

酒泉市正大路小学智慧校园
(安防监控、网络布线、IP广播配置)建设项目
项目编号: jqzfcg202504230004 号

政府采购合同

合同备案号: 2025HTBA00097

采购单位: 酒泉市西大街小学

供应商: 兰州辰逸科技有限公司

签订日期: 二〇二五年五月二十五日

采购合同

甲方（采购方）：酒泉市西大街小学

乙方（中标方）：兰州辰逸科技有限公司

根据酒泉市正大路小学智慧校园（安防监控、网络布线、IP广播配置）建设项目中标结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定，甲乙双方本着平等互利和诚实信用的原则，经协商同意签订本合同，相关内容如下：

一、采购内容

采购安防监控、网络布线、IP广播、防欺凌设备一批，详见附后清单
(货物规格参数必须与《投标文件》条款内容一致)

二、合同价款及付款方式

1. 合同价款：本项目合同价款为：人民币壹佰肆拾贰万零柒拾肆元整
(¥1420074.00 元)，该价款包括本项目所需设备的设计、制造、运输、安装、调试、试运行、验收、维护、税金等全过程的所有费用。

2. 付款方式：合同价款的支付由教育局资金核算中心集中支付。项目所有货物安装、调试完成，学校验收合格后支付合同价款的 60%；肃州区教育局验收合格后支付至合同价款的 90%；审计结束后支付至合同价款的 97%；剩余 3%作为履约保证金，在甲方验收合格满一年后，若无质量问题，甲方则一次性向乙方无息付清。

3. 甲方开票信息

单位名称：酒泉市西大街小学

纳税人识别号：12622102438480475Y

地址及电话：酒泉市肃州区小西街4号

财务联系人：杨海英 电话：13209371555

4. 乙方账户信息

单位名称：兰州辰逸科技有限公司

开户银行：中国银行兰州市甘南中路支行

账号：104058681245

财务联系人：王天平 电话：15294379759

三、项目要求

(一) 本工程所需的安防监控、网络布线、IP广播、防欺凌设备由乙方按招标公告中的配置清单中的参数标准采购提供（包括一些工程量清单中未列明安装所需的辅材），必须为原制造商制造的全新产品，无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

(二) 交付验收标准依次序对照适用标准为：

1. 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
2. 符合《招标文件》和投标文件中参数及各项要求；
3. 货物来源国官方标准。

四、交货地点：酒泉市正大路小学院内

五、供货时间：合同签订后90日内，完成供货和安装。

六、验收期限：安防监控、网络布线、IP广播、防欺凌设备安装调试完毕后，7个工作日内完成。

七、质保期限：自教育局验收合格签字确认之日起算，质保叁年。

八、各方的权责

1. 甲方的权责

(1) 甲方为乙方提供必要的施工条件，积极协调同其他施工队之间协调配合等。甲方负责做好施工现场协调工作，确保设备安装的顺利实施。若出现其他标段的人为设阻现象，乙方应及时向甲方报告，甲方应积极应对并消除阻碍，对因此发生超过两小时及以上的误工事件，甲方给与相关方客观公正的评判。

(2) 甲方有权对进入安装现场的设备器材进行检验，对破损、型号不符、无合格证等情况的产品拒绝入场。

(3) 甲方有权根据功能使用空间改变及现场实际对已有设施设备调整安装方式及场地。

2. 乙方的权责

(1) 乙方要严格按照工程量清单配置相关设备及所需材料等，并同时提供合格证及法律法规规定的检验报告（包括但不限于电缆等）等手续。

(2) 乙方提供的货物或者货物的任何部分不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权、工业设计权等的指控。若出现侵权行为，乙方承担全部责任。

(3) 乙方应妥善保管、合理使用乙方自行采购的工程材料、设备。因保管不善等发生丢失、损坏，乙方自行负责，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。

(4) 乙方合理制订采购材料的计划，并交由甲方审订，因材料不到位造成的工期延误及经济损失由乙方承担。

(5) 乙方负责所有材料到场的卸装工作，费用包括在合同总价中，甲方不另行付费。

(6) 乙方应按甲方要求科学合理设计设备安装图纸，安装过程中严禁违章操作，因操作不当引起的后果由乙方承担。乙方应在各类线材及设备张贴明显标志标签，且安装调试完成后向甲方提供完整准确的施工图电子版及打印确认文本两份。

(7) 在乙方进场前或施工进程中，甲、乙双方应及时进行技术交底或交流，乙方应根据实际建筑变化及甲方要求，对原施工方案、点位、工艺等进行优化调整并向甲方报备确认。对已完成的施工，明显存在不合理的，乙方应根据甲方要求调整安装，不增加费用。

(8) 乙方须免费对甲方提供产品使用培训，不得少于 30 课时，培训至甲方操作人员能熟练掌握操作要领，主要包括：设施正常使用操作培训；配套安装和日常维护注意事项建议；设施组成及工作原理和特点介绍；一般常见故障问题解答；安全和经济使用常识。

九、质保期及售后服务要求：

(一) 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为叁年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养；质保期内，如因非人为因素发现产品质量问题供货商应无条件退换，质保期和免费维修期相应顺延；如停用时间累计超过 30 天则质保期重新计算；质保期内乙方如不能按约定做好维修服务工作，甲方有权向相关部门建议将乙方纳入失信名单。

(二) 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，2 小时内到

达现场，4小时内解决一般故障，若故障较为复杂，在24小时内仍未能有效解决，乙方需在24小时期限届满后的24小时内（即接报后48小时内），无条件免费提供与原设备功能完全相同的设备进行临时替换。临时替换期间，原故障设备由乙方负责协调生产厂家进行专业维修或更换。待生产厂家完成维修或更换工作后，乙方需及时安排技术人员上门，将临时替换设备换回，并对维修或更换后的原设备进行全面检测、调试，确保设备恢复正常运行且性能达标。

十、验收

（一）货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。

（二）货物为原厂商未启封全新包装，出厂合格证、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。

（三）乙方应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（四）甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

十一、违约责任与赔偿损失

（一）乙方交付的货物不符合招标文件和本合同约定的，甲方有权拒收，造成的一切损失和法律责任由乙方全部承担。

(二) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务的，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期 15 天以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

(三) 甲方无正当理由不得拒收货物或服务，否则造成的违约责任乙方可根据相关法律法规向甲方追偿。

(四) 甲方无正当理由提前解除合同，应承担合同价款 10%的违约金。

(五) 乙方须保证安防监控、网络布线、IP 广播、防欺凌设备正常运行，并提供叁年的免费技术指导及售后服务承诺。

十二、争议的解决

(一) 在履行合同过程中发生争议，由甲乙双方协商解决，若协商解决不成，将争议提交酒泉市肃州区人民法院解决。

(二) 不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

(三) 税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

(四) 安全生产

1. 乙方必须认真贯彻有关安全施工的规章制度，进行安全技术培训，设置安全保障设施，自费办理工伤保险，严格遵守安全操作规程。因乙方违规操作，造成的火灾、中毒、人身损害及伤亡等事故，其损失由乙方独

自负责。

2. 非因乙方原因导致的安全责任事故，经有关机构鉴定后，根据鉴定结果由相关主体承当责任。

（五）其它

1. 本合同所有附件、招标文件（含补充通知、澄清、答疑会议纪要等）、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

十三、其他约定事项

1. 本合同在甲乙双方授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式六份，具有同等法律效力。甲、乙双方各执叁份，付款结束后合同自动失效。

甲方：酒泉市西大街小学

负责人：高静

日期：2025年5月25日

乙方：兰州辰逸科技有限公司

负责人：王元平

日期：2025年5月25日

附件：规格参数和配置清单

序号	产品名称	型号	品牌	参数			数量	单位	单价	合计
1	核心交换机	RG-SG7008L	锐捷	1. 交换容量 $\geq 35\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 7200\text{Mpps}$ ； 2. 支持独立插槽 ≥ 8 个, 支持独立的路由板卡和无线控制器板卡, 可实现NAT、无线控制等功能, 提供官网截图或产品彩页等证明资料并加盖生产厂家鲜章； 3. 内存 $\geq 2\text{GB}$, Flash $\geq 4\text{GB}$ ； 4. 支持1个硬盘, 硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ； 5. 为适应机柜并排部署, 采取严格前后风道散热设计, 确保与机房散热风道保持一致, 提升散热效率； 6. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6等路由协议； 7. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度进行监控； 8. 支持对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对室内交换机的不同端口绑定不同配置模板； 9. 支持RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 当设备端口检测到环路时, 执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； 10. 本次单台配置：路由板卡 ≥ 1 块, 电源模块 ≥ 2 个, 千兆电口 ≥ 8 个, 千兆光口 ≥ 24 个, 万兆光口 ≥ 10 个。	1	台	22000	22000		
2	24口光汇聚交换机	RG-S5310-24S FP4XS-E	锐捷	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 170\text{Mpps}$ ； 2. 100/1000M SFP光接口 ≥ 24 个, 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个； 3. 设备支持抗电网波动能力； 4. 支持RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/IS-ISv6等二层路由协议； 5. 支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备系统	1	台	6600	6600		

3	48 口光汇聚交换机	RG-S5310-48S FP4XS-E	锐捷	1. 交換容量 $\geq 670\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 200\text{Mpps}$; 2. 100/1000M SFP 光接口 ≥ 48 个, 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个; 3. 设备支持抗电网波动能力, 提供第三方检验报告复印件并加盖生产厂家鲜章; 4. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6 等三层路由协议; 5. 支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障时间 $\leq 50\text{ms}$; 6. 支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能; 7. 本次单台配置: 电源模块 ≥ 1 个。	4	台	8700	34800
4	4 口交换机	RG-MF2920U-4 GT1MS	锐捷	1. 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 4 个, 1G/2.5G SFP 光接口 ≥ 1 个; 2. 交換容量 $\geq 430\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 70\text{Mpps}$; 3. 设备采用静音无风扇节能设计, 噪声值 $<20\text{dB}$; 4. 支持直接安装部署在 86 盒底座上, 设备底座支持冗余光纤绕盘, 电源线与接口处有防碰防端设计; 5. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 6. 支持室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下发, 无需在接入设备端刷入配置; 7. 支持故障设备零配置替换: 当室内交换机出现故障, 支持替换用的新设备的零配置替换, 新设备上电后配置自动下发, 无需手动配置; 8. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警, 并可在拓扑中呈现并查看详细信息, 包括提供告警原因分析与处理建议。	93	台	900	83700

5	8 口 交 换 机	RG-SF2920U-8 GT1XS	锐捷	<p>1. 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 8 个, 1G/2.5G/10G SFP+光接口 ≥ 1 个;</p> <p>2. 交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$;</p> <p>3. 为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行, 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供第三方检验报告复印件并加盖生产厂厂家鲜章;</p> <p>4. 支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8\text{kV}$;</p> <p>5. 支持室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下发, 无需在接入设备端刷入配置;</p> <p>6. 支持故障设备零配置替换: 当室内交换机出现故障, 支持替换用的新设备的零配置替换, 新设备上电后配置自动下发, 无需手动配置;</p> <p>7. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警, 并可在拓扑中呈现并查看详细信息, 包括提供告警原因分析与处理建议;</p> <p>8. 支持在室内交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时, 通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息, 无需逐点排查, 快速定位是光模块还是光纤异常, 并给出故障诊断及处理意见。</p>	57	台	1400	79800
6	12 口 交 换 机	RG-HF2920U-1 2GT1XS	锐捷	<p>1. 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 12 个, 1G/10G SFP+光接口 ≥ 1 个;</p> <p>2. 交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 60\text{Mpps}$;</p> <p>3. 设备采用静音无风扇节能设计, 噪声值 $< 20\text{dB}$, 提供证明文件并加盖生产厂家鲜章;</p> <p>4. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>5. 为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行, 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05;</p> <p>6. 支持室内交换机零配置上线。根据不同区域的业务创建相业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下发, 无需在接入设备端刷入配置;</p>	8	台	1959	15672

7	24 口 POE 交 换机	RG-S5000-24G T4SFP-P	锐捷	7. 支持故障设备零配置替换：当室内交换机出现故障，支持替换用 的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配 置； 8. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并 查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。	1. 交換容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 120\text{Mpps}$; 2. 10/100/1000M 自适应以太网端口 ≥ 24 个, 1G SFP 光接口 ≥ 4 个； 3. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ； 4. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远 程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 5. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机 在各种环境下稳定工作； 6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包 的速度，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳 定运行。	10	个	2564	25640
8	千兆单模单 芯光模块	GE-SFP-LX03- SM1310-BIDI- I	锐捷	千兆单模单芯光模块	168	个	251	42168	
9	千兆单模单 芯光模块	GE-SFP-LX03- SM1550-BIDI- I	锐捷	千兆单模单芯光模块	168	个	251	42168	
10	放装 AP	RG-AP800	锐捷	1. 支持 802.11ax 协议；整机支持 ≥ 4 条空间流；整机最大无线速 率 $\geq 2\text{Gbps}$ ； 2. 由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可 以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点至少达到防 护等级 IK08； 3. 内置蓝牙 5.1； 4. 至少支持 1 个 1000M 自适应以太网端口；至少支持 1 个 2.5G SFP 光口；	78	台	790	61620	

				5. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。				
11	高密 AP	RG-AP850-A(V2)	锐捷	1. 整机最大无线速率 $\geq 5\text{Gbps}$ ； 2. 支持内置蓝牙 5.1； 3. 支持 802.11ax 标准；采用三射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡；整机空间流 ≥ 6 条。 4. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 5G SFP 光口。 5. 整机功耗 $\leq 40\text{W}$ ；	8	台	1904	15232
12	无线控制器	RG-WS7204-A	锐捷	1. 简化运维，便于快速传输配置文件，至少固化 1 个 USB 接口； 2. 内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ ； 3. 保障无线用户的高并发体验，千兆电口 ≥ 8 个，千兆光口 ≥ 1 个，万兆光口 ≥ 1 个； 4. 支持内存 $\geq 4\text{G}$ ；提供官网截图或产品彩页等证明资料并加盖生产厂家鲜章； 5. 为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器至少达到防护等级 IK07； 6. 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求； 7. 支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传； 8. 支持将用户上下线信息发送给第三方系统； 9. 本次单台配置：无线 AP 授权 ≥ 96 个	1	台	14600	14600
13	万兆单模光模块	XG-SFP-LR-SM 1310	锐捷	万兆单模光模块 (1310nm) , 10km	10	个	251	2510

14	机柜	HC-6642	厚德 缆胜	1. 尺寸：600*600*2000 42U； 2. 所有冷轧钢板酸洗硅烷化环保处理。 3. 预留各种走线通道，根据需要可关闭和打开，框架特别设计走线孔，走线隐蔽美观。 4. 可拆卸的左右侧门和前后门，操作方便。 5. 高强度承重角规，深度方向可前后调整。 6. 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便。 7. 机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求。 8. 塑扣采用模具成型，更加精致有型； 9. 立柱 $\geq 2.2\text{mm}$, 门框 $\geq 1.0\text{mm}$, 侧门 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	1	个	2197	2197
15	全彩网络摄像机	DS-2CD224XYZ UV6-LABCDE	海康 威视	1. 像素 $\geq 400\text{ 万}$ ；最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440 @25\text{ fps}$ ； 2. 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态； 3. 内置麦克风 1 个； 4. 麦克风尺寸为 1/2.7 英寸； 5. 最低照度：彩色：0.005 Lux； 6. 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯； 7. 补光距离：红外光 $\geq 50\text{ m}$, 白光 $\geq 30\text{ m}$ ； 8. 最大分辨率：2560 \times 1440； 9. 音频：1 个内置麦克风； 10. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 11. 供电方式：DC：12 V，支持 POE 供电； 12. 防护：IP67。	138	台	550	75900
16	支架	DS-1292ZJ-K	海康 威视	摄像机支架调整角度：水平：360°，垂直：-45° ~ 45°。	138	个	40	5520
17	全彩网络摄像机	DS-2CD234XYZ UV4-ABCDEF	海康 威视	1. 像素 $\geq 400\text{ 万}$ ；最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440 @25\text{ fps}$ ； 2. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态； 3. 内置麦克风 1 个； 4. 麦克风尺寸为 1/2.7 英寸； 5. 最低照度：彩色：0.005 Lux；	6.3	个	550	34650

				6. 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯； 7. 补光距离：红外光 ≥ 50 m，白光 ≥ 30 m； 8. 最大分辨率：2560 × 1440； 9. 音频：1 个内置麦克风； 10. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 11. 供电方式：DC：12 V，支持 POE 供电； 12. 防护：IP67。			
18	支架	DS-1292ZJ-K	海康威视	横杆装/白/钢/抱箍直径为Φ40-127mm	63	个	40 2520
19	电源	D3S 12V 2A	大邦联视	1. 国标 12V1A 输出， 2. Φ2.1 圆头， 3. 输入 350mm，输出 800mm 4. 输入电压：AC170V~240V。	201	个	18 3618
20	臻全彩枪球一体机	DS-2SK8C1ABC DE-XYZ_VWS	海康威视	1. 像素：400 万+400 万全彩枪球； 2. 全景采用 1 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出 90° 大场景画面； 3. 摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少 1 路全景视频和 1 路细节视频，其中全景视频图像内置 1 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头； 4. 全景视频图像分辨率不小于 2688 × 1520，细节视频图像分辨率不小于 2688 × 1520； 5. 支持多种智能资源切换：Smart 事件；全抓拍、道路监控、Smart 事件； 6. 细节采用高效红外阵列补光，照射距离 ≥ 200 m；全景采用暖白光补光，补光距离 30m； 7. 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10°； 8. 支持 300 个预置点，可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能； 9. 内置不少于 2 个 GPU 芯片，全景画面水平视场角 90°，垂直视	7	台	3800 26600

				场角 50°					
				10. 细节视频图像最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.001 lx; 11. 细节 ≥ 25 倍光学变倍; 12. 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG ; 13. 宽动态: 支持 120 dB 超宽动态 14. 报警: 2 路报警输入 1 路报警输出; 15. 音频: 1 路音频输入, 1 路音频输出; 16. 防护: IP67; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波; 17. 设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框: 可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息, 支持开启及关闭; 支持设置告警区域最大可包含整个监控画面; 支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 18. 支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸, 并可进行抓拍; 可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行抓拍。					
21	球机支架	DS-4603ZJ-PA	海康威视	壁装支架 颜色: 铂金灰 材质: 铝合金	1. 长 \times 宽 \times 高 约 400mm \times 500mm \times 300mm; 2. 材质 箱体面处理喷塑 (金属箱体)、防紫外线涂层 防护等级 IP65/IP66 (防尘、防强喷水) , 承重能力 ≥ 10 kg 3. 密封设计 硅胶密封条 (耐高低温, -40°C ~ 120°C) 。 箱门带防水槽, 防止积水渗入。 4. 环境适应性 工作温度: -40°C ~ +70°C 防腐性能: 通过盐雾测试 (如 72 小时中性盐雾试验) 。	7	块	70	490
22	户外防水箱	HD-FSX-453	厚德 缆胜				7	台	2940

23	视频存储录像机	DS-8664N-K16 -V2	海康威视	<p>1. 3U 机架式 16 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源；</p> <p>2. 输入带宽：320Mbps；</p> <p>3. 输出带宽：256Mbps；</p> <p>4. 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>5. 解码能力：最大支持 12×1080P；</p> <p>6. 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出；</p> <p>7. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 16 块 SATA 接口硬盘。</p> <p>8. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。</p>	4	台	7900	31600
24	硬盘	DS80HKAI-7.9	海康威视	<p>1. 容量 $\geq 8TB$, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 5400RPM;</p> <p>2. 空气盘, CMR 传统磁记录;</p> <p>3. 传输速率 215MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧;</p> <p>4. 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐;</p> <p>5. 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求;</p> <p>6. 支持 3 年有限质保服务;</p> <p>7. 适用海拔高度范围 -305m 至 3050m;</p> <p>8. 标称容量：8TB;</p> <p>9. 外形规格：3.5-inch;</p> <p>10. 接口类型：SATA;</p> <p>11. 刻录技术：CMR;</p> <p>12. 转速：5400RPM;</p> <p>13. 缓存：256MB;</p> <p>14. 最大读取速度：215MB/s;</p>	32	台	1800	57600

25	监控显示屏 (含支架)	PFT-F55	普拓	15. 接口传输速率(最大值)：6.0Gb/s； 16. 平均读写功率(W)：5.3W； 17. 加载/卸载周期：600,000； 18. MTBF：1,000,000； 19. 年负荷(TB/年)：180TB； 20. 工作状态温度(°C)：0-65°C。 1. 屏幕尺寸≥55"； 2. 屏幕类型：LED； 3. 屏幕比例≥16:9； 4. 亮度：400nit； 5. 对比度：5000:1； 6. 响应时间：5 ms； 7. 可视面积：1209.6×680.4 mm； 8. 可视角度：160 度 /170 度； 9. 显示色彩：1.07B； 10. 清晰度：3840×2160 V-by-one 接口； 11. 控制方法：面板、红外遥控器； 12. 输入端口：HDMI, VGA, RCA 视、音频输入； 13. 音频输出：配立体声喇叭； 14. 电源：110-220V 50-60Hz； 15. 总功率：160W； 16. 外壳：专业防火铁壳，塑料框架(塑料底座)； 17. 主板可兼容4K(3840*2160)、2K(2560*1440)、1080P(1920*1080)及以下； 18. 开机在屏幕左下方自动检测输入信号的分辨率高低。	9	台	4000	36000
26	高清解码器	DS-6A10UD	海康威视	1. 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率(3840 × 2160@30 Hz)超高清输出； 2. 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主流编码； 3. 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、	1	台	15000	15000

27	教育边缘一体机	iVMS-6000E-S 5_C500	海康威视	1. 授权包含：500 路视频，100 个门禁，12 个车道，200 个行政区管理，40 路紧急报警，1 万人员基础信息管理； 2. 实现家校互通，包含到离校通知、学生请假； 3. 2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源； 4. 64 位多核高性能处理器； 5. DDR4 高频率内存； 6. 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口； 7. 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口； 8. 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口； 9. 支持满配 8T 硬盘； 10. 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口； 11. 报警 10：16 路报警输入，4 路报警输出； 12. 存储能力：32 路；	1	套	31100	31100						

28	机柜	HC-6642	厚德 缆胜	13. 解码能力：8×1080P； 14. 支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多少个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无须多次上传，人脸数最大不超过五个。 15. 支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。	1. 尺寸约 600*600*2000 42U； 2. 所有冷轧钢板酸洗硅烷化环保处理； 3. 预留各种走线通道，根据需要可关闭和打开，框架特别设计走线孔，走线隐蔽美观； 4. 可拆卸的左右侧门和前后门，操作方便； 5. 高强度承重角规，深度方向可前后调整； 6. 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便； 7. 机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求； 8. 塑扣采用模具成型，更加精致有型； 9. 立柱 $\geq 2.2\text{mm}$ ，门框 $\geq 1.0\text{mm}$ ，侧门 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	1	台	2197	2197
29	控制主机	T-17700	ITC	1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备。 2. 编程定时任务，支持定时音乐文件播放方案，支持编程多套定时方案，支持任意选配执行终端。 3. 支持终端自定义设置音乐、对讲、广播、消防等数字音量。 4. 支持系统日志记录，支持服务器运行状态图形形式实时显示。 5. 支持通过手机APP管控广播系统。 6. 处理器性能等同或优于四核。 7. 内置 ≥ 6 个USB接口， ≥ 1 个MIC IN接口， ≥ 1 个LINE OUT接口； ≥ 1 个HDMI接口， ≥ 1 个COM接口， ≥ 1 个VGA输出接口。	1	台	18300	18300	

30	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	ITC	T-7700RP	1	7500 台	7500	10. 支持今日任务列表查看, 管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。	9. 支持定时巡更功能, 支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期, 可自定义指示灯闪烁间隔时间 0~30s。	8. 支持多套定时打铃方案同时启用, 每套定时打铃方案支持多套任务同时进行, 支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能, 支持打铃方案克隆, 任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。	7. 编程定时任务, 支持编程多套定时方案, 支持选择任意终端和设置任意时间; 支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。	6. 支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案和触发终端数量, 触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。	5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间段策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0~180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。	4. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。	3. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。	2. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。	1. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。

33	前置放大器	T-6201	ITC	1	台	1500	
34	寻呼话筒 (含话筒呼叫控制嵌入软件)	T-7702A	ITC	1	台	3662	

- 内置宽频监听扬声器；
- 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；
- 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。
- 支持上电自动播放功能。

二、软件参数

- 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。
- 支持系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。
- 支持播放 CD 等碟片。
- 支持读取 U 盘或 SD 卡，并且播放媒体文件。

- 具有 ≥ 5 路话筒 (MIC) 输入， ≥ 3 路标准信号线路 (AUX) 输入， ≥ 2 路紧急线路 (EMC) 输入；
- MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；
- 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；
- MIC1.2.3.4.5 和 ≥ 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能；
- 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。

一、硬件参数

- 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。
- 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口， $\geq 100Mbps$ 传输速率。
- 支持监听任意终端功能，内置 $\geq 2W$ 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。
- 具有 ≥ 1 路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有 ≥ 1 路音频线路输出接口，可外接功率放大器。
- 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时 $\leq 100ms$ 。

35	消防联动采集器（含数字IP网络平台终端嵌入软件）	T-7723	ITC	1	台	2317	<p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8. 具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。</p> <p>二、软件参数</p> <p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 支持单独调节音量。</p>

36	IP 网络音箱 (含 IP 有源 音箱扩声软 件)	ITC	T-7707A	一、硬件参数	<p>1. 内置≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1 路 RJ45 网络接口，$\geq 100Mbps$ 传输速率。</p> <p>2. 支持≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 20W$ (MAX) ，≥ 1 路接主音箱，≥ 1 路外接到副音箱。</p> <p>4. 内置≥ 2 级优先级功能设计：</p> <p>(1) AUX 与网络背景音乐信号同级，混音输出。</p> <p>(2) 网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。</p>	1	台	1341	1341
37	电源管理器	ITC	TS-820	二、软件参数	<p>1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区 / 全区播放。</p>	1	套	1273	1273

38	IP 网络音箱 (含 IP 有源 音箱扩声软 件)	ITC	1	套	67	1341	89847
39	IP 终端	ITC	1	台	2445	2445	

一、硬件参数

1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100Mbps$ 传输速率。
2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。
3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) , ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱。
4. 内置 ≥ 2 级优先级功能设计:
 - (1)AUX 与网络背景音乐信号同级, 混音输出。
 - (2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。
 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。

二、软件参数

1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。
3. 支持新配置注册智能语音提示功能。
4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。
5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。

1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。
2. 具有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量; 支持高低音调节电位器控制。
3. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 具有 ≥ 1 路音频输出接口。

4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。
5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座, 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。

40	前置放大器	T-6201	ITC	1 具有 ≥ 5 路话筒 (MIC) 输入, ≥ 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥ 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择; 3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; 4. MIC1, 2, 3, 4, 5 和 ≥ 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	1	只	1500	1500
41	数字功放	T-1500DS	ITC	1. 功放采用 D 类放大电路, 要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入, ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器, 额定功率输出 $\geq 500W$, 具备 ≥ 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能, 可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。 7. 额定功率输出: 500W 8. 额定输出: 100V/4-16 Ω 9. 输入灵敏度(阻抗): $\pm 385mV/20K \Omega$, 平衡输入 10. 过载源电动势: $>11dB$ 11. 频率响应: 80Hz~16kHz (+1, -3dB) 12. 信噪比: $\geq 85dB$ 13. THD: $\leq 0.1\%$ at 1kHz, 1/3 额定功率	2	台	6000	12000
42	天花喇叭	T-105U	ITC	1. 额定功率 (100V): 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率 (70V): 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度 $\geq 89dB$ 4. 频率响应 (-10dB): 80Hz~18kHz 5. 喇叭单元: 5" $\times 1$	100	只	101	10100

43	IP 网络功放 终端（含数 字 IP 网络平 台终端嵌入 软件）	T-77240B	ITC	1	3598	3598		
44	音柱	T-804	ITC	6	730	4380		

一、硬件参数

1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。
2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。
3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。
4. 支持高低音调节电位器控制。
5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。
6. 具有≥1 路音频输出接口。
7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。
8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。
9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。
10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。
11. 自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。
12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。

二、软件参数

1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。
3. 支持新配置注册智能语音提示功能。
4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。
5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。

45	IP 终端 (含数字化 IP 网络终端嵌入软件)	T-7701	ITC	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 具有≥1 路线路输入接口和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>4. 具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5. 支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>二、软件参数</p> <p>1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	2445	2445	
46	前置放大器	T-6201	ITC	<p>1 具有≥5 路话筒 (MIC) 输入，≥3 路标准信号线路 (AUX) 输入，≥2 路紧急线路 (EMC) 输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1.2.3.4.5 和≥2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台	1500 1500

47	纯后级功放	T-61000D	ITC	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：≥1000W 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16 Ω / 100V 可选择。	1	只	12700	12700
48	音柱	T-804	ITC	1. 额定功率 (100V) : 22.5W, 45W 2. 额定功率 (70V) : 11.2W, 22.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:COM 白:440 Ω 绿:220 Ω 5. 频率响应: 50Hz-18kHz 6. 喇叭单元: 4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66	15	台	730	10950
49	IP 终端（数字化 IP 网络终端嵌入软件）	T-7701	ITC	一、硬件参数 1. 设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 具有≥1 路线路输入接口和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。 4. 具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1	只	2445	2445

53	无线话筒 (含话筒呼 叫控制嵌入 软件)	ITC T-592UH	1	3717 台	3717 台	1 3717 台	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 ≥ 80 米, 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 ≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有 ≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 ≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有 ≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置 ≥ 5 秒静音, ≥ 8 分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果 ≥ 15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 ≥ 25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 ≥ 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 ≥ 13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机使用时长 ≥ 10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有 ≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、</p>

			静音状态、电量格数信息。					
			二、软件参数					
			1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF 超高频段双真分集接收，并采用PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。					
54	话筒天线	T-59TB	ITC	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHz 的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5. 指向性： ≥ 90 度指向	1	台	2481	2481
55	监控杆	定制	定制	1. 表面处理：热镀锌； 2. 防腐处理：静电喷塑； 3. 加工定制：支持； 4. 防护等级：ip65； 5. 高度 $\geq 4.5m$ ； 6. 口径 140 变 76； 7. 厚度 $\geq 1.4mm$ ； 8. 法兰对角 240*8mm； 9. 底座高度 $\geq 1.5m$ ； 10. 上装高度 $\geq 3.0mm$ ； 11. 厚度 $\geq 2.0mm$ 。	28	台	730	20440
56	双芯光缆	HD-PSW-2B	厚德 缆胜	1. 直径小、重量轻、实用性强； 2. 结构简单、合理、具有良好的抗压、抗拉、抗老化性能； 3. “8”字凹槽设计，便于剥离护套，简化安装与维护； 4. 小弯曲半径及优良的柔韧性满足光纤到户各类室内布线环境； 5. 采用符合 ITUG. 657 标准的纤芯，具有目前同类产品的中最高性价比；	15000	只	0.7	10500

			6. 光纤类型: G. 657A 衰减系数: $1310 \leq 0.40$ (dB/km) ; $1550 \leq 0.30$ (dB/km) ; 7. 光缆外径: (2. 0*3. 0) ± 0.1 mm; 8. 钢丝加强件; 9. 护套颜色: 黑; 10. 护套材料: LSZH; 11. 光缆重量: 9. 6KG/km。 12. 最小弯曲半径: 动态/静态 50/30; 30/15; 13. 允许拉伸力 (N) : 60/100 长期/短期; 14. 允许压扁力 (N/100mm) 500/1000 长期/短期; 15. 工作温度: -30—+70°C; 16. 芯数: 2 芯。				
57	音响线缆 2*100 芯	HS-Y200	厚德 缆胜	1. 产品标准: GB/T5023. 5-2008; 2. 额定温度-15 至 70°C; 3. 额定电压 300/500V; 4. 导体: 30/0. 24 元氧铜丝, 导体误差 ± 0.004 5. 导体电阻: $\leq 13. 3 \Omega /KM$ 6. 绝缘材料: 聚氯乙烯 (PVC) 7. 芯线颜色/外径: 棕、蓝, 外径 2. 8mm 左右 8. 护套材料: 聚氯乙烯 (PVC)。	1800	只	5 9000
58	音响线缆 2*200 芯	HS-Y400	厚德 缆胜	1. 产品标准: GB/T5023. 5-2008; 2. 额定温度-15 至 70°C; 3. 额定电压 300/500V; 4. 导体: 30/0. 24 元氧铜丝, 导体误差 ± 0.004 5. 导体电阻: $\leq 13. 3 \Omega /KM$ 6. 绝缘材料: 聚氯乙烯 (PVC) 7. 芯线颜色/外径: 棕、蓝, 外径 2. 8mm 左右 8. 护套材料: 聚氯乙烯 (PVC) 9. 护套颜色/外径: 黑色/白色; 外径 7. 34mm 左右。	2400	个	7 16800

59	铜芯护套线 RVV2*1.0	HS-R2010	厚德 缆胜	1. 产品标准：GB/T5023.5-2008； 2. 额定温度-15至70℃； 3. 额定电压300/500V； 4. 导体：49/0.24无氧铜丝，导体误差±0.004 5. 导体电阻： $\leq 7.98 \Omega /KM$ 。 6. 绝缘材料：聚氯乙烯 (PVC) 7. 芯线颜色/外径：棕、蓝，外径 3.5mm 左右 8. 护套材料：聚氯乙烯 (PVC) 9. 护套颜色/外径：黑色/白色，外径 8.97mm 左右。	2500	米	4	10000
60	网线(六类 非屏蔽)	H-G650	厚德 缆胜	1. 采用4对六类23AWG非屏蔽双绞线(UTP)，采用通用圆形外护套结构并能提供五种颜色以上方便内外网或者监控网络施工区分。 2. 双绞线护套采用PVC材料，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 3. 需提供具有30项以上检测内容的第三方检测报告，并提供证明文件； 4. 需提供第三方信道以及永久链路检测报告，并提供证明文件 5. 需提供第三方六节点信道及永久链路检测报告，并提供证明文件 6. 可提供低烟无卤六类网线，该网线须提供第三方检测报告，并提供证明文件 7. 需通过CE、ROHS、FCC、REACH等认证，并提供证明文件 8. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 9. 阻抗：(f=1-100MHz) $100 \pm 15\% \Omega$ 10. 物理带宽：250MHz 11. 电缆直径： $6.2 \pm 0.2mm$	10000	米	2	20000
61	铜芯护套线 RVV3*4	HS-R3400	厚德 缆胜	1. 产品标准：GB/T5023.5-2008； 2. 额定温度-15至70℃； 3. 额定电压300/500V； 4. 导体：49/0.24无氧铜丝，导体误差±0.004 5. 导体电阻： $\leq 7.98 \Omega /KM$ 6. 绝缘材料：聚氯乙烯 (PVC) 7. 芯线颜色/外径：棕、黑、灰，外径 3.5mm 左右 8. 护套材料：聚氯乙烯 (PVC)。	1800	米	8	14400

62	铜芯护套线 RVV3*1.5	HS-R3150	厚德 缆胜	1. 产品标准：GB/T5023.5-2008； 2. 额定温度-15至70℃； 3. 额定电压300/500V； 4. 导体：30/0.24无氧铜丝，导体误差±0.004； 5. 导体电阻： $\leq 13.3 \Omega / \text{KM}$ ； 6. 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）； 7. 芯线颜色/外径：棕、黑、灰，外径2.8mm左右； 8. 护套材料：聚氯乙烯（PVC）。	2000 米	4 8000
63	6芯光缆	HD-GSW-6B	厚德 缆胜	1. 选用G652 A级光纤（OS2零水峰光纤） 2. 松套管填充油膏，中心束管结构，对光纤进行关键性保护 3. 两根平行圆钢丝加强光缆抗拉强度，使其具有更加优越的机械性能 4. PE外护套具有良好的抗紫外线及防水性能 5. GYXTW轻凯装光缆敷设方式：管道、架空、隧道 6. 8.0mm光缆外径小、重量轻、结构紧凑严密，弯曲性能优异，适宜施工操作 7. 动态/静态弯曲半径：20D/10D/GYXTW13、规格：B1 (9/125 μ m) 8. 衰减@20℃ (DB/Km)：单模：@1310 ≤ 0.40 , @1550 ≤ 0.25 ； 9. 包层直径： $125.0 \pm 1.0 \mu\text{m}$ ； 10. 包层不圆度 $\leq 1\%$ 11. 光缆直径D (mm)： $8.0 \pm 0.2 / \text{GYXTW}$ 12. 允许拉伸力 (N)：600/1500 长期/短期 13. 允许压扁力 (N/100mm)：1000/3000 /GYXTW 长期/短期 14. 存储/安装/使用温度：-40℃~+70℃ 15. 芯数：2-12芯 16. 符合标准：IEEE802.3ae; ISO/IEC11801; YD/T901; IEC60794-1; EIA/TIA 568C; GB50311-2016等。	2000 米	3 6000
64	超六类水晶头	H-T6030	厚德 缆胜	1. 适用于多股线和单股线 可匹配24AWG 使用 2. 符合T568A和T568B线序	20 米	92 1840

				3. 外壳材料采用高密度聚乙烯 4. 性能符合 TIA/ EIA568C 六类相应标准 5. 8 芯, 3 μ 镀金 6. 带宽 250MHz, 传输速率 1000Mbps 7. 工作温度-25~+60°C 8. 可兼容超六类网线; 9. 规格: 100 个/盒。				
65	线管	定制	定制	材料: PE 管, 规格: DN32	2000	米	7	14000
66	线管	定制	定制	PVC 线管, 规格: DN25	500	米	7	3500
67	机柜	HD-6412	厚德 缆胜	1. 12u 机柜; 2. 立体间距 46MM(19 英寸); 3. 材质工艺 SSPCC 冷轧, 方孔条镀锌板; 4. 表面处理: 酸洗、脱脂、磷化、进口塑粉、静电喷塑可安装服务 器、配线架、路由器、KVM、UPS 网络设备。	8	盒	250	2000
68	综合箱	HD-GQX-341	厚德 缆胜	含空开、插板	130	米	137	17810
69	弱电井	定制	定制	1. 名称:砖砌弱电井 2. 规格:1200*900*1100mm 3. 井盖、井圈材质及规格: ϕ 700 重型铸铁井盖 4. 具体做法详见 12D4 P219 及实际。	15	个	3000	45000
70	全彩网络摄 像机	DS-2CD224XYZ UV6-LABCDE	海康 威视	1. 像素 ≥ 400 万; 最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440 @25$ fps; 2. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态; 3. 内置麦克风 1 个; 4. 镜头尺寸为 1/2.7 英寸; 须提供权威机构出具的检测报告并加盖 生产厂家公章; 5. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux;	68	个	550	37400

				6. 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯； 7. 补光距离：红外光 ≥ 50 m，白光 ≥ 30 m； 8. 最大分辨率：2560 × 1440； 9. 音频：1 个内置麦克风； 10. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 11. 供电方式：DC：12 V，支持 POE 供电； 12. 防护：IP67。				
71	支架	DS-1292ZJ-K	海康威视	摄像机支架调整角度：水平：360°，垂直：-45° ~ 45°	68	台	40	2720

13. 宽动态：支持 120 dB 超宽动态 14. 报警：2 路报警输入、1 路报警输出； 15. 音频：1 路音频输入、1 路音频输出； 16. 防护：IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波； 17. 设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息； 须提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章。 18. 支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍；可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行抓拍。									
73	球机支架	DS-4603ZJ-PA	海康威视	壁装支架 颜色：铂金灰 材质：铝合金	1. 10/100/1000M 以太网电口 ≥8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口 ≥1 个； 2. 交换容量 ≥430Gbps，包转发率 ≥80Mpps； 3. 为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05， 提供第三方检验报告复印件并加盖生产厂家鲜章； 4. 支持端口浪涌抗扰度 ≥8kV； 5. 支持室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无须在接入设备端刷入配置； 6. 支持故障设备零配置替换：当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无须手动配置； 7. 支持光模块与光链路远维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议； 8. 支持在室内交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无须逐点排查，快速定	6	个	70	420
74	8 口交换机	RG-SF2920U-8 GTIXS	锐捷			10 台	1400 14000		

75	千兆单模单芯光模块	GE-SFP-LX03-SM1310-BIDI-I	锐捷	千兆单模单芯光模块		10	个	251
76	千兆单模单芯光模块	GE-SFP-LX03-SM1550-BIDI-I	锐捷	千兆单模单芯光模块		10	台	251
77	视频存储录像机	DS-8664N-K16-V2	海康威视	1. 3U 机架式 16 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 2. 输入带宽：320Mbps 3. 输出带宽：256Mbps 4. 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 5. 解码能力：最大支持 $12 \times 1080P$ 6. 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出 7. 有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 16 块 SATA 接口硬盘，须提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章； 8. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入；提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章。	2	7900	15800	

		<p>1. 容量$\geq 8\text{TB}$, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 5400RPM;</p> <p>2. 空气盘, CMR 传统磁记录;</p> <p>3. 传输速率 215MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧;</p> <p>4. 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐;</p> <p>5. 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求;</p> <p>6. 支持 3 年有限质保服务;</p> <p>7. 适用海拔高度范围-305m 至 3050m;</p> <p>8. 标称容量: 8TB;</p> <p>9. 外形规格: 3.5-inch;</p> <p>10. 接口类型: SATA;</p> <p>11. 刻录技术: CMR;</p> <p>12. 转速: 5400RPM;</p> <p>13. 缓存: 256MB;</p> <p>14. 最大读取速度: 215MB/s;</p> <p>15. 接口传输速率 (最大值) : 6.0Gb/s;</p> <p>16. 平均读写功率 (W) : 5.3W;</p> <p>17. 加载/卸载周期: 600,000;</p> <p>18. MTBF: 1,000,000;</p> <p>19. 年负荷 (TB/年) : 180TB。</p>															
78	硬盘	DS80HKAI-79	海康威视	16	个	1800	28800										
79	监控杆	定制	定制	6	台	730	4380										

80	室外防水箱	HD-FSX-453	厚德 缆胜	1. 长×宽×高≥400mm×500mm×300mm 2. 材质： 箱体面处理喷塑（金属箱体）、防紫外线涂层 防护等级 IP65/IP66（防尘、防强喷水）， 承重能力≥10kg 3. 密封设计： 硅胶密封条（耐高低温，-40℃~120℃）。 箱门带防水槽，防止积水渗入。 4. 环境适应性： 工作温度：-40℃ ~ +70℃ 防腐性能：通过盐雾测试（如 72 小时中性盐雾试验）。	6	块	420	2520
81	电源	D3S 12V 2A	大邦 联视	1. 国标 12V1A 输出， 2. Φ 2.1 圆头， 3. 输入 350mm, 输出 800mm 4. 输入电压：AC170V~240V。	68	个	18	1224
82	防欺凌款报 警盒	DS-PEA4H-10A	海康 威视	1. 操作方式：1 个实体按键； 2. 通信方式：有线网络； 3. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、私有 sip、 标准 sip、ONVIF； 4. 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，IO 输入*2，IO 输出 *2，防拆报警*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1； 5. 供电方式：DC12V、POE； 6. 支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒； 7. 支持监听功能、广播功能； 8. 支持通过语音关键字识别进行报警呼叫； 9. 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制； 10. 支持防拆报警/喧哗报警等功能。	58	个	1220	70760
83	紧急报警管 理机	DS-PEA4H-10A	海康 威视	1. 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，1280*800 分辨率； 2. 标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能；	1	个	6000	6000

84	4 口 交换机	RG-MF2920U-4 GTIMS	锐捷	1. 10/100/1000M 以太网电口 ≥4 个, 1G/2.5G SFP 光接口 ≥1 个; 2. 交换容量 ≥430Gbps, 包转发率 ≥70Mpps; 3. 设备采用静音无风扇节能设计, 噪声值 <20dB; 4. 支持直接安装部署在 86 盒底座上, 设备底座支持冗余光纤绕盘, 电源线与接口处有防碰防端设计; 5. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 6. 支持室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相对应业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下发, 无须在接入设备端刷入配置; 提供第三方检验报告复印件并加盖生产厂家鲜章; 7. 支持故障设备零配置替换: 当室内交换机出现故障, 支持替换用的新设备的零配置替换, 新设备上电后配置自动下发, 无须手动配置; 8. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警, 并可在拓扑中呈现并查看详细信息, 包括提供告警原因分析与处理建议。	6	台	900	5400
85	千兆单模单芯光模块	GE-SFP-LX03-SM1310-BIDI-	锐捷	千兆单模单芯光模块	6	台	251	1506

86	千兆单模单芯光模块	GE-SFP-LX03-SM1550-BIDI-1	锐捷	千兆单模单芯光模块	6	台
项目总价	大写(人民币)	壹佰肆拾贰万零柒拾肆元整	小写:	¥1420074.00 元		

备注: 以上价格包含税、运费和安装等一切相应费用。

中标通知书

(政府采购、公开招标)

项目编号: jqzfcg202504230004

中标单位名称: 兰州辰逸科技有限公司

贵单位于 2025 年 5 月 16 日所递交的“酒泉市正大路小学智慧校园(安防监控、网络布线、IP 广播配置)建设项目”的投标文件, 经评标委员会评定, 确定贵单位中标, 请务必于中标通知书发出后, 5 日内与我方签订合同。具体中标内容如下:

项目名称	酒泉市正大路小学智慧校园(安防监控、网络布线、IP 广播配置)建设项目		
中标价	小写: ￥1420074.00 元 大写: 人民币壹佰肆拾贰万零柒拾肆		
项目业主单位 (盖章) 负责人: 2025 年 5 月 20 日	代理机构 (盖章) 经办人: 韩亚军 2025 年 5 月 20 日	行业监管部门 (盖章) 负责人: 黄金伟 2025 年 5 月 20 日	平台运行服务机构 (盖章) 交易结果见证专用章 2025 年 5 月 20 日

1. 本中标通知书壹式伍份, 项目业主单位、中标单位、招标代理机构、行业监管部门、酒泉市公共资源交易中心各壹份。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。