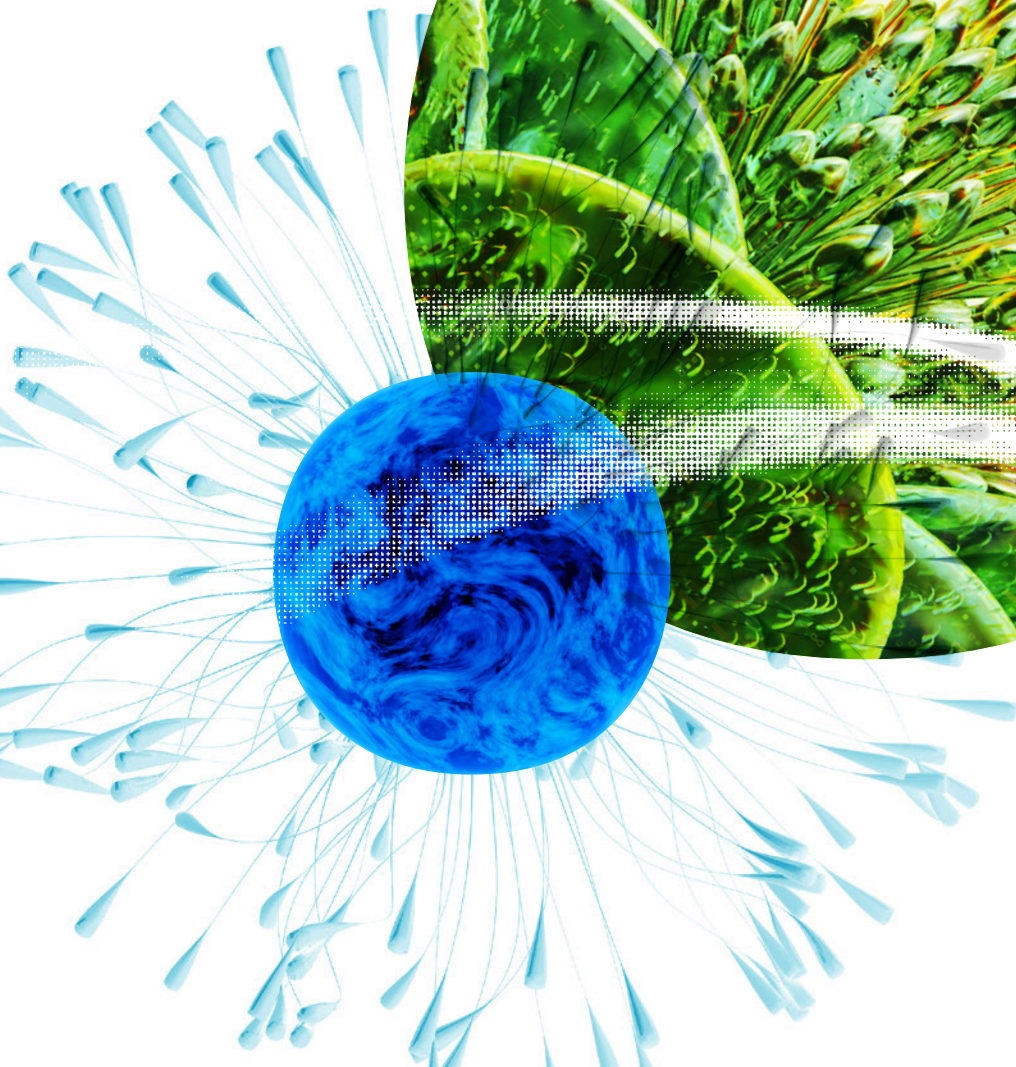
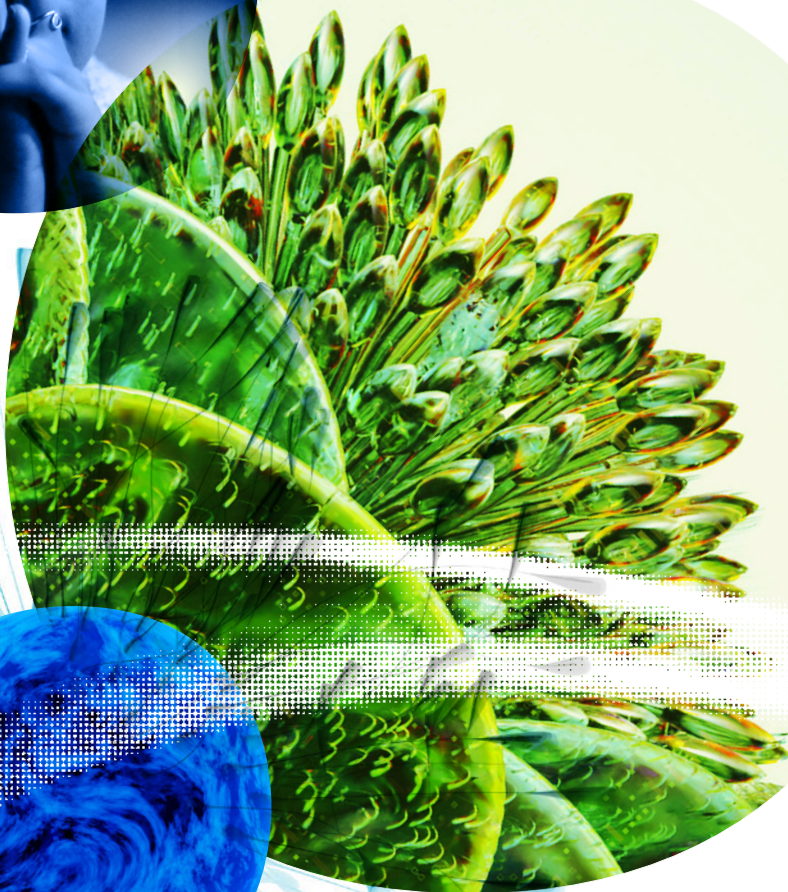


# 内容提要

## 2023年

### 全球创新指数



尽管我们目前面临着种种不确定性，但人工智能、能源、医药和交通领域的未来进步已指日可待。产权组织将继续支持所有成员国寻求通过创新主导增长，使由此产生的新的科学突破和创新能够惠及每一个人，为我们大家服务。

世界知识产权组织  
总干事邓鸿森

# 2023年全球创新指数一览

2023年全球创新指数反映了132个经济体的创新生态系统表现，并跟踪最新的全球创新趋势。

# 2023年全球创新领先者

## 各区域前三名创新经济体

### 拉丁美洲和加勒比

1. 巴西 ↑
2. 智利 ↓
3. 墨西哥

### 撒哈拉以南非洲\*

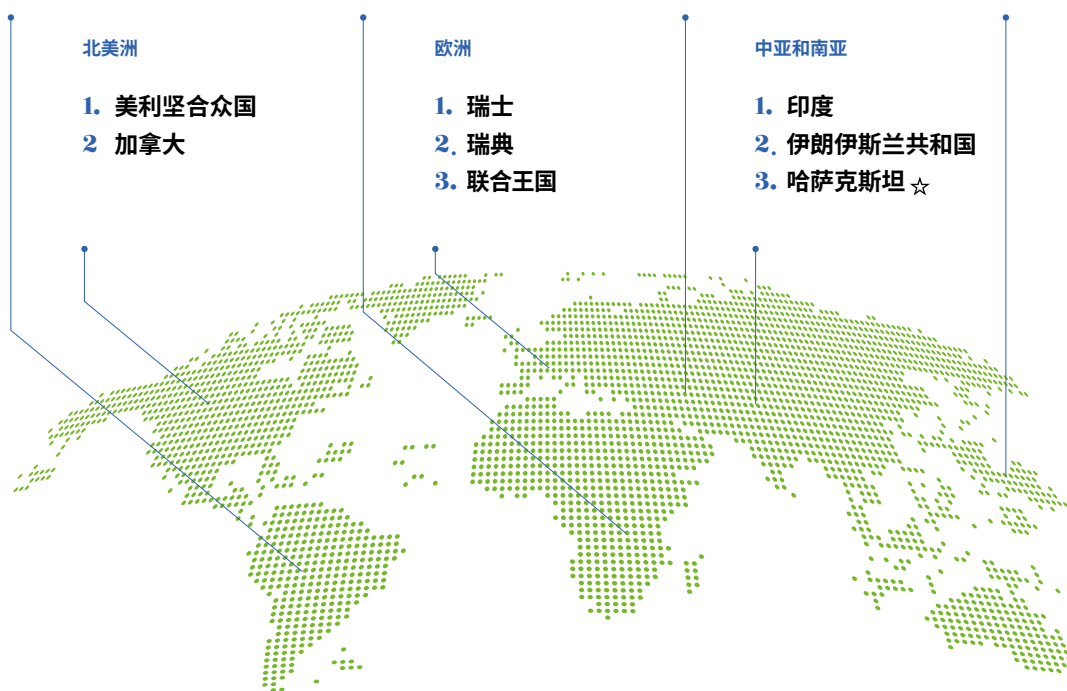
1. 南非
2. 博茨瓦纳
3. 塞内加尔 ☆

### 北非和西亚†

1. 以色列
2. 阿拉伯联合酋长国
3. 土耳其

### 东南亚、东亚和大洋洲

1. 新加坡 ↑
2. 大韩民国 ↓
3. 中国



☆ 表示2023年前三名的新晋级者。

↑↓ 表示前三名和2022年相比的名次变动（升或降）。

\* 撒哈拉以南非洲的前三名——不包括岛屿经济体。将该区域所有经济体包括在内，前五名分别是：毛里求斯（第一）、南非（第二）、博茨瓦纳（第三）、佛得角（第四）和塞内加尔（第五）。

† 北非和西亚的前三名——不包括岛屿经济体。将该区域所有经济体包括在内，前四名分别是：以色列（第一）、塞浦路斯（第二）、阿拉伯联合酋长国（第三）和土耳其（第四）。

## 各收入组前三名创新经济体

### 高收入组

1. 瑞士
2. 瑞典 ↑
3. 美利坚合众国 ↓

### 中等偏上收入组

1. 中国
2. 马来西亚 ↑
3. 保加利亚 ↓

### 中等偏下收入组

1. 印度
2. 越南
3. 乌克兰 ☆

### 低收入组

1. 卢旺达
2. 马达加斯加
3. 多哥 ☆

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：世界银行收入组别分类（2022年7月）。GII排名的同比变动受到创新表现和方法考量的影响。其中一些经济体的数据不完整（见英文版完整报告附录I）。

# 2023年全球创新指数排名

GII 排名	经济体	分数	收入组 排名	地区 排名	GII 排名	经济体	分数	收入组 排名	地区 排名
1	瑞士	67.6	1	1	67	巴林	29.1	46	9
2	瑞典	64.2	2	2	68	蒙古	28.8	7	13
3	美利坚合众国	63.5	3	1	69	阿曼	28.4	47	10
4	联合王国	62.4	4	3	70	摩洛哥	28.4	8	11
5	新加坡	61.5	5	1	71	约旦	28.2	16	12
6	芬兰	61.2	6	4	72	亚美尼亚	28.0	17	13
7	荷兰	60.4	7	5	73	阿根廷	28.0	18	6
8	德国	58.8	8	6	74	哥斯达黎加	27.9	19	7
9	丹麦	58.7	9	7	75	黑山	27.8	20	36
10	大韩民国	58.6	10	2	76	秘鲁	27.7	21	8
11	法国	56.0	11	8	77	波斯尼亚和黑塞哥维纳	27.1	22	37
12	中国	55.3	1	3	78	牙买加	27.1	23	9
13	日本	54.6	12	4	79	突尼斯	26.9	9	14
14	以色列	54.3	13	1	80	白俄罗斯	26.8	24	38
15	加拿大	53.8	14	2	81	哈萨克斯坦	26.7	25	3
16	爱沙尼亚	53.4	15	9	82	乌兹别克斯坦	26.2	10	4
17	中国香港	53.3	16	5	83	阿尔巴尼亚	25.4	26	39
18	奥地利	53.2	17	10	84	巴拿马	25.3	48	10
19	挪威	50.7	18	11	85	博茨瓦纳	24.6	27	3
20	冰岛	50.7	19	12	86	埃及	24.2	11	15
21	卢森堡	50.6	20	13	87	文莱达鲁萨兰国	23.5	49	14
22	爱尔兰	50.4	21	14	88	巴基斯坦	23.3	12	5
23	比利时	49.9	22	15	89	阿塞拜疆	23.3	28	16
24	澳大利亚	49.7	23	6	90	斯里兰卡	23.3	13	6
25	马耳他	49.1	24	16	91	佛得角	23.3	14	4
26	意大利	46.6	25	17	92	黎巴嫩	23.2	15	17
27	新西兰	46.6	26	7	93	塞内加尔	22.5	16	5
28	塞浦路斯	46.3	27	2	94	多米尼加	22.4	29	11
29	西班牙	45.9	28	18	95	萨尔瓦多	21.8	17	12
30	葡萄牙	44.9	29	19	96	纳米比亚	21.8	30	6
31	捷克共和国	44.8	30	20	97	多民族玻利维亚国	21.4	18	13
32	阿拉伯联合酋长国	43.2	31	3	98	巴拉圭	21.4	31	14
33	斯洛文尼亚	42.2	32	21	99	加纳	21.3	19	7
34	立陶宛	42.0	33	22	100	肯尼亚	21.2	20	8
35	匈牙利	41.3	34	23	101	柬埔寨	20.8	21	15
36	马来西亚	40.9	2	8	102	特立尼达和多巴哥	20.7	50	15
37	拉脱维亚	39.7	35	24	103	卢旺达	20.6	1	9
38	保加利亚	39.0	3	25	104	厄瓜多尔	20.5	32	16
39	土耳其	38.6	4	4	105	孟加拉	20.2	22	7
40	印度	38.1	1	1	106	吉尔吉斯斯坦	20.2	23	8
41	波兰	37.7	36	26	107	马达加斯加	19.1	2	10
42	希腊	37.5	37	27	108	尼泊尔	18.8	24	9
43	泰国	37.1	5	9	109	尼日利亚	18.4	25	11
44	克罗地亚	37.1	38	28	110	老挝人民民主共和国	18.3	26	16
45	斯洛伐克	36.2	39	29	111	塔吉克斯坦	18.3	27	10
46	越南	36.0	2	10	112	科特迪瓦	18.2	28	12
47	罗马尼亚	34.7	40	30	113	坦桑尼亚联合共和国	17.4	29	13
48	沙特阿拉伯	34.5	41	5	114	多哥	16.9	3	14
49	巴西	33.6	6	1	115	尼加拉瓜	16.9	30	17
50	卡塔尔	33.4	42	6	116	洪都拉斯	16.7	31	18
51	俄罗斯联邦	33.3	7	31	117	津巴布韦	16.5	32	15
52	智利	33.3	43	2	118	赞比亚	16.4	4	16
53	塞尔维亚	33.1	8	32	119	阿尔及利亚	16.1	33	18
54	北马其顿	33.0	9	33	120	贝宁	16.0	34	17
55	乌克兰	32.8	3	34	121	乌干达	16.0	5	18
56	菲律宾	32.2	4	11	122	危地马拉	15.8	33	19
57	毛里求斯	32.1	10	1	123	喀麦隆	15.3	35	19
58	墨西哥	31.0	11	3	124	布基纳法索	14.5	6	20
59	南非	30.4	12	2	125	埃塞俄比亚	14.3	7	21
60	摩尔多瓦共和国	30.3	13	35	126	莫桑比克	13.6	8	22
61	印度尼西亚	30.3	5	12	127	毛里塔尼亚	13.5	36	23
62	伊朗伊斯兰共和国	30.1	6	2	128	几内亚	13.3	9	24
63	乌拉圭	30.0	44	4	129	马里	12.9	10	25
64	科威特	29.9	45	7	130	布隆迪	12.5	11	26
65	格鲁吉亚	29.9	14	8	131	尼日尔	12.4	12	27
66	哥伦比亚	29.4	15	5	132	安哥拉	10.3	37	28

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：对于类别的解释，见英文版完整报告尾注1中的经济体情况介绍。

■ 高收入  
■ 中等偏上收入  
■ 中等偏下收入  
■ 低收入

■ 欧洲  
■ 北美洲  
■ 拉丁美洲和加勒比

■ 东南亚、东亚和大洋洲  
■ 北非和西亚  
■ 撒哈拉以南非洲  
■ 中亚和南亚

# 2023年不同收入水平的创新表现

	高收入组	中等偏上收入组	中等偏下收入组	低收入组
表现高于发展水平预期	<ul style="list-style-type: none"> <li>瑞士</li> <li>瑞典</li> <li>美利坚合众国</li> <li>联合国</li> <li>芬兰</li> <li>荷兰</li> <li>德国</li> <li>丹麦</li> <li>大韩民国</li> <li>法国</li> <li>日本</li> <li>以色列</li> <li>加拿大</li> <li>爱沙尼亚</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>中国</li> <li>泰国</li> <li>巴西</li> <li>北马其顿</li> <li>南非</li> <li>摩尔多瓦共和国</li> <li>约旦</li> <li>牙买加</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>印度</li> <li>越南</li> <li>乌克兰</li> <li>菲律宾</li> <li>印度尼西亚</li> <li>蒙古</li> <li>摩洛哥</li> <li>突尼斯</li> <li>乌兹别克斯坦</li> <li>巴基斯坦</li> <li>塞内加尔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>卢旺达</li> <li>马达加斯加</li> <li>布隆迪</li> </ul>
与发展水平预期相当	<ul style="list-style-type: none"> <li>新加坡</li> <li>中国香港</li> <li>奥地利</li> <li>挪威</li> <li>冰岛</li> <li>比利时</li> <li>澳大利亚</li> <li>马耳他</li> <li>意大利</li> <li>新西兰</li> <li>塞浦路斯</li> <li>西班牙</li> <li>葡萄牙</li> <li>捷克共和国</li> <li>斯洛文尼亚</li> <li>立陶宛</li> <li>匈牙利</li> <li>拉脱维亚</li> <li>希腊</li> <li>克罗地亚</li> <li>智利</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>马来西亚</li> <li>保加利亚</li> <li>土耳其</li> <li>塞尔维亚</li> <li>毛里求斯</li> <li>墨西哥</li> <li>格鲁吉亚</li> <li>哥伦比亚</li> <li>亚美尼亚</li> <li>秘鲁</li> <li>波斯尼亚和黑塞哥维纳</li> <li>阿尔巴尼亚</li> <li>纳米比亚</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>伊朗伊斯兰共和国</li> <li>埃及</li> <li>斯里兰卡</li> <li>佛得角</li> <li>黎巴嫩</li> <li>萨尔瓦多</li> <li>多民族玻利维亚国</li> <li>加纳</li> <li>肯尼亚</li> <li>柬埔寨</li> <li>孟加拉</li> <li>吉尔吉斯斯坦</li> <li>尼泊尔</li> <li>尼日利亚</li> <li>塔吉克斯坦</li> <li>坦桑尼亚联合共和国</li> <li>津巴布韦</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>多哥</li> <li>赞比亚</li> <li>乌干达</li> <li>布基纳法索</li> <li>莫桑比克</li> <li>尼日尔</li> </ul>
所有其他经济体	<ul style="list-style-type: none"> <li>卢森堡</li> <li>爱尔兰</li> <li>阿拉伯联合酋长国</li> <li>波兰</li> <li>斯洛伐克</li> <li>罗马尼亚</li> <li>沙特阿拉伯</li> <li>卡塔尔</li> <li>乌拉圭</li> <li>科威特</li> <li>巴林</li> <li>阿曼</li> <li>巴拿马</li> <li>文莱达鲁萨兰国</li> <li>特立尼达和多巴哥</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>俄罗斯联邦</li> <li>阿根廷</li> <li>哥斯达黎加</li> <li>黑山</li> <li>白俄罗斯</li> <li>哈萨克斯坦</li> <li>博茨瓦纳</li> <li>阿塞拜疆</li> <li>多米尼加</li> <li>巴拉圭</li> <li>厄瓜多尔</li> <li>危地马拉</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>老挝人民民主共和国</li> <li>科特迪瓦</li> <li>尼加拉瓜</li> <li>洪都拉斯</li> <li>阿尔及利亚</li> <li>贝宁</li> <li>喀麦隆</li> <li>毛里塔尼亚</li> <li>安哥拉</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>埃塞俄比亚</li> <li>几内亚</li> <li>马里</li> </ul>

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

## 科学与创新投资

	科学出版物	研发投资		风险资本	国际专利申请量	
		全球总计	研发支出最多的企业	交易数量	交易价值	
短期	<b>1.5%</b> 2021 → 2022	<b>5.2%</b> 2020 → 2021	<b>7.4%</b> 2021 → 2022	<b>17.6%</b> 2021 → 2022	<b>-37.8%</b> 2021 → 2022	<b>0.3%</b> 2021 → 2022
长期 (年增长率)	<b>4.9%</b> 2012 → 2022	<b>4.8%</b> 2011 → 2021	不适用	<b>9.9%</b> 2012 → 2022	<b>20.6%</b> 2012 → 2022	<b>3.6%</b> 2012 → 2022

## 技术进步

	计算能力		可再生能源的成本		电动车电池价格	基因组测序的成本	药品审批
	摩尔定律	绿色超级计算机	太阳能光伏发电	风能			
短期	<b>54.6%</b> 2021 → 2022	<b>54.3%</b> 2021 → 2022	<b>-12.8%</b> 2020 → 2021	<b>-13.2%</b> 2020 → 2021	<b>7.1%</b> 2021 → 2022	<b>-23.3%*</b> 2021 → 2022	<b>-26.0%</b> 2021 → 2022
长期 (年增长率)	<b>43.7%</b> 2012 → 2022	<b>35.4%</b> 2013 → 2022	<b>-17.0%</b> 2011 → 2021	<b>-9.6%</b> 2011 → 2021	<b>-15.3%</b> 2012 → 2022	<b>-22.3%*</b> 2012 → 2022	<b>-0.5%</b> 2012 → 2022

## 技术采用

	安全的卫生条件	连接性		机器人	电动汽车	癌症放射疗法
		固定宽带	移动宽带			
短期	<b>1.4%</b> 2021 → 2022	<b>4.8%</b> 2021 → 2022	<b>6.0%</b> 2021 → 2022	<b>14.6%</b> 2020 → 2021	<b>59.9%</b> 2021 → 2022	<b>-1.4%</b> 2020 → 2022
长期 (年增长率)	<b>2.4%</b> 2012 → 2022	<b>6.7%</b> 2012 → 2022	<b>14.8%</b> 2012 → 2022	<b>11.7%</b> 2011 → 2021	<b>63.5%</b> 2012 → 2022	<b>-1.3%</b> 2012 → 2022
渗透	2022年100个居民中 <b>57个</b> (2012年为45个)	2022年100个居民中 <b>17.6个</b> (2012年为16.8个)	2022年100个居民中 <b>86.9个</b> (2012年为82.0个)	不适用	2022年100辆汽车中 <b>2.1辆</b> (2012年为1.3辆)	2022年100个国家中 <b>20.9个</b> (2012年为21.5个)

## 社会经济影响

	劳动生产率	预期寿命	二氧化碳排放
短期	<b>0.0%</b> 2021 → 2022	<b>-1.3%</b> 2020 → 2021	<b>5.3%</b> 2020 → 2021
长期 (年增长率)	<b>2.2%</b> 2012 → 2022	<b>0.0%</b> 2011 → 2021	<b>0.7%</b> 2011 → 2021

注：关于各项指标的定义及其数据来源，请参见英文版本本节末尾的数据附注部分。长期年增长率指的是所示期间的复合年增长率（CAGR）。历史数据或已更新，可能与去年的全球创新跟踪器有所不同。估计值或不完全数据用\*表示。

## 主要结论

2019冠状病毒病 (COVID-19) 大流行后经济复苏迟缓, 利率居高不下, 加上地缘政治冲突, 这种种因素导致前景不明, 但数字时代和深度科学这两股创新浪潮和技术进步仍旧带来希望, 在这样的背景下, 2023年全球创新指数 (GII) 对全球创新趋势进行了跟踪。

### 2023年全球创新跟踪器的结果

#### 1. 在挑战层出不穷和创新融资下滑的背景下, 2022年的创新投资表现好坏参半。2023年和2024年尚不明朗。

经历了2021年的繁荣, 2022年的创新投资表现好坏参半。科学出版物、研发、风险资本交易和专利继续增加, 达到前所未有的水平。然而, 增长率低于2021年的超常增长。此外, 2022年风险资本价值下降, 国际专利申请量停滞不增。

- 2022年, 科学出版物增长了有限的1.5%, 达到约200万篇, 这是由于曾在2021年出现激增的与健康 and COVID 相关的研究在2022年有所放缓。
- 2021年, 全球研发大幅增长5.2%, 接近2019年疫情前的增长率; 企业研发大幅增长7%, 为2014年以来所未见。2022年的数据尚未公布。
- 2022年全球政府研发预算应该是有实际增长。日本和大韩民国曾计划大幅增加2022年的实际预算, 德国的增幅较小, 这弥补了美利坚合众国等其他研发支出最高的国家政府对2022年研发预算进行的削减。
- 研发支出最高的企业的全球研发支出在2022年达到了1.1万亿美元, 创历史新高。2022年, 研发支出最高的企业的支出名义上增长约7.4% (低于2021年的15%)。然而, 很难评估这种名义上的增长是否弥补了不断飙升的通货膨胀。积极的一面是, 研发支出对收入的比率和2021年持平, 处于疫情前的水平, 这意味着企业的研发密集度一如既往。
- 2022年, 风险投资价值从2021年的超高水平急剧下降, 反映了风险融资环境的恶化。尽管如此, 2022年风险资本交易数量仍然健康增长, 增幅接近17.6%, 反映出上半年的活动依然强劲。在交易活动方面, 亚太地区今年首次与北美并驾齐驱。然而, 2022年的风险资本总值大幅下降了近40%。美元投资额没有下降的唯一地区是非洲, 但投资水平偏低。总之, 货币紧缩很可能会继续影响创新融资, 故而2023年和2024年的风险资本前景尚不明朗。
- 2022年, 国际专利申请量停滞不增 (0.3%的增长率), 录得2009年以来的最慢增速, 但仍以约28万件申请创下纪录。

#### 2. 技术进步势同燎原, 一路无阻; 技术采用率不断提高, 但社会经济影响却依旧微弱。

- 信息技术、卫生和能源领域的技术进步指标继续取得进展——2022年GII中概述的数字时代和深度科学两股创新浪潮正在蓬勃发展。超级计算机的速度越来越快, 效率越来越高。基因组测序以及风能和太阳能等低排放能源技术的成本正在降低。由于所需投入的价格波动, 2022年电动汽车的成本急剧飙升, 尽管长期趋势仍是下行。美利坚合众国的药品批准量在2020年达到顶峰后, 2022年是连续第二年出现下降。
- 唯一的例外是, 技术的采用出现积极态势: 安全的卫生条件、连接性、机器人和电动汽车现在更加普及, 尽管某些技术的渗透率仍然很低 (如电动汽车)。许多国家在采用放射疗法治疗癌症方面也有待改进。
- 创新产生的社会经济影响连续第二年处于低点, 部分原因是COVID-19的短期影响。劳动生产率目前停滞不前。预期寿命连续第二年下降, 而健康的预期寿命增长放缓。2021年, 二氧化碳排放



量大幅增加，但2022年有所放缓。尽管二氧化碳排放量在2023年的前4个月仅有小幅上扬，但仍然呈现增势。照这样的趋势下去，全球二氧化碳排放量今后只会有增无减。

## 2023年GII排名结果

2023年GII的独特之处在于纳入了大流行病期间和大流行病后几年的大量数据。各国针对大流行病的政策应对措施，包括封锁方面的差异，以及最近武装冲突的影响，都不可避免地与创新排名产生了多方面的影响，需要仔细加以研究。

### 3. 瑞士、瑞典、美利坚合众国、联合王国和新加坡名列前茅；中国、土耳其、印度、越南、菲律宾、印度尼西亚和伊朗伊斯兰共和国是过去十年在创新方面进步最大的中等收入经济体。

- 瑞士稳据2023年GII榜首，连续13年蝉联第一。瑞典今年排名第二，美利坚合众国第三，接下来是联合王国（第四）和晋级前五的新加坡（第五）。
- 芬兰（第六）离前五更近一步，其他各个北欧（丹麦第九和瑞典）和波罗的海（爱沙尼亚第16位，立陶宛第34位，拉脱维亚第37位）经济体均呈上行趋势，只有冰岛除外，稳定在第20位。
- 中国仍是GII前30名中唯一的中等收入经济体，它在2014年晋级该梯队，在2023年GII中排名第12位，日本排名第13位。
- 以色列（第14位）进入前15名。
- 沙特阿拉伯（第48位）、巴西（第49位）和卡塔尔（第50位）进入前50名，南非（第59位）进入前60名。
- 印度尼西亚（第61位）与中国、土耳其（第39位）、印度（第40位）、越南（第46位）、菲律宾（第56位）和伊朗伊斯兰共和国（第62位）一道，成为GII前65位的中等收入经济体。在过去十年中，这组国家在GII排名中上升最快。
- 在前65名之外但在前100名之内的下列中低收入国家在过去十年的进步最大，排名上升20多位：摩洛哥（第70位）、乌兹别克斯坦（第82位）、埃及（第86位）和巴基斯坦（第88位）。
- 在过去四年中，自大流行病开始以来，毛里求斯（第57位）、印度尼西亚、沙特阿拉伯、巴西和巴基斯坦的排名升幅最大（按排名升幅排序）。

### 4. 美利坚合众国、新加坡和以色列在特定创新指标上得分最高。

- 就全球范围内取得第一的GII创新指标数量而言，美利坚合众国继续一枝独秀（80项指标中有13项）。
- 其次是新加坡（80项中有11项）和以色列（80项中有9项）。
- 部分中低收入经济体在不同领域表现优异。与其他国家以及本国国内生产总值或人口相比，莫桑比克在资本形成总额方面、柬埔寨和尼泊尔在小额信贷机构贷款方面、毛里求斯在风险资本投资者、伊朗伊斯兰共和国在商标方面均取得第一名。

### 5. 瑞士、美利坚合众国、巴西、印度、新加坡、以色列和毛里求斯是GII区域领头羊；印度和卢旺达分别领跑各自的收入组别。

- 在东南亚、东亚和大洋洲，新加坡、大韩民国（第10位）和中国名列前茅。
- 在北非和西亚，以色列遥遥领先，随后是塞浦路斯（第28位）、阿拉伯联合酋长国（第32位）和土耳其。
- 在拉丁美洲和加勒比地区，巴西首次成为领跑者，其次是智利（第52位）和墨西哥（第58位）。
- 在中亚和南亚，印度继续保持领先地位，其次是伊朗伊斯兰共和国（第62位）和哈萨克斯坦（第81位，首次晋级该区域前三名）。
- 在撒哈拉以南非洲，毛里求斯（第57位）之后是南非（第59位）、博茨瓦纳（第85位）、佛得角（第91位）和塞内加尔（第93位）。

- 印度在中等偏下收入组排名第一，其次是越南和乌克兰（第55位）。从大部分来自2022年之前的数据来看，乌克兰是该收入组前三名中的新成员。
- 卢旺达（第103位）在低收入组排名第一，其次是马达加斯加（第107位）和多哥（第114位），多哥是该收入组别前三名中的新成员。

## 6. 就其经济发展水平而言，一些发展中经济体在创新方面的表现超出预期。

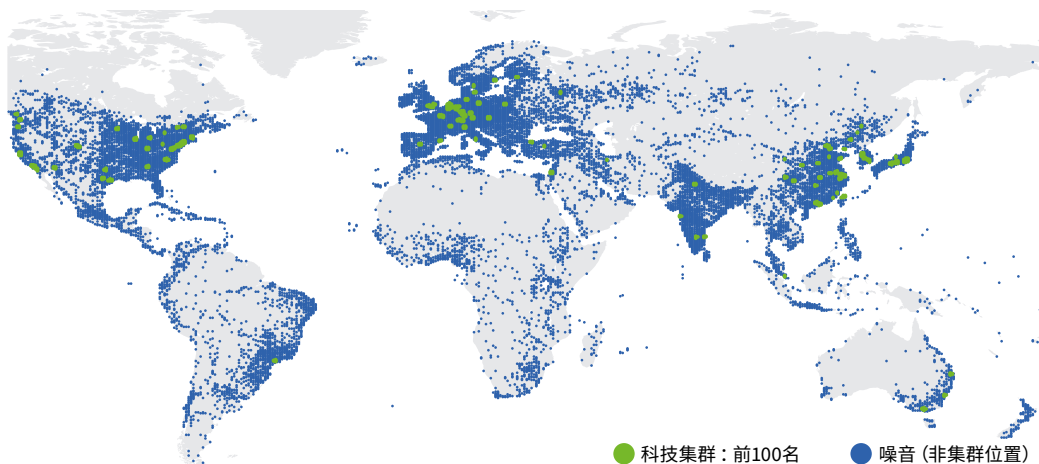
- 共有21个经济体在创新方面的表现超出对其发展水平的预期，大多数这样的经济体位于撒哈拉以南非洲、东南亚、东亚和大洋洲。
- 印度、摩尔多瓦共和国（第60位）和越南连续13年保持创新超出预期的纪录。
- 印度尼西亚、乌兹别克斯坦和巴基斯坦连续第二年创新表现超出预期，巴西是第三年。
- 2023年有两个值得注意的国家回归，即塞内加尔和北马其顿（第54位）。
- 相比之下，有37个经济体在创新方面的表现低于预期，其中大多数来自拉丁美洲和加勒比（11个），其次是撒哈拉以南非洲（9个）、北非和西亚（8个）以及欧洲（6个）。

## 全球百强科技集群排名结果

### 7. 全球五大科技集群全都位于东亚；东京-横滨是全球最大的科技集群，剑桥是密度最高的科技集群。

- 东京-横滨（日本）继续一枝独秀，其次是深圳-香港-广州（中国和中国香港）、首尔（大韩民国），然后是中国的北京集群和上海-苏州集群。
- 相对于人口密度而言，联合国剑桥和美利坚合众国加利福尼亚州圣何塞-旧金山是科技密度最高的两个集群。牛津（联合国）、埃因霍温（荷兰王国）和马萨诸塞州波士顿-剑桥（美利坚合众国）紧随其后。德国慕尼黑也跻身全球密度最高的十大科技集群之列。
- 在百强集群中，中国首次以24个集群成为集群数量最多的国家。美利坚合众国以21个集群位列第二，其次是德国，共有9个集群。
- 圣保罗（巴西）、班加罗尔、德里、钦奈和孟买（印度）、德黑兰（伊朗伊斯兰共和国）、伊斯坦布尔和安卡拉（土耳其）以及莫斯科（俄罗斯联邦）是中国以外仅有的中等收入经济体集群。钦奈和班加罗尔（印度）在这一收入组中的排名跃升幅度最大。

### 2023年各经济体或跨境地区百强科技集群



# 2023年GII结果

GII对132个经济体的创新表现进行衡量，揭晓全球创新领先者。

图1 2023年全球创新的主要变革者

GII的发动机：前15名创新者，2020-2023年

瑞士连续13年稳居GII榜首。

瑞典（第二）超过美利坚合众国。

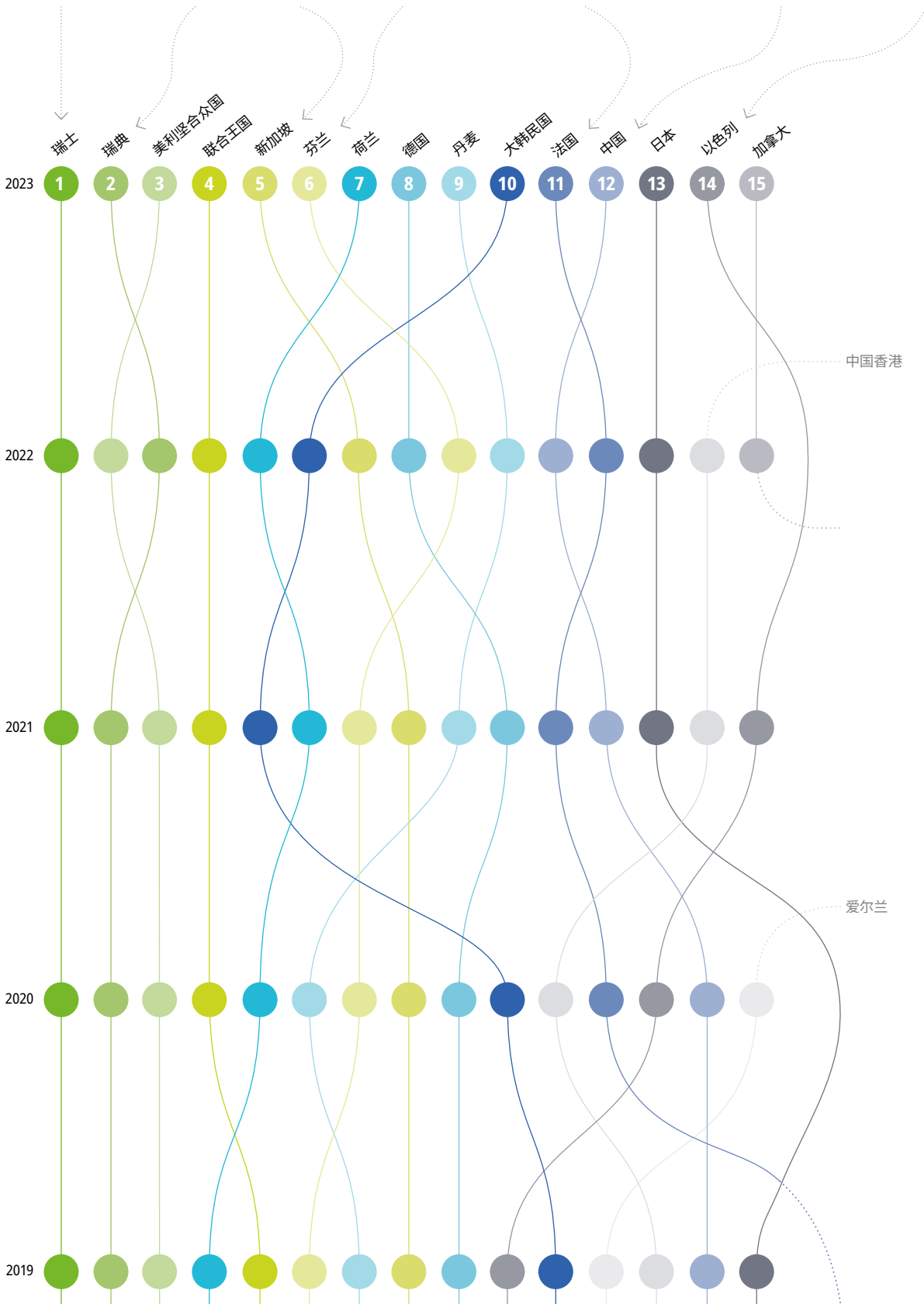
新加坡跻身前五。

芬兰（第六）离前五更进一步。

法国（第11位）继2020年跻身15强后，更加接近十强。

中国是前30名中唯一的中等收入经济体，接近十强。

以色列重返15强。



来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：GII排名的同比对比需要考虑到GII模型随时间推移而发生的变化以及数据的可用性。

本节介绍2023年全球创新指数 (GII) 排名的要点, 包括按收入组别和世界地区对排名前列的经济体进行讨论, 以及确定创新表现超出发展水平的经济体。

英文版附录I详细说明了如何理解名次, 并提醒读者不要严格地对GII排名进行同比对比。

需要注意的是, 2023年GII的独特之处在于它纳入了大流行病期间和大流行病后几年的大量数据。约88%用于构建2023年GII排名的数据点涵盖2020-2023年期间。具体来说, 大部分数据点来自2021年 (34%) 和2022年 (35%) 的数据。对COVID-19大流行病时期数据的广泛采用, 加上相关国家的具体应对政策, 包括封锁时长和重新开放时机的差异, 以及乌克兰武装冲突的最新冲击, 对排名产生了多方面的影响, 同时也导致相关国家国内生产总值 (GDP) ——这是许多变量的缩放因子——的波动。上述这些因素都要在评估2023年GII排名变动时加以仔细研究。

## 2023年创新领先者

**瑞士继续毫无争议地蝉联世界创新之冠, 新加坡跻身前五, 印度尼西亚加入中国、土耳其、印度、伊朗伊斯兰共和国和越南的行列, 成为过去十年中最令人瞩目的创新攀登者**

瑞士连续13年在GII中排名第一 (图1)。它在创新产出方面领跑全球, 在知识与技术产出和创意产出方面均排名第一。瑞典超过美利坚合众国, 跃居第二位。它在商业成熟度 (第一)、基础设施 (第二) 以及人力资本和研究 (第三) 方面处于领先地位, 它的人员 (第一) 和知识密集型就业 (第三) 也名列前茅。在2023年GII的80项创新指标中, 美利坚合众国在13项指标上独占鳌头 (专栏1), 在全球企业研发投资者、接收的风险资本、高校质量、独角兽公司综合估值 (GII新指标——专栏3)、软件支出和企业无形资产价值密集度等指标上均位居世界第一。

新加坡跻身前五, 成为东南亚、东亚和大洋洲经济体的领头羊。芬兰 (第六) 今年上升三位, 更接近前五, 在基础设施方面排名全球第一。

丹麦 (第九) 和大韩民国 (第十) 继续保持十强名次。法国 (第11位) 今年排名上升一位, 更加接近前十, 而日本作为最具创新力经济体的第13位, 依然势头不减。以色列重新回到15强, 排在第14位。

中国在过去十年中迅速攀升, 名次上升23位, 今年排名第12位, 比2022年下降一位。<sup>1</sup>中国仍然是唯一跻身30强的中等收入经济体, 保住了东南亚、东亚和大洋洲地区第三的名次, 在中等偏上收入组排名第一 (见图2和表1)。比利时 (第23位) 排名上升三位, 再次进入前25名。

北欧和波罗的海的八个经济体今年的排名都有所上升, 只有冰岛的排名停留在第20位。爱沙尼亚排名上升两位, 位列第16位, 处在15强边缘。挪威 (第19位) 再次进入20强。立陶宛 (第34位) 和拉脱维亚 (第37位) 进步最大, 分别上升5位和4位, 拉脱维亚重新进入前40名。

除中国外, 前40个经济体中只有四个中等收入经济体, 即马来西亚 (第36位)、保加利亚 (第38位)、土耳其 (第39位) 和印度 (第40位)。

阿拉伯联合酋长国稳定在第32位, 接近前30名。沙特阿拉伯 (第48位) 和卡塔尔 (第50位) 进入前50名。中东经济体巴林 (第67位)、阿曼 (第69位)、约旦 (第71位) 和埃及 (第86位) 的创新排名也有显著提升——巴林和阿曼进入前70名, 而约旦仅差一步。概括而言, 这些都是中东地区创新排名系统性的积极发展。

图1 2023年全球创新的主要变革者（续）

破除障碍：

2023年创新跃上新台阶的经济体



十年期间的最快攀登者，2013—2023年



过去十年GII排名  
上升最快并在今年  
进入前65名的中等  
收入经济体。

四年创新激增的卓越经济体，2019-2023年



在过去四年里，自大流行病开始以来，毛里求斯、印度尼西亚、沙特阿拉伯、巴西和巴基斯坦的攀升幅度最大（按排名升幅顺序）。

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：GII排名的同比对比需要考虑到GII模型随时间推移而发生的变化以及数据的可用性。

巴西（第49位）经过近几年的逐步上升，在2023年跻身前50强，超过智利（第52位），成为拉丁美洲和加勒比地区最具创新力的经济体。乌拉圭（第63位）和萨尔瓦多（第95位）是该地区仅有的另外两个在2023年排名有所提升的经济体。

泰国（第43位）和越南（第46位）巩固了各自在前50名中的位次，而菲律宾（第56位）则更加接近前50名。越南和菲律宾在经历2022年的挫折后继续前进，排名分别上升两位和三位。印度尼西亚（第61位）继近年来排名上升后，迅速跻身前60名，与中国、印度、伊朗伊斯兰共和国（第62位）、菲律宾、土耳其和越南一道，加入了GII排名前65的中等收入经济体之列，这些经济体在过去十年的GII排名上升最快。

在过去四年中，自大流行病开始以来，毛里求斯（第57位）、印度尼西亚、沙特阿拉伯、巴西和巴基斯坦（按排名升幅排列），在GII中的排名升幅最大。

在中亚和南亚，哈萨克斯坦（第81位）和乌兹别克斯坦（第82位）都接近前80名，接着是巴基斯坦（第88位），2023年在创新方面的表现超过预期。

今年上榜的撒哈拉以南非洲的26个经济体中，有9个经济体的排名有所提升。南非（第59位）进入前60名。卢旺达（第103位，低收入国家组领头羊）继续保持领先。塞内加尔（第93位）和尼日利亚（第109位）是跃升幅度最大的两个国家。如果不算岛屿经济体，塞内加尔在2023年成为该地区第三大最具创新力的经济体（见图2）。

**图2 2023年全球创新领先者**

### 各区域前三名创新经济体

欧洲	北美洲	拉丁美洲和加勒比	中亚和南亚
1. 瑞士	1. 美利坚合众国	1. 巴西 ↑	1. 印度
2. 瑞典	2. 加拿大	2. 智利 ↓	2. 伊朗伊斯兰共和国
3. 联合王国		3. 墨西哥	3. 哈萨克斯坦 ☆

东南亚、东亚和大洋洲	北非和西亚†	撒哈拉以南非洲*
1. 新加坡 ↑	1. 以色列	1. 南非
2. 大韩民国 ↓	2. 阿拉伯联合酋长国	2. 博茨瓦纳
3. 中国	3. 土耳其	3. 塞内加尔 ☆

### 各收入组前三名创新经济体

高收入组	中等偏上收入组	中等偏下收入组	低收入组
1. 瑞士	1. 中国	1. 印度	1. 卢旺达
2. 瑞典 ↑	2. 马来西亚 ↑	2. 越南	2. 马达加斯加
3. 美利坚合众国 ↓	3. 保加利亚 ↓	3. 乌克兰 ☆	3. 多哥 ☆

☆ 表示2023年前三名的新晋级者。

↑↓ 表示前三名和2022年相比的名次变动（升或降）。

\* 撒哈拉以南非洲的前三名——不包括岛屿经济体。将该区域所有经济体包括在内，前五名分别是：毛里求斯（第一）、南非（第二）、博茨瓦纳（第三）、佛得角（第四）和塞内加尔（第五）。

† 北非和西亚的前三名——不包括岛屿经济体。将该区域所有经济体包括在内，前四名分别是：以色列（第一）、塞浦路斯（第二）、阿拉伯联合酋长国（第三）和土耳其（第四）。

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：世界银行收入组别分类（2022年7月）。GII排名的同比变动受到创新表现和方法考量的影响。其中一些经济体的数据不完整（见英文版完整报告附录I）。

## 专栏1 GII创新指标——2023年的开拓者

2023年，就全球范围内取得第一的GII创新指标数量而言，美利坚合众国继续一枝独秀，80项指标中有13项位居世界第一。

新加坡紧随美利坚合众国之后，在11项指标上位居全球第一，与2022年持平，这些指标包括企业运营稳定性、政府有效性、信通技术普及率、物流绩效、接收的风险资本、高科技制造业和GitHub提交量等。接下来是以色列，在9项创新指标上居于领先地位，排名第三，这些指标包括研发支出、高校—产业研发合作、PCT专利和信通技术服务出口。瑞士和中国香港并列第四，分别在同族专利和高科技进口方面名列前茅。紧随其后的是日本，在生产和出口复杂度上领先，排名第六。

除了上述全球佼佼者之外，一些中低收入经济体在不同领域也有优异表现。与其他国家以及本国国内生产总值或人口相比，纳米比亚在教育支出、莫桑比克在资本形成总额、柬埔寨和尼泊尔在小额信贷机构贷款方面排名第一。相对而言，毛里求斯在风险资本投资者、伊朗伊斯兰共和国在商标、蒙古在商标和工业品外观设计方面全球领先。

专栏表1 2023年GII夺冠指标数量最多的经济体

经济体	全球各经济体得分最高的创新指标的数目		
	投入	产出	总计
美利坚合众国	6	7	13
新加坡	8	3	11
以色列	6	3	9
瑞士	4	4	8
中国香港	5	3	8
日本	4	3	7
中国	2	4	6
冰岛	2	4	6
马耳他	3	3	6
芬兰	3	2	5
爱沙尼亚	4	1	5
卢森堡	4	1	5

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：GII所采用的方法允许多个经济体在一项指标上并列第一；见英文版经济体概况和附录I。

蒙古（第68位）和埃及（第86位）的排名均上升3位，塞内加尔（第93位）上升6位。

在前100名之外，卢旺达（第103位）、尼泊尔（第108位）、尼日利亚（第109位）和多哥（第114位）的排名进步最大，今年上升2到8位。卢旺达在机构（第33位）方面表现突出，在劳动生产率增长（第2位）、经商政策（第11位）、科学和工程专业毕业生（第15位）和风险资本接收者（第20位）等指标上均名列前茅。在低收入国家中，卢旺达也保持了第一的位置，而马达加斯加（第107位）和多哥（第114位）分列第二和第三（表1）。



表1 各收入组前10名经济体（排名）

排名 2023年全球创新指数		排名 2023年全球创新指数	
<b>高收入经济体（共50个）</b>		<b>中等偏上收入经济体（共33个）</b>	
1	瑞士 (1)	1	中国 (12)
2	瑞典 (2)	2	马来西亚 (36)
3	美利坚合众国 (3)	3	保加利亚 (38)
4	联合王国 (4)	4	土耳其 (39)
5	新加坡 (5)	5	泰国 (43)
6	芬兰 (6)	6	巴西 (49)
7	荷兰 (7)	7	俄罗斯联邦 (51)
8	德国 (8)	8	塞尔维亚 (53)
9	丹麦 (9)	9	北马其顿 (54)
10	大韩民国 (10)	10	毛里求斯 (57)
<b>中等偏下收入经济体（共37个）</b>		<b>低收入经济体（共12个）</b>	
1	印度 (40)	1	卢旺达 (103)
2	越南 (46)	2	马达加斯加 (107)
3	乌克兰 (55)	3	多哥 (114)
4	菲律宾 (56)	4	赞比亚 (118)
5	印度尼西亚 (61)	5	乌干达 (121)
6	伊朗伊斯兰共和国 (62)	6	布基纳法索 (124)
7	蒙古 (68)	7	埃塞俄比亚 (125)
8	摩洛哥 (70)	8	莫桑比克 (126)
9	突尼斯 (79)	9	几内亚 (128)
10	乌兹别克斯坦 (82)	10	马里 (129)

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

专栏2概述了利用GII提高经济体创新表现的重要注意事项。

## 专栏2 如何以最佳方式利用全球创新指数 (GII) 以及要避免什么？

多年来，世界各国政府成功地利用全球创新指数 (GII) 来提高本国经济的创新表现，制定循证创新政策。产权组织在2022年开展的一项调查显示，70%的产权组织成员国正在利用GII改善创新生态系统和衡量标准，并将其作为国家创新政策或经济战略的基准。令人欣慰的是，从低收入经济体到高收入经济体，世界各个地区的众多经济体都在使用GII。

GII的一个主要好处是，它将证据和衡量标准置于构思、部署和评估创新政策的核心位置。第一步是將统计人员、创新主体和决策者聚集在一起，以便根据GII的衡量标准了解一国的创新表现。第二步，政策讨论转向利用国内创新机会，同时克服一国特有的不足之处。这两个步骤都是在不同的公共和私营创新主体之间以及政府实体之间开展协调工作。在某些国家，GII恰到好处地促进了创新主体和政府实体之间的这种对话。

### 建议采取的行动：

- 确保将创新作为关键优先事项纳入国家的发展和进步之路，可以通过明确的创新政策作出规定。
- 建立跨部委专门工作组，通过“政府全方位参与”来处理创新政策事宜，最好向政府高层——例如总理办公室——报告。
- 确保任何创新政策专门工作组都与私营和公共部门的创新主体（包括初创企业、研究型高校和创新集群）协商。私营部门尤其重要，制造业、服务业和传统产业以及各种创业领域也应当得到广泛代表。
- 确保国家的任何知识产权政策均与创新政策保持一致，甚至是创新政策的有机组成部分。
- 确保作为创新政策一部分的目标或行动可以量化和评估。

### 建议避免的做法：

- 不要制定过于远大因而不切实际的GII排名目标。GII的排名很少会在一年之间突飞猛进，尤其是在名列前茅的情况下。

- 不要指望政策方面的变化会立即提高GII指标的表现。创新政策从制定到执行和显效之间存在很大的滞后性。最新获得的创新数据也很少是时下的数据，往往会滞后数年。
- 不要把GII当作数学题来做，也就是说，不要仅仅为了提升排名而试图收集或重点关注特定指标。一国的GII名次本身只是局部地反映国家创新生态系统和相关进展。此外，GII框架会定期变化。因此，不要过分关注GII的同比变化，因为这些变化受到其他国家的相对表现以及其他方法论因素的影响（见英文版附录I）。制定若干年的目标——例如三至五年——然后审查这若干年的综合进展，是使用GII的恰当方法。

有鉴于此，GII已成为各国收集创新指标的催化剂。各经济体都希望确保GII能够依靠它们提供的完整和最新的创新指标。如英文版附录III所述，绝大多数GII数据并非由世界知识产权组织（产权组织）直接从其成员国收集，而是产权组织使用各经济体向负责在全球收集特定数据的组织（如联合国教科文组织统计研究所）提交的数据。唯一的例外是产权组织每年从成员国收集的知识产权数据。<sup>2</sup>对于所有其他数据集，GII团队能够帮助各国确定缺失和过时的数据（在经济体概况和简报中明确标出），并就如何纠正这种情况向数据收集者提供建议。

最后，一个新的趋势是，各国表示有兴趣参照GII框架或沿用特定的GII指标（产权组织，2023a），在地区或城市一级创建国家次级创新指数。产权组织承诺以两种方式支持这项工作：(i) 举办最佳做法交流讲习班，(ii) 提供关于国家次级创新指数的背景研究。<sup>3</sup>欢迎成员国参加这项工作。

## 创新超出预期者

### 相对于经济发展水平而言，一些中低收入经济体在创新方面的表现超出预期

在2023年GII中，有21个经济体的表现超出了对其发展水平的预期——这些经济体就是GII中的创新超预期经济体（图3和表2）。

印度、摩尔多瓦共和国和越南连续13年在创新方面的表现超出预期，继续保持记录。摩尔多瓦共和国（第60位）在人力资本和研究（第67位）以及两个产出支柱——知识和技术产出（第60位）和创意产出（第42位）两方面的得分均高于其收入水平。菲律宾（第56位）和摩洛哥（第70位）第五次保住了创新表现超出预期者的地位。

今年还有两个引入瞩目的回归者，即塞内加尔（第93名）和北马其顿（第54名）。此外，印度尼西亚（第61位）、乌兹别克斯坦（第82位）和巴基斯坦（第88位）连续第二年，巴西（第49位）连续第三年创新表现超出预期。

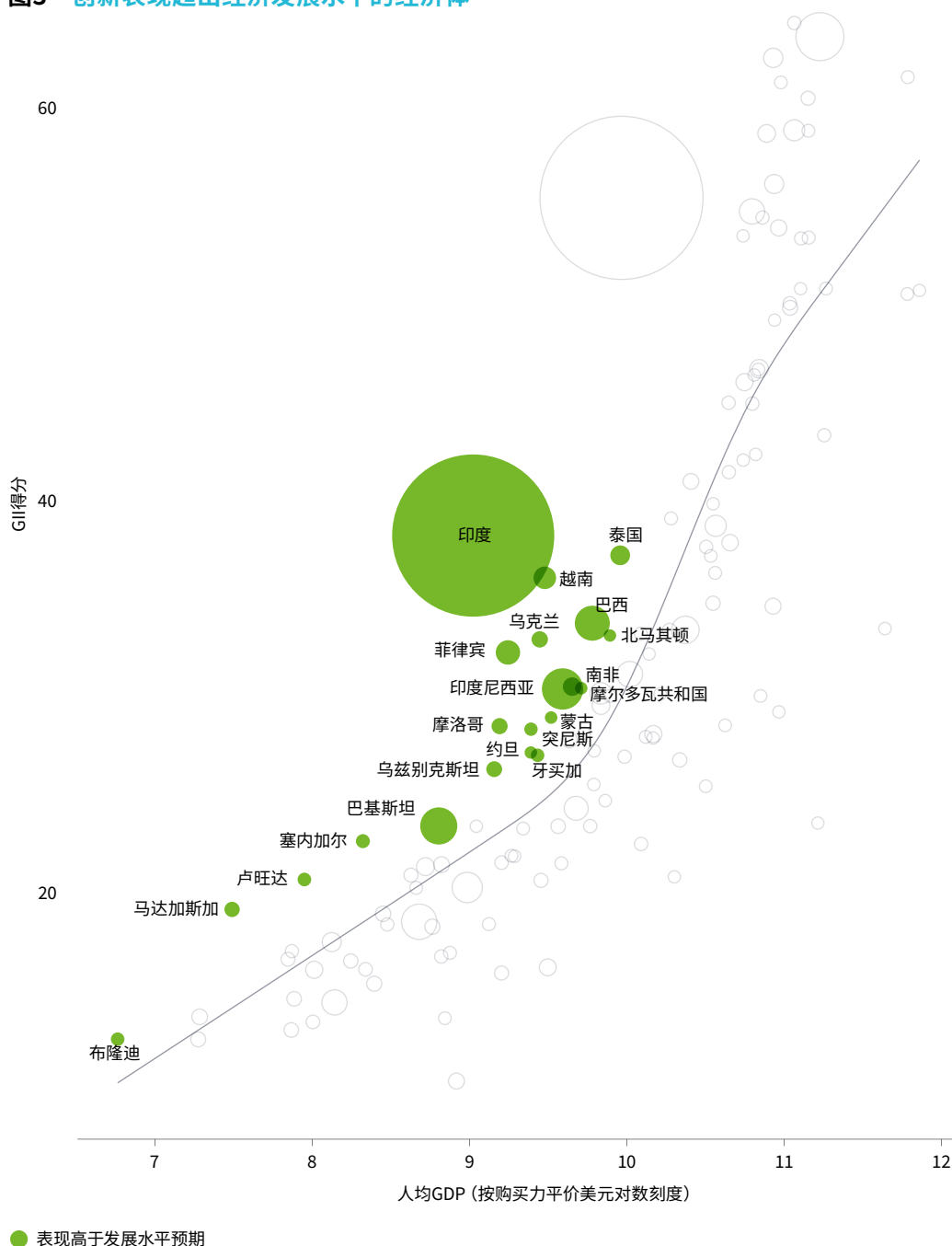
从区域角度看，今年东南亚、东亚和大洋洲与撒哈拉以南非洲创新表现超出预期的经济体数量相当，每个区域均有五个创新表现超出预期的经济体。欧洲、中亚和南亚、北非和西亚并列第3位，各有3个表现超出预期的经济体。排在第6位的是拉丁美洲和加勒比地区，有2个创新表现超出预期的经济体。

相比之下，有37个经济体在创新方面的表现低于预期，其中大多数来自拉丁美洲和加勒比地区（11个）和撒哈拉以南非洲（9个）。在高收入组中，有三个是东欧经济体，即波兰（第41位）、斯洛伐克（第45位）和罗马尼亚（第47位）。

在中等偏上收入组中，表现低于预期的六个经济体是拉丁美洲和加勒比经济体：阿根廷（第73位）、哥斯达黎加（第74位）、多米尼加（第94位）、巴拉圭（第98位）、厄瓜多尔（第104位）和危地马拉（第122位）。这六个经济体在2023年的GII排名均有下滑。在中等偏下收入组中，有9个经济体的表现低于对其发展水平的预期，包括撒哈拉以南非洲经济体科特迪瓦（第112位）、贝宁（第120位）、喀麦隆（第123位）、毛里塔尼亚（第127位）和安哥拉（第132位）。

与2022年相比，有23个经济体的表现组别发生了变化。7个经济体的表现从低于预期提升到符合预期，它们是立陶宛（第34位）、希腊（第42位）、埃及（第86位）、萨尔瓦多（第95位）、纳米比亚（第96位）、尼日利亚（第109位）和赞比亚（第118位）。

**图3 创新表现超出经济发展水平的经济体**



来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：气泡大小表示人口规模。三次样条曲线趋势线显示2023年GII覆盖的所有经济体按不同人均GDP水平的创新表现预期水平。

**表2 2023年创新超出预期者：收入组别、所属区域和成为创新超出预期者的年数**

经济体	收入组别	区域	成为创新超出预期者的年份 (总数)
印度	中等偏下收入	中亚和南亚	2011-2023 (13)
摩尔多瓦共和国	中等偏上收入	欧洲	2011-2023 (13)
越南	中等偏下收入	东南亚、东亚和大洋洲	2011-2023 (13)
蒙古	中等偏下收入	东南亚、东亚和大洋洲	2011-2015, 2018-2023 (11)
卢旺达	低收入	撒哈拉以南非洲	2012, 2014-2023 (11)
乌克兰	中等偏下收入	欧洲	2012, 2014-2023 (11)
泰国	中等偏上收入	东南亚、东亚和大洋洲	2011, 2014-2015, 2018-2023 (9)
约旦	中等偏上收入	北非和西亚	2011-2015, 2022-2023 (7)
马达加斯加	低收入	撒哈拉以南非洲	2016-2018, 2020-2023 (7)
塞内加尔	中等偏下收入	撒哈拉以南非洲	2012-2015, 2017, 2023 (6)
南非	中等偏上收入	撒哈拉以南非洲	2018-2023 (6)
摩洛哥	中等偏下收入	北非和西亚	2015, 2020-2023 (5)
菲律宾	中等偏下收入	东南亚、东亚和大洋洲	2019, 2020-2023 (5)
突尼斯	中等偏下收入	北非和西亚	2018, 2020-2023 (5)
布隆迪	低收入	撒哈拉以南非洲	2017, 2019, 2022-2023 (4)
巴西	中等偏上收入	拉丁美洲和加勒比	2021-2023 (3)
牙买加	中等偏上收入	拉丁美洲和加勒比	2020, 2022-2023 (3)
北马其顿	中等偏上收入	欧洲	2019-2020, 2023 (3)
印度尼西亚	中等偏下收入	东南亚、东亚和大洋洲	2022-2023 (2)
巴基斯坦	中等偏下收入	中亚和南亚	2022-2023 (2)
乌兹别克斯坦	中等偏下收入	中亚和南亚	2022-2023 (2)

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

注：收入组别根据世界银行收入组别分类（2022年7月）划分。地理区域分类对应于联合国出版的《用于统计目的的国家或地区标准编码》（M49）。

## 将创新投资转化为实实在在的创新产出

### 与高收入经济体相比，一些中等收入经济体在将创新投入转化为产出方面效率更高

在高收入经济体中，瑞士（第一）的产出水平高于瑞典（第二）、美利坚合众国（第三）和芬兰（第六），而德国（第八）的产出水平与美利坚合众国和荷兰王国（第七）相似，但投入水平较低（图4）。

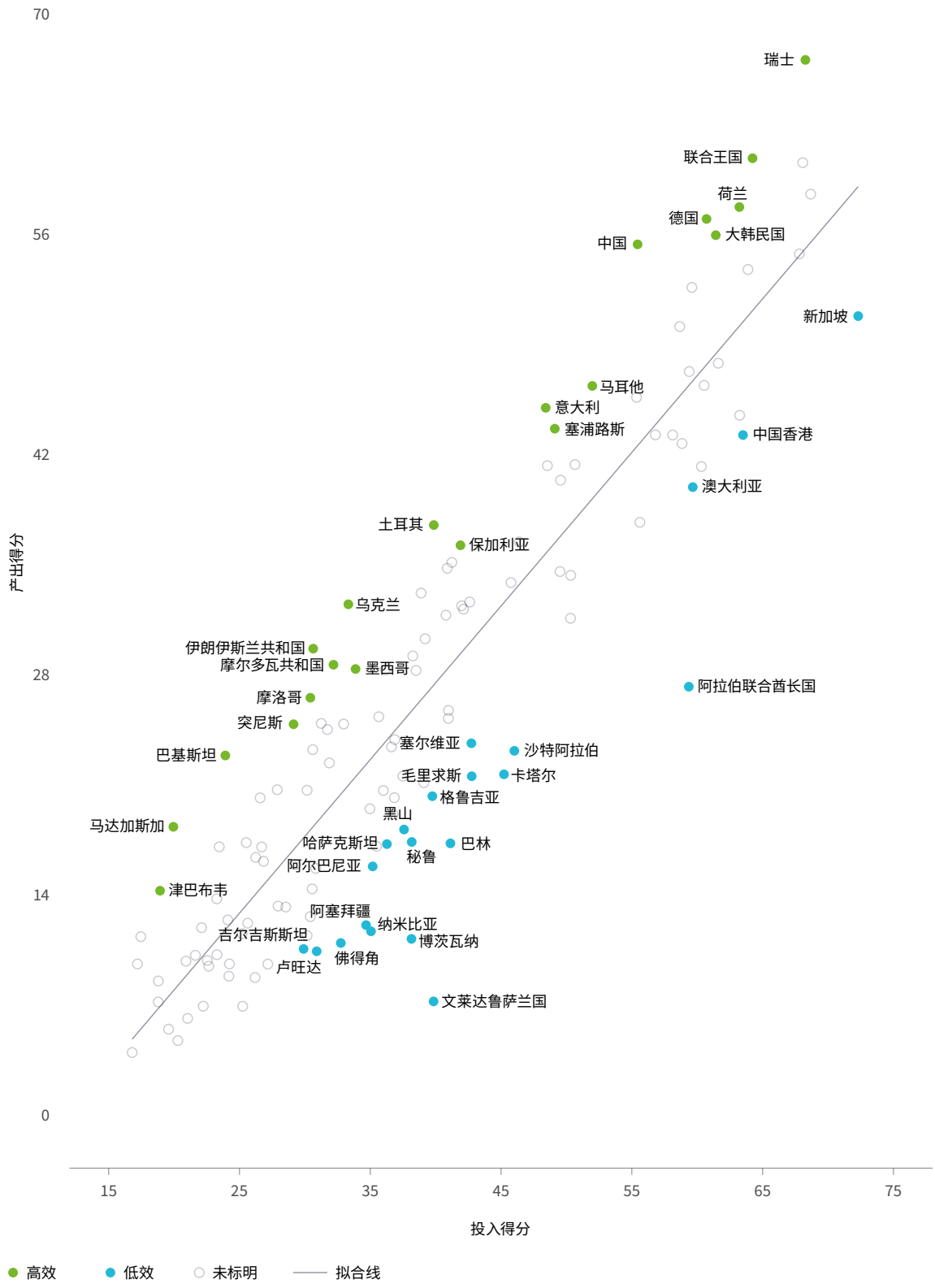
在中等偏上收入组的经济体中，中国（第12位）也表现突出，产出水平可与新加坡（第五）、丹麦（第九）和法国（第11位）等高收入经济体相媲美，但投入较少。土耳其（第39位）相对于新西兰（第27位）和匈牙利（第35位）也是如此。

在中等偏下收入组中，摩洛哥（第70位）和巴基斯坦（第88位）是高效的创新者，而马达加斯加（第107位）在低收入组中脱颖而出。

然而，某些经济体，包括阿拉伯联合酋长国（第32位）、沙特阿拉伯（第48位）、卡塔尔（第50位）、塞尔维亚（第53位）、巴林（第67位）、秘鲁（第76位）和佛得角（第91位），在将投入转化为产出方面举步维艰，影响了其整体创新表现。

今年，加拿大（第15位）、挪威（第19位）和乌兹别克斯坦（第82位）在将投入转化为产出方面有所改进，在这一指标上不再表现不佳。

图4 2023年创新投入/产出表现



来源: 全球创新指数数据库, 产权组织, 2023年。

表3 热图：2023年GII总排名和2023年创新支柱排名

国家/经济体	总体GII	制度	人力资本和 研究	基础设施	市场成熟度	商业成熟度	知识和 技术产出	创意产出
瑞士	1	2	6	4	7	5	1	1
瑞典	2	18	3	2	10	1	3	8
美利坚和众国	3	16	12	25	1	2	2	12
联合王国	4	24	8	6	3	13	7	2
新加坡	5	1	2	8	6	3	10	18
芬兰	6	3	5	1	12	4	4	16
荷兰	7	6	13	14	15	8	8	9
德国	8	22	4	23	14	16	9	7
丹麦	9	5	9	3	21	12	12	10
大韩民国	10	32	1	11	23	9	11	5
法国	11	27	17	22	9	17	16	6
中国	12	43	22	27	13	20	6	14
日本	13	21	18	13	8	11	13	25
以色列	14	40	20	36	11	6	5	33
加拿大	15	14	10	30	4	18	19	22
爱沙尼亚	16	11	34	5	5	25	20	15
中国香港	17	8	15	9	2	28	51	3
奥地利	18	13	11	12	39	19	17	13
挪威	19	4	19	7	29	22	28	23
冰岛	20	9	24	10	32	15	25	20
卢森堡	21	7	31	31	35	7	38	11
爱尔兰	22	15	28	18	51	14	14	26
比利时	23	30	14	44	26	10	15	30
澳大利亚	24	17	7	19	17	24	30	24
马耳他	25	34	39	17	43	21	36	4
意大利	26	52	33	21	40	33	18	21
新西兰	27	12	21	29	31	29	39	28
塞浦路斯	28	41	38	32	38	31	23	17
西班牙	29	46	27	16	33	32	24	29
葡萄牙	30	35	23	45	42	34	32	19
捷克共和国	31	36	30	24	82	27	21	32
阿拉伯联合酋长国	32	10	16	15	25	23	59	50
斯洛文尼亚	33	38	25	20	68	26	27	48
立陶宛	34	19	42	43	34	35	29	41
匈牙利	35	47	36	42	64	30	26	38
马来西亚	36	29	32	51	18	36	37	47
拉脱维亚	37	39	43	33	61	37	49	31
保加利亚	38	66	66	28	60	42	34	34
土耳其	39	105	41	50	36	46	44	27
印度	40	56	48	84	20	57	22	49
波兰	41	76	40	47	67	41	40	35
希腊	42	63	29	38	66	62	43	39
泰国	43	85	74	49	22	43	42	44
克罗地亚	44	72	44	26	48	53	33	52
斯洛伐克	45	65	53	41	72	47	31	56
越南	46	54	71	70	49	49	48	36
罗马尼亚	47	74	75	34	75	51	35	58
沙特阿拉伯	48	45	35	48	28	45	68	66
巴西	49	99	56	58	50	39	52	46
卡塔尔	50	23	54	39	44	73	82	65
俄罗斯联邦	51	110	26	72	56	44	54	53
智利	52	49	58	52	47	55	58	59
塞尔维亚	53	57	51	35	41	68	41	92
北马其顿	54	75	78	40	30	60	53	69
乌克兰	55	100	47	77	104	48	45	37
菲律宾	56	79	88	86	55	38	46	60
毛里求斯	57	26	64	74	24	91	90	57
墨西哥	58	111	63	65	57	79	57	45
南非	59	88	84	68	45	61	56	63
摩尔多瓦共和国	60	96	67	75	76	101	60	42
印度尼西亚	61	70	85	69	37	77	61	68
伊朗伊斯兰共和国	62	131	60	97	19	117	55	43
乌拉圭	63	31	83	57	86	59	66	78
科威特	64	86	55	46	62	103	73	64
格鲁吉亚	65	25	69	80	77	58	72	81
哥伦比亚	66	78	81	60	73	40	62	80

■ 第1四分位数（最佳表现者，排名第1位至第33位）

■ 第2四分位数（排名第34位至第66位）

■ 第3四分位数（排名第67位至第99位）

■ 第4四分位数（排名第100位至第132位）

表3 续

国家/经济体	总体GII	制度	人力资本和 研究	基础设施	市场成熟度	商业成熟度	知识和 技术产出	创意产出
巴林	67	28	77	37	78	92	74	98
蒙古	68	80	65	81	101	67	88	40
阿曼	69	62	52	61	74	95	75	79
摩洛哥	70	83	86	94	80	107	65	55
约旦	71	51	82	87	53	70	76	75
亚美尼亚	72	69	92	79	89	94	67	61
阿根廷	73	123	70	66	92	54	79	51
哥斯达黎加	74	48	79	62	90	63	70	89
黑山	75	82	62	56	54	66	80	85
秘鲁	76	81	50	63	52	52	101	74
波斯尼亚和黑塞哥维纳	77	104	68	67	27	106	64	91
牙买加	78	53	91	91	109	69	92	54
突尼斯	79	107	46	89	98	119	50	72
白俄罗斯	80	128	37	71	99	74	47	88
哈萨克斯坦	81	61	59	59	87	75	83	90
乌兹别克斯坦	82	55	89	73	69	78	78	93
阿尔巴尼亚	83	60	96	53	93	50	91	87
巴拿马	84	77	103	55	102	124	87	67
博茨瓦纳	85	37	73	85	70	56	117	106
埃及	86	103	95	90	88	100	77	73
文莱达鲁萨兰国	87	20	57	54	105	80	126	127
巴基斯坦	88	113	117	120	97	72	69	70
阿塞拜疆	89	42	87	95	85	64	114	100
斯里兰卡	90	124	110	82	106	71	71	83
佛得角	91	44	97	64	96	65	98	108
黎巴嫩	92	125	72	96	46	76	86	96
塞内加尔	93	59	107	98	81	122	63	113
多米尼加	94	67	109	76	91	86	95	94
萨尔瓦多	95	101	106	99	95	85	94	77
纳米比亚	96	50	76	100	84	99	123	104
多民族玻利维亚国	97	132	61	104	16	81	106	102
巴拉圭	98	112	129	83	79	87	109	76
加纳	99	93	105	105	117	83	111	71
肯尼亚	100	84	118	107	108	84	81	95
柬埔寨	101	87	101	108	59	125	93	103
特立尼达和多巴哥	102	68	45	88	124	113	103	109
卢旺达	103	33	94	101	115	109	100	117
厄瓜多尔	104	109	98	78	103	90	102	99
孟加拉	105	108	125	93	100	126	89	82
吉尔吉斯斯坦	106	122	49	92	71	114	96	116
马达加斯加	107	121	102	131	113	123	121	62
尼泊尔	108	114	123	110	63	89	110	101
尼日利亚	109	115	80	123	127	82	124	84
老挝人民民主共和国	110	95	115	109	65	102	97	124
塔吉克斯坦	111	90	99	122	94	110	85	123
科特迪瓦	112	71	128	106	123	96	118	97
坦桑尼亚联合共和国	113	73	126	115	83	105	119	120
多哥	114	102	111	117	111	131	108	105
尼加拉瓜	115	127	120	113	58	97	122	111
洪都拉斯	116	126	90	112	107	104	107	114
津巴布韦	117	130	104	119	121	112	113	86
赞比亚	118	119	93	111	110	98	130	112
阿尔及利亚	119	97	113	102	125	120	128	107
贝宁	120	58	114	114	118	111	116	129
乌干达	121	64	124	116	128	118	105	122
危地马拉	122	120	122	118	112	93	99	119
喀麦隆	123	91	112	130	129	88	104	118
布基纳法索	124	92	108	121	116	128	112	130
埃塞俄比亚	125	116	131	132	114	130	84	126
莫桑比克	126	129	116	103	122	129	127	115
毛里塔尼亚	127	89	119	124	130	108	115	131
几内亚	128	98	132	127	132	127	125	110
马里	129	117	121	128	126	115	120	128
布隆迪	130	106	100	126	131	121	131	125
尼日尔	131	94	130	125	120	116	129	132
安哥拉	132	118	127	129	119	132	132	121

■ 第1四分位数（最佳表现者，排名第1位至第33位）

■ 第2四分位数（排名第34位至第66位）

■ 第3四分位数（排名第67位至第99位）

■ 第4四分位数（排名第100位至第132位）

来源：全球创新指数数据库，产权组织，2023年。

### 专栏3 独角兽，谁是翘楚？

独角兽公司<sup>4</sup>是指估值超过10亿美元的私有初创企业。它们发展迅速，往往通过推出可能重塑整个行业的创新性产品、服务或商业模式来颠覆行业。

2023年版GII纳入一个新指标，显示一国独角兽公司的综合估值（6.2.2独角兽公司估值在GDP中的占比；见英文版附录III）。

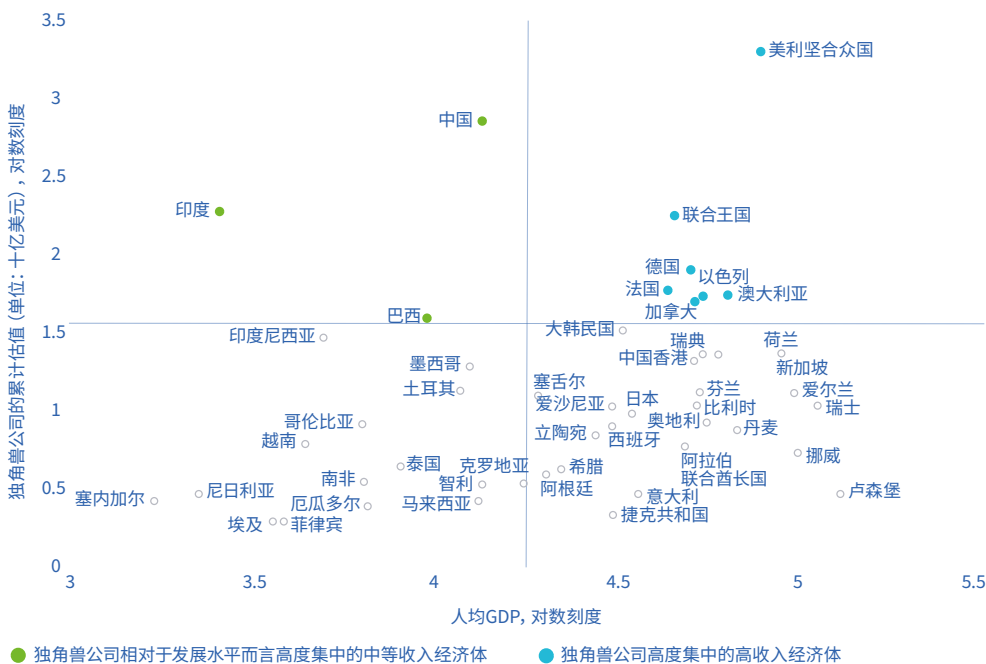
数据智库CBInsights的独角兽公司跟踪器显示，截至2023年4月，全球共有1,206家独角兽公司，分布在全球各地的50个国家。<sup>5</sup>据简单统计，仅五个经济体就拥有全球80%的独角兽，这五个经济体分别是美利坚合众国（54%）、中国（14%）、印度（6%）、联合王国（4%）和德国（2%）。在2023年3.8万亿美元的独角兽估值总额中，美利坚合众国的独角兽占2万亿美元，遥遥领先，其次是中国的7,360亿美元和印度的1,930亿美元。

在最有价值的25家独角兽公司及其来源地中，中国一马当先，有字节跳动（第一，人工智能），希音（第三，电子商务）和小红书（第12位，电子商务）。紧随其后的是美利坚合众国的SpaceX（第二，太空和电信）、Stripe（第四，金融科技）和埃匹克娱乐股份有限公司（第七，电子游戏）。澳大利亚有Canva（第五，平面设计和软件），印度尼西亚有J&T Express（第13位，物流和递送）。

在GII中，独角兽的累计价值按国内生产总值进行缩放。缩放后，五个经济体并列第一，即爱沙尼亚、以色列、立陶宛、塞内加尔和美利坚合众国。爱沙尼亚的独角兽是Bolt（汽车和运输），以色列是Wiz（网络安全），立陶宛是Vinted（电子商务），塞内加尔是Wave（金融科技）。紧随这五大独角兽中心之后的是中国香港（第六）、联合王国（第七）、新加坡（第八）、印度（第九）和芬兰（第十）。

对一个经济体的发展水平与独角兽公司的累计价值绘制对比图，可以看出该经济体的表现是否超出发展水平。在下图中，右上象限的大多数经济体都属于高收入组别。右下象限也包含高收入经济体，主要在欧洲，但独角兽公司的集中度较低。

专栏图1 2023年经济发展水平和独角兽估值对比图



来源：作者，根据2023年CBInsights和国际货币基金组织《世界经济展望》，2023年4月。



左侧象限的经济体是最耐人寻味的实例。左上方是大放异彩的中等收入经济体——中国、印度和巴西，就它们的发展水平而言，独角兽公司高度集中。左下方是拥有独角兽公司但估值相对较低的中低收入经济体。拉丁美洲经济体的独角兽最多，这些经济体包括阿根廷、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔和墨西哥，领先的独角兽企业有Kavak（墨西哥，电子商务）、Rappi（哥伦比亚，供应链）和Uala（阿根廷，金融科技）。

创新领先者（前25名）在所有七大支柱上都有均衡且强劲的表现。其中包括法国（第11位）、日本（第13位）、加拿大（第15位）、挪威（第19位）、冰岛（第20位）和澳大利亚（第24位）（表5）。一些排名较低的经济体在特定创新支柱上表现突出，如格鲁吉亚和卢旺达在制度方面（分别排名第25位和第33位），特立尼达和多巴哥在人力资本和研究方面（第45位），克罗地亚（第44位）在基础设施方面（第26位），马来西亚和泰国在市场成熟度方面（分别排在第18位和第22位）。印度和斯洛伐克在知识和技术产出方面表现突出（分别排在第22位和第31位），而土耳其和拉脱维亚则在创意产出方面引人注目（分别排在第27位和第31位）。这些例子展示了各经济体在创新方面的不同优势，可以通过培育这些优势来提升其整体排名。

## 全球各地区的创新

### 东南亚、东亚和大洋洲继续缩小与欧洲的差距，而中亚和南亚则越来越接近拉丁美洲和加勒比地区

从一个区域内所有经济体的GII无加权平均分来看，这一年世界各区域的排名仍未发生变化。北美洲和欧洲继续领先，其次是东南亚、东亚和大洋洲，然后是北非和西亚、拉丁美洲和加勒比、中亚和南亚，以及撒哈拉以南非洲。不过，今年东南亚、东亚和大洋洲的经济体与欧洲经济体之间的差距平均不超过4个GII分数点，同时中亚和南亚经济体与拉丁美洲和加勒比经济体之间的差距也在缩小。

#### 北美洲

主要在美利坚合众国的带动下，由美利坚合众国和加拿大组成的北美洲成为世界上最具创新性的区域。加拿大在市场成熟度（第四）、人力资本和研究（第十）以及机构（第14位）方面表现最佳，并在风险资本接收者（第一）、科学出版物的影响力（H指数，第四）和软件支出（第五）等指标上，继续保持领先名次。

#### 欧洲

在前25名经济体中，来自欧洲的创新领先者数量仍然最多，共有16个，比2022年多一个。在39个上榜的欧洲经济体中，有19个（比去年多7个）提升了名次，分别是瑞典（第二）、芬兰（第六）、丹麦（第九）、法国（第11位）、爱沙尼亚（第16位）、挪威（第19位）、爱尔兰（第22位）、比利时（第23位）、意大利（第26位）、葡萄牙（第30位）、立陶宛（第34位）、拉脱维亚（第37位）、希腊（第42位）、斯洛伐克（第45位）、罗马尼亚（第47位）、塞尔维亚（第53位）、北马其顿（第54位）、乌克兰（第55位）和阿尔巴尼亚（第83位）。

在表现有所改善的经济体中，法国在无形资产（第三）、全球品牌（第四）、工业品外观设计（第八）和全球企业研发投资者（第九）方面表现出色。路易威登、欧莱雅和迪奥等顶级公司为法国的成功做出了贡献。比利时在研发支出（第六）、研究人员（第八）和高校—产业研发合作（第九）方面表现出色。塞尔维亚在外国直接投资流入量（第11位）和劳动生产率增长（第14位）方面表现出色，接近前50名。

今年，北欧和波罗的海经济体取得了显著进展。

## 东南亚、东亚和大洋洲

东南亚、东亚和大洋洲与欧洲在GII得分上的差距继续缩小。东南亚、东亚和大洋洲有六个经济体在创新方面处于世界领先地位，分别是新加坡（第五）、大韩民国（第10位）、中国（第12位）、日本（第13位）、中国香港（第17位）和澳大利亚（第24位）。这六个经济体在主要创新指标上继续领先。中国在劳动生产率增长（第一）、日本在生产和出口复杂度、大韩民国在PCT专利、澳大利亚在预期受教育年限、中国香港在全球品牌价值、新加坡在接收的风险资本方面，均为全球第一。

今年，东南亚、东亚和大洋洲有八个经济体提升了名次，其中印度尼西亚（第61位）升幅最大。它在创新产出方面取得了显著进步，尤其是在知识创造和在线创意方面；在信通技术相关指标方面表现优异，在高校—产业研发合作（第五）、集群发展情况（第五）、创业政策和文化（第五）以及初创企业和新创企业融资（第八）等方面，都进入全球前10名。

蒙古（第68位）、文莱达鲁萨兰国（第87位）和老挝人民民主共和国（第110位）的排名也有所上升。

## 中亚和南亚

在中亚和南亚，印度继续保持领先地位，总排名保持在第40位。印度在中等偏下收入国家中处于领先地位（表1），除基础设施外，在每个创新支柱上都表现突出。它在中亚和南亚地区的人力资本和研究（第48位）、商业成熟度（第57位）以及知识和技术产出（第22位）方面均名列前茅。优势指标包括信通技术服务出口（第五）、接收的风险资本（第六）、科学和工程专业毕业生（第11位）和全球企业研发投资者（第13位）。

位列第62位的伊朗伊斯兰共和国再次在该区域夺得第二。它在市场成熟度（第19位）和创意产出（第43位）方面是区域领先者，在无形资产（第13位）方面表现良好，在商标（第一）方面全球第一，在科学和工程专业毕业生（第三）、市场资本化（第五）和工业品外观设计（第11位）等指标上均进入全球15强。

哈萨克斯坦（第81位）跃居该地区第三，排名上升两位，将乌兹别克斯坦推至第四，乌兹别克斯坦的总排名仍为第82位。该区域只有哈萨克斯坦和尼泊尔（第108位）的排名上升。由于在政府在线服务（第8位）和电子参与（第15位）方面的良好表现，哈萨克斯坦在基础设施（第59位）方面成绩不俗。

## 北非和西亚

在北非和西亚，以色列（第14位）今年取得显著进步，在整个地区始终处于领先地位。以色列在多个领域表现突出，在市场成熟度（第11位）、商业成熟度（第6位）、知识和技术产出（第5位）等方面均名列前茅。此外，让以色列脱颖而出的是，它是全球唯一将超过5%的GDP用于研发的国家，2021年的研发支出达到5.6%。

沙特阿拉伯（第48位）进入50强，在信通技术普及率（第七）、信通技术使用率（第十）以及经商政策（第16位）方面均居全球领先地位。此外，沙特阿拉伯在全球企业研发投资者（第16位）和全球品牌价值（第18位）方面也表现出色，这要归功于阿美石油公司（石油和天然气）、沙特电信公司（电信）和Al-Rajhi银行（银行业）等顶级企业。阿曼今年的排名也大幅跃升至第69位，在科学和工程专业毕业生（第二）和学生人均政府支出（第九）方面跻身全球前十。

该地区另有7个经济体排名上升，其中包括进步显著的格鲁吉亚（第65位）、巴林（第67位）、约旦（第71位）和亚美尼亚（第72位）。

## 拉丁美洲和加勒比

在拉丁美洲和加勒比地区，巴西（第49位）位居榜首，智利（第52位）紧随其后，而墨西哥保持了第3名，总排名第58位。乌拉圭（第63位）和萨尔瓦多（第95位）是今年该地区仅有的排名有所上升的国家。

乌拉圭在机构（第31位）方面是本地区第一，秘鲁在人力资本和研究（第50位）、智利在基础设施（第52位）方面领先，巴西在商业成熟度（第39位）、知识和技术产出（第52位）方面居于地区首位，而墨西哥在创意产出（第45位）方面领先。

巴西（第49位）今年的排名上升了五位，在创新产出次级指数（第49位）上进步显著。巴西16家独角兽公司的估值在全球排名第22位，占2023年GDP的1.9%，这要归功于QuintoAndar（电子商务）、C6银行（金融科技）和Creditas（金融科技）等领先企业。此外，巴西的无形资产（第31位）排名也有进步，商标排名全球第13位，全球品牌价值排名第39位，这要归功于其领先的银行品牌：伊塔乌联合银行（Itaú）、布拉德斯科银行（Bradesco）和巴西银行（Banco do Brasil）。巴西的政府在线服务（第14位）和电子参与（第11位）指标也跻身全球前15位。

乌拉圭在经商政策（第四）、信通技术服务进口（第五）和出口（第七）以及企业运行稳定性（第十）方面跻身前十。萨尔瓦多在提供正规培训的公司（第15位）和商标（第20位）方面排名靠前。

今年，巴西和牙买加的表现继续超过对其发展水平的预期（表4）。相比之下，哥斯达黎加（第74位）的表现状态有所下滑，未达到预期，而是低于对其发展水平的预期。

## 撒哈拉以南非洲

在撒哈拉以南非洲，只有毛里求斯（第57位）和南非（第59位）跻身前60名，其中南非的排名比去年上升了两位。该地区还有六个经济体进入全球前100名，分别是博茨瓦纳（第85位）、2023年重返GII的佛得角（第91位）、塞内加尔（第93位）、纳米比亚（第96位）、加纳（第99位）和肯尼亚（第100位）。该地区有九个经济体的GII排名上升，包括南非、塞内加尔、卢旺达（第103位）、多哥（第114位）和毛里塔尼亚（第127位）。

博茨瓦纳（第85位）不断进步，排名上升一位，保住了地区第二。南非（第59位）排名上升两位，进入前60名，马达加斯加（第107位）和布隆迪（第130位）也是今年表现超出预期的创新者。该地区取得显著进步的其他国家是尼日利亚（第109位）、多哥（第114位）、贝宁（第120位）和几内亚（第128位）。

毛里求斯在机构（第26位）、人力资本和研究（第64位）、市场成熟度（第24位）和创意产出（第57位）方面在该地区排名最高。它在风险资本投资者（第一）方面居世界首位，在接收的风险资本方面排名第五。佛得角的基础设施在该地区处于领先地位（第64位），在资本形成总额（第三）、教育支出（第13位）和外国直接投资流入量（第17位）等指标上表现出色。博茨瓦纳在商业成熟度方面名列前茅（第56位），在小额信贷机构贷款方面表现出色（第12位）。

南非在知识和技术产出（第56位）方面位居地区之首，这得益于其在软件支出（第28位）、本国专利申请量（第34位）、PCT专利（第40位）方面的良好表现，以及两家独角兽公司Promasidor Holdings（消费和零售）和Cell C（移动和电信）的估值（第37位）。

最后，塞内加尔今年的排名上升了六位，在知识和技术产出（第63位）方面进步显著。其独角兽公司Wave（金融科技）的估值排名世界第一，与高收入经济体爱沙尼亚、以色列、立陶宛和美利坚合众国并驾齐驱。此外，它在资本形成总额（第八）、小额信贷机构贷款（第十）、外国直接投资流入量（第13位）和接收的风险资本（第19位）方面也表现出色。

## 专栏4 创新是联合国可持续发展目标的动力

《2030年可持续发展议程》及其17个可持续发展目标 (SDG) 制定了一个雄心勃勃的议程。虽然技术和创新是实现所有相关目标的公认关键促进因素，但创新本身也是一项具体的政策目标。可持续发展目标9专门针对与创新有关的目标，特别是具体目标9.5，该目标促进提高研发支出占国内生产总值的比例 (9.5.1)，并增加每百万居民中的研究人员数量 (9.5.2)，而这两项也是GII的重要指标。<sup>6</sup>

在此背景下，全球创新指数已被视为2019年和2021年联合国大会关于科学、技术和创新促进可持续发展的决议中衡量创新的权威基准。2023年5月举行的第八届科学、技术和创新促进可持续发展目标多利益攸关方年度论坛 (STI论坛) 等活动，涉及创新在加快大流行病后恢复方面可以发挥的作用。<sup>7</sup>

近期，大约在2023年9月发布GII时，将在联合国大会高级别周召开一次可持续发展目标峰会——这标志着2030年议程——还有七年的时间——的中点，需要在2030年到来之前加快行动。<sup>8</sup>

## 结语

今年的GII报告提出了几个重要观点。

- 在大流行病、复苏和地缘政治动荡之际，全球创新格局正在发生变化，这不仅体现在领先创新经济体集团内部，也体现在更广泛的范围内。因此，今年GII排名的一些变化可能部分反映了短期而非长期趋势。创新格局最显著的变化如下：
  - 今年的前20名创新者排名有所变动，瑞典、新加坡、芬兰、丹麦、法国和以色列（按排名顺序）的排名上升，北欧和波罗的海国家总体上表现突出。
  - 主要新兴经济体的情况喜忧参半，印度尼西亚近年来快速上升，菲律宾和越南再次取得进展，印度保持稳定，但中国、土耳其和伊朗伊斯兰共和国略有回落，部分原因可能是近年来COVID-19引发的影响。
  - 印度、摩尔多瓦共和国和越南连续第13年在创新方面的表现超出预期，印度尼西亚、乌兹别克斯坦和巴基斯坦保持了2022年首次取得的表现超预期者地位，巴西连续第三年在创新方面的表现超出发展预期。
  - 中东地区的创新排名有一些系统性的积极发展，阿拉伯联合酋长国接近前30名，沙特阿拉伯、卡塔尔、巴林、阿曼和其他邻国的排名也在上升。
  - 毛里求斯和南非领跑撒哈拉以南非洲，在GII排名前60位中占据稳固位置，该地区共有五个经济体在创新方面表现优异，其中卢旺达的保持时间最长。
- 与去年类似，除上述经济体外，更多的中低收入经济体将从系统性地逐步改善其创新生态系统的建立和表现中受益。
- 如今，大流行病的影响、风险资本的下行压力、高利率和高债务水平，以及全球供应链中断，对中低收入经济体中刚刚起步的创新体系的影响，比以往任何时候更需要密切监测。这是为了维护过去20年将创新体系和政策纳入发展中国家决策者、立法者和创新主体的议程后发生的众多积极变化。密切监测创新的演变对于可持续发展目标也很关键（见专栏4）。

未来版本的GII将继续密切跟踪发展情况，特别是创新的影响，目的是加深对创新及其衡量手段的理解。未来的版本将告诉我们，上述在国家或地区层面发生的GII表现方面的变化，哪些是昙花一现，哪些会经久不衰。

## 注：

- 1 很难确定这种下降是否是COVID-19大流行病直接造成的。不过，应当指出的是，在今年的模型中，中国约93%的数据点跨越了2020年至2023年。
- 2 见[www.wipo.int/ipstats](http://www.wipo.int/ipstats)。
- 3 本研究报告审查了GII框架对制定国家次级创新指标的适用性。它分析了在这一领域展开探索的产权组织成员国现有的国家次级创新指数，还确定了哪些未来的创新指标适用于在国家次级层面上衡量创新，特别是那些利用“大数据”和新计算方法的指标。见产权组织（2023a）。
- 4 风险投资人Aileen Lee于2013年创造了这个词。参见：<https://techcrunch.com/2013/11/02/welcome-to-the-unicorn-club>。
- 5 [www.cbinsights.com/research-unicorn-companies](http://www.cbinsights.com/research-unicorn-companies)。
- 6 <https://sdgs.un.org/goals/goal9>。
- 7 <https://sdgs.un.org/tfm/STIForum2023>。另见产权组织会外活动“创新驱动增长的前景如何”，由产权组织、牛津大学赛德商学院、巴西全国工业联合会（CNI）和巴西常驻联合国代表团于2023年5月3日举办，<https://sdgs.un.org/sites/default/files/2023-05/Innovation-Driven%20Growth.pdf>。
- 8 关于知识产权对实现可持续发展目标的作用的更多信息，请参见产权组织（2023b）和[www.wipo.int/sdgs](http://www.wipo.int/sdgs)。

## 参考资料

世界知识产权组织（2023a，即将出版）。《促进在国家次级层面上创新衡量：产权组织工具包》。作者：Gaétan de Rassenfosse（洛桑理工学院）和萨沙·温施-樊尚（产权组织）。日内瓦：产权组织，经济学与数据分析部。

产权组织（2023b），《知识产权局与可持续创新：在国家知识产权制度中落实可持续发展目标》。日内瓦：世界知识产权组织。见[www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub-rn2023-10-en-intellectual-property-offices-and-sustainable-innovation.pdf](http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub-rn2023-10-en-intellectual-property-offices-and-sustainable-innovation.pdf)。

《2023年全球创新指数》（GII）在充满不确定性的经济和地缘政治环境背景下为创新把脉。

通过跟踪最新的全球创新趋势，GII发现，尽管局势动荡不安，风险资本投资下滑，但由于数字时代和深度科学创新浪潮方兴未艾，机会比比皆是。

2023年GII的核心内容是对132个经济体的创新表现进行排名，强调各经济体的优势和劣势，揭示谁在全球创新领域处于领先地位。此外，它还查明了全球百强科技集群。

GII是创新政策的“行动工具”。世界各国政府利用GII来确定创新表现基准，完善创新衡量指标，并最终形成循证创新决策。

在联合国可持续发展目标的背景下，自2019年以来，GII已被联合国大会确认为衡量创新的基准，包括近来在流行病后的环境中。

报告全文可在以下网址下载：

[www.wipo.int/global\\_innovation\\_index](http://www.wipo.int/global_innovation_index)。

132个经济体的互动式简报见：[www.wipo.int/gii-ranking](http://www.wipo.int/gii-ranking)。