数据（产品）登记说明

**一、数据（产品）名称**

城市地质大数据平台系统

**二、数据（产品）描述**

城市地质大数据平台系统是山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）（简称鲁南院）自主开发的地质数据管理与共享应用平台，按照1库、1平台、3服务、N应用架构设计与实现，具备地质大数据建库与管理、地质数据三维可视化展示与应用、工程选址地质体检大数据分析、资源开发利用一键分析、地质资料档案查询等应用功能。



平台总体架构图

一库：以城市地质调查与研究成果为基础，整合历史地质成果资料，接入地质资源环境监测数据，结合实景三维、管线普查等成果，构建城市地上、地表、地下三维立体场景。

一平台：具备城市地质数据处理、建库与管理的能力，城市地质技术支撑能力，城市地质信息平台用户、权限、内容管理以及运行监控能力。

三服务：针对专业技术人员，提供城市地质数据管理及专业分析评价服务；针对政府部门，提供高效、直观的成果查询与应用服务；针对社会公众，提供城市地质成果目录检索与地质科普应用服务。

N应用：包括城市地质大数据分析、地图综合展示、地质档案的集中管理、地质环境实时监测、辅助决策的智慧支持、地质灾害应急响应、面向社会开放的应用平台，以及方便移动使用的APP应用等。

平台运行所需数据涉及敏感的地球空间数据，均为政府公共数据，主要来源包括：一是通过城市地质调查与研究获得；二是整合汇聚自然资源、住建、发改等多部门历史以往地质资料数据；三是对接国土空间基础信息平台等数据接口实现数据调用。

**本次数据（产品）登记仅涉及平台应用本身，不涉及具体数据内容。**

**三、数据（产品）著作权**

城市地质大数据平台系统由多个子系统组成，目前已取得地下水环境监测系统、地质灾害监测系统、济宁市城市地质信息管理与服务平台地质资料中心系统、济宁市城市地质信息管理与服务平台资源与环境专题系统等著作权。

