

## 大数据与科学发现国际研讨会在京召开

文章来源：遥感与数字地球研究所

发布时间：2014-06-08

【字号：小 中 大】

6月8日上午，大数据与科学发现国际研讨会（CODATA Workshop on Big Data for International Scientific Programmes）在北京国际会议中心拉开帷幕。该研讨会由国际科技数据委员会（CODATA）主办，世界数据系统（WDS）、未来地球计划（Future Earth）、灾害风险综合研究计划（IRDR）、研究数据联盟（RDA）、地球观测组织（GEO）、国际数字地球学会（ISDE）、中国科学院遥感与数字地球研究所（RADI）协办。来自相关国际组织的中外代表近百人参加了开幕式。

CODATA秘书长Sara Graves主持开幕式。CODATA主席郭华东、国家自然科学基金委员会副主任高文、印度国家科学院原院长Krishan Lal等出席开幕式并致辞，充分肯定了大数据在全球变化、环境问题、灾害风险、生命科学、高能物理研究等方面的深远意义，肯定了CODATA推动数据科技发展中的积极贡献以及本次会议的必要性。其中，科技部原部长徐冠华院士特别指出，应当密切关注科学大数据研究，并将其作为一个新的发展方向，使大数据更好地服务于科学发现，并希望本次会议成为大数据科学发展史上的一座里程碑。

郭华东介绍了CODATA的主旨及其2013-2018发展规划中关于数据科学的政策框架、数据科技前沿、服务于国际科学的数据战略等。他指出，作为大数据的重要组成部分，科学大数据正在使科学世界发生变化，驱动着科学研究进入数据密集型科学发现范式这一全新阶段。他提出“科学大数据”概念，指出在大数据概念与应用实践中，互联网大数据与商业大数据均已得到了广泛重视和快速发展，与之相比，科学大数据的理论研究与实践相对较少。而如何挖掘科学大数据的能量与潜力、如何更好利用科学大数据为科学发现服务，如何使大数据、大科学、大发现融会贯通，都是本次会议要探讨的主题。他呼吁国际学术组织、科技工作者和政策制定与管理者共同努力、互相支持，推动科学大数据在各科学领域的应用与发展，使之全面推动科技、经济和社会的发展。

随后，郭华东、伦斯勒理工学院（RPI）无线世界星座主席Peter Fox、GEO秘书处主任Barbara Ryan、Future Earth科学委员会主席Mark Stafford Smith分别作大会特邀报告。

郭华东的报告从时空角度论述了大数据的缘起、内涵与发展态势，介绍了CODATA对国际计划包括未来地球计划、IRDR计划等大型科学计划推动大数据发展所做的设想，并重点分析了科学大数据成为科学研究新途径的历程。报告以数字地球、全球变化、高能物理、基因组计划、深空探测为例，分析了大数据与大科学的特征，指出大数据与大科学紧密相连、密不可分；科学大数据是科学发现与知识创新的引擎，科学大数据是人类认识自然和行星地球的钥匙。

大会还包括5个分会场的21个报告，涉及空间信息、计算机科学、基因学等多学科，以及数据政策、管理、同化、共享等多方面。报告人结合自身实践，对大数据时代在科学研究、国际合作及商业发展等方面的经验与挑战进行了全面、深入的交流。

在9日召开的大会闭幕式上，还将审议关于大数据与科学发现的声明，提出大数据促进科学发展的建议与行动纲领。

信息化浪潮带来全球数据的快速增长，大数据研究已逐渐成为科技、经济、社会等各领域的关注焦点，世界各国也把大数据研究与产业上升至国家战略层面。为了迎接大数据时代的到来，理解大数据的本质，更好地使用大数据技术、科学研究范式及其工业生产方式，经第59届国际科技数据委员会（CODATA）执委会会议讨论决定，召开了本次会议。会议为期2天，旨在为跨学科领域的数据专家搭建学术交流平台，讨论大数据研究的科学内涵与科学驱动重要性，分析大数据领域（包括：科学与技术理论、政策、应用等）所面临的挑战与机遇，引领数据前沿领域深入发展。

国际科技数据委员会（CODATA）是国际科学理事会（ICSU）下属一级学术机构，是全球最大的科技数据国际学术组织，现拥有国家会员、国际学术组织会员等50余个会员，其秘书处设在法国巴黎。中国于1984年成为CODATA正式会员国，并于1992年和2006年先后申请成功并主办第13届和第20届CODATA大会。2010年，在南非开普敦举行的第22届国际科技数据委员会（CODATA）大会暨第27届CODATA全会上，郭华东当选该国际组织主席，这也是CODATA成立40余年来中国人首次任主席。



大会会场

[打印本页](#)

[关闭本页](#)