西园图书馆闸机建设项目需求

**一、设备要求：**

**1、项目概况：**西园图书馆今年改造完成，在进门口安装闸机，与图书防盗仪配合使用，实现一进一出。闸机上安装人脸识别设备，对进入人员进行身份认证，可实现场所人次的统计。

**2、采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **产品模块** | **数量** | **单位** |
| 西园图书馆采购闸机 | 速通门(单机芯) | 2 | 台 |
| 速通门(双机芯) | 3 | 台 |
| 控制器 | 4 | 台 |
| 读卡器 | 4 | 台 |
| 扫码器 | 4 | 台 |
| 人脸识别+测温平板 | 4 | 台 |
| 交换机 | 1 | 台 |

**3、主要技术参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品模块** | **数量** | **单位** | **技术规格参数** |
| 速通门(单机芯) | 2 | 台 | 1）供电：AC 220V/50Hz  2）材质厚度：SUS 304不锈钢，厚度1.2mm（含）以上  3）电机类型：直流无刷电机  4）电机寿命：MTBF≥1500万次，提供第三方检测机构出具的具有CNAS和CMA认证标识的检测报告并加盖投标人公章。  5）红外检测功能：应具备不少于6对长寿命对射红外  6）门翼材质：有机玻璃（带冷光源）  7）开闸方式：支持刷卡、扫码、人脸识别、遥控器、远程等开闸方式  8）通道宽度：≥550mm  9）外壳对外界机械碰撞的防护等级：设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK04的要求，其它表面应符合IK07的要求  10）双重防夹：具有红外电子防夹和机械防夹双重防夹功能  11）电气安全：自带漏电保护接地端子  12）抗电强度：要求1.5KV（1分钟）无击穿、飞弧现象  13）声光指示：LED通道指示和通行指示  14）语音播报：支持语音播报，支持设置自定义语音内容（语音种类≥27种）  15）敞开模式：支持设置常开时段（定时开闸）  16）消防联动：支持消防联动自动开闸  17）断电开闸：支持断电自动开闸  18）报警功能：支持非法闯入、逆向通过、开机自检不通过、通道内滞留、尾随、翻越等异常行为检测并报警  19）非法抓拍：当人员非法闯入或翻越时支持联动外接摄像机进行图像抓拍，并可自动保存、显示在客户端电脑，图像分辨率≥1920×1080  20）记忆功能：支持按照开闸信号数量，按相应次数依次开闸  21）远程管理功能：支持远程配置  22）通行速度：通行速度≥30人/分钟  23）工作温度：-20℃～70℃，支持扩展加热装置  24）使用环境：室内、外  25）远程升级：支持远程升级固件程序 |
| 速通门(双机芯) | 3 | 台 | 1）供电：AC 220V/50Hz  2）材质厚度：SUS 304不锈钢，厚度1.2mm（含）以上  3）电机类型：直流无刷电机  4）电机寿命：MTBF≥1500万次  5）红外检测功能：应具备不少于6对长寿命对射红外  6）门翼材质：有机玻璃（带冷光源）  7）开闸方式：支持刷卡、扫码、人脸识别、遥控器、远程等开闸方式  8）通道宽度：标准550mm  9）外壳对外界机械碰撞的防护等级：设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK04的要求，其它表面应符合IK07的要求  10）双重防夹：具有红外电子防夹和机械防夹双重防夹功能  11）电气安全：自带漏电保护接地端子  12）抗电强度：要求1.5KV（1分钟）无击穿、飞弧现象  13）声光指示：LED通道指示和通行指示  14）语音播报：支持语音播报，支持设置自定义语音内容（语音种类≥27种）  15）敞开模式：支持设置常开时段（定时开闸）  16）消防联动：支持消防联动自动开闸  17）断电开闸：支持断电自动开闸  18）报警功能：支持非法闯入、逆向通过、开机自检不通过、通道内滞留、尾随、翻越等异常行为检测并报警  19）非法抓拍：当人员非法闯入或翻越时支持联动外接摄像机进行图像抓拍，并可自动保存、显示在客户端电脑，图像分辨率≥1920×1080  20）记忆功能：支持按照开闸信号数量，按相应次数依次开闸  21）远程管理功能：支持远程配置  22）通行速度：通行速度≥30人/分钟  23）工作温度：-20℃～70℃，支持扩展加热装置  24）使用环境：室内、外  25）远程升级：支持远程升级固件程序 |
| 控制器 | 4 | 台 | 1）通讯方式：以太网  2）存储容量：≥64Mbit  3）名单数量：≥20万  4）脱机记录：≥50万  5）读卡器：支持WG26/WG34  6）供电电压：AC 220V±10％  7）读头接口：≥2路韦根  8）门锁接口：≥2路  9）按键接口：≥2路/≥4路  10）报警接口：≥2路/≥4路  11）三方联动接口：火警信号联动自动开锁，入侵信号联动门锁自动关闭  12）数据保存时间：≥10年  13）开门方式：支持首卡开门、多卡开门、远程开门；支持双门互锁、反潜回  14）三方联动接口：火警信号联动自动开锁，入侵信号联动门锁自动关闭，提供第三方检测机构出具的具有CNAS和CMA认证标识的检测报告并加盖投标人公章。 |
| 读卡器 | 4 | 台 | 1)供电电压：DC9~15V  2)功耗：＜2W  3)读卡频率：13.56M  4)读卡距离：1-5cm  5)读卡时间：≤500ms  6)PSAM：内置PSAM插槽  7)支持卡类型：支持Mifare1卡/CPU卡  8)防拆设计：防拆开关设计  9)声光提示：支持LED+蜂鸣器提示  10)通讯接口：Wiegand34 |
| 扫码器 | 4 | 台 | 1)图像传感器：640\*480 CMOS Sensor  2)识读码制：QR Code、Code 128、Code 39  3)条码灵敏度：旋转 360°，偏转 45°，倾斜 45°  4)视场角度：69°（水平），55°（垂直）  5)声光提示：蜂鸣器、指示灯 |
| 人脸识别+测温平板 | 4 | 台 | 1）供电：DC 12V/2A  2）处理器：≥8核，≥1.8GHz  3）运行内存：≥2G  4）存储：≥16G Flash  5）屏幕：≥8吋电容触控屏，分辨率≥1280×800  身份核验方式：同时支持扫描手机二维码、屏幕刷卡、人脸识别、密码输入等方式，，提供第三方检测机构出具的具有CNAS和CMA认证标识的检测报告并加盖投标人公章。  6）刷卡方式：设备应具有屏幕刷卡功能，可支持的卡应包括IC卡、手机NFC和第二代居民身份证  7）扫码方式：支持QR Code（手机出示二维码反扫）  8）摄像头：≥200万像素双目摄像头（可见光+红外光）  9）补光灯：内置红外和白色补光灯，支持根据环境自动调节  10）光感和测距：内置光感传感器和测距传感器人脸特征容量：离线状态下，设备可存储的人脸特征库容量应≥10万人，  11）人脸活体识别：支持活体识别  12）人脸识别通过率：在同一设定阈值条件下，当误识率≤0.3%时，设备的人脸识别通过率应≥98%，，提供第三方检测机构出具的具有CNAS和CMA认证标识的检测报告并加盖投标人公章。  13）佩戴口罩识别：戴口罩识别的错误接受率应≤5%，同时在此条件下，错误拒绝率应≤2%，  14）人脸识别比对时间：平均时间应≤400ms，  15）组合身份核验方式：支持IC卡+人脸比对组合和身份证+人脸比对组合，  16）自动唤醒：支持通过人脸、人体移动侦测自动唤醒屏幕并切换至工作状态  17）声音：真人语音  18）接口：以太网≥1，继电器≥1，USB≥1，RS485≥1，开门按钮≥1，韦根≥1，报警输入≥2，报警输出≥1  19）通讯方式：以太网或WiFi或4G  20）测温精度：±0.3℃  21）在线升级：支持OTA软件升级，可升级固件和应用程序  22）防水防尘等级：≥IP66，提供权威第三方检测机构出具的检测报告  23）外壳对外界机械碰撞的防护等级：设备屏幕部分应符合IK04的要求，其它金属表面应符合IK07的要求  24）工作环境：-20℃～60℃  25）知识产权：要求投标人拥有完全自主知识产权，提供终端应用软件的计算机软件著作权登记证书，同时加盖投标人公章。 |
| 交换机 | 1 | 台 | 16口交换机，整机交换容量256Gbps，包转发率51Mpps，4个复用的1000Base-X千兆SFP端口，管理端口1个Console口。 |

**4、对接接口**

本次西园图书馆闸机需要与学校现有校园一卡通、大数据分析系统、门禁管理系统，人脸认证平台实现无缝对接，学校信息中心提供标准接口，协助完成对接工作。对接后建设效果如下：

★①师生持现有校园卡，二维码，人脸认证进出图书馆，不允许二次开卡；

★②通道机读卡部分支持加载学校密钥系统PSAM卡，实现师生刷卡验证卡内容信息进出；

★③与学校现有人脸识别平台对接，共用一套人员信息库，实现人员信息同步，不允许二次采集人脸信息。

★④为避免重复建设，便于统一管理和维护，供应商须承诺本项目建设与学校现有一卡通、门禁管理系统、人脸认证平台无缝对接，中标商免费开放接口给图书馆大数据分析系统，推送人员进出信息。（格式自拟）

**5、踏勘现场：**

本项目不组织集中踏勘现场。各投标单位可自行全面踏勘项目现场，对可能影响工程施工的现场条件和周围环境等进行全面踏勘。根据踏勘现场做出的投标分析、推论和判断，应当自行负责。投标人无权因现场勘察不周，情况了解不细或因素考虑不全面而提出修改投标、调整报价或提出赔偿等要求。对未踏勘现场造成的后果投标人自负。联系人：宋老师；联系电话：15862080164。

**二、供货及安装、调试要求**

**（一）技术规格**

1、所有材料须提交详细的技术条款响应表，并注明品牌产地和生产厂地。

2、成交供应商所提供的设备进场后，如采购人发现有任何问题（如外观有损坏），成交供应商应以同样型号的设备在采购人商定的时间内更换，确保其使用。

**（二）质量要求**

1、应严格按照采购文件的要求和国家有关标准，提供全新的、未经使用的、技术先进的设备。

2、品质说明：必须保证提供的设备完全与采购文件所述的质量、规格和性能相符，所使用的材料及配件达到优质标准，相关设备具有厂家出具的设备质量合格证明书。

3、成交供应商保证向采购人提供的设备或设备的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或知识产权等的起诉，任何由此引起的法律责任和经济责任均由供应商承担。

**（三）验收方式**

1、设备到达现场后，成交供应商应在采购人在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、成交供应商应提供完备的技术资料、原厂真货证明、装箱单和合格证等。验收合格条件如下：

（1）产品技术参数与项目合同一致，性能指标达到规定的标准。

（2）货物技术资料、原厂真货证明、装箱单、合格证等资料齐全。

（3）在规定时间内完成交货并由双方组织验收小组进行验收，并经验收小组签字确认。

4、成交供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

**（四）验收标准与要求**

1、所供货物必须是全新的，原装正品，完全符合国家规定的质量标准，功能符合使用要求。因产品质量或安装不当导致验收不合格，应及时处理直至验收合格，期间产生的一切费用由供应商承担；若二次验收不合格，采购人有权退货。采购人在此期间保留对供应商的索赔权利。供应商必须满足所有功能要求，有义务保证采购人系统的功能性和完整性。

2、成交供应商须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。

3、成交供应商须及时和学校用户沟通，确认所有设备材质、款式、规格后方可供货，并确保产品质量。

4、成交供应商应采取安全措施，确保施工安全。因本项目施工产生的施工人员和学校师生人生安全问题由中标供应商承担全部责任。

5、严格按照投标文件与采购文件对比验收，保留邀请第三方质检部门验收的权利。

**三、供货和质量要求**

**（一）供货要求**

（1）成交供应商负责将所有产品运到采购人指定地点，由成交供应商负责办理运输、装卸、安装调试等，费用由成交供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，成交供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

（2）要求所投设备之间能互联互通，满足采购人使用需求。可利用的旧设备要求免费进行安装调试。

（3）供货期限：30日历天，并满足采购人对总体进度的要求。

**（二）质保及售后服务要求**

1、产品质量保证期

（1）质量保证期（简称“质保期”）：自合同签订之日起，提供不少于2年免费硬件质保。质保期内合同中所有设备由中标人提供免费上门保修服务。

质保期自验收合格之日起计算。在质保期内，若仪器设备因质量或设备本身问题出现故障，由中标方进行免费更换。对于采购方的服务通知，中标方必须在接到通知后4小时内予以响应，若有必要，中标方工程师必须8小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内未能有效解决，中标方须免费提供同档次的设备予采购方临时使用。质保期外，服务响应时间与质保期内一致，同时备品备件以合理优惠价格供应。

（2）投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

（3）成交供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按中标供应商实际承诺执行。

（4）投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

2、售后服务要求

（1）成交供应商必须具备相应的维护保养、后续跟进服务能力，能提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）；售后服务应及时有效，设备故障响应时间为7×24小时，修复时间8小时内，超出时间由成交供应商提供备用设备；成交供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务（须提供售后服务团队人员名单清单和联系方式）：

1）正常使用范围内造成的损坏均免费维修，出现质量缺陷问题或同一货物在质保期内出现三次质量问题，成交供应商须免费予以更换。

2）电话咨询

质量保证期内，采购人遇到使用及技术问题，成交供应商和原厂商（生产者）应当为采购人提供技术援助电话。电话咨询不能解决的，成交供应商和原厂商（生产者）应采取相应措施，提供上门服务。

3）现场响应

（2）成交供应商应提供应急人员和技术支持人员的名单和联系方式。质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3、培训要求

（1）为保障本项目的顺利实施，成交供应商应根据本项目实际情况，项目交付使用后须提供3次以上免费使用培训，其中主要包括详尽的用户操作培训和系统管理员培训。培训授课人必须是相关经验丰富的工程师或技术人员等，所提供培训应确保系统管理员具有完成系统维护工作的能力。

采购人可根据实际情况决定培训的时间、人数、地点和培训方式。

成交供应商须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品，以及协助用户方准备培训用的计算机和网络环境。

（2）质保期过后服务要求：提供终身上门服务和技术支持（只收材料成本费，其余费用均不得收取）。

（3）项目交付使用前须提供完整的设备技术文档，并配合学校完成技术文档的归档工作。

**（三）其它要求**

1、投标供应商依据招标文件中规格要求、材质要求、项目功能和配置清单并依据实际场地情况提供优化设计返方案。

2、安装调试要求。所有设备安装、搬运、调试到位，能够正常运转。

3、质量控制措施。投标供应商所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及所附的“技术响应偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；投标供应商应保证货物是全新、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；投标供应商应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，投标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由投标供应商承担。

**注：采购标的的所属行业为工业，根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**