



第四届中国自主创新年会 特别报道

推动科技与经济紧密结合

张 双

“为什么我国的科技成果转化非常困难？为什么大量社会资金都进入了房地产市场？为什么中小企业缺乏创新积极性？为什么企业、大学和科研院所不易聘用到科技领军人才？”

在5月15日举行的第四届中国自主创新年会上，中国科学院院士、科技部原副部长徐冠华连珠炮似的发问，赢得了与会嘉宾的强烈共鸣。自2006年《国家中长期科技发展规划纲要》发布以来，我国的科学技术发展取得了长足进步。然而，政府管理方式的错位和市场化创新环境的缺失，日渐成为制约科技与经济结合的重要障碍。

去年以来，我国经济增速放缓，发展中不平衡、不协调、不可持续的

问题开始突出，人口、资源、环境压力也越来越大。主要依靠要素投入驱动的传统增长模式已经难以为继，过去在中低端产品上形成的竞争优势也逐渐减弱。当前，只有推动科技与经济更加紧密地结合，才能找到突破发展瓶颈、解决深层次矛盾的根本出路。

推动科技与经济更加紧密地结合，前提在于充分认识和尊重科技发展和经济发展的不同规律。科学的研究需要长期积累，具有继承性和延续性，且突出特点是不确定性，要经过大量探索和失败后才有可能获得成功。

因此，鼓励科技创新要宽容失败，不能把管理经济工作的思路和举措原封不动地移植到科技工作上来。

推动科技与经济更加紧密地结合，关键在于深化科技体制改革，让市场真正成为配置创新资源的决定性因素，让企业真正成为技术创新的主体。技术创新一头连着科学的研究，一头连着产业经济。技术创新的过程本质上也是经济活动的过程，是技术、管理、金融、市场各个方面创新的有机结合，唯有发挥市场的决定性作用，才能满足企业多元化、市场化、利益最大化的需求，激发他们的创造性。

推动科技与经济更加紧密地结合，后劲在于优化人才机制，扩大开放合作。要充分发挥各级政府及科研院所、高校、企业的重要作用，积极支持、鼓励和服务广大科研人员的创新活动，调动起一切劳动、知识、技术、管理、资本的活力。与此同时，积极融入全球创新网络，充分利用全球创新资源，在更高起点上推进自主创新。

创新是一个民族进步的灵魂，也是一个国家兴旺发达的不竭源泉。当前，我国正处于建设创新型国家的决定性阶段。只有推动科技与经济更加紧密地结合，让全社会的创造潜能和活力竞相迸发，让一切有利于自主创新的源泉充分涌流，才能早日实现中国制造向中国创造、中国速度向中国质量、中国产品向中国品牌的切实转变，为全面深化改革蓄积新的红利，为经济行稳致远注入不竭动力。

围绕“改革引领转型，创新驱动发展”的主题，嘉宾热议——

让“中国创新”走得更快更远

本报记者 王晋熊丽



5月15日，第四届中国自主创新年会开幕。图为年会会场。

本报记者 赵晶摄

并产生效益，谁就能够掌握第三次工业革命的主导权，谁就可能“弯道超车”。

战胜挑战需深化改革

必须看到，我国科技发展依然面临着巨大挑战。

徐冠华指出，“我国科学技术面临巨大挑战——缺乏世界级的科技专家，缺乏具有国际引领性的产品，缺乏市场化创新环境，缺乏创新必需的民族自信。”

“我国专利的申请是不平衡的。”中国国际经济交流中心常务副理事长、中央政策研究室原副主任郑新立表示，目前民营企业已变成专利申请的主力军，申请量占专利申请总量的67%，但国有企业和一些改制后的部属设计院、研究院的潜力尚未充分发挥。从进出口的情况看，大量技术密集型、知识密集型产品还依赖进口。从地域来看，各城市的发展也不平衡。

“中国十大创新型企业”代表、中国电子科技集团公司总经理熊群力认为，世界范围内以电子信息技术转型升级为核心的新一轮科技革命和产业革命正在兴起。“谁能率先在关键领域取得突破，

是如何产生更多的改变世界的重大技术创新、如何进一步完善技术创新的决策机制、动力机制和激励机制，以及如何吸引和培育拔尖的技术创新人才这三方面。

熊群力用“喜忧参半”一词来形容我国电子信息产业的现状。他说，“我国电子信息产业虽形成了旺盛的市场需求和比较健全的产业环境，但在基础技术、产业链关键环节尚缺乏应有的自主控制能力。”

毛伟明认为，我国工业整体技术水平还亟待提升，尤其是产业核心技术受制于人，大中型企业研发投入偏低。我国企业还没有真正成为技术创新的主体，科技和经济还没有形成有机的结合，产业链、创新链、价值链还没有形成良性循环。

嘉宾们达成的共识是，必须直面挑战，通过深化科技体制改革，加强科技创新驱动战略的顶层设计，破除发展中面临的体制机制障碍，让市场成为企业发展创新成果的主要渠道。

此外，与会嘉宾呼吁，实施创新驱动，必须加大原始创新能力建设。张来

武认为，先发优势是创新驱动的重要特征之一。后发优势使用的是追赶策略，这在我国过去30多年的发展中发挥了重要作用，但“最后一公里的蛙跳”却必须依靠先发优势。

嘉宾们还强调要让企业真正成为技术创新的主体。

“中国十大创新型企业”代表、中国船舶工业集团公司副总经理吴永杰在会上表示，国际金融危机和市场调整首先破坏摧毁的是企业原有的商业和经营模式，应对和战胜危机必然要求从战略的高度来推动创新、从竞争的纬度来谋划创新策略、从改革深度来推动创新实践。

“‘十三五’是中国企业技术创新的重大机遇，中国企业技术创新的水平和能力是中国经济和社会可持续发展的坚强保障。”陈劲建议，企业应加强人力资源投入，增设企业创新主管，培养富有激情和使命感的创新者，包括重视技术工人，重视能工巧匠。同时，要继续强化研发投入，进一步完善企业文化，鼓励原始创意，奖励成功、勉励失败。



第四届中国自主创新年会开幕前，与会嘉宾认真阅读《经济日报》，并广泛进行交流。会议期间，一些精彩发言让会场气氛热烈。



本报记者 赵晶摄

锐 观察

中科院院士徐冠华——

科技发展只欠“东风”



政府管理方式的错位和市场化的缺乏，成为当前科技和经济结合的重要障碍。

必须充分认识和尊重科学技术发展和经济发展的不同规律。经济发展主要着眼于当前发展，目标明确、短时间就要发挥作用；科学技术是人类对自然的探索，突出的特点是不确定性，要经过大量的探索和失败以后才有可能获得成功。推动科技和经济的结合，一定要充分考虑这些特点，不能够以少数成功的标准要求每一个科技项目和人员。如果用这种要求来指导科技工作，只能造成科技项目，特别是大量的科技应用项目一味跟踪、模仿，甚至弄虚作假。我们国家当前严重缺乏重大的原始性创新，缺乏世界级科学家，很重要的一个原因就在于此。

我们习惯于拒绝支持有争议的项目，单纯追求研究论文数量等，这实质上就是对自己科学生产能力的不自信。我国通过引进技术设备有效推动了经济社会发展，但对于后发国家来讲，引进技术、跟踪模仿是一个发展阶段的重要组成部分，而长期满足于现状、不追求原始性创新，也不追求集成创新和在引进消化吸收基础上的再创新，缺乏和国外大企业竞争的勇气和自信，则是民族的灾难。有了民族的自信，才会有基于自信的创新政策，才能够在市场经济的条件下，形成健康快速发展的自主产业。

通过多年努力，中国科技发展已经到了蓄势待发的阶段，科研队伍和基础设施均具备，但万事俱备只欠东风，深化改革就是东风，进一步的改革一定能够让中国科技在短时间内取得快速发展。

中国国际经济交流中心

常务副理事长郑新立——

深圳经验值得关注



在科技创新资源方面，深圳并非最好的城市，但由于有了好机制，其国际专利申请量占到全国的47%。其他城市要从6方面找差距。

首先是创新文化方面。很多城市的科研机构、大学和院士、研究员、教授、博士生导师的数量都远远超过深圳，但在创新文化方面，没有像深圳那样有鼓励创新的氛围。其次是竞争机制和竞争环境方面。深圳有华为和中兴，这两家企业互不服气，互为竞争对手，实际上带动了深圳通讯信息业发展。我们能不能通过一种体制扶持对的竞争对手，让它们通过竞争来激发创新能力。第三是有没有宽容失败的社会氛围。深圳鼓励创新，宽容失败，失败了没关系可以重来，没有人讥笑、炒作。第四是人才的引进，引进在海外学有所成的人才，甚至引进国外的人才。美国之所以能在创新上走在世界的前列，就是因为吸引了全世界的人才。我国应努力创造把全世界的人才都吸引到中国来的环境。第五是配套的条件上，要有一些大企业带动着产业链上的中小企业，从而带动行业进步，组成产业联盟，政府引导，联合攻关，成果共享。第六是在政策环境方面的差距。深圳市政府出资办了两个公司，一个是风险投资公司，一个是贷款担保公司。现在深圳成长起来的高薪企业，90%以上在其成长过程中都得到过这两个公司的帮助。

全国这么多大城市，如果都能像深圳那样建立一个鼓励创新的机制和环境，我国创新的潜力还将进一步释放出来。

(本报记者 陈学慧整理 本报记者 翟天雪摄影)