

项目需求

序号	品名	规格尺寸	图片	单位	数量	材质说明
1	公寓床 (单人位)	房间单侧两组公寓床，采用公用立柱，并排摆放，总长 4000mm×宽 900mm×高 2100mm（±2mm），上铺床床板上沿离地高度 1750mm（±2mm	 此图为一套（2 个单人位），最终需按单位人进行报价。	单人位	1130	一、立柱：采用优质冷轧钢板一次性滚压成形闭合钢管，满足截面尺寸不小于 65mm×65mm×1.5mm 厚（材料厚度不允许负偏离）V 形管，立柱上下均采用优质 PP 静音套脚。 公用立柱：采用优质冷轧钢板一次性滚压成形闭合钢管，满足截面尺寸不小于 45mm×85mm×1.5mm 厚（材料厚度不允许负偏离）T 形管，立柱上下均采用优质 PP 静音套脚。 横梁：采用优质冷轧钢板一次性滚压成形闭合钢管，满足截面尺寸不小于 30mm×90mm×1.5mm 厚（材料厚度不允许负偏离）异型管，与立柱以榫插卡式连接，连接件尺寸不小于 35mm×35mm×200mm×2.0mm 厚，连接件孔位不小于 3 个，确保连接稳固。 二、床头侧横梁：采用 25mm×50mm×1.5mm 厚矩形管。 三、公用立柱侧横梁：采用 40mm×40mm×1.5mm 厚方形管。 四、衣柜后横拉：采用 25mm×50mm×1.5mm 厚矩形管，与立柱以榫插卡式连接，连接件孔位不小于 3 个，确保连接稳固。 五、床板支撑：采用 5 根 25mm×25mm×1.2mm 厚（材料厚度不允许负偏离）方形管，床板支撑与横梁必须采用焊接工艺。 六、前护栏：前护栏立柱采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板，经过冲压拉伸焊接成圆弧形，整体尺寸为高 330mm（±2mm）×宽 30mm（±2mm）×深 70mm（±2mm），并且四周圆滑无毛刺，前护栏立柱上端横管为直径 32mm×1.5mm 厚圆管，中端横管为直径 19mm×1.5mm 厚圆管，下端横管为 25mm×25mm×1.5mm 厚 D 型管，每人位护栏下端横管与床铺横梁内嵌 2 块双面 AA 级 12mm 厚实木橡胶木暗齿板（材料厚度不允许负偏离），尺寸为长 650mm（±2mm）×高 120mm（±2mm）×12mm 厚，并且实木板与架体连接处不可漏钉帽，以防伤人，前护栏整体尺寸为长 1390mm×高 330mm×深 70mm。 七、床头侧护栏：上方采用 2 根 25mm×25mm×1.5mm 厚方管与 2 根 20mm×20mm×1.5mm 厚方管焊接成目字型，下方采用 1 根 25mm×50mm×1.5mm 厚矩形管，中间内嵌 1 块双面 AA 级 18mm 厚实木橡胶木暗齿板（材料厚度不允许负偏离），尺寸为长 770mm（±2mm）×高 120mm（±2mm）×18mm 厚，并且实木板与架体连接处不可漏钉帽，以防伤人。

					八、公用立柱侧护栏：上方采用 1 根 28mm×35mm×1.5mm 厚 D 形管，由一次性数控钢管折弯机折弯成 L 型，不允许弯头焊接，或其他焊接工艺，折弯 3 面均为饱满不可有褶皱，与 1 根 25mm×25mm×1.5mm 厚方管和 1 根 20mm×20mm×1.5mm 厚方管焊接成日字型，下方采用 1 根 40mm×40mm×1.5mm 厚方管，中间内嵌 1 块双面 AA 级 18mm 厚实木橡胶木暗齿板（材料厚度不允许负偏离），尺寸为长 515mm（±2mm）×高 120mm（±2mm）×18mm 厚，并且实木板与架体连接处不可漏钉帽，以防伤人。 九、床架使用钢管符合：GB/T3325-2017、GB/T700-2006，GB/T 228.1-2021，GB/T 13667.1-2015，GB/T 1732-2020，GB/T6739-2006，检验项目及检验方法：钢管的外观性能符合 GB/T3325-2017、硬度符合 GB/T6739-2006、抗冲击符合 GB/T1732-2020，附着力符合 GB/T9286-2021，耐腐蚀符合 GB/T13667.1-2015，抗拉强度、规定塑性延伸强度、断后伸长率符合 GB/T228.1-2021。 十、床铺与立柱连接件产品质量符合：GB/T28203-2011、QB/T3832-1999，检验项目及检验方法：主要尺寸与角度、外观、L 形连接件抗弯强度符合 GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及实验方法》，抗盐雾符合 QB/T3826-1999。 十一、公寓床生产使用的实木板材、实木上铺护栏、实木脚踏板、实木床头板符合：GB/T35601-2017,GB/T35607-2017,GB/T21140-2017，GB/T4817-2009，QB/T2741-2013，GB/T 1931-2009，GB/T17657-2013，GB18584-2001，检验项目及检验方法：可接触的实木部件中的五氯苯酚符合 LY/T1985-2011，挥发性有机化合物（72h）：苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）符合 GB/T29899-2013，可溶性重金属总量（铅、汞、镉、铬）符合 GB/T33042-2016，尺寸检量、材质评定符合 GB/T4822-2015，含水率符合 GB/T1931-2009，浸渍剥离符合按 GB/T17657-2013 中的 4.19 规定进行，甲醛符合 GB18584-2001。 十二、爬梯参数： 爬梯尺寸为长 360mm×高 1725mm 共计 4 步踏步面，爬梯后 方主管采用 20mm×40mm×1.2mm 厚椭圆管，爬梯前方副管采用直径 19mm×1.5mm 厚圆管，均采用一次性折弯成型，折弯处不可有褶皱，爬梯前方副管需去马蹄口与爬梯后方主管连接，方便焊接美观，每步踏步面尺寸不小于长 320mm×宽 120mm×18mm 厚双面
--	--	--	--	--	--

					AA 级实木橡胶木暗齿板（材料厚度不允许负偏离），实木板与架体连接处不可漏钉帽，以防伤人，踏步面支撑管采用 1 根 20mm×20mm×1.2mm 厚方管去角折弯成矩形，不允许踏步面支撑管 45° 切角焊接工艺以免踏步面支撑没有归方导致踏步面支撑与踏步面有缝隙导致踏步面不稳定。 十三、整体公寓床产品质量需符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》，QB/T2741-2013《学生公寓多功能家具》，GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》，GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，GB/T42996.1-2023《家具中重点化学物质管控指南》，QB/T4371-2012《家具抗菌性能的评价》。 检验项目及检验方法：金属件及木质件外观符合 GB/T3325-2017。桌面垂直静载荷、拉门垂直加载实验、拉门水平加载实验、拉门猛关、拉门耐久性 40000 次，床的铺面均布静载荷、铺面集中静载荷、铺面冲击，书架的搁板弯曲、搁板支撑件强度，安全护栏的静载荷符合 QB/T 2741-2013。金属件理化性能（冲击强度、附着力、耐湿热、耐腐蚀）符合 QB/T2741-2013。可溶性重金属 4 项（（铅、汞、镉、铬）符合 GB18584-2001，家具涂层可迁移元素：铅、汞、铬、镉、锑、钡、硒、砷和甲醛符合 GB/T35607-2017，。木质件理化性能（耐湿热、耐干热、耐磨、抗冲击）符合 QB/T2741-2013，抗菌性能符合 QB/T 4371-2012。甲醛、乙醛、丙烯醛、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、三甲苯、苯乙烯、二氯苯、苯酚环己酮全检，气相色谱、测量仪器符合 GB/T42996.1-2023。 十四、床下更衣柜： 钢制窄边更衣柜，三七门设置，采用整体式焊接工艺不允许拆装结构，尺寸为长 750mm×宽 550mm×高 1650mm（允许±2mm 误差），柜门采用不小于 0.8mm 厚优质冷轧钢板，后片及侧板隔板等所有部位均采用不小于 0.8mm 厚优质冷轧钢板。柜体边框为不大于 12mm 窄边结构，衣柜下方带有一块可调高度隔板，可调高度隔板及下底各配备一条加强筋，每扇门设有 2 条加强筋，扣手采用钢制铁扣手，扣手尺寸不小于长 215mm×宽 55mm(±2mm)，衣柜上方带有一根直径 19mm×1.2mm 厚圆形不锈钢挂衣杆，后片及衣柜门设有透气孔，锁具采用明挂锁。 十五、床下组合学习桌： 床下组合学习桌包含（实木橡胶木暗齿板 L 型书架、实木橡胶木暗齿板 L 型桌面、
--	--	--	--	--	--

					钢制窄边桌下柜等），组合学习桌尺寸为长 1170mm×宽 650mm×高 1650mm, L 型书架全部采用 18mm 厚双面 AA 级实木橡胶木暗齿板（材料厚度不允许负偏离），横向书架尺寸为长 820mm×深 300mm×高 340mm，纵向书架尺寸为长 350mm×深 300mm×高 900mm，横向书架与纵向书架组成 L 型书架，L 桌面尺寸为长 1170（400）mm×宽 650（550）mm×25mm 厚双面 AA 级实木橡胶木暗齿板(材料厚度不允许负偏离),钢制窄边桌下柜尺寸为长 350mm×宽 600mm×高 725mm，柜门采用不小于 0.8mm 厚优质冷轧钢板，后片及侧板抽屉面抽屉底等所有部件均采用不小于 0.8mm 厚优质冷轧钢板，柜体边框为不大于 12mm 窄边结构，钢制窄边桌下柜采用整体焊接工艺不允许拆装，下底配备一条加强筋，抽屉滑道采用优质三节静音滑道，扣手采用钢制铁扣手，扣手尺寸不小于长 215mm×宽 55mm(±2mm)。 十六、床垫：面料层：优质透气混纺针织布面料。阻燃性能符合 GB17927.2-2011 要求，表面及内部无续燃、无阻燃。边料层：氨纶人棉混纺针织布，贴心圆角，固四边，立体围边工艺，正反品质一样，支撑力强。床垫尺寸为长 1890mm×宽 870mm×50mm 厚（±5mm）（材料厚度不允许负偏离）。 十七、床板：国标实木多层板，木板面平整，不变形，板材应结巴少、无霉烂、含水量符合国家标准；床板尺寸须与床匹配，厚度 16mm 实木多层板。 十八、产品颜色：床架、更衣柜及桌下柜床架等钢制部位采用暖白色砂纹，钢制扣手采用靠近实木板颜色，实木橡胶木暗齿板采用调色漆五遍底漆，三遍面漆（浅木纹色色漆，最终以甲方确认颜色为准）。实木橡胶木板表面需钢模压制凹凸纹理，再进行人工喷涂，保证漆面效果更凹凸层次感。 塑粉：检验符合 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》。 实木部分产品要求： 本产品所有实木橡胶木暗齿板均采用双面 AA 级橡胶木暗齿板，表面钢模压制凹凸纹理，再进行人工喷涂调色漆、无树芯、树结、黑线、蓝变、虫洞、无修补腻子。
--	--	--	--	--	---

2	公寓椅	500*490*855mm (±5mm)		把	1130	一、整体规格及参数： 1、椅子靠背材质：采用 PP 中空吹塑塑料板原料制作，不可采用再生料。造型符合人体工程学原理，颜色与衣柜配套，需满足甲方要求。尺寸：450*300mm 2、坐垫要求：采用 PP 中空吹塑塑料板，原料制作，不可采用再生料。抗弯力强，不易变形。颜色与衣柜配套，需满足甲方要求。尺寸：435*415mm 3、椅子材质：采用椭圆管，采用二氧化碳气体保护焊焊接全为满焊。椅子立腿管采用 20mm*40mm*1.2mm，椅脚贴地部钢管尺寸为：20mm×40mm×1.2mm 椭圆管，坐板下 U 型椭圆管≥16mm*34mm*1.5mm 厚；椅坐到地面高度为：450mm； 4、脚垫材质：采用 PP 塑料新料，不采用回收料生产。 5、工艺要求：椅子管材表面涂装：钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理、耐腐蚀、防锈。外表采用颗粒粉末，经高温粉末烤漆。 二、产品颜色： 塑料套脚颜色与房间公寓床实木部分颜色一致。钢架颜色暖白色砂纹，塑料座背板颜色与钢架喷涂的颜色一致。 三、整体公寓椅产品质量需符合：GB28007-2011，GB28481-2012，QB/T4071-2021。检验项目及检验方法：力学性能，多环芳烃，邻苯二甲酸酯，重金属符合标准。塑料坐、背板质量符合：GB/T16422.2-2022，GB/T1043.1-2008，GB/T32487-2016，GB28481-2012，GB/T24128-2018，检测项目及检验方法：耐老化性能 500 小时须符合 GB/T16422.2-2022，冲击强度符合 GB/T1043.1-2008，塑料防霉剂的防霉效果评估符合 GB/T24128-2018，塑料表面抗菌性能试验方法符合 GB/T31402-2015，苯并[a]芘符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》。
---	-----	-------------------------	---	---	------	---

服务需求

一、中标单位在收到中标通知后三个工作日内需向甲方交纳 10 万元履约保证金，按规定时间供货且无违约情况发生将无息退还。

二、供货时间要求：8 月 10 日可以进场开始送货安装，8 月 25 日之前完成所有送货安装任务。

三、投标供应商须在投标时提供与本项目需求相符的样品，否则按照无效投标处理。样品需要如下：

（1）公寓床（样块）：1.橡胶木实木指接板一块（带漆面，两面留锯口）；2.床板小样一块（实木多层板）；3.床梯样品一个；4.型材焊接件样块（包含两侧 V 型管立柱、中间公用 T 型立柱、床铺正面横梁型材管、含静电喷涂）；5.不锈钢挂衣杆（带焊接件）；

（2）公寓椅一把。

四、如有更换颜色及款式调整等情况不收取任何额外费用，生产前需逐个房间复尺，与甲方确认最终生产数量及款式。

五、中标单位需按甲方要求按楼层有序送货，货物分别送货到 8 栋公寓楼的 3-7 楼，无电梯使用。安装完毕后需清理送货安装过程中产生的其他物品及垃圾；由于校内路面情况，送货车辆不能长于 9.6 米，否则无法入校。

六、供货时乙方需提供成品家具的质量合格检测报告（含甲方名头）；供货安装完毕后，如发现质量问题，甲方将随机抽检一套床及一把椅子送至甲方指定的具备相应检测资质的检测机构进行检测，检测内容依照招标文件内容要求，检测费用由中标供应商承担。