西华大学郫都校区

毕业生公寓床更换项目需求文件

一、项目概况

为改善住宿条件，提升学生公寓家具舒适度与安全性，更好满足学生使用需求，西华大学郫都校区拟采购公寓床等家具1批。

二、投标人应具备的资格条件

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）本项目的特定资格要求：

1.未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加投标的供应商；

3.本项目不接受联合体投标。

（三）落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目专门面向中小企业。

三、采购内容

| **序号** | **名称** | **是否为核心产品** | **单价最高限价**  **（万元）** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 二人位公寓床（柜梯） | 是 | 0.52 | 1200 | 套 |
| 2 | 二人位公寓床（挂梯） | 是 | 0.48 | 1300 | 套 |
| 3 | 钢塑公寓椅 | 否 | 0.02 | 5100 | 把 |

四、技术参数基本要求

**（一）二人位公寓床（柜梯）**

★**1.规格要求：**长4630mm×宽900mm×高2950mm（偏差±10mm，高度含蚊帐架），床横梁下口离地高度不低于1800mm。

★**2.配置要求：**二人位公寓床（柜梯）由2个上铺、蚊帐架及实木挂衣桩、钢塑床头立挡、钢木床尾立挡、床下钢木桌柜架（含衣柜及柜下抽屉、正面储物吊柜、正面及侧面书架、写字桌、鞋柜）、实木多层胶合床铺板、钢木柜梯等部件构成。柜、抽门上激光打印“使用功能引导标识”。金属件经除油除锈后喷涂热固性环氧树脂粉末高温固化防锈处理，外露管口端应封闭，地面接触面安装塑料脚垫。

**3.钢塑床铺基本要求：**铺面前后横梁间间距≥835mm。横梁为多边型焊管截面长≥85mm×宽≥40mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，横梁闭合面一条焊缝，多边型管样式不做指定要求；横梁安全、强度、功能要求：横梁底面弧形，横梁正面设置长在1200mm至1600mm之间的内弧形加强筋，正面横梁两端各设置1个同横梁一体的长≥75mm×宽≥35mm名片卡槽。床换截面长≥20mm×宽≥30mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，数量≥7根，中间一根防脱落设计。正面栏板高密度聚乙烯材料中空吹塑成型（外观样式不做指定要求），栏板长≥1795mm，高≥355mm，厚≥30mm；栏板安全强度要求：板面不低于六条内凹加强筋，加强筋由栏板的一端向栏板另一端延伸展开至栏板顶边增强整体抗扭性能，且栏板顶边框穿直径≥20mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)金属圆管加强；栏板安全功能要求：栏板面设置长≥700mm，高≥20mm的扶手孔，栏板顶边及两侧边圆弧倒棱处理；离栏板底端高90±10mm处设置同栏板一体成型长≥90mm，宽≥4mm的床褥高度警示线警示线和字；不低于四根钢管穿入中空护栏内部与塑料件完美结合,同床梁通过螺丝再次固定。横梁与立柱采用≥1.5mm冷轧钢板成型的弧形卡扣链接，卡扣与立柱弧形面链接且卡扣挂齿≥3个。配厚≥9mm实木多层胶合床铺板。悬浮式蚊帐架采用≥宽20mm×长≥40mm×厚≥1.2mm(±0.02mm)矩管，床上后方蚊帐架上设置实木挂衣桩。

**4.钢塑床头立挡基本要求：**宽900mm×高2950mm（偏差±10mm），立柱延伸到顶，床挡立柱间净空规格≥775mm。立柱多边形焊管截面长≥60mm×宽≥62mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，型材闭合面一条焊缝，多边形管样式不做指定要求；立柱安全要求：床挡立柱与床铺横梁链接面为弧形，弧宽≥10mm，其余面直边。床头栏板高密度聚乙烯材料中空吹塑成型（外观样式不做要求），床头栏板长≥775mm，高≥355mm，厚≥30mm；安全功能要求：栏板面设置长≥315mm，高≥35mm椭圆扶手孔，孔四周圆弧处理；安全强度要求：栏板面不低于四条内凹加强筋，加强筋由栏板中间向栏板两端延伸向上展开至栏板两边增强整体抗扭性能。采用不低于二根钢管穿入中空护栏内部与塑料件完美结合,同床挡通过螺丝再次固定。

**5.钢木床尾立挡基本要求：**宽900mm×高2950mm（偏差±10mm），立柱延伸到顶，床挡立柱间净空规格≥775mm。立柱多边形焊管截面长≥60mm×宽≥62mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，型材闭合面一条焊缝，多边形管样式不做指定要求；床挡立柱安全要求：立柱与床铺横梁链接面为弧形，弧宽≥10mm，其余面直边。床尾栏板采用钢管固定安装在床挡上，栏板基材≥18mm厚浸渍胶膜纸饰面纤维板，四周PP材质一体气辅注塑包边，外观样式不做要求，床尾栏板长≥380mm，高≥350mm，厚≥28mm。安全功能要求：栏板面一体气辅注塑直径≥140mm圆形或长轴≥140mm×短轴≥40mm椭圆形和长≥235mm×高≥40mm的波浪形扶手孔。

**6.床下钢木桌、柜、架组合基本要求：**柜、抽屉、书架基材≥0.7mm冷轧钢板，其中衣柜、吊柜、抽门钢转印木纹。衣柜宽≥615mm×深≥620mm\*高≥1785mm，柜门靠立挡一边设置壁厚≥0.8mm的洞洞板，柜内设置不锈钢挂衣杆及隔板，柜下设置2个抽屉，其中1个抽屉内采用浸渍胶膜纸饰面刨花板PVC封边且隔成小储物格，抽屉配三节抽屉滑轨。正面书架≥1层，侧面书架≥2隔板，深≥350mm，侧面书架长≥780mm，书架外侧板设置壁厚≥0.8mm的洞洞板。鞋柜≥3层配移门，宽≥350mm，长≥780mm。写字桌桌面采用厚≥25mm浸渍胶膜纸饰面刨花板，桌面总宽≥600mm×长≥1000mm。桌面上方靠衣柜一侧设置悬挂储物吊柜，宽≥300mm,深≥240mm。柜门配长≥85mm×宽≥15mm×厚≥15mm（其中锁扣盖板厚≥3mm）且带明锁扣的铝拉手，拉手正面包人造皮，安全要求锁扣不能凸出拉手面。

**7.钢木柜梯基本要求：**柜梯入口≥600mm。柜门采用高密度聚乙烯材料中空吹塑成型（外观样式不做要求），柜门长≥595mm，高≥295mm，厚≥18mm。功能要求：门板面设置长≥400mm×高≥30mm椭圆形或直径≥140mm的圆形拉手孔，孔四周圆弧处理；强度要求：门板面设置不低于三条内凹加强筋，加强筋由门板一端向另一端上方延伸展开到拉手孔。柜梯钢架同浸渍胶膜纸饰面刨花板套用，梯踏板厚≥25mm。安全功能要求：柜梯踏板前端开槽安装宽20mm至30mm，厚5mm至8mm，壁厚≥1mm的铝合金条，铝合金条安装完成后高出梯柜踏板平面≤2mm避免绊脚；安全功能要求：铝合金条具备夜间可视防滑功能，发光可视面宽5mm至10mm；固定铝合金防滑条的螺栓隐藏在夜光胶条下侧不刺脚。

**（二）二人位公寓床（挂梯）**

★**1.规格要求：**长4000mm×宽900mm×高2785mm（允许偏差±10mm，高度含蚊帐架，宽不含床梯），床横梁下口离地高度不低于1700mm。

★**2.配置要求：**二人位公寓床（挂梯）由2个上铺、蚊帐架及床上悬挂储物架和实木挂衣桩、钢塑床头立挡、钢木床尾立挡、床下钢木桌柜架（含衣柜及柜下抽屉、正面及侧面书架、鞋柜、写字桌、正面储物吊柜）、实木多层胶合床铺板、钢塑挂梯等部件构成。柜、抽门上激光打印“使用功能引导标识”。金属件经除油除锈后喷涂热固性环氧树脂粉末高温固化防锈处理，成品家具金属件外露管口需封闭，地面接触面安装塑料脚垫。

**3.钢塑床铺基本要求：**铺面前后横梁间间距≥835mm。横梁为多边形焊管截面长≥85mm×宽≥40mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，横梁闭合面一条焊缝，多边形管样式不做指定要求；横梁安全、强度、功能要求：横梁底面弧形，横梁正面设置长在1200mm至1600mm之间的内弧形加强筋，正面横梁两端各设置1个同横梁一体的长≥75mm×宽≥35mm名片卡槽。床换截面长≥20mm×宽≥30mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，数量≥7根，中间一根防脱落设计。正面栏板高密度聚乙烯材料中空吹塑成型（外观样式不做指定要求），栏板长≥1355mm，高≥355mm，厚≥30mm；栏板安全强度要求：板面不低于六条内凹加强筋，加强筋由栏板的一端向栏板另一端延伸展开至栏板顶边增强整体抗扭性能，且栏板顶边框穿直径≥20mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)金属圆管加强；栏板安全功能要求：栏板面设置长≥615mm，高≥60mm的扶手孔，栏板顶边及两侧边圆弧倒棱处理；离栏板底端高90±10mm处设置同栏板一体成型长≥90mm，宽≥4mm的床褥高度警示线警示线和字；不低于三根钢管穿入中空护栏内部与塑料件完美结合,同床梁通过螺丝再次固定。横梁与立柱采用≥1.5mm冷轧钢板成型的弧形卡扣链接，卡扣与立柱弧形面链接且卡扣挂齿≥3个。配厚≥9mm实木多层胶合床铺板。悬浮式蚊帐架采用≥宽20mm×长≥40mm×厚≥1.2mm(±0.02mm)矩管成型，床上后方蚊帐架上设置实木挂衣桩及悬挂储物架，储物架采用≥15mm厚浸渍胶膜纸饰面刨花板截面PVC封边，架高≥320mm，长≥600mm，两端倒角预防碰头处理。

**4.钢塑床头立挡基本要求：**宽900mm×高2785mm（偏差±10mm），立柱延伸到顶，床挡立柱间净空规格≥775mm。立柱多边形焊管截面长≥60mm×宽≥62mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，型材闭合面一条焊缝，多边形管样式不做指定要求；立柱安全要求：床挡立柱与床铺横梁链接面为弧形，弧宽≥10mm，其余面直边。床头栏板高密度聚乙烯材料中空吹塑成型（外观样式不做要求），床头栏板长≥775mm，高≥355mm，厚≥30mm；安全功能要求：栏板面设置长≥315mm，高≥35mm椭圆扶手孔，孔四周圆弧处理；安全强度要求：栏板面不低于四条内凹加强筋，加强筋由栏板中间向栏板两端延伸向上展开至栏板两边增强整体抗扭性能。采用不低于二根钢管穿入中空护栏内部与塑料件完美结合,同床挡通过螺丝再次固定。

**5.钢木床尾立挡基本要求：**宽900mm×高2785mm（偏差±10mm），床挡立柱间净空规格≥775mm。立柱多边型焊管截面长≥60mm×宽≥70mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，型材闭合面一条焊缝，多边形管样式不做指定要求；床挡立柱安全要求：立柱与床铺横梁链接面为弧形，弧宽≥10mm，其余面直边。床尾栏板采用钢管固定安装在床挡上，栏板基材≥18mm厚浸渍胶膜纸饰面纤维板，四周PP材质一体气辅注塑包边，外观样式不做要求，床尾栏板长≥600mm，高≥350mm，厚≥28mm。安全功能要求：栏板面一体气辅注塑直径≥140mm圆形或长轴≥140mm×短轴≥40mm椭圆形扶手孔。中挡蚊帐架立柱2根。

**6.床下钢木桌、柜、架组合基本要求：**柜、抽屉、书架基材≥0.7mm冷轧钢板，其中衣柜、吊柜、抽门钢转印木纹。衣柜宽≥615mm×深≥620mm×高≥1785mm，柜门靠立挡一边设置壁厚≥0.8mm的洞洞板，柜内设置不锈钢挂衣杆及隔板，柜下设置2个抽屉，其中1个抽屉内采用浸渍胶膜纸饰面刨花板PVC封边且隔成小储物格，抽屉配三节抽屉滑轨。正面书架≥1层，侧面书架≥2隔板，深≥350mm，侧面书架长≥780mm，书架外侧板设置壁厚≥0.8mm的洞洞板。鞋柜≥3层配移门，宽≥350mm，长≥780mm。写字桌桌面采用厚≥25mm浸渍胶膜纸饰面刨花板，桌面总宽≥600mm×长≥1000mm。桌面上方靠衣柜一侧设置悬挂储物吊柜，宽≥300mm,深≥240mm。柜门配长≥85mm×宽≥15mm×厚≥15mm（其中锁扣盖板厚≥3mm）且带明锁扣的铝拉手，拉手正面包人造皮，安全要求锁扣不能凸出拉手面。

**7.钢塑挂梯基本要求：**踏板长≥560mm，宽≥150mm，厚≥18mm，采用≥1.5mm厚冷轧钢板成型。安全及功能要求：踏板面设置外凸防滑条和不低于2 颗塑料夜光防滑条。梯立柱钢管，壁厚≥1.2mm。

**（三）公寓椅**

★**1.规格要求：**深550mm×宽510mm×高850mm（偏差±20mm）。

**2.椅座背面基本要求：**椅座背面采用PP+玻纤材质一体成型（外观样式不做要求）；规格要求：椅背宽、座宽≥430mm,椅背与椅座连处流线型收窄至宽≤355mm,椅座深≥480mm，椅背高≥410mm,座背面壁厚≥6mm；功能要求：椅背镂空外凸顶腰宽160mm至300mm之间，镂空顶腰凸出≥60mm，椅背设置多个透气孔，透气孔四周无毛刺；安全要求：椅座背面四周弧形无尖角。

**3.椅架要求：**椅架立柱直径≥16×壁厚≥2.0mm钢管、辅料≥6mm冷轧钢板套用成型，配塑料脚垫。

**（四）产品材料、部件要求**

**1.钢塑床铺（钢塑床巴等名称均可）**

符合GB/T 3325-2024金属家具通用技术条件，其中：金属件表面理化性能金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐盐浴检测合格，附着力2级或优于2级；木制件表面装饰层（软硬质覆面层）耐冷热循环检测合格，耐湿热、耐干热、耐污染、耐磨、抗冲击3级或优于3级，耐光色牢度（灰色色卡）≥4级；含水率检测8%~17%。

符合GB/T 9846-2015普通胶合板，其中：木制件胶合强度检测≥1MPa；浸渍剥离当胶合板相邻层单板木纹方向相同时，应进行浸渍剥离试验，每个试件同一胶层每边剥离长度累计不超过25mm；静曲强度顺纹≥28MPa，横纹≥16MPa；弹性模量顺纹≥5000MPa，横纹≥2500MPa。

符合GB/T 39600-2021人造板及其制品甲醛释放量分级，其中：木制件甲醛释放限量等级不低于E0级。

符合GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件，其中：塑料材料理化性能耐老化性室内用≥240h,冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/㎡；塑料件外观检测合格；塑料件耐冷热循环检测合格，硬度检测邵氏D硬度≥HD63。

符合HG/T 2006-2022热固性和热塑性粉末涂料，其中：粉末涂料干附着力≤1级，杯突实验≥4mm，弯曲试验≤4mm，耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]240h无异常，耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用168h无异常，耐沸水性(2h)无异常，盐雾试验中性盐雾划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐湿热室内用≥240h无异常。

**2.钢塑床头立挡（钢塑床挡或钢塑床屏等名称均可）**

符合GB/T 3325-2024金属家具通用技术条件，其中：金属件表面理化性能金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐盐浴检测合格，附着力2级或优于2级。

符合GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件，其中：塑料材料理化性能耐老化性室内用≥240h,冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/㎡；塑料件外观检测合格；塑料件耐冷热循环检测合格，硬度检测邵氏D硬度≥HD63。

符合HG/T 2006-2022热固性和热塑性粉末涂料，其中：粉末涂料干附着力≤1级，杯突实验≥4mm，弯曲试验≤4mm，耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]240h无异常，耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用168h无异常，耐沸水性(2h)无异常，盐雾试验中性盐雾划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐湿热室内用≥240h无异常。

**3.钢木床尾立挡（钢木床尾挡或钢木床尾屏等名称均可）**

符合GB/T 3325-2024金属家具通用技术条件，其中：金属件表面理化性能金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐盐浴检测合格，附着力2级或优于2级；木制件表面装饰层（软硬质覆面层）耐冷热循环检测合格，耐湿热、耐干热、耐污染、耐磨、抗冲击3级或优于3级，耐光色牢度（灰色色卡）≥4级；含水率检测8%~17%。

符合GB/T 15102-2017浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板，其中：外观质量要求干花、湿花检测合格，污斑、表面划痕、表面压痕、鼓泡、鼓包检测合格；浸渍胶膜纸饰面纤维板理化性能静曲强度≥24MPa,弹性模量≥2300MPa，内结合强度≥0.45MPa，24h吸水厚度膨胀率≤12%，板内密度偏差士10%，表面胶合强度≥0.60MPa，表面耐冷热循环检测无裂纹、鼓泡、变色、起皱等；表面耐划痕≥1.5N表面无大于90%的连续划痕；表面耐磨磨耗值≤80mg/100r，表面耐香烟灼烧、耐干热、表面耐污染腐蚀（素色）、耐龟裂、耐水蒸气、耐光色牢度（灰度卡）等级均≥4级。

符合GB/T 39600-2021人造板及其制品甲醛释放量分级等标准，甲醛释放限量等级不低于E0级。

符合GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件，其中：塑料材料理化性能耐老化性室内用≥240h,冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/㎡；塑料件外观检测合格；塑料件耐冷热循环检测合格，硬度检测邵氏D硬度≥HD63。

符合HG/T 2006-2022热固性和热塑性粉末涂料，其中：粉末涂料干附着力≤1级，杯突实验≥4mm，弯曲试验≤4mm，耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]240h无异常，耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用168h无异常，耐沸水性(2h)无异常，盐雾试验中性盐雾划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐湿热室内用≥240h无异常。

**4.床下钢木桌柜架组合（床下钢木桌柜架或床含钢木桌柜架等名称均可）**

符合GB/T 3325-2024金属家具通用技术条件，其中：金属件表面理化性能金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐盐浴检测合格，附着力2级或优于2级；木制件表面装饰层（软硬质覆面层）耐冷热循环检测合格，耐湿热、耐干热、耐污染、耐磨、抗冲击3级或优于3级，耐光色牢度（灰色色卡）≥4级；含水率检测8%~17%。

符合GB/T 15102-2017浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板，其中：外观质量要求干花、湿花检测合格，污斑、表面划痕、表面压痕、鼓泡、鼓包检测合格；浸渍胶膜纸饰面刨花板理化性能静曲强度≥11MPa,弹性模量≥1600MPa，内结合强度≥0.35MPa，2h吸水厚度膨胀率≤8%，密度0.6~0.9g/cm³，表面胶合强度≥0.60MPa，握螺钉力板面≥900N、板边≥600N，表面耐冷热循环检测无裂纹、鼓泡、变色、起皱等；表面耐划痕≥1.5N表面无大于90%的连续划痕；表面耐磨磨耗值≤80mg/100r，表面耐香烟灼烧、耐干热、表面耐污染腐蚀（素色）、耐龟裂、耐水蒸气、耐光色牢度（灰度卡）等级≥4级。

符合GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件，其中：塑料材料理化性能耐老化性室内用≥240h,冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/㎡；塑料件外观检测合格；塑料件耐冷热循环检测合格，硬度检测邵氏D硬度≥HD63。

符合HG/T 2006-2022热固性和热塑性粉末涂料，其中：粉末涂料干附着力≤1级，杯突实验≥4mm，弯曲试验≤4mm，耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]240h无异常，耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用168h无异常，耐沸水性(2h)无异常，盐雾试验中性盐雾划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐湿热室内用≥240h无异常。

**5.钢塑挂梯（钢塑床梯或钢塑梯等名称均可）**

符合GB/T 3325-2024金属家具通用技术条件，其中：金属件表面理化性能金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐盐浴检测合格，附着力2级或优于2级。

符合GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件，其中：塑料材料理化性能耐老化性室内用≥240h,冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/㎡；塑料件外观检测合格；塑料件耐冷热循环检测合格，硬度检测邵氏D硬度≥HD63。

符合HG/T 2006-2022热固性和热塑性粉末涂料，其中：粉末涂料干附着力≤1级，杯突实验≥4mm，弯曲试验≤4mm，耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]240h无异常，耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用168h无异常，耐沸水性(2h)无异常，盐雾试验中性盐雾划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐湿热室内用≥240h无异常。

**6.钢木柜梯（钢木走梯或钢木床柜梯等名称均可）**

符合GB/T 3325-2024金属家具通用技术条件，其中：金属件表面理化性能金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐盐浴检测合格，附着力2级或优于2级；木制件表面装饰层（软硬质覆面层）耐冷热循环检测合格，耐湿热、耐干热、耐污染、耐磨、抗冲击3级或优于3级，耐光色牢度（灰色色卡）≥4级；含水率检测8%~17%。

符合GB/T 15102-2017浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板，其中：外观质量要求干花、湿花检测合格，污斑、表面划痕、表面压痕、鼓泡、鼓包检测合格；浸渍胶膜纸饰面刨花板理化性能静曲强度≥11MPa,弹性模量≥1600MPa，内结合强度≥0.35MPa，2h吸水厚度膨胀率≤8%，密度0.6~0.9g/cm³，表面胶合强度≥0.60MPa，握螺钉力板面≥900N、板边≥600N，表面耐冷热循环检测无裂纹、鼓泡、变色、起皱等；表面耐划痕≥1.5N表面无大于90%的连续划痕；表面耐磨磨耗值≤80mg/100r，表面耐香烟灼烧、耐干热、表面耐污染腐蚀（素色）、耐龟裂、耐水蒸气、耐光色牢度（灰度卡）等级≥4级。

符合GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件，其中：塑料材料理化性能耐老化性室内用≥240h,冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/㎡；塑料件外观检测合格；塑料件耐冷热循环检测合格，硬度检测邵氏D硬度≥HD63。

符合HG/T 2006-2022热固性和热塑性粉末涂料，其中：粉末涂料干附着力≤1级，杯突实验≥4mm，弯曲试验≤4mm，耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]240h无异常，耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用168h无异常，耐沸水性(2h)无异常，盐雾试验中性盐雾划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐湿热室内用≥240h无异常。

符合GB/T 6892-2023一般工业用铝及铝合金挤压型材，其中：牌号6063 T5;室温拉伸力学性能抗拉强度≥175MPa、规定非比例延伸强度≥130MPa、断后伸长率≥6%，布氏硬度HBW≥6。

**7.钢塑公寓椅（钢塑椅子或钢塑椅等名称均可）**

符合GB/T 3325-2024金属家具通用技术条件，其中：金属件表面理化性能金属喷塑涂层硬度、冲击强度、耐盐浴检测合格，附着力2级或优于2级。

符合GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件，其中：塑料材料理化性能耐老化性室内用≥240h,冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3级，冲击强度≥10J/㎡；塑料件外观检测合格；塑料件耐冷热循环检测合格，硬度检测邵氏D硬度≥HD63。

符合HG/T 2006-2022热固性和热塑性粉末涂料，其中：粉末涂料干附着力≤1级，杯突实验≥4mm，弯曲试验≤4mm，耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]240h无异常，耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用168h无异常，耐沸水性(2h)无异常，盐雾试验中性盐雾划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐湿热室内用≥240h无异常。

★符合GB 28481-2012塑料家具中有害物质限量，其中：邻苯二甲酸酯≤0.1%、重金属铅≤90mg/kg、铬≤60mg/kg、镉≤75mg/kg、汞≤60mg/kg，苯并[a]芘≤1mg/kg、16种多环芳烃(PAH)总量≤10mg/kg，多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg、多溴二苯醚（PBDE)≤1000mg/kg。

★**8.二人位公寓床（柜梯）或（挂梯）（两人位公寓床等名称均可）**

符合GB 18584-2001室内装饰装修材料木家具中有害物质限量，其中：有害物质重金属（可溶性铅≤90mg/kg、可溶性铬≤75mg/kg、可溶性镉≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg。

符合GB 18580-2017室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量，甲醛释放限量不低于E1级。

符合GB 28481-2012塑料家具中有害物质限量，其中：邻苯二甲酸酯≤0.1%、重金属铅≤90mg/kg、铬≤60mg/kg、镉≤75mg/kg、汞≤60mg/kg，苯并[a]芘≤1mg/kg、16种多环芳烃(PAH)总量≤10mg/kg，多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg、多溴二苯醚（PBDE)≤1000mg/kg。

五、样品要求

**（一）样品清单及制作标准和要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **样品名称** | **样品制作标准和要求** | **数量** |
| 1 | 二人位公寓床（柜梯） | 见技术要求中：（一）详细技术参数要求 | 1套 |
| 2 | 二人位公寓床（挂梯） | 见技术要求中：（一）详细技术参数要求 | 1套 |
| 3 | 钢塑公寓椅 | 见技术要求中：（一）详细技术参数要求 | 1把 |
| 4 | 二人位公寓床  （挂梯）的正面栏板 | 正面栏板高密度聚乙烯材料中空吹塑成型（外观样式不做指定要求），栏板长≥1355mm，高≥355mm，厚≥30mm；栏板安全强度要求：板面不低于六条内凹加强筋，加强筋由栏板的一端向栏板另一端延伸展开至栏板顶边增强整体抗扭性能，且栏板顶边框穿直径≥20mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)金属圆管加强；栏板安全功能要求：栏板面设置长≥615mm，高≥60mm的扶手孔，栏板顶边及两侧边圆弧倒棱处理；离栏板底端高90±10mm处设置同栏板一体成型长≥90mm，宽≥4mm的床褥高度警示线警示线和字。 | 1个 |
| 5 | 二人位公寓床  （挂梯）的床尾栏板 | 床尾栏板基材≥18mm厚浸渍胶膜纸饰面纤维板，四周PP材质一体气辅注塑包边，外观样式不做要求，床尾栏板长≥600mm，高≥350mm，厚≥28mm。安全功能要求：栏板面一体气辅注塑直径≥140mm圆形或长轴≥140mm×短轴≥40mm椭圆形扶手孔。 | 1个 |
| 6 | 床边挡立柱小样 | 立柱截面长≥60mm×宽≥62mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，型材闭合面1条焊缝，多边型管样式不做指定要求，立柱与床铺横梁链接面为弧形，弧宽≥10mm，其余面直边，弧形面开连接孔。裸管长900mm±5mm。 | 1根 |
| 7 | 床尾挡立柱小样 | 立柱多边型管截面长≥60mm×宽≥70mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，型材闭合面1条焊缝，多边型管样式不做指定要求，立柱与床铺横梁链接面为弧形，弧宽≥10mm，弧形面开连接孔，其余面直边。不做防锈喷涂的裸管长900mm±5mm。 | 1根 |
| 8 | 床横梁小样 | 横梁截面长≥85mm×宽≥40mm×壁厚≥1.2mm(±0.02mm)，横梁闭合面1条焊缝；安全、功能、强度要求：横梁正面设置不低于2条长300mm至600mm长的内弧型加强筋，横梁底面弧形，横梁两端各设置1个同横梁一体的长≥75mm×宽≥35mm名片卡槽。不做防锈喷涂的裸管长900mm±5mm。 | 1根 |
| 9 | 床柜梯的铝合金条小样 | 铝合金条宽20mm至30mm，厚5mm至8mm，壁厚≥1mm；安全功能要求：铝合金条具备夜间可视防滑功能，夜光胶条发光可视面宽5mm至10mm。长600mm±5mm。 | 1根 |

### 

### **（二）送样要求**

1.样品作为采购人履约验收的标准之一。

2.样品提交截止时间及地点同投标文件提交截止时间及投标文件提交地点相同，样品应在开标截止时间之前安装完，超过投标文件提交时间送达的样品不予接收。

3.递交投标样品同时须向招标代理机构单独递交一份样品清单并加盖投标人鲜章，此清单不得附在样品上，未附样品清单的投标样品将拒绝接收。

4.样品上不得有可以识别投标人或产品生产厂商的任何标志与标识，样品实行盲样编号打分，样品盲样编号由采购人现场监督人员编写并签字确认后保管（评审结束交项目负责人）；评审专家依据编号对样品依次打分。

5.投标样品的生产、安装、运输等产生的一切费用由投标人自行承担。

6.评标完毕后投标样品由采购人保管，作为履约验收的标准，双方签字，明确移交中标样品的名称、品种、数量、颜色、材质、规格型号等详细信息，并相应贴好中标样品标签。并由采购人保存，待中标结果公示后由采购组织单位通知未中标的投标人自行取回样品。

★六、商务要求

**（一）合同履约期限：合同签订之后，在2025年9月5日前完成安装或按合同约定其他期限完成安装**。

**（二）合同履约地点：**西华大学郫都校区。

**（三）付款方式**

1.合同签订及生效后，采购人向中标人支付合同总金额的20%，中标人须提前向采购人出具对应金额的收据。中标人按照合同交付并完成安装调试，且验收合格后，且采购人收到中标人出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20日内，采购人向中标人支付合同总金额的 80%。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

2.履约保证金金额为合同金额的5%。中标人应在规定的时间（成交通知书发出后7个工作日内，合同签订前）以非现金的方式（允许供应商自主选择以支票、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。在货物验收合格满1年后，向中标人无息退还履约保证金，中标人履约有违约的，履约保证金不予退还。

**（四）履约验收方案**

1.本项目履约验收主体为西华大学。

2.履约验收时间为供应商提出验收申请之日起10日内组织验收。验收方式为自行组织验收，履约验收内容为招标文件的技术和商务要求、投标文件的响应和承诺、合同约定内容。

3.验收程序为一次性验收，具体为：货物安装完成后由采购人组织验收，中标人配合验收并提供本次采购货物的二人位柜梯公寓床、塑钢公寓椅带有CMA或CNAS标志第三方检测报告。货物验收合格后签署质量验收报告，如验收不合格签署备忘录，在中标人完成整改或更换后再次组织验收。4.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。验收内容中的技术和商务要求的履约情况，以招标投标文件及合同约定中的技术要求和商务要求为标准。  
 **（五）售后服务要求**

1.本项目货物质保期10年，终身保修。质保期起始日为货物安装调试完毕验收合格之日起。质保期内在接到采购人通知后8小时内到达现场，24小时内完成维修更换并承担所有费用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配件名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 挂提梯步踏板 | 不低于50副 |  |
| 2 | 铝合金拉手 | 不低于80个 |  |
| 3 | 自攻螺钉 | 不低于150颗 |  |
| 4 | 门铰链 | 不低于50副 |  |

2.易损易耗件备品备件要求：

**（六）包装方式及运输**

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

1. **知识产权**

中标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，由中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。中标人如拟在项目实施过程中采用自有知识成果，需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

#### 七、其他要求

#### **（一）投标人具有类似项目履约经验。**

#### **（二）投标人针对项目提供项目实施及售后服务方案，包含：**①货物运输时间安排，车辆运输管理制度；②产品运输保护措施，产品卸车保护措施；③材料供应质量控制措施，生产质量控制措施，品控检测设备及制度，品控人员履历；④售后服务方案及承诺，售后时间巡查安排；⑤易耗品备件配备，售后技术人员配备及人员履历；⑥产品安装技术人员配备及人员履历，搬运人员配备方案；⑦货物安装人员安全措施，其他人员安全措施；⑧ 成品保护方案、交付工期保障措施，产品使用维护培训方案；⑨货物安装现场地面、墙面、过道等部位保护措施；⑩安装现场电动工具用电、相关人员用电安全保障措施。

八、评审办法及项目

本项目采用综合评分法，具体评审项目如下表。

评审项目表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目及占比** | **分值** | **客观评审项** |
| 1 | 价格30% | 30 | 共同评分因素 |
| 2 | 技术响应 39% | 39 | 技术评分因素 |
| 3 | 样品12% | 12 | 技术评分因素 |
| 4 | 项目实施及售后服务方案10% | 10 | 共同评分因素 |
| 5 | 业绩6% | 6 | 共同评分因素 |
| 6 | 节能环保 3% | 3 | 共同评分因素 |

九、注意事项

**本项目需求文件中打★号条款或条款内容为实质性要求，不允许有负偏离。**