



清华大学全球产业4.5研究院
Tsinghua University



中国工业经济联合会
China Federation of Industrial Economies

中国创新创业 发展报告

主 编◎李东红 徐金宝
副主编◎葛 菲 施鹏丽



中国财富出版社
CHINA FORTUNE PRESS

清华大学全球产业4.5研究院
Institute for Global Industry, Tsinghua University



中国工业经济联合会
China Federation of Industrial Economies

中国创新创业 发展报告

主 编◎李东红 徐金宝
副主编◎葛 菲 施鹏丽

中国财富出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国创新创业发展报告 / 李东红, 徐金宝主编. —北京: 中国财富出版社, 2017. 11
ISBN 978-7-5047-3735-9

I. ①中… II. ①李… ②徐… III. ①国家创新系统—研究报告—中国 IV. ①F204②G322.0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 278651 号

策划编辑	宋 宇	责任编辑	齐惠民 李晓奇	
责任印制	方朋远 梁 凡	责任校对	杨小静	责任发行 张红燕

出版发行	中国财富出版社	
社 址	北京市丰台区南四环西路 188 号 5 区 20 楼	邮政编码 100070
电 话	010-52227588 转 2048/2028 (发行部)	010-52227588 转 307 (总编室)
	010-68589540 (读者服务部)	010-52227588 转 305 (质检部)
网 址	http://www.cfpress.com.cn	
经 销	新华书店	
印 刷	北京柏力行彩印有限公司	
书 号	ISBN 978-7-5047-3735-9/F·2839	
开 本	889mm × 1194mm 1/16	版 次 2017 年 12 月第 1 版
印 张	19.75	印 次 2017 年 12 月第 1 次印刷
字 数	384 千字	定 价 268.00 元

版权所有 · 侵权必究 · 印装差错 · 负责调换

编委会

主 编：李东红 徐金宝

副主编：葛 菲 施鹏丽

成 员：战玉华 李 津 袁 辉

高惺惟 张 洋 杨雅琚

前言

2014年9月10日，在天津举行的夏季达沃斯论坛上，国务院总理李克强首次提出“大众创业、万众创新”的概念。2015年两会政府工作报告中，李克强总理再次提到“把亿万人民的聪明才智调动起来，就一定能够迎来万众创新的浪潮”。由此，“大众创业、万众创新”的新战略引发了社会公众的关注。

当前世界经济形势错综复杂，中国经济正处于“增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期”的三期叠加阶段。要实现中国经济的转型升级，顺利过渡到经济新常态，我们需要推动经济结构调整和转变经济增长方式，而创新是开启我国经济持续健康发展，进入经济新常态大门的“金钥匙”。中国要在世界新技术革命和产业变革的新格局中占据主动，也需要依靠创新。加大创新力度，激发人才创新潜能，实现我国从依靠要素驱动、投资驱动向创新驱动的顺利转变。鼓励大众创业，成就创业梦想，从宏观意义上来说，可以为中国经济增长增添新动力，有助于调整社会收入分配结构，形成良性的社会互动，增加就业机会，促进技术市场交易，优化制度改革；而从微观意义上来说，是为个人延展了实现自我价值之路。

在上述大背景下，本研究报告尝试从多个角度分析2016年我国创新创业的发展情况。第一章整理了2009年年初至2016年年底，国务院及各部委颁布的关于创新创业的一系列政策措施，文件涉及创业就业机制、财政金融环境、中小企业管理、科教创新机制、政策统筹协调五大方面。第二章借助清科数据库，从投资总量、投资行业、投资地域、投资轮次、投资币种、投资规模、投资阶段七个方面详细解读分析了2016年创业投资市场发展情况，并挑选了2016年度单笔投资额排名前10位的创业投资典型案例进行分析。第三章和第四章选取了能够体

现我国创新成果的两个方面：一是对2016年度我国重要科技大奖获奖结果进行了统计分析，反映出获奖者的区域分布、专业领域、机构背景等信息；二是参考《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版）及当前热门行业，挑选出了四大行业中的13个子领域，对这13个子领域的近10年专利发展情况进行了详细描述及分析，包括专利数量年度变化、专利权人排名、发展趋势、法律状态、区域分析等。第五章通过高校官方网站、媒体公开报道等途径，从人才培养、实践服务和资金保障三个角度研究分析了全国100余所高等院校的创新创业教育发展情况，并对近两届“创青春”全国大学生创业大赛和中国“互联网+”大学生创新创业大赛获奖结果及高校“双创”领域荣誉评选情况进行了详细的统计分析。第六章和第七章则是以案例的形式，分别讲述了五家企业和五家众创空间在创新创业方面采取的做法、获得的成效以及经验总结。

本报告是集体合作的成果，参加报告结构设计、初稿编写的有清华大学经济管理学院全球产业4.5研究院李东红、葛菲，中国工业经济联合会工业经济研究中心徐金宝、施鹏丽，清华大学图书馆战玉华、李津，中央党校经济学部袁辉、高惺惟，北京大学新媒体研究院张洋，中国人民大学哲学院杨雅璐。初稿完成后，李东红、徐金宝、葛菲和施鹏丽对报告进行了修改和统稿。

在项目研究过程中，科睿唯安在专利数据方面，国家行政学院发展战略与公共政策研究中心吕洪业，中国工业报副主编严曼青，中国工业报、大连冰山集团、海尔集团、云南白药、太库、中芬设计园等在创新创业案例供稿方面给予了大力支持，在此一并表示谢意。

本报告是我们选取新的角度阐述中国创新创业发展情况的一项尝试，其中，创新成果分析中涉及的科技大奖分析的研究样本选择以及专利统计分析中行业的筛选标准、数据分析等方面，都处于不断探索和尝试之中，还存在一些不足之处，真诚地欢迎学者专家提出宝贵的意见和建议。

编 者

2017年9月21日



第一章 我国“双创”政策梳理

一、 创业就业机制 3

1. 公共服务 4

2. 教育培训和人才流动 6

3. 平台建设 7

二、 财政金融环境 8

1. 财政支持 8

2. 税收优惠 10

3. 金融支持 11

三、 中小企业管理（民间资本） 13

1. 优化政策环境 14

2. 科技型中小企业 15

3. 强化协同创新，实现集聚发展 16

4. 鼓励吸纳就业 17

5. 金融层面 18

四、 科教创新机制 19

1. 科技评价 20

2. 加速科技成果转化 20

五、 政策统筹协调 25

第二章 我国创业投资市场发展现状

一、 创业投资界定 27

二、 创业投资市场发展现状 28

1. 投资总量 28

2. 投资行业 29

3. 投资地域 34

4. 投资轮次 36

5. 投资币种 38

6. 投资规模 40

7. 投资阶段 41

三、 创业投资市场典型案例 43

第三章 我国科技类大奖获奖结果分析

一、 支持青年创业 45

二、 社会力量加强对于科技发展的支持 46

1. 社会力量设奖含义 47

2. 社会力量设奖奖励 47

3. 社会力量设奖申请 48

4. 社会力量设奖意义 48

三、 获奖者统计分析	48
1. 高校获奖者	48
2. 获奖省份/城市排名	49
3. 获奖单位性质及合作情况	51
4. 获奖专业分布	52
5. 国家科技奖获奖者数据分析	52

第四章 我国典型行业专利成果分析

一、 概述	55
1. 研究内容	55
2. 数据来源和检索策略	56
3. 图示说明	57
4. 研究的局限性	60
二、 新能源汽车领域专利态势分析	60
1. 混合动力汽车	60
2. 纯电动汽车	66
3. 燃料电池汽车	72
三、 航空航天领域专利态势分析	78
1. 飞行器	78
2. 推进装置	84
3. 卫星通信	90
4. 无人机	96
四、 机器人领域专利态势分析	102
1. 家务机器人	102
2. 医用机器人	108

五、 新能源领域专利态势分析 114

1. 风力发电 114

2. 核电 121

3. 太阳能 127

4. 智能电网 133

第五章 我国高校创新创业教育发展情况

一、 创新创业人才培养 142

二、 创新创业实践服务 152

三、 创新创业资金保障 165

四、 创新创业获奖情况 177

1. “创青春”全国大学生创业大赛 177

2. 中国“互联网+”大学生创新创业大赛 195

3. 高校“双创”领域荣誉评选结果 199

第六章 企业“双创”成果案例分享

一、 海尔集团： 打造共创共赢的“双创” 实践 205

1. 海尔集团开展“双创”的相关实践 205

2. 海尔集团开展“双创”的相关成效 208

3. 海尔集团开展“双创”的经验总结 209

4. 海尔集团开展“双创”的启示 211

二、 中信重工： 搭建“四群共舞” 创客体系 212

1. 中信重工开展“双创”的相关实践 212

2. 中信重工开展“双创”的相关成效 219

3. 中信重工开展“双创”的经验总结与启示	219
三、荣事达：以“双创”谋转型促发展	220
1. 荣事达开展“双创”的相关实践	220
2. 荣事达开展“双创”的相关成效	222
3. 荣事达开展“双创”的经验总结	223
4. 荣事达开展“双创”的启示	224
四、云南白药：创新实现品牌重塑	225
1. 企业经营概况	225
2. 公司创新引领产业升级的主要做法	228
3. 云南白药开展“双创”的启示	230
五、冰山集团：引领创新打造冷热价值链	230
1. 冰山集团开展“双创”的相关实践	231
2. 冰山集团开展“双创”的相关成效	236

第七章 众创空间案例分享

一、启迪控股：搭建创新创业生态体系的立体三螺旋模式	239
1. 启迪控股立体三螺旋创新创业生态体系的形成	239
2. 经典案例分析——浙江机器人产业集团	244
二、中关村国家自主创新示范区：敢破敢立，提升创新能力， 优化创新环境	246
1. 主要经验和做法	247
2. 未来发展规划	255
三、太库：产业孵化器赋能产业升级	256
1. 太库的主要做法	256
2. 太库的经验启示	258

3. 太库的经验总结	261
四、 腾讯众创空间： 打造全要素孵化加速众创平台	261
1. 主要经验和做法	262
2. 未来发展规划	264
五、 中芬设计园： 设计驱动加速 “双创” 服务	265
1. 中芬设计园开展 “双创” 转型发展的做法	265
2. 中芬设计园开展 “双创” 转型发展效果显著	267
3. 中芬设计园开展 “双创” 的主要经验	268
4. 中芬设计园开展 “双创” 的启示及建议	269
附录一 “双创” 政策汇总	271
附录二 科技类奖项介绍	287
图表索引	295

第一章 我国“双创”政策梳理^①

当前，一方面国民经济正在由投资出口拉动增长阶段，走向创新驱动发展阶段，创新正在成为发展的第一动力，位于国家发展全局的核心；另一方面随着人口红利逐渐消失，资源环境压力日益增大，高成本高能耗的增长方式，传统的体制政策已经越来越不能适应新时期生产力的发展要求，成为创新驱动发展、创业促进就业的障碍。“大众创业、万众创新”迫切要求加快改革生产关系，并相应调整上层建筑，从而进一步优化资源配置，以人才建设为根本，以科研体制创新为重点，以商事制度改革为突破，以财税金融运行机制的调整为保障，建立起适应创新创业要求的商事制度、财税机制、科教体制、产业政策体系等，把科技创新与创业就业紧密结合，提高科技成果转化，提升科技创新对国民经济增长的贡献率，从而让创新创业成为经济发展的不竭动力。本章以马克思主义政治经济学基本理论为指导，并借鉴西方经济学研究成果，梳理近年来国家层面制定和实施的“双创”政策，从创业就业机制、财政金融环境、中小企业管理、科教创新机制、政策统筹协调等维度出发，归纳演变路径，剖析内在结构。

自2014年李克强总理首次提出“大众创业、万众创新”（简称“双创”）以来，各级政府出台了一系列政策措施。就中央政府这一层面而言，虽然国务院、国务院办公厅直接颁发的“双创”政策文件的数量远远小于国务院各部委颁发的“双创”政策文件

^① 本章执笔人：高惺惟。

数量（如图 1-1 所示），但近年来二者变化趋势大体一致（如图 1-2 所示），都呈现明显上升的态势，体现了当前各方面对“双创”的高度重视。

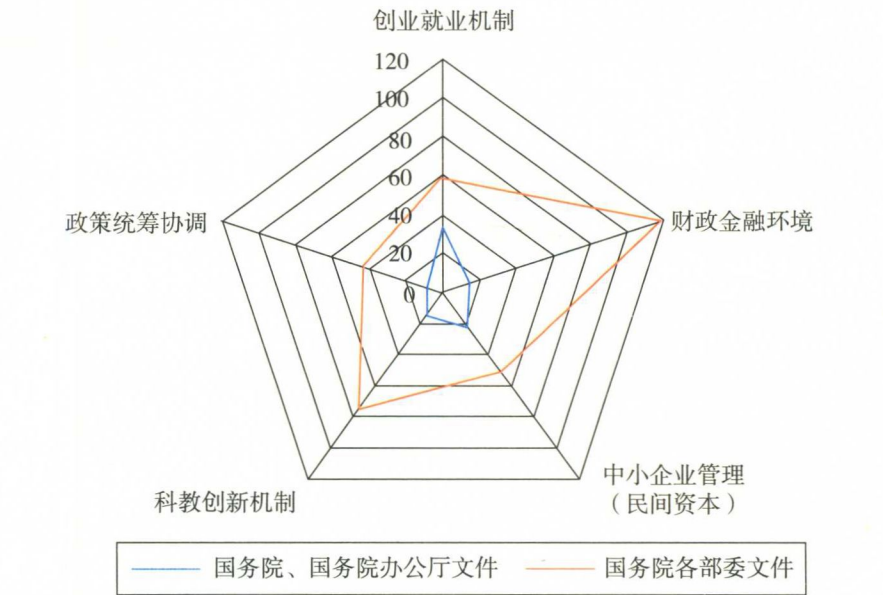


图 1-1 “双创”政策类型分布统计

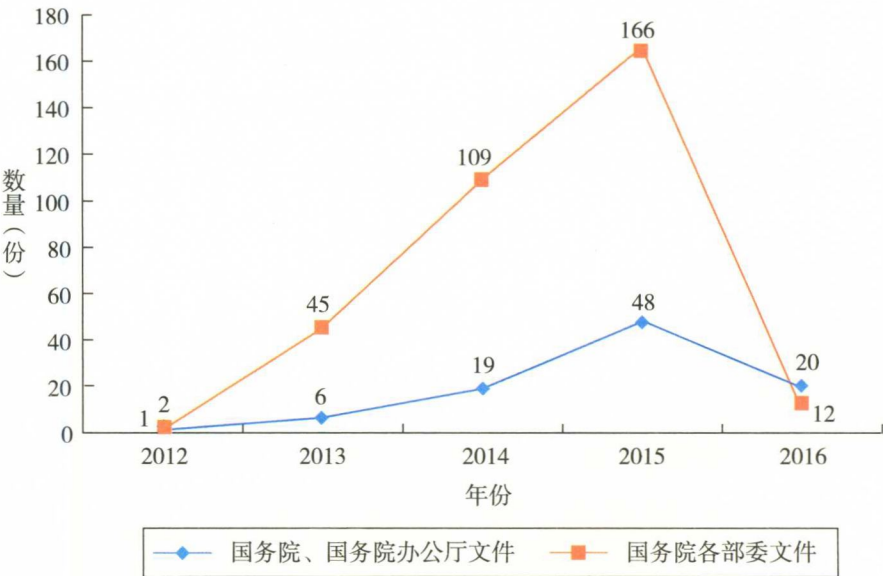


图 1-2 “双创”政策文件数量年度变化

本章从创业就业机制、财政金融环境、中小企业管理（民间资本）、科教创新机制、政策统筹协调这五大板块来解读 2016 年年底前的“双创”相关政策（如图 1-3 所示）。

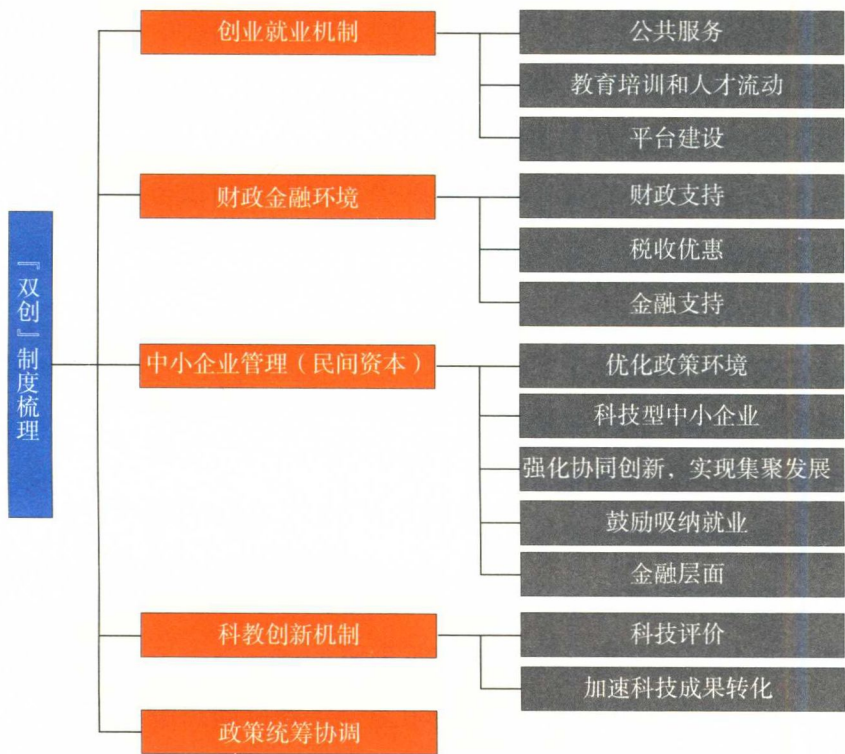


图 1-3 本章分析架构

一、创业就业机制

通过对近年“双创”政策文件的梳理可见：商事制度改革、“双创”智力资源的开发是决策者最关注的两大领域（如图 1-4 所示），这两大领域占据了超过一半的权重。

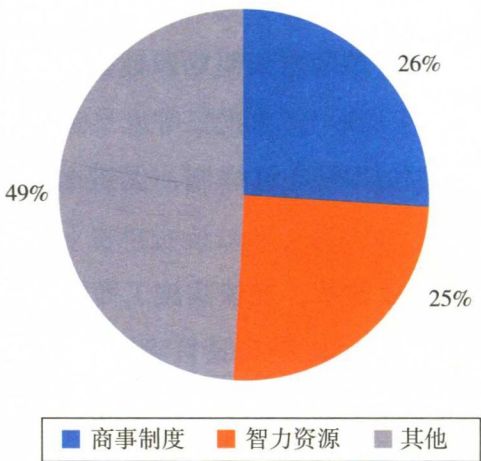


图 1-4 创业就业机制下的政策文件数量占比

1. 公共服务

进一步转变政府职能，加强优化公共服务的累积效应，大力推进服务型政府建设，深化审批制度改革和商事制度改革，简政放权、放管结合，最大限度地降低政府对创业活动的干预程度，促进创业投资便利化，降低创业成本与门槛，构建宽松便捷的市场准入环境，拓宽创业主体的市场发展空间。

(1) 商事制度改革

①大力推进工商登记制度改革

落实登记注册制度便利化政策措施，放宽住所登记条件。支持并指导各地结合实际放宽电子商务等新注册企业（市场主体）场所登记条件限制，落实注册资本登记制度改革，优化登记方式，简化创业住所（经营场所）登记手续，推进一照多址、一址多照、集群注册等住所登记制度改革，为连锁、网络零售和快递等领域的创业活动提供便利的登记注册服务，分行业、分业态释放住所资源。

（《工商总局关于加强网络市场监管的意见》《工商总局关于认真学习贯彻李克强总理重要讲话精神 进一步做好深化商事制度改革各项工作的通知》《国务院关于进一步做好新形势下就业创业工作的意见》《国务院办公厅关于支持农民工等人员返乡创业的意见》）

②放松经营范围登记管制

放宽经营范围，鼓励返乡农民工等人员投资农村基础设施和在农村兴办各类事业。对政府主导、财政支持的农村公益性工程和项目，可采取购买服务、政府与社会资本合作等方式，引导农民工等人员创设的企业和社会组织参与建设、管护和运营。对能够商业化运营的农村服务业，向社会资本全面开放。制定鼓励社会资本参与农村建设目录，探索建立乡镇政府职能转移目录，鼓励返乡创业人员参与建设或承担公共服务项目，支持返乡人员创设的企业参加政府采购。将农民工等人员返乡创业纳入社会信用体系，建立健全返乡创业市场交易规则和服务监管机制，促进公共管理水平提升和交易成本下降。

进一步落实注册资本登记制度改革，加快实施工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证“三证合一”“一照一码”。规范申请登记审批流程。按照“三证合一”登记制度改革的新要求，整合优化申请、受理、审查、核准、公示、发照等程序，缩短登记审批时限。2015年年底前在全国全面实行“一照一号”登记模式，推动社会统一信用代码在工商登记制度改革中的有效运用。

(《国务院关于进一步做好新形势下就业创业工作的意见》《国务院办公厅关于支持农民工等人员返乡创业的意见》《国务院关于“先照后证”改革后加强事中事后监管的意见》《国务院办公厅关于加快推进“三证合一”登记制度改革的意见》《2015年小微企业创业创新基地城市示范实施方案编制指南》《国务院关于大力推进大众创业万众创新若干政策措施的意见》《工商总局关于认真学习贯彻李克强总理重要讲话精神进一步做好深化商事制度改革各项工作的通知》)

(2) 审批制度改革

①审批后置化

严格执行法律、行政法规和国务院决定规定的工商登记前置审批调整或明确为后置审批的事项。除法律另有规定和国务院决定保留的工商登记前置审批事项外,其他事项一律不得作为工商登记前置审批。企业设立后进行变更登记、注销登记,依法需要前置审批的,继续按有关规定执行。对于法律、行政法规和国务院决定规定的改为登记后置审批的事项,要按照要求严格规范登记程序,一律不再作为登记前置,在办理工商登记时,不再要求申请人提交相关审批部门的许可文件、证件。实行行政审批事项目录管理。强化“先照后证”改革后的事中事后监管。

(《国务院关于取消和调整一批行政审批项目等事项的决定》《国务院关于大力发展电子商务加快培育经济新动力的意见》《工商总局关于严格落实先照后证改革严格执行工商登记前置审批事项的通知》《国务院关于大力推进大众创业万众创新若干政策措施的意见》)

②审批的简化与下放

简化审批手续,严格规范收费行为,取消和下放一批行政审批事项。全面清理并切实取消非行政许可审批事项,全面清理中央设定、地方实施的行政审批事项。简化行政审批程序,为企业发展提供便利。进一步下放审批权限,再取消下放一批制约经济发展、束缚企业活力等含金量高的行政许可事项,取消和下放涉及返乡创业的行政许可审批事项,进一步清理和取消职业资格许可认定,研究建立国家职业资格目录清单管理制度,加强对新设职业资格的管理。

(《国务院关于批转促进就业规划(2011—2015年)的通知》《国务院关于大力发展电子商务加快培育经济新动力的意见》《国务院关于取消一批职业资格许可和认定事项的决定》《国务院关于加快构建大众创业万众创新支撑平台的指导意见》《国务院关于进一步做好新形势下就业创业工作的意见》《国务院办公厅关于创新投资管理方式建