

采购需求

一、采购需求表

名称	九江市濂溪区第一小学学生可躺式课桌椅及教师办公桌椅采购项目
数量	1批
交货期	签订合同后30天完成供货及安装
交货地点	采购人指定地点
安装地点	采购人指定地点
备注	/

二、采购要求

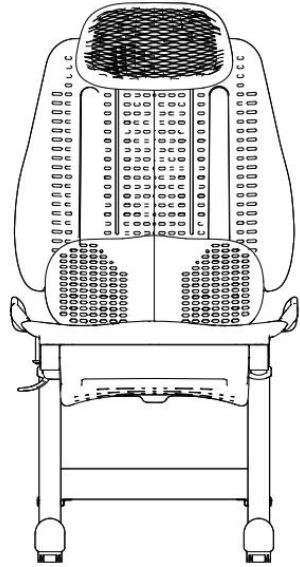
(一) 技术要求

技术参数

投标人必须完全满足以下实质性条款，任意一条不满足、无对应佐证、关键检测报告缺失，按无效响应作废标处理

序号	名称	技术指标	参考图片	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1	教师讲桌	<p>(1) 讲桌</p> <p>面板 材质：桌面采用ABS塑钢经大型注塑机一次成型。 尺寸：450mm*1200mm(±5mm)。桌面底部带一根长1180mm加强方管，方管规格为15*30*1.2mm矩形管。桌面尺寸为桌面前方带2个梯形笔槽，尺寸为宽20mm*长175mm*深15mm。靠胸前处有一内弧造型设计，形状为鸭嘴边。三面边沿带有斜角设计，并且带有挡物条，长≥1700mm。</p> <p>书箱 材质：必须采用一级全新PP塑料，一体注塑成型。抗压、耐磨、耐冲击。 尺寸：外空尺寸1115mm*深度385mm*高度195mm(±5mm)，书箱前端下方设有长形凹形笔槽，尺寸为长270*宽30*深12mm，书箱底部设11条加强筋。 功能：书箱底部左右两侧各设≥90条透水槽缝。每条槽缝长40mm*宽5mm，这样能有效防止书籍受潮。(如下图)</p>		58	张		

	<p>挂钩</p> <p>功能：开合式挂钩，未使用时可向上推合，轻巧实用，除了可挂置一般物件外，尚可钩挂矿泉水瓶等。</p> <p>尺寸：宽 58mm*高 67mm*47mm（如下图）</p> <p>桌钢架</p> <p>材质及形状：棱形钢管。焊接全为满焊。</p> <p>尺寸：外管35*72*1.2mm棱形钢管，内管26*62*1.2mm棱形钢管，椅底脚采用25*54*1.4mm扁圆冷轧钢管。</p> <p>表面涂装：焊接完成之钢管架，经高温粉体烤漆。附着力特强，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>调节器</p> <p>尺寸：直径35mm长75mm，可调节5种不同高度，每档为20mm。封盖为PP塑料注塑成型。</p> <p>功能：抽缩式自销装置。调节高度无需任何工具，可在几秒钟内轻松完成调节。</p> <p>脚垫</p> <p>材质：采用pp塑料一体注塑而成，超级耐磨。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

2	教师椅	<p>尺寸规格座高（380mm-460mm）±5mm，高度可手摇调节。 （座宽435mm*座深460mm）±2mm，（靠背宽460mm*靠背高415mm）±2mm。靠背可后躺靠95-155°任意角度调节且可悬停。</p> <p>座板、靠背</p> <p>1. 午休椅 PP 座板：座板靠背采用 PP 工程塑料注塑一次成型，（座宽 435mm*座深 460mm）±2mm，座板后端采用环保 PP 一次注塑成型后盖，隐藏气弹簧，防止气弹簧伸缩时夹手；壁厚≥4mm，座板设有透气孔，且透气孔≥46 个。座板中间有 30mm±2mm 内凹漩涡，整体呈流线型设计，可分散上半身的所有重量，可舒缓双脚的受力及不自主的摇晃。</p> <p>2. 午休椅 PP 靠背：（高 415mm*宽 460mm）±2mm，靠背壁厚≥4mm，靠背设有透气孔，透气孔≥24 个。靠背可实现一键向后躺靠 95-155°且躺姿可任意角度调节/悬停，与课桌 40°倾斜配合，支持以平躺或半躺姿势休息，保障坐姿和躺姿轻松切换。靠背整体可向上提拉≥75mm，操作便捷，适应不同身高的学生使用。靠背</p>		58	把		
---	-----	--	---	----	---	--	--

板在向后倾躺过程中连接椅板的金属管件确保间隙 $\leq 5\text{mm}$ 或 $\geq 25\text{mm}$ 符合安全要求。

头枕

3. 头枕采用聚氨酯（PU 或 TPU）发泡成型，头枕整体上下滑动 $\geq 255\text{mm}$ ，头枕与靠背相连接，午休时向上滑动为头枕，学习时向下滑动调整为腰枕。头枕尺寸： $(250\text{mm} \times 150\text{mm} \times 20\text{mm}) \pm 2\text{mm}$ 。靠背后设置拉手，拉手与头枕相连，方便上下移动头枕，并移动午休椅。

4. 腰托：尺寸 $355\text{mm} \times 162\text{mm}$ ，上有 30 个 $10 \times 5\text{mm}$ 的透气孔，材质为 TPR 热塑性软性塑料，无毒无味符合环保标准，与椅子靠背弧度吻合，有托住腰部与椅子之间空隙的作用，可缓解学生腰部久坐产生的酸痛。

腿托

5. 腿托尺寸： $(300\text{mm} \times 230\text{mm}) \pm 2\text{mm}$ 。

腿托材质：腿托采用 PP 工程塑料，注塑成型。腿托支撑管采用 $\geq \phi 16 \times 1.5\text{mm}$ 圆管，抛光电镀，表面光滑。

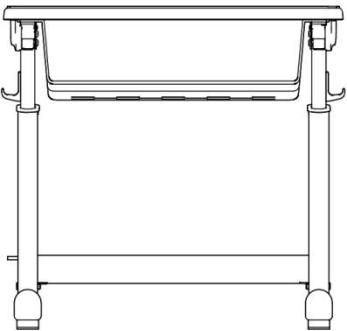
腿托支撑管嵌入座板支撑管内设置卡位，防止移动座椅时腿托自动弹出；腿托可伸缩长度 $\geq 255\text{mm}$ ，腿托翻

转后总长度 445mm (±5mm), 腿托上设置拉手孔和翻转孔; 拉手孔尺寸: (230mm*30mm) ±2mm, 用于拉出腿托; 翻转孔尺寸: (80mm*27mm) ±2mm, 便于学生翻转腿托。腿托板在学习静置状态下与座板贴合, 确保间隙≤5mm 或≥25mm 符合安全要求, 在翻转或收回时防止操作时手夹伤。

椅架

6. 椅架均采用采用冷轧高频焊管; 表面喷涂采用静电喷涂工艺高温固化。椅架由椅腿、升降支架和靠背支架三部分组成。地脚管采用 (42mm×48mm) ±2mm, 壁厚≥1.2mm 的 D 形钢管, 立柱采用 (35mm×72mm) ±2mm, 壁厚≥1.2mm 异形管, 升降管采用 (25mm×62mm) ±2mm, 壁厚≥1.2mm 异形管, 下连档采用 (20mm×40mm) ±2mm, 壁厚≥1.2mm 扁圆钢管。升降支架与座板相连接的框架采用尺寸为 (25mm×25mm) ±2mm, 壁厚≥1.5mm 方管; 靠背支架采用两条尺寸 (20mm×40mm) ±2mm, 壁厚≥1.2mm 扁圆管与靠背相连接。
7. 脚套尺寸 (70mm×45mm×65mm) ±2mm, 采用 PP 工程塑料注塑, 具有坚固耐磨防滑的特点, 脚套底部可携

	<p>带调节轮和滚动轮，方便调整桌椅平稳度和移动午休椅，便于清洁。</p> <p>8. 储物盒尺寸：长 400-290mm 宽 *337-170mm* 高 230-160mm。</p> <p>9. 储物盒材质：本产品采用食品级 PP 工程塑料一次注塑成型，坚固耐用、环保安全。</p> <p>10. 储物功能：当其作为储物盒时，放置于午休椅正下方，超大空间，可以满足学生放置各类书籍、文具等物品。</p> <p>11. 椅凳功能：只需将储物盒倒放可作为一张小凳子使用，其座面高度范围$\geq 240\text{mm}$，方便学生在操场或者户外开展各种活动。坚固耐用，静载荷大于等于 100KG。移动储物凳两侧设计有扁圆型抓手孔，携带方便，符合国标安全规范要求。</p> <p>安全要求</p> <p>1. 结构安全：相对运动的机械装置部件与人体接触部位的间隙应$\leq 5\text{mm}$ 或$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>2. 与人体接触的座面、椅背和扶手等边缘倒圆角的半径至少应为 2mm。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>3. 所有无覆盖的孔洞直径及间隙应$\leq 5\text{mm}$ 或$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>焊接/涂装要求</p> <p>所有铁件必须做到焊接平整、满焊、无虚焊、无明显焊疤、焊接处需光滑。外露金属件表面喷塑前进行抛丸打砂工艺处理，静电喷塑，高温烘烤，涂层与金属表面的附着力强，不易腐蚀和脱落，涂装件不得有明显的气泡、流痕、漏底、皱皮和其他损伤，对漆膜的附着力、硬度、耐冲击力等均符合国家标准。</p>				
3	<p>午休课桌</p> <p>尺寸规格(长620mm*宽425mm)$\pm 5\text{mm}$, 高(565mm—790mm)$\pm 5\text{mm}$, 高度可手摇调节, 桌面可翻转, 倾斜角度$\geq 40^\circ$ 适应不同教室布局调整需求, 配合午休椅躺仰角度, 节省教室空间。</p> <p>桌面</p> <p>尺寸: 620*425*22-27mm, 采用ABS耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度: 能承受5磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计, 面板前端设置9mm$\pm 2\text{mm}$高的门字型防滑落凸条并与笔槽连</p>		1865	张	

	<p>成一体，凸条总长度为920mm±5mm，笔槽呈斜坡形设计，长440-460mm±5mm，宽20mm±5mm，深5mm±5mm，笔槽两端设置10*2mm两排通孔，方便清理，四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为15mm×30mm×1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的“ABS桌面”检测报告佐证：ABS桌面符合《塑料家具通用技术条件》标准。《家具中有害物质限量》其中检测内容包括：</p> <p>a. 塑料件外观：符合要求；</p> <p>b. 塑料材料理化性能-耐老化室内用100h：冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级；</p> <p>c. 理化性能-塑料件：耐冷热循环符合要求。</p> <p>d. 有害物质限量要求：邻苯二甲酸酯-DBP、邻苯二甲酸酯-BBP、邻苯二甲酸酯-DEHP、邻苯二甲酸酯-DNOP、邻苯二甲酸酯-DINP、邻苯二甲酸酯-DIDP均未检出；18种多环芳烃、均未检出。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>抽屉</p> <p>采用PP塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。内径尺寸：445*350*115-140mm±2mm，外径尺寸：540*365*125-145mm±2mm，书箱靠胸前笔槽呈浅V型设计，深度5mm，长440mm宽10mm，笔槽两边有圆形通孔设计方便清理，桌斗边缘应有≥5*10mm钢条与书箱一体注塑成型，增强抗扭曲性，预防长期使用变形。桌斗后端设有10条以上≥40*4mm长条缝设计，防止书本等受潮，书箱后方平面上设计有置放名片或号码牌卡槽位置尺寸60*50mm，正中间有预留置可印学校校徽标识或LOGO的圆圈位置直径约78mm大小适宜；边缘平整圆滑，美观坚固，美观大方，具有抗扭曲，抗潮且兼顾安全等优点。</p> <p>桌架</p> <p>1. 材质：喷塑钢管，管壁厚度≥1.2mm。规格：地脚管采用（42mm*48mm）±2mm D形管或椭圆管，立柱采用（35mm*70mm）±2mm，升降管采用（25mm*60mm）±2mm，横档（20mm*40mm）±2mm，升降管侧面印有高度尺寸，尺寸精度5mm。桌架结构：桌架采用二氧化碳保护焊接</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>技术结构稳固，两侧设置挂钩，方便悬挂书包等物品。</p> <p>桌架功能：双手按压开关，快速调整角度切换午休与学习状态。翻转结构安全要求：需配置 ABS 塑料盖包裹翻转件，确保翻转结构过程保持组件间隙$\leq 5\text{mm}$ 或$\geq 25\text{mm}$ 符合安全要求。</p> <p>脚套</p> <p>2. 脚套尺寸（70mm*45mm*65mm）$\pm 2\text{mm}$。采用 PP 工程塑料注塑，具有坚固耐磨防滑的特点，脚套底部带调节功能，方便调整平稳度。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

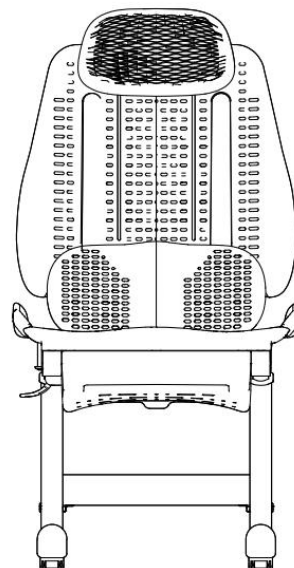
学生午休椅

尺寸规格座高（360mm-460mm）±5mm，高度可手摇调节。（座宽435mm*座深460mm）±2mm，（靠背宽460mm*靠背高415mm）±2mm。靠背可后躺靠95-155°任意角度调节且可悬停。

座板、靠背

1. 学生午休椅 PP 座板：座板靠背采用 PP 工程塑料注塑一次成型，（座宽 435mm*座深 460mm）±2mm，座板后端采用环保 PP 一次注塑成型后盖，隐藏气弹簧，防止气弹簧伸缩时夹手；壁厚≥4mm，座板设有透气孔，且透气孔≥46 个。座板中间有 30mm±2mm 内凹漩涡，整体呈流线型设计，可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒服，可舒缓双脚的受力及不自主的摇晃。

2. 学生午休椅 PP 靠背：（高 415mm*宽 460mm）±2mm，靠背壁厚≥4mm，靠背设有透气孔，透气孔≥24 个。靠背可实现一键向后躺靠 95-155°且躺姿可任意角度调节/悬停，与课桌 40°倾斜配合，支持学生以平躺或半躺姿势休息，保障坐姿和躺姿轻松切换。靠背整体可向上提拉≥



1865

把

	<p>75mm，操作便捷，适应不同身高的学生使用。</p> <p>靠背板在向后倾躺过程中连接椅板的金属管件确保间隙$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$符合安全要求。座板、靠背均需符合《家具抗菌性能的评价》、《抗菌防霉木质装饰板》、《材料产烟毒性危险分级》，其中抗菌性能$\geq 99\%$（至少检测两种菌类），抗霉菌达到0级（至少检测两种霉菌）、产烟毒性达到ZA2标准或以上。座板、靠背塑料材料理化性能：耐老化性1.室内用：100h，冲击强度的保持率$\geq 60\%$；外观颜色变色评级≥ 3级。冲击强度$(\text{J}/\text{m}^2) \geq 10$；苯、甲苯、二甲苯均未检出；可迁移元素（锑 sb、砷 As、钡 Ba、镉 Cd、铬 Cr、铅 Pb、汞 Hg、硒 Se）均未检出。</p> <p>头枕</p> <p>3. 头枕采用聚氨酯（PU或TPU）发泡成型，头枕整体上下滑动$\geq 255\text{mm}$，头枕与靠背相连接，午休时向上滑动为头枕，学习时向下滑动调整为腰枕。头枕尺寸：$(250\text{mm} \times 150\text{mm} \times 20\text{mm}) \pm 2\text{mm}$。靠背后设置拉手，拉手与头枕相连，方便上下移动头枕，并移动午休椅。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>头枕应符合《通用软质聚氨酯泡沫塑料》、《材料产烟毒性危险分级》、《家具抗菌性能的评价》等标准，其中抗菌性能$\geq 99\%$（至少检测两种菌类），抗霉菌达到 0 级（至少检测两种霉菌）、产烟毒性达到 ZA2 标准或以上。75% 压缩永久变形、回弹率、恒定负荷反复压陷疲劳后 40% 压陷硬度损失值、拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、干热老化后拉伸强度、湿热老化后拉伸强度均符合标准要求；甲醛散发$\leq 10\text{mg/kg}$；灰分$\leq 6.0\%$。提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件佐证。</p> <p>腰托</p> <p>4. 腰托：尺寸 355mm*162mm，上有 30 个 10*5mm 的透气孔，材质为 TPR 热塑性软性塑料，无毒无味符合环保标准，与椅子靠背弧度吻合，有托住腰部与椅子之间空隙的作用，可缓解学生腰部久坐产生的酸痛。</p> <p>腿托</p> <p>5. 腿托尺寸：(300mm × 230mm) $\pm 2\text{mm}$。腿托材质：腿托采用 PP 工程塑料，注塑成型。腿托支撑管采用 $\geq \phi 16*1.5\text{mm}$ 圆管，抛光电镀，表面光滑。腿托支撑管嵌入座</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>板支撑管内设置卡位，防止移动座椅时腿托自动弹出；腿托可伸缩长度$\geq 255\text{mm}$，腿托翻转后总长度 $445\text{mm} (\pm 5\text{mm})$，腿托上设置拉手孔和翻转孔；拉手孔尺寸：$(230\text{mm} \times 30\text{mm}) \pm 2\text{mm}$，用于拉出腿托；翻转孔尺寸：$(80\text{mm} \times 27\text{mm}) \pm 2\text{mm}$，便于学生翻转腿托。腿托板在学习静置状态下与座板贴合，确保间隙$\leq 5\text{mm}$ 或$\geq 25\text{mm}$ 符合安全要求，在翻转或收回时防止学生操作时手夹伤。</p> <p>腿托需符合《家具抗菌性能的评价》、《抗菌防霉木质装饰板》、《材料产烟毒性危险分级》，其中抗菌性能$\geq 99\%$（至少检测两种菌类），抗霉菌达到 0 级（至少检测两种霉菌）、产烟毒性达到 ZA2 标准或以上。腿托板塑料材料理化性能：耐老化性 1. 室内用：100h，冲击强度的保持率$\geq 60\%$；外观颜色变色评级≥ 3 级。冲击强度$(\text{J}/\text{m}^2) \geq 10$；可迁移元素（锑 sb、砷 As、钡 Ba、镉 Cd、铬 Cr、铅 Pb、汞 Hg、硒 Se）均未检出。</p> <p>椅架</p> <p>6. 椅架均采用采用冷轧高频焊管；表面喷涂采用静电喷塑工艺高温固化。椅架由椅腿、升降支架和靠背支架三部分</p>					
--	---	--	--	--	--	--

组成。地脚管采用(42mm×48mm)±2mm,壁厚≥1.2mm的D形钢管,立柱采用(35mm×72mm)±2mm,壁厚≥1.2mm异形管,升降管采用(25mm×62mm)±2mm,壁厚≥1.2mm异形管,下连档采用(20mm×40mm)±2mm,壁厚≥1.2mm扁圆钢管。升降支架与座板相连接的框架采用尺寸为(25mm×25mm)±2mm,壁厚≥1.5mm方管;靠背支架采用两条尺寸(20mm×40mm)±2mm,壁厚≥1.2mm扁圆管与靠背相连接。

材质喷塑钢管符合《金属家具通用技术条件》、《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》、《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》、《家具用钢构件》、《家具抗菌性能的评价》、《材料产烟毒性危险分级》标准要求,其中金属喷漆(塑)涂层硬度、附着力优于2级;冲击强度、耐盐浴符合要求;其中乙酸盐雾试验(涂层的耐蚀等级达到9级、涂层对基体的保护等级达到9级);抗菌性能(至少两种菌)≥99%;产烟毒性达到ZA2标准或以上。


	<p>脚套</p> <p>脚套尺寸（70mm×45mm×65mm）±2mm，采用PP工程塑料注塑，具有坚固耐磨防滑的特点，脚套底部可携带调节轮和滚动轮，方便调整桌椅平稳度和移动午休椅，便于清洁。脚套检测标准符合《塑料家具通用技术条件》《材料产烟毒性危险分级》、《家具抗菌性能的评价》、《抗菌防霉木质装饰板》等要求，检测内容至少包含</p> <p>a. 塑料的耐老化性，外观颜色变色评级≥4级，冲击强度≥10 J/m²；</p> <p>b. 抗菌性能≥99%（粪肠球菌、肠沙门氏菌肠亚种婴儿血清型）；</p> <p>c. 苯、甲苯、二甲苯均未检出；</p> <p>d. 产烟毒性达到ZA2标准或以上；</p> <p>e. 抗霉菌性能0级（包含黑曲霉、绳状青霉、土曲霉菌、宛氏拟青霉菌、出芽短梗霉、球毛壳）；</p> <p>f. 阻燃性达到热释放速率峰值≤250kW，5min内放出的总能量≤40M，最大烟密度≤75%。</p> <p>储物盒</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>7. 储物盒尺寸：长 400-290mm 宽 *337-170mm* 高 230-160mm。</p> <p>储物盒材质：本产品采用食品级PP工程塑料一次注塑成型，坚固耐用、环保安全。储物功能：当其作为储物盒时，放置于午休椅正下方，超大空间，可以满足学生放置各类书籍、文具等物品。椅凳功能：只需将储物盒倒放可作为一张小凳子使用，其座面高度范围$\geq 240\text{mm}$，方便学生在操场或者户外开展各种活动。坚固耐用，静载荷大于等于100KG。移动储物凳两侧设计有扁圆型抓手孔，携带方便，符合国标安全规范要求。</p> <p>安全要求</p> <ol style="list-style-type: none">1. 结构安全：所有相对运动的机械装置部件与人体接触部位的间隙应$\leq 5\text{mm}$ 或$\geq 25\text{mm}$。2. 所有与人体接触的座面、椅背和扶手等边缘倒圆角的半径至少应为 2mm。3. 所有无覆盖的孔洞直径及间隙应$\leq 5\text{mm}$ 或$\geq 25\text{mm}$。 <p>焊接/涂装要求</p> <p>所有铁件必须做到焊接平整、满焊、无虚焊、无明显</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>焊疤、焊接处需光滑。外露金属件表面喷塑前进行抛丸打砂工艺处理，静电喷塑，高温烘烤，涂层与金属表面的附着力强，不易腐蚀和脱落，涂装件不得有明显的气泡、流痕、漏底、皱皮和其他损伤，对漆膜的附着力、硬度、耐冲击力等均符合国家标准。</p>					
	<p>午休可躺式课桌椅整体性能要求</p> <p>性能检测依据：包括但不限于：《中小学生午休课桌椅通用技术要求》、《金属家具通用技术条件》、《家具阻燃性能安全技术规范》、《家具中有害物质限量》、《家具结构安全技术规范》、《课桌椅》。</p> <p>成套性能检测项目：</p> <p>外观、尺寸及材料要求：符合《中小学生午休课桌椅通用技术要求》，检测项目包含但不限于：塑料件冲击强度$\geq 10\text{KJ}/\text{m}^2$、耐老化性（室内用）100h，冲击强度的保持率$\geq 60\%$、外观颜色变色评级$\geq 3$级。</p> <p>金属件喷涂层：检测项目包含但不限于：喷涂层抗盐雾： ：经 24 小时盐雾试验后，喷涂层表面无任何锈蚀现象 ；抗冲击：在 3.92J 能量的冲击下，喷涂层无剥落、</p>					

	<p>裂纹或皱皮现象；附着力评级≥ 3级、所有无覆盖的孔洞直径及间隙应$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$。力学性能要求</p> <p>上课状态下力学性能：检测项目包含但不限于：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；挂钩强度和侧身倾翻稳定性：检测项目包含但不限于承载$\geq 5\text{kg}$不损坏、不侧向倾翻。课桌垂直加载稳定性：使用状态无倾翻现象。提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测（检验）报告扫描件佐证。</p> <p>课椅整体承载能力：检测项目包含但不限于：椅子座面与零部件无断裂或割裂现象、座面及椅子其余部位未出现影响使用功能的磨损或变形、座椅结构无永久性松动、五金连接件无松动、座面与座底连接处无断裂，功能正常；课椅稳定性：检测项目包含但不限于：充分向后倾斜、侧向倾斜无倾翻现象。提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测（检验）报告扫描件佐证。</p> <p>搁腿耐久性及静载荷：检测项目包含但不限于：腿托</p>					
--	--	--	--	--	--	--


	<p>板无断裂或割裂现象，五金连接件无松动。提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测（检验）报告扫描件佐证。</p> <p>头枕静载荷：检测项目包含但不限于：无断裂或割裂现象。提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测（检验）报告扫描件佐证。</p> <p>角度调节机构、折叠、抽拉机构、升降机构耐久性：检测项目包含但不限于：角度调节机构、折叠、抽拉机构功能正常；升降机构无断裂或割裂、无松动、升降灵活、保持锁定状态无下滑现象。提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测（检验）报告扫描件佐证。</p> <p>结构安全：符合《家具结构安全技术规范》相关规定。</p> <p>有害物质限量：包含但不限于：①可迁移有害元素（锑 Sb、砷 As、钡 Ba、镉 Cd、铬 Cr、铅 Pb、汞 Hg、硒 Se）均未检出；②邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）均未检出；③多环芳烃（16 种多环芳烃（PAH）总量）均未检出；④有害物质限量：多溴联</p>					
--	--	--	--	--	--	--


		<p>苯、多溴二苯醚，均未检出；⑤苯，二甲苯均未检出；</p> <p>⑥总挥发性有机化合物$\leq 0.25\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>喷塑钢管检测项目：包含但不限于：表面涂层有害物质：可迁移元素（锑 sb、砷 As、钡 Ba、镉 Cd、铬 Cr、铅 Pb、汞 Hg、硒 Se）均未检出。</p> <p>阻燃性能：《家具阻燃性能安全技术规范》、《材料产烟毒性危险分级》相关规定，阻燃等级 1 级，产烟毒性达到 ZA2 标准或以上。</p>				
5	办公桌	<p>尺寸规格（长 1400mm*宽 700mm）（$\pm 5\text{mm}$）</p> <p>1、贴面材料：采用三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，耐磨、耐热、耐污染、美观耐用；三聚氰胺饰面纸：依据环保国标或行业标准相关标准检测：甲醛去除率$\geq 95\%$；对抗菌类检测≥ 10 种菌类，且抑菌率均$\geq 99.9\%$；耐霉菌性≥ 10 种霉菌，且耐霉菌性等级均≤ 0 级；</p> <p>2、基材：采用环保实木颗粒板（刨花板），台面板厚度$\geq 25\text{mm}$，所有板材均经过防虫、防霉化学处理，强度高、刚性好、不变形、比重合理，符合国家环保要求，含水率</p>		84	张	

	<p>3.0~13.0%；实木颗粒板（刨花板）：依据相关标准检测，静曲强度$\geq 45\text{MPa}$、弹性模量$\geq 6000\text{MPa}$、内胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$、表面胶合强度$\geq 1.5\text{MPa}$、2h 吸水厚度膨胀率$\leq 1.2\%$；甲醛释放量$\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物均未检出；氨释放量、五氯苯酚含量未检出；对抗菌类检测≥ 10 种菌类，且抑菌率均$\geq 99.9\%$；耐霉菌性≥ 10 种霉菌，且耐霉菌性等级均≤ 0 级；燃烧增长速率指数$\leq 30\text{W}/\text{s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘，600s 的总放热量$\leq 2\text{MJ}$，60s 内焰尖高度$\leq 0\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象；烟气生成速率指数$\leq 20\text{m}^2/\text{s}^2$，试验 600s 总烟气生成量$\leq 15\text{m}^2$，600s 内无燃烧滴落物/微粒，烟气毒性等级$\leq \text{t}0$ 级；</p> <p>3、封边用材：采用 PVC 封边条，所有板材均四周封边，PVC 封边条，防止潮湿空气进入，保证台面永不变形，封边牢固平直、无缺口、毛刺自然；PVC 封边条：依据相关标准检测：耐光色牢度≥ 5 级，甲醛释放量、氯</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>乙烯单体均未检出，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）均未检出；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）均未检出；多溴联苯（PBB）、多溴联苯醚（PBDE）均未检出；2, 4-二氨基甲苯、4, 4'-二氨基二苯甲烷、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；有机磷阻燃剂：TEPA、TCEP、TDCPP、DDBPP、TOCP、TDBPP 均未检出；苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；耐霉菌性≥ 10 种霉菌，且耐霉菌性等级均≤ 0 级；</p> <p>4、封边胶：采用环保热熔胶，符合现行国家标准，在高温及寒冷环境下不脱胶、不变形，符合《室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量》标准；</p> <p>5、五金配件：采用液压缓冲铰链、阻尼导轨、锁具、螺丝、拉手等五金配件，整体五金配件紧密拼接，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等，经防锈处理。</p> <p>6、铰链：依据相关标准检测，其中：耐腐蚀试验：</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>乙酸盐雾试验≥ 100 小时检测结果≥ 10 级；苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物均未检出；功能：耐久性≥ 30 万次符合要求</p> <p>7、导轨：依据相关标准检测,其中：耐腐蚀试验：乙酸盐雾试验≥ 100 小时检测结果≥ 10 级；耐霉菌性≥ 10 种霉菌，且耐霉菌性等级均≤ 0 级（0 级最好）；功能：耐久性≥ 30 万次符合要求；</p> <p>8、锁具、螺丝、拉手：硬度$\geq 5H$，附着力达到 0 级（0 级最好，5 级最差），耐腐蚀：$\geq 100h$ 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生，$\geq 100h$ 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；甲醛释放量$\leq 0.015mg/m^3$，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物未检出；家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）$< 0.025mg/kg$；中性盐雾、铜盐加速乙酸试验≥ 100 小时达到 10 级；对 10 种及以上霉菌耐霉菌性能达到 0 级（0 级最好）；</p> <p>9、脚垫：依据相关标准检测,其中：邻苯二甲酸酯</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)均未检出；多溴联苯(PBB)、多溴联苯醚(PBDE) 均未检出；热释放速率峰值 $\leq 30\text{kW/m}^2$ ，V-0 级，烟密度等级 ≤ 3 ；抗菌性能：对抗菌类检测 ≥ 10 种菌类，且抑菌率均 $\geq 99.9\%$ ；耐臭氧老化无裂纹，热空气加速老化外观无明显变化；				
6	办公椅（可躺）	<p>1、背框+头枕：全新尼龙背框（PP+玻纤）</p> <p>2、面料：阻燃布</p> <p>3、扶手：全新 PA 弹力活动扶手</p> <p>4、坐垫棉：高密度阻燃海绵，阻燃海绵：依据相关标准检测，其中：回弹率$\geq 60\%$，75 压缩永久变形$\leq 0.2\%$，65%/25%压缩比≥ 4.5，拉伸强度$\geq 190\text{kPa}$，撕裂强度$\geq 6.5\text{N/cm}$，干热老化后拉伸强度$\geq 210\text{kPa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 210\text{kPa}$；密度$\geq 55\text{kg/m}^3$，甲醛释放量$\leq 0.003\text{mg/m}^2\text{h}$，TVOC$\leq 0.003\text{mg/m}^2\text{h}$；单位面积热释放速率峰值$\leq 30\text{kW/m}^2$，平均燃烧时间$\leq 5\text{s}$，平均燃烧高度$\leq 5\text{mm}$，烟气生成速率指数$\leq 10\text{m}^2/\text{s}^2$，试验 600s 总烟气生成量$\leq 20\text{m}^2$，600s 内</p>		147	把	

		<p>无燃烧滴落物/微粒，烟气毒性等级\leqt0级（t0级最好）；</p> <p>5、座板：E1级环保木材</p> <p>6、椅架：钢架具备脚踏功能，椅架：依据相关标准检测，其中：硬度\geq5H；甲醛释放量\leq0.01mg/m³，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物均未检出；铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷均未检出；抗菌性能：对抗菌类检测\geq10种菌类，且抑菌率均\geq99.9%；耐腐蚀试验：中性盐雾试验、乙酸盐雾试验\geq100小时检测结果\geq10级；</p>				
5	办公椅（可躺）	<p>尺寸要求：常规</p> <p>1、背框+头枕：全新尼龙背框（PP+玻纤），PP塑料：依据相关标准检测，其中：冲击强度的保持率\geq90%，外观颜色变色评级\geq4-5级，冲击强度\geq46000J/m²；</p> <p>2、硬度\geqHD86；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP）未检出，可溶性铅、可溶性镉、可溶</p>		10		

	<p>性铬、可溶性汞未检出；苯并[a]芘、16种多环芳烃(PAH)总量未检出；多溴联苯、多溴二苯醚未检出；热释放速率峰值$\leq 30\text{kW/m}^2$，V-0级，烟密度等级≤ 3；抗菌性能：对抗菌类检测≥ 10种菌类，且抑菌率均$\geq 99.9\%$；</p> <p>2、面料：乾达优质阻燃布，阻燃布：依据相关标准检测，其中：甲醛含量未检出，染色牢度：耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦≥ 5级；异味无，可分解致癌芳香胺染料未检出；氯化苯和氯化甲苯总量未检出；五氯苯酚、四氯苯酚总量、三氯苯酚总量、二氯苯酚总量、一氯苯酚总量均未检出；全氟辛烷磺酰基化合物、全氟辛酸类化合物未检出；有机锡化合物：三丁基锡、三苯基锡均未检出；抗菌性能：对抗菌类检测≥ 10种菌类，且抑菌率均$\geq 99.9\%$；耐霉菌性≥ 10种霉菌，且耐霉菌性等级均≤ 0级（0级最好）；</p>			把		
--	--	--	--	---	--	--

	<p>3、扶手：全新 PA 弹力活动扶手</p> <p>4、坐垫棉：高密度阻燃海绵</p> <p>5、座板：E1 级环保木材</p> <p>6、底盘：300MM 厚超大方形升降底盘</p> <p>7、气杆：100 拉 5 二级黑色气杆</p> <p>8、脚架：340 电镀方管脚</p> <p>9、轮子：PA+PU55 黑轮</p> <p>具备脚踏功能</p> <p>评审依据：PP 塑料、阻燃布须提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件佐证。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

备注：中标人在评审（评标）环节结束后5个工作日，按采购文件要求，向采购人或政府采购代理机构提供相关材料原件进行核验。

（二）商务条件

一、交货期：签订合同后**30**天完成供货及安装。

二、交货地点：采购人指定地点。

三、付款方式：

1、合同签订后**10**个工作日内支付合同总金额的**30%**；

2、项目验收合格后**10**个工作日内支付合同总金额的**70%**。

四、售后服务：

1、质保期限基本要求

本项目所有供货安装的校园家具产品，整体质保期限不得少于二年。质保期内，投标单位须严格履行免费维修、免费更换配件、免费调试维护等全部质保义务，全面保障家具结构完好、功能正常、使用安全。质保期满后，投标单位不得终止售后服务，须持续为校方提供长期稳定、专业规范、专属贴心的常态化售后服务，全力保障校园各类家具正常使用，维护学校教学、住宿、办公正常秩序，有效降低校方后期运维管理成本与压力。

2、原厂备品配件供应要求

项目质保期满后，针对校园家具日常使用过程中产生的各类损耗、老化、故障问题，包括但不限于桌椅五金配件损坏、螺丝连接件脱落、柜门合页失灵、抽屉滑轨卡顿、桌椅脚套磨损、床架配件破损、锁具故障、护栏配件老化，以及板材修补辅料、结构加固配件等所有需要更换、增补的备品备件、易损配件、配套物料及修补耗材，投标单位须承诺长期专属供货。所有更换、增补配件必须为同款式、同规格、同标准原厂正品配件，严格符合校园家具使用标准，确保款式统一、尺寸精准、适配吻合、安装稳固、安全耐用，保障全校家具整体外观统一、结构牢固、性能稳定。

3、质保期满后免费上门服务要求

质保期届满后，凡涉及校园家具维修养护、设备保障的全部上门作业，投标单位须全程提供免费上门服务。服务范围包含但不限于：家具故障维修、整体紧固加固、整体结构调校、设备异响处理、破损部件拆装更换、现场检修调试、全方位安全隐患排查、家具稳定性检测等所有运维工作。投标单位须全额免收上门服务费、人工费、拆装费、工时费、差旅费、现场检修费等所有人工及服务类费用，校方仅据实支付所需更换配件的物料成本费用，无任何隐形收费、附加收费。

4、售后快速响应及现场服务要求

投标单位须针对本校项目建立专属校园售后快速响应机制，设立专项服务通道，配备固定专业维修服务团队。在接到校方报修、维护、检修需求通知后，须第一时间指派资深专业家具维修技师赶赴校园现场，高效完成桌椅床铺加固、破损配件更换、家具结构校正、表层破损修复、故障排查处置等各项运维工作。

5、长效服务总体要求

投标单位须树立长期服务、常态保障的服务理念，以高标准、规范化、专业化的售后服务体系，持续承担本校家具后期运维保障工作。通过常态化巡检、及时化报修处置、标准化维修服务，切实保障校园家具使用安全，延长家具使用寿命，持续为校方减负增效，全方位为学校后勤保障工作保驾护航。

五、验收：

1、由采购人按谈判文件要求组织专家进行验收，货物须符合国家相关产品标准、规范。验收产生的费用由成交供应商承担。

2、成交供应商所提供的产品的质量、工艺、性能等不符合采购人招标要求的，采购人有权拒收；因此产生的一切经济损失由成交供应商承担。

提示：采购需求应当完整、明确，包括以下内容：

- （一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；
- （二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；
- （四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；
- （五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；
- （六）采购标的的验收标准；
- （七）采购标的的其他技术、服务等要求。

（明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施）