

## 分项报价明细表

投标人（盖章）：江苏奇乐鞋业有限公司

序号	名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	金额	备注	
美术教室 1（综合）									
1	美术教学软件	1. 系统具有基础常识、美育课程、美育微课、名作欣赏四大子系统； 2. 美育课程涵盖艺术绘画、艺术技能两大课程体系，全部课程体系≥100 节课时 3. 课程体系包含：剪纸、折纸、黏土、素描、色彩画、水粉画、传统、传统绘画、摄影、艺术史； 4. 支持每节课时采用课程引入、技法点拨、知识拓展、作品赏评等板块功能展开美术教学，需在同一界面下便捷性操作调用资源； 5. 支持通过图文并茂的方式，展开对美术教学对象的基础课程引入； 6. 支持通过预设的美术作品分解步骤、示范视频（配有语音讲解、字幕）、语音要点讲解，学习对象的绘画或操作方法的功能； 7. 支持学生作品鉴赏和评价功能，教师可对单个或多个学生作品直接拍摄做对比评价、录入评语、点赞等，并对评比结果以图片形式保存，可精选作品上传网络分享或上传美术网络教学系统创建讨论；（需配美术网络教学系统） 8. 具备美术基本常识课程≥40 节课时，采用图文并茂独立软件程序方式展开教学，非市场常见 PPT 课件形式，提供包含绘画类、设计类、纯艺术类、工艺制作类、民间工艺美术类等课程了解美术常识； 9. 提供不少于 150 个的优质教学录像和美术微课，并可按照剪纸、折纸、黏土、素描、色彩画、水粉画、	V3.5	天弘优博	套	1	5520	5520	/

		<p>传统艺术、传统绘画、摄影、艺术史等类型分类检索、自动播放；</p> <p>10. 具备美术名作欣赏和民俗作品欣赏：涵盖历代中外名画按照年代、类别、风格、画家等分类检索不低于 3000 幅作品，民俗作品按照绘画类、雕塑类、刺绣染织类、服饰类、家具器皿类、戏具类、剪纸类、纸扎灯纸类、编织类、食品类、玩具类等分类检索不低于 500 幅作品；</p> <p>11. 支持作品欣赏附带介绍：作者、年代、自然情况等，并可按照类别、年代、作者、关键字分类搜索；</p> <p>12. 支持名作作品欣赏时可放大、翻转、移动、标注、多作品同界面对比欣赏等功能。</p> <p>▲为以上 1-12 项：折纸课程、剪纸课程、黏土及草编课程、色彩画课程需提供由中国版权保护中心审核的作品登记证书复印件并加盖投标人公章。</p>							
2	美术教师桌	<p>1、规格：1400*700*780mm±10mm</p> <p>2、台面：采用 E1 级双饰面三聚氰胺双饰面板，厚度 25mm。饰面：采用三聚氰胺浸渍饰面纸饰面，耐磨、耐污染、不褪色、硬度高，表面哑光效果持久；</p> <p>3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑制封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须</p>	定制	奇乐宝贝	组	1	840	840	



		<p>达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高度。</p>							
3	拷贝台	<p>1、规格：800*550*H800±10mm 拷贝板透光面积 550*350mm±10mm，</p> <p>2、可折叠钢架 30*30 钢管；3、配用电源适配器：输入：100~240V，输出：12V~1000mA。</p> <p>4、拷贝板采用高透光、耐压、耐磨、轻型亚克力面板。</p> <p>5、拷贝板采用双侧边进光设计，导光板光线更均匀，光源更稳定。</p> <p>6、可调节拷贝板光的亮度，具有护眼功能，并带亮度记忆功能。</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	2460	2460	
4	教师椅	<p>1、规格：高度 1060mm±10mm，座面 520mm*480mm±10mm，靠背高度 660mm±10mm；</p> <p>2、结构：整体采用工字型结构；</p> <p>3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味；</p> <p>背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化；</p> <p>4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	
5	学生桌	<p>规格：1800mm×800mm×760mm±10mm，采用 E1 级双饰面三聚氰胺双饰面板，厚度 25mm。饰面：采用三聚氰胺浸渍饰面纸饰面，耐磨、耐污染、不褪色、硬度高，表面哑光效果持久。桌身采用 40mm×40mm 可折叠方管支架，支架表面静电喷塑处理。</p>	180*80	奇乐宝贝	张	8	600	4800	/





6	学生凳	<p>1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，Φ310 mm 高 450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8 mm 厚直径为 160 mm 钢板托盘。</p> <p>2、凳脚：4 支凳脚采用：17×34×1.5 mm 无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板，质量稳定，坚固耐用，美观大方。</p> <p>3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。</p> <p>4、螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。</p> <p>▲提供满足以下技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>1、符合 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》</p> <p>(1)邻苯二甲酸酯：DBP≤0.1%；BBP≤0.1%；DEHP≤0.1%；DNOP≤0.1%；DINP≤0.1%；DIDP≤0.1%；检测结果均为合格。</p> <p>(2)多环芳烃：苯并[a]芘≤1.0mg/kg；16 种多环芳烃（PAH）总量≤10mg/kg；检测结果均为合格。</p> <p>符合 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》</p> <p>(1)冲击强度≥10kJ/m<sup>2</sup>；检测结果均为合格。</p> <p>(2)塑料件：硬度 邵氏硬度≥HD63 检测结果均为合格。</p> <p>须提供符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检测报告</p> <p>(1)形状和位置公差：邻边垂直度（面板、框架）对角线长度&lt;1000mm，非折弟叠式≤2mm；邻边垂直度（面板、框架）对边长度&lt;1000mm，非折叠式≤2mm；着地平稳性底脚于水平面的差值≤2.0mm；检测结果均为</p>	定制	奇乐宝贝	张	48	72	3456	
---	-----	--	----	------	---	----	----	------	---


		<p>合格。</p> <p>(2)金属件外观：管材应无裂缝、叠缝；管材外漏管口端面应封闭；焊接件要求1 焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接件要求2、焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊接件要求3 焊接出表面波纹应均匀, 冲压件应无脱层、裂缝；喷涂层涂层应无漏喷、锈蚀合脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；检测结果均为合格。</p> <p>(3)塑料件外观：应无裂纹，无明显变形；应无明显缩孔、气泡，杂质、伤痕；外表用塑料件表面应光洁，应无划痕、无污渍，无明显色差；检测结果均为合格。</p> <p>(4)金属喷漆（塑）涂层理化：硬度≥H；冲击强度冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生；耐腐蚀100h后，检测划道两侧3mm外应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力应不低于2级；检测结果均为合格。</p> <p>(5)椅凳类稳定性：凳子任意方向的倾翻试验，应无倾翻；检测结果均为合格。</p>									
	小计									17316	
<b>美术教室2（绘画）</b>											
1	美术教学软件	<p>1. 系统具有基础常识、美育课程、美育微课、名作欣赏四大子系统；</p> <p>2. 美育课程涵盖：艺术绘画、艺术技能两大课程体系，全部课程体系≥100 课时</p> <p>3. 课程体系包含：剪纸、折纸、黏土、素描、色彩画、水粉画、传统、传统绘画、摄影、艺术史；</p> <p>4. 支持每课时采用课程引入、技法点拨、知识拓展、作品赏评等板块功能展开美术教学，需在同一界面下便捷性操作调用资源；</p> <p>5. 支持通过图文并茂的方式，展开对美术教学对象的</p>	V3.5	天弘优博	套	1	5520	5520	/		



	<p>基础课程引入；</p> <p>6. 支持通过预设的美术作品分解步骤、示范视频（配有语音讲解、字幕）、语音要点讲解，学习对象的绘画或操作方法的功能；</p> <p>7. 支持学生作品鉴赏和评价功能，教师可对单个或多个学生作品直接拍摄做对比评价、录入评语、点赞等，并对评比结果以图片形式保存，可精选作品上传网络分享或上传美术网络教学系统创建讨论；（需配美术网络教学系统）</p> <p>8. 具备美术基本常识课程≥40 节课时，采用图文并茂独立软件程序方式展开教学，非市场常见 PPT 课件形式，提供包含绘画类、设计类、纯艺术类、工艺制作类、民间工艺美术类等课程了解美术常识；</p> <p>9. 提供不少于 150 个的优质教学录像和美术微课，并可按照剪纸、折纸、黏土、素描、色彩画、水粉画、传统艺术、传统绘画、摄影、艺术史等类型分类检索、自动播放；</p> <p>10. 具备美术名作欣赏和民俗作品欣赏：涵盖历代中外名画按照年代、类别、风格、画家等分类检索不低于 3000 幅作品，民俗作品按照绘画类、雕塑类、刺绣染织类、服饰类、家具器皿类、戏具类、剪纸类、纸扎灯纸类、编织类、食品类、玩具类等分类检索不低于 500 幅作品；</p> <p>11. 支持作品欣赏附带介绍：作者、年代、自然情况等，并可按照类别、年代、作者、关键字分类搜索；</p> <p>12. 支持名作作品欣赏时可放大、翻转、移动、标注、多作品同界面对比欣赏等功能。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--





2	教师画架	规格：600*680*1440mm±10mm，最大升降高度为3000mm，材质为高档榉木，可折叠、单摇杆可升降、四角制动脚轮。	DHJ-3	知恒	个	1	1326	1326	
3	教师画板	1、规格：900mm×600mm 2、材质：双面椴木材质，四周实木边框；3、要求：45度割角拼接，对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	1#	知恒	块	1	39	39	
4	静物台	1. 材质:优质实木板材；2. 规格: 台面: 60cm×60cm, 厚度 2cm, 离地高度 60cm, 带背板；腿: 双折叠交叉式支撑架, 4.2cm×2cm；3. 可折叠, 支撑稳定, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。	DW-5	知恒	张	4	117	468	
5	教师椅	1、规格：高度 1060mm±10mm，座面 520mm*480mm±10mm，靠背高度 660mm±10mm； 2、结构：整体采用工字型结构； 3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味； 背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化； 4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	
6	学生画架	尺寸：58×60×171cm（最大升高到 235CM），可调节高度，直尺最大画框高度：123CM。材质：榉木材质，可以轻松实现前倾与后仰，手拿式行。当，可放置颜料、画笔，经七次加工处理，打磨光滑，光泽明显。	W09	知恒	个	48	218	10464	/

7	学生画板	1、规格 600mm×450mm×18mm±10mm；2、材质：双面椴木，四周实木边框；3、要求：边框宽 10mm、45度割角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	2#	知恒	块	48	18	864	
8	学生凳	1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，Φ310 mm高 450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8 mm厚直径为 160 mm 钢板托盘。 2、凳脚：4 支凳脚采用：17×34×1.5 mm无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板，质量稳定，坚固耐用，美观大方。 3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 4、螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。		定制	张	48	72	3456	
小计								22377	
<b>美术教室 3（绘画）</b>									
1	美术教学软件	1. 系统具有基础常识、美育课程、美育微课、名作欣赏四大子系统； 2. 美育课程涵盖：艺术绘画、艺术技能两大课程体系，全部课程体系≥100 节课时 3. 课程体系包含：剪纸、折纸、黏土、素描、色彩画、水粉画、传统、传统绘画、摄影、艺术史； 4. 支持每节课时采用课程引入、技法点拨、知识拓展、作品赏评等板块功能展开美术教学，需在同一界面下便捷性操作调用资源； 5. 支持通过图文并茂的方式，展开对美术教学对象的基础课程引入； 6. 支持通过预设的美术作品分解步骤、示范视频（配	V3.5	天弘优博	套	1	5520	5520	/

		<p>有语音讲解、字幕)、语音要点讲解,学习对象的绘画或操作方法的功能;</p> <p>7.支持学生作品鉴赏和评价功能,教师可对单个或多个学生作品直接拍摄做对比评价、录入评语、点赞等,并对评比结果以图片形式保存,可精选作品上传网络分享或上传美术网络教学系统创建讨论;(需配美术网络教学系统)</p> <p>8.具备美术基本常识课程≥40课时,采用图文并茂独立软件程序方式展开教学,非市场常见PPT课件形式,提供包含绘画类、设计类、纯艺术类、工艺制作类、民间工艺美术类等课程了解美术常识;</p> <p>9.提供不少于150个的优质教学录像和美术微课,并可按照剪纸、折纸、黏土、素描、色彩画、水粉画、传统艺术、传统绘画、摄影、艺术史等类型分类检索、自动播放;</p> <p>10.具备美术名作欣赏和民俗作品欣赏:涵盖历代中外名画按照年代、类别、风格、画家等分类检索不低于3000幅作品,民俗作品按照绘画类、雕塑类、刺绣染织类、服饰类、家具器皿类、戏具类、剪纸类、纸扎灯纸类、编织类、食品类、玩具类等分类检索不低于500幅作品;</p> <p>11.支持作品欣赏附带介绍:作者、年代、自然情况等,并可按照类别、年代、作者、关键字分类搜索;</p> <p>12.支持名作作品欣赏时可放大、翻转、移动、标注、多作品同界面对比欣赏等功能。</p>							
2	教师画架	<p>规格:600*680*1440mm±10mm,最大升降高度为3000mm,材质为高档榉木,可折叠、单摇杆可升降、四角制动脚轮。</p>	DHJ-3	知恒	个	1	1326	1326	

3	教师画板	1、规格：900mm×600mm 2、材质：双面椴木材质，四周实木边框；3、要求：45度割角拼接，对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	1#	知恒	块	1	39	39	
4	静物台	1. 材质：优质实木板材；2. 规格：台面：60cm×60cm，厚度2cm，离地高度60cm，带背板；腿：双折叠交叉式支撑架，4.2cm×2cm；3. 可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	DW-5	知恒	张	4	234	936	
5	教师椅	1、规格：高度1060mm±10mm，座面520mm*480mm±10mm，靠背高度660mm±10mm； 2、结构：整体采用工字型结构； 3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味； 背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化； 4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字型扶手		奇乐宝贝定制	张	1	240	240	
6	学生画架	尺寸：58×60×171cm（最大升高到235CM），可调节高度，直尺最大画框高度：123CM。材质：榉木材质，可以轻松实现前倾与后仰，手拿式。当，可放置颜料、画笔，经七次加工处理，打磨光滑，光泽明显。	W09	知恒	个	48	218	10464	/
7	学生画板	1、规格 600mm×450mm×18mm±10mm；2、材质：双面椴木，四周实木边框；3、要求：边框宽10mm、45度割角拼接，对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	2#	知恒	块	48	18	864	

8	学生凳	<p>1、凳面：采用高密度PP材质的凳面，Φ310 mm高450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为1.8 mm厚直径为160 mm钢板托盘。</p> <p>2、凳脚：4支凳脚采用：17×34×1.5 mm无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板，质量稳定，坚固耐用，美观大方。</p> <p>3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。</p> <p>4、螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。</p>	定制	奇乐宝贝	张	48	72	3456	
	小计							22845	
美术教室辅房1									
基础设施									
1	准备台	<p>1、规格：2400*700*780mm±10mm</p> <p>2、▲台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>(1) 化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、正己烷、碘酒等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。</p> <p>(2) 物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	2040	2040	

面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 $\leq 0.01\%$ 、厚度增加百分率 $\leq 0.08\%$ ，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能： $\geq 1100r$ ，未出现磨损点等不低于 27 项检测。

(3) 环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量 $< 0.005 \text{ mg/M}^3$ ；同时台面参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量  $\text{mg/kg}$ （可溶性铅 $\leq 2.8$ 、镉： $\leq 0.1$ 、铬 $\leq 0.2$ 、汞：未检出）。

(4) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$ 。

(5) 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。

(6) 燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。

(7) 烟气毒性检测：台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。

(8) 抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标



		<p>准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑料封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>							
2	仪器柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm±10mm；柜子采用铝合金框架结构，铝木结构，壁厚 1.2mm，带凹槽喷塑铝合金型材框架结构，确保器材柜整体框架牢固。</p> <p>2、柜体：柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度 16mm，为防止板材完全变形，柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面，板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合，铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件，握钉力强、经久耐用。</p> <p>3、柜内部：16mm 三聚氢胺板，基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面三层，下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动，承重。</p>	定制	奇乐宝贝	组	4	990	3960	

		4、板材防潮符合 GB/4897，甲醛释放量符合 18580 标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。配件：优质五金配件。 ▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章）。								
3	器材架	规格 宽*深*高 1200*600*1500mm±10mm（三层） 材质 立柱、边框采用壁厚 0.8mm 冷轧钢板模压成型，横梁采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板模压成型，搁板采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板背部附加强筋。 工艺 表面环氧树脂静电粉末喷塑，耐磨耐锈防静电，浸泡式磷化处理； 经防锈前处理，全封闭静电喷涂，采用蝴蝶孔型设计，插接式组合，能任意调节层距，首尾无限连接。			组	5	780	3900		
										
4	人体结构活动模型	高 40cm，木质。	16 寸	知恒	个	4	42	168		
5	静物台	尺寸：60*90*60cm，材质：德国进口红榉木，带万向轮，带抽屉，可升降。	DW-6	知恒	个	4	562	2248		
6	写生灯	1. 中小学美术教学用写生灯； 2. 写生灯支架伸缩自如，定位螺栓牢固，表面光洁、美观、灯罩调节灵活，绝缘>100M 电源线长度 1.5m，单相二线插头； 3. 落地可调式 200W 升降聚光，升降范围 1300mm-2200mm。	XSD-24	知恒	个	4	81	324		

7	衬布	规格: 1000mm*2000mm, 材料: 棉麻丝绒。	100*200	知恒	块	10	12.6	126	
8	黑色燕尾夹	大号, 51mm	定制	知恒	个	150	1.56	234	
9	塑料大头钉	彩色	定制	知恒	盒	49	3.12	152.88	
10	素描纸	4开, 20张/袋	4K	双宝	袋	49	9	441	
11	水粉纸	规格: 4开, 每袋 20张	4K	双宝	袋	49	9.6	470.4	
12	水粉笔	6支装	SFB-6	知恒	套	49	23.4	1146.6	
13	水粉颜料	马利, 24色, 12ml	7324	马利	套	49	54.6	2675.4	








14	水彩纸	规格：4开，每袋10张	4K	双宝	袋	49	7.2	352.8	
15	水彩笔	6支装	SCB-6	知恒	套	49	23.4	1146.6	
16	水彩颜料	马利，24色，12ml	1312	马利	套	49	46.8	2293.2	
17	调色盒	塑料材质，24格，软盖	24G	知恒	个	49	5.46	267.54	
18	调色盘	塑料材质，梅花形	699	知恒	个	49	1.56	76.44	
19	洗笔筒	塑料材质	ST-1	知恒	个	49	4.8	235.2	
20	素描绘画工具	铅笔：2B、3B、4B、5B、HB素描铅笔各1盒，橡皮1块 可塑橡皮1块 美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔3支、笔帘、转笔刀	SM-11	知恒	套	49	50.4	2469.6	

21	静物	蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜）花瓶 1 件、砂锅 1 件、各种陶罐 10 件、玻璃制品 2 件。	XS-3	知恒	套	1	306	306	
22	几何形体	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共 15 件。	XS-2	知恒	套	1	117	117	
23	石膏像	海盗、伏尔泰、高尔基、鲁迅、马赛、小卫、阿格里巴、贝多芬、亚历山大、造型准确。	XS-1	知恒	套	1	390	390	
24	展示画框	实木框，配透明有机板，60cm×45cm	4K	知恒	个	25	23.4	585	
25	工具	1、木刻刀 12 把，长度 13cm，包括角形刀头刻刀 2 把，半圆形刀头刻刀 3 把，平刀头刻刀 2 把，弧形刀头刻刀 1 把，左、右斜口刀头刻刀各 2 把。2、油石 1 块，尺寸 6.5*4.5*1.5cm。3、中华铅笔 1 支。4、橡皮一块。5、油画刀 3 把：1 号油画刀长 16cm；2 号油画刀长 17cm；3 号油画刀长 19cm。6、木柄胶辊 1 只，把长 10cm，胶辊总长 11cm，直径 3cm。7、木蘑菇 1 个，直径 4cm。8、笔刀 1 把，长 13cm，含 3 片刀片。9、马莲一个，直径 9.5cm。10、包装盒一件：所有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。	BH-1	知恒	套	25	45.6	1140	
26	耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨（黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色）耗材、生宣纸等	BH-H	知恒	套	25	72	1800	

27	挂图	国家正式出版物，一共 20 幅；1、毛笔字笔画的书写 1； 2、毛笔字笔画的书写 2； 3、毛笔字偏旁的书写 1； 4、毛笔字偏旁的书写 2； 5、毛笔字偏旁的书写 3； 6、毛笔字偏旁的书写 4； 7、毛笔字偏旁的书写 5； 8、毛笔字偏旁的书写 6； 9、毛笔字偏旁的书写 7； 10、毛笔字字体结构的书写 1； 11、毛笔字字体结构的书写 2； 12、汉字的演变； 13、欧阳询书法作品欣赏； 14、赵孟頫书法作品欣赏； 15、文房四宝； 16、名作欣赏 1； 17、名作欣赏 2； 18、书法作品的格式； 19、篆刻作品； 20、篆刻。	正版	奇乐宝贝	套	1	62.34	62.34	
28	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴。	SF-6	知恒	套	49	60	2940	
	小计							32068	
<b>美术教室辅房 2</b>									
<b>基础设施</b>									
1	准备台	1、规格：2400*700*780mm±10mm 2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如 3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑料封边条机械封边。 4、配件： 1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观； 2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，	定制	奇乐宝贝	张	1	2040	2040	



		<p>保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>							
2	仪器柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm±10mm；柜子采用铝合金框架结构，铝木结构，壁厚 1.2mm，带凹槽喷塑铝合金型材框架结构，确保器材柜整体框架牢固。</p> <p>2、柜体：柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度 16mm，为防止板材完全变形，柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面，板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合，铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件，握钉力强、经久耐用。</p> <p>3、柜内部：16mm 三聚氢胺板，基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面三层，下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动，承重。</p> <p>4、板材防潮符合 GB/4897，甲醛释放量符合 18580 标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。配件：优质五金配件。</p>	定制	奇乐宝贝	组	4	990	3960	
3	器材架	<p>规格 宽*深*高 1200*600*1500mm±10mm（三层）</p> <p>材质 立柱、边框采用壁厚 0.8mm 冷轧钢板模压成型，横梁采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板模压成型，搁板采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板背部附加加强筋。</p> <p>工艺 表面环氧树脂静电粉末喷塑，耐磨耐锈防静电，浸泡式磷化处理；</p> <p>经防锈前处理，全封闭静电喷涂，采用蝴蝶孔型设计，插接式组合，能任意调节层距，首尾无限连接。</p>	定制	奇乐宝贝	组	5	780	3900	
美术器材									

4	人体结构活动模型	高 40cm, 木质。	16 寸	知恒	个	4	42	168	
5	写生灯	1. 中小学美术教学用写生灯； 2. 写生灯支架伸缩自如，定位螺栓牢固，表面光洁、美观、灯罩调节灵活，绝缘>100M 电源线长度 1.5m，单相二线插头； 3. 落地可调式 200W 升降聚光，升降范围 1300mm-2200mm。	XSD-24	知恒	个	4	81	324	
6	衬布	规格：1000mm*2000mm，材料：棉麻丝绒。	1000*2000	知恒	块	10	12.6	126	
7	黑色燕尾夹	大号，51mm	定制	知恒	个	150	1.56	234	
8	塑料大头钉	彩色	定制	知恒	盒	49	3.12	152.88	
9	素描纸	4 开，20 张/袋	4K	双宝	袋	49	9	441	

10	水粉纸	规格：4开，每袋20张	4K	双宝	袋	49	9.6	470.4	
11	水粉笔	6支装	SFB-6	知恒	套	49	23.4	1146.6	
12	水粉颜料	马利，24色，12ml	7924	马利	套	49	54.6	2675.4	
13	水彩纸	规格：4开，每袋10张	4K	双宝	袋	49	7.2	352.8	
14	水彩笔	6支装	SCB-6	知恒	套	49	23.4	1146.6	
15	水彩颜料	马利，24色，12ml	1342	马利	套	49	46.8	2293.2	
16	调色盒	塑料材质，24格，软盖	24G	知恒	个	49	5.46	267.54	

17	调色盘	塑料材质，梅花形	699	知恒	个	49	1.56	76.44	
18	洗笔筒	塑料材质	ST-1	知恒	个	49	4.8	235.2	
19	素描绘画工具	铅笔：2B、3B、4B、5B、HB 素描铅笔各 1 盒，橡皮 1 块 可塑橡皮 1 块 美工刀 1 把、炭笔、铅笔延长器、纸笔 3 支、笔帘、转笔刀	SM-11	知恒	套	49	50.4	2469.6	
20	静物	蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜）花瓶 1 件、砂锅 1 件、各种陶罐 10 件、玻璃制品 2 件。	XS-3	知恒	套	1	306	306	
21	几何形体	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共 15 件。	XS-2	知恒	套	1	117	117	
22	石膏像	海盗，伏尔泰、高尔基、鲁迅、马赛、小卫、阿格里巴、贝多芬、亚历山大、造型准确。	XS-1	知恒	套	1	390	390	
23	展示画框	实木框，配透明有机板，60cm×45cm	4K	知恒	个	25	23.4	585	

24	写生画箱	外形尺寸：450mm*300mm*70mm 材质：木制箱体：箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板1块，尺寸为400mm*300mm*4mm，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疖疤、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	HX-L	知恒	个	2	117.67	235.34	
25	美术学具	1、毛笔:大中小狼毫各一支；2、小剪刀一把：材质：不锈钢、长度160mm；3、调色盘一只：18眼；直径180mm；4、笔洗一个：材质陶瓷、直径160mm；5、美工刀一把；长度106mm；6、水溶性油墨一瓶；7、黑色胶滚一只；长度140mm、宽度110mm；8、米格毛毡一块：规格495mm；9、笔刀1把，长度140mm；刀片一盒；10、水粉画笔6支；分别为：1\12；1\10；1\8；1\6；1\4；1\2；11、24格调色盒一个；12、300mm直尺一把。14、订书机1件；15、花边剪刀1把。包装：塑料中空定位包装盒；所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，无串动，便于携带、存放。提供样品	XJ-M	知恒	套	48	78	3744	
26	工具	1、木刻刀12把，长度13cm，包括角形刀头刻刀2把，半圆形刀头刻刀3把，平刀头刻刀2把，弧形刀头刻刀1把，左、右斜口刀头刻刀各2把。2、油石1块，尺寸6.5*4.5*1.5cm。3、中华铅笔1支。4、橡皮一块。5、油画刀3把：1号油画刀长16cm；2号油画刀长17cm；3号油画刀长19cm。6、木柄胶辊1只，把长10cm，胶辊总长11cm，直径3cm。7、木蘑菇1个，直径4cm。8、笔刀1把，长13cm，含3片刀片。9、马莲一个，直径9.5cm。10、包装盒一件：所有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。	BH-1	知恒	套	25	45.6	1140	

27	耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调色板、卡纸、生宣纸等	BH-H	知恒	套	25	72	1800	
	小计							30797	
<b>心理咨询室 1 (个性咨询)</b>									
1	心理自助系统	<p>心理自助系统是心理咨询中心必备的一款操作简易、实用性强的新概念 人机交互设备，通过集合心理学、计算机、互联网、多媒体、机械制造、工艺设计等领域 最新技术，由人机交互触摸硬件设备、心理自助服务系统、影音多媒体资源库等组成，是全面建设心理咨询中心、更好开展心理辅导工作、提升团体综合心理水平的“智能心理导师”。</p> <p>一、心理自助系统由软件和硬件两部分组成： 二、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式。系统包括十六大模块：科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等。也可根据用户需求无限增设模块。</p> <p>1、科普视频：包括双向情感障碍、抑郁症、情绪管理、焦虑障碍和孤独症等。支持无上限添加和修改。 2、心理音乐：内置多种催眠和放松音乐，可根据需求进行音乐顶置和推荐。支持无上限添加和修改。 3、心理图片：内置心理学家、双歧图、视觉图、错觉图、趣味图和励志图等。支持无上限添加和修改。 4、心理电影：多部经典心理影片讲解和解说。支持无上限添加和修改。 5、心理知识：内置心理健康类、常见心理问题和常见的心理问题等。支持无上限添加和修改。 6、心灵鸡汤：励志小故事、名人语录和语言故事</p>	LZX-HN-XLZZ 显示器： BMS-Y32a	灵之心 显示器： 博美视	台	1	15000	15000	

等。支持无上限添加和修改。

7、咨询师预约：展示本单位心理咨询师风采以及个人简历。可以根据需要填写咨询人员、时间、时间段和咨询内容。支持无上限添加咨询师和修改。

8、自助方案：情绪控制、性格研究和睡眠不足等。支持无上限添加咨询师和修改。

9、心理测评：为方便用户随时测试，可自主注册填写个人信息进行测试。姓名、性别、班级、学校等信息。内置 160 个测试量表，更针对性设置查看复杂报告、查看简单报告和不查看报告。支持量表预警。

10、自助资源：考试压力缓解校园暴力和心态调整等。支持无上限添加和修改。

11、心理漫画：阳光男孩、化茧为蝶和接纳自己等心理漫画

12、心灵画手：色彩曼陀罗和心灵涂鸦，色彩曼陀罗可设置跟随鼠标和不跟随两种。也可根据需要调整参数，包括：移动速度、触手数量、分段数量、红色相位、绿色相位和蓝色相位。心灵涂鸦可选择铅笔、涂鸦、线条大小、颜色、直线、方形、圆形、填充、返回、保存、删除和下载等功能。

13、能力测试：包括汉诺塔、火眼金睛、手势配对、青蛙捕食、即兴弹奏音乐、即兴击打音乐、flappy、保卫星球、变色弹球跳台阶、戳气球、点击方块得分、匹配颜色、数字连线、色盲测试、线条生存躲避、熊猫视差、一个都不能死、一起来种树、最强眼力游戏、井字游戏、猜拳、翻牌匹配、飞机大战、泡泡龙、拼接水管、切爆方块、三三连消、射箭和找“妹”字等 29 款训练游戏。

14、经典案例：压力化解、压力释放和勇敢面对等。支持无上限添加和修改。

15、咨询中心：咨询中心各功能区方位图、实景图片和功能介绍。可根据咨询室情况添加修改。

16、热线求助：内置全国各地的心理咨询热线。支持



		<p>无上限添加和修改。</p> <p>三、硬件部分：</p> <p>1、显示器：采用使用 16:9 高清液晶显示模组，亮度高、画面细腻、色彩还原度高、支持 1080P 高清视频、图片解码，能达到高质量的画面输出显示。显示尺寸：697mm*392mm(32 寸)；分辨率：1920*1080</p> <p>2、机身+底座：卧式底座安装，工业级产品设计理念，机身美观轻薄、性能稳定、方便安装、散热效果好，最大可支持 7*24 小时不断电运行工作；采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3、触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p> <p>4、系统：搭载智能 Windows 操作系统，可安装客户端第三方软件，操作简单、功能强大，满足多元化使用需求。配置：工控主板采用 Intel Sandy Bride 平台设计，i3+4G 内存+128G 固态硬盘，提升了性能，降低了功耗，具有优异的超频能力。</p> <p>5、音响：采用双声道，立体声环绕功放系统；</p> <p>6、散热：工控正轴流风扇，无噪音，循环散热。</p> <p>▲提供心理自助训练系统软件计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。</p>							
2	心理测评档案管理系统（专业云平台版）	<p>此产品为平台型产品内置 4 大系统：</p> <p>A. 心理测评系统：用于学生心理健康状况普查，心理健康测试，并针对测试结果提出专家指导意见。</p> <p>B. 心理测评预警系统：对测试出现心理危机的学生，系统自动将该学生纳入危机预警系统，提醒老师重点关注该学生的心理问题，并可以让学生家长也参与进来共同关注。</p> <p>C. 心理数据云平台系统：可以安装到服务器上，支持数万人同时在线测试（只要有网络就能测试），系统还支持学校局域网和单机测试，满足学校各种不同环境需求。</p>	LZX-HN-XJ	灵之心	套	1	6000	6000	

D. 心理 CT 系统：内置 160 个量表，涵盖各个年龄段。（其中包含心理 CT 专用量表：MMPI 明尼苏达多项人格测验。）

主要功能：

1、界面丰富多样：整体布局切换包括固定头部、固定菜单、菜单折叠、顶部菜单、盒装布局以及 12 套颜色皮肤跟换，使用者可根据喜好选择，同时也有利于心理咨询师从色彩心理学分析被矫正人员。

2、界面可视化：（1）主页学校情况呈现包括：量表数量、测评数量、班级数量、预警数量和近 30 日测评数量趋势图。（2）心理普查信息包括：所用测试量表信息、参与人数、男女占比、应参与人数、实际参与人数、完成全部测评人数、预警人数和预警量表占比。

3、数据导入功能：提供完善的数据导入服务，通过系统模板方便心理老师将全校学生和班级信息一次性添加到系统，并自动生成班级和学生信息方便智能便捷。

4、班级管理员权限管理：为减轻心理老师工作压力，可根据需要设置班级管理员查看所属班级学生信息和全校学生信息。也可设置管理员是否可见：基本信息、报告图片、因子得分、分数级别、因子说明、指导意见和测评答案。

5、测试报告输出：自动生成报告和剖面图，直接显示，心理老师或者班主任可以在每个分值下更改和填写指导建议并以 PDF 文本样式显示，同时为用户提供文本、带剖面图及彩色等多种打印选择，并且可以采用批量处理的方式，避免了逐条逐步处理报告的繁琐。报告提供了简单报告和复杂报告方式，便于心理老师对测试人员进行讲解。

6、危机预警管理：该系统分为 4 级预警分别为：红色、橙色、黄色和绿色 4 级预警监；预警管理侧面研判用户心理健康信息，咨询师可以根据学生情况批量



解除、删除和下载预警人员。也可以根据量表、班级、性别等信息进行筛选预警人员。

7、二维码扫描测试功能：管理者可使用二维码发起团体测试，测试者只需拿出手机、pad 等移动端扫描系统二维码即可实现系统登录、手机端测试、手机端查看报告等多种应用，最大限度的方便管理员和测试用户使用。

8、纸质化答题测试数据导入：为方便照顾低龄和特殊群体，可通过系统模板将测试答案和用户信息批量导入系统内，自动生成人员信息和测试报告。

9、开展心理普查： 并支持提前结束普查和恢复普查，也可中途增加测评人员。学校在使用该系统时主要用于两方面一方面是心理普查，另一方面是日常测试。心理普查可以全面的了解每个班级的某项指标日常测试是针对个别学生出现的问题进行心理干预前的测试诊断。心理普查与日常测试数据的分开，保证了普查取样的准确性和科学性。

10、团体报告：团体报告分为普查数据和日常数据，系统既可对整个学校进行统计，分析，也可以对某一年级、班级或某一特殊群体、某一年龄段、某一性别等做团体和个体分析。团体报告通过图标形式呈现，数据包括：测评量表、测评人数、参与人数、汇总人数、性别数量、团队平均状态等其他信息。

11、学生档案管理：包括基本信息、联系人信息、奖惩信息、老师评语、自我鉴定等。可设置是否允许学生查看档案和填写自我鉴定。

12、考试成绩导入：可将学生各科考试成绩导入，并支持考试科目无限增加

13、量表管理：不同学校和单位因面对人群不同，可将不常用和常用量表进行禁用和恢复。并根据自身情况将量表自行分类管理。

14、在线咨询功能：学生可选择咨询对象进行心理咨询，老师在线解答。



		<p>15、数据备份还原：具备强大的数据备份和还原功能。</p> <p>16、学校名称修改：可根据学校名称更改学校基本信息和 logo。</p> <p>17、班级转移：可将整班学生或部分学生转移到其他班级，提供将某段时间设置为转班提醒功能。</p> <p>18、软件语音播报：语音播报心理测试题目及答案，实施显示测试进度百分比。</p> <p>19、断电功能：因断电或者其他特殊原因未能完成测试导致中途中断，下次登录可在上次断点出继续测试并最终完成测试。</p> <p>20、答题过快提醒：为避免恶意测试，测试过程如出现答题过快，明显超过看题速度，系统会弹出答题过快认真作答警示框。在测试完成后有针对针对测试时间，加以判断是否认真作答。</p> <p>21、查询功能：对于庞大的学生信息数据，快捷、方便的查询功能是必须的。老师只要输入学号，或者姓名，或者班级，就能按范围找到想要的信息。</p> <p>▲提供心理数据云平台、心理测评预警系统、心理CT系统、心理测评系统计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。</p>							
3	心理咨询室规章制度	心理咨询室规章制度挂图一幅，40*60cm	LZX-HN-GT	灵之心	套	1	126	126	
4	心理挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。实木边框，规格：40*40cm。	LZX-HN-GT	灵之心	幅	2	126	252	

5	心理无声挂钟	塑料外壳，圆形无声挂钟	14英寸	北极星	个	1	62	62	
6	心理办公桌椅	普通办公桌椅，原木色或者乳白色，与整体装修风格协调。	定制	奇乐宝贝	套	1	1200	1200	
7	心理三人沙发茶几	布艺沙发(3+1)，长茶几	定制	奇乐宝贝	套	1	4800	4800	
8	心理文件柜	文件柜	定制	奇乐宝贝	套	1	576	576	
9	心理饮水机	饮水机	YR-5-X-20	奥克斯	台	1	227	227	
10	心理咨询沙发套装	单人布艺沙发 2个+1茶几	定制	奇乐宝贝	套	1	2040	2040	

11	心理绿植	绿植	定制	国产	盆	1	60	60	
12	心理无声座钟	塑料外壳，圆形无声座钟	FG706	XINBA XT	个	1	216	216	
13	心理录音笔	8G 内存，抗干扰	R2203	爱国 者	支	1	186	186	
14	心理挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。实木边框，规格：40*40cm。	LZX- HN-GT	灵之 心	幅	1	126	126	
15	箱庭设备	心理沙盘（亦称箱庭疗法）被公认是最有效的心理治疗方法之一，在这里可以通过象征、隐喻的形式帮助导师发现问题。 <b>【硬件组成】</b> 沙具 1200 件+个体沙箱 1 个+陈列架 2 个+海沙 15 公斤+辅助工具 1 套+心理指导手册 1 本+沙盘管理系统 1 套+辅助工具 1 套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）。 ①沙具：由大到小四级分类全面深入，包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通	LZX- HN- SP100 0	灵之 心	套	1	9180	9180	

工具、自然景观等≥8 大类，≥55 小类。每个沙具类别下包括各种原型象征物；根据用户需求使用国家标准环保树脂、塑料、ABS、铁艺、油漆、陶瓷、树脂、木质、塑胶、搪胶、泥质等材质，严格执行打磨、清漆、上色、哑光漆等生产工艺步骤。

②个体防水实木沙箱：57×72×7 cm；沙箱腿：高度65-75CM，实木，干湿两用。箱庭的内侧底与边框均漆成海蓝色。

③陈列架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，经过严格的流水线生产：底漆、涂蜡、喷漆、干燥、打磨、抛光等多道手续，设计美观大方，手感光滑。

④天然海沙：精选优质海沙，大小在10目-15目左右，颗粒均匀、色泽柔和、清洁卫生。

⑤心理沙盘进行心理教育、心理咨询、心理辅导的管理软件。该软件可以存储记录来访者在沙盘游戏中的图片和视频资料，以完整、详细地呈现其沙盘心理历程。此外，心理工作者针对来访者的沙盘所进行的体验、分析及后续的辅导均可得到记录、输出和转换。

**【心理沙盘管理系统】**

①添加完整的个人信息；将个体沙盘作品进行上传，内容包含沙盘主题，个人信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。（提供相关检测报告进行佐证）

②团体沙盘管理：批量增加来访者；将团体沙盘作品进行上传，内容包括沙盘主题，团队信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。（提供相关检测报告进行佐证）

③系统内置沙盘教学视频包括：沙盘游戏的运用、展沙盘游戏工作基本条件、空间及规则设置、操作性意义、心理分析与沙盘游戏咨询：基本原理与临床运用



发展、理解沙盘游戏技术：基本原理、内涵与运用、积极想象的原理与内涵；从催眠、自由联想到积极想象和积极想象的步骤：如何进行积极想象（提供相关检测报告进行佐证）

④查询管理：可根据各条件进行个体、团体，或时间段内的作品查询。（提供相关检测报告进行佐证）

⑤数据保护：具备强大的数据备份和还原功能。（提供相关检测报告进行佐证）

⑥沙盘象征：建筑物、文化宗教、自然景观、人物意义、动物意义、植物意义、交通工具、神话传说、其他物品和事件意义。（提供相关检测报告进行佐证）

建筑物包括：房屋、商业场所、城堡、连接物和障碍物等；

文化宗教包括：僧侣、法师和古代的神等；

自然景观包括：森林、山岳、山谷、水、湖泊、沙漠、山洞和石头等；

人物意义包括：普通人物、老人、儿童、运动员、战士、文娱演员、机器人、卡通人物和陌生人等；

动物意义包括：小狗、凤凰、鹰、猫头鹰、鸿子、鹤、蝙蝠、蝴蝶、蜘蛛等；

植物意义包括：松树、果树、花卉、牡丹、莲花和草等；

交通工具包括：汽车、自行车、火车、船、飞机和军用车等；


神话传说包括：三皇五帝、女娲补天、死亡之神阎罗王、哪吒、钟馗、八仙过海、战神雅典娜和童话故事中的白雪公主、圣诞老人、灰姑娘等；

其他物品包括：照明物、乐器、食物、家具、镜子、伞、武器、成瘾和医疗药物及物件和多功能材料等；

事件意义包括：战争、旅行和交流等；

▲提供心理沙盘管理系统、团体沙盘管理系统计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。



16	智能生物反馈 音乐放松系统	<p>产品设计要点： 在轻松、安静的氛围中，通过音乐来调节人体的紧张状态，帮助老师和学生放松心情、缓解疲劳，同时，音乐中的α波能通过共振方式脑波调节到α波状态，对消除学生和教师常见的悲观、压抑、不安、恐惧等不良情绪有很好的辅助作用。</p> <p>部件描述： 一、放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套，音乐体感。 二、沙发靠背内置心理学专用音响系统，失真度（THD）：&lt;5% at 0.1W/1KHz，声压灵敏度（SPL）：100±3(dB)at 0.1W/0.05m，音乐保真性强，提高神经放松程度。 三、按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩，多种智能开启模式，通过特殊设计波形和频率的震动刺激人体神经系统，促使大脑分泌各种有益于健康的活性物质（如内啡肽等），调整植物神经功能，增强 Alpha 波活动，减少 Delta 波活动，影响和改善异常的脑电波，并使得大脑产生能够调节人的情绪和改善疾病的神经递质和激素，从而对焦虑、抑郁、失眠起到有效地缓解作用。 四、系统将进入耳朵的音乐声控制在 20-42 分贝范围左右，并通过特殊设计波形和频率刺激人体神经系统，促使大脑分泌各种有益于健康的活性物质（如内啡肽等），调整植物神经功能，增强 Alpha 波活动，减少 Delta 波活动，影响和改善异常的脑电波，并使得大脑产生能够调节人的情绪和改善疾病的神经递质和激素，从而对焦虑、抑郁、失眠起到有效地缓解作用。 五、通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。以团队形式进行训练，可 50</p>	LZX-HN-STD	心灵台	1	29400	29400	
----	------------------	---	------------	-----	---	-------	-------	---

人同时、同地、同等条件下进行训练，不仅能增强来访者的团队感和目标感，还可培养相互信任、相互支持的品质。游戏化的训练可增强训练的趣味性和依从性，提高训练的效果。情绪压力与认知调节系统分为：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌芽小宠、眼动训练和应激训练等 14 个训练模块。

1、用户管理：有以下三种模式登录进入：

(1) 游客：游客模式仅限部分功能使用，且数据信息不会录入系统保存。

(2) 管理员：包含用户管理、系统设置、健康检测、报告管理。用户管理可记录查看本设备所有人员信息。

(3) 注册：用户可自主注册信息进行使用，注册用户不包含用户管理权限。

2、健康检测：适度的压力有助于提高学习和工作效率，但过度的压力会危害人的健康，压力可以通过 PSTR 心理压力量表来了解，用户通过佩戴生理指标采集仪，结合心理压力测试量表，可以从生理、情绪、行为、认知等维度对来访者的心理压力进行评估。在答题过程中对用户的生理指标进行检测以及计算，实时显示心率、血氧饱和度、抗压能力、血流灌注、身体疲劳状态、精神压力、情绪指数、PNN50、SDNN、LF/HF、RMSDD、SDSD 等指标数据。

3、悬浮小球：状态检测，实时显示疲劳指数、抗压能力、精神压力。可点击隐藏和展示。

4、报告管理：有效的保存个人数据信息，包含个人的压力评估以及使用的各类数据值，可导出 PDF 文件。

列表展示昵称、邮箱、监测项目以及监测时间，可以



删除该报告。

5、用户管理：管理员登录的可以管理该设备所有人员信息，可对人员进行编辑修改删除等操作。也可以在这里单独创建用户。

6、系统设置：

(1) 连接采集仪：检测是否正常连接生理指标采集仪。

(2) 个人信息：对个人信息的编辑修改删除等操作。

(3) 时间设置：为萌芽小宠和眼动训练模块设置倒计时，以秒为单位，可自主添加时长。

(4) 皮肤设置：有科技蓝、涧石蓝、清水绿、橄榄绿、薄荷青、烟灰白、象牙白、柠檬黄、茉莉黄、山茶红、丹粉红、珊瑚红等十二种皮肤颜色可选择。

7、首页：训练展示模块内容。

(1)呼吸训练：具备训练方案 40 部、愉悦放松 6 部、专业应用 30 部和自由呼吸 7 部。通过呼吸方法的训练改善机体的供养分配修复调节各项身体机能，达到平衡身心的目的。

(2)音乐调试：具备昂扬向上 7 部、激情动感 7 部、交响曲 14 部、考试压力 23 部、疗愈音乐 9 部、身心缓解 5 部、舒缓心灵 14 部、五行疗愈 5 部、音乐疗愈 30 部和自然疗愈 18 部。

(3)视频调试：心理调试解压视频 23 部，通过看解压视频可以缓解心理压力。在现代社会，人们的工作压力、生活压力等都很大。当情绪达到一定的累积时，人们需要一种方法来释放这种压力。看解压视频可以让人们暂时忘记自己的烦恼，放松自己的心情。这种方式可以让人们在短时间内得到心理上的缓解。

(4)心理电影：内置 5 部电影和 1 部心理电视剧。通过对心理影片的欣赏，让大家可以在电影中学会释放压力，放松心情，懂得如何去调节内心；更重要的是让大家能够在以后的学习生活中更加轻松与开心。通过



心理电影可以让学生直观感受心理知识,获得体验,有所感悟,促进成长。

(5) 松弛疗愈: 8 部松弛疗愈, 缓解紧张时可能会压迫肌肉当中的血管, 影响血液的流动, 而放松肌肉可以改善血液循环的症状, 从而促使血液流动更加的通畅, 能缓解疲劳, 同时还能够避免运动损伤。

(6) 睡眠入梦: 包括动物叫声 10 部、活力调整 7 部、交通声 7 部、空灵梵音 4 部、朗读声 12 部、乐器独奏 28 部、脑电波 5 部、潜意识 14 部、情绪调整 8 部、生活声 29 部、心灵关爱 8 部和自然声 49 部。

(7) 沉思冥想: 包括 17 天冥想 17 部、30 天冥想训练 30 部、冥想科普 8 部、睡眠冥想法 7 部、学习冥想 2 部和正念冥想 4 部。

(8) 思绪场景: 普通场景 8 部。测试者内心对环境的挑选。当你置身其外的時候, 它对你也虎视眈眈。当你把它视为自己的环境时, 它也会对你视如己出。想找回自己, 不妨先从认同环境开始。

(9) 想象放松: 自然风光 5 部。提升测试者的格局与视野美妙舒服的环境, 则让我们驱走坏情绪, 产生好心情。

(10) 认知疗愈: 控制怒火、疗愈心理、心情缓解和找回自信 4 部。

(11) 健康检测: 实时显示各项生理指标。

(12) 萌芽小宠: 通过生理指标变化可以控制宠物表情变化。可以设置训练时长, 如训练成果较好可以提前结束训练, 出具训练报告。

(13) 眼动训练: 基于 EMDR 眼动脱敏技术, 可对训练者进行心理调适, 降低应激事件带来的负面影响。系统支持调节眼动训练 2 种摆动的轨迹以及 3 种速度调节。

(14) 应激训练: 包括灾难和自然灾害。具有火灾、飓风、地震、洪水、雷电、泥石流、沉船、火山、海啸、战争、车祸、矿难、空难多种应激心理训练情



		<p>境，可有效对训练者进行专业的心理干预、调适，缓解心理和生理的压力，降低应激事件带来的负面影响，提高心理健康水平。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。</p> <p>(15) 生物反馈训练：含菩提树、孔雀开屏、春夏秋冬、花开富贵、枯木逢春等等不少于十二种生物反馈游戏训练，所有游戏包含初、中、高三种训练级别选择，训练结束可生成相对应的报告。</p> <p>部件描述：</p> <p>1) 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。</p> <p>2) 生物反馈管理软件。</p> <p>3) 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。</p> <p>4) 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶示器，键盘，鼠标。</p> <p>5) 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。</p> <p>▲提供生物反馈训练系统、音乐放松训练系统、心理认知测试训练系统计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。</p>							
17	心理挂图	<p>心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。实木边框，规格：40*40cm。</p>	LZX-HN-GT	灵之心	幅	2	126	252	

18	宣泄人套装	<p>1、宣泄人总高度：160CM-180CM 可调</p> <p>(1)、主题高度：90CM；肩宽 50CM；</p> <p>(2)、颜色：蓝色；</p> <p>(3)、重量：20KG；</p> <p>(4)、产品设计：全硅胶宣泄人造型美观，质感细腻，弹性可以模拟人体肌肉，在搏击中不仅能享受搏击时的快感，更能释放高节奏生活及社会竞争带来的压力，同时具备健身训练和减压阀的多重功能，是心理咨询师最佳的辅助器材和宣泄室必备的宣泄器材。</p> <p>(5)、可击打发声，利用低电压震动系统，能够在极低的震动下做出响应，来访者在击打的时候可以随机发出 7 种不同的幽默语句，使得趣味性提高，来访者在进行体力宣泄的时候开怀大笑。转移来访者的注意力，将心中不悦的情绪最大程度释放。</p> <p>(6)、底座：采用注沙底座，不但增加了产品的稳定性，还有效保护适用场所的地面材料。筒式吸盘抓地设计，配 8 个吸盘，安装方便，使用更安全。</p> <p>2、立式宣泄球（2 个），产品材质：落地式。产品特点：明显提升宣泄的效果。</p> <p>3、宣泄棒：2 根，PVC 材质一体成型。</p> <p>4、宣泄手套（3 套），国标。</p> <p>5、宣泄抱枕：2 个。</p> <p>6、宣泄面罩：10 个。</p> <p>7、宣泄挂图，4 幅，PVC 材质。</p> <p>8、宣泄室制度，1 幅，PVC 材质。</p>	LZX-HN-NYY	灵之心	套	1	6120	6120	
19	智能呐喊宣泄系统	<p>功能简介： 智能呐喊宣泄系统是利用呐喊的形式来释放心理压力、缓解情绪的设备。软件可在 PC 端单机运行（有无网络均可）。通过智能数据分析，自动生成报告，让来访者对心理认知更加明确，并及时提供专业的心理辅导建议。</p> <p>一、硬件部分：电源机柜一组；材质：前壳钢化玻璃、侧面铝型材、机身冷轧板。显示屏：42 寸 LED</p>	LZX-HN-TS 显示器：BMS-Y43b	灵之心 显示器：博美视	台	1	27600	27600	

液晶显示屏，红外触摸功能，支持 windows 系统。

二、软件内容：由八个模块组成：呐喊宣泄、趣味小芽、指导训练、聆听自然、心理图片、情绪疏导、语音指导、心灵 FM。

1、呐喊宣泄：动物森林、芙蓉盛开、毛球之旅、气球升空、烟火星空、呐喊方块、喷泉小池，超级漩涡，疯狂撞击，灵敏的声音传感器，在呐喊的过程中更放松。

1.1 动物森林：整个场景效果看起来非常真实，借鉴于套圈游戏，6 种动物随声音变化被套圈，最后计算出每种小动物总得分。

1.2 芙蓉盛开：含苞待放的芙蓉随着声音强度得上升，慢慢盛开，芙蓉之美在于那一份真诚的心灵，不急不躁，不慌不忙，展示了生命的活力和美丽。同时，声音下降，芙蓉也会缓缓闭合。

1.3 毛球之旅：通过声音强度大小控制毛球前进速度和跳跃时间，本关卡提供了不同场景的体验。

1.4 气球升空：设置倒计时时间，气球随着声音的变化而变化，上升的过程，如果声音持续变大，气球会爆炸。

1.5 烟火星空：通过一声声呐喊来控制烟花开放的高度，以星空为卷，众多颜色的烟花光芒四射，如同打破了沉闷的天空，给人轻盈和温馨，温暖在人间。

1.6 呐喊方块：通过来访者的声音控制，方块会不断下落，如不能及时摆放好，规定时间内得分会较低，本游戏可以提高空间感知能力和反应能力，同时锻炼了手眼协调能力。

1.7 喷泉小池：喷泉通过声音大小控制，声音越强，喷泉溅起来的水柱就更高。喷泉水花翩然起舞，生动有趣，给来访者带来视觉上的享受。

1.8 超级漩涡：六款经典的漩涡图片，声音越大，图片旋转的速度越快，会发现流动瞬间的画面美无处不在。



1.9 疯狂撞击：一款益智的游戏，木箱从左到右缓缓移动，移动过程中，用声音操纵炮弹撞击木箱，最终计算得分。游戏画风简单自然，玩起来放松解压。

2、趣味小芽：一款简单休闲游戏，通过触摸屏幕的指令，小芽会做出相对应的动作，缓解压力，画面清新可爱。

3、指导训练：八大情绪场景，来访者静静倾听，从中获取内心正能量，提升自身承受能力。

4、聆听自然：在美景如画的大自然，万物皆有声。每一种声音都是独一无二，小雨淅沥，泉水叮咚，夜莺歌唱，连风吹草动都令人惊叹不已，这何尝不是大自然为人类谱写的优美乐章。

5、心理图片：心理图片是由蕴含心理学原理图片而生成，它用来缓解来访者的紧张和焦虑，引导保持健康向上的心理状态，为来访者理顺情绪，克服障碍，进一步提高面对挫折的勇气和承受能力

6、情绪疏导：“书香浸润心灵，阅读点亮人生”阅读对人的影响是多种多样，多读一些给人勇气和力量的书籍，不仅使人成长，还教会我们如何平衡情绪，减少压力。

7、语音指导：通过倾听可以帮助我们控制不良情绪，调节自身状态，改善认知过程，帮助来访者减少焦虑，改变消极思想，滋养心灵。

8、心灵 FM：当你迷茫，失望，悲伤，绝望的时候，打开心灵 FM，唯美的声音传递真善美和理解、包容，通过人或者乐器创造共鸣，使身心健康达到和谐状态。

三、心理测评：三大量表以答题的形式将近期的心理压力状况测试出来，并附带专业指导建议。（测试完成，生成报告）

四、系统管理

1.系统登录：系统分为管理员登录、自主注册和游客登录。



		2. 优美的换肤功能：在主页面我们特意设置了更换皮肤功能，六套颜色，用户可随意选择。 五、加密锁一个。 ▲提供情绪宣泄分析指导系统、智能呐喊宣泄系统软件计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。							
	小计							103423	
<b>心理咨询室 2 (团体辅导)</b>									
1	团体辅导桌椅	1、面板采用 25mm 免漆板直封边，经过国际一级检查，符合国际标准； 2、单桌尺寸为 688*500mm，6 张单桌可拼接成一个 1600mm 直径的扇形桌 3、可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S 形、扇形、C 形等； 4、适合绘画室、培训室、心理咨询室等使用； 5、高度可定制，幼儿到成年皆可使用； 6、采用圆形框结构横梁以及 50 加大圆管脚支撑，壁厚达到 1.2mm，非常牢固； 7、折叠座椅 pu 面材质。易清洗和收纳 6 种颜色和桌面搭配。	LZX-HN-HDZ	灵之心	套	6	3600	21600	/
2	团体活动工具箱	活动指导手册 1 套+活动工具箱 1 个+活动音乐盘 1 张 <b>【硬件参数】</b> 团体活动工具箱含热身游戏、放松游戏，以及八个系列的 主题训练活动：环境适应、沟通交往、竞争合作、自我意识、创新实践、意志责任、学习管理、心灵成长。 相应的活动器材包括有活动工具箱和活动音乐等，包含了学生在活动过程中将要使用的工具和配乐。活动包尺寸：55*35*22cm 各类型，适合 30—50 个人同时使用，适用于公司、社区、企事业单位、学校、部队等所有进行团体活动的部门。 1. 环境适应篇：有缘相识、寻人行动、个性名片“松	LZX-HN-TTJ	灵之心	套	1	1380	1380	

鼠”搬家、多元排队、体验放松“蜈蚣”翻身。

2. 沟通交流篇：“变形虫”、我说你画、“盲人”旅行、最佳配图、我说你剪、风雨同行、找“领袖”、人体“拷贝”。

3. 竞争合作篇：“啄木鸟”行动、广告设计、解开“手链”、造“房子”、穿越“沼泽地”。

4. 自我意识篇：画“自画像”、音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索。

5. 创新实践篇：卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方。

6. 意志责任篇：突出重围、举手仪式、护蛋行动、手指的力量、祝福花篮、接受现实、承担责任、信任后仰。

7. 学习管理篇：时间分割、于无声处、时装秀、用途无限、资源共享、寻找变化、一分钟价值、集思广益。

8. 心灵成长篇：走出“舒服圈”、收获“糖弹”、看我“走过来”、规则的意义、寻宝记、心灵电报、感恩父母、命运之牌。

**【软件参数】：**内置 3 大系统

团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等；（提供相关检测报告进行佐证）

团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、活动查询等；（提供相关检测报告进行佐证）

团体活动协同追踪系统：通过调用所安装电脑摄像头捕捉追踪次数，并通过系统进行记录以及统计，今日追踪、本周追踪和本月追踪的数据。（提供相关检测报告进行佐证）

①部门信息模块：系统支持部门信息的增删改查。（提供相关检测报告进行佐证）

②视频管理模块：支持活动视频信息的增删改查。（提供相关检测报告进行佐证）




		<p>③活动总结模块：系统每次活动的内容和过程进行信息的增删改查（提供相关检测报告进行佐证）</p> <p>④系统活动模块：活动内容包括：音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索、卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方等。（提供相关检测报告进行佐证）</p> <p>⑤基础设置和数据管理模块：可以根据所在单位信息更改名称和 logo。为方便数据保存拥有强大的数据备份和还原功能。（提供相关检测报告进行佐证）</p> <p>▲提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的准备台检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>▲提供团体活动训练系统软件、团体活动素质拓展训练系统、团体活动协同追踪系统计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。</p>								
	小计								22980	
<b>劳技教室 1（创意制作）</b>										
1	教师演示台	<p>1、规格：2400*700*780mm±10mm</p> <p>2、台面：采用 20mm 厚橡胶木指接板，表面清漆处理。</p> <p>3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑料封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p>	定制	奇乐宝贝	组	1	2040	2040		

		<p>4) 连接件: 采用 ABS 专用连接组装件;</p> <p>5) 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落;</p> <p>6) 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音;</p> <p>7) 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高度。</p>							
2	教师椅	<p>1、规格: 高度 1060mm±10mm, 座面 520mm*480mm±10mm, 靠背高度 660mm±10mm;</p> <p>2、结构: 整体采用工字型结构;</p> <p>3、材质: 椅面、靠背选用优质皮革, 透气性强、无异味;</p> <p>背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化;</p> <p>4、特点: 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学, 工字造型扶手</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	
3	劳技组合柜	<p>1. 规格: 6000×600×2000mm±10mm; (可根据现场尺寸调整)</p> <p>2. 材质: 基材采用标准 E1 级三聚氰胺双饰面板, 厚度 18mm, ABS 直封边制作。</p> <p>3. 五金件: 采用品牌液压缓冲铰链, 连接件: 三合一偏心连接件</p> <p>4. 封边: 采用厚度 1.0mmPVC 封边条</p>	定制	奇乐宝贝	个	1	4800	4800	
4	劳技边台	<p>1、规格: 5000*600*780mm±10mm (带钢制工具挂网)</p> <p>2、台面: 采用 20mm 厚橡胶木指接板, 表面清漆处理.</p> <p>3、桌身: 铝合金框架结构, 铝合金壁厚 1.0mm, 竖管为直径 50mm 铝合金圆管, 横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑料封边条机械封边。</p>	定制	奇乐宝贝	个	1	4800	4800	

		<p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高度。</p>							
5	学生操作台	<p>1、规格：2400*1200*780mm±10mm（带钢制工具挂网）</p> <p>2、台面：采用 20mm 厚橡胶木指接板，表面清漆处理。</p> <p>3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑制封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p>	定制	奇乐宝贝	张	6	3120	18720	/



		6) 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音; 7) 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高度。							
6	学生凳	1、凳面: 采用高密度 PP 材质的凳面, $\Phi 310$ mm 高 450-500mm, 凳面表层有颗粒凸起花纹, 起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8 mm 厚直径为 160 mm 钢板托盘。 2、凳脚: 4 支凳脚采用: 17×34×1.5 mm 无缝钢管一体折弯成型, 全自动焊接机械手焊接, 焊点准确且均匀, 表面外喷环氧树脂涂层, 耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫, 防滑消音, 保护地板, 质量稳定, 坚固耐用, 美观大方。 3、安全防护: 托盘与螺杆为焊接连接, 避免托盘掉出而造成使用者受伤。 4、螺杆下端进过加固处理, 使螺杆在升降过程中, 不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内, 并进行封闭处理, 使螺杆不外露。	定制	奇乐宝贝	张	48	72	3456	/
7	悬吊式电源伸缩线盘	额定电压 220/50HZ, 额定功率 2000W, 额定电流: 10A, 全包围结构, 电源线手动单独控制升降, 最大长度 10 米, 附带魔方电源 (3USB 接口+3 插孔), 顶部安装钢制 T 型安装支架。	定制	奇乐宝贝	套	10	600	6000	
<b>安全加工设备</b>									
8	金工工具箱	通用技术、劳技教学使用工具箱, 技术要求: (1) 样冲 (2)~(5) 两用扳手: 8 号、10 号、12 号、14 号 (6) 12 寸活动钢锯架 (7)~(12) 轴承钢什锦锉 6 支 (13) 5M*17mm ABS 钢卷尺 (14) 200mm 三角锉刀 (15) 200mm 圆锉刀 (16) 200mm 半圆锉刀 (17) 200mm 扁锉刀 (18) 自行车钢丝扳手 (19) 8 寸美式	JG-D	知恒	套	7	246	1722	





		铁皮剪 (20) 三叉扳手: 8 号、10 号、12 号 (21) 140mm 划针 (22) 45 度三角直尺 (23) 8 寸活动扳手 (24) 6 寸钢尖嘴钳、45#钢锻打 (25) 6 寸钢丝钳、45#钢锻打 (26) ~ (27) 4 寸+ -PH2 螺丝刀 (28) ~ (29) 3 寸+ -PH1 螺丝刀 (30) 6 排木柄钢丝刷 (31) 高碳钢锻造、木柄钳工锤 (32) 150mm 划规 (33) 高碳钢锻造、木柄圆头锤 (34~45) 丝锥板牙套装: 5 件公制丝锥、5 件公制圆板牙、一件丝锥绞手 (M6-M12)、一件板牙绞手架 (M25) (46~54) 内六角扳手 9 件套 1.5mm-10mm (55) 300mm 钢直尺 (56) 中空吹塑盒定位盒。							
9	木工工具箱	通用技术、劳技教学使用工具箱, 技术要求: (1) 1/2 木工凿 (2) 包胶美工刀 (3) 多用剪刀 (4) 羊角锤 (5) 鸟刨 (6) 木工刨 (7) 300mm90 度角尺 (8) 4 寸+ 字螺丝刀 (9) 4 寸- 字螺丝刀 (10) 6 寸钢丝钳、45#钢锻打 (11) 5M*17mmABS 钢卷尺 (12) ~ (13) G 形夹 (14) 钩刀 (15) 折叠锯 (16) 木工铅笔 (17) 水平尺; 三水泡, 可测量 45°、90°、180° (18) 新型迷你墨斗 (19) 6 寸油石 (20) 8 寸半圆木工锉 (21) 中空吹塑盒定位盒。	MG-D	知恒	套	7	156	1092	
10	木头锤子	长度 270mm, 锤头直径 50-70mm 高 103-120mm	MC-2	知恒	把	7	12	84	
11	短柄羊角锤	长度 16cm, 重量 390g	YJC-1	知恒	把	7	12.6	88.2	
12	钢直尺	不锈钢	200mm	正钢	把	7	3.12	21.84	

13	三角尺	不锈钢三角尺 200	200mm	正钢	把	7	7.2	50.4	
14	直角尺	300*137*29mm	300mm	正钢	把	7	7.2	50.4	
15	游标卡尺	不锈钢带数显游标卡尺 150mm	150mm	喜恒	把	7	78	546	
16	卷尺	5米卷尺	5m	知恒	把	7	7.2	50.4	
17	热熔胶枪套装	型号：定制 详细配置参数：功率 30-80W，试用胶棒 11mm，线长 140cm，枪口直径 2.5mm，预热 1-3 分钟，配备 30 根 11mm 粗胶棒	定制	知恒	套	7	45.6	319.2	
18	拉花锯	7寸木柄 U 型拉花锯	7寸	知恒	把	7	30	210	
19	凿刀	木工凿刀 6 件套，8+14+16+18+32+38mm，合金钢材质	ZD-6	知恒	把	7	60	420	
20	G 夹 2 寸	2 寸夹持范围 55mm，重量 0.22kg	2 寸	知恒	把	1	7.2	7.2	

21	G 夹 3 寸	3 寸夹持范围 82mm, 重量 0.42kg	3 寸	知恒	把	1	12	12	
22	G 夹 4 寸	4 寸夹持范围 104mm, 重量 0.67kg	4 寸	知恒	把	1	13.8	13.8	
23	G 夹 5 寸	5 寸夹持范围 134mm, 重量 0.84kg	5 寸	知恒	把	1	20.4	20.4	
24	G 夹 6 寸	6 寸夹持范围 162mm, 重量 1.19kg	6 寸	知恒	把	1	24	24	
25	G 夹 8 寸	8 寸夹持范围 210mm, 重量 1.57kg	8 寸	知恒	把	1	36	36	
26	G 夹 10 寸	10 寸夹持范围 250mm, 重量 1.95kg	10 寸	知恒	把	1	50.4	50.4	
27	黄金锉刀 4 寸-10 寸	黄金锉刀 4 寸 6 寸 8 寸 10 寸, 碳素工具钢, 剃齿工艺, 坚硬耐用	套装	知恒	套	7	54	378	
28	手摇钻	手摇钻	SYZ-1	知恒	把	7	78	546	
29	什锦金刚石锉刀套装	10PCS 金刚石锉刀套装, 长度 180mm, 直径 5mm*180PVC 蓝色浸塑柄, 包含圆锉、扁锉、三角锉等 10 种不同锉刀	SJC-10	知恒	套	7	36	252	

30	小型工具车	三层工具车，黑色，尺寸 70*35*75cm，带万向轮	定制	知恒	套	1	282	282	
31	多功能切割机	多功能切割机，附带金属切片，磨光片，打磨百叶片，羊毛轮，木材锯片，石材锯片，石材抛光轮，功率 800w，转速 12000r/min，单机重量 1.6kg、	100-3A	易剑	台	1	270	270	
32	金工抛光机砂带机	220V50hz 350W，转速 1400-2000rp/min，沙盘工作台尺寸 230*160mm，工作台 0-45° 调节，沙盘尺寸 150mm，砂带速度：7.5m/s，砂带可调角度 0-90°，砂带尺寸宽 10mm 周长 915mm，机器尺寸：455*360*330.，重量 15kg。	BD-46N	知恒	台	1	873.6	873.6	
33	充电手电钻	吹塑子箱子包装，12.6V 高品质锂电池，50/60HZ，转速 0-350R/MIN 0-1500R/MIN，夹头直接 0.8-10mm，扭力 30N/M 产品尺寸 21*21*5cm，30+配件	LY1201	知恒	套	7	228	1596	
34	调温恒温焊台	936B 温控范围：200-480 度，220V50HZ，输出电压 24V，55W，±20 度，显示方式：刻度指示，陶瓷发热芯，900-T-1-I，外形尺寸 155*113*92mm	936ss	泰克	套	7	156	1092	
35	双头砂轮机	6 寸 MD3215，砂轮直径 150mm，砂轮安全线速度 35m/s，220V50HZ200W，同步转速 2956r/min，重量 5.3kg，带护目镜。	MQD3215	知恒	台	1	306	306	
36	13mm 小型台钻	250W，工作台面 160×160mm，外形尺寸：440×355×225mm，最大钻孔直径：13mm，5 档变速：580-2650 转/min	z4113 (280)	金莱顺	台	1	468	468	

37	泡沫切割机	工作台面 38*58cm, 功率 30W, 切圆半径 17cm, 可调节温度 50-300 度, 重量 5kg。	定制	知恒	台	1	360	360	
38	台钳	钳口宽度 60mm, 夹持长度 60	TQ-6	知恒	台	7	57.6	403.2	
39	手动压力机	JR-16 型/圆头 (立柱实心) 滑块行程 50MM, 封闭高度 220MM, 喉深 85MM, 模柄孔 12.7MM, 工作台尺寸 120*200*350MM	JR-16	宇歌	台	1	187.96	187.96	
安全防护器材									
40	防护眼镜	符合国家防冲击眼镜检测标准; ①带有侧翼保护和眉棱保护; ②聚碳酸酯镜片, 透明度高, 视野开阔清晰, 防紫外线; ③可调节镜腿, 长度为四位调节, 镜腿末端内镶防滑按摩橡胶, 使用时更为安全方便, 舒适, 具有极好的柔韧性能, 可任意揉捏, 不易变形, 抗冲击; ④质轻为 35 克。	定制	知恒	副	50	6.6	330	
41	防尘口罩	专用口罩。	定制	知恒	副	50	0.78	39	
42	工作服	蓝色卡其布, 长衫, 袖口可扣紧。	定制	知恒	套	50	42	2100	
43	工作帽	蓝色卡其布, 松紧式, 有帽檐。	定制	知恒	副	50	7.8	390	

44	套袖	蓝色卡其布	定制	知恒	对	50	7.2	360	
45	防滑手套	棉纱线手套	定制	知恒	副	50	2.4	120	
46	急救箱	药品：碘伏（25mL）1瓶（有药品生产许可编号）、一次性口罩若干、酒精药棉 25 枚（有药品生产许可编号）、医用酒精（100mL）1 瓶（有药品生产许可编号），医用棉签 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、医用棉球 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、无菌纱布（50mm×50mm）1 包（有药品生产许可编号，原包装）、胶布（布）1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 1 支（有药品生产许可编号），均为保质期内。	定制	和美	个	1	228	228	
	小计							55456	
<b>劳动教室 2（手工制作）</b>									
1	教师演示台	1、规格：2400*700*780mm±10mm 2、台面：采用 20mm 厚橡胶木指接板，表面清漆处理。 3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑制封边条机械封边。 4、配件： 1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观； 2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设	定制	奇乐宝贝	组	1	2040	2040	

		<p>计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音;</p> <p>4) 连接件: 采用 ABS 专用连接组装件;</p> <p>5) 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落;</p> <p>6) 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音;</p> <p>7) 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高度。</p>							
2	教师椅	<p>1、规格: 高度 1060mm±10mm, 座面 520mm*480mm±10mm, 靠背高度 660mm±10mm;</p> <p>2、结构: 整体采用工字型结构;</p> <p>3、材质: 椅面、靠背选用优质皮革, 透气性强、无异味;</p> <p>背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化;</p> <p>4、特点: 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学, 工字造型扶手</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	
3	劳技组合柜	<p>1. 规格: 6000×600×2000mm±10mm; (可根据现场尺寸调整)</p> <p>2. 材质: 基材采用标准 E1 级三聚氰胺双饰面板, 厚度 18mm, ABS 直封边制作。</p> <p>3. 五金件: 采用品牌液压缓冲铰链, 连接件: 三合一偏心连接件</p> <p>4. 封边: 采用厚度 1.0mmPVC 封边条</p>	定制	奇乐宝贝	个	1	4800	4800	/
4	劳技边台	<p>1、规格: 5000*600*780mm±10mm (带钢制工具挂网)</p> <p>2、台面: 采用 20mm 厚橡胶木指接板, 表面清漆处理。</p> <p>3、桌身: 铝合金框架结构, 铝合金壁厚 1.0mm, 竖管为直径 50mm 铝合金圆管, 横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级</p>	定制	奇乐宝贝	个	1	4800	4800	

		<p>三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑制封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高度。</p>							
5	学生操作台	<p>1、规格：1200*1200*780mm±10mm</p> <p>2、台面：采用 20mm 厚橡胶木指接板，表面清漆处理。</p> <p>3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑制封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须</p>	定制	奇乐宝贝	张	12	1620	19440	



		<p>达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高度。</p>									
6	学生凳	<p>1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，<math>\Phi 310</math> mm 高 450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8 mm 厚直径为 160 mm 钢板托盘。</p> <p>2、凳脚：4 支凳脚采用：<math>17 \times 34 \times 1.5</math> mm 无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板，质量稳定，坚固耐用，美观大方。</p> <p>3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。</p> <p>4、螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。</p>			定制	奇乐宝贝	张	48	72	3456	
<b>安全加工设备</b>											
7	纸工工具	切割垫板 1 块、美工刀 1 把、笔刀 1 件、笔刀片 3 件、美工剪刀 1 把、花边剪刀 1 把、直尺 1 把、蛇形尺 1 把、订书机 1 件、订书针等 12 种、透明盒；	ZG-3	知恒	套			50	45.6	2280	
8	打孔器	手动打孔器，使用优质钢材制造，打孔直径 6mm、单孔	DKQ-1	知恒	套			50	3.12	156	

9	衍纸工具	衍纸模板、衍纸笔、白乳胶(40g)、金/银粉、珠针一盘、美工刀一把、镊子一把、两包衍纸(12色 x120条/包)、直尺、衍纸底卡、书签卡、剪刀等。	YZ-T	知恒	套	50	72	3600	
10	手工制作工具	专用配套工具 10 件以上, 工具包括: 钢质剪刀 1 把; 钢质直尺 1 把; 钢质镊子 1 把; 钢质 12mm 美工刀 1 把(不含); 2mm 皮尺 1 条; 钢质顶针 1 个; 缝纫线线圈 1 个; 大小规格各一钢针 1 盒; 竹质毛衣针 1 副; 钢质绣花针 1 盒; 手持式缝纫机 1 个。	SG-D	知恒	套	50	38.4	1920	
11	编织工具	15、13、11 号空心毛衣针各 1 套(粗细各 4 根)、毛衣缝针 1 根、镊子 1 把、编织用绒线 5 把、竹毛衣针 2 套(粗细各 4 根)、4.5mm 勾针 1 把、夹子 1 把、拔尺 1 件、胸围尺 1 个, 不锈钢剪刀 1 把、连续毛衣针(环形针) 1 只	BZ-D	知恒	套	50	39	1950	
12	刺绣工具	绣花绷子 1 个、刺绣专用绣布(白色) 4 块、不锈钢剪刀 1 把、线头剪 1 把、绣花线 24 支(各色)、拷贝纸 4 张、专用绣针大中小 10 根、镊子 1 把、裱花针(拆线刀) 1 个, 顶针 1 个	CX-D	知恒	套	50	39	1950	
13	针线盒	缝纫针 1 盒, 缝纫线 8 支, 穿线器 1 个, 皮尺 1 个, 剪刀 1 把, 顶针 1 个, 别针和纽扣若干, 双层透明盒。	定制	知恒	套	50	9	450	
<b>安全防护器材</b>									
14	防护眼镜	符合国家防冲击眼镜检测标准; ①带有侧翼保护和眉棱保护; ②聚碳酸酯镜片, 透明度高, 视野开阔清晰, 防紫外线; ③可调节镜腿, 长度为四位调节, 镜腿末端内镶防滑按摩橡胶, 使用时更为安全方便, 舒适, 具有极好的柔韧性, 可任意揉捏, 不易变形, 抗冲击; ④质轻为 35 克。	定制	知恒	副	50	6.6	330	



书法教室（数字临摹）

1	书法教学系统	<p>1、系统由桌面端和移动端构成，支持桌面端和移动端协同进行书法教学。</p> <p>2、提供碑帖欣赏功能。具有碑帖简介、书家介绍和碑帖释文对照；实现碑帖高清缩放、翻页浏览和原碑临摹；双击碑帖单字可检索得到不同书体或写法的同字，并可从行笔线路、动画、视频、结字方面进行对比分析。</p> <p>3、提供行笔线路和单字书写动画模拟，真实再现毛笔书写过程。</p> <p>4、提供原笔迹书写示范功能。可在系统内，使用毛笔沾水在显示屏上进行书写示范，具有逼真毛笔书写效果。</p> <p>5、具有动画影片演绎书法家典故，提高学生学习兴趣。</p> <p>6、所有例字具有高清范写视频，视频分辨率为1920×1080 PX(帧宽度×帧高度)；例字视频具有同步配音讲解；例字视频能实现循环播放、快慢播放，可以设置“AB”段重复播放。</p> <p>7、具有展评模块。可通过微信小程序拍摄学生作品上传到系统中，并在系统内对学生作品进行展示评价。可通过手势触摸方式对作品进行放大缩小、移动和旋转操作；可对作品进行标注和裁剪；可对作品编辑操作，输入或选择学校、班级、姓名并加上评语；可把作品上传保存到云端资源库，并生成二维码进行扫码分享。</p> <p>8、具有评价功能。评价分为互动评价和AI评价。互动评价即师生采用互动方式对一幅书法作品从列表中选择评语进行评价，并可给出总体评星；AI评价即先选择评价维度（有笔画、结构、字形、重心、位置等10种维度提供选择），再根据选择的维度对一幅书法作品进行AI智能评星，并给出总体评价和语音点评，评价结果可保存，便于下次查看。</p>	iCTS V3.0	中文 公众	套	1	60000	60000	
---	--------	---	--------------	----------	---	---	-------	-------	---

9、具有结字分析功能。先对单字打散拆分成笔画，再搭建成单字；可采用比对、标注和隐藏样字方式进行结字（间架结构）分析；可更换字格样式、添加辅助线和辅助图进行结字分析，辅助线有直线、虚线和折线，辅助图包含三角形、矩形和圆形；可对搭建的单字进行智能评分，可总结结字法则，并查出同法则字。

10、提供书法知识和技法的拓展学习和书写体验，包括书体介绍、用笔介绍和书写体验。

11、具有集字创作功能。可设置纸张、幅式和装裱样式；可落款和设置印章，印章包含名章和闲章，印章文字可更改；可对集字创作作品进行保存和上传到云端，并生成二维码进行扫描和作品分享。

12、支持网络化多终端教学功能。网络环境下软件启动时间不得超过 18 秒。

13、系统实现和教育部审定、本地区使用的《书法练习指导》教材完全配套。

14、移动端系统可基于云端书法教学资源库，任意检索和临摹单字。具有双钩、单钩、描红、轮廓和动态摹写（书法卡拉 OK）五种摹写功能形式；且有高清书法家范写视频（带配音）供临写练习。

15、移动端系统须提供学生课堂同步临摹练习功能，练习方式包含描红、双钩、单钩、轮廓和动态摹写 5 种功能形式，且具有学习历史进度记录功能。

16、移动端应用包含碑帖赏习功能，具有碑帖浏览、碑帖介绍、释文对照、图片缩放、原碑（原贴）临摹、手书摹写和作品保存功能。



17、移动端系统可通过拍摄、扫描、下载或保存方式导入书法作品；对作品进行命名，删除，装裱编辑处理；可上传到云平台进行存储，可进行作品分享。

18、移动端系统具有集中管理控制功能。教师平板可控制学生平板使之黑屏；教师平板可把教学内容同屏推送到学生平板上进行广播教学。



		<p>19、移动端系统可远程操作教师机，进行移动书法教学。移动端提供远程打开教师机上书法教学系统，播放书写视频动画，进行屏幕标注功能。</p> <p>20、移动端系统具有直播学生书写视频功能。移动端系统拍摄的视频可在教师机上直播展示。</p> <p>▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>▲提供书法教学系统计算机软件著作权登记证书复印件投标人公章。</p>							
2	硬笔书法教学系统	<p>1、★同步配套教材。系统和教育部审定的人教版语文教材中“识字表”、“写字表”和“词语表”中的字词同步配套。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。</p> <p>2、系统包含基本笔画、复合笔画、偏旁部首、笔顺规则、间架结构和章法作品功能板块，遵循硬笔书法教学规律。</p> <p>3、系统具有“看一看”、“练一练”、“评一评”、“拓展”和“同步练习”教学功能，“教、练、评”有机结合。</p> <p>4、系统基于云端书法教学平台，提供资源的上传、下载和软件的自动更新升级功能。</p> <p>5、所有例字具有高清范写视频。视频分辨率为 1920×1080(帧宽度×帧高度)；例字视频具有同步配音讲解；例字视频能实现循环播放（单字循环、全部循环）、快慢播放，可设置“AB”段重复播放。</p> <p>6、系统提供多种评价方式。可通过手机（平板电脑、高拍仪）设备拍摄学生作品上传到系统中；可在系统内对学生作品进行展示、裁剪、放大缩小、旋转、标注、评星和比对分析；可上传保存到云端，可生成二维码进行扫描分享。</p> <p>7、★系统提供常用汉字表中 2500 字的书法教学功能。每个字皆包括偏旁部首、笔画、组词、书写动画、范写视频和笔顺图示；每个字且提供“一字一</p>	HW-iTeachBox V2.0	华文众合	套	1	11400	11400	

		<p>说”字源解说功能。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。</p> <p>8、系统支持网络环境下多终端同时教学功能，网络环境下软件启动时间不得超过 18 秒；系统具有在线和离线两种情况下正常教学的功能，离线时可正常使用系统进行书法教学。</p> <p>9、系统提供“拓展”功能模块。具有“知识、猜字谜、书家典故、六书演变”多种拓展形式。</p> <p>10、系统具有智能纸笔书写评测功能。学生在智写板上书写，可通过 WIFI 无线连接方式，把多个学生书写的作品同时传输到教学一体机大屏上进行展示，并可进行录制、存储、回放和对比评价。</p> <p>11、具有配套的硬笔写字本（练习本、字帖本）和微信小程序。手机扫描写字本上的二维码即可打开微信小程序上的教学资源，包括视频示范、笔顺动画、单字动画；可设置资源播放间隔时间、播放次数、是否自动播放。</p>							
3	仿古书法临摹桌凳（学生用）	<p>一、临摹桌 1 张：</p> <p>1、实木材质，全卯榫结构。</p> <p>2、临摹桌尺寸：150×60×76cm±10mm（长×宽×高）；</p> <p>3、精工红木色烤漆，中式仿古设计。</p> <p>4、桌面左右两边各镶嵌一块 LED 背光拷贝板。</p> <p>5、拷贝板规格：367*242*7mm。</p> <p>6、色温：3000K--6500K</p>	定制	奇乐宝贝	套	24	3000	72000	
4	仿古书法临摹桌椅（教师用）	讲桌（1 张）规格 180×75×78CM±10mm；座椅（1 把）常规规格；实木材质，卯榫结构，精工面漆，中式仿古设计。	定制	奇乐宝贝	套	1	540	540	

5	书写用具（学生用）	毛毡 1 张（150* 60cm）； 笔架 2 个； 墨汁 2 瓶； 毛笔 4 支；镇尺 1 副； 水写布 2 张； 临摹专用纸 2 袋。	SF-X	知恒	套	48	90	4320	
6	书写用具（教师用）	毛毡 1 张（180*75cm）； 笔架 1 个； 笔挂 1 个； 墨海（8 寸）1 个； 镇尺 1 副； 字帖支架 1 个； 笔洗 1 个； 笔筒 1 个； 墨汁 1 瓶（500 毫升）； 毛笔 3 支（大中小各 1 支）； 普通宣纸 1 刀； 印泥 1 盒； 美工刀 1 把。	SF-S	知恒	套	1	258	258	
7	高拍仪	1、像素：800 万（分辨率 3264*2448）。 2、对焦方式：自动对焦。 3、帧数：无线 720P 和 1080P 不低于 25 帧/秒。 4、最大拍摄幅面：最大拍摄幅面 A2，最短拍摄距离 8cm。 5、万向软管式设计，任意方向可调。可以拍摄超大 A2 幅面，也可以微距显示。 6、插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。 7、图片格式 JPG，BMP，PNG，GIF，TIF，视频格式 MP4。 8、连接方式：支持无线 WIFI 多点连接，无线传输频	HW-SM300	华文众合	套	1	27066	27066	

		率 300M/S。 9、光源：触摸式三级补光灯							
8	充电柜	高 650 宽 750 深 330	定制	奇乐宝贝	套	1	2208	2208	
9	文具柜	教室设有文具柜，存放各种笔墨纸张和学生作业、碑帖等；规格 120×40×180CM(长×宽×高)，木工板衬底，免漆板饰面。	定制	奇乐宝贝	件	2	780	1560	
	小计							179352	
音乐教室 (合唱)									
1	电子智能音乐电教板	10、概述 1、88 键盘全乐理五线谱电教板软件，可进行音乐全乐理演示及讲解。 2、嵌入式应用程序，搭载于 WIN10\11 操作系统。 3、可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过 USB 传输 MIDI 数据，实现硬件设备无限拓展。 4、88 键位全乐理音阶展示，具有上行高亮阶梯显示功能。 5、88 键可弹奏虚拟键盘，具有十指触摸屏多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。 6、点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。 7、五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。	V8.0	金三惠	套	1	26400	26400	

8、具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。

9、★具有键位保留按键，点击打开后，在多次弹奏虚拟钢琴键盘后，点亮的虚拟键盘及音阶不消除，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。

系统具有 325 种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。

11、具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。

12、具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。

13、具有全面屏五线谱白板系统，可以进行全屏五线谱板书写。

14、内置乐理音基教程，不低于 52 课的专业五线谱识谱课件。

15、出厂内置 1000+乐谱教学课件，适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。

二、音程模式

16、★页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，12 个调号选择为矩阵排列，同一页面具有 2 个独立的调式选择按键，可以选择当前调号所对应的自然大调及关系小调，如选择 1 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 G 大调和 e 小调，两个按键可以分别点击显示不同教学内容。1 组 88 键虚拟键盘显示当前所选调式的一个八度音阶，音阶随调式变化而变化。1 组五线谱音阶窗口显示当前调式的自然音阶上行音符，音符位置与虚拟键盘显示的自然音阶相对应，音符位置随调式变化而变化。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。



17. 页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，柱式主和弦小窗内显示当前调式的柱式主和弦，如选择 2 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 D 大调和 b 小调，继续选择 b 小调后，在柱式主和弦小窗内显示 b 小调的主和弦，暨以五线谱 3 线为根音的柱式三和弦（3、4、5 线），柱式主和弦小窗显示内容随调式变化而变化，点击小窗后，系统发出该和弦的钢琴乐音。

18、★页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，五线谱音阶窗口内显示当前调号，并显示当前所选调式的自然音阶，并颜色区别显示当前调式的主和弦音阶。如选择 3 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 A 大调和升 f 小调，继续选择升 f 小调后，五线谱音阶窗口从五线谱一间开始上行排列一个八度的音阶，并在 1、2、3 间的位置区别颜色显示升 f 小调的主和弦。五线谱音阶窗口显示内容随调式变化而变化，并始终与当前调式、柱式主和弦小窗显示调式一致。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。

19、当前模式下，系统共可以展示 24 种大小调式，分别是 C、F、降 B、降 E、降 A、降 D、升 F、B、E、A、D、G 大调，与 a、d、g、c、f、降 b、升 d、升 g、升 c、升 f、b、e 小调。

20、具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。

21、★能够显示 24 种调式的柱式主和弦小窗，选择一种调号后，同页面的 2 个调式选择按键分别显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在柱式主和弦



小窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击柱式主和弦小窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。

### 三、音阶模式

22、页面显示 1 组五线谱大谱表及 1 组 88 键虚拟键盘，五线谱大谱表可以显示弹奏的五线谱音符，具有音符上行显示和柱式显示两种模式切换。点击五线谱音阶，其对应的虚拟钢琴键盘高亮，并在音名窗口显示当前弹奏的音名。

23、当前模式下具有音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。

24、当前模式下具有音程及和弦两种教学模式，音程模式下，页面设有一组大谱表并从左至右排列 88 个上行音阶；和弦模式下，大谱表音阶消失，弹奏和弦的时候以柱式和弦的形式显示。

25、★当前模式下可以演示协和音程（和弦）或不协和音程（和弦），和弦模式支持十键位同时触发高亮，可以演示任意和弦或音程关系。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。



26、当前模式下具有课件导入系统，导入课件后，乐谱课件在五线谱大谱表显示区悬浮呈现，导入的课件可以放大、缩小、拖拽等手势操作。系统可以显示电子课件的乐谱、演奏标记及歌词，并可以选择不同音色进行播放，可以支持多音轨电子课件播放。27、支持电子课件音符的临时修改，可临时修改电子课件中音符的音高；可设定电子课件的循环播放点。

28、具有独立的节奏节拍控制系统，可以设定节奏类型及拍速。

29、可以进行课件定制，根据使用人的教学需求定制电子课件，制作周期≤7 个工作日。

30、★具有大屏模式设置按键，针对≤23.5 寸台式






		电脑及≥60寸触摸一体机的不同显示分辨率区间设置普通模式与大屏模式，确保导入电子课件后在各种尺寸的显示屏幕都得到良好的显示效果。（提供该项参数的软件功能截图并加盖投标人公章）。							
2	教师讲台	规格：1000*500*1100mm±10mm 结构：全木 材质：桌面采用耐火板贴面，二次成型单面倒圆，基材25mm厚刨花板。侧腿为18mm厚双贴面三聚氰胺浸渍板，下设防潮底脚；其余采用18mm厚三聚氰胺浸渍板制作，1.5mm厚PVC封边条封边。配不锈钢拉手。讲台前面装饰雕刻音符。	定制	奇乐宝贝	台	1	1200	1200	/
3	教师椅	1、规格：高度1060mm±10mm，座面520mm*480mm±10mm，靠背高度660mm±10mm； 2、结构：整体采用工字型结构； 3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味； 背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化； 4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	
4	钢琴	尺寸：150*60*123cm 颜色：黑色 声学品质：标准音a1为445hz。 音准稳定性：各音最大允许误差≤4音分。 演奏性能： 白键下沉深度：10.0~11.1mm 踏瓣负荷：弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差≤7.8N 键盘：白键前端长度50.5~51.0mm；黑键长度94.9~95.3mm 表面涂饰高光平均值≥90.0 音板：采用鱼鳞松实木音板，不可使用复合板 弦码：采用实木材料 琴弦：采用最高等级钢线。 弦轴板：采用18层或以上色木或山毛榉等木材交错	UP123	洛德莱斯	台	1	13800	13800	

拼接面成。  
背柱:每根背柱尺寸 100×60mm, 结构坚固, 上、下梁采用硬木材料。  
确保在 20 吨左右巨大张力作用下依然恒久稳定。  
击弦机顶杆及音头钮:纯实木材质, 不得使用 ABS 或碳纤维等塑料材质。  
键盘:亮光黑键, 键盘呢毡采用国产呢毡。  
第一键有效弦长达到 1190mm 或以上, 增加有效弦长, 能使低音的延音加长。  
中盘:选用铝合金框架结构加固。  
琴底板周边贴尼条。  
缓降器: 内置缓降器  
防潮管: 自带  
联动系统: 实木榉木  
五金配件: 金色黄铜五金  
铁板:亚光压光粉红金色铁板, 采用传统沙铁板工艺, 音色纯正。铁牌高度: 1140mm。  
琴弦:使用德国 Rosu 的防锈例线, 音色纯净, 音准稳定  
弦槌:采用德国进口的纯羊毛并应用欧传统工艺制作的弦, 音色通透  
制音器:采用优质羊毛制造, 止音效果好。  
顶杆:采用优质木制作的木顶杆, 经特殊工艺处理, 不易变形, 零件之间配合精准灵数:  
外观涂层:采用名的不饱和树脂环保, 并应用静电涂、自动油等先进途工艺, 令面光亮平  
执行标准: GB/T10159-2015 标准。  
配件: 琴凳, 琴罩, 琴键尼, 脚轮垫, 踏板套, 擦琴手套, 节拍器。



5	教学专用功放	<p>配置 120° × 60° 宽指向性号角, 箱体采用多层复合夹板, 水性环保喷涂制作, 高质量单元配置, 中纤维密度板构造, 多种吊挂点, 操作简易快捷, 用于语言会议系统、全频扩声, 多功能厅、高级酒店会所等扩声场所。小体积大声压大动态、语言清晰, 可以满足不同的扩声场所。</p> <p>中低音喇叭 : 1×8" (120 磁 Φ35mm)          高音喇叭 : 1×1.25" (Φ25mm)          频响 (±3dB) : 80Hz-20kHz          额定/峰值功率: 200W /400W          阻抗: 8 欧          灵敏度 : 96dB          最大声压 SPL: 119dB •覆盖角度 (H×V) 120° × 60°          产品尺寸 (W*D*H) :234*270*390 MM 产品净重: 8.5 kg</p> <p>▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>	D-917	TK 特控	套	1	3246	3246	
6	教室专用扩声音箱	<p>(带蓝牙, 带遥控防啸叫, 带 DSP, 话筒优先, 音乐话筒变调, )</p> <p>话筒输入: 4 路          面板材料: 铝合金面板          音乐输入: 四路, 手动选择并显示 VCD、DVD、MP3、LD. 频响范围: 20Hz-20KHz          功率: 300WX2          阻抗: 8Ω          灵敏度: 96dB          信噪比: ≥75dB (A 计权)          谐波失真: 0.1%          电源: AC-220V-240V/50-60Hz          尺寸: 480×380×130mm</p> <p>▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>	D-240MP V	TK 特控	对	1	4566	4566	

7	无线扩声话筒	主机工作电压：DC--12V—14V1A 工作电流：600MHA 功耗：5W 接收灵敏度：—105dBm 音频输出电压：0.3V 邻频干扰抑制：>60dB 咪芯指向性：心形指向 拾音灵敏度：>20dBm（1V） 发射功率：>+10dBm（10MW） 麦克风功耗：120MHA 接收有效距离：无障碍直线 60—80 米 音频响应：50HZ—15KHZ 频率稳定度：+-0.001% 信噪比：S/N：>100DB 失真度 THD：<0.01% ▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。	D- F862D 07	TK 特 控	套	1	2736	2736	
8	学生合唱台	木制合唱台三层，规格：120cm×120cm×60cm±10mm（长×宽×高）。层宽 40cm，层高 20cm，材质采用橡胶木齿接板 18mm 厚，硬度高不开裂特性，内部使用同等厚度板做龙骨支撑具有良好的静音和支撑能力。台阶整体式不可拆装，稳定性强，台阶边为圆边防磕碰，表面采用环保无味清漆喷涂原木色。	定制	奇乐宝贝	套	6	1560	9360	
9	指挥台（含指挥棒）	便携可调/折叠式指挥台 谱台板尺寸：60*33 公分 二层台板尺寸：30*44 公分 谱台板高度尺寸：80-120 公分 护栏高度尺寸：高 93 公分 宽：76 公分 站台尺寸：100*120*22 公分	定制	奇乐宝贝	个	1	6000	6000	
	小计							67548	
音乐教室 2（合唱）									

1	电子智能音乐电教板	<p>一、概述</p> <p>1、88 键盘全乐理五线谱电教板软件，可进行音乐全乐理演示及讲解。</p> <p>2、嵌入式应用程序，搭载于 WIN10\11 操作系统。</p> <p>3、可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过 USB 传输 MIDI 数据，实现硬件设备无限拓展。</p> <p>4、88 键位全乐理音阶展示，具有上行高亮阶梯显示功能。</p> <p>5、88 键可弹奏虚拟键盘，具有十指触摸屏多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。</p> <p>6、点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。</p> <p>7、五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。</p> <p>8、具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。</p> <p>9、具有键位保留按键，点击打开后，在多次弹奏虚拟钢琴键盘后，点亮的虚拟键盘及音阶不消除，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。</p> <p>10、系统具有 325 种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。</p> <p>11、具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。</p> <p>12、具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。</p> <p>13、具有全面屏五线谱白板系统，可以进行全屏五线谱板书写。</p> <p>14、内置乐理音基教程，不低于 52 课的专业五线谱识谱课件。</p>	V8.0	金一惠	套	1	26400	26400	
---	-----------	--	------	-----	---	---	-------	-------	---

15、出厂内置 1000+乐谱教学课件，适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。

二、音程模式

16、页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，12 个调号选择为矩阵排列，同一页面具有 2 个独立的调式选择按键，可以选择当前调号所对应的自然大调及关系小调，如选择 1 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 G 大调和 e 小调，两个按键可以分别点击显示不同教学内容。1 组 88 键虚拟键盘显示当前所选调式的一个八度音阶，音阶随调式变化而变化。1 组五线谱音阶窗口显示当前调式的自然音阶上行音符，音符位置与虚拟键盘显示的自然音阶相对应，音符位置随调式变化而变化。

17、页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，柱式主和弦小窗内显示当前调式的柱式主和弦，如选择 2 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 D 大调和 b 小调，继续选择 b 小调后，在柱式主和弦小窗内显示 b 小调的主和弦，暨以五线谱 3 线为根音的柱式三和弦（3、4、5 线），柱式主和弦小窗显示内容随调式变化而变化，点击小窗后，系统发出该和弦的钢琴乐音。

18 页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，五线谱音阶窗口内显示当前调号，并显示当前所选调式的自然音阶，并颜色区别显示当前调式的主和弦音阶。如选择 3 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 A 大调和升 f 小调，继续选择升 f 小调后，五线谱音阶窗口从五线谱



一间开始上行排列一个八度的音阶，并在 1、2、3 间的位置区别颜色显示升 f 小调的主和弦。五线谱音阶窗口显示内容随调式变化而变化，并始终与当前调式、柱式主和弦小窗显示调式一致。

19、当前模式下，系统共可以展示 24 种大小调式，分别是 C、F、降 B、降 E、降 A、降 D、升 F、B、E、A、D、G 大调，与 a、d、g、c、f、降 b、升 d、升 g、升 c、升 f、b、e 小调。

20、具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。

21、能够显示 24 种调式的柱式主和弦小窗，选择一种调号后，同页面的 2 个调式选择按键分别显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在柱式主和弦小窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击柱式主和弦小窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。

### 三、音阶模式

22、页面显示 1 组五线谱大谱表及 1 组 88 键虚拟键盘，五线谱大谱表可以显示弹奏的五线谱音符，具有音符上行显示和柱式显示两种模式切换。点击五线谱音阶，其对应的虚拟钢琴键盘高亮，并在音名窗口显示当前弹奏的音名。

23、当前模式下具有音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。

24、当前模式下具有音程及和弦两种教学模式，音程模式下，页面设有一组大谱表并从左至右排列 88 个上行音阶；和弦模式下，大谱表音阶消失，弹奏和弦的时候以柱式和弦的形式显示。

25、当前模式下可以演示协和音程（和弦）或不协和音程（和弦），和弦模式支持十键位同时触发高亮，可以演示任意和弦或音程关系。



		<p>26、当前模式下具有课件导入系统，导入课件后，乐谱课件在五线谱大谱表显示区悬浮呈现，导入的课件可以放大、缩小、拖拽等手势操作。系统可以显示电子课件的乐谱、演奏标记及歌词，并可以选择不同音色进行播放，可以支持多音轨电子课件播放。</p> <p>27、支持电子课件音符的临时修改，可临时修改电子课件中音符的音高；可设定电子课件的循环播放点。</p> <p>28、具有独立的节奏节拍控制系统，可以设定节奏类型及拍速。</p> <p>29、可以进行课件定制，根据使用人的教学需求定制电子课件，制作周期≤7个工作日。</p> <p>30、具有大屏模式设置按键，针对≤23.5寸台式电脑及≥60寸触摸一体机的不同显示分辨率区间设置普通模式与大屏模式，确保导入电子课件后在各种尺寸的显示屏幕都得到良好的显示效果。</p>							
2	教师讲台	<p>规格：1000*500*1100mm±10mm</p> <p>结构：全木</p> <p>材质：桌面采用耐火板贴面，二次成型单面倒圆，基材25mm厚刨花板。侧腿为18mm厚双贴面三聚氰胺浸渍板，下设防潮底脚；其余采用18mm厚三聚氰胺浸渍板制作，1.5mm厚PVC封边条封边。配不锈钢拉手。讲台前面装饰雕刻音符。</p>	定制	奇乐宝贝	台	1	1200	1200	/
3	教师椅	<p>1、规格：高度1060mm±10mm，座面520mm*480mm±10mm，靠背高度660mm±10mm；</p> <p>2、结构：整体采用工字型结构；</p> <p>3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味；背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化；</p> <p>4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	

4	钢琴	<p>尺寸: 150*60*123cm          颜色: 黑色          声学品质: 标准音 a1 为 445hz。          音准稳定性: 各音最大允许误差 ≤ 4 音分。          演奏性能:          白键下沉深度: 10.0~11.1mm          踏瓣负荷: 弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差 ≤ 7.8N          键盘: 白键前端长度 50.5~51.0mm; 黑键长度 94.9~95.3mm 表面涂饰高光平均值 ≥ 90.0          音板: 采用鱼鳞松实木音板, 不可使用复合板          弦码: 采用实木材料          琴弦: 采用最高等级钢线。          弦轴板: 采用 18 层或以上色木或山毛榉等木材交错拼接面成。          背柱: 每根背柱尺寸 100×60mm, 结构坚固, 上、下梁采用硬木材料。          确保在 20 吨左右巨大张力作用下依然恒久稳定。          击弦机顶杆及音头钮: 纯实木材质, 不得使用 ABS 或碳纤维等塑料材质。          键盘: 亮光黑键, 键盘呢毡采用国产呢毡。          第一键有效弦长达到 1190mm 或以上, 增加有效弦长, 能使低音的延音加长。          中盘: 选用铝合金框架结构加固。          琴底板周边贴尼条。          缓降器: 内置缓降器          防潮管: 自带          联动系统: 实木榉木          五金配件: 金色黄铜五金          铁板: 亚光压光粉红金色铁板, 采用传统沙铁板工艺, 音色纯正。铁牌高度: 1140mm。          琴弦: 使用德国 Rosu 的防锈例线, 音色纯净, 音准稳定</p>	UP123	洛德莱斯	台	1	13800	13800	
---	----	--	-------	------	---	---	-------	-------	---

		<p>弦槌:采用德国进口的纯羊毛并应用欧传统工艺制作的弦, 音色通透</p> <p>制音器:采用优质羊毛制造, 止音效果好。</p> <p>顶杆:采用优质木制作的木顶杆, 经特殊工艺处理, 不易变形, 零件之间配合精准灵数:</p> <p>外观涂层:采用名的不饱和树脂环保, 并应用静电涂、自动油等先进途工艺, 令面光亮平</p> <p>执行标准: GB/T10159-2015 标准。</p> <p>配件: 琴凳, 琴罩, 琴键尼, 脚轮垫, 踏板套, 擦琴手套, 节拍器。</p>							
5	教学专用功放	<p>配置 120° × 60° 宽指向性号角, 箱体采用多层复合夹板, 水性环保喷涂制作, 高质量单元配置, 中纤维密度板构造, 多种吊挂点, 操作简易快捷, 用于语言会议系统、全频扩声, 多功能厅、高级酒店会所等扩声场所。小体积大声压大动态、语言清晰, 可以满足不同的扩声场所。</p> <p>中低音喇叭 : 1×8" (120 磁Φ35mm)</p> <p>高音喇叭 : 1×1.25" (Φ25mm)</p> <p>频响 (±3dB) : 80Hz-20kHz</p> <p>额定/峰值功率: 200W /400W</p> <p>阻抗: 8 欧</p> <p>灵敏度 : 96dB</p> <p>最大声压 SPL: 119dB •覆盖角度 (H×V) 120° × 60°</p> <p>产品尺寸 (W*D*H) :234*270*390 MM 产品净重: 8.5 kg</p>	D-F917	TK 特控	套	1	3246	3246	
6	教室专用扩声音箱	<p>(带蓝牙, 带遥控防啸叫, 带 DSP, 话筒优先, 音乐话筒变调, )</p> <p>话筒输入: 4 路</p> <p>面板材料: 铝合金面板</p> <p>音乐输入: 四路, 手动选择并</p> <p>显示 VCD、DVD、MP3、LD. 频响范围: 20Hz-20KHz</p> <p>功率: 300W×2</p>	D-240MP V	TK 特控	对	1	4566	4566	

		阻抗: 8Ω 灵敏度: 96dB 信噪比: ≥75dB (A 计权) 谐波失真: 0.1% 电源: AC-220V-240V/50-60Hz 尺寸: 480×380×130mm							
7	无线扩声话筒	主机工作电压: DC--12V—14V1A 工作电流: 600MHA 功耗: 5W 接收灵敏度: —105dBm 音频输出电压: 0.3V 邻频干扰抑制: >60dB 咪芯指向性: 心形指向 拾音灵敏度: >20dBm (1V) 发射功率: >+10dBm(10W) 麦克风功耗: 120MHA 接收有效距离: 无障碍直线 60—80 米 音频响应: 50HZ—15KHZ 频率稳定度: +-0.001% 信噪比: S/N: >100DB 失真度 THD: <0.01%	定制	奇乐宝贝	套	1	2736	2736	
8	学生合唱台	木制合唱台三层, 规格: 120cm×120cm×60cm±10mm(长×宽×高)。层宽 40cm, 层高 20cm, 材质采用橡胶木齿接板 18mm 厚, 硬度高不开裂特性, 内部使用同等厚度板做龙骨支撑具有良好的静音和支撑能力。台阶整体式不可拆装, 稳定性强, 台阶边为圆边防磕碰, 表面采用环保无味清漆喷涂原木色。	定制	奇乐宝贝	套	6	1560	9360	
9	指挥台 (含指挥棒)	便携可调/折叠式指挥台 谱台板尺寸: 60*33 公分 二层台板尺寸: 30*44 公分 谱台板高度尺寸: 80-120 公分 护栏高度尺寸: 高 93 公分 宽: 76 公分 站台尺寸: 100*120*22 公分	定制	奇乐宝贝	个	1	6000	6000	

	小计							67548	
音乐教室3（欣赏）									
1	电子智能音乐电教板	<p>一、概述</p> <p>1、88 键盘全乐理五线谱电教板软件，可进行音乐全乐理演示及讲解。</p> <p>2、嵌入式应用程序，搭载于 WIN10\11 操作系统。</p> <p>3、可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过 USB 传输 MIDI 数据，实现硬件设备无限拓展。</p> <p>4、88 键位全乐理音阶展示，具有上行高亮阶梯显示功能。</p> <p>5、88 键可弹奏虚拟键盘，具有十指触摸屏多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。</p> <p>6、点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。</p> <p>7、五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。</p> <p>8、具有全屏画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。</p> <p>9、具有键位保留按键，点击打开后，在多次弹奏虚拟钢琴键盘后，点亮的虚拟键盘及音阶不消除，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。</p> <p>10、系统具有 325 种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。</p> <p>11、具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。</p> <p>12、具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。</p> <p>13、具有全面屏五线谱白板系统，可以进行全屏五线谱板书书写。</p>	V8.0	金三惠	套	1	26400	26400	

14、内置乐理音基教程，不低于 52 课的专业五线谱识谱课件。

15、出厂内置 1000+乐谱教学课件，适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。

二、音程模式

16、页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，12 个调号选择为矩阵排列，同一页面具有 2 个独立的调式选择按键，可以选择当前调号所对应的自然大调及关系小调，如选择 1 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 G 大调和 e 小调，两个按键可以分别点击显示不同教学内容。1 组 88 键虚拟键盘显示当前所选调式的一个八度音阶，音阶随调式变化而变化。1 组五线谱音阶窗口显示当前调式的自然音阶上行音符，音符位置与虚拟键盘显示的自然音阶相对应，音符位置随调式变化而变化。

17、页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，柱式主和弦小窗内显示当前调式的柱式主和弦，如选择 2 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 D 大调和 b 小调，继续选择 b 小调后，在柱式主和弦小窗内显示 b 小调的主和弦，暨以五线谱 3 线为根音的柱式三和弦（3、4、5 线），柱式主和弦小窗显示内容随调式变化而变化，点击小窗后，系统发出该和弦的钢琴乐音。

18 页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，五线谱音阶窗口内显示当前调号，并显示当前所选调式的自然音阶，并颜色区别显示当前调式的主和弦音阶。如选择 3 个 # 号



调号后，2个调式选择窗口分别显示A大调和升f小调，继续选择升f小调后，五线谱音阶窗口从五线谱一间开始上行排列一个八度的音阶，并在1、2、3间的位置区别颜色显示升f小调的主和弦。五线谱音阶窗口显示内容随调式变化而变化，并始终与当前调式、柱式主和弦小窗显示调式一致。

19、当前模式下，系统共可以展示24种大小调式，分别是C、F、降B、降E、降A、降D、升F、B、E、A、D、G大调，与a、d、g、c、f、降b、升d、升g、升c、升f、b、e小调。

20、具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。

21、能够显示24种调式的柱式主和弦小窗，选择一种调号后，同页面的2个调式选择按键分别显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在柱式主和弦小窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击柱式主和弦小窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。

三、音阶模式

22、页面显示1组五线谱大谱表及1组88键虚拟键盘，五线谱大谱表可以显示弹奏的五线谱音符，具有音符上行显示和柱式显示两种模式切换。点击五线谱音阶，其对应的虚拟钢琴键盘高亮，并在音名窗口显示当前弹奏的音名。


23、当前模式下具有音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。

24、当前模式下具有音程及和弦两种教学模式，音程模式下，页面设有一组大谱表并从左至右排列88个上行音阶；和弦模式下，大谱表音阶消失，弹奏和弦的时候以柱式和弦的形式显示。



25、当前模式下可以演示协和音程（和弦）或不协和



		<p>音程（和弦），和弦模式支持十键位同时触发高亮，可以演示任意和弦或音程关系。</p> <p>26、当前模式下具有课件导入系统，导入课件后，乐谱课件在五线谱大谱表显示区悬浮呈现，导入的课件可以放大、缩小、拖拽等手势操作。系统可以显示电子课件的乐谱、演奏标记及歌词，并可以选择不同音色进行播放，可以支持多音轨电子课件播放。</p> <p>27、支持电子课件音符的临时修改，可临时修改电子课件中音符的音高；可设定电子课件的循环播放点。</p> <p>28、具有独立的节奏节拍控制系统，可以设定节奏类型及拍速。</p> <p>29、可以进行课件定制，根据使用人的教学需求定制电子课件，制作周期≤7个工作日。</p> <p>30、具有大屏模式设置按键，针对≤23.5寸台式电脑及≥60寸触摸一体机的不同显示分辨率区间设置普通模式与大屏模式，确保导入电子课件后在各种尺寸的显示屏幕都得到良好的显示效果。</p>							
2	教师讲台	<p>规格：1000*500*1100mm±10mm</p> <p>结构：全木</p> <p>材质：桌面采用耐火板贴面，二次成型单面倒圆，基材25mm厚刨花板。侧腿为18mm厚双贴面三聚氰胺浸渍板，下设防潮底脚；其余采用18mm厚三聚氰胺浸渍板制作，1.5mm厚PVC封边条封边。配不锈钢拉手。讲台前面装饰雕刻音符。</p>	定制	奇乐宝贝	台	1	1200	1200	/
3	教师椅	<p>1、规格：高度1060mm±10mm，座面520mm*480mm±10mm，靠背高度660mm±10mm；</p> <p>2、结构：整体采用工字型结构；</p> <p>3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味；背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化；</p> <p>4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	

		字造型扶手							
4	钢琴	<p>尺寸: 150*60*123cm  颜色: 黑色  声学品质: 标准音 a1 为 445hz。  音准稳定性: 各音最大允许误差<math>\leq</math>4 音分。  演奏性能:  白键下沉深度:10.0~11.1mm  踏瓣负荷: 弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差<math>\leq</math>7.8N  键盘:白键前端长度 50.5~51.0mm; 黑键长度 94.9~95.3mm 表面涂饰高光平均值<math>\geq</math>90.0  音板:采用鱼鳞松实木音板, 不可使用复合板  弦码:采用实木材料  琴弦:采用最高等级钢线。  弦轴板:采用 18 层或以上色木或山毛榉等木材交错拼接面成。  背柱:每根背柱尺寸 100<math>\times</math>60mm, 结构坚固, 上、下梁采用硬木材料。  确保在 20 吨左右巨大张力作用下依然恒久稳定。  击弦机顶杆及音头钮:纯实木材质, 不得使用 ABS 或碳纤维等塑料材质。  键盘:亮光黑键, 键盘呢毡采用国产呢毡。  第一键有效弦长达到 1190mm 或以上, 增加有效弦长, 能使低音的延音加长。  中盘:选用铝合金框架结构加固。  琴底板周边贴尼条。  缓降器: 内置缓降器  防潮管: 自带  联动系统: 实木榉木  五金配件: 金色黄铜五金  铁板:亚光压光粉红金色铁板, 采用传统沙铁板工艺, 音色纯正。铁牌高度: 1140mm。  琴弦:使用德国 Rosu 的防锈例线, 音色纯净, 音准稳</p>	UP123	洛德莱斯	台	1	13800	13800	

		<p>定</p> <p>弦槌:采用德国进口的纯羊毛并应用欧传统工艺制作的弦,音色通透</p> <p>制音器:采用优质羊毛制造,止音效果好。</p> <p>顶杆:采用优质木制作的木顶杆,经特殊工艺处理,不易变形,零件之间配合精准灵数:</p> <p>外观涂层:采用名的不饱和树环保,并应用静电涂、自动油等先进途工艺,令面光亮平</p> <p>执行标准:GB/T10159-2015 标准。</p> <p>配件:琴凳,琴罩,琴键尼,脚轮垫,踏板套,擦琴手套,节拍器。</p>							
5	教学专用功放	<p>配置 120° ×60° 宽指向性号角,箱体采用多层复合夹板,水性环保喷涂制作,高质量单元配置,中纤维密度板构造,多种吊挂点,操作简易快捷,用于语言会议系统、全频扩声,多功能厅、高级酒店会所等扩声场所。小体积大声压大动态、语言清晰,可以满足不同的扩声场所。</p> <p>中低音喇叭 : 1×8" (120 磁Φ35mm)</p> <p>高音喇叭 : 1×1.25" (Φ25mm)</p> <p>频响 (±3dB) : 80Hz-20kHz</p> <p>额定/峰值功率: 200W /400W</p> <p>阻抗: 8 欧</p> <p>灵敏度 : 96dB</p> <p>最大声压 SPL: 119dB •覆盖角度 (H×V) 120° × 60°</p> <p>产品尺寸 (W*D*H) :234*270*390 MM 产品净重: 8.5 kg</p>	D-F917	TK 特控	套	1	3246	3246	
6	教室专用扩声音箱	<p>(带蓝牙,带遥控防啸叫,带 DSP,话筒优先,音乐话筒变调,)</p> <p>话筒输入: 4 路</p> <p>面板材料: 铝合金面板</p> <p>音乐输入: 四路,手动选择并显示 VCD、DVD、MP3、LD. 频响范围: 20Hz-20KHz</p>	D-240MP V	TK 特控	对	1	4566	4566	

		功率：300W×2 阻抗：8Ω 灵敏度：96dB 信噪比：≥75dB（A计权） 谐波失真：0.1% 电源：AC-220V-240V/50-60Hz 尺寸：480×380×130mm							
7	无线扩声话筒	主机工作电压：DC--12V—14V1A 工作电流：600MHA 功耗：5W 接收灵敏度：—105dBm 音频输出电压：0.3V 邻频干扰抑制：>60dB 咪芯指向性：心形指向 拾音灵敏度：>20dBm（1V） 发射功率：>+10dBm（10MW） 麦克风功耗：120MHA 接收有效距离：无障碍直线60—80米 音频响应：50HZ—15KHZ 频率稳定度：±0.001% 信噪比：S/N：>100DB 失真度 THD：<0.01%	定制	奇乐宝贝	套	1	2736	2736	
8	音乐凳	尺寸为：300mm*350mm*400mm±10mm 内置“田”字钢制龙骨架，骨架为20mm*20mm方管，壁厚1.0mm，凳面材质选用优质高密度板E1级，外贴彩色免漆面板。厚度9mm。钢制部分经静电喷塑酸洗磷化喷塑而成。颜色为灰白色；带手扣（可以手提）。颜色为红、黄、蓝、绿四种可选；最大承重150公斤。	定制	奇乐宝贝	张	48	114	5472	
	小计							57660	
音乐教室4（欣赏）									

1	电子智能音乐电教板	<p>一、概述</p> <p>1、88 键盘全乐理五线谱电教板软件，可进行音乐全乐理演示及讲解。</p> <p>2、嵌入式应用程序，搭载于 WIN10\11 操作系统。</p> <p>3、可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过 USB 传输 MIDI 数据，实现硬件设备无限拓展。</p> <p>4、88 键位全乐理音阶展示，具有上行高亮阶梯显示功能。</p> <p>5、88 键可弹奏虚拟键盘，具有十指触摸屏多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。</p> <p>6、点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。</p> <p>7、五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。</p> <p>8、具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。</p> <p>9、具有键位保留按键，点击打开后，在多次弹奏虚拟钢琴键盘后，点亮的虚拟键盘及音阶不消除，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。</p> <p>10、系统具有 325 种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。</p> <p>11、具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。</p> <p>12、具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。</p> <p>13、具有全面屏五线谱白板系统，可以进行全屏五线谱板书写。</p> <p>14、内置乐理音基教程，不低于 52 课的专业五线谱识谱课件。</p>	V8.0	金一惠	套	1	26400	26400	
---	-----------	--	------	-----	---	---	-------	-------	---

15、出厂内置 1000+乐谱教学课件，适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。

二、音程模式

16、页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，12 个调号选择为矩阵排列，同一页面具有 2 个独立的调式选择按键，可以选择当前调号所对应的自然大调及关系小调，如选择 1 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 G 大调和 e 小调，两个按键可以分别点击显示不同教学内容。1 组 88 键虚拟键盘显示当前所选调式的一个八度音阶，音阶随调式变化而变化。1 组五线谱音阶窗口显示当前调式的自然音阶上行音符，音符位置与虚拟键盘显示的自然音阶相对应，音符位置随调式变化而变化。

17、页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，柱式主和弦小窗内显示当前调式的柱式主和弦，如选择 2 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 D 大调和 b 小调，继续选择 b 小调后，在柱式主和弦小窗内显示 b 小调的主和弦，暨以五线谱 3 线为根音的柱式三和弦（3、4、5 线），柱式主和弦小窗显示内容随调式变化而变化，点击小窗后，系统发出该和弦的钢琴乐音。

18 页面具有 12 个调号选择、2 个调式选择、1 个柱式主和弦小窗、1 个五线谱音阶窗口、1 组 88 键虚拟键盘等不低于 5 类显示内容，选择任意一个调号，并选择当前调号所对应的调式后，五线谱音阶窗口内显示当前调号，并显示当前所选调式的自然音阶，并颜色区别显示当前调式的主和弦音阶。如选择 3 个 # 号调号后，2 个调式选择窗口分别显示 A 大调和升 f 小调，继续选择升 f 小调后，五线谱音阶窗口从五线谱



一间开始上行排列一个八度的音阶，并在 1、2、3 间的位置区别颜色显示升 f 小调的主和弦。五线谱音阶窗口显示内容随调式变化而变化，并始终与当前调式、柱式主和弦小窗显示调式一致。

19、当前模式下，系统共可以展示 24 种大小调式，分别是 C、F、降 B、降 E、降 A、降 D、升 F、B、E、A、D、G 大调，与 a、d、g、c、f、降 b、升 d、升 g、升 c、升 f、b、e 小调。

20、具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。

21、能够显示 24 种调式的柱式主和弦小窗，选择一种调号后，同页面的 2 个调式选择按键分别显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在柱式主和弦小窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击柱式主和弦小窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。

### 三、音阶模式

22、页面显示 1 组五线谱大谱表及 1 组 88 键虚拟键盘，五线谱大谱表可以显示弹奏的五线谱音符，具有音符上行显示和柱式显示两种模式切换。点击五线谱音阶，其对应的虚拟钢琴键盘高亮，并在音名窗口显示当前弹奏的音名。

23、当前模式下具有音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。

24、当前模式下具有音程及和弦两种教学模式，音程模式下，页面设有一组大谱表并从左至右排列 88 个上行音阶；和弦模式下，大谱表音阶消失，弹奏和弦的时候以柱式和弦的形式显示。



25、当前模式下可以演示协和音程（和弦）或不协和音程（和弦），和弦模式支持十键位同时触发高亮，可以演示任意和弦或音程关系。



		<p>26、当前模式下具有课件导入系统，导入课件后，乐谱课件在五线谱大谱表显示区悬浮呈现，导入的课件可以放大、缩小、拖拽等手势操作。系统可以显示电子课件的乐谱、演奏标记及歌词，并可以选择不同音色进行播放，可以支持多音轨电子课件播放。</p> <p>27、支持电子课件音符的临时修改，可临时修改电子课件中音符的音高；可设定电子课件的循环播放点。</p> <p>28、具有独立的节奏节拍控制系统，可以设定节奏类型及拍速。</p> <p>29、可以进行课件定制，根据使用人的教学需求定制电子课件，制作周期≤7个工作日。</p> <p>30、具有大屏模式设置按键，针对≤23.5寸台式电脑及≥60寸触摸一体机的不同显示分辨率区间设置普通模式与大屏模式，确保导入电子课件后在各种尺寸的显示屏幕都得到良好的显示效果。</p>							
2	教师讲台	<p>规格：1000*500*1100mm±10mm</p> <p>结构：全木</p> <p>材质：桌面采用耐火板贴面，二次成型单面倒圆，基材25mm厚刨花板。侧腿为18mm厚双贴面三聚氰胺浸渍板，下设防潮底脚；其余采用18mm厚三聚氰胺浸渍板制作，1.5mm厚PVC封边条封边。配不锈钢拉手。讲台前面装饰雕刻音符。</p>	定制	奇乐宝贝	台	1	1200	1200	/
3	教师椅	<p>1、规格：高度1060mm±10mm，座面520mm*480mm±10mm，靠背高度660mm±10mm；</p> <p>2、结构：整体采用工字型结构；</p> <p>3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味；背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化；</p> <p>4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	

4	钢琴	<p>尺寸: 150*60*123cm          颜色: 黑色          声学品质: 标准音 a1 为 445hz。          音准稳定性: 各音最大允许误差<math>\leq</math>4 音分。          演奏性能:          白键下沉深度:10.0~11.1mm          踏瓣负荷: 弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差<math>\leq</math>7.8N          键盘:白键前端长度 50.5~51.0mm; 黑键长度 94.9~95.3mm 表面涂饰高光平均值<math>\geq</math>90.0          音板:采用鱼鳞松实木音板, 不可使用复合板          弦码:采用实木材料          琴弦:采用最高等级钢线。          弦轴板:采用 18 层或以上色木或山毛榉等木材交错拼接面成。          背柱:每根背柱尺寸 100×60mm, 结构坚固, 上、下梁采用硬木材料。          确保在 20 吨左右巨大张力作用下依然恒久稳定。          击弦机顶杆及音头钮:纯实木材质, 不得使用 ABS 或碳纤维等塑料材质。          键盘:亮光黑键, 键盘呢毡采用国产呢毡。          第一键有效弦长达到 1190mm 或以上, 增加有效弦长, 能使低音的延音加长。          中盘:选用铝合金框架结构加固。          琴底板周边贴尼条。          缓降器: 内置缓降器          防潮管: 自带          联动系统: 实木榉木          五金配件: 金色黄铜五金          铁板:亚光压光粉红金色铁板, 采用传统沙铁板工艺, 音色纯正。铁牌高度: 1140mm。          琴弦:使用德国 Rosu 的防锈例线, 音色纯净, 音准稳定</p>	UP123	洛德莱斯	台	1	13800	13800	
---	----	--	-------	------	---	---	-------	-------	---

		<p>弦槌:采用德国进口的纯羊毛并应用欧传统工艺制作的弦, 音色通透</p> <p>制音器:采用优质羊毛制造, 止音效果好。</p> <p>顶杆:采用优质木制作的木顶杆, 经特殊工艺处理, 不易变形, 零件之间配合精准灵数:</p> <p>外观涂层:采用名的不饱和树脂环保, 并应用静电涂、自动油等先进途工艺, 令面光亮平</p> <p>执行标准: GB/T10159-2015 标准。</p> <p>配件: 琴凳, 琴罩, 琴键尼, 脚轮垫, 踏板套, 擦琴手套, 节拍器。</p>							
5	教学专用功放	<p>配置 120° × 60° 宽指向性号角, 箱体采用多层复合夹板, 水性环保喷涂制作, 高质量单元配置, 中纤维密度板构造, 多种吊挂点, 操作简易快捷, 用于语言会议系统、全频扩声, 多功能厅、高级酒店会所等扩声场所。小体积大声压大动态、语言清晰, 可以满足不同的扩声场所。</p> <p>中低音喇叭 : 1×8" (120 磁Φ35mm)</p> <p>高音喇叭 : 1×1.25" (Φ25mm)</p> <p>频响 (±3dB) : 80Hz-20kHz</p> <p>额定/峰值功率: 200W /400W</p> <p>阻抗: 8 欧</p> <p>灵敏度 : 96dB</p> <p>最大声压 SPL: 119dB •覆盖角度 (H×V) 120° × 60°</p> <p>产品尺寸 (W*D*H) :234*270*390 MM 产品净重: 8.5 kg</p>	D-F917	TK 特控	套	1	3246	3246	
6	教室专用扩声音箱	<p>(带蓝牙, 带遥控防啸叫, 带 DSP, 话筒优先, 音乐话筒变调, )</p> <p>话筒输入: 4 路</p> <p>面板材料: 铝合金面板</p> <p>音乐输入: 四路, 手动选择并</p> <p>显示 VCD、DVD、MP3、LD. 频响范围: 20Hz-20KHz</p> <p>功率: 300W×2</p>	D-240MP V	TK 特控	对	1	4566	4566	

		阻抗: 8Ω 灵敏度: 96dB 信噪比: ≥75dB (A 计权) 谐波失真: 0.1% 电源: AC-220V-240V/50-60Hz 尺寸: 480×380×130mm							
7	无线扩声话筒	主机工作电压: DC--12V—14V1A 工作电流: 600MHA 功耗: 5W 接收灵敏度: -105dBm 音频输出电压: 0.3V 邻频干扰抑制: >60dB 咪芯指向性: 心形指向 拾音灵敏度: >20dBm (1V) 发射功率: >+10dBm(10MW) 麦克风功耗: 120MHA 接收有效距离: 无障碍直线 60—80 米 音频响应: 50HZ—15KHZ 频率稳定度: ±0.001% 信噪比: S/N: >100DB 失真度 THD: <0.01%	定制	奇乐宝贝	张	1	2736	2736	
8	音乐凳	尺寸为: 300mm*350mm*400mm±10mm 内置“田”字钢制龙骨架, 骨架为 20mm*20mm 方管, 壁厚 1.0mm, 凳面材质选用优质高密度板 E1 级, 外贴彩色免漆面板。厚度 9mm。钢制部分经静电喷塑酸洗磷化喷塑而成。颜色为灰白色; 带手扣 (可以手提)。颜色为红、黄、蓝、绿四种可选; 最大承重 150 公斤。	定制	奇乐宝贝	张	48	114	5472	
	小计							57660	
音乐教室辅房									

1	准备台	<p>1、规格：2400*700*780mm±10mm</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。</p> <p>3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑料封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	定制	奇乐宝	张	1	2040	2040	
2	仪器柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm±10mm；柜子采用铝合金框架结构，铝木结构，壁厚 1.2mm，带凹槽喷塑铝合金型材框架结构，确保器材柜整体框架牢固。</p> <p>2、柜体：柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度 16mm，为防止板材完全变形，柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面，板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合，铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件，握钉力强、经久耐用。</p> <p>3、柜内部：16mm 三聚氢胺板，基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面三层，下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动，承重。</p> <p>4、板材防潮符合 GB/4897，甲醛释放量符合 18580</p>	定制	奇乐宝	组	4	990	3960	

		标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。配件：优质五金配件。							
3	器材架	规格 宽*深*高 1200*600*1500mm±10mm（三层） 材质 立柱、边框采用壁厚 0.8mm 冷轧钢板模压成型，横梁采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板模压成型，搁板采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板背部附加强筋。 工艺 表面环氧树脂静电粉末喷塑，耐磨耐锈防静电，浸泡式磷化处理； 经防锈前处理，全封闭静电喷涂，采用蝴蝶孔型设计，插接式组合，能任意调节层距，首尾无限连接。	定制	奇乐宝贝	组	5	780	3900	
音乐器材									
4	音叉	钢制，440Hz 总长度 122mm	440Hz	芜湖清水	个	1	15.6	15.6	
5	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，共 100 张，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011 版）》规定及教材所涉及的内容。	正版	奇乐宝贝	套	1	156	156	
6	小学音乐教学软件	需具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能	正版	奇乐宝贝	个	5	57.6	288	
7	小学音乐欣赏教学曲库	小学阶段音乐欣赏教学资料（CD）	正版	奇乐宝贝	套	5	57.6	288	
8	小学音乐欣赏教学影像库	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD 等）	正版	奇乐宝贝	套	5	57.6	288	/

9	音筒	<p>1. 外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注</p> <p>2. 规格：筒直径<math>\geq 4.2\text{cm}</math>，按音符排列，音筒长：C<math>\geq 61.8\text{cm}</math>、D<math>\geq 55.1\text{cm}</math>、E<math>\geq 47.7\text{cm}</math>、F<math>\geq 45.1\text{cm}</math>、G<math>\geq 39.6\text{cm}</math>、A<math>\geq 36\text{cm}</math>、B<math>\geq 31.4\text{cm}</math>、C<math>\geq 29.1\text{cm}</math>；</p> <p>3. 使用方法：双手各持一个音筒或一人手持一个音筒，敲击身体的不同部位发出声响，也可敲击桌面或地面使其发声；</p>	QLW-YT	奇乐宝贝	组	4	93.6	374.4	
10	音条	<p>1、构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒</p> <p>2、规格：17 音</p> <p>2、音条材质：铝制</p> <p>3、尺寸：最长：20~22 cm、最短：12~14cm。高度 4.5cm 每个依次递减 0.7cm</p>	QLW-YT	奇乐宝贝	块	2	396	792	
11	钟琴	<p>32 音铝板琴. 不锈钢三角支架. 帆布包</p> <p>1、材质：实木合成框架、优质银色钢铝片、不锈钢三角支架、帆布包</p> <p>2、规格：32 音，带架全长 62.2CM，裸琴右边宽度 15CM，左边宽度 35CM，高度 3.5CM，琴片的直径均为 2.5CM，壁厚 0.3CM，2 根敲棒的长度均为 30CM，上排 13 个琴片的长度分别为：18CM；17CM；16CM；15CM；14CM；13CM；12CM；11CM；10CM；9.5CM；9CM；8.5CM；7.5CM；下排 19 个琴片的长度分别为：18.5CM；17.5CM；16.5CM；15.5cm；15CM；14CM；13.5CM；13CM；12.5CM；11.5CM；11CM；10.5CM；10CM；9.5CM；9CM；8.5CM；8CM；7.5CM；7CM；</p> <p>3、结构：由 1 个 32 音的裸琴和 1 个 3 角型支架组合而成，琴片上刻有音阶，不锈钢制支架的 3 个分支架底部均有黑色橡胶垫保护，起到稳定、固定的作用；</p> <p>4、使用方法：演奏时将铝板琴放在组装好的支架上，然后左右手持敲棒敲击琴片即可。</p>	QLW-ZQ	奇乐宝贝	套	1	468	468	

12	沙锤	1、材质：木质刻画 2. 尺寸：长 26cm，最大直径 8cm，手柄长 13cm，手柄最大直径 2cm	QLW-SC	奇乐宝贝	对	8	30	240	
13	椰壳沙锤	①每副 2 个，每个由锤球和手柄组成；②锤球用椰壳制成，呈空心椭圆形，内装铁砂，木制手柄，手柄长 150mm。手柄直径 27mm，锤球直径 96mm，长度 255mm。手柄由硬质塑料或桦木等木材制成；③手柄与锤球连接牢固，外表颜色柔和，表面光滑；④演奏时，手持沙锤摇动，应发出“嚓、嚓”声，不得有其他噪声。	QLW-YKSC	奇乐宝贝	对	8	81.6	652.8	
14	沙筒	1、材质：木质；2、工艺：原木色；3：尺寸：长 7cm，直径 3.5cm	QLW-8T	奇乐宝贝	对	8	26.4	211.2	
15	沙蛋	1、材质：原木，环保安全漆，原木色 2、规格：沙蛋长度 5.8CM，直径 3.8CM 3、结构：由 2 个椭圆沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付 4、使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动	QLW-SD	奇乐宝贝	对	8	15.6	124.8	
16	摇铃	1. 外观构成：木棒上配有 13 颗金属铃铛组成，边缘排布 3 排各 4 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致 2. 尺寸：全长 19cm，木质棍子最大规格直径 1.4cm，手柄长 4.8cm，铃铛直径 2cm 3. 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮；	QLW-YL	奇乐宝贝	对	8	15.6	124.8	

17	摇铃（串铃）	<p>1. 外观构成：手摇铃由木制手柄、优质牛皮铃圈和 5 颗金属铃铛构成；</p> <p>2. 规格：手柄长 10cm，直径 1.7cm；铃圈厚 0.2cm，皮宽 1.8cm，皮长 20cm；铃铛规格 22*22mm；</p> <p>3. 使用方法：使用时手持摇铃，摇晃使其发声；</p>	QLW-CL	奇乐宝贝	个	8	20.4	163.2	
18	棒铃	<p>1. 外观构成：木棒上部由红色绒布包裹木棍，配有 21 颗金属铃铛组成，边缘排布 4 排各 5 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致</p> <p>2. 尺寸：全长 27cm，手柄长 13cm，直径 1.5cm，铃铛直径 2cm</p> <p>3. 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮；</p>	QLW-BL	奇乐宝贝	对	8	24	192	
19	卡巴撒	<p>1. 外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成；音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实；</p> <p>2. 规格：头部木块直径 11.5cm，厚 0.95cm，锤头高 7.55cm，金属串珠区直径 10cm，金属串珠区高 5.5cm；手柄长 10.5cm，直径 2.1cm</p> <p>4. 使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏；</p> <p>注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带</p>	QLW-KBS1	奇乐宝贝	个	8	102	816	
20	卡巴撒	<p>1. 外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成；音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实；</p> <p>2. 规格：头部木块直径 6cm，厚 0.5cm，锤头高 7cm，金属串珠区直径 5.7cm，金属串珠区高 5.5cm；手柄长 11cm，直径 2cm</p> <p>3. 使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，</p>	QLW-KBS2	奇乐宝贝	个	8	55.2	441.6	

		通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏； 注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带							
21	双响筒	1. 外观构成：材质为木质，由筒体、手柄构成；配敲棒一根； 2. 规格：筒体直径 40mm 手柄全长 160mm 3. 使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同；	QLW-SXT	奇乐宝贝	副	8	10.8	86.4	
22	响板	1、材质：木质、原木色；2、规格：全长 21CM，响板头长 7.5CM，响板头直径 5.0CM，手柄部分长 12.5CM，，手柄直径 1.5CM，主板厚度 0.9CM；3、结构：由主板及两块盖板连接组成，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起；4、使用方法：手持响板前后晃动即可	QLW-XB	奇乐宝贝	个	8	42	336	
23	响棒	1、材质：硬木制；2、尺寸：直径 2CM 长度 20CM 3、发音清脆、表面光滑	QLW-XB1	奇乐宝贝	副	8	13.2	105.6	
24	刮棒	1：材质：木质椿木；；2、尺寸：长 20cm，直径 2cm	QLW-GB	奇乐宝贝	副	8	10.8	86.4	
25	蛙鸣筒	1、材质：木质 2 尺寸：长 20cm，最大直径 5.5cm，手柄长 6.5cm，13 个螺纹，螺纹长 6.7cm，敲击棒长 14.5cm	QLW-WMT	奇乐宝贝	副	8	42	336	
26	北梆子	1、材质：红榉木，圆柱形； 2、尺寸：长 19cm，宽 3.2cm，高 4.2cm；长 19cm，直径 2.2cm	QLW-BBZ	奇乐宝贝	副	2	13.2	26.4	/

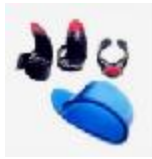




27	南梆子	1、材质：硬木；2、尺寸：长 20cm，宽 3.6cm，高 5.8cm，敲击棒长 19.8cm，直径 0.8cm、锤头直径 1.4cm	QLW-NBZ	奇乐宝贝	副	2	43.2	86.4	
28	木鱼	1. 规格：7 音木鱼 2. 外观构成：木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音空，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆；木制槌，手工制作，附敲槌一个，外观红色喷漆，金色画漆。3. 规格：材质为椿木，尺寸为宽*高①9.5*7.7cm ②9.4*7.4cm ③8.3*7.2cm ④7.8*6.5cm ⑤8.0*6.1cm ⑥5.9*4.8cm ⑦5.8*4.9cm。槌头直径≥2.3cm，球形，把为圆柱形，敲槌全长 20cm，敲击不同尺寸的木鱼，会有不一样的声音。 3. 使用方法：手持敲槌，敲击木鱼，使其发声；	QLW-MY	奇乐宝贝	套	1	66	66	
29	铃鼓	1、规格：8 寸 2、材质：木质圈、不锈银色铜镲片、羊皮鼓面 3、规格：铃鼓直径 20CM，宽度 4.4CM，木质圈厚度 0.6CM，单片铃片的厚度为 0.1CM，铃片直径 3.7cm。 4、结构：由鼓身、鼓面、5 组小铃片组成 5、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响	QLW-LG	奇乐宝贝	套	4	20.4	81.6	
30	三角铁	9 寸，斜边长 24cm，直径 0.8cm，敲击棒长 13cm、直径 0.5cm，重 0.05kg	QLW-SJT	奇乐宝贝	套	1	57.6	57.6	
31	碰钟	1、材质：镀铜；2、尺寸：直径 6cm，厚 0.1cm，深度 5.5cm，重 0.16kg	QLW-PZ	奇乐宝贝	副	4	31.2	124.8	


32	棒钟	<p>1. 外观构成：碰钟为镀铜材质，颜色为黄色，形似喇叭花型，手柄为木制，原木色，碰钟和手柄由螺丝钉联接构成；2个为一付；</p> <p>2. 规格：全长 14.5cm，碰钟直径 4.5cm，高 4.5cm；碰钟壁厚：0.1cm 手柄：手柄长度 10cm，直径 1.4cm</p> <p>3. 使用方法：使用时左右手各碰钟一个，相互敲击，使其发声；</p> <p>用于奥尔夫打击乐教学或伴奏；亦可作为玩具或提高训练儿童听力及加强儿童音乐方面的培养</p>	QLW-BZ	奇乐宝贝	副	4	33.6	134.4	
33	扁鼓	<p>1、鼓面直径 400mm，高度 230mm，木质鼓腔，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。</p> <p>2、击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。</p> <p>3、堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。</p> <p>4、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。</p>	QLW-BG1	奇乐宝贝	个	3	180	540	
34	扁鼓	<p>1、鼓面直径 450mm，高度 250mm，木质鼓腔，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。</p> <p>2、击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。</p> <p>3、堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。</p> <p>4、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。</p>	QLW-BG2	奇乐宝贝	个	3	252	756	
35	堂鼓	<p>1、鼓面直径 260mm，高度 330mm，木质鼓腔，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。</p> <p>2、击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。</p> <p>3、堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。</p> <p>4、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。</p>	QLW-TG	奇乐宝贝	个	3	144	432	

36	中虎音锣	材质：优质响铜；规格：锣直径 33cm，锣重 1.1kg； 结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用；使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	QLW-ZYHL	奇乐宝贝	个	1	300	300	
37	小锣	响铜制作，直径 225mm，重量 0.35kg，优质硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	QLW-XL	奇乐宝贝	个	1	102	102	
38	铙	1. 材质：响铜 2. 规格：铙直径 29.5cm，壁厚 0.9mm，重量 1.4kg 3. 结构：铙体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，两个为一付 7. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	QLW-N	奇乐宝贝	副	1	456	456	
39	钹	1. 材质：响铜 2. 规格：钹直径 14.8cm，壁厚 0.14cm，重量 420g 左右 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付 4. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	QLW-B	奇乐宝贝	副	1	102	102	
40	口风琴	37 键 ---- 琴体材质：树脂 座板材质：1.0mm 不锈钢 簧片材质：磷青铜 尺寸：475*110*45mm 净重：650g 配置：琴包、琴布、吹管、吹嘴 包装：帆布包	SW37J-1	天鹅	个	50	90	4500	

41	竖笛	1. 供中小学音乐教学用。 2. 产品采用塑料制作。 3. 产品为高音 8 孔型，长度：320mm，音孔直径：2.6-6.3mm。 4. 产品应发音清晰、纯正，无噪音、沙音，能准确演奏曲谱	SW-8K-PP	天鹅	支	50	30	1500	
42	竖笛	1. 供中小学音乐教学用。 2. 产品材质为木质。 3. 产品为高音 8 孔型 4. 产品应发音清晰、纯正，无噪音、沙音，能准确演奏曲谱	SW-8K	天鹅	支	5	6	30	
43	陶笛	孔数：12 孔；律制：十二平均律；标准音：440Hz；各音音准误差：-7~+19 音分；相邻两音误差≤10；调性：中音 AC 调；工艺：彩绘图案；音质：高音明亮，中音柔和、圆润、低音浑厚，无啸叫，哑音等杂音。	QLW-SD	奇乐宝贝	个	50	27.6	1380	
44	葫芦丝	调性：C 调；律制：十二平均律；标准音：440Hz；各音音准误差：主管 0~+10 音分；副官：+8、+7 音分；相邻两音误差≤10；采用材质：镀铜拉丝工艺葫芦和管，花牛角吹嘴、仿牛角镶底；2、工艺：傣族民俗图案、精致铜套、主副管可拆；3、音色：三音。4、配备：包装盒、中国结。	QLW-HLS	奇乐宝贝	支	50	156	7800	
45	吉他	律制：十二平均律；标准音：440Hz；音准误差：0~+14 音分；尺寸：41 寸/哑光/合板 面板：沙比利 底侧：椴木 琴劲：椴木 指板：科技木 弦钮：银色全封闭 琴弦：黄铜弦 油漆：哑光	JYAG-E150C	金音	把	10	468	4680	
46	大军鼓	63cm×25cm (25in×10in) 鼓腔：木质鼓腔 鼓圈：静电喷涂；紧箍件：6 个紧箍件，12 个鼓耳；配有专业木制鼓棒及背带；音质：鼓中心发音低沉，外圈发音稍短、稍薄、演奏时无杂音。	XB-DJG	新宝	个	8	300	2400	

47	小军鼓	尺寸: 35.5cm×14cm (14in×5.5in); 鼓腔: 木制、内置沙带; 鼓圈: 静电喷涂; 配备: 内置沙带、鼓棒、背带。音色: 发声悦耳、宏亮、无噪音, 又可发声低沉、沙哑。	XB-XJG	新宝	个	13	102	1326	
48	笛子	调性: G 调; 材质: 紫竹; 工艺: 2 插口, 笛头镶嵌仿牛角; 律制: 采用十二平均律; 筒音音准误差不超过 15 音分; 相邻两音音准误差之差应不大于 10 音分; 音质: 高音清脆、透彻、活泼明快, 低音优美悦耳, 发音流畅。	QLW-DZ	奇乐宝贝	支	4	66	264	
49	柳琴	材质: 色木 琴头: 白骨牡丹 琴轴: 原木麻花型 琴品: 闽南老竹 面板: 兰考高级泡桐 琴码: 纯手工打磨 背板: 花梨整板无拼接 微调: 调整弦的松紧, 带支架方便演奏调整姿势。	QLW-LQ	月坛	把	1	540	540	
50	二胡	材 质: 红花梨, 木质均匀细密, 纹路顺畅。 琴 头: 弯头设计、美观大方, 典雅高贵 琴 轴: 六瓣琴轴, 弦轴条纹分明, 有利于调节琴弦松紧 琴 杆: 椭圆形状, 素面; 琴 筒: 六瓣式机械音筒, 采用野生优质莽皮 音窗: 木质挖槽灯笼格 琴 托: 流线型 配 件: 1 根白马尾琴弓, 1 块松香, 1 个黑色布盒子	YT-EH	月坛	把	2	384	768	
51	松香	特级	QLW-SX	奇乐宝贝	盒	4	24	96	
52	琴弦	与乐器配套	QLW-QX	奇乐宝贝	套	4	240	960	

53	指甲及拨片	与乐器配套	QLW-ZJBP	奇乐宝贝	套	4	96	384	
54	苫布	1、PVC 涂塑布，尺寸 3000mm*3000mm。 1. 具有防火阻燃、防水防晒、防撕裂、清洗方便等特点。 2. 使用过程中应避免与锋利的金属快口撞击。	QLW-ZB	奇乐宝贝	块	5	114	570	
55	尤克里里	尺寸 23 寸 面板 云杉木 背板及侧板 柳安木 琴颈 奥古曼 指板 印度玫瑰木 琴桥 印度玫瑰木 卷弦器 压铸铬 前置放大器 - 抛光 哑光 品数 15 旋钮 铬质 颜色 哑光原木色	QLW-YKLL	奇乐宝贝	个	1	420	420	
小计								47370	
<b>舞蹈教室</b>									
1	蓝牙拉杆音箱	音箱功能：木质箱体，蓝牙、U 盘等多方式连接 规格尺寸：285*240*460mm 其他：LED 数码显示；配 U 段无线话筒。	皇冠五号	狮乐	台	1	1380	1380	
2	照身镜	镜面厚度 5mm。优质防水镜面含边框	定制	奇乐宝贝	平方	25	240	6000	

3	舞蹈把杆	水曲柳木材质，直径 120mm，内穿 14mm 软钢。	定制	奇乐宝贝	米	24	180	4320	
4	把杆底座	铸铁材料，升降式，可移动。	定制	奇乐宝贝	个	16	36	576	
5	舞蹈垫	1800*850*10mm，材质：NBR 材质，采用闭孔发泡技术，减缓冲击。	定制	奇乐宝贝	个	50	60	3000	
6	软开砖	尺寸：23*15*7.5cm，材质：全新环保高密度 EVA，防滑防水柔软抗裂，轻便耐用。	定制	奇乐宝贝	个	100	12	1200	
小计								16476	
<b>舞蹈更衣室</b>									
1	ABS 更衣柜	组合结构 4 层 3 列 规格 1. 单洞高 470mm*宽 320mm*深 420mm； 2. 单洞截面厚度：单侧板 25mm、顶板 40mm、底板 40mm、搁板 49mm；门板 25mm、底座 80mm； 门板 1. 采用环保 ABS 注塑成型； 2. 门板采用纯平面设计，柜门表面耐摩擦，表面硬度 3H； 3. 门板的右上角设有一个可伸缩弹力门轴，安装时将弹力门轴轻轻下压，然后导入到顶板的门轴孔内，便可一步安装到位；	定制	奇乐宝贝	门	48	192	9216	/

		<p>4. 门板铰链采用一体铰链，整体铰链为注塑一体成型的单体部件，安装时只需把铰链按压到侧板上的定位内，便完成了铰链的全部安装；整个安装过程方便快捷，一步到位，没有其它零散的零部件；</p> <p>5. 产品有害物质含量符合国家标准；</p> <p>柜体 1. 采用环保高性能 HIPS 全新工程塑料注塑成型；2. 为避免细小蚊虫或雨水进入柜子内部，后板透气窗口采用百叶窗结构设计，90 °角投影透气孔，更好的透气作用和更高的透气效果；</p>							
2	ABS 更衣室长凳	<p>规格：1200mm*400mm*450mm±10mm；</p> <p>工艺：所有板材采用钢制模具注塑一次成型；</p> <p>特点：产品抗冲击、耐腐蚀、寿命长。</p>	定制	奇乐宝贝	个	2	420	840	
	小计							10056	
舞蹈教室辅房									
1	化妆台	<p>简约风格，60*40*150cm±10mm，优质导轨抽屉。人造板材质，厚度 15mm，三聚氰胺表面。含化妆镜、化妆灯、化妆凳，化妆凳 40*28*42cm，凳面 PU 蒙面、海绵填充。</p>	定制	奇乐宝贝	套	2	720	1440	
2	鞋柜	<p>规格：1200*400*800mm±10mm；</p> <p>工艺：柜体基材为 18mm 厚优质高密度双面贴进口木纹纸，双面均衡油饰，粘接部位用于高强度同品质材料粘接，桌面要求耐高温和防划痕，保证长时间使用无起皮、起泡、开裂等缺陷，表面硬度高，有效的防止硬物划伤。</p>	定制	奇乐宝贝	套	2	960	1920	

3	整理收纳箱	规格:620*437*350mm±10mm, pp 材质, 容量 58L。	58L	奇乐宝贝	个	2	78	156	
4	鞋套	高档绒布鞋套, 耐磨, 透气性好。	均码	奇乐宝贝	双	100	4.32	432	
5	资料柜	1、规格: 1000×500×2000mm±10mm; 柜子采用铝合金框架结构, 铝木结构, 壁厚 1.2mm, 带凹槽喷塑铝合金型材框架结构, 确保器材柜整体框架牢固。 2、柜体: 柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度 16mm, 为防止板材完全变形, 柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面, 板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合, 铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件, 握钉力强、经久耐用。 3、柜内部: 16mm 三聚氢胺板, 基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面三层, 下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架, 能上下移动, 承重。 4、板材防潮符合 GB/4897, 甲醛释放量符合 18580 标准, 执行标准 GB/T3326—1997, 其截面封边粘力强, 密封性好。配件: 优质五金配件。	定制	奇乐宝贝	组	2	780	1560	定制
	小计							5508	
<b>科学科创教室</b>									
1	教师演示讲台	规格: 2400mm×700mm×780mm. ±10mm 2. ▲台面: 采用 25mm 厚金属树脂高能理化板, 且满足如下参数要求: (1) 化学性能检测: 台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测, 且包含:	定制	奇乐宝贝	张	1	3960	3960	

65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、正己烷、碘酒等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。

(2) 物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量 $\geq 9700\text{MPa}$ ；含水率： $\leq 0.9\%$ ；尺寸稳定性：横向 $\leq 0.11\%$ 、纵向 $\leq 0.08\%$ ；表面耐磨性能： $\geq 1200\text{r}$ ，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能： $> 4$ 级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。

(3) 环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量 $< 0.005\text{ mg/M}^3$ ；同时台面参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量 $\text{mg/kg}$ （可溶性铅 $\leq 2.2$ 、镉： $\leq 0.1$ 、铬 $\leq 0.2$ 、汞：未检出）。


(4) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$ 。

(5) 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。

(6) 燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021 《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》标





		<p>准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。</p> <p>(7) 抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3. 柜体：采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由多个独立的柜体组合而成，柜体中预留教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间三个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。</p> <p>4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷；</p> <p>7. 铰链：采用名牌优质缓冲耐腐蚀铰链，开合十万次不变形。</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能好，无噪音；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；</p>							
2	教师椅	<p>1、规格：高度 1060mm±10mm，座面 520mm*480mm±10mm，靠背高度 660mm±10mm；</p> <p>2、结构：整体采用工字型结构；</p> <p>3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味；</p> <p>背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化；</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	

		4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手							
3	学生桌	1、产品尺寸：1200×1200×760mm±10mm； 2、产品结构：钢木结构； 3、台面参数：桌面采用 E1 级双饰面三聚氰胺双饰面板，厚度 25mm。饰面：采用三聚氰胺浸渍饰面纸饰面，耐磨、耐污染、不褪色、硬度高，表面哑光效果持久； 4、钢架：桌腿由四个圆管和方管框架连接，圆管直径 30mm，方管规格：30*25mm；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；桌脚带刹车轮。	定制	奇乐宝贝	张	12	780	9360	/
4	实验凳	1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，Φ310 mm 高 450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8 mm 厚直径为 160 mm 钢板托盘。 2、凳脚：4 支凳脚采用：17×34×1.5 mm 无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板，质量稳定，坚固耐用，美观大方。 3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 4、螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。	定制	奇乐宝贝	张	48	72	3456	
	1 间小计							17016	
	2 间合计							34032	
<b>科学科创辅房</b>									
1	准备台	1、规格：2400*700*780mm±10mm 2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。 3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚 1.0mm，竖管为直径 50mm 铝合金圆管，横管为 28*30mm 铝合	定制	奇乐宝贝	张	1	2040	2040	

		<p>金方管。工程塑料连接件组装。镶装 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑料封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>							
2	仪器柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm±10mm；柜子采用铝合金框架结构，铝木结构，壁厚 1.2mm，带凹槽喷塑铝合金型材框架结构，确保器材柜整体框架牢固。</p> <p>2、柜体：柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度 16mm，为防止板材完全变形，柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面，板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合，铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件，握钉力强、经久耐用。</p> <p>3、柜内部：16mm 三聚氢胺板，基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面三层，下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动，承重。</p> <p>4、板材防潮符合 GB/4897，甲醛释放量符合 18580 标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。配件：优质五金配件。</p>	定制	奇乐宝贝	组	4	990	3960	



3	器材架	规格 宽*深*高 1200*600*1500mm±10mm（三层） 材质 立柱、边框采用壁厚 0.8mm 冷轧钢板模压成型，横梁采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板模压成型，搁板采用壁厚 0.6mm 冷轧钢板背部附加强筋。 工艺 表面环氧树脂静电粉末喷塑，耐磨耐锈防静电，浸泡式磷化处理； 经防锈前处理，全封闭静电喷涂，采用蝴蝶孔型设计，插接式组合，能任意调节层距，首尾无限连接。	定制	奇乐宝贝	组	5	660	3300	
	小计							9300	
科学教室									
1	教师演示讲台	1. 规格：2400mm×700mm×780mm±10mm。 2. 台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板。 3. 柜体：采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由多个独立的柜体组合而成，柜体中预留教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间三个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。 4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观； 5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用名牌优质缓冲耐腐蚀铰链，开合十万次不变形。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 ▲教师演示台产品需通过国家权威检测机构检测，各	定制	奇乐宝贝	张	1	3960	3960	

		<p>项性能满足或优于如下要求:</p> <p>1、所投产品生产厂家符合 GB24820-2009 《实验室家具通用技术条件》标准。</p> <p>2、所投产品生产厂家须符合 GB/T35607-2017 《绿色产品评价家具》至少包含产品有害物质: 总挥发性有机化合物 (TVOC)、铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)的合格检测;</p> <p>3、所投产品生产厂家须符合 GB28481-2012 《塑料家具中有害物质限量》检验项目至少包含邻苯二甲酸酯 6 项、16 种多环芳烃、苯并 (a) 芘、重金属 4 项、多溴联苯、多溴二苯醚的合格检测。</p> <p>4、所投产品生产厂家须符合 GB/T3325-2017 《金属家具通用技术条件》检验项目至少包含抗盐雾 (18h, 1.5mm 以下锈点<math>\leq</math>20 点/dm<sup>2</sup>, 其中<math>\geq</math>1.0mm 锈点不超过 5 点); 耐腐蚀 (100h 内, 观察在溶剂中试样上划道两侧 3mm 以外, 应无气泡产生; 100h 后, 检查划道两侧 3mm 外, 应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象); 耐冷热循环 (无裂缝、开裂、起皱、鼓泡现象); 耐划痕 (加载 1.5N。表面无大于 90% 的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象); 耐污染性能 (选用带有 “*” 标记的 6 类污染物, 丙酮试验时间为 16h。应不低于 3 级) 的合格检测。</p> <p>5、所投产品生产厂家须符合甲醛释放量要求的合格检测;</p> <p>提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章</p>							
2	教师椅	<p>1、规格: 高度 1060mm<math>\pm</math>10mm, 座面 520mm*480mm<math>\pm</math>10mm, 靠背高度 660mm<math>\pm</math>10mm;</p> <p>2、结构: 整体采用工字型结构;</p> <p>3、材质: 椅面、靠背选用优质皮革, 透气性强、无异味;</p> <p>背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	



		变形，不老化； 4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手							
3	学生实验桌	<p>结构：新型塑铝“Z”字结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。</p> <p>2、▲台面：采用 16mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>(1) 化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、正己烷、碘酒等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检测，检测结果均为 5 级：无明显变化。</p> <p>(2) 物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：<math>\leq 0.9\%</math>；吸水厚度膨胀率<math>\leq 0.1\%</math>；尺寸稳定性：横向<math>\leq 0.12\%</math>、纵向<math>\leq 0.07\%</math>；板面握螺钉力<math>\geq 3760\text{N}</math>；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.06\%</math>，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能：<math>\geq 1100\text{r}</math>，未出现磨损点等不低于 27 项检测。</p> <p>(3) 环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<math>&lt; 0.005 \text{ mg/M}^3</math>；同时台面参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量 <math>\text{mg/kg}</math>（可溶性铅<math>\leq 2.2</math>、镉：<math>\leq 0.1</math>、铬<math>\leq 0.2</math>、汞：未检出）。</p> <p>(4) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标</p>	定制	奇乐宝贝	张	24	960	23040	

准，满足：宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于7种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$ 。

(5) 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。

(6) 燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。

提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章

▲规格：1200mm\*600mm\*780mm

4、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。

5、桌腿：采用 Z 字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。

6、上腿规格：长 580mm 宽 60mm 高 85mm，壁厚 3.5mm。

7、下腿规格：长 540mm 宽 65mm 高 140mm，壁厚 3.5mm，下脚配有专门的可更换型护脚盖，以此来起到美观及提供产品的使用年限。

8、立柱：采用 570mm\*50mm\*100mm，壁厚 1.4mm。

9、前横梁采用 1124mm\*40mm\*50mm，壁厚 1.2mm。

10、中横梁采用 1103mm\*25mm\*25mm，壁厚 1.2mm。

11、后横梁：采用 1124mm\*40mm\*120mm，壁厚 1.2mm。

12、加强横支撑件：采用 1080mm\*30mm\*60mm 椭圆



管，壁厚 1.2mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。材料均采用优质铝合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。

13、书包斗：440mm\*260mm\*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型，简洁时尚。

14、产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。

15、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。

16、铝合金斜衬条 280mm\*30mm\*40mm

提供满足以下技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章

符合 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》：

(1) 邻苯二甲酸酯 (DBP)  $\leq 0.1\%$ ；(BBP)  $\leq 0.1\%$ ；(DEHP)  $\leq 0.1\%$ ；(DNOP)  $\leq 0.1\%$ ；(DINP)  $\leq 0.1\%$ ；(DIDP)  $\leq 0.1\%$ ；检测结果均为合格。

(2) 多环芳烃(苯并[a]芘)  $\leq 1.0 \text{ mg/kg}$ ；(16 种多环芳烃 (PAH) 总量)  $\leq 10\text{mg/kg}$ ；检测结果均为合格。

符合 GB 24820-2009《试验室家具通用技术条件》：



(1) 产品主要尺寸：台面宽度 600~1800，尺寸极差 300mm；净操作面深度 600~900，尺寸极差 50；台面高度(立姿)  $\leq 900$ ，尺寸极差 10；检测结果均为合格。

(2) 台面、正视面板翘曲度：(要求 2)  $700 \leq$  对角线长度  $< 1400$ ， $\leq 2.0\text{mm}$ ；检测结果均为合格。

(3) 台面、正视面板平整度： $\leq 0.2\text{mm}$ ；检测结果均为合格。

(4) 操作台面外观要求：要求 1 操作台面不应有裂痕、渗透现象；要求 2 操作台面不应有污物、杂



		质；检测结果均为合格。							
4	实验凳	<p>1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，<math>\Phi 310</math> mm 高 450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8 mm 厚直径为 160 mm 钢板托盘。</p> <p>2、凳脚：4 支凳脚采用：<math>17 \times 34 \times 1.5</math> mm 无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板，质量稳定，坚固耐用，美观大方。</p> <p>3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。</p> <p>4、螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。</p>	定制	奇乐宝贝	张	48	72	3456	
5	教师电源主控	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2. 教师电源总控采用 7 寸“电阻式”液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~30V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 6A；</p> <p>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 0~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 4A；</p> <p>5. 低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6. 教学电源：220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~30V 电压，最小调节单元为 1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>7. 集中控制系统。可执行各分项分页控制；</p> <p>(1) 升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制；</p> <p>(2) 补光控制：分组控制整室照明；</p>	定制	奇乐宝贝	台	1	2280	2280	

		<p>(3) 学生 220V 电源控制：控制学生 AC220V 电源；</p> <p>(4) 低压控制：教室主控，分组控制。</p> <p>符合 jy0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量仪器》。</p> <p>符合 jy0002-2003 《教学仪器设备产品的检测规则》。</p> <p>符合 jy0374-2004 《教学实验室设备电源系统》。</p> <p>▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>							
6	顶部多模块电源供应装置	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压位置。	定制	奇乐宝贝	个	12	96	1152	
7	模块储藏装置	采用 ABS 材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。	定制	奇乐宝贝	个	12	300	3600	
8	低压电源模块	<p>(1)、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；检测合格。</p> <p>(2)、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用大于 4 寸液晶显示电源学生交直流电压；检测合格。</p>	定制	奇乐宝贝	个	24	780	18720	

		<p>(3)、学生交流电源通过上下键 0~30V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2.5A；禁用直流变交流方波电流电路，冒充交流电。用数字万用表现场测试交流 30V；检测合格。</p> <p>(4)、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 0V~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A；检测合格。</p> <p>(5)、一个吊舱上的 2 组低压电源应能组成正负电源，测试方法，把一组电源的负极用导线连到另一组电源的正极，组成正负电源。用数字万用表现场测试电压正负 24V 电压，串联 48V；检测合格。</p> <p>(6)、一个吊舱有 2 个网络接口，方便随时能上网；检测合格。</p> <p>▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>						
9	高压电源模块	采用 220V，多功能安全插座；	定制	奇乐宝贝	个	24	144	3456
10	智能升降机构	<p>采用自动升降牵引装置，牵引轮、牵引绳、壳体，牵引轮转动设置在壳体上，通过挤压轮，挤压轮为可转动设置，牵引轮和挤压轮的边缘分别设置一圈连接槽，牵引绳连接在牵引轮和挤压轮的连接槽中，牵引绳与牵引轮和挤压轮之间存在预紧力。其牵引绳连接在牵引轮和挤压轮之间，牵引绳被牵引轮和挤压轮夹紧，牵引绳与牵引轮和挤压轮之间存在预紧力，牵引轮转动时，牵引绳与牵引轮和挤压轮之间之间的摩擦力，来驱动牵引绳移动，牵引轮正转、反转，来带动牵引绳伸缩移动，牵引电源升降移动。</p> <p>(1)运行稳定性：经 200 次升降试验后，运行无异常；检测合格。</p> <p>(2)保护接地电阻：1. 该机体应设有保护接地端子，标有接地标志，其保护接地电阻不大于 0.1Ω，检验结果 0.038Ω。2. 应配用带有保护接地导线的电源软线，并与建筑物配线中的保护接地可靠连接；检测合</p>	定制	奇乐宝贝	个	12	2400	28800

格。

(3)控制和调节件：1.控制调节部件在工作状态下不对使用者带来伤害，调节功能应在产品上明确标出，合格。2.各种操控操作件及开关应耐用可靠，转换开关及旋钮应转动灵活，跳步清晰、定位准确；检测合格。

(4)结构：1.仪器上各种可展开及可伸缩的结构，不应有对人员和有关仪器有危险影响的各种凸出的板块、钝角、边缘。2.仪器和零部件的坚固方法应可靠；检测合格。

(5)工作噪声：噪声应不大于 55d B(A)，距离 1m 处测试前后左右四个点，取最大值，检验 51.2d B(A)。

(6)绝缘行嫩：1.电气系统的绝缘电阻应符合 GB5226.1-2008 中 18.3 的规定，电路导线和保护联接电路间施加 500Vd. c. 时测得的绝缘电阻应不小于  $1M\Omega$ 。检测结果 5550 M $\Omega$ ；检测合格。

(7)抗电强度：1.电气系统的耐压应符合 GB5226.1-2008 中 18.4 的规定，电气设备的电路导线和保护联接电路之间经受 50Hz, 1000V 电压至少  $I_{min}$  时间的耐压试验，应不击穿。检验结果无击穿；检测合格。

(8)外观要求：要求 1.各部件均有防腐处理。要求 2.可触及部位无毛刺、飞边、快口等缺陷。要求 3.部件定位可靠，无窜动、外协、工作卡阻等影响使用的缺陷；检测合格。

(9)塑料件外观：要求 1.应无裂纹，无明显变形。要求 2 应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕。要求 3 外表用塑料件表面应光洁，无划痕，无污渍，无明显色差。

(10)金属件外观：要求 1.电镀件：度层表面应无锈蚀、毛刺、露底，度层表面应光滑平整，应无气泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕和磕碰伤等，合格。要求 2.喷涂件：涂层表面应无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆



		<p>等，合格。要求3.焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、韩穿韩缝均匀，应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷；检测合格。</p> <p>(11)形状和位置公差 mm：1.翘曲度：面板、正视面对角线长度（700,1400）≤2.0 检测结果 0.2。2.平整度：面板正视面板件≤0.20，检测结果 0.1。3.着地平稳性≤2.0，检测结果 0。4.分缝≤2.0，检测结果 0.2；检测合格。</p> <p>(12)主体金属材料硬度 HVI：≥180 HVI，检验结果 226HVI；检测合格。</p> <p>▲提供满足以上技术要求具有 CMA 认证的检测机构出具的符合标准的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>							
	小计							88704	
科学教室 2									
1	教师演示讲台	<p>1.规格：2400mm×700mm×780mm±10mm。</p> <p>2.台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板。</p> <p>3.柜体：采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由多个独立的柜体组合而成，柜体中预留教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间三个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。</p> <p>4.拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观；</p> <p>5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷；</p> <p>7.铰链：采用名牌优质缓冲耐腐蚀铰链，开合十万次不变形。</p> <p>8.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良</p>	定制	奇乐宝贝	张	1	3960	3960	

		好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；							
2	教师椅	1、规格：高度 1060mm±10mm，座面 520mm*480mm±10mm，靠背高度 660mm±10mm； 2、结构：整体采用工字型结构； 3、材质：椅面、靠背选用优质皮革，透气性强、无异味； 背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化； 4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手	定制	奇乐宝贝	张	1	240	240	
2	学生实验桌	1、规格：1200*600*600mm±10mm 梯形 2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板 3、主体框架：立柱：圆管 1.5MM 壁厚冷轧管；架脚：使用铝合金压铸一体成型；连接杆：使用 1.5MM 壁厚圆管冷扎管。 4、功能：组合式设计，拼 2.4 米直径六边形。 5、五金配件：使用 50MM 尼龙活动脚轮。	定制	奇乐宝贝	张	48	720	34560	定制
3	实验凳	1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，Φ310 mm 高 450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8 mm 厚直径为 160 mm 钢板托盘。 2、凳脚：4 支凳脚采用：17×34×1.5 mm 无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板，质量稳定，坚固耐用，美观大方。 3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 4、螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整	定制	奇乐宝贝	张	48	72	3456	

		体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。							
	小计							42216	
<b>科学教室准备室</b>									
<b>基础设施</b>									
1	准备台	<p>1、规格：2400*700*780mm±10mm</p> <p>2、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板</p> <p>3、桌身：铝合金框架结构，铝合金壁厚1.0mm，竖管为直径50mm铝合金圆管，横管为28*30mm铝合金方管。工程塑料连接件组装。镶装16mm厚E1级三聚氰胺双饰面刨花板。其它部位板截面采用1.5mm厚优质塑料封边条机械封边。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 拉手：采用隐蔽式拉手，造型独特美观；</p> <p>2) 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>3) 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>4) 连接件：采用ABS专用连接组装件；</p> <p>5) 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>6) 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>7) 固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>							








2	仪器柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm±10mm；柜子采用铝合金框架结构，铝木结构，壁厚 1.2mm，带凹槽喷塑铝合金型材框架结构，确保器材柜整体框架牢固。</p> <p>2、柜体：柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度 16mm，为防止板材完全变形，柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面，板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合，铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件，握钉力强、经久耐用。</p> <p>3、柜内部：16mm 三聚氢胺板，基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面三层，下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动，承重。</p> <p>4、板材防潮符合 GB/4897，甲醛释放量符合 18580 标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。配件：优质五金配件。</p>	定制	奇乐宝贝	组	8	990	7920	
3	标本橱	<p>1、规格：1000*450*1800mm±10mm。</p> <p>2、结构：上部铝合金玻璃结构（1000×400×1300mm）内分为三层，采用玻璃推拉门，钢化玻璃层板，可上下活动调节；下部铝木结构（1000×450×500mm）采用 16mm 三聚氰胺板对开门。</p> <p>3、材质： 上部用铝合金型材及 5mm 钢化玻璃制作；下部采用内槽式铝合金框架，单槽 27.5*37.5*1mm、双槽 37.5*37.5*1mm；柜身材料采用 16mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型。</p> <p>4、配件： 1) 优质内嵌式拉手； 2) 柜门采用高档优质合页； 3) 采用 φ35mmABS 耐蚀注塑专用垫； 4) 内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上</p>	定制	奇乐宝贝	组	4	840	3360	









		下移动层板。 5) 选用优质 ABS 工程注塑加固角连接。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、便于观察。									
	小计							13320			
<b>科学教室辅房</b>											
<b>基础设施</b>											
1	仪器柜	1、规格：1000×500×2000mm±10mm；柜子采用铝合金框架结构，铝木结构，壁厚 1.2mm，带凹槽喷塑铝合金型材框架结构，确保器材柜整体框架牢固。 2、柜体：柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度 16mm，为防止板材完全变形，柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面，板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合，铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件，握钉力强、经久耐用。 3、柜内部：16mm 三聚氢胺板，基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面三层，下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动，承重。 4、板材防潮符合 GB/4897，甲醛释放量符合 18580 标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。配件：优质五金配件。			定制	奇乐宝贝	组	15	990	14850	
<b>科学仪器</b>											
1	计算器	简易型，翻盖式。1. 功能和性能要求：ON/C 开机/清除； OFF 关机； + 加号； - 减号； × 乘号； ÷ 除号； 0~9 数字； · 小数点； = 等号； % 百分号； 圆周率 X2 平方； M+ 存储器累加； M- 存储器累减； 2. 计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；采取钮扣电池供电方式。	KK-105B	得信	个		2	12	24		

2	打孔器	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm. 8mm. 10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm. 6mm. 8mm的圆孔。	QX-DKQ	群信	套	2	6.6	13.2	
3	生物显微镜	XSP-01 (500X)。1、单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器。2、物镜：4X、10X、40Xs。3、108mm×118mm塑料平台带切片压片。4、拨盘光栏，48mm平凹面反光镜，干燥剂。5、塑料手提箱包装。	XSP-01	凤凰	台	1	360	360	
4	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍	SWXWY SZZ	湛江	台	1	420	420	
5	酒精喷灯	实验室常用的工具，用于弯曲玻璃管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm。容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	DYJY-JJPD	大洋教仪	个	1	48	48	
6	百叶箱支架	1. 百叶箱支架高度为1100mm，宽窄应于百叶箱配套。2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。(上角铁尺寸：425mm×280mm)	QLW-BYXZJ	奇乐宝贝	个	1	180	180	

7	百叶箱	1. 百叶箱内空尺寸：320mm×260mm×370mm（宽、深、高）。2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4. 百叶箱顶盖采用胶合板制成，前面高于后面 10mm，以保护箱内仪器免受损害。	QLW-BYX	奇乐宝贝	个	1	216	216	
8	教学电源	产品外壳为塑料制。1. 输出电压：1.5V—12V 直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档；额定电流：2A。2. 交流输出电压：2V—12V，采用步进调节，可输出电压值 2V、4V、6V、8V、10V、12V 六档；额定电流：5A。3. 电源能过载保护。4. 连续工作时间 8h。5. 外形尺寸：245mm×200mm×115mm。			台	1	156	156	
9	体重计	RGZ-120 型身高体重秤：最大称量 120kg，最小称量 5kg，分度值±0.5kg；量度范围 70cm—190cm，身高分度值±0.5cm；承重板面积 37.5cm*27cm，外形尺寸 69.5*28*93cm，自重 10kg。	RGZ-120		台	4	312	1248	
10	温度计	1. 感温物质：水银。全长约：290mm；外径：5.5±1mm；2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：2℃；允许误差±2℃。3. 玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。	QLW-WDJ	奇乐宝贝	支	1	3.6	3.6	
11	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃~40℃，华氏 -20℉~120℉；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3. 最小分度值：2℃；4. 储藏条件：-30℃~60℃；5. 外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	QLW-HSB	奇乐宝贝	只	1	9.6	9.6	

12	最高温度表	1. 测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	QLW-ZGWDB	奇乐宝贝	支	1	18	18	
13	最低温度表	1. 测量范围：-52~+42℃，用于物理实验用最低温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	QLW-ZDWDB	奇乐宝贝	支	1	7.2	7.2	
14	多用电表	MF-47 型，内磁表头。测量范围：直流电流：0~5~50~500mA, 10A；直流电压：0~0.25~0.6~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电阻：X1~X10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000 μf；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔 1 套。外型规格：165×113×52mm。重量：0.6kg。	MF-47 型	天宇	个	1	54	54	
15	湿度计	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1. 可测温度及湿度。2. 直径 128mm。3. 温度可测 -30° C~50° C，湿度可测 10%RH~90%RH。	QLW-SDJ	奇乐宝贝	个	1	19.2	19.2	
16	肺活量计	一次性吹嘴，容积 5L。1、外筒为不锈钢制，直径 150mm，高 410mm。2、浮筒为塑料吹塑成型，外径 145mm，高 370mm，测面印刷毫升刻度标尺，活动自如。3、附塑料吹嘴 5 个。	QX-FHLJ	群信	台	4	78	312	
17	雨量器	1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：大端 110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有 10~50ml 刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端 115mm，长	QX-YLQ	群信	套	1	20.4	20.4	

		度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：95mm。							
18	风杯式风速表	外形尺寸：长 80*宽 70*高 205mm，手持三杯式，有直读装置。LCD 及背光显示，显示屏尺寸 40mm*23mm。显示数字高度：17*9mm。主要技术指标：风速测量范围 0~30m/s；风速传感器启动风速 0.8 米/秒；风速测量精度：±(0.3±0.03×V) 米/秒 (V 为实际风速)；可同时测量风速和风级。使用电源 DC4.5V，3 节 7# 电池。包装尺寸 240*110*100mm。	HS- FSB	吴江 和顺	套	4	78	312	
19	条形磁铁	D-CG-LT-180。铁氧体制作，尺寸：168×18×8mm，南北两极，教师演示用。	QLW- 180	奇乐 宝贝	套	1	15.6	15.6	
20	蹄形磁铁	D-CG-LU-80，附衔铁。外形尺寸：60mm×16mm×80mm。	QLW- 80	奇乐 宝贝	套	1	10.8	10.8	
21	三球仪	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径 100mm，地球模型直径 58mm，地球倾角 66.5°，月球模型直径 19mm，季节盘直径 198mm，底座直径 193mm。	QX- SQY	群信	台	1	93.6	93.6	
22	电磁铁	演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、连接线、桥板、骨架、小磁针（1 对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径 8mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度 30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径 8mm，长度 40mm。	QX- DCT	群信	套	1	18	18	
23	平面政区地球仪	直径 310mm，比例尺 1：40000 000	QX- DQY1	群信	个	1	78	78	

24	平面地形地球仪	直径 310mm, 比例尺 1 : 40 000 000	QX-DQY2	群信	个	2	78	156	
25	儿童骨骼模型	本模具高 42cm, 男性儿童骨骼, 串成人体正常直立, 姿势固定在支架上, 示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	XYH-MX01	向日葵	台	2	78	156	
26	儿童牙列模型	1. 适用小学自然教学演示时使用; 2. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分, 用蛇形管连接, 可自由张开、闭合, 并附牙刷。 3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4. 外形尺寸为: 上颌部分: 160mm×130mm×60mm, 下颌部分: 160mm×130mm×55mm。5. 附牙刷,	XYH-MX02	向日葵	台	2	54	108	
27	少年人体半身模型	, 少年模型, 高 420mm 带底座。头颈部座正中矢状切面, 颈部做水平切面, 胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁, 显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	XYH-MX03	向日葵	台	1	153.6	153.6	
28	眼构造模型	, 由六倍大成人眼球模型, 支架和底座组成, 眼球前后极正中水平切面, 展示内部结构、器官、血管、神经等,	XYH-MX04	向日葵	台	1	66	66	

29	啄木鸟仿真模型	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。整体尺寸 180mm×100mm×60mm	XYH-MX05	向阳花	件	1	45.6	45.6	
30	猫头鹰仿真模型	模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。整体尺寸 180mm×70mm×100mm。	XYH-MX06	向阳花	件	1	55.2	55.2	
31	地球构造模型	球体直径 320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。底座直径 210mm，模型整体高为：450mm。	QX-DQGZM-X	群信	件	2	141.6	283.2	
32	月相变化演示器	采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸 690mm×530mm×35mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	QX-YXBHY-SQ	群信	件	1	117.6	117.6	
33	天然材料标本	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：棉花、木材、矿石、煤、沙、原油。沙和原油采用透明瓶装。外形尺寸：200mm×120mm×25mm。	HR-BB1	弘儒教仪	套	1	20.4	20.4	







34	人造材料标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥、橡胶。水泥用玻璃瓶封装。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	HR-BB2	弘儒教仪	套	1	20.4	20.4	
35	纺织品标本	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶、涤纶、尼龙。外形尺寸：200mm×120mm×25mm。	HR-BB3	弘儒教仪	套	1	15.6	15.6	
36	各种纸样标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	HR-BB4	弘儒教仪	套	1	20.4	20.4	
37	打气筒	手持式。技术参数：1. 打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料制，外径 35mm，长 210mm。3. 拉杆为金属制，表面电镀处理，直径 4.4mm。4. 手柄为塑料制，长 55mm，与拉杆连接可靠。	QX-DQT	群信	个	12	25.2	302.4	
38	学生显微镜	XSP-200X。单目直筒。1、目镜：12.5X，物镜：16X。2、88mm×88mm 塑料平台带切片压片。3、直径 38mm 平凹面反光镜，干燥剂。4、泡沫包装。	XSP-200X	凤凰	台	23	1.2	27.6	

39	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径 $\Phi$ 30mm, 柄长 52mm 放大倍率: 5 $\times$ 。3. 透镜应无明显条纹。气泡度 q 为 $\Phi$ 1.0 [0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	QLW-5X	奇乐宝贝	个	23	3.6	82.8	
40	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径 $\Phi$ 40mm, 柄长 52mm, 放大倍率: 3 $\times$ 。3. 透镜应无明显条纹。气泡度 q 为 $\Phi$ 1.0[0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	QLW-3X	奇乐宝贝	个	23	4.8	110.4	
41	放大镜	3 倍, 直径 75mm	QLW-3X1	奇乐宝贝	个	23	7.2	165.6	
42	听诊器	1. 本产品为普通医用听诊器。2. 听诊器传音应清晰。3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。4. 耳环的弹力应适宜, 弹性良好。5、听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17MPG, 伸长率>700%。6. 应符合国标 GB11237-89《听诊器》有关规定	HM-TZQ	和美	个	12	19.2	230.4	
43	水槽	透明方形 带集气架, 透苯塑料注塑成型。直径 260mm, 深度 100mm。	QX-SC	群信	个	23	19.2	441.6	
44	方座支架	铸铁底板尺寸 (210mm x 135mm) 1kg, 冲压烧瓶夹大小圈 ( $\Phi$ 110mm/ $\Phi$ 70mm), 铝合金平行夹, 垂直夹钢材直径 ( $\Phi$ 6.6mm, 立杆 $\Phi$ 11.3mm x 615mm)	QLW-FZZJ	奇乐宝贝	套	23	57.6	1324.8	

45	三脚架	1. 由铁环和3只脚组成。2. 铁环内径: 73mm, 外径: 90mm, 厚度4mm。3. 三只脚与铁环焊接坚固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。脚高: 155mm, 直径6mm。4. 三脚架须经烤漆防锈处理, 漆层均匀、牢固。	QX-SJJ	群信	个	23	4.8	110.4	
46	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8孔、8柱, 全塑料制。2. 顶板外形尺寸: 250×28×4.5 (mm), 8孔分布均匀, 孔径19.5mm。3. 底板外形尺寸: 250×60×5 (mm), 底板8个凹槽应与顶板8孔同心, 孔深约2mm。4. 插杆为长36mm, 直径10mm, 与底板孔对应成排。	QLW-SGJ	奇乐宝贝	个	23	7.8	179.4	
47	旋转架	产品由底座、支杆、旋转体构成, 二件为一套。底座直径65mm, 高20mm。支杆直径10mm, 长75mm, 顶尖为钢制, 表面镀铬处理。旋转体外形尺寸: 40mm×25mm×20mm, 旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。	QX-SJJ	群信	套	23	4.8	110.4	
48	电池盒	4个电池盒为1组。1. 仪器可放置1节1号电池。外形尺寸81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料; 要求接触良好, 整体结构结实牢固, ABS塑料件光滑、无毛刺。	QX-DCH	群信	个	24	2.04	48.96	
49	直尺	用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁, 表面无伤痕、无毛刺、无变形。2. 全长有效刻度500mm, 尺宽28mm。尺的一面有刻度, 是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短, 每5mm一小格、刻线长度中等, 每10mm一大格、刻线长度较长、并标有数字。3. 尺面刻线均匀清晰, 无断线。4. 尺面平整挺直, 平面度3mm, 尺边直线度2mm。5. 全长示值允差±1mm。	QLW-ZC	奇乐宝贝	只	23	4.2	96.6	

50	软尺	软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。尺两端采用金属封头。	QLW-RC	奇乐宝贝	个	23	1.2	27.6	
51	托盘天平	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g 标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻度清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。	500g	恒佳	台	12	54	648	
52	金属钩码	1. 产品为 50g±0.5g×10 只，定位装入塑料盒内。 2. 钩码尺寸Φ27×17.2mm，上钩高10mm。3. 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	QLW-TSGM	群信	套	23	13.2	303.6	
53	电子停表	微电脑控制，LCD 大液晶显示，ABS 壳体材料，两段时间显示，时间、日历、星期、定时响闹、整点报时、自动重响、秒表，12/24 小时制转换，带暂停，精度 0.01S，1.5V 纽扣电池	12003-100	天牛	块	23	46.8	1076.4	
54	温度计	1. 红液。2. 全长：290mm；外径：5.5±1mm；头：10mm。3. 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。4. 玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》6. 要符合技术标准的要求 JJG 130《温度计》	QLW-WDJ	奇乐宝贝	支	45	1.8	81	
55	体温计	1. 感温物质：水银。全长：290mm；外径：5.5±1mm；2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：2℃；允许误差±2℃。3. 玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体（水银）必须纯洁、	MF-TWJ	梅芳	支	23	8.4	193.2	

		无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。								
56	条形盒测力计	5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.1N。4. 金属表面防锈处理。	QX-5N	群信	个	23	35.88	825.24		
57	条形盒测力计	2.5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.05N。4. 金属表面防锈处理。	QX-2.5N	群信	个	23	35.88	825.24		
58	条形盒测力计	1N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.02N。4. 金属表面防锈处理。	QX-1N	群信	个	23	35.88	825.24		
59	指南针	1. 外壳直径 30mm。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针。	QLW-ZNZ	奇乐宝贝	个	23	1.8	41.4		
60	音叉	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度 190mm，频率 256Hz，叉枝宽 8mm，叉枝厚 5mm，两支股内间距 8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	256Hz	芜湖清水	只	23	19.2	441.6		

61	单摆	1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径 19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根，长度均 1100mm。	QX-DB	群信	套	23	3.6	82.8	
62	激光笔	带红色光源，射程 5 米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径 12mm，长 63mm。	QLW-IGB	奇乐宝贝	个	23	4.8	110.4	
63	斜面	塑料斜面板、支杆 2 根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有一 300mm 的刻线。斜面高度调节为三档，即 50mm、100mm、150mm。	QX-XM	群信	个	23	13.2	303.6	
64	压簧	工作极限负荷为 5N。用 1.5mm 的钢丝绕成，圈的外直径 30mm，间距 7mm，长度 70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	QX-YH	群信	套	23	2.04	46.92	
65	拉簧	工作极限 5N。密绕，两端带钩环。用 1mm 的钢丝绕成，圈的外直径 18mm，有效圈数 65 圈，总长度 100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	QX-LH	群信	套	23	2.04	46.92	
66	沉浮块	沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径 23mm。正方体的重量均为 12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	QX-CFK	群信	套	23	7.2	165.6	

67	杠杆尺及支架	产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。杠杆尺的有效长度 500mm，杠杆两侧分别标有数字，每 1cm 一小刻线、5cm 一大刻线、并标有数字（分别为 5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径 4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量 8g。	QX- GGCJZ J	群信	个	23	9.6	220.8	
68	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	QX- HLZJZ J	群信	套	23	7.8	179.4	
69	轮轴及支架	产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 孔。轮轴为大小两轮，大轮直径 90mm，小轮直径 50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。	QX- LZJZJ	群信	套	23	7.2	165.6	
70	齿轮组及支架	产品由底座、立杆、大中小齿轮（各 1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为 28，中齿轮齿数 21，小齿轮齿数为 14。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	QX- CLZJZ J	群信	套	23	7.2	165.6	

71	弹簧片	不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm	QX-THP	群信	套	23	1.8	41.4	
72	小车	塑料制品，外形尺寸 110mm×72mm×40mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸 52mm×58mm×20mm。车轮直径为 20mm。	QX-XC	群信	个	45	7.8	351	
73	太阳高度测量器	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约 100mm。3、量角器直径为 100mm，刻线清晰。	QX-TYGD 群信	群信	个	23	6	138	
74	风的形成实验材料	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径 55mm±1mm，高度 180mm±1mm，壁厚 2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径为 44mm±1mm。	QX-FDXCS YCL	群信	套	23	9	207	
75	组装风车材料	1. 由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3. 叶片角度可调。4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5. 支杆直径 5mm、长 100mm。6. 叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm。7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	QX-ZZFCC L	群信	套	23	2.04	46.92	

76	组装水轮材料	<p>组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1.底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径20mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5.小皮带轮直径14mm。</p>	QX-ZZSLC L	群信	套	23	3.6	82.8	
77	太阳能的应用材料	<p>本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1.太阳能电池板的外形尺寸：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长200mm，线端接红黑夹。2.发光二极管直径为5mm，红色。3.电机为直流电机，电压3V。4.风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径58mm。5.蜂鸣器（小喇叭）直径为10mm。6.材料采用塑料盒包装，外形尺寸：105mm×65mm×35mm。</p>	QX-TYNY Y	群信	套	23	13.2	303.6	
78	小鼓	<p>鼓身为塑料制，直径135mm，高度80mm，双面鼓面，配塑料鼓锤2支及背带一根。</p>	QLW-XG	奇乐宝贝	个	23	36	828	
79	组装土电话材料	<p>1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成； 2、塑料话筒规格Φ48×30mm，表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC片直径为25mm，中心孔直径1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗直径0.5mm，硬度适宜，长度5m。</p>	QX-TDH	群信	套	23	2.4	55.2	

80	热传导实验材料	1、产品由塑棒 1 根、木棒 1 根、铜片 1 片、铁片 1 片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装，盒体尺寸：80mm×60mm×40mm。	QX-RCD	群信	套	23	6	138	
81	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为 15mm、实验器需带手柄，手柄长度 100mm，实验圆环外径 20mm。包装采用 PVC 透明塑料吸塑定位包装。	QX-RZLS	群信	套	23	9	207	
82	灯座及灯泡	1. 由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成；2. 该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3. 小灯座为螺旋式灯座与小电珠配合用；4. 小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。配套小电珠为 3.8V 和 2.5V 各 1 支。	QX-DZDP	群信	个	45	2.4	108	
83	开关	1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A；3. 开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直线 4mm，有效行程 4mm；4. 开关应具有足够的强度。	QX-KG	群信	个	45	2.4	108	
84	物体导电性实验材料	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管 1 个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池 2 节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	QX-WTDD	群信	套	23	6.6	151.8	
85	条形磁铁	铁氧体制作，尺寸：35×9×5mm，学生分组实验用。	QLW-TXCT	奇乐宝贝	套	23	1.8	41.4	

86	蹄形磁铁	铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极。端面尺寸：8mm×6mm；两极内尺寸约18mm；高35mm。	QLW-TXCT1	奇乐宝贝	套	23	1.8	41.4	
87	磁针	1. 磁针体长度为144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度9MT；2. 有垂直翼形针体和支座两部分；3. 磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。	YHJY-07	银河教具	套	23	4.8	110.4	
88	环形磁铁	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径32mm，内径16mm，厚5mm。	QLW-HXCT	奇乐宝贝	套	23	1.8	41.4	
89	电磁铁组装材料	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。	QX-DCTZZ	群信	套	23	4.2	96.6	
90	手摇发电机	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯炮、手柄等组成。空载输出电压应6.0V，输出电流：0.2A。	QX-SYFDJ	群信	个	12	20.4	244.8	
91	小孔成像装置	组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等，小孔板及白屏尺寸95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、小孔板可靠。烛台由支架及台面组成，支架长40mm，台面直径38mm，供放置蜡	QX-XKCX	群信	套	23	4.8	110.4	

		烛时使用。								
92	平面镜及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各 2 件组成。底座直径 65mm，高 20mm。支杆直径 10mm，长 55mm。支架为 U 形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸：95mm×60mm。	QX-PPJZJ	群信	套	23	4.2	96.6		
93	透镜、棱镜及支架	组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为 50mm，等边三棱镜尺寸为 25mm。底座直径 65mm，高 20mm。支杆直径 10mm，长 55mm。	QX-TJJZJ	群信	套	23	10.2	234.6		
94	成像屏及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径 65mm×20mm。支杆直径 10mm，长 55mm。支架为 U 形，放置白屏、毛屏可靠。	QX-CXPZJ	群信	套	23	4.2	96.6		
95	昆虫观察盒	主要技术参数：1. 箱体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径 76mm、上部直径 47mm、高 75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2. 带有 3 倍的放大镜；3. 箱体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1$ mm；4. 镜片透光性能好，中心 $\Phi 30$ mm 范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5. 塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。	QX-KCGCH	群信	个	45	6	270		
96	塑料注射器	30ml，最小刻度 2ml，筒身 $\Phi 23.5$ mm，针筒压到底的总长 137mm，配有针头，针头规格：1.6×30。产品为一次性。符合 GB 15810-2001《注射器》的有关规定。	QLW-30ml	奇乐宝贝	个	45	2.4	108		






97	蟾蜍浸制标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蟾蜍固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。	HR-BB5	弘儒教仪	瓶	12	21.6	259.2	
98	河蚌浸制标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；河蚌固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。	HR-BB6	弘儒教仪	瓶	12	14.4	172.8	
99	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蜥蜴固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：190mm×90mm×20mm。	HR-BB7	弘儒教仪	瓶	12	45.6	547.2	
100	蛙发育顺序标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。由单细胞、尾芽期、具外腮的蝌蚪、具内腮的蝌蚪、具后腮的蝌蚪、具前肢的蝌蚪、尾缩期的蝌蚪、幼蛙。外形尺寸：170mm×70mm×30mm。	HR-BB8	弘儒教仪	瓶	12	31.2	374.4	
101	昆虫标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：蝇子、蜜蜂、土元、蟋蟀、蝗虫、金龟子。内放卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	HR-BB9	弘儒教仪	套	12	31.2	374.4	
102	桑蚕生活史标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：卵、幼虫、蚕茧、桑叶、蛹、雄蛾、雌蛾、蚕丝、丝绸。内装卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	HR-BB10	弘儒教仪	套	12	19.2	230.4	
103	兔外形标本	剥制，应采用低毒防腐处理。外形尺寸：180mm×90mm×130mm。	HR-BB11	弘儒教仪	件	12	45.6	547.2	






104	植物种子传播方式标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	HR-BB12	弘儒教仪	盒	12	14.4	172.8	
105	洋葱表皮装片	玻璃；多重染色	QS-QP1	芜湖清水	片	23	1.8	41.4	
106	叶片横切	玻璃；多重染色	QS-QP2	芜湖清水	片	23	1.8	41.4	
107	叶片气孔装片	玻璃；多重染色	QS-QP3	芜湖清水	片	23	1.8	41.4	
108	动物表皮细胞装片	玻璃；多重染色	QS-QP4	芜湖清水	片	23	1.8	41.4	
109	蛙卵细胞切片	玻璃；多重染色	QS-QP5	芜湖清水	片	23	4.2	96.6	
110	骨细胞切片	玻璃；多重染色	QS-QP6	芜湖清水	片	23	2.04	46.92	

111	口腔粘膜细胞装片	玻璃；多重染色	QS-QP7	芜湖清水	片	23	1.8	41.4	
112	人血细胞装片	玻璃；多重染色	QS-QP8	芜湖清水	片	23	1.8	41.4	
113	矿物标本	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，标本粘于盒底并有标签，标本分别为：煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型，上盖透明。外形尺寸：155mm×115mm×25mm。	HR-BB10	弘儒 教仪	套	12	20.4	244.8	
114	岩石标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、石英岩、页岩等。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	HR-BB11	弘儒 教仪	套	12	27.6	331.2	
115	金属矿物标本	盒体为透明塑料注塑成型，盒底为方格。标本盒尺寸：105mm×100mm×25mm。，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为黄铜矿、赤铁矿、铝土矿、锡石、黑钨矿。	HR-BB12	弘儒 教仪	套	12	14.4	172.8	
116	土壤标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄壤。各种土均采用玻璃瓶封装。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	HR-BB13	弘儒 教仪	套	12	24	288	
117	矿物提炼物标本	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，上盖为透明玻璃。标本用胶水固定在表格上，标本分别为：石油、塑料、橡胶、铝矿石、铁矿石、铝、铁。外形尺寸：220mm×165mm×33mm。	HR-BB14	弘儒 教仪	套	12	20.4	244.8	

118	晶体标本	石英晶体、食盐晶体、云母片、明矾晶体、硫酸铜晶体、玻璃、松香、蜂蜡、沥青、橡胶	HR-BB15	弘儒教仪	套	12	31.2	374.4	
119	中国政区地图	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	正版	奇乐宝贝	张	1	8.42	8.42	
120	中国地形地图	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	正版	奇乐宝贝	张	1	10.2	10.2	
121	小学科学安全操作挂图	幅数：25幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	正版	奇乐宝贝	套	1	42	42	
122	植物分类图谱	幅面：180mm×265mm；内容：60种植物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	正版	奇乐宝贝	套	12	7.2	86.4	
123	动物分类图谱	幅面：180mm×265mm；内容：60种动物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	正版	奇乐宝贝	套	12	7.2	86.4	
124	小学科学教学素材库	产品由动物世界大百科（动物园、适者生存）光盘和十万个为什么（植物知识）光盘构成。两光盘采用专用塑料盒定位包装。	正版	奇乐宝贝	套	1	57.6	57.6	/

125	小学科学实验教学指导书	彩色胶印。内容包括：力与运动、物质与材料、声与光、电与磁共 78 页。尺寸：260mm×185mm。	正版	奇乐宝贝	套	1	25.2	25.2	
126	小学科学实验仪器手册	胶印。彩色封面。目录内容包含 111 种产品的使用方法；45 种仪器的使用指南。共 182 页。尺寸：260mm×185mm。	正版	奇乐宝贝	套	1	25.2	25.2	
127	量筒	玻璃材质；500mL	CP-BL01	长浦	个	23	20.16	463.68	
128	量杯	玻璃材质；250mL	CP-BL02	长浦	个	23	25.2	579.6	
129	甘油注射器	玻璃材质；30mL	30mL	鸽牌	个	23	10.08	231.84	
130	试管	玻璃材质； $\phi 15\text{mm} \times \phi 150\text{mm}$	CP-BL03	长浦	支	90	0.39	35.1	

131	试管	玻璃材质； $\phi 20\text{mm} \times \phi 200\text{mm}$	CP-BL04	长浦	支	45	1.01	45.45	
132	烧杯	玻璃材质；50mL	HQOBL	环球	个	45	2.02	90.9	
133	烧杯	玻璃材质；100mL	HQOBL 2	环球	个	12	2.35	28.2	
134	烧杯	玻璃材质；250mL	HQOBL 3	环球	个	12	3.36	40.32	
135	烧杯	玻璃材质；500mL	HQOBL 4	环球	个	12	5.04	60.48	

136	烧瓶	玻璃材质；平、长，250mL	CP- BL05	长浦	个	45	7.56	340.2	
137	锥形瓶	玻璃材质；100mL	CP- BL06	长浦	个	12	7.56	90.72	
138	酒精灯	玻璃材质；150mL	HQ150	华陶	个	23	11.46	263.58	
139	漏斗	玻璃材质；60mm	CP- BL07	长浦	个	45	4.2	189	
140	Y形管	玻璃制品	CP- BL08	长浦	个	45	0.84	37.8	

141	滴管	玻璃制品	CP-BL09	长浦	个	45	0.84	37.8	
142	集气瓶	玻璃材质；125mL	H0125	华鸥	个	45	11.26	506.7	
143	镊子	不锈钢，长度 110mm。	CP-BL10	长浦	个	45	2.52	113.4	
144	试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm，宽度 12mm，厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。	CP-BL11	长浦	个	23	0.84	19.32	
145	石棉网	铁网及石棉，铁网尺寸 100mm×100mm。	CP-BL12	长浦	个	23	0.84	19.32	
146	燃烧匙	金属，长度 200mm。	CP-BL13	长浦	个	23	0.84	19.32	
147	药匙	塑料，长度 100mm。	CP-BL14	长浦	个	23	0.5	11.5	

148	玻璃管	玻璃材质； $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	CP-BL15	长浦	千克	5	14.28	71.4	
149	玻璃棒	玻璃材质； $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	CP-BL16	长浦	个	45	0.67	30.15	
150	橡胶管	乳胶，直径 6-8mm	CP-BL17	长浦	千克	5	20.16	100.8	
151	橡胶塞	橡胶制，白色。0号至9号	CP-BL18	长浦	千克	5	21.84	109.2	
152	试管刷	铁线、猪鬃绳	CP-BL19	长浦	个	23	0.67	15.41	
153	烧瓶刷	铁线、猪鬃绳	CP-BL20	长浦	个	23	1.34	30.82	
154	培养皿	玻璃材质；100mm	CP-BL21	长浦	个	45	9.24	415.8	



合计	大写：人民币壹佰零玖万玖仟元整 小写：¥1099000 元
----	-------------------------------

注：1. 货物类投标人必须详细报出采购清单中各个子项的名称、品牌、数量、单价、备注中的内容。且本表各分项报价合计应当与投标报价总表报价合计相等。

2. 供应商须详细备注主要标的信息，并将随中标公告进行公示。内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

