

投标分项报价表

项目编号/包号： JSZC320481-HYZT-C2024-0007

项目名称： 溧阳市外国语学校劳动技能类专用室设施设备采购及安装项目

报价单位： 人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
象围棋专用教室设施设备								
1	教师桌	安怡	型号：定制 规格：800*800*700mm	规格：800*800*700mm 精雕棋盘，双面棋盘，围棋加象棋，可拆卸，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用名牌嘉宝莉环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	1	张	1250	1250
2	教师椅子	安怡	型号：定制 规格：56*48*110cm	外观尺寸约 56*48*110cm，靠背椅，优质实木，榆木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画椅简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	1	把	475	475
3	学生桌	安怡	型号：定制 规格：800*800*700mm	规格：800*800*700mm 精雕棋盘，双面棋盘，围棋加象棋，可拆卸，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用名牌嘉宝莉环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	20	个	1250	25000
4	学生凳	安怡	型号：定制 规格：300*300*450mm	外观尺寸约 300*300*450mm 实木材质，橡胶木材质，全部榫卯结构，腿部之间使用实木链接，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用名牌嘉宝莉环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	40	个	245	9800
5	器具柜	安怡	型号：定制 规格： 1000*400*1000mm	1、规格：1000*400*1000mm； 2、全木结构：横向放置二层 18mm 厚橡胶木板，竖向放置一块 18mm 厚橡胶木板，柜子分为 5 格，上部为一个大格子，下部 4 个相同尺寸的小格子；	2	个	1202	2404

				3、材质：柜身材料采用 18mm 厚橡胶木板； 表面三底两面油漆处理，光滑无毛刺；漆面光滑有色泽，颜色同国学桌搭配。 美观大方，经久耐用。				
6	象棋	安怡	型号：定制 规格：棋子直径 58mm， 厚度 22mm	棋子直径 58mm，厚度 22mm，榉木材质，实木加厚棋子，精选整木雕刻，实心耐用不易裂，棋子无过油喷漆，打磨光滑，安全无异味，配皮革棋盘 1 个。	21	套	53	1113
7	围棋	安怡	定制	仿玉棋子，黑白棋子共 361 颗，楠竹棋罐，配皮革棋盘 1 个。	21	套	115	2415
8	教学棋盘	安怡	型号：定制 规格：棋盘尺寸 100*100cm	双面棋盘，一面围棋，一面象棋，棋盘尺寸 100*100cm；配支架，配教学围棋子及教学象棋子。	1	套	981	981
9	氛围布置 1	安怡	定制	造型顶：顶部木纹格栅及石膏板异形吊顶。	100	平方	235	23500
10	氛围布置 2	安怡	定制	前背景墙：背景墙木工板基础造型，贴木饰面，局部定制木方通安装。	17	平方	606	10302
11	氛围布置 3	安怡	定制	后背景墙：背景墙木工板基础造型，贴木饰面，局部山水画背景及花格造型，局部展示柜。	20	平方	620	12400
12	氛围布置 4	安怡	定制	护墙板装饰：免漆板打底，残局棋盘装点。	20	平方	230	4600
13	氛围布置 5	安怡	定制	文化灯具及装饰：复古文化灯具吊装、文化展板。	1	项	3096	3096
14	氛围布置 6	安怡	定制	复合地板铺设、局部做地台	100	平方	70	7000
15	氛围布置 7	安怡	定制	教室前后做地台（木龙骨打底、免漆板做面）	25	平方	300	7500
16	钢制拖把柜	安怡	定制	优质 304 不锈钢，06 厚，静电喷涂	1	个	1327	1327
17	培训教材	安怡	定制	象棋入门书籍 1 本、围棋入门书籍 1 本。	1	套	72	72
18	智慧黑板	欧帝	型号：DC860KH 规格：长 4000±40mm，	一、智慧黑板硬件及配置： 1、整体外观尺寸：长 4000±40mm，高 1200±40mm。屏幕采用 86 英寸液晶显	1	套	22500	22500

			<p>高 1200±40mm</p>	<p>示器。显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。主屏下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。</p> <p>2、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>3、主屏支持普通粉笔直接书写，副板采用专用书写玻璃，整个黑板正面均可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。</p> <p>4、电容触控技术，屏体表面采用 4mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺，无可见金属网格丝。</p> <p>5、为方便老师操作，整机需具有 8 个前置实体按键实现高频教学应用功能，应包括但不仅限于电源开关、系统设置、屏幕录制、屏幕锁定、触摸锁定、音量+一等，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合。</p> <p>6、前置非转接接口：USB3.0 3 个，TYPE-C 1 个，支持嵌入式系统和内置电脑双系统下识别。</p> <p>7、智慧黑板触控玻璃通过国家玻璃质量监督检验中心的防飞溅性能检验和抗磨性能检验以确保智慧黑板的长久使用以及玻璃碎裂不伤人。</p> <p>8、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）<0.3，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害。</p> <p>9、嵌入式系统采用国产化元器件，CPU 采用四核处理器或以上配置，具备兼容性，支持第三方应用安装。嵌入式系统主界面提供 7 个应用程序，支持信号源预览。</p> <p>10、在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏 9 个菜单工</p>				
--	--	---	--------------------	--	--	--	--	--



具，功能应包括但不仅限于主页、设置、音量、窗口下移、亮度、服务、进程、信号源切换等；内置电脑操作系统下进程键可打开内置电脑进程多任务，主页可直接返回内置电脑桌面，服务键可打开新手使用引导和报修等。操作便捷功能丰富，满足教学应用需求。

11、任意通道下，支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触。也可使用前置物理按键息屏。

12、任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能，方便不同身高老师操作。支持两种方式实现下移，如手势调出上滑菜单和屏体左右侧边悬浮球工具栏，双指点击显示画面即可恢复正常显示。

13、支持在任意通道下，通过手势上滑调出虚拟 OSD 功能菜单键，支持信号源切换、护眼模式切换、窗口下移、整机关机等。

14、嵌入式系统下具有云盘网盘功能，支持在嵌入式系统联网下直接点击客户端应用程序运行打开，对接教学白板的云端课件。

15、因智慧黑板产品具有液晶显示器和计算机双重功能，需至少同时符合 GB21520-2015《计算机显示器能效限定值及能效等级》和 GB28380-2012《微型计算机等效限定值及能效等级》两项节能标准。

16、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物质含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或欧盟指令 2011/65/EU (ROHS) 及其修订指令 (EU) 2015/863 相关检测标准。

二、内置电脑：

1、采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，非企业自定义接口。向下抽拉式设计，方便维护。

2、兆芯 ZX-E KX-U6780A 芯片，8 核 8 线程，频率 2.7GHz，内存 8G DDR4，



固态硬盘 256G，配备统信服务器操作系统 V20 版本。

3、支持有线连接，支持无线连接，支持双频 WIFI。

4、具有 5 个独立非外扩展的电脑 USB 接口。

5、具有视频输出接口：至少 1 路 HDMI 接口。

OPS 电脑的芯片注明具体型号，操作系统注明具体版本，并符合安全可靠测评要求。

参照网址：

http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/202312/t20231226_162074.html

三、教学软件：

1、嵌入式系统下具有白板教学与云盘功能。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，50G 的个人云空间。

2、嵌入式白板支持十笔书写及手掌擦除。支持 6 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。

3、具有文字编辑功能，可在白板中输入文字，并修改文字大小，粗细，颜色等；支持文字的拖拽，复制，粘贴，剪贴功能。支持 10 种背景颜色，可根据使用需求进行更改。

4、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。

5、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。

6、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修



				<p>改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。</p> <p>7、支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。</p> <p>8、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。</p> <p>9、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。</p> <p>10、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。</p>				
19	视频展台	欧帝	DC-ZTA2	<p>展台硬件配置：</p> <p>1、展台机身采用环保高级 ABS 塑胶材质，底板带金属托盘，机身和底板托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞，整机厚度不超过 4CM。</p> <p>2、支持壁挂安装方式，采用背部 USB3.0 接口分离式接线，USB 单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽，可以自由左右外部出线。</p> <p>3、前置 2 路 USB 扩展口，可以连接鼠标或者优盘使用，摄像头支臂与 USB 拓展主板均可以正面拆装，方便维护。</p> <p>4、机身内置底部储物盒，带自动弹力扣锁加机械旋钮锁，双重保护设备安全，使用轻巧方便；</p> <p>5、整机采用 1300 万物理像素自动定焦高清摄像头设计，可以投射 A4 画幅；</p> <p>6、图像色彩：24 位及以上，图像真彩 256 色可调节，拍摄画面 A4；</p>	1	台	817	817



				<p>7、光源补偿：LED 长寿命三级开关触摸可调光源补偿灯光；</p> <p>8、支持分辨率调节；</p> <p>软件参数：</p> <p>1、一键快速进入视频展台画面模式，直观简洁的操作功能按键，画面漫游拖动；</p> <p>2、软件视频实现画面手势流畅放大缩小，实时自由缩放，菜单设置带分辨率调节、左右旋转、视频画面锁定，根据应用环境可实现对画面对比度、亮度等参数调节；</p> <p>3、虚拟黑板背景色可更换功能，3 种颜色（绿色、黑色和灰色）更换，可一键保存；</p> <p>4、支持同屏多画面对比教学功能：拍照后在图库或者本地存储文件选择画面，具有 2、4 画面同屏对比展示并可多画面分别单独手势控制放大、缩小等；</p> <p>5、故障检测辅助功能，使用状态下可检测设备故障原因；</p> <p>6、可一键画面最小化和一键关闭展台软件功能。</p>				
20	吸顶 APP	安怡	定制	支持 MU-MIMO;2 千兆电+1console+1USB，支持双口 POE 供电;支持 802.11 b/g/n/ac，双频 4 流;无线速率 1267Mbps，内置天线;发射功率 23dBm，防护等级 IP41，功耗 12.95W;支持定位;支持本地 48DC 供电和 POE 供电;须与原 WA5320-C-FIT 型号兼容接入原 AP 控制器。	1	个	596	596
21	教学用棋盘	安怡	定制	壁挂式教学棋盘棋子	2	套	3200	6400
科学专用教室设施设备								
一、教师控制演示区								
1	教师演示台	奇乐娃	型号：定制 规格：2400*700*850mm	1、规格：2400*700*850mm 2、▲台面：采用国内 13.0mm 厚优抗板台面，台边加工成光滑并倒角。具有	1	张	5625	5625



耐强酸、耐强碱、耐腐蚀、防静电、防火、耐磨、耐热、耐熏灼、抗污，不变形等特点。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家权威检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：

（1）物理性能——按照国家标准及相关的检测方法进行 27 项检测，结果为：耐干热性能、耐湿热性能、表面耐香烟灼烧：5 级、表面无明显变化；表面耐龟裂性能：5 级，用 6 倍放大镜观察无裂纹；耐高温性能：无裂痕；耐沸水性能：5 级，无变化；静曲强度： $\geq 135\text{MPa}$ ；洛氏硬度（R）： ≥ 124 （GB/T 3398.2-2008）；吸水率（24h）： $\leq 0.1\%$ ；耐刮划性：2.5N 试件表面无大于 90% 的连续划痕；耐光色牢度： \geq 灰色样卡 4 级；漆膜硬度： $\geq 9\text{H}$ ；表面耐磨性能为 $\geq 850\text{r}$ ；尺寸稳定性检测结果 $\leq 0.2\%$ ；点对点电阻值 $\leq 8.16 \times 10^9$ ，体积电阻值 $\leq 8.79 \times 10^8$ ，表面电阻值 $\leq 6.32 \times 10^7$ 。含水率 $\leq 1.2\%$ ；荷载变形残余挠度值 $\leq 0.03\text{mm}$ 。

（2）化学性能——台面板材正反两面需经过国家级检测部门参照 GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验办法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）加盖玻片与不加盖玻片进行 108 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、氢氟酸（48%）铬酸、王水、高锰酸钾（10%）、二甲基甲酰胺、冰醋酸（90%）、乙腈、碘伏等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。（3）总挥发性有机化合物 TVOC 按照 HJ571-2010 的标准及相关的检测方法检测结果为未检出。

（4）环保性能——台面甲醛释放量检测达到国家标准（GB 18580-2017）E1 级的技术指标要求，检测结果为合格，甲醛释放量检测结果值小于 $0.01\text{mg}/\text{M}^3$ （未检出）

（5）采用 GB/T8807-1988 方法，经 600 光泽度检测，结果不大于 16.5；



(6) 采用 JY/T015-1996 方法，检测，银元素不大于 0.48；

(7) 经 14 项的农药残留检测，检测百菌清、毒死蜱、敌敌畏、腐霉利、甲胺磷等检测结果均为符合。

(8) 具有 219 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告；

(9) 用 ATLAS 氙灯老化试验机根据国家标准在满足两种条件的情况下进行 1350 小时以上氙灯抗老化耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。

(10) 以 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级。

(11) 依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，主要菌种（黑曲霉 ATCC 6275、球毛壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291）；

(12) 投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告复印件（加盖公章），以备查验。

3、桌身：新型全钢结构，钢制部件经 12 道工序制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高温温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等特点。桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。

操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。

4、可调脚：采用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。				
2	教师椅	奇乐娃定制		低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。	1	张	366	366
二、学生实验学习区								
1	学生实验台	奇乐娃	 型号：定制 规格： 1400*1200*740mm	<p>1、规格：1400*1200*740mm，</p> <p>2、台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台边加工成光滑并倒角。具有耐强酸、耐强碱、耐腐蚀、防静电、防火、耐磨、耐热、耐熏灼、抗污，不变形等特点。为了确保使用者的健康安全。</p> <p>3、台体结构：整个台体采用环保 ABS 材料一次成型，坚固耐用。组合台体使用，宽度 50mm 的卡扣对接状连接件榫卯连接，内置 50mm 高地板环保 ABS 材料一次成型整洁美观，防止东西掉落地上，中心内部配有功能柱，用于电、风、水其它的安装实用。</p> <p>桌架高度 735mm，桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足，增加整体牢固度。够的腿部空间。搭配 355mm*345mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗，桌体带有六个隐藏式电脑键盘抽屉以便学生使用，书包斗侧边装有自锁按压弹开式新国标十孔插座，隐藏与书包斗右侧方便使用，书包斗的外部设有挂凳口，美观方便，节收纳空间。</p> <p>▲投标人提供厂家六角实验台的合格检测，结论应符合 GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》至少包含产品有害物质：铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)的合格检测。结论应符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》检验项目至少包含邻苯二甲酸酯、16 种多环芳烃、苯并(a)芘、重金属 4 项的合格检测。需提供权威机构（国家认证认可监</p>	8	张	3462	27696

				督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构) 认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。				
2	学生凳	奇乐娃	定制 规格: 凳面直径 320mm。 凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘, 使得凳子更加稳固	<p>1、凳面采用高密度 ABS 材质, 直径 320mm。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘, 使得凳子更加稳固。</p> <p>2、凳脚材质及形状: 椭圆形无缝钢管, 尺寸: 20×40×1.2mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质材料。</p> <p>5、实验凳由螺旋螺杆带动升降, 升降范围为 450mm-500mm。</p>	48	个	91	4368
三、供电设备								
1	教师主控电源	奇乐娃	定制	<p>1、电源控制台(教师电源、主变压器控制箱)采用冷轧钢板喷塑制成, 教师电源采用翻转式(使用时翻转 45℃)。</p> <p>2、分四组向学生桌输出安全的 220V 交流电源, 具有漏电及过载保护功能, 并具备防雷功能。</p> <p>3、交流输入电压和四组输出电压分别由 0~300V 的数字电压表分别显示电压值。</p> <p>4、其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。</p>	1	套	1394	1394
2	学生电源	奇乐娃	定制	<p>二、三孔, 220V 电源插座</p> <p>采用高强度 PC 防火阻燃, 耐高温, 不变色材料, 带防误插保护门设计</p>	24	套	40	960
四、安装附件部份								
1	综合布线	奇乐娃	定制	<p>电源主线采用 2.5 mm² 国标 ZR—RV 铜软线铺设; 每桌取电连接线 1.5 mm² 软铜质电线对接至主线 2.5 mm²。地下部分选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管, 每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管,</p>	1	套	1250	1250

				安全性能更高。				
2	智慧黑板		型号: DC860KH 规格: 长 4000±40mm, 高 1200±40mm	<p>一、智慧黑板硬件及配置:</p> <p>1、整体外观尺寸: 长 4000±40mm, 高 1200±40mm。屏幕采用 86 英寸液晶显示器。显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。主屏下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计, 可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。</p> <p>2、整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面, 中间无单独边框阻隔。</p> <p>3、主屏支持普通粉笔直接书写, 副板采用专用书写玻璃, 整个黑板正面均可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。</p> <p>▲4、电容触控技术, 屏体表面采用 4mm 厚度玻璃, 全贴合技术工艺, 无可见金属网格丝。(提供检测报告复印件加盖公章)</p> <p>5、为方便老师操作, 整机需具有 8 个前置实体按键实现高频教学应用功能, 应包括但不仅限于电源开关、系统设置、屏幕录制、屏幕锁定、触摸锁定、音量+一等, 均具有清晰简体中文标识, 有效避免教学误操作, 为简化操作, 以上功能均一键直达, 非多个按键组合。</p> <p>6、前置非转接接口: USB3.0 3 个, TYPE-C 1 个, 支持嵌入式系统和内置电脑双系统下识别。</p> <p>▲7、智慧黑板触控玻璃通过国家玻璃质量监督检验中心的防飞溅性能检验和抗磨性能检验以确保智慧黑板的长久使用以及玻璃碎裂不伤人。(提供检测报告复印件加盖公章, 要求委托单位与生产单位需一致)</p> <p>▲8、智慧黑板具有物理防蓝光功能, 视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB) < 0.3, 依据 GB/T 20145-2006 国家标准, 无蓝光危害。(提供检测报告</p>	1	套	22500	22500



复印件加盖公章)

▲9、嵌入式系统采用国产化元器件，CPU 采用四核处理器或以上配置，具备兼容性，支持第三方应用安装。嵌入式系统主界面提供 7 个应用程序，支持信号源预览。（提供检测报告复印件加盖公章）

10、在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏 9 个菜单工具，功能应包括但不限于主页、设置、音量、窗口下移、亮度、服务、进程、信号源切换等；内置电脑操作系统下进程键可打开内置电脑进程多任务，主页可直接返回内置电脑桌面，服务键可打开新手使用引导和报修等。操作便捷功能丰富，满足教学应用需求。

11、任意通道下，支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触。也可使用前置物理按键息屏。

12、任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能，方便不同身高老师操作。支持两种方式实现下移，如手势调出上滑菜单和屏体左右侧边悬浮球工具栏，双指点击显示画面即可恢复正常显示。

13、支持在任意通道下，通过手势上滑调出虚拟 OSD 功能菜单键，支持信号源切换、护眼模式切换、窗口下移、整机关机等。

▲14、嵌入式系统下具有云盘网盘功能，支持在嵌入式系统联网下直接点击客户端应用程序运行打开，对接教学白板的云端课件。（提供检测报告复印件加盖公章）

▲15、因智慧黑板产品具有液晶显示器和计算机双重功能，需至少同时符合 GB21520-2015《计算机显示器能效限定值及能效等级》和 GB28380-2012《微型计算机能效限定值及能效等级》两项节能标准。（提供国家节能产品认证复印件加盖公章）



▲16、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或欧盟指令 2011/65/EU (ROHS) 及其修订指令 (EU) 2015/863 相关检测标准。（提供检测报告复印件加盖公章）

二、内置电脑：

- 1、采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，非企业自定义接口。向下抽拉式设计，方便维护。
- 2、兆芯 ZX-E KX-U6780A 芯片，8 核 8 线程，频率 2.7GHz，内存 8G DDR4，固态硬盘 256G，配备统信服务器操作系统 V20 版本。
- 3、支持有线连接，支持无线连接，支持双频 WIFI。
- 4、具有 5 个独立非外扩展的电脑 USB 接口。
- 5、具有视频输出接口：至少 1 路 HDMI 接口。

OPS 电脑的芯片注明具体型号，操作系统注明具体版本，并符合安全可靠测评要求。

参照网址：

http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/202312/t20231226_162074.html

三、教学软件：

- 1、嵌入式系统下具有白板教学与云盘功能。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，50G 的个人云空间。
- 2、嵌入式白板支持十笔书写及手掌擦除。支持 6 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。
- 3、具有文字编辑功能，可在白板中输入文字，并修改文字大小，粗细，颜色等；支持文字的拖拽，复制，粘贴，剪贴功能。支持 10 种背景颜色，可根据使用需求进行更改。



				<p>▲4、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30天、15天、7天、1天等。（提供检测报告复印件加盖公章）</p> <p>▲5、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。</p> <p>7、支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。</p> <p>▲8、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。（提供检测报告复印件加盖公章）</p> <p>9、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。</p> <p>10、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。</p>				
3	视频展台	欧帝	DC-ZTA2	展台硬件配置：	1	台	817	817



- 1、展台机身采用环保高级 ABS 塑胶材质，底板带金属托盘，机身和底板托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞，整机厚度不超过 4CM。
 - 2、支持壁挂安装方式，采用背部 USB3.0 接口分离式接线，USB 单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽，可以自由左右外部出线。
 - 3、前置 2 路 USB 扩展口，可以连接鼠标或者优盘使用，摄像头支臂与 USB 拓展主板均可以正面拆装，方便维护。
 - 4、机身内置底部储物盒，带自动弹力扣锁加机械旋钮锁，双重保护设备安全，使用轻巧方便；
 - 5、整机采用 1300 万物理像素自动定焦高清摄像头设计，可以投射 A4 画幅；
 - 6、图像色彩：24 位及以上，图像真彩 256 色可调节，拍摄画面 A4；
 - 7、光源补偿：LED 长寿命三级开关触摸可调光源补偿灯光；
 - 8、支持分辨率调节；
- 软件参数：
- 1、一键快速进入视频展台画面模式，直观简洁的操作功能按键，画面漫游拖动；
 - 2、软件视频实现画面手势流畅放大缩小，实时自由缩放，菜单设置带分辨率调节、左右旋转、视频画面锁定，根据应用环境可实现对画面对比度、亮度等参数调节；
 - 3、虚拟黑板背景色可更换功能，3 种颜色（绿色、黑色和灰色）更换，可一键保存；
 - 4、支持同屏多画面对比教学功能：拍照后在图库或者本地存储文件选择画面，具有 2、4 画面同屏对比展示并可多画面分别单独手势控制放大、缩小等；
 - 5、故障检测辅助功能，使用状态下可检测设备故障原因；

				6、可一键画面最小化和一键关闭展台软件功能。				
4	氛围布置 1	安怡	定制	造型顶：轻钢龙骨木工板造型基础，局部定制木纹铝方通；定制异形发光光膜；	100	平方	269	26900
5	氛围布置 2	安怡	定制	背景墙：木工板打底、定制异形科技背景墙；	17	平方	606	10302
6	氛围布置 3	安怡	定制	造型墙：免漆板造型，表面装饰花格，8mm 精品亚克力立体雕刻字及造型，表面烤漆，文字丝印，铆钉安装。	18	平方	692	12456
7	氛围布置 4	安怡	定制	展示、储存柜：墙面定制展示柜	15	平方	731	10965
8	氛围布置 5	安怡	定制	其他文化展板：科技类展板等	1	项	1442	1442
9	钢制拖把柜	安怡	定制	优质 304 不锈钢，06 厚，静电喷涂	1	个	1327	1327
10	吸顶 APP	安怡	定制	支持 MU-MIMO;2 千兆电+1console+1USB，支持双口 POE 供电;支持 802.11 b/g/n/ac，双频 4 流;无线速率 1267Mbps，内置天线;发射功率 23dBm，防护等级 IP41，功耗 12.95W;支持定位;支持本地 48DC 供电和 POE 供电;须与原 WA5320-C-FIT 型号兼容接入原 AP 控制器。	1	个	596	596
11	AC 主机外加 7 个 License 授权	安怡	定制	WX2520X-LI 配 7 个授权，吞吐量:4Gbps; 接口: WAN 2*GE & LAN 6*GE+ 2*SFP+; 内置开架式电源:最大管理 AP 数: 128; License 步长:1/4/8/16/32/64/128	1	套	3000	3000
五、实验器材部分								
1	小学科学实验箱（四年级）	立教科技	型号: LJKX-020 规格: 40.5（长）*29（宽）*24（高）	包含 8 个实验箱子，共计 96 份材料（每个箱子 2 个实验，每个实验 6 份材料，一个箱子 12 份材料） 实验箱： 产品尺寸（单位：cm）：40.5（长）*29（宽）*24（高）。 本品为塑料材质（PP+PET）。可折叠收纳，箱门采用双插销设计，开关简易，且支持 3 面打开（顶部、前部、后部）。	1	组	4663	4663



				<p>收纳箱底部安装有滚轮，可方便移动。且收纳箱顶部设有契合滚轮的凹槽，能稳固的叠放以节省空间。</p> <p>实验材料：</p> <p>本年级实验箱包含 16 个实验，每个实验共 12 份材料包，支持一个班级的使用。每份材料包均独立包装，包含纸质说明书。</p> <p>另外每个箱子上均贴有二维码，手机扫码后可收看本收纳箱里的实验包的使用说明。</p> <p>实验内容包含：听诊器、算盘、洗发香波、自制小台灯、万花筒、磁铁指南针、磁铁走迷宫、永动笔、磁悬浮、不倒翁、大气压力、扫地机器人、木质小风扇、气球直升机、旋转陀螺、反冲小车。</p>				
	小学科学实验箱（五年级）	立教科技	<p>型号：LJKX-021</p> <p>规格：40.5（长）*29（宽）*24（高）</p>	<p>包含 8 个实验箱子，共计 96 份材料（每个箱子 2 个实验，每个实验 6 份材料，一个 箱子 12 份材料）</p> <p>实验箱：</p> <p>产品尺寸（单位：cm）：40.5（长）*29（宽）*24（高）。</p> <p>本品为塑料材质（PP+PET）。可折叠收纳，箱门采用双插销设计，开关简易，且支持 3 面打开（顶部、前部、后部）。</p> <p>收纳箱底部安装有滚轮，可方便移动。且收纳箱顶部设有契合滚轮的凹槽，能稳固的叠放以节省空间。</p> <p>实验材料：</p> <p>本年级实验箱包含 16 个实验，每个实验共 12 份材料包，支持一个班级的使用。每份材料包均独立包装，包含纸质说明书。</p> <p>另外每个箱子上均贴有二维码，手机扫码后可收看本收纳箱里的实验包的使用说明。</p>	1	组	4663	4663

				实验内容包含：听诊器、算盘、洗发香波、自制小台灯、万花筒、磁铁指南针、磁铁走迷宫、永动笔、磁悬浮、不倒翁、大气压力、扫地机器人、木质小风扇、气球直升机、旋转陀螺、反冲小车。				
	小学科学实验箱（六年级）	立教科技	 <p>型号：LJKX-022 规格：40.5（长）*29（宽）*24（高）</p>	<p>包含 8 个实验箱子，共计 96 份材料（每个箱子 2 个实验，每个实验 6 份材料，一个 箱子 12 份材料）</p> <p>实验箱： 产品尺寸（单位：cm）：40.5（长）*29（宽）*24（高）。 本品为塑料材质（PP+PET）。可折叠收纳，箱门采用双插销设计，开关简易，且支持 3 面打开（顶部、前部、后部）。 收纳箱底部安装有滚轮，可方便移动。且收纳箱顶部设有契合滚轮的凹槽，能稳固的叠放以节省空间。</p> <p>实验材料： 本年级实验箱包含 16 个实验，每个实验共 12 份材料包，支持一个班级的使用。每份材料包均独立包装，包含纸质说明书。 另外每个箱子上均贴有二维码，手机扫码后可收看本收纳箱里的实验包的使用说明。</p> <p>实验内容包含：听诊器、算盘、洗发香波、自制小台灯、万花筒、磁铁指南针、磁铁走迷宫、永动笔、磁悬浮、不倒翁、大气压力、扫地机器人、木质小风扇、气球直升机、旋转陀螺、反冲小车。</p>	1	组	4663	4663
2	小学科学实验箱（二年级）	立教科技	<p>型号：LJKX-018 规格：40.5（长）*29（宽）*24（高）</p>	<p>包含 8 个实验箱子，共计 96 份材料（每个箱子 2 个实验，每个实验 6 份材料，一个 箱子 12 份材料）</p> <p>实验箱： 产品尺寸（单位：cm）：40.5（长）*29（宽）*24（高）。</p>	1	组	4663	4663



				<p>本品为塑料材质（PP+PET）。可折叠收纳，箱门采用双插销设计，开关简易，且支持3面打开（顶部、前部、后部）。</p> <p>收纳箱底部安装有滚轮，可方便移动。且收纳箱顶部设有契合滚轮的凹槽，能稳固的叠放以节省空间。</p> <p>实验材料：</p> <p>本年级实验箱包含16个实验，每个实验共12份材料包，支持一个班级的使用。每份材料包均独立包装，包含纸质说明书。</p> <p>另外每个箱子上均贴有二维码，手机扫码后可收看本收纳箱里的实验包的使用说明。</p> <p>实验内容包含：溶解过滤、气体热胀冷缩、会飞的球、滑轮测力器、液压机械手、打气筒、潜水艇、明轮船（塑料）、风向标（椴木）、造雪实验、创意吸尘器、甩干机、哈哈镜、静电飞雪、3D眼镜、齿轮传动</p>				
3	小学科学实验箱（三年 级）	立教科技	<p>型号：LJKX-019</p> <p>规格：40.5（长）*29（宽）*24（高）</p>	<p>包含8个实验箱子，共计96份材料（每个箱子2个实验，每个实验6份材料，一个箱子12份材料）</p> <p>实验箱：</p> <p>产品尺寸（单位：cm）：40.5（长）*29（宽）*24（高）。</p> <p>本品为塑料材质（PP+PET）。可折叠收纳，箱门采用双插销设计，开关简易，且支持3面打开（顶部、前部、后部）。</p> <p>收纳箱底部安装有滚轮，可方便移动。且收纳箱顶部设有契合滚轮的凹槽，能稳固的叠放以节省空间。</p> <p>实验材料：</p> <p>本年级实验箱包含16个实验，每个实验共12份材料包，支持一个班级的使用。每份材料包均独立包装，包含纸质说明书。</p>	1	组	4663	4663





温湿度传感器：湿度范围：0~100% 相对湿度，输出类型：I2C，输出：12b，精度：±3% RH，响应时间：8s，电压 - 电源：2.1 V ~ 3.6 V，安装类型：表面贴装，工作温度：-40° C ~ 125° C

触摸传感器：工作电压 3.3-5V，端口类型：数字输入，端口名 XM1.27-4P，端口定义：VCC, GND, DIN, NC，采集方式：电容。范围：0-2MM。具有防反接短路保护。

光敏传感器：工作电压 3.3-5V，端口类型：模拟输入，端口名 XM1.27-4P，端口定义：VCC, GND, AIN, NC，采集方式：光敏二极管，光敏范围：0-1000LM。具有防反接短路保护。

角度传感器：工作电压 3.3-5V，端口类型：模拟输入，端口名 XM1.27-4P，端口定义：VCC, GND, AIN, NC，采集方式：旋转，范围：0-270 度。具有防反接短路保护。

有源蜂鸣器：工作电压 3.3-5V，端口类型：数字输出，端口名 XM1.27-4P，端口定义：VCC, GND, DOU, NC，执行方式：蜂鸣。响度：85DB，斜正频率：2300HZ，工作方式：电磁式。具有防反接短路保护。

震动马达块：工作电压 3.3-5V，端口类型：数字或模拟输出，端口名 XM1.27-4P，端口定义：VCC, GND, DOU, NC，工作方式：离心震动。具有防反接短路保护。

其余传感器：人运动检测、声音传感器、水分传感器、土壤湿度坞、LED 灯、滚轮开关键、火焰传感器、四位数码管、全彩彩灯、舵机及多路舵机坞。

配套课程使用耗材清单：
布织布*4、彩纸*4、剪刀*1、双面胶*1、激光木质切割板*1、铆钉螺丝等配件若干、数据线*4、螺丝刀*1、数据线*1、木棒若干、胶水*1




6	科学电路创意套装 B (15 个主题作品)	立教科技	 LJ-ZDL003	<p>硬件系列：所有模块硬件需满足物理电路连接且支持正反面连接；接线方式及端口：专用导电胶带配合模块导电焊盘连接；所有模块均纯物理逻辑搭建连接使用，无需编程；PCB 参数：所有模块均采用 1mm 板厚，哑黑、无铅、全贴工艺</p> <p>电池电路模块：单个模块可提供 3V 电量给其他传感器使用，根据实际需求可以通过串并联实现物理电路的搭建</p> <p>光敏传感器电路模块：建议工作电压 3-5V，模块类型：模拟输入，端口定义：左侧电池供电正、负极，右侧信号输出正、负极，采集方式：光敏电阻，光谱感应峰值：560nm，光敏亮电阻：5-10K，光敏暗电阻：0.3M。</p> <p>有源蜂鸣器电路模块：建议工作电压 3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：蜂鸣。响度：85DB，频率：3000HZ，工作方式：电磁式。</p> <p>红灯电路模块：建议工作电压 3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：红色显示。</p> <p>黄灯电路模块：建议工作电压 3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：黄色显示。</p> <p>绿灯电路模块：建议工作电压 3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：翠绿色显示。</p> <p>开关电路模块：建议工作电压 3-5V，模块类型：数字输入，端口定义：无正负极区分，工作方式：自锁按键控制开合。</p> <p>其他配件：纽扣电池、导电胶带、双面胶、纸卡、木质棒、说明书等</p> <p>配套 15 个课程主题： 并联电路、串联电路、串联还是并联、生日蛋糕帽、交通信号灯、会发光的</p>	1	套	255	255
---	--------------------------	------	--	---	---	---	-----	-----

				猫眼睛、中秋佳节、光控路灯、拍手叫好、万家灯火等 15 套主题作品，满足学生一个学期的教学及使用				
7	课程资源平台 (STEM 应用云平台系统)	立教科技	STEM1.0	<p>集课程、学习、教材于一体的线上课程平台</p> <p>1. 系统底层框架服务采用分散式运算模式具有 High Availability 高可用性、High Performance 高性能、Scalability 可扩展性多机房部署负载均衡弹性伸缩服务 ESS、高速存储 CND、服务器集群容器服务 Kubernetes、数据备份、异地容灾、网络安全、监控与报警具有数据安全服务、课程服务、信息服务的挖掘、分析、融合、可视化推送</p> <p>2. 系统开发语言采用数据库 MongoDB 后端服务 Node.js (高性能网络服务器后端服务) React.js 语言 (Web 响应式应用程序) 具有高性能安全响应，防止泄露、篡改，不良信息录入攻击等可控性，同时增强系统变更和维护的灵活性和扩展性。</p> <p>3. 用户注册登录：平台通过教师端口进行注册登录</p> <p>4. 可支持多种课程应用，课程格式分 word Excel ppt，也可集成视频课程资源及素材资源</p> <p>5. 课程组成部分内容：课程教案、课程讲义、活动手册、搭建步骤、素材材料、视频等，可在线播放视频</p> <p>6. 可以让老师学生进行线上课程展示教学，课前教师备课，课中课程内容展示</p> <p>7. 在线课堂交互式教学 PPT/Word/PDF 一键解析、一键全屏、动态视频播放，使课堂教学与在线课程完美打通，适配教室一体机免安装登录浏览器使用</p> <p>▲投标需提供产品软件著作权证书证明文件并加盖鲜章</p>	1	套	1779	1779
8	推车	安怡	定制		2	套	721	1442



陶艺专用教室设施设备

1	智能电窑	水流星	 <p>型号：SLX-GW-02 规格：内部： W34*D42*H59CM 外部： W75*D115*H122CM</p>	<p>1. 控制柜：中文手机远程控制柜</p> <p>2. 内空：0.087 立方</p> <p>3. 电压：220V/380V</p> <p>4. 功率：8 千瓦</p> <p>5. 重量：350KG</p> <p>6. 内部尺寸：W34*D42*H59CM</p> <p>7. 外部尺寸：W75*D115*H122CM</p> <p>8. 常烧温度：1230 度</p> <p>9. 最高温度：1280</p> <p>10. 线径：6~10 平方国标铜芯线及 2p63A/4P40A</p> <p>11. 控制柜：采用智能控温控系统，最高温度 1300 ℃，一键式烧制让操作更加方便简洁。温控器内部可存储 32 段烧成曲线，具有断电自动续烧功能和记忆存储功能，可自由设置烧制曲线。界面集成电流电压显示功能，窑炉如出现电炉丝断线、热电偶损坏等情况的报错功能,延迟定时烧制设置功能；▲需提供原件复印件，计算机软件著作权、远程操控、窑炉警报、断电续烧由中华人民共和国国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书加盖公章佐证。</p> <p>12. 观造型以简、圆润和居家的设计理念，使产品去工业化、符合使用人群的审美感，摆放在使用场景时更加融洽。喷粉、烤漆的钣金工艺与精美的激光打孔，保证了产品优越的性能与高品质。</p> <p>16. 炉内保温层由高温莫来石耐火砖和高品质节能隔热保温材料组成，使炉膛更经久耐用，外加空气隔热层使炉体外表面的温度保持在 60 度以下。</p> <p>13. 采用耐高温硅钼丝发热快能耗低。安装设计采用特殊凹槽设计，使炉丝安</p>	1	台	16269	16269
---	------	-----	--	---	---	---	-------	-------



				<p>装平滑过渡，大大提升了炉丝的使用寿命。</p> <p>14. 内置热电偶，准确测温灵敏控温。测温精度经过计量部出具计量检定证书，在温 1250℃ 的检测结果，误差小于等于 0.6℃</p> <p>15. 能进行工艺品陶和瓷制品的高中温烧制，炉内上下温差均匀等特点。</p> <p>16. 内部布线采用耐高质量尼龙材质国标线，耐热耐燃，</p> <p>17. 炉膛底部有隧道型进气孔，排湿气排废气更方便，使烧纸出的陶瓷釉色更艳丽。</p> <p>18. 窑炉底安装有工业用重型万向脚轮，易移动便于安装。</p> <p>19. 窑体具有防辐射、毒性和类似危险，器具不应释放有害射线，及不存在有毒性或类似的危险，安全保障。</p> <p>20. 电窑防潮防漏电，能承受潮湿条件，48 小时符合 R. H. 94%, 25° C 经受 16 章的试验。</p>				
2	喷釉机	水流星	型号：SLX-GW-22 规格：12 式	1. 电压：220V 2. 规格：12 式 3. 材质：铸钢 4. 驱动方式：电动 5. 重量：6.3KG	1	台	2053	2053
3	陶艺拉坯机 套装（液晶显示）	水流星	型号：TY-12 规格：350W	电压：AC220V。功率：350W。材质：ABS 可拆卸高压注塑水盆，优质铝合金转盘。直径 25CM, 特性：品牌电机，安全漏电保护装置，便于维修，采用静电喷塑工艺，可以手推杆调速，也可以脚踏板调速，操控方便	10	台	721	7210
4	水桶	水流星	SLX-GJ001	材质：环保 PP+塑料	8	只	29	232
5	修坯转台	水流星	型号：SLX-GJ002 规格：23.2CM	1. 材质：铸铁 2. 规格：23.2CM	15	个	159	2385

				3.特点: 全铁铸, 双面可用, 操作平衡, 使用寿命长,				
6	教师工具箱 塑料盒	水流星	型号: SLX-GJ003 规格: 360*240*215mm	材质: 塑料。 360*240*215mm	1	个	63	63
7	大擀泥杖	水流星	型号: SLX-GJ004 规格: 特大号 45CM	1.参数: 特大号 45CM 2.用途: 适用于泥巴成型地, 擀泥板画瓷板 3.材质: 木质	15	根	519	7785
8	陶艺木质 5 件 套	水流星	型号: SLX-GJ005 规格: 长 12-17 不等	1.尺寸: 长 12-17 不等 2.用途: 主要用于捏雕, 泥塑作品, 对作品进行肌理装饰、粘接, 打孔等	15	套	10	150
9	成人防水围 裙	水流星	SLX-GJ006	1.材质: 帆布 2.用于陶瓷制作过程中, 保护学员本身衣着的洁净	2	条	77	154
10	竹竿大白云 毛笔	水流星	型号: SLX-GJ007 规格: 笔毛长: 3.5 公分, 整体长度 22.5 公分 分楷	1.材质: 七紫三羊 2.规格: 笔毛长: 3.5 公分, 整体长度 22.5 公分 3.描述: 适合分水, 填色, 笔肚丰满又有韧性	15	支	14	210
11	青花勾线笔	水流星	型号: SLX-GJ008 规格: 总长 24CM, 毛 长 2.6CM	1.规格: 总长 24CM, 毛长 2.6CM	15	支	14	210
12	釉上彩 6 色条	水流星	型号: SLX-GJ009 规格: 2ML/色 24 色/套	1.规格: 2ML/色 24 色/套 2.烧成温度: 750-850 度 3.说明: 颜料是矿物质颜料, 密度不同, 体积不同, ▲需提供权威机构(国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认 可机构)认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。	15	条	24	360
13	开槽泥拍	水流星	型号: SLX-GJ0010	材质: 木质	15	个	14	210

			规格:长 20cm 宽 0.7cm 厚 0.1cm	规格尺寸;长 20cm 宽 0.7cm 厚 0.1cm 捏塑造型中用于制作泥板或者压印纹路				
14	小号 3 寸铲刀	水流星	型号: SLX-GJ011 规格:长 21cm 宽 9.5cm	材质: 木柄不锈钢面 规格尺寸: 长 21cm 宽 9.5cm 用来取直径小的陶艺拉坯作品, 常用于取幼儿拉坯作品	15	把	7	105
15	小毛巾	水流星	型号: SLX-GJ012 规格: 24*27CM	1. 名称: 毛巾 2. 长度 24*27CM	15	条	12	180
16	海绵	水流星	SLX-GJ013	吸收坯胎多余的水分	15	个	2	30
17	初级拉坯工具 8 件套	水流星	SLX-GJ014	包含: 钢针、环形大扁丝刀、带状扁丝刀、木质刮板、割泥线、小黄海绵、木质塑刀、不锈钢刮片。此拉坯工具是一套综合类的陶艺工具, 有不同规格的小工具组成, 为初学者必备工具	15	套	24	360
18	练泥石膏板	水流星	型号: SLX-GJ015 规格: 圆形直径: 30CM	1. 圆形直径: 30CM	10	块	69	690
19	压花雕花 14 件套	水流星	SLX-GJ016	1. 尺寸: 长 11-12.5CM 2. 说明: 在陶泥粘土。软陶泥等制作出形状各异的作品	15	套	13	195
20	小擀泥杖	水流星	型号: SLX-GJ017 规格: 小号 24CM	1. 参数: 小号 24CM 2. 用途: 适用于泥巴成型地, 擀泥板画瓷板 3. 材质: 木质	15	根	13	195
21	光面泥拍	水流星	型号: SLX-GJ018 规格: 长 18cm 宽 0.7cm 厚 1.5cm 毛重 100g	材质: 木质; 规格尺寸: 长 18cm 宽 0.7cm 厚 1.5cm 毛重 100g; 幼儿操作工具之一, 辅助制作作品	15	个	15	225
22	陶艺印花模具 33 件套	水流星	型号: SLX-GJ019 规格: 33 件套	材质: 塑料 立体印花模具共有 33 个尺寸, 纹路清晰, 操作简单, 用于装饰或者压印纹路, 是比较实用的工具之一。	6	套	60	360

23	修坯工具 8 件套	水流星	型号: SLX-GJ020 规格: 8 件套	8 件套不锈钢修坯刀, 木手柄, 不锈钢头, 是修坯利坯的工具	1	套	113	113
24	双头修坯刀 工具 10 件套	水流星	型号: SLX-GJ021 规格: 10 件套	材质: 不锈钢双头, 木手柄; 规格: 10 件套;	1	套	43	43
25	泥塑工具 22 件套	水流星	型号: SLX-GJ022 规格: 总长 13-20cm 直 径 1cm	材质: 木手柄, 不锈钢; 规格尺寸: 总长 13-20cm 直径 1cm	1	套	139	139
26	4 头浸釉夹	水流星	SLX-GJ023	1. 材质: 不锈钢 2. 描述: 用于一些小型作品的施釉, 360 度施釉无死角, 让作品釉面更均匀 便捷好用。	2	把	59	118
27	吹釉壶	水流星	型号: SLX-GJ024 规格: 200ML	绘画特殊效果, 喷颜料或者釉料, 陶艺喷釉使用等 规格: 200ML	2	个	61	122
28	水粉笔 12 件 套	水流星	型号: SLX-GJ025 规格: 最大总长 22.5cm	材质: 木制手柄 尼龙毛头 金属连接; 规格尺寸: 最大总长 22.5cm; 扫灰、 上釉、补水用 12 支套装	1	套	31	31
29	儿童防水围 裙	水流星	型号: SLX-GJ026 规格: 长 60cm 宽 50cm	材质: 防水布 规格尺寸: 长 60cm 宽 50cm	30	条	72	2160
30	小圆木棒	水流星	SLX-GJ027	材质: 木质 10cm 长度 直径 1cm 包装: 自封袋	1	包	29	29
31	精装白瓷泥	水流星	型号: SLX-GJ028 规格: 500g/袋	活动材料 1 材质: 高岭土、水白云母、蒙脱石、石英和长石 规格: 500g/袋 方便使用和保存, 为练习泥, 适合拉坯和捏塑, 烧制后颜色偏灰白烧成温度 1200-1380℃ ▲需提供权威机构 (国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认	100	袋	4	400

				可机构) 认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。				
32	晴天娃娃陶 瓷风铃	水流星	型号: SLX-GJ029 规格: 高9cm 最大直径6.5cm	材质: 陶瓷风铃 规格尺寸: 高9cm 最大直径6.5cm 包装: 气泡膜	20	个	12	240
33	3寸素坯盘子	水流星	SLX-GJ030	材质: 高白泥 包装: 泡沫盒 可用来彩绘或者贴花、上釉等 一箱10个打包	20	个	13	260
34	氧化铝粉	水流星	型号: SLX-GJ031 规格: 500g	材质: 氧化铝粉 规格: 500g 包装: 塑料瓶 烧制常用耗材, 防止作品粘板	1	瓶	19	19
35	进口浓缩颜 色釉6件套	水流星	型号: SLX-GJ032 规格: 6瓶, 单瓶 3000ml 颜色釉料	材质: 浓缩釉料 规格: 6瓶, 单瓶3000ml 颜色釉料	1	盒	137	137
36	青花料B	水流星	型号: SLX-GJ033 规格: 50g/瓶	1. 规格: 50g/瓶 2. 温度: 1180-1250 3. 仿古青花料 现代青花料	1	瓶	60	60
37	釉下彩6色条	水流星	型号: SLX-GJ034 规格: 5ml/瓶 6色/条	材质: 釉下彩颜料 规格: 5ml/瓶 6色/条 六色釉下彩颜料 用来彩绘作品, 教师学生均可使用, 彩绘完配合使用透明釉方可烧出陶瓷的光滑质感。 ▲需提供权威机构(国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认	1	条	11	11

				可机构) 认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。				
38	透明釉		型号: SLX-GJ035 规格: 300ML/瓶	300ML/瓶 高温 1180*1250 度 1、由长石、石英、黏土等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成, 主要组成成分为硅, 铝, 钙。 2、釉水颗粒目数在 350 目左右, 颗粒度细腻, 上釉厚度在 0.5-1mm 为最佳。 3、烧成温度范围在 1180-1250, 1180 流动性中等, 1250 下流动性较强, 无异味。	5	瓶	6	30
39	紫砂泥	水流星	型号: SLX-GJ036 规格: 500g/袋	格: 500g/袋 方便使用和保存, 适合捏塑, 颜色偏紫红色。 ▲需提供权威机构(国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构) 认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。	20	袋	4	80
40	实木桌	水流星	型号: SLX-GJ037 规格: L150*W70*H65cm	1. 外形尺寸(长·宽·高): L150*W70*H65cm 2. 桌面厚度: 3.5cm 3. 材质: 松木 4. 重量: 35KG 5、人体工程学设计, 使用舒适, 钢架精细封边, 桌面边角打磨工艺, 不易刮伤, 适用于校园场景; 6、桌面木材含水率: 木材应经干燥处理, 木材含水率应为 8%以上, ▲需提供权威机构(国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构) 认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。 7、桌面经过酸性处理和蒸馏脱水处理, 经过 脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水 完整的工艺, 保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。防止潮湿	4	张	3200	12800



				<p>和高温干燥环境下开裂。</p> <p>8、桌面耐冷热循环：木质桌面无裂缝、开裂、起皱、鼓泡现象、 ▲需提供权威机构（国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构）认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>9、桌面有害物质、甲醛释放量：应小于 1.5mg/L。 ▲需提供权威机构（国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构）认证证书或检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>10、焊接前焊缝经过 200 度的预热，焊接完焊缝经过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。</p> <p>11、桌子底部装有 4 个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。</p>				
41	长条凳	水流星	<p>型号：SLX-GJ038 规格：L150*W26*H45cm</p>	<p>1. 外形尺寸（长·宽·高）：L150*W26*H45cm</p> <p>2. 材质：松木</p> <p>3. 重量：22KG</p> <p>4、人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，桌面边角打磨工艺，不易刮伤，适用于校园场景；</p> <p>5、凳面木材含水率：木材应经干燥处理，木材含水率应为 8%以上。</p> <p>6、凳面有害物质、甲醛释放量：应小于 1.5mg/L。</p> <p>7、支架采用国标钢管作为加强支撑杆，承重力大，大面积承托，桌面受力均匀，经久耐用不变形。</p> <p>8、焊接前焊缝经过 200 度的预热，焊接完焊缝经过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。</p> <p>9、四脚装有 4 个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适</p>	8	个	1058	8464

				合不同的地面使用要求。				
42	小方凳	水流星	型号: SLX-GJ039 规格: L32*W24*H43cm	<p>1. 规格: L32*W24*H43cm</p> <p>2. 凳子木材含水率: 木材应经干燥处理, 木材含水率应为 8%以上。</p> <p>3. 凳子经过酸性处理和蒸馏脱水处理, 经过 脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水 完整的工艺, 保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。防止潮湿和高温干燥环境下开裂。</p> <p>4. 凳子耐冷热循环: 木质凳面无裂缝、开裂、起皱、鼓泡现象、</p> <p>5. 凳子有害物质、甲醛释放量: 应小于 1.5mg/L。</p>	20	个	212	4240
43	壁画	水流星	型号: SLX-GJ040 规格: 1m*0.7m	<p>单幅尺寸: 1m*0.7m</p> <p>产品材质: 光滑, 硬度较强, 高清画面不起泡, 使用周期长。</p>	8	个	716	5728
44	摆件	水流星	型号: SLX-GJ041 规格: 10 厘米	陶艺摆件, 大小 10 厘米左右	15	个	71	1065
45	单色釉	水流星	SLX-GJ042	25 种颜色, 每个单色釉料一斤, 共 25 斤	1	套	649	649
46	展示架	水流星	型号: SLX-GJ043 规格: 140*40*165 厘米	尺寸 140*40*165 厘米, 5 层	2	个	750	1500
47	智慧黑板	欧帝	型号: DC860KH 规格: 长 4000±40mm, 高 1200±40mm	<p>一、智慧黑板硬件及配置:</p> <p>1、整体外观尺寸: 长 4000±40mm, 高 1200±40mm。屏幕采用 86 英寸液晶显示器。显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。主屏下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计, 可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。</p> <p>2、整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面, 中间无单独边框阻隔。</p>	1	套	22500	22500



- 3、主屏支持普通粉笔直接书写，副板采用专用书写玻璃，整个黑板正面均可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。
- 4、电容触控技术，屏体表面采用 4mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺，无可见金属网格丝。
- 5、为方便老师操作，整机需具有 8 个前置实体按键实现高频教学应用功能，应包括但不仅限于电源开关、系统设置、屏幕录制、屏幕锁定、触摸锁定、音量+一等，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合。
- 6、前置非转接接口：USB3.0 3 个，TYPE-C 1 个，支持嵌入式系统和内置电脑双系统下识别。
- 7、智慧黑板触控玻璃通过国家玻璃质量监督检验中心的防飞溅性能检验和抗磨性能检验以确保智慧黑板的长久使用以及玻璃碎裂不伤人。
- 8、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB） < 0.3 ，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害。
- 9、嵌入式系统采用国产化元器件，CPU 采用四核处理器或以上配置，具备兼容性，支持第三方应用安装。嵌入式系统主界面提供 7 个应用程序，支持信号源预览。
- 10、在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏 9 个菜单工具，功能应包括但不仅限于主页、设置、音量、窗口下移、亮度、服务、进程、信号源切换等；内置电脑操作系统下进程键可打开内置电脑进程多任务，主页可直接返回内置电脑桌面，服务键可打开新手使用引导和报修等。操作便捷功能丰富，满足教学应用需求。
- 11、任意通道下，支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触。也可使用前



置物理按键息屏。

12、任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能，方便不同身高老师操作。支持两种方式实现下移，如手势调出上滑菜单和屏体左右侧边悬浮球工具栏，双指点击显示画面即可恢复正常显示。

13、支持在任意通道下，通过手势上滑调出虚拟 OSD 功能菜单键，支持信号源切换、护眼模式切换、窗口下移、整机关机等。

14、嵌入式系统下具有网盘功能，支持在嵌入式系统联网下直接点击客户端应用程序运行打开，对接教学白板的云端课件。

15、因智慧黑板产品具有液晶显示器和计算机双重功能，需至少同时符合 GB21520-2015《计算机显示器能效限定值及能效等级》和 GB28380-2012《微型计算机等效限定值及能效等级》两项节能标准。

16、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或欧盟指令 2011/65/EU (ROHS) 及其修订指令 (EU) 2015/863 相关检测标准。

二、内置电脑：

二、1、采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，非企业自定义接口。向下抽拉式设计，方便维护。

2、兆芯 ZX-E KX-U6780A 芯片，8 核 8 线程，频率 2.7GHz，内存 8G DDR4，固态硬盘 256G，配备统信服务器操作系统 V20 版本。

3、支持有线连接，支持无线连接，支持双频 WIFI。

4、具有 5 个独立非外扩展的电脑 USB 接口。

5、具有视频输出接口：至少 1 路 HDMI 接口。

OPS 电脑的芯片注明具体型号，操作系统注明具体版本，并符合安全可靠测



评要求。

参照网址：

http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/202312/t20231226_162074.html

三、教学软件：

- 1、嵌入式系统下具有白板教学与云盘功能。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，50G 的个人云空间。
- 2、嵌入式白板支持十笔书写及手掌擦除。支持 6 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。
- 3、具有文字编辑功能，可在白板中输入文字，并修改文字大小，粗细，颜色等；支持文字的拖拽，复制，粘贴，剪贴功能。支持 10 种背景颜色，可根据使用需求进行更改。
- 4、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。
- 5、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。
- 6、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。
- 7、支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。
- 8、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、



				<p>清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。</p> <p>9、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。</p> <p>10、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。</p>				
48	视频展台	欧帝	DC-ZTA2	<p>展台硬件配置：</p> <p>1、展台机身采用环保高级 ABS 塑胶材质，底板带金属托盘，机身和底板托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞，整机厚度不超过 4CM。</p> <p>2、支持壁挂安装方式，采用背部 USB3.0 接口分离式接线，USB 单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽，可以自由左右外部出线。</p> <p>3、前置 2 路 USB 扩展口，可以连接鼠标或者优盘使用，摄像头支臂与 USB 拓展主板均可以正面拆装，方便维护。</p> <p>4、机身内置底部储物盒，带自动弹力扣锁加机械旋钮锁，双重保护设备安全，使用轻巧方便；</p> <p>5、整机采用 1300 万物理像素自动定焦高清摄像头设计，可以投射 A4 画幅；</p> <p>6、图像色彩：24 位及以上，图像真彩 256 色可调节，拍摄画面 A4；</p> <p>7、光源补偿：LED 长寿命三级开关触摸可调光源补偿灯光；</p> <p>8、支持分辨率调节；</p> <p>软件参数：</p> <p>1、一键快速进入视频展台画面模式，直观简洁的操作功能按键，画面漫游拖动；</p>	1	台	817	817



				<p>2、软件视频实现画面手势流畅放大缩小，实时自由缩放，菜单设置带分辨率调节、左右旋转、视频画面锁定，根据应用环境可实现对画面对比度、亮度等参数调节；</p> <p>3、虚拟黑板背景色可更换功能，3种颜色（绿色、黑色和灰色）更换，可一键保存；</p> <p>4、支持同屏多画面对比教学功能：拍照后在图库或者本地存储文件选择画面，具有2、4画面同屏对比展示并可多画面分别单独手势控制放大、缩小等；</p> <p>5、故障检测辅助功能，使用状态下可检测设备故障原因；</p> <p>6、可一键画面最小化和一键关闭展台软件功能。</p>				
49	钢制拖把柜	安怡	型号：定制 规格：304 不锈钢，06 厚	优质 304 不锈钢，06 厚，静电喷涂	1	个	1327	1327
50	氛围布置 1	安怡	定制	造型顶：顶面造型发光区域定制，局部木饰面处理。	100	平方	235	23500
51	氛围布置 2	安怡	定制	背景墙：墙面基层处理，木工板定制工具展示墙，背发光。	18	平方	606	10908
52	氛围布置 3	安怡	定制	造型墙：局部墙面文化石造型，贴高清墙布。	15	平方	817	12255
53	氛围布置 4	安怡	定制	置物架：定制造型置物架	1	套	2596	2596
54	氛围布置 5	安怡	定制	文化布置：1、8mm 高密度雪弗板雕刻立体造型，高清 UV 画面；2、1mm 亚克力雕刻立体字及造型，表面烤漆；局部墙面定制聚酯纤维造型板。	1	套	1731	1731
56	氛围布置 6	安怡	定制	工具墙（木工板打底、洞洞做面）	20	平方	550	11000
55	吸顶 APP	安怡	定制	支持 MU-MIMO;2 千兆电+1console+1USB，支持双口 POE 供电;支持 802.11 b/g/n/ac，双频 4 流;无线速率 1267Mbps，内置天线;发射功率 23dBm，防护等级 IP41，功耗 12.95W;支持定位;支持本地 48DC 供电和 POE 供电;须与原 WA5320-C-FIT 型号兼容接入原 AP 控制器。	1	个	596	596

57	手工工具	水流星	定制	教学用手工工具	4	套	2101	8404
国际数棋专用教室设施设备								
1	教师桌		型号: 定制 规格: 800*800*700mm	规格: 800*800*700mm, 精选碳化烘干料, 虫不蛀, 不变形, 不开裂, 使用名牌嘉宝莉环保油漆, 油漆采用三底两面工艺, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮, 仿古色。	1	张	1250	1250
2	椅子		型号: 定制 规格: 56*48*110cm	外观尺寸 56*48*110cm, 靠背椅, 优质实木, 榆木, 采用榫卯结构, 结实牢靠。该书画椅简洁大方, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮, 仿古色。	1	把	475	475
3	学生桌	安怡	型号: 定制 规格: 800*800*700mm	规格: 800*800*700mm 精选碳化烘干料, 虫不蛀, 不变形, 不开裂, 使用名牌嘉宝莉环保油漆, 油漆采用三底两面工艺, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮, 仿古色。	20	个	1250	25000
4	学生凳	安怡	型号: 定制 规格: 300*300*450mm	外观尺寸 300*300*450mm, 实木材质, 橡胶木材质, 全部榫卯结构, 腿部之间使用实木链接, 精选碳化烘干料, 虫不蛀, 不变形, 不开裂, 使用名牌嘉宝莉环保油漆, 油漆采用三底两面工艺, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮, 仿古色。	40	个	245	9800
5	器具柜	安怡	型号: 定制 规格: 1000*400*1000mm	1、规格: 1000*400*1000mm; 2、全木结构: 横向放置二层 18mm 厚橡胶木板, 竖向放置一块 18mm 厚橡胶木板, 柜子分为 5 格, 上部为一个大格子, 下部 4 个相同尺寸的小格子; 3、材质: 柜身材料采用 18mm 厚橡胶木板; 表面三底两面油漆处理, 光滑无毛刺; 漆面光滑有色泽, 颜色同国学桌搭配。美观大方, 经久耐用。	2	个	1202	2404
6	国际数棋	安怡	型号: 定制 规格: 450mm*450mm	塑料膜棋盘: 450mm*450mm 手提式揭盖塑料包装盒、棋子 20 枚、塑料膜棋盘 1 个、创客扑克一副 产品材料: 红、绿 0-9 号棋子 (共 20 枚“仿象牙”材料凹形雕刻)	21	套	130	2730

7	教学棋盘	安怡	型号：定制 规格：100*100cm	单面棋盘，棋盘尺寸 100*100cm；配支架，配教学国际数棋棋子。	1	套	702	702
8	氛围布置 1	安怡	定制	造型顶：顶面四周石膏板吊顶，局部定制铝方通烤漆安装，光源采用方形条形灯。	100	平方	235	23500
9	氛围布置 2	安怡	定制	主背景墙：墙面基层处理，石膏板加木工板造型定制，批腻子，环保涂料。	20	平方	650	13000
10	氛围布置 3	安怡	定制	其他墙面：定制艺术画框；5、8mm 高密度雪弗板雕刻立体造型，高清 UV 画面。	16	平方	519	8304
11	氛围布置 4	安怡	定制	收纳柜：免漆板制作	15	套	596	8940
12	氛围布置 5	安怡	定制	文化布置：装饰画等	1	套	1731	1731
13	氛围布置 6	安怡	定制	复合地板设、局部做地台	100	平方	70	7000
14	氛围布置 7	安怡	定制	教室后做地台（木龙骨打底、免漆板做面）	15	平方	317	4755
15	钢制拖把柜	安怡	型号：定制 规格：304 不锈钢，06 厚	优质 304 不锈钢，06 厚，静电喷涂	1	个	1327	1327
16	比赛用大棋盘	安怡	定制	铺在地上用的比赛大棋盘（含棋子等）一套	1	套	692	692
17	培训教材	安怡	定制	国际数棋入门书籍 1 本	21	套	52	1092
18	智慧黑板	欧帝	型号：DC860KH 规格：长 4000±40mm，高 1200±40mm	一、智慧黑板硬件及配置： 1、整体外观尺寸：长 4000±40mm，高 1200±40mm。屏幕采用 86 英寸液晶显示器。显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。主屏下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。 2、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包	1	套	22500	22500



边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。

3、主屏支持普通粉笔直接书写，副板采用专用书写玻璃，整个黑板正面均可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。

4、电容触控技术，屏体表面采用 4mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺，无可见金属网格丝。

5、为方便老师操作，整机需具有 8 个前置实体按键实现高频教学应用功能，应包括但不仅限于电源开关、系统设置、屏幕录制、屏幕锁定、触摸锁定、音量+一等，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合。

6、前置非转接接口：USB3.0 3 个，TYPE-C 1 个，支持嵌入式系统和内置电脑双系统下识别。

7、智慧黑板触控玻璃通过国家玻璃质量监督检验中心的防飞溅性能检验和抗磨性能检验以确保智慧黑板的长久使用以及玻璃碎裂不伤人。

8、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB） <0.3 ，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害。

9、嵌入式系统采用国产化元器件，CPU 采用四核处理器或以上配置，具备兼容性，支持第三方应用安装。嵌入式系统主界面提供 7 个应用程序，支持信号源预览。

10、在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏 9 个菜单工具，功能应包括但不仅限于主页、设置、音量、窗口下移、亮度、服务、进程、信号源切换等；内置电脑操作系统下进程键可打开内置电脑进程多任务，主页可直接返回内置电脑桌面，服务键可打开新手使用引导和报修等。操作



便捷功能丰富，满足教学应用需求。

11、任意通道下，支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触。也可使用前置物理按键息屏。

12、任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能，方便不同身高老师操作。支持两种方式实现下移，如手势调出上滑菜单和屏体左右侧边悬浮球工具栏，双指点击显示画面即可恢复正常显示。

13、支持在任意通道下，通过手势上滑调出虚拟 OSD 功能菜单键，支持信号源切换、护眼模式切换、窗口下移、整机关机等。

14、嵌入式系统下具有云盘网盘功能，支持在嵌入式系统联网下直接点击客户端应用程序运行打开，对接教学白板的云端课件。

15、因智慧黑板产品具有液晶显示器和计算机双重功能，需至少同时符合 GB21520-2015《计算机显示器能效限定值及能效等级》和 GB28380-2012《微型计算机等效限定值及能效等级》两项节能标准。

16、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物质含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或欧盟指令 2011/65/EU (ROHS) 及其修订指令 (EU) 2015/863 相关检测标准。

二、内置电脑：

1、采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，非企业自定义接口。向下抽拉式设计，方便维护。

2、兆芯 ZX-E KX-U6780A 芯片，8 核 8 线程，频率 2.7GHz，内存 8G DDR4，固态硬盘 256G，配备统信服务器操作系统 V20 版本。

3、支持有线连接，支持无线连接，支持双频 WIFI。

4、具有 5 个独立非外扩展的电脑 USB 接口。



5、具有视频输出接口：至少 1 路 HDMI 接口。

OPS 电脑的芯片注明具体型号，操作系统注明具体版本，并符合安全可靠测评要求。


参照网址：
http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/202312/t20231226_162074.html

三、教学软件：

- 1、嵌入式系统下具有白板教学与云盘功能。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，50G 的个人云空间。
- 2、嵌入式白板支持十笔书写及手掌擦除。支持 6 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。
- 3、具有文字编辑功能，可在白板中输入文字，并修改文字大小，粗细，颜色等；支持文字的拖拽，复制，粘贴，剪贴功能。支持 10 种背景颜色，可根据使用需求进行更改。
- 4、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。
- 5、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。
- 6、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。
- 7、支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。



				<p>8、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。</p> <p>9、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。</p> <p>10、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。</p>				
19	视频展台	欧帝	DC-ZTA2	<p>展台硬件配置：</p> <p>1、展台机身采用环保高级 ABS 塑胶材质，底板带金属托盘，机身和底板托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞，整机厚度不超过 4CM。</p> <p>2、支持壁挂安装方式，采用背部 USB3.0 接口分离式接线，USB 单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽，可以自由左右外部出线。</p> <p>3、前置 2 路 USB 扩展口，可以连接鼠标或者优盘使用，摄像头支臂与 USB 拓展主板均可以正面拆装，方便维护。</p> <p>4、机身内置底部储物盒，带自动弹力扣锁加机械旋钮锁，双重保护设备安全，使用轻巧方便；</p> <p>5、整机采用 1300 万物理像素自动定焦高清摄像头设计，可以投射 A4 画幅；</p> <p>6、图像色彩：24 位及以上，图像真彩 256 色可调节，拍摄画面 A4；</p> <p>7、光源补偿：LED 长寿命三级开关触摸可调光源补偿灯光；</p> <p>8、支持分辨率调节；</p> <p>软件参数：</p>	1	台	817	817

				<p>1、一键快速进入视频展台画面模式，直观简洁的操作功能按键，画面漫游拖动；</p> <p>2、软件视频实现画面手势流畅放大缩小，实时自由缩放，菜单设置带分辨率调节、左右旋转、视频画面锁定，根据应用环境可实现对画面对比度、亮度等参数调节；</p> <p>3、虚拟黑板背景色可更换功能，3种颜色（绿色、黑色和灰色）更换，可一键保存；</p> <p>4、支持同屏多画面对比教学功能：拍照后在图库或者本地存储文件选择画面，具有2、4画面同屏对比展示并可多画面分别单独手势控制放大、缩小等；</p> <p>5、故障检测辅助功能，使用状态下可检测设备故障原因；</p> <p>6、可一键画面最小化和一键关闭展台软件功能。</p>				
20	吸顶 APP	安怡	定制	支持 MU-MIMO;2 千兆电+1console+1USB，支持双口 POE 供电;支持 802.11 b/g/n/ac，双频 4 流;无线速率 1267Mbps，内置天线;发射功率 23dBm，防护等级 IP41，功耗 12.95W;支持定位;支持本地 48DC 供电和 POE 供电;须与原 WA5320-C-FIT 型号兼容接入原 AP 控制器。	1	个	596	596
20	教学用棋盘	安怡	定制	壁挂式教学棋盘棋子	1	套	3200	3200
合计								616788

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：淮安市安怡科教设备有限公司

日期：2024年7月9日

