

浦江创新论坛 研究报告

(2019年第2期, 总第103期)

上海浦江创新论坛中心

2019年6月20日

2019年浦江创新论坛专题简报之二:

以开放合作引领科技创新新愿景、新未来

编者按：2019 浦江创新论坛于 5 月 24 日-26 日在上海召开。本次论坛以“科技创新新愿景新未来”为主题，共设 1 场开幕式暨全体大会，4 场特别论坛，11 场围绕政策、区域、金融、创业者、产业、未来科学、文化等不同主题的专题论坛。《科技发展研究》将分期汇集论坛上演讲嘉宾的精彩观点和重要论述，分享论坛成果。本期简报基于论坛开幕式和全体大会的嘉宾¹报告整理而成，供参考。

¹ 与会中方嘉宾包括：中共中央政治局委员、上海市委书记李强，全国人大常委会副委员长、中国科学院院士陈竺，浦江创新论坛主席、中国科学院院士徐冠华，科技部部长、党组书记王志刚，上海市委副书记、市长应勇，科技部副部长李萌，河北省人民政府副省长徐建培，上海交通大学校长林忠钦，同济大学党委书记方守恩，原国家外专局局长马俊如，凤凰卫视控股有限公司董事局主席兼行政总裁刘长乐等。外方嘉宾包括：新加坡副总理兼财政部部长王瑞杰，伊朗国家创新基金会主席 Ali Vahdat，施普林格·自然集团总编辑 Philip Campbell，新加坡凯德集团总裁兼中国区首席执行官罗臻毓等。

2019 浦江创新论坛专题简报之二 以开放合作引领科技创新新愿景、新未来

当前，全球科技创新正进入空前密集活跃期，跨界融合、协同联合、包容聚合的特征越来越显现，以开放推动、引领创新已经成为大势所趋。2019 浦江创新论坛开幕式和全体大会上，来自国内外政府、高校、科研机构和企业界的知名专家学者对全球科技革命与产业变革的发展态势、新技术对经济社会的影响与挑战和未来发展的应对策略展开深入研讨。与会嘉宾一致认为，新一轮科技革命和产业变革面临重大突破，科技的发展在创造美好社会的同时，也带来了一定的风险和挑战，各国应积极推动“开放合作”，共同携手应对挑战，共建创新包容的开放型世界经济体。

一、科技革命对经济社会发展带来深远影响

以人工智能等为代表的新技术革命，已经成为社会经济发展的最强大动力。它在为未来产业格局演变带来“无限可能”的同时，也在为人民群众创造更加美好的生活。

一是新兴技术的快速突破强力驱动经济社会发展。科技部部长、党组书记王志刚指出，当前全球新一轮科技革命和产业变革正在加速演进，技术前沿领域孕育着重大突破，基础研究、应用基础研究和技术创新相互带动作用不断增强，创新模式向网络化、生态化转变，人工智能、量子计算与通信、脑科学、基因编辑等新技术加速突破，颠覆性创新持续涌现，正在重塑全球创新版图和国际产业分工格局，对人类社会未来发展将产生重大而深远的影响。施普林格·自然集团总编辑菲利普·坎贝尔（Philip Campbell）认为，大数据、生物科学、3D 打印、机器人等科学探索和创造性工程将会帮助研究者更快速地取得进展，形成更多的理论，为社会发展创造无限可能。新加坡凯德集团总裁兼中国区首席执行官罗臻毓表示，面对数字技术和数字经济的飞速发展，凯德置

地为在中国的业务打造了一个数字生态系统，力争成为数字化行业的领导者。

二是科技创新发展切实增进人民群众福祉。新加坡副总理兼财政部长王瑞杰认为，创新的目标并非是追求最多的专利数量或者最先进的设备，而是要让人们过上更高质量的生活。他介绍了新加坡在产业转型中的“三方框架”机制，即政府“投资于人民”，与企业共同帮助工人提高知识和技能水平，适应新科技的应用，避免工人因科技创新和产业转型而“掉队”，失去工作机会。王志刚指出，面向未来，中国将构建和完善市场导向的绿色技术创新体系，为大气、水、土壤、污染防治和生态修复提供有效的技术解决方案，同时还将对人工智能等新技术影响社会就业的问题进行深入研判，利用新技术催生更多的新的就业岗位。菲利普·坎贝尔则表示，很多年轻人学习科学的目的是要将世界变得更加美好，这个趋势在很多国家都存在。全国人大常委会副委员长、中国科学院院士陈竺指出，科技不仅是为了国家的竞争力，更重要的是为了人类的未来，这在生命健康领域尤其突出。如人民群众特别关注的生物医学领域，任何新药、新技术的开发都是长期而艰苦的过程，其成果造福全民，因此政府和社会各界都要来支持。

二、积极应对新技术带来的风险与挑战

科技创新在为人类带来更多福祉的同时，也带来一系列新的风险与挑战，科学技术的跃进与科技治理体系的完善应保持同步。

一是前沿技术对社会治理和伦理道德提出了新挑战。王志刚指出，科技创新在为人类带来更多福祉的同时，如何确保生命技术、数字技术、人工智能等新技术应用的合规性，使技术发展遵从伦理道德和社会规范，这对各国现行法律制度提出了新的挑战。王瑞杰认为，科技创新飞速发展带来的风险已经显现，如数字领域的安全、诚信、数据隐私问题，虚假信息 and 数字匿名信带来的信任危机，人工智能和区块链技术导致的责任归结和承担问题等，都需要新的解决方案。

二是面对挑战，要发展“负责任的科技”。陈竺指出，防控科技风险是一道逾不过去的坎，要坚持监管到位、适度宽松的原则，建设科学诚信体系、行业自律和行业准则。王志刚提出，面向未来，需要构建负责任的科技治理框架，把科研伦理建设、科技对社会的影响纳入到新兴技术研发布局当中，统筹考虑技术属性和社会属性。科研工作者要守住学术规范的底线，在仰望浩瀚科学星空的同时坚守人类崇高的道德法则。菲利普·坎贝尔强调，要加强对科学界及全社会的引导，以及对研究带头人如何确保研究伦理性的培训，并建立问责机制。

三、以开放合作引领全球科技创新发展

全球创新网络的协同融合是新一轮科技革命的重要特征，各国正以开放合作的积极姿态，共建创新包容的科学共同体，开创人类更加美好的未来。

一是以开放推动引领创新已经成为大势所趋。中共中央政治局委员、上海市委书记李强指出，全球科技创新发展越来越显现出跨界融合、协同联合、包容聚合的态势，科技创新正加速突破地域、组织、技术的界限，重要突破越来越离不开组织化、系统化、国际化的大兵团作战。只有积极融入全球创新网络，携手共建人类科学共同体，才能推动人类文明迈向新的更高的台阶。王瑞杰认为，科技创新要真正蓬勃发展，必须抱着开放的心态，接受多元化和更紧密的合作。新加坡实行“综合包容”的创新模式，不仅推动国内大学、科研机构和企业创新，还十分注重与外国伙伴的合作，共同推进创新发展。

二是加强全方位、多层次、宽领域的国际科技创新合作。王志刚表示，中国将更加积极主动地融入全球创新网络，进一步拓展国际科技交流合作的深度和广度，加大国际科技计划对外开放程度，建设一批科技创新国际合作平台，深入实施一带一路科技创新行动计划，组织发起国际大科学计划和大科学工程，与国际上更多的新朋友、老朋友编织更加紧密的科技创新“朋友圈”，与世界各国科学家们在基础研究、全球性问题等多个领域开展科技交流合作，共同增加人类社会的公共知识和集

体智慧。河北省人民政府副省长徐建培也表示，河北将着眼于互利共赢，打造开放创新的合作平台，积极推动与一带一路国际科技交流招商和合作，深化科技合作研究开发，联合建设实验室、孵化器、科技园区等国际科技合作平台。罗臻毓表示，凯德集团在中国和新加坡建立双边关系方面发挥了积极作用，他们将继续专注于业务发展，建立强有力的伙伴关系，创造可持续价值。

整理：祝 侶、龚 晨