

南充职业技术学院学生宿舍公寓家具政府采购合同

合同编号：2021025

合同履行地：南充职业技术学院

采购人（甲方）：南充职业技术学院

供应商（乙方）：重庆聚宝教学设备有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及四川省南充市南充职业技术学院学生宿舍公寓家具政府采购采购项目（项目编号：5113012021000356/NCTP2021N053）的《成交通知书》、《谈判文件》及乙方的《响应文件》，甲、乙双方自愿签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《谈判文件》、《响应文件》及《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分，前述文件如有相冲突的，则以本合同约定为准。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格型号	品牌/制造商	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	交货期
●四人间组合公寓床	上下铺公寓床（含铺板） 规格：2000mm*900mm*2160mm 衣柜规格： 700mm*600mm*1690mm 四人位学习桌规格： 2400L*600W*1700Hmm 学习凳规格： 360mm*280mm*430mm	聚知宝/ 重庆聚宝 教学设备 有限公司	位	32	0.1638	5.2416	合同签订生效后的30天内完成安装调试并交付采购人使用。
六人间组合公寓床	上下铺公寓床（含铺板） 两连四位规格： 4000mm*900mm*2160mm 衣柜规格： 600mm*600mm*2100mm 两人位学习桌规格： 1137L*600W*1700Hmm 学习凳规格： 360mm*280mm*430mm	聚知宝/ 重庆聚宝 教学设备 有限公司	位	510	0.1638	83.538	
八人间组合公寓床	三联四位公寓床（含铺板） 规格：6000mm*900mm*2160mm 衣柜规格： 700mm*600mm*1690mm 两人位学习桌规格： 1210L*600W*1700Hmm 学习凳规格： 360mm*280mm*430mm	聚知宝/ 重庆聚宝 教学设备 有限公司	位	472	0.1638	77.3136	

十人间 组合公 寓床	四联六位公寓床（含铺板） 规格： 8000mm*900mm*2160mm； 三联四位公寓床（含铺板） 规格：6000mm*900mm*2160mm 衣柜规格： 700mm*600mm*1690mm 两人位学习桌规格： 1210L*600W*1700Hmm 学习凳规格： 360mm*280mm*430mm	聚知宝/ 重庆聚宝 教学设备 有限公司	位	300	0.1638	49.14	合同签订生效后的30天内完成安装调试并交付采购人使用。
合计					215.2332 万元		

合同货物技术参数详见合同附件

二、合同总价

合同总价为人民币大写：贰佰壹拾伍万贰仟叁佰叁拾贰元整，即 RMB¥2152332 元；该合同总价已包括但不限于货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），样式、型号、颜色必须由甲方代表认可且表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准。

3、乙方须在本合同签订之日起 5 日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、在质保期内，货物质量出现任何问题，乙方均应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后在约定的安装调试期限内由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担；乙方超过约定安装调试约定期限的，甲方不承担货物的保管责任，由此造成货物损坏、灭失、被盗等情形，一切责任均由乙方自行承担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的30日内，乙方应在合同签订生效之日起20天内交货到甲方指定地点，随即在10日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在2021年8月25日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于甲方的原因造成合同延迟签订或进场安装、验收的，时间顺延）。乙方交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入3天试用期；试用期间发生任何质量问题，经乙方修复、调试后试用期相应顺延；试用期结束5日内完成最终验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在谈判文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后10日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方2次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的要求进行。

五、付款方式

1、付款方式：合同签订前乙方向甲方支付中标金额 5%作为履约保证金，签订合同以后甲方向乙方支付合同金额 10%的预付款，验收合格以及甲方收到接到乙方通知和票据凭证资料次日起 20 个工作日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同金额 90%款项，同时履约保证金转为质保金，验收合格满壹年后无任何质量或服务问题质保金全部退还，所有款项均不计利息。

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后 3 年，以验收合格双方签署《验收合格证明书》之日起算。质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 2 小时内响应到场，12 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约及解除

1. 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之二十的违约金；

(2) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2. 乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金（甲方有权从履约保证金中扣除，履约保证金不足时乙方应及时补足），并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金持续累积计算；逾期交货超过 15 天，甲方有权单方终止合同，乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付赔偿金。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合国家有关规定、甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件和承诺或者本合同约定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 7 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权单方终止

本合同，且乙方应另付合同总价的百分之二十的违约金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。（利息按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率，即 LPR 计付）。

（4）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及其利息外，还应另按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金。（利息按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率，即 LPR 计付）。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方，甲方有权直接从履约保证金或质保金中预先扣除。履约保证金或质保金不足时乙方应及时补足。

（6）如乙方违反本协议第六条有关售后服务方面的约定，甲方有权根据实际情况解除合同，并追究乙方违约责任。

八、争议解决办法

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立书面补充合同。

2. 授权代表需提供书面委托书。

3. 本合同双方应加盖骑缝章。

4. 本合同一式七份，自双方签章之日起效。甲方四份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。合同附件与本合同具有同等法律效力，为本合同不可分割的部分。

（以下无正文，为签署栏）

甲方：南充职业技术学院（盖章）

地址：南充市高坪区小龙镇宏发路94号

法定代表人（或授权代表）：

李国清

经办人：

签约日期：2021年7月12日

乙方：重庆聚宝教学设备有限公司（盖章）

地址：重庆市北碚区蔡家岗镇凤栖路15号

电话：023-68269888

传真：023-68269777

开户行：中国工商银行股份有限公司重庆三溪口支行

开户名：重庆聚宝教学设备有限公司

帐号：3100028819200006851

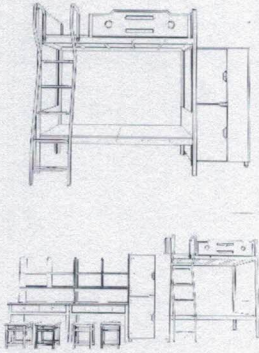
法定代表人（或授权代表）：王清

经办人：

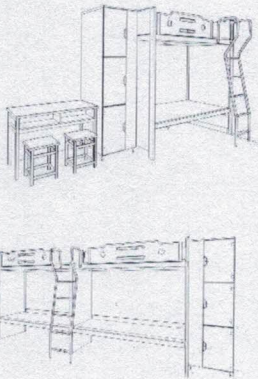
签约日期：2021年7月12日

合同附件见下页

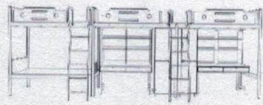
合同附件：合同货物的技术参数

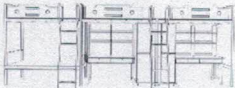
序号	产品名称	房间数量	参考图片	位数	产品分项名称	技术参数
1	●四人间组合公寓床	8		32	上下铺公寓床（含铺板）	规格：2000mm*900mm*2160mm 1、★边立柱：外形规格为 80mm×50mm 厚度 1.2mm，管材采用材质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型管材，管材截面由 9 个折弯及 9 个面组成的 P 形，正前方带圆弧形 R 为 10mm，与床厅连接面宽度为 15mm；立柱封口采用 PP 塑料的静音内塞； 2、床厅：外形规格为 80mm×30mm 厚度 1.2mm 矩形管； 3、★边立柱床头护栏板：床头护栏挡板采用整体式，规格为 900mm×380mm×50mm，采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，板材四周采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，（PP 塑料化学名称：聚丙烯），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。 4、★边立柱床拉换：床档头拉换采用规格为 80mm×36mm 厚度 1.0mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型管材，管材截面由 7 条加强筋及 7 个面组成，管材设计安装床铺板的直角台阶，台阶深度为 20mm，高度为 20mm。 5、床铺拉换：外形规格为 30mm/15mm×30mm，厚度 0.9mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型管材，管材截面为梯形，下部为圆弧，上方安装限位消音件，固定拉换作用。 6、★爬梯：爬梯边管采用 32mm×1.2mm 圆管经数控弯管机弯曲成型，爬梯顶端带扶手，爬梯踏板整体尺寸为 430mm×120mm×22mm，踏板下方采用厚度 2.0mm 的冷轧钢板，经拉伸成型，规格为 428mm×88mm×19.5mm 的冲压件与爬梯边管焊接为整体，上方安装 430mm×120mm×18mm 一次成型木板注塑踩面，踩面中间为 15mm 厚中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），踩面正前方设计防滑凸点及带荧光的塑料颗粒，增加使用的安全性。爬梯上方采用 PP 塑料的静音胶套，下方带可调节外塞，外塞高度 45mm 内部自带 M8 螺栓，可调节范围为 0-30mm。 7、★床厅护栏：床厅护栏挡板采用整体式，规格为 1300mm×360mm×25mm，护栏位于床厅的上方，采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。护栏后方一端安装可拆卸式储物盒，储物盒设计可放置学生随身小物品（如眼镜、手机、卡片等）。 8、卡式连接件：采用钢板经冲压拉伸成型，成型后外形规格为 39mm（16mm+16mm+16mm）×80mm×2.0mm，挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成。 9、★床横梁与床立柱连接方式：采用卡扣式连接（无需螺栓），卡式连接挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由

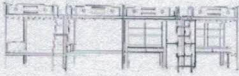
					导向段和锁紧段组成，床厅与卡式连接挂件焊接为一个整体，焊接采用两个面夹角式焊接，为保证强度，正前方为满焊不能留缺口及缝隙。立柱上经数控冲床加工两个连接孔，通过与卡式连接挂无缝式（三个面）下压连接，连接后挂件孔不得外露，实现使用后越用越紧的状态。 10、铺板：采用双面刨光环保实（杉）木条拼接而成，干燥、防虫处理，厚度 12mm，整张铺板条拼接数量不得超过 8 条，下方采用 4 条加强筋，加强筋规格不得小于 30mm×20mm，铺板与床架内空尺寸匹配，参照国家标准床铺面及其两边和两端的间隙应不超过 25mm。
				衣柜	规格：700mm*600mm*1690mm 1、柜体：采用 15mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面颗粒板制作。 2、背板：采用 5mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面中密度板制作。 3、★柜门板：长 800×宽 400×厚 15mm，基材采用 E1 级三聚氰胺饰面中纤板制作。（1）边框：采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。（2）门板铰链安装位置：采用 PP 塑料一次模压注塑成杯孔型，增加螺丝握钉力。（3）下门板门锁孔：采用对穿式设计，采用 PP 塑料一次模压注塑成锁孔型，使门板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命。
				四人位学习桌	规格：2400L*600W*1700Hmm 1、★多功能桌面：采用 25mm 厚度的环保 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，增加使用寿命。 2、★学习桌抽屉面板：规格：147mm×508mm，采用 15mm 厚的 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。 3、桌架：立柱采用 40*40*1.0mm 的方管，拉换采用采用 40*30*1.0mm 的矩管。 4、书架规格：2400L*240W*950Hmm 书架主材采用 25+15mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面，隔板采用 25mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面。增强承重力。 5、封边：采用厚 1.5mmPVC 平板（环保，一级）封边条，热熔胶（环保，一级）经 180℃ 高温全自动机封边，粘接牢固，无脱胶、无鼓泡现象。
				学习凳	规格：360mm×280mm×430mm ★1、凳面板：座板规格为 360mm*280mm，采用 18mm 厚三胺饰面中密度板，四周 PP 塑料整体注塑包边成型。 2、立柱管 25mm*25mm*1.0mm 方管。 3、凳脚拉换 20mm*20mm*0.8mm 方管。 4、凳面支撑 25mm*2.0mm 角钢。

2	六人间组合公寓床	85		510	上下铺公寓床 (含铺板) 两连四位规格：4000mm*900mm*2160mm 上下铺规格按照前述要求 1、★边立柱：外形规格为 80mm×50mm 厚度 1.2mm，管材采用材质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由 9 个折弯及 9 个面组成的 P 形，正前方带圆弧形 R 为 10mm，与床厅连接面宽度为 15mm；立柱封口采用 PP 塑料的静音内塞； 2、床厅：外形规格为 80mm×30mm 厚度 1.2mm 矩形管； 3、★边立柱床头护栏板：床头护栏档板采用整体式，规格为 900mm×380mm×50mm，采用 8mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，板材四周采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，（PP 塑料化学名称：聚丙烯），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。 4、★边立柱床拉换：床档头拉换采用规格为 80mm×36mm 厚度 1.0mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由 7 条加强筋及 7 个面组成，管材设计安装床铺板的直角台阶，台阶深度为 20mm，高度为 20mm。 5、床铺拉换：外形规格为 30mm/15mm×30mm，厚度 0.9mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面为梯形，下部为圆弧，上方安装限位消音件，固定拉换作用。 6、★爬梯：爬梯边管采用 32mm×1.2mm 圆管经数控弯管机弯曲成型，爬梯顶端带扶手，爬梯踏板整体尺寸为 430mm×120mm×22mm，踏板下方采用厚度 2.0mm 的冷轧钢板，经拉伸成型，规格为 428mm×88mm×19.5mm 的冲压件与爬梯边管焊接为整体，上方安装 430mm×120mm×18mm 一次成型木板注塑踩面，踩面中间为 15mm 厚中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），踩面正前方设计防滑凸点及带荧光的塑料颗粒，增加使用的安全性。爬梯上方采用 PP 塑料的静音胶套，下方带可调节外塞，外塞高度 45mm 内部自带 M8 螺栓，可调节范围为 0-30mm。 7、★床厅护栏：床厅护栏档板采用整体式，规格为 1300mm×360mm×25mm，护栏位于床厅的上方，采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。护栏后方一端安装可拆卸式储物盒，储物盒设计可放置学生随身小物品（如眼镜、手机、卡片等）。 8、卡式连接件：采用钢板经冲压拉伸成型，成型后外形规格为 39mm（16mm+16mm+16mm）×80mm×2.0mm，挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成。 9、★床横梁与床立柱连接方式：采用卡扣式连接（无需螺栓），卡式连接挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成，床厅与卡式连接挂件焊接为一个整体，焊接采用两个面夹角式焊接，为保证强度，正前方为满焊不能留缺口及缝隙。立柱上经数控冲床加工两个连接孔，通过与卡
---	----------	----	--	-----	--

					式连接挂无缝式（三个面）下压连接，连接后挂件孔不得外露，实现使用后越用越紧的状态。 10、铺板：采用双面刨光环保实（杉）木条拼接而成，干燥、防虫处理，厚度 12mm，整张铺板条拼接数量不得超过 8 条，下方采用 4 条加强筋，加强筋规格不得小于 30mm×20mm，铺板与床架内空尺寸匹配，参照国家标准床铺面及其两边和两端的间隙应不超过 25mm。
				衣柜	规格：600mm*600mm*2100mm 1、柜体：采用 15mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面颗粒板制作。 2、背板：采用 5mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面中密度板制作。 3、★柜门板：长 680mm×宽 400mm×厚 15mm，基材采用 E1 级三聚氰胺饰面中纤板制作。（1）边框：采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。（2）门板铰链安装位置：采用 PP 塑料一次模压注塑成杯孔型，增加螺丝握钉力。（3）下门板明锁孔：采用对穿式设计，采用 PP 塑料一次模压注塑成锁孔型，使门板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命。
				两人位学习桌	规格：1137L*600W*1700Hmm 1、★多功能桌面：采用 25mm 厚度的环保 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，增加使用寿命 2、★学习桌抽屉面板：规格：147mm×508mm，采用 15mm 厚的 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。 3、桌架：立柱采用 40*40*1.0mm 的方管，拉换采用采用 40*30*1.0mm 的矩管。 4、书架规格：1137L*240W*950Hmm 书架主材采用 25+15mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面，隔板采用 25mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面。增强承重力。 5、封边：采用厚 1.5mmPVC 平板（环保，一级）封边条，热熔胶（环保，一级）经 180℃ 高温全自动机封边，粘接牢固，无脱胶、无鼓泡现象。
				学习凳	规格：360mm×280mm×430mm ★1、凳面板：座板规格为 360mm*280mm，采用 18mm 厚三胺饰面中密度板，四周 PP 塑料整体注塑包边成型。 2、立柱管 25mm*25mm*1.0mm 方管。 3、凳脚拉换 20mm*20mm*0.8mm 方管。 4、凳面支撑 25mm*2.0mm 角钢

3	八人 间组 合公 寓床	59		472	三联四 位公寓 床（含铺 板） 规格：6000mm*900mm*2160mm 1、★边立柱：外形规格为 80mm×50mm 厚度 1.2mm，管材采用材质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由 9 个折弯及 9 个面组成的 P 形，正前方带圆弧 R 为 10mm，与床厅连接面宽度为 15mm；立柱封口采用 PP 塑料的静音内塞； 2、床厅：外形规格为 80mm×30mm 厚度 1.2mm 矩形管； 3、★边立柱床头护栏板：床头护栏档板采用整体式，规格为 900mm×380mm×50mm，采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，板材四周采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，（PP 塑料化学名称：聚丙烯），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。 4、★边立柱床拉换：床档头拉换采用规格为 80mm×36mm 厚度 1.0mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由 7 条加强筋及 7 个面组成，管材设计安装床铺板的直角台阶，台阶深度为 20mm，高度为 20mm。 5、床铺拉换：外形规格为 30mm/15mm×30mm，厚度 0.9mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面为梯形，下部为圆弧，上方安装限位消音件，固定拉换作用。 6、★爬梯：爬梯边管采用 32mm×1.2mm 圆管经数控弯管机弯曲成型，爬梯顶端带扶手，爬梯踏板整体尺寸为 430mm×120mm×22mm，踏板下方采用厚度 2.0mm 的冷轧钢板，经拉伸成型，规格为 428mm×88mm×19.5mm 的冲压件与爬梯边管焊接为整体，上方安装 430mm×120mm×18mm 一次成型木板注塑踩面，踩面中间为 15mm 厚中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），踩面正前方设计防滑凸点及带荧光的塑料颗粒，增加使用的安全性。爬梯上方采用 PP 塑料的静音胶套，下方带可调节外塞，外塞高度 45mm 内部自带 M8 螺栓，可调节范围为 0-30mm。 7、★床厅护栏：床厅护栏档板采用整体式，规格为 1300mm×360mm×25mm，护栏位于床厅的上方，采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。护栏后方一端安装可拆卸式储物盒，储物盒设计可放置学生随身小物品（如眼镜、手机、卡片等）。 8、卡式连接件：采用钢板经冲压拉伸成型，成型后外形规格为 39mm（16mm+16mm+16mm）×80mm×2.0mm，挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成。 9、★床横梁与床立柱连接方式：采用卡扣式连接（无需螺栓），卡式连接挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成，床厅与卡式连接挂件焊接为一个整体，焊接采用两个面夹角式焊接，为保证强度，正前方为满焊不能留缺口及缝隙。立柱上经数控冲床加工两个连接孔，通过与卡式连接挂无缝式（三个面）下压连接，连接后挂件孔不得外露，
---	----------------------	----	---	-----	---

						实现使用后越用越紧的状态。 10、铺板：采用双面刨光环保实（杉）木条拼接而成，干燥、防虫处理，厚度 12mm，整张铺板条拼接数量不得超过 8 条，下方采用 4 条加强筋，加强筋规格不得小于 30mm×20mm，铺板与床架内空尺寸匹配，参照国家标准床铺面及其两边和两端的间隙应不超过 25mm。
					衣柜	规格：700mm*600mm*1690mm 1、柜体：采用 15mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面颗粒板制作。 2、背板：采用 5mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面中密度板制作。 3、★柜门板：长 800mm×宽 400mm×厚 15mm，基材采用 E1 级三聚氰胺饰面中纤板制作。（1）边框：采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。（2）门板铰链安装位置：采用 PP 塑料一次模压注塑成杯孔型，增加螺丝握钉力。（3）下门板明锁孔：采用对穿式设计，采用 PP 塑料一次模压注塑成锁孔型，使门板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命
					两人位学习桌	规格：1210L*600W*1700Hmm 1、★多功能桌面：采用 25mm 厚度的环保 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，增加使用寿命。 2、★学习桌抽屉面板：规格：147mm×508mm，采用 15mm 厚的 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。 3、桌架：立柱采用 40*40*1.0mm 的方管，拉换采用采用 40*30*1.0mm 的矩管。 4、书架规格：1210L*240W*950Hmm 书架主材采用 25+15mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面，隔板采用 25mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面。增强承重力。 5、封边：采用厚 1.5mmPVC 平板（环保，一级）封边条，热熔胶（环保，一级）经 180℃ 高温全自动机封边，粘接牢固，无脱胶、无鼓泡现象。
					学习凳	规格：360mm×280mm×430mm ★1、凳面板：座板规格为 360mm*280mm，采用 18mm 厚三胺饰面中密度板，四周 PP 塑料整体注塑包边成型。 2、立柱管 25mm*25mm*1.0mm 方管。 3、凳脚拉换 20mm*20mm*0.8mm 方管。 4、凳面支撑 25mm*2.0mm 角钢。
4	十人间组合公寓床	30		300	四联六位公寓床（含铺板）	四联六位公寓床规格：8000mm*900mm*2160mm； 三联四位公寓床规格：6000mm*900mm*2160mm 1、★边立柱：外形规格为 80mm×50mm 厚度 1.2mm，管材采用材质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材

				截面由 9 个折弯及 9 个面组成的 P 形，正前方带圆弧形 R 为 10mm，与床厅连接面宽度为 15mm；立柱封口采用 PP 塑料的静音内塞； 2、床厅：外形规格为 80mm×30mm 厚度 1.2mm 矩形管； 3、★边立柱床头护栏板：床头护栏档板采用整体式，规格为 900mm×380mm×50mm，采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，板材四周采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，（PP 塑料化学名称：聚丙烯），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。 4、★边立柱床拉换：床档头拉换采用规格为 80mm×36mm 厚度 1.0mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由 7 条加强筋及 7 个面组成，管材设计安装床铺板的直角台阶，台阶深度为 20mm，高度为 20mm。 5、床铺拉换：外形规格为 30mm/15mm×30mm，厚度 0.9mm，管材采用带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面为梯形，下部为圆弧，上方安装限位消音件，固定拉换作用。 6、★爬梯：爬梯边管采用 32mm×1.2mm 圆管经数控弯管机弯曲成型，爬梯顶端带扶手，爬梯踏板整体尺寸为 430mm×120mm×22mm，踏板下方采用厚度 2.0mm 的冷轧钢板，经拉伸成型，规格为 428mm×88mm×19.5mm 的冲压件与爬梯边管焊接为整体，上方安装 430mm×120mm×18mm 一次成型木板注塑踩面，踩面中间为 15mm 厚中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），踩面正前方设计防滑凸点及带荧光的塑料颗粒，增加使用的安全性。爬梯上方采用 PP 塑料的静音胶套，下方带可调节外塞，外塞高度 45mm 内部自带 M8 螺栓，可调节范围为 0-30mm。 7、★床厅护栏：床厅护栏档板采用整体式，规格为 1300mm×360mm×25mm，护栏位于床厅的上方，采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面中密度板，四周整体 pp 塑料注塑包边（工艺与边立柱床头护栏板相同），确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。护栏后方一端安装可拆卸式储物盒，储物盒设计可放置学生随身小物品（如眼镜、手机、卡片等）。 8、卡式连接件：采用钢板经冲压拉伸成型，成型后外形规格为 39mm（16mm+16mm+16mm）×80mm×2.0mm，挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成。 9、★床横梁与床立柱连接方式：采用卡扣式连接（无需螺栓），卡式连接挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 2 个挂齿，挂齿由导向段和锁紧段组成，床厅与卡式连接挂件焊接为一个整体，焊接采用两个面夹角式焊接，为保证强度，正前方为满焊不能留缺口及缝隙。立柱上经数控冲床加工两个连接孔，通过与卡式连接挂无缝式（三个面）下压连接，连接后挂件孔不得外露，实现使用后越用越紧的状态。 10、铺板：采用双面刨光环保实（杉）木条拼接而成，干燥、防虫处理，厚度 12mm，整张铺板条拼接数量不得超过 8 条，下
--	--	--	---	---

三联四位公寓床（含铺板）

					方采用 4 条加强筋，加强筋规格不得小于 30mm×20mm，铺板与床架内空尺寸匹配，参照国家标准床铺面及其两边和两端的间隙应不超过 25mm。
				衣柜	规格：700mm*600mm*1690mm 1、柜体：采用 15mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面颗粒板制作。 2、背板：采用 5mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面中密度板制作。 3、★柜门板：长 800mm×宽 400mm×厚 15mm，基材采用 E1 级三聚氰胺饰面中纤板制作。（1）边框：采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。（2）门板铰链安装位置：采用 PP 塑料一次模压注塑成杯孔型，增加螺丝握钉力。（3）下门板明锁孔：采用对穿式设计，采用 PP 塑料一次模压注塑成锁孔型，使门板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命。
				两人位学习桌	规格：1210L*600W*1700Hmm 1、★多功能桌面：采用 25mm 厚度的环保 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，增加使用寿命。 2、★学习桌抽屉面板：规格：147mm×508mm，采用 15mm 厚的 E1 级三聚氰胺饰面中密度板制作，采用 PP 塑料一次模压注塑成型，包裹住板材切面，形成塑料边框，边框自带内凹式整体成型拉手，拉手在门板正面的边角部。 3、桌架：立柱采用 40*40*1.0mm 的方管，拉换采用 40*30*1.0mm 的矩管。 4、书架规格：1210L*240W*950Hmm 书架主材采用 25+15mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面，隔板采用 25mm 厚度的 E1 级环保多层实木板基材加三聚氰胺饰面。增强承重力。
				学习凳	规格：360mm×280mm×430mm ★1、凳面板：座板规格为 360mm*280mm，采用 18mm 厚三胺饰面中密度板，四周 PP 塑料整体注塑包边成型。 2、立柱管 25mm*25mm*1.0mm 方管。 3、凳脚拉换 20mm*20mm*0.8mm 方管。 4、凳面支撑 25mm*2.0mm 角钢。