

中国科技通讯

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWSLETTER

第22期

2017年11月30日

中华人民共和国科学技术部国际合作司

中国创新创业成绩单

中国国家重点实验室发展现状

中国企业国家重点实验室发展现状

主办：中华人民共和国科学技术部国际合作司

承办：中国国际科学技术合作协会

编辑部地址：中国北京市海淀区复兴路乙11号写字楼1059室 邮编：100038

电子邮箱：caistc@126.com

“独角兽”带你 看中国创新创业 成绩单



李克强总理一再强调，要坚持创新驱动发展战略，推进大众创业万众创新，打造生机勃勃的双床“生态环境”。这样的生态环境里，已经冒出一批公认的企业“独角兽”，拿出令全球瞩目的创新成绩单。中国政府网邀您随“独角兽”去看一看——

先普及一下 “独角兽”是什么？

“独角兽”源于风投界，指估值超过**10亿美元**，创业时间较短的公司，被视为新动能发展的一个**重要风向标**。



从这份最新发布的“独角兽”榜单 看中国“创业”

“独角兽”榜单

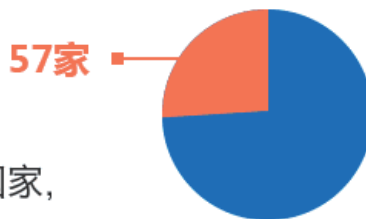
发布机构:	美国创投研究机构 CB Insights
最近更新日期:	2017年10月18日
入围企业:	217家
总估值:	7500亿美元

中国“独角兽”扎堆上榜

数量多

今年榜单中，中国共有
57家企业上榜！

成为拥有“独角兽”**第二多**的国家，
并正缩小与第一名美国的差距



中国创新创业成绩单 >>>

块头大

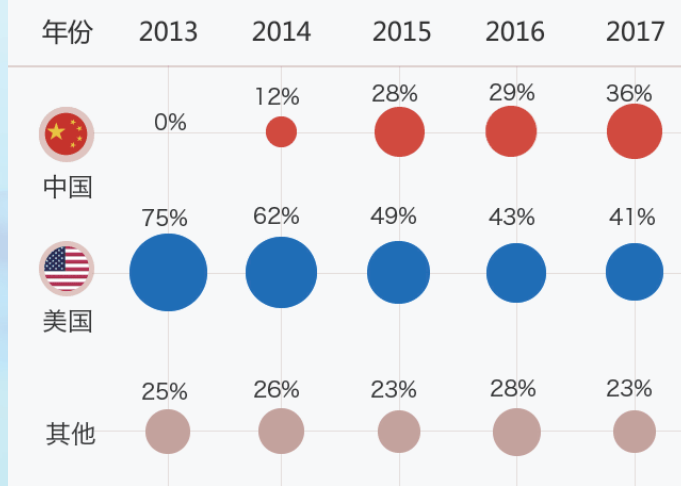
十大顶级“巨兽” 中国出了4个

- ② Didi Chuxing 滴滴出行
- ⑥ SpaceX
- ⑤ Airbnb
- ① Uber
- ③ Xiaomi 小米
- ⑧ WeWork
- ④ China Internet Plus Holding 新美大
- ⑦ Palantir Technologies
- ⑨ Lu.com 陆金所
- ⑩ Pinterest

增长快

2013年以来，中国“独角兽”公司从无到有，占比迅速提升

2013-2017年新增“独角兽”公司分布



数据截至2017年9月28日

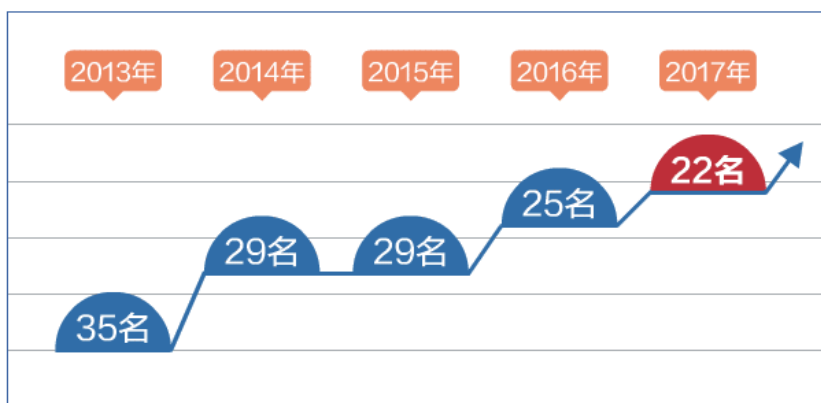
中国创新创业成绩单 >>>

从“全球创新指数” 看中国“创新”

“全球创新指数”

发布机构:	世界知识产权组织、美国康奈尔大学和英士国际商学院
最新发布时间:	2017年6月15日
评选数量:	全球127个经济体
评选标准:	制度、人力资本与研究、基础设施、市场成熟度、商业成熟度、知识与技术产出、创意产出等7大类，共81项指标

中国5年来排名变化



中国是

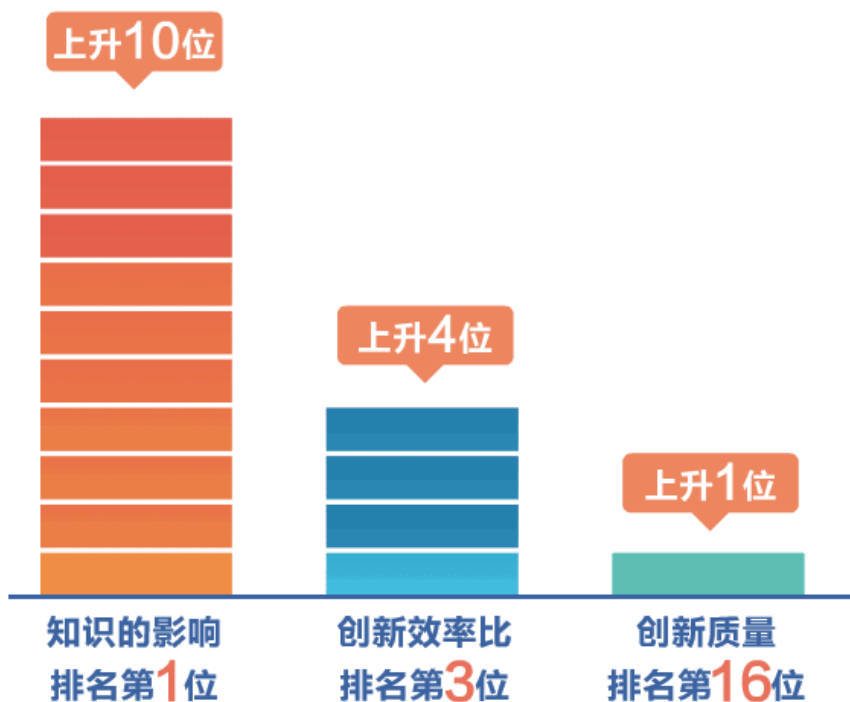
- 唯一进入前25名的中等收入国家
- 唯一与发达经济体创新差距不断缩小的中等收入国家
- 已经跻身全球创新领导者行列

中国创新创业成绩单 >>>

7大类指标中，中国有5类上升



中国这些指标表现突出



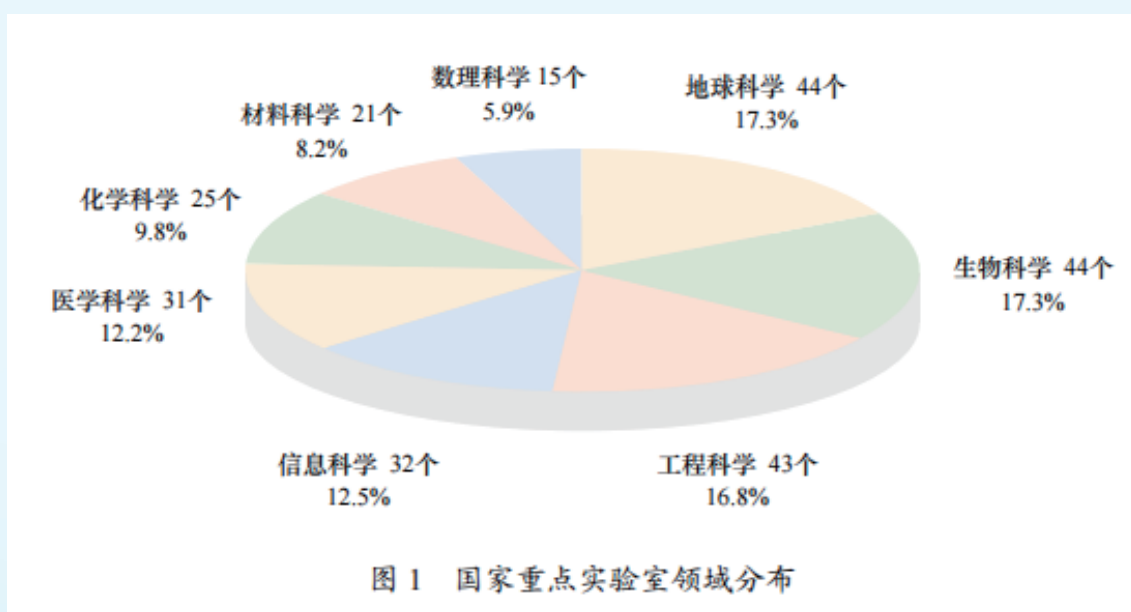
(来源：中国政府网，2017年10月26日)

中国国家重点实验室发展现状

中国国家重点实验室和试点国家实验室坚持“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，开展了多种形式的国际学术交流与合作，在科学前沿探索 and 解决国家重大需求方面发挥着非常重要的作用。

一、布局

截至 2015 年底，正在运行的国家重点实验室共 255 个，试点国家实验室 7 个。255 个国家重点实验室分布在 8 个学科领域的数量及其所占百分比：



二、人员结构

2015 年，国家重点实验室和试点国家实验室工作人员共 33417 人，其中固定人员 23095 人，占 69.1%；流动人员 10322 人，占 30.9%。

三、科研

2015 年，国家重点实验室和试点国家实验室共主持和承担各类在研课题 40220 项，比 2014 年增长 7.0%；获得研究经费 197.8 亿元，较 2014 年增长 17.9%。其中国家级课题 22213 项、研究经费 110.0 亿元，分别比上年增加了 10.1% 和 3.0%。此外，国家重点实验室和试点国家实验室获得授权发明专利 8897 项；在国内外重要学术期刊及会议上发表学术论文 8.19 万余篇，其中被 SCI 检索收录论文 4.99 万余篇，占 61.0%；被 EI 检索收录论文 5764 篇（与 SCI 论文不重复统计），占 7.0%；在 Science 上发表论文 28 篇，在 Nature 及其系列期刊上发表论文 309 篇。

中国国家重点实验室发展现状

表1 实验室获得授权发明专利、新药证书、软件登记、专著及制定标准情况

年度	授权发明专利（项）	新药证书（个）	软件登记（项）	专著（本）	标准、规范（项）
2015年	8897	11	450	566	57
2014年	7619	10	638	782	46
2013年	7497	9	629	669	30

表2 实验室发表学术论文情况

类别	国外重要刊物			国内重要刊物			会议论文	
	SCI 收录	EI 收录	其他期刊	SCI 收录	EI 收录	其他期刊	国际会议	国内会议
数目（篇）	47632	1876	744	2252	3888	7114	9131	9232

四、学术交流与开放共享

近年来，国家重点实验室和试点国家实验室开展了多种形式的国内外学术交流与合作。2015年，国家重点实验室和试点国家实验室共承担国际合作项目1087项，获得研究经费约5.7亿元。举办全球性学术会议446次，全国性学术会议482次；在国内外学术会议上做特邀报告5739人次；邀请国外专家来华讲学7623人次，受邀到国外讲学3980人次；参加国内外学术会议36549人次，其中国外学术会议12007人次。

表3 实验室承办大型学术会议情况

类别	全球性	区域性	双边性	全国性
次数	446	102	108	482
比例（%）	39.2	9.0	9.5	42.3

中国国家重点实验室发展现状

2015 年度各实验室积极开展公众开放活动。实验室充分利用自身的科研、人才和资源优势，在传播科学知识、科学普及、提升公民科学素质等方面做了大量工作，取得了可喜成绩。2015 年实验室共组织参观、夏令营、科普讲座、学生实践等多种形式的公众开放活动 38889 次，开放对象以大学生和中学生为主，分别占总人次数的 29.5% 和 29.1%。

表 4 实验室公众开放形式情况

开放形式	参观访问	科技夏令营	科普讲座	学生实践	其他活动
次数	29156	1064	2415	4984	1270
比例 (%)	75.0	2.7	6.2	12.8	3.3

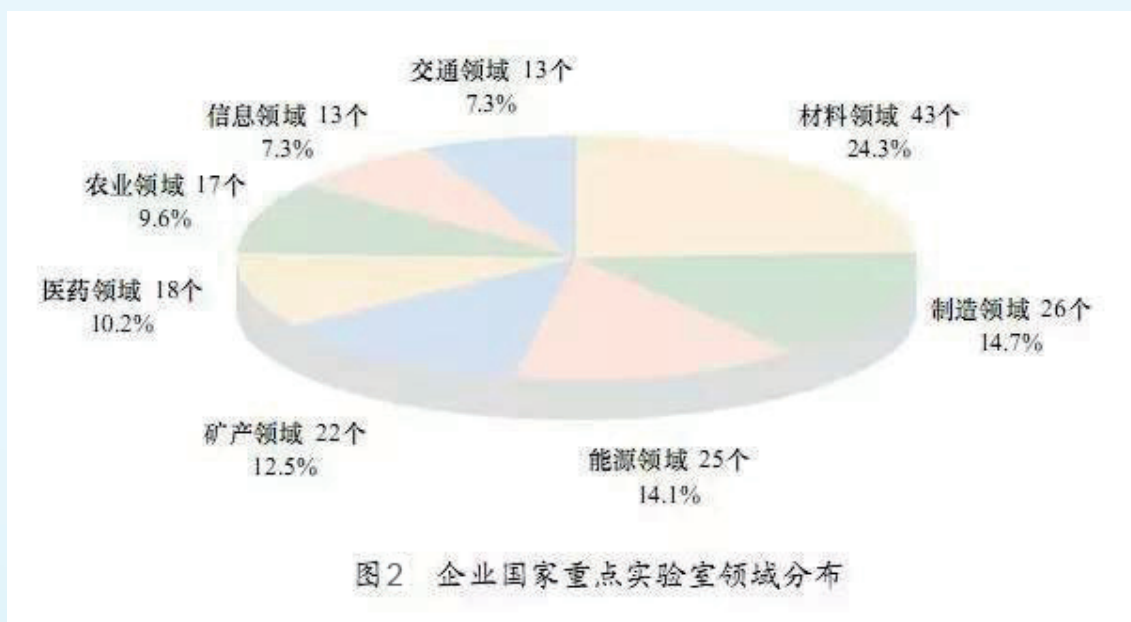
(来源：科技部，2017 年 4 月 7 日)

中国企业国家重点实验室发展现状 >>>

中国企业国家重点实验室的主要任务是面向社会和行业未来发展的需求，开展应用基础研究和竞争前共性技术研究，制定国际标准、国家标准和行业标准，聚集和培养优秀人才，引领和带动行业技术进步。

一、布局

截至 2015 年底，正在建设和运行的企业国家重点实验室 177 个，基本上涵盖了国民经济建设的主要领域，体现了我国企业开展技术创新研究的总体态势。177 个企业国家重点实验室分布在 8 个领域：



二、人员结构

企业国家重点实验室发挥自身优势，依据实验室和企业发展的需要，加强人才培养和队伍建设。截至 2015 年底，企业国家重点实验室工作人员共有 17033 人，其中固定人员 15193 人，占 89.2%；流动人员 1840 人，占 10.8%。

三、科研

2015 年，企业国家重点实验室共获得研究经费 49.8 亿元，其中 973 计划、863 计划等国家级课题 330 项，占总课题数的 16.0%，获得经费 20.2 亿元，占总经费数的 40.5%。此外获得国内授权发明专利 2881 项，国外授权发明专利 145 项；新药证书 9 个，生产批件 9 个，软件登记著作权 317 项；制定国际、国家及行业标准 607 项，制定规范 181 项；编写专著 107 本；在国内外学术期刊上发表学术论文 3022 篇，其中被 SCI 检索收录论文 435 篇，占 14.4%，被 EI 检索收录论文 562 篇，占 18.6%，被 SCI 和 EI 同时检索收录 94 篇，占 3.1%；发表国际会议论文 457 篇，国内会议论文 905 篇。

中国企业国家重点实验室发展现状 >>>

四、学术交流与开放共享

2015年，企业国家重点实验室开展了高水平的科技交流与合作，承担了国际合作项目156项，获得研究经费约2.3亿元；举办全球性学术会议43次，全国性学术会议117次；在国内外学术会议上做特邀报告499人次，邀请国外专家来华讲学2237人次，受邀到国外讲学1978人次；参加国内外学术会议8567人次，其中国外学术会议1182人次。通过开展对外开放交流与合作，引领和带动了行业的发展，同时，对企业国家重点实验室的快速发展起到了积极的推动作用。

表5 实验室参加学术交流情况

类别	来室讲学		派出讲学		参加会议	
	国内	国外	国内	国外	国内	国外
人次	9312	2237	8961	1978	7385	1182

表6 实验室承办大型学术会议情况

类别	全球性	区域性	双边性	全国性
次数	43	22	9	117
比例 (%)	22.5	11.5	4.7	61.3

(来源：科技部，2017年7月7日)