

附件 1

政府采购项目 采 购 需 求

项目名称：平顶山学院 24#、25#、26#、27#号

学生公寓购置家具

采购单位：平顶山学院

编制单位：平顶山学院

编制时间：2026 年 3 月

编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、下划线部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求清单

(一) 项目概况

项目主要内容为平顶山学院 24#、25#、26#、27#号学生公寓购置家具共计：1920 位床位包含椅子等。

(二) 采购项目预（概）算

总 预 算： 422.4 万元

(三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口	分包 要求
包 1	1	<u>床位</u>	A06	位	1920	否	不允许分包

(四) 技术商务要求

(1) 技术要求

主要的设备参数如下：

一.项目概况：

1.1 项目名称：平顶山学院 24#、25#、26#、27#号学生公寓购置家具；

1.2 项目建设地：平顶山学院

1.3 项目编号：

1.4 项目概况：本项目是平顶山学院所属，工程内容如下：

款式为上铺下桌走梯式床铺，三套床铺通过步梯式柜子连接在一起，床长 2.0 米，宽 0.92 米，高 2.15 米。床架、柜子、椅子架的材质为静电喷塑钢材，床板材质为厚度不小于 15mm 的松木或杉木双面刨光板，书桌面材质为 25mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面板，椅子座椅板和座靠板均采用中空吹塑成型，原材料用 HDPE 高密度环保聚乙烯。共计：1920 位。

1.5 质量：符合国家质量合格标准；质保期为不少于两年。

1.6 工期：30 日历天

1.7 项目预算价格：单位：422.4 万元

二、招标货物数量及技术要求

一、采购项目内容及要求

（一）、招标项目说明：1920 位床位包含椅子。

（二）、招标项目要求：(具体按照提供参数及实际情况为准)

安装及货物堆放场地，由投标单位自行到现场勘查，所有部件接口均需满焊。运输及二次搬运由此引起的费用增加由中标单位承担。

（三）、主要技术参数如下：

一、主要部件清单如下：

一、三人位步梯床架

1、▲规格尺寸：长 6900mm × 宽 920mm × 高 2150mm (± 5mm)
含蚊帐杆高度 2900mm，床下净高度不低于 1700mm。

- 2、▲立柱：采用优质高频焊接闭口型材管，截面成型尺寸 $\geq 76\text{mm} \times 76\text{mm}$ ，截面周长 $\geq 275\text{mm}$ ，材料壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。管材截面由不少于 11 条折弯及 11 个面组成，表面均经环氧树脂静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱。外侧边为圆弧边设计有不少于 3 条折弯压筋，左右外边缘往内侧折弯后突出，突出边不低于 10mm，增加立柱抗扭效果及承载力。内侧为双直角设计，立柱与床厅（床横梁）和立柱与床头护栏均采用 90° 直角内挂式连接，直角一条边不低于 22mm，另一条边不低于 33mm，安装后连接件不外漏。立柱上下胶套，采用 PP 塑料一次性注塑成型，底部为外包脚套，高度 $\geq 60\text{mm}$ ，防止底部涂层外漏，受潮生锈。
- 3、▲前后床厅（床横梁）：采用优质高频焊接闭口型材管，截面成型尺寸 $\geq 95\text{mm} \times 45\text{mm}$ ，截面周长 $\geq 265\text{mm}$ ，材料壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，管材截面由不少于 12 条折弯及 12 个面组成，外侧面由不少于 3 条折弯增加承重力，内侧设计带有铺板支撑面，台阶高度不低于 20mm，宽度不低于 15mm，下方外圆弧防碰撞设计，可安装防撞胶条。
- 4、▲连接挂件：隐藏式卡式连接挂件采用优质冷轧钢板经冲压成 L 型，材料壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ，材料宽度 $\geq 52\text{mm}$ ，高度 $\geq 202\text{mm}$ 。采用三卡齿内挂卡式连接挂件，增加床的稳定性、接触面大、更加牢固不易松动。榫插挂件与横梁焊接，与立柱采用内挂结构，安装后连接件不外漏。

- 5、▲床头护栏：整体采用全钢结构，上部横梁采用 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 优质钢管，下部横梁 $\geq 30\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 优质钢管，挡板采用 ≥ 0.6 厚 mm 冷轧钢板，颜色为浅绿色。护栏上下横梁与连接件焊接为整体，与立柱采用内挂式连接，安装后连接件不外漏。连接件采用厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板经冲压成 L 型，材料展开宽度 $\geq 52\text{mm}$ ，高度 $\geq 350\text{mm}$ ，连接挂齿不低于 4 个。一侧设计为全封闭，另一侧设计为半封闭留有上下人缺口。
- 6、床前护栏：整体采用全钢结构，护栏高度 $\geq 350\text{mm}$ ，长度 $\geq 1800\text{mm}$ ，上部横管采用 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 优质钢管两头经弯管机握弯成型，中部横管竖管采用 $20\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 优质钢管，挡板采用 ≥ 0.6 厚 mm 冷轧钢板，中间挡板可设置校徽和床位信息，两侧挡板内侧带储物槽，可存放小件物品，挡板颜色为浅绿色。
- 7、床撑：采用优质高频焊接闭口型材管，截面成型尺寸 $30\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，材料壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。管材截面为梯形，下部为圆弧。床撑数量 ≥ 6 根，均匀分布，两端插入横梁内并配置 PP 塑料静音套，保证床架安全牢固。
- 8、后拉杆：采用 $\geq 30\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 优质钢管制作。
- 9、储物楼梯（步梯柜）：规格为 $\geq 1350\text{mm}$ (高) $\times 450\text{mm}$ (宽) $\times 860\text{mm}$ (深)，整体为全钢结构，四步四柜设计，踏步板规格 $\geq 450\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板冲压成型，

表面防滑设计。踏步板下带独立储物柜，可收纳小件物品，储物柜采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 优质冷轧钢板。

10、蚊帐杆：采用 $\geq \phi 19\text{mm}$ 的圆管，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；由立杆和横杆组成，可升降，蚊帐杆套件采用 PP 聚丙烯硬性工程塑料注塑成型，立杆底部插入立柱内塞内以防立杆晃动。

11、杉木原木板（床板）：，四面刨光，经过烘干除虫处理。木板厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，底部横撑 ≥ 4 根，采用 $25\text{mm} \times 35\text{mm}$ 木条，表面刨光、无毛刺，每根横撑与床板用自攻螺丝固定，尺寸按床架内空间大小制作，安装后与横梁平齐。

二、床下组合柜

1、▲ 规格尺寸：长 $1920\text{mm} \times$ 宽 $810\text{mm} \times$ 高 $1695\text{mm} (\pm 5\text{mm})$ （此规格为衣柜、书架、学习桌组合整体安装后尺寸）颜色要求：柜体白色，柜门浅绿色。（最终由采购人确定）。

2、衣柜：高 $1695\text{mm} \times$ 宽 $720\text{mm} \times$ 深 600mm ，上下二门设计，上门内空，下门内部安装一根不锈钢挂衣杆，柜门内部设计一面镜子。采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，表面除油、去锈、陶化、钝化等工序处理，静电喷塑，涂层有较强耐腐蚀性能，颜色为白色（颜色可选），锁具为转鼻外挂锁，扣手为梯形内嵌一体式钢制压型扣手，规格长 $200\text{mm} \times$ 宽 $33\text{mm} \times$ 深 15mm ，底部安装防潮调整底脚。

3、书柜：规格 $\geq$ 长 $810\text{mm} \times$ 深 $240\text{mm} \times$ 高 1695mm ，上下均分五格，采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，表面除油、去锈、

陶化、钝化等工序处理，静电喷塑。采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板。

4、▲学习桌：桌面离地高度 $\geq 760\text{mm}$ ，桌面长 $960\text{mm} \times$ 宽 $610\text{mm} \times$ 厚 25mm ，桌面基材为E1级密度板，四周注塑封边一次成型无接缝，两侧封边各自带一个笔槽，前沿符合人体工程学设计位鸭嘴弧边，颜色为木纹色，桌面下方一侧设计一抽一门柜，规格宽 $350\text{mm} \times$ 深 $500\text{mm} \times$ 高 735mm ，采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，表面除油、去锈、陶化、钝化等工序处理，静电喷塑，均安装转鼻外挂锁，扣手为梯形内嵌一体式钢制压型扣手，规格长 $200\text{mm} \times$ 宽 $33\text{mm} \times$ 深 15mm ，抽屉导轨采用三节静音滑轨，底部安装钢制防潮底脚。桌面上部安装一层书架，采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，左右分两格。

三、公寓椅

1. 整体规格：高 $800\text{mm} \times$ 宽 $420\text{mm} \times$ 深 380mm ，座面高度 440mm 。椅架颜色为白色，靠板、座板为浅绿色（最终由采购人确定）。
2. 座板和靠板：座椅板和座靠板均采用中空吹塑成型，原材料用HDPE高密度环保聚乙烯；靠板尺寸为 $\geq 420\text{mm}$ 宽 $\times 260\text{mm}$ 高；座板尺寸为 $\geq 420\text{mm}$ 宽 $\times 380\text{mm}$ 深，座椅板和座靠板均采用弧型设计，符合人体工程学，靠板上部带有椭圆形提拉环，座椅板和座靠板表面均带长条形透气孔。
3. 椅架：采用 $15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 优质椭圆管经数控弯管机推弯成型，侧拉撑采用 $15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 优质椭圆管。

4. 制作工艺：所有钢材符合国家相关标准，焊接采用二氧化碳保护焊焊接，保证焊缝平整光滑，无漏焊、假焊，经抛丸机喷砂去油除锈处理，静电喷塑，高温固化。喷塑后外表光滑、整洁，焊接后保证整体平稳，椅架无倾斜等不良现象，放置平稳，无晃动。

四、产品质量要求

1、▲公寓组合床符合 QB/T 2741-2013、GB/T 35607-2024、GB/T 3325-2024、GB20286-2006 标准，检验内容至少包含：力学性能：桌面垂直静载荷（加载 1000N, 10 次）符合要求，拉门垂直加载（20kg, 10 次）符合要求，铺面均布静载荷（1200N, 7 天）符合要求，隔板弯曲（1.5kg/dm²）符合要求，扶梯-挠度和强度（施加 1000N 的向下静载荷和 500N 与之正交的静载荷时）梯子无移动，安全栏：静载荷（200N 的垂直力和 500N 的水平试验）安全栏板无损坏和松动，燃烧性能：公共场所阻燃家具及组件-阻燃性能等级-阻燃-1 级，热释放速率峰值 ≤ 40KW, 5min 内放出的总能量 ≤ 10MJ, 最大烟密度 ≤ 40%、外观性能：管材应无裂缝、叠缝，外漏管口端面应封闭，金属件-喷漆（塑）涂层，应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色，光滑均匀，色泽一致，符合要求。品质属性：桌面水平耐久性-6 万次符合要求，床结构耐久性 2 万次符合要求，柜类拉门耐久性 8 万次符合要求，产品有害物质：甲醛释放量 ≤ 0.05mg/m³，苯 ≤ 0.05mg/m³，甲苯 ≤ 0.10mg/m³、

二甲苯 $\leq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 、总挥发性有机化合物(TVOC) $\leq 0.30\text{mg}/\text{m}^3$ 。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志),提供国家认监委查询截图佐证。

2、▲热固性喷涂粉末符合 HG/T2006-2022 标准:检测内容至少包含:耐冲击性(正向冲击)-钢铁基材用 50cm,无裂纹、皱纹及剥落,耐磨性(750/500r) $\leq 30\text{mg}$,耐酸性{3%(质量分数)盐酸溶液}240h 无异常,耐碱性{5%(质量分数)氧化钠溶液}168h 无异常。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志),提供国家认监委查询截图佐证。

3、▲床立柱符合 GB/T3325-2024、GB/T1740-2007、GB/T3094-2012、QB/T3827-1999、QB/T1952.1-2023 标准,检测内容至少包含:表面耐腐蚀试验,乙酸盐雾试验(ASS)法-24h,耐腐蚀等级达到 10 级。耐湿热性 200h,应无锈蚀、鼓包、剥落现象。金属件,其受力部件的管壁厚度不应小于 1.2mm,外观性能,应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色。力学性能:抗拉强度 315-430MPa,下屈服强度 $\geq 300\text{MPa}$,断后伸长率 $\geq 36\%$ 。需提供立柱小样。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志),提供国家认监委查询截图佐证。

4、▲床厅(床横梁)符合 GB/T3325-2024、GB/T1740-2007、

GB/T3094-2012 、 QB/T3827-1999 、 QB/T3832-1999 、 QB/T1952.1-2023 标准, 检测内容至少包含: 表面耐腐蚀试验, 乙酸盐雾试验 (ASS) 法-24h, 耐腐蚀等级达到 10 级。耐湿热性 200h, 应无锈蚀、鼓包、剥落现象。金属件, 其受力部件的管壁厚度不应小于 1.2mm, 外观性能, 应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色。力学性能: 抗拉强度 315-430MPa, 下屈服强度 $\geq 300\text{MPa}$, 断后伸长率 $\geq 36\%$ 。需提供横梁小样。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告 (检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志), 提供国家认监委查询截图佐证。

5、▲ 塑料件符合 GB/T24128-2018、GB/T9341-2008、GB/T1040.1-2018、GB/T1041-2008、GB/T31402-2023 标准, 检测内容至少包含: 防霉性能: 黑曲霉等级达到 0 级, 球毛壳霉等级达到 0 级, 土曲霉等级达到 0 级, 拉伸强度 $\geq 85.0\text{MPa}$, 拉伸断裂应力 $\geq 75.0\text{MPa}$, 拉伸断裂应变 $\geq 8.0\%$, 抗菌性能, 抗菌活性值, 金黄色葡萄球菌 ≤ 1.4 , 大肠杆菌 (大肠埃希氏菌) ≤ 1.3 , 肺炎克雷伯氏菌 ≤ 1.4 , 抗菌率, 金黄色葡萄球菌 $\geq 95\%$, 大肠杆菌 (大肠埃希氏菌) $\geq 95\%$, 肺炎克雷伯氏菌 $\geq 95\%$ 。压缩性能, 压缩强度 $\geq 20.0\text{MPa}$, 弯曲强度 $\geq 160\text{MPa}$ 。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告 (检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志), 提供国家认监委查询截图佐证。

6、▲蚊帐杆升降调节装置符合 GB/T32487-2016、GB/T1040.1-2018、GB/T20286-2006、GB/T1041-2008、GB/T9341-2008 标准，检测内容至少包含：拉伸性能：拉伸强度 $\geq 47\text{MPa}$ ，拉伸断裂应力 $\geq 40\text{MPa}$ ，拉伸断裂应变 $\geq 4\%$ ，塑料材料理化性能，耐老化性-室内用：500h，冲击强度的保持率 $\geq 65\%$ ，耐老化性-室内用：500h，外观颜色变色评级 ≥ 5 级，冲击强度 $\geq 30000\text{J/m}^2$ ，塑料件外观，燃烧性能、压缩性能、弯曲性能，单项判定合格。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志)，提供国家认监委查询截图佐证。

7、▲公寓床护栏符合 GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T1732-2020、GB/T9286-2021、GB/T2423.18-2021、GB/T6461-2002、GB/T6394-2017、GB/T228.1-2021、GB/T4336-2016、GB/T17394.1-2014、QB/T3832-1999、QB/T3828-1999 标准，检测内容至少包含：抗拉强度 R_m ， $\geq 330\text{MPa}$ ，下屈服强度 R_{eL} （屈服强度）， $\geq 270\text{MPa}$ ，断后伸长率 $A_{80\text{mm}}$ ， $\geq 30\%$ ，耐腐蚀试验，铜盐加速乙酸盐雾试验（CASS）法耐腐蚀等级达到 10 级，化学成分，C（碳） $\leq 0.1\%$ ，Si（硅） $\leq 0.1\%$ ，Mn（锰） $\leq 0.2\%$ ，P（磷） $\leq 0.1\%$ ，S（硫） ≤ 0.1 ，平均晶粒度 ≥ 8.0 级，里氏硬度（HLD） ≥ 500 ，外观性能，理化性能，单项判定合格。交变盐雾试验 168h，交变

盐雾试验耐腐蚀保护评级 RP/外观评级 RA 等级达到 10/10 级。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志),提供国家认监委查询截图佐证。

8、▲公寓椅符合 GB/T32487-2016、GB/T24128-2018 标准。检测内容至少包含:防霉性能:黑曲霉等级达到 0 级,球毛壳霉等级达到 0 级,土曲霉等级达到 0 级。塑料理化性能:耐老化性-室内用:500h,冲击强度的保持率 $\geq 60\%$,外观颜色变色评级 ≥ 3 级。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志),提供国家认监委查询截图佐证。

9、▲杉木原木板(床板)符合 GB/T3324-2024、GB/T35601-2024、GB/T29899-2024、GB/T1927.9-2021 标准。检测内容至少包含:抗弯强度 $\geq 100\text{MPa}$,木材含水率 $\leq 8.7\%$,品质属性,挥发性有机化合物释放浓度(7d)-苯、甲苯、二甲苯 ≤ 5 。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志),提供国家认监委查询截图佐证。

10、▲床下组合柜符合 GB/T35607-2024、GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T1732-2020、GB/T9286-2021、GB/T4839.9-2013、GB/T10357.5-2023、GB/T10357.4-2023、GB28008-2024、GB/T17657-2022、GB/T2432.18-2021、

GB/T6461-2002、GB/T40439-2021、GB/T4344-2020 标准。检测内容至少包含：重金属元素含量：铅 $\leq 0.5\text{mg/kg}$ ，镉 $\leq 0.1\text{mg/kg}$ ，铬 $\leq 0.1\text{mg/kg}$ ，汞 $\leq 0.1\text{mg/kg}$ ，外观性能：电镀件、焊接件、喷漆（塑）涂层、封边、贴面、包边，单项判定合格，安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉，单项判定合格，理化性能：铅笔硬度 H，应无塑性变形和/或内聚破坏，单项判定合格，金属喷漆（塑）涂层-耐盐浴 100h，划道两侧 3mm 外，无鼓包、锈蚀、剥落、起皱，附着力 ≥ 0 级，木制件表面装饰层-抗冲击 ≥ 1 级，力学性能，单项判定合格，交变盐雾试验 168h，试验方法 3: 1 个循环周期 7d 交变盐雾试验耐腐蚀保护评级 RP/外观评级 RA 等级达到 10/10 级，环境属性，产品有害物质-甲醛释放量（气候箱法）-绿色产品值 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ ，晶间腐蚀，方法 E，无因晶间腐蚀而产生的裂纹，单项判定合格。投标人提供有效期内的由第三方检测机构出具的检测报告（检测报告需体现制造商名称、带 CMA 标志和 CNAS 标志），提供国家认监委查询截图佐证。

11、▲ 储物楼梯（步梯柜）符合 GB/T3325-2024、GB/T9286-2021、GB/T6739-2022、GB/T1732-2020、GB/T3827-1999、GB/T3832-1999 标准。检测内容至少包含：耐腐蚀试验：乙酸盐雾试验（ASS）法-100h-涂层本身的耐腐蚀等级 ≥ 10 级，乙酸盐雾试验（ASS）法-100h-涂层对基体

的保护等级 ≥ 10 级，外观性能：金属件-喷漆（塑）涂层，
单项判定合格，理化性能：铅笔硬度 H，未见塑性变形或内
聚破坏，冲击强度，冲击高度 400mm，无剥落、裂纹、皱纹，
耐盐浴 100h，划道两侧 3mm 外，无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱，
附着力 2 级或优于 2 级。投标人提供有效期内的由第三方检
测机构出具的检测报告(检测报告需体现制造商名称、带 CMA
标志和 CNAS 标志)，提供国家认监委查询截图佐证。