



# 2019

# 中国战略性新兴产业 发展报告



中国工程科技发展战略研究院



科学出版社

2019

---

中国战略性新兴产业  
发展报告

---



中国工程科技发展战略研究院

科学出版社

北京

## 内 容 简 介

本书在前六个年度的《中国战略性新兴产业发展报告》的基础上,对“十三五”中期我国战略性新兴产业的发展情况进行总结,对2018年战略性新兴产业的最新进展进行介绍。本书分为综合篇、产业篇、政策篇、投融资篇四大部分,共计15章。综合篇分析我国当前战略性新兴产业的发展形式,介绍战略性新兴产业的重点任务及重大工程落地情况和知识服务情况。产业篇围绕战略性新兴产业六个领域若干重点方向,对产业发展现状、战略布局、潜在障碍及应对措施进行介绍。政策篇对“十三五”上半期我国战略性新兴产业发展政策进行分析,并对“贸易摩擦”下,我国战略性新兴产业的未来发展进行应对分析,同时介绍了我国智能制造的发展情况,并以浙江省为例进行案例分析。投融资篇对“十三五”时期战略性新兴产业的投融资情况进行回顾,并对上市公司融资发展趋势进行系统分析。

本书有助于社会公众了解中国战略性新兴产业发展的总体情况及各领域的发展态势和改革走向,可供各级领导干部、有关决策部门和产业界及社会公众参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国战略性新兴产业发展报告. 2019 / 中国工程科技发展战略研究院编. —北京: 科学出版社, 2018.11

ISBN 978-7-03-059287-3

I. ①中… II. ①中… III. ①新兴产业—产业发展—研究报告—中国—2019  
IV. ①F279.244.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第244231号

责任编辑: 马 跃 / 责任校对: 郑金红  
责任印制: 霍 兵 / 封面设计: 蓝正设计

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>

北京通州皇家印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2018年11月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2018年11月第一次印刷 印张: 26

字数: 617 000

定价: 198.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

中国战略性

新兴产业发展

报告

徐匡迪

## 中国工程科技发展战略研究院简介

2008年6月，胡锦涛同志在两院院士大会上指出，中国工程院是国家在科学技术和工程方面的最高咨询机构，是国家的科学技术思想库，要继续团结带领全国科技界更加积极主动地参与决策咨询，努力为解决经济社会发展中的战略问题提供咨询建议，为国家宏观决策提供科学依据（人民网，[scitech.people.com.cn/GB/25509/7420995.htm](http://scitech.people.com.cn/GB/25509/7420995.htm)）。2011年4月，胡锦涛同志在庆祝清华大学百年校庆大会上讲话指出，要深入开展政策研究，积极发挥思想库和智囊团作用（[www.gov.cn/ldhd/2011-04/24/content\\_1851436.htm](http://www.gov.cn/ldhd/2011-04/24/content_1851436.htm)）。为贯彻落实胡锦涛同志的指示精神，中国工程院与清华大学强强联合，创新体制机制，整合优势资源，于2011年4月联合成立了中国工程科技发展战略研究院。

中国工程科技发展战略研究院坚持高层次、开放式、前瞻性的发展导向，围绕工程科技发展中的全局性、综合性、战略性重大课题开展理论研究、应用研究与政策咨询。中国工程科技发展战略研究院积极推动自然科学与社会科学相结合，发挥中国工程院的院士和清华大学中青年学者的智力优势，努力建成全球一流的战略决策思想库，为我国工程科技发展提供战略咨询。

## 编 委 会

顾 问：徐匡迪 路甬祥 李晓红 邱 勇

编委会主任：周 济 邬贺铨

编委会副主任：陈左宁 王礼恒 屠海令 尤 政

编委会成员（以姓氏笔画为序）：

丁一汇	丁文华	丁文江	才鸿年	卫 昶
王一德	王恩东	王海舟	邓中翰	邓宗全
卢秉恒	卢锡城	叶奇蓁	曲久辉	吕运强
多 吉	邬江兴	刘韵洁	衣宝廉	许世森
孙 聪	孙守迁	孙逢春	李 卫	李 骏
李 斌	李兰娟	李伯虎	李国杰	李睿深
杨小牛	杨华勇	杨志峰	杨胜利	吾守尔·斯拉木
肖 华	吴 锋	吴 澄	吴孔明	吴以成
吴伟仁	吴志强	吴曼青	余贻鑫	余晓辉
张玉卓	张兴栋	张伯礼	陈 勇	陈立泉
陈学东	陈祥宝	欧阳明高	周 济	周 源
周志成	屈贤明	赵文智	郝吉明	柳百成
柳卸林	钟志华	倪光南	凌 文	徐少华
徐志磊	黄鲁成	曹竹安	彭苏萍	蒋庄德
韩英铎	舒印彪	谭天伟	谭建荣	潘云鹤
薛 澜				

工作组组长：周 源 刘晓龙

工作组成员（以姓氏笔画为序）：

马 飞	王 磊	江 媛	许冠南	孙艺洋
孙旭东	张振翼	张路蓬	陈必强	陈璐怡
季桓永	周 蓉	赵丽萌	徐国仙	陶 利
曹雪华	崔 剑	葛 琴	臧冀原	



# 序 言

中国特色社会主义进入了新时代，贯彻新发展理念，建设现代化经济体系成为重要的战略任务。战略性新兴产业是以重大技术突破和重大发展需求为基础，培育经济发展新动能，建设现代化经济体系的关键领域，对于经济社会全局和长远发展具有重大带动作用。

党中央、国务院高度重视发展战略性新兴产业。十九大报告指出，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，建设现代化经济体系是跨越关口的迫切要求和我国发展的战略目标<sup>①</sup>。习近平总书记参加十三届全国人大一次会议广东代表团审议时指出，要更加重视发展实体经济，把新一代信息技术、高端装备制造、绿色低碳、生物医药、数字经济、新材料、海洋经济等战略性新兴产业发展作为重中之重，构筑产业体系新支柱。科技创新是建设现代化产业体系的战略支撑<sup>②</sup>。

我国战略性新兴产业在推动新旧动能转换，构建现代化经济体系中，正发挥着越来越大的引领作用。在《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》加快落实的大背景下，我国战略性新兴产业继续保持了较快增长态势，新业态、新模式不断涌现，创新能力稳定提升，国际合作研发、产品和商业模式“引进来”和“走出去”路线取得了实质进展。与此同时，战略性新兴产业对于推动地区经济结构优化转型，提高全要素生产率，实现经济高质量发展正发挥着实质性的影响。

战略性新兴产业的发展需要专家智库部门为政府的科学决策提供支撑。受国家发展和改革委员会委托，在国家开发银行的大力支持下，中国工程院和清华大学联合成立的中国工程科技发展战略研究院承担了一系列咨询研究工作，连续发布了2013～2018年六个年度的《中国战略性新兴产业发展报告》，并受到了社会各方人士的高度认可。

2019年是全面贯彻落实十九大精神的深化之年，是实施“十三五”规划的攻坚之年。中国工程科技发展战略研究院组织各领域近百位院士、专家编纂形成了《2019中国战略性新兴产业发展报告》，重点归纳了现阶段战略性新兴产业发展所取得的主要成绩，对产业发展中面临的主要问题提出了政策建议。衷心希望《2019中

---

① 《决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告》。

② [www.gov.cn/xinwen/2018-03/07/content\\_5272037.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2018-03/07/content_5272037.htm)。



国战略性新兴产业发展报告》能够继续为广大关心、支持和参与战略性新兴产业发展的读者提供高质量、有价值的信息参考。

加快培育和发展战略性新兴产业，必须以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持质量第一、效益优先，以供给侧结构性改革为主线，推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，提高全要素生产率，着力加快建设实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的现代产业体系，不断增强我国经济创新力和竞争力。

我们相信，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在社会各方的共同努力下，中国战略性新兴产业的发展一定能够攻坚克难、开拓进取，为促进中国经济社会持续健康发展，实现中国特色社会主义伟大胜利做出更大贡献！

中国工程院 李晓红

清华大学 邱勇



# 目 录

## 综合篇

第 1 章	“十三五”以来战略性新兴产业发展形势分析	3
第 2 章	战略性新兴产业重大行动计划研究	21
第 3 章	战略性新兴产业知识服务	48

## 产业篇

第 4 章	新一代信息技术产业篇	75
第 5 章	生物产业篇	98
第 6 章	高端装备产业篇	113
第 7 章	新材料产业篇	149
第 8 章	绿色低碳产业篇	173
第 9 章	数字创意产业篇	222

## 政策篇

第 10 章	“十三五”上半期我国战略性新兴产业相关政策回顾分析	287
第 11 章	国际新形势对中国战略性新兴产业发展的影响及对策分析	322
第 12 章	浙江省制造业技术改造智能升级的经验与启示	332
第 13 章	智能制造发展的三种基本范式和“并行推进、融合发展”的技术路线	338

## 投融资篇

第 14 章	战略性新兴产业上市公司融资发展趋势研究	349
第 15 章	战略性新兴产业投融资服务平台体系研究	386
后记		403



# 综合篇





# 第 1 章

## “十三五”以来战略性新兴产业发展形势分析

国家信息中心

【内容提要】“十三五”以来，在我国经济增速放缓的大背景下，战略性新兴产业仍实现了持续快速增长，围绕“创新、壮大、引领”三大核心，取得众多亮眼的发展成就，为稳增长、调结构、促转型发挥了重要作用。与此同时，我国战略性新兴产业发展环境更加完善，重大政策措施陆续出台，创新体系日渐成型，开放发展迈入新阶段。但是，在当前错综复杂的国内外形势下，我国战略性新兴产业的发展面临着一些瓶颈制约和突出问题，需要采取果断措施予以妥善解决，从而进一步提升发展质量，更好地发挥经济社会发展新引擎作用。

《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》发布实施以来，受到高度重视，各地区各有关部门深入落实党中央、国务院战略部署，扎实推进《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》部署的各项任务，促进战略性新兴产业不断取得新进展。“十三五”开局两年多来，战略性新兴产业规模不断壮大，其创新能力和竞争实力持续提升，产业结构优化成效突出。但同时也存在诸如关键核心技术缺乏、金融人才支撑体系不完善等问题，下一步需继续加大改革力度，加强各部门协同合作，全力提升我国战略性新兴产业自主创新能力、强化金融及人才支持，推动全面完成《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出的目标任务。

## 1.1 “十三五”以来战略性新兴产业保持蓬勃发展的良好态势

当前战略性新兴产业呈现推进措施有力、发展势头强劲、创新体系强化、开放发展升级的局面，其高质量发展特征突出、发展成绩优异。

### 1.1.1 重大措施有序出台

#### 1. 细分支撑全面有力

一是重点领域战略全面出台。“十三五”以来，国务院和相关部门先后出台近 20 个与战略性新兴产业细分领域密切相关的顶层政策文件，为战略性新兴产业重点行业的发展提供了强有力的政策支撑。具体来看，新一代信息技术领域出台《“十三五”国家信息化规划》《新一代人工智能发展规划》等 6 个专项规划，高端装备制造领域出台《智能制造发展规划（2016-2020 年）》《中国民用航空发展第十三个五年规划》《新材料产业发展指南》等 6 个细分领域规划，绿色低碳领域出台《“十三五”节能环保产业发展规划》等 3 个专项规划，生物领域出台《“十三五”生物产业发展规划》，数字创意领域出台《文化部关于推动数字文化产业创新发展的指导意见》等。

二是区域规划全面覆盖。截至 2017 年底，全国共有 30 个省（区、市）和 5 个计划单列市发布了“十三五”战略性新兴产业发展相关政策。其中，24 个省（区、市）已正式颁布省域“十三五”战略性新兴产业发展规划或指导意见，6 个省（区、市）颁布了省域“十三五”战略性新兴产业发展规划的相近政策，如省域“十三五”科技发展规划、省域“十三五”现代产业发展规划等。在已出台的省区市“十三五”战略性新兴产业发展规划和政策文件中，有 30 个省（区、市）提出发展信息技术产业和生物产业，29 个省（区、市）提出发展高端装备制造业和新材料产业，28 个省（区、市）提出发展节能环保产业，27 个省（区、市）提出发展新能源汽车产业，26 个省（区、市）提出发展能源新技术产业，15 个省（区、市）提出发展数字创意产业。此外，还有部分省（区、市）将具有本省（区、市）特点的相关产业划为重点发展的战略性新兴产业。例如，山东省将发展现代海洋产业列入战略性新兴产业，山西省将现代煤化工产业及煤层气产业作为战略性新兴产业。

#### 2. 改革优化监管制度

一是重大改革剑指突出问题。针对产业领域长期存在的瓶颈问题，出台了一批改革措施，有效改善了企业发展环境，破除了有碍创新的体制机制壁垒。根据《国务院办公厅关于进一步改革完善药品生产流通使用政策的若干意见》和原国务院医改办联合七部门的《印发关于在公立医疗机构药品采购中推行“两票制”的实施意见（试行）的通知》，通过推行“两票制”减少药品流通环节，推动中间加价透明化，整顿药品流通秩序，防止垄断和地方保护。针对当前药品医疗器械（in vitro diagnostic products, IVD）创新面临的突出问题，中共中央办公厅、国务院办公厅



印发《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》，通过改革临床试验管理、优化审评审批、实施上市许可持有人制度等激发医药研发活力，提高医药产业的创新发展水平，解决临床急需药品和医疗器械短缺难题。

二是包容审慎监管新兴领域。针对产业领域出现的新现象、新问题，坚守底线，积极探索，推动产业实现健康发展。在新一代信息技术领域，根据《国务院关于进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的指导意见》对信息消费坚持包容审慎监管，积极应用大数据、云计算等新技术创新行业服务和管理方式，放宽新业态、新模式市场准入。在新能源汽车领域，国家能源局支持创新充电商业模式，支持发展众筹建桩，充分利用社会资源参与充电基础设施建设，探索特许经营模式，吸引专业充电运营商负责运行维护，推动充电基础设施专业化、规模化发展。

### 3. 大力引导资源投向

一是试点示范推动重大工程。针对《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出的21个重大工程，相关部门按照分工方案抓紧推进。初步统计，国家发展和改革委员会（以下简称国家发展改革委）、科学技术部（以下简称科技部）、工业和信息化部、财政部等近30个相关部门相继发布了《新材料关键技术产业化实施方案（2018-2020年）》《“十三五”现代服务业科技创新专项规划》《增材制造产业发展行动计划（2017-2020年）》《关于推进新能源微电网示范项目建设的指导意见》等40余项支持重大工程的政策性文件。同时，围绕重大工程，相关部门积极实施了“百兆乡村”示范工程、农村宽带覆盖新技术应用示范工程、人工智能（artificial intelligence, AI）创新发展工程、农业物联网区域试验试点工程、“十三五”海洋经济创新发展示范、水泥窑协同处置固体废物试点示范、文化创意产品开发试点工作等一批相关（试点）工程与重点项目。

二是推动金融支持产业发展。国务院办公厅转发证监会《关于开展创新企业境内发行股票或存托凭证试点若干意见的通知》，开辟了互联网、大数据、云计算、人工智能、软件和集成电路、高端装备制造、生物医药等战略性新兴产业重点领域独角兽企业优先上市通道。国家发展改革委分别与国家开发银行和中国进出口银行签署合作协议，两家银行将分别向战略性新兴产业提供不低于1.5万亿元和8000亿元的融资支持，国家发展改革委还与建设银行共同发起设立目标规模约3000亿元的战略性新兴产业发展基金。同时，各地在设立专项资金扶持战略性新兴产业发展方面也做了大量工作。

### 4. 精准把握产业动态

产业边界动态调整，统计制度初步建立。在新技术、新产品、新业态、新模式不断涌现的背景下，国家发展改革委会同科技部、工业和信息化部、财政部等有关部门制定并发布《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版），进一步明晰产业内涵边界，引导社会资源投向战略性新兴产业重点发展领域。该指导目录涉及战略性新兴产业5大领域8个产业（相关服务业单独列出）、40个重点方向下的174个子方向，近4000项细分产品和服务。国家统计局开展了《战略性新兴产业分类（2012）》（试

行)》修订工作,进一步更新完善产业统计目录;通过开展2016年工业战略性新兴产业年度调查和服务业战略性新兴产业增加值核算工作,推动战略性新兴产业相关统计指标首次进入国家统计局统计公报,为社会各界了解战略性新兴产业发展情况提供数据支撑;组织开展季度战略性新兴产业统计监测工作,测算并发布的工业战略性新兴产业增加值增长速度成为反映战略性新兴产业发展的重要指标。

### 1.1.2 产业发展成绩亮眼

#### 1. 总体发展势头强劲

一是发展速度快。“十三五”以来,战略性新兴产业增速持续快于总体经济增速水平。2016年及2017年,全国战略性新兴产业工业增加值同比分别增长10.5%和11.0%<sup>①</sup>,高于同期规模以上全国工业增加值增速40%以上。2016年及2017年,全国战略性新兴产业服务业营业收入同比分别增长15.1%和17.3%,比同期全国服务业整体增速高出一倍左右。2018年上半年,战略性新兴产业延续快速增长态势,其工业增加值同比增长8.7%,比同期规模以上工业快2.0个百分点。战略性新兴产业上市公司同样实现了快速增长,2016~2017年其营收年均增速高达17.8%,高于上市公司总体增速4.3个百分点。2017年战略性新兴产业上市公司营收占上市公司总体比重达10%,较“十二五”末提升1.0个百分点。

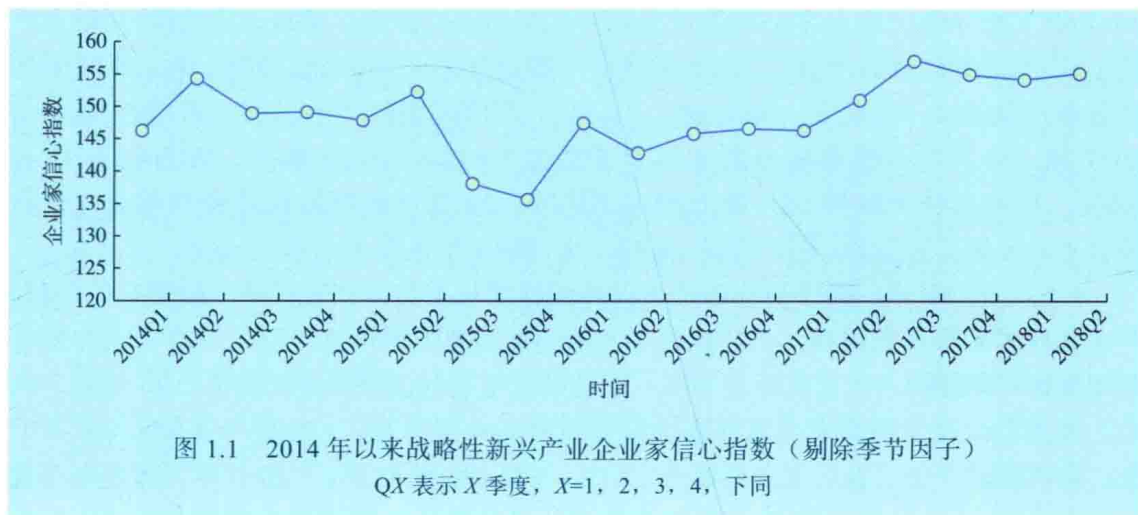
二是盈利状况好。2016~2017年,战略性新兴产业上市公司利润年均增速达到19.8%,比上市公司(剔除金融类)11.3%的整体增速高出近一倍。同期战略性新兴产业上市公司利润率达10.6%,比上市公司总体高出50%。2018年上半年战略性新兴产业上市公司盈利表现依然良好,利润率为9.3%,高于同期上市公司总体(剔除金融类)1.0个百分点。

三是投资活力高。“十三五”以来,战略性新兴产业企业成为全社会资金关注及投入重点。2017年,战略性新兴产业重点行业<sup>①</sup>完成固定资产投资4.34万亿元,2016~2017年,投资额年均增速为8.9%,高于同期全社会完成固定资产投资年均增速1.9个百分点。此外,2016~2017年共有203家战略性新兴产业企业在A股融资上市,共募资1273亿元,占同期A股IPO(initial public offerings,即首次公开募股)募资总额的33.6%。同期,超过4000家战略性新兴产业企业获得风险资本投资,投资额超过8000亿元,占风险资本总投资额约90%。

四是企业信心足。国家信息中心战略性新兴产业千家企业景气调查显示,2017年末企业家信心指数达到154.9,处于“十二五”末以来的最高值区间,而同期国家统计局调查的工业企业整体企业家信心指数仅为123.9。2018年上半年,在复杂严峻的国内外环境下,战略性新兴产业企业家信心指数保持高位运行,2017年以来连续五个季度保持在150以上,处于较强景气区间(图1.1)。

<sup>①</sup> 重点行业主要包括医药制造业、信息传输业、软件和信息技术服务业、风电业、核电业、铁路运输业、废弃资源综合利用业、生态保护和环境治理业等。





## 2. 重点产业全面发展

### 1) 新一代信息技术和生物产业领头羊地位进一步巩固

“十三五”以来,新一代信息技术和生物产业作为战略性新兴产业中规模最大、创新最密集的两个产业领域,实现了较快增长,持续发挥了支柱作用。一方面,信息消费带动电子信息产业延续快速发展态势。2016~2017年,规模以上电子信息制造业增加值年均增长 11.9%,增速快于同期全部规模以上工业 5.6 个百分点,2017 年电子信息制造业增加值占规模以上工业增加值的比重达到 7.7%。2017 年,全国软件和信息技术服务业完成业务收入 5.5 万亿元,同比增长 13.9%,收入规模较“十二五”末增长了近 3 成。2017 年,网民及手机网民规模分别为 7.72 亿人和 7.53 亿人,手机网民占比达 97.5%,较“十二五”末提升 7.4 个百分点。此外,信息技术与经济社会各领域跨界融合不断加深,数字经济、平台经济和共享经济广泛渗透,移动支付、网络购物和共享单车的应用处于全球引领地位。信息消费从生活消费加速向产业消费渗透,成为创新最活跃、增长最迅猛、辐射最广泛的经济领域之一。

另一方面,随着我国经济的发展、生活环境的变化、人们健康观念的转变,以及人口老龄化进程的加快,与居民生活质量密切相关的生物产业近年来保持了持续快速增长的态势。2017 年医药制造业主营业务收入达 2.8 万亿元,该指标 2016~2017 年年均增速达 11.1%,2018 年上半年增速继续升至 13.5%,分别高于同期工业企业整体 3.1 个百分点和 3.6 个百分点。2017 年,我国医疗器械市场规模达 4 176 亿元,同比增长 13.0%,规模较“十二五”末增长 35.6%;同时,在分级诊疗制度落地、鼓励国产器械发展,以及设立特别审批通道等诸多政策红利带动下,我国医疗器械产业规模快速增长,一批优秀国产医疗器械企业不断壮大,在国内市场的份额逐年提升。

### 2) 绿色低碳和数字创意产业增长新引擎作用突出

伴随着节能环保政策的加快推进落实,绿色低碳产业继续实现快速增长。2016~

2017年节能环保产业上市公司营收总额年均增速达32.1%，高于同期战略性新兴产业上市公司整体营收增速15.1个百分点，增速连续2年领跑。2017年，节能服务产业总产值达4148亿元，同比增长16.3%，产值规模较“十二五”末增长32.7%。2017年，合同能源管理项目形成年节能能力3812.3万吨标准煤，较2016年增长6.5%，相应形成年减排CO<sub>2</sub>能力超过1亿吨。2017年废旧资源综合利用业主营业收入达4061.3亿元，同比增长16.9%，比2016年提升10.4个百分点。

“十三五”以来，我国新能源产业保持快速增长态势，在装机量不断攀升的同时，产业化技术水平逐渐提高，正从新能源大国向新能源强国快速转型。2017年电力发电新增装机中新能源占比首次超过50%，新能源发电替代成效显著。截至2017年底，风电、光伏发电及生物质发电累计装机量分别为1.64亿千瓦、1.30亿千瓦和1476万千瓦，装机量较“十二五”末分别提升27.1%、201.1%和43.2%；2017年三者发电总量占比达7.8%，较“十二五”末提升2.9个百分点。截至2017年底，我国投入商业运行的核电机组达37台，较“十二五”末增加7台，规模位列世界第四，在建核电机组规模位列世界第一。大规模消纳新能源是世界性难题，与国外相比，我国资源禀赋、能源结构、市场条件等有很大不同，新能源消纳问题更为突出。不过随着一系列促进新能源消纳政策的出台和支撑新能源大规模友好并网技术的攻克，新能源消纳难题得到明显缓解。2017年，弃风电量419亿千瓦时，同比减少78亿千瓦时，弃风率12%，同比下降5.2个百分点；弃光电量73亿千瓦时，弃光率6%，同比下降4.3个百分点。

新能源汽车由示范阶段进入快速普及阶段，行业景气度持续保持高位。2017年我国新能源汽车全年总销量77.7万辆，同比增长53.3%，销量较“十二五”末增长134.7%，连续三年位居世界首位。2017年，纯电动车和插电式混动车年销量分别达65.2万辆和12.5万辆，分别较“十二五”末增长163.5%和49.5%。虽然增速快，但目前我国新能源汽车渗透率仍不足3%，未来渗透率提升空间仍然巨大，预计“十三五”末国内新能源汽车销量将超过200万辆，年均增速将超过40%。

移动互联网与数字技术的快速发展驱动数字创意产业爆发式增长。一方面，以数字音乐、网络文学、动漫、影视、游戏、直播等为代表的一大批新兴数字文化行业快速崛起，出现了一批极具爆发力的产业发展热点，这些典型行业在2012~2017年年均增长速度超过了20%。2017年我国数字音乐市场规模达到180亿元，2016~2017年年均增长32.3%；截至2017年底，中国网络文学用户规模已达到3.68亿人，占网民总体的45.6%，规模较“十二五”末增长23.9%；2017年国内游戏市场规模达到2036.1亿元，2016~2017年年均增长20.3%；2017年我国网络表演（直播）市场整体营收规模达到304.5亿元，2016~2017年年均增长83.9%。另一方面，消费需求升级和创新驱动数字创意装备和创意设计产业实现高速增长。智能手机、智能电视市场渗透率超过80%，智能可穿戴设备、智能家居产品、虚拟现实（virtual reality, VR）设备等新兴数字创意装备产品种类不断丰富。2017年，中国智能可穿戴设备规模达264.2亿元，2016~2017年年均增长56.5%；2017年我国VR产业市场规模达到160亿元，规模约为“十二五”末的10倍。