十一、分项报价表

分项报价表

采购项目名称：西咸新区东马坊小学、金悦城小学、天福和园幼儿园及云境幼儿园首批设备购置项目

采购项目编号：ZCXDZB2022-12

11.1、东马坊小学设备分项报价表							
序号	产品名称	品牌、型号、规格参数	单位	数量	单 价（元）	合价（元）	备注
1	笔记本电脑	**品牌：**惠普 **型号：**HP ProBook 440 G8-i5 **规格参数：**1、操作系统：Windows 64 位。 2、CPU：英特尔 酷睿 i5。 3、CPU 型号：Intel 酷睿 i5。	台	28	6050.00	169400.00	/

		4、CPU 主频：2.5G。 5、内存容量：16GB。 6、内存类型：DDR4 3200MHz。 7、最大内存容量：32GB。 8、硬盘容量：512GB。 9、硬盘描述：SSD 固态硬盘。 10、屏幕尺寸：14 英寸。 11、显卡类型：性能级独立显卡。 12、摄像头： HD 摄像头。 13、音频系统：杜比全景声。 14、扬声器：立体声音响。 15、麦克风：内置麦克风。 16、无线网卡：支持 802.11ax 无线协议。 17、蓝牙：支持。 18、数据接口： USB3.1，USB Type-C。 19、视频接口 ：HDMI。 20、音频接口 ：耳机/麦克风二合一接口。					

		21、电池类型 ：锂电池。 22、续航时间：8 小时。 23、最高睿频：4.2GHz。 24、核心/线程数：四核心/八线程。 25、三级缓存：8MB。 26、亮度：400nits。 27、色域：100%sRGB。 28、指纹识别：支持智能指纹识别功能。 29、安全性能：安全锁孔。 30、散热系统：单风扇，双热管。 31、其它特点：180° 开合。 32、笔记本重量：1.38Kg。					
2	A4 黑白激光无线多功能一体机（含传真功能）	**品牌：**惠普 **型号：**HP LaserJet Pro MFP M227fdw **规格参数：** 1、涵盖功能：打印/复印/扫描/传真。 2、耗材类型：鼓粉分离。	台	11	4160.00	45760.00	/

		3、双面功能：支持。 4、网络功能：支持无线/有线网络打印。 5、移动打印：WIFI（IEEE802.11b/g/n 端口），NFC。 6、打印速度：28ppm。 7、打印分辨率:1200×1200dpi。 8、复印速度： 28cpm。 9、复印分辨率：600×600dpi。 10、连续复印 ：1-99 页。 11、缩放范围 ：25-400%（最小调整量为 1%）。 12、扫描控制器：标准配置。 13、扫描类型：平板+馈纸式。 14、光学分辨率：黑白，平板：1200dpi；彩色，平板：600dpi。 15、传真控制器 ：标准配置。 16、传真发送速度 ：3 秒/页。 17、传真分辨率 ：300×300dpi。					

		18、传真内存 ：1000 页。 19、拨号功能 ：广播位置 119 个，速拨号 120 个。 20、显示屏 ：2.7 英寸。 21、处理器 ：800MHz。 22、内存 ：256MB。 23、系统平台 ：Windows 10/8.1/8/7(32/64bit)/Vista(32bit)/XP SP3 或之后的版本(32bit)，Mac OS X v10.11/10.10/10.9。 24、接口类型 ：高速 USB2.0，主机 USB 端口，10Base-T/100Base-TX（RJ-45 网络接口），1 个电话线路端口（输入），1 个电话线路端口（输出）。 25、电源电压 ：AC 100-127V(±10%)，50/60Hz，AC 220-240V(±10%)，50/60Hz。 26、耗电量：有效打印 475W，就绪 4.5W，睡					

		眠 1W，运输时启用 0.1W 。 27、首页打印时间：6.7 秒 。 28、打印语言：PCL5c，PCL6，PS，PCLm，PDF，URF，PWG。 29、月打印负荷：大致 3 万页。 30、扫描尺寸：平板：216×297mm（最大）。 31、扫描格式：JPEG，PDF。 32、色彩深度：24 位。 33、扫描其它性能：扫描到电子邮件，文件夹 。 34、调制解调器速度：33.6kbps。					
3	A4 彩色激光打印复印一体机	**品牌：**惠普 **型号：**HP Color LaserJet Pro MFP M181fw **规格参数：**1、涵盖功能：打印/复印/扫描/传真。 2、最大处理幅面： A4。 3、网络功能：支持无线/有线网络打印。	台	2	5570.00	11140.00	/

		4、打印功能 4.1 黑白打印速度：16ppm。 4.2 彩色打印速度：16ppm。 4.3 打印分辨率：600×600dpi。 5、月打印负荷：约 3 万页。 6、复印功能 6.1 复印速度：黑白 16cpm，彩色 16cpm。 6.2 复印分辨率：600×600dpi。 6.3 连续复印 1-99 页。 7、缩放范围 25-400%。 8、扫描功能 8.1 扫描控制器：标准配置。 8.2 扫描速度 :14ppm。 9、传真功能 9.1 传真控制器：标准配置。 9.2 调制解调器速度：默认 14.4kbps，最大 33.6kbps。					

		9.3 传真分辨率：300×300dpi。 9.4 传真内存：最多 1300 页。 9.5 拨号功能：速拨号 120 个。 9.6 传真其它性能：广播位置 119 个。 10、供纸盒容量：150 页。 11、输出容量：100 页。 12、电源电压：AC 220-240V（±10%），50/60Hz（±3Hz）。 13、移动打印:惠普云打印，AirPrint 打印，Mopria 认证，无线直接打印，移动应用；内置 802.11b/g/n，通过 WEP、WPA/WPA2 或 802.11x 进行身份验证，通过 AES 或 TKIP 加密，WPS，Wi-Fi 直连 。 14、首页打印时间：黑白 11.8 秒，彩色 13.5 秒。 15、打印语言：HP PCL5c，PCL6，Postscript 3 级仿真，PCLm，PDF，URF。					

		16、光学分辨率：彩色和单色，平板：1200×1200dpi；彩色和单色，ADF：300×300dpi。 17、扫描尺寸：平板 215.9×297mm（最大）；ADF 215.9×355.6mm（最大），148.5×210mm（最小）。 18、扫描格式：JPG，RAW(BMP)，PNG，TIFF，PDF。 19、扫描其它性能：扫描输入模式前面板扫描、复印、电子邮件、传真或文件按钮，惠普扫描软件，以及通过 TWAIN 或 WIA 连接的用户应用。 20、耗电量：有效打印 337W，就绪 8W，睡眠 1W，自动关闭/手动开启/手动关闭 0.1W，自动关闭/局域网唤醒 0.1W。					
4	彩色打印复印一体机	**品牌**：柯尼卡美能达 **型号**：C226 **规格参数**：1、颜色类型：彩色。	台	1	12650.00	12650.00	/

		2、涵盖功能：复印/打印/扫描。 3、速度类型：中速。 4、最大原稿尺寸： A3。 5、内存容量：1GB。 6、供纸容量：标配纸盒：500 页，手送纸盘：100 页。 7、双面器：有。 8、网络功能：支持有线网络打印。 9、接口类型：USB1.1/2.0，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）。 10、复印功能 10.1 复印速度 ：22cpm。 10.2 复印分辨率：600×600dpi。 10.3 首页复印时间：黑白 6.8 秒，彩色 8.4 秒。 10.4 连续复印页数：1-9999 页。					

		10.5 缩放范围：25-400%。 11、打印功能 11.1 打印速度：22ppm。 11.2 打印分辨率： 1800×600dpi。 11.3 协议：TCP/IP（LPD，Raw，SMB，IPP）。 11.4 操作系统： Windows Vista/Vistax64/7/7x64/8.1/8.1x64/10/10 x64 Windows Server 2008/2008x64/2008 R2/2012/2012 R2 Mac OS X 10.7/10.8/10.9/10.10/10.11 Linux。 12、扫描功能 12.1 扫描速度：30ipm。 12.2 扫描分辨率：100dpi。 12.3 扫描尺寸：最大 A3。					

		12.4 协议：TCP/IP(FTP，SMB，SMTP，WebDAV）。 13、原稿类型：纸张，书本，三维物体（最大 2Kg）。 14、预热时间：约 20 秒。 15、复印倍率：3 个定制设置。 16、无图像区域:顶部 4.2mm，底部 3.0mm，两侧 3.0mm。 17、灰度等级：256 级。 18、复印其它性能：输出纸张尺寸：A3-A5，B6，A6，长纸 19、双面器：无堆叠，A3-A5，B6，A6(60-256g/m2）。 20、打印语言：PCL 5e/c，PCL6，PS3 仿真，XPS 。 21、输出格式：TIFF，JPEG，PDF，压缩 PDF，OOXML(pptx)，XPS，压缩 XPS。					

		22、扫描其它性能：全彩色扫描仪。					
5	A3 黑白打印复印一体机	**品牌：**惠普 **型号：**HP LaserJet MFP M439nda **规格参数：**1、颜色类型：黑白。 2、涵盖功能：复印/打印/扫描。 3、最大原稿尺寸：A3。 4、内存容量：512MB。 5、接口类型：USB2.0，10Base-T/100Base-TX。 6、复印分辨率：600×600dpi。 7、首页复印时间：7.1 秒。 8、打印分辨率：600 x 600 dpi /1200 x 1200 dpi。 9、扫描速度：黑白 33ipm，彩色 33ipm。 10、扫描分辨率：600×600 dpi，增强高达 4800×4800 dpi。 11、系统平台：Windows 7 (32/64 bit),	台	1	7980.00	7980.00	/

		Windows 2008 Server R2, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 10 (32/64 bit), Windows 2012 Server（64 位）,Windows Server 2012 R2 (64 位，Windows 2016 Server（64 位） , Windows Server 2019 (64 位)、 Red Hat Enterprise Linux : 5, 6, 7, Fedora : 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, openSUSE : 112, 11.4, 12.1, 121.2, 12.3, 13.1, 13.2, 42.1, Ubuntu : 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04, 15.10, 16.04, 16.10, 17.04, 17.10, 18.04, 18.10, 19.04, SUSE Linux Enterprise Desktop : 10, 11, 12, Debian : 6, 7, 8, 9, Linux Mint : 15, 16, 17, 18Linux：5、6、7，Fedora：15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26，openSUSE：11.2、11.4、12.1、12.2、					

		12.3、13.1、13.2、42.1， Ubuntu：11.10、12.04、12.10、13.04、13.10、14.04、14.10、15.04、15.10、16.04、16.10、17.04、17.10、18.04、18.10、19.04，SUSE Linux Enterprise Desktop：10、11、12，Debian：6、7、8、9，Linux Mint：15, 16, 17, 18。 12、处理器：600MHz 。 13、供纸容量：250 页。 14、网络功能：支持有线网络。 15、复印速度：24cpm。 16、打印速度：24ppm。					
6	速印机(A3)	**品牌：**理想 **型号：**CV1855 **规格参数：**1、分辨率 1.1 制版：300×600dpi，扫描：600×600dpi。 2、制版时间：曝光玻璃：35 秒或以下，进稿	台	1	22500.00	22500.00	/

		器：35 秒或以下。 3、印刷面积：B4：250mm x 357mm。 4、印刷速度：60-130 页/分钟。 5、进纸模式:80 页/分钟。 6、原稿类型：单页，书本。 7、原稿尺寸：90mm×140mm－310mm×435mm。 8、纸张尺寸：最大：约 297mm×420mm，最小：约 90mm×140mm 9、纸盘容量：800-1000 页（64g/m²-80g/m²）。 10、电源电压：220V，50Hz。 11、图像处理模式：文字，照片，图文，铅笔。 12、印刷缩放比例：100%缩放比例。 标准缩放比例（放大）：141%，122%，116% 。 标准缩放比例（缩小）：94%，87%，82%，71% 。 13、油墨供给：全自动（每支油墨 800ml）。 14、版纸供给：全自动（每卷 200 张）。					

		15、废版盒容量：约 30 张 。 16、用户界面：LCD 面板 。 17、其他功能：图像处理模式（文字/照片/图文）、铅笔模式、两张并排印刷、自动流程、试印、印刷位置调整、印刷速度调整、机密排版、自定义设置模式、节能模式（自动休眠/自动关机）。					
7	电话	**品牌：**得力 **型号：**13606 **规格参数：**1、电话转接功能。 2、双接口设计，可接 pos 机，传真机，分机。 3、来电显示。 4、53 组（8 位）来电显示，来电翻查，回拨。 5、15 组（8 位）拨出号码存储功能。 6、LCD 显示屏。 7、半免提功能。 8、24 首铃声。	台	18	70.00	1260.00	/

		9、两组单键记忆功能。 10、 2 组单键记忆功能。 11、屏幕亮度：5 级可调。 12、颜色：黑色或白色。					
8	教室一体机黑板（前）	**品牌：**希沃 **型号：**FF86EA **规格参数：**1、显示尺寸：86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏。 2、显示比例：16：9，屏幕图像分辨率 3840*2160。 3、支持在 Windows 系统中 20 点触控。 4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。证明材料后附。 5、整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows	台	13	25500.00	331500.00	/

		系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。 6、整机具备 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。证明材料后附。 7、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄 1300 万像素的照片，可视角度 135°。证明材料后附。 8、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。无任何可见外接线材。 9、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 10、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置 USB 接口的移					

		动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。 11、整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。 12、整机内置专业硬件自检维护工具。 13、定位分辨率：32768*32768，触摸响应时间 4ms。触摸最小识别物 3mm。 14、触摸屏具有防光干扰功能，在照度约 100K lux 环境下可以正常工作。 15、嵌入式系统版本 Android11.0，内存 2GB，存储空间 8GB。证明材料后附。 16、内置电脑 16.1、主板采用 Intel 8 代或 i5CPU，内存：8GB DDR4 笔记本内存配置。硬盘：128GBSSD 固态硬盘。 16.2、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上提供 3 个 USB3.0 接口。					

		16.3、具有独立非外扩展的视频输出接口：1路 HDMI 。 17、白板软件备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合使用需求。 18、支持个人账号注册登录使用，也可通过USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 19、提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。 20、提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 21、云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。相应的功能					

		证明材料后附。 22、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 23、为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G 的个人云空间。相应的功能证明材料后附。 24、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 25、备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课					

		件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 26、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 27、提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。相应的功能证明材料后附。 28、提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 29、支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。					

		30、可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。相应的功能证明材料后附。 31、提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。 32、配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模					

		式支持一键开启听写朗读。相应的功能证明材料后附。 33、AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。相应的功能证明材料后附。 34、提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。相应的功能证明材料后附。 35、提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作					

		者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。相应的功能证明材料后附。 36、多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。相应证明材料后附。					
	视频展台	**品牌：**希沃 **型号：**SC06 **规格参数：**一、硬件参数要求： 1、采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电	台	13	560.00	7280.00	/

		源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯可以开关控制。 5、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 6、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。					

		二、软件设计： 7、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 8、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 9、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 10、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 11、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 12、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像					

		头占用、软件版本等问题。 13、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。					
10	教室后黑板	**品牌：**蓝像 **型号：**M-016 **规格参数：**1、规格：120*400cm，板厚：不低于 2.5cm。 2、商品毛重：不少于 15.0kg。 3、可用板面数：单面。 4、板面材质：进口镀锌金属烤漆面板，锌含量 Z12 技术要求符合国标。 5、表面粗糙度：Ra1.6-3.2um，光泽度<12%，没有明显眩光。 6、边框：高强度电泳铝合金材料，宽 37mm 厚 20mm，壁厚度达到 1mm；轨道 10 厘米。 7、包角采用抗疲劳 ABS 工程塑料模具成型。板面压实平整无脱胶。	个	13	360.00	4680.00	/

		8、板面书写性能：光泽度不大于 6 光泽单位，表面硬度不小于 6H。 9、所用的黑板附有无色透明保护膜，仅在正式使用前撕去。 10、安装方式：隐形安装，没有外露的挂接件。 11、板子特点：易写性，使用普通粉笔手感流畅，摩擦力适度，笔记均匀，线条明显；易擦性，用干式板擦反复擦拭两遍，没有明显残留字迹.用干净的湿布擦拭不留任何残迹；擦净性，用干式板擦擦拭后，没有明显的大面积的粉笔余灰残留于板面(大花脸)；耐磨性，经一万次擦拭后，表面粗糙度不小于 Ra1.6um 五年内板面没有明显变化；防潮性，五年内不得因空气温度变化发生扭曲、起泡、变形、发霉、生锈、面漆脱落。 12、外观：书写面平整、涂层均匀、没有波纹、龟裂、针孔、汽泡、斑痕、凹凸等缺陷。					

11	会议室电视机	**品牌：**小米 **型号：**Redmi MAX100 **规格参数：**1、HDMI2.0 接口数：2 个。 2、USB2.0 接口数：2 个。 3、HDMI(ARC)接口：有。 4、HDMI2.1 接口数：1 个。 5、连接方式：无线/有线。 6、屏占比：98.8%。 7、CPU 核心数：四核。 8、存储内存：64GB。 9、CPU 架构：四核 A73。 10、系统：Android。 11、WIFI 频段：2.4G&5G。 12、运行内存/RAM：4GB 。 13、智能语音助手：小米小爱。 14、背光方式：直下式/DLED。	台	2	25000.00	50000.00	/

		15、底座材质：金属。 16、对比度：5000：1。 17、色域值：94%DCI-P3。 18、响应时间：4ms。 19、亮度：300-500 尼特。 20、屏幕比例：16:9。 21、色域标准：DCI-P3。 22、屏幕尺寸：100 英寸。 23、HDR 显示：支持 HDR，HDR10+。 24、可视角度：178 度。 25、MEMC 运动补偿：支持。 26、输出功率：15W×2。 27、扬声器：左右声道（4 个发声单元）。 28、音效系统：DOLBY AUDIO、 DOLBY ATMOS、DTS-HD 等音频解码方式。 29、能效等级：2 级能效。					
12	便携式音响	**品牌**：摩托罗拉	台	3	330.00	990.00	/

		型号：VA110 **规格参数：**1、峰值功率：5W。 2、使用时间：约 18 节课。 3、电池规格：2500MAH。 4、充电时间：约 4 小时。 5、净重：约 170G。 6、产品规格：75MM×103MM×29MM。 7、多功能：U 盘/TF 卡/AUX 模式/电池电量显示。 8、特色功能：数字显示屏/FM 功能/一键室内外模式。 9、颜色：白色或黑色。					
13	碎纸机	**品牌：**得力 **型号：**9920 **规格参数：**1、纸箱容量：14L. 2、碎纸效果：条状。 3、保密等级：4 级。	台	7	720.00	5040.00	/

		4、最大碎纸幅面：A4。 5、噪音：约 50-60dB。 6、可碎介质：纸，文件袋，光盘，卡。 7、单次碎纸张数：6-10 张。 8、碎纸速度：2 米/分钟。 9、连续碎纸机时间：5 分钟。 10、移动轮：有移动轮。 11、功能：自动休眠。 12、安全触停：有安全触停。					
14	五线谱电教板	**品牌：**学全 **型号：**XQ2013 **规格参数：**1、琴键数：61 键电钢琴键。 2、音色数：标准 GM 音色（128 种）和一组标准键盘打击乐。 3、节奏数：内置 100 种常用节奏。 4、显示：3 段数 LED 功能显示，标准简谱显示。	台	1	2560.00	2560.00	/

		5、变调：五线谱 12 中变调，并显示调名。 6、和旋：自动和旋。 7、录音时间：超过两小时。 8、音量：具有 32 级音量调节范围。 9、接口：双教鞭接口，MIDI 输入/输出，线路输入/输出。 10、速度:可在 40-280 范围选择。 11、解码器配有遥控器控制功能。 12、功能：延音、颤音、节拍器等。 13、其他：具有 U 盘、SD 卡接口；可直接播放 U 盘、SD 卡内的 MP3 文件。 14、可直接与电脑连接使用。 15、具有键位与五线谱对应的 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。在播放示范区时，对应的 LED 会显示音高。					
15	钢琴	**品牌**：美得理 **型号**：MAP520	台	1	6570.00	6570.00	/

		规格参数：1、键盘类型：全配重键盘。 2、踏板数：三踏板。 3、复音数：256（支持 G M /G M 2）。 4、琴盖类型：滑盖。 5、键盘数：88 键。 6、包装清单包括但不限于：电源适配器、谱架、说明书、三踏板、木质琴架。 7、芯片：11 核 32 位高精度 A5 音频算法处理核心。 8、蓝牙模块：BLUETOOTH 4.0，支持蓝牙 MIDI 协议。 9、力度：7 级（6 级+OFF）。 10、显示：中英文显示，带有 16 通道动态图形 LED 背光液晶显示。 11、音色：G 级容量立体声高清采样音色库，1000 种预置音色（256 种 GM2 音色，72 种中国民族音色，12 种鼓组音色，266 种打击乐					

		音色）。 12、节奏：280 种预置节奏（包含 40 种中国节奏、20 种钢琴家节奏）。 13、节奏控制：四段变奏、启动/停止、同步启动、2 前奏/2 尾奏、伴奏音量、和弦模式、淡入/淡出。 14、和弦智能识别：单/多指和弦识别模式、带有转位和弦功能；第二代全键盘和弦识别模式，32 种和弦类型。 15、DSP 效果：11 种全局混响效果类型；12 种全局合唱效果类型；15 种插入式音色；DSP 效果类型；6 种音箱均衡器预设类型。 16、麦克风人声效果：12 种人声效果类型。 17、速度：30-280 BPM,用于节奏、歌曲及 SMF 文件播放。 18、内置乐曲：163 首，支持 U 盘 MP3 格式和 SMF（0，1）格式歌曲播放。					

		19、演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、古典音律、自动伴奏、音色明亮度调节。 20、智能学习系统：左右手学习功能、和弦字典、节拍器；智能 APP 学习：可以通过 USB 接口与苹果设备连接。 21、节能设置：自动关机、定时关机设置。					
16	电子琴	**品牌：**雅马哈 **型号：**PSR-EW410 **规格参数：**1、音色数：758 种（237 面板音色+24 鼓组/效果音+40 琵音+457XGlite voices）。 2、示范曲数：150 首。 3、复音数：48 个。 4、键盘数：76 键力度感应键盘（4 种力度感应）。 5、包装清单包括但不限于：外包装纸箱*1 电	台	1	3820.00	3820.00	/

		子琴*1 防尘琴罩*1 延音踏板*1 。 6、音源：AWM 立体声采样。 7、声音效果：12 种混响，5 种合唱，6 种主 EQ，26 种和声，10 种 DSP，旋律消除。 8、录音功能：6（5 旋律+1 伴奏型/模板）。 9、其他功能：教学引导，注册记忆，节拍器，移调，音调微调，音阶设置。 10、扬声器：12cm*2。 11、功放：12w+12w。					
17	便携式电子钢琴	**品牌：**美得理 **型号：**SAP200 **规格参数：**1、琴键数量：88 键 2、力度传感器：6 级力度感应。 3、内置音色数：30。 4、音效模式：4 级混响，合唱，D.A.S.。 5、亮度：≥4。 6、节拍器：0 to 9 拍，节奏 50 种，速度范	台	1	4260.00	4260.00	/

		围：20 to 255。 7、调音控制： A4=415.5HZ~440.0HZ~465.9HZ。 8、MIDI：有。 9、耳机输出：2。 10、音频接入：有。 11、USB 到用户：有。 12、扬声器：有。 13、扬声系统：4 个喇叭。 14、功放：60W。 15、电源适配器：有。 16、复音数：192。 17、音色层：左手，右手 1，右手 2。 18、分离点：有。 19、双钢琴：有。 20、效果：动态声学系统 混响（2 类型，10 深度）					

		合唱（1 类型，10 深度）。 21、歌曲：100 首预置歌曲。					
18	保险柜	**品牌：**得力 **型号：**铂雅 27117 **规格参数：**1、显示屏：LED 数码屏显示 2、开锁方式：密码，指纹，钥匙 3、应急开启：主钥匙+应急钥匙 4、开门方式：手动开门 5、箱体厚度：4-6mm 6、门板厚度：6-8mm 7、门型：单开门 8、报警方式：蜂鸣器报警 9、主机械钥匙：必须使用 10、净重：49KG 11、门板形式：实心 12、箱体高度：800mm 13、解锁方式：可记录 100 枚指纹，设置 1-8	个	2	1625.00	3250.00	/

		位专属电子密码。 14、颜色：曜石黑或香槟金。					
19	点钞机	**品牌：**得力 **型号：**33315S **规格参数：**1、点钞机等级：B 类标准。 2、币种：人民币。 3、使用方式：插电。 4、鉴伪方式：磁性检测，安全线检测，荧光检测，红外鉴伪，幅面鉴伪,紫外光学鉴伪。 5、功能：混点，金额合计，分版，计数，预置，累加，自检故障。 6、电源方式：插电。 7、语音提示：支持语音提示。 8、点钞模式：智能清点纸币、可设置预置状态（100 张）、清分不同面额的币种、清点张数、多次点验后合计总金额及总张数。 9、支持升级。	台	1	850.00	850.00	/

		10、每分钟点钞≥900 张；配备去静电条。 11、屏幕数量：双屏。 12、自启停技术：有。					
20	专业测温设备（人脸门禁一体机 IC 款 室内、测温）	**品牌：**大华 **型号：**DH-ASI7213Y0-V3-T **规格参数：**1、触摸液晶屏 7 英寸，屏幕显示分辨率 1024×600。 2、摄像头采用 200 万 CMOS。 3、采用 200 万广角宽动态双目摄像头。 4、支持容量：50000 个用户、50000 张人脸、50000 张卡、50000 个密码、50 个管理员、10 万条记录。 5、支持人脸、IC 卡、密码等多种识别方式。 6、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 7、支持面部识别距离 0.3m-2.0m；适应 0.9m～2.4m 身高范围。	套	2	4320.00	8640.00	/

		8、人脸识别速度 0.2 秒。 9、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 10、支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别。 11、支持人脸测温功能开启/关闭模式，测温范围 30℃～45℃，测温距离 0.3m～0.7m，测温误差≤0.5℃，测温精度 0.1℃。 12、支持未佩戴口罩检测模式 13、支持胁迫报警、 防拆报警、 闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。 14、支持自动补光，可有效降低环境光污染。 15、基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置。 16、支持门控安全模块扩展，防止暴力开门。 17、支持：首卡开门、远程验证、黑白名单设定、多卡开门、实时监控、WEB 配置、主动注册。					

		18、接口参数： 18.1 RS-485 接口*1。 18.2 韦根接口 1 路输入/输出。 18.3 USB 接口 1 个 USB2.0 接口。 18.4 报警输入 2 路（开关量）。 18.5 报警输出 2 路（继电器）。 18.6 开门按钮 1 路。 18.7 门状态检测 1 路。 18.8 门锁控制 1 路。					
	测温枪	**品牌：**美菱 **型号：**BSX976 **规格参数：**1、电源：2 节 AAA（7#）1.5V 电池。 2、记忆：20 组记忆值。 3、自动关机：支持，无操作后 30 秒内自动关机。 4、测温精度：（35.0~42.0）℃ 范围内误差	把	25	65.00	1625.00	/

		不超过：正负 0.2℃；（35.0~42.0）℃ 范围外误差：正负 0.3℃。 5、特点：高温提醒，物体测温。 6、测量部位：额温。					
22	门禁打卡机	**品牌：**大华 **型号：**DH-ASA31A-F **规格参数：**1、全触显示屏 4.3 英寸 LCD 屏，屏幕分辨率 480(H)×272(V)。 2、采用 200 万广角双目摄像头，支持红外补光，宽动态对环境光线自动调节。 3、支持人脸、指纹、密码多种识别认证方式。 4、支持面部识别距离 0.3m-1.5m;适应 1.1m～2.0m 身高范围。 5、支持容量：1200 个用户、1200 张人脸、3000 枚指纹、50 个管理员、30 万条记录。 6、支持活体验证检测，人脸验证准确率 99.9%，1：N 比对时间 0.2S/人。	套	1	525.00	525.00	/

		7、支持多人识别，最多支持 4 人同时识别。 8、支持口罩检测，可配置口罩提醒、口罩拦截等不同模式。 9、支持 128 个时间段，128 个假日时间段。 10、支持美颜功能。 11、支持 USB 升级和考勤报表导出。 12、支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性。 13、采用 PC+ABS 外壳材质，适合室内环境使用。					
2	身高体重测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T1016 **规格参数：**1、身高测试采用电机加光栅感应测量身高；身高触头采用可折叠式设计。 2、体重底座采用全铝材质一体化压铸成型，体重使用高精度体重传感器。 3、测试仪采用 3.5 寸真彩 TFT LCD 液晶显示	套	1	7300.00	7300.00	/

		屏显示测试值（身高体重数值及 BMI 指数）。 4、测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，语音播报可设置开启或关闭。 5、触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 6、LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 7、主机内可储存 65000 条测试数据。 8、主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数。 9、主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10、适应频繁、大量人群集中测试。根据					

		《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 11、预留 1 个标准化 USB2.0 接口。 12、主要技术参数： 身高：90cm～215cm 体重：0kg ～200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm 体重：0kg。					
		品牌：领康 **型号：**LK-T2016 **规格参数：**1、使用进口高精密传感器，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 2、液晶显示，具有锁定功能。采用单节 5 号锁电池供电，低功耗设计，3 分钟未使用自动	套	1	1050.00	1050.00	/

		关机，低电量提示。 3、与主机无线连接，具有清零功能。 4、主要技术参数： 量程：100～9999ml 分度值：1ml 误差：±1.5%FS。					
25	坐位体前屈测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T5016 **规格参数：**1、推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数。 2、测试仪具有自动清零功能。低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。 3、标准型带辅助测试床体，含海绵座垫及铁质挡板。 4、3.5 寸真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式	套	1	4305.00	4305.00	/

		刷卡和激光条形码扫描功能。 5、LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 6、主机与单机可采用有线（RS232）或无线(2.4G-ANT 组网)方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，便于移动测试）。 7、主机内可储存 65000 条测试数据。 8、主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数； 9、主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10、主要技术参数					

		测量范围：－20cm～40cm 分度值：0.1cm 误差： 0cm。					
26	50 米跑测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T6026 **规格参数：**单机: 1、主机具有抢跑重置功能，可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑等项目。 2、标准配置 2 人同测，可增配扩增至 8 人同测。 主机: 1、主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用 7 寸 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 以上运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。	套	1	6500.00	6500.00	/

		2、主机采用硅胶按键，适用于大规模测试。 3、主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4、主机具有 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5、主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。					

		7、主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8、主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9、电池类型：可充电锂电池。 10、主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作。 11、主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢					

		复测试数据。 12、主要技术参数： 测量范围：0S～9999.99S 分度值：0.01s 误差：0s。					
27	立定跳远测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T6016 **规格参数：**1、采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平。 2、采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离可达 3～5 米。 3、可设置多个起跳点；可设定测试次数为 1～3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能。 4、3.5 寸真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式	套	1	7180.00	7180.00	/

		电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5、LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 6、主机与单机可采用有线（RS232）或无线(2.4G-ANT 组网)方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。 7、主机内可储存 65000 条测试数据。 8、主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数。 9、主机内置大容量可充电锂电池，可独立工					

		作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10、主机具有不少于两种身份识别功能。 11、根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 12、主要技术参数 量程： 90～320cm 分度值：1cm 误差：0cm。					
28	跳绳测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T6036 **规格参数：**单机: 1、测试仪带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。 2、测试仪采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，接头可自由拆卸更换，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。	套	1	4750.00	4750.00	/

		3、带蜂鸣器提醒。 4、标准配置 2 人同测，可增配扩增至 30 人同测。 主机: 1、主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 以上运行内存，8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2、主机采用硅胶按键，适用于大规模测试。 3、主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4、主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5、主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），					

		可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6、可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息， 7、可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息。 8、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 9、主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义					

		导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 10、主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。 11. 电池类型：可充电锂电池。 12、主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 13、主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 14、主要技术参数： 测量范围：0～9999 次					

		分度值：1 次 误差：±1。					
29	无线数据接收器	**品牌：**TP-LINK **型号：**TL-WDN5200H 免驱版 AC650 **规格参数：**1、双频高增益无线 usb 网卡。 2、支持 2.4Ghz/5GHz 双频可选，5GHz 频段无线速率可达到 433Mbps。 3、接口：USB。 4、类型：双频网卡。 5、天线：外置天线。 6、连接方式：无线。	套	1	160.00	160.00	/
30	紫外线消毒灯	**品牌：**松下 **型号：**SJD3603 **规格参数：**1、额定功率：36W. 2、用电方式：插电使用。 3、安全防护：智能人体感应。 4、电压：100-240V(含)。	台	5	560.00	2800.00	/

		5、光源类型：紫外线光源。 6、固定方式：底座。					
31	电风扇	**品牌：**美的 **型号：**SAF30DR **规格参数：**1、产品尺寸：长 370mm；宽 370mm；高 1120mm。 2、扇叶直径：30cm。 3、电源线长：1.5m。 4、风力档位：3 档。 5、摇头方式：左右摇头。 6、定时范围：8 小时以上。 7、额定功率：48W。 8、产品净重：5kg。 9、扇叶片数：7 叶。	个	6	210.00	1260.00	/
32	塑封机	**品牌：**得力 **型号：**3894 **规格参数：**1、外形尺寸：460mm*145mm*90mm。	台	1	210.00	210.00	/

		2、过膜尺寸：A3。 3、过膜厚度：最大 0.6mm。 4、过塑速度：300mm/min。 5、功率：410W。 6、特点：多孔散热、快捷退膜。 7、净重：10kg 以下。 8、装订厚度：0-30mm。 9、装订方式：半自动。 10、最大塑封宽度：330mm。 11、预热时间：≤5min。					
	单反照相机	**品牌：**佳能 **型号：**90D **规格参数：**1、传感器类型:全像素双核 CMOS AF 等。 2、传感器尺寸:APS 画幅。 3、有效像素：约 3250 万高清级像素。 4、影像处理器：DIGIC 8。	台	1	13400.00	13400.00	/

		5、无裁切 4K 短片。 6、高速连拍：最高约 11 张/秒。 7、全 45 点十字型自动对焦。 8、配备 WiFi/蓝牙/影像上传。 9、最高分辨率：6960×4640。 10、图像分辨率 ： L（大）：约 3230 万像素（6960×4640） M（中）：约 1540 万像素（4800×3200） S1（小 1）：约 810 万像素（3472×2320） S2（小 2）：约 380 万像素（2400×1600）。 11、RAW/C-RAW:约 3230 万像素(6960×4640)。 12、镜头类型：伸缩式 。 13、镜头卡口：佳能 EF 卡口。 14、对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦，手动对焦。 15、对焦区域：手动选择：定点自动对焦，单点自动对焦，区域自动对焦，大区域自动					

		对焦。 16、自动选择：45 点自动对焦。 17、对焦辅助方式：内置闪光灯发出短促连续闪光，有效距离约 4 米以内。 18、光圈范围： F3.5-F5.6。 19、显示屏类型：触摸屏。 20、显示屏尺寸：3 英寸。 21、显示屏像素：约 104 万点。 22、取景器类：光学。 23、闪光范围： 约 17mm 镜头视角。 24、闪光灯回电时间：约 3 秒。 25、连拍功能： 高速连拍使用取景器拍摄时最高约 10 张/秒，使用实时显示拍摄时最高约 11 张/秒 低速连拍最高约 3 张/秒 连拍（摇摄模式时）：使用取景器拍摄时最高约 5.7 张/秒，使用实时显示拍摄时最高约					

		4.3 张/秒。 26、静音连拍：最高约 3 张/秒。 27、存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡。 28、电池类型：锂电池。 29、续航能力：使用取景器拍摄：室温（23℃）时≥1860 张，低温（0℃）时≥1850 张。 30、使用实时显示拍摄：室温（23℃）时约 510 张，低温（0℃）时约 500 张。 31、产品接口：USB 2.0，Micro-B，HDMI min。 32、无线功能： NFC，WiFi，蓝牙。 33、麦克风/扬声器：支持。 34、工作环境 温度范围：0-40℃。 35、湿度范围：85%或更小。					
3	摄像机	**品牌：**索尼 **型号：**AX60 **规格参数：**1、传感器尺寸：（1/2.5）英寸。 2、有效像素：829 万。	台	1	11000.00	11000.00	/

		3、影像处理器：BIONZ。 4、光学变焦：20 倍。 5、镜头特点：26.8mm 广角蔡司镜头。 6、取景器描述：电子取景器，分辨率高达 155 万像素。 7、无线性能：WiFi。 8、防抖性能：5 轴防抖。 9、等效 35mm 焦距：26.8-536mm。 10、传感器类型：Exmor RS CMOS。					
32	手持摄像机	**品牌：**索尼 **型号：**CX680 **规格参数：**1、对焦方式：自动/手动。 2、传感器类型：Exmor R CMOS。 3、防抖功能：光学防抖。 4、机身内存：64GB。 5、像素：0-300 万。 6、存储方式：闪存/硬盘双存。	台	1	5900.00	5900.00	/

		7、清晰度：HD 高清。 8、传感器像素：200-299 万。 9、光学变焦倍数：15-30 倍。 10、镜头：滤镜直径 46mm。 11、实际焦距：f=1.9-57mm。 12、最大光圈：F1.8。 13、液晶屏类型　翻转屏，触摸屏。 14、液晶屏尺寸：3 英寸。 15、液晶屏像素：46 万。 16、液晶屏描述：16:9 模式触摸屏，翻转约 270 度。 17、白平衡：自动，一键式，户外，室内，手动白平衡。 18、USB 接口：有。 19、HDMI 接口：支持微型 HDMI。					
36	移动硬盘	**品牌**：西部数据 **型号**：WD 2TB	个	6	660.00	3960.00	/

		规格参数：1、容量（GB）：2000。 2、转速（rpm）：5400。 3、传输速率：3Gb/s。 4、缓存 ：64MB。 5、环境条件 5.1 工作温度 -40° C-70° C 5.2 存储温度 -0° C-60° C 。 6、接口：SATA。					
37	对讲机	**品牌：**宝锋 **型号：**BF-M4 **规格参数：**1、频率范围 UHF: 403-470MHz。 2、信道数量 16 个。 3、信道间隔 25KHz/12.5KHz。 4、电池容量 5800mAh。 5、USB 接口。 6、充电：座充。 7、续航：3-7 天。	个	12	90.00	1080.00	/

		8、功率：≤5w。 9、产品尺寸：105*33*65mm。					

11.2、金悦城小学设备分项报价表

1	笔记本电脑	**品牌：**惠普 **型号：**HP ProBook 440 G8-i5 **规格参数：**1、操作系统：Windows 64 位。 2、CPU：英特尔 酷睿 i5。 3、CPU 型号：Intel 酷睿 i5。 4、CPU 主频：2.5G。 5、内存容量：16GB。 6、内存类型：DDR4 3200MHz。 7、最大内存容量：32GB。 8、硬盘容量：512GB。 9、硬盘描述：SSD 固态硬盘。 10、屏幕尺寸：14 英寸。 11、显卡类型：性能级独立显卡。 12、摄像头： HD 摄像头。 13、音频系统：杜比全景声。	台	28	6050.00	169400.00	/

		14、扬声器：立体声音响。 15、麦克风：内置麦克风。 16、无线网卡：支持 802.11ax 无线协议。 17、蓝牙：支持。 18、数据接口： USB3.1，USB Type-C。 19、视频接口 ：HDMI。 20、音频接口 ：耳机/麦克风二合一接口。 21、电池类型 ：锂电池。 22、续航时间：8 小时。 23、最高睿频：4.2GHz。 24、核心/线程数：四核心/八线程。 25、三级缓存：8MB。 26、亮度：400nits。 27、色域：100%sRGB。 28、指纹识别：支持智能指纹识别功能。 29、安全性能：安全锁孔。 30、散热系统：单风扇，双热管。					

		31、其它特点：180° 开合。 32、笔记本重量：1.38Kg。					
2	A4 黑白激光无线多功能一体机（含传真功能）	**品牌：**惠普 **型号：**HP LaserJet Pro MFP M227fdw **规格参数：** 1、涵盖功能：打印/复印/扫描/传真。 2、耗材类型：鼓粉分离。 3、双面功能：支持。 4、网络功能：支持无线/有线网络打印。 5、移动打印：WIFI（IEEE802.11b/g/n 端口），NFC。 6、打印速度：28ppm。 7、打印分辨率:1200×1200dpi。 8、复印速度： 28cpm。 9、复印分辨率：600×600dpi。 10、连续复印 ：1-99 页。 11、缩放范围 ：25-400%（最小调整量为 1%）。 12、扫描控制器：标准配置。	台	11	4160.00	45760.00	/

		13、扫描类型：平板+馈纸式。 14、光学分辨率：黑白，平板：1200dpi；彩色，平板：600dpi。 15、传真控制器 ：标准配置。 16、传真发送速度 ：3 秒/页。 17、传真分辨率 ：300×300dpi。 18、传真内存 ：1000 页。 19、拨号功能 ：广播位置 119 个，速拨号 120 个。 20、显示屏 ：2.7 英寸。 21、处理器 ：800MHz。 22、内存 ：256MB。 23、系统平台 ：Windows 10/8.1/8/7(32/64bit)/Vista(32bit)/XP SP3 或之后的版本(32bit)，Mac OS X v10.11/10.10/10.9。 24、接口类型 ：高速 USB2.0，主机 USB 端口，10Base-T/100Base-TX（RJ-45 网络接口），1 个电话线路端口（输入），1 个电话线路端口（输出）。					

		25、电源电压 ：AC 100-127V(±10%)，50/60Hz，AC 220-240V(±10%)，50/60Hz。 26、耗电量：有效打印 475W，就绪 4.5W，睡眠 1W，运输时启用 0.1W 。 27、首页打印时间：6.7 秒 。 28、打印语言：PCL5c，PCL6，PS，PCLm，PDF，URF，PWG。 29、月打印负荷：大致 3 万页。 30、扫描尺寸：平板：216×297mm（最大）。 31、扫描格式：JPEG，PDF。 32、色彩深度：24 位。 33、扫描其它性能：扫描到电子邮件，文件夹 。 34、调制解调器速度：33.6kbps。					
	A4 彩色激光打印复印一体机	**品牌：**惠普 **型号：**HP Color LaserJet Pro MFP M181fw **规格参数：**1、涵盖功能：打印/复印/扫描/传真。 2、最大处理幅面： A4。	台	2	5570.00	11140.00	/

		3、网络功能：支持无线/有线网络打印。 4、打印功能 4.1 黑白打印速度：16ppm。 4.2 彩色打印速度：16ppm。 4.3 打印分辨率：600×600dpi。 5、月打印负荷：约 3 万页。 6、复印功能 6.1 复印速度：黑白 16cpm，彩色 16cpm。 6.2 复印分辨率：600×600dpi。 6.3 连续复印 1-99 页。 7、缩放范围 25-400%。 8、扫描功能 8.1 扫描控制器：标准配置。 8.2 扫描速度 :14ppm。 9、传真功能 9.1 传真控制器：标准配置。 9.2 调制解调器速度：默认 14.4kbps，最大					

		33.6kbps。 9.3 传真分辨率：300×300dpi。 9.4 传真内存：最多 1300 页。 9.5 拨号功能：速拨号 120 个。 9.6 传真其它性能：广播位置 119 个。 10、供纸盒容量：150 页。 11、输出容量：100 页。 12、电源电压：AC 220-240V（±10%），50/60Hz（±3Hz）。 13、移动打印:惠普云打印，AirPrint 打印，Mopria 认证，无线直接打印，移动应用；内置 802.11b/g/n，通过 WEP、WPA/WPA2 或 802.11x 进行身份验证，通过 AES 或 TKIP 加密，WPS，Wi-Fi 直连 。 14、首页打印时间：黑白 11.8 秒，彩色 13.5 秒。 15、打印语言：HP PCL5c，PCL6，Postscript 3 级仿真，PCLm，PDF，URF。 16、光学分辨率：彩色和单色，平板：1200×					

		1200dpi；彩色和单色，ADF：300×300dpi。 17、扫描尺寸：平板 215.9×297mm（最大）；ADF 215.9×355.6mm（最大），148.5×210mm（最小）。 18、扫描格式：JPG，RAW(BMP)，PNG，TIFF，PDF。 19、扫描其它性能：扫描输入模式前面板扫描、复印、电子邮件、传真或文件按钮，惠普扫描软件，以及通过 TWAIN 或 WIA 连接的用户应用。 20、耗电量：有效打印 337W，就绪 8W，睡眠 1W，自动关闭/手动开启/手动关闭 0.1W，自动关闭/局域网唤醒 0.1W。					
	A3 彩色打印复印一体机	**品牌：**柯尼卡美能达 **型号：**C226 **规格参数：**1、颜色类型：彩色。 2、涵盖功能：复印/打印/扫描。 3、速度类型：中速。 4、最大原稿尺寸： A3。 5、内存容量：1GB。	台	1	12650.00	12650.00	/

		6、供纸容量：标配纸盒：500 页，手送纸盘：100 页。 7、双面器：有。 8、网络功能：支持有线网络打印。 9、接口类型：USB1.1/2.0，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）。 10、复印功能 10.1 复印速度 ：22cpm。 10.2 复印分辨率：600×600dpi。 10.3 首页复印时间：黑白 6.8 秒，彩色 8.4 秒。 10.4 连续复印页数：1-9999 页。 10.5 缩放范围：25-400%。 11、打印功能 11.1 打印速度：22ppm。 11.2 打印分辨率：1800×600dpi。					

		11.3 协议：TCP/IP（LPD，Raw，SMB，IPP）。 11.4 操作系统： Windows Vista/Vistax64/7/7x64/8.1/8.1x64/10/10x64 Windows Server 2008/2008x64/2008 R2/2012/2012 R2 Mac OS X 10.7/10.8/10.9/10.10/10.11 Linux。 12、扫描功能 12.1 扫描速度：30ipm。 12.2 扫描分辨率：100dpi。 12.3 扫描尺寸：最大 A3。 12.4 协议：TCP/IP(FTP，SMB，SMTP，WebDAV) 。 13、原稿类型：纸张，书本，三维物体（最大 2Kg）。 14、预热时间：约 20 秒。 15、复印倍率：3 个定制设置。 16、无图像区域:顶部 4.2mm，底部 3.0mm，两侧					

		3.0mm。 17、灰度等级：256 级。 18、复印其它性能：输出纸张尺寸：A3-A5，B6，A6，长纸 19、双面器：无堆叠，A3-A5，B6，A6(60-256g/m2) 。 20、打印语言：PCL 5e/c，PCL6，PS3 仿真，XPS 。 21、输出格式：TIFF，JPEG，PDF，压缩 PDF，OOXML(pptx)，XPS，压缩 XPS。 22、扫描其它性能：全彩色扫描仪。					
3	A3 黑白打印复印一体机	**品牌：**惠普 **型号：**HP LaserJet MFP M439nda **规格参数：**1、颜色类型：黑白。 2、涵盖功能：复印/打印/扫描。 3、最大原稿尺寸：A3。 4、内存容量：512MB。 5、接口类型：USB2.0，10Base-T/100Base-TX。	台	1	7980.00	7980.00	/

		6、复印分辨率：600×600dpi。 7、首页复印时间：7.1 秒。 8、打印分辨率：600 x 600 dpi /1200 x 1200 dpi。 9、扫描速度：黑白 33ipm，彩色 33ipm。 10、扫描分辨率：600×600 dpi，增强高达 4800×4800 dpi。 11、系统平台：Windows 7 (32/64 bit), Windows 2008 Server R2, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 10 (32/64 bit), Windows 2012 Server（64 位）,Windows Server 2012 R2 (64 位， Windows 2016 Server（64 位） , Windows Server 2019 (64 位)、Red Hat Enterprise Linux : 5, 6, 7, Fedora : 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, openSUSE : 112, 11.4, 12.1, 121.2, 12.3, 13.1, 13.2, 42.1, Ubuntu : 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04, 15.10, 16.04, 16.10,					

		17.04, 17.10, 18.04, 18.10, 19.04, SUSE Linux Enterprise Desktop : 10, 11, 12, Debian : 6, 7, 8, 9, Linux Mint : 15, 16, 17, 18Linux：5、6、7，Fedora：15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26，openSUSE：11.2、11.4、12.1、12.2、12.3、13.1、13.2、42.1，Ubuntu：11.10、12.04、12.10、13.04、13.10、14.04、14.10、15.04、15.10、16.04、16.10、17.04、17.10、18.04、18.10、19.04，SUSE Linux Enterprise Desktop：10、11、12，Debian：6、7、8、9，Linux Mint：15, 16, 17, 18。 12、处理器：600MHz 。 13、供纸容量：250 页。 14、网络功能：支持有线网络。 15、复印速度：24cpm。 16、打印速度：24ppm。					
6	速印机(A3)	**品牌**：理想	台	1	22500.00	22500.00	/

		型号：CV1855 **规格参数：**1、分辨率 1.1 制版：300×600dpi，扫描：600×600dpi。 2、制版时间：曝光玻璃：35 秒或以下，进稿器：35 秒或以下。 3、印刷面积：B4：250mm x 357mm。 4、印刷速度：60-130 页/分钟。 5、进纸模式:80 页/分钟。 6、原稿类型：单页，书本。 7、原稿尺寸：90mm×140mm - 310mm×435mm。 8、纸张尺寸：最大：约 297mm×420mm，最小：约 90mm×140mm 9、纸盘容量：800-1000 页（64g/m²-80g/m²）。 10、电源电压：220V，50Hz。 11、图像处理模式：文字，照片，图文，铅笔。 12、印刷缩放比例：100%缩放比例。 标准缩放比例（放大）：141%，122%，116% 。					

		标准缩放比例（缩小）：94%，87%，82%，71% 。 17、油墨供给：全自动（每支油墨 800ml）。 18、版纸供给：全自动（每卷 200 张）。 19、废版盒容量：约 30 张 。 20、用户界面：LCD 面板 。 17、其他功能：图像处理模式（文字/照片/图文）、铅笔模式、两张并排印刷、自动流程、试印、印刷位置调整、印刷速度调整、机密排版、自定义设置模式、节能模式（自动休眠/自动关机）。					
	电话	**品牌：**得力 **型号：**13606 **规格参数：**1、电话转接功能。 2、双接口设计，可接 pos 机，传真机，分机。 3、来电显示。 4、53 组（8 位）来电显示，来电翻查，回拨。 5、15 组（8 位）拨出号码存储功能。 6、LCD 显示屏。	台	18	70.00	1260.00	/

		7、半免提功能。 8、24 首铃声。 9、两组单键记忆功能。 10、 2 组单键记忆功能。 11、屏幕亮度：5 级可调。 12、颜色：黑色或白色。					
8	教室一体机黑板（前）	**品牌：**希沃 **型号：**FF86EA **规格参数：**1、显示尺寸：86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏。 2、显示比例：16：9，屏幕图像分辨率 3840*2160。 3、支持在 Windows 系统中 20 点触控。 4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。证明材料后附。 5、整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统	台	15	25500.00	382500.00	/

		USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 6、整机具备 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。证明材料后附。 7、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄 1300 万像素的照片，可视角度 135° 。证明材料后附。 8、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。无任何可见外接线材。 9、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 10、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可					

		直接使用于外接电脑。 11、整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。 12、整机内置专业硬件自检维护工具。 13、定位分辨率：32768*32768，触摸响应时间 4ms。触摸最小识别物 3mm。 14、触摸屏具有防光干扰功能，在照度约 100K lux 环境下可以正常工作。 15、嵌入式系统版本 Android11.0，内存 2GB，存储空间 8GB。证明材料后附。 16、内置电脑 16.1、主板采用 Intel 8 代或 i5CPU，内存：8GB DDR4 笔记本内存配置。硬盘：128GBSSD 固态硬盘。 16.2、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上提供 3 个 USB3.0 接口。 16.3、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。					

		17、白板软件备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合使用需求。 18、支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 19、提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。 20、提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 21、云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。相应的功能证明材料后附。 22、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学					

		段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 23、为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。相应的功能证明材料后附。 24、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 25、备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 26、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调					

		用，无需反复编辑。 27、提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。相应的功能证明材料后附。 28、提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 29、支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 30、可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。相应的功能证明材料后附。					

		31、提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。 32、配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。相应的功能证明材料后附。 33、AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。相应的功能证明材料后附。 34、提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标					

		记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。相应的功能证明材料后附。 35、提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。相应的功能证明材料后附。 36、多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评					

		分。相应证明材料后附。					
9	视频展台	**品牌：**希沃 **型号：**SC06 **规格参数：**一、硬件参数要求： 1、采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯可以开关控制。 5、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 6、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出	台	15	560.00	8400.00	/

		现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 二、软件设计： 7、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 8、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 9、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 10、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 11、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 12、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄					

		画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 13、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。					
10	教室后黑板	**品牌：**蓝像 **型号：**M-016 **规格参数：**1、规格：120*400cm，板厚：不低于 2.5cm。 2、商品毛重：不少于 15.0kg。 3、可用板面数：单面。 4、板面材质：进口镀锌金属烤漆面板，锌含量 Z12 技术要求符合国标。 5、表面粗糙度：Ra1.6-3.2um，光泽度<12%,没有明显眩光。 6、边框：高强度电泳铝合金材料，宽 37mm 厚 20mm，壁厚度达到 1mm；轨道 10 厘米。 7、包角采用抗疲劳 ABS 工程塑料模具成型。板面	个	15	360.00	5400.00	/

		压实平整无脱胶。 8、板面书写性能：光泽度不大于 6 光泽单位，表面硬度不小于 6H。 9、所用的黑板附有无色透明保护膜,仅在正式使用前撕去。 10、安装方式：隐形安装,没有外露的挂接件。 11、板子特点：易写性，使用普通粉笔手感流畅,摩擦力适度,笔记均匀,线条明显；易擦性，用干式板擦反复擦拭两遍,没有明显残留字迹.用干净的湿布擦拭不留任何残迹；擦净性，用干式板擦擦拭后,没有明显的大面积的粉笔余灰残留于板面(大花脸)；耐磨性，经一万次擦拭后,表面粗糙度不小于 Ra1.6um 五年内板面没有明显变化；防潮性，五年内不得因空气温度变化发生扭曲、起泡、变形、发霉、生锈、面漆脱落。 12、外观：书写面平整、涂层均匀、没有波纹、龟裂、针孔、汽泡、斑痕、凹凸等缺陷。					

11	会议室电视机	**品牌：**小米 **型号：**Redmi MAX100 **规格参数：**1、HDMI2.0 接口数：2 个。 2、USB2.0 接口数：2 个。 3、HDMI(ARC)接口：有。 4、HDMI2.1 接口数：1 个。 5、连接方式：无线/有线。 6、屏占比：98.8%。 7、CPU 核心数：四核。 8、存储内存：64GB。 9、CPU 架构：四核 A73。 10、系统：Android。 11、WIFI 频段：2.4G&5G。 12、运行内存/RAM：4GB 。 13、智能语音助手：小米小爱。 14、背光方式：直下式/DLED。	台	2	25000.00	50000.00	/

		15、底座材质：金属。 16、对比度：5000：1。 17、色域值：94%DCI-P3。 18、响应时间：4ms。 19、亮度：300-500 尼特。 20、屏幕比例：16:9。 21、色域标准：DCI-P3。 22、屏幕尺寸：100 英寸。 23、HDR 显示：支持 HDR，HDR10+。 24、可视角度：178 度。 25、MEMC 运动补偿：支持。 26、输出功率：15W×2。 27、扬声器：左右声道（4 个发声单元）。 28、音效系统：DOLBY AUDIO、 DOLBY ATMOS、DTS-HD 等音频解码方式。 29、能效等级：2 级能效。					
12	便携式音响	**品牌**：摩托罗拉	台	3	330.00	990.00	/

		型号：VA110 **规格参数：**1、峰值功率：5W。 2、使用时间：约 18 节课。 3、电池规格：2500MAH。 4、充电时间：约 4 小时。 5、净重：约 170G。 6、产品规格：75MM×103MM×29MM。 7、多功能：U 盘/TF 卡/AUX 模式/电池电量显示。 8、特色功能：数字显示屏/FM 功能/一键室内外模式。 9、颜色：白色或黑色。					
13	碎纸机	**品牌：**得力 **型号：**9920 **规格参数：**1、纸箱容量：14L. 2、碎纸效果：条状。 3、保密等级：4 级。 4、最大碎纸幅面：A4。	台	7	720.00	5040.00	/

		5、噪音：约 50-60dB。 6、可碎介质：纸，文件袋，光盘，卡。 7、单次碎纸张数：6-10 张。 8、碎纸速度：2 米/分钟。 9、连续碎纸机时间：5 分钟。 10、移动轮：有移动轮。 11、功能：自动休眠。 12、安全触停：有安全触停。					
14	五线谱电教板	**品牌：**学全 **型号：**XQ2013 **规格参数：**1、琴键数：61 键电钢琴键。 2、音色数：标准 GM 音色（128 种）和一组标准键盘打击乐。 3、节奏数：内置 100 种常用节奏。 4、显示：3 段数 LED 功能显示，标准简谱显示。 5、变调：五线谱 12 中变调，并显示调名。 6、和旋：自动和旋。	台	1	2560.00	2560.00	/

		7、录音时间：超过两小时。 8、音量：具有 32 级音量调节范围。 9、接口：双教鞭接口，MIDI 输入/输出，线路输入/输出。 10、速度:可在 40-280 范围选择。 11、解码器配有遥控器控制功能。 12、功能：延音、颤音、节拍器等。 13、其他：具有 U 盘、SD 卡接口；可直接播放 U 盘、SD 卡内的 MP3 文件。 14、可直接与电脑连接使用。 15、具有键位与五线谱对应的 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。在播放示范区时，对应的 LED 会显示音高。					
[illegible]	钢琴	**品牌：**美得理 **型号：**MAP520 **规格参数：**1、键盘类型：全配重键盘。 2、踏板数：三踏板。	台	1	6570.00	6570.00	/

		3、复音数：256（支持 G M /G M 2）。 4、琴盖类型：滑盖。 5、键盘数：88 键。 6、包装清单包括但不限于：电源适配器、谱架、说明书、三踏板、木质琴架。 7、芯片：11 核 32 位高精度 A5 音频算法处理核心。 8、蓝牙模块：BLUETOOTH 4.0，支持蓝牙 MIDI 协议。 9、力度：7 级（6 级+OFF）。 10、显示：中英文显示，带有 16 通道动态图形 LED 背光液晶显示。 11、音色：G 级容量立体声高清采样音色库，1000 种预置音色（256 种 GM2 音色，72 种中国民族音色，12 种鼓组音色，266 种打击乐音色）。 12、节奏：280 种预置节奏（包含 40 种中国节奏、20 种钢琴家节奏）。 13、节奏控制：四段变奏、启动/停止、同步启动、					

		2 前奏/2 尾奏、伴奏音量、和弦模式、淡入/淡出。 14、和弦智能识别：单/多指和弦识别模式、带有转位和弦功能；第二代全键盘和弦识别模式，32 种和弦类型。 15、DSP 效果：11 种全局混响效果类型；12 种全局合唱效果类型；15 种插入式音色；DSP 效果类型；6 种音箱均衡器预设类型。 16、麦克风人声效果：12 种人声效果类型。 17、速度：30-280 BPM,用于节奏、歌曲及 SMF 文件播放。 18、内置乐曲：163 首，支持 U 盘 MP3 格式和 SMF（0，1）格式歌曲播放。 19、演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、古典音律、自动伴奏、音色明亮度调节。 20、智能学习系统：左右手学习功能、和弦字典、节拍器；智能 APP 学习：可以通过 USB 接口与苹果设备连接。					

		21、节能设置：自动关机、定时关机设置。					
16	电子琴	**品牌：**雅马哈 **型号：**PSR-EW410 **规格参数：**1、音色数：758 种（237 面板音色+24 鼓组/效果音+40 琵音+457XGlite voices）。 2、示范曲数：150 首。 3、复音数：48 个。 4、键盘数：76 键力度感应键盘（4 种力度感应）。 5、包装清单包括但不限于：外包装纸箱*1 电子琴*1 防尘琴罩*1 延音踏板*1 。 6、音源：AWM 立体声采样。 7、声音效果：12 种混响，5 种合唱，6 种主 EQ，26 种和声，10 种 DSP，旋律消除。 8、录音功能：6（5 旋律+1 伴奏型/模板）。 9、其他功能：教学引导，注册记忆，节拍器，移调，音调微调，音阶设置。 10、扬声器：12cm*2。	台	1	3820.00	3820.00	/

		11、功放：12w+12w。					
17	便携式电子钢琴	**品牌：**美得理 **型号：**SAP200 **规格参数：**1、琴键数量：88 键 2、力度传感器：6 级力度感应。 3、内置音色数：30。 4、音效模式：4 级混响，合唱，D.A.S.。 5、亮度：≥4。 6、节拍器：0 to 9 拍，节奏 50 种，速度范围：20 to 255。 7、调音控制： A4=415.5HZ~440.0HZ~465.9HZ。 8、MIDI：有。 9、耳机输出：2。 10、音频接入：有。 11、USB 到用户：有。 12、扬声器：有。	台	1	4260.00	4260.00	/

		13、扬声系统：4 个喇叭。 14、功放：60W。 15、电源适配器：有。 16、复音数：192。 17、音色层：左手，右手 1，右手 2。 18、分离点：有。 19、双钢琴：有。 20、效果：动态声学系统 混响（2 类型，10 深度） 合唱（1 类型，10 深度）。 21、歌曲：100 首预置歌曲。					
18	保险柜	**品牌：**得力 **型号：**铂雅 27117 **规格参数：**1、显示屏：LED 数码屏显示 2、开锁方式：密码，指纹，钥匙 3、应急开启：主钥匙+应急钥匙 4、开门方式：手动开门	个	2	1625.00	3250.00	/

		5、箱体厚度：4-6mm 6、门板厚度：6-8mm 7、门型：单开门 8、报警方式：蜂鸣器报警 9、主机械钥匙：必须使用 10、净重：49KG 11、门板形式：实心 12、箱体高度：800mm 13、解锁方式：可记录 100 枚指纹，设置 1-8 位专属电子密码。 14、颜色：曜石黑或香槟金。					
19	点钞机	**品牌：**得力 **型号：**33315S **规格参数：**1、点钞机等级：B 类标准。 2、币种：人民币。 3、使用方式：插电。 4、鉴伪方式：磁性检测，安全线检测，荧光检测，	台	1	850.00	850.00	/

		红外鉴伪，幅面鉴伪,紫外光学鉴伪。 5、功能：混点，金额合计，分版，计数，预置，累加，自检故障。 6、电源方式：插电。 7、语音提示：支持语音提示。 8、点钞模式：智能清点纸币、可设置预置状态（100张）、清分不同面额的币种、清点张数、多次点验后合计总金额及总张数。 9、支持升级。 10、每分钟点钞≥900张；配备去静电条。 11、屏幕数量：双屏。 12、自启停技术：有。					
20	专业测温设备（人脸门禁一体机 IC款室内、测温）	**品牌：**大华 **型号：**DH-ASI7213Y0-V3-T **规格参数：**1、触摸液晶屏 7英寸，屏幕显示分辨率 1024×600。 2、摄像头采用200万CMOS。	套	2	4320.00	8640.00	/

		3、采用 200 万广角宽动态双目摄像头。 4、支持容量：50000 个用户、50000 张人脸、50000 张卡、50000 个密码、50 个管理员、10 万条记录。 5、支持人脸、IC 卡、密码等多种识别方式。 6、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 7、支持面部识别距离 0.3m-2.0m；适应 0.9m～2.4m 身高范围。 8、人脸识别速度 0.2 秒。 9、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 10、支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别。 11、支持人脸测温功能开启/关闭模式，测温范围 30℃～45℃，测温距离 0.3m～0.7m，测温误差≤0.5℃，测温精度 0.1℃。 12、支持未佩戴口罩检测模式 13、支持胁迫报警、 防拆报警、 闯入报警、 门					

		超时报警、非法卡超次报警。 14、支持自动补光，可有效降低环境光污染。 15、基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置。 16、支持门控安全模块扩展，防止暴力开门。 17、支持：首卡开门、远程验证、黑白名单设定、多卡开门、实时监控、WEB 配置、主动注册。 18、接口参数： 18.1 RS-485 接口*1。 18.2 韦根接口 1 路输入/输出。 18.3 USB 接口 1 个 USB2.0 接口。 18.4 报警输入 2 路（开关量）。 18.5 报警输出 2 路（继电器）。 18.6 开门按钮 1 路。 18.7 门状态检测 1 路。 18.8 门锁控制 1 路。					
21	测温枪	**品牌**：美菱	把	25	65.00	1625.00	/

		型号：BSX976 **规格参数：**1、电源：2 节 AAA（7#）1.5V 电池。 2、记忆：20 组记忆值。 3、自动关机：支持，无操作后 30 秒内自动关机。 4、测温精度：（35.0~42.0）℃ 范围内误差不超过：正负 0.2℃；（35.0~42.0）℃ 范围外误差：正负 0.3℃。 5、特点：高温提醒，物体测温。 6、测量部位：额温。					
22	门禁打卡机	**品牌：**大华 **型号：**DH-ASA31A-F **规格参数：**1、全触显示屏 4.3 英寸 LCD 屏，屏幕分辨率 480(H)×272(V)。 2、采用 200 万广角双目摄像头，支持红外补光，宽动态对环境光线自动调节。 3、支持人脸、指纹、密码多种识别认证方式。 4、支持面部识别距离 0.3m-1.5m；适应 1.1m～2.0m	套	1	525.00	525.00	/

		身高范围。 5、支持容量：1200 个用户、1200 张人脸、3000 枚指纹、50 个管理员、30 万条记录。 6、支持活体验证检测，人脸验证准确率 99.9%，1：N 比对时间 0.2S/人。 7、支持多人识别，最多支持 4 人同时识别。 8、支持口罩检测，可配置口罩提醒、口罩拦截等不同模式。 9、支持 128 个时间段，128 个假日时间段。 10、支持美颜功能。 11、支持 USB 升级和考勤报表导出。 12、支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性。 13、采用 PC+ABS 外壳材质，适合室内环境使用。					
2	身高体重测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T1016 **规格参数：**1、身高测试采用电机加光栅感应测量身高；身高触头采用可折叠式设计。	套	1	7300.00	7300.00	/

		2、体重底座采用全铝材质一体化压铸成型，体重使用高精度体重传感器。 3、测试仪采用 3.5 寸真彩 TFT LCD 液晶显示屏显示测试值（身高体重数值及 BMI 指数）。 4、测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，语音播报可设置开启或关闭。 5、触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 6、LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 7、主机内可储存 65000 条测试数据。 8、主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数。 9、主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1					

		个工作日以上，在停电时不影响测试。 10、适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 11、预留 1 个标准化 USB2.0 接口。 12、主要技术参数： 身高：90cm～215cm 体重：0kg ～200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm 体重：0kg。					
24	肺活量测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T2016 **规格参数：**1、使用进口高精密传感器，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。	套	1	1050.00	1050.00	/

		2、液晶显示，具有锁定功能。采用单节 5 号锂电池供电，低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，低电量提示。 3、与主机无线连接，具有清零功能。 4、主要技术参数： 量程：100～9999ml 分度值：1ml 误差：±1.5%FS。					
25	坐位体前屈测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T5016 **规格参数：**1、推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数。 2、测试仪具有自动清零功能。低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。 3、标准型带辅助测试床体，含海绵座垫及铁质挡板。 4、3.5 寸真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感	套	1	4305.00	4305.00	/

		应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5、LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 6、主机与单机可采用有线（RS232）或无线(2.4G-ANT 组网)方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，便于移动测试）。 7、主机内可储存 65000 条测试数据。 8、主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数； 9、主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10、主要技术参数					

		测量范围：－20cm～40cm 分度值：0.1cm 误差： 0cm。					
26	50 米跑测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T6026 **规格参数：**单机: 1、主机具有抢跑重置功能，可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑等项目。 2、标准配置 2 人同测，可增配扩增至 8 人同测。 主机: 1、主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用 7 寸 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 以上运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2、主机采用硅胶按键，适用于大规模测试。 3、主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识	套	1	6500.00	6500.00	/

		别测试者二维码身份信息。 4、主机具有 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5、主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 7、主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。					

		8、主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9、电池类型：可充电锂电池。 10、主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作。 11、主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 12、主要技术参数： 测量范围：0S～9999.99S 分度值：0.01s 误差：0s。					
27	立定跳远测试仪	**品牌**：领康	套	1	7180.00	7180.00	/

		型号：LK-T6016 **规格参数：**1、采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平。 2、采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离可达 3～5 米。 3、可设置多个起跳点；可设定测试次数为 1～3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能。 4、3.5 寸真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5、LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 6、主机与单机可采用有线（RS232）或无线					

		(2.4G-ANT 组网)方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。 7、主机内可储存 65000 条测试数据。 8、主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数。 9、主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10、主机具有不少于两种身份识别功能。 11、根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 12、主要技术参数 量程： 90～320cm 分度值：1cm 误差：0cm。					

28	跳绳测试仪	**品牌：**领康 **型号：**LK-T6036 **规格参数：**单机: 1、测试仪带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。 2、测试仪采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，接头可自由拆卸更换，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。 3、带蜂鸣器提醒。 4、标准配置 2 人同测，可增配扩增至 30 人同测。 主机: 1、主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 以上运行内存，8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2、主机采用硅胶按键，适用于大规模测试。	套	1	4750.00	4750.00	/

		3、主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4、主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5、主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6、可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息， 7、可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息。 8、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功					

		能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式。 9、主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 10、主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。 11. 电池类型：可充电锂电池。 12、主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 13、主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。					

		14、主要技术参数： 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差：±1。					
29	无线数据接收器	**品牌：**TP-LINK **型号：**TL-WDN5200H 免驱版 AC650 **规格参数：**1、双频高增益无线 usb 网卡。 2、支持 2.4Ghz/5GHz 双频可选，5GHz 频段无线速率可达到 433Mbps。 3、接口：USB。 4、类型：双频网卡。 5、天线：外置天线。 6、连接方式：无线。	套	1	160.00	160.00	/
30	紫外线消毒灯	**品牌：**松下 **型号：**SJD3603 **规格参数：**1、额定功率：36W. 2、用电方式：插电使用。	台	5	560.00	2800.00	/

		3、安全防护：智能人体感应。 4、电压：100-240V(含)。 5、光源类型：紫外线光源。 6、固定方式：底座。					
31	电风扇	**品牌：**美的 **型号：**SAF30DR **规格参数：**1、产品尺寸：长 370mm；宽 370mm；高 1120mm。 2、扇叶直径：30cm。 3、电源线长：1.5m。 4、风力档位：3 档。 5、摇头方式：左右摇头。 6、定时范围：8 小时以上。 7、额定功率：48W。 8、产品净重：5kg。 9、扇叶片数：7 叶。	个	6	210.00	1260.00	/

32	塑封机	**品牌：**得力 **型号：**3894 **规格参数：**1、外形尺寸：460mm*145mm*90mm。 2、过膜尺寸：A3。 3、过膜厚度：最大 0.6mm。 4、过塑速度：300mm/min。 5、功率：410W。 6、特点：多孔散热、快捷退膜。 7、净重：10kg 以下。 8、装订厚度：0-30mm。 9、装订方式：半自动。 10、最大塑封宽度：330mm。 11、预热时间：≤5min。	台	1	210.00	210.00	/
33	单反照相机	**品牌：**佳能 **型号：**90D **规格参数：**1、传感器类型:全像素双核 CMOS AF 等。 2、传感器尺寸:APS 画幅。	台	1	13400.00	13400.00	/

		3、有效像素：约 3250 万高清级像素。 4、影像处理器：DIGIC 8。 5、无裁切 4K 短片。 6、高速连拍：最高约 11 张/秒。 7、全 45 点十字型自动对焦。 8、配备 WiFi/蓝牙/影像上传。 9、最高分辨率：6960×4640。 10、图像分辨率 ： L（大）：约 3230 万像素（6960×4640） M（中）：约 1540 万像素（4800×3200） S1（小 1）：约 810 万像素（3472×2320） S2（小 2）：约 380 万像素（2400×1600）。 11、RAW/C-RAW：约 3230 万像素（6960×4640）。 12、镜头类型：伸缩式 。 13、镜头卡口：佳能 EF 卡口。 14、对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦，手动对焦。					

		15、对焦区域：手动选择：定点自动对焦，单点自动对焦，区域自动对焦，大区域自动对焦。 16、自动选择：45 点自动对焦。 17、对焦辅助方式：内置闪光灯发出短促连续闪光，有效距离约 4 米以内。 18、光圈范围： F3.5-F5.6。 19、显示屏类型：触摸屏。 20、显示屏尺寸：3 英寸。 21、显示屏像素：约 104 万点。 22、取景器类：光学。 23、闪光范围： 约 17mm 镜头视角。 24、闪光灯回电时间：约 3 秒。 25、连拍功能： 高速连拍使用取景器拍摄时最高约 10 张/秒，使用实时显示拍摄时最高约 11 张/秒 低速连拍最高约 3 张/秒 连拍（摇摄模式时）：使用取景器拍摄时最高约 5.7					

		张/秒，使用实时显示拍摄时最高约 4.3 张/秒。 26、静音连拍：最高约 3 张/秒。 27、存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡。 28、电池类型：锂电池。 29、续航能力：使用取景器拍摄：室温（23℃）时≥1860 张，低温（0℃）时≥1850 张。 30、使用实时显示拍摄：室温（23℃）时约 510 张，低温（0℃）时约 500 张。 31、产品接口：USB 2.0，Micro-B，HDMI min。 32、无线功能： NFC，WiFi，蓝牙。 33、麦克风/扬声器：支持。 34、工作环境 温度范围：0-40℃。 35、湿度范围：85%或更小。					
3	摄像机	**品牌：**索尼 **型号：**AX60 **规格参数：**1、传感器尺寸：（1/2.5）英寸。 2、有效像素：829 万。	台	1	11000.00	11000.00	/

		3、影像处理器：BIONZ。 4、光学变焦：20 倍。 5、镜头特点：26.8mm 广角蔡司镜头。 6、取景器描述：电子取景器，分辨率高达 155 万像素。 7、无线性能：WiFi。 8、防抖性能：5 轴防抖。 9、等效 35mm 焦距：26.8-536mm。 10、传感器类型：Exmor RS CMOS。					
32	手持摄像机	**品牌：**索尼 **型号：**CX680 **规格参数：**1、对焦方式：自动/手动。 2、传感器类型：Exmor R CMOS。 3、防抖功能：光学防抖。 4、机身内存：64GB。 5、像素：0-300 万。 6、存储方式：闪存/硬盘双存。	台	1	5900.00	5900.00	/

		7、清晰度：HD 高清。 8、传感器像素：200-299 万。 9、光学变焦倍数：15-30 倍。 10、镜头：滤镜直径 46mm。 11、实际焦距：f=1.9-57mm。 12、最大光圈：F1.8。 13、液晶屏类型　翻转屏，触摸屏。 14、液晶屏尺寸：3 英寸。 15、液晶屏像素：46 万。 16、液晶屏描述：16:9 模式触摸屏，翻转约 270 度。 17、白平衡：自动，一键式，户外，室内，手动白平衡。 18、USB 接口：有。 19、HDMI 接口：支持微型 HDMI。					
36	移动硬盘	**品牌：**西部数据 **型号：**WD 2TB **规格参数：**1、容量（GB）：2000。	个	6	660.00	3960.00	/

		2、转速（rpm）：5400。 3、传输速率：3Gb/s。 4、缓存 ：64MB。 5、环境条件 5.1 工作温度 -40° C-70° C 5.2 存储温度 -0° C-60° C 。 6、接口：SATA。					
37	对讲机	**品牌：**宝锋 **型号：**BF-M4 **规格参数：**1、频率范围 UHF: 403-470MHz。 2、信道数量 16 个。 3、信道间隔 25KHz/12.5KHz。 4、电池容量 5800mAh。 5、USB 接口。 6、充电：座充。 7、续航：3-7 天。 8、功率：≤5w。	个	12	90.00	1080.00	/

		9、产品尺寸：105*33*65mm。					

11.3、天福和园幼儿园设备分项报价表

1	班级台式电脑	**品牌：**惠普 **型号：**Desktop Pro G6 MT I5-10500 8G 256G+1T win10+23.8 **规格参数：**1、CPU：i5。 2、内存：8GB ，硬盘 1T。 3、SATA3 接口，500GB SATA 硬盘。 4、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道。 5、接口：8 个 USB 接口。 6、显示器：23.8 寸 LED。 7、标准 MATX 立式机箱。 8、光驱：HP9.5mm 纤薄型 DVD-ROM。 9、端口和接口： 前置：1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位；1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口；	台	12	4800.00	57600.00	/

		后置：1 个 HDMI 端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 2.0 端口。 10、LAN：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；WLAN：Realtek 802.11a/b/g/n/ac（1x1）与蓝牙 4.2 组合适配器。 11、驱动器槽位：2 个 3.5 英寸（2.5 英寸）HDD 槽位。 12、安全性管理：集成附件线缆锁；安全锁插槽；可信平台模块（TPM）2.0。 13、电源：180W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；310W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；500 W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC。 14、能效认证：CCC ；CE ；CECP ；CEL ；已通过能源之星® 认证以及当地适用的					

		EPEAT® 2019 认证；FCC ；RoHS ；SEPA ；UL。 15、环境规格：无砷显示屏玻璃；低卤；无汞显示屏背光灯；TCO 认证。					
2	电脑室电脑	**品牌：**惠普 **型号：**Desktop Pro G6 MT I5-10500 8G 256G+1T win10+23.8 **规格参数：**1、CPU：i5。 2、内存：8GB ，硬盘 1T。 3、SATA3 接口，500GB SATA 硬盘。 4、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道。 5、接口：8 个 USB 接口。 6、显示器：23.8 寸 LED。 7、标准 MATX 立式机箱。 8、光驱：HP9.5mm 纤薄型 DVD-ROM。 9、端口和接口： 前置：1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位；1 个	台	18	4800.00	86400.00	/

		耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口；后置：1 个 HDMI 端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 2.0 端口。 10、LAN：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；WLAN：Realtek 802.11a/b/g/n/ac（1x1）与蓝牙 4.2 组合适配器。 11、驱动器槽位：2 个 3.5 英寸（2.5 英寸）HDD 槽位。 12、安全性管理：集成附件线缆锁；安全锁插槽；可信平台模块（TPM）2.0。 13、电源：180W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；310W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；500 W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC。					

		14、能效认证：CCC ；CE ；CECP ；CEL ；已通过能源之星® 认证以及当地适用的 EPEAT® 2019 认证；FCC ；RoHS ；SEPA ；UL。 15、环境规格：无砷显示屏玻璃；低卤；无汞显示屏背光灯；TCO 认证。					
3	办公台式电脑	**品牌：**惠普 **型号：**Desktop Pro G6 MT I5-10500 8G 256G+1T win10+23.8 **规格参数：**1、CPU：i5。 2、内存：8GB ，硬盘 1T。 3、SATA3 接口，500GB SATA 硬盘。 4、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道。 5、接口：8 个 USB 接口。 6、显示器：23.8 寸 LED。 7、标准 MATX 立式机箱。 8、光驱：HP9.5mm 纤薄型 DVD-ROM。	台	15	4800.00	72000.00	/

		9、端口和接口： 前置：1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位；1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口； 后置：1 个 HDMI 端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 2.0 端口。 10、LAN：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；WLAN：Realtek 802.11a/b/g/n/ac（1x1）与蓝牙 4.2 组合适配器。 11、驱动器槽位：2 个 3.5 英寸（2.5 英寸）HDD 槽位。 12、安全性管理：集成附件线缆锁；安全锁插槽；可信平台模块（TPM）2.0。 13、电源：180W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；310W 内部电源、效率高达 90%、					

		主动式 PFC；500 W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC。 14、能效认证：CCC ；CE ；CECP ；CEL ；已通过能源之星® 认证以及当地适用的 EPEAT® 2019 认证；FCC ；RoHS ；SEPA ；UL。 15、环境规格：无砷显示屏玻璃；低卤；无汞显示屏背光灯；TCO 认证。					
4	A4 彩色激光打印机	**品牌：**惠普 **型号：**HP Color LaserJet Pro MFP M180n **规格参数：**1、功能：打印，复印，扫描。 2、打印 2.1、惠普云打印功能：有 2.2、速度：黑白(A4，正常模式)：高达 16 页/分钟 彩色(A4，正常模式)：高达 16 页/分钟 2.3、首页输出：黑白(A4，就绪模式)：仅需	台	3	4750.00	14250.00	/

		11.8 秒；黑白(A4，休眠模式)：仅需 12.9 秒 彩色(A4，就绪模式)：仅需 13.7 秒；彩色(A4，休眠模式)：仅需 14.2 秒 2.4、分辨率(黑白/彩色)： 600 x 600 dpi 2.5、语言：HP PCL 6, HP PCL 5c, HP postscript level 3 emulation, PCLm, PDF, URF 2.6、应用程序 惠普打印机助手(UDC)；惠普驱动程序 (Mac)；惠普设备工具箱；惠普 JetAdvantage 安全管理 2.7、移动打印功能 HP ePrint 惠普云打印；苹果 AirPrint™； Mopria™认证；移动应用。 3、扫描 3.1、类型：平板 3.2、技术：接触式图像传感器(CIS) 3.3、分辨率(硬件)：1200 x 1200 dpi(平板) 3.4、扫描尺寸(平板)：216 x 297 毫米					

		3.5、输入方式：复印，电子邮件或文档按钮；惠普扫描软件；通过 TWAIN 或 WIA 的用户应用 3.6、文件格式：JPEG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF 3.7、灰度级别：256 3.8、位深：24 位(彩色)；8 位(黑白)。 4、复印 4.1、速度：黑白高达 16 页/分钟；彩色高达 17 页/分钟 4.2、分辨率：黑白(文本和图片)：600 x 600 dpi；彩色(文本和图片)：600 x 600 dpi 4.3、最大复印：高达 99 份 4.4、复印缩放：25%到 400%。 5、连接 5.1、连接：高速 USB 2.0 端口；内置高速以太网 10/100 Base-TX 网络端口					

		5.2、网络就绪：标准内置以太网 5.3、网络功能：有，通过内置 10/100 Base-TX 以太网；通过 802.11x 认证。 6、内存：256 MB DDR，128 MB 闪存。 7、处理器速度：800 GHz。 8、打印介质 8.1、月打印负荷：高达 30,000 页 8.2、纸张处理：150 页进纸盒；100 页出纸盒 8.3、介质类型：纸张(证券纸、小册子纸、彩色纸、光面纸、重磅纸、信笺纸、轻型普通纸、照片纸、普通纸、预印纸、打孔纸、环保纸、糙面纸)，透明胶片，标签，信封，卡片纸。 9、系统 9.1、兼容的操作系统：Windows® 10，8.1，8，7: 32 位或 64 位处理器、2 GB 可用硬盘					

		空间、CD-ROM/DVD 驱动器或互联网连接、USB 端口、Internet Explorer。Windows Vista®：（仅限 32 位）、2 GB 可用硬盘空间、CD-ROM/DVD 驱动器或互联网连接、USB 端口、Internet Explorer 8。Windows® XP SP3 或更高版本(仅限 32 位)：任何英特尔®奔腾®II，赛扬®或 233 MHz 兼容的处理器、850 MB 可用硬盘空间、CD-ROM/DVD 驱动器或互联网连 接、USB 端口、Internet Explorer 8。通过命令行安装程序提供 Windows Server 支持，并支持 Windows Server2008 R2 及更高版本。Apple® OS X El Sierra(v10.12)、Capitan (v10.11)、Yosemite (v10.10)、1.5 GB 硬盘、互联网：USB。Linux 10、系统应用 内嵌网络服务器：密码保护，SSL/TLS 安全浏					

		览；网络：启用/禁用网络关口和特性，SNMPv1社区密码更改；HP ePrint：HTTPS 带证书验证，HTTP 基本准入验证；防火墙和 ACL；SNMPv3。 11、控制面板：6 键数字显示屏。 12、电源 电源类型：内置电源； 电源要求： 输入电压 220 伏：220 到 240 伏交流电 (+/- 10%)、50 赫兹(+/- 3 赫兹)，60 赫兹(+/- 3 赫兹)(非双电压，不同产品基于#编码识别号而有所不同)；功耗 2：337 瓦(打印)，8.0 瓦(就绪)，1.0 瓦(睡眠)，0.1 瓦(手动关机)，0.1 瓦(自动关机/手动开机)，1 瓦(自动关机/有线网络唤醒)。 13、噪声 噪声功率：6.2 B(A)(黑白)；6.3 B(A)(彩色)；噪声功率(就绪)：2.6 B(A)；待机声压(打印)：					

		48 dB(A)(黑白)；49 dB(A)(彩色)；待机声压(就绪)：16 dB(A)。 14、支持的网络协议 TCP/IP、IPv4、IPv6；打印：TCP-IP port 9100 Direct Mode、LPD(仅支持原始队列)、网络服务打印；发现：SLP、Bonjour、网络服务发现；IP Config：IPv4 (BootP, DHCP、AutoIP、Manual)、IPv6。					
5	打印机	**品牌：**惠普 **型号：**HP LaserJet Pro M403d **规格参数：**1、最大打印幅面：A4。 2、分辨率：4800×600dpi。 3、黑白打印速度：A4 38ppm，Letter 40ppm。 4、月打印负荷：80000 页。 5、其它打印速度： 双面打印：32ppm。 6、处理器：1200MHz。	台	4	3000.00	12000.00	/

		7、双面打印：自动。 8、首页打印时间：A4 6.4 秒，睡眠模式 9.8 秒。 9、打印语言：HP PCL 5，HP PCL 6，HP postscript level 3 仿真，PDF 直接打印（v1.7），URF，PCLM，PWG。 10、打印字体：84 种可扩展的 TrueType 字体。 11、接口类型：USB2.0 。 12、介质类型：纸张（普通纸，环保纸，轻质纸，重磅纸，证券纸，彩纸，信头纸，预打印纸，预穿孔纸，再生纸，糙纸），信封，标签，投影胶片。 13、介质尺寸：A4，A5，A6，B5(JIS)。 14、显示屏：2 行背光液晶显示屏。 15、电源功率：打印 591W，就绪 6.1W，睡眠 2.8W，自动关机 0.6W，关闭 0.1W。					
6	大型打印复印机	**品牌**：惠普	台	1	12700.00	12700.00	/

		型号：HP LaserJet MFP M72630dn **规格参数：**1、主体 1.1、类型：黑白激光 1.2、多功能：打印、扫描、复印、 传真 1.3、打印幅画：A3 和 A3 以上幅面。 2、打印功能 2.1、分辨率：1200×1200dpi 2.2、首页打印时间：8s 2.3、打印语言：PCL6、Postscript 3、PDF(v1.7)。 3、扫描功能 3.1、扫描类型：平板式 3.2、扫描分辨率：600×600dpi 3.3、扫描速度：黑白 45 页/分钟，彩色 45 页/分钟 3.4、扫描方式：机器操作面板：复印、电子邮件、传真、保存到网络文件夹、保存到 U					

		盘、保存到计算机；扫描软件；使用 TWAIN 或 WIA 的应用程序。 4、复印功能 4.1、复印分辨率：600×600dpi 4.2、复印速度：30 页/分钟 4.3、复印比例：25%-400% 4.4、首页复印时间：5.5s 4.5、单张文档复印份数：9999 份。 4.6、其他功能：证照复印；N-Up；小册子；自动缩放；书本复印；水印；戳记；作业创建；边缘除；图像转换；图像调整；背景清除；预设程序。 5、网络功能 5.1、网络协议： TCP/IPv4;IPv6;DHCP;BOOTP;AutoIP;DNS;DDNS;WINS;Standard TCP/IP;LPR/LPD;IPP;Thinprint;GoogleClo					

		udPrint;AirPrint;WSDprint;FTPprint;HTTP;SNMP(V1/2C/3);Telnet;SLP;Bonjour;Upnp(SSDP);WSDDiscovery;SMTP;FTP;LDAP;SMB;Kerbeios。 6、规格 6.1、接口：高速 USB2.0 端口；USB 主机端口；内置 10/100/1000 Base-TX 网络端口 6.2、电源：220-240v。 7、7 英寸彩色触摸屏。					
	过塑机	**品牌：**得力 **型号：**3895 **规格参数：**1、塑封尺寸：A3。 2、塑封厚度：1mm。 3、塑封速度：600mm/min。 4、预热时间：3-5min。 5、过塑范围：约 50-200mm。 6、塑封宽度：320mm。	台	2	500.00	1000.00	/

8	电脑音箱	**品牌：**微森 **型号：**A65 **规格参数：**1、USB 接口+3.5 毫米音频接口。 2、桌面 USB 2.0 双声道。 3、扬声器数量：2 个，3W+3W。 4、电源类型：USB2.0/5V 供电。 5、信噪比：≥60dB。 6、失真度：≤3.0%（1W 1KHz）。	台	35	50.00	1750.00	/
9	单反相机	**品牌：**佳能 **型号：**200DII（18-55） **规格参数：**1、电池类型：锂电池。 2、单反画幅：APS。 3、感光元件类型：CMOS。 4、支持机身除尘。 5、场景模式：肖像；风景；微距；运动。 6、白平衡模式：自动、日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯。	台	1	6720.00	6720.00	/

		7、电池型号：LP-E17。 8、存储介质：SD 卡。 9、功能：自拍；全景拍摄。 10、连拍速度：最高约 5 张/秒。 11、有效像素：2410 万。 12、焦点数量：9 个。 13、产品净重（g）：约 453g。 14、产品尺寸（mm）：约 122.4×92.6×69.8 毫米。 15、语言：中文；英语；日语。 16、液晶屏类型：旋转屏；触摸屏。 17、液晶屏像素：104 万。 18、取景器类型：光学取景器。					
	话筒架	**品牌：**TKL **型号：**T1 麦克风话筒架 **规格参数：**1、落地式压杆伸缩三脚架。 2、长 72cm，高度可升降 120-160cm。	个	2	80.00	160.00	/

11	远程录播系统	**品牌：**希沃 **型号：**录播主机 SV31； 4K 高清摄像机 VC11T、VC11S； 超高清特写摄像机 VC31； 拾音麦套件 AC30； 导播台 PA20； 在线课堂互动系统 主机互动系统 V3.3.0； 无线麦克风 AC50； 互动显示屏 PA01； 互动音响 SS23C **规格参数：**一、录播主机 1、整机配置 ARM 双核处理器、Linux 系统，具有 1TB 存储硬盘。支持 SATA3.0、2GB 系统内存。整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。 2、屏幕分辨率 1920*1080，屏幕尺寸 15.6 英	套	1	110000.00	110000.00	/

		寸，屏幕为液晶电容屏，检测报告后附。 3、整机具备开机、关机和节能三键。 4、USB 接口数量 3 个，整机 RJ45 接口 4 个，其中 POE 接口 3 个。 5、主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，检测报告后附。 6、整机 HDMI 输出接口数量 3 个，支持约 3840*2160@60HZ 输出，且支持音视频同步输出。 7、主机在支持 8 路 1080P30fps 编码的同时，支持 8 路 1080P30fps 解码。 8、整机功耗 31W。 9、可以提供产品的 3C 证书及检测机构出具的无故障时间(MTBF)≥15 万小时的证书复印件，见后附。 10、内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，					

		至少支持 2 种不同类型的无线麦克风接入。 11、支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制。录制过程中，用户可通过主机一体化触控屏查看当前已录制时长。 12、支持摄像机接入检测，摄像机离线会在主机屏幕上显示离线状态和对应的错误码。 13、支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式便于用户清楚了解主机硬盘使用情况。 14、支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可通过软件设置开启或关闭上电自启动功能，支持定时开关机，可设定定时开关机时间。 15、支持通过 IOT 平台，通过 web 网页和公					

		网环境，即可完成设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。 二、4K 高清摄像机 1、4K 教师摄像机镜头水平视场角 42°。4K 学生摄像机镜头水平视场角 95°。 2、支持 4K 超高清，可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3、整机接口:1 路 RJ45。 4、传感器尺寸：CMOS 1/2.5 英寸，传感器有效像素 850 万。 5、网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP，RTSP, RTMP, ONVIF。 6、提供检测机构出具的无故障时间(MTBF)＞10 万小时的证书复印件。 7、4K 高清摄像机数量 2 台。 8、全景画面支持畸变矫正功能。					

		9、全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 10、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 三、超高清特写摄像机 1、设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统。 2、高清 CMOS 传感器 250 万、1/2.8 英寸。 3、摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口。 4、支持 3 路 1080P 画面同时输出。 5、支持 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦。 6、云台水平转动范围±170°。 7、云台垂直转动范围±30°。 8、支持 1 个音频输入接口。 9、支持 2 个 RS232 接口。					

		10、支持 1 个 RS485 接口。 11、支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 12、超高清特写摄像机数量 3 台。 四、拾音麦套件 1、支持 6 路差分输入。 2、采用多合一传输技术，USB 可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级。 3、支持 1 个监听口，监听口可输出系统所有声音。 4、支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平 18dB。 5、支持音频参数调节，可通过软件进行 20 项音频参数调整。 6、套件标配 5 套麦克风和安装支架。 7、麦克风采用 9.7mm 大直径电容拾音单元。 8、麦克风频率响应 50Hz~16KHz。					

		五、导播台 1、整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持 8 个方向的云台控制。 2、整机支持 5 个预置位，支持云台预置位设定。 3、云台摄像机支持 5 个摄像机通道选择。 4、整机支持 3 个音量控制旋钮。 5、整机支持 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信。 6、整机通信接口 2 个，支持 1 个 USB2.0 接口，1 个 RS422 接口。 7、整机与录播主机操作同步。 8、支持 6 种画面布局。 9、支持 6 个导播通道控制。 六、在线课堂互动系统 1、支持与标准 SIP 终端实现音视频互动。 2、互动单向延时 281ms。					

		3、音画不同步时间差 42ms。 4、互动系统具备回声消除功能。 5、支持微信扫码登录。 6、支持通过拨号形式进行互动课堂连接。 七、无线麦克风 1、配备一个手持麦和一个头戴麦。 2、接收机采用双通道 UHF 无线通信，每个通道 50 个频点可选，可切换频点总数 100 个。 3、整个无线麦克风系统 4 块屏幕。 4、载波频率：600MHz~980MHz。 5、频率响应：50Hz~18KHz。 6、信噪比＞95±5dBu@A 计权。 7、有效无线传输距离 100m。 八、互动显示屏 1、4K 超清，尺寸： 55 寸。 2、分辨率：超清 4K，屏幕比例： 16:9。 3、输入接口：1 个 HDMI 接口。					

		九、互动音响 1、喇叭单元尺寸：5 寸。					
12	门禁系统	**品牌：**力科 **型号：**S0100 **规格参数：**门禁系统： 1、单机芯左边道*1 台 1.1：1500mm*200mm*990mm。 1.2：35-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响。 1.3：通道宽度 700mm。 1.4：12 对红外检测。 1.5：工作电压 220V，工作温度范围-25℃~70℃。 1.6：500 万次无障碍运行次数，翻越报警，分时段管控。 1.7 可支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反	套	1	34750.00	34750.00	/

		潜回。 2：双机芯中间道*1 台 2.1、规格： 1500mm*200mm*990mm 2.2、35-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 2.3、通道宽度 700mm 2.4、12 对红外检测 2.5、工作电压 220V 2.6、工作温度范围-25℃~70℃ 2.7、500 万次无障碍运行次数 2.8 翻越报警/分时段管控，可支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回。 3：单机芯右边道*1 3.1、规格： 1500mm*200mm*990mm					

		3.2、35-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 3.3、通道宽度 700mm 3.4、12 对红外检测 3.5、工作电压 220V 3.6、工作温度范围-25℃~70℃ 3.7、500 万次无障碍运行次数 3.8、翻越报警/分时段管控，可支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回。 4：卡片发卡器*1： 4.1、支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号、CPU 卡内容、身份证序列号；USB2.0 接口；具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；工作电压：DC 5V；工作电流：0.2A。5：Mifare 卡*300 张 4.2 卡片类型：mifare 卡(国产)，符合标准：					

		ISO14445 Type A，卡片容量：1K，工作频率：13.56MHz，卡片尺寸：约85.6mm*53.98mm*0.76mm。					
13	保险柜	**品牌：**得力 **型号：**3658A **规格参数：**1、门型：单开门. 2、指纹密码锁。 3、外观高度约 1000mm，外观宽度约 550mm，外观深度约 440mm。 4、箱体厚度 6mm，门板厚度 10mm。 5、主机械钥匙：必须使用。 6、显示屏：LED 数码屏显示。 7、应急开启：主钥匙+应急钥匙。 8、净重：50-100kg。 9、门板形式：实心。 10、门型：单开门。	个	2	2650.00	5300.00	/

		11、开门方式：手动开门。 12、开锁方式：密码，钥匙。 13、报警方式：蜂鸣器报警。					
14	验钞机	**品牌：**得力 **型号：**2126 **规格参数：**1、币种：人民币。 2、鉴伪方式：磁性检测，安全线检测，荧光检测，紫光检测，红外鉴伪，幅面鉴伪。 3、冠字号识别功能：混点，金额合计，吸尘，分版，计数，预置，累加，自检故障。 4、等级：A 类。 5、电源方式：插电式 。 6、支持升级：支持升级 。 7、屏幕数量：双屏，可旋转。	台	1	2660.00	2660.00	/
15	办公室饮水机	**品牌：**美的 **型号：**YR1518S-X **规格参数：**1、产品尺寸：长 305mm；宽 310mm；	台	8	480.00	3840.00	/

		高 920mm。 2、额定功率：495W。 3、耗电量：≤1.2Kw·h/24h。 4、储藏箱容量：36L。 5、制冷方式：电子制冷。 6、制冷能力：0.6L/h。 7、冷水出水水温：≤15℃。 8、制热量：4L/h。 9、热水出水水温：≥90℃。					
16	移动音响	**品牌：**康佳 **型号：**K1209 **规格参数：**1、内置数字功率放大器，传输距离≥30 米。 2、配置专业 MP3 播放器。 3、支持 USB/SD 卡双解码接口。 4、配置 15 英寸（16:9）高清液晶触摸屏。 5、1+648G 内存，可外接 U 盘/TF 卡。	台	1	3268.00	3268.00	/

		6、支持 HDMI 高清视频输出。 7、蓄电池：保证可连续使用 8 小时。 8、喇叭单元：低音 12 英寸，号角高音，5 英寸中音。 9、输出功率：150W-250W。 10、电池规格：7.4v/9A 锂电池。 11、话筒规格：充电双话筒。 12、内置专业 K 歌系统，智能安卓系统，影音娱乐，各类主流软件一应俱全，免费看电视电影。 13、支持手机无线投屏，蓝牙等多种连接方式。 14、AI 智能，语音点歌操控。					
	笔记本电脑	**品牌：**惠普 **型号：**HP ProBook 440 G8-i7 **规格参数：**1、操作系统：Windows 10 Home Basic 64bit（64 位家庭普通版）处理器。	台	3	7600.00	22800.00	/

		2、CPU 系列：英特尔 酷睿 i7 11 代系列。 3、CPU 型号：Intel 酷睿 i7 1165G7 高端机。 4、CPU 主频：2.8GHz。 5、最高睿频：4.7GHz 运行流畅。 6、核心/线程数：四核心/八线程。 7、三级缓存：12MB。 8、总线规格：OPI 4GT/s。 9、内存容量：16GB。 10、插槽数量：2xSO-DIMM。 11、硬盘容量：512GB。 12、硬盘描述：SSD 固态硬盘。 13、光驱类型：无内置光驱。 14、显示屏：不支持触控。 15、屏幕尺寸：14 英寸。 16、显示比例：16:9。 17、屏幕分辨率：1920x1080。 18、屏幕技术：FHD，LED 背光，防眩光屏，					

		87.5%屏占比，400nits，100%sRGB。 19、显卡类型：性能级独立显卡。 20、显卡芯片：NVIDIA GeForce MX450。 21、显存容量：2GB。 22、音频系统:内置音效芯片. 23、扬声器：内置扬声器。 24、麦克风：内置麦克风。 25、无线网卡：支持 802.11ax 无线协议，2×2MiMO。 26、有线网卡：1000Mbps 以太网卡。 27、蓝牙：支持，蓝牙 5.0 模块。 28、数据接口：3×USB3.0（其中一个支持关机充电），1×USB3.1 Type-C。 29、视频接口：HDMI。 30、音频接口：耳机/麦克风二合一接口。 31、其它接：RJ45（网络接口），电源接口。 32、读卡器：Micro SD 读卡器。					

		33、指取设备：触摸板。 34、键盘描述：全尺寸键盘，防泼溅键盘，背光键盘（包含数字小键盘）。 35、指纹识别：支持智能指纹识别功能。 36、电池类型：3 芯锂电池，45 瓦时。 37、电源适配器：100V-240V 65W 自适应交流电源适配器。					
18	碎纸机	**品牌：**得力 **型号：**9912 **规格参数：**1、毛重：9.3kg。 2、单次碎纸张数：6-10 张。 3、最大碎纸幅面：A4。 4、噪音：50-60dB。 5、类型：办公商用碎纸机。 6、移动轮：有移动轮。 7、保密等级：5 级。 8、纸箱容量：20L 可视化纸筒。	台	2	690.00	1380.00	/

		9、安全触停：有安全触停。 10、碎纸效果：米粒状。 11、碎纸效果：2*12mm。 12、碎纸速度：1.8 米/分钟。 13、连续碎纸机时间：60 分钟。 14、支持碎大头针、订书钉。 15、过热保护：有。					
19	移动硬盘	**品牌：**西部数据 **型号：**500G **规格参数：**1、容量：500GB。 2、接口：Type-C，USB3.2。 3、外壳材质：金属。 4、传输速度：1000-2000MB/s。 5、连续读速：1050MB/SMB/s。 6、系统：Windows 7；Windows 8；Windows 10；MacOS。 7、连续写速：1000MB/SMB/s。	个	5	618.00	3090.00	/

20	指纹人脸识别打卡机	**品牌：**大华 **型号：**DH-ASA31A-F **规格参数：**1、全触显示屏 4.3 英寸 LCD 屏，屏幕分辨率 480(H)×272(V)。 2、采用 200 万广角双目摄像头，支持红外补光，宽动态对环境光线自动调节。 3、支持人脸、指纹、密码多种识别认证方式。 4、支持面部识别距离 0.3m-1.5m；适应 1.1m～2.0m 身高范围。 5、支持容量：1200 个用户、1200 张人脸、3000 枚指纹、50 个管理员、30 万条记录。 6、支持活体验证检测，人脸验证准确率 99.9%，1：N 比对时间 0.2S/人。 7、支持多人识别，最多支持 4 人同时识别。 8、支持口罩检测，可配置口罩提醒、口罩拦截等不同模式。 9、支持 128 个时间段，128 个假日时间段。	台	1	490.00	490.00	/

		10、支持美颜功能。 11、支持 USB 升级和考勤报表导出。 12、支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性。 13、采用 PC+ABS 外壳材质，适合室内环境使用。					
21	直饮水机	**品牌：**荣事达 **型号：**RK-L21 **规格参数：** 1、进水方式：自动进水 2、过滤方式：三级过滤 3、内胆容量（L）：27L 4、出水量：180L/H 5、制水量：开水 30L/H，温水 150L/H 6、可分时段定时、自由调温 7、防干烧功能：有	台	13	2200.00	28600.00	/

22	触摸一体机	**品牌：**希沃 **型号：**FF86EA **规格参数：**1、显示尺寸：86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏。 2、显示比例：16：9，屏幕图像分辨率 3840*2160。 3、支持在 Windows 系统中 20 点触控。 4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。证明材料后附。 5、整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口,双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 6、整机具备 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，	台	13	25500.00	331500.00	/

		可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。证明材料后附。 7、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄1300万像素的照片，可视角度135°。证明材料后附。 8、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。无任何可见外接线材。 9、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 10、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。 11、整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。					

		12、整机内置专业硬件自检维护工具。 13、定位分辨率：32768*32768，触摸响应时间 4ms。触摸最小识别物 3mm。 14、触摸屏具有防光干扰功能，在照度约 100K lux 环境下可以正常工作。 15、嵌入式系统版本 Android11.0，内存 2GB，存储空间 8GB。证明材料后附。 16、内置电脑 16.1、主板采用 Intel 8 代或 i5CPU，内存：8GB DDR4 笔记本内存配置。硬盘：128GBSSD 固态硬盘。 16.2、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上提供 3 个 USB3.0 接口。 16.3、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。 17、白板软件备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使					

		用场景不同而区别设计，符合使用需求。 18、支持个人账号注册登录使用，也可通过USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 19、提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。 20、提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 21、云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。相应的功能证明材料后附。 22、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使					

		用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 23、为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。相应的功能证明材料后附。 24、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 25、备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 26、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同					

		课件中直接调用，无需反复编辑。 27、提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。相应的功能证明材料后附。 28、提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 29、支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 30、可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专					

		属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。相应的功能证明材料后附。 31、提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。 32、配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。相应的功能证明材料后附。 33、AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、					

		语法进行错误检查，并支持一键纠错。相应的功能证明材料后附。 34、提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。相应的功能证明材料后附。 35、提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持					

		教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。相应的功能证明材料后附。 36、多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。相应证明材料后附。					
23	钢琴	**品牌：**美得理 **型号：**MAP520 **规格参数：**1、键盘类型：全配重键盘。 2、踏板数：三踏板。 3、复音数：256 个。 4、琴盖类型：滑盖。 5、键盘数：88 键。 6、包装清单包括但不限于：电源适配器、谱	架	14	6570.00	91980.00	/

		架、说明书、三踏板、木质琴架。 7、芯片：11 核 32 位高精度 A5 音频算法处理核心。 8、蓝牙模块：BLUETOOTH 4.0，支持蓝牙 MIDI 协议。 9、力度：7 级（6 级+OFF）。 10、显示：中英文显示，带有 16 通道动态图形 LED 背光液晶显示。 11、音色：G 级容量立体声高清采样音色库，1000 种预置音色（256 种 G M 2 音色，72 种中国民族音色，12 种鼓组音色，266 种打击乐音色）。 12、节奏：280 种预置节奏（包含 40 种中国节奏、20 种钢琴家节奏）。 13、节奏控制：四段变奏、启动/停止、同步启动、2 前奏/2 尾奏、伴奏音量、和弦模式、淡入/淡出。					

		14、和弦智能识别：单/多指和弦识别模式、带有转位和弦功能；第二代全键盘和弦识别模式，32 种和弦类型。 15、DSP 效果：11 种全局混响效果类型；12 种全局合唱效果类型；15 种插入式音色；DSP 效果类型；6 种音箱均衡器预设类型。 16、麦克风人声效果：12 种人声效果类型。 17、速度：30-280 BPM,用于节奏、歌曲及 SMF 文件播放。 18、内置乐曲：163 首，支持 U 盘 MP3 格式和 SMF（0，1）格式歌曲播放。 19、演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、古典音律、自动伴奏、音色明亮度调节。 20、智能学习系统：左右手学习功能、和弦字典、节拍器；智能 APP 学习：可以通过 USB 接口与苹果设备连接。					

24	迷你消防站	**品牌：**硕尔美 **型号：**FM-160 **规格参数：**三人套 1、正压式呼吸器 2、防毒面具 3、消防柜 4、水带 5、灭火器 6、消防头盔 7、消防手套 8、消防靴 9、消防腰带 10、灭火毯 11、防护服 12、安全绳	套	1	1550.00	1550.00	/
25	冰箱	**品牌：**美的 **型号：**BD/BC-118UEM	台	3	960.00	2880.00	/

		规格参数：1、温区：单温区。 2、能效等级：一级能效。 3、变频/定频：定频。 4、类型：立式冷冻柜。 5、控温方式：电子控温。 6、制冷方式：直冷。 7、放置方式：立式。 8、容量：120L 以下。 9、开门方式：单门，侧开门 10、冷冻能力： 8kg/24h-15kg/24h。 11、耗电量：0.46Kwh/24h。					
26	微波炉	**品牌：**美的 **型号：**M1-211A **规格参数：**1、操控方式：旋钮式。 2、微波炉容量：20L-25L。 3、内胆材质：涂层。	台	2	530.00	1060.00	/

		4、底盘类型：转盘式。 5、开门方式：侧开门。 6、能效等级：二级能效。 7、功能：加热，智能解冻。 8、微波功率：700W-900W。					
27	电磁炉	**品牌：**美的 **型号：**CCL2203A **规格参数：**1、主体 1.1、能效等级：三级能效。 1.2、火力档位：10 档。 1.3、是否防水：是。 1.4、EMC 安全防护：有。 2、规格参数 2.1、额定功率：2200W。 2.2、电源线长：1m。 2.3、额定电压：220V。 2.4、产品尺寸：长 410mm；宽 300mm；高 45mm。	台	3	305.00	915.00	/

		2.5、智能辅助功能：定时、预约、保温、暂停。					
28	小烤箱	**品牌：**美的 **型号：**T3-L326B **规格参数：**1、产品参数 1.1、容量：35L。 1.2、产品尺寸：长 502mm；宽 380mm；高 325mm。 1.3、额定电压：220V。 1.4、额定功率：1500W。 2、产品特质 2.1、发热管材质：金属。 2.2、温度范围（℃）：70-230。 2.3、加热管数量：4 根。 2.4、控温方式：机械控温。 2.5、防爆照明灯：有。	台	4	410.00	1640.00	/
29	门卫监控显示器	**品牌：**大华 **型号：**DH-LM32-F200	台	1	1562.00	1562.00	/

		规格参数：1、型号：LM-F200。 2、面板尺寸：32 英寸。 3、背光类型：LED。 4、屏幕比例：16:9。 5、亮度:250cd/㎡。 6、对比度：1400:1。 7、分辨率：1920*1080。 8、刷新率：60HZ。 9、响应时间：8ms。 10、色彩度：16.7M（8bit）。 11、可视角度（水平/垂直）：178°/178°。					
30	手持云台	**品牌：**大疆 **型号：**OM 4 SE **规格参数：**1、特征特质：专业防抖 2、材质：塑料 3、云台类型：三轴云台可折叠 4、适用机型：手机	个	1	620.00	620.00	/

		5、适用场景：Vlog 6、最长待机时间：15 小时					
31	速印机	**品牌：**理想 **型号：**CV1855 **规格参数：**1、分辨率 1.1 制版：300×600dpi， 扫描：600×600dpi。 2、制版时间：曝光玻璃：35 秒或以下，进稿器：35 秒或以下。 3、印刷面积：B4：251mmx357mm。 4、印刷速度：60-130 页/分钟（5 级速度调节）。 5、进纸模式：80 页/分钟。 6、原稿类型：单页，书本。 7、原稿尺寸：曝光玻璃：最大约 297x435mm（A3）。 8、纸张尺寸：最大：约 297mm×420mm，最小：	台	1	22500.00	22500.00	/

		约 100mm×148mm。 9、纸盘容量：800-1000 页（64g/㎡-80g/㎡）。 10、电源电压：220V，50Hz。 11、图像处理模式：文字，照片，图文，铅笔 。 12、其他功能：两张并排印刷、自动流程。机密排版，节能模式（自动休眠/自动关机）。 13、用户界面：LCD 面板 。 14、电脑连接打印方式：USB 电脑接口。					
32	A3 彩色喷墨联供打印机	**品牌：**爱普生 **型号：**L1300 **规格参数：**1、最大支持幅面：A3。 2、彩色打印：支持彩色打印。 3、打印机类型：墨仓式。 4、基础功能：打印。 5、能效等级：一级能效。 6、黑白印量：7100 页，彩色印量：5700 页。	台	1	3810.00	3810.00	/

		7、连接方式：USB。 8、单面支持纸张尺寸：A3；A3+；A4。 9、照片打印：支持照片打印。 10、黑白模式最佳打印分辨率：9600*2400dpi。 11、最高分辨率：5760*1440dpi（带有智能墨滴变换技术）。					
33	水宝	**品牌：**美的 **型号：**F07-21A(S) **规格参数：**1、操控方式：机械式。 2、能效等级：二级能效。 3、出水方式：上出水。 4、外观设计：方型。 5、加热方式：单管加热。 6、内胆材质：搪瓷。 7、加热功率：2100W。 8、电压/频率：220V/50Hz。	个	15	529.00	7935.00	/

		9、最大容积：7L。 10、产品尺寸：长 234mm；宽 234mm；高 390mm。 11、阻燃材质、水电分离保护、防漏电保护、防水溅保护、防超温保护。 12、防水等级：IPX2。					

11.4、云镜幼儿园设备分项报价表

1	班级台式电脑	**品牌：**惠普 **型号：**Desktop Pro G6 MT I5-10500 8G 256G+1T win10+23.8 **规格参数：**1、CPU：i5。 2、内存：8GB ，硬盘 1T。 3、SATA3 接口，500GB SATA 硬盘。 4、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道。 5、接口：8 个 USB 接口。 6、显示器：23.8 寸 LED。 7、标准 MATX 立式机箱。 8、光驱：HP9.5mm 纤薄型 DVD-ROM。 9、端口和接口： 前置：1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位；1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代	台	8	4800.00	38400.00	/

		USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口；后置：1 个 HDMI 端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 2.0 端口。 10、LAN：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；WLAN：Realtek 802.11a/b/g/n/ac（1x1）与蓝牙 4.2 组合适配器。 11、驱动器槽位：2 个 3.5 英寸（2.5 英寸）HDD 槽位。 12、安全性管理：集成附件线缆锁；安全锁插槽；可信平台模块（TPM）2.0。 13、电源：180W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；310W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；500 W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC。 14、能效认证：CCC ；CE ；CECP ；CEL ；					

		已通过能源之星® 认证以及当地适用的 EPEAT® 2019 认证；FCC ；RoHS ；SEPA ；UL。 15、环境规格：无砷显示屏玻璃；低卤；无汞显示屏背光灯；TCO 认证。					
2	电脑室电脑	**品牌：**惠普 **型号：**Desktop Pro G6 MT I5-10500 8G 256G+1T win10+23.8 **规格参数：**1、CPU：i5。 2、内存：8GB ，硬盘 1T。 3、SATA3 接口，500GB SATA 硬盘。 4、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道。 5、接口：8 个 USB 接口。 6、显示器：23.8 寸 LED。 7、标准 MATX 立式机箱。 8、光驱：HP9.5mm 纤薄型 DVD-ROM。 9、端口和接口：	台	15	4800.00	72000.00	/

		前置：1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位；1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口；后置：1 个 HDMI 端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 2.0 端口。 10、LAN：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；WLAN：Realtek 802.11a/b/g/n/ac（1x1）与蓝牙 4.2 组合适配器。 11、驱动器槽位：2 个 3.5 英寸（2.5 英寸）HDD 槽位。 12、安全性管理：集成附件线缆锁；安全锁插槽；可信平台模块（TPM）2.0。 13、电源：180W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；310W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；500 W 内部电源、效率高达 90%、					

		主动式 PFC。 14、能效认证：CCC ；CE ；CECP ；CEL ；已通过能源之星® 认证以及当地适用的 EPEAT® 2019 认证；FCC ；RoHS ；SEPA ；UL。 15、环境规格：无砷显示屏玻璃；低卤；无汞显示屏背光灯；TCO 认证。					
3	办公台式电脑	**品牌：**惠普 **型号：**Desktop Pro G6 MT I5-10500 8G 256G+1T win10+23.8 **规格参数：**1、CPU：i5。 2、内存：8GB ，硬盘 1T。 3、SATA3 接口，500GB SATA 硬盘。 4、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道。 5、接口：8 个 USB 接口。 6、显示器：23.8 寸 LED。 7、标准 MATX 立式机箱。	台	14	4800.00	67200.00	/

		8、光驱：HP9.5mm 纤薄型 DVD-ROM。 9、端口和接口： 前置：1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位；1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口； 后置：1 个 HDMI 端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 2.0 端口。 10、LAN：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡；WLAN：Realtek 802.11a/b/g/n/ac（1x1）与蓝牙 4.2 组合适配器。 11、驱动器槽位：2 个 3.5 英寸（2.5 英寸）HDD 槽位。 12、安全性管理：集成附件线缆锁；安全锁插槽；可信平台模块（TPM）2.0。 13、电源：180W 内部电源、效率高达 90%、					

		主动式 PFC；310W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC；500 W 内部电源、效率高达 90%、主动式 PFC。 14、能效认证：CCC ；CE ；CECP ；CEL ；已通过能源之星® 认证以及当地适用的 EPEAT® 2019 认证；FCC ；RoHS ；SEPA ；UL。 15、环境规格：无砷显示屏玻璃；低卤；无汞显示屏背光灯；TCO 认证。					
	A4 彩色激光打印机	**品牌：**惠普 **型号：**HP Color LaserJet Pro MFP M180n **规格参数：**1、功能：打印，复印，扫描。 2、打印 2.1、惠普云打印功能：有 2.2、速度：黑白(A4，正常模式)：高达 16 页/分钟 彩色(A4，正常模式)：高达 16 页/分钟	台	3	4750.00	14250.00	/

		2.3、首页输出：黑白(A4，就绪模式)：仅需 11.8 秒；黑白(A4，休眠模式)：仅需 12.9 秒 彩色(A4，就绪模式)：仅需 13.7 秒；彩色(A4，休眠模式)：仅需 14.2 秒 2.4、分辨率(黑白/彩色)： 600 x 600 dpi 2.5、语言：HP PCL 6, HP PCL 5c, HP postscript level 3 emulation, PCLm, PDF, URF 2.6、应用程序 惠普打印机助手(UDC)；惠普驱动程序 (Mac)；惠普设备工具箱；惠普 JetAdvantage 安全管理 2.7、移动打印功能 HP ePrint 惠普云打印；苹果 AirPrint™； Mopria™认证；移动应用。 3、扫描 3.1、类型：平板 3.2、技术：接触式图像传感器(CIS) 3.3、分辨率(硬件)：1200 x 1200 dpi(平板)					

		3.4、扫描尺寸(平板)：216 x 297 毫米 3.5、输入方式：复印，电子邮件或文档按钮；惠普扫描软件；通过 TWAIN 或 WIA 的用户应用 3.6、文件格式：JPEG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF 3.7、灰度级别：256 3.8、位深：24 位(彩色)；8 位(黑白)。 4、复印 4.1、速度：黑白高达 16 页/分钟；彩色高达 17 页/分钟 4.2、分辨率：黑白(文本和图片)：600 x 600 dpi；彩色(文本和图片)：600 x 600 dpi 4.3、最大复印：高达 99 份 4.4、复印缩放：25%到 400%。 5、连接 5.1、连接：高速 USB 2.0 端口；内置高速以					

		太网 10/100 Base-TX 网络端口 5.2、网络就绪：标准内置以太网 5.3、网络功能：有，通过内置 10/100 Base-TX 以太网；通过 802.11x 认证。 6、内存：256 MB DDR，128 MB 闪存。 7、处理器速度：800 GHz。 8、打印介质 8.1、月打印负荷：高达 30,000 页 8.2、纸张处理：150 页进纸盒；100 页出纸盒 8.3、介质类型：纸张(证券纸、小册子纸、彩色纸、光面纸、重磅纸、信笺纸、轻型普通纸、照片纸、普通纸、预印纸、打孔纸、环保纸、糙面纸)，透明胶片，标签，信封，卡片纸。 9、系统 9.1、兼容的操作系统：Windows® 10，8.1，					

		8，7：32 位或 64 位处理器、2 GB 可用硬盘空间、CD-ROM/DVD 驱动器或互联网连接、USB 端口、Internet Explorer。Windows Vista®：（仅限 32 位）、2 GB 可用硬盘空间、CD-ROM/DVD 驱动器或互联网连接、USB 端口、Internet Explorer 8。Windows® XP SP3 或更高版本(仅限 32 位)：任何英特尔®奔腾®II，赛扬®或 233 MHz 兼容的处理器、850 MB 可用硬盘空间、CD-ROM/DVD 驱动器或互联网连 接、USB 端口、Internet Explorer 8。通过命令行安装程序提供 Windows Server 支持，并支持 Windows Server2008 R2 及更高版本。Apple® OS X El Sierra(v10.12)、Capitan (v10.11)、Yosemite (v10.10)、1.5 GB 硬盘、互联网；USB。Linux 10、系统应用					

		内嵌网络服务器：密码保护，SSL/TLS 安全浏览；网络：启用/禁用网络关口和特性，SNMPv1 社区密码更改；HP ePrint：HTTPS 带证书验证，HTTP 基本准入验证；防火墙和 ACL；SNMPv3。 11、控制面板：6 键数字显示屏。 12、电源 电源类型：内置电源； 电源要求： 输入电压 220 伏：220 到 240 伏交流电 (+/- 10%)、50 赫兹(+/- 3 赫兹)，60 赫兹(+/- 3 赫兹)(非双电压，不同产品基于#编码识别号而有所不同)；功耗 2：337 瓦(打印)，8.0 瓦(就绪)，1.0 瓦(睡眠)，0.1 瓦(手动关机)，0.1 瓦(自动关机/手动开机)，1 瓦(自动关机/有线网络唤醒)。 13、噪声 噪声功率：6.2 B(A)(黑白)；6.3 B(A)(彩色)；					

		噪声功率(就绪):2.6 B(A);待机声压(打印):48 dB(A)(黑白);49 dB(A)(彩色);待机声压(就绪):16 dB(A)。 14、支持的网络协议 TCP/IP、IPv4、IPv6;打印:TCP-IP port 9100 Direct Mode、LPD(仅支持原始队列)、网络服务打印;发现:SLP、Bonjour、网络服务发现;IP Config:IPv4 (BootP, DHCP、AutoIP、Manual)、IPv6。					
5	打印机	**品牌**:惠普 **型号**:HP LaserJet Pro M403d **规格参数**:1、最大打印幅面:A4。 2、分辨率:4800×600dpi。 3、黑白打印速度:A4 38ppm,Letter 40ppm。 4、月打印负荷:80000 页。 5、其它打印速度: 双面打印:32ppm。	台	4	3000.00	12000.00	/

		6、处理器：1200MHz。 7、双面打印：自动。 8、首页打印时间：A4 6.4 秒，睡眠模式 9.8 秒。 9、打印语言：HP PCL 5，HP PCL 6，HP postscript level 3 仿真，PDF 直接打印（v1.7），URF，PCLM，PWG。 10、打印字体：84 种可扩展的 TrueType 字体。 11、接口类型：USB2.0 。 12、介质类型：纸张（普通纸，环保纸，轻质纸，重磅纸，证券纸，彩纸，信头纸，预打印纸，预穿孔纸，再生纸，糙纸），信封，标签，投影胶片。 13、介质尺寸：A4，A5，A6，B5(JIS)。 14、显示屏：2 行背光液晶显示屏。 15、电源功率：打印 591W，就绪 6.1W，睡眠 2.8W，自动关机 0.6W，关闭 0.1W。					

6	大型打印复印机	**品牌：**惠普 **型号：**HP LaserJet MFP M72630dn **规格参数：**1、主体 1.1、类型：黑白激光 1.2、多功能：打印、扫描、复印、 传真 1.3、打印幅画：A3 和 A3 以上幅面。 2、打印功能 2.1、分辨率：1200×1200dpi 2.2、首页打印时间：8s 2.3、打印语言：PCL6、Postscript 3、PDF(v1.7)。 3、扫描功能 3.1、扫描类型：平板式 3.2、扫描分辨率：600×600dpi 3.3、扫描速度：黑白 45 页/分钟，彩色 45 页/分钟 3.4、扫描方式：机器操作面板：复印、电子	台	1	12700.00	12700.00	/

		邮件、传真、保存到网络文件夹、保存到U盘、保存到计算机；扫描软件；使用TWAIN或WIA的应用程序。 4、复印功能 4.1、复印分辨率：600×600dpi 4.2、复印速度：30页/分钟 4.3、复印比例：25%-400% 4.4、首页复印时间：5.5s 4.5、单张文档复印份数：9999份。 4.6、其他功能：证照复印；N-Up；小册子；自动缩放；书本复印；水印；戳记；作业创建；边缘除；图像转换；图像调整；背景清除；预设程序。 5、网络功能 5.1、网络协议： TCP/IPv4;IPv6;DHCP;BOOTP;AutoIP;DNS;DDNS;WINS;Standard					

		TCP/IP;LPR/LPD;IPP;Thinprint;GoogleCloudPrint;AirPrint;WSDprint;FTPprint;HTTP;SNMP(V1/2C/3);Telnet;SLP;Bonjour;Upnp(SSDP);WSDDiscovery;SMTP;FTP;LDAP;SMB;Kerbeios。 6、规格 6.1、接口：高速 USB2.0 端口；USB 主机端口；内置 10/100/1000 Base-TX 网络端口 6.2、电源：220-240v。 7、7 英寸彩色触摸屏。					
	过塑机	**品牌：**得力 **型号：**3895 **规格参数：**1、塑封尺寸：A3。 2、塑封厚度：1mm。 3、塑封速度：600mm/min。 4、预热时间：3-5min。 5、过塑范围：约 50-200mm。	台	2	500.00	1000.00	/

		6、塑封宽度：320mm。					
8	电脑音箱	**品牌：**微森 **型号：**A65 **规格参数：**1、USB 接口+3.5 毫米音频接口。 2、桌面 USB 2.0 双声道。 3、扬声器数量：2 个，3W+3W。 4、电源类型：USB2.0/5V 供电。 5、信噪比：≥60dB。 6、失真度：≤3.0%（1W 1KHz）。	台	37	50.00	1850.00	/
9	单反相机	**品牌：**佳能 **型号：**200DII（18-55） **规格参数：**1、电池类型：锂电池。 2、单反画幅：APS。 3、感光元件类型：CMOS。 4、支持机身除尘。 5、场景模式：肖像；风景；微距；运动。	台	1	6720.00	6720.00	/

		6、白平衡模式：自动、日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯。 7、电池型号：LP-E17。 8、存储介质：SD 卡。 9、功能：自拍；全景拍摄。 10、连拍速度：最高约 5 张/秒。 11、有效像素：2410 万。 12、焦点数量：9 个。 13、产品净重（g）：约 453g。 14、产品尺寸（mm）：约 122.4×92.6×69.8 毫米。 15、语言：中文；英语；日语。 16、液晶屏类型：旋转屏；触摸屏。 17、液晶屏像素：104 万。 18、取景器类型：光学取景器。					
10	话筒架	**品牌**：TKL **型号**：T1 麦克风话筒架	个	4	80.00	320.00	/

		规格参数：1、落地式压杆伸缩三脚架。 2、长 72cm，高度可升降 120-160cm。					
11	远程录播系统	**品牌：**希沃 **型号：**录播主机 SV31； 4K 高清摄像机 VC11T、VC11S； 超高清特写摄像机 VC31； 拾音麦套件 AC30； 导播台 PA20； 在线课堂互动系统 主机互动系统 V3.3.0； 无线麦克风 AC50； 互动显示屏 PA01； 互动音响 SS23C **规格参数：**一、录播主机 1、整机配置 ARM 双核处理器、Linux 系统，具有 1TB 存储硬盘。支持 SATA3.0、2GB 系统内存。整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、	套	1	110000.00	110000.00	/

		录制、互动、参数设置等功能。 2、屏幕分辨率 1920*1080，屏幕尺寸 15.6 英寸，屏幕为液晶电容屏，检测报告后附。 3、整机具备开机、关机和节能三键。 4、USB 接口数量 3 个，整机 RJ45 接口 4 个，其中 POE 接口 3 个。 5、主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，检测报告后附。 6、整机 HDMI 输出接口数量 3 个，支持约 3840*2160@60HZ 输出，且支持音视频同步输出。 7、主机在支持 8 路 1080P30fps 编码的同时，支持 8 路 1080P30fps 解码。 8、整机功耗 31W。 9、可以提供产品的 3C 证书及检测机构出具的无效障时间(MTBF)≥15 万小时的证书复印件，见后附。					

		10、内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，至少支持 2 种不同类型的无线麦克风接入。 11、支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制。录制过程中，用户可通过主机一体化触控屏查看当前已录制时长。 12、支持摄像机接入检测，摄像机离线会在主机屏幕上显示离线状态和对应的错误码。 13、支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式便于用户清楚了解主机硬盘使用情况。 14、支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可通过软件设置开启或关闭上电自启动功能，支持定时开关机，可设定定时开					

		关机时间。 15、支持通过 IOT 平台，通过 web 网页和公网环境，即可完成设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。 二、4K 高清摄像机 1、4K 教师摄像机镜头水平视场角 42°。4K 学生摄像机镜头水平视场角 95°。 2、支持 4K 超高清，可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3、整机接口:1 路 RJ45。 4、传感器尺寸：CMOS 1/2.5 英寸，传感器有效像素 850 万。 5、网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP，RTSP, RTMP, ONVIF。 6、提供检测机构出具的无故障时间(MTBF)＞10 万小时的证书复印件。					

		7、4K 高清摄像机数量 2 台。 8、全景画面支持畸变矫正功能。 9、全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 10、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 三、超高清特写摄像机 1、设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统。 2、高清 CMOS 传感器 250 万、1/2.8 英寸。 3、摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口。 4、支持 3 路 1080P 画面同时输出。 5、支持 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦。 6、云台水平转动范围±170°。 7、云台垂直转动范围±30°。					

		8、支持 1 个音频输入接口。 9、支持 2 个 RS232 接口。 10、支持 1 个 RS485 接口。 11、支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 12、超高清特写摄像机数量 3 台。 四、拾音麦套件 1、支持 6 路差分输入。 2、采用多合一传输技术，USB 可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级。 3、支持 1 个监听口，监听口可输出系统所有声音。 4、支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平 18dB。 5、支持音频参数调节，可通过软件进行 20 项音频参数调整。 6、套件标配 5 套麦克风和安装支架。					

		7、麦克风采用 9.7mm 大直径电容拾音单元。 8、麦克风频率响应 50Hz~16KHz。 五、导播台 1、整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持 8 个方向的云台控制。 2、整机支持 5 个预置位，支持云台预置位设定。 3、云台摄像机支持 5 个摄像机通道选择。 4、整机支持 3 个音量控制旋钮。 5、整机支持 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信。 6、整机通信接口 2 个，支持 1 个 USB2.0 接口，1 个 RS422 接口。 7、整机与录播主机操作同步。 8、支持 6 种画面布局。 9、支持 6 个导播通道控制。 六、在线课堂互动系统					

		1、支持与标准 SIP 终端实现音视频互动。 2、互动单向延时 281ms。 3、音画不同步时间差 42ms。 4、互动系统具备回声消除功能。 5、支持微信扫码登录。 6、支持通过拨号形式进行互动课堂连接。 七、无线麦克风 1、配备一个手持麦和一个头戴麦。 2、接收机采用双通道 UHF 无线通信，每个通道 50 个频点可选，可切换频点总数 100 个。 3、整个无线麦克风系统 4 块屏幕。 4、载波频率：600MHz~980MHz。 5、频率响应：50Hz~18KHz。 6、信噪比＞95±5dBu@A 计权。 7、有效无线传输距离 100m。 八、互动显示屏 1、4K 超清，尺寸： 55 寸。					

		2、分辨率：超清 4K，屏幕比例： 16:9。 3、输入接口：1 个 HDMI 接口。 九、互动音响 1、喇叭单元尺寸：5 寸。					
12	门禁机系统	**品牌：**力科 **型号：**S0100 **规格参数：**门禁系统： 1、单机芯左边道*1 台 1.1：1500mm*200mm*990mm。 1.2：35-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响。 1.3：通道宽度 700mm。 1.4：12 对红外检测。 1.5：工作电压 220V，工作温度范围-25℃~70℃。 1.6：500 万次无障碍运行次数，翻越报警，分时段管控。	套	1	34750.00	34750.00	/

		1.7 可支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回。 2：双机芯中间道*1 台 2.1、规格： 1500mm*200mm*990mm 2.2、35-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 2.3、通道宽度 700mm 2.4、12 对红外检测 2.5、工作电压 220V 2.6、工作温度范围-25℃~70℃ 2.7、500 万次无障碍运行次数 2.8 翻越报警/分时段管控，可支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回。 3：单机芯右边道*1					

		3.1、规格： 1500mm*200mm*990mm 3.2、35-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 3.3、通道宽度 700mm 3.4、12 对红外检测 3.5、工作电压 220V 3.6、工作温度范围-25℃~70℃3.7、500 万次无障碍运行次数 3.8、翻越报警/分时段管控，可支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回。 4：卡片发卡器*1： 4.1、支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号、CPU 卡内容、身份证序列号；USB2.0 接口；具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；工作电压：DC 5V；工作电					

		流：0.2A。5：Mifare 卡*300 张 4.2 卡片类型：mifare 卡(国产)，符合标准：ISO14445 Type A，卡片容量：1K，工作频率：13.56MHz ，卡片尺寸：约 85.6mm*53.98mm*0.76mm。					
13	保险柜	**品牌：**得力 **型号：**3658A **规格参数：**1、门型：单开门. 2、指纹密码锁。 3、外观高度约 1000mm，外观宽度约 550mm，外观深度约 440mm。 4、箱体厚度 6mm，门板厚度 10mm。 5、主机械钥匙：必须使用。 6、显示屏：LED 数码屏显示。 7、应急开启：主钥匙+应急钥匙。 8、净重：50-100kg。	个	2	2650.00	5300.00	/

		9、门板形式：实心。 10、门型：单开门。 11、开门方式：手动开门。 12、开锁方式：密码，钥匙。 13、报警方式：蜂鸣器报警。					
14	验钞机	**品牌：**得力 **型号：**2126 **规格参数：**1、币种：人民币。 2、鉴伪方式：磁性检测，安全线检测，荧光检测，紫光检测，红外鉴伪，幅面鉴伪。 3、冠字号识别功能：混点，金额合计，吸尘，分版，计数，预置，累加，自检故障。 4、等级：A 类。 5、电源方式：插电式 。 6、支持升级：支持升级 。 7、屏幕数量：双屏，可旋转。	台	1	2660.00	2660.00	/

15	办公室饮水机	**品牌：**美的 **型号：**YR1518S-X **规格参数：**1、产品尺寸：长 305mm；宽 310mm；高 920mm。 2、额定功率：495W。 3、耗电量：≤1.2Kw·h/24h。 4、储藏箱容量：36L。 5、制冷方式：电子制冷。 6、制冷能力：0.6L/h。 7、冷水出水水温：≤15℃。 8、制热量：4L/h。 9、热水出水水温：≥90℃。	台	5	480.00	2400.00	/
16	移动音响	**品牌：**康佳 **型号：**K1209 **规格参数：**1、内置数字功率放大器，传输距离≥30 米。 2、配置专业 MP3 播放器。	台	1	3268.00	3268.00	/

		3、支持 USB/SD 卡双解码接口。 4、配置 15 英寸（16:9）高清液晶触摸屏。 5、1+648G 内存,可外接 U 盘/TF 卡。 6、支持 HDMI 高清视频输出。 7、蓄电池：保证可连续使用 8 小时。 8、喇叭单元：低音 12 英寸，号角高音，5 英寸中音。 9、输出功率：150W-250W。 10、电池规格：7.4v/9A 锂电池。 11、话筒规格：充电双话筒。 12、内置专业 K 歌系统，智能安卓系统，影音娱乐，各类主流软件一应俱全，免费看电视电影 13、支持手机无线投屏，蓝牙等多种连接方式。 14、AI 智能，语音点歌操控。					
17	笔记本电脑	**品牌**：惠普	台	3	7600.00	22800.00	/

		型号：HP ProBook 440 G8-i7 **规格参数：**1、操作系统：Windows 10 Home Basic 64bit（64 位家庭普通版）处理器。 2、CPU 系列：英特尔 酷睿 i7 11 代系列。 3、CPU 型号：Intel 酷睿 i7 1165G7 高端机。 4、CPU 主频：2.8GHz。 5、最高睿频：4.7GHz 运行流畅。 6、核心/线程数：四核心/八线程。 7、三级缓存：12MB。 8、总线规格：OPI 4GT/s。 9、内存容量：16GB。 10、插槽数量：2xSO-DIMM。 11、硬盘容量：512GB。 12、硬盘描述：SSD 固态硬盘。 13、光驱类型：无内置光驱。 14、显示屏：不支持触控。 15、屏幕尺寸：14 英寸。					

		16、显示比例：16:9。 17、屏幕分辨率：1920x1080。 18、屏幕技术：FHD，LED 背光，防眩光屏，87.5%屏占比，400nits，100%sRGB。 19、显卡类型：性能级独立显卡。 20、显卡芯片：NVIDIA GeForce MX450。 21、显存容量：2GB。 22、音频系统:内置音效芯片. 23、扬声器：内置扬声器。 24、麦克风：内置麦克风。 25、无线网卡：支持 802.11ax 无线协议，2×2MiMO。 26、有线网卡：1000Mbps 以太网卡。 27、蓝牙：支持，蓝牙 5.0 模块。 28、数据接口：3×USB3.0（其中一个支持关机充电），1×USB3.1 Type-C。 29、视频接口：HDMI。					

		30、音频接口：耳机/麦克风二合一接口。 31、其它接：RJ45（网络接口），电源接口。 32、读卡器：Micro SD 读卡器。 33、指取设备：触摸板。 34、键盘描述：全尺寸键盘，防泼溅键盘，背光键盘（包含数字小键盘）。 35、指纹识别：支持智能指纹识别功能。 36、电池类型：3 芯锂电池，45 瓦时。 37、电源适配器：100V-240V 65W 自适应交流电源适配器。 38、配鼠标、电脑包。					
18	碎纸机	**品牌：**得力 **型号：**9912 **规格参数：**1、毛重：9.3kg。 2、单次碎纸张数：6-10 张。 3、最大碎纸幅面：A4。 4、噪音：50-60dB。	台	2	690.00	1380.00	/

		5、类型：办公商用碎纸机。 6、移动轮：有移动轮。 7、保密等级：5 级。 8、纸箱容量：20L 可视化纸筒。 9、安全触停：有安全触停。 10、碎纸效果：米粒状。 11、碎纸效果：2*12mm。 12、碎纸速度：1.8 米/分钟。 13、连续碎纸机时间：60 分钟。 14、支持碎大头针、订书钉。 15、过热保护：有。					
19	移动硬盘	**品牌：**西部数据 **型号：**500G **规格参数：**1、容量：500GB。 2、接口：Type-C，USB3.2。 3、外壳材质：金属。 4、传输速度：1000-2000MB/s。	个	5	618.00	3090.00	/

		5、连续读速：1050MB/SMB/s。 6、系统：Windows 7；Windows 8；Windows 10；MacOS。 7、连续写速：1000MB/SMB/s。					
20	指纹人脸识别打卡机	**品牌：**大华 **型号：**DH-ASA31A-F **规格参数：**1、全触显示屏 4.3 英寸 LCD 屏，屏幕分辨率 480(H)×272(V)。 2、采用 200 万广角双目摄像头，支持红外补光，宽动态对环境光线自动调节。 3、支持人脸、指纹、密码多种识别认证方式。 4、支持面部识别距离 0.3m-1.5m；适应 1.1m～2.0m 身高范围。 5、支持容量：1200 个用户、1200 张人脸、3000 枚指纹、50 个管理员、30 万条记录。 6、支持活体验证检测，人脸验证准确率 99.9%，1：N 比对时间 0.2S/人。	台	1	490.00	490.00	/

		7、支持多人识别，最多支持 4 人同时识别。 8、支持口罩检测，可配置口罩提醒、口罩拦截等不同模式。 9、支持 128 个时间段，128 个假日时间段。 10、支持美颜功能。 11、支持 USB 升级和考勤报表导出。 12、支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性。 13、采用 PC+ABS 外壳材质，适合室内环境使用。					
2	直饮水机	**品牌：**荣事达 **型号：**RK-L21 **规格参数：** 1、进水方式：自动进水 2、过滤方式：三级过滤 3、内胆容量（L）：27L 4、出水量：180L/H	台	9	2200.00	19800.00	/

		5、制水量：开水 30L/H，温水 150L/H 6、可分时段定时、自由调温 7、防干烧功能：有					
22	触摸一体机	**品牌：**希沃 **型号：**FF86EA **规格参数：**1、显示尺寸：86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏。 2、显示比例：16：9，屏幕图像分辨率 3840*2160。 3、支持在 Windows 系统中 20 点触控。 4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。证明材料后附。 5、整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需	台	10	25500.00	255000.00	/

		区分接口对应系统。 6、整机具备 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。证明材料后附。 7、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄 1300 万像素的照片，可视角度 135°。证明材料后附。 8、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。无任何可见外接线材。 9、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 10、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的					

		翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。 11、整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。 12、整机内置专业硬件自检维护工具。 13、定位分辨率：32768*32768，触摸响应时间 4ms。触摸最小识别物 3mm。 14、触摸屏具有防光干扰功能，在照度约 100K lux 环境下可以正常工作。 15、嵌入式系统版本 Android11.0，内存 2GB，存储空间 8GB。证明材料后附。 16、内置电脑 16.1、主板采用 Intel 8 代或 i5CPU，内存：8GB DDR4 笔记本内存配置。硬盘：128GBSSD 固态硬盘。 16.2、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上提供 3 个 USB3.0 接口。 16.3、具有独立非外扩展的视频输出接口：1					

		路 HDMI 。 17、白板软件备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合使用需求。 18、支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 19、提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。 20、提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 21、云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。相应的功能证明材料后附。					

		22、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 23、为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G 的个人云空间。相应的功能证明材料后附。 24、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 25、备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课					

		界面调用查看教案，便于教研工作开展。 26、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 27、提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。相应的功能证明材料后附。 28、提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 29、支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 30、可在授课界面中一键生成评课和课件分					

		享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。相应的功能证明材料后附。 31、提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。 32、配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。相应的功能证明					

		材料后附。 33、AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。相应的功能证明材料后附。 34、提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。相应的功能证明材料后附。 35、提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级					

		学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。相应的功能证明材料后附。 36、多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。相应证明材料后附。					
23	钢琴	**品牌：**美得理 **型号：**MAP520 **规格参数：**1、键盘类型：全配重键盘。 2、踏板数：三踏板。 3、复音数：256 个。	架	10	6570.00	65700.00	/

		4、琴盖类型：滑盖。 5、键盘数：88 键。 6、包装清单包括但不限于：电源适配器、谱架、说明书、三踏板、木质琴架。 7、芯片：11 核 32 位高精度 A5 音频算法处理核心。 8、蓝牙模块：BLUETOOTH 4.0，支持蓝牙 MIDI 协议。 9、力度：7 级（6 级+OFF）。 10、显示：中英文显示，带有 16 通道动态图形 LED 背光液晶显示。 11、音色：G 级容量立体声高清采样音色库，1000 种预置音色（256 种 G M 2 音色，72 种中国民族音色，12 种鼓组音色，266 种打击乐音色）。 12、节奏：280 种预置节奏（包含 40 种中国节奏、20 种钢琴家节奏）。					

		13、节奏控制：四段变奏、启动/停止、同步启动、2 前奏/2 尾奏、伴奏音量、和弦模式、淡入/淡出。 14、和弦智能识别：单/多指和弦识别模式、带有转位和弦功能；第二代全键盘和弦识别模式，32 种和弦类型。 15、DSP 效果：11 种全局混响效果类型；12 种全局合唱效果类型；15 种插入式音色；DSP 效果类型；6 种音箱均衡器预设类型。 16、麦克风人声效果：12 种人声效果类型。 17、速度：30-280 BPM,用于节奏、歌曲及 SMF 文件播放。 18、内置乐曲：163 首，支持 U 盘 MP3 格式和 SMF（0，1）格式歌曲播放。 19、演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、古典音律、自动伴奏、音色明亮度调节。					

		20、智能学习系统：左右手学习功能、和弦字典、节拍器；智能 APP 学习：可以通过 USB 接口与苹果设备连接。					
24	迷你消防站	**品牌：**硕尔美 **型号：**FM-160 **规格参数：**三人套 1、正压式呼吸器 2、防毒面具 3、消防柜 4、水带 5、灭火器 6、消防头盔 7、消防手套 8、消防靴 9、消防腰带 10、灭火毯 11、防护服	套	1	1550.00	1550.00	/

		12、安全绳					
25	加湿器	**品牌：**亚都 **型号：**SC230-S046 **规格参数：**1、出雾口数量：1 个，360° 出雾口。 2、断电保护：有。 3、水箱容量：4.5L。 4、缺水保护：有。 5、类型：有雾型。 6、额定加湿量：300-499mL/h。 7、加水方式：便捷上加水。 8、适用面积：10-20 ㎡ 。 9、产品尺寸：长 195mm；宽 195mm；高 300mm。 10、噪音：36db。 11、额定加湿量：250ml/h。 12、款式：台面式。 13、操控方式：旋钮式。	个	10	160.00	1600.00	/

26	冰箱	**品牌：**美的 **型号：**BD/BC-118UEM **规格参数：**1、温区：单温区。 2、能效等级：一级能效。 3、变频/定频：定频。 4、类型：立式冷冻柜。 5、控温方式：电子控温。 6、制冷方式：直冷。 7、放置方式：立式。 8、容量：120L 以下。 9、开门方式：单门，侧开门 10、冷冻能力： 8kg/24h-15kg/24h。 11、耗电量：0.46Kwh/24h。	台	2	960.00	1920.00	/
27	微波炉	**品牌：**美的 **型号：**M1-211A **规格参数：**1、操控方式：旋钮式。	台	2	530.00	1060.00	/

		2、微波炉容量：20L-25L。 3、内胆材质：涂层。 4、底盘类型：转盘式。 5、开门方式：侧开门。 6、能效等级：二级能效。 7、功能：加热，智能解冻。 8、微波功率：700W-900W。					
28	电磁炉	**品牌：**美的 **型号：**CCL2203A **规格参数：**1、主体 1.1、能效等级：三级能效。 1.2、火力档位：10 档。 1.3、是否防水：是。 1.4、EMC 安全防护：有。 2、规格参数 2.1、额定功率：2200W。 2.2、电源线长：1m。	台	4	305.00	1220.00	/

		2.3、额定电压：220V。 2.4、产品尺寸：长 410mm；宽 300mm；高 45mm。 2.5、智能辅助功能：定时、预约、保温、暂停。					
29	小烤箱	**品牌：**美的 **型号：**T3-L326B **规格参数：**1、产品参数 1.1、容量：35L。 1.2、产品尺寸：长 502mm；宽 380mm；高 325mm。 1.3、额定电压：220V。 1.4、额定功率：1500W。 2、产品特质 2.1、发热管材质：金属。 2.2、温度范围（℃）：70-230。 2.3、加热管数量：4 根。 2.4、控温方式：机械控温。 2.5、防爆照明灯：有。	台	4	410.00	1640.00	/

30	门卫监控显示器	**品牌：**大华 **型号：**DH-LM32-F200 **规格参数：**1、型号：LM-F200。 2、面板尺寸：32 英寸。 3、背光类型：LED。 4、屏幕比例：16:9。 5、亮度:250cd/m²。 6、对比度：1400:1。 7、分辨率：1920*1080。 8、刷新率：60HZ。 9、响应时间：8ms。 10、色彩度：16.7M（8bit）。 11、可视角度（水平/垂直）：178°/178°。	台	1	1562.00	1562.00	/
[illegible]	手持云台	**品牌：**大疆 **型号：**OM 4 SE **规格参数：**1、特征特质：专业防抖 2、材质：塑料	个	2	620.00	1240.00	/

		3、云台类型：三轴云台可折叠 4、适用机型：手机 5、适用场景：Vlog 6、最长待机时间：15 小时					
32	速印机	**品牌：**理想 **型号：**CV1855 **规格参数：**1、分辨率 1.1 制版：300×600dpi， 扫描：600×600dpi。 2、制版时间：曝光玻璃：35 秒或以下，进稿器：35 秒或以下。 3、印刷面积：B4：251mmx357mm。 4、印刷速度：60-130 页/分钟（5 级速度调节）。 5、进纸模式：80 页/分钟。 6、原稿类型：单页，书本。 7、原稿尺寸：曝光玻璃：最大约 297x435mm	台	1	22500.00	22500.00	/

		（A3）。 8、纸张尺寸：最大：约 297mm×420mm，最小：约 100mm×148mm。 9、纸盘容量：800-1000 页（64g/m²-80g/m²）。 10、电源电压：220V，50Hz。 11、图像处理模式：文字，照片，图文，铅笔 。 12、其他功能：两张并排印刷、自动流程。机密排版，节能模式（自动休眠/自动关机）。 13、用户界面：LCD 面板 。 14、电脑连接打印方式：USB 电脑接口。					
33	A3 彩色喷墨联供打印机	**品牌：**爱普生 **型号：**L1300 **规格参数：**1、最大支持幅面：A3。 2、彩色打印：支持彩色打印。 3、打印机类型：墨仓式。 4、基础功能：打印。	台	1	3810.00	3810.00	/

		5、能效等级：一级能效。 6、黑白印量：7100 页，彩色印量：5700 页。 7、连接方式：USB。 8、单面支持纸张尺寸：A3；A3+；A4。 9、照片打印：支持照片打印。 10、黑白模式最佳打印分辨率：9600*2400dpi。 11、最高分辨率：5760*1440dpi（带有智能墨滴变换技术）。					
		总计报价：3339000.00 元。			/	/	/

供应商名称（加盖单位公章）：陕西秦昇华创智能科技有限公司

法定代表人或授权代表签字或盖章：李彩凤

日　　期：2022 年 07 月 28 日

注：1.所报货币为人民币。

2. 此表可扩展。总计报价应和投标报价表报价一致。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。