



战略性新兴产业培育与发展研究丛书

战略性新兴产业培育与 发展战略研究综合报告

王礼恒 等 著



科学出版社

战略性新兴产业培育与发展研究丛书

战略性新兴产业培育与 发展战略研究综合报告

王礼恒 等著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书分析战略性新兴产业的概念与内涵、国内外发展现状,从重大技术突破和重大发展需求着手,从全球性、引领性、低碳性、成长性、支柱性、社会性等多角度研究,提出战略性新兴产业总体思路、基本原则和发展目标,提出我国“十三五”及更长时期战略性新兴产业的技术突破重点和重要发展方向,以及相关政策建议,可为我国战略性新兴产业的发展提供科学的决策支持。

本书可供战略性新兴产业的各级行政管理、发展规划部门,以及研究机构、企业的有关人士阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

战略性新兴产业培育与发展战略研究综合报告 / 王礼恒等著. —北京:科学出版社, 2015

(战略性新兴产业培育与发展研究丛书)

ISBN 978-7-03-044062-4

I. ①战… II. ①王… III. ①新兴产业—经济发展战略—研究报告—中国 IV. ①F279.244.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 071614 号

责任编辑:马 跃 徐 倩 / 责任校对:王艳利
责任印制:李 利 / 封面设计:无极书装

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

*

2015 年 4 月第 一 版 开本:720×1000 1/16

2015 年 4 月第一次印刷 印张:14 1/4

字数:285 000

定价:86.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

战略性新兴产业培育与发展研究丛书

编委会

顾问：

徐匡迪 周 济 潘云鹤 张晓强 干 勇
陈吉宁 陈清泰 朱高峰 杜祥琬

编委会主任：

邬贺铨

编委会副主任：

王礼恒 屠海令 薛 澜

编委会成员（以姓氏笔画为序）：

马永生 王崑声 石立英 卢秉恒 朱高峰
苏 竣 李国杰 杨胜利 吴 澄 吴有生
岑可法 张彦仲 金翔龙 周守为 孟 伟
柳百成 钟志华 殷瑞钰 栾恩杰 唐启升
黄其励 彭苏萍 韩英铎 管华诗

工作组（以姓氏笔画为序）：

王刚波 王秀芹 王振海 王海南 卢 跃
刘佳明 许冠南 孙贵国 李 欣 李 燕
李应博 李艳杰 杨 榕 邴 浩 吴 坚
沙 勇 张 剑 周 源 周晓纪 赵 滢
胡良元 洪志生 黄 萃 黄 琳 崔 剑
葛宏志

丛 书 序

进入 21 世纪，世界范围内新一轮科技革命和产业变革与我国转变经济发展方式实现历史性交汇，新一轮工业革命正在兴起，全球科技进入新的创新密集期，我国进入了经济发展新常态，经济从高速增长转为中高速增长，经济结构不断优化升级，经济从要素驱动、投资驱动转向创新驱动。培育和发展战略性新兴产业是党中央、国务院着眼于应对国际经济格局和国内未来可持续发展而做出的立足当前、着眼长远的重要战略决策。战略性新兴产业是我国未来经济增长、产业转型升级、创新驱动发展的重要着力点。培育发展战略性新兴产业，高起点构建现代产业体系，加快形成新的经济增长点，抢占未来经济和科技制高点对我国经济社会能否真正走上创新驱动、内生增长、持续发展的轨道具有重大的战略意义。党的十八大报告明确指出，推进经济结构战略性调整，加快传统产业转型升级，优化产业结构，促进经济持续健康发展的一个重要举措就是积极推动战略性新兴产业的发展。

“十三五”时期战略性新兴产业面临新的发展机遇，面临的风险和挑战也前所未有的。认识战略性新兴产业的发展规律，找准发展方向，对于加快战略性新兴产业培育与发展至关重要。作为国家工程科技界最高咨询性、荣誉性学术机构，发挥好国家工程科技思想库作用，积极主动地参与决策咨询，努力为解决战略性新兴产业培育与发展中的问题提供咨询建议，为国家宏观决策提供科学依据是中国工程院的历史使命。面对我国经济发展方式转变的巨大挑战与机遇，中国工程院积极构建新的战略研究体系，于 2011 年年底启动了“战略性新兴产业培育与发展战略研究项目”，坚持“服务决策、适度超前”原则，在“十二五”战略性新兴产业咨询研究的基础上，从重大技术突破和重大发展需求着手，重视“颠覆性（disruptive）技术”，开展前瞻性、战略性、开放性的研究，对战略性新兴产业

业进行跟踪、滚动研究。经过两年多的研究，项目深入分析了战略性新兴产业的国内外发展现状与趋势，以及我国在发展战略性新兴产业中存在的问题，提出了我国未来总体发展思路、发展重点及政策措施建议，为“十三五”及更长时期的战略性新兴产业重要发展方向、重点领域、重大项目提供了决策咨询建议，有效地支撑了国家科学决策。此次战略研究在组织体系、管理机制、研究方法等方面进行了探索，并取得了显著成效。

一、创新重大战略研究的组织体系，持续开展战略性新兴产业咨询研究

为了提高我国工程科技发展战略研究水平，为国家工程科技发展提供前瞻性、战略性的咨询意见，以打造一流的思想库研究平台为目标，中国工程院通过体制创新和政策引导，积极与科研机构、企业、高校开展深度合作，建立创新联盟，联合组织重大战略研究，开展咨询活动。此外，中国工程院2011年4月与清华大学联合成立了“中国工程科技发展战略研究院”，2011年12月与中国航天科技集团公司联合成立了“中国航天工程科技发展战略研究院”，2011年12月与北京航空航天大学联合成立了“中国航空工程科技发展战略研究院”，实现了强强联合，在发挥优势、创新研究模式、汇聚人才方面开展探索。

战略性新兴产业培育与发展研究作为上述研究机构成立后的首批重大咨询项目，拥有以院士为核心、专家为骨干的开放性咨询队伍。相关领域的110多位院士、近200位专家及青年研究人员组成课题研究团队，分设信息、生物、农业、能源、材料、航天、航空、海洋、环保、智能制造、节能与新能源汽车、流程制造、现代服务业13个领域课题组，以及战略性新兴产业创新规律与产业政策课题组和项目综合组，在国家开发银行的大力支持下，持续研究战略性新兴产业培育与发展。

二、创新重大战略研究的管理机制，保障项目的协同推进和综合集成

此次研究涉及十多个领域，为确保领域课题组的协同推进、跨领域问题的统筹协调和交流、研究成果的综合集成，项目研究中探索了重大战略研究的管理机制，建立了跨领域、全局性的重大发展方向、重大问题的领导协商机制，并形成了组织相关部委、行业主管部门、各领域院士和专家进行重点领域、重大方向、重大工程评议的机制。项目组通过工作组例会制度、工作简报制度和定期联络员会议等，建立起项目动态协调机制。该机制加强了项目总体与领域课题组的沟通协调，推动了研究成果的综合集成，确保综合报告达到“源于领域、高于领域”的要求。

三、注重广泛调研及国际交流，充分吸纳产业界意见和国外发展经验

此次研究中，中国工程院领导亲自带队，对广东、重庆等省市战略性新兴产业的培育与发展情况进行了实地调研，考察了主要相关企业的发展情况，组织院士专家与当地政府及企业代表就发展战略性新兴产业过程中的经验及问题进行讨论。项目组召开了“广东省战略性新兴产业发展座谈会”，相关院士、专家及广州、深圳、佛山、东莞政府相关部门和广东省企业代表进行了座谈交流；与英国皇家工程院和中国清华大学共同主办了“中英战略性新兴产业研讨会”，中英相关领域院士、专家学者就生物工程、新能源汽车、先进制造、能源技术等领域开展了深入研讨；组织了“战略性新兴产业培育与发展高层论坛”；在第十五届中国国际高新技术成果交易会期间，与国家发展和改革委员会、科学技术部、工业和信息化部、财政部、清华大学联合主办了“战略性新兴产业报告会”等。

四、创新重大战略研究的方法和基础支撑，提高战略咨询研究的科学性

引入评价指标体系、成熟度方法、技术路线图等量化分析方法与工具，定性与定量相结合是此次战略研究的一大亮点。项目以全球性、引领性、低碳性、成长性、支柱性、社会性作为评价准则，构建了战略性新兴产业评估指标体系，为“十三五”战略性新兴产业重大发展方向、重大项目的选择提供了量化评估标准。产业成熟度理论的研究和应用，为准确把握重大发展方向的技术、制造、产品、市场和产业的发展状态，评估产业发展现状，预测发展趋势提供了科学的评估方法。技术路线图方法的研究与应用，为战略性新兴产业的发展路径选择提供了工具支撑。项目还开展了战略性新兴产业数据库建设工作，建立了战略性新兴产业网站，并建立了战略性新兴产业产品信息、技术信息、市场信息、政策信息等综合信息平台，为进一步深入研究战略性新兴产业培育与发展提供了基础支撑。

“十三五”时期是我国现代化建设进程中非常关键的五年，也是全面建成小康社会的决定性阶段，是经济转型升级、实施创新驱动发展战略、加快推进社会主义现代化的重要时期，也是发展中国特色的新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化的关键时期。战略性新兴产业的发展要主动适应经济发展新常态的要求，推动发展方式转变，发挥好市场在资源配置中的决定性作用，做好统筹规划、突出创新驱动、破解能源资源约束、改善生态环境、服务社会民生。

“战略性新兴产业培育与发展研究丛书”及各领域研究报告的出版对新常态

下做好国家和地方战略性新兴产业顶层设计和政策引导、产业发展方向和重点选择，以及企业关键技术选择都具有重要的参考价值。系列报告的出版，既是研究成果的总结，又是新的研究起点，中国工程院将在此基础上持续深入开展战略性新兴产业培育与发展研究，为加快经济发展转型升级提供决策咨询。

前 言

当今世界新技术、新产业迅猛发展，孕育着新一轮产业革命，新兴产业正在成为引领未来经济社会发展的重要力量，世界主要国家纷纷调整发展战略，大力培育和发展新兴产业，抢占未来经济科技竞争的制高点。绿色生产和制造被广泛重视，节能环保技术革命推动产业发展，信息技术成为世界经济复苏和推动未来产业革命的重要引擎，全球生物产业进入了一个加速发展的新时期，高端装备制造已经成为下一代制造业发展的重要内容，新能源在能源消费中占比逐步上升、在未来能源消费中将占据重要地位，新材料产业规模高速发展、材料研发模式变革日益迫切，美欧日等国加快节能与新能源汽车技术升级和产业化步伐。

中国正处在全面建成小康社会的关键时期，以科学发展为主题，大力培育发展战略性新兴产业，加快转变经济发展方式，推进中国特色的新型工业化进程，促进经济长期平稳较快发展已经成为新时期经济社会发展的重大战略任务。自国务院颁布《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》和《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》以来，中国战略性新兴产业各领域快速健康发展，规模持续稳定增长，产业技术水平不断提升，政策环境不断完善，市场逐步成熟，区域集聚态势也初步呈现，正逐渐成为调结构、转方式、惠民生的重要力量。节能环保产业在国民经济发展中的地位不断提升，新一代信息技术产业呈现强劲发展势头，生物产业规模及产品创新取得新的进展，高端装备制造业各领域取得初步成效，新能源产业在国内外复杂环境中得以较快发展，新材料产业规模、技术进步等取得明显成就，节能与新能源汽车关键核心技术取得重大进展。

“十三五”时期中国经济将由高速增长阶段逐步转换为中高速增长阶段，人口和劳动力结构、经济结构将发生重大变化，实施创新驱动发展，破解能源、资源、环境约束，加强保障和改善民生、大力发展生产性服务业将是“十三五”战

战略性新兴产业发展面临的战略任务。面对新一轮世界科技革命和产业变革与中国经济社会发展方式转型升级交汇的关键机遇期，“十三五”期间战略性新兴产业要加速重大技术突破，着重颠覆性技术和替代性技术等创新与应用，面向经济社会发展的重大需求，把握产业发展的主动权，提升企业创新能力和国际竞争力，加速科技成果产业化，抢占全球经济和科技竞争制高点。尊重战略性新兴产业发展规律，培育产业发展的适宜环境，促进产业结构升级，形成良好产业生态，推动经济发展方式转变和经济社会可持续发展，稳步提高战略性新兴产业在国民经济中的比重，支撑生态文明建设，为全面建成小康社会做出贡献。坚持“总体谋划、统筹布局，创新驱动、占领高端，面向需求、改善民生，完善政策、开放协同，企业主体、政府调控，把握规律、科学发展”的发展原则。把“增强创新能力，提高国际竞争力，抢占未来经济和科技制高点，促进产业结构升级，提高战略性新兴产业对经济社会的贡献度，推动经济发展方式转变和经济社会可持续发展”，作为未来中国战略性新兴产业发展的主要目标。

本报告从重大技术突破和重大发展需求着手，分析突破的重大技术与颠覆性技术对经济与产业未来发展的重大影响，提出了面向“十三五”及更长时期需要重点发展的78项重大突破性技术。从全球性、引领性、低碳性、成长性、支柱性、社会性等多角度进行综合分析，提出了面向“十三五”及更长时期战略性新兴产业需要培育和发展的68个产业方向，并运用技术路线图方法分析了部分产业培育与发展途径。现代服务业对中国产业结构优化升级和转变经济增长方式具有强大的推动作用，是战略性新兴产业发展的重要支撑产业，本报告分析了现代服务业发展方向与趋势。

面对全球新兴产业发展趋势与挑战，立足中国战略性新兴产业发展现状与需求及中国经济发展新常态的要求，进一步培育和发展战略性新兴产业，要在十八大精神、十八届三中全会精神的指导下，加强战略性新兴产业的统筹规划和宏观调控，建设创新能力强、特色鲜明的战略性新兴产业集聚区，促进新兴产业可持续发展；进一步培育市场，加大对终端用户的政策支持，扩大公共事业领域的需求，加快新能源汽车充换电设施等基础配套建设，促进新兴产业加速发展；紧跟国际前沿重大技术突破与创新，加大基础研究投入，推进共性技术平台建设，进一步完善产学研合作和技术转移机制，抢占新兴产业科技制高点；加快转变政府职能，完善市场准入和退出机制，深化行政审批制度改革，完善质量认证和信用评价体系，进一步释放市场活力、企业活力和科研机构活力；完善科技金融服务体系，加大对创新型中小企业支持力度，加强重大发展方向的资源整合，促进世界一流龙头企业涌现；加强重点行业和重点领域的应用示范，鼓励和支持商业模式创新，完善新兴产业考核评价体系，创新驱动新兴产业发展。

本书在王礼恒、屠海令两位院士的领导下，在李国杰、杨胜利、黄其励、彭

苏萍、张彦仲、栾恩杰、唐启升、孟伟、卢秉恒、钟志华、殷瑞钰、朱高峰、柳百成、吴澄、薛澜、石立英、王振海、王崑声、黄琳、李清、何德山等院士、专家的指导下，在洪学海、曹竹安、汤波、韩敏芳、李腾飞、伍大明、王亚琼、杨宁生、罗宏、张俊、万鑫铭、张春霞、唐守廉、周源、王刚波、李应博、李腾飞等老师的配合下，由工作组王崑声、王海南、卢跃、胡良元、周晓纪、赵滢、吴坚、李艳杰、王秀芹、葛宏志、孙贵国、刘佳明、崔剑等成员共同完成编写工作，在此对所有编写人员以及对本书提供过帮助与支持的老师、专家表示由衷的感谢！

目 录

第一章 战略性新兴产业概念与内涵·····	1
第一节 战略性新兴产业定义与范畴·····	1
第二节 战略性新兴产业的界定标准·····	3
第三节 新兴技术产业化·····	6
参考文献·····	9
第二章 国内外战略性新兴产业发展现状 ·····	10
第一节 国外战略性新兴产业发展现状与趋势 ·····	10
第二节 国外战略性新兴产业发展借鉴与启示 ·····	26
第三节 我国战略性新兴产业发展现状与存在的主要问题 ·····	28
参考文献 ·····	44
第三章 战略性新兴产业总体思路、基本原则和发展目标 ·····	45
第四章 战略性新兴产业发展需求与重大突破性技术 ·····	50
第一节 节能环保产业 ·····	50
第二节 新一代信息技术产业 ·····	57
第三节 生物产业 ·····	64
第四节 高端装备制造产业 ·····	70
第五节 新能源（能源新技术）产业 ·····	75
第六节 新材料产业 ·····	80
第七节 节能与新能源汽车产业 ·····	87
参考文献 ·····	89
第五章 战略性新兴产业培育与发展方向及路径 ·····	91
第一节 战略性新兴产业培育与发展方向 ·····	91

第二节 战略性新兴产业培育与发展路径.....	125
参考文献.....	163
第六章 战略性新兴产业发展评价与分析.....	164
第一节 战略性新兴产业发展评价.....	164
第二节 战略性新兴产业发展成熟度分析.....	168
第三节 战略性新兴产业创新模式分析.....	176
参考文献.....	184
第七章 政策建议.....	185
附录 战略性新兴产业培育与发展技术路线图.....	191

战略性新兴产业概念与内涵

自 20 世纪中期的信息技术革命开始,信息技术不断向纵深发展,正在革命般地改变人们的生活生产方式。进入 21 世纪后,新的科技革命初见端倪,新一轮工业革命正在兴起,全球科技进入新的创新密集期。世界主要发达国家紧紧把握这一重大趋势,纷纷实施再工业化战略,陆续加大对节能环保、宽带网络、生物技术、新能源、新材料等战略领域的投入,力图在知识技术密集和绿色低碳的高端产业保持竞争优势。与此同时,经过改革开放三十多年来的快速发展,我国已成为世界第二大经济体,但经济发展以粗放型为主,结构不合理且不可持续,经济发展方式亟须调整。因此,紧密跟踪世界科技进步,推动科技创新和新兴产业发展,大力实施创新驱动发展战略,对我国进行经济发展方式的转型和结构调整具有重要的意义。我国战略性新兴产业的培育与发展正是在这样的背景下提出来的,战略性新兴产业的定义、范畴及特征,具有鲜明的国家战略性,同时,对战略性新兴产业的理解更不能脱离国际上新兴技术产业化的一般规律。

第一节 战略性新兴产业定义与范畴

一、战略性新兴产业的定义

当前,世界各国对于战略性新兴产业定义的文字表述根据其发展侧重点不一样而有所区别,不同的学者和专家所给出的定义也不统一,各执己见。迈克尔·波特将战略性新兴产业定义为新建立或者重新塑造的产业,它的产生主要源于科技创新、新需求的产生以及相对成本结构的改变,又或者是由于社会、经济上的改变给某些新产品、新服务带来了开创事业的新机会^[1]。国内学者强调战略性新

兴产业的发展主要受到科学技术水平的影响，认为战略性新兴产业承担了新的社会生产分工职能，代表了科学技术发展的新水平和市场新要求，在产业阶段上处于产业自身生命周期的形成期^[2]。2010 年我国国务院颁发的《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》(国发〔2010〕32 号)将战略性新兴产业定义为：“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，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的新兴产业。”总括而言，战略性新兴产业是新兴产业中的战略部分和战略产业中的新兴部分，既代表着科技创新和产业发展的方向，也体现了国家战略，对国家未来综合实力提升有着根本性重大影响，它以科学技术的重大新突破为基础，能够引发社会新需求，促进产业结构调整优化和经济发展方式转变^[3]。

综合以上对于战略性新兴产业的定义，可知战略性新兴产业本质上包含了两方面内容，即战略性和新兴性。战略性强调国家整体利益，关乎国家的经济命脉和国家安全，是一个动态的概念，与特定的经济发展阶段相联系。某一些新涌现的产业可能随着经济的发展转化为战略性产业，同时战略性产业也会有部分产业退出。其是一个相对的概念，和具体国情相联系，一些国家的非战略性产业可能隶属于其他国家的战略性产业。新兴性指的是产业尚未形成市场规模，但具有明显的重大科技创新驱动特征和巨大的成长潜力，代表了市场新需求、科技产业化的新水平、产业升级的新方向^[3]。

二、战略性新兴产业的范畴

不同国家对战略性新兴产业的范畴定位不完全一致，但也大同小异。美国总统奥巴马提出“美国创新战略”，列出了国家战略优先项目，即清洁能源、先进制造、空间技术、医疗信息技术以及应对 21 世纪大挑战的技术。欧盟则把低碳产业、信息技术(重点是物联网)、生物技术、纳米技术、新材料、航空航天等列为重要发展领域。日本提出的优先发展领域有新能源、节能环保、信息技术、新型汽车等。韩国的优先发展战略领域有可再生能源、信息技术、纳米技术、环保技术等。

我国在《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》中提出需要培育和发展的战略性新兴产业包括节能环保产业、新一代信息技术产业、生物产业、高端装备制造产业、新能源产业、新材料产业、新能源汽车产业等(图 1-1)。随着技术的进步和产业的发展，战略性新兴产业的范畴处于不断更新的状态。

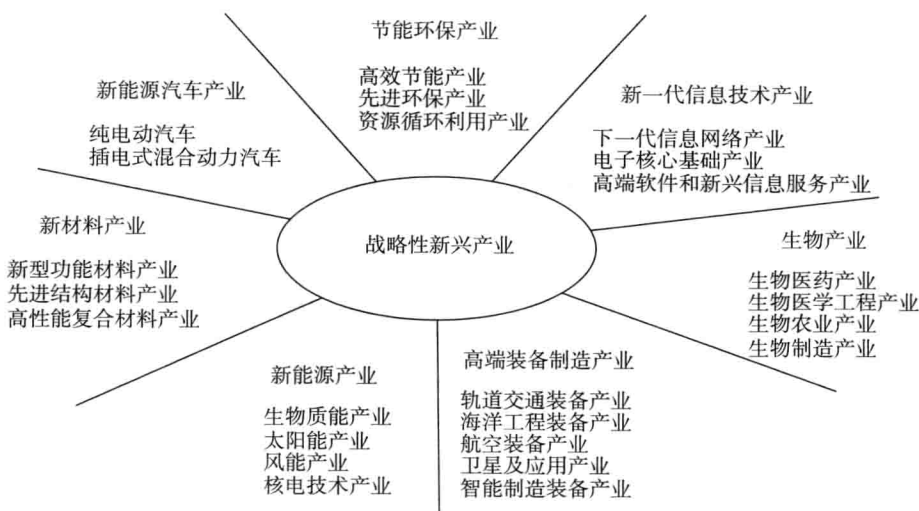


图 1-1 战略性新兴产业七大领域

第二节 战略性新兴产业的界定标准

对于战略性新兴产业更进一步的理解，可以通过对战略性新兴产业和其他产业的比较分析进行，也可以通过对战略性新兴产业本身的特点分析进行。

一、战略性新兴产业与其他产业的比较分析

(一) 战略性新兴产业与传统产业

通常从技术进步的角度可将传统产业定义为以传统技术进行生产和服务的产业，主要是指工业化进程中起支柱与基础作用的产业，它和战略性新兴产业一样，也具有一定的相对性。传统产业与战略性新兴产业两者具有紧密的联系，体现如下：传统产业是战略性新兴产业发展的基础；传统产业通过吸收利用战略性新兴产业的先进技术可以实现升级发展；对传统产业进行改造和升级，是战略性新兴产业发展的重要方向之一。然而，战略性新兴产业有着明显不同于传统产业的几个特点：一是不确定性，处于萌芽期的战略性新兴产业有其脆弱性，需要实现与原有社会体制、文化传统、价值观念的磨合，要接受需求市场的检验；二是高风险性，由于是新兴的产业，产业链系统还不完善，面临原料供应风险、融资风险、人才危机风险、市场风险和经济系统风险等；三是成长性，由于受到新兴技术的驱动，其未来发展有着很大的潜在空间。

(二)战略性新兴产业与基础产业

基础产业是指在国民经济发展中处于基础地位，为其他产业发展提供基本条件的产业，如能源、化工、交通运输、机械、邮电通信等提供基本生产原料和基础设施的部门^[4]，该类型产业生产的产品通常作为后续产业生产过程中的投入品。基础产业与战略性新兴产业的相似之处体现在对国民经济都有着较大贡献，对其他产业的影响力较高，都是体现一国国家竞争力的重要内容，需要政府的保护和扶持。两者不同之处表现在基础产业的创新性整体较弱，发展已受到资源、能源和环境的严重制约，不仅要适应生产结构调整和消费结构升级，更要面对能源、资源、生态、环境等的挑战，对高新技术具有重大需求。随着自然资源的减少和环境恶化，经济增长方式亟须转型，产业结构面临调整，部分基础产业可能被战略性新兴产业所取代。

(三)战略性新兴产业与高新技术产业

高新技术产业一般是指具有高技术密集度，高附加值和高效资源、能源节约功能的新兴产业，产业更新速度快，能够对相关产业产生波及和带动作用。高新技术产业通过技术的不断创新，促进新兴行业和部门的出现，部分产业会在某个阶段被国家选定为战略性新兴产业进行发展。战略性新兴产业与高新技术产业的相同之处主要表现在技术创新作用上的重合，不同之处表现在：一是战略性新兴产业比高新技术产业有着更强烈的国家意志；二是两个概念的参照系不同，战略性新兴产业是相对于非战略产业和传统产业而言，高新技术产业是相对于中低技术产业而言；三是产业价值上的差异，战略性新兴产业以新材料为原料，以新能源为动力，使用智能技术或者生物技术，是一个具有全新经济形态的产业群，较之于高新技术产业，拥有更高的成长性。我国一直重视高新技术产业的发展，为战略性新兴产业的发展打下了坚实基础。

二、战略性新兴产业的特点

随着科学技术与经济相互融合的速度加快、周期缩短，涌现出的新技术不断驱动新兴产业的孕育形成和传统产业的转型升级，从而成为推动全球经济增长的新动力。一些以重大技术突破和重大发展需求为基础的新兴产业，经过培育与发展，逐步成为对经济社会全局和长远发展具有重大引领性的战略性新兴产业。

战略性新兴产业相对于其他产业而言，更具有全球性、引领性、成长性、低碳性、支柱性和社会性的特点。

(一)全球性

科学技术创新与生产力的发展，特别是以互联网为代表的信息技术革命，打破了时间与空间的制约，加速了各种资源在全球的优化配置，促进了生产要素在