

# 常州市清凉小学功能性教室设施设备采购项目采购合同

甲方：常州市清凉小学

签订地点：常州市

乙方：常州惠风和畅家具有限公司

签订时间： 年 月 日

根据常州市政府采购中心进行的常采公[2023]0092号采购，甲、乙、代理采购机构三方就乙方中标的（常采公[2023]0092号）项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

## 一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的（常采公[2023]0092号）项目服务；合同金额为人民币大写：柒拾伍万捌仟柒佰陆拾元整，小写：758760元。

项目的具体服务要求见代理采购机构的采购文件。

## 二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、（常采公[2023]0092号）项目采购文件。
- 2、乙方提交的响应文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。

## 三、服务内容：

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	课桌	腾亚	625*430 *(650-750)	详见附件	张	180	335	60300
2	课椅	腾亚	360*320*(350-450)	详见附件	张	180	135	24300
3	双色音乐凳	腾亚	420*320*420	详见附件	张	100	445	44500
4	叠加凳	腾亚	&350*450	详见附件	张	322	215	69230
5	音乐柜	腾亚	900*600*1800mm	详见附件	组	4	3550	14200
6	活动讲台	腾亚	780*600*650-1100	详见附件	个	1	1080	1080
7	椅子	腾亚	550*490*870	详见附件	张	50	620	31000
8	讲台	腾亚	1600*800*750	详见附件	张	1	3150	3150
9	实验桌	腾亚	2000*1000*750	详见附件	张	8	3550	28400
10	科学收纳柜	腾亚	980*450*870MM	详见附件	组	12	2550	30600

11	科学工具柜	腾亚	980*450*870MM	详见附件	组	15	1830	27450	
12	美术工具柜	腾亚	980*450*870mm	详见附件	组	13	1860	24180	
13	美术纸柜	腾亚	980*450*870MM	详见附件	张	4	1850	7400	
14	智能桌	腾亚	1200*1200*750	详见附件	张	6	3260	19560	
15	讲台	腾亚	1600*800*800	详见附件	张	1	3480	3480	
16	学生桌	腾亚	1600*800*700MM	详见附件	张	8	4170	33360	
17	讲台	腾亚	1800*700*800	详见附件	张	1	3620	3620	
18	悬挂凳	腾亚	470X390X525MM	详见附件	张	48	330	15840	
19	讲台	腾亚	1100*750*1100	详见附件	张	1	1650	1650	
20	弧形桌	腾亚	1200*500*730	详见附件	张	24	940	22560	
21	创课桌 3	腾亚	930*400*750	详见附件	张	15	940	14100	
22	讲台	腾亚	1600*800*750MM	详见附件	张	1	3086	3086	
23	美术桌	腾亚	1800*900*750MM	详见附件	张	8	3580	28640	
24	拉坯机	腾亚	480*290*350	详见附件	个	5	990	4950	
25	美术实木桌	腾亚	1800*1000*750MM	详见附件	张	8	3640	29120	
26	美术实木桌	腾亚	1600*800*750MM	详见附件	张	1	3080	3080	
27	六人电脑桌	腾亚	1400*1200*750MM。	详见附件	张	8	3840	30720	
28	电脑凳	腾亚	280*380*450mm (±5MM)	详见附件	张	48	98	4704	
29	讲台	腾亚	1600*800*900MM	详见附件	张	2	2950	5900	
30	创课桌	腾亚	970*400*750	详见附件	张	15	810	12150	
31	创课桌 2	腾亚	760*400*750	详见附件	张	10	800	8000	
32	椅子 2	腾亚	410*420*450	详见附件	张	10	460	4600	
33	会议椅	腾亚	470*390*420	详见附件	张	180	675	121500	
34	智能会议台	腾亚	1200*400*700	详见附件	张	15	1490	22350	
	合计	大写：柒拾伍万捌仟柒佰陆拾元整					小写：758760		

**四、质保期：七年，自合同签订之日起。**

**五、交货期：合同签订后 20 个日历日内完成安装部署工作，并提交采购人验收。**

**六、付款及结算方式：合同签订后预付合同总价的 30%；改造完成并经采购方验收、审计合格后一次性付清。**

#### **七、服务承诺**

1、乙方必须在合同签订后按甲方要求送货至甲方指定地点（合同价包含货运、卸车吊装、搬运等所有费用），乙方提供免费安装、调试。

2、安装完毕后，在调试过程中，乙方为客户指派的管理和操作人员实施系统的工厂培训，培训使受训人员能最有效地管理和操作其设施运行。培训内容包括各岗位上的人员进行日常操作所必备的有关设备的安装、操作、维护、检测和监管的认识体会，以及其他必要的培训项目。

3、在使用期内提供 7\*24 小时售后服务，出现故障问题时，要求 1 小时内响应，24 小时内到场维护，确保设备能正常使用；

4、乙方承诺满足设备各项精度要求，并在设备安装调试过程中全力配合甲方对设备的改装升级。

#### **八、违约责任**

1、乙方出现违约，由此造成的直接经济损由乙方负责赔偿。

#### **九、其他约定**

1、采购文件、响应文件、“承诺书”等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。其他未尽事宜或遇不可抗力因素，由甲、乙双方协商解决。

#### **十、违约终止合同**

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

2、乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内，或经甲方书面认可的延长的时间内未能纠正其过失；

3、如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

#### **十一、不可抗力**

1、如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可预见和不受控制的意外事故，而不能履行或迟延履行本合同的义务，则该方不应对方承担任何责任。

2、如果发生了不可抗力，受影响方应在不可抗力发生后的 7 天内及时通知另一方，并在不可抗力发生后的 15 天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成最佳解决方案，用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行。如果不可抗力持续严重影响本合同项下重要义务的履行达 3 个月之久，则任何一方均有权以书面形式提前 30 天通知终止本合同。

#### **十二、税费**

甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。

#### **十三、合同纠纷处理**

甲乙双方通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始 10 个工作日内仍不能解决，双方可将争端提请诉讼。在协商或诉

讼期间，本合同不涉及争议部分的条款，双方仍需履行。管辖法院为甲方所在地的法院。

#### 十四、转让

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

#### 十五、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效，如有变动，必须经三方协商一致后，方可更改。本合同一式伍份，甲方执贰份，乙方执贰份，采购代理机构执壹份。

甲方：

单位名称（章）：常州市清凉小学

单位地址：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：



乙方：

单位名称（章）：常州惠和畅家具有限公司

单位地址：

法定代表人或委托代理人：

电话：


开户银行：

银行账号：

行号：






## 附件

编号	产品名称	规格	技术参数	参考图片
1	课桌	625*430 *(650-750)	<p>1. 桌面材质：1、材质：采用环保型 ABS 耐冲击塑料全新材料一体射出成型。</p> <p>2、尺寸：650mm*450mm*30mm(±1mm)。</p> <p>3、功能：</p> <p>(A)靠胸前处有一内弧造型设计。</p> <p>(B)面板正前方设有笔槽。</p> <p>(C)面板左右有不妨碍手臂平放之防滑挡条。</p> <p>(D)表面纹理处理，不反光。</p> <p>4、面板底部有强化承重之设计。镶入不少于两支强化承重方管。</p> <p>5、耐冲击强度：根据 ASTM D5420-16 标准，平均冲破能力达到 15J 以上。</p> <p>书箱材质：采用环保级 PP 耐冲击、高韧性塑料，新料一体射出成型。不可采用回收料生产。</p> <p>2、尺寸：550mm*385mm*150mm（净空尺寸：445mm*350mm*140mm）。</p> <p>3、功能：书箱底部有镂空设计,书箱表面麻面或纹理处理，不反光。</p> <p>4、耐冲击强度：用 2 公斤铁锤重力锤击。C. 桌钢架：1、材质及形状：椭圆形钢管。</p> <p>2、尺寸：37*68(±1mm)*1.2mm；25*54(±1mm)*1.2mm；∅32 圆管(±1mm)*1.2mm，桌脚采用 30*60*1.2mm 椭圆管；采用全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>3、表面涂装：桌架焊接后，表面须经静电粉末喷涂。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>4、高度调节：左右脚架各加装一组高低调节装置，手摇调节。D. 脚垫材质：采用环保级 PP 加耐磨纤维塑料一体射出而成，耐磨抗老化。长期使用不脱落，贴合体型设计。</p>	
2	课椅	360*320*(350-450)	<p>靠背:材质：采用环保级 PP 耐冲击、高韧性塑料，全新材料一体射出成型。</p> <p>尺寸：345mm*400mm</p> <p>外观：表面麻面或纹理处理，不反光。与课桌同色。设有通风孔及手提口。</p> <p>靠背两侧有半镂空设计，模具一体成型，两列半镂空。B. 坐垫：材质：采用环保级 PP 耐冲击、高韧性塑料，全新材料一体射出成型。外观：表面麻面或纹理处理，不反光。设计：符合人体工程学弧形设计，久坐舒适。与课桌同色。。材质：采用环保级 PP 耐冲击、高韧性塑料，全新材料一体射出成型。。外观：表面麻面或纹理处理，不反光。设计：符合人体工程学弧形设计，久坐舒适。与课桌同色。设有阵列排布通风孔。椅钢架;椅立柱管：1、材质及形状：椭圆形管材。</p> <p>2、尺寸：37*68(±1mm)*1.2mm；25*54(±1mm)*1.5mm；∅32 圆管(±1mm)*1.2mm，椅脚采用 30*60*1.2mm 椭圆管；采用全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>3、表面涂装：椅架焊接后，表面须经静电粉末喷涂。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>4、高度调节：左右脚架各加装一组高低调节装置，手摇调节。</p> <p>5 脚垫材质：采用环保级 PP 加耐磨纤维塑料一体射出而成，耐磨抗老化。长期使用不脱落，贴合体型设计。</p>	

3	双色音乐凳	420*320*420	<p>1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一级新料双色注塑成型。承重不得小于 500KG 重压, 不得变形, 须能承受 10 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产, 不得采用滚塑, 吹塑等工业制造。</p> <p>2. 凳子的 2 个彩色面及 1 个白色凹面, 此三面均可以形成座位, 共同组成多座向的音乐凳, 整体结构结构、设计合理。</p> <p>3. 凳子包含上壳和下壳结构, 所述下壳“匚”形, 且中间部分设有横梁, 横梁的内部设有造型腔, 造型腔内设有呈 T 形的结构, 内部的顶部与下壳顶部共面设置, T 型设计可以增加横梁的强度, 横梁的正反面都可以作为坐垫使用。</p> <p>4. 规格尺寸: 42*32*32CM</p>	
4	叠加凳	&350*450	<p>一: 材质及技术参数:</p> <p>1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一级新料注塑成型。承重不得小于 200KG 重压, 不得变形, 不得采用回收塑料。须能承受 10 磅榔头重力锤击不得破裂。整个凳面跟脚为一次性整体注塑, 凳子厚度 60MM, 直径 350MM, 凳面跟脚的连接处是螺旋形, 方便凳面叠起来收纳, 塑料脚中间要 2 条加强筋, 保证整个凳子的稳定性。整个产品无毒无味, 高耐冲击性、耐高温性好、永不生锈、易清洗, 防水防潮、具有一定耐酸性, 耐污染</p> <p>3. 规格尺寸: &amp;350*450MM (产品图片中单个产品颜色根据采购人实际需求提供)</p>	
5	音乐柜	900*600*1800mm	<p>1 基材: 采用国标 E0 级环保三聚氰胺板。甲醛含量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>贴面: 采用优质国标木纹三聚氰胺面板精工制作</p> <p>封边: 采用相当于或高于国标 2mm 一级 PVC 同色封边条全自动化封边</p> <p>五金配件: 优质阻尼滑轨, 优质带阻尼铰链, 通过 BS7174-1995 安全测试标准, 各项指标均达国家标准</p>	
6	活动讲台	780*600*650-1100	<p>1. 桌面材质: 基层采用防水, 防潮, 防火, 耐高温欧松板热压成型, 产品完全符合欧洲 E1 标准, 其甲醛释放量几乎为零。表面采用耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁、防潮、不褪色、防火板。</p> <p>2. 材质: 采用优质铝合金经模具压铸成形, 壁厚为 T4.0mm。表面涂装: 采用静电喷塑高温固化, 使涂层与金属表面的附着力更强, 不易腐蚀, 不易脱落。烤漆粉经 CTI 检测, 符合国家安全标准。脚轮采用尼龙材料, 承重量大。直径 75 mm。带刹车自动装置, 可锁住轮子防止滑动。</p> <p>3 功能 : 可以根据身高调节桌面, 可以移动。</p>	
7	椅子	550*490*870	<p>A. 椅背:</p> <p>1. 材质: 采优质 PP 塑料一体射出成型, 不得采用回收料生产。</p> <p>2. 椅背套钢管整体尺寸: 长 450mm×宽 195mm±10mm。椅背中间拉手尺寸 375mm*125MM±10mm</p> <p>3. 功能: 靠背曲线得需契合人体脊柱的弯曲度, 可承托背部。同时椅背整体拉手部分必须是圆弧形, 方便提拉时不伤到手。</p> <p>B. 坐垫:</p> <p>1. 材质: 采优质 PP 塑料一体射出成型。不得采用回收料生产。</p> <p>2. 尺寸: 395mm×405mm±10mm。</p> <p>3. 功能: 坐垫宽阔厚实, 弧形塑臀, 坐垫整体得需采用边凹内陷设计, 坐垫下预留多个透气孔, 坐垫可拆卸, 可以在坐垫上随时增加软坐垫, 一款多用型, 塑料座垫方便整理打扫, 软垫增加弹性保持舒适度, 坐垫后端采</p>	

			<p>用一弧形凸块设计。托住人体尾椎部分，尾椎不承受空的支撑，就算长时间座，也不会感受疲劳，完成符合人体工程学设计</p> <p>C. 椅架钢架：</p> <p>1. 材质及形状：采圆钢管，一次弯管成型，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。</p> <p>2. 尺寸：钢管为<math>\Phi 22 \times</math>厚 2.5mm<math>\pm 0.1</math>mm；</p> <p>3. 表面涂装：钢管管采用高温烤漆工艺；坐垫底部支撑铁管焊接完成后的钢管架，表面需经酸洗、脱脂、磷化处理。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，不得有刮伤货脱漆现象。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象。</p> <p>D 手写板：</p> <p>1. 材质：采 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产</p>	
8	讲台	1600*800*750	<p>台面：采用橡胶木实木制作，饰面防火板材，采用优质环保油漆，涂膜硬度 3H 以上，漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。漆膜附着力 1 级，耐磨 2000 转 C1 级，光泽 N 级。表面油漆工艺为封闭漆。宽度 50mm 的鱼骨状连接件榫卯连接，内置地板环保 ABS 材料一次成型整洁美观，中心内部配有功能柱，用于电、风、水其它的安装实用。</p> <p>桌架高度 735mm，桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足，内部隐藏式，增加整体牢固度。</p> <p>够的腿部空间。搭配 355mm*345mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗，书包斗旁边装有新国标 5 孔插座带防尘盖配 0-24V 交直流低压电源，隐藏与书包斗右侧方便使用，可选配 0-24V 低压电源。包等物品。书包斗的外部设有挂凳口，美观方便，节约收纳空间，防滑式脚垫内置橡皮加地面固定。提供检测报告，内容包括一般安全要求，力学性能要求，理化性能要求，有害物质检测等。</p>	
9	实验桌	2000*1000*750	<p>台面：采用橡胶木实木制作，饰面防火板材，采用优质环保油漆，涂膜硬度 3H 以上，漆膜表面无尘粒气泡，渣点，边缘及立面无流挂现象。漆膜附着力 1 级，耐磨 2000 转 C1 级，光泽 N 级。表面油漆工艺为封闭漆。宽度 50mm 的鱼骨状连接件榫卯连接，内置地板环保 ABS 材料一次成型整洁美观，中心内部配有功能柱，用于电、风、水其它的安装实用。</p> <p>桌架高度 735mm，桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足，内部隐藏式，增加整体牢固度。</p> <p>够的腿部空间。搭配 355mm*345mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗，书包斗旁边装有新国标 5 孔插座带防尘盖配 0-24V 交直流低压电源，隐藏与书包斗右侧方便使用，可选配 0-24V 低压电源。包等物品。书包斗的外部设有挂凳口，美观方便，节约收纳空间，防滑式脚垫内置橡皮加地面固定。提供检测报告，内容包括一般安全要求，力学性能要求，理化性能要求，有害物质检测等。</p>	
10	科学收纳柜	980*450*870 MM	<p>基材：采用国标 E0 级环保生态板。甲醛含量<math>\leq 0.124</math>mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>贴面：采用优质国标木纹三聚氰胺面板精工制作</p> <p>封边：采用相当于或高于国标 2mm 一级 PVC 同色封边条全自动化封边</p> <p>五金配件：优质带阻尼铰链，通过 BS7174-1995 安全测试标准，各项指标均达国家标准</p>	



11	科学工具柜	980*450*870 MM	<p>基材：采用国标 E0 级环保三聚氰胺板。甲醛含量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>贴面：采用优质国标木纹三聚氰胺面板精工制作</p> <p>封边：采用相当于或高于国标 2mm 一级 PVC 同色封边条全自动化封边</p> <p>五金配件：优质带阻尼铰链，通过 BS7174-1995 安全测试标准，各项指标均达国家标准</p>	
12	美术工具柜	980*450*870 mm	<p>1. 材质：实木多层板；</p> <p>2. 工艺：采用欧亚标准 E0 级板，桌面厚度 25MM, 内框采用 16mm, 基材采用优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，ABS 直封边制作。</p> <p>3. 整体柜体采用实木造型，整个柜分成三格，每一格放五层塑料，收纳盒采用 U 型卡固定，U 型卡采用 ABS 注塑一次成型，跟收纳盒在同一个平面，有利于收纳盒放下去固定。收纳盒采用 PP 注塑一体成型，尺寸 420*300*100MM</p>	
13	美术纸柜	980*450*870 MM	<p>基材：采用国标 E1 级环保三聚氰胺板。甲醛含量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>贴面：采用优质国标木纹三聚氰胺面板精工制作</p> <p>封边：采用相当于或高于国标 2mm 一级 PVC 同色封边条全自动化封边</p> <p>通过 BS7174-1995 安全测试标准，各项指标均达国家标准</p>	
14	智能桌	1200*1200*750	<p>台面：采用新型、环保、基材整体 12mm 厚的高强度金属树脂抗倍特板。</p> <p>桌架：采用铝合金经模具压注成形，壁厚为 T3.1mm。其上节为 30*60mm 椭圆形长方形，桌架底座采用 50*55mm 椭圆形管，立柱跟下底座中间留空，安装自动化智能固定件。桌架底座固定圆钢管焊接。</p> <p>喷涂采用静电喷塑高温固化，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经专业机构检测，符合国家安全标准。具体用料及规格由投标方科学合理设计，结构牢固，协调美观。款式见图</p>	
15	讲台	1600*800*800	<p>采用欧亚标准 E0 级生态板，桌面厚度 25MM, 内框采用 18mm, 基材采用优质三聚氰胺板，面贴优质三聚氰胺纸，ABS 直封边制作。</p> <p>3. 整体柜体采用生态板，整个柜分成三格，有利于收纳盒放下去固定整体结构设计合理美观，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置等，坚固耐用。</p>	
16	学生桌	1600*800*700 MM	<p>柜身材质：采用欧亚标准 E0 级板，桌面厚度 25MM, 基材采用优质生态板，面贴优质三聚氰胺纸，ABS 直封边制作。桌架采用</p> <p>1. 规格：升降上管 32*2.0mm 圆钢管；升降下管 38*2.0mm 圆管经二氧化碳保护焊焊接，上下管之间采用 PP 材质中承衬套过渡连接。靠背管 32*2.0mm 圆钢管。</p> <p>2. 表面涂装：钢管架满焊接完成后，喷塑后高温烘烤。</p>	
17	讲台	1800*700*800	<p>1、面板，基材采用国家林业部门指定环保标准优于 E0 级环保中密度板，密度为每方米<math>\geq 720</math> 公斤，其原材料树种一级，防虫、防腐、强度高、韧性好、不变形、比重合理，达到国际钉力测试标准。面板采用吸塑封膜。</p> <p>2、尺寸：1600*700*750-1100mm，</p> <p>3、桌架采用 1.2mm 壁厚钢管 U 型钢管，前面带有移动活轮，后面平衡脚，升降方式采用油压，方便上下升降，升降疲劳 3 万次。3. 面板镶嵌一体成型的塑料笔槽，尺寸 1600*80*50MM（深度）。底座尺寸：1200*650 MM</p> <p>4、铁件烤漆 4. 表面涂装：钢管管采用高温烤漆工艺；坐垫底部支撑铁管焊接完成后的钢管架，表面需经酸洗、脱脂、磷化处理。外表采一级颗粒</p>	



			粉末, 经高温粉体烤漆, 不得有刮伤货脱漆现象。涂层需无漏喷、锈蚀; 涂层需光滑均匀, 色泽一致, 需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。涂层需平整光滑、清晰, 需无明显粒子、涨边现象	
18	悬挂凳	470X390X525 MM	<p>1. 坐垫材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型, 有内弧造型。色粉须经质量监督部门检测, 铅、镉、汞等含量&lt;5mg/kg。尺寸: <math>\varnothing 300 \times</math> 厚 8mm。</p> <p>2. 钢架的材质及形状: 椭圆形钢管。尺寸: 16.5<math>\times</math>34<math>\times</math>1.5mm 椭圆管。表面焊接完成之钢管架, 经高温粉体烤漆。烤漆粉得须经质量监督部门检测, 铅、镉、汞等含量&lt;5mg/kg。中间固定钢板, 得须采直径 190<math>\times</math>2mm 钢板制。</p> <p>3. 脚垫材质: 得需采用 PP 加纤维质塑料一体射出而成。色粉须经质量监督部门检测, 铅、镉、汞等含量&lt;5mg/kg。脚垫尺寸: 35<math>\times</math>厚 8mm;</p>	
19	讲台	1100*750*1100	<p>1: 箱体采用复合材料一体成型技术, 分体式设计。材料: 2—1.2mm 冷轧钢板, 桌面、扶手采用 20mm 橡木材料表面做防划耐磨处理。</p> <p>2: 讲台规格: (长) 1000* (深) 750* (高) *1100 单位: 毫米</p> <p>3: 工艺: 讲台采用分体式结构流线型设计美观大方, 主要部件采用一次成型技术和组件防刮伤工艺, 整体采用激光无痕焊接, 柜体边角采用流线圆弧设计, 更好保护学生的安全, 材料经过酸洗、磷化、除锈、防腐, 静电喷涂处。</p> <p>4、前、后门使用双卡锁具有极强的抗冲击力提高了设备安全性, LOGO 装饰板, 独特的开合式前门设计, 不用打开前门即可使用计算机光驱播放, 柜体内部采用国际英制标准机架设计确保通用性, 要求讲台只用一把锁实现全部控制。</p>	
20	弧形桌	1200*500*730	<p>面板: 1. 材质: 基层采用防水, 防潮, 防火, 耐高温欧松板热压成型, 产品完全符合欧洲 E1 标准, 其甲醛释放量几乎为零。表面采用耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁、防潮、不褪色的面板。封边条: 采用 PE 改性塑料挤出, 弧边防撞设计, 封边不使用胶水封边, 利用内嵌式锯齿固定。避免胶水产生的甲醛。</p> <p>B. 铝合金脚: 1. 材质: 采用优质铝合金经模具压注成形, 壁厚为 T3.9mm。</p> <p>2. 规格: 铝合金脚上节 80x40mm 椭圆形长方形, 下节采用 <math>\varnothing 28</math>mm 圆管。一次性压注成形, 结构牢固, 长期使用也不会产生摇晃、生锈, 松散的现象。铝合金脚的线槽盖板采用 ABS 一级新料, 一体成型, 规格尺寸 510*30</p> <p>3. 表面涂装: 采用静电喷塑高温固化, 使涂层与金属表面的附着力更强, 不易腐蚀, 不易脱落。烤漆粉经 CTI 检测, 符合国家安全标准。</p> <p>D 脚轮: 1. 材质: 采用尼龙材料, 承重量大。</p> <p>2. 尺寸: 规格直径 75 mm。</p> <p>3. 功能: 带刹车自动装置, 可锁住轮子防止滑动</p>	

21	创课桌3	930*400*750	<p>下底 930mm，宽度 400mm，桌高 750mm。</p> <p>1. 桌架：采用壁厚 <math>\theta</math> 38*1.2mm 圆管，横梁 40*20mm 的方管，立柱厚 1.2mm，表面采用静电喷漆处理，喷涂前先进行打磨、抛光处理；然后进行高压静电喷塑，结构牢固，协调美观；</p> <p>2. 桌面采用 16mm 厚实木多层板，板材表面耐污染、表面划痕、吸收厚度 膨胀率、内结合强度、表面胶合强度、握螺钉力，按 GB/T15102-2006。三聚氰胺贴面，机器封边，封边平整细腻。</p>	
22	讲台	1600*800*750MM	<p>1、整体材质采用优质橡胶木，木质坚韧抗腐蚀能力强。强度和硬度都比较适中适合用来制作雕刻家具，纹理清晰流畅整体效果简洁大方，采用榫卯结构，结实牢靠，木质纹理通达清晰，外观鲜明光亮；</p> <p>2、油漆处理：底层打磨刷底漆，6 遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂；</p> <p>3、结构： 采用榫卯结构，古法制作</p>	
23	美术桌	1800*900*750MM	<p>1、整体材质采用优质橡胶木，木质坚韧抗腐蚀能力强。强度和硬度都比较适中适合用来制作雕刻家具，纹理清晰流畅整体效果简洁大方，采用榫卯结构，结实牢靠，木质纹理通达清晰，外观鲜明光亮；</p> <p>2、油漆处理：底层打磨刷底漆，6 遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂；</p> <p>3、结构： 采用榫卯结构，古法制作 。 裂。</p>	
24	拉坯机	480*290*350	采用棘轮传动，拉坯时拉坯转盘在直流电动机驱动的棘轮的带动下，可作一个方向的转动，停机后，又可以利用棘轮传动的反方向可以自由空转的特点，手动使拉坯转盘作为转动平台使用	
25	美术实木桌	1800*1000*750MM	<p>1、橡胶木实木桌，木质纹理通达清晰，外观鲜明光亮。</p> <p>2、油漆处理：底层打磨刷底漆，6 遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。</p> <p>3、保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂。</p>	
26	美术实木桌	1600*800*750MM	<p>1、橡胶木实木桌，木质纹理通达清晰，外观鲜明光亮。</p> <p>2、油漆处理：底层打磨刷底漆，6 遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。</p> <p>3、保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂。</p>	
27	六人电脑桌	1400*1200*750MM。	<p>格：1400*1212*740mm</p> <p>台面：采用环保实木多层板，台面为六边形。</p> <p>台体结构：国产优质冷轧钢卷板，经过制模、落料、成型、焊接加工，厚度不小于 0.8mm，采用全自动喷涂设备静电粉末喷涂，高温固化，并经过酸洗、磷化来清洁表面，防止表面生锈的工艺加工而成，坚固、耐用、不生锈、不变色。（表面喷涂材料选用环氧树脂静电粉末）。</p>	

28	电脑凳	280*380*450mm (±5MM)	<p>1. 凳面尺寸 380*280*21mm. 材质基板为 E0 级 18mm 欧松板, 四周及正面均用柔韧性高分子材料一次注塑成型, 无毛边和接口, 外露表面部分柔韧有弹性, 安全牢固耐用。架子采用 20*40*1.8mm 扁圆铝管焊接而成, 表面铝管焊接处采用氩弧焊焊接, 焊接表面波纹均匀, 焊接处无夹渣、气孔、焊瘤, 焊丝咬边和飞溅, 无脱焊、虚焊和焊空的现象。各铝件表面采用静电喷塑, 颜色银灰色, 与凳面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀。脚套采用全新 PP 注塑一体成型, 不可以采用回收塑料, 保证全项安全性能, 有耐老化性性能。</p> <p>2. 规格尺寸: 280*380*450mm (±5MM)</p>	
29	讲台	1600*800*900MM	<p>1. 柜体: 采用 18mmE0 级环保生态板; 含水率 3—13%, 密度 0.65-0.8g/cm<sup>3</sup>, 静曲强度 ≥24Mpa, 吸水厚度膨胀率 ≤12%, 符合 GB/T4897-2015 人造板标准。</p> <p>2. 封边用材: 采用优质同色 1.5mm 厚 PVC 封边材料, 环保型热熔胶, 符合 GB18583-2008 标准;</p>	
30	创课桌	970*400*750	<p>1. 桌架: 采用壁厚 30*60*1.2mm 方管, 横梁 40*20mm 的方管, 表面采用静电喷漆处理, 喷涂前先进行打磨、抛光处理; 然后进行高压静电喷塑, 结构牢固, 协调美观;</p> <p>2. 桌面采用 16mm 厚实木多层板, 板材表面耐污染、表面划痕、吸收厚度膨胀率、内结合强度、表面胶合强度、握螺钉力, 按 GB/T15102-2006。三聚氰胺贴面, 机器封边, 封边平整细腻。</p>	
31	创课桌 2	760*400*750	<p>1. 面板材质基层采用防水, 防潮, 防火, 耐高温实木多层板热压成型, 符合国家 E1 标准, 其甲醛释放量为 ≤0.12mg/m<sup>3</sup>。表面采用耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁、防潮、不褪色、白板热压。封边采用相当于或高于国标 2mm 一级 PVC 同色封边条全自动化封边, 不变形, 手感光滑, 甲醛释放量为零。</p> <p>2、桌架: 采用方管焊接而成, 壁厚为 T3.1mm。其上节为 30*325mm 椭圆形长方形, 下节采用 30*400mm 长方形, 高度 30*725mm 一次性压注成形, 立柱跟下连杆中间留空, 采用注塑镶嵌作为前挡板, 塑方便擦洗, 保证整体清洁, 喷涂采用静电喷塑高温固化, 使涂层与金属表面的附着力更强, 不易腐蚀, 不易脱落。烤漆粉经专业检测, 符合国家安全标准。具体用料及规格由投标方科学合理设计, 结构牢固, 协调美观。</p> <p>3. 桌面支撑杆底部安装防损护套, 护套采用 ABS 工程塑料, 规格为 ≥278mm*宽 30mm, 半圆形一次注塑成型, 地脚面安装有防损护套, 护套采用 ABS 工程塑料, 规格为 ≥325mm*宽 30mm, 半圆形一次注塑成型, 桌立柱面安装有防损护套, 护套采用 ABS 工程塑料, 规格为 ≥410mm*宽 30mm, 半圆形一次注塑成型 (见附图), 防损护套采用凸点卡扣固定在铝合金管表面, 吻合紧密不易脱落</p>	

32	椅子 2	410*420*450	<p>1. 椅身：（1）材质：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 （2）尺寸：410mm*座深 420mm*高 450mm。 （3）座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学童整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰身处设有一长 101*32mm±1mm 的提领槽缝，方便提拿椅子。</p> <p>2. 脚架：（1）材质及形状：眼睛管。采用满焊焊接。 （2）尺寸：38mm*19mm*厚 1.8mm±1mm 眼睛管 （3）表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。</p> <p>3. 脚垫：（1）材质：采用 PA 塑料、软垫 TPU。底部需有嵌入式防滑防刮伤软垫， 长脚垫需锁付有水平调整螺丝（材质 PP），确保椅座保持平衡不倾斜。 （2）尺寸：长脚垫长 168mm*宽 38mm*高 35mm±1mm 及短脚垫长 53mm*宽 32mm*高 45mm±1mm。</p>	
33	会议椅	470*390*420	<p>1. 坐垫采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。色粉须经质量监督部门检测，铅、镉、汞等含量&lt;5mg/kg。凳面尺寸：47cm×39*10cm±1cm。坐面底下覆盖塑料底板，一体成型，方便打扫卫生挂在桌面上，不容易刮坏桌面。</p> <p>2. 钢架尺寸：&amp;32mm×2mm 圆管，16.5×34×1.5mm 椭圆管。表面涂装：焊接完成之钢管架，得须经高温粉体烤漆。烤漆粉得须经质量监督部门检测，铅、镉、汞等含量&lt;5mg/kg。脚垫 1. 材质：得需采用 PP 加纤维质塑料一体射出而成。色粉须经质量监督部门检测，铅、镉、汞等含量&lt;5mg/kg。</p> <p>3. 功能：座位跟小靠背一体成型，防止人向后倾斜。小靠背高度 45cm*10cm, 小靠背中间留有 20CM*7CM 把手，方便提走。</p> <p>4. 采用耐重结构制作，前端净承重可达 70 公斤，不弯曲变形。可以加装滑轮活动，</p>	
34	智能会议台	1200*400*700	<p>1、面板材质基层采用 25mm 厚防水，防潮，防火，耐高温多层板热压成型，产品完全符合国家标准。表面采用耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁、防潮、不褪色、白板热压。桌面封边条：采用厚度≥2.0mm 耐老化 PVC 封边条封边，甲醛释放量达到国家环保水平。</p> <p>2、桌架立柱材质及形状：椭圆形钢管。 尺寸：支撑立管采用 30*60*1.2mm；组装横拉采用 30*50 矩形钢管，表面涂装：表面须经静电粉末喷涂。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>3、桌脚采用优质铝合金经模具一次性压铸成型，壁厚为 3.0mm。规格：444*110*45mm，一次性压铸成形，立柱跟桌脚拆装式，方便运输，喷涂采用静电喷塑高温固化。</p> <p>4、两边设有桌面翻转开关件规格：132*51*17mm 及桌架固定开关件规格：75*39*19mm。材质：采用环保级 PP 加耐磨纤维塑料一体射出而成，耐磨抗老化。</p> <p>功能：按下桌面翻转开关件桌面可翻动，方便水平叠放，节省空间。脚轮是直径为 40mm 灰色滑轮，使用时按下桌架固定开关件桌子不活动，桌架落地，稳固不活动，人离开时按下桌面翻转开关件可以轻松万向滑动，方便简洁。不需要人为采用刹车脚轮开关，智能操作，方便使用。</p>	