



屯溪一中学生课桌椅采购项目（二次）采购需求

一、技术要求

(一)、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	产品参考图片
1	学 生 课 桌 凳	<p>1. 课桌:</p> <p>(1) 桌面尺寸: (长*宽) 600mm*420mm(±5mm), 桌子采用双柱升降课桌; 高度 750-840mm, 可升降;</p> <p>(2) 钢材要求: 桌斗及升降片采用大于等于 0.7mm 厚优质冷轧钢一次冲压成型。升降片总高 407mm, 上高 197mm, 上宽 370mm, 下宽 258mm, 升降片上必须具有两列调节孔, 每列必须具有 10 个调节孔, 孔与孔的中心距为 30mm, 列与列的中心距为 95mm (升降片除厚度参数外, 其他只允许±2mm)。★</p> <p>钢板: ①金属表面耐腐蚀试验铜加速乙酸盐雾试验 (CASS 试验)-24h-涂 (镀) 层本身的耐腐蚀等级达到 10 级, 铜加速乙酸盐雾试验 (CASS 试验)-24h-涂 (镀) 层对基体的保护等级达到 10 级; ②乙酸盐雾试验 (ASS) 法-24h-涂 (镀) 层本身的耐腐蚀等级达到 10 级, 乙酸盐雾试验 (ASS) 法-24h-涂 (镀) 层对基体的保护等级达到 10 级; ③外观性能要求 金属件-喷涂层符合要求; ④理化性能要求 金属喷漆 (塑) 涂层-冲击强度 冲击高度≥400mm, 无剥落、裂纹、皱纹; ⑤金属喷漆 (塑) 涂层-耐腐蚀 100h 内无鼓泡产生, 100h 后无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象;</p> <p>(3) 课桌底脚采用 30*60*1.0mm ((厚度≥1.0mm, 其他只允许±2mm) 椭圆管, 立柱支撑脚采用冷轧钢板经成型机一次轧制而成的闭口异型材, 成型后立面为椭圆形, 无锐角增加安全性, 两面各带有≥2 根加强筋增加其抗弯性及强度 (整体</p>	2500 套	工业	 

	<p>具有≥ 4根加强筋), 立面整体成型尺寸为$60*25(\pm 2\text{mm})\text{mm}$, 管壁厚度$\geq 1.2\text{mm}$; 立柱配置2根长连接拉杆采用$20*50\text{mm}(\pm 2\text{mm})$椭圆管, 管壁厚度$\geq 1.0\text{mm}$, 前连接拉杆下口离地$130\text{mm}$, 后连接拉杆下口离地$260\text{mm}$。★钢管: ①耐腐蚀试验涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均达到10级; ②覆盖层厚度$\geq 90\mu\text{m}$; ③邻苯二甲酸酯增塑剂未检出; ④理化性能要求: 硬度$\geq 3\text{H}$, 附着力达到0级; ⑤力学性能: 抗拉强度$\geq 500\text{MPa}$, 下屈服度$\geq 350\text{MPa}$;</p> <p>(4) 桌面板厚$\geq 18\text{mm}$, 基材采用实木多层板, 单面黄色饰面(如图), 甲醛释放量达到E0级控制指标; ★实木多层板: ①静曲强度 顺纹$\geq 30\text{MPa}$, 横纹$\geq 25\text{MPa}$; 弹性模量 顺纹$\geq 6500\text{MPa}$, 横纹$\geq 4800\text{MPa}$; ②胶合强度$\geq 1.0\text{MPa}$; ③燃烧性能等级B1级, 燃烧增长速率指数$\leq 100\text{W/s}$, 600s的总放热量$\leq 6.5\text{MJ}$, 60s内焰尖高度$\leq 75\text{mm}$, 60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象; ④甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$;</p> <p>(5) 课桌脚套采用PP注塑成型; ★PP脚套: ①塑料耐老化性室内用$\geq 500\text{h}$冲击强度保持率$\geq 90\%$, 颜色变色评级达到4-5级; ②塑料件耐冷热循环无裂纹、起泡、变色、起皱; ③邻苯二甲酸酯未检出; ④多环芳烃未检出; ⑤多溴联苯、多溴二苯醚未检出;</p> <p>(6) 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片坚固, 螺母采用盖心螺母;</p> <p>(7) 课桌面板与钢架的连接采用自攻丝连接。</p> <p>★课桌: ①耐冷热循环、耐干热、表面耐磨性(图案100r)、桌面耐污染、抗盐雾(24h)、抗冲击(3.92J); ②桌面垂直静载荷、桌面垂直耐久性、桌面垂直冲击、桌腿跌落、桌面水平静载荷的实测结果均符合要求; ③耐光色牢度(灰色样卡)≥ 4级; 表面胶合强度$\geq 0.57\text{MPa}$; 附着力达到1级; 耐液性: 10%碳酸钠, 450h, 10%乙酸, 450h, 达到1级; 抗冲</p>			
--	---	--	--	--

	<p>击：冲击高度 60mm，达到 1 级。④甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$；</p> <p>2. 课凳</p> <p>（1）凳座面尺寸：宽 340mm*深 240mm（$\pm 5\text{mm}$）；座面高度 420mm，允许误差$\pm 5\text{mm}$；</p> <p>（2）钢材要求：椅底脚采用 25*25*1.5mm（厚度$\geq 1.5\text{mm}$，其他只允许$\pm 2\text{mm}$）方管。</p> <p>（3）凳面板厚$\geq 18\text{mm}$，基材采用实木多层板，单面黄色饰面（如图），甲醛释放量达到 E0 级控制指标；★实木多层板：</p> <p>①静曲强度 顺纹$\geq 30\text{MPa}$，横纹$\geq 25\text{MPa}$；弹性模量 顺纹$\geq 6500\text{MPa}$，横纹$\geq 4800\text{MPa}$；②胶合强度$\geq 1.0\text{MPa}$；③燃烧性能等级 B1 级，燃烧增长速率指数$\leq 100\text{W/s}$，600s 的总放热量$\leq 6.5\text{MJ}$，60s 内焰尖高度$\leq 75\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象；④甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$；</p> <p>（4）课凳安装防滑脚垫，要求坚固耐用，不易脱落。</p> <p>3. 课桌、课凳均采用静电防腐抗菌塑粉喷塑，喷塑厚度 0.07-0.09mm，涂层表面应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。★防腐抗菌塑粉：①I 型 1 类热固性粉末涂料的要求 耐酸性 3%（质量分数）盐酸溶液$\geq 240\text{h}$ 无异常，耐沸水性（2h 或商定）无异常；②耐盐雾性-中性盐雾$\geq 500\text{h}$ 划痕处单向腐蚀蔓延宽度$\leq 2.0\text{mm}$，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；③总铅（Pb）含量（限色漆、腻子 and 醇酸清漆）未检出；④可溶性重金属含量（限色漆、腻子 and 醇酸清漆）-镉（Cd）含量未检出；、可溶性重金属含量（限色漆、腻子 and 醇酸清漆）-铬（Cr）含量未检出；、可溶性重金属含量（限色漆、腻子 and 醇酸清漆）-汞（Hg）含量未检出。</p> <p>4. 课桌、课凳所有焊接部位外观：焊接完成的钢管架，焊接部位需牢固，需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿；焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。表面涂装：焊接完成的钢管架，钢管里、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>外表面经脱脂、硅烷无磷转化处理后，表面再喷涂防腐抗菌塑粉经摄氏 200 度高温烘烤；涂膜无漏底、无金属锈蚀、涂层无疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落生锈等无明显变色和失光现象。</p> <p>注：以上标注★号项技术参数，响应时需提供具有 CMA 标识且国家认可的第三方检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料。</p>			
--	---	--	--	--

（二）、报价要求

供应商投标总报价须包含采购、生产加工、运输、人工、安装、售后、税费等完成本项目所需的费用。投标人报价时应充分考虑成本，成交供应商不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不再追加任何费用。

（三）、其他要求

1. 本项目不允许分包。
2. 课桌、课凳均需按甲方要求喷涂序列码；质保期内所有易损件（桌面、脚套等）需免费更换。
3. 送货前，成交供应商应提前通知采购人，货到后，按采购人要求安装至指定位置。
4. 成交供应商应保证所有货物及部件均是全新正品，不得以废、旧材料制作。产品必须符合家具行业设计要求。交货时所有货物应完好无损、配件齐全，在安装过程中无损伤，否则视为不合格产品，采购人有权拒绝接收。外观要求：货物覆面层涂层光滑平整、无皱皮、开裂现象；零部件不能有断裂或豁裂，不能出现影响使用功能的磨损和变形；五金件无松动。
5. 采购人对本项目供货的产品会进行随机抽检和实物随机破坏性检测（检测内容包含但不限于质量、材质、环保要求等）。
6. 供应商所提供的检测报告须在全国认证认可信息公共服务平台及检测机构官网上可查询，**响应时需提供检测报告查询截图**。检测报告可致电发证机构核实，业主有权对检测报告原件核查。
7. 供应商提供的所有资料须真实、有效。签订合同后供应商需在货物验收前提供上述所有证明资料，若未能提供，采购人有权与成交供应商解除合同，并提请政府采购监管部门按规定处理。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市屯溪第一中学
2	供货完成时限	自合同签订之日起 45 天内完成供货安装。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	<p>五年（自验收合格之日起计算）</p> <p>供应商对所提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务。质保期外必须提供保修服务和长期零配件支持，维修配件按成本价收费。</p>
5	货物售后服务	<p>1、终身维护，成交供应商向采购人提供全方位、及时而有效的技术支持和服务。</p> <p>2、成交供应商负责将货物的全部有关技术文件、施工图纸等资料汇集成册交付采购人。</p> <p>3、成交供应商须设有维修服务电话，负责解答用户在货物使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。</p> <p>4、供应商须提供 7*24 小时售后服务响应，负责解答采购人在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。如货物出现故障，电话响应无法解决，成交供应商必须在接报修电话 24 小时到现场并解决问题，如现场不能解决问题，必须在 2 日内提供替代</p>

		<p>的货物备用。</p> <p>5、成交供应商负责为采购人提供使用及维护培训。</p>
6	验收	<p>通过采购人验收。</p> <p>验收时，成立验收小组，明确责任，严格依照采购文件、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。</p>
7	付款	<p>付款人：黄山市屯溪第一中学</p> <p>付款方式：合同签订后支付合同价款的 40%作为预付款，余款在货到采购人指定地点并全部安装完毕通过采购人验收合格后一次性付清。</p>
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>否； <input checked="" type="checkbox"/>是：合同金额的 2.5 %。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>