

首页 >> 管理学 >> 科技管理

构建科学中心网络 助推科技自立自强创新

2021年01月11日 11:01 来源：中国社会科学网 作者：王守文

打印 推荐

党的十九届五中全会强调，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。综合性国家科学中心是我国推进科技自立自强的重要平台。我国现有四个综合性国家科学中心，在各省目前“十四五”规划编制工作的建议中，湖北武汉、四川成都、陕西西安、辽宁沈阳、山东济南等地也陆续提出建设综合性国家科学中心。为了避免科学资源分散和低效，我国应发挥顶层设计优势，积极创新科技举国体制，依托现有的四个综合性国家科学中心，探索构建“综合性国家级—国家级—省级”三级科学中心网络。在科学发展与技术创新中，围绕基础研究，实现科技要素在全国空间、行业的集聚，取得原始创新的重大突破，带动科技成果的有效转化，努力成为世界主要科学中心和创新高地。

一、自立自强是我国科技创新发展史上的固有特质

翻阅科学历史发展长卷，我国古代就相继出现了造纸术、印刷术、火药、指南针等具有代表意义的发明创造。新中国成立之初，党和国家领导人就确立了实事求是、解放思想的指导方针，发出了“向科学进军”的呐喊，实现了科学从0到1和从1到N的突破。从“小米步枪”到“两弹一星”，从“嫦娥奔月”到“神舟飞船”，从“飞鸽传书”到“5G通信”，从“万户飞天”到“C919”，我国一项又一项举世瞩目的科技成就都离不开自我奋斗。

二、我国整体科技水平与发达国家仍存在较大差距

虽然科学成就斐然，但是我国的整体科技水平与发达国家相比仍然存在很大差距。特别是在基础科学研究方面，还相当薄弱。习近平总书记在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会开幕式上发表重要讲话时强调，我国的科技发展方向就是创新、创新、再创新。当前，世界正迎来前所未有之大变局，新冠肺炎疫情在全球蔓延，世界经济低迷，地区冲突紧张局势愈演愈烈，国际矛盾日益突出，全球化进程受阻，国际市场需求萎缩，我国外贸发展面临的风险挑战十分严峻。与此同时，国际间科技竞争加剧，欧美国家对我国科技企业进行打压，卡住了国内一些重点领域技术研发的“脖子”。

改革开放以来，外向型经济的迅猛发展导致我国科技产业对国际依赖度较高。经过数十年的发展，国内科技产业市场逐渐出现向好变化，规模逐步扩大，结构不断优化，潜力逐渐释放。2020年7月30日，中共中央政治局召开会议明确指出，必须从持久战的角度加以认识，加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。这意味着我国经济将深耕国内市场，发挥国内国外比较优势，保护市场主体，倒逼我国自主知识产权研发，鼓励创新创造，推动技术进步，扎实练好“科技内功”。

三、增强内生科技创新 协同构建科学中心网络

“双循环”新发展格局下，我国经济高质量发展必须依靠内生科技创新。我国应继续加大改革开放，推动科技创新的国际合作，但更重要的是充分挖掘自身潜力。在未来的科技创新中，坚持中国共产党领导的制度优势，以国家利益为最高目标，集中力量办大事，统筹一切力量，调配一切资源，攻克世界高端技术难题，将基础科学研究上升到国家层面，推动整体性科技创新。此外，在政府统筹下，结合科技政策、行政力量、市场资源等方式，合理组织高校、科研院所、市场主体和社会力量参与科技创新，逐步探索建立“三级科学中心网络”。

目前，我国已成功布局四个综合性国家科学中心，分别位于上海张江、安徽合肥、北京怀柔、广东深圳。综合性国家科学中心作为我国参与国际科技竞争的重要平台，是依托大装置集群，整合相关科技资源和优势力量，对标世界科学前沿，实现基础科学研究目标，形成原始创新成果的创新高地。基于我国区域不均衡发展的现实特点，要求围绕国家战略目标，将不同大小的科学中心进行有机协同，构建科学中心网络。首先，能够消除跨层级、跨区域、跨主体导致的科学资源碎片化，同时能够打破行政壁垒、优化科技协同，实现地区之间协调发展，最大化科学资源的整体合力；其次，科学中心网络的构建，可整体上加强人才虹吸能力，产生“人才磁铁”效应，让人才“留得住”“发展好”，同时也可避免人才不均衡流动，保障区域人才资源均衡；最后，科学中心网络能够推动科技资本、产业链等要素合理流动，特别是科学知识的溢出和科技成果的区际流动，实现创新共享，推动区域整体发展。

四、统筹资源优化配置 构建“三级科学中心网络”

构建“综合性国家级—国家级—省级”三级科学中心网络，应充分考虑各个层级在功能定位、区域辐射、资源配置等方面的特质，追求建立整体大于局部之和的网络共同体。

第一，强化基础研究水平。以现有的四个综合性国家科学中心为核心，依靠国家实验室、重点实验室、大科学装置等重要平台，引导高端创新资源加快集聚，培育全球领军科技人才，突破重大科学难题和科技瓶颈，整体上强化基础研究水平，增强原始创新能力，重点解决“卡脖子”的关键技术问题。

第二，推进跨省域科学合作。结合我国五大国家区域发展战略，设立成都、西安、武汉、哈尔滨等国家级科学中心。加快推动国家重大战略项目落地，实现跨省域科学合作。整合国家级行业资源，立足跨省域产业特色，侧重区域、行业科学研究与技术创新，打破产业发展瓶颈，促进多学科交叉融合发展。同时，在区域战略的指导下，专攻符合区域定位与方向的科学合作，带动周边中心城市的科技创新发展。

第三，构建科技创新与成果转化并重的省级科学中心。依据省级特色和科研积累，在省域中心城市布局省级科学中心，以实现我国科学中心网络的全域构建。在融入支持上层级科学中心功能实现基础上，积极承接上层级科学中心的成果转移和运用，利用新知识，培育新产品，构建产业链，畅通科学研究与科技转化的路径，催生新的产业方式，促进省域产业结构转型升级，推动科学技术转化为生产力，发挥比较优势，提升省域综合竞争实力。

第四，形成政府统领的整体性科技治理新模式。积极探索各级政府统领的三级科学中心网络治理体制，发挥市场主体的作用，吸收各方科技力量参与；加快完善科学中心网络的运行机制，将跨层级、跨区域的多个科学中心转变为统一网络系统内的单元，实现整体组网运行、合力发挥、相互畅通从而获得高质量科技成果；畅通科技人才培养机制，完善三级网络之间人才交流与上升途径，培育高层次、跨学科科学家集聚群落；打通层级协调机制、区域协同机制、主体合作机制，成功构建国内信息互通、资源共享、团队合作、成果丰硕的科学中心共享网络。

【本文系国家社会科学基金项目《基于整体性治理的长江经济带科学中心网络构建研究》（项目编号：19BGL208）的阶段性研究成果】

（作者单位：三峡大学法学与公共管理学院）

分享到：

转载请注明来源：[中国社会科学网](#)（责编：闫琪）

[相关文章](#)



[今日热点](#)

“红烛颂：闻一多、闻立鹏艺术作品展”亮相清华艺博
“共育未来——奥林匹克科技艺术展”在清华大学艺术博物馆开幕
以韧性城市推动可持续发展——“韧性城市景观·环太平洋大学联盟(APRU)可持续景观
谢伏瞻：引领区域经济合作新实践 深入构建周边命运共同体
基层立法联系点的实践与理论研讨会举行
北京冬奥：伟大的人文遗产

[回到频道首页](#)

值班电话：010-65393398 E-mail: zgshkxw_cssn@163.com 京ICP备11013869号

中国社会科学网版权所有，未经书面授权禁止使用

Copyright © 2011-2022 by www.cssn.cn. all rights reserved

