



同济大学
中国科技管理研究院

中外创新政策研究丛书

自主创新 高端访谈

ZIZHU CHUANGXIN GAODUAN FANGTAN

梅永红 主编 胡钰 副主编



知识产权出版社
INTELLECTUAL PROPERTY PUBLISHING HOUSE

中外创新政策研究丛书

自主创新高端访谈

主 编 梅永红

副主编 胡 钰

知识产权出版社

内容提要

本书采用对话体的形式,着重典型案例的分析,对自主创新战略中的一些共性问题,通过不同的采访对象进行个性化解读,具有极强的可读性和可借鉴性。本书所有受访嘉宾均为各领域具有代表性的权威人物,使本书极具参考价值。

责任编辑:段红梅 李 潇

责任校对:韩秀天

装帧设计:张小力

责任出版:卢运霞

图书在版编目(CIP)数据

自主创新高端访谈/梅永红主编. —北京:知识产权出版社, 2010. 10

(中外创新政策研究丛书)

ISBN 978 - 7 - 5130 - 0193 - 9

I. ①自… II. ①梅… III. ①科技政策 - 研究 - 中国 IV. ①G322. 0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 187401 号

中外创新政策研究丛书

自主创新高端访谈

梅永红 主编 胡 钰 副主编

出版发行: 知识产权出版社

社 址: 北京市海淀区马甸南村 1 号

网 址: <http://www.ipph.cn>

发行电话: 010 - 82000860 转 8101/8102

责编电话: 010 - 82000860 转 8133

印 刷: 北京富生印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

版 次: 2011 年 1 月第 1 版

字 数: 234 千字

ISBN 978 - 7 - 5130 - 0193 - 9/G · 356 (3140)

邮 编: 100088

邮 箱: bjb@cnipr.com

传 真: 010 - 82005070/82000893

责编邮箱: lixiao@cnipr.com

经 销: 新华书店及相关销售网点

印 张: 14.75

印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 38.00 元

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题,本社负责调换。

《中外创新政策研究丛书》

编委会

梅永红 山东省济宁市市长

胡 钰 李正风 朱岩梅

(按姓氏笔画为序):

王春法 中国科协调研宣传部部长

王 稳 对外经贸大学保险学院院长

尤建新 同济大学教授, 博士生导师

吕 薇 国务院发展研究中心技术经济研究部部长

刘 忠 中版国际传媒有限公司常务副总经理

李正风 清华大学科学技术与社会研究所副所长

李 懿 同济大学博士, 同济大学校董

朱岩梅 同济大学中国科技管理研究院副院长

杨起全 四川省科技厅副厅长

苏 靖 国家科技基础条件平台中心副主任

罗 晖 中国科协调研宣传部副部长

欧 剑 知识产权出版社总编辑

柳卸林 中国科学院研究生院管理学院副院长, 教授

胡 钰 科技日报社理论部主任

顾淑林 中国科学院科技政策与管理科学研究所研究员

高 梁 国家发改委经济体制与管理研究所研究员



- 高世楫 国务院发展研究中心发展战略和区域经济研究部副部长
- 高旭东 清华大学经管学院创新研究中心研究员
- 游光荣 北京系统工程研究所研究员
- 梁 正 清华大学公共管理学院副教授
- 梅永红 山东省济宁市市长
- 曾国屏 清华大学科学技术与社会研究中心主任，清华大学深圳研究生院社会科学与管理学部主任，教授，博士生导师
- 路 风 北京大学政府管理学院教授
- 穆荣平 中国科学院科技政策与管理科学研究所所长
- 薛 澜 清华大学公共管理学院院长
- 魏 江 浙江大学管理学院院长助理，教授

序 言

党的十六大以来，以胡锦涛同志为总书记的新的中央领导集体提出了一系列重大战略思想，构成了我国面向未来发展的完整的战略体系。科学发展观揭示了经济社会发展的客观规律，反映了我们党对发展问题的新认识，是这一战略体系的思想基础和理论根据。全面建设小康社会和社会主义现代化国家是这一战略体系的核心目标，资源节约型社会、环境友好型社会、和谐社会等从不同侧面体现着这一核心目标的内在要求。增强自主创新能力、建设创新型国家战略的提出，解决了如何实现“科学”发展的道路和机制问题。

自主创新这一重大战略思想体系的提出，既总结了我国改革开放和现代化建设的成功经验，也吸取了世界上其他国家在发展进程中的经验教训，更是为了有效解决我国未来发展面临的重大问题。经过改革开放 30 多年的不懈探索，我国经济持续快速增长，取得了令世人瞩目的成就。与此同时，我国经济社会发展也面临突出的矛盾和问题，经济结构不合理，发展质量和效益不高，能源资源和环境的制约日益严重。要实现 2020 年全面建设小康社会的发展目标，进而建设社会主义现代化国家，实现中华民族的伟大复兴，必须坚定不移地推进改革开放，坚定不移地依靠科技进步和创新的有力支撑，切实转变发展观念和经济增长方式，走创新驱动的发展道路。

2006 年，国务院发布《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006～2020）》（以下简称《规划纲要》），制定了新时期“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技发展方针，提出了要在 2020 年跻身创新型国家行列的战略任务。2007 年，党的十七大报告明确指出：“提高自主创新能力，建设创新型国家。这是国家发展战略的核心，是提高综合国力的关键。”十七届五中全会进一步强调，要坚持把科技进步和创新作为加快转变经济发展方式的重要支撑。增强自主创新能力、建设创新型国家，已经成为全面落实科学发展观、开创社会主义现代化建设新局面的核心战略举措，成为关系到我国未来发展战略能否实现的关键。

回顾研究和制定《规划纲要》并提出以“自主创新”为核心的科技发展方针的过程，形成这个政治决策的过程始终伴随着“要不要自主创新？”和“能不能自主创新？”的激烈争论。贯彻落实这一重大战略决策，真正把“提高自主创新能力，建设创新型国家”置于国家发展战略的核心地位，使自主创新成为人们的自觉意识，并在实践中走出一条有中国特色的自主创新道路，仍然需要在思想上进一步正本清源，在理论上进一步探求规律，在实践中进一步摸索道路。

在知识化、全球化不断推进的当代世界，我国作出提高自主创新能力、建设创新型国家的战略决策，既是顺应人类社会发展的趋势，也是立足于解决中国当前和未来发展面临的大问题。这一战略决策表达的是一个国家力争在激烈的国际竞争中获得主动地位的意志，反映的是一个民族要不懈探索新的发展道路并创造美好明天的诉求。同这种国家意志和民族诉求相比，当前传统的发展观念和发展模式仍然有广泛影响，无视科学发展观的要求、不顾资源环境的代价，片面追求数量增长、短期利益的做法仍然大量存在。要彻底改变这种局面，必须真正实现价值观上的转变，这无疑需要一场深刻的思想革命。

中国是一个从计划经济向市场经济转型的国家，是一个现代科技事业发展时间较短、科技实力和创新能力仍然不强的后发国家，也是一个经济社会发展很不平衡的社会主义大国。要使这样一个国家走上创新驱动、内生增长的发展轨道，真正成为一个创新型国家，我们面临着许多特殊的问题和挑战。作为一个转型国家，我国传统计划经济体制的运行惯性依然存在，许多制约自主创新能力提升的体制、机制和政策问题仍然有待解决。如何通过深化改革开放解决好这些问题，如何在深化改革开放的过程中处理好政府与市场的关系，处理好自主创新与对外开放的关系等，都在考验着我们的智慧和勇气。作为一个后发展国家，如何培养世界一流的杰出人才和大批具有创新精神的优秀人才，造就有利于人才辈出的良好环境，使我国从人口大国转变为人力资源强国，如何塑造创新文化，努力培育全社会的创新精神，正在成为摆在我们面前的严峻挑战。作为一个发展很不平衡的社会主义大国，如何在新的形势下发挥社会主义制度的优越性，让自主创新的成果不断涌现，让自主创新的成果惠及广大的人民群众，建设一个繁荣富强的和谐社会，已经成为我们亟待解

决的紧迫问题。

胡锦涛总书记 2006 年在全国科技大会的讲话中指出：“用 15 年的时间使我国进入创新型国家行列，是一项极其繁重而艰巨的任务，也是一项极其广泛而深刻的社会变革。”身处这个伟大的时代，面对义不容辞的历史责任，我们最应该做的就是全身心投入其中，并奉献出自己的全部才智。我们编辑出版这套“中外创新政策研究丛书”，正是出于要为我国建设创新型国家的伟大历史进程贡献自己微薄力量的愿望。希望该丛书的出版，能够帮助人们更有效地借鉴和学习国际学术界关于创新政策研究的理论与方法，更深刻地总结我国自主创新的实践，探索我国自主创新的道路，能够为集成我国思想者和实践者的集体智慧提供一个平台，为推进我国创新政策的研究和交流提供一个空间。

梅永红

目 录

科技支撑、引领经济社会和谐发展	1
——访十一届全国政协副主席、科技部部长万钢	
自主创新与对外开放并不矛盾	8
——访全国人大常委会原副委员长成思危	
坚定信心和决心，走自主创新之路	13
——访全国政协教科文卫体委员会主任、科技部原部长徐冠华院士	
以举国体制倾力建好自主创新示范区	20
——访全国人大常委、民建中央副主席辜胜阻	
立足自主创新寻求新的增长动力	28
——访全国政协经济委员会原副主任、国务院发展中心原副主任陈清泰	
转变经济发展方式关键在自主创新	37
——访全国政协经济委员会副主任、中国国际经济交流中心常务副理事长郑新立	

创新型国家的建设必须从基础教育抓起	45
——访中国工程院院士、中国科协副主席韦钰	
从中国制造到中国创造，到底该怎么走？	52
——访国家外国专家局原局长马俊如	
向创新驱动转变已刻不容缓	66
——访国务院参事石定寰	
自主创新是国策	73
——访科学技术部政策法规司司长梅永红	
让大学成为国家创新体系中的主力军和生力军	82
——访清华大学原校长王大中中国科学院院士	
教育的改革和发展对于创新型国家建设至关重要	93
——访同济大学校长、中国科学院院士裴钢	
是牵牛鼻子，还是抬牛腿？	100
——访著名经济学家吴敬琏	
希望寄托在民族品牌上	110
——访吉林大学汽车工程学院名誉院长、中国工程院院士郭孔辉	
自主创新呼唤技术经营	120
——访中科院原副秘书长王玉民	

我们的科研应和自己的实践和需求结合起来	130
——访中科院计算所研究员、龙芯课题组组长胡伟武	
揭开表象，把握自主创新问题的实质	139
——访中国科学技术发展战略研究院常务副院长王元	
自主创新：从为人作嫁到自己坐庄	149
——访美国南加州大学讲座教授、千人计划学者卢志扬	
支撑经济发展关键在于国家创新体系建设	155
——访国家发改委宏观经济研究所研究员高梁	
面向未来：路风谈中国的自主创新战略	162
——访北京大学政府管理学院教授路风	
让市场引领技术前进	168
——访联想控股董事长兼总裁柳传志	
对企业的自主创新要有信心、胆识和谋略	177
——访中国航空工业集团公司总经理林左鸣	
世界在变，创新不变	186
——访方正集团董事长魏新	
技术创新才能实现跨越发展	196
——访海信集团董事长周厚健	

争夺标准话语权，就是争夺竞争制高点	204
-------------------------	-----

——访大唐移动原总裁唐如安

“太阳能领域也该中国做回主导了”	211
------------------------	-----

——访英利集团董事长苗连生

四问创新	217
------------	-----

——访北京科兴生物制品有限公司总经理尹卫东

科技支撑、引领经济社会和谐发展

——访十一届全国政协副主席、科技部部长万钢

➤ 万 钢

工学博士，教授。十一届全国政协副主席，中国致公党中央主席，科学技术部部长。

1978年毕业于东北林业学院并留校任教，1979~1981年在同济大学结构理论研究所实验力学专业学习，1981年获得硕士学位并留校任教。1985~1991年赴德国克劳斯塔尔工业大学机械系攻读博士学位。1991~2001年在德国奥迪汽车公司工作。

2001年1月，任同济大学新能源汽车工程中心主任，2001年8月任同济大学校长助理，2003年6月任同济大学副校长（主持工作），2004年7月起任同济大学校长（副部长级）。2006年12月，任中国致公党中央副主席。2007年4月起，任科学技术部部长。2007年12月，任中国致公党中央主席。2003年起，当选为第十届全国政协委员、常委；2008年3月，当选为第十一届全国政协副主席。

科技成为抵御国际金融危机的重要力量

2008年下半年,当中国经济还在奥运效应的刺激下高歌猛进之时,由美国次贷危机引发的国际金融危机很快蔓延全球,并波及中国。

为应对国际金融危机,党中央、国务院适时作出了一系列重大决策和部署,把发挥科技支撑作用作为促进经济平稳较快增长的重要举措。

科技部积极行动起来,把应对国际金融危机、促进经济平稳较快发展作为科技工作的主线,从高新产业的发展、传统产业的提升、重点产业的振兴,以及促进中小企业发展等方面着力,发挥科技支撑作用。

缺乏人才和技术,企业自主创新能力不强,是我国企业尤其是中小企业面临的普遍问题。由于资金和技术力量薄弱,企业抵抗风险的能力也弱,危机面前,它们中的相当一部分风雨飘摇甚至濒临破产倒闭,迫切需要技术支持以实现企业转型和产品革新、升级换代。

为此,2009年3月,科技部等7部门联合发布《关于动员广大科技人员服务企业的意见》,组织动员广大科技人员深入一线服务企业,帮助企业特别是中小企业应对金融危机,破解发展难题,提高自主创新能力,增强核心竞争力。

在科技人员的帮助下,原来做普通“变形金刚”的企业转而生产出机器人“变形金刚”,原先普通、滞销的绒布娃娃加入科技因素后就成了会说话、市场抢手的“信息娃娃”。

“中小企业都有很强的生存和适应能力,他掌握一门技术,掌握一个新的产品,就会打开一片市场,真正是给点阳光就灿烂。”但是,“阳光也不能太猛烈,要不然就晒焦了。”万钢风趣地说,不同的企业需要不同的团队,不能派一个大团队进一个小企业。另外,还通过中小企业创新基金、创投基金,下一步还有创业板等,为中小企业提供金融支持。

温家宝总理曾说过,纵观人类发展的历史,每一次经济危机都会伴随着一场技术革命。每一次当经济走向上升、走出危机的时候,技术的进步都产生了巨大的

作用。

“这一点我们的体会十分深刻。”万钢说，当金融危机到来时，通过20多年培养起来的国家高新产业、高新科技园显示出很强的抗风险能力。高新园区特别是中西部的高新园区在金融危机背景下，仍然保持着百分之十几到二十几的增长率，光伏电池、风力发电机等产业更是逆势上扬。

“科技在危机中显示了中流砥柱的作用，我国经济也已呈现企稳回升态势，相信随着时间的推移，科技的重要作用还将进一步显现。”

建立起科技应对危机的长效机制

“金融危机对科技部来说是巨大的挑战，也是巨大的机遇，对科技发展来说，更重要的是机遇。”这次应对金融危机让万钢对科技部的职责和对科技的发展有了更多的思考。

“科技部既要冷静地看待科学前沿的发展，为国家长远战略发展做好准备，又要在碰到大的经济波动的时候，能迅速支撑经济的发展，能够推动经济走向一个新的转型期。而要做到这一点，就要有效整合科技资源，建立起以科技应对金融危机的长效机制。”

我国有各种科技创新资源，如科研院所和大学等，“应该把这些科技资源有效集成，这样能最大程度地为国家创新服务。”

“最重要的是资源共享，把国家重点实验室、国家工程中心、各个院所和大学的力量集中起来，面向企业，开放共享，使产学研不光是在一个项目上而是在一个产业发展的战略上形成产业联盟。”

“将这些创新资源统筹起来——并不是说要让科技部一家管，而是要动员各行各业、全体科技人员，包括鼓励支持工人、农民的创新积极性！”万钢说，要在管理制度、机制上创新，通过会商、协商，创新机制，做好服务和配置资源工作，聚焦重点，促进发展。

在统筹资源思想的指导下，科技部与教育部、中科院、中国工程院、国家自然

科学基金委员会等部门建立会商机制，提出科技资源合理配置的重大政策措施建议和国家重大科学工程建设计划等建议；科技部与财政部、国家发改委等部门建立相关沟通机制，优化科技资源配置。

通过建立部门间的合作关系，科技部组织实施了一批行业科技专项，有力地推动行业创新活动。比如与铁道部合作进行时速超过 350 公里的高速列车的自主研发；与农业部和粮食主产区共同合作的“粮食丰产工程”；与卫生部等 14 个部门、机构启动“全民健康行动计划”等。

另外，科技部还与 23 个省区建立了省部会商制度。“通过‘省部会商’机制，加强与地方合作，充分发挥区域创新优势，达到取长补短、优势互补的目的。”

让全民都能够享受到科技的恩惠

在以人为本的理念下，“科技面向民生，科技服务民生，加强民生科技”已成为科技工作的重要出发点和落脚点，科技已经深入到老百姓生活的方方面面。

“十一五”期间，国家的科技计划向民生科技给予大量的倾斜，有关农村、健康、环境、生态、安全、节能、防灾减灾方面的科技经费有了大幅度提高，提高幅度达 30% 左右。

与此同时，科技部与有关部门采取了一系列有关民生的科技行动，面向社会发展的需求，采取与多个部门和地方联合行动的方式共同推动，使科技成果的积累转化为老百姓看得见、摸得着的实际行动，取得实惠。

2009 年 4 月下旬开始，源自北美的甲型 H1N1 流感疫情开始在全球多个国家和地区蔓延。在这场危机面前，我国政府又一次运用科学的力量打了场漂亮仗，防控及时严密，受感染人群较少，防控措施也得到了世卫组织的充分肯定。这对于一个人口众多、医疗体系相对还不发达的发展中国家来说，也是一个不小的奇迹。

目前，作为防控流感传播的最有效手段之一，甲型 H1N1 流感疫苗的研制和生产已取得实质性成果。8 月 31 日，北京科兴生物制品有限公司生产的甲型 H1N1 流感裂解疫苗通过了专家技术评审，获准用于人体接种，并已获得药品生产批准文号。9

月7日，国家药监局签发了第一批可以实施免疫接种的合格疫苗产品，使得中国成为世界上首个可以应用甲型 H1N1 流感疫苗的国家。9月21日开始，北京在全国率先启动甲型 H1N1 流感疫苗接种工作。

“相比2003年 SARS 危机的应对，我们这次是从容不迫，有条不紊。”万钢说，不是这次的流感不猛烈，而是我们防范得好，这些年在卫生防疫上所做的科技部署和积累发挥了重要作用。

“随着环境的变化，全球化的发展，我们会遇到各种传染病，我们可以迅速地反映，迅速地拿出药来，这就是科技改善民生的重要体现。”

2008年5月12日，是中国人永远不会忘记的伤痛的日子。这一天，四川汶川特大地震瞬间夺去了数万条鲜活的生命。在抗震救灾中，科技发挥了重要的作用：高精度遥感遥测技术为中央及时、准确提供灾情现状；太阳能电源、卫星移动通信、数字集群通信系统为救援指挥、运输提供了保障；战地医院、远程医疗、快速检测技术为救助灾民发挥了重要作用；数字电视、网络教室设备为灾区恢复教育作出了贡献……

“我们的科技工作者虽然没有在一线搬石头，没有直接参与抢救受灾群众，但每天晚上，在前线指挥部的大屏幕上，通过 GPS、卫星传输及遥感技术等，哪个行政村里面有多少群众，有多少部队，里面什么样的情况等，都是一目了然，真正是决胜于千里之外。”万钢说，另外，在堰塞湖险情的排除，确保大灾之后无大疫等方面，科技都发挥了重要的作用。

“科技创新要惠及民生。”万钢说，应对甲型 H1N1 流感和抗震救灾的例子都说明，科技工作者为了我们生活水平的提高，为了我们更从容地面对挑战而在努力工作着。

“让全民都能够享受到科技所带来的恩惠。这在我的心目当中是最重要的。”

以科技促进人与自然的和谐发展

“未来最大的挑战，除了和发达国家在经济上的竞争与和谐发展，很重要的一点