

采购内容及项目要求

一、项目概况

为进一步改善学生公寓住宿条件，2024 年学校对学生公寓部分楼宇的学生家具进行了更换，其中，中心校区 7#、千佛山校区 11# 等学生公寓楼学生房间内仍有部分空间，应学生要求，经实地勘察，现申请购置部分家具。

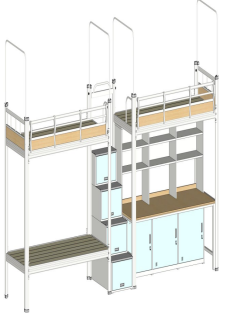
本项目为山东大学学生宿舍家具购置项目，供应商不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。本项目预算金额为人民币 76.83 万元。

序号	包内容	采购数量	预算（万元）
1	二连三人位中梯加长组合床	2	76.83
	学习椅	570	
	二人位钢制壁橱	200	
	三人位钢制壁橱	386	

本项目为山东大学学生宿舍家具购置，共分为1个包，供应商不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。本项目预算金额为人民币 76.83 万元。

二、技术条款及商务条款响应要求


技术条款响应一览表

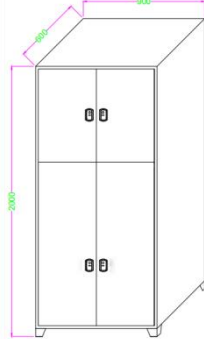
序号	品名	规格、尺寸	技术指标（材质、结构、工艺等要求详细描述）	单位	数量	要求安装完毕时间	备注（参考图片）
1	二连三人位中梯加长组合床	4700 mm*900 mm*2150 mm	<p>1、整体要求：上部为床,床下为学习桌及书架，要求结构合理、坚固美观，执行 GB / T3324-2017《木制家具通用技术条件》和 GB / T3325-2017《金属家具通用技术条件》等标准；有害物质限量符合 GB18580—2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》(E1级)和 GB18584—2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》的规定，床体颜色签订合同时按照采购人要求制作；具体要求及安装事宜由厂家按采购人要求确定。</p> <p>2、床体尺寸：4700*900*2150mm，（上下床长 2200mm，上床下桌 2000mm）上横梁下沿距地高度 1700mm 左右。</p> <p>1) 床立柱：规格为≥65mm*65mm，材料厚度为≥1.5mm，采用国标优质冷轧钢板经特制成型线轧制而成的异型钢，其立面为中空异形型材，床两侧立柱表面带有≥3条加强筋条，立柱的外立面为 R30 左右的斜面保护，防止学生碰</p>	套	2	合同签订后 25个日历 日安装完毕	

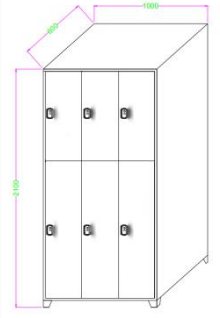
		<p>伤。其立柱折边为内折，增加立柱的强度，立柱封口采用环保工程塑料封闭处理，要求美观大方。</p> <p>2) 长横梁：规格为$\geq 80*40\text{mm}$，材料厚度$\geq 1.5\text{mm}$，采用国标优质冷轧钢板经特制成型线轧制而成，封闭机构，增加横梁承重不变形。床横梁正面有≥ 3条压型加强筋，横梁下端为圆弧形设计，防止碰撞。横梁上端向内凹，内凹深度约20mm。床头上短横梁采用$\geq 30*40*1.2\text{mm}$型钢制作，床头下短横梁采用$\geq 25*50*1.2\text{mm}$矩形管制作。</p> <p>3) 床柜：采用$\geq 20*30*1.0\text{mm}$ 矩形方管制作；</p> <p>4) 前护栏：护栏整体高度$\geq 330\text{mm}$，长度与长横梁等同，护栏支撑架采用高强度碳钢一次冲压成型，上中下三根护栏管分别采用$\geq \phi 32\text{mm}*1.0\text{mm}$ 钢管、$\geq \phi 19\text{mm}*1.0\text{mm}$ 钢管、$\geq 25\text{mm}*25\text{mm}*1.0\text{mmD}$ 型钢管，按国标设置永久警示线。在短横梁靠中梯位置外侧加装$250*300\text{mm}$ 钢制护栏。护栏竖支撑套件（S型）不少于4个，上中下横管插入竖支撑套件内焊接而成。竖支撑套件（S型）内侧表面安装有塑料防护外壳，防止学生划伤。护栏下半部加装18mm厚E0级三聚氰胺双饰面刨花板，高度$\geq 100\text{mm}$，四周同色pvc封边。护栏支撑架与床梁采用满焊焊接固定。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>5)床挂件：钢板$\geq 25*25*190\text{mm}$，壁厚$\geq 2.0\text{mm}$。</p> <p>6) 床头挡头：床头护栏上横杆采用$\geq 20\text{mm}*40\text{mm}*1.0\text{mmD}$型钢管，竖管为$\phi 19\text{mm} \times 1.0\text{mm}$圆管。中横管采用$20*20*1.0\text{mm}$方管，挡头底部加装18mm厚E1级三聚氰胺饰面刨花板，高度$\geq 100\text{mm}$，四周同色pvc封边。护栏支撑架与床梁采用满焊焊接固定。</p> <p>7)蚊帐架：U型圆管$\geq \Phi 16\text{mm}*1.0\text{mm}$，可升降，不能正常拔出。</p> <p>8)中梯：宽500mm高1400mm，共4级阶梯，竖管$\geq 25*25*1.2\text{mm}$方管，横管$\geq 25*25*1.2\text{mm}$方管；每级阶梯下面的空间设通体橱柜(通到最后面)，前面设上翻门、门板冲压成型扣手，钢板厚$\geq 0.8\text{mm}$；床梯踏板钢板$\geq 1.5\text{mm}$厚(防滑踏步板)，中梯两侧安装安全防护板，采用15mm厚E0级三聚氰胺双饰面刨花板。</p> <p>9)连接扶手：$\geq 40*20*1.2\text{mm}$，焊接$\phi 19\text{mm}$的圆管拉手；中梯上方两床立柱之间设计连接扶手与立柱固定。</p> <p>3、床下学习桌及书架制作： 台面采用$\geq 25\text{mm}$优质环保E1级防火胶板(厚度$\geq 0.8\text{mm}$)双饰面刨花板，前沿1/4圆边设计,板露边处采用PVC加</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>热熔胶封边(厚度$\geq 2\text{mm}$),桌板后沿带高度$\geq 50\text{mm}$挡板(优质环保 E0 级防火胶板双饰面刨花板,板露边处采用 PVC 加热熔胶封边,厚度$\geq 2\text{mm}$,采用专用连接件固定于桌面,确保稳定牢固)。桌面大小按照床下最多空间制作,长$\geq 1850\text{mm}$,宽$\geq 800\text{mm}$。下面钢架采用$\geq 40*40*1.5\text{mm}$ 钢管焊接而成,桌面底部加两根$\geq 30*30*1.2\text{mm}$ 承重钢管;桌下配置固定三人用单三门储物柜(深 450mm,宽度、高度根据桌下空间制作,可独立使用),桌下储物柜、书架采用国标优质冷轧钢板$\geq 0.8\text{mm}$ 厚钢板制作,书架 3 层(每层 3 格,每层尺寸按采购人要求),上两层配置背板,书架固定在桌面上,保证安全;除桌面外,其余材质为钢制,直边设计,均采用$\geq 0.8\text{mm}$ 厚国标优质冷轧钢板。</p> <p>4、钢制部分:表面经严格除油、除锈及磷化(陶化)等工艺处理后优质环保静电亚光喷塑,光滑均匀,色泽一致,无漏喷、锈蚀、流挂等现象。优质工程塑料脚套及脚垫,颜色:根据采购人要求制定。</p> <p>5、床板制作:采用优质全实木脱脂松木板制作,规格:2140*840*18mm(按钢制床实际空间制作)整张床板最多由六块板组成,通长板,每块宽度$\geq 110\text{mm}$,厚度$\geq 18\text{mm}$;</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>六面净光；经干燥、防腐、防蛀处理，板之间缝隙≤6mm。 四根≥30*40mm 横撑；连接方式：木螺钉，木材含水率8-12%，不变形，无腐朽材、树皮、虫口及开裂等。</p>				
2	学习椅	常规	<p>一、规格尺寸：≥左右宽 460*前后深 450*高 780mm，符合国家标准。</p> <p>规格材质性能说明</p> <p>1、椅架：椅脚和靠背管都采用≥40*20*1.5mm 椭圆钢管，座脚中间连接杆采用≥40*20*1.5mm 椭圆钢管。座框采用≥30*15*1.5mm 椭圆钢管。</p> <p>2、座板：要求采用 PP 塑料一次吹塑成型，表面要求有防滑结构，造型符合人体工程学，坐感舒适。参考规格≥450*410mm（与椅架匹配）。座板下面≥2根钢制横撑，壁厚≥1.5mm。</p> <p>3、背板：参考规格为≥460*230mm（与椅架匹配），采用 PP 塑料一次吹塑成型，折边处光滑圆润，没有毛刺。表面要求有防滑结构，弧形结构符合人体工程学，背板上方具有仿手型拉手口，易于搬动。</p> <p>脚套：采用优质 PP 工程塑料一体成型垫脚和堵头。</p> <p>用材要求：</p>	套	570	<p>合同签订后 25个日历 日安装完毕</p>	

			二、钢材选用国标优质冷轧钢管，除油、除锈处理后优质环保静电喷塑，优质五金配件。 每把座椅须配防滑、耐磨脚垫一套。				
3	二人位 钢制壁 橱	H2000*W900*D600 mm	<p>整体要求：壁橱为多功能组合柜，整体结构，为两人使用；要求结构合理，坚固美观，执行 GB / T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准；颜色由签订合同时按照甲方要求制作；具体安装事宜由厂家按用户要求确定。</p> <p>（1）用料：采用 0.8mm 厚优质冷轧钢板制作，表面经充分酸洗磷化处理，环氧树脂粉末（环保一级）静电喷涂，衣柜对开门结构，底部安装防锈塑料站脚。</p> <p>（2）配置：两层四门对开设计，每层两门对开，左右均分隔断为两人独立使用，下部较高，内部设置 304 不锈钢挂衣杆，挂衣杆采用 $\phi 16\text{mm}$ 圆管、厚 1.0mm，下柜门规格 $\geq 1190\text{mm} \times 420\text{mm}$，上柜门规格 $\geq 690\text{mm} \times 420\text{mm}$，安装内嵌一体拉手，拉手带明锁鼻。每个门内一块活动搁板，柜门内侧上下带插销，柜门右上角带标签卡槽。</p> <p>（3）站脚，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。</p>	个	200	合同签订后 25 个日历 日安装完毕	
4	三人位	H2100*W1000*D60	整体要求：壁橱为多功能组合柜，整体结构，为三人用；要	个	386	合同签订后	

	<p>钢制壁橱</p>	<p>0 mm</p>	<p>求结构合理，坚固美观，执行 GB/ T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准； 颜色由签订合同时按照甲方要求制作；具体安装事宜由厂家按用户要求确定。</p> <p>(1) 用料：采用 0.8mm 厚优质冷轧钢板制作，表面经充分酸洗磷化处理，环氧树脂粉末（环保一级）静电喷涂，衣柜顺手开门设计，底部安装防锈塑料站脚。</p> <p>(2) 配置：两层六门设计，每层三扇顺开门，左、中、右均分隔断为三人独立使用，下部较高，内部设置 304 不锈钢挂衣杆，挂衣杆采用 $\phi 16\text{mm}$ 圆管、厚 1.0mm 钢管，下柜门规格 $\geq 1190\text{mm} \times 310\text{mm}$，上柜门规格 $\geq 770\text{mm} \times 310\text{mm}$，安装内嵌一体拉手，拉手带明锁鼻。每个门内一块活动搁板，柜门内侧上下带插销，柜门右上角带标签卡槽。</p> <p>(3) 站脚，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。</p>		<p>25 个日历 日安装完毕</p>	
--	-------------	-------------	---	--	-------------------------	---

备注：（1）本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定；（2）**开标现场需要提供样品：三人位钢制壁橱、学习椅**

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人（供应商）响应
1	成交价	人民币	人民币
2	交货时间	合同签订后 25 个日历日安装完毕	
3	付款方式	安装验收合格后，采购人支付货款的 95%，5%作为质保金，一年后若无质量问题质保金无息退还。	
4	安装验收	<p>A、中标人应制定切实可行的安装方案，在规定时间内全部安装完毕，安装与装修方交叉进行中标人应做好必要准备准备工作。安装地为采购人指定地点。生产过程中采购人将对用材及工艺流程进行检查。</p> <p>B、中标人必须严格遵守国家相关的法律法规和学校有关规定，制定相应的安装规章制度、文明施工、安全施工等保障措施，组织专业安装队伍，明确岗位责任制及相关负责人，杜绝安全事故。</p> <p>C、安装人员应服从学校相关部门的管理与协调，安装过程中应保护楼内墙壁及其它设施，及时清理包装袋等杂物，保证地面环境整洁，若造成损失应负责恢复或赔偿。</p> <p>D、货物验收由学校相关部门组织进行，相关检测费用由中标人支付。验收合格后填写山东大学家具验收报告，该验收报告作为支付中标人货款的依据。</p> <p>E、中标方应在家具安装前、后，申请权威的第三方合法检测机构出具依据 GB50325-2010 检测的室内环保检测报告（包含但不限于甲醛、苯、二甲苯等有害物质，随机抽取三个房间进行检测），费用由中标方承担，检测</p>	

		合格后甲方按合同付款。	
5	质保	<p>保修与维修条款：</p> <p>A、质保期十三年；</p> <p>B、中标人应在验收合格之日起到质保期满前一个月内，进行一次现场全面检查，并写出正式报告。如发现问题应及时解决（该费用包含在报价中）；</p> <p>C、中标人需提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下4—8小时，终身维修。一般问题应在3天内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一个月内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。</p>	
6	其他	<p>A、投标人所带样品在确定中标人后，样品封存，作为实际供货时的验收标准之一；</p> <p>B、投标人在中标后，在生产前须对各校区宿舍进行实地测量，按实际空间制订家具尺寸方案，家具尺寸方案须经用户确认后再生产；</p> <p>C、生产过程中采购人将不定时对用材及工艺流程进行检查、监督；</p> <p>D、10年内提供一次中标产品免费拆运安装服务（该项费用包含在投标报价中，根据甲方要求执行，搬迁过程可能存在二次搬运）。</p>	