

第四章 项目需求书

一、采购清单及技术参数

序号	项目名称	示意图	参数说明	数量
1	联体上床下桌（老公寓本科生家具）	 【位置】 1/4. 老公寓 162 间房四变五，每间包括联体组合床 1 套，联体上下床 1 套，二门柜和三门柜各 1 套，共四项，一间可安排 5 个床位，可安排 810 个床位。	（一）联体规格：长 4100×宽 900×高 2400mm（含 5 把靠背椅）[靠门的 1 号床长度 2.04+靠窗户的 2 号床长度 1.94] 1. 床腿 40×40≥1.8mm 优质方钢管。拉撑采用 25×25≥1.8mm 优质方钢管。 2. 床柱 30×60×1≥1.5mm 优质方钢管。托撑六根采用 25×25≥1.2mm 优质方钢管。 3. 梯子、护栏 25×25≥1.5mm 优质方钢管防滑脚踏板，护栏高 330mm。 4. 蚊帐杆采用 Φ20≥1.0mm 优质钢管。 5. 床板：采用优质冷轧钢板（瓦楞板），厚度≥0.8mm，冲压通气孔。 （二）功能配置：两人铺位、五人位学习桌、上铺带两层书架。桌面高 75，刨除抽屉高度建议插座在 50cm 1. 桌腿采用 40×40≥1.2mm 优质方钢管。 2. 桌面采用环保密度板 25mm 厚防火板面前沿圆边。 3. 学习桌、书架采用优质冷轧钢板厚度≥0.8mm。 4. 配套板椅；椅子采用优质 20mm×20mm≥1.2mm 方钢管，满焊结构；椅座、背板采用≥12mm 厚 E1 级弯曲木环保多层胶合板，优质环保防火板双饰面，清油封边（椅子要有人类工效学产品认证；达到人体舒适	162

			性，木质部分要通过装饰装修产品（家具）有害物质限量认证；防止有害物质超标）。 （三）工艺： 1. 用原材料为足尺原料，几何尺寸误差不超过国家规定标准。符合国家规定的符合国家规定的 QB/T2741-2013 GB18584-2001 标准 2. 所有表面喷涂材料均符合国家规定的环保标准；所用辅料均符合国家规定的环保标准（家具环保质量达到 CQC 中国环保产品认证和十环认证）。 3. 所有钢质结构表面要求喷砂后（除油、除锈），静电喷塑处理。 4. 所有钢质结构采用二氧化碳气体保护焊接，各部位焊接口均为闭合焊接，即满焊口，无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、美观、无裂缝、无焊渣、无毛刺。	
2	联体上下床（老公寓本科生家具）	 【位置】 2/4. 老公寓 162 间房四变五，每间包括联体组合床 1 套，联体上下床 1 套，二门柜和三门柜各 1 套，共四项，一间可安排 5 个床	（一）联体规格：长 4000×宽 900×高 2500mm【3-6 号床长度 1.84 米】下铺 80cm 高度，上铺 190cm 高度，床头让出 50cm 外，组合床 70。 1. 床腿 $40 \times 40 \geq 1.8\text{mm}$ 优质方钢管。拉撑采用 $25 \times 25 \geq 1.2\text{mm}$ 优质方钢管。 2. 床杠 $30 \times 60 \times 1 \geq 1.5\text{mm}$ 优质方钢管。托撑六根采用 $25 \times 25 \geq 1.2\text{mm}$ 优质方钢管。 3. 梯子、护栏 $25 \times 25 \geq 1.5\text{mm}$ 优质方钢管 防滑脚踏板，护栏高 330mm。 4. 蚊帐杆采用 $\Phi 20 \geq 1.0\text{mm}$ 优质钢管。	162

		位。	5. 床板：采用优质冷轧钢板(瓦楞板)，厚度$\geq 0.8\text{mm}$，冲压通气孔。 (二) 功能配置：四人铺位、通长通宽置物架、上下带两层书架。书架采用优质冷轧钢板厚度$\geq 0.8\text{mm}$。 (三) 工艺： 1. 用原材料为足尺原料，几何尺寸误差不超过国家规定标准。符合国家规定 QB/T2741-2013 GB18584-2001 标准。 2. 所有表面喷涂材料均符合国家规定的环保标准；所用辅料均符合国家规定的环保标准（家具环保质量达到 CQC 中国环保产品认证和十环认证）。 3. 所有钢质结构表面要求喷砂后（除油、除锈），静电喷塑处理。 4. 所有钢质结构采用二氧化碳气体保护焊接，各部位焊接口均为闭合焊接，即满焊口，无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、美观、无裂缝、无焊渣、无毛刺。	
3	三门衣柜 (老公寓本科 生家具)	 【位置】 3/4. 老公寓 162 间房，每间 5 个床位，共 5 个衣柜。	规格：长 1100×宽 800×高 1900mm 材质：采用优质一级冷轧钢板$\geq 1.0\text{mm}$。 配置：每个门带挂衣杠，更衣镜，两层隔板，采用转舌鼻锁，优质五金配件。 采用优质冷轧钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$。 工艺： 1. 用原材料为足尺原料，几何尺寸误差不超过国家规定标准。符合国家规定的 GB/T 3325-2017 标准。 2. 所有表面喷涂材料均符合国家规定的环	162

			保标准；所用辅料均符合国家规定的环保标准（家具环保质量达到 CQC 中国环保产品认证和十环认证）。 3. 所有钢质结构表面要求喷砂后（除油、除锈），静电喷塑处理。 4. 所有钢质结构采用二氧化碳气体保护焊接，各部位焊接口均为闭合焊接，即满焊口，无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、美观、无裂缝、无焊渣、无毛刺。	
4	二门衣柜 （老公寓本科生家具）	 【位置】 4/4. 老公寓 162 间房，每间 5 个床位，共 5 个衣柜。	规格：长 800×宽 800×高 1900mm 材质：采用优质一级冷轧钢板$\geq 1.0\text{mm}$。 配置：每个门带挂衣杠，更衣镜，两层隔板，采用转舌鼻锁。优质五金配件。 采用优质冷轧钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$。 工艺： 1. 用原材料为足尺原料，几何尺寸误差不超过国家规定标准。符合国家规定的 GB/T 3325-2017 标准。 2. 所有表面喷涂材料均符合国家规定的环保标准；所用辅料均符合国家规定的环保标准（家具环保质量达到 CQC 中国环保产品认证和十环认证）。 3. 所有钢质结构表面要求喷砂后（除油、除锈），静电喷塑处理。 4. 所有钢质结构采用二氧化碳气体保护焊接，各部位焊接口均为闭合焊接，即满焊口，无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、美观、无裂缝、无焊渣、无毛刺。	162

5	组合床 (新型步梯上床下桌)	 【位置】5 号楼东段 24 间宿舍，其中 20 每间 2 套带步梯的联体组合床（两个单体中间加步梯为一套联体），还有 4 间只能放下 1 套半，只有 1 套联体 1 个单体和步梯（1 套半的家具清单在第 6 项单独列明），共 92 床位，可安排 92 名研究生住宿。本项联体仅 44 套 88 个床位。	（一）、联体规格：长 4400mm（单体长 2000mm）×宽 900mm×高 2100mm； 1. 采用全钢制框架，床腿 4 根，采用 $40 \times 40 \geq 1.8\text{mm}$ 优质方钢管（红木色）。 2. 床柱：采用 $30 \times 60 \geq 1.5\text{mm}$ 优质方钢管。拉撑采用 $30 \times 30 \geq 1.2\text{mm}$ 优质方钢管。 3. 床屉六个托撑，采用采用 $25 \times 25 \geq 1.2\text{mm}$ 优质方钢管。 4. 踏梯左右防护板：采用优质 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，开口处能外挂衣架、毛巾、文件、书包等物品。 5. 床板：采用优质冷轧钢板（瓦楞板），厚度 $\geq 0.8\text{mm}$，冲压通气孔。 6. 护栏：采用 $25 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 优质钢管，通长 1600mm；护栏高 330mm，附带晾晒褥单、被罩功能。 7. 蚊帐杆采用 $\Phi 20 \geq 1.0\text{mm}$ 优质钢管。 8. 踏梯：采用楼梯式宽 500mm，四步台阶，采用优质方钢管 $30 \times 30 \geq 1.5\text{mm}$ 和 $25 \times 25 \geq 1.2\text{mm}$ 方钢管，1.5mm 厚防滑脚踏板，表面冲压防滑纹。 （二）功能配置： 1. 衣柜 $600\text{mm} \times 650\text{mm} \times 1700\text{mm}$，内部柜内设一个不锈钢挂衣杠，下两层格板。采用优质冷轧钢板 $\geq 1.0\text{mm}$。锁具为优质转舌鼻子锁。 2. 书桌桌面下侧柜宽 300mm，分上中下三个抽屉，抽屉面为管板结合。书桌桌面距地面高 760mm，基材采用优质环保 25mm 厚密	44
---	-------------------	--	--	----

		度板，甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ (成品甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$)；乳白色优质环保 0.8mm 厚防火板双饰面，前边半圆形后成型处理，其他三边 2mm 厚同色 PVC 封边。桌面上带 50mm 高挡条。 3. 书桌上面附带侧面书架，宽 300mm$\times$300mm，共三层储物，横跨书架宽 980mm$\times$300mm$\times$310mm。采用优质冷轧钢板$\geq 0.8\text{mm}$。 4. 配套板椅；椅子采用优质 20mm$\times$20mm$\geq 1.2\text{mm}$ 方钢管，满焊结构；椅座、背板采用$\geq 12\text{mm}$ 厚 E1 级弯曲木环保多层胶合板，优质环保防火板双饰面，清油封边（椅子要有人类工效学产品认证；达到人体舒适性，木质部分要通过装饰装修产品（家具）有害物质限量认证；防止有害物质超标）。 （三）工艺： 1. 用原材料为足尺原料，几何尺寸误差不超过国家规定标准。符合国家规定的 QB/T2741-2013 GB18584-2001 标准。 2. 所有表面喷涂材料均符合国家规定的环保标准；所用辅料均符合国家规定的环保标准（家具环保质量达到 CQC 中国环保产品认证和十环认证）。 3. 所有钢质结构表面要求喷砂后（除油、除锈），静电喷塑处理。颜色为乳白色。 4. 所有钢质结构采用二氧化碳气体保护焊接，各部位焊接口均为闭合焊接，即满焊口，无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、	
--	--	--	--

			美观、无裂缝、无焊渣、无毛刺。	
6	组合床 (新型步梯上床下桌)	 【位置】5 号楼东段 4 间宿舍，每间 1 套带步梯的联体组合床（两个单体中间加步梯为一套联体），每间 1 套带步梯的联体组合床（一个单体中加步梯），放下 3 个床位，可安排 12 名研究生住宿。	（一）、联体规格：长 4400mm（单体长 2000mm）×宽 900mm×高 2100mm； 1. 采用全钢制框架，床腿 4 根，采用 $40 \times 40 \geq 1.8\text{mm}$ 优质方钢管（红木色）。 2. 床柱：采用 $30 \times 60 \geq 1.5\text{mm}$ 优质方钢管。拉撑采用 $30 \times 30 \geq 1.2\text{mm}$ 优质方钢管。 3. 床屉六个托撑，采用采用 $25 \times 25 \geq 1.2\text{mm}$ 优质方钢管。 4. 踏梯左右防护板：采用优质 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，开口处能外挂衣架、毛巾、文件、书包等物品。 5. 床板：采用优质冷轧钢板（瓦楞板），厚度 $\geq 0.8\text{mm}$，冲压通气孔。 6. 护栏：采用 $25 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 优质钢管，通长 1600mm；护栏高 330mm，附带晾晒褥单、被罩功能。 7. 蚊帐杆采用 $\Phi 20 \geq 1.0\text{mm}$ 优质钢管。 8. 踏梯：采用楼梯式宽 500mm，四步台阶，采用优质方钢管 $30 \times 30 \geq 1.5\text{mm}$ 和 $25 \times 25 \geq 1.2\text{mm}$ 方钢管，1.5mm 厚防滑脚踏板，表面冲压防滑纹。 （二）功能配置： 1. 衣柜 $600\text{mm} \times 650\text{mm} \times 1700\text{mm}$，内部柜内设一个不锈钢挂衣杠，下两层格板。采用优质冷轧钢板 $\geq 1.0\text{mm}$。锁具为优质转舌鼻子锁。 2. 书桌桌面下侧柜宽 300mm，分上中下三个抽屉，抽屉面为管板结合。书桌桌面距地	4

		面高 760mm，基材采用优质环保 25mm 厚密度板，甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ (成品甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$)；乳白色优质环保 0.8mm 厚防火板双饰面，前边半圆形后成型处理，其他三边 2mm 厚同色 PVC 封边。桌面上带 50mm 高挡条。 3. 书桌上面附带侧面书架，宽 300mm$\times$300mm，共三层储物，横跨书架宽 980mm$\times$300mm$\times$310mm。采用优质冷轧钢板$\geq 0.8\text{mm}$。 4. 配套板椅；椅子采用优质 20mm$\times$20mm$\geq 1.2\text{mm}$ 方钢管，满焊结构；椅座、背板采用$\geq 12\text{mm}$ 厚 E1 级弯曲木环保多层胶合板，优质环保防火板双饰面，清油封边（椅子要有人类工效学产品认证；达到人体舒适性，木质部分要通过装饰装修产品（家具）有害物质限量认证；防止有害物质超标）。 （三）工艺： 1. 用原材料为足尺原料，几何尺寸误差不超过国家规定标准。符合国家规定的 QB/T2741-2013 GB18584-2001 标准。 2. 所有表面喷涂材料均符合国家规定的环保标准；所用辅料均符合国家规定的环保标准（家具环保质量达到 CQC 中国环保产品认证和十环认证）。 3. 所有钢质结构表面要求喷砂后（除油、除锈），静电喷塑处理。颜色为乳白色。 4. 所有钢质结构采用二氧化碳气体保护焊接，各部位焊接口均为闭合焊接，即满焊	
--	--	--	--

			口，无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、美观、无裂缝、无焊渣、无毛刺。	
7	组合床 (爬梯上床下桌)	 【位置】 老公寓博士生二变三加床 15 套。	1. 规格：长 2000mm×宽 900mm×高 2000mm 1.1 床腿：采用 40mm×40mm 优质方钢管壁厚$\geq 1.8\text{mm}$。 1.2 床柱：采用 30mm×60mm 优质矩形钢管壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。 1.3 床带：6 根，采用 25mm×25mm 优质壁厚 1.2mm。 1.4 横撑、爬梯、护栏：采用 25mm×25mm 优质方钢管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。 1.5 蚊帐杆：采用直径 20mm 优质圆管壁厚$\geq 1.0\text{mm}$ 可升降。 1.6 床板：采用一级优质冷轧钢板（瓦楞板），厚度 0.8mm，冲压通气孔。床板长度要达到床长标准。 1.7 电脑桌、衣柜、书柜：均采用冷轧钢板，厚度$\geq 0.8\text{mm}$。 1.8 桌面板：采用 E1 级 25mm 厚中密度板，0.8mm 环保 E1 级防火板双饰面，前边半圆形后成型处理，后边和两侧采用 2mm 厚 PVC 封边处理。 注：以上产品涉及钢材部分厚度为喷塑前厚度 1.9 配套板椅；椅子采用优质 20×20$\geq 1.2\text{mm}$ 方钢管，椅座、背板采用环保型$\geq 12\text{mm}$E1 级弯曲木多层胶合板，防火板双饰面，清油封边。（椅子要有人类工效学产品认证；达到人体舒适性，木质部分要通过	15

		装饰装修产品（家具）有害物质限量认证；防止有害物质超标）。 2. 功能配置： 2.1 上为床铺，床枉下沿距地面高$\geq 1650\text{mm}$；床梯有钢制防滑脚踏板，床梯与床屉及床腿固定连接；护栏高度$\geq 300\text{mm}$，缺口长$\leq 600\text{mm}$；带蚊帐杆；带防撞板；床下配电脑桌、书架及衣柜。 2.2 电脑桌：设置两个抽屉；桌面上带前挡条。 2.3 衣柜规格：$500\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1630\text{mmH}$，衣柜分上下二门，门上设百叶通气孔，标签框，上门内设置金属挂衣杆、一块搁板；门内侧配更衣镜；更衣柜上层下面含暗抽屉。 2.4 书架：桌面一侧设落地式侧书架，书架在桌面以上部分设两块搁板。另设单层正面书架一个，两端与侧书架和衣柜固定连接。 3. 工艺： 3.1 用原材料为足尺原料，几何尺寸误差不超过国家规定标准。 3.2 所有表面喷涂材料均符合国家规定的环保标准；所用木质材料、辅料、封边用粘合剂均符合国家规定的环保标准（家具环保质量达到 CQC 中国环保产品认证和十环认证）。 3.3 所有钢质结构表面要求喷砂后（除油、除锈），静电喷塑处理。整体颜色为灰白色，	
--	--	--	--

			门和抽屉天蓝色。 3.4 所有钢质结构采用二氧化碳气体保护焊接，各部位焊接口均为闭合焊接，即满焊口，无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、美观、无裂缝、无焊渣、无毛刺。	
--	--	--	---	--

二、交付要求

交付时间：自本合同签订生效之日起 45 个日历日内，将合同项下全部货物交付到采购人指定地点，并完成全部安装调试服务。

交付地点：采购人指定地点

三、售后服务及质量保证

售后要求：

（1）家具质保期为三年，质保期内实行“三包”，五年免费维修，时间自家具最终验收合格并交付使用之日起计算。

（2）售后服务响应时间：24 小时电话响应，2 小时到达服务现场。

（3）在家具质保期内，一旦家具发生质量问题，保证立即电话响应，接到通知 2 小时内赶到现场进行修理，更换或退货，费用由供应商负责。

（4）如供应商在接到通知后 4 小时内没有答复或处理问题，则视为供应商承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间家具的一切质量问题，更换部件及家具本身质量原因造成的直接经济损失全部由供应商负责。

（5）供应商按其响应文件中的承诺，进行其他售后服务工作。

质保要求：

（1）卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

四、验收标准

（1）在交货前，供应商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付

款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验；

（2）供应商安装调试后，采购人组织验收，供应商制作验收备忘录，双方签署验收意见。验收时应当按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价；

（3）采购人有在货物制造过程中派员监造的权利，供应商有义务为采购人监造人员行使该权利提供方便。

注：交付时现场验收，用户的食宿、交通费等其他费用需由供应商支付。

强制采购节能产品规定：（不适用）

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51 号）、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185 号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。