




一、设备清单及技术要求



序号	功能室	标的名称	规格（mm）误差范围±5mm，其中桌面和坐面±2mm	单位	★数量	主要技术参数	参考图片	备注
1	教室	升降课桌椅	桌子 600*400* (580~700) 椅子 380*380* (320~400)/ 桌子 600*400* (700~790) 椅子 380*380* (400~460)	套	8700	1. 按照 GB/T3976-2014 标准执行； 2. 桌面、座板、背板：采用厚度≥16mmE1 级实木颗粒板；整体封边，厚度≥3mm；课斗采用厚度≥0.8mm 冷轧钢板冲压成型；课桌立柱采用椭圆管 60*30*1.2（55*25）mm 组合结构，三角形固定升降结构；课桌横脚采用 40*30*1.2mm 矩管；桌脚拉方采用 30*20*1.2mm 矩管；课椅背立柱采用加强型椭圆管 30*15*1.2mm；课椅立柱椭圆管 60*30*1.2（55*25）mm 组合结构；三角形固定升降结构；课椅横脚采用 40*30*1.2mm 矩管，椅脚拉方采用 30*20*1.2mm 矩管；带喷塑涂层的钢制部件具有长效防锈处理；桌椅带胶垫；课桌椅颜		



					<p>色可定制；课桌椅可升降调节；课桌椅按 GB/T3976-2014 表 4 要求，附着永久性标识，标识的颜色符合 GB/T3976-2014 标准中表 4 规定；</p> <p>▲3. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：桌面高、桌下净空高、桌面深、桌下净空深、桌下净空宽、桌面宽、座面高、课桌椅邻边垂直度、课桌椅翘曲度、课桌椅平整度、课桌椅着地平稳性、人造板件外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层）、五金件外观（喷涂件、焊接件）、木工要求（人造板部件的非交接面应进行封边或涂饰处理、板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角、贴面、封边、包边不应出现脱胶、鼓泡或开裂现象、贴面应严密、平整、不应有明显透胶、各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）、安全性要求、软、硬质覆面耐冷</p>		
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

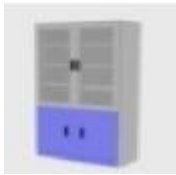
					<p>热循环、软、硬质覆面耐干热、软、硬质覆面耐划痕、软、硬质覆面抗冲击、软、硬质覆面耐香烟灼烧、软、硬质覆面桌面耐污染、软、硬质覆面耐光色牢度、软、硬质覆面表面胶合强度、喷涂层耐盐浴、喷涂层抗冲击、喷涂层附着力不低于 2 级、甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，课桌桌面垂直静载荷、桌面耐久性、桌面垂直冲击、桌腿跌落、课桌桌面水平静载荷、课椅椅子向前倾翻、课椅椅子侧向倾翻、课椅椅子向后倾翻、课椅座面、椅背联合静载荷、课椅座面、椅背联合耐久性、课椅座面侧向静载荷、课椅座面冲击、课椅椅背冲击、课椅椅腿向前、侧向静载荷、课椅椅腿跌落、总挥发性有机化合物（TVOC）、家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）。</p> <p>（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p>	
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



2	教室	升降课桌椅（实木面板）	<p>桌子 600*400* (580~700)</p> <p>椅子 380*380* (320~400)/</p> <p>桌子 600*400* (700~790)</p> <p>椅子 380*380* (400~460)</p>	套	2450	<p>1. 按照 GB/T3976-2014 标准执行；</p> <p>2. 桌面采用厚度$\geq 18\text{mm}$ 橡胶木指接板、水性底、面漆层；课斗采用厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 钢板冲压成型，网板式；课桌立柱采用椭圆管 $60 \times 30 \times 1.2$ (55×25) mm 组合结构，三角形固定升降结构；课桌横脚采用 $40 \times 30 \times 1.2\text{mm}$ 矩管；课椅座背板采用厚度$\geq 16\text{mm}$ E1 级实木颗粒板，整体封边，厚度$\geq 3\text{mm}$；课椅背立柱采用加强型椭圆管 $30 \times 15 \times 1.2\text{mm}$；课椅立柱椭圆管 $60 \times 30 \times 1.2$ (55×25) mm 组合结构；三角形固定升降结构，课椅横脚采用 $40 \times 30 \times 1.2\text{mm}$ 矩管；带喷塑涂层的钢制部件具有长效防锈处理；桌椅带胶垫；课桌椅颜色可定制；课桌椅可升降调节；</p> <p>3. 课桌椅按 GB/T3976-2014 表 4 要求，附着永久性标识，标识的颜色符合 GB/T3976-2014 标准中表 4 规定；</p> <p>▲4. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的</p>		
---	----	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--



						检测报告，且检测指标至少包括：课桌椅主要尺寸、领边垂直度、翘曲度、平整度、着地平稳性、木制件外观（贯通裂缝、虫蛀、腐朽材、树脂囊、节子、死节、孔洞、夹皮和树脂道、树脂道）、人造板件外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层）、五金件外观（喷涂件、焊接件）、木工要求、安全性要求、课桌桌面垂直静载荷及冲击、漆膜耐液性不低于2级、喷涂层附着力不低于2级、甲醛含量 ≤ 1.5 mg/L；（提供带CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）		
3	教室	教师讲桌	1000*500*100 0	张	27	1. 台面采用实芯厚度 \geq E1级25mm单面 实木颗粒板 ，面料采用优质（成型）防火板，下柜采用厚度 \geq E1级16mm 实木颗粒板 ；PVC封边，厚度 \geq 1.5mm；选用优质五金件；左边为开放格；右边设有门；背面采用圆弧型；		颜色由实际使用学校确



						<p>▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：软、硬质覆面耐污染性能，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，桌类垂直和水平加载稳定性试验，软、硬质覆面抗冲击。</p> <p>（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p>		定
4	教室	过道矮壁柜	9000* (800-1200) *400	米	4.5	<p>1. 组合柜，柜体采用$\geq 16\text{mm}$、隔板$\geq 25\text{mm}$ 实木颗粒板，截面 PVC 封边，厚$\geq 1.5\text{mm}$；配五金件；下面带门，上面开放</p>		颜色 由实际使用学校确定
5	美术室	美术桌	1400*600*760	张	25	<p>1. 台面：基材采用$\geq \text{E1 级}$ 25mm 实木颗粒板，封边$\geq 2\text{mm}$，桌体：$\geq 50*30\text{mm}$(矩管)框架；壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；桌脚要带消音垫，消音垫要固定，不易脱</p>		颜色 由实际使用学



						落。		校确定
6	美术室	美术凳	340*230*430	张	50	1. 凳面：基材选用 \geq E1级 25mm 实木颗粒板，整体软封边；下脚为钢架结构，采用 \geq 25mm \times 25mm \times 1.2mm 的方管；带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；		颜色由实际使用学校确定
7	美术室	美术器材柜	1200*500*2400	个	6	1. 柜体采用 \geq E1级 16mm、隔板 \geq 25mmE1级 实木颗粒板 ，产品分为上下两部分，上部分为推拉（平开）玻璃透视门，下部为抽屉和门；PVC封边，厚 \geq 1.5mm；选用优质五金件； ▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：软、硬质覆面耐污染性能不低于3级（丙酮、咖啡 120g/L、氢		颜色由实际使用学校确定



						<p>氧化钠 25%、双氧水 30%、鞋油、柠檬酸 10%），软、硬质覆面抗冲击不低于 3 级，力学性能/柜类强度（顶板、底板的持续加载试验，顶板和底板静载荷试验、结构和底架强度试验，柜类跌落试验，拉门垂直、水平加载试验，拉门猛关试验），力学性能/柜类稳定性（活动部件关闭时、打开时的空载稳定性，活动部件关闭时、打开时的加载稳定性），结构安全性要求，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p>		
8	美术室	展示柜	1200*500*240 0	个	12	<p>1. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$、隔板采用$\geq \text{E1}$级 25mm 实木颗粒板，上部采用透视玻璃对开门，下部采用板式对开门；截面厚$\geq 1.5\text{mm}$PVC 封边；配五金件。</p>		颜色由实际使用学校确定

9	美术室	书画桌 (教师)	1800*1000*760	张	1	1. 实木(橡胶木), 聚酯环保漆, 表面平整光滑, 色彩协调, 漆层均匀一致(穿榫并加固处理); 水性底、面漆。		
10	美术室	书画桌(2人座)	1400*800*760	张	28	1. 实木(橡胶木), 表面平整光滑, 色彩协调, 漆层均匀一致(穿榫并加固处理); 水性底、面漆; ▲2. 产品具有合格(各项指标均合格)且有效的检测报告, 且检测指标至少包括: 桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、桌类垂直加载稳定性试验、桌类垂直和水平加载稳定性试验、结构安全性要求、甲醛释放量≤0.5mg/L、木制件。(提供带CMA或CNAS标识的检测报告复印件, 并对所要求的指标进行标注, 未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。)		


11	美术室	书画凳	380*280*430	个	56	<p>1. 实木结构（橡胶木），表面平整光滑，色彩协调，漆层均匀一致，放置平稳，承载质量$\geq 200\text{kg}$，榫头变量 5mm；水性底、面漆；</p> <p>▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：座面静载荷、座面耐久性、座面冲击、跌落试验、凳子任意方向的倾翻试验、结构安全性要求、甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$、木制件。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p>		
12	图书室	阅览桌（6人座）	1800 \times 900 \times 760	张	10	<p>1. 实木；台面、桌体基材采用松木拼接指接板；台面、桌体加厚$\geq 50\text{mm}$；喷水性底、面漆；配备五金件，连接稳固着地平衡；边角安全圆角处理，成品无毛刺，无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮，无皱皮，发粘和漏漆现象；产品外表面和内表面以及手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角。</p>		颜色由实际使用学校确定


13	图书室	阅览椅	440×450×780	张	60	<p>1. 实木结构；椅面板采用$\geq 18\text{mm}$ 松材拼接指接板，椅架采用松材，前脚采用$\geq 35*35\text{mm}$，后脚$\geq 50*30\text{mm}$，木材严格经过蒸煮、制药、杀菌、喷水性底、面漆；卯榫结构为主，椅架牢固，不变形，边角安全圆弧，原木色，脚底粘贴橡胶垫。</p>		颜色由实际使用学校确定
14	图书室	钢木书架 1（双面）	1000*500*200 0	米	28	<p>1. 符合 GB/T13667.1-2015 标准，钢书架分前后两面，每面各为六层，每层高度可调，相邻调节孔间距 80mm，钢材厚度$\geq 1\text{mm}$，两侧采用中纤板造型，立柱厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 与底座焊接而成，焊接牢固，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；</p> <p>▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：封边处理、结构安全、甲醛释放量$\leq 0.019\text{mg}/\text{m}^3$、涂层和覆面层中可溶性重金属（可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞）、金属喷塑涂层耐腐蚀、柜类</p>		颜色由实际使用学校确定

						稳定性（搁板应无脱落、搁板应无倾翻）；（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）		
15	图书室	木制三层书架（双面）带滑 轮）	1000*600*120 0	个	6	1. 柜体采用 $\geq 18\text{mm}$ ，隔板 $\geq \text{E1 级 } 25\text{mm}$ 实木颗粒板 。		颜色 由实际使用学校确定
16	图书室	钢木书架 2（双面）	1000*500*160 0	米	30	1. 钢书架分前后两面，每面各为四层，每层高度可调（每层配 2 个档书板），相邻调节孔间距 80mm，钢材厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，柜体防火板厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，立柱厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 与底座焊接而成，焊接牢固，金属件严格经过酸洗、磷化、喷涂工艺。		颜色 由实际使用学校确定



17	多功能室	三角形组合桌椅	桌： 700*700*670 凳： 300*300*380 一套6组（每组含一桌一凳）	套	8	<p>梯形桌：</p> <p>1. 台面：采用厚$\geq 18\text{mm}$ 实木颗粒板，整体软封边。</p> <p>2. 桌体：采用$\geq 50\text{mm}$ 圆管框架；壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；围板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧板成形，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；可任意组合多个图形。</p> <p>实验凳：</p> <p>3. 凳立柱采用$\geq \phi 30*15 \times 1.2\text{mm}$ 圆管，四脚，金属冲压成型，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；凳面采用模具一次成型的工程塑料面。</p>		颜色由实际使用学校确定
18	多功能室	梯形桌	桌： 700*700*670 凳： 340*240*430 一套6组（每组含一桌一	套	8	<p>1. 桌面采用$\geq \text{E1级}$ 25mm 实木颗粒板，截面厚$\geq 2\text{mm}$PVC 封边；桌架：采用$\geq 50*1.2\text{mm}$（圆管）框架；桌下围板采用冷轧钢板$\geq 1.0\text{mm}$ 焊接而成，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；可拼组；</p> <p>▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的</p>		颜色由实际使用学校确定

			凳)		<p>检测报告，且检测指标至少包括：金属件外观性能要求（管材、喷涂层）、木制件外观性能要求（封边处理、表面装饰层）、结构安全、涂层和覆面层中可溶性重金属（可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞）、金属喷塑涂层硬度、金属喷塑涂层耐腐蚀、金属喷塑涂层附着力、木制表面贴面层耐污染性能、桌类垂直静载荷试验、甲醛释放量$\leq 0.124 \text{ mg/m}^3$；（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p> <p>3. 凳面基材选用 E1 级$\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，整体软封边；下脚为钢架结构，采用$\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 的方管；带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理。</p>		
--	--	--	----	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--


19	多功能室	梯形桌椅	桌：(870+460) *400*760 椅： 430*450*780	座	54	<p>梯形桌：</p> <p>1. 采用\geqE1级 18mm 实木颗粒板，桌面颜色投标人需提供不少于 3 种颜色，实际使用学校可任意选择，桌面边缘采用聚氨酯软整体封边，厚度不低于 3mm；不得凸出平面或高于平面，避免板材受潮；</p> <p>2. 下脚为钢架结构，桌立柱采用\geq50*50*1.2mm 圆管，拉方 20*20*1.2mm 方管，隔板采用 1.2mm 冷扎钢板焊接而成，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；</p> <p>椅：</p> <p>3. 产品为钢木结构；支撑架采用加强性椭圆管\geq30*15*1.2mm 焊接而成，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；椅座背为分体式，采用\geqE1级 16mm 实木颗粒板，聚氨脂软整体封边。</p>		颜色由实际使用学校确定
----	------	------	----------------------------------------------	---	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------


20	科学室	实验凳	340*240*430	张	60	<p>1. 凳面基材选用\geqE1级 25mm 实木颗粒板，整体软封边；下脚为钢架结构，采用\geq25mm\times25mm\times1.2mm 的方管；带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；</p> <p>▲2. 实验凳具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：人造板外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层）、甲醛释放量\leq1.5mg/L、金属件外观性能要求（管材、焊接件、喷涂层）、木制件外观性能要求（封边处理、表面装饰层）、涂层和覆面层中可溶性重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）、耐腐蚀等级。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p>		颜色由实际使用学校确定
21	科学室	科学实验桌、凳(电	桌： 2400*600*760	座	48	<p>科学实验桌：</p> <p>1. 台面\geq25 mm防火板；桌体：\geqE1级 16mm 实木</p>		颜色由实


		到桌)	凳: 340×240 ×430		<p>颗粒板: PVC 封边, 厚$\geq 2\text{mm}$。桌两侧板插座交流 250V 过载电流$\geq 5\text{A}$; 实验凳: 凳面$\geq \text{E1 级 } 25\text{mm 实木颗粒板}$, 整体封边, 下脚钢架结构, 采用$\geq 25*25*1.2\text{mm}$ 的钢方管; 带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理; (四人桌);</p> <p>▲2. 产品具有合格 (各项指标均合格) 且有效的检测报告, 且检测指标至少包括: 操作台面外观要求、人造板外观: 干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层; 甲醛释放量$\leq 1.5 \text{ mg/L}$。(提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件, 并对所要求的指标进行标注, 未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。)</p> <p>凳:</p> <p>3. 凳面基材选用$\geq \text{E1 级 } 25\text{mm 实木颗粒板}$, 整体软封边; 下脚为钢架结构, 采用$\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 的方管; 带喷塑涂层的钢制品部件具有长</p>		际使用学校确定
--	--	-----	--------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------

						效防锈处理;		
22	科学室	科学演示桌	2000*700*800	张	1	1. 台面: 基材 \geq 25mm 防火板; 桌体: 采用 \geq E1级 16mm 实木颗粒板 ; 桌前缘板插座交流 250V 过载电流 \geq 5A。		
23	生物实验室	生物实验桌(解剖), 生物实验凳	生物实验桌: 2800 \times 600 \times 780	座	48	(一) 生物实验桌(解剖): 1. 台面采用 \geq 25mm 单面三聚氰胺板, 表面贴优质成型防火板, 经高温热压成型, 鸭嘴封边; 桌体: 钢木结构(\geq 40*40*1.2mm 方管), 带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理; 其余基材: 选用优质 \geq E1级 16mm 实木颗粒板 ; 厚 \geq 1.5mmPVC封边; 桌面设有符合 GB/T21747-2008 标准, 陶瓷水盆槽 460mm \times 410mm \times 190mm(\pm 5mm), 一体成型, 带有溢水孔, 具有耐酸碱、耐有机溶剂、耐热在无外力作用下加热至 1500 $^{\circ}$ C不变形, 无水嘴, 但需预留水嘴安装孔; 桌两侧设有交流 250V 过载电流 \geq 5A 的 3+2 多孔插座;		


					<p>▲2. 生物实验桌具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：形状位置公差、人造板件外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层）、操作台面外观要求、甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$、操作台面耐磨、耐划痕、抗老化、耐污染不低于1级、力学性能（水平静载荷试验、垂直加载稳定性、垂直耐久性试验、垂直冲击试验）、安全性要求、金属件外观要求（管材、焊接件、喷涂层）。（提供带CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p> <p>（二）生物实验凳：</p> <p>1. 规格 $340 \times 240 \times 430\text{mm}$（$\pm 5\text{mm}$）；凳面基材选用$\geq \text{E1}$级25mm实木颗粒板，整体软封边；下脚为钢架结构，采用$\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$的方管；带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；</p>	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--


						<p>▲2. 生物实验登具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：人造板外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层）、甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$、金属件外观性能要求（管材、焊接件、喷涂层）、木制件外观性能要求（封边处理、表面装饰层）、涂层和覆面层中可溶性重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）、耐腐蚀等级。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p>	
24	生物实验室	生物演示桌	2200×1000×800	张	1	<p>1. 台面采用$\geq \text{E1}$级 25mm 实木颗粒板，表面贴优质成型防火板，经高温热压成型，鸭嘴封边；桌体：钢木结构（$\geq 40*40*1.2\text{mm}$ 方管），带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；其余基材：选用优质$\geq \text{E1}$级 16mm 实木颗粒板；厚$\geq 1.5\text{mm}$PVC 封边；桌面设有符合 GB/T21747-2008</p>	


						标准，陶瓷水盆槽 460mm×410mm×190mm（±5mm），一体成型，带有溢水孔，具有耐酸碱、耐有机溶剂、耐热在无外力作用下加热至 1500℃不变形，无水嘴，但需预留水嘴安装孔；桌侧设有交流 250V 过载电流≥5A 的 3+2 多孔插座。		
25	生物 实验 室	仪器柜	1200×500× 2000	个	3	<p>1. 柜体采用≥E1 级 16mm 实木颗粒板、隔板采用≥E1 级 25mm 实木颗粒板，上部采用透视玻璃推拉开门，下部采用板式对开门柜体，带锁；PVC 封边，厚≥2mm。选用优质五金件；</p> <p>▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：形状位置公差、人造板件外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层）、木制件及人造板饰面耐液、木制件及人造板饰面抗冲击、搁板稳定性实验、搁板弯曲、玻璃件外观、拉门（强度试验、水平静载荷试验、猛开实验）、抽屉猛关、抽屉和滑到强度试验、空载稳定性试</p>		

						验、主体结构和底架的强度、甲醛释放量 ≤ 1.5 mg/L。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）		
26	实验室	仪器柜	1000×500× 2000	个	12	<p>1. 材质：整体采用新型环保 ABS 塑料，注塑成型。具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能。结构：柜体上下两层流线型设计，采用榫卯链接结构。外表面和内表面可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；五金配件露出的尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> <p>整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成。底板规格：$\geq 995\text{mm} \times 475\text{mm} \times 60\text{mm}$，壁厚度为$\geq 3.0\text{mm}$，底板采用镂空原理设计，分上下两层，多个受力点均匀分布，不少于 6 个调节脚垫位置合理布局。侧板规格：$\geq 895\text{mm} \times 415\text{mm} \times 45\text{mm}$，整体采用 ABS 塑料一体注塑成型。内侧设置不少于 4 档层板高度调节棱。背板规格：$\geq 990\text{mm} \times$</p>		


					<p>910mm×20mm，整板采用 ABS 塑料一体化注塑成型，两侧内置加强筋。柜门规格：≥930mm×465mm，外框采用 ABS 塑料一体化注塑成型。外框表面镶嵌厚度≥3.5mm 的钢化玻璃。带 ABS 塑料拉手。柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式加固。层板规格：≥905mm×400mm，注塑厚度为≥3.0mm，采用 ABS 塑料注塑一次成型，防水，耐腐蚀。上层柜设置不少于 2 个层板，下层柜设置 1 个层板，层板与侧板连接处均设有高度调节棱，确保层板稳定，高度可调。内侧应采用加强筋设计，应内置不少于 2 条长≥89.5mm×15mm，壁厚≥0.8mm 的方管，以达到承重标准。ABS 柜门锁：柜门锁及锁芯、锁舌、钥匙材质均为 ABS，全锁无金属结构，耐化学气体腐蚀。</p>		
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--


27	实验室	通风药品柜	1000×500× 2000	个	8	<p>1. 材质：整体采用新型环保 ABS 塑料，一体化注塑成型。具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能。结构：柜体上下两层流线型设计，采用榫卯链接结构。外表面和内表面可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；五金配件露出的尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成。底板规格：$\geq 995\text{mm} \times 475\text{mm} \times 60\text{mm}$，壁厚度为$\geq 3.0\text{mm}$，底板采用镂空原理设计，分上下两层，多个受力点均匀分布，不少于 6 个调节脚垫位置合理布局。侧板规格：$\geq 895\text{mm} \times 415\text{mm} \times 45\text{mm}$。内侧设置不少于 4 档层板高度调节棱。背板规格：$\geq 990\text{mm} \times 910\text{mm} \times 20\text{mm}$，两侧内置加强筋。柜门规格：$\geq 930\text{mm} \times 465\text{mm}$。外框表面镶嵌厚度为$\geq 3.5\text{mm}$ 的钢化玻璃。带 ABS 塑料拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式加固。层板规格：$\geq 905\text{mm} \times 400\text{mm}$，采用 ABS 塑</p>	
----	-----	-------	-------------------	---	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------



						料注塑一次成型，注塑厚度为 $\geq 3.0\text{mm}$ ，需具有防水，耐腐蚀的性能。上、下层柜内均设置不少于1个层板，层板与侧板连接处均设有高度调节棱，确保层板稳定，高度可调。内侧采用加强筋设计，应内置不少于2条长 $\geq 89.5\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 的方管，以达到承重标准。药品柜阶梯规格： \geq 长 $870\text{mm} \times$ 宽 $125\text{mm} \times$ 深 85mm ，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ （ ≥ 2 组，不少于5层）。阶梯每层设计多个透气孔便于危险药品的排放，每层设有加强筋，不变型。每层前端设计有止水波，防止液体流出。柜体顶部设有通风孔。ABS柜门锁：柜门锁及锁芯、锁舌、钥匙材质均为ABS，全锁无金属结构，耐化学气体腐蚀。		
28	实验室	理化生准备桌	2200*1000*800	张	3	1. 台面采用 $\geq \text{E1级}$ 25mm 实木颗粒板 ，表面贴成型防火板，热压成型，鸭嘴封边；桌体： $\geq \text{E1级}$ 16mm 实木颗粒板 ；厚 $\geq 1.5\text{mm}$ PVC封边，配备五金件。		

29	实验室	危险品存储柜	900×510× 1840	个	5 1. 门类型：双开门。危险品储存柜外壳体全部采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的冷轧钢板，柜体底座采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。易燃品毒害品储存柜体内胆均采用 $\geq 4\text{mmPP}$ 聚丙烯板；柜体右侧下部设置 $\geq 120 \times 110\text{mm}$ 进风口，内部有一体化PP聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体的底板中部有 $\geq \Phi 10\text{mm}$ 漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设 $H \geq 160\text{mm}$ 黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设4个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。柜内配3个一次成型聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.2mm ；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3mm ，背面网格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处		
----	-----	--------	------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>设有 PP 螺丝限位，留出 5mm 气体流动空间，便于顶部风机抽风。柜顶部中间开有 $\geq \phi 160\text{mm}$ 蜂窝口，柜内出风口处采用 PP 聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型 PP 法兰圈，方便耐用。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件；当温度为 $150^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ 时密封条局部膨胀，温度达到 200°C 时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1: 5，以保证储存药品的安全性。陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度 $\geq 130 \text{ kg/m}^3$。铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性极强。环保性能：国标规定，室内甲醛含量不</p>		
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

						<p>得超过 0.08mg/m³；苯含量不得超过 0.09mg/m³。</p> <p>配备接地装置实现完全接地。装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。</p>		
30	音乐室	音乐器材柜	1200×500×2400	个	5	<p>1. 柜体≥E1级 16mm 实木颗粒板；隔板≥E1级 25mm 实木颗粒板，截面厚≥1.5mmPVC 封边；结构：上部采用透视玻璃对开门，门上玻璃厚度≥4mm；下部采用板式对开门，中间设抽屉；</p> <p>▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：软、硬质覆面耐污染性能不低于 3 级（丙酮、咖啡 120g/L、氢氧化钠 25%、双氧水 30%、鞋油、柠檬酸 10%），软、硬质覆面抗冲击不低于 3 级，力学性能/柜类强度（顶板、底板的持续加载试验，顶板和底板静载荷试验、结构和底架强度试验，柜类跌落试验，拉门垂直、水平加载试验，拉门猛关试验），</p>		

						力学性能/柜类稳定性（活动部件关闭时、打开时的空载稳定性，活动部件关闭时、打开时的加载稳定性），结构安全性要求，甲醛释放量≤0.5mg/L。（提供带CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）		
31	音乐室	音乐六面凳	330×230×430	张	100	<p>1. 实木结构，表面平整光滑，色彩协调，漆层均匀一致，放置平稳，承载质量≥200kg，榫头变量≤5mm；水性底、面漆；</p> <p>▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：翘曲度、平整度、邻边垂直度、底脚平稳性、木制件外观（贯通裂缝、虫蛀、腐朽材、树脂囊、节子、死节、孔洞、夹皮和树脂道、树脂道、其他轻微材质缺陷）、漆膜外观要求、漆膜耐液性不低于2级、漆膜抗冲击、木制件涂层可溶性重金属含量（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）、甲</p>		颜色由实际使用学校确定

						醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ；（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）		
32	音乐室	弧形合唱台 4 排定制（带栏杆）	根据教室定制 教室宽约 8 米， 每排宽约 0.75 米，高 0.25 米	套	1	1. 箱体采用 $\geq \text{E1 级 } 16\text{mm 实木颗粒板}$ ，截面厚 $\geq 1.5\text{mm}$ PVC 封边；内采用钢架采用 $\geq 30*20*1.2\text{mm}$ 矩管，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理。		
33	音乐室	音乐椅	450*630*720	张	55	1. 产品为钢木结构；支撑架采用加强性椭圆管 $\geq 30*15*1.2\text{mm}$ 焊接而成，带喷塑涂层的钢制品部件具有长效防锈处理；椅座背为分体式，采用 $\geq \text{E1 级 } 16\text{mm 实木颗粒板}$ 。右前边设翻转式写字板，书写板采用 $\geq \text{E1 级 } 16\text{mm 实木颗粒板}$ ，软整体封边； ▲2. 产品具有合格（各项指标均合格）且有效的检测报告，且检测指标至少包括：人造板外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、		颜色 由实际使用学校确定

					<p>鼓泡、龟裂、分层），着地平稳性，金属件外观性能要求（管材，焊接件，喷涂层），木制件外观性能要求（封边处理，表面装饰层），金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力，座面、椅背静载荷，椅凳类稳定性，甲醛释放量\leq 0.5mg/L。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并对所要求的指标进行标注，未标注而导致的不利后果由供应商自行承担。）</p>		
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

其他要求：

★1. 所有产品质量按国家相关强制标准执行（包括但不限于以下标准）：

- (1) 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》GB18584-2001
- (2) 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017
- (3) 《教学仪器设备安全要求 仪器和零部件的基本要求》GB21748-2008
- (4) 《教学仪器设备安全要求 总则》GB21746-2008

2. 所有产品应满足以下相关标准要求：

- (1) 《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》GB/T3976-2014
- (2) 《刨花板》GB/T4897-2015
- (3) 《室内空气质量标准》GB/T18883-2022
- (4) 《木家具通用技术条件》GB/T3324-2017
- (5) 《金属家具通用技术条件》GB/T3325-2017
- (6) 《钢铁工件涂装前磷化处理技术条件》GB/T6807-2001

二、样品要求：

1、送样清单：

1) 升降课桌椅和升降课桌椅（实木面板）【桌子 600*400*（580~700）椅子 380*380*（320~400）mm】（误差范围±5mm，其中桌面和坐面±2mm）各一套。

2) 书画桌(2人座)（1400*800*760mm）1张及书画凳2个(380*280*430mm)（误差范围±5mm，其中桌面和坐面±2mm）。

2、样品要求

1) 样品制作的标准和要求：投标人随投标文件提供与所投产品同品牌、同型号、同款式、同性能样品；

2) 投标人所提交的样品不得存在弄虚作假行为，否则按照提供虚假材料谋取中标的情形予以处理；

3) 样品的评审方法以及评审标准：详见评分标准。

4) 是否随样品提交相关检测报告：否。

5) 本项目的样品将采用盲样方式进行评审，对于产品内外包装及产品本身上的品牌标识信息等由投标人一并自行处理好（如标志无法清除，须进行有效遮

蔽，以不影响公正评审为准）；

6) 评审过程中，可能对投标样品进行破坏性试验；

7) 投标样品作为评审时的依据，不包含在所供合同产品的数量之内。

8) 与样品相关的一切费用均由投标人自行承担。

3、递交要求：

1) 投标人所投产品样品须加贴纸张标识，标识上须标注如下信息：①投标人名称；②项目名称；③招标编号；④投标样品清单。

2) 送样时间：递交投标文件当日 11:00 前，由代理机构工作人员统一收取；

3) 送样地点：四川省成都市武侯区太平园中四路大合仓星商界 4 栋 3 单元 310 号四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司；

4) 除在开标当日派出授权代表参加开标会以外，还需于指定时间、指定地点现场自行安装或进行其他操作供样品评审。请投标人充分考虑人员及时间安排。

4、退回规定：

1) 对于未中标供应商提供的样品，供应商须于中标公告发布之日起五个工作日内领回投标样品，如供应商未在上述时间要求内领取，样品将由采购人、采购代理机构自行处理，且不承担因此而产生的任何责任；

2) 对于中标人提供的样品，将由采购人进行保管、封存并作为履约验收的参考，但供应商不得以样品中的缺陷为由拒绝按照招标文件要求和投标文件响应供货。

★三、商务要求

1. 交货时间（以此为准）

交货及竣工时间：中标人在签订合同后 30 个日历日内完成备货，之后实际使用学校发出送货到校要求后的 10 个日历日内完成送货安装调试工作，确保所有货物正常使用。

如因实际使用学校的基建或其他原因不能送货安装的，货物在中标人处存放，之后根据项目学校确定的时间送货到校。

2. 交货地址

锦江区行政区范围内所涉及相关学校（本项目送货点估计在 50 个以上）

3. 验收方案

- (1) 履约验收主体：成都市锦江区教育局电化教育馆
- (2) 邀请验收对象：服务对象、专家
- (3) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收。
- (4) 验收方式：自行验收
- (5) 验收程序：一次性验收

①送货到学校的产品，由学校人员清点数量并在收货单上签字并加盖公章。所有货物安装调试完成并可正常使用后，中标人可申请验收。先由学校进行初验，初验合格后，方能进行项目的最终验收。

②由中标人向采购人提出终验申请，填写项目终验申请表，并至少提前 10 日提交给采购人。采购人组织验收小组进行最终验收。终验包括对收货单的检查、功能验收及性能验收。终验合格后，经双方确认，形成终验报告，由采购人组织的验收小组签字生效。

(6) 履约验收内容：招标、投标文件及合同约定中的要求。

(7) 履约验收标准：采购人严格按照《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）及四川省财政厅相关文件的要求及国家现行的有关法律法规进行验收。

4. 质量保证期

项目终验合格之日起五年内提供技术咨询及其全部设备（除特别约定）的质保；质量保证期过后，提供技术服务并适量收取易损件、易耗件费用，并负责现场更换。

5. 付款方式（以此为准）

(1)合同签订后，采购人在收到中标人提交的货物发票后的 10 个工作日内，支付合同总金额的 50%（第一批款项）；

(2)所有设备安装调试完毕，经项目最终验收合格并签署验收合格报告后，采购人在收到中标人出具的货物发票后的 10 个工作日内，支付合同总金额的 50%（第二批款项）。

6. 履约保证金

(1)履约保证金金额为中标金额的 5%。中标人应在规定的时间（中标通知书发出后，政府采购合同签订前）以非现金的方式（允许供应商自主选择以银行

转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式提交)向采购人提交规定金额的履约保证金。

(2) 履约保证金在项目验收合格后, 中标人提交履约保证金退还申请, 采购人在收到申请后的 10 日内无息退还中标人的履约保证金。

7. 售后服务要求

产品出现的质量问题, 如不能电话指导解决问题, 维修工程师需在接到采购人或实际使用学校维修通知后 4 小时内到达现场, 及时排除故障; 如发生安全隐患必须在 8 小时内排除。产品出现问题且在 24 小时内无法修复, 须提供相应的备品备件服务。(费用包含在本次报价中)

8. 包装要求

涉及商品包装和快递包装的项目, 中标人提供产品及相关快递服务的具体包装应符合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(财办库〔2020〕123号)的规定。

9. 知识产权

(1) 投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

(2) 如采用投标人所不拥有的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

10. 其它商务要求

(1) 验收前采购人在中标人提供到学校货物中进行随机抽取产品(不高于 70% 的品类, 每类抽取数量一个)送具有相应检测资质的法定检测机构进行检测。如某类产品检测不合格, 中标人须全部重新更换该批次同品类产品并提供必要的备品供学校临时使用; 在更换产品后的任意学校重新随机抽取该类产品送具有相应检测资质的法定检测机构进行检测, 如仍未检测合格, 采购人有权拒绝支付剩余尾款, 并要求供应商退回已支付款项, 并追究供应商相关违约责任。所有检测、

备品和整改费用均已包含在报价中。检测内容：①课桌椅设备依据：QB/T4071-2021《课桌椅》、GB/T4893.1-2021《家具表面漆膜理化性能试验第1部分：耐冷液测定法》、GB/T4893.9-2013《家具表面漆膜理化性能试验第9部分：抗冲击测定法》、GB/T10357.1-2013《家具力学性能试验第1部分：桌类强度和耐久性》、GB/T10357.2-2013《家具力学性能试验第2部分：椅凳类稳定性》、GB/T10357.3-2013《家具力学性能试验第3部分：椅凳类强度和耐久性》、GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》进行检测；②多功能室梯形桌椅依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》进行检测；③图书室阅览桌椅依据：GB/T14531-2017办公家具阅览桌、椅、凳，GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》进行检测。钢木书架依据：GB/T13667.1-2015钢制书架第1部分：单、复柱书架，GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》进行检测；④实验室设备依据：GB24820-2009实验室家具通用技术条件。⑤音、美教室设备依据：GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》进行检测；（针对此条单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）

（2）采购人可根据需要，在提供货物的任意学校任意一间教室或功能室，按照国家标准《室内空气质量标准 GB/T18883-2022》的要求进行室内空气质量检测，如果因货物造成空气质量不达标，则视为产品质量不达标，采购人有权拒绝支付剩余尾款，并要求供应商退回已支付款项，并追究供应商相关违约责任，检测费用均已包含在报价中。（针对此条单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）