

Global Innovation
and Governance

全球创新与 治理季报

第三期

对外经济贸易大学全球创新与治理实验室

2025 年 5 月

《全球创新与治理季报》定位和目标

当前，新一轮科技革命和产业变革加速推进，全球经济不确定性持续加剧，全球创新合作与经贸治理格局同步发生深刻变化。为了在百年变革演进中赢得战略主动，中国必须聚焦全球创新前沿和经济主战场，提升在全球创新与治理中的话语权。为此，实验室每季度发布《全球创新与治理季报》，旨在通过全面的动态监测与数据分析，呈现全球创新与治理的最新趋势，评估宏观环境变化对全球创新与治理的影响，探寻中国在新发展格局下深化全球创新与治理的定位与策略，为提升国家创新体系效能、构建开放型经济新体制提供参考与启示。

全球创新与治理实验室简介

全球创新与治理实验室是对外经济贸易大学重点培育的科研实验室，于2024年7月正式获批。实验室依托教育部战略基地对外经济贸易大学全球创新与治理研究院的平台优势，紧跟国家重大发展战略，基于社会网络分析方法开发底层数据指标体系，力争搭建高水平开放和全球治理领域“学术+智库”型数据要素综合研究平台。



目录

《全球创新与治理季报》定位和目标	2
全球创新与治理实验室简介	2
全球创新与治理概况	1
上篇：全球创新合作	3
（一）全球创新合作环境趋于好转，国际专利申请有所恢复 .	4
1. 全球创新格局加速重构	4
2. 数字通信技术成为全球创新合作重点	6
3. 中美日技术路线呈现不同领域新特点	7
（二）全球知识产权合作遇冷，中国逆势增长引领创新	8
1. 逆全球化背景下知识产权合作结构性分化加剧	8
2. 中国创新动能升级重构全球治理动力机制	10
下篇：全球经贸治理	11
（一）跨境贸易呈现回升态势，国际经贸规则演进动力充沛	12
1. 中国净出口明显增长	12
2. 服务贸易全面复苏	16
（二）亚太成为全球经济增长的重要引擎，可持续发展议题持续推进	18
1. 中国在亚太区域合作中发挥重要作用	18
2. 全球治理创新报告强调应对新挑战	19
3. 世界各国携手共同应对可持续发展议题	20

全球创新与治理概况

2024 年第四季度，全球经济复苏势头延续，但地缘政治摩擦与技术竞争加剧，导致全球创新与治理格局呈现显著分化，新兴领域合作与治理机制调整成为关键特征。

国际专利申请增速放缓，区域分化凸显

根据世界知识产权组织（WIPO）数据，2024 年第四季度全球 PCT 国际专利申请总量为 74,946 件，同比微增 0.84%。亚洲继续保持主导地位，中国以 3.72% 的增速领跑，德国（8.91%）、瑞士（2.62%）表现亮眼，而美国（-7.13%）、日本（-7.30%）申请量下滑。数字通信技术（6,669 件）超越计算机技术，成为全球创新合作的核心领域。中美日技术路线进一步分化，中国聚焦药品与运输领域，美国强化半导体优势，日本加速生物技术突破。

货物贸易企稳回升，中国引领增长

全球货物贸易额达 13.33 万亿美元，环比增长 0.53%，同比增长 2.50%。中国净出口同比激增 49.93%，稳居全球第一，亚洲地区贡献超六成增长；欧洲经济体如德国（-2.21%）、法国（-1.33%）复苏乏力。新兴市场需求回升与政策支持推动中国出口创新高，东盟、中东等市场表现尤为强劲。

服务贸易加速复苏，数字服务驱动转型



全球服务贸易总额 4.88 万亿美元，同比增长 6.15%。中国服务进出口增长 14.35%，电信与计算机服务（+42.55%）、知识产权使用费（+26.19%）成为增长引擎。欧盟、美国仍主导全球服务贸易，但中国在数字化服务与跨境旅游领域的快速扩张推动结构优化。

治理主体多元化深化，气候合作挑战加剧

亚太经合组织（APEC）峰会聚焦区域一体化与绿色转型，中国对亚太经济增长贡献率达 64.2%。COP29 通过“巴库气候团结契约”，但发达国家与发展中国家在气候融资责任上分歧显著。中国深化与东盟绿色合作，推动太阳能、氢能等绿色技术跨境协作，绿色基建成为全球经济新增长点。

Global Innovation
and Governance

上篇

全球创新合作





（一）全球创新合作环境趋于好转，国际专利申请有所恢复

1. 全球创新格局加速重构

根据世界知识产权组织（World Intellectual Property Organization, WIPO）最新数据，2024 年第四季度，全球共受理《专利合作条约》（PCT）体系提交的国际专利申请 74946 件，较上年同期增加 0.84%。如图 1 所示，各大洲创新活力逐渐恢复，其中，南美洲、非洲虽然创新基础薄弱，但是增长率表现卓越。而创新基础良好的亚洲、欧洲、北美洲也呈现稳定增长趋势。

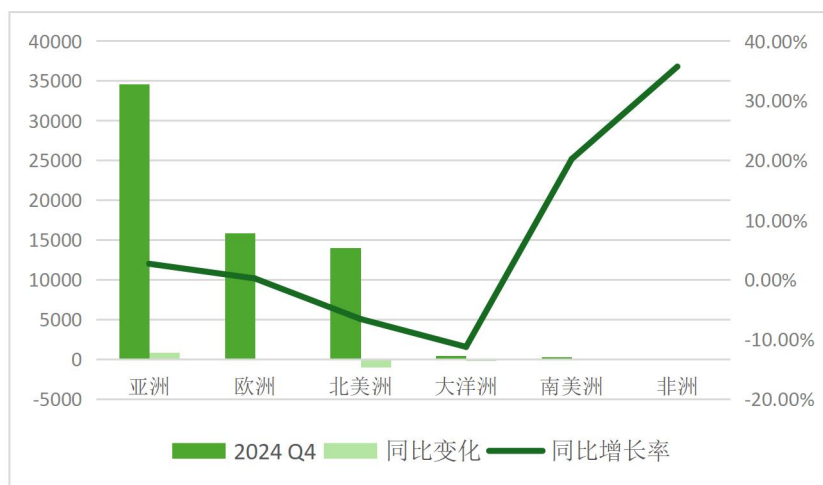


图 1 2024 年第三季度全球 PCT 专利申请分布情况

2024 年第四季度，PCT 国际专利申请数量排在前十位的国家分别为中国、美国、日本、韩国、德国、法国、瑞士、英国、荷兰以及瑞典。其中，中国、美国以及日本三国的申请数量之和接近全球总量的 2/3，整体格局与上年同期基本一致，中美日仍然是全球创新合作最活跃的地区。从同比增速来看，中国、德国、瑞士等国的表现尤为亮

眼，相较于上年同季度的同比增长率分别达到 3.72%、8.91%和 2.62%，呈现出逆势增长的强劲态势（表 1、图 2）。

表 1 2023 年和 2024 年第四季度主要国家 PCT 国际专利申请情况

	2023 年			2024 年			第四季度 同比增长率
	10 月	11 月	12 月	10 月	12 月	13 月	
中国	5,610	6,408	7,611	5,752	6,437	8,357	3.72%
美国	4,991	4,604	4,744	4,837	4,122	4,404	-7.13%
日本	3,661	3,792	4,497	4,077	3,600	4,192	-7.30%
韩国	2,040	2,494	2,469	2,292	2,633	2,763	-0.68%
德国	1,423	1,500	1,465	1,298	1,425	1,574	8.91%
法国	714	689	1,197	755	692	1,223	-2.12%
瑞士	440	556	609	478	434	572	2.62%
英国	515	441	512	477	475	506	-8.15%
荷兰	356	404	495	393	358	515	-0.69%
瑞典	370	382	421	305	282	421	0.87%
全球	22,735	24,079	27,510	23,723	23,229	27,994	3.72%
中国占比	24.68%	26.61%	27.67%	24.25%	27.71%	29.85%	2.91%

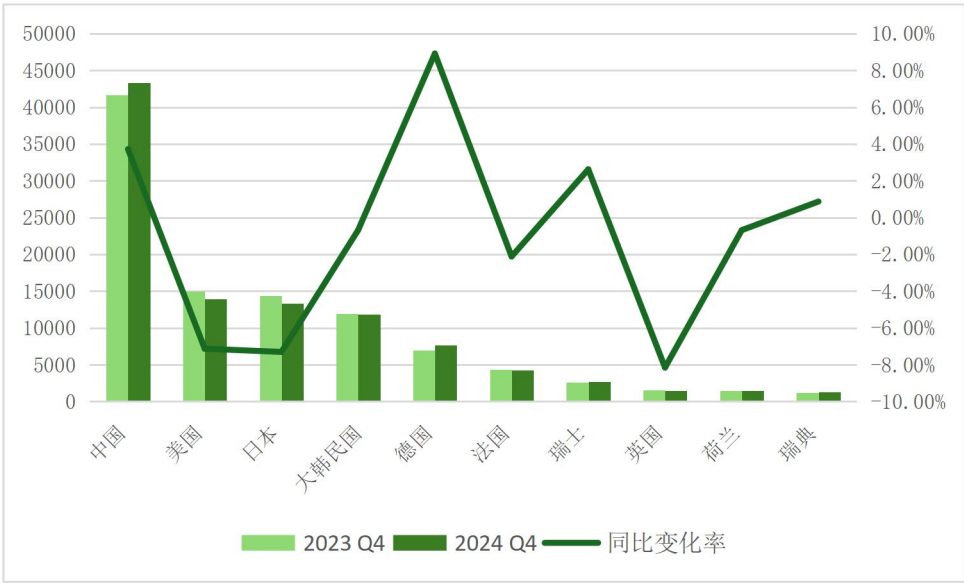


图 2 主要国家 2023 年和 2024 年第四季度 PCT 专利申请情况



各国受理 PCT 国际专利申请的情况也呈现出了类似趋势。2024 年第四季度，世界五大专利局（中国国家知识产权局、美国专利商标局、欧洲专利局、日本特许厅和韩国知识产权局）中，除去部分转型国家表现出逆势上涨，大部分国家仍然出现不同幅度的下滑。值得一提的是，不同于其他国家受各种因素影响表现出的创新增长疲惫，印度第四季度同比增长率达到 34.10%，居全球主要受理国家之首。

表 2 2023 年和 2024 年第四季度主要国家受理 PCT 国际专利申请情况

	2023 年			2024 年			第四季度
	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	同比增长率
中国	5,878	6,811	7,996	6,058	6,803	8,713	4.12%
美国	4,835	4,370	4,542	4,554	3,851	4,171	-9.31%
日本	3,541	3,668	4,340	3,978	3,473	4,096	-0.02%
土耳其	174	209	460	162	167	528	1.63%
英国	300	257	270	258	234	201	-19.34%
印度	98	120	124	252	138	129	34.10%
法国	195	159	246	163	131	181	-26.32%
加拿大	153	151	177	136	164	135	-10.57%
澳大利亚	155	136	139	123	130	121	-14.97%
瑞典	120	118	107	93	91	158	-0.88%
全球	22,735	24,079	27,510	23,723	23,229	27,994	0.83%
中国占比	25.85%	28.29%	29.07%	29.29%	31.12%	142.93%	3.32%

2. 数字通信技术成为全球创新合作重点

从全球专利申请趋势来看，数字通信领域 PCT 申请量达 6669 件，连续三季度超越计算机技术，成为全球创新首要领域。2024 年第四季度，PCT 国际专利申请数量排名前十的领域分别为：数字通信（6669

件）、计算机技术（6357 件）、电机和能源设备（5736 件）、医疗技术（4346 件）、测量（2907 件）、运输（2767 件）、生物技术（2653 件）、音像技术（2369 件）、半导体（2271 件）、其他专用机械（1708 件）。整体来看，PCT 国际专利申请数量与上年同期接近，聚焦于数字经济、生物医药以及先进制造行业的态势延续，但是部分领域出现不同程度的下滑（图 3）。

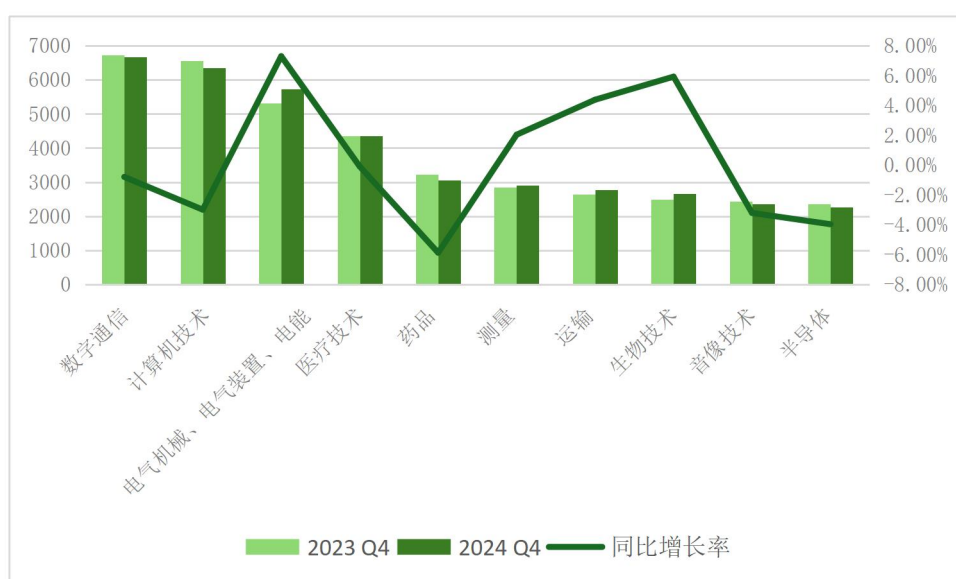


图 3 各领域 PCT 专利申请情况

3. 中美日技术路线呈现不同领域新特点

中国、美国以及日本作为全球创新合作中的核心经济体，技术路线各有侧重。中国在药品与运输领域表现优异，2024 年第四季度的 PCT 申请数量分别同比增长 14% 和 6%，带动了全球相关领域的发展。

对比来看，美国第四季度在仪器仪表和半导体等领域表现优异，但在测量、医疗技术等领域的 PCT 申请量同比下滑。此外，需要注意



到，半导体和生物技术作为我国供应链和创新链的薄弱环节，正是日本近年来加速突破的重点领域。中日韩在半导体供应链领域互补性强，在《区域全面经济伙伴关系协定》（Regional Comprehensive Economic Partnership, RCEP）全面生效的背景下，我国或可以探索与日本在相关领域加强全球创新合作。

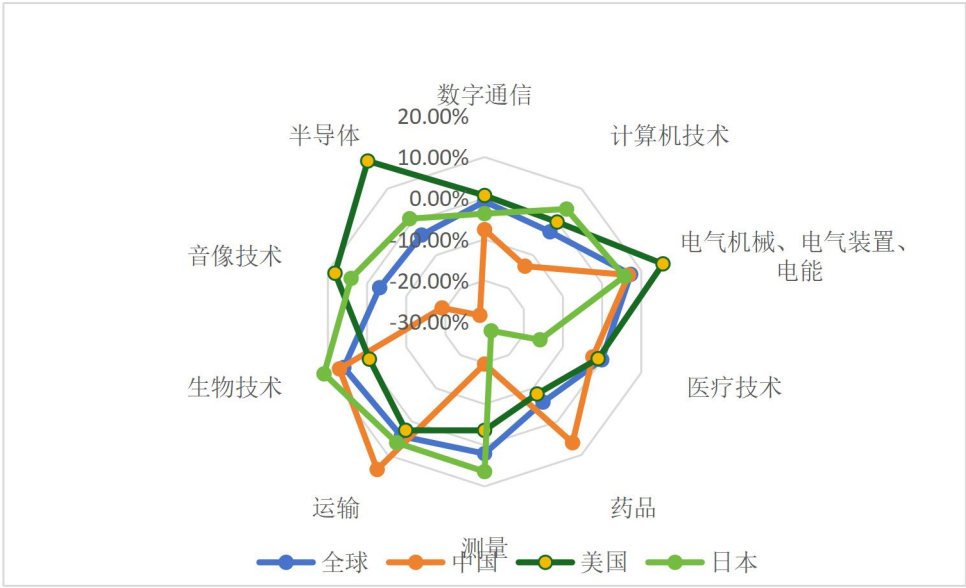


图4 主要国家在各领域的PCT专利申请情况（同比增长率）

（二）全球知识产权合作遇冷，中国逆势增长引领创新

1. 逆全球化背景下知识产权合作结构性分化加剧

2024年第四季度，全球马德里商标国际注册申请总量为15,802件，同比减少3.25%，主要经济体表现深度分化：美国、英国申请量分别下降2.65%和6.24%，中国亦微降2.60%；欧盟以2.04%的增速成为主要经济体中唯一增长极。全球其他经济体申请量收缩4.79%，占

比虽超五成（51.96%），但颓势未改。海牙体系外观设计国际申请量同步承压，全球总量锐减 24.17%，美欧分别暴跌 63.44%和 53.10%，非主要经济体下降 24.49%。中国则逆势突破，外观设计申请量激增 24.16%，全球占比跃升至 31.28%，首次成为最大贡献主体。数据凸显逆全球化浪潮下，技术竞争加剧与协作体系失速并存的矛盾格局。

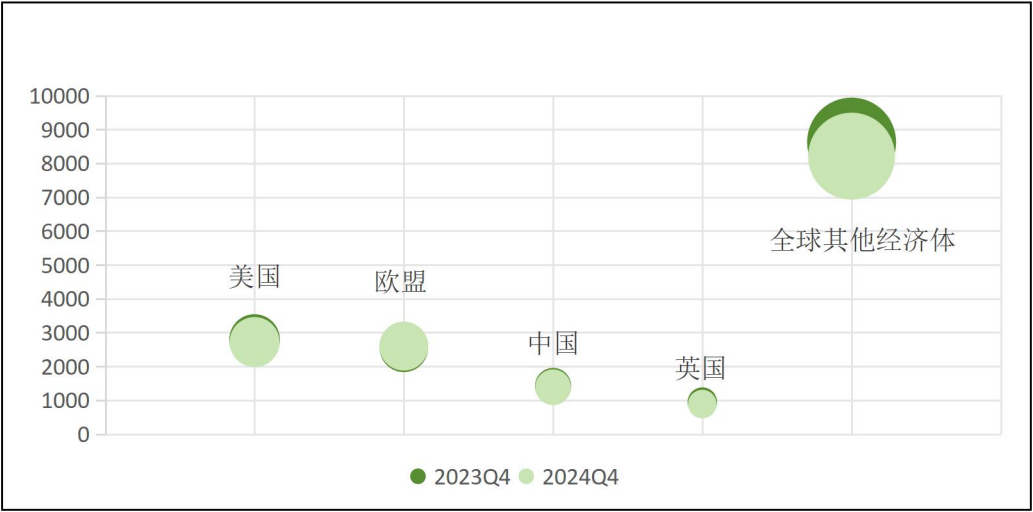


图 5 主要经济体马德里国际商标注册申请数量

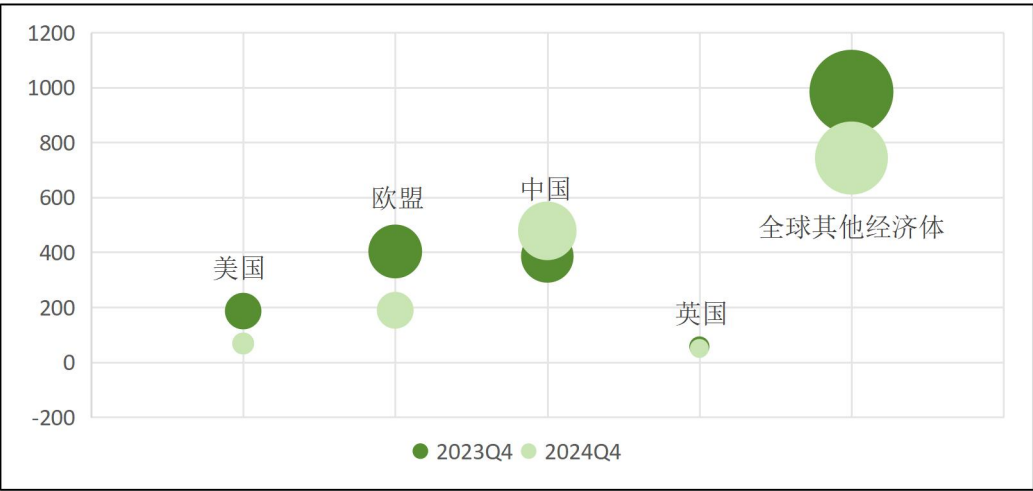


图 6 主要经济体通过海牙体系提交外观设计国际申请数量



2.中国创新动能升级重构全球治理动力机制

在全球知识产权合作整体承压背景下，中国通过结构优化实现局部突破。2024 年第四季度数据显示，中国通过海牙体系提交的外观设计国际申请量同比增长 24.16%，总量达 478 件，全球占比从 19.1% 跃升至 31.28%，首次突破三成门槛。尽管马德里商标申请量同比微降 2.60%，但中国在高端制造、数字贸易等领域的设计创新能力持续释放，推动知识产权质量显著提升。

这一结构性转变源于双重驱动：一是新能源、人工智能等战略产业加速全球化布局，带动高价值知识产权跨境保护需求激增；二是中国深度参与国际规则重构，通过 RCEP 等机制推动标准互认，2024 年新增 12 个跨境知识产权协作项目。数据显示，中国在外观设计领域的全球占比提升 11.18 个百分点，标志着中国正从规模扩张向价值链高端攀升，为全球知识产权治理注入新动能。

Global Innovation
and Governance

下篇

全球经贸治理





（一）跨境贸易呈现回升态势，国际经贸规则演进动力充沛

1. 中国净出口明显增长

货物贸易方面，根据司尔亚司数据信息有限公司（CEIC Data）最新数据，2024 年第四季度全球货物贸易额为 13.33 万亿美元，环比增长 0.53%，同比增长 2.50%。其中，10-12 月的全球货物贸易同比增幅分别为 4.65%、0.05%和 2.80%，整体呈现显著增长态势。此外，关税与非关税壁垒等保护主义政策和地缘政治局势的持续紧张给全球贸易成本、能源成本、航运路线和全球需求带来了间接影响，需对全球货物贸易复苏中的相关潜在风险保持警惕。

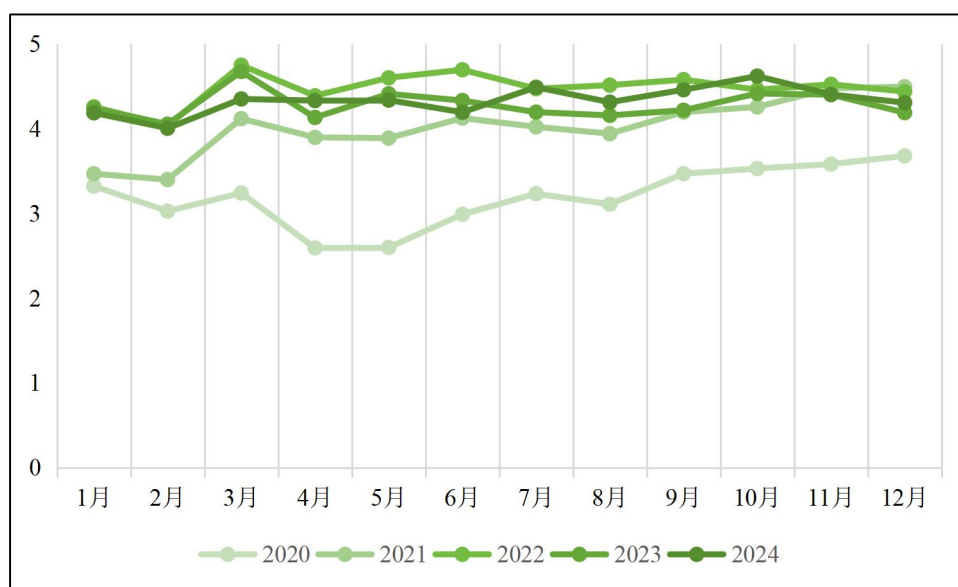


图7 2020 年-2024 年全球货物贸易进出口情况（万亿美元）

2024 年第四季度，全球货物进出口总额排名前十（详见表 3 和图 8）的国家依次为：中国、欧盟、美国、德国、荷兰、日本、英国、法国、韩国和意大利。相较于 2023 年第四季度，中国货物贸易总额

继续稳居第一，2024 年 9 月底以来，新一轮促进外贸稳定增长的若干举措相继出台，有利推动 2024 年第四季度外贸实现季度历史新高，同比增长 4.86%。部分国家排名有所波动，其中意大利排名下降，韩国排名上升。

表 3 主要货物贸易国家 2024 年第四季度进出口情况

国家	2023 年（单位：百亿美元）			2024 年（单位：百亿美元）			第四季度 同比增长率
	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	
中国	49.25	51.62	53.18	52.22	52.68	56.64	4.86%
欧盟	46.64	47.01	42.21	49.41	46.13	42.28	1.44%
美国	45.41	42.13	41.53	46.64	44.87	45.09	5.84%
德国	26.04	27.77	23.16	27.40	26.00	21.87	-2.21%
荷兰	13.58	13.74	12.95	14.19	13.46	12.72	0.25%
日本	12.70	12.33	13.37	12.89	11.98	12.80	-1.88%
法国	12.10	12.24	11.01	12.51	11.48	10.89	-1.33%
英国	11.89	11.62	10.06	12.88	12.38	11.14	8.41%
意大利	11.47	11.51	9.88	11.96	11.01	9.72	-0.53%
韩国	10.84	10.76	11.07	11.18	10.70	11.62	2.57%
全球	442.13	440.24	419.32	463.17	441.53	432.22	2.71%

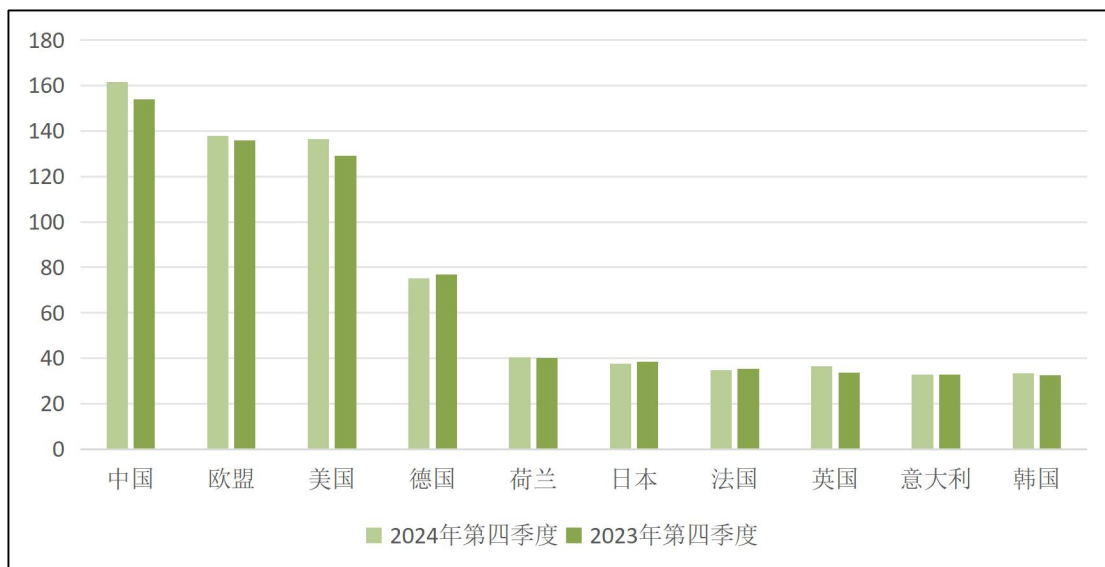


图8 主要货物贸易国家 2023 年和 2024 年第四季度进出口情况（单位：百亿美元）

与上年同期相比，2024 年第四季度全球重点国家的货物贸易同比增长率呈现出相对上升趋势（图 9），这表明全球货物贸易在这一时期内有所回暖。尤其在 2024 年 10 月，主要国家的货物贸易总额普遍出现同比增长，显示出全球市场需求的持续复苏。与此同时，各国表现出明显分化，中国、欧盟、美国、英国以及韩国相较于上年同期的货物贸易同比增长率显著提升，而德国、法国以及意大利等部分欧洲经济体的货物贸易仍然疲弱。整体来看，亚洲地区仍是全球货物贸易增长的重要引擎，有望继续引领全球贸易复苏进程。

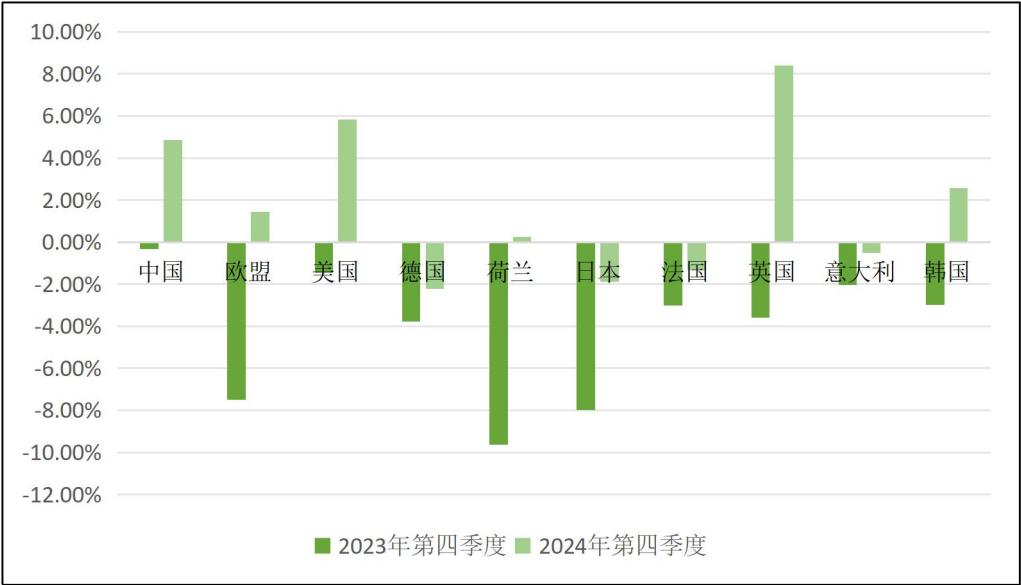


图 9 2023 年和 2024 年第四季度各国进出口同比增长率变化情况

表 4 主要货物贸易国家 2023 年第四季度和 2024 年第四季度同比增长率对比

国家	2023 年			2024 年		
	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月
中国	-2.57%	0.14%	1.34%	6.03%	2.05%	6.50%
美国	-3.64%	-7.15%	-11.76%	5.94%	-1.87%	0.16%
德国	-1.68%	-1.40%	-1.26%	2.72%	6.50%	8.57%
荷兰	-0.21%	-2.34%	-9.00%	5.21%	-6.38%	-5.57%
日本	-8.34%	-8.83%	-11.76%	4.46%	-2.04%	-1.73%
法国	-7.61%	-11.01%	-5.41%	1.54%	-2.78%	-4.29%
意大利	4.28%	-0.61%	-12.09%	3.40%	-6.22%	-1.09%
韩国	7.03%	-1.74%	-15.32%	8.37%	6.51%	10.65%
墨西哥	4.08%	-0.77%	-9.57%	4.25%	-4.40%	-1.56%
英国	-2.84%	-2.77%	-3.30%	3.14%	-0.51%	5.00%

2024 年第四季度，中国货物贸易进口、出口及净出口的具体情况如图 10 所示。其中，我国货物出口同比增长 9.93%，进口同比微



降 1.72%，净出口总额较上一年同期上升约 49.93%，这主要受益于国际市场需求逐步恢复，尤其是新兴市场（东盟、中东等）和部分发达国家（如美国）补库存需求带动中国出口增长。具体来看，2024 年 10 月、11 月和 12 月净出口均大幅上升，增幅分别为 71.05%、40.47% 和 40.57%。

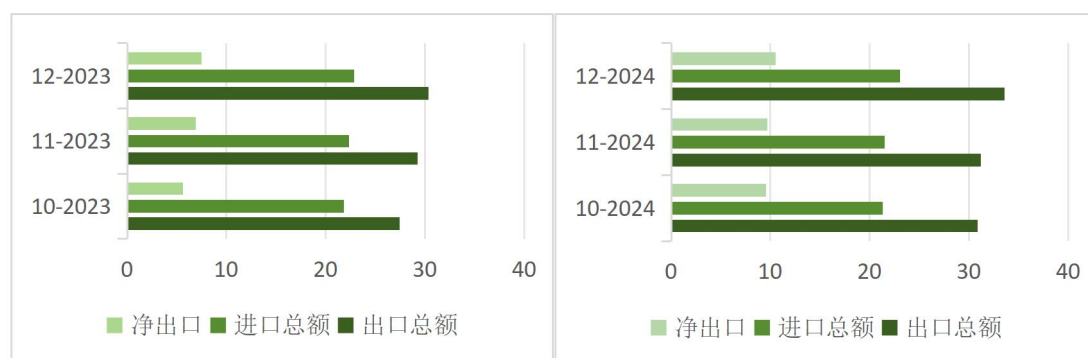


图 10 中国 2023 年第四季度和 2024 年第四季度货物贸易进出口情况（单位：百亿美元）

2.服务贸易全面复苏

服务贸易方面，2024 年第四季度全球服务进出口总额约为 4.88 万亿美元，同比上升约 6.15%，增速明显快于同期的全球货物贸易水平。整体来看，全球服务贸易的同比增长主要受益于数字经济与数字化服务爆发式增长以及国际旅行与文旅消费全面复苏。此外，知识产权使用费相关的服务贸易也呈现快速增长态势。

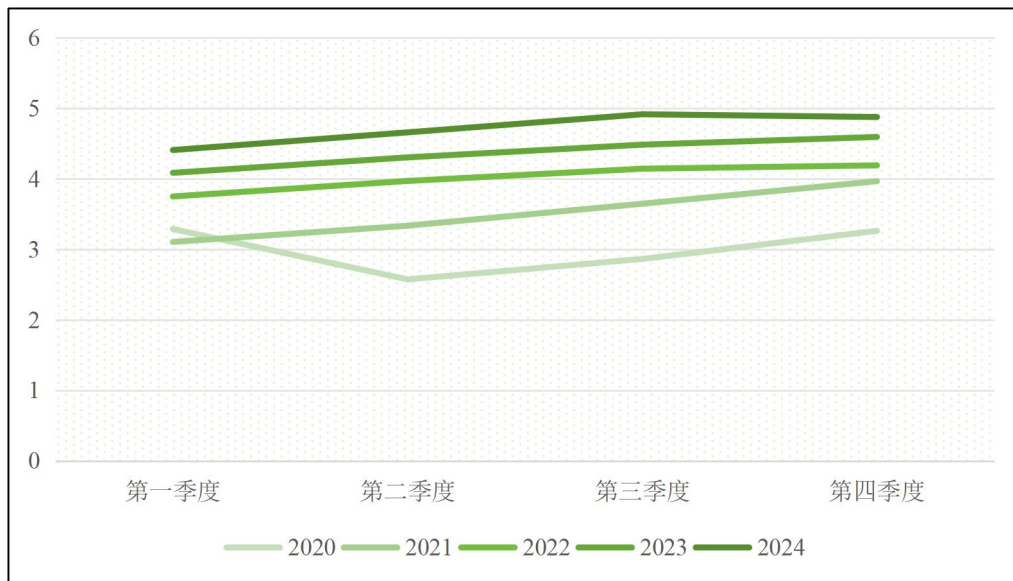


图 11 2020 年-2024 年全球服务贸易进出口情况（万亿美元）

2024 年第四季度，全球服务贸易进出口总额排名前十的国家依次为：欧盟、美国、德国、英国、爱尔兰、中国、新加坡、法国、印度以及荷兰，如图 12 所示。其中，中国 2024 年第四季度服务进出口总额同比增长 14.35%，环比增长 2.14%，服务贸易逆差总额为 199.29 亿美元。具体而言，在服务贸易主要领域中，电信、计算机和信息服务同比增幅最大（约为 42.55%），其他商业服务以及知识产权使用费分别同比增长 31.59%、26.19%。环比来看，保险和养老金服务以及金融服务降幅较大，分别为 140.90%、39.47%。

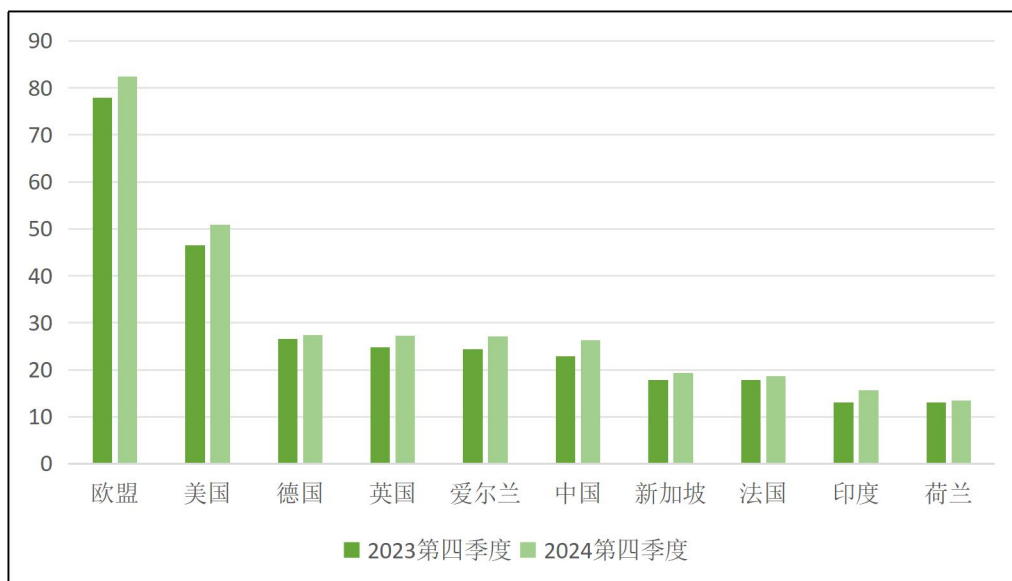


图 12 2023 年和 2024 年第四季度主要服务贸易国家进出口情况（亿美元）

（二）亚太成为全球经济增长的重要引擎，可持续发展议题持续推进

1. 中国在亚太区域合作中发挥重要作用

当地时间 11 月 14 日-15 日，2024 年亚太经合组织（APEC）工商领导人峰会在秘鲁首都利马举行。本次峰会以“人民、商业、繁荣”为主题，来自亚太各经济体的领导人、工商领袖以及专业人士围绕区域经济一体化、包容性增长、气候变化、人工智能变革与创新、能源转型等议题展开对话，共议亚太区域繁荣与可持续发展。亚太已经成为全球经济增长的重要引擎。11 月 1 日，国际货币基金组织宣布，由于今年前六个月的强劲表现，上调亚太地区经济展望，将 2024 年亚太地区经济增长率预测上调 0.1 个百分点，至 4.6%，远高于 2.9% 的全球经济增长率预测；2025 年的亚太增长率预测则从 4.3% 上调至

4.4%。据中国外交部，中国在亚太区域合作中发挥了重要作用，成为13个APEC经济体的最大贸易伙伴，并对亚太经济增长贡献了64.2%。中国带动了地区内37.6%的货物贸易增长和44.6%的服务贸易增长。

2024年11月，习近平总书记在出席亚太经合组织第三十一次领导人非正式会议、二十国集团领导人第十九次峰会等期间，鲜明提出“携手构建公正合理的全球治理体系”，全面系统阐释中国的全球治理观，强调应该推动更加包容、更加普惠、更有韧性的全球发展，建设一个共同发展的公正世界，并从多个方面提出完善全球治理的理念主张。这些倡议和举措展现了宏阔的全球视野，顺应了世界经济和科技的发展趋势，明确了完善全球治理的正确方向，为全球治理注入新活力。

11月，第七届中国国际进口博览会在上海国家会展中心举行。作为全球首个以进口为主题的国家级展会，进博会已成为全球共享中国市场机遇的重要平台。本届进博会吸引了129个国家和地区的3496家展商，其中包括297家世界500强和行业龙头企业，展示400多项新产品、新技术和新服务，意向成交金额达800.1亿美元，比上届增长2.0%，再创新高。

2.全球治理创新报告强调应对新挑战

《2024年全球治理创新报告》对不断演变的全球治理格局进行了前瞻性分析，强调了调整治理结构以应对气候变化、技术进步和地缘



政治变化等新出现挑战的重要性。报告指出需要创新、更具包容性、透明度和适应性的治理模式，强调数字技术和数据驱动决策在提高治理有效性和问责制方面的潜力，同时呼吁加强多边机构并进行改革，以使其更能适应快速变化的世界需求，还强调了公私伙伴关系在推动创新和应对全球挑战中的重要性。

3.世界各国携手共同应对可持续发展议题

第 29 届联合国气候变化大会（COP29）于 2024 年 11 月 11 日至 24 日在阿塞拜疆巴库成功举办。大会就气候融资、全球碳市场、科技创新、国家自主贡献（NDCs）等关键议题进行讨论，旨在通过国际合作应对气候变化。大会最终通过“巴库气候团结契约”等气候协定。尽管英美等国对协议表示赞赏，但广大发展中国家表达了对协议规定的气候融资数额的不满。中方指出“发达国家的资金承诺远远未能满足发展中国家的需要，发达国家的资金义务必须进一步明确”。随着气候危机进一步加剧，发达国家、发展中国家对治理气候变化所承担的责任和义务态度分歧严重，世界各国携手共同应对气候挑战、实现气候正义仍任重道远。

2024 中国—东盟环境合作论坛 29 日在广西柳州市开幕。以论坛为平台，继续深化双方在生态环境与应对气候变化领域政策对话、能力建设及技术合作，为区域可持续发展提供助力。当前，中国锚定碳达峰、碳中和目标，深入推进绿色低碳转型，并积极推动与东盟国家

的环境与气候合作。中国生态环境部国际合作司副司长禚壮表示，双方应共同落实中国—东盟领导人会议倡议，探索推动数字化与绿色化融合发展；持续实施中国—东盟环境合作战略，推动支持提高双方在区域大气污染、应对气候变化等领域能力；加强在气候变化、生物多样性、塑料污染等多边进程中的沟通协调，为全球可持续发展议题贡献区域力量。



对外经济贸易大学
全球创新与治理实验室



对外经济贸易大学
全球创新与治理研究院

对外经济贸易大学全球创新与治理实验室



地址：北京市朝阳区惠新东街 10 号求真楼

电话：010-64492060

邮箱：giglab2024@163.com

网站：<http://gig-lab.cn>