

● “十二五”国家重点图书出版规划项目

China Innovative
Enterprises
Development
Report 2010

2010

中国创新型企业 发展报告

中国创新型企业发展报告编委会



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

“十二五”国家重点图书出版规划项目

2010

中国创新型企业发展报告

中国创新型企业发展报告编委会

China Innovative
Enterprises
Development
Report 2010



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

中国创新型企业发展报告. 2010/中国创新型企业发展
报告编委会. —北京:经济管理出版社, 2010. 12

ISBN 978 - 7 - 5096 - 0555 - 4

I. ①中… II. ①中… III. ①企业经济—经济发展—
研究报告—中国—2010 IV. ①F279. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 239908 号

出版发行：经济管理出版社

北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 11 层

电话：(010) 51915602 邮编：100038

印刷：三河文阁印刷厂

经销：新华书店

组稿编辑：杜 菲

责任编辑：杜 菲

技术编辑：黄 铄

责任校对：超 凡 周晓东

880mm × 1230mm/16

27.25 印张 562 千字

2010 年 12 月第 1 版

2010 年 12 月第 1 次印刷

定价：88.00 元

书号：ISBN 978 - 7 - 5096 - 0555 - 4

· 版权所有 翻印必究 ·

凡购本社图书，如有印装错误，由本社读者服务部
负责调换。联系地址：北京阜外月坛北小街 2 号

电话：(010) 68022974

邮编：100836

中国创新型企业发展报告 2010

指导委员会

主任：李学勇 黄丹华 王瑞生
成员：王志学 梅永红 王晓齐 常毅民 李新男 白 英 王新卫

专家委员会

主任：陈清泰

副主任：方 新

成员：(按姓氏笔画排序)

干 勇	马兴瑞	马俊如	王玉民	王 晶	尹同跃	孔德涌
吕 薇	向文波	任正非	任建新	刘振亚	孙力斌	李书福
李泊溪	李建明	李登海	李新春	杨 青	吴贵生	何志毅
邹祖烨	张小虞	张碧辉	金克宁	周厚健	周寄中	柳传志
钟金松	侯为贵	徐 航	徐乐江	奚正平	凌 文	黄 兴
盛世豪	鲁冠球	谢东钢	詹纯新	管彤贤	薛 澜	

编写委员会

主 编：梅永红

副主编：李新男 白 英 王新卫 胡志坚

成 员：(按姓氏笔画排序)

方 磊	刘 东	刘家强	汤富强	孙福全	芦金玲	苏 靖
李全生	沙 磊	张杰军	陈 劲	陈建辉	胡 迟	胡志强
柯银斌	姜卫民	袁雷峰	梅 萌	康 岳	康荣平	葛 俊
蒋晓红	程家瑜	雷家骅				

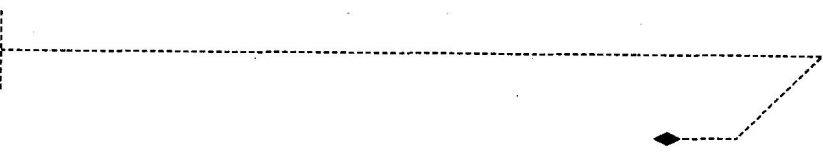
编写研究组

组 长：刘 东

成 员：(按姓氏笔画排序)

马 驰	王保林	王海芸	王海燕	刘海波	李振良	冷 民
张赤东	陈 原	罗亚非	岳清唐	周 程	郑钟扬	赵家栋
胡志强	柯银斌	徐永昌	徐炎章	康荣平	彭春燕	谢强华

序 言



党的十七届五中全会提出,“十二五”时期要以科学发展为主题,以加快转变经济发展方式为主线,坚持把科技进步与创新作为加快转变经济发展方式的重要支撑。全会明确要求,增强科技创新能力,深入实施技术创新工程。这是党中央深刻认识并准确把握国内外形势新变化、新特点所做出的重大战略部署。

国际金融危机发生以来,世界经济格局发生了深刻变化,经济、科技领域竞争更趋激烈,我国发展的内外部环境更加复杂。为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要》和中央关于充分发挥科技支撑作用促进经济平稳较快发展的要求,2009年科技部、财政部、教育部、国资委、全国总工会、国家开发银行等部门在已有工作基础上,启动实施国家技术创新工程。2010年初,中科院、工程院加入共同推进。各地认真贯彻中央部署,积极推进相关工作,浙江、安徽、江苏、山东、广东、四川、辽宁、上海、青岛等省市相继开展国家技术创新工程的试点工作,取得了积极成效。

创新型企业建设是实施国家技术创新工程的重要载体,旨在发挥政府引导作用,运用市场机制,培育一批拥有自主知识产权和自主品牌,依靠技术创新获得市场竞争优势和持续发展的创新型企业,成为国家经济实力和核心竞争力的重要支柱,示范带动广大企业走创新发展之路。

经过几年的努力,创新型企业建设取得了显著成效。一大批充满活力

的创新型企业正在健康成长，企业在技术创新中的主体地位明显增强，全社会创新要素加速向企业集聚，有力地促进了产业核心竞争力提升和战略性新兴产业发展。实践证明，创新型企业不仅在应对国际金融危机、扩内需、保增长中发挥了重要作用，而且成为调结构、转方式的重要力量。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》把深入实施技术创新工程作为推进自主创新、提升产业核心竞争力、加快转变经济发展方式的重大举措。这对创新型企业建设提出了新的期待和新的要求。企业是国民经济的细胞，是产业结构调整 and 升级的主要力量。加快经济发展方式转变归根结底在于企业发展方式的根本转变，重要标志是能否培育出一大批拥有核心技术和自主知识产权，依靠创新驱动发展的优势企业，突破人口资源环境瓶颈制约，支撑国家竞争力和可持续发展。

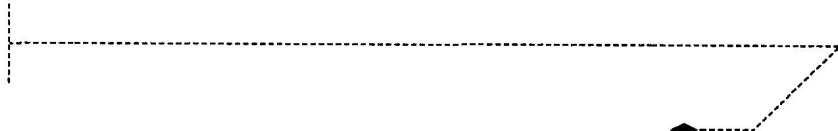
“十二五”时期，是全面建设小康社会的关键时期，是深化改革开放、加快转变经济发展方式的攻坚时期。在新的历史发展阶段，面对新形势、新任务，我们要深入贯彻落实党的十七届五中全会精神，自觉地把思想和行动统一到中央的重大战略部署上来，以更加饱满的精神面貌，更加扎实有效的工作，深入实施国家技术创新工程，大力推进创新型企业建设，引导和支持企业进一步加强创新谋划，进一步增强创新能力，进一步完善创新机制，进一步营造创新文化，加快培育形成中国创新型企业 500 强，肩负起加快经济发展方式转变的历史使命，加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，全面推进国家创新体系建设，为实现创新型国家建设目标做出新的更大贡献。

科学技术部党组书记、副部长



2010 年 11 月 30 日

前言



2009 年科技部、财政部、教育部、国资委、全国总工会、国家开发银行等部门启动实施国家技术创新工程。国家技术创新工程是在已有工作基础上，进一步创新管理，集成创新资源，引导和支持创新要素向企业集聚，加快以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设的系统工程。国家技术创新工程着力推进创新型企业、产业技术创新战略联盟、技术创新服务平台三大载体建设，加快构建技术创新体系的基本框架。随着国家技术创新工程的实施，创新型企业建设步入一个新的阶段。

目前，科技部、国资委、全国总工会已经分四批选择了 550 家企业开展创新型企业试点工作，通过评价命名了 202 家创新型企业，各地也选择确定了 4000 多家省级创新型企业及试点企业。在各地、各部门的引导和推动下，创新型企业建设取得显著成效。

为了总结创新型企业建设的经验，更好地发挥创新型企业建设的导向作用，科技部、国资委、全国总工会自 2009 年开始支持编撰系列年度报告——《中国创新型企业发展报告》（以下简称“发展报告”）。发展报告的研究对象和范围特指以下企业群体：一是科技部、国资委、全国总工会在国家层面选择确定的创新型试点企业及在试点基础上评价命名的创新型企业；二是各地选择确定的本地区创新型试点企业及评价命名的创新型企业。

《中国创新型企业发展报告 2010》(以下简称“本年度报告”)是系列年度报告的第二卷。将系统地总结自 2009 年以来创新型企业建设的进展和成效,探讨创新型企业跨国成长的特点和规律,介绍各部门、各地方推动创新型企业建设的特色做法和主要举措,发布创新型企业技术依存度指数测算结果。

本年度报告共包括正文八章、重要文献和附录:

第一章总论,分析创新型企业建设面临的新形势新任务,概述创新型企业建设工作进展及主要成效。

第二章创新型企业建设进展,运用数据详细分析创新型企业的基本概况、创新投入与产出、经济状况等。

第三章推动央企创新型企业建设,分析中央企业开展创新型企业建设的背景,总结相关工作进展和主要成效。

第四章创新型企业的职工技术创新活动,分析开展职工技术创新活动的意义和理论基础,总结相关工作的进展、成效和经验。

第五章地方创新型企业建设,反映和总结各地创新型企业建设的进展、效果、做法和主要措施等。

第六章创新型企业的跨国成长,分析创新型企业跨国成长的理论和实践背景,结合创新型企业跨国并购案例的分析,探讨企业通过跨国并购获取全球创新资源的方法和途径。

第七章创新型企业案例,选择 12 家创新型企业进行案例分析。

第八章创新型企业技术创新依存度指数,探讨创新型企业技术依存度指数的内涵和测算方法,测算并发布创新型企业技术创新依存度指数,并对结果进行分析。

重要文献部分汇编近年来有关领导的相关论述,各部门、各地方出台的相关政策文件等。

附录部分包括创新型企业建设工作大事记(2009 年)和创新型企业及试点企业名录等。

发展报告尽量采用第一手资料，但鉴于信息数据的采集渠道和采集方式初步建立，信息和数据的准确性和系统性还有待于逐步改进和完善。

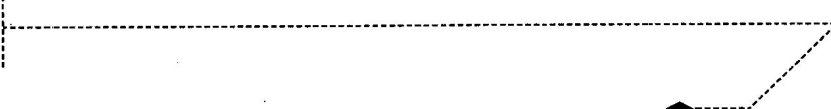
发展报告的编写得到各地方、各部门的支持，以及众多创新型企业及试点企业的协助。主要编写人员来自科技部、国资委、全国总工会等部门及中国科技发展战略研究院、中国社会科学院、中国科学院、中国人民大学、上海交通大学、浙江工商大学等单位。希望本报告成为读者了解和研究中国创新型企业建设的重要参考文献。

《中国创新型企业发展报告》

编写委员会

2010年11月30日

Abstract



Since 2005, the Ministry of Science and Technology (MOST), the State – Owned Assets Supervision and Administration Commission of the State Council (SASAC) and the All – China Federation of Trade Unions (ACFTU) have jointly implemented the innovative enterprises construction, which aimed at guiding and advancing enterprises to improve the ability of innovation and the core competence, developing china innovative enterprises top 500, demonstrating a great number of enterprises to take innovative development road, accelerating the construction of technological innovation system through amalgamation of industry, education, and research, providing a powerful support to innovation – type country construction.

So far MOST, SASAC and ACFTU have already chosen and determined 550 pilot innovative enterprises (including 202 enterprises which have been assessed as “innovative enterprise”) . The innovative enterprises construction has achieved remarkable effect. As the most vigorous innovative enterprise cluster, they have continually strived to raise the innovation ability and increase the contribution to economic development and supported the national competence efficiently.

In order to reflect the progress and effects of innovative enterprises con-

struction, to conclude the growth rule of innovative enterprises and to guide the development of innovative enterprises, a series of annual reports—*The China Innovative Enterprises Development Report*—has been compiled since 2009. *The China Innovative Enterprises Development Report 2010* is the second volume of this series.

The Report 2010 includes 8 chapters, important documents and appendix, etc.

Chapter 1, Overview, summarizes the new tasks, progress and effects of innovative enterprises construction.

Chapter 2, Innovative Enterprises Construction, examines the general situation, innovation input and output and economic situation of innovative enterprises.

Chapter 3, Prompting Innovative Enterprises Construction in Central SOEs, examines the background, progress and effects of innovative enterprises construction in central SOEs.

Chapter 4, The Workers Technical Innovation Activities in Innovative Enterprises, analyzes the situation and significances of workers technical innovation activities and the progress, effects and experiences of workers technical innovation activities in innovative enterprises.

Chapter 5, Local Innovative Enterprises Construction, focuses on the progress, effects, practices and major measures of local innovative enterprises construction.

Chapter 6, The Transnational Growth of Innovative Enterprises, analyzes the background and theory of transnational development of innovative enterprises. By studying the typical cases of innovative enterprise transnational M&A, this report examines the basic principle that enterprises obtain global innovative resource through transnational M&A.

Chapter 7, The Cases of Innovative Enterprises, presents the case study of 12 innovative enterprises.

Chapter 8, The Technological Innovation Dependency Index of Innovative Enterprises, discusses the concept and measurement of technological innovation dependency index, and publishes the computing result of top 100 innovative enterprises' technological innovation dependency index.

The quotations about innovative enterprises construction from leaders concerned and the related policies and documents adopted by government departments and local governments are compiled in Important Documents.

The Appendix includes chronology of innovative enterprises construction (2009) and lists of innovative enterprises and pilot innovative enterprises.

China Innovative Enterprises Development Report

Editorial Board

Nov. 30. 2010

第一部分 总体态势

第一章 总论	3
一、创新型企业建设面临的新形势和新任务	3
(一) 转变经济发展方式需要创新型企业发挥带动作用	3
(二) 发展战略性新兴产业需要创新型企业发挥先导作用	4
(三) 增强自主创新能力需要创新型企业发挥引领作用	7
(四) 提升国际竞争力需要创新型企业发挥支撑作用	12
二、创新型企业建设工作全面展开	14
(一) 国家技术创新工程的重要载体	14
(二) 各部门采取切实措施联合推进	15
(三) 着力推动国家技术创新工程地方试点	17
三、创新型企业建设的主要成效	18
(一) 企业自主创新能力显著提升	18
(二) 企业国际竞争力持续提高	21
(三) 对国民经济发展的支撑作用明显	24
第二章 创新型企业建设进展	30
一、创新型企业的基本概况	30
(一) 行业分布: 呈现明显的集中性	30
(二) 地区分布: 向经济发达地区集聚	33
(三) 类型分布: 多种所有制形式均衡发展	35

(四)规模分布:以大中型企业为主	36
二、创新投入状况分析	39
(一)创新投入总量及其增长	39
(二)创新投入及其增长 20 强企业	42
(三)创新投入分类统计	46
三、创新产出状况分析	53
(一)创新产出总量及其增长	53
(二)创新产出 20 强企业	54
(三)创新产出分类统计	58
四、创新型企业经济状况分析	68
(一)经济总量及其增长	68
(二)经济实力 20 强企业	69
(三)成长性 20 强企业	73
(四)经济指标的分类统计	76
五、创新型企业的总体评价	84
(一)日益成为创新投入的主体	85
(二)自主创新能力持续提升	85
(三)经济贡献快速提高	86
第三章 推动央企创新型企业建设	87
一、推动央企开展创新型企业建设的背景	87
(一)中央企业在推动经济发展方式转变中肩负重要使命	87
(二)中央企业有责任在增强国际竞争力中发挥带动作用	90
(三)中央企业应该在提升自主创新能力方面发挥表率作用	91
(四)创新型企业建设是推动中央企业实现创新发展的重要举措	92
二、推动央企开展创新型企业建设的工作进展	93
(一)加强创新型企业建设工作的统筹协调	95
(二)加强对中央企业技术创新活动的指导	97
(三)完善中央企业创新发展的政策环境	97
三、央企开展创新型企业建设的主要成效	99
(一)创新发展战略更加明确	99
(二)自主研发能力持续增强	99

(三)创新产出成果丰硕	103
(四)经济效益明显提升	106
附表3-1 中央企业名录(129家)	110
第四章 创新型企业的职工技术创新活动	114
一、职工技术创新活动——创新型企业建设的重要内容	114
(一)职工技术创新是增强企业自主创新能力的基礎	114
(二)“全员创新”的理论基础	115
(三)“全员创新”的国际经验	116
二、推进职工技术创新活动的进展与成效	117
(一)倡导开展形式多样的职工创新活动	117
(二)推动提高职工技能水平和创新能力	118
(三)着力营造良好创新文化氛围	119
三、创新型企业职工技术创新活动的典型经验	120
(一)建立健全激励职工技术创新的体制机制	120
(二)开展群众性“五小”技术革新活动	121
(三)完善职工合理化建议制度	122
(四)强化职工创新型班组和团队建设	124
(五)组织多层次职工技术培训与交流	126
(六)开展创新创效劳动竞赛	127
第五章 地方创新型企业建设	130
一、地方创新型企业建设进展情况	130
(一)基本概况	130
(二)主要进展	131
(三)主要特点	133
二、地方创新型企业建设主要成效	134
(一)经济贡献更加显著	135
(二)创新投入持续加大	136
(三)创新产出不断涌现	137
三、地方推进创新型企业建设主要举措	139
(一)建立部门联合推动机制	139

(二) 加大财政支持力度	141
(三) 完善税收、金融扶持政策	142
(四) 健全表彰激励制度	144
(五) 支持创新人才队伍建设	144
(六) 加强创新型企业动态评价	145
四、试点省市创新型企业建设工作进展	146
(一) 浙江省创新型企业建设	146
(二) 安徽省创新型企业建设	148
(三) 江苏省创新型企业建设	151
(四) 山东省创新型企业建设	153
(五) 广东省创新型企业建设	155
(六) 四川省创新型企业建设	157
(七) 辽宁省创新型企业建设	159
(八) 上海市创新型企业建设	160
(九) 青岛市创新型企业建设	162

第二部分 专题探讨

第六章 创新型企业的跨国成长	167
一、跨国成长: 创新型企业发展的新命题	167
(一) 经济全球化新阶段: 研发与创新的国际化	168
(二) 跨国获取创新资源的国内外实践	169
(三) 跨国并购: 后发者获取全球创新资源的重要途径	172
二、跨国并购: 中国企业获取全球创新资源的新方式	174
(一) 从内向国际化到外向国际化的实践者	174
(二) 学习型并购的探索者	178
(三) 快速奔跑者的并购选择	181
(四) 殊途同归: 获取创新资源实现持续发展	184
三、跨国并购获取创新资源的基本法则	185
(一) 以获取技术资源为主要目的	185

(二) 重视人才储备和经验积累	186
(三) 寻找适合的并购时机	187
(四) 选择有利的并购方式	188
(五) 追求“学习式”融合	189
第七章 创新型企业案例	191
案例一 远达环保:以核心技术打造一流环保企业	191
案例二 风华高科:从引进模仿走向自主创新	196
案例三 华北新药公司:瞄准未来需求的“三位一体”创新模式	201
案例四 东轻公司:改革求变焕发国企创新活力	205
案例五 迈瑞医疗:创新成就国际品牌	209
案例六 博威集团:市场需求驱动创新发展	213
案例七 联创科技:“三创”塑造民族通信软件龙头品牌	217
案例八 新大陆:快速成果转化推动持续创新发展	222
案例九 登海种业:自主创新引领种业技术进步	226
案例十 西北有色院:“三轮驱动”科技成果产业化	231
案例十一 中国重型院:百余项“中国第一”的创造者	236
案例十二 广州机械院:集成创新提升核心竞争力	241
第八章 创新型企业技术创新依存度指数	246
一、创新型企业技术创新依存度指数的概念与测算	246
(一) 技术创新依存度指数的涵义	246
(二) 技术创新依存度指数的指标构成	246
(三) 技术创新依存度指数的生成	249
二、创新型企业技术创新依存度指数分析	252
(一) 创新型企业技术创新依存度指数测算结果	252
(二) 创新型企业依据指数的分布状况	255
 重要文献 	
重要论述(以时间为序)	261