, 反光率 $\leq 2\%$; 采用黑色防眩光设计, 防止炫光影响可提升视觉观感; 支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 15. 调节软件设置项: 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能; 16. 电源、接收卡、转接板三合一: 电源、接收卡、转接板三合一, 即箱体接收卡、电源、转接板 3 个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上 (接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上), 接收卡控制方案 (FPGA) 为国产芯片, 功能包含但不限于交/直流电源、接收卡, 配合不同点间距灯板即可正常工作; 17. PCB 设计: 采用多层 PCB 设计, 一体化驱动控制, 采用抗消隐设计, 无 “毛毛虫” “鬼影” 跟随现象, 无隐亮, 全黑场信号下无灯管发光, 显示画面无失真、变形、撕裂级不同步现象, 画面流程无几何失真和非线性失真; 18. 浮动式接插件设计, 拼缝可调整: 浮动式接插件: 模组和驱动板之间、驱动板与箱体转接板之间采用浮动式接插件, 箱内全部实现硬连接; 屏体精度控制;			



序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	合计
	LED发送盒	海康威视 / 杭州 DS-D40V24-HB (V2) 1. 为满足使用场景需要, 设备输入接口需满足: USB2.0*2, USB3.0*1, 输入视频源接口 HDMI2.0 IN*3 , DP1.2 IN*1, 输出视频源接口 HDMI2.0 OUT*2, DP1.2 OUT*1; 2. ★为了满足超大带载, 超高分辨率需求, 单台设备最大带载面积 830 万像素点, 最宽可达 7680, 最高可达 4320, 18 路千兆网口设计, 提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件, 加盖公章; 3. 具有分辨率自适应功能: 在 3840*2160 以内的分辨率输入, 机器都能自动适应满屏显示, 多通道环出, 支持 4K@60Hz; 4. 设备内置 Android 9.0 操作系统, 内存容量 : ≥4GB, 存储容量: ≥32GB; 5. 支持无线传屏功能 (手机, MAC 系统或 Windows 系统) 6. 移动端菜单功能: 支持使用安卓移动端实现 OSD 菜单的控制功能; 7. 设备支持多路输入功能, 可以通过遥控器进行信号源的切换, 可实现全屏、两分屏、三分屏或四分屏同时显示; 8. 设为了满足用户对显示画面的需求, 据有自定义 Gamma 表和自定义 Gamma 曲线功能; 9. 支持小屏控大屏功能, 支持移动端实现触摸板和遥控器功能; 10. APP 快捷打开功能: 支持通过安卓移动端, 快速打开指定应用; 11. 触控板功能: 支持通过安卓移动端实现整机的鼠标操作功能; 12. 设备具有显示比例调节, 对输入视频源显示比例 4: 3、16: 9、Full 三种显示比例选择的功能; 13. ★系统内置图库和文件浏览器, 支持遥控器或鼠标对图片进行旋转、放大/缩小等操作; 支持浏览常用办公文档类型, 提供具有 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件, 加盖公章; 14. 从使用安全角度考虑, 产品需支持自我检测功能, 当机器温度过高出现提示并自动关机; 15. 产品可以根据连线关系, 每个网口据有自动计算带载是否符合要求的功能 16. 设备支持当整机多画面显示时, 可通过遥控器选择其中的某个画面的音频作为输出; 17. 为了延长 LED 灯的使用寿命, 可实现根据使用时间情况自动执行除湿功能; 18. 据有灯板参数和屏体连接关系的回读和加载功能;	1	12000.00	12000.00



序号	名称		产地/规格/型号		数量	单价	合计	
				19. 产品支持 LED 屏菜单式调节方式, 并且支持使用安卓移动端实现 OSD 菜单的控制功能;				
	钢结构及属边	定制 / 国产	定制定制服务			11.34	1000.00	11340.00
	安装材料	海康威视 / 杭州	DS-D40D20 电源线、网线、视频线及控制电器等			1	5000.00	5000.00

十一、系统集成与驻场运维

1、	系统集成与驻场运维	浙通服定制	1	1000000.00	1000000.00
----	-----------	-------	---	------------	------------



序号	名称	产地/规格/型号		数量	单价	合计
			理等。驻场服务期限为伍年，投标时提供驻场人员名单材料并加盖单位公章； 3、项目中硬软件产品的质量保证期为三年。			
合计报价：						9747233.80

注：1. 表内合计价应与附件二“报价一览表”中的报价相一致。

2. 各项费用如已包含在别的费用中请注明“含”，若免费请注明“免”，若没有请注明“无”。

3. 供应商须仔细填写报价明细表，供应商可以根据完成本项目所需提供软硬件产品及服务内容及其他所有费用自行编制。表格可以延续。

供应商全称（盖章）：浙江省通信产业服务有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：赵旭

日期：2023 年 12 月 21 日

3. 随机备品备件及专用工具清单

随机备品备件、专用工具清单（如有）

序 号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	备 注
1.	高位车辆抓拍摄像机	杭州/海康威视/ iDS-TCR800-G/5721	1	10800.00 元	
2.	有线会议麦克风	四川绵阳/湖山/ DS-E5	1	600.0 元	
3.	三相电量仪	深圳/信锐/ DTSD3366D-J	2	1500.00 元	
4.	数据采集网关	深圳/信锐/ SH-1000-GL	2	2970.00 元	
5.	物联网网关	深圳/信锐/ LBS-1000-2L	2	3500.00 元	



供应商全称（盖章）：浙江省通信产业服务有限公司

4. 产品零件、易损件、备品备件报价表

产品零件、易损件、备品备件报价表

序 号	名 称	产地/规格/型号	数量	单 价	备 注
1.	LED 主发送盒	杭州/海康威视/ DS-DT60C-01HI06N0	1	6450.00 元	
2.	2K 输出节点	四川绵阳/湖山/ DS-FD-OUT	1	6800.00 元	
3.	2K 分布式 KVM 输出节点	四川绵阳/湖山/ DS-FDK-OUT	1	9000.00 元	
4.	磁盘阵列专用企业盘	杭州/海康威视/ HK728TAH	1	1080.00 元	

供应商盖章：浙江省通信产业服务有限公司

本表为质保期满后供设备使用两年的必备的零件，易损件，专用工具的报价表。由投标商填写，费用不包括在投标总价中，也作为质保期满后采购人选购零件，易损件，专用工具的价格依据。

5. 中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料

非中小企业。

