

* 科研组织介绍 *

世界数据中心中国中心 (WDC-D)

依托单位:中国科学院自然与社会协调发展局。

世界数据中心(WDC——World Data Center)是国际科学联合会理事会(ICSU——International Council of Scientific Unions)的科学组织之一,其主要职责是按照国科联所认可的程序和标准对有保存和交换价值的地球、空间和环境科学领域的数据进行收集、管理、交换和服务。同时,又应国科联的要求,承担了一系列重要的国际科学计划,如:“国际地圈生物圈计划(全球变化计划)”、“国际岩石圈计划”、“世界气候研究计划”等申明要保存的数据的管理。

WDC的原则:在相互同意和互利的基础上,促进WDC系统的成员对所拥有的供公开交换的数据供各国科学家使用;一般情况下,在对等的基础上免费进行,WDC向各国科学家或研究机构提供数据服务,通常只收取成本费。

目前,WDC在世界上共有46个学科数据中心,数据内容包括海洋、气象、地质、地震、地球物理、日地物理、太阳、空间、火箭、卫星、核辐射、冰雪、遥感、环境等。这些学科数据中心分属于WDC系统在全世界的五个分支机构,即:WDC-A(美国)、WDC-B(俄国)、WDC-C1(欧洲)、WDC-C2(日本)和WDC-D(中国)。

我国于1988年经国科联WDC专门委员会批准加入世界数据中心,名称是WDC-D,即世界数据中心中国中心。世界数据中心中国国家委员会由国家科委、中国科协、国家基金委、地矿部、中国气象局、国家海洋局、国家地震局、中国科学院等部门的有关方面负责人和各学科数据中心主任组成。国家委员会的办事机构是WDC-D协调办公室,设在中国科学院自然与社会协调发展局。

WDC-D目前共有九个学科数据中心,它们是:

海洋数据中心(在国家海洋局国家海洋资料中心)

气象数据中心(在中国气象局国家气象资料中心)

地震数据中心(在国家地震局国家地震资料中心)

地质数据中心(在地矿部地质科学研究所)

地球物理数据中心(在中国科学院地球物理所)

空间数据中心(在中国科学院空间中心)

天文数据中心(在中国科学院北京天文台)

冰川冻土数据中心(在中国科学院冰川冻土所)

可再生资源与环境数据中心(在国家计委、中国科学院自然资源综合考察委员会)

WDC-D 的建立,使我国成为世界数据中心这一国际组织的正式成员,从而与国际数据机构建立了正式的工作关系。WDC-D 是我国在地球科学领域唯一的多学科、跨部门并与国际相关组织和一系列重大国际研究计划有着紧密联系的数据组织。WDC-D 自成立以来,在数据的积累、存储、处理,为国内外科研人员提供数据服务,提高和促进我国的数据管理和技术水平,及时掌握国际研究动态和进展,参加国际数据交换与技术合作,拯救我国的珍贵历史数据资料,积极推进国家地球科学数据共享等方面都做出了重要的贡献。

目前,WDC-D 正在积极争取国家各有关部门对我国数据管理工作的支持,积极推动各有关研究项目的实施,并通过加强 WDC-D 的建设,不断扩充有保存价值的和可供交换的数据源,建立由国家驱动的地球科学数据管理系统,跟上国际信息时代科学数据共享的发展步伐。并通过有关研究项目,解决地球科学数据的存储、处理、共享、服务等基础理论问题,同时开展地球科学数据管理系统支撑技术的研究,历史数据的拯救和整编技术方法的研究以及数据开发应用和信息产业形成模式的研究。使科学数据(包括国际交换获取的数据)在我国资源的合理开发利用,民族生存环境的保护与改善,全球环境与发展问题的解决中发挥更大的作用。

WDC-D 也在认真履行国际科学联合会关于 WDC 承担数据目录的发布和国际数据交换的责任,承担国际重大科学计划中数据计划的职责,积极参与和支持全球环境变化的研究以及这些国际计划在国内的实施。积极参加 WDC 系统和其它国际数据组织的学术交流活动,及时掌握国际最新数据技术的发展动态,及时了解国外数据中心的组织管理情况与技术状态,开拓更广泛的合作领域,建立新的国际合作关系。在数据格式的国际标准化、规范化方面加强国际交流与合作,使 WDC-D 的数据标准规范与国际接轨。并继续寻求国外 WDC 对我国数据资料抢救工作的资助。在国际组织内,巩固和加强 WDC-D 的地位和作用,使 WDC-D 真正成为高水平的、能够为国家的科技发展,为国内外科学界提供良好服务的地球科学数据管理机构。

世界数据中心中国国家委员会主任:孙鸿烈。

WDC-D 协调办公室主任:黄鼎成。

(本文供稿:郭亚曦)