

阿拉善高新技术产开发区（乌斯太镇）社会事务办公室高新区各义务教育学校设施设备采购中标（成交）明细

内蒙古铭卓项目管理有限公司受阿拉善高新技术产开发区（乌斯太镇）社会事务办公室委托，采用公开招标进行采购高新区各义务教育学校设施设备采购（项目编码：KFQZCS-G-H-250013）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（合同包一）

- 1.1、中标（成交）供应商：内蒙古财华科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： 3,150,000.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			规格： ▲1.LED教室灯尺寸：长1212（±30MM）mm，宽280(±30MM)mm。灯体背板采用高分子复合材料，材料边缘厚度不低于1.0mm，均匀出光，背部可视发光面积占总背罩面积不低于50%。须提供加盖制造商公章的技术规格书。 2.LED教室灯色温3000K，显色指数（Ra）9							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号、容量、色差	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			0, R9 3000K, SDC M3。 3.LED 教室灯 额定功率40 W。功率因数 0.95, 灯具效能80lm/W , 灯具总光通量（G 90-G180）2800lm , 且光通量（G90-G 180）占总光通量比例 15%。 4.LED 教室灯的光生物安全性符合 《GB/T20145》规定, 测试结果 为“无危险类”。 ▲5.LED教室灯蓝光危害等级为R G0（或无危险类）, 同时辐亮度 LB4.944W/(m²•sr) 。提供第三方检测机构出具的封面 带有CMA标志的检测报告复印件及全国							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	A02061908 室内照明灯具	护眼灯	认证型式试验服务平台查询结果截图。 6.LED教室灯至少依据《GB7000.1》、《GB/T4208》满足防护等级IP40。 ▲7.LED教室灯通过热测试且LED控制装置tc外壳45.7℃,接线端子28.7℃,内部线(近光源)37.4℃。提供第三方检测机构出具的封面带有CMA标志的检测报告复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图。 ▲8.LED教室灯的控制装置采用外置方案，便于快速更换，为了使得LED控制装置散热能力及最	捷能通	厦门捷能通光电科技有限公司	厦门市	530.00	1186.00	盏	628,580.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号及数量	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			佳内部规格型号达到最佳，分外盒、内盒。外盒长度149.6MM，宽度71.3MM，最高面高度38.4MM。内盒长度111.1MM，宽度68.1MM，最高面高度27.7MM。同时，阻燃符合《GB/T5169.16》技术：V-0等级。提供第三方检测机构出具的封面带有CMA标志的检测报告复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图。 9.LED教室灯应按照《GB/T36876》教室照明的设计安装卫生，教室维持平均照度300LX，教室照度均匀度							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			0.7,规格:16.10.护眼灯为原厂生产,非第三方代工产品。型号:NT-JSD-1501							
			规格: 1.即拉即用,适用于任何球场环境。 2.可锁定式万向轮,单手即可轻松移动部署。 3.球性仿真,节奏快切,落点覆盖全桌面。 4.APP内置114种专业球路组合。 5.APP可视化自定义编程发球,打造适合自己的球路 6.内置经典球路“左推右攻”,可调出球频率。 7.适用全国中考乒乓球考试拟真练习,并支持考试内容同							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-2	A02460300 球类设备	智能落地式发球机器人-标准版	更新规格型号8.5.送球方法橡胶拨轮水平向上送球，左右摆动功能，自动，连续，发球方法双轮驱动，左右摆动角度44°(-22°-22°)侧旋调整角度，135°(0-135°)支持，一跳两跳任意切换，出球速度，2-15m/s,共11档(APP支持无极档位调整模式)出球旋转360度任意旋转，最大旋转速度80转，共11档(APP支持无极档位调整模式)，出球频率，30-90个/min，共11档(APP支持无极档位调整模式)，上下弧度调整功能自动，	庞伯特	上海创屹科技有限公司	上海市	6,300.00	2.00	台	12,600.00

品 目 号	品目名称	货物名称	连续,规格型号,品牌,产地,单价 (元),数量,单位,总价 (元)	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
			器(AC100~240,50/60HZ)球/回收球网。型号:HALO-STANDARD							
1-3	A02460300 球类设备	室内乒乓球台	规格:1.规格: 2740*1525*760mm。2.台板15mm。材质高密度板。3.支架: 50*50mm。规格方管,边框:25*50mm,规格方管。型号:QT1213	星河跳动	山东柏年教育装备有限公司	德州市	1,410.00	2.00	张	2,820.00
1-4	A02460300 球类设备	捡球器	规格:1.弹簧卡珠,可调节高度。型号:QT1214	星河跳动	山东柏年教育装备有限公司	德州市	132.00	2.00	个	264.00
1-5	A02460300 球类设备	乒乓球集球盒	规格:1.自由移动脚轮,可装200个球。型号:QT1215	星河跳动	山东柏年教育装备有限公司	德州市	124.00	2.00	个	248.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-6	A02460300 球类设备	乒乓球拍	规格： 1.新品H新系列2星级。 2.7层纯木底板。 3.经典胶皮。 4.紫色扇形拍套。 型号： H202002/2006	红双喜	上海红双喜股份有限公司	上海市	100.00	10.00	支	1,000.00
1-7	A02460300 球类设备	乒乓球翻牌	规格： 1.台式：六位 数。 型号： 六位	奥赛特	慈溪市奥赛特体育器材厂	慈溪市	75.00	1.00	个	75.00
1-8	A02460300 球类设备	乒乓球	规格： 1.直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击700次无破裂。 2.高分子聚合物材质。 型号： 1星	红双喜	上海红双喜股份有限公司	上海市	35.00	50.00	盒	1,750.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-9	A02460300 球类设备	乒乓球场地挡板	规格：1.挡板规格72×130cm，铁杆T型脚，直径2CM，壁厚约0.95mm，布厚420D牛津布。 2.采用特制牛津材质，布面经久耐用，布套可单独拆洗更换。T型脚可折叠，方便移动，采用特殊喷漆工艺，有效提升了使用寿命。 型号：QT1216	星河跳动	山东柏年教育装备有限公司	德州市	141.00	20.00	个	2,820.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-10	A02469900 其他体育设备设施	AI运动一体机	规格： 1.43寸竖屏，室内使用。 2.支持体育锻炼、体育教学、日常体育测试。 3.支持AI识别。 4.内容包：新课标资源库、体考专项教学资源库、Extra资源库。 5.设备防护罩。 6.AI心率监测手环15个，电池续航时间6天，单次充电1.5小时。 型号：S2PE	FITURE	成都拟合未来科技有限公司	广东省	27,500.00	4.00	套	110,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-11	A02010402 终端机	控制终端	规格：1.6G+128G/11.5英寸2200×1440分辨率120Hz、420nits/前置800W+后置1300W摄像头/700mAh电池/接口USB Type-C/802.11a/b/g/n/ac/ax双频WiFi深空灰。 型号：BJS5-W00	华为	华为终端有限公司	广东省	2,279.00	1.00	台	2,279.00
			规格：1.全学科纸质教材电子化，其中语文、英语、音乐三大学科支持点读。 2.资源涵盖学段多学科，包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等。配套资源类型包括教案、课件							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 及主要配置	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-12	A02102100 终端机	体系化课程资源系统	、教学模型在备课场景中一键获取。 3.为学校提供对本校各类教学资源的存储、管理。资源标准体系符合国家建设规范。 4.提供教师个人云盘，对教师个人的资源进行存储和管理，资源格式包括txt、word、excel、PowerPoint、jpg、bmp及各类音视频格式。 型号：皆成体系化课程资源系统V5.0	讯飞皆成	安徽讯飞皆成软件技术有限公司	安徽省	30,360.00	2.00	套/班级	60,720.00
			规格： 1.备课应用及服务，支持办公备课一体化服务，无需切换系统平台，备课资源中心，提供各学段备课资源。							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号, 品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）	
1-13	A02102100 教学仪器	智能教学系统	2.授课类型：支持电子课本、电子白板、作业讲评、课件等授课方式。 3.支持多学科工具，如语文：拼音格、米字格、田字格。英语：四线三格、字母卡片/学段：函数、尺规、智能划词搜索等工具 4.支持多学科教学应用，英语学科应用包含英文朗读，单词评测。语文学科应用包含诗词卡片、汉语朗读等 型号：皆成智能教学系统V5.0	讯飞皆成	安徽讯飞皆成技术有限公司	安徽省	7,590.00	2.00	套/班级	15,180.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-14	A02102100 教学仪器	智慧作业系统	规格： 1.实现多学科不同类型的作业的发布、作答、批改、生成报告、讲评等。 2.学生多终端答题，包括学生机、手机等。采集数据、生成报告、诊断问题，实现学习闭环。 型号：皆成智能作业系统V5.0	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽讯飞皆成软件技术有限公司	产地：安徽省	30,360.00	2.00	套/班级	60,720.00
1-15	A02102100 教学仪器	师生互动动态反馈系统	规格： 1.课堂互动教学，支持随机选人、投票、全班作答、分组作答等多种方式课堂互动，即时生成互动报告，快速反馈学情。 型号：皆成师生互动动态反馈系统V5.0	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽讯飞皆成软件技术有限公司	产地：安徽省	11,540.00	2.00	套/班级	23,080.00
			规格： 1.学生的日常表现情							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-16	A02102100 教学仪器	多维学情诊断分析系统	况，包括学生的作业数据，表扬数据，作业完成情况，作业成绩分析等。班级学生综合作业数据统计。 2.教师使用智课总体分析，包括功能次数、互动次数、资源使用数据。分析教师数据，形成教师数据概览，并生成教师个性化分析。 3.学校管理者可以查看全校智慧课堂总体使用数据，包括：智慧课堂上课总节数、校本微课总数、使用智慧课堂的活跃师生数、资源引用次数。 型号：皆成多维学情诊断分析系统V5.0	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽讯飞皆成软件技术有限公司	安徽省	11,240.00	2.00	套/班级	22,480.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-17	A02102100 教学仪器	通用AI助手系统	规格：1.提供多种教师日常教学、工作所需助手，包括图片生成、课题灵感、项目式学习、班会设计、学生评语、家访沟通提纲、教学反思等。2.提供各类优秀助手模板供教师复用，支持教师利用大模型自定义个性化教学助手。 型号：AI通用助手软件V1.0	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽智慧成数字技术有限公司	产地：安徽省	3,795.00	2.00	套/班级	7,590.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-18	A02102100 教学仪器	智能教学管控系统	规格：1.核心组件，完成教学活动的网络、计算、存储等功能，同时支持多个Android跨系统终端接入完成移动设备屏幕无线投射到大屏幕（投影或者一体机），支持设备远程集中管控，可实现设备远程和定时开关机。支持网络安全管理，实现网络白名单设置和网络访问日志查看。支持设备智能故障告警、设备状态监测。 型号：皆成智能教学管控系统V5.0	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽讯飞皆成软件技术有限公司	产地：安徽省	22,770.00	2.00	套/班级	45,540.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-19	A02102100 教学仪器	智慧课堂教学控制器	规格：1.操作系统：win10 64位。 2.CPU六核处理器，主频2.6GHz。 3.内存：8GB，存储容量：256GB。 4.射频数量：1路2.4GHz射频，2路5GHz射频。 5.WIFI6网络。 型号：XFZHKT-D01	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽智慧皆成数字技术有限公司	产地：安徽省	8,223.00	2.00	台/班级	16,446.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-20	A02102100 教学仪器	移动教学应用系统	规格： 1.为教师提供移动教学系统，包括备课应用、授课应用、学科工具、互动工具、作业布置及批改等，可一键投屏，辅助教师完成课堂教学。 型号： 皆成移动教学应用系统V5.0	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽讯飞皆成软件技术有限公司	产地：安徽省	2,280.00	6.00	套/账号	13,680.00
1-21	A02102100 教学仪器	智慧教学终端	规格： 1.10.4英寸，八核心2.42GHz，运行内存4GB，存储容量128GB，前置摄像800万像素，后置摄像1300万像素，标配皮套和手写笔，键盘。 型号： BJS5-W00	品牌：华为	制造商名称：华为终端有限公司	产地：江西省	3,340.00	6.00	套/账号	20,040.00
			规格： 1.为学生提供学习工具、交互工具							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号、器具等	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-22	A02102100 教学仪器	智能学习系统	1.动态学习应用。 2.为学生提供丰富的学科知识库和专题学习资源。 3.为学生提供自主学习应用，数理化学科提供AI同步精准学，英语学科提供听说读写场景学习工具。 4.为学生提供电子课本、作业练习、互动答题、课堂笔记和AI错题本功能，内置学生终端设备管控功能。 5.系统支持护眼模式和多维护眼监管数据分析及建议，引导学生科学用眼。 型号：皆成智能学习系统V5.0	品牌：讯飞皆成	制造商名称：安徽讯飞皆成软件技术有限公司	产地：安徽省	2,200.00	80.00	套/账号	176,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-23	A02102100 教学仪器	智慧课堂（学生终端）	规格：1.10.1英寸防蓝光护眼屏，八核心2.0GHz，运行内存4GB，机身内存64GB，前置摄像头800万像素，后置摄像头800万像素，7500mAh超大电池，WiFi6网络，标配皮套，键盘。 型号：AGS5Z-W09	品牌：华为	制造商名称：华为终端有限公司	产地：广东省	2,100.00	80.00	台/学生	168,000.00
1-24	402881c8981cf5f20198263f3f9d1382	移动充电车	规格：1.最大支持60台移动终端同时充电。 2.材质：采用钢板材质，全封闭，安全防盗。 3.具有稳压功能，内置60路5V/2AUSB接口，可直接给移动终端充电。 型号：YJ-60X	品牌：圆杰圆杰	制造商名称：安徽圆杰科技装备有限责任公司安徽圆杰科技装备有限责任公司	产地：合肥安徽省	6,958.00	2.00	台/班级	13,916.00
			规格：							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			1.整体规格设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备布线实施，主机需为标准1U机架式设计，支持外接不同尺寸控制屏满足不同环境的操作需要。 2.主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体。 3.主机采用嵌入式架构处理器同时内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数8，核心主频2.4GHz。 4.主机在正常工作状							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-25	A02102100 教学仪器	录播主机	状态下的规格型号：16.8dB(A)。5.整机正常工作状态下功耗46W。6.视频接口组：数字视频接口D-Video（RJ45）8，HDMI输入2，HDMI输出2路。7.音频接口组：主机支持线性音频输入与数字音频输入，Line in接口2，Line out接口2，数字音频接口D-Mic（RJ45）6。8.其他外设接口组接口：RJ451，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈，RJ452，USB2.02。9.系统存储2T，保障设备的正常运行与录制视频。	品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	57,750.00	1.00	台	57,750.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			10.支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式。 11.主机与高清摄像机设备为同一品牌。 型号： AE-A7H Pro							
			规格： 1.支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制。资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制。 2.支持30分钟分段、60分钟分段两种分段录制方式，系统可在不							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-26	A02102100 教学仪器	基于人工智能的多路流媒体数据分析与录播软件	结束录制时，根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件。 3.采用H.264/H.265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过FTP自动上传视频文件。 4.支持外接存储设备（如U盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至U盘中。 5.支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式。 6.支持查看已录制的视频文件，并可按录	品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	66,000.00	1.00	套	66,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			制时间 规格型 程序号 关键字 检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和FTP上传。 7.支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP。 8.支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式。 型号： V2.0							
			规格： 1.支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。 2.支持对接入摄像机							

品目号	品目名称	货物名称	规格设置, 可基于实景拍摄画面框选跟踪区域, 框选后只在区域中方能触发跟踪, 所见所得方便操作。	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
1-27	A02102100 教学仪器	基于AI的智能跟踪数据分析软件	的AI跟踪区域设置, 可基于实景拍摄画面框选跟踪区域, 框选后只在区域中方能触发跟踪, 所见所得方便操作。 3.支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令, 实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换。且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局, 包括但不限于双分屏、画中画与自定义布局等。 4.支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间, 摄像机依据配置实现相应跟踪策略。 5.支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式, 包含但不	品牌: AVA	制造商名称: 广州市奥威亚电子科技有限公司	产地: 广州市	29,925.00	1.00	套	29,925.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			限于五型像、全身像等。 6.支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换。 型号： V2.0							
			规格： 1.配套AI视频分析终端，实现视频数据分析。同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。 2.支持多维度课堂分析数据，包括“课堂类型”、“学生专注							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-28	A02102100 教学仪器	智能课堂行为分析软件	“课堂质量报告”、包含对课堂教情数据（包括教师提问、语速、关键词、轨迹、S-T分析、互动指数、RT-CH等）、课堂学情数据（包括学生出勤、课堂专注曲线、学生动作表情）等多维度分析结果。 3.软件通过分析结果对每个课堂视频自动形成“课堂质量报告”，包含对课堂教情数据（包括教师提问、语速、关键词、轨迹、S-T分析、互动指数、RT-CH等）、课堂学情数据（包括学生出勤、课堂专注曲线、学生动作表情）等多维度分析结果。 4.支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生展示汇报”、“教师板书”、“师生互动”、“学生讨论”、“生	品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	9,750.00	1.00	套	9,750.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号和“教学资源展示”	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			生互动模型展示”和“教学资源展示” 多种维度的教学行为识别。 5.支持以秒为颗粒度对各种类型的教学行为进行基于AI功能的全自动伴随式分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。 6.支持生成师生互动指数热力图，通过互动指数展示一节课堂种师生互动情况。 7.支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：支持根据图像识别全自动跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行							

品目号	品目名称	货物名称	技术规格和型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			8.引入RT-CH教学分析模型，系统自动生成矩阵图，并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型。型号：V1.0							
			规格： 1.支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高频时间段两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。 2.支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据包括教师课堂说话词数以及平均语速。 3.基于语音语义识别完成课堂音频							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-29	A02102100 教学仪器	智能语音分析软件	3.支持通过进行课堂语音识别，抓取统计提前设置好的课堂知识点关键词，统计各关键词出现的次数频率，并在课堂时间轴上标注出现的时间点。 4.支持通过进行课堂语音识别，抓取统计提前设置好的课堂知识点关键词，统计各关键词出现的次数频率，并在课堂时间轴上标注出现的时间点。 5.支持对课堂过程中师生的问答内容作出AI认知度的分析识别，并显示高低认知度的占比情况。判断教学过程当中的基础认识问题次数与占比，高级认	品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	8,250.00	1.00	套	8,250.00

品目号	品目名称	货物名称	规格与型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			6.将课堂过程中教师教学设 计内容的认知水平问题按 照四何问题模型进行分类， 呈现提问次数与提问占比， 支持将每个提问进行转写并 判断问题类型及是否应答。 7.支持通过进行课堂语音识 别，抓取授课过程中出现的 高频词汇，并统计出现频次 ，判断课堂教学重点。 8.支持通过进行课堂语音识 别，判断老师教学过程中出 现的常规语气词出现频次， 如“呐”，“嘛”，等语气 词，辅助老师调整教学过程 中的不良习惯。							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-30	A02091102 通用摄像机	高清摄像机	型号：V110 规格：1.采用CMOS类型图像传感器，尺寸1/2.5英寸。 2.有效像素829万。 3.最大可支持3840×2160并向向下兼容。 4.支持自动和手动变焦，综合变焦倍数22倍。 5.具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大90°/s，垂直转动速度最70°/s。 6.支持高速与慢速快门速度，最快1/10000s，最慢1/25s。 7.视场角大小：支持水平视场角70°，垂直视场角43°。 8.支持H.265、H.264高清视频编码协	品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	10,200.00	2.00	台	20,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			议。 规格： 1.数字视频输出接口（RJ45）1个，HDMI视频输出接口1个。 10.具备RS232/RS4221。 11.具备RJ45网络接口1个，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出。 12.支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式。 13.摄像机与录播主机为同一品牌。 型号：AX-C22DUH A							
			规格： 1.采用CMOS类型图像传感器，尺寸1/2.5英寸。 2.有效像素829万。 3.最大可支持							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-31	A02091102 通用摄像机	特写高清摄像机	3840*2160分辨率向下兼容。 4.支持自动和手动变焦，综合变焦倍数28倍。 5.具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大90°/s，垂直转动速度最大70°/s。 6.支持高速与慢速快门速度，最快1/10000s，最慢1/25s。 7.视场角大小：支持水平视场角50°，垂直视场角30°。 8.支持H.265、H.264高清视频编码协议。 9.具备数字视频输出口（RJ45）1，HD MI视频输出口1。 10.具备RS232/RS4221。 11.具备RJ45	品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	11,700.00	3.00	台	35,100.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			5网络规格：支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出。 12.支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式。 13.摄像机与录播主机为同一品牌。 型号：AX-C30DHUA							
			规格： 1.摄像机传输处理软件需\采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4.支持设置自动/手动/一键锁定							

品目号	品目名称	货物名称	规格/型号/场景/平衡设置	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-32	A02102100 教学仪器	基于AI的智能跟踪拍摄软件	1.室内/室外/场景平衡设置，红增益可调以满足不同环境取景需要。 2.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 3.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 4.支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式。 5.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 6.支持自动/手动两种聚焦锁定模式。 7.支持设置预置位数量255，预置位设置精度0.1°。 8.型号：	品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	6,300.00	5.00	套	31,500.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 1.整机采用一体化设计，铝合金+钣金工艺，高强度一体高分子环保材质外框，防刮防掉色。 2.主机采用四核CPU，RAM 4GB，内存32GB。 3.具备15.6寸10点电容触摸1920*1080高清显示屏。 4.操作系统支持Android11.0及以上版本。 5.支持无线局域网以及100M以太网口接入。 6.接口类型：网络接口1，USB1，3.5mm耳麦接口1，串口RS2321，HDMI输出1。 7.支持壁挂式上墙部署。 8.支持	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-33	A02102100 教学仪器	触摸面板		品牌：AVA	制造商名称：广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	7,125.00	1.00	台	7,125.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			通过网 规播号 播主机 的管理、控制。 9.支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作。 10.集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用。 11.支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作。 型号： TP-15 M2							
			规格： 1.支持8路吊麦或球麦输入。 2.支持4路Line-in输入，满足教学课件、无线麦、乐器同时输入。 3.可通过网口进行监听播放、软件升级和参数配置（支持公网和局域网）。 4.支持							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号或配置	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-34	A02091299 其他音频设备	音频处理器	4路输入4路输出。具备音频矩阵功能，合理配置输入输出组合。 5.能够消除对讲中产生的声学回声，真正的全双工通话。处理回声延迟能力：256ms,回声抑制比：>50dB。 6.自动抑制房间内环境噪声，提高声音可懂度。降噪能力：0~40可选。 7.自适应AGC功能，两边齐声朗读，录制声音不压制，不卡顿，音箱输出不破音。 8.智能抗混响技术，在多音源的情况下，声音清晰自然，不混浊。 。型号：OS-708LD	品牌：艾力特	制造商名称：杭州艾力特数字科技有限公司	产地：杭州市	12,750.00	1.00	台	12,750.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 1.频率范围： 2.灵敏度级： 3.频率响应： 4.指向特性： 5.麦克风数量： 6.动态范围： 7.内置去混响算法，提升在混响环境下的语音清晰度。 8.内置闪避算法，支持无线麦、课件（电脑、笔记本、投影）和阵列麦等音源的自动无缝切换。 9.内置AI降噪算法，对空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-35	A02102100 教学仪器	AI阵列麦克风	50平方米。 -34dB。 100Hz~16KHz。 全指向。 4个麦克风，且具备beamforming算法。 104dB (1KHz atMax dB SPL)。 提升在混响环境下的语音清晰度。 支持无线麦、课件（电脑、笔记本、投影）和阵列麦等音源的自动无缝切换。 对空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也	品牌：艾力特	制造商名称：杭州艾力特数字科技有限公司	产地：杭州市	5,400.00	2.00	台	10,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			可对翻椅敲击声等瞬态噪声进行抑制。降噪能力：0~40dB可选。 10.内置声学回声消除AEC算法。 11.级联接口，支持1路从麦克风级联，扩大声音采集范围。 型号：OS-8300E							
			规格： 1.1U的机身更耐用可靠更轻巧，质量好稳定性高，低噪音。 2.各通道配置独立、可扫描高/低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。 3.电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。 4.提供综合保护措施							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-36	A02102100 教学仪器	功放	包括D类、热保护、电流限制和衰减器保护。 5.频率响应20Hz-20KHz，+0/-0.3dB。 6.输出功率2x200W(8Ω)，2x300W(4Ω)。 7.信噪比>100dB。 8.串音>90dB@1KHz。 9.输入阻抗39KΩ/15KΩ。 10.输入灵敏度0.775V/1.0V/1.4V。 11.瞬态响应30V。 型号：AM-1200	品牌：AVA	威立电子科技有限公司	广州市	5,550.00	1.00	台	5,550.00
			规格：1.HF线性标准，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-37	A02091211 音箱	音箱	1.规格：2.超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性。 3.采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度。 4.扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固。 5.高音单元：1"。 6.低音单元：6.5"。 7.频率响应：60Hz-20KHz。 8.阻抗	品牌：AVA	广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	5,550.00	1.00	对	5,550.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 ： 6Ω 9.5% ： 60	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			W(RMS)120W(PEAK)。10.灵敏度：91dB。11.最大声压级：105dB。型号：CS-305							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-38	A02061599 其他电源设备	电源管理器	规格： 1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理。 2.支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源。 3.支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制。 4.具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全。 5.支持提供1路最大电流10A的电源输出接口。 6.支持RS-485/RS-422/R S-232等控制协议。 型号： RY-8+	品牌： AVA	广州市奥威亚电子科技有限公司	产地： 广州市	2,775.00	1.00	台	2,775.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-39	A02102100 教学仪器	导播控制台	规格： 1.支持5种特技效果。 2.支持6布局选择。 6路视频直播切换。 6个预置位。 6个视频预选功能。 3.支持云台控制功能：上下左右及变焦功能。 4.支持录制、暂停、停止功能。 5.支持全自动录播模式和手动录播模式。 6.支持通过USB线缆连接录播主机。 7.安装导播控制台软件，并设置录播地址。 8.导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。 型号：DCP-1000	品牌：AVA	广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	9,000.00	1.00	台	9,000.00
			规格： 1.支持把录播设备接							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-40	A02102100 教学仪器	校园教学资源管理系统	1.平台实现转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 2.支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交数据资源。 3.平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约。支持预约信息的申请。支持用手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。 4.支持视频资源多维	品牌：AVA	广州市奥威亚电子科技有限公司	产地：广州市	27,750.00	1.00	套	27,750.00

品目号	品目名称	软件货物名称	规格型号、品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			度分类、 规模、 学科等 分类管 理，支持 用户自定义 分类类型。并 支持根据发布 时间、用户推 荐度和点击热 度的不同维度 在平台呈现。 5.支持用户可 灵活创建各种 视频专辑，并 自定义专辑类 型，可将一同 类型的视频进 行归类，便于 视频的归整和 便捷查询。 6.平台首页提 供公告模块， 支持通过平台 发布校务公告 、活动通知、 时事新闻等多 种类型公告。公告支持按定 义的类型进行 归类查询，支持用户自定义 公告类型。 型号： V1.0						

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-41	A02102100 教学仪器	空间改造及文化装饰	规格：1.根据学校及空间实际情况进行空间规划和改造。型号：定制	品牌：财华	制造商名称：内蒙古财华科技有限公司	产地：呼和浩特市	50,000.00	1.00	项	50,000.00
1-42	A02102100 教学仪器	IP网络广播服务器	规格：1.19英寸8U机柜式服务器，自带抽拉一体化鼠标键盘。 2.17.3"英寸1920*1080高清分辨率全彩触摸屏。 3.亮度：300cd/m²，前置超薄DVD光驱。 4.主板：工业主板，支持7*24小时不间断运行。 5.处理器：IntelCore5双核，8GDDR3，128GSSD固态硬盘。 6.声卡：集成RealtekALC8878声道音效芯片。	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科	产地：北京市	18,750.00	1.00	台	18,750.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			7.前置I/O接口：1*电源开关，1*一键报警按钮，1*MIC，2*USB2.0。 8.后置I/O接口：2*LAN,2*RS-232,3*USB,1*VGA,1*HDMI,1*MIC-in,1*Line-out,2组莲花音频 9.电源：AC90-264VATX300W工业电源。 10.操作系统：Win7/10/Linux/Server2012及以上。 型号：R-6173							
			规格：产品特点： 1.支持定时广播，循环广播，全区广播，分区广播，文本广播、语音广播、外接音源广播。消防广播。 2.定时							

品 目 号	品 目 名 称	货 物 名 称	规格描述 任务下，	品牌	制造 商 名 称	产地	单 价 （ 元 ）	数 量	单 位	总 价 （ 元 ）
1-43	A02102100 教学仪器	IP网络可视对讲广播系统软件	切换：系统支持考试任务和日常打铃任务自动切换，无需手动操作。 3.系统支持双服务器功能，当主接入服务器出现故障，系统自动检测接入备份服务器，确保广播系统正常运行。 4.跳过节假日：系统定时任务自动跳过添加的法定节假日不执行日常广播。 在线升级：系统支持服务器软件和终端程序远程在线升级。 5.一键告警：支持火警，地震，疏散，警戒等语音播报。 6.高清可视对讲：支持1080P分辨率高音质可视	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	4,500.00	1.00	套	4,500.00

品 目 号	品 目 名 称	货 物 名 称	规格、型号、 尺寸、容量、 接口和SIP	品牌	制造 商 名 称	产地	单 价 （ 元 ）	数 量	单 位	总 价 （ 元 ）
			通话系统互联互通。 7.音视频多级存储：终端对讲设备不仅可以本地存储、中心存储，还可以与NVR等存储设备对接，实现24小时录音录像网络存储，可长期保存关键重要数据，提供音视频同步共享数据。 8.全双向视频免提通话：呼叫接通后，立即以免提方式进行全双工，并且带回声消除的通话。 9.远程巡查（巡课、巡检）：通过管理主机、移动APP远程启动终端音、视频，对现场情况进行巡查。便于远程抽检							

品目号	品目名称	货物名称	工作、规格型号、用途、紧急指挥	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			。10.地图管理：支持广播终端地图定位。型号：V1.0							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-44	A02102100 教学仪器	IP网络消防采集器	规格： 1.网络接口：1组RJ45。 2.传输速率：1000Mbps/100Mbps/10Mbps。 3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）、IETFSLP。 4.短路输入：32路。 5.工作温度：5℃-40℃。 6.工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露。 7.电源输入：~190-240V50-60Hz。DC24V/1A。 8.功耗：10W。 9.待机功耗：3W。 型号：R-6032	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	2,250.00	1.00	台	2,250.00
			规格： 1.专业一体化壁挂式网络音频解码音箱，							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			箱体符合原设计理念。十分美观大方。 2.1 路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播协议），实现网络化传输 16 位CD音质的音频信号。 3.2x50W 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲。具有网络音量设置。 4.1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量、混响和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 尺寸、重量、 材料、性能、 配置、附件、 其他说明	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-45	A02091211 音箱	监听音箱	减少功耗， 5.1路E- MC输入接口，输入 紧急报警语音信号为 直通。 6.1路 音频信号辅助输出接 口，可扩展外 接功率放大器，标准 的凤凰插接口，布线 连接非常方便。 7.内置 优先功能：网络音乐、 MIC 1话筒、EMC 报警，三种信号可通 过拨码开关自由设置 任意一路信号优先级 ，方便使用。 8.1路 短路输入，1路短路 输出，支持灵活的自 定义功能，可实现短 路采集、报警触发， 并实现消防、监控等 第三方设备及平台的	品牌： ROCHE	制造商名称： 北京维视科技有限公司	产地： 北京市	1,125.00	1.00	对	1,125.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			联动应 规格型 号支持 拓展无 线蓝牙 ，可连 接手机 /平板/ 电脑蓝 牙，将 蓝牙音 乐播放 出来。 蓝牙有 效距离 20米 。 10.支 持拓展 定压备 份模块 ，实现 接入1 00V定 压广播 线路作 为备用 、符合 教委高 考须有 备用系 统。当 网络异 常时， 自动从 “IP网 络可视 对讲广 播”切 换到“ 模拟定 压广播 ”。 11.支 持拓展 U段教 学无线 话筒及 无线接 收模块 功能。 12.市 电宽电 压供电 +零切 换时间 的DC2 4V备 用电源 ，为终 端7x2 4小时 工作提 供了最 好的能 源供给							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			R-6030							
			"规格：1.桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足。 2.产品基于Linux操作系统架构，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持7x24小时不间断工作。 3.采用专业音视频处理芯片和嵌入式Android操作系统，稳定可靠。 4.10.1寸数字真彩显示屏，全电容触摸屏，分辨率1280*720，操控方便快捷。 5.内置200万像素高清数字摄像头，采用H.264编码，实现高清可视							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			双向可视对讲系统。6.内置3W全频扬声器和高灵敏度麦克风，用于免提通话、接收广播和监听（数字降噪）。7.管理主机与分机或其它主机与分机可以进行双工高清可视对讲。8.具有红色紧急按键，可一键进行全区紧急广播喊话。9.可通过数字键盘快速对全区喊话、分区喊话、点对点终端进行喊话广播。10.支持循环监听/监视终端，内容存储于服务器，本地浏览查询。11.可实时检测对讲分机和广播终端的登入状态、对讲状态、任务状							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号、性能、配置和维护	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-46	A02102100 教学仪器	IP网络话筒	。12.支持呼叫转移功能，遇忙转移、手动转移、无响应转移等。 13.支持音视频多方精简会议通话，最高支持40个参与者。 14.兼容标准SIP协议，可单独接入VOIP电话系统（Asterisk等主流IP-PBX） 进项双向对讲通话。 15.1路Aux音频输入，支持音频采集，将采集到的音频上传到服务器进行广播。 16.1路Lineout独立音频输出，实现外接功放扩音。支持标准耳机接口，实现音频监听、头戴式话筒扩	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	4,200.00	2.00	台	8,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			音等。规格型号SD卡，可下载存储对讲记录。 18.具有HDMI接口，可外接显示器，全屏显示高清视频画面，并提供网络视频数据，上大屏显示。 19.超强指向性麦克风，喊话声音清晰、洪亮，保证通话清晰无干扰。 20.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。 21.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			安装规格型号选配：POE供电功能，可增加内置POE模块或外接POE电源分离器使用，由POE交换机通过网线供电。型号：R-6101"							
			"规格：1.微电脑控制，全轻触按键操作。 2.模块化电路设计，确保产品可靠的一致性。 3.通道信号隔离措施，把通道之间的串音和机器的本底噪声降到最小。 4.十路输入（5路话筒输入、3路线路输入、2路紧急输入）。 5.每路输入/输出信号LED指示，工作状态一目了然。 6.各输							

品目号	品目名称	货物名称	入通道规格 独立调节	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-47	A02102100 教学仪器	前置放大器	7.高音、低音独立调节。 8.具有三级优先权设计：MIC1为最高优先级，紧急音频信号（EMC）为第二级，MIC2、3、4、5和线路（AUX1、AUX2、AUX3）为第三级。 9.紧急音频信号输入时无音量调节，自动默音至-30dB。 10.高强度1.5MM加厚机身，确保产品不会因运输环境恶劣引起变形。 型号：R-8605"	品牌：ROCHE	北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	1,050.00	3.00	台	3,150.00
			"规格：1.全面兼容VCD，SVCD，DVD，GAME，MP3，MP4，							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-48	A02102100 教学仪器	CD播放器	JPEG格式，CD-DA，WMA，CD-G,DV D-R，DVD+R，VD-RW。DVD+RW，HDVD，CD，FLV等 2.支持USBOTG，U盘/SD卡即插即用。 3.可实现DVD的全部通用功能。 4.4.3英寸真彩液晶屏，可直接播放DVD。 5.HiFi级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果。 6.高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感。 7.具有总线远程控制接口，方便主机控制播放。 8.支持多机级联，最多可扩展到8台设备。	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	1,020.00	1.00	台	1,020.00

品目号	品目名称	货物名称	规格/型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-49	A02102100 教学仪器	会议麦克风	"规格：1.换能方式：电容式。2.指向性：单指向。3.频率响应：30Hz-18kHz。4.输出阻抗：75Ω。5.灵敏度：-45dB±2dB。6.供电电压：DC3V/DC48V。型号：R-380S"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	435.00	1.00	个	435.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-50	A02102100 教学仪器	电源时序器	"规格：1.产品特点：2.标准机箱设计，2u铝合金面板，人性化抽手设计。各路电源开启间隔稳定统一，随时保护系统。16路电源时序控制器，1-16路受控设备电源按顺序以1秒开启/关闭。具有紧急自动开启功能,插座总容量达4.5KVA。型号：R-1600"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	1,350.00	1.00	台	1,350.00
			"规格：1.采用铝面板，表面拉丝设计，精致美观，可嵌墙式安装或壁挂式安装。2.内置扬声器1.5W，可实现双向对讲、免提通话和接收广播							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			。规模型双变采集方案设计，识别更精准、对讲更清晰。 4.IP65防护等级，外防风雨，坚固耐用。 5.内置Ai语音识别算法，当检测到""""救命”、“老师快来”等关键词时联动后台触发报警,有效防范/处理卫生间、宿舍等监控空白区域的恶性欺凌事件。 6.采用自主学习关键词算法，可根据项目需求定制方言报警词库，满足不同地区语言环境的特定需求。 7.设备支持外接烟感报警器、红外探测器，触发报警时可联动管理主机进行报警提示。							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-51	A02102100 教学仪器	防欺凌预警语音终端	8.设备拥有求助时可播报预警提示音，震慑欺凌行为的进行。 9.支持声控布防、报警提示功能，当前端音频高于设定值时联动主机报警，管理人员可提醒、告诫前端人员保持安静。 10.支持实时与值班室管理主机双向对讲，被欺凌时可及时获得帮助。 11.一键求助，呼叫值班室IP网络可视化控制台，实现快速链接，操作简单快捷。 12.设备具备防拆报警装置，被非法拆除时播放报警提示音并联动管理主机报警。 13.支持实时	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	1,260.00	22.00	台	27,720.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			接收服务器下发的广播任务进行解码播放。 14. 支持联动Ai摄像机，行为识别自动报警。 15. 支持外接红蓝警示灯声光警灯。 16. 兼容标准SIP协议，可单独接入VOIP电话系统(支持主流IP-PBX)。 17. 支持标准ONVIF协议，可把设备音频注册主流厂家的NVR进行音频存储。 型号： R-2831F"							
			"规格： 1. 专业一体化壁挂式网络音频解码音箱，箱体符合声音共振原理设计理念。十分美观大方。 2.1 路网络硬							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			件音频格式支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播协议），实现网络化传输16位CD音质的音频信号。3.2x50W的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲。具有网络音量设置。4.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量、混响和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。5.1路EMC输入接口，输入							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-52	A02091211 音箱	IP网络音箱	紧急报警信号直通。 6.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的凤凰插接口，布线连接非常方便。 7.内置优先功能：网络音乐、MIC 1话筒、EMC报警，三种信号可通过拨码开关自由设置任意一路信号优先级，方便使用。 8.1路短路输入，1路短路输出，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实现消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。 9.支持拓展无线蓝牙，可连接手机/平板/电脑蓝牙，将	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	1,200.00	47.00	只	56,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			蓝牙音箱。蓝牙有效距离20米。 10.支持拓展定压备份模块，实现接入100V定压广播线路作为备用、符合教委高考须有备用系统。当网络异常时，自动从“IP网络可视对讲广播”切换到“模拟定压广播”。 11.支持拓展U段教学无线话筒及无线接收模块功能。 12.市电宽电压供电+零切换时间的DC24V备用电源，为终端7x24小时工作提供了最好的能源供给。 型号：R-6030"							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-53	A02091211 音箱	副箱	"规格：1.额定功率(8Ω)：40W。型号：R-6030S"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	360.00	47.00	只	16,920.00
			"规格：1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。2.采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间1s。3.支持关联各大监控品牌摄像机功能，当喊话/对讲时可通过IP网络可视化控制台显示绑定摄像机视频画面，真正做到可视广播。4.1路网络硬件音频解码模块，支							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			TCP/网络传输16位CD音质的音频信号。 5.内置高保真专业模拟功放，650W定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出。 6.2路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 7.1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通。 8.2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-54	A02102100 教学仪器	广播功放	。规格：3线制音控的强切接口，无需DC24V强切电源，不限音控数量，同时兼容4线制音控器，需外接DC24V电源。10.1路短路输入，1路短路输出，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实现消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。11.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。12.内置优先功能：网络音乐、MIC1话	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	4,455.00	3.00	台	13,365.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			筒、E型三 种信号可通 过拨码开关 自由设置任 意一路信号 优先级，方 便使用。 13. 支持 缄默强度预 置减少功能 ，支持背景 伴奏预置功 能。支持状 态灯显示， 包括电平指 示灯、保护 指示灯、待 机指示灯等 。整机待机 功率小于 10W ，满足国家 环保节能认 证标准。 14. 兼容路 由器、交换 机、网桥、 网关、Modem 、Internet、 2G、3G、4G 、5G、组播 、单播等任 意网络结构 。 15. 数字化 产品，扩容 方便，不受 地理位置限 制，无需增 加机							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			房管理规格采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 16.可选配4G全网通上网功能，满足4G全网通无线上网广播功能。 型号：R-6650"							
1-55	A02091211 音箱	高保真壁挂音箱	"规格：1.额定功率:18W。 2.定压输入:70V/100V。 3.定阻输入：8Ω。 4.灵敏度:90DB。 5.频率响应:50-12KHz。 型号：R-551"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	260.00	20.00	个	5,200.00
			"规格：1、标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。 2、采用嵌入式计算机和D							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			SP音频编解码器，高速的工业级单片机芯片，启动时间1s。 3、支持关联各大监控品牌摄像机功能，当喊话/对讲时可通过IP网络可视化控制台显示绑定摄像机视频画面，真正做到可视广播。 4、1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播协议），实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5、通过设置可将模拟音频采集到IP网络可视对讲广播系统任意终端，也可将网络音频解码到功率放大器进行音乐播放。							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-56	A02102100 教学仪器	IP网络终端	6、3路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 7、1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通。 8、2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 9、话筒MIC1具有48V幻象电源，为麦克风供电，节能环保。 10、1路短路输入和1路短路输出，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	1,500.00	2.00	台	3,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			现消防报警三方设备及平台的联动应用。 11、 内置优先功能：网络音乐、 MIC1 话筒、 EMC 报警，三种信号可通过拨码开关自由设置任意一路信号优先级，方便使用。 12、 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。支持状态灯显示，包括电平指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于 10W ，满足国家节能环保认证标准。 13、 兼容路由器、交换机、网桥网关、 Mode m、Internet 、 2G 、 3G 、 4G 、 5G 、组播、单播							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			任意规格14、数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。型号：R-6001"							
1-57	A02102100 教学仪器	广播功放	"规格：1.额定输出功率1000W。2.扬声器输出70V,100V&4~16Ω。型号：R-1000W"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	4,440.00	3.00	台	13,320.00
			"规格：1.两通道接收信号，每通道有100信道可选。2.震荡方式：PLL锁相环频率合成。3.UHF频段传输信号，频率范围615MHZ-665MHZ。（可定制频							

品目号	品目名称	货物名称	规格	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-58	A02102100 教学仪器	无线麦克风	（段）规格：接收机，有效屏蔽信号干扰，耐用高档。 5.19寸标准机箱，配备1U铝材金属面板。 6.接收机和发射器均配置LCD显示屏，接收机每个通道独立显示屏，工作。 7.状态一目了然。 8.接收机配置4条橡胶天线，增强接收信号且彰显高档外观。 9.同时设置2个平衡输出和一个混合非平衡输出，适和连接各种外置设备。 10.话筒耗电量为120mA，使用1.5VA A*2电池供电，可连续使用6小时。 11.使用距离：150	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	2,475.00	3.00	套	7,425.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			-300 规格型号： R-8610"							
1-59	A02102100 教学仪器	信号放大器	"规格：1.频率范围：450-970MHz。2.输入截断点：+22dBm。3.噪声比：4.0dBTCpe(CenterBand)。4.输出阻抗：15dBmin。5.阻抗：50Ω。6.频宽：300MHz。7.输出直流电压：DC12V/600~1000mA×4。型号：R-8611"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	3,242.00	2.00	套	6,484.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-60	A02102100 教学仪器	电源时序器	"规格：1.额定输出电压：交流220V.50Hz-60Hz。2.每通道可载流15A。3.MCU芯片控制，双面板贴片电路设计，稳定可靠。4.供电电源：内置变压器，移动性强。5.磷铜万能插座，适合各种类型插头使用。6.可用总电源10路。7.可控制电源8路受控制输出。8.时间间隔：开启顺序每路延时为1秒，关闭逆每路延时为1秒。型号：R-208"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	975.00	2.00	台	1,950.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-61	A05030799 其他箱、包和类似制品	文旅箱	"规格：1.智能功率自适应三档功率动态切换（150W/75W/38W），可根据声压需求灵活调整，避免能量浪费或过载风险。 2.双拓扑声学引擎定阻模式（8Ω）提供高保真低失真传输，定压模式（70V/100V）实现远距离无损信号覆盖，解决长距离布线音质衰减痛点。 3.额定功率:150/75/38W。 4.定阻输入：8Ω。 5.定压输入:70V/100V。 6.灵敏度:110DB。 7.频率响应:70-20KHz。 型号：R-718"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	2,430.00	12.00	只	29,160.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-62	A02102100 教学仪器	高保真防水音柱 90W	规格：全天候室外防水设计。 2.铝合金防水外壳。 3.额定功率：85W。 4.输入电压：70-100V。 5.灵敏度：90dB。 6.频率响应：10-18KHz。 型号：R-390"	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐维视科技有限公司	产地：北京市	755.00	8.00	只	6,040.00
			"规格：1.4.3英寸TFT触控屏，单键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 2.4套一般（周历）时程方案，6套特殊（日历）时程方案，每套定时方案256个定时点。 3.内置MP3、FM收音、一路AUX音源输入、一路MIC输入。 4.支持消防联动功，							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-63	A02102100 教学仪器	无线播控主机	一路短程无线联动，触发信号可触发播放指定音乐文件。 5.程控话筒可用网线通过RJ45接口与主机连接，远程控制主机。可实现远程控制、点播、讲话等功能。 6.支持超视距无线遥控，遥控距离200米。 7.MIC输入可自动触发分区、电源。自动触发和触发灵敏度均可自定义，支持音量自动回避功能。 8.存储方式：内置4G闪存或外置TF卡。 9.收音方式：FM87.0-108MHz。 10.录音输入幅度：MIC10mVLINE500mV。	品牌：ROCHE	制造商名称：北京乐视科技有限公司	产地：北京市	2,100.00	1.00	台	2,100.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			11. 输入输出不平衡度：0.1% (1KHz)。12. 整机音噪比：85dB。13. 整机失真度：0.1% (1KHz)。14. 频率响应：20Hz-18KHz±3dB。型号：R-8600"							
1-64	A02010503 存储用光纤交换机	汇聚交换机24口	"规格：1.24口全光万兆汇聚交换机。型号：S6520-24S-SI"	品牌：H3C	制造商名称：新华三技术有限公司	产地：杭州市	8,700.00	1.00	台	8,700.00
1-65	A02010503 存储用光纤交换机	光纤交换机	"规格：1.24口千兆电+4千兆光强全网管交换机。型号：S1850V3-28P-EI"	品牌：H3C	制造商名称：新华三技术有限公司	产地：杭州市	1,785.00	9.00	台	16,065.00
1-66	A02102100 教学仪器	纤光模块	"规格：1.SFP千兆单模双纤光模块。型号：SFP-GE-LX-SM1310-S"	品牌：H3C	制造商名称：新华三技术有限公司	产地：杭州市	315.00	20.00	个	6,300.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-67	A02102100 教学仪器	8芯单模室外光纤线	"规格：1.室外网架空光缆2000米。型号：定制"	品牌：山泽	制造商名称：深圳山泽基业有限公司	产地：深圳市	3.00	1500.00	米	4,500.00
			"规格：1.提供精品实验资源，能够按照教材版本、知识点、章节、资源类型进行分类与筛选，同时提供模糊搜索功能，可通过关键词搜索到相关实验资源。2.用户既可以在pc设备上离线使用，也可以在浏览器上在线使用。支持电子白板、一体机、台式电脑、笔记本、平板电脑等设备全适配，客户端软件支持Windows、Mac OS操作系统。3.提供							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-68	A02102100 教学仪器	初中化学虚拟实验软件	150种化学药品，能够任意搭配自由组合新的实验。为方便取用，能够通过关键词或首字母的方式搜索反应容器、辅助器材与化学药品。化学药品能够根据固体药品、液体药品、气体药品的分类进行查找，也能够按照金属元素、非金属元素、带电离子团的方式进行快速查询。 4.化学实验应根据教学提供方程式连接符号、音效、按钮文字、背景、颜色等功能设置。 5.化学药品应呈现重力效果，真实呈现滚动、倾倒、震	品牌：NOBOOK	制造商名称：北京乐步教育科技有限公司	产地：北京市	20,000.00	1.00	套	20,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			振荡、混匀、规格显示。为精确把握实验药品用量，获得精准的实验数据，化学药品的用量应支持按需添加，固体药品能够设置具体取用数值，液体药品可选择倾倒体积。 6.为使用方便使用，提供实验简介功能，能够显示对应实验的实验目的、实验原理、实验器材、实验步骤、实验结论等内容，同时能够自定义编辑实验简介，实现个性化教学。 7.化学实验能够展示热力学现象，能量能够随化学反应变化而变化，压强能够随温度和气体量变化发生相应变							

品目号	品目名称	货物名称	规格	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			化。支 牌数 跟踪 系统，能 够实现 反应数 据可视 化，包 括反应 方程式 、温度 、体积 、物质 的量、 浓度、 质量等 ，其中 化学方 程式可 进行任 意位置 的移动 及放大 展示。 型号： V3.0"							
			"规格 ：1.规格：2 800× 700× 850m m。 ▲2.台 面：采用12.7 mm厚 国产理 化板台 面，台 面边缘 用同质 材料板 双层加 厚至2 5.4m m，由 专业生 产厂家 用CNC 机械加 工而成 。为了 确保使 用者的 健康安 全，提 供第三 方检测 机构出 具的检 测报告 （具备 CMA或 CNAS							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号、性能满足或优于序号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-69	A02102100 教学仪器	教师演示台	标志)规格型号、性能满足或优于序号2.1—2.3内容： 2.1.化学性能：参照GB/T17657-20224.40“人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验：硫酸98%、氢氟酸48%、48%氢溴酸、氢氟酸40%、过氧化氢30%、次氯酸钠15%、碘酸钾、四氢呋喃等158项检验结果无明显变化全部5级。 2.2.物理性能：胶合强度：浸水48小时保留率90%。洛氏硬度121M。弯曲强度:140Mpa)。顺纹抗压强度176MPa。弯曲弹性模量14600	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	4,300.00	1.00	张	4,300.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			静载测试：600kg重物24h测试，样品未破坏。板面握螺钉力4350N/mm²。表面耐磨性能耐磨转数1540r。剥离强度15kN/m。表面耐龟裂性能、表面耐香烟灼烧、表面耐干热(180℃)性能，检测结果:5级无明显变化。耐划痕性钢丝绒硬度法3级无可见损伤。检验方法(GB/T17657-2022)。抗冲击恢复系数0.97。尺寸稳定性：热膨胀系数横向0.12%/℃,纵向0.08%/℃。 2.3.耐高温性能：检验方法(GB/T							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			17657 规格: 4.50" 检测结果: 表面无裂纹。型号: ZKD-QGT-9101"							
1-70	A02102100 教学仪器	水槽	"规格: 1.外径规格: 550×450×315±5mm。2.内径尺寸: 480*380*280±5mm, 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型, 壁厚6mm。无防溢出功能。型号: ZKD-SC-9802-1"	品牌: 中科达	制造商名称: 北京东方中科达科技有限公司	产地: 北京市	143.00	1.00	套	143.00
1-71	A02102100 教学仪器	水嘴	"规格: 1.采用实验室专用三联水嘴, 陶瓷阀芯90°旋转, 铜质表面烤漆处理, 增强耐酸碱防腐以及防锈性能, 特制鹅颈管可360度旋转。型号: WJH0233A"	品牌: 润旺达	制造商名称: 河北润旺达洁具制造有限公司	产地: 河北省	151.00	2.00	套	302.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-72	A02102100 教学仪器	洗眼器	"规格：1.材质：主体采用环保型PP材料一次性注塑成型。 2.工作压力：0.2-0.4MPa。 3.流量：洗眼器喷头：12升/分钟。 4.性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 5.喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。 型号：WJH0355"	品牌：润旺达	制造商名称：河北润旺达洁具制造有限公司	产地：河北省	287.00	1.00	套	287.00
			"规格：1.水槽装置整体尺寸为600*486*869mm(±2mm) 2.底围：600×486×50mm，中间部分							

品目号	品目名称	货物名称	尺寸规格	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			。材质1.0mm镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 3.一体水槽，PP改性材质，水槽上部内径尺寸为458×359mm，底部内径尺寸为367×310mm，水槽最高深度为297mm，洗涤时水不易外溅。水槽内部带滴水架，滴水架带8根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳。配有300×125×6mmPP防溅过滤网。 4.水槽预留收纳端盖，有通风功能。检修门带磁吸，底部安装调节脚便于调节高度。							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-73	A02102100 教学仪器	多功能防溅水槽装置	5.一体规格：外径110mm, 内径75mm, ABS和304不锈钢材质, 弹跳芯式按压排水和存水, 硅胶密封圈严密封锁, 隔绝臭气, 蓄水不渗漏, 密孔过滤易清洁,排水快速, 防止残渣堵塞。 6.多功能防溅水槽技术满足： (1).密度：(23±2) °C,(50±5)% RH, 24h, 浸渍液：水, 浸渍液密度：1.0168g/cm ³ , 浸渍液温度23.5 °C,块状试样, 1.161g/cm ³ 。 (2).水槽尺寸：使用卷尺测量, 水槽内径尺寸, 底部：367mm宽×	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	1,106.00	12.00	套	13,272.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			310mm 规格号:458mm 宽×359mm 长、高度: 297mm。 (3).水槽滴水架具有折叠隐藏功能。 (4).水槽隐藏设计: 柜体上部设计有隐藏式通风功能, 可以搭配上走水电网络和上排风的需求。 (5).水槽过滤功能: 下水带2层过滤装置, 可以过滤不同的杂质。 (6).水槽排水功能: 水槽底部设置圆形式下水口, 可以快速排出水槽废水。 (7).水槽防溅功能: 防溅过滤网凹弧面设计, 使落水的溅起高度更低, 搭配深度297mm的水槽, 达到							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			防溅功能：水槽左前部高度215mm处，设计防溢口，防止未关水龙头造成水外流至教室内。型号：ZKD-FJSCG-9888"							
			"规格：1.主体材质为加厚铜管，主管管径26mm铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2.双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗使用。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同，调							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-74	A02102100 教学仪器	水嘴	方便使用。3.实验龙头采用壁式安装，壁厚3mm，固定底座直径50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠90度收纳，保证实验室的整洁美观。 4.开关旋钮：材质PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。 5.水嘴三通与上控水阀，用200T四拉液压机、模具一	品牌：润旺达	制造商名称：河北润旺达洁具制造有限公司	产地：河北省	521.00	12.00	套	6,252.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号、强度、密度	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			体热冲压规格：500*200*1250mm，强度大，牢固耐用。 型号：F2206"							
			"规格：规格：500*200*1250mm 1.外壳：采用厚1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理。 2.内设置中央处理器一套，总漏电保护一组、分漏电保护器十六组，紧急控制系统一套、工作指示灯一套、无线路由器一个、工业串口模块一个。 3.10寸触摸屏1套,集中控制显示系统，可显示操作执行各分项控制。 4.变频器一套							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-75	A02010601 机柜	智能塔吊系统控制柜	：采用变频调速控制，应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双C-PU控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为： A.频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示。 B.输入额定电压：三相380V，±15%。 C.输入额定频率：50/60HZ。 D.控制方式：空间电压矢量控制。 E.输出频率：1.00~400.0HZ。 F.过载	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	10,141.00	1.00	套	10,141.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			能力：额定电流。 G.保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。 型号：ZKD-TD-KGZ(H)"							
			"规格：塔吊控制柜内置实验室智能控制系统及实验室通风控制系统，用于控制塔吊，控制系统自主研发，智能控制系统功能包含： 1.教师总控密码开机、时钟显示（可自行设置）。 2.220V控制系统：可以对学生电源220V进行控制，可以单独进行控制，也可分组进行控制，具有单选、全选、反选功能。可以对低压							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-76	A02102100 教学仪器	智能塔吊控制系统	电源进线电压上限和输出电压值。 3.低压交直流控制系统：当摇臂控制工作时自动关闭。每组可以单独控制，可以组合控制，可以同时控制。学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取1~24V电压，分组输送至学生电源端，最小调节单元为1V。教师主控可以将学生电压值锁定，锁定后学生电源无法自行操作电压设置。 4.摇臂控制系统：可以对摇臂升降进行控制，可以单独进行控制，也可分组进行控制，具有单选、全选、反选	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	2,633.00	1.00	套	2,633.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			。当遇紧急情况时，摇臂自动返回。 5.给排水控制系统：给水打开时，排水自动打开，排水定时检测跟踪水位，自动排水。在摇臂控制升降过程中给排水自动关闭。每组可以单独控制，可以组合控制，也可同时控制。 6.照明控制系统：每组可以单独控制，可以组合控制，可以同时控制。 7.通风控制系统：通风控制系统采用485通讯对变频器通讯进行控制，可通过实验室通风控制系统软件控制实验室通风开关及风量。 8.塔吊控制系统技术							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			满足：GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安第1部分：通用》。 8.1.自动关机功能：8小时内未操作触控屏，自动关闭电源。 8.2、密码控制功能：应具备设置密码的功能，输入正确的密码，方可启动化学塔吊控制系统。 型号：ZKD-TD-KZ(H)"							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-77	A02102100 教学仪器	学生分组控制器	"规格：1.教师主控型，接收教师主控发出指令，采用集成电路及优质芯片。 2.控制器可以对学生端模块的电源、照明系统、给排水系统、智能摇臂控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能。 型号：ZKD-TD-FZ01"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	702.00	12.00	套	8,424.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-78	A02102100 教学仪器	APP控制系统	"规格：1.能使用APP控制总电源关闭。2.APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间。3.使用APP能控制学生低压电源的交直流电压，且电压值为实测值。4.使用APP同时控制水、电、风、光源开启与关闭，同时可以扩展多媒体功能。5.含控制终端一套。型号：ZKD-TD-APP"	品牌：中科达	制造商名称：北京中科达科技有限公司	产地：北京市	2,633.00	1.00	套	2,633.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-79	A02061803 通风机	室内行程通风管道	"规格：1.室内通风管：主管采用φ200mmPVC管，支管采用φ160mmPVC管及联通件，接口采用专用胶固定后专用焊条焊接而成。与室外大主管道通风管相联结，管道为自然弯合理布局，尽量减少风的阻力。 型号：ZKD-TD-SNG200"	品牌：中科达	制造商名称：北京中科达科技有限公司	产地：北京市	7,898.00	1.00	套	7,898.00
1-80	A02061803 通风机	室外行程通风管道	"规格：1.室外通风主管道采用φ400mm防腐PVC管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮灯功能。 型号：ZKD-TD-SWG400"	品牌：中科达	制造商名称：北京中科达科技有限公司	产地：北京市	4,941.00	1.00	套	4,941.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-81	A02061803 通风机	通风机	"规格：1.离心式风机，变频调速电机，功率为7.5KW。风量：8840~14700m³/h，风压：1137~785Pa，转速：1450r，风量风速控制范围大，在风机达到最大功率60%情况以下可实现每小时换气次数25次以上，带补气口装置。与风机配置的通风管道采用化工专用工程塑料优质PVC制作。2.风机配件：1、减震器1套。2、风机雨帽1套。3、电机雨帽1套。型号：F4-72-12-6A"	品牌：腾翔	制造商名称：山东省腾翔玻璃钢集团公司	产地：北京市	12,610.00	1.00	台	12,610.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 "规格型号"高密度PP	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-82	A02102100 教学仪器	万向抽气罩	材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 2.关节密封圈：不易老化高密度橡胶。支撑弹簧/关节连接杆：304不锈钢。 3.关节松紧旋钮：全铜材质，内嵌不锈钢轴承，于关节连接杆锁合。 4.气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流。 5.拱形/杯形集气罩：高密度PP制成。 6.伸缩导管：直径75mm铝合金。 7.独有360旋转装置：以固定架为中心最大活动半径可达1600mm。	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	1,056.00	1.00	套	1,056.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号及品牌	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			8.固定型而模塑一体成型，牢度强，不脱底。 9.用途：在实验过程中走有污染的空气。 型号：ZKD-CQZ-9807-1"							
1-83	A02052099 其他风机	风机线缆	"规格：1.从智能塔吊系统控制柜至风机处安装4×4mm ² 及3×2.5mm ² 线缆各一组。 型号：定制"	品牌：昆山	制造商名称：北京昆山电缆集团有限公司	产地：北京市	2,106.00	1.00	套	2,106.00
1-84	A02102100 教学仪器	室外消音器	"规格：1.规格：φ600×780mm。 2.材质：玻璃钢材质，能有效控制噪声噪音，控制噪声噪音达到国家近期规定的排放标准。 型号：ZKD-ZX990"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	391.00	1.00	套	391.00
			"规格：1.规格150×256×225							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			mm。规格采用ABS工程注塑外形，两侧配置电源面板：新国标五孔安全电源插座四个（左右各两个）、USB接口2个（左右各1个）、Type-C接口2个（左右各1个）。3.网络接口2个（左右各一个）、低压学生电源2组（左右各一组）等。4.面板采用亚克力面板，智能触摸防尘电容感应开关经久耐用，微电脑控制。5.输入电压：220v±10%。6.设置4个多功能220V五孔交流插座,带漏电过载保护功能,可以分组或独立控							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 电源简单可靠	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-85	A02102100 教学仪器	学生电源供应模块	7.低压学生电源：接收教师主控电源设置交直流电压，具有电压锁定以及上限电压锁定功能，电压锁定时学生只可操作锁定电压输出开关，避免实验出错损坏实验器材。 8.上限电压锁定后学生只可在限定电压范围内调节，方便学生在适当范围内探究实验，解除电压锁定后学生可以自行设定电压值。 9.低压交流输出：0-24V，0.1V一档设定可调，额定电流0-24V，2A，高精度数字电压电流表实时显示，	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	1,147.00	12.00	组	13,764.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			具有智能规格输出短路、过载保护功能。 10.低压直流输出：1.5-24V, 0.1V一档连续可调，额定电流0-24V, 2A, 高精度数字电压电流表实时显示，具有智能监控输出短路、过载保护功能。 11.USB接口：额定输出5V,2A，最大可输出3A。 12.Type-C接口：额定输出5V, 2A, 最大可输出3A。 13.使用环境：温度0-40℃,湿度<90%。 14.底部集成给水、排水、电源和信号传输线的安装孔。 15.学生端电源供应模块技							

品目号	品目名称	货物名称	规格	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			《测量、控制和实验室用电气设备的安全第1部分：通用》。型号：ZKD-TD-XM K01"							
1-86	A02102100 教学仪器	综合布线系统	"规格：1.模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm ² 电线进行系统布线。2.模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用电线进行系统布线。3.网络布线：采用超五类非屏蔽网线进行系统布线。型号：ZKD-TD-BX01C"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	8,658.00	1.00	项	8,658.00
			"规格：1.安装于塔吊系统主舱体于摇臂							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-87	A02102100 教学仪器	学生端供水辅助系统	系统中规格型号分别2组，采用优质进口接头，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈。自动锁紧插拔式连接方式，拔掉时没有水流出，用时接上，不用时可收起，易操作。 3.给、排水采用4分优质PVC水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器。排水采用内置钢丝PVC水管，防止水泵工作时水管吸瘪，水管之间接头采用金属连接件。 4.排水增压设备一套，受自动管理排水系统控制	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	1,872.00	12.00	套	22,464.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			。规格型号：可适应不同页面高度定位需求，外壳塑料材质，内部金属触点。型号：ZKD-TD-PSF02"							
1-88	A02102100 教学仪器	多功能实验下水装置	"规格：1.30升储水箱，采用PP材质，2.水槽底部安装S型防臭下水管，与水槽、储水箱密封连接。型号：ZKD-TD-XSZ08"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	196.00	12.00	套	2,352.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-89	A02102100 教学仪器	自动管理排水系统	"规格：1.采用自主研发，给水开关打开同时排水系统自动同步启动，储水箱水低位时排水系统自动关闭。 2.设定时间内自动检测排水管道水位，当排水管有水时排水自动抽完，排水管未检测到水时水泵将自动关闭。 型号：ZKD-TD-PSGL03"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	2,601.00	1.00	套	2,601.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-90	A01021800 水利管道	给水管路	"规格：1.塔吊给水管选用φ20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，安装于塔吊主舱体上部，方便安装、检修。 型号：ZKD-TD-GS G01"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	1,977.00	1.00	项	1,977.00
1-91	A01021800 水利管道	排水管路	"规格：1.塔吊排水管选用加厚φ50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，安装于塔吊主舱体上部，方便安装、检修。 型号：ZKD-TD-PSG 40"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	1,561.00	1.00	项	1,561.00
			"规格：规格尺寸：							

品目号	品目名称	货物名称	标准规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-92	A02102100 教学仪器	塔吊主舱体	1200×500×323mm 1.主体构架： 1.1.外形及材质：蝶型设计，龙骨承重结构框架采用优质冷轧钢板，外侧采用铝型材结构，两端为3mm厚度钣金件，表面均采用环氧树脂高压静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 1.2.内置LED辅助照明光源系统，接收教师端控制，功能面板尺寸1200*77mm，采用抗UV优质PC原材料，卡扣安装工艺，便于拆卸维护，每组配置LED日光灯2根，每根	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	2,633.00	12.00	组	31,596.00

品 目 号	品 目 名 称	货 物 名 称	15W规格型号 主舱体两侧，安 装磨砂透明均 光板灯罩，不 仅能使光线扩 散均匀更能起 到安全防护作 用。 1.3.底部造型 采用平面钣金 件进行平铺， 表面均采用环 氧树脂高压静 电粉末喷涂处 理，具有耐腐 蚀、防火、防 潮等功能，美 观实用。 型号： ZKD-TD-ZCT 1200"	品 牌	制 造 商 名 称	产 地	单 价 （ 元 ）	数 量	单 位	总 价 （ 元 ）
			"规格：1.摇 臂构架整体采 用铝合金材料 ，经冷挤压一 体拉伸成型， 通过CNC机床 高精度加工安 装孔位，表面 采用喷塑工艺 处理，使用寿 命长，不生锈 、不变形等。 。"							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			2.摇臂机构：摇臂主体构架外，收起时平铺在机台下方，保持视野通畅。放下时向下旋转90度，使摇臂终端接近实验桌台面。 3.推杆电机含有驱动电机、减速齿轮、螺杆和螺母、导套、推杆、滑座、弹簧和涡轮、微动控制开关等，用于接收控制信号驱动摇臂可靠稳定地做收放动作，电机防护等级54。 4.正反转控制：通过改变电动机的旋转方向，可以实现推杆的推进和回拉动作。这种双向控制使得电动推杆非常适合用于需要往复运动的应用场							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-93	A02102100 教学仪器	摇臂控制系统	行程控制：推杆电机的行程可以通过限位开关来控制。当推杆达到设定的行程时，限位开关被触发，电机停止运转。 6.驱动电机：整体全密封设计，有效预防粉尘进入机芯内部，电线采用无氧纯铜作为导体，低电阻经久耐用，性能稳定。 7.螺杆和螺母：构成推杆的核心部分，螺杆旋转带动螺母直线移动。 8.摇臂主体：采用椭圆形铝型材，臂内置3个独立空间，分别敷设电源线、风管、给排水管、网络线等，为保障学生安全使用，做	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	2,399.00	12.00	套	28,788.00

品目号	品目名称	货物名称	规格	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			到水、电、气、风、管的物理分离，型材表面采用环氧树脂高压静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 9.摇臂的收放采用接收教师总控电源采用 2.4G 通讯技术，可分组或整体控制收放，用推杆电机，由驱动电机、减速齿轮、螺杆和螺母、导套、推杆、滑座、弹簧和涡轮、微动控制开关等保证收放旋转运行时平稳、低噪音，可 0-90 度任意位置悬停。 10.摇臂旋转机构：采用失蜡法铸造工艺，部件尺寸精度高， A3 钢							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号和结构	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			材质，增使用寿命和结构强度，搭配深沟球轴承，减少旋转声响，晃动不稳等。 11.含内部电源线、信号线、给水管、排水管、通风管道和公母接头。 型号：ZKD-TD-YB09"							
1-94	A02102100 教学仪器	舱体末端封板	"规格：1.材质：采用ABS材质，模具一体成型。 2.配PVC丝印造型识别面贴。 型号：ZKD-TD-FBM04"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	527.00	4.00	个	2,108.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-95	A02102100 教学仪器	实验操作视频管理平台服务器	"规格：1.主要功能：与云服务器和所在考点各考场学生实验考试云终端设备进行信息交换，存储并播放来自考点内各考场 的学生实验操作视频。 2.处理器：主频2.0以上。 3.内存：64G。 4.硬盘：SAT A3.02 *2TB 共4TB。 5.阵列控制器：支持RAID0/1/5/10。 6.网口：2个百兆/千兆自适应网口。 7.操作系统：WindowsServer系列。 型号：NF5280M6"	品牌：inspur	制造商名称：浪潮电子信息产业股份有限公司	产地：山东省	36,238.00	1.00	台	36,238.00
			"规格：1.管理系统							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			1.1.视频管理平台开展考试时，对本校考点的考试视频，进行统一存储。 1.2.模拟考试：可不登录到市级平台，在校内进行模拟考试和日常教学。 1.3.考场设定：可进行“三固定和一抽签”，对每个位置固定考题、固定实验器材和固定监考员，并可抽签决定学生座位。 1.4.权限管理：可划分校级管理员和普通教师角色权限。 1.5.用户管理：可单个导入和批量导入用户数据；可对导入用户进行编辑、禁用和删除。 1.6.组织机构							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-96	A02102100 教学仪器	实验操作管理平台软件	管理：可添加区、县和校级组织架构，并为组织设置管理员账户。 1.7.考场管理：可进行考场的单独录入和批量录入；可添加和修改考点内考场种类、数量；可设定考场名称、座位数和信息。 1.8.考生管理：可管理考生信息，包括新增、删除、修改、查询和批量导入；可下载批量导入Excel模板。 1.9.同步校验：可通过MD5加密算法生成序列码，同步校验学生套件、监考电脑和服务端三端视频。 1.10.考题管	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	45,225.00	1.00	套	45,225.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			理：可模拟考试步骤和评分标准。 2.教学系统 2.1.实验课堂：可由老师按照教材章节目录切换课程内容，并可对学生端进行锁屏、投屏、消息和回答问题提示；可对教师演示实验进行投屏显示、同步录制并生成校本资源。 2.2.模拟考试：可按照规范的实验操作考试流程，进行组织模拟考试，包括考题设置、考场设置、监考管理、阅卷和成绩分析。 2.3.教学实训：可创建教学实训模式，实时同步教师、学生实验操作视频到教室内学生显							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			示屏幕规格：1.4TB。型号：ZKD-XJPT-01"							
1-97	A02010508 移动存储设备	移动硬盘	"规格：1.4TB。型号：4T"	品牌：希捷	制造商名称：希捷科技（苏州）有限公司	产地：苏州市	1,378.00	1.00	块	1,378.00
			"规格：一. 学生视频采集1.视频采集支架：采用多材质组合结构，支架下壳采用壁厚≥2.0mm铝合金开模，压铸成型，金属表面喷涂处理。摄像机外壳采用亚克力CNC加工成型。2.屏幕外壳：采用铝合金CNC加工成型，便于LCD触摸显示屏散热，成型尺寸400*250*20mm。3.底座：采用壁厚2.0mm的铝合金，金							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			4.可折叠摄像头旋臂、角度定位，旋转折叠机构内部阻尼机构；俯视摄像头旋臂可旋转120度锁死、正视摄像头正前方55度取图像并可以上下调节50mm高度，辅助摄像头一级支臂可360度旋，二级支臂可180度旋转，确保设备能无死角采集数据。 5.通电后顶部有可视绿色灯光标示，便于教师检测设备是否处于工作状态。 6.显示终端可以正负15度调节，便于学生使用。 7.可实现多视角、全覆盖AI智能识别，全							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-98	A02102100 教学仪器	实验操作视频采集系统平台	二. 学生视频采集终端 1.1/2.7", 400万像素超低照度。 2.P/N 视频制式可选，支持自动白平衡，支持3D降噪，支持宽动态，支持防人脸过曝，支持去雾功能， H.264/H.265/H.265+不同编码格式可选，实现超低存储，码率/帧率可调。 3.先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。产品工作稳定可靠、操作简单，安装维护方便。高品质图	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	6,884.00	24.00	套	165,216.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			像传感器分辨率可达1920*1080，输出帧率高达30帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频。 三.学生视频显示终端 1.屏类型：IPS触摸显示屏。 2.尺寸：13.3英寸。 3.屏幕亮度300cd/m2。 4.屏幕比例16:9。 5.可视角度178度（全视角）。 6.分辨率1920X1080p。 7.对比度800:1。 四.工控控制系统 1.CPU:四核1.50GHz~2.60GHz。 2.内存:8GB。 3.硬盘:64GB。 4.接口:(后部:USB3.0*2、RJ45网口*1							

品目号	品目名称	货物名称	规格、型号、品牌、制造商名称、产地	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			。型号：ZKD-BXCJ-T10"							
1-99	A02102100 教学仪器	保护箱	"规格：1.包装外箱：采用多层白色牛皮纸，经彩色UV印刷工艺而成，美观耐用。 2.内衬：采用环保材料EPS加入发泡剂同时加热软化而成，具有较好的缓冲保护性能，无铅无毒、耐腐蚀、防震防摔、抗撞能力强、保湿隔热和防静电。 型号：ZKD-BXCJ-X1"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	228.00	24.00	套	5,472.00
			"规格：1.考试应用1.1.开机自动启动：可进行开机自动启动，直接进入软件；可通过管理员密码进入工厂模							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			式，进规型摄 摄像头位置调整。 1.2.考生信息核对：可在考试前，由学生核对包括考场名称、开考时间、结束时间、考生姓名、考生编号和座位编号信息。 1.3.考试过程中：可显示2个和3个摄像头的清晰且无明显延迟的画面。 1.4.检测摄像头：可在考试前，由学生核对摄像头角度、清晰度。 1.5.显示每个摄像头的状态：可显示连接状态、直播状态和录制状态。 1.6.独立录制：可在本地录制时同步生成直播流供考试管理系统和监							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-100	A02102100 教学仪器	实验操作学生数据采集终端软件	1.7.过程显示：可考试过程中实时显示日期、剩余时间、考试科目、姓名和考试题目。 1.8.答题卡：可填写电子实验报告记录实验数据，包括填空题、简答题、物理电路图和化学方程式的编写；可上传电子显微镜和电子目镜所拍摄图片。 1.9.支持触屏操作：可由考生需核对考生信息无误，并检查摄像头状态后，才可开始考试。 2.教学应用 2.1.登录方式：可通过实名和游客模式进行系统登录。 2.2.标准实验练习：可进行	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	950.00	24.00	套	22,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			标准化实验包 根据老师下发练习进行，显示正式、俯视、侧视摄像头的实时视频，并实时录制；可在实验完成后，调取视频回看，提供规范视频进行学习；可同屏显示实验步骤、评分点描述信息，系统生成学生实验练习的评价报告。 2.3.教学实训：可同步教师和学生实验操作视频到教室内学生显示屏幕，进行观摩学习。 2.4.教学模式：可由教师发起模拟考试；可设置参加规范的实验操作模拟考试，包括考生身份识别、座位分配、考试							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			现场评价分析。型号：V1.0"							
			"规格：1、考试应用1.1、考场人员管理：可展示抽签结果信息至考生考试终端并引导考生确认个人信息；可展示考场内座位人员、设备状态和摄像机直播画面。1.2、座位显示：可展示考场考生抽签座位图。1.3、设备设置：可编辑座位状态进行设置正式座位号；可调节摄像头角度。1.4、后台管理：可进行确认提交考试及考生状态至管理后台。1.5、考场人员管理							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号、品牌、制造商名称、产地	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-101	A02102100 教学仪器	实验操作管理软件	：可展设备状态；可查看每个座位的视频；可展示2组、8组、21组、全部视频窗口显示监考画面。 1.6、模式选择：可进行考试模式和教学模式；可显示不同类型考试的不同考试信息。 1.7、监考管理：可对考试视频进行监看；可显示考生的视频和每个考生的信息包括考生姓名、准考证号和座位号。 1.8、考务显示：可展示当前考试的名称和考场信息；可显示考试结束倒计时。 1.9、存储管理：可保存考试视频至本地	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	8,697.00	1.00	套	8,697.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			发布试题：可通过系统内置题库选择对应实验进行发布。 2.2、考场人员管理：可展示考场内座位人员和设备状态；可查看每个座位的视频并投到大屏上。 2.3、实验评价：可对学生实验操作进行评分。 2.4、教学实训：可通过全部看他展示学生实验操作视频到教室内每个学生显示屏幕。 2.5、随堂报告：可通过学生得分情况展示生成表格化实验报告。 型号：ZKD-J KGL-XT"							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-102	A02102100 教学仪器	评分系统	"规格：1.软件架构：采用B/S架构，HTML5技术开发，任何操作系统的浏览器直接访问即可无需安装插件。 2.支持安卓系统、Windows系统。 3.用于监考评分教师进行现场评分。 4.支持给多位考生进行现场打分。 5.支持按步骤进行打分。 6.打分结果提交后直接同步到管理系统。 7.支持无缝升级人工智能(AI)评分。 型号：ZKD-PFXT"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	16,445.00	1.00	套	16,445.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-103	A02102100 教学仪器	废水储水桶	"规格：1.材质：HDPE，耐酸碱，耐有机溶剂。容积200L。型号：ZKD-FST-200L"	品牌：中科达	制造商名称：北京中科达科技有限公司	产地：北京市	468.00	2.00	个	936.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-104	A02102100 教学仪器	安装支架及辅件	"规格：1.支架辅件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。2.支架：采用碳钢丝杠及专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。3.功能封板：主舱体上部配支架功能封板，用于隐藏水电通风管道及线路。型号：ZKD-TD-FJ02"	品牌：中科达	制造商名称：北京中科达科技有限公司	产地：北京市	7,254.00	1.00	项	7,254.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-105	A02102100 教学仪器	顶装安装	规格：1.智能塔吊系统控制柜、综合布线系统、风系统、摇臂控制系统等安装。型号：ZKD-TD-DAS80"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	7,020.00	1.00	项	7,020.00
1-106	A02102100 教学仪器	设备安装	"规格：1.教师演示台、学生实验桌、多功能防溺水槽装置等地面设备安装。型号：定制"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	2,908.00	1.00	项	2,908.00
1-107	A02102100 教学仪器	空间改造	"规格：1.根据学校及空间实际情况进行空间规划和改造。型号：定制"	品牌：财华	制造商名称：内蒙古财华科技有限公司	产地：呼和浩特市	50,700.00	1.00	项	50,700.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-108	A02102100 教学仪器	教师用化学智能实验探索者	"规格：一、结构及外观：1.一体化设计，3.5英寸显示屏居中，7个传感器模块环绕分布。二、规格：1.支持平台：Windows、Android、iOS/iPadOS、MacOS、Linux、HarmonyOS、统信UOS。2.显示屏：3.5英寸TFT480*320电容屏。3.最大采样速率：100,000次/秒。4.采样解析度：12-bit。5.内存：16M。6.传感器接口：7个。型号：SD0080"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	8,367.00	1.00	套	8,367.00
			"规格：技术参数							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-109	A02102100 教学仪器	学生化学智能实验探究者	1.一体规模，内置7种传感器模块，传感器接口7个，支持7种传感器模块同时工作和数据显示。 2.显示屏：3.寸TFT 480*320触摸屏。 3.支持平台：Windows系统、Android系统、以及iOS系统。 4.支持独立采集模式、支持外接设备采集、支持无线传输。 5.最大采样速率：100,000次/秒。采样解析度：12-bit。 6.最大数据存储量：6万条。 7.USB 2.0接口。 8.采集器与传感器之间采用Lightning接口，采用环绕式可插	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	7,689.00	12.00	套	92,268.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			设计型更换传感器，无需数据线连接。型号：SD0080"							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-110	A02340300 危险化学品安全设备	氧化还原传感器	"规格：1.量程：-2000mV~2000mV。精度：±1%。分辨率：1mV。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。传感器与ORP电极之间用BNC接口连接,用于测量水样品中的综合氧化还原电位值。测量灵敏、精确，反应快速。型号：S1013"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	546.00	3.00	套	1,638.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-111	A02340300 危险化学品安全设备	二氧化硫传感器	"规格：1.量程：0~20ppm。精度：±1%。分辨率：0.1ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。二氧化硫传感器的工作原理是电化学原理，用于检测化学反应中二氧化硫的生成。测量灵敏、精确，反应快速。型号：S1014"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	2,738.00	3.00	套	8,214.00

品 目 号	品目名称	货物 名称	规格型 号	品牌	制造 商名称	产地	单价（元）	数量	单 位	总价（元）
1- 112	A02340300 危险化学品安全设备	气体 酒精 传感器	"规格：1.量程：0~6000ppm。精度：±3%。分辨率：1.5ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。气体酒精传感器的工作原理是电化学原理,用于探测呼出气体中酒精含量。测量灵敏、精确，反应快速。型号：S1016"	品牌：苏 威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	401.00	13.00	套	5,213.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-113	A02340300 危险化学品安全设备	氯气传感器	"规格：1.量程：0~10ppm。精度：±1%。分辨率：0.1ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。气体酒精传感器的工作原理是电化学原理，用于探测氯气的含量。测量灵敏、精确，反应快速。型号：S1017"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	2,605.00	3.00	套	7,815.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-114	A02340300 危险化学品安全设备	硝酸根离子传感器	"规格：1.量程：0.6ppm~6200ppm。分辨率：0.4ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。用于精确、灵敏、快速测量溶液中的硝酸根离子的含量。型号：S1018"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	1,768.00	3.00	套	5,304.00

品 目 号	品目名称	货物 名称	规格型 号	品牌	制造 商名称	产地	单价（元）	数量	单 位	总价（元）
1- 115	A02340300 危险化学品安全设备	氯离子传感器	"规格：1.量程：1.8ppm~3550ppm。精度：。分辨率：0.3ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。用于精确、灵敏、快速测量溶液中的。氯离子的含量。型号：S1019"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	2,903.00	3.00	套	8,709.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-116	A02340300 危险化学品安全设备	铵根离子传感器	"规格：1.量程：0.9ppm~1800ppm。精度：。分辨率：0.1ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。用于精确、灵敏、快速测量溶液中的铵根离子的含量。型号：S1020"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	1,768.00	3.00	套	5,304.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-117	A02340300 危险化学品安全设备	钠离子传感器	"规格：1.量程：0.2ppm~2300ppm。分辨率：0.2ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。用于精确、灵敏、快速测量溶液中的钠离子的含量。型号：S1021"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	1,768.00	3.00	套	5,304.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-118	A02340300 危险化学品安全设备	钾离子传感器	"规格：1.量程：0.2ppm~39000ppm。分辨率：3ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。用于精确、灵敏、快速测量溶液中的钾离子的含量。 型号：S1022"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	2,903.00	3.00	套	8,709.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-119	A02340300 危险化学品安全设备	钙离子传感器	"规格：1.量程：0.4ppm~4000ppm。分辨率：0.7ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。用于精确、灵敏、快速测量溶液中的钙离子的含量。型号：S1023"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	1,768.00	3.00	套	5,304.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-120	A02340300 危险化学品安全设备	一氧化碳传感器	"规格：1.量程：0~1000ppm。精度：±1%。分辨率：1ppm。Lightning接口。传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合。外壳采用ABS工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性。传感器上配有通电指示灯。用于探测一氧化碳的含量。测量灵敏、精确,反应快速。型号：S1027"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	985.00	3.00	套	2,955.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-121	A02100699 其他试验仪器及装置	袖珍生化密封实验器	"规格：1.亚克力材质，高*直径为：153.5*60，自带硅胶上盖与硅胶塞。可连接氧气传感器、二氧化碳传感器等，用于生化实验中的光合作用、呼吸作用，过氧化氢的分解等实验。 型号：TP6018"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	208.00	13.00	套	2,704.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-122	A02100699 其他试验仪器及装置	气液相密封实验器	"规格：1.塑料密封瓶，自带传感器探头插孔与橡胶塞，780 ml容量。可连接温度传感器、氧气传感器、二氧化碳传感器、湿度传感器，用于生化实验中光合作用、酵母菌的呼吸作用等实验。 型号：TP602 2"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	122.00	13.00	套	1,586.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-123	A02100699 其他试验仪器及装置	多功能电极支架	"规格：1.实验室仪器专用多功能支架，可以应用于台式PH计、电导率仪、离子计等。可以单独使用，多角度旋转。可以同时使用5根传感器探头。可以360度旋转，可以自由伸缩。型号：TP2021"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	215.00	13.00	套	2,795.00
			"规格：1.橡胶塞配件包共配有5种塞子，分别是搭配锥形瓶，孔径适合温度传感器的φ37*φ30-31-孔5mm的塞子。用于锥形瓶，孔径适合绝对压强传感器的不锈钢接头，φ37*φ30-31-孔5mm的塞							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-124	A02100699 其他试验仪器及装置	橡胶塞配件包	子。适用于规格锥形瓶，孔径适合二氧化碳传感器的φ37*φ30-31-孔15.5mm的塞子。适用于锥形瓶，三孔，一孔适合常规玻璃导管，一孔适合长颈漏斗，一孔适合二氧化碳传感器的φ37*φ30-31-孔8mm*2-孔12.5mm的塞子。型号：TPA012"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	136.00	13.00	套	1,768.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-125	A02102100 教学仪器	稀释池	"规格：1.塑料材质，容积250ml。可连接电导率传感器等，用于生化实验中溶液的稀释，如：冰醋酸的稀释。型号：TC1025"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	48.00	13.00	套	624.00
			"规格：一、组成1.数字化高精度电子秤（0～500g）（含高精度微力传感器、托盘、金属底盘）、数据线、蓝牙适配器。二、功能1.用于质量守恒定律的探究，能检测化学反应过程中质量的微小变化情况，验证质量守恒定律。2.实验器配有高精度微力传感器，无需采							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-126	A02100699 其他试验仪器及装置	质量守恒实验器	集器，规格型号：连接可测得化学反应过程中质量的微小变化，并在Windows、安卓、iOS系统终端上实时呈现数据。 3.托盘设有硅胶垫片，具有防滑功能。 4.底座采用金属材质，实验过程中有效保持平稳，设有脚垫，有效防滑。 5.实验环境搭建简单，无需繁琐操作。 6.可支持有线、无线两种工作方式。 三、实验 1.验证质量守恒定律等实验。 ▲2.提供第三方检测机构出具的检测报告（具备CMA或CNAS标志）复印件，佐证	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	961.00	13.00	套	12,493.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			可支持两种工作方式。型号：TP6054"							
1-127	A02100699 其他试验仪器及装置	酸碱反应热实验器	"规格：1.由绝热桶、烧杯等组成，可完成化学反应热的精确测量。型号：TP2067"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	113.00	13.00	套	1,469.00
1-128	A02100699 其他试验仪器及装置	粉尘爆炸实验器	"规格：1.用于探究粉尘爆炸的实验原理。可清楚观察到淀粉燃烧和爆炸的全过程，加深学生对燃烧条件的认识，进一步了解灭火原理。由翻盖式保鲜盒、穿板弯头、橡胶管、吹尘球、蜡烛、淀粉、点火枪和防火架组成。型号：TP6029"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	415.00	13.00	套	5,395.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-129	A02100699 其他试验仪器及装置	磁力搅拌器	"规格：一、组成搅拌器（开关、转速旋钮）、电源适配器、磁子二、功能1.专用于液体搅拌，用于生化学科中需要溶液搅拌的相关实验，适合于常规实验化学分析、液体处理、生物试剂混合等领域，简单易用。2.通过调节转速旋钮调节速度，转速支持0rpm~1800rpm，可调范围广。工作台尺寸：130*130mm，外观尺寸：150*200*55mm，净重：0.5kg，电源电压：12V。型号：TP6092"	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	281.00	13.00	套	3,653.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号组成	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			1.无线智能离子-滴定计数器、滴定组件（注射器针筒*1、三通阀*2、滴嘴*1）、滴定套装（多向转接头*2、铝杆、长尾夹）、铁架台、梅花螺栓、手紧螺丝、pH传感器探头、Type-C数据线。 二、功能 1.用于生物、化学学科中各种滴定类实验和部分离子含量的测定，如酸碱中和滴定、酸碱反应热实验、钠钾钙等离子浓度的检测。 2.滴定计数器可通过光电门计量液滴滴落的数量，同时传感器可直接接入滴定计数器中，							

品目号	品目名称	货物名称	规格	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			测得溶解氧量的数据变化，智能采集，无需手工记录和画图，自动生成滴定曲线,并在Windows、安卓、iOS系统终端上实时呈现数据。 3.内置滴数、pH、亚硝酸根离子、氯离子、钠离子、铵根离子、硝酸根离子、钙离子、钾离子、温度10种传感器模块，配置lightning接口、Q9接口、3.5mm接口，支持接入10余种离子传感器探头，如：pH传感器、温度传感器、溶解二氧化碳、亚硝酸根离子传感器、硝酸根离子传感器、氯离子传							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-130	A02100699 其他试验仪器及装置	离子-滴定计数实验装置	离子传感器、钠离子传感器、钾离子传感器、钙离子传感器等。 4.配置两套三通阀，可实现液体滴落开关和流速控制独立操作。 5.滴定计数器带有传感器安装孔，方便固定传感器探头。 6.实验结果更准确，pH传感器精度为0.1，能够精确地测量在滴定过程中溶液中微小的pH变化，自动生成滴定曲线，可在曲线坐标查找滴定终点（pH=7）时溶液的体积，用于计算待测液的浓度，让学生更好地理解酸碱中和滴定的意义及pH	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	1,129.00	12.00	套	13,548.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			突变的规格最大滴定速度：30滴/s。 8.低功耗蓝牙技术，数据传输距离远，安全稳定。 9.电池容量：1000mAh 锂电池，独立供电，续航持久，可连续工作24小时，待机时间大于5个月。 10.支持独立采集模式，支持外接设备采集，支持无线传输。 11.配套专用实验软件，预设模板，以表格和曲线等形式自动记录数据变化情况，实验结果更直观明显。 三、实验 1.用于生物、化学学科中各种滴定类实验和部分离子含							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			量的测试、酸碱中和滴定、酸碱反应热、钠钾钙等离子浓度的检测等实验。 ▲2.提供第三方检测机构出具的检测报告（具备CMA或CNAS标志）复印件，佐证内置滴数、pH、亚硝酸根离子、氯离子、钠离子、铵根离子、硝酸根离子、钙离子、钾离子、温度10种传感器模块。 型号：W1036"							
			"规格：支持实验设计、数据采集和保存、数据分析计算等，是一款功能强大的教学用实验数据处理软件。 功能：1.支持Windo							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			WS、i OS、Android、Mac OS操作系统。 2.支持有线连接，无线蓝牙连接。 3.支持传感器自动识别。 4.可连接多个采集器，并支持多个采集器同时工作。 5.可支持20个传感器同时采集。 6.通过坐标图像曲线、表格、数值、仪表盘等方式，实时、直观、精确显示实验数据。 7.根据实验需要，可进行公式（变量）编辑，自主添加实验变量（或增量等），并通过公式编辑实现不同物理量之间的转换。 8.可对数据图表操作，包括对图表							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-131	A08060301 基础软件	数据分析软件	内数据模型、缩放、改变曲线颜色及大小等，便于实验前后的数据分析处理，适合于教学中实验结果的精确测定与验证。 9.具有完善的数据处理功能，包含多种数据拟合：直线拟合、抛物线拟合、倒数拟合、积分、重叠显示等。 10.实验结果以图片等不同方式进行保存。 11.包含小学科学、初中物理、初中化学、初中生物、高中物理、高中生物、高中化学7个专用实验模块，155个实验专有模板，全定制化的实验界面及实验操作	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	1,000.00	1.00	套	1,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			12.软件可关联“在线实验设计平台”，通过注册和登录，登录之后可使用“在线实验设计平台”，体验功能更为强大的实验自主设计软件。 13.通用界面支持多种功能风格显示，并且可自定义界面风格。 14、提供丰富完整的在线实验教学案例，资源数量700个。 15、提供丰富的在线实验视频，视频数量150个。 16、在线实验视频既可以通过自有平台浏览，也可以通过第三方平台浏览。型号：SW01							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号 ：包含 适合中 学课程 教学的 数据采 集、分 析与教 学软件 。支持 iOS5 （及以 上）操 作系统 。传感 器自动 识别。 通过坐 标图像 曲线、 表格、 数值、 仪表盘 等方式 ，实时 、直观 、精确 显示实 验数据 。根据 实验需 要，可 进行公 式（变 量）编 辑，自 主添加 实验变 量（或 增量等 ），并 通过公 式编辑 实现不 同物理 量之间 的转换 。可进 行曲线 编辑， 自由更 改图线 名称、 坐标轴 内容、 图线颜 色，适 用于教 学中 对实验 结果的 合理修 改。可 对数据 图表操 作	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-132	A02102100 教学仪器	数字化实验分析系		品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科	产地：江苏省	1,000.00	1.00	套	1,000.00

品目号	品目名称	统货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			，包括图形的移动、缩放、改变曲线颜色及粗细等，极大方便实验前后的数据分析处理，适合于教学中实验结果的精确测定与验证。可根据需求将实验及实验结果以不同方式保存到本地或者FTP，可后续查看或继续对结果进行编辑操作。可生成实验报告并以图片方式保存到本地。并可修改、打印、导出等操作。可导入、打开Smart单机生成的实验数据，方便于采集、分析实验数据。 型号： 104SW0107A"							
			"规格： 1. 采用先进压缩算							

品目号	品目名称	货物名称	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-133	A02102100 教学仪器	化学实验微课制作大师，录像、多媒体电子教材和作业辅导习题，生成适合移动互联网点播的微课程。具有：实验知识点录制、作业辅导微课程录制、多媒体微课程电子教材录制、远程板书和屏幕录制（含数码笔）应用技术：红外线技术。标准笔芯。电脑笔工作时间：200小时。用笔规范：无障碍阻拦笔尖与储存主机间信号传输，握笔倾斜度45°至90°之间。单次存储：单次存储超过100页A4以上笔记内容。鼠标按键使用寿命：100000次。笔头触点使用寿命：500	品牌：苏威尔	制造商名称：江苏威尔科技有限公司	产地：江苏省	1,843.00	1.00	套	1,843.00

品 目 号	品目名称	货物 名称	0000 规格型号 支持页 录制， 支持在 苹果、 Windo ws、 安卓等 各种平 台使用 微课制 作器基 于HTM L5技术 ，录制 微课程 可在安 卓、苹 果、wi ndows 系统上 播放。 微课制 作器无 需截屏 ，支持 整张、 多页试 卷录制 。支持 作文多 媒体方 式批改 。 型号： TC116 3"	品牌	制造 商名 称	产地	单价（元）	数量	单 位	总价（元）
1- 134	A02102100 教学仪器	便携 式布 包及 外包装箱	"规格：1.内 含数据 线、说 明书等 。型号： TA202 3"	品牌：苏 威尔	制造 商名 称：江 苏威 尔科 技有 限公 司	产地： 江苏 省	300.00	13.00	套	3,900.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-135	A02102100 教学仪器	水槽	"规格：1.外径：440×350×360mm，内径：380×290×255mm。2.采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，并耐高温。3.功能：具有防溢出功能。型号：ZKD-SC-9802-4"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	117.00	1.00	套	117.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-136	A02102100 教学仪器	通风系统	"规格：1.轴流风机功率：90W，电压：220V，频率：50/60Hz，静压：90pa，噪音：40db，转速：2000转/分，风管口径：200mm，风量：980m³/h。2.通风管道采用采用优质UPVC材料，通风管直径为200mm，含三通、弯头及配件辅料。型号：定制通风"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	2,457.00	1.00	台	2,457.00
1-137	A02102100 教学仪器	给排水系统	"规格：1.地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水。型号：定制给排水"	品牌：中科达	制造商名称：北京东方中科达科技有限公司	产地：北京市	300.00	1.00	套	300.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-138	A02102100 教学仪器	综合布线系统	"规格：1.根据教室实际情况而定，教室内电源、线路、接口的综合布置。型号：定制"	品牌：财华	制造商名称：内蒙古财华科技有限公司	产地：呼和浩特市	149,000.00	1.00	项	149,000.00
1-139	A02102100 教学仪器	系统集成	"规格：1.按国家标准施工，运输、调试、培训、售后服务。型号：定制"	品牌：财华	制造商名称：内蒙古财华科技有限公司	产地：呼和浩特市	126,215.00	1.00	项	126,215.00
			"规格：1.壁挂式安装，防盗防破坏。 2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高							

品目号	品目名称	货物名称	规格要求	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-140	A02029900 其他办公设备	展台	5.采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 8.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。 型号：SC03"	品牌：希沃	制造商名称：广州睿电子科技有限公司	产地：广州市	805.00	10.00	台	8,050.00

