

前言

2015年，联合国大会迈出了历史性的有远见的一步，通过了《2030年可持续发展议程》。科学、技术和创新第一次在这一高度被明确为可持续发展的重要推动力。可持续性取决于国家是否把科学发展作为国家战略的核心，加强他们应对挑战的能力以及相关投资。这一承诺与联合国教科文组织的核心使命相契合，是我们在庆祝联合国成立70周年之际对切实行动的呼吁。

我认为这本《联合国教科文组织科学报告：迈向2030年》是推进《2030年可持续发展议程》向前的跳板，提供了成员国对其关心并优先考虑的问题的宝贵见解，共享重要信息，利用科学的力量促进可持续发展。

《联合国教科文组织科学报告：迈向2030年》全面展现了日益复杂的世界中科学的许多方面，包括创新和灵活性趋势、大数据相关问题、本土知识在完成全球性挑战中的贡献。

自《联合国教科文组织科学报告：迈向2030年》起，相关趋势已经明确。

第一，在金融危机背景下，全球研发支出的增速一直高于全球经济，表现出强大信心，也显示出在科学领域的投资将会在未来带来巨大收益。此类投资大多集中在应用科学领域，并由私营部门牵头。这也展现了一个重要的转变：当私营部门资金维持或增长至较高水平时，高收入国家削减公共开支，而低收入国家增加公共研发投入。快速的科学收益、长期公共基本投资，以及

扩大科学研究领域的高风险研究三者间的争论变得史无前例的重要。

第二，研究与创新领域中的南北差距逐渐缩小。众多国家把科学、技术和创新列入国家发展议程，以期减少本国发展对原材料的依赖，向知识经济转变。为了应对包括气候变化在内的可持续发展挑战，广泛的南北和南南合作也逐渐增加。

第三，全球科研人员数量增加，人才流动性增强。2007年至2014年，世界范围内的研究人员和出版物数量增加了20%以上，越来越多的国家通过政策支持增加女性科研人员数量。与此同时，科学家们不仅在国际科学期刊发表更多文章，也加强了与外国专家的合作著文，扩大了文章的公共可查阅范围。不同收入水平的国家正在努力吸引和留住科研人才，提升本国的高等教育和科研基础设施水平，开放新设奖学金和科学签证。私营企业在重新安置研究实验室，国外一些大学通过建立分校招揽更多人才。

面对以上三种关于科学企业、知识、流动性和国际合作趋势的挑战，我们必须落实政策，走世界可持续发展道路。

这需要更强的科学政策接口和创新的无限驱动。实现可持续发展的目标不仅取决于技术的扩散，也对国家之间在科学发展领域的合作提出更高要求。

我认为这是“科学外交”在未来的几年内面临的关键挑战，联合国教科文组织将集中其全部科学力量来支持各成员国，加强自身能力，分享涵盖可持续水资源管理及技术创新政策领域的重要信息。

这份报告以独特的视角提供了全球科学发展综述和趋势，是来自世界各地 50 多位专家智慧的结晶，我相信报告中的分析将有助于明确可持续发展道路，为世界各地更广泛的社会知识奠定基础。



伊琳娜·博科娃
联合国教科文组织总干事长

