

编号: GZC2023-CS-053

政府采购合同书

采购人:甘泉县职业中学

(以下简称甲方)

成交人:延安瑞喆鑫商贸有限公司

(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定,经甘泉县职业中学委托,甘泉县政府采购中心通过政府集中竞争性磋商采购,确定乙方延安瑞喆鑫商贸有限公司为甘泉县职业中学能力提升设备(项目编号:GZC2023-CS-053),政府采购项目成交供应商,为了明确甲乙双方的权利和义务,依据《中华人民共和国民法典》和相关政策规定,经甲、乙双方充分协商,特订立本合同,以便共同遵守。

一、采购设备具体情况(后附合同附表)

二、送货期限和地点

1.全部设备要求在合同签订后20日内送货、安装、调试到位,并达到正常使用。

送货地点:甘泉县职业中学指定地点(甘泉县境内)。

三、合同价款

1.包括全部设备(产品)、供应价、运输费(含保险费)、安装调试(安全)、培训、售后服务、税金等达到正常使用的一切费用。

合同总价 人民币(大写): 玖拾壹万伍仟肆佰捌拾捌元

人民币(小写): ¥915,488.00元

四、质保期和售后服务承诺

1.全部设备(产品)质保期为验收合格次日起一年。

2.质保期内若设备发生质量问题,乙方接到通知后应在一个工作日内至现场进行免费维修或更换,或者在三日内给出最终解决方案。

3.质保期满后,若甲方需要维修,乙方应优惠服务,只收取材料费,免收其他费用。

4.所有设备(产品)质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备(产品)必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道合法,配置合理。

五、对设备提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中,如果发现乙方所供的设备名称、品牌、规

格、技术参数、数量和质量要求不符合本合同规定，可立即拒收，也可验收后三日内向乙方书面提出异议。若甲方未在规定期限提出书面异议，视为乙方所供设备符合合同规定。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在三日内负责处理，否则，视为默认甲方提出的异议和处理意见。

六、合同价款结算

1. 合同款的支付：合同签订支付合同总金额的40%，全部设备安装、调试及培训完毕，验收合格后支付合同总金额的60%。

2. 结算方式：由乙方与甲方直接结算。

七、甲乙双方责任

1. 乙方提供所设备（产品）的质量合格证书、3C认证，质量检测报告等有关技术资料。

2. 全部设备包装均要求为原厂标准包装、乙方应对所供设备（产品）质量负责，确因所提供的设备（产品）质量而造成的损失，乙方应全部承担。

3. 乙方不能按时供货的，应向甲方偿付不能供货部分货款的5%的违约金。

4. 乙方所提供设备（产品）不符合合同规定的，由乙方负责包换或退货。

5. 如果乙方没有按照规定的时间完成安装调试，应向甲方支付违约金，违约金从中标总价中扣除，按每周迟交货或未按时交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货或未按时交货合同价的5%。一周按7天计算，不是7天按一周计算，如果达到最高限额，甲方考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的设备（产品）承担所有权担保责任，并应保证甲方在该设备（产品）的使用中不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 甲方提供必要的场地条件，并协助乙方完成设备（产品）的装卸及安装工作。

8. 乙方送到的设备（产品），甲方应立即验收，验收时间最长不能超过3天。超过验收时间甲方应负责保管设备（产品）或支付保管费用。

9. 甲方无正当理由中途退货，应向乙方偿付退货部分款5%违约金。

10. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款30%违约金。

八、验收

1. 验收由甲方负责。全部设备（产品）到齐后，由甲方从外观进行初验，验收内容包括设备名称、品牌、规格、技术参数、数量和质量等，初验合格后方可安装。在运输过程中产生设备破损、残缺或设备发生质量问题时乙方必须无条件更换设备保证其质量，凡不符合要求或质量标准的一律退货，造成的一切后果由乙方负责。安装调试完毕后，由甲方组织相关部门对设备（产品）的运行情况及质量等进行最终验收，这时的验收结果为最终的质量认可，验收依据为双方所签合同及国家相关标准和规范。验收合格并出具验收单后，成交供应商开具全额供货发票，双方按照合同规定办理合同价款结算手续。

九、解决合同纠纷的方式

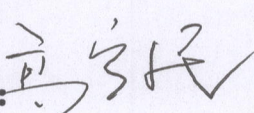
1. 执行本合同发生争议时，由当事人双方协商解决，并将协商结果报甘泉县政府采购中心。或向项目所在地法院提起诉讼。

十、其他

1. 合同中其他未尽事宜由甲乙双方协商解决，并作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。竞争性磋商文件是本合同重要组成部分，有关技术参数和质量标准以竞争性磋商文件、磋商响应文件及政府采购合同为准。

2. 本合同从签订之日起生效，合同规定的全部事宜和程序结束后终止。本合同一式五份，合同经甲方（二份）、乙方（一份）、确认方（二份）签字盖章后生效。

甲方：甘泉县职业中学

法人代表或法人授权委托人：

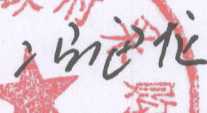
联系电话：13700218970

乙方：延安瑞喆鑫商贸有限公司

法人代表或法人授权委托人：

联系电话：13700210140

确认方：甘泉县政府采购中心

法人代表或法人授权委托人：

单位盖章：

（后附合同附表）

2024年 / 月 / 12日

合同专用章

甘泉县职业中学能力提升设备项目（附表）

序号	名称	品牌/型号	参数容	单位/数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	智慧黑板	希沃/BF86ED	<p>1. 整机采用全金属外壳，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料。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 95mm。</p> <p>2. 大屏支持普通粉笔直接书写，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>3. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>4. 整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>5. 整机色域覆盖率（NTSC）80%，灰度等级 256 级。</p> <p>6. 整机接入单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连接。</p> <p>7. 整机内置声道扬声器，总功率不小于 60W。</p> <p>8. 整机支持高级音效设置，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. 采用触控红外技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</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 $\Delta E=1.5$。</p> <p>12. 整机具备至少 6 个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>13. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。</p> <p>14. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>15. 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>16. 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</p>	4 台	29700	118800	

2	备授课软件	希沃/视着多媒体课件制作展示软件	<p>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>17. 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>18. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>19. 整机内置非独立摄像头，可拍摄1300万像素数的照片，摄像头视场角135度。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>15. 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。支持同时显示标记不少于60人。</p> <p>18. 整机摄像头支持环境温度判断，根据环境温度调节合适的显示图像效果。</p> <p>16. 整机采用硬件低蓝光背光技术，通过莱茵认证。</p> <p>17. 整机具备供电保护模块。</p> <p>20. 触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>21. 支持通道自动跳转功能，整机处于正常使用状态下，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，断开后回到上一通道。</p> <p>OPS模块 1. 主板南桥采用H410或H510芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU。</p> <p>2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。4. 和整机的连接接口针脚数40pin，和整机的连接采用万兆级接口。5. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。6. 具有独立非外扩展的视频输出接口：1路HDMI。具有独立非外扩展的电脑USB接口：3路USB。</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。</p> <p>2. 支持个人账户注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体化的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。</p> <p>3. 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>4. 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>	4套	1200	4800
---	-------	------------------	--	----	------	------

3	学生评价软件	希沃/视睿班级优化大师软件	<p>17. 提供多学科实验资源，包括物理化学生物等。</p> <p>18. 配置英语学科听写工具，覆盖不少于 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。</p> <p>18. 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。</p> <p>19. 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。</p> <p>20. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。</p> <p>多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。为保证软件稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。</p> <p>1. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>3. 兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理、教师表现评价、家校互联互通。</p> <p>4. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>5. 支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。</p>	4 套	700	2800
---	--------	---------------	--	-----	-----	------

4	教学管理平台	希沃/视睿希沃信鸽软件	<p>6. 支持对任课教师进行定向邀请，教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。</p> <p>7. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>8. 支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。</p> <p>9. 支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。</p> <p>10. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</p>				
4	教学管理平台	希沃/视睿希沃信鸽软件	<p>1. 后台采用 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、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3. 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、校影响力、班级氛围、学情分析、校本研修，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>4. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</p> <p>5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。</p> <p>5. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快速处理教师的申请。</p> <p>7. 为学校提供教研全流程管理服务，包含目标计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围等流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、了解</p>	4 套	1200	4800	

			<p>全校教师的教研产出。</p> <p>9. 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>校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p>				
5	展台	希沃/SC06	<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；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>2. 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. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>6. 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，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>7. 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>8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>	4 台	1150	4600	
6	音箱	希沃/SS33B	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4. 双音箱总重量不超过 5KG。</p>	4 对	1100	4400	

7	麦克风	希沃/MC05	<p>5. 输出额定功率 2*15W, 喇叭单元尺寸 5 寸。</p> <p>6. 端口: 220V 电源接口 1 个、Line in1 个、USB1 个。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>7. 频率响应: 110Hz~15KHz。</p> <p>1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体, 配合一体化有源音箱, 无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 采用红外对码方式连接避免连接到其他教室音箱。可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码, 无需繁琐操作。</p> <p>3. 充电 10 分钟, 可扩音 45 分钟或以上。</p> <p>4. 麦克风未连接音箱大于等于 15 分钟之后, 自动进入关机状态。</p> <p>5. 无遮挡情况下, 有效工作距离 10 米</p> <p>国产品牌电脑主要需求或性能描述:</p> <p>1. CPU: 六核, 主频 2.7GHz</p> <p>2. 内存: 16G 内存</p> <p>3. 显卡: 2G 独立显卡</p> <p>3. 声卡: 提供前 2 后 3 共 5 个音频接口</p> <p>5. 硬盘: 512G SSD 固态硬盘+IT 机械硬盘;</p> <p>6. 扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 槽位</p> <p>7. 键盘、鼠标: USB 防水键盘、USB 鼠标;</p> <p>8. 接口: 10 个 USB (含 2 个 USB3.2 Gen2) 接口、VGA+HDMI 接口、2 个 PS2 接口, 1 个串口</p> <p>9. 显示器: 21 寸 LED 液晶显示器, 鼠键套装</p> <p>10. 云教室软件: 预装计算机智能云教室软件, 具备网络同传共功能。</p>	4 个	700	2800
8	教师计算机	启天/B437		2 台	5000	10000
9	学生计算机	启天/M450C		50 台	3950	197500

10	计算机管理 软件	联想/IDV	<p>7 键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标</p> <p>8. 接口：6 个 USB 接口（其中至少 4 个 USB 3. 2 Gen1）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>9. 扩展槽：1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位</p> <p>10 云教室软件：预装计算机智能云教室软件，具备网络同传共功能。</p> <p>1. 断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。通过云教室虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>2. 无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动并进入桌面云环境。</p> <p>3. 客户端电脑可按管理策略在断网的情况下启动并运行某一个或所有虚拟桌面系统进行教学，在服务器宕机的情况下，客户端必须能够实现启动运行四个以上系统环境（例如：XP 基础教学系统、CAD 专业设计系统、Linux 实验系统、考试培训系统）保证正常教学需求。多个系统环境快速切换启动时所需的时间要在 2 分钟内。</p> <p>4. 不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>5. 服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。</p> <p>6. 教师演示：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>7. 教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>8. 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等。</p> <p>9. 视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p>			52 套	1250	65000
----	-------------	--------	---	--	--	------	------	-------

	<p>10. 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>11. 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>12. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和其他学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>13. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>14. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>15. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>16. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成ASF录像文件，可以用Windows自带的Media Player直接播放。</p> <p>17. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>18. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>19. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>20. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍照快照，保存学生画面的截图。</p> <p>21. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏</p>			
--	---	--	--	--

			<p>可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>22. 多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>23. 随堂小考：教师启动快速的单选题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>24. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>25. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>26. 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>27. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>28. 学生端属性查看：教师可以获得学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>29. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登录，资源不足，提交文件等。</p> <p>30. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>31. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>32. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>33. 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自</p>		
--	--	--	--	--	--

			由设定。 34. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 35. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 36. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 37. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 38. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。			
11	防静电地板	直缘	导电性能：表面电阻 106—109 欧姆；体电阻率 107—1010 欧姆/厘米/耐烟火性能：不小于 1600 °C/耐磨性：4 级/6000 转/耐极冷极热性：15°C—105°C/经 10 次急冷热循环不出现明显裂纹/断裂模数：最小值不小于 27Mpa/翘曲度：±0.5%/地板规格：600×600×10mm/符合指标为防静电陶瓷地板/含安装辅材费	62 m ²	580	35960
12	学生桌椅	鸿业	1200*600*750cm（双人位）	26 套	920	23920
13	传输	星恒讯	24 口千兆交换机	1 套	5216	5216
14	餐厅户外 PVC 字	展亮	PVC	4 个	200	800
15	公寓楼户外 PVC 字	展亮	PVC	8 个	180	1440
16	墙面造型	墨派	亚克力 UV	17 平方	220	3740
17	柱子制度牌	皇驰	亚克力 UV	8.3 平方	180	1494
18	墙面墙裙	墨派	亚克力 UV	61 平方	350	21350
19	公示牌	金隆兴	亚克力 UV+PVC	3 平方	280	840
20	警示牌	金隆兴	亚克力 UV	4 个	60	240
21	制度牌	金隆兴	亚克力 UV	3 个	200	600

22	门牌	金隆兴	亚克力UV		9个	45	405
23	厨房隔断	普里特	不锈钢+8MM玻璃+推拉门		62平方	580	35960
24	不锈钢餐盘	庆展	8两		500个	19.5	9750
25	筷子	味老大	28cm		2000双	0.8	1600
26	不锈钢面碗	庆展	16cm		500个	12	6000
27	不锈钢汤碗	庆展	14cm		500个	8.5	4250
28	打饭勺	福腾宝	不锈钢6两		20个	24	480
29	炒锅大号	福腾宝	80cm		2个	135	270
30	炒勺	福腾宝	8两		5个	35	175
31	捞面筷	福腾宝	35cm		10个	4.5	45
32	高压锅防爆	美的	40型		2个	980	1960
33	长把马勺	福腾宝	45cm		4个	35	140
34	垃圾桶	康宝	240升		10个	155	1550
35	垃圾袋	康宝	1.1米		20个	35	700
36	2号片刀	康宝	2号片刀		6把	160	960
37	胶墩	凯尔特	48*10cm		8个	280	2240
38	砍刀	十八子作	1号砍刀		2个	130	260
39	料缸	十八子作	20cm		40个	23	920
40	油盆	十八子作	11寸		5个	45	225
41	木把灶沥	福腾宝	32cm		5个	45	225
42	油漏	Others	30cm		5个	45	225
43	保鲜膜	南亚源	45cm		3箱	180	540
44	保鲜盒	国强	1号		20个	23	460
45	保鲜盒	国强	2号		20个	21	420
46	保鲜盒	国强	3号		20个	18	360
47	钢铲子	Others	2号		5个	35	175
48	刀架	DIY	不锈钢		6个	55	330

49	不锈钢马斗	DIY	18cm			10个	6	60
50	米饭铲子	佳禾	木质			10个	12	120
51	擀面杖(大)	尚小二	1米			2个	25	50
52	擀面杖(小)	尚小二	30cm			2个	18	36
53	调料勺	汇兴利斯	25cm			10个	6	60
54	不锈钢盆	继统	40cm			10个	34	340
55	不锈钢盆	继统	70cm			10个	85	850
56	不锈钢盆	继统	80cm			10个	165	1650
57	工作服(短袖)	上工	夏季			20套	45	900
58	钢管锅架	STAUB	30cm			2个	35	70
59	厨师帽	主流密码	纸质			20包	8	160
60	磨刀石	锐和	23cm			5块	35	175
61	不锈钢漏勺	餐将军	28cm			5个	45	225
62	不锈钢油罐	餐将军	11寸			10个	45	450
63	不锈钢桶	餐将军	60cm			5个	380	1900
64	中转箱 大	优程	1号			20个	48	960
65	中转箱 中	优程	2号			20个	45	900
66	中转箱 小	优程	3号			20个	38	760
67	桑刀	美厨	2号			2把	95	190
68	多功能擦子	美厨	30cm			2个	10	20
69	大铲子	美厨	45cm			2个	45	90
70	菜夹子(大)	美厨	28cm			15个	18	270
71	白色菜筐 (塑料)	美厨	52*36*13			20个	15	300
72	短把马勺	美厨	不锈钢			5个	20	100
73	剪刀	美厨	厨房专用			5个	15	75

74	围裙(布)	美厨	防水	10个	18	180	
75	套袖	美厨	防水	10个	8	80	
76	套扫	美厨	塑料	10套	25	250	
77	面刷	美厨	30cm	20个	10	200	
78	榨水车	九阳	中号	2个	150	300	
79	留样盒	餐将军	100克	80个	12	960	
80	油刷	餐将军	4寸	10个	10	100	
81	不锈钢盘	餐将军	40*60cm	10个	35	350	
82	电饼铛	九阳	100型	1台	1800	1800	
83	开水机	九阳	12千瓦	1台	1530	1530	
84	电饭锅	九阳	36升	1台	750	750	
85	土豆去皮机	美厨	350型	1台	3600	3600	
86	奶锅	九阳	22cm	16个	45	720	
87	电磁砂锅灶	九阳	八眼电磁砂锅灶(三项电)	1个	6550	6550	
88	调料车	餐将军	不锈钢80*40cm	1个	580	580	
89	不锈钢漏筛	美厨	45cm	2个	45	90	
90	塑料软管	餐将军	2分水管	28米	4	112	
91	封口机	九阳	手动	1个	380	380	
92	封口膜	九阳	2000个	1件	45	45	
93	杯子	餐将军	500毫升	1件	240	240	
94	地垫	东方	1.2米	13米	65	845	
95	筷子消毒车	餐将军	80*55*90cm 一次消毒2000双	1个	1950	1950	
96	压面机	鑫永强/125型	1.5kw 板材:整机选用USU201不锈钢;电机:选用名牌铜芯电机;刀具:2mm、4mm 二种刀具,并选用45号碳结钢制作;辊子:φ120, L260;间隙可调到0.5mm-8mm;功率:1.5KW/380V;效率:75KG/H	1台	5800	5800	
97	和面机	鑫永强/25KG	25kg 功率:3KW/380V	1台	5500	5500	
98	电蒸饭车	厂制品/24层	24盘 柜身采用1.5mm USU201#不锈钢板,外壳采用1.5mm USU201 不锈钢板,	2台	5800	11600	

99	绞肉机	鑫永强	内胆采用 Q235 壁厚 5mm 钢板制作, Q235 壁厚 4mm 钢板制作, 两用 具备切肉、绞肉独立功能, 又可同时切肉绞肉。具有结构紧凑, 外形美观、效率高、容易清洁保养、安全卫生。 广泛适用于各种根、茎、叶类蔬菜和海带、豆制品等切制加工, 可加工片、块、丁、菱形、曲线多种形状。该机操作简单、维修方便、适应性强, 是理想的蔬菜加工设备。 生产能力: 150-660kg/h, 电机: 0.75kw 生产效率: 150-660 kg/h, 功率: 0.75 kw, 材质: 不锈钢。	1 台	6500	6500	6500
100	切菜机	雄鹰	饺子 14-15 克/个, 产量 8100 个/h, 380V/1.5KW	1 台	7800	7800	7800
101	饺子机	鑫永强	1、热风循, 紫外线杀毒, 及中温烘干两种模式, 强制控制, 带工作指示屏; 2、201 不锈钢设计, 豪华气派温控准确, 采用温控器和温度传感器双重控制及保护。功率: 4KW/200V	1 台	15800	15800	15800
102	热风消毒柜	听龙海/热风循环	1800*800*800 全进口压缩机; 上边冷冻, 下边冷藏。温度: -18℃-0℃; 不锈钢制作, 内胆 304 不锈钢材质, 全框防凝露, 电脑版控温, 90° 自动回吸门, 带安全门锁设计。并具有风循环装置, 达到有效抑制大肠菌, 葡萄肝菌等, 杀菌率 99.99%	4 台	15600	15600	62400
103	平冷柜	鑫永强 /1800*800*800	聚酯玻璃钢外壳, 采用 304 不锈钢内胆, 封闭式压缩机, R134a 环保制冷剂, 自动化霜水蒸发设计, 玻璃为双层中空带加热玻璃, 选用微电脑控制系统。	4 台	4350	4350	17400
104	食品添加剂柜	鑫永强	1200*710*1850 全进口压缩机; 上边冷冻, 下边冷藏。温度: -18℃-0℃; 不锈钢制作, 内胆 201 不锈钢材质, 全框防凝露, 电脑版控温, 90° 自动回吸门, 带安全门锁设计。并具有风循环装置, 达到有效抑制大肠菌, 葡萄肝菌等, 杀菌率 99.99%	1 台	2400	2400	2400
105	四门冰柜	鑫永强	1500*700*800 板材: 台面 SUS201 1.5mm 不锈钢板, 拉门, 配 1.5 毫米镀锌板做加力筋, 层板采用 SUS304 1.5mm 不锈钢板, 可调不锈钢子弹脚,	2 台	5900	5900	11800
106	保温饭台	厂制品 /1500*700*800	炉面采用 1.5mm USU201# 不锈钢板, 炉身/炉背采用 1.5mm USU201# 不锈钢板, 炉膛采用 Q235 壁厚 4mm 不锈钢板, 骨架采用国标角钢, 炉头采用名牌产品, 配 550W 双风机, 国标火咀、气制、安全制、火种喉、火种制、风制及油制,	4 台	5800	5800	23200
107	灶台(双灶)	厂制品 /2000*1200*800		1 台	9500	9500	9500

108	大锅灶	厂制品 /1150*1200* 800	炉脚采用无缝不锈钢管内含不锈钢可调子弹脚。 炉面采用 1.5mm USU201#不锈钢板, 炉身/炉背采用 1.5mm USU201#不锈钢板, 炉膛采用 Q235 壁厚 4mm 不锈钢板, 骨架采用国标角钢, 炉头采用名牌产品, 配 550W 双风机, 国标火咀、气制、安全制、火种喉、火种制、风制及油制, 炉脚采用无缝不锈钢管内含不锈钢可调子弹脚。	2 台	8600	17200
109	留样柜	鑫永强	聚酯玻璃钢外壳, 采用 201 不锈钢内胆, 封闭式压缩机, R134a 环保制冷剂, 自动化霜水蒸发设计, 玻璃为双层中空带加热玻璃, 选用微电脑控制系统。	1 台	2950	2950
110	包子机	中冀 /XBZ-150	圆盘式输送, 无故障。智能显示屏, 数码控制。产品型号: XBZ-150 花形: 12 花瓣 外形尺寸: 800*280*1050mm 电压: AC 220v 功率: 2.15KW 产 能: 1650 个/小时 整机重量: 65kg	1 台	45800	45800
111	煮面桶	鑫居正/60 型	380V/9KW 食品级不锈钢内胆, 带内胆。	1 台	1350	1350
112	洗碗机	派美汇	电子控制板, 单键操作, 带报警提示与故障诊断; 操作界面高度符合人体工 学, 实现平视操作; 双层隔热带保温层的四面罩式门, 减少热量损失, 节能、 降噪; 独特的内凹防堵喷嘴, 保证扇形水流范围更大, 且喷射效果更加稳定 均匀; 门控开关, 关门即洗, 操作方便; 超轻开关门设计, 开门仅需 3 公斤 力, 降低劳动强度, 提升工作效率; 上/下分体不锈钢洗臂, 坚固耐用、旋转 灵活、功耗小、提高有效洗涤面积; Thermostop 温控功能, 确保循环的喷淋 水温在 82℃ 以上; 一体成型深拉圆角水箱, 无漏水风险、不藏污垢; 配 备喷淋泵; 配有进水管、排水管、及电源线; 可进行温度设置, 通过 71℃ 测试; 耗水量: 2.5 升/筐; 洗涤量: 60/40/30 筐/小时; 清洗温度: 60℃; 篮筐尺寸: 500×500 mm; 功率: 15KW/380V	1 台	49900	49900
113	集气罩	厂制品 /1000*1000* 500	不锈钢油烟罩, 采用 1.0mm 优质 201#不锈钢板; (含滴油盒等)。	1 台	2940	2940
114	铰络机	中冀/30 公斤 /h	220V/1.5KW, 30 公斤/h	1 台	1600	1600

总计: 人民币 (大写): 玖拾壹万伍仟肆佰捌拾捌元 ¥915,488.00 元

