

项目名称：靖边县清华路九年制学校信息化教学设备采购项目

采购单位：靖边县清华路九年制学校（以下称甲方）

供货单位：榆林联创计算机信息网络有限公司（以下称乙方）

靖边县清华路九年制学校信息化教学设备采购项目委托靖边县县级政府采购中心组织竞争性谈判，由靖边县清华路九年制学校（以下简称甲方）确定榆林联创计算机信息网络有限公司（以下简称乙方）为本项目成交供应单位。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，经甲、乙双方共同协商，按照项目编号：JBJY-TP-2023001 项目的采购结果及下述条款和条件签订本合同。

第一条 合同标的 乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见“供货一览表或附件”。

第二条 合同总价款

本合同项下人民币总价款为：壹佰壹拾玖万肆仟捌佰元整（¥1194800.00元），分项价款在“投标分项报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物制造、包装、仓储、运输及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件 下列关于JBJY-TP-2023001 项目的采购文件或本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、乙方提供的投标文件和报价；
- 2、供货一览表；
- 3、交货地点一览表；
- 4、投标承诺；
- 5、服务承诺；
- 6、甲乙双方商定的其他文件。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。



第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方所提供的货物无有毒有害物质，必须达到国家相关环保、健康要求，符合学校安全使用相关要求，保证学生人身健康和使用安全。

3、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

第七条 交货和验收

1、交货期限：合同签订后 40 日历天。乙方必须按照甲方要求的时间向甲方交付全部货物，交货地点由甲方指定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、甲方应当在到货后对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂家出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

7、运输及相关费用由乙方承担，且运输过程中物品毁损、灭失等风险由乙方承担。



第八条 伴随服务/售后服务

1、乙方应按照国家有关法律、法规、规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

2.1 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

2.2 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺不少于1年，提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修12工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 合同款项支付

1. 本采购项目内容完成、交付使用、验收合格，按照政府规定支付程序进行支付。待县财政局将此专项款拨付到位后，甲方先一次性支付合同总金额的95%，最后保留5%的款项作为质保金，待1年质保期满无质量问题后，再一次性付清剩余质保金。

2. 支付方式：银行转账。供货单位持支付申请、采购合同、采购项目《验收表》、中标通知书、发票及相关文件等办理支付手续。

第十条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的0.5%违约金。



如乙方不能按合同约定期限交付货物，每逾期交付一日向甲方支付合同总价 5% 的违约金。如乙方逾期交货达 (30) 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应甲方支付货款总额 5% 的违约金。

在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内 (取两者中最长的期限)，如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方遭受的全部损失。

乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款向甲方承担违约责任。

第十一条 合同的变更和终止

本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，

不能解决争议，则向货物接收地人民法院提起诉讼。

第十四条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同。

第十五条 合同生效及其他

本合同自签订之日起生效。

本合同一式 7 份，甲方 4 份、乙方 3 份，以备办理相关手续用。



采购人：靖边县清华路九年制学校

(公章)

地址：靖边县清华路西段

邮政编码：718500

法定代表人或被授权

的代理人：(签字)

开户行：中国工商银行股份有限公司靖边县支行

账号：2610090709200476346

电话：

传真：

电子邮箱：

供货商：榆林联创计算机信息网络有限公司

(公章)

地址：陕西省榆林市榆阳区肤施路文昌小

区

邮政编码：719000

法定代表人或被授权

的代理人：(签字)

开户行：中国银行榆林肤施路支行

账号：102805791437

电话：0912-3829068

传真：0912-3829268

电子邮箱：

合同签订日期：2021年4月6日



附件 1:

设备清单

单位: 人民币元

序号	名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	小计
1	服务器	RG-CSI020 1. 为 IU 机架式服务器 2. 配置 1 颗海光 3285 处理器, 每颗 CPU 8 核心 16 线程, 主频 3.0Ghz 3. 服务器提供 4 个内存插槽, 配置 1 根 32G 内存; 4. 硬盘: 硬盘支持 4 个 2.5/3.5 英寸 SATA 热拔插槽, 2 个 m.2 SSD 插槽 (m.2 仅用于系统盘); 整机配置硬盘 2 块 3.5 寸 4TB 7200 转 SATA III, 整机配置 1 块 480G 固态硬盘+1 块 240G M.2 SSD 5. 网口: 提供 4 个千兆网口;1 个千兆管理口 6. 电源: 提供 1 个 CRPS 规格电源, 电源功率 350W。	锐捷	1	台	32000.00	32000.00
2	教师机	RG-CT6300C-G3 1. 配置 Intel 第十代 i3 四核八线程处理器 (处理器主频 3.6Ghz); 内存 8GB, 显卡 Intel UHD 630; 本地存储 256 GB SSD; 2. 配置 23.8 寸显示器, 分辨率 1920×1080 3. USB 接口 6 个 (包含 4 个 USB 3.0 接口), 1 个千兆网口, 1 个 HDMI 接口, 1 对音频输入输出接口, 且支持 4 段式耳机音频输入及输出 4. 配置 1 个内存扩展槽, 配置 1 个硬盘扩展槽	锐捷	1	台	6380.00	6380.00
3	学生机	RG-CT3100C-G2 1. CPU: 1 颗主频 2.0Ghz 4 核 4 线程; 2. 1*4GB MEM, 1*128GB SSD; 1 个 DC 电源接口, 1 个 3.5mm 耳机插孔, 1 个 3.5mm 麦克风插孔, 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 2 个 USB3.0 接口, 4 个 USB2.0	锐捷	56	台	2600.00	145600.00



	接口,1个VGA接口,1个HDMI接口; 3.支持背挂显示器。						
4	显示器	液晶显示器, 21.5 寸含键盘和鼠标 RG-CMR-lic70 1. 提供多种教学模式以应对不同的教学需求, 包括信息课模式、考试模式等多种模式, 并可根椐学校实际教学需求增加自定义场景模式, 每个模式下提供不同的教学镜像, 切换模式时, 云终端硬件无需重新启动。 2. 为简化管理和使用方面, 本次项目一套教学管理软件能够实现教学业务, 同时能够进行终端管理, 比如禁网、终端参数配置、终端编号等, 不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能要求。 3. 为简化教学, 教学管理软件需要提供远程终端编号功能, 并与云桌面编号一一对应, 方便上课前的学生点名等。 4. 支持老师将选中的文件分发给所有学生, 可以分发给指定学生, 也可以分发给指定学生; 同时支持学生直接将文件提交给老师, 使用大于 100M 的 rar 文件, 60 台传输时间 55s。 5. 为保证正常教学使用, 教师机和学生终端完成正常开机, 服务器处于关闭状态, 在教师机可以实现屏幕广播; 为方便在老师屏幕广播时, 学生可以根据老师的演示同步进行学习操作, 需提供窗口化广播模式, 即在使窗口化广播时, 学生可以调整老师广播屏幕大小, 以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学, 在屏幕广播的同时, 老师可以选择是否广播声音给学生。 6. 为方便教学控制, 支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网, 禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等等正常教学应用。 7. 最小化托盘, 支持教学管理软件一键切换为托盘状态, 托盘上应有屏幕广播, 发送文件, 随堂测试, 作业空间, 以及禁网、禁USB、锁屏等常用教学功能。 8. 教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件, 提供学生作业的归档和打包下载; 支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业, 布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置; 支持学	联想	57	套	1150.00	65550.00
5	教学管理软件		锐捷	1	套	5460.00	5460.00



6	<p>三层交换机</p> <p>RG-S5760-24GT4XS-L</p> <p>1. 交换容量 672Gbps，转发性能 228Mpps；</p> <p>2. 24 个固化 10/100/1000M 以太网端口，4 个 10G/1G SFP+ 光接口；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p>	锐捷	1	台	7850.00	7850.00
<p>生通过学生客户端将作业交给老师。支持老师在作业空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登录后立即能看到老师布置的作业，无延时。</p> <p>9. 分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师命名。可记录小组总分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件。</p> <p>10. 账号灵活管理，支持管理员通过 EXCEL 导入学生和老师在作业空间的账号，也可以单独修改、添加、删除账号。学生、老师需要在登陆作业空间时，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式。</p> <p>11. 作业空间内网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载。</p> <p>12. 互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度。</p> <p>13. 所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号。支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。</p> <p>14. 支持微课的上传、浏览及删除，老师将观看微课任务布置给学生，并可以附加测试试题，学生观看微课后完成答题，老师可以查看学生答题情况，并对答题结果统计分析。</p> <p>15. 支持学生奖励机制，提供积分体系，学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名；学生勋章：促进学生更好的完成学习任务，预置≥5 任务目标，完成任务后获得荣誉勋章，荣誉勋章在学生端能统一展示。</p> <p>16. 支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。</p>	7850.00					



13	终端盒 (壁挂式)	满配 24口	华通	1	台	280.00	280.00
14	网线	怡网 1255	怡网	6	箱	750.00	4500.00
15	信息地插	双孔, 含底座, 含模块	公牛	57	个	190.00	10830.00
16	电源线	10平方铜芯电缆, 三相四线	国际	500	米	40.00	20000.00
17	稳压电源	30KVA. 爱克赛	爱克赛	1	台	5850.00	5850.00
18	电源地插	双5孔, 含底座	公牛	57	个	190.00	10830.00
19	PDU	公牛	公牛	1	个	120.00	120.00
20	学生桌	国际 600*600*750	订制	56	张	260.00	14560.00
21	学生凳	国际 方凳 360*260*20	订制	56	张	90.00	5040.00
22	教师桌	国际 1200*600*750	订制	1	张	650.00	650.00
23	教师椅	国际 网布转椅	订制	1	张	390.00	390.00
24	机柜	2米服务器机柜 2000*1000*600	华腾	1	台	1950.00	1950.00
25	水晶头	怡网 6类头	怡网	5	盒	120.00	600.00
26	综合布线	国际	国际	4000	米	6.50	26000.00
27	弱电桥架	国际	国际	300	米	29.00	8700.00
28	地板开孔	国际	国际	57	孔	30.00	1710.00
29	辅材	国际	国际	1	批	5000.00	5000.00
30	合计: 叁拾玖万壹仟伍佰陆拾元整						
							391560.00

2、校园监控网络系统

序号	名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	合计
1	录像机	DS-8864N-R8 64路视频接入*2U 标准机箱, 支持机架安装; •8 盘位, 最大支持 8TB 硬盘 •支持 1 个 HDMI 4K 输出 +1 个 VGA 异源高清 1080P 输出 •支持 8 路 1080P 解码	海康威视	4	台	2760.00	11040.00



		<ul style="list-style-type: none"> 支持 H.265、H.264 混合解码，最大支持接入 8MP 高清 IPC 2 个千兆网口 自带 16 进 4 出报警口 2 个 USB2.0 接口+1 个 USB3.0 接口 					
2	录像机	<ul style="list-style-type: none"> DS-8832N-R8 32 路视频接入•2U 标准机箱，支持机架安装； 8 盘位，最大支持 8TB 硬盘 支持 1 个 HDMI 4K 输出 +1 个 VGA 异源高清 1080P 输出 支持 8 路 1080P 解码 支持 H.265、H.264 混合解码，最大支持接入 8MP 高清 IPC 2 个千兆网口 自带 16 进 4 出报警口 2 个 USB2.0 接口+1 个 USB3.0 接口 	海康威视	2	台	2200.00	4400.00
3	摄像机	<ul style="list-style-type: none"> DS-2CD3T47EDWDV3-L 400 万全彩，• 2560 × 1440 H.265, Smart265, 智能报警；越界侦测，区域入侵侦测，背光补偿，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，萤石云平台接入，柔光灯补光，最远可达 30 m，非 POE 	海康威视	120	台	420.00	50400.00
4	监控专用存储硬盘	ST8000VX004	海康威视	40	块	1300.00	52000.00
5	电源适配器	12V2A 全场景防水盒电源	海康威视	120	只	13.00	1560.00
6	支架	鸭嘴支架	国产	120	副	8.00	960.00
7	接入交换机	RG-ES05G 5 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型塑壳交换机	锐捷	20	台	98.00	1960.00
8	接入交换机	RG-ES08G 8 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型塑壳交换机	锐捷	21	台	135.00	2835.00
9	汇聚交换机	RG-ES116G 16 个 10/100/1000M 自适应电口，非网管，桌面级	锐捷	1	台	520.00	520.00
10	汇聚交换机	RG-NBS3100-24GT4SFP 二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口	锐捷	5	台	1200.00	6000.00



		聚合等功能,支持普易APP和MACC云平台统一管理。					
11	核心交换机	RG-NBS5200-24GT4XS 三层网管交换机,交换容量3366Gbps,包转发率108Mpps,24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机,固化4个SFP+万兆光口,支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能,支持普易APP和MACC云平台统一管理。	锐捷	1	台	2600.00	2600.00
12	机柜	42U	华腾	2	台	1950.00	3900.00
13	壁挂机柜	6U	华腾	21	台	130.00	2730.00
14	设备箱	400*300*180	国产	41	只	50.00	2050.00
15	综合线	无氧铜8+2监控线,行政办公楼、实验楼、2、3号教学楼各3卷,1号楼6卷。	海康威视	18	卷	620.00	11160.00
16	PVC护线管	行政办公楼9只、1、2、3号教学楼各50根,实验楼100根。	国产	300	根	12.00	3600.00
17	网线	DS-1LN6-1E 室内外六类,300米,橘黄色线皮	海康威视	6	箱	740.00	4440.00
18	电源线	RVV2*1.5 无氧铜2*1.5	津达	12	卷	520.00	6240.00
19	水晶头	6类 CAT6。	超木乐	12	盒	100.00	1200.00
20	辅材	五金配件、PVC管件、防水胶带、金属软管、PVC软管、排插等。	国产	6	批	6500.00	39000.00
21	无线鼠标	国标	联想	6	只	130.00	780.00
22	光模块	SFP-SM1310 千兆单模SFP光模块,波长1310nm,最大传输距离10km	锐捷	10	支	280.00	2800.00
23	光缆	国标 单模24芯	华通	2100	米	3.00	6300.00
24	尾纤	单模3米	华通	192	条	15.00	2880.00
25	跳线	单模3米	华通	192	条	15.00	2880.00
26	法兰	国标	华通	96	副	3.00	288.00
27	光纤终端盒	国标	华通	4	套	45.00	180.00
28	光纤熔接费	/	国标	192	芯	30.00	5760.00
29	操作台	两联	订制	1	台	1200.00	1200.00
30	稳压电源	10Kw	爱克赛	1	台	1650.00	1650.00
31	LCD显示单元	DS-D2046NL-T/T LCD液晶显示单元;京东方面板	海康威视	9	台	7650.00	68850.00



					尺寸:46英寸;拼缝:3.5mm 分辨率:1920×1080@60Hz(向下兼容); 视角:垂直上下178°,水平左右178°(CR10); 响应时间:8ms(G to G); 对比度:1200:1; 亮度:500cd/m²; 输入接口:VGA×1,HDMI×1,DVI×1,DP×1,USB×1 输出接口:HDMI×1 控制接口:RS232 IN×1,RS232 OUT×1 功耗:160W; 电源要求:100~240VAC,50/60Hz; 寿命:60000小时; 运行温度和湿度:0℃~40℃,10%~80%RH(无冷凝水); 边框宽度:2.3mm(左/上),1.2mm(右/下) 外形尺寸:1022.23(W)mm×576.77(H)mm×72.25(D)mm 毛重(含包装和配件盒):51±0.5kg(双包) 29±0.5kg(单包)					
32	LCD拼接屏 集成端	46寸壁挂	海康威视	1	个	5260.00	5260.00			
33	大屏线缆	10米HDMI线缆	国标	10	条	160.00	1600.00			
34	16路解码器	DS-6A16LD 高清视音频解码器,采用Linux操作系统,运行稳定可靠 输入接口:支持一路VGA和一路DVI接入 输出接口:支持16路HDMI和6路BNC输出,HDMI(可以转DVI-D)(奇数口) 输出分辨率最高支持4K(3840*2160@30HZ) 编码格式:支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式; 封装格式:支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式; 音频解码:支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解	海康威视	1	台	22800.00	22800.00	22800.00		



35	<p>解码能力：支持 12 路 1200W，或 24 路 800W，或 36 路 500W，或 60 路 300W，或 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>网络接口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>音频接口：支持 12 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出</p> <p>串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出</p>			
<p>iVMS-9000N-S5/C300</p> <p>处理器 64 位多核高性能处理器</p> <p>内存 32GB</p> <p>系统盘 1TB 3.5 寸 HDD</p> <p>操作系统 HIKOS 7.6</p> <p>管理路数 300 路视频管理, 50 路门禁管理, 1500 户可视对讲管理, 4 个车道管理, 5 万一卡通人员管理, 200 个防区管理</p> <p>系统带宽 并发取流 600M</p> <p>音频输入 1 路 Mic IN (3.5mm 接口)</p> <p>音频输出 1 路 Line OUT (3.5mm 接口)</p> <p>网络接口 2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>USB 接口 4 个, 2 个 USB2.0 接口 (后置), 2 个 USB3.0 接口 (后置)</p> <p>视频存储路数 32 路</p> <p>网络输入带宽 160Mbps</p> <p>网络输出带宽 128Mbps</p> <p>图像分辨率 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>视频输出模式 HDMI 与 VGA 同源</p> <p>HDMI 输出 1 路 HDMI.</p>	<p>海康威视</p> <p>1 套</p> <p>13520.00</p> <p>13520.00</p> <p>13520.00</p>			



36	大写：叁拾肆万伍仟叁佰肆拾叁元整	分辨率：4K (4096×2160) /30Hz, 4K (3840×2160) /30Hz, 2K (2560×1440) /60Hz 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz VGA 输出 1路 VGA, 分辨率：1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz 视频解码格式 H.265, Smart265, H.264, Smart264 解码能力 8×1080P @25fps 同步回放 16路 音频输出 1路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1kΩ) 语音对讲输入 1个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ) 盘位 4个 SATA 接口 单盘最大容量 8TB 阵列类型 不支持 网络接口 2个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口					345343.00
----	------------------	--	--	--	--	--	-----------

3、校园网络系统

序号	名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	合计
1	核心路由器	RG-EG3230 固化 8 个千兆电口, 固化 1 个千兆光口, 固化 1 个万兆光, 2G 内存, 内置 1T 硬盘, 1U 尺寸, 并发带机数 1000 (集成状态防火墙/安全域, 内置 AC 功能可管理 64 个 RAP 或 128 个 WALL AP (应用及 URL 特征库免费升级, IPSec/SSL VPN 免费))。	锐捷	1	台	15000.00	15000.00
2	核心交换机	RG-S7805C S7805C 主机箱, 共 5 个槽位, 包含 2 个引擎槽位和 3 个业务槽位, 交换容量 47Tbps, 转发性能 10065Mpps。配置单主控引擎, 双电源, 24 端口千兆以太网电口 (RJ45)+24 端口千兆以太网光口 (SFP, LC)+4 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC)。	锐捷	1	台	28900.00	28900.00
3	汇聚交换机	RG-S2910W2-24GT4SFP-L 交换容量 336Gbps, 转发性能 51Mpps。	锐捷	4	台	1950.00	7800.00



		弱三层接入交换机, 24个10/100/1000M自适应电口, 4个1G SFP光口, 固化交流电源和风扇。							
4	接入交换机	RG-S2910V2-48GT4SFP-L 交换容量:432Gbps ,转发性能:87Mpps。弱三层接入交换机, 48个10/100/1000M自适应电口, 4个1G SFP光口, 固化交流电源和风扇。	锐捷	4	台	3650.00	14600.00		
5	接入交换机	RG-S2910V2-24GT4SFP-L 交换容量:336Gbps ,转发性能:51Mpps。弱三层接入交换机, 24个10/100/1000M自适应电口, 4个1G SFP光口, 固化交流电源和风扇。行政办公楼、实验楼、1、2、3号教学楼各配备4台	锐捷	16	台	1100.00	17600.00		
6	机柜	42U 国标	华通	1	台	1950.00	1950.00		
7	壁挂机柜	6U 国标	华通	4	台	130.00	520.00		
8	网线	DS-11LN6-UE 国标	海康威视	4	箱	750.00	3000.00		
9	电源线	国标	津达	5	卷	390.00	1950.00		
10	水晶头	国标	超本乐	10	盒	100.00	1000.00		
11	辅材	五金配件、PVC管件、防水胶带、金属软管、PVC软管、排插等。	国标	1	批	6500.00	6500.00		
12	光模块	SFP-SM1310 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm) , 10km。	锐捷	10	支	280.00	2800.00		
13	光缆	24芯 国标	华通	2100	米	3.00	6300.00		
14	尾纤	国标	华通	192	条	15.00	2880.00		
15	跳线	国标	华通	192	条	15.00	2880.00		
16	法兰	国标	华通	96	副	3.00	288.00		
17	光纤终端盒	国标	华通	4	套	260.00	1040.00		
18	光纤熔接费	国标, 实验楼、1、2、3号教学楼各配备48芯	国标	192	芯	30.00	5760.00		
19	稳压电源	10KW 国标	爱克赛	1	台	1650.00	1650.00		
20	合计: 壹拾贰万贰仟肆佰壹拾捌元整							122418.00	

4、校园广播系统

序号	名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	合计
----	----	------	----	----	----	----	----



1	<p>EX-9332A</p> <p>1. 编程程序:8 个主程序, 1 个特殊备用程序, 一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式</p> <p>2. 电源接口:4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座, 手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口</p> <p>3. 通信速度:4800bps</p> <p>4. MP3 频率响应:20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>5. MP3 信噪比:95dB</p> <p>6. MP3 存储介质:SD 储存卡</p> <p>7. MP3 存储格式:支持 FAT16、FAT32 格式, NTFS 格式不可用</p> <p>8. 音频输出:1KΩ/1V</p> <p>9. 音频失真度:0.1%</p> <p>10. 频率响应:30Hz-20KHz</p> <p>11. 监听喇叭功率:0.5W</p> <p>12. 时间制式:24 小时制</p> <p>13. 通信接口:RJ45</p> <p>14. 通信协议:RS422</p> <p>15. 报警输入电平:短路 (0V)</p> <p>16. 报警输出电平:短路 (0V)</p> <p>17. 电源控制输出电平:短路 (0V)</p> <p>18. 输入电源:~220V/50Hz</p> <p>19. 输出电源:~220V/50Hz</p> <p>20. 输出功率:总功率≤5KW, 单路功率≤3KW</p> <p>21. 电源功耗:30W</p> <p>22. 保护:AC FUSE×0.5A</p> <p>23. 尺寸:484×350×88mm</p> <p>24. 重量:6.06Kg</p>	LISTENPA	1	台	3200.00	3200.00
2	控制电脑	联想	1	台	6500.00	6500.00



3	功放主机	<p>LS-650DS01</p> <p>15-10500/8G内存/1T+128G SSD/集成显卡/21.5 显示屏</p> <p>1. 标准工业机箱; 1U</p> <p>2. 故障报警; 可远程监控功放设备工作状态</p> <p>3. 额定输出功率: 650W/100V/4-16Ω</p> <p>4. 输入: 具有1通道欧式端子平衡输入</p> <p>5. 输出: 具有1通道欧式端子平衡输出</p> <p>6. 输入灵敏度(阻抗): ±385mV/20KΩ, 平衡输入</p> <p>7. 过载源电动势: >11dB</p> <p>8. 频率范围: 80Hz~16KHz (+1, -3dB)</p> <p>9. S/N: ≥85dB</p> <p>10. 总谐波失真: ≤0.1% at 1KHz, 1/3 额定功率</p> <p>11. 控制: 远程电源控制和故障指示</p> <p>12. 信号灯: 信号、峰值、保护、电源</p> <p>13. 保护: 高温、过载、短路</p> <p>14. 冷却: 风机强制散热</p> <p>15. 电源供电: 220V /50Hz</p> <p>16. 功耗: 900W</p> <p>17. 尺寸: 484×315×44mm</p> <p>18. 重量: 4.1kg</p>	LISTENPA	5	台	2900.00	14500.00
4	功放主机	<p>LS-100000</p> <p>基础参数</p> <p>1. 额定输出功率: 1000W</p> <p>2. 扬声器输出: 4-16Ω, 100V</p> <p>3. 输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10KΩ, 平衡 XLR/TRS 接口</p> <p>4. 输出灵敏度 & 输出阻抗: 775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口</p> <p>5. 频率响应: 80Hz~16KHz (+1dB, -3dB)</p> <p>6. 信噪比: >90dB</p>	LISTENPA	4	台	5220.00	20880.00



	<p>7. 总谐波失真: 1KHz时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热: 由前向后强制风冷, 45° C 自动开启内置风扇 9. 2种定阻和定压输出模式: 4-16Ω/100V。 10. 过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 11. 内置智能削顶失真和过流压限系统 12. 电源: ~220V/50Hz 13. 电源功耗: 1300W 14. 尺寸: 484x398x88mm 15. 净重: 8.6kg</p>			
5	<p>LS-9301 1. 输入接口: 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. 输入接口: 4路线路路 (AUX) 输出 3. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: 5mV/600Ω 非平衡 4. 线路 RCA: 775mV / 10KΩ 非平衡 5. 辅助 1-3 输入: AUX 1, 2, 3: 3500mV/10KΩ 非平衡 6. EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200mV~1000mV/10KΩ 7. MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω 8. 频率响应: 20~20KHz (±3dB) 9. 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB 10. 音调调节: 低音: ±10dB at 100Hz; 11. 高音: ±10dB at 10KHz 12. 电源: ~220V/50Hz 13. 电源功耗: 20W 14. 尺寸 (L*W*H): 484×303×88mm 15. 重量: 4.54kg</p>	LISTENPA	1 台	950.00 950.00 950.00
6	<p>LE-830 基本参数</p>	LISTENPA	2 台	850.00 1700.00



		<p>1. 额定输出电压为 AC220V/50Hz</p> <p>2. 额定输出电流为 30A</p> <p>3. 可控制电源为 8 路</p> <p>4. 每路动作延时间为 1 秒</p> <p>5. 供电电源为 VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源为 16A</p> <p>7. 尺寸为 484 x 299 x 66mm</p> <p>8. 重量为 4.9Kg</p>					
7	走廊吸顶喇叭	<p>LS-501</p> <p>1. 功率 (100V) 1.5W, 3W, 6W</p> <p>2. 功率 (70V) 0.75W, 1.5W, 3W</p> <p>3. 额定阻抗为 黑为 COM 红为 6.7KΩ 绿为 3.3KΩ 白为 1.7KΩ</p> <p>4. 灵敏度 (1W/1M) 为 92dB</p> <p>5. 最大灵敏度 (W/1M) 为 102dB</p> <p>6. 频响 (-10dB) 为 110-18KHz</p> <p>7. 喇叭单元为 5" × 1"</p> <p>8. 安装开孔尺寸为 170mm</p> <p>9. 尺寸为 200 × 55mm</p> <p>10. 重量为 0.8Kg</p> <p>11. 外壳材料为铁质外壳+铝制网罩</p>	LISTENPA	72	只	75.00	5400.00
8	高保真音频线		LISTENPA	41	卷	960.00	39360.00
9	高保真音频线		LISTENPA	36	卷	1510.00	54360.00
10	机柜		华通	2	台	1950.00	3900.00
11	稳压电源		爱克赛	1	台	1650.00	1650.00
12	PVC 护线管		国示	1940	根	12.00	23280.00
13	杂项		国标	7760	项	8.00	62080.00



	2000项, 3号教学楼2320项。								
14	合计: 贰拾叁万柒仟柒佰陆拾元整								237760.00

5、操场室外音响系统

序号	名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	合计
1	远程音响	LE-3H 1. 阻抗为4Ω 2. 频响为100Hz~20KHz 3. 功率为400W 4. 灵敏度为112dB 5. 覆盖角度为(H)70° (V)70° 6. 高音为φ44软膜高音×1 7. 低音为12寸中低音×1 8. 箱体表面处理为黑色喷漆 9. 连接插座为两个4芯SPEAKON插座1+1- 10. 尺寸(LxWxH)为740x524x524mm 11. 重量为18Kg	LISTENPA	6	只	6500.00	39000.00
2	远程音响	LE-6122 1. 阻抗为8Ω 2. 频响为45Hz-20KHz 3. 功率800W 4. 灵敏度为100dB/W/M 5. 覆盖角度为(H)100° (V)80° 6. 高音为75mm压缩软磁高音单元×1 7. 低音为12"低音×2 8. 尺寸为高1030 x 宽420 x 深405mm 9. 重量为40Kg	LISTENPA	2	只	7100.00	14200.00



3	主扩功放	LS-C2120 基础参数 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联 8Ω×2, 2×1200W; 立体声/并联 4Ω×2, 2×1800W; 立体声/并联 2Ω×2, 2×2700W; 桥接 8Ω, 3600W, 4Ω, 5400W 2. 电压增益 (@1KHz): 40dB 3. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡, 20K Ω 平衡 4. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥300@ 8 Ω 5. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 6. 尺寸(LxW xH): 483x521x132 mm 7. 重量: 32Kg	LISTENPA	1	台	6500.00	6500.00
4	主扩功放	LS-4600K 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联 8Ω×2, 2×500W; 立体声/并联 4Ω×2, 2×730W; 桥接 8Ω, 1460W 2. 电压增益 (@1KHz): 36.2dB 3. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡, 20K Ω 平衡 4. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 Ω 5. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 6. 尺寸(LxW xH): 483x464x88 mm 7. 重量: 15.8Kg	LISTENPA	3	台	3130.00	9390.00
5	16路调音台	LE-PPX14-4 1. 输入通道 2. 输入接口: 8路平衡式 XLR 接口兼容 6 路线路输入接口, 2组 (4路单声道) 接口, 4路 RCA 输入接口 3. 频率响应: 20Hz-20kHz, ±2dB 4. 失真度: <0.03% at +0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 5. 信噪比: <-100dB A-weighted 6. 灵敏度: +21dB~-30dB	LISTENPA	1	台	4200.00	4200.00



6	<p>7. 输出通道: 2组立体声主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出</p> <p>8. 断点插入: 1组主混音断点插入, 6个断点插入接口</p> <p>9. 单声道EQ: 高频: +/-15dB@12KHz; 中频: +/-15dB@100Hz-8KHz; 低频: +/-15dB@80Hz</p> <p>10. 立体声均衡: 高频: +/-15dB@12KHz; 中频: +/-15dB@3KHz or +/-15dB@500Hz; 低频: +/-15dB@80Hz</p> <p>11. 麦克风输入阻抗: 1.8KΩ</p> <p>12. 其他输入阻抗: 10KΩ或更大</p> <p>13. 磁带输出: 1KΩ</p> <p>14. 其他输出: 120Ω</p> <p>15. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>16. 单通道输入增益: MIC: 0 to 48dB, LINE: -33 to+15dB</p> <p>17. 立体通道输入增益: LINE: -8 to+6dB</p> <p>18. 主混音串音: -87dBu (A-weighted)</p> <p>19. 电源: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>20. 尺寸 (L×W×H): 438×431×81mm</p> <p>21. 重量: 6.7Kg</p> <p>LS-125UH</p> <p>系统参数</p> <p>1. 系统频率: 采用U段 470-510M 540-590M 640-690MHz, 740-790MHz, 和 807-830MHz 五段频段</p> <p>2. 频率数: 900个</p> <p>3. 频道间隔: 250KHz</p> <p>4. 调制方式: 采用宽带FM</p> <p>5. 综合失真度: ≤0.5%</p> <p>6. 综合信噪比: 105dB</p>		LISTENPA	2	套	6050.00	12100.00
---	---	--	----------	---	---	---------	----------



	<p>7. 频偏：最大±45kHz 8. 频率稳定度：±0.005%以内 9. 动态范围：100dB 10. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)，取决于话筒单元 11. 无线距离：约100m，直线无障碍 12. 工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>接收机参数</p> <p>1. 音频输出口：支持平衡和非平衡两种选择输出端口 2. 接收机方式：采用二次变频超外差 3. 显示屏：V/A 显示屏 4. 中频频率：110MHz, 10.7MHz 5. 天线接口：BNC/50Ω 6. 离散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 灵敏度：12dB μV (80dB/N) 9. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 10. 设备供电：DC12V-3A 输入 11. 设备重量：1.95 KG (不含天线) 12. 设备尺寸：422×180×44.5mm 13. 接收机数量：1 台</p> <p>话筒参数</p> <p>1. 话筒天线程式：手持麦克风风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 2. 离散抑制：-60dB 3. 输出功率：高功率 30mW，低功率 3mW 4. 话筒电池：两节 5 号 1.5V 碱性电池 5. 电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时</p>		
--	--	--	--



7	<p>高保真 无线耳麦</p>		<p>6. 话筒重量: 0.34KG (不含电池) 7. 尺寸: 268×35mm 8. 话筒: 两只无线手持话筒, 采用动圈式音头</p> <p>LS-125MS</p> <p>1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共五段 共900个频率 2. 调制方式: 宽带FM 3. 频道数目: 500个 4. 频道间隔: 250KHz 5. 频率稳定度: ±0.005%以内 6. 动态范围: 100dB 7. 最大频偏: ±45KHz 8. 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元) 9. 综合信噪比: 105dB 10. 综合失真: ≤0.5% 11. 工作距离: 约100m (工作距离取决于很多因素, 包括RF信号的吸收、反射和干扰等) 直线无阻碍 12. 工作温度: -10℃~+60℃</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz 3. 无线接口: HNC/50Ω 4. 灵敏度: 124B μV (80dB/N) 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μV 6. 离散抑制: ≥75dB 7. 最大输出电平: +10dBV 8. 供电方式: DC12V-1A 输入 9. 重量: 1.95 Kg, 不含天线</p>	<p>套</p> <p>1</p> <p>LISTENPA</p> <p>2490.00</p> <p>2490.00</p> <p>2490.00</p>
---	---------------------	--	---	--



8	<p>高保真无线会议话筒</p>	<p>10. 尺寸: 宽 422mm×深 180mm×高 44.5mm 发射机指标 1. 音头: 电容式 (头戴话筒) 2. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3. 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 4. 离散抑制: -60dB 5. 供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池 6. 电池寿命: 30mW 时大约 10 个小时, 3mW 时大约 15 个小时 7. 功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8. 音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 9. 重量: 0.06Kg (耳戴), 不含电池重量 10. 尺寸: 长 83mm×宽 63mm×厚 22mm (耳戴)</p>	LISTENPA	1 套	2820.00	2820.00
9	<p>数字反馈器</p>	<p>LE-338 1. 换能方式: 电容式 2. 指向性: 心形指向性 3. 频率响应: 20-18KHz 4. 输出阻抗: 75Ω, 平衡 5. 灵敏度: -40dB±2dB 6. 动态范围: 109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比: 65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压: DC3V/幻象 48V 9. 开关: 电子轻触 10. 咪杆长度: 410mm 11. 线材配置: 8 米双芯、卡龙母+卡龙公 12. 单支话筒重量: 0.78Kg 13. 底座规格 (LxWxH): 114×140×37mm</p>	LISTENPA	1 台	260.00	260.00



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. 显示: 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320*240; 48 个陷波器状态 LED 指示灯。支持中英文切换显示。
2. 场景: 支持 4 个场景切换。
3. 处理器: 48kHz 采样频率, 40-bit DSP 处理器; 32-bit A/D 及 D/A 转换
4. 均衡器: 支持 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器
5. 分频器: 具有巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。
6. 陷波器: 双通道各 12 个静态点+12 个动态点
7. 输入通道及插座: 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入
8. 输出通道及插座: 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出
9. 输入阻抗: 平衡: 20K Ω
10. 输出阻抗: 平衡: 100 Ω
11. 输入范围: $\leq +20\text{dBu}$
12. 频率响应: 20Hz-20kHz ($\pm 0.5\text{dB}$)
13. 信噪比: $\geq 103\text{dB}@1\text{kHz}$ 20dBu (A 计权)
14. 失真度: $< 0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz
15. 通道分离度: $> 82\text{dB}$ (1kHz)
16. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波
17. 滤波器: 24 个每通道
18. Q 值范围: 10-50
19. 频率分辨率: 1Hz
20. 啸叫寻找时间: 0.1-0.5S
21. FFT 长度: 1024
22. 传声增益: 4-8dB
23. 系统增益: 0dB
24. 恢复出厂设置: 支持
25. 设备定位: 支持
26. 断电自动保护记忆: 支持
27. 设备尺寸: 484*206*114 mm (LxDxH)



	28. 设备重量: 2.4kg LE-P880 1. 频率响应: 20Hz-20kHz 2. 总谐波失真+噪声: <0.002% @1kHz, -4dBu 3. 数/模动态范围(A-计权): 120dB 4. 模/数动态范围(A-计权): 120dB 5. 输入阻抗(平衡式): 20KΩ 6. 最大输出阻抗(平衡式): 100Ω 7. 通道隔离度: 1kHz, 100dB 8. 输入共模抑制: 60Hz, 80dB 9. 最大输出电平: +24dBu, 平衡 10. 最大输入电平: +24dBu, 平衡 11. 工作温度: 0℃-40℃ 12. 工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz 13. 电源功耗: <40W 14. 尺寸(宽×深×高): 482×258×45(mm) 15. 产品重量: 2.0kg							
10	音频处理器	L1STENPA	1	台	2920.00			2920.00
11	航空机柜			个	1049.00			1049.00
12	音响线			卷	930.00			2790.00
13	合计:玖万柒仟柒佰壹拾玖元整							97719.00
总计(大写): 壹佰壹拾玖万肆仟捌佰元整								1194800.00

