南通大学

南通大学货物采购合同

甲方：（采购方）南通大学　　校内用户单位：_____

乙方：（供货方）南京智书云房科技有限公司

合 同 号：

乙方参加了甲方关于**南通大学**（招标采购项目名称：**南通大学啬园校区七期公寓家具采购**）（招标编号：**JSZC-320000-SCZX-G2025-0310**）项目的招标采购活动，经评审委员会评审，被确定为中标人/成交供应商。

为进一步明确购销过程中的义务和责任，确保合同的顺利履行，双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，并按照公平、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签订本合同。

注：本项目投标文件作为合同的附件，是合同的有效组成部分。

一、合同总价款

1、本合同项下总价款（人民币小写）：**5286686.00**元。

（人民币大写）：伍佰贰拾捌万陆仟陆佰捌拾陆圆整。

2、本合同为固定单价合同，合同单价一次性包死。本合同单价是招标文件所确定的招标范围内全部工作内容的体现，其应包括产品及其附件制作的所有成本及包装、运输、装卸、劳务、现场配合、培训甲方使用人员以及提供的伴随服务/售后服务费用、质保期内相关服务费用和国家规定的保险、利润、税金等。

3、乙方在生产、供货前须到现场进一步核准供货数量，得到甲方最终确认后再安排生产、供货。

4、合同标的、数量（规模）、品牌/型号、单价和总价详见下表：

序号	名称	数量	品牌/型号	单价（元）	总价（元）
1	两连体两人位公寓床（含床和组合柜）	896	智书云房 W3970*D920*H2100mm	2348	2103808
2	三连体三人位公寓	732	智书云房	3780	2766960

	床（含床和组合柜）		W5920*D920*H2100mm		
3	无障碍房间单人床	20	智书云房≥ 2000*920*850mm	760	15200
4	无障碍房间床头柜	20	智书云房≥ 500*400*500mm	200	4000
5	无障碍房间储物柜	10	智书云房≥ 1200*600*1800mm	680	6800
6	无障碍房间学习桌	10	智书云房≥ 1500*600*1800mm	515	5150
7	公寓椅	4008	智书云房≥ 485*550*815mm	96	384768
合计	最终总价（元）				5286686

二、质量要求

1、乙方提供的产品必须符合中华人民共和国国家安全环保标准，国家有关产品质量认证标准，以及买卖双方明确约定的质量要求和技术指标；若技术性能无特殊说明，则应符合国家有关部门最新颁布的标准及规范；质量要求不一致时，以质量要求较高的标准执行。

2、乙方应保证产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的产品在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。产品验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、乙方必须保证所提供的产品能顺利通过相关部门的检测、检验。

4、乙方所提供的产品须符合招标采购文件的要求和投标/响应等文件的承诺。

5、乙方应确保所供产品与已经封存的投标样品一致（如有）。

6、乙方应保证将产品按照国家或专业标准包装，全部产品的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸的需要，确保产品安全无损运抵合同规定的交货地点，箱内必须附有该批产品的检验合格证书等。

7、乙方技术参数响应详见合同附表。

8、乙方须在中标后，按照采购人的要求，于甲方指定地点建设样板间，所有费用由乙方承担。

9、其他要求根据产品具体情况补充。

三、交付方式

1、交货时间：合同签订后，接到甲方供货通知后（30）日历天内供货到甲方指定地点。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、交货方式：乙方按合同/甲方通知，如数按时送货至甲方指定地点，并负责卸货搬运。

4、风险承担

（1）产品毁损、灭失的风险，在该产品通过买、卖双方交付验收之前由乙方承担，通过联合验收交付之后由甲方承担。

（2）因产品质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

四、验收

1、验收主体：甲方；甲方有权邀请国家认可的质量、技术检测机构和社会监督人参与验收。

2、验收方式和验收程序：

（1）生产期间检验□；

产品生产期间，甲方将不定期到生产现场进行突击检验，费用由甲方自行承担。

（2）出厂检验□；

产品出厂前，乙方提前通知甲方，甲方到现场进行检验。

（3）到货检验□；

产品到达交货地点后，甲方组织验收。

（4）安装调试、试运行验收：

产品安装完成后，甲方组织调试或试运行验收。

（5）检测机构检验□；

货到现场后，随机抽取产品送检。

（6）其他□

3、验收内容：

（1）产品的数量；

（2）所有技术和商务要求的履约情况；

（3）其他_____。

4、验收标准：

（1）国家或行业相关标准；

（2）合同、招标采购文件的要求、投标/响应等文件的承诺；

（3）已封存的样品（如有）；

（4）其他 _____。

5、其他验收要求：

（1）乙方须将产品完整、详细的技术资料和说明文件、产品合格证、质保书以及同类产品的近期检验报告必须随同产品一并送达甲方指定地点，否则甲方有权拒绝收货，由此延误工期而造成的所有损失由乙方全部承担。

（2）按样品（如有）、合同、招标采购文件、投标/响应文件承诺及供货清单对照验收，甲方有权根据供货情况临时抽取部分产品送交有资质的第三方检测机构进行检测。乙方应按合同要求提供相关资料。

（3）货到现场经检验，产品质量或规格达不到要求的，甲方可以拒收，并有权解除合同和索赔。在乙方承诺的质量保证期内，达不到质量要求的，乙方应负责维修或更换，因此造成损失的，甲方将有权提出索赔；对现场临时抽样送检的产品，抽检不合格的，由乙方无条件自行清场运回，并承担检测费用及由此所造成的一切损失；抽检合格的，检测费用由甲方承担。

（4）其他验收要求：

1）安装的家具安全美观、结构稳定。安装的家具不遮挡桌面上方原有的墙面插座。

2）货到安装完毕后

①乙方安装完成后，提供第三方机构出具的空气质量检测合格报告，由甲方随机抽取10间房间，一切费用由乙方自行承担。根据GB/T 18883-2022 《室内空气质量标准》检测，检测项目包含但不限于甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 6项。检测过程，甲方、乙方全程参与。

②每个床位配备1KG木炭包，并摆放到位，一切费用由乙方承担。

③搬运安装过程中如损坏楼内建筑和室内物品、设备，甲方将根据实际情况，由乙方给予赔偿。

五、付款方式

1、货款结算

（1）按实际供货数量结算货款，结算单价执行合同综合单价。

（2）当要求供货的数量超过合同数量时，乙方应主动与甲方联系，得到甲方书面确认后方能继续供货。

2、货款支付方式：本项目所有货物及配套安装完成，经初验合格并交付使用6个月后，经终验无质量及售后服务问题，凭卖方开具的增值税专用发票支付合同价95%的款项，余款待质保期满后，无质量及售后服务问题，无息支付合同价款的5%。

六、售后服务

1、乙方所提供产品的质量保证期限为 七 年，自本合同产品全部安装完成并经验收合格经甲方相关负责人签字之日起计算。

2、在质量保证期内，若发生因产品设计、生产制造等原因而造成的产品质量问题，乙方承担一切责任。

3、在质量保证期内，乙方实行 4 小时售后服务到位制度，即接到用户求助电话后 1 小时内给予答复， 4 小时内到达现场，提供服务。

4、在质量保证期内，乙方应对甲方提供以下培训服务（如有）：

（1）乙方负责对甲方相关人员提供产品及配套产品的使用培训。

（2）对管理员提供针对于平台的、来自厂家的技术支持和培训服务；对最终用户提供技术支持和使用培训。

5、在质量保证期内，乙方应对相关产品及配套软件提供以下免费支持（如有）：

（1）提供免费的软件产品支持。

（2）软件系统实施指导；

（3）软件产品的介质、附属产品的保修服务；

（4）版本软件升级服务。

6、售后服务承诺：验收合格后所有货物免费保修七年，在承诺的免费保修期内，因产品质量不良造成的损坏，乙方负责免费维修、更换。乙方有可靠的售后服务保障，当发生故障时，保证在接到通知后的 1 小时内进行响应，并在4小时内到达甲方指定地点维修、更换，48小时内不能修复的，免费提供同等功能的产品供甲方使用，直至故障修复。质保期满后，能根据甲方要求提供充足的备品、备件；

2、技术参数只是对产品的一些原则性要求，并不是详尽的要求，乙方有责任依据相关设计技术规范和有关行业国家标准执行。乙方对投标内容所涉及的专利承担一切后果，由此引起的纠纷与甲方无关；

3、售后服承诺书中承诺的其他条款。

4、乙方郑重承诺投标货物符合但不限于以下国家相关标准，如遇国家更新检测标准，则按新检测标准执行。

GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》

GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》

GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》

GB/T 3328-2016 《家具 床类主要尺寸》

GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》

GB/T 35607-2024《绿色产品评价 家具》

GB/T 4897-2015《刨花板》

GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》

HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶黏剂》

HJ 2547-2016 《环境标志产品技术要求 家具》

QB/T 1241-2013《家具五金 家具拉手安装尺寸》

QB/T 1621-2015《家具锁》

QB/T 1951.1-2010《木家具质量检验及质量评定》

QB/T 1951.2-2013《金属家具质量检验及质量评定》

DB44/T 2027-2017《塑料家具质量检验及质量评定》

QB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》

QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》

QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》

QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》

七、义务和责任

1、甲方应按合同规定的结算方式、付款期限按时向乙方支付货款。

2、甲方对乙方提供的产品应及时组织验收。验收确认合格的，甲方应给予验收单作为付款凭证；若所供产品的质量、数量、规格或生产厂家等不符合合同要求的，甲方应及时通知乙方到现场进行处理。

3、乙方必须按合同规定按时交付产品，未按规定时间交付产品的，乙方承担不履行合同的违约责任，按照本合同第八条违约条款第 1 款处理。

4、乙方所供产品必须是乙方合法生产、销售的原装合格正品（行货），不得私自改供非合同指定厂家生产的产品，否则视为乙方不履行合同，按照本合同第八条违约条款第 2 款处理。

5、乙方所供产品的质量必须满足本合同要求，质量达不到要求或抽样检测不合格的，视为乙方不履行合同，按照本合同第八条违约条款第 3 款处理。

6、合同签订后，乙方应立即组织厂方技术人员与甲方工程技术人员沟通实施方案（如需）。

7、乙方有义务支持甲方的廉政建设，不得向甲方有关人员提供任何经济上或物质上的好处，若发现乙方有违反本条款的，甲方可按供货价款的 10%对乙方进行经济处罚，并通报其监管部门。

8、乙方必须向甲方提供正式合法的发票，如果乙方提供的发票被有关政府部门确认为虚假发票，乙方必须向甲方按票面金额的两倍支付违约金，并赔偿甲方的一切损失。

9、如乙方为联合体的，联合体双方应对甲方承担无限连带责任。

八、违约条款

1、甲方无正当理由拒收产品，由甲方向乙方偿付合同总价款 5%的违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天，甲方向乙方偿付欠款总额 1%的滞纳金，但累计滞纳金总额不超过总额的 10%。

3、乙方逾期交付产品的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额 1%的滞纳金。因供货延误造成甲方损失的，每延误一天，按延误部分价款的 1%罚款，延期累计超过十天，每延期一天，乙方赔付合同总价款的 2%，甲方将从货款或乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

4、供货中如发现有非合同单位合法生产、销售的原装合格正品（行货），乙方必须无条件退换，向甲方偿付合同总价 5%的违约金，并承担由此造成的一切损失。

5、所供产品质量达不到要求或抽样检测不合格的，乙方必须无条件退换，向甲方偿付合同总价 5%的违约金，并承担检测费及由此造成的一切损失。

6、乙方所交付的产品品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。如果甲方拒收的，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金，并承担由此造成的

一切损失。

7、任何一方未经对方同意而单方面无正当理由终止合同的，应向对方赔偿相当于合同总价款20%的违约金。

8、因不可抗力原因不能正常履行合同的，当事方应当及时以书面或传真方式通知对方，可免除违约责任。

九、争议解决

1、因产品质量问题发生争议的，应当邀请双方认可的第三方质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品质量符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品质量不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应当通过友好协商解决，如果协商不能解决争议的，**则采取以下第　　种方式解决争议：**

（1）向甲方所在地有管辖权的地方人民法院提起诉讼；

（2）向南通仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

十、合同生效及其他

1、本合同经甲、乙双方授权代表签字和单位盖章后生效。自双方各自履行完成合同中约定的义务后，本合同自然失效。

2、合同生效后，不论市场产品原材料价格如何波动，任何一方都不得要求调整合同单价。

3、合同生效后，若因设计变更等原因需要变更或解除合同的，要求变更或解除合同的一方应及时通知对方，协商结果以协议或纪要的形式作为合同的附件。未经对方同意，由于擅自变更或解除合同给对方所造成的损失全部由责任方承担。

4、知识产权

（1） 乙方对其所供的产品承担所有权担保责任，并保证其向甲方提供的服务及产品未侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标权及其他合法权利。

（2） 甲方因按本合同约定合理使用产品或享有服务，而导致第三方指控甲方侵犯其专利权、著作权、商标权或其他合法权利的，为此产生的一切法律责任和费用由乙方承担，同时由乙方赔偿为此给甲方造成的损失。

（3）在妥善保护供应商知识产权的前提下，乙方需向甲方交付合同建设范围内涉及定制开发的功能完整源码（如涉及）。另需提供源码工程包，支持导入开发工具进行二次开发、打包、发布可用的项目工程应用包。学校信息化建设管理服务中心会将供应商交付的代码统一放在学校堡垒机后记录代码使用的痕迹

并建立知识产权保护机制，确保代码的安全。甲方承诺不以任何形式将该部分代码泄露给任何机构或个人用于校外商业活动。

5、本项目的招标采购文件、投标/响应文件等文件作为本合同的附件，如与本合同有矛盾的，则以本合同为准；本合同未约定的，则按照招标采购文件要求和投标/响应文件等承诺执行。

6、乙方进出校园的车辆需严格遵守南通大学保卫处及相关部门管理规定，如涉及停车费用，由乙方自行承担。

7、疫情期间乙方须严格执行南通大学关于疫情防控的相关规定。

8、本合同中的未尽事宜，双方协商解决，并按《中华人民共和国民法典》调整。

9、本合同一式 贰 份，甲方执 壹 份，乙方执 壹 份。

甲方（盖章）：南通大学

乙方（盖章）：南京智书云房科技有限公司

代表（签字）：

代表（签字）：

固定电话：0513-8501 2138

固定电话：

移动电话：

移动电话：13951880754

开户银行：中国建设银行股份有限公司南通分行营业部

开户银行：中国农业银行股份有限公司南京高新技术开发区支行

账　　号：32001648636059123123

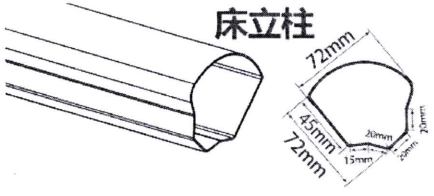
账　　号：1011 5601 0400 17516

签订日期：2025 年 08 月 15 日

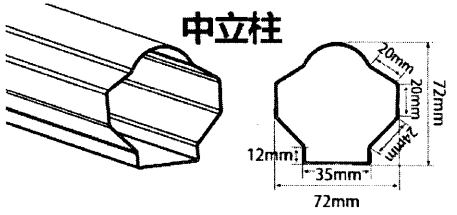
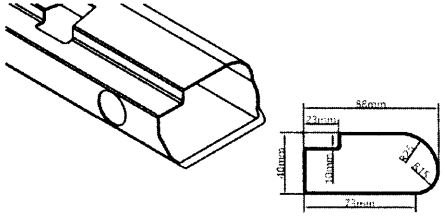
签订地点：江苏省南通市

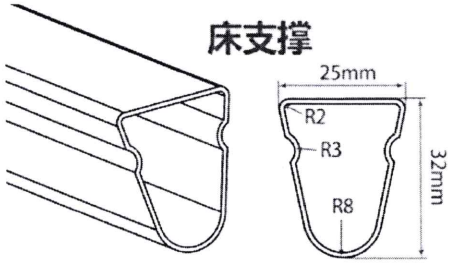
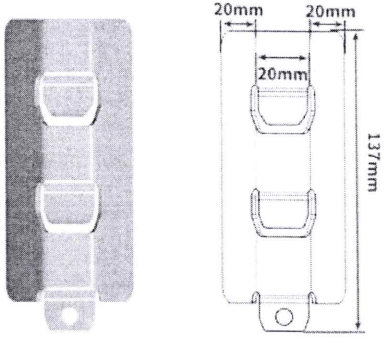
附表：技术响应参数表

技术响应参数表

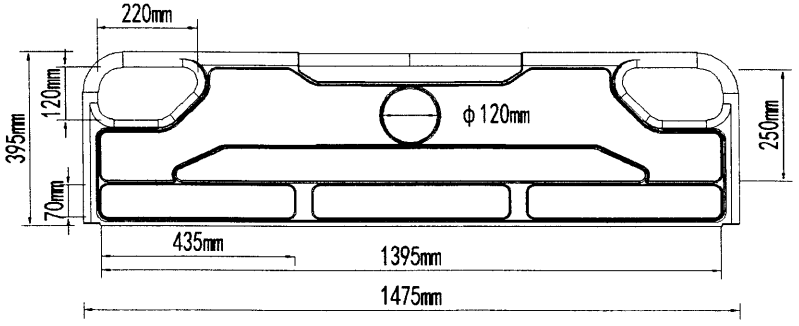
<table>
<tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>品牌</th><th>规格型号</th><th>交付期</th><th>数量</th></tr>
<tr><td>1</td><td>两连体两人位公寓床（含床和组合柜）</td><td>智书云房</td><td rowspan="2">1、两连体两人位公寓床（规格尺寸：W3970*D920*H2100mm）
2、三连体三人位公寓床（规格尺寸：W5920*D920*H2100mm）
▲床立柱：采用高频闭口异型管，规格:72mm*72mm*1.2mm，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，带有加强筋，内侧直面宽度45mm，管材截面不低于6个面组成，增加其牢固性、安全性更高，敲打测试后无变形损伤，与床横梁挂件采用三个面接触下挂式连接（无螺栓）成型后外侧圆弧处理，防止碰伤，结构稳固、安全。（详见示意图）


▲中立柱：采用高频闭口异型管，规格:72mm*72mm*1.2mm，，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，成型后外侧圆弧处理，防止学生</td><td>合同签订后.
30 日</td><td>896 套</td></tr>
<tr><td>2</td><td>三连体三人位公寓床（含床和组合柜）</td><td>智书云房</td><td>合同签订后.
30 日</td><td>732 套</td></tr>
</table>

			磕碰，内侧直面宽度35mm，管材截面不低于9个面组成，增加其牢固性、安全性更高，敲打测试后无变形损伤，与床横梁挂件采用三个面接触下挂式连接（无螺栓）。（详见示意图）  **▲床横梁：**采用高频闭口异型管，规格:88mm*40mm*1.2mm，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，管材成型后截面形状为多边型，床横梁内侧分别有5个U形孔位,用于安装5根床支撑,横梁上沿厚度30mm，横梁下沿为R25/R15圆弧形设计，可预防碰伤，结构稳固、安全性更高，起保护作用，敲打测试后无变形损伤。（详见示意图）  **▲床支撑：**采用高频闭口异型管，规格:32mm*25mm*1.2mm，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，支撑两侧带有凹R3圆弧形加强筋，		

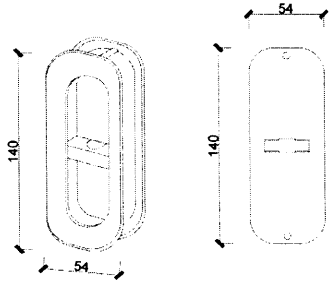
			增加韧性，支撑底部带R8圆弧处理，防止学生磕碰，上方为直边，宽度25mm，整体增加其牢固性、安全性更高，敲打测试后无变形损伤变形，每位采用5根。（详见示意图）  ▲公寓床卡式连接件：挂件采用三个面接触下挂式连接（无螺栓），采用2mm 碳素冷轧钢板一次性冲压成型，规格：20mm*20mm*20mm*137mm，“H”型卡式连接，整体全隐装，立柱上经数控冲床加工3个连接孔，通过与挂片无缝式下压连接，实现使用后越用越紧的状态。（详见示意图）  		

			蚊帐杆：采用直径≥19mm*1.2mm 圆管，表面经酸洗磷化工艺（或喷淋陶化钝化清洗）通过粉末喷涂设备进行静电热固性粉末喷塑，喷塑均匀，粉末选色高雅，漆膜附着力强。 **▲床梯及踏板**： （1）支架采用≥20mm*40mm*1.2mm 厚优质椭圆管弯曲成型。 （2）踏板：采用 PP 塑料一次性中空吹塑成型，不得采用回收料，规格：长 388mm*宽 113mm*厚 28mm，踏步内空长 355mm，踏板带有防滑条纹及防滑凹凸圆点，中间带有 4 个一次性射出成型直径为 20mm 塑料垫片，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。起到学生上下安全作用，中空踏板下配有一根 20mm*40mm*0.9mm 优质方管。 （3）楼梯落地管带防潮塑料脚套采用 PE 塑料一次性注塑成型外套高 50mm，爬梯下部连接方式采用Φ19mm 圆管，壁厚 0.9mm。 （4）爬梯整体弯曲二次，方便上下梯。爬梯与横梁结缝处加固一次性注塑成型 PE 塑料外套（连接螺丝不外露），增加美观性。 **▲前护栏：**整体安全美观，结构稳固，长 1475mm*宽 395mm*厚 32mm，钢木结构，基材采用 E0 级 18mm 厚环保三聚氰胺刨花板，板材分上下二层，上层规格：长 1395mm*宽 250mm，下层采用三块板材规格：长 435mm*		

			宽70mm，护栏上方中间带有直径28mm的喷塑钢圆管，钢圆管下方采用镂空设计，方便抓握，板材和圆管整体采用一次注塑成型工艺，确保拉手强度与钢性为整体结构，四周无任何接缝及刃口，护栏两侧带有拉手功能设计，拉手内空长220mm*宽120mm，护栏中间有个直径120mm的圆形可贴校徽或号码牌，背面有永久性安全线标识，长度符合国标。（详见示意图）  **▲实木床板：**采用≥16mm厚杉木板拼接而成，木板条宽度为80-100mm，板条之间留10mm间隙，床板衬均匀分布4根，其规格≥33×45mm，床板正反两面及侧面刨光，横衬无明显缺边料（边皮），经烘干、正反双面抛光处理，木材进行防虫、除脂、干燥处理，产品结构强度和外观美观牢固，材质符合国家标准要求，床板背面采用4根实木方条横		

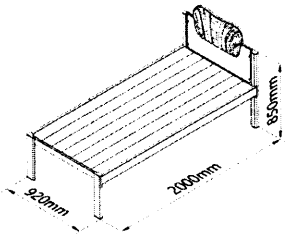
			杠钉制加固，符合相关质量和环保要求。（尺寸按实际空间制做） **▲其它钢材要求说明：** （1）侧下短拉杆及后拉杆：采用 20mm*40mm*0.9mm 碳素方管。 （2）PP 塑料脚套：采用塑料环保超高分子量 PP 材料一次性注塑成型制作，脚套内外式结构与床立柱应结合紧密，牢靠，不脱落（3D 打印无效）。 （3）侧护栏：短横梁采用 25mm*50mm 碳素方管及 22mm 圆管，竖料 19mm 圆管，壁厚 0.9mm。 （4）侧梯拉手：采用 19mm 圆管，壁厚 0.9mm。 （5）工艺要求：采用网皱纹烤漆，型材表面经除油，去锈，磷化静电喷粉高温固化而成，热固性粉末喷塑，防锈，耐磨，防腐蚀，床架油漆涂面平整、光滑、无颗粒、气泡、渣点。 （6）钢制工艺：按照 GB/T3325-2024，C02 保护焊，镀铜焊丝，焊接无灰渣、气孔、焊瘤：无脱焊、虚焊、焊穿、精细打磨、光洁平整。钢材宝钢品牌钢材，钢材壁厚均指除漆面之外的厚度。 公寓柜整体尺寸：长 1880mm*高 1680mm*深 600mm（尺寸按实际空间制作）		

			公寓柜材质要求：采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，国内知名品牌，板材有品牌 logo 或防伪标志。书桌高度≥760mm，桌下柜一屉一柜，按整体配套确定书桌、书架、衣柜尺寸搭配。 抽屉门板、抽面板：采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板； 写字桌面：长 1200mm*宽 600mm*厚 25mm，板材采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落； 书架：板材采用≥18mm 三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落； 桌下柜：采用一屉一柜设计，柜体采用采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落；抽屉滑轨、柜门连接采用优质五金件。 衣柜：柜体采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落；衣柜下柜，内部加装≥直径 19mm 圆管，壁厚 0.4mm 厚 304 不锈钢挂衣杆。 背柜：采用≥12mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落；		

			▲五金件：柜门上采用内凹式整体成型铝合金拉手，拉手尺寸≥140*54mm，拉手两侧不对称设计，方便抓握，表面一侧带有防滑暗纹，带有挂锁功能及锁片；（详见示意图）  国内知名品牌三节承重滑道，门板铰链带阻尼缓冲功能，安装牢固无松动。 防潮脚垫：采用一次性 PP 塑料注塑成‘L’型，规格：边长 76mm*76mm*高 76mm，厚度 21mm，耐用防生锈，塑料（原材料为聚丙烯），环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。		
3	无障碍房间单人床	智书云房	≥2000*920*850mm ▲（1）床边立柱：采用高频闭口异型管，规格:85mm*41mm*1.2mm，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，管材截面由不少于 8 条折弯及 8 个面组成，内侧角为直角设计，便于与床下柜体连接，提高整体稳	合同签订后 30 日	20 张

			定性、牢固性、安全性更高，与床横梁挂件采用三个面接触下挂式连接。 ▲（2）前床厅（梁）、后床厅（梁）：采用高频闭口异型管，规格:88mm*40mm*1.2mm，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，管材成型后截面形状为多边型，床横梁内侧分别有5个U形孔位，用于安装5根床支撑，横梁上沿厚度30mm，横梁下沿为R25/R15圆弧形设计，可预防碰伤，结构稳固、安全性更高，起保护作用，敲打测试后无变形损伤。 (3)边立柱短横梁：采用高频闭口异型管，规格为≥61mm*45mm*1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，管材截面由不少于6个面组成，斜边有一条外凸的加强筋设计，内侧角为直角设计，避免踩踏边沿造成床板抬翘的安全隐患，增加牢固性、安全性。 （4）卡式挂件结构：挂件采用三个面接触下挂式连接（无螺栓），采用2mm 碳素冷轧钢板一次性冲压成型，规格：宽44mm*长136mm，“H”型卡式连接，立柱上经数控冲床加工3个连接孔，通过与挂片无缝式下压连接，实现使用后越用越紧的状态。 （5）床撑：≥边长30mm*30mm*壁厚1.2mm的三角管5根。 （6）表面除锈镀层要求：涂饰前零部件的表面光滑、平整，不得有开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺		

			陷。表面经酸洗磷化工艺（或喷淋陶化钝化清洗）处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质。喷涂要求：采用热固性粉末，喷涂的表面光滑平整，色泽均匀，喷涂层无漏喷、起泡、模糊、划痕或碰伤等缺陷，采用室内环保型塑粉喷涂。 （7）床板：床板木质为采用≥16mm 厚杉木，木板条宽度为 80-100mm 板条之间留 10mm 间隙，床板背面采用 4 根实木方条横杠钉制加固，符合相关质量和环保要求。床板衬均匀分布 4 根，其规格≥33×45mm，拼接而成，床板正反两面及侧面刨光，横衬无明显缺边料（边皮），经烘干、正反双面抛光处理，木材进行防虫、除脂、干燥处理，产品结构强度和外观美观牢固，材质符合国家标准要求。 ▲（8）床头护栏采用：长 815mm*宽 390/545mm*厚 20mm，基材采用 18mm 厚 E0 三聚氰胺刨花板，四周整体一次成型 PP 塑料注塑嵌边，四周无接缝，档头上部设计有符合人体工程学的舒适全塑靠板，规格：长 600mm*宽 340mm，靠板具有≥8 条内凹加强筋，内凹深度≥15mm，增加牢固性、安全性及美观性，长度符合国标。		

					
4	无障碍房间 床头柜	智书云房	≥500*400*500mm 板材采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落； **▲五金配件：**抽屉上采用内凹式整体成型铝合金拉手，拉手尺寸≥140*54mm，拉手两侧不对称设计，方便抓握，表面一侧带有防滑暗纹，带有挂锁功能及锁片；	合同签订后 30 日	20 张
5	无障碍房间 储物柜	智书云房	≥1200*600*1800mm 柜体、门板：板材采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落； 背柜：采用≥12mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落； ▲五金配件：柜门上采用内凹式整体成型铝合金拉手，拉手尺寸≥	合同签订后 30 日	10 张

			140*54mm，拉手两侧不对称设计，方便抓握，表面一侧带有防滑暗纹，带有挂锁功能及锁片；		
6	无障碍房间学习桌	智书云房	≥1500*600*1800mm 板材采用≥18mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，采用≥1.2mm 厚 ABS 激光封边条，与板材同色，粘贴牢固，无脱落； ▲五金配件：抽屉上采用内凹式整体成型铝合金拉手，拉手尺寸≥140*54mm，拉手两侧不对称设计，方便抓握，表面一侧带有防滑暗纹，带有挂锁功能及锁片；	合同签订后 30 日	10 张
7	公寓椅	智书云房	≥485*550*815mm ▲椅子尺寸:≥485*550*815mm，采用全新工程聚丙烯一体注塑成型、零甲醛释放使用更健康。不借助工具可实现多张堆叠设计、不占空间，便于收纳，清洁。座面根据人体曲线设计，座面贴合，椅背镂空设计，增强背部散热。椅子分两款配置低背加高背，呈现双色搭配，更具层次感和美感。座面:座高 440mm，座宽 420mm，座深 440mm，座面根据人体曲线设计舒适配比，辨识度高，座面贴合，椅背:4mm 宽 9 条镂空蝴蝶般的设计，增强背部散热，可独立拆卸式靠背，凹槽式设计，具备使用者单手手提功能。边口圆润椅角无毛边，不伤手，背重 0.30KG，背高 285mm，	合同签订后 30 日	4008 张

			背宽 400mm，背下厚 6mm/上厚 4mm，背弧度 R250mm 包覆性明显，提高整椅的舒适度，四脚 40*35mm 成菱形设计、结构稳定，PU 耐磨脚垫保护地板随意推拉，可承重 150KG，胶背 34KG12 万次循环推背测试；色彩丰富，易于搭配各种装修风格，永不褪色，使用期间零报修，相对于传统椅子而言，更具有耐磨性和耐腐蚀性，抗摔抗造，使用周期长久。 