

第三章 采购需求

1、采购预算

本项目采购预算价¥6609783.00 元，【标包名称：华东师范大学澄迈实验中学前期办公等配套设施采购；最高限价：6609783.00】 采购人不接受超出采购人支付能力及范围的报价。

2. 交货地点：用户指定地点。

3. 交货时间：自合同签订之日起 30 天内。

4. 验收：由采购人委托代理机构在海南省公共资源交易中心专家库随机抽取专家 3 名，组成验收小组对本项目进行验收并出具验收报告书。

政府采购项目详细需求表

序号	预算表		备注	
1	设备配置采购项目		见附件 1	
2	智慧校园系统项目		见附件 2	
3	桌椅设备采购项目		见附件 3	
4	空调采购安装项目		见附件 4	
5	办公楼家具购置项目		见附件 5	
	合 计			

附件 1:

办公设备配置

序号	区域	名称	品牌	型号	参数	数量	备注
1		彩色激光复印机			① 能:有、环境标准认证情况:有 ②幅面:A3 幅面, ③输出速度:黑白/彩色同速:25 页/分钟, ④复印/打印分辨率: , 600dpi 分辨率, ⑤输稿器:有, ⑥操作面板(显示屏); 10.1 英寸彩色液晶触摸式操作面板, ⑦扫描功能:彩色扫描, ⑧纸盒、内存、硬盘容量:标配纸盒 2 个×550 张, 旁送纸盒 100 张, 标配内存 2GB、硬盘 250G⑨详细配置:标配双面器, 彩色复印、网络双面打印、以太网卡和 USB2.0 打印接口, 身份证复印功能, 密码功能, 电子分页功能, 多合一功能, ⑩其它:可选传真功能, ⑪保修情况:依据厂商关于申报产品质保期承诺	2	
2	文印室	黑白激光打印机			产品类型:黑白激光多功能一体机 涵盖功能:四合一,支持打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面:A4 耗材类型:鼓粉分离 双面功能:自动 网络功能:支持无线/有线网络打印纠错 移动打印:WIFI (IEEE802.11b/g/n 端口), NFC 黑白打印速度:≥28ppm 打印分辨率:1200×1200dpi 首页打印时间:≤6.7 秒 月打印负荷:大致 3 万页 介质类型:支持激光纸,普通纸,相片纸,糙面纸,牛皮纸,信封,标签,卡片,明信片 介质尺寸:A4, A5, A6, B5(JIS) 介质重量:60-163g/m ² 供纸盒容量:标配:250 页,多功能纸盒:10 页 输出容量:≥150 页	1	

				自动供纸器：支持，可进纸≥35页 产品尺寸：≥403×407.4×311.5mm		
3		速印机		A3 扫描、B4 印刷、扫描 600X600dpi、打印 300X600dpi、130 页/分钟、标配电脑打印	1	
4		碎纸机（含碎光盘）		五级保密、碎纸时间为 10 分、碎纸速度 2m/min、可碎 CD	1	
5		台式机（含通用软件及网络）		i3-7100/4GB/128G SSD + 500G/DVD/DOS/15L 机箱/19.5 显示器	1	
6	单位其他办公设备	笔记本		内存容量：≥4GB 硬盘容量：≥128 SSD +500G 显卡：独立显卡，≥2GB 显示器屏幕尺寸：14 英寸 显示比例：宽屏 16：9 物理分辨率：≥1920×1080 屏幕类型：LED 背光 局域网：10/100/1000Mbps 无线局域网：有 音频端口：耳机、麦克风二合一接口 音效系统：扬声器内置 内置麦克风：有 网络摄像头：有 电池：≥2 芯 锂离子电池 续航时间：2-5 小时 净重：≤1.68KG	5	
8		平板电脑		(4+64G) 金 定制版平板电脑 全网通 10 寸	3	

9		彩色数码 复印打印 一体机（网 络打印功 能）	<p>产品类型：彩色激光多功能一体机</p> <p>涵盖功能：四合一，支持打印/复印/扫描/传真</p> <p>最大处理幅面：A4</p> <p>耗材类型：鼓粉一体</p> <p>耗材容量：CRG045 BK：1400 页，C/M/Y：1300 页；CRG045H BK：2800 页，C/M/Y：2200 页；初始BK：1400 页，C/M/Y：690 页</p> <p>预热时间：开机后：≤13 秒，从睡眠模式返回：≤6.1 秒</p> <p>双面功能：自动</p> <p>网络功能：支持无线/有线网络打印</p> <p>介质尺寸：A4, A5, B5, 16k, LTR, LGL, 信封, 自定义等</p> <p>介质重量：64-80g/m²</p> <p>供纸盒容量：标配：150 页，多功能纸盒：1 页</p> <p>输出容量：≥100 页（75g/m²）</p> <p>自动供纸器：支持，达到 50 页</p> <p>产品尺寸：≥451×460×400mm</p>	2	
10		小型打印 机	<p>黑最高分辨率：HQ1200, 600×600dpi</p> <p>黑白打印速度：30ppm</p> <p>处理器：≥266MHz</p> <p>内存：≥32MB</p> <p>双面打印：自动</p> <p>预热时间：<9 秒</p> <p>首页打印时间：小于 8.5 秒</p> <p>打印语言：GDI</p> <p>接口类型：USB2.0</p> <p>介质类型：普通纸，薄纸，厚纸，特厚纸，铜版纸，信封，厚信封，薄信封，再生纸，标签</p> <p>介质尺寸：A4, Letter, B5(JIS), A5, A5(Long Edge), A6, Executive, 16K(195×270mm), 16K(184×</p>	8	

				260mm), 16K(197×273mm) 介质重量: 60-163g/m ² 进纸盒容量: 标配: 250 页, 单页进纸器: 1 页 出纸盒容量: 标配: 100 页 产品尺寸: ≥356×360×186mm		
11		传真机		黑白激光多功能一体传真机; 自动输稿器: 具有, ≥30 页 供纸容量: ≥150 页 传真传输速度: ≥3 秒/页 传真打印速度: ≥18 页/分钟	8	
12		针式票据打印机		平推票据针式打印机; 打印方式: 24 针击打式点阵打印 打印针数: 24 针 接口类型: IEEE-1284 双并向接口, USB2.0(全速)接口 打印速度: ≥195 汉字/秒, 英文 347 字符/秒 纠错 打印针寿命: ≥4 亿次/针 体积: ≥386×306×185mm	3	根据需 要, 无限 制
13		碎纸机(含碎光盘)		五级保密、碎纸时间为 10 分、碎纸速度 2m/min、可碎 CD	3	
14	单位其他办公设备	录音笔		产品配件: 主机*1、便携包*1、说明书*1、保修卡*1; 尺寸: 36.6mm×101.5mm×10.5mm ; 内存容量: 8 GB; 充电方式: 内置 USB 直充; 录音格式: Linear PCM/MP3; 录音时长: MP3 192kbps: 约 39 小时 45 分钟 LPCM 44.1kHz, 16bit: 约 5 小时 20 分钟 ; 续航时间: MP3 192kbps 约 27 小时 LPCM 44.1kHz 16bit 约 23 小时	8	
15		摄像机		数字摄像机+64G 内存卡; 传感器类型: FULL HD 3CMOS 传感器尺寸: (1/3) 英寸 传感器描述: 内置滤镜: ND1: 1/4; ND2: 1/16; ND3: 1/64 最大像素: 237 万 产品尺寸: ≥180×236×396mm (包含握带, 不含镜头罩和眼罩)	1	

			摄像性能：视频编码：MPEG-2 长 GOP 最低照度：0.06lux 白平衡：自动，预设（自定义，日光，白炽灯，色温设置） 范围：2000-15000K（100K 间隔） 其它性能：增益：自动（AGC）或手动（-6dB 到 33dB，微调可用） 防抖性能：宽范围光学影像稳定系统，强力防抖，动态防抖 动态影像：50Mbps（CBR）4:2:2（422P@HL） 1920×1080 50i/25p 1280×720 50i/25p 35Mbps（CBR）4:2:0（MP@High Profile） 1920×1080 50i/25p 1440x1080 50i 1280×720 50i/25p 25Mbps（CBR）4:2:0（MP@H14） 1440×1080 50i/25P 纠错 静态影像：≥1920×1080		
16	投影设备 （含幕布）		宽屏 1280*800（16：10）、含 100 寸幕布	2	50-200 m ² （含 200 m ² ）
17	照相机		搭配镜头 24-120mm f/4G、包/32G	1	
18	保险箱		650×420×400、单门	2	根据需 要，无限 制
19	U 盘		USB3.0 闪存盘 32GB、黑色	80	

20	插座（公牛）			插座跟线一共 3 米、二插 3 个、三插 3 个	50	
21	路由器			1900M 智能 11AC 双频无线路由器 家用 5G 安全稳定 光纤宽带 大户型穿墙	30	

附件 2:

智慧校园系统

序号	项目	名称	品牌	数量	单位	备注
1	智慧校园	智慧教室		12	套	12 间教室, 见附件 2-1
2		智慧分屏教室		1	套	2 套 86 寸黑板 1 块 86 寸一体机, 见附件 2-2
3		智慧教学平台		1	套	支持全校使用 (含 12 间教室课堂软件), 见附件 2-3
4		大屏显示系统		1	套	校宣展示壁挂拼接大屏, 见附件 2-4
5		精品录播系统		2	套	2 间精品录播教室 (不含装修), 见附件 2-5
6		教务教学管理系统		1	套	见附件 2-6
7						
8	配套服务	售后及培训		1	套	提供驻校服务, 辅助学校跟课及教研推广应用
9		其他		1	套	安装材料及人工服务
10						

附件

2-1:

智慧教室项目

序号	分类	产品名称	型号	产品介绍	单位	数量	备注
1	智慧黑板	智慧黑板 (86寸)		三拼、液晶显示，黑板书写，电脑中控，物联网路由器、环境检测、实物展台；支持录播直播系统，支持课堂的录播设备软件显示和录播平台接入	台	1	
2		移动授课系统和实物展台	移动授课	运用闪联协议、Miracast 协议等，通过 WIFI 网络连接，在不同多媒体终端上（如常见基于 Ios, Android, Symbian 等不同操作系统上的不同智能终端设备，如手机，PAD，TV 等之间），可进行多媒体（音频，视频，图片）内容的传输，解析，展示，控制等一系列操作，可以在不同平台设备上同时共享展示内容	套	1	
3		配套教学辅助功能软件	白板软件、备课软件、微课录制软件	支持一键切换电子白板和桌面；支持 24 种快捷几何图形，方便教学使用；支持截屏截图，方便截取桌面素材到电子白板，进行批注勾画；支持一键针对指定区域进行视频录。 ★支持导入 PPT 进行批注修改；支持选择不同颜色和粗细的铅笔进行书写，并可随意擦除、撤销；支持对整体画面的旋转、删除、放大缩小；支持历史笔记查询。（提供功能演示证明）	套	1	
4	物联网路由器	物联网路由器		★高密度 WIFI 增容器，可以对网络进行增幅扩展，支持 POE 供电，吸顶壁挂安装；QCA9558+QCA9880；16MB Flash，128MB DDR2；支持 2.4G 和 5G 双频，支持 60 个终端不掉线	台	1	
5	充电柜	充电柜		60 位，支持快充；配备静音风扇，自带锁的万向轮，用于存放智慧教室互动设备，便于管理集中充电	台	1	
6	服务项目	集中培训		安排集中培训，讲解平台使用方法和相关软硬件的操作流程，提交相应的使用操作资料，讲解简单维修项目	项	1	

7		跟课培训		如学校需要驻校跟课，安排 1-2 名工程师，驻校随时解决问题，具体以销售详谈为准。	项	1	
8		售后维保		三年免费服务	项	1	
9							

附件 智慧分屏教

2-2: 室

序号	分类	产品名称	型号	产品介绍	单位	数量	备注
1	智慧黑板	智慧黑板(86寸)		三拼、液晶显示, 黑板书写, 电脑中控, 物联网路由器、环境检测、实物展台; 支持录播直播系统, 支持课堂的录播设备软件显示和录播平台接入	台	2	
2		移动授课系统和实物展台	移动授课	运用闪联协议、Miracast 协议等, 通过 WIFI 网络连接, 在不同多媒体终端上(如常见基于 Ios, Android, Symbian 等不同操作系统上的不同智能终端设备, 如手机, PAD, TV 等之间), 可进行多媒体(音频, 视频, 图片)内容的传输, 解析, 展示, 控制等一系列操作, 可以在不同平台设备上同时共享展示内容	套	2	
3		配套教学辅助功能软件	白板软件、备课软件、微课录制软件	支持一键切换电子白板和桌面; 支持 24 种快捷几何图形, 方便教学使用; 支持截屏截图, 方便截取桌面素材到电子白板, 进行批注勾画; 支持一键针对指定区域进行视频录。 ★支持导入 PPT 进行批注修改; 支持选择不同颜色和粗细的铅笔进行书写, 并可随意擦除、撤销; 支持对整体画面的旋转、删除、放大缩小; 支持历史笔记查询。(提供功能演示证明)	套	2	
4		86 寸触控一体机	触控一体机		尺寸: 86 英寸, 采用 LED 背光。屏幕物理分辨率≥3840*2160; 满足全屏显示比例 16:9; 支持不少于 10 点同时触控, 支持不少于 10 笔书写, 触摸分辨率:32767*32767; 触摸高度 2.5mm; 最小识别直径 3mm; 采用防眩光钢化玻璃, 红外触控方案; 处理器性能: 采用 Intel 第 7 代酷睿 CPU 型号: 不低于 i5-7400, 内存≥4G, 存储≥128G SSD 内置无线 WIFI, 一键还原方案	台	1

5	视频矩阵	视频矩阵	4 进 4 出矩阵：兼容输入信号：RGBHV、RGSB、RsGsBs、S-Video、C-Video、分量视频（HTDV）；前面板 LCD 显示，可显示设备的各个通道切换状态；采用多种切换控制方式，键盘操作切换，RS232 控制切换，RJ45 网络控制切换；掉电自动保存；可存储 16+1 组预设模式；	台	1	
6	合 计					

附件 智慧教学平
2-3: 台(1000人
规模)

序号	分类	产品名称	型号	产品介绍	单位	数量	备注
1	智慧教学平 台(1000人 规模)	智慧教学平 台	基础平台管理 系统	平台采用 B/S 架构，支持 PC 及智能终端的浏览器访问；采用界面分离技术对移动端 APP 提供支持；支持学生节点人数至少 5000 人，教师节点人数至少 500 人；	套	1	
2			导学预习与翻 转课堂系统	支持多媒体导学材料上传至平台，支持通过平台导学功能，教师备好的课程及预习材料可直接发布在平台上供学生课前预习。	套	1	
3			网络作业系统	布置作业、答题卡作业、题库作业、作业批阅、常见错误报	套	1	
4			作业辅导系统	作业布置：支持教师通过平台布置作业，并将作业下发给学生，同时将作业的每个题目的解题过程及易错点推送给学生。	套	1	
5			题库系统	个人、学校、公共的资源题库，可按照知识点与章节分开查询；可以支持在线组卷，支持在线制作试卷，选定时间发布，支持自动收卷	套	1	
6			背单词系统	背单词系统是针对学生背诵英语单词、掌握词汇量的自主学习系统。包含了背诵、复习、测验、生词本功能，帮助节省英语学习时间，提高记忆效率。	套	1	
7			私有慕课系统	支持 PC 的网页浏览，同时支持平板电脑、智能手机、智慧学习终端等智能移动设备的接入和使用。在线测验、网络资料、在线答疑、学习监控	套	1	
8			错题集系统	可按照老师设置的标准将学生在线作业和考试的的错题自动收集和归类。并提供错题筛选功能。支持老师随时查看错题情况和错题排名。	套	1	

9			大数据统计系统	资源统计：年度选择、月份建设情况、教师建设资源查询。个人资源统计；教师个人建设资源查询。综合报表统计；监控统计。	套	1	
10	智慧教学平台（1000人规模）	智慧教学平台	网络课程资源管理系统	<p>支持教师通过平台进行课程及其配套资源的编辑管理，如创建在线课程、编辑课程章节、上传资源、布置网络测试试题等；</p> <p>支持教师通过平台发布网络作业给学生，便于教师及时掌握并分析学生的情况；学生可多种途径进行在线学习，并且完成相关测验题目。</p> <p>支持教师上传相关学科的网络资料，方便学生在线观看，学习。</p> <p>支持学生上传相关学科的网络资料，方便学生在线观看，学习。</p> <p>支持教师监控学生的学习情况，根据每位学生的学习进度不同，实施掌握学生在线学习的情况，课程监控可以了解到每天每位学生学习的情况包括：总学习人数、正在学习人数、已学完人数、学习时长、学习次数、学习进度等。</p>	套	1	
11			校本课程资源管理系统	<p>1、创建题库：可批量导入或者单个创建题目；</p> <p>2、资源匹配：题目可匹配作业辅导视频、题目解析；</p> <p>3、题库分类检索：可按照章节、知识点、题型、难易度进行分类；</p> <p>4、出卷：可选择不同题目生成完整试卷并可导出进行打印；</p> <p>5、资源共享：导学与翻转课堂系统、网络作业系统等可以直接调用题库资源进行出题；</p> <p>教师可以上传自己的备课课件，可以根据需要设置学科教研组内共享，实现集体备课；教师可以上传自己的图片素材，在课堂上随时分享教学；提供电子教材在线学习；</p> <p>支持教师监控学生的学习情况，根据每位学生的学习进度不同，实施掌握学生在线学习的情况，课程监控可以了解到每天每位学生学习的情况包括：总学习人数、正在学习人数、已学完人数、学习时长、学习次数、学习进度等。</p>	1	1	
12			快乐学堂-学生	无缝对接智慧课堂系统，满足学生日学习和生活的需要	套	1000	

13		智慧教学平台	快乐学堂-家长	为家长设计的功能主要在移动终端上，用于掌握学生的整体学习历程，了解学生的学习状态，并与老师进行信息沟通。	套	2000	
14			快乐学堂-教师	1、消息通知：用于教师与学生、学生家长、教研组、校办进行消息互动。 2、导学监控：教师可随时查看学生导学预习情况。 3、典型习题：用于教师随时收集典型例题和错题，通过拍照的方式上传云平台，用于课堂讲解和测试。 4、作业监控：教师可随时通过手机查看学生作业完成情况以及求解和作业辅导自主学习情况。	套	200	
15			快乐学堂-校长	支持校长（管理者）可通过手机/电脑终端完成相应的教学教务管理；可对老师、教研组、校办进行通知和公告。可进行学校教务的审批工作；可详细查看不同类型的校本教学资源上传情况，每个科目和每个老师的教学资源上传情况。	套	10	
16	智慧教学平台（1000人规模）	智慧课堂软件	课堂互动系统	具备一对多互动教学、教师提问、课堂练习、学生提问、屏幕广播等功能；	套	12	
17			无纸化考试系统	1、出卷：支持三种方式发起课堂练习：1）支持纸质试卷考试：教师可以直接设置答题卡开始纸质试卷考试；2）支持 WORD 等电子试卷一键导入或复制粘贴两步完成，教师只需设置答题卡即可开始考试；3）支持备课文件直接导入系统，无需再临时设置答题卡即可直接开始考试； 2、考试：学生答题方式：1）支持客观题通过学生电子书包的电子答题卡直接选择作答；2）主观题支持三种方式答题：a）键盘输入（如语文英语作文等题目），b）手写公式输入原笔迹保存（如数学物理化学等公式），c）纸质作答，拍照上传； 考试统计分析： 1）支持班级整体考试分析如平均分、最高分、最低分、学生得分排名表、每题得分率等； 2）支持按题查看错误学生名单，按学生查看答题卡及得分情况。 3、阅卷：系统根据题目的类型使用不同的方式进行汇总分析。客观题直接电子	套		

			阅卷，即考即评，快速的将学生的答题情况汇总。 ★4、讲卷：系统可自动统计各种分析报表，可自动生成教学质量诊断报告和教学质量精细化管理报告，支持班级整体考试分析如平均分、最高分、最低分、学生得分排名表、每题得分率等（提供产品功能截图，并加盖制造商公章）			
18		课堂数据采集系统	自动采集收集课堂数据，归纳整理，自动上传平台	套		
19		教室设备控制系统	★教室设备控制和环境智能感知（提供产品功能截图，并加盖制造商公章）	套		
20	微课大师套件（智慧板）		感应方式：有源电磁感应技术；笔迹发送频率：100-240 次/秒，可按需修改； 支持设备：PC、平板电脑；	套	30	
21			微课基于 HTML5 技术，录制微课支持截屏，整张、多页试卷录制，word/PPT 等常用文件格式，并支持录制视频上传至云平台，移动端可直接点播。			
22						

附件 大屏显示
2-4: 系统

序号	产品名称	型号	产品介绍	单位	数量	备注
1	大屏显示系统	超窄边液晶拼接屏	55“超窄边液晶屏；物理分辨率不低于1920×1080，亮度≥500cd/m ² ，对比度≥4000:1；物理拼接缝≤3.5mm；输入接口支持：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1；输出接口支持：VGA×1，DVI×1，BNC×2；显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持9个等级的去雾处理能力(提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明)；★具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果；需提供IP6X防尘等级和抗震八级检测报告；★需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色16.7M，支持120Hz倍频刷新。内置图像处理器采用3D梳状滤波技术。3D降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节(提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明)。	台	12	
2		模块化支架	投影单元采用高强度钢材或铝合金材料	套	12	

3	模块化底座	单元底座用料为高强度钢材或铝合金材料，有绝缘喷塑材料，颜色与单元箱体颜色一致。显示单元底座高度可以根据实际需求进行定制。	套	4	
4	大屏控制软件	大屏控制软件	套	1	
5	大屏专用线缆	包括 HDMI/DVI/RGB/VIDEO 等线缆	套	12	
6	大屏侧面封板	写造型现代化感强，符合学校整体色调	项	1	
7	解码器	单台设备 12 路 HDMI 接口输出。支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节输出接口支持 3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 六种显示分辨率。	台	1	
8	信息发布服务端	CPU: I3-4160(CORE I3 3.6G 3M 缓存)/MATX H81 PCI 主板/1*4G DDRIII1600/500G 硬盘 SATA/集成千兆网卡/独立 2G 显卡/防水抗菌键盘/USB 光电鼠标 1000DPI/三年有限保修及上门/前 2 后 4USB/220V 180W 电源/20L 机箱/24 寸液晶显示器	台	1	
9	总 计				

附件 精品录播

2-5: 教室

序号	分类	产品名称	型号	产品介绍	单位	数量	备注
1	主控设备	智慧黑板		三拼、液晶显示，黑板书写，电脑中控，物联网路由器、环境检测、实物展台；CPU i5 第 7 代 7500；内存 4G DDR3；固态硬盘 240G SSD；集成 HD Graphics 核心显卡；Realtek RT8111F 千兆网卡芯片，10M/100M/1000M 自适应；物联网覆盖，内置高拍仪，摄像头像素 500 万；支持功放音响和多媒体中控。	台	1	录播显示大屏使用
2	精品录播	嵌入式录播主机		它采用性能更加强大全高清图像处理芯片，打造 1080P 臻美画质。本地导录播操作，也可以在 PC 和平板上登录 IE 进行远程导播，本地 UI 界面导播无任何延时。	台	1	1T 硬盘
3		导播软件系统		支持两种模式，支持最多 6 路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能	套	1	
4		IE 远程导播平台		在 PC 上安装云导播软件，可以完成对网络上任一录播主机进行远程导播；导播老师可以在办公室对任何一个教室的录播主机进行导播。导播平台集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，特技效果、直播监视等功能，并在一个界面中显示	套	1	
5		云巡课软件平台		支持多级目录管理，可支持市、县（区）、学校、年级、班级的多级目录；局长、校长在办公室即可轻松巡视每一个班级；单击任何一个教室，可以看到该教室的全部摄像机画面及 VGA 画面，再单击该画面可以全屏显示，达到全方位巡课的目的	套	1	

6	云导播软件平台		支持局域网和广域网远程进行 IE 导播操作。支持一键开启设备录像、画面切换，以及设备参数配置等功能。支持用户远程进行视频文件的点播。	套	1	
7	资源管理平台		支持基于 flash 和 html5 的点播和直播服务,无须下载安装点播或直播客户端。用户可直接在浏览器中点播课程或观看直播,方便快捷教室管理:管理学校的精品录播教室,可实现监控录播教室; 直播课堂:教师授课现场可通过平台直播,经授权的用户在任何地点登陆平台即可观看教师的授课实况,并可对授课情况进行点评	套	1	
8	教师、学生跟踪系统		教师学生跟踪摄像机,可同时输出最达 1080P60 的全景摄像机 SDI 视频和跟踪摄像机 SDI 视频	套	2	双目摄像机,全景特写一体化
9	老师全景摄像机		采用 1/2.7 英寸、207 万有效像素 CMOS 传感器,必须支持 1920x1080@60fps 图像	台	1	
10	学生全景摄像机		支持网口音视频编码输出,支持 H.265/H.264 两种视频编码标准,音频支持 AAC 编码标准。支持 RTSP、RTMP、Onvif 协议,支持图像冻结	台	1	
11	板书摄像机		精准板书定位摄像,拍摄板书内容清晰流程	台	1	
12	板书定位器		辅助板书定位摄像机	台	1	
13	液晶触控导播台		可显示和触控录播导播界面,集成了导播键盘云台操作功能	台	1	远程手动导播控制
14	音频处理器		全功能矩阵混音功能,不单单是混音和自动混音功能,还具备混音分量控制功能	套	1	
15	吊麦		拾音麦克风,提供空间内的声音采集能力。	支	6	教室≤80 m²
16	功放		三路话筒输入端口,每路话筒音量可单独调节	套	1	
17	音箱		木质音箱	套	1	
18	无线麦克风		支持扩音	套	1	

30	服务项目	安装施工调试		安排集中培训，讲解平台使用方法和相关硬件的操作流程，提交相应的使用操作资料，讲解简单维修项目	项	1	
31		集中培训		如学校需要驻校跟课，安排 1-2 名工程师，驻校随时解决问题，具体以销售详谈为准。	批	1	
32		售后维保		三年免费服务	项	1	
33							

附件 教务教研

2-6: 管理平台

序号	分类	产品名称	型号	产品介绍	单位	数量	备注
1	智慧管理 功能软件	OA 办公管理系统	平台管理	学校信息设置、年级设置、班级设置、部门设置、用户管理、权限设置（管理授权和角色授权）、教师安排（教师任课安排、部门安排、年级安排）、学生分班安排、积分信用汇总、系统监控、数据备份与还原、菜单设置等	套	1	
2			留言管理	校内邮件系统功能，包括个人留言、公共留言、已发留言和回收站功能	套	1	
3			校内信息	包括校长荐读、教师荐读、校内通知等在内的校内信息以及校内信息管理；其中所有校内信息栏目及权限分配学校可自由定制，轻松满足学校个性化需求（校内通知、工作安排、校长荐读、教师荐读等），包含家校之间信息沟通	套	1	
4			公文/公务流转	由签发人、主办人、承办人协同将一项工作完成，公文/公务状态包括分派中、完成、终止等	套	1	
5			全网检索	文章检索、图片检索、FLASH 动画检索、媒体文件检索、其他文件检索（doc、xls 等）、用户检索	套	1	
6			文章统计汇总	教师、学生、家长发布文章分类统计汇总，包括获得的积分、信用、发布文章数、提供的资料数（doc、xls、图片、FLASH 动画等）、提供资料的大小、文章阅读情况等	套	1	
7			其他功能	积分信用汇总、系统监控、数据备份与还原、菜单设置	套	1	

8	教学分析系统	学业成绩分析平台	<p>1、考试管理：历次考试管理、考试安排、考分录入（导入）、成绩统计（统计多达 90 个成绩指标）、单次考试的结果分析（分班级成绩分析和学生成绩分析）、录入日志、教师对本次考试的教学反思、教师对学生的鼓励等。</p> <p>2、考场管理：模拟学校大考的考场安排，可以 2 个年级混合安排考场，并自动形成班级座号表、考场座号表以及学生准考证。</p> <p>成绩跟踪分析：包括学生成绩跟踪分析、班级成绩跟踪分析、任课教师任教班级的成绩跟踪分析，小题得分率分析。</p> <p>3、学期学年成绩：学期评语（含评语库功能）、学期平时成绩、学期汇总成绩、学年汇总成绩等。</p> <p>4、系统设置：系统统计参数的设置，方便教师开设新考试时免录入部分数据。</p>	套	1	
9		多维度教师评价系统	<p>1、多维度教师评价系统：评价维度自行定义（学生评价、教师互评、教师自评、学校评等），各个维度题库设置、待评教师设置、评价时段设置、参与评价学生设置，评分设置、等第设置，实现教师评价等第表，得分表。</p> <p>2、教师成长档案袋：根据教师专业发展的具体要求，指定教师专业发展的档案记录表格，包含教师基本信息表、教师个人发展规划（总体发展目标表、教育教学教研发展三年规划表、阶段目标与发展情况表），学校个性化表格定制，教师自己或者指定人员填写相应表格内容，形成相应信息的综合列表。</p>			
10		教师成长档案袋	根据教师专业发展的具体要求，指定教师专业发展的档案记录表格，包含教师基本信息表、教师个人发展规划（总体发展目标表、教育教学教研发展三年规划表、阶段目标与发展情况表），学校个性化表格定制，教师自己或者指定人员填写相应表格内容，形成相应信息的综合列表			
11		学生综合素质评价	设定学生综合评价的指标体系，学校自定义组及相应的权限设置，档案填报设置等；对学生进行评价、评价汇总统计、评价结果查询；生成学生完成档案；推荐档案设置等等；包括三类课程和活动设定，学生填写和教师填写相结合，并且自动生成系列好少年。部分数据生成两个汇总表：学籍管理卡和综合素质评价表，自主章定制			

12		班级常规管理	班级日常行为检查,自行设置检查项目,指定评分录入人,形成班级常规检查日报表、周报表、月报表		
13	教务管理系统	后勤/总务维修	后勤/总务报修申请、维修处理信息记录、报修及维修统计等功能	套	1
14		加班管理	部门申请加班原因、加班人员,审核通过后计入教师加班时间里面,系统可以统计教师在不同时间段里面的加班时间。	套	1
15		日程安排	为教师提供日程(个人、部门、学校)的安排(每天、每周、每月)与查询,具有每周日程汇总、查询与每天日程及时提醒等功能。	套	1
16		教务管理	提供校车的使用申请、审批、统计等功能;提供资料与讲义即时传送、分类管理、印制监管、成本控制等功能;为教师提供方便、快捷的薪酬(工资、奖金等)查询网上请假申请、审批、统计、分析功能。	套	1
17		查询管理	能便捷地提供各种课表(本人任课、全体教师课表、班级课表、当前时间的教师课表、各班及时课表等)的查询功能;物品购买申请、相关领导审核管理	套	1
18		调查问卷	提供个性化的问卷调查模板,具有调查题库的自定义建设、题型类别设置、意见反馈、题型自动统计与分析等功能。方便学校及时了解教师、学生或者家长的相关意见,为学校发展提供支撑	套	1
19		晨检系统模块	学校相关老师把每天早上学生出勤情况录入系统,可以按照班级查询和学生查询进行检索并导出数据	套	1
20		教师签到	为全校教师提供网上签到管理,包含教师签到情况汇总,个人签到记录,签到统计等功能。	套	1
21		周行事历	由各部门负责人自行安排填写下周工作内容,由最终负责人审核发布,并支持实名签读功能,方便下周工作的有效开展	套	1
22		会议记录	提供会议管理个性化模板的创建,还具有倒计时、到时提醒、会议效能评估分析、任务流程完成情况的记录等功能	套	1
23		电教管理	实现电教器材、专用教室网上登记、申请、审核,实现全校电教器材的申请,待审核的申请、个人申请、使用情况统计	套	1

24			专用场馆管理	班级或者部门申请相应的专用场馆，方便管理，提高专用场馆利用率。管理员可以审批	套	1	
25			个人备忘录	实现平台内所有重要信息的备忘提醒功能，可以对提醒时间进行设置，在待办事宜中及时提醒等功能	套	1	
26			网络磁盘	实现学校每个老师的文件夹的个性创建，资料的上传，学科共享、组内共享、学校共享，文件的删除等功能	套	1	
27	总 计						

附件 3:

序号	区域名称	备注
1	图书馆楼	见附件 3-1
2	门岗	见附件 3-2
3	学生宿舍楼	见附件 3-3
4	其他配置	见附件 3-4

附表 3-1 图书馆楼

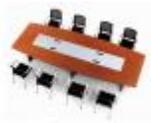
序号	品名	规格	参数	单位	数量	图片
区域:	图书馆楼一楼科创教室(展示间)					
1	六边形创作台 (包柱)	2710*2390*750 	<p>1、基材：采用基材选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显葳华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、台面采用天然大理石，厚度 15mm，刚性好，硬度高，耐磨性强，温度变形小</p>	套	2	

2	单椅	常规	<p>1、面料：优质阻燃麻绒面料,防尘、防静电,通过SGS相关检测合格布料</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型PU泡棉,回弹好,不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜,密度$\geq 40\text{kg/m}^3$,其他部位密度$\geq 35\text{kg/m}^3$,提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、椅背和坐板采用热压一体成型曲木板,美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面(厚度$\geq 0.6\text{mm}$),木皮宽度$\geq 200\text{mm}$;</p> <p>4、油漆：采用易涂环保净味漆,三底五面油漆工艺,涂膜硬度在2H以上,甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>5、椅腿采用上海宝钢集团一级冷轧钢管,壁厚1.8MM圆钢管制做,表面经焊点经过精细打磨,表面平整,表面涂装:焊接完成之钢管架,经过酸洗磷化等九道防锈处理工序,外表采用焊点经过精细打磨,表面利用电解作用使金属或其它材料制件的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化,提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性,及增进美观:与地面接触为聚氨酯软胶一次注塑成型,防滑、耐磨。。</p>	张	12	
3	展示架	3960*500*850	<p>1、基材：采用基材选用福州“福人”牌优质E0级环保中密度纤维板,采用美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面(厚度$\geq 0.6\text{mm}$),木皮宽度$\geq 200\text{mm}$;印尼白木实木封边;木材含水率9%-10.5%,甲醛含量小于0.3mg/L,经过防虫、防腐等化学处理,各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆,三底五面油漆工艺,涂膜硬度在2H以上,甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p>	套	3	

			3、说明:全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。			
4	展示台	1800*940*850	1、台面采用表面具有压应力的超白玻璃，透光度高；边角有安全处理。 2、桌架,采用上海宝钢集团一级冷轧扁钢管，壁厚≥15mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面利用电解作用使金属或其它材料制作的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观。	套	4	 
区域： 图书馆一楼科创教室的配置教室 1 间						
1	六边形组合桌	1100*450*750	1、采用广州大亚 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g； 2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机； 3、桌架,采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级； 4、书斗采用采用注塑机注射全新工程 PP 增强材料经增韧、增强工艺注塑一体成型。可配前挡板。 5、桌脚配轮子，可移动	套	48	

2	椅子	常规	<p>1、座面和椅脚采用优质榉木，木材含水率 9%-10.5% ，经过防虫、防腐等化学处理；</p> <p>2、油漆：采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、配件采用一体成型的 PP 材质，可旋转调节高度。颜色以设计师批准为准。</p>	套	60		
3	桌子	2400*1200*750	<p>1、采用广州大亚 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，其他板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>4、柜门采用铝合金百叶门，推拉顺畅，不易脱轨；桌下称重轮</p> <p>5、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；</p>	套	1		
4	定制桌子	1500*700*850	<p>1、采用广州大亚 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p>	套	4		

			<p>4、台面贴主要用防静电材料、静电耗散材料及合成橡胶等通过多种工艺制作而成桌垫，表面层为静电耗散层，底层为导电层。厚度为 3mm。</p> <p>5、配备铝合金一体线盒，桌下配钢制主机挂架。</p>				
5	定制柜子	3900*600*750	<p>1、台面采用美国威盛亚一种把酚醛树脂浸渗于牛皮纸或者木纤维里，在高温高压中进行硬化的热固性酚醛树脂板，厚度 25mm，具有耐候性、抗紫外线、防潮性、易清洁性、抗冲击性、防火性能级耐腐蚀性，板材不会释放任何气体和液态物质，完全环保。</p> <p>2、柜体采用广州大亚 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>3、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户要求关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国 BMB 锁具，可配备万能钥匙。</p> <p>6、三节导轨：采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨。</p>	套	1		
6	工具墙	2000mm*H1400mm	金属网格	块	2		

7	定制柜 2	800*500*H2400	<p>1、柜体采用广州大亚 E0 级刨花板，板厚 18mm，符合 国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、架子：采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国 BMB 锁具，可配备万能钥匙。</p>	套	7	
8	学习交流桌	3600*1500*750	<p>1、基材：采用基材选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显藏华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p>	套	1	
区域：	图书馆一楼科创教室的配置教室 1 间					

1	六边形桌	1400*1200*750	<p>1、采用广州大亚 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度$\geq \text{H}$级，漆面附着力达到 1 级；</p>	张	8	
2	椅子	常规	<p>1、塑料椅坐及椅背采用采用注塑机注射全新工程 PP 增强材料经增韧、增强工艺注塑一体成型，椅背采用全圆弧设计；反面采用加强筋工艺，更加坚固耐用。</p> <p>2、椅腿采用上海宝钢集团一级冷轧钢筋，一体折弯制做，直径 12mm，表面经焊点经过精细打磨，表面平整，表面涂装：焊接完成，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，外表采用焊点经过精细打磨，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度$\geq \text{H}$级，漆面附着力达到 1 级；与地面接触为聚氨酯软胶一次注塑成型，防滑、耐磨。</p>	张	50	
3	桌子	2400*1200*750	<p>1、采用广州大亚 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，其他板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度$\geq \text{H}$级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>4、柜门采用铝合金百叶门，推拉顺畅，不易脱轨；桌下</p>	张	1	

			<p>称重轮</p> <p>5、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；</p>			
4	定制柜子	5600*450*2400	<p>1、基材：采用广州大亚 E0 级刨花板，顶板和层板板厚 25mm，其余板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户要求关闭阻尼效果。</p> <p>4、锁具：采用德国 BMB 锁具，可配备万能钥匙。</p> <p>★5、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	1	
5		1200*450*2400	<p>1、基材：采用广州大亚 E0 级刨花板，顶板和层板板厚 25mm，其余板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户要求关闭阻尼效果。</p> <p>4、锁具：采用德国 BMB 锁具，可配备万能钥匙。</p> <p>★5、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	2	

区域:	图书馆四楼教研活动室 (面积: 98 m²)					
1	异形沙发	4614*2925*420	<p>1、面料: 优质阻燃麻绒面料, 防尘、防静电, 通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>2、海绵: 采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉, 回弹好, 不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜, 密度$\geq 40\text{kg/m}^3$, 其他部位密度$\geq 35\text{kg/m}^3$, 提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、框架: 优质硬杂木 A 级无结疤框架, 卯榫结构。</p>	套	1	
2	豆袋	常规	采用专业面料, 透气吸汗, 双层防漏, 外套+内胆布双层套面, 可拆洗, 便于拆洗打理。	件	3	
3	矮柜	2700*500*1050	<p>1、基材: 采用环保 E0 级刨花板, 顶板和层板板厚 25mm, 其余板厚 18mm, 符合国家 E0 级标准; 木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$;</p> <p>2、封边: 采用德国瑞好 PVC 同色直封边, 封边厚度 2mm, 全自动进口封边机;</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件, 使板件之间紧密结合, 无缝隙; 铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链, 可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>4、锁具: 采用德国 BMB 锁具。</p> <p>★5、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	1	

6	弧形书箱	3200*700*450	<p>1、底座基材：采用基材选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显藏华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、配软包，面料采用采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度≥1.5mm；海绵采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，提供软硬适中的坐感。</p>	套	2	
7	矮柜	1070*300*1050	<p>1、基材：采用环保 E0 级刨花板，顶板和层板板厚 25mm，其余板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>4、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p> <p>★5、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	5	

8	圆桌	φ 900*750	<p>1、台面采用环保 E0 级刨花板，板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥15mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级。</p>	套	9	
9	休闲椅	常规	<p>1、面料：优质阻燃麻绒面料，防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，其他部位密度≥35kg/m³，提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、椅架采用上海宝钢集团一级冷轧钢管，壁厚≥1.5mm，表面经焊点经过精细打磨，表面平整，表面涂装：焊接完成，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，外表采用焊点经过精细打磨，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；与地面接触为聚氨酯软胶一次注塑成型，防滑、耐磨</p>	张	36	
10	吧台	2000*800*900	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度</p>	张	2	

			≥H级，漆面附着力达到1级；			
11	吧椅	常规	<p>1、塑料椅坐及椅背采用采用注塑机注射全新工程PP增强材料经增韧、增强工艺注塑一体成型，椅背采用全圆弧设计；反面采用加强筋工艺，更加坚固耐用。</p> <p>2、椅脚采用榉木实木脚，木材含水率为小于10%，不易开裂、变形，椅腿之间有直径12mm钢筋连接，增加稳固性。</p>	张	4	
12	矩形桌	2000*900*750	<p>1、采用环保E0级刨花板，桌板板厚36mm，符合国家E0级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好PVC同色直封边，封边厚度2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H级，漆面附着力达到1级；</p>	张	6	
13	休闲椅	常规	<p>1、塑料椅坐及椅背采用采用注塑机注射全新工程PP增强材料经增韧、增强工艺注塑一体成型，椅背采用全圆弧设计；反面采用加强筋工艺，更加坚固耐用。</p> <p>2、椅脚采用榉木实木脚，木材含水率为小于10%，不易开裂、变形，椅腿之间有直径12mm钢筋连接，增加稳固性。</p>	张	36	

区域:	图书馆四楼会议室 (面积: 300 m²)					
1	会议桌	5000*1500*750	<p>1、采用环保 E0 级刨花板, 桌板板厚 25mm, 符合国家 E0 级标准; 木材甲醛含量 ≤ 3mg/100g;</p> <p>2、封边: 采用德国瑞好 PVC 同色直封边, 封边厚度 2mm, 全自动进口封边机;</p> <p>3、桌架, 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板, 壁厚 ≥ 1.5mm, 表面焊点经过精细打磨, 表面平整, 经过酸洗磷化等九道防锈处理工序, 表面采用阿克苏静电粉末喷涂; 漆面厚度 ≥ H 级, 漆面附着力达到 1 级;</p> <p>4、桌面配备铝合金线槽, 中间桌脚采用上线中脚, 增强了走线的隐蔽性、美观性及走线量, 走线量可增加到 8 人位。</p>	张	1	
2	会议椅	常规	<p>1、采用优质双网布料, 网背牢固不脱落, 回弹性好不易变形。椅座布料为优质阻燃麻绒面料, 防尘、防静电, 通过 SGS 相关检测合格布料; 无头枕;</p> <p>2、海绵: 采用“优质高回弹一次成型 PU 泡棉, 回弹好, 不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜, 密度 ≥ 40kg/m3, 提供软硬适中的坐感;</p> <p>3、配件: 采用进口气压棒, 最大承受 250kg 的压力, 升降 30 万次无破损; 防爆尼龙脚轮, 尼龙五星脚</p> <p>★5、需提供国家质量成品检测报告。</p>	张	18	

附件

3-2 门

岗值班
室

序号	品名	规格	参数	数量	图片	
区域:	门岗值班室					
1	办公桌	1200*600*750	1、采用环保 E0 级刨花板，板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量 $\leq 3\text{mg}/100\text{g}$ ； 2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机； 3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；	2		
2	活动柜	标准三抽	1、采用环保 E0 级刨花板，板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量 $\leq 3\text{mg}/100\text{g}$ ； 2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机； 3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；三节导轨采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨；锁具采用德国 BMB 锁具；	2		

3	办公椅	中背	<p>1、采用优质双网布料，网背牢固不脱落，回弹性好不易变形。椅座布料为优质阻燃麻绒面料, 防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料；无头枕；</p> <p>2、海绵：采用“优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m3，提供软硬适中的坐感；</p> <p>3、配件：采用进口气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，尼龙五星脚</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	2	
4	更衣柜	900*500*1850	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：乐思富锁具。每个门内配 1 块钢制层板，1 根挂衣杆，1 个仪容镜</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	1	
区域小计：					
总计：					

附件

3-3

宿舍
楼

序号	品名	规格	备注	数量	图片	
区域:	学生宿舍 560 人					
1	单人床	2050*1000*1850	1、床体:采用环保E0级刨花板,板厚25mm,符合国家E0级标准;木材甲醛含量 $\leq 3\text{mg}/100\text{g}$; 2、封边:采用德国瑞好PVC同色直封边,封边厚度2mm,全自动进口封边机; 3、床架,采用上海宝钢集团一级冷轧钢板,壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$,表面焊点经过精细打磨,表面平整,经过酸洗磷化等九道防锈处理工序,表面采用阿克苏静电粉末喷涂;漆面厚度 $\geq \text{H}$ 级,漆面附着力达到1级; 4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件,使板件之间紧密结合,无缝隙; 5、需提供国家质量成品检测报告。	280		
2	2人更衣柜	900*510*1850	1.采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切,冲压,折弯,焊接,装配而成,厚度0.8mm 2.柜面:表面焊点经过精细打磨,表面平整,经过酸洗磷化等九道防锈处理工序,表面采用阿克苏静电粉末喷涂,漆面厚度 $\geq \text{H}$ 级,漆面附着力达到1级 3.锁具:乐思富锁具。每个门内配2块钢制层板,1根挂衣杆,1个仪容镜 ★4、需提供国家质量成品检测报告。	280		

3	毛巾架	650*205*150	采用 304 不锈钢，耐潮防锈，稳固称重。	94	
4	脸盆架	常规六层	采用 304 不锈钢，耐潮防锈，三角稳固原理，贴合立柱，确保置物架的稳定性。配置五毒硅胶脚垫，有效防滑。	94	
5	6 人用鞋柜	1200*400*550	<p>1、基材：采用环保 E0 级刨花板，顶板和层板板厚 25mm，其余板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>4、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p> <p>5、面料：优质阻燃麻绒面料，防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>6、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg}/\text{m}^3$，其他部位密度$\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$，提供软硬适中的坐感。</p>	94	
区域小计：					
总计：					

附件
3-4
其
它配
置

序号	品名/规格		单位	数量
区域:				
1	激光切割机	长度 1420mm, 宽度 990mm, 高度 580mm, 蜂窝平台, 激光管功率 60w, 工作电压 220V, 60Hz, 工作精度<0.01mm, 配置电动可升降平台, 最小成型字汉字 2*2mm, 英文 1*1mm, 切割厚度 0-20mm。	台	1
2	电子智造配套课程	配合仿生机械臂、月球探测车、智能车、makeblock 套件使用, 适合 6-12 年级学生使用。	套	6

3	实验室工具套装	7 合 1 剥线钳 x1 自动量程数字万用表 3/4 位 x1 螺丝刀套装(9 把) x1 吸锡线 x1 高级无酸焊膏 x1 无铅黑色 K 型烙铁头 x1 强力松香焊锡丝 x1 不锈钢镊子套装(4 支装) AT936b 防静电无铅恒温电焊台 x1 防静电手腕 x1 软手柄防滑吸锡器 x1 自动刀匣式美工刀 x1 万向式挟持工作架带放大镜 x1 双色钛金 6 寸尖嘴钳 x1 双色钛金 6 寸老虎钳 x1 双色钛金 6 寸斜口钳 x1 多功能塑料工具箱 x1	套	12
---	---------	---	---	----

4	学生用 3D 打印机	<p>打印技术：熔融堆积 FDM</p> <p>外包装尺寸：长 370mm*宽 320mm*高 725mm</p> <p>打印成型尺寸：底面直径 170mm*高 260mm</p> <p>3D 打印机微控制器：Atmel ATmega2560/ATmega164 双核微控制器 (Dual-MCU)</p> <p>连接方式：支持 USB 连接</p> <p>最快打印速度：100mm/s</p> <p>打印精度：0.1mm</p> <p>喷嘴直径：0.4 mm</p> <p>耗材直径：1.75mm</p> <p>耗材材质：PLA 材料</p> <p>连接方式：USB</p> <p>文件格式：.STL</p>	台	6
5	教师用 3D 打印机	<p>成型技术 LCD 屏幕光固化成型，分辨率 47 微米，成型精度 0.025mm，额定功率 40W，成型尺寸 115*65*155mm。</p> <p>适用于制备高精度模具。</p>	台	1
6	3D 打印材料	PLA 耗材	卷	25
7	智能电子套装	<p>适用于中学、大学、成年人均可以用这个套件入门，内含 15 个入门任务，由浅入深：LED 闪烁、S. O. S 求救信号器、互动交通信号灯、呼吸灯、炫彩 RGB LED、报警器、温度报警器、震动传感器、感光灯、舵机、可控舵机、互动彩灯、arduino 控制风扇转动、遥控灯、红外遥控数码管、红外接收管、数码管显示。</p>	套	10

8	树莓派套件	<p>Broadcom BCM2836 900MHz ARM Cortex-A7 四核处理器</p> <p>GPU 提供开放式 GL ES 2.0、硬件加速 OpenVG 和 1080p30 H.264 高端解码</p> <p>GPU 可以实现 1Gpixel/s、1.5Gtexel/s 或 24GFLOP，并提供纹理过滤和 DMA 基础架构</p> <p>1GB LPDDR2 SDRAM</p> <p>HD 1080p 视频输出</p> <p>复合视频 (PAL/NTSC) 输出</p> <p>立体声音频输出</p> <p>10/100 BaseT RJ45 以太网插座</p> <p>HDMI 1.3 和 1.4 视频/音频插座</p> <p>3.5mm 4 极音频/复合视频输出插孔插座</p> <p>4 个 USB 2.0 插座</p>	套	10
9	智能家居套装	<p>该套件是一套基于 microbit 平台的智能家居原型套件，可识别开关灯命令，执行开关灯操作，并播报当前状态。识别温湿度读取命令，并播报当前温湿度情况。实时监测危险气体，一旦检测到立即报警并播报危险情况。</p>	套	3
10	智能植物种植套装	<p>以自己编程，设置参数，自己动手组装的基于 Arduino 的自动浇花控制器，使用土壤湿度传感器对土壤湿度进行监测，通过温湿度传感器对室内温度、湿度进行测量，控制水泵或电池阀进行浇水，从而达到自动浇灌的目的。基于 Arduino 的自动浇花套件，用户可以自己编程实现更多的功能，例如智能家居，物联网等。相关文档中提供全面的套件组装教程和调试软件，您完全不用担心安装的问题。</p>	套	6
11	智能车组件套装	<p>套件包含： SteamlabsCore Force TT 减速电机 红外反射传感器 碰撞传感器按钮模块 全彩 LED 模块 7.4V 锂电池组模块定制加工亚克力车架结构 电子连接件包 五金连接件包</p>	套	10
12	仿生机械臂组件套装	<p>1、主要以亚克力及 ABS 为主材，使用五金连接件进行连接可重复使用 2、学生可以自行设计机械臂部分零部件，并且使用 3D 打印机加工出自己设计的零件 让学生设计制作出独一无二的机械臂 3、以 SteamlabCore 为核心，C++语言进行编程 4、驱动电压 7.4V5、包含的其他元件：继电器模块、遥感模块、重力感应模块、电磁铁模块、舵机、电源端子等</p>	套	10
13	月球探测车组件套装	<p>利用套件包，学生可以利用轮毂电机，仿生机械结构制作可以适应月球复杂地质环境的机器人底盘。并且可以利用舵机作用于采集样品的机械臂。学生可以通过变成实现机器人的自动运行，也可以使用无线手柄进行操作</p>	套	6

		控 控制核心: SteamlabsCore Force 驱动电压: 7.4v 编程语言: C++		
14	makeblock 创客套装	<p>客空间套装具有硬、软件平台的多样性、特殊性与国际性</p> <p>★（1）拥有创新硬、软件平台，包含独特的金属机械结构件，定制化控制系统及电子模块，以及多形式的编程软件，与世界创客平台技术接轨，无缝交流；</p> <p>★（2）接近工业级的工程创意搭建平台，平台包含大量铝型材材质的机械零件，多种传感器和驱动器模块，各种类型的直流电机，舵机和步进电机等，基于这个平台，快速实现他们创意，验证他们的想法，完成专业的作品和项目，成为微型工业智能设计项目。</p> <p>（3）平台体系的知识承载能力强，可以覆盖不同年龄段的知识，教学方式多样化，拥有很强的创新性。</p> <p>精密金属结构件</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1、概述</p> <p>包含小功率的 180 编码减速电机、大扭力的 36mm 编码直流电机、精确控制的智能舵机以及高速的无刷电机，配合相应的控制器和主控板，更好的发挥各种电机和舵机的性能。包括单孔方形梁 0808 和单孔梁 0412。单孔方形梁是 makeblock 平台在方孔梁的基础上新开发的单孔系列，该截面尺寸为 8mm*8mm，长度从 16mm 到 184mm 不等。梁的四面设有 M4 通孔，两端有螺纹孔，适配 makeblock 平台不同长度的双孔梁、单孔梁或支架。扩展包中两种型号的单孔梁都拥有方便安装和拓展运用的特性，是适用性很好的结构件，能在机器人框架构建中起到很好的稳定性和创造性。</p> <p>2、★精密金属结构件</p> <p>（1）使用高强度铝型材材料，结合 CNC 精密加工，结构坚固，配合紧密；</p> <p>（2）兼容大量工业标准件，完美实现工业应用场景；</p> <p>（3）创新的螺纹槽设计让连接更加多样化，在不需要螺母的情况下也可以实现固定和连接</p> <p>3、★电子模块</p> <p>（1）控制板基于全球最流行的硬件开发平台 Arduino，包含丰富的传感器和驱动器模块，提供配套的库文件；</p> <p>（2）传感器种类丰富，涉及范围广泛。</p>	套	1

- (3) 无线通讯模块，实现高端创意设计作品；
- (4) 动力部分，兼容大量市面上常见的直流电机，舵机，步进电机以及编码电机，在动力装置方面选择范围广。
- (5) 编程平台多样，可兼容乐高积木及其它智能教育平台的产品；同时支持 Scratch、Arduino IDE、ArduBlock 图形化编程环境，这几种编程系统也是目前国际通用的创新电子设计工具。
- (6) 驱动模块体积小，驱动能力大，稳定控制，在行业中处于领先地位。

4、★构件数量

- 电机类 3 种，零件数量 10 个。
- 型材类 5 种，零件数量 21 个。
- 机械类 1 种，零件数量 6 个。
- 主控类 2 种，模块数量 2 个。
- 驱动类 3 种，模块数量 7 个。
- 通讯类 1 种，模块数量 1 个。
- 控制输入类 2 种，模块数量 3 个。
- 辅助器材类 8 种，模块数量 24 个。
- 单孔梁种类 28 种，零件数量为 224 个。

5、机械种类的描述

a) ★型材类

- i. 双孔梁特性介绍:双孔梁为 机械体系中主要结构件之一。型材由模具挤压生成，半成品由 CNC 加工，外观阳极氧化蓝色处理。外观美观大气，金属质感强烈。双孔梁螺纹槽结构，无级调整连接，锁紧方便快捷。孔距标准为 16mm，兼容性强，可兼容乐高体系。由于其为铝合金型材，强度较高，可以搭建出很高精度的机器人。
- ii. 单孔梁特性介绍:单孔梁为 机械体系中主要结构件之二。型材由模具挤压生成，半成品由 CNC 加工，外观阳极氧化蓝色处理。外观美观大气，金属质感强烈。单孔梁螺纹槽结构，无级调整连接，锁紧方便快捷。孔距标准为 16mm，兼容性强，可兼容乐高体系。由于其为铝合金型材，强度较高，可以搭建出很高精度的机器人。
- iii. 方形梁特性介绍:方形梁为 机械体系中主要结构件之三。由模具挤压成形，半成品由 CNC 加工，外观阳极氧化蓝色处理。外观美观大气，金属质感强烈。方形梁四周螺纹槽结构，无级调整连接，锁紧方便快捷。孔距标

		<p>准为 16mm，兼容性强，可兼容乐高体系。铝合金材质，强度高，可以搭建出高精度，高强度的结构。比如大型结构，大型 3D 打印机，雕刻机，大型塔吊结构等等。</p> <p>iv. 滑轨特性介绍:滑轨为机械体系中直线运动结构件。由模具挤压成形，半成品由 CNC 加工，外观阳极氧化蓝色处理。外观美观大气，金属质感强烈。中间为螺纹槽结构，无级调整连接，锁紧方便快捷。配合滚轮，可以做不要求精度的直线传动结构。</p> <p>b) 片材类</p> <p>i. 片类零件，钣金冲压成型，表面处理为蓝色阳极氧化。美观大气，质感强烈。8mm 孔距，兼容性强，主要用于梁类零件的连接作用。</p> <p>ii. 支架类零件，挤压成型后冲压，表面处理为蓝色阳极氧化。美观大气，质感强烈。8mm 孔距，兼容性强，用于轴承的支持以及梁类零件的连接件作用。</p> <p>iii. 连杆类零件，钣金冲压成型，表面处理为蓝色阳极氧化。美观大气，质感强烈。结构简单，主要功能为连杆类零件，构成各种低精度，低强度的连杆类结构。</p>		
15	长征火箭模型	纯铝制作，新长征 5 号，高 2.25 米	件	1

16	3D 建模电脑	操作系统: Windows 10 处理器: Intel Core i5 8400 内存大小: 8GB 硬盘容量: 1000GB 显卡芯片: Intel GMA HD 630	台	6
17	台式圆盘锯 KS 230	KS 230/高寿命低噪声的交流电机. 配有齿形皮带的锯片轴可以确保锯片转速并且使扭矩倍增. 可切割 10mm 以内的软木, 3mm 塑料 (包括亚克力和印刷线路板 PCB). 1.5mm 的有色金属. 也可以配合硬质合金锯片来切割玻璃纤维和 PC 卡. 带有可刻度的角度规. 压铸铝的工作平台 (160 x 160mm). / 电压 220 - 240V. 功率 85 W. 50-60HZ, 转速 5,000 转/分. 重量 1.8kg, 体积: 240x180x80mm	台	1
18	微型台式木工车床 DB250	DB250/可以加工微型的眼镜、杯、碟、花瓶圆形的样品。可以用在做木质房屋模型栏杆立柱，火车模型用照明桅杆、信号杆，船模桅杆，四肢木偶和数以百计的经典的微型车削任务可能轻松进行。/中心心距 250 mm，心高 40 mm。电压 220-240V，功率 100W, 50/60Hz。电子无极调速 1000-5000 转/分。主轴孔径 10mm。尾座行程 20mm。总长 400mm。重量: 2.8kg. 包括用于机头架和机尾架的 5 个筒夹及 1 个面板。	台	1
19	高速钢木工车刀组 (5 支套)	进口精钢制造，配合木工车床使用	台	1
20	刨平面木工刨床 AH80	AH80/本机承重构件均采用 CNC 加工压铸铝。工作台平面采用精密研磨加工，这些特点是必不可少的。可以平滑地加工软、硬木材。挡板平面为研磨平面。具有刨削宽度最大 80 毫米，螺钉手柄用于从 0 到 0.8mm 的微进给进刀。可调的纵向停止，两面倾斜 45° /电压 220 - 240V，功率 200W, 50/60HZ。工作台尺寸: 400 x 80mm。刨削宽度为 80mm。最大进刀深度为 0.8mm。刀片转速 6000 转/分钟。重量约 5.5 公斤。1 级绝缘。	台	1
21	微型台式砂光机 TG 125/E	TG 125/E 适用于所有类型的木材，钢铁，非铁金属，贵金属，塑料（有机玻璃和玻璃纤维）的砂磨。铝合金工作台可向下倾斜 50 度，向上 10 度。工作台可卸下，机器就可垂直使用。（需用 C 型固定钳固定）/电压 220-240V、功率 140W、50/60Hz。磨削速度可调，250-800 米/分（相当于 1150-3600 转/分）。砂磨光盘直径 125mm，工作台 98x140mm，打磨最大高度 62.5mm，外形尺寸: 300x140x160mm，重量 3.27kg。全套包括斜角度规及 3 个砂光片，粒度 80，150 及 240	台	1

22	台式电热丝切割机 THERMOCUT 230/E	THERMOCUT 230/E/本机的双绕组变压器及 2 级绝缘设施确保切割机绝对安全。切割机工作电源为 10V, 1A。带有 390x280mm 工作台的大底座可确保工件平滑便捷地移动。印制上去的网格和量角器可方便划分及切割。坚固的铝制横杆深 350mm, 高 140mm。固定器及金属丝卷盘 (配有长 30m 直径 0.2mm 的金属丝) 可沿横杆移动以完成斜角切割。有一盏发光指示灯指示运行状态并防止烧伤手指 (在 1 秒内, 用于切割的电热丝将被加热到最高温度)。/电压 220 - 240V, 50/60Hz. 变压器最大次出力 10V 1.0A。直径为 0.2mm 的电热丝的温度可在 100 度到 200 度的范围内进行调节。重量约为 3 公斤。2 级绝缘。	台	1
23	微型台式曲线锯机 DS230/E	DS230/E/可切割厚达 10mm 的软木, 约达 5mm 的硬质木料, 约达 4mm 的塑料 (包括 PC 材料) /棱压铸铝制锯框, 非常稳定, 喉深 300mm。锯片导杆, 带内置的喷风结构, 可以吹走锯屑, 方便观察切缝。机头可调节高度 (3 个位置): 具有以下特点:改进了的阶梯式机头, 可以利用断的, 长度不低于 60mm 的 锯条, 增加锯条的利用率, 使寿命延长三倍。压铸铝的工作台面, 160 x 160mm。ABS 塑料机身, 带喷风除锯屑的滑动压板。VDE 认证的 220 - 240V 电机 (85W) 使工作寿命更长, 工作更安静。安静、抗磨损的带齿传动皮带运行在球轴承的滑轮上。电子控速约为 150 - 2,500 往复次/分钟。带用于斜角切割的带刻度角度规和可调节的靠尺。机器标配有: 靠尺, 角度规, 3 根 28108 标准齿锯条, 2 根 28107 细齿锯条	台	1
24	微型台式铣床 MF70	MF70/全套包括机加工铸铁底座、高质量的铝制立柱及铝制十字工作台。无间隙的可调节滑轨。超稳定压铸机头架, 带 24 极特殊的、平衡过的电机, 即使在高运行速度下也十分稳定。高速无振动的运行, 从而确保特别小的铣刀也能够使用。三开、淬火钢制筒夹: 1.0、1.5、2.0、2.35、3.0 和 3.2 mm, 工作台带三个平滑的铣制 T-型槽 (Micromot 标准 12x6x5mm)。可调节的规尺表, 便于工件定位。可调零刻度的手轮校准为每一转移动 1.0mm, 每刻度 0.05mm。电压 220-240V, 功率 100W, 50/60Hz。主轴转速 5,000-20,000rpm。工作台尺寸 200x70mm。X 轴 (跨度) 行程为 134mm, Y 轴为 46mm, Z 轴 (高度) 为 70mm。机器底座 130x225mm。总高 340mm。重量约为 3.5kg。包括阶梯夹, 但不包括工件和铣刀。	台	1
25	三件套钨钢制铣刀 (1-2-3mm)	双旋纹结构, 钨钢制, 刀头直径分别为 1.0mm, 2.0mm, 3.0mm, 刀头长度均为 36mm, 刀柄直径 3mm。	台	1
26	紧凑型车间用吸尘器 CW-matic	CW-matic 此款吸尘器是专门为 proxxon 迷你魔系列台式机设计的, 安装有联动开关, 可以配合电动工具的启动而自动工作。当电动工具停机时, 会延迟 5 秒后自动关机, 是台有智慧的吸尘器。	台	1

27	微型超级钻铣机组套 MICROMOT 50/E SET	MICROMOT 50/E SET/本 MICROMOT 12V 雕磨机 50/ E 的套装主要为模型建筑和雕刻设计。带有前述 MICROMOT50/E 12V 雕钻机。包括 34 件工业级和牙医级质量的带柄刀具磨头：1 个金刚石研磨头、1 个微型铣刀、0.5 和 1.0mm 微孔钻头、1 个黄铜刷、4 个金刚砂研磨头（圆筒形、球形、盘形和锥形）、1 个圆锯片、4 个 22 x 3 mm 砂轮（2 个金刚砂、2 个碳化硅）、20 个切割片、1 个 2.35mm 柄径刀杆。带 220V 电源适配器（12V, 1.0 A）。/硅整流器电子式控速可以在 5,000-20,000rpm 中选择适当的速度。相位角度控制和反馈效果电路即使在低速时也可产生高扭矩。包括 6 个 MICROMOT 钢制筒夹 1.0、1.5、2.0、2.35、3.0 和 3.2mm。动力消耗为 40W, 长度为 220mm, 重约 230g。	套	1
28	笔形砂光机 PS 13(需要另配电源 N048505)	PS 13/适用于表面、槽和紧密角落的理想工具。进行直线性运动（相对于旋转或轨道运动）的超细研磨机。使用长寿命的直流电机。即可采用高强度的 POLYAMIDE 材质，包括 4 个不同形状的研磨柄及 3 片预仿形备用自粘砂片：180、240 和 400 粒度的砂光片各 1 每片上有不同形状：圆形、三角形、方形、盘形有各 5 垫。/直流电压 12 - 18V. 冲程 8,000 次/分钟（2.5mm 每冲程）。长度 160mm. 质量 130g.	台	1
29	电源适配器	配合原装进口机型，配适 220V 交流电压	台	1
30	精密台钳 FMZ	精密台钳 N028608 FMZ，技术数据：钳口有垂直和水平 V 形槽口，大夹紧宽度为 70mm，重量 2.5kg。	台	1
区域小计：				
总计：				

附件

空调采购安装项目

4:

序号	区域名称	商品名称	详细配置	单位	数量	备注	间数/单间 面积 间/ (m ²)
1	教师公寓	壁挂式空调	1.5P/单冷/定频	台	112	含配件、安装	112间/17
2	行政办公室	壁挂式空调	1.5P/单冷/定频	台	10	含配件、安装	10间/15.84
3	年级办公室	柜式空调	3P/单冷/定频	台	3	含配件、安装	3间 /143.936
4	会议室	柜式空调	3P/单冷/定频	台	2	含配件、安装	2间/32.64
5	教师休息室	柜式空调	3P/单冷/定频	台	12	含配件、安装	12间/34
6	食堂	天花机空调	5P/单冷/定频/380V 电压	台	15	含配件、安装	1间/960
7	合计						

附件 5:

办公楼家具购置汇总表

金额单位：元

序号	区域名称	审核金额	其 他
1	教学楼		见附件 5-1
2	办公楼		见附件 5-2
3	餐厅		见附件 5-3
4	教师宿舍楼		见附件 5-4
5	合 计		

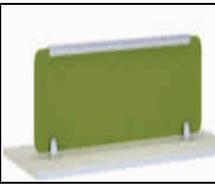
附表

S-1

教学
楼

序号	品名	规格	备注	单位	数量	图片
区域:	学生教室 12 间					
1	软木板	3600*1200	<p>1、软木采用天然栓皮栎树皮粉碎后的颗粒，通过设备高温熏蒸，使软木颗粒膨胀释放天然的树脂黏合形成软木板，无添加任何胶水、色料、阻燃剂或其他化学合剂，再通过打磨切割，制成软木天然橡树树皮为原材料，没有刺激气味，环保健康。具有密度低、可压缩、有弹性、防潮、耐油、耐酸、减振、隔音、隔热、阻燃、绝缘等一系列优良特性，又有防霉、保温、吸音、静音的特点。软木厚度 8mm，后面附福州“福人”E0 级 MDF 板，厚度 6mm。</p> <p>2、外框采用新西兰进口松木 A 级材，木材含水率为小于 10%，不易变形。</p> <p>3、油漆采用易涂保环保净味漆，工艺采用三底五面，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L</p> <p>4、配相应优质五金件。</p>	套	12	
2	储物柜 (每个 教室 6 组)	800*400*1350	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：每门配一安全锁扣，学生可自行配锁，安全系数保障良好。</p>	套	72	

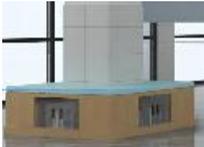
			★4、需提供国家质量成品检测报告。			
3	储物柜（每个教室1组）	1200*400*1350	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度≥H级，漆面附着着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：每门配一安全锁扣，学生可自行配锁，安全系数保障良好。</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	12	
4	矮柜	900*400*1050	<p>1、基材：采用环保 E0 级刨花板，顶板和层板板厚 25mm，其余板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>4、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p> <p>★5、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	12	
5	书架	900*400*1050	<p>1、基材：采用环保 E0 级刨花板，顶板和层板板厚 25mm，其余板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	12	
	区域小计：					
区域：	老师办公室 6 间					

1	办公桌	1400*700*750	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量 $\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度 $\geq \text{H}$ 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	24	
2	走线槽	600*160*90	采用一级冷轧钢板，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用静电粉末喷涂，漆面厚度 $\geq \text{H}$ 级，漆面附着力达到 1 级，含铝合金翻板盖走线	m	24	
3	桌上屏	1300*30*300	<p>1、采用聚酯纤维装饰吸音板，以聚酯纤维和玻璃纤维为原料经热压成型制成的兼具吸音功能的材料，具有吸音、环保、阻燃、隔热、保温、防潮、防霉变、易除尘、易切割、可拼花、施工简便、稳定性好、抗冲击能力好、独立性好、性价比高等优点，有丰富多样的颜色可供选择。</p> <p>2、桌屏配一个铝合金压铸挂件槽，壁厚 1.5mm，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度 $\geq \text{H}$ 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>3、桌面连接件为锌合金压铸件，表面采用阿克苏静电粉末喷涂。</p>	套	12	
4	活动柜	标准三抽	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量 $\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；三节导轨采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨；锁具采用德国 BMB 锁具；</p>	套	24	

5	办公椅	中背	<p>1、采用优质双网布料，网背牢固不脱落，回弹性好不易变形。椅座布料为优质阻燃麻绒面料，防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料；无头枕；</p> <p>2、海绵：采用“优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，提供软硬适中的坐感；</p> <p>3、配件：采用进口气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，尼龙五星脚</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	张	24	
6	文件柜	900*450*1850	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度$\geq H$级，漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：乐思富锁具。</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	12	
7	衣柜	900*500*1850	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度$\geq H$级，漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：乐思富锁具。每个门内配 2 块钢制层板，1 根挂衣杆，1 个仪容镜</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	6	
8	矮柜	900*400*1090	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度$\geq H$级，漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：乐思富锁具。</p> <p>4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	6	

	区域小计:					
区域:	音乐教室					
1	教师椅	坐高 400	<p>1、塑料椅坐及椅背采用采用注塑机注射全新材料经增韧、增强工艺注塑一体成型，椅背采用全圆弧设计;反面采用加强筋工艺，更加坚固耐用。</p> <p>2、椅腿采用上海宝钢集团一级冷轧钢管，壁厚 1.8MM 圆钢管制做，表面经焊点经过精细打磨，表面平整，表面涂装：焊接完成之钢管架，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，外表采用焊点经过精细打磨，表面利用电解作用使金属或其它材料制件的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观：与地面接触为聚氨酯软胶一次注塑成型，防滑、耐磨。</p>	张	2	
2	学生椅	坐高 400	<p>1、塑料椅坐及椅背采用采用注塑机注射全新材料经增韧、增强工艺注塑一体成型，椅背采用全圆弧设计;反面采用加强筋工艺，更加坚固耐用。</p> <p>2、椅腿采用上海宝钢集团一级冷轧钢管，壁厚 1.8MM 圆钢管制做，表面经焊点经过精细打磨，表面平整，表面涂装：焊接完成之钢管架，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，外表采用焊点经过精细打磨，表面利用电解作用使金属或其它材料制件的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观：与地面接触为聚氨酯软胶一次注塑成型，防滑、耐磨。</p> <p>3、写字板：可旋转折叠收纳，承重>20 公斤</p>	张	80	
3	乐器柜	900*450*1850	<p>1、基材：采用环保 E0 级刨花板，顶板和层板板厚 25mm，其余板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>4、锁具：采用德国 BMB 锁具，可配备万能钥匙。</p>	套	4	

			★5、需提供国家质量成品检测报告。			
4	座椅	中背	<p>1、面料：采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度≥1.5mm</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型PU泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，提供软硬适中的坐感；完全符合人体工学设计；</p> <p>3、扶手采用优质橡胶木实木扶手，油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在2H以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>4、脚架采用上海宝钢集团一级冷轧钢管一体折弯而成，壁厚1.8MM圆钢管制做，表面经焊点经过精细打磨，表面平整，表面涂装：焊接完成之钢管架，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，外表采用焊点经过精细打磨，表面利用电解作用使金属或其它材料制件的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观</p>	张	6	
	区域小计：					
区域：	2号楼架空层					
1	可移动座椅	2000*600*450	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质E0级环保中密度纤维板，采用美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率9%-10.5%，甲醛含量小于0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在2H以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p>	套	2	

			3、说明:全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。			
2	定制包柱座椅	1600*1600*1650	<p>1、底座基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显蕨华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>3、说明:全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、配软包，面料采用采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度$\geq 1.5\text{mm}$；海绵采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，提供软硬适中的坐感。</p>	套	4	
3	圆桌	直径 800*650	<p>1、台面采用环保大亚 E0 级刨花板，板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架,采用上海宝钢集团一级冷轧扁钢，壁厚$\geq 15\text{mm}$，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度$\geq \text{H}$级，漆面附着力达到 1 级。</p>	套	9	
4	单椅	常规	<p>1、椅座椅背采用 E0 级曲木板一体成型；</p> <p>2、椅架采用上海宝钢集团一级冷轧钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂。</p>	张	36	

5	异形沙发凳	5000*1400*450	<p>1、面料：优质阻燃麻绒面料, 防尘、防静电, 通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉, 回弹好, 不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜, 密度$\geq 40\text{kg/m}^3$, 其他部位密度$\geq 35\text{kg/m}^3$, 提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、框架：优质硬杂木框架, 卯榫结构, 用料上乘</p>	套	2	
6	圆凳	常规	<p>1、面料：优质阻燃麻绒面料, 防尘、防静电, 通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉, 回弹好, 不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜, 密度$\geq 40\text{kg/m}^3$, 其他部位密度$\geq 35\text{kg/m}^3$, 提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、框架：优质硬杂木框架, 卯榫结构, 用料上乘</p>	张	8	
7	椭圆形茶几	1200*600*450	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板, 采用美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L, 经过防虫、防腐等化学处理, 各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆, 三底五面油漆工艺, 涂膜硬度在 2H 以上, 甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>3、说明:全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、桌脚为白蜡木, 木材含水率为小于 10%, 不易变形和开裂。</p>	张	4	
		区域小计:				
区域:	4 号楼架空层					

1	定制包柱座椅	Φ 1550*1650	<p>1、底座基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、配软包，面料采用采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度≥1.5mm；海绵采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，提供软硬适中的坐感。</p>	套	5	
2	弧形书柜	弧长 5284*450	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p>	套	4	
3	异形坐凳	2854*2854*450	<p>1、面料：优质阻燃麻绒面料，防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，其他部位密度≥35kg/m³，提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、框架：优质硬杂木 A 级无结疤框架，卯榫结构。</p>	套	2	

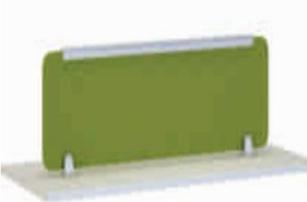
4	圆凳	常规	<p>1、面料：优质阻燃麻绒面料, 防尘、防静电, 通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉, 回弹好, 不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜, 密度$\geq 40\text{kg/m}^3$, 其他部位密度$\geq 35\text{kg/m}^3$, 提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、框架：优质硬杂木 A 级无结疤框架, 卯榫结构。</p>	套	6	
5	阶梯式书柜	弧长 5239*1500*1200	<p>1、底座基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板, 采用美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆, 三底五面油漆工艺, 涂膜硬度在 2H 以上, 甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>3、说明:全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、配软包, 面料采用采用韩国进口仿皮, 材质均一, 纹理自然细腻, 仿真度极高, 厚度$\geq 1.5\text{mm}$；海绵采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉, 回弹好, 不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜, 密度$\geq 40\text{kg/m}^3$, 提供软硬适中的坐感。</p> <p>5、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件, 使板件之间紧密结合, 无缝隙</p>	套	1	

6	阶梯式书柜	弧长 3360*900*850	<p>1、底座基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显威华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、配软包，面料采用采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度≥1.5mm；海绵采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，提供软硬适中的坐感。</p> <p>5、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙</p>	套	3	 
7	定制坐凳	Φ 4600*770-720	<p>1、面料：优质阻燃麻绒面料，防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，其他部位密度≥35kg/m³，座、背内置蛇形钨钢拉簧及拉带，提供软硬适中的坐感。</p> <p>3、框架：优质硬杂木 A 级无结疤框架，卯榫结构。</p>	套	1	
区域小计：						
总计：						

附件 5-2：办公楼

序号	品名	规格	参数	单位	数量	图片
区域:	一层德育展览区					
1	展台	3200*400-200*750-900	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显葳华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p>	套	2	
2	展台	2400*200*900	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显葳华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p>	套	1	
3	展台	3200*250*900	<p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p>	套	1	

4	成列高柜 1	900*450*1850 (有玻璃与无玻璃各一个)	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显葳华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p>	套	2	
5	成列高柜 2	1200*450*1850	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显葳华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p>	套	2	
区域小计：						

区域:	年级办公室 3 间 (二至四层)					
1	办公桌	1400*700*750	<p>1、采用环保 E0 级刨花板, 桌板板厚 25mm, 符合国家 E0 级标准; 木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$;</p> <p>2、封边: 采用德国瑞好 PVC 同色直封边, 封边厚度 2mm, 全自动进口封边机;</p> <p>3、桌架, 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板, 壁厚$\geq 1.5\text{mm}$, 表面焊点经过精细打磨, 表面平整, 经过酸洗磷化等九道防锈处理工序, 表面采用阿克苏静电粉末喷涂; 漆面厚度$\geq H$级, 漆面附着力达到 1 级;</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	54	
2	走线槽	600*160*90	采用一级冷轧钢板, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 表面焊点经过精细打磨, 表面平整, 经过酸洗磷化等九道防锈处理工序, 表面采用静电粉末喷涂, 漆面厚度 $\geq H$ 级, 漆面附着力达到 1 级, 含铝合金翻板盖走线	m	54	
3	桌上屏	1300*30*300	<p>1、采用聚酯纤维装饰吸音板, 以聚酯纤维和玻璃丝为原料经热压成型制成的兼具吸音功能的材料, 具有吸音、环保、阻燃、隔热、保温、防潮、防霉变、易除尘、易切割、可拼花、施工简便、稳定性好、抗冲击能力好、独立性好、性价比高等优点, 有丰富多种的颜色可供选择。</p> <p>2、桌屏配一个铝合金压铸挂件槽, 表面采用阿克苏静电粉末喷涂; 漆面厚度$\geq H$级, 漆面附着力达到 1 级;</p> <p>3、桌面连接件为锌合金压铸件, 表面采用阿克苏静电粉末喷涂。</p>	套	27	

4	活动柜	标准三抽	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；三节导轨采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨；锁具采用德国 BMB 锁具；</p>	套	54	
5	办公椅	中背	<p>1、采用优质双网布料，网背牢固不脱落，回弹性好不易变形。椅座布料为优质阻燃麻绒面料，防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料；无头枕；</p> <p>2、海绵：采用“优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m3，提供软硬适中的坐感；</p> <p>3、配件：采用进口气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，尼龙五星脚</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	张	54	
6	文件柜	900*450*1850	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：乐思富锁具。</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	27	

7	圆桌	直径 900*750	<p>1、台面采用环保 E0 级刨花板，板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚$\geq 15\text{mm}$，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度$\geq \text{H}$级，漆面附着力达到 1 级。</p>	套	3	
8	单椅	常规	<p>1、塑料椅坐及椅背采用采用注塑机注射全新材料经增韧、增强工艺注塑一体成型，椅背采用全圆弧设计；反面采用加强筋工艺，更加坚固耐用。</p> <p>2、椅脚采用榉木实木脚，木材含水率为小于 10%，不易开裂、变形，椅腿之间有直径 12mm 钢筋连接，增加稳固性。</p>	张	12	
		区域小计：				
区域：	校长办公室（1套）					
1	办公桌	1800*1800*750	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显藏华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量$\leq 0.3\text{mg}/\text{L}$。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可</p>	套	1	

			<p>根据客户要求关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p> <p>6、采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨</p>			
2	办公椅	高背	<p>1、面料：采用一级环保半青头层牛皮，无疤痕褶皱等，皮质均一，纹理天然细腻，厚度$\geq 1.5\text{mm}$；</p> <p>2、海绵：优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，提供软硬适中的坐感；</p> <p>3、底盘：台湾“通赞”机构，多段锁定式倾仰机构，背压解锁，倾仰时底盘无噪音；符合人体工程学的设计，乘坐舒适；行业领先的升降机构，免除升降烦恼，带来贴心的使用感受；</p> <p>4、配件：采用进口气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，实木五星脚内衬钢架，坚固耐用；</p> <p>5、扶手采用优质橡胶木实木扶手；</p> <p>6、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p>	张	1	
					区域小计：	
区域：	副校长办公室 2（套）					

1	办公桌	1800*1800*750	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显藏华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率9%-10.5%，甲醛含量小于0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在2H以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV涂漆线。</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利BLUM顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国BMB锁具。</p> <p>6、采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨</p>	套	2	
2	办公椅	高背	<p>1、面料：采用一级环保半青头层牛皮，无疤痕褶皱等，皮质均一，纹理天然细腻，厚度≥1.5mm；</p> <p>2、海绵：优质高回弹一次成型PU泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m³，提供软硬适中的坐感；</p> <p>3、底盘：台湾“通赞”机构，多段锁定式倾仰机构，背压解锁，倾仰时底盘无噪音；符合人体工程学的设计，乘坐舒适；行业领先的升降机构，免除升降烦恼，带来贴心的使用感受；</p> <p>4、配件：采用进口气压棒，最大承受250kg的压力，升降30万次无破损；防爆尼龙脚轮，实木五星脚内衬钢架，坚固耐用；</p> <p>5、扶手采用优质橡胶木实木扶手；</p> <p>6、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在2H以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p>	张	2	

		区域小计:				
区域:	中层办公室 2 套					
1	办公桌	1600*1600*750	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>4、台面配铝合金一体线盒；</p> <p>★5、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	2	
2	侧柜	1600*400*680	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，顶板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，经模具冲压成形，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p> <p>6、采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨</p>	套	2	

			★7、需提供国家质量成品检测报告。			
3	办公椅	高背	<p>1、面料：采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度$\geq 1.5\text{mm}$</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，提供软硬适中的坐感；完全符合人体工学设计；</p> <p>3、配件：采用优质进口气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，尼龙五星脚。</p>	张	2	
4	客椅	中背	<p>1、面料：采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度$\geq 1.5\text{mm}$</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，提供软硬适中的坐感；完全符合人体工学设计；</p> <p>3、配件：采用优质进口气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，尼龙五星脚。</p>	张	4	
	区域小计：					
区域：	会议室五层(面积：32.64 m ²)					

1	会议椅	中背	<p>1、面料：采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度$\geq 1.5\text{mm}$</p> <p>2、海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，提供软硬适中的坐感；完全符合人体工学设计；</p> <p>3、脚架采用上海宝钢集团一级冷轧钢管一体折弯而成，壁厚 1.8MM 圆钢管制做，表面经焊点经过精细打磨，表面平整，表面涂装：焊接完成之钢管架，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，外表采用焊点经过精细打磨，表面利用电解作用使金属或其它材料制件的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观</p>	张	12	
2	茶水柜	1200*400*950	<p>1、基材：选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显蕨华”优质环保胡桃木实木木皮饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），木皮宽度$\geq 200\text{mm}$；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂保环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量$\leq 0.3\text{mg/L}$。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；铰链采用奥地利 BLUM 顶级集成阻尼铰链，可根据客户需要关闭阻尼效果。</p> <p>5、锁具：采用德国 BMB 锁具。</p> <p>6、采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨</p>	套	1	
区域小计：						

区域:	行政、人事、财务、后勤办公室共 6 间 五层					
1	办公桌	1400*700*750	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	12	
2	走线槽	600*160*90	采用一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用静电粉末喷涂，漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级，含铝合金翻板盖走线	m	12	
3	桌上屏	1300*30*300	<p>1、采用聚酯纤维装饰吸音板，以聚酯纤维和玻璃丝为原料经热压成型制成的兼具吸音功能的材料，具有吸音、环保、阻燃、隔热、保温、防潮、防霉变、易除尘、易切割、可拼花、施工简便、稳定性好、抗冲击能力好、独立性好、性价比高等优点，有丰富多种的颜色可供选择。</p> <p>2、桌屏配一个铝合金压铸挂件槽，壁厚 1.5mm，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p> <p>3、桌面连接件为锌合金压铸件，表面采用阿克苏静电粉末喷涂。</p>	套	10	

4	活动柜	标准三抽	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，板厚 18mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、五金件采用德国海福乐优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙；三节导轨采用德国海福乐三节滚珠阻尼导轨；锁具采用德国 BMB 锁具；</p>	套	12	
5	办公椅	中背	<p>1、采用优质双网布料，网背牢固不脱落，回弹性好不易变形。椅座布料为优质阻燃麻绒面料，防尘、防静电，通过 SGS 相关检测合格布料；无头枕；</p> <p>2、海绵：采用“优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度≥40kg/m3，提供软硬适中的坐感；</p> <p>3、配件：采用进口气压棒，最大承受 250kg 的压力，升降 30 万次无破损；防爆尼龙脚轮，尼龙五星脚</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	张	12	
6	文件柜	900*450*1850	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具：乐思富锁具。</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	12	
	区域小计：					
区域：	档案室五层					

1	文件柜	900*450*1850	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切, 冲压, 折弯, 焊接, 装配而成, 厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面: 表面焊点经过精细打磨, 表面平整, 经过酸洗磷化等九道防锈处理工序, 表面采用阿克苏静电粉末喷涂, 漆面厚度 \geqH 级, 漆面附着力达到 1 级</p> <p>3. 锁具: 乐思富锁具。</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>	套	8	
		区域小计:				
区域:	七层多功能厅					
1	培训椅	550*530*830 (坐 430)	<p>1、椅架: 采用上海宝钢集团一级冷轧钢管, 壁厚 1.8MM 圆钢管制做, 表面经焊点经过精细打磨, 表面平整, 表面涂装: 焊接完成之钢管架, 经过酸洗磷化等九道防锈处理工序, 外表采用焊点经过精细打磨, 表面采用阿克苏静电粉末喷涂, 漆面厚度 \geqH 级, 漆面附着力达到 1 级 : 与地面接触为聚氨酯软胶一次注塑成型, 防滑、耐磨;</p> <p>2、椅座椅背包软包, 采用韩国进口仿皮, 材质均一, 纹理自然细腻, 仿真度极高, 厚度 \geq1.5mm</p> <p>3、海绵: 采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉, 回弹好, 不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜, 密度 \geq40kg/m³, 提供软硬适中的坐感; 完全符合人体工学设计。</p> <p>4、可配写字板, 折叠方便, 不占空间。</p>	张	336	

1	条形桌	1500*600*750	<p>1、基材：采用基材选用福州“福人”牌优质 E0 级环保中密度纤维板，采用美国“显藏华”优质环保橡木实木木皮饰面（厚度≥0.6mm），木皮宽度≥200mm；印尼白木实木封边；木材含水率 9%-10.5%，甲醛含量小于 0.3mg/L，经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均优于国家标准</p> <p>2、油漆：油漆采用易涂环保净味漆，三底五面油漆工艺，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L。</p> <p>3、说明：全封闭涂装（五底三面），UV 涂漆线。</p> <p>4、台面、层板和脚板厚度 25mm，其余板件 18mm。</p> <p>5、五金件采用广东 DTC 优质镀锌三合一配件，使板件之间紧密结合，无缝隙。</p>	套	2	
区域小计：						
总计：						

附件 5-3:

餐厅预算清单表

序号	品名	规格	参数	单位	数量	审核		图片
						数量	单价	
区域:	学校食堂 560人							
1	餐桌	1200*700*750	<p>1、基材：采用环保 E0 级刨花板，面贴美国威盛亚防火板贴面，桌板板厚 28mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量≤3mg/100g；</p> <p>2、具有耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁、防潮、不褪色、触感细腻。</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度≥H 级，漆面附着力达到 1 级；</p>	套	140			

2	餐椅	常规	<p>1、椅座椅背采用 E0 级曲木板一体成型,厚度>13MM,双面贴进口天然木皮,环保油漆五地三面涂层;</p> <p>2、椅架采用上海宝钢集团一级冷轧钢管,壁厚≥1.5mm,表面焊点经过精细打磨,表面平整,经过酸洗磷化等九道防锈处理工序,表面利用电解作用使金属或其它材料制件的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化,提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观。椅脚与地面接触需加装防滑、耐磨橡胶脚垫,瞬间承重 150KG,可堆叠</p>	张	560			
区域小计:								
总 计:								

附件 5-4:

宿舍楼预算清单

序号	品名	规格	参数	单位	数量	审核		图片
						单价	合价	
区域:	教师公寓 110 间+2 间无障碍宿舍							
1	单人床	1500*2000	1、外框采用新西兰进口松木 A 级材，木材含水率为小于 10%，不易变形。 2、床头、床尾、床侧厚度 40mm，床脚为 60*60 的实木脚，床板为 25mm。 3、油漆采用易涂保环保净味漆，工艺采用三底五面，涂膜硬度在 2H 以上，甲醛含量≤0.3mg/L 4、配相应优质五金件 ★5、需提供国家质量成品检测报告。	张	112			
2	床垫	1500*2100*200	1、表面：床垫专用加绒专用面料，厚度≥70G/平方； 2、棕片：采用 3D 环保棕，采用椰子壳丝与聚酯纤维热压而成的棕垫，经高温立体网状凝结一体制成， 3、要求零甲醛无胶水、不变形不受潮防螨虫 4、甲醛含量≤0.049mg/m³ h。 5、独立弹簧 ★6、需提供国家质量成品检测报告。	张	112			

3	书桌	1200*600*750	<p>1、采用环保 E0 级刨花板，桌板板厚 25mm，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量$\leq 3\text{mg}/100\text{g}$；</p> <p>2、封边：采用德国瑞好 PVC 同色直封边，封边厚度 2mm，全自动进口封边机；</p> <p>3、桌架，采用上海宝钢集团一级冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂；漆面厚度$\geq \text{H}$级，漆面附着力达到 1 级；</p>	套	112		
4	床头柜	常规	整体采用 MFC 饰面制作，符合国家 E0 级标准；木材甲醛含量 $\leq 6\text{mg}/100\text{g}$ ，厚度 25mm。	套	112		
5	椅子	中背	<p>1、椅座及椅背采用采用注塑机注射全新工程 PP 增强材料经增韧、增强工艺注塑一体成型，椅背采用全圆弧设计；</p> <p>2、椅脚采用榉木实木脚，木材含水率为小于 10%，不易开裂、变形，</p> <p>3、座垫面料：采用韩国进口仿皮，材质均一，纹理自然细腻，仿真度极高，厚度$\geq 1.5\text{mm}$</p> <p>4、座垫海绵：采用优质高回弹一次成型 PU 泡棉，回弹好，不变形、无味、阻燃不助燃、涂防老化变形保护膜，密度$\geq 40\text{kg}/\text{m}^3$，提供软硬适中的坐感</p>	张	112		
6	衣柜	900*510*1850	<p>1. 采用上海宝钢集团一级冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成，厚度 0.8mm</p> <p>2. 柜面：表面焊点经过精细打磨，表面平整，经过酸洗磷化等九道防锈处理工序，表面采用阿克苏静电粉末喷涂，漆面厚度$\geq \text{H}$级，漆面附着力达到 1 级</p>	套	112		

			<p>3. 锁具：乐思富锁具。每个门内配 2 块钢制层板，1 根挂衣杆，1 个仪容镜</p> <p>★4、需提供国家质量成品检测报告。</p>					
区域小计：								
总计：								