|  |  |
| --- | --- |
| 模块名称 | 具体功能 |
| 测试服务器测试数据库 | 将生成环境同测试环境隔离，建立测试数据库和测试服务器，数据库测试可以评估和优化数据库的性能，提高执行效率，同时通过安全测试可以检测和预防数据库安全漏洞，确保数据的安全性和系统的稳定性。通过在测试服务器上进行各种类型测试，包括功能测试、性能测试、安全测试等，可以模拟真实使用场景，发现并解决潜在的问题，确保最终产品在生产环境中能够稳定运行，提升数据库性能，在提高数据管理效率、保障数据安全完整以及优化用户体验等方面都具有显著的优势。 |
| 内外网安全防御系统 | 将内网环境同外网环境隔离，建立前置机.一旦发生信息泄露后果不堪设想，建立数据安全和敏感信息保护机制，能够有效的避免信息泄露，现阶段，硬件方面采用二级等保的保密系统，可以有效防御内网传输及外部病毒入侵等泄露问题，但本系统有部分功能需要外网与内网互动进行，如居民使用小程序端，为了保证在内外网互动期间，出现数据安全及丢失问题，特在软件功能方面添加内网服务器和外网服务器之间的数据能安全交换功能，保证内网服务器数据库的数据安全的同时避免敏感信息泄露。 |
| 定时异地备份功能 | 设置定时任务进行数据库自动备份，确保数据的完整性和可恢复性。同时，设置热备份策略可以在主服务器发生故障时快速切换到备份服务器，保证业务的连续性。并且定期将程序最新代码及数据库备份文件进行加密导出，并进行异地存储，确保服务器物理地址在 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 发生灾难性事件（如火灾、洪水、地震等）或数据丢失的情况下，数据免受损害。通过将各份存储在远离主数据中心的地点，使备份数据在主数据中心的损失或损坏时仍然可用。 |
| 数据脱敏系统 | 在PC大屏端、app端对用户的敏感数据（身份证号、手机号等）进行加密存储并在系统设置中增加是否脱敏展示选项，并且在内网服务器上创建一个SSH隧道，将内网服务器的数据库端口映射到外网服务器。这样，外网服务器可以通过SSH隧道访问内网服务器的数据库。在内网服务器上设置防火墙规则，只允许特定的IP地址或网络范围访问数据库端口。这样可防止未经授权用户访问，避免用户数据曝光及泄露，提高数据安全性。 |

51项功能报价：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 具体功能模块 |
| 1 | 街道本级查看页：添加社区管理架构模块、增加组织管理功能细化项。 |
| 2 | 新增网格员信息展示页及编辑模块。 |
| 3 | 在实有人口信息中增加教育机构选项模块。 |
| 4 | 房屋查询项由原有的单一性身份证查询，增加为人员信息关键字查询。 |
| 5 | 增加车辆种类模块、车牌牌照录入模块、车辆照片上传模块。 |
| 6 | 原有车辆种类机动车与非机动车扩容为机动车、非机动车、电动车、油电混动及农用车、运营车等分类。 |
| 7 | 养老保险、灵活就业保险，二选一，并增加信息逻辑重复判定。 |
| 8 | 在后台模块以及导入导出表中，学历模块扩容学龄前、职高等分类选项，增加毕业时间逻辑关联。 |
| 9 | 后台模块以及导入导出表中，职工养老保险、灵活就业养老保险、农村养老保险合并为一列，并新增“无”选项。 |
| 10 | 后台模块导入导出表中，新增孤寡老人，独居老人统计模块。 |
| 11 | 后台模块及导入导出表中，新增退休单位选填写。 |
| 12 | 后台主页数据统计项增加其他模块关联表查询功能，一键化跳转功能。 |
| 13 | 所有特殊人群管理类别中，新增管辖类别选项（本辖区，其他地区）。 |
| 14 | 实有人口模块中增加户主信息选项及家庭成员信息关联，并进行其他逻辑性关联。 |
| 15 | 各类人员模块添加导入时，重复逻辑判断，本辖区与其他地区只能二选一。 |
| 16 | 增加组织架构模块录入及组织模块操作方式优化，使组织架构模块以等级逻辑分层展示。 |
| 17 | 所有人员项目模块 全部增加（备注，微信号）选项。 |
| 18 | 增加街和道的划分，配置关联到所有项目，使所有建筑、房屋、人员信息可以按照街路归类、查询。 |
| 19 | 在添加或修改特殊人群或困境儿童时，拉取对应的人口数据并设置只读，有效防止网格员在操作特殊人群数据时，由于误操作导致的人口数据影响。 |
| 20 | 增加后台主页面及各社区、网格组、网格图片及视频展示，可根据随时变化进行实时更新。 |
| 21 | 为数据库大量查询字段建立索引，提升查询信息反映速度，尤其在大量人员操作使用过程中，不会造成拥堵。 |
| 22 | 为需要批量导入导出的数据建立临时表空间，防止问题数据及漏洞数据对原数据造成影响。 |
| 23 | 为需要进行有效性验证的数据建立约束，高效的查找出问题数据及风险数据。 |
| 24 | 建立任务队列辅助线程，执行复杂且耗时较长的逻辑处理，防止在大批量信息数据涌入服务器时，造成卡顿。 |
| 25 | 建立大数据插入引擎和关联更新引擎，在批量导入导出时对主数据及关联数据进行更快的插入与修改。 |
| 26 | 增加问题数据分类，从原来的单一筛选必填项未填的问题数据，提升到日期数据、无效身份证数据等六项问题分类筛选。 |
| 27 | 在提升操作日志模块性能，增加操作人员当时操作内容记录功能，并且操作内容可以复现下载。 |
| 28 | 查询条件，由原有的具体信息可查询，提升为关键字模糊查询，增加查询范围及查询分类。 |
| 29 | 新增户口性质选项，并增加选项逻辑重复判定（本地，外地）。 |
| 30 | 新增关联新增、关联删除功能：实有人口、户籍人口、委外人口自动生成特殊人群及困境儿童信息，在添加、编辑、导入实有人口、户籍人口、委外人口信息时，会对符合生成条件的信息自动生成成特殊人群及困境儿童信息，同时在删除特殊人群及困境儿童信息时，自动修改对应的实有人口、户籍人口、委外人口信息，当人口标记死亡时，同步删除特殊人群及困境儿童信息。 |
| 31 | 特殊人群：全部新增“添加”，“导入”，“导出”以及下载模板功能。 |
| 32 | 所有模块增加批量删除功能。 |
| 33 | 所有模块增加批量导出功能。 |
| 34 | 提升人员同时在线操作速度：所有模块导入功能增加双线导入模块，使原有数据导入单项通道对比查询提升为双向联表查询模式，有效避免高并发造成主线程堵塞，增加大批量人员更新导入速度。 |
| 35 | 街路管理、社区管理、建筑管理、场所管理等模块由原来的单图上传展示拓展为多图上传、视频上传，同时在各模块列表页进行直观展示，无需逐条信息查看是否已上传图片。 |
| 36 | 高清图片上传控件，提升大文件传输的稳定性，确保10M以上文件能够上传成功，并在列表页同步生成缩略图，点击即可进行图片预览，支持图片放大，缩小，旋转等操作。 |
| 37 | 在系统后台增加菜单管理模块，可以对系统菜单的名称，图标，层级结构及排序进行维护管理，大大增强系统菜单展示的灵活性。 |
| 38 | 在系统后台增加字典管理模块，可以对系统内所有模块的内容选项进行维护管理，随时增加、修改、删除系统任一模块下的内容选项(如：在实有人口模块中户口类型增加居民户口选项)，大大提高内容选项的可维护性和扩展性。同时会更新导入模板，将新增的内容选择增加到模板或导出表格的单元格选项中。 |
| 39 | 街道、社区简介模块及工作职责模块新增运用文本编辑器，能够实时更新修改各社区工作情况及概况介绍。 |
| 40 | 为满足不同设备分辨率及个人使用习惯，增加后台风格自定义设置，网格员可根据自己的使用习惯对系统后台的风格、主题色、导航模式、多标签模式进行自定义设置。 |
| 41 | 所有模块增加问题数据、未填全遗漏记录，为操作人员提供修正依据。 |
| 42 | 所有Excel导入表格增加表头验证，验证模板正确性，识别导入表格是否是为准确表格、准确信息。 |
| 43 | 增加所有模块必填项提示及图标展示，确保录入信息完整。 |
| 44 | PC端以及导入表中，唯一项判断，避免重复数据，重复人员的录入。 |
| 45 | PC端以及导入表中，必填项判断，避免数据漏填，数据不完整的录入。 |
| 46 | PC端以及导入表中，自动生成项判断，识别满足条件的数据自动生成关联数据，不满足条件的数据，不进行关联并且删除。 |
| 47 | 增加各项目模块日期范围判断，开始日期不能大于结束日期逻辑判断。 |
| 48 | 增加路号、街号、虚拟路，路段范围合理性验证，并进行查重提示，避免出现重复数据。 |
| 49 | 路号、街号、副号是否被占用验证，确保由街路分类中的建筑、房屋出现冲突数据。 |
| 50 | 增加日期年份数据处理，使后台人员年龄数据跟随日期自动增长。 |
| 51 | 增加特殊人群及困境儿童数据唯一性验证，避免人员数据出现逻辑性错误。（如18周岁以上人员被录入成儿童）。 |