**项目需求**

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求:**

| **序号** | **区域** | **名称** | **技术参数及功能要求** | **数量** | **单位** | **参考图例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 藏书/借阅区 | 大厅服务台 | 1.参考尺寸：4500\*900\*750mm（±10mm）； ★2.材质：环保中密度纤维板板材，板材厚度不低于18mm，； 3.油漆：环保油漆，烤漆处理；所使用的粉末涂料必须达到环保标准； 4.颜色：可选。含LED12W，采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理，具有良好的散热性和抗氧化性； 5.工艺：优质五金螺丝，三合一连接件等； ▲6.中密度纤维板：符合GB/T 11718-2021、GB 18580-2017、GB/T 39600-2021标准；  ①密度≥0.75g/cm³；  ②静曲强度（5%的分位值）≥28MPa，表面胶合强度（5%的分位值）≥1.20MPa，弹性模量（5%的分位值）≥2700MPa，沸腾实验后内胶合强度（5%的分位值）≥0.13MPa；  ③甲醛释放量ENF级≤0.02mg/m³。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） ★7.油漆：符合GB 18581-2020.GB/T 23994-2009.HG/T 3950-2007标准；  ①VOC含量≤10g/L，乙二醇醚及醚酯总和含量未检出，卤代烃总和含量≤0.005%；  ②游离甲醛≤15mg/kg，苯.甲苯.二甲苯.乙苯的总量未检出，可溶性元素（8项元素）均未检出。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。）  ▲8.三合一连接件：符合GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021、GB/T 28203-2011标准；①乙酸盐雾试验≥100h，涂镀层本身的耐腐蚀等级达到10级，涂镀层对基体的保护等级达到10级；②三合一偏心连接件偏心体抗压强度（≥280N）合格，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度(≥650N)合格，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度（≥840N）合格（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） | 1 | 组 | 前台 |
|  | 藏书/借阅区 | 办公椅 | 1.尺寸：450\*500\*500/750mm（±10mm）； 2.面料：采用优质黑色网布，透气性优良； 3.海绵：采用4公分优质海绵，阻燃级别高且柔软性能好.回弹性高.不变形； 4.气压棒：优质气压棒，可承受30万次升降； 5.椅轮：采用尼龙加纤维加强而成，强度高，耐磨性好，通过10万轮周试验掉轮，分裂现象； 6.椅脚：五星脚静态承重能力强，不会因湿度和温度的变化而脆裂； ▲7.网布：符合GB 18401-2010标准，  ①异味（无）合格，甲醛含量≤20mg/kg，可分解致癌芳香胺染料（≥22项检测）均未检出，耐水(变色、沾色≥4级）合格，耐酸汗渍(变色、沾色≥4级)合格，耐碱汗渍(变色、沾色≥4级)合格；  ②阻燃性能：通过香烟抗引燃特性试验。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。）  ▲8.海绵：符合GB/T 10802-2023、QB/T 2280-2016 、GB 17927-2024 、GB/T 9640-2008标准；①外观（≥4项检测未见缺陷）结论符合，65%/25%压陷比（S）≥2，75%压缩永久变形（S）≤2%；甲醛散发（S）≤3mg/kg，回弹率（S）≥50%；②TVOC未检出，拉伸强度（S）≥145kPa，湿热老化后拉伸强度（S）≥165kPa，甲醛释放量未检出；③阻燃性能（阻燃等级-阻燃Ⅱ级）无阴燃或有焰燃烧现象。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） ▲9.办公椅:符合QB/T 2280-2016、GB/T 35607-2024、GB 17927-2024、QB/T 5224-2018、GB/T 20285-2006、GB 18584-2024、GB 8624-2012标准；  ①外形对称度≤3mm，着地平稳性≤0.2mm；  ②软、硬包件外观（≥3项技术要求未见缺陷）合格，金属件外观（≥5项技术要求）未见缺陷；  ③甲醛释放量≤0.05mg/m³，苯、甲苯、二甲苯（未检出）合格，总挥发性有机化合物未检出，纺织品和皮革中五氯苯酚未检出；  ④阻燃等级-阻燃Ⅱ级符合要求，转椅-椅座往复冲击耐久性（≥15万次，无损）合格；  ⑤烟气毒性等级（达到准安全一级ZA1）合格。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） | 2 | 张 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 背景墙（含发光字） | 1、材质：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm， 2、75系列隔墙天地龙骨,天棚和地面用M10X80膨胀螺栓固定;间距800-1000MM 3、75系列隔墙竖龙骨,用Φ3X15抽芯铆钉固定在天地龙骨上,间距400MM 4、75系列隔墙贯穿龙骨,用支撑卡卡在竖龙骨的卡口里 5、12MM厚纸面石膏板(单层)面层用4\*25自攻螺丝固定;中距不大于150MM(一侧) 6、70MM厚吸音岩棉填满空档 7、12MM厚纸面石膏板(单层)面层用4\*25自攻螺丝固定;中距不大于150MM(另一侧) | 18.8 | ㎡ |  |
|  | 藏书/借阅区 | 大半圆双面造型书架 | （一）尺寸参数 整体尺寸为1600mm\*500mm\*900mm（±10mm）。 （二）材料参数 1、基材：采用 ENF 级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于 18mm，厚度公差范围控制在±0.2mm内。 2、封边条：使用不低于 1.5mm 厚塑制封边条。 采用机械封边收边工艺，封边条与板材边缘紧密贴合，封边处过渡平滑，缝隙宽度≤0.3mm。 （三）结构参数 1、造型：整体造型为9层结构，层与层之间的垂直度误差不超过±2mm。 2、连接件：采用五金螺丝、三合一连接件等进行组装，五金件需经过防锈、防腐蚀处理。 （四）照明参数 1、灯具：配备LED灯，单颗LED功率为12W，色温范围为2700K - 6500K（可根据需求调节），显色指数 Ra≥80。 2、灯带与铝槽：采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理。 | 10 | 组 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 小半圆双面造型书架 | （一）尺寸参数 整体尺寸为800mm\*500mm\*900mm（±10mm）。 （二）材料参数 1、基材：采用 ENF 级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于 18mm，厚度公差范围控制在±0.2mm内。 2、封边条：使用不低于 1.5mm 厚塑制封边条。 采用机械封边收边工艺，封边条与板材边缘紧密贴合，封边处过渡平滑，缝隙宽度≤0.3mm。 （三）结构参数 1、造型：整体造型为9层结构，层与层之间的垂直度误差不超过±2mm。 2、连接件：采用五金螺丝、三合一连接件等进行组装，五金件需经过防锈、防腐蚀处理。 （四）照明参数 1、灯具：配备LED灯，单颗LED功率为12W，色温范围为2700K - 6500K（可根据需求调节），显色指数 Ra≥80。 2、灯带与铝槽：采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理。 | 8 | 组 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 置书架 | 1、参考尺寸：200mm\*1000mm±10mm； 2、基材：采用 ENF 级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。  3、颜色：可选。 4、含LED12W，采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理，具有良好的散热性和抗氧化性。 | 4.8 | ㎡ |  |
|  | 藏书/借阅区 | 单面造型高书柜（含灯带） | 1、参考尺寸：2850mm\*420mm\*\*31100mm±10mm； 2、基材：采用 ENF 级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。 3、工艺：优质五金螺丝，三合一连接件等。 4、颜色：可选。 5、含LED12W，采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理，具有良好的散热性和抗氧化性。  ▲6、书柜：符合GB/T 3324-2024、GB 18584-2024、GB/T 35607-2024、QB/T 2530-2023标准；  ①翘曲度≤0.5mm，平整度≤0.1mm，底脚平稳性≤0.5mm，位差度≤0.5mm；  ②外观要求-软硬质覆面人造板（≥5项检测）未见缺陷，木工要求（≥8项技术要求）未见缺陷，木制件表面理化性能软、硬质覆面（耐干热、耐湿热、耐磨性、抗冲击均≥1级，耐污染性能≥5级）；  ③柜架类强度（≥8项试验）无损，搁板弯曲试验（挠度变化值≤0.2%），顶板、底板的持续加载试验（最大挠度≤0.2%），柜架类稳定性（≥4项检测）未倾翻，结构安全（≥5项技术要求）结论符合；  ④甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯≤0.005mg/m³，总挥发性有机化合物未检出，家具中可迁移有害元素限量要求（≥8项元素）未检出。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） | 88.7 | ㎡ |  |
|  | 藏书/借阅区 | 原墙体拆除及修复 | （一）要求​ 施工准备：施工前对现场进行详细勘察，制定科学合理的拆除方案，明确拆除顺序、方法及安全防护措施。同时，对需保留的建筑结构、设施设备等进行标识和防护，防止拆除过程中造成损坏。​ 垃圾处理：拆除产生的建筑垃圾应分类收集、堆放，并及时清运出场。投标方需负责办理相关垃圾清运手续，确保施工现场整洁，符合环保要求。垃圾清运需使用封闭运输车辆，避免运输过程中出现遗撒、扬尘等污染问题。​ （二）隔断墙拆除​ 拆除方法：根据隔断墙材质（如石膏板隔断墙、砖砌隔断墙等）选择合适的拆除方式。对于石膏板隔断墙，应先拆除面板，再拆除龙骨；砖砌隔断墙需采用人工配合机械拆除，拆除时应自上而下逐步进行，严禁采用掏掘或推倒的方法，防止墙体倒塌引发安全事故。​ 安全防护：拆除区域应设置明显的警示标识和围挡，围挡高度不低于 1.8 米，防止无关人员进入施工区域。施工人员需佩戴安全帽、安全带、手套等防护用品，在高处作业时，必须搭设牢固的脚手架或操作平台，并设置防护栏杆和安全网。​ （三）窗拆除​ 拆除要求：先拆除窗户玻璃，再拆除窗框。拆除玻璃时应小心操作，避免玻璃破碎伤人；拆除窗框时需注意保护周边墙体结构，不得损坏门窗洞口的墙体。对于需保留再利用的窗户，应采用无损拆除方式，拆除后妥善保管，防止损坏。​ 洞口临时封闭：窗户拆除后，应及时对洞口进行临时封闭，可采用木板、彩钢板等材料进行封堵，防止人员坠落和雨水、杂物进入室内。临时封闭措施应牢固可靠，满足安全和防护要求。​ 二、修复工程要求​ （一）隔断墙修复​ 施工工艺：按照新建隔断墙的施工工艺进行修复，包括龙骨安装、面板固定、接缝处理等环节。龙骨安装应保证垂直平整，间距符合设计要求；石膏板固定应采用防锈自攻螺丝，螺丝间距均匀，钉眼需进行防锈和填补处理；接缝处应粘贴玻璃纤维网格带，并用嵌缝石膏刮平，确保表面平整光滑，无裂缝。​ 质量标准：修复后的隔断墙应与原隔断墙外观一致，结构牢固。垂直度允许偏差≤3mm/2m，平整度允许偏差≤2mm/2m，阴阳角方正度允许偏差≤3mm。墙面应无裂缝、空鼓等缺陷，表面色泽均匀，与周边墙体衔接自然。​ （二）原地台修复​ 基层处理：对拆除后的地面基层进行检查，如有裂缝、凹陷等缺陷，应使用修补材料进行填补和打磨处理，确保基层平整、坚实。基层平整度误差不超过 3mm/2m，含水率符合后续装饰材料的施工要求。​ 面层施工：根据设计要求选择地台面层材料（如木地板、地砖、石材等），并按照相应的施工工艺进行铺设。木地板铺设应平整、牢固，无翘曲、响声；地砖或石材铺贴应采用干铺或湿铺法，表面平整，缝宽均匀，无空鼓现象。面层与周边地面衔接处应过渡自然，高度一致。​ 质量验收：修复后的地台面层应平整、光滑，无裂缝、空鼓、色差等缺陷。平整度允许偏差≤2mm/2m，板块间缝隙宽度误差不超过 1mm，相邻板块高差不超过 0.5mm。 | 1 | 项 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 吊顶 | 铝方通吊顶  1、龙骨材料种类、规格、中距 不上人 φ6全牙丝杆1050mm 轻型卡式龙骨@  2、面层材料品种、规格、 50mm\*80mm\*0.7mm  3、颜色可选  4、原顶喷黑  石膏板吊顶  1、吊顶形式、吊杆规格、高度:Φ8吊筋  2、龙骨材料种类、规格、中距:50系列轻钢龙骨  3、面层材料品种、规格:单层9mm厚石膏板，批腻子2遍，乳胶漆2遍 | 306 | ㎡ |  |
|  | 藏书/借阅区 | 走廊改造外开门 | （一）镁铝合金型材​ 规格尺寸：门参考尺寸为 2850\*2200mm±10mm，型材截面尺寸需符合设计要求，确保门窗组装后的整体强度与稳定性。型材加工精度要求高，长度误差控制在 ±1mm 以内，角度误差不超过 ±0.5°。​ 材质标准：采用镁铝合金材质，符合 国家标准，合金成分中镁含量需满足行业规范，保证型材具备高强度、耐腐蚀等特性。​ 壁厚要求：门扇壁厚≥2.0mm，门框壁厚≥1.4mm，通过游标卡尺随机抽检，允许偏差范围在 ±0.05mm，以保障门窗结构承载能力 。​ 表面处理：颜色采购人最终选定，可选择阳极氧化、粉末喷涂或氟碳喷涂等工艺。若采用阳极氧化处理，氧化膜厚度≥10μm；粉末喷涂涂层厚度≥60μm；氟碳喷涂涂层厚度≥30μm，且表面需平整、色泽均匀，无划伤、气泡等缺陷。​ （二）玻璃​ 规格与类型：门扇采用厚度≥8mm 的钢化玻璃，固定部分采用厚度≥10mm 的钢化玻璃，均需符合 国家标准。玻璃切割尺寸误差控制在 ±1mm 以内，边缘需进行磨边处理，防止应力集中导致玻璃破裂。​ 性能要求：钢化玻璃需进行均质处理，降低自爆率。同时需满足抗风压、气密、水密等性能指标要求，可见光透射比、遮阳系数、传热系数等参数应符合项目设计的节能标准 。​ （三）地弹簧​ 产品选型：采用预埋式地弹簧，需选用知名品牌产品，承重能力需匹配门扇重量及尺寸，满足频繁开启需求，使用寿命不少于 10 万次。​ 技术参数：地弹簧的开启角度、关闭速度、定位功能等需符合设计要求，安装后需进行调试，确保门扇开启灵活、关闭平稳且能准确定位，无反弹、卡顿现象。 | 2 | 项 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 信息发布系统 | 1、可展示图书馆的预设图片； 2、实时展示图书馆的业务数据，包括日借阅人数、今日借阅量、总借阅量、馆藏总数等常用数据 (展示内容需要可调整) ； 3、展示图书馆图书的借阅排行； 4、显示各个馆藏的分布情况； 5、滚动显示图书馆所设置的公告、通知等文字信息； 6、显示气象情况、时间等基本信息。 7、显示各板块可随时调整大小及内容。 1.显示尺寸：65寸（普屏4:3）红外触摸屏  2.工作温度：-10℃～50℃；  3.储存温度：-20℃～60℃  4.相对湿度：5%～80%；  5.材 质：钣金，亚克力；  6.透光率：大于95%；  7.感应力度：0.1（g）；  8.主机配置：集成工控主机；  9.CPU：不低于I5；  10.内 存：不低于8G；  11.储存空间：不低于128G固态硬盘。 | 1 | 套 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 图书馆智能管理平台 | 1、C/S+B/S双结构，含图书编目等的完整功能在C/S下实现；同时，B/S功能提供检索、查询、预约、借阅、归还等功能。  2、C/S模式保证运行的稳定性、对服务器的资源低占用率以及各功能的完备，如图书编目中必备的直接从国家图书馆网站http://opac.nlc.cn免费MARC格式查询结果进行解析，以提高编目效率和准确性，同时，图书软件本地图书数据辅助编目库拥有不少于300万条图书MARC信息。  3、B/S模式主要用于用户网站结合进行图书检索、在借资料查询、预约等功能。  4、可利用手机、Pad、笔记本电脑等查询图书资料，查询借阅情况，进行自助预约续借等。  5、支持国产操作系统。  6、中心数据服务器支持全自动备份及数据文件每日异机备份，中心管理员及各用户无需手工数据备份及维护。  7、用户类型：C/S模式支持主管部门、图书馆管理人员、所有读者登录。C/S模式支持学校图书馆管理人员、所有读者登录。  8、类型：支持图书、期刊、音像的管理。  9、系统支持用户角色管理，系统管理员可以自定义系统用户角色，按照功能分配权限，可分别为书籍编目权限（编目权限可细分为新增、修改、删除权限）、书籍典藏管理、流通管理、读者管理等功能权限进行修改设定。  10、书目管理：可导出本馆数据位MARC。  11、读入MARC数据：可选导入到辅助编目库或本馆库。能处理905条码字段。  12、读者部门管理：设置读者所属部门。删除某部门将同时删除其所有读者，如果该部门某些读者有未归还图书、音像或期刊则该部门应不能删除。  13、读者管理：包括挂失、制证、调动、注销及暂停借阅、指定号码制证等功能  14、办借书证：可以处理读者照片。读者名单可以从Excel中按区域导入。  15、读者密码管理：更换读者登录密码。  16、借阅规则：可设置借阅规则，对不同类型读者、不同类型图书，设置不同的借阅权限。可以选择设置某类读者允许借阅的书库，例如，可以对“基层”类取消其对“馆藏不外借”的借阅权。  17、读者借阅史：可以查看到该读者的借阅历史情况。表格内容可发送到Excel。  18、图书编目：扫描ISBN条码或输入书号即自动顺序检索本馆库，当不存在时再检索辅助编目库。在本馆及辅助编目库中均未搜索到符合条件的图书，则系统根据您的设置决定是否自动弹出图书编辑界面。  19、图书编辑：按上下方向键(↑↓)在编辑区的单元格之间切换，提供快捷键保存，全程可以无鼠标操作完成编辑，以提高编辑速度。种次号会自动给出，也可指定，自动给出的种次号可以选择按照顺序数字或著者四角号码形成，界面提供中图分类法的电子检索。在出版社栏可以输入?号模糊查找出版社。对书名及第一作者自动加注拼音。编目中图书信息编辑能直接采用国家图书馆网站http://opac.nlc.cn免费MARC格式查询结果，解析准确完整，对于从网页上获取的文字从任意位置开始和结束应均可识别。(提供功能截图）  20、打印分类号：可按连续编号、时间区间、录入的指定编号打印。在按时间区间打印中扫描图书流通条码可得到标准时间。  21、图书条码更换，总括登记变更：可更换图书条码，变更总括号。  22、综合统计、馆藏分类统计、馆藏变化统计、图书流动排行、流通率变化跟踪等功能。  23、各种统计表格可以发送到Excel中，可以以图表形式（条形：矩形、柱形、箭形，饼形等）显示并打印图表。  24、借阅综合查询：可以根据“全部”、“指定类别”、“指定部门”、“指定读者”四种条件中的任意一种对图书、音像或期刊的外借情况进行查询。  25、可以查询的条件有：已借出；已超期；已借阅xx天以上；应还日期或借阅日期在xx日期之前或之后可选择，并可选是否包含已归还资料。  26、图书检索：可以根据ISBN、分类索书号、题名、副题名、作者、检索词、入库时间、单价、出版社、第一责任者、摘要、丛编名、丛编责任者、正题名拼音首字母（如红楼梦可根据HLM）、并列题名、其他题名、分辑号、分册题名、附注、一般附注、其他形态等进行图书检索，检索可以选择是精确或模糊匹配，检索后的结果可以加入到已有或新的自编书目中，在检索结果的某行双击鼠标左键可以查询该书库存情况。  27、鼠标单击检索结果表格某列标题即可按该标题排序（多次点击在由小到大和由大到小之间切换）。  28、图书入库明细帐：可选择按“分类号”、“编号”、“入库人”、“日期”排序，可选择按全馆或某书库查询。  29、图书借阅史：可以查询某编号或索书号的图书的外借史。  30、总括登记表：可以按“全体”、“指定时间”或在“采编”菜单中使用“总括单编辑”时对应的“年份”来查询。  31、系统应按指定条件内的总括登记号分类列出其总种数、总册数、总金额及各分类的种数、册数、金额情况。  32、采用本地人脸识别库，可以不连接外网使用  ▲33、用客户端程序无须注册。主程序具有自我检查功能，任何改变包括病毒感染应自我警告。  34、数据备份功能：自带数据库全自动备份功能，无需登录服务器即实现备份各学校数据库，备份文件可按设置方式按年、月、周、日等周期生成（提供截图证明并加盖投标人公章）。  35、备份生成的数据库文件全自动传输到另一机器，以防硬盘故障，备份软件及文件传输软件均含在本系统中。  36、图书审查清理活动。学校端具有图书清查审理功能，审查状态满足教育部审查清理要求。集中扫描待清理图书流通条码，可选择按本或按种清理，选择按种清理时，自动将某一条码对应的该种图书的复本全部统计出。并可选是否在图书软件中直接注销需清理图书，如果选择“直接注销”，则待清理图书进入图书软件的已注销图书清单中。统计出的清理图书清单可发送到Excel中，格式需符合教育部模板文件，可直接复制粘贴到教育部模板文件中。如果后续有类似图书清理活动，中标人应免费修改软件以满足具体要求。该项软件可为集成功能或独立工具，费用含在项目中，不另计。  ▲37、为保障网络信息安全需经过信息系统安全等级保护测评，提供由公安部门出具的有效期内二级及以上信息系统安全等级保护备案证明(包括但不限于图书馆管理系统、非法图书在线查询系统、人脸识别数据库、RIFD图书设备管理系统、图书档案库房温湿度调控监测系统等)。 | 1 | 套 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 24小时自助图书柜 | 功能参数：  快速多本借还，且支持同时借还多本；  藏书区可视化设计：书柜透明可视，用户体验感好；  藏书区独立管理：每个单元配备独立电控门锁，实现每层独立检测、独立操作管理；  整柜藏书量：120-160册；  读者身份验证：支持人脸识别；二维码；身份证、读者证等；  定时控制：配备定时开关，可以实现定时开关机；  语音提示：配备音频喇叭；可以实现音频提醒功能，规范读者操作流程；  光线补充：书柜内部配备LED照明灯；  图书无缝循环：支持“可循环上下架”功能，读者直接还书上架，图书即进入可借状态，减少图书物流及工作人员二次上架的时间和成本；  维护简单：模块式设备集成，普通工作人员即可保养及更换配件维护；  网络扩展：支持有线、WIFI、可选配4G/5G网络；  用户端  借还书：支持图书的借阅和归还，包括图书识别、借阅期限等功能；  读者超过最大借阅限制时归还提醒；  账户查询：支持用户账户信息的查询，包括借阅记录等；  借还书列表：支持用户借阅和归还图书的列表；  多种登入方式：支持人脸识别、刷卡、电子证等多种登入方式，方便用户使用；  管理端  图书上下架：支持图书的上下架等功能；  柜内盘点：支持柜内图书的盘点，包括图书数量统计、异常提醒等功能；  管理员登入：支持管理员的登录和权限管理；  实现图书馆与漂流柜之间的数据同步，支持图书馆后台管理系统的无缝对接；  实现漂流柜的远程监控、故障报警、数据统计、日志记录等功能；  技术参数：  配备≥10寸触摸屏显示屏，带视频及语音提示；  工作频率：13.56MHz；  支持协议：ISO15693；射频功率1~8W；  尺寸：≥长879\*宽423\*高1623mm；  人脸识别摄像头为双目摄像头，最高清晰度：1920\*1080，130万和200万像素，传输速率：480MB/S；  主控配备CPU≥I3，内存≥8G，固态硬盘≥128G，自带WiFi，4G可选配，配置也可根据需求订制。 ▲7、为了保证设备的真实可行性与软件系统稳定性，提供24小时图书自助借阅机管理系统软件著作权证书复印件加盖投标人公章； ▲8、设备具有图书馆微信应用服务计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件加盖投标人公章； ▲9、设备具有web监控管理系统计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件加盖投标人公章；  ▲10、提供自助设备运行监视器，具有在老师办公区域与所投品牌的微型图书馆系统相连的自助设备运行监视器，该设备集成ARM微处理器、触摸液晶显示器、RJ45网口，1个console串口、1个通信串口、4路隔离输入端口、2路隔离输出端口于一体，能在自助设备需要干预时（例如打印机缺纸、网络不通、系统故障等）及时发出声音、灯光、文字来提醒工作人员（共提供一台）。适应7\*24小时监控运行，不得使用PAD、PC等移动设备代替，（供货验收前需提供具有CMA及CNAS标识的第三方权威检测机构出具的对应功能检测报告扫描件进行佐证并加盖投标人公章）。 | 1 | 套 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 校园图书馆在线自助查询检索平台（软硬件） | 硬件： 1、整机功耗：100W 2、电源电压：AC220V,50Hz 3、显示尺寸：32寸（普屏4:3）红外触摸屏 4、工作温度：-10℃～50℃； 5、储存温度：-20℃～60℃ 6、相对湿度：5%～80%； 7、材质：钣金，亚克力； 8、透光率：大于95%； 9、感应力度：0.1（g）； 10、主机配置：集成工控主机； 11、内存：≥8G； 12、储存空间：≥64G固态硬盘； 软件： 1、与图书馆管理系统软件配套使用，共享数据。 2、必备功能：“按书名拼音首字母检索”.“按著者拼音首字母检索”.“按中图法大类检索”.“按自定义书目检索”.“输入汉字按书名.著者.检索词检索”，提供功能截图并加盖投标人公章。  3、检索结果可以进行双向排序。 4、具备隐蔽关闭功能，防止非管理员用户关闭查询系统。 5、具备定时自动关机功能(可设置)。 6、简单检索：可按题名.作者.分类号.出版社.主题等单一入口输入检索。 7、多字段检索：可按题名.出版社、责任者、ISBN、丛书名、索书号、主题词、起始年份任意组合，检索条件的组合方式：“并且”、“或者”可选。 每页显示记录数：可设置。 8、结果排序方式以：可选按“题名.出版社.分类索书号.出版社.入藏日期.出版日期.丛书名”排序，排序方式可选“升序排列”.“降序排列”。 结果显示的方式：逐条详细显示.表格显示可选。 9、具有音像检索.期刊检索功能。 10、热门借阅 可按全部借阅信息或22大类选择查看借阅较多的图书信息。 11、在借资料一览表 读者登录后查看自己在借的资料信息。 12、读者借阅史 读者登录后查看自己的借阅历史。 13、超期资料 读者登录后查看自己的超期资料。 14、图书预约预约资料查询 读者预约处理。 15、读者修改密码 读者自行修改WEB登录密码。 16、公告及新闻 图书馆管理员发布本馆公告，在WEB上进行显示。例如，闭馆公告，内部整理公告，节日开馆公告等。 17、提问与解答 读者可在WEB上提问，由图书馆管理员解答后显示。 18、新书通报 本馆新到图书信息的公告。 | 1 | 台 |  |
|  | 藏书/借阅区 | 条码阅读器 | 1、光源类型：660nm自感应激光；扫描距离；0-250 mm，扫描宽度 120mm,分辩率；0.1mm(4mils) - Code 39, PCS=45%,；识读所有标准二维码； 2、安全性能：符合国家二级激光安全标准； 3、使用方式：手持式 4、扫描触发方式：手动 5、误码率：1/500万 6、条码类型：UPC-A， UPC-E， Industrial 2 of 5， EAN8， EAN13，Code 128，EAN128，Code39，Code93，Codabar | 2 | 台 |  |
|  | 舞台展演区+集体阅读区 | 双层造型小舞台 | 1.参考尺寸：5000mm\*2000mm±10mm； 2.基材：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边，30\*30mm（±10mm）木方骨架。 3.工艺：优质五金螺丝，三合一链接件等。 4.灯带：地台侧面暗藏铝槽10\*10mm宽成品线型灯带 颜色：可选。 | 10 | ㎡ |  |
|  | 舞台展演区+集体阅读区 | 小舞台背景 | 1、材质：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm， 2、75系列隔墙天地龙骨,天棚和地面用M10X80膨胀螺栓固定;间距800-1000MM 3、75系列隔墙竖龙骨,用Φ3X15抽芯铆钉固定在天地龙骨上,间距400MM 4、75系列隔墙贯穿龙骨,用支撑卡卡在竖龙骨的卡口里 5、12MM厚纸面石膏板(单层)面层用4\*25自攻螺丝固定;中距不大于150MM(一侧) 6、70MM厚吸音岩棉填满空档 7、12MM厚纸面石膏板(单层)面层用4\*25自攻螺丝固定;中距不大于150MM(另一侧) | 18.8 | ㎡ |  |
|  | 舞台展演区+集体阅读区 | 半圆形观众软包卡座 | 1、尺寸：800\*450\*450mm（±10mm） 2、软包面料：PU皮饰面； 3、柜体：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制封边条机械封边收边； 4、靠背填充：≥4公分打底阻燃海绵与高密度回弹阻燃海绵，弹力橡筋固定； 5、坐垫填充：≥4公分高密度定型回弹阻燃海绵，表面带有保护面； 配件：五金螺丝连接件固定； | 15 | 张 |  |
|  | 舞台展演区+集体阅读区 | 矮书柜 | 1、尺寸：1200\*450\*1000mm（±10mm） 2、基材：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚18mm，不低于1.5mm厚塑制封边条机械封边收边。 3、工艺：五金螺丝，三合一链接件等。  ▲4、实木多层板：符合GB/T 9846-2015、GB 18580-2017 、HJ 571-2010、GB/T 29899-2024、GB/T 42998-2023、QB/T 4371-2012、GB/T 39600-2021标准；  ①胶合强度≥1.2MPa，静曲强度（横纹）≥47MPa，静曲强度试件合格率≥95%,弹性模量（横纹）≥5800MPa，弹性模量试件合格率≥95%；  ②甲醛释放量ENF级≤0.01mg/m³，产品总挥发性有机化合物的释放率（72h）≤0.01mg/（㎡h），挥发有机化合物释放浓度（7d）（苯、甲苯、二甲苯均≤5μg/m³，TVOC≤10μg/m³）结论符合；③醛酮类化合物（≥10项检测）未检出，抗菌性能（大肠杆菌：贴膜法抑菌率）≥99.9%。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） | 4 | 组 |  |
|  | 舞台展演区+集体阅读区 | 窗边阅览桌 | 1、尺寸：10000\*600\*120mm±10mm。 2、材质：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。 3、钢架：采用优质钢架，钢架为5\*5cm方管，钢管厚度不低于1.2mm。 4、工艺：优质五金螺丝，三合一链接件等。 5、颜色：可选。  ▲6、阅览桌：符合GB/T 14531-2017、GB/T 3324-2024、GB/T 35607-2024 、GB/T 6739-2022、QB/T 4371-2012、GB/T 10125-2021标准，  ①领边垂直度≤0.1mm，翘曲度≤0.1mm，平整度≤0.1mm，底脚平稳性≤0.1mm；  ②人造板件外观（≥6项检测）未见缺陷，五金件外观（喷涂件≥2项技术要求）未见缺陷，木工要求（≥8项技术要求）未见缺陷，金属件涂层硬度≥3H，金属件涂层附着力≥1级，金属涂层耐腐蚀≥100h无锈迹；  ③安全性要求（≥3项检验）符合要求，基本结构安全（≥4项技术要求）合格，木制件表面理化性能软、硬质覆面（耐干热、耐湿热、耐磨性、抗冲击均≥1级，耐污染性能≥5级）；  ④家具中可迁移有害元素限量要求（≥8项元素）未检出，甲醛释放量≤0.005mg/m³，苯、甲苯、二甲苯未检出，总挥发性有机化合物未检出，PCP未检出；  ⑤中性盐雾≥18h，保护评级（Rᴘ）10级，外观评级（Rᴀ）10级，金黄色葡萄球菌抑菌率≥99.9%。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） | 1 | 组 |  |
|  | 舞台展演区+集体阅读区 | 窗边阅览椅 | 1、尺寸：380\*380\*710/910mm（±10mm） 2、材质：环保橡胶木/实木框架； 3、坐垫：皮艺饰面，填充≥4公分高密度定型海绵； 4、工艺：五金螺丝，三合一链接件等。  ▲5、橡胶木:符合GB/T 3324-2024 、GB/T 1927.9-2021、GB 18580-2017、GB/T 1927.5-2021 、GB/T 20285-2006 、GB/T 21866-2008 、GB/T 36022-2018 、GB 18584-2024、GB/T 29894-2013标准；  ①外观要求木材(≥7项技术要求）未见缺陷，气干密度（含水率为12%时）≥0.65g/cm³；  ②抗弯强度（含水率为12%时）≥90MPa，氨释放量（干燥器法）≤0.005mg/L；  ③甲醛释放量≤0.01mg/m³，挥发有机化合物释放浓度(7d）（苯、甲苯、二甲苯≤2μg/m³、总挥发性有机化合物≤10μg/m³）；  ④烟气毒性等级（达到准安全二级ZA2），抗细菌性能抗细菌率（金黄色葡萄球菌≥99.92%），木材名称实测为橡胶木。（供货验收前需提供投标人或所投产品制造商送检的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台检验检测报告编号查询结果并加盖投标人公章。） | 12 | 张 |  |
|  | 阶梯阅读区+绘本衔接区+休闲阅读区 | 三层阅读阶梯 | 1、尺寸：14200\*2710\*1200mm（±10mm） 2、30\*30mm（±10mm）木方骨架； 3、采用ENF级环保免漆实木多层板，厚度不低于18mm，机器热压封边； 4、第一踏深600mm（±10mm），第二踏深600mm（±10mm），总高1200mm（±10mm）； 5、灯带：地台侧面暗藏铝槽10\*10mm宽成品线型灯带 | 38.5 | ㎡ |  |
|  | 阶梯阅读区+绘本衔接区+休闲阅读区 | 单面造型高书柜（含灯带） | 1、参考尺寸：2000mm\*420mm\*\*6000mm±10mm； 2、基材：采用 ENF 级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。 3、工艺：优质五金螺丝，三合一连接件等。 4、颜色：可选。 5、含LED12W，采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理，具有良好的散热性和抗氧化性。 | 12 | ㎡ |  |
|  | 阶梯阅读区+绘本衔接区+休闲阅读区 | 单层造型地台 | 1.参考尺寸：长19000mm\*宽4000mm\*高150mm±10mm； 2.基材：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边，30\*30mm（±10mm）木方骨架。 3.工艺：优质五金螺丝，三合一链接件等。 颜色：可选。 | 76 | ㎡ |  |
|  | 阶梯阅读区+绘本衔接区+休闲阅读区 | 靠墙造型高书柜（含灯带） | 1、参考尺寸：2000mm\*420mm\*\*10550mm±10mm； 2、基材：采用 ENF 级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。 3、工艺：优质五金螺丝，三合一连接件等。 4、颜色：可选。 5、含LED12W，采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理，具有良好的散热性和抗氧化性。 | 21.1 | ㎡ |  |
|  | 阶梯阅读区+绘本衔接区+休闲阅读区 | 格栅造型阅读书屋 | 尺寸：高2600\*长1700\*宽2300±10mm；  材质：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。  表面性能：​ 耐磨性：≥400 转（Taber 耐磨测试，加载 500g 砝码，无露底现象）​ 耐污性：对咖啡、酱油、墨水等常见污渍，常温下浸泡 24h 后擦拭，无残留痕迹​ 耐光性：经 UV 老化测试 168h 后，表面色差 ΔE≤1.5，无褪色、开裂现象​ 耐温性：在 - 20℃~70℃环境下放置 48h，无变形、鼓泡、脱层现象​ 物理力学性能：​ 静曲强度：≥15MPa（基材测试值，需符合对应基材国标要求）​ 弹性模量：≥1800MPa（基材测试值）​ 握螺钉力：板面≥1000N，板边≥700N​ 外观要求：​ 表面平整，无凹陷、凸起、划痕、气泡、瑕疵点，色泽均匀，无明显色差（同批次板材色差 ΔE≤0.8）​ 封边牢固，无脱胶、开裂、毛边，封边条与板材色泽匹配度≥95%​ 格栅结构参数：​ 格栅单体规格：宽度 50mm~100mm（可根据设计需求调整，投标方需提供 3 种及以上规格方案），长度根据施工尺寸定制，最长单根长度≤2400mm（超过需提供拼接工艺方案）​ 格栅间距：100mm~200mm（均匀分布，偏差≤±5mm），可根据设计图纸调整，需保证整体造型对称、规整​ 造型风格：符合书屋整体设计风格（如简约现代、新中式等，具体以设计效果图为准），格栅可采用直线型、弧形（半径≥300mm）等造型，弧形格栅需提供曲率验证报告​ 安装要求：​ 安装方式：墙面格栅采用嵌入式或悬挂式固定（需提供详细固定节点图），吊顶格栅采用龙骨悬挂式，书架格栅与书架主体结构一体化连接​ 稳固性：格栅安装后，施加 100N 水平力（作用点距固定端 1/2 长度处），最大位移≤5mm，无松动、变形​ 拼接处理：格栅拼接处缝隙≤0.5mm，平整度≤0.3mm/m，拼接纹理、色泽连贯，无明显拼接痕迹​ 与其他结构衔接：​ 格栅与墙面、地面、吊顶收口处采用专用收边条，收边条与格栅色泽匹配，缝隙≤0.3mm​ 格栅区域预留灯具、插座、通风口等开孔位置时，开孔边缘光滑，与设备衔接紧密，无漏缝 颜色：可选。 内含4组软包卡座。 | 2 | 个 |  |
|  | 阅读书屋区 | 双面隔音造型书屋架（含灯带） | 参考尺寸：3200mm\*600mm\*18500±10mm； 基材：：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。 造型：内嵌0.8MM隔音玻璃 工艺：优质五金螺丝，三合一链接件等。 灯：采用 1×1 灯带，灯带需均匀嵌入铝槽内，铝槽表面需经过阳极氧化处理，具有良好的散热性和抗氧化性，立柱灯光设计需符合整体造型风格，灯光亮度、角度等需满足设计要求，无眩光、阴影等问题。。 颜色：可选。 | 59.2 | ㎡ |  |
|  | 阅读书屋区 | 双层造型地台 | 1.参考尺寸：长18600mm\*宽3100mm\*高300mm±10mm； 2.基材：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边，30\*30mm（±10mm）木方骨架。 3.工艺：优质五金螺丝，三合一链接件等。 颜色：可选。 | 58 | ㎡ |  |
|  | 阅读书屋区 | 定制造型树 | 参考尺寸：不小于直径1800\*2800mm±10mm 1.基材：选用ENF级环保免漆刨花板，厚度不小于18mm； 2.饰面：应用木纹色浸渍胶膜纸，表面紧密、平整，满足国家质量检验评定标准； 3.封边：使用PVC封边技术，符合国家质量检验评定标准； 4.配件：配备优质五金配件，无锈蚀、无鼓泡、无开裂、无毛刺、无露底现象； 5.软包座垫：采用符合国家标准的麻绒面料或者PU皮和阻燃海绵； 6.颜色：主体颜色为木纹色，座垫颜色可选择。 | 5 | 组 |  |
|  | 阅读书屋区 | 期刊矮柜 | 参考尺寸：1200mm\*450mm\*1000mm±10mm； 基材：采用ENF级环保免漆实木多层板，板材厚18mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。 工艺：优质五金螺丝，三合一链接件等。 颜色：可选。 | 1 | 个 |  |
|  | 阅读书屋区 | 筒灯 | 1.名称:筒灯。 2.功率:≥9W。 3.规格:外径100mm嵌入式。 | 80 | 只 |  |
|  | 阅读书屋区 | 造型灯 | 1.名称:条形灯； 2.型号:1200\*70\*45、36W； 3.规格:高显色 护眼灯； 4.安装形式:吊装。 | 1 | 项目 |  |
|  | 阅读书屋区 | 长条灯 | 1.规格：1000\*70mm,LED光源 2.功率：28W 3.外框颜色：选样 | 60 | 盏 |  |
|  | 阅读书屋区 | 艺术吊灯 | 尺寸：直径35cm±10mm； 材质：铁艺； 颜色：外亮白内白； 光源：9WLED灯泡。 | 1 | 项 |  |
|  | 阅读书屋区 | 开关、插座面板 | 1.规格:国标 2.规格:五孔、开关、网络、插座 3.安装方式:暗装 4.满足功能需要。 | 1 | 项 |  |
|  | 阅读书屋区 | 强弱电线路改造 | 根据设计方案及智能设备部署情况进行暗线布置，墙面开槽粉平油漆，照明、插座线路不低ø20mm PVC护管2.5平电源线，空调线路≥2、5平线材，超六类网线，强弱分开走线。 | 742.1 | ㎡ |  |
|  | 阅读书屋区 | 墙面装饰护墙板 | 材质：采用 ENF 级环保免漆实木多层板，板材厚度不低于10mm，不低于1.5mm厚塑制优质封边条机械封边收边。 | 63 | ㎡ |  |

**注：（1）产品中带“★”号项及产品尺寸为重要参数，投标人所投产品功能须全部满足，不接受负偏离，否则视为无效投标**

**（2）供应商承诺供货验收前提供：技术参数要求提供的佐证材料。以上材料如未按时提供、提供不全或资料不实的引起的一切后果由成交供应商承担。相关费用由成交供应商自理。商务技术文件中提供以上要求的承诺书并加盖公章（承诺书格式自拟），不提供承诺或承诺不符合要求视为无效投标文件。**

**二、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：**

1.响应产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行；无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

2.项目提供的技术要求(规格)只是对产品的一些原则性要求，并不是最详尽的描述和要求，投标供应商有责任依据相关设计技术规范和有关行业国家标准执行。

3.投标供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，投标供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

1. **采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

1.质保期限：免费质保三年。

2.原材料环保要求：原材料及辅材产品应符合国家规定的强制性环保指标。

3.设计、制造相关问题

3.1采购货物的数量、规格、材质及工艺要求，详见项目需求清单。

3.2货物内部配件（螺丝等）必须进行防腐蚀处理。

3.3所供产品的颜色与款式等最终由采购方确定后才可确定或生产。

3.4投标供应商报价中包括完成本项目所需的全部材料费、加工制作费、包装费、运输保险费、安装费、调试费、检测费、力支费、利润、税费、合同包含的所有风险、责任等及投标供应商认为需要的其他费用等，且该价格不因市场价格因素及政策性调整的变化而调整。投标供应商可以自行咨询、踏勘现场，充分了解现场任何影响响应报价之情况，根据现场情况考虑相应的运输、上楼搬运、分楼分层安装等工作实际，并将相关费用考虑在报价中，任何忽视、猜测、或误解现场情况而导致的成本增加或工期延长等，采购方一律不予认可。

3.5响应报价的风险因素。供应商报价时应充分考虑所有可能影响到报价的相关因素。

3.6本项目不接受任何有选择的报价，响应报价均以人民币为报价的币种。本项目报价为固定单价报价，成交供应商的成交单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。结算时固定单价不作调整，供货数量可能会根据现场实际情况增加或减少，最终按实结算，请各投标供应商报价时综合考虑。

3.7除非因特殊原因并经采购人和成交供应商双方协商同意，成交供应商不得再要求追加任何费用。

**四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：**

1.交货时间：合同签订后，各成交供应商接到采购人通知后75个日历天内完成供货、安装。

2.交货地点：按采购人指定地点送货。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：**

1.投标供应商应保证货物是全新、未使用过的原厂合格产品，并完全符合响应文件的质量、规格和参数的要求。

2.投标供应商应保证其货物在正确安装、正常使用下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

3.投标供应商应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

**4.投标供应商可以先到现场踏勘以充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响响应报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或供货期延长申请将不获批准，由此发生的任何费用由投标供应商自理。勘察联系人：鲍老师，联系电话：13862472568**

5.产品必须从厂家生产完毕后在现场安装，不得在施工现场制作。

6.成交供应商提供的所有货物必须满足招标文件要求，须与分项报价明细表注明的材料品牌、规格型号、价格、数量等相符，否则成交供应商承担违约责任。货物到货后，需报采购人后方可进场，对于不合格的货物严禁使用到本项目，否则一切损失及后果由成交供应商自行承担。

**六、采购标的的验收标准：**

1.成交供应商应在不低于本招标文件所提供的技术指标前提下，优化设计方案（包括原料、配件、生产、安装、验收、售后服务等），但尺寸需满足现场需求。

2.成交供应商所供产品应按国家相关强制标准或行业标准进行设计和制造。产品及其原材料应符合国家规定的强制性环保要求，所使用的主辅材料应符合国家环保标准。成交供应商应提供材质清单、材料产地证明。须说明在生产安装过程中，所采用的主要配件的名称及生产厂家，并提供相应的技术说明书。同时，还需提供投标供应商拥有的大型生产设备清单及证明文件。证明投标供应商所提供货物与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、图片、文字资料和数据等。

3.为保证采购人权益，在货物生产过程中采购人有权随时监督生产情况。监督过程中成交供应商需提供以下材料：①制造商必须提供产品相应生产证明（包括但不限于原材料采购证明，生产单、下料单等相关资料）。②所有货物成品必须附带原厂证明文件（包括但不限于发货单、保修卡等相关资料）。③若所供产品生产渠道不明确、检测不合格。采购人有权拒绝收货，并根据合同及相关政策法规进行处理。

4.成交供应商提供的货物必须达到或优于招标文件“采购清单”技术需求中各项指标参数。采购人在例行送检之外将随机抽检货物原材料、成品，检验机构为通过国家计量认证的第三方检测机构。对于产品的任何技术及质量不合格，成交供应商承担检测费用，采购人有权拒收、部分拒收、退货、部分退货直至解除本合同，同时采购人有权保留使用该产品直至供应商提供合格产品替换，并要求成交供应商支付因此造成的所有损失。破拆部件由成交供应商负责补齐且采购人不支付任何补偿费用。

5.采购人有权要求成交供应商提供中标的货物送双方认可的第三方测试机构按照招标文件的技术性能指标进行测试，测试费用由成交供应商支付。检测内容包括但不限于：招标文件要求的标准参数及投标人的响应结果，不能提供或不能通过技术测试或测试结果与响应文件不符的视为虚假承诺，采购人将予以拒收，并报政府采购监督管理部门进行处理，导致整批货物被拒收和索赔，由此引发的所有损失由成交供应商负责。

**七、采购标的的其他技术、服务等要求：**

1.成交供应商负责标的物的现场安装指导、启动、调试、监督；

2.成交供应商免费提供标的物组装和一般维修所必需的工具；

3.成交供应商在合同规定的期限内对所提供的标的物实行现场维护，随时处理存在的故障，如现场不能维修解决的故障问题，须提供故障不能排除时的解决方案。

4.成交供应商接到使用方通知后1小时内响应，2小时内上门服务，24小时内解决好问题。

5.成交供应商须承诺质保期满后提供终身维修服务，保证零配件供应，维修费用按照材料成本收取。

6.成交供应商应对采购人技术人员进行维护、维修、培训，确保使用者了解维护方法和进行简单的维修操作。

7.成交供应商提供现场技术培训，保证采购人使用人员能够正常操作产品的各种功能。

1. **付款方式：**

按照采购人实际要求供货，货物到场、安装调试完毕，并经采购人验收合格确认签字后收到中标供应商正规发票支付至合同总价的100%。

**九、履约保证金：**

1、本项目成交后的履约保证金为合同价的10%，以支票、汇票、本票等非现金形式缴纳。

2、成交商的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前缴纳。

3、自成交通知书发出之日起30日内，中标供应商凭“成交通知书”及“履约保证金”凭证与采购人签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。

4、成交商在按要求保质保量的完成该项目合同并通过验收后，采购人一次性无息退还该合同项目的履约保证金。

5、由于成交商原因，在签订合同后出现不履行合同的情况，采购人有权不予退还履约保证金，同时采购人亦有权终止合同，成交商还须承担相应的法律赔偿责任。