

# 第三章采购需求

不满足任意带“\*”要求，投标将被拒绝

## 一、功能要求

北京理工大学学生公寓使用，需满足学生使用需求。

## 二、技术要求

序号	货物名称	技术参数	备注
1	上床下桌	<p>*规格：2000×900×2050mm（不含蚊帐杆的尺寸）</p> <p>*1、床立柱采用 40×40mm 方钢管，钢材厚度不小于 1.5mm，底部有橡胶垫，床爬梯一侧有 Φ 20×1.5mm 半圆形圆管拉手。</p> <p>*2、床框采用 25×50mm 矩形管，有 6 根 25×25mm 横称，钢材厚度不小于 1.5mm。</p> <p>*3、床板用不小于 15mm 厚樟子松实木床板（非齿接板），拼接数量不大于 7 块，木材含水率 8~12% ，无腐朽和虫蛀。床框下有固定软包防撞垫，避免学生站起时磕头。</p> <p>*4、爬梯用 25×25mm 方钢管，钢材厚度不小于 1.5mm，横称为加厚钢制压花踏板。护栏 1320×300mm，采</p>	864 架

	<p>用 20×20mm 方钢管，钢材厚度不小于 1.5mm，与床框焊接固定，与床腿之间留有 600mm 的安全出口，有红色安全警示线，防止学生垫铺过高造成不安全因素，蚊帐杆用 <math>\Phi 20 \times 1.2\text{mm}</math> 圆管，弯制成 U 型，焊有栓蚊帐的圆环，床腿内隐藏有一次性注塑蚊帐杆专用升降机构。</p> <p>*5、衣柜 500×600×1700mm。整体采用不小于 0.8mm 厚冷轧钢板，门内有挂衣杆，门内距底部 300mm 处有一处隔板，板边三折弯处理，门左下角有百叶窗，装有挂锁勾，扣手。</p> <p>*6、书柜 350×600×1700mm，整体采用不小于 0.8mm 厚冷轧钢板，分上下两部分，上部分三层（无门），板边三折弯处理，下部分为无门内空设计。</p> <p>*7、电脑桌 1070×600×760mm，桌面用不小于 25mm 厚 E0 级刨花板，外贴不小于 0.8mm 厚防火板，桌面前边作圆弧后成型处理，其余各边 2mm 厚 PVC 封边，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。后边有拉杠挡条，桌面有走线孔，桌面下有塑料键盘和一个小抽屉。</p> <p>*8、书架 1070×200×200mm，整体采用不小于 0.8mm 厚冷轧钢板，横隔为悬空设计分三格，板边三折弯处理，与书柜，衣柜组合结构。</p> <p>*9、床尾设加长翻板装置，打开时床的整体长度可延伸 200mm，满足特殊身高学生的使用。翻板为 20×20mm 矩形管焊接，钢材厚度不小于 1.35mm，内镶<math>\geq 18\text{mm}</math> 厚 E0 级三聚氰胺饰面刨花板。</p> <p>△10、投标人需在技术偏离表中明确完成项目所使用五金件、钢管、钢板品牌信息。</p> <p>#11、整体产品符合 GB/T35607-2024 绿色产品评价家具、QB/T2741-2013 学生公寓多功能家具、GB/T3325-2024 金属家具通用技术条件、GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验、GB/T39600-2021 人</p>	
--	---	--

		<p>造板及其制品甲醛释放量分级。</p> <p>#12、颜色根据采购人需求进行调整。</p> <p>#13、所有连接点及焊点牢固、平滑、美观，无气泡和漏焊、假焊现象。整体结构牢固，具有安全性与稳定性，不易变形。所有棱角部位均倒棱、圆角处理，无尖利角，避免磕伤。整体结构无异响。</p> <p>#14、所有钢制部分采用环保塑粉静电喷塑，喷涂色彩柔和、无毒无异味，涂层无流挂、无剥落、返锈、色差等现象。</p>	
2	上床下桌 (双护栏)	<p>*规格：2000×900×2050mm（不含蚊帐杆的尺寸）</p> <p>*1、床立柱采用 40×40mm 方钢管，钢材厚度不小于 1.5mm，底部有橡胶垫，床爬梯一侧有 <math>\Phi 20 \times 1.5\text{mm}</math> 半圆形圆管拉手。</p> <p>*2、床框采用 25×50mm 矩形管，有 6 根 25×25mm 横称，钢材厚度不小于 1.5mm。</p> <p>*3、床板用不小于 15mm 厚樟子松实木床板（非齿接板），拼接数量不大于 7 块，木材含水率 8~12%，无腐朽和虫蛀。床框下有固定软包防撞垫，避免学生站起时磕头。</p> <p>△4、爬梯采用 25×25mm 方钢管，钢材厚度不小于 1.5mm；横称为加厚钢制压花踏板。前护栏 1320×300mm，采用 20×20mm 方管，钢材厚度不小于 1.5mm，与床框焊接固定，与床腿之间留有 600mm 的安全出口，有红色安全警示线，防止学生垫铺过高造成不安全因素。后护栏高 300mm，外部 20*20mm 方管，钢管壁厚度不小于 1.5mm；内部用整体钢封板封住，钢板厚度不小于 0.8mm，以免掉落物品。蚊帐杆用 <math>\Phi 20 \times 1.2\text{mm}</math> 圆管，</p>	60 架

	<p>弯制成 U 型，焊有栓蚊帐的圆环，床腿内隐藏有一次性注塑蚊帐杆专用升降机构。</p> <p>*5、衣柜 500×600×1700mm。整体采用不小于 0.8mm 厚冷轧钢板，门内有挂衣杆，门内距底部 300mm 处有一处隔板，板边三折弯处理，门左下角有百叶窗，装有挂锁勾，扣手。</p> <p>*6、书柜 350×600×1700mm，整体采用不小于 0.8mm 厚冷轧钢板，分上下两部分，上部分三层（无门），板边三折弯处理，下部分为无门内空设计。</p> <p>*7、电脑桌 1070×600×760mm，桌面用不小于 25mm 厚 E0 级刨花板，外贴不小于 0.8mm 厚防火板，桌面前边作圆弧后成型处理，其余各边 2mmPVC 封边，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。后边有拉杠挡条，桌面有走线孔，桌面下有塑料键盘和一个小抽屉。</p> <p>*8、书架 1070×200×200mm，整体采用不小于 0.8mm 厚冷轧钢板，横隔为悬空设计分三格，板边三折弯处理，与书柜，衣柜组合结构。</p> <p>*9、床尾设加长翻板装置，打开时床的整体长度可延伸 200mm，满足特殊身高学生的使用。翻板为 20×20mm 矩形管焊接，钢材厚度不小于 1.35mm，内镶≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺饰面刨花板。</p> <p>△10、投标人需在技术偏离表中明确完成项目所使用五金件、钢管、钢板品牌信息。</p> <p>#11、整体产品符合 GB/T35607-2024 绿色产品评价家具、QB/T2741-2013 学生公寓多功能家具、GB/T3325-2024 金属家具通用技术条件、GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验、GB/T39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级。</p>	
--	--	--

		<p>#12、颜色根据采购人需求进行调整。</p> <p>#13、所有连接点及焊点牢固、平滑、美观，无气泡和漏焊、假焊现象。整体结构牢固，具有安全性与稳定性，不易变形。所有棱角部位均倒棱、圆角处理，无尖利角，避免磕伤。整体结构无异响。</p> <p>#14、所有钢制部分采用环保塑粉静电喷塑，喷涂色彩柔和、无毒无异味，涂层无流挂、无剥落、返锈、色差等现象。</p>	
3	上下床(双护栏)	<p>*上下床规格：2000*900*1890mm（不含蚊帐杆的尺寸）</p> <p>*1、床立柱采用规格为 50*103mm 六边形宝石管，钢材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。采用冷轧钢板。</p> <p>*2、床横梁采用规格为 38*84mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>），正面大弧形设计，带两条加强筋，钢材管壁厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>*3、每人位床带五根，采用 30mm*20mm 钢管，管壁厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，中间床称与前后床横梁采用插口式固定连接，防止床横梁变形、床称脱落，其余床称嵌入床横梁内，同时在管材两端加装 PP 环保塑料套。</p> <p>△4、床护栏：护栏采用 25mm<math>\times</math>25mm 八边管，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，护栏高 300mm，缺口<math>\leq 600\text{mm}</math>，与床腿间有 600mm 安全出口。后护栏高 300mm，外部 20*20mm 方管，钢管壁厚度不小于 1.5mm；内部用整体钢封板封住，钢板厚度不小于 0.8mm，以免掉落物品。有红色安全警示线，防止学生垫铺过高造成不安全因素。</p> <p>*5、床梯采用 25*25mm 方钢管，壁厚不小于 1.2mm，踏板 360mm 宽，踏板深 80mm，高 35mm，上面表面与正面均有夜光条，夜光条与梯子面协调一致。</p> <p>*6、卡式连接件：经冲床冲压成 L 型，需有三个连接卡口，与连接横梁焊接处无缝隙满焊，材料厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>。</p>	532 架

		<p>*7、蚊帐杆：Φ16mm 圆管，壁厚不小于 1.2mm，高度可调，可伸缩，固定安全可靠。</p> <p>*8、床板采用不小于 15mm 厚通长松木实木板，木带连接，床板两面刨光，木材含水率 8%-12%，无腐朽和虫蛀，拼接数量不大于 7 块。</p> <p>*9、结构：两层床板之间的层间净高 1050mm。上下双层，根据需要可将两床固定连接。</p>	
4	椅子	<p>*规格：780*420mm</p> <p>*1、椅架采用 20*20mm 壁厚≥1.5mm 一级矩形钢管，四腿互相连接，满焊，经机械弯制，二氧化碳保护焊满焊，焊点牢固、平滑、美观，无气泡和漏焊、假焊现象，结构牢固，具有安全性与稳定性。所有棱角部位均倒棱、圆角处理，无尖利角，避免磕伤。整体结构无异响。</p> <p>*2、椅背座面：分体椅座、背板，采用 E1 或 E0 级弯曲木多层胶合板，厚度≥12 mm，防火板饰面，清油封边。椅座、背板采用拉铆钉连接。</p> <p>*3、底脚：配尼龙防退套脚，有效防止与地面摩擦发生噪音。</p> <p>*4、颜色根据采购人需求进行调整。</p> <p>*5、所有钢制部分环保塑粉静电喷塑，喷涂色彩柔和、无毒无异味，涂层无流挂、无剥落、返锈、色差等现象。</p>	2021 把
5	学习桌	<p>*学习桌 800*600*2000mm（桌面落地高度 760mm）</p> <p>*1、基材：学习桌带书架钢板部分均采用≥0.8mm 冷轧钢板。</p>	1097 张

		<p>*2、桌架：桌腿钢管采用 40mm*40mm，拉管采用 25mm*25mm 焊接形成，钢材厚度不小于 1.2mm。桌架带配套静音调节地脚。</p> <p>*3、结构：桌面下方设两个抽屉，抽屉安装三节滑轨，抽屉锁具采用锁片式挂鼻锁。书架为三层设计，上层 500mm 高对开门小柜、下层净空 420mm 空格、中间 300 高空格，板边三折弯处理。书架背板根据强插位置开出线孔。为了整体美观、安全，学习桌与书架连接处不允许有外漏螺丝。</p> <p>*4、其他要求：书架左右侧板采用<math>\geq 0.8\text{mm}</math> 冷轧钢板双包。</p> <p>△5、桌面基材：采用厚度不小于 25mm 厚的 E0 级刨花板，表面贴不小于 0.8mm 厚防火板，桌面前沿为鸭嘴边后成型处理，其余各边 2mmPVC 封边，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p>	
6	柜子	<p>*柜子（整体尺寸 550*500*2100 上下各一格）</p> <p>*1、基材：采用<math>\geq 0.8\text{mm}</math> 冷轧钢板。</p> <p>*2、结构：上下两门，门内均设一块活动搁板，板边三折弯处理，配金属挂衣竿，设通风孔，门外设标签框。</p> <p>*3、工艺：门内设加强筋板，柜子边框采用 12mm 圆弧工艺。</p>	549 个
7	单人床	<p>单人床 规格：2000*900*800mm</p> <p>*1、床立柱采用规格为 50*103mm 六边形宝石管，钢材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。采用冷轧钢板。</p> <p>*2、床横梁采用规格为 38*84mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>），正面大弧形设计，带两条加强筋，钢材管壁厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p>	30 架

		<p>*3、每人位床带五根，采用 30mm*20mm 钢管，管壁厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，中间床称与前后床横梁采用插口式固定连接，防止床横梁变形、床称脱落，其余床称嵌入床横梁内，同时在管材两端加装 PP 环保塑料套。</p> <p>*4、床头栏：采用 25mm<math>\times</math>25mm 八边管内部 20*20mm 方管，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>*5、卡式连接件：经冲床冲压成 L 型，需有三个连接卡口，与连接横梁焊接处无缝隙满焊，材料厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>。</p> <p>*6、床板采用不小于 15mm 厚通长松木实木板，木带连接，床板两面刨光，木材含水率 8%-12%，无腐朽和虫蛀，拼接数量不大于 7 块。</p>	
--	--	---	--



### 三、图纸设计方案要求

投标人需根据本项目技术要求，提供各产品的设计图及整体效果配置图。

### \*四、服务要求

- 1、质保期：自项目验收合格之日起 2 年。
- 2、投标人所提供的家具货物，其货物名称、型号规格、数量、颜色、外观等符合采购人要求，不得有损毁或损坏。投标人应保证提供的货物是全新、未使用过的，保证所提供的家具经正确安装、正常使用和保养，在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。家具进场时应附带产品合格证等相关证明材料，若不能提供，采购人有权拒收货物，双方由此产生的损失及相关责任均由投标人自行承担。
- 3、投标人需配合采购人在进场前进行家具及房间使用空间等尺寸复尺。投标人需配合采购人相关单位安排进行家具的生产及安装服务。家具安装应根据采购人提供的平面布局图或采购人指定。
- 4、特别指出：本项目采购人不提供食宿等条件。本项目中的家具安装楼宇为整空楼宇，不涉及拆旧。本次家具安装涉及的楼宇存在无电梯楼宇，涉及无电梯房间为 8 间，最高楼层为 5 层。由于项目是在学生住宿期间进行，可能会涉及到分阶段分批次不定时施工。投标人需在每批次货物送货前 3 日与采购人进行沟通，商定准确的送货安装方案。投标人在前期准备中应考虑以上因素，同时须在报价中综合考虑相关费用。
- 5、投标人应遵守采购人各项管理制度及安全保卫制度。因投标人未遵守制度造成的一切后果由投标人自行承担，由此给采购人造成损失的，由投标人赔偿。
- 6、投标人在服务期间负责现场安全，保证安全作业。投标人应严格遵守并执行国家法律及相关规定，制定突发事件预案，应采取有效措施防止安全事故的发生。如因投标人原因发生的一切安全事故，由投标人自行承担全部责任及相关的全部费用，采购人对项目执行过程中的安全事故不承担任何责任和费用。由此给甲方造成损失的，由投标人赔偿。因投标人工作造成甲方或任意的第三方人身、财产损失，均由投标人承担全部责任，
- 7、投标人在服务过程中应对采购人相关设备设施做好保护防护措施，防止其受到磕碰、损坏等，同时在家具安装调试过程中也应注意避免对周围物品造成损坏。如有上述损坏情况，投标人应照价赔偿。
- 8、投标人报价须包含项目执行过程中发生的所有费用，包括但不限于家具采购、全部的配件、线材、包装、运输费、安装调试费、安全防护、仓储或场地占用费、

验收、质保、税费等。采购单位不再支付除合同价款之外的其它任何费用。

#### \*五、其他要求

- 1、交付时间：2025 年 6 月 30 日前完成供货及安装调试等所有内容，交付使用。
- 2、交付地点：北京理工大学良乡校区
- 3、不接受进口产品投标
- 4、包装运输要求：防水防潮防磕碰等安全稳定运输。
- 5、付款方式：详见合同模板

#### 六、采购标的的验收标准

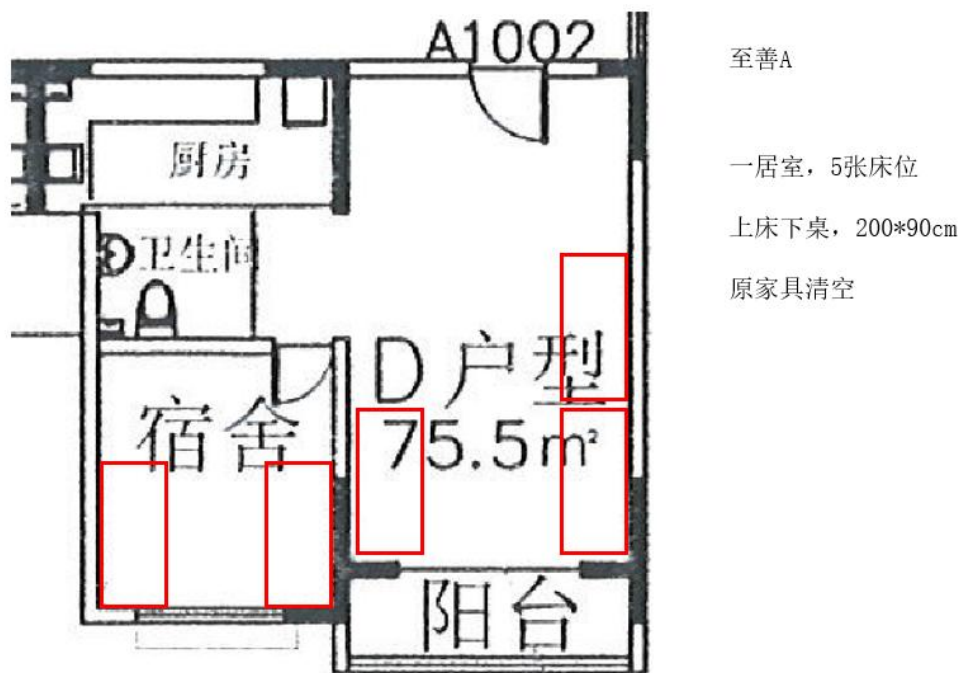
采购人在验收时将按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。验收时以中标供应商的投标文件应答及招标文件的要求、投标样品作为验收标准及依据。

货物验收后，中标方按照招标文件和供货合同规定的相关条款提供售后服务。

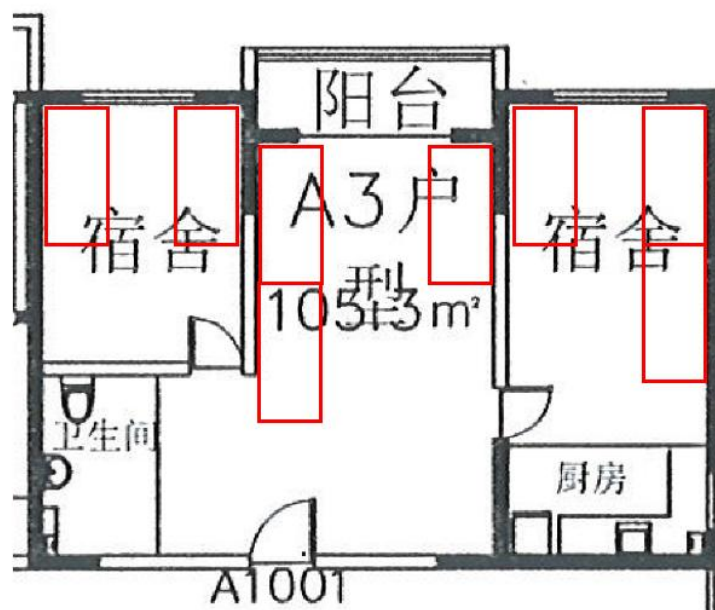
#### 七、参考附图

##### 7.1、房间平面图

##### (1) 配置上床下桌家具的房间平面参考图



(2) 配置上床下桌家具的房间平面参考图



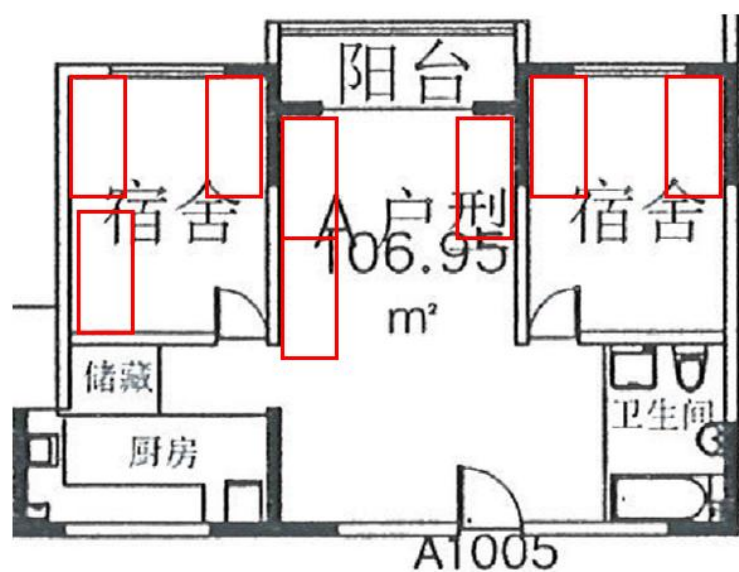
至善A

二居室，8张床位

上床下桌，200\*90cm

原家具清空

(3) 配置上床下桌家具的房间平面参考图



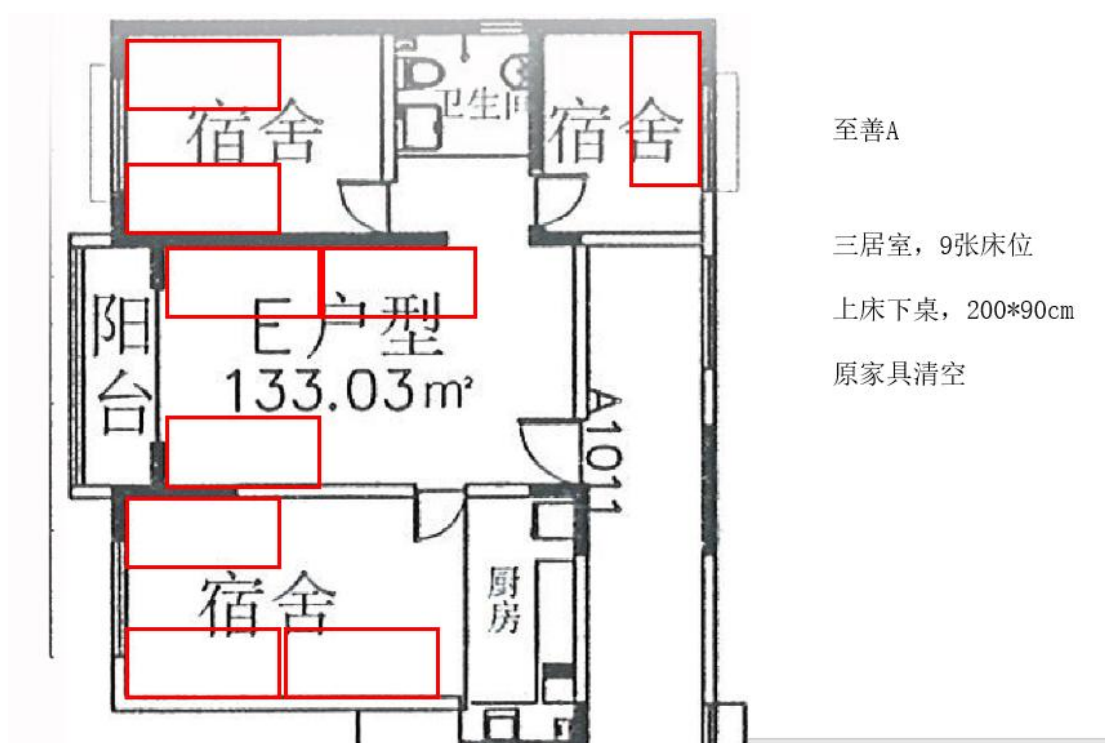
至善A

二居室，8张床位

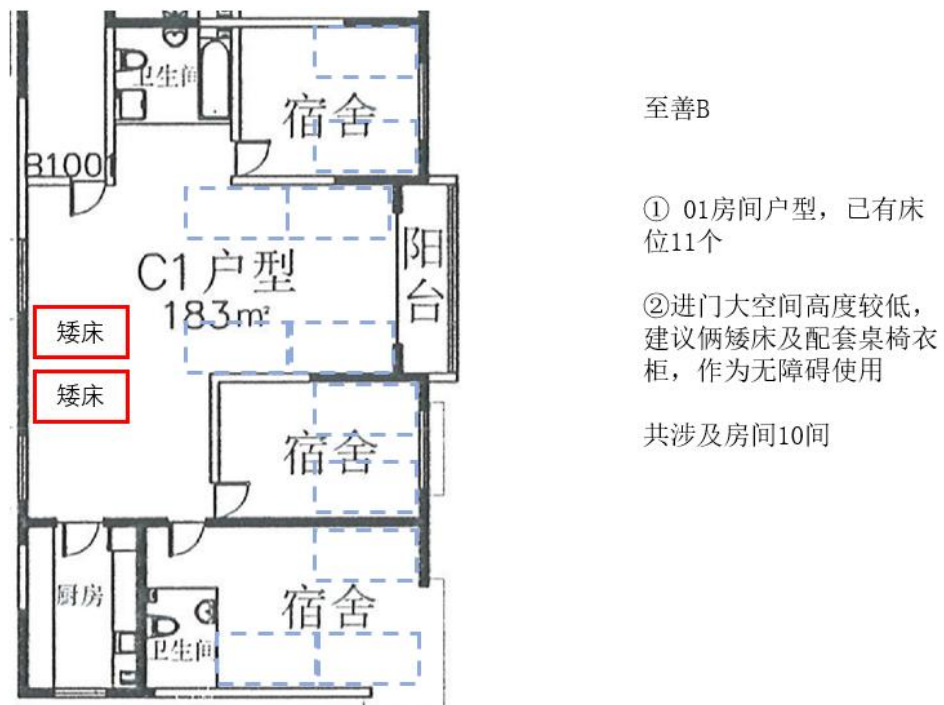
上床下桌，200\*90cm

原家具清空

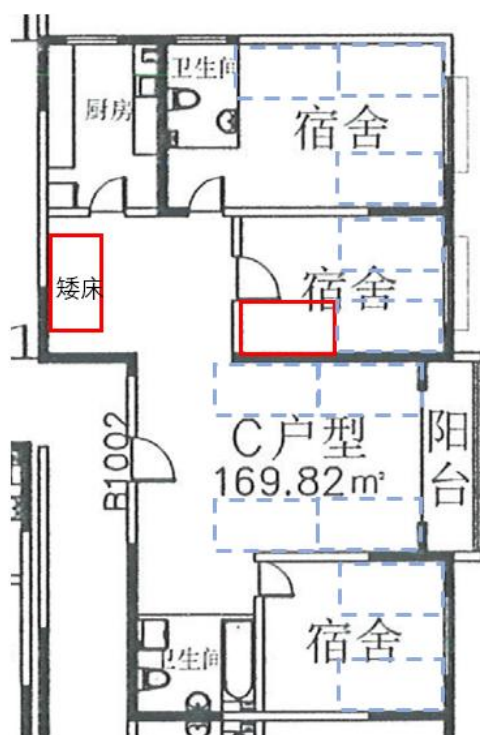
(4) 配置上床下桌家具的房间平面参考图



(5) 配置上床下桌家具的房间平面参考图



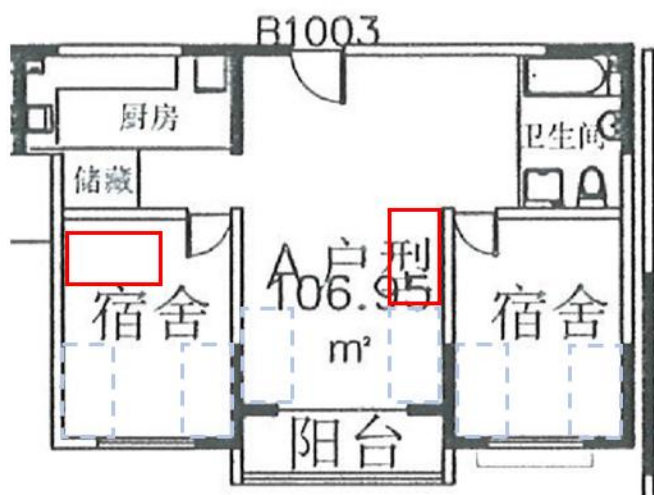
(6) 配置上床下桌家具的房间平面参考图



至善B

- ① 02房间户型，已有床位11个
  - ② 厨房外侧区域空间较大，可放置无障碍矮床1张，及配套桌椅柜（需做单独隔断）
  - ③ 卧室加一张上床下桌
- 共涉及房间10间

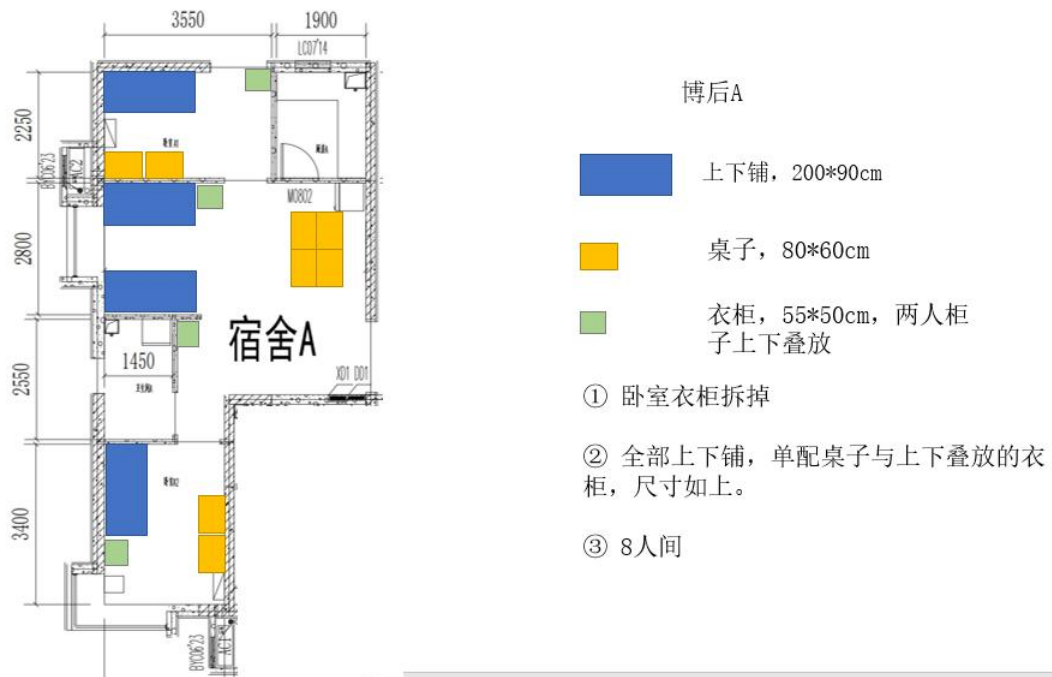
(7) 配置上床下桌家具的房间平面参考图



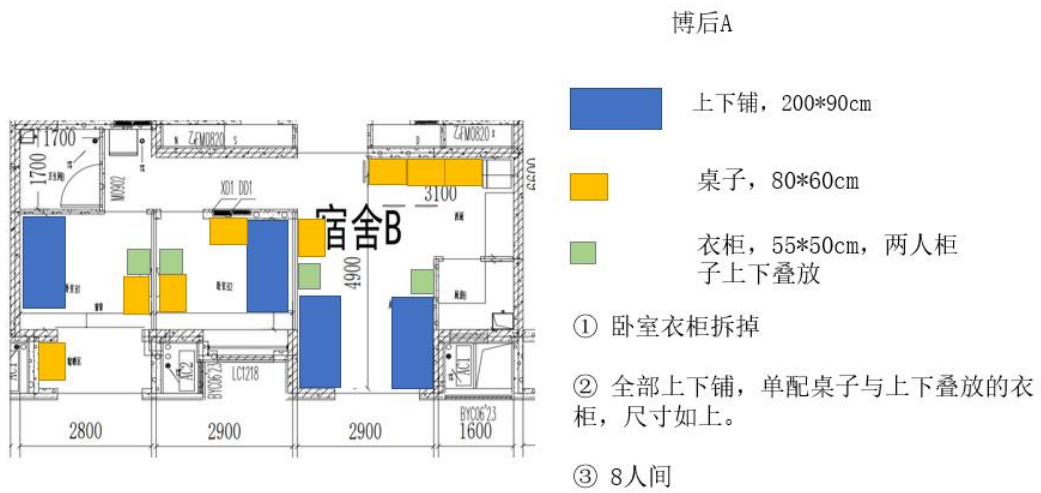
至善B

- ① 2居房间户型，已有床位6个
  - ② 客厅靠近卫生间一侧墙边较长，可放置上床下桌
  - ③ 无吊顶卧室加一张上床下桌，因涉及空调面板，需采用双护栏
- 共涉及房间60间

(8) 配置上下床家具的房间平面参考图



(9) 配置上下床家具的房间平面参考图





(10) 配置上下床家具的房间平面参考图



博后A

- 上下铺, 200\*90cm
- 桌子, 80\*60cm
- 衣柜, 55\*50cm, 两人柜  
子上下叠放

- ① 卧室衣柜拆掉
- ② 全部上下铺, 单配桌子与上下叠放的衣柜, 尺寸如上。
- ③ 8人间

(11) 配置上下床家具的房间平面参考图



博后A


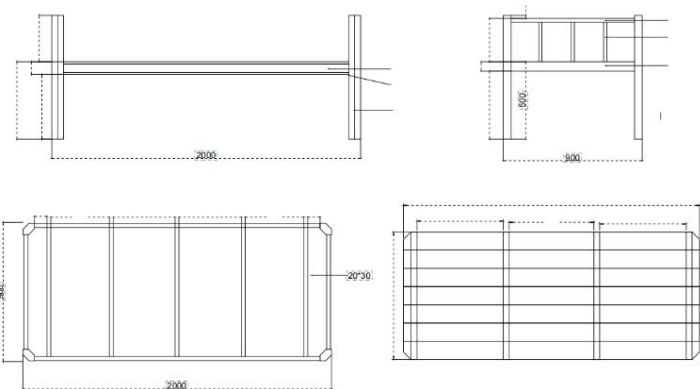
- 上下铺, 200\*90cm
- 桌子, 80\*60cm
- 衣柜, 55\*50cm, 两人柜  
子上下叠放

- ① 卧室衣柜拆掉
- ② 全部上下铺, 单配桌子与上下叠放的衣柜, 尺寸如上。
- ③ 8人间

7.2、产品示意图（仅供供应商参考，具体尺寸以参数需求为准）

标的名称	参考图
上床下桌	
上床下桌（双护栏）	参考上图，加后护栏。
上下床（双护栏）	 加后护栏
椅子	
学习桌	



<p>柜子</p>	 
<p>单人床</p>	

## 八、样品要求：

### （1）板材：

- ①提供 $\geq 15\text{mm}$ 厚  $15\text{cm} \times 20\text{cm}$  樟子松实木板一块；
- ②提供 $\geq 18\text{mm}$ 厚  $20\text{cm} \times 20\text{cm}$  E0 级三聚氰胺饰面刨花板一块；
- ③提供 $\geq 12\text{mm}$ 厚  $35\text{cm} \times 35\text{cm}$  E1 或 E0 级弯曲木多层胶合板一块；
- ④提供 $\geq 25\text{mm}$ 厚  $35\text{cm} \times 35\text{cm}$  E0 级刨花板一块；
- ⑤提供 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚  $35\text{cm} \times 35\text{cm}$  冷轧钢板一块。

### （2）床立柱：

- ⑥提供钢材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ， $50 \times 103\text{mm}$  六边形宝石管，床立柱 30cm 一段；
- ⑦提供钢材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ， $40 \times 40\text{mm}$  方钢管，床立柱 30cm 一段。

### （3）床横梁：

- ⑧提供上下床中床横梁样品一段：采用规格为  $38 \times 84\text{mm}$ （ $\pm 2\text{mm}$ ），正面弧形设计，钢材管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
- ⑨上床下桌中床框样品一段： $25\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$  矩形钢管一段 30cm

(4) 提供制作电脑桌所需五金件一套：

⑩至少包含滑轨、挂锁。

8.1、递交时间：同投标截止时间。

8.2、递交地点：同投标文件递交地点

8.3、样品均应采用中性标识，不能体现任何制造商、投标人、品牌信息，否则样品部分不得分。

8.4、未中标单位的样品在结果公告发布后退回，采购人不承担任何费用；中标单位的样品封存不退，如有需要，中标单位须负责将样品运送至采购人指定地点。