

孙九林等：科学家要促进科学数据共享和流动

973计划资源环境领域项目数据汇交工作会议召开

“科学数据不仅有科研价值，它还有社会价值和经济价值。只有在共享平台上实现数据的共享和流动，数据才能不断升值。”在9月17日召开的973计划资源环境领域项目数据汇交工作会议上，数十位在研项目研究骨干、项目汇交联络人和主管部门领导共同研究科学数据的汇交与共享工作。中国工程院院士、数据汇交中心主任孙九林，呼吁科学家要共同注重和促进科学数据的共享和流动。

国家各类科技计划项目每年都会产生大量的研究型科学数据。这些数据既是项目研究成果的组成部分，又是科技创新的重要基础。长期以来，我国科学家在科研中大量依赖国外科学数据，而国内各类科研活动中产生的大量科学数据，由于缺乏数据共享的机制，无法发挥其应有的作用，数据的潜力没有得到充分的挖掘和利用。

“科技部推动‘科学数据共享工程’已经快10年了，取得了显著进展，尽管仍存在各种困难，但科技界对科学数据共享的认识逐步提高，并开始深入人心。”科技部基础司综合处处长沈建磊告诉科技日报记者，从2007年开始，科技部在推动气象、海洋、医学与健康等行业科研数据共享的基础上，开始尝试对973计划资源环境领域项目产生的科学数据进行汇交和共享试点工作，试图把分散在科研人员手中的基础研究项目数据集中起来，通过长期积累建立数据共享中心，目的是让更多的科研人员进一步发掘和利用这些科学数据的价值，促进我国科学研究水平的提高，使得政府财政投入科研活动的价值得到进一步提升。

2008年4月3日，《国家重点基础研究发展计划资源环境领域项目数据汇交暂行办法》出台。经过两年的努力，目前所有已结题的973计划资源环境领域项目已完成数据汇交工作，在研项目均制定了数据汇交计划，首批汇交数据近1TB。

“美国对于数据共享的要求非常严格。长期以来，在科研工作者群体中数据共享已经构成了科研活动中不可缺少的组成部分。通过数据公开，不同专业和研究方向的科研人员可以方便地获得这些科研数据并进行不同方面的开发和利用，数据的价值就得到不断的增值和强化。”孙九林说。例如，美国国立卫生研究院（NIH）是世界上从事生命科学研究最重要的研究机构，为了有效管理科研项目产生的科学数据，NIH公布了《NIH数据共享政策和执行规范》。NIH通过数据汇交管理不仅保护了联邦政府的利益，而且促进了生命科学的研究。

“数据汇交是手段，不是目的。”中科院资环局副局长冯仁国认为，在汇交相关数据的基础上，推动科研项目的再创新，在单项研究基础上的综合研究上取得进展，这才是数据汇交工作的目标。他指出：“汇交数据不仅要面向广大科研工作者提供服务，而且要开‘精品店’，要把973项目中最具代表性的成果数据汇交起来，为那些能够在国际舞台上占有一席之地的科学家提供订制服务，用高端服务推动更高层次的科技创新。”

高质量的数据是保障高质量共享服务的基础。据孙九林介绍，数据汇交中心通过对元数据、数据说明文档和数据实体的审查来保障数据的可靠性。同时，他们还通过同行专家对项目预先制定的数据汇交计划进行审核，以此来保障数据的准确性、系统性和科学性。“审核是为了提高数据质量而不得以采取的一种约束性制度。我们希望在不久的将来，科学家团体能够把数据汇交与共享成为一种自觉行为，这样才能更好地挖掘科学数据的价值”。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果

不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)

[go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。
