

SZSD

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD08 0001—2024

人户房联动数据综合管理平台建设规范

Specification for the construction of comprehensive management platform for
Population-Domicile-House linkage data

2024-04-15 发布

2024-06-01 实施

济宁市大数据中心 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由济宁市大数据中心提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：济宁市大数据中心、鱼台县大数据中心、正元地理信息集团股份有限公司。

本文件主要起草人：公延廷、李树霞、薛乃玉、杨壮、刘辉、赵义侠、孙兴利、史强、鹿术岩、叶延磊、李进强、李京、宋杨、刘坤、孙国梁、郭晨。

人户房联动数据综合管理平台建设规范

1 范围

本文件规定了人户房联动数据综合管理平台的总体框架、数据要求、技术要求、系统功能和性能、接口对接、运行及部署环境、安全保障等内容。

本文件适用于人户房联动数据综合管理平台的设计、开发、管理及应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 50174 数据中心设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人户房联动数据 Population-Domicile-House linkage data

基于标准地址的实有人口、实有房屋和实有单位数据。

4 总体框架

人户房联动数据综合管理平台由数据资源层、应用支撑层、应用层、运行环境组成，见图1。

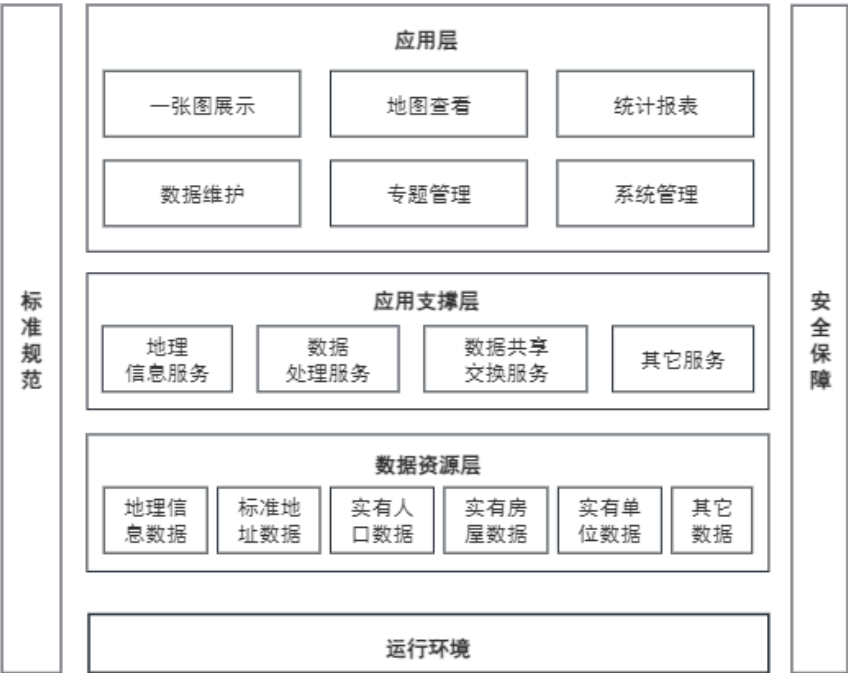


图1 人户房联动数据综合管理平台总体框架

5 数据要求

5.1 基本要求

应将对应的标准地址数据、实有人口数据、实有房屋数据、实有单位数据与地理信息数据进行数据关联。

5.2 数据资源要求

数据资源应符合以下要求：

- a) 地理信息数据：包括但不限于影像数据，镇、村、管网、环境数据等；
- b) 标准地址数据：包括但不限于行政区划、街道名称、住宅、自然村数据等；
- c) 实有人口数据：包括但不限于姓名、身份证号、性别、籍贯等；
- d) 实有房屋数据：包括但不限于产权类型、房屋类型等；
- e) 实有单位数据：包括但不限于单位名称、单位分类、单位性质等；
- f) 其它数据：根据实际业务需要添加的其它数据，例如用水、用电、用气、供暖数据等。

6 后台技术要求

后台应符合以下技术要求。

- a) 地理信息服务：支持存储、编辑和管理地理信息数据，实现地理信息数据的可视化展示。
- b) 人户房数据处理服务：支持数据处理服务，包括数据转换、数据质量检查、数据格式清洗、数据逻辑清洗、数据异常处理等。

- c) 人户房数据共享交换服务：支持多种应用场景的数据共享交换，包括：
 - 1) 内部数据共享；
 - 2) 纵向数据交换：包括省公安厅、市公安局数据交换；
 - 3) 横向数据交换：包括县公安局、县大数据、县住建局、县自然资源局、县不动产、水电气暖等数据的交换。
- d) 其它服务：其它可能涉及的数据服务，如数据资源目录的录入、管理、维护、发布等。

7 系统功能

7.1 一张图展示

7.1.1 信息总览

应结合地图，实现按照行政区划提供不同统计口径的信息总览功能。

7.1.2 信息展示

应结合地图，提供标准地址信息、实有人口信息、实有房屋信息、实有单位信息关联展示功能。

7.1.3 以房查人

应提供通过行政区划等条件查询实有人口信息功能，并展示关联标准地址信息、实有房屋信息、实有单位信息、地理信息模型。

7.1.4 以人查房

应提供通过人员模糊信息等条件查询实有房屋信息功能，并展示关联标准地址信息、实有人口信息、实有单位信息。

7.1.5 地图控制

应提供地图控制功能，包括但不限于全图显示、图层控制、标记和标注等功能。

7.2 地图查看

应提供地图查看、缩放和平移等功能，展示内容应包括但不限于地理信息数据等。

7.3 统计报表

7.3.1 数据列表

应提供挂接后的标准地址数据、实有人口数据、实有房屋数据、实有单位数据列表展示、查询功能。

7.3.2 实有人口统计

应提供按照行政区划口径进行各类型实有人口数量统计功能，并提供多种展示方式。

7.3.3 个性化信息统计

应提供按照行政区划口径进行个性化信息数量统计功能，并提供多种展示方式。

7.3.4 信息导出

应基于7.3.1数据列表功能，提供信息查询结果的导出功能。

7.4 数据维护

应提供挂接后的实标准地址数据、实有人口数据、实有房屋数据、实有单位数据维护功能，实现平台数据动态更新。

7.5 专题管理

7.5.1 计划管理

应提供计划管理功能，实现计划创建、展示、维护等操作。

7.5.2 计划明细

应提供计划详情编辑功能，实现计划内容展示、维护等操作。

7.5.3 专题管理

应提供专题管理功能，包括专题基础信息管理、专题数据管理。

- a) 专题基础信息管理应提供专题基础信息创建、展示、维护等功能。
- b) 专题数据管理应提供专题内容数据创建、展示、维护等功能。

7.6 系统管理

7.6.1 角色管理

应提供系统角色管理功能，实现角色名称、数据权限范围、关联菜单等管理。

7.6.2 用户管理

应提供机构用户管理功能，实现用户组、用户基础属性管理。

7.6.3 菜单管理

应提供系统菜单管理功能，实现菜单名称、菜单类型、菜单图标、路由地址等管理。

8 性能要求

平台性能应符合以下要求：

- a) 响应时间：平台操作响应时间应不大于 1s；
- b) 准确性：前端页面展示数据应与数据库内数据一致；
- c) 可靠性：平台应能够 7×24 小时运行，故障平均恢复时间不大于 1h；
- d) 及时性：页面加载时间应不大于 3s；
- e) 强保护：平台软件应具有防破解措施；
- f) 可升级：平台应可实现在线升级。

9 接口对接

应采用HTTPS协议，应提供接口文档或API接口，便于二次开发及数据交互。

10 运行及部署环境

运行及部署环境应符合以下要求：

- a) 服务器：中央处理器不少于 16 核，内存不小于 32G，硬盘容量不小于 16T（物理服务器、云服务器虚拟服务器皆可）；
- b) 网络配置：带宽不低于 100M/s；
- c) 机房配置：应符合 GB 50174 的规定。

11 安全保障

在建设、使用的整个生命周期中，通过对系统的风险分析，制定并执行相应的安全保障策略，从技术、管理、工程和人员等方面提出安全保障要求，确保系统的保密性、完整性和可用性，降低安全风险到可接受的程度，从而保障系统实现组织机构的使命。

应符合以下要求。

- a) 应符合 GB/T 22239-2019 中三级安全技术要求。
 - b) 应结合国家、行业监管要求，建立数据安全策略。
 - c) 数据资源在管理和使用过程中应对数据进行必要的加密，加密应采用国产密码算法，在数据传输过程中应使用 HTTPS 加密。
 - d) 应采用有效的安全措施，对登录用户进行用户身份鉴别，保证登录用户为合法用户。
 - e) 应采用相对严格的系统访问权限控制措施，确保数据安全。
 - f) 应经过严格的攻击性测试和压力测试，确保具有一定的抗攻击能力和业务承载能力。
 - g) 应使用已录入到信创目录中的服务器版及软件操作系统，定期升级系统补丁，加强对密码的分级管理。
 - h) 数据库应采用科学的管理方法，对数据进行分区分库存储，数据系统的密码和权限应严格管理，使用数据库备份软件，定期对数据库中的数据进行备份。
 - i) 制定完善的安全措施，定期升级病毒库，防止病毒感染。
 - j) 应对关键程序和数据进行备份。关键数据应异地备份，并具备完善的应急和灾难恢复措施。
-