

# 中国 266 处国家工业遗产空间分布数据集 ( 2017–2025 ) 研发

邓志东<sup>1</sup>, 李俊峰<sup>2</sup>, 段俊祥<sup>1</sup>, 吴帆<sup>3</sup>, 王宏亮<sup>3</sup>, 陈娅娅<sup>3</sup>, 叶鹏<sup>4\*</sup>, 王曙<sup>5,6\*</sup>

1. 国家电网有限公司客户服务中心, 天津 300304;
2. 国网湖北省电力有限公司, 武汉 430040;
3. 丰图科技(深圳)有限公司, 深圳 518101;
4. 扬州大学土木与交通学院, 扬州 225127;
5. 中国科学院地理科学与资源研究所地理信息科学与技术全国重点实验室, 北京 100101;
6. 江苏省地理信息资源开发与利用协同创新中心, 南京 210023

**摘 要:** 工业遗产作为工业文化的重要载体, 其系统性保护与管理需要规范化的空间与属性数据支撑。作者以工业和信息化部公布的 2017–2025 年 7 批国家工业遗产名单为基础, 通过天地图检索服务获取行政区地理坐标, 整合遗产名称、申报单位、核心物项、行政区划等属性信息, 经数据清洗与标准化处理后形成数据集。该数据集可为工业遗产的空间分析、价值评估及数字化保护提供基础数据支撑, 具有显著的学术研究与应用价值。数据集内容包括: (1) 266 处国家工业遗产项目及其所在省、市、县的空间分布数据; (2) 各省国家工业遗产项目数量; (3) 各市国家工业遗产项目数量。数据集以.shp 和.xls 格式存储, 由 7 个数据文件组成, 数据量为 1.16 MB (压缩为 1 个文件, 146 KB)。

**关键词:** 国家工业遗产; 国家级; 空间分布; 中国

**DOI:** <https://doi.org/10.3974/geodp.2026.04.09>

**CSTR:** <https://cstr.science.org.cn/CSTR:20146.14.2026.04.09>

**数据可用性声明:**

本文关联实体数据集已在《全球变化数据仓储电子杂志(中英文)》出版, 可获取:

<https://doi.org/10.3974/geodb.2026.03.03.V1> 或 <https://cstr.science.org.cn/CSTR:20146.11.2026.03.03.V1>.

## 1 前言

在国内老旧城区升级改造、城市功能更新的发展背景下, 工业遗产的保护传承与创新再利用, 逐渐成为城市规划领域备受全球关注的研究重点。从定义层面来看, 国家工业遗

收稿日期: 2026-02-08; 修订日期: 2026-07-28; 出版日期: 2026-08-25

基金项目: 国家自然科学基金(42471503, 42301522); 中国科学院(XDB0740200-01); 中华人民共和国科学技术部(2022YFF0711601); 国家电网有限公司(FT20240232)

\*通讯作者: 叶鹏, 扬州大学土木与交通学院, 007839@yzu.edu.cn; 王曙, 中国科学院地理科学与资源研究所, wangshu@igsrr.ac.cn

数据引用方式: [1] 邓志东, 李俊峰, 段俊祥等. 中国 266 处国家工业遗产空间分布数据集(2017–2025)研发[J]. 全球变化数据学报, 2026, 10(4): 470–475. <https://doi.org/10.3974/geodp.2026.04.09>. <https://cstr.science.org.cn/CSTR:20146.14.2026.04.09>.

[2] 邓志东, 李俊峰, 段俊祥等. 中国七批 266 处国家工业遗产空间分布数据集(2017–2025) [J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2026. <https://doi.org/10.3974/geodb.2026.03.03.V1>. <https://cstr.science.org.cn/CSTR:20146.11.2026.03.03.V1>.

产是中国工业发展进程中沉淀留存的珍贵遗存，这类遗存需要经过工业和信息化部审核认定，兼具历史、科技、社会与艺术多重核心价值<sup>[1]</sup>。国家工业遗产核心物项，指代的是能够完整彰显其独有工业属性的所有物质与非物质遗存的集合。其中，物质遗存以各类实体载体为主，不仅包含厂房、车间、作坊、矿区等生产储运基础设施，还涵盖工业配套的管理办公、科研场地、生活服务类建筑及构筑物，同时各类工业机械设备、生产工具、办公器材、工业产品、史料档案等实物资源均包含在内。非物质遗存则属于无形工业文化资源，主要涵盖特色生产工艺、行业及企业管理制度、本土工业企业文化与工业精神等内容<sup>[2]</sup>。

工业遗产留存着工业建设的时代印记，是承载本土工业文化内核、记录行业发展脉络的核心资源。为规范工业遗产相关工作，中国自2006年起陆续出台多项专项政策，先后发布《关于加强工业遗产保护的通知》《关于推动工业文化发展的指导意见》等文件，为国内工业遗产的保护、管理与运营提供了系统性指导依据。2017年，工信部聚焦工业遗产普查摸排与保护性留存工作，发布专项通知，正式开启国家工业遗产认定的试点申报工作。2023年3月14日，工信部再度完善相关制度体系，颁布《国家工业遗产管理办法》，清晰界定了国家工业遗产在资质认定、日常管护、开发利用、监督规制等各环节的工作准则与实施方向<sup>[3]</sup>。截至2025年，国家层面已完成7轮工业遗产评审认定工作，入选遗产共计266处。这批珍贵遗存承载着传统文脉与红色工业基因，完整见证了新中国工业从起步到发展的全过程，相关抢救性保护工作极大留存了稀缺的工业历史资源。完善国家工业遗产常态化管理体系，不仅能够传承弘扬优秀工业精神、赋能工业文化长效发展，更对提升中国工业文化软实力、增强中华文化综合影响力有着至关重要的现实意义<sup>[4]</sup>。

本研究构建的数据集整合了中国266处国家工业遗产的空间分布信息，统计维度涵盖遗产名称、申报主体、核心遗存内容、地理区位等多项关键内容。该数据集能够为工业遗产保护相关领域的学术研究提供扎实的数据基础，同时也能有效助力区域工业文化资源的挖掘梳理、保护活化与文脉传承，具备突出的科研价值与实践意义。

## 2 数据集元数据简介

《中国七批266处国家工业遗产空间分布数据集（2017–2025）》<sup>[5]</sup>的名称、作者、地理区域、数据年代、时间分辨率、空间分辨率、数据集组成、数据出版与共享服务平台、数据共享政策等信息见表1。

## 3 数据研发方法

### 3.1 数据来源

2017至2025年期间公示的7批国家工业遗产名录，均整理自中华人民共和国工业和信息化部网站<sup>1</sup>发布的相关通知公告，各通知公告的具体名称及对应发布时间详见表2。

### 3.2 数据处理

工信部公布的各批次国家工业遗产名单主要包含遗产名称、遗产地址和核心物项等信息。由于各批次国家工业遗产名单不包含地理坐标信息，需要根据国家工业遗产的申报地

<sup>1</sup> 中华人民共和国工业和信息化部. <https://www.miit.gov.cn/>.

表 1 《中国七批 266 处国家工业遗产空间分布数据集（2017–2025）》元数据简表

| 条 目       | 描 述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 数据集名称     | 中国七批 266 处国家工业遗产空间分布数据集（2017–2025）                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 数据集短名     | NIH_China_2017-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 作者信息      | 邓志东, 国家电网有限公司客户服务中心, 13913864188@139.com;<br>李俊峰, 国网湖北省电力有限公司, 1607744@qq.com;<br>段俊祥, 国家电网有限公司客户服务中心, 150121565@qq.com;<br>吴 帆, 丰图科技（深圳）有限公司, vance_woo@163.com;<br>王宏亮, 丰图科技（深圳）有限公司, 1936637988@qq.com;<br>陈娅娅, 丰图科技（深圳）有限公司, 3150007286@qq.com;<br>叶 鹏, 扬州大学土木与交通学院, 007839@yzu.edu.cn;<br>王 曙, 中国科学院地理科学与资源研究所, wangshu@igsnnr.ac.cn |
| 地理区域      | 全国（港澳台数据暂无）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 数据年代      | 2017–2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 时间分辨率     | 年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 空间分辨率     | 县                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 数据格式      | .shp、.xls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 数据量       | 1.16 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 数据集组成     | 266 处国家工业遗产项目及其所在省、市、县的空间分布，各省国家工业遗产项目数量，各市国家工业遗产项目数量                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 基金项目      | 国家自然科学基金（42471503，42301522）；中国科学院（XDB0740200-01）；中华人民共和国科学技术部（2022YFF0711601）；国家电网有限公司（FT20240232）                                                                                                                                                                                                                                        |
| 出版与共享服务平台 | 全球变化科学研究数据出版系统 <a href="http://www.geodoi.ac.cn">http://www.geodoi.ac.cn</a>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 地址        | 北京市朝阳区大屯路甲 11 号 100101，中国科学院地理科学与资源研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 数据共享政策    | （1）“数据”以最便利的方式通过互联网系统免费向全社会开放，用户免费浏览、免费下载；（2）最终用户使用“数据”需要按照引用格式在参考文献或适当的位置标注数据来源；（3）增值服务用户或以任何形式散发和传播（包括通过计算机服务器）“数据”的用户需要与《全球变化数据学报（中英文）》编辑部签署书面协议，获得许可；（4）摘取“数据”中的部分记录创作新数据的作者需要遵循 10%引用原则，即从本数据集中摘取的数据记录少于新数据集总记录量的 10%，同时需要对摘取的数据记录标注数据来源 <sup>[6]</sup>                                                                              |
| 数据和论文检索系统 | DOI, CSTR, Crossref, DCI, CSCD, CNKI, SciEngine, WDS, GEOSS, PubScholar, CKRSC, OARL                                                                                                                                                                                                                                                      |

表 2 国家工业遗产名单的相关通知

| 批次  | 通知名称                                         | 发布时间       | 公布数量 |
|-----|----------------------------------------------|------------|------|
| 第一批 | 工业和信息化部关于公布第一批国家工业遗产名单的通告                    | 2017.12.20 | 13   |
| 第二批 | 工业和信息化部关于公布第二批国家工业遗产名单的通告                    | 2018.11.07 | 42   |
| 第三批 | 工业和信息化部关于公布第三批国家工业遗产名单的通告                    | 2019.12.06 | 49   |
| 第四批 | 工业和信息化部关于公布第四批国家工业遗产名单的通告                    | 2020.12.17 | 62   |
| 第五批 | 工业和信息化部关于公布第五批国家工业遗产名单的通告                    | 2021.11.30 | 31   |
| 第六批 | 工业和信息化部关于公布第六批国家工业遗产及通过复核的第一批、第二批国家工业遗产名单的通知 | 2024.10.22 | 37   |
| 第七批 | 工业和信息化部关于公布第七批国家工业遗产及通过复核的第三批国家工业遗产名单的通知     | 2025.10.17 | 32   |

址信息确定其所属县级行政区。作者借助天地图（国家地理信息公共服务平台）检索服务获取所在县级行政区行政驻地的地理坐标，将各国家工业遗产的空间信息明确到县级。为满足数据现势性的要求，各批次国家工业遗产名单所属县级行政区以中国·国家地名信息库中行政区划代码<sup>[7]</sup>为准。

由于发布的各批次国家工业遗产名单中内容不一致，以下3方面需要进行特别处理：

（1）从第一批到第四批的国家工业遗产名单通知中，没有列明申报单位。在第五批至第七批的国家工业遗产名单，以及通过复核的第一批、第二批和第三批国家工业遗产名单的通知中，都列明申报单位。因此，最终整合的数据集中第一批、第二批、第三批、第五批、第六批和第七批的国家工业遗产项目具有“申报单位”字段，而第四批国家工业遗产项目的“申报单位”字段为“暂无”。

（2）从第一批到第五批的国家工业遗产名单中，仅包含唯一的名称信息。而在第六批和第七批国家工业遗产名单中，同时包含申请名称和核准名称。因此，数据集中对于第一批到第五批的国家工业遗产以通知中的名称作为遗产项目名称，第六批和第七批国家工业遗产以通知中的核准名称作为遗产项目名称。

（3）工信部在公布第六批和第七批国家工业遗产名单时，同步发布通过复核的第一批、第二批和第三批国家工业遗产名单，表明国家工业遗产开始实施动态管理。因此，参照上述通知内容，在数据集中为每项国家工业遗产增加“是否通过复核”和“通过复核时间”字段。并且，由于“龙江森工桦南森林铁路”（第三批）未通过工业和信息化主管部门的复核，本数据集在“是否通过复核”字段标记为“否”。

## 4 数据结果

### 4.1 数据集组成

《中国七批266处国家工业遗产空间分布数据集（2017–2025）》共包括3个部分内容：

（1）266处国家工业遗产项目及其所在省、市、县的空间分布，属性数据包括遗产名称、申报单位、核心物项、行政区划等；（2）各省国家工业遗产项目数量；（3）各市国家工业遗产项目数量。数据集中各字段名及其示例如表3所示。

### 4.2 数据结果分析

分省层面来看，工业遗产分布呈现明显的区域集聚效应（图1）。四川省以22处（8.3%）位居首位；江西、山东和辽宁三省各16处（6.0%），并列第二；江苏（15处，5.6%）、北京（15处，5.6%）紧随其后。此外，中西部地区如湖北、陕西、贵州等省份均有11–13处遗产，占比4.1%–4.9%，体现了工业遗产在区域分布上的非均衡性与多样性，中西部地区与东部沿海地区并重。这一格局与近代工业发展历程高度相关，遗产数量较多的省份多为中国工业发展史上的关键区域。其中，四川作为三线建设核心区域留存了大量重工业遗产，江西、山东则因近代民族工业萌芽和资源型产业形成遗产集群，而江苏、辽宁等传统工业基地的遗产数量也印证了其工业历史地位。因此，遗产数量与当地工业起步早晚、产业规模及历史地位直接相关，体现了工业遗产作为“工业文明活化石”的空间印记。

表 3 数据集属性字段表

| 序号 | 字段     | 字段内容举例                                          |
|----|--------|-------------------------------------------------|
| 1  | 序号     | 1, 2, 3, ……                                     |
| 2  | 批次     | 第一批, 第二批, 第三批, ……                               |
| 3  | 项目名称   | 张裕酿酒公司, 鞍山钢铁厂, 旅顺船坞, ……                         |
| 4  | 省级行政区划 | 山东省, 辽宁省, 江西省, ……                               |
| 5  | 市级行政区划 | 烟台市, 鞍山市, 大连市, ……                               |
| 6  | 县级行政区划 | 芝罘区, 铁西区, 旅顺口区, ……                              |
| 7  | 核心物项   | 船坞, 木作坊, 吊运库房, 船坞局, 电报局, 泵房, 坞闸 1 部, 台钳 3 部, …… |
| 8  | 申报单位   | 丝绸之路控股集团有限公司, 重庆工业博物馆置业有限公司, ……                 |
| 9  | 公布时间   | 2017 年, 2018 年, 2019 年, ……                      |
| 10 | 是否通过复核 | 是, 否                                            |
| 11 | 通过复核时间 | 2024 年                                          |

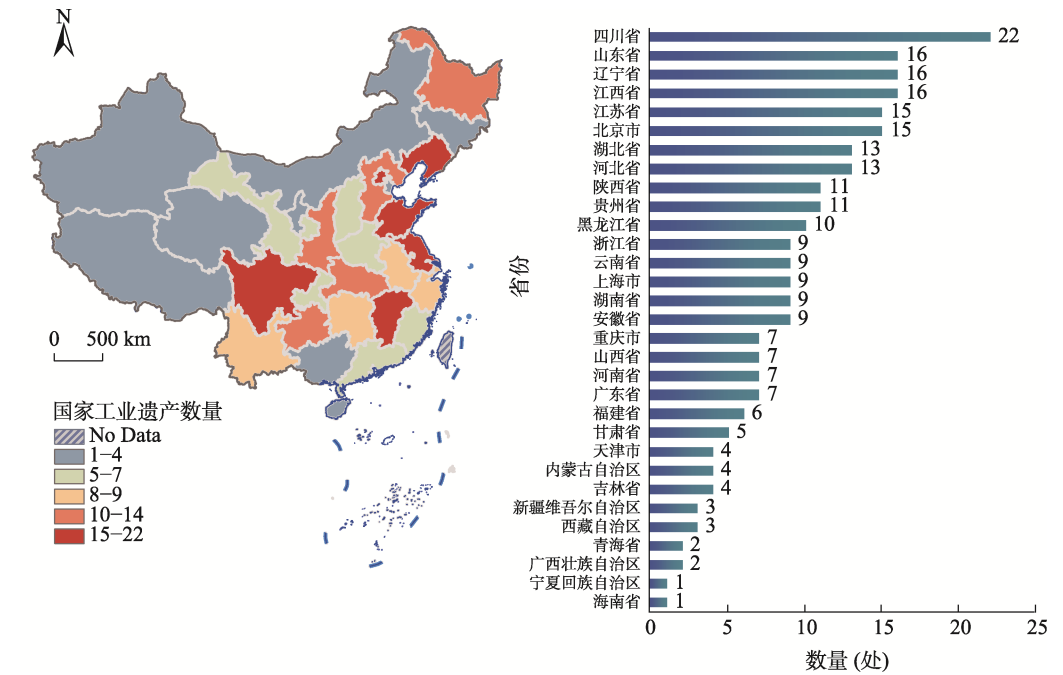
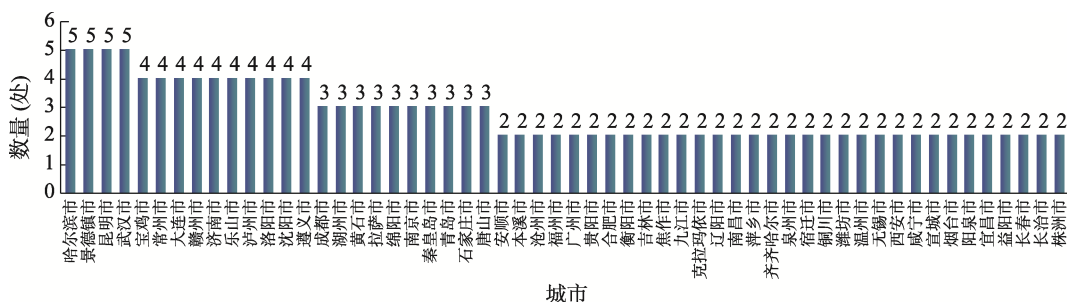


图 1 中国各省国家工业遗产数量空间分布及统计图  
(依据审图号 GS(2024)0650 号的标准地图制作)

市级层面来看，则呈现“核心城市带动、中小城市补充”的特点（图 2）。地级市中，景德镇市（5 处，1.9%）、昆明市（5 处，1.9%）等表现突出，前者依托陶瓷工业遗产形成特色集群，后者则因抗战时期工业内迁留下遗产印记。此外，常州市、赣州市、遵义市等 10 余个城市各有 4 处遗产（1.5%），多为区域工业重镇。超 80%的城市仅拥有 1-2 处遗产，且覆盖全国 30 余个省份的中小城市，显示工业遗产在市级层面的广泛分布性，既包括资源型城市（如大庆、克拉玛依），也涵盖传统手工业城市（如景德镇、潍坊），体现了工业文明在不同地域的多元形态。



综合来看,国家工业遗产的分布既延续了近代工业从沿海向内陆扩散的轨迹,也反映了三线建设、资源开发等国家战略对工业布局的深刻影响。省级层面的集中性与市级层面的分散性相结合,构成了“核心省份-重点城市-特色中小城市”的三级分布体系,为工业遗产的保护利用与区域文化传承提供了清晰的空间指引。

## 5 讨论和总结

国家工业遗产是工业建设进程中逐步沉淀留存的珍贵遗存，蕴藏着丰厚的历史底蕴、科技价值、社会意义与艺术内涵，其系统性保护与活态传承离不开标准化数据的支撑。本数据集系统汇集并标准化处理了 2017—2025 年 7 批国家工业遗产数据，涵盖遗产名称、申报单位、核心物项、行政区划等关键属性，形成矢量与表格数据相结合的完整数据集。本数据集可以为工业遗产保护规划、文旅融合开发、工业精神传承等领域的定量研究提供基础数据，支持 GIS 空间分析、遗产价值评估模型构建等应用，以达到助力“工业文明活化石”抢救性保护与可持续利用的效果。

作者分工: 邓志东、李俊峰、段俊祥对数据集的开发做了总体设计; 吴帆、王宏亮、陈娅娅采集和处理了电力用户地址数据; 王曙做了数据校验; 叶鹏撰写了数据论文。

**利益冲突声明:** 本研究不存在研究者以及与公开研究成果有关的利益冲突。

## 参考文献

- [1] 张顺尧, 孙静. 国家工业遗产保护与再利用研究知识图谱分析[J]. 建筑与文化, 2025(3): 203–205.
- [2] 赵沁娜, 李航. 国家工业遗产空间分异特征及形成机理研究[J]. 城市问题, 2022(11): 54–64.
- [3] 曾灿, 刘沛林, 李伯华等. 国家工业遗产时空分布特征及影响因素——以中国四批国家工业遗产名单为例[J]. 热带地理, 2022, 42(5): 740–750.
- [4] 陈翠容, 蔡云楠. 基于可视化知识图谱分析的国外工业遗产保护与再利用研究进展[J]. 工业建筑, 2022, 52(5): 34–41.
- [5] 邓志东, 李俊峰, 段俊祥等. 中国七批 266 处国家工业遗产空间分布数据集 (2017–2025) [J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2026. <https://doi.org/10.3974/geodb.2026.03.03.V1>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2026.03.03.V1>.
- [6] 全球变化科学研究数据出版系统. 全球变化科学研究数据共享政策[OL]. <https://doi.org/10.3974/dp.policy.2014.05> (2017 年更新).
- [7] 中国·国家地名信息库. 行政区划代码[OL]. <https://dmfw.mca.gov.cn/XzqhVersionPublish.html>.