

# 中标清单

项目名称：海南广播电视大学（五指山校区）办公及多媒体课室设备采购项目

招标编号：HNJY2017-12-13

中标单位：曲阜学能通教育科技有限公司

序号	设备名称	参考规格、技术参数及商务要求	品牌	型号	单位	数量	单价	总价	交货期
一	多媒体课室								
1	商用计算机	处理器 英特尔® I3 6100 操作系统 Windows 7 basic 硬盘 500GB SATA3 内存 4G DDR4 2133 主板 Intel H110 显卡 Intel 核芯显卡 光驱 DVD 网卡 集成千兆网卡 I/O 接口 4×USB3.0(前2后2)、2×USB2.0(后置)、2×PS/2、1×VGA、1×HDMI、1×COM 键盘 PS/2 防水键盘 鼠标 USB 光电鼠标 电源 180W 机箱 20L	HP	270-p030	台	4	3999	15996	合同签订后30天内
2	无灯泡投影机	1. 投影技术：DLP 数字投影机； 2. 芯片技术：0.65"（对角线）DLP™芯片（16:10），1,024,000(1,280x800)x1 共1,024,000 像素 3. 标准分辨率：≥1280 X 800，可扩展支持1600X1200； 4. 亮度（流明）：≥3100 流明(ISO21118 标准)； 5. 对比度：≥1800: 1； 6. 光源：激光+LED 混合光源，不含 Hg 水银，寿命≥20000 小时； 7. 镜头：超广角固定焦点镜头、f4.2/F2.3，	卡西欧	XJ-VC101	套	4	15000	60000	

		<p>投射 100” 画面≤40cm;</p> <p>8. 整机功率: 最高功耗≤230W, ≤待机耗电: 0.12W ;</p> <p>9. 扬声器: ≥16W 单声道</p> <p>10. 接口: VGA (D-sub 15 pin)×1、HDMI ×1、复合视频: RCA×1、音频 RCA (L/R) x2、USB (2.0) TypeA x1; RS-232C x1、RJ-45x1;</p> <p>11. 无 PC 演示: USB 存储设备内保存的演示资料不通过 PC, 可直接进行投影, 机器自带 2GB 内存;</p> <p>12. 无线投影功能: 标配无线模块, 支持 IEEE802.11b/g/n, 可通过无线连接 PC 实现无线投影, 最大连接 PC 数量≥8 台, ≥4 台 PC 同时分屏投影; 除能无线连接 Windows 系统外, 还可无线连接平板电脑、智能手机等移动通信设备, 实现无线投影;</p> <p>13. 互动功能: 通过标配厂软件与平板等智能移动设备进行互动教学, 在投影画面上进行标注, 投影画面上书写或者绘图, 同时可以控制连接着的电脑画面;</p> <p>14. 要求具备亮度智能控制功能: 自动感应环境亮度, 实现 5 级亮度智能调节功能, 实现设备用电量控制。</p> <p>15. 直接开关电源功能, 快速开启、关闭功能;</p> <p>16. 安全保险: Kensington 兼容, 开机密码设定;</p> <p>17. 支持 Pjlink, 可实现从 PC 连接有线 LAN 对投影机进行控制、监视, LAN 口支持画面传输;</p> <p>18. 重量: ≥5.5KG;</p> <p>19. 机器尺寸: ≥338mm × 333mm × 153mm (长*宽*高) ;</p> <p>20. 保修: 自销售之日起整机 (不含光源) 3 年修, 光源部分 5 年且使用时间不超过 10000 小时修</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	配套组合黑板	<p>一、产品名称 技术参数</p> <p>1、标准尺寸 4000mm*1300mm(具体尺寸根据白板定制)</p> <p>2、浦项白板 (面板为厚度为<math>\geq 0.4\text{mm}</math>的美国搪瓷白板,没有明显眩光,板面表面附有一层透明保护膜,符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。正常使用年限 10 年。</p> <p>3、背板材料 采用优质防锈热镀锌钢板,厚度<math>\geq 0.22\text{mm}</math>,整张镀锌板,不得拼接,确保均布承压不低于 635N,镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88</p> <p>衬板材料 采用 7 层 3 坑木浆瓦楞纸板,高强度、吸音、采用国际适用工艺,书写无吱吱声,改善书写手感</p> <p>4、粘胶材料 采用防腐、防锈、防潮的黑板专用粘胶漆,胶合牢固、经久耐用,永不脱壳,各项指标均达到国家环保要求。</p> <p>5、边框材料 香槟色喷砂铝合金型材,边框尺寸宽为: 35 mm<math>\times</math>23 mm<math>\times</math>1.2 mm(壁厚),硬度为 HRC15 度,铸锭状态有色金属达到行业标准 YS67-93,化学成份达 GB/T3190-96。耐磨性、耐腐蚀、尺寸允许偏差达到 GB/T5237-2000 高精品。</p> <p>二、组装要求 1、外型设计圆润无锐角外露。</p> <p>2、包角: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型,不易碎,与边框颜色一致,双壁成腔流线型设计,不小于 R30mm 的圆角,无尖角毛刺。</p> <p>3、外观: 外框采用喷砂铝型材,有直射光时无反光,面板无损伤,无纵向的棱型,铝合金无划伤,无色差,平面板平整。</p> <p>三、安装要求 所有安装配件均为开模制作的标准件并作电镀锌防锈处理,采用隐型安装,安装后无任何可见安装件,使整体更为美观。</p> <p>四、质保期 3 年内出现任何非人为损坏的质量。</p>	鑫视丽	Xsl-001	套	4	1700	6800	
4	电子白板 PED 84	84 寸电子白板, 4:3 显示比例, 窄边, 光学技术支持 2 点书写, 多点操作, 拥有中央电化教育馆	拓久拓 红外	T-2002	台	4	5500	22000	

		教学资源库， 软件功能丰富							
5	吊架	超短焦投影机专用	NB	T817-60	个	4	300	1200	
6	音箱	(8寸含音箱架子)	狮乐	BX118	对	4	960	3840	
7	钢制讲台	<p>◆一般描述： 讲台选用 1.0-1.2mm 厚优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经去尘、除油、陶化上膜（陶化膜为纳米级非结晶氧化锆系皮膜，能与涂膜产生更细腻紧贴的联结，有着更强的附着能力，工艺清洁环保）后采用瑞士金马喷枪自动静电喷塑处理、光洁度好，塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生。 规格：讲台长 1200mm 宽 600mm 高 900mm。 (为满足教师实施多媒体教学、常规教学的需要，讲台大小尺寸根据投标文件及场地空间来定制)。</p> <p>◆设计特点 1、支持笔记本电脑安装。 2、可放置各型号中控面板，并配备锁具锁住，以保证安装使用。 3、左下搁板可放置教师教案等一些杂物用品；右下柜可放置功放、音箱等。 4、讲台背部左边为百叶窗开孔，右边为百叶窗开孔的检修门一扇，通风散热。 5、整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，高贵大方。 6、柜门、抽屉锁具可通开，方便学校管理和老师使用。</p>	鑫视丽	JT110	个	4	2100	8400	
		课桌参数：整体规格：105x40x76cm 桌面规格：60x40x1.6cm 多层板， 椅面规格：36x37x1.0cm 多层板，靠背规格： 38x15x1.0cm 多层板。	曲臣	KZ010	套	88	420	36960	

8	学生桌椅	桌脚规格：20x49x1.0mm（国标椭圆管）。 椅脚规格：20x49x1.0mm（国标椭圆管）。 椅架升降片：1.0mm 宝钢优质冷轧板。 书包斗：侧板 1.0mm 厚，斗板 0.7mm 厚（国标冷轧板） 靠背管直径为 19mm 圆管。 拼装结构：外升降款式，螺丝固定。 脚套：进口 PP 工程塑料注塑成型。 金属管属性：所有金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均符合相应的国家标准的规定。金属件材质及缺陷符合国家标准 GB/T 3325-2008《金属家具通用技术条件》的规定。不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。 钢管焊接要求：按 GB/T3325-1995，C02 保护焊，镀铜焊丝，焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。钢管涂装要求：抛丸除锈，环氧聚脂固体粉末高压静电喷涂，灰白色，紧固件。							
9	功放	频率响应 20Hz~20KHz, 功率 200W, 信噪比: ≥ 85Db, 430*300*130mm 包装规格	天玛仕	PM200	台	4	2100	8400	
10	会议麦	会议座麦 D68 性能：频率响应 100Hz~16KHz, 灵敏度:-42Db±2Db, 包装规格 250*200*120mm。	安雅图	MA-828	个	4	280	1120	
11	线材	电源线/VGA 线/PVC 线槽/音频线/插排/安装	山泽	vd-1050	间	4	3000	12000	
12	窗帘	电教室窗帘（2300*3600）5 个窗	1GSHOP	HS029	个	20	490	9800	
二	大会议室（1 间）								
1	商用计算机	处理器 英特尔® I3 6100 操作系统 Windows 7 basic 硬盘 500GB SATA3 内存 4G DDR4 2133 主板 Intel H110 显卡 Intel 核芯显卡 光驱 DVD	HP	270-p030	台	1	3999	3999	

		网卡 集成千兆网卡 I/O 接口 4×USB3.0(前2后2)、2×USB2.0(后置)、2×PS/2、1×VGA、1×HDMI、1×COM 键盘 PS/2 防水键盘 鼠标 USB 光电鼠标 电源 180W 机箱 20L							
2	投影机 (含 200 寸幕布)	光学参数产品类型工程投影机投影技术 3LCD 显示芯片 0.63 英寸投影机特性互动亮度 5200 流明对比度 5000:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 灯泡功率 280W 灯泡寿命 4000 小时投影参数变焦方式手动变焦聚焦方式手动聚焦变焦比 1-2.0 光圈范围 F=1.50-2.15 实际焦距 f=16.72-33.47mm 投影比 1.27-2.59 投影距离 0.74-7.84m 投影尺寸 30-300 英寸屏幕比例 4:3 色彩数目 10.7 亿色梯形校正手动, 自动: ±30 度视频兼容性 NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM 扬声器 10W 接口参数输入端子 1×D-sub 15pin (蓝色), 1×5-BNC 1×HDMI 1×DisplayPort 1×D-sub 9pin 1×RS-232C 输出端子 1×D-sub 15pin (黑色) (输出信号: 仅电脑、5-BNC) 1×立体迷你声接口 1×D-sub 9pin 1×RS-232C 控制端子 1×RJ45 100Mbps 1×Type A (无线网卡) 电气规格产品噪音 30dB 整机功率正常模式: 388W, 经济模式: 298W, 待机功率: 4.6W 电源性能 AC100-240V, 50/60Hz 其它参数产品尺寸 472±5×159±5×354±5mm 产品重量 6.5±0.5kg 其它性能清晰度调节: 细线条、粗线条、垂直线条、水平线条增强调整 Gamma 校正: 9 点 gamma 曲线可调, RGB 校正: 红绿蓝三色可调	宝视莱	MX655	套	1	8000	8000	

		<p>RGBCMY 校正：RGBCMY 六轴色彩/饱和度/亮度可调</p> <p>双画面投影</p> <p>记忆：记忆 1-10 个（可更改存储的名字）</p> <p>像素偏移校正</p> <p>色彩均匀度校正（动态和运动模式不能使用）</p> <p>用户标识</p> <p>多屏幕校正</p> <p>日程管理</p> <p>信号源自动搜索</p> <p>自动侦测 RGB 和分量视频</p> <p>数字变焦</p> <p>画面冻结凝结保修信息保修政策全国联保，享受三包服务</p>							
3	综合控制讲台	<p>讲台选用 1.0-1.2mm 厚优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经去尘、除油、陶化上膜（陶化膜为纳米级非结晶氧化锆系皮膜，能与涂膜产生更细腻紧贴的联结，有着更强的附着能力，工艺清洁环保）后采用瑞士金马喷枪自动静电喷塑处理、光洁度好，塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生。</p> <p>规格：讲台长 1200mm 宽 600mm 高 900mm。</p>	博达	JT118	个	1	3000	3000	
4	音箱	<p>系统类型 (System Type) 二路全音域</p> <p>频率响应 (Frequency Response) (<math>\pm 3\text{dB}</math>) 70-18K Hz</p> <p>额定阻抗 (Nominal Impedance) 8 Ohms</p> <p>额定功率 (Rated Power) (AES) 100 W</p> <p>最大功率 (Max Power) 200 W</p> <p>灵敏度 (Sensitivity) (1W/1M) 90 dB</p> <p>最大声压级 (Max SPL) 113 dB</p> <p>吊装/安装 (Suspension) 多点吊挂</p> <p>连接插座 (Connectors) 线盒</p> <p>箱体材质 (Enclosure) 15 厘中密度纤维板</p>	惠威	MKIII	对	2	2000	4000	

		箱体表面处理 (Surface Treatment) 防水耐磨 颗粒状催化聚亚安酯漆 分频模式 (Crossover Mode) 二路内置分频 低音扬声器 (Woofers) 5" * 2、80 磁 25 芯、铁盆架 高音扬声器 (Tweeter) 3" * 1、驱动器 60 磁 14.4 芯双磁 产品净重 (N.W) 3±0.5 kg 产品包装毛重 (G.W) 9±0.5 kg 产品尺寸 (W*D*H) 170±5*175±5*465±5 MM 包装尺寸 (W*D*H) 537±5*436±5*250±5 MM						
5	功放	输出功率 8 Ω \220W×2 输出功率 4 Ω 350W×2 频率响应 20HZ-20KHZ (+0.5, +3dB) 信噪比 86dB 输入灵敏度 0.24V 总谐波失真≤0.05%输入阻抗 20KΩ 消耗功率 500W 交流保 5A 净重 9.5±0.5KG 产品尺寸 mm430±5W×340±5D×135±5H 包装尺寸 mm, 500±5W×440±5D×180±5H	天玛仕	PM200	台	2	2100	4200
6	会议麦 (座麦)	一、功能与特点: 1 应用范围广泛, 从会议系统到演唱会现场音效录音及各种录音工作室都适合使用 2 鹅颈式会议麦克风可以灵活调节收音方向 3 快速与卡浓头连接 二、技术参数: 1 换能方式: 电容式 2 频率响应 20Hz-20KHz 3 指向性: 超心型指向 4 输出阻抗 (欧姆) : 75 Ω 5 灵敏度: -40dB±2dB 6 供电电压 (V): DC9V/幻象 48V 7 有效拾音距离: 45cm 8 咪管长度: 440mm 9 咪线长度、配置: 10 米双芯、卡龙母+卡龙公 10 电池连续使用时间: 22 小时 (9V 层叠电池) 11 输出、指示: 平衡、座灯 12 开关: 电子轻触 13 出厂配置: 话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、转换插、9V 电池 14 抗手机、电磁、高频干扰	安雅图	MA-828	个	2	300	600
7	线材	电源线/VGA 线/PVC 线槽/音频线/插排/安装	山泽	vd-1050	间	1	3000	3000
8	窗帘	电教室窗帘 (2300*3600) 10 个窗	1GSHOP	HS029	个	10	500	5000
9	会议桌 (条形)	规格 1200*400*750 贴面: 采用进口胡桃木皮, 厚 0.6mm, 无起泡、渗胶现象; 油漆: 采用环保	奇晟铭	PT-11	张	75	150	11250



	桌)	UV底漆和PU面漆。基材：采用E1级环保型中纤板，甲醛含量≤1.3mg/L，密度850kg/m <sup>3</sup> ，吸水厚度膨胀率1.3%/24小时。优质五金配件							
10	椅子	1. 420*380* 850 mm 2. 椅架：采用优质品牌橡木脚架（经防潮、防腐、防虫、高温烘烤处理干湿度为5%-11%）；主方为50*40，四周为50*30橡木方，所有连接处为打隼连接并用牛头汉高粘合剂专业连接件连接；3. 曲木板材：依据人体工程学原理设计采用1.5MM夹板八层垫压成型，成型板材约12MM厚，板材承受压力达300KG，经防潮、防腐、防虫化学处理，干湿度为5%-11%；4. 坐垫及靠背：采用优质海绵，软硬适中，密度55KG/立方米，回弹力为90%，符合防火标准；5. 面料：采用西皮皮，外观色泽均匀、自然、手感柔软温暖，皮纹细腻、手感柔软，透气性佳、厚度1.3mm，撕裂强度>35N/mm，断裂伸长率<80%，颜色摩擦牢度>4.5/3.5(干/湿	恒匠	MY168	张	150	300	45000	
11	演讲台	规格：800*560*1150，1、表面材质：木皮饰面，厚度为0.6mm；2、封边材质：采用美国进口胡桃木实木封边；3、内材质：优质中纤板；4、油漆：环保油漆；5、五金配件：优质品牌五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；6、主要板材经检验符合GB18584-2001《室内装修材料-木家具中有害物质限量》强制性标准要求。	乐威轩	JYH7501	张	1	2700	2700	
12	主席台	规格：2400*600*760，1、表面材质：美国进口木皮饰面，厚度为0.6mm；2、封边材质：采用美国进口胡桃木实木封边；3、内材质：优质中纤板；4、油漆：环保油漆；5、五金配件：优质品牌五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；6、主要板材经检验符合GB18584-2001《室内装修材料-木家具中有害物质限量》强制性标准要求。	乐威轩	BY2103	张	1	3000	3000	
13	主席椅	1、面料：优质进口牛皮，表面光滑，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中， 2、海绵：采用高弹力海绵，软硬适中，密度为40	四季	SJZY01	张	3	700	2100	

		<p>度，拉长度为 157KQA，回弹率为 81%，压缩永久不变形；海绵：国标 GB/T10802-2006《通用软质聚酯型聚氨酯泡沫塑料》。</p> <p>3、五金件采用结构壁不少于 1.2mm 优质钢材，静电喷涂，经过彻底的防锈处理永不锈，结合严密牢固，底脚着地的平度小于 2MM；</p> <p>4、木材表面为优质实木，高温干燥处理，采用大宝聚漆喷面；环保性能优越。办公椅木架部分采用热弯成型集材，椅座形体根据人体工程学设计，座感舒适；结实耐用。</p> <p>5、油漆采用环保型聚酯漆，“五底三面”油漆工艺，漆膜硬度大于 H 级，耐磨性强，表面光洁。木纹纹理清晰，无发白、流挂及明显划伤，色泽均匀。</p> <p>6、办公家具油漆工艺通过省级质量年度检验，检验合格，符合国家环保标准。</p>						
14	复印机	<p>黑白激光复印机：A 复印/打印方式 激光静电转印方式，感光材料 OPC，显影系统 干式单组分显影，定影系统 按需定影，内存 标配 512MB，预热时间 30 秒或更短，最大原稿尺寸 A3，首页输出时间 6.4 秒，复印 1200dpi(等效)×600dpi，打印 真正 1200dpi×1200dpi，复印倍率手动缩放 25%-400%(以 1%为单位)，连续输出速度 20 页/分钟(A4)，连续复印张数 999 张，供纸量 i 标准 250 张+550 张(前置式纸盒)+100 张(手送纸盘)，纸张厚度 纸盒 64-90g/m<sup>2</sup>，手送纸盘 64-128g/m<sup>2</sup>，标配 U 盘打印、U 盘扫描、中文可 PDF 检索；标配双面组件、双面自动输稿器-AB1；NPG-51 墨粉印量：14600 张，NPG-51 感光鼓组件印量：132000 张</p>	HP	M436	个	1	16990	16990
15	电视	55 寸智能电视、64 位架构、4 色 4K，保修：整机一年同，屏幕三年。	飞利浦	55PUF6086	台	3	4500	13500
16	路由器	企业 TP-DILK 5 口	普联	2100M	个	20	329	6580
18	移动硬盘	西数 2TB	西数	2TB	个	1	722	722
19	笔记本电脑	I7-5500U/4G/500G/14 寸/2G 独显/摄像头/指纹	联想	T450	台	1	14190	14190

		识别/WIN7HB/三年保							
20	激光一体机	打印、复印、扫描	兄弟	MFC- 8535	台	1	4999	4999	
21	交换机	8口H3C全千兆	华三	S1208	个	10	369	3690	
22	大会议台	长2米,宽1.2米,0.2米高,4个,木质	鑫禹	HY266	台	1	4000	4000	
23	球桌	乒乓球桌及球拍	红双喜	DHS	个	2	2400	4800	
三	小会议室(1间)								
1	商用计算机	处理器 英特尔® I3 6100 操作系统 Windows 7 basic 硬盘 500GB SATA3 内存 4G DDR4 2133 主板 Intel H110 显卡 Intel 核芯显卡 光驱 DVD 网卡 集成千兆网卡 I/O接口 4×USB3.0(前2后2)、2×USB2.0(后置)、2×PS/2、1×VGA、1×HDMI、1×COM 键盘 PS/2 防水键盘 鼠标 USB 光电鼠标 电源 180W 机箱 20L	HP	270-p030	台	1	4199	4199	
2	无灯泡投影机	1. 投影技术: DLP 数字投影机; 2. 芯片技术: 0.65" (对角线) DLP™芯片 (16:10), 1,024,000(1,280x800)x1 共1,024,000 像素 3. 标准分辨率: ≥1280 X 800, 可扩展支持1600X1200; 4. 亮度(流明): ≥3100 流明(ISO21118标准); 5. 对比度: ≥1800: 1; 6. 光源: 激光+LED 混合光源, 不含 Hg 水银, 寿命≥20000 小时; 7. 镜头: 超广角固定焦点镜头、f4.2/F2.3, 投射100"画面≤40cm;	卡西欧	XJ-VC101	套	1	23900	23900	

		<p>8. 整机功率：最高功耗≤230W，≤待机耗电：0.12W；</p> <p>9. 扬声器：≥16W 单声道</p> <p>10. 接口：VGA (D-sub 15 pin)×1、HDMI×1、复合视频：RCA×1、音频 RCA (L/R) x2、USB (2.0) TypeA x1；RS-232C x1、RJ-45x1；</p> <p>11. 无 PC 演示：USB 存储设备内保存的演示资料不通过 PC，可直接进行投影，机器自带 2GB 内存；</p> <p>12. 无线投影功能：标配无线模块，支持 IEEE802.11b/g/n，可通过无线连接 PC 实现无线投影，最大连接 PC 数量≥8 台，≥4 台 PC 同时分屏投影；除能无线连接 Windows 系统外，还可无线连接平板电脑、智能手机等移动通信设备，实现无线投影；</p> <p>13. 互动功能：通过标配厂软件与平板等智能移动设备进行互动教学，在投影画面上进行标注，投影画面上书写或者绘图，同时可以控制连接着的电脑画面；</p> <p>14. 要求具备亮度智能控制功能：自动感应环境亮度，实现 5 级亮度智能调节功能，实现设备用电量控制。</p> <p>15. 直接开关电源功能，快速开启、关闭功能；</p> <p>16. 安全保险：Kensington 兼容，开机密码设定；</p> <p>17. 支持 Pjlink，可实现从 PC 连接有线 LAN 对投影机进行控制、监视，LAN 口支持画面传输；</p> <p>18. 重量：≥5.5KG；</p> <p>19. 机器尺寸：≥338mm × 333mm × 153mm (长*宽*高)；</p> <p>20. 保修：自销售之日起整机（不含光源）3 保修，光源部分 5 年且使用时间不超过 10000 小时</p>							
3	配套组合	一、产品名称 技术参数	鑫视丽	Xsl-001	套	1	700	700	

	黑板	<p>1、标准尺寸 4000mm*1300mm(具体尺寸根据白板定制)</p> <p>2、浦项白板 (面板为厚度为<math>\geq 0.4\text{mm}</math>的美国搪瓷白板, 没有明显眩光, 板面表面附有一层透明保护膜, 符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。正常使用年限 10 年。</p> <p>3、背板材料 采用优质防锈热镀锌钢板, 厚度<math>\geq 0.22\text{mm}</math>, 整张镀锌板, 不得拼接, 确保均布承压不低于 635N, 镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88</p> <p>衬板材料 采用 7 层 3 坑木浆瓦楞纸板, 高强度、吸音、采用国际适用工艺, 书写无吱吱声, 改善书写手感</p> <p>4、粘胶材料 采用防腐、防锈、防潮的黑板专用粘胶漆, 胶合牢固、经久耐用, 永不脱壳, 各项指标均达到国家环保要求。</p> <p>5、边框材料 香槟色喷砂铝合金型材, 边框尺寸宽为: <math>35\text{mm} \times 23\text{mm} \times 1.2\text{mm}</math> (壁厚), 硬度为 HRC15 度, 铸锭状态有色金属达到行业标准 YS67-93, 化学成份达 GB/T3190-96。耐磨性、耐腐蚀、尺寸允许偏差达到 GB/T5237-2000 高精品。</p> <p>二、组装要求</p> <p>1、外型设计圆润无锐角外露。</p> <p>2、包角: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型, 不易碎, 与边框颜色一致, 双壁成腔流线型设计, 不小于 R30mm 的圆角, 无尖角毛刺。</p> <p>3、外观: 外框采用喷砂铝型材, 有直射光时无反光, 面板无损伤, 无纵向的棱型, 铝合金无划伤, 无色差, 平面板平整。</p> <p>三、安装要求 所有安装配件均为开模制作的标准件并作电镀锌防锈处理, 采用隐型安装, 安装后无任何可见安装件, 使整体更为美观。</p> <p>四、质保期 3 年内出现任何非人为损坏的质量。</p>							
4	电子白板	84 寸电子白板, 4:3 显示比例, 窄边, 光学技术	拓久拓	T-2002	台	1	5500	5500	

	PED 84	支持 2 点书写，多点操作，拥有中央电化教育馆的教学资源库，软件能丰富	红外					
5	吊架	超短焦投影机专用	NB	T817-60	个	1	300	300
6	音箱	(8 寸含音箱架子)	狮乐	BX118	对	1	1100	1100
7	功放	频率响应 20Hz~20KHz, 功率 200W, 信噪比: $\geq 85\text{Db}$ , 430 $\pm$ 5*300 $\pm$ 5*130 $\pm$ 5mm 包装规格	天玛仕	PM200	台	1	2100	2100
8	会议麦	海天 9091、功能与特点: ● 应用范围广泛, 从会议系统到演唱会现场音效录音及各种录音工作室都适合使用 ● 鹅颈式会议麦克风可以灵活调节收音方向 ● 快速与卡浓头连接 2、技术参数: ● 换能方式: 电容式 ● 频率响应 20Hz-20KHz ● 指向性: 超心型指向 ● 输出阻抗(欧姆): 75 $\Omega$ ● 灵敏度: -40dB $\pm$ 2dB ● 供电电压(V): DC9V/幻象 48V ● 有效拾音距离: 45cm ● 咪管长度: 440mm ● 咪线长度、配置: 10 米双芯、卡龙母+卡龙公 ●● 电池连续使用时间: 22 小时 (9V 层叠电池) ● 输出、指示: 平衡、座灯 ● 开关: 电子轻触 ● 出厂配置: 话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、转换插、9V 电池 ● 抗手机、电磁、高频干扰	安雅图	MA-828	个	1	300	300
9	线材	电源线/VGA 线/PVC 线槽/音频线/插排/安装	山泽	vd-1050	间	1	3000	3000
10	会议桌	规格: 5800*2200*800, 基材: 采用优质中纤板, 经防电、防虫、防腐等处理, 析材硬度强, 永不变形, 含水率低于 9%, 通过国家钉力测试标准。饰面: 采用 AAA 级 0.6mm 厚胡桃木皮贴面, 印尼进口白木封边, 符合国家 E1 环保要求的高密度纤维板, 油漆: 采用 PE 底漆等, 硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、耐湿度达到特级标准。油漆饰面采用八遍打磨工艺 (5 遍底漆, 3 遍面漆), 手感好。五金配件: 采用德国进口优质的五金配件。胶水: 采用绿色环保胶水。	鑫禹	HY600	米	5.8	1400	8120
11	会议椅	面料: 采用优质西皮, 纹理清晰, 手感好。经过	恒匠	MY168	张	20	300	6000

		精心选择，耐磨，抗撕裂、无破损。海绵：主要座棉密度 25Kg/m <sup>3</sup> ，主要背棉密度 25Kg/m <sup>3</sup> ，回弹性好。木质配件：选用橡胶木材，保证纹理、质量美观，色泽一致，色度牢、耐磨度、耐热、耐黄度好。油漆：环保油漆哑光聚酯漆，PE 底漆等，硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、耐湿度达到特级标准。胶水：采用绿色环保胶水。							
12	综合控制讲台	讲台选用 1.0-1.2mm 厚优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经去尘、除油、陶化上膜（陶化膜为纳米级非结晶氧化锆系皮膜，能与涂膜产生更细腻紧贴的联结，有着更强的附着能力，工艺清洁环保）后采用瑞士金马喷枪自动静电喷塑处理、光洁度好，塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生。 规格：讲台长 1200mm 宽 600mm 高 900mm。	博达	JT118	个	1	3600	3600	
四	学校办公桌椅								
1	办公桌	规格：2000*700*760，贴面：采用进口胡桃木皮，厚 0.6mm，无起泡、渗胶现象；油漆：采用环保 UV 底漆和 PU 面漆。基材：采用 E1 级环保型中纤板，甲醛含量≤1.3mg/L，密度 850 kg/m <sup>3</sup> ，吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时。优质五金配件。	携友	XY20180105	张	1	3600	3600	
2	办公椅	规格：550*780，脚和扶手是木制的，靠背和座垫是 pv 皮	Other	d1519	张	1	1678	1678	
3	沙发茶几 3+1+1	实木，三人沙发一个，单人沙发两个，茶几一个	赛博	XP113	套	1	2800	2800	
4	书柜	规格：1200*320*2000，贴面：采用进口胡桃木皮厚 0.6mm，无起泡、渗胶现象；油漆：采用环保 UV 底漆和 PU 面漆。基材：采用 E1 环保型中纤板，甲醛含量≤1.3mg/L，密度 850 kg/m <sup>3</sup> ，	拉维达	JS200	个	1	5000	5000	

		吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时。 优质五金配件。							
5	插排	3 米	公牛	B3043	个	1	80	80	
6	桌前椅	木质 长 460±5*宽 450±5*高 880±5mm	恒匠	MY168	张	2	300	600	
五	教师办公桌椅								
1	办公桌	规格：2000*700*760，贴面：采用进口胡桃木皮，厚 0.6mm，无起泡、渗胶现象；油漆：采用环保 UV 底漆和 PU 面漆。基材：采用 E1 级环保型中纤板，甲醛含量≤1.3mg/L，密度 850 kg/m <sup>3</sup> ，吸水厚度膨胀率 1.3%/24 小时。优质五金配件。	携友	XY20180105	张	1	3600	3600	
2	桌前椅	木质 长 460±5*宽 450±5*高 880±5mm	恒匠	MY168	张	2	300	600	
3	沙发茶几 3+1+1	规格：1800*700*780，是钢架结构，皮是西皮	赛博	XP113	套	1	2800	2800	
4	插排	公牛（3 米）	公牛	B3043	个	1	80	80	
大写：肆拾贰万捌仟柒佰玖拾叁元整				合计：428,793.00 元整					