

		奏过程会形成弹奏数据，数据会直接显示出弹早、弹晚、弹漏、弹错数据，也会生成弹奏总分。				
6	音乐欣赏	<p>4. 虚拟键盘可一键显示音名、唱名，调式转换时音名、唱名也会发生对应变换。</p> <p>5. 钢琴跟弹模式：虚拟键盘键位数量需支持 61、88 以及实体键位选择，跟弹模式需支持双手弹奏模式、单手左手、右手弹奏模式，弹奏时瀑布流对应弹奏键位引导学生弹奏练习。</p> <p>1. 需支持乐器介绍，包含乐器名称，可直接查看乐器介绍、乐器结构介绍及视频。</p> <p>2. 需支持乐器史、中外音乐元素、海外音乐元素、东西方音乐家介绍等。要求近 15 万汉字知识点。</p> <p>3. 需支持中国乐器、中国歌唱家、西洋乐器、西方音乐家、世界音乐等资源。</p>	1	项	9800	9800
7	音乐教学管理	<p>1. 管理功能；需支持班级管理、作业管理、演奏测评等操作。</p> <p>2. 创建班级；可以设置学生入学年份，新建班级名称确定完成。</p> <p>3. 班级列表；显示学生入学年份、班级名称、班级人数、查看详情、布置作业、修改信息、删除班级等内容。</p> <p>4. 班级详情；显示学生姓名、性别、手机号码、查看历次测评成绩、修改学生信息、删除学生。</p> <p>5. 作业管理；显示班级列表、显示作业名称、查看作业发布时间、查看作业完成百分比，查看详情。</p> <p>6. 作业详情；查看作业，显示学生名称、作业完成状态、作业完成时间、作业查看情况。</p> <p>7. 布置作业；设定作业名称、选择上传作业、确定后完成作业布置。</p> <p>8. 需支持呈现音乐测评列表，显示音乐测评名称、音乐测评描述。</p>	1	项	23900	23900
8	音乐教学测评软件	<p>1. 音乐测评；需支持我的题库、公开题库、音乐测评等功能完成音乐测评功能。</p> <p>2. 我的题库；需支持列表显示题库内容、题库描述、创建时间、总分值、考试时长、操作修改。</p> <p>3. 可查看题库内容、内容包含乐理知识闯关，乐基知识闯关，题库分支、题库正确答案，布置数量，学生得分。</p>	1	项	29800	29800

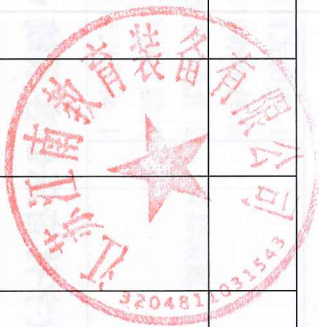
				<p>4. 可以修改我的题库信息，修改题库名称、修改题库描述，删除题库，增加题库。</p> <p>5. 新建题库：能够创建题库名称、进行题库描述、选择题库是否所有人可见。</p> <p>6. 增加试题：能够设置试题类型（单选或者多选）设置试题分数，进行题干内容填写。设置选项（2-8个选项）。</p> <p>7. 题干描述：可输入文字描述，上传图片、音频、动画、表格、题干文字样式、字体、对其方式，插入音符。设置正确选项。</p> <p>8. 新建测评：需支持创建音乐测评，设置测评名称、考试时长、选择考试题库，可以选择公开题库内容或者我的题库内容、生成考试总分、题目数量，选择考试班级确定下发测评。</p> <p>★9. 需提供音乐教学测评软件测试报告复印件，开标时提供原件供评委核查。</p>				
9	动感乐器		<p>1. 架子鼓：底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、吊镲、高嗵鼓、中嗵鼓、低嗵鼓、拍手、沙锤、串铃等功能按键，可直接触摸对应功能按键发出声音、功能按键同步动态放大，增加学生学生乐趣。</p> <p>2. 电子鼓机：底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、左、右吊镲、高、中、低嗵鼓、三角铁、拍手等不少于 25 种音色按键。</p> <p>3. 可自由组合不少于 8 种音色，每种音色需支持不少于 16 个按键，教师可自由编排节奏，进行播放、循环播放。</p> <p>4. 需支持设置播放速度 40-208 之间可选、拍号 4/4、3/4、6/8 等拍型。</p> <p>5. 吉他乐器练习：虚拟古典吉他乐器、和弦示范。通过弹奏虚拟键盘显示吉他对应位置。</p> <p>6. 弹奏虚拟吉他虚拟键盘同步高亮显示，虚拟键盘需支持音名、唱名显示。</p> <p>7. 需提供动感乐器软件测试报告复印件加盖公章。</p>	1	项	18000	18000	
10	音乐互动同屏软件		<p>1. 能够选择班级，学生登录有明亮绿色显示，未登录灰色显示。</p> <p>2. 能够在右上角进行创建互动打谱，填写打谱名称，选择调号，填写详情描述，点击创建完成。可对不同的学生下发不同打谱任务。</p> <p>3. 打开我的主页，互动打谱功能，界面显示互动打谱标题，发布时间，打谱完成情况，指定行数，指定小节，调号，查看，暂存和完成。点击查看，进入打谱界面，完成打谱任务</p>	1	项	9800	9800	



11	演示终端	1. 便携式视频设备, 需支持电脑 USB 供电或外接电源, 视频幅面完全覆盖音乐琴键, 完整展示教师演奏示范。 2. 光源 自然光、内置 ≥ 4 颗 LED 灯辅助光源, 无极调控开关控制。 3. 需支持百万像素, 百万高清像素下, 动态速度在 15 帧/秒以上。 4. 两段式可调节高度设计, 满足不同键盘乐器的实体键盘影响, 整体高度 $45 \pm 2\text{cm} - 63 \pm 2\text{cm}$ 。	1	项	3600	3600	3600
二、数字化音乐创客系统 v2.0 (学生端)							
13	乐理学习	1. 一组大谱表、88 键/61 键可选的虚拟键盘。需支持键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。 2. 需支持不少于 15 种调式讲解, 13 组音程尺, 30 组和弦同时对照讲解。 3. 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置, 调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生对应变换。 4. 支持修改虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。 5. 乐理视频: 视频介绍常用乐理知识的讲解。					
14	演奏学习	1. 演奏跟弹教学, 用瀑布流游戏式练习, 可以选择左手右手、双手练习方式, 分为跟弹和评分两种模式。跟弹模式为基础练习, 弹对键瀑布流才会流动; 评分模式是考察弹奏的熟悉程度, 弹奏完成会显示成绩数据。	25	套	3850.00	96250	
15	动感乐器	1. 真实乐器模拟演奏, 可以学习吉他演奏、电子鼓机, 架子鼓节奏。可跟随音乐演奏或自行创编。高度还原真实音色发声。通过实际触摸、敲击学习演奏。					
16	音基闯关	1. 识谱跳一跳、节奏达人、听音比比看等功能。					
17	我的	1. 需支持作业管理: 可以看到老师布置的作业, 上传作业, 学生作业完成。 2. 需支持互动打谱: 针对老师下发的任务进行打谱操作。 3. 需支持演奏评测: 查看老师布置的演奏练习, 完成上传, 系统提示“分数”。 4. 需支持演奏评测: 练习演奏后, 可以从演奏记录中查看“弹奏情况”、上次得分、弹奏次数。					

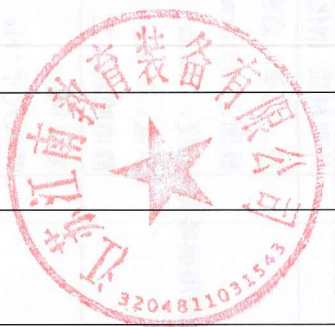
三、硬件部分

1	<p>教师用智能电钢琴</p> <p>黑色磨砂喷漆；88 键重锤键盘；有中国民族音色；内置 MIDI 通道，外置声卡，内置音频输入输出；双耳机(其中一个同时喇叭外放)，50 首示范曲，100 节奏，加电脑上电静音控制模块，琴身规格尺寸：134±5cmx36±5cmx77±5cm</p> <p>配置 21.5 电脑架</p> <p>电脑配置：</p> <p>屏幕规格 21.5 寸 响应时间 5ms</p> <p>背光类型 LED 点距 0.08275mm×0.24825mm</p> <p>分辨率 1920×1080/0HZ 可视角度 Viewing Angle (CR>10) R/L 178(Typ.)，U/D 178(Typ)</p> <p>屏幕比例 16:9 显示亮度 250cd/m²</p> <p>对比度 1000:1 背光寿命 50000h</p> <p>色彩深度 16M 信号输入接口 LVDS (1ch、8-bit)30 pins、端子</p> <p>触摸屏基本参数</p> <p>触摸屏 10 点电容触摸 触摸方式 投射式电容屏 (PCT)</p> <p>触摸屏厚度 3.4mm 触摸通讯接口 USB/COM 口</p> <p>触摸次数 >6000 万次 触摸屏透光率 90%±5%</p> <p>防护等级 IP65 温度范围 工作温度-20C~70C</p> <p>表面硬度 6H 触摸屏分辨率 4096*4096</p> <p>主机配置</p> <p>主板 I5-4300U CPU 频率 1.90GHZ</p> <p>内存 4G 硬盘 128G</p> <p>网卡 内置千兆网卡 接口 VGA×1，HDMI×1，USB×4，千兆网口×1，音频输出×1</p> <p>系统 win10 显卡 集成 Intel HD</p> <p>加装内置功能 无线 wifi、喇叭</p>	1	台	9800	9800
---	--	---	---	------	------

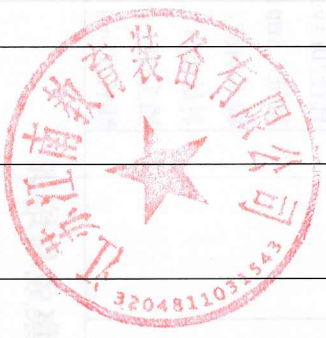


2	教师用钢琴凳	外观材质 钢化玻璃前面板/金属冷轧板后壳 支架 底座 铁、皮革、高密度海绵 板面: 70±5cm*33.5±5cm 高度: 490mm 重量: 3.9kg 静电喷粉工艺	1	个	480	480
3	耳机	麦克风: 咪头尺寸/Mic Dimensions Φ6.0*5mm 方向性/Directivity 全指向/Omnidirectional 灵敏度 /Sensitivity -46±3db 阻抗/ Impedance ≤ 2.2KΩ 喇叭/Speaker 直径/Driver Diameter Ø40mm 阻抗/ Impedance 26Ω ±15% 频率响应/ Frequency Response 20Hz-20kHz 灵敏度 (S.P.L) 97dB±3dB 插头/Plug Type Ø3.5mm 线长/Cord Length ≥2.3meters	1	个	150	150
4	学生用智能电钢琴	黑色磨砂喷漆; 88键重锤键盘; 有中国民族音色; 内置MIDI通道, 外置声卡, 内置音频输入输出; 双耳机(其中一个同时喇叭外放), 50首示范曲, 100节奏, 加电脑上电静音控制模块, 琴身规格尺寸: 134±5cmx36±5cmx77±5cm 配置 21.5寸电脑架 电脑配置: 屏幕规格 21.5寸 响应时间 5ms 背光类型 LED 点距 0.08275mm×0.24825mm	25	台	9800	245000


					分辨率 1920×1080/0HZ 可视角度 Viewing Angle (CR>10) R/L 178(Typ.), U/D 178(Typ) 屏幕比例 16:9 显示亮度 250cd/m ² 对比度 1000:1 背光寿命 50000h 色彩深度 16M 信号输入接口 LVDS (1ch, 8-bit) 30 pins、端子 触摸屏基本参数 触摸屏 10 点电容触摸 触摸方式 投射式电容屏 (PCT) 触摸屏厚度 3.4mm 触摸通讯接口 USB/COM 口 触摸次数 >6000 万次 触摸屏透光率 90%±5% 防护等级 IP65 温度范围 工作温度-20C~70C 表面硬度 6H 触摸屏分辨率 4096*4096 主机配置 主板 I5-4300U CPU 频率 1.90GHz 内存 4G 硬盘 128G 网卡 内置千兆网卡 接口 VGA×1, HDMI×1, USB×4, 千兆网口×1, 音频输出×1 系统 win10 显卡 集成 Intel HD 加装内置功能 无线 wifi、喇叭 外观材质 钢化玻璃前面板/金属冷轧板后壳 支架 底座				
5	学生用钢琴凳	材质: 铁、优质皮革、高密度海绵。 面板: 29±5cm*45±5cm, 高度 49±5cm。表面处理: 静电喷粉 麦克风: 咪头尺寸/Mic Dimensions Φ6.0*5mm 方向性/Directivity 全指向/Omnidirectional 灵敏度/Sensitivity -46±3db 阻抗/ Impedance ≤ 2.2K Ω 喇叭/Speaker	50	个	400	20000			
6	耳机		50	个	150	7500			



	直径/Driver Diameter 阻抗/ Impedance 频率响应/ Frequency Response 灵敏度 (S.P.L) 插头/Plug Type 线长/Cord Length	Ø40mm 26Ω ± 15% 20Hz-20kHz 97dB ± 3dB Ø 3.5mm ≥2.3meters				
四、集成与培训						
1	工程辅料	含连接网线、220v 电源线、音频线、及相关满足暗转需求的线材辅料。	26	座	200.00	5200
2	安装、培训	包含所有产品的安装和使用、维护、管理等培训。	1	项	20000.00	20000
中学标准音乐教室（满足 50 人学习）						
通用设备						
1	数字化音乐教学系统	数字音乐授课系统： 音乐教学系统为方便数据收集与分析抛弃传统的单机版本采用账号登录，登录时需要输入账号、密码。下述所有功能需在统一软件内实现 系统具有注册账号及密码找回功能，需要输入手机号，系统会自动发送验证码到对应手机，输入验证码，和密码进行账号注册。 一、歌唱教学： 1. 包含演奏设置、节拍器设置、曲谱播放教学、男生唱名播放教学、女生唱名播放教学、范唱播放教学、伴唱播放教学、男生节奏教学、女生节奏教学、女生试唱教学。 2. 支持乐谱的播放，包含多种歌唱模式的播放，支持谱曲播放、男声唱名、女声唱名、范唱、伴奏、男声节奏、女声节奏、女声试唱。 3. 可选择单音播放、小节播放、任意位置播放、可选择歌词播放。	1	套	79800.00	79800

	<p>4. 支持音符、歌词、虚拟键盘同步显示教学。</p> <p>5. 五线谱乐谱转换成简谱或简谱乐谱转换成五线谱、转换后的乐谱可直接播放并伴有音符高亮颜色显示播放进度，不单独生成对照谱。</p> <p>6. 满足歌词学唱、支持歌词一键隐藏。</p> <p>7. 满足不同距离教学需要，支持乐谱任意放大和缩小。</p> <p>8. 满足歌唱拓展教学需要，在歌唱教学系统中可直接插入歌唱教学视频、图片等相关教学内容。</p> <p>9. 简谱乐谱谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放等六种播放模式均可在播放过程中可直接改变播放速度（改变速度时不能暂停）。</p> <p>10. 简谱乐谱谱曲播放过程中可直接改变音色（改变音色时不能暂停）。</p> <p>11. 歌唱模块具有节拍器：具有 2 拍、3 拍、4 拍、3+2 拍、3+3 拍可调，节拍器播放时具有强弱拍。</p> <p>12. 简谱乐谱中范唱播放、伴唱播放可改变速度、调式。</p> <p>13. 支持对任意歌曲进行改编，包括音符，歌词，谱号，调号，音高，节奏。</p> <p>14. 支持页面截图，点亮跟踪录制功能。</p> <p>15. 课件谱曲播放时，可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色通过电子琴或电钢琴的扬声器发声。</p> <p>16. 歌唱教学模块下具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放。</p> <p>二、乐理教学：</p> <p>1. 具有一组大谱表、88 键/61 键可选的虚拟键盘。</p> <p>2. 虚拟键盘支持一键显隐功能。</p> <p>3. 具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。</p> <p>4. 支持不低于 15 种调式讲解，13 组音程尺，30 组和弦同时对照讲解。</p>				
--	--	--	--	---	--

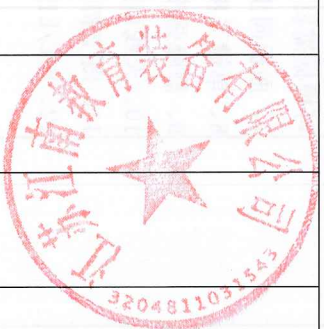
	<p>5. 五线谱区域支持页面漫游功能，可以直接触摸进行退拽进行左右滑动。</p> <p>6. 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置，调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生对应变换。</p> <p>7. 具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放。</p> <p>8. 歌唱模块具有节拍器，节拍器播放时具有强弱拍。</p> <p>9. 能根据调式虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。</p> <p>三、 键盘指法教学：</p> <p>1. 与音乐教学仪演示终端硬件无缝挂接，MIDI 键盘琴键影像与虚拟键盘琴键一一一对应。</p> <p>2. 可根据需要设置 61/88 键盘，实时录制，能根据需要调整播放速度。3. 指法影像可以任意的放大、拖到、实现指法重点部位的学习。</p> <p>4. 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名，调式转换时音名、唱名也会发生对应变换。</p> <p>四、 音乐创作：</p> <p>1. 具有简谱和五线谱两种模式。</p> <p>2. 输入电脑键盘上的 C、D、E、F、G、A、B 可以输入对应音高音符。</p> <p>3. 输入小键盘 1、2、3、4、5、6、7 可以输入简谱音符。</p> <p>4. 具有钢琴大谱表和复合谱表等常用谱表，支持在乐谱中添加演奏记号和演奏术语。</p> <p>5. 支持在乐谱中添加作品标题和副标题、作者信息、演奏形式、演奏速度等信息。</p> <p>6. 支持钢琴谱表、复合谱表等多行乐谱同时播放。</p> <p>7. 在简谱打谱时可以直接操作电脑键盘进行音符输入，可以点击简谱音符通过键盘上下键即可改变音符音高，简谱乐谱可直接一键转换为五线谱，且转换后的谱表可以继续进行乐谱的编辑和播放。（支持五线谱、简谱两种形式的创作、改编和互转）。</p> <p>8. 在简谱课件中支持插入图片、视频进行混合编辑功能。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>9. 支持总谱打谱无限添加谱表，可设定每行谱表为不同的音色，可设置钢琴谱表、器乐合奏谱、合唱谱。</p> <p>10. 选择单谱表可以设定单谱表的播放乐器音色弹出修改乐器框，选择乐器名称，乐器类别并且播放，共 128 种音色。修改单谱表之间的行间距。</p> <p>五、赏析与资源中心</p> <p>1. 近 30 万汉字知识点，包含了乐器史、中外音乐元素、海外音乐元素、东西方音乐家介绍等</p> <p>2. 可插入图片、可音频进行文字，声音，图片进行混合教学应用。</p> <p>六、音乐教学管理：</p> <p>1. 班级管理：显示学生入学年份、班级名称、班级人数、查看详情、布置作业、修改信息、删除班级等内容。</p> <p>2. 作业管理：显示班级列表、显示作业名称、查看作业发布时间、查看作业完成比，查看详情。</p> <p>七、音乐教学测评：</p> <p>1. 支持教师随时随地可以在教师端进行远程作业布置功能。</p> <p>2. 包括班级名称、作业名称、发布时间、作业完成情况、查看详情。</p> <p>3. 可查看题库内容、内容包括乐理知识闯关，乐基知识闯关，题库分支、题库正确答案，布置数量，学生得分。</p> <p>4. 可查看题库内容、内容包括乐理知识闯关，乐基知识闯关，题库分支、题库正确答案，布置数量，学生得分。</p> <p>5. 新建测评：创建音乐测评，设置测评名称、考试时长、选择考试题库，可以选择公开题库</p>				
--	---	--	--	---	--


	<p>内容或者我的题库内容、生成考试总分、题目数量，选择考试班级确定下发测评。</p> <p>八、题库管理： 1. 我的题库：支持列表显示题库名称、题库描述、创建时间、总分值、考试时长、操作修改。 2. 公开题库：试题为选择题，教师可直接查看试题信息、正确选项、单选题、总分、数量不低于 90 套题可直接选用； 3. 支持教师下发的题目可选择公开与不公开。</p> <p>九、硬件部分： 1. 音乐教学演示终端为便携式视频设备，支持电脑 USB 供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范。 2. 音乐教学演示终端支持教学控制私有协议。 3. 音乐教学演示终端支持百万像素，支持 10 倍数码放大，百万高清像素下，动态速度在 15 帧/秒以上。 4. 音乐教学演示终端支持免驱系统，包括 Windows 10/Windows8/8.1/ Windows 7/ Windows VISTA/Windows XP sp2。 5. 音乐教学演示终端为两段式可调节高度设计，满足不同键盘乐器的实体键盘影响，摄像头离地高度 430mm±5mm-600mm±5mm 图像色彩 RGB24 位真彩 拍摄速度 ≤1 秒 光源 自然光、内置 LED 灯辅助光源，无极调控开关控制 键盘 88 键，第 II 代三传感器渐进式配重键盘，仿象牙和仿檀木材质琴键，三级力度可调 音色 音源：多维图像渐变 AiR 音源 复音数 128</p>			
2	电钢琴	1	台	5000.00 5000

		<p>可根据需要关闭或打开；</p> <p>7、面板同步显示 RF、AF、群组、频率、电池电量、静音前度等；</p> <p>8、单键飞梭功能，调节快速方便；</p> <p>9、静音强度 0~25dB 分 6 级可调；</p> <p>10、天线可级联，多套叠机时可不再使用天线分配器；</p> <p>11、既支持各路单独输出，也支持混合输出；</p> <p>12、MIC/LINE 输出切换，适应性更强；</p> <p>参数说明：</p> <p>1、频率范围：640.000-690.000MHZ</p> <p>2、接收方式：天线分集</p> <p>3、S/N 比：>100dB (A)</p> <p>4、频响：80Hz-15kHz</p> <p>5、静音控制：0~25dB 6 级可调；</p> <p>6、天线：50Ω，TNC 接头</p> <p>7、电源：220V</p>			
2	功率放大器	<p>多功能合并式功率放大器，采用全分离器件、全频带双通道的高保真功率放大系统。</p> <p>本机可接 4 路话筒输入（其中包含 2 路有线话筒输入，1 路无线话筒输入，1 路 USB 型 2.4G 无线话筒输入。）, 3 组线路输入，1 路定压广播信号输入（可节省一对广播音箱）。</p> <p>本机具有一组线路输出，一组录音输出（输出音量独立可调），A+B 组功率输出。</p> <p>本机话筒、线路的音量可独立调节，且话筒具有高低音 2 段均衡，具有环保麦克风插口自带 +48V 幻像电源。</p> <p>该机还带有 RS232 接口，可实现电脑联机或中控控制，带有定压广播信号优先播放功能。本机具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点，且带有过流、过载、超温、直流保护等功能，可广泛应用于学校、音乐教室、礼堂、中小型会议室等语音扩声场合。额定功率：2×110W/8</p>	1	台	5000

	<p>Ω 2×165W/4Ω</p> <p>1. 输出功率：2×220W</p> <p>2. 峰值功率：2×300W</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz ±1dB</p> <p>4. 输入灵敏度：话筒 15mV±2mV</p> <p>线路 300mV±30mV</p> <p>5. 失真度：≤0.5%</p> <p>6. 话筒高低音：衰减 10dB±2dB</p> <p>7. 幻像电源：+48V</p> <p>8. 额定电源电压：交流 220V/50Hz</p> <p>9. 中控接口：RS232</p> <p>10. 整机尺寸：480×380×103 (mm)</p> <p>11. 最大功率消耗：500W</p> <p>12. 净重：9.0KG</p>				
3	<p>音箱</p> <p>配有专业吊挂支架，方便音箱多角度旋转。操作简单快捷、安全可靠；主要用于全音域扩声、语言扩声、会议系统等。</p> <p>箱体表面采用环保水性漆，防滑、耐磨。采用钢质防护网，内衬专业声学透声网。箱体采用 12mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振。</p> <p>SMT-180 采用了 6.5 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元和 1 英寸丝膜高音单元；120°×120° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应，使声音的音场更为开阔、结像清晰。精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力，且具有高频保护电路。</p> <p>技术参数</p> <p>1、额定/峰值功率：80W /320 W</p> <p>2、额定阻抗：8Ω</p> <p>3、特性灵敏度：91dB/W/m</p>	2	只	2500	5000



		<p>4、输出声压级: 110dB/W/m(Continues); 116 dB/W/m(Peak)</p> <p>5、额定频率范围:65 ~ 20000Hz</p> <p>6、覆盖角度 H×V: 120° × 120° HF: 1 英寸丝膜高音</p> <p>7、扬声器单元: LF:6.5 英寸 HF: 1 英寸丝膜高音</p> <p>8、箱体材料: 12mm 中密度纤维板</p> <p>9、输入接口: 压缩式插座</p> <p>10、吊挂点: 多点 M8 螺丝吊装孔位</p> <p>11、箱体尺寸(mm): 396(H) × 230 (W) × 200(D)</p> <p>12、净重 kg: 6.0</p>			
4	操作台	<p>2000*600*900 多功能操作台, 嵌入式设计理念, 教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置, 整洁、美观、大气, 节约空间, 适用性强。</p>	1	台	3300
5	教师用琴凳	<p>优质双人钢琴凳 (带书箱)</p> <p>材质: 铁、优质皮革、高密度海绵</p> <p>板面: 700*335mm 高度 490mm</p>	1	个	400
6	五线谱电教板	<p>1、键盘: 88 键电钢琴键盘, 体验真正的电钢琴力度。 2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺, 具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和弦之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 3、五线谱表: 一组可书写的大谱表, 采用白色书写面板 (采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭)。 4、音色: 128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色。 5、节奏: 内置节奏 100 种。 6、示范曲: 内置歌曲 608 首。 7、变调: 五线谱 12 种变调。 8、和弦方式: 可演示任意和弦, 两组和弦记忆, 进行和弦对照演示。 9、伴奏: 具单指和弦、多指和弦伴奏。 10、录音: 具有录音功能。 11、节拍速度: 可在 40—208/每分钟范围可调。 12、显示: 控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶显示屏。 (提供的检测报告佐证此条参数) 13、接口: MIDI 输入、输出接口, 音频输入、输出接口。 14、音量控制: 电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。 15、拓展功能: 具有 USB2.0 接口, 支持用户 U 盘, 可读取</p>	1	块	8800

		<p>u 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件。16、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。17、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简洁直观，乐理解析清晰易懂。18、具有键位与五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。19、具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。20. 具备唱名显示功能。</p>			
7	电教板支架	<p>移动支架。 全新改版，175g 铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，全对开。中学音乐挂图含音乐家挂图 40 张，乐器挂图 38 张，识谱知识挂图 7 张， 含中国音乐家： 李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄自、冼星海、吕驥、聂耳、马思聪、李焕之 外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、阿基诺·罗西尼 弗朗兹·彼得·舒伯特、赫克特·柏辽兹、米哈伊尔·伊凡诺维奇·格林卡、费利克斯·门德尔松、弗雷德里克·弗朗西斯克·肖邦、罗伯特·舒曼、弗朗兹·李斯特 、朱塞佩·威尔第、贝德叶赫·斯美塔纳、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、穆捷斯特·彼得格洛维奇·穆索尔斯基、彼得·伊里奇·柴科夫斯基 安东尼·德沃夏克、爱德华·格里格、里姆斯基·科萨科夫、谢尔盖·谢尔盖耶维奇·普罗科菲耶夫、克洛德·德彪西、简·西贝柳斯、谢尔盖·拉赫马尼诺夫、德米特里·肖斯塔科维奇 乐器部分 民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、箏、古琴、埙、云锣 我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽椰琴 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管 电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队 乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的</p>	1	个 400	400
8	中学音乐教学挂图		1	套 765	765

	歌曲基本结构。					
9	音乐教育教学 相关图书及杂志	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等。	1	套	800	800
10	中学音乐教学 软件	中学多媒体教学光盘/软件,7-9 年级上下册 6 张盘	1	套	500	500
11	中学音乐教学 欣赏曲库	<p>国家正规音像出版物 内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式, 曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点, 遵循由浅入深的原则, 通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。</p> <p>第一碟: 民族民间音乐民歌 第二碟: 民族民间音乐民间器乐 第三碟: 民族民间音乐民间说唱音乐 第四碟: 民族民间音乐民间戏曲音乐之一 第五碟: 民族民间音乐民间戏曲音乐之二 第六碟: 民族民间音乐中国民间歌舞音乐 第七碟: 民族民间音乐外国民歌及民间音乐 第八碟: 歌曲 第九碟: 大型声乐套曲 第十碟: 器乐独奏曲之一 第十一碟: 器乐独奏曲之二 第十二碟: 室内乐 第十三碟: 民族管弦乐曲 第十四碟: 管弦乐曲之一 第十五碟: 管弦乐曲之二 第十六碟: 组曲 第十七碟: 序曲 第十八碟: 交响乐之一 第十九碟: 交响乐之二 第二十碟: 交响诗 第二十一碟: 协奏曲之一 第二十二碟: 协奏曲之二 第二十三碟: 舞剧 第二十四碟: 歌剧 第二十五碟: 舞曲, 25 盘/套。</p>	1	套	880	880
12	中学配套音像 资料	各类中学学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料 (VCD、DVD 等), 国家正规出版社正版出版物, 中学配套音像资料。7-9 年级, 24 碟。	1	套	300	300
13	音乐凳	规格符合 GB/T 3976—2014 的要求, 座面有效高度不小于 300×360×420 mm, 主体为金属框	51	个	460	23460

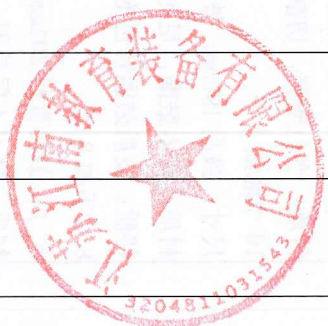
架结构，使用专用连接技术，任意座面脚踏静荷载不小于100千克；座面采用彩色树脂板内外双覆面实木胶合板，达到E1级环保标准，厚度不小于8mm；角脚应为凹凸型匹配设计，ABS聚碳高强度塑料材质，应能够稳固叠摞成合唱台阶等；边条圆滑无棱角，金属材料，静电喷涂；凳体内部空间开放，具备存储功能；整体重量不大于4千克

音乐器材室

1	音叉	钢制，A-440HZ。	1	个	25	25
2	节拍器	纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳 速度范围：40-208拍/分。 依然坚持用最细腻的眼光与最卓越的技术，精酿出每一件受人心爱与珍藏的音乐工艺品，每类乐器都配有专用收纳箱，共计158件乐器，并配有专用乐器柜进行摆放 8寸非洲鼓 4个 尺寸：鼓高425mm，鼓面直径200mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。 10寸非洲鼓 4个 尺寸：鼓高475mm，鼓面直径250mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。 12寸中国鼓 2个 尺寸：鼓高230mm，鼓面直径440mm，架高820mm。 材质：段木鼓身，NC底漆+NC面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。 特质：调门偏高，传统中式乐器，榉木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 10寸军鼓 1个 尺寸：鼓高137mm，鼓面直径268mm。	1	个	200	200
3	成套打击乐器		1	套	26800	26800

	<p>材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。 特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲击发声清晰，方便演奏。 10寸地鼓 2个</p>	
	<p>尺寸：鼓高 190mm，鼓面直径 255mm。 材质：桦木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC底漆，NC面漆，厚羊皮鼓面。 特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲击鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。 8寸手鼓 8个</p>	
	<p>尺寸：鼓面直径 204mm。 材质：桦木 4层鼓圈，NC底漆+NC面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。 特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏者拿取，确保演奏舒适。 8寸铃鼓 8个</p>	
	<p>材质：鼓面直径 204mm。 材质：桦木 4层鼓圈，NC底漆+NC面漆，本色（厚羊皮），铁质电镀镣片，皮革条，铜泡钉。 特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。</p>	
	<p>刮胡 8个 尺寸：长 140mm。 材质：桦木，NC底漆+NC面漆。 特质：音色明亮，穿透力强。可敲击、刮奏。</p>	
	<p>圆舞板 8个 尺寸：直径 57mm。 材质：桦木，NC底漆+NC面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。</p>	
	<p>双响筒 8个 尺寸：长 192mm。</p>	

	<p>材质：榉木，NC底漆+NC面漆。</p> <p>特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。</p> <p>打棒 8 个</p> <p>尺寸：长 175mm。</p> <p>材质：榉木，NC底漆+NC面漆。</p> <p>特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。</p> <p>螺纹单响筒 8 个</p> <p>尺寸：长 190mm。</p> <p>材质：榉木，NC底漆+NC面漆。</p> <p>特质：木质乐器，音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。</p> <p>螺纹高低梆子 8 个</p> <p>尺寸：长 210mm。</p> <p>材质：榉木，NC底漆+NC面漆。</p> <p>特质：音色清脆，高音明亮，低音干净。分奏音质效果明显。</p> <p>龙口梆子 8 个</p> <p>尺寸：长 200mm。</p> <p>材质：榉木，NC底漆+NC面漆。</p> <p>特质：中空包圆夹口，打棒敲击音色清脆，颗粒感强。</p> <p>沙锤 8 个</p> <p>尺寸：长 200mm。</p> <p>材质：榉木，NC底漆+NC面漆。</p> <p>特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。</p> <p>沙蛋 15 个</p> <p>尺寸：长 60mm。</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>材质：PS 塑料颗粒。 特质：音色清透，音量高，投射力强。 棒铃 8 个 尺寸：长 210mm。 材质：榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。 特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制 手摇铃 10 个 尺寸：长 115mm。 材质：牛皮带子，金属电镀铃铛，榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。 特质：经典雪橇铃音色。科学的手握柄，铃声饱满。</p> <p>铜擦 5 个 尺寸：直径 150mm 材质：黄铜材质。 特质：传统中国乐器，纯铜薄片音色干净，延音长。 铜锣 1 个 尺寸：直径 220mm。 材质：黄铜材质。 特质：传统中式乐器，低音与边缘处高音相互结合，民族调性强。</p> <p>铜碰钟 8 个 尺寸：长 160mm。 材质：榉木手柄，黄铜碰钟，NC 底漆+NC 面漆。 特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐器演奏中长音的最佳表现。 三角铁 8 个 尺寸：边长 135mm。</p>				
--	--	--	--	--	--

9	吉他	<p>1. 面板、背侧板：南洋木；琴颈：那都；指板、琴码：玫瑰木；六弦，完成：哑光。2. 采用十二平均律，标准音为440Hz，符合QB/T 1153-2014的要求。3. 有效弦长648mm，指板上宽41.5±0.5mm，指板下宽53.5±0.5mm，指板表面光滑，品位标志可在第3、5、7、9、12、15、17品位的正面或侧面选择标示。4. 各音的音准误差在±15%以内。5. 弦器：半封闭弦钮。6. 木材经过干燥处理，含水率不超过15%。</p>	2	把	800	1600
10	多音鼓	8寸10寸12寸合成鼓皮。多层桦木鼓圈，可调铝合金支架，一对鼓槌，颜色随机。	2	套	1050	2100
11	大铍	响铜制，直径30CM，铍面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，两面一副。	2	副	350	700
12	中虎音锣	<p>1、声学品质</p> <p>1.1 音色音质：高音明亮、中音饱满、低音浑厚，四根弦音色过渡自然</p> <p>1.2 律制：采用十二平均律</p> <p>1.3 标准音：a' 为440Hz</p> <p>1.4 定弦音高：A、d、e、a</p> <p>1.5 基本音域：A²e²</p> <p>2、尺寸要求：</p> <p>外圆直径：高音虎音锣 300±5mm</p> <p>中音虎音锣 335±5mm</p> <p>低音虎音锣 355±5mm</p> <p>质量：0.89Kg</p>	2	个	500	1000
13	谱台	<p>3、外观及工艺：加工无漏刀，无非正常加工的刀伤划痕，边缘无锐利边角，锣光内无重皮</p> <p>适合所有乐器配套使用</p> <p>材料：铁、铝合金</p> <p>谱板尺寸：500*340mm</p> <p>整体高度：730-1400mm</p> <p>外表处理工艺：静电喷粉</p>	20	个	200	4000

		净重: 1.85kg				
器材室 2 (鼓号队)						
1	长号	调式: 降 B 号口材质: 黄铜 号口直径: 200mm 伸缩管材质: 外管黄铜, 里管白铜镀铬 内管直径: 13.4mm 放水键子皮垫: 软木 表面处理: 喷漆 包装: 帆布包 配件: 专用擦活布、手套	4	支	1250	5000
2	小号	黄铜材质、降 B 调, 漆金, 号口直径约 12.5cm 布箱 配件 手套 擦拭布 号油 号嘴	6	支	1350	8100
3	大军鼓	26*12" 含背带和鼓槌。 鼓外径: (655) mm/± (5) mm 鼓腔厚度: (6.4) mm/± (0.3) mm 鼓腔圆度: ≤5mm 鼓高度: (300) mm/± (2) mm 材质: 骨膜选用天然皮膜或人工合成皮膜。 鼓腔表面光滑、平整, 装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损, 漆膜色泽协调。骨膜表面平整、无折痕、无波纹、无损伤。金属件表面镀层牢固、完整、光亮、无脱皮、露底。	2	面	700	1400
4	小军鼓	鼓外径: (354) mm/± (4) mm 鼓高度: (145) mm/± (1) mm 优质聚酯膜鼓皮, 鼓腔表面光滑、平整, 装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损, 漆膜色泽	4	面	240	960

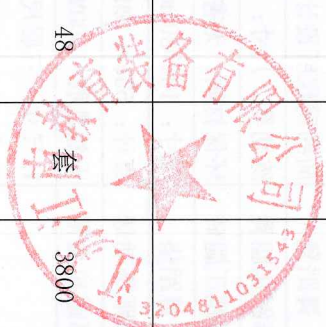
		协调。配：一副鼓槌、背带。提供2019年的产品检测报告复印件加盖公章。				
5	大军镲	军镲 铜制，16寸。	4	付	1200	4800
6	小军镲	尺寸：28CM 材质：响铜	6	付	960	5760
7	指挥旗	乐队指挥专用，铜质，两节，长度1.4米左右，黄色。带装饰红色穗头。	1	个	580	580
8	三联鼓	8寸10寸12寸 合成鼓皮。多层桦木鼓圈，可调铝合金支架，一对鼓槌，颜色随机。	2	套	1000	2000
舞蹈教室						
		产品特点： 1、国际标准机箱，便于安装； 2、220V 电源直接供电，无需电源适配器，消除适配器损坏的影响； 3、电源可级联，多套叠机，只需一路电源输入； 4、群组功能：机内已预设经计算无互调干扰的多组频点，根据叠机数量的多少和当前环节直接选用对应的群组即可； 5、SCAN 功能，一键扫描无干扰频点，无需繁琐的调节； 6、天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制技术，接收稳定无杂音；同时，导音可根据需要关闭或打开； 7、面板同步显示 RR、AF、群组、频率、电池电量、静音前度等； 8、单键飞梭功能，调节快速方便； 9、静音强度 0~25dB 分6级可调； 10、天线可级联，多套叠机时可不再使用天线分配器； 11、既支持各路单独输出，也支持混合输出； 12、MIC/LINE 输出切换，适应性更强； 参数说明：				
1	无线话筒		1	套	4300	4300



		<p>1、频率范围：640.000~690.000MHZ 2、接收方式：天线分集 3、S/N比：>100dB(A) 4、频响：80Hz~15kHz 5、静音控制：0~25dB 6级可调； 6、天线：50Ω，TNC接头 7、电源：220V</p> <p>多功能合并式功率放大器，采用全分离器件、全频带双通道的高保真功率放大系统。本机可接4路话筒输入（其中包含2路有线话筒输入，1路无线话筒输入，1路USB型2.4G无线话筒输入。），3组线路输入，1路定压广播信号输入（可节省一对广播音箱）。本机具有一组线路输出，一组录音输出（输出音量独立可调），A+B组功率输出。本机话筒、线路的音量可独立调节，且话筒具有高低音2段均衡，具有环保麦克风插口自带+48V幻像电源。</p> <p>该机还带有RS232接口，可实现电脑联机或中控控制，带有定压广播信号优先播放功能。本机具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点，且带有过流、过载、超温、直流保护等功能，可广泛应用于学校、音乐教室、礼堂、中小型会议室等语音扩声场合。额定功率：2×110W/8Ω 2×165W/4Ω</p>			
2	功率放大器	<p>1. 输出功率：2×220W 2. 峰值功率：2×300W 3. 频率响应：20Hz~20KHz ±1dB 4. 输入灵敏度：话筒 15mv±2mv 线路 300mv±30mv 5. 失真度：≤0.5% 6. 话筒高低音：提衰 10dB±2dB 7. 幻像电源：+48V 8. 额定电源电压：交流 220V/50Hz</p>	1	台	5000

4	把杆	升降式, 水曲柳木直径不低于55mm, 内穿22mm直径锰钢, 带弹性, 每组包含两个底座。	6	组	1800	10800
5	舞蹈凳	简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质: 超纤皮。35*35*60cm。	40	个	300	12000
6	舞蹈压腿凳	练功凳, 尺寸: 24*30*200cm, 松木实木整料, 无拼接, 中间海绵一层, 表面采用皮革包裹。	4	个	660	2640
7	舞蹈压腿砖	环保材质, 无害物质, 防水性强, 不易沾水, 高密度海绵泡沫砖, 尺寸: 23*15*7cm。	40	个	40	1600
8	舞蹈垫	尺寸: 180*80cm, 高密度 NBR 材质, 厚度: 1cm。	20	面	88	1760
9	舞蹈练功球	直径: 55cm, 加厚防爆,	5	个	150	750
10	舞蹈拉力带	天然乳胶 1500MM*150MM*0.35MM	60	根	60	3600
11	多功能合唱台	1. 尺寸: 三层尺寸 1230*1150*620±10mm; 每层台阶款宽 390±10mm, 高 210±10mm; 小舞台尺寸: 1540*1230*310±10mm; 2. 材质: 高密度 PE; 3. 工艺: 吹塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象, 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒; 表面带有音乐符号为模具一体成型。 4. 功能: 合唱台台阶可翻转设计, 可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台, 侧面轮子设计方便推移。	2	个	4200	8400
教学专用设施						
常规教室教学设施						
1	学生教学专用桌椅	规格: 600*400*760mm 技术参数: 材料选用进口 20mm 厚双面 A 橡胶木齿接板, 每张课桌需 12 个加长角码连接件, 2 个短角码连接件, 材质为强化尼龙, 预埋螺母为 M6*13mm, 连接内六角螺栓 M6*20。所有连接处不可用胶水, 便于维修拆卸。 油漆采用环保型 UV 漆 (无味无毒) 三底, 环保水性面漆二遍, 颜色为清水本色。环保标准: 总成品甲醛释放量 ≤ 0.5mg/L, 胶黏剂符合国标要求。	1000	套	250	250000

		<p>实木方凳</p> <p>规格：400*280*440mm</p> <p>技术参数：凳腿为水曲柳全实木，面板为进口20mm厚双面A橡胶木齿接板；山头下短档出榫。油漆采用环保型UV漆（无味无毒）三底，环保水性面漆二遍，颜色为清水本色。环保标准：总成品甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$，胶黏剂符合国标要求。</p> <p>尺寸约：9000*450*900mm（1）面板采用优质免漆板木工板，厚度为18cm，背板厚度为0.8cm。</p> <p>（2）封边条为u型软塑胶。</p> <p>3. 制作要求： 与墙体紧密相嵌无缝隙，整体有背板。</p>				
2	书包承放箱	<p>1、讲台通体采用0.9厚优质冷轧钢板，台面采用25厚耐划防火板，整体平面方便使用笔记本电脑等设备，前面两个储物抽屉方便教师使用。</p> <p>2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。</p> <p>3、钢木结合材料一体成型；实木扶手，高端大气。</p> <p>4、整体采用分体式结构，（节省运费）上下节需要组装</p> <p>5、桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\Audio一个\电源接口一个\话筒接口一个。</p> <p>6、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。生产厂家通过ISO9001:2008质量管理体系认证，产品以通过省级质量检测认证</p>				
3	教学用讲台	<p>1. 尺寸：580*580*880mm$\pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质：双层内外椅背PA尼龙外筐/内PP软料内框；</p> <p>3. 工艺：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型；坐垫前端需有瀑布型设计，坐垫可90度翻转，便于收纳。</p> <p>4 扶手：PA可向上翻转扶手。</p> <p>5 脚架：（1. 材质及形状：圆形钢管，采用满焊焊接。（2）尺寸：直径28mm$\pm 5\text{mm}$，管厚1.5mm。（3）表面涂装：钢管满焊焊接后，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。（4）底部配置直径50mm优质尼龙轮。</p>	54	张	1800	97200
4	教师凳		54	张	320	17280



专用多媒体教室家具

<p>1. 规格: 1210*460*760 (整体外观尺寸允许偏差长宽高+5mm) 中间净空高 635mm</p> <p>2. 桌面板: 规格为 1210mm*460mm*30mm; 基材采用环保 E1 级中密度板, 桌面贴 0.6mm 红胡桃色防火面板, 桌面四周截面采用 PP 塑料经大型注塑机一次注塑成型, 无缝, 桌面为三直一鸭嘴 (鸭嘴边注塑边宽度 35mm), 桌面靠前左右二端带水杯槽, 水杯槽内径直径 68mm、外径 90mm (偏差±1mm) 深度 6mm, 靠前方设有笔槽, 笔槽中心距 605mm, 笔槽长度 195mm、宽度 20mm, 左右水杯槽两端与桌面靠前端设有书本定位槽高度 3mm, 有效避免书本掉落;</p> <p>3. 前挡板: 采用优质多层板面贴 0.6mm 防火板经模具一次压成型, 厚 9mm、宽 360mm、长度可根据客户需求调整, 挡板成“S”造型, 当桌面板折叠收起时与桌脚呼应, 挡板左右侧面装饰链接件造型与前挡板成一个造型长度 365mm,</p> <p>4. 面板支撑架: 连接支撑架采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成, 壁厚为 2.5mm, 表面精磨, 再经防锈静电喷涂处理。书网: 采用优质ϕ14 钢管, 壁厚 1.5mm, 深度 180±10mm. 书网左右钢管采用胶套固定件。</p> <p>5. 桌脚架采用优质环保铝合金材料经模具压注一体成型, 外观造型不等边“八角”三角型。净重不小于 3.1kg, 高\geq710mm、长\geq620mm, 宽 70±5mm, 脚板高 50±5mm, 脚架两侧带有联动挡板滑动槽, 长\geq125mm、深 10±2mm; 脚底带有 4 根 10±2mm 厚加强筋, 脚板带 360 度旋转隐形脚 (脚轮子完全隐藏) 刹系统即美观时尚还可随意推动、刹车固定,</p> <p>6. 联动控制手柄: 采用优质改性尼龙材质经模具一次注塑成型, 联动手柄安装于桌面底部左右两头, 当折叠收起时按任意一边手柄桌面板与挡板可同时收折, 从而不会影响主席台与观众席之间的安全通道因为狭窄问题造成紧急情况下人员疏散不到位问题</p>	<p>10</p>	<p>张</p>	<p>1800</p>	<p>18000</p>	
<p>1</p>	<p>多功能移动条桌 (提供样品)</p>	<p>200</p>	<p>张</p>	<p>520</p>	<p>104000</p>
<p>2</p>	<p>多媒体课桌椅</p>	<p>200</p>	<p>张</p>	<p>520</p>	<p>104000</p>

	<p>写字板高度根据场地需求可调整到750~970mm、地面到扶手高度可根据客户需求调整到625~650mm。</p> <p>3、为保证座椅的力学性能及有害物质限量，座椅样板必须进行实用性测，座椅及配件检测报告上必须体现符合GB/18584-2001《室内装饰装修材料-木家具中有害物质甲醛释放限量》的甲醛释放量E1≤0.2mg/L标准；QB/T 4071-2010《课桌椅》、GB/T3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》桌面下净空高≥860mm、桌下净空深≥360mm、靠背上缘距座面高≥590mm；GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准的重金属有害物质限量可溶性铅≤5mg/kg、可溶性镉≤5mg/kg、可溶性汞≤5mg/kg、可溶性铬≤5mg/kg、</p> <p>4、椅座、背采用高密度聚乙烯(HDPE)一次性吹塑成型，根据人体工学设计与脊椎的曲线精心琢磨打造，形状中间内陷，两侧包覆并搭配有表面6根凹槽线条其长度最短150mm，最长330mm，凹槽与凹槽线条距50mm，深度10mm、宽度12mm整体靠背尺寸520*480*40mm(±2mm)，</p> <p>2)椅座座垫根据人体臀部坐姿设计与坐位臀部按摩理念打造成“S”型座面座前微凸感(臀部按摩点合计479个其中4.0mm×1.0mm有476个、10mm×1.0mm有3个)，从而避免久坐酸痛、麻痺感。当人体与座垫结合时，背脊及两侧肌肉能得到最完美的包覆机支撑，免去因久坐而照成肌肉的酸痛及脊椎侧弯现象，且座垫背面自带6根凹槽线条与椅背正背面形成完美呼应。座垫整体尺寸455*490*30mm(±2mm)。椅座座、背垫具有足够的抗冲击、静压1136kg(用小车现场测试)，抗老化，抗褪色，具有较高的绝缘介电强度。需要达到≥10年以内无明显退色。座垫前沿下方具有安装号码牌位置，号码牌需内嵌在座椅的正前方。</p> <p>5、书写板利用固定台面采用聚乙烯(HDPE)一次性吹塑成型，桌面为二直一圆嘴靠正前方右上角自带水杯槽，水杯槽直径80mm、深度10mm，靠正前方中间位置设有笔槽，笔槽长度190mm、宽度20mm，深10mm。左右位置在长度二分之一以及正面设有书本定位槽高度5mm，有效避免书本掉落，正边为圆边与普通封直边工艺设计相比，双手长时间保持枕于桌板姿势时更加舒适，桌面宽400mm，长520mm、面厚38mm。</p> <p>6、椅脚架选用优质环保铝合金材质经模具一次性成型，净重不小于3.4kg表面经打磨抛光、电泳、抛光或喷油、喷粉处理其附着力不低于2级、表面理化性能抗冲击不低于2级，椅脚</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>架根据客气场地需求可调整到2种高度910mm与980mm、宽62±2mm、长510±2mm、扶手臂长350mm±2mm、椅背高520mm±2mm、壁厚最薄≥3.0mm整个椅脚架由一个内锐角三角形组成分别125mm、510mm、545mm；2)：结合市场反馈在传统触地面积320mm的基础上延长至385mm从而加宽加长椅子触地面积使之更加牢固、实用从而达到静1136kg抗冲击测试效果。</p> <p>7、座板座垫采用重力回复机构与铝合金一体角码链接</p> <p>8、书网采用优质Φ5mm*Φ4mm冷拉钢，表面采用静电喷涂处理，书篓内腔不小于120mm方便放置书物。采用4号M6螺丝连接与铝合金站脚左右两边，保证牢固不松动</p> <p>9、规格：530*580*980mm</p>			
3	报告厅教学用座椅	<p>1. 座椅座背定型海绵：采用优质聚酯定型海绵原料，经模具冷发泡一体。</p> <p>2. 座背外板：多层板一次性热压成型，所用胶水须为环保胶水外贴桦木皮，靠背板厚度1.8cm，座板厚度1.5cm，经多道工序打磨处理后喷环保聚酯漆，座板带有吸音孔。</p> <p>3. 座椅内板采用优质高密度多层板经胶粘剂与高频热压机一次成型。</p> <p>4. 面料：选用公共座椅专用毛麻面料，经防污、防静电处理，增加座椅的饱满度与舒适度，颜色可根据客户要求定制。</p> <p>5. 脚架规格外框为优质冷轧钢板经冲压折弯成型厚度2.0mm，框架宽8cm（外径）为增加座椅整体牢固性折弯内沿不得小于2.5cm，减少木扶手与铁板碰撞的噪音，铁板与扶手接触面铁板为L型并装有塑胶减震消音垫，椅架侧板不得采用内插式保证侧板整体包裹椅架保证其美观且不外漏焊接点，地脚固定冲压铁板件不得小于30cm*9cm，铁架与座轴连接点需为6cm*6cm*2.0mm方管满焊增强其牢固性，所有工件二氧化碳保护焊接成型，喷砂除锈后静电喷塑。</p> <p>6、扶手面盖：桦木实木制作经多道工序加工后喷环保聚酯漆，铁架与扶手固定折弯需为加厚合页，边椅脚扶手需用四颗自攻丝螺钉固定，保证扶手牢固且美观，螺钉不外漏。</p> <p>7、扶手框装饰侧板：采用环保中纤板外敷公共座椅毛麻面料。面料附有3mm厚海绵。</p> <p>8、写字板：内藏式写字板机构：支架选用优质冷拔管为支臂，为保证写字板的受力强度采用35mm宽*15mm高*2.0mm厚专用管材，固定底座需为高强度尼龙注塑件（不得使用铝合金压铸件保证其拉伸强度），面板采用高密度中纤板、板面贴防火饰面板，四周PU封边，厚度为18mm，</p>	494	张	222300

镶嵌入多层板内增加其牢固，写字板尺寸为 28cm*24cm 半弧形最大化利用写字面积，为防止写字板出现松动及产生噪音，固定写字板需用专业定制锁销加弹簧处理。
9. 座包：座包为木框架，框架材质为 3cm 环保胶合板一次热压成型后锯型，不得使用杂木以防巴结处开裂，选用重力回位，人站立时座位自动恢复永不失效重力回位。

食堂设施

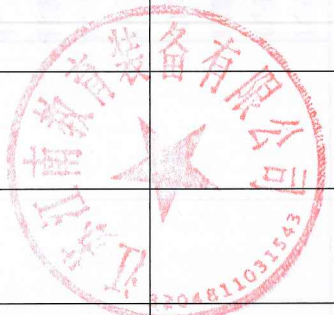
5	学生 10 人餐桌	木质不锈钢十人餐桌 规格 2400*1400*750 桌面、凳面采用优质橡木制作，并刷优质漆防水防腐处理。桌面厚度 3CM，板凳面厚度 2CM，骨架为 50*50*1.5mm 不锈钢 304 方管，(其中台面 2400*600，凳面 2400*250，框架长 2200mm)，带桌腿保护套。 尺寸：1200*700*750。 1. 面板及底座基材：选用橡胶木 2. 5CM，面板厚度 25mm，四周倒斜边；底座基材厚度 18mm。 2. 饰面：采用 0.6MM 厚度进口白橡木木皮。 2. 钢架：立柱用 77.9*63.7*701 特制三角形铝型材，表面喷涂纯白亚光；立柱装饰用 39.2*20.7*700 铝型材，表面喷涂工艺；固定方板用 4mm 钢板，表面喷涂工艺； 3. 底板：20mm 厚抗倍特板，雪白麻面/烟灰麻面 4. 底盘调节脚：采用 ϕ 22*M8 黑色调节脚。	209	套	1850	386650
6	教工四人餐桌	尺寸：430*530*800。 1. 椅架：橡胶木本色油漆(Y0)，前后脚 30*50mm 2. 座板：18mm 厚	40	张	1850	74000
7	教工餐椅	1、桌面采用优质桦木板拼接而成，不开裂不易变形，桌面边缘厚度 \geq 18mm。 2、桌腿采用优质榉木实木加工而成，无疤结、无毛刺。 3. 圆桌直径 1.6m，配玻璃转盘，并配 10 张实木椅。	160	张	350	56000
8	圆桌椅		1	套	7500	7500

听力考试兼计算机房专用设施

1	<p>升降屏风双人位</p> <p>尺寸 1680*600*850/1200。1、面材：采用国家标准 E1 级实木颗粒板。甲醛释放量低于 0.6mg/L，静曲强度 19.5Mpa；三聚氰胺贴面，磨耗值 31mg/100r，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温；使表面透明度更好，耐污性更强，经防潮、防虫处理，性能指标均达到国家相关标准。</p> <p>2、五金配件：采用优质开启角铰链连接件、锁具等配件，滑道带防脱系统三节路轨。</p> <p>3、框架：外框采用优质铝合金型材，结构简单稳固，安装维护方便，可以实现快速拆装；外观简约时尚，人体工程学原理设计，颜色款式多样，可按需求定制。</p> <p>4、升降设备：采用 DC24V 直流纯铜大推力电机，理论升降次数可达 50000 次；齿轮盒使用高强度尼龙料，高精度注塑一次成型，采用高精度工程塑料齿轮组搭配合金齿条设计，传动噪音更小效率更高寿命更长；升降器各部分采用传动轴直线连接，动能损耗小，精准度高，性能稳定耐用，升降流畅静音；升降主裁机带动臂保护限位开关板，点击寿命不低于 50000 次，升降速度时间 8 秒；设备工作电压为人体安全电压 DC24V，额定功率 50W，动态承载 20KG，静态承载 30KG，升降速度不低于 40mm/s，工作噪音 ≤ 45db，升降器附带手动恢复功能，断电状态下向屏风板施加向下压力，能使升高后的屏风板恢复到原始高度。</p> <p>5、电源适配控制盒：本产品采用电源适配+无线信号接收+中控信号处理+电信号输出综合一体设计，安装方便快捷，线材采用 120℃ 耐高温线，均通过 20kg 拉力测试，线芯为 0.75 平方国标铜线，可支持 10A 以内大电流；发射频率和接收频率为 433HZ，额定电压 AC110_240V，不受地区供电不稳定情况影响，输出电压 DC24V，带电源指示灯。</p> <p>6、升降电机具有短路或超负荷异常情况自动保护暂停并蜂鸣提示。</p> <p>7、中央控制：集成 30-100 米远距离双无线遥控中央控制技术，可同时用两个遥控器分组管理设备且互不干扰，遥控器设有上升/停止/下降/换频按键，具有 A B C D</p>	13	组	4200
				54600



				<p>E 任意分组功能,同时支持一键全升,升降统一控制,可以根据需要重新任意设定分组方式及每组数量,不需预埋连接线,全部无线连接,高度任意调整。</p> <p>8、桌体:桌体高度850mm,台面高度750mm,内部配置升降屏风板,升降行程350mm,桌屏升起后高度1200mm,桌面可按需配置隐藏式19寸-22寸液晶屏升降器、液晶屏翻转器等;支持安装接口板和外接电源,方便使用;整套产品实现电教智能化、自动化、语音教学、防作弊考试、独立操作无干扰。</p> <p>尺寸 2490*600*850/1200。1、面材:采用国家标准 E1 级实木颗粒板。甲醛释放量低于 0.6mg/L,静曲强度 19.5Mpa;三聚氰胺贴面,磨耗值 31mg/100r,耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温;使表面透明度更好,耐污性更强,经防潮、防虫处理,性能指标均达到国家相关标准。</p> <p>2、五金配件:采用优质开启角铰链连接件、锁具等配件,滑道带防脱系统三节路轨。</p> <p>3、框架:外框采用优质铝合金型材,结构简单稳固,安装维护方便,可以实现快速拆装;外观简约时尚,人体工程学原理设计,颜色款式多样,可按需求定制。</p> <p>4、升降设备:采用 DC24V 直流纯铜大推力电机,理论升降次数可达 50000 次;齿轮盒使用高强度尼龙料,高精度注塑一次成型,采用高精度工程塑料齿轮组搭配合金齿条设计,传动噪音更小效率更高寿命更长;升降器各部分采用传动轴直线连接,动能损耗小,精度高,性能稳定耐用,升降流畅静音;升降主裁机带动臂保护限位开关板,点击寿命不低于 50000 次,升降速度时间 8 秒;设备工作电压为人体安全电压 DC24V,额定功率 50W,动态承载 20KG,静态承载 30KG,升降速度不低于 40mm/s,工作噪音 ≤45db,升降器附带手动恢复功能,断电状态下向屏风板施加向下压力,能使升高后的屏风板恢复到原始高度。</p> <p>5、电源适配控制盒:本产品采用电源适配+无线信号接收+中控信号处理+信号输出综合一体设计,安装方便快捷,线材采用 120℃耐高温线,均通过 20kg 拉力测试,线芯为 0.75 平方国标铜线,可支持 10A 以内大电流;发射频率和接收频率为 433MHz,额定电压 AC110_240V,不受地区供电不稳定情况影响,输出电压 DC24V,带电源指示</p>			
2	升降屏风三人位	7	组	5500	38500		




				灯。 6. 升降电机具有短路或超负荷异常情况自动保护暂停并峰鸣提示。 7、中央控制：集成 30-100 米远距离双无线遥控中央控制技术，可同时用两个遥控器分组管理设备且互不干扰，遥控器设有上升/停止/下降/换频按键，具有 A B C D E 任意分组功能，同时支持一键全升，全降统一控制，可以根据需要重新任意设定分组方式及每组数量，不需预埋连接线，全部无线连接，高度任意调整。 8、桌体：桌体高度 850mm，台面高度 750mm，内部配置升降屏风板，升降行程 350mm，桌屏升起后高度 1200mm，桌面可按需配置隐藏式 19 寸-22 寸液晶升降器、液晶屏翻转器等；支持安装接口板和外接电源，方便使用；整套产品实现电教智能化、自动化、语音教学、防作弊考试、独立操作无干扰。			
3	学生电脑桌		50 组	1650	82500	尺寸: 1400*600*750, 1 板面材质: 国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为: 25cm, 高档三聚氰胺饰面, 板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱, 光滑平整, 防划伤高强度耐磨, 集中耐高温 200℃ 等优点, 优质同色加厚 PVC 一次环绕封边; 桌面开方孔附翻转器及订做盖板。 3*钢架采用冷轧钢管, 各部分组件可以拆卸且组件通用, 桌架厚度为国标 1.0-1.2, 框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电镀铬, 底层绝对防锈。	
4	讲台		3 组	1600	4800	尺寸约 1400*600*750. 1、面材: 采用国家标准 E1 级实木颗粒板。板材的甲醛释放量 0. 6mg/L, 静曲强度 19. 5Mpa; 三聚氰胺贴面, 磨损值 31mg/100r, 耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温; 使表面透明度更好, 耐污性更强, 经防潮、防虫处理, 性能指标均达到国家相关标准。 2、五金配件: 采用优质开启角铰链连接件、锁具等配件, 滑道带防脱系统三节路轨。	
5	教师椅		3	张	840	①全新料尼龙加纤椅背, 尼龙扶手 ②2.5 厚蝴蝶底座原位锁定 ③85#黑色气杆	

		④310 尼龙脚，静态测压 1136 公斤 ⑥40 密度一次成型海绵，15mm 座包底板， ⑦优质特网。							
6	学生椅	<ul style="list-style-type: none"> • 黑色尼龙加玻纤背架 • 高密度海绵 • 后背尼龙网背网设计 • 2.0 管壁厚度精抛黑色弓形架 							37500
7	密集架	规格：高 2400*长 900*宽 560 数量：可装一列 8 组 5 列，共 40 组。 每列 8 组，每组 6 层，双面存取，首末两边列对开门。 体积：总高 2.4 米*总长 7.36 米*总宽 4.64 米=约 82 立方米备注：图中单位均为：毫米							112176

图书馆自助借还书系统


		<p>RFID 图书电子标签可以粘贴在图书、期刊和光盘盒等文献资料上，主要用于文献资料的非接触式读取和身份识别。同时，智能图书馆系统通过图书电子标签及相应的读写器模块，将 RFID 图书电子标签的 UID 与文献的条码号进行一对一绑定，从而能够实现文献的编目和典藏信息的获取。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：13.56MHz; 2. 符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准; 3. 内存容量：≥1024 bits; 4. 有效使用寿命：≥10 年; 5. 有效使用次数：≥10 万次; <p>功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持非接触式地读取和写入; 2. 具有很好的防冲突性能; 							
1	RFID 图书电子标签								75000


		3. 采用防冲突的运算法则，具有多标签识别功能。 图书标签加工要求： 1. 在本图书的指定位置（图书封底靠近书脊侧）进行图书电子标签的粘贴，并保证相邻架位图书的电子标签上下位置错开； 2. 对图书进行电子标签数据转换工作，将原有图书信息（如：条码号、安全门报警状态）录入 RFID 标签内，并保证信息准确。 3. 定位：用点检车进行图书定位	50000	张次	0.5	25000
2	图书标签加工	技术参数： 1. 尺寸：100*20mm； 2. 单面胶卡纸打印； 3. 架位信息卡包括架位号、架号条码等信息，方便条码枪读取； 功能描述： 1. 用作架位的唯一标识； 2. 架位信息卡支持条码枪读取。	3000	枚	10	30000
4	图书馆智能化管理平台	技术参数： 1. 基于 BS 架构，web 模式； 2. 基于 SaaS 模式架构，可满足多用户集中数据管理和快速建站服务； 3. 支持常用的浏览器，包括 IE、火狐、google 等浏览器； 功能描述： 1. 文献征订：读者荐购、荐购回复、新书查重等； 2. 文献编目：批号设置、批量导入（Excel 或 Marc 文件等）、人工编目、自动套录（自动获取编目信息及封面图片等）、RFID 在线同步数据加工、批量导出（Excel 或 Marc 文件等）； 3. 期刊管理：期刊预定、期刊复订、期刊划到、现刊编目、过刊合订、预定报表打印等；	1	套	22000	22000

		<p>4. 文献加工：条码打印、索书号打印、RFID 标签转换等；</p> <p>5. 文献典藏：库藏地设置和分配、图书架位设置和推测、库类调拨、在借文献遗失处理等；</p> <p>6. 智能排架：系统支持对全馆文献根据实际馆藏书架分布和中图分类号排架规则进行自动排架。具体步骤包括：1) 系统支持不同类型的检索方式，通过搜索条件，系统就能够显示出该满足该条件下的图书数量和总页数。2) 系统能够满足自定义方式排架，排架条件可以人工定义。3) 系统可自定义每个书架的放书比例：学校可以根据图书馆书架层宽对排架图书所占比例自定义。4) 排架后系统会给每一个书架分配具体的索书号范围，索书号范围由小到大，后一个书架里的第一本图书索书号顺序大于等于前一个书架最后一本图书的索书号，以保证排架的完整和准确。5) 图书馆之后购入的图书能够进行架位推测。</p> <p>7. 图书剔旧：支持图书扫码剔旧、批量调拨剔旧、RFID 批量剔旧等；</p> <p>8. 财产账表：支持个别登录帐、总括帐报表、剔旧报表等</p> <p>9. 流通管理：文献外借、文献续借、文献归还、RFID 式批量外借、RFID 式批量归还、假日延期、流通记录查询、未还记录查询等；</p> <p>10. 文献检索：根据题名、作者、出版社等关键字或各种排行进行检索，检索的文献提供基本信息、内容摘要、封面图书以及位置信息。图书位置信息采用二维或三维方式的图形方式直观展现；</p> <p>11. 其他管理：针对阅读用品/教材/赠书的采编、典藏、流通、统计分析管理；</p> <p>12. 数据分析：提供各种统计报表和图文数据，并提供自动统计功能。</p> <p>13. RFID 集成应用管理：支持与各类型的 RFID 读写板直接集成应用，从而实现云平台功能从条码识别到 RFID 识别的升级，包括：图书采编时直接完 RFID 数据采集等等。</p> <p>14. 图书馆自评估：支持根据当地图书馆规程设定的各类指标进行图书馆运行情况偏差分析和量化评定，指标包括：馆藏数量、馆藏分类、文献采购、文献剔旧、读者</p>				
--	--	---	--	--	--	--

5	校园阅读通用服务平台	<p>到馆、信息检索、文献借阅等。</p> <p>★为保证产品稳定性，提供软件著作权、权威机构软件检测报告，标记“智能排架、RFID集成应用管理功能。（提供复印件并盖有供应商公章，开标时提供原件供评委核查）；</p> <p>主要的作用包括：身份中心、应用中心、管理中心三个主体功能。通过“校网通”平台，师生在校或在家均可以实时获取校园的各种阅读学习的资源、活动、场馆等信息，并直接进行浏览、学习、参与及互动；同样对于学校资源和场馆的管理者，可以对资源、场馆、人员、服务情况进行实时监控和管理，也可以进行资源活动信息的实时推送和反馈采集。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基于BS架构，web模式，基于微信公众号进行服务； 2. 基于SaaS模式架构，可满足多用户集中数据管理和快速建站服务； 3. 支持常用的浏览器，包括IE、火狐、google等浏览器； <p>功能描述：</p> <p>(一) 身份中心</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 个人绑定 1. 微信绑定：用户身份与用户微信账号进行绑定，用以实现用户通过微信平台进入校园通免登录； 2. 人脸绑定：在线进行人脸绑定及识别验证，用以实现用户脸部识别信息采集及测试验证； 3. 手机绑定：用户身份与用户手机号进行绑定，用于手机号登录或短信消息推送； 4. 用户中心：用户基本信息及权限查询、二维码证（支持自助借还、图书漂流柜等终端的身份识别）； <p>(二) 应用中心</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 图书流通 	1	套	32000	32000
---	------------	--	---	---	-------	-------



		<p>5. 文献检索：根据关键字、所在馆进行检索，并根据所在馆与当前用户距离进行优先级排序；</p> <p>6. 图书预约：用户根据权限进行文献的预约，预约后会通过微信服务号或短信形式通知图书管理员；用户也可以查询自己预约情况，比如：预约中、预约成功、已取书、已取书等四种情况；</p> <p>7. 扫描外借：用户通过微信摄像头扫描图书条形码，根据用户的权限进行图书外借；同时，也支持期刊、教材等其他文献进行外借；</p> <p>8. 我的在借：用户的当前在借文献情况，包括：图书、期刊、光盘、教材、赠书、物品等；</p> <p>9. 我的历史：用户历史借还记录查询，支持自定义时间段；</p> <p>10. 新书荐购：用户在线提交新书荐购申请，并自动进行查重处理；</p> <p>11. 图书征订：用户在线根据馆员提交的书单进行选书；</p> <p>12. 漂流图书：查询漂流柜、教室、阅读角的图书资源；</p> <p>13. 阅读排行：班级阅读排行、图书外借排行等；</p> <p>2) 个人赠书</p> <p>14. 在线赠书：用户在线注册自己的捐赠分享图书；</p> <p>15. 赠书预约：用户根据权限进行赠书的预约，预约后会通过微信服务号或短信形式通知赠书所有人；用户也可以查询自己预约情况，比如：预约中、预约成功、已取书、已取书等四种情况；</p> <p>16. 赠书传递：赠书所有人处理预约请求，同意或拒绝预约；</p> <p>3) 阅读活动</p> <p>17. 阅读活动发布：用户根据权限发布阅读活动信息，包括生成活动报名链接、活动签到二维码信息等；</p> <p>18. 阅读活动报名：用户在设置的报名有效时间内，完成活动报名；</p> <p>19. 阅读活动签到：用户现场扫二维码完成活动到场签到；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>4) 服务直通车</p> <p>20. 在线咨询: 用户可以在线咨询某个主题的负责老师, 与老师进行在线互动交流;</p> <p>21. 建议中心: 用户可以在线提交某个主题服务的意见, 意见允许实名或匿名方式提交给主管老师; 主管老师可以在线进行回复, 平台将回复信息及时推送给用户;</p> <p>(二) 管理中心</p> <p>1) 馆员处理</p> <p>24. 预约处理: 员根据权限进行与预约书的处理, 比如: 如果预约书找到就代替用户进行扫一扫借书, 并发消息通知预约用户; 如果没有找到或被外借了, 就登记为“未找到”, 并发消息通知预约用户。</p> <p>25. 扫码还书: 用户通过微信摄像头扫描图书条形码, 根据用户的权限进行图书归还; 同时, 也支持期刊、教材等其他文献进行归还;</p> <p>26. 本馆历史: 查询本馆流通图书的记录;</p> <p>27. 数据监控: 通过数据视图展示图书馆或其他主题场馆的运行情况, 包括: 资源建设、资源使用、人员服务等几个方面</p>			
6	<p>多功能型数据工作站</p> 	<p>多功能型数据工作站是包括主要用于实现图书从条码到RFID的无缝转换, 标识流通的光盘资料、书籍资料、以及其他流通资料。同时, 数据工作站还能用于图书剔旧、图书架位推測、图书架位查询等功能。</p> <p>硬件技术参数:</p> <p>1. 工作频率: 13.56MHz;</p> <p>2. 符合 ISO15693 标准、ISO18000-3;</p> <p>3. 响应速度: ≥ 8 个标签/秒;</p> <p>4. 阅读范围半径: 0-10CM 为有效阅读范围;</p> <p>5. 一体桌面式读写显示结构;</p> <p>6. 考虑实际现场安装位置 (吧台或馆员办公桌) 及图书读取, 30CM \geq 读写器宽度 \geq 15CM (约为二分之一 A4 纸), 长度不大于 40CM;</p>	2	套	13500 27000

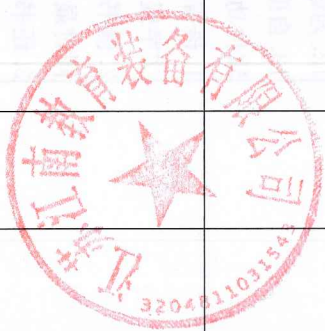
7	图书自助借还终端	<p>7. 为了考虑嵌入式安装的可能，读写器厚度不大于 2CM。</p> <p>软件功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统对 RFID 标签非接触式阅读，将图书或读者证的相关信息快速写入标签； 2. 系统有准确的语音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功和 RFID 标签编写是否成功状态，同时记录转换日志； 3. RFID 转换：在线同步标签转换，即在图书采编工作的同时同步自动完成 RFID 标签转换，无需分开操作；能够实现在线 RFID 图书别旧，即利用数据工作站来进行图书的别旧工作； 4. 图书别旧：能够实现在线 RFID 图书架位规划和查询，即利用数据工作站来进行图书的架位推测（根据书架层的索书号范围）和查询。 <p>图书自助借还终端是一种可对粘贴有 RFID 标签的文献资料进行非接触识别以及进行批量借还处理的自助类终端设备。同时，图书自助借还终端还提供一些辅助的应用及管理功能，比如：自助办证、图书归架导航、读者查询、阅读签到等。</p> <p>硬件技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3. 响应时间：≥8 个标签/秒； 4. 防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签（图书厚度为 2.5CM）； 5. 通信接口协议：TCP/IP； 6. 支持立式结构（根据客户现场实际需求提供）； 7. 显示部分一体机要求：（1）21 寸及以上显示屏；（2）4GB 内存，（3）DDR3 类型；（4）显卡类型：核心显卡（6）显示器类型：LED（7）操作系统：安卓。 8. 由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构； 9. 读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示； 10. 考虑实际图书尺寸，读写部分尺寸不小于 60*30CM； 	4	套	55000	220000	




	<p>11. 支持多种模式读者证：RFID 读者证、刷脸认证模式；</p> <p>12. 为适应不同学生身高特点，设备支持一键高度升降。</p> <p>13. 自助终端设备具备中国质量认证中心颁发的《中国强制认证》（CCC 认证）。</p> <p>软件功能描述：</p> <p>1. 语言版本：显示屏提供简体中文、英文等多种语言的视觉交互提示，并配声音或文字提示；</p> <p>2. 借书流程：同时放上多本待借图书和读者证，系统在少于 2 秒内完成借书操作，同时显示该读者在借图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；</p> <p>3. 还书流程：同时放上多本待还图书，系统在少于 2 秒内完成还书操作，同时显示该读者剩余未还图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作</p> <p>4. 转借功能：如果读者在借图书为“未还”状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤；</p> <p>5. 提醒标识：系统外借多本图书时，对出现有未还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；系统归还多本图书时，对出现有已还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；</p> <p>6. 架位导航：系统作为还书终端使用时，可同步显示所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），便于引导读者自助还书上架，从而减少馆员的上架工作量，步骤如下：1) 在自助借还界面点击“架位查询”；2) 将需归还的图书放置在图书放置区，系统自动识别所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置）。</p> <p>7. 自助办证：系统可以实现读者的自助办证，步骤如下：1) 学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“自助办证”，系统自动识别读者证 UID 号；2) 选择读者对应的班级和姓名，系统自动匹配对应信息；3) 1~2 秒内，读者证办理完成；</p> <p>8. 阅读签到：系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到，步骤如下：1) 学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“阅读签到”；2) 系统自动识别该读者的班级</p>			
--	--	--	--	--



				<p>及全部人数；3) 刷卡签到完成，姓名栏变红，未签到的学生姓名栏为灰色。</p> <p>9. 借阅查询：系统可以实现读者历史借还数据查询，步骤如下：1) 学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“历史查询”；2) 系统自动识别该读者3个月内借还所有历史，包括：图书信息和借阅设备（自助借还、漂流柜、阅读管理云平台等）。</p> <p>技术参数： 1. 读写器工作频率：13.56MHz； 2. 读写器符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准、ISO1443A 标准； 3. 结构要求：3.1 带图书和读者 RFID 识别功能，识别准确率>99.9%；3.2 42 英寸触摸屏显示屏、工控电脑、人脸识别、语音交互装置；3.3 自带电源安全保护功能，具备电压，电流指示，短路，雷击保护等功能；3.4 一体化立式结构，体积小，方便运输维护。</p> <p>软件功能要求： 1. 新书发布：该系统能够与图书馆智能化管理平台无缝集成，能够自动获取图书馆的新书公告、活动信息，并自动在首页设置位置进行滚动展示； 2. 好书推荐：该系统能够与图书馆智能化管理平台无缝集成，馆员可以在云平台设置“推荐图书”，图书馆信息发布及智能导读终端自动获取图书馆的推荐图书信息，并自动在无人使用的情况下作为屏保定时进行轮播展示； 3. 文献检索：该系统能够与图书馆智能化管理平台无缝集成，读者可以根据多种关键字（题名、作者、ISBN、丛书等）、多种文献类型（图书、期刊、光盘等）、不同所属分馆等条件进行一站式检索，检索结果会自动显示文献有关的信息，具体包括：文献目录信息、文献封面、典藏信息（所在馆、库藏地、流通状态、架位号等）、内容介绍、相关网络介绍和评价、导航位置图及文献二维码等。 4. 读者证信息查询：读者只要在 RFID 读写区刷一刷读者证，系统会自动展示与此证有关的读者信息，具体包括：读者个人信息、外借图书情况、图书外借历史、阅读积分统计等；</p>	
8	图书查询机	4	台	24000	96000



		<p>5. 图书架位导航展示：读者只要在 RFID 读写区刷一刷图书，系统会自动展示与此图书有关的信息，具体包括：图书目录信息、图书封面、典藏信息、内容介绍、相关网络书评、以及导航位置图等，便于读者获取图书更详细的信息和具体位置信息；</p> <p>6. 流通数据统计：该系统能够直观的显示图书馆流通的数据情况，包括：文献流通排行、班级外借排行等，统计时间支持按月、学期、年、或自定义时间段。</p> <p>★7. 提供软件成熟度证明文件：软件著作权证书、省市级权威第三方软件测评机构出具的标记有以上软件功能（分类统计、流通排行、读者查询、新书发布）的测试报告复印件，并盖有供应商公章，开标前提供原件供评委核查。</p>			
<p>9</p> <p>移动式智能点检系统</p> 	<p>移动式智能点检终端是用于馆员进行图书定位、图书清点、批量归还、上架导航的智能化移动设备。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3. 核心组件： <p>操作屏幕尺寸≥9.7 寸触摸屏，分辨率不低于 1024×768；CPU 不低于 Intel Bay-trail J1900 2.4GHz；内存不低于 2GB；操作系统：Windows 7。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 供电方式：蓄电池供电，并可进行电源的锁定。 (3) 能耗：一次充电可连续使用时间≥8 小时。 (4) 通信接口：不少于 3 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、4 个 RS232 串口、2 个 RJ45 千兆接口、1 个 VGA 接口、1 个 3.5 音频接口，支持 WIFI。 (5) RFID 读写器； (6) RFID 手持点检天线； (7) 考虑馆员图书上架需求，需配置具备一定藏书量的静音推车，藏书量不得低于 100 册； <p>功能描述：</p>	<p>2</p> <p>套</p> <p>26000</p> <p>52000</p>			

		<p>1. 非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。</p> <p>2. 图书定位：能够快速批量建立图书与层架之间的一一对应关系，能够生成在架图书列表，同在借图书列表比对后能生成遗失图书列表，可以根据遗失列表自动更改单册状态，同时能根据遗失列表在架上盘点时自动报警提示。便于后期的图书导航定位。</p> <p>3. 图书导航功能：扫描图书，系统自动显示该书的在图书馆的具体位置，并生成相应的图书馆架位图，并进行位置标识，自动提示。</p> <p>4. 批量还书功能：系统能够自动归还扫描的图书，并显示图书位置。</p> <p>5. 工作日志查看：能够查看图书上架、定位、盘点、理架、归还等操作的历史记录。</p>				
10	学习空间小组数字研修桌	<p>1、27 寸触摸屏，支持 3-5 人小组研讨；</p> <p>2、预约管理：支持预约使用模式，支持刷脸、刷卡或二维码签到；</p> <p>3、小组研讨：支持电脑 HDMI 投屏（单线）、手机投屏、多种幅面文档或实物高拍扫描投屏；</p> <p>4、研讨存档：支持投屏书写，及屏幕内容保存在个人邮箱或移动端校阅通个人文档；</p> <p>5、信息服务：新书推送、信息推送、文献检索、用户信息查询等；</p> <p>6、辅助功能：用在图书角等区域，可以用于图书借还、书评拍照提交等。</p>	1	套	36500	36500
11	激光扫码枪	<p>快速准确识别图书上的条形码进行借还书</p> <p>技术参数：1. 全向 20 线网状自动扫描；2. 1500 次/秒高速引擎；3. 硬件解码误码率小于 1/500 万；4. 自动休眠自动唤醒功能。</p> <p>功能描述：1. 可连续读取多本图书条形码而无需重复打开条码枪；2. 放置于桌面上与条码自助借还终端及系统配套使用。</p>	2	套	499	998
12	沉降式移动还书箱	<p>1. 材质工艺：型材+板材+丝印+纤维；</p> <p>2. 结构稳定，前两轮定向，后两轮自由转向，方便载重推动和转向；</p> <p>3. 每个车轮承重超过 100kg；</p>	4	套	5000	20000



		4. 滑轮可锁死, 防止无意推动; 5. 容量: ≥ 150 册。					
13	校园一卡通对接	1: 设备支持对接学校一卡通, 学生可用校园卡进行借还图书。 2: 学生卡号信息根据基础数据平台实时更改。	1	套	18000	18000	
图书馆专用设施							
2F 阅览室 1							
1	阶梯定制书台	1. 尺寸: 6000*2000*2000mm ± 10 mm; 层高 300/600/2000mm 2. 材质: 实木多层板; 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质实木多层板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度 ≥ 1.0 mm 优质 PVC 直封边制作。	2	套	51200	102400	
2	舞蹈垫	1. 尺寸: $\Phi 400$ *H80mm; 2. 材质: 乙烯-醋酸乙烯共聚物; 3. 工艺: 乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳新材料, 经特殊发泡处理, 耐磨高密度超强度高, 中间圆孔设计, 方便叠放收纳。	20	个	228	4560	
3	电脑桌	1. 尺寸: 1400*600*750mm ± 10 mm; 2. 材质: 实木多层板+烤漆钢架; 3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板, 厚度 25mm, 基材采用优质实木多层板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度 ≥ 1.0 mm 优质 PVC 直封边制作, 脚架采用 30*60*1.5mm 矩形钢管; 连接杆采用 50*30*1.35mm 矩形钢管, 钢架采用满焊焊接, 经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象; 4. 功能: 桌架配有接线槽, 方便安装插座等。	9	张	2440	21960	
4	阅览椅	1. 尺寸: W560xD540xH800 ± 10 mm; 2. 材质: PP+榉木;	18	张	728	13104	

		<p>3. 工艺: 座背采用 PP 新材料一体注塑成型, 座背连体一体成型, 整体采用人体工程学设计, 坐垫内凹弧线设计, 能让学生整个臀部坐在弧线处, 借此可分散上半身的所 有重量, 让使用者在乘坐时更舒适, 更健康。; 榉木脚架采用现代工艺和传统工艺相 结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈 蜡、植物树脂及天然色素融合而成, 调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡 油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛。</p>				
5	圆桌	<p>1. 尺寸: 800*800*675mm±10mm; 2. 材质: 颗粒板+钢架; 3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板, 厚度 25mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三 聚氰胺纸, 断面采厚度 ≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作, 桌架采用优质钢架采用满焊 焊接而成, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈。</p>	5	张	1200	6000
6	阅览椅 c	<p>1. 尺寸: 450*505*790mm±10mm; 2. 材质: PP+钢架 1. 工艺: 坐垫、靠背采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。钢脚采用直径 30 圆管, 底 座采用 30*30mm 方管焊接成型, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈。</p>	20	张	535	10700
7	彩色套格书架	<p>1. 尺寸: 900*300*2000mm±10mm; 2. 材质: 颗粒板; 3. 工艺: 采用欧亚标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三 聚氰胺纸, 断面采厚度 ≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作, 整体美观大方。</p>	6	组	2850	17100
8	书刊柜-矮柜	<p>1. 尺寸: 900*200*900mm±10mm; 2. 材质: 颗粒板; 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三 聚氰胺纸, 断面采厚度 ≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作。</p>	6	组	1600	9600

2F 阅览室 2

1	休闲书柜	<p>1. 尺寸: 4000*400*2000mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度 ≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作; 软包采用高密度记忆回弹海绵, 外包优质高弹性莱卡布。</p>	3	组	12000	36000
2	创意书柜	<p>1. 尺寸: 4500*600*1500mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度 ≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作; 软包采用高密度记忆回弹海绵, 外包优质高弹性莱卡布。</p>	4	组	15980	63920
3	造型沙发 A	<p>1. 尺寸: 直径 1500*420mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 饰面材料采优质国产亚麻材质面料; 内架采精选四面刨木方烘干处理结合 12-18 毫米夹板装订而成; 海绵选用 35—50 规格原生切割绵制作; 底座采用预埋件及调节脚钉。</p>	3	个	3200	9600
4	造型沙发 B	<p>1. 尺寸: 900*480*420mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 饰面材料采优质国产亚麻材质面料; 内架采精选四面刨木方烘干处理结合 12-18 毫米夹板装订而成; 海绵选用 35—50 规格原生切割绵制作; 底座采用预埋件及调节脚钉。</p>	3	个	1130	3390
5	方形陪伴凳	<p>1. 尺寸: 边长 360mmx 高 360mm±10mm, 厚度 3.5mm。</p> <p>2. 材质: 高密度 PE 防水抗摔材料。</p> <p>3. 工艺: (1) 滚塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象。 (2) 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒。 (3) 底部须有四个加厚耐摩擦底座性。</p> <p>4. 功能: 可自由组合成各种形状, 激发学生们的动手能力和创造思维能力。</p>	6	个	300	1800

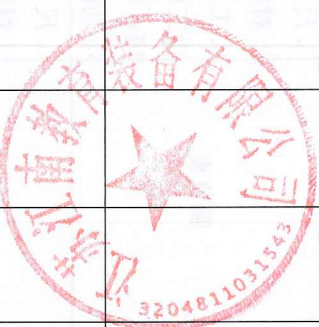


6	造型茶几	<p>1. 尺寸: $\phi 600*550\text{mm} \pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质: 颗粒板+合成皮;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质 PVC 直封边制作; 底座采用一体射出成型泡棉, 内嵌框架, 外包优质合成皮料。</p>	13	张	1664	21632
7	豆袋凳	<p>1. 尺寸: $650*650*430\text{mm} \pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质: EPS+聚酯纤维;</p> <p>3. 工艺: 采用 0.5mm 雪花泥料保利龙粒子, 内套为优质涤纶纤维, 外套优质面料经特殊防火处理。</p>	5	个	651	3255
8	三边音乐凳	<p>1. 尺寸: $450*350*350\text{mm}$;</p> <p>2. 材质: 高密度 PE 一体滚塑成型;</p> <p>3. 工艺: (1) 滚塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象。</p> <p>(2) 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒。</p> <p>4. 功能: 三面可坐, 三种颜色设计, 三种高度 (215/350/450mm) 适合各年级师生使用。</p> <p>(3) 为保证产品牢固耐用, 产品必须一体成型, 不可采用拼接拼凑等组装方式。</p>	12	个	360	4320
9	彩虹凳	<p>1. 尺寸: $500*350*450\text{mm} \pm 10\text{mm}$</p> <p>2. 高密度 PE 一体滚塑成型</p> <p>3. 工艺: (1) 滚塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象。</p> <p>(2) 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒。</p> <p>4. 功能: 可自由组合成各种形状, 激发学生们的动手能力和创造思维能力。</p>	6	个	438	2628
3F 阅览室 1						
						0



1	阅览桌	<p>1. 尺寸: 2200*1100*750mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 橡胶木+钢架;</p> <p>3. 工艺: 桌面厚 25mm, 采用现代工艺和传统工艺相结合, 运用榫卯结构, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛; 钢架采用满焊焊接而成, 表面采用高温粉末烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈。</p> <p>4. 功能: 精工制作、简约风格的阅览桌, 给老师和学生打造温馨的阅读环境。</p>	8	张	6846	54768
2	实木椅	<p>1. 尺寸: 628*546*780mm±10mm; 坐高 450mm。</p> <p>2. 材质: 橡胶木;</p> <p>3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;</p>	48	张	1371	65808
3	书刊柜-矮柜	<p>1. 尺寸: 900*200*900mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质 PVC 直封边制作。</p>	22	组	1600	35200
4	分类书架	<p>1. 尺寸: 900*300*2000mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质 PVC 直封边制作。</p>	14	组	2100	29400
5	报刊柜	<p>1. 尺寸: 4000*450*2000mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质 PVC 直封边制作。</p>	1	组	16800	16800
3F 阅览室 2						
1	弧形卡座 A	<p>1. 尺寸: 直径 5100*700*900/450mm±10mm;</p>	1	组	35380	35380

		<p>2. 材质：橡胶木+高密度回弹海绵；</p> <p>3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；座垫采用高密度回弹海绵，外包优质弹性莱卡布料，回弹性好舒适。</p>				
2	圆形卡座 A	<p>1. 尺寸：直径 1800*H900mm±10mm；</p> <p>2. 材质：橡胶木框架+高弹性海绵+弹性莱卡布；</p> <p>3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；软包内塞高密度回弹海绵，外包优质绒麻布。</p>	1	组	13040	13040
3	造型茶几	<p>1. 尺寸：φ600*550mm±10mm；</p> <p>2. 材质：颗粒板+合成皮；</p> <p>3. 工艺：采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作；底座采用一体射出成型泡棉，内嵌框架，外包优质合成皮料。</p>	9	张	1660	14940
4	休闲沙发凳	<p>1. 尺寸：W850xD850xH780mm±10mm；</p> <p>2. 材质：钢架+高回弹海绵；</p> <p>3. 工艺：沙发架采用优质钢架经满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈，座背采用高密度回弹海绵，外包优质弹性莱卡布料；</p> <p>4. 功能：时尚创意设计，百变搭配。</p>	15	张	2550	38250
5	展示书架	<p>1. 尺寸：4000*500*2000mm±10mm；</p> <p>2. 材质：颗粒板；</p> <p>3. 工艺：采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作。</p>	3	组	16000	48000



6	书刊柜-矮柜	<p>1. 尺寸: 900*200*900mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作。</p>	7	组	1600	11200
7	单面书架	<p>1. 尺寸: 900*300*900mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作。</p>	13	组	1800	23400
3F 藏书库						
1	借阅台	<p>1. 尺寸: 1600*880*750/1200mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 实木多层板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质实木多层板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作。</p>	1	张	4200	4200
2	教师椅	<p>1. 尺寸: 580*580*880mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 双层内外椅背 PA 尼龙外筐/内 PP 软料内框; 3. 工艺: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型; 坐垫前端需有瀑布型设计, 坐垫可 90 度翻转, 便于收纳。</p> <p>4 扶手: PA 可向上翻转扶手。</p> <p>5 脚架: (1. 材质及形状: 圆形钢管, 采用满焊焊接。(2) 尺寸: 直径 28mm±5mm, 管厚 1.5mm。(3) 表面涂装: 钢管满焊焊接后, 经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。(4) 底部配置直径 50mm 优质尼龙轮。</p>	1	张	399	399
3	单面书架	<p>1. 尺寸: 900*300*2000mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三</p>	18	组	2400	43200



					聚氰胺纸，断面采厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质PVC直封边制作。				
4	双面书架				<p>1. 尺寸：1800*450*2000mm$\pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质：冷轧钢板;</p> <p>3. 工艺：采用优质冷轧钢板，底框厚度1.2mm，立柱厚度1.3mm，立横撑厚度1.2mm，挂板厚度0.8mm，隔板厚度1.0mm，档书条厚度0.8mm，侧板及厚度0.7mm，冲压成型，钢板经高温粉体烤漆，长时间使用也不会出现剥落现象。</p>	21	组	2500	52500
5	双面书架				<p>1. 尺寸：900*450*2000mm$\pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质：冷轧钢板;</p> <p>3. 工艺：采用优质冷轧钢板，底框厚度1.2mm，立柱厚度1.3mm，立横撑厚度1.2mm，挂板厚度0.8mm，隔板厚度1.0mm，档书条厚度0.8mm，侧板及厚度0.7mm，冲压成型，钢板经高温粉体烤漆，长时间使用也不会出现剥落现象。</p>	10	组	1350	13500
6	书架				<p>1. 尺寸：800*400*1800mm$\pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质：颗粒板/钢架;</p> <p>3. 工艺：书柜采用国家标准E1级板，厚度18mm，基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度$\geq 1.0\text{mm}$优质PVC直封边制作。钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。</p> <p>4. 功能：可根据场地大小任意拼接，敞开式的空间设计，方便书籍的摆放、整理和查找。</p>	4	组	2980	11920
7	移动书车				<p>1. 尺寸：650*370*1080mm$\pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质：优质冷轧钢;</p> <p>3. 工艺：推车全车采用优质钢管钢架满焊焊接而成，表面经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象；车板内径600*310mm，层间距320mm，脚轮采用优质聚氨酯轮片，轮子直径75mm，总高100mm，四个万向轮两个带刹车;</p> <p>4. 功能：书架可移动，方便老师整理收集图书。</p>	2	台	1767	3534

3F 电子阅览室 1						
1	电子阅览桌 a	<p>1. 尺寸: 直径 1630*950mm (单张桌子尺寸: 1370*590*750mm);</p> <p>2. 材质: 实木多层板+钢架;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25mm, 基材采用优质实木多层板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度≥ 1.0mm 优质 PVC 直封边制作。横杆尺寸: 20*40mm*厚度 1.5mm, 桌脚采用直径 38\pm2mm*厚度 1.8mm 钢管, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 配置三角形带轮走线柜。</p>	4	套	3420	13680
2	阅览椅 c	<p>1. 尺寸: 450*505*790mm\pm10mm;</p> <p>2. 材质: PP+钢架</p> <p>1. 工艺: 坐垫、靠背采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。钢脚采用直径 30 圆管, 底座采用 30*30mm 方管焊接成型, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈。</p>	24	张	535	12840
3	移动书岛	<p>1. 尺寸: 1000*1000*1400\pm10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度≥ 1.0mm 优质 PVC 直封边制作。</p>	1	组	4250	4250
4	彩色套格书架	<p>1. 尺寸: 900*300*2000mm\pm10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p> <p>3. 工艺: 采用欧亚标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度≥ 1.0mm 优质 PVC 直封边制作, 整体美观大方。</p>	18	组	2850	51300
3F 电子阅览室 2						
1	Y 字形组合桌	<p>1. 尺寸: 2080*1808*750mm\pm10mm;</p> <p>2. 桌面: 材质采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水: 浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm, 面板四周采 CNC 修边, 四周倒角, 圆润光滑无任何毛边。</p>	6	张	5130	30780

		3. 桌架： 桌架：桌腿采用锌合金压铸成型，拉杆为钢管，管材大小为 25*50mm；壁厚 1.2mm； 座高：450mm±5mm。 坐垫：1. 材质：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 2. 尺寸：角到边 320mm±5mm。3. 坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂，尺寸：125*120*35mm±5mm。 脚架：1. 材质及形状：鱼眼管。 2. 尺寸：32*22*1.5mm。				
2	马鞍凳（提供样品）	3. 表面涂装：钢管架焊接完成后，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力强，不脱落。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 脚垫：1. 材质：采用 PP 塑料，底部有防滑防刮伤地板软垫。2. 尺寸：75.5*117*50mm 及 40*30*40mm。 4. 功能：独特的马鞍造型设计，外观新颖坐感舒适，可悬挂在任何平面上，便于收纳。	36	张	230	8280
3	彩色套格书架	1. 尺寸：900*300*2000mm±10mm； 2. 材质：颗粒板； 3. 工艺：采用欧亚标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作，整体美观大方。	18	组	2850	51300
4F 阅览室 1						
	书架	1. 尺寸：直径 3200*350*1600mm±10mm； 2. 材质：实木多层板； 3.：采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用优质实木多层板，面贴优质三	1	组	22000	22000
1	圆形沙发书柜					



		<p>聚氨酯纸, 断面采厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 优质 PVC 直封边制作。</p> <p>沙发坐垫 1</p> <p>1. 尺寸: 直径 3600*400*450mm;</p> <p>2. 材质: 实木内框+高弹性海绵+弹性莱卡布;</p> <p>3. 工艺: 造型采用实木内框并经高温消毒, 韧而不脆, 耐腐蚀, 内塞双层高密度回弹海绵, 面层使用弹性莱卡布料, 舒适美观耐用;</p> <p>沙发坐垫 2</p> <p>1. 1. 尺寸: 直径 2850*400*450mm;</p> <p>2. 材质: 实木内框+高弹性海绵+弹性莱卡布;</p> <p>3. 工艺: 造型采用实木内框并经高温消毒, 韧而不脆, 耐腐蚀, 内塞双层高密度回弹海绵, 面层使用弹性莱卡布料, 舒适美观耐用;</p> <p>圆形阅读沙发</p> <p>1. 尺寸: 直径 1200*450mm;</p> <p>2. 材质: 实木内框+高弹性海绵+弹性莱卡布;</p> <p>3. 工艺: 造型采用实木内框并经高温消毒, 韧而不脆, 耐腐蚀, 内塞双层高密度回弹海绵, 面层使用弹性莱卡布料, 舒适美观耐用;</p>			
2	圆桌	<p>1. 尺寸: 800*800*675mm$\pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质: 颗粒板+钢架;</p> <p>3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板, 厚度 25mm, 基材采用优质颗粒板, 面贴优质三聚氰胺纸, 断面采厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 优质 PVC 直封边制作, 桌架采用优质钢架采用满焊焊接而成, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈。</p>	4	张	4800
3	花瓣椅子	<p>1. 尺寸: 650*590*760mm$\pm 10\text{mm}$;</p> <p>2. 材质: 一体成型泡棉+钢架;</p> <p>3. 工艺: 座背采用一体射出成型泡棉, 内嵌铁框架, 外包优质弹性莱卡布, 椅脚采用直径 16mm, 壁厚 2mm 的优质电镀钢管。</p>	13	张	17680

4	阅读书柜 1	<p>1. 尺寸: 1200*1200*900mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 橡胶木+高密度海绵;</p> <p>3. 工艺: 表面使用清漆。坐垫采用高密度记忆回弹海绵软包, 外包优质高弹性莱卡布。</p>	1	组	5434	5434
5	阅读书柜 2	<p>1. 尺寸: 1200*500*450mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 橡胶木+高密度海绵;</p> <p>3. 工艺: 表面使用清漆。坐垫采用高密度记忆回弹海绵软包, 外包优质高弹性莱卡布。</p>	2	组	2173	4346
6	阅读书柜 3	<p>1. 尺寸: 1200*500*450mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 橡胶木+高密度海绵;</p> <p>3. 工艺: 表面使用清漆。坐垫采用高密度记忆回弹海绵软包, 外包优质高弹性莱卡布。</p>	1	组	2173	2173
7	阅读书柜 4	<p>1. 尺寸: 1180*500*450mm±10mm;</p> <p>2. 材质: 橡胶木+高密度海绵;</p> <p>3. 工艺: 表面使用清漆。坐垫采用高密度记忆回弹海绵软包, 外包优质高弹性莱卡布。</p>	3	组	2173	6519
8	关心凳	<p>1. 尺寸: 下直径 420*上直径 300*H470mm±5mm;</p> <p>2. 材质: PP 塑料+高密度海绵;</p> <p>3. 工艺: 主体采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型; 座垫内填充高密度海绵外包优质棉麻布。</p> <p>4. 功能: (1) 底部附带静音万象脚轮, 脚轮在凳子正立放置时不外漏; (2) 可上下分离, 底盘可拆卸, 拆卸后即为固定式座凳; (3) 椅腹可做置物空间, 方便收纳物品。</p>	7	个	345	2415
9	移动书岛	<p>1. 尺寸: 1000*1000*1400±10mm;</p> <p>2. 材质: 颗粒板;</p>	1	组	4250	4250