

推动科普全面融入“五个文明”建设

杨启明

（科学技术部科技人才与科学普及司三级调研员）

《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》（以下简称《新时代加强科普工作的意见》）在指导思想中明确提出，“推动科普全面融入经济、政治、文化、社会、生态文明建设”。这是对科普工作提出的历史使命和时代要求，也是充分发挥科普在社会主义现代化强国建设中作用的重要方式，为推动新时代科普高质量发展指明了方向。

1 充分认识科普融入“五个文明”建设中的重大意义

“五个文明”协调推进是建设社会主义现代化强国的根本途径。人类社会文明是人类认识与改造客观世界和主观世界的进步状态和积极成果，涵盖物质文明、政治文明、精神文明、社会文明和生态文明五个文明。推动“五个文明”协调推进是中国式现代化道

路的鲜明特征。习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的讲话中指出,“我们坚持和发展中国特色社会主义,推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展,创造了中国式现代化新道路,创造了人类文明新形态”。《中华人民共和国宪法修正案》第三十二条明确提出,“推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展,把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国,实现中华民族伟大复兴”。

科普是物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明建设的重要内容,这是由科普的本质决定的。科普是国家和社会普及科学技术知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法的活动,它的对象是广大人民群众,目标是提高公民的科学文化素质和能力,它在物质和精神两个层面,在政治、经济、文化、社会生活各个方面都发挥着重要作用。一方面,科普普及科学技术知识、倡导科学方法,提高公民科学素质,促进科学技术进步,通过社会的物质生产,推动物质文明建设,为政治文明、精神文明、社会文明、生态文明建设提供建设基础;另一方面,科普弘扬科学精神、传播科学思想,提高人们的思想道德素质和科学文化素质,使人们的精神生活得到发展,并为物质文明提供精神动力,推动社会整体文明的进步。

2 科普在推动“五个文明”建设中发挥了重要作用

科普为促进科学技术进步和推动科技创新奠定了坚实基础。党的十八大以来,各地各部门深入贯彻习近平总书记的重要指示精神和党中央决策部署,科普能力快速提升,公民科学素质大幅度提高。2020 年,全社会

科普经费筹集额为 171.72 亿元,比 2006 年增长 266.7%;全国共有科技馆、科学技术类博物馆 1 525 个,比 2006 年增加 193.8%;科普图书出版总册数为 9 853.6 万册,比 2006 年增加 100.18%。科普工作厚植了科技创新发展的“土壤”,为建设创新型国家和实现高质量发展提供了有效支撑。根据世界知识产权组织发布的全球创新指数排名,我国从 2012 年的第 34 位上升至 2021 年的第 12 位,成功迈入创新型国家行列。

科普在促进科技与社会良性互动方面发挥着重要作用。随着科学技术进步,基因编辑、人工智能等大量的科技议题进入公共领域,成为舆情热点,引起人们的广泛关注和争议。科普在促进科学界与公众之间的双向交流与对话,让公众理解科学、科技议题和科研工作,全面认识科学技术与社会的相互作用,进而形成科技与社会互信互动的良性关系、提升治理效能等方面发挥着越来越重要的作用。科普在增强公众对科技发展的信心、缓解公众对未来的困惑和焦虑方面将发挥重要作用。

科普在强化政治引领和价值引领方面的作用更加凸显。例如,在新冠肺炎疫情防控方面,相关部门统筹推动疫情防控常态化下的科普宣传工作,大力提升群众的疫情防控意识和能力,积极引导防疫专家、网络“大 V”面向公众和社会科学发声,开展防疫指导、心理疏导、舆论引导。又如,面对部分博主为“吸眼球”“赚流量”散布不当言论造成恶劣舆论影响的现象,多个部门共同开展“清朗·网络科普生态专项治理行动”,净化网络科普生态,营造风清气正的网上科普环境。

3 新时代推动科普全面融入“五个文明”建设的具体要求

《新时代加强科普工作的意见》在全面

建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期印发，是新时代党中央、国务院再次对科普工作做出的明确要求，为推动新时代科普创新发展提供了重大契机。面对新的形势和新的要求，《新时代加强科普工作的意见》对推动科普全面融入经济、政治、文化、社会、生态文明建设，提出了具体的目标和举措。

在导向上，科普工作始终坚持以人民为中心。把满足人民对美好生活的向往作为科普的出发点和落脚点，把惠民、利民、富民、改善民生作为科普的重要方向，通过全面提升科普工作切实满足人民群众日益增长的对美好生活的向往的需要。推动公众理解科学，调动社会力量参与科普，引导社会形成理解和支持科技创新的正确导向，使蕴藏在亿万人民中间的创新智慧充分释放，不断提升公众的幸福感和获得感。

在具体举措上，一是加强科普领域舆论引导。坚持正确的政治立场，强化科普舆论

阵地建设和监管。增强科普领域风险防控意识和国家安全观念，建立科技创新领域舆论引导机制，掌握科技解释权。坚决破除封建迷信思想，反对伪科学、反科学，打击假借科普名义的抹黑诋毁等活动。二是倡导弘扬科学家精神。继承和发扬老一代科学家的优秀品质，加大优秀科技工作者和创新团队宣传力度，深入挖掘精神内涵，引导广大科技工作者自觉践行科学家精神，引领更多青少年投身科技事业。三是加强民族地区、边疆地区和欠发达地区科普工作。组织实施科技下乡、入村、进户等科普活动，引导优质科普资源向民族地区、边疆地区和欠发达地区流动，带动形成崇尚科学的风尚，促进乡村振兴，铸牢中华民族共同体意识。四是促进科普对外交流合作。健全国际科普交流机制，拓宽科技人文交流渠道，让科技文明为全人类共享，推动实现人类文明的共同繁荣和进步，为人类命运共同体建设贡献智慧。