

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

第二部分 开标一览表（唱标报告）

一、开标一览表

单位：元

报价内容 项目名称	投标总报价	交货期	质保期
洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包	小写： <u>4860053.2元</u>	自合同签订之日起 <u>20</u> 个 日历天	整体终验合格 后起 <u>24</u> 个月
投标总报价(大写人民币)： <u>肆佰捌拾陆万零伍拾叁元贰角</u>			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

供应商（全称并盖章）：西安禾艾斯信息技术服务有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：许超

日期：2022年6月17日



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

二、产品分项报价表

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 1 页

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	高清录一体机	松下	AG-DX90MC	台	1	18900	18900
			1. 品类型：4K 摄像机，专业摄像机 2. 光学变焦：15 倍 3. 数码变焦倍数：10 倍 4. 传感器类型：CMOS 传感器 5. 传感器尺寸：1 英寸 6. 静态图像分辨率 8.3M: 3840×2160(16:9) 2.1M: 1920×1080(16:9) 0.9M: 1280×720(16:9) 7. 焦距范围：F=24.5-367.5mm: 全高清 50.00p/25.00p, F=35.4-531.0mm: 超高清 25.00p 8. 光圈范围：F2.8-F4.5 9. 防抖功能：支持光学防抖功能 10. 存储卡类型：SDHC 卡, SDXC 卡等 11. 存储容量：128GB 12. 输入输出接口：USB 3.0 接口、HDMI 接口、视频接口 内嵌电脑双摄像头，INTEL 专业 CPU, 2g 内存, 32g 高速 msata 企业级硬盘，自带集成摄像模式，广泛支持图片、视频、网页、ppt、word 等格式，实现所见即所得。 搭配提词器专用无线遥控器，可轻松控制文稿的暂停与播放。操作简单，整体模块化设计，使用方便。 主要参数： 1. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、word 等格式文本 2. 无需另行采购提词器，可直接打开图片，word，ppt，视频，网页等文件 3. 具有一个高速网口，支持通过有线或无线网络，从而实现对直播、微信互动等交互功能 4. 拥有四个 usb 口，支持从 U 盘导入演讲文档，支持利用高拍仪直接导入扫描文档，并支持鼠标键盘控制 5. 无需导游间专人配合，所有操作主持人通过无线遥控即可轻松完成，并且需支持暂停、播放、加速、翻页等功能 6. 支持 usb 一键升级提词器系统，体验最新功能 7. 提词器文稿亮度为 250cd/m²，HDMI 接口，可以输出提词器文稿画面至大屏同屏观看， 8. 提词器软件支持汉、藏、蒙、维、朝鲜等少数民族语言，且支持英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。自带影像功能，视觉清晰，字迹平整；图案鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动，操作简便，功能齐全，视距 2.5M。 9. 提词器软件支持中英文操作平台，自带镜像功能。男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播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。支持滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，字色、背景色任意选择等。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可 10. 摄像机机架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，带卡锁装置装置摄像机滑道为航空型材料滑道。 11. 提词器单面反光玻璃支架为铝型材数控加工支架，遮光罩为一次模压成型工程环保塑料，重量轻，结构不变形，提词器显示屏可上下位置调整，前后滑动。 12. 提词器三脚架，带水平调整仪和伸缩手柄，液压云台，延伸高度可调，俯仰角度可调，平稳顺滑的操控，动态平稳，承重 10kg，含万向脚轮，带自锁，支撑高度 1.2-2.2M 可调节。				
2	双屏播音提词器	大康号	DVH-TC19FD	套	1	22700	22700

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 2 页

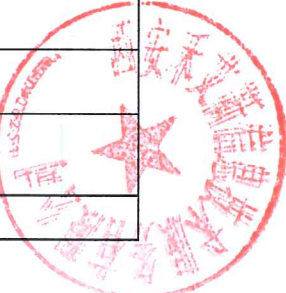
3	无线领夹麦克风	博捷	WM213	<p>频率范围 730~830MHz 可调信道数 138+138 频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 调制方式 FM 射频功率 10mW 音频频响 40~18000Hz 失真度 0.5% 电池规格 2×1.5V AA Size 使用时间 6-10 小时 接收机 频率范围 730~830 MHz 可信道数 138+138 振荡方式 锁相环 (PLL) 频率合成频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 接收方式 超外差二次变频接收灵敏度 -95~-75dBm 音频频响 40~18000Hz 失真度 0.5% 信噪比 110dB 音频输出 (XLR) 卡侬座独立平衡输出和 $\phi 6.35$ 插座混合不平衡输出 最多 4 个话筒 / 10 个线路输入 (4 个单声道 + 3 个立体声); 1 立体声母线; 1 AUX (包括 FX); “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路; 单旋钮压缩器; 高级效果器: SPX, 含 24 组预置效果器: 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能; 含 Cubase AI DAW 下载版软件; 单声道输入通道上的 PAD 开关; +48V 幻象供电; XLR 平衡输出;</p>	套	1	3800	3800
4	调音台	雅马哈	MG-10XU	<p>音箱系统: 2.0 声道有源无源: 有源 调节方式: 旋钮 额定功率: 16W 频率响应: 20Hz-20KHz 信噪比: 80dB 灵敏度: 360mV 失真度: 0.2% 1W 1KHz 阻抗: 8 Ω</p>	台	1	3800	3800
5	监听音箱	漫步者	R1000TC	<p>屏幕尺寸 60 英寸 分辨率 4K (3840*2160) 屏幕比例 16:9 HDMI 接口 2*HDMI2.0 网络接口 1×网络接口 USB 接口 1×USB2.0 接口</p>	套	1	1300	1300
6	液晶电视	创维	65A3		台	1	7600	7600

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页，第 3 页

1	X USB3.0 接口												
	1. 配置要求如下： CPU: Intel i7 10700 八核心十六线程处理器 主板: 英特尔芯片组 内存: 16GB DDR4 硬盘: 256G 固态+2T SATA 硬盘 显卡: GTX1660 6G 显存 台式机箱												
7	虚拟演播系统服务器	DYH VRMAGIC 大娱号											
	2. 视频输入： 输入分辨率：1920x1080p@60/50fps 输入接口类型：2 X HDMI/1 X VGA / HDMI / 1 X 复合 / 1 X S-Video / 1 X YPbPr 分量 录制视频分辨率： 3G-SDI 1920 X 1080p@60/50fps [L] HD-SDI 1920 X 1080p@30/25/24fps / 1920 X 1080i@60/50fps / 1280 X 720p@60/50/30/25fps SD-SDI 720 X 480i@60fps / 720 X 576i@50fps DVI / VGA / HDMI / YpbPr: 1920 X 1080p@60/50fps [L] 1920 X 1080p@30/25/24fps 1920 X 1080i@60/50fps 1280 X 720p@60/50fps 1024 X 768p@60fps 800 X 600p@60fps 640 X 480p@60fps 720 X 480p@50fps 720 X 576p@50fps 720 X 480i@60fps 720 X 576i@50fps												
	IP 流信号输入：支持 RTMP/RTSP/HTTP 等流信号输入，支持最多 6 路输入 IPVGA 输入：局域网电脑桌面信号输入，支持 1 路输入 USB 输入：支持最多 6 路 USB 信号输入 NDI 输入：支持 3. 音频输入： SDI 加嵌输入 / HDMI 加嵌输入 / 4*RCA 非平衡 / 4*XLR 非平衡/1*立体声输入 音频格式：16-bit / 32000 ~ 48000Hz												
	4. 视频输出： DP/HDMI 输出 PCM 信号												
	1. 系统集成虚拟演播室系统、IP 流信号接收系统、IPVGA 系统、图文包装系统、移动端远程控制系统、语音生成与识别系统、提词系统、流媒体直播系统、快编系统、视频转码工具等为一体，实现真三维虚拟节目制作、大屏信号进行抠像色键处理。支持蓝、绿常见颜色作为背景色进行抠像，同时也支持自定义抠像背景颜色进行抠像包装、编辑、直播等校园演播室功能。												
	2. 系统为 6 讯道高标准虚拟演播室系统，支持 HDSDI/ IP 流/ IPVGA/USB 接口输入；满足可同时接入 4 路 HDSDI+2 路 IP 流/ IPVGA/USB 视频信号进入虚拟系统，并进行实时切换和抠像处理，支持手机/平板等移动设备推流接入系统。												
	3. 系统支持 USB 信号输入，如高拍仪，USB 摄像头等设备接入，支持 6 个 USB 设备接入系统在系统中实时切换。												
	4. 系统提供 8 路色键器，可同时分别对 6 路视频源信号及 2 路虚拟；抠像背景颜色可通过 RGB 三色自由配置后选定。提供裁切功能，可对输入源信号从上、下、左、右四个方向进行实时裁切。												
	5. 系统支持对本地视频素材进行实时抠像处理，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过自定义颜色对视频素材的背景颜色进行抠除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号。												
	6. 系统具有真正的三维属性和场景景深，可实现虚拟三维遮挡，无限蓝箱功能。												
8	虚拟演播室系统	DYH VRMAGIC 4000 大娱号											



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页，第 4 页

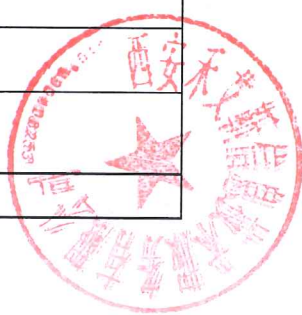
	<p>7. 系统提供三维图文包装功能，可对每个三维虚拟场景进行三维动态包装，实现超大场景的实时渲染播出，构筑逼真的三维动态场景。</p> <p>8. 三维图文包装功能提供动态三维模型、前景特效字幕、台标、LOGO、数据图形、粒子特效、节目边框等类型的素材组合叠加包装。叠加的所有素材，其运动轨迹与三维场景的虚拟机位运动轨迹保持完全一致，不会出现偏移等现象。</p> <p>9. 系统支持在一个场景中可添加最多十层以上图文包装素材，每个素材均可设置播放、停止或隐藏，播放状态提供亮灯提示；所有素材均可单独进行编辑，包括每个素材显示的位置、大小比例等。添加的所有图文素材可自动保存。</p> <p>10. 系统支持在场景中任意位置添加动态三维模型，如三维人物、动物等；支持同时添加多个三维模型，并开启特定运动模式；可调整三维模型的比例大小。</p> <p>11. 系统支持在场景中同时添加各种数据图形，如数据统计用的柱状图、饼状图、三菱统计图等；支持实时编辑修改图示数据内容；支持在修改数值内容时，柱状图等数据图形根据数值内容实时进行调整；如数值从 100%修改为 10%时，对应的柱状图形将实时调整长度。</p> <p>12. 系统可以指定码率、分辨率及帧率进行录制；录制格式支持 MP4、MKV、FLV、AVI、MOV 等录制格式选择，录制分辨率支持 720*576 到 3840*2160 (4K) 等可选，录制帧率从 24 到 60 等可选，可设置音频延迟时间。</p> <p>13. 系统提供文件修复工具，遇到断电等意外状况导致录制中断时，可通过修复工具修复已录制的视频文件，避免文件出错而造成损失。</p> <p>14. 系统提供本地多路同时录制功能，可最多支持 13 路高清视音频信号同时进行录制，即 1 路最终合成视频信号+4 路原始板卡信号+8 路 IP、流信号同时进行监控和录制。每路视频信号音量均单独可调。录制后自动生成 13 个不同的视频文件，方便后期作为素材对视频进行精细编辑。</p> <p>15. 系统内置机位切换功能，可设置和生 16 个虚拟摄像机位，并自动生成机位运动轨迹，通过点击虚拟摄像机按钮，即可实现对 16 个虚拟摄像机位进行硬切，及推、拉、摇、移等效果的慢动作切换，16 个虚拟摄像机位的运动轨迹可事先存储，无需通过操作键盘按键手动控制镜头的推、拉、摇、移等变化，最大限度减少系统使用的复杂性；</p> <p>16. 系统支持 16 个虚拟机位设置不同的转场特效，如无轨运动、淡入淡出、扭曲、开门、翻页、硬切等十几种常用特效，支持特效时长实时调整。</p> <p>17. 系统提供手动录制功能，支持 6 路视频源信号及 16 个虚拟摄像机信号之间的实时切换，实现现场直播功能。</p> <p>18. 系统支持本地绘画功能，无需借助其他设备，通过操作鼠标即可在合成输出画面进行实时标注，写字等；提供画笔的颜色可选。通过画笔功能绘画的内容，可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销。</p> <p>19. 提供 12 种画笔颜色选择；提供绘画撤销、恢复及一键清除功能，实现对标注内容的编辑。</p> <p>20. 系统提供流媒体网络直播，支持局域网直播和互联网直播两种方式；在局域网条件下，系统可支持 RTMP、RTSP 等传输协议，支持最多 5 路视频信号的同时直播，即 1 路合成直播视频信号，以及 4 路板卡输入的全高清视频源信号；每路直播信号均可根据本机 IP 地址，同时自动生成不同的 HTTP 观看地址，及 RTMP 推送地址两种地址；直播信号码流及端口号均可实时可调；在局域网 PC 电脑上，可通过浏览器同时直接观看看到 5 路视频信号的直播流。互联网条件下，系统支持推送到互联网直播服务器，用户可通过互联网观看看到系统的实时直播视频。</p> <p>21. 系统提供背景音乐功能，可在系统中添加 WAV、MP3、WMA 等格式的音频文件作为背景音乐，丰富和增强播出画面背景音效；可实时调整背景音乐的音量大小。</p> <p>22. 系统提供视频转码工具，可将各种格式视频文件转化为常用 mp4 格式文件后输出，可设置视频质量及分辨率等。</p> <p>23. 系统支持在一个场景中可实时添加 2 个虚拟大屏，并可对实时添加的每个虚拟大屏添加本地视频、图片素材、摄像机实时输入信号、应用程序窗口播报信号、PPT、WORD、EXCEL 等。系统支持虚拟大屏任意角度滑出和推入等效果。</p> <p>24. 系统支持对虚拟大屏设置边框，可添加各种图片格式边框增强虚拟大屏绚丽效果。</p>
---	---

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页，第 5 页

	<p>25. 系统支持对虚拟大屏幕素材切换设置转场特效，支持硬切、淡入淡出等 10 几种转场特效效果，转场特效时长可更改。</p> <p>26. 系统提供播放列表功能，可对虚拟大屏播放的视频、图片等素材进行列表排序，可通过鼠标拖拽实现播放顺序调整；列表中可显示每个视频素材播放的时长；可设置图片素材播放的时长等；支持列表素材手动切换及自动切换功能。</p> <p>27. 系统可对虚拟大屏加载的视频素材进行播放，可对视频素材选取片段进入虚拟大屏播放，可控制视频播放、暂停、循环等。</p> <p>28. 系统支持第三方应用程序捕捉功能，可加载各种第三方应用程序（如 PPT、WORD、EXCEL、3DMAX、浏览器等），并作为大屏素材，与输入信号实现实时同屏呈现，满足技术操作培训类应用需要。</p> <p>29. 系统提供字幕模块，可实时添加、修改字幕；提供静态、滚动等字幕效果选择。</p> <p>30. 系统支持加载 .txt 文档字幕列表进行编辑，可在列表中新增或删除字幕条后再进行播出；支持通过鼠标拖拽调整字幕列表中各字幕显示的顺序；支持自动生成每个字幕条的播放时长并显示，字幕条的播放时长可自定义调整。系统可对字幕叠加背景效果，可设置字幕背景的位置及比例等。</p> <p>31. 系统字幕可手动控制，双击鼠标切换输出或通过按钮逐条；也可按照每个字幕条的播放时长设置为自动播出。</p> <p>32. 系统支持通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具进行视频直播。在系统本机上的 QQ、SKYPE 进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过 QQ 等实现与其他单人或多人之间的实时直播。</p> <p>33. 系统提供机位编辑功能，可实时调整虚拟画面的位置、比例、运动轨迹以及机位运动时间等参数数值；支持机位参数数值的一键复制功能。</p> <p>34. 系统内置同品牌快速编辑软件快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、阴影、模糊、裁剪等至少 5 种特效方式；支持创建至少 3 个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容。</p> <p>35. 系统提供情景互动教学功能，可对本地视频素材进行实时抠像处理，并实现“虚拟人机对话”功能，即实现真人表演者与虚拟卡通人物或预置真人之间的实时对话。可提供 6 个视频素材的同时抠像处理。</p> <p>36. 系统提供提问功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提问软件，并加载本地硬盘中的 .txt 文档内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提问功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。</p> <p>37. 系统提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台（联网条件下），并自动生成 1 张电子观影券（二维码），用户通过扫描电子观影券即可在移动端设备（如手机、PAD 等）观看每个作品，并对作品进行点评、分享等。要求提供功能演示视频，逐条详细展示以下每个功能：（1）选择一个录制完的本地视频文件，上传到互联网平台，可选择上传到不同的目录类型；（2）上传完成后，自动生成一个二维码；（3）通过手机扫描二维码，即可在手机上观看上传的视频文件；（4）在手机上对作品进行点评、分享。</p> <p>38. 系统提供语音模块，可在联网条件下，实时将中文/英文文字转换成多种语言的语音播出；语音类型支持美式英语、普通话、地方方言等；可选择男声或者女声发音；</p> <p>39. 系统语音模块支持将实时输入文字，或者加载预先准备好的 TXT 文档等两种方式的文字转换成语音播出，TXT 文档加载后，自动按照名字+对话内容的格式逐条显示内容对话内容；可选择任意一条对话内容实时转换成语音播出；语音播报时，支持语速、语调、音量大小的调整；录音文件的实时保存。</p> <p>40. 系统支持语音识别功能，可在联网条件下，实时识别用户的发音，并转换成对应的文字内容显示；识别的语种包含英文及普通话两种可选；可将录音文件实时保存。</p>
--	--



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页，第 6 页

		<p>41. 系统提供视频创客功能，提供视频创客制作软件，可通过拍摄照片的方式制作帧率创客动画，具有逐帧拍摄、导入图像等素材获取方式，提供丰富的虚拟特效，可在影片的任意位置自由添加电影背景音乐，可以自主配音，快速添加片头和片尾等功能。</p> <p>42. 创客软件可提供增强现实 (AR) 虚拟角色实时交互功能。采用图像识别技术，通过拍摄 AR 卡片，系统中实时生成增强现实 (AR) 虚拟角色。AR 虚拟角色具有三维属性。通过移动 AR 卡片，AR 虚拟角色会随之实时 360° 变换位置、角度。产品支持多个 AR 虚拟角色同时呈现，即同时将多张 AR 卡片上的识别码转换成 AR 虚拟角色。</p> <p>43. 创客软件提供洋葱皮功能，可对前一帧画面制作当前帧动作，并即时设置其透明度和前后帧翻转；可选择关闭或开启洋葱皮功能，并可根据需要，选择 1 层到 5 层的洋葱皮特效效果。</p> <p>44. 系统支持有轨跟踪功能，可配套 VR 跟踪设备，实现物理摄像机的跟踪定位；可通过操作物理摄像机进行左/右/上/下摇动，或者平移等，实现虚拟场景及人物的合成画面同步进行左/右/上/下摇动及平移的效果；支持虚拟场景位置校正功能；支持虚拟摄像机跟踪定位及人物跟踪定位两种跟踪方式切换。</p> <p>45. 支持对跟踪摄像机的 X/Y/Z 轴的灵敏度进行调整，调整跟踪摄像机移动时的跟踪定位效果，支持移动精度、旋转精度以及平滑度等实时调节；可实现虚拟 3D 物体的跟踪定位效果。</p> <p>46. 支持开启三分屏蒙版蓝/绿屏输出，可通过 RGB 值设定输出蒙版的色值，支持蒙版透明度实时调整。可调整输出效果视频画面的灯光明暗等。可直接将三分屏画面作为抠像背景进行抠像处理，并可在三分屏上进行书写、批注等。</p>	
9	<p>远程实时 脱机操控 系统</p>	<p>DYH VRMAGIC TC</p>	<p>大型号</p>
10	<p>桌面协同 采集控制 系统</p>	<p>DYH VRMAGIC JKT</p>	<p>大型号</p>
11	<p>资源工场</p>	<p>DYH VRMAGIC GYG</p>	<p>大型号</p>
套	1	25200	25200
套	1	23900	23900
套	1	50400	50400

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包

共 77 页，第 7 页

系统		<p>个独立三维模块和独立图层，均可任意编辑，使用图片或视频素材简单替换即可更换场景图层，无需返回 3D 建模。</p> <p>2. 免费提供总量 300 套的真三维虚拟演播室场景，所有虚拟场景均可通过在线资源库进行免费下载导入；在线资源库中的场景提供持续免费更新服务；需提供在线资源库中真三维场景分类目录截图证明及 300 套场景完整截图证明，需注明各种类型场景数量，同时提供 300 套真三维虚拟场景在线资源库的下载网站地址。</p> <p>3. 系统支持三维场景分类、分目录显示，支持场景目录/类别自定义创建，可新增或删除场景目录。</p> <p>4. 系统配置的 300 套真三维虚拟演播室场景，每套场景均具有真正的三维景深，均可以设置多达 16 个不同的虚拟机位，出厂时每个场景均默认配置至少 3 个不同的虚拟机位设置。</p> <p>5. 系统提供在线资源库下载功能，虚拟系统的软件主界面上提供在线资源库的下载窗口；窗口中按照场景分类目录、分类显示可供下载的场景；提供场景下载状态提示。支持素材在线下载和应用服务，提供的素材包括三维虚拟场景、在线图文包装素材等。</p> <p>6. 系统提供 3D 场景编辑模块，支持在系统中实时更换三维场景的背景、地板、左屏、右屏、背景屏、桌子等三维场景元素，并可依据客户自身需求调整这些三维元素的位置、比例及旋转角度等；每个三维场景元素均可使用图片或视频进行替换；单个场景可对三维元素进行实时修改并保存。</p> <p>7. 系统提供虚拟场景编辑模块，支持虚拟场景文件打开、编辑、保存及导出；提供场景编辑内容提示，可对每个虚拟场景中可编辑内容自动以高亮边框显示；通过鼠标移动，可快速替换背景目标；通过键盘按键，可进行虚拟机位的快速调整，并保存，生成缩略图显示；支持批量添加背景素材，支持图片、视频等作为背景素材，并实时替换虚拟三维背景对应模块。</p>	套	1	13900	13900
12 虚拟调和 台合成编 入系统	DTH VRMAGIC TSH 大型号	<p>1. 支持 rtsp/http/rtsp 等信号实时接入，最高支持 1920*1080 分辨率，并作为信号源</p> <p>2. 最多支持 8 路同时接入，并提供 8 个预览画面，支持对 8 路输入信号同时进行抠像处理。</p> <p>3. 可实时进行开始/停止接收信号</p> <p>4. 8 路输入流信号均可开启录制，可同时录制并生成 8 个视频文件，并自动录制到 8 个不同的文件夹中，便于后期查看。</p> <p>5. 每路信号均可调整输入音量大小可将每路 IP 输入流信号转化为虚拟摄像头信号，并可做为信号源通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具进行视频直播。</p>	套	1	13900	13900
13 移动智能 切换终端 系统	DTH VRMAGIC QHX 大型号	<p>1. 系统提供移动智能切换终端系统安卓 APP，可安装于手机、平板电脑等移动端设备，并通过安装 APP 的移动端设备集成的摄像头进行信号采集和制作，实现移动端智能拍摄及切换。</p> <p>2. 支持对本机移动端设备的摄像头实时拍摄信号进行蓝/绿背景虚拟抠像，提供抠像参数可调，支持素材抠像功能，可对实时加载的视频或图片素材进行抠像处理。</p> <p>3. 移动智能切换终端系统 APP 支持虚拟背景创建功能，提供至少 2 个背景、3 个前景进行叠加组合，背景及前景素材支持图片、视频等；所有前景、背景素材均可通过触屏调整位置、比例等参数；提供字幕功能，可实时编辑字幕并上屏。</p> <p>4. 可添加移动端设备相册素材作为虚拟背景，支持图片、视频等素材</p> <p>5. 可开/关每个图层素材的显示</p> <p>6. 所有操作可在移动端设备上触控实现</p>	套	1	21400	21400
14 非线性编 辑系统	DTH FBV 大型号	<p>1. 同时拥有 HDTV/HDV/SD 分辨率的编辑合成管线；</p> <p>2. 同时编辑高标清节目信号；</p> <p>3. 支持无压缩、MPEG2 I frame (100~300Mbps)、DVCPRO HD、XDCAM HD、XDCAM EX、DVSD、DVCPRO、DVCPRO60、MPEG2I (10~50Mbps) MPEG2 IBP、MPEG4、H.264 等高清素材格式；</p>	套	1	25200	25200

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 8 页

4.	提供大量的 2D/3D 特技，用户可任意选择符合需求的技术来使用。特技包括：任意几何变形、多样三维转场方式、轨道内实时二维、支持 ALPHA 键视频编辑，任意视频层色键抠像，实时 YUV, HLS, RGB 色彩校正，三区运动态马赛克等；	5.	嵌入在非编辑软件内的高清字幕，字幕编辑系统可以实现三维上滚字幕、左飞字幕、模板唱词字幕和制作人名、片花字幕。字幕处理与特效处理相结合，字幕直接上屏修改，直观、省时；	6.	所有字幕运动设置均可以精确到帧，字幕在进行旋转、缩放、位置移动等处理的同时，可以在其入屏不留出不同阶段添加过渡、移动、缩放、黑洞、球化、卷页、翻页、淡入淡出、涟漪、飞光、特殊抖动、翻转、拖尾、模糊等特效，字幕在视频轨上实施使用视频特效；	7.	提供精确到帧的手拍唱词，支持带时码文本导入，精确到帧的手动拍点，拍点可设置提前或延后，提供多种字幕的入出方式，任意位置记录拍点，多次记录，快速精确到句的查找和编辑，唱词字幕可行形成独立片段，再进行编辑；	8.	内置音频混合器，类似传统的数字调音台，参数设置随工程保存；	9.	支持至少 4 层视频加图文；最高 1080i、29.97fps 的高清；三方式 Primary 色彩校正；三方式 Secondary 色彩校正；超平滑场混合或帧混合的慢动作特技；高级 3D DVE；色键/亮键特技；叠化、扫换特技；在同一时间线上多格式混编；多层嵌套的时间线，以管理多层特技和复杂的时间线等	屏幕尺寸：23.8 英寸 最佳分辨率：1920x1080 屏幕比例：16:9 (宽屏) 高清标准：1080p (全高清) 面板类型：IPS 背光类型：LED 背光 视频接口：D-Sub (VGA), HDMI, Displayport, USB 4 个	免烧拼接型蓝箱面板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，多种板块均采用一种铝合金支架连接，可靠耐用、免维护；	厚度：1 块/17mm 端板：25 * 25 * 1.7cm 弧板：27 * 25 * 1.7cm 地板：25 * 25 * 1.7cm 材料：环保 TS 材料、表面哑光 地板承重：200 公斤/块 面积：16 块/㎡ 颜色：蓝色/绿色 模块化、拼接式、虚拟蓝箱设计，本方案由多个模块化产品，均为数控磨具产品，一次成型，尺寸标准，颜色一致，无批次差；地板设计防水、强度高、耐磨，不变色；	额定电压：AC110V-230V 50HZ-60HZ 额定功率：120W，光源：0.5W 颜色：暖白色 通道数：2 个 DMX512 通道 (调光，频闪) 色温：5600K		台	2	2500	5000
15	高清显示器	戴尔	P2422H																	
16	L 型虚拟蓝箱	大娱号	DYH-XX3500													M²				
17	平板式柔光灯	大娱号	DYH-LEDZ800													台				

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页，第 9 页

18	铰链 轨道式灯 光悬挂系 统	大型号 大型号	DYH-JL2000 DYH-XG2400	外壳材料：铁片+柔光板 材质：铝合金 长度：1.5米 铝合金固定轨：8米（两根4米）；铝合金滑动轨：12米（3根4米）；双轮：6个；线轮：20个；安装板：6块；单滑轮：12个；轨道端头：4个；轨道灯接口：12个。	套 套	4 1	1300 13900	5200 13900
20	调光台	大型号	DYH-DMX-160	16路无线简易控台 标准 DMX 512 信号 DC9V 电源 主调光推杆可以分别调节 1—16 通道数值 推杆 1—8 可以当调光推杆用或是控制所连接灯的光亮度 翻页可调 9—16 通道灯光 断电自动记忆各推杆参数 3 芯 DMX 插座	台	1	2000	2000
21	信号放大器	大型号	DYH-FD008	接口类型：RS-485、 信号链插座；输入 XLR-3-M,输出 XLR-3-F 输入对输出的电气隔离耐压：大于（等于）AC300V 供电电源：AC90V-240V,50Hz/60Hz,15w DMX512 信号输出，8 路 DMX 信号分配器，二进八出 具有抗高压保护措施，输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离；每路具有独立的放大器及信号指示灯	台	1	3000	3000
22	灯控箱	定制		每路功率：2KW 主要功能：12 路开关输出 20A 空气开关，三相电压指示，每路 20A 输出。	个	1	3000	3000
23	阻燃电缆	国标	YZ 3x1.5	国际 3x1.5, 200 米	项	1	3300	3300
24	信号线缆	国标	RVSP2x0.75	国际 2x0.75（带屏蔽双绞线），200 米	项	1	2500	2500
25	钢质导播 操作台	定制		定制操作台	项	1	3300	3300
小计：433100X1=433100								
智能音乐教室建设								
	一体机	鸿合	HD-165XXX	1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与 windows 系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。 2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果，钢化玻璃厚度 3mm。 3. 交互式一体机采用红外触控技术，Windows 系统下触控点数 20 点，安卓系统下触控点数 10 点。 4. 安装版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。（支持扩容） 5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，满足日常教学活动对音频的需求。 6. 交互式一体机采用防误触设计书写时手掌托触控屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。 7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制；自定义为：屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。 8. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面 面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。	台	1	17800	17800

西安禾艾新信息技术有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页, 第 10 页

	<p>9. 交互式一体机内置无线网络模块, PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>10. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口, 即可把外接电脑设备画面投到交互式一体机上, 同时在交互式一体机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>11. 交互式一体机前置接口: HDMI1, TOUCH USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享); 交互式一体机后置接口: RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, IV1; 内置 ops 电脑接口: VGA1, DP1、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。</p> <p>12. 交互式一体机具备 type-c 接口, 笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。</p> <p>13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘</p>		套	1100	1100
2	<p>定制</p>	<p>1、外形尺寸: 4000mm*1200mm。</p> <p>2、产品结构: 内外双层结构, 支持一体机偏一侧或居中安装方式, 根据所配一体机适当调整。</p> <p>3、边框: 外框铝型材正面尺寸 68mm, 壁厚 1.2mm, 香槟色工业铝型材, 耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm, 壁厚 1.0mm, 香槟色工业铝型材, 耐腐蚀、耐磨性。</p> <p>4、书写板面: 采用厚度为 0.30mm 高柱墨绿色金属烤漆书写板, 表面细致光洁, 书写流畅, 抗撞击、耐磨、刮擦、不褪色, 使用寿命 10 年以上。</p> <p>5、符合 GB/T 28231-2011 《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6、背板: 采用高铝压铸锌板, 厚度 0.25mm, 板面平整, 镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>7、外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料, 模具一次成型, 抗冲击力强。</p> <p>8、琴盖书写板的两端装置固定挡板, 并设有滑动缓冲胶垫, 缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档铝合金镶嵌式钩锁。</p> <p>9、滑轨与外框整体成型, 具备独立、隐形的特点。滑轨采用隐形安装、传动, 不露一根螺钉。滑轨后置, 隔离滑轮与粉笔灰的接触面, 杜绝长期使用后, 因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难, 杜绝滑轮磨损。</p>			
3	<p>5线谱电教板</p>	<p>DK88A</p>	块	5800	5800



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包 共 77 页，第 11 页

4	五线谱教学黑板	奇乐宝 黑板	定制	<p>16、拓展功能：具有 USB2.0 接口，支持用户 U 盘，可读取 u 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件。</p> <p>17、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。</p> <p>18、具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子简谱谱过程中可直接显示相对应的高谱、升降号。</p> <p>1. 材质为 2A 优质纸质板材，板面厚度 0.3mm，黑板单面涂覆绿色黑板专用漆。</p> <p>2. 外形尺寸：2000×1000mm。</p> <p>3. 板面用白线绘有五线谱谱线，谱线用永久性涂料印制。</p> <p>4. 优质铝材边框，镀锌金属背面，厚度 0.3mm，带挂槽。</p> <p>5. 防腐防锈，涂层表面应无脱落、起泡、龟裂、真痕、凹凸不平等不良现象。</p>	1	180	180
5	立式钢琴	珠江 UP-118M+	UP-118M+	<p>1. 外壳尺寸(长×宽×高)：1500×588×1191mm。</p> <p>2. 音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板。</p> <p>3. 琴弦：采用优质名牌钢丝。</p> <p>4. 弦轴：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。</p> <p>5. 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成。</p> <p>7. 制音器：采用进口优质羊毛制造，制音效果好。</p> <p>8. 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、视觉典雅。</p> <p>9. 顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳。</p> <p>10 琴键：采用亚光黑键。</p> <p>11. 踏板：采用优质木材制作的实木踏板，性能稳定。</p>	1	13900	13900
6	操作台	奇乐宝 贝	定制	<p>1. 环保多功能桌，可放置计算机，主控箱功放等，结构美观合理，符合教学需求。</p>	1	2500	2500
7	音响系统	奇乐宝 贝	定制	<p>CD 播放、功放 (200W)、音箱、卡座、卡拉 OK 功能等，话筒 2 个。</p>	1	4800	4800
8	音乐教学用品柜	奇乐宝 贝	定制	<p>顶层可调节，可放置各种电教器材，尺寸 900*400*1850mm，0.4 毫米冷轧钢板。</p>	4	600	2400
9	手风琴	鹦鹉 YW-827	YW-827	<p>1. 琴箱长 482mm，宽 190mm。</p> <p>2. 风箱：表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。</p> <p>3. 键盘：41 个条形琴键，中心距 20mm，琴键高度 19mm，珍珠白银花键特殊材料铸型。键盘耐磨防划、黑白键左右不松动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。</p> <p>4. 音域：从 F 到 A。</p> <p>5. 键盘变音器：至少 7 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。</p> <p>6. 贝斯：120 个键钮，排列整齐，运动灵活，砸质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。</p> <p>7. 贝斯变音器：至少三个变音，排列整齐、音列组合标志准、清晰。</p> <p>8. 琴箱：色漆防漏，表面平滑，线条流畅，键层平整。紧固件没有松动现象。</p>	1	4000	4000
10	音乐教学挂图	奇乐宝 贝	定制	<p>10 幅挂图包含： 1. 乐谱知识挂图 25 幅，纸张对开，长 75cm，宽 50cm 2. 乐器挂图 8 张，民乐器 4 幅，西洋乐器 3 幅，民乐和西洋融合 1 幅，纸张对开，长 75cm，宽 50cm</p>	1	120	120

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页, 第 12 页

11	天鹅 SW24-17 口琴	天鹅 SW24-17 口琴孔数: 24 孔盖板材质: 镀银管孔材质: 树脂	支	56	17.6	985.6
12	天鹅 SW37J-1 口风琴	键数: 37 键	支	56	86	4816
13	天鹅 SW6K-PP 竖笛	6 孔塑料竖笛, 尺寸长 32.5cm, 宽 3cm, 附带清洁棒一支。	支	56	6.3	362.8
14	奇乐宝 大舞台	可折叠, 便携式	个	56	57	3192
15	奇乐宝 木吉他	41 寸, 椴木琴体, 亮光。	把	6	290	1740
16	奇乐宝 六面体琵琶	彩色六面体, 320×250×400mm, 18mm 厚 E1 级彩色三聚氰胺板, 尼龙封边条, 联通三合一连接件。	个	56	63	3528
17	奇乐宝 鱼蛙筒	木制, 刮板尺寸均匀, 外表光滑, 总长 32CM	副	6	30	180
18	奇乐宝 双响筒	木质, 木材本色, 带敲击锤, 宽度 194mm, 筒直径 45mm, 长度 215mm 棍长 19cm	个	6	11.3	67.8
19	奇乐宝 音乐节拍器	机械式, 通用型。 1. 节拍速度: 40-208 拍/分 2. 拍子型: 0、2、3、4、5、6 3. 节拍音色: 机械声 4. 尺寸 110mm*110mm*220mm 5. 颜色: 黑结构: 金属机芯	个	1	140	140
20	奇乐宝 新义	常规, 由叉股和手柄组成, 手柄截面为圆形, 叉股采用碳素钢制作, 手柄长度 8cm, 叉股长度 9cm, 叉股间距是 0.7cm	个	1	25	25
21	奇乐宝 音筒	产品直径 4.5cm, 长 61、65、50、46.5、39、35.3、32、30CM 多人手持音筒敲击墙面, 敲打身体的不同部位而发出相互配合演奏, 发出优美的音乐。	组	1	101	101
22	奇乐宝 音条	长 65.5cm、宽 48.5cm、高 7.5cm; 最长音块 23cm; 最短音块 14cm; 音块高度 5cm; 音块的铝板琴片厚度 5mm;	个	4	380	1520
23	奇乐宝 钟琴	1. 30 音以上, 包含音板、琴盒等。2. 琴体全长 400mm±5mm, 琴片宽 26mm±1mm, 琴片厚 5mm±0.5mm, 琴片根据音阶不同而长度不同。3. 琴键为银白色及黑色铝板。琴架采用风干木制作, 可区分音, 可以展示高、中、低音。4. 附带敲击锤 2 根。5. 高音区音质: 尖锐, 共鸣短促; 中音区音质: 清脆、明亮; 低音区音质: 浑厚、圆润	个	1	450	450

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包

共77页，第13页

24	沙锤	奇乐宝贝	定制	木质，总长28mm（含手柄）彩色，两个一组（一对）	对	6	28	168
25	沙筒	奇乐宝贝	定制	直径3.5cm，长度5.5cm 原木色	个	6	8.8	52.8
26	沙蛋	奇乐宝贝	定制	直径5cm，长度8.5cm 原木色	对	6	15.1	90.6
27	摇铃	奇乐宝贝	定制	长度14.5cm，宽度11.5cm 蓝色塑料条 铃铛为铸铁制造	对	6	17.6	106.6
28	卡巴撒	奇乐宝贝	定制	直径11.5cm 木制圈	个	1	71	71
29	双响筒	奇乐宝贝	定制	木质，木料本色，带敲击锤，筒长194mm，筒直径45mm，长度215mm	副	6	11.3	67.8
30	响棒	奇乐宝贝	定制	硬木制，发音清脆，表面光滑，直径2cm，长度20cm	副	6	8.8	52.8
31	刮棒	奇乐宝贝	定制	木制，刮棒尺寸均匀，外表光滑 长度20cm，直径2.5cm	副	6	11.3	67.8
32	北梆子	奇乐宝贝	定制	椭圆形柱体，实心，黑酸枝材质，尺寸长19cm，最宽处4.3cm，最窄处3.3cm，敲击棍尺寸：长19cm，直径3cm，横纹时，左手持柄，右手执一木槌敲击。音色清脆、高亢而坚实。	副	1	15.1	15.1
33	南梆子	奇乐宝贝	定制	长方体形，空心体，红木材质，尺寸长22cm，宽7.8cm，高4.7cm，中间为一长方形音孔，系双面开长条形窄缝，内嵌粗大、演奏时，左手持柄、右手执一木槌敲击。发音短促、圆润。	副	1	66	66
34	陶笛	奇乐宝贝	定制	单管十二孔中音C调（AC），优质陶瓷烧制，专业演奏级音色，带保护套机相关配饰。	个	1	82	82
35	葫芦丝	奇乐宝贝	定制	中音C调，天然葫芦，紫竹刻字白铜 双音可拆。	支	1	150	150
36	多音鼓	牌宝 JDQA-03	JBOA-03	包含尺寸直径8英寸、10英寸、12英寸，三种不同尺寸的鼓固定在一个背架上。鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超高压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧固件。配有专业木制鼓棒。	套	1	810	810
37	碰钟	奇乐宝贝	定制	材质为黄铜，系丝带型，直径48mm、35mm、高度42mm、30mm。壁厚2mm；两个一对，手持碰撞发声。	付	1	16.4	16.4
38	木鱼	奇乐宝贝	定制	材质为榉木，至少七个为一组（7音）；每个尺寸分别：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×58mm、70mm×65mm。正四面形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌1个，槌头直径5mm。圆球形；把为圆柱形，直径5mm，全长195mm。敲击发出不同的声音。	套	1	76	76
39	响板	奇乐宝贝	定制	木质带手柄，全长20mm，色泽：木材本色，音色清脆、响亮，适合抓握。	个	1	7.6	7.6
40	串铃棒	奇乐宝贝	定制	木质柄长度10cm以上，21个铃铛，铃铛直径2cm	对	1	18.9	18.9
41	铃鼓	奇乐宝贝	定制	木质鼓圈，直径25mm，8对铃，鼓棒多层板，鼓面聚酯纤维	套	1	26	26

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第14页

42	三角铁	奇乐宝贝	定制	钢制，边长分别15cm、20cm、25cm，三件一套	套	1	38	38
43	大镲	奇乐宝贝	定制	直径：280mm±mm质量0.9-1kg主音集中，语音丰富洪亮无明显转音及颤音，响铜	个	1	250	250
44	中虎音锣	奇乐宝贝	定制	响铜制作，直径330mm，重量1.2kg，优质硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	面	1	330	330
45	小镲	奇乐宝贝	定制	响铜制作，直径220mm，重量0.4kg，优质硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	个	1	130	130
46	堂鼓	奇乐宝贝	定制	1.材质：杨木制鼓腔、牛皮鼓面，附带一对优质鼓棒，一套鼓架 2.规格：鼓面直径32cm，高度33cm。3.结构：由木制鼓圈和牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用轴钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶嵌有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用。	个	1	250	250
47	大鼓	奇乐宝贝	定制	1.材质：杨木制鼓腔、牛皮鼓面，附带一对优质鼓棒，一套鼓架 2.规格：鼓面直径45cm，高度25cm。3.结构：由木制鼓圈和牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用轴钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶嵌有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用。	个	1	320	320
48	铝板琴(25音)	奇乐宝贝	定制	25音，长41.8cm，宽30cm，铝片厚0.3cm。彩色琴片	个	1	120	120
49	大钹	奇乐宝贝	定制	直径17.5cm，材质响铜，两个一对	付	1	190	190
50	小钹	奇乐宝贝	定制	直径150mm，质量0.4-0.5kg，材质：响铜	付	1	120	120
51	小军鼓	津宝 JBS1057		尺寸：直径14英寸，高度4.5英寸，鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。机械紧固件。每个鼓都配有专业木制鼓棒及背带。	面	1	280	280
52	大军鼓	津宝 JBM2412A		尺寸：直径24英寸，高度10英寸，鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。机械紧固件。每个鼓都配有专业木制鼓棒、背架。	面	1	400	400
53	爵士鼓(架子鼓)	津宝 JBP102		规格要求：七鼓。架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓(3-7个)、吊镲(2-4面)所组成，鼓的直径如下：(寸)：大鼓：22*16cm、落炮鼓：16*16cm、小军鼓：14*6.5cm、中音鼓：13*10cm、中音：12*9cm、高音鼓：11*8cm、高音鼓：10*8cm、镲片：踩镲(14*2)"、吊镲(16)"、吊镲(18)"	组	1	2300	2300
				小计：76370.6×1=76370.6				
				智能舞蹈教室				
				1.交互式一体机支持双系统(安卓系统与windows系统)教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。 2.交互式一体机屏幕采用65英寸4K超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160具备防眩光效果，钢化玻璃厚度3mm。 3.交互式一体机采用红外触控技术，Windows系统下触控点数20点，安卓系统下触控点数10点。 4.安装版本Android9.0，内存2GB，存储空间8GB。(支持扩容) 5.交互式一体机内置高保真音响，前朝向15W中高音扬声器2个，满足日常教学活动对音质的需求。 6.交互式一体机采用防误触设计写时手掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。	套	1	17800	17800



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页, 第 15 页

2	推拉黑板	禾艾斯	定制	<p>7. 交互式一体机采用简洁化设计, 前置物理按键具备: 屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制: 自定义为: 屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。</p> <p>8. 内置无线传输接收端, 无需外接接收附件, 无线传输发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能, 将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。</p> <p>9. 交互式一体机内置无线网络模块, PC 模块无任何外接或转接头, 网卡可同网实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>10. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口, 通过 Type-C 接口实现着视频输入, 外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口, 即可把外接电脑设备画面投到交互式一体机上, 同时在交互式一体机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>11. 交互式一体机前置接口: HDMI1, Touch USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享); 交互式一体机后置接口: RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1; 内置 ops 电脑接口: VGA1、DP1、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。12. 交互式一体机具备 type-c 接口, 笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。</p> <p>13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘</p>	套	1	1100	1100
3	鞋柜	奇乐宝贝	定制	<p>1、外形尺寸: 400mm*1200mm。</p> <p>2、产品结构: 内外双层结构, 支持一体机偏一侧或居中安装方式, 根据所配一体机适当调整。</p> <p>3、边框: 外框铝型材正面尺寸 68mm, 壁厚 1.2mm, 香槟色工业铝型材, 耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm, 壁厚 1.0mm, 香槟色工业铝型材, 耐腐蚀、耐磨性。</p> <p>4、书写板面: 采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板, 表面细致光洁, 书写流畅, 抗撞击、磨损、刮擦, 不褪色, 使用寿命 10 年以上。</p> <p>5、符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6、背板: 采用高档优质镀锌板, 厚度 0.25mm, 板面平整, 镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>7、外框四角与隔板四角采用 ABS 工程塑料, 模具一次成型, 抗冲击力强。</p> <p>8、整套书写板的两端装置固定挡板, 并设有滑动缓冲胶垫, 缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档合金金属式钩锁。</p> <p>9、滑轨与外框整体成型, 具备独立、隐形的特点。滑轮采用隐形安装、传动, 不露一根螺钉。滑轮后置, 隔离滑轮与粉笔灰的接触面, 杜绝长期使用后, 因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难, 杜绝滑轮脱轨。</p> <p>10、材质: 采用 16mm 双贴面三聚氰胺板。</p> <p>11、结构: 由大小等不同的 30 个小柜组成, 每柜可放置两双鞋。</p> <p>12、脚垫: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 高度可调, 可有效防止柜身受潮, 延长设备的使用寿命。</p>	个	2	1200	2400
4	压腿架 (把杆)	奇乐宝贝	定制	<p>1. 把杆直径 5.5 厘米;</p> <p>2. 把杆水曲柳木材质。</p> <p>3. 内管 2.2cm 纯锈钢。</p> <p>4. 喷塑大底座舞蹈把杆支架。</p> <p>5. 表面处理烤漆。</p> <p>6. 高级升降结构, 重量: 25KG 底座直径: 45CM</p>	米	8	400	3200
5	教学钢琴	珠江 UP-	UP-118M+	<p>1. 音板: 采用白松制作的加强型实木复合音板, 上下两层白松实木皮加强音板的抗拉张力, 使音板在任何环境下翻都能保持稳定状态, 不会变形和开裂, 在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色, 音板设计非常符合钢琴共鸣系统</p>	台	1	13900	13900

西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页，第 16 页

1.18M+		<p>的发声规律，产生更加优美琴声。</p> <p>2. 琴弦：采用优质防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>3. 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。</p> <p>4. 弦柱：采用优质国产羊毛毡。</p> <p>5. 琴键：采用实木复合键盖，键盖表面硬度为 2H 以上。</p> <p>6. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。</p> <p>7. 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。</p> <p>8. 击弦机：弦锤击弦距离 43 mm，弦锤无晃动，平音头毡密度为 0.16-0.22mm，三角毡密度为 0.25mm-0.30mm，色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。</p> <p>9. 尺寸规格：1530*1230*620</p>			
6	便携式教学扩音机	定制	国产	台	1 630 630
7	落地镜	定制	奇乐宝贝	平方	30 250 7500
8	更衣柜	定制	奇乐宝贝	组	2 630 1260
小计：47790 X 1=47790					
智能美术教室					
	一体机	定制	鸿合 HD-165XXX	台	1 17800 17800
<p>1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与 windows 系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。</p> <p>2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果，钢化玻璃厚度 3mm。</p> <p>3. 交互式一体机采用红外触控技术，Windows 系统下触控点数 20 点，安卓系统下触控点数 10 点。</p> <p>4. 安装版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。（支持扩容）</p> <p>5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，满足日常教学活动对音频的需求。</p> <p>6. 交互式一体机采用防误触设计书写时手掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。</p> <p>7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制；自定义为：屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。</p> <p>8. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。</p> <p>9. 交互式一体机内置无线网络模块，PC 模块无任何向外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>10. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线</p>					

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包

共 77 页，第 17 页

			<p>连接至交互式一体机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到交互式一体机上，同时在交互式一体机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>11. 交互式一体机前置接口：HDMI1, Touch USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享); 交互式一体机后置接口：RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1; 内置 ops 电脑接口：VGA1、DP1、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。</p> <p>12. 交互式一体机具备 type-c 接口，笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。</p> <p>13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘</p>	套	1	1100	1100
2	推拉绿板	定制	<p>1、外形尺寸：4000mm*1200mm。</p> <p>2、产品结构：内外双层结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，根据所配一体机适当调整。</p> <p>3、边框：外框铝型材正面尺寸 68mm，壁厚 1.2mm，香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm，壁厚 1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性。</p> <p>4、书写版面：采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。</p> <p>5、符合 GB/T 28231-2011《书写板卫生要求》。</p> <p>6、背板：采用高档优质镀锌板，厚度 0.25mm，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>7、外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p> <p>8、整套书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档锌合金镶嵌式钩锁。</p> <p>9、滑轮与外框整体成型，具备独立、隐形的特点。滑轮采用隐形安装、传动，不露一根螺钉。滑轮后置，隔离滑轮与粉笔架的接触面，杜绝长期使用后，因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难，杜绝滑轮脱轨。</p>	张	6	950	5700
3	学生工作台	定制	<p>尺寸：1800*1000*730mm (6 人位)；</p> <p>面板：采用 12mm 抗倍特板制作，周边成型厚度 24mm，桌腿采用 50*50mm 方管焊接成型，连接方管采用 30*450mm 方管焊接，成型钢板必须经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>操作台造型活泼，可选颜色多样，可自由组合。</p>	个	56	76	4256
4	学生凳	定制	<p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 320mm×厚 4mm。</p> <p>3、表面带防滑，舒适耐用。</p> <p>4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管。尺寸：22×32×2.0mm。固定圆盘采用优质 SPCC 钢板，直径 185mm，厚度 4mm，带塑料防护盒，机械手满焊接完成，结构牢固。</p> <p>5、脚垫材质：采用 PP 加耐摩擦纤维塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；</p>	张	1	2000	2000
5	教师工作台	定制	<p>尺寸：1600*800*800mm；面板：采用 12mm 抗倍特板制作，周边成型厚度 24mm，桌腿采用 50*50mm 方管焊接成型，连接方管采用 30*50mm 方管焊接，成型钢板必须经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。连接件：ABS 专用连接组零件。</p>	个	6	25	150
6	展示画框	定制	600mm*450mm 黑色实木画框，边框宽 22mm 厚 31mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩	个	6	32	192
7	展示画框	定制	600mm*900mm 黑色实木画框，边框宽 22mm 厚 31mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩	个	6	32	192
8	衬布	定制	1000*2000mm；棉、麻、丝、绒各三款	块	12	13.9	166.8

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第18页

9	静物台	贝壳 奇乐宝	定制	尺寸：600*800*620 (1190) mm，材质：红榉木。	个	1	630	630
10	写生画箱	宏飞	定制	外形尺寸：330*460*80mm 材质：木制箱体；箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用水条分成四个格，箱内配有简易调画板1块，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疝疤、无毛刺；支架为三条可便携式、铝合金腿可升降折叠。	只	1	110	110
11	写生教具 (1)	贝壳 奇乐宝	定制	石膏像包含：阿古力巴切面1件 270*350mm，镂空半面1件 260*300mm，太阳神头像1件 200*170*380mm，海盜头像1件 500mm，小大卫头像1件 430*350*620mm，亚历山大1件 330*410mm，要求石膏像色泽洁白，轮廓清晰，形态逼真，表面无裂纹无沙眼。	套	1	190	190
12	写生教具 (2)	贝壳 奇乐宝	定制	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。	套	1	101	101
13	民间美术 欣赏及写 生样本	宏飞	定制	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风筝、风车、唐三彩、彩陶器、瓷器	套	1	290	290
14	人体结构 活动模型	贝壳 奇乐宝	定制	高度400mm，木质	个	4	44	176
15	画架	贝壳 奇乐宝	定制	1、材质：榉木，2、画架整体尺寸：600*650*1420 (3000) mm，3、置画高度2000mm，4、平放高度：860mm，5、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疝疤。	个	1	860	860
16	画板	宏飞	定制	榉木板，边框松木，规格：600*900*18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	张	1	32	32
17	写生凳	贝壳 奇乐宝	定制	圆面升降画凳，榉木，整体尺寸300*(450-650) mm	个	1	210	210
18	篆刻工具	宏飞	定制	篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	套	1	25	25
19	绘图工具	宏飞	定制	圆规、直尺、三角板、曲线板	套	1	25	25
20	泥塑工具	宏飞	定制	泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块等	套	1	57	57
21	制作工具	宏飞	定制	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1把、U型锯1把、线锯条10根、手锯1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件等	套	1	290	290
22	水彩画工 具	宏飞	定制	水彩画笔1~12#各一支，12格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	套	1	38	38
23	水粉画工 具	宏飞	定制	水粉画笔1~12#各一支，椭圆1/3调色盘 400mm*290mm*12mm，24格调色盒带盖，可折叠水桶	套	1	45	45
24	彩铅画笔	中华	定制	24色彩铅笔一套	套	1	7.6	7.6
25	油彩棒	晨力	定制	24色重彩油画棒一套	套	1	15.1	15.1
26	水彩笔	丰图	定制	24色彩笔一套	套	1	15.1	15.1
27	云台	贝壳 奇乐宝	定制	塑钢转台 300*115mm	件	1	50	50

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页, 第19页

28	大圆规	金丝猴 S010	S010	工程塑料, 画圆最大直径为 800mm, 附橡皮脚	套	1	10.1	10.1
29	丁字尺	亨球	定制	有机塑料, 800mm	套	1	15.1	15.1
30	学生画板	宏飞	定制	榉木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	个	28	18.9	529.2
31	学生画架	奇乐宝贝	定制	尺寸: 330*350*480 (620)mm, 置画高度: 580mm, 材质: 桦木	个	28	95	2660
32	美工工具	宏飞	定制	小剪刀、美工刀、A3 切割垫板、刻纸刀、直尺、卷笔刀	套	28	44	1232
33	绘图工具	宏飞	定制	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	套	28	25	700
34	水粉画工具	宏飞	定制	水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘 400mm*290mm*12mm, 24 格调色盘带盖, 可折叠水桶	套	28	45	1260
35	不锈钢纸夹	奇乐宝贝	定制	不锈钢材质, 山形票夹, 可夹 250 张纸	个	28	5	140
36	彩铅画垫	中华	定制	24 色彩铅笔一套	套	28	18.9	529.2
37	油彩棒	晨阳	定制	24 色重彩油画棒一套	套	28	18.9	529.2
38	水彩笔	丰图	定制	24 色水彩笔一套	套	28	18.9	529.2
39	画纸	丽景艺	定制	160g, 4k 水彩画纸、水彩纸和素描纸各一袋, 每袋 20 张	套	28	16.4	459.2
40	宣纸	华宣	定制	四尺半生熟宣纸 (1刀100张)	刀	2	110	220
41	手工耗材	宏飞	定制	双面胶 1 卷, 美纹胶带 1 个, 固体胶 1 支, 大红色剪纸练习纸 1 包 (50 张/包), 10 色彩纸 1 份, 卡纸 2 张, 白板纸 2 张, 布料 2 块等	套	56	44	2464
小计: 45808.8X1=45808.8								
科学实验室、准备室、仪器室								
<p>1. 交互式一体机支持双系统 (安卓系统与 windows 系统) 教学使用, 双系统互为备份, 可任意切换进行授课教学。</p> <p>2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果, 钢化玻璃厚度 3mm。</p> <p>3. 交互式一体机采用红外触控技术, Windows 系统下触控点数 20 点, 安卓系统下触控点数 10 点。</p> <p>4. 安装版本 Android9.0, 内存 2GB, 存储空间 8GB。(支持扩容)</p> <p>5. 交互式一体机内置高保真音响, 前朝向 15W 中高频扬声器 2 个, 满足日常教学活动对音频的需求。</p> <p>6. 交互式一体机采用防误触设计书写时手掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰, 提高授课效率。</p> <p>7. 交互式一体机采用简洁化设计, 前置物理按键具备: 屏幕比例缩放、一键菜单、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制; 自定义为: 屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。</p> <p>8. 内置无线传输接收端, 无需外接接收部件, 无线传输发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能, 将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。</p> <p>9. 交互式一体机内置无线网络模块, PC 模块无任何外接或转接天线, 网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>10. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口, 即可把外接电脑设备画面投射到交互式一体机上; 同时在交互式一体机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>11. 交互式一体机前置接口: HDMI, Touch, USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享); 交互式一体机后置接口: RJ451.</p>					套	1	17800	17800

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 20 页

			RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1; 内置 ops 电脑接口: VGA1、DP1、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1. 12. 交互式一体机具备 type-c 接口, 笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。 13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘					
2	推拉绿板	禾艾斯	定制	1、外形尺寸: 4000mm*1200mm。 2、产品结构: 内外双层结构, 支持一体机偏一侧或居中安装方式, 根据所配一体机适当调整。 3、边框: 外框铝型材正面尺寸 68mm, 壁厚 1.2mm, 香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm, 壁厚 1.0mm, 香槟色工业铝型材, 耐腐蚀、耐磨性。 4、书写板面: 采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板, 表面细致光滑, 书写流畅, 抗撞击、磨损、刮擦、不褪色, 使用寿命 10 年以上。 5、符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 6、背板: 采用高档优质镀锌板, 厚度 0.25mm, 板面平整, 镀层牢固、光滑而均匀。 7、外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料, 模具一次成型, 抗冲击力强。 8、整套书写板的两端装置固定挡板, 并设有滑动缓冲胶垫, 缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档锌合金挂锁式钩锁。 9、滑轨与外框整体成型, 具备独立、隐形的特点。滑轨采用隐形安装、传动, 不露一根螺钉。滑轨后置, 隔离滑轨与粉笔灰的接触面, 杜绝长期使用后, 因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难, 杜绝滑轨脱轨。 铝木结构, 一体化台面, 设置抽屉、柜子, 规格如下: 1. 台面尺寸 (长宽高) 2800mm*700mm*850mm。 2. 台面: 采用国内 12.7mm 厚实芯 (双面) 理化板台面, 台边加工成光滑并倒角。具有耐强酸、耐强碱、耐腐蚀、防静电、防火、耐磨、耐热、耐熏灼、抗污、不变形。 3. 台体框架: 采用模具成型的专用铝合金型材制作, 铝合金型材的壁厚 1.0mm。框架的立柱为圆管, 框架的横梁为方管, 通过 ABS 专用连接件组装而成, 应保证组装接缝严密, 连接牢固, 无松动现象。采用圆管立柱, 其外径 50mm。铝合金型材应带凹槽, 槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配, 接缝严密, 无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理, 整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。台体衬板: 用厚度为 16mm±0.3 mm、灰白色三聚氰胺板作为台体衬板, 其内芯的基材为赛木纤维纤维板, 外覆截面采用 1.5mm 厚塑料优质密封边条机械密封边 4. 柜门铰链: 采用优质消声三节滑轨, 铰链的壁厚 1.5mm, 安全、牢固、防腐、耐用。 5. 抽屉滑道: 采用优质消声三节滑轨, 壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次成型加工, 表面经环氧树脂静电喷涂	套	1	1100	1100
3	教师演示台	奇乐宝贝	定制	尺寸: 2800*600*780 mm 台面: 采用 12 mm 实心理化板, 具有防腐蚀、耐酸碱、防水防火。结构: 铝木结构。其余为 16mm 三聚氰胺板, 其四条截面均用进口密封边机械高温热压封边, 每台为四座, 台面与水槽联成整体, 中间为实验盖专用 PP 水槽及三联水嘴, 带柱架。脚垫: 采用进口 ABS 工程塑料, 模具注塑成形, 高 20 mm 防水及防潮。 尺寸: 550*265 mm 1. 教师演示台设教学安全电源控制台, 对学生实验电源进行分组控制。 2. 实验总电源及学生实验电源设有短路、过载、自动断电和复位功能。 1. 圆形固定凳, 立地的脚用优质铁板制作, 厚度 1.2mm, 凳脚合围在立管外侧 2. 立管采用国标优质钢材, 外径 50mm, 壁厚 1.0mm, 立管上部有钢板与凳面结合 3. 凳面为 ABS 工程塑料, 直径为 300mm (±20mm) 4. 凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理	张	1	2300	2300
4	学生实验台	奇乐宝贝	定制		张	14	1700	23800
5	教师电源	奇乐宝贝	定制		台	1	760	760
6	教师凳	奇乐宝贝	定制		张	1	250	250

西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第21页

7	学生凳	奇乐宝贝	定制	升降凳子	张	55	32	1760
				规格：2800*1200*780mm 1. 台面：一体化台面，采用知名品牌12.5mm厚双面理化膜实木理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。 2. 台面颜色：多种颜色自由选择 3. 产品结构：铝木结构 4. 台身用材：台身用材：壳体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚1.2mm，截面尺寸50mm×50mm，棱角为椭圆形。横梁：壁厚1.0mm，截面尺寸30mm×30mm；连接件：设计成自锁式功能。铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧酯高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温 5. 柜身：背板及层板采用厚度16mm环保E1级的实验室专用三聚氰胺板制 6. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象 7. 连接件：ABS专用连接组零件 8. 其它位置贴膜：其它位置采用三聚氰胺板进行贴膜 9. 板材封边：可见截面均经过优质PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刀口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用 10. 导轨：三节静音导轨 11. 拉手：采用304型不锈钢拉手 12. 软链：采用304型不锈钢软链，165大角度 13. 台身设计：台身前部为开门设计 14. 可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，可随截固定，高30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮。 15. 台面设有PPR化验水槽、水嘴等定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。	张	1	1700	1700
				规格：1000mm×500mm×2000mm 1. 柜体采用15mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装4mm厚玻璃的对开门，柜内设25mm厚隔板2层，仪器柜内的隔板高度可以调整，每层隔板有回字形加固框架。下柜体为板式对开门。裸露部位均用优质PVC封边装饰利用机械高温热弯工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用； 2. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为1.0mm，其表面利用环氧酯静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产高档175度优质软链，开关10万次以上；90度角，使用方便灵活。优质不锈钢桥式拉手。	个	2	760	1520
9	仪器柜	奇乐宝贝	定制	规格：1000*500*2000，下部高800mm。上部分：采用铝合金+玻璃制作，层板为10mm后钢化玻璃，前面左右推拉玻璃门，高档铝合金框架；下部分：采用16mm后抗痕三聚氰胺板双贴面制作，其截面所有外露边缘都采用PVC封边并用密封胶高温热弯密封边	个	1	880	880
10	标本柜	奇乐宝贝	定制	规格：1000*500*2000，下部高800mm。上部分：采用铝合金+玻璃制作，层板为10mm后钢化玻璃，前面左右推拉玻璃门，高档铝合金框架；下部分：采用16mm后抗痕三聚氰胺板双贴面制作，其截面所有外露边缘都采用PVC封边并用密封胶高温热弯密封边	个	1	880	880
11	计算器	天雁 TY-127	TY-127	1. 类型：简易型。2. 功能和性能要求：开机/清除、减号、数字、百分号、存储器累加、右括号、带分数量数部分输入、分数、平均数、存储器显示、类机、乘号、小数点、圆周率、存储器累减、加号、除号、等号、平方、左括号。3. 科学计算器的各条输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材料制成，按键弹性灵活，接触良好，触摸手感舒适；存储器6个。	个	15	25	375

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第22页

12	打孔器	群信	定制	1. 为四件成套打孔器，材质为不锈钢，刃口直径分别为 10、8、6、4mm，空心结构，刃口平整刃口锋利，无卷刃、缺口等缺陷。刀管直径分别为 12、10、8、6mm，桶条长 105mm，直径 3.5mm。刀管与刀柄、桶条表面镀铬。2. 表面不应有明显的凹痕、裂纹、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。 3. 质量等级为合格品，气筒外径 Φ 30mm，长 500mm，充气软管为硅胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合紧密，装卸方便。4. 气筒外管用工程塑料或其他同等强度的材质制成。5. 充气活瓣或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。6. 最大充气压力 0.8MPa (10kg/cm ²)。	套	4	6.9	27.6
13	打气筒	奇乐宝贝	定制	1. 组成：镜座、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等。 2. 规格：500 倍。 3. 消色差物镜：4×/0.1、10×/0.25、40×(单)/0.65。 4. 惠更斯目镜：H10×、H16×。 5. 物镜转换器三孔同心，定位准确。 6. 载物台：单层方平台，切片夹，120mm×120mm。 7. 反光镜一面为平面，一面为凹面， Φ 50mm。 8. 聚光镜：旋转光阑板， Φ 3.2、 Φ 4、 Φ 5、 Φ 8、 Φ 15 9. 镜头采用高品质光学玻璃材料。 10. 机械筒长 160mm，共轭距 185mm。 11. 整机机架为金属制作，镜座应为铸铁制作。 12. 所有齿轮、齿条为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象。 13. 每台一个专用木箱包装，并用螺钉固定。木箱箱体表面涂漆，做防潮处理。 14. 带目镜测焦有上、下半位	个	28	12.6	352.8
14	生物显微镜	凤凰 XSP-01	XSP-01		台	1	370	370
15	生物显微镜演示装置	湛江	定制	彩色，分辨率：450TV 线以上，放大倍数 40×~1500×	台	1	440	440
16	学生显微镜	凤凰 XSP-200X	XSP-200X		台	1	180	180
17	放大镜	奇乐宝贝	定制	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成 2. 凸透镜直径 Φ 30mm，柄长 52mm 放大倍率：5×	个	28	2.5	70
18	放大镜	奇乐宝贝	定制	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成 2. 凸透镜直径 Φ 40mm，柄长 52mm，放大倍率 3×		28	2.5	70
19	天文望远镜	湛江	定制	由镜筒、支架、脚架组成	套	1	230	230
20	酒精喷灯	上海教育	定制	1. 供小学科学教学演示用。2. 座式。技术要求：1. 有壶体、预燃杯、壶胆、吸管、火苗调节杆等部分。2. 用不锈钢材料加黄铜制成，美观大方，表面平整光滑，壶体容积不得小于 300ml。使用时，在预燃杯中倒入 2/3 杯的酒精时，预燃杯中酒精燃烧 40 秒钟，吸管立即喷火，预燃杯酒精燃烧完毕，吸管喷火不应停止。3. 火苗调节杆能自如的调节火焰大小。4. 壶体焊接严密，不得漏酒精和漏气。5. 吸管各焊接处用银铜材料焊接，不得因喷火燃烧而溶化焊接处。	个	2	82	164
21	电炉蒸器	群信	定制	密封式、方形规格 1. 额定电压 AC220V \pm 5% 50Hz \pm 5, 消耗功率 1000W \pm 2. 加热盘直径 150mm \pm 3. 温控旋钮控制温度，指示灯显示加热	台	2	63	126
22	听诊器	和美	定制	1. 振动膜界面直径 35mm，传音效果清晰	个	10	20.2	202

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页, 第 23 页

序号	名称	品牌	规格	单位	数量	备注
23	手持移动灯	兴达明	定制	个	10	用于携带使用
24	塑料水槽	群信	定制	个	28	13.9 389.2
25	三脚架	群信	定制	个	28	5 140
26	试管架	群信	定制	个	28	10.1 282.8
27	旋转架	群信	定制	套	28	5 140
28	百叶箱支架	奇乐宝贝	定制	个	2	180 360
29	百叶箱	奇乐宝贝	定制	个	2	230 460
30	学生电源	宏炎	定制	个	28	66 1848
31	教学电源	宏炎	定制	台	2	160 320
32	电池盒	群信	定制	个	56	2.1 117.6
33	直尺	奇乐宝贝	定制	只	56	5 280
34	软尺	奇乐宝贝	定制	个	28	1.3 36.4
35	托盘天平	恒佳	定制	台	28	55 1540
36	金属钩码	群信	定制	套	28	13.2 369.6
37	电子秤	天牛 1203-A	定制	块	28	35 980
38	温度计	奇乐宝贝	定制	支	28	1.9 53.2
39	温度计	奇乐宝贝	定制	支	2	3.8 7.6

2. 金属部件选用优质铝合金或其它优于铝合金的材料制造

1. 灯体由塑料制成, 便于携带使用

2. 内装 6-12V 蓄电池

用半透明聚丙烯乙烯制作, 尺寸: 250mm×180mm×100mm

1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径: 73mm, 外径: 90mm, 厚度 4mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支撑的容器不得有滑动。脚高: 155mm, 直径 6mm。4. 三脚架须经烤漆防锈处理, 漆层均匀、牢固。

1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8 孔、8 柱, 全塑料制。2. 顶板外形尺寸: 250×28×4.5 (mm), 8 孔分布均匀, 孔径 19.5mm。3. 底板外形尺寸: 250×60×5 (mm), 底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心, 孔深 2mm。4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm, 与底板孔对应成排。

产品由底座、支杆、旋转体构成, 二件为一套底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 75mm, 顶尖为钢制, 表面镀铬处理。旋转体上有盛放磁珠和胶棒的凹槽。组装后的高度 105mm

1. 百叶箱支架高度 1100mm, 宽度应大于百叶箱配套 2. 台面四角下方均加有角钢加固, 角钢带有螺孔可将其固定于支架上 3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定

1. 百叶箱内空尺寸: 320mm×260mm×370mm (宽、深、高)

2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理, 百叶为单层, 人字形排列

3. 箱内外应涂白色漆, 箱体榫接成形, 应牢固, 无变形

4. 百叶箱顶盖采用胶合板制成, 前面高于后面 10mm。

直流: 1.5V~6V, 每 1.5V 一档, 1A, 六档

交流: 2V~12V/5A, 每 2V 一档; 直流: 1.5V~12V/2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V/6 档

可串并联, 4 个电池盒为 1 组。

用木材料制成 1. 木直尺漆层均匀、整洁, 表面无伤痕、无毛刺、无变形 2. 全长有效刻度 500mm, 尺宽 28mm, 尺的一面有刻度, 是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短, 每 5mm 一小格、刻线长度中等, 每 10mm 一大格、刻线长度较长、并标有数字 3. 尺面刻线均匀清晰, 无断线 4. 尺面平整挺直, 平面度 3mm, 尺边直线度 2mm 5. 全长示值允差 ±1mm。

软尺, 规格: 1500mm, 双面刻度, 一面为毫米、另一面为市寸, 软尺最小分度值为 1mm, 分度值之间有相应的数字, 刻度线均匀、清晰, 无变形。尺两端采用金属封头

非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平, 有标尺游码装置, 最大称量: 500g, 分度值: 0.5g 标尺称量范围: 0~10g, 秤盘直径: Φ100mm。结构: 杠杆为钢材制成, 刀子碳素钢制成, 标尺应光滑平直, 刻线清晰, 分度器刻线均匀。游码起点应对准零线, 移动时松紧适宜, 当杠杆受到轻微撞击时, 游码不得移位。

1. 产品 50g±0.5g×10 只, 定位装入塑料盒内。2. 钩码尺寸 Φ27×17.2mm, 上钩高 10mm。3. 材料用钢材制成, 外表镀铬, 镀层不得有脱落, 不均等现象。

读数分辨率 0.1s。

1. 红液 2. 测量范围: 0~100℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差 ±1℃ 3. 玻璃管不弯曲, 不崩跟缺口, 红液不得断线

1. 感温物质: 水银 2. 测量范围: 不超出 0~200℃; 最小分度值: 2℃; 允许误差 ±2℃ 3. 玻璃应光洁透明, 不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象, 其孔径应均匀, 管壁内应清洁无杂质 4. 感温液体 (水银) 必须纯洁、无杂质。

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第24页

40	体温计	梅芳	定制	液线不得中断，上升时不得有停滞和跳现象；下降时不得在管壁上留下液滴。 1. 棒式，测量范围 35-42℃，体温计按国际实用温标刻度，灵敏度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心 的距离应 0.55mm。3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由褪色、影响读数、颜色污迹等现象 1. 采用摄氏 (°C) 和华氏 (°F) 木板对刻度，面板标有：摄氏 -30℃~50℃；华氏 -20℃~120℃的标志。2. 玻璃棒 芯感温液，正面放大玻璃液读数。3. 温度准确度：±1℃ (0℃~30℃) 4. 最小分度值：1℃5. 储藏条件：-30℃~60℃ 6. 尺寸：250mm×49mm×9mm	支	28	6.3	176.4
41	寒暑表	群信	定制	1. 测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。 1. 测量范围：-52~+42℃，用于物理实验用最低温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	只	2	10.1	20.2
42	最高温度表	奇乐宝贝	定制	5N 1. 由方形弹簧盒 (带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调 2. 最小刻度 0.1N3. 金属表面防锈处理	支	2	18.9	37.8
43	最低温度表	奇乐宝贝	定制	2.5N 1. 由方形弹簧盒 (带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调 2. 最小刻度 0.05N3. 金属表面防锈处理	支	2	7.6	15.2
44	条形盒测力计	群信	定制	1N 1. 由方形弹簧盒 (带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调 2. 最小刻度 0.02N3. 金属表面防锈处理	个	28	4.4	123.2
45	条形盒测力计	群信	定制	1. 由方形弹簧盒 (带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调 2. 最小刻度 0.02N3. 金属表面防锈处理	个	28	4.4	123.2
46	条形盒测力计	群信	定制	1. 由方形弹簧盒 (带刻度板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调 2. 最小刻度 0.02N3. 金属表面防锈处理	个	28	4.4	123.2
47	轮轴及支架	群信	定制	产品由轮轴、支杆、底座、挂绳等组成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一直径 4mm 孔。轮轴为大小两轮，大 轮直径 90mm，小轮直径 50mm。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度 8mm。	套	28	7.6	212.8
48	齿轮组及支架	群信	定制	产品由底座、立杆、大中小齿轮 (各 1)、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数 28，中齿轮齿数 21，小齿轮 齿数 14。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度 8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	套	28	7.6	212.8
49	弹簧片	群信	定制	不锈钢片。	套	28	1.9	53.2
50	小车	群信	定制	塑料制品，车体上部带有可放置重物的凹槽。车轮直径 20mm。	个	28	8.2	229.6
51	三球仪	宁波科毅	定制	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定曝帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径 100mm，地球模型直径 58mm，地球倾角 66.5°，月球模型直径 19mm，季节盘直径 198mm，底座直径 193mm。	台	2	190	380
52	太阳高度测量器	群信	定制	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度 1. 仪器底座 Φ85mm±1mm，为 塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖 2. 旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长 100mm3. 量角器直径 100mm，刻线清晰。	个	28	6.3	176.4
53	风的形成实验材料	群信	定制	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蝶翅组成 1. 风管应为透明塑料，直径 55mm±1mm，高度 180mm±1mm，壁厚 2mm2. 风 叶为铝制，为四片叶，直径为 44mm±1mm。	套	28	9.5	266
54	组装风车材料	群信	定制	1. 由支杆、叶片底座、叶片 (6 片)、轴芯等组成；2. 叶片、底座、支架用塑料注塑成型；3. 叶片角度可调 4. 叶片与 叶片底座连接设计合理，叶片转动灵活 5. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片底座孔连接转动灵活	套	28	2.5	70
55	太阳能的应用材料	群信	定制	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器 (小喇叭) 组成 1. 发光二极管管直径 5mm，红色 2. 电机为 直流电机，电压 3V3. 风叶为塑料制，叶片数 4 片，外径 58mm4. 蜂鸣器 (小喇叭) 直径 10mm5. 材料采用塑料盒包装	套	28	13.9	389.2
56	音叉	芜湖清	定制	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，叉面镀铬，音叉长度 190mm，频率 256Hz，叉枝宽 8mm，叉枝厚 5mm，两支股内间距 8mm，需配	支	28	20.2	565.6

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包

共 77 页，第 25 页

57	水 奇乐宝贝	定制	普叉槌头，共鸣箱。 鼓身为塑料制，直径150mm，高度80mm，双面鼓面，配鼓锤2支。	个	28	12.6	352.8
58	群信 群信	定制	1. 产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成；2. 塑料话筒规格 $\phi 48 \times 30$ mm，表面平整、圆滑、色泽均匀；3. PVC片直径25mm，中心孔直径1.5mm，应与话筒上口大小相符；4. 话筒圈直径25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象；5. 棉线粗细直径0.5mm，硬度适宜，长度5m。	套	28	2.5	70
59	群信	定制	1. 产品塑料1根、木棒1根、铜片1片、铁片1片，包含玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花；2. 用塑料盒包装	套	28	6.3	176.4
60	群信	定制	金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径15mm，实验器需带手柄，手柄长度100mm，实验圆环外径20mm。包装采用PVC透明塑料吸塑定位包装。	套	28	9.5	266
61	群信	定制	1. 由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱等组成；2. 该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3. 小灯座为螺旋式灯座与小电珠配套；4. 小灯座最高工作电压36V，最大工作电流2.5A，配套小电珠为3.8V和2.5V各1支	个	28	4.4	123.2
62	群信	定制	1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2. 开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3. 开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于7mm，闸刀厚度0.7mm。接线柱直线4mm，有效行程4mm；4. 开关应具有足够的强度。	个	28	2.5	70
63	群信	定制	由塑料盒、插座、发光二极管、测试片等组成；盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片一片。插座由磷铜片制成。	套	28	6.9	193.2
64	奇乐宝贝	定制	D-CG-LT-180. 铁氧体制作，南北两极，教师演示用。	套	2	16.4	32.8
65	奇乐宝贝	定制	D-CG-LU-100. 铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。两极内尺寸41mm；高95mm。	套	2	11.3	22.6
66	银河教仪	定制	1. 磁针体长度144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度9mT；2. 有垂直翼形针体和支座两部分；3. 磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面与中部面互相垂直；空载输出电流：0.2A。	套	28	3.8	106.4
67	奇乐宝贝	定制	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径32mm，内径16mm，厚5mm。	套	28	1.9	53.2
68	群信	定制	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。	套	28	3.8	106.4
69	群信	定制	演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、铁接线、桥板、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径8mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径8mm，长度40mm。	套	2	18.9	37.8
70	群信	定制	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯炮、手柄等组成。空载输出电压6.0V，输出电流：0.2A。	个	28	23	644
71	奇乐宝贝	定制	带红色光源，射程5米。射灯内无变形。配三个帽头及三个扭扣电池。笔身外径12mm，长63mm。	个	28	5	140
72	群信	定制	组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡炬等。	套	28	5	140

西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第26页

73	装置 平面镜及 支架	群信	定制	产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。	套	28	4.4	123.2
74	曲面镜及 支架	群信	定制	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜组成。	套	28	3.8	106.4
75	透镜、棱 镜及支架	群信	定制	产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。	套	28	10.7	299.6
76	成像屏及 支架	群信	定制	组装式，底座、支杆、支架、毛屏、白屏等	套	28	4.4	123.2
77	昆虫观察 盒	群信	定制	1.盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2.带有3倍的放大镜；3.盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1$ mm；4.镜片透光性能好，中心 $\Phi 30$ mm范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂纹和崩边现象；5.塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、划痕和缺角，底座刻度不允许有变形现象。	个	28	6.3	176.4
78	动物饲养 笼	群信	定制	1.用于小学自然教学中所使用的动物饲养槽。2.饲养槽盖用软丝网制成，以通风透气；3.栏栅结构，由金属制成，笼门开启方便	个	28	60	1680
79	塑料注射 器	奇乐宝 贝贝	定制	30ml	个	28	1.3	36.4
80	单摆	群信	定制	1.由摆球、线绳组成 2.钢球直径19mm 3.摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光 4.摆球附悬线1根，长度均1100mm。	套	28	3.8	106.4
81	照相机模 型	群信	定制	光学，塑料外壳，光学玻璃组成 1.产品由镜头、机身及光屏组成 2.镜头为光学玻璃、可伸缩。	套	28	23	644
82	儿童骨骼 模型	向阳花	定制	本模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	台	15	69	1035
83	儿童牙列 模型	向阳花	定制	1.适用小学自然教学演示时使用； 2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。3.产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷涂着色而成。	台	15	57	855
84	少年人体 半身模型	向阳花	定制	PVC材质，少年模型，高420mm，带底座。头颈部正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	台	2	150	300
85	眼构造模 型	向阳花	定制	PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等。	台	2	69	138
86	啄木鸟仿 真模型	向阳花	定制	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状态，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙坚硬，末端尖锐的特征。	件	2	45	90
87	猫头鹰仿 真模型	向阳花	定制	模型应为自然大小，整体固定在底座上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状态，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。	件	2	57	114
88	平面地形 地球仪	宁波科 毅	定制	直径310mm，比例尺1:40000 000	个	2	59	118
89	平面地形 地球仪	宁波科 毅	定制	直径310mm，比例尺1:40 000 000	个	12	59	708
90	地球仪 宁波科 毅	宁波科 毅	定制	1.由地仪筒体一套、塑料龙8条、塑料鞋8只、底座1个、支杆1根、龙珠8颗组成，筒身下端直径178mm、上端	台	2	350	700

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页，第 27 页

序号	型号	数量	单位	描述	数量	单位	数量	单位
91	地球构造模型	宁波科毅	定制	直径180mm2.地动仪筒体为塑料，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖4部分组成3.表面均涂有金色漆，筒身内部带有地震摇晃接触机制，龙珠为金属制，直径8mm，表面镀铬	12	件	140	1680
92	司南模型	银河教仪	定制	球体直径320mm(可剖分)，内部应有铁块，可直观看到地壳、地幔、外核等圈层。底座直径210mm，模型整体高：450mm。	2	台	44	88
93	桑蚕生活史标本	弘儒教仪	定制	模型由地壳及磁性勺两部分组成1.地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿，共计二十四方位图2.磁性勺由嵌有高强度磁性材料的塑料件制成。	28	套	16.4	459.2
94	兔外形标本	弘儒教仪	定制	产品由卵幼虫四龄、雌、雄成虫、茧、蚕丝、纺织品和桑叶组成。	5	件	38	190
95	植物种子传播方式标本	弘儒教仪	定制	自然大，兔剥皮标本。	28	盒	12.6	352.8
96	天然材料标本	弘儒教仪	定制	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	15	套	12.6	189
97	人造材料标本	弘儒教仪	定制	木、棉花、石油、煤、矿石等	15	套	12.6	189
98	纺织品标本	弘儒教仪	定制	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	15	套	12.6	189
99	各种纸样标本	弘儒教仪	定制	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明，具有耐压、防潮。盒盖内侧附有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶	15	套	12.6	189
100	矿物标本	弘儒教仪	定制	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸	28	套	12.6	352.8
101	岩石标本	弘儒教仪	定制	锡石、赤铁矿、铝土矿、黄铜矿、白云石、云母	28	套	12.6	352.8
102	金属矿物标本	弘儒教仪	定制	玄武岩、花岗岩、安山岩、流纹岩、砂岩、页岩	28	套	12.6	352.8
103	土壤标本	弘儒教仪	定制	铜、铁、铝、钨、锡等	28	套	12.6	352.8
104	矿物提炼物标本	弘儒教仪	定制	1.适用小学科学教学使用2.土壤标本由红壤土、黄壤土、黑钙土、水稻土、紫色土、水稻土、砂土、白粘土等组成，小瓶(袋)密封后，装入透明标本盒内	28	套	13.9	389.2
105	植物根尖纵切	芜湖清	定制	石油、金属等	28	套	15.1	422.8
106	木双子叶植物茎横切	芜湖清	定制	1.标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。2.能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。3.根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。4.标本取于人工培育的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。 1. 标本在80x和200x学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构2.能看清表皮(有时可看到表皮毛)厚角组织、薄壁组织、髓及环列于髓中的维管束等3.能看清筛管、筛板、筛管、形成层和木质导管等横切结构4.标本取材于椴木5.切片厚度在25μm以内6.表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7.标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色	28	片	1.9	53.2

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第28页

107	草本植物茎横切	芜湖清水	定制	1. 标本在80x和200x显微镜下观察单子叶植物茎横切面的结构。2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。3. 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。4. 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。5. 切片厚度在25μm以内。6. 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过1/4。7. 标本用番红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其它组织绿色。	片	28	1.9	53.2
108	洋葱表皮装片	芜湖清水	定制	1. 标本在80x和200x显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。4. 标本为平铺装片，每片材料2x2mm，四周须剪整齐。	片	28	1.9	53.2
109	叶片横切	芜湖清水	定制	1. 标本在80x和200x显微镜下，观察迎春叶横切面。2. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。3. 在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体。4. 在主脉的横切面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵切面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。6. 标本取材为迎春叶。7. 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。	片	28	1.9	53.2
110	叶片气孔装片	芜湖清水	定制	1. 标本在80x和200x显微镜下，观察迎春叶横切面。2. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。3. 在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体。4. 在主脉的横切面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵切面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。6. 标本取材为迎春叶。7. 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。	片	28	1.9	53.2
111	动物表皮细胞装片	芜湖清水	定制	1. 标本在80x和200x显微镜下观察动物表皮细胞的结构。2. 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。	片	28	1.9	53.2
112	蛙卵细胞切片	芜湖清水	定制	1. 标本在50x生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。2. 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。3. 标本选用出现“次新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。4. 作卵的垂直于“次新月区”的中部纵切，其厚度在12μm以内。每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。5. 标本保留自然色素，不染色。	片	28	4.4	123.2
113	骨细胞切片	芜湖清水	定制	1. 标本在50x和100x显微镜下观察骨单位结构。每片材料3mmx3mm。2. 可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。3. 取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。	片	28	1.9	53.2
114	口腔黏膜细胞装片	芜湖清水	定制	1. 标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的细胞。2. 能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有散在现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的。3. 标本取材于幼小哺乳动物的口腔黏膜。4. 胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限清晰，表层细胞不应脱落较多。	片	28	1.9	53.2
115	人血细胞装片	芜湖清水	定制	1. 标本在400x生物显微镜下观察血液中的血细胞形态。2. 能看清红细胞和白细胞，有时可见血小板。3. 标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。4. 血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象。5. 用苏木精、曙红双重染色。6. 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈紫色，白血细胞的胞质和红细胞呈粉红色，血浆不着色。	片	28	1.9	53.2
116	中国政区图	奇乐宝	定制	对开，纸张规格128g铜版纸，有国家测绘局地图审批号，符合新课标教学的要求。	张	2	8.8	17.6
117	中国地形图	奇乐宝	定制	对开，纸张规格128g铜版纸，有国家测绘局地图审批号，符合新课标教学的要求。	张	2	10.7	21.4
118	小学科学黄金操作挂图	奇乐宝	定制	30幅；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	2	44	88
119	小学科学挂图	奇乐宝	定制	对开29幅；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	2	50	100

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 30 页

134	器	定制	长清	定制	φ 15mm×150mm	支	55	0.4	22
135	试管	定制	长清	定制	φ 20mm×200mm	支	55	1.1	60.5
136	烧杯	定制	环球	定制	50mL	个	55	2.3	126.5
137	烧杯	定制	环球	定制	100mL	个	28	2.5	70
138	烧杯	定制	环球	定制	250mL	个	28	3.2	89.6
139	烧杯	定制	环球	定制	500mL	个	28	4.8	134.4
140	烧瓶	定制	长清	定制	平、长 250mL	个	28	7.9	221.2
141	锥形瓶	定制	长清	定制	100mL	个	28	7.9	221.2
142	酒精灯	定制	华欧	定制	150mL	个	28	12	336
143	漏斗	定制	长清	定制	φ 50mm	个	28	3.5	98
144	Y 型管	定制	长清	定制	采用透明玻璃制造，全长 100±5mm，支长 50±5mm，直径 7~8mm，壁厚 1.5mm	个	28	0.9	25.2
145	滴管	定制	长清	定制	150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造，全长 150±10mm，上管外径 1.5±1mm，壁厚 1.3mm	个	28	0.9	25.2
146	集气瓶	定制	华欧	定制	125mL	个	28	11.8	330.4
147	镊子	定制	长清	定制	不锈钢或不锈钢 125mm	个	28	2.8	78.4
148	试管夹	定制	长清	定制	1. 产品为木质或竹质材料制成。夹长 100mm，手柄长度 80mm。2. 夹口张、合松动强度适宜，便于试管夹持和拿取。	个	28	0.9	25.2
149	石棉网	定制	长清	定制	2. 产品在金属网上涂敷石棉材料而制成。3. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得有漏金属网面。3. 石棉材料涂敷面直径 80mm。	个	28	0.9	25.2
150	烧杯匙	定制	长清	定制	1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度 200mm±2。手柄与燃烧勺焊接牢靠。3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	个	28	0.9	25.2
151	药匙	定制	长清	定制	塑料制	个	28	0.5	14
152	玻璃管	定制	长清	定制	≧ φ 5mm~φ 6mm	千克	5	15	75
153	玻璃棒	定制	长清	定制	≧ φ 5mm~φ 6mm	个	28	0.9	25.2
154	橡胶管	定制	长清	定制	优质天然橡胶制造、内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	千克	5	21	105
155	橡胶塞	定制	长清	定制	0-10#橡胶制品	千克	5	23	115
156	试管刷	定制	长清	定制	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用 φ 3mm 左右的镀锌丝 2 根胶合。3. 制成的试管刷直径 φ 30mm，长度 100mm，要求不散、脱毛。	个	55	0.7	38.5
小计：88464.1×1=88464.1									
计算机网教室									
1	一体机	定制	鸿合	定制	1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与 windows 系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。 2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果，钢化玻璃厚度 3mm。 3. 交互式一体机采用红外触控技术，Windows 系统下触控点数 20 点，安卓系统下触控点数 10 点。 4. 安装版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。（支持扩容） 5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，满足日常教学活动对音频的需求。 6. 交互式一体机采用防误触设计书写时手掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。 7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键全屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制：自定义为：屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。	台	1	17800	17800

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第31页

			<p>8. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。</p> <p>9. 交互式一体机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时进行 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>交互式一体机前置和 Type-C 共接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入、外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到交互式一体机上，同时在交互式一体机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>11. 交互式一体机前置接口：HDMI1, Touch USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享); 交互式一体机后置接口：RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1; 内置 ops 电脑接口：VGA1、DP1、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。</p> <p>12. 交互式一体机具备 type-c 接口，笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。</p> <p>13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘</p>															
2	推拉绿板	禾艾斯	定制	<p>1、外形尺寸：4000mm*1200mm。</p> <p>2、产品结构：内外双层结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，根据所配一体机适当调整。</p> <p>3、边框：外框铝型材正面尺寸 68mm，壁厚 1.2mm, 香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm, 壁厚 1.0mm, 香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性。</p> <p>4、书写板面：采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光滑，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。</p> <p>5、符合 GB/T 28231-2011 《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6、背板：采用高档优质镀锌板，厚度 0.25mm, 板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>7、外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p> <p>8、整套书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的 高档合金金属钩锁。</p> <p>9、滑轨与外框整体成型，具备独立、隐形的特点。滑轨采用隐形安装、传动，不露一根螺钉。滑轨后置，隔离滑轨与粉笔灰的接触面，杜绝长期使用后，因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难，杜绝滑轨脱轨。</p>	套	1	1900	1900										
3	服务器	卓朗昆 企云	ZL2680-206-0	<p>2*2680V3/ 6*32G DDR4/3*4T SATA/RAID.0.1.5/2*1GE/双电源/导轨</p> <p>最低配置要求： CPU: 四核 2.0GHZ 内存: 2G 存储: 16G 显卡: ARM Mail-G52 GPU 网卡: 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口 接口: 2*USB3.0, 4*USB2.0, 3.5MM 音频输入输出接口 1*HDMI 1*VGA 电源: 12V DC</p>	台	3	94500	283500										
4	云终端	卓朗昆 企云	ZL2301		台	112	1300	145600										
5	配件/显示器	康佳/现代	K22Y/HY-MA75		套	112	1010	113120										
6	交换机	H3C	S5130S-28S-SI/		台	1	7600	7600										



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 32 页

7	交换机	H4C	S6520-24S-SI S5130S-28S-SI/ S6520-25S-SI	24 口光交换机	台	1	18900	18900
8	软件/云桌面	卓朗昆 仑云	卓朗昆仑云桌面 管理平台软件[简 称：云桌面]V1.0	软件授权	套	112	1010	113120
9	教师桌椅	向上	XXS-JUJ-001	实地安装（有独立的机箱放置区、有隔板）电脑桌椅，单人单座，尺寸：≥（长130*宽50*高73cm）	套	2	1010	2020
10	学生桌椅	向上	XXS-JUJ-001	实地安装（有独立的机箱放置区、有隔板）电脑桌椅，单人单座，尺寸：≥（长80*宽50*高73cm）	套	110	500	55000
11	教师耳机	格陵兰	GD609	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，带音量调节和话咪开关；单元直径≥40mm，频率范围：不劣于20-20000Hz，产品阻抗：不劣于32欧姆，灵敏度：不劣于82dB，耳机插头：不劣于3.5mm，插头规格：不劣于0.97x6.7mm，麦克风灵敏度：不劣于-58±1.5dB，麦克风阻抗：不劣于2200	套	2	200	400
12	学生耳机	格陵兰	GD609	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，单元直径≥40mm，频率范围：不劣于20-20000Hz，产品阻抗：不劣于32欧姆，灵敏度：不劣于110±3dB，耳机插头：不劣于3.5mm，插头规格：不劣于0.97x6.7mm，麦克风灵敏度：不劣于-63±1.5dB，麦克风阻抗：不劣于2200 欧姆。	套	110	200	22000
13	软件	卓朗昆 仑云	ZL2301	双声道立体声，采样率达到48KHz，采样精度达16位，信噪比60dB，语音延迟在50ms内，语音失真度3%； 1. 系统支持 Windows XP/SP1/SP2/SP3、Windows Vista/SP1/SP2、Windows 7/SP1（32位、64位）、Win8、win10 等操作系统。 2. 可进行中文、英文等语言界面切换 3. 屏幕广播：把主计算机屏幕广播给全体教室或指定的部分教室，在广播的过程中主计算机随时可以添加或取消选定的教室端计算机。教室端能同时听到主端麦克风、计算机播放的声音及多个教室端的发言声音。具有暂停广播功能，实现同步和异步广播教学，并在广播过程中教室端可看到主端摄像头画面，教室端在未登录 windows 前即可接受广播，广播响应时间0.1秒。广播教学的同时可进行屏幕录制，把整个讲课过程录制成 ASF 视频文件，可作为精品课程，方便学生回顾学习。 4. 媒体广播：把音频或视频文件广播给全体学生，教师与全体学生都能看到视频播放内容，且画面保持同步。支持 WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、AVI 等所有主流视频媒体格式；媒体播放清晰流畅达到 30 帧/秒；对于超过 600MB 的大型视频文件，功能启动不超过 10 秒。支持音视频变速不变调播放。 5. 互动反馈式教学：主端能在任何教学状态下把课件、音视频媒体和外接媒体设备广播给教室端，同时以其内容为题，叠加进行抢答、判断、选择、听写等模式的课堂测试功能，并可进行课堂即时点评，分为：口头问答点评、书面答题点评、试卷点评等。讲评结束后实时、自动生成统计报告。 6. 数字教材频道广播：网络影院支持 8 路数字频道教学，包含 2 路模拟设备频道，如笔记本电脑、磁带机、影碟机、实物展台等媒体设备，广播时能够达到原始分辨率，如 WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、RMV、DIVX、XVID、AVI、*DAT、*ASF、*M2V、*MPV、*MOV 等音视频媒体，支持 720P 或 1080P 高清片源，帧率达到 30 帧/秒，教室端可自行选择频道，主端也可指定单个或部分教室端收看指定频道的教学内容，以实现差异化教学。 7. 口语训练：流媒体传输媒体文件，无需向教室端发送和共享文件，所有教室端的音频和字幕数据同步性要求达到 100ms 以内，音视频的信号完全同步，无延时。可通过原音和跟读的波形图对比纠正发音。支持音视频变速不变调播放（±50%）。口语训练课件编辑时可自动句，导出 sit 字幕等，并且字幕、声音、视频编辑为同一文件，便于移动。	套	2	6300	12600

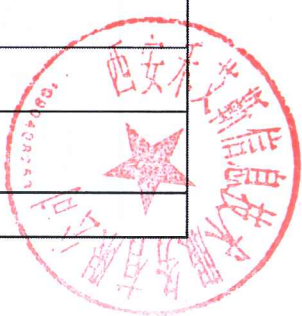


西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包

共 77 页，第 33 页

3. 全程录音：主终端和教室端在上课过程中可随时进行全程录音，录音源可设定：麦克风、电脑声音、麦克风+电脑声音、麦克风+电脑声音+主终端声音。录音结束后，教师一键操作即可执行所有学生监听功能。 3. 资源管理：教师对教学资源进行管理，可添加音视频文件、复述课件以及各种类型的文档，可上传、修改、删除，并可检索资源库中的全部资源，方便自主学习，开展自主复述训练、自主测验等。 10. 智能口语评测：教师可输入或导入英文文本并发送给学生端，学生端在录音结束后系统自动对学生语音评测，单词、句子、段落内容均可以具体分值体现。					台 1 2000 2000 套 2 1010 2020
90. 用来放置工作站及交换机	定制	定制	定制	定制	
标准教学绿板，墨绿色，香蕉金边框，规格 4000*1200mm。					
小计：797580 X 1=797580					
心理辅导室					
一、系统组成（包括但不限于以下内容）： 1. 标准沙盘 1 套； 2. 沙盘摆放柜 1 套； 3. 沙盘 600 个； 4. 沙子 25kg； 5. 沙盘教辅工具 1 套； 6. 《沙盘管理系统》软件 1 套； 二、设备参数： 1. 标准沙盘：内侧尺寸 720*570*70mm，壁厚 17mm，全实木材质，内测海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，标配 PVC 防水内膜，可干湿两用，上下分体式安装，便于移动和搬运。 2. 沙盘摆放柜：全实木材质，尺寸 1600*1200*300mm，5 层 9 阶设计，充分满足不同类型玩具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者清晰地看到全部沙盘，结构稳定大方，天然木纹色，表面清漆涂层。 3. 沙盘：包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS 工程塑料等。 4. 沙子：天然专用海沙或石英沙，颗粒细致，颜色均匀，经高温杀菌，环保安全。 5. 沙盘教辅工具：包括沙耙、沙刷、沙铲、沙桶、水壶，可用于选取沙盘，盛放、移动沙子或清水，整理沙箱中沙子地形，方便心理咨询师开展沙盘游戏。 三、沙盘管理系统软件参数： 1. 主题切换功能，12 种颜色随意选择。 2. 语音播报功能，系统全程语音指导。 3. 系统信息维护功能，用户可以根据需求自主更换软件名称等。 4. 一键备份还原与自动备份数据功能，强大高效的数据库处理能力提供系统数据的备份还原操作，方便软件维护，降低数据丢失风险。 5. 咨询师在线时长统计功能。 6. 机构管理功能，根据需要添加、维护、查询、删改机构部门信息。 7. 用户管理功能，分为平台管理员和普通心理咨询师两级用户，用户权限分级管理。同时提供回收站功能，方便恢复误删的用户账号。 8. 沙盘管理功能，实现对沙盘的主要类别以及次类别的管理，各沙盘名称和配置图的添加、象征意义的描述分析、对沙盘	定制	定制	定制	定制	套 1 4900 4900



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 34 页

2	卡通宣泄人	DT-XXR-KT02	透图	<p>的查询与删除等。系统自带沙具主类别 12 类，沙具模型 450 个。咨询师可自主添加沙具信息，充分弥补了沙具信息的空白。</p> <p>9. 数据管理功能，完整记录沙盘游戏过程、最终结果及分析评估文字，可分别对不同的咨询对象、不同的主题进行分类建档，实现沙盘结果图片上传、对结果进行说明、保存、修改及查询的功能，还可以把最终数据以 word 格式导出。</p> <p>10. 行为记录功能，通过线下访谈面询记录每一位学生的心理健康状态，通过异常表现标签和生活事件标签进行记录。</p> <p>11. 远程监控功能，通过添加沙盘活动室的网络监控摄像头来管理沙盘活动室的活动情况。该模块提供实时监控室查询、新增、删除三个功能。</p> <p>12. 系统内置 8 部沙盘游戏科普视频，并可自定义维护沙盘游戏科普视频。</p> <p>卡通造型，高弹硅胶材质，质感细腻，弹性可以模拟人体肌肉，击打手感舒适且不易造成伤害，高度 125cm、140cm、155cm，三档可调，适合 7 至 15 岁儿童使用。底座建议注沙、亦可注水，稳定性高。</p> <p>2. 整机尺寸高 175*75*50cm</p> <p>3. 机身表面金属喷漆工艺。机身四周大面积 PU 皮与高回弹海绵的软包设计，最大限度保护宣泄者的安全。</p> <p>4. 7 寸高清彩色触摸屏；点触反应灵敏，进行宣泄主题选择并显示实时宣泄强度以及最大宣泄强度。</p> <p>5. 仿真宣泄靶：靶心直径 35CM，超纤皮面料包裹高弹性海绵，四组弹簧与精密轴承系统共同作用吸收击打力度，最大承受 250 公斤力。</p> <p>6. 包括但不限于以下宣泄主题：疏导学习压力工作压力、缓解人际关系社交障碍、克服紧张情绪焦虑情绪、调整环境适应应变能力、释放负面情绪心理郁闷、消除心理压力低落情绪、战胜自卑情绪激发自信、脱离恋爱阴影感情挫折、通过不同的正向引导语符合常见的 8 种情绪问题进行宣泄。</p> <p>7. 智能分析用户数据：16 位高精度击打传感器，500Hz 采样频率，精准记录击打力度数值，分析宣泄者击打公斤值、持续的时间、频率及其变化。</p> <p>8. 高清语音智能引导：引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统会自动记忆音量调节大小与男女声选择，做为下次开机时的默认设定。</p> <p>9. 智能 4 位数码管与 16 级点阵式宣泄强度同步感应多色 LED 灯：良好的可视效果，随着宣泄的强度、频率不同，动态展现。</p> <p>10. 音乐放松模块：内置精力恢复、缓解压力、冥想调适想象助眠四个主题放松音乐。</p> <p>11. 帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了操作流程。</p> <p>12. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p>	套	1	3000	3000
3	智能击打宣泄仪	DT-ZNXX-JD02	透图	<p>一、系统组成（包括但不限于以下内容）：</p> <p>1. 基础宣泄人 1 个；</p> <p>2. 基础宣泄柱 1 个；</p> <p>3. 速度宣泄球 1 个；</p> <p>4. 充气宣泄棒 4 个；</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. 基础宣泄人：十字人外形，高档 PU 皮包裹，高回力芯填充，高度 165cm，底座建议注沙、亦可注水，稳定性高。常规颜色为黑色或红色，可定制其他颜色。</p> <p>2. 基础宣泄柱：圆柱式外形，高档 PU 皮包裹，高回力芯填充，高度 165cm，底座建议注沙、亦可注水，稳定性高。常规颜色为黑色或红色，可定制其他颜色。</p> <p>3. 速度宣泄球：内胆 PVC 塑胶材质，外层高档 PU 皮包裹，柔软、抗裂。采用高弹回力连接管，高度 120cm 至 150cm</p>	套	1	16400	16400
4	基础宣泄套装	DT-XXTZ-JC01	透图		套	1	3300	3300

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 35 页

5	体感音乐 放松椅	道图	DT-TGYY-JC01	<p>可调。击打部分充气使用。底座建议注沙，亦可注水，稳定性高。</p> <p>4. 充气宣泄棒：内胆 PVC 塑胶材质，外层抗裂、柔软，充气使用，长度 60cm。</p> <p>1. 姿态控制系统：放松椅靠背、腿部联动电机控制，靠背 100 度-160 度，腿部 90 度-180 度任意调节。</p> <p>3. 体感单元：背部与座部分别内置两个低频 25W 振子，整体振动功率 100W。</p> <p>4. 功放系统：采用 2.4GHz 无线通讯遥控器，遥控器无需正对放松椅，握在手中任意姿态角度下均可控制放松椅所有功能，包括音量强度、体感强度、震动模式、音源切换、姿态控制、曲目控制，体感强度与音量强度大小可独立调整、独立静音，当功放系统外接耳机时，放松椅全频喇叭静音，体感振子持续工作。</p> <p>5. 高品质超纤皮包覆，与肌肤接触更为舒适。</p> <p>6. 具有 U 盘、蓝牙、AUX 等多种音频接入方式。</p> <p>1. 活动方案手册可提供 50 个完整的活动方案。包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序、注意事项及活动评价等具体说明。</p> <p>2. 团体活动道具可支持 46 种团体活动方案。包括但不限于以下内容：趣味介绍，心流体验，地雷阵，我说你猜，依恋类型，感恩宽恕，衍纸杯传火，气球大赛，无敌风火轮，韧性，积极赋义，生命线，留舍最爱，我是谁，目标搜索，目标选择与执行意图，自我效能，高空飞蛋，一分钟价值，心理资本，同心协力，啄木鸟行动，感觉气球，收获“糖弹”，穿越生死线，自我激励练习，集思广益等。</p> <p>1. 心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类至少五大类。</p> <p>2. 制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度。</p> <p>3. 人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等心理学人物。</p> <p>4. 宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄。</p> <p>5. 文字类包括心理咨询室工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图。</p> <p>6. 格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观。</p> <p>7. 材质：实木边框。</p> <p>8. 尺寸：常规 40cm*60cm。</p>	套	1	6600	6600
6	基础团体 活动箱	道图	DT-HDX-JC01	<p>分为基础类、健康教育类、科普类、心理咨询类等，适合于来访者阅读的心理书、教育学图书；适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学图书；适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学图书等。</p> <p>尺寸：110cm*40cm*60cm</p> <p>木材部分：密度板；表面平滑光洁，容易维护清洗。</p> <p>布艺沙发，棉麻混纺，高回弹海绵。尺寸：长：140cm 高：60cm 总深：60cm</p> <p>1. 材质：ABS 工程塑料</p> <p>2. 尺寸：14 寸左右</p>	套	1	2500	2500
7	心理学挂 图	道图	DT-XLGT-01	<p>小计：41060×1=41060 劳技教室</p>	副	4	140	560
8	心理学图 书	道图	DT-XLTS-01		本	50	32	1600
9	办公桌椅	定制			套	1	1300	1300
10	沙发	定制			套	1	760	760
11	心理挂钟	定制			个	1	140	140
1	一体机	鸿合	HD-165XXX	<p>1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与 windows 系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。</p> <p>2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果，钢化玻璃厚度 3mm。</p>	台	1	17800	17800

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页，第 36 页

			<p>3. 交互式一体机采用红外触控技术、Windows 系统下触控点数 20 点，安卓系统下触控点数 10 点。 4. 安装版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。(支持扩容) 5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向 15W 中高扬声器 2 个，满足日常教学活动对音频的需求。 6. 交互式一体机采用防误触控设计书写时手掌托接触屏幕时不会对手的书写造成干扰，提高授课效率。 7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制；自定义为：屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。 8. 内置无线传输接收端，无需外接接收部件，无线传输发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。 9. 交互式一体机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。 10. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到交互式一体机上，同时在交互式一体机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 11. 交互式一体机前置接口：HDMI1, Touch USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享)；交互式一体机后置接口：RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, AUDIO OUT1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1；内置 ops 电脑接口：VGA1、DP1、HDMI1、USB3.03、USB2.03、LINE-OUT 1, MIC-IN1。 12. 交互式一体机具备 type-c 接口，笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。 13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘。</p>			
2	推拉绿板	禾艾斯	<p>定制</p> <p>1. 外形尺寸：4000mm*1200mm。 2. 产品结构：内外双层结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，根据所配一体机适当调整。 3. 边框：外框铝型材正面尺寸 68mm，壁厚 1.2mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀，耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准，内框铝型材正面尺寸 50mm，壁厚 1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性。 4. 书写板面：采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光滑，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。 5. 符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 6. 背板：采用高档优质镀锌板，厚度 0.25mm，板面平整，镀锌牢固、光滑而均匀。 7. 外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。 8. 靠墙书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档锌合金镶嵌式钩锁。 9. 滑轨与外框整体成型，具备独立、隐形的特点。滑轨采用隐形安装、传动，不露一根螺钉，滑轨后置，隔离滑轨与粉笔夹的接触面，杜绝长期使用后，因粉笔夹沉积导致书写板推拉困难，杜绝滑轨脱轨。 10. 尺寸：2400(长)×700(宽)×850mm(高)。 11. 结构：铝木结构，采用一体化设计，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机的位置预留）。 12. 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚，四周边缘双层加至 25.4mm 厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟熏、抗污染的实体理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定性、持久、耐水和易清洗维护等特性。 13. 框架：(1) 采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，横梁的横梁为方管，通过 ABS 专用连接件组装而成。</p>	定制	套	1 1100 1100
3	教师演示台	奇乐宝	定制	定制	张	1 2200 2200

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第37页

		<p>应保证组装缝严密，连接牢固，无松动现象。(2)立柱横截面的尺寸 52mm×52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的 35mm×35mm，铝型材壁厚 1.2mm。(3)连接件：采用自锁式 ABS 工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度 38mm；连接件与铝合金立柱紧密扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。(4)铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。(5)铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>5. 桌体：采用 16mm 厚仿质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，粘帖牢固，不透水、不变形。</p> <p>6. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。</p> <p>7. 铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链。</p> <p>8. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手。</p> <p>9. 脚垫：规格 φ42mm*H65mm，采用 ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮。</p>	
4	学生实践桌 奇乐宝贝	<p>1. 规格尺寸：2400mm*1200mm*780mm；</p> <p>2. 台面：厚橡胶实木木板，四周边缘机械打磨设有棱角，台面需制三层环保透明油漆。</p> <p>3. 台身：采用 16mm 环保三聚氰胺板，其截面由硬质 PVC 利用进口封边机械高温热压封边。</p> <p>4. 铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链。拉手：采用 C 型不锈钢拉手。</p> <p>5. 脚垫：规格 φ42mm*H65mm，采用 ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮。</p> <p>6. 框架：(1)采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装缝严密，连接牢固，无松动现象。(2)立柱横截面的尺寸 52mm×52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的 35mm×35mm，铝型材壁厚 1.2mm。(3)连接件：采用自锁式 ABS 工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度 38mm；连接件与铝合金立柱紧密扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。(4)铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。(5)铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。采用一体化台面，长方向两侧各有工具抽屉，带有两个存放柜。</p> <p>7. 桌面铺设 2mm 透明橡胶防护垫；中间配有防护网；插座引入线埋于台面下，不能外露。</p> <p>(8 人一组)</p>	张 8 3100 24800
5	木工操作台	多功能，可折叠，台面板上有公制刻度，带夹紧木板的手摇柄。尺寸：高 750mm，长 610mm，宽 310mm，夹板：120mm×610mm×20mm。	台 1 1600 1600
6	实验圆凳	凳面 300mm(直径)、高 420mm，凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径 55mm 圆钢管，顶端为 165*165*2mm 钢板；凳面颜色可选，无棱角。	个 56 33 1848
7	教学安全总电源	1. 交流高压 220V/2A 插座输出。 2. 空气开关，分 A, B, C, D 四组控制学生 220V 电压。 3. 过载，短路保护。 4. 电源面板为触摸式。数码显示，数字控制轻触摸按键操作。 5. 符合 IV/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。	台 1 760 760
8	学生安全电源	1. 外框尺寸：86*86*22mm。 2. 学生安全电源设置在学生桌椅两侧或者抽斗中间。 3. 2+3 带防尘盖及开关插座，学生交流 220V，受教师师主控台控制。 4. 接线处不外露，防止意外触电。	个 16 25 400
9	工具槽	规格：450*1200mm	块 6 760 4560

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第38页

10	收纳柜1	贝壳	定制	规格：350*450*700mm 产品柜体采用MFC板与多层板组合。	件	1	840	840
11	收纳柜2	贝壳	定制	规格：1000*450*700mm 产品柜体采用MFC板与多层板组合。	件	1	1200	1200
12	大收纳盒	贝壳	定制	规格：420*300*100mm 材质：ABS工程塑料	只	3	50	150
13	小收纳盒	贝壳	定制	规格：420*300*230mm 材质：ABS工程塑料	只	8	76	608
14	纸工工具	百艺工坊	定制	切割垫板1块、美工刀1把、剪刀1把、美工刀片3件、花边剪刀1把、直尺1把、蛇形尺1把、订书机1件、订书针等12种、透明盒；	套	8	120	960
15	打孔器	百艺工坊	定制	手动打孔器，使用柄材制造，打孔直径6mm、单孔	套	8	16.4	131.2
16	衍纸工具	百艺工坊	定制	衍纸模板、衍纸笔、白乳胶(40g)、金/银粉、珠针一盒、镊子一把、两包衍纸(12色x120条/包)、直尺、衍纸底卡、书签卡、剪刀、透明盒。	套	8	160	1280
17	纸工材料	百艺工坊	定制	红色剪纸50张、剪纸图样、A4白色打印纸100张、A4彩色卡纸100张	套	8	120	960
18	DIY折扇	百艺工坊	定制	双面纯白色纸折扇1把，水彩笔1套	套	8	76	608
19	编织工具	百艺工坊	定制	15、13、11号空心毛衣针各1套、毛衣缝针1根、镊子1把、编织用绒线5把、4.5mm钩针1把、夹子1把、木直尺1件、胸围尺1个、不锈钢剪刀1把、连续毛衣针(环形针)1只，包装盒。	套	8	120	960
20	制绣工具	百艺工坊	定制	绣花绷子1个、制绣专用绣布(白色)4块、不锈钢剪刀1把、线头剪1把、绣花线24支(各色)、拷贝纸4张、专用绣针大中小10根、镊子1把、镊花针(拆线刀)1个，顶针1个，包装盒。	套	8	120	960
21	十字绣制作材料	百艺工坊	定制	绣线12色、绣针2根、花绷1个、线头剪1把、绣布4块、绣图1幅、水消笔、绣花剪、大号针、拆线器1个，透明盒。	套	8	110	880
22	中国结材料包	百艺工坊	定制	热熔胶枪1把、中国结钉板1块、中国结线穗1套、钢丝钳1把、尖嘴钳1把、斜口钳1把、中国结线材1卷、美工刀1把、大眼针1盒、穿线器1个、直头镊子1把、镊子1把、朝针1盒、钩针1把、单圈吊环10个、线头剪1把、打孔钳1把、胶条2根、AB胶一套，包装盒。	套	8	240	1920
23	缝纫工具	百艺工坊	定制	剪刀8~10号各1把(含裁布剪1把、不锈钢剪刀1把)、小纱剪1把、布尺1把、顶针1件、镊子1件、顶针1个、缝纫针(大中小)1套、缝纫线5卷(不同色)、面粉1盒、针线盒1个，包装盒1只。	套	8	120	960
24	针线盒	百艺工坊	定制	缝纫针1盒，缝纫线8支，穿线器1个，皮尺1个，剪刀1把，顶针1个，别针和纽扣若干，双层透明盒。	套	8	16.4	131.2
25	缝纫机	乐美汇	定制	机身尺寸：280*128*211mm；产品净重：2.4KG；机身材质：ABS+SPCC，精选塑料，防掉底座。支持电压：100V~240V；产品功率：11W；缝迹种类：20种，多种缝迹满足不同需求；针型：14#；进滑方式：自润滑；钩线机构：水平旋梭；压脚高度：7.5mm；LED显示屏：2.4英寸，56*27mm；工作音量：70分贝；控制方式：智能操作，直观操作，一键到位；配备照明灯，缓解眼疲劳，下杆更清晰；具有故障提示功能，故障提示，保护机身，处理及时；二档调速；配备保护罩，具有儿童保护功能。	台	8	480	3840
26	烫衣板	百艺工坊	定制	可折叠，大板花面	张	8	69	552

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页，第 39 页

27	电熨斗	坊	定制	干烫, 功率 1000W	台	8	140	1120
28	服装设计工具	百艺工坊	定制	裁布剪、小剪刀、有机直尺、胸围尺、锥子、描线轮、刻粉、别针、珠针、绘图铅笔、橡皮擦、曲线板、比例尺、圆规、工具箱等	套	8	210	1680
29	缝纫机维修工具	百艺工坊	定制	针板、针杆、摆梭、皮轮、针板螺丝、伤子、压板、油壶、梭子、橡皮、尖嘴钳、螺丝刀、活扳手、工具盒等	套	8	240	1920
30	服装设计软件	百艺工坊	定制	满足基本需求, 以光盘或 U 盘形式提供	套	1	340	340
31	服装材料	百艺工坊	定制	布料及打样纸张	套	9	340	3060
32	缝纫材料包	乐美汇	定制	设计好的布料包, 每包独立包装, 包含课程。	套	56	98	5488
33	手工制作材料	百艺工坊	定制	彩色手工纸 10 张, 海纳纸 10 张, 皱纹纸 10 张, 彩卡纸 5 色各 2 张, 蜡光纸 10 张。	套	8	110	880
34	手工制作用具	百艺工坊	定制	专用配套工具 10 件以上, 工具包括: 钢质剪刀 1 把; 钢质镊子 1 把; 钢质直尺 1 把; 钢质 12mm 美工刀 1 把 (不含); 2mm 皮尺 1 条; 钢质顶针 1 个; 缝纫线线圈 1 个; 大小别格各一钢针 1 盒; 竹质毛衣针 1 副; 钢质绣花针 1 盒; 手持式缝纫机 1 个, 透明塑料盒。	套	8	140	1120
35	手工制作用具	百艺工坊	定制	美工剪刀 1 把; 胶水 1 瓶; 直头镊子 1 把; 有机直尺 1 把; 美工刀 1 把; 刻刀 (4 件套) 套; 尖嘴钳 (150mm) 1 把; 水彩颜料 (12 色) 1 套; 调色盘 1 个; 漆刷 1 把; 颜料笔 1 支; 订书机 1 个; 订书钉 1 盒; 胶带纸 1 卷; 切割垫板; 抹布 1 块; 油灰刀 1 把; 铅笔 1 支; 橡皮擦 1 块; 砂纸 1 张; 锦什锦 (φ3×140×10) 1 盒, 透明塑料盒。	套	8	150	1200
36	投影片绘制工具	百艺工坊	定制	包括透明胶片 10 张, 抹布 1 块, 直尺 1 把, 记号笔 2 支, 美工刀 1 把, 三角尺 1 套, 文具剪 1 把, 12 色水彩笔 1 套, 曲线板 1 个, 工具箱 1 个等	套	8	160	1280
37	花泥浮雕制作工具	百艺工坊	定制	粘土 (12 色)、镊子、塑料锥签、调色棒、抹布、调色盒、小梳子、调色板、复写纸、铅笔、小毛刷、油灰刀、塑料垫板、美工刀、纸版、直头剪刀, 透明塑料盒。	套	8	150	1200
38	手工制作耗材	百艺工坊	定制	可完成笔筒、书架、密码箱、太阳能水车房子、太阳能飞机车的制作。 产品包含: 木工板、电路板、密码锁、太阳能电池板、2 个电机、半冲丝印木工板、502 胶 1 瓶、手工制作说明书一本, 含包装盒。	套	8	370	2960
39	橡皮印章	百艺工坊	定制	笔刀 1 支、留白刀 1 支、印台 1 枚、大橡皮 3 块、可塑橡皮 1 块、刮片 1 枚、镊子 1 把、硫酸纸 5 张、空白卡纸 5 张、素材图 5 张、转印水 1 瓶、软木底座 1 枚、铅笔 1 支、新手指导图 1 份、收纳盒 1 个	套	8	120	960
40	串珠工具材料	百艺工坊	定制	尖嘴钳、红丝线、白丝线、弹力线、水晶珠 (黑、红、白、蓝、绿各 1 包)、椅子线、玉坠、链扣、铜鼓珠、线头剪、大头针 2 支、镊子 (直头、弯头各一)、三通钩针、穿线器、手锥 1 把, 透明塑料盒。	套	8	140	1120
41	胶水类	百艺工坊	定制	白乳胶 3 瓶, 固体胶 2 瓶	套	8	33	264
42	DIY不倒翁	百艺工坊	定制	蛋形壳等其它材料	套	8	25	200
43	DIY雪糕杆	百艺工坊	定制	50 支装	套	8	6.3	50.4

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

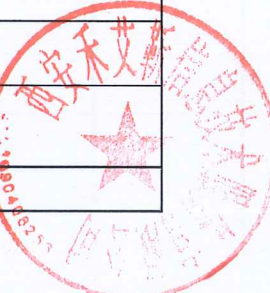
项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第41页

3	学生书法桌凳	奇乐宝贝	定制	1200×450×750mm 材质：仿古色实木，仿古，带两个书法凳，防蛀、防裂，表面涂清漆，光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲。	套	28	1300	36400		
4	教师书法桌	奇乐宝贝	定制	规格：1400×600×760mm 实木材质，防蛀、防裂，表面涂清漆，光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲。配木师傅	个	1	1500	1500		
5	书法柜	奇乐宝贝	定制	高2000×厚400×宽1000mm，E1级密度板。	组	3	1900	5700		
6	毛毡（学生用）	奇乐宝贝	定制	1200×600×700mm 厚5mm 材质：黑色或蓝色毛毡。	个	60	8.8	528		
7	笔挂	奇乐宝贝	定制	长345mm×高348mm	架	30	76	2280		
8	砚台（教师用）	奇乐宝贝	定制	20×30cm 端砚	个	1	44	44		
9	砚台（学生用）	奇乐宝贝	定制	规格：宽105×长135×高42mm 圆形 墨池带盖砚台。材质：陶瓷。有到倒墨口、舔笔、手柄或搁笔处。	只	60	18.9	1134		
10	墨汁（学生用）	一得阁	定制	规格：500ml 练习墨汁	瓶	20	50	1000		
11	墨汁（教师用）	一得阁	定制	规格：500ml	瓶	3	50	150		
12	临帖架	奇乐宝贝	定制	规格：280×390mm，材质：竹子。可折叠 易携带，倾斜角度可任意调节 6 档。	个	60	63	3780		
13	笔洗（学生用）	奇乐宝贝	定制	陶瓷大号笔洗，胎径21cm 口径13.3cm 高7.5cm	个	60	25	1500		
14	笔洗（教师用）	奇乐宝贝	定制	大号笔洗	个	1	8.8	8.8		
15	毛笔	奇乐宝贝	定制	大号毛笔	只	60	15.1	906		
16	字帖	奇乐宝贝	定制	颜体、欧体各22本，	本	60	7.6	456		
17	宣纸	华宣		四尺宣纸	刀	10	76	760		
18	各类字帖	奇乐宝贝	定制	行、楷、隶、篆、草、隶书代表性书帖	套	1	130	130		
19	笔山	奇乐宝贝	定制	两格笔山	个	60	2.5	150		
20	毛边纸	奇乐宝贝	定制	带格毛边纸5刀、不带格毛边纸5刀	刀	10	25	250		
小计：75576.8×1=75576.8 多功能教室										
P2.5室内广告										
1.间距：2.5mm； 发光点颜色：IRIGIB； 基色：1 红色 1 绿色 1 蓝色； 物理密度：160000 点/m ² ；										
							平方米	12.2	12000	14745

西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第42页

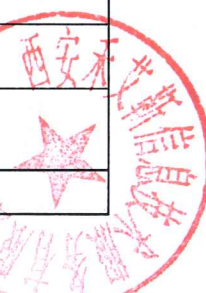
12864-12864	全彩屏		2. 单元版尺寸: 320mm×160mm, 模组行列数: 长 128 点×高 64 点 3. 水平视角: 140°; 相对亮度: 95% 4. 全彩屏尺寸: 4800mm*2560	88	6
	视频处理器	卡莱特	1. 2 类视频输入接口, 包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI+ 2. 最大带载 260 万像素, 最高可达 4096 点, 或最高可达 2560 点 3. 最大输入分辨率 1920X1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 4. 支持 4 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份 5. 支持对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放 6. 支持画面偏移, 支持独立音频输入 7. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 8. 支持亮度和色温调节 9. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示	1	15100 15100
	接收卡	卡莱特	集成 16 路 HUB75 接口, 无需再配转接板; 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片; 全新灰度引擎; 支持高精度的色度; 亮度一体化逐点校正; 支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型; 支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移, 可轻松实现各种异型屏、单卡支持 32 组 RGB 信号输出; 支持超大带载面积; 支持 DC 3.8V-5.5V 超宽工作电压。	1	11300 11300
	LED 电源	天合	外形设计——超薄设计, 性能优越	1	6300 6300
	显示屏框架及不锈钢包边	定制		1	11300 11300
	无线投影机	绿联	HDMI 接口, 发射器+接收器, 供电线*2 HDMI 线一条, 5V2A 充电头一个	1	2000 2000
	机柜	定制		1	4000 4000
	会议模拟调音台	SVS	定制 1. 14 路平衡式话筒输入, 每路都具有独立+48V 幻象供电开关; 2. 12 路 INS 插座; 3. 2 组立体声输入 (6.35mm 接口); 4. 1 组 2TR IN 立体声录音输入 (RCA 接口); 5. 1 路 USB 输入 (USB2.0 接口); 6. 2 路 RETURN 辅助立体声输入 (6.35mm 接口); 7. 2 路 FOOT SW 踏板开关 (6.35mm 接口); 8. 2 路 MAIN 立体声主输出 (卡侬和 6.35mm 接口); 9. 4 路 GROUP 编组输出 (6.35mm 接口); 10. 4 路独立 AUX 辅助输出 (6.35mm 接口); 11. 组 REC OUT 立体声录音输出 (RCA 接口); 12. 路 PHONES 耳机监听输出 (6.35mm 接口); 13. 路独立 EFFECT 效果推子控制; 14. 话筒输入通道均配置 GAIN、HF、MID、FREQ、LF、AUX、FX、PAN 调节旋钮; 15. 话筒输入通道均支持中频扫描 (250Hz-5KHz 范围); 16. 输入通道均配置 MUTE 和 PFL 开关、MUTE 和 PFL 指示灯, 独立推子控制;	1	18900 18900



西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第43页

9	会议阵列音箱	SYS	D2024	<p>17.采用 70MM 行程高分解度控制推子; 18.内置 DSP 数字效果器,具有 90 种效果,支持 VALUE 和 EDIT 调节; 19.内置 USB 播放模块,带显示屏,支持录音、MP3 播放、显示歌词和曲目等功能; 20.内置蓝牙模块;</p> <p>1.单元组成: LF 4x5.25"; HF 2x3"</p> <p>2.额定功率: 500W</p> <p>3.峰值功率: 2000W</p> <p>4.最大声压级: 123dB (额定)</p> <p>5.标准阻抗: 8 Ω</p> <p>6.频率响应: 65 Hz-20 KHz(±3dB)</p> <p>7.分频点: 4000Hz</p> <p>8.覆盖角度: 100° (h 水平) × 90° (v 垂直)</p> <p>9.表面处理: 黑色环保水性耐磨砂漆涂装</p> <p>1.双立体声四通道专业功放,每个通道均支持独立音量调节; 2.支持立体声模式、单声道模式和桥接模式; 3.具有开机延时保护、过热保护、负载短路保护、直流保护、过载保护等多重保护设计; 4.输出功率: 4×700W (8Ω), 4×1295W (4Ω), 4×1554W (2Ω), 2×2450W (8Ω桥接)、2×2940W (4Ω桥接); 5.频率响应: 20Hz-20KHz(±1dB); 6.转换速率: 28V/μs; 7.阻尼系数: 240(1KHz, 8Ω); 8.输入灵敏度: 35dB; 9.总谐波失真: 0.1%; 10.信噪比: 112dB;</p> <p>11.输入阻抗: 20KΩ (Balance)/10KΩ (Unbalance); 12.输入插座: 公母卡侬</p>	4	22700	90800
10	四通道数字会议功放	SYS	CSD400	<p>1.支持 8 路 MIC/ Line 输入, 8 路平衡式输出; 2.带自动混音和矩阵混音功能; 3.输入通道均支持 MIC 输入、线路输入, 支持 48V 幻象供电; 4.输入通道均配置反馈抑制、回声消除、噪声消除、噪声门、均衡器、高通滤波、低通滤波、延声器; 5.输出通道均配置均衡器、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器、限幅器; 6.支持扩展 Dante 网络音频功能; 7.具备 8 路 GPIO 插座, 支持 IO 触发调用设备设置; 8.具备 1 路 TCP/ IP 通讯端口, 1 路 RS-232、RS-485、USB 通讯端口; 9.前面板带有 LCD 屏, 可显示 IP 地址、当前预设状态等信息; 10.前面板带有多功能按钮; 11.前面板具备 LED 指示灯; 12.30 路场景预设存储, 可自定义场景名称; 13.支持图像跟踪功能, 可实现发言通过 RS-232 和 RS-485 控制摄像机自动跟踪;</p>	1	18900	18900
11	数字音频处理器	SYS	D3010	<p>1.支持 8 路 MIC/ Line 输入, 8 路平衡式输出; 2.带自动混音和矩阵混音功能; 3.输入通道均支持 MIC 输入、线路输入, 支持 48V 幻象供电; 4.输入通道均配置反馈抑制、回声消除、噪声消除、噪声门、均衡器、高通滤波、低通滤波、延声器; 5.输出通道均配置均衡器、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器、限幅器; 6.支持扩展 Dante 网络音频功能; 7.具备 8 路 GPIO 插座, 支持 IO 触发调用设备设置; 8.具备 1 路 TCP/ IP 通讯端口, 1 路 RS-232、RS-485、USB 通讯端口; 9.前面板带有 LCD 屏, 可显示 IP 地址、当前预设状态等信息; 10.前面板带有多功能按钮; 11.前面板具备 LED 指示灯; 12.30 路场景预设存储, 可自定义场景名称; 13.支持图像跟踪功能, 可实现发言通过 RS-232 和 RS-485 控制摄像机自动跟踪;</p>	1	22700	22700



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 44 页

12	反馈抑制器	SVS	FBI200	只	1	15100	15100	15100	15100
13	无线手持话筒	SVS	MGR680	对	1	7600	7600	7600	7600
14	8 通道电	SVS	D2010	台	1	3000	3000	3000	3000

14. 支持 RS-232 通讯控制、TCP/IP 网络连接方式；
15. 支持手动按键控制、电脑软件控制及中控系统集中控制；
16. 配套多功能软件支持各通道增益调节、压限、反馈抑制、噪声门、滤波、延时、混音、正弦波、粉红噪声、白色噪声等设置。

1. 设备带真液晶显示屏；
2. 采用回音抵消和消除混响的算法，支持直通、快速模式、精准模式适应场啸叫的自动抑制需求；
3. 内置自动混合器，支持 5 通道同时输入混音；
4. 支持一键扫描功能，自适应声学环境；
5. 4 路平衡/非平衡输入，每路输入带 0-12dB 增益调节旋钮，带 48V 可选择现象供电开关；
6. 1 组线路 line 输入/输出接口；
7. 支持输出高音补偿功能，独立调节旋钮；
8. 支持高、中、低电平调节拨码功能；
9. 一组四位拨码开关，可调节不同工作模式；
10. 数字移频、宽频响应，无变音、无尾音，声音还原真实；

1. 一拖四设计，采用 UHF 频段；
2. 外置全向高增益天线；
3. 每个独立通道均配有 1 块显示屏、4 个操控按键、RF 和 AF 电平指示灯；
4. 带有独立/混音、平衡/非平衡输出端口；
5. 发射机采用高品质动圈咪芯，防摔网头，可拔插式独立电池仓；
6. 支持 200 个频点可用；
7. 支持手动和自动两种频率选择方式；
8. 支持发射功率调节功能，3 档可调；
9. 支持一键扫描功能，搜索当前区域较干净频段使用；
10. 支持红外自动对频技术，发射机自动追踪频率并调整一致；

11. 支持音量调节功能；
12. 支持锁定防止误操作功能；
13. 采用外置适配器供电方式，独立电源开关；
14. 射频范围：615.250MHz 至 665.000MHz；
15. 调制方式：FM 调频；
16. 信道数量：红外线自动对频 200 信道；
17. 信道间隔：250KHz；
18. 频率稳定度：±0.005%；
19. 动态范围：105dB；
20. 峰值频偏：±45KHz；
21. 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB)；
22. 综合信噪比：115dB；
23. 综合失真：0.2%；

8 路受时序控制的电源输出插座，1 路直通电源输出插座，使用通用三芯插座；

1. 设备带真液晶显示屏；
2. 采用回音抵消和消除混响的算法，支持直通、快速模式、精准模式适应场啸叫的自动抑制需求；
3. 内置自动混合器，支持 5 通道同时输入混音；
4. 支持一键扫描功能，自适应声学环境；
5. 4 路平衡/非平衡输入，每路输入带 0-12dB 增益调节旋钮，带 48V 可选择现象供电开关；
6. 1 组线路 line 输入/输出接口；
7. 支持输出高音补偿功能，独立调节旋钮；
8. 支持高、中、低电平调节拨码功能；
9. 一组四位拨码开关，可调节不同工作模式；
10. 数字移频、宽频响应，无变音、无尾音，声音还原真实；

1. 一拖四设计，采用 UHF 频段；
2. 外置全向高增益天线；
3. 每个独立通道均配有 1 块显示屏、4 个操控按键、RF 和 AF 电平指示灯；
4. 带有独立/混音、平衡/非平衡输出端口；
5. 发射机采用高品质动圈咪芯，防摔网头，可拔插式独立电池仓；
6. 支持 200 个频点可用；
7. 支持手动和自动两种频率选择方式；
8. 支持发射功率调节功能，3 档可调；
9. 支持一键扫描功能，搜索当前区域较干净频段使用；
10. 支持红外自动对频技术，发射机自动追踪频率并调整一致；

11. 支持音量调节功能；
12. 支持锁定防止误操作功能；
13. 采用外置适配器供电方式，独立电源开关；
14. 射频范围：615.250MHz 至 665.000MHz；
15. 调制方式：FM 调频；
16. 信道数量：红外线自动对频 200 信道；
17. 信道间隔：250KHz；
18. 频率稳定度：±0.005%；
19. 动态范围：105dB；
20. 峰值频偏：±45KHz；
21. 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB)；
22. 综合信噪比：115dB；
23. 综合失真：0.2%；

8 路受时序控制的电源输出插座，1 路直通电源输出插座，使用通用三芯插座；

1. 设备带真液晶显示屏；
2. 采用回音抵消和消除混响的算法，支持直通、快速模式、精准模式适应场啸叫的自动抑制需求；
3. 内置自动混合器，支持 5 通道同时输入混音；
4. 支持一键扫描功能，自适应声学环境；
5. 4 路平衡/非平衡输入，每路输入带 0-12dB 增益调节旋钮，带 48V 可选择现象供电开关；
6. 1 组线路 line 输入/输出接口；
7. 支持输出高音补偿功能，独立调节旋钮；
8. 支持高、中、低电平调节拨码功能；
9. 一组四位拨码开关，可调节不同工作模式；
10. 数字移频、宽频响应，无变音、无尾音，声音还原真实；

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 46 页

序号	名称	品牌	规格	单位	数量	备注
4	枪机支架	奥尔利	定制	个	58	
5	硬盘	希捷	8T	块	16	
6	网络存储设备	海康威视	DS-8632N-I8	个	2	6300 12500

配套电源适配器

铝合金：白色；最大承重 1.0kg；壁装；

3. 5 英寸、8TB 64M 监控专用硬盘

1. 具有 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网网口，2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，2 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，1 个 BNC 音频输出接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口，1 路音频输入，1 路输出接口，16 路报警输入接口，4 路报警输出接口；

2. 支持 8 个 SATA 硬盘接口；

3. 具有 TCP、UDP、HTTP、FTP、PPPoE、DHCP、NFS、FTP、NTP、RTSP、SMTP、HTTPS、SNMP 等协议设置选项；

4. 支持 4. 支持 4000×3072 (20 帧/秒)、3072×3072 (25 帧/秒)、2560×2560 (25 帧/秒)、2048×2048 (15 帧/秒)、1280×1280 (15 帧/秒)、1600×1200 (15 帧/秒)、2592×1944 (25 帧/秒)、2560×1920 (25 帧/秒)、2560×1440 (25 帧/秒)、2048×1536 (30 帧/秒)、1920×1080 (60 帧/秒)、1280×720 (60 帧/秒)、704×576 (60 帧/秒) 分辨率录像；

5. 支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 的 SATA 接口硬盘；

6. 可接入 32 路 4K (3840×2160)、5MP、1080P 的视频信号；

7. 可一键添加不同网段、不同品牌的前端摄像机；

8. 支持接入编码格式为 MPEG-4、H.264、H.265 的视频图像

9. 支持 JBOD、RAID0、RAID1、RAID6、RAID10 模式

10. 支持磁碟热备功能；

11. 支持自动识别硬盘容量，可查看磁碟组的总容量；支持 S.M.A.R.T 智能磁碟监测、坏道检测、健康状态检测，能监控硬盘的温度、震动、SATA 链路的健康状态；

12. 支持磁碟配置，存储录像时只对工作进行读写，空闲硬盘处于休眠状态直到需要进行读写操作时才被唤醒；

13. 支持配额、盘组、老化三种存储模式；

14. 支持监控级和企业级，不同容量、不同容量的硬盘混插；

15. 支持故障报警，设备具有故障报警功能；

16. 支持视频丢失报警功能，支持报警联动功能；

17. 支持报警预警和报警记录功能，设备应报警触发前 60s 的视频(音频)录像，发生报警时，可录制报警停止后 10~600s 的视频录像；

18. 支持以 1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512 倍速回放录像；

19. 支持 16 路 1080p 或 16 路 720p 视频同步回放；

20. 支持插入 USB 设备自动弹窗提示；

21. 可对重要的数据进行备份，对录像文件备份时，格式可设为 MP4 或 SDV

22. 支持备份认证功能，授权用户经密码确认后可进行数据备份；

23. 支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备能替换主设备进行录像工作；

24. 支持 32 路分辨率为 1280×720 或 16 路分辨率为 1920×1080 或 4 路分辨率为 3840×2160 或 2 路分辨率为 4000×3072 的视频画面同时预览；

25. 支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示；

26. 支持多屏输出，可设置 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 接口各一个，两组之间可异源输出视频图像。



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页，第 47 页

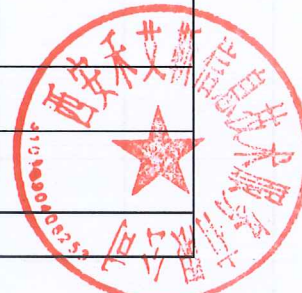
7	摄像头	威普森	WPS-F5500-E	国际	<p>并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；</p> <p>27. 支持 2 路 HDMI 双 4K 同时解码输出 30. 支持将接入的图像以多画面分割方式显示，可分 1/3/4/6/8/9/10/13/16/20A/20B/25/32/36/40/64 个画面；</p> <p>28. 支持回放预览功能，录像回放时，将鼠标停留在进度条上某时间点，可预览该时间点前后 10 帧画面，点击其中画面可查看相关录像；</p> <p>29. 支持定时抓拍、按时间段抓拍和报警抓拍，且抓拍张数、时间间隔可设；支持手动抓拍；支持抓拍图片上传邮件或 FTP；支持 32 路抓拍并存储图片；支持按通道、时间同时检索 32 路图片；支持单路回放图片；</p> <p>30. 支持在同一界面下同时浏览 15 张抓拍图片；</p> <p>31. 支持检索预览功能，在检索页面中，单击搜索到的录像文件的图标，可查看该段视频文件引起的 10 秒录像；单击搜索到的图片的图标，可查看该图片抓拍时间起的 10 秒录像；</p> <p>32. 支持对任一录像文件打标签，支持按标签关键字检索录像文件并回放；当鼠标指向进度条上标签位置时，可显示标签内容；</p> <p>33. 支持录像转码功能，通过 web 界面进行录像下载时，可将高分辨率的录像转码为低分辨率的录像；</p> <p>34. 支持将网口工作模式设置为网络冗余、负载均衡、多址设定三种模式；支持将 2 个网口设置为不同网段的 IP 地址或同一 IP 地址；</p> <p>35. 支持 IP 通道管理功能，支持以图表形式展示已添加的 IP 通道，可通过 excel 文件方式批量添加、删除 IP 通道；</p> <p>36. 支持批量添加设备、字符叠加、键盘接入控制功能；</p> <p>37. 设置用户密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高；</p> <p>38. 具有假日录像策略、抽帧录像、冗余录像、纯视频录像、断网补录像、断网补录等功能；</p> <p>39. 可根据不同时间段、不同事件类型采用不同的编码帧数进行录像；编解码版可设置帧率、码率等参数；</p> <p>40. 支持多路录像回放功能、视频加密功能。</p> <p>产品尺寸：≥55 寸；亮度：≥350cd/m²；对比度：≥1000:1；分辨率：≥1920x1080；RS232 串口控制、红外遥控；输入信号：≥VGAx1、≥HDMI1.4x1、≥USB2.0x1、≥RS232 inx1、≥Audio inx1 输出信号：≥Audio outx1、≥RS232 outx1、内置喇叭标配配件：HDMI 线缆、遥控器、电源线、合格证、说明书</p>	台	2	4000	8000
8	监视器	威普森	国际	定制	<p>监视器配件，不劣于适配 43 寸、49 寸、50 寸、55 寸等多种监视器，每个承重 25kg。</p>	个	2	130	260
9	HDMI 线	国际	国际	定制	<p>国际线材，按高配置</p>	根	2	140	280
10	网线	扬州香天	定制	定制	<p>不劣于国际国标六类</p>	箱	14	1010	14140
11	电源线	扬州香天	定制	定制	<p>RVV2*1.5</p>	米	3000	6.3	18900
12	专用立杆	奥尔顿	定制	定制	<p>镀锌标准立杆 3.5 米，含地笼安装，预埋土基座。</p>	套	4	1900	7600
13	光纤通信设备	信锐	定制	定制	<p>12 芯单模光纤 2000 米，光纤收发器 10 对，配套光纤配件</p>	批	1	12600	12600
14	24 口交换机	信锐	定制	定制	<p>20 个 10/100 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 端口，4 个 10/100/1000Base-T 端口，交换机容量 128G，包转发 24.88Mpps，支持 IEEE 802.3x 流控（全双工），支持基于端口的带宽百分比的广播风暴抑制，支持 LACP，支持手工聚合支持最大端口聚合组：端口数/2，每个聚合组最大支持 8 个端口，支持基于端口的 VLAN（4K 个），支持基于 MAC</p>	台	3	860	2580



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 48 页

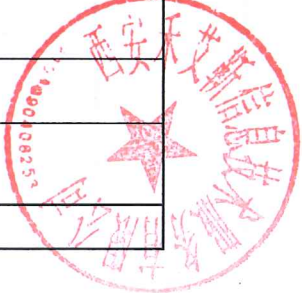
			的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、支持 Voice VLAN、支持 Guest v.lan、支持 QinQ、用户分级管理和口令保护。支持 Guest VLAN、支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证、支持 MAC 地址学习数目限制、支持 MAC 地址黑洞、支持 SSH 2.0、支持端口隔离、支持 ARP 报文限速功能、支持 EAD（终端准入控制）、支持 IP 源地址保护、支持 ARP 入侵检测功能、支持 IP+MAC+端口的绑定			
15	8 口交换机	信锐	1. 网管型交换机，交换容量≥192Gbps，包转发率≥15Mpps/2.8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 2 个 SFP 千兆光口 3. 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合功能	台	5	760 3800
16	机柜	奥尔利	9U 壁挂	台	5	1010 5050
17	机房机柜	奥尔利	24U 标准机柜	台	1	3300 3300
18	安防器材	骑骑普	包含防爆盾牌，盾牌支架，安保防爆头盔，防刺服，硬质铆钉防刺服，防刺手套，保安防爆棍，加强型钢叉，保安脚叉，伸缩抓捕器，金属探测器强光电及组合装备架等。	套	1	18900 18900
19	消防器材	骑骑普	微型消防站包含：器材柜、消防头盔、消防上衣、消防裤子、消防手套、消防腰带、消防胶靴、消防铁棍、消防撬棒、指挥棒、消防水带、消防水枪、消防水枪接口、对讲机、呼吸器、灭火器、消防腰斧、钢丝绳、消防面具、灭火器、消防扳手、强光电、破拆大锤、扩音喇叭等。	套	1	18900 18900
			小计：233278×1=233278			
			校园广播			
1	IP 网络广播服务器	PINTIO N	1. 屏幕尺寸 ≥ 15 英寸； ≥ TFT24 位真彩色，高灵敏度 ≥ 1024*768 分辨率液晶电容式触摸屏，支持 ≥ 10 点同时触控功能； 2. 采用工业级工控机箱设计，机箱采用钢结构，有效高的防震、防尘、防冲击的能力； 3. 管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 4. 高性能专用主板设计，双核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器； 5. 可同时支持 ≥ 4 路声卡，支持双显示，支持 HDMI 高清输出； 6. 主板自带开关机设置，可定时设置开关机功能，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能； 7. 内置网络服务器软件； 8. 开机系统即可自动运行，软件内置管理员模式，开机自动运行原设定模式； 9. 嵌入式内置光驱，光驱类型：CD-ROM, DVD-ROM，支持刻录功能； 10. CPU 采用英特尔双核酷睿 i3-6100 高速处理器； 11. 双核四线程； 12. 内置大容量 SSD 固态硬盘，内置 ≥ 4G 内存，最大可扩展 ≥ 32G 内存； 13. 支持内存频率：DDR3 1333MHz, DDR3 1600MHz； 14. 内置 7.1 声道高品质 RealtekALC887 声卡，高保真的线路音频，软件操作平台 Windows 2003server 以上 Windows 系统 15. 内置音频接口： ≥ 1 组； 16. USB 接口： ≥ 4*USB3.0； 17. ≥ 4*USB2.0； 18. PS/2： ≥ 1 组； 19. VGA 接口： ≥ 1 组； 20. DVI 接口： ≥ 2 组；	套	1	31500 31500



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 49 页

2	双向 IP P2P 网络系统 软件	PT-8800JW	<p>21. HDMI 接口：≥1 组； 22. RJ45 网络接口：≥1 组； 23. 音频接口：≥3*3.5mm 接口； 24. ≥3 组莲花线接口； 25. RS232 通信串口：≥1 组。</p> <p>1. ≥4.3 英寸真彩色液晶显示屏，中、英文双语，全新界面采用文字与图形结合的操作菜单，操作简单方便，易懂； 2. 主机内置容量内存 ≥2G，内置 MP3 解码功能，支持 MP3、WMA、WAV、FLAC、APE 等多种格式； 3. 系统可外扩 SD 卡，最大可扩展 64G； 4. 内置 FM 收音机，可接收电台广播节目； 5. 可直接对内置 MP3 音源及 FM 收音进行编程定时播放； 6. 面板设有 MP3、分区、电源等快捷键，支持一键调用； 7. 内置监听功能，可监视主机内部输出音源，系统自带监听开关； 8. 主机自带 ≥6 路电源输出，其中 ≥4 路可编程定时控制电源及 ≥2 路辅助电源； 9. 可外扩 ≥16 台电源时序器； 10. 主机自带 ≥5 进 10 输出功率分区，可外扩多台受控型分区器，最大可扩展至 ≥128 广播分区，同时可级联 ≥16 台可远程寻呼话筒，实现远程分控及远程寻呼功能； 11. 实现编程自动或手动分区广播； 12. 主机自带一路本地话筒，话筒音量可独立调节，此路话筒输入具最高优先级； 13. 带有两路外部线路输入和一路线路输出，支持本地录音功能，可支持线路录音和话筒录音功能； 14. 系统自带 ≥4 路 RS485 通讯网口，可同时接入多台设备； 15. 主机具有一路消防输入、一路短路输出接口，消防信号一旦触发，主机自动打开所有电源及全部分区，实现紧急广播，报警音乐可自定义； 16. 消防报警复位，系统自动恢复正常广播； 17. 全新编程模式，定时自动广播，超强的编程自动控制，24 小时精准到秒全天候按星期制作运行程序，定时播放可达 ≥128 曲； 18. 主机可设至少 5 个程序，含至少 4 个主程序和至少 1 个特殊程序，每个程序可达 200 步； 19. 主机支持 RS232 电脑接口连接，可由电脑直接控制所有功能； 20. 主机也可脱机运行； 21. 电脑可对主机编程、配置，再将数据下载到主机，避免传统编程的繁琐，使编程操作变得简单方便；远程控制功能，通过电脑或主机对遥控按键进行功能配置，遥控任意按键均可自定义设置功能； 22. 断电保护功能，系统自带记忆功能，断电程序不丢失，来电自动恢复运行； 23. 通讯速度：4800bps； 24. MP3 频率响应：20Hz-20KHz/±1dB； 25. MP3 信噪比：95dB； 26. MP3 存储介质：SD 存储卡； 27. MP3 存储格式支持：FAT16、FAT32 格式； 28. 音频输出：1KΩ/IV；</p>
---	----------------------------	-----------	---



西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 50 页

3	触摸式双向对讲呼叫话筒 PINTIO N	PT-8815W	台	1	5700 5700
4	机房监听 PINTIO N	PT-8819W	只	2	1900 3800
5	前置放大器 PINTIO N	PT-8605	台	1	1500 1500

29. 音频失真度: 0.1%;
30. 频率响应: 30Hz-20KHz;
31. 监听喇叭功率: 0.5W;
32. 保护: AC FUSEx0.5A;
33. 时间制式: 24 小时制;
34. 通讯接口: RJ45;
35. 通讯协议: RS485;
36. 报警输入电平: 短路 (OV);
37. 报警输出电平: 短路 (OV);
38. 电源控制输出电平: 短路 (OV);

1. 采用 7 英寸全彩色触屏显示屏;
2. 终端内置 U 盘功能;
3. 支持一键呼叫分区, 一键呼叫全区广播, 支持直接操作呼叫或对任意终端;
4. 支持全双工双向对讲功能, 双向终端直接实现两两双向简化, 自带网络回声消除模块, 网络延迟时低于 300ms, 同时;
5. 网络回声啸叫彻底抑制;
6. 支持求助信号铃声、风屏提示, 一键接收求助、对讲功能, 支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听
7. 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 内置会议调度管理功能, 支持会议讨论模式;
8. 内置环境监听功能, 可任意监听其他终端, 监听距离达到 $\geq 5m$;
9. 一路音频线路输出, 3.5mm 的标准音频接口, 一路音频线路输入;
10. 启动时间小于 1 秒, 内置 1 路网络硬件音频解码, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 $\geq 1G$ 位立体声 CD 音质的音频信号;
11. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、频率响应: 不劣于 80Hz~16KHz;
12. 信噪比: 68dB;
13. 尺寸: $\geq 200 \times 158 \times 163mm$;

1. 木质壁挂集成网络解码、功放、音箱一体化设计;
2. 木质外壳, 高低音防磁喇叭单元, 内置 $\geq 2 \times 10W$ 数字功放;
3. 外扩 $\geq 10W/8\Omega$ 无源定阻音箱; 采用静态 IP 地址;
4. 支持扩展安卓手机客户端 WIFI 点播, 支持红外接收, 操作遥控器任意点播节目;
5. IP 网络传输音频文件, 本地解码, 音质达到 CD 级并能播放高音质发烧级别的音频文件;
6. 支持文字广播: 可直接将文字转换为音频文件, 通过软件实现对终端的播放;
7. 支持扩展 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播;
8. 支持 1000 级及以上自定义音频优先级语音控制;

1. 具有 ≥ 5 路话筒输入, ≥ 3 路信号线路输入, 2 路紧急线路输入;
2. 强行切入优先功能;
3. MIC1、2、3、4/5 和 2 路紧急输入通道均设有线路辅助输入接口功能;
4. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出;

西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包

共 77 页, 第 51 页

6	广播麦克 PINTIO N	PT-8624	<p>5. 第 5 个话筒具有最高优先、强行切入优先功能; 6. 话筒输入通道和线路输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮; 7. 设有高音和低音独立调节; 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>1. 激励方式: 电容式; 2. 频率响应: 40Hz-16KHz; 3. 输出阻抗: 200Ω; 4. 指向性: 心型指向; 5. 灵敏度: -38dB±2dB; 6. 供电电源: DC9V/220V; 7. 拾音距离: 20-50cm。</p>	只	1	500	500
7	数码播放 PINTIO N	PT-8602	<p>1. 1U 标准机柜设计, 高度铝合金面板; 2. 微电脑控制, 轻触式按键操作; 3. 高亮度动态 VFD 荧光显示; 4. 可外扩 U 盘, 自带切换光盘/U 盘模式播放按钮; 5. 频率输出: 20Hz-20KHz; 6. 音频信噪比: ≥80dB; 7. 兼容 DVD、CD、MP3、YCD、HDCD、WMA 等多种格式光碟; 8. 至少 1 路音频信号左右声道 (L/R) 输出, 一路音频单声道输出, 一路数字同轴输出; 9. 采用 3.5 英寸彩色触屏显示屏;</p>	台	1	1900	1900
8	彩屏点播 PINTIO N	PT-88240DW	<p>1. 采用触屏控制; 2. 支持扩展 U 盘功能; 终端可直接插入 U 盘; 3. IP 网络解码功放, 集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器, 可直接接入定压喇叭; 4. 完成网络音频流的同步接收和解码, 采样音频硬件编码, 具有单向接收及主控制单向呼叫功能; 5. TCP/IP 高品质的数字音频传输, 音质达到 CD 级并能播放高音源发源级别的音频文件; 6. 可扩展至少 4 路三线制音控强切输出接口, 同时兼容至少 3、4 线制消防强切, 无需 24V 强切电源, 不限音控数量; 7. 内置智能电源管理功能, 无网络信号时自动断开功放电源, 进入待机状态, 具有编程打开和音频触发打开电源功能, 进入待机时间 3-5 分钟, 避免因音频信号的时间间隔导致播放断续; 8. 内置高低音调节功能, 可对整个设备的高低音进行调节; 具有多个等级优先灵敏度调节功能, 可自由选择信号优先输入, 满足不同场合; 9. 采用固定静态的 IP 地址; 10. 支持文字广播: 可直接将文字转换为音频文件, 通过软件实现对终端的播放; 11. 支持扩展 PSIN 电话广播, 支持短信语音广播; 12. 提供自动/手动强制电源开关电源; 13. 远程网络信号优先, 自动强插, 可内置网络交换机模块; 14. 网络接口: 标准 RJ45; 功率: 250W; 15. 支持协议: TCP/IP、UDP、IGMP;</p>	台	1	4400	4400



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 52 页

		<p>18. 音频格式: MP3/MP2; 19. 采样率: 8K-48KHz; 20. 传输速率: 10/100Mbps; 21. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质; 22. 输出频率: 20Hz-16KHz; 23. 谐波失真: 0.3%; 24. 信噪比: > 70dB; 25. 辅助线路输入电平: 1×350mV 工业标准压线接线端子; 26. 音源输出电平: 4×1000mV 工业标准压线接线端子; 27. 音源输出阻抗: 1KΩ; 28. 强制输入: 0V 工业标准压线接线端子; 29. 报警控制输出: 0V 工业标准压线接线端子; 30. 电源控制输出: 220V 工业标准压线接线端子; 31. 编程控制输出: DC24V 工业标准压线接线端子。</p>				
9	室内木质 PINTIO N 音柱	PT-854W		只	4	760 3040
10	壁挂式 IP 网络广播 解码终端	PT-8807W		只	24	1500 36000



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 53 页

11	木质壁挂 PINTIO 音箱	PT-8818BW	<p>1. 额定功率:10W; 2. 最大功率 15W; 3. 输入阻抗:8Ω; 4. 灵敏度 92dB; 5. 频率响应 20Hz-20KHz; 6. 最大声压级:94dB; 7. 产品尺寸 (梯形): 高 260mm, 宽 175mm, 深上 140mm/下 120mm; 8. 单元: 4.5"全频×1+2.5"×1 高音。</p> <p>1. 采用 3.5 英寸全彩色触屏显示屏; 2. 采用触屏控制; 3. IP 网络解码功放, 集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器, 可直接接入定压喇叭; 4. 完成网络音频流的同步接收和解码, 采样音频硬件编码, 具有单向接收及主控单向呼叫功能; 5. TCP/IP 高品质的数字音频传输, 音质达到 CD 级并能播放高品质发烧级别的音频文件; 6. 可扩展至少 4 路三线制音控强切输出接口, 同时兼容至少 3、4 线制消防强切, 无需 24V 强切电源, 不限音控数量; 7. 内置智能电源管理功能, 无网络信号时自动断开功放电源, 进入待机状态, 具有编程打开和音频触发打开电源功能, 进入待机时间 3-5 分钟, 避免因音频信号的时间间隔导致播放断续; 8. 内置高低音调节功能, 可对整个设备的高低音进行调节; 具有多个等级优先灵敏度调节功能, 可自由选择信号优先输入, 满足不同场合; 9. 支持本地话筒、线路输入、音量调节, 本地话筒在无网络信号状况下, 可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼; 10. 采用固定静态的 IP 地址; 11. 支持文字广播: 可直接将文字转换为音频文件, 通过软件实现对终端的播放; 12. 支持扩展 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播; 13. 提供自动/手动强制电源开关按钮; 远程网络信号优先, 自动强播, 可内置网络交换机模块; 14. 网络接口: 标准 RJ45; 15. 功率: 450W; 16. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播); 17. 音频格式: MP3/MP2; 18. 采样率: 8K-48KHz; 19. 传输速率: 10/100Mbps; 20. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质; 21. 输出频率: 20Hz-16KHz; 22. 谐波失真: 0.3%; 23. 信噪比: >70dB; 24. 辅助线路输入电平: 1×350mV 工业标准压线接线端子; 25. 音源输出电平: 4×1000mV 工业标准压线接线端子; 26. 音源输出阻抗: 1KΩ; 27. 强制输入: 0V 工业标准压线接线端子;</p>	台	48	250	12000
12	彩屏点播式 IP 网络功放	PT-88350DW	<p>1. 额定功率:10W; 2. 最大功率 15W; 3. 输入阻抗:8Ω; 4. 灵敏度 92dB; 5. 频率响应 20Hz-20KHz; 6. 最大声压级:94dB; 7. 产品尺寸 (梯形): 高 260mm, 宽 175mm, 深上 140mm/下 120mm; 8. 单元: 4.5"全频×1+2.5"×1 高音。</p> <p>1. 采用 3.5 英寸全彩色触屏显示屏; 2. 采用触屏控制; 3. IP 网络解码功放, 集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器, 可直接接入定压喇叭; 4. 完成网络音频流的同步接收和解码, 采样音频硬件编码, 具有单向接收及主控单向呼叫功能; 5. TCP/IP 高品质的数字音频传输, 音质达到 CD 级并能播放高品质发烧级别的音频文件; 6. 可扩展至少 4 路三线制音控强切输出接口, 同时兼容至少 3、4 线制消防强切, 无需 24V 强切电源, 不限音控数量; 7. 内置智能电源管理功能, 无网络信号时自动断开功放电源, 进入待机状态, 具有编程打开和音频触发打开电源功能, 进入待机时间 3-5 分钟, 避免因音频信号的时间间隔导致播放断续; 8. 内置高低音调节功能, 可对整个设备的高低音进行调节; 具有多个等级优先灵敏度调节功能, 可自由选择信号优先输入, 满足不同场合; 9. 支持本地话筒、线路输入、音量调节, 本地话筒在无网络信号状况下, 可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼; 10. 采用固定静态的 IP 地址; 11. 支持文字广播: 可直接将文字转换为音频文件, 通过软件实现对终端的播放; 12. 支持扩展 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播; 13. 提供自动/手动强制电源开关按钮; 远程网络信号优先, 自动强播, 可内置网络交换机模块; 14. 网络接口: 标准 RJ45; 15. 功率: 450W; 16. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播); 17. 音频格式: MP3/MP2; 18. 采样率: 8K-48KHz; 19. 传输速率: 10/100Mbps; 20. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质; 21. 输出频率: 20Hz-16KHz; 22. 谐波失真: 0.3%; 23. 信噪比: >70dB; 24. 辅助线路输入电平: 1×350mV 工业标准压线接线端子; 25. 音源输出电平: 4×1000mV 工业标准压线接线端子; 26. 音源输出阻抗: 1KΩ; 27. 强制输入: 0V 工业标准压线接线端子;</p>	台	1	5000	5000



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 54 页

13	大功率全天候防雨音柱	PINTIO N	PT-886W	<p>28. 报警控制输出：0V 工业标准压线端子；</p> <p>29. 电源控制输出：220V 工业标准压线端子；</p> <p>30. 编程控制输出：DC24V 工业标准压线端子。</p> <p>1. 额定功率：60W，最大功率：80W；</p> <p>2. 灵敏度：98±2dB；</p> <p>3. 最大声压级：105dB；</p> <p>4. 频率响应：140Hz-15KHz；</p> <p>5. 单元：6.5" 全频×3, 3" 高音×1；</p> <p>6. 防水等级：IP66；</p> <p>7. 尺寸：227×118×715mm；</p> <p>8. 铝合金箱体，金属网面。</p> <p>1. 采用 3.5 英寸全彩色触屏显示屏；</p> <p>2. 采用触屏控制；</p> <p>3. IP 网络解码功放，集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；</p> <p>4. 完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；</p> <p>5. TCP/IP 高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级并能播放高音质发烧级别的音频文件；</p> <p>6. 可扩展至少 4 路三线制音控强切输出接口，同时兼容至少 3、4 线制消防强切，无需 24V 强切电源，不限音控数量；</p> <p>7. 内置智能电源管理功能，无网络信号时自动断开功放电源，进入待机状态，具有编程打开和音频触发打开电源功能，进入待机时间 3-5 分钟，避免因音频信号的时间间隔导致播放断续；</p> <p>8. 内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同场合；</p> <p>9. 支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；</p> <p>10. 采用固定静态的 IP 地址；</p> <p>11. 支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；</p> <p>12. 支持扩展 PSTN 电话广播，支持短语音广播；</p> <p>13. 提供自动/手动强制电源开关按钮；远程网络信号优先，自动强插，可内置网络交换机模块；</p> <p>14. 网络接口：标准 RJ45；</p> <p>15. 功率：450W；</p> <p>16. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)；</p> <p>17. 音频格式：MP3/MP2；</p> <p>18. 采样率：8K-48KHz；</p> <p>19. 传输速率：10/100Mbps；</p> <p>20. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>21. 输出频率：20Hz-16KHz；</p> <p>22. 谐波失真：< 0.3%；</p> <p>23. 信噪比：> 70dB；</p> <p>24. 辅助线路输入电平：1×350mV 工业标准压线端子；</p>	只	4	1300	5200
14	彩屏点播式 IP 网络功放	PINTIO N	PT-88350DW	<p>1. 采用 3.5 英寸全彩色触屏显示屏；</p> <p>2. 采用触屏控制；</p> <p>3. IP 网络解码功放，集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；</p> <p>4. 完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；</p> <p>5. TCP/IP 高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级并能播放高音质发烧级别的音频文件；</p> <p>6. 可扩展至少 4 路三线制音控强切输出接口，同时兼容至少 3、4 线制消防强切，无需 24V 强切电源，不限音控数量；</p> <p>7. 内置智能电源管理功能，无网络信号时自动断开功放电源，进入待机状态，具有编程打开和音频触发打开电源功能，进入待机时间 3-5 分钟，避免因音频信号的时间间隔导致播放断续；</p> <p>8. 内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同场合；</p> <p>9. 支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；</p> <p>10. 采用固定静态的 IP 地址；</p> <p>11. 支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；</p> <p>12. 支持扩展 PSTN 电话广播，支持短语音广播；</p> <p>13. 提供自动/手动强制电源开关按钮；远程网络信号优先，自动强插，可内置网络交换机模块；</p> <p>14. 网络接口：标准 RJ45；</p> <p>15. 功率：450W；</p> <p>16. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)；</p> <p>17. 音频格式：MP3/MP2；</p> <p>18. 采样率：8K-48KHz；</p> <p>19. 传输速率：10/100Mbps；</p> <p>20. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>21. 输出频率：20Hz-16KHz；</p> <p>22. 谐波失真：< 0.3%；</p> <p>23. 信噪比：> 70dB；</p> <p>24. 辅助线路输入电平：1×350mV 工业标准压线端子；</p>	台	1	2600	2600



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页, 第 55 页

15	远程号角 喇叭	PINT10 N	PT-806H	只	2	5700	11400
16	超远距离 U段无线 麦克风主 机	PINT10 N	PT-6420HS	套	1	4400	4400

25. 音源输出电平: 4×1000mV 工业标准压线接线端子;
26. 音源输出阻抗: 1KΩ;
27. 强制输入: 0V 工业标准压线接线端子;
28. 报警控制输出: 0V 工业标准压线接线端子;
29. 电源控制输出: 220V 工业标准压线接线端子;
30. 编程控制输出: DC24V 工业标准压线接线端子。

1. 额定功率: 150W;
2. 最大功率: 430W;
3. 输入电压: 70/100V;
4. 灵敏度: 108dB;
5. 频率响应: 不劣于 50-18KHz;
6. 最大声压级: 不劣于 132dB;
7. 射程: 500M, 角度: 20×40;
8. 扬声器: 15" +alt;
9. 尺寸: 590×790×590mm;
10. 安装方式: 吊环;
11. 材料: 碳纤维箱体, 金属网罩。

1. 金属外壳 1U 标准机柜结构设计, 双通道接收;
2. 主机可选配手柄/头戴/领夹麦克风实现多场合的使用场所;
3. 一键设定 (接收) 互不干扰双频道; 红外线数据自动同步功能 (SYNC);
4. 采用特性最稳定的锁相环回路合成调谐器 (PLL);
5. 200 个 UHF 可选频道, 及工厂预设的互不干扰的 32 个频道;
6. 高精度白字 LCD 屏幕, 能清晰显示系统信息;
7. 平衡式 XLR 输出和非平衡式 6.3mm (1/4") 输出; 发射咪采用超宽频 120MHz;
8. 内置高中低三个灵敏度调节功能实现不同距离的稳定接收;
9. 系统设有加密模式;

技术参数:
1. 调制方式: 宽带调频 (FM);
2. 频率范围: 640-690MHz;
3. 信道数目: 200 个预置频道, 通道间隔 250KHz;
4. 工作有效距离: 300 米 (空旷距离);
5. 频率稳定性: ±0.005%;
6. 音源频率响应: 40Hz-18KHz (±3dB);
7. 综合信噪比: 105dB;
8. 综合失真: 0.3%;
9. 相邻信道抑制: 70dB;
10. 天线输入: BNC 插座/ (509);
11. 灵敏度: 12 dbuv (80dbs/N), 杂散抑制: 75dB;



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 56 页

17	四通道无 PINTIO 线话筒天 N 线放大器	PT-6400A	套	1	6300	6300	12. 最大输出电平: +10dbv. 主机同轴线 20cm*10, 扇叶同轴线 2.5 米*2, 增益天线 2 根, 电源 DC 连接线 4 根, 电源适配器, 安装支架 2 个。 技术参数: 1. 适用频率范围: 不劣于 400-950MHz; 2. 调节: 31 档; 3. 输入截止点: +22dBm; 4. 噪声比: 不劣于 4.0dB Type (Center Band); 5. 阻抗: 50Ω; 6. 增益: 不劣于 +6-9dB (Center Band); 7. 输出阻抗: 不劣于 15dB min; 8. 频宽: 不劣于 450MHz; 9. 接头: BNC 插座; 10. 主机尺寸: 480x180x44mm; 11. 天线尺寸: 353x335x130mm。	
18	广播专业 机柜	定制	个	1	6000	6000	1. 结构: 2mm 冷轧板柜体, 通风; 顶部配有 2 个轴流风扇, 底部进风口表面处理: 去油、脱脂、酸洗、磷化、钝化、静电喷 漆; 2. 材质: 2mm 冷轧板柜体; 3. 载重: 静态载重能力大于 300kg; 4. 尺寸 (W×D×H): 600×600×1600mm。	
19	莲花头对 PINTIO 莲花头音 N 频线	PT-XI508	条	8	23	184	双莲花 (公) 对莲花 (公), 标配 1.5 米	
20	3.5 转莲 PINTIO 花头音频 N 线	PT-XI504	条	1	16.4	16.4	3.5mm (耳机插头) 转双莲花头 (公) 音频线, 标配 1.5 米	
21	网线	定制	箱	10	1500	15000	不劣于五类网线	
22	水晶头	定制	盒	5	130	650	不劣于五类水晶头	
23	交换机	定制	台	6	1500	9000	16 口交换机	
24	交换机	定制	台	2	1010	2020	8 口交换机	
25	光纤	定制	米	2000	18.9	37800	国标光纤	
26	光纤收发 器	定制	对	5	760	3800	单模单纤, 波长不劣于 1310nm, SC 接口, 传输距离 25 米	
27	广播音箱 线	定制	米	2200	12.6	27720	RVV 2*1.5mm ²	
小计: 237430.4×1=237430.4								
电子显示屏								
P10 单色 模组	P10(1R)- V706E(32*16)	定制	张	256	88	22528	屏体显示面积: 0.96 米*892 米; 可视角度: 水平 90 度, 垂直 45 度; 屏体厚度: 12cm;	



西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第57页

2	中航控制 系统	仰邦	BX-6E1	张	1	6300	6300
3	电源	创联	A-200AF	台	30	190	5700
<p>单元模组：尺寸320mm×160mm, 32×16点；物理密度：10000点/m² 发光点颜色：IR。 控制方式：与电脑异步控制 显示内容：文字、数字、图形、显示服务器中的数据信息 显示方式：向上、向左、向右、水平、垂直等多种动作方式</p>				<p>配套</p>			
<p>小计：34528×1=34528</p>				<p>智能图书柜</p>			
1	一体机	鸿合	HD-165XXX	台	1	17800	17800
<p>1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与 windows 系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。 2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果，钢化玻璃厚度 3mm。 3. 交互式一体机采用红外触控技术，Windows 系统下触控点数 20 点，安卓系统下触控点数 10 点。 4. 安装版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。（支持扩容） 5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，满足日常教学活动对音频的需求。 6. 交互式一体机采用防呆触控设计书写时手掌触控屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。 7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。 8. 前置按键支持定制：自定义为：屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。 9. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。 10. 交互式一体机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线，网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。 11. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投射到交互式一体机上，同时在交互式一体机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 12. 交互式一体机前置接口：HDMI1, TOUCH USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享)；交互一体机后置接口：RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1；内置 ops 电脑接口：VGA1、DPI、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。 13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘</p>				<p>1. 外形尺寸：4000mm*1200mm。 2. 产品结构：内外双层结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，根据所配一体机适当调整。 3. 边框：外框铝型材正面尺寸 68mm，壁厚 1.2mm，香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm，壁厚 1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性。 4. 书写版面：采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。 5. 符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 6. 背板：采用高档优质镀锌板，厚度 0.25mm，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。 7. 外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。 8. 整套书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档锌合金镶嵌式钩轨。</p>			
2	推拉黑板	禾艾斯	定制	套	1	1900	1900

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 58 页

		<p>9. 滑轨与外框整体成型，具备独立、隐形安装、传动，不露一根螺钉。滑轨后置，隔离滑轨与粉尘的接触面，杜绝长期使用后，因粉尘堆积导致书与板推压困难，杜绝滑轨脱轨。</p> <p>功能要求： 1. 软件要求包含但不限于以下功能模块：图书管理、期刊管理、典藏管理、流通管理、读者管理、OPAC 检索、统计中心和系统管理等。 2. 图书采访和编目：支持图书订购、验收等批号的管理，支持将 marc 格式数据导入，支持读者图书卷购，图书采访批次列表管理。支持在同一界面自由切换编目模式（填空式的简单编目和 marc 编目）。要求支持分馆独立编目，不同分馆采用各自独立的索书号。 3. 期刊管理：支持期刊编目，期刊类型管理，如半月刊、月刊、季刊等；支持期刊预订，预订后自动生成该刊的记到记录；支持过刊处理、合订、入藏等。 4. 典藏管理：支持馆藏的导入、变更、清点、剔除、调拨等单项操作以及相应的批量操作；支持条码置换、馆藏修改及批量操作；具备馆藏统计和输出功能等。 5. 流通管理：可处理的外借、归还、续借、预、交款、赠书、退赔和违章处理这八项基本功能；进行流通时显示读者信息和文献信息。 6. 读者管理：支持读者类型、单位管理；支持读者批量导入、列表管理；根据自定义的属性进行分类统计，具备读者统计、流通统计、财经统计等统计功能。 7. 系统管理：支持用户、角色权限管理；支持菜单及配置管理；支持分馆、分系统、馆藏地点、读者证件类型、文献类型、借阅规则等参数设置。 8. OPAC 检索：可根据出版社、作者索书号、书名、ISBN、关键词、所属馆等检索方式进行单条件、多条件检索；馆员可自定义读者登录界面的提示信息，具备图书续借、图书预、图书荐购、查询借阅历史、修改个人信息等功能。 9. 支持对 RFID 智慧图书馆设备远程监测开机关状态以及远程、重启、重开、远程关机操作。 10. 支持对 RFID 智慧图书馆设备的使用时长和使用次数信息统计，进而分析对信息化装备及平台软件投入后的使用情况。 11. 支持远程推送视频文件至选定的 RFID 智慧图书馆设备进行播放，实现信息发布功能。 12. 支持远程桌面功能。管理人员可以远程看到 RFID 智慧图书馆设备的当前操作页面，并进行远程协助和控制管理。</p> <p>技术要求 1. 采用 B/S 架构，无需安装客户端，可部署在 windows\Linux 等主流操作系统。 2. 系统支持 XML，符合最新的标准和技术路线。 3. MARC 编辑快速有效，提供 MARC 数据智能编辑手段，系统应能够提供 MARC 编辑时辅助分类，自动生成子段能够自定义，方便 CNMARC 数据的录入。 4. 系统具有高可移植性和可跨平台性。底层数据库采用 mysql 或其它大型数据库管理系统，支持 ISO SQL 标准，支持数据备份。 5. 提供一卡通管理的解决办法，实现借证、阅览证、服务证等一证通用。 6. 系统具有可靠的安全机制和备份机制。 7. 所投图书馆管理系统具有图书馆管理软件著作权登记证书；</p>	套	1	31500	31500		
3	图书馆管理 软件	V1.0	信界达					
4	电磁波防 盗系统 (双通)	XD20-A	信界达		套	1	15100	15100



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 60 页

11	六层双面 刚木书架	奇乐宝 宝贝	定制	<p>13. 正版 Windows 8 专业版 (带介质):</p> <p>1. 规格尺寸长 900mm、架深 450mm、架高 2000mm，层数 6 层；</p> <p>2. 层板厚度采用 0.8mm 的优质冷轧钢板一次滚压成型，层板正压两组圆弧形，每组由一主筋和一辅筋组成，每组筋宽 12mm±0.5mm，主筋深度 4mm，辅筋深度 4mm，承重 100kg；</p> <p>3. 挂板与立柱之间连接方式采用四挂钩连接。立柱采用 1.2mm 优质冷轧钢板一次滚压成型，截面尺寸 45*35。书架侧板、顶板；</p> <p>4. 底座外覆 18mm 三聚氰胺板饰面。</p> <p>规格 1800W*900D*760H (mm) 钢木结构：钢制部分：选用一级优质冷轧钢板，钢脚采用厚 2mm 的钢制圆管经过模具模压而成，桌面底部有加横梁，保证架体稳固。</p> <p>所有钢制部分均经过酸洗磷化处理，且长期使用不生锈，采用优质环保防静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久，表面硬度 2H，耐腐蚀性 300 小时无变化，经过精密模具冲压成型，稳固性好。</p> <p>台面：一体化台面，25mm 厚防火密度板，前面半圆，表面材料无毒副作用。</p> <p>规格：宽 500mm*深 430mm，坐面高 430/靠背高 750mm</p> <p>1. 椅面采用优质 PU，直靠背，背板有弧度，符合人体工程学原理。</p> <p>2. 椅腿上下相下细为直径 40*20mm 国标钢管制作，壁厚 1.5mm，下套橡胶支脚。画腿框用厚度 1.5mm 国标钢管 30*15mm 长方形截面管，与椅腿焊接；颜色：深木纹色。</p> <p>3. 边角圆滑光滑有光泽，搭配优质五金件；所有螺丝均有防退、防松动装置，不易被手工拆除</p>	组	40	1500	60000
12	六人位阅读桌	奇乐宝 宝贝	定制	<p>1. 正版出版社出版的正版书籍</p> <p>2. 所提供的图书内容及插图必须健康向上，无负面影响，应具有长期保存及使用价值；具有较强知识性、科学性、趣味性、教育性、可读性</p> <p>3. 书籍分类：1. 思想政治类 2. 教育文化类 3. 哲学宗教类 4. 科学科普类 5. 综合类书籍</p>	组	2	3300	6600
13	小学图书	奇乐宝 宝贝	定制	<p>1. 正版出版社出版的正版书籍</p> <p>2. 所提供的图书内容及插图必须健康向上，无负面影响，应具有长期保存及使用价值；具有较强知识性、科学性、趣味性、教育性、可读性</p> <p>3. 书籍分类：1. 思想政治类 2. 教育文化类 3. 哲学宗教类 4. 科学科普类 5. 综合类书籍</p>	本	2500	25	62500
1	儿童篮球架	RSD-045	瑞世达	加厚儿童型可升降篮球架，篮板：800*1200mm，箱体 800*1200mm。篮板架整体选用优质钢材，采用梁氏无缝连接，框架结构，伸臂与立柱稳固确保整体强度和篮板稳定性。	副	1	4800	4800
2	儿童篮球	2253	利生	1. 儿童篮球，采用优质 PU 材料，PU 材料厚度 2.0mm。丁基内胆超强尼龙丝缠绕气密性为特级。绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线台线，重量 55g，含胶量 35%；	个	12	57	684
3	乒乓球台	RSD-046	瑞世达	2. 充气标准气压：不小于 0.05-0.06MPa，充气后使球体从 1.8m 高处落下，地面反弹高度 1.4m；	张	2	2000	4000
4	乒乓球拍	1083	瑞世达	3. 球体表面整洁，图案清晰，手感舒适。无脱层、针孔、划痕、油污、杂质及其它缺陷。	付	30	91	2730

小计：874250×1=874250

体育器材



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包

共 77 页，第 61 页

5	乒乓球	新起景 RSD-047	新起景 瑞世达	3. 拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无毛刺，拍身边缘不得呈白色；胶粒分布均匀，高度应 0.5mm； 4. 胶合部位牢固，不开裂。 规格 40mm，标准练习乒乓球，环保、无毒 移动式，底座外形尺寸：500*420*180mm，选用 ABS 环保型材质。柱高 1550mm，φ42 钢管，壁厚 3mm，底座重量 60 公斤，底座平稳无晃动。配羽毛球网 1 副。 1. 羽毛球拍选用优质合金材料制成，球拍全长 670mm。 2. 拍框对称点偏差 0.8mm，拍体重量 105g，歪度 4mm，翘度 4mm。 3. 拍子外观合金框架：无腐朽，无凹凸面，烤漆层无明显流痕及气泡、脱落。尼龙弦（单股）：与框架连接牢固，绷紧，抗拉力 200N，直径 0.95mm。 4. 拍杆为金属材料，烤漆表面上无腐蚀、光亮、无麻点、不脱皮，拍杆强度高不易弯曲。 学生练习用	个	300	1.9	570
6	羽毛球架		瑞世达		付	2	760	1520
7	羽毛球拍	300	捷威		付	30	82	2460
8	羽毛球	三段	捷威		筒	80	50	4000
9	足球门	RSD-0232	瑞世达	1. 足球门：标准足球门，球门内口宽度*高度：7320*2440mm2. 足球门由立柱、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后横杆组成； 2. 球门立柱和横梁均采用直径 114mm*3mm 优质钢管制成，上设网钩，置网方便，网球系统柱两侧撑杆采用直径 60*3mm 的钢管制成，后横杆采用直径 42mm*3mm 的钢管制成，横梁和立柱上设有可能危害到运动员安全的连接物件露在外面。 3. 足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁能承受 2700N 的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4. 球门组装完成后，立柱与地面垂直，横梁与立柱的夹角为 90 度，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，静电喷涂。整体结构稳固，安全性好。配足球网 1 副	副	1	4500	4500
10	足球	F722	利生	1. 4#足球，选用优质 PU 材料手工缝制而成。易抓握表面，PU 材料厚度 2.0mm。超强丁基内胆进口 PU 革材质，超强尼龙丝纤维； 2. 丁基内胆，气密性良好，无漏气现象，充气标准气压：不低于 0.06-0.07MPa； 3. 球体表面整洁，图案清晰，手感舒适。无裂痕、针孔、道痕、皱纹、油污、杂质及其它缺陷。	个	12	50	600
11	接力棒	RSD-050	瑞世达	1. 铝合金材质，壁厚 0.5 mm，外形尺寸：直径φ40mm，长度：300mm。 2. 表面经氧化处理，颜色分红、黄、蓝、青、绿、紫、黑色。产品表面光滑，体形端正，颜色鲜艳醒目。	支	20	5	100
12	跨栏架	RSD-1118	瑞世达	金属材料制成，两底座和两根立柱之间有 1 根横梁连接，两立柱与地面垂直，并固定在底座末端。 栏板：具有一定的强度、环保的、有软感的通草材料制成，栏板沿圆滑，其倒角圆角半径 5mm；长度 1200mm，宽度 70mm，黑白相间或对比醒目的颜色。底座底座长 700mm，为 50mm*50mm 的方管，栏架高度 700mm~1000mm，为 φ38、厚 1.75mm 的铝合金圆管，每 50mm 一档，外升降。 外表采用通用的绿色环保电喷涂处理，有耐酸碱、耐潮湿、抗老化、耐腐蚀，外观美观，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。 确保五年内外表不变色，涂层不脱落，坚固耐用（比赛型）	付	15	110	1650
13	发令枪	2发	夺金	金属。两发子弹式。发令器总长：135±5mm，宽 111±5mm，厚 16±2mm，握把长 82±5mm，握把宽 41±2mm，总质量 500±5mm。发令器整体结构紧凑，配合合理，应保证正常使用不卡壳、含发令弹 2 发。	支	6	400	2400
14	标志杆	RSD-040	瑞世达	玻璃钢材质立柱高：1300mm，直径：10mm，带配重底座。	根	6	44	264
15	秒表	THW06	瑞世达	1. 数字式，电子显示 30 道，可持续 10 小时；2 行，16 位大数字液晶显示，字高：9.4 mm；12/24 小时显示； 2. 分段、总段和连续时间显示，带暂停功能，有自动日历、每日闹钟、分段计时、储存记忆、定时倒数器、步进器功能。	块	6	140	840

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 62 页

			3. 可显示最快、最慢和平均圈速； 4. 倒数计时，最高可倒数 10 小时； 5. 时间和日历；防水结构；CR-2032 纽扣锂电池。 6. 走时精度 30min 内误差 0.01s； 7. 每小时误差 0.02s。			
16	跳高架 RSD-1116	瑞世达	1. 跳高架由底座、铝合金立柱、横杆框架、微调支脚构成，立柱高度 2 米。 2. 跳高架可拆装，升降范围 600--2600mm，升降自如、无卡滞现象。升降支柱组装后支撑稳定，挺直，便于调整、安放。 3. 立柱 选用铝合金管制作，厚度 1.5mm，符合抗弯强度要求。立柱表面刻度清晰。横杆托长 60mm，宽 40mm。立柱应垂直地面，垂直公差 1/800；其高度刻度精确、清晰；两立柱高度刻度对称。 4. 底座选用铁板折边拼焊制作，底部设有滚轮，便于移动。 5. 跳高架横杆托架上下应移动方便。 6. 跳高架底座底部有 PU 滚轮，方便移动。 7. 产品具有耐酸碱、耐潮湿、抗老化等。	付	6	320 1920
17	跳高横杆 RSD-1118	瑞世达	环保环氧树脂材质，长度 4000mm，直径 25-30mm，质量不超过 2000g。	根	6	76 456
18	山羊 RSD-1117	瑞世达	1. 山羊全高 680mm 至 1080mm 范围内可调。 2. 山羊头长 450mm；山羊头宽 283mm；山羊头高 220mm。 3. 立轴升降间距 50mm。 4. 山羊腿外径 32mm，壁厚 3mm。 5. 羊脚底椭圆面直径 60mm，椭圆面短颈 50mm。 6. 金属件表面均作防锈和装饰处理。 7. 山羊身平整，软硬适宜，手感舒适。 8. 底托、锥与腿连接牢固，内、外配合严密，升降灵活。 9. 组装后落地平稳。	台	6	300 1800
19	跳箱 RSD-1085	瑞世达	五级，长 110cm、高 85cm，箱体顶面宽 36cm，箱体底面宽 56cm，箱帽用 10mm 的棕丝加 20mm 粘棉铺垫、外包优质人造革； 箱体材质：优质松木或类似杂木。	套	6	400 2400
20	助跳板 RSD-1090	瑞世达	木质 S 型，1200×600×260mm，木质弹性元件交叉木质制成。上盖表面有柔性层和防滑层，抗滑阻力不劣于 70N，覆盖层厚 21mm。	块	6	290 1740
21	小沙包 RSD-1125	瑞世达	帆布袋状填充砂砾或其它物质，重量 150g。	块	60	1.3 78
22	垒球 RSD-1126	瑞世达	圆周长 195mm，质量 80g，弹性 1000mm。自由落体落下回弹高度 300mm。采用适宜的材料制成，商标、图案清晰，球表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落。体质测试专用。	只	12	5 60
23	实心球 RSD-1057	瑞世达	1. 体质测试专用。 2. 周长 580mm，重量 2000g，可充气。 3. 采用天然橡胶材料制成，球体表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落、裂缝等缺陷，耐冲击力，图案商标字迹应清晰、端正。	只	12	10.1 121.2

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页，第 63 页

24	投掷靶	RSD-058	瑞世达	规格 500*1300mm, 静电喷塑。	只	6	120	720
25	皮尺	JH-02	建华	50 米纤维皮尺。尺面宽度 12.5mm。 材质：高强度 ABS。	卷	12	25	300
26	海绵垫	RSD-059	瑞世达	1. 长 3000mm, 宽 2000mm, 厚 30mm; 在长度方向可对半折叠。 2. 外层面料要求：颜色为军绿色，材质 10×10 防水帆布；内胆为环保海绵，密度均匀，软硬适中，弹性好； 3. 四角为直角，表面平整、无褶皱、色泽一致；当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移；两侧应各 2 个提手；色彩鲜艳。	套	6	1600	9600
27	体操垫 (大)	RSD-056	瑞世达	1. 长 2000mm, 宽 1000mm, 厚 100mm; 在长度方向可对半折叠。 2. 外层面料要求：颜色为军绿色，材质 10×10 防水帆布；内胆为环保海绵，密度均匀，软硬适中，弹性好； 3. 四角为直角，表面平整、无褶皱、色泽一致； 4. 当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移； 5. 两侧应各 2 个提手；色彩鲜艳。	块	6	250	1500
28	体操垫 (小)	RSD-041	瑞世达	1. 长 1200mm, 宽 600mm, 厚 50mm; 在长度方向可对半折叠。 2. 外层面料要求：颜色为军绿色，材质 10×10 防水帆布； 3. 内胆为环保海绵，密度均匀，软硬适中，弹性好； 4. 四角为直角，表面平整、无褶皱、色泽一致； 5. 当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移； 6. 两侧应各 1 个提手；色彩鲜艳。	块	12	58	696
29	低单杠	RSD-045	瑞世达	杠面高度 1600mm, 使用宽度 2100mm, 立柱直径 114mm, 管壁厚度 4mm, 杠面 18#碳结钢, 杠面直径 30mm, 表面喷塑处理。	付	4	570	2280
30	高单杠	RSD-043	瑞世达	杠面高度 1800mm, 使用宽度 2100mm, 立柱直径 114mm, 管壁厚度 4mm, 杠面 18#碳结钢, 杠面直径 30mm, 表面喷塑处理。	付	2	660	1320
31	移动双杠	RSD-042	瑞世达	杠面长 350cm, 宽度可调整, 杠面材质为尼龙杠面, 内有弹簧钢, 2 寸圆钢立柱, 铸铁底座。	付	4	9500	38000
32	肋木	RSD-044	瑞世达	二联, 每联使用宽度 1000mm, 地上高度 2500±100mm, 横肋间距 300mm, 横档采用直径 30mm 圆钢钢管, 边框采用直径 60mm 圆钢钢管, 地下埋 800mm。塑料喷涂：表面光滑无毛刺。外表采用通用的绿色环保电喷涂处理, 有耐酸碱、耐潮湿、抗老化、耐腐蚀、外观美观。	套	4	1200	4800
33	平梯	RSD-1056	瑞世达	长 4000±500mm, 有效使用宽度 600±100mm, 使用高度 2100mm, 悬垂握持直径 28—32mm, 纵向握持间距 300mm, 横档采用直径 30mm 圆钢钢管, 立柱采用直径 60mm, 壁厚 3.5mm, 外表采用通用的绿色环保电喷涂处理, 有耐酸碱、耐潮湿、抗老化、耐腐蚀。	架	2	1500	3000
34	爬梯、爬梯架	RSD-1057	瑞世达	绳 2、竿 2, 绳杆握持直径 40mm, 有效使用宽度 3000mm, 有效使用高度 3000mm, 采用 φ89 立柱, 一根 φ89 的横梁, 壁厚 3.5mm, 地埋 800mm, 下端悬空固定, 离地高度 100mm, 爬杆摆动幅度 8°。	付	2	1100	2200
35	毽子	RSD-1078	瑞世达	大花毽, 高度：200mm。塑胶底座, 7 层铁片, 4 根颜色鲜艳彩色羽毛。	只	60	7.6	456
36	短跳绳	RSD-1080	瑞世达	1. 手柄用杂木制成, 尺寸 φ25mm×130mm。表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。 2. 绳料用高级 PU 材料制成, 绳粗 φ7mm, 绳长 3000mm。 3. 手柄与绳的结合处能承受 20kg 的力而不脱落。 4. 手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绕现象。吊卡 PP 袋装。	根	60	7.6	456

西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包 共77页，第64页

37	长跳绳 RSD-041	瑞士达	1. 手柄用杂木制成，尺寸 $\Phi 25mm \times 130mm$ ，表面光滑，无刺，手感舒适且与绳结合牢固；2. 绳料用高级PU材料制成，绳粗 $\Phi 82mm$ ，绳长7000mm；3. 手柄与绳的结合处能承受20kg的力而不脱落；4. 手柄与绳连接处灵活转动，无缠绕现象。吊卡PP袋装。	根	6	16.4	98.4
38	拔河绳 RSD-1054	瑞士达	长度30m，麻质材质，绳直径40mm $\pm 2mm$ ，能承受2000公斤拉力	根	2	300	600
39	体育用器材柜 RSD-1052	瑞士达	规格：100 \times 450 \times 2000mm；四开门； 材料：优质钢板，表面喷塑； 特性：板材厚度大于1.0mm，优质冷轧钢板制作。 产品焊接牢固、外表光滑平整、不能有毛刺、焊瘤、夹渣和焊穿、裂缝、漏焊等缺陷。 产品经磷化处理、表面形成的磷化膜应符合GB/T6807的要求。 表面静电喷塑，配备防盗锁。	个	6	1400	8400
小计：11419.6X1=11419.6 少队新建校							
1	一体机 鸿合 HD-165XXX		1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与Windows系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。 2. 交互式一体机屏幕采用65英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160具备防眩光效果，钢化玻璃厚度3mm。 3. 交互式一体机采用红外触控技术，Windows系统下触控点数20点，安卓系统下触控点数10点。 4. 安装版本Android9.0，内存2GB，存储空间8GB。（支持扩容） 5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向15W中高音扬声器2个，满足日常教学活动对音频的需求。 6. 交互式一体机采用防眩触控设计书写时手掌依托触控屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。 7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制：自定义为：屏幕下移、Type-C充电、调取摄像头等功能。 8. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。 9. 交互式一体机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线，网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 10. 交互式一体机具备前置和Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接设备通过标准Type-C线连接至交互式一体机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到交互式一体机上，同时在交互式一体机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。 11. 交互式一体机前置接口：HDMI1, Touch USB1, TYPE-C1, USB3.03（双系统共享）；交互式一体机后置接口：RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1；内置ops电脑接口：VGA1、DPI、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。 12. 交互式一体机具备type-c接口，笔记本外接交互式一体机type-c接口可同步实现点对点触控功能。 13. 酷睿I5第4代4300CPU, 4G内存, 128G固态硬盘	台	1	17800	17800
2	推拉绿板 禾艾斯	定制	1. 外形尺寸：4000mm*1200mm。 2. 产品结构：内外双层结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，根据所配一体机适当调整。 3. 边框：外框铝型材正面尺寸68mm，壁厚1.2mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性达到GB/T5237-2008标准。内框铝型材正面尺寸50mm，壁厚1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性。	套	1	1100	1100

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页，第 65 页

3	旗帜	奇乐宝贝	定制	大队旗 2 面，中队旗 20 面	面	22	11.3	248.6
4	旗架	奇乐宝贝	定制	不锈钢的旗架高度 75 高度*长度 150CM 旗杆 1.5 米高	付	2	760	1520
5	队徽	奇乐宝贝	定制	规格尺寸：1000×800×45mm，1.8mm 厚 UV 材质	个	200	3.8	760
6	指挥棒	奇乐宝贝	定制	120 cm	支	1	101	101
7	大鼓	奇乐宝贝	定制	鼓圈红色，鼓皮白色（有印队徽和不印队徽两种），直径 58CM，高 26CM 左右	个	6	160	960
8	大镲	奇乐宝贝	定制	响镲当中一般是由%80—%90 左右的铜加上微量的铅和%10—%20 左右的锡合制而成，直径 25 cm	付	8	240	1920
9	小鼓	奇乐宝贝	定制	鼓圈红色，鼓皮白色（有印队徽和不印队徽两种），直径 33CM	个	10	88	880
10	小镲	奇乐宝贝	定制	响镲当中一般是由%80—%90 左右的铜加上微量的铅和%10—%20 左右的锡合制而成，直径 15 cm	付	8	120	960
11	队号	奇乐宝贝	定制	长 43 cm，铜质	支	10	110	1100
12	鼓号服装	奇乐宝贝	定制	青少年乐队演出用，制服呢材质，尺寸根据实际尺码；配备帽子/上衣/裤子/手套。	套	50	76	3800
13	鼓号架	奇乐宝贝	定制	材质：优质钢材 净重：1.80kg 颜色：白色 特点：稳固耐用，高度可自由调节	个	2	160	320
14	仪器柜	奇乐宝贝	定制	规格：850*400*1800mm 1、材质：优质冷轧钢板，厚度 0.6mm，经酸洗磷化静电喷塑等 12 道工序而成； 2、上面玻璃对开门，下面为铁开门对开门； 3、柜体里面采用可调节层板，层板下面焊制加强筋； 4、柜门配置铝合金拉手，配置塑通锁，钥匙可折叠防撞断； 5、颜色：亚光白。	个	4	600	2400
小计：33869.6×1=33869.6								

西安禾艾斯信息技术有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第66页

序号	名称	品牌	规格	单位	数量	单价	总价
1	多业务安全网关	信锐	RMG-3500	台	1	11,600	11600
2	核心交换机	信锐	XS3200-52X-SI	台	1	11,600	11600
3	汇聚交换机	信锐	XS3200-28X-SI	台	2	7,600	15200
4	48口接入交换机	信锐	XS3200-52P-LI	台	2	8,100	16200
5	24口接入交换机	信锐	XS3000-28P-LI	台	5	2,500	12500
7	面板AP	信锐	XAP-2520P	台	35	1,010	35350
9	吸顶AP	信锐	XAP-6210-E	台	6	2,100	12600
10	8口POE交换机	信锐	XS3000-10P-PWR-LI	台	5	2,900	14500
11	24口POE交换机	信锐	XS3000-28P-PWR-LI	台	2	5,900	11800
12	千兆单模光纤模块	信锐	SFP-GE-SM1310-10KM	台	8	950	7600
13	千兆光网	国际	国际 24芯	米	1000	19	18900
14	网线	国际	国际 无氧铜六类网线	箱	20	1,300	26000
15	汇聚机柜	定制	定制 9U	台	8	1,500	12000
16	机柜	定制	定制 24U	台	1	2,900	2900
小计：208750×1=208750							
校园网络							
<p>多业务安全网关, 5口千兆以太网口, 1个千兆电复电口, 支持2个WAN口; 最大支持接入100个AP(面板AP可达300个), 最大并发1000终端, 支持双WAN、上行行为管理、智能流控、认证服务及策略随行、简单防护、支持VPN, 支持云管。</p> <p>网管型三层万兆交换机, 48个千兆电口, 4个万兆光口; 交换容量 3365Gbps/3.36Tbps, 包转发率 144Mpps/166Mpps, 支持全端口线速转发; 支持 VLAN、ACL、QOS、三层路由、M-LAG 等特性; 支持 WEB 可视化网管</p> <p>网管型三层万兆交换机, 24个千兆电口, 4个万兆光口; 交换容量 3365Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108Mpps/120Mpps, 支持全端口线速转发; 支持 VLAN、ACL、QOS、三层路由、M-LAG 等特性; 支持 WEB 可视化网管</p> <p>网管型三层千兆交换机, 48个千兆电口, 4个千兆光口; 交换容量 3365Gbps/3.36Tbps, 包转发率 132Mpps/166Mpps, 支持全端口线速转发; 支持 VLAN、ACL、QOS、三层路由、M-LAG 等特性; 支持 WEB 可视化网管</p> <p>二层管理型交换机, 24个千兆电口, 4个千兆 SFP 光口, 交换容量 336Gbps, 包转发率 96Mpps; 支持全端口线速转发。</p> <p>室内 86 型入墙式 802.11ac Wave2 面板 AP, 支持 MU-MIMO, 内置全向天线, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 整机最大接入速率 1167Mbps, 千兆口上联, 提供 4 个以太网口和 1 个电话复用口, 支持 PoE 和 DC 本地供电, 支持群瘦一体化。</p> <p>室内智能 11ax 无线接入点, 内置智能天线, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 整机最大接入速率 1775Mbps; 有线双千兆口上联, 支持 POE 和本地供电</p> <p>二层管理型 POE 交换机, 8个千兆 POE 电口, 2个千兆 SFP 光口, 支持 IEEE 802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 30W, 整机最大输出功率 140W; 交换容量 256Gbps, 包转发率 27Mpps; 支持全端口线速转发。</p> <p>二层管理型 POE 交换机, 24个千兆 POE 电口, 4个千兆 SFP 光口, 支持 IEEE 802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 30W, 整机最大输出功率 370W; 交换容量 336Gbps, 包转发率 96Mpps; 支持全端口线速转发。</p>							

小计：208750×1=208750

校园卫生保卫队



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包

共77页，第67页

1	教师办公桌	奇乐宝贝	定制	规格：1400*700*760mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木质贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	张	1	1010	1010
2	办公椅	奇乐宝贝	定制	基材：钢制框架，网布坐垫及靠背 配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	把	1	250	250
3	诊查床	和美 C01	C01	不锈钢材质，1800*600mm	张	1	710	710
4	保健资料柜	奇乐宝贝	定制	上部分：两对玻璃门，中部分：两个抽屉，下部分：两个对开铁门	个	2	630	1260
5	药品柜	奇乐宝贝	定制	上部分：两对玻璃门，中部分：两个抽屉，下部分：两个对开铁门	个	2	600	1200
6	眼药箱	和美	定制	粉红色，6格，材质：铝合金加中纤板	只	2	75	152
7	医疗废弃物专用桶	奇乐宝贝	定制	加厚 200L 闭口双环桶，直径 58.5cm，高度 92.5cm，材料：HDPE	只	2	350	700
8	医用平推	奇乐宝贝	定制	优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装，配四个优质静音耐磨万向脚轮。	台	1	490	490
9	晨检工作台	奇乐宝贝	定制	优质不锈钢，配静音且耐磨的方向轮	个	1	380	380
10	体重计	小米	定制	材质：钢化玻璃，黑色，液晶数字显示	台	2	230	460
11	身高计	和美 HM1000-SZ	HM1000-SZ	刻度显示，量程 70*191cm，可拆卸，可移除	个	2	210	420
12	灯光对数视力箱	和美	定制	2.5mE 字蓝色，2.5m 灯箱，65*28.24cm	个	2	210	420
13	臭氧或紫外线消毒灯	和美 HMZC-1	HMZC-1	额定电压 220V，有效光照范围为 10	个	2	370	740
14	常用消毒液	爱特福	定制	84 消毒液	瓶	10	10.1	101
15	消毒柜	康宝	定制	不锈钢材质，消毒方式为臭氧和红外线。	台	1	1100	1100
16	配制消毒液的盆或桶	奇乐宝贝	定制	根据实际需要配备	个	2	35	70
17	听诊器	和美	定制	铝合金听头，PVC 胶管，铝合金耳挂	个	2	21	42
18	血压计	和美 HK-802	HM-802	数字式电容血压计，LDD 液晶屏幕显示	个	2	180	360

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页，第 68 页

19	体温计	梅芳	定制	根据实际需要配备	支	5	6.3	31.5
20	手电话	兴达明	定制	ABS/PVC 塑料	个	5	25	125
21	压舌板	奇乐宝贝	定制	根据实际需要配备	个	50	2.5	125
22	敷料罐	和美	定制		个	5	15.1	75.5
23	剪刀	和美	定制	不锈钢	把	5	24	120
24	药盘或方盘	和美	定制	根据实际需要配备	个	5	33	165
25	镊子	和美	定制		个	5	2.5	12.5
小计: 10639.5×I=10639.5								
科学活动室								
1	一体机	鸿合	HD-165XXX	<p>1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与 windows 系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。</p> <p>2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果，钢化玻璃厚度 3mm。</p> <p>3. 交互式一体机采用红外触控技术，Windows 系统下触控点数 20 点，安卓系统下触控点数 10 点。</p> <p>4. 安装版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。（支持扩容）</p> <p>5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，满足日常教学活动对音频的需求。</p> <p>6. 交互式一体机采用防眩触控设计，书写时手掌触控屏幕时不会对手造成干扰，提高授课效率。</p> <p>7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制：自定义为：屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。</p> <p>8. 内置无线传输接收端，无需外接接收部件，无线传输发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。</p> <p>9. 交互式一体机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线，网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>10. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投射到交互式一体机上，同时在交互式一体机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>11. 交互式一体机前置接口：HDMI1, Touch USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享)；交互一体机后置接口：RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1；内置 ops 电脑接口：VGA1、DPI、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。</p> <p>12. 交互式一体机具备 type-c 接口，笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。</p> <p>13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘</p>	台	1	17800	17800
2	推拉黑板	禾艾新	定制	<p>1、外形尺寸：4000mm*1200mm。</p> <p>2、产品结构：内外双层结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，根据所配一体机适当调整。</p> <p>3、边框：外框铝型材正面尺寸 68mm，壁厚 1.2mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm，壁厚 1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性。</p> <p>4、书写版面：采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。</p>	套	1	1100	1100



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施采购项目 第2包
共77页，第69页

3	教师讲台	奇乐宝贝	定制	<p>5、符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6、背板：采用高档优质镀锌板，厚度0.25mm，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>7、外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p> <p>8、整套书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档铝合金镶嵌式钩锁。</p> <p>9、滑轮与外框整体成型，具备独立、隐形的特点。滑轮采用隐形安装、传动，不露一根螺钉。滑轮后置，隔离滑轮与粉笔夹的接触面，杜绝长期使用后，因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难，杜绝滑轮脱轨。</p> <p>柜木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，规格如下：</p> <p>1. 台面尺寸（长宽高）2800mm×700mm×850mm。</p> <p>2. 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台边加工成光滑并倒角，具有耐强酸、耐强碱、耐腐蚀、防静电、防火、耐磨、耐热、耐熏灼、抗污、不变形。</p> <p>3. 台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚 1.0mm。框架的立柱为圆管，框架的横梁为方铝管，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱，其外径 50mm。铝合金型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。台体衬板：用厚度为 16mm±0.3 mm、灰白色三聚氰胺板作为台体衬板，其内芯的基材为聚木纤维纤维板，外覆截面采用 1.5mm 厚塑料优质封边条机械封边。柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。</p> <p>4. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，较链的壁厚 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。</p>	张	1	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
4	学生实验台	奇乐宝贝	定制	<p>1、1500×1500×760MM 八边形，桌面配电</p>	张	8	2300	18400	18400	18400	18400	18400	18400	18400	
5	学生凳	奇乐宝贝	定制	升降凳子	张	55	32	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	
6	仪器柜	奇乐宝贝	定制	<p>1. 规格：1000mm×500mm×2000mm</p> <p>2. 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶嵌 4mm 厚玻璃的对开门，柜内设 25mm 厚隔板 2 层，仪器柜内的隔板高度可以调整，每层隔板有回字型加固框架。下柜体为板式对开门。裸露部位均用优质 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘接力强；</p> <p>3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产高档 175 度优质铰链；90 度角，使用方便灵活。优质不锈钢断式拉手。</p>	张	2	760	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	
7	100 倍手持探究显微镜	师大教育	SDJY5049	规格：装入电池可照明，探究课题：观察细小物体的好帮手	个	4	190	760	760	760	760	760	760	760	
8	30 倍手持探究显微镜（分组实验）	师大教育	SDJY5048	规格：150×100×20 mm，可放大 30 倍，可调焦距不同视力的学生观察细小的物体。探究课题：观察细小物体的好伙伴	个	8	95	760	760	760	760	760	760	760	
9	共听心跳，实验器二人共	师大教育	SDJY8050	规格：二人可同时听探究课题：心跳的共鸣	个	4	180	720	720	720	720	720	720	720	

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 70 页

10	听心跳 触笔竞赛	师大教育	SDJY8120	规格：700×150×375。将套在金属丝上的铜环顺金属丝游移不要碰到金属丝，这样扬声器就不会响、如果不小心碰到金属丝，就会听到响声，说明你的操作失败。1. 操作模式：对战模式、娱乐模式和练习模式三种模式。进入对战模式，两人对战博弈。2. 触笔会发出动物叫声、警车消防等八种声音。3. 四档可控音量，触碰金属丝会引起手柄震动。4. 可设定挑战时间，通关语音播报所用时间 5. 游戏失败需抽取惩罚卡，做相应的惩罚活动。6. 机会灯可调节，降低难度。7. 可外接音箱。8. 多供电模式：配 USB、安卓充电线、充电宝和 3 颗 5 号电池供电。	套	1	1300	1300
11	昆虫腹部观察镜	师大教育	SDJY5050	规格：利用平面镜可以观察昆虫的腹部探究课题：可观察昆虫腹部	个	8	101	808
12	手触式蓄电池演示仪	师大教育	SDJY3042	尺寸：270×230×300 探究课题：探究蓄电池的工作原理	套	1	490	490
13	有趣的年轮切片	师大教育	SDJY8048	规格：φ100×20mm 的树干切片，年轮纹路要清晰。探究课题：根据年轮，知道树的年龄	个	8	66	528
14	人体模型 2 型	师大教育	SDJY8121	规格：160×70×320。可以逐件分析开来，了解人体主要内脏器官的结构和形状：如心、肝、肺、胃、肠、脊柱、胸骨、手骨、大腿肌肉、头部肌肉等在人体中的位置和形状。	套	4	430	1720
15	心脏呼吸模型	师大教育	SDJY8122	心脏模型：心脏模型×3、底座、10 种有趣的事物卡×10、健康食物卡×10、血型转盘、血液循环海报、使用说明书、呼吸模型×3、支架、灯箱、肺影片×4、考考你卡 ×10、有益食物卡 ×10、转轮、呼吸系统招贴画、使用说明书	套	4	490	1960
16	牙齿及骨骼模型	师大教育	SDJY8123	牙齿模型：恒牙模型、乳牙模型、龋齿模型、海报、“你知道吗”×10、10 种好食物卡 ×10、牙列卡×2、使用说明书。骨骼模型：18 片人体骨骼模型、支撑柱 ×6、底座、灯箱、骨片×4、考考你卡片×10、有益食物卡片×10、人体骨骼海报、使用说明书	套	4	660	2640
17	大脑及眼睛模型 2 型	师大教育	SDJY8124	120×100×160。可以逐件分析开来，了解人体大脑和眼睛的结构和形状，如大脑的左右半球，左右小脑，脑干，延髓等在大脑中的位置和形状以及角膜、虹膜、瞳孔、晶状体、视网膜、视神经等在眼球中的位置和形状。	套	4	490	1960
18	植物种植盒	师大教育	SDJY8152	一、基本设备 1. 罩子分为明暗区，创造对比环境，观察不同环境生长的植物会有什么变化？ 2. 底座可 45 度旋转，水培与土培随意切换，感受不同的种植方式。 3. 种植体有精准刻度，可随时测量植物高度，用数据见证植物生长。 4. 配备专属的种植小工具，体验动手种植的快乐。 5. 配备豆芽、太阳花、含羞草、草莓四种不同种子。 二、探究问题： 1. 提出问题：植物的生长需要光，没有光的植物会出现什么变化呢？ 2. 活动探究：巧设明暗环境进行对比实验，探究光对植物的影响。 3. 实验记录：实时观察明暗环境下的植物生长情况，每日记录植物的变化。	套	4	410	1640
19	动物拼装模型	师大教育	SDJY8130	规格：由 150 个部件组成，可以拼装成 40 种动物	套	4	490	1960
20	动物园一	师大教育	SDJY8131	规格：88 件，可以设计猴子、暴龙等 8 种模型。	套	4	980	3920

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页，第 71 页

21	动物机器人 显微镜与天文望远镜	SDJY8125	望远镜为可旋转360度观看,口径30mm f=400mm,配备三档放大倍率(20×/30×/40×);可观察星与月亮,可观察远处景物或鸟雀等小动物——通过望远镜增加对光学的了解,培养对天文学的爱好的。显微镜的放大倍率为100×,200×,450×;显微镜使用双光源,既可以用电池驱动灯胆提供光源,在外界光线较强时也可以使用镜面反射光源。	套	1	420	420
22	星像仪实验盒	SDJY8082	拼装构件数:23件,可以组装成星像仪。了解星星可以用星座组合来辨认;了解星星的运动是有规律的,星座名称的由来,是人们通过假象的线条将星群中主要亮星连起来,把它们想象成动物或人物形象,结合神话故事给它们起适当的名称。在现今的航海和航空事业中,星座就成了最好的导航灯。但是我们在同一个地方会发现,不同的时间星座的位置有所不同,且有一定规律。只要掌握此规律,便能很好的利用这些导航灯了!利用星座仪调整季节时间和方向,你就可以观察到星座仪和天空的星座位置是一样的,从而很好掌握星座的形状名称及不同时间出现在天空的位置。	套	8	160	1280
23	风向风速实验	SDJY8090	产品的测风速计主要通过风叶带动具有八极冲磁的磁铁转动时,连接指针的铝盘会产生一些涡电流也有磁的效应伴随产生磁场磁铁的磁性和铝盘上涡电流的磁性也会互相排斥的作用,故风叶转速越快,指针则越高,风向标的指向测风向,温度计测量温度变化,量杯测降雨量。	套	8	160	1280
24	地震仪实验	SDJY8091	本产品通过重力摆锤开关来控制一个闭合电路,当地震仪收到震动时摆锤也会跟着摆动,从而使蜂鸣器发出报警声,LED灯亮起,实现地震报警功能。	套	2	160	320
25	模拟火山喷发	SDJY8002	尺寸:150×150×160 探究课题:演示火山爆发过程	套	2	110	220
26	不同土壤渗水性比较实验器	SDJY8005	尺寸:370×140×300 探究课题:观察比较不同土壤渗水的情况	套	2	270	540
27	月相变化演示仪3型	SDJY8008	外形:φ220mm×190mm,选择农历的日期后固定,就会看到当天月亮所呈的月相,旋转圆盘,使太阳形状的把柄对准晚上所要观测月亮的时间,月亮图标所停的位置就是当天观测时月亮的位置。探究课题:月亮的方位和升起降落的时时间,了解月球的运动变化规律。	套	2	110	220
28	活动星座图	SDJY8030	尺寸:φ300mm 星座图,φ260mm 观察时钟盘,拨动时可自由转动。探究课题:认识星座	套	2	69	138
29	沙漏计时	SDJY8041	规格:φ70×122mm,计时1分钟 探究课题:古老的计时方法	套	2	95	190
30	月球仪	SDJY8031	尺寸:直径150mm 探究课题:了解月球的基本概况和详细的地理、地质结构	套	2	130	260
31	仰利路温度计	SDJY8032	规格:玻璃材质 探究课题:探究气温对它的影响	套	8	110	880
32	探索太阳系	SDJY8140	规格:300×240×110,3张投影片包含24种宇宙图像,触碰底座上的8个星球图标即有语音讲解星球知识,中英文双语切换,顶部星球可插入或替换投影片,旋转顶部星球可调节投影图像清晰度。	套	1	460	460
33	探索地球	SDJY8141	规格:280×230×310,使用套环看时差,一键模拟昼夜,体验时间变化。 探究问题: 提出问题:	套	1	620	620

西安禾艾新信息技术服务有限公司

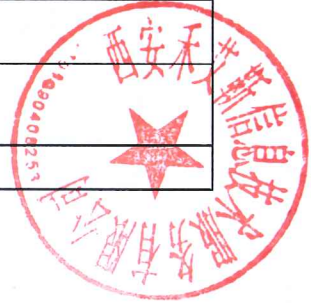
项目名称：洛南县柳林小学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 72 页

			1. 什么会有四季变化呢? 2. 活动探究：旋转按钮，让光影模拟四季变化，观察晨昏线的变化。 3. 实验记录：观察光影变化，不同季节太阳直射点不同，地球的光影面也不同，随时记录。 数字时钟组件×1、耐钟底座×1、塑料盖×2、铜条×2（红褐色）、锌条×2（蓝灰色）、液体容器×1、容器盖×1、时钟支架×2、底板×1、钟摆×1、电阻×1、弹簧连接器×3、铜条和锌条容器×1、护眼罩×1。 规格：280×200×235mm，采用高密度板底座，两个金属球，亚克力支架、两节干电池、发光二极管组成。两端有金属触点，使用电子线路，发光二极管显示。	套	4	410	1640
34	液体钟	师大教育	SDJY3019		套	4	410
35	人体导电	师大教育	SDJY3084-2		套	1	430
36	电能和机械能（电动机与发电机）	师大教育	SDJY3023	规格：445×330×180mm，由电机、检流发光二极管、手轮、连接线、底座等组成。 转动一个发电机，发出的电可带动另一个电动机转动，探究电磁感应将机械能转化为电能。	套	1	400
37	磁学实验箱	师大教育	SDJY3090	规格：510×400×185、2盒磁沙、2根磁棒，2个磁小火车，每个小火车有4个矩形槽和1个圆形槽，8个彩色磁环、2个磁悬浮小人、1个组合指南针。活动内容：磁铁的吸铁性、磁极间性质、磁穿透透性、磁悬浮、指南针	套	2	1300
38	多功能导线分析仪	师大教育	SDJY3091	规格：320×240×200，指示灯显示有关实验结果数据探究问题：导体与绝缘体的关系；二极管的单向导电性；检验线路的通断；溶液的导电性；电容的漏电性。	套	1	820
39	风力发电1型	师大教育	SDJY3092	规格：600×200×230 探究风力发电原理。	套	1	490
40	磁力树	师大教育	SDJY3093	规格：80×80×100，自己搭建不同形状的磁力树。	套	8	82
41	电动机实验盒	师大教育	SDJY3096	拼装构件数：62。其工作原理是根据电磁感应原理来进行工作的，载流导体载磁场中受到力的作用而运动，线圈是一些用铜芯或铝芯的漆包线绕制而成的，称为定子线圈，基本上都是用铜漆包线，是对称布置在定子槽里；当中旋转部分称为转子，是用一些铝条构成转子绕组当电流流经线圈时，电流与磁场间的作用使线圈转动。当转至绝缘部分电流不导电通但是惯性使得线圈继续转动，当统一整圈后又导通了，如此循环。	个	8	160
42	发电机实验盒	师大教育	SDJY3095	拼装构件数：29。认识电机内有两个磁铁，两块磁铁中间就是磁场，当中间一个线圈经过并转动时，切割磁力线，就会产生感应电流；手摇发电机有两个磁铁，两块磁铁中间就是磁场，当中间一个线圈经过并转动时，切割磁力线，就会产生感应电流；手摇发电机的越快，产生的电流就越大。	个	8	160
43	大脚机器人实验盒	师大教育	SDJY3094	拼装构件数：31。认识电池的正负极与电池符号；观察齿轮与齿轮间的咬合传动，从而获得其交互作用的概念。	个	8	160
44	电磁铁制作	师大教育	SDJY3098	自己制作一个可以通电的磁铁，这样就可以轻而易举地把铁钉吸起来了。	个	8	160
45	磁石娃娃	师大教育	SDJY3102	规格：84×79×108mm 利用磁石的同极相斥，异极相吸原理作动力，驱使娃娃前后或转圈运动，让小朋友在游戏中了解磁石的特性及作用	个	8	160
46	气悬球3型	师大教育	SDJY4109	规格：鱼电动模型：20×95×125 可以边吹着球边方向随意游走，尾巴会自然摆动并发出红、蓝、绿三色不同的闪光。	套	1	160
47	水旋涡	师大教育	SDJY4110	规格：φ100×430 一边旋转一边作径向运动的液体运动叫涡旋。涡旋有一重要的性质，即在同一水平面上某点的流速与该点所半径的乘积保持不变。即涡旋越往里速度越快，压力越小，因此涡旋具有向心抽吸的作用。展品在一电机带动下向有机玻璃筒内注水，由于注水方向为圆周的切线方向，即强迫水流旋转，形成涡旋。在自然界中有许多涡旋现象，如台风、龙卷风、江河海洋中的涡旋等，有时能给人类带来灾害。	套	1	160

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称: 洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共 77 页, 第 73 页

48	隐身大力士(压缩空气)	师大教育	SDJY4104	规格: 260×260×235mm 由圆筒形底座、圆形坐架(可插进底座)和放在底座里的气球构成。通过观察、操作气压试验活动感知气压的存在, 探究气压在生活当中的应用。	套	1	410	410
49	液体分层模型	师大教育	SDJY8076	规格: 185×210mm 由油盒、亚克力支架、高密度板底座构成。探究各种液体不同的密度。	套	1	330	330
50	液体流速比较实验仪	师大教育	SDJY4112	规格: 340×250×160mm 由底座、亚克力面板、滴管、小杯构成。研究不同液体的流速比较。	套	1	380	380
51	水上飞艇实验盒	师大教育	SDJY4113	拼装构件数: 23, 了解浮力的基本原理; 了解作用力和反作用力的关系, 以及离心力的特性; 它和火箭、喷射机的运行原理一样, 都是利用“作用力”和“反作用力”; 当船肥水向后喷射时, 借着喷水的“反作用力”而向前行进; 叶轮旋转时会产生一股离心力, 使得叶轮内的水从喷水口喷出, 并同时产生一股吸力, 将叶轮下方的水吸入叶轮内。	个	4	160	640
52	太阳能语音机	师大教育	SDJY8160	规格: 1个喇叭、1个左支臂, 1个右支臂, 1个支撑托架, 1个转盘, 1个盖板, 4个侧板, 1个底座, 1个变速箱, 1个太阳能电池板, 1个变速箱连接器。	套	4	410	1640
53	时光隧道	师大教育	SDJY5013	规格: 340×340×460 镀膜玻璃、亚克力。两面装镀膜半透明的玻璃, 关电时可看到对面, 打开电源, LED灯经多次反射成像, 可观察到无限长的“隧道”。可两面同时观察。	套	1	600	600
54	光学实验仪	师大教育	SDJY5001	规格: 190×130×80 1 台光影机、1 块成像板、1 个移动底座、1 个旋转底座、1 块裂口板、1 块三孔旋转盘、1 个立式凸透镜、1 块凸透镜、1 块凹透镜、1 块半圆透镜、1 片红色滤片、1 片绿色滤片、1 片蓝色滤片、13 片介质片、1 块点状栅格板、1 块条状栅格板、1 块反射镜。 课程: 1. 探究影子的产生原理: 影子的产生需要光源, 遮光的物体, 能投影的屏 2. 探究光源距离和影子大小之间的关系原理: 影子的大小和光源距离有关, 近大远小 3. 探究光的传播路径原理: 光是沿直线传播的, 光在传播过程中不会发生弯曲 4. 光的反射原理: 光遇到物体会发生反射, 反射的角度和入射的角度有关 5. 探究透镜对光线的作用原理: 光在不同的介质传播会发生折射, 凸透镜对光具有汇聚作用, 凹透镜对光线具有扩散作用 6. 探究物体的颜色与光的关系原理: 带有颜色的物体反射和透过本身颜色的光, 吸收其他颜色的光 7. 探究光的三基色原理: 光的三基色为红、绿、蓝。三基色之间能够互相组合形成不同颜色的光 8. UFO 中的外星人原理: 影子的变化原理运用, 改变外星人和 UFO 距离光源的距离, 呈现外星人住在 UFO 中的现象 9. 彩色的铁塔原理: 光由红、绿、蓝三种颜色光组成, 黑色物体能够吸收所有颜色的光, 当三色光源其中两种颜色照射在黑色埃菲尔铁塔上, 黑色吸收这两种颜色光, 环境中剩下一种颜色, 埃菲尔铁塔在屏上形成剩下颜色的影子, 以此类推, 投影屏上形成三个不同颜色的埃菲尔铁塔影子。 10. 青蛙吃虫原理: 两个介质片错位, 发生运动, 产生是错觉, 形成青蛙吃虫的虚像 11. 会动的啄木鸟原理: 栅格和啄木鸟介质片左右移动, 栅格中的黑色部位遮挡住光线, 透明部分透过光线形成的影子, 栅格左右移动, 屏上的影子不停地改变, 形成动画 12. 飞翔的小鸟原理: 栅格和小鸟介质片左右移动, 栅格中的黑色部位遮挡住光线, 透明部分透过光线形成的影子, 栅	套	4	660	2640



西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 74 页

55	穿墙而过	师大教育	SDJY5019	格左右移动，屏上的影子不停地改变，形成动画 14. 奔跑的小狗原理：旋转三孔旋转盘，三孔旋转盘不透明部位遮挡住光线，当孔对准光源，小狗介质片在屏上形成影子，组合形成动画 15. 跳跃的小人原理：旋转三孔旋转盘，三孔旋转盘不透明部位遮挡住光线，当孔对准光源，小人介质片在屏上形成影子，组合形成动画 9. 倒立的小丑原理：凸透镜成像，小丑透过凸透镜，会在屏中呈现倒立的虚像 规格：560×135×170mm 采用木质地板，亚克力护板，透明有机玻璃管、两篇垂直偏振片、一个钢球组成。产品采用特种光学材料错位组合后，而产生的视错觉。	套	1	440	440
56	多彩的手印	师大教育	SDJY5113	规格：385×250mm 温度测量范围 28-33 度，手感变色，温度不同显示不同的颜色，形成多彩的手掌印。	套	1	200	200
57	照相机模型	师大教育	SDJY5042	规格：154×78×75mm 本产品是用摄影物反射处的光线通过凸透镜和控制曝光量的快门聚焦后被摄影物在暗箱内的感光材料上形成像经过冲洗处理构成永久性的影像。另一凸透镜成像在上视窗可调节镜头距离形成清晰的像	个	4	200	800
58	光学实验盒	师大教育	SDJY5049	拼装构件数：61 件，可以组装成光学应用模型。了解光的原理：知道镜子不但会反光，而且可以改变光前进的方向；透过镜子的活动，观察镜中的成像和原物体体积大小相同，但方向左右相反。	个	4	160	640
59	声音的能量	师大教育	SDJY6017	规格：320×240×120 声音的能量控制电路的通断。	套	1	660	660
60	声音的奥秘	师大教育	SDJY6019	规格：580×220×480mm 由铝棒，铝板，小锤及高密度板支架、底座构成。用小木锤分别敲击不同的铝棒或铝板，探索音乐节奏及旋律。	套	1	450	450
61	鱼洗实验器	师大教育	SDJY6013	规格：φ380×200mm 由仿古鱼洗盆，木质底座，四个支撑三角铁构成。演示振动体共振的现象	套	1	450	450
62	无弦琴	师大教育	SDJY6003	规格：340×250×350mm 采用亚克力材料，由多组光敏元件、信号源、发声装置等组成，每对光敏元件相当于一根琴弦，当用手拨动时会像乐器一样发出悦耳的音乐声。探究光敏传感器的特点及应用。	套	1	550	550
63	超声雾化	师大教育	SDJY6012	规格：φ250×110 由超声波发生器、彩灯、亚克力底座、透明有机管组成。探究超声波对液体的作用及超声雾化现象的原理及应用。	套	1	200	200
64	收音机实验盒	师大教育	SDJY6034	拼装构件数：30，了解半导体收音机的基本原理；了解收听电信号的神奇。	个	4	160	640
				小计：96300×1=96300				
				德育室				
1	长条桌凳	奇乐宝贝	定制	1、规格：1200*400*500mm； 2、性能：环保水性漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用	台	4	2300	9200
2	室内德育教师书籍	奇乐宝贝	定制	室内环境定制	套	1	12600	12600
3	德育书籍	国产		德育、素质类书籍展示	本	100	63	6300
4	书架	奇乐宝贝	定制	定制木质书架	个	2	2800	5600
				小计：33700×1=33700				

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第75页

序号	品牌	规格	数量	单位	备注
1	一体机	鸿台 HD-165XXX	1	台	17800
<p>陶瓷</p> <p>1. 交互式一体机支持双系统（安卓系统与 Windows 系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。 2. 交互式一体机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160 具备防眩光效果，钢化玻璃厚度 3mm。 3. 交互式一体机采用红外触控技术，Windows 系统下触控点数 20 点，安卓系统下触控点数 10 点。 4. 安装版本 Android9.0，内存 2GB，存储空间 8GB。（支持扩容） 5. 交互式一体机内置高保真音响，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，满足日常教学活动对音频的需求。 6. 交互式一体机采用防误触设计，书写时手掌依托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。 7. 交互式一体机采用简洁化设计，前置物理按键具备：屏幕比例缩放、一键录屏、音量开关、信号源切换、护眼等功能。前置按键支持定制；自定义为：屏幕下移、Type-C 充电、调取摄像头等功能。 8. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与交互式一体机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到交互式一体机上显示。 9. 交互式一体机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线，网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。 10. 交互式一体机具备前置和 Type-C 共接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至交互式一体机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投射到交互式一体机上，同时在交互式一体机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 11. 交互式一体机前置接口：HDMI1, Touch USB1, TYPE-C1, USB3.03 (双系统共享)；交互式一体机后置接口：RJ451, RS2321, VGA1, AUDIO IN1, MINI AV IN1, USB2.01, EARPHONE OUT1, HDMI1, TV1；内置 ops 电脑接口：VGA1、DPI、HDMI1、USB3.03, USB2.03, LINE-OUT 1, MIC-IN1。 12. 交互式一体机具备 type-c 接口，笔记本外接交互式一体机 type-c 接口可同步实现点对点触摸功能。 13. 酷睿 I5 第 4 代 4300CPU, 4G 内存, 128G 固态硬盘</p>					
2	推拉绿板	禾艾斯 定制	1	套	1100
3	学生拉坯机	星宿陶 定制	8	组	4200
<p>1. 外形尺寸：400mm*1200mm。 2. 产品结构：内外双层结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，根据所配一体机适当调整。 3. 边框：外框铝型材正面尺寸 68mm，壁厚 1.2mm，香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008 标准。内框铝型材正面尺寸 50mm，壁厚 1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性。 4. 书写板面：采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。 5. 符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 6. 背板：采用高档优质镀锌板，厚度 0.25mm，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。 7. 外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。 8. 整套书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档铝合金镶嵌式钢轨。 9. 滑轨与外框整体成型，具备独立、隐形的特点。滑轮采用隐形安装、传动，不露一根螺钉。滑轮后置，隔离滑轮与粉尘灰的接触面，杜绝长期使用后，因粉尘堆积导致书写板推拉困难，杜绝滑轮脱轨。 拉坯机规格：外形尺寸 650mm×490mm×410mm，安全电压 36V（电机工作电压），额定功率 0.45KW，圆盘转速 90r/min，无级变速最高可到 300r/min，金属转盘直径 30cm，托盘材质：ABS 工程塑料；用途：用于控制各种陶坯。 拉坯台规格：配备拉坯台 5 个，内置水盆，尺寸：40*40*42cm，材质：松木材质，工艺精细，表面光滑，环保清漆处</p>					

西安禾艾新信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第 2 包
共 77 页，第 76 页

4	教师拉坯机组	星宿陶	定制	理，漆面均匀光亮。 拉坯凳规格：配备拉坯凳 4 张，凳子尺寸：29.5*29.5cm*25.5cm，支撑腿 3.5x3.5cm，横支撑 2x4cm，材质：优质木材、表面环保清漆处理 拉坯机规格：安全电压 36V(电机工作电压)，额定功率 0.45KW，圆盘转速 90r/min，无级变速最高可到 300r/min，超静音直流电机，鼠标式踏板，电子调速，金属转盘直径 30cm，托盘材质：ABS 工程塑料； 拉坯台规格：配备教师拉坯台尺寸 50*40*42cm，材质：松木材质，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。 拉坯凳规格：配备拉坯凳 1 张，凳子尺寸 35*35cm*30cm，支撑腿 4x4cm，横支撑 2x4cm 材质：优质木材，表面环保清漆处理	组	1	5700	5700
5	电窑	星宿陶	定制	外形尺寸 800*850*1100mm 室内容积 0.074 立方米额定电压:AC220V,额定电流 17A,额定功率:5000w.,最高温度 1300 摄氏度, 50Hz 自动适应, 电脑控温,带有漏电保护装置,机械性能可靠,安全性好。	台	1	12900	12900
6	翻放	星宿陶	定制	规格尺寸 30*30cm,翻放厚度 1cm,温度范围 800-1400 度,氧化性能:氧化气氛和还原气氛。	块	2	98	196
7	立柱	星宿陶	定制	高 5cm、10cm,立柱厚度 2.5cm、3cm 各 4 个,温度范围: 800-1400 度,氧化性能:氧化气氛和还原气氛	套	1	98	98
8	工作台(泥板台)	奇乐宝贝	定制	桌面尺寸 1800*800*740mm,桌面材料:优质松木材质,桌面: 2cm 厚,支架:金属支架 表面磷化静电喷漆黑色处理 双向对折式	张	7	1300	9100
9	揉泥台	奇乐宝贝	定制	桌面尺寸 1200*800*740mm,桌面材料:橡木材质,桌面: 4cm 厚,支架: 6*6 方管焊接成型金属支架 表面磷化静电喷漆黑色处理	张	1	760	760
10	转台	星宿陶	定制	上盘直径: 295mm,下盘直径: 250mm,高: 17cm,材质 PT 防静电膜,双面可用,表面光洁、无毛刺,转动平稳灵活	个	29	160	4640
11	陶泥	星宿陶	定制	多种矿石粉球磨成型淋制成膏状,适于拉坯,绿色环保,绿色环保,红白双色。 提供检测报告	箱	10	150	1500
12	陶瓷样本	星宿陶	定制	天然材料,绿色环保中国各大名窑实物(仿)14 件及简介,可陈设、展示、欣赏。官、哥、汝、均、定窑仿制品各 1 件、釉下青花瓷仿制品、泥条成型、泥板成型、拉坯成型作品各 1 件 新石器时期文物仿制品 3 件、唐三彩作品 1 件、宜兴紫砂壶 1 件可陈设、展示、欣赏。	套	1	4900	4900
13	陶艺工具包	星宿陶	定制	碾棍一套,拍板大、中、小 3 个,木条 3 根,陶艺组合工具 8 件 1 套,木箱包装一个。	套	29	160	4640
14	石膏泥	星宿陶	定制	200 目高强度白石膏粉灌浆揉制成型,直径: 330mm,用于吸收生坯中的水分	个	56	44	2464
15	陶艺凳(配套工作)	奇乐宝贝	定制	凳子尺寸: 40*30cm*47cm,支撑腿 4x4cm、横支撑 2x4cm,材质: 优质木材,表面环保清漆处理	个	56	140	7840
16	毛笔	星宿陶	定制	八件套:新彩勾线笔、青花勾线笔、补水笔、鸡头笔、狼毫彩笔、大号粉彩天色笔、小号粉彩天色笔和扫灰笔	套	29	76	2204
17	调色盘	星宿陶	定制	梅花,陶瓷材质,直径 19.5cm	个	29	28	812
18	透明纸	星宿陶	定制	可烧纸 1180 度-1250 度	桶	5	33	165
19	筛筛	星宿陶	定制	100 目中号	个	10	44	440
20	釉爽	星宿陶	定制	材质: 不锈钢材质,尺寸: 32cm	个	10	44	440
21	吹釉壶	星宿陶	定制	不锈钢	个	29	44	1276
22	釉料	星宿陶	定制	颜色: 黑色、红色、棕色、黄色、蓝色、绿色,高温釉料 用途: 为生坯上釉	套	10	82	820

西安禾艾斯信息技术服务有限公司

项目名称：洛南县柳林小学教学附属设施设备采购项目 第2包
共77页，第77页

23	劳保用品	星宿陶	定制	罩衣、手套等	套	56	66	3696
24	陶艺教学影像资料	星宿陶	定制	适用于小学教学使用。	套	1	820	820
25	陶艺入门教材	星宿陶	定制	适用于小学教学使用。	套	56	160	8960
26	陶艺展示柜	奇乐宝贝	定制	适用于小学、初中美术教学使用。技术要求：A 字展架长 1000*宽 350*高 1800mm；5 层，松木材质，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	个	4	1600	6400
				小计：133271 X I=133271				
				空调				
1	1.5P 空调	扬子	KFRd-35GW/315fB3	制冷量 3500W 制热量 4250W 辅助电加热功率 1050W (PTC) 噪音：室内 42；室外 54dB 能效比：一级	台	91	2600	236600
2	3P 空调	扬子	KFR-72LW/Q151FB1	制冷量 7200W (1400 - 7700) 制热量 8400W (1400 - 9700) +1700W (PTC) 辅助电加热功率 1700W (PTC) 噪音：室内 48dB；室外 56dB (A) 能效比：一级	台	35	5700	199500
3	5P 空调	扬子	KFR-120LW/151SaB3	制冷量 12000W 制热量 13500w+2800 (PTC) 辅助电加热功率 2800W (PTC) 噪音：室内 54dB；室外 58dB (A) 能效比：一级	台	4	10400	41600
				小计：477700 X I=477700				
投标报价 (元)				大写：肆佰捌拾陆万零伍拾叁元贰角 小写：4860053.2				
				备注：保留小数点后两位。				



西安禾艾斯信息技术服务有限公司

注：1、分项报价表总价应与开标一览表总价保持一致，如果按单价价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2、分项报价表的单价及总价均为货到项目现场价格，包括产品价格、安装调试价格、税金、安装所有使用的辅材价格、技术培训等招标文件要求的所有费用。

3、产品分项报价表中应包含本次采购清单中涉及全部产品。

4、表格不够，各供应商可按此表复制但不得减少信息内容。

供应商（全称并盖章）：西安禾艾斯信息技术服务有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：王超

日期：2022年6月17日