

## 十二、企业业绩

### 投标人承担类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额
1	子洲县第二中学功能部室设备采购项目	子洲县第二中学	988600.00
2	陕西省绥德师范附属小学功能部室设备采购项目	陕西省绥德师范附属小学	2228275.42
3	泗阳县桃源路中学理化生实验仪器采购项目	泗阳县桃源路中学	650264.00

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。



# 业绩一



陕西中辉领航工程管理有限公司

## 中标通知书

项目名称：子洲县第二中学功能部室设备采购项目

采购单位：陕西省子洲县第二中学

代理机构：陕西中辉领航工程管理有限公司

中标单位：江苏童硕教学设备有限公司

2023年1月16日下午15:30时在榆林市公共资源交易中心10楼开标室六进行的本项目的公开招标大会中，评审小组依据供应商的响应文件，经过资格审查，阅标、评标等程序，确定江苏童硕教学设备有限公司为中标单位：

中标金额：玖拾捌万捌仟陆佰元整（¥988600.00）

接此通知后，做好以下工作：

- 1、抓紧做好合同签约有关事宜，10个工作日内与采购单位签订合同。
- 2、发具中标通知书具体时间为2023年1月16日。
- 3、根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。（政府采购监管部门业务咨询电话：0912-3595892）
- 4、本中标通知书为一式三份，采购单位、代理机构及成交单位各持一份。

陕西中辉领航工程管理有限公司

2023年1月16日





同



书

采购项目名称：子洲县第二中学功能部室设备采购项目

采购项目编号：ZHLH-202212-09

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、货物的质保期为验收合格后36个月，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、培训、售后服务

1、培训费用：受训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材(包括水电费等)费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

2、培训要求：保证受训人员能够熟练操作设备，满足工作需要；一般故障能够自行处理、日常维护保养，保障设备稳定运行。

3、售后服务

3-1、乙方在接到甲方保修电话故障通知后在4小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。

3-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从质保金中扣回索赔金额。

#### 4、伴随服务

4-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

4-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

4-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供。

4-1-3、必须的其他技术资料。

4-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

#### 八、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后(必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收)自行组织验收，验收合格后，出具使用验收合格证明。

#### 3、验收依据：

3-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

3-2、国内相应的标准、规范。

#### 九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

#### 2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同。如乙方未按合同要求的规格提供货物或货物质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

#### 十、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货产品技术规格及参数表

#### 十一、解决争议的方法

1、凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（2）种争议解决方式：

- (1)、甲、乙双方均同意向(甲方所在地人民法院)提起诉讼。
- (2)、甲、乙双方均同意向(榆林仲裁委员会)提起仲裁。

2、若双方在合同的履行过程中发生争议，以合同订立时双方确认的住所为争议发生后送达的地址，邮件退回之日为送达之日。

#### 十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具有同等法律效力。

3、合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章时生效，合同签订地点为子洲

4、生效时间：2022年2月9日

甲方名称（盖章）：陕西省子洲县第二中学

地址：子洲县城关镇南68号

代表人（签字）：张峰

电话：

开户银行：

账号：

乙方名称（盖章）：江苏童硕教学设备有限公司

地址：宿迁市沭阳县西圩乡西圩社区

幸福小区19号

代表人（签字）：卢会

电话：15850989914

开户银行：中国银行沭阳支行

账号：535277169626

### 子洲县第二中学功能部室设备采购项目总表

序号	设备名称	数量	单位	单价	总价
1	通风化学实验室 56 座 (上通风)	1	间	232435.00	232435.00
2	生物实验室 56 座 (分体式)	1	间	171575.00	171575.00
3	物理电学实验室 56 座 (分体式)	1	间	181390.00	181390.00
4	六机位精品录播系统	1	套	403200.00	403200.00
	合计				988600.00



子洲县第二中学

附：设备清单

1. 通风化学实验室 56 座（上通风）									
序号	名称	参数	品牌	数量	单价（元）	型号	生产厂家	单位	总价（元）
1	智慧黑板	<p>一、整体设计：</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 98mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>2. 采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>3. 整机采用 86 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160、钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB、1 路音频、1 路触控 USB。</p> <p>5. 前置输入接口 3 路 USB（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>6. 嵌入式系统版本 Android 11。</p> <p>7. 触控技术：支持 Windows 系统中进行 10 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>8. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声，前置朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率</p>	希沃	1	34500.00	BF86ED	广州视睿 电子科技有限公司	台	34500.00

	<p>60W。支持高级音效设置，支持标准、听力、观影三种音效模式调节、可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>9. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 12m。</p> <p>10. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm。在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 73dB</p> <p>11. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 <math>\Delta E1.5</math></p> <p>12. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>13. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。</p> <p>14. 支持自定义前置设置按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>15. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>16. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCT11.20/LMP11.20 支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝</p>	
--	---	--







	<p>2. 提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。</p> <p>3. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>6. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资源制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 互动教学课件支持开放式云分享；分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享；分享链接可设置访问有效期。</p> <p>8. 备课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>9. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和</p>					
--	--	--	--	--	--	--



						<p>功能截图等)，加盖公章。</p> <p>10. 配置英语学科听写工具，覆盖 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。提供生产厂家出具的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>11. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12. 提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模式切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。</p> <p>为保证软件稳定性，需与智慧黑板为同一品牌，提供证明材料，并加盖公章。</p>								
					<p>五、数据分析平台</p> <p>整体设计：</p> <p>1. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学研究流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学研究效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</p>									



	<p>2. 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 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，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>3. 多端登录：支持管理员及教师使用网页端、移动端和小程序端登录。移动端支持校本资源的查看和应用，支持进入集体备课、听课评课等教研活动，支持查看教师教研数据、进行学校成员管理和接收教学动态的实时通知。</p> <p>主要功能：</p> <p>4. 数据概览：管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，快速掌握学校教研关键数据，及时了解关键数据环比上周的具体情况，直观反映学校教学信息化投入的应用成效，为各项决策提供有力支撑。提供生产厂家确认的相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>5. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>6. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>7. 学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



	<p>源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8. 教研活动数据：清晰呈现「集体备课次数」、「评教研讨次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况，环比上周数据，帮助管理员及时调优教学管理策略。榜单更新热门集体备课主题，直观反映学校教研进展。</p> <p>9. 教师研修情况：展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。</p> <p>10. 教研动态：展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，轻松了解学校的教研最新进展。</p> <p>11. 学校资源建设情况：展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况，及时跟踪校本资源、教师资源建设情况，推动学校优质资源沉淀，进一步建设校本资源库。通过榜单直观呈现教师产生的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>教研管理：</p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、掌握教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教学设计：支持管理者查看全校教师制作的课件数，教案数和胶囊数，以及教师上传到校本的课件数，教案数和胶囊数，支持导出</p>	
--	--	--



2	视频展台	<p>学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情，上传的校本资源详情，其中校本课件、校本胶囊支持点击详情预览和获取文</p> <p>4. 校本资源管理：支持管理员在信鸽后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、胶囊及多媒体等资源。</p> <p>5. 听课评课管理：可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选筛选，支持输入课程名称/主备人名称，进行全局搜索。</p> <p>6. 支持电脑端/手机端实现电子化听课评课。支持通过手机端 APP 快速评课，不限校内/校外听课评课，通过选择授课老师，听课日期时间和地点即可开始评课，支持按不同评价维度进行评分和记录听课感想，支持随时回顾听课记录。</p> <p>集体备课管理：可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。</p> <p>支持以时间、评课表、学科进行筛选筛选，支持输入集体备课/主备人名称，进行全局搜索。支持电脑端/手机端实现信息化集体备课。</p> <p>1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯可以开关控制。</p> <p>5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p>	吉林	1	1460.00	ZP90DM	太原理工天成电子信息技术有限公司	台	1460.00
---	------	---	----	---	---------	--------	------------------	---	---------



		<p>6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信息时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>规格：3000*700*850mm 金属铝塑结构</p> <p>1、台面：采用 12.7mm 厚实理化板，四周加厚处理，总厚度为 25mm，四角圆角，四边磨边，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>2、演示台组成：顶脚：52*500*90mm，地脚 52*500*100mm，采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。立柱采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。前后横梁采用 45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内罩不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。抽屉框架：1793*409mm 采用 1.2mm 金属材料，表面经过防腐氧化处理，带两个 534*145*300mm 抽屉，可用于主控电源系统装置，一个键盘架，抽屉全部采用优质三节承重力滚珠滑道开合十万次不变形。背面挡板：采用用 1.2mm 金属材料，镂空花格式装饰设计，表面经过防腐氧化处理，与地面用鸭嘴式脚钉固定，使整体更加稳固，美观。</p> <p>3、过线桶：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组方便，方便检修箱体内的风管或电线。</p> <p>4、水槽柜及储物柜：独立式设计，自由组合柜体，多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留，490*520*750mm，</p>					
3	教师操作台	<p>江苏童硕教学设备有限公司</p> <p>3213221048950</p> <p>8450.00</p> <p>75098</p> <p>8450.00</p> <p>江苏童硕教学设备有限公司</p> <p>8450.00</p> <p>套</p> <p>8450.00</p>					



7	新型环保水柜	<p>6、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、实验桌顶脚：52*500*90mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于拆装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>8、实验桌地脚：52*500*100mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于拆装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>9、拉杆 1100*100mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>10、过线桶：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>11、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>12、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。</p> <p>独立式设计，ABS 材质，自由组合水柜；采用 PP 材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 502*602*808mm，壁厚 4mm，四周有 10mm 高挡水沿；水槽外尺寸：474*488*363mm，内尺寸 420*320*245mm，耐强酸强碱耐 80℃ 有机溶剂并耐 150℃ 以下高温，水槽内带溢水口。</p>	童硕	14	1250.00	TS910	江苏童硕教学设备有限公司	套	17500.00
---	--------	--	----	----	---------	-------	--------------	---	----------



		<p>水槽盖：采用PP材质一次注塑成型，499*599*75mm，防溢水，为了方便学生擦拭水迹等杂物，前沿设有抹布挂置孔。</p> <p>下水系统：采用国际公认的PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>水槽柜体：490*520*750mm，采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。</p> <p>水柜门：ABS材质，棒卵结构，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观，方便安装和维修拆卸，直接成型后无需安装铰链，柜门锁具分三类：1、磁铁自吸式；2、带钥匙的转舌锁；3、为了今后产品升级，智能化控制，采用专用电子锁具。</p>							
8	三联水嘴	<p>三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90°旋转，使用寿命开关50万次。</p>	童硕	14	185.00	TS743	江苏童硕教学设备有限公司	套	2625.00
9	滴水架	<p>滴水架：实验室专用滴水架，采用高密度PP材质，416*67*279mm，具有较高的耐冲击性，机械性质坚韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒 34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。</p>	童硕	1	3650.00	TS078	江苏童硕教学设备有限公司	套	3650.00
10	教师主控电源(带通风)	<p>1.教师控制电源部分采用机械按钮旋钮式；①设教学安全电源控制台，分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压；③实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和手动复</p>	童硕	1	3650.00	TS078	江苏童硕教学设备有限公司	套	3650.00



11	学生实验电源	<p>位功能:</p> <p>2. 其技术指标是:          低压交流电源: 0-24V/3A 输出 (2V/档)          直流稳压电源: 1. 25V-24V/3A 输出 (连续可调)          直流稳压电源: 9V/40A±10A, 8S±2S 输出          通过 A、B、C、D 四组控制学生电源, 安全便捷、操作简单、造型美观大方。</p> <p>3. 主控电源箱体与控制抽屜均用金属材料制成, 表面磷化喷塑防护。          4. 设有风速控制开关, 风机采用变频调速系统, 随意控制风机风速风</p> <p>采用防尘盒安装在实验台面上货书包斗中间, 翻转式美观凹型工艺表面, 箱体由三组工程 ABS 塑料模具一次成型, 内置专用弹簧, 按压力弹起式开关, 学生控制面板使用 ABS 材料加贴膜, 接收教师安全电源控制。嵌入式设计, 接受教师演示台送来的信号控制电源。</p> <p>1、 供电系统: 输入电源: AC220V±10%、频率: 50Hz, 输出电流: 2A。          2、 直流稳压电源: 1. 5-24v, 额定电流 2A, 直流稳压无极输出, 具有短路、过载、过热自动保护功能, 自动复位;          3、 低压直流电压变化由教师控制, 学生微调;          4、 交流电压输出: 0-24V, 额定电流 2A, 具有断路、过载、过热自动保护功能, 自动复位。</p> <p>产品规格: 凳面直径 300mm, 高度 380-430mm (高度可调);          1、 凳面: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型, 表面细纹咬花, 防滑不发光          2、 脚钢架: 采用 17×34×1.7mm 的椭圆形无缝钢管经全圆满焊接而成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面</p>	童硕	56	童硕	3213221048950	童硕	江苏童硕教学设备有限公司	套	3920.00
12	学生凳	<p>产品规格: 凳面直径 300mm, 高度 380-430mm (高度可调);          1、 凳面: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型, 表面细纹咬花, 防滑不发光          2、 脚钢架: 采用 17×34×1.7mm 的椭圆形无缝钢管经全圆满焊接而成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面</p>	童硕	56	童硕	3213221048950	童硕	江苏童硕教学设备有限公司	只	6160.00

13	烤漆剥落现象 3、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度5cm	童硕	29	780.00	TS1020	江苏童硕教学设备有限公司	套	22620.00
14	实验通风机 实验台每座配有万向吸风罩装置，吸风罩轴可360度任意升降旋转，最佳排气距离可调节。 新款4-72型注塑成型离心式风机，变频调速电机，功率为5.5KW。风量达到6840-12700m <sup>3</sup> /h，全压1137-785Pa，风量风速控制高速范围大，在风机达到最大功率60%情况以下可实现每小时换气次数20次以上，带补气口装置。排毒效果大于97%，毒气排放时达到环保要求。低于国家GB/6297-1996标准中新污染源大气污染的排放标准。室内噪音小于55dB。与风机配置的通风管道采用化工专用工程塑料优质UPVC制作。 风机组包含：1、减震器1套；2、风机雨帽1套；3、电机雨帽1套，4消音器1只	童硕	1	8550.00		江苏童硕教学设备有限公司	套	8550.00
15	风机开关及控制系统	童硕	1	3200.00	VCD100 0E4T00 55B (380V /5.5KW )	江苏童硕教学设备有限公司	台	3200.00
16	室内消音器 室内消音器包含教师消音器1只	童硕	29	70.00	TS978	江苏童硕教学设备有限公司	个	2030.00

17	通风管道	规格:室内、外分别为φ400, φ315; φ110; 室内主、副管, 转接头及室外至楼顶管	董硕	1	19500.00	TS0257	江苏董硕教学设备有限公司	套	19500.00
18	全室布电系统	铜芯24芯, 耐压500V, 高低压两路电缆线穿φ32mm, φ20mmPVC管埋地。	董硕	1	3600.00	国标	江苏董硕教学设备有限公司	室	3600.00
19	全室布水系统	供水管采用φ25mm和φ20mmPPR热熔管, 排水管采用φ50mm的硬质PVC管, 连接实验室的三联水嘴采用高压软管。	董硕	1	3100.00	国标	江苏董硕教学设备有限公司	室	3100.00
				合计	232435.00				0
<b>2. 生物实验室56座(分体式)</b>									
序号	名称	参数	品牌	数量	单价(元)	型号	生产厂家	单位	总价(元)
1	智慧黑板	<p>一、整体设计:</p> <p>1. 整体外观尺寸: 宽4200mm, 高1200mm, 厚98mm。整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整机两侧副屏可支持以下媒介(普通粉笔、液体粉笔、成膜笔)进行板书书写。</p> <p>2. 采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面, 中间无单独边框阻隔。</p> <p>3. 整机采用86寸UHD超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率</p>	希沃	1	34500.00	BF86ED	广州视睿电子科技有限公司	台	34500.00

3840×2160、钢化玻璃表面硬度 9H。	4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB、1 路音频、1 路触控 USB。	5. 前置输入接口 3 路 USB (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。	6. 嵌入式系统版本 Android 11。	7. 触控技术：支持 Windows 系统中进行 10 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。	8. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W。支持高级音效设置，支持标准、听力、观影三种音效模式调节、可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能。	9. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 12m。	10. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm。在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 73dB	11. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 ΔE1.5	12. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) 50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。	13. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度 (VICO) 评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。	14. 支持自定义前置设置按键，通过自定义设置实现前置面板功能按																																																																





	<p>2. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>3. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>4. 外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。</p> <p>5. 整机关机状态下，通过电源键进入设置界面后，可选择恢复 Android 系统及 Windows 系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>6. 整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。</p> <p>7. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>8. 支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>9. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>10. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未到位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>11. 支持云端在线系统固件升级。</p> <p>三、内置电脑模块</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆</p>				
--	---	---	--	--	--

	<p>卸电脑模块。</p> <p>2. CPU: Intel 10代酷睿 i5 或以上配置, 六核心十二线程, 主频 2.9Ghz。</p> <p>3. 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>4. 硬盘: 256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>5. PC 模块支持不断电情况下热插拔, 以便快速维护或替换模块。</p> <p>四、备受课软件</p> <p>1. 备授课一体化, 具有备课模式及授课模式, 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计, 符合用户使用需求。</p> <p>2. 提供白板软件手机移动版, 方便用户随时随地查看课件。</p> <p>3. 提供在线云课堂功能, 无需额外安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库, 学段学科根据教师个人信息自动匹配, 分享后课件全校教师可见, 并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找, 同时支持关键词精准检索。</p> <p>6. 为老师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据教师使用时长与教学资源制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>7. 互动教学课件支持开放式云分享; 分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享, 分享链接可设置</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--



<p>为保证软件稳定性，需与智慧黑板为同一品牌，提供证明材料，并加盖厂家公章。</p>	<p>五、数据分析平台</p>	<p>整体设计：</p>	<p>1. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</p>	<p>2. 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 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，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p>	<p>3. 多端登录：支持管理员及教师使用网页端、移动端和小程序端登录。移动端支持校本资源的查看和应用，支持进入集体备课、听课评课等教研活动，支持查看教师教研数据、进行学校成员管理和接收教学动态的实时通知。</p>	<p>主要功能：</p>	<p>4. 数据概览：管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，快速掌握学校教研关键数据，及时了解关键数据环比上周的具体情况，直观反映学校教学信息化投入的应用成效，为各项决策提供有力支撑。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p>	<p>5. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合</p>																																																																																																																																											



<p>评估信息化指数，并与全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>6. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>7. 学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8. 教研活动数据：清晰呈现「集体备课次数」、「评论研讨次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况，环比上周数据，帮助管理人员及时调优教学管理策略。榜单更新热门集体备课主题，直观反映学校教研进展。</p> <p>9. 教师研修情况：展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。</p> <p>10. 教研动态：展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设情况，轻松了解学校的教研最新进展。</p> <p>11. 学校资源建设情况：展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况，及时跟踪校本资源、教师资源建设情况，推动学校优质资源沉淀，进一步建设校本资源库。通过榜单直观呈现教师产生的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p>																																														



	视频展台	<p>教研管理：</p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、掌握教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教学设计：支持管理者查看全校教师制作的课件数，教案数和胶囊数，以及教师上传到校本的课件数，教案数和胶囊数，支持导出学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情，上传的校本资源详情，其中校本课件、校本胶囊支持点击详情预览和获取文</p> <p>4. 校本资源管理：支持管理员在信鸽后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、胶囊及多媒体等资源。</p> <p>5. 听课评课管理：可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选筛选，支持输入课程名称/主备人名称，进行全局搜索。</p> <p>6. 支持电脑端/手机端实现电子化听课。支持通过手机端 APP 快速评课，不限校内/校外听课评课，通过选择授课老师，听课日期时间和地点即可开始评课，支持按不同评价维度进行评分和记录听课感想，支持随时回顾听课记录。</p> <p>集体备课管理：可查看集体备课开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选筛选，支持输入集体备课/主备人名称，进行全局搜索。支持电脑端/手机端实现信息化集体备课。</p> <p>1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外</p>	吉林	1	1460.00	ZP90DM	太原理工	台	1460.00
--	------	--	----	---	---------	--------	------	---	---------



吉林师范大学

1	讲台	<p>配置电源适配器，环保无辐射。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯可以开关控制。</p> <p>5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>规格：3000*700*850mm 铝塑钢结构</p> <p>1、台面：采用12.7mm厚双膜芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25mm，四角圆角，四边磨边，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>2、演示台组成：顶脚：549*50*96mm，地脚519*55*98mm，采用4mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。立柱采用110*50mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂脂粉未喷涂高温固化处理。前后横梁采用45*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。拉杆80*14mm采用优质铝材，表面经环氧树脂脂粉未喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。抽屜框架：1793*409mm采用1.2mm金属型材，表面经过防腐蚀氧化处理，带两个534*145*300mm抽屜，可用于主控</p>	董硕	1	8450.00	TS997	江苏董硕教学设备有限公司	张	8450.00
---	----	--	----	---	---------	-------	--------------	---	---------



6	老师电源	质,使用时自动被水冲开,供水软管 1.5M 软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PD 管,有效防止生锈,最大耐压 6 巴。 1、总控台设置电源 60A 漏电总开关,内置指示灯显示,交流 220V,采用多功能六孔 10A 带防护插座(符合国家最新标准),并有短路过载保护;2、学生用插座交流 220V 分四路输出,并有短路过载保护;3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成,表面磷化喷塑防护,安装锁具 采用防尘盒安装在实验台面上货书包斗中间,翻转式美观凹型工艺表面,箱体由三组工程 ABS 塑料模具一次成型,内置专用弹簧,按压缩起式开关,学生控制面板使用 ABS 材料加贴膜,接收教师安全电源控制。技术要求:由教师电源统一供给。接受教师安全电源控制台控制。技术指标:220V 交流输出多功能五孔插座,配有(2 个国标五孔插座)配有高压电源保险管;2A,配有专用学生控制开关,学生实验电源均设有:过载自动保护功能。	童硕 童硕	1	1300.00	TS003	江苏童硕教学设备有限公司	台	1300.00
7	书包斗学生高压电源	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 2、尺寸:1200*600*780mm 铝塑结构 3、台面:采用 12.7mm 厚双膜实心理化板,台面后方卡入学生桌铝型槽内,前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温、坚固耐用,防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。 4、前横梁采用 45*30mm,壁厚 1.5mm 的优质铝型材,每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁采用 94*30mm,壁厚 1.5mm 的优质铝型材,造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面 45mm,带凹槽,可防止台面物体向	童硕 童硕	28	1680.00		江苏童硕教学设备有限公司	台	1680.00
8	学生实验桌		童硕	28	3050.00	TS873	江苏童硕教学设备有限公司	张	85400.00

						水槽柜	9	<p>后滑落并保护易碎物体不易被破碎。</p> <p>6、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、实验桌顶脚：549*50*96mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>8、实验桌地脚：519*55*98mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>9、拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>10、过线桶：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>11、专用书包斗：480mm*300mm*185mm 工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>12、专用电源盒：310mm*205mm*185mm ABS 工程塑料模具成型，按压缩起式电源盒开关，操作简单，整体协调美观。</p> <p>新型水柜规格：502*602*808mm。结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。</p> <p>水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm</p>	童硕	14	1600.00	TS220	江苏童硕教学设备有限公司	套	22400.00



12	台灯	<p>高档水浴：水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐 80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。</p> <p>下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。</p> <p>水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。</p> <p>三联水嘴：采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺旋纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。</p> <p>滴水架：实验室专用滴水架 416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒 34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。</p> <p>1、功率：8W 2、电压：AC86V-AC220V 3、规格：400*210mm 4、材质：优秀不锈钢材质，灯珠：LED2835</p>	童硕	28	90.00	TS397	江苏童硕教学设备有限公司	盏	2520.00
----	----	--	----	----	-------	-------	--------------	---	---------





1	智慧黑板	<p>一、整体设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 98mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</li> <li>2. 采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</li> <li>3. 整机采用 86 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160、钢化玻璃表面硬度 9H。</li> <li>4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB、1 路音频、1 路触控 USB。</li> <li>5. 前置输入接口 3 路 USB（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</li> <li>6. 嵌入式系统版本 Android 11。</li> <li>7. 触控技术：支持 Windows 系统中进行 10 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</li> <li>8. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W。支持高级音效设置，支持标准、听力、观影三种音效模式调节，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能。</li> <li>9. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 12m。</li> <li>10. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，</li> </ol>	1	34500.00	台	广州视睿电子科技有限公司	34500.00
---	------	---	---	----------	---	--------------	----------



<p>5. 8mm。在100%音量下，可做到1米处声压级88db，10米处声压级73dB</p> <p>11. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E1.5</p> <p>12. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>13. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A+级或以上标准。</p> <p>14. 支持自定义前置设置按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>15. 整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持4台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>16. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HC111.20/LMP11.20支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。</p> <p>17. Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。</p> <p>18. 整机内置摄像头（非外扩），支持扫码功能，PC通道下可通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别、可拍摄1300万像素的照片、摄像头视场角135度、可用于远程巡课，可AI识别人像，</p>												

人像识别距离 10 米。	19. 为保护师生隐私安全、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。	20. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记 60 人。	二、主要功能：	1. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。	2. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。	3. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。	4. 外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。	5. 整机关机状态下，通过电源键进入设置界面后，可选择恢复 Android 系统及 Windows 系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。	6. 整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。	7. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸																																																																																																																																												



							<p>框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>8. 支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>9. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>10. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未就位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>11. 支持云端在线系统固件升级。</p> <p>三、内置电脑模块</p> <p>1. 采用抽拉内置模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU: Intel 10 代酷睿 i5 或以上配置，六核心十二线程，主频 2.9Ghz。</p> <p>3. 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>4. 硬盘: 256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>5. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>四、备受课软件</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2. 提供白板软件手机版，方便用户随时随地查看课件。</p> <p>3. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>
--	--	--	--	--	--	--	---






5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。

6. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资源制作频率提供可扩展升级至200G的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

7. 互动教学课件支持开放式云分享；分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。

8. 备课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。

9. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。

10. 配置英语学科听写工具，覆盖6000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

11. AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英

	<p>文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12. 提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模式切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>为保证软件稳定性，需与智慧黑板为同一品牌，提供证明材料，并加盖厂家公章。</p> <p>五、数据分析平台</p> <p>整体设计：</p> <p>1. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</p> <p>2. 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 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，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>3. 多端登录：支持管理员及教师使用网页端、移动端和小程序端登录。移动端支持校本资源的查看和应用，支持进入集体备课、听课</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>评课等教研活动，支持查看教师教研数据、进行学校成员管理和接收教学动态的实时通知。</p> <p>主要功能：</p> <p>4. 数据概览：管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，快速掌握学校教研关键数据，及时了解关键数据环比上周的具体情况，直观反映学校教学信息化投入的应用成效，为各项决策提供有力支撑。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>5. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>6. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>7. 学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8. 教研活动数据：清晰呈现「集体备课次数」、「研讨研讨论次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况，环比上周数据，帮助管理员及时调优教学管理策略。榜单更新热门集体备课主题，直观反映学校教研</p>					
--	--	--	--	--	--	--






进展。

9. 教师研修情况：展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。

10. 教研动态：展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，轻松了解学校的教研最新进展。

11. 学校资源建设情况：展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况，及时跟踪校本资源、教师资源建设情况，推动学校优质资源沉淀，进一步建设校本资源库。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。

教研管理：

1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、掌握教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教研产出。
2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。
3. 教学设计：支持管理者查看全校教师制作的课件数，教案数和胶卷数，以及教师上传到校本的课件数，教案数和胶卷数，支持导出学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情，上传的校本资源详情，其中校本课件、校本胶卷支持点击详情预览和获取文
4. 校本资源管理：支持管理员在信鸽后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、胶卷及多媒体等资源。
5. 听课评课管理：可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价



<p>2、演示台组成:顶脚: 549*50*96mm, 地脚 519*55*98mm, 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型, 一侧弧形圆角, 弧度和立柱的弧度相吻合, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角。立柱采用 110*50mm, 壁厚 1.5mm 的优质铝材, 凹型表面, 内侧带固定卡槽, 表面经环氧树脂脂粉未喷涂高温固化处理。前后横梁采用 45*30mm, 壁厚 1.5mm 的优质铝型材, 每面有两条加强抗变形的凹槽。拉杆 80*14mm 采用优质铝材, 表面经环氧树脂脂粉未喷涂高温固化处理, 内置不锈钢内六角螺丝固定, 安装简单, 稳定性强。抽屈框架: 1793*409mm 采用 1.2mm 金属型材, 表面经过防腐蚀氧化处理, 带两个 534*145*300mm 抽屈, 可用于主控电源系统装置, 一个键盘架, 抽屈全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。背面挡板: 采用用 1-2mm 金属型材, 镂空花格式装饰设计, 表面经过防腐蚀氧化处理, 与地面用鸭嘴式脚钉固定, 使整体更加稳固, 美观。</p> <p>3、过线桶: 箱体长 320*宽 220*高 750mm, 由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合, 表面沙面和光面相结合处理, 以齿合槽配以螺丝连接, 拆分组合方便, 方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>4、水槽柜及储物柜: 独立式设计, 自由组合柜体, 多媒体设备 (主机、显示器、中控、功放、交换机) 的位置预留, 490*520*750mm, 采用 ABS 材质, 箱体与底座一次注塑成型, 分前后两部分, 衔接处用螺丝固定即可, 安装简单, 具有较强的耐腐蚀性和承重性, 可任意选择左右放置水槽、水嘴。柜门: ABS 材质, 榫卯结构, 472*45*550mm, 塑料注塑模一次性成型, 表面工艺处理, 凹凸有型, 协调美观, 方便安装和维修拆卸, 直接成型后无需安装铰链, 柜门锁具可分三类: ①磁铁自吸式; ②带钥匙的转舌锁; ③为了今后产品</p>																																																																																																																																																			

3	学生桌	<p>升级，智能化控制，可装置专用电子锁具。柜体上方置金属连接件，用于固定台面，安装简单，使用方便。</p> <p>1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>2、尺寸：1200*600*780mm 铝塑结构</p> <p>3、台面：采用 12.7mm 厚双膜实芯理化板，台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>4、前横梁采用 45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p> <p>5、后横梁采用 94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>6、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、实验桌顶脚：549*50*96mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>8、实验桌地脚：519*55*98mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p>	江苏董硕教学设备有限公司	张	85400.00
---	-----	---	--------------	---	----------



4	老师电源	<p>9、拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>10、过线桶：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>11、专用书包斗：480mm*300mm*185mm 工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>12、专用电源盒：310mm*205mm*185mm ABS 工程塑料模具成型，按压力起式电源盒开关，操作简单，整体协调美观。</p> <p>1、教师端主控，主机采用铁制机箱，机械抽屉式。控制显示采用 7 寸液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。</p> <p>2、具备 1 个 220V 国标五孔交流电源输出插座。</p> <p>3、系统具备漏电保护功能。</p> <p>4、可对学生机锁定，锁定后学生键盘无效，和教师机保持同步。</p> <p>5、密码控制，本产品由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统（教师可自定密码），对电源控制台进行操作防误操作方便教师合理安排实验。</p> <p>6、教师主控可实现对学生低压交直流电压的设置和分组控制，学生的锁定，多媒体电源的开关和信号的切换等。</p> <p>7、通过教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V，交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护功点则自动保护，电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>8、直流高压 240、300V 两档 100ma，直流大电流 9V/40A，10S 自动关断。</p> <p>9、教师电源的性能指标符合 JY/T0374-2004 标准。</p>	童硕	1	5100.00	TS003	江苏童硕教学设备有限公司	台	5100.00
---	------	--	----	---	---------	-------	--------------	---	---------

5	学生桌面电源	10、电源主控台与教师演示台一体化。 学生桌设置1台数显式学生实验台，功能要求为：(1)设有总漏电流保护开关，交流220V多功能插座1个，6只测试表，1只数字显示表，采用进口pvc贴纸面板制成。(2)每台实验台应带独立变压器，学生既能独立操作，也能被教师控制台控制。(3)采用数字化键盘设置学生电源的低压交直流电压值，数码显示交直流电压值。(4)学生电源的低压交直流电压分两档，即1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。(5)学生电源的低压交直流电压分两档，即1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。(6)学生被教师控制台及锁定后，学生不能设置，只能实验。 椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	童硕	28	1300.00	TS187	江苏童硕教学设备有限公司	台	36400.00
6	教师椅	产品规格：凳面直径300mm，高度380-430mm（高度可调）； 1、凳面：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光 2、脚钢架：采用17×34×1.7mm的椭圆形无缝钢管经全圆满焊接而成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度5cm 铜芯24芯，耐压500V，高低压两路电缆线穿φ32mm，φ20mmPVC管埋地（不含土建施工）。	童硕	1	320.00	TS111	江苏童硕教学设备有限公司	个	320.00
7	学生实验圆凳		童硕	56	110.00	TS620	江苏童硕教学设备有限公司	只	6160.00
8	全室布电系统		童硕	1	3600.00	国标	江苏童硕教学设备有限公司	套	3600.00




应 LAN 接口，8 路控制接口（兼容 RS232、RS422 控制协议）。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等）

7. 录播一体机具备 4 路 USB 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载，其中支持 2 路 USB 2.0 和 2 路 USB3.0 接口。

8. 录播一体机前面板配置 2.2 英寸液晶显示屏和 6 个操作按键，便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态。

9. 录播一体机采用 24V 供电。具有上电缓冲功能的保护电路。

10. 存储容量：配置 2T 硬盘。

▲11. 视频接入：支持 6 路 SDI 接口均支持 POC 供电及信号检测指示灯，支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等）

12. 协议支持：支持 TCP/UDP/HTTP/RTMP/RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VSCA 云台控制协议。支持 RTSP/SIP 等多协议互动。

▲13. 录播一体机整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法进行盐雾试验，试验时间 72 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹，保证产品的耐腐蚀老化性能。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等）设备具有射频电磁场辐射抗扰度设计，可达到 A 及标准。

▲14. 录播一体机采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温 -30℃~高温 40℃环境，试验时间 72 小时，设备无异常，确保产品使用的持久性和耐高低温性能。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等）



		<p>▲15. 录播一体机为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，产品通过 GB/T 2423. 5-2019 冲击实验，试验后设备无松动，电气功能不受到有害影响。(提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)</p> <p>一、录播系统模块：</p> <p>1. 录播系统模块支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。支持鼠标快速定位功能。</p> <p>2. 录播系统模块保证教室内的教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，具备 9 路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA 等画面进行智能切换。</p> <p>3. 视频采集：支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>★4. 视频编码：支持 H. 264/H. 265 视频编码，录制视频格式支持 MP4，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，视频编码码流支持 32Kbps 至 16Mbps 可设，视频编码码流支持 19 档以上调节。(提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)</p> <p>▲5. 录播系统模块音频编码：支持 AAC 音频编码，音频采样率应支持 8KHz、16KHz、32KHz、48KHz 等。(提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)</p> <p>6. 直播推送：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等</p>		安徽文香 科技有限 公司	1	42000.00
2	嵌入式录播系统					

				<p>功能。</p> <p>7. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。支持恢复出厂设置，能够实时初始话系统状态。</p> <p>▲8. 分段录制：支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等）</p> <p>9. 录播系统模块支持配合图像识别设备实现人脸识别功能。</p> <p>二、智能导播系统模块</p> <p>1. 智能导播系统模块支持网络导播与本地导播导播方式。无需安装任何插件即可兼容 IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。</p> <p>2. 智能导播系统模块支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>3. 智能导播系统模块支持切换策略可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。支持 VGA 锁定功能。</p> <p>★4. 导播管理：支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等）</p> <p>5. 智能导播系统模块提供双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。</p>											




文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)

4. 通互动系统模块带宽设置功能：可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持 SIP 协议，可直接向 SIP 服务器进行注册，并具有 NAT 穿透功能。

5. 授课模式：授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。

▲6. 支持会议互动模式和双师互动模式，会议模式时，主讲端和听课端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听课端只能看到主讲端画面。(提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)

7. 互动网络管理：网络层具有高效的丢包重传机制，先进的 nack 算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率 50%。双向互动过程中，在低带宽下可实现 1080P 画质。可支持网络检测功能。

★8. 互动创建：支持手机号完成互动账号的注册、密码修改，支持“一键式”创建互动房间，支持通过会议房间目录或房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。(提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)

▲9. 互动目录管理：支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称，支持筛选查询，支持通过房间账号、名称快速实现互动。(提供相关证明文件，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)

10. 授课预演：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课状态。



		<p>11. 课堂互动：授课过程中，老师只需在录播主机上单击听课教室画面，即可放大该教室画面，并与该教室实时连麦对讲，支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p>						
<p>3 高清云台 摄像机</p>		<p>硬件部分： 1. 摄像机图像传感器：采用 1/2.7 英寸，207 万有效像素，HD CMOS 传感器。 2. 摄像机视频编码标准：H.264/MJPEG；视频码率：128Kbps~8192Kbps。 3. 摄像机音频压缩标准：AAC；音频码率 96Kbps、128Kbps、256Kbps。 4. 超高帧率：1080P 下输出帧频可达 60fps。 5. 摄像机信号系统 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/30, 720p/25。 6. 光学变焦：20X；镜头 f4mm~88mm, F1~F2。数字变焦：16X。 7. 信噪比：55dB。 8. 水平视场角：60°~3°；垂直视场角：34°~1°。 9. 转动范围：水平转动范围±170°，垂直转动范围-30°~+90°，水平转动速度范围 1°~100°/s，垂直转动速度范围 1°~69°/s。 10. 摄像机快门：1/30s~1/10000s。 11. 摄像机图像冻结：支持。 12. 供电：DC12V。 13. 预置位数量：255 个。 14. 摄像机视频码流：支持主码流、辅码流。 15. 摄像机亮度分解力（水平）999 电视线。 16. 摄像机在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动</p>	<p>安徽文香 科技有限 公司</p>	<p>3213221048950 文香 安徽 95000010 WY792</p>	<p>3</p>	<p>28500.00</p>		

4	高清云台摄像机	<p>时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>17. 摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>18. 摄像机高清输出：1路HDMI，1路3G-SDI。</p> <p>19. 摄像机网络接口：1路RJ45。</p> <p>20. 摄像机其它接口：1路3.5mm Line In 音频接口；1路USB 2.0接口；1路RS232 In；1路RS232 Out；1路RS485。</p> <p>21. 摄像机功耗：最大功率12W。</p> <p>22. 摄像机保证系统稳定性及兼容性，与4K录播一体机为同一品牌。</p> <p>软件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</li> <li>2. 摄像机软件支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</li> <li>3. 摄像机软件支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</li> <li>4. 摄像机软件支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</li> <li>5. 摄像机软件支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</li> <li>6. 摄像机软件支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</li> <li>7. 摄像机软件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。</li> <li>8. 摄像机软件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。</li> </ol> <p>一、产品参数：</p> <p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 图像传感器：采用1/2.7英寸，207万有效像素，HD CMOS传感器。</li> <li>2. 视频编码标准：H.264/MJPEG；视频码率：128Kbps~8192Kbps。</li> </ol>	文香	台	9100.00	WX-V900	安徽文香科技有限公司	3	27300.00
---	---------	--	----	---	---------	---------	------------	---	----------

	<p>3. 摄像机音频压缩标准: AAC; 音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps。</p> <p>4. 超高帧率: 1080P 下输出帧频可达 60fps。</p> <p>5. 摄像机信号系统 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25。</p> <p>6. 摄像机光学变焦: 12X; 镜头 f: 3mm~42mm, F1~F2。数字变焦: 16X。</p> <p>7. 摄像机摄像机信噪比: 55dB。</p> <p>8. 摄像机水平视场角: 72°~6°; 垂直视场角: 44°~3°。</p> <p>9. 摄像机转动范围: 水平转动范围±170°, 垂直转动范围-30°~+90°, 水平转动速度范围 1°~100°/s, 垂直转动速度范围 1°~69.9°/s。</p> <p>10. 摄像机快门: 1/30s~1/10000s。</p> <p>11. 摄像机图像冻结: 支持。</p> <p>12. 摄像机供电: DC12V。</p> <p>13. 摄像机预置位数量: 255 个。</p> <p>14. 摄像机视频码流: 支持主码流、辅码流。</p> <p>15. 产品亮度分解力 (水平) 999 电视线。</p> <p>16. 摄像机在监视或录像状态下, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>17. 集合定点看全景、动点看细节的优势, 达到既能看全又能看清的效果, 适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>18. 高清输出: 1 路 HDMI, 1 路 3G-SDI。</p> <p>19. 网络接口: 1 路 RJ45。</p> <p>20. 其它接口: 1 路 3.5mm Line In 音频接口; 1 路 USB 2.0 接口; 1 路 RS232 In; 1 路 RS232 Out; 1 路 RS485。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



5	智慧黑板	<p>21. 功耗：最大功率 12W。</p> <p>软件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</li> <li>2. 摄像机软件支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</li> <li>3. 摄像机软件支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</li> <li>4. 摄像机软件支持抗闪烁频率、动态范围、光圈参数设置。</li> <li>5. 摄像机软件支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</li> <li>6. 摄像机软件支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</li> <li>7. 摄像机软件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。</li> <li>8. 摄像机软件支持摄像机控制功能，包括云平台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</li> </ol> <p>一、整体设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 98mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</li> <li>2. 采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</li> <li>3. 整机采用 86 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160、钢化玻璃表面硬度 9H。</li> <li>4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB、1 路音频、1</li> </ol>	希沃	1	34500.00	BF86ED	广州视睿 电子科技有限公司	台	34500.00
---	------	---	----	---	----------	--------	------------------	---	----------

	<p>路触控 USB。</p> <p>5. 前置输入接口 3 路 USB (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。</p> <p>6. 嵌入式系统版本 Android 11。</p> <p>7. 触控技术: 支持 Windows 系统中进行 10 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>8. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 前置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 总功率 60W。支持高级音效设置, 支持标准、听力、观影三种音效模式调节, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>9. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 麦克风拾音距离 12m。</p> <p>10. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 5.8mm。在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级 88dB, 10 米处声压级 73dB</p> <p>11. 整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 <math>\Delta E1.5</math></p> <p>12. 整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) 50%, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>13. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度 (VICO) 评价体系测试, 并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。</p> <p>14. 支持自定义前置设置按键, 通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具 (批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关 (节能模式、纸质护眼模式、经典护眼</p>					
--	--	---	--	--	--	--

<p>模式、自动亮度模式)。</p>	<p>15. 整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持4台手机、平板同时连接并显示。</p>	<p>16. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HC111.20/LMP11.20 支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。</p>	<p>17. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。</p>	<p>18. 整机内置摄像头(非外扩)，支持扫码功能，PC 通道下可通过视频展台软件调用摄像头进行二维码识别、可拍摄 1300 万像素的照片、摄像头视场角 135 度、可用于远程巡课，可 AI 识别别人人像识别距离 10 米。</p>	<p>19. 为保护师生隐私安全、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p>	<p>20. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记 60 人。</p>	<p>二、主要功能:</p>	<p>1. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p>	<p>2. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p>																																																																																																																																													



							<p>3. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>4. 外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。</p> <p>5. 整机关机状态下，通过电源键进入设置界面后，可选择恢复 Android 系统及 Windows 系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>6. 整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。</p> <p>7. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>8. 支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>9. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>10. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未就位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>11. 支持云端在线系统固件升级。</p> <p>三、内置电脑模块</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU: Intel 10 代酷睿 i5 或以上配置，六核心十二线程，主频</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



						<p>2. 9Ghz.</p> <p>3. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>4. 硬盘：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>5. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>四、备受课软件</p> <p>1. 备课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户随时查看需求。</p> <p>2. 提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。</p> <p>3. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>6. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资源制作频率提供可扩展升级至200G的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 互动教学课件支持开放式云分享；分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>8. 备课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至</p>						
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--



<p>教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p>	<p>9. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p>	<p>10. 配置英语学科听写工具，覆盖6000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>	<p>11. AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>	<p>12. 提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示，及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p>	<p>为保证软件稳定性，需与智慧黑板为同一品牌，提供证明材料，并加盖厂家公章。</p>																																																																																																																																																																																				



<p>五、数据分析平台</p>	<p>整体设计:</p>	<p>1. 基于数据分析的教研数字化管理平台, 支持学校管理教学研究流程, 包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设, 同时收集数据反馈和评价, 方便管理者掌握和促进教学研究效果。同时支持教师管理个人教学研究活动并进行数据采集分析, 帮助教师提升个人专业发展。</p>	<p>2. 产品采用 Saas 的服务模式, 后台应用 B/S 架构设计, 支持学校管理者在 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, 可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p>	<p>3. 多端登录: 支持管理员及教师使用网页端、移动端和小程序端登录。移动端支持校本资源的查看和应用, 支持进入集体备课、听课评课等教研活动, 支持查看教师教研数据、进行学校成员管理和接收教学动态的实时通知。</p>	<p>主要功能:</p>	<p>4. 数据概览: 管理者通过学校数据可视化看板, 查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况, 快速掌握学校教研关键数据, 及时了解关键数据环比上周的具体情况, 直观反映学校教学信息化投入的应用成效, 为各项决策提供有力支撑。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等), 加盖生产厂家公章。</p>	<p>5. 信息化指数: 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况, 综合评估出信息化指数, 并与全省均值进行对比, 方便管理者快速了解信息化教学进展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料(包</p>								



	<p>括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>6. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>7. 学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8. 教研活动数据：清晰呈现「集体备课次数」、「评教研讨次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况，环比上周数据，帮助管理人员及时调优教学管理策略。榜单更新热门集体备课主题，直观反映学校教研进展。</p> <p>9. 教师研修情况：展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。</p> <p>10. 教研动态：展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，轻松了解学校的教研最新进展。</p> <p>11. 学校资源建设情况：展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况，及时跟踪校本资源、教师资源建设情况，推动学校优质资源沉淀，进一步建设校本资源库。通过榜单直观呈现教师产生的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>教研管理：</p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



6	指向性话筒	<p>计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析,方便学校统筹管理教学、掌握教研活动进展,收集数据反馈和评价,了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划:可以在系统中录入学校教学计划,计划可以和教案的课时数相关联,方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教学设计:支持管理者查看全校教师制作的课件数,教案数和胶囊数,以及教师上传到校本的课件数,教案数和胶囊数,支持导出学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情,上传的校本资源详情,其中校本课件、校本胶囊支持点击详情预览和获取文</p> <p>4. 校本资源管理:支持管理员在信鸽后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、胶囊及多媒体等资源。</p> <p>5. 听课评课管理:可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选筛选,支持输入课程名称/主备人名称,进行全局搜索。</p> <p>6. 支持电脑端/手机端实现电子化听课评课。支持通过手机端 APP 快速评课,不限校内/校外听课评课,通过选择授课老师,听课日期时间和地点即可开始评课,支持按不同评价维度进行评分和记录听课感想,支持随时回顾听课记录。</p> <p>集体备课管理:可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选筛选,支持输入集体备课/主备人名称,进行全局搜索。支持电脑端/手机端实现信息化集体备课。</p>	文香	支	1300.00	WX-MIC 200	安徽文香 科技有限 公司	6	7800.00
---	-------	--	----	---	---------	---------------	--------------------	---	---------



	<p>4. 指向性话筒灵敏度: <math>-45\text{dB} \pm 2\text{dB}</math> (<math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}</math> at <math>1\text{kHz}</math>) 灵敏度高, 失真小, 动态范围大</p> <p>5. 指向性话筒输出阻抗: <math>500\ \Omega</math> / <math>1600\ \Omega \pm 30\%</math> (at <math>1\text{kHz}</math>)</p> <p>6. 指向性话筒负载阻抗: <math>1000\ \Omega</math></p> <p>7. 指向性话筒使用电压: <math>48\text{V}</math> 幻象电源</p> <p>8. 指向性话筒单件尺寸: <math>022 \times 27.8\text{mm}</math></p> <p>9. 指向性话筒清晰的人声拾音</p> <p>10. 指向性话筒幻象电源供电方式</p> <p>11. 指向性话筒内置晶体管放大器</p> <p>12. 指向性话筒配弹簧传输线</p> <p>13. 连接端: XLR 三针公卡依;</p>					
7	<p>数字音频矩阵</p>	<p>音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能, 采用语音信号处理专用的高速浮点 DSP 处理芯片和业界领先的智能算法, 能同时接入 8 个麦克风, 并为麦克风提供 <math>48\text{V}</math> 幻象供电, 采用 PC 软件通过网络对设备参数进行调整。</p> <p>1. 数字音频矩阵自带操作软件, 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>2. 数字音频矩阵音频输入: 支持 8 路话筒/线路输入, 4 路立体声输入。</p> <p>3. 数字音频矩阵音频输出: 4 路线路输出。</p> <p>4. 采样率: <math>48\text{kHz}</math>, A/D、D/A 转换。</p> <p>5. 采用高速 DSP 处理芯片。</p> <p>6. 数字音频矩阵智能自动增益控制 (AGC): 自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。</p> <p>7. 数字音频矩阵全功能矩阵混音功能。</p> <p>8. 保证系统稳定性及兼容性, 数字音频矩阵与 <math>4\text{k}</math> 录播一体机为同一</p>	<p>文香 台</p>	<p>11000.00</p>	<p>WX-RCO 804</p>	<p>1</p> <p>11000.00</p>



8	功放	<p>品牌。</p> <p>特有四路立体声音源输入、三路话筒输入（前二后一插口DC+6V极相电源）、一组前级输出及A,B组功率输出；本机设置话筒、线路的音调、音量独立调节；按键采用暗藏式设计，能有效延长扩音系统的使用期限。</p> <p>频率响应：线路输入 20Hz-20KHz 话筒 50Hz-18KHz 线路音调控制：高音 10KHz 高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）线路 300mV 额定输出电平：线路 0.775V 失真度：0.3%信噪比：86dB(A计权)输出功率：2×80W/4-16Ω 最大消耗功率：200W 电源：交流 220V±10% /50Hz、尺寸：480X310X80（单位：MM）</p> <p>采用一只低音单元，一只纸盆高音，动态性能良好；箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；质清晰自然、人声表达准确；</p> <p>标准支架安装模式（配置万能安装支架，方便安装调试）；适用于多媒体会议室、教室和电教室。</p> <p>频率响应：60Hz-20KHz 驱动器：LF:IX 6.5" / HF: 1 X 3" 标称功率：70W 标称阻抗：8Ω 灵敏度：91dB/1W/1M 最大声压级：101dB 分频器：1.8KHz 覆盖角度：90° H x 50° V 箱体型式：倒相式箱体及外饰：高密度中纤板箱体，钢网安装；配置万能安装支架 尺寸：240X255X395（D长×W宽×H高 单位：mm）净重：5 Kg</p>	文香	台	2500.00	HK-120	安徽文香科技有限公司	1	2500.00
9	音箱	<p>品牌。</p> <p>特有四路立体声音源输入、三路话筒输入（前二后一插口DC+6V极相电源）、一组前级输出及A,B组功率输出；本机设置话筒、线路的音调、音量独立调节；按键采用暗藏式设计，能有效延长扩音系统的使用期限。</p> <p>频率响应：线路输入 20Hz-20KHz 话筒 50Hz-18KHz 线路音调控制：高音 10KHz 高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）线路 300mV 额定输出电平：线路 0.775V 失真度：0.3%信噪比：86dB(A计权)输出功率：2×80W/4-16Ω 最大消耗功率：200W 电源：交流 220V±10% /50Hz、尺寸：480X310X80（单位：MM）</p> <p>采用一只低音单元，一只纸盆高音，动态性能良好；箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；质清晰自然、人声表达准确；</p> <p>标准支架安装模式（配置万能安装支架，方便安装调试）；适用于多媒体会议室、教室和电教室。</p> <p>频率响应：60Hz-20KHz 驱动器：LF:IX 6.5" / HF: 1 X 3" 标称功率：70W 标称阻抗：8Ω 灵敏度：91dB/1W/1M 最大声压级：101dB 分频器：1.8KHz 覆盖角度：90° H x 50° V 箱体型式：倒相式箱体及外饰：高密度中纤板箱体，钢网安装；配置万能安装支架 尺寸：240X255X395（D长×W宽×H高 单位：mm）净重：5 Kg</p>	文香	台	1450.00	JY-160	安徽文香科技有限公司	2	2900.00
10	图像跟踪一体机	<p>品牌。</p> <p>特有四路立体声音源输入、三路话筒输入（前二后一插口DC+6V极相电源）、一组前级输出及A,B组功率输出；本机设置话筒、线路的音调、音量独立调节；按键采用暗藏式设计，能有效延长扩音系统的使用期限。</p> <p>频率响应：线路输入 20Hz-20KHz 话筒 50Hz-18KHz 线路音调控制：高音 10KHz 高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）线路 300mV 额定输出电平：线路 0.775V 失真度：0.3%信噪比：86dB(A计权)输出功率：2×80W/4-16Ω 最大消耗功率：200W 电源：交流 220V±10% /50Hz、尺寸：480X310X80（单位：MM）</p> <p>采用一只低音单元，一只纸盆高音，动态性能良好；箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；质清晰自然、人声表达准确；</p> <p>标准支架安装模式（配置万能安装支架，方便安装调试）；适用于多媒体会议室、教室和电教室。</p> <p>频率响应：60Hz-20KHz 驱动器：LF:IX 6.5" / HF: 1 X 3" 标称功率：70W 标称阻抗：8Ω 灵敏度：91dB/1W/1M 最大声压级：101dB 分频器：1.8KHz 覆盖角度：90° H x 50° V 箱体型式：倒相式箱体及外饰：高密度中纤板箱体，钢网安装；配置万能安装支架 尺寸：240X255X395（D长×W宽×H高 单位：mm）净重：5 Kg</p>	文香	台	13500.00	WX-AIT 3	安徽文香科技有限公司	1	13500.00

				<p>3. 图像跟踪一体机前面板采用单键式极简设计，简约实用，环保智能。</p> <p>▲4. 图像跟踪一体机采用嵌入式架构，内置 AIoT 智能芯片，支持 AI 图像跟踪技术，能够达到等效 5TOPS 标准算力。(提供相关证明文档，包括但不限于检测报告，官网，功能截图等)</p> <p>5. 图像跟踪一体机具备 4 路 USB 接口，支持接入 I/O 设备。</p> <p>6. 图像跟踪一体机具备 1 路 LAN 网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录像设备的控制采用网络通讯。</p> <p>7. 图像跟踪一体机集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。</p>	公司		
11	图像跟踪系统	<p>1. 图像跟踪系统支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学。即可实现老师、学生多人识别。</p> <p>2. 图像跟踪系统可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。</p> <p>3. 图像跟踪系统采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后俯仰晃动具有防误判功能。具备身高自适应功能，不会因老师、学生身高比例不同而影响跟踪效果。</p> <p>4. 图像跟踪系统具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。</p> <p>5. 图像跟踪系统设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。</p> <p>6. 图像跟踪系统支持 web 界面访问，支持预览视频分析状图像跟踪</p>	<p>文香 套</p> <p>29700.00</p> <p>V2.0</p>	安徽文香 科技有限 公司	1	29700.00	



	<p>供相关证明文件,包括但不限于检测报告,官网,功能截图等)</p> <p>15. 图像跟踪系统支持两种跟踪模式:紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>16. 图像跟踪系统具有“模糊防抖”功能,避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。</p> <p>17. 图像跟踪系统支持学生起立跟踪功能,支持当学生起立特写跟踪拍摄,同时支持学生起立后自定义为学生与老师双屏交互画面。</p> <p>18. 图像跟踪系统支持多个学生起立跟踪功能,多学生起立切换为学生全景拍摄。</p> <p>▲19. 图像跟踪系统支持切换规则定制,可以精确调整切换时间,可设置云台速度,速度系数0~100可调,实现摄像机加速跟踪人物(提供相关证明文件,包括但不限于检测报告,官网,功能截图等)</p> <p>20. 图像跟踪系统可设置变焦速度,速度系数1~7可调,实现焦距拉伸时间的调节。</p> <p>21. 图像跟踪系统可设置跟踪灵敏度,灵敏度系数0~9999可调,实现图像跟踪的自定义灵敏度调节。(提供相关证明文件,包括但不限于检测报告,官网,功能截图等)</p> <p>22. 图像跟踪系统支持在线升级更新。</p>	
12	<p>跟踪半球</p> <p>1. 跟踪半球传感器类型 1/2.8英寸CMOS</p> <p>2. 跟踪半球像素 200万,最大分辨率 1920×1080</p> <p>3. 跟踪半球扫描方式 逐行扫描</p> <p>4. 信噪比 57dB</p> <p>5. 镜头类型 定焦,镜头焦距 2.8mm,镜头光圈 F2.0,光圈控制固定光圈。</p> <p>6. 视场角 水平 106°×垂直 55°×对角 126°</p>	<p>台</p> <p>950.00</p> <p>WX-C18 0</p> <p>安徽文香 科技有限 公司</p> <p>2</p> <p>1900.00</p>

13	桌面式触摸面板	<p>7. 视频压缩标准 H: 265; H: 264; H: 264H; H: 264B          视频帧率 50Hz; 主码流 (1920 × 1080@25fps), 辅码流 (704 × 576@25fps); 60Hz: 主码流 (1920 × 1080@30fps), 辅码流 (704 × 480@30fps)          视频码率 H: 264: 32Kbps~6144Kbps; H: 265: 12Kbps~6144Kbps          8. 跟踪半球支持宽动态          9. 网络接口 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)          10. 跟踪半球供电方式 DC12V/POE。</p> <p>1. 桌面式触摸面板采用 7 英寸触摸式控制面板, 采用 6 位真彩色 RGB 显示 (64K 色), 一键式控制, 与录播和时序电源控制器配套使用          2. 桌面式触摸面板支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作;          3. 桌面式触摸面板支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制;          4. 桌面式触摸面板支持预览通道选择, 以及画面布局切换, 通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择;          5. 桌面式触摸面板支持一键开启, 与一键关闭的操作;          6. 桌面式触摸面板支持对摄像机进行预置位选择;</p>	个	2300.00	2300.00	1	2200.00	安徽文香科技有限公司
14	时序电源控制器	<p>1. 单路功率 15A 220V/AC。          2. 时序电源控制器最大功率 30A。          3. 电源接口: 具有 8 路万能电源插座, 独立继电器控制, 每路均带供电电源状态指示灯。1 路 LOOP OUT, 1 路 INPUT。          4. 时序电源控制器支持 3 种开关方式, 包括手动开关、RS232 等。          5. 时序电源控制器采用金属外壳, 机架式安装。          6. 为保证系统稳定性及兼容性, 时序电源控制器与 4K 录播一体机为同一品牌。</p>	台	2300.00	WX-PW1 6	1	2300.00	安徽文香科技有限公司



15	资源管理平台	<p>1. 个人空间系统： 资源管理平台为了给每位学生创造个性化的学习环境，平台系统可在用户注册完毕后自动分配专属个人空间，个人空间内提供课例管理、直播管理，统计管理等模块功能。个人中心含我的课件模块、我的问答模块以及公共资源管理模块，在我的问答内可以显示个人在平台上的所有提问和所有回答。支持名师讲堂模块，可添加学校优秀教师单独课程模块方便学生学习。</p> <p>2. 教研管理系统： (1) 直播教研：平台支持网络教研功能，可随时组织教研人员对上节课视频进行教研，教研组成员可随时登陆平台进行评论打分，支持自定义打分规则。支持设置网站所有模块是否显示，方便学校隐藏不需要的模块。 (2) 教研互动的创建由用户提出申请，包括教研课件的主传、教学课件、教研组成员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。 (3) 为了适应不同学校，不同学科的教研活动，可以预设多种不同的评估方案。</p> <p>4. 数据统计系统：平台支持对直播、点播、设备的统计。支持学校修改网站 logo，网站版权及相关联系方式。</p> <p>5. 权限管理系统： 提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。系统根据用户所属角色自动对应相应规则，即不同的用户有不同的访问权限。</p> <p>6. 流媒体直播系统：</p>	套	17500.00	17500.00	1	安徽文香科技有限公司	17500.00
----	--------	--	---	----------	----------	---	------------	----------



16	服务器	<p>(1) 平台支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、文字互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的 RTMP 协议，用户无需额外安装任何插件，通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。</p> <p>(2) 在直播过程中观看者可以实时进行类似 QQ 模式的在线文字互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。</p> <p>7. 流媒体点播系统：</p> <p>(1) 根据用户角色显示不同课程资源列表，支持按照模糊查找进行视频筛选。</p> <p>(2) 点播课程直接关联对应的课件资源，无需安装任何插件。</p> <p>(3) 多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问</p> <p>8. 后台管理系统：</p> <p>(1) 一键置灰功能：当国家在特殊日子，如追悼日，纪念日时，可以配合国家和教育局的倡导，可以让资源平台页面变成灰色，支持将所有按键失效并后期可一键恢复。</p> <p>(2) 自动课表：平台可导入课表，可自动按照课表进行录制并自动上传。</p> <p>(3) 平台在个人主页部门具有个人问答模块，问答模块将此人的所有提问与所有回答进行呈现。</p> <p>(4) 为了有效防止不当言论，平台支持关键词管理功能，可手动设置替换的关键词以及替换内容。</p> <p>(5) 开启广告功能：点播视频时可以插入设定视频片段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。</p> <p>1. 服务器 CPU 类型：六核 Intel Xeon E5 2620 V3 处理器 主频 2.4GHz 2. 服务器处理器描述：六核 Intel Xeon, 12 线程</p>	文香	台	31500.00	WX-S70	安徽文香 科技有限	1	31500.00
----	-----	---	----	---	----------	--------	--------------	---	----------

17	千兆交换机	3. 服务器网络接口: 1Gb 以太网适配器 4. 服务器内存大小: 12GB, 最大支持 128G 内存 5. 服务器硬盘容量: 4TB 6. 服务器硬盘类型: SATA3.5 英寸非热插拔企业级硬盘	文香	台	1500.00	锐捷 RG-ES1 18GS	安徽文香 科技有限 公司	1	1500.00
18	机柜	16 口全千兆	文香	套	2150.00	安徽文香 科技有限 公司	安徽文香 科技有限 公司	1	2150.00
19	预监电视	19 英寸/22U	文香	台	6400.00	安徽文香 科技有限 公司	安徽文香 科技有限 公司	2	6400.00
20	导播电脑	55 英寸侧墙安装预监电视	文香	套	5300.00	安徽文香 科技有限 公司	安徽文香 科技有限 公司	1	5300.00
21	多媒体讲桌	CPU: I5, 4G 内存, 500G 硬盘, 含显示器, 键鼠套装	文香	套	2400.00	虹日 HR-JT2 8	安徽文香 科技有限 公司	1	2400.00
		1. 外形: 讲台桌面采用平面设计, 可以放置不同型号笔记本电脑, 桌面四周半包围结构, 有效防止物品滑落; 2. 讲台前面设置隐藏式抽拉储物盒, 可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具; 3. 扶手采用高档木质材料, 颜色为木纹色, 讲台下体桔纹色和银灰搭配, 整个讲台三种颜色结合, 美观大方; 4. 整体冲压成型, 整体结构紧凑, 空间设计合理; 5. 讲台下体左右侧门均可打开, 下体可作为储物柜使用;							

		6. 采用两面进线结构, 所有布线孔均采用绝缘品表置隔离电源线, 安全可靠; 7. 全部的加工件均采用模具成型, 先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺, 保障尺寸精度及各部件一致性。											
22	学生桌椅	根据教室情况定制	文香	套	395.00	虹日 HR-JT0 2	安徽文香 科技有限 公司	40	15800.00				
23	中控室监听音箱	本产品是一款集功放音箱一体的有源音箱, 采用双声道高保真全频带功率放大系统; 特有一组立体声音源输入, 一路有线话筒输入 (插口带 DC+6V 极相电源), 一路 USB 数字无线话筒输入, 一组副箱功率输出 本机设置话筒的音调、音量, 音乐音量独立调节; PCB 采用 FR4 双面贴片工艺性能更稳定可靠; 本机还具有高保真、高清晰、低噪音等特点; 标准支架安装模式 (配置万能安装支架, 方便安装调试); 可广泛应用于电教室、多媒体教室、会议室等场所的扩音。 驱动器: 5 寸全频 驱动器 频率响应: 线路输入 20Hz-20KHz; 话筒 60Hz-18KHz 话筒音调控制: 高音 3KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 额定输入电平: 话筒, 20mV (非平衡) 线路: 300mV 失真度: ≤0.5% 信噪比: ≥76dB (A 计权) 输出功率: 2×40W 喇叭: 5 寸同轴全频单元最大消耗功率: 100W 电源: 交流 220V±10% /50Hz	文香	套	3500.00	定制	安徽文香 科技有限 公司	1	3500.00				
24	中控室操作台	根据观摩室尺寸定制	文香	套	4000.00	国标	安徽文香 科技有限 公司	1	4000.00				
25	系统集成	包含设备的安装、调试、测试及所有线缆辅材、插线板、分配器等	文香	套	4000.00	国标	安徽文香 科技有限 公司	1	4000.00				



6	灯光	600*600mmLED灯, 流明: 100 LM (流明) 48W (组); 色温为 4500K。	文香	组	200	定制	安徽文香 科技有限 公司	12	2400.00
7	观摩室隔 墙	75mm 轻钢龙骨框架石膏板覆面, 覆膜单面玻璃。	文香	m <sup>2</sup>	450	定制	安徽文香 科技有限 公司	20	9000.00
8	教师观摩 椅	• 黑色尼龙龙骨架 • 定型海绵配高弹力绒布座 • PP 扶手 • 2.0 厚黑色弓形架, 配座胶壳	文香	张	10	定制	安徽文香 科技有限 公司	10	4200
								合计	403200.00
								共计	988600.00



## 项目验收报告

采购项目：子洲县第二中学功能部室设备采购项目	
到货时间 2023年4月26日	开箱验货时间 2023年4月27日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 (1) 份 2. 技术说明书 (1) 份 3. 使用说明书 (1) 份 4. 电子文件 (1) 份 5. 装箱单 (1) 份 6. 其他 (1) 份	
甲方意见 (对货物数量、质量、安全等方面履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等) <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">数量符合 质量合格 安全性能良好</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.5em;">同意验收</p>	
甲方名称 (盖章): <div style="text-align: center;">  </div> 甲方代表签字: 冯国 汪敏 2023年4月27日	

说明: 本报告一式两份, 甲、乙方各一份, 内容较多的可另附详细验收报告。

## 业绩二

# 成交通知书

江苏童硕教学设备有限公司

陕西省绥德师范附属小学功能部室设备采购（采购项目编号：  
YLRTCG-2022-105），于2022年10月11日上午09:30时在榆林市市  
民大厦10楼不见面开标室5进行公开招标会议，经评标小组确定，  
并经采购人研究同意，确定贵公司为成交单位。

成交价(总价): 贰佰贰拾贰万捌仟贰佰柒拾伍元肆角贰分(大写)

¥: 2228275.42元 (小写)

请你方接到本成交通知书后30日内与采购人签订合同签订合同协  
议书。

采购方(盖章)

招标代理机构(盖章)

2022年10月17日

# 陕西省绥德师范附属小学

## 功能部室设备采购



# 书

项目名称：陕西省绥德师范附属小学功能部室设备采购项目

项目编号：YLRTCG-2022-105

甲方：陕西绥德师范附属小学

乙方：江苏童硕教学设备有限公司

一、合同内容（清单附后）：

二、合同价款

1、合同总价：大写：贰佰零拾贰仟贰佰柒拾伍元肆角贰分

小写：228275.42元

2、合同总价包括：乙方负责完成产品的运输、安装、调试，直至其产品在甲方指定地点安装完毕，产品投入运行，并经甲方验收合格。对因此而产生的费用以及保修期内的维修服务、备用物品等与项目发生的一切费用，全部由乙方承担。

3、合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款方式：签订合同后甲方向乙方支付合同总额 30%（668482.6），所有设备安装调试经甲方验收合格后甲方向乙方支付合同总额 70%（1559792.8）。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由 陕西绥德师范附属小学 负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、交货条件：

1、交货及施工地点：甲方指定地点。

2、交货安装期：合同签订后 20 日历天内。

五、质量保证：

1、乙方提供产品必须是经过办理正常手续的全新产品（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

2、所供产品是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法

产品。

3、产品性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

4、质保期1年，负责软硬件日常维护，保证系统稳定运行。乙方为用户操作使用提供培训服务。

验收  
验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

5、验收依据：

5-1、合同文本、合同附件、采购文件、成交供应商的响应文件。

5-2、国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延

误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同。未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处理。

#### 八、合同组成

- 1、成交通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、采购文件
- 5、成交供应商的响应文件

#### 十一、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（ ）种争议解决方式：

- (1)、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
- (2)、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

#### 十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式 6 份，甲方、乙方双方分别执 1 份，备案 4 份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 陕西绥德师范附属小学。

4、生效时间：2022年10月21日

甲方名称 (盖章): 陕西绥德师范附属  
小学

地址: 陕西省绥德县名州街北门巷 10  
号

代表 (签字):

电话:

开户银行:

账号:

乙方名称 (盖章): 江苏童硕教学设  
备有限公司

地址: 宿迁市沐阳县西圩乡西圩社区  
幸福小区 19 号

代表人 (签字):

电话: 15850989914

开户银行: 中国银行沐阳支行

账号: 535277169626



汇总表

序号	部室名称	数量	单位	投标报价(元)
1	云计算机教室 (56 座)	1	间	493940.00
2	精品录播教室	1	间	261950.00
3	校园电视台		间	358460.00
4	校史馆文化建设		项	382402.73
5	保温设施设备		项	666522.69
6	暂列金		项	65000.00
3213221048950 合计				2228275.42

1. 云计算教室 (56 座)

序号	设备名称	品牌	型号	生产厂家	技术规格	数量	单位	单价	合计
1	云桌面服务器	中科云	ZR25 10P	安徽中科 云信创信 息技术有 限公司	<p>1、机型:国产自主品牌, 2、处理器:配置 Intel Xeon E-2224G 系列; 3、内存:16GB ECC DDR4 2400MHz 内存, 4、网络:2×1000M 自适应以太网卡; 5、硬盘: 块 2T 机械盘,1 块 240GB SSD; 6、电源:配置单 电源; 内置虚拟化系统软件 1. 为方便管理员了解整个系统的运行状态、排查故障,提供中文 Web 界面,监控服务器 CPU、内存、网卡等运行状态,并提供服务器 CPU、硬盘、网卡信息的查看、和系统授权管理; 一台服务器支持 500 台终端同时流畅运行 AutoCAD、3DMax、视频制作、图像处理等大型软件。2. 为了便于维护和远程系统扩展,系统具有远程维护的功能,包括远程开关机、远程重启、发送指令等,云桌面平台采用标准桌面镜像格式 (IMG, VHD) 和标准硬盘分区格式 (NTFS 等)。3. 为减轻管理员运维难度,当用户使用上有问题时,可以在管理后台选中终端进行远程协助,不需要跑到现场去解决问题,另外管理员在创建桌面时可以选择是否开启远程桌面功能。4. 支持管理员创建镜像的时候对镜像统一管理,支持树桩形式多级部署,支持对镜像母盘的修改和已创建镜像的升级。5. 为方便管理员对不同</p>			45500.00	45500.00

2	云桌面管理系统	中科云	中科云集智慧云桌面管理系统 V1.0	安徽中科云信信息技术有限公司	<p>部门或者使用人员的分类，云桌面系统支持分组的 功能，可以自定义分组名称，给终端加入群组、移 除群组。</p> <p>1. 平台具有 B/S 架构 WEB 管理模式，在 Web 控制管 理界面中至少包含镜像管理、桌面管理、快照管理、 终端管理、用户管理等功能模块，以便高效能管理 终端。在 Web 界面中可以实时监控云终端和服务器的 运行状态。包括云终端的离线/在线数量，网络流量 以及服务器的 CPU 使用率，网络使用率等。管理员可 以查看终端 3-10 天活跃度；3. 软件支持跨公网（单 VPN 方式）对云终端进行桌面镜像推送。对云终端 云桌面、用户、云盘进行远程集中管理。为了方 便管理员下发文件资料和减少发送次数，系统支持 同时对多个客户端进行批量文件发送功能。且只需 支持文件离线，管理员无需关注终端是否在线，只需 要通过平台查看下载进度，文件下载完毕后，有 弹窗进行提示。5. 系统支持带外远程协助和带内远 程协助。即平台能够在虚拟化层进行远程协助， 也能够进行操作系统进行远程协助；6. 支持对终端 进行单个或批量进行信息备注，以便于管理员快速 进行终端定位；7. 为了便于管理员对终端的使用情 况进行统计，系统具有批量统计终端管的在线时长 功能，可以统计终端注册后使用的情况；8. 支持打 印机设置信息的备份和恢复，用户可以在终端上手</p>						21600.00					21600.00
---	---------	-----	--------------------	----------------	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	----------




动备份和恢复打印机设置信息，当终端镜像出现故障后，用户可以进行打印机配置信息的备份，在进行桌面还原后，可以手动恢复配置信息，无需二次进行打印机信息配置；9. 支持给终端挂载本地磁盘进行数据的临时存储，用户可以自主的进行本地数据的备份和还原，无需管理员进行任何操作；

10. 系统支持自定义桌面背景，管理员可以对桌面统一进行壁纸的更换，可以将办公系统壁纸替换为系统壁纸提示用户；11. 系统支持操作系统镜像管理的功能，制作桌面镜像必须使用云桌面系统管理的操作系统镜像；12. 支持群组功能，管理员可以对不同的群组通过分组进行操作，并且可以针对不同的群组指定不同的安全管控策略；13. 兼容用户原有的网络安全认证系统，并且可以在终端初始化界面进行 802.1x 认证登录界面；14. 平台具有对管理员进行划分，实现域管理员只能对组织内的云终端、桌面、镜像等进行操作；各域管理员组织互不可见，管理员权限划分基于角色的权限管理（RBAC），可以通过控制界面创建管理员，给管理员分配权限，并且权限颗粒度和具体功能相关；15. 提供多种安全管控策略，包括进行黑名单，禁止使用一些非标准或者影响安全的软件，提供安全网关定向功能，可以在服务器端为每个流桌面配置安全网关地址，可以用来限制用户上 internet 或者局域网地址，USB 存储，外置光驱，内置光驱，USB 打印机，USB





<p>终端可正常运行无任何影响；不需要通过 ghost 等方式在本地硬盘安装操作系统；保证断网、服务器故障时终端系统仍然可用；26. 支持以树桩形式进行多级部署，最高权限可以对所有的终端进行查看操作，各级管理员只能操作自己权限范围内终端，且不同管理员之间的终端互不可见；27. 支持多台服务器组成集群进行使用，为所有服务器提供可视化视觉平台，支持在集群间进行镜像传输，任意一个节点中的镜像均可同步到集群中所有节点中进行使用；28. 桌面虚拟化平台提供使用软件市场，管理员可以通过控制台管理应用市场中的软件；支持向客户端推送应用市场中的软件等功能；29. 提供多种还原策略，至少包括立即还原、重启还原、周期还原；30. 支持桌面快照功能，管理员可以从控制台为桌面打快照，用户也可以在终端给桌面打快照；31. 支持网卡复用，服务器上无网卡的教室一个单独的网卡，同一个网卡可以同时支持一个或多个教室同时网络访问需求；32. 为方便教师和学生存放文件或素材，提供教师和学生作业空间，支持空间容量的设置以及使用情况的统计，可针对每名教师或每个班级设置不同的云端空间容量；支持文件夹上传，并支持一键导出教师和学生作业间文件；支持教师和班级信息管理，包括教师和学生名单及其账号、密码，支持通过 excel 文件批量导入教师/班级/学生账号信息，支持编辑班级任课教师；支持学年结束，年级信息一键升级 33. 为方</p>																														



3	云桌面 软件授权	中科云	中科 云巢 智慧 云教 云室 专业 版 软件 V5.0	安徽中科 云信创 信息技术 有限公司	<p>便作业管理，作业空间支持教师在作业空间内布置作业、编辑已布置的作业，并可设置学生提交作业的截止时间；学生可在截止时间前，并且教师未批改时，可重复提交作业；34. 为加强师生互动，作业空间支持教师设置优秀作业，师生可对优秀作业进行评论，同时支持统计学生作业成绩；35. 支持虚拟机回收功能，如果虚拟机被误删除了，管理员可以从虚拟机回收站中将虚拟机恢复；36. 提供货品溯源功能，溯源证明及原厂针对本项目的售后服务支持。</p> <p>1、在虚拟机开机、关机过程中，用户可看到虚拟机开机和关机过程，提供类似于PC一样的体验； 2、提供用户自助维护通道。当虚拟机出现异常时，用户可通过此维护通道自行维护解决部分虚拟机桌面登录使用问题； 3. 支持集群化部署，资源弹性可扩展，采用融合架构，分布式存储，支持多数据副本；为方便管理老师根据需求变化扩容存储，管理平台支持手动选择是否安装存储、选择安装的服务器及存储大小，支持选择存储内文件副本数，为保障数据安全，默认副本数为2；当存储为集群时，单个节点故障不影响存储的使用；4. 系统支持查看网络拓扑图绘制功能，可根据接入终端自动绘制网络拓扑图； 5. 为防止安全软件对端口的安全管理，系统支持网络端口可在 web 界面进行配置调整；6. 管理系统支持根据不同区域的网络环境，创建不同的虚拟网络类型，包括创建 access 网络和 trunk 网络，以满足</p>	56 点	1450.00	81200.00
---	-------------	-----	---	-----------------------------	--	------	---------	----------

4	云终端一体机	中科云	ZA2150	安徽中科云信创信	<p>足桌面网络建设和教学需求；7、系统支持网络监控功能，管理员在Web界面可以查看各个终端与云服务器之间的网络状态，以便管理员了解整体网络负载情况；</p> <p>8、支持中文Web界面，便于管理员和教师进行管理系统的维护和使用，支持通过web管理平台能够监控服务器、性能监控、虚拟机CPU运行状态和虚拟机故障恢复功能，故障虚拟机可以一键重启并备份恢复，也可以恢复到新的虚拟机。数据盘自动挂载到新的虚拟机中，故障虚拟机回盘功能，虚拟机被误删除时，管理员可以从虚拟机库中将虚拟机恢复；</p> <p>10、虚拟化软件同时提供教学桌面和办公桌面两种桌面模式，教学桌面可用于培训、会议、教学场景，可根据需要创建不同点数的虚拟教室，创建时可设置教室名、教室号并选择教室网络；办公桌面可用于办公、研发、虚拟服务器等场景，为保证管理界面简洁性，办公功能默认不开启且相应管理界面不显示，手动开启功能后自动加载相应的管理界面；</p> <p>11、为避免教学事故，支持离线教学演示，即当服务器故障时，教师端可以继续广播自己屏幕进行授课；</p>	56	台	4860.00	272160.00
---	--------	-----	--------	----------	---	----	---	---------	-----------

5	教师机	中科云	ZA2380	息技术有限公司	程主频 2.0GHz 运行频率) 3. 内存容量 8GB DDR4 内存; 提供 M.2 接口硬盘 128G SSD 的硬盘存储空间。 4. 显卡 Intel HD Graphics 650; 5. 配置 6 个 USB 接口 (其中至少 2 个 USB3.0)、1 个千兆网口、1 个 VGA 接口和 1 个 HDMI 接口、1 对音频输入输出接口。6. 21.5 寸液晶屏 (分辨率: 1920×1080) 处理器: Intel 酷睿 I5, 内存: 8GB, 硬盘: 500GB 固态, 声卡: 集成声卡, 接口 6 个 USB 接口、2 个 USB3.0, 1 个 VGA, 1 个 HDMI; 屏幕: 21.5 英寸液晶显示器。	5200.00	5200.00				5200.00
6	交换机	华三	24*10/100/1000 Base-T	杭州华三通信技术有限公司	24*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*100/1000 Base-X SFP 光口交换; 192Gbps, 包转发率 2Mpps 支持 IRF2 (最大支持 9 台堆叠)。支持 MAC 地址学习数目限制 (MAC 地址深度最大支持 8K) 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)。支持二层、三层、四层 ACL 支持 IPv4、IPv6 ACL 支持 VLAN ACL	4300.00	4300.00				4300.00
7	交换机	华三	48*10/100/1000 Base-T	杭州华三通信技术有限公司	48*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*100/1000 Base-X SFP 光口交换; 192Gbps, 包转发率 42Mpps 支持 IRF2 (最大支持 9 台堆叠)。支持 MAC 地址学习数目限制 (MAC 地址深度最大支持 8K) 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)。支持二层、三层、四层 ACL 支持 IPv4、IPv6 ACL 支持 VLAN ACL	4600.00	4600.00	1	台		4600.00
8	机柜	华三	1200*600*600	杭州华三通信技术有限公司	1200*600*600	2150.00	2150.00				2150.00
9	学生桌	童硕	1400	江苏童硕	普通电桌参数 1、桌子尺寸:	760.00	760.00	28	套		21280.00

椅			mm*600mm*750mm	教学设备有限公司	1400mm*600mm*750mm。2、材料：桌面板材采用实木颗粒环保饰面板，厚度25mm；桌架钢管厚度>1.0mm。美观大方；塑料键盘托，采用优质滑道。凳子面板材质，厚度，颜色和桌面一致，凳子尺寸340mm*240mm*420mm，质量可靠，耐用，美观大方，钢管厚度1.0mm。设计特点：1、桌面采用环保材料制作，具有耐磨、耐热、耐酸碱，耐烟烫，耐撞击等性能，且色彩鲜艳，花式逼真。2、钢管采用静电喷涂，其特点附着力强，色泽鲜艳，硬度硬，耐磨，耐冲击，具有防水、耐晒、耐晒、耐晒之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫，让学生使用更加舒适安全。4、产品采用标准化设计，结构简单。不仅降低运输费用，也提高了到货安装效率。					
10	教师桌椅	童硕	1400*600*750	江苏童硕教学设备有限公司	教师桌椅：尺寸1400*600*750，材质同学生桌椅，含套座椅。	1850.00	1850.00	套	1850.00	
11	施工及辅材	童硕	定制	江苏童硕教学设备有限公司	网线、线槽、插板、卡扣、螺丝、免钉胶、不锈钢扣槽等辅材，施工安装调试	16500.00	16500.00	个	16500.00	
12	防静电地板	童硕	定制	江苏童硕教学设备有限公司	防静电活动地板，规格为600*600mm，厚度为35mm，活动地板因符合计算机机房活动地板技术条件的要求。	220.00	220.00	平方	17600.00	
	小计								493940.00	

2. 精品录播教室

1	高清录播主机	AVA	AE-A7Pro	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>1) 采用专业一体化嵌入式设计,录播主机采用标准IU机箱。2) 采用专业一体化嵌入式设计,ARM处理器Linux系统。高度集成多种功能应用,包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。3) 主机支持H.323、SIP等主流互动通讯协议,支持各类互动终端进行互动;主机内置互动功能,可在任意终端MCU的情况下,与3台录播主机之间开展4方互动教学、教研应用。4) 内置音频处理功能,支持均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节,支持对音频输出通道进行静音设置。5) 内置跟踪功能,无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。不接受外置跟踪主机。基于图像识别分析技术,结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。6) 支持8路1080P高清视频输入,3G-SDI*5,</p>	42850.00	42850.00	42850.00
---	--------	-----	----------	----------------	--	----------	----------	----------

2	录播管理软件	AVA	V8.1	广州市奥威亚电子	<p>HDMI IN*3; 主机支持 3 路 HDMI 的视频输出, 输出分辨率支持 1080P@60, 可支持导播画面、效果画面和互动画面的输出。采用 AAC 音频编码技术, 采用标准 H. 264、H. 265 视频编码技术。内置 2T 存储硬盘, 支持 MP4 视频封装格式。支持 2 个 USB3.0 接口。7) 主机采用 3G-SDI 接口进行高清视频信号采集, 接口支持对接摄像机的 POC 信号、视频信号、控制信号同步传输, 即可实现视频传输、供电和云台控制功能。8) 支持与资源台无缝对接, 实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时, 平台自动唤醒录播主机, 使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台。9) 提供所投录播主机提供无故障运行大于 20 万小时认证及检测报告复印件并加盖投标专用章。10) 录播环境总噪音≤NR-25, 录播主机产生噪声最大值≤28dB(A)。</p>	套	29800.00	29800.00
---	--------	-----	------	----------	---	---	----------	----------

<p>科技有限 公司</p>	<p>方便教师使用 IE、360、搜狗等主流浏览器通过网 络直接访问录播主机进行管理。2. 支持录制、暂停、 停止等基本功能操作。兼容 IE5、IE6、IE8 以上版 本。支持全自动、半自动、手动三种录制模式，支 持录制过程中实时切换录制模式。3. 支持超低码流 同步录制，支持电影模式和资源模式录制的独立封 装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率。 合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封 最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。4. 支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机本地 U 盘 同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文 件到 U 盘中。5. 录播主机具备双流互动功能，双向 互动时，互动双方具备教学场景及教学资源画面 以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示。6. 内置 音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增 益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支 持对音频输入通道进行音量调节，支持对音频</p>
--------------------	---



								<p>输出通道进行静音设置。7. 支持多种逻辑跟踪技术，基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件跟踪支持“鼠标触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，支持 VGA 信号跟踪，支持自定义 VGA 保留时间，8. 支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。9. 支持多种分辨率(720P/2Mbps)、标清(960*540/1Mbps)等多种分辨率与码流可选。9. 支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持 4 路 RTMP 同步推流，实现与第三方平台和系统的推流对接。可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。</p> <p>10. 支持与资源平台无缝对接，录像设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至平台。11 支持 RTSP、H. 323 视频传输协议。12. 支持网络检测功</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---



3	录播导播软件	AVA	V8.2	广州市奥威亚电子					1	套	23400.00	23400.00	23400.00					
									1	套	23400.00	23400.00	23400.00					



			科技公司 有限公司	<p>摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口，可直接使用鼠标点击预览窗口进行画面切换。3. 每个云台摄像机支持 8 个预置位设置与调用功能。4. 支持 7 种可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。5. 支持自定义设置布局，可设置 2 个自定义布局。6. 提供 7 种转场特效，包括渐变、缩放、平移等。7. 支持在直播过程中叠加预设的 LOGO，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 在画面的显示位置。8. 支持调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕。9. 支持多种逻辑跟踪技术，支持自定义教师、学生的画面布局，支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“教师与学生双分屏互动画面”。9. 支持 RTMP 推流功能，除录播向资源平台实现 FTP 推流上传外，支持多路 RTMP 推流功能，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。10. 支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流 512kbps</p>
--	--	--	--------------	--

4	高清摄像机	AVA	AX-C 22P	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>到40Mbps可设。11.支持硬盘格式化功能,支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>12.支持10个任意区域主动屏蔽功能,比如自动屏蔽掉教师观摩区,窗户窗帘,教室门口,大屏液晶电视等易于干扰跟踪效果的地方,所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算,以免这些地方干扰整体跟踪效果。</p> <p>包括:教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、板书特写(摄像机1) 视频输出接口: HDMI、SDI、同步输出图像2) 传感器类型: CMOS、1/2英寸</p> <p>3) 有效像素:800万4) 镜头焦距:22倍变焦5) 采用2D和基于运动估计的3D降噪算法,同时采用低照度高清传感器,有效降低了噪声。6) 支持水平、垂直翻转。7) 音频接口: Line In, 3.5mm8) 通讯接口: RS232、RS4229) 支持的协议类型: VISCA10) 编码技术: 视频 H.265、H.264, 音频 AAC11) 电源支持: DC12V、PoC; 支持 SDI “一</p>	5	台	7650.00	38250.00
---	-------	-----	-------------	----------------	---	---	---	---------	----------

5	高清摄像机管理软件	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司	“线通”功能，通过SDI线缆同时传输图像、PoC供电、控制信号，同时支持电源适配器供电。12) 摄像机与录像主机为同一品牌13) 提供摄像机无故障运行大于12万小时认证及检测报告复印件并加盖投标专用章。 1) 摄像机管理软件采用B/S架构，支持使用浏览器直接访问进行管理。2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调节范围0-200。6) 采用2D和基于运动估计的3D降噪算法，同时采用低照度高清传感器，有效降低了噪声。7) 提供高清摄像机管理软件的合法性证明材料复印件，包括产品登记证书、著作权证书。			6800.00	34000.00	
6	定位分析仪	AVA	ITS-T100/S100/B1	广州市奥威亚电子科技有限公司	1) 扫描方式：逐行扫描2) 输出帧率：30fps3) 摄像元件：1/3" 4) 有效像素：1920(H) × 1080(V)			6200.00	18600.00	3

7	定位分析软件	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>5) 最低照度: 0.3Lux(6) 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电 7) 信噪比 48dB (AGC 关)。8) 支持手动对焦模式。</p> <p>1) 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理; 2) 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发提醒信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 软件支持两种跟踪模式: 紧跟模式、“特写”与“全景”模式; 3) 支持学生起立跟踪拍摄, 同时支持学生起立后自定义为学生与老师双屏交互画面; 5) 软件支持多个学生起立跟踪功能, 多学生起立切换为学生全景拍摄; 6) 软件支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 7) 软件支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。8) 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</p>	5400.00	16200.00
---	--------	-----	------	----------------	---	---------	----------

8	AVA 数字音频处理器	AVA	IAM-GA60	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>1. 48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。2. 内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音。3. 支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。4. 频率响应：20-20KHz。5. THD+N: 0.003。6. 动态范围：100dB。7. 支持每路独立 48V 幻象供电。8. 支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。9. 支持全功能矩阵混音功能。10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。11. USB 背景音乐播放与录制功能。支持通过 USB 接口从电脑取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。</p>	4100.00	4100.00	4100.00	
9	AVA 音频处理与功放管理软件	AVA	V2.0	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。2. 直观、图形化软件控制界面。3. 提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；4. 支持通过扩展器调整输入的动态范围；5. 支持通过改变输入输出压缩比例来自</p>	1	套	4400.00	4400.00

10	采访话筒（指向性）	AVA	AT-680	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；6. 支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；7. 31段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。</p> <p>1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：前指向性 3. 灵敏度：40Hz~16kHz 4. 低频衰减：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) 5. 输出阻抗：500Ω±20% (at 1kHz) 7. 最大声压级：110dB (T.H.D. ≤1% at 1kHz) 8. 信噪比：70dB (1kHz at 1Pa) 9. 动态范围：106dB (1kHz at Max SPL) 10. 使用电源：48V 幻象电源 (48V DC, 2mA) 11. 无变压和全无定对称输出。</p>	1450.00	8700.00
11	无线话筒	AVA	GTS-968	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>1) 射频范围：740MHz~790MHz(2) 调制方式：FM(3) 振荡方式：PLL(4) 频道宽度：250KHz(5) 信噪比 S/N: 105dB(6) 频率响应：40Hz~18KHz(±3dB) 7) 接收方式：自动选讯接收 8) 发射器：手持式、腰包式 9) 发</p>	3650.00	3650.00

12	录制面板	AVA	KP-8 P3A	广州市奥威亚电子科技有限公司	射功率：10mW 1) 支持一键式系统电源开关控制。2) 一键式录制、停止、锁定电脑信号；3) 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。4) 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；5) 支持通过交互控制面板以及移动端APP实现切换互动画面的信号源，并传输到听课系统（包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面）。并支持对各画面的自由布局控制，包括画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课系统。现场演示。6) 远程控制静音，支持全程静音功能，可为听课教室设置全体静音，方便授课教室授课。	1400.00	1400.00	1400.00
13	电源管理器	AVA	RY-8 +	广州市奥威亚电子科技有限公司	1) 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、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) 支持录播系统的远程集中统一控制，	1350.00	1350.00	1350.00

14	音箱	AVA	CS-3 05	广州市奥 威亚电子 科技有限 公司	实现录播主机远程开关机;  (1) 内置标砖 HF 线性, 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, 使音箱的低音更加纯正超高性能的驱动器单元, 可以实现高效率大功率输入带来高声压级低失真的内在表列长期使用表现出良好的耐用性。采用对称斜面障板设计, 设置的扬声器排成阵列, 喇叭单元上下左右排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散, 使得很好的声场均匀度。扬声器箱体采用特殊乙烯树脂二次注塑成型, 箱体轻巧坚固, 频率响应: 20Hz-20KHz, +0/0.5dB 1W/8Ω (2); 高音单元: 1" (3) 低音单元: 6.5" (4) 频率响应: 60Hz-20KHz (5) 阻抗: 6Ω (6) 功率: 60W (RMS) 120W (PEAK) (7) 灵敏度: 91dB (8) 最大声压级: 105dB	2600.00	2600.00	2600.00
15	资源平台主机	AVA	AX-F 100N	广州市奥 威亚电子 科技有限	(1) 设备高度: 1U (2) 嵌入式 ARM 架构设计, 主机出厂内置视频资源管理平台, 无需进行复杂的系	19500.00	19500.00	19500.00

16	教学视频资源管理系统	AVA	V3.1	广州市奥威亚电子科技有限公司	公司	<p>统环境、软件安装作。(3) 4TB SATA 7.2k 3.5in (4) 采用安全电压 DC36V 供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。(5) 单台主机支持 200 点转发直播、支持大规模点播。(6) 所投产品通过权威机构 CCC 认证, 提供证书复印件。与录播主机同一品牌。(7) 提供平台主机产品无故障运行时间 MTBF &gt;20 万小时认证及检测报告复印件。</p> <p>1. 信息管理系统 (1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、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、唤醒、启动录制等操作。(2) 多级平台对接: 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, 并能参加区平台组织的活动。(3) 录制预约: 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; 可直接导入课表实现预约; 支持预约信息的申请和审核管理。(4) 资源颗粒度管理: 支持视频资源多维度分类, 如按年级、学科等分类</p>	1	套	9350.00	9350.00
----	------------	-----	------	----------------	----	---	---	---	---------	---------





17	教师观摩椅	通用	定制	广州市奥威亚电子科技有限公司	提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时间内上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课录制软件支持一键上传到平台，或下载到本地电脑中保存。 4. 移动APP应用服务(1)提供自主研发的平台移动端APP，支持与视频资源管理平台对接。(2)移动端APP应提供视频在线直播、视频点播、直播点播等功能。(3)移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。支持移动端APP点播视频时查看视频信息、视频附件。5. 其他(1)平台与录播主机为同一品牌。 • 黑色/尼龙背架，定型海绵配高弹力绒布座• PP扶手 • 2.0厚黑色弓形架，配座胶壳	10	张	380.00	3800.00
	小计								261950.00

3. 校园电视台

1	虚拟演播系统	AVA	AE-K6 ProA VA 虚拟演播系统管理软件 V2.0	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>硬件指标：1. 1U 标准机架式。前置电源开关和指示灯，便于机柜安装。具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过 50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。设备空载时功耗 25W，满足用户节能要求，采用专业一体化嵌入式设计，主机采用标准 1U 机箱，ARM 处理系统，内置 2T 视频存储硬盘。3. 支持 4 路 3G-SDI 高清摄像机信号、3 路 HDMI 高清视频信号接入，1 路远程网络信号接入。支持每个 HDMI 输出接口的输出信号支持自定义选择本地直播画面或录制画面输出。4. 虚拟演播室主机设备支持 POC 供电功能，并能够支持设备 POC 供电信号、高清摄像机视频信号、控制信号同传不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。5. 支持 2 路摄像机蓝/绿背景信号实时同步抠像功能，无需额外增加色键抠像设备。支持 1 路摄像机实景信号拍摄录制。支持虚拟背景信号实时预览；6. 支持</p>	98500.00	98500.00	98500.00
---	--------	-----	-------------------------------	----------------	---	----------	----------	----------

					<p>场外实景连线，场外实景可通过网络摄像机将音频信号传送到主机，实现本地演播室与远端的远程连线，可将远端画面和本地与远端的双分屏对话画面进行录制。7. 支持 2 路 HDMI 画面的输出，每个 HDMI 输出接口的输出信号支持自定义选择本地画面或录制效果画面输出。8. 内置 2 路视频封装格式支持录制文件本地保存，支持标准 M4 视频封装格式。9. 支持 RTMP 和 RTSP 视频传输模式，支持 4 路 RTMP 同步推流，实现与第三方平台的推流对接。可从接入的摄像机信号和电脑信号选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。10. 内置低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗 50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。11. 提供虚拟演播室主机产品无故障运行时间 MTBF &gt; 20 万小时认证及检测报告加盖厂家公章。12. 主机内置音频处理功能，主机支持 EQ 均衡调节、增益调节。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持</p>
--	--	--	--	--	--

							<p>对音频输出通道进行静音设置。支持幻象供电及音频采样率和比特率设置。软件功能：1) 提供 2 路虚拟摄像机信号和 2 路实景拍摄摄像机信号画面预览窗口，支持 HDMI 信号、VGA 信号、远程网络信号和虚拟背景信号预览。2) 支持虚拟背景叠加、实时渲染输出，支持静态图片、摄像机实时画面、视频、flash 动画作为背景，便于老师制作虚拟微课等应用；3) 支持主机虚拟背景图片、支持导入导出背景图片，支持实时预览。4) 支持摄像机和绿箱两种抠像方式，抠像阈值的自定义设置。5) 支持摄像拍摄和实景拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。6) 支持录制一键开启“直播”功能。支持主码流、子码流双流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流。7) 支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流协议。8) 支持高、低双流录制功</p>
--	--	--	--	--	--	--	--



4	视频编辑软件	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子	<p>4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。4. 频率响应: 20-20KHz。5. THD+N: 0.003。6. 动态范围: 100dB。7. 支持每路独立 48V 幻象供电。8. 支持 DSP 音频处理功能, 包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。9. 支持全功能矩阵混音功能。10. 支持多场景预设, 可通过场景预设切换相应配置。</p> <p>1) 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计, 支持对音频处理矩阵进行管理。2) AGC 自动增益控制, 支持对音频处理压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。3) AVC 回声消除: 全新的自适应式回声消除功能, 无需人工调试。4) AFC 反馈啸叫消除: 采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。5) ANC 自动噪声消除: 自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。6) 提供音频处理与功放管理软件</p> <p>的合法性证明材料复印件, 包括产品登记证书、著作权证书。</p> <p>1) 支持通过平台启动非编系统对资源进行非编, 启</p>	1	套	35500.00	35500.00
---	--------	-----	------	----------	---	---	---	----------	----------

			<p>科技有限 公司</p>	<p>动后非编资源可自动上传非编系统。便于教师能够对自己已经录制好的视频进行快速编辑处理;2) 教师能够同时导入多个视频,进行多轨道同步编辑,包括合并、剪辑等功能。支持添加视频轨道、音频轨道、图片轨道和文字轨道。实现了音频、视频、字幕的同步编辑与多格式同步输出。支持用户添加的各种视音频文件、图片,可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示,支持按“名称”、“时长”和“类型”进行快速排列筛选。3) 提供“用户专辑”功能,展示用户添加的各种视音频文件、图片,可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示,支持按“名称”、“时长”和“类型”进行快速排列筛选。4) 提供输出效果实时预览窗口,支持对编辑效果的实时输出预览,可对预览视频进行进度条拖动、全屏播放、画面抓拍功能。5) 具有转场特技功能,支持 16 种转场特技效果可供选择。具有滤镜处理功能,支持 28 种滤镜效果可供选择。具有多种视频布局功能,包括 2 分屏、4 分屏、6 分屏等 15 种布局模式。6) 资源非</p>
--	--	--	--------------------	--



5	高清摄像机	AVA	AX-C 22PA VA 高清摄像机管理软件 V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司	<p>编完成后，教师可根据需求设置编辑好的视频码流，并能够一键上传到应用云平台的个人空间当中，同时也能够保存到教师电脑端，以便教师通过移动端存储设备拷贝和存档。8) 可通过平台直接启动软件，对视频资源进行编辑。</p> <p>摄像机硬件指标: 1) 视频输出接口: HDMI/SDI/2) 同步输出图像 2) 传感器类型: CMOS/1/3英寸 3) 有效像素: 800 万 4) 镜头焦距: 22 倍变焦 5) 采用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法, 同时采用低照度高清传感器, 有效降低了噪声。6) 编解码技术: 视频 H. 265、H. 264, 音频 AAC(7) 摄像机与录像主机为同一品牌, 所投摄像机提供无故障运行 ≥ 5 万小时检测认证并加盖厂家公章。软件功能: 1) 摄像机管理: 软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。2) 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。3) 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5) 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调范围 0~200。6) 采用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法, 同时采用低照度高清传感器, 有效降低了噪声。7) 提供高清摄像机管理软件的合法性证明材料复印件, 包括产品登记证书、著作权证书。</p>	套	21000.00	42000.00
---	-------	-----	---	----------------	--	---	----------	----------

8	专业桌面话筒	音桥	MP200	广州市音桥电子科技有限公司	1、专业界面电容话筒专为演播室、广播和舞台应用而设计。2、可处理高声压级电平，提供更大的动态范围；3、心型指向，减低话筒两旁及后方的噪音，改善音源收音效果；4、低噪音结构，完全适合于高级数字录音设备；5、主要技术参数：频率响应50-18kHz，灵敏度9mV/Pa@1k，信噪比：65dB，峰值 SPL：130dB。 整体采用1英寸MOS传感器，拥有高倍率变焦元件，更大广角的LEICA DICOMAR 镜头，记录帧率为24mm(高清)画质影像。AG-UX90MC 其主要特色为24mm广角、20倍光学变焦、光学影像稳定器(O.I.S.)。1英寸的高灵敏度MOS感光元件有效像素达946万，支持4K UHD 超高清、FHD 全高清60p、25p多格式录制，采用MOV/MP4/AVCHD通用编辑软件即可变频拍摄，智能自动聚焦功能和三环手动操作轻松实现高品质动态画面记录新研发的更大广角20倍变焦LEICA DICOMAR 镜头；双SD卡槽提高了记录的高可靠性配备了2个SD卡槽。不仅支持双重编解码器记录，而且提高了记录的高可靠性实现了丰富的记录方式。1英寸MOS传感器实现了卓越的景深、画质与灵敏度之间的平衡；能UHD(3,840x2,160)25p模式下可进行超高分辨率记录。UHD/FHD/SD多格式可选择。含存储卡、电池。	支	4650.00	9300.00
9	专业摄像机	松下	UX90	松下电器(中国)有限公司	整体采用1英寸MOS传感器，拥有高倍率变焦元件，更大广角的LEICA DICOMAR 镜头，记录帧率为24mm(高清)画质影像。AG-UX90MC 其主要特色为24mm广角、20倍光学变焦、光学影像稳定器(O.I.S.)。1英寸的高灵敏度MOS感光元件有效像素达946万，支持4K UHD 超高清、FHD 全高清60p、25p多格式录制，采用MOV/MP4/AVCHD通用编辑软件即可变频拍摄，智能自动聚焦功能和三环手动操作轻松实现高品质动态画面记录新研发的更大广角20倍变焦LEICA DICOMAR 镜头；双SD卡槽提高了记录的高可靠性配备了2个SD卡槽。不仅支持双重编解码器记录，而且提高了记录的高可靠性实现了丰富的记录方式。1英寸MOS传感器实现了卓越的景深、画质与灵敏度之间的平衡；能UHD(3,840x2,160)25p模式下可进行超高分辨率记录。UHD/FHD/SD多格式可选择。含存储卡、电池。	台	31000.00	31000.00
10	双屏提词器	天影视通	TV-2200W	天影视通科技有限公司	1、系统支持Windows7、Windows8和Windows10系统。2、系统要求字色、底色256色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播	套	16300.00	16300.00

<p>音员选择自己的播音词,字体和字的大小任意选择,可选多种角色,以区分男女角色或更多播音角色。3、文稿录入、编辑方便,操作简单,自动完成排版,支持 txt、rtf、word 等格式文本,并支持直接打开图片, word, PPT, 视频等文件。4、分别采用监视器和高分辨率的彩显,清晰度高,字迹清晰;可台内外联网;可与文稿摄像方式联用,组成二台或三台适用于各电视台演播室的录、直播节目需要;文稿字迹清晰支持自定义不同角色的字幕;行间距颜色显示。5、段落格式,项目符号,缩进,行间距都可以设置;日期时间随时插入演播稿;6、软件支持汉、藏、蒙、维、朝鲜等少数民族语言;而阿拉伯文等一些语言(可根据客户的要求来增加一些语言)。7、系统自动记录演播稿,当发生停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿,并保证演播稿的完整性。8、相对滚动时间、当前时间可同屏显示,任意设置大小、颜色,一目了然,更易把握节奏;重点语句可通过颜色标明。9、更加细致,信息栏、更新时间、演播速度等方便实用。10、内容实时更新,更新过程播出不间断、不闪烁,更新速度快。11、控制方式灵活多样,键盘、鼠标、控制手柄均可,空幕速度变化范围可随意调节,前后跳段翻页方便自如;播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制,可单、双人控制,方便自如。12、采用专业多层宽带介质分光膜(硬膜)玻璃,</p>																																																																																											

11	管理电脑	DELL	成就3681	戴尔(中国)有限公司	厚度: 2mm, 光损失率: 3%。13、彩色液晶平板显示器, 清晰度: 高, 提词器软件解决正像问题, 使播音员和技术区操作更方便直观。14、形式多样化, 可将微机和摄像两种方式二为一, 相互切换, 以适应应急新闻的播出。			4950.00	4950.00
12	导播显示器(带鼠标键盘)	联想	B2514	联想(北京)有限公司	用途: 视频编辑和背景素材管理等, 品牌台式机 CUP: i5, 内存: 8G, 硬盘: 1TB, 显存: 2G, 显卡: 2G 卡, 光驱: DVD, 显示器: 21英寸, 标配无线WiFi 专业版操作系统, 标配键盘鼠标	1	1700.00	1700.00	
13	监视器	创维	55英寸	创维集团有限公司	标准尺寸: 25英寸, 输入接口: 1路HDMI)。	1	5150.00	5150.00	
14	摄像机支架	轻装时代	Q22	轻装时代制造有限公司	标准尺寸: 55英寸, 全高清, 支持1080P 1、采用φ65mm的爪式球碗, 便于水平调整/采用三级圆形双管脚架。2、拍摄时能抗弯曲和拉伸/摄像机固定采用快拆式固定板。3、只需一按一扳就能随意取放摄像机。4、规格: 液压阻尼系统; 摄像机固定; 快拆式固定板, 含滑轮车。	2	1300.00	2600.00	
15	线材辅材	童硕	国产	江苏童硕教学设备有限公司	电源线、音频线、网线、控制线、视频头、RJ45接头及其它相关配件等, 工程所需的全部线材辅材。	1	5000.00	5000.00	
16	蓝箱及地台	童硕	定制	江苏童硕教学设备有限公司	建议面积: 20m <sup>2</sup> , 具体规格根据现场环境设计。木龙骨打底, 奥松板基层, 装饰板饰面, 整体刮腻子	20	660.00	13200.00	

17	墙面处理	童硕	定制	江苏童硕教学设备有限公司	有限公司	两遍,打磨平整,美国 ROSCO 抠像漆三遍。 木龙骨打底,奥松九厘板基层,聚酯纤维吸音板饰面。3*2木龙骨,9mm*1220mm*2440mm 奥松板。 9mm*1220mm*2440mm 聚酯纤维吸音板,吸音板饰面做 V 字缝处理。	40	m <sup>2</sup>	220.00	8800.00
18	LED 平板柔光灯	祥鹏	APP2 56	祥鹏制造有限公司	祥鹏制造有限公司	功率: 70W 显色指数: Ra95 色温: 3200K/4000K/5600K(三种可选) 总光通量: 4200lm 电压: AC100-240V 50/60Hz 外设供电: 100V-240V 输入 出灯珠数量: 600 颗 出光角度: 120° 1 个通道 调光方式: 0%-100%无级调节 数码管显色调地址码和光强度 控制方式: DMX512 (1990 版) 调光, 主机旋钮调光控制 控制方式 信号 号链接: 三芯卡侏头, 输入/输出手拉线连接 (接 线: 3:正, 2:负, 1:屏蔽) 冷却系统: 自然风, 风扇 机, 电源驱动外置散热 光学处理: 进口柔光板 透光率 90% 遮扉: 自带四页遮扉 使用寿命: 50000 小时	40	1860.00	14880.00	
19	挂灯支架	祥鹏	APP1 1	祥鹏灯光音响科技有限公司	祥鹏灯光音响科技有限公司	承重: 60KG 规格: 固定端长 140MM, 金属圆筒长 120MM, 内径 22MM 吊杆圆筒规格: 25MM 圆管, 内径 22MM, 穿孔 φ6: 5, 6*45 螺丝 自重: 0.15KG 材质: 45 号钢精密铸造, 结实耐用, 承重力强 安装: 使用 10*80 膨胀螺丝固定到天花板	8	组	230.00	1840.00
20	恒力绞链(标准型)	祥鹏	APP1 20	祥鹏灯光音响科技有限公司	祥鹏灯光音响科技有限公司	承重范围: 2-11KG 长度规格: 1. 2M/1.5M/2.5M/3M/3.5M/4M/4.5M 铰链自重: 1. 2M/2.12KG, 1.5M/2.56KG, 2.0M/3.28KG, 2.5M/3.8KG, 4.0M/5.66KG 使用寿命: 持续吊挂 13	3	组	580.00	1740.00

21	顶部处理	童硕			江苏童硕教学设备有限公司	年材质：铝合金 弹簧：采用进口弹簧 弹簧厚度：0.73MM 弹簧宽度：22MM 抗腐蚀抗疲劳：10000 次内不超过 1% 适用场景：中小型演播室，虚拟演播室，直播间，小型舞台等						
22	灯光布线	童硕	定制		江苏童硕教学设备有限公司	国标轻钢龙骨，拍摄区域600*600 矿棉吸音板吊顶，演播区域铝格栅吊顶。丝杆直径：1.0cm，50cm 主吊丝杆 1 米*1 米间距均匀分布，吊顶表面平整无差异。	40	m <sup>2</sup>	260.00	10400.00		
23	PVC防静电塑胶地板	童硕	国产		江苏童硕教学设备有限公司	座为 4 平方铜芯线，光源为 2.5 平方铜芯线，LED 灯一组一控，面光灯为一对一控。灯源、插座与录播单独控制，合理布线。 自流平：对原有地面修补，自流平专用材料，绿色环保，附着良好。机械强度高。防静电板： 20000*1830*2.1mm，耐磨层 0.3mm，密度 330kg/m <sup>3</sup> 杨氏弹性模量 E，2900-3400Mpa；拉伸强度 σt：50-80Mpa；玻璃转变温度；87 度。导热系数：0.16W/m.k；热膨胀系数；810-5/K；吸水率；0.04%；熔点 212 度，耐磨转速 10000 转	1	m <sup>2</sup>	3500.00	3500.00		
24	演播桌椅	童硕	RM-19		江苏童硕教学设备有限公司	采用优质 E1 级环保密度板，环保烤漆，抗压性强，易清洁	1	项	8400.00	8400.00		
25	导播桌椅	童硕	GY145		江苏童硕教学设备有限公司	桌子尺寸：1400*600*750mm 台面：采用 25mm 厚三聚氰胺板，1.5mm 厚本色封边，易清洁、耐磨、耐烟灼、抗污染，经久耐用，造型美观等特点，台面上带有穿线盒。2.台身：立腿外框架采用 50*20*1.0mm 厚优质方管，配管采用 25*25*1.0mm	1	套	3600.00	3600.00		

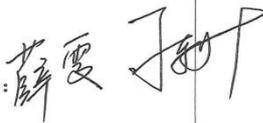
26	实景访谈拍摄区沙发、茶几	重硕定制	江苏童硕教学设备有限公司	厚优质方管,背板采用0.6mm厚优质冷轧钢板折弯成型。3.桌面四边直封边。椅子:1.面料:背加密加厚网面料,座布为华宇牌耐磨亲肤弹力座布2.海绵:高弹力原生纯棉3.配件:310尼龙脚,40mm尼龙轮,85黑色气杆SGS认证,2.0加厚蝴蝶底座(可升降旋转,可遮阳),黑色PP玻纤背框和扶手面						3100.00	3100.00	358460.00
	小计			单人布艺沙发2只,高回弹高密度海绵饰面。钢制框架,钢化玻璃圆茶几1个								



陕西省绥德师范附属小学功能部室设备采购  
验收合格单

项目名称：陕西省绥德师范附属小学功能部室设备采购

项目编号：YLRTCG-2022-105

<p>采购单位验收意见 (盖章)</p> 	<p> 经采购单位验收，功能部室设备 数量与文件一致，产品品牌技术参数 符合招标文件，质量达到验收 标准，给予验收合格</p> <p>项目负责人(签字): </p> <p>2022年12月16日</p>
--	---

备注：此表一式五份，采购单位、供应商、机关事务管理局、国库支付中心和财政局各执一份

# 业绩三



## 政府采购成交通知书

E3213010313202203130-1号

江苏童硕教学设备有限公司



经专家评委评审和采购人确认，贵公司已成为E3213010313202203130-1泗阳县桃源路中学理化生实验仪器采购项目(询价)的成交人，成交金额为：**陆拾伍万零贰佰陆拾肆元整(¥ 650264.00)**。

请贵公司于成交通知书发出之日起**15日内**，派代表与**泗阳县桃源路中学** 签订政府采购合同，并将合同送中天志远咨询有限公司归档。

采购单位联系人：苏南

联系电话：13515286677



注：本通知书一式6份，成交人、采购人及代理机构各2份。



泗阳县桃源路中学理化生实验仪器采购项目



甲方：泗阳县桃源路中学

乙方：江苏重源教学设备有限公司

2022年4月



## 泗阳县桃源路中学理化生实验仪器采购项目政府采购合同

采购单位（全称）：泗阳县桃源路中学（简称甲方）

中标供应商（全称）：江苏童硕教学设备有限公司（简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典（第三编合同）》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就泗阳县桃源路中学理化生实验仪器采购项目相关事项协商一致，达成如下合同条款：

一、乙方向甲方提供总价值为陆拾伍万零贰佰陆拾肆元整（¥：650264.00）的标的物。



标的物清单（详细列明）

序号	货物名称	技术参数要求	数量	单位	单价(元)	合价(元)	规格型号、品牌、产地
		(一) 高中物理教学仪器清单					
1	高中物理实验教学系统(单机版)	详见技术偏离表	1	套	26980.00	26980.00	V3.0、华师、上海、上海华师京城高新技术开发有限公司
2	计算器	详见技术偏离表	24	个	28.00	672.00	01011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
3	钢制黑板	详见技术偏离表	1	块	51.00	51.00	02001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
4	打孔器	详见技术偏离表	4	套	6.00	24.00	02002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
5	直联泵	详见技术偏离表	1	台	1524.00	1524.00	02011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
6	两用气筒	详见技术偏离表	4	个	20.00	80.00	02013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
7	抽气筒	详见技术偏离表	4	个	19.00	76.00	02014、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
8	打气筒	详见技术偏离表	4	个	13.00	52.00	02015、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
9	抽气盘	详见技术偏离表	4	套	72.00	288.00	02016、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
10	吹风机	详见技术偏离表	4	个	171.00	684.00	02017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
11	仪器车	详见技术偏离表	2	辆	305.00	610.00	02020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
12	充磁器	详见技术偏离表	2	台	95.00	190.00	02023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
13	生物显微镜	详见技术偏离表	4	台	136.75	534.00	02040、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
14	望远镜	详见技术偏离表	4	个	83.00	332.00	02060、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
15	酒精喷灯	详见技术偏离表	4	个	51.00	204.00	02075、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
16	注射器	详见技术偏离表	4	个	8.00	32.00	02102、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
17	透明盛液筒	详见技术偏离表	4	个	18.00	72.00	02115、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
18	透明水槽	详见技术偏离表	4	个	10.00	40.00	02116、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
19	物理支架	详见技术偏离表	4	套	83.00	332.00	03001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
20	方座支架	详见技术偏离表	60	套	30.00	1800.00	03002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
21	多功能实验支架	详见技术偏离表	4	套	83.00	332.00	03003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
22	升降台	详见技术偏离表	2	台	51.00	102.00	03004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
23	三脚架	详见技术偏离表	30	个	36.00	1080.00	03006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
24	高中生电源	详见技术偏离表	30	台	140.00	4200.00	04003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
25	高中教学电源	详见技术偏离表	4	台	305.00	1220.00	04006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
26	蓄电池	详见技术偏离表	4	台	36.00	144.00	04007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
27	调压变压器	详见技术偏离表	4	台	330.00	1320.00	04008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
28	电池盒	详见技术偏离表	70	组	11.00	770.00	04010、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
29	感应圈	详见技术偏离表	4	台	229.00	916.00	04011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
30	直流高压电源	详见技术偏离表	4	台	419.00	1676.00	04012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
31	电子起电机	详见技术偏离表	5	台	330.00	1650.00	04013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
32	木直尺	详见技术偏离表	30	把	4.00	120.00	10002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
33	钢直尺	详见技术偏离表	30	把	3.00	90.00	10004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
34	钢直尺	详见技术偏离表	30	把	6.00	180.00	10004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
35	钢卷尺	详见技术偏离表	30	盒	6.00	180.00	10005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
36	游标卡尺	详见技术偏离表	30	把	36.00	1080.00	10010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
37	游标卡尺	详见技术偏离表	30	把	44.00	1320.00	10010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
38	外径千分尺	详见技术偏离表	30	只	44.00	1320.00	10011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
39	数显游标卡尺	详见技术偏离表	4	把	108.00	432.00	10012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
40	物理天平	详见技术偏离表	4	台	229.00	916.00	11001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
41	学生天平	详见技术偏离表	30	台	114.00	3420.00	11002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
42	托盘天平	详见技术偏离表	4	台	36.00	144.00	11003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
43	托盘天平	详见技术偏离表	30	台	53.00	1590.00	11003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
44	电子天平	详见技术偏离表	4	台	152.00	608.00	11010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
45	电子天平	详见技术偏离表	4	台	152.00	608.00	11010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
46	指针式体重计	详见技术偏离表	4	台	279.00	1116.00	11017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
47	金属钩码	详见技术偏离表	30	套	15.00	450.00	11021、永创、江苏泰州、泰州永创教学

						仪器有限公司	
48	金属槽码	详见技术偏离表	30	套	41.00	1230.00	11022、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
49	电子停表	详见技术偏离表	30	块	10.00	300.00	12003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
50	电火花计时器	详见技术偏离表	35	个	55.00	1925.00	12005、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
51	电磁打点计时器	详见技术偏离表	35	个	53.00	1855.00	12006、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
52	数字计时器	详见技术偏离表	30	台	178.00	5340.00	12007、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
53	频闪光源	详见技术偏离表	4	台	117.00	468.00	12008、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
54	温度计	详见技术偏离表	60	支	2.00	120.00	13001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
55	温度计	详见技术偏离表	4	支	3.00	12.00	13001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
56	数字测温计	详见技术偏离表	4	个	127.00	508.00	13007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
57	电子体温计	详见技术偏离表	4	支	8.00	32.00	13011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
58	寒暑表	详见技术偏离表	4	只	5.00	20.00	13020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
59	条形盒测力计	详见技术偏离表	4	个	3.00	12.00	14001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
60	条形盒测力计	详见技术偏离表	60	个	3.00	180.00	14001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
61	条形盒测力计	详见技术偏离表	30	个	3.00	90.00	14001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
62	圆盘测力计	详见技术偏离表	4	个	132.00	528.00	14010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
63	拉压测力计	详见技术偏离表	4	个	27.00	108.00	14012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
64	双向测力计	详见技术偏离表	4	个	22.00	88.00	14013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
65	演示数字测力计	详见技术偏离表	4	个	114.00	456.00	14014、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
66	学生数字测力	详见技术偏离表	30	个	114.00	3420.00	14015、永创、江苏泰州、泰州永创教学

	计						仪器有限公司
67	高中数字电表	详见技术偏离表	4	只	533.00	2132.00	15003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
68	绝缘电阻表	详见技术偏离表	4	只	140.00	560.00	15007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
69	直流电流表	详见技术偏离表	60	只	19.00	1140.00	15008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
70	直流电压表	详见技术偏离表	60	只	19.00	1140.00	15009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
71	灵敏电流计	详见技术偏离表	30	只	19.00	570.00	15010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
72	多用电表	详见技术偏离表	35	只	44.00	1540.00	15011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
73	交流电流表	详见技术偏离表	30	只	25.00	750.00	15015、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
74	演示电流电压表	详见技术偏离表	4	台	229.00	916.00	15016、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
75	演示微电流电阻表	详见技术偏离表	2	台	229.00	458.00	15017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
76	教学示波器	详见技术偏离表	2	台	889.00	1778.00	15020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
77	学生示波器	详见技术偏离表	30	台	686.00	20580.00	15022、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
78	示波器	详见技术偏离表	15	台	1397.00	20955.00	15023、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
79	示波器	详见技术偏离表	4	台	2032.00	8128.00	15023、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
80	电阻箱	详见技术偏离表	30	个	132.00	3960.00	15026、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
81	湿度计	详见技术偏离表	4	个	10.00	40.00	16004、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
82	空盒气压表	详见技术偏离表	4	台	152.00	608.00	16009、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
83	露点测定器	详见技术偏离表	4	个	18.00	72.00	16013、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
84	量角器(圆等分器)	详见技术偏离表	30	个	9.00	270.00	16030、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
85	惯性演示器	详见技术偏离表	2	套	10.00	20.00	21004、祥云、深圳市、深圳市祥云电子

							有限公司
86	摩擦计	详见技术偏离表	30	套	6.00	180.00	21005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
87	螺旋弹簧组	详见技术偏离表	33	组	11.00	363.00	21006、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
88	螺旋弹簧组	详见技术偏离表	30	只	11.00	330.00	21006、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
89	帕斯卡球	详见技术偏离表	4	个	44.00	176.00	21011、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
90	摩擦力演示器	详见技术偏离表	4	台	178.00	712.00	21024、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
91	微小形变演示器	详见技术偏离表	4	套	58.00	232.00	21025、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
92	力的合成分解演示器	详见技术偏离表	4	套	58.00	232.00	21026、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
93	支杆定滑轮和桌边夹组	详见技术偏离表	30	套	58.00	1740.00	21027、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
94	高中静力学演示教具	详见技术偏离表	4	套	248.00	992.00	21028、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
95	高中力学演示板	详见技术偏离表	4	套	248.00	992.00	21029、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
96	滚摆	详见技术偏离表	4	个	36.00	144.00	21033、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
97	离心轨道	详见技术偏离表	4	套	38.00	152.00	21034、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
98	手摇离心转台	详见技术偏离表	4	台	97.00	388.00	21038、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
99	电动离心转台	详见技术偏离表	4	台	298.00	1192.00	21039、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
100	毛钱管(牛顿管)	详见技术偏离表	4	套	61.00	244.00	21046、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
101	伽利略理想斜面演示器	详见技术偏离表	4	套	231.00	924.00	21047、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
102	运动合成分解演示器	详见技术偏离表	4	套	165.00	660.00	21049、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
103	演示轨道小车	详见技术偏离表	4	套	114.00	456.00	21050、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司

104	轨道小车	详见技术偏离表	35	套	61.00	2135.00	21051、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
105	演示斜面小车	详见技术偏离表	4	套	61.00	244.00	21053、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
106	斜面小车	详见技术偏离表	30	套	30.00	900.00	21054、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
107	气垫导轨	详见技术偏离表	15	台	330.00	4950.00	21055、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
108	小型气源	详见技术偏离表	15	台	203.00	3045.00	21056、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
109	自由落体实验仪	详见技术偏离表	30	套	178.00	5340.00	21057、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
110	牛顿第二定律演示仪	详见技术偏离表	4	套	127.00	508.00	21059、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
111	牛顿第二定律实验仪	详见技术偏离表	30	套	127.00	3810.00	21060、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
112	反冲运动演示器	详见技术偏离表	4	套	22.00	88.00	21061、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
113	超重失重演示器	详见技术偏离表	4	套	122.00	488.00	21062、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
114	动能势能演示器	详见技术偏离表	4	台	229.00	916.00	21064、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
115	平抛竖落仪	详见技术偏离表	4	个	25.00	100.00	21065、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
116	平抛运动实验器	详见技术偏离表	30	套	57.00	1710.00	21066、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
117	平抛和碰撞实验器	详见技术偏离表	30	套	57.00	1710.00	21067、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
118	碰撞实验器	详见技术偏离表	30	台	23.00	690.00	21068、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
119	冲击摆实验器	详见技术偏离表	4	台	83.00	332.00	21069、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
120	运动频闪观测仪	详见技术偏离表	4	套	660.00	2640.00	21070、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
121	二维空间一时间描述仪	详见技术偏离表	30	套	380.00	11400.00	21071、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
122	向心力演示器	详见技术偏离表	2	台	2286.00	4572.00	21072、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司

							有限公司
123	向心力实验器	详见技术偏离表	30	台	222.00	6660.00	21074、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
124	凹凸桥演示器	详见技术偏离表	4	套	165.00	660.00	21076、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
125	演示力矩盘	详见技术偏离表	4	个	44.00	176.00	21077、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
126	力矩盘	详见技术偏离表	30	个	27.00	810.00	21078、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
127	动量传递演示器(碰撞球)	详见技术偏离表	4	套	27.00	108.00	21079、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
128	音叉	详见技术偏离表	4	套	20.00	80.00	22001、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
129	音叉	详见技术偏离表	4	套	20.00	80.00	22001、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
130	纵波演示器	详见技术偏离表	4	套	108.00	432.00	22005、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
131	声速测量仪	详见技术偏离表	4	台	116.00	464.00	22009、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
132	共振音叉	详见技术偏离表	4	对	56.00	224.00	22010、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
133	纵横波演示器	详见技术偏离表	4	台	286.00	1144.00	22012、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
134	绳波演示器	详见技术偏离表	4	套	864.00	3456.00	22013、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
135	波动弹簧	详见技术偏离表	4	个	57.00	228.00	22014、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
136	波动演示器	详见技术偏离表	4	台	457.00	1828.00	22015、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
137	发波水槽	详见技术偏离表	4	套	800.00	3200.00	22016、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
138	弹簧振子	详见技术偏离表	4	套	48.00	192.00	22018、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
139	弹簧振子振动图像描绘器	详见技术偏离表	2	台	483.00	966.00	22020、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
140	简谐振动投影演示器	详见技术偏离表	2	台	406.00	812.00	22021、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司

141	匀速圆周运动投影器	详见技术偏离表	4	台	396.00	1584.00	22022、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
142	单摆组	详见技术偏离表	30	组	6.00	180.00	22023、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
143	单摆振动图像演示器	详见技术偏离表	4	台	203.00	812.00	22024、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
144	单摆运动规律演示器	详见技术偏离表	4	套	99.00	396.00	22025、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
145	受迫振动和共振演示器	详见技术偏离表	4	套	99.00	396.00	22026、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
146	共振演示器	详见技术偏离表	4	套	99.00	396.00	22027、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
147	内聚力演示器	详见技术偏离表	4	套	23.00	92.00	22202、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
148	空气压缩引火仪	详见技术偏离表	4	套	20.00	80.00	22203、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
149	双金属片	详见技术偏离表	4	个	13.00	52.00	22209、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
150	气体做功内能减少演示器	详见技术偏离表	4	套	30.00	120.00	22210、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
151	纸盆扬声器	详见技术偏离表	4	台	30.00	120.00	22213、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
152	油膜实验器	详见技术偏离表	30	套	19.00	570.00	22215、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
153	浸润和不浸润现象演示器	详见技术偏离表	4	个	44.00	176.00	22216、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
154	液体表面张力演示器	详见技术偏离表	4	套	22.00	88.00	22217、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
155	液体表面张力实验器	详见技术偏离表	30	套	22.00	660.00	22218、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
156	毛细现象演示器	详见技术偏离表	4	套	13.00	52.00	22219、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
157	伽尔顿板(道尔顿板)	详见技术偏离表	4	台	248.00	992.00	22220、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
158	气体定律实验器	详见技术偏离表	30	套	33.00	990.00	22222、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司

159	玻意耳定律演示器	详见技术偏离表	4	套	132.00	528.00	22223、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
160	玻棒(附丝绸)	详见技术偏离表	4	对	7.00	28.00	23001、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
161	胶棒(附毛皮)	详见技术偏离表	4	对	7.00	28.00	23003、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
162	箔片验电器	详见技术偏离表	4	对	72.00	288.00	23005、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
163	箔片验电器	详见技术偏离表	30	对	8.00	240.00	23005、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
164	指针验电器	详见技术偏离表	4	对	59.00	212.00	23007、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
165	感应起电机	详见技术偏离表	4	台	104.00	416.00	23008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
166	枕形导体	详见技术偏离表	4	副	44.00	176.00	23009、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
167	小灯座	详见技术偏离表	100	个	2.00	200.00	23010、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
168	单刀开关	详见技术偏离表	60	个	2.00	120.00	23011、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
169	滑动变阻器	详见技术偏离表	30	个	24.00	720.00	23012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
170	滑动变阻器	详见技术偏离表	30	个	24.00	720.00	23012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
171	滑动变阻器	详见技术偏离表	4	个	69.00	276.00	23012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
172	电阻定律演示器	详见技术偏离表	4	台	20.00	80.00	23019、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
173	电阻定律实验器	详见技术偏离表	30	台	17.00	510.00	23024、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
174	演示线路实验板	详见技术偏离表	4	套	311.00	1244.00	23030、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
175	学生线路实验板	详见技术偏离表	30	套	108.00	3240.00	23032、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
176	单刀双掷开关	详见技术偏离表	30	个	5.00	150.00	23033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
177	双刀双掷开关	详见技术偏离表	30	个	6.00	180.00	23034、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

178	焦耳定律演示器	详见技术偏离表	4	套	30.00	120.00	23035、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
179	保险丝作用演示器	详见技术偏离表	4	套	156.00	624.00	23037、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
180	范氏起电机	详见技术偏离表	3	台	794.00	2382.00	23040、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
181	球形导体	详见技术偏离表	4	个	24.00	96.00	23041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
182	验电器连接杆	详见技术偏离表	4	个	6.00	24.00	23042、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
183	移电球(验电球)	详见技术偏离表	4	个	4.00	16.00	23043、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
184	验电羽	详见技术偏离表	4	对	7.00	28.00	23044、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
185	验电幡	详见技术偏离表	4	个	37.00	148.00	23045、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
186	尖形布电器	详见技术偏离表	4	个	51.00	204.00	23046、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
187	正负电荷检验器	详见技术偏离表	4	台	44.00	176.00	23047、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
188	静电实验箱	详见技术偏离表	9	套	572.00	5148.00	23048、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
189	金属网罩	详见技术偏离表	4	个	65.00	260.00	23049、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
190	电荷间作用力演示器	详见技术偏离表	4	套	152.00	608.00	23050、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
191	电荷间作用力实验器	详见技术偏离表	30	套	64.00	1920.00	23051、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
192	库仑定律演示器	详见技术偏离表	4	台	572.00	2288.00	23052、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
193	电场线演示器	详见技术偏离表	4	套	64.00	256.00	23053、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
194	电势演示仪	详见技术偏离表	4	套	286.00	1144.00	23054、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
195	等势线描绘实验器	详见技术偏离表	30	套	17.00	510.00	23055、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
196	平行板电容器	详见技术偏离表	4	套	44.00	176.00	23056、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

197	电场中带电粒子运动模拟演示器	详见技术偏离表	4	套	445.00	1780.00	23057、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
198	常用电容器示教板	详见技术偏离表	4	套	48.00	192.00	23058、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
199	常用电阻器示教板	详见技术偏离表	4	套	48.00	192.00	23059、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
200	演示可调内阻电池	详见技术偏离表	4	套	29.00	116.00	23060、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
201	演示电桥	详见技术偏离表	4	个	67.00	256.00	23062、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
202	条形磁铁	详见技术偏离表	30	个	19.00	570.00	24001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
203	蹄形磁铁	详见技术偏离表	30	个	27.00	810.00	24002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
204	磁感线演示器	详见技术偏离表	4	套	44.00	176.00	24003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
205	立体磁感线演示器	详见技术偏离表	4	套	61.00	244.00	24004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
206	磁感线演示板	详见技术偏离表	4	套	36.00	144.00	24005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
207	电流磁场演示器	详见技术偏离表	4	套	32.00	128.00	24006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
208	菱形小磁针	详见技术偏离表	4	套	6.00	24.00	24007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
209	翼形磁针	详见技术偏离表	5	对	4.00	20.00	24008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
210	演示原副线圈	详见技术偏离表	4	套	28.00	112.00	24009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
211	原副线圈	详见技术偏离表	30	套	15.00	450.00	24010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
212	演示电磁继电器	详见技术偏离表	4	个	42.00	168.00	24014、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
214	左右手定则演示器	详见技术偏离表	30	个	20.00	600.00	24017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
215	手摇交流发电机电机	详见技术偏离表	4	个	86.00	344.00	24019、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
216	阴极射	详见技术偏	4	个	152.00	608.00	24021、永创、江苏

	线管	离表					泰州、泰州永创教学仪器有限公司
217	阴极射线管	详见技术偏离表	4	支	152.00	608.00	24021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
218	阴极射线管	详见技术偏离表	4	支	152.00	608.00	24021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
219	阴极射线管	详见技术偏离表	4	支	152.00	608.00	24021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
220	低频信号发生器	详见技术偏离表	4	台	330.00	1320.00	24022、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
221	高频信号发生器	详见技术偏离表	4	台	318.00	1272.00	24027、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
222	教学信号发生器	详见技术偏离表	4	台	406.00	1624.00	24028、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
223	学生信号发生器	详见技术偏离表	30	台	104.00	3120.00	24029、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
224	条形强磁体	详见技术偏离表	5	个	37.00	185.00	24030、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
225	蹄形强磁体	详见技术偏离表	5	个	37.00	185.00	24031、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
226	强磁针	详见技术偏离表	4	个	28.00	112.00	24032、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
227	通电平行直导线相互作用演示器	详见技术偏离表	4	套	305.00	1220.00	24033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
228	电流天平	详见技术偏离表	4	套	292.00	1168.00	24034、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
229	安培力演示器	详见技术偏离表	4	套	91.00	364.00	24035、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
230	安培力实验器	详见技术偏离表	30	套	19.00	570.00	24036、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
231	自感现象演示器	详见技术偏离表	4	台	132.00	528.00	24037、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
232	电磁感应演示器	详见技术偏离表	4	套	457.00	1828.00	24038、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
233	楞次定律演示器	详见技术偏离表	4	套	30.00	120.00	24039、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
234	电磁阻尼演示	详见技术偏离表	4	套	95.00	380.00	24040、永创、江苏泰州、泰州永创教学

	器						仪器有限公司
235	动能发电手电筒	详见技术偏离表	4	套	19.00	76.00	24041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
236	单匝线圈电机原理演示器	详见技术偏离表	4	套	95.00	380.00	24042、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
237	三相电机原理演示器	详见技术偏离表	4	套	127.00	508.00	24044、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
238	手摇三相交流发电机	详见技术偏离表	4	套	330.00	1320.00	24045、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
239	三线电子开关	详见技术偏离表	4	台	191.00	764.00	24046、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
240	交流电路特性演示器	详见技术偏离表	4	套	127.00	508.00	24047、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
241	可拆变压器	详见技术偏离表	4	台	165.00	660.00	24048、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
242	小型变压器	详见技术偏离表	35	套	42.00	1470.00	24049、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
243	变压器原理说明器	详见技术偏离表	4	台	311.00	1244.00	24050、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
244	日光灯原理演示器	详见技术偏离表	4	套	254.00	1016.00	24051、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
245	阴极射线演示器	详见技术偏离表	4	台	132.00	528.00	24054、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
246	电学元件黑箱	详见技术偏离表	30	套	17.00	510.00	24056、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
247	低气压放电管组	详见技术偏离表	4	套	272.00	1088.00	24057、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
248	电谐振演示器	详见技术偏离表	4	台	152.00	608.00	24059、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
249	赫兹实验演示器	详见技术偏离表	4	台	203.00	812.00	24060、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
250	电磁振荡演示仪	详见技术偏离表	4	台	229.00	916.00	24061、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
251	电磁波的发送和接收演示器	详见技术偏离表	4	套	457.00	1828.00	24062、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
252	电磁波的干涉衍射偏	详见技术偏离表	4	套	1397.00	5588.00	24063、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

	振演示器						
253	光盘盘	详见技术偏离表	4	套	254.00	1016.00	25001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
254	凹面镜	详见技术偏离表	4	个	9.00	36.00	25002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
255	凸面镜	详见技术偏离表	4	个	5.00	20.00	25003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
256	玻璃砖	详见技术偏离表	30	块	8.00	240.00	25004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
257	光盘座	详见技术偏离表	30	套	62.00	1980.00	25005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
258	三棱镜	详见技术偏离表	4	个	10.00	40.00	25007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
259	白光的色散与合成演示器	详见技术偏离表	4	套	61.00	244.00	25008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
260	透镜及其应用实验器	详见技术偏离表	9	套	13.00	117.00	25009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
261	光的折射全反射实验器	详见技术偏离表	30	套	41.00	1230.00	25015、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
262	光的干涉衍射偏振演示器	详见技术偏离表	4	套	445.00	1780.00	25016、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
263	激光光学演示仪	详见技术偏离表	4	台	1397.00	5588.00	25017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
264	微型物理光学观察器	详见技术偏离表	9	套	132.00	1188.00	25018、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
265	双缝干涉实验仪	详见技术偏离表	30	台	132.00	3960.00	25020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
266	牛顿环	详见技术偏离表	4	个	24.00	96.00	25021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
267	光导纤维应用演示器	详见技术偏离表	4	台	248.00	992.00	25022、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
268	光的偏振观察器	详见技术偏离表	15	套	25.00	375.00	25023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
269	紫外线作用演示器	详见技术偏离表	4	套	165.00	660.00	25101、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
270	红外线	详见技术偏	4	套	165.00	660.00	25102、永创、江苏

	作用演示器	离表					泰州、泰州永创教学仪器有限公司
271	手持直视分光镜	详见技术偏离表	4	套	25.00	100.00	25103、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
272	棱镜分光镜	详见技术偏离表	4	台	445.00	1780.00	25106、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
273	光谱管组	详见技术偏离表	4	套	305.00	1220.00	25107、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
274	钠的吸收光谱演示器	详见技术偏离表	4	台	24.00	964.00	25108、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
275	光电效应演示器	详见技术偏离表	4	台	635.00	2540.00	25109、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
276	液压机模型	详见技术偏离表	2	套	203.00	406.00	31005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
277	汽油机模型	详见技术偏离表	4	个	51.00	204.00	31008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
278	柴油机模型	详见技术偏离表	4	个	51.00	204.00	31009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
279	磁分子模型	详见技术偏离表	4	套	20.00	80.00	31010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
280	离心机模型	详见技术偏离表	4	套	61.00	244.00	31013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
281	晶体空间点阵模型	详见技术偏离表	4	套	144.00	576.00	31014、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
282	蒸汽机模型	详见技术偏离表	4	台	356.00	1424.00	31017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
283	蒸汽轮机模型	详见技术偏离表	4	台	191.00	764.00	31018、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
284	燃气轮机模型	详见技术偏离表	4	台	248.00	992.00	31019、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
285	量筒	详见技术偏离表	8	个	2.00	16.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
286	量筒	详见技术偏离表	8	个	3.00	24.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
287	量筒	详见技术偏离表	60	个	4.00	240.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
288	量杯	详见技术偏离表	8	个	8.00	64.00	60012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

289	试管	详见技术偏离表	60	支	2.00	120.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
290	试管	详见技术偏离表	60	支	2.00	120.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
291	烧杯	详见技术偏离表	60	个	3.00	180.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
292	烧杯	详见技术偏离表	10	个	4.00	40.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
293	烧瓶	详见技术偏离表	10	个	7.00	70.00	61033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
294	烧瓶	详见技术偏离表	10	个	4.00	40.00	61033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
295	酒精灯	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	62001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
296	漏斗	详见技术偏离表	10	个	4.00	40.00	62031、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
297	分液漏斗	详见技术偏离表	4	个	17.00	68.00	62035、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
298	平底管	详见技术偏离表	6	支	2.00	12.00	62070、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
299	T形管	详见技术偏离表	5	个	2.00	10.00	62071、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
300	可密封长玻璃管	详见技术偏离表	6	支	11.00	66.00	62096、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
301	镊子	详见技术偏离表	5	支	2.00	10.00	64005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
302	石棉网	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64032、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
303	玻璃管	详见技术偏离表	2	千克	7.00	14.00	64051、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
304	乳胶管	详见技术偏离表	5	米	3.00	15.00	64063、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
305	家庭电路器材	详见技术偏离表	4	套	80.00	320.00	80104、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
306	彩色透光片	详见技术偏离表	4	套	6.00	24.00	80106、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
307	甲电池	详见技术偏离表	30	个	37.00	1110.00	80108、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

308	1号电池	详见技术偏离表	100	组	3.00	300.00	80109、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
309	电珠(小灯泡)	详见技术偏离表	100	个	2.00	200.00	80110、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
310	洗洁精	详见技术偏离表	1	瓶	13.00	13.00	80111、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
311	蜂蜡	详见技术偏离表	500	克	2.00	1000.00	80112、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
312	集成电路实验板(面包板)	详见技术偏离表	30	块	8.00	240.00	80113、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
313	测电笔	详见技术偏离表	30	支	3.00	90.00	81001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
314	一字螺丝刀	详见技术偏离表	30	支	3.00	90.00	81002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
315	十字螺丝刀	详见技术偏离表	30	支	3.00	90.00	81003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
316	尖嘴钳	详见技术偏离表	30	个	6.00	180.00	81004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
317	电工刀	详见技术偏离表	3	个	7.00	21.00	81005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
318	手摇钻	详见技术偏离表	1	个	33.00	33.00	81006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
319	木锉	详见技术偏离表	1	个	6.00	6.00	81007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
320	木工锯	详见技术偏离表	1	个	10.00	10.00	81008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
321	木工锤	详见技术偏离表	1	个	11.00	11.00	81009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
322	铍	详见技术偏离表	1	个	20.00	20.00	81010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
323	斧	详见技术偏离表	1	个	10.00	10.00	81011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
324		详见技术偏离表	1	个	11.00	11.00	81012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
325	剥线钳	详见技术偏离表	2	个	6.00	12.00	81013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
326	钢丝钳	详见技术偏离表	2	个	7.00	14.00	81014、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

						仪器有限公司	
327	手锤	详见技术偏离表	1	个	10.00	10.00	81015、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
328	镊子	详见技术偏离表	1	个	5.00	5.00	81016、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
329	锉刀(平板)	详见技术偏离表	1	个	6.00	6.00	81017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
330	三角锉刀	详见技术偏离表	1	个	6.00	6.00	81018、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
331	什锦锉	详见技术偏离表	1	套	12.00	12.00	81019、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
332	活扳手	详见技术偏离表	2	个	11.00	22.00	81020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
333	手剪	详见技术偏离表	3	个	9.00	27.00	81021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
334	直角尺	详见技术偏离表	3	个	6.00	18.00	81022、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
335	电烙铁	详见技术偏离表	4	支	6.00	24.00	81024、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
336	平口钳	详见技术偏离表	1	个	6.00	6.00	81025、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
337	台钻	详见技术偏离表	1	台	381.00	381.00	81026、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
338	手电钻	详见技术偏离表	2	台	61.00	122.00	81027、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
339	钻头	详见技术偏离表	2	套	36.00	72.00	81028、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
340	台虎钳	详见技术偏离表	1	台	119.00	119.00	81029、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
341	砂轮机	详见技术偏离表	1	台	119.00	119.00	81031、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
342	钳工工作台	详见技术偏离表	1	个	432.00	432.00	81033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
343	烙铁架	详见技术偏离表	2	个	6.00	12.00	81035、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
344	油石	详见技术偏离表	2	个	4.00	8.00	81036、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
345	冲子	详见技术偏离表	1	个	4.00	4.00	81037、永创、江苏泰州、泰州永创教学

						仪器有限公司	
346	水平尺	详见技术偏离表	1	个	8.00	8.00	81038、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
347	工作服	详见技术偏离表	4	件	30.00	120.00	82001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
348	护目镜	详见技术偏离表	4	个	3.00	12.00	82002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
349	手套	详见技术偏离表	12	双	4.00	480.00	82006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
350	高压绝缘凳	详见技术偏离表	1	个	762.00	762.00	82016、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
351	数据采集器	详见技术偏离表	1	套	1397.00	1397.00	RSD-SJCJQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
352	在线资源服务器软件包	详见技术偏离表	1	套	826.00	826.00	RSD-ZXZY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
353	高频无线采集分析仪	详见技术偏离表	1	台	8520.00	8520.00	RSD-GPWXCJFX、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
354	实验教学直播示范系统	详见技术偏离表	1	套	15690.00	15690.00	RsdSfjxzb、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
355	无线数据采集器	详见技术偏离表	4	只	762.00	3048.00	RSD-WXSJCJQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
356	无线数据接收器	详见技术偏离表	1	只	687.00	687.00	RSD-WXSJJSQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
357	力传感器	详见技术偏离表	1	对	472.00	472.00	RSD-L、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
358	光电门传感器	详见技术偏离表	1	对	300.00	300.00	RSD-GDM、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
359	声音传感器	详见技术偏离表	1	只	150.00	150.00	RSD-SY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
360	光照度传感器	详见技术偏离表	1	只	343.00	343.00	RSD-GZD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
361	电流传感器	详见技术偏离表	1	只	258.00	258.00	RSD-DL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
362	电压传感器	详见技术偏离表	1	只	258.00	258.00	RSD-DY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司

363	微电压传感器	详见技术偏离表	1	只	258.00	258.00	RSD-WDY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
364	微电流传感器	详见技术偏离表	1	只	258.00	258.00	RSD-WDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
365	温度传感器	详见技术偏离表	1	只	258.00	258.00	RSD-WD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
366	磁感应强度传感器	详见技术偏离表	1	只	258.00	258.00	RSD-CGYQD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
367	气体压强传感器	详见技术偏离表	1	只	365.00	365.00	RSD-QTYQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
366	分体式位移传感器(发射与接收)	详见技术偏离表	1	套	279.00	279.00	RSD-FTSWYFS、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
367	微气压传感器	详见技术偏离表	1	只	365.00	365.00	RSD-WQY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
368	加速度传感器	详见技术偏离表	1	只	365.00	365.00	RSD-JSD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
369	频率传感器	详见技术偏离表	1	只	386.00	386.00	RSD-PL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
370	高强度铝合金箱	详见技术偏离表	1	套	330.00	330.00	RSD-GQDLHJX、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
371	HDMI 数据传输线	详见技术偏离表	4	根	33.00	132.00	RSD-HDMI、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
372	力学轨道套装	详见技术偏离表	1	套	1040.00	1040.00	RSD-LXGD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
373	多向转接头	详见技术偏离表	1	套	40.00	40.00	RSD-DXZJT、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
374	环形线圈	详见技术偏离表	1	套	208.00	208.00	RSD-HXXQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
375	螺线管	详见技术偏离表	1	套	208.00	208.00	RSD-LXG、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
376	力的相互作用实验器	详见技术偏离表	1	套	713.00	713.00	RSD-LDXHZY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
377	浮力定律探究实验器	详见技术偏离表	1	套	248.00	248.00	RSD-FLDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
378	热传导实验器	详见技术偏离表	1	套	119.00	119.00	RSD-RCD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司

							教设备有限公司
379	金属热膨胀探究实验器	详见技术偏离表	1	套	515.00	515.00	RSD-JSPZ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
380	光栅尺	详见技术偏离表	1	套	149.00	149.00	RSD-GSC、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
381	力的合成分解实验器	详见技术偏离表	1	套	371.00	371.00	RSD-LDHCFJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
382	高中模块化电路虚拟仿真实验软件	详见技术偏离表	1	套	8520.00	8520.00	RSD-GZDLXNFZ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
383	平抛运动实验装置	详见技术偏离表	1	套	832.00	832.00	RSD-PPYD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
384	可控调速向心力实验器	详见技术偏离表	1	套	1278.00	1278.00	RSD-KKTSXXL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
385	机械能守恒	详见技术偏离表	1	套	505.00	505.00	RSD-JXNSH、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
386	单摆探究实验器	详见技术偏离表	1	套	684.00	684.00	RSD-DBTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
387	查理定律探究实验器	详见技术偏离表	1	套	248.00	248.00	RSD-CLDLTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
388	焦耳定律实验器	详见技术偏离表	1	套	376.00	376.00	RSD-JEDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
389	智能配套实验模组	详见技术偏离表	1	套	644.00	644.00	RSD-ZNPT、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
390	程控教学电源	详见技术偏离表	1	台	971.00	971.00	RSD-CKJXDY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
391	高中电学系列实验模块	详见技术偏离表	1	套	1486.00	1486.00	RSD-GZDXXL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
392	电阻定律实验器	详见技术偏离表	1	套	109.00	109.00	RSD-DZDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
393	组合逻辑电路模块	详见技术偏离表	1	套	971.00	971.00	RSD-ZHLJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
394	磁场电流实验	详见技术偏离表	1	套	446.00	446.00	RSD-CCDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司

	器						教设备有限公司
395	交直流电发生原理实验器	详见技术偏离表	1	套	446.00	446.00	RSD-JZLDFSYL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
396	地磁探究实验器	详见技术偏离表	1	套	258.00	258.00	RSD-DCTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
397	法拉第电磁感应定律实验器	详见技术偏离表	1	套	773.00	773.00	RSD-FLDDCGYDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
398	电磁铁实验器	详见技术偏离表	1	套	376.00	376.00	RSD-DCT、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
399	玻璃导电探究实验器	详见技术偏离表	1	套	258.00	258.00	RSD-BLDDTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
400	温差电流探究实验器	详见技术偏离表	1	套	287.00	287.00	RSD-WCDLTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
401	密封塞套件	详见技术偏离表	1	套	109.00	109.00	RSD-MFSTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
402	多目教学示范仪	详见技术偏离表	1	只	37820.00	37820.00	RsdDmshjxsfy、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
403	电生磁实验套件	详见技术偏离表	1	只	2179.00	2179.00	RSD-DSC、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
404	磁生电实验套件	详见技术偏离表	1	套	2377.00	2377.00	RSD-CSD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
405	热辐射吸收探究实验器	详见技术偏离表	1	套	655.00	655.00	RSD-RFSXS、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
406	物理实验案例	详见技术偏离表	1	本	50.00	50.00	RSD-WLSY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
407	数据采集器	详见技术偏离表	2	台	1009.00	2018.00	RSD-SJCJQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
408	在线资源服务器软件包	详见技术偏离表	2	套	495.00	990.00	RSD-ZXZY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
409	高频无线采集分析仪	详见技术偏离表	2	台	8520.00	17040.00	RSD-GPWXCJFXY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
410	力传感器	详见技术偏离表	2	对	472.00	944.00	RSD-L、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司

							设备有限公司
411	光电门传感器	详见技术偏离表	2	对	300.00	600.00	RSD-GDM、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
412	声音传感器	详见技术偏离表	2	只	150.00	300.00	RSD-SY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
413	光照度传感器	详见技术偏离表	2	只	343.00	686.00	RSD-GZD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
414	电流传感器	详见技术偏离表	2	只	258.00	516.00	RSD-DL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
415	电压传感器	详见技术偏离表	2	只	258.00	516.00	RSD-DY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
416	微电压传感器	详见技术偏离表	2	只	258.00	516.00	RSD-WDY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
417	微电流传感器	详见技术偏离表	2	只	258.00	516.00	RSD-WDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
418	温度传感器	详见技术偏离表	2	只	258.00	516.00	RSD-WD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
419	磁感应强度传感器	详见技术偏离表	2	只	258.00	516.00	RSD-CGYQD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
420	气体压强传感器	详见技术偏离表	2	只	365.00	730.00	RSD-QTYQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
421	分体式位移传感器(发射与接收)	详见技术偏离表	2	套	279.00	558.00	RSD-FTSWYFS RSD-FTSWYJS、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
422	高强度铝合金箱	详见技术偏离表	2	套	330.00	660.00	RSD-GQDLHJX、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
423	HDMI 数据传输线	详见技术偏离表	8	根	33.00	264.00	RSD-HDMI、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
424	力学轨道套装	详见技术偏离表	2	套	1040.00	2080.00	RSD-LXGD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
425	多向转接头	详见技术偏离表	2	套	40.00	80.00	RSD-DXZJT、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
426	环形线圈	详见技术偏离表	2	套	208.00	416.00	RSD-HXXQ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
427	螺线管	详见技术偏离表	2	套	208.00	416.00	RSD-LXG、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司

428	力的相互作用实验器	详见技术偏离表	2	套	713.00	1426.00	RSD-LDXHZY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
429	浮力定律探究实验器	详见技术偏离表	2	套	248.00	496.00	RSD-FLDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
430	热传导实验器	详见技术偏离表	2	套	119.00	238.00	RSD-RCD、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
431	力的合成分解实验器	详见技术偏离表	2	套	371.00	742.00	RSD-LDHCFJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
432	机械能守恒	详见技术偏离表	2	套	509.00	1010.00	RSD-JXNSH、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
433	查理定律探究实验器	详见技术偏离表	2	套	248.00	496.00	RSD-CLDLTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
434	焦耳定律实验器	详见技术偏离表	2	套	376.00	752.00	RSD-JEDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
435	高中电学系列实验模块	详见技术偏离表	2	套	1486.00	2972.00	RSD-GZDXXL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
436	电阻定律实验器	详见技术偏离表	2	套	109.00	218.00	RSD-DZDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
437	磁场电流实验器	详见技术偏离表	2	套	446.00	892.00	RSD-CCDL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
438	交直流电发生原理实验器	详见技术偏离表	2	套	446.00	892.00	RSD-JZLDFSYL、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
439	电磁铁实验器	详见技术偏离表	2	套	376.00	752.00	RSD-DCT、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
440	温差电流探究实验器	详见技术偏离表	2	套	287.00	574.00	RSD-WCDLTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
441	密封塞套件	详见技术偏离表	2	套	109.00	218.00	RSD-MFSTJ、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
442	物理实验案例	详见技术偏离表	2	本	50.00	100.00	RSD-WLSY、睿仕德、江苏、江苏睿仕德科教设备有限公司
		(二) 高中化学仪器清单				0.00	、、、
443	高中化学实验教学系	详见技术偏离表	1	套	26980.00	26980.00	V3.0、华师、上海、上海华师京城高新技术开发有限公司

	统						
444	钢制黑板	详见技术偏离表	1	块	51.00	51.00	02001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
445	电动钻孔器	详见技术偏离表	1	台	572.00	572.00	02006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
446	仪器车	详见技术偏离表	2	辆	305.00	610.00	02020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
447	电动离心机	详见技术偏离表	1	台	267.00	267.00	02070、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
448	离心沉淀器	详见技术偏离表	1	台	95.00	95.00	02071、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
449	磁力加热搅拌器	详见技术偏离表	2	台	203.00	406.00	02073、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
450	金属酒精灯	详见技术偏离表	8	个	18.00	144.00	02074、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
451	酒精喷灯	详见技术偏离表	8	个	51.00	408.00	02075、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
452	电加热器	详见技术偏离表	2	个	42.00	84.00	02077、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
453	蒸馏水器	详见技术偏离表	1	台	699.00	699.00	02081、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
454	恒温水浴锅	详见技术偏离表	1	个	457.00	457.00	02082、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
455	列管式烘干机	详见技术偏离表	1	台	267.00	267.00	02083、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
456	烘干箱	详见技术偏离表	1	台	1080.00	1080.00	02084、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
457	电冰箱	详见技术偏离表	1	台	1778.00	1778.00	02086、金格奥、宁波、宁波金格奥电器有限公司
458	保温漏斗	详见技术偏离表	2	个	51.00	102.00	02100、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
459	注射器	详见技术偏离表	30	只	2.00	60.00	02102、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
460	注射器	详见技术偏离表	30	只	2.00	60.00	02102、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
461	注射器	详见技术偏离表	5	只	8.00	40.00	02102、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
462	塑料洗瓶	详见技术偏离表	24	个	2.00	48.00	02121、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
463	试剂瓶 托盘	详见技术偏 离表	50	个	7.00	350.00	02122、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
464	实验用 品提篮	详见技术偏 离表	5	个	114.00	570.00	02123、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
465	塑料水 槽	详见技术偏 离表	24	个	8.00	192.00	02124、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
466	碘升华 凝华管	详见技术偏 离表	24	个	6.00	144.00	02125、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
467	聚光小 手电筒	详见技术偏 离表	24	支	20.00	480.00	02127、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
468	方座支 架	详见技术偏 离表	24	套	30.00	720.00	03002、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
469	万能夹	详见技术偏 离表	5	个	8.00	40.00	03005、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
470	三脚架	详见技术偏 离表	24	个	36.00	864.00	03006、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
471	泥三角	详见技术偏 离表	24	个	2.00	48.00	03007、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
472	试管架	详见技术偏 离表	24	个	6.00	144.00	03008、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
473	漏斗架	详见技术偏 离表	3	个	10.00	30.00	03009、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
474	滴定台	详见技术偏 离表	24	个	20.00	480.00	03010、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
475	滴定夹	详见技术偏 离表	24	个	8.00	192.00	03011、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
476	多用滴 管架	详见技术偏 离表	24	个	4.00	96.00	03012、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
477	移液管 架	详见技术偏 离表	14	个	41.00	574.00	03014、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
478	比色管 架	详见技术偏 离表	24	个	32.00	768.00	03015、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
479	组合式 支架	详见技术偏 离表	4	个	72.00	288.00	03016、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
480	高中学 生电源	详见技术偏 离表	24	台	127.00	3048.00	04003、祥云、深圳 市、深圳市祥云电子 有限公司
481	高中教 学电源	详见技术偏 离表	1	台	381.00	381.00	04006、祥云、深圳 市、深圳市祥云电子

						有限公司	
482	托盘天平	详见技术偏离表	30	台	34.00	1020.00	11003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
483	托盘天平	详见技术偏离表	3	台	53.00	159.00	11003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
484	电子天平	详见技术偏离表	30	台	127.00	3810.00	11010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
485	电子天平	详见技术偏离表	3	台	381.00	1143.00	11010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
486	电子天平	详见技术偏离表	3	台	178.00	534.00	11010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
487	电子天平	详见技术偏离表	3	台	2159.00	6477.00	11010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
488	电子停表	详见技术偏离表	3	只	10.00	30.00	12003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
489	温度计	详见技术偏离表	24	支	2.00	48.00	13001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
490	温度计	详见技术偏离表	6	支	3.00	18.00	13001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
491	数字测温计	详见技术偏离表	3	台	127.00	381.00	13007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
492	直流电流表	详见技术偏离表	30	只	19.00	570.00	15008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
493	灵敏电流计	详见技术偏离表	30	只	19.00	570.00	15010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
494	多用电表	详见技术偏离表	3	个	44.00	132.00	15011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
495	演示电流电压表	详见技术偏离表	3	台	267.00	801.00	15016、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
496	密度计	详见技术偏离表	3	支	2.00	6.00	16001、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
497	密度计	详见技术偏离表	3	支	2.00	6.00	16001、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
498	酸度计(pH计)	详见技术偏离表	30	支	76.00	2280.00	16003、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
499	原电池实验器	详见技术偏离表	24	个	10.00	240.00	26003、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
500	贮气装置	详见技术偏离表	2	台	36.00	72.00	26005、祥云、深圳市、深圳市祥云电子

						有限公司	
501	高中微型化学实验箱	详见技术偏离表	24	个	114.00	2736.00	26007、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
502	溶液导电演示器	详见技术偏离表	2	台	127.00	254.00	26010、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
503	中和热测定仪	详见技术偏离表	24	套	20.00	480.00	26013、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
504	化学实验废液处理装置	详见技术偏离表			11.00	1422.00	26016、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
505	气体实验微型装置	详见技术偏离表	24	套	99.00	2376.00	26019、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
506	氢燃料电池演示器	详见技术偏离表	2	套	297.00	594.00	26020、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
507	氢燃料电池实验器	详见技术偏离表	14	套	99.00	1386.00	26021、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
508	电解槽演示器	详见技术偏离表	2	台	330.00	660.00	26023、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
509	离子交换柱	详见技术偏离表	2	支	36.00	72.00	26025、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
510	电泳演示器	详见技术偏离表	2	台	76.00	152.00	26027、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
511	丁达尔现象实验器	详见技术偏离表	24	台	12.00	288.00	26029、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
512	二氧化氮球	详见技术偏离表	24	套	32.00	768.00	26031、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
513	渗析实验器	详见技术偏离表	24	套	19.00	456.00	26033、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
514	放电反应实验仪	详见技术偏离表	15	套	152.00	2280.00	26035、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
515	光化学实验演示器	详见技术偏离表	3	台	140.00	420.00	26040、祥云、深圳市、深圳市祥云电子有限公司
516	炼铁高炉模型	详见技术偏离表	2	个	127.00	254.00	32001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
517	分子结构模型	详见技术偏离表	2	套	137.00	274.00	32003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
518	分子结构模型	详见技术偏离表	24	套	42.00	1008.00	32003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

519	金刚石结构模型	详见技术偏离表	4	套	114.00	456.00	32004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
520	石墨结构模型	详见技术偏离表	4	套	114.00	456.00	32005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
521	碳-60结构模型	详见技术偏离表	4	套	114.00	456.00	32006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
522	氯化钠晶体结构模型	详见技术偏离表	2	套	114.00	228.00	32007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
523	碳的同素异形体结构模型	详见技术偏离表	2	套	114.00	228.00	32008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
524	氯化铯晶体结构模型	详见技术偏离表	2	套	114.00	228.00	32010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
525	二氧化碳晶体结构模型	详见技术偏离表	2	套	114.00	228.00	32013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
526	二氧化硅晶体结构模型	详见技术偏离表	2	套	57.00	114.00	32016、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
527	金属晶体结构模型	详见技术偏离表	2	套	71.00	142.00	32019、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
528	电子云杂化轨道模型	详见技术偏离表	2	套	168.00	336.00	32024、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
529	气体摩尔体积模型	详见技术偏离表	2	个	72.00	144.00	32027、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
530	沸腾焙烧炉模型	详见技术偏离表	2	个	127.00	254.00	32031、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
531	硫酸接触室模型	详见技术偏离表	2	个	127.00	254.00	32034、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
532	氨合成塔模型	详见技术偏离表	2	个	127.00	254.00	32036、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
533	炼钢转炉模型	详见技术偏离表	2	个	127.00	254.00	32040、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
534	金属矿物、金属及合金标本	详见技术偏离表	1	盒	19.00	19.00	42001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
535	原油常见馏分标本	详见技术偏离表	1	盒	19.00	19.00	42002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
536	合成有机高分子	详见技术偏离表	1	盒	19.00	19.00	42003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

	子材料标本						仪器有限公司
537	新型无机非金属材料标本	详见技术偏离表	1	盒	20.00	20.00	42004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
538	复合材料标本	详见技术偏离表	1	盒	20.00	20.00	42007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
539	元素周期表	详见技术偏离表	3	件	46.00	138.00	52041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
540	化学实验室安全守则	详见技术偏离表	1	套	57.00	57.00	52042、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
541	化学实验操作规范和安全要求	详见技术偏离表	1	套	76.00	76.00	52043、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
542	简明化学发展史挂图	详见技术偏离表	1	套	11.00	11.00	52044、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
543	高中化学教学光盘	详见技术偏离表	1	套	102.00	102.00	52203、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
544	高中化学多媒体教学软件	详见技术偏离表	1	套	102.00	102.00	52340、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
545	分子立体结构模型绘制软件	详见技术偏离表	1	套	292.00	292.00	52356、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
546	化学药品管理软件	详见技术偏离表	1	套	292.00	292.00	52357、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
547	量筒	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
548	量筒	详见技术偏离表	30	个	3.00	90.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
549	量筒	详见技术偏离表	30	个	3.00	90.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
550	量筒	详见技术偏离表	8	个	4.00	32.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
551	量筒	详见技术偏离表	8	个	9.00	72.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
552	量筒	详见技术偏离表	8	个	25.00	200.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
553	量杯	详见技术偏离表	8	个	8.00	64.00	60012、永创、江苏泰州、泰州永创教学

						仪器有限公司	
554	容量瓶	详见技术偏离表	8	个	5.00	40.00	60023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
555	容量瓶	详见技术偏离表	30	个	5.00	150.00	60023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
556	容量瓶	详见技术偏离表	8	个	7.00	56.00	60023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
557	容量瓶	详见技术偏离表	30	个	9.00	270.00	60023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
558	容量瓶	详见技术偏离表	8	个	12.00	96.00	60023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
559	滴定管	详见技术偏离表	30	支	10.00	300.00	60041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
560	滴定管	详见技术偏离表	30	支	12.00	360.00	60041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
561	滴定管	详见技术偏离表	30	支	7.00	210.00	60041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
562	滴定管	详见技术偏离表	30	支	9.00	270.00	60041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
563	滴定管	详见技术偏离表	4	支	41.00	164.00	60041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
564	移液管	详见技术偏离表	30	支	2.00	60.00	60052、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
565	移液管	详见技术偏离表	30	支	2.00	60.00	60052、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
566	移液管	详见技术偏离表	30	支	3.00	90.00	60052、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
567	移液管	详见技术偏离表	30	支	4.00	120.00	60052、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
568	试管	详见技术偏离表	250	支	2.00	500.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
569	试管	详见技术偏离表	250	支	3.00	750.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
570	试管	详见技术偏离表	125	支	3.00	375.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
571	试管	详见技术偏离表	125	支	4.00	500.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
572	试管	详见技术偏离表	30	支	9.00	270.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
573	试管	详见技术偏离表	30	支	25.00	750.00	61001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
574	具支试管	详见技术偏离表	20	支	8.00	160.00	61008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
575	具支试管	详见技术偏离表	20	支	5.00	100.00	61008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
576	硬质玻璃管	详见技术偏离表	30	支	5.00	150.00	61009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
577	硬质玻璃管	详见技术偏离表	10	支	7.00	70.00	61009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
578	燃烧管	详见技术偏离表	6	支	9.00	54.00	61011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
579	Y形试管	详见技术偏离表	6	支	12.00	72.00	61012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
580	烧杯	详见技术偏离表	30	个	10.00	300.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
581	烧杯	详见技术偏离表	30	个	12.00	360.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
582	烧杯	详见技术偏离表	100	个	7.00	700.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
583	烧杯	详见技术偏离表	30	个	9.00	270.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
584	烧杯	详见技术偏离表	100	个	41.00	4100.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
585	烧杯	详见技术偏离表	100	个	2.00	200.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
586	烧杯	详见技术偏离表	20	个	2.00	40.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
587	烧杯	详见技术偏离表	10	个	3.00	30.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
588	烧瓶	详见技术偏离表	30	个	4.00	120.00	61033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
589	烧瓶	详见技术偏离表	30	个	4.00	120.00	61033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
590	烧瓶	详见技术偏离表	30	个	7.00	210.00	61033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
591	烧瓶	详见技术偏离表	5	个	4.00	20.00	61033、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
592	锥形瓶	详见技术偏离表	30	个	3.00	90.00	61041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
593	锥形瓶	详见技术偏离表	15	个	4.00	60.00	61041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
594	蒸馏烧瓶	详见技术偏离表	30	个	7.00	210.00	61051、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
595	三口烧瓶	详见技术偏离表	5	个	10.00	50.00	61054、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
596	酒精灯	详见技术偏离表	20	个	3.00	60.00	62001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
597	酒精灯	详见技术偏离表	4	个	3.00	12.00	62001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
598	酒精灯	详见技术偏离表	4	个	13.00	52.00	62001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
599	干燥塔	详见技术偏离表	4	个	28.00	112.00	62002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
600	气体洗瓶	详见技术偏离表	4	个	10.00	40.00	62003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
601	抽滤瓶	详见技术偏离表	4	个	8.00	32.00	62004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
602	抽气管	详见技术偏离表	4	个	9.00	36.00	62005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
603	干燥器	详见技术偏离表	4	个	28.00	112.00	62006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
604	气体发生器	详见技术偏离表	4	个	70.00	280.00	62007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
605	冷凝器	详见技术偏离表	30	支	9.00	270.00	62021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
606	冷凝器	详见技术偏离表	4	支	12.00	48.00	62021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
607	牛角管	详见技术偏离表	30	支	2.00	60.00	62023、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
608	漏斗	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	62031、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
609	漏斗	详见技术偏离表	6	个	4.00	24.00	62031、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
610	安全漏斗	详见技术偏离表	5	个	4.00	20.00	62033、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
611	安全漏斗	详见技术偏离表	4	个	4.00	16.00	62033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
612	分液漏斗	详见技术偏离表	30	个	13.00	390.00	62035、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
613	分液漏斗	详见技术偏离表	30	个	10.00	300.00	62035、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
614	布氏漏斗	详见技术偏离表	2	个	10.00	20.00	62039、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
615	T形管	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	62071、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
616	Y形管	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	62072、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
617	离心管	详见技术偏离表	10	支	2.00	20.00	62074、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
618	干燥管	详见技术偏离表	30	支	2.00	60.00	62075、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
619	干燥管	详见技术偏离表	30	支	2.00	60.00	62075、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
620	干燥管	详见技术偏离表	3	支	2.00	6.00	62075、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
621	干燥管	详见技术偏离表	3	支	2.00	6.00	62075、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
622	比色管	详见技术偏离表	125	支	5.00	625.00	62077、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
623	活塞	详见技术偏离表	5	支	8.00	40.00	62079、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
624	活塞	详见技术偏离表	4	支	10.00	40.00	62079、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
625	圆水槽	详见技术偏离表	8	个	18.00	144.00	62091、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
626	圆水槽	详见技术偏离表	4	个	28.00	112.00	62091、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
627	玻璃钟罩	详见技术偏离表	4	个	33.00	132.00	62093、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
628	钴玻璃片	详见技术偏离表	30	个	4.00	120.00	62095、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
629	集气瓶	详见技术偏离表	125	个	2.00	250.00	63002、永创、江苏泰州、泰州永创教学

						仪器有限公司	
630	集气瓶	详见技术偏离表	20	个	2.00	40.00	63002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
631	集气瓶	详见技术偏离表	5	个	3.00	15.00	63002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
632	液封除毒气集气瓶	详见技术偏离表	5	个	29.00	145.00	63005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
633	广口瓶	详见技术偏离表	250	个	2.00	500.00	63011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
634	广口瓶	详见技术偏离表	60	个	4.00	240.00	63011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
635	广口瓶	详见技术偏离表	30	个	4.00	120.00	63011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
636	广口瓶	详见技术偏离表	10	个	5.00	50.00	63011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
637	广口瓶	详见技术偏离表	100	个	4.00	400.00	63011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
638	广口瓶	详见技术偏离表	20	个	4.00	80.00	63011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
639	广口瓶	详见技术偏离表	20	个	6.00	120.00	63011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
640	细口瓶	详见技术偏离表	70	个	2.00	140.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
641	细口瓶	详见技术偏离表	250	个	3.00	750.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
642	细口瓶	详见技术偏离表	80	个	4.00	320.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
643	细口瓶	详见技术偏离表	30	个	5.00	150.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
644	细口瓶	详见技术偏离表	30	个	7.00	210.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
645	细口瓶	详见技术偏离表	6	个	13.00	78.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
646	细口瓶	详见技术偏离表	100	个	4.00	400.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
647	细口瓶	详见技术偏离表	100	个	4.00	400.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
648	细口瓶	详见技术偏离表	30	个	5.00	150.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

						仪器有限公司	
649	细口瓶	详见技术偏离表	6	个	6.00	36.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
650	细口瓶	详见技术偏离表	6	个	9.00	54.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
651	细口瓶	详见技术偏离表	4	个	18.00	72.00	63021、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
652	下口瓶	详见技术偏离表	6	个	50.00	300.00	63037、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
653	滴瓶	详见技术偏离表	10	个	2.00	20.00	63041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
654	滴瓶	详见技术偏离表	25	个	2.00	50.00	63041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
655	滴瓶	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	63041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
656	滴瓶	详见技术偏离表	80	个	2.00	160.00	63041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
657	称量瓶	详见技术偏离表	6	个	3.00	18.00	63045、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
658	坩埚	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
659	坩埚钳	详见技术偏离表	30	个	4.00	120.00	64002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
660	烧杯夹	详见技术偏离表	4	个	4.00	16.00	64003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
661	镊子	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
662	试管夹	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
663	水止皮管夹	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64007、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
664	螺旋皮管夹	详见技术偏离表	5	个	2.00	10.00	64008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
665	石棉网	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64032、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
666	隔热网	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64034、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
667	二连球	详见技术偏离表	2	个	13.00	26.00	64035、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
668	燃烧匙	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64041、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
669	药匙	详见技术偏离表	100	个	2.00	200.00	64042、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
670	玻璃管	详见技术偏离表	6	千克	17.00	102.00	64051、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
671	玻璃管	详见技术偏离表		千克	17.00	85.00	64051、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
672	玻璃棒	详见技术偏离表		克	17.00	68.00	64053、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
673	玻璃棒	详见技术偏离表	4	克	17.00	68.00	64053、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
674	软胶塞	详见技术偏离表	10	千克	20.00	200.00	64061、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
675	橡胶管	详见技术偏离表	4	元	25.00	100.00	64062、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
676	乳胶管	详见技术偏离表	30	米	3.00	90.00	64063、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
677	洗耳球	详见技术偏离表	30	个	4.00	120.00	64067、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
678	试管刷	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64071、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
679	烧瓶刷	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64072、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
680	滴定管刷	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64074、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
681	结晶皿	详见技术偏离表	6	个	6.00	36.00	64080、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
682	表面皿	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64081、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
683	表面皿	详见技术偏离表	6	个	2.00	12.00	64081、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
684	研钵	详见技术偏离表	30	个	3.00	90.00	64086、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
685	研钵	详见技术偏离表	2	个	4.00	8.00	64086、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
686	蒸发皿	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64088、永创、江苏泰州、泰州永创教学

						仪器有限公司	
687	蒸发皿	详见技术偏离表	5	个	2.00	10.00	64088、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
688	反应板	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64091、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
689	井穴板	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64092、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
690	井穴板	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	64092、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
691	塑料多用滴管	详见技术偏离表	1000	支	2.00	2000.00	64094、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
692	白金丝	详见技术偏离表	2	套	86.00	172.00	64098、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
693	高中化学实验材料	详见技术偏离表	30	份	22.00	660.00	80202、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
694	电极材料	详见技术偏离表	30	套	15.00	450.00	80203、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
695	一字螺丝刀	详见技术偏离表	1	支	3.00	3.00	81002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
696	十字螺丝刀	详见技术偏离表	1	支	3.00	3.00	81003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
697	尖嘴钳	详见技术偏离表	1	把	6.00	6.00	81004、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
698	手锤	详见技术偏离表	1	把	10.00	10.00	81015、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
699	三角锉刀	详见技术偏离表	1	个	6.00	6.00	81018、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
700	剪刀	详见技术偏离表	1	把	3.00	3.00	81032、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
701	玻璃瓶盖开启器	详见技术偏离表	1	套	2.00	2.00	81051、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
702	玻璃管切割器	详见技术偏离表	1	个	13.00	13.00	81052、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
703	工作服	详见技术偏离表	49	件	30.00	1470.00	82001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
704	护目镜	详见技术偏离表	49	个	20.00	980.00	82002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
705	防护面罩	详见技术偏离表	1	个	20.00	20.00	82004、永创、江苏泰州、泰州永创教学

							仪器有限公司
706	防毒口罩	详见技术偏离表	1	个	7.00	7.00	82005、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
707	手套	详见技术偏离表	2	双	6.00	12.00	82006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
	手套	详见技术偏离表	100	双	2.00	200.00	82006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
708	简易急救箱	详见技术偏离表	1	件	95.00	95.00	82010、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
709	实验防护屏	详见技术偏离表	1	件	36.00	36.00	82011、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
710		(三) 生物仪器类					、、、
711	打孔器	详见技术偏离表	5	套	6.00	30.00	02002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
712	书写白板	详见技术偏离表	1	块	318.00	318.00	02009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
713	仪器车	详见技术偏离表	1	辆	305.00	305.00	02020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
714	生物显微镜	详见技术偏离表	60	台	267.00	16020.00	02040、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
715	高压灭菌锅	详见技术偏离表	1	台	9150.00	9150.00	02080、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
716	恒温水浴锅	详见技术偏离表	2	台	508.00	1016.00	02082、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
717	烘干箱	详见技术偏离表	1	台	1080.00	1080.00	02084、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
718	电冰箱	详见技术偏离表	1	台	1778.00	1778.00	02086、金格奥、宁波、宁波金格奥电器有限公司
719	恒温培养箱	详见技术偏离表	1	台	1041.00	1041.00	02087、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
720	整理箱	详见技术偏离表	1	个	25.00	25.00	02119、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
721	塑料洗瓶	详见技术偏离表	5	个	3.00	15.00	02121、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
722	试管架	详见技术偏离表	60	个	15.00	900.00	03008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
723	试管架	详见技术偏离表	4	个	38.00	152.00	03008、永创、江苏泰州、泰州永创教学

						仪器有限公司	
724	托盘天平	详见技术偏离表	60	台	36.00	2160.00	11003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
725	温度计	详见技术偏离表	60	支	2.00	120.00	13001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
726	血球计数板	详见技术偏离表	30	片	25.00	750.00	16017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
727	接种环	详见技术偏离表	30	支	7.00	210.00	27006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
728	普通手术剪	详见技术偏离表	50	把	15.00	780.00	27013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
729	手术刀柄	详见技术偏离表	1	把	6.00	6.00	27015、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
730	手术刀片	详见技术偏离表	4	包	9.00	36.00	27016、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
731	解剖镊	详见技术偏离表	40	把	4.00	240.00	27017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
732	解剖镊	详见技术偏离表	30	把	4.00	120.00	27017、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
733	微量移液器	详见技术偏离表	9	支	91.00	819.00	27026、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
734	移液器架	详见技术偏离表	4	个	46.00	184.00	27027、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
735	果酒果醋发酵装置	详见技术偏离表	30	个	46.00	1380.00	27033、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
736	玻璃三角刮刀(涂布器)	详见技术偏离表	30	个	2.00	60.00	27035、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
737	细胞亚显微结构模型	详见技术偏离表	2	个	175.00	350.00	33302、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
738	细胞膜结构模型	详见技术偏离表	2	个	56.00	112.00	33303、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
739	细胞膜流动镶嵌模型组件	详见技术偏离表	30	个	161.00	4830.00	33304、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
740	减数分裂中染色体变化模型组件	详见技术偏离表	30	个	30.00	900.00	33305、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

741	DNA 结构模型	详见技术偏离表	2	个	94.00	188.00	33306、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
742	DNA 双螺旋结构模型组件	详见技术偏离表	30	个	36.00	1080.00	33307、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
743	植物细胞有丝分裂	详见技术偏离表	35	片	2.00	70.00	43209、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
744	酵母菌装片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43305、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
745	水绵装片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43307、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
746	大肠杆菌涂片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43312、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
747	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43403、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
748	蛙血涂片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43415、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
749	表皮细胞装片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43416、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
750	蝗虫精巢减数分裂切片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43414、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
751	骨骼肌纵横切	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43508、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
752	运动神经元装片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43511、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
753	正常人染色体装片	详见技术偏离表	30	片	2.00	60.00	43603、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
754	量筒	详见技术偏离表	65	个	2.00	130.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
755	量筒	详见技术偏离表	20	个	3.00	60.00	60001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
756	烧杯	详见技术偏离表	60	个	5.00	300.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
757	烧杯	详见技术偏离表	30	个	7.00	210.00	61020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
758	锥形瓶	详见技术偏离表	40	个	4.00	160.00	61041、永创、江苏

		离表					泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
759	锥形瓶	详见技术偏 离表	30	个	7.00	210.00	61041、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
760	酒精灯	详见技术偏 离表	60	个	2.00	120.00	62001、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
761	漏斗	详见技术偏 离表	40	个	2.00	80.00	62031、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
762	漏斗	详见技术偏 离表	30	个	4.00	120.00	62031、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
763	滴管	详见技术偏 离表	250	支	2.00	500.00	62073、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
764	广口瓶	详见技术偏 离表	100	个	4.00	400.00	63011、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
765	滴瓶	详见技术偏 离表	250	个	2.00	500.00	63041、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
766	滴瓶	详见技术偏 离表	250	个	2.00	500.00	63041、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
767	滴瓶	详见技术偏 离表	200	个	2.00	400.00	63041、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
768	滴瓶	详见技术偏 离表	200	个	2.00	400.00	63041、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
769	试管夹	详见技术偏 离表	60	把	2.00	120.00	64006、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
770	石棉网	详见技术偏 离表	60	个	2.00	120.00	64032、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
771	药匙	详见技术偏 离表	60	套	2.00	120.00	64042、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
772	玻璃棒	详见技术偏 离表	3	千克	17.00	51.00	64053、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
773	洗耳球	详见技术偏 离表	30	个	4.00	120.00	64067、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
774	培养皿	详见技术偏 离表	200	套	3.00	600.00	64084、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
775	培养皿	详见技术偏 离表	30	套	9.00	270.00	64084、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司
776	研钵	详见技术偏 离表	60	个	3.00	180.00	64086、永创、江苏 泰州、泰州永创教学 仪器有限公司

777	载玻片	详见技术偏离表	40	盒	4.00	160.00	80302、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
778	盖玻片	详见技术偏离表	40	盒	2.00	80.00	80303、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
779	测电笔	详见技术偏离表	2	支	3.00	6.00	81001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
780	一字螺丝刀	详见技术偏离表	2	支	3.00	6.00	81002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
781	十字螺丝刀	详见技术偏离表	2	支	3.00	6.00	81003、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
782	木工锤	详见技术偏离表	1	把	11.00	11.00	81009、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
783	钢手锯	详见技术偏离表	1	把	11.00	11.00	81012、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
784	剥线钳	详见技术偏离表	1	把	7.00	7.00	81013、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
785	钢丝钳	详见技术偏离表	1	把	7.00	7.00	81014、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
786	活扳手	详见技术偏离表	1	把	11.00	11.00	81020、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
787	工作服	详见技术偏离表	2	件	30.00	60.00	82001、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
788	护目镜	详见技术偏离表	60	个	4.00	240.00	82002、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
789	乳胶手套	详见技术偏离表	5	付	5.00	25.00	82008、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
790	急救包	详见技术偏离表	1	个	95.00	95.00	82014、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
791	解剖刀	详见技术偏离表	60	把	13.00	780.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
792	磷酸盐缓冲液	详见技术偏离表	1	瓶	210.00	210.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
793	2, 4-二氯苯氧乙酸 (2, 4-D)	详见技术偏离表	5	克	19.00	95.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
794	重铬酸钾	详见技术偏离表	1	瓶	28.00	28.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
795	甲紫(龙胆紫)	详见技术偏离表	1	瓶	28.00	28.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司

							器有限公司
796	卡诺氏液	详见技术偏离表	1	瓶	171.00	171.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
797	二氧化硅	详见技术偏离表	1	瓶	57.00	57.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
798	碳酸钙	详见技术偏离表	4	瓶	38.00	152.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
799	苏丹III	详见技术偏离表	1	瓶	19.00	19.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
800	毛细吸管	详见技术偏离表	2	筒	76.00	152.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
801	剪刀	详见技术偏离表	60	把	3.00	180.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
802	石油醚	详见技术偏离表	1	瓶	28.00	28.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
803	苯	详见技术偏离表	1	瓶	20.00	20.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
804	尼龙布	详见技术偏离表	5	米	13.00	65.00	定制、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
805	三脚架	详见技术偏离表	60	个	3.00	180.00	3006、永创、江苏泰州、泰州永创教学仪器有限公司
			合计			650264.00	

1、 本合同设备单价采用固定单价合同。

## 二、交货时间、地点

- 1、合同履行期限：30 日历天
- 2、交货地点：按甲方指定的地点交货且安装到位。

## 三、质量技术标准

1、质量标准：合格。即所有货物的制作、采购、安装、调试、维保必须符合国家标准及招标文件要求，确保正常安全使用；

2、乙方提供的服务和产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现投标文件承诺条款。

## 四、实施方式及费用

由乙方视情况自定实施方式，费用自负。

(1) 乙方应对采购、安装现场进行详细的踏勘，了解货物安装的具体位置，货物安装的具体范围、拆除加固工作是否完成、设备装卸的行进路线、运输、储存空间、装卸限制、垃圾清理外运及一切可能影响到正常货物安装的因素，其涉及的一切费用含在合同价中。

(2) 包装要求及费用承担：按规范的标准包装，但应考虑到防漏、防潮、防震、防盗和可能会发生的野蛮装卸等陆路运输及多次装卸之需要。费用包含在合同价中，由乙方承担并支付。

## 五、安全责任

乙方在安装现场的安全管理、教育和安全事故责任由乙方承担。

## 六、验收

(一) 在货物进场并安装调试后 7 日内，甲方根据技术要求组织验收，验收内容包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

(二) 采购单位组建验收小组，验收小组由单位纪检人员、技术人员等三人以上组成，按采购合同约定的时间组织验收，并出具验收报告。100 万元以上的项目，可由采购单位组织验收，从政府采购评审专家库中随机抽取专业评委组成 3 人以上验收小组；也可由采购单位视情况自行组织验收。按采购合同约定的时间组织验收，并出具验收报告。

(三) 甲方在验收中，如发现与合同规定不符的，应在 3 天内向乙方提出书面意见，不签发验收单。乙方在接到甲方书面意见后，应在 2 天内予以处理。

## 七、付款方式

设备进场安装完毕且经验收合格付至合同价款的 85%，项目验收合格满一年且售后服务到位付至合同价款的 95%，质保期满一次性付清余款。

注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款，故招标文件原付款方式中“合同签订后付合同价的10%预付款”取消。

#### 八、服务要求

1、采购人有权要求成交供应商所提供的产品出具省级或以上国家质量技术监督部门的检测报告。

2、产品质量指标须根据国家相关部门新颁发的有关文件规定进行调整，采购人有权对产品质量进行检查，检验结果不达标则所有检验费用均由成交供应商负责。

3、货物制造质量出现问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），退换产生的费用由成交供应商负责。

4、成交供应商所提供的货物应是全新的、未使用过的，产品的质量、颜色及款式需符合采购人的要求及谈判文件的有关要求；对于颜色、规格、尺码不符合要求的产品，成交供应商须无条件立即更换；对不合格产品采购人有权随时退货，并拒绝支付该笔款项，若款已支付，成交供应商应根据采购人的要求及时办理退货及退款。

5、成交供应商应根据采购人实际情况在接到需求后在规定时间内制作完成交货。并在外包装上应明确标记规格，附上合格证。

6、成交供应商不得将所投产品外包给其他厂家生产或外包给其他厂商经营，一经发现除取消其成交资格外，立即中止合同，并按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

#### 九、履约保证金

（一）履约保证金：按采购合同总价的10%计取。履约保证金除银行电汇、网上银行外，中标供应商还可选用基本户开户银行出具的银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等形式。履约保证金保函必须从投标人基本存款账户开户银行出具。履约保证金由建设单位委托泗阳县招标投标服务有限公司统一代收、退管理，并在合同签订前缴纳到位。履约保证金的保函、担保、保险

的受益人（被担保）为泗阳县招标投标服务有限公司。

履约担保的金额：中标价的 10%

履约保证金必须从中标人法人基本存款账户转出。

户名：泗阳县招标投标服务有限公司

开户行：江苏银行股份有限公司泗阳支行

帐号：15230188000010510

(二) 履约保证金应在签订合同前提交，有效期为自合同生效之日起至约定的中标人主要义务履行完毕为止。履约保证金退付时间：项目全部完成并验收合格后五个工作日内退付至中标单位基本账户中。逾期未退还的按同期银行利息给予补偿。（乙方自身原因导致无法按时退款的情形除外）

(三) 通过网上银行、现金等方式提交的履约保证金，待项目完成后，中标人凭采购人出具的合同、验收报告、履约保证金收取原件扫描件上传至当宿迁市公共资源交易电子服务平台办理退还手续，履约保证金将退回至中标单位基本账户中。银行保函、担保、保险在项目完成后自行失效。

#### 十、违约条款

(1) 成交供应商逾期交货，则每逾期一天按合同总价的 5% 支付违约金给采购人。如超过合同规定交货期限 7 天成交供应商仍不能交货完毕，则视为成交供应商不能交货，按合同总价 30% 支付违约金给采购人。同时，采购人有权单方面解除合同。如上述违约仍不足以补偿采购人因成交供应商违约造成的损失，采购人有权进一步向成交供应商提出索赔。

(2) 投标人所交货品不符合国家法律法规和合同规定，采购人有权拒收，投标人需向采购人支付合同总额 10% 的违约金。采购人同意更换的，投标人在征得采购人同意的时间内未能更换的，按逾期交货的违约责任处理。

(3) 投标人出现上述情形之一的，采购人有权单方中止合同，并取消投标人供货资格；没收投标人的履约保证金，并将通过公众媒体向社会公布投标人的违约行为；采购人还将投标人列入以后项目采购（招投标）报价信誉度极差不予

采用的单位名单中，除追究投标人的相关法律责任，还需赔偿采购人一切与之相关而造成的经济损失，所产生的一切后果由投标人自行承担。

(4) 乙方所供产品品种、型号、规格、质量不符合规定的，由其负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

(5) 非因甲方原因，乙方不履行本合同规定的义务，致使工作延误，甲方有权要求其强制履行或解除合同，并要求乙方等额赔偿由此造成的一切损失。

(6) 本项目不得转包，如有发生，除没收其履约保证金外，无条件清理退场，所造成的一切损失由乙方负责。

(7) 甲方未按约定定期限付款的，除向乙方支付货款外，须按中国人民银行有关规定向乙方支付滞纳金。

#### 十一、知识产权

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目的而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行动、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

#### 十二、合同生效

本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，合同签订的内容不能超出招标文件和投标文件的实质性内容。

#### 十三、合同的组成部分

本合同条款、中标通知书、招标文件、投标文件及供应商在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。

#### 十四、合同份数

本合同一式陆份，以中文书写，双方各执三份。

十五、本合同一切未尽事宜，按合同法有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

### 第二部分 通用条款

#### 十六、词语涵义

(一) 合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，

包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(二) 合同价：根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给卖方的价格。

(三) 货物：乙方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

(四) 服务：根据合同规定甲方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

(五) 甲方：采购单位，即 泗阳县桃源路中学

(六) 乙方：提供货物和服务的公司或实体，即 江苏童硕教学设备有限公司。

(七) 不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其它非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

#### 十七、技术规格

乙方所提供货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

#### 十八、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

#### 十九、包装要求

(一) 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

#### 二十、装运条件

根据采购人指定地点，乙方负责安排运输，并承担运费。

## 二十一、付款

(一) 本合同以人民币付款。

(二) 乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，按合同规定审核后付款：1、发票；2、制造厂家出具的质量检验证书等；3、买方加盖公章证明货物交付使用合格的验收合格报告。

## 二十二、伴随服务

乙方应按照国家有关法规和合同中所附的服务承诺提供服务，主要包括：

(一) 货物的现场安装；

(二) 提供货物组装和维修所需的工具；

(三) 在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；

(四) 在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对使用方人员进行培训。

(五) 在学校正式接受前，所有设备及附属设施都由中标人负责。

## 二十三、质量保证

(一) 乙方所提供的产品必须符合最新的国家标准和行业标准。

(二) 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责并承担相应费用。

## 二十四、检验

(一) 在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

(二) 甲方在乙方交货后及时组织验收，如果货物的质量和规格与合同规定相符，甲方应及时填写验收表；如果货物的质量、规格与合同规定不符，或在质

量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），甲方应报请法定检验机构进行检查，有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔。

（三）验收达不到招标文件、合同要求的，甲方有权终止合同，退回乙方所有产品，由此带来的损失，由乙方承担。

## 二十五、索赔

（一）甲方有权根据法定检验机构出具的检验报告，向乙方提出索赔。根据合同规定的检验期和质量保证期内，如乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1、乙方同意退货，按合同中规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2、根据货物的低劣程度、损坏程度以及买方所遭损失的数额，乙方须降低货物的价格。

3、用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换和或修补有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时应按合同规定对更换和修补件，相应延长质量保证期。

（二）在甲方发出索赔通知后 20 天内，如乙方未作答复，上述索赔应视为已被接受，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从乙方开具的履约保证金中扣除索赔金额或采用法律手段解决索赔事宜。

## 二十六、误期赔偿

除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法，赔偿费按专用条款执行，直至交货和提供服务为止，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。但误期赔偿费的最高限为误期货物或服务合同价的 20%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

## 二十七、不可抗力

在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通

知甲方，同时应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

### 二十八、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担；规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

### 二十九、合同争议

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“《中华人民共和国民法典（第三编合同）》”规定提交调解和仲裁，可向甲方所在地法院提起诉讼。

### 三十、适用法律

本合同应适用中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（授权）代表人：

  
曹新春  
2022 年 4 月 27 日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（授权）代表人：

  
卢会  
2022 年 5 月 27 日



## 政府采购验收报告单

采购单位	泗阳县桃源路中学				
项目名称	泗阳县桃源路中学理化生实验仪器采购项目				
项目编号	E3213010313202203130-1				
供应商	江苏真知教育设备有限公司	合同金额	650264.00 元		
验收方式	自行验收	验收日期	2022 年 7 月 14 日		
一、项目明细					
序号	规格型号或内容摘要	数量	单价(元)	金额(元)	备注
1	理化生实验仪器	1批	650264.00	650264.00	
二、验收组验收意见:					
<p style="font-size: 24px; font-family: cursive;">理化生实验仪器验收合格</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>2022年7月14日</p> </div>					
三、验收组成员签字					
验收组长及成员:					
<p style="font-size: 24px; font-family: cursive;">南列群 高培 胡晓羽 管志夏</p>					