

研究与分析

元界 IP 格局分析 (HTML)

发布于 2024 年 3 月 7 日

内容

- 执行摘要
- 介绍
- 专利分析
- 商标分析
- 结论
- 附录

如果您希望以 PDF 格式阅读此报告，请选择页面左侧的“打印此页”按钮，然后选择打印为 PDF 的选项。

1. 执行摘要

虚拟宇宙是一个没有明确定义的概念，一些定义它的尝试一直存在争议。然而，由于该术语很受欢迎，我们决定在本报告中采用该术语。我们没有将其使用限制在特定的定义中，而是使用该术语来广泛地描述共享的在线虚拟空间。一般来

说，访问此元宇宙环境是通过现有硬件，例如头戴式设备（HMD）。这种现有的硬件通常涉及比元宇宙一词本身更古老的底层概念。

本报告旨在概述与元宇宙相关的知识产权格局。它通过查看专利趋势来实现这一点，通过使用相关关键字和分类的组合来找到相关专利。本报告特别关注国际专利族（IPF），即已在至少两个不同机构提交的专利申请。除了专利状况外，本报告还研究了与元宇宙相关的商标状况。它通过对商品和服务描述进行自由文本分析，并搜索与元宇宙相关的特定术语来实现这一点。

截至 2021 年 6 月 30 日，共发现 71,738 个与虚拟宇宙相关的 IPF。该报告发现，在查看每个出版年的 IPF 时，与 Metaverse 相关的专利数量从 2015 年

（3,027 个 IPF）到 2018 年（4,683 个 IPF）急剧增加。此外，最受欢迎的发明人所在地是美国，拥有 26,196 个 IPF。日本是第二受欢迎的国家，其 IPF 数量不到美国的一半。除了原始专利数量之外，该报告还使用相对专业化指数（RSI）来研究专业化。英国的 RSI 值为 0.15，表明与元宇宙相关的专利申请的专业程

度。英国在与虚拟世界相关的专利申请方面比法国和德国等其他欧洲国家更加专业化，这两个国家的 RSI 值为负，表明与虚拟世界相关的专利申请的专业化程度较低。高通是拥有元宇宙相关 IPF 最多的公司，拥有 2,811 个 IPF。华为一直在快速增加元界相关 IPF 的数量，2021 年发布的 IPF 比 2015 年增加了 190%。

在商标申请方面，与虚拟世界相关的申请越来越受欢迎。截至 2023 年 6 月 30 日，已发现 31,503 件与 Metaverse 相关的英国商标申请。2010 年之前，这些申请大多数与商品相关，但近年来，与元宇宙相关的服务商标申请越来越受欢

迎。此外，描述字段中包含虚拟现实相关单词或短语的商标申请数量从 2014 年到 2018 年增加了五倍，2022 年英国商标申请中约有 2.36% 包含规范术语“虚拟现实”。

总之，本报告强调，虚拟世界的日益普及反映在知识产权趋势中，而这种知识产权趋势可以成为跟踪新兴技术的有用证据基础。

2.简介

<https://www.gov.uk/government/publications/an-analysis-of-the-metaverse-ip-landscape/an-analysis-of-the-metaverse-ip-landscape-html>

3/20

虚拟宇宙是一个没有明确定义的概念，一些定义它的尝试一直存在争议。然而，由于该术语很受欢迎，我们决定在本报告中采用该术语。我们没有将其使用限制在特定的定义中，而是使用该术语来广泛地描述共享的在线虚拟空间。近年来，这个领域引起了人们的广泛关注，许多不同的公司正在开发技术以使用户能够访问这种共享的虚拟现实。值得注意的是 Meta（原 Facebook），于 2021 年更名，以反映该公司对虚拟世界的新关注。[\[脚注1\]](#)一般来说，对元宇宙环境的访问是通过头戴式设备（HMD）等硬件来实现的，并辅以适当的软件开发。其中一些硬件技术已经存在多年，虚拟宇宙可以被认为是这种已有技术的新应用。

虚拟宇宙是一个快速新兴、创新且具有潜在颠覆性的领域，几乎没有具体的监管。预计元界用户数量在不久的将来将迅速增长，预计到 2030 年用户数量将超过 14 亿，预计到 2030 年市场规模将达到 4,904 亿美元。[\[脚注 2\]](#)[\[脚注 3\]](#)

知识产权处于新兴技术的前沿，对专利和商标申请的申请趋势进行分析可以深入了解一个行业内的行为。对与虚拟世界相关的知识产权的分析将有助于建立虚拟世界的证据基础，从而促进监管的发展并了解其更广泛的影响。

本报告总结了与元宇宙相关的专利和商标申请趋势，以拓宽对该技术知识产权格局的理解。出于本报告的目的，使用了元界的广泛定义，以便捕获元界一词之前可能存在的基础技术。本报告中使用的元宇宙的定义与政府关于“启用国家网络物理基础设施（CPI）以促进创新”的咨询文件的定义一致。其中，元节定义为：

““元宇宙”描述了一种特定类型的网络物理系统，特别关注物理世界和数字世界的沉浸式视觉集成，以实现协作、娱乐、社交以及虚拟服务和操作的访问。” [\[脚注4\]](#)”

本报告着眼于全球范围内与元宇宙相关的专利情况，以及英国的具体情况。然后，它使用与元宇宙相关的术语调查英国商标申请的趋势。

3、 专利分析

3.1 方法论

专利数据是通过查询PatentSight (由LexisNexis 提供的商用专利数据库) 检索的。[\[脚注 5\]](#)这是使用结合关键词和相关IPC /CPC 分类的定制搜索策略进行查询的。使用的查询可以在附录 A 中找到。

检索仅限于 2000 年起发布的专利，截至并包括提取之日 (2023 年 6 月 30 日) 可用的数据。由于标准的专利发布延迟 18 个月，2022 年至 2023 年的专利数据不完整。因此，2022 年至 2023 年的数据已从日期相关图表中排除，但已包含在总数中。该检索使用了国际专利家族 (IPF)，这些专利家族至少向两个

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/547113053046006056>