

						步,可对 NTP 服务器进行同步 3 个,可对人员字段参数进行设置 支持设备管理功能,可通过按 IP 地址添加的方式添加闸机人脸识别终端,可通过自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门口机、室内机等设备,可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作 支持门组管理功能,对门组对象进行添加、删除、更改和查看等操作,可将通道对象设置为门组对象或设备对象,可按照门组或通道对闸机人脸识别终端进行添加、删除、更改和查看等操作 设备支持云端设备管理功能,可对云账号下组织进行查看和修改操作,可在云账号下进行设备列表获取、新增设备、修改设备名称、删除设备、关联通道等操作,云设备关联到指定通道后,可对该设备机型配置、人员库下发、记录上传等操作 设备支持出入记录管理功能,可对出入记录中的部分、全部、文本、图片进行导出,出入记录中包含员工、访客、黑名单和陌生人四种人员类型,在陌生人出入记录中,可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单,并配置相应的门禁权限,可将陌生人抓拍照片与人员库中照片进行比对并显示比对结果,可将出入终端设备的人员信息在屏幕上进行全屏显示,可对人脸图片边框颜色和显示人脸图片个数进行设置 设备支持考勤管理功能,可对参与考勤人员的考勤信息进行汇总操作,并可查看相应明细,可通过多种方式查看考勤汇总信息和明细信息,可导出部分和全部考勤信			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

							息,可对考勤数据进行请假处理、签退处理等操作,可对考勤时段、考勤班次、假日时间段、考勤点和请假类型等参数进行设置 设备支持部门管理功能,对部门对象进行添加、删除、更改和查看等操作,可设置部门内部嵌套或包含其它部门(支持7级),可查看部门列表及相应的下级部门信息 设备支持员工管理功能,可查看员工对象的基本信息和人脸特征值参数信息,可根据姓名、编号或学号查询员工信息,可根据提取状态参数对员工信息进行筛选,可根据自定义人员字段查询人员信息,可通过本地文件导入、识别终端抓拍等方式进行照片文件获取,样机外接终端设备后,可在人证核验成功后或刷卡刷脸认证成功后自动新增或更新员工照片,可通过核验终端计算录入人脸特征信息并显示 设备支持访客管理功能,可查看访客对象的基本信息和人脸特征值参数信息,可根据姓名、编号或学号查询访客信息,可根据提取状态参数对访客信息进行筛选,可通过本地文件导入、识别终端抓拍等方式进行照片文件获取,外接终端设备后,可在人证核验成功后或刷卡刷脸认证成功后自动新增或更新访客照片,可通过核验终端计算录入人脸特征信息并显示			
3	室内 外摆 式速 通门 (左边 机)	浙江宇视科技有限公司	杭州/中 国	9133010058027479 5B	其 他	宇视 (UNV)	型号: FG8501@L-A 规格: 电机规格:直流无刷电机 钢板厚度:1.2mm 厚 304 拉丝不锈钢 开孔数目:根据工勘开孔 适配通道宽度:650mm~1050mm 使用环境:室外	11640	1	11640

							防夹技术:红外防夹、电流防夹			
4	室内 外摆 式速 通门 (中间 机)	浙江宇视科技有限公司	杭州/中 国	9133010058027479 5B	其 他	宇视 (UNV)	型号: FG8501@M-A 规格: 设备外观的外表平整清洁,无毛刺、飞边、砂眼以及生锈、腐蚀等损伤,无渗漏、析出物痕迹,无尖锐的凸起、边角或棱角 透明材料的内部无明显空穴、气泡、流体线迹和夹杂的杂质 镀层和涂覆层表面无修整后痕迹,无嵌入表面和附在表面上的杂质,无裂纹、起泡及表层脱落等现象 设备上的标志不易被擦除 机身具备牢固安装的结构 盖板钢制板材厚度 1.5mm 拦挡部分采用不易破碎且不易伤人的材料或结构 拦挡部分运动灵活,无阻滞现象 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK04 的要求 其他表面符合 IK07 的要求 在发生以下情况之一时,设备警示: ——未收到允许通行信号,设备检测到人员进入通道 ——接收到允许通行信号,设备检测到人员逆向进入通道 ——设备开机自检不通过 ——拦挡部分运行不到位 ——人员通过通道的实际时间超过了设定的允许通行时间 设备处于警示状态时,能设置为不接受允许通行指令 设备在接收人工操作或出入口控制系统允许通行/禁止通行的输入信号后,进入	19400	2	38800

						允许通行状态/禁止通行状态 设备在禁止通行状态下,接收到允许通行信号,转换至允许通行状态后,在以下情况下自动返回到禁止通行状态 ——在允许通行时间内,检测到人员已按指定方向通过通道时 ——超过允许通行时间,检测到通道内无人员通行时 设备能设置为持续处于允许通行状态/禁止通行状态 设备在断电或发生故障后能处于无拦挡状态 设备对其工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示,如允许通行绿色,禁止通行、警示为红色;警示时的听觉指示明显区别于其他指示 设备具有恢复出厂设置状态的功能 设备具备防尾随功能 设备仅接受到一条允许通行指令处于允许通行状态时,两个试验人员以间隔不小于 20mm 的距离沿同方向进入通道或者本条允许通行指令允许通行数量的人员在前通行时,后面跟随非允许的人,两者之间间隔不小于 20mm 具备防尾随功能的设备对尾随事件警示 设备具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能,并有相应的动作或指示 允许进入时间在 3s (含) ~60s (含) 范围内,可调 允许通行时间在 3s (含) ~60s (含) 范围内,可调 设备可设置关门延时时间,延时时间在 0s~60s 范围内,可调			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						听觉指示声压宜在 60dB (A) (含)~90dB (A) 范围内, 可调 瞬间最大噪声声压 80dB (A), 持续噪声声压小于 60dB (A) 指示灯在设备正前方 22.5° 视角内、距离设备 3 米处能清晰可见; 显示的符合和文字在设备正前方 22.5° 视角内、距离设备 0.8m 处可读 设备外壳和阻拦部分有防烫伤措施和安全措施, 以确保通行安全 设备具有开关量信号输入接口, 设备可支持 RS485 通讯接口 设备机身外壳开启是否有避免设备组件伤人的保护措施 设备拦挡部分在运动过程中, 通道拦挡部分运行区域有人时, 拦挡部分停止运动或自动运行到允许通行状态 设备能对进出开门速度、关门速度进行调节, 且可调速度等级分别为最慢、次慢、中速、次快、最快 支持红外检测功能, 具备 16 对红外光幕 设备支持红外防夹、机械防夹 设备满足防冲要求; 当门翼受到外力冲撞后, 能恢复到正常状态 设备满足反潜回功能, 设备联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能 设备最大通行人数 60 人/分钟 (常开模式) 设备支持本地参数配置, 内置可插拔中文显示屏 设备支持远程参数配置 闸机内部模块为同一空气开关统一供电 闸机控制板支持 12V 电源输出 设备能通过中文显示屏显示各红外遮挡			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						情况；当某一红外模块损坏时，设备能在15min报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用 设备支持双向计数功能，可统计进向人数、出向人数、通行总数 设备能接入遥控装置，实现双方向开门和单方向常开功能；遥控距离30m 设备具备记忆功能，对于连续授权的开门信号，能在授权人数均通行后关门（超时时间内） 设备能将日志存储于设备中，包含日志序号、时间及通道状态信息；设备支持日志导出功能 电压适应范围 AC: 187~242V 温度范围支持-20℃~60℃ 设备平均无故障运行次数 3000 万次			
5	室内 外摆 式速 通门 (右边 机)	浙江宇视科技有限公司	杭州/中 国	9133010058027479 5B	其他	宇视 (UNV) 型号: EG8501@R-A 规格: 电机规格: 直流无刷电机 钢板厚度: 1.2mm 厚 304 拉丝不锈钢 开孔数目: 根据工勘开孔 适配通道宽度: 650mm~1050mm 使用环境: 室外 防夹技术: 红外防夹、电流防夹	11640	1	11640
6	智能 核验 终端	浙江宇视科技有限公司	杭州/中 国	9133010058027479 5B	其他	宇视 (UNV) 型号: ET-773B-C@R 规格: 具备7英寸触摸屏，可在人机界面进行操作 屏幕分辨率 600*1024 支持双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头，可见光摄像头分辨率为1080×1920 设备支持人脸活体检测功能（防假体攻击功能），对照片、视频、3D模型中的人脸不能进行人脸识别开门 设备支持 H.265 编码格式的视频输出	2425	4	9700

						支持单个人员导入最多底库照片 6 张 具备低照度功能, 支持在环境光为 0.001lux 下正常检测并识别人脸 人脸识别平均响应时间不超过 120ms 识别率≥99.8%, 误识率≤0.001% 支持视频或图片的广告播放 支持自定义识别结果文字提示 考虑到数据安全及可靠性, 智能识别终端 支持通过 https 协议进行数据传输 支持语音播报姓名, 温度等, 支持自定义 语音提示 设备支持 DC12V±25%宽压设计 智能识别终端支持 IP66 防护等级			
7	访客 登记 终端	浙江宇视科技有限公司	杭州/中 国	9133010058027479 5B	其他	宇视 (UNV) 型号: EV-E51D 规格: 访客机支持前后双触摸屏。其中主 屏 10.1 英寸电容式触摸屏, 分辨率: 800 (H) *1280(V); 支持 10 点触控; 副屏 10.1 英寸高清显示屏, 电容式触摸屏, 分辨率: 800 (H) *1280(V); 支持 10 点 触控 访客机符合公安部认证, 可读取身份证全 部信息, 读卡时间<1s; 支持 M1 卡读取 符合公安部认证的的光学指纹模块 访客机接口具备: USB×2; HDMI×1; RJ45 网口×1; DC 电源口×1 设备具备 200 万双目宽动态摄像头 空闲状态下自动进入广告模式 已预约登记并且通过核验的访客: 支持快 速核验身份并打印访客单, 支持人脸、身 份证或者二维码方式核验身份当 EGS 服 务选择为人脸速通门管理平台后, 核验人 员为本公司员工、访客, 当 EGS 服务选择 为智慧小区管理平台后, 核验人员为本小 区业主、访客、租客支持人脸、身份证、	28557	1	28557

							二维码和指纹进行核验身份 支持添加图片或视频信息、通过平台下发素材 针对素材支持设置广告、取消广告、删除素材操作 支持查看访客记录、签离、加入黑名单操作			
8	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	3020	1	3020
小计										173682

IP 电话

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	IP 电话交换设备	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	北京/中国	91110108801170093K	其他	大唐电信	 型号：SS3000-DX100 规格：系统容量：支持 100 分机注册。 系统架构：嵌入式插卡主机，4 个可插拔卡槽，可根据实际需求选择子卡类型。 子卡类型：4FX04FXS/8FX0/8FXS/E1 四种子卡混插，可自由搭配，灵活扩容。 传统功能：自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定 特殊功能：电话会议/一号通/语音邮箱/录音/视频通话 支持终端：普通话机/IP 话机/IP 视频话机/手机软电话/PC 软电话/无线 IP 电话 NTP 功能：NTPserver 功能，可以在不能访问互联网的局域网内为 IP 话机提供对时服务，不需要公网 NTP。	36860	1	36860

							网络访问控制列表：为增强主机安全性，支持 ACL 访问控制列表，访问控制列表中的网段可以访问主机和注册，其它网段不可以访问和注册。 SIP 访问控制列表：为增强主机安全性，访问控制列表外话机主机不能注册成功。 语音话务员：可以通过话机录制语音欢迎词，无路数限制，不需要单独增加话务员软件或硬件设备。 话机注册支持查询：可在 IP 语音交换机主机上查询到话机注册 IP 地址，便于管理。			
2	外线子卡	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	北京/中国	9111010880117009 3K	其他	大唐电信	型号：8-0 规格：每块卡可接 8 条外线，插在电话交换机上使用	2842	1	2842
3	IP 话机	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	北京/中国	9111010880117009 3K	其他	大唐电信	型号：WQ620 规格：2.8 英寸液晶彩屏，6 个 SIP 账号 呼叫前转，转移(盲转/出席转移/振铃转移) 呼叫保持，呼叫等待，三方通话，呼叫驻留 抢接，强插，自动回拨，点击呼叫，自动二次拨号 支持热线号码，空主叫拒接，黑名单拒接，认证呼叫 白名单，限拨，免打扰，免提自动接听 来电显示(拒接匿名呼叫)，匿名呼叫，不注册呼出等	582	21	12222
4	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	9111010531820309 42	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	3115	1	3115
小计										55039

教学多媒体设备

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	视频展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	914401016756828477	其他	希沃	型号: SC08 规格: 带屏实时预览, 一按实时投屏显示, 支持多台同显 1300W 像素, 支持 4K 超高清传输 PDAF 自动对焦 2.5/5G 双频 WIFI 传输 快速充电, 可连续使用 4 小时	2277	32	72864
2	设备安装	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号: 定制 规格: 智慧黑板与展台安装	396	32	12672
3	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	3000	1	3000
小计										88536

会议室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	室内 P1.53 全彩色 LED 显示屏	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: P1.53 规格: 像素间距 (mm): 1.53 像素密度 (点/m2): 422500 模组平整度 (mm) ≤0.05 显示屏亮度 (nits) 650 色温 (K) 3200—9300 可调	206438	1	206438

						水平视角：175° 垂直视角：175° 发光点中心距偏差<0.8% 亮度均匀性≥97% 色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内 最大对比度 6000:1 功耗（W/m2）：峰值： 500；平均:150 供电：AC110V/220V（50/60Hz） 支持逐点亮度、色度校正数据存储在模组里 换帧频率（Hz）：50&60 刷新率（Hz）：7680 寿命典型值（h）：10 万 温度范围（℃）：工作温度：0—40；存储温度：-10—50 湿度范围（RH）：工作：10-80%（无凝露）储存：10-85%。 蓝光辐射：屏体蓝光符合 GB/T 20145-2006 光生物安全性标准，蓝光视网危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害。 显示屏高低温测试：显示屏可在-55 度和 85 度正常工作 图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等处理功能				
2	发送设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：MCTRL600 规格：单台带载 230 万像素，最宽 3840 像素，最高 3840 像素； HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入， 12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960；	4600	4	18400

							高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口； 可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2， YCrCb4:4:4； 标准 1U 机箱设计，独立供电。			
3	接收设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：DH7512-S 规格：单卡最大带载：512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 支持逐点亮色度校正，配合对应校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效。	260	44	11440
4	图像拼接融合器	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：SDPY-S605 规格：设备为纯硬件 FPGA 架构，CrossPoint 全总线交换技术，支持输入 4 路包括 DVI、CVBS、VGA 接口，输出 4 路 DVI 接口包括 DVI、CVBS、VGA 接口 单张板卡支持 4 通道输入或输出，单卡支持 2 种信号源任意组合。 对各个输入通道采用纯硬件处理技术，支持在输出图像上叠加输出通道号显示。 支持输入信号丢失检测，支持输出信号状态检测，可用指示灯显示。 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切	16000	1	16000

							换时间<20ms。 支持场景保存及快速调用，支持场景轮巡，适应于不同的应用场景。 支持远程开关机控制。 支持 RRTA_4 分辨率实时全兼容技术，单台设备支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 前面板可显示设备 IP 地址，设备型号等基础信息内容。 支持设置拼接屏的拼缝补偿，屏幕间隔可以根据电视墙实现接缝大小不同而任意设置，可精确到 1 个像素。 设备支持不规则拼接方式，针对 LED 拼接的显示单元，可以设置每块 LED 单屏的有效显示区，不但降低了操作的复杂度，还提高了整体显示的效果。 支持视频网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。 支持图形化展示设备当前配置情况，可以显示输入板卡、输出板卡、风扇的状态、风扇转速以及进行温度监测。			
5	屏体结构框架	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：定制 规格：精密钣金一体化结构，表面喷涂哑光黑静电塑封工艺，边框尺寸支持定做，支持极窄边。 根据现场情况选择安装方式。	1000	13.5	13500
6	智能配电箱	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：HXL 规格：总功耗 20 千瓦 所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置，同时也加上必备的指示装置，方便故障的检修工作	4000	1	4000

10	3+1 只 4 寸阵 列式 线声 源音 箱	广州唯声视界智能电子有 限公司	广州/中 国	91440114MA9YCCW7 3Q	微 型	唯声视 界	型号: MC4 规格: 频率响应: 95Hz~19kHz (± 3dB)/100Hz~20kHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): 96dB; 标称阻抗: 8Ω; 额定功率 (AES): 160W; 高音单元: 1X1 寸高音; 低音单元: 3X4 寸低音; 覆盖角度 (H×V): 110° ×60° ; 最大声压级 (连续/峰值): 118dB/124dB。	2689	2	5378
11	单 6.5 寸吸 顶三 分频 音箱	广州唯声视界智能电子有 限公司	广州/中 国	91440114MA9YCCW7 3Q	微 型	唯声视 界	型号: AW36C 规格: 频率响应: 60Hz~18kHz (± 3dB)/55Hz~20kHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): 96dB; 标称阻抗: 8Ω; 输入电压: 70V/100V/8Ω 可选; 额定功率 (AES): 80W; 高音单元: 1X0.75" 高音; (可调角度 15°); 中音单元: 2X2" 高音; (可调角度 25°); 低音单元: 1X6.5" 同轴低音; (箱体倾 斜导向 25°); 覆盖角度 (HXV): 80°X80°; 最大声压级 (连续/峰值): 111dB/114dB。	2317	4	9268
12	数字 功率 放大 器	广州唯声视界智能电子有 限公司	广州/中 国	91440114MA9YCCW7 3Q	微 型	唯声视 界	型号: DA200 规格: 8Ω 立体声功率: 250W×2; 4Ω 立体声功率: 370W×2; 8Ω 桥接功率: 720W×1; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz~20kHz 总谐波失真: ≤0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V	2945	1	2945

							输入阻抗: 20k Ω (平衡)/10k Ω (不平衡)			
13	数字功率放大器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: DA4200 规格: 8 Ω 立体声功率: 250W $\times$ 4; 4 Ω 立体声功率: 420W $\times$ 4; 8 Ω 桥接功率: 850W $\times$ 2; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: $\leq$ 0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20k Ω (平衡)/10k Ω (不平衡)	4332	1	4332
14	数字音频处理器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: TP-36II 规格: 设备输入输出接口: 3 路平衡式信号输入, 6 路平衡式信号输出; 设备内置 32-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心, 24-bit A/D 及 D/A 转换芯片, 录音级别的 96kHz 高采样率。 2 $\times$ 24LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态, 单机可存储 30 组用户程序数据, 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上; 设备提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备, 其中 RS485 接口可级联 250 台设备设 ID 进行控制; 设备带 TCP/IP 网络控制接口, 可以实现网络远程控制, 设备内置网页版控制软件; 可实现互联网远程控制; 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换。 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达 $\pm$ 20dB, 同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、	8045	1	8045

						2 阶全通 5 种均衡模式;均有延时和相位控制及哑音设置,延时最长可达 1000ms,延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种,延时可通过粗调及细调模式进行调节;可灵活组合多种分频模式,高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz;直接用面板的功能键和拔轮;每个输入通道可调噪声门,并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡(DEQ),自动增益控制;输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道,并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制; 设备内每个功能支持单独锁定,可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能,防止误操作和数据保密;支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护,实现数据保密,使设备更安全; 输入阻抗:平衡 20KΩ; 输出阻抗:平衡 100Ω; 共模抑制比:>80dB(1KHz); 输入范围:$\leq$+22dBu; 频率响应:19.7Hz-20KHz($\pm$0.5dB); 信噪比:>117dB@1KHz0dBu; 失真度:<0.002%0CTPUT=0dBu/1KHz; 信道分离度:>108dB(1KHz); 工作电源:AC110~240V, 50Hz/60Hz。			
15	电源时序器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界 型号: P-8S 规格:工作电源:AC110~240V, 50Hz/60Hz; 最大输入电流: 80A 单路输出电流: 30A 支持 8 路输出, 单路 30A 继电器, 13A 插座; 支持 8 路旁通开关, 支持单通道独立旁通	1601	1	1601

						和总旁通; 支持 LED 电压显示屏, 能检测接入电压; 全机空气保护开关; 采用喷砂铝合金面板; 控制类型: 支持 232/485 两种中控控制, 多台级联; 前面板: 2 路直通插座, 1 路 12VUSB 供电, 方便手机等设备直接充电; 8 个单通道独 立旁通和 1 个总旁通, 控制顺序电源开 关; 后面板: 主电源线, 两路级联接口; 8 个插座。			
16	机架式调音台	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界 型号: T16Q 规格: 总谐波失真: $\leq 0.1\%$ (THD+N); 频率响应: 20Hz~20kHz, +1dB/-3dB; 等效输入噪声 ($R_s=150\Omega$, GAIN: 最大值): -128dBu; 残余输出噪声: -99dBu; 通道处于哑音状态: -70dB; 串音: -70dB; 话筒输入阻抗: $3k\Omega$; 单声输入: $10k\Omega$ (线路输入); 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz; 本地输入/输出: 8MIC/Line 输入 (+48V 幻象电源), 1 路立体声输入, 带蓝牙和 USB 录音功能的 MP3 播放器; LR 立体声输 出, 1 路 AUX 辅助输出。 每个输入通道: 设有单独电平显示、输入 信号一键衰减功能、48V 电源、四段参量 均衡器带中音扫频功能、独立静音按键、 监听按键, 100mm 行程高精度推子。 内置效果器, 内置 24 种 DSP 效果。 MP3 播放器带两段均衡可调。2.5" 点阵 屏显示。	3175	1	3175

							带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能。			
17	反馈抑制器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号：FB4000I 规格：采用 24BitA/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样； 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理，可快速自动完全消除啸叫； 采用智能 AGC 双向电平控制技术，保证清晰、持续、无明显波动的语音输出，并提升增益达 6-15dB； 支持一键消除啸叫，无需刻意进行声场调试； 支持信号发生器，一键输出粉红噪声，校准声场； 支持电平增益开关，可根据实际情况调整电平输出值； 支持数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 控制类型：手动操作，一键 BYPASS，一键 ACTIVE，达到一键抑制作用，操作非常简单； 前面板：两路输入信号电平显示灯，2 个功能选择键，两组功能指示灯，电源开关； 后面板：电源接口（内置保险）、2 路 XLR、2 路 TRS、1 路 RCA 一路线输入；1 路 XLR、1 路 TRS、1 路 RCA 一路线输出；增益调整旋钮。	5228	1	5228
18	无线一拖二手持	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号：QL2/A1 规格：一台主机接收 2 只发射器信号； 采用四天线组合双通道单接收系统； 工作距离：无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量，200 个频道可选。	4656	2	9312

							支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。			
19	无线一拖二头戴	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: QL2/A2 规格: 一台主机接收 2 只发射器信号; 采用四天线组合双通道单接收系统; 工作距离: 无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量, 200 个频道可选。支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	4171	2	8342
20	无线话筒天线分配器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: UA416 规格: 16 通道天线分配器是全频道的 UHF 天线分配系统 外置 12V5A 开关电源, 可提供四组 12V 直流电源给无线接收机; 一台 16 通道天线分配器主机可支持最多 16 个天线通道端口; 显示屏: 50*20MM 频率范围: 450~970MHZ 阻抗: 50Ω	2483	1	2483
21	无线话筒天线板	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: BA880 规格: 可将固定在话筒支架上, 也可将其悬挂在天花板上; 频率范围: 470~960MHz 增益: 12dB 接口: BNC 阻抗: 50Ω 接收角度: 360°	3541	1	3541
22	无线手拉手会议主机	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: WS-300M 规格: 本系统是一套基于 Mash 自组网, 免对频的 UHF 频段全数字通讯控制无线会议系统, 可连接大于 200 支无线手拉手发言单元, 可配置无线连接的视像跟踪控制器, 实现视像跟踪;	4695	1	4695

						利用 CSTDMA 技术自动选频, 多台接收机同时工作时; 采用 32 位加密, 保证传输安全不受串扰; A/P 天线切换, 可选为普通天线或延长天线放大器拓展使用范围; 会议单元无缝接入, 随时增减替换会议单元, 无需中断会议进程; 会议单元内置锂电池, 支持 USBType-C 有线快充及 QC 无线充电; 1-5 路同时讲话 (可扩展 10 路、15 路同时讲话) 先进先出模式、限制发言模式、申请模式、自由发言模式; 会议单元具备 AGC 功能, 有效防止啸叫加强语音动态; 主机支持中控连接控制, 支持 U 盘直插录音及回放; 主机采用标准 1.5U, 19 英寸设计 一键关机功能: 当会议控制器关机后 50 秒后, 所有发言单元可以全部自动关闭; 带一个 RS232 摄像头控制接口; 摄像机控制协议: 标准 VISCA。			
23	无线手拉手单元	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	 型号: WS-300E 规格: 会议单元内置锂电池, 支持 USBType-C 有线快充及 QC 无线充电; 1-5 路同时讲话 (可扩展 10 路、15 路同时讲话) 先进先出模式、限制发言模式、申请模式、自由发言模式; 会议单元具备 AGC 功能, 有效防止啸叫加强语音动态; 使用方形金属管拾音器, 高清人声还原、自动增益调控、超指向性角度 60°、声音探测。 会议单元使用 OLED 高清晰高对比度显示屏, 独立实体按键操作简明方便。发言计时功能、电量显示及报警、频率信道、信号指示和工作状态一目了然。 会议单元采用金属材质底座及专业工业	1921	12	23052

							设计，高强度防碎玻璃面板，内置天线。			
26	机柜	香河兴华金属制品有限公司	河北/中国	911310247524029503	小型	兴华	型号：24U 规格：设备机柜 规格：600*600 高度：24U 配置：前后网门、托盘、PDU	2910	1	2910
28	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	21185	1	21185
小计										385270
中队活动室										
序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	调音台	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号：DM12 规格：6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声） 2 编组母线 + 1 立体声母线 2 AUX（包括 FX） “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出	4190	1	4190
2	切换台	天津泰讯视动科技有限责任公司	天津/中国	91120118MA069K1W4B	小型	泰讯视动	型号：TXSD-S800 规格：采集卡：3 路 SDI 输入 渲染卡：1 路 SDI/HDMI 输出 显示端 27 英寸 支持 NDI、RTMP、RTSP、m3u8 等制式的流	50052	1	50052

						媒体信号输入，支持 SRT 协议 caller 和 listener 模式拉流输入，MF 协议摄像头信号输入； 3 个 DDR 视频库，各种格式视频混合载入，支持 120hz 4k 视频文件播放； 信号源或素材直接点选加入，系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式，无需进行视频格式转换或输入参数设置； 内置图文编辑器，将视频、图片、文字、输入信号、虚拟机位、计时时钟等不同元素，保存为包含 12 个图层的图文组合模板或字幕模板； 支持在非规则形状如圆形、弧形等图文窗口中，显示标准输入信号，组成多窗口图文模板； 支持直接导入 PPT 文件作为素材使用，支持逐步播放 PPT 单页内动画和翻页动画，保留 PPT 原文件特效； 每个图文特效文件可保存 4 个状态，存储图文组合中各个平面素材层的不同位置、大小、隐藏显示等状态。在任意两个状态间，可以一键执行平滑动画，实现图文层、视频窗口的集体移动、转换、消失、旋转等效果； 随 Windows 系统区域选择，自动切换中文/英文软件界面； 内置色键器，支持对 4 种颜色同时一键抠像，带有可调节直径的虚拟橡皮擦，擦去不需要的背景细节，实现不受尺寸限制的无限蓝箱效果；或反向保留背景同色物体，避免主持人身上与背景同色的物体被一同抠除； 系统提供有真实空间关系的三维虚拟场景，以一个固定的真实机位，生成可			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						360° 旋转拍摄场景各个方向的 8 个虚拟机位，机位和机位间摇移拍摄的速度/路径可实时调整； 虚拟演播室中的物体和主持人，可以实时任意调整其位置、大小、朝向等。支持同场景 4 个不同高度平面的真实反射效果；可同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间切换，可在一个虚拟场景大屏中显示另一个虚拟场景镜头； 支持将本机打开的 PPT 等素材或抓取的电脑桌面，叠加蓝/绿遮罩后由显卡输出给老师背后的普通电视，并通过抠像去除，蓝绿遮罩强度可调； 内置屏幕遮罩工具，可将智能大屏播放的内容变为蓝/绿色，同时传输原色彩信号给软件作为虚拟大屏内容； 系统内置软件调音台，可将单声道输入信号复制到另一声道实现双声道效果。并内置音频延时调节功能，保证单独输入的音频与视频同步。可为每个虚拟机位单独设定声音规则，随镜头切换自动开启/关闭通道声音； 可将所有特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件，方便随时恢复制作状态。支持关闭软件时自动保存工程状态，可一键回滚到上次关闭软件时的工程状态； 可通过输出卡或显卡输出节目最终画面，并同时内录和推流输出。SDI/HDMI 输出格式包括：4K 50/60p，1080 50i/60i；支持 RTMP/RTSP/SRT 一键推流。分辨率支持：270p/ 360p/ 486p/ 576p/ 720p/ 900p/ 1080p/ 2160p。 可同时推到 1 个主地址和 8 个辅助地址。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							可直接生成供网页浏览器打开观看直播的网址。可支持竖屏 9:16 分辨率竖屏推流； 支持摄像机竖拍抠像并转正放入场景，以一台摄像机提供全身和半身都具有足额分辨率的虚拟机位； 内置美颜功能模块，可一键对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白幅度。			
3	LED 平板柔光灯	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号：SJ-H120RGB 规格：电压：AC100-250V，50-60HZ； 功率：100W； 色温：5600K/3200K±150K； 显色指数：Ra90； 显示板控制：主控/DMX； 控制协议：DMX512； 通道模式：一种通道模式； 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁； 出光角度：60度； 外壳：铝型材； 工作环境：室内-20℃-50℃	2212	9	19908
4	灯光吊挂系统	天津泰讯视动科技有限责任公司	天津/中国	91120118MA069K1W4B	小型	泰讯视动	型号：定制 规格：灯牌、灯沟、保险绳、灯牌，吊丝，阻燃影视电缆、信号线等	485	9	4365
5	调光台	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号：SJ-K002 规格：1、输入电压：AC110V-220V 2、通道数量：256 路 3、功率：12W	3376	1	3376
6	灯光支架	天津泰讯视动科技有限责任公司	天津/中国	91120118MA069K1W4B	小型	泰讯视动	型号：定制 规格：40mm*40mm 方钢支架，满足校园灯光承重需求	485	9	4365
7	背景幕布	天津泰讯视动科技有限责任公司	天津/中国	91120118MA069K1W4B	小型	泰讯视动	型号：定制 规格：17 平方米背景幕布，蓝色或绿色	4365	1	4365

8	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	5437	1	5437
小计									96058	

智慧图书管理

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	图书馆管理软件	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中国	91440116321028530F	小型	拓迪	型号：V4.0 规格：软件采用基于企业级应用的 JAVA EE 技术规范和 SOA 技术架构，支持云平台的部署，通过主流浏览器来实现随时随地的跨平台终端的应用。 采用多层架构的 B/S（浏览器/服务器）模式，基于 JAVA EE 架构标准进行开发设计。 完全支持开源应用与部署。 系统采用 MD5 加密用户信息，并且支持 SSL 的 128 位数字安全证书，HTTPS 的加密传输和 MD5 加密保证了用户信息在网主从浏览器到服务器之间传递的安全和存储在数据库中的安全。 功能参数： 所有业务功能模块集成在一个界面上，上方显示了菜单、采访、编目、典藏、期刊、流通、设置、特色等功能子系统。 系统根据用户的角色，动态组织功能菜单，仅显示该用户具有权限的内容，充分照顾到工作人员的习惯和特点。 系统支持多种数据导入格式，包括 MARC，	38509	1	38509

						excel 文件等。Excel 文件格式不能有特殊限制，以方便和不同书商进行对接。动态定义 MARC，完全满足多 MARC 格式在同一系统并存。 图书清查：支持图书馆图书审查清理专项活动，能够自定义图书清查类别，导出清查图书登记表，图书审查清理情况汇总表。 系统支持统一身份认证功能， 7. 提供图书馆集群管理软件测试报告，提供复印件。 8. 可进行数据总览，可选择日、月、年维度进行统计，并将统计维度的图片保存本地。 各模块功能： 具备图书预订管理、征订书目预订、查询、逐条新增目录、征订书目跳转到详情页、可逐条、多条删除信息功能。 1. 采访功能模块： (1) 支持征订目录、预订单（预订批次）、验收单（验收批次）管理。 (2) 支持将 Excel、MARC 格式的数据导入到征订批次中。 (3) 支持根据征订书目信息进行预订，也支持直接查重预订而不需要征订。 (4) 支持根据预订信息进行验收处理，也支持直接验收未经预订的图书。 2. 编目功能模块： 具备文献编目，进行查询、编辑、对列表项进行书目推荐、导出数目信息，生成 ISO 文件，查重合并记录和成员馆信息，提供软件功能测试报告复印件。 (1) 支持 CNMARC、USMARC 和 MARC21，也可通过配置参数支持自定义 MARC 格			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						式。 (2)支持 Webservice 形式的国图数据的套录。 (3)支持重复书目的合并功能。 (4)支持编目统计及一体化书标打印功能。 (5)新增编目平均响应时间小于 1 秒 3. 典藏功能模块: (1) 支持根据条码进行藏址变更;支持通过图书条码段、文件导入条码、图书基本大类和入库时间筛选进行藏址批变更,也可以对全部馆藏进行整体批变更。 (2) 支持图书的剔旧(剔除)、藏书清点操作。 (3) 支持条形码的更换。 4. 流通功能模块: (1) 支持批量导入读者,批量更换读者证。 (2) 支持读者照片批导入,导入时可按照读者证号、证件号码、读者姓名、读者姓名加手机号自动匹配。 (3) 支持读者借阅归还时指定归还时间和归还地点。 (4) 可在借出时,在同一界面,显示此种图书是否有其它馆藏未借出,方便其它读者借阅相同的书。 5. 期刊功能模块: (1) 支持期刊的预订及批预订。 (2) 可根据预订的期刊出版频率,生成对应的记到表。 (3) 可查看未记到期刊的信息。 (4) 可对期刊进行合订。 6. 特色功能模块: 1) 支持义工考勤管理,包括签到签退、		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						请假、缺勤登记，可设置自动签退时间，当日到点系统自动签退。 2) 支持义工考勤记录查询和统计，包括签到签退记录、请假记录和缺勤记录。统计一段时间内义工的签到签退次数、请假次数和缺勤次数。 3) 支持义工服务时长统计。服务时长统计支持显示为小时单位，比如 1 小时 30 分钟显示为 1.5 小时。 7. 设置功能模块： 具备查询管理员信息，支持设置管理员常用 IP，使用其他 IP 地址操作，系统将会提示，当前 IP 不能登录，请联系管理员更改登录 IP 设置。 (1) 支持系统用户管理、角色管理及角色权限的分配，实现对不同用户的功能限定。 (2) 支持系统参数的添加，包括藏址、书商、预算等。 (3) 支持 MARC 格式的自定义。 (4) 可以对热门图书进行设置。 8. webopac 子系统： webopac 子系统包含简单检索、高级检索、分类浏览、新书速递、热门图书、公共书单、信息公告、我的图书馆模块。 (1) 简单检索提供单一条件的全文检索功能，读者可以输入关键词进行检索，支持模糊搜索、精确搜索以及前方一致的匹配方式，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行进一步的分面检索。 (2) 高级检索提供多条件“与”“或”“非”关系的组配检索，各条件可单独设置匹配方式模糊搜索、精确搜索或前方一致，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						进一步的分面检索。 (3)OPAC 图书查询: OPAC 图书查询平均响应时间小于 1 秒, 提供能够体现该功能的软件测试报告复印件。 9、运营功能模块 1) 支持开通或关闭图书点评, 设置点评审核、读者点评积分规则。 2) 支持管理读者短评内容、审核是否公开可见。 3) 支持查看图书点评情况, 统计各图书整体得分、各图书点评人数。			
2	RFID 中间件应用服务器平台	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中国	91440116321028530F	小型	拓迪 型号: 定制 规格: 支持不同协议与图书馆管理系统对接。 支持直连图书馆管理系统的数据库。 中间件平台, 包括两部分: webservices 和数据库。 支持多线程并发与排队。 可利用 RFID 技术, 对图书借阅、还书、查询、盘点等操作进行管理, 提高图书馆运营管理效率。	43650	1	43650
3	RFID 电子标签	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中国	91440116321028530F	小型	拓迪 型号: TD-BQ-07 规格: 标签为无源标签, 无需电池。 标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写。 标签可以非接触式的读取和写入, 加快资源流通的处理手续。 标签具有一定的抗冲突性, 能保证多个标签的同时可靠识别。 标签具有较高的安全性, 有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密, 防止存储在其中的信息资料被泄露。 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的数据扩展性。	2	10000	20000

						标签的天线为铝质天线,采用蚀刻法工艺制造。 具备(EAS)和(AFI)防盗功能。 可0.1s时间内读取存储在标签中的资料。 采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 工作频率:13.56 MHz。 存 储 量:1024bits。 标签天线:铝质蚀刻天线。 图书标签尺寸:50mm×50mm(长×宽)(误差±5mm)。 图书标签有效识读距离:自助借还设备250mm,RFID安全门800mm。 图书标签用纸:不干胶铜版纸封装。 工作环境:-10℃~50℃/20%-90%RH; 储存环境:25℃/65%RH; 使用寿命:内存读写100000次。			
4	馆员工作站一体机	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中国	91440116321028530F	小型	拓迪 型号:TD-DX-07 规格:馆员工作站一体机包含触摸显示一体机,条形码阅读器,RFID读写一体机,二合一读卡器。 可对RFID标签非接触式地进行阅读,有读取、写入、改写RFID标签的能力。 RFID天线采用屏蔽式设计,条码枪为一体式固定设计,适用于各种现场应用场合,方便使用者进行标签加工。 图书转换过程中,不需要按动鼠标或键盘操作RFID标签软件即可实现标签快速转译。 系统有准确的声音和画面的操作提示,清晰指示条形码扫描是否成功,RFID标签编写是否成功的状态。 可查看图书名称、条码、ISBN、流通状态、	25996	1	25996

						是否可借还、应还日期以及所属层架号。 可查看读者证的名称、条码号（证件号）、读者类型、状态、有效期、欠费、可借册数、已借图书，以及已借图书列表。 可查看标签的基本信息，如名称、条码号、标签 UID、标签类型、以及数据块内容、标签协议、防盗位以及详细标签信息。 在软件界面方便配置写入标签的相关信息，包括馆代码、AFI 值、是否改写 EAS 等等。 馆员可在软件界面简单变动参数：图书馆名称、业务系统账号密码、截取条码字符、读写板使用端口、服务器地址、是否更新藏址、防盗模式作相应更改。 RFID 读写器为抗金属处理设计，不受金属桌面的影响，即使金属桌面亦可正常加工图书。 标签加工： （1）可统计当前标签加工的总时间和平均速度，为提高使用者自身加工效率，标签加工开启时自动开启计时，标签加工停止时自动停止计时，无需手动操作，非常方便。 （2）为了标记出最新的加工图书信息，采用逆序排序，最新加工项在最前面，且提示为绿色，方便使用者查看。 （3）为了方便加工者，在标签加工时可显示：名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工后的防盗位、加工时间以及加工结果。 （4）为了方便加工者，在标签加工时可设置自动开启、关闭图书防盗位。 （5）使用者在进行标签加工在加工同一册书但条码有变更时，弹窗告知使用者该			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						标签已加工,询问使用者是否确定重新加工,避免出错。 (6) 标签加工在加工图书时自动开启RFID 图书感应区,再加工读者证时自动开启证件感应区,避免同时开启互相干扰,且有图片展示开启哪个模块。 (7) 可选择加工时是否更新藏址,选择后将自动将图书进行藏址更新。 (8) 有准确的操作提示,若加工成功,弹出动画提示该标签栏目的序号和加工成功与否,绿色表示加工成功,红色表示加工失败。 防盗校正: (1) 可依据流通状态自动校正图书,打开界面后放上图书即可自动校正,无需点击任何按钮,方便快捷。 (2) 可将读者证防盗位自动关闭,无需点击任何按钮,方便快捷。 (3) 防盗校正:如需要也可手动将图书、层架标、光盘等防盗位开启或关闭。 (4) 依据使用者需要,可将防盗校正设为“自动开启防盗”、“自动关闭防盗”,将会按要求自动更改图书防盗位。 (5) 防盗校正:为方便读者,防盗校正显示:名称、条码号、标签 UID、标签类型、流通状态、原防盗位、校正结果。 加工统计: (1) 为方便读者,加工统计显示:加工用户、名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工时间。 (2) 可依据时间段、加工者用户名、加工标签类型来统计标签工作量,并且会自动除重,同一册书同一条码多次加工均计算为一次。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						(3) 加工统计可将当前查询的内容（加工用户、名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工时间）导出为表格文件。 (4) 加工统计可将多台标签加工设备的加工数据进行合并汇总，导出为一份表格文件。 画面精细寿命较长，具备 24 小时全天候长期持续运作的平台功能，整机低功耗设计，提供稳定的作业环境。 设备拥有强大的扫描功能，支持一维和二维条码，可扫描纸张、手机和计算机屏幕上的条码。 安全触控次数 3500 万次，多点触摸，采用超灵敏触控屏，提高画面触控精准度，画面触控无任何死角，轻松触摸。 条码阅读器采用的是窗口式智能感应镜头，只需一次扫描即可准确采集数据；自动为下次扫描做好准备，全面性覆盖式扫描范围，可精准读取任何条码。 内置标签加工管理软件 产品的外壳防尘防水 工作频率：13.56MHz。 材质：钣金，亚克力。 屏幕尺寸：19 寸（宽屏 16:10）。 触摸类型：电容屏。 阅读范围：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域。 工作温度：-10℃~50℃。 储存温度：-20℃~60℃。 相对湿度：5%~80%。 符合标准：ISO18000-3/ISO15693。 设备网络通信接口：USB、RJ45。 RFID 阅读器通信接口：USB 或 RS232。 主机配置：ARM 平台。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							内存：2G。 存储空间：16G。 供电：AC220V, 50Hz。 功耗：40W。			
5	自助借还机	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中国	91440116321028530F	小型	星洲拓迪	型号：TD-JH-05 规格：软件 UI 是针对儿童专门设计和优化，支持中文和拼音，方便小朋友阅读，同时软件主要按钮图标（借书、还书、续借查询）和外形对应，形成一个整体。可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签，可进行读者卡密码确认。 配备触摸显示屏，具有图形化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示功能。 设备可实时记录读者的操作日志，能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位进行改写。 标配二合一读卡器（支持 IC 卡（14443A 协议）、RFID 卡（15693 协议））。 系统支持配置（开启/关闭）读者证密码。 系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错。 系统集成部件可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备。 采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。 系统在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务。 为保证系统软件操作更便捷化，系统支持首页应用功能可配置。可配置成只有借书功能或只有还书功能。	33756	2	67512

						系统支持在借书功能应用下,实现放书即完成借书,无需过多操作,让借书更便捷。系统支持在还书功能应用下,实现放书即完成还书,无需过多操作,让还书更便捷。系统支持多种登录模式验证读者身份,登录模式可在软件后台可配置。 系统支持凭管理密码进入馆员后台,进行退出软件系统、关机等操作。 支持查询读者个人借阅记录,支持单本或全部续借功能,满足读者个性化需求。 设备具备定时开关机功能,在空闲时可自动播放使用帮助视频或其它设置内容。 保护读者隐私,可选择设置显示读者姓名(借阅资料名称),或读者(借阅资料)条码号等非隐私信息。 可在设备软件后台设置设备状态模式,有“维护模式”“试用模式”“正常模式”可选,分别对应项目实施阶段、试用阶段、正常开放阶段的设备使用,避免误用,乱用设备。 标签读取响应时间 20 标签/秒。 工作频率: 13.56MHz。 屏幕尺寸: 23.8 寸(竖屏 16:9)。 触摸类型: 电容屏。 工作温度: -10℃~50℃。 储存温度: -20℃~60℃。 相对湿度: 5%~80%。 材 质: 钣金, 玻璃钢纤维, 亚克力。 符合标准: ISO18000-3, ISO15693。 主机配置: ARM 平台。 内 存: 2G。 储存空间: 16G。 识别图书: 多本。 供电: AC220V, 50Hz。			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

							功 耗：100W。			
6	RFID 专用 还书 箱	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中 国	9144011632102853 0F	小 型	拓迪	型号：TD-SX-01 规格：前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒。 内部采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。 书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好。 承载板自由升降，侧面封板采用高强度PVC 材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力。 最大承重 200KG，升降托架有效最大承重 100KG，抗变形数次 100000 次。 升降式移动还书箱采用线性压簧结构，使托架能随图书重量成线性比例升降，且拉簧的设置使得线性压簧在挤压和释放的过程中能稳定工作。 材质：铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。 设备重量：26kg。 平台升降高度：450mm。 图书容量：100L。	4656	2	9312
7	触摸 查询 一体 机	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中 国	9144011632102853 0F	小 型	拓迪	型号：TD-CX-04 规格：曲面高清电容触摸屏，扩大了读者视角。 设备前面包含氛围灯。 支持嵌入 WebOPAC 查询、馆情介绍、规章制度，用于全馆信息查询。 检索平台系统与图书馆管理系统、第三方平台对接，与 RFID 数据库服务器连接。	9506	2	19012

						读者可配合 OPAC 输入证件号和密码, 登陆该查询系统, 查看借阅书刊信息、借阅历史等。 材 质: 钣金, 亚克力。 屏幕尺寸: 23.6 寸 (曲面屏)。 触摸类型: 电容屏。 工作温度: -10℃~50℃。 储存温度: -20℃~60℃。 相对湿度: 5%~80%。 主机配置: ARM 平台。 内 存: 2G。 储存空间: 16GB。 通信接口: USB 或 RS232、RJ45。 供电: AC220V, 50Hz。 功 耗: 100W。 TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换, 确保系统安全。 设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件及服务后续升级程序包。			
8	图书杀菌机	广东拓迪智能科技有限公司	广州/中国	91440116321028530F	小型	 拓迪 型号: TD-SJ-01 规格: 机器满足使用者自行操作图书杀菌作业的功能要求。 采用紫外线杀菌技术, 配备 6 组紫外线灯管。 提供气旋式逐翻动书页功能, 达到同时提供书封与内页杀菌效果。 操作台上设有抗 UV 材质透视窗, 提供读者随时观看杀菌作业进度。 机器于每次操作于 30 秒内完成杀菌作业。 屏幕具备杀菌作业进度倒计时, 可提示杀菌作业的进度。 杀菌作业不得对书籍封面或内页留下刮	38606	1	38606

						痕或任何损害痕迹。 操作界面具备警示器设计，操作完成时可自动发出声响提醒使用者。 为方便使用者使用，机器采用无实体按键设计，关门即刻开始杀菌。 为保护设备，设备内置红外对射光电，可感应到读者是否放入图书，如无图书将不会开始杀菌。 为保护读者，杀菌过程中使用者打开杀菌室门，设有自动安全保护装置立即暂停杀菌。 噪音小，开关噪音不高于 50 分贝。 柜体表面采用金属外壳。 含紫外线灯，使用寿命超过 8000 小时。 微电脑控制，智能启动，自动消毒，操作简单。 设备能自行监测紫外灯、照明灯、风扇运行状态。 设备能自行检测运行情况，管理人员可通过云管控远程实时查看设备运行、故障情况，及时维护设备。 设备可选配内置储存，容量 16G 的控制板，使用记录日志本地化存储，可远程查看使用记录日志。 材 质：钣金，钢化玻璃，亚克力。 电 源：220V/50Hz。 功 率：300W。 工作温度：-10℃~50℃。 杀菌方式：UV-C 紫外线。 杀菌物品：书籍。 单次杀菌书籍数量：4 本。 杀菌时间：30 秒。 控制方式：自动启动。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	12245	1	12245
小计										274842

公共空间视频设备

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
一	一层门厅									
1	室内 P1.53 全彩色 LED 显示屏	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：P1.53 规格：像素间距（mm）：1.53 像素密度（点/m2）：422500 模组平整度（mm）≤0.05 显示屏亮度（nits）650 色温（K）3200—9300 可调 水平视角：175° 垂直视角：175° 发光点中心距偏差<0.8% 亮度均匀性：97% 色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内 最大对比度 6000:1 功耗（W/m2）：峰值：500；平均：150 供电：AC110V/220V（50/60Hz） 支持逐点亮度、色度校正数据存储在模组里 换帧频率（Hz）：50&60 刷新率（Hz）：7680 寿命典型值（h）：10 万 温度范围（℃）：工作温度：0 — 40	16000	13	208000

							存储温度：-10 — 50 湿度范围（RH）：工作：10 - 80%（无凝露） 储存：10 - 85%			
2	发送设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：MCTRL600 规格：单台带载 230 万像素，最宽 3840 像素，最高 3840 像素； HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入， 12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口； 可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 标准 1U 机箱设计，独立供电。	4600	4	18400
3	接收设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号：DH7512-S 规格：单卡最大带载：512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。接收卡的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。 支持逐点亮色度校正，配合对应校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效。	260	45	11700

4	图像 拼接 融合 器	北京盛达屏业科技有限公 司	北京/中 国	9111010856362308 48	小 型	SDPY	型号: SDPY-S605 规格: 设备为纯硬件 FPGA 架构, CrossPoint 全总线交换技术, 支持输入 4 路包括 DVI、CVBS、VGA 接口, 输出 4 路 DVI 接口包括 DVI、CVBS、VGA 接口 单张板卡支持 4 通道输入或输出, 单卡支持 2 种信号源任意组合。 对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 支持在输出图像上叠加输出通道号显示。 支持输入信号丢失检测, 支持输出信号状态检测, 可用指示灯显示。 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能, 无缝切换时间 < 20ms。 支持场景保存及快速调用, 支持场景轮巡, 适应于不同的应用场景。 支持远程开关机控制。 支持 RRTA_4 分辨率实时全兼容技术, 单台设备支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 前面板可显示设备 IP 地址, 设备型号等基础信息内容。	16000	1	16000
5	屏体 结构 框架	北京盛达屏业科技有限公 司	北京/中 国	9111010856362308 48	小 型	SDPY	型号: 定制 规格: 精密钣金一体化结构, 表面喷涂哑光黑静电塑封工艺, 边框尺寸支持定做, 支持极窄边 根据现场情况选择安装方式。	1000	13	13000
6	智能 配电箱	北京盛达屏业科技有限公 司	北京/中 国	9111010856362308 48	小 型	SDPY	型号: HXL 规格: 总功耗 20 千瓦 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置, 同时也加上必备的指示装置, 方便故障的检修工作。	4000	1	4000

7	LED 显示软件	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: V1.0 规格: LED 显示屏专用控制软件	2000	1	2000
8	3+1 只 4 寸阵列式线声源音箱	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: MC4 规格: 频率响应: 95Hz~19kHz (±3dB)/100Hz~20kHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): 96dB; 标称阻抗: 8Ω; 额定功率 (AES): 160W; 高音单元: 1×1 寸高音; 低音单元: 3×4 寸低音; 覆盖角度 (H×V): 110° ×60°; 最大声压级 (连续/峰值): 118dB/124dB。	2717	2	5434
9	单 6.5 寸吸顶三分频音箱	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: AW36C 规格: 频率响应: 60Hz~18kHz (±3dB)/55Hz~20kHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): 96dB; 标称阻抗: 8Ω; 输入电压: 70V/100V/8Ω 可选; 额定功率 (AES): 80W; 高音单元: 1×0.75" 高音; (可调角度 15°); 中音单元: 2×2" 高音; (可调角度 25°); 低音单元: 1×6.5" 同轴低音; (箱体倾斜导向 25°); 覆盖角度 (HXV): 80°X80°; 最大声压级 (连续/峰值): 111dB/114dB。	2341	4	9364
10	数字功率放大器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: DA200 规格: 8Ω 立体声功率: 250W×2; 4Ω 立体声功率: 370W×2; 8Ω 桥接功率: 720W×1; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz~20kHz	2975	1	2975

							总谐波失真: 0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20k Ω (平衡)/10k Ω (不平衡)			
11	数字功率放大器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: DA4200 规格: 8 Ω 立体声功率: 250W $\times$ 4; 4 Ω 立体声功率: 420W $\times$ 4; 8 Ω 桥接功率: 850W $\times$ 2; 线路类型: ClassD 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: 0.1% 阻尼系数: 250:1 信噪比: 103dB 输入灵敏度: 0.7V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 20k Ω (平衡)/10k Ω (不平衡)	4377	1	4377
12	数字音频处理器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: TP-36II 规格: 设备输入输出接口: 3 路平衡式信号输入, 6 路平衡式信号输出; 设备内置 32-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心, 24-bit A/D 及 D/A 转换芯片, 录音级别的 96KHz 高采样率。 2 $\times$ 24LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态; 单机可存储 30 组用户程序数据, 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上; 设备提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备, 其中 RS485 接口可级联 250 台设备设 ID 进行控制; 设备带 TCP/IP 网络控制接口, 可以实现网络远程控制, 设备内置网页版控制软件; 可实现互联网远程控制; 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换。	8128	1	8128

						每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达±20dB, 同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式; 均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米 (m)、英尺(ft) 三种, 延时可通过粗调及细调模式进行调节; 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz; 直接用面板的功能键和拨轮; 每个输入通道可调噪声门, 并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ), 自动增益控制; 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制; 设备内每个功能支持单独锁定, 可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能, 防止误操作和数据保密; 支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使设备更安全; 输入阻抗: 平衡 20K Ω; 输出阻抗: 平衡 100 Ω; 共模抑制比: >80dB (1KHz); 输入范围: ≤+22dBu; 频率响应: 19. 7Hz-20KHz (±0. 5dB); 信噪比: > 117dB@1KHz0dBu; 失真度: < 0. 002%OUTPUT=0dBu/1KHz; 信道分离度: >108dB (1KHz); 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz。				
13	电源 时序 器	广州唯声视界智能电子有 限公司	广州/中 国	91440114MA9YCCW7 3Q	微 型	唯声视 界	型号: P-8S 规格: 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz; 最大输入电流: 80A 单路输出电流: 30A	1617	1	1617

						支持 8 路输出, 单路 30A 继电器, 13A 磷铜万用插座; 支持 8 路旁通开关, 支持单通道独立旁通和总旁通; 支持 LED 电压显示屏, 能检测接入电压; 全机空气保护开关; 采用喷砂铝合金面板; 控制类型: 支持 232/485 两种中控控制, 多台级联; 前面板: 2 路直通插座, 1 路 12VUSB 供电, 方便手机等设备直接充电; 8 个单通道独立旁通和 1 个总旁通, 控制顺序电源开关; 后面板: 主电源线; 两路级联接口; 8 个磷铜导片万能插座。			
14	反馈抑制器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界 型号: FB4000I 规格: 采用 24BitA/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 高速采样; 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理, 可快速自动完全消除啸叫; 采用智能 AGC 双向电平控制技术, 保证清晰、持续、无明显波动的语音输出, 并提升增益达 6-15dB; 支持一键消除啸叫, 无需刻意进行声场调试; 支持信号发生器, 一键输出粉红噪声, 校准声场; 支持电平增益开关, 可根据实际情况调整电平输出值; 支持数字压限器: 可以保护突然大声压损坏喇叭; 控制类型: 手动操作, 一键 BYPASS, 一键 ACTIVE, 达到一键抑制作用;	5282	1	5282

							前面板：两路输入信号电平显示灯，2 个功能选择键，两组功能指示灯，电源开关；后面板：电源接口（内置保险）、2 路 XLR、2 路 TRS、1 路 RCA 一路线输入；1 路 XLR、1 路 TRS、1 路 RCA 一路线输出；增益调整旋钮。			
15	无线一拖二手持	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号：QL2/A1 规格：一台主机接收 2 只发射器信号；采用四天线组合双通道单接收系统；工作距离：无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量，200 个频道可选。支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	4704	1	4704
二	主席台									
1	室外 P4 全彩色 LED 显示屏	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	北京纵横星通 SDPY	型号：P4 规格：像素间距（mm）：4 拼接间隙：1mm； 单元板尺寸：320mm*160mm；模组分辨率：80 点*40 点； 白平衡亮度：5500cd/m² 色温：3200K—9300K 可调 水平视角：160° 垂直视角：160° 亮度均匀性≥97% 对比度：8000:1 驱动方式：高灰阶恒流源驱动 IC 换帧频率：60HZ 刷新率：3840HZ 连续工作时间：72 小时 寿命典型值 50000 小时 工作温度范围：-20 ℃ 至 50 ℃ 工作湿度范围：10 %- 80% RH 无凝结	11200	40	448000

							最大功耗 650 W/m² 平均功耗 230 W/m² 系统防护: 防水. 防潮. 防尘. 防风雪. 防高温. 防腐蚀. 阻燃. 防静电. 抗震动. 抗雷击; 碰撞测试: 通过 0-100KG 碰撞, 加速度为 5-100gn			
2	发送设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: MCTRL600 规格: 单台带载 230 万像素, 最宽 3840 像素, 最高 3840 像素; HDMI/DVI 视频输入; HDMI 音频输入/外部音频输入; 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960; 高位阶视频源带载能力: 1440×900; 18bit 灰阶处理与显示; 一路光探头接口; 可级联多台进行统一控制; 支持视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 标准 1U 机箱设计, 独立供电。	4600	2	9200
3	接收设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: DH7512-S 规格: 单卡最大带载 512×384 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。 支持逐点亮色度校正, 配合对应校正软件, 对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质。 快速亮暗线调节: 在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接	260	50	13000

							造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效。			
4	图像拼接融合器	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: SDPY-S605 规格: 设备为纯硬件 FPGA 架构, CrossPoint 全总线交换技术, 支持输入 4 路包括 DVI、CVBS、VGA 接口, 输出 4 路 DVI 接口包括 DVI、CVBS、VGA 接口 单张板卡支持 4 通道输入或输出, 单卡支持 2 种信号源任意组合。 对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 支持在输出图像上叠加输出通道号显示。 支持输入信号丢失检测, 支持输出信号状态检测, 可用指示灯显示。 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能, 无缝切换时间 < 20ms。 支持场景保存及快速调用, 支持场景轮巡, 适应于不同的应用场景。 支持远程开关机控制。 支持 RTTA 4 分辨率实时全兼容技术, 单台设备支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。 前面板可显示设备 IP 地址, 设备型号等基础信息内容。	6000	1	6000
5	屏体结构框架	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: 定制 规格: 采用 100mm×5mm 40X40 国标镀锌方管焊接, 四周国标不锈钢包边结构	1000	40	40000
6	智能配电箱	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: HXL 规格: 总功耗 40 千瓦 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置, 同时也加上必备的指示装置, 方便故障的检修工作。	8000	1	8000

7	LED 显示软件	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: V1.0 规格: 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯; 丰富的媒体属性: 包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等; 页面支持一个或多个窗口; 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放, 且切换过程平滑无黑帧; 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页; 大屏软支持故障监测报警技术、支持声音控制开关技术、支持智能检测及修复报告技术、支持湿度自动调节除湿技术、支持温度自动调节恒温技术	2000	1	2000
三	校门口									
1	室外 P10 双色 LED 显示屏	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: P10 规格: 像素结构: 表贴二合一 LED LED 规格: 1 红 1 绿 像素材料: 管壳用高性能聚碳酸酯塑料制成, 膨胀系数小, 冷热不变形 像素间距 (mm): 10 像素密度 (点/m ²): 10000 箱体平整度 (mm) ≤1 显示屏亮度 (nits) 4000 水平视角 (°) 160 垂直视角 (°) 160 功耗 (W/m ²): 峰值: 550 平均: 300 供电: AC110V/220V (50/60Hz)	3600	14.28	51408

						驱动方式 1/4 扫描 控制方式: 计算机控制, 网络控制 无线控制 显示模式: 异步 温度范围 (°C): 工作温度: 0 — 40 存储温度: -10 — 50 湿度范围 (RH): 工作: 10-80% (无凝露) 储存: 10-85%			
2	发送设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY 型号: MCTRL600 规格: 单台带载 230 万像素, 最宽 3840 像素, 最高 3840 像素; HDMI/DVI 视频输入; HDMI 音频输入/外部音频输入; 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1452, 2560×960; 高位阶视频源带载能力: 1440×900; 18bit 灰阶处理与显示; 一路光探头接口; 可级联多台进行统一控制; 支持视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 标准 1U 机箱设计, 独立供电。	4600	1	4600
3	接收设备	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY 型号: DH7512-S 规格: 单卡最大带载 512×384 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。 支持逐点亮色度校正, 配合对应校正软件, 对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质。 快速亮暗线调节: 在调试软件上进行快速	260	20	5200

							亮暗线调节,快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线,调节过程中即时生效。			
4	图像拼接融合器	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: SDPY-S605 规格: 设备为纯硬件 FPGA 架构, CrossPoint 全总线交换技术, 支持输入 4 路包括 DVI、CVBS、VGA 接口, 输出 4 路 DVI 接口包括 DVI、CVBS、VGA 接口 单张板卡支持 4 通道输入或输出, 单卡支持 2 种信号源任意组合。 对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 支持在输出图像上叠加输出通道号显示。 支持输入信号丢失检测, 支持输出信号状态检测, 可用指示灯显示。 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。 设备支持图像无缝实时切换功能, 无缝切换时间 < 20ms。	6000	1	6000
5	屏体结构框架	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: 定制 规格: 采用 100mm×5mm 40X40 国标镀锌方管焊接, 四周国标不锈钢包边结构	1000	15	15000
6	智能配电箱	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: HXL 规格: 总功耗 20 千瓦 配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置, 同时也加上必备的指示装置, 方便故障的检修工作。	4000	1	4000
7	LED 显示软件	北京盛达屏业科技有限公司	北京/中国	911101085636230848	小型	SDPY	型号: V1.0 规格: LED 显示屏专用控制软件	2000	1	2000
四	技术服务费									

1	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	55194	1	55194
小计										984583

语言教室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	操作系统	微软（中国）有限公司	北京/中国	91110108600040399G	其他	微软	型号：windows 10 规格：windows 10 操作系统	784	41	32144
2	机房管理软件	上海云顷信息科技股份有限公司	上海/中国	91310115351094977X	微型	云顷	型号：V7.0 规格：安装部署方便，支持预设频道号及一键自动安装，支持 Windows Xp、Server2008(x86&x64)、Windows 7(x86&x64)、Windows 8(x86&x64)、Windows 8.1(x86&x64)、Windows 10(x86&x64) 系统、Windows 11(x86&x64) 系统；软件激活支持「在线激活」及「加密狗激活」两种方式；支持多频道教学；教师端可以切换不同的应用样式风格。广播教学支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板，广播图像及语音无延时，接收屏幕广播及语音广播的各学生端桌面画面及耳机声音同步；网络影院支持的视、音频模式满足：flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg；wav、mp3、wma、aac、flac、ape。	11760	1	11760

						支持摄像头、CD\DVD 等外部设备作为视频教学的发射源；电子白板教学时，自动开启语音教学。 在屏幕广播的模式下，教师端和学生端都支持双显示器广播模式。 广播时支持教师端和学生端显示 CPU、内存等资源占用。 在窗口广播的模式下，学生端可以自主使用快捷键切换接收窗口的属性：全屏显示、窗口显示等；当教师端的桌面与学生端的桌面分辨率不一致时，作为接收端的学生端桌面会自动同步教师端的分辨率；支持屏幕录制、电子点名、存储与应用不同的班级模型，切换学生端视图显示方式，支持向预设路径派发与回收作业、以及执行文件传输功能发送文件或文件夹。 支持分组管理，对学生进行分组、添加成员、设置组长，并且给组长设置教学的屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面、文件传输等功能权限；老师可以随时删除分组或更改分组成员的所属分组。老师可以直接套用分组进行分组教学，也可以设置 12 个不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行分组讨论，老师可以随时加入讨论。 支持随堂测试及考试。考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统；试卷编辑支持简体中文、英文、日文等多种语言，可编辑选择题、填空题、问答题、口试题等多种题型，可导入附件作为试题；可预先设置考试的执行时间及限定交卷时间，自动收卷。 远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						设置、远程命令、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 windows、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程上网限制、远程 U 盘限制、远程光驱限制、远程程序限制、远程卸载学生端程序。远程桌面支持教师端可以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率，教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作，远程遥控支持剪切板同步以及群组遥控。 支持上网记录功能，在教师端可以获取学生计算机访问的网址、IP 等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并支持导出上网记录生成报表，供老师分析学生上网记录。 支持资产管理教师端可以批量获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时，程序可以智能地判断出详细的变动资讯，资产管理支持按照不同类别导出报表，可以针对软件资产进行批量统计安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。 支持远程信息，教师端可以远程动态获取学生端的系统信息(包括：计算机名、当前登录用户名、IP 地址、Mac 地址、操作系统、Cpu 信息、PF 使用量、CPU 使用动态波形)、磁盘信息(包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息)、进程信息(当前学生端计算机运行的所有进程信息，可以远程结束进程)。			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						教师端支持发送信息、发送通知、教师端操作日志显示、手机 APP 控制、同步操作系统时间； 学生端支持发送信息、举手、本地修改频道、修改本地登录密码及提交文件操作。			
3	英语听说模拟考试软件	广东讯飞启明科技发展有限公司	广东/中国	914400007578905000	中型	型号：英语听说模拟考试软件 规格：1、考试管理客户端 （1）支持同步老师创建的考试任务，包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表； （2）支持考试任务的下载，包括考试试卷和考生基础信息的下载； （3）可以启动监考机开始一场全真模拟测试； （4）考试结束后，进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务端进行评测； （5）考试任务详情中，可以查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等； 2、监考程序 （1）支持考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试； （2）支持监考机操作，输入考生座位号的方式，快速灵活调整学生考试座位号； （3）系统支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况； （4）考试过程中，监考机与考试机之间网络不稳定的情况下（偶尔断网）不影响考试，如监考机发生如断网、死机等异常，重启后能够自动恢复到本场考试状态；	98000	1	98000

						(5)确保考试过程中的录音质量:能够自动检测学生语音质量,及时发现答题语音不合格的学生,以便安排重考; (6)系统支持收集学生答卷包; 3、考试程序 (1)系统支持准考证号或者学号进行登录; (2)系统支持与中高考试题流程、界面高度一致,对考试环境全真模拟,包括答题时间、语音播放次数限制; (3)学生按照考试流程、指令完成考试; (4)支持多种保障安全策略:①支持相邻的学生试卷不同;②支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序,提高防作弊水平; (5)考试完成后,系统自动对学生答题数据进行打包,传到监考机; 4、评测引擎 模拟测试场景的评分引擎,具备以下主要功能: (1)可以实时提供考试的总分、大题分和小题分; (2)朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈;复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈;表达题可以反馈失分原因; (3)适用于班级模考、校级联考、区级联考等场景,进行评分				
4	练习用耳机	广东讯飞启明科技发展有限公司	广东/中国	914400007578905000	中型	讯飞	型号: K3000 规格: 发音单元:动圈式、有防尘罩; 耳罩设计:可以罩住完整耳廓、填充海绵、黑色; 横梁设计:弹压式可调节横梁,与头部接触部分有海绵垫 频响范围:100-15KHz; 阻抗:32Ω; 灵敏度:89dB±3dB; 额定功率:30mW; 最大功	343	41	14063

						率:100mW; 线长:2.5 米 麦克风参数: 拾音特性:高指向性、近讲麦克风 (只采集使用本耳机考生的语音,而对其它考生的干扰音产生屏蔽。) 防喷海绵:有, 且安装牢固不易脱落, 有备用海绵 (降低本耳机使用考生的呼吸声、咳嗽声等干扰。) 方向指示:明显的麦克风拾音方向指示 (避免方向不对造成录音质量下降, 确保考生成绩) 连接方式:鹅形管外套, 可旋转 (耐弯折, 易固定) 麦克风线长:15cm (便于考生调节麦克风位置和指向) 声卡参数: 声卡设计:内置式独立声卡 插头:USB 接口; 声道数:2 声道 (立体声); 频率范围:20-20KHz 声卡驱动:XP、Win7 系统免装驱动即可工作; 也可以安装专用驱动; 驱动支持关闭 AGC (自动音量增益控制) 功能。 音量调节:软件调整音量; 耳机上没有音量调整旋钮或者音量按键。(防止考试中误操作对考生造成严重影响) 指示灯:状态指示灯可变颜色, 通过不同颜色指示不同的工作状态。(可以指示:正常工作、未工作、设备异常等状态。)				
5	音箱	深圳市漫步者科技股份有限公司	深圳/中国	91440300726185358T	其他	漫步者	型号: R33BT 规格: 内置蓝牙 5.0 模块 木质箱体 高低音两路分频 失真限制功率(w):R/L:5W+5W 额定频率响应范围 100HZ-20KHZ	255	1	255

6	48 口交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	91330100754408889H	其他	新华三	型号: E552C-X 规格: 交换容量 432Gbps 转发性能 144Mpps 端口形态: 千兆电口 48 个, 万兆光口 4 个 MAC 地址表 16K 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) 4094 内置图形化操作方式, 实现对网络的统一管理 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 IPv6 ACL; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证	5860	1	5860
7	千兆单模光模块	新华三技术有限公司	浙江/中国	91330100754408889H	其他	新华三	型号: SFP-GE-LX-SM1310-D 规格: 千兆模块 SFP, 单模, 1310nm	1176	2	2352
8	机柜	香河兴华金属制品有限公司	河北/中国	911310247524029503	小型	兴华	型号: 24U 规格: 24U 标准机柜, 包含 PDU	2940	1	2940
9	配线架(含理线器)	辽宁科信电缆制造集团有限公司	辽宁/中国	91210112MA0UM4TK3F	微型	科信电缆	型号: 定制 规格: 24 口配线架、24 口理线器	980	2	1960
10	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	14905	1	14905
小计										184239

信息技术教室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	操作系统	微软(中国)有限公司	北京/中国	91110108600040399G	其他	微软	型号: windows 10 规格: windows 10 操作系统	784	41	32144
2	机房管理软件	上海云顷信息科技股份有限公司	上海/中国	91310115351094977X	微型	云顷	型号: V7.0 规格: 广播教学支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板, 广播图像及语音无延时, 接收屏幕广播及语音广播的各学生端桌面画面及耳机声音同步; 网络影院支持的视、音频模式满足: flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg; wav、mp3、wma、aac、flac、ape。 支持摄像头、CD\DVD 等外部设备作为视频教学的发射源; 电子白板教学时, 自动开启语音教学。 在屏幕广播的模式下, 教师端和学生端都支持双显示器广播模式。 广播时支持教师端和学生端显示 CPU、内存等资源占用。 在窗口广播的模式下, 学生端可以自主使用快捷键切换接收窗口的属性: 全屏显示、窗口显示等; 当教师端的桌面与学生端的桌面分辨率不一致时, 作为接收端的学生端桌面会自动同步教师端的分辨率; 支持屏幕录制、电子点名、存储与应用不同的班级模型, 切换学生端视图显示方式, 支持向预设路径派发与回收作业、以及执行文件传输功能发送文件或文件夹。	11760	1	11760

						支持分组管理, 对学生进行分组、添加成员、设置组长, 并且给组长设置教学的屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面、文件传输等功能权限; 老师可以随时删除分组或更改分组成员的所属分组。老师可以直接套用分组进行分组教学, 也可以设置 12 个不同的主题 (包括文本、图片、媒体等素材) 进行分组讨论, 老师可以随时加入讨论。 支持随堂测试及考试。考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统; 试卷编辑支持简体中文、英文、日文等多种语言, 可编辑选择题、填空题、问答题、口试题等多种题型, 可导入附件作为试题; 可预先设置考试的执行时间及限定交卷时间, 自动收卷。 远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 windows、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程上网限制、远程 U 盘限制、远程光驱限制、远程程序限制、远程卸载学生端程序。远程桌面支持教师端可以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率, 教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作, 远程遥控支持剪切板同步以及群组遥控。 支持上网记录功能, 在教师端可以获取学生计算机访问的网址、IP 等地址, 可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录, 并支持导出上网记录生成报表, 供老		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							师分析学生上网记录。 支持资产管理教师端可以批量获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时，程序可以智能地判断出详细的变动资讯，资产管理支持按照不同类别导出报表，可以针对软件资产进行批量统计安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。			
3	音箱	深圳市漫步者科技股份有限公司	深圳/中国	91440300726185358T	其他	漫步者	型号: R33BT 规格: 内置蓝牙 5.0 模块 木质箱体 高低音两路分频 失真限制功率(w):R/L:5W+5W 额定频率响应范围 100HZ-20KHZ	255	1	255
4	48 口交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	91330100754408889H	其他	新华三	型号: E552C-X 规格: 交换容量 432Gbps 转发性能 144Mpps 端口形态: 千兆电口 48 个, 万兆光口 4 个 MAC 地址表 16K 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) 4094 内置图形化操作方式, 实现对网络的统一管理 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 IPv6 ACL; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证	5860	1	5860
5	千兆单模	新华三技术有限公司	浙江/中国	91330100754408889H	其他	新华三	型号: SFP-GE-LX-SM1310-D 规格: 千兆模块 SFP, 单模, 1310nm	1176	2	2352

	光模块									
6	机柜	香河兴华金属制品有限公司	河北/中国	911310247524029503	小型	兴华	型号：24U 规格：24U 标准机柜，包含 PDU	2940	1	2940
7	配线架（含理线器）	辽宁科信电缆制造集团有限公司	辽宁/中国	91210112MA0UM4TK3F	微型	科信电缆	型号：定制 规格：24 口配线架、24 口理线器	980	2	1960
8	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	12421	1	12421
9	以上为单间信息技术教室明细，共 2 间信息技术教室									69692
2 间小计										139384

书法教室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
一、教师数字书法系统										
1	交互式数字临摹台	北京华文众合科技有限公司	北京/中国	911101023067722147	小型	华文众合	型号: V3.0 规格: 一体化设计, 支持远程升级。高清临摹: 支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹, 能临摹长宽均不大于 1cm 的电子字帖。 临摹台支持网络供电功能, 只需要在临摹台的网络接口插入一根网线, 即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。 支持十点触控功能, 可用手指直接操控系统; 支持分屏触控功能, 支持临摹台左边	7350	1	7350

						一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小；右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； 高可视角度：>80/80/80/80（上下左右）； 摹帖屏可承重 60kg 无裂痕； 防水：临摹屏支持防水功能； 耐磨：临摹区面板可抗击 100000 次自然摩擦无划痕； 护眼功能：发光柔和护眼，亮度 260cd/m2； 支持 RJ45 接口； 支持 WiFi 连接； 分辨率：1920×1080； 摹帖屏显示尺寸：45cm×25cm； 支持一键系统整体升级功能； 临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）； 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能； 支持触控点签功能； 支持一键自动更新碑帖功能； 上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作软件系统； 碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能； 练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能； 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，每套课程各 128 课时，共 640 课时；每一课都包含“基础知识”、“初步印象”、“继续观察”、“示范讲解”、“动手体验”、“知识扩展”、“课堂练习”、“课堂检测”、“回帖学习”等教学环节； 教学环节——基础知识：根据本节课的内容设计基础知识的内容，书法知识涉及笔墨纸砚基本工具、书写姿势、握笔姿势基本要求以及书家、书写材料、碑帖知识、书论一系列内容。 教学环节——初步印象：根据每节课的核心内容（例如重点笔画、偏旁部首或者结构）。 教学环节——继续观察：同一个字具有不同的书体，通过观察某一笔画（如撇画）或者某一部分（如女部）在该字的不同书体中的形态，总结出该笔画（如撇画）或者该部件（如女部）的一般规律。同时系统给出参考性答案。 教学环节——示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。 教学环节——书体对比：在示范讲解环节中包括例字的书体对比，支持每个例字自动调取欧体、颜体、柳体、赵体、隶书、篆书、行书、草书字帖进行对比，当该字的某书体有多字时支持选字，选出的字帖包括书体、书家、碑帖名称，选出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						教学环节——动手体验：包含“试一试”、“拼一拼”、“写一写”等环节，在“试一试”环节中，通过单钩、双钩、画轮廓的练习，让学生去感知笔画和结构；在“拼一拼”环节中，将例字分解成几部分推送到学生临摹台，让学生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实践；在“写一写”环节中，让学生进行摹写和临写，并且将笔法图放在最左边。 教学环节——知识扩展：包括本节课典型例字的文字源流，列出甲骨文、篆书、隶书、草书、行书、楷书的图片，同时以文字的方式列出“说文解字”的内容。 教学环节——课堂练习：自动生成本节课的主要例字或者偏旁的字帖供学生练习，字帖按照六步临摹法生成（六步临摹法：摹-摹-摹-临-摹-临），在该软件界面中支持一键换书体、一键换底格（米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格）、一键换字体颜色、选择其他例字、修改字格数量、收取作业的功能。 教学环节——课堂检测：通过学生互动终端将练习上传交互式数字临摹台（不能通过手机拍照来上传），在交互式数字临摹台能对学生的练习进行智能评测，从笔画、结构、整体自动生成文字型问题描述、配合图片指出问题并给出改进建议；可对练习中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识，并可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见；对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						现的每一个问题,并自动给出文字性的指导建议,针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。 教学环节——回帖学习:首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字,点击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图;同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体,所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。 知识库系统:内含书法基础知识、临摹与创作、中国书法简史、古代书法理论、篆刻、硬笔书法常识 6 大板块知识库;具有通过关键字进行知识的全文搜索功能。 名家课堂系统:具备专家视频课程。 支持软件方式调节音量和亮度的功能;支持学生端软件自动在云平台上更新的功能。 支持统一授课模式和自主学习模式切换功能,模式切换由老师控制; 拼字游戏:打开课程软件,课程内支持拼字游戏功能,学生触控操作,将一个被拆分的字,拖拽到米字格中,进行摆放,然后点击按钮,自动跟原碑帖字进行透视对比,显示出自己拼一拼的错误,及时改正学习。支持课程系统学生用手指在临摹台进行单钩和双钩的书写。 统一授课模式下,所有临摹台均由老师控制; 支持老师对某个或某组学生自主学习控制功能; 题库系统:支持学生自主登录题库软件,		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						支持任意选择书体类、书家类、书法史类题目类型答题。支持一键全选功能。支持答题卡选项功能。支持查看每一题的答案详解功能。支持每一题直接切换功能。支持自动评价功能：答题的题目，正确答案显示，答题时间显示到秒，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示，正确率显示。 支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，录制的视频支持边写边讲解（即视频包含语音录制），同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）。			
2	书法教学互动系统	北京华文众合科技有限公司	北京/中国	911101023067722147	小型	型号：HW-CaInteract V3.0 规格：学生端临摹台的软件支持互动拍摄硬件，互动拍摄硬件与现有学生端临摹台的硬件对接，硬件固定到学生书法桌上；互动拍摄硬件具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔； 通过 USB 连接交互式数字临摹台进行供电，USB 线在桌面上不外露； 帧速率 24 帧； 具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成座位图；老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看； 一键收取作业：教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列；	2450	1	2450

							支持书写过程分享到本班,老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品; 支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评,并通过互动系统供其他学生观看讲评。			
3	教师 中控 条案	北京华文众合科技有限公 司	北京/中 国	9111010230677221 47	小 型	华文众 合	型号: HW-T500 规格: 1. 规格: 180cm×80cm×75cm, 实木结构; 2. 古典书桌设计, 烤漆处理; 3. 全部卯榫结构; 4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中; 5. 门字砚: 20cm×13cm×4cm, 材质: 鱼子石; 6. 毛笔笔架: 36cm×36cm×10cm, 材质: 鸡翅木; 7. 笔洗: 7.9cm×20cm, 材质: 陶瓷; 8. 砚台水滴: 陶瓷; 9. 镇尺: 加重型黑梓木; 10. 笔搁: 卧式笔架, 材质: 实木; 11. 毛毡: 1×2 米, 可以水洗反复使用; 12. 笔筒: 12.5cm×9.5cm, 材质: 黑檀; 13. 毛笔套装: 笔头材质为纯狼毫; 笔杆材质: 天然黑湘妃; 大号毛笔尺寸: 出锋 3.8cm、口径 1.1cm、全长 26.5cm; 中号毛笔: 出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm; 小号毛笔: 出锋 2.8cm, 口径 0.8cm, 全长 25.5cm; 14. 配套实木方凳 1 个。	7350	1	7350
4	书画 教学 展示 台	北京华文众合科技有限公 司	北京/中 国	9111010230677221 47	小 型	华文众 合	型号: HW-SM300 规格: 1. 拍摄架: 全金属构架, 铝合金底座; 2. 支持每台摄像机 360 度旋转, 拍摄幅面可以达到 A2 幅面 (A4 幅面的 4 倍), 可	12250	1	12250

							清晰拍摄软硬笔的书写; 3. 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄; 4. 摄像机 3 台, 网络接口, 规格: 138mm ×58mm×68mm; 帧速率: 每秒 30 帧; 5. 红外镜头 3 个。规格: 48×65mm; 镜 头光圈: F1.2-2.8; 接口: CS 接口, 支 持手动调节焦距; 6. 提供产品实物图片。			
5	书法 教学 直播 系统	北京华文众合科技有限公 司	北京/中 国	9111010230677221 47	小 型	华文众 合 	型号: HW-Clive V2.0 规格: 1. 系统支持连接书画教学展示台 的三台摄像机同时拍摄直播、录像, 其中 两台摄像机从正上方和左侧方 45 度进行 同时拍摄录课, 另一台摄像机录制授课特 写画面; 2. 软件界面同时显示正面、侧面、特写三 个画面, 并在画面上进行标识, 画面上清 楚标识正面、侧面、特写。支持单镜头画 面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四 种录播模式功能, 四种显示模式都直接双 击切换。支持三台摄像机的视频语音录制 功能; 支持三个画面同步回放功能; 支持 播放文件时间显示数字走表功能; 支持在 软件内直接修改视频、图片文件名, 支持 拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、 分、秒信息。 3. 支持快镜头播放、暂停功能; 4. 支持慢镜头播放、暂停功能; 5. 支持摄像机自动录音功能, 软件调节声 音大小; 6. 支持在画面上任意批注功能; 7. 教师在示范书写的时候, 可以在界面同 时展现要示范的例字的视频、例字多个字 体、例字的多个碑帖, 显示在软件摄像机 拍摄的界面, 方便老师临写, 字帖可随意	9310	1	9310

							放大缩小,可随意放在软件界面的任何位置; 8.支持一键抓图、看图功能。			
6	中控系统	北京华文众合科技有限公司	北京/中国	911101023067722147	小型	华文众合	型号: HW-ZK600 规格: 1. 开机界面即是数字书法教学系统平台界面,通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件; 2. 支持统一授课模式,把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台; 3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式,学生独立使用临摹台上的学生端软件; 4. 教师在控制系统软件平台上可以对某个或某组学生自主学习控制功能; 5. 支持自动洗笔器的统一控制; 6. 系统平台有独立的音乐背景模块软件; 7. 板书专用手写屏规格: 显示尺寸: 21.5英寸(16:9); 解析度: 1920*1080; 对比度: 1000:1; 感应方式: 电磁式; 分辨率: 2000Lpi; 反应速度: 200点/秒; 压感: 2048级; 压感笔1支。	11760	1	11760
二、配套工具及耗材										
1	学生镇尺	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267XG	微型	比优米	型号: BYM018 规格: 专业镇尺。	35	41	1435
2	多功能墨盒	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267XG	微型	比优米	型号: BYM032 规格: 嵌入式多功能墨盒; 材质: 塑料ABS; 外观尺寸: 140*80*33mm; 墨盒盖尺寸: 140. mm*80. mm*6. 5mm; 墨水槽尺寸: 138mm*78mm*32mm; 墨盒采用微倒扣防挥	35	41	1435

							发设计, 所盛墨汁可保持百日不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体, 并设有引流槽。			
3	毛毡	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM5070 规格: 50×50cm; 材质: 棉质 功能: 柔软吸墨	35	41	1435
4	临摹专用纸	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM6934 规格: 书法专用临摹纸, 100 张/包。 吸墨性好, 且不透墨。	35	41	1435
5	教师用笔套装	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0702 规格: 传统白云兼毫毛笔套装 大中小号三支装	156	1	156
6	学生用笔	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0002 规格: 大中小三支 笔头材质: 狼羊兼毫 笔杆材质: 花斑竹 适用范围: 楷书、隶书、行书、篆书	196	41	8036
7	金墨汁	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0250 规格: 适合写对联、抄经、书画, 200g	36	41	1476
8	苏州扇面	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0348 规格: 7 寸、8 寸、9 寸	129	41	5289
9	对联纸5言	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0670 规格: 仿古水印瓦当	178	10	1780
10	对联纸7言	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0671 规格: 仿古水印瓦当	178	10	1780
11	挂画勾	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0200 规格: 无痕挂钩	20	41	820
12	学生工笔套装	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0900 规格: 工笔画 9 件套	104	41	4264
13	墨汁	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYMH2500 规格: 250g 墨汁	30	41	1230

14	棕刷	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM1512 规格: 黑紫光檀木猪鬃软毛	57	41	2337
15	拓包	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0550 规格: 2 枚装拓印边款工具	67	41	2747
16	中国画颜料	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: AM0201 规格: 24 色 12ml	112	41	4592
17	笔筒	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM10120 规格: 小号, 高 120mm, 直径 100mm, 材质瓷质。	30	41	1230
18	花型瓷盘	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0701 规格: 7 格大容量, 材质: 仿瓷, 用于绘画调色。	45	41	1845
19	纸胶带	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0350 规格: 3.0 厘米宽*50 米, 3 卷装	24	41	984
20	乳胶	得力集团有限公司	浙江/中国	9133020025438442 XD	其他	得力	型号: DELI080 规格: 80ml 高粘性白胶	16	41	656
21	排刷	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0350 规格: 猪鬃刷子套装, 6 支 25mm	47	41	1927
22	学生裱画笔	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0351 规格: 羊毛排刷, 裱画刷, 木质装裱, 排刷排笔 20cm	42	41	1722
23	长卷纸	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0352 规格: 长卷云母熟宣 100 米加厚书法专用纸, 35cm*100m 云母熟宣 100m(加厚款)	149	41	6109
24	册页	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0353 规格: 宣纸素白特净净皮生宣册页 (31*45cm)	94	41	3854
25	印床	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0354 规格: 便于固定章料, 防止滑刀	167	41	6847
26	篆刻刀 5mm	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0355 规格: 篆刻用主刀	13	41	533
27	篆刻刀 3mm	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0356 规格: 篆刻用副刀, 用于细节	20	41	820

28	砂纸	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0357 规格: 章料打磨, 每次使用两种砂纸各一张粗磨、精磨	2	200	400
29	印泥	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0358 规格: 用于转印印章到印谱, 外盒布盒, 内瓷盒带盖, 瓷盒内装好印泥, 可长期使用, 保证印泥拓印出来颜色持久	91	41	3731
30	印谱	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0359 规格: 宣纸装订书画印谱册, 方便记录印章作业、作品	32	41	1312
31	拓印用纸	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0360 规格: 篆刻印章前, 便于学生转印反字使用	29	10	290
32	章料不规则形	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0361 规格: 随形章料适合初学者使用, 质感细腻便于学习	18	41	738
33	青田石	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0362 规格: 2*5cm 材质: 青田石 练习篆刻章用	30	41	1230
34	水写布	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0363 规格: 空白水写布加厚仿宣水写书法布毛笔字帖练习	77	41	3157
35	作品纸卷轴 1	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0364 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心四尺四开, 竖轴, 总尺寸 44*119cm	32	40	1280
36	作品纸卷轴 2	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0365 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心四尺四开, 竖轴, 总尺寸 44*113cm	36	40	1440
37	作品纸卷轴 3	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0366 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心三尺整开, 竖轴, 总尺寸 58*143cm	57	40	2280
38	作品纸卷轴 4	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0461 规格: 毛笔字书画装裱卷轴, 仿古画心六尺条幅, 横轴, 总尺寸 59*244cm	98	40	3920

39	作品纸卷轴 5	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0548 规格: 书法专用纸仿古宣纸半生半熟画轴	55	40	2200
40	圆形画芯加厚宣纸卡纸	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0369 规格: 外浅仿古内白(圆形画芯)熟宣加厚宣纸卡纸 10 张/包	49	40	1960
41	圆形画芯加厚宣纸卡纸	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0472 规格: 外白内麻纸(圆形画芯)生宣加厚宣纸卡纸 11 张/包	46	40	1840
42	斗方瓦当条屏	南昌比优米文化用品有限公司	江西/中国	9136012432762267 XG	微型	比优米	型号: BYM0371 规格: 材质: 手工蜡染 纸性: 半生半熟 规格: 69*69cm 数量: 5 包/张 四尺斗方瓦当条屏宣纸五言七言手工檀皮宣半生半熟蜡染笺	40	40	1600
三、其它										
1	书法桌	北京华文众合科技有限公司	北京/中国	9111010230677221 47	小型	华文众合	型号: HW-D600 规格: 1. 实木结构; 2. 规格: 134cm×60cm×75cm; 3. 全部卯榫结构; 4. 古典书桌设计, 烤漆处理; 5. 书法桌底部有抽屉, 方便放书写宣纸; 6. 书法桌后板具有整块镂空挡板; 7. 专业笔搁; 8. 配套实木方凳 2 个。	4116	20	82320
2	仿古储物柜	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	9111010531820309 42	小型	定制	型号: 定制 规格: 1200*400*800mm 采用 E1 级中密度纤维板、面贴实木木皮贴面、带储物功能、	3528	2	7056

							环保油漆涂饰。			
3	水盆柜	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	定制	型号：定制 规格：1200*500*700mm 台面：大理石材 柜体：采用 E1 级中密度纤维板。 面材：台面板双面贴一级实木木皮，木皮厚度 0.6mm。木皮宽度 200mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 油漆：采用环保水性漆，非显孔亚光，采用全自动喷涂线，密闭油漆，板件运行线速和油漆量可调。 结构：仿古青花瓷水盆。	6370	2	12740
4	环境装饰	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	定制	型号：定制 规格：墙面地面吊顶书法文化装饰，书法环境氛围设计，包含装饰造型墙等	588	88	51744
6	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	7744	1	7744
小计										306226

劳技教室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	专业教师教学用设备基础套	北京紫禁兰台文化传播有限公司	北京/中国	91110116MA01QCLP10	小型	兰台	型号：200104 规格：精密加工设备，符合成人操作，完成课堂钻、磨、钻的学习需求，同时配备清洁吸尘套装，保持教室内环境卫生。 锯床规格： 1. 规格尺寸：L500*W500*H860mm	21500	1	21500

	装					2. 包装尺寸：900*360*410mm 3. 净重：30kg 4. 功率：450W 5. 喉口宽度：245mm 6. 最大切割高度：120mm 7. 锯条长度：1790mm 8. 锯条宽度：3-13mm 9. 锯轮直径：350mm 10. 速度：80 米/分钟 11. 工作台倾斜角度：0-45 12. 锯卡：轴承锯卡 13. 靠山：一种使用高度 14. 涨紧：旋钮 15. 集尘口直径：内径 60/外径 63.5mm 16. 原装标配：靠山 角度尺 锯条 17. 台锯推料器规格尺寸： L430*H80mm*厚 2mm 磨床规格： 1. 电机规格：220v 50hz 输出 250w 感应电机 2. 砂带规格：宽*长=100*915mm=4*36 寸 3. 砂盘规格：直径=150mm=6 寸 4. 工作台尺寸：150*228mm 5. 工作台角度：0-45° 6. 砂盘转速：2850 转/分钟 7. 砂带转速：490 米/分钟 8. 外形尺寸：480*370*300mm（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 9. 包装尺寸：560*270*300mm（实际测量尺寸误差不超过 5mm） 10. 净重毛重：17/18KG 11. 标准配件：角度推尺一个、80 砂带纸和砂盘纸各一张 12. 240 砂带纸和砂盘纸套装：各 10 套			
--	---	--	--	--	--	---	--	--	--

						手动电钻规格 1. 单台规格尺寸: L300*W100*H320mm (实际测量尺寸误差不超过 5mm) 2. 转速: 0-1350/min 3. 电机类型: 直流无刷 4. 扭力档位: 25+1 档 5. 速度调节: 高低档 6. 充电电压: 110-220V 7. 夹持范围: 0.8-10mm 8. 套装数量: 48Pcs 9. 套装重量: 4.57Kg 10. 三尖木工麻花钻头: 钻头规格/钻头直径/柄径 3mm, 工作长度 38mm, 总长度 61mm; 钻头规格/钻头直径/柄径 4mm, 工作长度 47mm, 总长度 75mm; 钻头规格/钻头直径/柄径 5mm, 工作长度 50mm, 总长度 85mm; 钻头规格/钻头直径/柄径 6mm, 工作长度 57mm, 总长度 93mm; 钻头规格/钻头直径/柄径 7mm, 工作长度 70mm, 总长度 109mm; 钻头规格/钻头直径/柄径 8mm, 工作长度 76mm, 总长度 117mm; 钻头规格/钻头直径/柄径 9mm, 工作长度 83mm, 总长度 120mm; 钻头规格/钻头直径/柄径 10mm, 工作长度 80mm, 总长度 120mm; 集尘装置规格 操作箱 规格: 1. 规格尺寸: L580*W350*H350mm (实际测量尺寸误差不超过 5mm) 2. 电源方式: 直流电			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						3. 风扇功率: 30W 4. 亚克力板厚: 3mm 5. 材料: 高透明亚克力 6. 重量: 5-8kg 吸尘器 规格: 1. 电机类型: 220V/50HZ 2. 电机功率: 1200W 3. 风量: 150 立方米/小时 4. 风扇直径: 100mm 5. 集尘桶容积: 50 升 6. 集尘袋规格: 0.5 微米 7. 吸尘管直径: 100mm 8. 吸尘管长度: 2000mm 9. 集尘口: 组合式外径 35/40/45/70mm 10. 机器尺寸: 400*690mm (实际测量尺寸误差不超过 5mm) 11. 包装尺寸: 415*425*720mm (实际测量尺寸误差不超过 5mm) 12. 净重/毛重: 10.3/12kg			
2	趣味地图识记套装	北京紫禁兰台文化传播有限公司	北京/中国	91110116MA01QCPL12	小型	兰台 型号: 200404 规格: 趣味地图识记套装是古建筑木作学习中重要的工具, 建筑布局地图图像清晰, 图文结合, 精准还原古建筑的空间布局, 直观地体现中国古建筑中轴对称式的构成方式。地图采用立体多层的装裱形式, 充分展示古代都城的主要建筑结构, 方便学生识记。 规格尺寸: L1800*W1200mm 材质: 亚克力、高密度 PVC 板 工艺: 异形雕刻、三层异形装裱	10224	1	10224
3	古建筑经典特	北京紫禁兰台文化传播有限公司	北京/中国	91110116MA01QCPL14	小型	兰台 型号: 200407 规格: 教室内环创具备中国古建筑中经典元素, 从色彩、纹饰、建筑结构等角度使	23328	1	23328

	色元素装饰套装						教室具有文化氛围及教育价值。将彩画、斗拱等古建筑重要构件，以实木模型结合喷绘的形式最大程度展示中国古建筑檐梁之处的风貌，使学生在教室中可近距离感受中国古代建筑的结构之美、色彩之美。 规格尺寸： 彩画：L4000*W300，厚 5mm 斗拱：L380*W250*H220mm，9 套 材质：实木、彩绘斗拱、高密度 PVC 板异形雕刻表喷绘 形制参考：平身科、角科三踩斗拱			
4	古建木作实践课堂古建经典装饰组	北京紫禁兰台文化传播有限公司	北京/中国	91110116MA01QCLP15	小型	兰台	型号：200408 规格：木作教室选取中国古建筑结构中的经典一角作为教室的主视觉区，选取的结构包括但不限于斗拱、雀替、梁枋、拱垫板、彩画、隔扇等 6 种类型的古建筑经典构件，展示我国古建筑传承几千年的文化遗产。 整体古建经典结构部分采用彩绘和实木相结合的呈现方式。 规格尺寸： 斗拱：L250*W380*H220mm，2 个 雀替：L600*W300，厚 50mm，1 个 彩画（梁枋、红柱、拱垫板）尺寸：L3000*W1000，厚 20mm 材质：实木彩绘斗拱、雀替，高密度板异形雕刻喷绘 形制：平身科、角科三踩斗拱 隔扇尺寸参考：L2000*W600，1 扇 材质：实木条框、实木板、高密度 PVC 板异形雕刻表喷绘 工艺：彩绘、异形雕刻表喷绘	28624	1	28624

5	大、小 木作 木材 种类 普及 套装	北京紫禁兰台文化传播有 限公司	北京/中 国	91110116MA01QCLP 16	小型	兰台	型号: 200406 规格: 展示内容贯穿中国古代大木作、小 木作常用的木材种类 12 种, 可供学生学 习、识记, 可以近距离观察木材的纹理, 感受不同类型木材的独有质感。展示形式 文字与实物相结合, 在种类和材质上做特 别说明。装裱形式使用传统纹样、高密度 pvc 板组合装裱。 规格尺寸: L1800*W600*10mm 表皮木种: 天然实木木皮	7200	1	7200
6	综合 实践 课堂 收纳 矮柜 C-1	北京紫禁兰台文化传播有 限公司	北京/中 国	91110116MA01QCLP 19	小型	兰台	型号: 600102 规格: 1. 规格尺寸: L1000*W500*H700mm*5 组, 双开门柜 (实际测量尺寸误差不超过 5mm) 2. 配置: 2 层层高, 高度 35mm; 5 组对开 橱门, 内置一层隔板 3. 功能: 可支持工具箱, 耗材等存储空间, 桌面可承重专业设备的展示 4. 材质: 实木颗粒板	4480	6	26880
7	综合 实践 课堂 收纳 矮柜 C-2	北京紫禁兰台文化传播有 限公司	北京/中 国	91110116MA01QCLP 20	小型	兰台	型号: 600103 规格: 1. 整体尺寸: L1200*W300*H575mm, 12mm 厚板 (实际测 量尺寸误差不超过 5mm) 2. 收纳盒尺寸: 大号 L380*W300*H230mm 小号 L380*W300*H100mm 3. 材质: 实木	2400	6	14400
8	专业 木工 操作 台— 讲师 台	北京紫禁兰台文化传播有 限公司	北京/中 国	91110116MA01QCLP 22	小型	兰台	型号: 200201 规格: 1. 规格尺寸: L1520*W620*H860 (实 际测量尺寸误差不超过 5mm) 2. 材质: 榉木	8000	1	8000

9	单人 木作 手工 套装 B	北京紫禁兰台文化传播有 限公司	北京/中 国	91110116MA01QCLP 23	小 型	型号: 200301 规格: 安全锯 1. 材质: 塑胶手柄、铝合金锯架、 2. 可切割材料: 木材、PVC 管 G 型持物夹 三种型号 规格: 4 寸, 总长 200mm, 总宽 103mm, 螺杆直径 13.5mm, 最大开口 105mm, 深度 55mm, 净重 0.65kg; 规格: 5 寸, 总长 235mm, 总宽 115mm, 螺杆直径 13.5mm, 最大开口 125mm, 深度 60mm, 净重 0.87kg; 规格: 6 寸, 总长 265mm, 总宽 120mm, 螺杆直径 15mm, 最大开口 150mm, 深度 68mm, 净重 1.15kg; 材质: 高碳钢 A 型持物夹 两种型号 规格尺寸: L216*W28mm 喉深: 50mm 夹持范围: 0-50mm 总长度: 110mm 夹持力: 10KG 规格尺寸: L168*W27mm 规格尺寸: L105*W22mm F 型持物夹 规格尺寸: 总长: 320mm 夹持范围: 150mm 宽度: 205mm 喉深: 60mm 尺杆宽: 19mm 规格总长: 485mm 夹持范围: 300mm 宽度: 210mm 喉深: 60mm 扩张夹持: 140-475mm	790	40	31600
---	------------------------	--------------------	-----------	------------------------	--------	--	-----	----	-------

							尺杆宽：19mm 羊角锤 1. 规格：280mm*110mm*380g 2. 材质：锻钢包塑 直尺：尺寸 L300mm*W26mm*厚 0.8mm 防割垫：尺寸 L430mm*W300mm			
10	安全防护套装 A	北京紫禁兰台文化传播有限公司	北京/中国	91110116MA01QCLP25	小型	兰台	型号：600203 规格：1. 高强度护目镜： ①使用年龄：6-18 岁。 ②材质：聚碳酸酯 ③功能：防冲击、防刮擦 2. 防护围裙： ①规格尺寸：H700*L600mm，加活动扣 可以调解长短 ②材质：舒美尼面料 拥有防水性能 3. HPPE 食品级防切割手套 ①产品材质：高强高模聚乙烯+高强涤纶+玻纤 ②产品工艺：13 针无缝针织 ③产品尺码：XXS、XS、S、M、L、XL、XXL 产品性能：防切割耐磨损	180	40	7200
11	木工层板耗材套装	北京紫禁兰台文化传播有限公司	北京/中国	91110116MA01QCLP26	小型	兰台	型号：200306 规格：松木条*30 规格尺寸：L1000*4*4mm 椴木层板 A*30 规格尺寸：L100*W100*2mm 椴木 B*30 规格尺寸：L200*W200*2mm 椴木 C*30 规格尺寸：L300*W200*2mm 桐木条*30 规格尺寸：L1000*W100*2mm	1728	1	1728
12	木工专业	北京紫禁兰台文化传播有限公司	北京/中国	91110116MA01QCLP27	小型	兰台	型号：200307 规格：含弓形臂专业安全线锯床、专业金	480	16	7680

	设备 课程 培训 耗材 1						属台式安全磨床、专业金属安全钻床等电动设备专业耗材 12 套, 其中包含实木条、实木齿接板、桐木板、轻木板等 10 余种木料类型; 材质: 桐木、松木等 用于 12 名教师的设备培训实用, 平均每人可得 3~4 件作品			
13	木工 专业 设备 课程 培训 耗材 2	北京紫禁兰台文化传播有 限公司	北京/中 国	91110116MA01QCLP 28	小 型	兰台	型号: 200308 规格: 含专业金属台式桌面木工车床电动设备专业耗材 12 套, 其中包含实木条、松木方等 3~5 种木料类型; 材质: 实木板材 用于 12 名教师的设备培训实用, 平均每人可得 2~3 件作品	480	16	7680
14	培训	北京紫禁兰台文化传播有 限公司	北京/中 国	91110116MA01QCLP 29	小 型	兰台	型号: 定制 规格: 1、古建木作文化、设备使用及课程培训 (1) 培训形式: 由专业项目培训师提供线下培训 1 次, 利用线上课程资源、视频讲解、录播等培训方法, 由校方统一组织相关学科教师开展初次基本培训, 进行古建木作项目文化背景及项目相关设备与课程使用的培训。 (2) 培训: 1) 培训前期沟通: 对接具体校方项目负责人, 以确保所有货物正常送达, 有多媒体大屏设备保证培训展示效果, 满足上述条件, 沟通线下培训方式和时间, 确定具体的培训日期与参与培训教师人数。根据学校实际设备配置清单, 提供专业详实的培训方案 1 份。 2) 培训时长: 培训时长为 1 天, 共计 8 小时。 3) 培训内容:	3200	1	3200

						A、古建木作项目相关文化背景赏析及学习 B、专业木工设备的认识和基本操作（弓形臂专业安全线锯床、专业金属台式安全磨床、专业金属安全钻床） C、专业木工设备实践操作（弓形臂专业安全线锯床、专业金属台式安全磨床、专业金属安全钻床） D、教学课程案例分享 E、线上平台资源的使用 F、售后服务 2、培训后学习 1) 建立项目教研交流群，做好后续应用服务。 2) 培训资料：提供系统详实的线下培训资料，包括培训文档、核心产品培训视频和电子使用手册等保障参训人员后续自学应用。			
15	锯床	广州启明教育科技有限公司	广东/中国	91440101MA5D78DF3Q	小型	型号：QM-04 规格：特点：特殊安全设计，只锯材料不锯手； 功能：切割各种板材，直线、曲线任意切割。 马达：直流 12V；2A；转速 20000RPM；功率 24W。 变压器：DC12V，3.8A，DC 电压输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 锯条行程：4mm。 台面尺寸：90×90mm 加工尺寸：木板 7mm，软金属板 2mm，有机玻璃 3mm 加工材料：木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板	4752	8	38016

16	钻床	广州启明教育科技有限公司	广东/中国	91440101MA5D78DF3Q	小型	启明	型号: QM-03 规格: 特点: 可 360 度调整钻孔角度; 可拆下当作手钻或改装成立铣床。 功 能: 进行钻孔加工, 钻头直径从 1-6mm 马 达: 直流 12V; 2A; 转速 20000RPM; 功率 24W 变压器: DC12V, 3.8A, DC 电压输出座为三插口, 电机电源输入接头为三插。 钻台尺寸: 123×100mm X 轴行程: 50mm, Y 轴行程: 30mm, Z 轴行程: 30mm 滑块行程调整: 手摇轮直径 30mm, 摇柄长 15mm, 直径 8mm, 摇轮圆边一端为平面, 作为旋转轮旋转位置的识别。 加工材料: 木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板	5445	8	43560
17	磨床	广州启明教育科技有限公司	广东/中国	91440101MA5D78DF3Q	小型	启明	型号: QM-01 规格: 特点: 可作为卧式、立式研磨机或手持研磨机, 进行各种角度研磨。 功 能: 进行抛光、打磨、倒圆角等加工。 马 达: 直流 12V; 2A; 转速 20000RPM; 功率 24W 变压器: DC12V, 3.8A, DC 电压输出座为三插口, 电机电源输入接头为三插。 磨盘直径: $\phi 50\text{mm}$, 砂纸自带背胶。 加工材料: 木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板	4455	8	35640
18	木工工具	北京新星教学装备有限公司	北京/中国	91110105101289720B	小型	新星	型号: 订制 规格: 木工锯 1 把、木锉 1 把、手摇钻 1 台、盒尺 1 件、U 形线锯 1 把、线锯条 10 根、小光刨子 1 把、木工锤 1 把、砂纸 5 张、墨斗 1 件、壁纸刀 1 把、扁铲 1 把、凿子 1 把、斧子 1 把、角尺 1 把、鸟刨 1	253	20	5060

							件、油石 1 块			
19	金工工具	北京新星教学装备有限公司	北京/中国	91110105101289720B	小型	新星	型号: 订制 规格: 螺丝刀 (一字、十字) 各 1 把、小号榔头 1 把、钢丝钳 1 把、尖嘴钳 1 把、凿子 1 把、金属剪 1 把、钢板尺 1 把、小台钳 1 台、钢锯 1 把、钢锯条 3 根、铁砧子 1 件、钢锉 1 把、三角锉 1 把、什锦锉 1 套	253	20	5060
20	台虎钳	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MQ09707 规格: 60mm 台虎钳	111	20	2220
21	台虎钳	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MQ09705 规格: 旋转式, 规格: 125mm, 钳身和钳座为铸铁, 调节螺杆和钳口夹铁为合金钢, 钳身在钳座上可以 360° 旋转, 调节螺杆调节灵活, 手感良好, 外观符合 JY0001-2003 的有关规定。	253	1	253
22	游标卡尺	上海美耐特实业 (集团) 有限公司	上海/中国	91310116332556275W	小型	美耐特	型号: MNT-150 规格: 150mm, 0.1mm 游标卡尺	63	1	63
23	纸工工具	广州启明教育科技有限公司	广东/中国	91440101MA5D78DF3Q	小型	启明	型号: QM-ZGGJ 规格: 割垫板 1 块: A4、②剪刀 1 把: 无刃、圆头, 总长度 160mm③直尺 1 件: 长度 300mm、④花边剪 1 把: 150mm、⑤打孔器 1 件: 单孔、⑥蛇形尺 1 件: 长度 300mm、⑦订书器 1 件: 125mm、⑧美工刀 1 把: 150mm、⑨笔刀 1 件: 合金手柄 100mm、⑩笔刀刀 3 片、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	87	40	3480
24	打孔器	北京新星教学装备有限公司	北京/中国	91110105101289720B	小型	新星	型号: 定制 规格: 手动打孔器, 使用钢材制造, 打孔直径 6mm、单孔	10	20	200
25	缝纫工具	广州启明教育科技有限公司	广东/中国	91440101MA5D78DF3Q	小型	启明	型号: QM-FRGJ 规格: 剪刀 8-10 号各 1 把、软尺 1 件、米尺 1 把、顶针 1 件、锥子 1 个、缝纫针	119	40	4760

							(大中小) 1套、画粉 1盒、针线筐 1个			
26	电熨斗	苏泊尔集团有限公司	浙江/中国	913310211484037034	小型	苏泊尔	型号: YD18A07J-15 规格: 电压 220v、喷雾装置、自动除垢功能、多顺滑涂层底板	119	4	476
27	编织工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MQ41903 规格: 15、13、11 号空心毛衣针各 1套 (长短各 4 根)、毛衣缝针 1 根、镊子 1 把、编织用绒线 6 把、竹毛衣针 2 套 (长短各 4 根)、4.5mm 勾针 2 把、夹子 1 把、拔尺 1 件、剪刀 1 把、连线毛衣针 1 只	111	40	4440
28	刺绣工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MQ41301 规格: 绣花绷子 3 个、白布 4 块、剪刀 1 把、线头剪 1 把、绣花线 45 支 (各色)、拷贝纸 4 张、专用绣针大中小 10 根、镊子 1 把、裱花针 1 个	111	40	4440
29	边台	北京新星教学装备有限公司	北京/中国	91110105101289720B	小型	新星	型号: 订制 规格: 2400*800*780mm、台面: 采用 40mm 厚樟子松插接板表面烤漆, 铺装透明塑胶板。台身为钢木结构, 立腿均采用规格 40×60mm、壁厚 2mm 金属型材经喷塑或烤漆处理, 材质 18mm 厚环保型三聚氰胺板, 截面用 PVC 封边条机械封边	3802	2	7604
30	工具柜	北京新星教学装备有限公司	北京/中国	91110105101289720B	小型	新星	型号: 订制 规格: 材质: 采用 18mm 厚环保型 E1 级三聚氰胺浸渍板, 规格: 1000mmx500mmx2000mm、特点: 上下两层, 上层采用玻璃门, 下部为板式对开门	1901	4	7604
小计									362120	

科学教室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
----	------	-----	-------	-----------	----	----	-------	-------	----	-------

					商 规 模					
1	智能 控制 柜	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小 型	东方教 具	型号: PLC-ZK-BZ 规格: 680×400×1770mm 智能控制柜内置总电源开关 1 个, 电源保护器 1 个, PLC 控制器及功能扩展模块 1 套, PLC 专用电源 1 个, PLC 保护模块 1 个、急停控制系统 1 个, 工作指示灯 1 个, 分组控制系统。 (1) 电源控制系统: PLC 智能化控制系统集中控制, 可分组控制 AC220V 电源, 具有过载、短路等保护功能; (2) 照明控制系统: PLC 智能化控制系统集中控制, 可分组控制日光灯, 具有过载、短路等保护功能; (3) 给排水控制系统: 给水系统: 设有总给水控制阀门, 教师可以方便对全室供水系统进行控制, 操作面板设计给水接口, 接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管连接, 接口均采用自动锁紧插拔式连接方式, 用时接上, 不用时可收起。 自动排水系统: 所有排水由智能化控制系统集中控制, 操作面板设计排水接口, 接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管(具有防酸、防碱、耐腐蚀功能) 连接, 接口均采用自动锁紧插拔式连接方式(拔掉时没有污水流出), 用时接上, 不用时可收起。 (4) 摇臂自动控制系统: 系统集中控制教室摇臂功能。 (5) 远程控制系统: 可实现 APP 远程控制。 控制系统: 采用工程 PLC 控制系统。	42500	1	42500

2	控制面板	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DZ-KZ-02 规格: 7 寸触摸屏, 集中控制系统。可执行各分项分页控制; (1) 供水控制: 可实现远程集中控制整室给排水; (2) 照明控制: 可实现远程分组控制整室照明; (3) 电源控制: 可实现远程分组控制学生高低压电源; (4) 摇臂控制: 可实现远程控制摇臂升降机构。	3300	1	3300
3	远程控制系统	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DZ-AP-01 规格: A、使用 APP 账户密码登入系统操作, 便于老师使用与管理。 B、APP 移动终端与智能控制面板界面同步显示。 C、使用 APP 移动终端可实现远程集中控制给排水功能。 D、使用 APP 移动终端可实现远程电源控制。 E、使用 APP 移动终端可实现远程控制摇臂升降功能。 PC 机通过网络连接可实现智能控制柜操作, 并能实现移动设备、触摸屏、教师一体机的同步交互控制。	5000	1	5000
4	照明光源	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DZ-IL-01 规格: 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 200×600mmABS 工程塑料注塑成型, 内部安装镜面铝板反光罩及阻燃 ABS 一次成型灯架, 配置 T5 日光灯 2 根, 每根 7W, 设计安装磨砂均光板, 不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	284	18	5112
5	照明线路	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DZ-IL-02 规格: 模块化设计, 每组模块间采用活接	255.6	1	255.6

							式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。			
6	摇臂 升降 机构	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小 型	东方教 具	型号：DZ-RA-03 规格：摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为 24V 低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂：采用 1.2mm 厚 60×50mm 椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。 功能操作模块规格（长×高×厚）：220×190×90mm 1、表面圆润防止学生磕碰； 2、功能操作模块由正反面功能操作面板组成，主体均采用 3.5mm 厚 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能； 3、功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用； 4、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块，最高处电源模块中心点距离操作面板底端 150mm。 5、功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、USB 功能接口、网络接口。 6、所有紧固零件均采用不锈钢材质； 7、所有功能模块均接受智能控制系统控制。 8. 给排水接口：接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留给排水接口 1 对、信号控制接口 1 个。并配置给排水 PVC 软管 2 根、信号控制快速航空接头及连接线 1 套。快速给排水接口均采用 PP-R	4190	9	37710

							材质注塑成型。			
7	学生 低压 电源 及网 络智 能控 制系 统	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小 型	东方教 具	型号: DZ-DY-XT 规格: 0-30V 交流电压电源, 分档输出, 额定电流 6A (短路、过载自动保护、自动复位功能); 1. 25-30V 精密稳压电源, 无级输出 (分辨率为 0.1V), 额定电流 6A; 整室网络覆盖; 接受智能控制柜控制。	12617	1	12617
8	低压 电源	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小 型	东方教 具	型号: DZ-DY-01 规格: 电源规格: 165×160×90mm 受控低压交流电源 2-30V/3A (2V 一档) (短路、过载自动保护、自动复位); 低压直流电源: 1. 25V-30V/3A, 学生可进行微调; 交直流电压均采用数码显示。	270	9	2430
9	自动 给排 水系 统	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小 型	东方教 具	型号: DZ-WA-01 规格: 包括自动排水模块 1 组、自动水位控制器 1 组、信号控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有排水由智能化控制系统集中控制, 摇臂操作面板设计排水接口, 接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管 (具有防酸、防碱、耐腐蚀功能) 连接, 接口均采用自动锁紧插拔式连接方式 (拔掉时没有污水流出), 用时接上, 不用时可收起。当水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管排至总管, 当污水排净后排水系统自动关闭。	2259	9	20331
10	电气 网络 线路	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小 型	东方教 具	型号: DZ-EN-01 规格: 1. 供电布线: 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。采用 2. 5mm ² 电线进行系统布线。	3000	1	3000

							2. 网络布线: 工程级全无氧铜超五类屏蔽双绞线。			
11	给排水布管	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DZ-WA-04 规格: 1. 给水主管选用 $\varnothing 20-32\text{mm}$ PP-R 给水管, 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。 2. 排水管选用加厚 $\varnothing 50-75\text{mm}$ PVC-U 国标管 (具有防酸、防碱、耐腐蚀功能), 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。	654.4	1	654.4
12	系统主体构架	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DZ-FR-02 规格: 1、规格尺寸: 标准模块化组成, $2400 \times 760 \times 200\text{mm}$ 为一组; 2、外形及材质: 流线型设计 (飞机舱体式设计), 内质承重结构框架采用 $30 \times 30\text{mm}$ 方形铝合金, 左右装饰条采用 180×200 流线型 ABS 工程塑料注塑成型; 底部装饰板 (规格: $400 \times 300\text{mm}$) 均采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 所有装饰部件采用模块化设计, 拆卸方便, 便于检修。	3600	9	32400
13	系统安装辅件	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DZ-FJ-02 规格: 采用固定横梁吊装方式, 减少楼板承重, 防止左右晃动, 可进行上下、左右的平衡调节。 主要辅件有: 矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1620	1	1620
14	学生实验台	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: TY-XS-FHL02 规格: $1500 \times 1200 \times 750\text{mm}$ 台面: 一体化台面, 采用 40mm 厚刨花板双面外贴防火板加工制作, 四周采用 ABS 封边, 具有防火、耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁等优点; 产品结构: 铝合金结构	3060	8	24480

						立柱采用 100×50mm 壁厚 1.3mm “L” 型铝镁合金立柱一次挤压成型； 横梁为 40×40×1.2mm 铝合金方管； 连接转角规格为 165×180×100mm，根据产品内部结构差异，采用铝合金压铸工艺一次成型，配模具 ABS 工程塑料防尘堵头； 铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 脚垫：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，可避免水浸及防潮，有效延长设备寿命。			
15	实验凳	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号：TY-SYD-501 规格：1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	150	40	6000
16	学生桌面水槽	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号：DFT-ZM-01 规格：规格尺寸：320mm×410mm×300H/水槽深度 100mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.5mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，集成有给排水快速接口、信号控制接口、水嘴。	1800	8	14400

							2、水槽采用 3.5mm 厚工程塑料整体模具一体注塑成型,内部集成自动水位控制系统,四周边缘设计挡水边。 3、水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 4、水槽台采用双层过滤结构,水槽下水口带有过滤; 5、水槽内设有水位传感器及排水装置,有自动排水和手动及紧急排水功能,将废水自动排出。摇臂设有自检测功能,当水槽电缆与摇臂相连时,摇臂处于使用状态,摇臂处于锁定状态,不能升降,避免各种误操作。			
17	实验箱货架	北京新星教学装备有限公司	北京/中国	91110105101289720B	小型	新星	型号: TY-HJ-701 规格: L1060×D400×H1680×7 层可放置 14 个实验箱 立柱: 38×38×1.0mm 横梁: 50×14×1.1mm 刨花板: 9mm	1200	10	12000
18	教师演示台	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: TY-JS-Y01 规格: 1500×750×850mm 台面: 一体化台面,采用 12mm 实芯理化板,耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂,抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至 24mm,并经精密加工、倒角、打磨,呈光滑半圆形,注重人性化设计。 结构: 钢木结构 可调脚: 配置水平可调脚。	3600	1	3600
19	多功能移动水槽台	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFT-DD-01 规格: 规格尺寸: 500×600×1030H/水槽深度 270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型,多功能平台集成有给排水快速接口、信号控制接口、低压学生电源、三联水嘴、8 试	2680	1	2680

							管位滴水架。 2、 低压学生电源固定安装于两侧，接收智能化控制系统控制，低压交流电源 2-30V/3A（2V 一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1. 25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示； 3、水槽与台面采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，内部集成自动水位控制系统，四周边缘设计挡水边。 4、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 5、水槽台采用双层过滤结构，水槽下水口带有过滤网，水槽中部配备抽屉式过滤层并安装通锁，背面预留检修口。 6、水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。摇臂设有自检测功能，当水槽电缆与摇臂相连时，摇臂处于使用状态，摇臂处于锁定状态，不能升降，避免各种误操作。 7、水槽台底部安装静音万向轮。			
20	一年级上册第一单元—植物(jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号：DFLB-KXJK-101 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：小麦发芽过程标本 1 个、水稻发芽过程标本 1 个、玉米发芽过程标本 1 个、大豆发芽过程标本 1 个、布丁杯 1 个、分装试管 2 个、大豆种子 1 瓶、绿豆	998	9	8982

							种子 1 瓶、水稻种子 1 瓶、带灯放大镜 1 个、植物图卡 1 套、植物的叶标本 1 套、塑料烧杯 1 个、定植蓝 1 个、塑料碟 1 个、书写板 1 个、植物的叶 1 张、四季的树一张。			
21	一年级上册第二单元——比较与测量 (jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-102 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 钢卷尺 1 个、红彩笔 1 支、黄彩笔 1 支、蓝彩笔 1 支、透明胶带 1 个、回形针 1 盒、跳跳蛙 2 个、安全剪刀 1 把、软尺 1 卷、橡皮擦 1 块、纸卷 1 卷、塑料块 50 个、木块 50 个、长卷尺 1 个、磁性小棒 20 根、塑料尺 1 根、纸青蛙折纸 10 张、纸青蛙折法流程图 1 张、恐龙 (两大两小) 1 套。	998	9	8982
22	一年级下册第一单元——我们周围的物体 (jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-103 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 木块 17 个、螺母-大 18 个、乒乓球 10 个、大橡皮 17 块、小铁架台底座 1 个、小铁架台支柱 1 个、简易天平托盘 2 格、平衡尺 1 个、简易天平指针 1 个、简易天平刻度盘 1 个、固定卡件 (2	998	9	8982

							轴) 1 个、简易天平刀口 1 个、简易天平平衡螺母 2 个、小铁架台固定块 2 个、小铁架台紧缩螺丝 (M4) 4 个、蝶形螺母 2 套、S 钩 2 个、柱卡扣 8 个、螺母-小 1 个、透明塑料盒 1 个、透明塑料瓶 2 个、塑料容量瓶 1 个、硬塑斜圆杯 3 个、硬塑方形杯 1 个、带灯放大镜 1 个、塑料培养皿 3 套、不锈钢药勺 1 个、玻璃搅拌棒 1 根、塑料块 1 个、回形针 1 盒、玻璃球 1 个、小石子、小橡皮 1 块、保鲜袋 1 袋、盐 1 瓶、红糖 1 瓶、洗发精 1 瓶			
23	一年级下册第二单元——动物(jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-104 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 棉签 1 盒、带灯放大镜 1 个、书写板 1 个、动物卡片 1 套、蜗牛饲养盒 1 个、小鱼缸 1 个、捕捞网 (伸缩) 1 个、增氧泵 (单孔 2.5w) 1 个、昆虫观察盒 1 个、透明塑料片 1 个、不锈钢镊子 1 把、喷瓶 1 个、河沙 1 袋。	998	9	8982
24	二年级上册第一单元——我们的地球家园	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-201 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 本箱包含: 地球家园图卡 1 套, 彩色蜡笔	998	9	8982

	(jk)						1 盒, 园艺工具 1 套, 饲养盒 1 套, 太阳卡 (早晨) 1 个, 太阳卡 (中午) 1 个, 太阳卡 (傍晚) 1 个, 方位卡 (东) 1 个, 方位卡 (西) 1 个, 方位卡 (南) 1 个, 方位卡 (北) 1 个, 月相形状图卡 8 张, 月相记录图表-黑 8 张, 月相记录图表-白 8 张, 月相图卡 1 张, 天气图卡 15 张, 四季图卡 4 张, 短语卡片 36 张, 鸟食 (小米) 1 瓶, 喂鸟器 1 个, 固体胶 1 个, 安全剪刀 1 把。			
25	二年级上册第二单元材料 (jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-202 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 本箱包含: 金属勺子 1 个, 木块 1 个, 木筷 1 双, 气球 8 个, 石头 1 个, 玻璃珠 1 个, 陶瓷勺 1 个, 木勺子 1 个, 塑料勺子 1 个, 安全剪刀 1 个, 透明胶 1 个, 双面胶 1 个, 固体胶 1 个, 毛笔 1 支, 布 1 个, 纸杯套 4 个, 竹笔 1 支, 扭扭棒 10 根, 金属碗 1 个, 塑料碗 1 个, 木碗 1 个, 竹片 1 个, 墨汁 1 瓶, 线绳 1 管, 陶泥 1 个, 竹筒 1 个, 订书机 1 个, 瓦楞纸 10 张, 彩色卡纸 30 张, 纸片 5 张, 皱纹纸 10 张, 白纸 10 张, 食用油 1 瓶, 纸杯 4 个, 皮尺 1 个, 防水布 4 张, 吸水树脂 1 瓶, 塑料瓶 1 个, 塑料杯 2 个, 塑料碗 1 个。	998	9	8982
26	二年级下	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-203 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370	1148	9	10332

	册第一单元——磁铁(jk)						×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：钓鱼玩具 1 盒，条形磁铁 2 个，柱形磁铁 2 个，U 型磁铁 1 个，彩色磁环底座 1 个，彩色磁环 3 个，小石子 1 个，曲别针 1 个，橡皮筋 1 个，玻璃球 1 个，燕尾夹 1 个，铜芯线 1 个，水泥钉 1 个，砖头 1 个，木片 1 个，螺丝钉 1 个，一角硬币 1 个，一分二分五分硬币 1 个，一元硬币 1 个，铁珠 10 个，五角硬币 1 个，小车（慧鱼）1 套，纸 10 张，曲别针 1 盒，磁力线模拟装置 1 套，旋转托架 2 个，指南针 1 个，吹塑纸 4 张，磁铁小车 2 个，木屑 1 套，旋转支架 2 个，小铁架台滑块—短 1 个，钢针 1 包，塑料盘 1 个，方位盘 1 个，纤维棒 1 个，布 1 个，塑料片 1 块，蝴蝶卡 10 个，铁粉盒 1 盒，小铁架台底板 1 个，线绳 1 个，磁环立柱，小铁架台紧固螺丝 2 个。			
27	二年级下册第二单元——我们的自己(jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号：DFLB-KXJK-204 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：人体结构拼图 1 张，人体轮廓图 1 张，人体图 1 张，眼球模型 1 个，耳朵剖面模型 1 个，人体肌肉模型 1 个，塑	1148	9	10332

							料杯 3 个, 盲文板 1 套, 找不同卡 1 套, 塑料烧杯 1 个, 胶头滴管 1 个, 酱油 1 瓶, 反应速度尺 10 个, 时间胶囊 8 张, 超声波身高测量仪 1 套, 体重秤 1 套, 皮尺 1 个。			
28	三级上册第一单元-水(jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-301 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 本箱包含: 塑料杯 2 个, 橡皮筋 50 个, 保鲜膜 1 卷, 塑料烧杯 1 个, 水槽 1 个, 小铁架台底座 1 个, 小铁架台支柱 1 个, 固定块-长 1 个, 固定块-短 1 个, 小铁架台固定块-紧锁螺丝 4 个, 烧杯架 1 个, 石棉网 1 个, 玻璃烧杯 1 个, 温度计 1 个, 线绳 1 个, 纤维棒 1 个, 漏斗 1 个, 长柄试管夹 1 个, 保鲜袋 1 个, 玻璃试管 2 个, 双头药匙 1 个, 小苏打 1 瓶, 碱 1 瓶, 红糖 1 瓶, 食盐 1 瓶, 沙子 1 瓶, 味精 1 瓶, 木屑 20g, 铁屑 500g, 培养皿 2 套, 绿色打印纸 30 张, 不锈钢勺子 1 个, 玻璃棒, 筛子 80 目 1 个, 滤纸 1 盒, 火柴 1 盒, 蒸发皿 1 个, 橡皮泥 1 罐, 酒精灯 1 个, 折纸 20 张。	1148	9	10332
29	三年级上册第二单元-空气	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-302 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充	998	9	8982

	(jk)						材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 本箱包含: 一次性塑料杯 10 个, 自封袋 20 个, 塑料碗 1 个, 气球 10 个, 水槽 1 个, 大头针 1 盒, 多用途打气筒 1 个, 塑料瓶 1 个, 弯头吸管 10 支, 橡皮泥 1 罐, 注射器 1 个, 大橡皮-大 2 块, 皮球 1 个, 石子 380g, 绿豆 210g, 沙子 360g, 塑料桶 2 个, 保鲜袋 1 袋, 蜡烛 2 个, 安全剪刀 1 把, 透明胶 1 个, 双面胶 1 个, 回形针 1 盒, 乒乓球 1 个, 木块 1 个, 卡纸 10 张, 小铁架台底板 1 个, 小铁架台支柱 2 套, 平衡刻度盘 1 套, 刀口 1 套, 平衡尺 1 套, 滑块短 1 套, S 勾 3 个, 火柴 1 盒, 线香 1 管, 通风管 1 个, 塑料盒 1 个, 橡胶基 3 个, 风的形成实验盒 1 套, 孔明灯 4 套。			
30	三年级上册第三单元-天气(jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-303 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 本箱包含: 气温计 1 个, 体温计 1 个, 温度计 1 个, 双金属温度计 1 个, 电子温度计 1 个, 红外线温度计 1 个, 雨量器 1 套, 浇花花洒头 1 个, 塑料瓶 1 个, 水槽 1 个, 天气符号卡片 15 张, 24 节气卡片 24 张, 风向标 1 个。	1548	9	13932
31	三年级下册第	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-304 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm	1448	9	13032

	一单元-物体的运动 (jk)						箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：皮尺 1 个，圆盘尺 1 个，汽车方位卡 10 张，溜溜球 1 个，钢尺 1 个，摇摆玩具 1 个，玩具汽车 1 个，手指陀螺 1 个，原木陀螺 1 个，轨道直 1 个，轨道板 1 个，斜面面板-长 1 个，下面支架-底座 1 个，下面支架-支柱 2 个，纤维棒 1 个，木块 1 个，乒乓球 1 个，多面体色子 1 套，小玻璃瓶 1 个，木球 1 个，秒表 1 个，140 孔底板 3 块，滑道球 2 个，滑道起终点 3 个，滑道小弯道 6 个，滑道大直道 2 个，滑道小直道 6 个，滑道小斜坡 4 个，滑道大斜坡 10 个，滑道大弯道 4 个，滑道 U 型弯道 2 个，滑道 U 型高低弯道 2 个，转角件 40 个，2 孔中阶 6 个，4 孔正方中阶 6 个，6 孔正方中阶 4 个。			
32	三年级下册第二单元-动物的一生 (jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号：DFLB-KXJK-305 规格：箱体外观尺寸 (mm)：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：带灯放大镜 1 个，蚕饲养盒 1 个，温度计 1 个，鹅毛 1 根，结茧网 1 个，清理网 1 个，镊子 1 个，蚕的一生标本 1 个，动物的卵图片卡 P25 10 张，蚕的生长变化图片卡 P35 8 张，蚕的一生统计表 P35 10 张，菜粉蝶的一生标本 1 个，	1648	9	14832

							小鸡孵化过程 1 套。			
33	三年级下册第三单元-太阳、地球和月球(jk)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-306 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 本箱包含: 圆纸筒 1 个, 大圆纸片 10 张, 小圆纸片 10 张, 亚克力板 1 个, 方位纸 5 张, 磁悬浮底板 1 个, 磁悬浮立柱 1 个, 手电筒 1 个, 圆木柱 1 个, 月相图卡 30 张, 水槽 1 个, 玻璃球 1 个, 木球 1 个, 跳跳球 1 个, 乒乓球 1 个, 沙子 360g, 正圆气球 1 个, 小船帆模型 1 个, 白屏 1 个, 正方体木块 1 个, 地球仪 1 个, 世界地图 1 张, 透明方格纸 10 张, 彩笔 1 盒。	998	9	8982
34	四年级上册第一单元-声音(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-401 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 塑料尺, 不锈钢尺, 琴码, 音叉 256hz, 音叉 512hz, 音叉座, 橡胶锤, 鼓槌, 透明胶, 乒乓球, 橡皮筋, 气球, 泡沫小球, 吸管, 木片, 钢片琴, 小鼓, 共鸣盒, 听诊器, 竖笛, 绿豆, 线绳, 玻璃杯, 钢片琴架, 橡皮泥, 人体耳朵模型等实验器材, 满足学生实验需求。	1098	9	9882

35	四年级上册第二单元-呼吸与消化(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-402 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 肺活量测量袋, 不锈钢哨子, 胶带, 剪刀, 白卡纸, 人体轮廓图, 花生米, 食用油, 牙齿模型, 呼吸模型, 计时器, 线绳, 电子肺活量仪, 硅胶管, 碘液, 培养皿, 棉签, 保鲜袋等实验器材, 满足学生实验需求。	1498	5	7490
36	四年级上册第三单元-运动和力(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-403 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 气嘴, 圆筒测力计 1N, 圆筒测力计 5N, 圆筒测力计 10N, 剪刀, 轮子, 车轴, 胶水, 胶带, 吸管, 气球, 垫圈, S 勾, 橡皮筋, 圆木棒, 滑块-木, 钩码, 小车, 气垫, 斜面面板(长), 斜面面板(短), 斜面支架-底座, 斜面支架-支柱, 线绳, 挂钩面板, 挂钩面板-底座, 彩色橡胶圈, 硬纸盒等实验器材, 满足学生实验需求。	1248	5	6240
37	四年级下册第	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-404 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm	1298	5	6490

	一单元-植物的生长变化 (JK)						箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 蚕豆, 带灯放大镜, 镊子, 培养皿, 美工刀, 自吸水花盆, 花洒头, 园艺工具, 凤仙花种子, 塑料杯, 蜡笔 (红黄蓝), 塑料试管, 食用油, 试管架, 食用色素-红色, 彩笔, 自封袋 A4, 线绳, 纸蜻蜓折法图卡, 彩色折纸, 吸水纸, 皱纹纸, 魔术轧带, 剪刀, 吸管, 双面胶, 透明胶, 橡皮泥 (红色), 橡皮泥 (绿色), 细铁丝等实验器材, 满足学生实验需求。			
38	四年级下册第二单元-电路 (JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-405 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 灯泡, 导线, 塑料尺, 彩笔, 导线红-香蕉插头, 导线黑-香蕉插头, 电源盒, 电珠盒, 单刀单掷开关, 双夹盒, 电路暗盒, 鳄鱼夹-香蕉插头, 不锈钢勺子, 燕尾夹, 木棒, 铅笔, 透明胶, 橡皮, 木块, 回形针, 图钉, 钥匙, 铁钉, 粉笔, 单刀三掷开关, 红绿灯模型等实验器材, 满足学生实验需求。	1298	5	6490
39	四年级下册第三单	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-406 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色	1048	9	9432

	元-岩石与土壤(JK)						箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 15 种常见岩石标本, 15 种常见矿石标本, 15 种常见化石标本, 带灯放大镜, 美工刀, 手电筒, 小钢锉, 无釉瓷板, 铜钥匙, 岩石标本盒, 便利贴, 沙子, 黏质土, 沙质土, 壤土, 塑料杯, 搅拌棒, 培养皿, 水的净化材料桶, 水的净化连接件, 水的净化底座等实验器材, 满足学生实验需求。			
40	五年级上册第一单元-光(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-501 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 手电筒, 透明胶带, 彩笔, 安全剪刀, 小孔板, 平面镜-中, 透明玻璃片, 激光笔, 火柴, 木棒, 小鱼模型, 十字插槽, 白屏, 仿真苹果, 塑料盒, 三棱镜, 三棱镜手柄, 线绳, 陀螺, 檀香, 盘香架, 打印纸, 黑卡纸, 牛顿盘卡纸, 纸盒子, 潜望镜等实验器材, 满足学生实验需求。	548	9	4932
41	五年级上册第二单元-地球表	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-502 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充	1198	9	10782

	面的变化 (JK)						材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 3d 中国地形图, 3d 世界地形图, 15 种常见岩石标本, 橡皮泥红, 橡皮泥黄, 橡皮泥蓝, 保鲜膜, 塑料盒, 园艺工具, 不锈钢酒精灯, 石棉网, 火柴, 铁架台底板, 铁架台支柱, 固定块-长, 固定块-短, 托盘架, 紧缩螺丝, 砂纸, 页岩, 小毛巾, 不锈钢小盆, 塑料瓶, 彩砂, 花洒头, 报纸等实验器材, 满足学生实验需求。			
42	五年级上册第三单元-计量时间 (JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-503 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 火柴, 剪刀, 固定块-长, 固定块-短, 紧缩螺丝, 螺母, 蜡烛, 塑料杯, 线香, 计时器, 铁架台底板, 铁架台支柱, 托盘架, 塑料瓶, 线绳, 沙漏, 沙子等实验器材, 满足学生实验需求。	798	5	3990
43	五年级上册第四单元-健康生活 (JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-504 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 合页, 剪刀, 硅胶管, 小沙包, 木棒, 体重秤, 超声波身高测量仪, 人体	1248	9	11232

							大脑结构模型, 塑料杯, 哑铃, 线绳, 彩色橡胶圈, 人体骨骼结构模型, 吹耳球等实验器材, 满足学生实验需求。			
44	五年级下册第一单元-生物与环境(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-505 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 培养皿-玻璃, 培养皿, 镊子, 自封袋, 生态瓶, 绿豆, 沙子, 金鱼藻种子, 纸盘, 食物链图卡, 黑卡纸等实验器材, 满足学生实验需求。	598	5	2990
45	五年级下册第二单元-船的研究(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-506 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 船形木板 1, 船形木板 2, 剪刀, 木棒, 木片, 垫圈, 螺母, 滑块-木, 线绳, 曲别针, 彩色橡胶圈, 橡皮泥, 铝箔, 玻璃珠, 电动风力小船配件包 1, 电动风力小船配件包 2 等实验器材, 满足学生实验需求。	1248	5	6240
46	五年级下册第三单元-环	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-507 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯)	598	9	5382

	境与 我们 (JK)						箱体内部构造:采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:小毛巾,垃圾分类套装,自封袋,红水温度计,木棒,复写板,造纸滤网,报纸,吸水纸,榨汁机等实验器材,满足学生实验需求。			
47	五年 级下 册第 四单 元-热 (JK)	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小型	东方教 具	型号: DFLB-KXJK-508 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370 ×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:火柴,铁架台底板,铁架台支柱,固定块-长,固定块-短,托盘架,紧缩螺丝,不锈钢试管夹,纤维棒,剪刀,石棉网,感温勺,玻璃试管,塑料勺,木勺,陶瓷勺,不锈钢勺子,热传导演示器,金属棒,铜棒,感温贴纸,冰格,线绳,红水温度计,热传导观察装置,不锈钢酒精灯,凡士林,不锈钢杯,感温油墨,小毛巾,感温粉,塑料杯,陶瓷杯等实验器材,满足学生实验需求。	3298	5	16490
48	六年 级上 册第 一单 元-微 小世 界 (JK)	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小型	东方教 具	型号: DFLB-KXJK-601 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370 ×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:滴管,透明玻璃片,凸透镜,	1948	9	17532

							凹透镜, 铜丝, 手持简易显微镜, 显微镜装片 5 种, 镊子, 生物解剖器 7 件七件套, 保鲜袋, 带灯放大镜, 塑料瓶, 显微镜, LED 灯, 12 色标本, 载玻片, 盖玻片, 碘液, 培养皿, 棉签, 干草等实验器材, 满足学生实验需求。			
49	六年级上册第二单元-地球的运动(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-602 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 彩笔, 铜丝, 手电筒, 吸管, 反光小圆片, 地球仪, 橡皮泥红, 橡皮泥黄, 橡皮泥蓝, 泡沫球, 圭表, 圆盘, 乒乓球, 黑卡纸, 圭表材料等实验器材, 满足学生实验需求。	948	5	4740
50	六年级上册第三单元-工具与技术(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-603 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 红色彩笔, 一字螺丝刀, 十字螺丝刀, 斜面支架-支柱, 铁块, 轮子, 车轴, 剪刀, 解剖剪, 铜芯导线, 布片, 纤维棒, 羊角锤, 核桃夹, 斜面支架-底座, 斜面面板 (长), 塑料槽, 三棱柱, 木条, 木块, AB 刻度纸, 打印纸, 活字印刷, 滑块-木, 独轮车套件, 画圆塑料	1698	5	8490

							板,画方塑料板等实验器材,满足学生实验需求。			
51	六年级上册第四单元-能量(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-604 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 太阳能小车,透明电珠底座,铁钉,U形磁铁,小电动机,小电动机,长剥线导线,导线-香蕉插头,小灯泡,纯铁钉,回形针,不锈钢指南针,电源盒,单刀单掷开关,电珠盒,3V/6V 电源盒,电动机模型,手摇发电机等实验器材,满足学生实验需求。	1348	5	6740
52	六年级下册第一单元-小小工程师(JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-605 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 吸管,安全剪刀,地震模拟-弹簧,线绳,彩色橡胶圈,透明胶带,直尺,钢卷尺,地震模拟板等实验器材,满足学生实验需求。	1198	5	5990
53	六年级下册第二单元-生	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-606 规格: 箱体外观尺寸(mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯)	1148	5	5740

	物的多样性 (JK)						箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 园艺工具, 彩绳, 带灯放大镜, 化石发掘套件, 15 种常见化石标本, 书写板, 动物分类图谱, 植物分类图谱等实验器材, 满足学生实验需求。			
54	六年级下册第三单元-宇宙 (JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-607 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 安全剪刀, 胶水, 长杆, 吊环金属球, 带孔螺丝, 紧锁螺丝, 线绳, 长杆底座, 旋转托架, 金属固定柱, 平端紧定螺丝, 陀螺, 八大行星模型, 八大行星资料图卡, 星座模型板, 活动观星盘, 日食图卡, 彩色卡纸, 圆形黑卡纸, 大米等实验器材, 满足学生实验需求。	848	9	7632
55	六年级下册第四单元-物质的变化 (JK)	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXJK-608 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 培养皿, 2g 定量勺, 不锈钢勺子, 自封袋, 蜡烛, 火柴, 透明玻璃片, 试管夹, 量筒 5ml, 铁钉, 一次性丁腈手套, 食盐, 白砂糖, 小苏打, 紫甘蓝干,	1298	5	6490

						白醋, 护目镜, 尼龙手套, 玻璃杯, 手持 简易显微镜等实验器材, 满足学生实验需 求。			
56	声学 实验 箱	上海东方教具有限公司	上海/中 国	9131011760782204 35	小型	型号: DFLB-KXTJ-001 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370 ×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充 材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种 实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 共鸣盒, 鼓膜振动模拟 装置, 消音外壳, 消音粘贴板, 钢琴片, 音叉等, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡 成型的空间内。 共鸣盒: 规格: 176mm×90mm×40mm, 材质: ABS, 工艺: 模具注塑成型, 壁厚: 2.5mm, 椭圆形回音孔尺寸: 大半 径 40mm, 小半径 25mm, 听音孔孔径 3mm。音叉插孔 2 个。 共鸣盒的回音孔设计, 使实验中音效更为 响亮, 加上箱体可同时接插 2 个听诊器, 使聆听实验的音效更为清晰, 方便教学。 鼓膜振动模拟装置: 规格: 130mm×79mm×40mm, 外壳材质: ABS, 模具注塑成型, 表面: 亚光, 壁厚: 2mm; 膜盖材质: PC, 模具注塑成型, 透明。 声音传入装置的喇叭口 (模拟人的耳道) 后, 引起圆形装膜体 (模拟人的耳膜) 的 振动, 被透明膜盖罩住的白色泡沫小球在 膜的作用下明显地上下跳动。实验效果清 晰。	998	1	998

							消音外壳： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。 消音粘贴板： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 声音的产生实验 2. 声音的变化实验 3. 声音的传播实验 4. 鼓膜振动模拟实验 5. 噪音减少实验等。			
57	光学实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-002 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：光具座导轨，光具座滑动标尺，视觉暂留装置，光具座底座，电影圆筒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 光具座导轨： 规格：150mm×35mm×11mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。 光具座滑动标尺： 规格：170mm×28mm×22mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。 视觉暂留装置： 规格：120mm×120mm×70mm，材质：PC 工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。装置电机转速可调，以比较不同转速（即暂留时间长短）的视觉暂留效果。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1.	998	1	998

							光的传播实验 2. 光的折射、散射、色散、反射实验 3. 显微镜原理实验 4. 幻灯机实验 5. 视觉残留装置。			
58	电学实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-003 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 人体导电, 旋转支架, 橡胶棒, 玻璃棒等, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 人体导电: 壳体规格: 长 100mm, 材质: PMMA, 半透明。 功能描述: 本实验箱实现如下实验: 1. 摩擦起电实验 2. 基本电路实验 3. 电流的热效应磁效应实验 4. 人体导电实验 5. 电路综合实验盒的探究实验。	998	1	998
59	磁学实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-004 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 外箱, 磁铁小车车身, 圆柱形磁铁, 旋转支架托盘, 旋转支架底座等, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 磁铁小车加载磁铁后: (长×宽×高)39mm	998	1	998

						×25mm×20mm， 小车构建：车身、车轮、车轴； 车身车轮：材质 ABS；工艺：模具注塑成型；车轴：材质：钢，表面处理：镀镍。 磁铁小车用圆柱形磁铁：（直径×长度）Φ10mm×35mm；磁性材料：铝镍钴永磁。 该磁铁磁力强弱选择合理，既保证实验效果明显可见，也不会磁铁之间因磁力过强造成皮肤夹伤等伤害。 磁铁与小车对应部位尺寸设计为静配合，实验时小车之间或小车与其他磁铁反复相吸撞击，磁铁也不会从小车上脱落。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 磁铁的性质实验 2. 磁力线实验 3. 指南针原理			
60	电与磁实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号：DFLB-KXTJ-005 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 小电动机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（总高）68mm。 构件底座材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 构件：电动机支架材质：透明 PC，工艺：模具注塑成型； 电动机参数：额定电压：DC 3V；功率：	998	1	998

						0.37W; 转矩: 24.5mN/m, 负载转速 146r/min, 负载电流: 0.1A。 小电动机为模块化整体套件, 实验时在接通电源后电动机, 在电动机线圈径向平面将 U 形磁铁竖立到装置上电动机开始工作, 移去磁铁电机虽有供电但不工作。可让学生探究电动机运动的条件。 手摇发电机: 规格: 底座 (长×宽×高) 136mm×92mm×28mm, 套件整体 (长×宽×高) 142mm×110mm×100mm。 构件: 底座、模型发电机、齿轮变速装置; 底座、发电机支架材质及工艺: 模具成型注塑; 变速装置规格: 材质 PA 工艺: 模具注塑成型; 理论变速传动比 1:32 (2 级变速)。 第 1 级采用齿轮变速: 主被动轮传动比 1:4; 第 2 级采用皮带传动方, 理论传动比 1:8。 传动皮带材质: 硅胶。 发电机输出电压: 高于 1.45V (手柄转速大于 90r/min)。 装置底座上 4 个电流输出端, 可供实验插接其他模块或器材, 当发电装置手摇柄以 60~80 转/分钟匀速率摇动时, 即可点亮器材中配套小电珠灯丝, 装置电源输出接口可以直接插拔或驳接其他模块化实验器材, 适宜小学生做探究性实验。 电磁秋千: 电磁秋千装置的主要构件: 电磁秋千支架模块、按钮开关、秋千摆杆及线圈 (千秋摆)。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						规格：秋千支架座模块（长×宽×高）136mm×92mm×155mm， 塑料件材质：ABS 模具注塑成型 金属支架材质：碳钢镀镍； 按钮开关规格：操作方式：自复式，操作行程：约 1.5mm，操作压力约 1N；接触电阻：50mΩ，绝缘电阻 1000MΩ，绝缘强度：2000VAC；环境温度-20℃~+55℃； 电器寿命：20 万次以上； 秋千摆杆规格：中心长度 48mm；材质：不锈钢丝，直径Φ0.8mm 线圈（秋千摆）规格：模块的（长×宽×高）59mm×56mm×18mm； 线圈架材质：PC 透明，工艺模具注塑成型。 电磁秋千实验模块化设计，装配快捷，配上模块化电源、U 形磁铁后，通过按钮开关有规律的按压抬起使电磁秋千摆动起来，通过线圈（秋千摆）中 U 形磁铁的插入及插入磁铁极性的改变，能很好演示并诠释电与磁之间变化关系，可拓展至有关电磁学法则的实验验证。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 电磁转换实验 2. 机械能发电实验 3. 电动机构造			
61	力与机械（一）实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号：DFLB-KXTJ-006 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：铝型材面板（40cm），	998	1	998

						铝型材面板（24cm），滑轮（单轮），轮轴等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 铝型材面板（40cm）： 规格：400mm×76.5mm×16.5mm；材质：6063 铝合金型材，壁厚：1.5mm；加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。 铝型材面板（24cm）： 规格：240mm×76.5mm×16.5mm；材质：6063 铝合金型材，壁厚：1.5mm；加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。 实验箱为科学课力与机械的知识点提供了相关的实验器材。包括杠杆、杠杆的应用（如轮轴、天平），摆、滑动和滚动摩擦等。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 简易天平实验 2. 摆的探究 3. 摩擦力实验 4. 杠杆、轮轴、滑轮、斜面			
62	力与机械（二）实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号：DFLB-KXTJ-007 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：不倒翁底座，不倒翁中心立柱，不倒翁重心环，不倒翁上盖，两用气筒，铁架支柱，反冲装置支柱，六角螺母，蝶形螺母，反冲装置上压板等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 不倒翁底座：规格：Φ79mm×H40mm（半球形）材质：ABS；工艺：模具注塑成型。	998	1	998

						不倒翁中心立柱：规格：Φ4mm×80mm 材质：45 钢；工艺：镀镍。 不倒翁重心环：规格：Φ30×17 材质：磁性材料（重心高低随意调节）；工艺：镀镍。 不倒翁上盖：规格：Φ79mm×H70mm（类半球形）材质：PC；工艺：模具注塑成型。 两用气筒：规格：气缸容积 60ml；材质：金属；工艺：静电喷涂或镀镍。铁架支柱：规格：Φ6mm×260mm；2 支组装后长度 510mm； 材质：45 钢；工艺：镀镍。 反冲装置支柱：规格：Φ6mm×158mm；材质：45 钢；工艺：镀镍 六角螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 蝶形螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 反冲装置上压板：规格：155mm×15mm；材质：PMMA 4mm 板材；工艺：激光切割成型。 实验箱为科学课力与机械的知识点提供了第二套相关的实验器材。包括动力小车、不倒翁、气体反冲与液体反冲实验等。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 动力小车实验 2. 不倒翁的稳定性探究实验 3. 空气与水的反冲实验 4. 小帆船稳定性实验			
63	水实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号：DFLB-KXTJ-008 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置	998	1	998

						主要配置及用材：水的净化底座（水净化模拟装置），水的净化材料筒，水的净化连接件，模拟潜水球球体等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 水的净化底座： （水净化模拟装置） 底座构件主要由底座和底座盖组成。底座规格：Φ100mm×55mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合； 底座盖规格：Φ105mm×10mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合； 组装底座后规格：Φ105mm×60mm。 水的净化材料筒： 材料筒构件由筒身及圆形滤网组成； 筒身规格：Φ50mm×70mm，材质：PC，工艺：模具注塑成型； 圆形滤网：规格：Φ44mm，材质：（滤网）不锈钢、（滤网环）ABS；滤网封边成型工艺，模具注塑成型； 水的净化连接件：规格：Φ55mm×35mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 水的压力实验 2. 水流有力量式样 3. 潜水艇演示实验 4. 净化水实验			
64	空气实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号：DFLB-KXTJ-009 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：风的形成实验箱，小车，两用气筒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉	950	1	950

						发泡成型的空间内。 风的形成实验箱： 箱体规格：100mm×78mm×80mm；由箱体、观察窗及窗框构成。 箱体材质：PA 增强；工艺：模具注塑成型、亚光。 观察窗材质：PMMA2mm 板材；工艺：激光切割成型。 窗框材质：PP；工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 模拟气压火箭实验 2. 模拟马德堡半球实验 3. 风的形成实验 4. 气球小车实验。			
65	热学实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	 型号：DFLB-KXTJ-010 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：热传导观察装置，模拟陆地，冷却皿，铜球等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 热传导观察装置：规格：150mm×58mm 材质：液晶感温变色膜；工艺：壳体模具注塑成型；其他：测试材料金属片分别为铜、铝、锌、锌铜合金和铁。实验箱为科学课热学的知识点提供了相关的实验器材。包括热传导、液体、气体、金属的热胀冷缩和模拟大自然水循环实验等。 功能描述：本实验箱可实现如下实验：1. 热传导实验 2. 铜球热胀冷缩实验 3. 模拟大自然水循环实验 4. 热对流实验。	998	9	8982

66	建筑与结构实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-011 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 桥梁模拟装置, 搭建房屋装置。ABS/PC 注塑成型。各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 实验箱为科学课提供了部分桥梁结构、建筑结构模型搭建所需的实验器材; 由学生自行设计不同地桥梁模型或建筑模型并用实验器材把对应的模型搭建出来; 以砝码作为载荷加载在模型上, 观察它们的承重能力。以实验比对结果帮助同学了解相关结构在工程上得到应用的大致原因。 功能描述: 本实验箱可实现如下实验: 1. 搭建悬索桥、斜拉桥、拱桥实验 2. 桥梁承重实验 3. 不同截面承重实验 4. 设计布局搭建房屋实验。	950	1	950
67	人体结构实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-012 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 人体心脏结构, 人体躯干结构, 人体眼睛的结构, 人体骨骼结构, 人体耳朵结构, 人体颅和头骨结构, 人体肌肉模型, 人体手的结构, 各种器材有序	1550	1	1550

						嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。 功能描述：本实验箱满足该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。			
68	清洁能源实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	型号：DFLB-KXTJ-013 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用料：氢能小车车身、发电电池、电解电池、电解发电二合一电池各一个；发电电池底座，电池盒等。氢能、太阳能、风能演示器材各一套，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 氢能小车车身：规格：四轮、遇障碍自动转向；动力形式：氢气发电驱动；尺寸：240mm×110mm×48mm；塑料件工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱可体现一套实验室级别的清洁能源系统，氢动力小车实验。	3150	1	3150
69	生物实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	型号：DFLB-KXTJ-014 规格：箱体外观尺寸（mm）：485×370×185mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	950	1	950

							箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 植物培养装置, 植物趋光性实验装置, 种子发芽实验装置, 蚂蚁工坊 (外壳为 PC, 内部为可再利用凝胶), 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述: 本实验箱可实现如下实验: 1. 植物培养实验 2. 植物趋光性实验 3. 种子发芽条件对比实验 4 蚂蚁工坊			
70	生物-野外实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-015 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 枝叶修剪工具, 捕捞工具, 小铁铲 (尖头, 平头)、钉耙, 便携式昆虫爬虫观察饲养盒, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述: 本实验箱可实现如下实验: 1. 捕鱼 2. 捕昆虫 3. 采集植物样本 4. 观察昆虫和爬行动物。	650	1	650
71	气象实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-016 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置	998	1	998

							主要配置及用材：小型气象站实验套件，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱可实现如下实验：建立一个小型气象站，测量风速、风向、低温、空气温度、湿度。			
72	再生纸实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-017 规格：箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：纸浆粉碎机，滤网，木搅拌棒，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱可利用废旧纸张制造再生纸，使学生了解造纸原理	998	1	998
73	水的供应实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号：DFLB-KXTJ-018 规格：箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：水塔模型，带两个水龙头的升流管，潜水泵，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 这套水的供应实验器材，组成成实验装置后就能简单地模拟城市供水系统，用水泵将水泵到水塔顶部的储水罐中，通过水塔连通器、使水塔内部的水位保持在比上部水龙头略高的位置，透明的装置便于学生	998	1	998

						直接观察,深刻地理解城市供水系统的原理。 功能描述:本实验箱可实现如下实验:1.模拟城市供水系统 2.了解水塔作为蓄水池的作用 3.了解连通器的原理 4.了解水泵在供水系统中的作用。			
74	标本实验箱	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	型号: DFLB-KXTJ-019 规格: 箱体外观尺寸 (mm): 485×370×185mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 家蚕生活史包埋标本, 桑蚕生活史包埋标本, 昆虫 (六种益虫) 包埋标本, 昆虫 (六种害虫) 包埋标本, 玉米发芽过程标本, 豆芽发芽过程标本, 水稻发芽过程标本, 花生发芽过程标本, 小麦发芽过程标本, 青蛙发育顺序标本, 菜粉蝶生活史标本 (亚克力包埋)。15 种常见矿石标本, 15 种常见化石标本, 15 种常见岩石标本, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述: 本实验箱可实现如下实验: 观察和了解家蚕生活史观察和了解桑蚕生活史, 观察和了解昆虫 (六种益虫), 观察和了解昆虫 (六种害虫), 观察和了解玉米发芽过程, 观察和了解豆芽发芽过程, 观察和了解水稻发芽过程, 观察和了解花生发芽过程, 观察和了解青蛙发育顺序, 观察和了解小麦发芽过程, 观察和了解菜粉蝶生活史, 观察和了解 15 种常见矿石, 观察和了解 15 种常见化石, 观察	2800	1	2800

							和了解 15 种常见岩石, 观察和了解 12 种常见植物的叶。			
75	创意组合模型——传动组合技术	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-020 规格: 包装箱体规格: PP 塑料箱包装(485×360×100) 内含零件整理盒 2 个, 材质 PE 材 质: 主要部件采用尼龙制造, 尺寸精确, 不易磨损, 可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点, 为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构: 主要构件采用工程结构技术原理设计, 构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接, 利用“六面可拼接体”这种开放的零件, 可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述: 产品提供 14 种不同拼接装配案例, 皮带传动、链式传动、变速箱、齿轮齿条、蜗轮蜗杆机构、简谐运动、往复引擎、曲柄机构、差动齿轮、模拟齿轮、栏杆门、自行车、磕头机、万向节。	820	1	820
76	创意组合模型——机器人制作组合	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-021 规格: 包装箱体规格: PP 塑料箱包装(485×360×100) 内含零件整理盒 2 个, 材质 PE 材 质: 主要部件采用尼龙制造, 尺寸精确, 不易磨损, 可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点, 为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构: 主要构件采用工程结构技术原理设计, 构件的工业燕尾槽设计使六面都可	3800	1	3800

						拼接,利用“六面可拼接体”这种开放的零件,可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 控制器:采用16位的处理器,带128×64点阵液晶显示器,高速USB接口,4个RJ12的输入和联机通讯接口,能同时测量4路模拟信号,4路串口设备、4路I2C设备,4路数字设备、4路同步计数器。4个RJ12的输出口,能同时驱动4路9V/2A大电流输出的无极调速功率电机、8路伺服电机输出、4路继电器或灯的控制。采用内置和外接两种电源供电方式。可接声音、数字温度计、超声波、颜色、红外测距、指南针等传感器。 产品以开放的零件构建平台,采用拼插式结构为基础,主要部件采用尼龙材料。产品具有尺寸精确、耐磨损,可反复拆装且不影响构件的精确度。独特的设计可实现随心所欲的组合和扩充。图形化软件编程平台让学生的逻辑思维能力有了更直观的创新舞台。 产品描述:产品提供6种装配案例,可完成交通灯,自动烘手机,机器人门卫,碰壁回头机器人,机器人工兵、寻线机器人。			
77	创意组合模型——机械组合	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具 型号:DFLB-KXTJ-022 规格:包装箱规格:PP塑料箱包装(485×360×100) 内含零件整理盒2个,材质PE 材 质:主要部件采用尼龙制造,尺寸精确,不易磨损,可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点,为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。	900	1	900

							结 构: 主要构件采用工程结构技术原理设计, 构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接, 利用“六面可拼接体”这种开放的零件, 可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述: 产品提供 5 种装配案例, 可完成天平、秤、钻轳、水车锻机、舂米风车。			
78	创意组合模型——形状与结构组合	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-023 规格: 包装箱体规格: PP 塑料箱包装(485×360×100) 内含零件整理盒 2 个, 材质 PE 材 质: 主要部件采用尼龙制造, 尺寸精确, 不易磨损, 可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点, 为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构: 主要构件采用工程结构技术原理设计, 构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接, 利用“六面可拼接体”这种开放的零件, 可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述: 产品提供 9 种装配案例, 三角形、四边形、六角形、正方体、工作台、人字梯、信号塔、梁式桥、带下托的桥。组合包探究了不同形状、不同结构的特点。	990	1	990
79	创意组合模型——城市交通组合	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	东方教具	型号: DFLB-KXTJ-024 规格: 包装箱体规格: PP 塑料箱包装(485×360×100) 内含零件整理盒 2 个, 材质 PE 材 质: 主要部件采用尼龙制造, 尺寸精确, 不易磨损, 可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼	1150	1	1150

						接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 4 种装配案例，包含摩托车、草坪车、电容草坪车、太阳能汽车。			
80	创意组合模型——起重机组合	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	型号：DFLB-KXTJ-025 规格：包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材 质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 功能描述：产品提供 4 种装配案例，包含起重机 1（塔式轻重机），起重机 2（龙门起重机），起重机 3（车间起吊车），起重机 4（塔式起重车）	800	1	800
81	多功能机床	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	型号：DFLB-KXTJ-026 规格：箱体外观尺寸（mm）：410×340×120mm 箱体材质：纸箱塑封包装	1300	1	1300

							采用模块化组装方式,可以分别组装出立式钻床、手枪钻、万能分度钻床、锯磨一体机床等,进行加工复杂的板类作品及回转体作品。			
82	环境装饰	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号: 定制 规格: 墙面地面吊顶书法文化装饰, 书法环境氛围设计, 如装饰造型墙、地面铺装等	102469	1	102469
83	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号: 定制 规格: 设备的运输, 安装, 调试等	8756	1	8756
小计									698099	

唱歌课教室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	三角钢琴	德清洛舍音博钢琴厂	湖州/中国	92330521MA2F86MC2H	小型	希雅德	型号: GP-160 规格: 琴键数: 88 键 踏板: 3 个 音板: 云杉木制作而成 键盘: 实木琴键 琴盖安全装置: 键盘盖缓降功能 外观颜色: 亮光乌木色	61901	1	61901
2	镜子	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号: 定制 规格: 玻璃材质, 高 2 米	192	42	8064
3	合唱台	香河林帝尔家具有限公司	河北/中国	91131024308398668P	小型	林帝尔	型号: HD-YU34 规格: 三层、樟子松实木定制、柜式, 可推拉, 每层高度 30CM, 第一、二层深度 50CM, 第三层深度 60CM, 每组宽度 120CM	5282	5	26410

4	刻录机	上海联诺威供应链有限公司	北京/中国	91110108677403653M	微型	爱国者	型号: G100 规格: USB 接口刻录机 使用环境: 5℃到 35℃ 免驱安装、即插即用	158	1	158
5	主扩扬声器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: WS12 规格: 频率响应: 50Hz-20KHz (±3dB), 45Hz-20KHz (-10dB); 灵敏度 (1W/1m): 96dB; 标称阻抗: 8Ω; 额定功率 (AES): 350W; 低音单元: 1x12 寸低音; 高音单元: 1x1.75 寸高音; 标称覆盖角 (HxV): 90° x50° 旋转号筒; 最大声压级 (连续/峰值): 121dB/127dB。	3567	2	7134
6	双功率放大器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: XS7 规格: 8Ω立体声功率: 750W×2; 4Ω立体声功率: 1050W×2; 8Ω桥接功率: 2100W×1; 频率范围: 20Hz-20kHz 总谐波失真: ≤0.1%; 阻尼系数: 250: 1 信噪比: 100dB; 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 输入共模抑制 (1KHz): 60dB; 分离度: 60dB; 输入阻抗: 20kΩ平衡/10kΩ非平衡; 电压增益: X142	3567	1	3567
7	调音台	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: T32 规格: 7 寸 1024*600 高清电容触摸显示屏, 中英文操作界面, 关机参数自动保存; 输入通道: 32 路信号输入 (32 路 MIC/Line 输入, 1 组立体声输入, AES 数字输入); 输出通道: 12 路信号输出 (主输出 L, R, 6 路 AUX 输出, 4 路编组输出、AES 数字输	10016	1	10016

							出); 输入内置压限器, 高低通, 5 段参量均衡, 延时, 声像平衡调节; 输出内置 15 段参量 EQ 均衡, 压限器, 高低通滤波器, 延时, 相位; 支持 U 盘播放及录音; 两路独立效果器; 33 个 100mm 行程高精度电动推子 支持 TCP 协议中控控制 多操作系统操控软件, 手机 APP, 电脑调试			
8	演出专用无线手持话筒(一拖二)	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: QL2/T1 规格: 一台主机接收 2 只发射器信号; 采用双天线组合双通道单接收系统; 工作距离: 无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量, 200 个频道可选。支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	3636	4	14544
9	演出专用无线头戴话筒(一拖二)	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: QL2/T2 规格: 一台主机接收 2 只发射器信号; 采用双天线组合双通道单接收系统; 工作距离: 无遮挡条件下可达到 200M 接收工作频段 UHF 频段 520-930MHz LCD 显示电池容量, 200 个频道可选。支持双通道独立 AFS 频率自动搜索功能。	3910	8	31280
10	天线分配器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: UA416 规格: 16 通道天线分配器是全频道的 UHF 天线分配系统; 外置 12V5A 开关电源, 可提供四组 12V 直流电源给无线接收机; 一台 16 通道天线分配器主机可支持最多 16 个天线通道端口; 显示屏: 50*20MM	4528	2	9056

							频率范围: 450~970MHz 阻抗: 50 Ω			
11	UHF 有源指向型天线	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: UA848 规格: 接收角度: 70° 采用对数周期偶极振子阵列 数字屏: 10*10MM 频率范围: 470~960MHz 增益: 7 档可调 (数字显示) 接口: BNC 阻抗: 50 Ω	2058	2	4116
12	数字音频处理器	广州唯声视界智能电子有限公司	广州/中国	91440114MA9YCCW73Q	微型	唯声视界	型号: DP-808D 规格: 8 个场景预设, 支持场景信息导入、场景信息导出。 数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 8 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12 段参量均衡, 31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。 输出通道支持 12 段参量均衡, 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 高性能专业 DSP 处理器, 支持 32bit/48kHz 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。 具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。支持通过 APP 软件进行操作控制, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部	11278	1	11278

							设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程控制接口支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。			
13	机柜	香河兴华金属制品有限公司	河北/中国	911310247524029503	小型	兴华	型号：24U 规格：设备机柜 规格：600*600 高度：24U 配置：前后网门、托盘、PDU	2940	1	2940
14	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	5459	1	5459
小计										195923

美术教室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	晾画架	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号：MQ13801 规格：550*820mm、可移动，钢制喷塑，双面 50 层	1552	6	9312
2	白板	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号：MQ00803 规格：1000×2000×18mm，铝合金包框，带架子，可翻转，双面用。	485	1	485
3	美术教学挂图	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号：MQ01002 规格：适合初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，50 幅，对开，国家正式出版物。	134	1	134
4	画板	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号：MQ01402 规格：60×45×1.8cm，中间骨架，双面	24	40	960

							三合板, 实木边框 1cm, 45° 割角拼接, 对角线平面误差<0.2cm。			
5	画架	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ02601 规格: 总高度 1420mm, 边框宽 40mm, 厚 20mm, 材质: 实木, 特点: 梯形、12 孔, 画托高度升降可调, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲, 表面环保烤漆处理。适用范围: 适用于小学美术教学用。	73	40	2920
6	木制关节人	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ01501 规格: 高 40cm, 椴木, 关节金属件连接。	49	2	98
7	写生灯	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ00403、MQ37001 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120° ; 材质: 球形灯罩直径 260mm, 深度 190mm; 金属材料; 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节、塑料旋钮, 内置弹簧; 五角底座, 带滚轮, 可移动; 带 2200mm 长的电线, 开关、插头; 美术专用灯泡, 灯泡: 显色指数 95, R9 >60, 波动深度 5%, 支持调光功能 10%-100%, 支持调色温 2750K-5380K, 可自定义色温; 支持 zigbee 协议, 可实现无线调节多档色温, 照度; 实现冷暖色温自动切换。	163	4	652
8	静物台	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ00708 规格: 折叠式, 规格: 台面 600*600*20mm, 背板展开高度为 720mm, 折叠腿规格为 40*20mm; 材质: 实木, 带背板, 台面为五合板包面, 随意停支撑。	233	4	932
9	衬布	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ00101 规格: 100×200cm, 棉, 各色。	35	10	350
10	写生教具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ02302 规格: 石膏像: 阿古力巴切面 1 件 300mm,	435	1	435

	(1)						腊空半面 1 件 300mm, 太阳神头像 1 件 380mm, 海盗头像 1 件 450mm, 小大卫头像 1 件 670mm, 表面光洁, 形态逼真, 线条清晰。			
11	写生 教具 (2)	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ02404 规格: 1、圆切体: 高 235mm, 底面直径 120mm; 2、八棱柱: 高 235mm, 棱长 50mm; 3、六棱柱: 高 235mm, 棱长 65mm; 4、圆柱体: 高 235mm, 底面直径 120mm; 5、长方体: 100*100*235mm; 6、正方体: 边长 160mm; 7、十二面体: 棱长 70mm; 8、多面体: 棱长 100mm; 9、圆球体: 直径 190mm; 10、方带方: 高 230mm, 底部棱长 90mm, 带方柱长 220mm, 带方柱棱长 100mm; 11、圆锥带圆: 底部直径 160mm, 高不 230mm, 带圆柱直径 70mm, 长度 200mm; 12、方锥带方: 高不 230mm, 底部棱长 150mm, 带方柱长 220mm, 带方柱棱长 70mm; 13、圆锥体: 高 230mm, 底部直径 160mm; 14、四棱锥: 高 230mm, 底部棱长 150mm; 15、六棱锥: 高 230mm, 底部棱长 85mm; 材质: 热固性树脂。	213	1	213
12	静物	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ02548 规格: 蜡果 (重体仿真水果、蔬菜) 6 件: 苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各 1 件; 器皿 16 件: 花瓶 2 件、砂锅 2 件、玻璃杯 2 件、瓷盘 2 件、瓷碗 2 件、编织篮 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件 (大小各 1 件); 玩具 4 件: 毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、布质玩具 1 件、木质玩具 1	543	1	543

							件			
13	装裱机	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ13001 规格: 额定电压: AC220V, 额定功率: 1.2KW, 工作面宽度: 1100mm, 主体不锈钢材质, 控制面板采用 8 寸触摸屏, winCE6.0 系统, 专业控制软件, 自动温度采集。	9215	1	9215
14	装裱机耗材	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MH00801 规格: 50cm 胶膜 1 卷、69cm 胶膜 1 卷、97cm 胶膜 1 卷、85cm 棉裱纸 1 卷、带胶仿韩棉 50 米、天杆 50 根、地杆 50 根、轴头 50 对、局条 1 包、包边条 1 包、丝带 1 包、双面胶 1 包、羊眼圈钉 1 包、塑料喷壶 1 个、小熨斗 2 只、100cm 尺子 1 把、透明三角板 1 个、剪刀 1 把、美工刀 1 把、美工刀片 1 盒、1.1*1.1 米毛毡 1 张、小锯 1 把、尖嘴钳 1 把、60*45cm 裁板 1 张。纸箱包装	2716	1	2716
15	纸工工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ08304 规格: 切割垫板 1 块、美工刀 1 把、剪刀 1 把、直尺 1 个、三用圆规 1 件、订书器 1 件	76	41	3116
16	泥塑工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ01708 规格: 切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、弧形拍板 1 件、小转台 1 件, 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放	68	41	2788
17	绘图工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ02701 规格: 直尺、三角板、曲线板、蛇形尺、小圆规	66	41	2706
18	国画工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ03708 规格: 毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1	136	41	5576

							块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶 100ml，中空吹塑定位包装箱。			
19	素描 绘画 工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中 国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ03553 规格: 不同型号素描铅笔一套(包括: 4B1 支、2B4 支、3B1 支、2H2 支、8B1 支、7B1 支、6B1 支、5B1 支、HB1 支), 橡皮 1 块 可塑橡皮 1 块 美工刀 1 把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各 1 支, 塑料盒包装。	97	41	3977
20	黑色 燕尾 夹	河北大宾美术用品有限公司	河北/中 国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ39002 规格: 大号	1	41	41
21	素描 纸	温州市大千纸业有限公司	浙江/中 国	9133030071613683 5F	小型	大千	型号: 4 开 规格: 4 开, 20 张	27	41	1107
22	调色 盒	河北大宾美术用品有限公司	河北/中 国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ07301 规格: 24 格、材质: 聚丙烯(pp)	15	41	615
23	水粉 颜料	上海马利画材贸易发展有 限公司	上海/中 国	91310112MA1GCJG0 20	小型	马利	型号: 12ml 规格: 12ml, 18 色	55	41	2255
24	水彩 颜料	上海马利画材贸易发展有 限公司	上海/中 国	91310112MA1GCJG0 20	小型	马利	型号: 12ml 规格: 12ml, 18 色	55	41	2255
25	油画 颜料	上海马利画材贸易发展有 限公司	上海/中 国	91310112MA1GCJG0 20	小型	马利	型号: 12ml 规格: 18 色, 12ml	92	41	3772
26	水彩 纸	温州市大千纸业有限公司	河北/中 国	9133030071613683 5F	小型	大千	型号: 4 开 规格: 4 开	25	41	1025
27	水粉 纸	温州市大千纸业有限公司	河北/中 国	9133030071613683 5F	小型	大千	型号: 4 开 规格: 4 开	25	41	1025
28	油画 纸	温州市大千纸业有限公司	河北/中 国	9133030071613683 5F	小型	大千	型号: 4 开 规格: 4 开	92	41	3772
29	水彩 笔	河北大宾美术用品有限公司	河北/中 国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ15201 规格: 1-12, 塑料盒包装	73	41	2993
30	水粉 笔	河北大宾美术用品有限公司	河北/中 国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ06602 规格: 1-12, 塑料盒包装	73	41	2993
31	油画 笔	河北大宾美术用品有限公司	河北/中 国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS06701 规格: 1-12, 塑料盒包装	73	41	2993

32	水桶	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ39602 规格: 可折叠	15	41	615
33	教师用具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ03707 规格: 配置: 笔架 1 个、毛笔 6 支、砚台 1 个(易水砚)、墨盒 1 个、墨条 150mm、镇尺 2 条(白玉)、笔洗 1 个、画毡 1 个(教师用), 常用字字贴楷、隶、行、草、篆五体书法毛笔字帖一套, 四尺宣纸一刀, 纸箱包装。	970	1	970
34	宣纸	泾县黄村镇景星书画纸厂	安徽/中国	92341823MA8MRT04 OH	小型	景星	型号: 四尺 规格: 四尺 138cm*68cm, 100 张/刀	378	2	756
35	画毡	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ37701 规格: 140cm*80cm, 材质: 20%棉, 80% 化纤。	41	10	410
36	水写布	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS37710 规格: 另次水写	41	40	1640
37	学生书法用具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS03750 规格: 毛笔 6 支(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡 1 块、镇尺 1 付、笔洗 1 件、墨汁 1 瓶 100ml, 调色盘 1 件、笔架 1 个、名家字贴 1 本, 中空吹塑定位包装箱。	163	40	6520
38	书法临摹书籍	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS01027 规格: 楷书、隶书、行书、篆书各一本	163	40	6520
39	字帖	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ01024 规格: 篆书、隶书、楷书、行书、草书字帖, 每种字帖各 1 册, 大 16 开。	107	40	4280
40	墨汁	北京一得阁墨业有限责任公司	北京/中国	9111010210162320 7P	小型	一得阁	型号: 250g 规格: 250g	17	41	697
41	青田石	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02101 规格: 青田章料	17	41	697
42	印盒	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02102 规格: 朱砂印泥 15g	17	41	697

43	印床	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MQ08201 规格: 可固定 45mm 以内的印面材料, 金属螺杆, 黑檀木, 榫卯结构, 配对夹板, 整体约 125×95×55mm.	44	41	1804
44	刀具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02103 规格: 锰钢, 8 支套装	163	41	6683
45	印规	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02104 规格: 实木印规 T 型尺	29	41	1189
46	印刷	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02105 规格: 小号	11	41	451
47	鬃刷	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02106 规格: 中号	16	41	656
48	托包	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02107 规格: 棉质	29	41	1189
49	广西冻石	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02108 规格: 2.0*2.0*5.0 CM, 练习用	14	41	574
50	巴林石	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02109 规格: 2.0*2.0*5.0 CM, 练习用	16	41	656
51	寿山石	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02110 规格: 2.0*2.0*5.1 CM, 练习用	16	41	656
52	萧山红	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02111 规格: 1.5*1.5*5.0 CM, 练习用	16	41	656
53	墨绿冻	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02112 规格: 2.0*2.0*5.0 CM, 练习用	13	41	533
54	砂纸	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02113 规格: 200 目	7	41	287
55	砂纸	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02114 规格: 800 目	7	41	287
56	磨盘	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02115 规格: 200MM 金刚石磨盘、磨片	81	41	3321
57	手套	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302 XW	小型	大宾	型号: MS02116 规格: 中号	14	41	574
58	篆刻教材	上海世纪出版股份有限公司上海书店出版社	上海/中国	9131010478781017 X9	小型	上海书店出版	型号: 16 开 规格: 《篆刻技法》、《篆刻五十讲》	109	41	4469

						社				
59	工具书	黑龙江美术出版社有限公司	黑龙江/中国	91230102424101390X	小型	黑龙江美术出版社	型号: 16 开 规格: 《篆刻字典》	81	41	3321
60	学生印谱	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MS02119 规格: 尺寸月 26*16cm, 线装书宣纸方框印谱, 白色内页	51	41	2091
61	印泥	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MS02120 规格: 红	27	41	1107
62	印泥	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MS02121 规格: 彩	54	41	2214
63	圆形印章垫	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MS02122 规格: 圆形, 弹性好, 柔韧性好, 无折痕	20	41	820
64	方形印章垫	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	9113068170083302XW	小型	大宾	型号: MS02123 规格: 方形, 弹性好, 柔韧性好, 无折痕	24	41	984
65	装饰装修	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号: 定制 规格: 根据教室风格特色以及室内环境定制化设计, 进行二次装饰装修	41749	1	41749
以上为单间美术教室明细, 共 2 间美术教室										172047
2 间小计										344094

医务室

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	诊查床	衡水博信医疗器械有限公司	衡水/中国	91131106335940643U	小型	博信	型号: ZL-I 规格: 长 1850*宽 600*高 600mm	441	1	441

							材质:钢制喷塑,可拆卸			
2	器械车	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号:中号 650*450*900mm 规格:650*450*900mm 材质及工艺:配有用于放置简单诊疗器械抽屉;全不锈钢结构;静音脚轮。	764	1	764
3	身高体重计	江苏苏宏医疗器械有限公司	常州/中国	91320412703640741G	中型	苏宏	型号:RGZ-120 规格:机械(指针式)最大称量:120KG 最小分度值:0.05KG 身長(高)测量范围:70-190CM 身高最小分度值:0.5CM 承重板面积:375*270MM 外形尺寸(长*宽*高)685*286*930MM	372	1	372
4	医用冷藏柜	澳柯玛股份有限公司	青岛/中国	91370200163621493Q	其他	澳柯玛	型号:SC-237 规格:容积:227L 360度冷气循环 带安全锁 控制方式:机械控制 制冷方式:直冷 开门方式:侧开门	2450	1	2450
5	肺活量计	江阴市第二医疗器械厂	常州/中国	91320281787668556U	小型	江阴市第二医疗器械厂	型号:FHL-I 规格:翻转式 材质:不锈钢	833	1	833
6	紫外线灯	江苏巨光光电科技有限公司	常州/中国	9132028114222670X6	中型	巨光	型号:ZXC 规格:电源电压 220V 50Hz 功率为 2*30W 产灯臂调节角度 0-180 度 采用双灯管结构,可单独使用,灯臂角度可以调节。不用时可垂放,关上保护门,以免灯管破坏,又能保持灯管清洁。 定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间,定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	539	2	1078

7	落地蛇形灯	河北舒诺医疗器械有限公司	衡水/中国	91131101MA093JFRX3	小型	舒诺	型号: L01 规格: 材质: 不锈钢制作, 上下拉伸自如, 圆底座。	125	1	125
8	氧气瓶	北京金新兴医疗器械厂	北京/中国	91110111X00412267J	小型	小树	型号: JXX-10.0SC 规格: 单表带流量计, 10L, 高档合金车载式 出氧流量可调, 高至每分钟 20 升。	931	1	931
9	理疗设备	重庆航天火箭电子技术有限公司	重庆/中国	91500000795870420R	其他	仙鹤	型号: CQ-29-1 规格: 立式, 红外线, 特定电磁波谱治疗。	412	1	412
10	小型快速血糖测量仪	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	丹阳/中国	91321100703952657W	其他	鱼跃	型号: 305A 规格: 医用专用级; 独创电极试纸; 1 微升微量采血; 8 秒快速检测; 250 组超强记忆。 随机赠送: 50 支采血针、50 只试纸	265	1	265
11	毒物检测箱	力德力诺生物技术(北京)有限公司	北京/中国	91110108695029116N	小型	力德力诺	型号: 综合食物 规格: 1. 基本配置: 氟乙酰胺定性试液包 40 次/袋 敌鼠钠盐定性试液包 100 次/袋 鼠药安妥定性试纸 40 次/管 瘦肉精快速检测盒 各种肉类 10 次/盒 2. 检测配置: 天平: 1 个; 移液器: 1 支; 计算器: 1 个; 10mL 比色管: 2 个; 剪刀: 1 把; 试管架: 2 个; 100mL 三角瓶: 2 个; ABS 板箱: 1 个; 3mL 一次性滴管: 1 批; 蒸馏水洗瓶: 1 个; 小离心管: 30 个; 手套: 1 包; 250ML 塑料烧杯: 1 个; 50ml 三角瓶: 农药提取瓶: 2 瓶; 说明书: 一本。	2940	1	2940
12	握力计	广东香山衡器集团股份有限公司	中山/中国	91442000071482954XH	中型	香山	型号: EH101 规格: 技术参数: 测量范围 0-99.9kg; 分度值 0.1kg 示值误差 1%F.S.; 电源交流 220V 50Hz; 握力峰值保持, 开关/清零	392	1	392

							定时关机，超载指示。			
13	综合急救箱	北京金新兴医疗器械厂	北京/中国	91110111X00412267J	小型	小树	型号：综合型 规格：配置：供氧器、洗胃器、弯盘、血压计、体温计、压舌板、笔式手电筒、敷料盒、敷料镊子、敷料剪、针灸针、一次性注射器、止血带、乳胶管、夹板、小砂板等组成。	1617	1	1617
14	污物箱	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号：8L 规格：Φ300mm 材质：不锈钢，正面下方装有脚踏板，上盖开启角度85度，上盖有缓冲装置。	96	2	192
15	器械缸	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号：9CM 规格：Φ90mm×高100mm 不锈钢	15	12	180
16	方盘	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号：31*24cm 规格：310mm×240mm 不锈钢	44	4	176
17	带盖方盘	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号：11.5寸 规格：9寸不锈钢带盖消毒盘，240mm×160mm×50mm	51	4	204
18	高压消毒锅	合肥华泰医疗设备有限公司	合肥/中国	913401217749961000	小型	华泰	型号：YX-280B 规格：18L 煤电两用式 1. 全不锈钢，本产品全部采用加厚不锈钢材料制成，耐酸、耐碱。 2. 产品采用浸入式电热管加热，耗电少，升温快。 3. 配有排水高压龙头，方便使用。 4. 超压自泄，蒸汽压力超过0.165MPa 安全阀能自动释放过高压力，确保安全。 5. 双刻度二类读数压力表，具有压力、温度二类读数，指示清晰 6. 最高工作温度：126℃-129℃ 7. 体积：400×400×500mm 8. 电源：220V，功率：2.0KW	882	1	882
19	医用镊子	张家港市浦伦医疗器械有限公司	张家港/中国	913205827843680000	小型	浦伦	型号：1*6 规格：数量：六把 材质：不锈钢	31	1	31

20	医用剪刀	张家港市浦伦医疗器械有限公司	张家港/中国	913205827843680000	小型	浦伦	型号: 1*12 规格: 140mm~220mm 数量: 十二把 材质: 不锈钢	212	1	212
21	额镜	江苏远燕医疗设备有限公司	丹阳/中国	91321181663848731A	小型	远燕	型号: $\Phi 80\text{mm}$ 规格: $\Phi 80\text{mm}$ 额带反光镜 用途: 用于眼耳鼻喉科诊察, 精工制造, 结构轻巧、使用方便, 检查眼眶、耳道、鼻腔、咽喉时作反光照用	39	1	39
22	血压计	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	丹阳/中国	91321100703952657W	其他	鱼跃	型号: 台式 规格: 自动开关汞柱式 喷塑铝壳, 各种臂带可供选择, 乳胶球阀, 无需开关水银, 使用安全方便。	104	2	208
23	听诊器	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	丹阳/中国	91321100703952657W	其他	鱼跃	型号: 单听 规格: A 型耳挂, 标准胶管, 金属三通, 电镀听诊头。供检查人体心肺器官声响变化用。	24	2	48
24	叩诊锤	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号: 不锈钢把 规格: 不锈钢支架	18	1	18
25	串镜片	江苏远燕医疗设备有限公司	丹阳/中国	91321181663848731A	小型	远燕	型号: YYJ-02 规格: 数量: 30 件 规格: 塑料柄, 铝合金包装	255	1	255
26	音叉	安徽省芜湖县易太永丰教学仪器厂	芜湖/中国	92340221MA2N4UYM1A	小型	易太	型号: J22002 规格: 256Hz 材质: 钢质	20	1	20
27	酒精灯	石家庄大桥医疗器械有限公司	石家庄/北京	91130183769844114A	小型	大桥	型号: 250ML 规格: 250ml 材质及工艺: 玻璃制, 座式, 玻璃壶体接缝紧密, 开闭灵活。	12	1	12
28	冲眼壶	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号: 不锈钢 规格: 材质: 玻璃制	29	1	29
29	受水器	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号: 不锈钢 规格: 材质: 不锈钢制 规格: $\Phi 146 \times 100 \times 87$	49	1	49

30	小夹板	衡水鑫浩医疗器械有限公司	衡水/中国	91131181MAC9JX7L76	小型	鑫浩	型号: 3*1 规格: 材质: 木质	12	1	12
31	贮槽	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号: 20CM 规格: 20 号 材质: 不锈钢 (引申型)	103	4	412
32	异物针	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号: 直弯尖各一 规格: 材质: 不锈钢制 规格: 直形、弯尖各一, 刃长 5 mm; 全长 125mm; 塑料盒包装	103	1	103
33	卫生箱	江苏远燕医疗设备有限公司	丹阳/中国	91321181663848731A	小型	远燕	型号: 14 寸 规格: 高 250mm×长 330mm 工艺: 铝合金箱体	88	1	88
34	胸围尺	得力集团有限公司	宁波/中国	9133020025438442XD	其他	得力	型号: 79651 规格: 软皮尺, 1.5m	3	2	6
35	测径规	泰州市美诺医疗器械有限公司	泰州/中国	91321203679842713G	小型	美诺	型号: 钢制 规格: 材质: 不锈钢制 用途: 可测内外径	110	1	110
36	对数灯光视力表	江苏苏宏医疗器械有限公司	常州/中国	91320412703640741G	中型	苏宏	型号: 2500mm 规格: 三合一 2500mm 配置: 由外壳、视力表、管形荧光灯、整流器、电源插头组成, 配有挡眼板及可伸缩教鞭各一支。 工艺: 采用后照明方法, 箱内装 2 支 30W 管形荧光灯。箱内光照度 500Lx~700Lx。 特点: 本设备光线柔和适中, 箱体采用铝合金型材、有机玻璃板、冷板喷塑制作而成, 结构合理。	294	2	588
37	皮脂厚度测量仪	武邑县东润医疗器械厂	衡水/中国	91131122561977209N	小型	东润	型号: 定制 规格: 由把柄, 上臂, 下臂, 接点, 指针, 刻度盘调整“0”位置, 压力调节旋钮组成。木盒包装	637	1	637
38	照度计	苏州特安斯电子实业有限公司	苏州/中国	91320505692134797J	小型	特安斯	型号: TA8121 规格: 皮盒包装 测量范围: 20/200/2000/20000Lux;	147	1	147

						准确度及反应速度快; 输出可外接记录器; 读值锁定功能 分辨率: 0.01 Lux(1330A, 1334A) & 0.1 Lux(1332A) 准确度; $\pm 3\% \text{ rdg} \pm 0.5\% \text{ f.s.}$ ($< 10,000 \text{ lux}$); $\pm 4\% \text{ rdg} \pm 10\text{dgt}$ s ($> 10,000 \text{ lux}$); (以色温 2856 K 标准平面灯校正); 重复测试: $\pm 2\%$; 温度特性: $\pm 0.1\% / ^\circ\text{C}$; 取样率: 约 2 次/秒; 记录器输出: DC 2V/f.s. (满刻度) (TES-1332A); 操作及储存温湿度: $0^\circ \text{ to } 40^\circ\text{C}$ ($32^\circ\text{F to } 104^\circ\text{F}$) $< 70\% \text{ R.H.}$; 电源: 9V (一枚); 光检测器尺寸: 100mm(L) x 60mm(W) x 25mm(H); 电表尺寸约为: 135mm(L) x 70mm(W) x 35mm(H)			
39	辨色图谱	人民卫生出版社有限公司	北京/中国	91110000100015808U	其他	人民卫生出版社有限公司 型号: 色盲检查图 规格: 32 开 版本: (第五版) 色盲检查图	37	2	74
40	教学卫生测量尺	武邑县东润医疗器械厂	衡水/中国	91131122561977209N	小型	东润 型号: 木质折叠 规格: 材质: 木质 用途: 折叠多用尺 工艺: 底色为黄色, 黑色标注刻度及测量项目, 字迹清晰, 刻度精确	31	1	31
41	五官科器械	上海恒跃医疗器械有限公司	上海/中国	91310108588679842X	小型	跃进 型号: WG-I 规格: 用途: 作为五官科鉴定、检查及治疗用; 配置: 检眼镜. 1 把 检耳镜座架. 1 个	568	1	568

							窥耳器(直径3,4,5,6毫米).4个 窥鼻器(直径8).1个 鼻扩张器.1个 喉镜杆.1个 反光喉镜.3把 塑料压舌板.1个 电筒手柄.1个 备用电珠(2大4小).6个			
42	放大镜	石家庄大桥医疗器械有限公司	石家庄/中国	91130183769844114A	小型	大桥	型号: X5 规格: 1、由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。2、凸透镜直径 ϕ 75mm, 放大倍率: 2.5倍, 辅助放大5倍。3、透镜无明显条纹。气泡度 q 为 ϕ 1.0 [0.5]。4、透镜框能牢靠地夹持透镜。	22	1	22
43	担架	衡水铭晨医疗器械有限责任公司	衡水/中国	91131106MA07W0TW4R	小型	铭晨	型号: 小型折叠 规格: 材质: 铝合金制 规格: 小型折叠式	294	1	294
44	口镜	上海医疗器械(集团)有限公司手术器械厂	上海/中国	91310109133739001L	中型	金钟	型号: 27平光/放大 规格: 27平光/放大 材质: 不锈钢制	15	2	30
45	快速制氧气机	北京神鹿医疗器械有限公司	北京/中国	91110111733464216E	中型	神鹿	型号: SL-3A-310 规格: 3L	3381	1	3381
46	便携式心电图机	珠海市宏邦医疗科技有限公司	珠海/中国	91440400061526129H	小型	宏邦	型号: HB1003 规格: 三道	4263	1	4263
47	双拐	北京奥瑞康科技发展有限公司	北京/中国	91110106791642770E	中型	奥瑞康	型号: 中号 规格: 材质: 铝合金制	118	1	118
48	针灸按摩治疗仪	苏州医疗用品厂有限公司	苏州/中国	913205051377025000	中型	华佗	型号: SDZ-II 规格: 电子	470	1	470

49	自动尿分析仪	济南金浩峰技术有限公司	济南/中国	913701002644101000	小型	金浩峰	型号: KH-100 规格: 十一项	5782	1	5782
50	显微镜	上海歆航金属制品有限公司	上海/中国	91310118676209373K	小型	歆航	型号: XSP-2C 型 规格: 参数: 总放大倍数 100×—1600× 目镜 广角: 10×两个, 广角: 16×两个 物镜 消色差: 10×、40×(弹)、100×(油、弹) 镜筒 双目观察 目镜筒 45° 倾斜可 360° 旋转 照明系统 卤素灯照明 光源不可调 粗、微调范围 粗调: 22 mm 微调: 1.3 mm 载物台 面积: 110 mm×120 mm 金属平台	1567	1	1567
51	医用平推车	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金医疗器械厂	潮安/中国	92445103MA4X68U85A	小型	粤康	型号: 定制 规格: 650*450*900mm 材质及工艺: 全不锈钢结构; 静音脚轮; 双层载物台。	637	1	637
52	除颤器	北京麦邦光电仪器有限公司	北京/中国	911101157587386000	中型	麦邦	型号: AED7000. 规格: 半自动体外除颤仪	32144	1	32144
小计										66659

体育器材

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	移动篮球架	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-1008 规格: 移动篮球架	8820	4	35280
2	篮球	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: L580-A 规格: 材质: PU 表面; 尼龙紧密缠纱; 原生橡胶中胎、橡胶内胆	235	30	7050

3	篮球标志桶	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-4602 规格: 50-60cm, 环保材质	54	30	1620
4	篮球车	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6226A-1 规格: 可收纳 30 个篮球车, 可移动折叠, 推把边角弯曲圆润打磨防止磕碰受伤, 360 度旋转移动轻松推动球车且随时固定, 采用合页设计, 更好锁住球车内的存放物品。	314	2	628
5	篮球对抗衫	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-4616 规格: 6 种颜色, 可定制, 100%丝光聚酯网眼材料	15	180	2700
6	秒表	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: SW8-3100 规格: 100 道记忆, 大屏显示, 人体工程设计, 准确计时	412	10	4120
7	接力棒	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6408 规格: 环保海绵、防滑吸汗、多色可选, 两头配有橡皮塞防止划伤	25	30	750
8	拔河绳	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6273-1 规格: 赛事用拔河绳, 内含钢丝, 难用结实, 紧实编制紧实坚韧, 不怕断裂。	314	6	1884
9	跳绳	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: T-579 规格: 2.8 米长加粗实心、高速轴承、稳定不飘、绳长可调、防滑手柄	27	200	5400
10	发令旗	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6397 规格: 把杆长度 12cm, 不锈钢棉质, 旗面尺寸 36*32cm	25	10	250
11	皮尺	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: M50m 规格: 50m, 国标 2 级精度, 耐拉伸, 误差小, 刻度清晰	65	6	390
12	毽子	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: TT 规格: 鹅毛花毽子, 不掉毛、不易断、弹性好	5	200	1000

13	软梯	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: JNE-4628 规格: 防滑树脂软梯, 超强承重 420KG, 拉力强	83	20	1660
14	起跑器	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6231 规格: 加厚专业铝合金, 可调节脚踏板, 橡胶踏板, 可进行调节	304	10	3040
15	口哨	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: K-026 规格: 高频海豚哨	74	20	1480
16	发令弹	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: 定制 规格: 100 发	255	5	1275
17	发令枪	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: 双发 规格: 田径体育发令枪, 带包装	176	5	880
18	大跳绳	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: T587/10 规格: 28 米长, 不绕绳, 长度可调, 耐磨耐用	69	20	1380
19	大网兜	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6990 规格: 可装 20 个球	34	20	680
20	喇叭	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: LB919 规格: 300-1000 喊话喇叭 30w, 大音量	225	5	1125
21	打气筒	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: XYB-21F 规格: 球类、自行车等, 多功能气嘴, 大气快轻松不费力	54	5	270
22	弹力带	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6275C 规格: 2 米 15BL	29	100	2900
23	足球门 (小)	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6296 规格: 标准比赛足球门, 采用钢材, 静电喷塑技术	3626	4	14504
24	足球	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: Z400 规格: 均衡弹力, 专业回弹内胆, 采用橡胶一体塑性的内胆, 韧性回弹均衡, 耐磨抗压	174	30	5220
25	足球角旗	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	9137130068948878 9T	小型	吉诺尔	型号: JNE-4626 规格: 材质: 管子底座 PVC 材质, 荧光防水布旗子	34	10	340

26	足球训练杆	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-4621 规格: 加厚管材, 结实耐用, 底座抗摔耐压, 颜色鲜艳	54	30	1620
27	足球对抗衫	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-4616 规格: 多种颜色可选, 可定制, 100%丝光聚酯网眼材料	15	200	3000
28	哑铃	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6695A 规格: 10 公斤, 带连接杆	216	20	4320
29	小跨栏	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-4611 规格: 加厚 ABS 材质, 柔韧性强, 耐磨耐晒, 抗老化	34	30	1020
30	体育器材架	山东吉诺尔体育器材有限公司	山东/中国	91371300689488789T	小型	吉诺尔	型号: JNE-6329D 规格: 2000H*2000W*800D 体育器材架	1568	8	12544
小计										118330

办公设备

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	速印机	理光(中国)投资有限公司	上海/中国	91310000710937447Y	其他	理光	型号: DD3344c 规格: 制版方式: 数码制版 印刷速度: 130 页/分钟 600dpi 高清扫描	38781	2	77562
2	切纸机	济南高新开发区道顿科技发展有限公司	山东/中国	9137010026446380XB	小型	道顿	型号: DC-8646RT 规格: 电动程控切纸机; A3 幅面控制。	9506	1	9506
3	胶装机	济南高新开发区道顿科技发展有限公司	山东/中国	9137010026446380XB	小型	道顿	型号: DC-460 规格: A3 幅面 无线手动桌面式小型台式胶装机	3201	1	3201

4	传真机	兄弟（中国）商业有限公司	上海/中国	91310000717854417E	其他	兄弟	型号：MFC-7480D 规格：类型（激光/喷墨）：激光 传送速度：30 页/分钟 设置方式：自动 图像品质：灰度等级：10 位输入/8 位输出 色深：30 位输入/24 位输出 缓存/存储页数：内存：32MB/内存发送/无纸接收：最多 400 页（ITU-T 测试样张，标准分辨率，JBIG） 纸盒容量：250 页	1600	1	1600
5	打孔机	得力集团有限公司	浙江/中国	9133020025438442XD	其他	得力	型号：得力 3874 规格：尺寸：450*330*435mm 最大装订厚度：450 页 装订孔数：1-21 孔 打孔能力：25 页 孔型、孔距：3*8mm、14.3mm 可调边距：2.5-6.5mm	378	2	756
6	装订机	金蝶软件（中国）有限公司	深圳/中国	914403006188392540	其他	金蝶	型号：K50max 规格：打孔装订厚度：50mm； 钻孔钻头直径：7mm； 钻孔操作方式：电动； 装订操作方式：电子恒温手动压铆； 装订压铆速度：钻孔 9 秒/次，装订 10 秒/次； 开机预热时间：约 4-6 分钟； 边距可调范围：3-20mm。	2910	2	5820
7	裁纸机	得力集团有限公司	浙江/中国	9133020025438442XD	其他	得力	型号：802 规格：460×380mm（18"×15"） 颜色：白色； 材质：冷轧钢板耐磨油墨，锋利加厚钢刀 切纸刀向尺；便捷性压纸防滑功能	204	2	408
8	4K 摄录一体机	索尼（中国）有限公司	北京/中国	911100006259119201	其他	SONY	型号：PXW-Z280 规格：产品类型 高清摄像机 传感器类型 3CMOS	36162	1	36162

							传感器尺寸 1/2 英寸 镜头参数 光学变焦 17 倍 摄像性能 4K+HD, 4K+HD 代理 对焦方式 面部检测自动对焦 存储介质 双 SD 卡槽			
9	机载 话筒	索尼（中国）有限公司	北京/中 国	9111000062591192 01	其他	SONY	型号: ECM-VG1 规格: 薄膜类型: 单声道驻极体电容麦克 风 频率响应: 40 Hz - 20 kHz 指向性: 单向 (超心形) 灵敏度: -33 dB $\pm$ 3 dB 输出阻抗: 60 Ω $\pm$ 20%, 平衡 动态范围: 107 dB 信噪比: 76 dB 固有噪声: 18dB SPL 或更低 外部磁场感应噪声: 0 dB SPL 风噪: 45dB SPL 或更低 (带防风罩) 较大输入声压级: 125 dB SPL 接头: XLR-3-12C (公) 电源: 外部, DC 40 V 至 52 V 尺寸: ϕ 20 x 210 mm 重量: 约 66 g	1164	1	1164
10	摄像 机电 池	索尼（中国）有限公司	北京/中 国	9111000062591192 01	其他	SONY	型号: BP-U90 规格: 容量 6600mAh	2522	1	2522
11	摄像 机存 储卡	索尼（中国）有限公司	北京/中 国	9111000062591192 01	其他	SONY	型号: SBP-128E 规格: 容量 128G 读速 440MB/S 写速 400MB/S 蓝色	4849	1	4849
12	读卡 器	索尼（中国）有限公司	北京/中 国	9111000062591192 01	其他	SONY	型号: US30 规格: 存储卡专用读卡器	1746	1	1746
13	三角 架	图瑞斯（北京）科贸有限 公司	北京/中 国	9111022806278515 7Q	小型	图瑞斯	型号: V12L 规格: 产品类型 三脚架 最高工作高度 1710mm	2910	1	2910

							收缩高度 880mm 最大负荷 12kg			
14	摄像包	索尼（中国）有限公司	北京/中国	9111000062591192 01	其他	SONY	型号：定制 规格：摄像机专用包	194	1	194
15	饮水机	北京国铁科林科技股份有限公司	北京/中国	9111011476939199 51	小型	国铁科林	型号：GL-R0400BJ12 规格：功率：12KW 出水方式：一开五温 容积：热胆 70L 制水量 126L/H 进水压力：0.05~0.6MPa SUS304 食品级不锈钢材质 微电脑高精度控制：流量、时间和温度，数字控制，电脑感温。水不开则不出水，确保 100%纯开水。第一次开机 3 分钟出开水。采用热交换方式降温为温水提供可根据用户用水高低峰时段设定不同的水位，做到即节水又节电 根据不同的水位及水量，采用不同的保温加热功率，以避免过度沸腾及产生大量蒸汽更加节能环保 水箱底部加装自控电动阀，将隔夜水定时排放，初次排放后又设定 3 次冲洗，冲洗再排放，确保水箱清洁无死水 创新科技微电脑全智能控制，水温、水质、定时开关机等功能，数字汉字显示，可任意设定，模块化装配，便于维护。具有水质与水温参数液晶监测显示功能 初始低水位加热时，采用间歇式加热，防止蒸汽产生	17266	8	138128
16	电动阀	天津市天飞海泰阀门有限公司	天津/中国	9112011668473249 8U	微型	天飞海泰	型号：CWX-15Q 规格：额定电压：DC9-24V 工作电流：40mA~75mA 静态电流：0mA 使用寿命：标准 10 万次（另有长寿 H 型：	146	8	1168

							100 万次。) 阀体材质：黄铜 内螺纹铜管接头：4 分（ $\phi 15$ ）6 分（ $\phi 20$ ）			
17	技术服务费	北京纵横星通网络科技有限公司	北京/中国	911101053182030942	小型	纵横星通	型号：定制 规格：设备的运输，安装，调试等	4075	1	4075
小计									291771	
总价（元）									4764855	

说明：制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称（加盖公章）：北京纵横星通网络科技有限公司

日期：2024 年 7 月 17 日

