

“中国方案”需要科技创新支撑

潘庆中

摘要：我国经济总量跃居全球第二，虽中国经济个头大，却并不强。主要是因为我国科技创新能力与经济发展不相匹配，科技对经济增长的贡献率低于发达国家水平。科技创新既是“硬实力”，又是“软实力”。惟有科技创新才能推动中国制造向中国创造、中国品牌转变，让“中国方案”成功落地。

当前，新一轮科技革命正在加速酝酿，全球经济格局面临深刻调整。中国也正处于一个大调整、大转变的时代。改革开放以来，中国经济高速发展，目前经济总量位居全球第二。不过，当前中国经济已进入增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期“三期叠加”阶段，经济发展进入新常态，发展中不平衡、不协调、不可持续问题突出。那么，未来二十年、五十年“中国奇迹”能不能延续下去，靠什么延续下去？我的回答是：科技创新。

“创新”被列为中国政府倡导的新发展理念之首。而科技创新更是对中国当代经济的发展至关重要，也必然是今后经济发展的关键引擎。适应和引领我国经济发展新常态，关键是要依靠科技创新转换发展动力。中国经济要更强，人民生活要更好，必须做好“科技创新”这个“中国方案”。实际上，创新早已成为中国的热词。今年9月在中国杭州举行的二十国集团领导人峰会，中国作为主席国提出的创新驱动发展理念，其主题首先强调“创新”：构建“创新、活力、联动、包容”的世界经济。当今世界是一个惟科技马首是瞻的世界，高新技术就是“国之利器”。高科技自主创新，是一个国家国力组合拳的突出标志。

在经济发展新常态下，供给侧改革、结构优化，其核心都是创新。而科技创新又是所有创新的核心。科技创新对于供给侧改革的巨大作用，就在于可以帮助解决当前中国经济供需问题 and 经济高速发展带来的问题。科技创新将推动发展方向瞄准新兴产业、创新领域，通过淘汰落后产能、消化过剩产能，创造出新的经

经济增长点，经济结构自然就随之调节了。

经过 30 多年努力，我国经济总量跃居全球第二，虽经济个头大，却并不强。主要是因为我国创新能力不强，科技创新能力与经济发展不相匹配，科技对经济增长的贡献率低于发达国家水平。工业 4.0，是中国的梦想，但在德国已经有很好的实践。在过去 10 年中，中国的研发投入大幅增长，2015 年中国专利合作条约（PCT）国际专利申请保持高速增长势头，增速为 16.8%，达 29846 件，连续 3 年位列全球第三，紧随美国、日本之后。我国科技发展取得了一些举世瞩目的成就，科技整体能力持续提升，在一些重要领域跻身世界先进行列。2015 年，我国科技进步贡献率为 55.1%，国家创新能力世界排名第 18 位。2016 年全球创新指数显示，中国首次跻身世界最具创新力的经济体 25 强。神舟载人航天、蛟龙号、嫦娥探月工程、“天宫二号”，以及高铁等一批耳熟能详、展示中国科研实力的工程已拔地而起，标志着中国创新的全方位“创新组合拳”。今年我去哈萨克斯坦访问，了解到中国-中亚天然气管道，全长约 1 万公里，从中亚进口的天然气，通过土库曼斯坦、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦等国输入中国，覆盖全国 25 个省、市、自治区并最终到达香港，造福 5 亿多人。这条管道是世界管道建设史上难度最高的工程之一，高科技运用多，背后是中国数千个专利制造的强大支持。

但是，我国依然面临重大科技瓶颈，整体科技创新能力相对较弱。关键领域核心技术受制于他人的格局没有从根本上改变，科技基础仍然薄弱，科技创新能力特别是原创能力还有很大差距。以中国华为举例来说，它的科技创新能力很强，成立以来华为心无旁骛，只做一件事，即只对准通信领域这个“城墙口”不断冲锋、创新。据世界知识产权组织最新公报显示，在企业专利申请排名方面，华为 2015 年以 3898 件连续第二年位居榜首。据华为 2015 年的财报显示，华为累计申请了 52550 件国内专利和 30613 件外国专利，专利申请总量位居全球第一。值得一提的是，据国家知识产权局称，2015 年华为向苹果许可专利 769 件，而苹果向华为许可专利 98 件。也就是说华为已经开始向苹果公司收取数额不菲的专利许可使用费。正是因为早年在专利方面交了大量“学费”，才让华为更加重视起自主研发。

“科技创新”这一“中国方案”要落地，离不开城市的创新精神、创新型企业以及科研成果转化这三个方面。首先，要培育创新“温床”，让创新成为城市精神。

企业拼研发，政府做后勤。深圳市是国内名副其实的创新型城市，拥有超过 320 家上市公司，尤其南山区不到 200 平方公里的区域，聚集了 110 多家上市企业，科技含金量在全国之首，这离不开深圳市政府有效的政策支持。

其次，企业是科技创新的主体，创新企业与创新城市相互成就。为了能在未来取得全球创新领导地位，中国应当抓企业主体，尊重企业家，调整刺激创新的手段，政策、资金扶持向科技创新型企业倾斜。同样在深圳，有一个小有名气的企业，大疆。大疆占据了全球无人机市场 70% 的份额，销售额也将在今年突破 100 亿元。正是“敢为天下先”的创新精神，让大疆从无到有，通过自己的努力和追赶，助力深圳进一步建设成国际无人机的产业之都。

最后，“科技创新绝不仅仅是实验室里的研究，而是必须将科技创新成果转化为推动经济社会发展的现实动力。”纵观国际经验，世界各国都在依托本国的高校资源建立科技成果转化平台。在中国，以清华大学为例，清华控股作为清华大学的科技成果转化平台，累计申请国内外专利超过 3 万项。近年来，无论是 APEC 领导人会议还是巴西世界杯，都使用了同方威视技术股份有限公司的安检设备，其核心技术就来自于清华大学。

科技大国距离科技强国并非一步之遥。这需要加快打造创新企业、创新城市，加强培育创新人才，构建产学研相结合的科技创新体系，实现原创技术的突破。科技创新既是“硬实力”，又是“软实力”。“中国梦”需要科技创新作为实力支撑。惟有科技创新可推动中国制造向中国创造、中国品牌转变，让“中国方案”成功落地。（作者为清华大学苏世民学院执行副院长）