

## 河南农业职业学院 学生公寓设施提升改造项目补充协议



需方：河南农业职业学院

供方：河南胜友云商贸有限公司

河南农业职业学院为了改善条件，委托河南省公共资源交易中心于2024年6月06日对【河南农业职业学院学生公寓设施提升改造项目】进行公开招标，最终确定由河南胜友云商贸有限公司承担（豫财招标采购-2024-286）货物和伴随服务。需方、供方双方根据标书中规定的各项条款，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律的规定，经双方友好协商，一致同意按下列条款签订补充协议。

### 一、货物名称、规格、数量、单价、金额

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价
1	二连体公寓床	先导牌 XD-N001	套	200	2270	454000
2	三连体公寓床	先导牌 XD-N002	套	180	2270	408600
3	加长二连体公寓床	先导牌 XD-N003	套	10	2370	23700
4	无障碍床	先导牌 XD-N004	套	4	2430	9720
合计	(人民币)大写:捌拾玖万陆仟零贰拾元整			394		896020

注：以上报价包含备品备件、专用工具、运输（含保险）、安装、调试、检验、培训、技术服务、税费等所有与本项目相关的费用。单位“套”包含单床架位、床下组合家具，无障碍床“套”包含高低床架、床下柜、无障碍组合家具。

### 二、产品配置技术参数（招标要求）

产品验收时以附件一技术参数为准，且产品配置的技术参数应不低于招标文件、

投标文件及供方作出的服务承诺的要求,供方应在交货时向需方交付产品使用说明书、合格证及相关资料。

### 三、供货时间、地点和方式

3.1 供货时间:在需方提出供货要求后 20 日内 交货并安装调试完毕。需方应持续提供供方可正常进场安装的条件和场地,可正常进场安装的日期为交货计时日期。

3.2 供货地点:接到供货通知后,运送到需方指定的地点。

3.3 所供货物由供方负责包装、运输、安装(备品按投标文件及供方服务承诺)和调试并承担发生费用。

### 四、安装、检验和测试

4.1 需方应持续提供供方可正常进场安装的条件和场地,交付场地干净整洁无异物。

4.2 货物运送到指定地点后,由学院使用部门协助供方完成产品安装调试工作。

4.3 需方或其代表有权检验和测试货物,以确保货物是否符合合同、招标文件、投标文件及供方作出承诺的技术参数要求。

4.4 如果货物不能满足本合同质量技术,需方可以拒绝接受该货物,同时出具拒收通知书并说明具体原因。

4.5 在货物运输、装卸、安装、检验和测试(调试)、验收、提供售后服务等的过程中,供方发生人员伤亡或财产损失的,责任及后果全部由供方承担。因供方原因造成需方或第三方人员伤亡或财产损失的,责任及后果全部由供方承担。供方产品交付后,需方保证产品正常的使用,如因需方人员非正常使用或使用不当造成的产品损坏及相关后果由需方承担,供方不承担任何责任。

### 五、验收、使用

5.1 货物安装、检验和测试完毕,满足需方要求能正常使用后,由学校使用部门和供方初步验收,初验合格后由使用部门向学院实训中心提出验收申请。

5.2 学院成立由资产管理处、计财处、审计处、使用部门等部门组成验收小组

进行产品验收。

5.3 对符合学院招标文件、投标文件、本合同约定及供方作出承诺的技术参数要求的产品，经验收小组验收正常后，填写验收合格单后，交使用部门使用。

5.4 货物安装、检验和测试完毕后，需方应在 20 天内完成验收，并向供方出具验收合格单。

## 六、付款方式及期限

6.1 供方应按照需方要求在需方付款前开具合法有效的增值税发票，并附加盖供货单位公章的货物清单。

6.2 付款方式：供货完成验收合格后 25 天内一次性支付合同金额的 100%。

6.3 履约保证金：合同金额的5%，以银行保函形式提交，货物验收合格后180天后退还。

## 七、售后服务条款

7.1 供方提供产品质保期限均为合同生效后 15 年。

7.2 供方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，在工作时间内，0.5 小时响应，2 小时内到达用户现场，12 小时解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用产品满足正常需要。（服务电话：17634775147）

7.3 供方保证一年内 2 次免费对产品进行上门维修保养（寒暑假）。

7.4 供方在投标文件及与需方谈判磋商中所作出的所有服务承诺、售后计划、措施，与本合同具有相同效力。

## 八、违约责任

8.1 供方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气等）未按期完成所有产品的安装、调试，每日应向需方支付未完成安装、调试货物金额千分之五的违约金，违约金在需方应支付给供方的货款中直接予以扣除。因需方原因导致供方未如期完成安装则安装期限顺延至符合安装条件之日起算。如供方无合理理由超过本合同 3.1 条约定的供货时间 10 日仍未完成安装、调试的，需方有权拒绝支付货款，并

不退还已供货物。

8.2 需方无正当理由拒收产品应向供方偿付合同总额 5%的违约金,需方应继续履行合同。

8.3 供方所供产品品种、型号、规格、质量不符合招标文件、投标文件、本合同约定及供方所作承诺的,需方有权拒收,并向河南省财政厅投诉,供方应双倍返还已支付资金。因供方所供产品质量不合格导致需方人员伤亡或财产损失的,由供方承担一切责任及后果。因此给需方造成其他损失的,全部由供方承担。供方产品交付后,需方保证产品正常的使用,如因需方人员非正常使用或使用不当造成的产品损坏及相关后果由需方承担,供方不承担任何责任。

8.4 如供方未按照本合同第7.2条、7.3条约定提供售后服务的,每发生一次,应向需方支付1000元的违约金,同时,供方仍应履行该次售后服务。

## 九、合同纠纷的解决

9.1 因产品的质量问题的发生争议,由需方指定的有相关鉴定资质的鉴定机构进行质量鉴定。质量鉴定合格的,鉴定费用由需方承担,质量鉴定不合格的,鉴定费用由供方承担。供需双方对于需方指定鉴定机构出具的质量鉴定有异议,双方均可向具有法定技术的单位申请质量复检。

9.2 本合同签订和履行适用中华人民共和国法律,因履行合同发生争议,由供需双方直接协商解决,如协商不成可向需方所在地人民法院诉讼,违约方应承担另一方因维权而产生的一切合理费用,包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、公证费、差旅费以及为实现债权而支付的其他相关费用。

9.3 本合同双方均保证载明的通讯地址、联系人、电话等各种通讯信息真实可靠,可随时接受信函,作为联系及履行通知、告知义务的合法途径(含国家行政机关、司法送达)。前述信息如有变动,应在变动后七日内及时书面通知对方,否则,任何一方(含国家行政机关、司法机关)按照变动前的通讯信息进行送达,即便发生退件、拒收的,视为送达。

## 十、变更合同

除双方协商同意并签订书面的合同修改书外,任何一方不应应对合同条款进行任何变更和修改。

### 十一、合同生效及其他

11.1 本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。

11.2 本合同一式陆份,需方肆份,供方贰份。

需方名称:河南农业职业学院  
开户行:中国农业银行中牟县支行  
账号:16013701040002675  
纳税人识别号:12410000416211602Q  
地址:郑州市中牟县青年路38号

电话:0371-67290516

需方授权代表签字:



供方名称:河南胜友云商贸有限公司  
开户行:中信银行郑州东明路支行  
账号:8111101012501565950  
统一社会信用代码:91410100MA9MQTQP4T  
地址:河南省郑州市郑东新区康平路92

号院(鑫苑世纪东城西苑)3号楼1  
单元17层60号

电话:17634775147

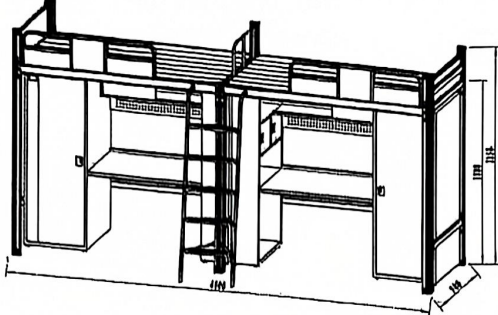

供方代表签字:



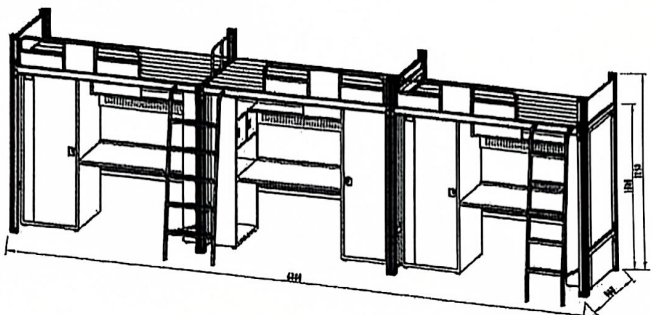

日期:2024年12月7日

日期:2024年12月7日

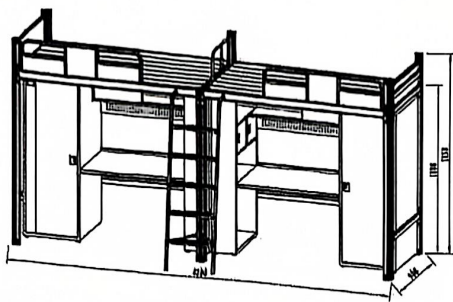

附件一：产品技术参数

序号	货物名称及伴随服务内容	投标响应参数
1	二连体公寓床(含两套)	<p>“先导牌”二连体公寓床尺寸规格：L4000mm*D900mm*H2150mm</p> 
		<p>尺寸规格：L2000mm*D900mm*H2150mm</p>  <p>床架位参数(套)</p> <p>边立柱：优质冷轧钢板制作，一次成型管材，厚度 1.3mm，立面成型尺寸 75mm*75mm，外立面 32mm；立柱内侧结构面压死边；外侧圆弧面带 4 条加强筋，外圆弧由正、反 9 条加强筋组成，每条加强筋宽 4.5mm，深 2mm，截面整体呈 v 型；经除油、除污等表面处理静电喷涂(双面喷涂)，顶部、底部做封盖处理。</p> <p>中立柱：优质冷轧钢板制作，一次成型管材，厚度 1.3mm，立面成型尺寸 73mm*73mm，外立面 32mm；立柱内侧结构面压死边；外侧两面带 4 条加强筋，每条加强筋宽 6mm，深 2mm，截面整体呈 v 型；经除油、除污等表面处理静电喷涂(双面喷涂)，顶部、底部做封盖处理。</p> <p>横梁：前横梁采用截面规格 95mm*40mm 优质冷轧钢板制作，厚度 1.2mm，高频焊接成闭口型材管；内侧直边设计，内侧分别有圆梯形孔位，用于安装床柜横撑。后横梁采用截面规格 82mm*56mm 优质冷轧钢板制作，厚度 1.2mm，高频焊接成闭口型材管；内侧直边设计，内侧分别有圆梯形孔位，用于安装床柜横撑。</p> <p>床下短横梁：采用规格 50mm*30mm 矩形冷轧钢管，厚度 1.2mm，采用榫插式工艺与立柱连接。</p> <p>床下固定后拉杆：采用规格 50mm*25mm 矩形冷轧钢管，厚度 1.2mm。采用榫插式工艺与立柱连接。</p> <p>床前护栏：外框采用规格 25mm*25mm D 型冷轧钢管，厚度 1.2mm；采用栅栏式设计增加强度，中间镶嵌厚度 0.7mm 优质冷轧钢板；护栏长度 1380mm，高度 300mm。</p>

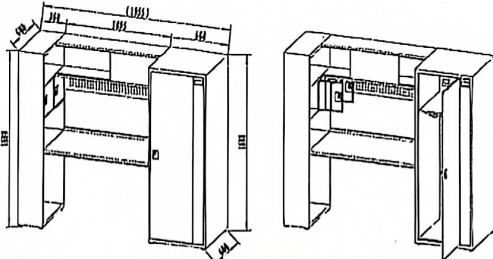
		<p>床头护栏：采用规格 30mm*20mm 矩型冷轧钢管，厚度 1.2mm，中间镶嵌厚度 0.7mm 优质冷轧钢板，一次冲压成形，钢板带横向加固筋。满护栏设计，高度 300mm。</p> <p>中床头护栏：采用规格 <math>\phi 19*1.2</math>mm 圆型冷轧钢管，护栏规格 L360mm*H300mm，弯制工艺，中间焊接一根同规格圆型冷轧钢管做纵向支撑。</p> <p>床框横撑：采用规格 30mm*30mm D 型冷轧钢管，厚度 1.2mm；数量 5 根；横撑与横梁结合处安装静音卡扣，卡扣不易拆卸。</p> <p>床梯：床梯立柱采用规格 20mm*40mm 扁圆冷轧钢管，厚度 1.3mm。踏板采用规格 500mm*120mm 优质冷轧钢板，厚度 1.8mm，一次性冲压成形。床梯踏板安装夜光塑料防滑块。</p> <p>榫插挂件：挂件采用厚度 2.0mm 优质冷轧钢板冲压成型，直边尺寸 27mm，长度 202mm；挂件与立柱有 3 个挂齿连接；挂齿由导向段和锁紧段组成。</p> <p>立柱顶盖和脚套：采用厚度 2.5mm ABS 工程塑料材质，一次性注塑成型，顶盖高度 28mm，脚套高度 48mm，加强筋为竖向半圆形。顶盖、脚套与立柱紧密结合，牢固、不易脱落。</p> <p>床板：采用 8 块杉木实木板条组成，木板厚度 15mm，板件间缝隙 10mm。实木板条均匀排布，四面刨光并倒棱，通板无大块死疤结，经过烘干除虫处理。床板中间由 4 根 20mm×30mm 的实木横撑固定，木撑表面刨光，无毛刺，规格尺寸按床框内尺寸制作，板材平整、不变形。</p>
	<p>床下组合家具参数</p>	<p>尺寸规格：H1680*W1935*D600mm</p>  <p>衣柜：尺寸规格：H1680*W600*D600mm，材料采用 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；柜体内部安装一块层板，层板下安装挂衣杆；带标签框和透气孔；柜门内侧安装衣帽镜，尺寸 300mm*300mm；安装内陷式压型一体扣手，规格 L83*W60*D15mm，挂鼻锁。</p> <p>书桌：尺寸规格：W1075*D600*H760mm，桌面采用厚度 25mm E1 级三聚氰胺饰面板制作。桌面四周为直边，采用同色封边条；桌面靠墙处加装同规格材料，高度 25mm 的挡板，防止桌面物品掉落。</p> <p>立书柜：采用规格：H1680*W600*D260mm，厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理。</p> <p>横书柜：采用规格：H320*W1075*D260mm，厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；横书柜下方安装多孔板，采用规格：H200*W1075mm，厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作。</p>
		<p>1.喷塑所用粉末要求：耐人工气候老化 400h 检测结果达到变色<math>\leq 2</math> 级，失光<math>\leq 2</math> 级，无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象；金黄色葡萄球菌抗菌率 99.6%，具备较好的抗菌效果。（后附对应检测报告）</p>

		<p>2.公寓床整床要求：公寓床符合 GB/T35607-2017、GB/T3325-2017、GB18584-2001 标准要求。符合项目：主要尺寸及其偏差、形状和位置公差、金属件外观、木质件外观、塑料件外观、结构安全、金属喷塑涂层理化性能、木制件表面贴面层理化性能、力学性能、甲醛释放量（干燥器法）、品质属性（包括甲醛释放量、产品寿命、挥发性有机化合物、涂层可迁移元素等）等。（后附对应检测报告）</p>
2	三连体公寓床（含三套）	<p>“先导牌”三连体公寓床尺寸规格：L6000mm*D900mm*H2150mm</p> 
		<p>尺寸规格：L2000mm*D900mm*H2150mm</p> 
		<p>床架位参数（套）</p> <p>边立柱：优质冷轧钢板制作，一次成型管材，厚度 1.3mm，立面成型尺寸 75mm*75mm，外立面 32mm；立柱内侧结构面压死边；外侧圆弧面带 4 条加强筋，外圆弧由正、反 9 条加强筋组成，每条加强筋宽 4.5mm，深 2mm，截面整体呈 v 型；经除油、除污等表面处理后静电喷涂(双面喷涂)，顶部、底部做封盖处理。</p> <p>中立柱：优质冷轧钢板制作，一次成型管材，厚度 1.3mm，立面成型尺寸 73mm*73mm，外立面 32mm；立柱内侧结构面压死边；外侧两面带 4 条加强筋，每条加强筋宽 6mm，深 2mm，截面整体呈 v 型；经除油、除污等表面处理后静电喷涂(双面喷涂)，顶部、底部做封盖处理。</p> <p>横梁：前横梁采用截面规格 95mm*40mm 优质冷轧钢板制作，厚度 1.2mm，高频焊接成闭口型材管；内侧直边设计，内侧分别有圆梯形孔位，用于安装床柜横撑。后横梁采用截面规格 82mm*56mm 优质冷轧钢板制作，厚度 1.2mm，高频焊接成闭口型材管；内侧直边设计，内侧分别有圆梯形孔位，用于安装床柜横撑。</p> <p>床下短横梁：采用规格 50mm*30mm 矩型冷轧钢管，厚度 1.2mm，采用榫插式工艺与立柱连接。</p> <p>床下固定后拉杆：采用规格 50mm*25mm 矩型冷轧钢管，厚度 1.2mm。采用榫插式工艺与立柱连接。</p>

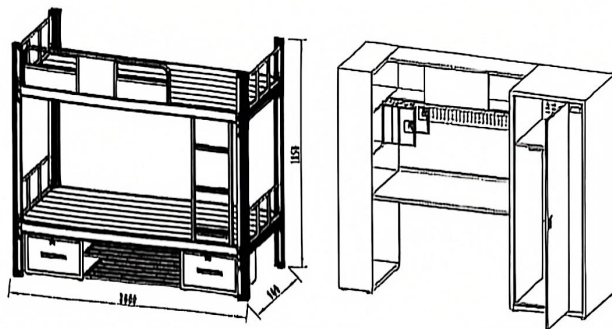
		<p>床前护栏：外框采用规格 25mm*25mmD 型冷轧钢管，厚度 1.2mm。采用栅栏式设计增加强度，中间镶嵌厚度 0.7mm 优质冷轧钢板；护栏长度 1380mm，高度 300mm。</p> <p>床头护栏：采用规格 30mm*20mm 矩型冷轧钢管，厚度 1.2mm，中间镶嵌厚度 0.7mm 优质冷轧钢板，一次冲压成形，钢板带横向加固筋。满护栏设计，高度 300mm。</p> <p>中床头护栏：材质采用 <math>\phi 19*1.2</math>mm 圆型冷轧钢管，护栏规格 L360mm*H300mm，弯制工艺，中间焊接一根同规格圆型冷轧钢管做纵向支撑。</p> <p>床框横撑：采用规格 30mm*30mmD 型冷轧钢管，厚度 1.2mm；数量 5 根；横撑与横梁结合处安装静音卡扣，卡扣不易拆卸。</p> <p>床梯：床梯数量 2 个，分别为主床梯和边床梯；主床梯立柱采用规格 20mm*40mm 扁圆冷轧钢管，厚度 1.3mm。踏板采用规格 500mm*120mm 优质冷轧钢板，厚度 1.8mm，一次性冲压成形。床梯踏板安装夜光塑料防滑块。边床梯立柱采用规格 20mm*40mm 扁圆冷轧钢管，厚度 1.3mm。踏板采用规格 380mm*80mm 优质冷轧钢板，厚度 1.3mm，一次性冲压成形。床梯踏板安装夜光塑料防滑块。</p> <p>榫插挂件：挂件采用厚度 2.0mm 优质冷轧钢板冲压成型，直边尺寸 27mm，长度 202mm；挂件与立柱有 3 个挂齿连接；挂齿由导向段和锁紧段组成。</p> <p>立柱顶盖和脚套：采用厚度 2.5mm ABS 工程塑料材质，一次性注塑成型，顶盖高度 28mm，脚套高度 48mm，加强筋为竖向半圆形。</p> <p>床板：采用 8 块杉木实木板条组成，木板厚度 15mm，板件间缝隙 10mm。实木板条均匀排布，四面刨光并倒棱，通板无大块死疤结，经过烘干除虫处理。床板中间由 4 根 20mm×30mm 的实木横撑固定，木撑表面刨光，无毛刺，规格尺寸按床框内尺寸制作，板材平整、不变形。</p>
	床下组合家具	<p>规格尺寸：H1680*W1935*D600mm；</p> <div data-bbox="491 1294 1050 1579" data-label="Image"> <p>The image shows two perspective views of a bed frame. The left view shows the bed with the headboard and footboard partially assembled. Dimensions are indicated: a total width of 1935mm, a headboard width of 1380mm, and a headboard height of 300mm. The right view shows the bed with the headboard and footboard fully assembled, highlighting the side rails and the support structure.</p> </div> <p>衣柜：尺寸规格：H1680*W600*D600mm，材料采用 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；柜体内部安装一块层板，层板下安装挂衣杆；带标签框和透气孔；柜门内侧安装衣帽镜，尺寸 300mm*300mm；安装内陷式压型一体扣手，规格 L83*W60*D15mm，挂鼻锁。</p> <p>书桌：规格尺寸：W1075*D600*H760mm，桌面采用厚度 25mm E1 级三聚氰胺饰面板制作。桌面四周为直边，采用同色封边条；桌面靠墙处加装同规格材料，高度 25mm 的挡板，防止桌面物品掉落。</p> <p>立书柜：尺寸规格：H1680*W600*D260mm，厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理。</p> <p>横书柜：尺寸规格：H320*W1075*D260mm，柜体采用厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；横书柜下方安装多孔板，规格：</p>

		H200*W1075mm，采用厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作。
3	加长二 连体公 寓 床（含 两套）	“先导牌”加长二连体公寓床尺寸规格：L4200mm*D900mm*H2150mm。 
		尺寸规格：L2100mm*D900mm*H2150mm 
		边立柱：优质冷轧钢板制作，一次成型管材，厚度 1.3mm，立面成型尺寸 75mm*75mm，外立面 32mm；立柱内侧结构面压死边；外侧圆弧面带 4 条加强筋，外圆弧由正、反 9 条加强筋组成，每条加强筋宽 4.5mm，深 2mm，截面整体呈 v 型；经除油、除污等表面处理后静电喷涂(双面喷涂)，顶部、底部做封盖处理。
		中立柱：优质冷轧钢板制作，一次成型管材，厚度 1.3mm，立面成型尺寸 73mm*73mm，外立面 32mm；立柱内侧结构面压死边；外侧两面带 4 条加强筋，每条加强筋宽 6mm，深 2mm，截面整体呈 v 型；经除油、除污等表面处理后静电喷涂(双面喷涂)，顶部、底部做封盖处理。
		横梁：前横梁采用截面规格 95mm*40mm 优质冷轧钢板制作，厚度 1.2mm，高频焊接成闭口型材管；内侧直边设计，内侧分别有圆梯形孔位，用于安装床柜横撑。后横梁采用截面规格 82mm*56mm 优质冷轧钢板制作，厚度 1.2mm，高频焊接成闭口型材管；内侧直边设计，内侧分别有圆梯形孔位，用于安装床柜横撑。
		床下短横梁：采用规格 50mm*30mm 矩形冷轧钢管，厚度 1.2mm，采用榫插式工艺与立柱连接。
		床下固定后拉杆：采用规格 50mm*25mm 矩形冷轧钢管，厚度 1.2mm。采用榫插式工艺与立柱连接。
		床前护栏：外框采用规格 25mm*25mmD 型冷轧钢管，厚度 1.2mm。采用栅栏式设计增加强度，中间镶嵌厚度 0.7mm 优质冷轧钢板；护栏长度 1380mm，高度 300mm。
床头护栏：采用规格 30mm*20mm 矩形冷轧钢管，厚度 1.2mm，中间镶嵌厚度 0.7mm 优质冷轧钢板，一次冲压成形，钢板带横向加固筋。满护栏设计，高度 300mm。		

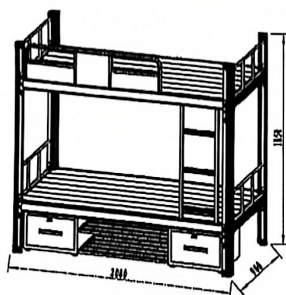
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

		<p>中床头护栏：采用规格 <math>\phi 19*1.2\text{mm}</math> 圆型冷轧钢管，护栏规格 <math>L360\text{mm}*H300\text{mm}</math>，弯制工艺，中间焊接一根同规格圆型冷轧钢管做纵向支撑。</p> <p>床柜横撑：采用规格 <math>30\text{mm}*30\text{mmD}</math> 型冷轧钢管，厚度 <math>1.2\text{mm}</math>；数量 5 根；横撑与横梁结合处安装静音卡扣，卡扣不易拆卸。</p> <p>床梯：床梯立柱采用规格 <math>20\text{mm}*40\text{mm}</math> 扁圆冷轧钢管，厚度 <math>1.3\text{mm}</math>。踏板采用规格 <math>500\text{mm}*120\text{mm}</math> 优质冷轧钢板，厚度 <math>1.8\text{mm}</math>，一次性冲压成形。床梯踏板安装夜光塑料防滑块。</p> <p>榫插挂件：挂件采用厚度 <math>2.0\text{mm}</math> 优质冷轧钢板冲压成型，直边尺寸 <math>27\text{mm}</math>，长度 <math>202\text{mm}</math>；挂件与立柱有 3 个挂齿连接；挂齿由导向段和锁紧段组成。</p> <p>立柱顶盖和脚套：采用厚度 <math>2.5\text{mm}</math> ABS 工程塑料材质，一次性注塑成型，顶盖高度 <math>28\text{mm}</math>，脚套高度 <math>48\text{mm}</math>，加强筋为竖向半圆形。顶盖、脚套与立柱紧密结合，牢固、不易脱落。</p> <p>床板：采用 8 块杉木实木板条组成，木板厚度 <math>15\text{mm}</math>，板件间缝隙 <math>10\text{mm}</math>。实木板条均匀排布，四面刨光并倒棱，通板无大块死疤结，经过烘干除虫处理。床板中间由 4 根 <math>20\text{mm}\times 30\text{mm}</math> 的实木横撑固定，木撑表面刨光，无毛刺，规格尺寸按床框内尺寸制作，板材平整、不变形。</p>
	床下组合家具	<p>尺寸规格：<math>H1680*W2035*D600\text{mm}</math>；</p>  <p>衣柜：尺寸规格：<math>H1680*W600*D600\text{mm}</math>，材料采用 <math>0.7\text{mm}</math> 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；柜体内部安装一块层板，层板下安装挂衣杆；带标签框和透气孔；柜门内侧安装衣帽镜，尺寸 <math>300\text{mm}*300\text{mm}</math>；安装内陷式压型一体扣手，规格 <math>L83*W60*D15\text{mm}</math>，挂鼻锁。</p> <p>书桌：尺寸规格：<math>W1175*D600*H760\text{mm}</math>，桌面采用厚度 <math>25\text{mm}</math> E1 级三聚氰胺饰面板制作。桌面四周为直边，采用同色封边条；桌面靠墙处加装同规格材料，高度 <math>25\text{mm}</math> 的挡板，防止桌面物品掉落。</p> <p>立书柜：尺寸规格：<math>H1680*W600*D260\text{mm}</math>，厚度 <math>0.7\text{mm}</math> 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理。</p> <p>横书柜：尺寸规格：<math>H320*W1175*D260\text{mm}</math>；柜体采用厚度 <math>0.7\text{mm}</math> 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；横书柜下方安装多孔板，规格：<math>H200*W1175\text{mm}</math>，采用厚度 <math>0.7\text{mm}</math> 的优质冷轧钢板制作。</p>
4	无	“先导牌”无障碍床尺寸规格： $H1850\text{mm}*L2000\text{mm}*D900\text{mm}$

障碍  
床(含  
一套)



无障碍床尺寸规格: H1850mm\*L2000mm\*D900mm, 两层铺间净高度1000mm, 下层铺面离地高度450mm。



床架  
位参  
数  
(套)

立柱: 采用一次成型管材, 厚度 1.3mm, 立面成型尺寸 75mm\*75mm, 外立面 32mm; 外侧圆弧面带 4 条加强筋, 每条加强筋宽 4.5mm, 深 2mm; 经除油、除污等表面处理后静电喷涂, 顶部、底部做封盖处理。

横梁: 前横梁采用截面规格 95mm\*40mm 优质冷轧钢板制作, 厚度 1.2mm, 高频焊接成闭口型材管; 内侧直边设计, 内侧分别有圆梯形孔位, 用于安装床框横撑。后横梁采用截面规格 82mm\*56mm 优质冷轧钢板制作, 厚度 1.2mm, 高频焊接成闭口型材管; 内侧直边设计, 内侧分别有圆梯形孔位, 用于安装床框横撑。

床板: 数量 2 张, 采用 8 块杉木实木板条, 木板厚度 15mm, 板件间缝隙 10mm。实木板条均匀排布, 四面刨光并倒棱, 通板无大块死疤结, 经过烘干除虫处理。床板中间由 4 根 20mm\*30mm 的实木横撑固定, 木撑表面刨光, 无毛刺, 规格尺寸按床框内尺寸制作, 板材平整不变形。

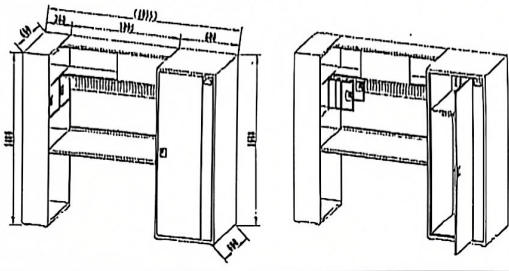
床框横撑: 采用规格 30mm\*30mm D 型冷轧钢管, 厚度 1.2mm; 数量 5 根; 横撑与横梁结合处安装静音卡扣, 卡扣不易拆卸。

上铺床前护栏: 外框采用规格 25mm\*25mmD 型冷轧钢管, 厚度 1.2mm; 采用栅栏式设计增加强度, 中间镶嵌厚度 0.7mm 优质冷轧钢板; 护栏长度 1380mm, 高度 300mm。

床头护栏: 采用规格  $\phi 19\text{mm} \times 1.0\text{mm}$  圆形钢管, 与床头横梁连接成“目”字形, 高度 275mm。

床梯: 床梯支架规格 25mm\*25mm, 采用厚度 1.2mm 方形钢管, 高度适应上下铺, 与横梁连接; 床梯踏板规格 300mm\*50mm, 采用厚度 1.2mm 优质冷轧钢板, 一次性冲压成形, 带防滑花纹; 踏板底部焊接规格 20mm\*20mm, 厚度 1.0mm 钢管作为支撑; 共 3 步踏板。

榫插件: 挂件采用厚度 2.0mm 优质冷轧钢板冲压成型, 直边尺寸 27mm, 长度 202mm; 挂件与立柱有 3 个挂齿链; 挂齿由导向段和锁紧段组成。

		<p>立柱顶盖和脚套：采用厚度 2.5mm ABS 工程塑料材质，一次性注塑成型，顶盖高度 28mm，脚套高度 48mm，加强筋为竖向半圆形。顶盖、脚套与立柱应紧密结合，牢固、不易脱落。</p>
	<p>床下柜参数</p>	<p>床下柜数量为 2 个；尺寸规格 H350mm*W500mm*D400mm，采用厚度 0.7mm 优质冷轧钢板制作；带把手；落地式抽拉结构。</p> <p>鞋架规格：L800mm*D350mm，连接两个床下柜；采用 20mm×20mm，厚度 1.0mm 方形钢管制作，单层钢管排列数量 4 根；鞋架双层设计，两层之间距离 180mm。</p>
	<p>无障碍组合家具</p>	<p>尺寸规格：H1680*W1935*D600mm；</p>  <p>衣柜：尺寸规格：H1680*W600*D600mm，材料采用 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；柜体内部安装一块层板，层板下安装挂衣杆；带标签框和透气孔；柜门内侧安装衣帽镜，尺寸 300mm*300mm；安装内陷式压型一体扣手，规格 L83*W60*D15mm，挂鼻锁。</p> <p>书桌：尺寸规格：W1075*D600*H760mm，桌面采用厚度 25mm E1 级三聚氰胺饰面板制作。桌面四周为直边，采用同色封边条；桌面靠墙处加装同规格材料，高度 25mm 的挡板，防止桌面物品掉落。</p> <p>立书柜：尺寸规格：H1680*W600*D260mm，厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理。</p> <p>横书柜：尺寸规格：H320*W1075*D260mm；柜体采用厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作；钢材表面经充分前处理；横书柜下方安装多孔板，规格：H200*W1075mm，采用厚度 0.7mm 的优质冷轧钢板制作。</p>

