



2019 年全球创新指数：印度成绩显著，瑞士、瑞典、美国、荷兰、联合王国位居前列；贸易保护主义给未来创新造成风险

由产权组织、康奈尔大学、欧洲工商管理学院和 2019 年全球创新指数以下知识伙伴联合发布：印度工业联合会、3DEXPERIENCE 公司达索系统、巴西全国工业联盟和巴西小微企业服务局

2019 年版全球创新指数（GII）显示，瑞士是世界上最具创新性的国家，其后是瑞典、美利坚合众国（美国）、荷兰和联合王国。GII 报告还显示，印度、南非、智利、以色列和新加坡是地区领先者，而中国、越南和卢旺达则为所在收入组之冠。

GII 如今已是第十二版，它是一项全球基准，可帮助政策制定者更好地了解如何刺激和衡量创新活动，创新活动是经济和社会发展的主要推动力。2019 年 GII 基于 80 项指标对 129 个经济体进行排名（附件 1），这些指标既有研发投入、专利和商标国际申请量等传统的衡量指标，也有移动应用开发和高科技出口等较新的指标。

2019 年 GII 也考虑了经济背景：尽管经济增长有放缓的迹象，但创新仍如火如荼，特别是在亚洲，可是，贸易中断和保护主义造成的压力若隐若现。报告显示，健全政府创新规划对于成功实现创新至关重要。

“GII 向我们表明，在国家政策中优先考虑创新的国家排名显著提升，”产权组织总干事弗朗西斯·高锐说，“中国和印度等经济大国在 GII 排名中的上升改变了创新的格局，体现了政策行动有意促进创新，”高锐先生指出。

全球排名前二十名

- | | | | |
|----|---------------|----|----------|
| 1 | 瑞士（2018 年第一名） | 11 | 大韩民国（12） |
| 2 | 瑞典（3） | 12 | 爱尔兰（10） |
| 3 | 美利坚合众国（6） | 13 | 中国香港（14） |
| 4 | 荷兰（2） | 14 | 中国（17） |
| 5 | 联合王国（4） | 15 | 日本（13） |
| 6 | 芬兰（7） | 16 | 法国（16） |
| 7 | 丹麦（8） | 17 | 加拿大（18） |
| 8 | 新加坡（5） | 18 | 卢森堡（15） |
| 9 | 德国（9） | 19 | 挪威（19） |
| 10 | 以色列（11） | 20 | 冰岛（23） |



完整排名

GII 的发布首次由印度政府主办，印度以创造性的方式利用 GII 加强其在国家和地区层面的创新政策框架。

“2019 年在印度发布全球创新指数是一次重要活动，也是对近年来印度政府致力于创新的认可，”印度工商和铁路部长皮尤什·戈亚尔说。他补充说：“GII 是政府制定战略以促进创新的有用工具。印度政府赞扬世界知识产权组织在这方面的努力。”

高锐先生感谢印度政府主办 GII 全球发布活动。“印度高度重视利用创新促进经济发展，是发布 2019 年 GII 的理想地点，”高锐先生说。

2019 年 GII 主要研究结论

今年 GII 引人注目的主要研究结论（附件 2）有：

- 过去几十年间，科学、创新和技术的全球格局发生了重大转变。中等收入经济体（尤其是亚洲）通过产权组织的国际专利体系，对全球研发和国际专利申请率方面的贡献正在提升；
- 2019 年 GII 显示，公共研发支出（特别是在一些高收入经济体）的增长正在放缓或完全停滞。由于公共部门在资助基础研发和短期难见收益的研究方面发挥着核心作用，而这些研究又是未来创新的关键，这种趋势令人担忧；
- 保护主义抬头带来风险。如果不加以控制，会导致全球创新生产力增长放缓，传播变慢；
- 创新投入和产出仍然集中在极少数经济体。各经济体在有效获取创新投资的回报方面仍然存在鸿沟。一些经济体以更少的投入获得了更多的产出；
- 大多数顶级科技集群分布在美国、中国和德国，而巴西、印度、伊朗、俄罗斯联邦和土耳其则入围百强。前五大集群为：东京-横滨（日本）；深圳-中国香港（中国）；首尔（大韩民国）；北京（中国）；圣何塞-旧金山（美国）。

“全球创新指数根据各经济体的创新能力和绩效进行排名，同时也为全球创新的态势提供了富有价值的洞见：它突出了在创新方面表现优异的经济体和将在将创新投入投资转化为创新产出方面更为成功经济体。这些创新领导者的经验教训为其他国家制定创新政策提供了有用指导，” GII 共同发布方、康奈尔大学的前院长兼管理学教授苏米特拉·杜塔表示。

2019 年 GII 主题：“打造健康生活——医学创新的未来”

2019 年 GII 的主题是“打造健康生活——医学创新的未来”。通过医疗保健主题章节和多位著名人士编写的 16 章内容，2019 年 GII 着眼于医学创新（包括使用人工智能、基因组和移动电话上的健康应用）将为医疗保健服务带来何种改变。



“越来越多健康领域的创新现在受数据（物联网）和人工智能推动，在诊断和预后方面都是如此。这在伦理、社会和经济方面构成前所未有的挑战，迫切需要关注。医疗决策上的话语权日渐远离医疗职业本身，监管机构、政府部门、企业和民间社会都需要设立底线，确保大数据和高级算法的拥有者不会以逾越底线的方式影响健康决策。如果不迅速采取行动，健康和医学创新可能成为不平等的重要原因。”欧洲工商管理学院全球指数执行董事布吕诺·朗万指出。



INSEAD Knowledge 视频: https://www.youtube.com/watch?v=Pa1b_Zifsgk&feature=youtu.be

2019 年 GII 地区创新领导者

地区/排名	国家名称	2019 年 GII 全球排名
北美		
1	美利坚合众国	3
2	加拿大	17
撒哈拉以南非洲		
1	南非	63
2	肯尼亚	77
3	毛里求斯	82
拉丁美洲和加勒比		
1	智利	51
2	哥斯达黎加	55
3	墨西哥	56



中亚和南亚

1	印度	52
2	伊朗伊斯兰共和国	61
3	哈萨克斯坦	79

北非和西亚

1	以色列	10
2	塞浦路斯	28
3	阿拉伯联合酋长国	36

东南亚、东亚和大洋洲

1	新加坡	8
2	大韩民国	11
3	中国香港	13

欧洲

1	瑞士	1
2	瑞典	2
3	荷兰	4

北美

美国由于绩效更出色、GII 数据覆盖面扩大，跻身 GII 前三甲。美国在信贷和投资市场质量方面仍然是全球领先者，并且拥有研发密集型的全球公司与顶尖的科学出版物和高校。它在创新质量方面居全球之冠。美国也是世界科技集群百强中入围集群最多的国家，共有 26 个。

加拿大由于对人力资本和研究系统进行了更精确的评估，排名上升至第 17 位。它在高校质量和科学出版物方面得分很高，是全球创新质量排名第十的经济体。

撒哈拉以南非洲

自 2012 年以来，考虑到其经济发展水平，撒哈拉以南非洲地区创新表现相对优于经济表现的经济体数量比其他任何地区都多。今年包括肯尼亚、南非、卢旺达和莫桑比克。

南非（63）在本地区所有经济体中居于首位，其次是肯尼亚（77）和毛里求斯（82）。

南非得益于相对成熟的信贷和投资市场，私营部门国内信贷和市场资本化等指标就是证明。其他表现突出的指标包括知识产权支付和出版物质量。

卢旺达今年取得了重大进展，排名第 94 位，比 2018 年提升了 5 位。它是低收入组中排名最高的经济体，在资本形成、易于获得信贷、提供正规培训的公司和高科技进口方面表现出色。





拉丁美洲和加勒比

拉丁美洲和加勒比地区的创新绩效进展仍然缓慢。GII 显示，尽管已在逐步改善，并采取了鼓励性举措，但该地区的创新潜力仍未得到充分发挥。

该地区排名最高的三个经济体依次是智利（51）、哥斯达黎加（55）和墨西哥（56）。

智利保持了在制度各项指标上的排名，并在与教育相关的指标上有所改善，在专利、实用新型和移动应用开发这几项上的表现都有所改进。

墨西哥由于在全球贸易中发挥的作用，在贸易相关的变量（如高科技进出口和创意产品出口）上依然表现不俗。

巴西是该地区最大的经济体，今年的全球排名是第 66 位。它的比较优势领域含有一些重要变量，例如研发支出、研发密集型全球公司以及科学出版物和高校的质量。它也是该地区唯一一个进入全球科技集群百强的国家。

中亚和南亚

印度今年排名第 52，仍然是中亚和南亚地区排名最高的经济体。印度 2015 年排在第 81 位，迄今上升了 29 位，是 GII 中排名上升最多的主要经济体。由于高质量的科学出版物和高校，印度在创新质量方面在中等收入经济体中保持第二名。它在多项重要指标（如生产率增长和信通技术相关服务出口）上仍然居首。今年，印度在全球研发公司支出上排名第 15 位。它还在 GII 的世界顶级科技集群排名中占得一席之地，班加罗尔、孟买和新德里进入全球百强集群。

伊朗伊斯兰共和国是本地区创新第二大国，它在科学和工程专业毕业生占全国总人口比例一项上全球排名第三，还在多个变量上有较强的表现，例如资本形成、专利申请、科学和技术出版物、生产率增长、高端技术生产、商标和工业品外观设计等。

北非和西亚

以色列（10）、塞浦路斯（28）和阿拉伯联合酋长国（36）是该地区排名最高的三个经济体。

以色列凭借创新的业务部门和卓越的研发体系，形成了高质量的创新成果，在信通技术服务出口和移动应用方面表现出色。

阿拉伯联合酋长国在高等教育入境留学生数量、商业部门资助的研发支出、商业企业的研究型人才以及遣散费用、发电量和集群发展状况方面位居前十之列。

东南亚、东亚和大洋洲

新加坡（8）、大韩民国（11）和中国香港（13）是东南亚、东亚和大洋洲地区排名最高的三个经济体。中国近年来的 GII 排名迅速提升，今年排在第 14 位。



中国的 GII 排名继续提升，牢牢建立了世界创新领先者的地位。它在中等收入经济体中连续第七年在创新质量上居首，并在本国人专利、工业品外观设计和商标申请量以及高科技和创意产品出口方面名列前茅。中国有 18 个集群进入科技集群百强，在这项衡量指标上仅次于美国。

新加坡部分由于数据覆盖面扩大，今年升至第 8 位。它在制度相关的指标上仍然保持领先地位，同时在知识密集型就业和战略联盟交易这两项上成为全球领先者。

大韩民国比去年升高了一位，更加接近前十名。它在人力资本和研究方面成为世界领先者，在大多数研发相关的指标以及高等教育入学率和研究人员数量上保持了高排名。它在本国人专利申请、工业品外观设计申请和高科技出口相比于国内生产总值（GDP）的这几项指标上保持了世界第一的位置。

越南（42，比 2018 年升高三位）和菲律宾（54，比 2018 年升高 19 位）今年取得了重要进展。菲律宾的排名大幅提升是因为 GII 模型有一些变动，但新采用的指标可以更全面地评估创新绩效，结果本身显示出进步迹象。这两个经济体都在大多数 GII 领域有改善，并在高科技进出口上居于前列。

欧洲

GII 排名前二十的经济体中有 12 个在欧洲。

瑞士连续第九年雄踞 GII 榜首。它将出色而稳健的绩效转化为卓越的创新成果，包括专利申请、知识产权收入和高端技术产品生产。

瑞典凭借发达的基础设施、创新的商业部门与知识和技术产出，成为 2019 年 GII 全球排名第二的经济体。瑞典在创新成果方面取得重要进展，并在通过产权组织《专利合作条约》（PCT）体系提交的专利申请相比于国内生产总值这一项上保持第一。

[下载完整报告。](#)

[下载用于媒体使用的信息图表](#)

阅读 [INSEAD Knowledge 文章](#) 以了解更多信息。



2019 年 GII 知识伙伴谈创新的重要性

“印度工业联合会很自豪能够参与印度实现创新驱动型经济的过程，成为其中的一个组成部分，印度希望加入全世界创新驱动型经济体的前 25 强。我们非常希望看到，2019 年 GII 将对印度产生积极影响，在从治理到卓越商业和技术的所有领域拥抱创新，希望印度产业界高度重视创新，学术界积极参与创新。”——印度工业联合会总干事钱德拉吉特·班纳吉。

“改善全球健康和患者体验需要采用全新的、系统的方法实现创新，这样可以跨越不同学科，打破局限，使教育、研究、大企业、零售商和患者能够真正联合起来。协作式体验平台是这种变革的基础。医疗保健行业利用虚拟世界的巨大力量推动研究、科学、制药和医学行业突破边界、实现变革的时代已经来临。”——达索系统负责全球市场部实地市场营销行业解决方案的执行副总裁弗洛朗斯·韦尔泽伦。

“GII 强调创新与发展和竞争力直接相关。因此，它是一种战略工具，表明巴西迫切需要将创新作为国家的优先重点。”——巴西全国工业联盟主席罗布森·布拉加·德·安德拉德。

“要面对障碍，需要了解问题是什么。全球创新指数为我们提供了战略信息指标，向我们展示了巴西创新面临的巨大挑战。从这个意义上说，巴西小微企业服务局有一个重要使命：帮助巴西实现再次发展，这种重建必然要通过小微企业来实现，它们占到巴西正规企业的 98.5%。”——巴西小微企业服务局首席执行官卡洛斯·梅勒斯。

关于全球创新指数

2019 年全球创新指数是该指数的第十二版，由康奈尔大学、欧洲工商管理学院和联合国专门机构世界知识产权组织（产权组织）共同发布。

全球创新指数自 2007 年起每年发布，现已成为首要的基准工具，为全球范围内的企业高管、政策制定者以及其他在创新方面寻求创见的人员所使用。本年度的研究得益于如下知识伙伴的专业经验：印度工业联合会、3DEXPERIENCE 公司达索系统、巴西全国工业联盟、巴西小微企业服务局以及一个由著名国际专家组成的咨询委员会。

全球创新指数报告的核心部分由全球经济体创新能力和结果的排名组成。全球创新指数认识到创新在促进经济增长和繁荣中发挥着关键作用，而且认识到应当对适用于发达经济体和新兴经济体的创新建立广阔视野，因而纳入了传统创新措施之外的指标，例如研发水平。

GII 主要关注如何改善有关过程，以便更好地衡量和理解创新，并确定有助于促进创新的有针对性的政策和良好做法。GII 创造了一个不断评估创新要素的环境，特点如下：

- 129 个国家/经济体的情况介绍，包括各种数据、排名和优劣势情况
- 根据 30 多个国际公私部门指标得出的 80 个数据表，其中 57 个是可靠数据，18 个是综合指标，5 个是调查问卷



Cornell
SC Johnson College of Business



- 透明且可复制的电脑计算方法，其中每个指数排名（全球创新指数、产出和投入次级指数）有 90% 的置信区间，加上对影响每年排名的要素进行分析

2019 年全球创新指数是以两个次级指数的平均值计算的。创新投入次级指数衡量的是体现出创新活动的国家经济要素，这些要素共分为五大类：（1）制度，（2）人力资本与研究，（3）基础设施，（4）市场成熟度和（5）商业成熟度。创新产出次级指数体现的是创新成果的实际证据，分为两大类：（6）知识与技术产出和（7）创意产出。

欧洲委员会联合研究中心连续第九年负责审计 GII 的计算结果。下载报告全文请访问：
www.globalinnovationindex.org。



Confederation of Indian Industry



Brazilian Micro and Small
Business Support Service



Brazilian National Confederation of Industry
THE FUTURE OF INDUSTRY

关于康奈尔大学

康奈尔大学是一所私立研究型大学，是纽约州立大学的合作伙伴。作为纽约州的联邦授地大学，我们在常春藤盟校中，肩负着一种独一无二的责任，那就是对所有领域的知识都有所贡献，并优先考虑公众的参与，从而改进本州、本国乃至世界的生活质量。康奈尔大学为商业教育创建了一种重新塑造的模式，能够反映商业本身的未来：灵活、协作和跨学科。康奈尔大学约翰逊商学院整合了以下三所知名商学院的优势：查尔斯·戴森应用经济和管理学院、酒店管理学院和塞缪尔·柯蒂斯·约翰逊管理研究生院，这样每个学生都可以受益于康奈尔商科教育的综合实力：更多的学位、师资、资源和专业知识。不论是应对现实世界的挑战，还是深度钻研某一特定行业，康奈尔大学约翰逊商学院都可以提供某种独特、有用并且持久的解决方案。

关于欧洲工商管理学院：世界的商学院

作为世界一流、规模最大的研究生商学院之一，**欧洲工商管理学院**汇集不同人才、文化和理念，培养变革商业和社会的负责任的领导者。我们的研究、教学和伙伴关系体现出这种全球视角和文化多样性。欧洲工商管理学院的商业教育和研究跨三大洲，在**欧洲**（法国）、**亚洲**（新加坡）和**中东**（阿布扎比）设有校区。学院有来自 40 个国家的 155 名著名**教职人员**，每年通过**工商管理硕士（MBA）、行政工商管理硕士（EMBA）、**专门的硕士学位（**金融硕士、变革行政管理硕士**）和**博士**项目培养 1,300 多人。此外，每年有超过 1.2 万名高级管理人员参加学院的**高级行政管理培训**课程。学院继续在所有培养项目中进行前沿研究和创新。我们培养企业领导者的知识储备和意识，让他们在任何地方都能开展工作。这些核心价值观推动学院作为“世界的商学院”追求学术上的卓越表现，为全球这个大社群服务。

关于世界知识产权组织

世界知识产权组织（产权组织）是推广知识产权政策、服务、信息和合作的全球论坛。作为联合国的一个专门机构，产权组织协助其 **192 个成员国**制定兼顾各方利益的**国际知识产权法律框架**，满足各国不断发展的需要。产权组织提供在多个国家获得知识产权并解决争议的业务**服务**。它还提供**能力建设**计划，以帮助发展中国家从利用知识产权中获益。产权组织还提供对独有的**知识产权信息**知识数据库的免费查阅服务。

知识伙伴

印度工业联合会、3DEXPERIENCE 公司达索系统、全国工业联盟以及巴西小微企业服务局均为 2019 年的“知识伙伴”。

知识伙伴认可创新在提高国家竞争力、促进经济增长、推动社会变革以及奠定国家未来基础等方面所能发挥的作用。

它们致力于提供重要而中立的资源。知识伙伴支持编拟全球创新指数，为全球创新指数报告提供分析章节或案例研究，并参与全球创新指数结果的讨论和宣传。

关于印度工业联合会

印度工业联合会的宗旨是创造、维持一个有利于印度、产业伙伴、政府和民间社会发展的环境，通过咨询和协商进程与各行各业及政府等合作。印度工业联合会是一个非政府组织，它不以营利为目的，以产业为主导，注重行业管理，在印度发展过程中发挥着积极的作用。它是印度最大的企业协会，成立于 1895 年，成员超过 9 千，来自私营和公共部门，包括中小企业和跨国公司。它的间接成员超过 30 万家企业，来自 265 个国家和地区行业性机构。

关于 3DEXPERIENCE 技术开发公司——达索系统

达索系统是一家 3DEXPERIENCE 技术开发公司，它通过为企业和人提供虚拟世界来实现可持续创新。其世界领先的解决方案变革了设计、生产和支持产品的方式。达索系统的协作解决方案促进了社会创新，使人们更能通过虚拟世界改善现实世界。公司为 140 多个国家各类行业、各种规模共计逾 25 万客户创造了价值。更多信息请访问 <https://www.3ds.com/zh/>。

关于巴西全国工业联盟-小微企业服务局

巴西全国工业联盟是代表巴西产业界的官方机构，也是最高机构。自 1938 年成立以来，全国工业联盟主要承担与政府的行政、立法和司法部门，以及与巴西和世界各地的各种组织和实体进行沟通的责任，捍卫国内企业和生产部门的利益。全国工业联盟代表着巴西 27 个国家级产业联合会和 1,250 个行业雇主工会，涵盖近 70 万家公司。此外，它还直接管理以下组织：产业社会服务组织、国家产业培训服务组织和 Eivaldo Lodi 研究所。

巴西小微企业服务局是一家非营利私有实体，其使命是推动小型企业的可持续竞争性发展。它的经验使之成为巴西小型企业发展方面的专家。它的职能是培育企业家，就增长和创造更多就业向小型企业提供指导，以帮助发展巴西经济。它的现场服务中心网络遍布全国，有近 700 个网点，依赖 5 千多名小型企业专家和庞大的外部顾问库，为公司业主或打算开公司的人转让知识和诀窍。



媒体联系方式

产权组织

Samar Shamoon

samar.shamoon@wipo.int

+41 22 338 8161

Edward Harris

edward.harris@wipo.int

+41 22 338 7224

康奈尔大学

Sarah Magnus-Sharpe

sm2374@cornell.edu

+1-607-254-7109

欧洲工商管理学院欧洲校区

Chris Howells

chris.howells@insead.edu

+65 6799 5490

Aileen Huang

aileen.huang@insead.edu

+65 6799 5552

Cheryl Ng

cheryl.ng@insead.edu

+65 6799 5490

Ilan Goren

ilan.goren@insead.edu

+33 678042577

