

河南农业职业学院图书馆空间优化（书架采购） 项目合同

合同编号：2025040035

需方：河南农业职业学院

供方：河南奥里拉网络科技有限公司

河南农业职业学院为了优化图书馆空间环境，委托河南省公共资源交易中心于2025年6月11日对【河南农业职业学院图书馆空间优化（书架采购）项目】进行竞争性磋商，最终确定由河南奥里拉网络科技有限公司承担（项目编号：豫财磋商采购-2025-332）货物和伴随服务。需方、供方双方根据磋商文件中规定的各项条款，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律规定，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	总价	备注
1	手动密集架（7层）	花都 HDDA-M07	组	1036	1345	1393420	\
2	钢制书架（6层）	花都 HDS-04	组	520	773	401960	\
3	图书馆智能显示终端	鸿合 HD-86HS	台	1	22620	22620	\
4	备品备件						
4.1	隔板	花都定制	个	5	\	\	赠送

4.2	摇把	花都定制	个	20	\	\	赠送
4.3	侧板	花都定制	个	5	\	\	赠送
4.4	挂板	花都定制	个	5	\	\	赠送
4.5	链条	花都定制	套	20	\	\	赠送
5	专用工具						
5.1	螺丝刀	世达	个	5	\	\	赠送
5.2	六角扳手	世达	个	5	\	\	赠送
5.3	自喷漆	乐卡	瓶	5	\	\	赠送
5.4	工具箱	卡夫威尔	个	1	\	\	赠送
5.5	手枪钻	博世	个	1	\	\	赠送
6	运输（含保险）	\	\	\	\	\	总价已含
7	安装、调试、检验	\	\	\	\	\	总价已含
8	培训	\	\	\	\	\	总价已含
9	技术服务	\	\	\	\	\	总价已含
合计（人民币）大写：壹佰捌拾壹万捌仟元整 ￥：1818000 元							

二、设备配置技术参数（招标要求）

提供的设备配置的技术参数应不低于招标文件要求，验收时以附件一技术参数为准。并在交货时需方交付设备使用说明书、合格证及相关资料。

三、供货时间、地点和方式

3.1 供货时间：合同签订后 20 个工作日内 交货并安装调试完毕。

3.2 供货地点：接到供货通知后，运送到需方指定的地点。

3.3 所供货物由供方负责包装、运输、安装（备品按投标文件承诺）和调试并承担发生费用。

四、安装、检验和测试

4.1 货物运送到指定地点后，由学院使用部门协助供方完成设备安装调试工作。

4.2 需方或其代表有权检验和测试货物，以确保货物是否符合合同和标书的技术参数的要求。

4.3 如果货物不能满足本合同质量技术，需方可以拒绝接受该货物，已经接受的，作退货处理。

五、验收、使用

5.1 货物安装、检验和测试完毕，满足需方要求能正常使用后，由学校使用部门和供方初步验收。

5.2 学院成立由资产管理处、计财处、审计处、使用部门等部门组成验收小组进行设备验收。

5.3 对符合学院招标文件规定技术参数要求，经验收小组验收正常后，填写验收合格单后，交使用部门使用。

六、付款方式及期限

6.1 供方开具正规普通商业发票，并附加盖供货单位公章的货物清单。

6.2 付款方式：验收合格后支付合同款的 100%。

6.3 履约保证金：合同金额的 5%，以金融机构、担保机构出具的保函或

对公转账形式提交，项目经验收小组验收合格后 180 天后退还。

七、售后服务条款

7.1 供方提供设备质保期限均为验收小组验收合格后 10 年。

7.2 供方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，0.5 小时响应，2 小时内到达用户现场，12 小时解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用机满足正常需要。（服务电话：15556399909）

7.3 供方保证一年内 2 次免费对产品进行上门维修保养（寒暑假）。

7.4 供方投标文件中售后服务承诺，售后计划，措施具有与本合同相同效力。

八、违约责任

8.1 供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设备安装调试，每日应向需方支付未完成安装调试部分货物金额千分之五的违约金。违约金由履约保证金（银行保函）承担。

8.2 需方无正当理由拒收设备应向供方偿付合同总额 5%的违约金。

8.3 供方所供设备品种、型号、规格、质量不符合规定标准，需方有权拒收、并向河南省财政厅投诉。因此导致未按期完成设备安装调试的，按照 8.1 条约定执行。

九、合同纠纷的解决

9.1 因产品的质量问题发生争议，由法定的技术单位进行质量鉴定。

9.2 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，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向需方所在地人民法院诉讼。

十、变更合同

除双方协商同意并签订书面的合同修改书外，任何一方不应对合同条款进行任何变更和修改。

十一、合同生效及其他

11.1 本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。

11.2 本合同一式陆份，需方肆份，供方贰份。

需方名称：河南农业职业学院

供方名称：河南奥里拉网络科技有限公司

开户行：中国农业银行中牟县支行

开户行：中国工商银行股份有限公司郑州

财富广场支行

账号：16013701040002675

账号：1702029309200244003

纳税人识别号：12410000416211602Q

统一社会信用代码：91410105MACJW9QF3N

地址：郑州市中牟县青年路 38 号

地址：河南省郑州市金水区天明路 79 号

天伦锦城 5 号楼 1 单元 11 楼东户

电话：0371-67290682

电话：15556399909

需方授权代表签字：周勤

供方代表签字：邓昕辰

日期：2025年6月19日

日期：2025年6月19日

附件一：技术参数

序号	名称	规格参数	备注
1	手动密集架 (7层)	HDDA-M07 1. 其中手动密集书架（移动列）952组，规格：宽900mm×深530mm×高2600mm（注：深度为架体的深度，不含密封条的厚度，单侧搁板净深230mm，单层书架净高320mm，轨道数量4根/列，每列书架7组）。 2. 手动密集书架（固定列）84组，规格：宽900mm×深800mm×高2600mm（注：架体的宽度和深度需要根据施工场地柱体具体尺寸再予以确定，单层书架净高320mm，轨道数量4根/列，每列书架7组）。 3. 路轨：由轨道垫板和导轨组成，轨道垫板采用2.0mm冷轧钢板，数控折弯一体成型工艺，开放矩形结构，折边尺寸一致，表面光洁，成型标准化；导轨采用20*20mm实心方形钢，四周加工，表面光滑，镀锌（亮白色）处理，均匀、连续、致密、无裂纹，附着力好无剥落、割裂，能够抵抗一定的磨损和划伤，硬度HRC50~55。路轨两侧全部加护坡，护坡喷塑工艺，方便书车行走、图书周转搬运。轨道安装后，其水平度偏差1.0mm/m，全长2mm。平行度偏差1.0mm/m，全长2.0mm。轨道对接处高低差0.3mm，连接处有双柱销控制。 4. 底盘：采用2.8mm优质热轧钢板一体成型工艺，框架式结构，底梁由上段、中段和下段三个部分组成，底盘的承载能力强，刚性好，不易变形。底盘采用分段焊接后在特制型架上装配，连接牢固、运输、安装方便，底梁下设有防倾倒装置，底盘两端封头横梁与纵梁牢固焊接，在直角处上、下两平面均焊上三角形加强板，有效保证底盘架体不扭曲、错位、变形，密集架在轨移动轻便、平滑、平整。采用优质钢板，压制成槽型，并双弯边加强，上弯边50mm，架体长期荷重存放资料不变形，底盘与立柱连接采用M10X20螺栓，底架装配后的直线平行度0.5mm/m，全长2mm。 5. 轴承梁采用2.8mm热轧钢板，四道弯边加强，采用数控流水线一次成型加工，同时正面压制造型，增强底梁整体抗扭强度和抗变形能力。底盘传动系统：三级传动，精密的链轮结构，足够的传动比和精巧的传动手柄，手摇非常省力，不会有失灵现象。传动系统应转动灵活、平稳自如，无杂音和抖动，不得掉链子。摇柄上的摇把，不使用时可向上折叠起来，以免碰撞。 6. 自动折叠摇把：采用合金材料，手柄可以自动缓慢折叠，使用方便、美观大方、轻便灵活，高端耐用，可避免通道障碍，摇动任何一列均不会带动其他手柄转动，自动挂档，	

	可单列或多列一起移动,传动轴采用$\Phi 20$ 实心优质结构钢制造(没有空心钢管),为防止密集架斜行或驱动轮打滑,采用中间传动、全轮驱动方式,中轴带动边轴,多级变速,传动架体移动平稳灵活无阻滞不打滑,手摇轻便,运行灵活、平稳,刚性好,承载能力强。铸钢滚轮,镀硬铬,轮内装双排精密轴承,密集架轴承质量:安装采用带座球面轴承,精密度高,方向灵活,材料质量好,耐压与耐磨性能好,具有可靠的中心直线度,使架体滑动平衡、轻灵定位可靠,传动轻便灵活,摇手轻,运行平稳,性能达到和超过国家标准,即可单列移动也可多列同时移动。 7. 立柱:采用 1.4mm 冷轧钢板,冲折一体成型工艺。立柱正面、两侧面排孔位置各压一根筋,排孔均匀冲裁,使层板和间距可按需求调整。压筋式立柱设计人性化,承重能力强,钢性足,外形美观。 8. 搁板:采用 1.0mm 冷轧钢板,采用一体式多筋式搁板,外形美观,结构新颖,刚性足,承重能力强。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理,外形美观,色泽鲜亮,使基材不会腐蚀,经久耐用。挂钩挂板:采用 1.0mm,材料腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔,孔上下位置设有四根圆筋,挂板上下端直角折弯,并冲有四个凸槽,使搁板嵌置于弯边凸肩上,组装后平整、牢固。承重性好,外观新颖,可防止搁板前后窜动,通用性互换性好。表面再采用酸洗磷化后进行喷塑处理,外形美观,色泽鲜亮,使基本材质不会腐蚀,经久耐用。挂板与立柱之间连接方式采用挂钩扣接,挂钩挂板相对于传统挂板,强度高,承重性能更优越,挂板与立柱对接处更牢固。 9. 门面: 门框$\delta 0.9\text{mm}$, 门板$\delta 0.9\text{mm}$, 门栓$\Phi 4.0\text{mm}$ 冷轧钢板;采用数控折弯一体成型工艺,可有效的将门轴和锁栓隐藏,锁孔用锁盖封住,门面平整,背面整体感强。门面锁具:密集架电锁。 10. 侧板: 采用 0.9mm 优质冷轧钢板。侧板采用五面四翻边三段式结构,中段(部)正面压塔包等造型。侧板款式新颖、结构独特、造型美观,强度高,正面按压不变形。侧板外侧安装可抽插标识,颜色、样式最终由采购人认可。侧板上可以定制采购人的 LOGO。 11. 挂钩挡棒: 采用 0.8mm 冷轧钢板一体成型而成,挂钩挡棒与挂板紧密相连不易松动脱落,也不易导致挂板产生不可逆转的变形,安装便捷,挂钩挡棒外形美观,强度高。 12. 防尘板: 采用 0.8mm 冷轧钢板具有良好的防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。顶板: 采用 0.8mm 冷轧钢板,通过螺栓紧固于立柱上端既能加强架体的整体刚性又能起到防尘、防水的作用。 13. 防倾倒装置: 采用 4.0mm 冷轧钢板冲压成型,该装置确保密集架在密集架运动过程中或静止状态下都能起到	
--	---	--

	良好的防密集架倾倒的作用，从而确保人员、设备及财产安全。复合型磁性密封条：磁性双边型固定一体式高强度橡胶密封条，外形尺寸宽 $40\text{mm} \pm 2\text{mm}$，厚度 20mm，双磁性密封条中段采用四连体减震蜂窝结构，提升了密封条减震性能，前段自带双磁性矩形条，吸附能力更强，密集架合拢后，封闭性好。每列接触面均有缓冲及密封条，使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。 14. 总成传动系统和摇手机构总成传动系统：双向超越离合器结构原理，手柄自由挂档脱落装置，采用多次变速设计。链轮为机械精加工而成，经锻压加工成型，回火除应力，链条应为不锈钢材质，滚珠轴承采用省力型。每列带有制动装置，边列带有总锁结构。摇手采用钢、锌合金或其它材料。紧固件采用不锈钢或镀锌连接件，符合国家标准。 15. 表面处理：密集架采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油去锈脱脂表调磷化水洗等十三道工序前处理，采用优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌塑粉静电自动喷粉，表面涂层高温固化而成，提高其防腐蚀和抗菌性能。架体外观设计精美，线条流畅，颜色根据用户要求选定，与馆库装修风格协调一致；库房设备布置整洁美观；架体操作轻便灵活，运行平稳，具有良好的防盗防光防高温防火防潮防尘防鼠防虫功能；所有工部件的表面处理是热固性粉末喷涂，然后 200°C 高温固化为成品，时间控制在 10-15 分钟范围内。颜色根据用户要求选定。涂膜技术标准如下光泽测定 60% 镜面反射率，测定 $400 \pm 5\%$；涂膜硬度试验合格。 16. 载重性能：单面搁板上均布载重 40Kg，双面均布负载 80Kg，最大挠度为 3mm，24h 卸载后，不得出现裂痕及钢性变形，残余变形量 0.3mm。底盘全负载的情况下，最大挠度为 3mm，24h 卸载后，不出现裂痕及钢性变形，残余变形量 0.3mm。标准节（搁板）在全负载（每块单面搁板均布载重 40Kg）的情况下，架体立柱不应有明显变形，架体不应产生倾倒现象。在全负载的情况下（每块单面搁板上均布载重 40kg），各列密集架在手动或电动操作下，都应运行自如，不得有阻滞现象。每标准节手动摇力应 11.8N（每列密集架的手柄摇力为：$11.8\text{N} \times \text{标准节数}$）。每标准节在全负载的情况下，承受沿 XY 轴两个方向额定载荷 $1/15$ 的水平拉力作用，反复 100 次后，取消外力，架体所产生的倾斜不得总高的百分之一。支架、立柱不得有明显变形。在最高搁板中心离外沿 5mm 处，同时施加垂直力 50kg 和标准节额定载荷 $1/15$ 的垂直力，架体不得倾倒。 17. 操作设置：整个列组的移动列应装有锁定机构，在开启操作前必须先打开尾列总锁，然后把锁定机构的开关拨至“开”的位置，才能进行库区内移动列摇动操作。摇把的操	
--	---	--

		作:摇把为自动脱钩式机构,只要放下摇把手柄,缓慢起摇至挂档时,即可用力摇动,使架体摇开至所需距离,即可进行存取图书、档案工作。闭合操作:完成取阅工作后,把锁定机构的开关扳手拨至“开”的位置,摇动手把,使每列密集架移动至封闭位置,然后把锁定机构的开关拨至“关”的位置,锁好总锁即可。关闭锁紧装置时,如遇关闭困难,可轻摇手把,使锁定开关可顺利拨至“关”的位置。 18. 符合国家标准:GB-T700-2006《碳素结构钢》、GB/T13667.3-2013《钢制书架 第3部分:手动密集书架》、《金属家具通用技术条件》、《绿色产品评价家具》等。本文中所有材质的厚度均为裸板厚度。零部件表面都采用电镀工艺。 19. 公司根据采购人要求将图书馆四楼(约228组)旧书架在同楼层进行平移改造(改变单列组数、位置),如遇柱子,有5组左右书架可以增加辅材、书架配件等,由公司免费提供。 20. 本文中所有材质的厚度均为裸板厚度。零部件表面都采用电镀工艺。	
2	钢制书架(6层)	HDS-04 1. 每组规格:宽900mm×深450mm×高2200mm,具体颜色、尺寸和规格应与采购人现有书架保持一致,实现自由组合,并根据采购人要求将部分现有书架与新购书架连为整体,达到美观整齐效果。每组书架包含12个书立。 2. 立柱:采用1.2mm冷轧钢板,设计为半敞开式,利于立柱表面喷涂全部到位。采用七面六折弯一体成形三面压圆筋立柱,立柱正面宽45毫米侧面36毫米允许公差±1mm,中间压两根圆筋。立柱两侧面均匀冲制挂板扣接孔,使层板层数和间距可按需要调整。立柱表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理,外形美观,色泽鲜亮,使基材不会腐蚀,经久耐用。立柱质量:同手动密集架一致 3. 搁板:采用0.9mm冷轧钢板,采用一次成形工艺,厚度为23mm,正面压制2条圆筋,压筋工艺确保搁板不变形,外形美观,结构新颖,刚性足,承重能力强,每层承重80KG。满负载24小时后挠曲度2mm,卸载后自动恢复。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理。每片搁板可任意调节高度。搁板质量:同手动密集架一致。 4. 挂板:采用0.9mm,材料为优质冷轧钢板,高度140mm,采用单排四挂钩双边模具冲压打弯而成,正面压制4条圆筋,中间采用腰形拉伸翻边模成型加强孔,上下两端直角折弯,下端冲有四个凸槽。通用性强,层数和间距可按需要调整,表面喷塑平整光亮。挂板质量同手动密集架一致。 5. 侧板:采用0.8mm优质冷轧钢板。侧板采用九面八翻边三段式结构,中间蓝色(颜色可选)。侧板款式新颖、结	

		构独特、造型美观，强度高，正面按压不变形。两侧护板外侧安装不锈钢标签框。侧板质量同手动密集架一致。 6. 挂钩挡棒：采用 0.8mm 冷轧钢板一体成型而成，挂钩挡棒与挂板紧密相连不易松动脱落，也不易导致挂板产生不可逆转的变形，安装便捷，挂钩挡棒外形美观，强度高。挡棒质量同手动密集架要求一致。 7. 顶板：采用 0.8mm 冷轧钢板，通过螺栓紧固于立柱上端既能加强架体的整体刚性又能起到防尘、防水的作用。 8. 紧固件：M6、M8 标准件，符合国家标准。紧固件质量同手动密集架一致。 9. 表面处理：书架采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油去锈脱脂表调磷化水洗等十三道工序前处理，采用优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌塑粉静电自动喷粉，表面涂层高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能。架体外观设计精美，线条流畅，与馆库装修风格协调一致；库房设备布置整洁美观；架体操作轻便灵活，运行平稳，具有良好的防盗防光防高温防火防潮防尘防鼠防虫功能。 10. 抗菌能力：同手动密集架一致。 11. 载重性能：单面搁板上均布载重 40Kg，双面均布负载 80Kg，最大挠度为 3mm，24h 卸载后，不得有裂纹及永久变形。标准节（搁板）在全负载（每块单面搁板均布载重 40Kg）的情况下，架体立柱不应有明显变形，架体不应产生倾倒现象。 12. 书立：每组书架提供 12 个书立：规格：230*150*170mm，允许±1mm。材料：优质冷轧板厚度 1.0mm；工艺：立的部位两侧有两道一次性成压的加强筋。底部贴三点式防滑贴；喷涂：通过磷化处理，静电喷涂。 13. 本文中所有材质的厚度均为裸板厚度。零部件表面都采用电镀工艺。	
3	图书馆智能显示终端	HD-86HS 1. 屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度 178°。屏幕色彩覆盖率 100%，最高灰阶 256 灰阶；显示屏幕物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源。 2. 整机在主流操作系统下均支持 30 点同时触控，触控书写延迟 20ms。 3. 为满足视听需求，采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，额定功率 60W。 4. 前置面板具有 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口；后置标配非扩展 2 路 HDMI 输入及 1 路 HDMI 输出，整机前置 U 盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。（已提供第三方检测机构出具的检测报告） 5. 整机具备国产化 8 核芯片驱动，内置嵌入式操作系统，	

	内存 2GB，存储空间 8GB。 6. 整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，在主流操作系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，且支持无线设备同时连接数量 20 个。 7. 整机内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素 1600W，且内置 8 阵列麦克风，拾音角度 170°。 8. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节不同操作系统的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。 9. 为方便管理，支持密码锁屏和二维码锁屏等方式进行锁屏功能。 10. 整机支持远程升级，及时推送新版应用。采用插拔式模块化电脑，采用 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。要求内置电脑 CPU 处理器主频 2.0GHZ，8 核心，12 线程，内存：8G DDR4，硬盘：256G 固态硬盘，具备 5 个 USB 接口（其中包含 3 路 USB3.0 接口）。 11. 依据 GB 21520-2023 标准，整机能效等级达到 1 级。 12. 功能：具有可视化人性化的直观交互界面；可实现实时统计在馆人数、到馆人数、借书数量、还书数量及办证数量；可与图书馆业务系统、RFID 智能化和管理系统无缝对接，实时监控在馆人数、阅读趋势、统计分析；可以在图书馆主页或大屏幕上，以柱状、饼状图等信息显示各时间段进馆人数、办证、借还数量；可实时监控 RFID 系统终端设备的数据信息，也可单独监控某个设备的数据信息；可与安全门禁实时动态联动，实现数据交互，读者通过安全门，系统自动实时更新进出馆人流量数据。读者借书数据：读者借书成功系统自动实时更新借书数、借还历史记录等数据；读者还书数据：读者还书成功系统自动实时更新还书数、借还历史记录等数据。 13. 设备具备还原管理系统，还原管理系统功能如下： 13.1 系统软件支持多硬盘、多个分区不同保护：可对一个或多个硬盘的多个分区进行不同保护； 13.2 系统还原点创建：在操作系统下将 OPS 电脑目前保护分区的状态进行备份，新建为一个动态还原点供日后还原用，可创建 30 个还原点； 13.3 还原模式：在操作系统下可将 OPS 电脑操作系统设置为还原模式和不还原模式，还原模式应包含每次启动还原、每隔几天还原、每周定时还原和每月定时还原 4 种模式，设定后立即生效，无需重启电脑；	
--	---	--

	13.4 管理设置：网络地址：通过被控端软件可绑定 OPS 电脑的网卡，可设置电脑名称和 IP 地址相关信息；开机画面：通过被控端软件可设置开机过程中是否显示开机画面、还原点列表和显示时间；DOS 快捷键设置：可设置 DOS 下设置、显示还原点列表、强制卸载、卸载、网络对拷、还原管理、跳过开机画面和还原等功能的快捷键； 13.5 录音格式：系统软件可对相关内容录音，能够实现 MFF、MP3、WMA 和 WAV 等 4 种录音格式。	
--	---	--