

政府采购项目采购需求

采购单位：宜宾市中山街小学校

所属年度：2024年

编制单位：宜宾市中山街小学校

编制时间：2024年04月29日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：天池校区设备采购项目（教学、生活家具）
- (二) 项目所属年度：2024年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：2,341,659.00元，大写（人民币）：贰佰叁拾肆万壹仟陆佰伍拾玖元整
- (五) 项目概况：

宜宾市中山街小学天池校区办公家具采购项目

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
 - 1. 相关产业发展情况
 - 2. 市场供给情况
 - 3. 同类采购项目历史成交信息情况
 - 4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
 - 5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 采购方式：竞争性谈判
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为2341659.00元，总体预留比例为100.00%，其中，面向小微企业采购金额为0.00元，占0%。

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

- 1) 专门面向中小企业采购

2)面向的企业规模： 中小企业

3)预留形式： 设置专门采购包

4)预留比例： 100%

2、预算金额（元）： 2,341,659.00 ， 大写（人民币）： 贰佰叁拾肆万壹仟陆佰伍拾玖元整

最高限价（元）： 2,341,659.00 ， 大写（人民币）： 贰佰叁拾肆万壹仟陆佰伍拾玖元整

3、评审方法： 最低评标价法

4、定价方式： 固定总价

5、是否支持联合体投标： 否

6、是否允许合同分包选项： 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他家具	标的名称	宜宾市中山街小学天池校区办公家具采购项目
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	2,341,659.00	单价（元）	2,341,659.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称： 宜宾市中山街小学天池校区办公家具采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	序号	产品名称（标的名称）	规格	技术参数	单位	数量

1	学生 午休课桌 椅	450mm*600mm*(610mm-670mm) ±5mm	<p>1、课桌整体规格：450mm*600mm*(610mm-670mm)±5mm，通过按键升降调节装置，可快速调节到学生个体适宜高度，符合课桌椅国标6号-4号标准。</p> <p>2、课桌面板规格：400mm*600mm*18mm，采用多层板注塑封边，带笔槽位设计。课斗规格：360mm*450mm*100mm±3mm，PP塑料一次成型。</p> <p>3、课椅整体规格：椅脚长400mm*宽580mm*靠背高460mm±5mm，通过手摇升降调节高度。椅背可调最大倾斜度150°。课椅两侧设有扶手，有效避免学生躺睡时跌落。椅脚内侧后部连接延伸稳定脚，不占教室前后空间，可使午休躺睡时更加安全稳固。</p> <p>4、课椅座面规格及材料：宽460mm*深380mm*(座椅面高360mm-460mm可手摇升降调节)±5mm。座面及座靠面料采用符合出口标准，冲击100KG，静压180KG，60分钟无损，抗紫外线不褪色，使用寿命8年以上的环保PE藤条编织而成，藤条规格为宽7.5mm±0.05mm*厚1.2mm±0.02mm。藤面边沿采用PE材料包边，尼龙线缝纫固定工艺。课椅座面前部背面设置宽70mm的丙纶丝编织加强带，增强课椅座面的承受力。</p> <p>5、椅下设置PP材料的储物箱，储物箱底下前部设置双滑轮，后部设置滑块，与课椅下ABS材质双滑轨的卡位装置结构配合，储物箱可前后自由限位滑动，可脱卸。</p> <p>6、课桌椅午休模式：课桌通过两侧按键调节到最低高度，并将桌面向前方下方折叠固定，课椅靠背向后调节，借助桌上和椅下空间，可在1米前后间距实现150度原位舒适躺卧。</p> <p>7、管材：a、主体桌、椅脚架立柱外管采用30*70*1.2mm厚扁圆管。b、主体桌、椅脚架立柱内管采用25*54*1.2mm厚扁圆管。c、主体桌、椅脚架底管采用30*60*1.2mm厚扁圆管。</p> <p>8、所有的钢管材料须经过除锈、酸洗、磷化的前处理，钢管要求焊接牢固，不会出现裂缝、漏焊、凹坑等现象，焊接处经过打磨，钢管表面经过静电喷塑、高温烘干工艺处理。</p> <p>注：签订合同前提供符合参数的实物样品一套。</p>	套	810
2	教室 讲台	800*400*1100mm	<p>1.桌面基材采用E1级≥25mm基材采用实木颗粒板，表面耐香烟灼烧、耐干热、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、耐污染腐蚀均合格。</p> <p>▲2.封边条：塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度（灰色样卡）≥4级；耐磨性：磨≥90r后无露底现象；甲醛释放量E1≤0.05mg/L；可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。3.桌面边缘带档条，避免书本或者粉笔掉落。</p> <p>▲4.三合一连接件：符合QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg；喷涂层涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀等级：中性盐雾试验（NSS）、乙酸盐雾试验（ASS）连续喷雾≥72h，耐腐蚀等级均≥9级。</p>	个	40
3	学生 桌、椅	630*430*760mm	<p>1.桌面：一次成型塑料制件，正前方为弧形，后方带档，带笔槽。</p> <p>2.课桌椅立柱：立柱材料：采用≥30mm*60mm*1.2mm和≥55mm*25mm*1.2mm椭圆管套用；采用固定螺栓方式升降设计。</p> <p>3.钢管：厚度≥0.8冷轧钢板。</p> <p>4.椅背支架采用直径30mm*20mm*1.2mm椭圆管；桌斗采用冷轧钢板一次成形，有加强筋加固，材料厚度≥0.8mm厚，冷轧板外露界面必须卷边处理。在横撑上设一置物栏，框架≥16*1.0圆管和φ5mm冷拉圆条套用，与桌腿连接。</p> <p>5.桌椅高度：课桌高度能调节至640mm-760mm（±3mm）间三个高度；课椅高度能调节至320mm-420mm（±3mm）尺寸间三个高度。椅子调至最高时，椅背高度840mm（±3mm）。</p> <p>6.桌椅用材表面颜色：桌面、椅面、椅背颜色中标后根据采购方要求定制。</p> <p>7.钢架表面涂层采用塑粉喷涂，在容器中状态色泽均匀，无异物，呈松散粉末状。</p>	套	180

4	微机室电脑桌子	1400*600mm	<p>1.桌面基材采用E1级≥25mm基材采用实木颗粒板,表面耐香烟灼烧、耐干热、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、耐污染腐蚀均合格。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.桌下设计主机箱,方便主机放置,桌面开过线孔。</p> <p>▲4.三合一连接件:符合QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg;喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p>	张	26
5	微机室学生凳子	340*240*420mm	<p>1.凳面采用≥15mm厚,防潮、防虫、贴面三聚氰胺浸渍纸饰面处理。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.凳架采用≥20*20*1.2mm方管,采用二氧化碳保护焊接,打磨光滑平整,表面为静电喷塑,金属经酸洗、磷化、静电喷塑等9道工序处理。</p>	张	50
6	阅览桌	1000W*750H (mm)	<p>1.桌面基材采用E1级≥25mm基材采用实木颗粒板,表面耐香烟灼烧、耐干热、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、耐污染腐蚀均合格。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.脚管:直径≥50*1.5mm圆管,底部带圆形管塞。</p>	张	16
7	阅览椅	425mm×490mm×420mm (±5)	<p>1.椅身:采用全新聚丙烯加玻璃纤维,由三部分组成(椅座、背、装饰壳),椅座和背具有独立可拆卸功能。</p> <p>1.1.椅座:采用全新聚丙烯加玻璃纤维,后背几何镂空手提式设计,方便使用者单手手提和搬运功能,长度495mm(±3mm),宽度440mm(±3mm),厚度8-43mm(±3mm)(最厚处);手提位的宽度是136mm(±3mm);</p> <p>1.2.椅背:采用全新聚丙烯加玻璃纤维,总宽度410mm(±3mm),长度395mm(±3mm),厚度≥6mm,外观类似笑脸,笑口宽度5-15mm(±3mm),靠背可根据人体工学实现可调节、可倾仰、多角度变化功能,可调节角度为≥10-15度。</p> <p>2.椅脚:采用冷轧低碳圆管19mm*1.5mm(±3mm)厚;电镀脚架(喷涂架),表面经酸洗、磷化等防锈处理,具有耐磨,防腐,抗老化等性能。固定脚垫,耐磨稳定,附着力强,无异响抗磨损性强,可以堆叠。</p> <p>3.塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔;无凹陷、飞边、杂质、伤痕、白印;表面光洁,无划痕、毛刺、拉毛、污渍;无明显色差。</p>	张	104

8	化妆桌	100cm*4 5cm*150cm	<p>1.桌面基材采用E1级≥25mm基材采用实木颗粒板,表面耐香烟灼烧、耐干热、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、耐污染腐蚀均合格。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.镜子采用环保镜面,光滑明亮。</p> <p>▲4.三合一连接件:符合QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg;喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p> <p>5.配置化妆凳,面材采用韩皮。</p> <p>▲6.PU自结皮:符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》、GB/T6670-2008《软质泡沫聚合材料落球法回弹性能的测定》、GB/T 6669-2008《软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定》的标准。感官要求:颜色均匀,无杂色、黄心,无对穿孔和气孔,无裂缝,两侧无表皮,无污染,无刺激性气味。拉伸强度≥130KPa;伸长率≥260%;回弹率≥65%;75%压缩永久变形≤5%;甲醛释放量≤0.024mg/m²·h。</p>	张	8
9	警用装器材(包括柜)	860*400 *1800mm	<p>1.采用≥0.6mm冷轧钢板制作;</p> <p>2.涂层采用塑粉喷涂,在容器中状态色泽均匀,无异物,呈松散粉末状。</p> <p>头盔4,防割手套,强光手电,防刺服硬质锰钢板材质,盾牌3.0mm厚,钢叉,脚叉,橡胶棍。定制装备柜。</p>	套	2
10	单人床	2000*15 00*850mm	规格:整床采用实木多层板,双排立柱,加粗龙骨承重≥1500斤。三根主龙骨搭配六根立柱,稳固无异响。床板采用实木多层板排骨架,厚度≥10mm,不少于16块。床头高度850mm(±3mm)。	张	1
11	置物架	1500*60 0*2000mm	<p>1.立柱采用≥1.2mm钢板折弯成型,冲压调节孔,承重性强,结构稳固。</p> <p>2.工件经模具冲压折弯焊接而成,焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡,焊接口表面光滑;</p> <p>3.均分四层,层板厚度为≥1.2mm,每件层板下加2条加强筋,保证强度,层板间距可调节、两个相邻货架采用公用立柱连接;每层承重不低于100KG;</p> <p>4.喷涂:钢板表面采用室内环保型环氧树脂粉末静电粉末喷涂。</p>	个	35
12	书画桌(教师)	1600*60 0*750mm(± 5mm)	<p>1.实木:木制品甲醛释放量≤0.025mg/m³。</p> <p>2.表面采用环保水性漆工艺,采用三底两面无灰油漆工艺喷涂,表面保证光亮平整,耐磨耐高温,长期保持表面效果。</p>	张	1
13	书画凳(教师)	450*480* 450mm(±5m m)	<p>1.实木:木制品甲醛释放量≤0.025mg/m³。</p> <p>2.表面采用水性漆工艺,采用三底两面无灰油漆工艺喷涂,表面保证光亮平整,耐磨耐高温,长期保持表面效果。</p>	张	1
14	书画桌(学生)	1400*60 0*750mm(± 5mm)	<p>▲1.实木:木制品甲醛释放量≤0.025mg/m³。</p> <p>2.表面采用水性漆工艺,采用三底两面无灰油漆工艺喷涂,表面保证光亮平整,耐磨耐高温,长期保持表面效果。</p>	张	23
15	书画凳(学生)	450*300* 450mm(±5m m)	<p>1.实木:木制品甲醛释放量≤0.025mg/m³。</p> <p>2.表面采用水性漆工艺,采用三底两面无灰油漆工艺喷涂,表面保证光亮平整,耐磨耐高温,长期保持表面效果。</p>	张	46
16	学生排练椅	550*480* 450mm(±5m m)	<p>▲1.PU自结皮:符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》、GB/T6670-2008《软质泡沫聚合材料落球法回弹性能的测定》、GB/T 6669-2008《软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定》的标准。感官要求:颜色均匀,无杂色、黄心,无对穿孔和气孔,无裂缝,两侧无表皮,无污染,无刺激性气味。拉伸强度≥130KPa;伸长率≥260%;回弹率≥65%;75%压缩永久变形≤5%;甲醛释放量≤0.024mg/m²·h。</p> <p>2.面材:采用韩皮;</p> <p>3.电镀金属脚架;</p>	个	250

17	学生古筝凳	260*420mm (±5mm)	<p>1.实木:木制品甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2.表面采用水性漆工艺,采用三底两面无灰油漆工艺喷涂,表面保证光亮平整,耐磨耐高温,长期保持表面效果。</p>	个	31
18	教师演示台	2400*700*850 (±5mm)	<p>1.桌面基材采用E1级$\geq 25\text{mm}$基材采用实木颗粒板,表面耐香烟灼烧、耐干热、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、耐污染腐蚀均合格。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥ 4级;耐磨性:磨$\geq 90\text{r}$后无露底现象;甲醛释放量E1$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均$\leq 2\text{mg}/\text{kg}$。</p> <p>3.桌下设计左右各1抽1柜。</p> <p>▲4.三合一连接件:符合QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均$\leq 2\text{mg}/\text{kg}$;喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾$\geq 72\text{h}$,耐腐蚀等级均≥ 9级。</p>	张	2
19	探究实验六角桌	1400*700*750mm (±5mm)	<p>1.等边三角形拼接,边长$\geq 800\text{mm}$,对边长$\geq 1730\text{mm}$。6张拼接位1套。</p> <p>2.桌子:桌面基材采用E1级$\geq 25\text{mm}$厚实木颗粒板,防潮、防虫;表面耐划痕$\geq 1.5\text{N}$未见大于90%的连续划痕,24h吸水厚度膨胀率$\leq 5\%$,含水率$\leq 8\%$,甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$,表面耐香烟灼烧$\geq 5$级。</p> <p>▲3.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥ 4级;耐磨性:磨$\geq 90\text{r}$后无露底现象;甲醛释放量E1$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均$\leq 2\text{mg}/\text{kg}$。</p> <p>▲4.架子:环保$\Phi 50*1.2\text{mm}$钢架,焊接成型,表面经除油、除锈、酸洗、中和、表调、水洗、磷化、烘干、环氧树脂粉末喷涂,涂层厚度$\geq 80\mu\text{m}$,喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象,表面光滑均匀、色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;硬度$\geq 2\text{B}$;冲击高度$\geq 400\text{mm}$,漆膜无裂纹、无皱纹、无剥落,耐腐蚀检测:≥ 72小时内无起泡产生、≥ 72小时后无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象,附着力≥ 2级;涂层可迁移元素:铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷均检验合格。</p>	张	8
20	科创室教师凳	500*500*800mm (±5mm)	<p>1.椅架:采用五星脚架,脚轮采用$\geq 60/25$黑色PU轮,可以减少噪音,保护地面。</p> <p>2.底盘:采用蝴蝶底盘,带升降扶手,可调节椅座的上下升降。</p> <p>▲3.气压棒:符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件,金属电镀层抗盐雾:$\geq 18\text{h}$,1.5mm以下锈点≤ 20点/dm,其中直径$\geq 1.0\text{mm}$锈点不超过5点(距边缘棱角2mm以内的不计),无锈点。</p> <p>4.海绵:内衬聚氨酯泡沫海绵,柔软舒适,回弹性好,75%压缩永久变形$\leq 7.6\%$,回弹率$\geq 40\%$,拉伸强度$\geq 105\text{KPa}$,撕裂强度$\geq 2.5\text{N}/\text{cm}$,伸长率$\geq 140\%$。</p> <p>▲5.布料:表面采用环保布料饰面,符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》检验标准,甲醛含量:检验合格,PH值≤ 7.5,耐水色牢度≥ 3级,耐酸汗渍色牢度≥ 3级,耐碱汗渍色牢度≥ 3级,耐摩擦色牢度≥ 3级,无异味,可分解致瘤芳香胺染料:检验合格。</p> <p>▲6.滑轮:符合QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》、GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》的标准。塑料件外观未见缺陷;应无裂纹,无明显变形,应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕,外表用塑料件表面应光洁,无划痕,无污渍,无明显色差;重金属:可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞均$\leq 2\text{mg}/\text{kg}$。</p>	张	1
21	科创学生凳	300*300*450-500mm (±5mm)	<p>▲1.凳面采用$\geq 15\text{mm}$厚实木颗粒板,防潮、防虫、贴面三聚氰胺浸渍纸饰面处理;符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》检验标准,符合表面耐划痕$\geq 1.5\text{N}$未见大于90%的连续划痕,24h吸水厚度膨胀率$\leq 5\%$,含水率$\leq 8\%$,甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$,表面耐香烟灼烧$\geq 5$级。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥ 4级;耐磨性:磨$\geq 90\text{r}$后无露底现象;甲醛释放量E1$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均$\leq 2\text{mg}/\text{kg}$。</p> <p>3.凳架采用20*20*1.2mm方管,采用二氧化碳保护焊接,打磨光滑平整,表面为静电喷塑,金属经酸洗、磷化、静电喷塑等9道工序处理。</p>	张	100

2	学生活动桌	2000*1000*700mm (±5mm)	<p>1.桌面基材采用E1级≥25mm基材采用实木颗粒板,表面耐香烟灼烧、耐干热、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、耐污染腐蚀均合格。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>▲3.钢管:符合QB/T4767-2014《家具用钢构件》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》、GB/T 13237-2013《环保碳素结构钢冷轧钢板和钢带》、QB/T 3827-1999《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)》、QB/T 3826-1999《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)》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》的标准。产品外观检测合格:管材无裂缝、叠缝,涂层无漏喷、锈蚀,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;金属喷涂层冲击强度:冲击高度≥400mm,无剥落裂纹、皱纹;涂层厚度80-130μm;附着力不低于2级;抗拉强度295~430MPa;耐腐蚀等级:中性盐雾试验和乙酸盐雾试验连续喷雾≥72h耐腐蚀等级均≥9级;金属喷漆(塑)涂层硬度≥6H;表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p>	张	8
2	美术教室凳	340*240*450mm (±5mm)	<p>1.规格:凳面直径不低于300mm,升降高度480到650mm;</p> <p>2.材质:榉木;</p> <p>3.要求:升降式架构,支撑稳定,牢固可靠,工艺精细,表面光洁,环保清漆处理,漆面均匀光亮。</p>	张	255
2	木工桌	1200*800*780mm (±5mm)	<p>1.材质:橡胶木指接板 含水率≤8%,甲醛释放量≤0.05mg/m³,表面耐龟裂达到5级; 2.倒棱、圆角均匀一致; 经过防潮、防虫处理;</p> <p>3.尺寸:台面厚度≥50mm;</p> <p>4.桌腿50*50*1.2mm钢管焊接成型,表面脱脂磷化后静电喷塑,具有防锈、抗氧化作用。</p>	张	15
2	书画桌	2400mm*1200mm*750mm (±5mm)	<p>1.基材:橡胶木。</p> <p>2.表面采用环保水性漆工艺,采用三底两面无灰油漆工艺喷涂,表面保证光亮平整,耐磨耐高温,长期保持表面效果。</p>	张	80
2	实验桌(教师演示台)	2400*700*850mm	<p>1.台面要求:采用≥13.0mm厚优抗板,耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂,抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至≥26mm,并经精密加工、倒角、打磨,呈光滑半圆形。产品须符合以下技术参数及要求:</p> <p>1.1.通过化学试剂及有机溶液检测,硫酸、氢氟酸、硝酸、四氯化碳、氢氧化钠、乙腈、碘伏等检验结果均为无明显变化。</p> <p>▲1.2.甲醛释放量检测结果值≤0.05mg/m³。</p> <p>1.3.优抗板的密度≥1.30g/cm³,24h吸水率≤0.1%,静曲强度≥135MPa,弹性模量≥10300MPa,顺纹抗压强度≥205MPa,漆膜硬度:≥9H。</p> <p>1.4.优抗板防霉性能:黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉等均可抗霉菌侵蚀。</p> <p>1.5.优抗板抗菌性能:白色葡萄球菌、鼠伤寒沙门氏菌、变异库克菌等抗(细)菌率≥90.00%。</p> <p>2.桌身:整体采用1.0mm厚环保冷轧钢板,全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>3.结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,预留电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置。桌身:整体采用1.0mm厚冷轧钢板,全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>4.五金件:滑道:抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。铰链:要求开合十万次不变形。</p>	张	2

	2 7	实验桌 (学生)	<p>▲1.台面要求：采用≥13.0mm厚优抗板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至≥26mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形。产品须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1.1.通过化学试剂及有机溶液检测，硫酸、氢氟酸、硝酸、四氯化碳、氢氧化钠、乙腈、碘伏等检验结果均为无明显变化。</p> <p>1.2.甲醛释放量检测结果值≤0.05mg/m³。</p> <p>1.3.优抗板的密度≥1.30g/cm³，24h吸水率≤0.1%，静曲强度≥135MPa，弹性模量≥10300MPa,顺纹抗压强度≥205MPa，漆膜硬度：≥9H。</p> <p>1.4.优抗板防霉性能：黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉等均可抗霉菌侵蚀。</p> <p>1.5.优抗板抗菌性能：白色葡萄球菌、鼠伤寒沙门氏菌、变异库克菌等抗（细）菌率≥90.00%。</p> <p>2.书包斗：整体尺寸≥400*260*100mm,采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p> <p>3.侧面采用三段式高强度铝合金结构，整体规格：≥580*800mm，其中上支架尺寸为≥580*120*40mm,下支架尺寸为≥545*80*55mm。立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝支架30mm，后端配备加固支撑梁。侧面上下支架采用3mm厚的铝压铸一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角自攻螺丝≥6*25上下各两支连接固定。</p> <p>4.立柱采用菱形八边型结构设计，规格为≥90*40mm，厚度≥1.5mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为10度，侧面垂直面与斜面夹角为80度。立柱外立面中间无凹槽。前横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。前后横梁尺寸为≥40*30mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为R18，安装螺丝处的厚度为2mm，其它厚度为≥1.2mm。中下横梁尺寸为≥50*25mm。</p> <p>5.下支架脚：下支架脚两端各设置一个直径为≥8.5mm的圆形孔位，可通过拉爆螺丝与地面固定或搭配直径为30mm的调节脚使用。调节脚由≥10×30国标螺杆与环保塑料一体注塑成型，承重性强。前后桌脚配有不同装饰颜色的PP脚套装饰盖。配套（上下水装置，功能柱，洗眼器，电源，及电气）</p>	张	24
★	1 2 8	六边形实验桌	<p>1.尺寸：对角1200mm(长)×730mm（高）。（六角桌）</p> <p>2.台面：一体化台面，12.7mm厚实芯双面理化板台面，防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的双面膜实芯理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>3.结构：铝木结构，采用一体化设计，桌体两侧设置学生实验电源，桌体上部设置书包斗。</p> <p>4.框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸不小于50mm×48mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于35mm×35mm，铝型材壁厚≥1.2mm。（3）连接件：采用ABS工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度不小于38mm；连接件与铝合金立柱紧紧扣牢。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>5.桌体：采用16mm厚双贴面三聚氰胺实木颗粒板，板板间全部采用三合一螺杆内置连接，所有板材外露表面采用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，稳定性强，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>6.螺钉：不锈钢自攻式螺钉。</p> <p>7.脚垫：规格φ42mm*H65mm，采用ABS工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮，有效延长设备寿命。配套（洗眼器，插座，排水及电气）</p>	位	48

29	学生凳	300*300*450-500mm	<p>1.学生凳面：采用双色双质圆形面板，注塑包胶成型，面板采用ABS新材料一体注塑成型，面板直径295mm±5mm，中间有内弧造型，深度为10mm±2mm，表面防滑不发光，凳面中间镶嵌有4mm厚，直径225mm±5mm的TPR灰色圆形软性材料，并采用包胶工艺与凳面组合，且表面平整、无凹凸，整体协调、美观。</p> <p>2.脚钢架：椭圆形无缝钢管，脚钢架尺寸:16×32×1.2mm，焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>3.脚垫：材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4.凳子可通过旋转螺杆来升降凳子高度</p>	个	96
30	实验桌 (准备台)	2400mm*1200*780mm	<p>1.台面：采用≥13mm厚实理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形。</p> <p>2.台身结构：新型塑铝结构。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>3.书包斗:采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗可调脚：高强度可调脚，采用12mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。为保障准备室内环境安全，防止有毒有害实验药品泄漏，预留智慧环境监测系统主机和环境监测云平台智慧环境监测系统主机所需位置。配套（上下水装置）。</p>	张	1
31	礼堂椅 (核心产品)	座距580mm±5mm	<p>1、站脚：采用2mm厚优质冷轧钢板多边形板油压后对拼焊接成型；下部分最高点299mm,最低点164mm,下部分对拼后60mm宽，上部分80mm宽，固定螺丝，采用隐蔽技术安装。</p> <p>2、站脚表面采用环氧树脂粉末：重金属:可溶性铅≤12mg/kg、可溶性镉≤1mg/kg、可溶性铬≤2mg/kg、可溶性汞：未检出。金属件表面经酸洗、磷化、静电喷涂等9道工序处理，环保无异味，表面喷塑均匀，不脱落，不生锈。</p> <p>3、座外板：采用实木多层生态板，经过防虫防潮干燥处理，座外板长470mm，宽435mm，110个Ø5mm吸音孔和排气孔，具有完善的吸音功能和排气功能。实木多层生态板：符合GB/T 9846-2015《普通胶合板》标准，含水率≤8%，甲醛释放量≤0.05mg/m³，浸渍剥离：每个试件同一胶层每边剥离长度累计不超过25mm，未剥离。</p> <p>4、背外板：采用15mm实木多层生态板，经过防虫防潮干燥处理，背外板长750mm，宽490mm，流线型设计，外观时尚。实木多层生态板：符合GB/T 9846-2015《普通胶合板》标准，含水率≤8%，甲醛释放量≤0.05mg/m³，浸渍剥离：每个试件同一胶层每边剥离长度累计不超过25mm，未剥离。</p> <p>5、扶手板：采用优质橡胶木，经过防虫防潮干燥处理，含水率≤10%，甲醛释放量≤0.5mg/L，扶手板长417mm，宽82mm，厚25mm。</p> <p>6、表面采用环保型水性油漆，VOC含量≤5g/L，甲醛含量≤0.05mg/kg，乙二醇醚及醇酯总和含量：未检出，合格；苯系物总和含量：未检出，合格。</p> <p>▲7、海绵：符合GB/T 10802-2006《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB/T6343-2009《泡沫塑料及胶表观密度的测定》GB/T 2912.1-2009《纺织品甲醛的测定第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)》检验依据，25%压缩硬度≥120N，75%压缩永久变形≤5%，回弹率≥45%，拉伸强度≥100kpa，表观密度≥38kg/m³，游离甲醛：未检出。（投标人签订合同前须提供符合以上技术参数且带CMA(或CNAS)标识的检验检测报告扫描件）</p> <p>8、座包定型棉采用内框钢架结构，一体发泡成型，钢框架加焊Ø3.2mm蛇型簧，椅座中空化使厅内吸音效果更佳，同时，定型棉弹性好，不变形，不易老化，抗吸收能力强。</p> <p>9、回复机构：弹簧加阻力器，转动时无噪音；回复速度可快速调节。</p> <p>▲10、阻燃面料：符合GB/T 19817-2005纺织品装饰用织物的GB17927.1-2011软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第1部分:阴燃的香烟 检验依据：甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料：未检出，抗引燃特性：无续燃、无阴燃，断裂强力：经向≥460N,纬向≥430N；撕破强力：经向≥50N,纬向≥30N；起球≥4级；耐水色牢度≥4级，耐酸汗渍色牢度≥3级，耐碱汗渍色牢度≥3级，耐干摩擦色牢度：经向≥4级,纬向≥4级。（投标人签订合同前须提供符合以上技术参数且带CMA(或CNAS)标识的检验检测报告扫描件）</p> <p>12、写字板机构:采用铝合金，铝合金压铸成型，强力轻质。写字板：写字板为前置隐藏式写字板，中密度板，15mm厚，长267mm,宽267mm，PVC材料高温封边。</p> <p>13、带后置杯桶。</p> <p>▲14、礼堂椅成品：符合QB/T2602-2013《影剧院公共座椅》标准，木材含水率≤11%，木材件外观：合格；金属件外观：合格；软包及缝制件外观：合格；漆膜外观：合格；结构：合格；纺织面料透湿性≥2590g/m³.d；座面翻转耐久性试验：合格；甲醛释放量≤0.016mg/m³.h。（投标人签订合同前须提供符合以上技术参数且带CMA(或CNAS)标识的检验检测报告扫描件）</p> <p>注：签订合同前须提供符合参数的实物样品一座；材料小样： 内置加焊Ø3.2mm蛇型簧钢架和定型棉一体发泡成型的裸座包一个，站脚框架一个，200*200mm海绵一块。</p>	座	550

3 2	固定 排椅	中心距离5 20mm (±5m m)	<p>1.椅高950mm±5mm,写字板高度750mm±5mm,座椅扶手中对中距离520mm±5mm。</p> <p>2.脚架采用铝合金通过压铸机压铸成型,脚架承重力强、硬度高,脚架表面经过打磨喷涂处理,表面不刮手。</p> <p>4.桌面采用≥25mm中纤板,桌面宽度≥300mm。</p> <p>5.桌面表面贴防火板,防火板具有防火、防潮、防刮花的特性能很好地保护桌面。桌面下面带有书网,书网的尺寸为≥430*220*105mm。</p> <p>6.座板材料为实木多层压板面贴防火板,尺寸为≥430*445*16mm,表面的防火板具有防潮、防火、防刮花的特性。座角码为铝合金角码,座角码和座板通过≥4个孔位穿透链接,受力面积大,受力平均使用寿命加长。</p> <p>7.桌架表面采用环氧树脂粉末喷塑,环氧树脂粉末:涂层厚度≥80um。</p> <p>▲8.产品符合:GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》。金属件外观性能要求:管材应无裂缝、叠缝,外露管口端面应封闭,焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅缺陷,焊接处表面波纹应均匀;喷涂层应无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;木制品外观性能要求:人造板零部件的非交接面应进行封边或涂饰处理,封边处应无脱胶、鼓泡、透胶、露底;结构安全:人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角,固定部位的结合应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉(预留孔、选择孔除外);木制品表面贴面层抗冲击:冲击高度≥50mm应不低于3级;桌类垂直静载荷试验:力≥1000N,≥10次。试验后无损;桌面垂直冲击试验:跌落高度≥140mm,≥2次。试验后无损;特定元素的迁移铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑均≤2mg/kg;甲醛释放限量≤0.050mg/m³。</p>	位	100
3 3	茶水 柜	1200*40 0*850mm (± 5mm)	<p>▲1.基材采用环保≥16mm厚实木颗粒板,防潮、防虫、贴面三聚氰胺浸渍纸饰面处理;符合表面耐划痕≥1.5N未见大于90%的连续划痕,不低于24h吸水厚度膨胀率≤5%,含水率≤8%,甲醛释放量≤0.05mg/m³,表面耐香烟灼烧≥5级。</p> <p>▲2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、铊均≤2mg/kg。</p> <p>▲3.三合一连接件:符合QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、铊均≤2mg/kg;喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p> <p>▲4.阻尼铰链:符合QB/T 2189-2013《家具五金 杯状暗铰链》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3826-1999《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/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验法》的标准。垂直静载荷(过载)≥30kg,≥10次无损;水平静载荷(过载)≥70N,≥10次无损;金属件外观喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级≥9级;表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、铊均≤2mg/kg。</p> <p>▲5.产品须具备有效的中国环境标志产品认证证书,符合HJ2547-2016《环境标志技术要求家具》,认证产品名称包含“茶水柜”。(提供扫描件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图。)</p>	个	30

3 4	衣柜	1200*50 0*1800mm (±5mm)	<p>1.基材采用环保≥16mm厚实木颗粒板,防潮、防虫、贴面三聚氰胺浸渍纸饰面处理;符合表面耐划痕≥1.5N未见大于90%的连续划痕,不低于24h吸水厚度膨胀率≤5%,含水率≤8%,甲醛释放量≤0.05mg/m³,表面耐香烟灼烧≥5级。</p> <p>2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.三合一连接件:符合QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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(NS S)法》的标准。表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg;喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p> <p>4.阻尼铰链:符合QB/T 2189-2013《家具五金 杯状暗铰链》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3826-1999《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/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验法》的标准。垂直静载荷(过载)≥30kg,≥10次无损;水平静载荷(过载)≥70N,≥10次无损;金属件外喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级≥9级;表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p>	个	10
3 5	体育器材架	1000*50 0*1800mm (±5mm)	<p>1.产品为钢结构;外观简洁、大方、结实;</p> <p>2.立柱.拉方采用加强性短管≥40x30x1.2mm焊接而成,钢件严格通过酸洗、磷化.静电喷塑处理,隔板采用E1级≥16mm厚三聚氰胺双面饰面板。</p>	个	6
3 6	功能室定制高柜(350厚)	厚度350m m(±5mm)	<p>1、基材:柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.开放式书架方便书籍存放和拿取。</p> <p>4.热熔胶:采用环保热熔胶,粘性强,久不分层,防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.螺丝:符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	84
3 7	功能室定制高柜(700厚)	厚度700m m(±5mm)	<p>1.基材:柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.开放式书架方便书籍存放和拿取。</p> <p>4.热熔胶:采用环保热熔胶,粘性强,久不分层,防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.螺丝:符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	31.5

38	功能室定制高柜（350厚）	厚度350mm（±5mm）	<p>1.基材：柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条：塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度（灰色样卡）≥4级；耐磨性：磨≥90r后无露底现象；甲醛释放量E1≤0.05mg/L；可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.下部柜门E1级中密度纤维板。</p> <p>4.热熔胶：采用环保热熔胶，粘性强，久不分层，防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.螺丝：符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀等级：中性盐雾试验（NSS）、乙酸盐雾试验（ASS）连续喷雾≥72h，耐腐蚀等级均≥9级。</p> <p>6.柜子顶部有成品防尘透气孔；</p> <p>7.层板厚度≥25mm,门板、顶板、竖板厚度≥18mm，带铝合金拉手，带锁。</p>	m 2	20
39	功能室定制高柜（350厚）	厚度350mm（±5mm）	<p>1.基材：柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条：塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度（灰色样卡）≥4级；耐磨性：磨≥90r后无露底现象；甲醛释放量E1≤0.05mg/L；可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.设计为弧形书架，开放式书架方便书籍存放和拿取。</p> <p>4.热熔胶：采用环保热熔胶，粘性强，久不分层，防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.螺丝：符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀等级：中性盐雾试验（NSS）、乙酸盐雾试验（ASS）连续喷雾≥72h，耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	128
40	功能室定制高柜（600厚）	厚度600mm（±5mm）	<p>1.基材：柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条：塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度（灰色样卡）≥4级；耐磨性：磨≥90r后无露底现象；甲醛释放量E1≤0.05mg/L；可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.根据现场定制弧形坐凳。</p> <p>4.热熔胶：采用环保热熔胶，粘性强，久不分层，防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.螺丝：符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀等级：中性盐雾试验（NSS）、乙酸盐雾试验（ASS）连续喷雾≥72h，耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	38

1	4	定制直形座凳	400*300mm (±5mm)	<p>1.基材: 柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条: 塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级; 耐磨性: 磨≥90r后无露底现象; 甲醛释放量E1≤0.05mg/L; 可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.下部设计为鞋柜, 坐垫采用环保韩皮。</p> <p>4.热熔胶: 采用环保热熔胶, 粘性强, 久不分层, 防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.PU自结皮: 符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》、GB/T6670-2008《软质泡沫塑料材料落球法回弹性能的测定》、GB/T 6669-2008《软质泡沫塑料材料 压缩永久变形的测定》的标准。感官要求:颜色均匀, 无杂色、黄心, 无对穿孔和气孔, 无裂缝, 两侧无表皮, 无污染, 无刺激性气味。拉伸强度≥130KPa; 伸长率≥260%; 回弹率≥65%; 75%压缩永久变形≤5%; 甲醛释放量≤0.024mg/m²·h。</p> <p>6.螺丝: 符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷, 锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷; 耐腐蚀等级: 中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h, 耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	3.5
2	4	定制藏书架	厚度600mm (±5mm)	<p>1.基材: 柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条: 塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级; 耐磨性: 磨≥90r后无露底现象; 甲醛释放量E1≤0.05mg/L; 可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>▲3.阻尼铰链: 符合QB/T 2189-2013《家具五金 杯状暗铰链》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3826-1999《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/T 3827-1999《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》的标准。垂直静载荷(过载)≥30kg, ≥10次无损; 水平静载荷(过载)≥70N, ≥10次无损; 金属件外观喷涂层涂层无漏喷, 锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷; 耐腐蚀等级: 中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h, 耐腐蚀等级≥9级; 表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>4.热熔胶: 采用环保热熔胶, 粘性强, 久不分层, 防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.三合一连接件: 符合QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。表面涂层可迁移元素铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg; 喷涂层涂层无漏喷, 锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷; 耐腐蚀等级: 中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h, 耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	108
3	4	定制藏书柜(350厚)	厚度350mm (±5mm)	<p>1.基材: 柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条: 塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级; 耐磨性: 磨≥90r后无露底现象; 甲醛释放量E1≤0.05mg/L; 可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.单面设计为书柜。</p> <p>4.热熔胶: 采用环保热熔胶, 粘性强, 久不分层, 防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.螺丝: 符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷, 锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷; 耐腐蚀等级: 中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h, 耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	185

4	定制 弧形柜 (350宽)	厚度350m m(±5mm)	<p>1.基材:柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.设计为弧形书架,空格方便书籍存放和拿取。</p> <p>4.热熔胶:采用环保热熔胶,粘性强,久不分层,防水、防潮、耐油、耐撞等。</p> <p>5.柜子顶部有成品防尘透气孔;</p> <p>6.螺丝:符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	43
4 5	定制 弧形座凳	400*350 mm(±5mm)	<p>1.基材:柜体采用≥18mm实木多层饰面板。</p> <p>2.封边条:塑料封边条符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准。耐光色牢度(灰色样卡)≥4级;耐磨性:磨≥90r后无露底现象;甲醛释放量E1≤0.05mg/L;可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤2mg/kg。</p> <p>3.根据现场定制弧形坐凳。</p> <p>4.螺丝:符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《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》、QB/T 3826-1999《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》的标准。喷涂层涂层无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀等级:中性盐雾试验(NSS)、乙酸盐雾试验(ASS)连续喷雾≥72h,耐腐蚀等级均≥9级。</p>	m 2	10

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料,需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求,以下是样例:供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注);XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表(应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注);截至采购文件(资格预审申请文件)提交截止之日前一年内银行出具的资信证明;供应商注册时间截至采购文件(资格预审申请文件)提交截止之日前不足一年的,也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：30
- 4) 合同履行地点：宜宾市中山街小学校（指定地点）
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：在签合同前完成缴纳
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 物交付完毕并通过验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

9) 验收交付标准和方法: 1.成交供应商在供货前须提供符合采购文件要求的午休课桌椅、礼堂椅、书画桌(产品序号25)到学校封样, 作为验收质量标准, 未按要求提供的供应商自行承担相应法律责任。 2.履约时间: 政府采购合同签订生效后 30 个日历天内完成供货、安装、调试及验收工作。 3.履约地点: 宜宾市中山街小学校(指定地点)。 4.供应商负责办理运输和保险, 将货物运抵采购人指定地点, 有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。

10) 质量保修范围和保修期: 1.质保期: 一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。在质保期内, 同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的, 须更换相同产品, 在质保期外, 提供更换、维修只收取产品成本费用, 不收取人工技术费用。 2.售后服务: 成交供应商应以良好的服务态度, 便利快捷的方式在 30分钟内电话响应, 1小时内到现场维修, 2小时内排除故障, 重大故障4小时内排除。

11) 知识产权归属和处理方式: 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定做好售后服务工作。

12) 成本补偿和风险分担约定: 无

13) 违约责任与解决争议的方法: 1.甲方违约责任 (1) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金; 逾期付款超过30天的, 乙方有权解除或终止合同; (2) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 2.乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方交付货物不符合约定, 按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 (2) 乙方交付货物不符合约定或逾期交付货物的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金; 逾期交货超过15天的, 甲方有权解除、终止合同, 乙方应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金; (3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后, 如检测结果认定货物质量符合本合同规定标准的, 检测费用由甲方承担; 如检测结果不合格的, 检测费用由乙方承担, 其履约保证金甲方不退还, 本次供货产品全部退货, 乙方赔偿甲方由此产生的全部经济损失, 并承担其他相应的法律责任。 (4) 乙方保证本合同货物无权利瑕疵或质量瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有对上述货物主张权利或国家机关依法对上述货物进行没收查处的, 乙方除应及时向甲方返还已收全部款项外, 还应另按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金。 (5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方全部损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。 3.争议解决办法 1.合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解, 协商或调解不成的, 由当事人依法在合同履行地法院起诉。

14) 合同其他条款: 无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 是

4) 是否邀请服务对象: 是

5) 是否邀请第三方检测机构: 是

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 验收组织的其他事项: 其他未尽事宜应严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)及甲方验收相关规定组织验收。

9) 技术履约验收内容: 本项目全部采购产品

10) 商务履约验收内容: 1.技术参数表中标注“▲”号参数,成交供应商须在签订合同前提供所供货物单批次的带CMA标识和防伪二维码的检验检测报告原件,检验检测报告须符合采购文件要求,检验检测报告可在全国认证认可信息公共服务平台(认监委官网<http://cx.cnca.cn>)上查询;如未提供或提供虚假材料,供应商自行承担相应法律责任。 2.成交供应商在供货前须提供符合采购文件要求的午休课桌椅、礼堂椅、书画桌(产品序号25)到学校封样,作为验收质量标准,未按要求提供的供应商自行承担相应法律责任。 3.履约时间:政府采购合同签订生效后 30 个日历天内完成供货、安装、调试及验收工作。 4.履约地点:宜宾市中山街小学校(指定地点)。 5.供应商负责办理运输和保险,将货物运抵采购人指定地点,有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。

11) 履约验收标准:按照中标单位投标文件内技术参数

12) 履约验收其他事项:无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定,本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案:否