

# 采购项目技术、服务及其他商务要求

## （一）项目概况

1、项目业主：四川省广安友谊中学

2、采购预算：人民币 754500.00 元；最高限价：754500.00 元。

3、费用来源：财政资金。

4、项目内容：根据学校教育教学需要，官盛校区采购学生桌椅 1650 套，平安校区采购学生桌椅 500 套，高中部采购学生桌椅 500 套，三个校区共采购 2650 套；平安校区采购讲桌 55 张，官盛校区采购讲桌 45 张，高中部采购讲桌 85 张，三个校区共采购 185 张。

## （二）技术参数（实质性要求）

产品名称	参考图片	技术参数	数量	单位
学生课桌椅		<p>一、学生课桌（单人单座）</p> <p>1、课桌规格：长<math>\geq</math>600mm，宽<math>\geq</math>400mm，高 630-760mm（可调节升降）；</p> <p>2、桌面规格：长<math>\geq</math>600mm，宽<math>\geq</math>400mm；</p> <p>3、面板要求：</p> <p>（1）面板主材质：采用<math>\geq</math>18mm 厚 E0 级优质环保高密度板；</p> <p>（2）面板辅材及做法：漫反射耐摩层+优质面板+高密度板+优质面板+漫反射耐摩层；</p> <p>（3）桌面边角圆弧设计，防止学生意外撞伤；</p> <p>（4）高密度板四周 PP 塑料(颜色为黑色)注塑封边一次成型，防止笔具滑落；四周截面注塑封边处理，美观大方，四周及底部完全无毛边，光滑安全；</p>	2650	套

		<p>(5) 桌面颜色为芝麻绿。</p> <p>4、书箱要求：</p> <p>(1) 尺寸：<math>\geq 490*340*150\text{mm}</math>；</p> <p>(2) 材质及要求：采用 1.0mm 厚碳素冷轧钢板一次性冲压成型，美观安全。</p> <p>5. 桌钢架要求：</p> <p>(1) 材质及形状：扁圆形钢管，焊接全为满焊；</p> <p>(2) 双杆加强腿脚，承重<math>\geq 250\text{kg}</math>；</p> <p>(3) 焊接全为满焊；</p> <p>(4) 桌脚架和支撑立柱采用 20*50*1.2mm 钢质椭圆管，拉杆（横条）采用<math>\geq 20*40*1.2\text{mm}</math> 矩管；</p> <p>(5) 升降片：上宽 350 mm（<math>\pm 2</math> mm），下宽 210 mm（<math>\pm 2</math> mm），升降片总高 360 mm（<math>\pm 2</math> mm）（注：升降片自带一次成型钢制书包挂钩与升降片连为一体，自带三个拖住斗板孔加固课桌牢固性），升降片必须具有两列调节升降孔，每 20mm 为一个孔，设有 11 个孔，可调 8 档，两列孔间距 90mm，具有凹凸状，升降片上至少有三条或以上加强筋升降片壁厚采用 0.8 mm 的碳素冷轧钢板，升降片需一次冲压成型，无焊接，桌底板及后围板全部采用壁厚 0.7 mm 的冷轧钢板；开标时须提供未喷涂升降片左右各一片，不得拼接和敲打，如样品不符合或不能满足技术参数，视为无效响应（所有钢件厚度允许正偏离）</p> <p>(6) 表面涂装：焊接完成的钢管架，经高温粉体烤漆。附着力特强，长时间使用不会产生表面漆剥落现象，颜色为驼灰色。</p> <p>6. 脚垫要求材质：采用 PP 塑料一级新料一体注塑成型，不得采用回收料生产，颜色为黑色。</p> <p>7. 横脚：采用椭圆管，两端加装防滑脚套，带两道反</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>钩式卡口固定，安静防噪，不伤地板，不易脱落。。</p> <p>二、学生座椅：</p> <p>1. 规格：长<math>\geq</math>340mm，宽<math>\geq</math>300mm，高 360-440mm（可调节升降）。</p> <p>2. 椅面板规格：长<math>\geq</math>340mm，宽<math>\geq</math>300mm。</p> <p>3. 面板要求：</p> <p>（1）面板主材质：采用<math>\geq</math>18mm 厚 E0 级优质环保高密度板；</p> <p>（2）面板辅材及做法：漫反射耐磨层+优质面板+高密度板+优质面板+漫反射耐磨层；</p> <p>（3）椅面（包含靠背）边角圆弧设计，防止学生意外撞伤；</p> <p>（4）高密度板四周 PP 塑料（颜色为黑色）注塑封边一次成型，四周截面注塑封边处理，美观大方，四周及底部完全无毛边，光滑安全；</p> <p>（5）椅面（靠背）颜色为芝麻绿。</p> <p>4、椅钢架要求：</p> <p>（1）材质及形状：采用<math>\geq</math>20*49*1.2mm 优质扁圆冷轧钢管，升降侧板采用 1.2mm 厚度优质碳素冷轧钢板。拉杆为<math>\geq</math>20mm*40mm*1.2mm 椭圆管；</p> <p>（2）双杆加强腿脚；</p> <p>（3）焊接全为满焊；</p> <p>（4）升降功能：螺丝升降，调节范围 360mm-440mm；</p> <p>（5）表面涂装：焊接完成之钢管架，经高温粉体烤漆。附着力特强，长时间使用不会产生表面漆剥落现象，颜色为驼灰色。</p> <p>5. 脚垫要求材质：采用 PP 塑料一级新料一体注塑成型，不得采用回收料生产，颜色为黑色。</p> <p>6、横脚：采用椭圆管，两端加装防滑脚套，带两道</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>反钩式卡口固定，安静防噪，不伤地板，不易脱落。</p> <p>三、其他要求</p> <p>1. 碳素冷轧钢板：金属件外观性能要求合格；耐腐蚀（中性盐雾试验（NSS 法）<math>\geq 1200\text{h}</math>（镀层本身的耐腐蚀等级 10 级、质量损失<math>\leq 50\text{g}/\text{m}^2</math>）；金属件力学性能：抗拉强度 <math>270\sim 410\text{MPa}</math>、屈服强度<math>\geq 280\text{MPa}</math>、断裂韧度<math>\geq 28\%</math>、弯曲试验符合要求；室温扭转试验：抗拉强度<math>\geq 480\text{MPa}</math>、屈服强度<math>\geq 245\text{MPa}</math>、规定非比例扭转强度<math>\geq 200\text{MPa}</math>；压痕试验合格；疲劳试验（10w 次）表面应无严重开裂、裂纹、断裂；室温压缩试验：压缩强度<math>\geq 320\text{MPa}</math>；可溶性重金属：可溶性铅、镉、铬、汞均未检出；化学成分（C、Si、Mn、P、S、Ni、Cu、Cr）八项检测合格。</p> <p>2. PP 塑料：邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）<math>\leq 0.01\%</math>；可迁移元素（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞、可溶性砷、可溶性钡、可溶性锑、可溶性硒）<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{kg}</math>，多环芳烃（苯并[a]芘<math>\leq 0.1\text{mg}/\text{kg}</math>，16 种多环芳烃 PAH 总量<math>\leq 5\text{mg}/\text{kg}</math>）；甲醛释放量<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{L}</math>；抗老化实验 1800 小时塑料件弹性度无明显变化无明显色差合格；高温试验 <math>80^\circ\text{C}</math>，1800 小时无融化，无龟裂，无明显色差；低温试验<math>-40^\circ\text{C}</math>，1800 小时无龟裂，无明显色差。</p> <p>3. 学生课桌椅所用材料：“高密度纤维板”的环保指标达到 ENF 级标准，甲醛释放量 <math>\text{ENF} \leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>，含水率 <math>9\sim 11\%</math>，内结合强度<math>\geq 0.80\text{MPa}</math>，胶合强度<math>\geq 0.7\text{MPa}</math>，静曲强度<math>\geq 25\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 3900\text{MPa}</math>，握螺钉力<math>\geq 2250\text{N}</math>，密度<math>\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3</math>，24h 吸水厚度膨胀率<math>\leq 3\%</math>，抗菌性能（金黄色葡萄球菌）<math>\geq 0.18</math>，抗菌性能（大肠杆菌）<math>\geq 1.35</math>，防霉效果检验不生长。</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>4. 课桌椅成品：人造板件外观、金属件外观、塑料件外观、木工要求、主要尺寸和尺寸偏差/中小学用课桌椅尺寸、形状与位置公差、安装尺寸偏差/课桌椅形状和位置公差均检测合格；表面理化性能要求：漆膜耐液性、耐湿热、耐干热、附着力、耐冷热温差、耐磨性、抗冲击、桌面耐污染均检测合格；安全要求合格；力学性能/课桌：桌面垂直静载荷、桌面垂直耐久性、桌面垂直冲击、桌腿跌落、桌面水平静载荷均测试无损合格；力学性能/课椅：椅子向前倾翻、椅子侧向倾翻、椅子向后倾翻、座面、椅背联合静载荷、座面、椅背联合耐久性、座面侧向静载荷、椅腿向前静载荷、椅腿侧向静载荷、座面冲击、椅背冲击、椅腿跌落均测试合格；甲醛释放量达到 ENF 级<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>；表面涂层可迁移元素（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞、可溶性砷、可溶性钡、可溶性锑、可溶性硒）<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{kg}</math>。</p>		
教师讲桌		<p>1、讲桌尺寸：<math>\geq 1200*600*1050\text{mm}</math>  2、讲桌格子层高<math>\geq 200\text{mm}</math>, 分两格。  3、框架：采用优质橡胶木，木材含水率<math>\leq 5\%</math>，甲醛释放量 ENF<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>，漆膜理化性能附着力达到 2 级、抗冲击达到 1 级、耐湿热达到 2 级、耐干热达到 1 级，大肠杆菌、金黄色葡萄球菌检测结果抗菌率<math>&gt;99\%</math>、漆膜外观测试合格，木制件外观要求（贯通裂纹、虫蛀、腐朽材、树脂囊、节子、死节、孔洞、夹皮和树脂、道、树胶道、其他轻微材质缺陷）。  4、油漆：采用水性油漆，VOC 含量<math>\leq 5\text{g}/\text{L}</math>，甲醛含量<math>\leq 0.1\text{mg}/\text{kg}</math>，苯系物总和含量（限苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和）<math>\leq 50\text{mg}/\text{kg}</math>，乙二醇甲醚<math>\leq 2\text{mg}/\text{kg}</math>、乙二醇甲醚醋酸酯<math>\leq 2\text{mg}/\text{kg}</math>、乙二醇乙醚<math>\leq 2\text{mg}/\text{kg}</math>、乙</p>	185	张

		<p>二醇乙醚醋酸酯<math>\leq 2\text{mg/kg}</math>、乙二醇二甲醚<math>\leq 2\text{mg/kg}</math>、乙二醇二乙醚<math>\leq 2\text{mg/kg}</math>、二乙二醇二甲醚<math>\leq 2\text{mg/kg}</math>、三乙二醇二甲醚<math>\leq 2\text{mg/kg}</math>。</p> <p>5、配件：采用优质五金配件，主要配件为紧固件，倒角处理。金属件外观冲压件无脱层、裂缝，喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，金属喷漆涂层理化性能硬度<math>\geq 3\text{H}</math>，冲击强度合格，附着力不低于 2 级。</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### （三）技术要求（实质性要求）：

投标时提供以下报告复印件应满足技术参数中的要求并附官网查询截图：

1、提供“学生课桌”所用材料“PP 塑料”通过具有资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件，检测依据符合 GB 28481-2012 塑料家具中有害物质限量、GB/T 16422.2-2014 塑料 实验室光源暴露试验方法第 2 部分：氙弧灯、GB/T 1633-2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定标准、GB/T 5470-2008 塑料冲击法脆化温度的测定。

2、提供“学生课桌椅”所用材料“高密度纤维板”通过具有资质第三方检测机构出具的合格检测报告复印件，检测依据符合 GB/T 31765-2015 高密度纤维板、GB/T 39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级、GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法、GB/T 35601-2017 绿色产品评价人造板和木质地板。

3、提供“学生课桌椅”所用“碳素冷轧钢板”通过具有资质第三方检测机构出具的合格检测报告，GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件、GB/T 13237-2013 优质碳素结构钢冷轧钢板和钢带、GB/T 9286-1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验、GB/T 7314-2005 金属材料 室温压缩试验方法、GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验、GB/T 4336-2016 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）。

4、提供“学生课桌椅”通过具有资质第三方检测机构出具的合格检测报告，检测依据符合 QB/T 4071-2021 课桌椅、GB/T 3976-2002 学校课桌椅功能尺寸、GB 28481-2012 塑料家具中有害物质限量、GB 18584-2001 室内装饰装修材料木家具中有害物质限量、GB 18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量。

5、提供“教师讲桌”所用材料“橡胶木”通过第三方检测机构出具的合格检测

报告复印件，检测依据符合 GB/T3324-2017 木家具通用技术条件、GB/T39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级、GB18584-2001 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量的标准。

6、提供“教师讲桌”所用材料“水性油漆”通过具有资质第三方检测机构出具的合格检测报告复印件，检测依据符合 GB 18581-2020 木器涂料中有害物质限量标准、GB/T 23999-2009 室内装饰装修用水性木器涂料。

7、提供“教师讲桌”所用材料“紧固件”、通过具有资质第三方检测机构出具的合格检测报告复印件，检测依据符合GB/T 3325-2017金属家具通用技术条件、QB/T3826-1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法、QB/T3832-1999 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价、QB/T3827-1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法。

8、提供“教师讲桌”通过第三方检测机构出具的合格检测报告，检测依据符合 GB/T3324-2017 木家具通用技术条件、GB/T 1933-2009 木材密度测定方法、GB 18584-2001 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量、GB/T39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级、GB/T 35607-2017 绿色产品评价 家具。

#### **（四）质量要求（实质性要求）：**

为保证产品质量，响应产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求、本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准；成交供应商在中标后、签订合同前提供满足招标要求的检测报告原件供采购人查验并上交加盖鲜章的检测报告复印件（**单独提供承诺函**）。

#### **（五）商务要求（实质性要求）：**

##### **1. 交货时间和地点**

1.1 交货时间：合同签订后 1 个月内供货

1.2 履约地点：采购人指定地点。

##### **2. 付款方式**

2.1 合同付款方式：验收合格后，供应商凭有效发票、验收报告等报账资料到采购人处申请拨款，采购人在收到供应商提供的完整报账资料且财政资金拨付到位后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100%。

2.2 合同价款: 供应商的报价需充分考虑到货物运输过程直到验收的所有费用(包含货物费、运输费、保险费、人员施工费、安装费、差旅费、售后服务费、项目管理费、税金等完成该项目所须的一切费用)。

### 3. 验收依据和标准

按照招标文件、成交供应商响应文件、采购合同及国家法律法规的相关规定进行验收。采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)等法律法规及项目相关行业标准进行验收。

### 4. 产品要求

4.1 供应商须单独承诺提供正宗、原装、全新、符合国家标准的产品(包括强制标准), 产品包装箱是生产企业的全新原包装(符合设备有关包装要求), 包装箱上印有产品名称、规格、型号等。箱内须有该设备的出厂合格证、产品说明书、使用说明等国家规定的相关资料。

4.2 供应商须单独承诺向使用方提供本项目所需的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。

4.3 实施涉及的商品包装和快递包装, 均符合财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准(试行)(财办库[2020]123号)的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。货物在运输途中毁损灭失的风险均由供应商承担。

**注意:** 1、本章节的以上标注有“(实质性要求)”为本次采购项目的实质性要求, 不允许有负偏离。

2、本章的要求不能作为资格性条件要求评审, 如存在资格性条件要求, 应当认定招标文件编制存在重大缺陷, 评审委员会应当停止评审。

