



# 市场经济下，硬核科技的落地与应用

亿欧公司2019中国科学企业家30人报告

Copyright © 2019 EqualOcean. All rights reserved.

亿欧 | EqualOcean [www.iyiou.com](http://www.iyiou.com)

# 序言

## INTRODUCTION

近年来，随着国家政策的逐渐开放与市场经济的不断深入，越来越多的硬核科技人才不再局限于高校、实验室、研究院，他们中有的进入企业担任高管为企业注入科技动力，有的毅然决定创业并且致力于将科学成果转化为被社会认可的价值。他们通过真正的技术创新，改变一个行业或产业。

为了进一步了解科学家创业或加入科技公司担任高管对行业的影响，洞察前沿科技领域的生态变化，亿欧也将通过对科学企业家30人的介绍，以及典型科技推动力企业案例分析，深入探讨科技创新在企业发展中的重要地位，并围绕科技成果转化这一核心方向，通过分析科学企业家对企业发展的帮助，以及未来企业创新方向，为高科技从业者提出发展建议。

# 目录

## CONTENTS

### 04 科学企业家研究背景介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程
- 1.3 中国R&D经费投入情况
- 1.4 科技成果转化情况
- 1.5 科创板的全力加持

### 21 结语：他们的征途是星辰大海

### 11 中国科学企业家30人

- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标
- 2.3 科学企业家30人榜单
- 2.4 科学企业家30人榜单分析

# 科学企业家研究背景介绍

## Their Stories

自第一次工业革命以来，人类社会进入了高速发展的“轨道”。如今，经历了蒸汽技术、电力技术以及计算机信息技术的三次革命，一个全新的技术革命也再次出现。人工智能、机器人技术、虚拟现实、航天及量子科技等技术带来的创新浪潮方兴未艾，而这些技术所涉及的行业无疑都是科技、人才、资金高度密集的，也是2019乃至未来几年的焦点领域。

每个焦点领域的出现，都伴随着资本和人才的涌入，但每一个科研成果都会在商业落地的过程中遭遇挑战和质疑，我国依旧面临着大部分科研成果最终难以实现商业化落地的困境。伴随着盈利周期较长、前期投入巨大等风险的出现，部分资本的热情也会慢慢退去。但是，当资本回归理性，那些真正专注于科学成果转化的人或企业才会走入大众的视野。



Part 1. 科学企业家研究介绍

1.1 推动世界变革的创新者

1.2 中国科学发展的推进历程

1.3 中国R&D经费投入情况

1.4 科技成果转化情况

1.5 科创板的全力加持

Part 2. 科学企业家30人

2.1 科学企业家概念界定

2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单

2.3 科学企业家30人榜单人物介绍

2.4 科学企业家30人榜单分析

Part 3. 结语

## 推动世界变革的创新

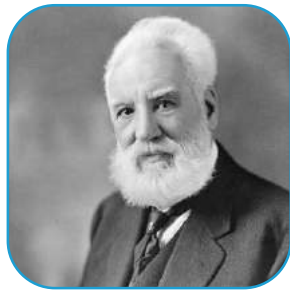
18世纪中期，从“珍妮纺织机”的出现开始，人类正式揭开了工业革命的序幕。在之后的两个世纪，人类经济迎来了前所未有的爆发式发展，同时也奠定了科技是第一生产力的坚实地位，而创新则是推动人类社会发展的第一动力。每次工业革命都有一批典型的科技创新者出现，他们也是工业革命的推动者。他们之中也有一些人不单单从事科学研究，也致力于研究成果的商业价值转化，可以被称之为科学企业家。



维尔纳·冯·西门子  
(1816-1892)

2019年《财富》世界500强排行榜发布，西门子位列70位。这个电子电器工程领域的豪门企业也正是由发电机的发明者维尔纳·冯·西门子所建立的。发电机的出现也将人类由“蒸汽时代”带入了“电器时代”。也正是在这个时代，部分发达国家的工业总产值超过了农业总产值。

美国电话电报公司(AT&T)，这个《财富》世界500强排行榜第20名、美国最大的电信公司，它的前身则是由“电话之父”贝尔创立的贝尔电话公司。除了电话这个划时代的发明外，贝尔还制造了助听器；改进了爱迪生发明的留声机。他将自己的发明转化成了巨大的商业价值，AT&T也一度垄断美国长途和本地电话市场。



亚历山大·贝尔  
(1847-1922)



托马斯·阿尔瓦·爱迪生  
(1847-1931)

美国通用电气公司，这个世界上最大的多元化服务性公司，它的历史可以追溯到通用电气的创始人托马斯·爱迪生。这位极具才华与商业头脑的大发明家一生拥有超过2000项发明，其中留声机、电灯、电力系统和有声电影不仅仅推动了人类社会进步，还丰富了人类的文明生活。他对技术的实际应用，以及专利的重视，也将他的发明及专利转化为巨大的商业价值。可以说，爱迪生是科学企业家的典型代表。



Part 1. 科学企业家研究介绍

1.1 推动世界变革的创新者

1.2 中国科学发展的推进历程

程

1.3 中国R&D经费投入情况

1.4 科技成果转化情况

1.5 科创板的全力加持

Part 2. 科学企业家30人

2.1 科学企业家概念界定

2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单

2.3 科学企业家30人榜单人物介绍

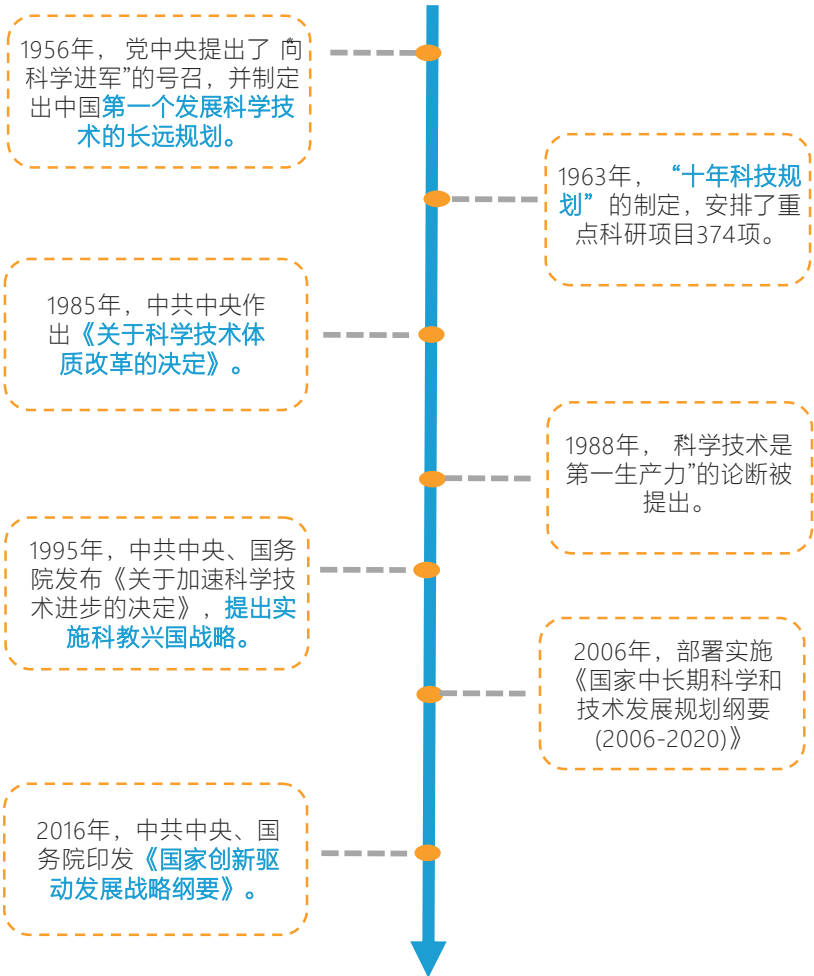
2.4 科学企业家30人榜单分析

Part 3. 结语

# 中国科学发展的推进历程

在动荡中错过前两次工业革命之后，新中国的成立也抓住了第三次工业革命的尾巴搭上工业革命的班车。2019年是中华人民共和国建国70周年，70年的时间中国实现了一个贫穷落后的农业国到世界第一制造大国，世界第二大经济体的历史性转变。

科技实力也伴随经济发展同步壮大，如今，中国已成为具有重要国际影响力的科技创新大国，并正向着世界科技强国的目标前进。而成为科技强国的必由之路是大力发展科学技术，着眼于前沿科技领域，并且不断提升创新力。



Part1. 科学企业家研究介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程

1.3 中国R&D经费投入情况

- 1.4 科技成果转化情况
- 1.5 科创板的全力加持

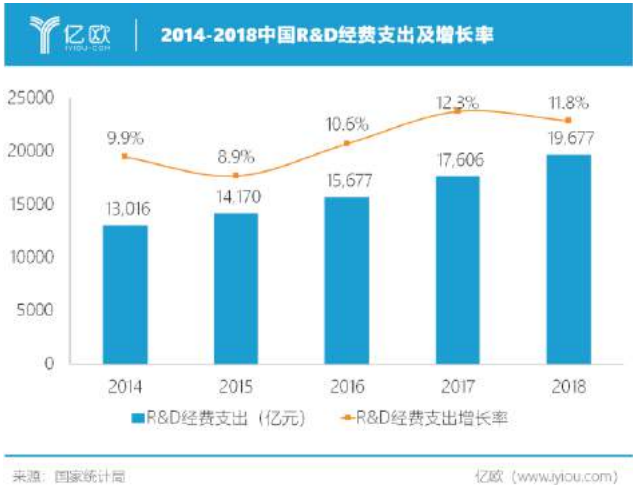
Part 2. 科学企业家30人

- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单
- 2.3 科学企业家30人榜单人物介绍
- 2.4 科学企业家30人榜单分析

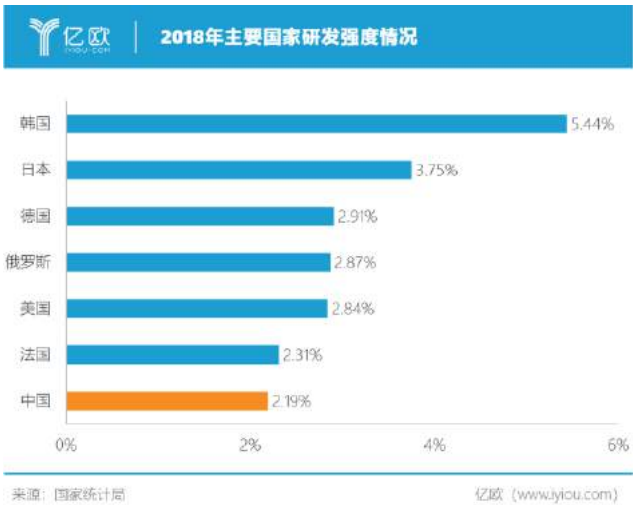
Part 3. 结语

## 中国R&D经费投入情况

随着政策的加持，中国研发投入也在不断提高，R&D经费支出和全国研究与试验发展人数的增长是典型代表。2018年中国R&D经费支出高达19,677亿元，同比增长11.8%，全球排名第二，仅次于第一名美国；全国研究与试验发展人员也同比增长8.6%，达到438万人。



从研发强度来看，虽然中国研发投入已经成为全球第二，但2018年中国的研发强度依旧偏低，仅为2.18%，低于美国、日本、德国等发达国家。



(注：研发强度=研发支出/GDP)

研发投入强度也是衡量一个国家是否进入到创新国家行列的指标，反应出国家的核心竞争力。目前，与发达国家相比，我国研发整体水平仍然存在大而不强的情况。

Part1. 科学企业家研究介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程

1.3 中国R&D经费投入情况

- 1.4 科技成果转化情况
- 1.5 科创板的全力加持

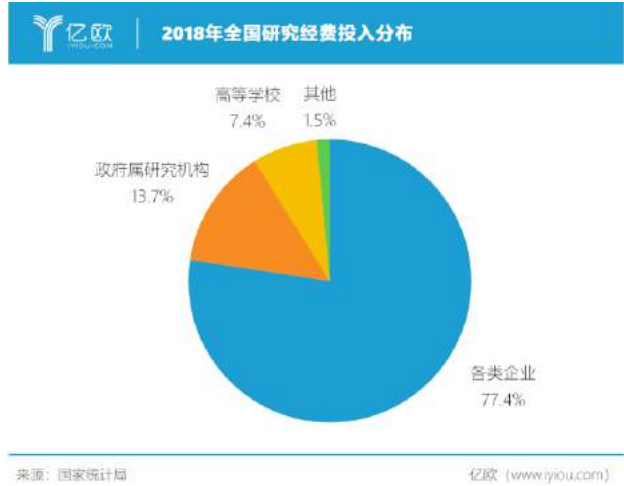
Part 2. 科学企业家30人

- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单
- 2.3 科学企业家30人榜单人物介绍
- 2.4 科学企业家30人榜单分析

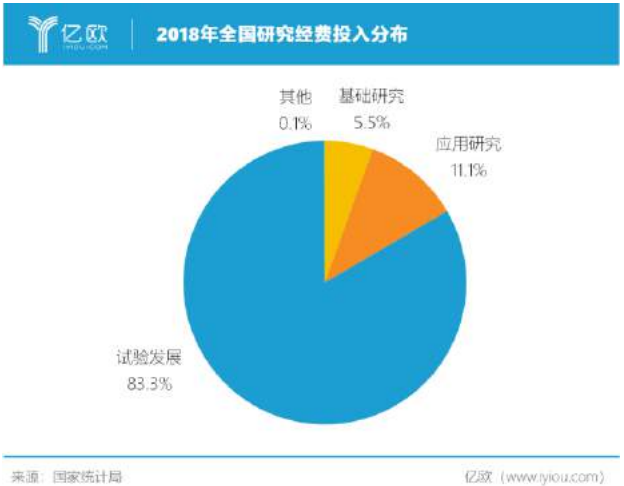
Part 3. 结语

中国R&D经费投入情况

再分别从研发活动类型和活动主题来看，活动类型分为基础研究、应用研究、试验发展三个板块，其中**2018年全国基础研究经费为1090.4亿元**，同比增长11.8%；**应用研究经费为2190.9亿元**，增长18.5%；**试验发展经费16396.7亿元**，增长10.9%。



从活动主体看，2018年**各类企业研发经费支出15233.7亿元**，同比增长11.5%；**政府属研究机构经费支出2691.7亿元**，增长10.5%；**高等学校经费支出1457.9亿元**，增长15.2%。



根据研究经费的分布也可以看出，**企业已经成为我国研究经费支出的核心主体**。而试验发展也是各个企业进行科技成果转化过程中投入最多的模块。但是，基础研究、政府资金占比偏低的问题也很明显，**尤其是基础研究部分，与发达国家的15%-20%（美国2016年基础研究经费投入占比17%）差距依旧巨大**，能真正形成核心技术、解决关键问题的能力仍然不足。



Part 1. 科学企业家研究介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程
- 1.3 中国R&D经费投入情况

1.4 科技成果转化情况

- 1.5 科创板的全力加持

Part 2. 科学企业家30人

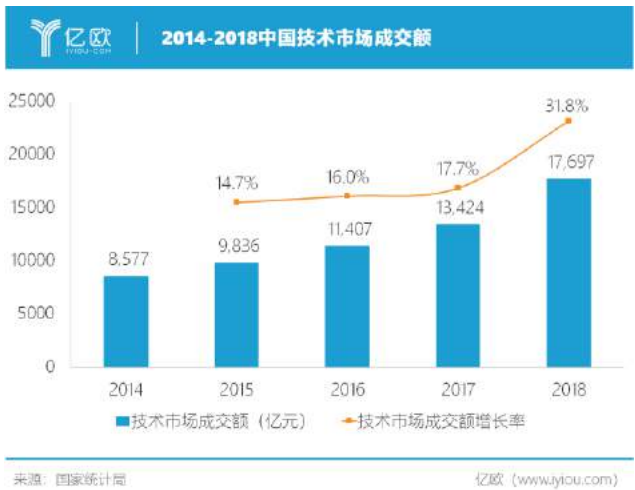
- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单
- 2.3 科学企业家30人榜单人物介绍
- 2.4 科学企业家30人榜单分析

Part 3. 结语

科技成果转化情况

伴随着政策的不断开放，科技成果转化水平同样是我国进军科技创新强国的重要指标。科技成果转化则是指技术成果的转化，即将具有创新性的技术成果从科研单位转移到生产部门，使新产品增加，工艺改进，效益提高，最终经济得到进步。

虽然基础研究投入偏低，但是在试验发展的持续投入也从市场角度明显反映出效果。2018年技术市场成交额达到17697亿元，同比增长31.8%，相比于2015年的9836亿元实现2倍增幅。



从高等院校和科研院所角度来看，根据《中国科技成果转化2018年度报告》显示，2017年2766家高等院校、科研院所采用成果转让、许可、作价投资方式，获得合同金额达121亿元人民币，同比增长66%。转化合同平均金额为122万元，同比增长约24%。同时，转化合同收入超过1亿元的机构达到31家，同比增长55%。这两组数据也透露出，目前我国科技创富效果日益凸显，科技成果转化质量也在不断提升。科技成果转化也可以分为直接转化和间接转化，而科学企业家就是直接转化的代表。

直接转化

- 科技人员自己创办企业
- 高校、科研机构与企业开展合作或合同研究
- 高校、研究机构与企业开展人才交流
- 高校、科研院所与企业沟通交流的网络平台

间接转化

- 通过高校设立的科技成果转化机构实施转化
- 通过专门机构实施科技成果转化
- 通过科技咨询公司开展科技成果转化活动

Part1. 科学企业家研究介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程
- 1.3 中国R&D经费投入情况
- 1.4 科技成果转化情况
- 1.5 科创板的全力加持

Part 2. 科学企业家30人

- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单
- 2.3 科学企业家30人榜单人物介绍
- 2.4 科学企业家30人榜单分析

Part 3. 结语

## 科创板的全力加持

2019年6月13日科创板正式开板，其从提出到正式开板一直备受关注，**短短不到200天，设立科创板并试点注册制工作就已完成。**科创板不单单是科技创新的驱动力，也承载了官方与资本市场对前沿科技的憧憬。**科创板的设立对于促进创新创业，加速科技成果转化，提升我国经济增长的效率和动力也具有重要意义。**

在《上海证券交易所科创板企业上市推荐指引》中，上交所对科创板支持的行业与战略新兴产业类似，包括六大行业及其子行业：新一代信息技术、高端装备、新材料、新能源、节能环保及生物医药。



### 新一代信息技术

半导体和集成电路；电子信息；下一代信息网络；人工智能；大数据；云计算；新兴软件；互联网；物联网；智能硬件



### 新材料

先进钢铁材料；先进有色金属材料；先进石化化工新材料；先进无机非金属材料；高性能复合材料；前沿新材料及相关技术服务。



### 高端装备

智能制造；航空航天；先进轨道交通；海洋工程



### 生物医药

生物制品；高端化学药；高端医疗设备与器械及相关技术服务；



### 节能环保

高效节能产品及设备；先进环保技术装备；先进环保产品；资源循环利用；新能源汽车整车；能源汽车关键零部件；动力电池及相关技术服务



### 新能源

先进核电；大型风电；高效光电光热；高效储能及相关技术服务

《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》也指出，**科创板定位为面向世界科技前沿，面向经济主战场，面向国家重大需求。**同时，科创板也将优先支持符合国家战略，拥有关键核心技术，科技创新能力突出，主要依靠核心技术开展生产经营，具有稳定的商业模式，市场认可度高，社会形象良好，具有较强的成长性企业。这也表明，企业的科技创新能力将成为考量的核心。

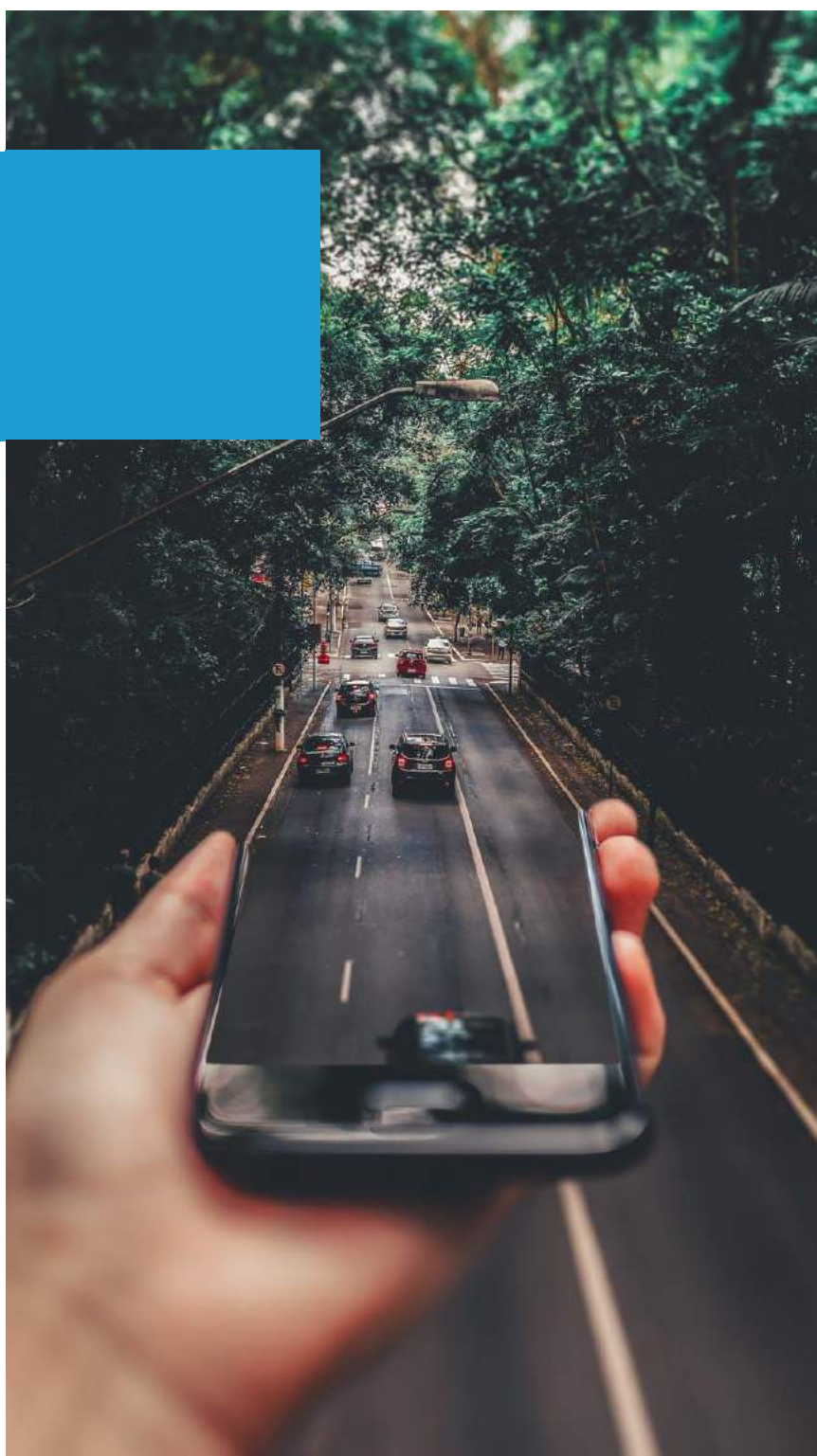
从人才角度看，科创板所覆盖的这六大领域也都是人才、技术、资本高度密集的领域，是科学企业家们追求科技创新、实现商业落地的沃土。**科创板的设立也将激励科学企业家们不断通过技术创新实现商业价值。**

# 科学企业家研究介绍

## Who Are They?

本章将展示出亿欧对科学企业家的概念划分，亿欧2019年科学企业家30人的入选指标以及入选名单。

希望通过对科学企业家30人的介绍，以及分析，来讲述科学企业家对企业发展的帮助，分析未来企业创新方向，为高科技从业者提出发展建议。



Part 1. 科学企业家研究介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程
- 1.3 中国R&D经费投入情况
- 1.4 科技成果转化情况
- 1.5 科创板的全力加持

Part 2. 科学企业家30人

- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单
- 2.3 科学企业家30人榜单人物介绍
- 2.4 科学企业家30人榜单分析

Part 3. 结语

# 科学企业家概念界定

在科技创新者中有这样一群人，他们在各自的科研领域已经成为专家学者，却依然踏入商业世界，将自己的才学转化成为被社会认可的价值。他们打破了科学家和企业家的边界，将两个身份融合在一起，这些创新者也被称为“科学企业家”。

亿欧研究发现，目前社会中对科学企业家没有统一的界定概念，但是其中科学家、企业家、前沿科技、科技成果转化这4个标签在这个人群的社会认知中较为常用，并且概念界定相对混乱，亿欧也根据权威机构和政府文件对科学企业家的概念界定进行了阐释。



经过研究后，亿欧认为，**科学企业家是从事科学研究，并且致力于科技成果转化的企业家。**而科学企业家也可以分为两类，**一类是科学研究人员自己创办企业成为企业所有者**，作为企业所有者的他们将不单从事科技成果转化，也会更多关注企业的经营管理把控企业的发展战略与创新方向；**另一类则是在企业中扮演企业科技创新的核心角色**，也不是单纯在企业中从事科技成果转化的工作，也更多的关注企业经营管理，协助企业所有者把控企业创新方向。

亿欧也将上述两类科学企业家分别定义为：**管理型科学企业家与研究型科学企业家。**虽然在企业最终归属关系上有一些差异，但是两者都是直接连接科学技术和商业的核心枢纽，站在科技创新与科技成果转化的第一线。



## 亿欧公司2019中国科学企业家30人（按姓名首字母排序）

此次，科学企业家30人评选也将从**个人背景（教育经历、学术成就、学术影响力、技术成果商业化程度）、创新能力（技术领先度、产品创新性）、所在企业资本实力、社会贡献（社会影响力、价值）**四个维度进项考量。

姓名	公司	职位	学历背景
柴金祥	魔法科技	创始人兼CEO	卡耐基梅隆大学博士、TAMU终身教授
陈天石	寒武纪	创始人兼CEO	中国科学技术大学博士
陈运文	达观数据	创始人兼CEO	复旦大学博士
郭彦东	小鹏汽车	首席科学家	美国普渡大学博士
贾扬清	阿里巴巴	技术副总裁	加州大学伯克利分校博士
李洪波	Geek+	联合创始人兼CTO	清华大学博士
李世鹏	科大讯飞	副总裁、讯飞AI研究院联席院长	美国宾州里海大学博士
李伟	趣链科技	CEO	浙江大学博士
林元庆	Aibee	创始人兼CEO	宾夕法尼亚大学博士
刘国清	Minieye	创始人兼CEO	新加坡南洋理工大学博士
楼天城	小马智行	联合创始人兼CTO	清华大学博士
任维佳	天仪研究院	CTO	中科院博士
邵阳	世和基因	CEO	加拿大多伦多大学博士
孙剑	旷视科技	首席科学家兼研究院院长	西安交通大学博士
汤晓鸥	商汤科技	创始人	香港中文大学教授、美国麻省理工学院博士
陶大程	优必选	优必选悉尼大学人工智能中心主任、优必选AI首席科学家	悉尼大学工程及信息技术学院教授、澳大利亚科学院院士
田克汉	驭光科技	创始人兼CEO	美国麻省理工学院博士
王海峰	百度	CTO	哈尔滨工业大学博士
吴树范	蓝箭航天	创始人兼CTO	南京航空航天大学博士
肖京	平安集团	首席科学家	卡耐基梅隆大学博士
余凯	地平线	创始人兼CEO	慕尼黑大学博士
余贵珍	踏歌智行	创始人兼首席科学家	南京航空航天大学教授
杨正大	iTutorGroup	创始人兼CEO	美国加州大学洛杉矶分校博士
张正友	腾讯	AI Lab主任	巴黎第十一大学博士
周伯文	京东	集团副总裁、人工智能事业部总裁	科罗拉多大学波尔得分校博士
周灏	量化派	创始人兼CEO	莱斯大学博士
周曦	云从科技	创始人兼CEO	美国伊利诺伊大学(UIUC)博士
周涛	数之联	CEO	电子科技大学教授
朱珑	依图科技	创始人兼CEO	美国加州大学洛杉矶分校博士
朱明杰	氮信科技	创始人兼CEO	微软亚洲研究院博士

来源：亿欧公司研究整理

亿欧 (www.iyiou.com)

## 亿欧公司2019中国科学企业家30人（按姓名首字母排序）



**柴金祥，魔法科技创始人兼CEO**，美国卡耐基梅隆大学人工智能与机器人学博士，美国工科名校TAMU终身教授、是计算机视觉、计算机图形学、智能交互领域的世界顶级专家。柴教授在国际顶尖图形学术期刊SIGGRAPH发表了19篇关于运动捕捉与运动合成的论文（本领域顶尖论文发表数全球No.1）。

**陈天石，寒武纪科技CEO**，中国科学技术大学计算机学院工学博士，中国科学院计算技术研究所研究员，研发出我国首款人工智能芯片寒武纪。陈天石博士曾在中国科学院计算技术研究所工作，研究方向为计算机体系结构和计算智能。曾获ASPLOS最佳论文奖（2014）、中国科学院院长奖（2010）等荣誉。



**陈运文，达观数据创始人兼CEO**，复旦大学计算机博士和杰出毕业生，国家“万人计划”专家，曾在盛大、腾讯、百度担任技术研发和管理工作，荣获第九届上海青年科技英才和第二十届浦东十大杰出青年荣誉称号，并带领达观数据荣获2018中国人工智能界最高奖“吴文俊人工智能奖”。

**郭彦东，小鹏汽车首席科学家**，美国普渡大学博士，曾在被誉为“AI界黄埔军校”的微软美国总部担任研究员，专注于计算机视觉和图像处理技术，是微软智能识别服务的关键贡献者，至今从事人工智能及计算机视觉工作已有14年。2018年，郭彦东加入小鹏汽车，负责小鹏智能车AI视觉及感知相关的研发应用。



**贾扬清，阿里巴巴副总裁**，加州大学伯克利分校计算机科学博士，在博士期间创立并开源了如今业内耳熟能详的深度学习框架Caffe，被微软、雅虎、英伟达、Adobe 等公司采用。加入阿里巴巴之前，贾博士曾在Google、Facebook任职。

**李洪波，Geek+联合创始人兼CTO**，清华大学计算机博士，智能机器人及多智能体领域专家，拥有十余年机器人研发管理经验。创办极智嘉后，李洪波博士一直致力于通过人工智能技术实现高度柔性和智能的物流解决方案。



照片来源：亿欧综合整理



## 亿欧公司2019中国科学企业家30人（按姓名首字母排序）



**李世鹏，科大讯飞副总裁、讯飞AI研究院联席院长**，美国宾州理海大学的电机系博士。曾任亚洲研究院首席研究员、副院长、微软公司合伙人；李博士主要负责科大讯飞的AI技术应用落地，并主导科大讯飞的国际技术合作拓展。

**李伟，趣链科技CEO**，浙江大学计算机科学与技术学院博士，研究方向为分布式系统及数据一致性，具有十余年金融信息技术工作经验。李博士曾先后供职于微软亚洲研究院、道富银行浙江信息技术中心等公司。2016年创立趣链科技并主导区块链技术的核心研发及在大型金融机构的落地。



**林元庆，Aibee创始人兼CEO**，宾夕法尼亚大学电气工程博士，曾任百度研究院院长，百度深度学习实验室（IDL）主任。2017年林博士创立了行业AI解决方案公司Aibee，致力于从行业用户的痛点和价值出发，将计算机视觉、语音识别等多种AI技术进行全方位融合，从而帮助传统行业进行AI赋能升级。

**刘国清，MINIEYE创始人兼CEO**，新加坡南洋理工大学博士，拥有数学、管理学、计算机工程三个方向的学位。刘博士曾任新加坡CeMNet研究中心任研究员，期间主导了新加坡政府MDA的ADAS核心技术的研发项目。2017年被福布斯评为亚洲地区杰出青年“30 Under 30”。



**楼天城，Pony.ai联合创始人兼CTO**，师从姚期智院士，清华大学理论计算机中心博士，曾工作于Google、Quora和百度，也是百度最年轻的T10级员工。2016年，楼天城博士与彭军博士共同创立自动驾驶创业公司小马智行，致力于L4级别自动驾驶技术的研发。

**任维佳，天仪研究院CTO**，中科院空间物理学博士，参加过神舟四号、神舟五号、神舟六号、神舟七号、神舟八号、天宫一号、天宫二号、天舟一号及载人空间站等任务，获国防科技进步二等奖1项等。天仪研究院成立三年以来，成功完成8次太空任务，发射14颗卫星，在国内民营企业发射卫星数量排名第一。



照片来源：亿欧综合整理

## 亿欧公司2019中国科学企业家30人（按姓名首字母排序）



**邵阳，世和基因创始人**，加拿大多伦多大学癌症生物学博士，在癌症基因检测方面有多年研究经验。2013年，邵博士创立世和基因，至今世和已经成为中国肿瘤精准医学领域的领军企业，致力于癌症个体化医疗诊断。2017年，邵博士入选2017福布斯中国30位30岁以下精英榜名单。

**孙剑，旷视科技首席科学家兼研究院院长**，西安交通大学工学博士，西安交通大学人工智能研究院院长。曾任微软亚洲研究院首席研究员，微软美国研究院合伙人级研究主管。孙剑博士于2016年加入旷视并担任首席科学家、研究院院长。



**汤晓鸥，商汤科技创始人兼董事长**，香港中文大学信息工程系教授，兼任中国科学院深圳先进技术研究院副院长，美国麻省理工学院博士、IJCV首位华人主编。中央组织部“千人计划”入选者，全球人脸识别技术的“开拓者”和“探路者”。

**陶大程，优必选AI首席科学家**，英国伦敦大学博士，悉尼大学教授。陶大程教授是人工智能和信息科学领域国际知名学者、澳大利亚尤里卡(Eureka)奖获得者，深圳市优必选科技有限公司人工智能首席科学家。2018年5月22日，陶大程当选澳大利亚科学院院士。



**田克汉，驭光科技创始人兼CEO**，美国麻省理工学院博士，曾在IBM工作9年担任资深科学家，拥有60余项发明专利。2016年，他创立驭光科技，负责整体运营、战略规划，以及核心技术研发，致力于衍射光学和微纳光学的设计、制造及应用，并提供完整的衍射光学解决方案。

**王海峰，百度首席技术官**，哈尔滨工业大学计算机博士，是自然语言处理领域世界上最具影响力的国际学术组织ACL50多年历史上首位华人主席。王海峰博士整体负责百度人工智能、大数据、云计算、安全等技术和生态，以及智能云、地图、输入法等业务。



照片来源：亿欧综合整理

## 亿欧公司2019中国科学企业家30人（按姓名首字母排序）



**吴树范，蓝箭航天创始人兼CTO**，南京航空航天大学博士，国家“千人计划专家”、洪堡学者，曾在欧洲航天局工作近15年，是宇航系统高级工程师。蓝箭航天是一家民营运载火箭研制企业，打造高品质小型运载火箭制造商、一站式商业发射服务提供者。

**肖京，平安集团首席科学家**，美国卡内基梅隆大学计算机专业博士，是世界顶尖的算法科学家之一，目前在平安负责人工智能、大数据分析挖掘在健康医疗、风险管控、欺诈识别、智能运营、以及个性化精准营销等方面的研发及应用。



**杨正大，iTutorGroup集团创始人兼CEO**，美国加州大学洛杉矶分校博士，曾在东京大学任教，具有多年相关行业工作经验。杨博士曾获中国企业学习与人才发展贡献奖、中国在线教育十五年VIPABC获杰出贡献企业奖、APEC中国企业价值榜“年度最具成长潜力企业”、《经理人》杂志“百大经理人”的殊荣。

**余贵珍，踏歌智行创始人兼首席科学家**，北京航空航天大学教授、博士生导师。余教授现担任中国汽车工程学会汽车信息安全工作委员会副秘书长、中国智能交通协会车辆专业委员会委员和中国人工智能学会智能驾驶分会副秘书长，承担国家和省部级课题10余项，申请专利50余项。



**余凯，地平线创始人兼CEO**，德国慕尼黑大学计算机科学博士，国际著名机器学习专家，科技部国家新一代人工智能战略咨询委员会委员，中国证监会科技监管专家咨询委员会委员，中国人工智能学会副秘书长，中国深度学习技术主要推动者。

**张正友，腾讯 AI Lab 主任**，法国巴黎第十一大学计算机科学博士，ACM Fellow，IEEE Fellow，是世界著名的计算机视觉和多媒体技术的专家，他在立体视觉、三维重建、运动分析、图像配准、摄像机自标定等方面都有开创性的贡献。目前，正从事人机交互和远程实景临场等领域的一些核心技术研究。



照片来源：亿欧综合整理

## 亿欧公司2019中国科学企业家30人（按姓名首字母排序）



**周伯文，京东集团副总裁**，科罗拉多大学波尔得分校博士，作为主要技术完成人，加盟京东之前，周伯文在IBM公司任职时曾获得多个 IBM 杰出技术成就奖和杰出技术发明奖。周博士现任京东人工智能事业部总裁，负责京东集团人工智能战略、技术、创新、产品、场景化顶层设计和商业落地。

**周灏，量化派创始人兼CEO**，美国莱斯大学物理博士，曾担任摩根士坦利量化分析师、第一资本资深统计师、巴克莱银行副总裁等。2014年周博士创办科技公司量化派，以“用数据驱动世界”为愿景，专注于人工智能核心“深度学习”技术的研究与应用。



**周涛，数之联科技CEO**，电子科技大学教授，长期从事复杂性科学和的算法和应用研究。周教授还是数之联、数联铭品、国信优易、DataCastle等20多家公司创始人、投资人，公司总市值已达百亿，曾当选“中国十大科技创新人物”。

**周曦，云从科技创始人兼CEO**，中科院重庆院多媒体中心主任，美国伊利诺伊大学博士，曾在IBM TJ Watson研究中心、微软雷德蒙总部研究院、NEC美国加州研究院从事研究工作。2015年，周曦率领团队成立专攻人工智能领域的云从科技，云从科技的核心团队曾于2007年到2016年7次斩获智能识别世界冠军。



**朱珑，依图科技创始人兼CEO**，美国加州大学洛杉矶分校统计学博士，师从霍金的弟子艾伦·尤尔（Alan Yuille）教授从事计算机视觉的统计建模和人工智能的研究。朱博士曾于麻省理工学院人工智能实验室、纽约大学深度学习鼻祖Yann Lecun的Courant数学研究所担任研究员。

**朱明杰，氮信科技创始人兼CEO**，毕业于中国科学技术大学少年班，微软亚洲研究院博士。朱博士在雅虎研究院，eBay搜索部门等有过10多年的数据挖掘、机器学习工作经验。2015年以来，朱博士带领氮信科技深耕金融领域，追求以人工智能技术实现产业智能化。



照片来源：亿欧综合整理



Part 1. 科学企业家研究介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程
- 1.3 中国R&D经费投入情况
- 1.4 科技成果转化情况
- 1.5 科创板的全力加持

Part 2. 科学企业家30人

- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单
- 2.3 科学企业家30人榜单人物介绍

2.4 科学企业家30人特征分析

Part 3. 结语

## 科学企业家30人特征分析

亿欧对科学企业家30人入选者从学历背景、研究领域进行了研究。亿欧发现榜单中30位入选者均拥有良好的教育背景，30人学历背景均为博士，也有部分获选者在获得博士学位后加入高校任教，或继续深造。

亿欧认为，虽然博士学历不能作为科学企业家的入选标准，但科学企业家此前没有可以追溯到的权威性精确概念划分，博士学历作为相对被大众认可的概念，在第一次科学企业家评选中可以起到概念认知的辅助作用。亿欧希望通过此次科学企业家评选，进一步向外界传递该人群的声音，也会积极吸取外界意见，进一步完善科学企业家概念定位。

亿欧   2019中国科学企业家30人技术标签			
姓名	技术标签	姓名	技术标签
柴金祥	虚拟IP、AI、计算机视觉	陶大程	机器人、AI、计算机视觉
陈天石	芯片	田克汉	光电元器件、三维传感系统
陈运文	RPA、AI	王海峰	AI、大数据、云计算
郭彦东	自动驾驶、AI、计算机视觉	吴树范	航空航天、火箭
贾扬清	深度学习、AI	肖京	AI、大数据
李洪波	机器人、AI、智慧物流	余凯	芯片、自动驾驶、AI
李世鹏	视频技术、深度学习	余贵珍	自动驾驶、AI、机器人
李伟	区块链	杨正大	教育
林元庆	AI、计算机视觉、语音识别	张正友	AI、计算机视觉
刘国清	自动驾驶、AI、ADAS	周伯文	AI、智慧零售、深度学习
楼天城	自动驾驶、AI	周灏	AI、大数据
任维佳	航空航天、微小卫星	周曦	AI、机器学习、计算机视觉
邵阳	基因检测、精准医疗	周涛	大数据
孙剑	AI、人脸识别、计算机视觉	朱珑	AI、计算机视觉、深度学习
汤晓鸥	AI、人脸识别、计算机视觉	朱明杰	AI、大数据

来源：亿欧公司研究整理

亿欧 (www.iyiou.com)

从入选者的技术领域分布来看，人工智能是此次科学企业家30人榜单中人数最多的前沿科技领域，人工智能作为第四次工业革命的代表领域，也绝对是极客们的创新沃土，AI+行业让人工智能有了更广泛的应用，此次人工智能模块的入选者就涉及了科技出行、金融、安防、医疗、零售等多个行业。

Part 1. 科学企业家研究介绍

- 1.1 推动世界变革的创新者
- 1.2 中国科学发展的推进历程
- 1.3 中国R&D经费投入情况
- 1.4 科技成果转化情况
- 1.5 科创板的全力加持

Part 2. 科学企业家30人

- 2.1 科学企业家概念界定
- 2.2 科学企业家30人榜单指标及30人名单
- 2.3 科学企业家30人榜单人物介绍
- 2.4 科学企业家30人特征分析

Part 3. 结语

## 科学企业家30人特征分析

据亿欧统计，目前**中国人工智能公司一共1093家**，从2012年人工智能初创企业开始崭露头角，到人工智能创业潮也在随后的4年愈演愈烈，再到最终于2016年到达顶峰，仅2016年一年全国就成立了219家人工智能初创公司。同年，一场举世瞩目的围棋比赛中AlphaGo战胜世界围棋冠军李世石，让人工智能名声大噪。而随着资本和人才的涌入，人工智能领域迅速达到饱和，据亿欧统计，**2019年上半年全国成立的人工智能初创公司只有4家。**



从30人名单中也可看出，不少科学企业家在已上市互联网公司担任高管，除了初创公司外，已经上市的大型互联网公司也十分看重人工智能领域，纷纷着手布局，不断引入该领域的顶尖科学家作为企业科研团队的核心力量。

如今，人工智能相关技术已越过发展狂热期的曲线高峰，走向实际的应用阶段，应用领域也不断深入到人们生活的方方面面。一批由科学企业家带领的优秀的人工智能创业公司在经历了数年市场的磨砺后也已经成为市场的主流玩家。

30人中也有一些从事非人工智能行业的科学企业家，例如航空航天、生物医药、区块链等行业。此外，还有很多优秀的科学企业家没有入选此次科学企业家30人，但由于这些科学企业家个人以及企业对外曝光度，以及30人名额限制，并未在此次入选。**亿欧在未来也会持续关注各行业科学企业家人群，向外界传递更多科学企业家的声音。**



# 他们的征途是星辰大海

Wider Scope, Larger Scale

亿欧与众多业内人士、行业专家一同评选出中国科学企业家代表性30人。

亿欧认为科学企业家将是串联前沿科技与资本市场的重要枢纽，在未来，越来越多的科学企业家将成为各个领域的领军人物，深耕于科技创新领域，并且致力于科技成果的价值转化，把握科技与商业之间的平衡点。他们也将打破社会对科学家和企业家的传统认知，推动更多在前沿科技研究领域取得成就的人群，加入到科学企业家的行列。



# 后记

## APPENDIX

- ◆ 亿欧公司此份《2019中国科学企业家30人报告》旨在对外传播从事前沿科技并致力于科学成果转化的人群的声音，并在科学企业家概念并不明确的情况下给出亿欧的观念。未来，亿欧智库也将继续关注科学企业家人群，进行更深入的探讨，持续输出一些研究成果。
- ◆ 感谢为此次报告提供帮助和协作的企业，以及其它业内人士、行业专家，在此特别感谢亿欧公司副总裁、EqualOcean联合创始人张帆先生为此份报告做了重要贡献，感谢你们的鼎力协助。
- ◆ 注意：报告中信息来源多来自网页及企业官网整理，如有不全信息可以添加作者微信进行补充。

## 团队介绍 OUR TEAM

亿欧 (www.iyiou.com) 是一家致力于推动新科技、新理念、新政策引入实体经济的科技与产业创新服务平台，立足服务于产业，能为产业创新企业和机构提供媒体报道、咨询研究、数据支持、视频/栏目制作、品牌公关、会议组织、投融资对接、出海服务等业务。旗下有产品：科技与产业创新信息服务平台“亿欧网”、科技与产业创新研究院“亿欧智库”、科技与产业创新短视频平台“亿欧视也”、科技与产业创新活动平台“亿欧会议”、科技与产业创新咨询服务平台“亿欧咨询”、科技与产业创新数据服务平台“亿欧数据”以及国际科创服务平台“EqualOcean (亿欧国际)”。自2014年2月9日开始运营后，迅速成为科技创业者和产业创新者的首选学习平台，是上百家知名企业的首选商业合作伙伴。

## 报告作者 REPORT AUTHOR

乔浩然

亿欧商业分析员

Email: qiaohaoran@iyiou.com

张帆

EqualOcean联合创始人

Email:Zhangfan@EqualOcean.com

黄渊普

亿欧公司创始人、EqualOcean创始人

Email:Huangyuanpu@EqualOcean.com

## 版权声明 DISCLAIMER

本报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于亿欧的专业理解，清晰准确地反映了作者的研究观点。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告的信息来源于已公开的资料，亿欧智库对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽可能的获取但不作任何保证。

本报告版权归亿欧公司所有，欢迎因研究需要引用本报告部分内容，引用时需注明出处为“亿欧公司”。对于未注明来源的引用、盗用、篡改以及其他侵犯亿欧智库著作权的商业行为，亿欧将保留追究其法律责任的权利。



网址: [www.iyiou.com](http://www.iyiou.com)

邮箱: [zk@iyiou.com](mailto:zk@iyiou.com)

电话: 010-57293241

地址: 北京市朝阳区霞光里9号中电发展大厦A座10层