

[首页](#)[数据资源](#)[元数据](#)[分析工具](#)[数据汇交](#)[服务案例](#)[关于我们](#)[中心概述](#)[组织结构](#)[共建单位](#)[人员队伍](#)[相关媒体报道](#)[联系我们](#)

中心概述

国家微生物科学数据中心（National Microbiology Data Center，NMDC）于2019年6月经科技部、财政部通知公布，由中国科学院微生物研究所作为依托单位，联合中国科学院海洋研究所、中国疾病预防控制中心传染病预防控制所、中国科学院植物生理生态研究所，中国科学院计算机网络信息中心等单位共同建设，科技部国家科技基础条件平台中心和中国科学院办公厅为上级主管部门。中心数据资源总量超过2PB，数据记录数超过40亿条，数据内容完整覆盖微生物资源、微生物及交叉技术方法、研究过程及工程、微生物组学、微生物技术以及微生物文献、专利、专家、成果等微生物研究的全生命周期。中心重点推进微生物领域科技资源向国家平台汇聚与整合，加强微生物资源开发应用与分析挖掘，提升微生物资源有效利用和科技创新支撑能力，为科学研究、技术进步和社会发展提供高质量的科技资源共享服务。

组织结构

我们建立的国家微生物科学数据中心的业务组织框架，在总中心下，根据数据汇交管理、资源挖掘、数据应用、国际合作和技术平台等核心业务内容，设立不同的业务部门，由各个参与单位的指定相关人员，参与业务部门的工作。依托单位与共建单位依据各自的资源优势，按照不同的数据资源内容和数据来源进行分工，执行统一的数据共享管理制度和数据质量控制体系，保证数据资源及其共享服务的一致性。



共建单位



中国疾病预防控制中心传染病预防控制所

病原微生物数据平台是由国家级疾病预防控制机构建立和维护的专业化平台，包括国内最大的病原细菌分子分型数据库和具有自主知识产权的网络化分析系统，包含重要肠道、呼吸道、院内感染相关病原菌的多种分子分型和基因组序列数据，在病原细菌引起的暴发和流行分析、种群结构研究中具有很好的参考和应用价值。



中国科学院海洋研究所

海洋微生物平台研究人员多年来致力于海洋微生物菌收集分类鉴定、组学研究、海洋微生物活性物质的发掘及利用等，建有完善的微生物分离培养、生物活性筛选及化学提取分离、结构测定及结构优化等技术平台，并有机整合了沉默基因激活、代谢工程调控、组合生物合成以及药物评价平台，可实现资源获取-理论研究-技术创新-产物应用”全链条服务



中国科学院植物生理生态研究所



中国科学院植物生理生态研究所在合成生物技术相关的微生物数据资源建设和服务方面有丰富的经验和数据积累，合成生物学元件库开发了大数据中自动化挖掘生物元件的软件，从大数据库中获得近10万个催化元件成以及涉及大肠杆菌、酵母菌、链霉菌和丝状真菌等底盘生物的调控因子等生物元件的信息。完善了包括糖基转移酶元件在内约4000种以上生物元件的功能表征信息，形成优质合成生物学元件库，能为用户提供合成生物学技术相关的从数据到资源的完整的服务。



中国科学院计算机网络信息中心

主要负责平台的数据、存储和国际编码等技术支持

人员队伍

目前整个国家微生物科学数据中心团队共有来自中国科学院微生物所、中国疾病预防控制中心传染病预防控制所、中国科学院海洋研究所等五个单位的科研及支撑共60余人，工作覆盖数据挖掘及分析，共享服务，数据的加工和处理，技术支持。

中心主要负责人：



马俊才

中国科学院微生物研究所
微生物资源与大数据中心主任



阚飏

中国疾病预防控制中心传染病预防控制所
传染病研究所所长



周志华

中国科学院上海生命科学研究院
中科院合成生物学重点实验室主任



孙黎

中国科学院海洋研究所
实验海洋生物学重点实验室主任



胡良霖

中国科学院计算机网络信息中心
大数据中心副主任

相关媒体报道

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 锐科技： 王志刚《求是》撰文：以务实高效国际科技合作为全球抗疫提供有力支撑 | 2020/4/16 |
| 中国科学报： @所有人，你想要的新冠病毒论文都在这了 | 2020/4/10 |
| 新华网： 中国发布新冠肺炎疫情信息、推进疫情防控国际合作纪事 | 2020/4/6 |
| 人民网： 全球战“疫” 中国科技贡献“硬核”力量 | 2020/4/2 |
| 中国科学报： 中科院共享新冠肺炎科研成果 | 2020/3/31 |
| Metro： First microscopic pictures of deadly coronavirus as death toll rises past 80 | 2020/1/27 |
| Daily Express： Coronavirus outbreak: China releases first pictures of deadly new disease | 2020/1/27 |
| 中国科学报： 首株环境样本中分离的新型冠状病毒毒种信息发布 | 2020/1/27 |
| 新华网： 新型冠状病毒国家科技资源服务系统启动 支撑应急科研攻关 | 2020/1/24 |
| 人民网： 新型冠状病毒国家科技资源服务系统正式启动 | 2020/1/24 |
| 科技日报： 中科院生物资源目录 汇集700万份生物资源数据 | 2019/12/12 |
| 新华网： 中国科学院生物资源目录正式发布 | 2019/12/10 |
| 科技日报： 国家微生物科学数据中心：打造全球微生物资源核心数据库 | 2019/11/11 |
| 新华社： 中科院探索打通数据“孤岛” | 2019/6/18 |
| 光明日报： 微生物科学数据共享联盟在京成立 | 2019/6/18 |
| 人民日报： 中国发起全球微生物基因组测序计划 | 2017/10/13 |
| 中新社： 13个国家共同发起微生物组测序合作计划 | 2017/10/12 |
| 科学网： 中外计划5年内测序万种微生物模式菌株 | 2017/10/12 |

联系我们

国家微生物科学数据中心

地址：北京市朝阳区北辰西路一号院3号 中国科学院微生物研究所

电话：010-64807385

邮箱：nmdc@im.ac.cn

QQ：3415782117



联系地址：北京市朝阳区北辰西路一号院3号 中国科学院微生物研究所

联系方式：010-64806052

邮箱：nmdc@im.ac.cn

QQ: 3415782117