



五、费用清单（自拟）

序号	产品名称	品牌	型号	投标产品技术参数	数量	单位	单价	合价(元)	备注
1	学生衣柜	国产	定制	800*500*2000mm 多层板材材质、分 4 层	384	个	1540	591360	无
2	晾衣绳	国产	定制	宿舍定制晾衣绳	192	个	60	11520	无
3	梳妆镜	国产	定制	宿舍定制梳妆镜	192	个	130	24960	无
4	防油污摄像头	大华	DH-IPC-HFW7443M-AS-SFC-IL	1. 采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2. 可输出 400 万（2880×1620）@25fps 实时图像 3. 内置 2 颗(红外灯)，2 颗(暖光灯)，最大补光距离:80m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离） 4. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 5. 支持四种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、睿厨、人数统计 6. 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，人数统计；支持睿厨、	10	个	710	7100	无



			<p>玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能</p> <p>7. 支持人脸侦测功能,可对经过设定区域的行人进行人脸检测,当检测到人脸后,可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示</p> <p>8. 红外灯开启时,设备根据被报物的距离自动调节红外光功率密度</p> <p>9. 当侦测到设备监控场景的变化范围超过设置值时,给出相应提示信息</p> <p>10. 设备软件升级过程中断电,重新加电后可恢复到升级前的软件版本</p> <p>11. 支持智能方案无缝切换功能,对设备各智能方案切换配置,切换过程无需重启设备;支持智能模块单独进行升级,升级过程中不丢失视频画面;</p> <p>12. 支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印、ROI,适用不同监控环境</p> <p>13. 支持报警 2 进 2 出,音频 1 进 1 出,485, BNC, 电源返送,最大支持 512G Micro SD 卡</p> <p>14. 支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能</p> <p>15. 电源电压在 DC12V±30%范围内变化时,应能正常工作</p> <p>16. 支持 IP67 防护等级、IK10 碰撞防护等级;支持防油污</p> <p>17. 为保障所投设备质量优异,可靠性高,所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。 以上提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



5	枪机壁 装支架	大华	DH-PFB120WS	铝合金；白色；最大承重 1.0kg；壁装；	10	套	30	300	无
6	网络硬 盘录像 机	大华	DH-NVR5832-4KS2	<p>1、采用嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器；支持 WEB、本地 GUI 界面操作；</p> <p>2、可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码；支持 4 路分辨率为 4000×3000、帧率为 20 帧/秒或 8 路分辨率为 2688×1520、帧率为 30 帧/秒或 16 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30 帧/秒或 32 路分辨率为 1280×720、帧率为 30 帧/秒视频图像解码显示；</p> <p>3、★最大可接入 8 块接口为 SATA 的硬盘，每个 SATA 口可接入最大 10TB 容量的硬盘，可通过 eSATA 接口接入外置硬盘，样机可外置 SSD 固态硬盘，可配置 8 个 IPSAN 网盘，支持对加密硬盘的适应接入；</p> <p>4、★最大支持 32 路 IPC 接入，总码流为 640Mbps，最大存储码流为 640Mbps，最大转发码流为 640Mbps，最大回放码流为 128Mbps。可接入 ONVIF、PSIA、RTSP 标准、GB28181 协议的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像机，可添加和激活局域网内的网络摄像机；</p> <p>5、支持对重要的数据进行备份，视频数据备份格式 MP4、AVI、DAV 可选；可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份；可通过 USB、eSATA 接口或 DVD 刻录机将数据备份至移动存储介质中；</p> <p>6、可按 1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256</p>	1	台	3400	3400	无



			<p>倍速回放录像文件。可同时正放或倒放 16 路 H.265 编码，1080P 格式的视频图像，可逐帧倒放录像文件。可记录并回放设备断网前 1 秒的录像。即时回放时间从 5min 到 120min 可调。常规回放：可按通道名称、日期、时间检索录像文件并回放；</p> <p>7、★可将接入 720P、1.3MP、1080P、3MP、4MP、5MP、6MP、8MP、12MP、16MP、24MP、32MP、双目、三目、四目拼接、四目不拼接、一球四枪相机、一球六枪相机、一球八枪相机摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；</p> <p>8、★具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击；</p> <p>9、★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；</p> <p>10、后台配置数据、账户数据和密钥数据均采用了 AES256 加密技术加密存储；</p> <p>11、支持视频画面字符叠加功能，字符可选择项包括 IPC 通道名称、日期、时间及地理位置；时间格式年月日、月日年、日月年可选；叠加位置可设置；支持通道标题叠加功能，叠加最多 66 个字节；支持自定义标题叠加，叠加最多 10 行，每行叠加最多 20 个字符；可在监视画面上设置遮盖区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置 4 个区域，区域位置可重叠；</p> <p>12、可对指定网卡设置多个路由表信息，满足多个不同局域</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>网网段的网络环境设备访问；</p> <p>13、具有不少于 2 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、2 个千兆以太网口、4 个 USB 接口（后面板 2 个 USB3.0 接口、前面板 2 个 USB2.0 接口）、8 个 SATA 3.0 接口、1 个 eSATA 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（A/B 口）、16 路报警输入接口、6 个报警输出接口（其中 1 路 DC12V 电源输出）、1 个 AC220V 电源输入接口、1 个 Mic 音频输入 RCA 接口、2 个 Mic 音频输出 RCA 接口；</p> <p>14、电源电压在 AC 220V（±20%）/50Hz 范围内变化时，设备应能正常工作；</p> <p>15、★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。</p> <p>16、以上带★项技术指标已提供公安部型式检验报告，并加盖原厂商公章。</p>					
7	硬盘	大华	ST4000VX005	4TB-256MB-5400RPM-3.5 英寸-SATA 接口	4	块	680	2720	无
8	电视机	国产	定制	显示终端，55 寸液晶电视	1	台	2500	2500	无
9	网线	国产	定制	六类国标网线	4	箱	950	3800	无
10	电源线	国产	定制	2*1.5 国标电源线，200m 一卷	4	卷	800	3200	无
11	方形枪 机方形 集线盒	国产	定制	铝合金；白色；IP66；最大承 3.0kg；集线盒；	10	套	60	600	无



12	教师演示讲台	翔达	LLA-101	<p>尺寸：2400*700*850 mm ,全钢结构.</p> <p>1、台面材料：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>2、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm²,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用广东“DTC”175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>4、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>5、组合结构：水槽组合单元*1 组，大型置物单元*2 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。</p>	2	张	10560	21120	无
----	--------	----	---------	--	---	---	-------	-------	---



13	物理实 验室桌	翔达	LLA-101	<p>规格：1200*600*780mm</p> <p>桌身</p> <p>1.1 台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>1.2 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格$\geq 425*270*165$，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；两个书包斗中间设有一个翻盖式电源盒，采用 ABS 工程数量注塑成型，耐老化不导电。</p> <p>1.3、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格$\geq 545*770$，中立柱采用$\geq 91\text{mm}*41*1.2\text{mm}$ 厚重型铝合金型材，上横梁采用$\geq 45*26\text{mm}*1.2\text{mm}$ 厚，设有多个卡槽方便连接，卡槽处加厚至 1.5mm。下脚采用铝合金一次压铸成型，上下脚均采用高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，也可以安装调整脚，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>1.4、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，上方三条铝合金型材中前后两条横梁为$\geq 24*24\text{mm}$ 方形铝合金型材，中间一条为 48*25mm 铝合金型材，均采用三卡锁和左脚的上横梁连接；桌子中间一条横梁为$\geq 79*14\text{mm}$ 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱</p>	48	张	1800	86400	无
----	------------	----	---------	--	----	---	------	-------	---



				的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。					
	多功能柱	翔达	LLA-101	功能柱规格：≥长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，功能柱正面设有带锁的检修门，方便安装和日后维修。	48	个	306	14688	无
15	学生安全电源	翔达	XD-DY2	交流输出电压：0—24V，由教师统一控制。最大电流为 2A，过载自动断开；直流输出电压：在 0V—25V 范围内连续可调，由教师提供粗调电压，学生可通过细调获得实验电压，最大电流为 2A，过载自动断开。隐蔽式电源盒，直接安装在两个书包斗之间	48	台	180	8640	无
16	教师总控台电源装置	翔达	XD-DY1	教师控制台控制区采用轻触按键操作方式。 1、采用密码开机管理。 2、具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。 3、定时关机时间可以教师据任务要求按需设定。 4、采用数字化键盘轻触操作控制、显示教师和学生交直流电压，电流。 5、分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，具备漏电及过载保护功能。 7、教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流 0V - 30V，分辨率为 1V；直流 0V - 30.0V，分辨率为 0.1V。分 4 组控制。 8、教师自用低压交流电源电压为 0V-18V/8A、19V-30V/4A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。	2	套	5400	10800	无



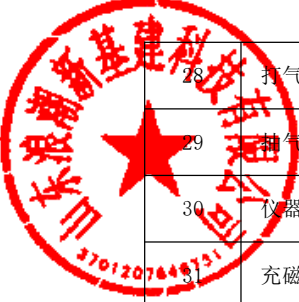
				<p>9、教师自用低压直流电源电压为 0V-18.0V/6A、18.1V-30.0V/3A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>10、大电流短时输出电流值为 40A。8 秒自动关断。</p> <p>11、电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。</p>					
17	学生凳	翔达	XD-XSD	<p>凳面直径≥300mm 采用环保型塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光;并配有 165*165*2mm 钢板加固，采用全周满焊焊接。支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；凳子高度 410-460mm 连续可调，凳杆采用内置螺纹升降，升高后看不见螺纹可防止衣物缠绕在螺杆上. 下端五星脚采用一次性铝压铸成型，五星脚壁厚≥2.5mm, 中间加强条和中管连接孔处壁厚不小于 4mm, 确保凳子牢固耐用. 金属部分表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p>	96	张	198	19008	无
18	教师转椅	国产	定制	<p>靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格. 依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。</p>	2	张	576	1152	无
19	电器布线	国产	定制	<p>电线穿Φ25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯，耐压 500V</p>	2	套	2640	5280	无
20	安装及调试	国产	定制	<p>设备安装及调试等，必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。</p>	2	套	3600	7200	无



21	准备桌 (不带水)	翔达	XD-ZBZ1	<p>规格：2000×1000×850mm</p> <p>1、台面板材：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>2、台身框架：高强度铝合金框架结构（结构：外槽式框架结构，圆管 50mm 厚度 1.2mm，方管 30×28mm 厚度 1.2mm，所有铝合金型材表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱，耐腐蚀，表面光洁度高，防酸耐碱，耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化、组装方便、灵活，美观豪华）</p> <p>3、台身材质：采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用。提供检测报告，与实验桌为同一生产厂家。</p> <p>4、台身结构：上部设抽屉，下部箱体设置对开门储物柜，准备台交流插座。</p> <p>5、脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	2	张	5760	11520	无
22	仪器柜	翔达	XD-YQG1	<p>规格：2000×1000×500mm</p> <p>柜体框架：采用铝合金型材（双槽：37×37mm，单槽：27×37mm，壁厚 1.2mm）框架结构，表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱、承重能力强、外形美观。</p> <p>柜身材质：主体采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用；隔板均为 25mm 厚双贴面三聚氰胺浸渍贴面板。</p>	20	个	1800	36000	无



				结构：下部木制对开门，内设固定隔板；上部板框式镶嵌玻璃对开门，内部分多层活动隔板，整体结构科学合理。 脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。					
23	大号仪器柜	翔达	XD-YQG2	规格：2000×1500×500mm 柜体框架：采用铝合金型材（双槽：37×37mm，单槽：27×37mm，壁厚 1.2mm）框架结构，表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱、承重能力强、外形美观。 柜身材质：主体采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用；隔板均为 25mm 厚双贴面三聚氰胺浸渍贴面板。 结构：下部木制对开门，内设固定隔板；上部板框式镶嵌玻璃对开门，内部分多层活动隔板，整体结构科学合理。 脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。	4	个	2400	9600	无
24	供电系统	国产	定制	线管Φ20mm，电线 1.5m ² 。	2	套	2000	4000	无
25	手摇抽气机	国产	定制	双缸式	1	台	528	528	无
26	直联泵	国产	定制	单相	1	台	1024	1024	无
27	抽气筒	国产	定制	定制	1	个	22.4	22.4	无



28	打气筒	国产	定制	定制	1	个	28.8	28.8	无
29	抽气盘	国产	定制	直径不小于 180mm，附罩	1	套	166.4	166.4	无
30	仪器车	国产	定制	定制	1	辆	633.6	633.6	无
	充磁器	国产	定制	定制	1	台	422.4	422.4	无
32	放大镜	国产	定制	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	25	个	4.2	105	无
33	注射器	国产	定制	100mL	2	个	20.8	41.6	无
34	透明盛液筒	国产	定制	$\Phi 100\text{mm} \times 300\text{mm}$	1	个	35.2	35.2	无
35	透明水槽(圆形或方形)	国产	定制	$\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$ ，或 $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times$ 高 150mm	2	个	44.8	89.6	无
36	物理支架	国产	定制	定制	2	套	464	928	无
37	方座支架	国产	定制	定制	25	套	115.2	2880	无
38	多功能	国产	定制	定制	2	套	582.4	1164.8	无



	实验支								
39	升降台	国产	定制	升降范围不小于 150mm, 载重量不小于 10Kg	2	台	153.6	307.2	无
40	旋转架	国产	定制	定制旋转架	2	套	9.3	18.6	无
41	学生电源	国产	定制	直流 1. 5V~9V, 1. 5A, 每 1. 5V 一档	25		281.6	7040	无
42	教学电源	国产	定制	交流 2V~12V, 5A 每 2V 一档; 直流 1. 5V~12V, 2A, 分为 1. 5V、3V、4. 5V、6V、9V、12V, 共六档; 40A、8s 自动关断	1	台	768	768	无
43	蓄电池	国产	定制	6V, 15Ah, 封闭免维护式	1	台	179.2	179.2	无
44	充电器	国产	定制	供蓄电池充电	1	台	1328	1328	无
45	演示直尺	国产	定制	1000mm	1	只	17.9	17.9	无
46	木直尺	国产	定制	1000mm	25	只	10.6	265	无
47	钢直尺	国产	定制	200mm	25	只	4.5	112.5	无
48	物理天平	国产	定制	500g	1	台	592	592	无



49	托盘天平	国产	定制	200g, 0. 2g	25	台	94. 4	2360	无
50	托盘天平	国产	定制	500g, 0. 5g	1	台	140. 8	140. 8	无
51	金属钩码	国产	定制	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	25	套	38. 4	960	无
52	电子停表	国产	定制	0. 1s	25	块	46. 4	1160	无
53	温度计	国产	定制	红液, 0℃~100℃	50	支	5. 1	255	无
54	温度计	国产	定制	水银, 0℃— 200℃	2	支	8	16	无
55	演示温度计	国产	定制	定制	1	只	92. 8	92. 8	无
56	体温计	国产	定制	水银, 35℃— 42℃	2	支	7	14	无
57	寒暑表	国产	定制	定制	1	只	11. 5	11. 5	无
58	条形盒测力计	国产	定制	5N	50	个	11. 5	575	无



59	条形盒 测力计	国产	定制	2. 5N	2	个	11. 5	23	无
60	条形盒 测力计	国产	定制	1N，分度值 0. 02N	50	个	11. 5	575	无
61	圆筒测 力计	国产	定制	5N	2	个	12. 2	24. 4	无
62	圆筒测 力计	国产	定制	1N，分度值 0. 02N	2	个	12. 2	24. 4	无
63	平板测 力计	国产	定制	5N	50	个	11. 5	575	无
64	演示测 力计	国产	定制	0N~2N	2	个	49. 6	99. 2	无
65	演示电 表	国产	定制	直流电压、电流，检流；2. 5 级	3	只	252. 8	758. 4	无
66	直流电 流表	国产	定制	2. 5 级，0. 6A，3A	75	只	57. 6	4320	无



67	直流电 压表	国产	定制	2. 5 级, 3V, 15~	75	只	57. 6	4320	无
68	灵敏电 流计	国产	定制	±300uA	25	只	57. 6	1440	无
69	多用电 表	国产	定制	不低于模拟式电表的交流 5 级, 直流 2. 5 级	1	只	224	224	无
70	投影电 流表	国产	定制	2. 5 级, 0. 6A, 3A	3	只	80	240	无
71	投影电 压表	国产	定制	2. 5 级, 3V, 15V	3	只	80	240	无
72	投影检 流计	国产	定制	±300uA	1	只	80	80	无
73	教学示 波器	国产	定制	2MHz	1		3193. 6	3193. 6	无
74	密度计	国产	定制	密度>1	2	支	8	16	无
75	密度计	国产	定制	密度<1	2	支	8	16	无



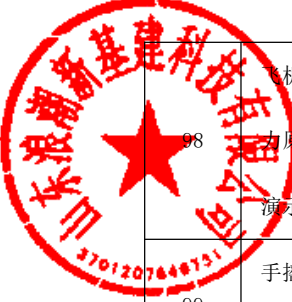
76	温度计	国产	定制	指针式	1	个	29.8	29.8	无
77	多膜盒气压计	国产	定制	多膜盒	1	台	512	512	无
78	圆柱体组	国产	定制	铜, 铁, 铝	25	套	36.8	920	无
79	立方体组	国产	定制	铜, 铁, 铝, 木材, 不小于 60cm ³	25	套	54.4	1360	无
80	运动和力实验器	国产	定制	长、短斜面, 小车, 小球 2 个, 硬盒, 毛巾, 布	25	套	89.6	2240	无
81	惯性演示器	国产	定制	定制	2	套	28.2	56.4	无
82	摩擦计	国产	定制	定制	25	套	16.3	407.5	无
83	螺旋弹簧组	国产	定制	0. 5N, 1N, 2N, 3N, 5N	2	组	24	48	无
84	阿基米	国产	定制	定制	25	套	20.8	520	无



	德原理 实验器								
85	连通器	国产	定制	定制	1	个	24.6	24.6	无
86	浮力原 理演示 器	国产	定制	定制	1	套	57.6	57.6	无
87	物体浮 沉条件 演示器	国产	定制	定制	1	套	70.4	70.4	无
88	液体内 部压强 实验器	国产	定制	J2113 型	25	套	44.8	1120	无
89	微小压 强计	国产	定制	J2114 型	25	台	17.6	440	无
90	液体对 器壁压	国产	定制	定制	1	台	38.4	38.4	无



	强演示器								
91	马德堡半球	国产	定制	定制	2	套	144	288	无
92	压力和压强演示器	国产	定制	定制	1	盒	19.2	19.2	无
93	流体流速与压强关系演示器	国产	定制	定制	1	套	252.8	252.8	无
94	杠杆	国产	定制	定制	25	套	16.6	415	无
95	演示滑轮组	国产	定制	单 2，三并 2，三串 2，可卡 2	1	组	43.2	43.2	无
96	滑轮组	国产	定制	单 4，二并 2，二串 2，可卡 2	25	组	18.6	465	无
97	滚摆	国产	定制	定制	2	个	99.2	198.4	无



98	飞机升力原理演示器	国产	定制	定制	1	套	480	480	无
99	手摇离心转台	国产	定制	定制	1	台	240	240	无
100	音叉	国产	定制	256Hz	25	套	56	1400	无
101	音叉	国产	定制	512Hz	25	套	56	1400	无
102	发音齿轮	国产	定制	定制	1	个	54.4	54.4	无
103	声传播演示器	国产	定制	定制	1	套	416	416	无
104	内聚力演示器	国产	定制	有挤压扳动器和刮削器	4	套	73.6	294.4	无
105	空气压缩引火仪	国产	定制	定制	4	个	54.4	217.6	无



106	导体做功内能减少演示器	国产	定制	用热敏电阻演示	1	套	48	48	无
107	纸盘扬声器	国产	定制	直径不小于 200mm, 8Ω	1	台	102.4	102.4	无
108	玻棒(附丝绸)	国产	定制	或有机玻棒(附丝绸), 教师用	1	对	15.4	15.4	无
109	胶棒(附毛皮)	国产	定制	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	1	对	15.4	15.4	无
110	箔片验电器	国产	定制	教师用	1	对	46.4	46.4	无
111	指针验电器	国产	定制	定制	1	对	252.8	252.8	无
112	感应起电机	国产	定制	定制	1	台	544	544	无



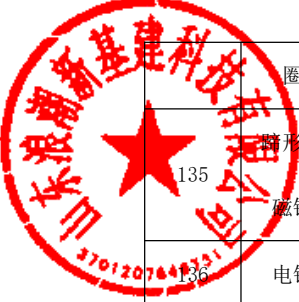
113	小灯座	国产	定制	定制	100	个	5.1	510	无
114	刀开关	国产	定制	定制	100	个	8.3	830	无
115	滑动变阻器	国产	定制	20 Ω , 2A 或 10 Ω , 2A	50	个	44.2	2210	无
116	滑动变阻器	国产	定制	50 Ω , 1. 5A	1	个	70.4	70.4	无
117	滑动变阻器	国产	定制	5 Ω , 3A	1	个	41.6	41.6	无
118	电阻圈	国产	定制	5 Ω , 10 Ω , 15 Ω	25	组	35.2	880	无
119	电阻定律演示器	国产	定制	定制	1	台	89.6	89.6	无
120	电阻定律实验器	国产	定制	定制	25	台	73.6	1840	无



121	教学电阻箱	国产	定制	9999. 9Ω	1	个	134.4	134.4	无
	演示线路实验板	国产	定制	初中演示组	1	套	409.6	409.6	无
123	焦耳定律演示器	国产	定制	定制	1	套	108.8	108.8	无
124	保险丝作用演示器	国产	定制	定制	1	套	544	544	无
125	条形磁铁	国产	定制	D-CG—LT-180	25	对	30.4	760	无
126	蹄形磁铁	国产	定制	D-CG-LU-80	1	个	27.2	27.2	无
127	磁感线	国产	定制	条形、蹄形	1	套	124.8	124.8	无



	演示器								
128	磁感线演示器	国产	定制	永磁、电磁场	1	套	185.6	185.6	无
129	磁感线演示板	国产	定制	可投影	1	套	124.8	124.8	无
130	电流磁场演示器	国产	定制	定制	2	套	115.2	230.4	无
131	菱形小磁针	国产	定制	16 个	25	套	22.4	560	无
132	翼形磁针	国产	定制	定制	25	对	12.8	320	无
133	演示原副线圈	国产	定制	定制	1	套	80	80	无
134	原副线	国产	定制	定制	25	套	41.6	1040	无



	圈								
135	蹄形电 磁铁	国产	定制	密绕细线，稀绕粗线	1	组	66.6	66.6	无
136	电铃	国产	定制	立式	1	个	22.4	22.4	无
137	演示电 磁继电 器	国产	定制	定制	1	台	108.8	108.8	无
138	磁场对 电流作 用实验 器	国产	定制	定制	25	套	57.6	1440	无
139	左右手 定则演 示器	国产	定制	定制	1	个	48	48	无
140	小型电 动机实	国产	定制	定制	25	套	36.8	920	无



	验器								
141	直流发电机电机	国产	定制	定制	1	个	384	384	无
142	能的转化演示器	国产	定制	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	1	套	320	320	无
143	光具盘	国产	定制	磁吸附式	1	套	864	864	无
144	凹面镜	国产	定制	定制	1	个	22.4	22.4	无
145	凸面镜	国产	定制	定制	1	个	22.4	22.4	无
146	玻璃砖	国产	定制	定制	25	块	19.2	480	无
147	光具座	国产	定制	定制	25	套	192	4800	无
148	三棱镜	国产	定制	定制	25	个	28.8	720	无
149	白光的色散与合成演	国产	定制	定制	1	套	134.4	134.4	无



	示器								
150	平面镜 成像实 验器	国产	定制	定制	25	套	27.2	680	无
151	光的传 播、反 射、折 射实 验器	国产	定制	定制	25	套	92.8	2320	无
152	光的三 原色合 成实 验器	国产	定制	定制	25	套	48	1200	无
153	轴承模 型	国产	定制	滚动、滑动	1	个	54.4	54.4	无
154	抽水机 模型	国产	定制	活塞式	1	个	54.4	54.4	无



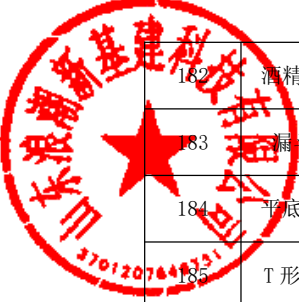
155	离心水 泵模型	国产	定制	齿轮式或皮带式	1	个	124.8	124.8	无
156	水轮机 模型	国产	定制	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	1	套	83.2	83.2	无
157	汽油机 模型	国产	定制	定制	1	个	176	176	无
158	柴油机 模型	国产	定制	定制	1	个	176	176	无
159	物质的 形态和 变化	国产	定制	定制	1	套	19.2	19.2	无
160	物质的 属性	国产	定制	定制	1	套	7.7	7.7	无
161	物质的 结构与 物体的	国产	定制	定制	1	套	4.8	4.8	无



	尺度								
162	新材料及其应用	国产	定制	定制	1	套	4.8	4.8	无
163	多种多样的运动形式	国产	定制	定制	1	套	4.8	4.8	无
164	机械运动和力	国产	定制	定制	1	套	57.6	57.6	无
165	声和光	国产	定制	定制	1	套	35.2	35.2	无
166	电和磁	国产	定制	定制	1	套	54.4	54.4	无
167	能量、能量的转化和转移	国产	定制	定制	1	套	4.8	4.8	无
168	机械能	国产	定制	定制	1	套	7.7	7.7	无



169	内能	国产	定制	定制	1	套	19.2	19.2	无
170	电磁能	国产	定制	定制	1	套	38.4	38.4	无
171	能量守恒	国产	定制	定制	1	套	7.7	7.7	无
172	能源与可持续发展	国产	定制	定制	1	套	11.5	11.5	无
173	量筒	国产	定制	50mL	2	个	10.6	21.2	无
174	量筒	国产	定制	100mL	60	个	11.5	690	无
175	量杯	国产	定制	250mL	2	个	24.3	48.6	无
176	试管	国产	定制	Φ 15mm×150mm	60	支	1	60	无
177	试管	国产	定制	Φ 30mm×200mm	5	支	4.5	22.5	无
178	烧杯	国产	定制	250mL	60	个	10.2	612	无
179	烧杯	国产	定制	500mL	5	个	13.8	69	无
180	烧瓶	国产	定制	圆、长，500mL	5	个	27.5	137.5	无
181	烧瓶	国产	定制	平、长，250mL	5	个	15.4	77	无



182	酒精灯	国产	定制	150mL	30	个	6.7	201	无
183	漏斗	国产	定制	90mm	5	个	12.8	64	无
184	平底管	国产	定制	Φ 12mm×150mm	2	支	2.2	4.4	无
185	T 形管	国产	定制	定制	5	个	2.2	11	无
186	石棉网	国产	定制	定制	30	个	3.2	96	无
187	蒸发皿	国产	定制	瓷, 60mm	25	个	4.5	112.5	无
188	铁粉	国产	定制	定制	1000	克	0.2	200	无
189	硫酸铝 钾 (明 矾)	国产	定制	工业	100	克	0.1	10	无
190	硫代硫 酸钠(海 波)	国产	定制	试剂	1000	克	0.1	100	无
191	煤油	国产	定制	工业	1500	毫升	0.1	150	无
192	石蜡	国产	定制	石蜡	1000	克	0.1	100	无
193	彩色透	国产	定制	红、绿、蓝	25	套	8.6	215	无



	光片								
194	颜料的三原色	国产	定制	品红、黄、蓝	25	适量	17.6	440	无
195	测电笔	国产	定制	定制	25	支	4.5	112.5	无
196	一字螺丝刀	国产	定制	定制	25	支	4.2	105	无
197	十字螺丝刀	国产	定制	定制	25	支	4.2	105	无
198	尖咀钳	国产	定制	定制	25	把	24	600	无
199	投影片 绘制工具	国产	定制	定制	25	套	121.6	3040	无
200	工作服	国产	定制	定制	2	件	208	416	无
201	护目镜	国产	定制	用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性伤害 (机加工)	3	个	20.8	62.4	无
202	手套	国产	定制	定制	3	双	7	21	无
203	教师演	翔达	LLB-201	尺寸: 2400*700*850 mm ,全钢结构. 1、台面材料: 采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯(双面)理	3	张	10560	31680	无



	示讲台			<p>化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>2、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm²，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用广东“DTC”175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>4、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>5、组合结构：水槽组合单元*1 组，大型置物单元*2 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。</p>					
204	讲台水	国产	定制	黑色，≥400×340×190mm，PP 正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。	3	个	66	198	无



	槽台								
	三联水嘴	翔达	XD-SZ	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	3	套	216	648	无
206	生物实验室桌	翔达	LLB-201	<p>规格：1200*600*780mm</p> <p>桌身</p> <p>1.1 台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>1.2 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格≥425*270*165，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；两个书包斗中间设有一个翻盖式电源盒，采用 ABS 工程数量注塑成型，耐老化不导电。</p> <p>1.3、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格≥545*770，中立柱采用≥91mm*41*1.2mm 厚承重型铝合金型材，上横梁采用≥45*26mm*1.2mm 厚，设有多个卡槽方便连接，卡槽处加厚至 1.5mm。下脚采用铝合金一次压铸成型，上下脚均采用高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，也可以安装调整脚，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、</p>	72	张	1800	129600	无



				<p>耐腐蚀。</p> <p>1. 4、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，上方三条铝合金型材中前后两条横梁为$\geq 24*24\text{mm}$ 方形铝合金型材，中间一条为$\geq 48*25\text{mm}$ 铝合金型材，均采用三卡锁和左脚的上横梁连接；桌子中间一条横梁为$\geq 79*14\text{mm}$ 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p>					
207	多功能柱	翔达	LLB-201	<p>功能柱规格：\geq长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，功能柱正面设有带锁的检修门，方便安装和日后维修。</p>	72	个	306	22032	无
208	学生桌水槽柜	翔达	XD-SCG	<p>水槽台整体规格：\geq长 500*宽 600*高 845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个带锁的检修门，方便日后维修。</p> <p>水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。</p>	36	个	624	22464	无
209	三联水嘴	翔达	XD-SZ	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	36	套	216	7776	无



210	学生安全电源	翔达	XD-DY2	安装在两个书包斗中间电源盒内，设有两个 220v 新国标额定电流不小于 6A 的 3+2 多功能插座；并配有保险丝、电源开关和指示灯；符合国家安全认证标准。	72	套	120	8640	无
211	教师总控台电源装置	翔达	XD-DY1	1、采用密码开机管理。 2、具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。 3、定时关机时间可以教师据任务要求按需设定 4、系统具有漏电保护功能 四组“220V”控制，且对应的发光管指示。 5 、 配 置 2 组 220V 国 标 5 孔 插 座 。 6、电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。	3	套	5400	16200	无
212	学生凳	翔达	XD-XSD	凳面直径≥300mm 采用环保型塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光；并配有 165*165*2mm 钢板加固，采用全周满焊焊接。支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；凳子高度 410-460mm 连续可调，凳杆采用内置螺纹升降，升高后看不见螺纹可防止衣物缠绕在螺杆上。下端五星脚采用一次性铝压铸成型，五星脚壁厚≥2.5mm，中间加强条和中管连接孔处壁厚不小于 4mm，确保凳子牢固耐用。金属部分表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。	144	张	198	28512	无
213	实验光源	国产	定制	台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条，台灯整体功率不大于 7w，光通量不小于 350lm，色温 6000k，台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴，调节次数 5000 次内阻	72	盏	144	10368	无



				尼力度没有明显衰减。					
214	教师 转椅	国产	定制	靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格, 依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方, 骨架钢管电镀, 气动升降。	3	张	576	1728	无
215	洗眼器	国产	定制	洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作, 具有过滤泡棉及防尘功能, 上面防尘盖平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼睛。	3	套	456	1368	无
216	电器布 线	国产	定制	电线穿Φ25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯, 耐压 500V	3	套	2640	7920	无
217	进排水 系统	国产	定制	50PVC 排水管, 20、25PPR 进水管, 进水软管, 排水软管等	3	套	5400	16200	无
218	安装及 调试	国产	定制	设备安装及调试等, 必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。	3	套	3600	10800	无
219	边台	翔达	XD-ZBZ3	规格: 2400×600×850mm 1、台面板材: 采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯(双面)理化板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 2、台身框架: 高强度铝合金框架结构(结构: 外槽式框架结构, 圆管 50mm 厚度 1.2mm, 方管 30×28mm 厚度 1.2mm, 所有铝合金型材表面经环氧树脂喷涂高温固化处理, 耐酸碱, 耐腐蚀, 表面光洁度高, 防酸耐碱, 耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化、组装方便、灵活, 美观豪华)	3	张	5400	16200	无



				<p>3、台身材质：采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用。提供检测报告，与实验桌为同一生产厂家。</p> <p>4、台身结构：上部设抽屉，下部厢体设置对开门储物柜，准备台交流插座，整体台面一侧安装内嵌式实验室专用水槽与三联水嘴。</p> <p>5、脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>					
220	仪器柜	翔达	XD-YQG1	<p>规格：2000×1000×500mm</p> <p>柜体框架：采用铝合金型材（双槽：37×37mm，单槽：27×37mm，壁厚 1.2mm）框架结构，表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱、承重能力强、外形美观。</p> <p>柜身材质：主体采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用；隔板均为 25mm 厚双贴面三聚氰胺浸渍贴面板。</p> <p>结构：下部木制对开门，内设固定隔板；上部板框式镶嵌玻璃对开门，内部分多层活动隔板，整体结构科学合理。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	21	个	1800	37800	无
221	标本柜	翔达	XD-YQG4	<p>规格：2000×1000×500mm</p> <p>柜体框架：采用铝合金型材（双槽：37×37mm，单槽：27×37mm，壁厚 1.2mm）框架结构，表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱、承重能力强、外形美观。</p>	12	个	2160	25920	无



				柜身材质：下部主体采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用；隔板均为 25mm 厚双贴面三聚氰胺浸渍贴面板；上部主体采用玻璃柜身。 结构：下部木制对开门，内设固定隔板；上部为玻璃推拉门，玻璃层板，整体结构科学合理、造型美观。 脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。					
222	打孔器	国产	定制	四件	4	套	14.4	57.6	无
223	仪器车	国产	定制	仪器车	1	辆	633.6	633.6	无
224	生物显微镜	国产	定制	1000 倍	3	台	2240	6720	无
225	生物显微镜	国产	定制	500 倍	50	台	768	38400	无
226	双目立体显微镜	国产	定制	40 倍	13	台	864	11232	无
227	放大镜	国产	定制	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	50	个	4.2	210	无



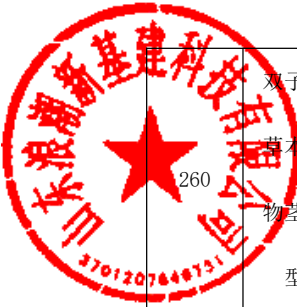
228	望远镜	国产	定制	双筒，7×35	6	个	208	1248	无
229	离心沉淀器	国产	定制	手摇式	1	台	160	160	无
230	酒精喷灯	国产	定制	坐式	3	个	102.4	307.2	无
231	电炉	国产	定制	密封式	2	个	124.8	249.6	无
232	高压灭菌锅	国产	定制	定制	1	个	2176	2176	无
233	恒温水浴锅	国产	定制	定制	1	台	704	704	无
234	烘干箱	国产	定制	定制	1	台	2080	2080	无
235	电冰箱	国产	定制	>150L	1	台	5760	5760	无
236	恒温培养箱	国产	定制	室温~60℃，±1℃	1	台	2080	2080	无
237	整理箱	国产	定制	矮型，储存及分发药品用	1	个	76.8	76.8	无
238	保温桶	国产	定制	1L~2L	1	个	76.8	76.8	无



239	方座支架	国产	定制	定制	2	套	115.2	230.4	无
240	三脚架	国产	定制	定制	25	个	10.6	265	无
241	试管架	国产	定制	6 孔	25	个	12.8	320	无
242	软尺	国产	定制	1500mm	25	把	1	25	无
243	测微尺	国产	定制	显微镜用, 台式	8	个	57.6	460.8	无
244	托盘天平	国产	定制	200g, 0. 2g	8	台	94.4	755.2	无
245	电子停表	国产	定制	0. 1s	25	块	41.6	1040	无
246	温度计	国产	定制	红液, 0℃~100℃	60	支	4.8	288	无
247	温度计	国产	定制	水银, 0℃~200℃	5	支	9.3	46.5	无
248	干湿球温度计	国产	定制	-36℃~+46℃	25	付	1	25	无
249	血压计	国产	定制	汞柱式	2	个	320	640	无
250	肺活量	国产	定制	定制	1	台	336	336	无



	计								
251	解剖器	国产	定制	不锈钢材料, 7 件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	2	套	57.6	115.2	无
252	解剖器	国产	定制	不锈钢材料, 4 件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	25	套	32	800	无
253	解剖盘	国产	定制	蜡盘, 140mm×250mm	25	个	38.4	960	无
254	骨剪	国产	定制	130mm, 不锈钢	1	把	46.4	46.4	无
255	接种环	国产	定制	定制	25	把	19.2	480	无
256	徒手切片器	国产	定制	定制	8	个	134.4	1075.2	无
257	根纵剖模型	国产	定制	定制	1	件	128	128	无
258	导管、筛管结构模型	国产	定制	定制	1	件	147.2	147.2	无
259	单子叶植物茎模型	国产	定制	定制	1	件	220.8	220.8	无



260	双子叶 草本植 物茎模 型	国产	定制	定制	1	件	211.2	211.2	无
261	叶构造 模型	国产	定制	定制	1	件	249.6	249.6	无
262	桃花模 型	国产	定制	定制	1	件	76.8	76.8	无
263	蛙胚胎 发育模 型	国产	定制	定制	1	件	259.2	259.2	无
264	草履虫 模型	国产	定制	定制	1	件	128	128	无
265	头、颈、 躯干模 型	国产	定制	850mm	1	件	1248	1248	无



266	人体骨骼模型	国产	定制	850mm	1	件	313.6	313.6	无
267	眼球解剖模型	国产	定制	6 倍自然大	13	件	192	2496	无
268	心脏解剖模型	国产	定制	3 倍自然大	1	件	384	384	无
269	心脏解剖模型	国产	定制	自然大	13	件	192	2496	无
270	喉解剖模型	国产	定制	定制	1	件	153.6	153.6	无
271	肺泡模型	国产	定制	定制	1	件	192	192	无
272	脑解剖模型	国产	定制	自然大	1	件	121.6	121.6	无
273	耳解剖模型	国产	定制	6 倍自然大	1	件	275.2	275.2	无



274	男性泌尿生殖系统模型	国产	定制	自然大	1	件	176	176	无
275	女性泌尿生殖系统模型	国产	定制	自然大	1	件	176	176	无
276	人体肌肉模型	国产	定制	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	1	件	576	576	无
277	膈肌运动模拟器	国产	定制	定制	1	件	1072	1072	无
278	始祖鸟化石及复原模	国产	定制	定制	1	件	230.4	230.4	无



	型								
279	蛙解剖 浸制标 本	国产	定制	定制	1	瓶	134.4	134.4	无
280	蛙解剖 浸制标 本	国产	定制	定制	1	瓶	195.2	195.2	无
281	蜥蜴解 剖浸制 标本	国产	定制	定制	1	瓶	230.4	230.4	无
282	鸽解剖 浸制标 本	国产	定制	定制	1	瓶	230.4	230.4	无
283	兔解剖 浸制标 本	国产	定制	定制	1	瓶	217.6	217.6	无



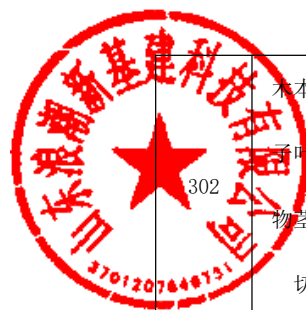
284	蝇发育 顺序标 本	国产	定制	定制	1	瓶	80	80	无
285	蛔虫标 本	国产	定制	雌、雄各一条	1	瓶	60.8	60.8	无
286	寄生绦 虫囊尾 蚴猪肉 浸制标 本	国产	定制	定制	1	瓶	67.2	67.2	无
287	蝗虫生 活史标 本	国产	定制	定制	1	盒	51.2	51.2	无
288	蜜蜂生 活史标 本	国产	定制	定制	1	盒	51.2	51.2	无



289	蚕蚕生 新史标 本	国产	定制	定制	1	盒	44.8	44.8	无
290	菜粉蝶 生活史 标本	国产	定制	定制	1	盒	44.8	44.8	无
291	兔骨骼 标本	国产	定制	定制	1	盒	272	272	无
292	鱼骨骼 标本	国产	定制	定制	1	盒	134.4	134.4	无
293	蛙骨骼 标本	国产	定制	定制	1	盒	192	192	无
294	鸽骨骼 标本	国产	定制	定制	1	盒	358.4	358.4	无
295	褐藻类 植物原	国产	定制	海带等四种	1	套	38.4	38.4	无



	色覆膜 标本								
296	红藻类 植物原 色覆膜 标本	国产	定制	紫菜等四种	1	套	38.4	38.4	无
297	节肢动 物标本	国产	定制	常见六种以上	1	盒	112	112	无
298	昆虫标 本	国产	定制	常见六种以上	1	盒	51.2	51.2	无
299	植物根 尖纵切	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
300	顶芽纵 切	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
301	南瓜茎 纵切	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无



302	木本双 子叶植 物茎横 切	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
303	植物细 胞有丝 分裂	国产	定制	洋葱根尖纵切	60	片	3.8	228	无
304	迎春叶 横切	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
305	青霉装 片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
306	细菌三 型涂片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
307	曲霉装 片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
308	动物细	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无



	胞有丝 分裂(马 蛔虫受 精卵切 片)								
309	水螅带 芽整体 装片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
310	单层扁 平上皮 装片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
311	纤维结 缔组织 切片(腱 纵切)	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
312	疏松结	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无



	组织 装片								
313	人血涂 片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
314	骨骼肌 纵横切	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
315	平滑肌 分离装 片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
316	心肌切 片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
317	运动神 经元装 片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
318	动静脉 血管横	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无



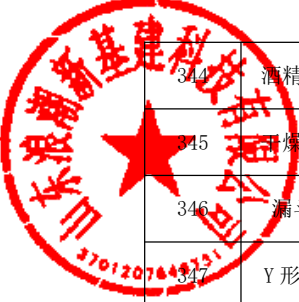
	切								
319	小肠切片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
320	字母“e”装片	国产	定制	定制	60	片	38.4	2304	无
321	正常人染色体装片	国产	定制	定制	60	片	3.8	228	无
322	生物体的结构层次	国产	定制	定制	1	套	32	32	无
323	生物与环境	国产	定制	定制	1	套	9.6	9.6	无
324	生物圈中的绿色植物	国产	定制	定制	1	套	41.6	41.6	无



325	生物圈 中的人	国产	定制	定制	1	套	76.8	76.8	无
326	动物的 运动和 行为	国产	定制	定制	1	套	22.4	22.4	无
327	生物的 生殖、发 育和遗 传	国产	定制	定制	1	套	38.4	38.4	无
328	生物多 样性	国产	定制	定制	1	套	51.2	51.2	无
329	生物技 术	国产	定制	定制	1	套	9.6	9.6	无
330	健康地 生活	国产	定制	定制	1	套	41.6	41.6	无
331	青春期	国产	定制	定制	1	套	89.6	89.6	无



	教育挂图								
	中学生物显微图谱	国产	定制	定制	1	本	64	64	无
333	量筒	国产	定制	10mL	30	个	5.1	153	无
334	量筒	国产	定制	100mL	30	个	11.5	345	无
335	量筒	国产	定制	500mL	30	个	28.5	855	无
336	试管	国产	定制	Φ12mm×70mm	60	支	0.6	36	无
337	试管	国产	定制	Φ15mm×150mm	120	支	1	120	无
338	烧杯	国产	定制	50mL	60	个	6.1	366	无
339	烧杯	国产	定制	100mL	60	个	6.7	402	无
340	烧杯	国产	定制	250mL	60	个	9.9	594	无
341	烧杯	国产	定制	500mL	60	个	13.8	828	无
342	锥形瓶	国产	定制	100mL	30	个	12.2	366	无
343	锥形瓶	国产	定制	250mL	60	个	16	960	无



344	酒精灯	国产	定制	150mL	30	个	6.7	201	无
345	干燥器	国产	定制	160mm	1	个	84.8	84.8	无
346	漏斗	国产	定制	60mm	30	个	5.1	153	无
347	Y形管	国产	定制	定制	30	个	2.2	66	无
348	滴管	国产	定制	定制	300	支	2.2	660	无
349	离心管	国产	定制	10mL	30	支	3.5	105	无
350	玻璃钟罩	国产	定制	Φ150mm×280mm	2	个	84.8	169.6	无
351	玻璃管	国产	定制	定制	2	千克	108.8	217.6	无
352	U形管	国产	定制	定制	30	个	4.2	126	无
353	广口瓶	国产	定制	125mL	120	个	8.3	996	无
354	广口瓶	国产	定制	500mL	120	个	15.4	1848	无
355	细口瓶	国产	定制	250mL	10	个	9.9	99	无
356	细口瓶	国产	定制	500ml	10	个	13.8	138	无
357	滴瓶	国产	定制	30mL	150	个	5.1	765	无
358	滴瓶	国产	定制	茶色 30mL	150	个	6.7	1005	无



359	滴瓶	国产	定制	茶色 60mL	150	个	7.4	1110	无
360	试管夹	国产	定制	定制	25	把	2.2	55	无
361	水止皮 管夹	国产	定制	定制	25	个	1.6	40	无
362	石棉网	国产	定制	定制	25	个	3.2	80	无
363	药匙	国产	定制	定制	25	把	1	25	无
364	玻璃管	国产	定制	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	1	千克	28.8	28.8	无
365	玻璃棒	国产	定制	$\Phi 3\text{mm} \sim \Phi 4\text{mm}$	1	千克	35.2	35.2	无
366	软胶塞	国产	定制	定制	2	千克	60.2	120.4	无
367	橡胶管	国产	定制	定制	2	千克	76.8	153.6	无
368	培养皿	国产	定制	60mm	120	个	9.3	1116	无
369	培养皿	国产	定制	100mm	120	个	12.2	1464	无
370	研钵	国产	定制	瓷, 60mm	30	个	8.3	249	无
371	棉纱缸	国产	定制	定制	5	个	49.3	246.5	无
372	记数载 玻片(计	国产	定制	定制	25	片	49.6	1240	无



	数板)								
373	磷酸氢钠	国产	定制	试剂	500	克	0.1	50	无
374	氢氧化钙(熟石灰)	国产	定制	试剂	500	克	0.1	50	无
375	柠檬酸钠	国产	定制	试剂	500	克	0.2	100	无
376	琼脂	国产	定制	试剂	100	克	1.4	140	无
377	甘油	国产	定制	试剂	500	克	0.2	100	无
378	蔗糖	国产	定制	试剂	500	克	0.1	50	无
379	可溶性淀粉	国产	定制	试剂	500	克	0.1	50	无
380	工业酒精	国产	定制	试剂	5000	毫升	0.1	500	无
381	医用酒	国产	定制	试剂	2500	毫升	0.1	250	无



	精								
382	酚酞	国产	定制	试剂	25	克	1.9	47.5	无
383	广泛pH试纸	国产	定制	1~14	4	本	8	32	无
384	亚甲基蓝	国产	定制	试剂	25	克	3.2	80	无
385	定性滤纸	国产	定制	定制	10	盒	32	320	无
386	高锰酸钾	国产	定制	试剂	500	克	0.2	100	无
387	硫酸	国产	定制	试剂	500	毫升	0.1	50	无
388	盐酸	国产	定制	试剂	2000	毫升	0.1	200	无
389	乙酸(醋酸)	国产	定制	试剂	500	毫升	0.1	50	无
390	硼酸	国产	定制	试剂	500	毫升	0.1	50	无
391	氢氧化	国产	定制	试剂	500	克	0.1	50	无



	钠								
392	甲醛	国产	定制	试剂	500	毫升	0.1	50	无
393	生物实验材料	国产	定制	大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、活小鱼等，双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等	5	套	52.8	264	无
394	载玻片	国产	定制	定制	10	盒	12.8	128	无
395	盖玻片	国产	定制	定制	50	包	3.8	190	无
396	标记笔	国产	定制	定制	25	支	4.8	120	无
397	生理盐水	国产	定制	试剂	500	毫升	31.4	15700	无
398	测电笔	国产	定制	定制	1	支	4.5	4.5	无
399	一字螺丝刀	国产	定制	定制	1	支	4.2	4.2	无
400	十字螺丝刀	国产	定制	定制	1	支	4.2	4.2	无
401	钢手锯	国产	定制	定制	1	把	23.4	23.4	无
402	剥线钳	国产	定制	定制	1	把	19.2	19.2	无



403	钢丝钳	国产	定制	定制	1	把	32	32	无
404	手锤	国产	定制	定制	1	把	24	24	无
405	活扳手	国产	定制	定制	1	把	28.8	28.8	无
406	砂轮片	国产	定制	断玻璃管用	5	片	3.8	19	无
407	昆虫网 (捕虫网)	国产	定制	定制	6	把	12.8	76.8	无
408	枝剪	国产	定制	定制	6	把	12.8	76.8	无
409	水网	国产	定制	定制	6	把	12.8	76.8	无
410	橡皮锤	国产	定制	膝跳反射用	6	把	19.5	117	无
411	工作服	国产	定制	定制	2	件	208	416	无
412	乳胶毛套	国产	定制	定制	5	付	19.2	96	无
413	急救包	国产	定制	定制	1	个	179.2	179.2	无
414	教师演示讲台	翔达	LLC-301	尺寸: 2400*700*850 mm ,全钢结构. 1、台面材料: 采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯(双面)理化板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。	2	张	10560	21120	无



				<p>2、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间,同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分,并设抽屉式结构,抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板,拉力强度>270N/mm²,表面均经静电及磷化处理,环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用广东“DTC”175 度阻尼铰链。自闭式,与柜体面水平角度<15 度时,柜门即可自行关闭,弹性好,外形美观,使用过程中无噪音,可开关十万次,达到国际五金行业标准,使用寿命长。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准,使用寿命长。</p> <p>手抽：C 字型不锈钢,表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装是设计,内置防撞胶垫,装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体,保证关门减少噪音;</p> <p>4、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成,具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>5、组合结构：水槽组合单元*1 组,大型置物单元*2 组,组合单元均采用整体焊接工艺,以增加其整体置物的最大强度,大型置物单元,其内部置物纵深≥60cm。</p>					
415	讲台水槽台	国产	定制	黑色,400×340×190mm,PP 正体专用化验水槽,水封式,可防止废水气体回流和废渣堵塞。	2	个	66	132	无



416	三联水嘴	翔达	XD-SZ	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	2	套	216	432	无
	化学实验室桌	翔达	LLC-301	<p>规格：1200*600*780mm</p> <p>桌身</p> <p>1.1 台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>1.2 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格≥425*270*165，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；两个书包斗中间设有一个翻盖式电源盒，采用 ABS 工程数量注塑成型，耐老化不导电。</p> <p>1.3、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格≥545*770，中立柱采用≥91mm*41*1.2mm 厚承重型铝合金型材，上横梁采用≥45*26mm*1.2mm 厚，设有多个卡槽方便连接，卡槽处加厚至 1.5mm。下脚采用铝合金一次压铸成型，上下脚均采用高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，也可以安装调整脚，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>1.4、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，上方三条铝合</p>	48	张	1800	86400	无



				金型材中前后两条横梁为 $\geq 24 \times 24 \text{mm}$ 方形铝合金型材，中间一条为 $\geq 48 \times 25 \text{mm}$ 铝合金型材，均采用三卡锁和左脚的上横梁连接；桌子中间一条横梁为 $\geq 79 \times 14 \text{mm}$ 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。					
418	多功能柱	翔达	LLC-301	功能柱规格：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，功能柱正面设有带锁的检修门，方便安装和日后维修。	48	个	306	14688	无
419	学生桌水槽柜	翔达	XD-SCG	水槽台整体规格： \geq 长 500*宽 600*高 845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个带锁的检修门，方便日后维修。 水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	24	个	624	14976	无
420	三联水嘴	翔达	XD-SZ	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	24	套	216	5184	无
421	学生安	翔达	XD-DY2	1、ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便。	48	套	120	5760	无



	全电源			<p>2:学生交流 2V 到 24V 输出, 电流 2A, 自动过载保护, 自动恢复。电压 2V 每档, 由教师集中控制。</p> <p>3:学生直流 2V 到 24V 输出, 电流 2A, 自动过载保护, 自动恢复。由教师集中控制</p> <p>4:配置 1 组 220V 国标 5 孔插座, 保险丝保护, 工作指示。</p> <p>系统具有漏电保护功能。</p> <p>具有过载保护装置, 抗浪涌电流冲击及雷击保护。</p>					
422	教师总 控台电 源装置	翔达	XD-DY1	<p>本实验室电源系统采用超大规模 MCU 芯片控制计算, 串行通讯的智能化管理。由教师主控系统, 学生智能安全实验台, 通讯总线等组成。轻触摸按钮, 数码显示, 操作便捷、直观, 教师随心所欲, 想怎样设置及怎样操作。同普通的实验台相比具有使用寿命长, 教师能随时控制电压, 不会烧毁实验器材。而普通的采用波段开关, 电位器来调压, 寿命短。</p> <p>1、教师直流</p> <p>0 到 24V 输出, 电流 2A, 过载自动保护, 闪灯提示, 手动复位, 具有粗调, 细调功能</p> <p>细调分辨率为 0.03V, 设定好电压 10 秒后, 存储此次设定值, 下次开机, 就是这次设定电压。数字电压表指示。</p> <p>2、教师交流</p> <p>2 到 30V 输出, 电流 3A, 过载自动保护, 闪灯提示, 手动复位, 分辨率为 2V。</p> <p>数字电压表指示。</p> <p>3、教师大电流</p> <p>9V 大电流输出。8 秒断开, MCU 芯片定时控制, 时间准确。</p> <p>4、教师高压</p>	2	套	5400	10800	无



				<p>“直流高压”选择，发光管常亮，是 240V 档，发光管闪烁是 300 档，熄灭则无高压输出。</p> <p>5、控制学生低压</p> <p>根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。</p> <p>6、学生高压</p> <p>当要给学生桌提供 220V，按“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”的按键，且对应的发光管指示。数字电压表指示，漏电保护功能。</p> <p>配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>7、电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>					
423	学生凳	翔达	XD-XSD	<p>凳面直径≥300mm 采用环保型塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光;并配有 165*165*2mm 钢板加固，采用全周满焊焊接。支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；凳子高度 410-460mm 连续可调，凳杆采用内置螺纹升降，升高后看不见螺纹可防止衣物缠绕在螺杆上. 下端五星脚采用一次性铝压铸成型，五星脚壁厚≥2.5mm, 中间加强条和中管连接孔处壁厚不小于 4mm, 确保凳子牢固耐用. 金属部分表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p>	96	张	198	19008	无
424	教师转椅	国产	定制	<p>靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格. 依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。</p>	2	张	576	1152	无



425	洗眼器	国产	定制	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	2	套	456	912	无
426	电器布线	国产	定制	电线穿Φ25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯，耐压 500V	2	套	2640	5280	无
427	进排水系统	国产	定制	50PVC 排水管，20、25PPR 进水管，进水软管，排水软管等，接到污水处理系统处	2	套	5400	10800	无
428	通风系统	国产	定制	6#离心风机 4KW，转速 700-800r/min，流量 1150M3/h，全压 812Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护；通风机消音器采用 PVC 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。风机进出口接头采用柔性材质，通风机与消声器的连接，消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。	2	套	13200	26400	无
429	主通风管道	国产	定制	Φ 400，连接至楼顶风机，PVC（国标）管、弯头等	2	套	10560	21120	无
430	通风系统地下部分	国产	定制	Φ 400-200-160，PVC(国标)管，地下预埋（供应商只提供材料及安装，土建部分由项目学校承担）	2	套	21120	42240	无



431	吸风装置	国产	定制	排气吸风装置，PVC-U 工程塑料高级注模可上下伸缩、可隐藏、可 360° 旋转抽风。	24	套	144	3456	无
432	安装及调试	国产	定制	设备安装及调试等，必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。	2	套	13200	26400	无
433	准备桌 (带水)	翔达	XD-ZBZ2	<p>规格：2400×1000×850mm</p> <p>1、台面板材：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>2、台身框架：高强度铝合金框架结构（结构：外槽式框架结构，圆管 50mm 厚度 1.2mm，方管 30×28mm 厚度 1.2mm，所有铝合金型材表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱，耐腐蚀，表面光洁度高，防酸耐碱，耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化、组装方便、灵活，美观豪华）</p> <p>3、台身材质：采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用。提供检测报告，与实验桌为同一生产厂家。</p> <p>4、台身结构：上部设抽屉，下部厢体设置对开门储物柜，准备台交流插座，整体台面一侧安装内嵌式实验室专用水槽与三联水嘴。</p> <p>5、脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	2	张	5400	10800	无



434	仪器柜	翔达	XD-YQG1	<p>规格：2000×1000×500mm</p> <p>柜体框架：采用铝合金型材（双槽：37×37mm，单槽：27×37mm，壁厚 1.2mm）框架结构，表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱、承重能力强、外形美观。</p> <p>柜身材质：主体采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用；隔板均为 25mm 厚双贴面三聚氰胺浸渍贴面板。</p> <p>结构：下部木制对开门，内设固定隔板；上部板框式镶嵌玻璃对开门，内部分多层活动隔板，整体结构科学合理。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	14	个	1800	25200	无
435	药品柜	翔达	XD-YQG3	<p>规格：2000×1000×500mm</p> <p>柜体框架：采用铝合金型材（双槽：37×37mm，单槽：27×37mm，壁厚 1.2mm）框架结构，表面经环氧树脂喷涂高温固化处理，耐酸碱、承重能力强、外形美观。</p> <p>柜身材质：主体采用 16mm 厚优质环保密度纤维板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，经久耐用；隔板均为 25mm 厚双贴面三聚氰胺浸渍贴面板。</p> <p>结构：下部木制对开门，内设固定隔板；上部板框式镶嵌玻璃对开门，内部分多层活动隔板，采用三台阶梯式，整体结构科学合理。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	6	个	1800	10800	无



436	通风操作柜	翔达	定制	<p>规格：2450×1200×800mm</p> <p>框架：采用 1.0mm 镀锌冷轧钢板压制成型。整个金属外框内外层均用环氧树脂</p> <p>电喷涂高温固化。分上下两部分。</p> <p>台面板：12.7mm 实芯理化板。</p> <p>内衬板：采用实芯抗倍特板。</p> <p>导流板：采用抗倍特板，四周吸风结构，能使不同比重的气流迅速吸走。导流板采用专用固定连接件连接，清洁维护时，装卸方便。同时，专用固定连接件上还可方便的安装拆卸网架。</p> <p>移动滑门：专用型材框架门结构，铝合金连接件连接；门开启高度为 800mm, 可自由升降，无级停留。门带金属框架，玻璃门按要求还可以在框架内左右移动，更方便用户使用。</p> <p>电路：配置三只 250V10A 防溅多功能插座，照明采用带防护罩日光灯；电路控制面板：触摸式面板。</p> <p>水路：、铜质烤瓷流体考克，PP 材质水杯。</p> <p>气路：预留安装孔，按需可加至最多七套气路。</p>	2	个	10200	20400	无
437	易燃品、毒害品储存柜	欣欣	905020	<p>1、尺寸：2000×900×500mm 。双门结构。</p> <p>2、外壳采用不小于 1.2mm 厚的冷轧钢板，柜体底座采用不小于 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化处理，环氧树脂漆喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3、柜体内胆（上下左右内衬板）全部采用 PP(聚丙烯树脂)板。</p> <p>4、柜体底部左右两侧设置进风口，可调节进风量。柜体底板中部有漏液孔。</p>	2	个	14400	28800	无



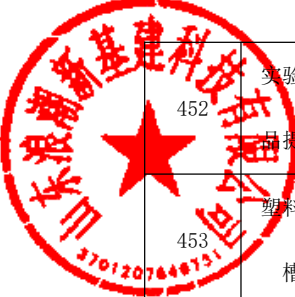
			<p>5、柜体底部设有高度为 160mmPP 托盘两个。方便试剂瓶的挪转，用户内置填埋料后可实现填埋储存药品的功能，方便更换填埋料及保存柜体内部整洁、安全、美观。</p> <p>6、柜底装有四个可移动钢轮，有手动调节制动装置。</p> <p>7、柜体中部有三个一次成型三层阶梯式 ABS 隔板，每块隔板承重》30KG。每层隔板有颜色装饰条，可区分碱性、酸性药品和易燃品的存放；每个隔板靠背处有一排导风口。</p> <p>8、柜体顶部有直径不小于 100mm 的出风口，内置轴流风机；柜体填充具有保温隔热作用的材料，柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封条；双锁配置，其中一把为数显密码锁。柜门相对柜壁凹进 10mm，有效保护柜门及数显密码锁。顶部设置 120mm 高度的独立腔体，可从上部打开。易于更换内置风机，方便维修内部的单片机及其他电子元器件。</p> <p>9、一体化操作面板，数码显示，触摸式开关。方便老师操作。</p> <p>10、可通过单片机设置风机工作时间，分时段设置工作时间，自动启停。具有节能和方便老师操作的特点。</p> <p>11、内置温度传感器，温度显示，通过智能单片机设置温度的上下限，超出上下限通过警报器实现声、光同时报警的功能；</p> <p>12、内置湿度传感器，湿度显示，通过智能单片机设置湿度的上下限，超出上下限通过警报器实现声、光同时报警的功能。</p> <p>13、柜门在非正常打开情况下实现声报警功能，报警器吸附于柜门内侧。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



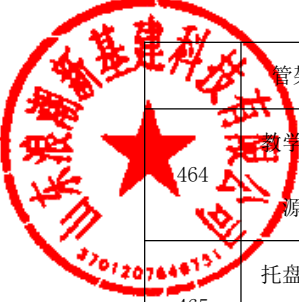
				14、顶置声光报警器，报警器底座有磁性，吸附于柜体顶部，安装简单方便。 15、产品已购买产品责任险大于等于 200 百万。 提供原厂授权书原件、原厂质保函原件；省级以上新产品证明文件、省级及以上检测报告（CMA;CAL;CNAS）复印件，检测报告内容须详细体现投标产品的技术参数。					
438	强酸强碱柜	欣欣	905021	1、尺寸：1840×900×450mm。 2、结构：上下四开门，上层 1 块层板，下层 2 块层板。 3、材质：8mm 瓷白色 PP 焊接成型。 4、柜体底部左右两侧设置进风口，柜顶有通风口，层与层之间有导气口。 5、上下层双锁结构， 9、正规保险公司提供安全保障，产品已购买产品责任险大于等于 200 百万。	2	个	7200	14400	无
439	全室通风系统	国产	定制	轴流风机，连接药品柜及通风操作柜，配风管Φ160mm。	2	套	6000	12000	无
440	打孔器	国产	定制	四件	2	套	14.4	28.8	无
441	打孔夹板	国产	定制	定制	1	个	22.4	22.4	无
442	打孔器刮刀	国产	定制	定制	1	个	22.4	22.4	无



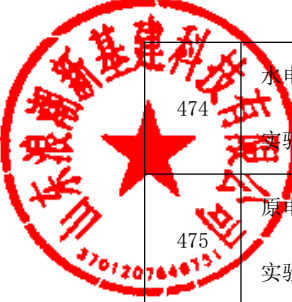
443	手摇钻孔器	国产	定制	定制	1	台	208	208	无
444	仪器车	国产	定制	定制	1	辆	633.6	633.6	无
445	离心沉淀器	国产	定制	手摇式	1	台	147.2	147.2	无
446	酒精喷灯	国产	定制	坐式	2	个	102.4	204.8	无
447	电加热器	国产	定制	密封式	1	个	176	176	无
448	列管式烘干机	国产	定制	定制	1	台	569.6	569.6	无
449	注射器	国产	定制	10mL，塑料	50	只	1.28	64	无
450	塑料洗瓶	国产	定制	250mL	4	个	6.4	25.6	无
451	试剂瓶 托盘	国产	定制	定制	12	个	28.8	345.6	无



452	实验用品提篮	国产	定制	定制	2	个	80	160	无
453	塑料水槽	国产	定制	250mm×180mm×100mm	50	个	28.8	1440	无
454	碘升华凝华管	国产	定制	密封式	50	个	11.2	560	无
455	方座支架	国产	定制	定制	50	套	115.2	5760	无
456	万能夹	国产	定制	定制	5	个	44.8	224	无
457	三脚架	国产	定制	定制	50	个	10.56	528	无
458	泥三角	国产	定制	定制	1	个	2.88	2.88	无
459	试管架	国产	定制	定制	50	个	19.52	976	无
460	漏斗架	国产	定制	定制	1	个	28.8	28.8	无
461	滴定台	国产	定制	定制	1	个	99.2	99.2	无
462	滴定夹	国产	定制	定制	1	个	40	40	无
463	多用滴	国产	定制	定制	50	个	14.72	736	无



	管架								
464	教学电源	国产	定制	交流 2V~12V, 5A, 每 2V 一档; 直流 1. 5V~12V, 2A, 分为 1. 5V、3V、4. 5V、6V、9V、12V, 共六档	1	台	736	736	无
465	托盘天平	国产	定制	100g, 0.1g	50	台	94.4	4720	无
466		国产	定制	定制		台	0	0	无
467	托盘天平	国产	定制	500g, 0.5g	1	台	140.8	140.8	无
468	温度计	国产	定制	红液, 0℃~100℃	50	支	4.8	240	无
469	温度计	国产	定制	水银, 0℃~200℃	1	支	9.28	9.28	无
470	多用电表	国产	定制	不低于模拟式电表和交流 5 级, 直流 2.5 级	1	个	224	224	无
471	密度计	国产	定制	密度>1	1	支	8.32	8.32	无
472	密度计	国产	定制	密度<1	1	支	8.32	8.32	无
473	水电解演示器	国产	定制	30mL, 铂电极	1	台	92.8	92.8	无



474	水电解 实验器	国产	定制	定制	50	台	60.8	3040	无
475	原电池 实验器	国产	定制	定制	50	个	32	1600	无
476	贮气装 置	国产	定制	定制	2	台	156.8	313.6	无
477	分子间 隔实验 器	国产	定制	定制	50	件	12.8	640	无
478	溶液导 电演示 器	国产	定制	定制	1	台	326.4	326.4	无
479	微型溶 液导电 实验器	国产	定制	定制	50	套	38.4	1920	无
480	分子结	国产	定制	初中用	13	套	256	3328	无



	构模型								
481	金属矿物及合金标本	国产	定制	各类不少于 5 种	1	盒	57.6	57.6	无
482	原油常见馏分标本	国产	定制	不少于 8 种	1	盒	57.6	57.6	无
483	合成有机高分子材料标本	国产	定制	不少于 10 种	1	盒	57.6	57.6	无
484	走进化学实验室	国产	定制	定制	1	套	51.2	51.2	无
485	身边的	国产	定制	定制	1	套	112	112	无



	化学物 质								
	物质构 成的奥 秘	国产	定制	定制	1	套	35.2	35.2	无
487	化学与 社会发 展	国产	定制	定制	1	套	48	48	无
488	元素周 期表	国产	定制	带轴	1	件	83.2	83.2	无
489	量筒	国产	定制	10mL	50	个	4.8	240	无
490	量筒	国产	定制	50mL	50	个	10.56	528	无
491	量筒	国产	定制	100mL	2	个	11.52	23.04	无
492	量筒	国产	定制	500mL	2	个	28.48	56.96	无
493	量杯	国产	定制	250mL	1	个	24.32	24.32	无
494	容量瓶	国产	定制	250mL	1	个	21.76	21.76	无



495	容量瓶	国产	定制	500mL	1	个	27.52	27.52	无
496	滴定管	国产	定制	酸式, 25mL	2	支	24.64	49.28	无
497	滴定管	国产	定制	碱式, 25mL	2	支	19.2	38.4	无
498	试管	国产	定制	Φ 12mm×70mm	500	支	0.64	320	无
499	试管	国产	定制	Φ 15mm×150mm	500	支	0.96	480	无
500	试管	国产	定制	Φ 18mm×180mm	150	支	1.6	240	无
501	试管	国产	定制	Φ 20mm×200mm	150	支	1.6	240	无
502	试管	国产	定制	Φ 32mm×200mm	10	支	4.48	44.8	无
503	具支试 管	国产	定制	Φ 20mm×200mm	10	支	4.48	44.8	无
504	硬质玻 璃管	国产	定制	Φ 15mm×150mm	10	支	3.52	35.2	无
505	硬质玻 璃管	国产	定制	Φ 20mm×250mm	10	支	4.48	44.8	无
506	烧杯	国产	定制	25mL	150	个	5.76	864	无
507	烧杯	国产	定制	50mL	150	个	6.08	912	无



508	烧杯	国产	定制	100mL	150	个	6.72	1008	无
509	烧杯	国产	定制	250mL	100	个	9.92	992	无
510	烧杯	国产	定制	500mL	5	个	13.76	68.8	无
511	烧杯	国产	定制	1000mL	3	个	24.64	73.92	无
512	烧瓶	国产	定制	圆、长，250mL	50	个	15.36	768	无
513	烧瓶	国产	定制	平、长，250mL	3	个	15.36	46.08	无
514	锥形瓶	国产	定制	100mL	10	个	12.16	121.6	无
515	锥形瓶	国产	定制	250mL	10	个	16	160	无
516	蒸馏烧瓶	国产	定制	250mL	2	个	32.96	65.92	无
517	酒精灯	国产	定制	150mL	50	个	6.72	336	无
518	抽滤瓶	国产	定制	500mL	1	个	32.96	32.96	无
519	抽气管	国产	定制	定制	1	个	32.96	32.96	无
520	干燥器	国产	定制	160mm	2	个	84.8	169.6	无
521	气体发生器	国产	定制	250mL	2	个	160	320	无



522	冷凝器	国产	定制	直固, 300mm	2	支	32.96	65.92	无
523	弯角管	国产	定制	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	2	支	5.12	10.24	无
524	漏斗	国产	定制	60mm	50	个	5.12	256	无
525	漏斗	国产	定制	90mm	3	个	12.8	38.4	无
526	安全漏斗	国产	定制	直形	2	个	6.72	13.44	无
527	安全漏斗	国产	定制	双球	2	个	7.36	14.72	无
528	分液漏斗	国产	定制	锥形, 100mL	2	个	38.4	76.8	无
529	分液漏斗	国产	定制	梨形, 50mL	2	个	27.52	55.04	无
530	布氏漏斗	国产	定制	瓷, 80mm	1	个	32.96	32.96	无
531	T形管	国产	定制	定制	2	个	2.24	4.48	无
532	Y形管	国产	定制	定制	2	个	2.24	4.48	无



533	滴管	国产	定制	定制	100	支	2.24	224	无
534	离心管	国产	定制	10mL	10	支	3.52	35.2	无
535	干燥管	国产	定制	单球, 150mm	4	支	3.52	14.08	无
536	干燥管	国产	定制	U 型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	2	支	4.48	8.96	无
537	活塞	国产	定制	直形	2	支	14.4	28.8	无
538	圆水槽	国产	定制	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	8	个	54.72	437.76	无
539	圆水槽	国产	定制	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	2	个	89.6	179.2	无
540	玻璃钟罩	国产	定制	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	2	个	84.8	169.6	无
541	集气瓶	国产	定制	125mL	200	个	5.44	1088	无
542	集气瓶	国产	定制	250mL	20	个	7.36	147.2	无
543	液封除毒气集气瓶	国产	定制	250mL	5	个	96	480	无
544	广口瓶	国产	定制	60mL	300	个	7.68	2304	无
545	广口瓶	国产	定制	125mL	50	个	8.32	416	无



546	广口瓶	国产	定制	250mL	50	个	10.56	528	无
547	广口瓶	国产	定制	500mL	5	个	15.36	76.8	无
548	广口瓶	国产	定制	茶, 60mL	50	个	8.32	416	无
549	广口瓶	国产	定制	茶, 125mL	20	个	8.96	179.2	无
550	广口瓶	国产	定制	茶, 250mL	10	个	14.4	144	无
551	细口瓶	国产	定制	60mL	70	个	7.36	515.2	无
552	细口瓶	国产	定制	125mL	350	个	7.68	2688	无
553	细口瓶	国产	定制	250mL	20	个	9.92	198.4	无
554	细口瓶	国产	定制	500mL	5	个	13.76	68.8	无
555	细口瓶	国产	定制	1000mL	5	个	24.64	123.2	无
556	细口瓶	国产	定制	3000mL	5	个	46.4	232	无
557	细口瓶	国产	定制	茶色, 60mL	10	个	7.68	76.8	无
558	细口瓶	国产	定制	茶色, 125mL	50	个	8.32	416	无
559	细口瓶	国产	定制	茶色, 250mL	10	个	10.56	105.6	无
560	细口瓶	国产	定制	茶色, 500mL	2	个	15.36	30.72	无
561	细口瓶	国产	定制	茶色, 1000mL	2	个	27.52	55.04	无



562	滴瓶	国产	定制	30mL	20	个	5.12	102.4	无
563	滴瓶	国产	定制	60mL	150	个	6.72	1008	无
564	滴瓶	国产	定制	茶色, 30mL	5	个	6.72	33.6	无
565	滴瓶	国产	定制	茶, 60mL	50	个	7.36	368	无
566	坩埚	国产	定制	瓷, 30mL	3	个	5.12	15.36	无
567	坩埚钳	国产	定制	200mm	50	个	15.36	768	无
568	烧杯夹	国产	定制	定制	4	个	15.36	61.44	无
569	镊子	国产	定制	定制	50	个	2.88	144	无
570	试管夹	国产	定制	定制	50	个	2.24	112	无
571	水止皮 管夹	国产	定制	定制	50	个	1.6	80	无
572	螺旋皮 管夹	国产	定制	定制	50	个	3.52	176	无
573	石棉网	国产	定制	定制	50	个	3.2	160	无
574	燃烧匙	国产	定制	定制	50	个	2.24	112	无
575	药匙	国产	定制	定制	50	个	0.96	48	无



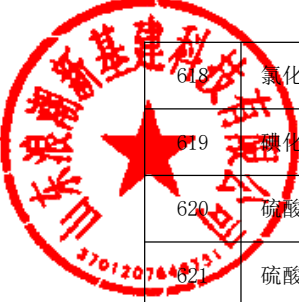
576	玻璃管	国产	定制	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	6	千克	28.8	172.8	无
577	玻璃管	国产	定制	$\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$	5	千克	28.8	144	无
578	玻璃棒	国产	定制	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$	4	千克	35.2	140.8	无
579	玻璃棒	国产	定制	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	4	千克	35.2	140.8	无
580	软胶塞	国产	定制	定制	10	千克	37.76	377.6	无
581	橡胶管	国产	定制	定制	3	千克	76.8	230.4	无
582	乳胶管	国产	定制	定制	60	米	6.4	384	无
583	试管刷	国产	定制	定制	50	个	1.92	96	无
584	烧瓶刷	国产	定制	定制	30	个	3.52	105.6	无
585	结晶皿	国产	定制	80mm	2	个	9.28	18.56	无
586	表面皿	国产	定制	60mm	50	个	4.16	208	无
587	表面皿	国产	定制	100mm	2	个	6.72	13.44	无
588	研钵	国产	定制	瓷, 60mm	50	个	8.32	416	无
589	研钵	国产	定制	瓷, 90mm	1	个	11.52	11.52	无
590	蒸发皿	国产	定制	瓷, 60mm	50	个	4.16	208	无
591	蒸发皿	国产	定制	瓷, 100mm	3	个	6.72	20.16	无



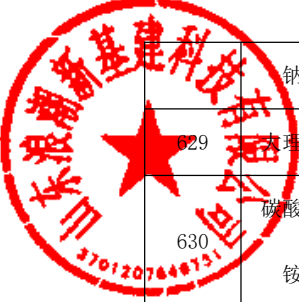
592	反应板	国产	定制	至少 6 穴	50	个	5.44	272	无
593	井穴板	国产	定制	9 孔, 0.7mL×9	50	个	4.16	208	无
594	井穴板	国产	定制	6 孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	50	个	4.16	208	无
595	塑料多用滴管	国产	定制	4mL	1000	个	0.96	960	无
596	铝片	国产	定制	定制	100	克	0.192	19.2	无
597	铝箔	国产	定制	定制	50	克	0.768	38.4	无
598	铝丝	国产	定制	定制	100	克	0.384	38.4	无
599	锌粒	国产	定制	工业	1000	克	0.2656	265.6	无
600	还原铁粉	国产	定制	试剂	250	克	0.4256	106.4	无
601	铁丝	国产	定制	定制	250	克	0.128	32	无
602	锡粒	国产	定制	定制	250	克	1.152	288	无
603	铅粒	国产	定制	定制	250	克	0.5312	132.8	无
604	紫铜片	国产	定制	定制	250	克	0.512	128	无
605	铜丝	国产	定制	定制	100	克	0.608	60.8	无



606	碘	国产	定制	试剂	100	克	4	400	无
607	活性炭	国产	定制	定制	500	克	0.0768	38.4	无
608	二氧化锰	国产	定制	试剂	250	克	0.4992	124.8	无
609	三氧化二铁	国产	定制	试剂	250	克	0.1728	43.2	无
610	氧化铜	国产	定制	工业	500	克	0.5376	268.8	无
611	氯化钾	国产	定制	试剂	250	克	0.448	112	无
612	氯化钠	国产	定制	试剂	500	克	0.0704	35.2	无
613	氯化钠	国产	定制	工业	1000	克	0.0224	22.4	无
614	氯化钙	国产	定制	试剂	250	克	0.08	20	无
615	无水氯化钙	国产	定制	工业	100	克	0.0672	6.72	无
616	氯化镁	国产	定制	试剂	250	克	0.176	44	无
617	三氯化铁	国产	定制	试剂	250	克	0.1152	28.8	无



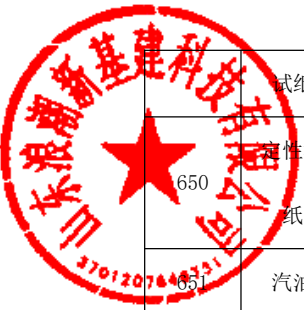
618	氯化铵	国产	定制	工业	500	克	0.064	32	无
619	碘化钾	国产	定制	试剂	500	克	3.776	1888	无
620	硫酸钾	国产	定制	试剂	250	克	0.2144	53.6	无
621	硫酸铝	国产	定制	试剂	250	克	0.1216	30.4	无
622	硫酸铜 (蓝矾、 胆矾)	国产	定制	工业	1000	克	0.2688	268.8	无
623	硫酸铵	国产	定制	工业	250	克	0.0672	16.8	无
624	硫酸铝 钾(明 矾)	国产	定制	工业	1000	克	0.048	48	无
625	无水硫 酸铜	国产	定制	试剂	250	克	0.1	25	无
626	碳酸钾	国产	定制	试剂	250	克	0.1088	27.2	无
627	碳酸钠	国产	定制	工业	1000	克	0.0384	38.4	无
628	碳酸氢	国产	定制	工业	500	克	0.0352	17.6	无



	钠								
629	大理石	国产	定制	定制	2000	克	0.048	96	无
630	碳酸氢铵	国产	定制	工业	500	克	0.0352	17.6	无
631	碱式碳酸铜	国产	定制	试剂	500	克	0.4576	228.8	无
632	硝酸银	国产	定制	试剂	25	克	26.624	665.6	无
633	乙酸铅	国产	定制	试剂	250	克	0.1376	34.4	无
634	氨水	国产	定制	试剂	500	毫升	0.0416	20.8	无
635	氧化钙 (生石灰)	国产	定制	定制	500	克	0.0384	19.2	无
636	氢氧化钙(熟石灰)	国产	定制	定制	1000	克	0.032	32	无
637	碱石灰	国产	定制	定制	250	克	0.1088	27.2	无



638	无水乙酸钠	国产	定制	试剂	250	克	0.1376	34.4	无
639	柠檬酸钠	国产	定制	试剂	250	克	0.1696	42.4	无
640	葡萄糖	国产	定制	定制	500	克	0.1024	51.2	无
641	蔗糖	国产	定制	定制	250	克	0.1152	28.8	无
642	酒精	国产	定制	95%	30	千克	64	1920	无
643	煤油	国产	定制	定制	500	毫升	0.0672	33.6	无
644	石蕊	国产	定制	指示剂	10	克	6.144	61.44	无
645	酚酞	国产	定制	指示剂	10	克	1.856	18.56	无
646	品红	国产	定制	染料	10	克	3.072	30.72	无
647	pH 广范围试纸	国产	定制	1~14	10	本	9.6	96	无
648	蓝石蕊试纸	国产	定制	定制	5	本	12.8	64	无
649	红石蕊	国产	定制	定制	5	本	12.8	64	无



	试纸								
650	定性滤纸	国产	定制	定制	5	盒	32	160	无
651	汽油	国产	定制	定制	500	毫升	0.096	48	无
652	丙酮	国产	定制	试剂	250	毫升	0.1152	28.8	无
653	红(赤)磷	国产	定制	定制	250	克	0.576	144	无
654	硫粉	国产	定制	工业	100	克	0.1152	11.52	无
655	镁条	国产	定制	定制	25	克	1.984	49.6	无
656	铝粉	国产	定制	工业	100	克	0.384	38.4	无
657	黄(白)磷	国产	定制	定制	10	克	0.704	7.04	无
658	过氧化氢	国产	定制	试剂, 30%	1500	毫升	0.0736	110.4	无
659	氯酸钾	国产	定制	工业	500	克	0.1664	83.2	无
660	高锰酸	国产	定制	试剂	1500	克	0.2144	321.6	无



	钾								
661	硝酸铵	国产	定制	试剂	250	克	0.1376	34.4	无
662	硝酸钾	国产	定制	试剂	1500	克	0.1664	249.6	无
663	硝酸钠	国产	定制	试剂	250	克	0.1152	28.8	无
664	草酸	国产	定制	试剂	200	克	0.1408	28.16	无
665	硝酸	国产	定制	试剂	500	毫升	0.0864	43.2	无
666	硫酸	国产	定制	试剂	1000	毫升	0.096	96	无
667	硫酸	国产	定制	工业	2000	毫升	0.0608	121.6	无
668	盐酸	国产	定制	试剂	1500	毫升	0.0736	110.4	无
669	盐酸	国产	定制	工业	3000	毫升	0.0576	172.8	无
670	甲酸	国产	定制	试剂	250	毫升	0.1536	38.4	无
671	乙酸	国产	定制	试剂	250	毫升	0.08	20	无
672	氢氧化钠	国产	定制	试剂	500	克	0.0576	28.8	无
673	氢氧化钠	国产	定制	工业	2000	克	0.048	96	无



674	初中化学实验材料	国产	定制	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	25	份	73.6	1840	无
675	一字螺丝刀	国产	定制	定制	1	支	4.16	4.16	无
676	十字螺丝刀	国产	定制	定制	1	支	4.16	4.16	无
677	钢丝钳	国产	定制	定制	1	把	32	32	无
678	手锤	国产	定制	定制	1	把	24	24	无
679	锉刀	国产	定制	定制	1	个	16	16	无
680	剪刀	国产	定制	定制	1	把	22.4	22.4	无
681	工作服	国产	定制	防酸碱	2	件	208	416	无
682	防护面罩	国产	定制	定制	1	个	48	48	无
683	防毒口罩	国产	定制	定制	1	个	32	32	无



684	耐酸手套	国产	定制	定制	1	双	20.8	20.8	无
685	洗眼器	国产	定制	定制	1	套	89.6	89.6	无
686	简易急救箱	国产	定制	定制	1	件	179.2	179.2	无
687	屏风卡位办公桌椅	国产	定制	尺寸：1400*1200*1200mm，桌面离地 760mm，桌面板材选优质三聚氰胺板 PVC 封边而成，板材厚度 25mm，面板光亮平整，无颗粒、气泡、易清洁，侧板三聚氰胺板。配三抽活动柜，键盘，主机托盘，侧面书架，高密度聚乙烯脚套，优质五金配件，含网面弓形办公椅。	60	位	930	55800	无
688	办公终端	锐捷	RG-CT7900	1. 为满足办公、教学、测试、实验等要，此产品为国产自主可控产品，整机和 CPU 核心部件为国产化品牌，以满足对国产化普及教学、办公等业务求，提供锐捷盖章承诺函并盖章。 2. 配置海光八核处理器（X86 架构，处理器主频 2.8GHz）；支持的 windows7/10 系统，支持国产化操作系统 UOS、麒麟 V10； 3. 配置内存 8GB；本地存储 256 GB NVME SSD ；内置 DVD 刻录光驱	65	台	5000	325000	无



			<p>4. 为减少桌面空间的占用，台式机主体尺寸 12L</p> <p>5. USB 接口 8 个（包含 8 个 USB 3.0 接口），1 个千兆网口，1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口，针对此参数提供清晰的产品外观图片；配置 21.5 寸显示器</p> <p>6. 为了外设扩展，要配置多个 PCIE 插槽，1 个 PCIEx16、2 个 PCIEx8，针对此参数提供清晰的产品图片；</p> <p>7. 为确保原有数据有足够空间进行迁移，支持 2 个 SATA 硬盘接口进行扩展；支持 3 个内存扩展槽位，针对此参数提供清晰的产品图片；</p> <p>8. 因部门业务要一定的 3D 显示性能，要配置独立显卡，显存 2GB</p> <p>9. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件并加盖锐捷公章，其中证书官方可查并提供官方查询链接，测试报告具备 CNAS 标识。</p> <p>10. 所投设备质量优异，可适应宽泛的环境温度变化范围，</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>经过-20℃—70℃的环境考验，依旧可以正常使用，针对以上提供第三方权威测试报告复印件并加盖锐捷公章，其中证明材料官方可查并提供官方查询链接和截图，报告具备CNAS、CMA 标志。</p> <p>11. 夏季为高温炎热多雨季节，常常会出现潮热环境，为防止类似天气对设备造成损害，所投设备在 50° C、95%RH 湿度的潮热环境下不会受损，针对以上提供第三方权威测试报告复印件并加盖锐捷公章，其中证明材料官方可查并提供官方查询链接和截图，报告具备 CNAS、CMA 标志。</p> <p>12. 所投设备质量优异，具备一定的抗震能力，可保证设备在运输或使用过程中不易受损，针对以上提供第三方权威测试报告复印件并加盖锐捷公章，其中证明材料官方可查并提供官方查询链接和截图，报告具备 CNAS 标志。</p> <p>13. 为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，设备噪声指标不超过 30dB，针对此功能提供国家级权威测试机构出具的检测证书复印件并加盖锐捷公章得证书具备</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



				CNAS 标志) 14. 配套正版国产操作系统并提供原厂针对此项目售后服务承诺书，操作系统锐捷严格按照 CMMI3 标准研发，通过 ISO9001 质量管理体系认证、通过 27001 信息安全管理体系认证。 15. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品提供原厂售后服务承诺书原件。					
689	木质文件柜(带玻璃)	国产	定制	两门文件柜，面材：0.6mm 级红樱桃木皮饰面喷油漆，基材：采用优质绿色环保中密度纤维板，木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，木材干燥至低于 9%的含水率；油漆采用达到国家环保标准油漆，五金配件：采用优质五金配件全部经过防锈、防腐处理	60	个	880	52800	无
690	学生单人课桌椅(含侧面书架)	国产	定制	1、课桌规格：长 650mm，宽 450mm，高 760mm，带升降。 2、椅子规格：深 380mm，宽 \geq 360mm，高 440mm，带升降，带靠背。 3、面板：广东湛江生产的一次成型模压板。面板厚度：边框 23mm，中间厚度 18mm，浅黄色。按照 GB/T15015.1-2006 和 GB/ GB/T 3976-2002 标准生产，符合国家规定的环保要求。	300	套	290	87000	无



				<p>4、材质要求：单人单座，钢木课桌，优质钢材，桌立柱用优质冷轧钢 Q195 高频焊管；桌箱体用厚 1.0mm 优质冷轧板模压成型；桌脚拉杆采用Φ38mm 圆管，厚度 1.2mm 钢材；桌脚、桌子主管 40mm×30mm×1.2mm（矩管），凳脚、凳子主管：40mm×30mm×1.2mm（矩管）。</p> <p>5、焊接处理：焊接采用二氧化碳保护，必须满焊。</p> <p>6、表面处理：经打磨除锈、酸洗、磷化、静电喷塑。</p> <p>7、连接：面板与钢架使用铆钉拉铆，脚套必须用铆钉固定。</p> <p>8、课桌椅侧面带储物书架，要求层数多不占空间。</p>					
691	复合印刷机	京瓷	TASKalfa4012i	<p>产品类型 数码复合机</p> <p>颜色类型 黑白</p> <p>涵盖功能 复印/打印/扫描/传真</p> <p>最大原稿尺寸 A3</p> <p>处理器 QorIQ T1024(双核)1.2GHz</p> <p>内存容量 标配：4GB，最大：4GB</p> <p>硬盘容量 标配：8GB/320GB</p> <p>供纸容量 标配纸盒：1150 张：2×500 张（纸盒）+150 张（手送）</p> <p>最大：7150 张（主机+PF7110+PF7120+手送）</p> <p>出纸容量 最大 500 张+100 张正面朝下（内部作业分离器）</p> <p>介质重量 纸盒：52-300g/m²，手送纸盘：52-300g/m²，双面打印：64-256g/m²</p> <p>自动输稿器 标配，双面自动输稿器</p> <p>接口类型 USB3.0，10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T，USB</p>	1	台	35000	35000	无



				主机接口（USB 主机），NFC TAG 复印功能 复印速度 48cpm 复印分辨率 600×600dpi 复印尺寸 A3-A6R 首页复印时间 黑白 3.8 秒 连续复印页数 1-9999 页 缩放范围 25-400%（以 1%为单位） 复印倍率 12 个（7 个缩小+5 个放大）					
692	彩色印刷机	兄弟	3160CDW	22 页/分钟彩黑同速，600DPI*600DPI 分辨率，A4 幅面	5	台	3500	17500	无
693	密集架 储存柜	国产	定制	一、架体结构、工艺技术及要求 （1）架体为双柱式结构，每层两块搁板，搁板能在 25 mm 内调整高度。标准层净高≥330 mm。 （2）底盘：厚度要求 2.0mm，采用分段焊接后，整体组装，钢性足，不变形。 （3）立柱：厚度要求 1.2mm，冷轧钢板全自动滚压成形，立柱为六刀六筋折弯结构，安装后可确保搁板、挂板沿立柱的垂直方向调整高度。立柱正面压两条凹型筋，侧面压两条凹型筋增强钢板强度，增强承重力，美观牢固。具体有样图参考 （4）搁板：厚度要求 0.8mm，冷轧钢板全自动滚压成形，隔板正面有六条凹型筋和侧面压两条凹型筋，增强钢板强度，	3	个	4200	12600	无



			<p>层均匀承重标准为 120 公斤。具体有样图参考</p> <p>(5) 挂板：采用整体式结构，厚度要求 0.8mm，冷轧钢板全自动滚压成形，表面光滑平整。正面有两条压型凹槽。结实坚固耐用。具体有样图参考</p> <p>(6) 档书条：厚度要求 0.7 mm，冷轧钢板一次辊压成型 正面和侧面压两条凹型筋，增强钢板强度，层均匀承重。具体有样图参考</p> <p>(7) 顶板、门板：厚度要求 0.8 mm，表面光滑平整，边缘三折弯，一次成型。</p> <p>(8) 侧护板：厚度要求 0.7mm，冷轧钢板冲压成形。</p> <p>(9) 边列门锁：采用门把手/锁一体结构，美观实用。</p> <p>以上为全金属架体、板材必须采用符合国家标准的优质冷轧钢板。</p> <p>二、整体外观及要求</p> <p>(1) 架体外观设计精美，线条流畅，操作轻便、灵活，运行平稳。</p> <p>(2) 所有的装具都要求具备材质坚固、隔热、防潮、防鼠、防光、防尘、防火等效果。</p> <p>(3) 组装后的密集架不准有影响外观和使用性能的永久形变。</p> <p>(4) 各部位的安装应牢固可靠，不允许有松动现象。</p> <p>(5) 凡需焊接的部件均采用机器人焊接，尺寸精确、焊接饱满、焊接牢固，焊痕表面均匀，平整。</p> <p>(6) 冲压表面不允许有裂痕。</p> <p>(7) 表面涂饰应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



				<p>起粒、露底、剥落、伤痕等缺陷。</p> <p>(8) 所有列摇合后，列与列应整齐划一，平面度允许偏差正负 2mm。</p> <p>(9) 列与列之间缝隙应均匀，安装密封条后不应有空隙。</p> <p>三、整体安装及要求</p> <p>(1) 导轨：①单条导轨直线度$\leq 1.0\text{mm/m}$，全长$\leq 2\text{mm}$。对接处高低$\leq 0.3\text{mm}$。②多条轨道之间对应点的平行度偏差为$\leq 1\text{mm}$，其中任意两条轨道之间的平行度偏差为$\leq 1.5\text{mm}$，轨间距(1.5)M。③密集架整体安装要求：架体安装调试后，要求达到横平竖直，架体摇动轻便无阻力和响声，架体干净整洁。A、箱体平行度：$\pm 1\sim 2\text{毫米/列}$。B、箱体垂直度：$\pm 1\sim 2\text{毫米/列}$。C、箱体纵向同步度：$\pm 1\sim 2\text{毫米/列}$。其他性能指标均应符合直列式密集架行业标准 DA/T7-92。</p> <p>(2) 表面处理：密集架所用表面涂覆材料应符合 GB/T7-1992 第 5.4.2 条的规定；磷化标准符合 GB6807 标准要求。</p> <p>表面处理达到如下标准：光泽度为 45-60%，冲击强度$>60\text{kg/cm}^2$，涂膜厚度为 60-70um，附着力\geq II 级标准，电导率$\leq 10\text{us}$。各标准件、紧固件均进行防锈(镀锌)处理，表面光滑、平整，无尖角。</p> <p>(3) 结构强度要求和稳定性试验：搁板最大挠度小于 3 mm，满负荷 24 小时卸载后，无裂缝及永久变形。层板满负荷 24 小时后，最大挠度为 2 mm，卸载后自动恢复。卸载后搁板无裂缝、不变形。</p>					
694	多媒体	锐捷	RG-ClassManagerRemote	<p>1. 提供多种教学模式以应对不同的教学求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，</p>	2	套	6600	13200	无



教学软
件

云终端硬件无重新启动，提供功能截图；投标配置能管理 70 个学生终端授权；

2. 通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面；

3. 为简化教学，教学管理软件要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等，提供功能截图

4. 支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定，提供学生锁屏界面截图

5. 为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，提供窗口化广播模式，即使在窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生，针对此功能提供功能截图

6. 为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网同时要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用，针对此功能提供功能截图

7. 教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置；针对此



				<p>功能提供功能截图</p> <p>8. 支持老师在个人空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业，无延时。针对此功能提供功能截图</p> <p>9. 云服务器、学生云终端、教师云终端、键盘鼠标、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品锐捷官网有明确的产品说明，为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品提供原厂售后服务承诺书原件。</p>					
695	考试专用耳麦	讯飞启明	C150	<p>1. 内置高保真音质数字声卡，免驱，支持:Windows 2000 、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 10 等主流操作系统;</p> <p>2. 拾音装置，13CM 以上麦杆，内置近场拾音麦克风降噪；类型 EMC；尺寸 10.0mm * 6.0mm；灵敏度-48±5dB；信噪比大于 50dB；双指向驻极体式麦克风，优化超心型（为自动判分设计优化），具有单向拾音功能</p> <p>3. 喇叭直径Ø40mm，灵敏度（SPL）95±4dB；频响范围：20~20,000Hz；阻抗 32Ω ± 15%；功率 100mW</p> <p>4. 认证防抵赖：使用与网银 U 盾同级别的安全认证芯片和认证协议，对考生在每次考试中使用的耳机进行记录和签名，做到可溯源、防抵赖。</p> <p>5. 软件实时状态检测：通过回声检测技术，实现在考试软件系统中可实时监控耳机的工作状态，通过考试系统实时提醒监考老师。</p> <p>6. 可溯源唯一标识：具有可视化唯一编码，可见且能被考试</p>	100	副	400	40000	无



			<p>程序识别，可溯源考生答案来源</p> <p>7. 头戴包耳式设计</p> <p>8. 尼龙编制线设计，抗拉扯耐磨，线长 1.5 米以上，线材抗拉力 5KG 以上；耳机整体无任何线控调节装置，音量（录音）调节自适应，确保考试过程不会出现人为控制耳机导致考试失败；耳套可更换设计，圆形或椭圆形耳壳及耳套，佩戴隔音效果更佳；自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴无需手动调节，与头部接触部分有海绵垫；兼容 PC 机音频接口及 USB2. 0、3. 0 接口；麦克风方向指示，麦克风位有明显标志，指示考生正确调解麦克；可调节指向的鹅颈管麦克风杆$\geq 13\text{cm}$，便于考生调节麦克风位置；</p> <p>*9. 提供可编程接口（SDK），至少包括唯一编码管理、拾音器状态检测等</p> <p>*10. 耳机状态检测。麦克风状态检测功能，考试过程中若发生录音异常故障，能够被考试监考系统实时获取</p> <p>*11. 提供 CE-EMC 证书及报告（电磁兼容性测试认证）、声压测试报告（（依据 EN50332-1 音箱功放标准，便携式音频播放设备方面），主要针对声学声压方面的测试）、包耳式耳机可靠性测试（（依据 GB/T14471-2013 头戴式耳机规范国家标准），主要针对头戴式耳机安全可靠性方面）以及质量检测报告等（（GB 4943. 1-2011 信息技术设备），主要针对质量方面）第三方资质证明材料。</p> <p>*12. 提供原厂售后服务承诺书原件文件以及产品使用说明书等证明文件（需加盖原厂公章，实物需要 1 件留存以备后续查验）</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



696	验证摄像头	讯飞启明	H90	<p>1. 镜头:全高清光学镀膜镜头,视角:≥60°</p> <p>2. 分辨率:720P 全高清</p> <p>3. 帧率:≥25 帧</p> <p>4. 图像增强:自动曝光、自动对焦、光线校正、自动白平衡、低照度补偿</p> <p>5. 视频输出格式:MJPEG、YUV</p> <p>6. 音频:不采集音频,避免语音考试风险</p> <p>7. 数据线:USB2.0 数据线,带抗干扰磁环</p> <p>8. 底座:可水平 360° 调整摄像头朝向;可连接三脚架;可桌面放置、显示器顶置或三脚架安装。</p> <p>9. 操作系统兼容:Windows XP, 7, 8, 10, Android 5.0 及以上, Mac OSX10.7 及以上; Windows 免驱,即插即用。</p> <p>10. 考试系统兼容:支持人脸无感知登录考试系统;支持考中人脸抓拍防替考。</p> <p>*11. 提供摄像头与人脸识别防作弊系统搭配使用相关功能截图。提供原厂售后服务承诺书原件文件以及产品使用说明书等证明文件。</p>	100	套	400	40000	无
697	身份认证设备	国产	定制	身份证读卡器用于人脸识别防作弊系统;设备确保采集到的身份证信息能够对接人脸识别防作弊系统	2	套	1500	3000	无
698	UPS 电源	国产	定制	<p>1、一台台式电脑停电延时≥30 分钟,输入 110- 300 VAC ± 5 % 、输出 208/220/230/240VAC; 2、具有开机自诊断功能,及时发现 UPS 的隐患,避免产生任何的疏忽;</p> <p>3、具有交流输入过、欠压保护,输出过载、短路保护,逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多种</p>	2	套	6000	12000	无



				<p>功能：</p> <p>4、具有旁路功能，并提供报警信息；</p> <p>5、含税含运费；</p> <p>6、风扇智能保护，UPS 能根据负载容量大小自动调节风扇的转速以延长风扇的寿命；当风扇异常时，UPS 能自动检测并报警显示；7、内置电池无需外接电池；8、提供节能认证以及检测报告；9、提供泰尔认证以及检测报告；10、提供厂家营业执照以及三体系认证。</p>					
699	考场监控	大华	定制	<p>考场视频监控系统能清晰无死角的拍摄到考场内情况，视频监控系统能在考试期间全天候 24 小时不间断的进行监控并录像，录像视频进行本地保存并确保留存 90 天；1. 具有不低于 400W 像素的 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，星光级红外半球。</p> <p>2. 在 12688×1520@25fps 下，码率设定为 1Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>3. 支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片进行成像。</p> <p>4. 最低照度彩色：0.0003lx，黑白：0.0001 lx。</p> <p>5. 支持 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 视频编码格式，其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>6. 红外补光距离不小于 50 米。</p>	2	套	3000	6000	无
700	管理服务	锐捷	RG-CT5300C-CS	<p>1. 单台云终端控制器可以同时支持 200 点云终端的连接管理和配置，以满足学校后期的扩容求。集成 Intel UHD 630 显卡，具备 8 个 USB 口；</p> <p>2. CPU：配置 Intel 第 10 代四核八线程处理器（处理器主频</p>	2	台	15000	30000	无



				3. 6GHz) 3. 内存: 16GB 4. 存储: 512 GB SSD 5. 网口: 1 个千兆网口 6. 为了使用的灵活性, 该设备可以部署为服务器, 也可以部署为普通终端。 7、为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 所投产品提供原厂售后服务承诺书原件。					
701	网络交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L	1. ★固化 10/100/1000M 以太网电口 24, 100/1000M SFP 千兆光接口 4 个, 10/100/1000M 复用电口 2 个 2. 交换容量 3. 36Tbps 3. 包转发率 126Mpps 4. 设备采用静音无风扇节能设计, 提供官网截图。 5. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05, 提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖产品锐捷公章 6. 工作温度-5° -55° , 提供官网截图。 7. 所投设备具有节能设计, 功耗 22W, 提供官网截图。 8. 所投产品端口浪涌抗扰度 10KV(即具备 10KV 的防雷能力)	8	台	2500	20000	无
702	路由器	国产	定制	企业级千兆路由, Wan 口数量(有线路由) 1 个, Lan 口数量(有线路由) 5 个	2	台	800	1600	无
703	教师终端	锐捷	RG-CT5502C-G3	1颗 Intel I5-10200H 主频 2.4GHz 睿频 4.1GHz 4 核 8 线程; 1*8GB MEM, 1*256GB SSD; 1*WiFi5; 1 个 DC 电源接口, 1 个 3.5mm 耳机插孔(支持四段式耳麦), 1 个 3.5mm 麦克风插孔, 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 4 个 USB3.0 接口, 4 个	2	套	5000	10000	无



				USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口; 可扩展内存插槽个数; 可扩展固态硬盘插槽个数; 可扩展机械硬盘插槽个数, 含 23.8 寸显示器和有线键鼠, 工作温度: 0° C~40° C; 存储温度: -40° C~70° C, 在海拔 3000~5000 米范围内, 海拔每升高 220 米, 最高温度规格降低 1℃					
704	学生终端	锐捷	RG-CT5300	<p>1. IDV 云终端; 1 颗 Intel I3-8100 主频 3.6GHz 4 核 4 线程; 1*4GB MEM, 1*256GB SSD; 1 个 DC 电源接口, 1 个 3.5mm 耳机插孔, 1 个 3.5mm 麦克风插孔, 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 2 个 USB3.0 接口, 6 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口; 内存插槽个数: 1 (标配未占用); 固态硬盘插槽个数: 1 (标配占用 1 个); 机械硬盘插槽个数: 1</p> <p>2. 软硬件一体化设备, 内置虚拟化系统和软件。提供虚拟化系统软件著作权证书复印件。</p> <p>3. 配置 1 个内存扩展槽以及硬盘扩展槽, 提供图片证明</p> <p>4. 为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) 不低于 120000 小时, 并提供第三方权威证书和测试报告复印件并加盖锐捷公章, 其中证书官方可查并提供官方查询链接, 测试报告具备 CNAS 标识。</p> <p>5. 配置 21.5 寸液晶显示器;</p> <p>6、为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 所投产品提供原厂售后服务承诺书原件。</p>	100	套	4800	480000	无
705	键鼠套装	锐捷	RG-CPK1000	USB 接口有线鼠标、键盘	100	套	80	8000	无



706	教师桌	国产	定制	桌子材料采用 SPCC 优质冷轧钢板，框架厚度 1.5mm，板材厚度 1.3mm。先进的静电喷涂处理工艺，颜色为灰白色或订做其他色，左边为设备边柜，外形精美，环保防潮，安装简易，维护快捷，防火耐用	2	张	600	1200	无
707	教师椅	国产	定制	网面，钢架结构，可升降五轮转椅，带扶手带靠背，外形美观，经久耐用	2	把	200	400	无
708	学生桌	国产	定制	两连桌。按需定制。外形高档，安装简易，维护快捷，防火耐用；	100	位	240	24000	无
709	学生凳	国产	定制	木质方凳，坚固耐用	100	个	60	6000	无
710	功放	国产	定制	额定功率：2×60W@8Ω 话筒灵敏度：15mv±2mv 话筒混响：自带话筒/线路高低音提衰：10dB±2dB 音源接口：USB 接口 频率响应：20Hz-20KHz ±3 dB 失真度：≤0.6%	2	台	1320	2640	无
711	音响	国产	定制	60W+60W，阻抗 9 欧姆，自带音箱支架	2	对	880	1760	无
712	机柜	国产	定制	标准机柜，放置交换机，SPCC 冷轧钢板制作，前门白色透明钢化玻璃门，后门钢板门，左右侧门可方便拆卸，可安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求。	2	台	1980	3960	无
713	施工及 线材	国产	定制	1、包括所有的电源线、网线、网络标号、音频线等各种线材 3、设备安装调试到位，施工依照综合布线标准设计，所有线路信息点均有编号和颜色标识，方便维护管理	100	位	300	30000	无
714	智慧黑板	锐捷	RG-IIB-N86KS-P	1. 整体外观尺寸：整机宽度 4200mm，整机高度 1200mm，侧面厚度 90mm 2. 显示尺寸：86 英寸；显示比例 16:9，可视角度 178°，具备防眩光效果；贴合技术：0 贴合；上下双边红外触控，具备防光干扰特性，在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正	30	套	28000	840000	无



			<p>常工作。屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏（无侧边栏箭头）模式，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>3. 智慧黑板触控玻璃符合碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度等国标，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>4. 智慧黑板触控玻璃外观质量、厚度偏差、厚薄差、尺寸偏差、对角线差、弯曲度、光学性能均符合国标，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>5. 智慧黑板触控玻璃具有抗磨特性，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>6. 积木式拼接：副黑板支持免工具拆卸，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>7. 副黑板采用减重设计，两侧副黑板总重量 21kg，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>8. 副黑板采用铝蜂窝板及喷涂表面，粉笔书写细腻，具备优秀的书写体验和磁吸特性，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>9. 具备易安装分体式壁挂系统，内置水平仪，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>10. 具备一体化笔槽可放置书写笔和普通粉笔等，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>11. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>12. 整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在-20℃—60℃ 的</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>环境下可正常贮存且贮存后功能无损，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>13. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足防火，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>14. 触控技术：支持 Windows 系统中最大 20 点触控，Android 系统中最大 16 点触控，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>15. 屏幕分辨率：3840×2160，支持 4K 极清显示，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>16. 屏幕对比度 1200: 1，亮度 350cd/m²，颜色深度 10bit，显示灰度等级 1024，，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>17. 为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，所投交互式智能平板产品表面硬度达到 9H 及以上等级，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>18. 自带扬声器数量 2 个，每个扬声器功率额定功率 15W，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>19. 主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，不接受企业私有接口，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>20. 前置物理按键可唤起设置菜单，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>21. 所投产品外观精简且易于用户操作，具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能，，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>22. 整机前面板具备双通道 USB 接口 3 组, type-C 接口 1 组, 同时支持 Windows 与 Android, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>23. 整机后置接口 HDMI in2 组, RS2321 组, USB1 组, Touch USB1 组, Audio in1 组, Audio out1 组, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>24. ★整机内置非独立外扩展的摄像头, 可拍摄不低于 800 万像素的照片, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>25. 整机内置非独立外扩展的麦克风, 可用于一键录屏对音频进行采集, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>26. 支持 2. 4G/5G 双频 wifi, 支持 802. 11ac, 并且支持释放热点, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>27. 内置 Android 系统, 系统版本 Android8. 0 或以上, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>28. 内置 Android 系统, 具备 3GB 运行内存, 16GB 系统存储空间, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>29. 为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) 不低于 190000 小时, 并提供测试报告复印件并加盖锐捷公章或投标专用章</p> <p>30. 在 Windows 系统 4K 分辨率下, 通过书写加速技术, 使用教学软件书写延迟时间 50ms, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>31. 为保证使用者能够在最佳的光线状态来使用产品, 产品具备亮度自动调节功能, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>32. 为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>33. 整机可实时显示设备温度，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>34. 触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>35. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无安装触摸框驱动，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>36. 整机在当前信号源 10 分钟内处于无信号接收状态时自动休眠，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>37. 侧边栏应用：在 Android、PC 或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>38. 提供中国节能产品认证证书</p> <p>39. 为降低使用电子设备后，大众的近视发生率，进一步保证眼睛的健康度，所投交互式智能平板产品为低蓝光产品，并提供莱茵硬件低蓝光认证证书，证书加盖锐捷公章或投标专用章</p> <p>40. 为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题，所投交互式</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>智能平板产品为无频闪产品，并提供莱茵无频闪认证证书，证书加盖锐捷公章或投标专用章</p> <p>41. 所投产品“静电放电抗扰度”、“浪涌（冲击）抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”符合依据 GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.3-2016、GB/T 17626.5-2019、GB/T 17626.6-2017 的相关且测试结果达到性能判据 A 的标准，针对以上提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖锐捷公章或投标专用章</p> <p>41. ★搭载 Intel 酷睿系列 i5 八代 CPU；8GB DDR4 运行内存或以上；512GB SSD 固态硬盘或以上，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>42. 提供 7 个 USB 接口，其中 4 个为 USB3.0 接口，2 个为 USB2.0 接口，1 个 Type-C 接口，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>43. 视频输出接口：HDMI1 个，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>44. 配合公有云管理平台，能够实现远程还原系统、远程备份系统功能，提供公有云管理产品功能截图或复印件并加盖公章</p> <p>45 支持在 PPT 课件中使用汉字、英语词典、立体几何、四线三格等学科工具进行备课，老师可以基于原有的课件进行修改，不存在转化为其他课件格式引起的格式错乱、内容或动画丢失的问题。提供检测报告并加盖公章。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>46 在 Windows 系统 4K 分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间 50ms。提供检测报告并加盖公章。</p> <p>47 支持手势擦除，无点击按钮切换笔和橡皮。</p> <p>48. 为了老师方便快捷地调整橡皮擦大小，支持通过手势擦除速度来自动调整橡皮擦带大小，无在工具栏调整橡皮擦大小。提供演示视频。</p> <p>49. 支持在笔模式下进行手势的缩放，无切换工具栏，以便于老师板书的同时调整画布。</p> <p>50. 支持白板画板缩放和漫游，便于大面积书写。</p> <p>51. 为了方便老师课前快速打开课件，支持在大屏上没登录软件的情况下，通过手机扫码，大屏上快速打开课件。提供演示视频。</p> <p>52. 为了方便老师在讲课件的时候，支持在课件上批注的时候，通过手势进行翻页，不必切换翻页和批注的工具栏。提供演示视频。</p> <p>53. 支持通过实物展台展示纸质教学资料，展示过程中可以灵活的缩放、旋转，以便于调整到适合的大小和角度。</p> <p>54. 支持对实物展台展示的内容做批注，且对展示内容进行移动，缩放时，批注可以跟随。</p> <p>55. 提供匹配各学科教材章节的课件、教案、练习资源，且课件资源可以兼容 PPT，便于老师与现有课件的整合编辑。</p> <p>56. 支持从课件、白板、实物展台圈选识别汉字，调出汉字卡，展示汉字的读音、笔顺、部首、笔画。课前或课堂中无额外进行汉字输入调出汉字卡。提供检测报告并加盖公章。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>57. 支持从课件、白板、实物展台中圈选识别单词，调出单词卡，展示单词的读音、释义、例句等。课前或课堂中无额外进行单词输入调出单词卡。提供检测报告并加盖公章。</p> <p>58. 支持从课件、白板、实物展台中圈选识别内容，进行搜索，无单独打开浏览器输入内容搜索。提供检测报告并加盖公章。</p> <p>59. 为了方便老师课堂上讲解诗词，无备课时插入诗词学科工具，也无课堂上临时在学科工具中寻找相应的诗词，可直接从已有课件中拾取关键词调出相应的诗词，即可展示诗词内容，可播放诗词朗读和配乐。提供演示视频。</p> <p>60. 为方便老师进行课堂练习等活动，支持在课件、白板中进行分屏书写。满足了同时邀请两名学生上台答题的要。提供演示视频。</p> <p>61. 支持从课件、白板、实物展台的笔模式下直接绘制生成规整的几何图形，包括常用的几何图形，如直线、三角形、圆形、矩形、梯形及多边形，无在工具栏中切换几何图形按钮。</p> <p>62. 为方便老师讲授立体几何相关的知识点，支持从课件、白板中调取出立方体、圆柱体、圆锥体的立体几何图形，支持用动画效果展示立体图形各个面的效果，以及立体图形展开和收起的效果，让学生更直观地学习立体图形。</p> <p>63. 为方便老师教授学生规范地书写英文，支持从课件、白板中调出英语的四线三格，支持输入标准的英文手写体。</p> <p>64. 为方便老师讲授物理直线运动相关的知识点，支持从课件、白板中调取直线运动和平抛运动的卡片，支持修改运动</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>的加速度、初速度、末速度、运动时间，显示相应的 $v-t$ 图和运动的动态效果，并且显示相应的 $v-t$ 图和运动的动态效果。提供所投产品功能截图或复印件并加盖锐捷公章。</p> <p>65. 为方便老师讲授中小学的古诗文知识，支持从课件、白板中调出古诗文卡片，并提供了“原文、释义、词义、诗人介绍、朗读与配乐等”功能，让学生更好地理解诗词的意境和内容。提供演示视频。</p> <p>66. 为方便老师讲授中小学的数学知识，支持从课件、白板中调出网络画板，动态地呈现数学知识点，让抽象的数学更直观和易理解。提供所投产品功能截图或复印件并加盖锐捷公章。</p> <p>67. 为方便老师讲授化学方程式，支持从课件、白板中调出化学方程式卡片，并通过“键盘和手写识别”便捷输入，生成规范的化学方程式。提供演示视频。</p> <p>68. 支持将电脑上的课件、手机微信等第三方应用中的课件及手机上的图片、视频转存到教学云盘中，方便对教学资源进行统一管理和课堂展示。</p> <p>69. 支持将个人电脑上的图保存在板书里，课堂上直接调取使用；支持课堂板书留存在个人账号下，方便在其它的班级直接打开使用。提供所投产品功能截图或复印件并加盖锐捷公章。</p> <p>提供软件著作权证书。</p> <p>70. 按照《网络安全法》和网络安全等级保护制度有关规定，为保护用户信息安全，提供授课端、移动端和云端三端的“信息系统安全三级等级保护备案证明及测评报告”。提供检测</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			报告并加盖公章，为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品提供原厂售后服务承诺书原件。						
715	垃圾箱	国产	定制	勾臂垃圾转运箱	2	个	5000	10000	无
716	组合桌	国产	定制	整体规格：弧长：807mm，直边：788mm，直径：1600mm；内圆直径：440mm；书框规格：105*250mm； ①基材：选用 E1 级环保型中密度纤维板基材贴高档 MFC 饰面板，经防潮、防虫、防腐等化学处理，游离甲醛释放量小于 9mg/100g，符合国家环保 E1 级标准，木材干燥至 8%的含水率；应防止在温差大的情况下变形及开裂； ②五金件：选用优质五金配件； ③粘合剂：选用优质环保胶； ④钢架：采用直径 58mm 圆管钢质喷塑脚架，壁厚不低于 1.0mm； ⑤桌面封边采用油漆封边，顺滑紧实； ⑥油漆：选用环保油漆，表面光亮平整，油漆无颗粒，漆膜硬度高，表面光滑明净，硬度达 3H； ⑦颜色可选，多张桌子必须能拼接平整。	10	张	800	8000	无
717	椅子	国产	定制	①面材：选用阻燃面料、防尘麻绒面料，经过美国 3M 防水、防污、防尘处理； ②内部材质：选用不阻燃高密度成形海绵（密度不低于 42 度）或不阻燃环保成形泡棉，回弹力不低于 45%； ③成型框架：选用固定扶手及四脚脚架，带静音万向轮； ④机构及底盘：机关架，要求外型美观、结构牢固、操作方便，滑动时无杂音；	10	把	700	7000	无



				⑤质量工艺要求：缝纫线线条间隙均匀、平整，线条流畅，转角顺畅，后背及底座饱满，富有弹性，设计符合人体工程学原理； ⑥颜色可选。					
	功放	国产	定制	额定功率：2×60W@8Ω 话筒灵敏度：15mv±2mv 话筒混响：自带话筒/线路高低音提衰：10dB±2dB 音源接口：USB 接口 频率响应：20Hz-20KHz ±3 dB 失真度：≤0.6%	1	台	1320	1320	无
719	音响	国产	定制	60W+60W，阻抗 9 欧姆，自带音箱支架	1	对	880	880	无
720	立定跳远测试仪	领康	LK-T6016	智能式立定跳远语音测试仪	4	个	3500	14000	无
721	旗杆	国产	定制	定制旗杆，高度 16 米，304 不锈钢 旗杆 16 米/1 根，直径：上口径 80(mm)，下口径 208 (mm)，壁厚：3mm (实厚 2.7mm 左右)	1	根	5000	5000	无
722	旗杆预埋件	国产	定制	旗杆立杆预埋件	1	项	2000	2000	无
723	电动装置	国产	定制	电动升旗装置	1	项	3000	3000	无
724	旗台	国产	定制	定制旗台，2 米	1	个	10000	10000	无
725	计算机	联想	M433	1、CPU：Intel Core i5-10400 以上 (6 核 ≥ 2.9GHz, ≥16M	1	台	4500	4500	无



			<p>缓存)；</p> <p>2、主板：≥Intel 400 系列芯片组</p> <p>3、电源：110/220V 180W 85%节能电源；</p> <p>4、内存：≥8G DDR4 2400MHz 内存，提供双内存槽位；最大支持 32G 内存容量；</p> <p>5、硬盘：≥TB SATA3 7200rpm 硬盘；</p> <p>6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应以太网卡；</p> <p>7、显卡：集成</p> <p>8、声卡：集成声卡（前置双接口，包含一个耳麦二合一接口）；</p> <p>9、显示器：同主机品牌，≥21.5 英寸液晶显示器（VGA+DVI 双接口）显示器具有低蓝光护眼功能，能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换.</p> <p>10、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>11、接口：≥10 个 USB 接口（其中至少 6 个 USB 3.2 Gen1）、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口；</p> <p>12、扩展槽位：1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位；</p> <p>13、系统：原厂预装正版 WIN 11 64 位操作系统；</p> <p>14、USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露，提供功能截图，非第三方软件；</p> <p>15、机箱：标准 MATX 立式机箱，机箱不大于 13.6L，采用蜂窝结构，散热更为有效，顶置电源开关键，方便使用；；</p> <p>16、三年原厂上门保修服务，包括 7*24 小时全天候售后电话技术支持，在“三包”基础上对主要部件提供 3 年服务及</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



				第二自然日（含节假日）上门服务工程师带配件上门服务， 原厂定制服务：厂商需提供一诺闪修及数据拯救服务；一诺 闪修：当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若 没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保 服务；数据拯救服务：3年之内，面向HDD/SSD，针对其软 件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，厂商将提供1次免 费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不 计次数；（提供证明文件）产品验收时需提供厂家参数配置 确认函及厂家售后服务承诺函原件，并加盖鲜章。 17、产品认证资质：3C认证、节能认证。平均无故障时间 （MTBF）不低于100万小时；					
726	办公桌 椅	国产	定制	心理教师办公用，基材实木，漆面光泽度高、硬度达H级， 椅子框架采用一次性成型不锈钢材料，优质超纤皮。透气性 强，柔软而富有弹性，厚度适中。	1	套	2550	2550	无
727	静音挂 钟	国产	定制	控制咨询时间，圆形，扫秒机芯，12寸	1	个	312	312	无
728	文件柜	国产	定制	材质：选用优质冷轧钢板，表面颜色为灰色，基层：采用 静电粉末喷塑，无有机溶液，环保无污染。	2	个	1176	2352	无
729	沙发茶 几	国产	定制	1+3沙发茶几，面料：超柔绒布，实木框架。布艺沙发、颜色： 军绿色实木框架 海绵， 茶几适合整体风格	1	套	2376	2376	无
730	心理挂 图	国产	定制	心理挂图包含：可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味 图形等多种主题；根据应用类型，可划分为心理知识类、心 理放松类、心理暗示类、心理大师类、心理错觉类、艺术风	10	副	216	2160	无



			景类等多个种类，心理挂图的画质清晰，色彩明丽，色调柔和，有很好的装饰空间的视觉效果;内里采用高档 PVC 材质，永不褪色，XD 规格：45*60cm 材质：整体形象高档美观。仿实木边框带花纹						
731	学习障碍干预系统	灵之心	LZX-HN-XXGY	提供 ILAC-MRA 以及 CNAS 标记的学习障碍干预系统软件测评报告；（其中体现其功能性包括：登录：注册、忘记密码，学习中心：模块列表、视频列表、视频播放，训练中心：高空行走、菩提树、心率小车，解决方案：模块列表、音频播放，数据中心：训练记录、修改信息、修改密码、版本更新。） 提供 ILAC-MRA 以及 CNAS 标记的健康情绪调节管理平台软件测评报告；（拥有完整的测试类型，包括功能性，可靠性，用户文档等不少于 18 个测试需求，报告中必须体现：（1、个体记录、团体记录、用户管理、分析帮助、学习资源、设备管理、查看附件、监测功能等测试需求，2、可监测来访者操作过程中的细节，包括目光注视、面部表情、肢体活动、身体语言、声音特质、空间距离、操作流程和清晰状态，3、可使用系统摄像头拍摄图片和视频上传信息至个体记录，可上传心理学资料，资料格式包括 PPT、Word、PDF 和视频内容，4、可查看学习资料，资料内容包括心理文章、名人励志心理格言和心理健康课件。） 软件一、学习障碍干预系统 1、功能介绍 每个学生都不同程度具有的学习障碍是影响学生心理健康的第一要素。此系统是一款专业针对具有偏科、厌学、分心、考试焦虑四种常见学习障碍进行系统干预的科学系统，而没	1	套	28950	28950	无



			<p>有明显学习障碍的学生运用使用此产品训练之后可有效预防严重学习障碍的发生。系统结合案例从四种学习障碍形成的原因、过程、科学诊断、干预等方面进行深入的讲解和教学，手把手为学校心理老师、各任课老师、班主任、年级组长有效识别学习障碍学生，为其及时提供科学干预提供依据。此系统所涉及的技术原理经过国际国内相关专家论证认可，是一项可系统科学干预学习障碍的高效技术。从学、训、练、防、治等多个角度切入，是一款有效解决学习障碍，提升学习效率的产品。</p> <p>2、系统配置：</p> <p>采用安卓系统，10.1 寸屏幕，4G 运行内存，64G 存储空间，8 核心，运行速度流畅，多点式触摸屏，视觉体验出众。</p> <p>多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，集成手腕式生物反馈系统，精确反馈人体多项生理指标，实现无线数据传输。摆脱使用 USB 等数据线形式，在有效距离为 5 米内，反馈放松时可以在房间内自由活动，减少用户在放松训练过程中的束缚感，可直观地在移动终端设备实现 24 小时血氧、脉率、灌注指数生理指标监测。</p> <p>3、产品功能</p> <p>用户可通过用户名注册或刷脸注册，登录成功后系统显示四大模块：学习中心、训练中心、解决方案以及数据中心。</p> <p>3-1 学习中心：学习中心包括至少 5 个学习模块，包括厌学、偏科、分心、考试焦虑、心理学原理知识等。从情景导入着手，用微课的方式对厌学、偏科、分心、考试焦虑四种常见学科障碍的定义、表现形式、心理机制分析、形成过程，并</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>针对性地提出解决方案。每一种学习障碍都配以一个典型的案例，从问题表现、如何诊断、如何干预进行全面系统地解析。画面生动、形象并结合文字呈现，课程生动有趣、寓学于乐。</p> <p>3-2 训练中心：提供了高空行走、菩提树、心率小车 3 种训练模块，画面精美、背景丰富的调节训练，悬浮于画面的呼吸助手，实时显示心率血氧心理指标结果反馈，有效地帮助训练者在训练过程中控制情绪，达到帮训练者在压力情境中更好地控制情绪，XD 长期练习达到提高自我调节压力能力的效果。</p> <p>3-3 解决方案：解决方案中心包括至少 7 个针对性方案，包括考前调整、考中调整、考后调整、睡眠调整、自习调整、课堂调整、考前整理。该系统从影响学习因素的生活与学习方面影响着手，根据课堂、课后学习过程中常见影响学生学习成绩的因素系统设计了 7 个针对性的训练方案。7 大方案是结合小程序放松训练、积极心理暗示法、想像放松而设计的积极且可有效运行的程序性知识。从学生早晨醒来至晚上睡眠的正常学习与生活状态，如课前状态、课堂高效学习状态、课后高效自习状态、良好睡眠、考前稳定的学习状态和发挥状态、考后等多个学习相关情境进行针对性训练，经多次训练之后，可有效调动学习积极性、塑造良好课堂及自习状态，稳定考前和考试期间学习与考试状态。</p> <p>3-4 数据中心：用户可在该模块进行修改个人信息，修改密码，查看训练记录。训练记录包括个人信息、训练信息（包括游戏类型、平均心率及训练时间）、训练时长对比、及以</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>图表方式直观展示各类生理指标（用户可对生理指标变化曲线进行自由缩放查看）、提供相应的报告建议。</p> <p>3-5 配套课程：由具有丰富临床经验和教学经验的专家老师为用户单位老师提供一天学习障碍的线上课程（课程由厂家统一安排开课时间）。</p> <p>3-6 版本更新：系统版本升级，系统可自动远程识别并进行升级。</p> <p>软件二、健康情绪调节管理平台一套</p> <p>1、搭载平台：支持多种格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接 WiFi，可下载相关心理游戏等。</p> <p>2、功能模块：平台集综合管理功能模块于一体，包含：个体记录、团体记录、用户管理、分析帮助、设备管理、学习资源、查看附件等。</p> <p>3、档案管理：系统可记录操作者人口学信息包括姓名、性别、年龄、民族、籍贯等个人信息，为治疗师提供准确详细的分析信息。</p> <p>4、个体记录：操作者可在个体记录中直接编写当前状态下游戏治疗信息，并可在操作现场直接利用系统搭载平台摄像头拍摄图片或视频上传于个体记录中。</p> <p>5、监测功能：系统可实时监测来访者操作过程中的目光注视，面部表情，肢体动作，身体语言，声音特质，空间距离，操作流程，情绪状态等细节，方便心理治疗师进行观察，真正了解来访者的内心活动，加强咨询功能。</p> <p>6、开放式平台：可通过其他外部设备摄制相关资料上传于该系统；同一操作者再次使用该系统时可在原记录信息上再</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>次添加操作记录即可，方便管理员查看与对比使用者多次使用情况，管理员可通过操作系统直接拍摄现场视频或图片直接记录于系统中，也可以上传其它途径的图片或视频文件；方便治疗师进行前后对比，数据分析，成长记录，增强治疗效果等。</p> <p>7、团体记录：系统可以添加团体活动主题、活动人数、活动地点、活动时间，记录当前背景信息，供后期做数据分析和对比，同时也可以对已完成的操作记录记录进行删除。</p> <p>8、分析帮助：系统自带专业角色意向寓意解析，管理员可自行添加和删除角色意向寓意分析，系统可通过检索查找对应角色寓意解析，</p> <p>9、设备管理：管理员可以通过设备管理模块添加设备具体数量，并且根据消耗情况及时修改，方便管理员直接掌握和统计所有角色模型对应的数量及消耗情况。</p> <p>10、学习资源：管理员可以上传各种心理学相关学习资料，学习资源库中的心理学内容资源不受网络限制，资源支持PPT、word、PDF、视频等内容格式，学习资源内容包括：心理文章 500 篇，名人励志心理格言 500 句，不少于 50 名国际知名心理学专家简介，中小学心理健康课件不少于 50 篇，心理知识可自主上传，更有针对性，方便用户了解与学习掌握心理健康知识，提升心理健康水平。</p> <p>11、为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。</p>					
732	心理健	灵之心	LZX-HN-XJ	<p>作用：专业心理量表，帮助心理老师对使用者进行人格、智力、学习、人际交往、情绪、认知等各方面的测评；提供测</p>	1	套	37640	37640	无



康教育
管理平
台

评报告供心理老师进行参考；建立来访者测评档案帮助心理老师对来访者近行管理；专业的测评量表能对测评结果异常者进行预警，便于心理老师对该类人群的管理，对问题者进行及早治疗和干预，问卷调查功能便于在使用单位内部进行调研和数据收集；网站建立功能便于用户单位打造一个属于自己的心理健康测评平台。

产品说明：功能模块：专栏、（机构介绍、关于我们、帮助中心、心理文章、心理图片、心理小测试、心理视频、更新日志）测评（管理员测评普查、管理员自助测评、管理员测评记录、管理普查列表、发起普查、管理测评记录、导出测评记录）、预约咨询（咨询师列表、预约记录、私信记录），调查问卷（管理员问卷列表、管理员问卷记录、综合面板、创建问卷调查），设置（个人信息、皮肤设置、修改密码、综合面板、管理班级、管理量表、管理专栏分类、管理用户资料、管理员辖区设置）等 20 多个功能模块。

1、 量表丰富：系统内置多个国际国内通用心理量表，量表范围涵盖认知、情绪、人格、学习、心理健康、职业兴趣等多方面，可有效实现心理特征的全方位扫描。

2、自主管理测评量表：系统包含心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的量表。支持自主管理量表，可由管理员自由的管理测评量表，如果管理员暂时不想开放这个量表，可以选择禁用量表，后续又可以恢复量表。

3、测评报告自动生成：测验完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样。报告内容包括图形、各



			<p>项因子得分、结果分析语、指导建议等。同时，报告还可以根据老师 的要求进行个性化的添加心理咨询指导建议等。</p> <p>管理员与学生均能查阅测评报告，而学生只能查阅管理员开放的量表报 告，避免敏感性的结果在学生群体中造成不良的影响。</p> <p>4、智能预警功能：危机预警系统可迅速地将测试者心理健康水平进行筛选、分类，生成严重程度的学生群体预警报表，为个案咨询、团体辅导、危机干预等心理辅导工作提供参考依据。</p> <p>5、快速预约功能：学生、家长、老师可以在电脑上或者手机上随时预约，并查看相关结果。</p> <p>6、建站功能：系统集测评、心理知识普及、心理网站等功能于一体，每个功能模块用户可以自由更改模块名称与自由添加模块。</p> <p>7、问卷调查功能：系统集问卷设计，问卷发布，数据收集等功能于一体。管理员可以根据实际需要发布相关调查问卷并收集相关问卷结果。</p> <p>8、系统可自定义分级，针对不同区域、不同学校、不同部门进行由上至下的分级管理要求，系统可设置多个管理员参与管理，最高可设置 99 级管理级别，智能地控制每级管理员的查询数据范围和操作权限。</p> <p>9、手机 APP 功能，支持微信接口，可无缝与微信平台对接，用户通过微信扫码即可下载客户端，做到随时随地进行心理测评、查看测评报告，随时预约，随时学习的功能。</p> <p>10、档案管理功能：系统自动的为每位学生建立心理测评档</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				案， 包括学生基本情况、历次测评的报告、咨询情况记录、在线答疑的问题等内容，并且能方便快捷查询这些档案内容。					
733	专业版 沙盘游 戏	灵之心	LZX-HN-SP1000	一、2 个沙盘：沙箱尺寸：长 72cm×宽 57cm×深 7cm(内径尺寸)，沙箱架高约 70cm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。 二、2 个沙具架，沙具架规格：150cm×30cm×100cm，柜体采用 5 层 8 阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。 三、1000 个沙具种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类） 四、沙盘游戏治疗指导书籍 1 本 五、 精选原色水洗砂 25 公斤 ，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 六、沙具选取框 1 套 （X:沙具选取框 2 个，D:清理刷 2 个）	1	套	14180	14180	无
734	沙盘凳	国产	定制	配合心理沙盘使用，方便来访者进行沙盘游戏	4	把	180	720	无



735	学习障碍、潜能开发与人格的技术干预	灵之心	LZX-HN-FX1	<p>通过整体系统的诊断分析学生的心理结构，进行科学有效的知识与技术辅导，快速直接的解决学生学习低效、分心、磨蹭、考试焦虑及人际敏感等常见的学习障碍问题，塑造高效的学习状态。学科辅导技术让学生了解自己从“不会”到“会”的每一个学习环节可能出现的问题，给与针对性的指导，让知识学习变得更加的简单、高效。并且，在这过程中培养学生元认知能力，可以做到自觉、有效的监控、反思、调整自己的潜意识行为，不断的完善自己健康心理与优秀人格。从科学心理观入手，重新解释“潜意识”，让学员明白自己的潜意识心理活动运行过程，做到自我监督、自我反思、自我调整，从而实现行为塑造、个性提升。</p> <p>课程时间 4 天 3 晚+若干次答疑辅导，多名具有临床丰富心理教育与干预专家老师，通过案例形式为老师们呈现如何诊断、干预学生问题。授课方式采用线上授课形式，学员可反复多次听课。课程内容包括：科学世界观与科学潜意识心理学形成，科学潜意识心理学的主要原理—科学解释潜意识形成与运行的心理机制、学习障碍诊断治疗及其潜意识心理机制——神经失调、思维混乱与焦虑升高的关系、学习障碍、学习困难生与神经症、学习行为障碍的技术干预过程与原理、诊断和技术干预的思维方法及其元认知——心理结构：因素及其关系与杠杆解、非临床化技术干预与心理教育技术化、性格行为塑造及其心理机制—S-E-R 与程序性知识的设计等。课程结束发证结业证书。</p> <p>线上课程。</p>	1	项	4776	4776	无
-----	-------------------	-----	------------	---	---	---	------	------	---



736	学科学习与潜能开发的高效实践心理干预技术	灵之心	LZX-HN-FX2	3天2晚，并提供多次答疑服务，线上课程，课程结束，发放结业证书。从影响学生学习的整体心理系统角度出发，全面呈现学生学习相关问题的诊断与辅导。内容包括学科学习能力诊断与辅导技术的形成、学生学习的整体心理系统、学生学习的诊断与辅导思路、知识表征与心理结构表征、各年龄段编码特点与辅导策略、同化学习理论及知识上位化表征——快速理解、消化新知识的奥秘、导致学习能力差异的知识同化表征、知识的上位同化与思维的深刻性、同化学习策略在教育、学习中的应用、同化与智力类型的形成、知识类型与学生解题能力、陈述性知识、程序性知识与策略性知识、程序性知识的表征与转化、马虎的解决方法、题型中心图式的形成——“举一反三”能力的快速提升。 线上课程	1	项	4416	4416	无
737	个体沙发+茶几	国产	定制	1+1 人位沙发茶几, 面料: 超柔绒布, 实木框架。布艺沙发、颜色: 军绿色实木框架 海绵, 茶几适合整体风格	1	套	1440	1440	无
738	静音挂钟	国产	定制	控制咨询时间, 圆形, 扫秒机芯, 12 寸	1	个	312	312	无
739	标准版音乐放松椅	灵之心	LZX-HN-BFS	尺寸: 长(L)105cm×宽(W)90cm×高(H)105cm(椅背收起) 长(L)170cm×宽(W)90cm×高(H)60cm(椅背展开) 产品净重: 45KG 最大承载量: 100KG; 电源: 220V (50Hz) 1. 独立电动控制系统: 音乐椅靠背、腿部电动控制设计, 靠背 100 度-170 度, 腿部约 90 度-170 度任意调节。	1	套	25620	25620	无



			<p>2. 触摸屏播放系统：10.1 寸触摸屏播放器，安卓系统；2GB 系统内存；存储扩展支持 Micro SD(TF)卡，最大支持 128GB；屏幕多点式触摸屏，支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接 WiFi。</p> <p>3. 音乐放松管理系统：分为心理影音、心理训练、心理助手、用户管理四大模块。</p> <p>3-1 心理影音包括大量心理图片，其中风景放松图 88 张、光学错觉图 110 张、几何错觉图 100 张，视觉动态图 200 张，心理错觉图 300 张；</p> <p>心理电影及讲座 20 个；</p> <p>心理百科内含 60 张心理放松图片，通过过卡通漫画配以文字介绍，通俗易懂，简单直观地让用户了解日常释压食物及放松方法，从而达到快速排解心理压力，其中图片包括 7 大类体育运动，6 种心理放松疗法，7 种心理减压组合餐推荐，15 种释压的水果、花草及茶点，多种肢体放松行为；</p> <p>心理音乐有 10 大音乐处方，包括：</p> <p>（1）改善失眠、促进睡眠治疗处方：脑波音乐、深度睡眠音乐，音乐催眠放松音乐等；</p> <p>（2）消除寂寞、减少失落感处方：心灵音乐馆之-谣风、池清凉、唱遍山月、春芽等；</p> <p>（3）消除悲伤、抚慰心灵治疗处方：α 脑波音乐</p> <p>（4）消除愤怒、消除心灵淤塞治疗处方：纯音乐之-你的笑颜、夕阳箫鼓、小霓裳等</p> <p>（5）消除浮躁、促进内心平静治疗处方：大自然背景声（小桥流水、鸟语花香、荷塘月色、寂静山林等）</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>(6) 消除紧张，焦虑治疗处方：自信训练。减压音乐等)</p> <p>(7) 消除自卑，提升自信治疗处方：(冥想合放松音乐)</p> <p>(8) 缓解身心疲劳、身体疼痛治疗处方：(天韵五行音乐等)</p> <p>(9) 接触忧郁、抑郁情绪治疗处方：(嘎达梅林、假日海滩、云水禅心等)</p> <p>(10) 陶冶心情、醒脑提神治疗处方：(旺盛的自愈力、自律与决心、释放压力、内在调和等)</p> <p>3-2 心理训练包括三大真人放松训练、社交投射训练(共分为爱心、鼓励、问候、笑脸、谢谢 5 大类别，由不少于 20 个学生运用语言、行为传递积极向上的正能量，从而潜移默化达到提升用户社交能力、增强自我自信品质效果)。趣味测试内 10 个趣味量表测试，通过趣味诙谐的语言和正面肯定的模式让用户增进用户自我自信心。</p> <p>3-3 心理助手包括呼吸助手与催眠训练助手，呼吸助手按舒缓、稍快两种训练模式，通过动画将语音提示形象展现，用户根据语音提示的节奏进行模仿训练，可有效地缓解压力，预防心肺问题，适合所有人群，尤指运动极少，轻度焦虑者；催眠训练助手内置 36 种场景音乐，8 种不同播放时长选择，用户可根据需求选择相应的场景音乐及播放时长进行想象放松，缓解躯体紧张，帮助大脑放松。</p> <p>3-4 用户管理：可直接查询用户注册相关信息，及以用户使用该系统整体记录。</p> <p>4. 播音系统:内置高品质播放系统，流线型手工箱体设计，喇叭外露式设计环绕，内置蓝牙，带有模拟音频信号输入接</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>口、USB 输入接口，支持电脑、手机、平板等按需切换无线/有线模式，更多应用场景。</p> <p>5. 存储系统：支持 SD 卡及 USB 存储设备等。</p> <p>6. 头等舱设计开发的进口小牛皮座椅。</p> <p>7. 三大真人放松训练视频光盘 1 张（鼻腔放松，肌肉放松，呼吸放松）</p> <p>配置组成：</p> <p>1、音乐放松椅 1 台</p> <p>2、平板电脑（含软件）1 台</p> <p>3、显示器支架 1 套</p> <p>4、平板电脑固定安装套 1 个</p> <p>5、催眠眼罩 2 个</p> <p>6、音乐治疗导论 1 本</p>					
740	（智能） 心能成长训练系统	灵之心	LZX-HN-XNCZ	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、外观尺寸：高约 180cm，宽约 70cm，厚约 40cm，机柜底部轮子具备锁死功能。</p> <p>2、高性能多核处理器，标配 4GB 内存，16GB 存储空间，搭载 Android5.1 系统；系统自带视频、音频、数据输入及输出接口，支持 720P、1080P 视频播放，支持多种视频、图片、音频格式播放；通电即自动开机，支持同显及异显，完美运行安卓操作系统，系统稳定，后台数据安全，不受断电影响。</p> <p>3、高清 LED 液晶屏组装，支持大显示屏和多点触摸，显示区域尺寸约 940(横)×530(竖)mm，显示模式为 16：9；分辨率：1920*1080，分辨率高，显示清晰，前壳钢化玻璃、侧面铝型材、机身冷扎板材质，经久耐用。</p>	1	套	56440	56440	无



			<p>4、指纹采集比对模块：采用电容感应芯片指纹成像技术、活体自动检测技术、干湿手指自动适应技术，按压采集支持360度旋转采集、比对；采集面积：12.8mm×18mm；图像大小：256×360pixel，分辨率：508dpi；指纹比对性能优越，识别精准，确保指纹身份认证项目的稳定、高效运行。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1、安卓操作系统，开机自动进入操作界面，系统分为用户管理、后台设置、管理端远程、使用报告4个管理功能模块；以及互动模块、外显训练、请跟我读、故事动画（内容不少于20个）、自信心评测、放松训练、学习中心7个成长训练模块。</p> <p>2、移动端远程控制：下载系统控制远程端APP，即可通过移动管理端对该设备的使用情况进行实时查看管理，可查看用户使用记录，远程控制音乐视频播放等。从而最大限度地提高管理员的工作效率与便捷度。</p> <p>3、影音智能联动技术：自信提升场景画面与音量传感器智能联动技术，系统实时采集来访者声音强度，训练动画效果随音量变化而变化，鼓励与肯定训练者良好的训练效果。</p> <p>4、远红外智能待机系统：当机器前方无人超过3分钟，自动待机，当机器前方1米左右，有人的时候自动进入开机页面，5分钟无人应答时可实现智能待机。</p> <p>5、外显训练模块：根据心理学人格特质理论开发，分为仪容仪表、形体等3种自信外显训练视频，以动画的形式生动介绍了基本礼仪知识及训练方法，通过外显的肢体、仪表等动作的改变，培养内在的自信。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>6、互动模块：共有走出沙漠、自信小鸟、勇攀高峰、逃离孤岛等 8 个互动游戏，以“激励引导—正面回应—赞美肯定—反复训练”模式，系统通过高灵敏度声音采集分析芯片对训练者的应答内容、声音强度、次数、状态等进行采集，智能同步输出相应的正向语音引导、培养自信心的训练，从而达到调整训练者心理认知、激发内在自信、重塑积极心理状态的目的。</p> <p>7、自信心评测：包括自信心心理测量、艾森克情绪稳定测验、社会适应性自评、学习动机测验、霍兰德职业倾向测验、思维能力测试、焦虑自评量表、学习风格调查表、心理健康临床症状自评量表、匹兹堡睡眠质量指数共 10 个量表，用户测试后，系统给出相应的建议供来访者参考。</p> <p>8、测试数据报告：训练者完成不同的模块会得到不同数据或报告，其中包含单次模块训练的时长，模块训练的总时长，使用的总次数，声音分贝强度（最高分贝，模块总平均分贝，固定时间段内平均分贝值），以及评测模块的结论报告，评测时长和次数，用户可选择导出报告或删除报告。</p> <p>9、放松训练：系统内置 400 多首消除自卑，提升自信的音乐治疗处方，以及三大真人放松训练视频，用户在提升自信心的同时可通过放松训练排解负面情绪，让身心得到彻底的放松。</p> <p>10、学习中心：系统内置心理文章 500 篇，名人励志心理格言 2000 句，不少于 50 名国际知名心理学专家简介，心理知识可自主上传，更有针对性，方便用户了解与学习掌握心理健康知识，提升心理健康水平。 提供 ILAC-MRA 以及 CNAS</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				标记的智能心能成长训练系统软件测评报告：（拥有完整的测试类型，包括功能性，可靠性，用户文档等不少于 20 个测试需求，报告中必须体现：（1、注册、互动模块、请跟我读、自信故事动画、自信心评测、学习中心、放松训练、自信外显训练、移动端远程控制、影音智能联动技术、远红外智能待机系统、测试数据报告等测试需求，2、互动模块：可选择对应的小游戏进行放松训练，游戏种类包括走出沙漠、自信小鸟、勇攀高峰、逃离孤岛；3、自信外显训练：可选择教程进行仪容整理训练、形体训练和运动训练；4、移动端远程控制：可下载系统控制远程 APP、可通过移动管理端对设备使用情况进行查看、可查看用户使用记录、可远程控制音乐视频播放。）					
741	宣泄地板	国产	定制	无毒、环保产品，尺寸约 100*100*3cm（长宽厚）安装简便，直接拼在地面即可。EVA 发泡材料，表面有物理压花，无毒，环保，防滑。超强回弹，防水易清理。可以有效缓冲宣泄时的回弹，保持宣泄室清洁。 宣泄时脱鞋进入，可较好维护宣泄室卫生，延长宣泄器材使用寿命。	15	平米	180	2700	无
742	智能情绪调节释压系统	灵之心	LZX-HN-WRC	系统配置：系统采用 stm32f405 作为主控芯片，系统时钟可达 168M，有效保证系统稳定及高速运算能力；采用 VS1003 高性能解码芯片，实现 MP3 音频格式快速解码，播放流畅，音质清晰； 1、 8 大模块 16 大主题：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等 16 种常见的情绪问题而设定的主题，选择主题后系统将自动播放引导语音，可以通过无线	1	套	40190	40190	无



			<p>遥控器跳过引导语音，直接进行情绪调节。</p> <p>2、系统自带传感器 ADXL335，3 轴振动检测，可对操作进行检测，防止使用者过度使用，实现系统自我保护作用。</p> <p>3、无线操作系统：支持红外操作，操作面板高度集中，可根据实际情况任意 1-8 号按键，选择相应主题模式，用户可根据需求随意切换男女声，自主调节音量大小。</p> <p>4、智能语音提醒功能：当使用一定时间后语音提醒，防止过度使用；</p> <p>5、高级定制功能：系统自带 WIFI 模块，用户可借助无线 AP 模式将笔记本与设备连接，可将系统默认语音段更改为自定义的 MP3 音频文件；借助系统内置 MicroSD 卡，可外部导入 MP3 语音文件，实现语音更新；</p> <p>6、系统采用 DC12~24V 宽电压供电，电流输出稳定且简易安全；自带功放，直接接喇叭，功率可达 30W，确保良好的音质输出。</p> <p>升级功能：可通过手机与系统自带蓝牙模块连接，可实现系统固件升级。</p> <p>7、165cm 硅胶宣泄人 1 个，底座尺寸：直径 60cm, 高度 55cm（真人发声设计）</p> <p>8、立式释压球 1 个（立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节。）</p> <p>9、摔打型释压球 4 个（橡胶）</p> <p>10、释压手套 2 对（W：可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料）</p> <p>11、释压挂图 6 张（高清晰画质、永不退色，）</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>12、宣泄室制度 1 张（高清晰画质、永不褪色,）</p> <p>13、释压脸谱 5 张（布艺丝印, 经久耐用）</p> <p>14、释压背心 2 件（强弹力棉纺织）</p> <p>15、注水水管 1 根</p> <p>提供 CMA 标记的“智能情绪调节释压系统”材质相关的（铅, 镉, 汞和六价铬, 多溴联苯, 多溴二苯醚）的检测报告, 其中检测部位不少于 15 项需包括: 底座、嘴巴、牙齿、衣领、衣服、填充物、头套、内衬、拉链齿、眼睛、帽子、鼻子、内里、内里支架、底座垫片。</p> <p>为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 所投产品已提供原厂售后服务承诺书原件。</p>					
743	团体活动桌椅	灵之心	LZX-HN-HDZ	<p>作用: 为来访者进行团体活动时的空间利用及就坐提供便利, 节省教室使用面积。</p> <p>产品说明: 每套环形组合桌, 八个扇形桌面, 八种颜色。颜色: 红蓝绿黄橙白, 能够根据团体活动需要, 组合成圆形、扇形、方形、S 形、C 形、X 形等十几种排列方式。</p> <p>钢木材质, 木质多层双面漆面板, 金属支架, 桌面支架采用直径约 5 厘米圆管, 桌子外圆直径约 180 厘米, 高约 70 厘米; 根据团体辅导活动的专业要求, 组合后圆的内直径约 60 厘米, 色彩丰富, 单色色度艳丽无色差, 不开裂不变形, 耐热耐污耐擦, 更加环保, 配 8 个折叠椅支架由铁管加烤漆工艺构成。坐面宽大, 坐感舒适; 人体工程设计。</p>	2	套	6120	12240	无
744	团体辅导箱(标	灵之心	LZX-HN-TTB	<p>活动包尺寸约: 45*38*20cm 各类型的活动器材几百件, 适合 30—50 个人同时使用, 适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等 XD 所有进行团体活动的部门。</p>	1	套	4680	4680	无



准版)

			<p>活动主题：自我探索，亲情联接，人际互动，团体熔炼，学会学习，潜能开发，领导管理，开拓创新，价值选择，社会责任。</p> <p>1、自我探索：成长五部曲、心灵之舞、我的“角落”、左右脚、20个“自我”、自画像、背上留言、生命线、盲人与“拐杖”求生抉择。</p> <p>2、亲情联接：家庭大事记、找变化、清扫亲情“垃圾”、给.....的一封信、My Birthday party、父母亲的剪影、感恩父母、原生家庭、再选你的父母、我的家庭树。</p> <p>3、人际互动：身体认字、说句奉承话、快枪手、爱在指尖、你说我画、心有千千结、巧过地雷阵、朋友大拍卖、最少的脚、多元排队。</p> <p>4、团队熔炼：背背佳、七手八脚、食指神功、气球桥梁、啄木鸟行动、创意搭档、风中奇遇、横渡硫酸河、信任之旅、珍珠岛救援大行动。</p> <p>5、学会学习：撕纸条、疯狂一分钟、我是钟、出谋划策、职业畅想发布会、没有你，我怎么办、神奇大变身、叫醒你的N种思维、fashion show、enjoy your feeling。</p> <p>6、潜能开发：突出重围、举手礼、穿绳游戏、优点坐椅、三只小猪“造房子”、随机应变、传球游戏、沧海一舟、创意剪纸、穿越A4纸。</p> <p>7、领导管理：勇于面对、今天我当家、老鹰抓小鸡、缺失的一角、真的还是假的、贩卖希望、你来说，我来做、合作方块、穿越障碍、勇闯夺命岛。</p> <p>8、开拓创新：九点连线、一笔变新字、如何卖木梳给和尚、</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>敢想敢画、从 A 到 B、万能的口香糖、一张让你叫绝的 A4 纸、分苹果、创意积木大比拼、玩具创意设计。</p> <p>9、价值选择：找零钱、早操大表态、取绰号、超级一比一、艺术插花、我的“VIT”、海上求生、价值拍卖、红黑游戏、沉船游戏。</p> <p>10、社会责任：承担责任、歌唱祖国、家乡美、我说我知道、放飞我心、职业生涯探索、中国地图、共建未来城、家乡拼图、拯救阳光城。</p> <p>配套：a、指导书籍 1 本、b、团体活动视频剪辑光盘 1 张、c、心理游戏管理系统 1 张</p>					
745	艺术活动箱(标准型)	灵之心	LZX-HN-YSTB	<p>一、工具包组成</p> <p>1、舞蹈包： 2、绘画包： 3、音乐包： 4、纸工包： 5、软陶包：共五个辅导箱子，尺寸约/450*380*200mm</p> <p>二、工具包内容</p> <p>艺术表达性心理辅导工具共计 110 个：</p> <p>1、舞蹈包</p> <p>包括舞蹈扇、竖纹三色扇子、手摇花球、瑜伽练功垫、瑜伽球、丝巾、瑜珈砖、秧歌扇子、瑜珈伸展带、真丝扇 10 种工具；</p> <p>2、绘画包</p> <p>包括 8 格梅花型调色碟、素描画板、儿童磁性画板、米字格画毡、国画宣纸（1 刀 100 张）、马克专用本、剪刀等 29 种工具；</p> <p>3、纸工包</p> <p>包括橡皮、圆规、邹纸器、花边剪刀、双脚钉、彩珠大头针、</p>	1	套	20160	20160	无



			<p>压花器（雪花型、星形、梅花形）等 26 种工具；</p> <p>4、音乐包</p> <p>包括八音木敲琴、十三音铝板琴、原木响板、手柄响板、齿木、加沟双响筒、奥尔夫三音梆子等 28 种工具；</p> <p>5、软陶包</p> <p>包括家用电烤箱、小刀片、红皮塑形工具三件套、三件人型不锈钢工具、黄杨木塑型工具、软陶亮光油、金粉等 17 种工具。</p> <p>专业指导手册</p> <p>包括舞蹈、绘画、纸工、音乐和软陶 4 本专用指导手册，每个手册包括每个活动的名称、目的、时间、道具、场地、程序以及注意事项的详细介绍。</p> <p>艺术表达性心理辅导指导活动方案共计 47 个：</p> <p>1、舞蹈包：6 个活动</p> <p>快乐的舞毯舞、蝴蝶找花、稻草人、昏眩调息法、瑜伽放松法、瑜伽姿势；</p> <p>2、绘画包：15 个活动</p> <p>画情绪、自画像、心中的我和理想的我、我的 T 恤衫、风景构成法、我生命中的一条河、房树人绘画、画人测试之“画一个雨中的人”、画树测试——树木人格测试、房屋绘画法、九分割统合绘画、画我的家庭、我今天的情绪、团体涂鸦绘画、粘贴画。</p> <p>3、纸工包：9 个活动</p> <p>拉手小人、洞洞窗花、纸壁挂、四废物变成宝、小叮当开车、小蛇、园真快乐、拉拉手做游戏、小刺猬。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				4、音乐包：10 个活动 森林音乐会、三只小猪、卖汤圆、打击乐《头发、肩膀、膝盖、脚》、 拔根芦柴花、啤酒桶波尔卡、郊游、小星星、奥尔夫音乐“龟兔赛跑”、月光长廊； 5、软陶包：7 个活动 软陶玫瑰花贺卡、软陶奶瓶的制作、软陶天鹅的制作、软陶饼干制作、软陶逼真可爱的小草莓、软陶人偶制作教程、用软陶做愤怒的小鸟卡通玩偶。					
746	装修	国产	定制	整体氛围装饰	1	项	30000	30000	无
747	4K 录播 一体机	文香	WX-Z6	1. 主机架构：录播主机采用嵌入式一体化 DSP 纯硬件设计架构，静音空气流散热设计，支持 7*24 小时工作。 2. 整体设计：内置嵌入式 Linux 操作系统，满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。 3. 视频输入接口：支持 8 路本地高清信号采集接口，包括 4 路 SDI、2 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 YPBPR。 4. 视频输出接口：支持 3 路本地视频输出接口，接口类型为 2 路 HDMI 高清数字接口（支持 4K 合成 HDMI 输出），1 路 VGA 接口。 5. 音频接口：为保证教室内音频采集，支持 5 路本地音频信号采集接口，接口类型分别为 2 路吊麦，3 路立体声音频输入接口，其中 2 路吊麦支持 48V 供电，支持 4 路立体声音频输出接口，其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。	1	台	18000	18000	无



			<p>6. 支持 9 路 RJ45 接口，其中 1 路 100/1000Mbps 自适应 LAN 接口，8 路控制接口（兼容 RS232、RS422 控制协议）。</p> <p>7. 具备 4 路 USB 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载，其中支持 2 路 USB 2.0 和 2 路 USB3.0 接口。</p> <p>8. 主机前面板配置 2 英寸液晶显示屏和 6 个操作按键，便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态。</p> <p>9. 主机采用 24V 供电。</p> <p>10. 存储容量：配置 2T 硬盘。</p> <p>11. 视频接入：支持 4 路 SDI 接口均支持 POC 供电及信号检测指示灯，支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮。</p> <p>12. 协议支持：支持 TCP/UDP/HTTP/RTMP/RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。支持 RTSP/SIP 等多协议互动。</p> <p>13. 整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间 72 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹，保证产品的耐腐抗老化性能。</p> <p>14. 设备采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温-30℃～高温 40℃环境，试验时间 72 小时，设备无异常，确保产品使用的持久性和耐高低温性能。</p> <p>15. 为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，产品通过 GB/T 2423.5-2019 冲击实验，试验后设备无松动，电气功能不受到有害影响。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



748	嵌入式 录播系 统	文香	V3.0	<p>16. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品已提供原厂售后服务承诺书原件。</p> <p>一、录播系统模块：</p> <p>1. 支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。</p> <p>2. 为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，具备 6 路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA 等画面进行智能切换。</p> <p>3. 视频采集：支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>4. 视频编码：支持 H.264/H.265 视频编码，录制视频格式支持 MP4，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，视频编码码流应支持 32Kbps 至 16Mbps 可设，视频编码码流支持 19 档以上调节。</p> <p>5. 音频编码：支持 AAC 音频编码，音频采样率应支持 8KHz、16KHz、32KHz、48KHz 等。</p> <p>6. 直播推送：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能。</p> <p>7. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、</p>	1	套	30000	30000	无
-----	-----------------	----	------	--	---	---	-------	-------	---



			<p>宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。支持恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态。</p> <p>8. 分段录制：支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>9. 支持配合图像识别设备实现人脸识别功能。</p> <p>二、智能导播系统模块</p> <p>1. 支持网络导播与本地导播导播方式。无需安装任何插件即可兼容 IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。</p> <p>2. 支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>3. 支持切换策略可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。支持 VGA 锁定功能。</p> <p>4. 导播管理：支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>5. 提供双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。</p> <p>6. 支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼、划像等 12 路切换特效。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>7. 摄像机控制：每个云台摄像机支持 8 个预置位设置与调用功能，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>8. 本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>9. 支持设置 8 条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。</p> <p>10. 支持自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。</p> <p>三、互动系统模块</p> <p>1. 互动：内置互动系统支持多点互动功能，听讲端画面可以按照固定的时间在主讲端实时轮询显示。</p> <p>2. 支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。</p> <p>3. 互动主界面可显示当前互动房间的房间号、课程名称、主讲人、课程模式等信息。互动房间界面，具有互动时间显示、音量大小显示、双流、静音、视频轮播、全屏。</p> <p>4. 通话带宽设置功能：可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持 SIP 协议，可直接向 SIP 服务器进行注册，并具有 NAT 穿透功能。</p> <p>5. 授课模式：授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>6. 支持会议互动模式和双师互动模式，会议模式时，主讲端</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>和听讲端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听讲端只能看到主讲端画面。</p> <p>7. 互动网络管理：网络层具有高效的丢包重传机制，先进的nack 算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率 30% 以上。双向互动过程中，在低带宽下可实现 1080P 画质。</p> <p>8. 互动创建：支持手机号完成互动账号的注册、密码修改，支持“一键式”创建互动房间，支持通过会议房间目录或房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。</p> <p>9. 互动目录管理：支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称，支持筛选查询，支持通过房间账号、名称快速实现互动。</p> <p>10. 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课状态。</p> <p>11. 课堂互动：授课过程中，老师只需在录播主机上单击听课教室画面，即可放大该教室画面，并与该教室实时连麦对讲，支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>12. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品已提供原厂售后服务承诺书原件。</p>					
749	高清云 台摄像机	文香	WX-V950	<p>1. 图像传感器：1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS，207 万像素。</p> <p>2. 焦距：f=4.7~88.5mm；光圈：F1.8 - F2.8；光学变焦：20 倍；数字变焦：12 倍。</p> <p>3. 视场角： 59.5° - 3.36° 。水平范围：-170° ~+170° ；垂直范围：-30° ~+90° ；水平转动速度：1.7° ~100° / 秒；</p>	2	台	4000	8000	无



			<p>垂直转动速度：1.7°~69.9°/秒。</p> <p>4. 聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</p> <p>5. 快门速度：1/1-1/10,000 秒。</p> <p>6. 增益：支持自动/手动。</p> <p>7. 白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</p> <p>8. 曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</p> <p>9. 信噪比：50dB。</p> <p>10. 数字降噪：支持 2D/3D。</p> <p>11. 支持背光补偿、宽动态。</p> <p>12. 预置点数目：255 个。</p> <p>13. SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</p> <p>14. 网络：分辨率最高需支持 1920×1080@60fps 或以上；视频压缩支持 H.265、H.264；音频压缩需支持 AAC；网络协议支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</p> <p>15. 支持双码流。</p> <p>16. 接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口；1 路 USB 接口。</p> <p>17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>18. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>19. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>20. 电源：DC12V，功耗：20W。</p> <p>21. 产品采用耐腐蚀技术处理，CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的盐雾检测报告为佐证，检测时间 48 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。</p> <p>22. 为确保产品耐高低温性能，能承受低温-10℃~高温 40℃环境下工作，有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，检测时间 8 小时。</p> <p>23. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4k 录播一体机为同一品牌。</p>					
750	高清云 台摄像机	文香	WX-V960	<p>1. 图像传感器：1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS, 207 万像素。</p> <p>2. 焦距：f=3.9mm-46.8mm；光圈：F1.6 - F2.8；光学变焦：12 倍；数字变焦：12 倍。</p> <p>3. 视场角： 72.5° - 6.3°。水平范围：-170° ~+170°；垂直范围：-30° ~+90°；</p> <p>4. 聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</p> <p>5. 快门速度：1/1-1/10,000 秒。</p> <p>6. 增益：支持自动/手动。</p> <p>7. 白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</p> <p>8. 曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</p> <p>9. 信噪比：50dB。</p> <p>10. 数字降噪：支持 2D/3D。</p> <p>11. 支持背光补偿、宽动态。</p> <p>12. 预置点数目：255 个。</p> <p>13. SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、</p>	2	台	5000	10000	无



				1080P50、1080I50、1080P25、720P50。 14. 网络协议支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。 15. 支持双码流。 16. 接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口； 1 路 USB 接口。 17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 18. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。 19. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485。 20. 电源：DC12V，功耗：20W。 21. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4k 录播一体机为同一品牌。					
751	指向性 话筒	文香	WX-MIC200	1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：心型指向/超心型指向 3. 频率响应：50Hz-16kHz 4. 灵敏度：-45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高，失真小，动态范围大 5. 输出阻抗：500Ω / 1600Ω ±30% (at 1kHz) 6. 负载阻抗：1000Ω 7. 使用电压：48V 幻象电源 8. 单体尺寸：Ø22 x 278mm 9. 清晰的人声拾音 10. 幻象电源供电方式	6	支	700	4200	无



				11. 内置晶体管放大器 12. 配弹簧传输线 13. 连接端：XLR 三针公卡依；					
752	数字音频矩阵	文香	WX-MX1206	音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点 DSP 处理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入 8 个麦克风,并为麦克风提供 48V 幻象供电,采用 PC 软件通过网络对设备参数进行调节。 1. 自带操作软件,直观、图形化软件控制界面。 2. 音频输入: 支持 8 路话筒/线路输入,4 路立体声输入。 3. 音频输出: 4 路线路输出。 4. 采样率: 48kHz, A/D、D/A 转换。 5. 采用高速 DSP 处理芯片。 6. 智能自动增益控制 (AGC): 自动提升和压缩话筒音量,使之以恒定的电平输出。 7. 全功能矩阵混音功能。 8. 保证系统稳定性及兼容性,与 4k 录播一体机为同一品牌。	1	台	5500	5500	无
753	无线话筒(带领夹)	文香	定制	1、 接收机 工作频率: UHF 640-690MHz 信道数量: 200 调制方式: FM 频率生成方式: PLL 锁相环频率合成 接收方式: 超外差二次变频 导频方式: 数字导频 接收灵敏度: -96dBm	1	套	1800	1800	无



			<p>音频响应：30Hz-18KHz</p> <p>谐波失真：0.5%</p> <p>音频输出方式：平衡、非平衡</p> <p>音频输出阻抗：600Ω±10%</p> <p>综合失真度：<0.5% @1KHz</p> <p>工作电源：DC 12V/1A</p> <p>功耗：10W</p> <p>2、发射机</p> <p>工作电源：2 * AA（1.2V 或 1.5V）</p> <p>工作频率：640-690MHz</p> <p>频率稳定度：±1 ppm</p> <p>最大发射功率：10dBm</p> <p>调制方式：FM</p> <p>频率生成方式：PLL 锁相环频率合成</p> <p>话筒类型：高保真动圈式</p> <p>话筒灵敏度：-53dB @ 1KHz</p> <p>频率响应：30Hz-18KHz</p> <p>拾音极性：心型指向性</p> <p>拾音方式：动圈式</p> <p>工作电流：100mA</p> <p>3、腰包</p> <p>工作电源：两节 AA 电池或镍氢充电电池</p> <p>电池使用时间：8 小时</p> <p>工作频率：640-690MHz</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				最大发射功率: 10 dBm 音频频率响应: 60 ~ 20 KHz					
754	功放	文香	WX-PA30	1、额定功率: 立体声 2×60W/8Ω 2、频率响应: 20Hz-20KHz +1/-3dB 3、额定输入灵敏度: 线路 -12dB±1dB 话筒 -34dB±1dB 4、失真度: 0.5% 5、信噪比 (话筒关闭、音调平直): 80dB 6、额定电源电压: 交流 220V /50Hz	1	台	1800	1800	无
755	音箱	文香	WX-LB60	1、额定/峰值功率: 60W/120W 2、额定阻抗: 8Ω 3、特性灵敏度: 88dB /w/m 4、输出声压级: 113dB/W/m(Continues), 120dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围 (-3dB): 80Hz-18KHz 6、辐射角度 (H×V): 90° ×50° 7、扬声器单元: LF: 6.5"×1, HF: 2"×1	2	台	10000	20000	无
756	图像跟踪一体机	文香	WX-T6	1. 采用标准 19 英寸机架式安装。 2. 主机采用低功耗无风扇设计, DC12V 安全电压供电。 3. 主机前面板采用单键式极简设计, 简约实用, 环保智能。 4. 采用嵌入式架构, 内置 AIoT 智能芯片, 支持 AI 图像跟踪技术, 能够达到等效 5TOPS 标准或以上的算力。 5. 具备 4 路 USB 接口, 支持接入 I/O 设备。 6. 具备 1 路 LAN 网络接口, 支持网络传输高清视频, 对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。 7. 集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换	1	台	15000	15000	无



757	图像跟踪系统	文香	V1.0	<p>策略于一体。为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品已提供原厂售后服务承诺书原件。</p> <p>1. 支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学。即可实现老师、学生多人识别。</p> <p>2. 可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。</p> <p>3. 采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。具备身高自适应功能，不会因老师、学生身高比例不同而影响跟踪效果。</p> <p>4. 具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。</p> <p>5. 系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。</p> <p>6. 系统支持 web 界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。</p> <p>7. 系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。</p> <p>8. 系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为参考区域聚焦。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。</p> <p>9. 系统支持焦距守望功能，可通过浏览器对监视画面设置守</p>	1	套	600	600	无
-----	--------	----	------	---	---	---	-----	-----	---



			<p>望点，可同时设置 4 个守望点，并将守望点相连形成对学生区域的智能跟踪。</p> <p>10. 系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。</p> <p>11. 系统智能识别教师身体朝向，控制教师或板书摄像机智能切换。当教师面朝学生时，直播画面智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，直播画面智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式，确保板书特写的拍摄效果。</p> <p>13. 支持手势识别功能，可一键开启或关闭此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄区域。</p> <p>14. 系统支持 TCP、UDP 两种传输协议，可以同时获取 4 路 IP 视频流进行智能图像分析，支持信号源地址位、端口等设置，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。</p> <p>15. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>16. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。</p> <p>17. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面。</p> <p>18. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄。</p> <p>19. 系统支持切换规则定制，可以精确调整切换时间，可设置云台速度，速度系数 0~100 可调，实现摄像机加速追踪人物。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				20. 系统可设置变焦速度，速度系数 1~7 可调, 实现焦距拉伸时间的调节。 21. 系统可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数 0~9999 可调，实现图像跟踪的自定义灵敏度调节。 22. 系统支持在线升级更新。为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品已提供原厂售后服务承诺书原件。					
758	跟踪半球	文香	WX-C120	1. 传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS 2. 像素 200 万，最大分辨率 1920×1080 3. 扫描方式 逐行扫描 4. 信噪比 >56dB 5. 镜头类型 定焦，镜头焦距 2.8mm，镜头光圈 F2.0，光圈控制 固定光圈。 6. 视场角 水平 106° ×垂直 55° ×对角 126° 7. 视频压缩标准 H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B 视频帧率 50Hz: 主码流(1920×1080@25fps), 辅码流(704×576@25fps); 60Hz: 主码流(1920×1080@30fps), 辅码流(704×480@30fps) 视频码率 H. 264: 32Kbps~6144Kbps; H. 265: 12Kbps~6144Kbps 8. 支持宽动态 9. 网络接口 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据) 10. 供电方式 DC12V/POE。	2	台	1800	3600	无
759	桌面式触摸面	文香	WX-CT200	1. 采用 7 英寸触摸式控制面板, 采用 6 位真彩色 RGB 显示 (64K 色)，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用 2. 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自	1	个	1700	1700	无



	板			<p>动切换等操作；</p> <p>3. 支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制；</p> <p>4. 支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择；</p> <p>5. 支持一键开启，与一键关闭的操作；</p> <p>6. 支持对摄像机进行预置位选择；</p>					
760	组合式 键盘	文香	定制	<p>1. 系统采用积木式拼接结构，集导播界面显示、三维控制摇杆、切换键盘于一体，根据不同需求可灵活拼接。</p> <p>2. 为便于导播控制，键盘内置 10 英寸液晶触摸显示屏，可实时显示本地导播预监画面（拒绝采用 IE 远程导播方式），并实现一键式触摸控制视频切换、开始录制、停止录制、直播控制、画面布局等导播功能。可单独使用，完成导播控制。</p> <p>3. 支持直播 按键 6 个；备播 按键 6 个；</p> <p>4. 支持画面布局、台标按键 5 个</p> <p>5. 录制导播功能按键 6 个，包括：开始、暂停、停止、自动、手动、VGA 锁定等。</p> <p>6. 配有控制摇杆，可快速控制摄像机画面的上下左右、推拉摇移。并可锁定焦距防止误操作；</p> <p>7. 可通过切换杆对主备播画面进行切换；</p> <p>8. 可通过 CUT 切换按键进行无特效切换；</p> <p>9. 可通过 TAKE 切换按键进行特效切换；</p> <p>10. 支持快速调用摄像机预置位设置与调用，最高支持 255 个；</p> <p>11. 支持不同波特率及地址位调节，用于控制摄像机；</p> <p>12. 具备声音大小调节功能。</p>	1	台	1800	1800	无



				13. 接口：RS 232*2、VGA*1、USB*3、RJ45*1、供电插座*1					
	时序电 源控制 器	文香	WX-PW8	1. 单路功率 15A 220V/AC。 2. 最大功率 30A。 3. 电源接口：具有 8 路万能电源插座，独立继电器控制，每路均带供电电源状态指示灯。1 路 LOOP OUT，1 路 INPUT。 4. 支持 3 种开关方式，包括手动开关、RS232 等。 5. 采用金属外壳，机架式安装。 6. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4K 录播一体机为同一品牌。	1	台	1900	1900	无
762	资源管 理平台	文香	V1.0	1. 个人空间系统： 为了给每位学生创造个性化的学习环境，平台系统可在用户注册完毕后自动分配专属个人空间，个人空间内提供课例管理，直播管理，统计管理等模块功能。个人中心内含我的课件模块、我的问答模块以及公共资源管理模块，在我的问答内可以显示个人在平台上的所有提问和所有回答。 2. 教研管理系统： (1)直播教研：平台支持网络教研功能，可随时组织教研人员对上课视频进行教研，教研组人员可随时登陆平台进行评论打分，支持自定义打分规则。 (2)教研互动的创建由用户提出申请，包括教研课件的上传、教学课件、教研组成员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。 (3)为了适应不同学校，不同学科的教研活动。可以预设多种不同的评估方案。 4. 数据统计系统：平台支持对直播、点播、设备的统计。	1	套	9000	9000	无



			<p>5. 权限管理系统：</p> <p>提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。系统根据用户所属角色自动对应相应规则，即不同的用户有不同的访问权限。</p> <p>6. 流媒体直播系统：</p> <p>(1) 平台支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、文字互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的RTMP 协议，用户无需额外安装任何插件，通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。</p> <p>(2) 在直播过程中观看者可以实时进行类似QQ 模式的在线文字互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。</p> <p>7. 流媒体点播系统：</p> <p>(1) 根据用户角色显示不同课程资源列表，支持按照模糊查找进行视频筛选。</p> <p>(2) 点播课程直接关联对应的课件资源，无需安装任何插件。</p> <p>(3) 多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问</p> <p>8. 后台管理系统：</p> <p>(1) 一键置灰功能：当国家在特殊日子，如追悼日，纪念日时，可以配合国家和教育局的倡导，可以一键让资源平台页面变成灰色，支持将所有按键失效并后期可一键恢复。</p> <p>(2) 自动课表：平台可导入课表，可自动按照课表进行录制并自动上传。</p> <p>(3) 平台在个人主页部门具有个人问答模块，问答模块将此</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



				<p>人的所有提问与所有回答进行呈现。</p> <p>(4) 为了有效防止不当言论，平台支持关键词管理功能，可手动设置替换的关键词以及替换内容。</p> <p>(5) 开启广告功能：点播视频时可以插入设定视频片段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。</p>					
763	服务器	文香	WX-S30	<p>1、处理器：E5-2680V4 (35M/2.4GHz/14C/120W)；</p> <p>2、芯片组：英特尔® C612 芯片组；</p> <p>3、内存类型：DDR4ECC-R；</p> <p>4、内存大小：16G；</p> <p>5、硬盘类型：3.5 寸 SATA 硬盘；</p> <p>6、硬盘大小：4T；</p> <p>7、网络控制器：千兆自适应以太网控制器（RJ45 接口）；</p> <p>8、显卡：Aspeed AST2400 BMC；</p> <p>9、后面板接口：1 x VGA、1 x COM、4 x USB（2 x USB2.0，2 x USB3.0）、2 x RJ45 网口、1 x RJ45 管理口；</p> <p>10、前面板接口：2 x USB2.0；</p> <p>11、外形尺寸：1U 机架式/D×W×H:660mm x 433mm x 43.5mm ；</p> <p>12、交流电源输入：110V-240V，47~63 Hz。</p>	1	台	17550	17550	无
764	智慧黑板	锐捷	RG-IIB-N86KS-P	<p>1. 整体外观尺寸：整机宽度 4200mm ， 整机高度 1200mm，侧面厚度 90mm</p> <p>2. ★显示尺寸：86 英寸；显示比例 16:9，可视角度 178° ，具备防眩光效果；贴合技术：0 贴合；上下双边红外触控，具备防光干扰特性，在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏（无侧边栏箭头）模式，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测</p>	1	台	28000	28000	无



			<p>报告</p> <p>3. 智慧黑板触控玻璃符合碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度等国标，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>4. 智慧黑板触控玻璃外观质量、厚度偏差、厚薄差、尺寸偏差、对角线差、弯曲度、光学性能均符合国标，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>5. 智慧黑板触控玻璃具有抗磨特性，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>6. 积木式拼接：副黑板支持免工具拆卸，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>7. 副黑板采用减重设计，两侧副黑板总重量 21kg，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>8. 副黑板采用铝蜂窝板及喷涂表面，粉笔书写细腻，具备优秀的书写体验和磁吸特性，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>9. 具备易安装分体式壁挂系统，内置水平仪，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>10. 具备一体化笔槽可放置书写笔和普通粉笔等，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>11. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>12. 整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>13. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足防火，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>14. 触控技术：支持 Windows 系统中最大 20 点触控，Android 系统中最大 16 点触控，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>15. 屏幕分辨率：3840×2160，支持 4K 极清显示，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>16. 屏幕对比度 1200: 1，亮度 350cd/m²，颜色深度 10bit，显示灰度等级 1024，，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>17. 为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，所投交互式智能平板产品表面硬度达到 9H 及以上等级，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>18. 自带扬声器数量 2 个，每个扬声器功率额定功率 15W，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>19. 主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，不接受企业私有接口，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>20. 前置物理按键可唤起设置菜单，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>21. 所投产品外观精简且易于用户操作，具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能，，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>22. 整机前面板具备双通道 USB 接口 3 组，type-C 接口 1 组，同时支持 Windows 与 Android，并提供 CNAS、CMA 认证机构</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>提供的检测报告</p> <p>23. 整机后置接口 HDMI in2 组, RS2321 组, USB1 组, Touch USB1 组, Audio in1 组, Audio out1 组, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>24. ★整机内置非独立外扩展的摄像头, 可拍摄不低于 800 万像素的照片, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>25. 整机内置非独立外扩展的麦克风, 可用于一键录屏对音频进行采集, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>26. 支持 2. 4G/5G 双频 wifi, 支持 802. 11ac, 并且支持释放热点, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>27. 内置 Android 系统, 系统版本 Android8. 0 或以上, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>28. 内置 Android 系统, 具备 3GB 运行内存, 16GB 系统存储空间, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>29. 为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) 不低于 190000 小时, 并提供测试报告复印件并加盖锐捷公章或投标专用章</p> <p>30. 在 Windows 系统 4K 分辨率下, 通过书写加速技术, 使用教学软件书写延迟时间 50ms, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>31. 为保证使用者能够在最佳的光线状态来使用产品, 产品具备亮度自动调节功能, 并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>32. 为方便不同身高教师使用, 屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放, 且缩放画面支持拖动至任意位置, 在</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>缩放画面内可进行触控操作，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>33. 整机可实时显示设备温度，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>34. 触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>35.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无安装触摸框驱动，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>36. 整机在当前信号源 10 分钟内处于无信号接收状态时自动休眠，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>37. 侧边栏应用：在 Android、PC 或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>38. 提供中国节能产品认证证书</p> <p>39. 为降低使用电子设备后，大众的近视发生率，进一步保证眼睛的健康度，所投交互式智能平板产品为低蓝光产品，并提供莱茵硬件低蓝光认证证书，证书加盖锐捷公章或投标专用章</p> <p>40. 为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题，所投交互式智能平板产品为无频闪产品，并提供莱茵无频闪认证证书，证书加盖锐捷公章或投标专用章</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>41. 所投产品“静电放电抗扰度”、“浪涌（冲击）抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”符合依据 GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.3-2016、GB/T 17626.5-2019、GB/T 17626.6-2017 的相关且测试结果达到性能判据 A 的标准，针对以上提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖锐捷公章或投标专用章</p> <p>41. ★搭载 Intel 酷睿系列 i5 八代 CPU；8GB DDR4 运行内存或以上；512GB SSD 固态硬盘或以上，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>42. 提供 7 个 USB 接口，其中 4 个为 USB3.0 接口，2 个为 USB2.0 接口，1 个 Type-C 接口，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>43. 视频输出接口：HDMI 1 个，并提供 CNAS、CMA 认证机构提供的检测报告</p> <p>44. 配合公有云管理平台，能够实现远程还原系统、远程备份系统功能，提供公有云管理产品功能截图或复印件并加盖公章</p> <p>45 支持在 PPT 课件中使用汉字、英语词典、立体几何、四线三格等学科工具进行备课，老师可以基于原有的课件进行修改，不存在转化为其他课件格式引起的格式错乱、内容或动画丢失的问题。提供检测报告并加盖公章。</p> <p>46 在 Windows 系统 4K 分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间 50ms。提供检测报告并加盖公章。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>47. 支持手势擦除，无点击按钮切换笔和橡皮。</p> <p>48. 为了老师方便快捷地调整橡皮擦大小，支持通过手势擦除速度来自动调整橡皮擦带大小，无在工具栏调整橡皮擦大小。提供演示视频。</p> <p>49. 支持在笔模式下进行手势的缩放，无切换工具栏，以便于老师板书的同时调整画布。</p> <p>50. 支持白板画板缩放和漫游，便于大面积书写。</p> <p>51. 为了方便老师课前快速打开课件，支持在大屏上没登录软件的情况下，通过手机扫码，大屏上快速打开课件。提供演示视频。</p> <p>52. 为了方便老师在讲课件的时候，支持在课件上批注的时候，通过手势进行翻页，不必切换翻页和批注的工具栏。提供演示视频。</p> <p>53. 支持通过实物展台展示纸质教学资料，展示过程中可以灵活的缩放、旋转，以便于调整到适合的大小和角度。</p> <p>54. 支持对实物展台展示的内容做批注，且对展示内容进行移动，缩放时，批注可以跟随。</p> <p>55. 提供匹配各学科教材章节的课件、教案、练习资源，且课件资源可以兼容 PPT，便于老师与现有课件的整合编辑。</p> <p>56. 支持从课件、白板、实物展台圈选识别汉字，调出汉字卡，展示汉字的读音、笔顺、部首、笔画。课前或课堂中无额外进行汉字输入调出汉字卡。提供检测报告并加盖公章。</p> <p>57. 支持从课件、白板、实物展台圈选识别单词，调出单词卡，展示单词的读音、释义、例句等。课前或课堂中无额</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>外进行单词输入调出单词卡。提供检测报告并加盖公章。</p> <p>58. 支持从课件、白板、实物展台中心圈选识别内容，进行搜索，无单独打开浏览器输入内容搜索。提供检测报告并加盖公章。</p> <p>59. 为了方便老师课堂上讲解诗词，无备课时插入诗词学科工具，也无课堂上临时在学科工具中寻找相应的诗词，可直接从已有课件中拾取关键词调出相应的诗词，即可展示诗词内容，可播放诗词朗读和配乐。提供演示视频。</p> <p>60. 为方便老师进行课堂练习等活动，支持在课件、白板中进行分屏书写。满足了同时邀请两名学生上台答题的要。提供演示视频。</p> <p>61. 支持从课件、白板、实物展台的笔模式下直接绘制生成规整的几何图形，包括常用的几何图形，如直线、三角形、圆形、矩形、梯形及多边形，无在工具栏中切换几何图形按钮。</p> <p>62. 为方便老师讲授立体几何相关的知识点，支持从课件、白板中调取出立方体、圆柱体、圆锥体的立体几何图形，支持用动画效果展示立体图形各个面的效果，以及立体图形展开和收起的效果，让学生更直观地学习立体图形。</p> <p>63. 为方便老师教授学生规范地书写英文，支持从课件、白板中调出英语的四线三格，支持输入标准的英文手写体。</p> <p>64. 为方便老师讲授物理直线运动相关的知识点，支持从课件、白板中调取直线运动和平抛运动的卡片，支持修改运动的加速度、初速度、末速度、运动时间，显示相应的 $v-t$ 图和运动的动态效果，并且显示相应的 $v-t$ 图和运动的动态效</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>果。提供所投产品功能截图或复印件并加盖锐捷公章。</p> <p>65. 为方便老师讲授中小学的古诗文知识，支持从课件、白板中调出古诗文卡片，并提供了“原文、释义、词义、诗人介绍、朗读与配乐等”功能，让学生更好地理解诗词的意境和内容。提供演示视频。</p> <p>66. 为方便老师讲授中小学的数学知识，支持从课件、白板中调出网络画板，动态地呈现数学知识点，让抽象的数学更直观和易理解。提供所投产品功能截图或复印件并加盖锐捷公章。</p> <p>67. 为方便老师讲授化学方程式，支持从课件、白板中调出化学方程式卡片，并通过“键盘和手写识别”便捷输入，生成规范的化学方程式。提供演示视频。</p> <p>68. 支持将电脑上的课件、手机微信等第三方应用中的课件及手机上的图片、视频转存到教学云盘中，方便对教学资源进行统一管理和课堂展示。</p> <p>69. 支持将个人电脑上的图保存在板书里，课堂上直接调取使用；支持课堂板书留存在个人账号下，方便在其它的班级直接打开使用。提供所投产品功能截图或复印件并加盖锐捷公章。</p> <p>提供软件著作权证书。</p> <p>70. 按照《网络安全法》和网络安全等级保护制度有关规定，为保护用户信息安全，提供授课端、移动端和云端三端的“信息系统安全三级等级保护备案证明及测评报告”。提供检测报告并加盖公章★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品提供原厂售后服务承诺书原件。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



765	千兆交换机	国产	定制	24 口全千兆	1	台	2200	2200	无
766	机柜	国产	定制	19 英寸/22U	1	套	3000	3000	无
767	观摩室电视	国产	定制	55 英寸液晶电视，观摩室侧墙安装	2	台	4500	9000	无
768	LED 时钟	国产	定制	教室后方配备超薄 LED 屏。实现与录播一体机、桌面式触摸面板相结合，当老师按中控上开始录制键时，时钟从 0 开始计时，提醒录制时间。	1	套	450	450	无
769	导播电脑	国产	定制	CPU: I5, 4G 内存, 500G 硬盘	1	台	500	500	无
770	多媒体讲桌	国产	定制	根据观摩室尺寸定制	1	套	1500	1500	无
771	学生桌椅	国产	定制	蓝色面板或淡绿色面板学生课桌椅	50	套	2500	125000	无
772	讲台	国产	定制	整体采用分体式结构，规格为长 770mm、宽 565mm、高 930mm	1	个	3500	3500	无
773	中控室监听音	国产	定制	有源 2.0 音箱	1	套	1200	1200	无



	箱								
774	观摩室 控制台	国产	定制	根据观摩室尺寸定制	1	套	8000	8000	无
775	观摩室 椅子	国产	定制	观摩室定制椅子	12	把	260	3120	无
776	系统集 成	国产	定制	包含设备的安装、调试、测试及所有线缆辅材、插线板、分配器等	1	套	900	900	无
777	装修	国产	定制	含墙面吸音处理、顶层灯光处理等	1	套	55000	55000	无
778	知识窗 帘	国产	定制	高清喷绘，根据校方要求进行制作，融合各种地方地理知识，既起到遮阳的作用又能让学生学到知识	20	m²	387	7740	无
779	地形地 貌柜	国产	定制	76*56*50cm，16mm 密度板造型，防火板饰面。造型美观做工精致，专业木工施工制作，迎合专业教室氛围。	18	个	908	16344	无
780	防尘玻 璃罩	国产	定制	73*53*50cm 采用 5mm 钢化玻璃制作，导角，磨边，达到防尘、美观的同时，很好的保护模型不被损坏。	18	个	532	9576	无
781	课桌椅	国产	定制	桌子规格：1. 正边六边形 1200*520*750mm 铝木结构。2. 桌面采用蓝色 0.6mm 耐磨、弯曲防火板，板芯厚度为 25mm。凳面直径 300mm。（一个桌子含 6 个凳子）	9	套	3630	32670	无



多媒体 讲台	782	国产	定制	1200*600*900mm,选用1.0-1.2mm厚优质精装武钢冷轧钢板,数控设备精加工制作,表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀,光洁度好,塑面经久耐用,钢木结合式,边角平滑圆弧过渡,更安全和美观。	1	台	2904	2904	无
中学地 理教学 数字地 图(地 球)系统	783	育龙科教	YLKJ-DTXT	<p>一、软件运行软件环境: Windows7/8/8.1/10 32 位 64 位系统。</p> <p>二、软件运行硬件环境: Inter i3 处理器以上, 4GDDR3 内存, 1G 集显以上 20G 内存以上。</p> <p>三、软件介绍: 中学地理教学数字地图(地球)系统主要包括在用户模块、系统设置模块、屏幕自适应功能模块、二维地图教学系统和三维虚拟地球地图教学系统五个部分。二维地图教学系统主要实现了包括政区、地形、水系、气候、中国植被与土壤、重要城市、人文等多个专题的二维地图数据的显示与管理、人机交互等功能。三维虚拟地球地图教学系统主要实现了全球地名与边界、地球模式、经纬线显示、国家和城市介绍等显示与管理功能。</p> <p>技术特点: 中学地理教学数字地图(地球)系统主要以高德地图 API、NASA WorldWind API 结合 HTML、CSS、JavaScript 开发定制出自己特色的应用系统。自定义数据的管理采用用户各自管理的方式,互不影响,保证了各用户数据的独立性和安全性;系统数据格式采用 GeoJSON 开源数据格式,便于数据的共享使用,同时保证了本系统的开放性与可扩展性。</p> <p>四、软件功能:</p> <p>1、带有二维地图和三维地图的登录窗口,能够根据需要自由登录二维地图和三维地图。</p>	1	套	68200	68200	无



			<p>2、系统设置功能：能够对使用模式：单屏使用和双屏使用进行设置，能够设置画笔默认颜色、能够设置内容到处路径等。</p> <p>3、屏幕自适应功能：二位地图与三维地图自由切换功能。</p> <p>4、二维地图教学专用地图</p> <p>4.1 二维地图更新功能；4.2 各图层上地理事物的点亮、文字注记的出示与隐藏。4.3 自定义区域常用功能包括数据读取、要素添加。4.4 专题地图常用功能包括数据读取、要素添加。4.5 要素添加包括点、线、面三种类型功能。4.6 系统常用小工具：平移、放大、缩小、刷新和手绘。4.7 画笔工具功能，包括简易图形绘制（如圆、方形、椭圆、三角形等）、橡皮擦、修改画笔颜色等常用电子白板工具。</p> <p>5、三维地图</p> <p>5.1 自定义区域，包括三维球体的读取数据、要素添加。5.2 主数据库建立，包括影响、地形、边界和地名、照片等。5.3 扩展功能，包括：（1）太阳光照射角度和晨昏线角度变化；（2）放大缩小地球的显示画面，拉近、拉远地球距离；（3）地球模式开发，卫星图模式、单色图模式、四季变换、国家行政图模式、气候分布模式；（4）经纬线、云层显示；（5）进入/退出昼夜模式；（6）地形调节功能，陆地地形高度及海平面高度调节；（7）飞机航线生成；（8）球面显示/隐藏经纬度名字、城市名称标识、城市天气气温、飞机轮船。（9）国家文字、（首都）城市文字颜色设置；（10）国家、城市简介点击弹出功能。</p> <p>6、二维地图教学资源列表：1、政区图：中国政区图提供各</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				省市的简称、全称以及省会城市；2、地形图：提供世界地形图（亚洲、欧洲、非洲、大洋洲、北美洲、南美洲、以及中国主要山脉图）其中中国山脉图提供：高原、平原、盆地、和丘陵等；3、水系图：提供中国一级河流分布图、提供主要湖泊分布图；世界水系有：（亚洲、欧洲、非洲、大洋洲、北美洲、南美洲主要水系分布）；3、气候图：中国气候图一月等温线、七月等温线、中国年降雨量图、中国温度带图、干湿地区图等内容。世界一月等温线和世界气候类型分布图4、中国植被与土壤：中国植被分布图、中国土壤分布图；5、洋流与渔场：提供世界洋流运动图及世界主要渔场图；6、农业图：中国农业分布图；7、自然资源图：中国自然资源图-中国森林资源、中国自然资源图-中国水资源、中国自然资源图-中国土地资源。8、重要城市图：世界重要城市图、中国重要城市图。9、交通线路：提供中国主干铁路线显示10、人文图：世界人文图-世界遗产分布图：提供世界各区域包含的世界遗产数量可视化显示、世界人文图-世界人口密度：提供全球人口密度分布情况可视化显示、世界人文图-世界人种：提供全球人种分布情况可视化显示、世界人文图-世界语言、中国人文图-中国民族分布、提供中国各地区主要民族数据可视化显示。★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。					
784	18 种地形地貌	育龙科教	YLKJ-DM	规格：68cm*48cm, ABS 模具注塑；优质颜料着色，色彩鲜艳、直观，永不褪色。 地貌采用永不褪色优质复合材料，精雕而成，外形直观，细腻，能防潮，牢固，配以底座，说明牌，使学生一目了然，	1	套	27280	27280	无



				直观了解到各种地貌形状。 1. 流水地貌 2. 黄土地貌 3. 冰川地貌 4. 海岸侵蚀地貌 5. 丹霞地貌 6. 重力地貌 7. 喀斯特地貌 8. 科罗拉多大峡谷模型 9. 火山熔岩地貌 10. 断层褶皱地貌 11. 温室效应后果之一 12. 荒漠（风蚀）地貌 13. 地下水模型 14. 五种地形模型 15. 地震模型 16. 煤、石油矿质构造 17. 地上河模型 18. 等高线模型。提供国家工程复合材料产品质量监督检验中心出具的检测报告，复印件加盖生产厂家公章放入标书内，原件备查。★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。					
785	平面政 区地球 仪	育龙科教	YLKJ-PMZQ1	Φ32cm（1：4000 万）	1	个	133	133	无
786	平面地 形地球 仪	育龙科教	YLKJ-PMDX	Φ32cm（1：4000 万）	1	个	133	133	无
787	平面政 区地球	育龙科教	YLKJ-PMZQ2	Φ21cm（1：6000 万）	54	个	61	3294	无



	仪								
788	立体地球仪	育龙科教	YLKJ-LTDX	Φ32cm (1: 4000 万)	1	个	363	363	无
789	平面两用地球仪	育龙科教	YLKJ-PMLY	Φ32cm (1: 4000 万)	1	个	256	256	无
790	经纬度模型	育龙科教	YLKJ-JWD	Φ32cm (1: 4000 万)	1	个	581	581	无
791	充气式填充地球仪	育龙科教	YLKJ-TCDQQ	教育部标准要求	54	个	14	756	无
792	天球仪	育龙科教	YLKJ-TQY	Φ32cm	1	个	363	363	无
793	世界钟	育龙科教	YLKJ-SJZ	Φ300mm	1	个	416	416	无
794	岩石矿物标本	育龙科教	YLKJ-YSKW	15 种精装	1	件	479	479	无



795	三球仪	育龙科教	YLKJ-SQY	<p>在演示前将太阳插头插入太阳底座，同时将地球月球配套盘，传动皮带装好。</p> <p>1、 地球，月球及太阳的相对运动：</p> <p>回转横臂，可见地球在固定的地轴上自转，又绕太阳公转。月亮绕地球公转，又与其公转周期相等的自转、太阳只是自东向西自转（因仪器本身条件有限，无法反映）。</p> <p>地球每年绕太阳公转一周，月亮则绕地球回转十二周，地球自转三百六十五周。</p> <p>2、 昼夜的成因：</p> <p>仪器接通电源，可见地球总是有半个面向着太阳，另一半面背太阳。朝太阳的是白天，背太阳的是黑夜。</p> <p>地球每二十四小时绕地轴自转一周，除南、北极圈以外地球上任何地方都会有白天和黑夜，这便是昼夜交替的现象。</p> <p>还可以依仪器上地球的光标地区为标准，随地球自转方向，参照仪器月相盘中早晨，正午等位置来说明一个地方的时间和太阳的方向。</p> <p>3、 月球圆缺的变化：</p> <p>月球本身不会发光，我们能见到的月亮是被太阳照着的一面，它和地球一样，无论何时（月蚀时除外）总有一半被太阳照亮，因为它不断地绕地球旋转，照亮部分有时全对着我们，有时全背着我们，因此就产生盈亏圆缺的变化。天文学上叫“月相交替”。</p> <p>做此实验，先接通电源，让月亮转到太阳和地球中间位置，月球背光一面朝着地球，这时月相叫做“朔”（相当于农历</p>	1	件	452	452	无
-----	-----	------	----------	---	---	---	-----	-----	---



				初一)。					
	地球运行仪	育龙科教	YLKJ-DQYX	地球运行仪是普通中学地理教学中的必备模拟演示仪器。地球运行仪能按照中学地理课本上的要求演示昼夜的交替,昼夜的长短,太阳光直射点在南北回归线之间移动,近日点,远日点以及时差等内容。该仪器结构紧凑,传动灵活,形象直观,操作方便。还适用于各类农业中学、有关地理、气象的职业学校,农科所、师范专科院校的地理、气象系、科等。 一、仪器的基本结构 该仪器由底座、传动轴、电池盒、横臂、地球、齿轮付、太阳光系统等零部件组成,详见地球运行仪示意图。	1	件	363	363	无
797	中国地形模型	育龙科教	YLKJ-MX1	1:800 万	1	件	479	479	无
798	挂图系列	育龙科教	YLKJ-GT	中国地理教学挂图,世界地理教学挂图,中学地理填充地图,中学环境与可持续发展教育挂图,地球和地图教学挂图,教育部标准配置。	1	件	847	847	无
799	岛屿成因演示模型	育龙科教	YLKJ-MX2	57×42×13cm,采用优质合成树脂制作,牢固、不变形、着色鲜明	1	件	411	411	无
800	海底地形模型	育龙科教	YLKJ-MX3	47×23cm,采用优质合成树脂制作,牢固、不变形、着色鲜明	1	件	319	319	无
801	断层、褶	育龙科教	YLKJ-MX4	47×9×13cm,采用优质合成树脂制作,牢固、不变形、着色	1	件	375	375	无



	8621	模型			鲜明					
		比例尺								
		演示装置	育龙科教	YLKJ-MX5	比例尺是表示图上一条线段的长度与地面相应线段的实际长度之比。公式为：比例尺=图上距离与实际距离的比。比例尺有三种表示方法：数值比例尺、图示比例尺和文字比例尺。本产品通过一张中国地图作为地图演示比例尺的算法以及要是过程结果，产品带有灯光辅助投影功能，带有标尺。 ★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。	1	件	3762	3762	无
803		中国地形图(中国立体地形模型)	育龙科教	YLKJ-ZGDX	1. 外框尺寸：2850mm*2000mm 水平尺：1：250 万，垂直比例尺：1：6 万、中国立体地形图采用标准地形图作为底图设计，整体彩色 pvc 印刷,通过复杂热处理工艺一次性整体成型，产品各种地理要素表示科学、直观。能够清楚表示出我国相邻的国家；我国首都、省级行政区划及主要城市；邻国首都及部分主要城市；我国与邻国间及邻国与邻国间的国界线；我国主要铁路、高速公路以及重要的国、省干道；邻国主要铁路；我国及部分邻国主要高原、河流、湖泊、沙漠、盆地、平原、丘陵、山脉、山峰及其它地形相关要素；与我国相邻的主要湖泊、海洋、海峡、岛屿及海湾等内容。地图立体地形图通过卫星遥感资料，采用等高线分层设计，利用集成电路和光纤，使国界、省会、直辖市灯光显示，五大河流以及13 条主要铁路按北京发往全国各地重要车站灯光显示，同时配语音同步解说。集声、光、电为一体的现代高科技教学产品。 2. 内容：1. 国界；2. 省会；3. 五岳名山；4. 地形阶梯分布；	1	套	40150	40150	无



				<p>5. 青藏线；6. 京广线；7. 京九线；8. 京沪线；9. 京哈线；10. 陇海线；11. 兰新线；12. 京包线、包兰线；13. 浙赣线、湘黔线；14. 宝成线、成昆线。</p> <p>3. 制作材料：采用约 0.3mm 厚亚白色的 PVC 材料制成，材料表面光滑、厚度均匀。</p> <p>4. 功能：中国立体地形模型结合声、光、电功能，具备地图版面内容点读操作，配备专用点读笔，同时配备所选项的灯光显示、我国的主要高原、平原、山地、丘陵、盆地等地形分布；主要公路、铁路等交通运输方式；我国三级阶梯等地势形式，可演示疆界、河流、山脉、铁路等灯光显示。</p>					
804	世界地形图(世界立体地形模型)	育龙科教	YLKJ-SJDX	<p>外形尺寸：2850mm×2000mm</p> <p>水平比例尺：1：1250 万，</p> <p>垂直比例尺：1：18 万</p> <p>1. 模型采用集成电路和彩色高亮度发光管，具有电子点读功能：提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头、具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，同时配有同步语音解说，地图采用卫星遥感资料，利用进口复合材料，根据分层等高线和地图比例尺精雕而成。模型立体感强，色泽鲜艳，柔和，注记清晰，信息量大，是集声、光、电为一体的适合现代教学的高科技产品。</p> <p>2. 根据卫星遥感资料和地形等高线精雕模具，复合材料，一次成型。</p> <p>3. 内容：1. 河流：长江、黄河、松花江、雅鲁藏布江、珠江；</p>	1	件	37620	37620	无



				<p>2. 核电站：石油天然气、煤炭、世界能源分布；</p> <p>4. 鄂毕河 4070km（俄罗斯）、勒拿河 4320km（俄罗斯）、湄公河 4500km（亚洲）、刚果河 4640km（非洲）、拉普拉塔河 4700km（南美）、黄河 5460km（中国）、密西西比河 6262km（北美洲）、长江 6300km（中国）、亚马孙河 6480km（南美）、尼罗河 6671km（非洲）。</p> <p>5. PVC 材料，整体成型，低碳环保。★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。</p>					
805	长江三 角洲城 市分布 图	育龙科教	YLKJ-CSJ	<p>地图表面材料：采用优质、环保 0.3mm 白色 PVC 材料、通过高温高压吸塑技术一次成型，厚度均匀无拼缝。</p> <p>产品外框尺寸：760mm*1070mm*30mm 外框采用电泳铝合金材料包装。</p> <p>产品特点：地图根据等高线分层设色，不同颜色展现不同的地势高低。能够直观体现典型的地形地貌特征：山峰、山脉、河流、湖泊、平原等；地图内容准确丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形；地图符合《教学仪器产品一般质量要求》及教学仪器行业标准、符合地图学地图标注标准规定。</p> <p>地图展现的主要内容：图面包含省级行政中心、地市级行政中心、县级行政中心、省界、铁路、高速铁路、高速公路、国道及编号。</p> <p>比例尺 1：1400000</p> <p>长江三角洲范围包括上海市、江苏省、浙江省、安徽省全域（面积 35.8 万平方公里）。长江三角洲（以下简称长三角）地区是我国经济发展最活跃、开放程度最高、创新能力最强的区域之一，在国家现代化建设大局和全方位开放格局中具</p>	1	套	29480	29480	无



				有举足轻重的战略地位。推动长三角一体化发展，增强长三角地区创新能力和竞争能力，提高经济集聚度、区域连接性和政策协同效率，对引领全国高质量发展、建设现代化经济体系意义重大。★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投产品须提供原厂售后服务承诺书原件。					
806	400 万 全彩人 脸警戒 定焦枪 机	大华	DH-IPC-HFW5443M1-YL-PV	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 镜头类型：定焦； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 热度图：支持； 支持人员、机动车、非机动车区分检验，备智能分析抗干扰功能，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警 视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H. 264：支持 H. 265：支持；同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 80%以上 宽动态：120dB； 透雾功能：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 支持灯光报警；声音报警（内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入）；	20	个	1450	29000	无



				接入标准：ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T)； CGI； GB/T28181（双国标）； GA/T1400； 最大 Micro SD 卡：256 GB； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP67					
807	监控立杆	国产	定制	安装摄像头所需监控立杆，3.5m 高	20	根	1000	20000	无
808	集线盒	大华	DH-PFA121	铝合金；白色；IP66；最大承 3.0kg；集线盒；	20	套	60	1200	无
809	网线	国产	定制	六类国标网线	6	箱	950	5700	无
810	电源线	国产	定制	2*1.5 国标电源线，200m 一卷	6	卷	800	4800	无
811	小型枪机壁装支架	大华	DH-PFB120WS	铝合金；白色；最大承重 1.0kg；壁装；	20	个	30	600	无
812	音柱	湖山	SZ-B120WA	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：110-15KHz 5. 防护等级：IP66	6	个	1380	8280	无
813	音柱	湖山	SZ-B80WA	1. 额定功率(100V)：80W 2. 额定功率(70V)：40W 3. 灵敏度≥91dB	10	个	850	8500	无



				4. 频率响应：80-16KHz 5. 防护等级：IP66					
814	线材	国产	定制	音箱线、音频线，各种接插件	1	批	2000	2000	无
815	壁挂音响	湖山	SZ-B80WA	1. 额定功率(100V)：80W 2. 额定功率(70V)：40W 3. 灵敏度≥91dB 4. 频率响应：80-16KHz 5. 防护等级：IP66	20	个	1280	25600	无
816	线材	国产	定制	音箱线、音频线，各种接插件	1	批	3000	3000	无
817	远程无线话筒	湖山	DS-UT20	1. 射频载波范围：634.2-691.95MHz。 2. 振荡方式：PLL 锁相环合成。 3. 工作距离：超远距离接收，理想条件下 150 米，无阻隔直线距离（视环境变化）。 4. 调制方式：FM。 5. 最大频道数：160。 6. 频带宽度：40MHz。 7. 频响范围：50HZ~18KHZ(±3dB)。 8. 最大频偏：±45KHz。 9. 系统失真/THD 总谐波失真：< 0.5% @1KHz。 10. 信噪比：> 100dB(A)。 11. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 60DBUV 时，S/N> 60dB。 12. 输出接口：(XLR×2)/(1/4-inch connector×1)。 13. 音频输出水平：(XLR: +5dbV) / (1/4-inch connector:	1	套	3200	3200	无



				<p>+5dbV)。</p> <p>14. 输出阻抗: (XLR: 3KΩ)/(1/4-inch connector: 3KΩ)。</p> <p>15. 显示方式: 液晶屏\times2。</p> <p>16. 电源要求: 12\sim15V/0.5A 直流电源适配器。</p> <p>17. 工作温度范围: 0-50$^{\circ}$C。</p> <p>18. 总尺寸: (480mm\times180mm\times45mm) 。</p> <p>发射机:</p> <p>1. 载波频段: 634.2-691.95MHz。</p> <p>2. 振荡模式: PLL 锁相环合成。</p> <p>3. 频响范围: 50HZ \sim 18KHZ(\pm3db)。</p> <p>4. 最大输入声压: 130dB SPL。</p> <p>5. 音头: 动圈式。</p> <p>6. 射频输出功率: 30mW。</p> <p>7. 电源要求: 5 号 AA 电池\times2 节。</p> <p>8. 电池寿命: $>$ 8 小时/ 以 1300mAH 计算。</p> <p>9. 尺寸: 265mm 长\times56mm 直径。</p>					
818	机架式 数字调 音台	湖山	DM0804-B	<p>1、10 路输入 ((6MIC+LINE)+1 组立体声+1 组 track in) 。</p> <p>2、+48V 幻想电压。</p> <p>3、二组立体声输出。</p> <p>4、2 编组输出。</p> <p>5、一路效果输出。</p> <p>6、一路 AUX 输出。</p> <p>7、一组录音输出。</p> <p>8、一路返回(同立体声通道复用)。</p> <p>9、支持蓝牙接收功能。</p>	1	台	3400	3400	无



				<p>10、支持 MP3 播放功能(双解码)。</p> <p>11、支持 USB, SD 卡。</p> <p>12、内置效果器。</p> <p>13、低噪声设计。</p> <p>14、支持 USB 声卡。</p> <p>15、一组 2TRACK 输入。</p> <p>16、使用 70mm 高精度台湾推子。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输入灵敏度: MIC -60dB; LINE: -50dB</p> <p>2. 输出电压: R L: +15dB</p> <p>3. 信噪比: >85dB</p> <p>4. 失真度: (THD) <%0.03 (@1kHz)</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20kHz±1dB</p> <p>6. 均衡参数: HF:10KHz±15dB ;LF:20Hz±15dB</p> <p>7. 耳机输出; 2v 60Ω</p> <p>8. 功耗: <10W</p>					
819	音频处理器	湖山	TDP0408	<p>采用 UTP 级联接口, 实现多台设备集中操控, 解决大型复杂系统操作困难的问题;</p> <p>独特设计多功能旋钮, 以便用户在无电脑时调试设备;</p> <p>输入输出均添加了快捷静音按键, 方便用户及时切换音频信号;</p> <p>输出增加 31 段均衡器, 提供给专业用户更多的均衡器调节选择;</p> <p>参数:</p> <p>频响: 20Hz-20kHz, +/-0.5dB</p>	1	台	6200	6200	无



			<div>总谐波失真: <0.01% at 0dBu 1kHz</div> <div>讯噪比: >110dBu</div> <div>最大输入电平: +20dBu</div> <div>最大输出电平（辅助）: +20dBu</div> <div>串音: - 87dBu</div> <div>噪声门:</div> <div>范围: -84dBu——0dBu</div> <div>抑制时间: 0.5ms——200ms</div> <div>释放时间: 5ms——2s</div> <div>压缩限幅器:</div> <div>范围: -30dBu—— + 20dBu</div> <div>抑制时间: 10ms——150ms</div> <div>释放时间: 10ms——1s</div> <div>比例: 1: 1——24: 1</div> <div>增益: 0dBu—— + 24dBu</div> <div>均衡器:</div> <div>低音: 21Hz——19.2KHz +/- 24dB</div> <div>中低音: 21Hz——19.2KHz +/- 24dB</div> <div>中高音: 21Hz——19.2KHz +/- 24dB</div> <div>高音: 21Hz——19.2KHz +/- 24dB</div> <div>数字音频:</div> <div>ADC 动态范围: 114dB</div> <div>DAC 动态范围: 114dB</div> <div>处理器: 32bit, sigma-delta 转换器</div> <div>48KHz 的采样率</div>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



				输入:8 通道模拟 1M Ω /立体声, 500k Ω /单声道 输出:8 通道模拟 阻抗: <500 Ω 电源:AC220-240V, 50/60Hz 实物尺寸(深 \times 宽 \times 高):350 \times 480 \times 44mm 外箱尺寸(深 \times 宽 \times 高):377 \times 556 \times 107mm 净重:1.9Kg 毛重:3.1Kg					
820	远程号 角音箱	湖山	CHT12B	单元组成 Drivers LF: 2*12"钹磁 / HF: 1*3"钹磁 额定功率 Rated Power 800W , 带 DSP 处理器; 内置放大器功率 Rated power 1200W 额定阻抗(Nominal impedance) 4 ohms 频率范围(Frequency Range) 100Hz-19KHz 灵敏度(Sensitivity(1m/1W)) 110dB 最大声压级(MAX SPL) 142dB 辐射角度 (Dispersion(H*V)):90° x 60° Construction 结构特点 箱体材料 Enclosure Material 桦木夹板 箱体面网 Enclosure Grille 黑色方孔防尘钢网外贴透气棉 表面漆 Finish 黑色环保水性双组份耐磨油漆(可按客户要求定制颜色) 产品尺寸 Dimensions(W*D*H) (mm) 440*440*706	4	只	7350	29400	无
821	四通道	湖山	G2400-SZD	采用纳米晶高效能环保抗辐射供电系统, 在提高功放效能的同时大大降低了电离辐射对人体的伤害;	1	台	6500	6500	无



专业功放

通过供电系统的优化，大幅提高中高频声音的细腻度和低频的密度，人声更加细腻甜美，低音更加结实厚重；

本机设置了四种灵敏度选项，更好的解决用户音源信号强弱不一致的问题，无论任何音源都能达到同等水平的表现力；

本机在电路设计上进行优化，将最大灵敏度调节至 2.19V，避免乐器、电流杂讯等强信号损伤后端系统；

外观设计为全散热式面板，避免环境过热造成系统保护，最大限度提高系统稳定性；参数：

额定功率 8Ω：4×1400W

额定功率 4Ω：4×2800W

频率响应：20HZ - 20KHZ, +0, -0.5db

谐波失真：<0.05% 20HZ - 20KHZ

阻尼系数：>400

电压增益：35dB

灵敏度：额定负载 0.775v/1.0v/1.4vrms 可调

输入阻抗：20k ohms 平衡输入， 10k ohms 非平衡输入

信噪比：103dB

串扰：>80dB

上升速率：>40V/80ms

输入接口：XLR 平衡式

级联接口：XLR 平衡式

输出接口：专业扬声器插口和双色接线端子

增益控制：2 个 41 位 B10K 步进式电位器

指示灯：开启—蓝灯 / 保护—绿灯 / 压缩—黄灯 / 峰值—红灯 / 并联—黄灯；



				保护：直流保护，超高频保护，短路保护，过载保护，开机 关机保护，温度保护 实物尺寸(深×宽×高)：×478×89mm					
822	电源时 序器	湖山	PS-08	1、电源总功率 交流~220V/30A 2、控制方式 手动控制、电脑控制 3、插座模式 8 个万用电源插座 4、单路额定输出电流 1 路：5A 2-8 路：10A 5、时序开关频率 1 秒/步 6、时序通道独立开关功能 通过按下相应通道按键实现 7、时序联机控制功能 三芯信号线作联机信号线	1	台	2380	2380	无
823	航空柜	国产	定制	定制三门	1	个	2000	2000	无
824	线材	国产	定制	音箱线、音频线，各种接插件	1	套	3000	3000	无
825	智能视 力筛查 系统	晨辉	ACP-60	系统功能： 1) 通过人脸识别自助式全自动检测 2) 根据学生身高，可升降调节人脸识别设备及视力检测设 备 3) 检测完毕后系统会自动将结果上传至近视防控系统 系统核心设备： 1) 屏幕尺寸：≥21 英寸 2) 分辨率：≥1920×1080 3) 最大亮度：≥250cd/m2，四角暗处≥180cd/m2 4) 视标类型：E 视标 5) 视标等级：4.0-5.3 6) 数据传输方式：支持 WIFI 或蓝牙，通过人脸识别自助式	1	套	60000	60000	无



				全自动检测，安卓系统，传输距离≥15 米 7) 自助检测模式下通过学生不同戴镜类型可自动确定视力表检测项目，支持裸眼视力检测、戴镜视力检测 8) 按标准对数视力表系统可自动换算 5 米、2.5 米 9) 检测结果对应不同提示和颜色图标 10) 所投产品已提供医疗器械注册证。					
826	K12 近视防控大数据系统	晨辉	V1.0	系统功能 1)支持本地化/云端分级部署(省、市、区/县、校) 2)系统具有核心算法模型功能，基于分布分析模型和用户分群分析模型，可对海量数据进行多维度判读分析 3)系统具有可视化模块，真实可信地展示实时动态视力健康监测结果图表分析，为区域教育主管部门及学校的视力健康监测工作绩效进行客观评估提供依据 4)支持按照教育部文件要求，满足视力健康监测结果，一键导出进行报送 5)满足教育部《综合防控儿童青少年近视实施方案》文件要求形成一人一档，并跟随学生升学、留级、转学等进行转档 6)依据教育部门要求实现不同角色、权限分级管理 7)系统支持根据视力检测、屈光度检测、视功能检测结果形成个性化眼健康方案及个性化报告 8)根据视功能检测结果形成六级(超高度、高度、比较危险、相对危险、相对安全、安全分类管理；对于类别超高度、高度、比较危险、相对危险学生给出针对性有效干预建议，实现早发现、早预警、早干预 功能模块：	1	套	0	0	无



			<p>一、学生信息管理功能</p> <p>1.1. 学籍基本单元</p> <p>1.1.1 支持学生学籍基本信息批量导入</p> <p>1.1.2 支持一键导入学生信息，并在系统中生成该信息对应的学生编码，便于在学生信息错误或者存在疑似重复信息时，直接区分出学生，保证学生信息的唯一性及准确性，校验内容包含但不限于学生姓名、性别、出生日期，身份证号码、学籍号</p> <p>1.2. 学生视力信息管理</p> <p>1.2.1 学生视力信息及视力健康档案管理，包含学生历次视力检查情况</p> <p>二、检查后台云端服务模块</p> <p>2.1. 关联学生信息，照片信息</p> <p>可按学校导入学生照片信息，并具有详细提示单批导入学生信息照片文件夹中未匹配的文件列表</p> <p>2.2 学生检查管理</p> <p>2.2.1 支持学生普检检查，一学年多次发起检查。</p> <p>2.2.2 支持学生抽检检查，对于超高度、高度、比较危险、相对危险学生人群进行定期视力健康监测</p> <p>三、监督跟踪管理模块</p> <p>3.1 检查数据跟踪</p> <p>3.1.1 跟踪管理某次检查的数据情况</p> <p>3.2 检查进度跟踪</p> <p>3.2.1 发起检查后，跟踪管理检查进行的进度</p> <p>3.3 抽检符合度人数统计</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



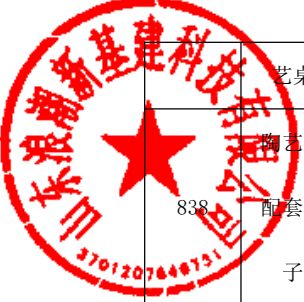
				<p>3.3.1 可按照行政区划配置对应的抽检名称、学校类型、学生性别等条件筛选，直观的统计出抽检符合度人数</p> <p>四、检查分析管理模块</p> <p>4.1 可统计视力不良检出率人数</p> <p>4.2 可统计视力不良检出率眼数</p> <p>4.3 可统计新发恢复率、好转加重眼数</p> <p>4.4 可根据检查情况分析出不良检出率年级对比分布</p>					
827	全智能 数控高温电窑	展天	ZT-7080	<p>内容积 0.07 立方，外形尺寸:116*73*122cm，炉膛尺寸:32*46*52cm，输入电压: AC220v，功率: 8kw，棚板尺寸:28*34cm。两个铰链、五面发热</p> <p>该窑炉窑炉特点:</p> <p>1、采用独立加强型铰链及悬挂加固板使门体不易下沉，避免窑门无法正常使用。</p> <p>2.采用低密度的新型耐热砖,350摄氏度导热系数低于 0.26.多晶莫来石纤维棉为主体保温材料，1400 oC 导热率 为 0.45 w/m • k。具有节能，耐用，环保的特点。火路成型采用景德镇传统的柴窑技术，具有升温快，散热快，窑内热均衡性高的特点。</p> <p>3、全智能数控系统，一键启动，方便快捷。</p>	1	台	20000	20000	无
828	电窑配套窑具	展天	ZT-6920	棚板 28*34cm 的 6 块，马脚 5cm 的 12 个，马脚 10cm 的 6 个，马脚 18cm 的 3 个	1	套	10000	10000	无
829	窑粉/氧化铝粉	展天	ZT-3860	<p>1、2.5kg/瓶</p> <p>2、氧化铝粉用在电窑棚板上，因为其烧结温度在 2500 度左右，在窑内不烧结，可用来阻隔釉料和棚板粘结。还可以回</p>	1	瓶	500	500	无



				收利用。					
830	高温手套	展天	UP-121	用于高温时取出窑内作品	2	套	100	200	无
831	教师款 专用无 级变速 拉坯机	展天	ZT-BCZ008	外形尺寸：长 58*宽 72*高 52cm，转盘直径：36cm，电机功率：750W，稳定度：6 丝以内，转速：0-300 转，无级变速，可正反两方向转，制作大作陶艺作品 60cm 高度完全没问题。 1、安全：本拉坯机整机全部采用机械合成技术制作，无人敲打毛边等问题。无死角，在拉坯过程中从不伤手及挂坏衣服。 2、整机材质使用国家标准钢板制作而成。避免在拉坯时接触水而生锈问题。同时外表采用先进烤漆技术，永不掉色。 3、本机制作全部按照国家电器标准制作，布线均为国标电线，并且安装有电器专用漏电保护。漏电保护安装位置远离水区，有效避免了拉坯时水冲入机器外损外漏保的问题。 4、本机脚踏板为金属制成，同时控速踩合力均以外面调节螺丝控制，调节方便。 5、耐用：本机转盘为铝合金转盘，不生锈，不变形，水盆为 ABS 工程塑料开模制成。 6、声音：小于 60 分贝（环保分贝之内）。	1	台	10000	10000	无
832	学生款 专用无 级变速	展天	DFP-840	外形尺寸：长 58*宽 42*高 50cm，转盘直径：32cm，电机功率：375W，稳定度：6 丝以内，转速：0-300 转，无级变速，可正反两方向转，制作大作陶艺作品 50cm 高度完全没问题。 1、安全：本拉坯机整机全部采用机械合成技术制作，无人敲打毛边等问题。无死角，在拉坯过程中从不伤手及挂坏衣	4	台	6000	24000	无



	拉坯机			<p>服。</p> <p>2、整机材质使用国家标准钢板制作而成。避免在拉坯时接触水而生锈问题。同时外表采用先进烤漆技术，永不掉色。</p> <p>3、本机制作全部按照国家电器标准制作，布线均为国标电线，并且安装有电器专用漏电保护。漏电保护安装位置远离水区，有效避免了拉坯时水冲入机器外损外漏保的问题。</p> <p>4、本机脚踏板为金属制成，同时控速踩合力均以外面调节螺丝控制，调节方便。</p> <p>5、耐用：本机转盘为铝合金转盘，不生锈，不变形，水盆为 ABS 工程塑料开模制成。</p> <p>6、声音：小于 60 分贝（环保分贝之内）。</p>					
833	磨底机	展天	YW827	<p>1、外形尺寸：350*350*340mm；2、功率：550w；3、转速：1400 转；4、磨底转盘金刚砂含量高，磨底更光滑；5、大功率，不仅仅局限于小件瓷器。</p>	1	台	2000	2000	无
834	石膏车	展天	ZT-TB15	<p>石膏板：580*580*60；外观尺寸：730*600*900；1、用于干燥泥板及拉坯捏雕作品；2、石膏上下两层</p>	1	台	2000	2000	无
835	电动泥条机	展天	P-90	<p>1、外形尺寸：560*660*1600mm 左右；2、电压：220v；3、功率：不小于 370w；4、泥筒直径：100mm；5、泥筒长度：300mm；6、模板数量：7 块；7、电动泥条机、全自动，一键式操作，均匀出泥，可更换模块</p>	1	台	2000	2000	无
836	揉泥凳	展天	CD103	<p>1、整体尺寸：139*40cm；2、上高：40cm；3、下高：34cm；4、倾斜式设计，揉泥更省力。</p>	1	张	300	300	无
837	专用陶	展天	ZT-ZHT03	<p>整体尺寸：150*70*80cm（长、宽、高），桌面厚度 4cm，材质：实木</p>	4	张	1500	6000	无



	艺桌								
838	陶艺桌 配套凳子	展天	ZT-HCT1200	实木材质，大小高度与陶艺桌配套。	24	个	100	2400	无
839	拉坯专 用凳子	展天	ZT-YT-8	实木材质，大小高度与拉坯机配套。	4	个	300	1200	无
840	专用坯 架	展天	ZT-YT-17	整体尺寸：1250*410*1360，钢木材质	1	个	1000	1000	无
841	拉坯工 具 8 件 套	展天	ZT-SD-M	1、8 件/套；2、包含基础拉坯练习中所需的所有工具。	8	套	200	1600	无
842	修坯工 具 10 件 套	展天	ZT-YL-5	木柄不锈钢刀头，适用于修葺不同器型坯体	8	套	300	2400	无
843	不锈钢 修坯八	展天	ZT-BL-25	塑料把手，不锈钢刀头	8	套	300	2400	无



	件套								
844	10KG 装 特白泥	展天	ZT-XB-20	1、20 斤规格包装，方便搬运。2、专用泥料袋包装，不易破碎，储藏更方便。3、烧制温度：1200-1300 度	5	袋	300	1500	无
845	10KG 装 精陶泥	展天	ZT-GB-220	1、20 斤规格包装，方便搬运。2、专用泥料袋包装，不易破碎，储藏更方便。3、烧制温度：1200-1300 度	5	袋	400	2000	无
846	打孔器 -4 件套 半圆不 锈钢	展天	ZT-YWT-200	钻孔用工具，4 个大小不等的尺寸	24	套	120	2880	无
847	捏雕工 具 5 件 套木质	展天	EM-08	5 件套	24	套	200	4800	无
848	滚轴	展天	ZTYC-3	中号	12	个	300	3600	无
849	泥拍	展天	CD103	大号	8	个	200	1600	无
850	转台	展天	ZTZQ-600	30cm，铸铁打造，质地厚重，大件作品放上面也不容易打翻而损坏作品 旋转方便，360 度正反可转。 底座设置卡钳，和普通转台不同之处在于上下转盘不脱落	8	个	150	1200	无



851	中温透明釉	展天	ZTMZ-260	10kg/桶。1、烧制稳定，不易沉淀；2、采用新型广口桶装，搅拌及存放更方便。；3、采用密封桶包装，运输时不易漏。	1	桶	400	400	无
852	单色釉	展天	ZTYK-240	10 种常用颜色，每色 1 桶；2.5kg/桶，1、沉淀釉浆不易结块；2、采用新型广口桶装，搅拌及存放更方便。3、采用密封桶包装，运输时不易漏。	8	桶	120	960	无
853	釉下彩 8 寸坯 盘	展天	ZTKBS-01	高白瓷泥制作，素烧温度 800 度，成瓷温度在 1240° — 1321°	16	块	60	960	无
854	方口、圆 口、梅花 口茶杯	展天	ZTKBS-02	高白瓷泥制作，素烧温度 800 度，成瓷温度在 1240° —— 1320°	16	个	30	480	无
855	彩绘颜 料笔	展天	ZTSXT-180	分水笔，勾线笔	12	套	120	1440	无
856	青花料	展天	ZTXB-220	50g/瓶。1、现代青花料，色泽亮丽，发色稳定。 2、青花料发挥最好的效果，推荐使用本公司的中温透明釉来覆盖此款青花料。	10	瓶	150	1500	无
857	釉下彩 颜料六	展天	ZTBBZ-190	3ml 一格，烧制温度：1100-1240 度 6 色/条	10	条	40	400	无



	色条装								
858	袖筛	展天	ZTNBZ-190	规格：100 目	4	个	60	240	无
859	教师书 法桌、书 法椅	国产	定制	书法桌规格：1600*800*760mm，材质：全榆木制作，榫卯结构，桌体古色古香：环保油漆。颜色可选。	1	套	6000	6000	无
860	学生书 法桌椅	国产	定制	书法桌规格：1200*500*750mm ， 材质：全榆木制作（桌面 面心可用贴榆木皮密度板），榫卯结构，桌体古色古香，环 保油漆。 含 2 张凳子	24	套	2000	48000	无
861	教师书 法专用 套装	睿仕德	RsdJsdz	红木 6 挂 12 针笔架 1 个、大中小号优质品牌毛笔各一支（狼 毫笔头，黑香妃笔杆）、中国四大名砚之一高端精雕石质砚 台 1 个、墨盒 1 个、精品徽墨墨条 100g、竹质中号扁木 300*260mm 四边有布袋笔帘 1 套、优质陶瓷笔洗 6 寸 1 个、 书画专用高档羊毛毡 1 块、黑檀木笔筒 1 个、加重型黑梓木 长度≥250mm1 对、红星牌精品墨汁 500ml 一瓶、花梨木笔搁 1 个。	1	套	3000	3000	无
862	学生镇 尺	睿仕德	RsdZxc	加重型黑梓木，长度≥180mm	48	对	60	2880	无
863	学生墨 汁	六品堂	定制	精品墨汁 180ml/瓶	24	瓶	20	480	无



864	学生毛笔	睿仕德	RsdMyz	学生专用品牌兼毫毛笔	48	支	30	1440	无
865	学生笔搁	睿仕德	RsdBgz	花梨木材质 100mm*20mm	24	个	40	960	无
866	学生墨盒	睿仕德	RsdMhz	分槽式墨盒，塑料长方形 134mm*76mm*20mm	48	个	50	2400	无
867	临摹专用纸	明星	定制	学生专用临摹宣纸，100 张/包，宣纸半生熟，不宜洇墨；	24	包	30	720	无
868	学生笔挂	睿仕德	RsdBgza	塑钢龙头笔挂，六挂十二针	24	只	40	960	无
869	学生笔洗	睿仕德	RsdMkza	仿玉塑料笔洗，不易损坏，表面光滑，直径≥110mm	24	个	80	1920	无
870	学生书画毡	睿仕德	RsdYax	优质书画画毡，尺寸≥600*1400mm	24	张	120	2880	无
871	软笔书法辅助	睿仕德	RsdRbsf	1. 提供软笔书法基础知识教学内容，包括书写工具、书写技巧、书法鉴赏、书体教学等教学板块； 2. 软笔书法教学内容提供欧、颜、柳和赵四种字体楷书教学内容，支持老师一键切换教学字体；【需提供产品功能截图、	1	套	12000	12000	无



授课系
统

系统实际操作视频对本项要求进行佐证】

3. 提供软笔书法笔画教学内容，每种笔画提供教学讲义，讲解笔画的起笔行笔和收笔的书写方式，帮助教师讲毛笔笔画，每种笔画提供不少于 3 个字的教学示范例字；

4. 提供软笔偏旁部首教学内容，每种偏旁部首提供教学讲义，讲解偏旁部首的书写方式和特点，辅助教师讲授毛笔偏旁部首，每种偏旁部首提供不少于 3 个字的例字；

5. 提供软笔间架结构的教学内容，每种结构提供简要书写讲义，讲解此类结构的特点和写法，辅助教师讲授毛笔间架结构教学内容，每种结构提供不少于 3 个字的例字；

6. 提供楷书的结字规律，每种结字规律提供简要的讲义内容，讲解此类字的规律特点，辅助教师讲授楷体字的结字规律，每种规律提供不少于 3 个字的例字；

7. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；

8. 教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色；

9. 教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；

10. 教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺；

11. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；

【需提供产品功能截图、系统实际操作视频对本项要求进行佐】



			<p>12. 教学例字支持一键调取名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；</p> <p>13. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；【需提供产品功能截图、系统实际操作视频对本项要求进行佐】</p> <p>14. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>15. 单个例字支持一键书体对比，提供欧、颜、柳和赵字帖中的同字对比；</p> <p>16. 单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比；</p> <p>17. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习；</p> <p>18. 支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹，临摹字格；</p> <p>19. 支持临摹方格、九宫格、田字格、米字格和回米格五种不同形式的字格临摹形式；</p> <p>20. 提供书法幅式、落款和印章的教学内容，教授学生学习幅式的种类及其特定，落款的形式和印章知识；</p> <p>21. 提供历代书法名家生平介绍，可以作为教学素材；</p> <p>22. 提供书法小故事，采用图文并茂形式，可以作为教学素材；</p> <p>23. 支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；</p> <p>提供包含有“软笔书法授课系统”关键字的软件著作权证书复印件，加盖生产企业公章。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



872	水墨画 教学系 统	睿仕德	RsdSmh	1. 提供水墨画专用教学系统，软件采用水墨画化风格界面，老师可借助教师绘画屏进行各类水墨画的绘画示范教学，示范过程演示在大屏及推送到学生临摹台上供学生学习；【需提供产品功能截图、系统实际操作视频对本项要求进行佐】 2. 提供狼毫、大小白云、大小斗笔、小依纹、花枝俏等画笔类型； 3. 支持老师将水墨画作品推送给学生台供学生进行临摹； 4. 支持插入各类水墨画素材，包括各类水墨动物、植物、景物和水墨人物等不同类型；【需提供产品功能截图、系统实际操作视频对本项要求进行佐】 5. 支持毛笔、软毛刷、硬毛刷、刮刀以及手指等 5 种以上的模糊涂抹工具； 6. 支持画笔笔触的调节功能，每种绘画工具支持调节笔触大小和不透明度，使用压感笔时支持自动根据压感调节笔触粗细或浓淡； 7. 支持自定义绘画区域，支持缩放绘画区域，支持自由拖拽画布； 8. 支持预览全局绘画界面，支持通过拖拽画布快速定位； 9. 支持自由旋转、上下翻转、左右翻转画布；【需提供产品功能截图、系统实际操作视频对本项要求进行佐】 10. 支持在画稿中添加图层，支持图层上下调整位置，支持删除、隐藏与显示、拷贝、锁定和合并图层； 11. 提供调色板和色环两种及以上方式选择颜色，支持色环对选中的颜色进行色相调节，选中的颜色支持保存为历史颜色	1	套	15000	15000	无



				色，以便二次使用； 12. 支持插入印章模板，方便为作品添加印章； 提供包含有“水墨画教学”关键字的软件著作权证书复印件， 加盖生产企业公章。					
873	电钢琴	凯丽德	8815	原厂配置：琴身（主机），木琴架，琴谱架一体，外部电源， 说明书，保修卡 键盘：88 键标准渐进式配重榔头键盘。（钢琴手感） 960 种音色，双音色/叠加，双键盘，包括 128 种国际标准的 GM 音色，5 种中国民族乐器音色和 2 组鼓组 200 种节奏：其中包括 13 种中国民族风格，可提供 128 种乐队的演奏效果 示范曲：80 首歌曲 USB:MP3 功能选择，MP3 播放，上一曲，下一曲 显示屏：大屏幕 LCD 液晶显示屏 示范曲、MP3 播放、音色、节奏、启动、+/- . 等 15 个通用选择功能 和弦控制：单指和弦，多指和弦，综合和弦，低音和弦，和弦开关。 主音量、节奏、和弦音量控制共有 16 段（1-16），上电后预值设在第 16 段 音色控制：力度，移调+，移调- 伴奏控制：启动/停止，节拍速度+，节拍速度-， 速度快慢控制：使用【速度+键】【速度-键】来控制速度，按【速度+键】即代表速度往上增加，按【速度-键】即代表速度往下减少。	15	台	2800	42000	无



			<p>速度控制共有 270 段 (30~300)，上電後預設值在第 90 段 (Tempo = 120)</p> <p>按住【速度+鍵】或【速度-鍵】1 秒以上，可连续增加/減少速度。</p> <p>同時按住【速度+鍵】【速度-鍵】，則速度回到預設值。</p> <p>按【速度鍵】後再按數字開關或【+】【-】鍵來选择速度。</p> <p>播放選取的歌曲時，會以該歌曲的 Tempo 為主，和設定的 Tempo 無關。</p> <p>播放選取的節奏時，會以設定的 Tempo 為主。</p> <p>键盘控制：全键盘</p> <p>数码区 Numerical Coding</p> <p>共有【0】~【9】數碼選擇，【+】【-】的循序選擇，共 12 個按鍵。</p> <p>【+】【-】鍵可用來快速選擇音色，節奏，歌曲，MP3 歌曲，音量 (MP3 音量)，速度，節奏 音量，和弦音量，移調，微調。</p> <p>若音色模式/節奏模式/歌曲模式皆沒有選取，上電後預設值為音色模式</p> <p>MIDI 控制：MIDI 輸入/輸出接口、连接电脑：（可快速而方便地连接到计算器上或其他 MIDI 设备进行互动及创作）</p> <p>录音功能：录音，放音，可方便在一轨伴奏下录一轨旋律</p> <p>内置立体声扬声器，提供高质量的声音效果</p> <p>音频输入/输出功能</p> <p>外置双耳机插座</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



总价	5697119.32	
----	------------	--