传播知识产权智慧　助力政企发展决策

医疗健康行业 2024 年
专利分析白皮书

报告摘要

医疗健康行业作为社会民生的重要基石，承担着保障人民生命健康、提升生活质量的重任。它不仅直接关系到每个人的福祉，也是国家经济发展和社会稳定的关键因素。随着科技的进步和人口老龄化的加剧，医疗健康行业正迎来前所未有的发展机遇。未来，通过人工智能、大数据、远程医疗等技术的深度融合，医疗健康行业有望实现更加精准、高效、个性化的服务，为人民的健康福祉作出更大贡献，成为国民经济发展的重要推动力。

本报告从医疗健康行业全球专利竞争态势、支撑技术和业务应用场景等维度进行分析，以期全面了解医疗健康行业专利竞争发展现状。

- **2019 年以来，全球医疗健康专利申请量已突破 36.3 万件，中国申请量持续上升，专利量占全球 51.7%**

2019 至 2024 年，全球医疗健康行业专利申请总量超 36.3 万件，其中 2019 年至 2021 年呈现逐年稳定增长的态势，2022 年，由于国外医疗健康行业专利申请数量有所下降，全球专利申请未有增长。

中国、美国、世界知识产权组织（WIPO）、韩国、印度、日本和欧洲专利局（EPO）是医疗健康行业专利申请数量较为突出的国家/地区。在医疗大数据积累、行业应用拓展及数字技术融合加深的背景下，中国医疗健康专利申请自 2019 年起持续上升，年均增长率 15.3%，反映出高度活跃性。中国医疗健康行业的专利申请数量已超过 18.7 万件，占全球总量的 51.7%，远超过其他国家。

- **TOP10 专利权人以亚洲和欧美企业为主，平安集团与飞利浦专利优势突出**

医疗健康行业专利申请拥有量 TOP10 的权利人主要来自亚洲和欧美，以企业为主。中国创新主体有 3 家，为平安集团、腾讯集团和浙江大学；日本企业有 3 家，为佳能集团、日本电气和富士胶片，其余荷兰、德国、韩国和美国各有 1 家企业上榜，分别为飞利浦、西门子、三星集团和 IBM。

平安集团以 4176 件医疗健康行业专利申请位居第一位，飞利浦以微弱差距位居第二，两家企业专利申请量远超其他专利权人，专利优势突出，技术创新实力明显超过其他主体。

- **人工智能技术已成为推动医疗健康行业革新与进步的关键驱动力，平安集团、腾讯集团和西门子在多个支撑技术方面具有显著优势**

专利权人在运用人工智能相关技术进行医疗健康技术创新方面的专利申请总量超过 11 万件，占医疗健康行业专利申请总量的 32.7%。人工智能技术已成为推动医疗健康行业革新与进步的关键驱动力，云计算、区块链以及大数据等技术在医疗健康行业的技术支撑作用相较于人工智能技术而言，显得较为薄弱。

平安集团在医疗健康领域的专利申请布局表现抢眼，在人工智能、区块链以及大数据技术领域专利数量均居于首位。腾讯集团在人工智能与区块链领域专利数量跻身前五，西门子在人工智能与云计算领域占据前五的位置。

- **健康监测和医学图像处理是业界技术创新最为活跃的应用场景**

健康监测和医学图像处理是科技创新最为活跃的应用领域，全球专利量分别为 95199 件和 66599 件，分别占医疗健康行业专利总数的 26.2%和 18.3%，相比康养养老和智能问诊的 5.8%和 1.0%占比，具有更高创新活跃度。

平安集团在医学图像处理、康养养老以及智能问诊领域的专利申请数量均居全球首位，在健康监测领域的专利布局也高居第二位。飞利浦与西门子在健康监测技术与医学图像处理领域、腾讯集团在医学图像处理及智能问诊两大领域的专利布局上也均展现出显著优势地位。

人工智能技术正以前所未有的规模渗透到各个应用领域之中，在医学图像处理和智能问诊领域，涉及人工智能技术应用的专利量占比均超过 50%，在健康监测和康养养老领域的技术创新数量也分别达到 35.3%和 30.3%，远超其他技术的贡献度，进一步表明人工智能在医疗健康行业的技术支撑力和广泛应用前景。

- **平安集团以全面的数字技术为支撑发展医疗健康业务，飞利浦专注于巩固医学影像及健康监测赛道优势**

平安集团创新能力持续提升，强大的研发能力和积极的专利布局策略使其在医疗健康领域稳居行业头部地位。平安集团在医学图像处理、康养养老以及智能问诊领域的专利申请数量均居全球首位，在健康监测领域的专利布局也高居第二位。其在医疗健康行业的相关专利申请展现出了显著的技术倾向，各应用领域的创新大比例涉及人工智能、区块链、大数据分析以及云计算等前沿数字技术。

飞利浦在医疗健康领域持续稳定的科技创新为其在全球市场中的持续发展和竞争优势提供了有力支撑。飞利浦专利布局广度均衡，覆盖了全球多个重要市

场，包括 EPO、WIPO、美国、中国、印度和日本等。技术方面，飞利浦将主要资源和精力集中在人工智能技术的深入研究和创新上，并明确聚焦于健康监测与医学图像处理两大领域，而对于区块链、大数据分析和云计算等其他数字技术以及康养养老和智能问诊应用领域则暂时采取了较为谨慎的研发策略。

目录

第 1 章医疗健康行业专利宏观分析 1

1.1 医疗健康行业在技术、政策、需求三重驱动下持续增长，未来将更趋智能化与精准化 1

1.2 中国专利申请稳健增长，印度增速显著，平安集团和飞利浦拥有突出竞争优势 2

第 2 章医疗健康行业支撑技术专利分析 9

2.1 人工智能技术是推动医疗健康行业革新与进步的关键驱动力 9

2.2 平安集团、腾讯集团和西门子在多个支撑技术方面具有显著优势 11

第 3 章医疗健康行业应用场景专利情况 13

3.1 健康监测和医学图像处理是业界技术创新最为活跃的应用场景 13

3.2 平安集团布局全面，飞利浦、西门子、腾讯集团紧随其后 15

3.3 人工智能技术的进步引领医疗健康各应用场景创新 16

第 4 章重点企业专利布局案例分析 18

4.1 平安集团：全面以数字技术为支撑发展医疗健康业务 18

4.2 飞利浦：以人工智能为创新核心动力，巩固医学影像及健康监测赛道优势 22

附录数据说明 27

图 表 目 录

图 1 医疗健康行业全球专利申请趋势（2019—2024）.....3
图 2 医疗健康行业全球专利布局区域.....4
图 3 全球主要区域医疗健康行业专利申请趋势.....5
图 4 全球主要区域医疗健康行业专利技术来源地.....5
图 5 医疗健康行业全球专利重点技术分布（2019-2024 年）.....10
图 6 医疗健康行业全球重要应用场景分布（2019-2024 年）.....14
图 7 平安集团医疗健康行业专利申请趋势及区域布局.....18
图 8 平安集团医疗健康行业专利技术构成及应用场景分布.....20
图 9 飞利浦医疗健康行业专利申请趋势及区域布局.....22
图 10 飞利浦医疗健康行业主要区域布局趋势.....23
图 11 飞利浦医疗健康行业专利技术构成及应用场景分布.....24

表 1 医疗健康行业全球主要专利权人排名.....7
表 2 医疗健康行业支撑技术主要专利权人.....11
表 3 医疗健康行业应用场景主要专利权人.....15
表 4 医疗健康行业各应用场景采用技术占比.....16
表 5 平安集团医疗健康行业各应用场景采用技术占比.....21
表 6 飞利浦医疗健康行业各应用场景采用技术占比.....26

第1章医疗健康行业专利宏观分析

1.1 医疗健康行业在技术、政策、需求三重驱动下持续增长，未来将更趋智能化与精准化

医疗健康是一个致力于保护和增进人类福祉的综合性范畴，它广泛包括了医疗服务提供、药品的研发与生产、医疗设备的制造、健康保健服务、医疗保险计划以及医学研究与教育等多个方面，对于提升民众生活质量、缓解病痛折磨及推动社会整体进步具有不可或缺的作用。近年来，医疗健康行业正经历着显著的变革，市场格局正被重塑，日益增长的老龄化社会需求和信息技术革新带来了行业发展新机遇。在此背景下，医疗机构正加速推进转型进程，积极探索多元化服务模式，以智慧化与适老化趋势引领康养养老领域的深刻变革。与此同时，人工智能、大数据等前沿技术的不断创新，对医疗健康行业产生深远影响，显著提升医疗服务的效率与质量。精准诊断、个性化健康管理以及远程医疗服务逐渐普及，医疗健康服务更加便捷、舒适。

人工智能全面渗透医疗场景，互联网、大数据等新技术在医疗领域的应用日益广泛，手术机器人、远程医疗等新技术快速涌现，AI辅助诊断及可穿戴设备的应用加速普及，这些技术不仅提高了医疗服务效率，推动精准医疗和个性化健康管理，也提升了医疗质量，改变了传统医疗服务的模式。传统医疗健康企业纷纷转变创新方向，行业初创公司也层出不穷，在技术创新方面扮演重要角色，成为新技术的先行者与推广者。

随着人们生活水平的提高以及社会老龄化加剧，健康管理服务迎来了新的发展机遇，康养养老领域成为医疗健康行业的重要发展方向。医疗机构和养老服务机构开始积极探索新的发展模式，电子健康记录、健康监测设备、健康管理软件、慢病管理、术后康复全周期服务等领域的发展也将持续推动市场的增长。据中研普华产业院《2024-2029年健康产业现状及未来发展趋势分析报告》数据，2023年全球医疗健康市场规模约为 0.83万亿美元，年均增长率达 16.4%。我国 2023 年医药健康产业规模突破 3.5 万亿元（人民币），同比增长 11.5%。

预计未来 5 年全球市场年均增速保持在 10%-16%，到 2028 年规模可能突破 1.5 万亿美元。

各国政府强化行业支持，如欧盟通过《欧洲健康数据空间》推动跨境医疗数据共享，促进精准医学研究，美国成立了国家级研究平台推动医疗技术发展。而我国自《健康中国 2030》规划纲要发布以来，国家政策更是持续向医疗健康领域倾斜，出台了一系列政策措施，如《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》、《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》等，旨在提高医疗服务质量、降低医疗成本、提高人民群众健康水平，也进一步推动医疗健康行业蓬勃发展。

1.2 中国专利申请稳健增长，印度增速显著，平安集团和飞利浦拥有突出竞争优势

科技创新在医疗健康行业发展中占据核心驱动地位，是推动医疗健康技术革新、提升服务质量与效率的关键因素。专利作为技术创新的法律表现形式，不仅保护了发明创造者的知识产权，还通过详细的技术描述揭示了创新的具体内容和技术方案，成为衡量一个领域技术创新活跃度和水平的重要指标，反映了技术进步的轨迹和前沿动态。