

3、明细报价表

科学实验室 1									
序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
基础设备									
1	教师演示台	中科达	ZKD-QGT-9101	<p>1、规格：2800×700×850mm</p> <p>▲2、台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由生产厂家用CNC机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，各项性能满足或优于以下要求：</p> <p>2.1、化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准对台面正反两面进行硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、氨水（28%）、氯化镁（10%）、三氯化铁（10%）、乙酰丙酮、三氯乙酸、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷等化学试剂及有机溶液检测。</p> <p>2.2、环保性能检测：参照GB/T 39600-2021等标准，甲醛释放量满足E0级技术指标要求，释放量检测结果值≤0.006mg/m³。</p> <p>2.3、TVOC释放量检测：参照HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》标准，总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出。</p> <p>2.4、物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥69Mpa；含水率：≤1.3%；24h吸水率≤0.2%；密度≥1.42g/cm³；表面耐龟裂性能：5级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级：无明显变化；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；耐光色牢度>4级；洛氏硬度≥126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度>9H；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%；抗冲击性能（冲击高度1m）：≤5.2mm；表面耐磨性能≥1140r，未出现磨损等不少于21项物理性能检测。</p> <p>2.5、阻燃性能检测：参照GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》等标准，燃烧性</p>	张	4	8967	35868	无

			<p>等级达到B1级；水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级，烟气毒性等级符合t1级要求。</p> <p>2.6、氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022等标准，进行560小时以上老化试验测试结果作为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>2.7、放射性检测：参照GB6566-2010标准，内、外照射检测值均≤0.1。</p> <p>2.8、抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010等标准，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种霉菌检测，等级为0级；</p> <p>2.9、抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010等标准，大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、白色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、大肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌等不少于14种菌种检测，抗菌率≥99.99%。</p> <p>3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>4、桌身：整体采用≥0.9mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>5、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>▲7、教师演示台各项技术性能满足或优于以下要求并提供第三方检测机构出具的检测报告复印件：</p> <p>7.1、安全性能要求：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以上其他方式合适的方式进行保护，倒圆半径应不小于0.5mm；在高于闭合点50mm的任意位置，垂直活动的部件不应自行移动。</p> <p>7.2、外观性能要求：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，应光滑均匀、色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等。</p> <p>7.3、产品表面理化性能：冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹；划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象；</p> <p>7.4、力学性能：水平静载荷试验、主桌面垂直静载荷试验、水平耐久性试验15000次、结构强度试验、垂直耐久性试验15000次、垂直加载稳定性试验、垂直和水平加载稳定性试验均符合要求。</p> <p>7.5、晶粒度：≥5级。</p> <p>7.6、维氏硬度HV1：≥100。</p> <p>7.7、多元素含量的测定：C、Si、Mn、P、S、Cr等均合格。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				7.8、试验Ka :盐雾连续喷雾200h, 应无锈蚀、腐蚀斑点、起泡、开裂等现象。 7.9、产品有害物质: 铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷AS等均未检出。 7.10、氨释放量: ≤0.1mg/L。						
2	教师椅	中科达	ZKD-LSY-9702	椅面与靠背采用优质网布面料, 透气性良好、环保无异味。座垫与背垫采用高密度发泡棉, 回弹性能好、耐用不易变形, 符合人体工学设计, 久坐舒适。扶手造型美观, 支架稳固耐用, 配备灵活脚轮, 支持气压升降调节, 使用便捷舒适。	张	4	522	2088	无	
3	学生实验桌	中科达	ZKD-LJZ-6066	台面采用优质实芯理化板, 厚度达标, 边沿加固处理, 表面平整光滑; 具备耐高温、防水、防火、抗老化、无毒环保、不易褪色等特性, 结构坚硬、防潮耐用、牢固可靠。桌面为拼接式圆形设计, 每位学生使用空间合理。桌身采用优质冷轧钢板材质, 钢制部件均做防锈防腐处理, 整体稳固结实。满足教学用电需求。配备高强度可调脚垫, 支撑稳定、防滑耐磨, 可调节桌面水平, 适应不同地面环境。	张	24	8330	199920	无	
4	学生凳	中科达	ZKD-XSD-9703-2	规格适配学生使用, 整体结构稳固安全。凳面采用环保 ABS 改性塑料一体注塑成型, 表面带防滑细纹处理, 防滑不反光, 舒适耐用。凳架采用椭圆形钢管材质, 焊接牢固, 经高温烤漆防锈处理, 经久耐用不掉漆。脚垫采用 PP 加耐磨纤维材质, 实心一体成型, 防滑、耐磨、稳定性好。圆凳具备升降调节功能, 可在合理高度范围内灵活调整, 满足不同学生使用需求。	张	192	152	29184	无	
5	水槽柜	中科达	ZKD-SCG-9801-2	规格: 整体尺寸符合实验室布局需求, 结构合理, 安装稳固。材质: 整体采用环保型 ABS 工程塑料一体注塑成型, 表面采用木纹与光面结合处理, 环保无异味, 结实耐用。结构: 采用榫卯连接结构, 内部合理布局加强筋, 无需胶水、无需金属螺丝, 依靠自身结构相互连接, 整体不变形、不扭曲。门板: 采用尼龙塑料铰链, 高强度、耐磨、防水、永不生锈; 门板与侧板配备防盗插销, 防止从外部撬开柜门。锁具: 前后门均配备内嵌式锁具, 搭配塑料扣手, 使用便捷, 安全性高。水槽: 水槽采用环保型 PP 材料一体注塑成型, 耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温, 壁厚均匀, 具备防溢出功能, 规格满足使用需求。	套	20	1274	25480	无	
6	水嘴	武洁	WJH0233A	采用实验室专用三联水嘴, 配置陶瓷阀芯, 转动灵活、密封可靠。主体材质坚固, 表面经防腐防锈处理, 耐酸碱、耐腐蚀。鹅颈出水嘴可多角度旋转, 使用方便, 满足实验教学多点用水需求。	套	20	252	5040	无	
智能升降电源模块										
无										
1	智能系统控制柜	中科达	ZKD-WLSJ-KZG	整体尺寸适配实验室使用需求, 结构稳固、布局合理。外壳采用优质镀锌钢板冲压成型, 板材厚度达标, 表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理, 防腐防锈、经久耐用。内部配置中央处理器、	台	4	9476	37904	无	

				总漏电保护、多组分组漏电保护器、紧急控制系统、工作指示灯及工业串口模块，保障用电安全与系统稳定运行。配备控制屏，可直观显示并操作系统设置、密码更改、分组设置等功能，同时可显示电源控制、交直流低压控制、智能升降机构控制等相关系统，操作便捷、可视化程度高，满足实验教学用电控制需求。						
2	智能升降电源控制系统	中科达	ZKD-WLSJ-KZXT	采用智能控制系统，具备完善的操作与控制功能，可实现系统参数设置、系统初始化、密码管理、分组设置等操作，操作便捷、界面友好。能够分别控制 220V 电源系统和交直流低压供电系统，可对学生端供电进行分组独立控制、组合控制及整体统一控制，实现单独开关、组合开关或全部同时开关的灵活操作；可控制智能升降机构，支持分组独立控制、组合控制及整体统一控制，满足实验教学过程中的多样化操作需求。系统具备良好的可控性和稳定性，操作权限清晰，可实现教师端锁定控制，防止学生误操作，保障实验教学安全有序开展。	个	4	5390	21560	无	
3	顶部多模块电源供应装置	中科达	ZKD-WLSJ-DBZZ	采用ABS材质，模具一体成型。模块内预留2组高压、2组低压安装位置。内装限位器，具备保护功能	个	28	294	8232	无	
4	模块储藏装置	中科达	ZKD-WLSJ-MKCC	采用ABS材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。	个	28	490	13720	无	
5	智能升降电源低压模块	中科达	ZKD-WLSJ-DYMK	<p>整体为教师主控、学生端受控模式，适配实验室教学场景，安全、便捷且符合教学需求。</p> <p>控制模式：采用教师主控式设计，教师可向学生端低压电源发送锁定信号，锁定后学生端无法自行操作，仅能接收教师设定的电源电压，有效避免学生误操作，保障实验安全；支持分组控制或独立控制，灵活适配教学场景。</p> <p>学生端配置：采用耐磨、耐高温、耐腐蚀的 PC 亮光面板，配备按钮式操作按键，操作简单易懂；搭载微电脑控制与液晶显示，可清晰显示当前电压、电流参数，适配学生操作需求。</p> <p>电源性能：交流、直流电源均具备过载保护功能，电压调节精准，过载时自动触发保护机制，避免设备损坏；电源调节范围贴合学生实验需求，操作方便可靠。</p> <p>核心功能：支持电压精准调节，交流、直流电源可按需切换，电压调节流畅，显示清晰，适配不同实验场景的用电需求，保障实验过程稳定高效。</p>	组	56	436	24416	无	
6	智能升降电源高压	西龙电气	C23	采用220V多功能安全插座，每组含2个插座	组	56	108	6048	无	

	模块									
7	智能升降电源升降机构	中科达	ZKD-WLSJ-SJJG	采用教师主控式升降控制机构，可接收主控指令自动执行升降操作，机构内置分组独立控制器，支持对学生端电源模块及升降系统进行分组独立控制，具备全选、反选、单选等灵活操作模式。整体为自动升降结构，旋转线槽采用轮毂式设计，设备自带限位保护装置，运行稳定安全，防护性能完善。	个	28	3528	98784	无	
8	综合布线	长城电缆	60227 IEC 06(RV)300 /500V 0.5-1、60227 IEC 02(RV)450 /750V 1.5-95	220V供电：采用2.5平方电线； 控制线：采用1平方屏蔽电源线； 低压供电：采用1.5平方电线；	项	4	1764	7056	无	
9	安装辅件及支架	中科达	ZKD-WLSJ-AZPJ	1、支架采用环氧树脂喷涂金属吊杆 2、其它安装辅件，采用国标五金件	室	4	1633	6532	无	
10	系统调试	中科达	ZKD-WLSJ-AZTS	1、系统结构调试； 2、系统控制调试； 3、供电系统调试； 4、升降调试	室	4	3268	13072	无	
11	顶装安装	中科达	ZKD-WLSJ-DBAZ	标准化安装，含桌椅、塔吊系统	室	4	8820	35280	无	
12	给排水系统	中科达	ZKD-DMDJ	地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求	套	4	392	1568	无	
科学实验室 2										
序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注	
基础设备									无	



1	教师椅	中科达	ZKD-LSY-9702	椅面与靠背采用优质网布面料，透气性良好、环保无异味。座垫与背垫采用高密度发泡棉，回弹性能好、耐用不易变形，符合人体工学设计，久坐舒适。扶手造型美观，支架稳固耐用，配备灵活脚轮，支持气压升降调节，使用便捷舒适。	张	2	522	1044	无
2	学生凳	中科达	ZKD-XSD-9703-2	规格适配学生使用，整体结构稳固安全。凳面采用环保 ABS 改性塑料一体注塑成型，表面带防滑细纹处理，防滑不反光，舒适耐用。凳架采用椭圆形钢管材质，焊接牢固，经高温烤漆防锈处理，经久耐用不掉漆。脚垫采用 PP 加耐磨纤维材质，实心一体成型，防滑、耐磨、稳定性好。圆凳具备升降调节功能，可在合理高度范围内灵活调整，满足不同学生使用需求。	张	96	152	14592	无
小学科学仪器									
无									
1	计算器	众成	01012	简易款学生专用计算器，配备 10 位单行 LCD 显示屏。具备分数计算、平均数运算、独立存储器、临时存储器及四则运算等功能，可保留运算过程，关机后自动清除数据；带有自动关机功能，同时保留常规计算器的实用功能，满足日常学习与实验计算需求。	个	138	12	1656	无
2	打孔器	鲁鸿达	02002	产品为手持式打孔器，一套四件，主体采用优质钢材制作，刀刃硬度达标，锋利耐用。打孔器为空心结构，一端设手柄，一端为刃口，刃口平整锋利。空管与手柄焊接牢固，使用过程中不易脱柄，安全稳固，满足实验操作需求。	套	12	9	108	无
3	打气筒	鲁鸿达	02015	产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。	个	72	12	864	无
4	生物显微镜	鲁鸿达	02041	1、产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成； 2、除调焦手轮和镜片外，整体采用金属材料制造； 3、放大倍率：640X,总放大倍数为 40X、64X、100X、160X、400X、640X ； 4、惠更斯目镜:10X、16X，消色差物镜:4X、10X、40X，镜头放置在专用盒内； 5、XSP系列，单目直筒可45°倾斜； 6、物镜不可有自动下滑现象，并带粗调滑座顶端限位装置； 7、反光镜直径为50mm，一面为平面，一面为凹面，镜片在镜圈内应有止挡圈；	台	6	485	2910	无

				8、粗动调焦范围为23mm，微动调焦范围1.8-2.2mm； 9、使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦； 10、物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于0.03mm。						
5	生物显微演示装置	鲁鸿达	02043	彩色成像，分辨率不低于 450TV 线，放大倍数范围 40 倍~1500 倍，成像清晰，满足教学观察与实验演示使用需求。	台	6	186	1116	无	
6	放大镜	鲁鸿达	02051	由凸透镜、透镜框与手柄组成，放大倍率 5×。透镜无明显条纹，透光均匀；透镜框夹持牢固，使用稳定可靠，适合教学观察使用。	个	138	1	138	无	
7	放大镜	鲁鸿达	02051	由凸透镜、透镜框与手柄组成，放大倍率 5×。透镜无明显条纹，透光均匀；透镜框夹持牢固，使用稳定可靠，适合教学观察使用。	个	138	1	138	无	
8	天文望远镜	鲁鸿达	02061	口径 50mm (2 英寸)，焦距 600mm，采用折射式光学结构。标配 Φ24.5 接口、H6mm、H20mm 目镜，搭配 3× 巴洛镜、5×24 寻星镜，配备铝合金脚架，整体采用泡沫彩盒包装，防护性好、便于运输存放	个	6	318	1908	无	
9	水槽	鲁鸿达	02129	圆形，由透明塑料注成，表面平整不变形，无毛刺。	个	138	6	828	无	
支架										
1	方座支架	鲁鸿达	03002	产品由底座、立杆及配套附件组成。底座采用钢板制作，立杆直径 φ9.5mm，长度 595mm，表面经镀铬处理，与方座装配后垂直稳固。附件包含大小铁圈各 1 只、铁制十字夹 2 只、试管夹 1 只，满足实验夹持与支撑使用需求	套	138	53	7314	无	
2	三脚架	鲁鸿达	03006	由铁环与三只支脚组成，三只脚与铁环焊接牢固，脚距均匀，放置于台面时圆环与台面保持平行，承托容器稳定不滑动，anquankekao。	个	138	5	690	无	
3	试管架	鲁鸿达	03008	采用塑料注塑成型工艺制作，由顶板、底板和插杆构成，共计 8 孔，结构稳固，使用便捷	个	138	4	552	无	
4	旋转架	鲁鸿达	03013	该仪器由底座、支杆和旋转体组成，底座与支杆采用塑料材质，表面平整光滑、无毛刺、不变形，结构稳定，适用于教学演示使用。	套	138	3	414	无	
5	百叶箱支架	鲁鸿达	03021	百叶箱支架采用角铁制作，高度 1200mm，宽度与百叶箱配套适配。台面四角下方设角钢加固，角钢带螺孔可与支架固定；支脚分为上、下支脚拼接结构，支架与支撑杆采用螺丝紧固连接，整体稳固可靠。	个	6	236	1416	无	
6	百叶箱	鲁鸿达	03022	适用于小学自然教学及校内气象站使用，采用木质单层结构，外形尺寸为 330×460×590mm，满足气象观测教学需求。	个	6	203	1218	无	

电源											无
1	学生电源	鲁鸿达	04002	输出规格: 直流稳压, 1.5V~6V 步进调节, 具备 1.5V、3V、4.5V、6V 四档固定输出, 额定电流 1.5A。 稳压精度: 电压偏差 $\leq \pm(2\% \text{ 标称电压} + 0.1V)$, 各档对应允许偏差分别约为 $\pm 0.13V$ 、 $\pm 0.16V$ 、 $\pm 0.19V$ 、 $\pm 0.22V$, 输出稳定可靠。	台	72	86	6192	无		
	教学电源	鲁鸿达	04005	输出规格 交流输出: 2V~12V, 每 2V 一档, 共 6 档, 额定电流 5A; 直流稳压输出: 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档, 额定电流 2A; 直流大电流短时输出: 40A, 8s \pm 2s 自动关断; 电流 > 10A 时, 20s \pm 2s自动关断。 输出接口 采用 $\Phi 4\text{mm}$ 铜芯香蕉插座或行程不小于4mm的铜接线柱, 导电可靠、连接牢固。 电压精度 交流输出: 空载电压 $\leq 1.05U_{\text{标}} + 0.3V$, 满载电压 $\geq 0.95U_{\text{标}} - 0.3V$; 直流稳压输出: 偏差 $\leq \pm(2\% U_{\text{标}} + 0.1V)$ 。 过载与短路保护 额定电流内正常工作; 1.05~1.5 倍额定电流时启动过载保护, 输出短路时自动关断, 保障设备与使用安全。 工作性能 连续工作时间不少于8小时, 运行稳定, 满足课堂教学与长时间实验需求。	个	6	248	1488	无		
3	电池盒	鲁鸿达	04010	该仪器可容纳 1 节 1 号电池, 各触点采用镀铜材质, 接触良好, 整体结构结实牢固; 支持串联与并联连接, 满足教学实验电路搭建需求	个	276	1	276	无		
测量											无
长度											无
1	直尺	鲁鸿达	10003	采用木制材质, 木直尺漆面均匀, 全长 500mm, 尺宽 24mm, 尺面刻度范围 0~500mm, 刻度清晰, 适合教学测量使用。	只	138	3	414	无		
2	软尺	鲁鸿达	10006	采用软塑材质, 规格 1500mm, 最小分度值 2mm, 厘米刻度配有数字标注, 刻度清晰、无形变, 测量准确耐用。	个	138	3	414	无		

时间											无
1	电子停表	金拓佳	12003	教学用电子秒表, 采用电子芯片, 配 1.5V 电池, 计时精度 0.01 秒, 数码管显示。具备月、日、上下午时间显示及累计计时功能, 秒表可选择简易计时模式	块	138	14	1932	无		
温度											无
1	红液温度计	鲁鸿达	49864	红液温度计, 感温物质为红液, 全长 290mm, 测量范围 0~100℃, 最小分度值 1℃, 允许误差 ±1℃。玻管笔直无弯曲、无崩损缺口, 液柱均匀无断线。	支	270	2	540	无		
2	水银温度计	鲁鸿达	49865	水银温度计, 感温物质为水银, 全长 290mm, 测量范围 0~200℃, 最小分度值 1℃, 允许误差 ±1℃。玻璃光洁透明无裂痕, 毛细管孔径均匀、无明显弯曲, 管内清洁无杂质	支	6	7	42	无		
3	寒暑表	鲁鸿达	13020	采用塑料镶嵌玻璃棒芯结构, 面板标注温度范围: 摄氏 -40℃~50℃、华氏 -30°F~120°F, 玻璃棒芯内有感温液, 正面带放大玻璃便于读数。	只	6	4	24	无		
4	最高温度表	鲁鸿达	13021	-22℃~+82℃, 最小分度值 0.5℃, 刻度精细, 适用于精准温度测量	支	6	29	174	无		
5	最低温度表	鲁鸿达	13022	测量范围: -54℃~+41℃, 测量误差不超过 ±1℃	支	6	9	54	无		
力											无
1	条形盒测力计	鲁鸿达	14002	1、产品为组装机结构, 量程 5N; 2、标配部件: 壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个; 3、壳体采用塑料材质; 4、弹簧为金属材料, 表面经防锈处理; 5、面板为金属材料, 表面经防锈处理。	个	138	3	414	无		
2	条形盒测力计	鲁鸿达	14002	1、产品为组装机结构, 量程 2.5N; 2、标配部件: 壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个; 3、壳体采用塑料材质; 4、弹簧为金属材料, 表面经防锈处理; 5、面板为金属材料, 表面经防锈处理	个	138	3	414	无		
3	条形盒测力计	鲁鸿达	14002	1、产品为组装机结构, 量程 1N; 2、标配部件: 壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个; 3、壳体采用塑料材质; 4、弹簧为金属材料, 表面经防锈处理; 5、面板为金属材料, 表面经防锈处理。	个	138	3	414	无		
电											无

1	多用电表	鲁鸿达	15011	<p>本品为整流系、轴尖轴承支承式指针电表。</p> <p>准确度等级：直流电流、电压及电阻各测量档位均为 2.5 级；</p> <p>电压灵敏度：直流 20kΩ/V，交流 9kΩ/V；</p> <p>阻尼时间不大于 4s，绝缘电阻不小于 20MΩ；</p> <p>转换开关档位定位准确无错位，转动手感良好；</p> <p>电表指针挺直，机械调零时可在零刻度左右灵活移动；</p> <p>配套测量表笔及电池完好有效</p>	个	6	86	516	无
其它									无
1	湿度计	鲁鸿达	16004	<p>1、采用注塑成型工艺制作，为指针式结构，仪表盘印有湿度标识；2、湿度测量范围：20% RH~100% RH，最小分度值 2% RH；3、测量误差：在 30% RH~90% RH 范围内 < 7% RH；4、工作温度范围：-20℃~+50℃。</p>	个	6	12	72	无
2	指南针	鲁鸿达	16007	<p>1、上盖采用优质透明塑料材质，下盖内表面标有北、南、东、西方位刻线及对应字母标识；2、磁针 N 极涂红色，S 极涂白色；3、磁针静止后可准确指向北极，指向偏差符合相关标准要求</p>	个	138	1	138	无
3	肺活量计	和美	16016	<p>不锈钢外桶，含5个吹嘴。</p>	台	48	129	6192	无
4	雨量器	鲁鸿达	16022	<p>承水装置为内径 $\varphi \geq 200\text{mm}$ 的圆形金属桶，无锈蚀，内壁圆滑，刃口无毛刺。</p> <p>承水装置与筒体拆装方便，正常使用时不会因风力脱开。</p> <p>所有涉水表面光滑，连接部位牢固，无渗水、漏水现象。</p> <p>各零部件保护层牢固、均匀、光洁，装配正确，无松脱、变形。</p> <p>与支架安装方便、牢固，受风影响不脱开。</p>	套	6	136	816	无
5	风杯式风速表	鲁鸿达	16025	<p>产品采用塑料注塑成型，无毒环保，性能优良，风速传感器与主机可分离使用，便于实验操作。</p> <p>风速表采用三杯式结构；</p> <p>风杯为轻质半球形材料，均匀分布；</p> <p>各风杯尺寸、形状一致；</p> <p>风杯切口与转动平面相互垂直。</p>	套	48	92	4416	无
专用仪器									无

小学科学										无
1	斜面	鲁鸿达	29001	产品由 1 块长面板与 1 块短面板组成： 长面板尺寸：500×117×16mm 短面板尺寸：200×117×16mm 整体平整光滑，无气泡，结构规整。	个	138	40	5520	无	
2	压簧	鲁鸿达	29002	1、工作极限负荷为5N； 2、用钢丝绕成，采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	138	2	276	无	
3	拉簧	鲁鸿达	29003	1、工作极限负荷为5N； 2、用钢丝绕成，采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	138	2	276	无	
4	沉浮块	鲁鸿达	29004	1、由 3 个正方体组成；2、正方体采用塑料材质，塑件表面平整，色泽均匀；3、其中一个大正方体和一个小正方体，质量与同体积水的质量基本相当。	套	138	3	414	无	
5	杠杆尺及支架	鲁鸿达	29005	本品适用于小学科学实验教学，采用优质塑料制成，表面平整挺直、均匀无毛刺。产品包含杠杆尺、支架（轴）及调平装置，组装后放置稳定。杠杆尺带有等距刻度线，表面光滑，刻度清晰工整。	个	138	5	690	无	
6	滑轮组及支架	鲁鸿达	29006	1、适用于小学科学实验教学用； 2、产品由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成。	套	138	5	690	无	
7	轮轴及支架	鲁鸿达	29007	1、适用于小学科学实验教学用； 2、由底盖、立杆、大中小组合轮轴、线、螺钉组成。 3、塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。	套	138	5	690	无	
8	齿轮组及支架	鲁鸿达	29008	1、产品由底座、齿轮、立杆、轴心螺钉、摇把等组成； 2、底座由ABS工程塑料制作； 3、齿轮由优质塑料制作，各齿轮可互相自由组合，整件产品啮合良好，转动灵活。	套	138	5	690	无	
9	弹簧片	鲁鸿达	29009	小学科学试验用，物体弹性振动发声实验，金属制作，表面光滑平整、无缺口、无污点。	套	138	2	276	无	
10	小车	鲁鸿达	29010	本仪器为塑料制品，车体上部带有可设置重物的凹槽。	个	270	5	1350	无	
11	三球仪	鲁鸿达	28007	产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转台、推柄等部件组成。 地球模型可清晰显示七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道及国际日期变更线。 四季盘标有四季、二十四节气的名称、顺序与日期。	台	6	129	774	无	

				月相盘标注月相位置与地球昼夜，刻度平整不弯曲、不脱落。 连接部位螺母紧固，无松动、脱节现象。 转动演示准确，月球中心高度与平均高度和地球中心高度一致。 地轴倾斜角度为 23.5°。 月球绕地球公转倾角约 25°，整体比例协调，转动灵活，稳定性良好。					
12	太阳高度测量器	鲁鸿达	29011	这款仪器专为小学科学教学设计，供学生测量太阳高度角，整体由底座、面板、测量架、重锤等部件构成： 底座采用环保塑料制作，稳固耐用 面板为铝片材质，轻便不易变形 测量架规格：长 100mm、宽 15mm 重锤采用金属材质，保证测量精准	个	138	11	1518	无
13	风的形成实验材料	鲁鸿达	29012	1、产品为组合式； 2、产品由风管、风叶、蜡烛等组成。	套	138	6	828	无
14	组装风车材料	鲁鸿达	29013	由底座、支架、轮轴、叶片组成。轴承为直径23mm圆球形塑料体，底座尺寸为74*55*8mm，立柱直径6mm，叶片30*28mm，6片。	套	138	1	138	无
15	组装水轮材料	鲁鸿达	29014	1、由底座、支架、轮轴、叶片组成； 2、塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。	套	138	1	138	无
16	太阳能的应用材料	鲁鸿达	29015	1、产品为散件盒装，包含：太阳能电池板 1 块、发光二极管 1 个、小电机 1 个、小风叶 1 个、蜂鸣器 1 个。2、太阳能电池板引线焊接牢固，无虚焊。3、小电机额定电压 3V 直流，轴芯与小风叶配合松紧适度。4、发光二极管工作电压 3V，功率 1.5W。5、小电机工作电压 DC3V。	套	138	14	1932	无
17	音叉	鲁鸿达	22001	1、频率为256Hz，产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成。2、音叉采用钢材或合金铝加工制成，发音部分为U形，叉柄可插入并紧固在共鸣箱上，敲击时不松动；音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切，每支音叉配套一个共鸣箱。	只	138	24	3312	无
18	小鼓	鲁鸿达	29016	木制，鼓面羊皮，尺寸：直径146mm、高70mm，木制，鼓锤长162mm。	个	138	21	2898	无
19	组装土电话材料	鲁鸿达	29017	小学科学教学演示实验用；由土电话筒、薄膜、导线等组成。	套	138	1	138	无
20	热传导实验材料	鲁鸿达	29018	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料。	套	138	4	552	无

21	物体热胀冷缩实验材料	鲁鸿达	29019	1、本产品供中、小学做固体热胀冷缩的演示实验用；2、由金属球、塑料球、实验架组成。	套	138	12	1656	无
22	灯座及灯泡	鲁鸿达	29020	1、小灯座由底板、接线柱、灯座组成，接线柱固定牢固，接线时不能连轴转动，表面平整光洁，正负极接线柱为螺旋弹簧式；2、小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为金属材质；3、小电珠旋入后，应接触良好可靠，不应有接触不良或短路。	个	270	2	540	无
23	单刀单掷开关	鲁鸿达	29021	1、开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；2、底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铁件镀铜；3、接线柱直径为 ϕ 4mm；4、开关的绝缘强度应能承受1200V，漏电流为5mA，频率50Hz的正弦交流。	个	270	1	270	无
24	物体导电性实验材料	鲁鸿达	29022	本产品由电池盒及测试片(铜、铁、铝、塑料)等组成。	套	138	4	552	无
25	条形磁铁	鲁鸿达	24001	1、型号D-CG-LT-180，磁感应强度不小于0.07T；2、教学用磁钢需标注极性，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色或蓝色；3、N、S标识字母颜色为蓝色或白色；4、试验后磁感应强度仍满足第1条规定要求。	套	6	21	126	无
26	条形磁铁	鲁鸿达	24001	1、学生用教学磁钢，磁感应强度不小于0.07T；2、极性标识清晰，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色或蓝色；3、标识字母N、S颜色为蓝色或白色；4、经试验后，磁感应强度仍不低于本条第1项要求。	套	138	2	276	无
27	蹄形磁铁	鲁鸿达	24002	1、型号D-CG-LU-80，磁感应强度不小于0.055T；2、教学用磁钢极性标注规范，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色或蓝色，N、S字母颜色为蓝色或白色；3、试验后磁感应强度仍不低于第1条规定要求。	套	6	15	90	无
28	蹄形磁铁	鲁鸿达	24002	1、学生用教学磁钢，磁感应强度不小于0.055T；2、磁钢极性标注清晰，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色或蓝色，N、S字母颜色为蓝色或白色；3、经试验后，磁感应强度仍不低于第1条要求。	套	138	1	138	无
29	磁针	鲁鸿达	29029	1、采用翼型结构，底座直径70mm，磁性指针长度140mm；2、磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落，指北极为红色，指南极为白色或蓝色。	套	138	5	690	无
30	环形磁铁	鲁鸿达	29030	本品适用于小学科学实验教学，磁钢极性标注清晰规范，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色或蓝色。	套	138	1	138	无
31	电磁铁组装材料	鲁鸿达	29031	1、产品由线圈骨架2个、铁芯2个、导线2根及小垫片若干组成。2、线圈骨架采用塑料制成，整体为纸盒包装。	套	138	3	414	无
32	电磁铁	鲁鸿达	29032	本品供演示使用，包含U型铁芯1个、绕线骨架2个、直径8mm铁芯1个、长100mm导线3根、直径22mm指南针2个，采用纸盒包装。	套	6	24	144	无

33	手摇发电机	鲁鸿达	29033	1、适用于分组实验，由小型发电机、齿轮、正负极接头、灯泡、手柄、小灯座、导线等部件组成。2、空载输出电压6V，输出电流0.2A。3、整体组合连接完整，实验效果明显。	个	72	16	1152	无
34	激光笔	鲁鸿达	25012	1、产品由塑胶笔身、激光头及纽扣电池组成。2、有效使用距离7-15m。3、采用金属外壳并做防锈处理，笔式造型美观。	个	138	2	276	无
35	小孔成像装置	鲁鸿达	29035	组装式结构，配有白屏1块、黑屏1块，屏幕中心设有直径2mm的小孔；底座尺寸为63×24×20mm	套	138	3	414	无
36	平面镜及支架	鲁鸿达	29036	1、由平面镜及支架等组成；2、平面镜平整度、镀层应符合有关要求；3、实验效果明显。	套	138	3	414	无
37	曲面镜及支架	鲁鸿达	29037	由旋转屏、曲面镜、立柱、底座组成。	套	138	4	552	无
38	透镜、棱镜及支架	鲁鸿达	29038	由旋转屏、凹透镜、凸透镜、三棱镜、立柱、底座组成。	套	138	4	552	无
39	成像屏及支架	鲁鸿达	29039	由白屏、磨砂屏、底座组成。	套	138	1	138	无
40	昆虫观察盒	鲁鸿达	29040	圆形，带不小于3倍的放大镜。	个	270	4	1080	无
41	动物饲养笼	鲁鸿达	29041	1、小学科学课分组饲养小动物用；2、由箱体和观察面组成；3、采用钢丝编制。	个	48	40	1920	无
42	塑料注射器	治宇	29042	1、容量30mL，塑料制品；注射管表面无缩痕、无溶迹、无毛刺，外形端正、厚薄均匀，内外表面洁净无划伤。2、量值准确，刻度与数字清晰完整、不断线、不脱落；外筒与活塞配合严密，滑动顺畅，密封性良好	个	270	2	540	无
43	单摆	鲁鸿达	22004	产品由钢球与悬线组成：钢球直径不小于20mm；摆球沿直径方向钻孔，便于穿线使用，表面经镀铬、抛光处理；每个摆球配套悬线1根。	个	138	1	138	无
模型									无
小学科学									无
1	照相机模型	鲁鸿达	39001	光学	套	6	34	204	无
2	儿童骨骼模型	鲁鸿达	39051	产品为男性儿童骨骼模型，按正常直立姿势串制并安装在支架上，模型高度390mm；材质采用PVC，金属连接件经防锈处理，装拆方便。	台	48	53	2544	无

3	儿童牙列模型	鲁鸿达	39052	牙刷，采用PVC材质，具备良好韧性，不变形、不开裂，各部分结构均按比例放大。	台	48	32	1536	无
4	少年人体半身模型	鲁鸿达	39053	1、产品规格：高度575mm，采用PVC材质；2、各器官形态、结构、位置及毗邻关系准确，金属连接件经防锈处理，装拆方便	台	6	108	648	无
5	眼构造模型	鲁鸿达	39054	本品为完整矢状切眼球模型，放大倍数6倍，采用树脂与PVC材质制作成型。	台	6	61	366	无
6	啄木鸟仿真模型	鲁鸿达	39101	1、模型为自然大小，体架整体覆盖羽毛成型，各类羽毛的分布与着色自然，特征鲜明、逼真形象。2、模型突出表现：瞳孔较大，喙坚硬且末端尖锐，趾端具长而锐利的钩爪。	件	6	47	282	无
7	猫头鹰仿真模型	鲁鸿达	39102	1、模型为自然大小，附于一段树枝上，体架整体覆盖羽毛成型，各类羽毛的分布与着色自然，特征鲜明、逼真形象。2、模型突出表现：瞳孔较大，喙坚硬、末端尖锐且向下钩曲，趾端具长而锐利的钩爪。	件	6	47	282	无
8	平面政区地球仪	鲁鸿达	34001	1、产品由球体、支架等部件组成。2、球体直径 300±5mm，平面比例尺 1:40000000。3、球体通过地轴与支架连接，可自由转动，并能停留在任意位置。4、球体为正圆形，地轴倾角 66.5°，且垂直于赤道面。5、球体经防潮处理，表面涂清漆；无裂纹、皱纹、气泡及脱落现象。6、教学演示效果明显。	个	6	108	648	无
9	平面地形地球仪	鲁鸿达	34002	1、产品由球体、支架等组成。2、球体直径 300±5mm，平面比例尺 1:40000000。3、球体通过地轴与支架相连，可自由转动，并能停留在任意位置。4、球体呈正圆形，地轴倾角 66.5°，且垂直于赤道面。5、球体经防潮处理，表面涂刷清漆，无裂纹、皱纹、气泡及脱落现象。6、教学演示效果清晰明显。	个	36	108	3888	无
10	地动仪模型	鲁鸿达	39151		个	6	440	2640	无
11	地球构造模型	鲁鸿达	39152	1、产品由球体、支架（含底座）、时区环等组成；球体采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂、无变形。2、球体直径不小于32cm，比例尺为1:40000000。3、表面涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡，着色线条流畅、清晰自然。	件	36	113	4068	无
12	月相变化演示器	鲁鸿达	39156	以地球为中心天体，地球外围设有月球公转轨道，整体边缘采用金属封边处理。	件	6	81	486	无
标本									无
小学科学									无

1	蟾蜍浸制标本	鲁鸿达	43050	1、标本由大型蟾蜍制作； 2、无影响观察的各种缺陷，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶型垫圈密封。	瓶	72	16	1152	无
2	河蚌浸制标本	鲁鸿达	43051	河蚌完整，无影响观察的各种缺陷，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶型垫圈密封。	瓶	72	12	864	无
3	爬行类动物浸制标本	鲁鸿达	43052	1、标本由蜥蜴科中较大型的个体制作，标本应完整显示； 2、标本应完整无缺、并保持自然色； 3、整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没；标本瓶不得有漏液现象。	瓶	72	21	1512	无
4	蛙发育顺序标本	鲁鸿达	43053	应由蛙的8个发育期组成，形体完整，姿态自然，无明显干瘪发黑现象。	瓶	72	26	1872	无
5	昆虫标本	鲁鸿达	43150	1、常见益虫、害虫各6种； 2、标本一般应装无色透明面的标本盒内； 3、标本包括各昆虫的全部生长阶段； 4、标本应形体完整、姿态自然和色泽正常。	套	72	26	1872	无
6	桑蚕生活史标本	鲁鸿达	43151	1、由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成；按生活史顺序排列； 2、蚕体洁净，茧1个，大小、色泽相似，示完整的外形。	套	72	19	1368	无
7	兔外形标本	鲁鸿达	43152	1、产品为干制标本，仿真兔，毛色正常，形态自然； 2、透明塑料袋包装。	件	72	26	1872	无
8	植物种子传播方式标本	鲁鸿达	43153	1、小学科学教学了解植物种子的传播方式用；动物传播、弹力传播、风力传播、水流传播； 2、各个组成部分直观、清晰，形态完整，制作洁净，透明塑料盒包装。	盒	72	11	792	无
9	天然材料标本	鲁鸿达	49001	木、棉花、石油、煤、矿石等	套	72	14	1008	无
10	人造材料标本	鲁鸿达	49002	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套	72	14	1008	无
11	矿物标本	鲁鸿达	49005	1、小学教学使用的矿物标本，包括煤、铜矿石、铁矿石、石灰石、云母、石英石。 2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别； 3、标本经过加工后，一般应成块状；标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质； 4、块状标本选用没有经过风化的原产矿物，并有一个新鲜断面。	套	72	11	792	无
12	岩石标本	鲁鸿达	49006	花岗岩、石灰岩、大理岩、页岩、石英岩、白云岩。	套	72	11	792	无

13	金属矿物标本	鲁鸿达	49007	1、铜、铁、铝、钨、锡；块状标本应选用没有经过风化的原产矿物和原产岩石； 2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别。	套	72	11	792	无
14	土壤标本	鲁鸿达	49008	红壤土、棕壤土、岩性土、水稻土、盐碱土，盒盖内侧贴有与各标本对应品名的定位表格，土壤标本用透明塑料瓶封装，透明塑料盒包装。	套	72	14	1008	无
15	矿物提炼物标本	鲁鸿达	49009	1、包括汽油、合成洗涤剂、塑料、铜矿石、铜、医药、铁矿石、铁、橡胶、铝矿石、铝。 2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别； 3、标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质；金属块状标本应无锈蚀。	套	72	12	864	无
玻片标本									无
1	植物根尖纵切	鲁鸿达	43201	1、标本可在80×和200×学生显微镜下观察根尖结构。2、可清晰分辨根冠、分生区、伸长区、根毛区及原形成层等结构。3、根毛与表皮细胞无间隔,可不观察根毛内细胞核。4、标本采用人工培养玉米根，取材范围为根冠至根毛区。5、标本纵切面与原形成层平行且过原形成层；原形成层顶端至分生区顶端距离不超过基本分生组织厚度的1/3；若无完整根毛，至少一处表皮细胞需呈现根毛形成特征。6、切片厚度≤8μm，每张玻片垂直放置1~2片材料。7、细胞核着色明显，核仁可见，细胞质着色均匀。	片	78	1	78	无
2	木本双子叶植物茎横切	鲁鸿达	43206	1、标本可在 80× 和 200× 学生显微镜下观察双子叶植物茎横断面结构。2、可清晰分辨表皮（可见表皮毛）、厚角组织、薄壁组织、髓及环列的维管束等结构。3、可清晰辨认外韧型维管束，包括韧皮纤维、筛板、筛管、形成层、木质导管等横断结构。4、标本取材于椴木。5、切片厚度不超过 25 μm。6、表皮、厚角组织、薄壁组织及维管束细胞倾斜部分不超过茎横断面的 1/4，形成层形态正常。7、采用番红 - 固绿染色，导管、厚壁组织呈红色，其余组织呈绿色；厚角组织、筛板等亦可呈红色。	片	78	1	78	无
3	草本植物茎横切	鲁鸿达	43250	1、标本可在 80× 和 200× 学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面结构。2、可清晰分辨表皮、散生维管束及薄壁组织。3、表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下方具一圈机械组织。4、标本取材于人工培养玉米茎的节间部位。5、切片厚度不超过 25 μm。6、切面与茎纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜部分不超过茎的 1/4。7、采用番红、固绿染色，木质导管与机械组织呈红色，其余组织呈绿色。	片	78	1	78	无
4	洋葱表皮装片	鲁鸿达	43251	1、标本可在 80× 和 200× 学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态与结构。2、可清晰观察到长方形的鳞片叶表皮细胞及细胞核。3、标本取材于洋葱鳞片叶表皮，采用平铺装片，每片材料尺寸不小于 2×2mm，四周裁剪整齐。	片	78	1	78	无

5	叶片横切	鲁鸿达	43252	<p>1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面；</p> <p>2、能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等；</p> <p>3、在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体；</p> <p>4、在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织；</p> <p>5、在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面；</p> <p>6、标本取材为迎春叶。作过主脉的横切片厚度为≥8微米，每张玻片横放材料一片。</p>	片	78	1	78	无
6	叶片气孔装片	鲁鸿达	43253	<p>1、标本可在 80× 和 200× 学生显微镜下观察叶下表皮形态及气孔结构。2、可清晰观察到不规则形下表皮细胞、细胞核，以及分散于细胞间的气孔。3、可清晰分辨正常开放的气孔形态、新月形保卫细胞、细胞核及叶绿体。4、标本取材于新鲜且气孔开放的蚕豆叶，采用平铺装片，每片材料不小于 2 × 2mm，四周剪切整齐。5、材料洁净，无叶肉等其他组织附着，保卫细胞无收缩，闭合气孔比例不超过 2/3。6、胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰。</p>	片	78	1	78	无
7	动物表皮细胞装片	鲁鸿达	43450	<p>1、标本可在 80× 和 200× 学生显微镜下观察动物表皮细胞结构。2、表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞可见角化脱落现象。</p>	片	78	1	78	无
8	蛙卵细胞切片	鲁鸿达	43451	<p>1、标本可在 50× 生物显微镜下观察蛙受精卵首次分裂前的形态。2、可清晰分辨上部具黑色素的动物半球与下部无黑色素的植物半球。3、标本选用带有灰新月区、形态正常的受精卵，并已去除胶膜。4、沿垂直于灰新月区的方向做中部纵切，切片厚度不超过 12 μm。5、每张玻片放置 1~2 片材料，卵黄粒完整无破碎，无皱褶、刀痕；标本保留自然色素，不进行染色。</p>	片	78	1	78	无
9	骨细胞切片	鲁鸿达	43550	<p>1、标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构；</p> <p>2、每片材料不小于3mm×3mm。可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列；</p> <p>3、取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。</p>	片	78	1	78	无
10	口腔粘膜细胞装片	鲁鸿达	43551	<p>1、标本可在 50× 和 100× 显微镜下观察骨单位结构。2、每片材料不小于 3mm×3mm，可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有 3~6 层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。3、取材于长骨，经磨薄或横切处理，采用硝酸银或其他染色液染色。</p>	片	78	1	78	无
11	人血细胞装片	鲁鸿达	43552	<p>1、标本可在 400× 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。2、可清晰分辨红细胞和白细胞，部分视野可见血小板。3、标本取材于人新鲜血液，血细胞无变形。4、血膜涂布均匀、洁</p>	片	78	1	78	无

				净无污物，血细胞不重叠、不变形、无自溶。 5、采用苏木精-曙红双重染色，染色均匀；白细胞核与血小板呈蓝紫色，白细胞质与红细胞呈粉红色，血浆不着色						
挂图、软件及资料										无
小学科学										无
教学挂图（图片）										无
1	中国政区地图	柒木	59001	1、数量：1幅。2、印刷工艺：四色彩色胶印。3、装帧：地图上下两端装圆形塑料条，上端塑料条配挂绳。4、图像要求：教学挂图图像清晰、色泽自然鲜明、地理位置准确。5、印刷质量：套印准确、层次分明、轮廓清晰；电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感良好；墨色均匀厚实，色彩鲜亮有光泽，肤色纯正，接版准确、色调统一；文字印刷压力适中，全图墨色轻重一致、浓淡达标；版面端正，正反套印精准；文字标点清晰、笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字清晰不糊；无脏污、破损、野墨；裁切方正，无明显刀花、连页、折角、破头；画面平整无皱折。	张	6	12	72	无	
2	中国地形地图	柒木	59002	1、数量：1幅。2、印刷方式：四色彩色胶印。3、装帧：地图上下两端装配圆形塑料条，上端塑料条配备挂绳。4、图像要求：教学挂图图像清晰，色泽自然鲜明，地理要素位置准确。5、印刷与成品质量：套印准确，层次分明，轮廓清晰，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感优良；墨色均匀厚实，色彩鲜亮有光泽，肤色纯正，接版准确，整体色调深浅一致；文字印刷压力适中，全图墨色、轻重均匀统一，浓淡符合标准；版面端正，正反套印精准；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字清晰不模糊；无脏污、破损及野墨；成品裁切方正，无明显刀花、连页、折角、破头；画面平整服帖，无皱折。	张	6	12	72	无	
3	小学科学安全操作挂图	柒木	59003	1、数量：25幅2、纸张要求：采用不低于105克铜版纸，表面覆膜3、印刷工艺：四色彩色胶印4、图像效果：教学挂图图像清晰，色泽自然鲜明，内容位置准确5、印刷与成品质量：套印准确，层次分明，轮廓清晰，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感优良；墨色均匀厚实，色彩鲜亮有光泽，肤色纯正，接版准确，色调深浅一致；文字印刷压力适中，全图轻重、墨色均匀统一，浓淡符合规范；版面端正，正反套印精准；文字标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损及野墨；成品裁切方正，无明显刀花、连页、折角、破头；画面平整，无皱折。	套	6	58	348	无	

4	小学科学生命世界教学挂图	柒木	59004	1、数量：29 幅。2、纸张规格：采用不低于 105g 铜版纸，表面覆膜。3、印刷工艺：四色彩色胶印。4、图形要求：教学挂图图像清晰、色泽自然鲜明、内容位置准确。5、印刷及成品质量：套印准确，层次分明，轮廓紧实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感良好；墨色均匀厚实，色彩鲜亮有光泽，肤色纯正，接版准确，色调深浅一致；文字印刷压力适中，全图轻重均匀、墨色一致，浓淡符合要求；版面端正，正反套印精准；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损、野墨；成品裁切方正，无明显刀花、连页、折角、破头；画面平整服帖，无皱折。	套	6	64	384	无
	小学科学物质世界教学挂图	柒木	59005	1、数量：22 幅。2、纸张规格：使用不低于 105 克铜版纸，表面覆膜。3、印刷工艺：四色彩色胶印。4、图形要求：教学挂图图像清晰，色泽自然鲜明，位置准确。5、印刷及成品质量：套印准确，层次分明，轮廓紧实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感优良；墨色均匀厚实，色彩鲜亮有光泽，肤色纯正，接版准确，色调深浅一致；文字印刷压力适中，全图轻重均匀、墨色一致，浓淡符合标准；版面端正，正反套印精准；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损及野墨；成品裁切方正，无明显刀花、连页、折角、破头；画面平整服帖，无皱折。	套	6	51	306	无
	小学科学地球与宇宙教学挂图	柒木	59006	1、数量：28 幅。2、纸张规格：采用不低于 105 克铜版纸，表面覆膜。3、印刷工艺：四色彩色胶印。4、图形要求：教学挂图图像清晰、色泽自然鲜明、位置准确。5、印刷及成品质量：套印准确，层次分明，轮廓紧实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感良好；墨色均匀厚实，色彩鲜亮有光泽，肤色纯正，接版准确，色调深浅一致；文字印刷压力适中，全图轻重均匀、墨色一致，浓淡符合要求；版面端正，正反套印精准；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损、野墨；成品裁切方正，无明显刀花、连页、折角、破头；画面平整服帖，无皱折。	套	6	58	348	无
	科学史挂图	柒木	59007	1、数量：24 幅。2、纸张规格：采用不低于 105 克铜版纸，表面覆膜。3、印刷工艺：四色彩色胶印。4、图形要求：教学挂图图像清晰，色泽自然鲜明，位置准确。5、印刷及成品质量：套印准确，层次分明，轮廓紧实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感优良；墨色均匀厚实，色彩鲜亮有光泽，肤色纯正，接版准确，色调深浅一致；文字印刷压力适中，全图轻重均匀、墨色一致，浓淡符合规范；版面端正，正反套印精准；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损及野墨；成品裁切方正，无明显刀花、连页、折角、破头；画面平整服帖，无皱折。	套	6	51	306	无
	植物分类图谱	柒木	59008	1、纸张规格：铜版纸、覆膜； 2、印刷：四色彩色胶印； 3、图形：应图像清晰，色泽自然鲜明，位置准确；	套	72	13	936	无

				4、图片印刷套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；文字印刷压力适度，全图前后轻重一致； 全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；书 面平服，无皱折。						
9	动物分类图谱	柒木	59009	16页，全彩色。	套	72	12	864	无	
教学投影片、幻灯片										
1	小学科学 生命世界 教学投影片	柒木	59101		套	6	139	834	无	
2	小学科学 物质世界 教学投影片	柒木	59102		套	6	139	834	无	
3	小学科学 地球与宇宙 教学投影片	柒木	59103		套	6	139	834	无	
实验材料										
1	小学科学 一般实验材料	鲁鸿达	80901	锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等。	份	138	44	6072	无	
2	载玻片	帆船	80302	1、玻璃制； 2、边缘进行打磨处理边缘光滑、无尖角。	盒	60	5	300	无	
3	盖玻片	帆船	80303	1、玻璃制； 2、0.1mm1/400mm ² 。	包	300	2	600	无	



工具										无
1	测电笔	鲁建	81001	1、全长157mm,由测电头、绝缘手柄组成,测量范围:交流12V-220V; 2、刀杆材料选用优质CR-V钢,全硬热处理,达到国标标准;手柄绝缘性能良好。	个	138	1	138	无	
2	一字螺丝刀	鲁建	81002	1、规格:210mm2、旋杆采用45#钢制造,工作部位硬度不低于HRC483、 手柄采用绝缘材质,按人体工程学设计,握持手感舒适4、旋杆表面经镀铬防 锈处理5、旋柄为硬质塑料材质,表面光洁,无毛刺、无缩痕	个	138	2	276	无	
3	十字螺丝刀	鲁建	81003	1、规格:210mm2、旋杆采用45#钢,工作部长度内硬度HRC48~54;手柄采用绝缘材 质,按人体工程学设计,手感舒适3、旋杆表面经镀铬防锈处理4、旋柄为硬质塑料制成,表 面光洁无毛刺、无缩痕,与旋杆接合牢固可靠	个	138	2	276	无	
4	尖嘴钳	鲁建	81004	1、型号规格:长度160mm2、材质与工艺:采用45号高碳钢精工锻造,整 体经精抛光及热处理,钳口高频淬火,硬度45~48HRC;手柄采用全新环保 PVC材料制作。	个	72	9.5	684	无	
6	木工锯	鲁建	81008	注塑手柄;总长度490mm,锯齿总长度425mm。	个	138	8	1104	无	
7	钢丝钳	鲁建	81014	材质:45#高碳钢锻造规格:长度不小于165mm	个	138	17	2346	无	
8	手锤	鲁建	81015	1、用途:供学生敲击物体使用的手动工具2、材质:采用45优质碳素结构 钢3、硬度:大头硬度HRC≥48~55,小头硬度HRC≥404、锤体要求:孔眼 端正,轮廓清晰,表面无裂纹、折叠、缺口、凹凸不平及锈蚀等缺陷5、木柄 要求:采用材质坚韧的木材制作,平直圆滑,无裂纹、霉变、虫蛀,表面涂 清漆6、装配要求:榔头装柄后牢固可靠,不得松动、摇头	个	6	15	90	无	
9	活扳手	鲁建	81020	1、材质:优质中碳钢; 2、规格:200mm;活动扳手。	个	138	18	2484	无	
10	电烙铁	鲁建	81024	1、尖头电烙铁; 2、功率:60W,手柄坚硬,握把舒适,插头不变形; 3、电源线采用国标电线。	个	12	14	168	无	
11	手电钻	鲁建	81025	1、输入功率:580W2、功能:具备调速及正反转功能,可装卸螺钉、螺母, 适用于线路板、金属、木材等材料的钻孔作业	台	6	166	996	无	
12	剪刀	鲁建	81032	1、表面处理:电镀处理2、刃口硬度:不低于HRC523、硬度差:两片刃口对 应点硬度差不大于HRC44、规格:全长150mm5、使用性能:手感轻松均匀,	个	138	3	414	无	

				剪布锋利, 不咬口、不崩口、不变形						
13	花盆	鲁鸿达	81109	1、适用于学生实验用; 2、塑料制。	个	138	5	690	无	
14	小刀	鲁建	81201	1、全不锈钢材料制作, 伸缩刀片; 2.刀刃长度60mm。	个	138	1	138	无	
15	塑料桶	鲁鸿达	81202	1、用环保材料制; 无毒无味; 2、圆型, 带盖, 开口直径168mm, 高度140mm, 带提手。	个	138	3	414	无	
16	手摇铃	鲁建	81203	钟形金属壳体,木质手柄, 口径65mm。	个	48	9	432	无	
17	手持筛子	鲁建	81204	1、产品由筛子体和筛网组成; 2、本产品以不锈钢为原料制成。	个	138	3	414	无	
18	喷水壶	鲁鸿达	81205	1、产品由优质塑料制成, 容量2000ml; 2、喷嘴可调。	个	48	19	912	无	
19	吹风机	雷瓦	RC-7301H	1、学生实验吹干物品用; 2、本品材质为ABS; 3、有冷热风、两档。	个	48	38	1824	无	
20	采集捕捞工具	鲁鸿达	81207	1、产品由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪组成; 2、标本夹: 用塑料制作; 3、捕虫网: 网兜用尼龙网眼纱制作; 4、水网: 用密织纱布; 5、小铁铲: 表面作防锈处理, 木制手柄; 6、枝剪: 柄部带塑料套。	个	138	42	5796	无	
21	榨汁器	鲁鸿达	81208	由杠杆压榨圆盘、过滤盘、盛汁盘组成。	个	138	21	2898	无	
多媒体教学软件										
1	小学科学教学素材库	柒木	59301	音像教学资料符合教学要求; 1碟。	套	288	60	17280	无	
2	小学科学实验教学指导书	柒木	59401	教材符合对小学科学实验要求的所有实验, 16开。	本	6	34	204	无	

3	小学科学实验手册	柒木	59402	教材符合对小学科学实验要求的所有实验，16开。	本	6	34	204	无
86吋智慧黑板 (电容)									
序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
1	智慧黑板	长虹	UD86B10TS	<p>一、硬件参数要求：</p> <p>1.智慧黑板采用一体化设计，三个部分拼接而成，整机前面黑板中间区域及两侧区域均可书写，可满足普通粉笔、白板笔与无尘粉笔书写，整机尺寸：宽度≥4200mm，高≥1200mm。</p> <p>2.智慧黑板采用86英寸4K液晶屏，亮度≥350cd/m²，可视角度≥178度，固有分辨率：≥3840×2160。20点或以上触控。</p> <p>3.▲智慧黑板具备≥2路前置USB3.0接口，≥1路HDMI，≥1路Type-c≥1路触摸USB。前置USB接口具备防撞设计防止损坏U盘，在前置USB区域左右至少各有一个USB接口，接口位置在黑板下方，U盘插入接口后盘身与86英寸4K液晶屏面平行，方便老师使用。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>4.智慧黑板遥控器具备云分享功能，用户可通过扫描二维码的方式下载保存当前屏幕界面。</p> <p>5.智慧黑板遥控器具备一键切换图像功能，按此键选择图像模式，长按此键，一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。</p> <p>6.智慧黑板具备安卓智能系统，内存不低于4GB，存储不低于32GB。</p> <p>7.▲智慧黑板提供时钟工具，分为数字时钟和指针时钟，支持设置时区和时制，指针时钟可以在暂停后通过拖动指针的方式调整时间，数字时钟在暂停后可以通过滑动或点击调整时间。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>8.智慧黑板具备护眼系统，可用快捷键实现一键护眼开关。能自动检测光线强弱，智能调节显示亮度；当操作者在智慧黑板上使用软件或书写时，智能调节屏幕的亮、暗，以达到保护操作者视力健康的作用。</p> <p>9.智慧黑板可实现液晶屏上显示窗口缩小移动到方便位置，缩小后的界面与缩小前的界面内容和控制按钮完全一致方便进行控制。</p> <p>10.智慧黑板内置2.1音频系统，总输出功率不低于45W。</p> <p>11.智慧黑板具备自动检测光线强弱，智能调节显示亮度；当操作者在智慧黑板上使用软件或书写时，智能调节屏幕的亮、暗，以达到保护操作者视力健康的作用。</p> <p>12.智慧黑板具有单手五指同时触摸识别开关显示屏功能，可在显示区域任意位置，任意信号</p>	台	33	16000	528000	无

			<p>下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关。</p> <p>13.配套OPS电脑采用插拔式模块架构，与大屏连接≤80pin，无其他单独接线，OPS电脑处理器核心数≥8；线程数≥12；主频≥2.0GHz；内存：≥8GB DDR4；硬盘：≥256 GB.</p> <p>二、教学软件要求</p> <p>1. 支对.ppt/.pptx/.xls/.xlsx/.doc/.docx等多种文档格式的课件进行播控教学。在PPT播控状态时，支持直接本地保存为PDF格式文档。支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方便离屏较远的同学扫码；分享内容为 PDF格式，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真。</p> <p>2.▲支持单页显示、单页连续显示、双页显示、双页连续显示共4种显示模式；其中单页连续和双页连续显示模式支持在选择状态下进行单指上下滑动以滚动页面。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>3.软件支持对PDF页面旋转支持，支持对PDF页面进行顺时针或逆时针旋转。 （提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>4.提供≥40种课件模板，支持随账号等级提升获取更多课件模板。每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板，每页模板均有预置文本框。</p> <p>5.▲中国疆域图工具：支持中国疆域图展示；授课时支持拼图模式，可将各省市板块地图拖入中国疆域图中，支持吸附功能；（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>6.授课模式下笔工具支持文字识别笔，支持即时将老师的板书自动识别为中文或英文，通过文本的方式插入至页面；支持横向单字或多字书写，识别过程无需老师手动确认；支持调整识别速度。</p> <p>7.▲国家公共资源平台，中小学、职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件和软件功能截图并加盖投标供应商公章）</p> <p>三、集中控制要求</p> <p>1.系统采用模块化的架构设计B/S架构，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的交互智能平板终端设备。支持本地化部署，通过浏览器打开登陆即可使用集控系统的各项功能模块。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>2.支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面。</p> <p>3.支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>4.远程设备控制：在控制端网页可对已连接的交互智能平板进行实时控制，包括开关机、切换信号源、切换频道、调节音量、开关静音、开关屏幕、开关触摸等。</p> <p>5.支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>6.信息发布：可远程对选定的交互智能平板即时发布文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。支持多视频顺序播放，支持视频/视频列表循环播放。</p> <p>7.支持查看摄xiang头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄xiang头的实时画面，以及所有麦克风的声画，其中摄xiang头画面可直接使用班班通自带摄xiang头，也支持批量将学校已有网络摄xiang头导入系统内，巡视时可调用网络摄xiang头查看教室实时画面。单台设备巡视时，支持远程发送语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。</p> <p>8.支持一键开启拦截能力；系统具备主动拦截功能，支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；构建多层级网络访问控制机制。支持设置网络访问黑名单，黑名单内网址无法访问。支持设置网络访问白名单，将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>9.系统具备管理者开启远程看班服务，拥有看班权限的老师可在PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者实时定向语音喊话。</p> <p>10.▲系统具备远程系统还原功能。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p>						
2	视频展台	云教智能	YJ-F1600B V	<p>硬件功能参数：</p> <p>1. ≥1600万像素摄xiang头；可进行A4大小幅面拍摄。</p> <p>2.采用 USB电源直接供电，USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。</p>	台	33	750	24750	无

			<p>3.整机采用ABS加PC材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4幅面大小，托板平整无缝，承托稳定。</p> <p>4.托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg及以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定。</p> <p>5.具备LED补光灯，保证光线不足时进行亮度补充、亮度均匀，采用触摸调光设计。</p> <p>6.防护等级：外壳在摄xiang头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄xiang头。</p> <p>7.▲配有五个电容按键能：启动（退出）软件、拍照、旋转、放大、缩小，可以实现触摸感应控制灯光，也可以在一体机或电脑上用随机安装软件进行同样的操作。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>8.▲采用磁感应式:打开支臂系统可以自感应并启动展台软件；放下镜头支臂，系统即可自行关闭展台软件。（提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标供应商公章）</p> <p>9.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄xiang头占用、软件版本的问题。</p> <p>AI智能功能</p> <p>1.带离线语音功能，可语音直接开启空调、关闭空调、上下扫风的≥20种操作模式，可通过语音动作直接操作。</p> <p>2.采用红外蓝牙双模设计，可直接学习红外遥控器设备；可直接开启教室触控一体机或者纳米黑板，可直接开启投影机。</p> <p>3.通过该AI智能处理器可直接实现PPT翻页功能。</p> <p>4.带离线飞鼠功能，可直接使用鼠标。</p> <p>5.可直接开启高拍仪，实现高拍仪打开、放大、缩小、旋转、拍照功能。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

巴里巴盖乡寄宿制学校广播清单

序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
一 广播控制中心设备									
1	IP网络广播控制中心	视音微云	S-3000Q	1.对整个广播系统进行实时有效的管理,IP网络广播服务器软件的运行载体,系统管理控制中心;	台	1	10331	10331	无

			<p>2.系统的核心部件,是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台,集成了不低于定时任务、消防报警、文件广播、外部采播等软件模块;</p> <p>3.可管控≥100个IP网络终端,可实现相互对讲、被动或主动广播呼叫、音频采播推送、消防联动报警等日常广播功能,节目源丰富灵活独立;</p> <p>4.通过主机授权后,用户可以在任何一台PC主机上安装客户端进行广播操作;</p> <p>▲5. ≥3路10/100MRJ45网络接口, ≥1路话筒输入, ≥1路线路输入, ≥1路线路输出, ≥2路AC220V电源管理输出;(提供对应产品接口截图)</p> <p>6. ≤1U标准机箱设计,铝合金面板,美观实用;</p> <p>7.通过TCP电脑连接,采用广播控制软件下载所编好的程序,脱机后就能运行工作;</p> <p>8.节目库中可以容纳万首节目,方便用户今后任意利用和同时使用,可连续一周无重复播放;</p>						
2	数字化IP网络广播系统软件	视音微云	SQ-5100R	<p>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、音量等运行状态;</p> <p>2.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、一键报警等通话模式,支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音;</p> <p>3.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;</p> <p>4.支持终端短路输出联动触发,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、巡更警报等;</p> <p>5.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;</p> <p>▲6.支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集),定时音乐播放可通过路径选择曲目,也可选择定时文件夹两种方式,适用于不同用户的需求。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>▲7.定时任务支持多台电源时序器管理,可定时开启与关闭,并具有全开关和单开关的功能选择。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>8.支持多方案切换选择(按日期切换、按星期切换、多方案同时运行),适用于不同场合的需求;</p> <p>9.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;</p> <p>10.支持今日任务列表查看,轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态;</p>	台	1	2270	2270	无

				<p>▲11.通过广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、 300Hz、 1KHz、 3KHz、 10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰。（提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数）</p> <p>12.支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过服务端或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>▲13.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式；（提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数）</p> <p>14.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S；</p> <p>▲15.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；（提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数）</p> <p>16.系统可以实现终端的环境噪声监测，自动调整终端的声音大小，可提供信息反馈。</p>					
3	IP网络音频采集终端	视音微云	S-3170	<p>▲1.采用机架式设计， 自带≥4.3英寸电容触摸屏控制，人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏，无操作时进入休眠、低功耗省电状态；（提供对应产品显示屏截图）</p> <p>▲2. 自带≥4路电源管理，每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率≥2000W，总功率≥4000W；（提供对应产品接口截图）</p> <p>▲3.设有≥4路MIC与≥4路AUX音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态；（提供对应产品接口截图）</p> <p>4.应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，不低于高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域；</p> <p>5.设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域；</p> <p>6.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒；</p> <p>7. ≥1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p>	台	1	2042	2042	无
4	真分集手持无线咪话筒	视音微云	S-840UH	<p>1.具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力，专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz；</p> <p>2.使用UHF560-680MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率，防手机干扰；</p> <p>3.面板1个2.4英寸TFT彩色液晶界面显示，A与B通道按键选择，2个一键对频独立按键功能，1个飞梭旋钮，1个快捷键（FBX/EQ/ECHO选择），1个电源开关轻触按键；</p>	套	1	1762	1762	无

				<p>4.内置预制10种EQ模式，可关闭直通输出；</p> <p>5.内置预制9种混响模式；</p> <p>▲6.后板接口：≥4个BNC天线、≥2个XRL平衡输出、≥1个6.35混音输出、≥1个USB接口、≥1个type-c接口，≥1个网口、≥4个COM口、≥3个RELAY接口、≥1路音频输入、≥1路反馈声输出，≥1个12V输出供电；（提供对应功能接口截图）</p> <p>7.内置Ai语音控制功能，通过手持话筒讲话语音可以控制电源时序器，广播服务器，加大音量，此时音量按+1db步进调大；</p> <p>8.内置3W腔体喇叭，支持语音控制关闭与开启；</p> <p>9.啸叫抑制：1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ，9种抑制模式。</p> <p>10.双通道31级音量，每通道有单独电子音量调节大小；</p> <p>11.频率范围：560-680MHZ（带宽120MHZ）</p> <p>12.通道数：400</p> <p>13.信噪比：>90dB</p> <p>14.动态范围：>96dB</p> <p>15.失真度：<0.1%</p> <p>16.频响范围：20-20KHz</p> <p>17.频率误差：10ppm</p> <p>18.调制方式：DQPSK</p> <p>19.供电方式：DC12V/2A</p>					
5	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-840UH 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3.支持各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能。</p> <p>4.支持显示屏,显示工作状态等内容。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1			无
6	指向性天线放大套装	视音微云	S-800ABT	<p>1.提供使用2-4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能；</p> <p>2.天线输入插座具有供电强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组；</p> <p>3.具有≥4路DC12V/0.6-1A电源输出口，最多可以给4台话筒接收机供电；</p> <p>4.具有≥8路BNC话筒天线输入接口，≥2路BNC级联接口可以级联到下一台分配器上，≥2路</p>	台	1	2155	2155	无



				BNC天线输出接口接话筒天线; 6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼;						
7	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-800ABT内嵌	1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 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.支持各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能。 4.支持显示屏,显示工作状态等内容。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。	套	1				无
二 前端设备·走廊										无
1	机架式单路IP网络解码器	视音微云	S-3060	1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网; 2.设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1s; 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms; 4. ≥2路话筒输入, ≥2路线路输入, ≥1路辅助输出, 每路都设有独立音量调节; 5.设有≥3级优先功能, MIC1设为最高优先级, 网络为第三级优先, MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先; ▲6. ≥1路短路输入, ≥1路短路输出接口, 便于用户扩展 (提供对应产品接口截图) 7.可拓展≥1路DC24V强切电源备用接口; 8.支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于30ms; 9.设有单向点播功能, 可通过服务器软件, 对本终端自由点播服务器中节目; 10. 自带≥1路功率放大器, 输出方式为100V、70V、4~16 Ω, 输出功率为≥ 60W; 11.控制电源采用节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭; 12.设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然; 13.采用先进高效功率放大电路, 并设有过载、过温等多种保护;	台	1	1391	1391		无
2	数字化IP网络终端内嵌软件	视音微云	S-3060内嵌	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; 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TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输音频信号; 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。	套	1				无

				▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。					
3	壁挂喇叭	视音微云	S-402D	<p>1.采用窄边式弧形轮廓设计,外观时尚,线条优美;</p> <p>2.外壳采用ABS抗UV材料, anquankekao,加厚外壳可以减少谐振,经久耐用不褪色,抗氧化;</p> <p>3.低音单元采用6.5寸防潮纸盆+橡胶边的全频单元外磁设计,低音振膜采用聚丙烯材料,使低音更加强劲;</p> <p>4.高音单元防潮纸盆设计,使声音层次清晰,圆润通透,清澈明亮;</p> <p>5.面网采用0.8mm纯铝,经过硬化、抗氧化处理,不易变形永不生锈;</p> <p>6.纯铜线匝音频变压器,确保音频输出保真度,功率足,效率高,效率可达90%;</p> <p>7.喇叭单元: ≥6.5"*1, 2"*1</p> <p>8.额定功率: ≥10W</p> <p>9.可选功率: 3W/6W/10W</p> <p>10.输入电压: 70V/100V</p> <p>11.灵敏度 (1W/1m) : ≥92dB</p> <p>12.最大声压级(1m): ≥102dB</p> <p>13.频率响应: ≥140-18kHz</p> <p>14.夹线式接线端子,功率可选,接线方便;</p>	只	3	97	291	无
三前端设备·室外									
1	机架式单路IP网络解码器	视音微云	SM-NP23	<p>1.内置数字功放,同时支持定压100V输出。</p> <p>2.支持定压100V-1000W输出。</p> <p>▲3.支持网络TCP/IP控制,实现多台设备管理。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>▲4.支持远程开关机控制。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>▲5.可实时远程监控功放工作状态,包括温度、功率、电压、电流。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>6.支持设置输入灵敏度,两档可调0dBu/6dBu。</p> <p>7.支持软件设定精确地设定的输出功率值。</p> <p>8.采用48KHz采样频率,32-bitDSP处理器,24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>▲9.设有高温保护、直流保护、高频保护、短路保护、电源过压/欠压保护、电源断路器保护,支持软件设定音频限制器、反电动势、峰值电流限幅器、浪涌电流限幅器、开机延时。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p>	台	1	4125	4125	无

				10.频响: 20Hz~20kHz (±0.5dB)@1W, 8 Ω 11.THD+N: <0.1%@1W ▲12.信噪比: >99dB (提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)						
2	数字化IP网络终端内嵌软件	视音微云	SM-NP23 内嵌	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; 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TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输音频信号; 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。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。	套	1				无
3	全天候大功率防水音柱	视音微云	S-104	1.额定功率≥120W 2.输入电压70V/100V 3.灵敏度(1W/1m) ≥98dB±2dB 4.频率响应≥100~20kHz 5.材质: 柱体-盖子-网属铝合金 6.大功率室外防水音柱, 全金属结构, 适用于大型广场、操场等场所 7.喇叭规格/数量≥6.5"*4, ≥2.5"*1	只	3	1171	3513		无
四其它辅助设备										无
1	连接线	视音微云	AC-RK3	连接线[3米-3.5耳机插头-双莲花头(RCA)]	条	2	23	46		无
2	连接线	视音微云	AC-RD1	连接线[1.2米6.35话筒插头--6.35话筒插头]	条	2	15	30		无
3	室内喇叭线	强网普天	rvv2*1.5	RVV2*1.5, 黑色	卷	1	752	752		无
4	室外喇叭线	强网普天	rvv2*2.5	RVV2*2.5, 黑色	批	1	1081	1081		无
5	网线	一舟	定制	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色	箱	1	768	768		无
6	交换机	华为	S110-16u	16口全千兆交换机	台	1	1646	1646		无
7	机柜	华腾	24u	24U	套	1	1254	1254		无

8	辅材附件	强网普天	定制	线槽、线管、水晶头、视频线、螺丝等	批	1	627	627	无
9	安装调试	启成	定制	安装调试	项	1	4312	4312	无
切木尔切克镇牧业寄宿制学校广播清单									
序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
一 广播控制中心设备									无
1	IP网络广播控制中心	视音微云	S-3000A	<p>1.采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，采用SSD固态硬盘更anquankekao；</p> <p>2.带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态；</p> <p>3.集成了不低于定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块；</p> <p>4.支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播；</p> <p>5.支持第三方平台嵌入式开发，提供SDK第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合；</p> <p>6.采用嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成一体，前置超薄DVD光驱，支持刻录功能；</p> <p>7.屏幕尺寸≥17英寸，分辨率≥1920*1080；</p> <p>8.处理器不低于四核八线程，3.6Ghz；</p> <p>9.内存≥8G；</p> <p>10.硬盘≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>▲11.前置I/O接口：≥1*电源开关，≥2*USB2.0，≥1*MIC，≥1*一键报警按钮，后置I/O接口：≥2*千兆网口，≥2*RS-485，≥4*USB3.0，≥2*USB2.0，≥1*VGA，≥1*HDMI，≥1*1*PS/2，≥1组3.5音频，≥2组莲花音频，≥1路报警触发接口；(提供对应功能接口截图)</p>	台	1	10331	10331	无
2	数字化IP网络广播系统软件	视音微云	SQ-5100R	<p>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、音量等运行状态；</p> <p>2.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、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；</p>	台	1	2270	2270	无

				<p>3.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;</p> <p>4.支持终端短路输出联动触发,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、巡更警报等;</p> <p>5.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;</p> <p>▲6.支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集),定时音乐播放可通过路径选择曲目,也可选择定时文件夹两种方式,适用于不同用户的需求。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>▲7.定时任务支持多台电源时序器管理,可定时开启与关闭,并具有全开关和单开关的功能选择。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>8.支持多方案切换选择(按日期切换、按星期切换、多方案同时运行),适用于不同场合的需求;</p> <p>9.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;</p> <p>10.支持今日任务列表查看,轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态;</p> <p>▲11.通过广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节;可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节,使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>12.支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过服务端或分控客户端均可轻松设置分区;</p> <p>▲13.支持对终端设置时间显示配置,可设置0-6级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式;(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>14.支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S;</p> <p>▲15.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速、设置男声或女声功能;(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>16.系统可以实现终端的环境噪声监测,自动调整终端的声音大小,可提供信息反馈。</p>					
3	IP网络音频采集终端	视音微云	S-3170	<p>▲1.采用机架式设计,自带≥4.3英寸电容触摸屏控制,人性化操作界面,显示清晰,触感灵敏,无操作时进入休眠、低功耗省电状态;(提供对应产品显示屏截图)</p>	台	1	2042	2042	无

			<p>▲2. 自带≥4路电源管理，每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率≥2000W，总功率≥4000W；（提供对应产品接口截图）</p> <p>▲3.设有≥4路MIC与≥4路AUX音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态；（提供对应产品接口截图）</p> <p>4.应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，不低于高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域；</p> <p>5.设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域；</p> <p>6.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒；</p> <p>7. ≥1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p>						
4	真分集手持无线咪话筒	视音微云	S-840UH	<p>1.具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力，专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz；</p> <p>2.使用UHF560-680MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率，防手机干扰；</p> <p>3.面板1个2.4英寸TFT彩色液晶界面显示，A与B通道按键选择，2个一键对频独立按键功能，1个飞梭旋钮，1个快捷键（FBX/EQ/ECHO选择），1个电源开关轻触按键；</p> <p>4.内置预制10种EQ模式，可关闭直通输出；</p> <p>5.内置预制9种混响模式；</p> <p>▲6.后板接口：≥4个BNC天线、≥2个XRL平衡输出、≥1个6.35混音输出、≥1个USB接口、≥1个type-c接口，≥1个网口、≥4个COM口、≥3个RELAY接口、≥1路音频输入、≥1路反馈声输出，≥1个12V输出供电。（提供对应功能接口截图）。</p> <p>7.内置Ai语音控制功能，通过手持话筒讲话语音可以控制电源时序器，广播服务器，加大音量，此时音量按+1db步进调大；</p> <p>8.内置3W腔体喇叭，支持语音控制关闭与开启；</p> <p>9.啸叫抑制：1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ，9种抑制模式。</p> <p>10.双通道31级音量，每通道有单独电子音量调节大小；</p> <p>11.频率范围：560-680MHZ（带宽120MHZ）</p> <p>12.通道数：400</p> <p>13.信噪比：>90dB</p> <p>14.动态范围：>96dB</p> <p>15.失真度：<0.1%</p>	套	1	1762	1762	无

				16.频响范围: 20-20KHz 17.频率误差: 10ppm 18.调制方式: DQPSK 19.供电方式: DC12V/2A						
5	无线麦克风 管理控制内 嵌软件	视音微云	S-840UH 内嵌	1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 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.支持各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能。 4.支持显示屏,显示工作状态等内容。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。	套	1				无
6	指向性天线 放大套装	视音微云	S-800ABT	1.提供使用2-4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能; 2.天线输入接座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组; 3.具有≥4路DC12V/0.6-1A电源输出口, 最多可以给4台话筒接收机供电; 4.具有≥8路BNC话筒天线输入接口, ≥2路BNC级联接口可以级联到下一台分配器上, ≥2路BNC天线输出接口接话筒天线; 6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼;	台	1	2115	2115		无
7	无线麦克风 管理控制内 嵌软件	视音微云	S-800ABT 内嵌	1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 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.支持各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能。 4.支持显示屏,显示工作状态等内容。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。	套	1				无
二 前端设备·教室										无
1	IP网络有源 音箱	视音微云	S-3107Z	1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网; 2.设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1s; 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms 4.内置≥2×20W数字功放, 发热小功效更高, CD级完美音质;	只	16	714	11424		无

				<p>5.内置≥5寸低音+≥2寸高音高保真喇叭单元, 音质清晰优美;</p> <p>6. ≥1路话筒输入, ≥1路线路输入, 分别设有独立音量调节, 适用现场本地扩音广播功能;</p> <p>7.具有优先功能, 网络报警为最高优先级, 本地MIC和AUX是同等级别;</p> <p>8.采用壁挂式一体化音箱设计, 精致美观, 工艺考究, 尽显高档品质;</p> <p>9.包含1只主音箱;</p>						
2	IP网络音箱 DSP有源音 柱内嵌软件	视音微云	S-3107Z内 嵌	<p>1.软件内嵌于IP网络有源音箱设备, 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;</p> <p>3.支持网络音频优先级设置;</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> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	16				无
三 前端设备·走廊										无
1	机架式单路 IP网络解码 器	视音微云	S-3120	<p>1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网;</p> <p>2.设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1s;</p> <p>3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms;</p> <p>4. ≥2路话筒输入, ≥2路线路输入, ≥1路辅助输出, 每路都设有独立音量调节;</p> <p>5.设有≥3级优先功能, MIC1设为最高优先级, 网络为第二级优先, MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先;</p> <p>▲6. ≥1路短路输入, ≥1路路短路输出接口, 便于用户扩展; (提供对应产品接口截图)</p> <p>7.可拓展≥1路DC24V强切电源备用接口;</p> <p>8.支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时间小于30ms;</p> <p>9.设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目;</p> <p>10. 自带≥1路功率放大器, 输出方式为100V、70V、4~16 Ω, 输出功率为≥ 120W;</p> <p>11.控制电源采用节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭;</p> <p>12.设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然;</p> <p>13.采用先进高效功率放大电路, 并设有过载、过温等多种保护;</p>	台	2	1587	3174	无	
2	数字化IP网 络终端内嵌	视音微云	S-3120内 嵌	<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>	套	2				无

	软件			<p>3.支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输音频信号;</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> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>						
3	壁挂喇叭	视音微云	S-402D	<p>1.采用窄边式弧形轮廓设计,外观时尚,线条优美;</p> <p>2.外壳采用ABS抗UV材料,anquankekao,加厚外壳可以减少谐振,经久耐用不褪色,抗氧化; 3.低音单元采用6.5寸防潮纸盆+橡胶边的全频单元外磁设计,低音振膜采用聚丙烯材料,使低音更加强劲;</p> <p>4.高音单元防潮纸盆设计,使声音层次清晰,圆润通透,清澈明亮;</p> <p>5.面网采用0.8mm纯铝,经过硬化、防氧化处理,不易变形永不生锈;</p> <p>6.纯铜线匝音频变压器,确保音频输出保真度,功率足,效率高,效率可达90%;</p> <p>7.喇叭单元: ≥6.5"*1, 2"*1</p> <p>8.额定功率: ≥10W</p> <p>9.可选功率: 3W/6W/10W</p> <p>10.输入电压: 70V/100V</p> <p>11.灵敏度(1W/1m): ≥92dB</p> <p>12.最大声压级(1m): ≥102dB</p> <p>13.频率响应: ≥140-18kHz</p> <p>14.夹线式接线端子,功率可选,接线方便;</p>	只	10	97	970	无	
四 前端设备-室外										无
2	机架式单路IP网络解码器	视音微云	SM-NP23	<p>1.内置数字功放,同时支持定压100V输出。</p> <p>2.支持定压100V-1000W输出。</p> <p>▲3.支持网络TCP/IP控制,实现多台设备管理。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>▲4.支持远程开关机控制。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>▲5.可实时远程监控功放工作状态,包括温度、功率、电压、电流。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>6.支持设置输入灵敏度,两档可调0dBu/6dBu。</p> <p>7.支持软件设定精确地设定的输出功率值。</p> <p>8.采用48KHz采样频率,32-bitDSP处理器,24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>▲9.设有高温保护、直流保护、高频</p>	台	1	4125	4125	无	

				保护、短路保护、电源过压/欠压保护、电源断路器保护，支持软件设定音频限制器、反电动势、峰值电流限幅器、浪涌电流限幅器、开机延时。（提供具有首页CMA标识的检测报告佐证） 10.频响：20Hz~20kHz (±0.5dB)@1W, 8 Ω 11.THD+N: <0.1%@1W ▲12.信噪比: >99dB (提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)						
3	数字化IP网络终端内嵌软件	视音微云	SM-NP23 内嵌	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； 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TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输音频信号； 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。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。	套	1				无
4	全天候大功率防水音柱	视音微云	S-104	1.额定功率≥120W 2.输入电压70V/100V 3.灵敏度(1W/1m) ≥98dB±2dB 4.频率响应≥100~20kHz 5.材质: 柱体-盖子-网属铝合金 6.大功率室外防水音柱，全金属结构，适用于大型广场、操场等场所 7.喇叭规格/数量≥6.5"*4, ≥2.5"*1	只	3	1171	3513		无
五 其它辅助设备										无
1	连接线	视音微云	AC-RK3	连接线[3米-3.5耳机插头-双莲花头(RCA)]	条	2	25	50		无
2	连接线	视音微云	AC-RD1	连接线[1.2米6.35话筒插头--6.35话筒插头]	条	2	15	30		无
3	室内喇叭线	强网普天	rvv2*1.5	RVV2*1.5, 黑色	卷	7	752	5264		无
4	室外喇叭线	强网普天	rvv2*2.5	RVV2*2.5, 黑色	卷	4	1081	4324		无
5	网线	一舟	定制	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色	箱	6	768	4608		无



6	交换机	华为	S110-16u	16口全千兆交换机	台	2	1646	3292	无
7	机柜	华腾	42u	48U标准机柜	台	1	1254	1254	无
8	辅材附件	强网普天	定制	线管、线槽、水晶头、6U机柜、视频线、螺丝等	批	1	2665	2665	无
9	安装调试	启成	定制	安装调试	项	1	16856	16856	无

萨尔胡松乡寄宿制学校广播清单

序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
1	真分集双手持无线咪话筒	视音微云	S-840UH	<p>1.具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力,专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz;</p> <p>2.使用UHF560-680MHz频段,应用PLL频率合成锁相环技术,频率可调,发射功率可调,避免干扰频率,防手机干扰;</p> <p>3.面板1个2.4英寸TFT彩色液晶界面显示,A与B通道按键选择,2个一键对频独立按键功能,1个飞梭旋钮,1个快捷键(FBX/EQ/ECHO选择),1个电源开关轻触按键;</p> <p>4.内置预制10种EQ模式,可关闭直通输出;</p> <p>5.内置预制9种混响模式;</p> <p>▲6.后板接口: ≥4个BNC天线、 ≥2个XRL平衡输出、 ≥1个6.35混音输出、 ≥1个USB插口、 ≥1个type-c接口, ≥1个网口、 ≥4个COM口、 ≥3个RELAY接口、 ≥1路音频输入、 ≥1路反馈声输出, ≥1个12V输出供电; (提供对应功能接口截图)</p> <p>7.内置Ai语音控制功能,通过手持话筒讲话语音可以控制电源时序器,广播服务器,加大音量,此时音量按+1db步进调大;</p> <p>8.内置3W腔体喇叭,支持语音控制关闭与开启;</p> <p>9.啸叫抑制: 1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ,9种抑制模式。</p> <p>10.双通道31级音量,每通道有单独电子音量调节大小;</p> <p>11.频率范围: 560-680MHZ (带宽120MHZ)</p> <p>12.通道数: 400</p> <p>13.信噪比: >90dB</p> <p>14.动态范围: >96dB</p>	套	1	1762	1762	无

				<p>15.失真度: <0.1%</p> <p>16.频响范围: 20-20KHz</p> <p>17.频率误差: 10ppm</p> <p>18.调制方式: DQPSK</p> <p>19.供电方式: DC12V/2A</p>					
2	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-840UH 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3.支持各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能。</p> <p>4.支持显示屏,显示工作状态等内容。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1			无
3	指向性天线放大套装	视音微云	S-800ABT	<p>1.提供使用2-4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能;</p> <p>2.天线输入插座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组;</p> <p>3.具有≥4路DC12V/0.6-1A电源输出口, 最多可以给4台话筒接收机供电;</p> <p>4.具有≥8路BNC话筒天线输入接口, ≥2路BNC级联接口可以级联到下一台分配器上, ≥2路BNC天线输出接口接话筒天线;</p> <p>6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼;</p>	台	1	2155	2155	无
4	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-800ABT 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3.支持各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能。</p> <p>4.支持显示屏,显示工作状态等内容。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1			无
5	广播功放	视音微云	S-500	<p>1.黑色拉丝面板, 2U机架式, 19英寸工业机箱设计, 工艺简洁美观;</p> <p>2.具有≥2路话筒输入 (输入灵敏度设有≥15mv与≥350mv供于选择应用);</p> <p>3.具有2路AUX线路输入, 1路EMG紧急输入, 1路辅助输出;</p> <p>4.功率输出设有70V/100V定压输出, 及4-16Ω定阻输出, 输出额定功率为≥500W;</p> <p>5.每路信号输入设有独立音量控制 (除EMG信号输入外), 并带有高低音与总音量调节;</p> <p>6.设有3级优先功能, EMG为最高优先, 其次是话筒1 (MIC1)设为第2级优先, 第3级为AUX1</p>	台	1	1814	1814	无

				、AUX2、MIC2; 7.设备设有异常工作保护警告功能,当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时,对应的指示灯提示,有极高的可靠性;					
6	机架式IP网络功放	舒韵	VS-7350	<p>1.采用铝合金拉丝面板,质感精致,整体设计高端。</p> <p>2.内置嵌入式网络语音解码模块,可将网络数字信号解码转换为模拟音频输出。</p> <p>3.具备信号故障自动检测与中文提示功能,搭配LED指示灯,工作状态清晰直观。</p> <p>4.采用专业公共广播功放专用电路设计,可靠性与稳定性优异。</p> <p>5.配置3路线路输入、2路话筒输入,话筒支持强切优先功能。</p> <p>6.提供COM公共端,支持100V/70V定压及16Ω定阻输出。</p> <p>7.支持五分区控制,配备USB接口,扩展灵活。</p> <p>8.自带1路音频输出接口,支持多台设备级联使用。</p> <p>9.支持线路、话筒独立音量调节,以及总音量、高音、低音调节。</p> <p>10.配备自动双速温控风扇,根据负载智能强制散热。</p> <p>11.具备完善的输出短路、过热、过压、过流及中点漂移保护。</p> <p>12.支持无信号自动待机功能,节能环保。</p> <p>技术参数</p> <p>1.网络接口:RJ45,10M/100M自适应</p> <p>2.网络协议:TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP组播</p> <p>3.音频格式:MP3</p> <p>4.支持码流:32K~256K</p> <p>5.频响范围:20Hz~20kHz</p> <p>6.信噪比:≥92dB</p> <p>7.显示方式:LED状态指示灯</p>	台	1	2751	2751	无
7	全天候大功率防水音柱	视音微云	S-104	<p>1.额定功率≥120W</p> <p>2.输入电压70V/100V</p> <p>3.灵敏度(1W/1m)≥98dB±2dB</p> <p>4.频率响应≥100~20kHz</p> <p>5.材质:柱体-盖子-网属铝合金</p> <p>6.大功率室外防水音柱,全金属结构,适用于大型广场、操场等场所</p> <p>7.喇叭规格/数量≥6.5"*4, ≥2.5"*1</p>	只	2	1171	2342	无

8	喇叭线	强网普天	rvv2*2.5	RVV2*2.5, 黑色	卷	3	1081	3243	无
9	辅材附件	强网普天	定制	线槽、线管、水晶头、视频线、螺丝等	批	1	627	627	无
10	安装调试	启成	定制	安装调试	项	1	2352	2352	无

阿拉哈克镇寄宿制学校广播清单

序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
1	移动拉杆音箱(单 15寸)	视音微云	SY-8015	主要功能: 蓝牙, TF卡,USB,FM,AUX, MIC 产品材料: 木质箱体 铁网 蓝牙规格: Bluetooth 5.3 DSP芯片 传输距离: 10M 喇叭规格: 15寸140磁50芯松压盆*1只 6.5寸磁80中音*1只 磁钢高音*1只 功放规格: 100W 电池规格: 12V7A 播放时间: 4-6H 产品尺寸: 长440深460高780 箱规: 长510宽490高830 数量: 1PCS 净重: 28.3KG 毛重: 31.6KG 配件内容: 无线双咪/说明书/1.2米电源线/遥控器 充电参数: 15V6A 话筒频率: 678.25/688.85颜色 黑 装柜数: 320pcs	只	1	2156	2156	无



阿克吐木斯克寄宿制学校广播清单

序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
----	----	---------	--	--	----	----	--------	-------	----

一 广播控制中心设备										无
1	IP网络广播控制中心	视音微云	S-3000A	<p>1.采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，采用SSD固态硬盘更anquankekao；</p> <p>2.带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态；</p> <p>3.集成了不低于定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块；</p> <p>4.支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播；</p> <p>5.支持第三方平台嵌入式开发，提供SDK第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合；</p> <p>6.采用嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成一体，前置超薄DVD光驱，支持刻录功能；</p> <p>7.屏幕尺寸≥17英寸，分辨率≥1920*1080；</p> <p>8.处理器不低于四核八线程 3.6Ghz；</p> <p>9.内存≥8G；</p> <p>10.硬盘≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>▲11.前置I/O接口：≥1*电源开关，≥2*USB2.0，≥1*MIC，≥1*一键报警按钮，后置I/O接口：≥2*千兆网口，≥2*RS-485，≥4*USB3.0，≥2*USB2.0，≥1*VGA，≥1*HDMI，≥1*1*PS/2，≥1组3.5音频，≥2组莲花音频，≥1路报警触发接口；（提供对应功能接口截图）</p>	台	1	10331	10331	无	
2	数字化IP网络广播系统软件	视音微云	SQ-5100R	<p>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、音量等运行状态；</p> <p>2.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、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；</p> <p>3.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；</p> <p>4.支持终端短路输出联动触发，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、巡更警报等；</p> <p>5.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；</p> <p>▲6.支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集），定时音乐播放可通过路径选择曲目，也可选择定时文件夹两种方式，适用于不同用户的需求。（提供首页带CMA标</p>	台	1	2270	2270	无	

				<p>识的检测报告佐证此参数)</p> <p>▲7.定时任务支持多台电源时序器管理,可定时开启与关闭,并具有全开关和单开关的功能选择。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>8.支持多方案切换选择(按日期切换、按星期切换、多方案同时运行),适用于不同场合的需求;</p> <p>9.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;</p> <p>10.支持今日任务列表查看,轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态;</p> <p>▲11.通过广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节:可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节,使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>12.支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过服务端或分控客户端均可轻松设置分区;</p> <p>▲13.支持对终端设置时间显示配置,可设置0-6级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式;(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>14.支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S;</p> <p>▲15.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音,支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速、设置男声或女声功能;(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>16.系统可以实现终端的环境噪声监测,自动调整终端的声音大小,可提供信息反馈。</p>					
3	IP网络音频采集终端	视音微云	S-3170	<p>▲1.采用机架式设计,自带≥4.3英寸电容触摸屏控制,人性化操作界面,显示清晰,触感灵敏,无操作时进入休眠、低功耗省电状态;(提供对应产品显示屏截图)</p> <p>▲2.自带≥4路电源管理,每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭,每路电源最大输出功率≥2000W,总功率≥4000W;(提供对应产品接口截图)</p> <p>▲3.设有≥4路MIC与≥4路AUX音频输入,输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择,每路音量可独立控制,独立信号指示灯显示工作状态;(提供对应产品接口截图)</p> <p>4.应用人性化播放模式设计,可选择任何音源播放给任何区域,不低于高、中、低3种音质效果选择,实现了CD级音质效果传送给每个区域;</p> <p>5.设有自定义区域或选号播放模式,使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域;</p> <p>6.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计;采用高速工业级芯片,启动时间小于1秒;</p>	台	1	2042	2042	无

				7. ≥1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；						
4	真分集手持无线咪话筒	视音微云	S-840UH	<p>1.具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力，专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz；</p> <p>2.使用UHF560-680MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率，防手机干扰；</p> <p>3.面板1个2.4英寸TFT彩色液晶界面显示，A与B通道按键选择，2个一键对频独立按键功能，1个飞梭旋钮，1个快捷键（FBX/EQ/ECHO选择），1个电源开关轻触按键；</p> <p>4.内置预制10种EQ模式，可关闭直通输出；</p> <p>5.内置预制9种混响模式；</p> <p>▲6.后板接口：≥4个BNC天线、≥2个XRL平衡输出、≥1个6.35混音输出、≥1个USB接口、≥1个type-c接口，≥1个网口、≥4个COM口、≥3个RELAY接口、≥1路音频输入、≥1路反馈声输出，≥1个12V输出供电；（提供对应功能接口截图）</p> <p>7.内置Ai语音控制功能，通过手持话筒讲话语音可以控制电源时序器，广播服务器，加大音量，此时音量按+1db步进调大；</p> <p>8.内置3W腔体喇叭，支持语音控制关闭与开启；</p> <p>9.啸叫抑制：1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ，9种抑制模式。</p> <p>10.双通道31级音量，每通道有单独电子音量调节大小；</p> <p>11.频率范围：560-680MHZ（带宽120MHZ）</p> <p>12.通道数：400</p> <p>13.信噪比：>90dB</p> <p>14.动态范围：>96dB</p> <p>15.失真度：<0.1%</p> <p>16.频响范围：20-20KHz</p> <p>17.频率误差：10ppm</p> <p>18.调制方式：DQPSK</p> <p>19.供电方式：DC12V/2A</p>	套	1		1762	1762	无
5	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-840UH 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3.支持各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能。</p> <p>4.支持显示屏,显示工作状态等内容。</p>	套	1				无

				5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。						
6	指向性天线放大套装	视音微云	S-800ABT	1.提供使用2-4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能； 2.天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组； 3.具有≥4路DC12V/0.6-1A电源输出口，最多可以给4台话筒接收机供电； 4.具有≥8路BNC话筒天线输入接口，≥2路BNC级联接口可以级联到下一台分配器上，≥2路BNC天线输出接口接话筒天线； 6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼；	台	1		2155	2155	无
7	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-800ABT内嵌	1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。 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.支持各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能。 4.支持显示屏,显示工作状态等内容。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。	套	1				无
二 前端设备·教室										无
1	IP网络有源音箱	视音微云	S-3107Z	1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 2.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s； 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms 4.内置≥2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质； 5.内置≥5寸低音+≥2寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美； 6.≥1路话筒输入，≥1路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能； 7.具有优先功能，网络报警为最高优先级，本地MIC和AUX是同等级别； 8.采用壁挂式一体化音箱设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质； 9.包含1只主音箱；	只	21		714	14994	无
2	IP网络音箱DSP有源音柱内嵌软件	视音微云	S-3107Z内嵌	1.软件内嵌于IP网络有源音箱设备，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； 3.支持网络音频优先级设置；	套	21				无

				<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> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>						
三 前端设备 ·走廊										无
1	机架式单路IP网络解码器	视音微云	S-3120	<p>1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>2.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s；</p> <p>3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms；</p> <p>4. ≥2路话筒输入， ≥2路线路输入， ≥1路辅助输出，每路都设有独立音量调节；</p> <p>5.设有≥3级优先功能，MIC1设为最高优先级，网络为第二级优先，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先；</p> <p>▲6. ≥1路短路输入， ≥1路路短路输出接口，便于用户扩展；（提供对应产品接口截图）</p> <p>7.可拓展≥1路DC24V强切电源备用接口；</p> <p>8.支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30ms；</p> <p>9.设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目；</p> <p>10. 自带≥1路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16 Ω，输出功率为≥ 120W；</p> <p>11.控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭；</p> <p>12.设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然；</p> <p>13.采用先进高效功率放大电路，并设有过载、过温等多种保护；</p>	台	1		1587	1587	无
2	数字化IP网络终端内嵌软件	视音微云	S-3120内嵌	<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TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输音频信号；</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> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1				无
3	壁挂喇叭	视音微云	S-402D	<p>1.采用窄边式弧形轮廓设计，外观时尚，线条优美；</p> <p>2.外壳采用ABS抗UV材料，anquankekao，加厚外壳可以减少谐振，经久耐用不褪色，抗氧化；</p> <p>3.低音单元采用6.5寸防潮纸盆+橡胶边的全频单元外磁设计,低音振膜采用聚丙烯材料，使低音更加强劲；</p>	只	6	97	582		无

				<p>4.高音单元防潮纸盆设计,使声音层次清晰,圆润通透,清澈明亮;</p> <p>5.面网采用0.8mm纯铝,经过硬化、防氧化处理,不易变形永不生锈;</p> <p>6.纯铜线匝音频变压器,确保音频输出保真度,功率足,效率高,效率可达90%;</p> <p>7.喇叭单元: ≥6.5"*1, 2"*1</p> <p>8.额定功率: ≥10W</p> <p>9.可选功率: 3W/6W/10W</p> <p>10.输入电压: 70V/100V</p> <p>11.灵敏度 (1W/1m): ≥92dB</p> <p>12.最大声压级(1m): ≥102dB</p> <p>13.频率响应: ≥140-18kHz</p> <p>14.夹线式接线端子,功率可选,接线方便;</p>					
四 前端设备·室外									无
1	机架式单路 IP网络解码器	视音微云	SM-NP23	<p>1.内置数字功放,同时支持定压100V输出。</p> <p>2.支持定压100V-1000W输出。</p> <p>▲3.支持网络TCP/IP控制,实现多台设备管理。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>▲4.支持远程开关机控制。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>▲5.可实时远程监控功放工作状态,包括温度、功率、电压、电流。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>6.支持设置输入灵敏度,两档可调0dBu/6dBu。</p> <p>7.支持软件设定精确地设定的输出功率值。</p> <p>8.采用48KHz采样频率,32-bitDSP处理器,24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>▲9.设有高温保护、直流保护、高频保护、短路保护、电源过压/欠压保护、电源断路器保护,支持软件设定音频限制器、反电动势、峰值电流限幅器、浪涌电流限幅器、开机延时。(提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p> <p>10.频响: 20Hz~20kHz (±0.5dB)@1W, 8 Ω</p> <p>11.THD+N: <0.1%@1W</p> <p>▲12.信噪比: >99dB (提供具有首页CMA标识的检测报告佐证)</p>	台	2	4125	8250	无
2	数字化IP网络终端内嵌软件	视音微云	SM-NP23 内嵌	<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TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输音频信号;</p>	套	2			无

				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。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。						
3	全天候大功率防水音柱	视音微云	S-104	1.额定功率≥120W 2.输入电压70V/100V 3.灵敏度(1W/1m) ≥98dB±2dB 4.频率响应≥100~20kHz 5.材质:柱体-盖子-网属铝合金 6.大功率室外防水音柱,全金属结构,适用于大型广场、操场等场所 7.喇叭规格/数量≥6.5"*4, ≥2.5"*1	只	4	1171	4684	无	
五 其它辅助设备										无
1	连接线	视音微云	AC-RK3	连接线[3米-3.5耳机插头-双莲花头(RCA)]	条	2	23	46	无	
2	连接线	视音微云	AC-RD1	连接线[1.2米6.35话筒插头--6.35话筒插头]	条	2	15	30	无	
3	室内喇叭线	强网普天	rvv2*1.5	RVV2*1.5, 黑色	卷	5	752	3760	无	
4	室外喇叭线	强网普天	rvv2*2.5	RVV2*2.5, 黑色	卷	2	1081	2162	无	
5	网线	一舟	定制	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线,灰色	批	5	768	3840	无	
6	交换机	华为	S110-16u	16口全千兆交换机	台	3	1646	4938	无	
7	机柜	华腾	42u	48U标准机柜	套	1	1254	1254	无	
8	辅材附件	强网普天	定制	线管、线槽、水晶头、6U机柜、视频线、螺丝等	批	1	2665	2665	无	
9	安装调试	启成	定制	安装调试	项	1	16856	16856	无	
喀拉希力克乡寄宿制学校广播清单										

序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
1	音柱	视音微云	S-101A	1.4寸防水音柱,带高音≥4" × 1, ≥2.5" × 1 2.电压: 100V 3.功率≥15W 4.灵敏度(1W/1m) ≥92dB 5.外观颜色: 白色	只	1	159	159	无
2	广播功放	视音微云	S-660	1.黑色拉丝面板, 2U机架式, 19英寸工业机箱设计, 工艺简洁美观; 2.具有≥2路话筒输入(输入灵敏度设有≥15mv与≥350mv供于选择应用); 3.具有2路AUX线路输入, 1路EMG紧急输入, 1路辅助输出; 4.功率输出设有70V/100V定压输出, 及4-16Ω定阻输出, 输出额定功率为≥660W; 5.每路信号输入设有独立音量控制(除EMG信号输入外), 并带有高低音与总音量调节; 6.设有3级优先功能, EMG为最高优先, 其次是话筒1(MIC1)设为第2级优先, 第3级为AUX1、AUX2、MIC2; 7.设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性;	台	1	2172	2172	无
3	真分集手持无线咪话筒	视音微云	S-840UH	1.具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力;专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz; 2.使用UHF560-680MHz频段, 应用PLL频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率, 防手机干扰; 3.面板1个2.4英寸TFT彩色液晶界面显示, A与B通道按键选择, 2个一键对频独立按键功能, 1个飞梭旋钮, 1个快捷键(FBX/EQ/ECHO选择), 1个电源开关轻触按键; 4.内置预制10种EQ模式, 可关闭直通输出; 5.内置预制9种混响模式; ▲6.后板接口: ≥4个BNC天线、≥2个XRL平衡输出、≥1个6.35混音输出、≥1个USB插口、≥1个type-c接口, ≥1个网口、≥4个COM口、≥3个RELAY接口、≥1路音频输入、≥1路反馈声输出, ≥1个12V输出供电; (提供对应功能接口截图) 7.内置Ai语音控制功能, 通过手持话筒讲话语音可以控制电源时序器, 广播服务器, 加大音量, 此时音量按+1db步进调大; 8.内置3W腔体喇叭, 支持语音控制关闭与开启; 9.啸叫抑制: 1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ, 9种抑制模式。	套	1	1762	1762	无

				<p>10.双通道31级音量，每通道有单独电子音量调节大小；</p> <p>11.频率范围：560-680MHZ（带宽120MHZ）</p> <p>12.通道数：400</p> <p>13.信噪比：>90dB</p> <p>14.动态范围：>96dB</p> <p>15.失真度：<0.1%</p> <p>16.频响范围：20-20KHz</p> <p>17.频率误差：10ppm</p> <p>18.调制方式：DQPSK</p> <p>19.供电方式：DC12V/2A</p>					
4	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-840UH 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3.支持各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能。</p> <p>4.支持显示屏,显示工作状态等内容。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1			无
5	指向性天线放大套装	视音微云	S-800ABT	<p>1.提供使用2-4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能；</p> <p>2.天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组；</p> <p>3.具有≥4路DC12V/0.6-1A电源输出口，最多可以给4台话筒接收机供电；</p> <p>4.具有≥8路BNC话筒天线输入接口，≥2路BNC级联接口可以级联到下一台分配器上，≥2路BNC天线输出接口接话筒天线；</p> <p>6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼；</p>	台	1	2155	2155	无
6	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-800ABT 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3.支持各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能。</p> <p>4.支持显示屏,显示工作状态等内容。</p> <p>5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1			无

7	喇叭线	强网普天	rvv2*2.5	RVV2*2.5, 黑色	卷	3	1081	3243	无
8	辅材附件	强网普天	定制	线槽、线管、视频线、螺丝等	批	1	392	392	无
9	安装调试	启成	定制	安装调试	项	1	784	784	无

切木尔切克镇寄宿制学校广播清单

序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
----	----	---------	--	--	----	----	--------	-------	----

一 广播控制中心设备

无									
1	IP网络广播控制中心	视音微云	S-3000A	<p>1.采用工业级工控机机箱设计, 机箱采用钢结构, 采用SSD固态硬盘更anquankekao;</p> <p>2.带有检测功能, 可以实时监测任意一个终端节点的使用状态;</p> <p>3.集成了不低于定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块;</p> <p>4.支持模拟音源实时输入, 将模拟音源实时数字化, 实现任意多路实时采播;</p> <p>5.支持第三方平台嵌入式开发, 提供SDK第三方软件开发包, 实现与大系统、大平台的系统整合;</p> <p>6.采用嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成一体, 前置超薄DVD光驱, 支持刻录功能;</p> <p>7.屏幕尺寸≥17英寸, 分辨率≥1920*1080;</p> <p>8.处理器不低于四核八线程 3.6Ghz;</p> <p>9.内存≥8G;</p> <p>10.硬盘≥256G SSD固态硬盘;</p> <p>▲11.前置I/O接口: ≥1*电源开关, ≥2*USB2.0, ≥1*MIC, ≥1*一键报警按钮, 后置I/O接口: ≥2*千兆网口, ≥2*RS-485, ≥4*USB3.0, ≥2*USB2.0, ≥1*VGA, ≥1*HDMI, ≥1*1*PS/2, ≥1组3.5音频, ≥2组莲花音频, ≥1路报警触发接口; (提供对应功能接口截图)</p>	台	1	10331	10331	无
2	数字化IP网络广播系统软件	视音微云	SQ-5100R	<p>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、音量等运行状态;</p> <p>2.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、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音;</p>	台	1	2270	2270	无

				<p>3.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;</p> <p>4.支持终端短路输出联动触发,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、巡更警报等;</p> <p>5.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;</p> <p>▲6.支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集),定时音乐播放可通过路径选择曲目,也可选择定时文件夹两种方式,适用于不同用户的需求。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>▲7.定时任务支持多台电源时序器管理,可定时开启与关闭,并具有全开关和单开关的功能选择。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>8.支持多方案切换选择(按日期切换、按星期切换、多方案同时运行),适用于不同场合的需求;</p> <p>9.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;</p> <p>10.支持今日任务列表查看,轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态;</p> <p>▲11.通过广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节;可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节,使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰。(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>12.支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过服务端或分控客户端均可轻松设置分区;</p> <p>▲13.支持对终端设置时间显示配置,可设置0-6级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式;(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>14.支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S;</p> <p>▲15.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速、设置男声或女声功能;(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)</p> <p>16.系统可以实现终端的环境噪声监测,自动调整终端的声音大小,可提供信息反馈。</p>					
3	IP网络音频采集终端	视音微云	S-3170	<p>▲1.采用机架式设计,自带≥4.3英寸电容触摸屏控制,人性化操作界面,显示清晰,触感灵敏,无操作时进入休眠、低功耗省电状态;(提供对应产品显示屏截图)</p>	台	1	2042	2042	无

			<p>▲2. 自带≥4路电源管理，每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率≥2000W，总功率≥4000W；（提供对应产品接口截图）</p> <p>▲3.设有≥4路MIC与≥4路AUX音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态；（提供对应产品接口截图）</p> <p>4.应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，不低于高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域；</p> <p>5.设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域；</p> <p>6.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒；</p> <p>7. ≥1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p>						
4	真分集手持无线咪话筒	视音微云	S-840UH	<p>1.具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力，专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz；</p> <p>2.使用UHF560-680MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率，防手机干扰；</p> <p>3.面板1个2.4英寸TFT彩色液晶界面显示，A与B通道按键选择，2个一键对频独立按键功能，1个飞梭旋钮，1个快捷键（FBX/EQ/ECHO选择），1个电源开关轻触按键；</p> <p>4.内置预制10种EQ模式，可关闭直通输出；</p> <p>5.内置预制9种混响模式；</p> <p>▲6.后板接口：≥4个BNC天线、≥2个XRL平衡输出、≥1个6.35混音输出、≥1个USB插口、≥1个type-c接口，≥1个网口、≥4个COM口、≥3个RELAY接口、≥1路音频输入、≥1路反馈声输出，≥1个12V输出供电；（提供对应功能接口截图）</p> <p>7.内置Ai语音控制功能，通过手持话筒讲话语音可以控制电源时序器，广播服务器，加大音量，此时音量按+1db步进调大；</p> <p>8.内置3W腔体喇叭，支持语音控制关闭与开启；</p> <p>9.啸叫抑制：1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ，9种抑制模式。</p> <p>10.双通道31级音量，每通道有单独电子音量调节大小；</p> <p>11.频率范围：560-680MHZ（带宽120MHZ）</p> <p>12.通道数：400</p> <p>13.信噪比：>90dB</p>	套	1	1762	1762	无

				<p>14.动态范围: >96dB 15.失真度: <0.1% 16.频响范围: 20-20KHz 17.频率误差: 10ppm 18.调制方式: DQPSK 19.供电方式: DC12V/2A</p>						
5	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-840UH 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 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.支持各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能。 4.支持显示屏,显示工作状态等内容。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1				无
6	指向性天线放大套装	视音微云	S-800ABT	<p>1.提供使用2-4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能; 2.天线输入接座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组; 3.具有≥4路DC12V/0.6-1A电源输出口, 最多可以给4台话筒接收机供电; 4.具有≥8路BNC话筒天线输入接口, ≥2路BNC级联接口可以级联到下一台分配器上, ≥2路BNC天线输出接口接话筒天线; 6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼;</p>	台	1	2155	2155		无
7	无线麦克风管理控制内嵌软件	视音微云	S-800ABT 内嵌	<p>1.软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 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.支持各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能。 4.支持显示屏,显示工作状态等内容。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 ▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1				无
二 前端设备·教室										无
1	IP网络有源音箱	视音微云	S-3107Z	<p>1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网; 2.设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1s; 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于</p>	只	29	714	20706		无

				<p>30ms</p> <p>4.内置$\geq 2 \times 20W$数字功放, 发热小功效更高, CD级完美音质;</p> <p>5.内置≥ 5寸低音+≥ 2寸高音高保真喇叭单元, 音质清晰优美;</p> <p>6. ≥ 1路话筒输入, ≥ 1路线路输入, 分别设有独立音量调节, 适用现场本地扩音广播功能;</p> <p>7.具有优先功能, 网络报警为最高优先级, 本地MIC和AUX是同等级别;</p> <p>8.采用壁挂式一体化音箱设计, 精致美观, 工艺考究, 尽显高档品质;</p> <p>9.包含1只主音箱;</p>								
2	IP网络音箱 DSP有源音 柱内嵌软件	视音微云	S-3107Z内 嵌	<p>1.软件内嵌于IP网络有源音箱设备, 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</p> <p>3.支持网络音频优先级设置;</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> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	29				无		
三 前端设备·走廊												无
1	机架式单路 IP网络解码 器	视音微云	S-3240	<p>1.标配≥ 1个10/100M RJ45网络交换机接口, 支持局域网与广域网;</p> <p>2.设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于1s;</p> <p>3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms;</p> <p>4. ≥ 2路话筒输入, ≥ 2路线路输入, ≥ 1路辅助输出, 每路都设有独立音量调节;</p> <p>5.设有≥ 3级优先功能, MIC1设为最高优先级, 网络为第二级优先, MIC2、 AUX1、 AUX2为第三级优先;</p> <p>▲6. ≥ 1路短路输入, ≥ 1路路短路输出接口, 便于用户扩展; (提供对应产品接口截图)</p> <p>7.可拓展≥ 1路DC24V强切电源备用接口;</p> <p>8.支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于30ms;</p> <p>9.设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目;</p> <p>10. 自带≥ 1路功率放大器, 输出方式为100V、70V、4~16 Ω, 输出功率为$\geq 240W$;</p> <p>11.控制电源采用节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭;</p> <p>12.设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然;</p> <p>13.采用先进高效功率放大电路, 并设有过载、过温等多种保护;</p>	台	1	1611	1611	无			

2	数字化IP网络终端内嵌软件	视音微云	S-3240内嵌	<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TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输音频信号；</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> <p>▲具有正版软件著作权。提供相关版权证明资料。</p>	套	1				无
3	壁挂喇叭	视音微云	S-402D	<p>1.采用窄边式弧形轮廓设计，外观时尚，线条优美；</p> <p>2.外壳采用ABS抗UV材料，anquankekao，加厚外壳可以减少谐振，经久耐用不褪色，抗氧化；</p> <p>3.低音单元采用6.5寸防潮纸盆+橡胶边的全频单元外磁设计,低音振膜采用聚丙烯材料，使低音更加强劲；</p> <p>4.高音单元防潮纸盆设计，使声音层次清晰,圆润通透，清澈明亮；</p> <p>5.面网采用0.8mm纯铝，经过硬化、抗氧化处理，不易变形永不生锈；</p> <p>6.纯铜线匝音频变压器，确保音频输出保真度，功率足，效率高，效率可达90%；</p> <p>7.喇叭单元：≥6.5"*1，2"*1</p> <p>8.额定功率：≥10W</p> <p>9.可选功率：3W/6W/10W</p> <p>10.输入电压：70V/100V</p> <p>11.灵敏度(1W/1m)：≥92dB</p> <p>12.最大声压级(1m)：≥102dB</p> <p>13.频率响应：≥140-18kHz</p> <p>14.夹线式接线端子，功率可选，接线方便。</p>	只	12	97	1164	无	
四 前端设备·室外										无
1	机架式单路IP网络解码器	视音微云	S-3101	<p>1.标配≥1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>2.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s；</p> <p>3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms；</p> <p>4.≥2路话筒输入，≥2路线路输入，≥1路线路输出，每路都设有独立音量调节；</p> <p>5.设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优先，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先；</p> <p>6.≥1路短路输入，≥2路短路输出接口，便于用户扩展；（提供产品对应接口截图，并加盖</p>	台	1	1224	1224	无	



				<p>生产厂商公章)</p> <p>7. ≥1路AC220V电源接口输出, 最大输出率≥3KW, 输出插座采用万能接口, 适用各种插头;</p> <p>8.后控电源设有多种唤醒打开模式, 一种是网络信号过来自动打开, 信号结束自动关闭; 另外一种是MIC1、MIC2、AUX1、AUX2的信号过来时自动打开, 当信号结束时, 延时10s自动关闭;</p> <p>9.信号输出设有250MV与1V的切换开关, 便于用户选配不同系列的功放, 有效的控制好输出灵敏度;</p> <p>10.支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于30ms;</p> <p>11.采用节能降噪处理线路, 在无任何信号输入的情况下, 自动进入休眠状态, 信号输出没有任何噪音;</p> <p>12.设有LED音频输出检查线路, 对音频输出大小一目了然;</p> <p>13.可拓展≥1路DC24V强切电源备用接口;</p>					
2	前置放大器	视音微云	S-1102	<p>1.采用19寸标准机柜式人性化的设计;</p> <p>2.具有≥10路输入, 含≥5路6.35mm话筒、≥3路RCA线路、≥2路6.35mm紧急输入, ≥4路RCA线路输出;</p> <p>3.话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX)输入通道均可独立调校音量;</p> <p>4.设有总音量、高音 (TREBLE)和低音 (BASS)独立调节;</p> <p>5.具有不低于四级优先权设计: MIC1为最高级, 紧急音频信号 (EMC)为第二级, MIC2为第三级, MIC3, 4, 5和线路 (AUX1, AUX2AUX3)为第四级;</p> <p>7.MIC1、MIC2具有静音旋钮, 可以跟调节话筒跟背景音乐同时播放;</p> <p>8.具有声音压限功能, 保证输出的音频信号过大造成功放过载保护;</p> <p>9.紧急音频信号输入无音量调节, 自动默认至≥30dB;</p> <p>10.具有≥1路消防联动输入接口, 可以接收消防联动信号, 将设备音频进行静音;</p>	台	1	627	627	无
3	纯后级广播功放	视音微云	S-H1000	<p>1.采用先进功率放大器, 具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点;</p> <p>2. ≥1路平衡XLR输入, ≥1路立体声RCA输入 (可以为两路单声道), ≥1路平衡XLR级联输出, ≥1路立体声RCA级联输出, 用于级联到下一级功放;</p> <p>3.设有音量调节功能;</p> <p>4.设有短路、过热、过载保护功能;</p> <p>5.线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭;</p> <p>6.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯);</p>	台	2	4017	8034	无

				7.采用风机强制散热结构,可以让机器长时间工作; 8.设有70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出; 9.输出额定功率≥1000W;						
4	全天候大功率防水音柱	视音微云	S-104	1.额定功率≥120W 2.输入电压70V/100V 3.灵敏度(1W/1m) ≥98dB±2dB 4.频率响应≥100~20kHz 5.材质:柱体-盖子-网属铝合金 6.大功率室外防水音柱,全金属结构,适用于大型广场、操场等场所 7.喇叭规格/数量≥6.5"*4, ≥2.5"*1	只	10	1171	11710	无	
五 其它辅助设备										无
1	连接线	视音微云	AC-RK3	连接线[3米-3.5耳机插头-双莲花头(RCA)]	条	2	23	46	无	
2	连接线	视音微云	AC-RD1	连接线[1.2米6.35话筒插头--6.35话筒插头]	条	2	15	30	无	
3	室内喇叭线	强网普天	rvv2*1.5	RVV2*1.5, 黑色	卷	6	752	4512	无	
4	室外喇叭线	强网普天	rvv2*2.5	RVV2*2.5, 黑色	卷	3	1081	3243	无	
5	网线	一舟	定制	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线,灰色	批	1	768	768	无	
6	交换机	华为	S110-16u	16口全千兆交换机	台	4	1646	6584	无	
7	机柜	华腾	42u	48U标准机柜	套	1	1254	1254	无	
8	辅材附件	强网普天	定制	线管、线槽、水晶头、6U机柜、视频线、螺丝等	批	1	2665	2665	无	
9	安装调试	启成	定制	安装调试	项	1	16856	16856	无	
阿勒泰市第二中学操场专业扩声系统										

序号	名称	品牌型号及规格		单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
一 广播设备								
1	一拖二无线手持话筒	视音微云	S-840UH	套	2	1762	3524	无
规格: 1.具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力, 专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz; 2.使用UHF560-680MHz频段, 应用PLL频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率, 防手机干扰; 3.面板1个2.4英寸TFT彩色液晶界面显示, A与B通道按键选择, 2个一键对频独立按键功能, 1个飞梭旋钮, 1个快捷键 (FBX/EQ/ECHO选择), 1个电源开关轻触按键; 4.内置预制10种EQ模式, 可关闭直通输出; 5.内置预制9种混响模式; ▲6.后板接口: ≥4个BNC天线、≥2个XRL平衡输出、≥1个6.35混音输出、≥1个USB插口、≥1个type-c接口, ≥1个网口、≥4个COM口、≥3个RELAY接口、≥1路音频输入、≥1路反馈声输出, ≥1个12V输出供电; (提供对应功能接口截图) 7.内置Ai语音控制功能, 通过手持话筒讲话语音可以控制电源时序器, 广播服务器, 加大音量, 此时音量按+1db步进调大; 8.内置3W腔体喇叭, 支持语音控制关闭与开启; 9.啸叫抑制: 1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ, 9种抑制模式。 10.双通道31级音量, 每通道有单独电子音量调节大小; 11.频率范围: 560-680MHZ (带宽120MHZ) 12.通道数: 400 13.信噪比: >90dB 14.动态范围: >96dB 15.失真度: <0.1% 16.频响范围: 20-20KHz 17.频率误差: 10ppm 18.调制方式: DQPSK								

				19.供电方式: DC12V/2A					
2	一拖二无线头戴话筒	视音微云	S-840UE	<p>1.采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术;</p> <p>2.提供各≥200个可调频率, 真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离, 频率范围≥640-690MHz;</p> <p>3.具有红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步;</p> <p>4.超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰;</p> <p>5.接收机背面设置≥4条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>6.具有≥2路XLR平衡输出, ≥1路混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>7.使用距离: 空旷环境≥80-100米, 复杂环境≥50-80米;</p> <p>8.含1台接收主机和2个无线头戴话筒;</p>	套	1	1803	1803	无
3	一拖四无线会议会议话筒	视音微云	S-864UZ	<p>1.采用真分集接收技术, CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频;</p> <p>2.每个通道有≥100个频点可调, 可跟无线接收机进行红外对频, 同时也支持无线对频, 频率同频技术无需对准发射机可轻松实现对频;</p> <p>▲3.接收机采用≥1.8寸TFT彩色显示屏, ≥4个通道频道号, 频率, 电量, 音量, 音频电平一目了然; (提供对应产品功能界面截图)</p> <p>4.内置啸叫抑制功能, 可根据需要开启或关闭;</p> <p>▲5.内置≥4种EQ模式, 用户模式可以自由灵活调节≥13段EQ增益, 适配更多场合使用; (提供对应产品功能界面截图)</p> <p>6.采用动态随机ID, 杜绝串频, 接收机只接收最后一次对频的发射机;</p> <p>7.预置多组规避干扰的频率, 有效提高多套同时使用的安装效率;</p> <p>8.具有杂讯锁定静噪控制+ID锁定静噪;</p> <p>9.超强抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰;</p> <p>10.具有4路XLR平衡输出, 1路混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>11.为了避免机柜影响话筒的接收信号, 配带≥4个吸盘天线, 可以将天线放置在机柜外面;</p> <p>12.含1台接收机和4只无线短咪杆桌面麦;</p>	套	1	3228	3228	无
4	指向性天线分配器 (一拖八)	视音微云	S-800BT-8	<p>1.提供使用4-8台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能;</p> <p>2.天线输入插座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组;</p> <p>3.具有≥8路DC12V/0.6-1A电源输出口, 最多可以给≥8台话筒接收机供电, 面板具有≥8路电</p>	台	1	1893	1893	无

				源输出指示灯; 4.具有≥16路BNC话筒天线输入接口, ≥2路BNC天线输出接口接话筒天线; 5. ≥2块高清LCD显示屏, 分别显示A、B路的分配器号数、分配器增益、上锁状态等; 6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼;					
5	落地话筒	视音微云	S-490	1.采用细长杆及旋转音头≥120度的结构外型, 拾音能力强、低噪声、低失真、超心型指向性, 平衡输出; 2.适合于合唱团、演讲及报告厅等场合,外观精致, 可以上下调整, 方便实用; 3.换能方式: 电容式 4.向特性: 超心型单一指向 5.频率响应: ≥80Hz-20kHz 6.输出阻抗: 200 Ω 7.灵敏度: ≥-30dB 8.信噪比: ≥65dB 9.供电电压: 幻象48V 10.线材配置: ≥10米卡龙公母音频线 11.安装方式: 落地式	只	1	1210	1210	无
6	调音台	视音微云	SM-12X-2	1. ≥12路XLR平衡式话筒输入, 话筒输入接口带48V幻象电源, 可以单独控制每路幻象电源开关, 兼容≥12路6.35mm非平衡输入, ≥1组6.35mm立体声输入, 可连接立体声设备; 2. ≥4组母线(立体声+两编组)输出, ≥2路AUX辅助输出, ≥1路监听输出, ≥1路录音输出; 3.高品质、低噪音的话筒输入, 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力; 4. ≥2组AUX辅助输出, AUX1为推子前和推子后, AUX2为推子后; 5.内置≥24种模式DSP数字效果器, 数字显示效果种类; 6.高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平; 7.MP3播放器带USB电脑声卡输入, 手机蓝牙连接;	台	1	1753	1753	无
7	高效抑制处理 器	视音微云	SM-203B	1.有效抑制话筒啸叫, 消除反馈于未然, 一键式操作模式, 简单好用; 2. 自适应全频段反馈抑制功能(AFC), 高效处理高清语音环境中的声反馈问题, 对于高灵敏度、全指向型、锐心形、超心形等话筒有显著的抑制啸叫功能, 提升灵敏度高、声音通透干净无压缩感, 传声增益提升幅度≥9-18dB; 3.采用非传统反馈处理技术的自适应房间反馈预测消除数字处理, 实现反馈一键操作, 无需复	台	1	2116	2116	无

				杂调试; 4.接口丰富,支持高低电平的输入和输出,卡侬XLR-3与大三芯1/4" TRS直插兼顾,可灵活应用,输入带48V幻象; 5.平衡和非平衡两种输出方式,输出大小连续可调,输出有总的信号指示灯和峰值指示灯,调试方便; 6.输入接口: ≥2路卡侬XLR平衡输入(支持幻象48V供电)、≥2路6.35mm大二芯非平衡输入; 7.输出接口: ≥1路卡侬XLR平衡输出, ≥1路6.35mm大二芯非平衡输出;					
8	纯后级 广播功 放	视音微云	S-H1500	1.采用先进功率放大器,具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点; 2. ≥1路平衡XLR输入, ≥1路立体声RCA输入(可以为两路单声道), ≥1路平衡XLR级联输出, ≥1路立体声RCA级联输出,用于级联到下一级功放; 3.设有音量调节功能; 4.设有短路、过热、过载保护功能; 5.线路设有限幅功能,可预防功放输出过大保护喇叭; 6.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯); 7.采用风机强制散热结构,可以让机器长时间工作; 8.设有70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出; 9.输出额定功率≥1500W;	台	2	4338	8676	无
9	大型室 外远程 防水音 柱	视音微云	S-104N	1.8寸防水音柱,带号角高音≥8" ×4, ≥6.5" ×1 2.电压: 100V 3.功率: ≥200W 4.灵敏度(1W/1m): ≥98dB±2dB 5.频响: ≥120~20KHz 6.外观颜色: 白色皱纹 7.材质: 全铝合金	只	8	1171	9368	无
10	电源时序器	视音微云	SM-408	1.产品具有≥2.0寸液晶屏显示,配有输出电压实时显示,液晶显示每路独立开关,具备日期、时间显示,精确到秒; 2.具有≥10路电源输出口,其中后板≥8路可控,前面板≥2路直通,不可控,每路最大电流≥30A; 3.每路通道时间间隔可以调节,可控输出延时时间为1-15S,每路通道可以单独开关; ▲4.具有定时开关机,倒计时关机功能;(提供首页带CMA标识的检测报告佐证此参数)	台	2	1319	2638	无

				5.带RS232串口，可以联动第三方中控系统实现电源开关控制联动，也可以使用自带软件控制； 6.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：≥6000W/10000W最大承受无功功率； 7.输出电源插座采用阻燃ABS材料，最大可承受≥13A电流磷铜材质，标准万用插座； 8.级联叠机最大是≥255台；						
二 辅助材料										
1	连接线	视音微云	AC-RK3	连接线[2米莲花头(RCA)---6.35单插头(音频线)]	条	2	21	42	无	
2	连接线	视音微云	AC-RD1	连接线[2米卡侬头(母)--卡侬头(公)]	条	2	21	42	无	
3	连接线	强网普天	rvv2*1.5	连接线[2米6.35话筒插头--6.35话筒插头]	条	1	21	21	无	
4	连接线	强网普天	rvv2*2.5	连接线[3米-3.5耳机插头-双莲花头(RCA)]	条	1	23	23	无	
5	天线延长线	蜀天	SYV-50-5-1	SYV同轴线 有线电视二层屏蔽112网射频线工程家装电视机监控线 SYV-50-5-1同轴射频线Q2109 100米	米	100	5	500	无	
6	音箱线	强网普天	rvv2*2.5	纯铜RVV2*2.5平方喇叭线室外专用	米	600	5	3000	无	
7	电源线	强网普天	rvv3*2.5	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 200米	米	50	5	250	无	
8	辅材附件	强网普天	定制	线管、卡子、螺丝、立杆等	批	1	3920	3920	无	
9	安装调试费	启成	定制	安装调试	项	1	6272	6272	无	
厨房设备										
序号	名称	品牌型号及规格			单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注	
1	单温单炒锅	佰芯世纪	950*1000*800*400	规格：功率：15KW电压：380V 台面：采用304不锈钢板厚度1.5mm；侧板：采用符合国标的304不锈钢板厚度1.0mm；衬筋：采用符合国标的304不锈钢板厚	台	3	8273	24819	无	

				度1.0mm; 炉架: 采用符合国标的304不锈钢方管38*25*1.2mm; 脚通: 采用符合国标的304不锈钢圆管φ50*0.8mm; 炉脚: 采用不锈钢可调子弹脚; 每个炉头装有摇摆水龙头; 特点: 能根据使用要求实时温度调整输出, 大面积加热盘火力输出热值高, 加热均匀、加热面积大; 火力实时动态显示, 故障现象全中文 ▲符合国家: GB4706.1-2005/GB4706.52-2008					
2	油烟机	德粤通	11KW	规格: 功率: 11KW;电压: 380V,八角包柱, 外观采用优质镀锌板制作, 四周隔音, 弹簧式防震器, 槽钢底架, 外接注油孔, 欧式皮带轮 ▲,产品具备防水等级认证证书符合GB/T4208-2017.及检测报告 ▲,产品具备阻燃等级认证证书符合GB8624-2012.及检测报告 ▲,产品具备符合GB 19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》检测报告节能认证证书	台	1	17650	17650	无
3	烤箱	恒联食品	三层六盘	1、微电脑控制设计, 温度、时间可精准控制, 具备12路菜单储存功能, 可保存12个不同菜单, 操作简便, 故障率低。 2、超大透视玻璃窗设计, 内置照明灯, 可观察烘烤效果。 3、特设超高温安全保护装置, 使用更加安全。 4、全不锈钢外壳, 美观大方。 外形尺寸/ 净重 : 1224*866*1530mm/ 190kg 电压 /功率: 380v / 19.8Kw 可烤盘数: 三层六盘 工作温度范围: 0~300 ▲符合: GB4806.1-2016/GB4806.9-2023/GB4806.5-2016国家食品接触材料安全要求标准	台	2	14340	28680	无
4	节能饮水机	裕豪	直饮	1.电源: 220V~/380V 2.出水方式:点按出水, 1开水1温开水 3.材质: 水胆采用304不锈钢; 节能分层加热, 快速供应开水, 超大供水量 4.水质: PP棉+压缩活性炭+PP棉+RO400G反渗透+后置T33活性炭+3G压力桶。 5外观: 全封闭设计, 维修面有安全锁设计, 便于管理, 防止安全事故发生。 ▲产品具备产品认证证书.食品接触产品安全认证.符合国家GB4806.11-2016/GB4806.7-2023/GB4806.9-2023 ▲产品具备节能认证证书符合: CQC31-448149-2011设备整体为柜式设计, 全封闭运行, 防止触电等事故。	台	1	5822	5822	无

				<p>6: 技术特点: 液晶显示水温, 日期, 水位, 流量, 故障代码等, 带有定时开关设置;</p> <p>7: 防装置 (防漏电装置内置、防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水)</p> <p>。</p> <p>(1) 设备采用智能水控系统, 设有自动缺水保护, 防超温与防干烧保护。</p> <p>(2) 使用大电流中继板, 防止烧水过程中出现噪音现象。</p> <p>(3) 水位自动检测: 自动进水 (防缺水干烧), 自动停止进水, (防溢水) 。</p> <p>(4) 加热自动控制, 无水不加热, 够温不加热。</p> <p>(5) 定时开关机, 可根据不同的使用需要设定开关机时间, 每天可设定3个时间段。</p> <p>(6) 特有液晶显示屏, 可即时显示实时数据。</p> <p>8: 智能: 科技采用高清蓝光LED显示屏≥10寸。具有定时开关机, 水温, 时间, 水位, 各级滤芯寿命提醒等多功能显示。</p> <p>为了保证产品的安全性和操作便利性, 显示面板上不可有操作按键。</p>					
5	双门蒸饭车	聚历	24盘电热	<p>1.蒸饭车整体采用优质不锈钢板制作, 采用符合国标的304食品级不锈钢, 保温层温隔热棉/环戊烷发泡剂;</p> <p>2.蒸饭车功率: 380V/24KW/h, 采用304不锈钢电热管, 缺水自动断电, 防止干烧;</p> <p>3.蒸饭车内胆采用加强处理, , 配备食品级不锈钢蒸饭盘;</p> <p>4.蒸饭车底部水箱配备溢水口, 采用加重静音脚轮移动方便两方向两定向;</p> <p>5.▲蒸饭车采用食品级不锈钢材质, 符合产品标准和技术要求GB4706.1-2005 GB4706.34-2008</p> <p>6.▲产品符合具备食品接触, 及产品卫生认证证书, 符合: GB4806.1-2016 GB4806.9-2023</p> <p>7.▲产品符合具备食品接触, 及产品安全认证证书, 符合: GB4806.1-2016 GB4806.9-2023</p>	台	2	8824	17648	无
6	冰箱	爱雪制冷	1210*760* 1955	<p>1.箱体采用304食品级不锈钢, 箱体整体发泡; 外壳采用纳米抗菌抗指纹不锈钢;</p> <p>2.冷藏室温度: 2°C~8°C, 冰箱制冷方式: 直冷; 容积: ≥980L;</p> <p>3.▲控温类型: 电子数字温控, 符合国家标准GB/T4208-2017</p> <p>4.冰箱出现故障时, 在显示屏显示中文故障提示故障代码</p> <p>5: ▲符合国家食品接触产品安全认证GB4806.9-2023/GB4806.1-2016食品级标准</p>	台	1	8480	8480	无
7	双门热风循环消毒柜	伊德欣	1340*630* 1920	<p>1.热风循环消毒柜整体采用优质不锈钢板制作, 内胆采用符合国标的304不锈钢, 保温层温隔热棉/环戊烷发泡剂;</p> <p>2.消毒柜配有智能温时控制面板, 可根据消毒餐具自主设置时间设置温度, 加热温度可达0°C~130°C;</p> <p>3.消毒柜采用≥1.2mm防锈蚀不锈钢导轨式层架, 内配全不锈钢消毒框可放餐盘及餐具小件;</p>	台	3	7280	21840	无

			<p>4.▲消毒柜不锈钢板经乙酸盐雾试验测试245h,符合GB/T10125-2021、GB/T6461-2002标准,保护等级10级</p> <p>5.▲热风循环消毒柜采用热风循环高温消毒,可杀灭,金色葡萄球菌,幽门螺旋杆菌,黄曲霉、大肠杆菌,脊髓灰质炎病毒,符合GB/T17988-2024</p> <p>6.热风循环消毒柜配备内置感温探头设有双重超温保护功能,配有四台独立电机热风不断循环方式消毒无死角;</p> <p>7.消毒柜消毒时间: ≥30分钟,消毒柜电源: 220V,消毒柜功率: ≥4.4KW,消毒柜容量: ≥700L;</p> <p>8.▲消毒柜采用食品级不锈钢材质,符合国家GB4806.9-2023、食品接触产品安全认证证书;</p>					
8	切菜机	银鹰炊事	<p>YQC-850</p> <p>1、设备采用全不锈钢外壳,主电机和输送电机均采用变频控制器控制,速度可调。</p> <p>2、切菜长度在 1mm-60mm 间任意可调,切片厚度 3mm,切丝大小为3mmx3mm,切丁大小为 15mmx15mm。</p> <p>3、不锈钢外壳,美观耐用。外形尺寸/净重:1150*560*1280mm/155kg 电压 /功率: 220V / 2.25KW 生产能力 (kg/h): 300 ~ 1000 额定功率(Hz): 50</p> <p>4.▲符合国家GB4706.1-2005/GB4706.38-2008电器安全家用饮食加工机械特殊要求</p> 	台	1	22283	22283	无
9	双动双速和面机	恒联食品	<p>HS130S</p> <p>1、设备外壳采用全不锈钢微电脑控制设计,设有手动与自动控制模式,具有定时功能。</p> <p>2、该机型和面机是和面器与料桶可同时转动,大大加速了搅拌速度和效果,</p> <p>3、全钣金机壳,特别设计的传动结构,安装简单,维修方便,面团摩擦升温少、吸水量高,筋性好,特别适用于西饼屋烘焙面包,宾馆、餐馆、单位食堂等揉制面团之用。</p> <p>外形尺寸/净重: 1120*720*1385mm / 480kg 桶料容积: 130L 电压/功率: 380v / 3Kw / 4.5Kw / 1.1Kw 最大和面量: 50kg 搅拌转速 (r/min): 140/280 桶料转速(r/min): 24</p> <p>4: ▲符合国家GB4806.1-2016/GB4806.9-2023/GB4806.7-2023食品接触食品金</p>	台	2	24268	48536	无

				属材料使用安全标准					
10	绞肉机	银鹰炊事	QJR-400 C	<p>1、透明视窗，便于观察机器工作状态，采用一体式减速齿轮电机，运作平稳，噪音低。</p> <p>2、安全采用保护开关，掀盖时自动停止有效保护使用人员，特别设计的传动结构，安装简单，维修方便。</p> <p>3、切肉总成可拆卸清洗，满足卫生要求</p> <p>4、底部滑轮设计，滑轮设计，移动方便。</p> <p>外形尺寸/净重：620*480*940mm / 81kg</p> <p>电压 /功率：220V / 1.5KW</p> <p>生产能力（切肉）(kg/h): 400</p> <p>生产能力（绞肉）(kg/h): 180</p> <p>额定功率(Hz): 50</p> <p>5、▲符合国家GB4706.1-2005/GB4706.38-2008电器安全,商用饮食加工机械特殊要求</p>	台	1	7766	6826	无
11	水池	柯威斯	1000*800* 800+150	<p>台面：采用符合国标的 304 不锈钢板厚度1.2mm;</p> <p>星盆：采用符合国标的 304 不锈钢板厚度1.2mm;</p> <p>三边围板：采用符合国标的 304 不锈钢板厚度0.8mm;</p> <p>配不锈钢落水;</p> <p>脚通：采用符合国标的 304 不锈钢方管38*38*1.0mm;</p> <p>横管：采用符合国标的 304 不锈钢方管38*25*1.0mm;</p> <p>台脚：采用可调不锈钢子弹脚。</p>	台	2	2293	4586	无
运杂保险费				无					
安装、调试费				无					
其他费用				无					
合计金额 (小写)				1900555元					
合计金额 (大写)				壹佰玖拾万零伍佰伍拾伍元整					