政府采购合同协议书

甲方（全称）：河南农业职业学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：郑州心畅商贸有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：河南农业职业学院学生公寓住宿条件改造提升（公寓床）项目

采购项目编号：豫财磋商采购-2026-619

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：三联三人位公寓组合床 184 套

品牌：豫佰佑　　规格型号：BY-016

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☑否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☑竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☑是　　☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☑是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　☑否

（7）合同是否分包：☐是　☑否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☑小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　☑否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☑否

是否涉及环境标志产品：

☑是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：公寓组合床

☐强制采购　　☑优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☑是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：公寓组合床

☐强制采购　　☑优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☑是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：1288000 元

大写：壹佰贰拾捌万捌仟元整

分包金额（如有）小写：/

大写：/

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款：合同签订后付合同总额的 30%，验收合格后支付合同总额的 70%，其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：2026 年 8 月 1 日，完成日期：2026 年 8 月 20 日。

（2）履约地点：河南农业职业学院

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☑是　　☐否

收取履约保证金形式：供应商应当以非现金形式缴纳或提交，具体缴纳方式以合同约定为准。

收取履约保证金金额：合同金额的5%

履约担保期限：验收合格后 180 天

（4）分期履行要求：/

（5）风险处置措施和替代方案：/

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：河南农业职业学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☑否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☑否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项：无

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起10日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：采购人自行组织验收

（5）履约验收的内容：按照竞争性磋商文件要求组织验收（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：达到国家有关标准及规范，且符合采购人需求。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项：无 （产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章（合同专用章）后生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026年7月30日

合同订立地点：河南农业职业学院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	河南农业职业学院	单位名称（公章或合同章）	郑州心畅商贸有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	女
住　所	中牟县青年西路 38 号	住　所	河南省郑州市金水区金水路 305 号金水升龙广场 10 号楼 04 号商铺
联 系 人	海飞	联 系 人	杨丽霞
联系电话	13526584493	联系电话	13290907885
通信地址	中牟县青年路 38 号	通信地址	河南省郑州市金水区金水路 305 号金水升龙广场 10 号楼 04 号商铺
邮政编码	451450	邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	1309350191qq.com
统一社会信用代码	12410000416211602Q	统一社会信用代码	91410105MADL57J825
		开户名称	郑州心畅商贸有限公司
		开户银行	中信银行股份有限公司郑州东明路支行
		银行账号	8111101011601821498
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

河南农业职业学院

学生公寓住宿条件改造提升（公寓床）项目

采购合同

合同编号：2026040047

甲方（需方）：河南农业职业学院

乙方（供方）：郑州心畅商贸有限公司

河南农业职业学院为了学生公寓住宿条件改造提升，委托河南省公共资源交易中心于2026年7月24日对河南农业职业学院学生公寓住宿条件改造提升(公寓床)项目进行进行□询价□单一来源☑竞争性谈判☑竞争性磋商□公开招标。最终确定由郑州心畅商贸有限公司承担（项目编号：豫财磋商采购—2026-619）货物和伴随服务。甲乙双方根据招投标文件中规定的各项条款，经双方友好协商，一致同意按下列条款签订本合同。

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（元）	总价（元）
1	三联三人位公寓组合床	豫佰佑 BY-016	套	184	7000	1288000
合计（人民币）大写：壹佰贰拾捌万捌仟元整　　¥（小写）：1288000元						
备注：本合同总价包括产品、包装、运输、保险、装卸、调试、安装、验收、税费及售后服务等乙方履行本合同义务的全部费用。除本合同明确约定外，甲方不再支付其他任何费用。						

二、质量标准及要求

2.1 乙方所出售标的物应符合国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准、生产企业标准执行，以投标文件规定的标准为准。

2.2 虽有上述标准，但双方对质量有特殊要求或更高要求的，应按特殊或更高要求执行，无特别要求的，按上述标准执行。如果质量标准不统一的，以甲方所选择的质量标准为依据。

2.3 乙方保证提供给甲方的货物是货物生产厂商原造的，全新的，并完全符合甲方的各项使用目的或在采购时提出的各项需要。货物质量应同时符合乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。设备须经技术检验，符合国家相关标准才能出厂。

三、供货时间、地点和方式

3.1 供货时间：合同签订后__20日__交货并安装调试完毕。

3.2 供货地点：接到供货通知后，运送到甲方指定的地点。

四、安装、检验、测试及

4.1 乙方应交货至指定地点并完成安装，使产品达到可使用状态。

4.2 甲方为乙方提供安装便利条件，如产生相关费用，由乙方承担。

4.3 甲方应在收到货物__10__日内根据货物的技术规格要求和质量标准等，对货物进行检查。如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

4.4 乙方应当将货物的合格证书、出厂检测报告等相关质量证明文件、使用说明及保修文件、其他配套物品和资料（均加盖乙方公章）等全部交付甲方。乙方未能提供上述资料的，甲方有权拒收。

4.5 验收合格后，甲方签署验收合格单。验收不合格的，甲方有权要求乙方重新交付，乙方承担逾期责任和给甲方造成的损失。验收合格并不免除乙方应承担的产品质量责任。

4.6 货物运输、装卸、安装调试及售后服务过程中所造成的人员伤亡或财产损失，责任由乙方承担。给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。

4.7 货物(含零件、部件、配件)交付甲方并经甲方验收合格（以甲方签署签收合格单为准）前的一切毁损、灭失风险均由乙方承担。

4.8 如有需要，为保证产品交付后的正常运行使用，在产品验收后，乙方为甲方免费进行专业、系统化的技术培训，承诺提供至少__4__次的现场培训，确保甲方

的技术人员能够熟练掌握产品的功能使用以及日常维护管理，培训时间和培训地点与甲方协商确定。

五、付款时间与方式

5.1 合同签订后，甲方按照合同金额的30%向乙方支付预付款，乙方完成本合同约定的全部内容，且甲方验收小组（资产管理处、财务处、审计处等组成）验收合格后10个工作日内通知乙方开具发票，甲方收到乙方开具的合规等额发票后15个工作日内付剩余70%合同款。

5.2 甲方通过（ 对公转账 ）方式付款。

乙方账户信息：

账户名： 郑州心畅商贸有限公司

开户行：中信银行股份有限公司郑州东明路支行

账号 ： 8111101011601821498

5.3 乙方账户信息应与合同及所开发票信息相一致。若因乙方原因导致合同、发票等信息有误或不符合有关规定，付款时间顺延，且乙方承担由此产生的全部损失。

5.4 履约保证金：以 □支票 □ 汇票 □本票 ☑金融机构、担保机构出具的保函 □对公转账的形式提交，金额为合同总价款的 5 %，本合同项下义务履行完毕且双方无任何债权债务及质量纠纷，项目经验收小组验收合格后180天后无息退还，以保函形式提交的，到期后自动解除保函责任。

六、质保与售后服务条款

6.1 乙方提供货物质保期限均为验收小组验收合格后 8 年，本合同约定质保期的期限与责任低于乙方承诺或国家、行业标准的，以较高要求为准。

6.2 质保服务：公寓床提供8年质保，除人为破坏及不可抗力因素外，正常使用时因产品质量引发的问题，我方均无条件提供免费维修服务。

6.3 质保期内，乙方应承担如下责任：

①质保期间，乙方应免费对甲方人员进行使用培训，包括：基本原理，操作使用和维修保养等。

②质保期内，如货物（含零部件）不能正常使用，乙方应按甲方要求免费为其更换或修理并承担相应费用。质保期自更换或修理完毕后重新计算。

③产品出现问题后，乙方应予 1 小时内给出解决方案，疑难问题 4 小时内给出解决方案，乙方需要安排人员现场处理的，应在 24 小时内到达。

④乙方如未按合同约定及甲方要求提供及时解决问题，甲方有权委托第三方处理，全部费用由乙方承担。

七、权利瑕疵担保

7.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

7.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

7.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

7.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

八、违约责任

8.1 乙方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气等）未按照协议约定按期完成货物供货及安装调试，每日应向甲方支付未完成供货、安装调试部分货物金额千分之五的违约金。违约金从未支付的货款中扣除，不足部分乙方需补足。逾期超过 7 天的，甲方有权解除本合同。

8.2 乙方交付的产品品种、型号、规格、技术参数、质量等不符合合同约定及相关文件规定标准的，甲方有权拒收，乙方承担由此产生的全部后果及损失。乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交货承担责任。乙方拒绝更换产品或更换产品仍不合格的，甲方有权解除本合同。

8.3 乙方交付的产品经甲方验收不合格超过总产品的 20%（不合格产品数量超过总数量的 20%或不合格产品金额超过总金额的 20%），视为乙方根本违约，甲方有权解除本合同。

8.4 因乙方原因导致合同终止或解除，解除合同的通知送达乙方即生效，乙方除支付本合同总额 30%的违约金外，仍需退还甲方支付的全部费用，给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。

8.5 若乙方提供产品为假冒伪劣产品，乙方应按照合同总金额的 2 倍向甲方支付惩罚性赔偿金，若该赔偿未达到给甲方造成损失的 2 倍，则乙方应当支付给甲方造成损失的 2 倍的惩罚性赔偿金，且并不当然免除其依法应受到的其他处罚。

8.6 乙方提供的产品如涉及侵犯任何第三方合法权益，由乙方负责交涉解决，如造成甲方损失，甲方有权向乙方追偿。

8.7 本协议签订后，乙方不履行或不完全履行本协议约定条款的，即构成违约，应当负责赔偿因其违约行为给甲方造成的一切经济损失，包括但不限于甲方的直接损失、可得利益损失、甲方支出的诉讼费、仲裁费、公证费、律师费、保全保险费，交通费、差旅费及其他合理费用等。

九、不可抗力

9.1 如遇不可抗力因素（包括但不限于恶劣天气、地震、洪水、疫情、政府行为）而使合同不能适当履行的，双方互不追究违约责任，双方可协议解除合同或签订补充协议另行履行合同。

9.2 因不可抗力导致合同不能根本履行的，双方互不追究违约责任并可协议解除合同。不可抗力发生前造成的违约不因不可抗力的发生而免责。

十、通知与送达

10.1 本合同履行过程中，所有书面通知及文件的送达地址均为本合同签署页所载明的地址，未在本合同签署页处预留相关信息的，以其在市场监管部门登记并公示的住所作为送达地址。上述送达地址发生变更的，应自变更之日起五日内通知对方，否则应自行承担因此产生的全部法律后果。

10.2 当面交付文件的，在交付之时为送达；以邮政特快专递（即 EMS）方式邮寄的，自邮件被揽收之日起第三日视为送达。

10.3 双方关于送达地址、方式的约定，适用于本合同履行过程中以及因本合同产生纠纷而导致的调解、诉讼、执行程序。

十一、合同纠纷的解决

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，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成应向**甲方所在地人民法院**诉讼。

十二、合同生效及其他

12.1 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章（合同专用章）后生效。

12.2 本合同一式陆份，需方肆份，供方贰份，具有同等法律效力。

12.3 合同未尽事宜，双方可签订补充协议。

（以下无正文）

甲方：河南农业职业学院

统一社会信用代码：12410000416211602Q

地址：郑州市中牟县青年路 38 号

电话：13526584493

法定代表人或

授权代表签字：

日期：2026年 7月 30 日

乙方：郑州心畅商贸有限公司

统一社会信用代码：91410105MADL57J825

地址：河南省郑州市金水区金水路 305 号金水升龙广场 10 号楼 04 号商铺

电话：13290907885

法定代表人或 杨丽霞

授权代表签字：

日期：2026年 7月 30 日

附件清单：

附件一：（所有附件均需加盖双方骑缝章）

序号	货物名称及伴随服务内容	磋商响应
1	三连三人位公寓床规格尺寸	长 6000mm×宽 900mm×高 2150mm
2	★边（中）立柱	采用一次成型冷轧带钢闭口管，规格 76mm×76mm×1.2mm（±1mm），管材共 12 个面，外立面为圆弧形设计，弧面设计有 2 个角度为 R5 加强筋和 2 个角度 R4 的凹槽，增加了立柱强度，防棱角碰撞。厚度 1.2mm，管材表面经优质环氧聚酯塑粉静电喷塑处理。立柱上端采用优质工程塑料的静音内塞，高度 25mm，立柱下端采用优质工程塑料静音外套，高度 55mm，立柱符合 GB/T17897-2016、GB/T7314-2017、GB/T21866-2025、HG/T3950-2025，检测项目包含但不限于截面周长尺寸，裸材管壁厚度，截面折弯条数，金属晶粒度，金相组织质量，钢材屈服强度，钢材抗拉强度，断后伸长率，立柱直线度，立柱平面度，竖向抗压承载力，表面防护涂层厚度，涂层铅笔硬度，涂层划格附着力，涂层耐冲击性能，涂料抗菌性能，中性盐雾耐腐蚀性能，整体结构稳定性等。
3	★长横梁	采用一次成型冷轧带钢闭口管，规格 90mm×40mm×1.2mm（±1mm），符合《GB/T3325-2024 金属家具通用技术条件》，管材 9 个面，管材上部为平面，下部为圆弧形设计，下部弧面上部内外各设计有 1 条卡槽，有安装防撞条位置。正立面 2 个 R2.5 的凹槽加强筋，增加横梁强度。管材内侧 10mm×18mm 台阶，放置铺板，管材内侧下方开口，安装床撑。横梁符合 GB/T 6394-2017、GB/T11345-2023、HG/T3950-2025、GB/T21866-2025。检测项目包含但不限于钢材外形尺寸规格，裸材管壁厚度，金属晶粒度，金相组织质量，钢材屈服强度，钢材抗拉强度，断后伸长率，横梁直线度偏差，横梁平面度偏差，表面防护涂层厚度，涂层铅笔硬度，涂层划格附着力，涂层耐冲击性能，涂料抗菌性能，中性盐雾耐腐蚀性能，整体结构稳定性，PP 防撞嵌条匹配度，PP 防撞嵌条材质韧性，床横梁静态承载性能，横梁抗弯挠度性能，结构连接稳定性，PP 防撞条性能（邵氏硬度、拉伸强度、断裂伸长率等）、涂层有害物质限量等。
4	床头护栏	边床头护栏采用 25mm×25mm×1.2mm 优质 D 型管，中间竖管采用 20mm×20mm×1.2mm 优质方管，下层拉杆采用 30mm×50mm×1.2mm 优质矩型管。 中床头护栏：顶部横梁采用 25mm*25mm*1.2mm 优质 D 钢管，经握弯成型半封闭设计，中间竖撑采用 20mm*20mm*1.2mm 优质方管，下横梁 30mm*50mm*1.2mm 优质矩形钢管。
5	★床撑	采用冷轧钢板经成型机一次成型闭合异型三角管材，成型后尺寸为 30mm*30mm（±1mm）；管材上端为平面，其它两面包含 4 条加强筋，下端为圆弧形，防止学生磕碰；每个床位 5 根，钢管壁厚 1.0mm，连接

序号	货物名称及伴随服务内容	磋商响应
		处静音胶垫，防退限位。床撑上方安装 T 型床撑限位扣，外形尺寸 10mm×12mm，防止学生拆卸床撑。床撑上安装静音条。管材表面经优质环氧聚酯塑粉静电喷塑处理。床撑符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T35607-2024《绿色产品评价家具》、GB18584-2024《家具中有害物质限量》、GB28008-2024《家具检验标准结构安全技术规范》、GB/T26694-2024《家具绿色设计评价规范》、GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》、QB/T2741-2013《学生公寓多功能家具》，检测项目包含但不限于尺寸与偏差（外形尺寸偏差，管材厚度，直线度，平面度等），外观性能（表面质量，涂层外观等）、理化性能（涂层划格附着力，涂层耐冲击，涂层铅笔硬度，涂层耐中性盐雾，钢材屈服强度，钢材抗拉强度，钢材断后伸长率，漆膜耐霉菌性，静态承重强度，集中载荷强度，耐久性疲劳测试，抗弯挠度性能，侧向抗变性能，整体结构稳定性等），有害物质限量，结构安全（基本结构安全，剪切和挤压点，孔及间隙等）等。
6	床前护栏	护栏高度 350mm，长度 1400mm，上部横管采用 25mm×25mm×1.2mm 优质 D 型钢管，两头经弯管机握弯成型，中部三根竖管采用 20mm×20mm 优质方管，材料壁厚 1.2mm，将护栏分为四段。下部封板采用 0.7mm 冷轧钢板折弯成型，两端各分布 7 个星形镂空图案，中间位置压型一个圆形环，方便粘贴校徽。冷轧钢板符合 GB/T15248-2008 金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法、GB/T35607-2024《绿色产品评价家具》、GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验、GB_T3325-2024 金属家具通用技术条件、GB/T5213-2019、《冷轧低碳钢板及钢带》、检验依据 GB/T232-2024《金属材料弯曲试验方法》、GB/T228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》、HG/T2006-2022《热固性粉末涂料》、HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》、HG/T3950-2025《抗菌涂料》、GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法)。检测项目包含但不限于理化性能（产品表面理化性能、冲击强度、耐盐浴、拉伸等），抗菌性能，化学成分，疲劳测试，中性盐雾试验 480H,乙酸盐雾试验 480H，铜加速乙酸盐雾（CASS）试验周期 18h 等。
7	后拉杆	采用 30mm×50mm×1.2mm 优质矩型管。钢管（公寓床所使用的钢管）符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 10125-2021《人造 气氛腐蚀试验》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法》-乙酸盐雾试验(ASS)》、QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法--中性盐雾试验(NSS)》、GB/T 232-2024《金属材料弯曲试验方法》、GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分:室温试验方法》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测项目包含但不限于金属件外观（管材、皱纹或者波纹、喷涂层等），附着力，中性

序号	货物名称及伴随服务内容	磋商响应
		盐雾试验，乙酸盐雾试验，焊缝等级，涂层对基体的保护等级，力学性能（抗拉强度、下屈服强度等），化学成分，疲劳测试等。
8	★爬梯支架与踏板	爬梯整体5步设计，支架采用20mm×40mm×1.2mm厚优质扁圆钢管制作，经数控弯管机一次弯制成型，弯制弧度流顺无褶皱无凹凸，：爬梯踏板长370mm×宽100mm×高25mm，板材采用1.5mm厚的冷轧钢板一体冲压成型，左右两侧预留20mm×40mm的椭圆形切口；踏板表面左右各4条横向凸起的防滑条纹，增强踩踏时的摩擦力，中间有一个圆环形凸起的条纹，圆环中间安装有一个三角形黄色荧光块，上面有“当心跌倒”四个字警示语，提醒上下爬梯注意安全。踏板前后采用弧形过渡，避免尖锐边角。爬梯符合GB/T 3325-2024、QB/T 1951.2-2024、GB 18584-2024。检测项目包含但不限于爬梯主框架型材规格，踏步板外形规格，踏步板成型工艺，踏步防滑槽结构，反光板安装要求，外形尺寸偏差，梯架直线度，步距均匀度，边角安全处理，钢材表面外观质量，焊缝外观质量，焊缝内部质量，踏步板静载荷强度，爬梯整体竖向承载力，爬梯侧向稳定性，底部ABS塑料外套适配性，ABS外套消音耐磨性能，ABS外套防潮性能，上部PP连接外套适配性，PP缓冲降噪性能，钢材防护涂层性能，有害物质限量等。
9	★梯子下拉杆与连接件	爬梯与床立柱连接下拉杆采用优质φ19mm×1.0mm圆管，经数控弯管机一次成U字形，拉杆与床立柱连接件采用优质工程塑料模具一次成型，使梯子更加稳固，不易晃动。
10	★榫插挂件	卡扣尺寸158mm×51mm，材料厚度2.0mm采用优质冷轧钢板一次性冲压成型，有三个连接卡口和三个接触面，使床立柱和横梁连接更紧密、更稳固，自带防退装置，避免学生拆卸。榫插挂件符合《GB/T3325-2024 金属家具通用技术条件》标准。
11	★立柱顶盖和脚套	立柱上端采用优质工程塑料的静音内塞，立柱下端采用优质工程塑料静音外套，高度55mm（±1mm），符合GB18584-2024《家具中有害物质限量》的标准要求。
12	床板	与床配套，采用8块杉木实木板条拼接，均匀排布，板件间缝隙5mm，厚度18mm，中间4根20mm×30mm的木横撑固定，经过烘干除虫处理，无霉点，双面刨光，床板面平整、光滑，不变形。床板符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T35607-2024《绿色产品评价家具》、GB18584-2024《家具中有害物质限量》、GB28008-2024《家具结构安全技术规范》、GB/T26694-2024《家具绿色设计评价规范》、GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》、QB/T2741-2013《学生公寓多功能家具》。检测项目包含但不限于材质，基材厚度，木材含水率，防虫药剂残留限量，抗菌性能(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌)，甲醛释放量，处理工艺（经过干燥，防虫处理），表面加工质量，木材干燥处理质量，整体匹配度，木材外观质量，整体稳定性等。
13	床下组合柜	1、衣柜：高1700mm×宽600mm×深600mm（具体尺寸参考床架空间，

序号	货物名称及伴随服务内容	磋商响应
		隐蔽位置与床体连接加固），上下门设计，下门上方安装不锈钢挂衣杆，下方一块隔板。板材厚度0.7mm，优质冷轧钢制作。焊接采用二氧化碳保护焊接，材料表面经除油，除锈，酸洗、表调、磷化等9工位处理后进行流水线静电喷塑，高温固化而成，粉末采用优质品牌耐磨防锈环保健康无气味无甲醛。锁具采用下沉式明挂锁具，经模具冲压一次成型压窝拉手，不能用塑料代替，经久耐用，美观大方，规格长95mm×宽45mm×深15mm。柜子底部四角安装塑料站脚，尺寸长70mm*宽70mm*高45mm。采用ABS工程塑料一次注塑成型，安装在柜体底部起到消音、耐磨、防潮的作用，3D打印无效。衣柜符合GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》检验检测依据GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》QB/T 1951.2-2024《金属家具质量检验及质量评定》。检测项目包含但不限于产品表面理化性能（金属喷漆/塑涂层：硬度，冲击强度，附着力），产品表面涂饰 层/覆面 材料理化性能（金属喷漆/塑涂层：耐腐蚀），力学性能要求（柜类强度和耐久性：搁板定位试验，搁板支撑件强度试验，开门垂直加载试验，顶板和底板静载荷试验，开门水平加载试验，开门猛关试验，开门耐久性试验，搁板弯曲试验，顶板和底板持续加载试验，挂衣棍支承件强度试验，环境属性：产品有害物质限量，家具涂层可迁移元素）等。 2.书桌：高760mm×宽1080mm×深600mm，桌面长度根据实际情况充满衣柜与书柜间无缝隙，采用25mm厚E0级中密度板防火板贴面,桌面封边采用优质木纹PVC封边条，封边厚度1.5mm，胶粘剂采用优质高温热熔胶，全自动设备封边，桌面前端设计为符合人体工程学的鸭嘴边造型，防止桌面板与学生发生磕碰，桌面上后方设计高100mm的钢制挡条防止桌面物品掉落。 3.书架：书架高380mm×宽1080mm×深240mm，三格设计，板材厚度0.7mm，优质冷轧钢制作，焊接采用二氧化碳保护焊接，材料表面经除油，除锈，酸洗、表调、磷化等9工位处理后进行流水线静电喷塑，高温固化而成，粉末采用优质品牌耐磨防锈环保健康无气味无甲醛。 4.书柜：高1700mm×宽240mm×深600mm，使用0.7mm优质冷轧钢制作。焊接采用二氧化碳保护焊接，材料表面经除油，除锈，酸洗、表调、磷化等9工位处理后进行流水线静电喷塑，高温固化而成，粉末采用优质品牌耐磨防锈环保健康无气味无甲醛。柜体使用宝钢优质冷轧钢板制作，坚固耐用不易变形。确保通过受力测试。柜体底部站脚规格长70mm*宽70mm*高45mm，采用ABS工程塑料一次注塑成型，安装在柜体底部起到消音、耐磨、防潮的作用。3D打印无效。