

華誠知識產權通訊

2024年07月 第八十七期

目 录

專利

中冰、中埃專利審查高速路（PPH）試點項目再延長	2
專利合作條約（PCT）高級巡回研討會在京召開	2

知識產權

國知局發布《2023年世界五大知識產權局主要統計指標》	2
世界知識產權組織發布《生成式人工智能專利態勢報告》	3



官網：www.watsonband.com

郵箱：mailip@watsonband.com | mail@watsonband.com

专利

中冰、中埃专利审查高速路（PPH）试点项目再延长

为继续给申请人提供高效便捷的 PPH 服务，中国国家知识产权局分别与冰岛知识产权局、埃及专利局就 PPH 试点项目再延长达成一致，两 PPH 试点项目均自 2024 年 7 月 1 日起再延长五年，至 2029 年 6 月 30 日止。其中，中冰 PPH 指南中更新了冰岛知识产权局总部地址，其余内容保持不变，将继续适用于中冰 PPH 试点；中埃 PPH 试点项目的要求和流程继续沿用中埃 PPH 指南。

两 PPH 试点项目再延长将有利于创新主体的专利申请得到更快速地审查，从而更好地服务于科技创新与经济发展，并将进一步推动中冰、中埃在知识产权领域的交流与合作。

（来源：国家知识产权局）

专利合作条约（PCT）高级巡回研讨会在华召开

近日，由国家知识产权局与世界知识产权组织（WIPO）联合主办的专利合作条约（PCT）高级巡回研讨会先后在天津、湖北召开。

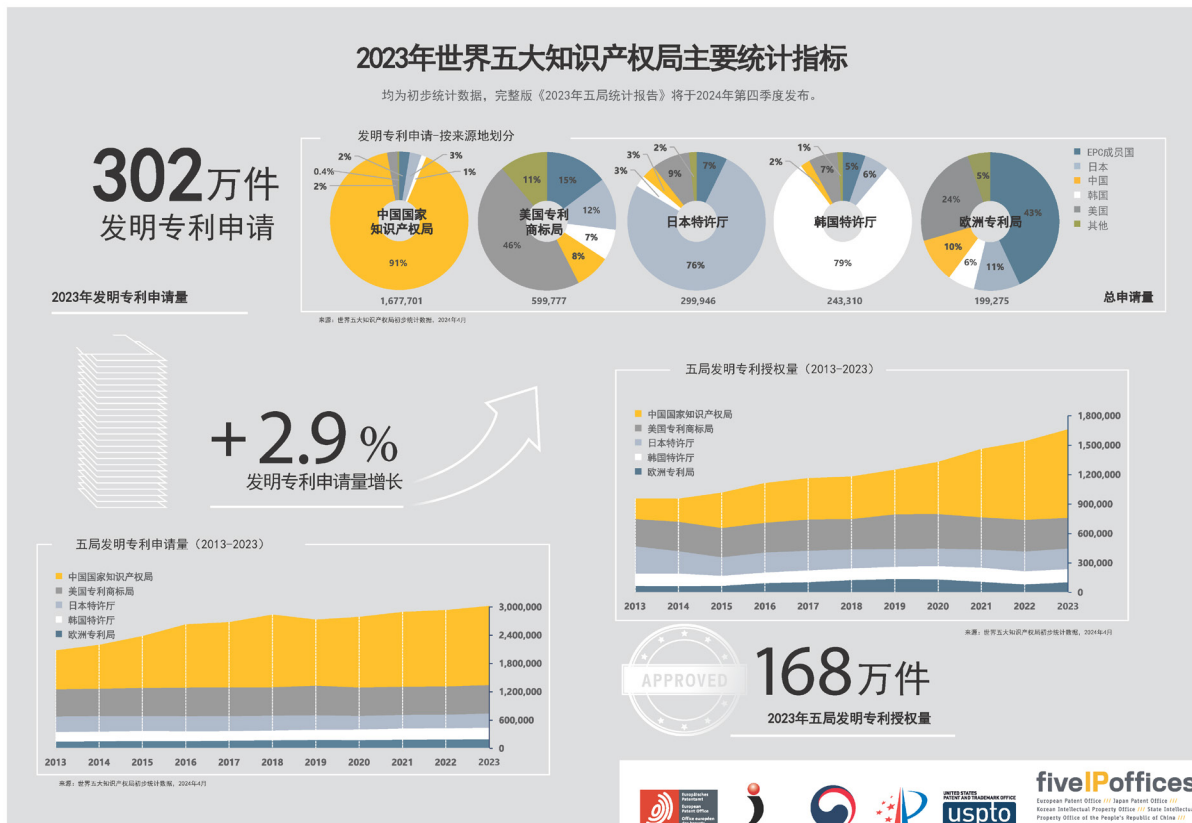
会上，来自国家知识产权局和 WIPO 的专家围绕 PCT 体系最新进展及使用实务等议题进行了详细介绍，解答了参会代表提出的问题，以增进相关创新主体和服务机构对 PCT 体系的了解，提升有效利用 PCT 体系的能力，提高 PCT 申请操作实务水平。

来自相关企业、高校、知识产权服务机构，国家知识产权局专利局专利审查协作湖北中心、天津中心，相关地方知识产权管理机构等单位的代表共约 300 人参会。

（来源：国家知识产权局）

知识产权

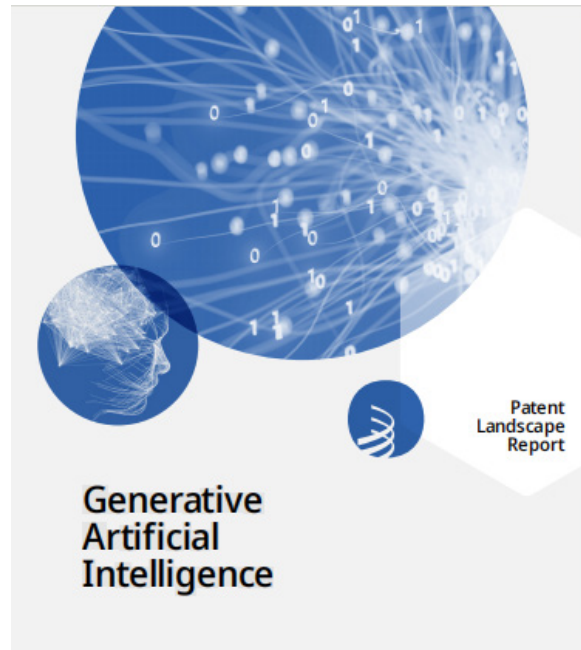
国知局发布《2023 年世界五大知识产权局主要统计指标》



（来源：国家知识产权局）

世界知识产权组织发布《生成式人工智能专利态势报告》

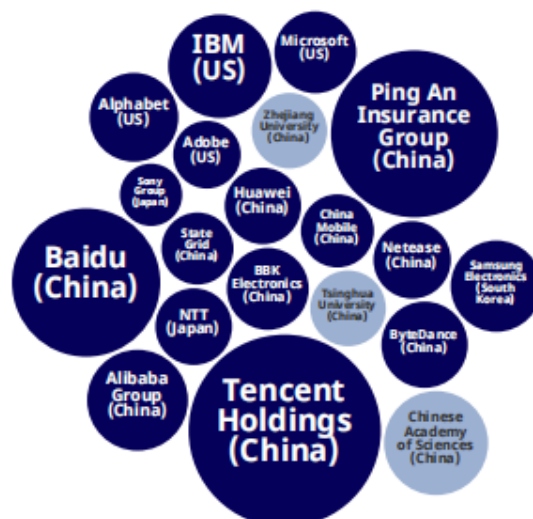
当地时间 7 月 3 日，世界知识产权组织发布《生成式人工智能专利态势报告》。报告记载了截至 2023 年的十年间 54,000 项生成式人工智能发明。报告显示，中国申请的生成式人工智能专利数量最多，远远超过五大地区另外的美国、韩国、日本和印度。



报告的主要发现包括如下方面：

关于生成式人工智能相关专利的总体情况。2014 年至 2023 年，与生成式人工智能相关的发明申请量达 54,000 件，发表的科学文章超过 75,000 篇。而仅 2023 年公布的生成式人工智能专利就超过了全部总数的 25%，发表的生成式人工智能相关论文超过全部总数的 45%。然而，目前生成式人工智能专利仍只占全球所有人工智能专利的 6%。

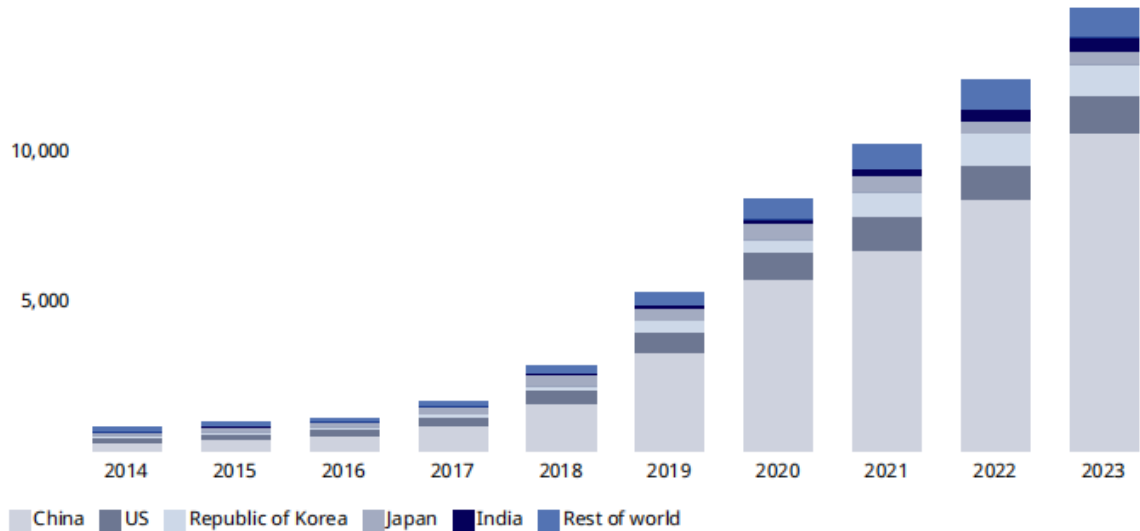
关于排名前十的生成式人工智能专利申请机构。具体分别是：腾讯（2,074 项发明）、平安保险（1,564 项）、百度（1,234 项）、中国科学院（607 项）、IBM（601 项）、阿里巴巴集团（571 项）、三星电子（468 项）、Alphabet（443 项）、字节跳动（418 项）、微软（377 项）。



知识产权

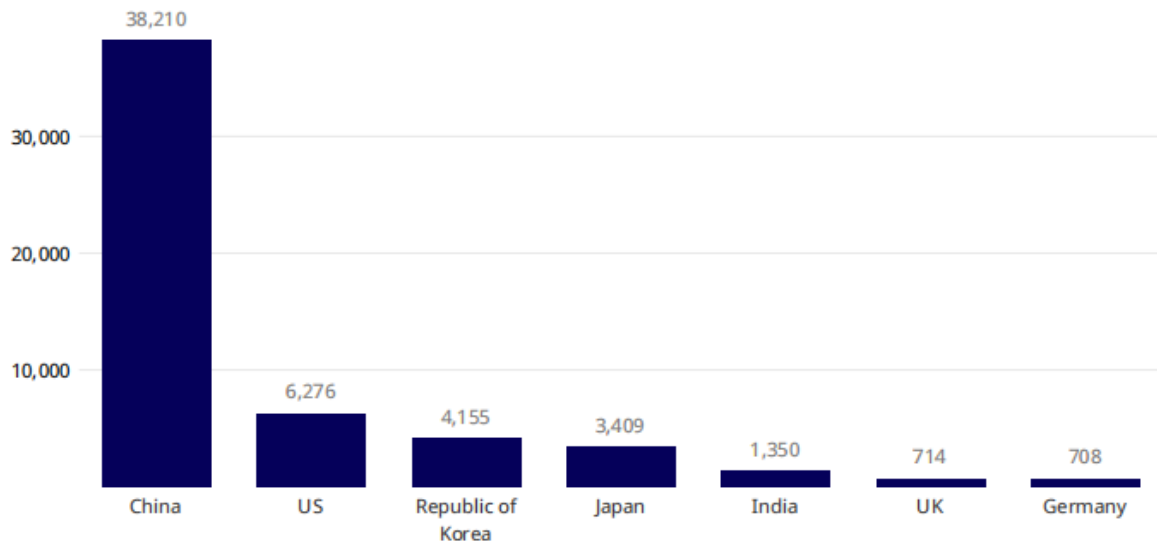
关于生成式人工智能专利申请的地域情况。申请数量排名前五位的司法辖区分别是：中国（38,210 项发明）、美国（6,276 项）、大韩民国（4,155 项）、日本（3,409 项）和印度（1,350 项）。

Figure 16 Development of GenAI patent families in key inventor locations, 2014-2023



Source: WIPO, based on patent data from EconSight/IFI Claims, Orbit by Questel and PATENTSCOPE, April 2024.

Figure 17a Country comparison of the number of GenAI-related patent families, 2014-2023



关于生成式人工智能专利的具体形式与领域。其中，图像和视频数据在生成式人工智能专利中占主导地位（17,996 项发明），其次是文本（13,494 项）和语音 / 音乐（13,480 项）。使用分子、基因和蛋白质数据的生成式人工智能专利增长迅速（自 2014 年以来有 1,494 项），过去五年的年均增长率为 78%。

知识产权

Table A1 Interdependence between GenAI modes and GenAI models, 2014–2023

	GAN	LLM	VAE	Diffusion models	Autoregressive models	GenAI Total
Image/video	6,802	196	658	363	83	17,996
Text	782	850	245	65	142	13,494
Speech/voice/music	323	267	163	38	92	13,480
3D image models	618	38	72	49	11	3
Molecules/genes/proteins	129	20	147	20	17	1,494
Software/code	176	47	30	6	10	1,340
Other modes	2,281	151	727	121	106	14,270

Note: A large proportion of all GenAI patent families do not fit into any of the five specific core models, as these patents do not contain keywords relating to the specific model used in the patent abstract, claims or title. Hence, the total number of GenAI patent families is much larger than the sum of the five core GenAI models. Patent families can be assigned to more than one mode and/or model.

Source: WIPO, based on patent data from EconSight/IFI Claims, April 2024.

生成式人工智能的专利涉及多个领域，包括生命科学（5,346 项发明）、文档管理和出版（4,976 项），以及商业解决方案、工业和制造业、交通运输、安全和电信领域的 2,000 多项发明。

同时，报告也指出，生成式人工智能的出现将对各行各业产生重大影响。例如，生成式人工智能的使用引发的版权问题已经在许多司法管辖区引发争论。例如，在美国，艺术家、作家等已提起诉讼，指控 OpenAI 等主要人工智能公司未经许可使用其受版权保护的作品来训练 AI 系统。另一个备受争议的问题是人工智能发明是否可以申请专利等等。

(来源：世界知识产权组织)