**附件：技术参数**

**控制区通行证件管理系统**

系统分为三部分：数据库、Web服务器以及客户端。

**一、功能模板组成**

**1、考核管理**

提供全面的安全培训考试支持，包括考场安排、考试预约和成绩管理。

**2、制证、领证管理**

（1）支持各种证件的打印及检查，包括批次打印和证件补打，并完整记录通行证的打印记录。支持制证分配、制证人员管理和通行证打印功能。

（2）支持通行证的批次签收和领用功能。

**3、分值管理**

完成分值规则管理和人员、单位扣分记录管理，并支持按分值管理规定的自动停证管理。

#### 4、人员比对管理

实现人员入库前的自动比对机制和周期性人员比对，为从业人员的背景调查提供自动化支持，提高人员比对的及时性、全面性和准确性。

1. **人员、车辆审批管理**

手机端、电脑端实现人员长期、临时、短期证件申请流程，车辆长期、短期、临时申请流程，变更、遗失、注销人员、车辆证件申请管理（包括申请、审批、公安内网背景审核、制证、通行证验证识别等）。

**6、信息查询管理**

实现人员、单位、通行证、车辆、批次查询及过滤器管理。

**7、人像比对接口管理**

支持人员比对记录查看和比对导入功能。

1. **内外网数据交换**

互联网、公安网部署、互联网与公安网数据交换。对接公安内网相关数据库，实现持长期证人员自动滚动比对，状态异常，系统自动判断报警。长期未出入控制区人员通行证，系统自动判断报警。

**9、电子签章**

电子签章系统，满足电子签章功能。

**二、系统软件功能**

**1、****过滤器**

通过过滤器可把常用的查询条件和查询显示结果保持为常用条件，通过点击过滤器，实现一键式查询。支持管理员可把为不同角色配置的查询条件。

**2、人员信息库**

存储并管理人员基本信息和背景审核信息。

**3、车辆信息库**

存储并管理车辆基本信息和车辆审核信息。

#### 4、通行证信息库

存储并管理通行证基本信息。

#### 5、控制人员库

存储并管理控制人员信息

#### 6、分值规则库

存储并管理分值规则。

**三、基本功能描述**

| **序号** | **模块** | **功能** | **功能描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 面板门户 | 常用面板 | 用户常用、收藏的Dashboard。 |
| 2 | 面板管理 | 支持Dashboard的新增、编辑、分享和搜索。 |
| 3 | 机构管理 | 组织机构 | 组织机构查看、编辑、架构维护。 |
| 4 | 办证单位 | 办证单位查询及列表展示。 |
| 5 | 审批流转 | 待我审批 | 显示待我处理的业务待办事项和管理待办事项，并支持待办事项的处理。 |
| 6 | 经我审批 | 我处理过的业务事项和管理事项，并支持搜索条件查询定位。 |
| 7 | 我的申请 | 我申请的业务事项和管理事项。 |
| 8 | 我的草稿 | 我暂存为草稿的业务待办和管理待办事项，补充相关信息后，可以直接提交审核。 |
| 9 | 审批监控 | 我所用能够查询、管理的业务流程，并支持搜索查询定位。 |
| 10 | 电子签章 | 退文、加签和备注沟通。 |
| 11 | 信息查询 | 单位查询 | 多条件单位查询。 |
| 12 | 人员查询 | 多条件人员查询。 |
| 13 | 通行证查询 | 多条件通行证查询。 |
| 14 | 车辆查询 | 多条件车辆查询。 |
| 15 | 批次查询 | 多条件批次查询。 |
| 16 | 过滤器管理 | 过滤器的新增、编辑、分享和搜索。 |
| 17 | 办证业务 | 考试预约 | 提供考场安排、考试预约和成绩管理功能。 |
| 18 | 控制人员 | 提供控制人员入库、出库管理。 |
| 19 | 分值管理 | 提供分值规则维护、人员和单位扣分管理。 |
| 20 | 人员比对 | 提供人员比对记录查询。 |
| 21 | 制证管理 | 提供各种通行证打印功能。 |
| 22 | 领证管理 | 提供通行证批次领用功能。 |
| 23 | 流程申报 | 单位组织架构申报 | 单位架构申报。 |
| 24 | 机构信息申报 | 单位基本信息、资质信息上报。 |
| 25 | 人员信息申报 | 人员信息上报。 |
| 26 | 人员长证（三年期） | 特定证件类型申请、审批。 |
| 27 | 人员短证 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 28 | 人员临证 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 29 | 车辆信息申报 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 30 | 车辆短证、临时 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 31 | 车辆长证 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 32 | 变更人员证 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 33 | 遗失人员证 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 34 | 注销人员证 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 35 | 注销车辆证 | 特定证件类型申请、审批。 |
| 36 | 到期证件 | 到期证件申请、审批。 |
| 37 | 站内信息 | 发消息 | 消息发送。 |
| 38 | 人员对比 | 头像、照片、身份证 | 验证身份证和照片匹配对比审核，人像比对接口。  支持人员比对记录查看和比对导入功能。 |
| 39 | 考试 | 证件培训、考核 | 准确提取考试人员名单、成绩。 |
| 40 | 登录 | 外网登陆 | 通过用户名、密码、数字证书验证用户身份，支持秘钥。 |
| 41 | 内网登陆 | 通过用户名、密码验证用户身份，支持公安秘钥。 |
| 42 | 分值 | 人员扣分、人员扣分统计 | 显示系统中人员扣分记录（明细），并支持查询条件过滤；统计人员扣分（汇总），并支持统计条件设置。 |
| 43 | 自动停证 | 显示系统中由于扣分累计的停证记录。 |
| 44 | 个人设置 | 密码修改 | 个人密码修改。 |
| 45 | 头像修改 | 个人头像修改。 |
| 46 | 联系方式 | 个人联系方式维护。 |
| 47 | 业务管理 | 通行证类型设置 | 可申请的通行证类型配置。 |
| 48 | 通行证区域设置 | 可申请的通行证区域配置。 |
| 49 | 信息内容限制 | 信息可见性配置。 |
| 50 | 站点组织架构配置 | 组织架构（受控）配置。 |
| 51 | 人数限制 | 机构办证人数限制配置。 |
| 52 | 用户管理 | 域内用户查看 | 办证域内用户管理。 |
| 53 | 站点用户管理 | 站内用户管理。 |
| 54 | 用户组管理 | 用户组管理。 |
| 55 | 数据权限管理 | 数据权限配置。 |
| 56 | 流程权限 | 官方流程查看 | 受控流程查看。 |
| 57 | 官方流程扩展 | 受控流程可扩展点扩展。 |
| 58 | 站点内部流程管理 | 自定义流程配置。 |
| 59 | 权限方案 | 机构权限方案配置。 |
| 60 | 参数设置 | 信息审批 | 工作流、表单配置。 |
| 61 | 数据权限方案 | 数据权限配置。 |
| 62 | 快捷方式 | 快捷方式配置。 |
| 63 | 系统接口 | PhotoME接口 | 与拍照系统集成，能够准确提取拍照系统中的照片。 |

**四、要求**

1.系统无任何用户使用限制。

2.充分实现业务处理自动化，提高业务运作效率。

3.设计科学、合理的业务流程，便于机场、公安之间方便快捷地完成业务操作。

4.在建设过程中，须根据机场、公安的实际需求，提供个性化支持和服务。

5.同公安系统相关业务系统进行集成时，系统必须能满足需求，包括：人员比对接口、人脸识别系统，并功能够根据业务需求扩充。

6.技术线路要求

（1）系统UI 设计能够参照win10界面，作到模块扁平化展示。

（2）系统开发使用的操作系统需采用主流较新版本，以满足物理服务器的最低安装要求。

（3）必须采用通用开发工具，不得使用任何封闭的专用开发工具，避免由此引起的系统不兼容等问题。

（4）数据库要求使用高性能主流稳定版本。

7.安全性要求

（1）保证本项目应用WEB服务的安全。

（2）针对应用系统，设定严格、灵活的权限控制方式及信息安全措施，确保信息安全。

（3）系统发布在互联网部分，支持用户名/密码/秘钥认证登录，保护用户敏感信息不被泄露。

（4）考虑数据库的安全存储、备份与恢复的问题。

（5）要求保证数据的完整性。对需要保密的信息能够进行加密并保存。

（6）系统后台数据库连接应支持JDBC或ADO标准，具备数据库连接池的统一管理和安全性，限制通过其它方式连接系统数据库。

（7）使用外部接口的，系统可以直接与外部系统接口进行数据交换。

（8）对外开放接口需要进行身份验证，对涉及的用户身份证、电话号码等敏感信息敏感数据要进行加密处理。

8.售后服务要求

（1）免费维护期解决日常维护当中的问题，包括但不限于操作使用、技术讲解、问题排故等。

（2）免费维护期内提供至少2次系统健康检查报告，提供至少2次现场服务。

（3）免费维护期内，对影响生产的软件故障提供7\*24服务，半小时内响应，1小时内提供补救方案，8小时内修正；对不影响生产的软件故障，提供7\*24服务，半小时内响应，2日内修正。

9.技术培训要求

投标人应负责甲方若干名使用人员的技术培训，并提供相应的培训资料，培训内容包括但不限于：投标人所提供的软件、硬件设备的相关技术原理、性能、操作使用方法、维护管理技术、实际操作练习等。

10.平台技术指标

平台架构基于J2EE体系架构，软件架构基于B/S模式，系统应具有良好跨平台性和兼容性。采用前后端分离技术，后端提供基于HTTP的REST API接口供各个客户端调用。

后端框架采用成熟通用框架（如SSH），使用shiro做安全授权认证、redis/memcache缓存。数据库支持主从，服务器支持集群部署。

平台开发需基于成熟企业级开发平台产品，实现机构管理、角色管理、用户管理、模块管理、字典管理、权限管理、数据管理、参数设置等基础功能。

平台前端界面设计支持响应式设计，满足平台在不同浏览器不同分辨率下的自适应访问，界面直观，使用快捷。

系统支持Windows、UNIX以及Linux等操作系统。

11.性能指标要求

并发用户数支持大于100;

系统有效工作时间≥99%;

系统故障平均间隔时间≥90天;

12.其它要求

项目管理方案、项目建设详细进度计划、系统安全性方案、后期技术服务、维护及承诺、验收方案。

**五、设备清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 服务器 | 套 | 4 |  |
| 2 | 硬件防火墙 | 套 | 1 |  |
| 3 | 车牌识别系统 | 套 | 1 |  |
| 4 | 人脸识别核验设备 | 套 | 6 |  |
| 5 | 电子签章系统 | 套 | 1 | 实现签章功能，提供20个签字 |

1. 服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **指标项** | **规格要求** |
|  | 总体要求 | ★机型：国产非OEM机架式服务器 |
| 外观 | 服务器外观 | 机架式并提供机架安装套件 |
| 服务器高度 | ≤2U |
| 处理器 | 处理器主频 | ≥2.2 GHz |
| 处理器三级高速缓存 | ≥13.75 MB |
| 处理器配置数目 | 2 |
| 处理器最大插槽数目 | ≥2 |
| 芯片组 | 芯片 | Intel 系列 |
| CPU架构 | 64位 |
| 内存 | 内存类型 | DDR4 |
| 内存配置 | ≥32GB \* 2 |
| 内存最大可支持 | 最大支持≥24条扩展插槽 |
| 磁盘 | 内置硬盘类型 | 2.5英寸热插拔10Krpm SAS硬盘 |
| 内置硬盘容量及数目 | ≥3 \* 600GB |
| 支持最大硬盘数目 | ≥24 |
| 阵列控制器 | 提供1G缓存，超级电容保护模块  提供raid 0/1/5/10/50支持 |
| 网络 | 板载网络 | ≥4，GE端口 |
| 安全 | 安全加固软件 | ★支持与服务器同品牌的基于操作系统内核加固的主机安全软件，具备注册表强制访问控制，服务强制访问控制，移动存储介质管理、非法违规外联探测功能，服务完整性检测，软件自身防护，支持跨平台集中管理等功能 |
| 服务 | 售后服务 | 提供原厂3年质保服务，7×24小时响应 |

### 2.硬件防火墙

|  |  |
| --- | --- |
| **基本参数** |  |
| 防火墙类型 | 企业级VPN防火墙 |
| 最大吞吐量 | 整机吞吐量3 Gbps |
| 外形尺寸 | ≥1U |
| 每秒连接数 | ≥40000新建连接数 |
| 并发连接数 | FW最大并发1000000;SSL VPN并发用户数10并发连接数 |
| 安全 | 支持病毒防护、入侵防御、应用识别、URL库功能 |
| VPN | 支持VPN功能 |