

与签批合同文本一致

部门负责人：

廖建锋

签字日期：2025年7月11日

河南经贸职业学院

学生公寓升级改造-公寓床采购项目合同

合同编号：HNJMHT-202500400

签署地点：河南经贸职业学院

甲方（需方）：河南经贸职业学院

乙方（供方）：洛阳市洪源金属制品有限公司

依据学校集中采购（或学校政府集中采购）（采购编号：豫财招标采购-2025-419）结果，根据《中华人民共和国民法典》，为明确甲乙双方权利、义务、责任，双方本着平等互利的原则，就甲方购买乙方等家具的有关事项订立本合同。

一. 家具内容见下表

序号	名称	规格（mm）	数量	单价（元）	金额（元）
1	三联三铺公寓床	高 2170mm×长 6000mm×宽 900mm （床面离地高度 1850mm）	766 套	5618.00	4303388.00
2	二联二铺公寓床	高 2170mm×长 4010mm ×宽 900mm（床面离地高度 1850mm）	43 套	3780.00	162540.00
3	单人公寓床（含配套桌柜）	单人床规格：高 900/720mm×长 2000mm ×宽 900mm（床面离地高度 450mm）	12 套	1890.00	22680.00

4	二联三铺公寓床 (一个上下铺、一个上床下桌、一个中间楼梯、一个衣柜、三个床垫)	高 2170mm×长 4500mm×宽 900mm (床面离地高度 1850mm)	18 套	5336.00	96048.00
5	单人床(含储物柜、桌子)	高 750/450mm×长 2000mm×宽 1200mm	7 套	1670.00	11690.00
6	公寓学习椅	高 820/440mm×宽 380mm×深 355mm	2457 把	79.00	194103.00
合计		人民币肆佰柒拾玖万零肆佰肆拾玖元整 (¥4790449.00 元)			

注：1. 家具详细规格、材质、油漆、配件和设计图等要求见附件一。

二. 合同金额

合同总金额：人民币肆佰柒拾玖万零肆佰肆拾玖元整（¥4790449.00）

该价格不受原材料涨价的影响。价格包括家具的制作、包装、运输、搬运、安装及相关配件费等所有费用。

合同金额为依据本合同甲方应支付乙方的全部费用的总和，除依法明确规定或双方书面协商一致外，双方均不得主张变更该金额。

三. 履约保证金及付款方式

1. 甲乙双方采用人民币转账结算方式；
2. 乙方开具以河南经贸职业学院为客户名称的正规发票；
3. 合同签订前，乙方按照合同金额的 10% 向甲方支付履约保证金，乙方未按期向甲方支付履约保证金，甲方有权解除合同；
4. 履约保证金人民币（大写）：肆拾柒万玖仟零肆拾肆元玖角整（¥479044.9 元）；
5. 工程验收合格，乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票，甲方在收到相关手续及发票，经核对无误后 30 日内支付合同总额的 100%。产品验收合格，不存在质量问题的，无息退还履约保证金。
6. 甲方发现乙方所供的施工工艺、品牌、型号、规格、技术标准、质量标准

和运行等不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，甲方有权对乙方进行每次不低于 5000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。

7. 乙方如违约，应在接到处罚后 3 日内另行支付违约金，否则甲方有权拒绝支付合同款项和履约保证金，由此产生的一切费用由乙方承担。
8. 在合同期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。

四. 质量要求及保障措施

1. 家具制作材料必须是经国家检测认可的合格产品。家具质量与制作安装有关要求见附件二。

2. 乙方承诺家具质保 10 年，质保期内由乙方负责免费维修。乙方在接到维修电话 24 小时内上门服务。质保期后，乙方提供免费维修服务，只收材料成本费。

3. 为保证加工全过程的管理，在家具加工制作过程中，甲方有权临时突击性检查，如发现质量问题，甲方有权制止、纠正。

五. 交货时间

1. 家具到货时间为 2025 年 8 月 20 日前（具体时间以甲方提前通知时间为准），安装时间为 10 天。

2. 甲方应保障校内进货道路畅通，并提供安装所需电源，费用由乙方承担。

3. 安装时，乙方妥善保护好施工现场周围建筑物及设施，做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，否则将予以赔偿。安装过程中，一切安全事故责任由乙方承担。

六. 家具验收的标准

1. 严格按照合同、招投标文件以及附件清点，数量、款式、规格、基材、颜色等须与所签合同相符；

七. 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方支付合同总价款 10% 的违约金。

2. 甲方逾期付款的，每逾期一日应向乙方支付未付款项的 0.03%/日的违约金。

3. 乙方逾期交付货物给甲方的，每逾期一日应按逾期交付部分总价的 0.03%/日计算向甲方支付违约金。如乙方逾期 30 天仍未交齐货物或者交付货物不合格的，甲方有权解除合同，乙方应按合同总价的 10% 计算向甲方支付违约金，并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息，若造成甲方损失的，还需赔偿甲方的经济损失。

4. 乙方交付货物的质量、规格、性能、技术指标及配置不符合合同或合同附件约定的，甲方有权向乙方提出更换货物及索赔，乙方应在甲方提出之日起的 30 日内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视作乙方逾期交付，按本合同第七条第 3 款处理。如经两次更换，货物质量仍不符合规定的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方返还已付款项，并按合同总价的 10% 向甲方支付违约金，造成甲方经济损失的，还需赔偿甲方的直接经济损失。

5. 如任何一方违约，除向对方依约支付约定的违约金外，还应赔偿因违约给对方造成的一切损失，以及因向违约方主张权利、追究责任而发生的全部费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。）

6. 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 10% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于因第三人向甲方主张权利而发生的全部诉讼费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。

八. 不可抗力条款

如在本合同签订后履行完毕前，发生了不可抗力且影响到本合同履行的，遇到不可抗力的一方，应及时书面通知对方，并在发生不可抗力 15 个自然日内向对方提供不可抗力详情及其影响本合同履行的书面说明。并在取得有关机构的不可抗力证

明后，按照不可抗力对本合同履行的影响程度，由双方进行充分协商，达成一致后，允许延期履行、部分履行或不履行本合同，并全部或部分免于承担违约责任。但在一方违约后发生法定不可抗力的除外。

本条所称的“不可抗力”，除双方有明确的书面约定外，仅为法定不可抗力。

九. 其它条款

(1) 本合同未尽事宜，经双方协商，签订书面协议，其补充协议与本合同有同等法律效力。

(2) 本合同附件作为合同的有效组成部分，具有与本合同同等法律效力。

(3) 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，双方一致同意向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼解决，因诉讼所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费等其他有关费用），由败诉方承担。

(4) 本合同一式十份，甲方执捌份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

(5) 本合同经双方签字并盖章之日起生效。

甲方：河南经贸职业学院

乙方：洛阳市洪源金属制品有限公司

地址：郑东新区龙子湖北路 58 号

地址：洛阳伊滨区李村镇武屯村 2 组

电话：0371-86660417

电话：0379-67468073

委托代理人签字：

法定代表人（签字）：

联系人、电话：

联系人、电话：武自安 13603790712

开户银行：建行郑州宝龙城市广场支行 开户银行：农行偃师市支行李村分理处

银行账号：41001523037059999777

银行账号：16130501040000465

签订日期： 年 月 日

签订日期：2025 年 7 月 11 日

附件一

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

为客户之所想，为客户之所急，做管理端之以恒，创品牌用户满意！

五. 技术规格偏离表

项目编号：豫财招标采购-2025-419

序号	货物名称及伴随服务内容	招标要求	投标响应	偏离	说明
1	三联三铺公寓床	三联三铺公寓床技术参数要求： 1、规格： (1) ★承重要求：每床铺承载量不低于 300kg。 (2) 三联三铺床规格：高 2170mm×长 6000mm×宽 900mm（床面离地高度 1850mm）（±10mm） (3) 更衣柜规格：高 1780mm×宽 710mm×深 650mm（±10mm） (4) 竖书柜规格：高 1015mm×宽 300mm×深 280mm（±10mm） (5) 横书柜规格：高 335mm×长 940mm×深 280mm（±10mm） (6) 桌面规格：长 1240mm×宽 650mm×厚 25mm（±10mm） (7) 桌下储物柜规格：高 740mm×宽 350mm×深 500mm（±10mm） 2、主要用料： (1) 床头：立柱采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管，床头横撑采用国标 30mm×30mm×1.2mm 钢管，竖撑采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管，床中间床头护栏后退 300mm，护栏采用国标 Φ25mm×1.2mm 圆管，护栏前呈圆弧型，床头立柱上套工程塑料内套，床头立柱下套工程塑料脚套。 (2) 床框：横梁采用国标 30mm×50mm×1.5mm 矩形钢管，横梁两头焊接 100mm×30mm×2.0mm 钢板，床撑采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管。床架后拉杆采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管。 (3) 前护栏：护栏高度 320mm，采用国标 25×25×1.2mm 钢管折弯成护栏支撑架，支撑架内横管采用国标 25mm×25mm×1.2mm 方管，采用 4 根竖管与床厅、横管整体焊接而成，护栏横管下面分 3 格，每格内安装高度为 180mm 的护栏板，用于遮挡棉絮及具有私密性，护栏板采用 0.6mm 高强度碳钢一次冲压成型，中间护	三联三铺公寓床技术参数要求： 1、规格： (1) ★承重要求：每床铺承载量 600kg。 (2) 三联三铺床规格：高 2170mm×长 6000mm×宽 900mm（床面离地高度 1850mm） (3) 更衣柜规格：高 1780mm×宽 710mm×深 650mm (4) 竖书柜规格：高 1015mm×宽 300mm×深 280mm (5) 横书柜规格：高 335mm×长 940mm×深 280mm (6) 桌面规格：长 1240mm×宽 650mm×厚 25mm (7) 桌下储物柜规格：高 740mm×宽 350mm×深 500mm 2、主要用料： (1) 床头：立柱采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管，床头横撑采用国标 30mm×30mm×1.2mm 钢管，竖撑采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管，床中间床头护栏后退 300mm，护栏采用国标 Φ25mm×1.2mm 圆管，护栏前呈圆弧型，床头立柱上套工程塑料内套，床头立柱下套工程塑料脚套。 (2) 床框：横梁采用国标 30mm×50mm×1.5mm 矩形钢管，横梁两头焊接 100mm×30mm×2.0mm 钢板，床撑采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管。床架后拉杆采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管。 (3) 前护栏：护栏高度 320mm，采用国标 25×25×1.2mm 钢管折弯成护栏支撑架，支撑架内横管采用国标 25mm×25mm×1.2mm 方管，采用 4 根竖管与床厅、横管整体焊接而成，护栏横管下面分 3 格，每格内安装高度为 180mm 的护栏板，用于遮挡棉絮及具有私密性，护栏板采用 0.6mm 高强度碳钢一次冲压成型，中间护	无偏离	完全响应招标文件要求 货物产品环保及质量要求的检测报告证明文件详见投标文件第 39-79 页

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第23 页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

想客户之所想，创客户之所求，做管理持之以恒，创品牌用户满意！

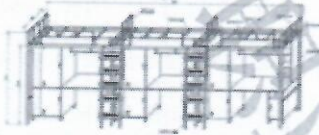
	挡板中心处冲压$\phi 120\text{mm} \times 5\text{mm}$（深）的凹槽，圆形凹槽处粘贴校徽，左、右护挡板向外冲压 440mm（长）$\times 130\text{mm}$（高）凸槽，后部焊接一次冲压成型的护板，护板凸槽长450mm（长）$\times 60\text{mm}$（高），使左、右两边护栏空间具有收纳功能，可放置手机、钱包等小件物品。 （4）爬梯：两边立腿采用国标40mm$\times 20\text{mm} \times 1.5\text{mm}$椭圆管，脚踏板规格长420mm$\times$宽100mm$\times$高30mm，厚度1.8mm冷轧钢板一次冲压成型，踏步板上冲凹形槽，内镶环保材质带夜光的防滑塑料踏板，塑料踏板规格350mm（长）$\times 50\text{mm}$（宽），夜光塑料踏板安装后表面凸出踏步板面$< 1\text{mm}$，方便学生夜间使用，踏板与边管整体焊接成型。爬梯底部安装带调节功能ABS塑料内塞，起到消音防潮作用。爬梯上部安装与床框横梁连接的塑料件采用PP塑料外套，减少钢件连接的噪音，要求塑料外套贴合紧密。爬梯分五层，爬梯与中床头拉撑离地高280mm，拉撑长180mm，拉撑采用国标25mm$\times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$钢管。 （5）床板规格：1935mm$\times 830\text{mm}$（$\pm 15\text{mm}$），采用杉木，床板厚度16mm通板，每块床板的拼装板数不得超过7块，双面刨光均匀排布，床板进行干燥处理，床板横撑40mm$\times 30\text{mm}$，数量4根。板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺。床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 床架连接：床头与床框采用镀锌螺丝、防退螺帽连接。床头与床框连接处用等边直角三角形钢板加固，直角边长100mm厚度为2.0mm。 （6）床下柜（更衣柜、书柜、桌面、储物柜）：桌面采用0.7mm厚冷轧钢板，背面三根加强筋加固。桌面前圆弧三直边：柜体主材采用0.6mm冷轧钢板，更衣柜分固定门和活动门，固定门为洞洞板，活动门上安装塑料标签框，下冲透气孔。所有柜门、斗门安装铝合金拉手及转式明挂锁，上门内不锈钢挂衣杆，门内挂照脸镜，不锈钢毛巾	挡板中心处冲压$\phi 120\text{mm} \times 5\text{mm}$（深）的凹槽，圆形凹槽处粘贴校徽，左、右护挡板向外冲压 440mm（长）$\times 130\text{mm}$（高）凸槽，后部焊接一次冲压成型的护板，护板凸槽长450mm（长）$\times 60\text{mm}$（高），使左、右两边护栏空间具有收纳功能，可放置手机、钱包等小件物品。 （4）爬梯：两边立腿采用国标40mm$\times 20\text{mm} \times 1.5\text{mm}$椭圆管，脚踏板规格长420mm$\times$宽100mm$\times$高30mm，厚度1.8mm冷轧钢板一次冲压成型，踏步板上冲凹形槽，内镶环保材质带夜光的防滑塑料踏板，塑料踏板规格350mm（长）$\times 50\text{mm}$（宽），夜光塑料踏板安装后表面凸出踏步板面0.9mm，方便学生夜间使用，踏板与边管整体焊接成型。爬梯底部安装带调节功能ABS塑料内塞，起到消音防潮作用。爬梯上部安装与床框横梁连接的塑料件采用PP塑料外套，减少钢件连接的噪音，要求塑料外套贴合紧密。爬梯分五层，爬梯与中床头拉撑离地高280mm，拉撑长180mm，拉撑采用国标25mm$\times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$钢管。 （5）床板规格：1935mm$\times 830\text{mm}$，采用杉木，床板厚度16mm通板，每块床板的拼装板数6块，双面刨光均匀排布，床板进行干燥处理，床板横撑40mm$\times 30\text{mm}$，数量4根。板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺。床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 床架连接：床头与床框采用镀锌螺丝、防退螺帽连接。床头与床框连接处用等边直角三角形钢板加固，直角边长100mm厚度为2.0mm。 （6）床下柜（更衣柜、书柜、桌面、储物柜）：桌面采用0.7mm厚冷轧钢板，背面三根加强筋加固。桌面前圆弧三直边：柜体主材采用0.6mm冷轧钢板，更衣柜分固定门和活动门，固定门为洞洞板，活动门上安装塑料标签框，下冲透气孔。所有柜门、斗门安装铝合金拉手及转式明挂锁，上门内不锈钢挂衣杆，门内挂照脸镜，不锈钢毛巾架，下门内一块格板，竖杆下方三	
--	--	--	--

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第24页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

按客户之所想，创客户之所爱，做管理强之以往，创品牌用户满意！

	架，下门内一块隔板。竖书柜分三格，横书柜分两格。储物柜上一抽屉，下一储物柜，抽屉滑槽采用尼龙轮。更衣柜、储物柜底部站脚采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管，站脚高度 80mm，加装工程塑料脚套。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。床下柜体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、抽屉面板、桌面、护栏封板颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	格，横书柜分两格。储物柜上一抽屉，下一储物柜，抽屉滑槽采用尼龙轮。更衣柜、储物柜底部站脚采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管，站脚高度 80mm，加装工程塑料脚套。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。床下柜体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、抽屉面板、桌面、护栏封板颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)		
2	二联二铺公寓床技术参数要求： 1、规格： (1) ★承重要求：每床铺承载量不低于 300kg。 (2) 二联二铺规格：高 2170mm×长 4010mm×宽 900mm (床面离地高度 1850mm) (±10mm) (3) 更衣柜规格：高 1780mm×宽 710mm×深 650mm (±10mm) (4) 竖书柜规格：高 1015mm×宽 300mm×深 280mm (±10mm) (5) 横书柜规格：高 335mm×长 940mm×深 280mm (±10mm) (6) 桌面规格：长 1240mm×宽 650mm×厚 25mm (±10mm) (7) 桌下储物柜规格：高 740mm×宽 350mm×深 500mm (±10mm) 2、主要用料： (1) 床头：立柱采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管，床头横撑采用国标 30mm×30mm×1.2mm 钢管，竖撑采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管，床中间床	二联二铺公寓床技术参数要求： 1、规格： (1) ★承重要求：每床铺承载量 600kg。 (2) 二联二铺规格：高 2170mm×长 4010mm×宽 900mm (床面离地高度 1850mm) (3) 更衣柜规格：高 1780mm×宽 710mm×深 650mm (4) 竖书柜规格：高 1015mm×宽 300mm×深 280mm (5) 横书柜规格：高 335mm×长 940mm×深 280mm (6) 桌面规格：长 1240mm×宽 650mm×厚 25mm (7) 桌下储物柜规格：高 740mm×宽 350mm×深 500mm 2、主要用料： (1) 床头：立柱采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管，床头横撑采用国标 30mm×30mm×1.2mm 钢管，竖撑采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管，床中间床	无偏 离	完全响 应招 标 文 件 要 求 货 物 产 品 环 保 及 质 量 标 准 要 求 的 检 测 报 告 证 明 文 件 详 见 投 标 文 件 第 39-79 页

电话：0379-67468073 传真：0379-67468896 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第25页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

想客户之所想，创客户之所需，以管理待之以恒，创品牌用户满意！

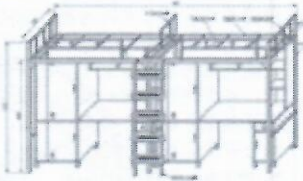
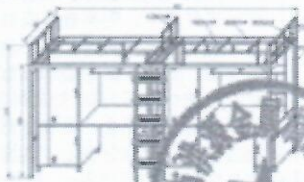
	头护栏后退 300mm，护栏采用国标 $\Phi 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 圆管，护栏前呈圆弧型，床头立柱上套工程塑料内塞，床头立柱下套工程塑料脚套。 (2) 床框：横梁采用国标 $30\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 矩形钢管，横梁两头焊接 $100\text{mm} \times 30\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ 钢板，床撑采用国标 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 钢管。床架后拉杆采用国标 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 钢管。 (3) 前护栏：护栏高度 320mm，采用国标 $25 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 钢管折弯成护栏支撑架，支撑架内横管采用国标 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 方管，采用 4 根竖管与床厅、横管整体焊接而成，护栏横管下面分 3 格，每格内安装高度为 180mm 的护栏板，用于遮挡棉絮及具有私密性，护栏板采用 0.6mm 高强度碳钢一次冲压成型，中间护栏板中心处冲压 $\Phi 120\text{mm} \times 5\text{mm}$ (深) 的凹槽，圆形凹槽处粘贴校徽，左、右护栏板向外冲压 440mm (长) $\times 130\text{mm}$ (高) 凸槽，后部焊接一次冲压成型的护板，护板凸槽长 450mm (长) $\times 60\text{mm}$ (高)，使左、右两边护栏空间具有收纳功能，可放置手机、钱包等小件物品。 (4) 爬梯：两边立腿采用国标 $40\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 椭圆管，脚踏板规格长 $420\text{mm} \times$ 宽 $100\text{mm} \times$ 高 30mm，厚度 1.8mm 冷轧钢板一次冲压成型，踏步板上冲凹形槽，内镶环保材质带夜光的防滑塑料踏板，塑料踏板规格 350mm (长) $\times 50\text{mm}$ (宽)，夜光塑料踏板安装后表面凸出踏步板面 $< 1\text{mm}$，方便学生夜间使用，踏板与边管整体焊接成型。爬梯底部安装带调节功能 ABS 塑料内塞，起到消音防潮作用。爬梯上部安装与床框横梁连接的塑料件采用 PP 塑料外套，减少铜件连接的噪音，要求塑料外套贴合紧密。爬梯分五层，爬梯与中床头拉撑离地高 280mm，拉撑长 180mm，拉撑采用国标 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 钢管。 (5) 床板规格：1935mm $\times$ 830mm (±10mm)，采用杉木，床板厚度 16mm 通板，每块床板的拼装板数不	头护栏后退 300mm，护栏采用国标 $\Phi 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 圆管，护栏前呈圆弧型，床头立柱上套工程塑料内塞，床头立柱下套工程塑料脚套。 (2) 床框：横梁采用国标 $30\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 矩形钢管，横梁两头焊接 $100\text{mm} \times 30\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ 钢板，床撑采用国标 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 钢管。床架后拉杆采用国标 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 钢管。 (3) 前护栏：护栏高度 320mm，采用国标 $25 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 钢管折弯成护栏支撑架，支撑架内横管采用国标 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 方管，采用 4 根竖管与床厅、横管整体焊接而成，护栏横管下面分 3 格，每格内安装高度为 180mm 的护栏板，用于遮挡棉絮及具有私密性，护栏板采用 0.6mm 高强度碳钢一次冲压成型，中间护栏板中心处冲压 $\Phi 120\text{mm} \times 5\text{mm}$ (深) 的凹槽，圆形凹槽处粘贴校徽，左、右护栏板向外冲压 440mm (长) $\times 130\text{mm}$ (高) 凸槽，后部焊接一次冲压成型的护板，护板凸槽长 450mm (长) $\times 60\text{mm}$ (高)，使左、右两边护栏空间具有收纳功能，可放置手机、钱包等小件物品。 (4) 爬梯：两边立腿采用国标 $40\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 椭圆管，脚踏板规格长 $420\text{mm} \times$ 宽 $100\text{mm} \times$ 高 30mm，厚度 1.8mm 冷轧钢板一次冲压成型，踏步板上冲凹形槽，内镶环保材质带夜光的防滑塑料踏板，塑料踏板规格 350mm (长) $\times 50\text{mm}$ (宽)，夜光塑料踏板安装后表面凸出踏步板面 0.9mm，方便学生夜间使用，踏板与边管整体焊接成型。爬梯底部安装带调节功能 ABS 塑料内塞，起到消音防潮作用。爬梯上部安装与床框横梁连接的塑料件采用 PP 塑料外套，减少铜件连接的噪音，要求塑料外套贴合紧密。爬梯分五层，爬梯与中床头拉撑离地高 280mm，拉撑长 180mm，拉撑采用国标 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 钢管。 (5) 床板规格：1935mm $\times$ 830mm，采用杉木，床板厚度 16mm 通板，每块床板的拼装板数 6 块，双面刨光	
--	---	--	--

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第26页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

想客户之所想，创客户之所需，以管理提升品质，以品牌用户满意！

	得超过7块，双面刨光均匀排布，床板进行干燥处理，床板横撑40mm×30mm，数量4根，板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺。床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 (6) 床架连接：床头与床框采用镀锌螺栓、防退螺帽连接。床头与床框连接处用等边直角三角形钢板加固，直角边长100mm厚度为2.0mm。 (7) 床下柜（更衣柜、书柜、桌面、储物柜）：桌面采用0.7mm厚冷轧钢板，背面三根加强筋加固。桌面前圆弧三直边。柜体主材采用0.6mm冷轧钢板，更衣柜分固定门和活动门，固定门为洞洞板，活动门上安装塑料标签框，下冲透气孔。所有柜门、斗门安装铝合金拉手及转式明挂锁，上门内不锈钢挂衣杆，门内挂照镜，不锈钢毛巾架，下门内一块隔板。竖书柜分三格，横书柜分两格。储物柜上一抽屉，下一储物柜，抽屉滑槽采用尼龙轮。更衣柜、储物柜底部站脚采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管，站脚高度80mm，加装工程塑料脚套。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。床下柜体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、抽屉面板、桌面、护栏封板颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	均匀排布，床板进行干燥处理，床板横撑40mm×30mm，数量4根，板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺。床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 (6) 床架连接：床头与床框采用镀锌螺栓、防退螺帽连接。床头与床框连接处用等边直角三角形钢板加固，直角边长100mm厚度为2.0mm。 (7) 床下柜（更衣柜、书柜、桌面、储物柜）：桌面采用0.7mm厚冷轧钢板，背面三根加强筋加固。桌面前圆弧三直边。柜体主材采用0.6mm冷轧钢板，更衣柜分固定门和活动门，固定门为洞洞板，活动门上安装塑料标签框，下冲透气孔。所有柜门、斗门安装铝合金拉手及转式明挂锁，上门内不锈钢挂衣杆，门内挂照镜，不锈钢毛巾架，下门内一块隔板。竖书柜分三格，横书柜分两格。储物柜上一抽屉，下一储物柜，抽屉滑槽采用尼龙轮。更衣柜、储物柜底部站脚采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管，站脚高度80mm，加装工程塑料脚套。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。床下柜体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、抽屉面板、桌面、护栏封板颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	
--	--	---	--

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第27页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

创客户之所想，创客户之所愿，创管理持续之以往，创品牌用户满意！

单人公寓床 (含配套桌柜)	单人公寓床(含配套桌柜)技术参数要求: 1、规格: (1)★承重要求:床铺承载量不低于500kg。 (2)单人床规格:高900/720mm×长2000mm×宽900mm(床面离地高度450mm)。(±10mm) (3)更衣柜规格:高1780mm×宽710mm×深650mm(±10mm) (4)竖书柜规格:高1015mm×宽300mm×深280mm(±10mm) (5)横书柜规格:高335mm×长940mm×深280mm(±10mm) (6)桌面规格:长1240mm×宽650mm×厚25mm(±10mm) (7)桌下储物柜规格:高740mm×宽350mm×深500mm(±10mm) 2、主要用料: (1)床腿采用国标50mm×50mm×1.2mm钢管,经数控折弯焊接成型,床腿上部采用0.7mm厚冷轧钢板双面封闭。 (2)床面离地高度450mm。 (3)横梁采用国标80mm×40mm×1.2mm矩形钢管。 (4)床撑采用国标25mm×50mm×1.2mm矩形钢管,5根均分焊接。床腿与横梁连接采用三孔挂式连接,直角连接件长220mm×宽30mm×2.0mm厚。 (5)床板规格:1890mm×810mm(±10mm),采用杉木,床板厚度16mm(±2mm)通板,每块床板的拼装板数不得超过7块,双面刨光均匀排布,床板进行干燥处理,床板横撑40mm×30mm,数量4根。板与板之间拼接严密,木撑表面刨光,光滑无毛刺。床板环保无异味,符合国家甲醛释放量标准。 (6)更衣柜、书柜、桌面、储物柜:桌面采用0.7mm厚冷轧钢板,背面三根加强筋加固。桌面前圆弧三直边。柜体主材采用0.6mm冷轧钢板,更衣柜分固定门和活动门,固定门为洞洞板,活动门上安装塑料标签框,下冲透气孔。所有柜门、斗门安装铝合金拉手及转式明挂锁,上门内不锈钢挂衣杆,门内	单人公寓床(含配套桌柜)技术参数要求: 1、规格: (1)★承重要求:床铺承载量600kg。 (2)单人床规格:高900/720mm×长2000mm×宽900mm(床面离地高度450mm)。 (3)更衣柜规格:高1780mm×宽710mm×深650mm (4)竖书柜规格:高1015mm×宽300mm×深280mm (5)横书柜规格:高335mm×长940mm×深280mm (6)桌面规格:长1240mm×宽650mm×厚25mm (7)桌下储物柜规格:高740mm×宽350mm×深500mm 2、主要用料: (1)床腿采用国标50mm×50mm×1.2mm钢管,经数控折弯焊接成型,床腿上部采用0.7mm厚冷轧钢板双面封闭。 (2)床面离地高度450mm。 (3)横梁采用国标80mm×40mm×1.2mm矩形钢管。 (4)床撑采用国标25mm×50mm×1.2mm矩形钢管,5根均分焊接。床腿与横梁连接采用三孔挂式连接,直角连接件长220mm×宽30mm×2.0mm厚。 (5)床板规格:1890mm×810mm,采用杉木,床板厚度16mm通板,每块床板的拼装板数6块,双面刨光均匀排布,床板进行干燥处理,床板横撑40mm×30mm,数量4根。板与板之间拼接严密,木撑表面刨光,光滑无毛刺。床板环保无异味,符合国家甲醛释放量标准。 (6)更衣柜、书柜、桌面、储物柜:桌面采用0.7mm厚冷轧钢板,背面三根加强筋加固。桌面前圆弧三直边。柜体主材采用0.6mm冷轧钢板,更衣柜分固定门和活动门,固定门为洞洞板,活动门上安装塑料标签框,下冲透气孔。所有柜门、斗门安装铝合金拉手及转式明挂锁,上门内不锈钢挂衣杆,门内挂照镜,不锈钢毛巾架,斗门内	完全响应招标文件要求 货物产品及质量标准要求的检测报告 证明文件详见投标文件第39-79页
--------------------------	--	--	--

电话: 0379-67468073 传真: 0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第28页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

售客户之所喜，创客户之所需，以管理提之以佳，创品牌用户满意！

	挂照脸镜，不锈钢毛巾架，下门内一块格板。竖书柜分三格，横书柜分两格。储物柜上一抽屉，下一储物柜，抽屉滑槽采用尼龙轮。更衣柜、储物柜底部站脚采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管，站脚高度80mm，加装工程塑料脚套。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。柜体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防腐。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、抽屉面板、桌面颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	一块格板。竖书柜分三格，横书柜分两格。储物柜上一抽屉，下一储物柜，抽屉滑槽采用尼龙轮。更衣柜、储物柜底部站脚采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管，站脚高度80mm，加装工程塑料脚套。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。柜体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防腐。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、抽屉面板、桌面颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)		
4	二联三铺公寓床技术参数要求： 1、规格： (1)★承重要求：每床铺承载量不低于500kg。 (2)二联三铺床规格：高2170mm×长4500mm×宽900mm（床面离地高度1850mm）。（±10mm） (3)书架、书桌规格：高1780mm×长1900mm×深280/600mm（±10mm） (4)更衣柜规格：高1850mm×宽900mm×深500mm 2、主要用料： (5)床头：立柱采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管。床头横撑采用国标30mm×30mm×1.2mm钢管，竖撑采用国标25mm×25mm×1.2mm钢管，床头立柱上套工程塑料内塞，床头下套工程塑料脚套。 (6)床框：横梁采用国标30mm×50mm×1.5mm矩形钢管，横梁两头焊接100mm×30mm×2.0mm钢板，床撑采用国标	二联三铺公寓床技术参数要求： 1、规格： (1)★承重要求：每床铺承载量600kg。 (2)二联三铺床规格：高2170mm×长4500mm×宽900mm（床面离地高度1850mm）。 (3)书架、书桌规格：高1780mm×长1900mm×深280/600mm (4)更衣柜规格：高1850mm×宽900mm×深500mm 2、主要用料： (5)床头：立柱采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管。床头横撑采用国标30mm×30mm×1.2mm钢管，竖撑采用国标25mm×25mm×1.2mm钢管，床头立柱上套工程塑料内塞，床头下套工程塑料脚套。 (6)床框：横梁采用国标30mm×50mm×1.5mm矩形钢管，横梁两头焊接100mm×30mm×2.0mm钢板，床撑采用国标25mm×25mm×1.2mm钢管。床架后拉	无偏 离	完全响 应招 标 文 件 要 求 货 物 产 品 环 保 及 质 量 标 准 要 求 的 检 测 报 告 证 明 文 件 详 见 投 标 文 件 第 39-79 页

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第29 页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

为客户之所想，为客户之所需，以管理提升之以往，创品牌用户满意！

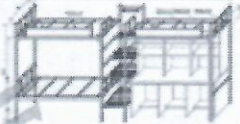
	25mm×25mm×1.2mm 钢管。床架后拉杆采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管。 (7) 护栏：上床安全栏板缺口长度≤600mm，安全栏板高度≥300mm。栏板采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管，栏板下镶 0.6mm 冷轧钢板。楼梯：脚踏板长 500mm×宽 210mm×高 25mm，采用 1.5mm 厚冷轧钢板冲压折弯成型，脚踏板背面增加固板，脚踏板前冲凹形槽，内镶夜光防滑塑料踏板，规格长 408mm×宽 50mm。脚踏板后冲压三条防滑道，规格 410mm（长）×10mm（宽）。脚踏板后储物架采用国标 20mm×20mm×1.0mm 钢管制作，第一层脚踏板后储物架长 500mm×宽 600mm，第二层脚踏板后储物架长 500mm×宽 400mm，第三层脚踏板后储物架长 500mm×宽 200mm，第四层脚踏板后无储物架。脚踏板、储物架与床头采用抽芯铆钉连接。脚踏板扶手采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管与 Φ25mm×1.2mm 圆管焊接后与中床头螺丝连接。（±10mm） (8) 床板规格：1910mm×830mm（±10mm），采用杉木，床板厚度 16mm 通板，每块床板的拼装板数不得超过 7 块，双面刨光均匀排布，床板横撑 40mm×30mm，数量 4 根。板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺。床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 (9) 床垫厚度为 5 公分，基材为环保型天然椰棕材料，符合人体工程学设计。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 (10) 床架连接：床头与床框采用镀锌螺丝、防退螺帽连接。床头与床框连接处用等边直角三角形钢板加固，直角边长 100mm 厚度为 2.0mm。 (11) 书桌、书架：所有钢制部分全部采用冷轧钢板，厚度 0.6mm。桌面采用厚度 25mm 环保型颗粒板，外贴防火面板，桌面前沿舌三直边。书桌：高 1020mm×1900mm×280mm（±10mm），竖面均分为三等份，每	杆采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管。 (7) 护栏：上床安全栏板缺口长度 500mm，安全栏板高度 320mm。栏板采用国标 25mm×25mm×1.2mm 钢管，栏板下镶 0.6mm 冷轧钢板。楼梯：脚踏板长 500mm×宽 210mm×高 25mm，采用 1.5mm 厚冷轧钢板冲压折弯成型，脚踏板背面增加固板，脚踏板前冲凹形槽，内镶夜光防滑塑料踏板，规格长 408mm×宽 50mm。脚踏板后冲压三条防滑道，规格 410mm（长）×10mm（宽）。脚踏板后储物架采用国标 20mm×20mm×1.0mm 钢管制作，第一层脚踏板后储物架长 500mm×宽 600mm，第二层脚踏板后储物架长 500mm×宽 400mm，第三层脚踏板后储物架长 500mm×宽 200mm，第四层脚踏板后无储物架。脚踏板、储物架与床头采用抽芯铆钉连接，脚踏板扶手采用国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管与 Φ25mm×1.2mm 圆管焊接后与中床头螺丝连接。 (8) 床板规格：1910mm×830mm，采用杉木，床板厚度 16mm 通板，每块床板的拼装板数 6 块，双面刨光均匀排布，床板进行干燥处理，床板横撑 40mm×30mm，数量 4 根。板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺。床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 (9) 床垫厚度为 5 公分，基材为环保型天然椰棕材料，符合人体工程学设计。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 (10) 床架连接：床头与床框采用镀锌螺丝、防退螺帽连接。床头与床框连接处用等边直角三角形钢板加固，直角边长 100mm 厚度为 2.0mm。 (11) 书桌、书架：所有钢制部分全部采用冷轧钢板，厚度 0.6mm。桌面采用厚度 25mm 环保型颗粒板，外贴防火面板，桌面前沿舌三直边。书桌：高 1020mm×1900mm×280mm，竖面均分为三等份，每份内有两块隔板，上两层净高 250mm；书桌：高 760mm×1900mm×600mm，竖面均分为	
--	---	---	--

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@tyhongyuan.com 第30页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

为客户之所想，为客户之所需，服务管理持之以恒，创名牌用户满意！

		份内有两块隔板，上两层净高250mm；书桌：高760mm×1900mm×600mm（±10mm），竖面均分为三等份，每份内有一块隔板。桌面与上下柜之间连接采用止退螺丝连接。 （12）更衣柜：主材采用0.6mm冷轧钢板，三门更衣柜门上铝合金扣手，转式明挂锁、塑料标签框、透气孔。每门内上挂衣杆，下一块搁板。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂前处理，表面静电喷涂。柜体、书桌架体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、护栏封板颜色为亚光米黄色。  （效果图仅供参考以实际参数要求为准）	三等份，每份内有一块隔板。桌面与上下柜之间连接采用止退螺丝连接。 （12）更衣柜：主材采用0.6mm冷轧钢板，三门更衣柜门上铝合金扣手，转式明挂锁、塑料标签框、透气孔。每门内上挂衣杆，下一块搁板。 3、制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂前处理，表面静电喷涂。柜体、书桌架体采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防霉。 4、颜色：床架、柜体颜色为白皱纹色，柜门、护栏封板颜色为亚光米黄色。  （效果图仅供参考以实际参数要求为准）		
5	单人床（含储物柜、桌子）	单人床（含储物柜、桌子）技术参数要求 1、规格： （1）★承重要求：床铺承载量不低于500kg。 （2）单人床规格：高750/450mm×长2000mm×宽1200mm （3）床下储物柜规格：高330mm×长1800mm×深600mm（±10mm） （4）桌子规格：高1000mm×长1000mm×宽500mm 2、主要用料： （5）床头：立柱采用70mm×70mm圆弧形封口型材，管材前部为圆弧形后部为平面，管材立面多于7个，有8条以上加强筋，提升整体结构稳固度，偏差允许范围：±1mm以内，材料壁厚：1.2mm；立柱下部需安装80mm高ABS工程塑料外套。	单人床（含储物柜、桌子）技术参数要求 1、规格： （1）★承重要求：床铺承载量600kg。 （2）单人床规格：高750/450mm×长2000mm×宽1200mm （3）床下储物柜规格：高330mm×长1800mm×深600mm （4）桌子规格：高1000mm×长1000mm×宽500mm 2、主要用料： （5）床头：立柱采用70mm×70mm圆弧形封口型材，管材前部为圆弧形后部为平面，管材立面8个，有9条加强筋，提升整体结构稳固度，材料壁厚：1.2mm；立柱下部需安装80mm高ABS工程塑料外套，防潮、耐磨；床头护栏横管采用	无偏 高	完全响应招标文件要求 货物产品及质量标准的检测报告证明文件详见投标文件第39-79页

电话：0379-67468073 传真：0379-67468986 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第31页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

想客户之所想，创客户之所求，以管理提升之以往，创品牌用户满意！

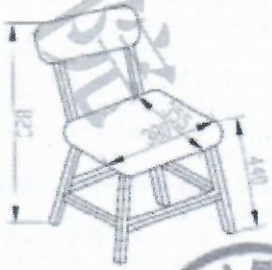
	防潮、耐晒；床头护栏横管采用40mm×30mm×1.2mm的矩形管，床头竖管采用20mm×20mm×1.2mm钢管，床尾横撑采用60mm×30mm×1.2mm矩形管。 (6)床框：横梁采用85mm×35mm封口型材，横梁内侧直边设计，外侧上下2条凸面直线形倒圆角，外侧中部大弧面曲面设计，整体转角圆润、美观又起到加强筋作用，偏差允许范围：±1mm以内，材料壁厚：1.2mm。床撑采用规格为30mm×30mm×20mm的圆梯型封口型材，床撑两端设置卡槽与塑料件相配合，床撑管可单独拆卸，具有防止床撑管松动、掉落等功能，材料壁厚：1.0mm。 (7)卡式连接件：采用钢板经冲压拉伸一次成型，成型后外形规格160mm×55mm×2.0mm（±5mm），挂件与立柱有三个接触面，挂件上冲压3个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成，安装时床挂件与立柱齐平，整体美观。 (8)床板规格：1900mm×1080mm（±10mm），采用杉木，床板厚度16mm（±2mm）通板，双面刨光均匀排布，床板进行干燥处理，床板横撑40mm×30mm，数量4根。板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺，床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 (9)床下储物柜：采用0.6mm厚的冷轧钢板制作，柜体内空，左、右柜体中间带一层鞋架，可放置鞋等物品，采用20mm×10mm×1.0mm钢管制作，左、右柜带门，门上安装铝合金扣手和旋转挂锁。柜体底部安装ABS防滑静音脚垫。 (10)桌子：桌面采用25mm厚颗粒板，外贴防火面板，桌面前鸭舌三直边。桌子立腿采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管，拉撑采用国标30mm×30mm×1.2mm钢管，桌斗采用0.6mm冷轧钢板。 3、制作工艺：床架、桌架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂前处理，表面静电喷	40mm×30mm×1.2mm的矩形管，床头竖管采用20mm×20mm×1.2mm钢管，床尾横撑采用60mm×30mm×1.2mm矩形管。 (6)床框：横梁采用85mm×35mm封口型材，横梁内侧直边设计，外侧上下2条凸面直线形倒圆角，外侧中部大弧面曲面设计，整体转角圆润、美观又起到加强筋作用，材料壁厚：1.2mm。床撑采用规格为30mm×30mm×20mm的圆梯型封口型材，床撑两端设置卡槽与塑料件相配合，床撑管可单独拆卸，具有防止床撑管松动、掉落等功能，材料壁厚：1.0mm。 (7)卡式连接件：采用钢板经冲压拉伸一次成型，成型后外形规格160mm×55mm×2.0mm，挂件与立柱有三个接触面，挂件上冲压3个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成，安装时床挂件与立柱齐平，整体美观。 (8)床板规格：1900mm×1080mm，采用杉木，床板厚度16mm通板，双面刨光均匀排布，床板进行干燥处理，床板横撑40mm×30mm，数量4根。板与板之间拼缝严密，木撑表面刨光、光滑无毛刺，床板环保无异味，符合国家甲醛释放量标准。 (9)床下储物柜：采用0.6mm厚的冷轧钢板制作，柜体内空，左、右柜体中间带一层鞋架，可放置鞋等物品，采用20mm×10mm×1.0mm钢管制作，左、右柜带门，门上安装铝合金扣手和旋转挂锁。柜体底部安装ABS防滑静音脚垫。 (10)桌子：桌面采用25mm厚颗粒板，外贴防火面板，桌面前鸭舌三直边。桌子立腿采用国标40mm×40mm×1.5mm钢管，拉撑采用国标30mm×30mm×1.2mm钢管，桌斗采用0.6mm冷轧钢板。 3、制作工艺：床架、桌架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂前处理，表面静电喷涂。柜体、桌斗采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂，结实耐用。	
--	---	---	--

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第32页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

为客户之所想，为客户之所求，做管理师之以往，创品牌用户满意！

		涂。柜体、桌斗采用激光切割、数控折弯、点焊成型，酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防腐。 4、颜色：床架、桌架、柜体颜色为白皱纹色，柜门颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	温馨美观、防潮防腐。 4、颜色：床架、桌架、柜体颜色为白皱纹色，柜门颜色为亚光米黄色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)		
6	公寓学习椅	公寓学习椅技术参数要求： 1、★公寓学习椅规格：高 820/440mm×宽 380mm×深 355mm (±10mm) 2 主要用料：椅子主材采用国标 20mm×20mm×1.2mm 钢管折弯、焊接制作，底部脚套采用工程塑料内塞。座板、背板采用环保多层板，外贴防火面板。 3、制作工艺：外型：按人体工程学设计，线条流畅，座感舒适。椅架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象，采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防腐。 4、颜色：凳架颜色为白皱纹色，座板、背板颜色黄桦色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	公寓学习椅技术参数要求： 1、★公寓学习椅规格：高 820/440mm×宽 380mm×深 355mm 2 主要用料：椅子主材采用国标 20mm×20mm×1.2mm 钢管折弯、焊接制作，底部脚套采用工程塑料内塞。座板、背板采用环保多层板，外贴防火面板。 3、制作工艺：外型：按人体工程学设计，线条流畅，座感舒适。椅架采用二氧化碳保护焊焊接，焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象，采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防潮防腐。 4、颜色：凳架颜色为白皱纹色，座板、背板颜色黄桦色。  (效果图仅供参考以实际参数要求为准)	无偏差	完全响应招标文件要求 货物产品环保及质量标准要求的检测报告证明文件详见投标文件第 39-79 页
7	货物产品环保及质量标准要求	注： 1. 货物产品环保及质量标准要求 (①-⑨是对公寓床类产品的要求，⑩是对公寓学习椅的要求)；	注： 1. 货物产品环保及质量标准要求 (①-⑨是对公寓床类产品的要求，⑩是对公寓学习椅的要求)；	无偏差	完全响应招标文件要求

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@tyhongyuan.com 第33 页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

为客户之所想，为客户之所需，做管理持之以恒，创品牌用户满意！

	①▲床头立柱国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管外形尺寸、硬度、附着力、冲击强度符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T9286-2021、GB/T1732-2020 的检测合格报告原件扫描件。 ②▲床框横梁国标 30mm×50mm×1.5mm 矩形钢管外形尺寸、硬度、附着力、冲击强度符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T9286-2021、GB/T1732-2020 的检测合格报告原件扫描件。 ③▲柜体主材 0.6mm 厚冷轧钢板硬度、附着力、冲击强度符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T9286-2021、GB/T1732-2020 的检测合格报告原件扫描件。 ④▲床板甲醛释放量符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB18584-2001 的检测合格报告原件扫描件。 ⑤▲塑粉外观色泽均匀、无异物、呈松散粉末状、干附着力符合国家标准要求，提供合规有效符合 HG/T2006-2022 的检测合格报告原件扫描件。 ⑥▲桌面表面无伤痕，甲醛释放量、重金属含量符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB18584-2001、GB/T3324-2024 的检测合格报告原件扫描件。 ⑦▲锁具金属表面耐腐蚀符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB/T10125-2021、GB/T3832-1999 的检测合格报告原件扫描件。 ⑧▲脚套有害物质限量要求符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB28481-2012 的检测合格报告原件扫描件。 ⑨▲公寓床甲醛释放量、挥发性有机化合物、TVOC、家具涂层可迁移元素、重金属含量、耐腐蚀 100h、抗菌性（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌）符合国家标准要求，提供合规有效符合 GB/T3325-2024、GB/T2741-2013、GB/T35607-2024 的检测合格报告原件扫描件。	①▲床头立柱国标 40mm×40mm×1.5mm 钢管外形尺寸、硬度、附着力、冲击强度符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T9286-2021、GB/T1732-2020 的检测合格报告原件扫描件。 ②▲床框横梁国标 30mm×50mm×1.5mm 矩形钢管外形尺寸、硬度、附着力、冲击强度符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T9286-2021、GB/T1732-2020 的检测合格报告原件扫描件。 ③▲柜体主材 0.6mm 厚冷轧钢板硬度、附着力、冲击强度符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 GB/T3325-2024、GB/T6739-2022、GB/T9286-2021、GB/T1732-2020 的检测合格报告原件扫描件。 ④▲床板甲醛释放量符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 GB18584-2001 的检测合格报告原件扫描件。 ⑤▲塑粉外观色泽均匀、无异物、呈松散粉末状、干附着力符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 HG/T2006-2022 的检测合格报告原件扫描件。 ⑥▲桌面表面无伤痕，甲醛释放量、重金属含量符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 GB18584-2001、GB/T3324-2024 的检测合格报告原件扫描件。 ⑦▲锁具金属表面耐腐蚀符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 GB/T10125-2021、GB/T3832-1999 的检测合格报告原件扫描件。 ⑧▲脚套有害物质限量要求符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合 GB28481-2012 的检测合格报告原件扫描件。 ⑨▲公寓床甲醛释放量、挥发性有机化合物、TVOC、家具涂层可迁移	货物产品环保及质量要求的检测报告证明文件详见投标文件第 39-79 页
--	--	---	--

电话：0379-67468073 传真：0379-67468886 E-mail: hongyuan@lyhongyuan.com 第34 页

洛阳市洪源金属制品有限公司

投标文件

我客户之所想，创客户之所需，做管理精之以佳，创品牌用户满意！

	⑨▲公寓学习椅：符合QB/T4071-2021《课桌椅》、GB/T35607-2024《绿色产品评价家具》，GB28481-2012《塑料家具中有有害物质限量》标准要求，总挥发有机化合物（TVOC）≤0.3mg/m³，甲醛释放量≤0.5mg/L，塑料件理化性能耐老化性能170h（外观颜色变色评级）≥4级，有害物质限量重金属-可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，提供合规有效的检测合格报告原件扫描件。 2.带★号的技术参数及功能要求为关键技术指标（实质性响应内容），为必须响应，否则按无效投标处理。 3、核心产品：三联三铺公寓床	元素、重金属含量、耐腐蚀100h、抗菌性（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌）符合国家标准要求，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的符合GB/T3325-2024、QB/T2741-2013、GB/T35607-2024的检测合格报告原件扫描件。 ⑩▲公寓学习椅：符合QB/T4071-2021《课桌椅》、GB/T35607-2024《绿色产品评价家具》，GB28481-2012《塑料家具中有有害物质限量》标准要求，总挥发有机化合物（TVOC）0.22mg/m³，甲醛释放量0.4mg/L，塑料件理化性能耐老化性能170h（外观颜色变色评级）4级，有害物质限量重金属-可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，提供有安徽省汉博科技有限公司出具的检测合格报告原件扫描件。 2.带★号的技术参数及功能要求为关键技术指标（实质性响应内容），我公司完全响应。 3、核心产品：三联三铺公寓床		
--	--	---	--	--

附：床头立柱、床框横梁、冷轧钢板、床板、塑粉、桌面、锁具、脚套、公寓床、公寓学习椅检测报告详见投标文件第39-79页

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求，技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任，按无效投标处理。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件招标货物《采购清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担，技术部分将直接扣除5分。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

投标人（企业电子签章）：洛阳市洪源金属制品有限公司
日期：2025年7月1日



附件二

家具质量与制作安装有关要求

1. 家具质量标准按附件一参数制作
2. 制作工艺：床架采用二氧化碳保护焊焊接。焊接应牢固、美观、无焊渣、无毛刺等现象。采用大型抛丸喷砂、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。床下柜体采用激光切割、数控折弯、电焊成型、酸洗、磷化前处理，表面静电喷涂。结实耐用、温馨美观、防霉防潮。

