# 印度空气质量数据集(2015-2020)- Kaggle

(中国工程科技知识中心中国工程院北京市西城区冰窖口胡同2号100088service@ckcest.cn

2020-11-27)

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 印度空气质量数据集(2015-2020)- Kaggle |
| 2 数据集内容说明 |  |
| 2.1 数据集内容一般描述 | a. 数据内容（数据文件/表名称，包含的观测指标内容）  数据采集自中央污染控制委员会（CPCB）网站[：https://cpcb.nic.in/](https://cpcb.nic.in/)，它是印度政府的官方机构。空气是使人类赖以生存的重要因素，监测并了解空气质量对我们人类自身的发展极为重要。本数据集包含印度多个城市不同站每小时和每日水平的空气质量数据和空气质量指数（空气质量指数）。  b. 建设目的  印度各站大气环境状况及相关数据。  c. 服务对象  该数据集为印度环境研究提供基础资料，也为公众了解环境污染因素提供参考信息。  d. 数据的时间范围  2015-2020年  e. 数据的空间范围  印度城市：艾哈迈达巴德、艾扎尔、阿马拉瓦蒂、阿姆利则、班加罗尔、博帕尔、布拉伊拉杰纳加尔、昌迪加尔、钦奈、科因巴托雷、德里、埃尔纳库拉姆、古鲁格拉姆、古鲁瓦蒂、海得拉巴、斋浦尔、若拉波哈尔、科奇、加尔各答、勒克瑙、孟买、帕特纳、希隆、塔尔彻、蒂鲁瓦南普拉姆、维萨哈帕特南  f. 数据的投影方式  g. 数据的学科范围  环境、大气领域的科学研究和教育部门。  h. 数据的量  i. 数据类型（矢量、栅格、栅格（遥感影像）、属性（表格）、图片、视频、文档等）  属性数据  j. 数据更新的频度  不定期更新  k. 缩略图（反应数据集内容或观测过程、场景等的示意图）  l．其它需要说明的内容  该数据仅供科学研究参考使用 |
| 2.2 字段（要素）名称解释 | a. 名称解释与量纲  b. 数据精度（数字图像的解析度/比例尺） |
| 3 数据源描述 | 1. 如果是来自文献、资料等，列出数据源列表   b. 如果来自相关课题，要列出课题负责人、单位、资助者  c. 如果是镜像、购买、交换、下载数据，要说明出处  d. 如果是试验、观测、调查数据，要说明相关的仪器、设备、方法、过程的基本信息  e. 如果是统计数据要说明数据发布的部门  数据来源于印度政府官方机构中央污染控制委员会（CPCB）。  f. 其他数据要说明数据产生基本情况 |
| 4数据加工方法 | a. 如果是属性数据、文本数据要写明数字化手段  表格、图表形式  b. 如果是空间数据要写明数字化工具和简单流程  c. 如果是经过数学运算、或模型产生的数据要交待清楚数学运算的算法和模型，并注明算法和模型的出处  d. 其它方法 |
| 5数据质量描述 | a. 原始资料数据精度  b. 项目数据产生和汇集过程中的相关质量控制措施，包括完整的数据产生过程、使用的方法和标准规范、数据应用范围等内容。  严格按照平台数据建设入库规范出行整合加工。   1. 加工后数据精度   数据质量等同于源数据。 |
| 6数据应用成果 | 1. 主要应用领域   科研：环境等领域  b. 在应用中取得的效果(获得奖项，发表咨询报告和文章) |
| 7知识产权 | a.标注知识产权说明(数据使用引用方式规定等)  使用本数据集时，请在文章中引用以下文献：  b. 数据标注参考以下规范：  **数据来源参考以下规范：**  **中文表达方式：**中国工程科技知识中心；  **英文表达方式：**China Knowledge Centre for Engineering Services and Technology  **致谢方式参考以下规范：**  **中文致谢方式：**“感谢中国工程科技知识中心(http://www.ckcest.cn)提供数据支撑。”  **英文致谢方式：**Acknowledgement for the data support from “China Knowledge Centre for Engineering Services and Technology. (http://www.ckcest.cn)”.  c. 数据贡献者信息  姓名：中国工程院知识中心  单位：中国工程院  电话：010-59300004  邮箱：[service@ckcest.cn](mailto:med@ckcest.cn) |