**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购标的品目名称** | **品目分类编码(特殊情况应备注)** | **参考品牌、型号（至少满足三家）** | **计量单位** | **数量** | **单价(万元)** | **小计** | **是否核心产品** | **是否进口** |
| 1 | 门禁系统（A包） |  | 海康威视 DS-K5671-ZU-WJ、鲸臻9934T15CD、科密 MF910C | 套 | 1 | 9.8 | 9.8 |  | 否 |
| 2 | 电子借阅证系统（B包） |  | 海恒 HC1-0、阿法迪RLS-51、北京龙典LD-V4.3 | 套 | 1 | 3 | 3 |  | 否 |
| 3 | 自助借还书机（B包） |  | 海恒BDR-C9U、 阿法迪 RLS-ASBRE-V、 远望谷 XC-BM128 | 台 | 4 | 4.8 | 19.2 |  | 否 |
| 4 | 盘点车（C包） |  | 上海汉太/定制、深圳海恒/定制、广州群书博览/定制、上海声阅/定制 | 台 | 2 | 5.18 | 10.36 |  | 否 |
| 5 | 图书定位（C包） |  | 上海汉太/定制、深圳海恒/定制、广州群书博览/定制、上海声阅/定制 | 本 | 200000 | 0.0002 | 4 |  | 否 |
| 6 | 层架标（C包） |  | 上海汉太/定制、深圳海恒/定制、广州群书博览/定制、上海声阅/定制 | 个 | 7200 | 0.00045 | 3.24 |  | 否 |

**二、技术要求**

1.技术规格、参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **品目名称** | **技术规格、参数及要求** |
| 1 | 门禁系统（A包） | 身份信息识别产品：  1、设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏；200万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于2m，支持照片视频防假；  2、设备容量：支持20万张人脸白名单（只存储人脸模型数据，不存储人脸图片），40万张卡；  3、认证方式：支持人脸识别、刷卡（需外接485或韦根读卡器）、刷卡+人脸（需USB身份证阅读器）、人证比对（需外接USB身份证阅读器）  4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持Wifi；  5、视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接NVR，支持视频预览；  6、设备接口： LAN\*1；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；门磁\*1、开门按钮\*1、报警输入\*2；电锁\*1、报警输出\*1；  7、工作电压：DC 12V/3A，需独立供电；  8、使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩；  9、安装方式：通道安装；  10、产品尺寸：228.6mm\*126.6mm\*31.55mm （不含立式支架的设备本身尺寸）；  11、工作温度：-30~60℃。"  交换机：  提供5个千兆电口。  支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x。  支持6 KV防浪涌。  线速转发。  存储转发交换方式。  支持端口管理。  坚固式高强度金属外壳。  工业导轨安装方式。  无风扇设计，高可靠性。  室外宽温设计（ -40℃~75℃）。  宽温电源：  具备短路保护、过流保护、 输出过压保护等多种保护功能  符合信息技术类认证标准，良好的EMC性能，符合环保  体积小巧，外观新颖， 应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品  输入规格：AC100V~240V，50Hz/60Hz，最大0.3A  输出规格：DC12V/1A  输出功率：12W Max  安装方式：插墙式  线缆颜色：黑色  线缆长度：1500mm  人员通道：  电机类型：直流无刷电机  箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，顶盖厚度1.5mm，箱体厚度1.2mm，侧筒为工程塑料  门翼材质：不锈钢，门翼上沿离地高度76.5cm  通道宽度：550-1400mm，超过1100mm  红外对数：6对  使用环境：室内室外  通道管理：支持通过web实现人员权限、设备参数、设备状态等功能管理  设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录  产品尺寸：1200mm\*218mm\*1023mm  通行速度：20-60人/分钟（实际通行速率受人员情况和通行模式影响）  供电方式：AC 100~240V/50~60HZ （单通道）  设备功率：待机45W，运行130W，最大180W（单通道）  工作温度：-30 °C-+70 °C  工作湿度：10% 至95%（不凝聚成水滴）  通道功能：  通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置  自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间  记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行  消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散  双重防夹：设备支持机械/红外双重防夹功能  尾随报警：当通道中同时通行人数超过其允许通行的人数时会有报警提示，同时上传报警事件  红外屏蔽：若通道内红外对射有损坏，可通过屏蔽已损坏的红外对射，让通道暂时恢复使用。  人员通道：  1、遥控器支持一对多：一个遥控器可以同时控制最多6个通道，一个通道最多支持32个遥控器，空旷条件下遥控距离可达30m。  2、遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开  3、发射频率：868MHz；  4、尺寸 ：80mm\*36mm\*20mm；  5、供电方式：碱性锌锰层叠电池 23A12V。  电子锁：断电开锁  锁体205x35x40mm 短板90x25x2mm 锁芯16mm长×16mm直径  支持延时0,3,6,9秒可调  锁状态信号输出:NO/NC/COM  门状态信号输出:NO/COM  使用环境：室内  工作电压 12VDC  启动电流 900mA(启动瞬间)  工作电流 110mA(完全上锁)  电插锁不区分左右门、不区分单双门。双门使用两个。  身份信息识别产品：  "操作系统：嵌入式Linux操作系统；  屏幕参数： 7英寸IPS触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；  摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）；  人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；  存储容量：本地支持50000人脸库、50000张卡，5万条事件记录；  硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1；  通信方式及网络协议：有线网络；  使用环境：室内环境，不防水；  安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；  工作电压： DC 12V/2A（电源需另配）；  产品尺寸：186\*103\*21mm；  可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；  视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264；  口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；  安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；  识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；  认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；  认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；  工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式；  外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；  外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；  读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；  门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；  组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式  多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；  黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；  报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；  事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；  单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；  WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。"  门禁备用电源箱：  "输入电压：100-240VAC；  输出电压：12VDC；  输出电流：4.17A；  输出功率：50W；  支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；  工作温度：-10℃-+50℃；  工作湿度：＜95%；  机箱尺寸：237\*285\*85mm；"  门禁与报警产品：  "结构：塑料面板；  性能：最大耐电流1.25A，电压250V；  输出：常开；  类型：适合埋入式电器盒使用；  尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm |
| 2 | 电子借阅证系统（B包） | 1.提供条形码、二维码两种编码方式，为动态电子码，可实现5分钟自动刷新功能。  2.支持扫码枪、自助借阅机识别。  3.电子借阅证支持移动端、移动图书馆app端的访问。  4.支持与opac系统对接，实现使用电子借阅证可解析读者证号、读者账号，满足读者使用电子借阅证借书、续借需求。  5.关联图书馆入馆教育系统，分数及格则下放电子借阅证权限，反之无借阅权限。  6.可无缝对接图书馆管理系统，根据图书馆管理系统推送的用户信息自动生成个性化电子借阅证，且有配套的手机端服务，实现移动化。 |
| 3 | 自助借还书机（B包） | 1.自助借还系统  1.1实现终端平台自助借还图书、图书资源管理、借阅等功能模块。  1.2具备手机客户端应用，手机客户端是电子书借阅机配套的手机端程序。  1.3支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。  1.4自助化借还纸质图书，可通过图书条形码获取图书ISBN号。  1.5内置高清摄像头录入读者面部信息解析读者证编号  1.6支持账号登录、人脸识别、刷卡登录、扫描电子借阅证等多种登陆方式。  1.7 ▲提供有效期内自助还书机软件著作权证书复印件。  2.系统功能  2.1设备根据人体工学设计原理为了更方便的操作，设备开关按键及USB接口应设在机箱内，防止用户误操作及USB设备感染病毒。  2.2可以非接触式的快速识别粘贴在图书上的RFID标签,并可兼容条形码，能进行读者卡密码确认，可一次同时读取5本以上图书。  2.3可以识别图书馆使用的各种类型有效证件（如RFID 卡、二代身份证、IC 卡、条形码、电子借阅证等）。  2.4可以对图书馆内的馆藏纸质资源、光盘等流通资料进行借还操作。  2.5具备语音导读功能，对于读者及工作人员的所有操作，具备语音引导，语音提示。  2.6具备移动终端通过SIP2 协议与图书流通管理系统无缝对接，实现个人借阅查询与图书续借功能，而非网页形式的查询与续借功能。  2.7保护读者隐私，可选择显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号，读者已借资料、在借资料数量，超期数量等非隐私信息。  2.8系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过标识范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错。  2.9提供虚拟触摸键盘进行输入操作，无须外接或者电子键盘。  2.10系统支持读者借阅数量设置，并能够根据设置借阅数量进行读者借阅管理。  2.11支持读者卡管理，过期读者卡不允许自助借阅。  2.12支持超期借阅管理，借阅时系统能够判断图书超期状态。  2.13支持超期图书是否可以自助归还配置。  2.14支持借阅是判断图书时候有附件，可以配置有附件图书是否允许借还。  2.15支持借阅、归还凭条打印，打印凭条可以自定义格式，可以设置借阅抬头，归还抬头等  2.16支持一卡通借书卡，市民卡借书卡，身份证借书卡.  2.17支持人脸识别借还书  2.18支持异地还书，可实现多馆之间通借通还（需要提供图书和读者卡的编码规则）。  2.19支持图书查询的功能  2.20支持借阅查询的功能，借阅查询时显示读者信息可以自定义，保护读者隐私。  2.21支持续借功能，支持多本批量续借。  2.22为保障系统运行安全性和稳定性，可支持退出密码设置，密码设置具有隐蔽性。  2.23具备读者自助操作的实时记录日志功能  2.24具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能  2.25支持对接电子借阅证实现借还书功能  3.个性化  3.1借阅机终端系统支持定制显示单位名称、logo，可将购买单位的名称和logo配置到程序中。  3.2提供信息采集和信息发布功能，系统可以支持显示馆方借阅须知通告，并可以配置是否显示借阅须知，支持借阅须知内容自定义，管理员可以自行编辑和发布借阅须知。  3.3支持自定义语音提示内容功能。  4.后台管理  4.1可根据图书管理系统要求输入密码，可在后台进行配置是否启用。  4.2支持一卡或者多卡借书，后台可勾选启用某种借书卡，也可以同时启用多张借书卡。  4.3提供信息发布后台。图书馆可以自行发布文字、图片等信息，推送至指定的借阅机上显示。  4.4提供图片上传后台，用户可以自定义上传图片资源。  5.配套的手机端服务  5.1配套的手机端对部分电子图书具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。  5.2手机客户端提供适合智能手机阅读的EPUB、PDG、PDF格式热门图书。  5.3手机客户端提供适合智能手机使用的学术视频。  5.4手机客户端提供有声读物资源，支持在线听书。 |
| 4 | 盘点车（C包） | 1. 需适配馆内现有图书管理系统；  2.须符合相关行业标准，如ISO 18000-6C标准；  3.可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签；  4.完外观要求：占地面积≤0.6M²,视觉高度在0.9m-1.1m之间；  5.整体需求：采用静音万向轮，后置滑轮可锁死，防止无意推动；  6.安全要求：结构稳固，防脱落设计，外表设计圆滑,无锋利棱角，内部布线系统严密，以免因线路破损短路发生火灾等消防危险；  7.整体集成需求：设备采用移动推车式设计，集成≥21.5寸触摸屏一体机、RFID阅读器、RFID手持天线、蓄电池；  8.规格尺寸：≥825mm \* 405mm \* 1190mm (长\*宽\*高，单位：mm) ；  9.机体材质：优质冷轧钢板+航空铝，表面喷塑处理；  10.触摸显示：≥21.5英寸，红外触摸，中文界面；  11.工作频率/遵循标准：860-960MHz/ISO18000-6C；  12.RFID图书识读能力：单次清单成功率可达95%以上；  13.供电要求：AC 220V，50Hz；  14.设备净重≤50KG；  15.系统手持部分重量≤250g。  16.▲为保证设备性能稳定，所投产品需符合《GB/T17626.14-2005电压波动抗扰度试验》标准，需提供第三方检测机构出具的检测报告（为保障所检测项目的严格性、有效性，测试报告须通过中国合格评定国家认可委员会CNAS及中国计量认证CMA认可，具备CNAS及CMA标识） 。  17.▲为保证设备性能稳定，所投产品需通过电磁兼容抗扰度性能试验，符合《GB/T17626.13-2006交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验》标准，需提供第三方检测机构出具的检测报告（为保障所检测项目的严格性、有效性，测试报告须通过中国合格评定国家认可委员会CNAS及中国计量认证CMA认可，具备CNAS及CMA标识） ；  18.为保证设备工作稳定，所投产品需符合《GB/T17626.28-2006工频频率变化抗扰度试验》标准, 需提供第三方权威检测机构出具的检测报告（为保障所检测项目的严格性、 |
| 5 | 图书定位（C包） | 1. 完成图书馆密集库所有图书馆盘点、定位服务； 2. 完成指导上架工作； 3. 对盘点、定位工作及操作流程对图书馆馆员进程培训； 4. 快速统计密集库所有图书数量及明细； 5. 快速查询密集库图书所在位置。 |
| 6 | 层架标（C包） | 1. 工作频率：860 ～ 960MHz。  2. 标签尺寸：≤ 93mm \* 20mm \* 5.4mm (长\*宽\*厚)。  3. 标签天线类型：铝质蚀刻天线，PET基底。  4. 芯片类型：Alien / Higgs3（C07）等同性能芯片。  5. 标签内存容量：≥ 96位EPC码，512位用户数据区。  6. 有效识读距离：应符合盘点车等设备读取要求。  7. 有效使用寿命：≥ 10年（标签要求10年内包换）。  8. 有效使用次数：≥10万次。  9. 访问密码：≥ 32bits。  10. 标签为无源标签，无需电池设备。  11. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。  12. 标签存储器中的信息可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。  13. 标签必须使用防冲突的运算法则，具有一定的抗冲突性，能保证多个标签同时可靠识别。  14. 标签具有较高的安全性，可防止存储在其中的信息被随意改写。  15. 须符合国际相关行业标准，如ISO18000-6C标准，具有良好的互换性与兼容性。  16.▲RFID标签具有可靠的粘性，为保障标签粘贴牢固，标签满足180℃剥离强度，符合《GB/T2792-2014胶粘带剥离强度的试验方法》黏胶玻璃强度须≥3.5 N/cm，提供第三方权威检测机构出具的检测报告（为保障所检测项目的严格性、有效性，测试报告须通过中国合格评定国家认可委员会CNAS及中国计量认证CMA认可，具备CNAS及CMA标识）。  17.结合现场书架位置印制层架位信息，内容必须具有条码号、文字架位信息，并根据采购方要求完成相关标签粘贴工作。 |

**三、商务要求**

1.合同履行期限：合同签订生效后30天内

2.项目地点：海南热带海洋学院（三亚校区）

3售后服务：提供1年质保服务（设备质保期如有超出部分按原厂商标准提供维护，质保期以验收合格之日算起）。

4.付款方式及验收要求等其余内容:详见合同条款。