

我国区域自主创新 调研报告

科学技术部专题研究组 编



科学出版社
www.sciencep.com

我国区域自主创新调研报告

WOGUO QUYU ZIZHUCHUANGXIN DIAOYANBAOGAO

科学技术部专题研究组 编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

2005年,为深入贯彻落实中央关于加强自主创新的一系列重要指示精神,更好地制定推进区域自主创新能力的政策措施,科学技术部组织相关研究力量,在有关省市科技主管部门和研究单位的积极配合下,对北京、天津、重庆、青岛、四川、湖北、陕西、浙江、江苏、广东等省市和东北、中部等地区的科技进步与创新情况进行了调研。本次调研注重地方政府以及社会科研力量的广泛参与和充分的交流、沟通,形成了十三个专题报告。这些报告结合区域经济社会发展现状和特点,对有关地方科技进步和创新工作进展以及在自主创新方面面临的主要问题进行了分析,并从加快区域结构调整和产业升级的长远发展角度出发,提出了推动区域创新能力提升的一些政策建议。

本书可供国家机关、地方政府、各省科技厅相关人员及相关研究机构人员阅读、参考。

图书在版编目(CIP)数据

我国区域自主创新调研报告/科学技术部专题研究组编. —北京:科学出版社,2006

ISBN 7-03-017120-9

I. 我… II. 科… III. 科学技术-技术革新-研究报告-中国
IV. G322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 031100 号

责任编辑:王伟娟 / 责任校对:刘小梅

责任印制:黄晓晴 / 封面设计:耕者设计工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006年4月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2006年4月第一次印刷 印张:15 1/2

印数:1—4 000 字数:341 000

定价:32.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(科印))

《我国区域自主创新调研报告》编委会名单

主 编:吴忠泽

编委会成员:梅永红 王 元 胥和平 周 元

总报告成员:罗 晖 何馥香 胡 钰 张炳清 刘琦岩 王晓松
 王书华 龙开源 王海燕 金 鑫 张华胜

序

徐冠华

在世界向知识社会转变的进程中,科技已成为各国夺取战略优势的决定因素。各国在科技竞争这场“无硝烟的战争”中所处地位被视为衡量经济竞争力和综合国力水平的依据。为此,世界各国都把科技发展置于突出的地位,特别是重视科技发展战略的研究和科技政策的调整,以期在关键领域超前部署,赢得先机。

战略研究是一项具有超前性和挑战性的工作。它要求准确把握世界发展形势,结合本国国情和需求,提出符合本国发展的战略选择。世界发达国家都非常重视战略研究,比如美国就充分发挥社会思想库和智囊机构的作用,形成了一套成熟的政策思想采购和决策机制,为政府决策的科学化提供了保障。20世纪80年代,美国抓住当代科学技术飞速发展带来的机遇和挑战,提出了全面领先的科技发展战略,确保美国在所有科学技术领域中的全面领先地位,为美国的经济繁荣和国防安全提供了坚实的技术基础。美国确定的科技发展战略重点,遍布了从基础研究到国防安全乃至人类健康的各个领域,其布局的全面性在当今世界上无出其右。

战略研究在我国科技事业的发展中发挥了重要作用,推进了我国实现决策科学化、民主化的进程。今后一个时期,提高战略研究和政策研究能力是加强科技宏观管理的重要内容。由于我国经济和社会发展正处于实现全面建设小康社会的目标的进程中,面临着解决能源、资源、环境等方面的重大瓶颈约束以及维护国家安全以保障国家权益和应对社会风险等一系列问题,这些问题的严重性和解决这些问题的复杂性都对战略研究工作提出了迫切需求,要求我们切实加强战略研究工作,提高战略研究质量。为此,我们一方面应当充满忧患意识,在事关全局的科技、经济和社会发展重大战略问题上开展研究,未雨绸缪,主动和有效地服务于决策;另一方面还要从战略层次上审视和处理与科技工作相关的重大问题,进一步明确科技工作的战略方向和重点,为科技工作有效开展提供有力的支撑。我们应该注重发挥科技界的优势,围绕政府关心的重大问题出思路、当参谋,提高服务于科技工作全局、服务于国家战略目标的能力。

联合国开发计划署《2001年人类发展报告》指出,“在富裕的发达国家令人目不暇接的许多高科技成就未必适用于贫困的不发达国家”。“发展中国家不应永远被根据全球市场需求而设定的研究议程所控制”。作为一个有着特殊国情的发展中大国,中国要根据科技发展的规律,在总体布局和发展方向上做出战略性、前瞻性的部署,中国科技进步必须牢牢建立在自主创新的基点之上,依托自身特定的国情,适应本国的战略需求,选择自己的科技发展方向和道路,确立自己的战略目标,走出中国特色的自主创新道路。

致 谢

本书资料来源:历年国家统计报告、工业统计年鉴、科技统计报告、行业年度发展报告、中国工业发展报告、中国区域创新能力报告、国外科技发展报告、世界科技发展报告、中国科学技术指标、世界发展指标、国际科学技术发展报告等。另外,在本书的编写过程中,我们参考、引用了有关地方和企业调研报告的相关数据。在本书付梓出版之际,我们对上述相关资料的提供单位和著作权方表示衷心的感谢!

目 录

序

我国区域自主创新总报告	1
导言	3
一、中国区域自主创新基本状况	4
二、加强区域自主创新的几种做法	7
三、区域自主创新存在的主要问题及制约因素	18
四、区域自主创新的若干思考	19
五、政策建议	23
突出军民结合特色 建设长江上游科技创新中心	27
一、“军民结合”在重庆经济社会发展中的地位和作用	29
二、“军民结合”对提升重庆整体创新能力的重要作用	34
三、重庆市“军民结合促创新”的基本特点和重要启示	36
四、国内外“军民结合”的趋势与重庆面临的挑战	44
五、进一步推动重庆市“军民结合促创新”的战略思路	48
加强自主创新 发展天津现代物流产业	53
一、天津市现代物流产业自主创新的重要性与紧迫性	55
二、天津市现代物流产业自主创新的基础、优势及主要问题	56
三、加强天津市现代物流产业自主创新的思路	60
四、若干促进物流产业自主创新的政策措施	63
提高自主创新能力 打造具有国际影响力的民族品牌	65
一、自主创新创出民族品牌	67
二、依靠自主创新创造民族品牌的实践	68
三、实践自主创新的体会	71
四、若干政策措施建议	72
加强自主创新能力建设 构建中部崛起的战略支点	75
一、湖北省依靠自主创新促进发展的主要成绩	77
二、湖北省加强自主创新能力建设的基本做法	78
三、今后一段时期的基本思路	82
四、加强自主创新能力建设，构建中部崛起战略支点的建议	83
强化自主创新 实现中部崛起	85
一、中部地区经济科技发展的基本特征分析	87
二、中部地区自主创新的基础条件	91



三、中部地区自主创新建设中存在的主要问题	93
四、加强中部地区自主创新能力建设的政策建议	96
加强自主创新 提高民营企业核心竞争力	99
一、浙江省民营企业自主创新的主要模式和基本特点	101
二、浙江省民营企业自主创新面临的问题与困难	104
三、加强民营企业自主创新能力建设的建议	108
大力实施自主创新战略 继续当好排头兵	115
一、广东省是我国改革开放的排头兵	117
二、广东省自主创新面临的机遇与问题	122
三、对广东省“当好自主创新排头兵”的若干建议	124
坚持自主创新 发挥科技优势 提升陕西“一线两带”区域竞争力	131
一、“一线两带”战略的提出及内涵	133
二、基于自主创新的“一线两带”战略实践和探索	136
三、“一线两带”战略的实施效果、存在问题及对策	142
着力机制改革 强化自主创新	147
一、依托首都科技资源优势,创新能力进一步提升	149
二、改革科技管理机制,破除创新障碍	154
三、采取有力措施,全面促进自主创新	155
四、实施首都创新战略,建设创新型城市	157
提升自主创新能力 走创新型发展道路	159
一、四川省自主创新能力建设取得的主要成绩	161
二、科技创新面临的形势与需求	163
三、自主创新能力建设的基础条件和优势分析	169
四、主要问题与不足	171
五、加强自主创新的战略构想	173
六、提高自主创新能力的主要任务	175
七、营造创新环境,为走创新型发展道路提供坚实支撑	183
坚持自主创新 推进产业集群发展	185
一、宁波市产业集群的现状与特征	187
二、宁波市产业集群自主创新能力分析	193
三、宁波市产业集群自主创新战略	199
四、对策建议	204
东北区域创新:从资源依附型向创新驱动型的战略性转变	209
一、基于自然资源依附型的区域产业体系:东北区域创新战略转变势在必行	211
二、东北区域创新处于结构性变革的关键时期	219
三、从资源优势向创新竞争优势转变	225



加快培育具有自主知识产权的高新技术产业·····	229
一、不断加大重大科技成果的转化力度，加快高新技术自主创新的产业化进程 ·····	231
二、高新技术企业和民营科技企业快速成长，企业创新能力不断提升·····	231
三、产学研合作与国内外科技合作的力度不断加大，开放性科技资源配置工作 初见成效·····	232
四、高新技术产业开发园区和高新技术特色产业基地发展迅速，高新技术产业 发展载体建设水平进一步提升·····	234
五、区域科技创新体系建设进一步加强，科技持续创新能力得到有效支撑·····	235
六、建立和完善高新技术产业统计体系，进一步引导自主创新与产业结构优化 ·····	236



我国

区域自主创新调研报告

我国区域自主 创新总报告

科学技术部专题研究组

导 言

党的十六届五中全会指出,把增强自主创新能力作为科学技术发展的战略基点和调整产业结构、转变增长方式的中心环节,大力提高原始创新能力、集成创新能力和引进消化吸收创新能力。提高区域自主创新能力,逐步实现从要素驱动型增长向创新驱动型增长转变,是一个地区提高持续竞争力的重要保障,是促进区域经济社会持续健康发展的迫切要求。

近年来,伴随我国区域经济整体水平的显著提升,区域创新活动日趋活跃,科技进步在区域发展中的作用也越来越明显。围绕着自主创新能力的提高,各地取得了一定的成绩,打下了较好基础。

为深入贯彻落实党中央关于加强自主创新的一系列指示精神,更好地制定提高区域自主创新能力的政策措施,同时,配合国家中长期科学和技术发展规划纲要的颁布实施以及全国科学技术大会的召开,自2005年上半年开始,科学技术部组织相关研究力量组成调研组,选择若干区域展开地方自主创新调研工作。调研范围包括北京、天津、重庆、青岛、四川、湖北、陕西、浙江、江苏、广东等省市和东北、中部一些地区,这些地区的科技主管部门积极配合组织专题研究小组开展研究。调研过程中注重了国家和各级政府管理部门以及社会各方科研力量的广泛参与、多方互动和较充分的交流、沟通,形成了十三个地方(区域)专题报告和这份总报告。专题报告抓住区域特色,在对本地区自主创新现状和提升区域自主创新能力存在的问题进行分析的基础上,提出了加强自主创新、提高区域整体创新能力的基本构想以及具体的政策措施。总报告通过对我国区域自主创新基本状况进行调研和概括,总结出不同区域提升自主创新能力的有效做法,指出了区域自主创新存在的主要问题和若干启示,并提出相应政策建议。

本报告认为,提高区域自主创新能力,首先应充分认识不同区域存在的主要创新类型。由于各区域长期形成的历史文化特征、市场类型、产业组织结构、政府作用强度、科技发展水平等各方面存在较大差异,应在客观分析区域特征、区域创新能力以及制约技术创新的主要因素的基础上,探索不同类型的区域自主创新所需的特定环境与基本条件以及自主创新的具体模式,针对不同类型区域的具体特点制定不同的原则对自主创新进行分类指导,既要重视跨越型技术创新,也要重视渐进型技术创新;由于不同产业自主创新的特点不同,对于主导产业不同的区域应遵循产业自身的特点和规律,在制定区域产业普遍适用的基本政策的同时,对不同产业制定不同的创新政策;不同区域应结合本地专有因素,合理选择提升区域自主创新能力的可行路径;全面分析各区域支撑自主创新的基础条件,按照因地制宜的原则实施差异化的区域自主创新战略;把区域自主创新能力的提高作为地方政府绩效考核的重要内容,纳入地方政府绩效考核体系以及党政领导目标责任制,充分调动地方政府的积极性,确保地方政府从思想意识上重视区域自主创新能力建设,并建立相应的制度保障。



一、中国区域自主创新基本状况

(一) 区域自主创新的投入不断增加

1. 区域科技基础设施不断增强

近年来,我国中央和地方各级机构都在加强科技基础设施建设,各地区科技基础设施不断增强。特别是1997年以来我国对大型科研仪器设备的投资迅速增长,各地区科研仪器设备装备水平迅速提高,并在此基础上形成了一批科研仪器设备“集聚”基地和一批科研仪器协作共用网络等:全国各地区共装备和组建了160多个国家重点实验室以及几百个部门重点实验室;北京、上海、广州、长春、西安等大城市建成了和正在建设国家大型科研仪器中心,全国大型科研仪器中心已达10个;东北、北京、上海、陕西、四川、湖北等地区建立了大型科学仪器协作共用网。科研仪器设备装备水平的提高将进一步支撑相关地区乃至全国的自主创新。

同时,各地区大学、科研院所、重点实验室、工程技术中心与研发中心等科研基地的科研力量不断增强,科研水平不断提高,较好地支撑了地方科技发展与自主创新。如重庆市以原兵器工业部所属的重庆工学院为主体,与西南兵工局、嘉陵集团、建设集团等十大兵工集团联合成立“重庆汽车学院”,围绕其汽车摩托车支柱产业展开军用和民用产品开发和技术服务,为重庆汽车摩托车产业的研究开发提供支撑。湖北以获取关键技术、核心技术和自主知识产权为目标,以重点实验室和工程技术中心建设为突破口,立足于湖北的优势领域和科技产业特色,按照“高起点、高标准”的原则,建设了一批高水平的实验室,支撑了湖北相关产业的自主创新与发展。

2. 大部分地区创新人力资源持续增长

科技人员是区域自主创新的重要资源。目前,我国大部分地区的科技人力资源,特别是R&D人力持续增长:2000~2004年,我国科技活动最为频繁的东部地区,科技活动人员和R&D人力资源总量有明显增长,其中,R&D人力资源从2000年的49.8万人年增长到2004年的70.0万人年。如天津自1995年以来R&D活动人员由当时的1.76万人年,增长到2004年的2.96万人年,增长了68.2%。科学家与工程师占科技活动人员的比重由1995年的58.4%上升到2004年的64.9%(相对而言,中、西部地区则增长相对滞缓,有些地区甚至略有下降),其中长三角、珠三角、京津冀等逐渐成为我国科技人才“高地”,2002年长三角、珠三角、京津冀三大区域拥有科技活动人员69.6万人,其中科学家和工程师45.6万人,两院院士266人,均占全国总数的1/5左右(表1)。

同时,作为直接支撑区域内企业自主创新的各地区企业科技人员及其科技人员中科学家与工程师的数量与比例也在同步上升,直接支撑了区域内相关企业的自主创新与发展。全国各地区大中型工业企业科技活动人员从2000年的138.7万人(2000年统计的是大中型工业企业技术开发人员)增长到2004年的144.9万人,其中科学家与工程师



表 1 我国各地区 R&D 人员增长情况

单位: 万人年

	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年
东部	49.8	51.8	60.7	63.0	70.0
中部	21.5	21.5	23.6	23.4	24.7
西部	20.9	18.8	20.9	20.1	20.6

资料来源:《中国科技统计年鉴》2001~2004。

也从 2000 年的 76.9 万人增长到 2004 年的 84.2 万人,科学家与工程师占科技活动人员的比重也从 2000 年的 55.4% 增加到 2004 年的 58.1%,其中东部地区的比重从 2000 年的 57.3 % 增加到 2004 年的 59.9%。

3. 区域创新投入稳步提高

资金投入是区域自主创新的物质保障。从总量上看,我国各地区资金投入稳步提高,其中东部地区增长尤为迅速。东部地区的 R&D 经费支出从 2000 年的 609.5 亿元增长到 2004 年的 1 423.7 亿元, R&D 经费支出占全国的 72.4%, 与本地区 GDP 之比达到了 1.49%;中部和西部地区的 R&D 经费支出也分别从 2000 年的 145.3 亿元、140.8 亿元增长到 2004 年的 289.7 亿元、253 亿元。

其中,地方财政对区域创新的投入也在同步增加。2004 年,我国地方财政科技拨款为 402.9 亿元,比上年增长 20.1%,占地方财政支出的比重为 2.0%;全国 31 个省(市、区)中,地方财政科技拨款超过 6 亿元的省市 18 个,北京、浙江、广东地方财政科技拨款占财政支出比重达 3.63%、3.61%、3.53%。天津 2003 年地方财政科技拨款为 9.74 亿元,比 1991 年 1.68 亿元增长了 5.79 倍,13 年间财政科技拨款的年增长速度达 15.76%。上海市 2005 年研发经费支出是 2000 年的 2.4 倍。

近年来全国各地区的企业也不同程度增加了研发投入。2003 年全国企业研究开发经费占全社会研究开发经费的比重,已经从 90 年代初不到 40% 上升到 61.2%;其中“珠三角”地区的深圳市,企业研究开发经费占全部研究开发经费的比例达到 90%。

(二) 区域自主创新的产出不断提高

在我国,无论是东部沿海地区还是西部广大的经济欠发达地区,区域自主创新的产出能力都在不断增加。在东部的珠三角、长三角和环渤海地区,自 1996 年到 2004 年的近十年间,专利申请授权量分别以年均 25.0%、24.1%、13.8% 的速度增长,到 2004 年三大经济圈专利申请授权量分别达到 3.15 万件、3.72 万件和 3.05 万件(图 1)。在珠三角、长三角、环渤海和关中、成渝等科技密集区内,2002 年专利授权量和科技论文数分别占到全国的 71.6% 和 79.2%,65.49% 的技术市场成交额也都集中在这五大区域。

在环渤海区域形成了一条从中关村国家高新区到滨海新区的高技术产业带,其中,在中关村形成了一批具有自主知识产权的高新技术企业群体,天津市的滨海新区 2004 年就实现高新技术产业产值 1 210.76 亿元,占全市高新技术产业产值的 70%,占新区

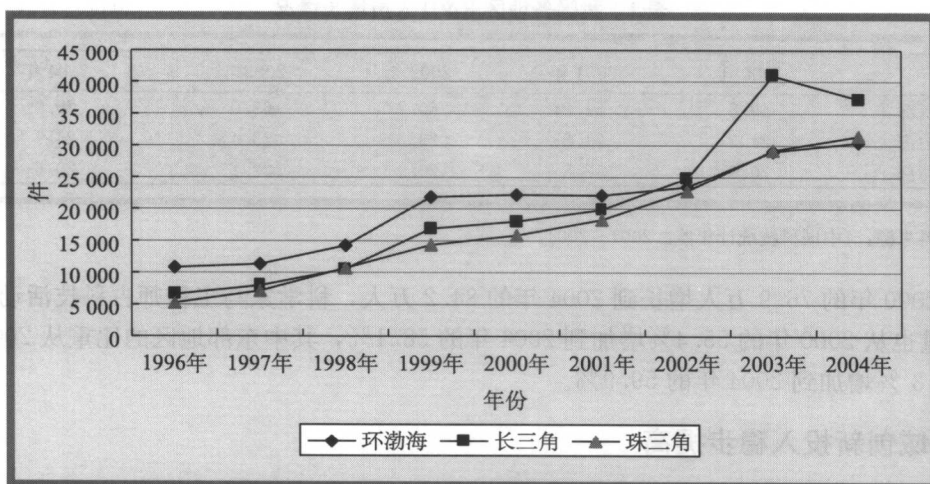


图1 我国东部三大经济圈专利授权量增长曲线

资料来源：《中国科技统计年鉴》（1997～2005年），中国统计出版社。

工业总产值的40%；上海市2005年发明专利授权量是2000年的6倍；在东北三省，2003年三省共申请专利22784件，授权专利达到10140件，在汽车、造船、数控机床、军工等重点领域取得了一批具有世界先进水平的科研成果。在中西部地区，湖北省的基础研究和战略高技术原始创新也居全国前列。“十五”以来，在分子生物学、遗传育种、材料科学、光电子信息技术等领域的研究在国内均处于前列；武汉、合肥、长沙、成都、重庆、西安等中西部城市也是我国重要的科技创新基地，为区域创新做出了突出贡献。

国家高新区也在注重优化创新创业环境的基础上，积极培育高技术企业的内生动力，大力发展科技型中小企业，培育和扶持了一大批有自主知识产权的高新技术企业，促进了高新技术成果转化。据统计，53个国家高新区2004年营业收入超亿元的高新技术企业达到2844家，是1991年的400多倍，规模以上高新技术企业占全国50%以上。同时，国家高新区形成了一批具有国际竞争力的龙头企业，如“星光”系列数字多媒体芯片已占世界同类市场的60%。

（三）区域自主创新环境逐步优化

环境是区域自主创新的决定因素之一，影响着区域自主创新能力的积累和提高。除了科技基础设施、资金、人力等硬指标外，知识产权激励、保护及交易制度，区域网络化水平以及区域产学研合作状况，军民结合状况，跨区域合作创新机制等构成区域自主创新环境的主要内容。

目前我国区域自主创新的总体环境正在逐步优化，许多地区知识产权激励及保护制度正在逐步完善，科学合理的知识产权交易制度正在形成；区域自主创新的主体之间的



互动日趋频繁，区域网络化水平显著提升；区域产学研合作效益大大提高，部分省区探索出了一条高效、可行的产学研合作和军民结合之路，有力地支持了区域自主创新能力的提高；有些地区大力开展跨区域合作创新战略，广泛吸纳区外各类科技资源，为我所用。

许多区域为创造有利于创新的环境做出了有益的探索，积累了一定的经验。例如，为营造良好的环境，西安高新技术产业开发区坚持科学规划，依靠体制创新和机制创新，突出技术创新体系和创新环境建设两条主线，构筑科技创新、企业孵化、产业发展三大创新平台，进一步健全成果转化、管理调控、投融资、政策环境四大体系，努力实现信息、人才、知识、技术、资金五流畅通；在多年的实践中，重庆充分发挥自身的军工优势，通过以政府为主导的体制和制度创新，把整合资源与有效利用资源有机结合起来，为实现有效的军民结合创造了良好的制度环境和政策保障；在跨区域合作方面，由于浙江省本身科技资源有限，一些大型民营企业在发展过程中，根据自身发展的需要，开始进行基于资源配置全球化的跨区域合作创新，并探索出“循序渐进”、“高端介入”、“两头在外”等三种模式进行全球创新资源配置；经过十几年的改革，深圳在政策创新和制度创新方面实现了分配制度和人才政策的突破，吸引了大批高素质的创新人才，围绕高新技术产业的发展制定了一系列政策，2004年围绕建立和完善区域创新体系制定了一系列政策措施，目前又把自主创新确定为城市发展的主导战略，实现了从产业发展战略向区域发展战略的转变。

从总体来看，我国区域自主创新环境正在逐步优化，为提高区域自主创新能力提供了软件支持和制度保障。

二、加强区域自主创新的几种做法

（一）以各种层次的创新平台为支撑，构建区域研发体系

1. 基本状况与特点

广东等地区在积极参与和配合国家科技基础条件平台建设的同时，在加强区域创新平台建设方面表现出很高的积极性。它们围绕本地科技需求，选择并建设合适的科技基础设施，形成有针对性的、能解决本区域共性科技问题的多层次区域创新平台，有力地促进了本地区企业技术水平的提高与区域经济的发展。其主要特点是：

——区域创新平台建设过程中政府引导作用突出。一些地区由于大型企业较少，而中小企业资金缺乏，研发人才少，由企业建设创新平台或建立企业研发中心难度较大，因此，区域创新平台的建设通常主要由政府出面组织，企业、科研院所共同参与建设。政府投入引导资金，整合与利用行政区内的科技资源（也可利用区外科技资源），组织区域创新平台的建设；负责创新平台初期运行，使之围绕行政辖区内企业与科研单位的科技需求开展服务；创新平台发展成熟后，政府推动其企业化运作并择机退出。如佛山华夏建筑陶瓷研究开发中心就是由“中国建陶第一镇”——南庄镇人民政府与中国唯一陶瓷高等学府——景德镇陶瓷学院共同创办，其中南庄镇人民政府投资3000万元，景德镇陶瓷学院提供技术与研究人员，研发中心的维持费用也部分依靠转让共性技术及为



中小企业服务。

——企业主导区域创新平台的运行。一方面，企业是区域创新平台的用户、是平台完善的建议提出者和实际参与者，也是区域创新平台最主要的服务对象，企业要主导创新平台的服务方向与服务内容。另一方面，企业化运作是区域创新平台持续运行的重要保障，政府投资主要是作为创新平台建设运行的第一推动力，创新平台的持续运营主要采用企业化运作模式。

——多层次区域创新平台组成研发体系。区域创新服务平台包括三个层次：为企业技术创新服务的企业工程技术中心等、为专业镇产业服务的创新服务机构（如专业镇技术创新中心等）、服务于区域层次的创新服务机构，主要提供共性技术研发、检测认证、信息与培训及融资等三大服务；三个层次的创新与服务机构相互作用，构成体系，形成多层次区域创新平台并共同支撑区域研发体系，促进区域自主创新与发展。例如，广东省以广州工业研究院、顺德广东家电研究院、东莞广东电子工业研究院等区域层次的创新服务机构、专业镇技术创新中心以及企业工程技术中心等为支撑，构建出层次鲜明、体系较为完备的区域研发体系，促进了广东省的自主创新。

——区域创新平台主要通过共性技术开发与公共科技服务促进企业自主研发。区域性创新平台以区域内企业，特别是中小企业的科技需求为出发点，主要开展共性技术研发、检测分析、技术咨询、信息资料、交流培训、创业支持等方面的服务，大力提升区域内企业，特别是中小企业的技术创新水平。其中以开展共性技术研发为重点，通过共性技术的研发，大幅度提高地方中小企业的基础技术水平，降低企业技术创新的成本，推动中小企业开展自主创新。如佛山华夏建筑陶瓷研究开发中心的任务主要是四个：①共性技术的开发：国家科技攻关——大规模超薄建筑陶瓷产业化技术开发；②清洁生产技术研发与集成；③陶瓷辊道窑余热发电的研究与开发；④建设面向行业的技术信息交流平台。建筑陶瓷研究开发中心极大地提升了佛山中小企业的技术水平及其陶瓷产业竞争力。

2. 成因分析

广东等地区通过建设多层次的创新平台支撑区域研发体系，已成为推动区域自主创新的一个重要途径。究其原因，创新平台作为共性技术研发平台与公共服务平台，能较好满足区域中小企业共性技术开发、技术咨询等多方面的迫切需求。广东省许多地区在从传统意义上的“三来一补”向技术含量较高的 OEM 或 ODM 升级的过程中，内源型中小企业大量集聚，但自身缺乏研发力量，缺乏龙头企业引领技术开发，同时，区域内大学和科研机构较少，可供中小企业依托的研发力量有限，区域内形成了强烈的共性技术需求；这些地区在政府转变职能、增强服务意识的情况下，积极推动区域创新平台，有效支撑了中小企业自主创新，提高了中小企业的技术水平与综合竞争力，有效推动了区域自主创新与发展。此外，广东省区域创新平台成功的另一个重要原因是平台采用商业化的运作模式，政府发挥引导作用，营造良好环境。

3. 广东多层次创新平台推动区域产业和企业自主研发

广东省以三个层次的创新平台为支撑，构建出层次鲜明、体系较为完备的区域研发