开放数据资源列表

1. 国家农业科学数据共享中心

农业科学数据是指从事农业科技活动所产生的基本数据，以及按照不同需求而系统加工整理的数据产品和相关信息，农业科学数据是农业科技创新的重要基础资源，通过农业科学数据中心的建设可以为农业科技创新、农业科技管理决策提供农业科学数据信息资源的支撑和保障。

数据内容包括：动物科学与动物医学数据库，作物科学数据库，科技基础数据库，水产渔业数据库等数据集，其中涵盖作物遗传资源数据库，作物育种数据库，作物栽培数据库，作物生产数据库，农业百科数据库，作物病虫害数据库，动物饲料、营养、医学遗传育种等相关数据资源。

可提供 700 余个农业科学数据库集的核心元数据以及种质资源等部分特色数据库的元数据。（http://www.agridata.cn/）

2. 国家农业图书馆

国家农业图书馆拥有丰富的农业科技文献信息资源，现有馆藏文献 33 万余种，210 万余册，主要收集国内外期刊、工具书、标准、学位论文、专著、科技丛书等类型科技文献。馆藏文献的学科专业以农业和农业相关学科领域为主，重点和优势学科专业为：生物、农学、植物保护、园艺、畜牧、兽医、农业资源环境、农业工程、农业经济、农业信息等。

作为国家科技图书文献中心（NSTL）的农业分馆，重点采集外文科技期刊、会议录、科技丛书等文献，外文期刊品种达到 2500 种，其中 1200 种为全国孤本。作为中国农业科学院图书馆，采购并开通了许多网络版数据库，为全院直属研究所科研创新和科技开发提供快捷高效的文献支撑服务。

截止 2013 年 12 月底，国家农业图书馆共采购开通数据库 36 个，其中中文数据库 5 个，外文数据库 31 个。借助 NSTL 开通数据库 45 个，其中农业和农业相关学科数据库 32 个，均为外文全文数据库。目前，国家农业图书馆开通服务的中文全文期刊达到近 10000 种，外文全文期刊近 3500 种。

国家农业图书馆拥有丰富的中外文科技文献数据和农业科学叙词表资源提供开放数据支持。(http://211.103.202.31:8080/cat/rest/help)

3. CIARD Ring, agINFRA 项目产生的数据资源

CIARD Ring（http://ring.ciard.net/）一个全球性的为农业科研和网络信息服务和数据集目录，使得全世界有关农业信息的信息组员的发现和共享。其相关功能是提供一个访问信息源图，并如何可以有效地使用说明；提供了农业数据集共享平台等。其帮助文档下载（http://ring.ciard.net/about-ring）其数据集涉及了农业经济与政策，植物作物信息，动物营养与生产，自然资源与环境保护等相关领域，相关条目有 RDF 数据可以提供下载，同时还有一些关联数据的开放链接。（http://ring.ciard.net/rdf-store）。

4. FAO（联合国粮食及农业组织）统计数据

FAO（联合国粮食及农业组织）统计数据库是世农信息中心（WAICENT）的主要组成部分，它以 HTML 和 PDF 格式存储了数以万计的有价值资料，涉及农业、食品安全和本组织工作的其它领域。它以电子格式汇集了 1986 年以来 FAO 出版物和文件，以及部分非粮农组织出版物。目前保存了来自 210 多个国家和领地的 3 百万个时间数列和横截面数据，内容包括农业、营养、渔业、林业、粮食援助、土地利用和人口。含有九个数据库，主页顶端功能栏列有生产、贸易、供给使用账户/粮食平衡表、粮食安全、价格、原料投入、林业、渔业等内容。数据可以通过 EXCEL 等格式下载使用（http://faostat3.fao.org/）

5. 联合国贸易商品统计数据库（UN Comtrade）

联合国贸易商品统计数据库由联合国统计署创建，拥有全球最大、最权威的国际商品贸易数据类型资源，每年收录超过 200 个国家和地区向联合国统计署提供的官方年度商品贸易数据，数据能真是国际商品流动趋势，数据库涵盖绝大部分农业品种。数据有统一标准的格式。可通过在线和本地存储方式使用。（http://comtrade.un.org/）

6. 开放获取期刊（DOAJ）

DOAJ 是目前最权威、认知度最高的开放获取期刊目录，其旨在建立覆盖所有学科、语种的高质量开放存取期刊，以现代信息组织理论为基础，对开放存取的期刊进行组织，提高其透明度和可用性，为科研工作者提供一站式服务。该目录收录的期刊均为学术性、研究性期刊，对学术研究有很高的参考价值。DOAJ 收录的期刊包括农业与食品科学等 17 个一级主题，进而继续划分为 75 个二级主题。其收录数据可分为期刊元数据（包含期刊名称，期刊别名，ISSN 号，关键词，出版社，使用语言，收录时间等数据项）和论文元数据（包括作者，摘要，论文题目，所属刊名，ISSN 号，发表年、卷、期关键词等数据项），收录了 100 多个国家 4300 余种开放存取期刊，收录论文 31 万余篇。（http://doaj.org/）

7. 国家统计局

国家统计局有丰富的国内农业领域相关的开放数据资源，如土地面积、各种作物的产量、市场价格、进出口贸易等数据信息，为进行深入的农业数据分析与创新利用提供支持。数据可到国家统计局官方网站自行选择 Excel 或 xml 等格式下载。（http://www.stats.gov.cn/）

8. 开放政府数据

美国政府组织建立的，为科学家，企业家，以及各类开发商丰富的数据资源。在这里可以找到有关的 API，开源项目，和相关资源。其中农业方面有 219 个数据项，包含食品，气候，水资源，粮食产量，粮食价格等数据资源，这些资源可在线预览，同时也可以通过 PDF，XML，EXCEL 等格式下载。（http://www.data.gov/）

9. 其他开放数据

（1） 关联数据 http://linkeddata.org/

（2） Datahub 数据：http://datahub.io/dataset