

第五章 采购需求

一、采购标的

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 是否进口 |
|----|--------------------|-----|----|------|
| 1 | 报纸架 | 2 | 节 | 否 |
| 2 | 期刊架 | 7 | 节 | 否 |
| 3 | 双面六层钢木书架 | 107 | 节 | 否 |
| 4 | 四人阅览桌（带挡板） | 46 | 个 | 否 |
| 5 | 四人阅览桌（不带挡板） | 42 | 个 | 否 |
| 6 | 实木阅览椅 | 352 | 把 | 否 |
| 7 | 半包阅览桌 | 12 | 个 | 否 |
| 8 | 双人对坐阅览桌 | 8 | 个 | 否 |
| 9 | 单人阅览桌-带书柜 | 12 | 个 | 否 |
| 10 | 阅览椅 1（配：半包阅览桌） | 12 | 把 | 否 |
| 11 | 阅览椅 2（配：双人对坐阅览桌） | 16 | 把 | 否 |
| 12 | 阅览椅 3（配：单人阅览桌-带书柜） | 12 | 把 | 否 |
| 13 | 服务台 | 3 | 个 | 否 |
| 14 | 图书盘点设备【核心产品】 | 1 | 台 | 否 |

二、商务要求

1. 项目实施时间和地点

交货日期：2025年8月23日前整体完成供货安装实施

交货地点：河北省张家口市怀来县土木镇松苑路3号北京信息科技大学（张家口）

2. 付款条件

（1）履约保证金：合同签订后7日内，中标人应当按照合同总金额的5%先行向采购人提供履约保证金，三年结束且中标人本合同项下的全部合同义务已妥为履行完毕后，采购人无息退还。质保期为十年的货物，中标人按照投标承诺继续提供质保服务。

(2) 合同价款的支付：款项分二次支付。

1) 首付款：合同签订 7 日内，采购人收到中标人妥为支付的履约保证金，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的 50%作为首付款；

2) 尾款：中标人将所有货物安装调试完毕，经采购人按学校相关规定验收合格，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付合同剩余尾款。

(3) 特别约定

由于本合同价款来源于政府财政拨付，合同约定的付款时间以财政资金实际到位为前提，如因采购人财政资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人财政资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，采购人按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。（收款账户信息：1. 收款供应商单位全称：XXX 公司；2. 收款单位信用代码：XXX；3. 供应商收款账号：XXX；4. 供应商账户开户行：XXX；5. 供应商收款名称：XXX）。

3. 售后服务（质保期）

1. 质保期：自验收合格之日起，家具部分提供不少于 10 年三包（包退、包换、包修）服务、设备提供不少于 3 年的三包（包退、包换、包修）服务，包含产品现场保修（包括所需备件费用），每年至少提供 1 次家具保养、清洁、维修及维护服务。

如投标人为代理商时，须提供家具或设备原厂售后服务承诺函原件。

在质保期内，所有服务费用包括备件费、维修费等均包含在投标报价中。必须保证提供的备件是全新的未经使用的出厂检验合格产品。在质保期内更换的任何零配件，必须与合同货物保持一致。

质保期内，整机或整体更换的产品，其质保期按上述要求顺延。

2. 货物到达采购人项目现场前，投标人提供安装前期准备书面通知，并协助最终用户做好安装前准备。

3. 到货后由供货方的技术人员到现场进行安装调试。安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标，同时提供不少于 3 天的使用培训。

4. 提供原厂技术人员负责的对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

5. 维修响应时间：质保期内发生故障，投标人应在 2 小时内对采购人的服务要求做出响应，接到采购人维修通知后 24 小时内必须到达现场完成故障修复，如在上述时间内不能及时修复，应提供同等档次产品。投标人应保证设备维护的时效性，确保货物能稳定使用。所有产品的配送、培训、安装、调试等费用均包含在投标报价中。

6. 投标人在质保期内应对货物进行定期巡检，每年不低于 2 次。质保期结束前投标人应对整个项目全部货物进行整体检测，确保货物正常使用。

★7. 本项目为交钥匙工程，投标人需完成与该项目相关的全部工作，包括但不限于设备供货、集成安装、线路改造、拆改/恢复现场设备设施、方案深化等，由此产生的相关费用均包含在投标报价中。**提供承诺书并加盖单位公章。**

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的实现的功能或者目标

为顺应新时代高水平图书馆的建设发展需要，确保张家口校区图书馆 2025 年 9 月如期顺利投入使用，本项目计划购置图书馆配套的必备家具，满足张家口校区师生的科研和学习需求，为培养新时代高质量专业人才提供有力保障。

1.2 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

强制执行标准：

GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

GB 18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》

GB 18583-2008 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》

GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》

GB 18401-2010 《国家纺织产品基本安全技术规范》

GB 20286-2006 《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》

推荐性标准：

GB/T 35607-2024 《绿色产品评价家具》

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 13667.1-2015 《钢制书架第1部分：单、复柱书架》

GB/T 4897-2015 《刨花板》

GB/T 11718-2021 《中密度纤维板》

GB/T 9846-2015 《普通胶合板》

GB/T 15104-2021 《装饰单板贴面人造板》

GB/T 14531-2017 《办公家具阅览桌、椅、凳》

GB/T 15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》

GB/T 39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》

GB/T 38597-2020 《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》

GB/T 16799-2018 《家具用皮革》

GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》

GB/T 19941.2-2019 《皮革和毛皮甲醛含量的测定第2部分：分光光度法》

GB/T 33620-2017 《纺织品吸音性能的检测和评价》

GB/T 20247-2006 《声学混响室吸声测量》

GB/T 5226.1-2019 《机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件》

GB/T 16855.1-2018 《机械安全 控制系统安全相关部件 第1部分：设计通则》

备注：以上标准如有最新标准发布，以最新标准执行。

2. 货物技术要求

2.1 为落实政府采购政策需满足的要求

根据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）文件的规定，政府采购项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，投标人应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准，否则投标无效；属于推荐性标准的，优先采购。

★本项采购中，木器涂料中有害物质限量（GB 18581-2020）、胶粘剂挥发性

有机化合物限量（GB3 3372-2020）属于强制性标准，投标人须承诺在生产过程中使用的相关材料符合本市和国家相关政策。本项承诺为实质响应条款，未提供该承诺的按照无效投标处理。投标人提供环保专项承诺（一）格式自拟并加盖投标人公章。

本项采购中，低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T 38597-2020）属于国家推荐性标准，投标人可承诺在生产过程中使用的相关材料符合本市和国家相关政策。本项承诺为非实质响应条款，投标人根据实际情况自愿提供。投标人提供环保专项承诺（二）格式自拟并加盖投标人公章。

2.2 货物技术要求

注：（1）投标人应对提供投标材料的真实性负责，不得弄虚作假。对于投标文件中所附复印件及其他响应材料，中标后采购人保留查验原件或功能响应的权利，如有造假，按政府采购法律法规执行。

（2）投标人应严格按照招标文件要求进行投标，投标的数量增加或者减少均视为非实质性响应招标文件，投标将被拒绝。

（3）所有家具在投标文件中需提供单件产品三视图、单件产品彩色图片（照片或 CAD 效果图），并附技术说明资料，后期根据采购人要求深化细化方案；部分家具深化细化方案后，需制作一件 1：1 首件家具，经采购人确认后方可批量生产，如效果不佳将重新修改方案；所有产品需提供色卡（包括产品及相关原、辅材料）经采购人确认后方可批量生产；成品应符合技术要求及“采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范”所列产品标准的要求；成品的环保性能符合 GB/T 35607 要求。

★（4）所有家具的基材选择应完全满足招标文件相应要求，投标人须提供专项承诺书并加盖公章，承诺书格式自拟。

| 序号 | 产品名称 | 数量 | 技术要求 | 备注 |
|----|------|----|--|----|
| 1 | 报纸架 | 2 | 参考尺寸：报纸架 1 个 W944mm×D850mm×H1200mm， 报纸阅读桌 1 个 W812mm×D850mm×H1200mm 1、款式：满足摆放报纸及阅读报纸桌整体设计。 2、基材：采用≥25mm 厚 ENF 级浸渍胶膜纸饰面刨 | |

| | | | |
|---|-----|---|---|
| | | <p>花板，采用 ABS 工程塑料激光封边，封边条厚度\geq1.5mm。配阳极氧化铝合金横杆式报夹，至少可夹 80 张报纸。</p> <p>3、功能要求：</p> <p>3.1 报纸架：倾斜式双面架体，两山落地，两边各设 5 个横杆式报夹，底部装尼龙调节脚；</p> <p>3.2 阅读报纸桌：倾斜式双面桌体，两山落地，倾斜式桌面边配人造板挡沿，底部装尼龙调节脚。</p> <p>3.3 侧山设有书架标签（参考尺寸 340mm\times高 270mm，材质由木制，亚克力等结合，标签纸带磁力），标签框上设 logo。</p> <p>4、材色、纹理与双面六层钢木书架整体配套。</p> | |
| 2 | 期刊架 | 7 | <p>双柱、双面、三层期刊架，参考尺寸：W900mm\timesD700mm\timesH1200mm</p> <p>1、款式：满足兼具展示和存储功能的期刊架。</p> <p>2、基材：</p> <p>2.1 框架：采用一级冷轧钢板，立柱、底座壁厚\geq1.5mm，倾斜式展板厚\geq1.0mm，搁板厚\geq1.0mm，下设 2 条加强筋，板厚\geq0.9mm；</p> <p>2.2 侧护板、顶板：采用\geq25mm 厚 ENF 级浸渍胶膜纸饰面刨花板，采用 ABS 工程塑料激光封边，封边条厚度\geq1.5mm。</p> <p>3、功能要求：</p> <p>3.1 两山落地，双面架体；展藏两用，每层 4 格，每格配倾斜式活动展板（倾斜板与水平夹角\geq60 度），搁板荷载能力\geq30kg，展板下方配挡沿，可插入亚克力标签（期刊名）；底部装尼龙调节脚。</p> <p>3.2 侧山设有书架标签（材质由木制，亚克力等结合，标签纸带磁力），标签框上设 logo。</p> |

| | | | | |
|---|------------|-----|--|--|
| | | | <p>3.3 搁板边缘四折弯处理，具有防划手设计。</p> <p>4、表面处理：所有金属表面除油、除锈、陶化后喷塑处理。</p> <p>5、材色、纹理与双面六层钢木书架整体配套。</p> | |
| 3 | 双面六层钢木书架 | 107 | <p>双柱、双面、六层书架，参考尺寸：W900mm×D500mm×H2200mm</p> <p>1、基材：</p> <p>1.1 框架：采用一级冷轧钢板，表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理；立柱、底座厚$\geq 1.5\text{mm}$，挂板厚$\geq 1.2\text{mm}$，搁板厚$\geq 1.0\text{mm}$；</p> <p>1.2 侧护板、顶板：采用$\geq 25\text{mm}$厚 ENF 级浸渍胶膜纸饰面刨花板，采用 ABS 工程塑料激光封边，封边条厚度$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>2、功能要求：</p> <p>2.1 两山落地，双面用架体，中间设钢制板式挡条，底部装尼龙调节脚。</p> <p>2.2 每列两侧第一节侧山设有书架标签（材质由木制，亚克力等结合，标签纸带磁力），标签框上设 logo。投标人需提供书架标签的设计方案及详细规格参数。</p> <p>2.3 书架搁板边缘四折弯处理，中间设加强筋。</p> <p>2.4 每块搁板配 2 个书立，书立采用一级冷轧钢板，钢板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，H230mm×W150mm×D200mm，投标人需提供书立设计方案。</p> | |
| 4 | 四人阅览桌（带挡板） | 46 | <p>参考尺寸：W1600mm×D1200mm×H760mm</p> <p>1、基材：桌面采用$\geq 25\text{mm}$厚 ENF 级中纤板，含水率 3%-13%；$\geq 0.6\text{mm}$厚白蜡木木皮双饰面。桌腿采用一级冷轧钢，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>2、功能设置：</p> | |

| | | | |
|---|-----------------|---|---|
| | | <p>2.1 桌边\geq50mm 厚，白蜡木木皮封边。</p> <p>2.2 桌上配金属灯架，灯源采用高亮、高效、高显 SMD 光源，设有遮光罩。独立开关。</p> <p>2.3 桌上配防水多功能集成插座 2 个，每个至少包含 2 个新国标 5 孔 10A 电源插座和 2 个 USB 接口。</p> <p>2.4 桌面设\geq5mm 厚钢化玻璃桌上屏风，带有字画，投标人需提供字画图案照片、介绍，桌上屏风详细技术规格参数。</p> <p>2.5 桌架采用实木及钢管。桌山上端及下端采用 50mm\times50mm 方钢管，壁厚\geq1.5mm，中间采用\geq25mm 厚 ENF 级中纤板，木皮封边，\geq0.6mm 厚白蜡木木皮饰面。下脚设有尼龙调节脚。</p> <p>3、表面处理：所有金属表面除油、除锈、陶化后喷塑处理；所有木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度\geq2H。</p> <p>4、工艺要求：桌面双面水性漆均衡涂饰，隐孔效果；隐蔽式走线。投标人需提供桌内走线方案、示意图。</p> <p>5、报价含电源插座、SMD 光源、灯罩、灯架、布线、安装调试及所有零配件等费用。</p> | |
| 5 | 四人阅览桌 (不带挡板) | 42 | <p>参考尺寸：W1600mm\timesD1200mm\timesH760mm</p> <p>1、基材：采用\geq25mm 厚 ENF 级中纤板，木皮封边，\geq0.6mm 厚白蜡木木皮双饰面。</p> <p>2、功能设置：</p> <p>2.1 桌边\geq50mm 厚，木皮封边。桌山落地。</p> <p>2.2 桌面上设有两个台灯走线孔。</p> <p>2.3 桌面上配 2 个台灯，功率\geq10W，带灯罩，护眼暖光，投标人需提供台灯设计方案（包括款</p> |

| | | | | |
|---|-------|-----|---|--|
| | | | <p>式、功能、技术参数等)。每个台灯至少包含 2 个新国标 5 孔 10A 电源插座和 2 个 USB 接口，投标人需提供 LED 台灯的品牌型号及详细技术规格参数。</p> <p>2.4 两侧桌山木板上设有 logo 图案。下脚设有尼龙脚垫，投标人需提供两侧桌山木板设有 logo 的设计方案。</p> <p>3、所有木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度\geq2H。</p> <p>4、工艺要求：桌面双面水性漆均衡涂饰，隐孔效果；隐蔽式走线。</p> | |
| 6 | 实木阅览椅 | 352 | <p>常规、低背、带扶手（圈椅款）</p> <p>1、基材：</p> <p>1.1 整体采用白蜡木实木，木材含水率 8%-10%，四腿、四望，榫卯结构。</p> <p>1.2 椅座衬板采用\geq18mm 厚多层胶合板（前边两角倒圆，四边倒棱处理），甲醛释放量\leq0.050mg/m³，上覆高回弹 PU 泡棉，密度\geq35kg/m³，回弹性能\geq40%，外覆超纤皮。椅背上覆高回弹 PU 泡棉，密度\geq35kg/m³，回弹性能\geq40%，外覆超纤皮。</p> <p>2、涂饰：木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度\geq2H，颜色最终由采购人确定。</p> <p>3、工艺要求：座面下设三角卡木（硬杂木），木螺钉固定；配尼龙脚垫。</p> | |
| 7 | 半包阅览桌 | 12 | <p>参考尺寸：W1000mm×D1400mm×H1200mm，桌面深 600mm</p> <p>1、基材：</p> <p>1.1 框架采用一级硬杂木实木，外部采用\geq3mm 厚 ENF 级中纤板封闭，外覆\geq3mm 厚 PU 泡棉、聚酯</p> | |

| | | | |
|---|---------|---|--|
| | | <p>纤维吸音板（100-5000Hz 吸声系数不小于 0.2，难燃 B1 级以上）及麻绒面料（干摩擦色牢度（500 次）≥4 级，阻燃性能 1 级以上）。</p> <p>1.2 桌面及其他部位采用≥25mm 厚 ENF 级中纤板，采用≥6mm 厚实木条封边，木材含水率 8%-10%，≥0.6mm 厚白蜡木皮双饰面；</p> <p>2、功能要求：</p> <p>2.1 屏风为 U 形半软包，底部装尼龙调节脚。</p> <p>2.2 桌面上配多功能集成插座：至少包含 2 个新国标 5 孔 10A 电源插座和 2 个 USB 接口。投标人需提供不锈钢电源盒的详细规格参数及效果图（或实景照片）。</p> <p>2.3 桌面上配 LED 台灯，功率≥10W，磨砂灯罩，护眼暖光，无级旋钮（调光）开关。投标人需提供 LED 台灯的品牌型号及详细技术规格参数。</p> <p>3、涂饰：木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度≥2H。</p> | |
| 8 | 双人对坐阅览桌 | <p>8</p> <p>参考尺寸：W1000mm×D800mm×H760mm</p> <p>1、基材：</p> <p>1.1 桌面及其他部位采用≥25mm 厚 ENF 级中纤板，含水率 3%-13%；采用≥6mm 厚实木条封边，木材含水率 8%-10%；≥0.6mm 厚白蜡木皮双饰面；</p> <p>1.2 桌架采用白蜡木实木，木材含水率 8%-10%。</p> <p>2、功能要求：</p> <p>2.1 桌架采用四腿、四望，榫卯结构，配尼龙脚垫。</p> <p>2.2 桌面上配 2 个台灯，功率≥10W，带灯罩，护眼暖光，投标人需提供台灯设计方案（包括款式、功能、技术参数等）。投标人需提供 LED 台灯的品牌型号及详细技术规格参数。</p> | |

| | | | | |
|----|---------------------|----|--|--|
| | | | <p>2.3 桌下配多功能集成插座：至少包含 2 个新国标 5 孔 10A 电源插座和 2 个 USB 接口。隐蔽式走线。</p> <p>3、涂饰：木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度\geq2H。</p> | |
| 9 | 单人阅览桌-带书柜 | 12 | <p>参考尺寸：W900mm\timesD800mm\timesH1700mm</p> <p>1、基材</p> <p>1.1 桌面采用\geq25mm 厚 ENF 级中纤板，含水率 3%-13%；</p> <p>1.2 其他部位采用\geq18mm ENF 级浸渍胶膜纸饰面刨花板，采用 ABS 工程塑料激光封边，封边条厚度\geq1.5mm。</p> <p>2、功能要求：</p> <p>2.1 通体式桌山板、落地式前挡板，高度 1700mm；桌面以上配置书柜：左侧单开门右侧空格，单开门内可容纳双肩背包，门板配备机械密码锁（锁需具备一次性密码设定功能，即锁打开状态下可自行设定密码，关锁后可用设定密码解锁；解锁后设定密码立刻被清除；再次使用需要重新设定密码）。</p> <p>2.2 在落地式前挡板（桌面以上位置）上配多功能插座：至少包含 2 个新国标 5 孔 10A 电源插座和 2 个 USB 接口。</p> <p>2.3 书柜下端适当位置配 LED 灯带及遮光罩。</p> <p>3、涂饰：木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度\geq2H。</p> <p>4、五金件：阻尼铰链，尼龙调节脚。</p> | |
| 10 | 阅览椅 1 （配： 半包阅 | 12 | <p>常规、低背</p> <p>1、基材：</p> | |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----|--|--|
| | 览桌) | | <p>1.1 椅架采用白蜡木实木，木材含水率 8%-10%，四腿、四望、四枱，榫卯结构。</p> <p>1.2 椅座衬板采用$\geq 18\text{mm}$ 厚多层胶合板（前边两角倒圆，四边倒棱处理），甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。上覆高回弹 PU 泡棉，密度$\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$，回弹性能$\geq 40\%$，外覆超纤皮（耐光性$\geq 5$ 级）。</p> <p>2、涂饰：木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度$\geq 2\text{H}$。</p> <p>3、工艺要求：座面下设三角卡木（硬杂木），木螺钉固定；配尼龙脚垫。</p> | |
| 11 | 阅览椅 2 （配： 双人对 坐阅览 桌） | 16 | <p>常规、低背、带扶手（圈椅款）</p> <p>1、基材：</p> <p>1.1 整体采用白蜡木实木，木材含水率 8%-10%，四腿、四望，榫卯结构。</p> <p>1.2 椅座衬板采用$\geq 18\text{mm}$ 厚多层胶合板（前边两角倒圆，四边倒棱处理），甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$，上覆高回弹 PU 泡棉，密度$\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$，回弹性能$\geq 40\%$，外覆超纤皮。椅背上覆高回弹 PU 泡棉，密度$\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$，回弹性能$\geq 40\%$，外覆超纤皮。</p> <p>2、涂饰：木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度$\geq 2\text{H}$，颜色最终由采购人确定。</p> <p>3、工艺要求：座面下设三角卡木（硬杂木），木螺钉固定；配尼龙脚垫。</p> | |
| 12 | 阅览椅 3 （配： 单人阅 览桌-带 | 12 | <p>常规、中背</p> <p>1、椅架采用椭圆钢管支撑，壁厚$\geq 1.8\text{mm}$；倾斜式四腿；所有金属表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理；椅座可转动，下脚设 PU 脚轮。</p> | |

| | | | | |
|----|-----|---|--|--|
| | 书柜) | | 2、椅背、椅座一体，采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚多层胶合板，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。上覆高回弹PU泡棉，密度 $\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$ ，回弹性能 $\geq 40\%$ ，外覆超纤皮（耐光性 ≥ 5 级）。 | |
| 13 | 服务台 | 3 | <p>参考尺寸：W3600mm×D1450mm×H760mm/H1100mm，1个，1个。</p> <p>1、基材：首层台面及踢脚采用大理石；其他部位采用$\geq 25\text{mm}$厚ENF级中纤板，含水率3%-13%；$\geq 0.6\text{mm}$厚白蜡木木皮双饰面。</p> <p>2、功能设置：</p> <p>2.1 设有两层台面，首层台面深度$\geq 300\text{mm}$，二层台面深度$\geq 850\text{mm}$；首层台面拐角处圆弧处理。</p> <p>2.2 首层台面下设有3组多功能集成电源插座，每组至少包含2个新国标5孔10A电源插座、2个USB接口及电话线接口。</p> <p>2.3 二层台面（3个工位）下设键盘架，每个工位一侧设有三抽屉柜（二小一大）及一个小抽屉和主机格，带锁；台面上设2个走线孔，每个工位的台面下设有2个多功能电源插座，每个至少包含2个新国标5孔10A电源插座、2个网线接口。</p> <p>2.4 台面下及踢脚上设隐蔽式LED灯带，独立开关安装在主控工作位。</p> <p>2.5 服务台前脸设logo，根据采购人要求定制。</p> <p>2.6 五金件：三节静音滑轨。</p> <p>3、所有木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度$\geq 2\text{H}$。</p> <p>4、工艺要求：桌面双面水性漆均衡涂饰，隐孔效果；隐蔽式走线</p> | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>7、报价含电源插座、LED 灯、布线、安装调试及所有零配件等费用。</p> <p>参考尺寸：W2800mm×D1450mm×H760mm/H1100mm，2 个。</p> <p>1、基材：首层台面及二层台面等部位采用≥25mm 厚 ENF 级中纤板，含水率 3%-13%；≥0.6mm 厚白蜡木木皮双饰面。</p> <p>2、功能设置：</p> <p>2.1 设有两层台面，首层台面深度≥300mm，二层台面深度≥850mm；首层台面拐角处圆弧处理。</p> <p>2.2 首层台面下设有 2 组多功能集成电源插座，每组至少包含 2 个新国标 5 孔 10A 电源插座、2 个 USB 接口及电话线接口。</p> <p>2.3 二层台面（2 个工位）下设键盘架，每个工位一侧设有三抽屉柜（二小一大）及一个小抽屉和主机格，带锁；台面上设 2 个走线孔，每个工位的台面下设有 2 个多功能电源插座，每个至少包含 2 个新国标 5 孔 10A 电源插座、2 个网线接口。</p> <p>2.4 台面下及踢脚上设隐蔽式 LED 灯带，独立开关安装在主控工作位。</p> <p>2.5 服务台前脸设 logo，根据采购人要求定制。</p> <p>2.6 五金件：三节静音滑轨。</p> <p>3、所有木质部件采用环保水性漆，漆膜硬度≥2H。</p> <p>4、工艺要求：桌面双面水性漆均衡涂饰，隐孔效果；隐蔽式走线</p> <p>7、报价含电源插座、LED 灯、布线、安装调试及所有零配件等费用。</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|--------|---|--|--|
| 14 | 图书盘点设备 | 1 | <p>主要功能：</p> <p>1) 图书识别：采用 OCR+动态匹配技术，支持条码、二维码、数字索书号、OCR 图像多种图书特征识别，支持中文、外文图书的纯视觉盘点；无辅助码识别率不低于 95%，有辅助码识别率不低于 99%。</p> <p>2) 盘点速度：盘点扫描速度不低于 50000 册/小时，盘点结束后，5 分钟内出结果。</p> <p>3) 高度：支持 2.4 米高以内书架快速扫描；升降杆可调节高度，适配不同书架层高架高。</p> <p>4) 图像采集方式：可支持静态图像或视频流等方式进行图书图像的采集。夜间盘点自动补光。</p> <p>5) 图像预处理：具备图像预处理能力，具备图像自动调整对比度、锐度，使用降噪算法进行处理。</p> <p>6) 分架：无需辅助标识，自动分架、分层，适配不同层高、架宽。</p> <p>7) 防撞、避障：可自动避障，原地转弯、急停等，遇到障碍物自动寻找路线。</p> <p>8) 支持任务设定功能，遇到障碍或有紧急任务，需要中断当前任务时，自动记录断点，完成其他任务后，自动继续盘点；对持续有遮挡的情况可自动跳过，稍后继续盘点，不影响整体盘点效率；</p> <p>9) 导航找书：可语音找书，提供导航找书服务，引领读者到达图书所在书架。</p> <p>10) 导览讲解：支持讲解线路配置，按指定位置导览讲解。</p> | |
|----|--------|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>11) 读者服务模式：支持人脸识别，支持语音交互，唤醒词自定义功能，触屏交互，提供问答咨询，图书查询等服务。</p> <p>12) 导航系统：具备激光雷达，可实现视觉定位与视觉避障，具备里程计与惯性制导功能；支持远程在线更新导航系统。</p> <p>13) 充电：具备自动回充功能、具备红外传感回充功能，符合消防安全规定。</p> <p>▲14) 自动避让功能：设备在图书盘点过程中能自动识别到人体时具有平滑绕行自动避让功能。</p> <p>▲15) 图书盘点功能：设备能够在规定时间内完成演示环境中的书架上图书盘点工作，并以虚拟书架的形式查看图书盘点数据，图书盘点准确率不低于 95%。</p> <p>▲16) 图书检索功能：可通过语音交互方式查找图书，并为读者提供导航找书服务，引领读者到达图书所在书架位置。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1) 盘点：升降杆收回后≥ 1.5米，升降杆升起高度≥ 2米；液晶屏幕：≥ 14英寸触摸显示屏；升降杆配置 LED 补光灯。</p> <p>2) 图像：配置可升降摄像头，≥ 4800万像素，至少配置 7 个镜头，支持手动调焦。</p> <p>3) 系统：采用 8 核处理器，最大支持 16G 内存，$\geq 128G$ 板载存储，可扩展 1T 硬盘存储。建图性能：地图分辨率$\geq 50mm$。</p> <p>4) 运动：底盘为 6 轮结构，驱动方式为轮毂电机。速度范围 0.5m/s-1.2m/s。建图模式最大行</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>走速度$\geq 0.6\text{m/s}$。底盘最大坡角度$\geq 5^\circ$，垂直过坎高度$\geq 10\text{mm}$，水平过沟壑宽度$\geq 20\text{mm}$，最小通过窄道距离$\leq 550\text{mm}$。配置多维传感器,设置急停旋钮，打开关闭设备急停功能。</p> <p>5)其他： ≥ 6个麦克风阵列。</p> <p>对外接口：WiFi 双频，支持 IEEE 802.11 b/g/n/ac 标准协议；支持 4G-LTE；支持蓝牙 5.0。支持梯控系统接口对接。</p> <p>采用锂安全电池。具有自主充电，自动续盘功能。电池容量不低于 29.4V/2.8A；满电续航时间≥ 9小时，充电时间$\leq 2.5\text{h}$。</p> <p>噪音分贝不高于 30dB。</p> <p>工作温度$-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$，工作湿度 20~90%RH（不结露）。</p> | |
|--|--|--|--|

3. 验收标准

按本招标文件的要求、投标文件承诺、合同及质量检验机构出具的最终检验报告作为验收中标产品的依据。

- 1、所供产品的规格、数量符合招标文件、投标承诺及采购合同约定的要求。
- 2、所供产品的材质、颜色符合招标文件、投标承诺及采购合同约定的要求。
- 3、所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。
- 4、所供产品结构牢固，无安全隐患。
- 5、所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。
- 6、供应商投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。
- 7、本项目所有家具原辅材料须满足相关国标，若不同标准要求出现冲突时，以最严格的标准为准。
- 8、采购人将对家具生产全过程情况进行监督检查，有权在中标人生产、安装、验收等阶段委托国家认可的第三方质量检测机构对本项目原辅材料、半成品

和成品进行抽样检测，检测费用由中标人承担。不符合招标文件、投标文件、采购合同和相关标准要求的将不予验收，检测不合格的，采购人将拒绝验收，且全部家具做返厂处理，所发生费用由中标人承担并赔偿采购人的所有损失。

9、供需双方按照封存样品或双方确认的方案，根据合同及附件规定的技术参数进行验收。中标人在家具运至现场安装之前，中标人须多准备一套家具，采购人将从大批产品中随机抽样，邀请国家认可的第三方质量检测机构进行现场破坏性抽样，对材质技术参数等进行检测，中标人须承担相应检测费。必要时还将进行空气检测，检测费用由中标人承担。若检测不合格，中标人应在 15 天内进行整改，以达到规定的规格、质量、性能和环保要求，期间中标人承担一切损失和费用，同时应相应延长质量保证期。若整改仍不合格，采购人可予以退货，中标人承担一切损失和费用，并承担采购人遭受的一切直接损失。

4. 抽检检验项目清单

| 检验类别 | 检验项目 | 检验内容 | 主要检测依据 | 备注 |
|-------|----------------|----------|---------------------------------------|----|
| 原、辅材料 | 浸渍胶膜纸 饰面刨花板 | 甲醛释放量分级 | GB 18580 GB/T 39600 | |
| | ABS 激光封边 条 | 甲醛释放量 | QB/T 4463 | |
| | 钢板 | 厚度 | 参照 GB/T 13668 | |
| | 塑粉 | 重金属含量 | GB 18581 | |
| | 胶合板 | 甲醛释放量分级 | GB 18580 GB/T 39600 | |
| | 中纤板 | 甲醛释放量分级 | GB 18580 GB/T 39600 | |
| | 白蜡木板 | 树种鉴定、含水率 | GB/T 16734 GB/T 29894 GB/T 3324 | |
| | 白蜡木皮 | 树种鉴定 | GB/T 16734 GB/T 29894 | |

| | | | | |
|---------|------------|---|-----------------------------------|--|
| | 泡棉 | 密度、回弹性能 | QB/T 1952.1 | |
| | 水性漆 | 挥发性有机化合物(VOC), 游离甲醛, 乙二醇醚及其 酯类的总量, 苯、甲苯、 二甲苯、乙苯的总量, 卤 代烃, 可溶性重金属; 苯 系物总和含量, 烷基酚聚 氧乙烯醚总和含量 | GB 18581 | |
| | 胶粘剂 | 游离甲醛、总挥发性有机 物、苯、甲苯+二甲苯 | GB 18583 | |
| | 超纤皮 | 禁用偶氮染料, 游离甲醛, 撕裂强度, 耐光色牢度等 理化性能 | GB/T 16799 | |
| 半成 品 | 钢制家具部 件 | 表面理化性 | GB/T 3325 | |
| | 木制家具部 件 | 表面理化性、甲醛释放量 | GB/T 3324 | |
| 成品 | 阅览椅 | 力学性能、材质/货物技术 要求、品质属性(甲醛释 放量、苯、甲苯、二甲 苯、总挥发性有机化合物 (TVOC)) | 货物技术要求 GB/T 3325 GB/T 35607 | |
| | 期刊架 | 力学性能、材质/货物技术 要求、品质属性(甲醛释 放量、苯、甲苯、二甲 苯、总挥发性有机化合物 (TVOC)) | 货物技术要求 GB/T 3325 GB/T 35607 | |
| | 四人阅览桌 | 力学性能、材质/货物技术 要求、品质属性(甲醛释 | 货物技术要求 GB/T 3325 | |

| | | | | |
|--|----------|---|-----------------------------------|--|
| | | 放量、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC)) | GB/T 35607 | |
| | 双面六层钢木书架 | 力学性能、材质/货物技术要求、品质属性 (甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC)) | 货物技术要求 GB/T 3325 GB/T 35607 | |
| <p>备注：1. 以上具体检测内容在签订三方协议及生产过程中，将依据实际情况进行调整。</p> <p>2. 以上检测依据如有最新标准发布，按照最新标准执行。</p> | | | | |

5. 其他要求-样品要求

1、提供样品清单及要求

| 序号 | 样品清单及要求 | 数量 | 单位 |
|----|-------------|----|----|
| 1 | 四人阅览桌 (带挡板) | 1 | 个 |

2、递交要求

样品应按照技术要求中规定进行制作。

投标人必须按照招标文件要求，将投标样品送达(包括组装到位)指定地点，所有样品均应采用中性标识，不能体现任何制造商、投标人、品牌信息，否则样品部分不得分。

样品递交时间：投标截止日当天上午，请合理安排样品递交时间，尽量避免电梯使用高峰，截止时间为中午 12:00 时，逾期送达的样品将不予接收。

样品递交地点：北京市丰台区广安路 9 号院国投财富广场 5 号楼 12A 层。

联系电话：010-63268382 转 8007。

递交样品时请携带法定代表人授权委托书原件 (注明项目名称、递交样品等信息)。