# 我国6G专利申请量全球第一 上市公司抢占技术制高点

#### ▲本报记者 贾 丽

日前,《中国互联网发展报告 2025》(以下简称《报告》)在2025年世 界互联网大会乌镇峰会上正式发布。 《报告》显示,截至2025年6月份,中国 6G专利申请量在全球约占40.3%,位 居全球第一。同时,中国已成为全球 人工智能专利最大拥有国,占比达

我国正加速推进6G技术研发与 产业化布局,多家上市公司近日也频 频表态已经切入关键技术领域,抢占 下一代通信技术制高点。

"专利优势是中国在通信技术领 域持续投入的必然结果,将为中国在 6G标准制定和未来产业化中赢得重 要话语权。专利结出硕果的背后,是 我国企业与科研院所、高校、机构在技 术研发和应用领域的前瞻布局,推进 产业化全面提速。"中国通信工业协会 副会长韩举科在接受《证券日报》记者 采访时表示。

#### 6G技术加速验证和产业化

中国不仅在6G专利申请量上全 球领先,信息基础设施建设也保持强 劲势头。《报告》显示,截至2025年6月 份,我国固定宽带接入用户总数已经 达到6.84亿户,累计建成5G基站455 万个,5G移动电话用户达到11.18亿 户;中国连续12年成为全球最大网络 零售市场。坚实的网络基础设施为 6G技术研发和未来商用奠定了良好

"6G专利领先是中国从通信大国 迈向通信强国的重要标志。这意味着 中国在6G技术研发的起跑阶段已建 立起显著优势,从标准制定到产业落 地都将拥有更多话语权。"中国物联网 产业协会秘书长柏斯维对《证券日报》

据了解,当下,6G技术研发进入 关键突破期,全球6G技术竞赛已全面 展开,各国正加速推进关键技术研 发。根据IMT-2030推进组规划,中国 计划在2025年完成6G愿景需求研 究,2030年实现商用部署。

同时,在产业化方面,《报告》显 示,6G技术加速验证和产业化,成功



研发并展示全球首个面向6G的内生 智能通信系统。仅从脑机接口来看, 脑机接口技术快速发展,2024年中国 脑机接口市场规模已达32亿元,年增 长率为18.8%。

南京大学高性能计算中心高级工 程师盛乐标分析认为:"6G专利的领 先地位源于多方因素:国家层面的前 瞻布局、企业界的早期投入、5G建设 积累的技术经验和产业生态,以及产 学研用紧密结合的创新体系,共同促 成了这一成果。6G正从技术竞争加 速迈向产业化突围。"

### 企业推进研发创新

我国6G产业化进程正在提速。 多家产业链上市公司已公布其在6G 技术领域的布局进展。当前,产业链 各参与方在6G方面的研发主要围绕 太赫兹通信、空天地一体化、智能超表

面三大重点方向进行。 近日,中兴通讯股份有限公司 在投资者关系互动平台上披露,公 司在通感算一体、智能超材料、6G网 络架构等方面取得最新研究成果和 进展。未来几年,6G将处于关键技 术定义和筛选阶段,公司将联合业 界合作伙伴,一起加强6G技术研究 和创新。

杭州广脉科技股份有限公司董秘 表示,公司会紧跟运营商5G-A的战 略部署,努力争取5G-A相关业务,积 极开展对新技术的研发及应用,为6G 的推出和应用做好技术和人才储备。 广电计量检测集团股份有限公司负责 人称,公司未来将加大6G、NTN(非地 面网络技术)、星地直连等通信领域验 证开发投入,加速建立产业化服务能 力。北京思特奇信息技术股份有限公 司披露,在6G领域,公司积极跟进6G 空天地一体化发展趋势。

中国移动通信集团有限公司(以 下简称"中国移动")首席专家刘光毅 表示,中国移动已启动6G网络架构设 计,正在开展6G潜在关键技术研究,

并计划在2026年后逐步推进技术标 准化和试验网建设。

"从技术周期看,6G预计在2030 年左右实现商用,现在正是技术形 成和标准制定的关键窗口期。"刘光 毅说。

盛乐标称:"6G技术复杂度远超 5G,其不仅是通信技术的升级,更是 通信与感知、人工智能、算力网络的深 度融合。中国要在6G时代保持领先, 需要在基础材料、芯片设计、原创算法 等短板上持续突破。"

柏斯维认为:"6G的峰值速率将 达到5G的100倍,延迟降低到十分之 一,同时实现通信感知一体化和全球 无缝覆盖。这将催生全息通信、远程 手术机器人、自动驾驶城市等全新应 用场景,重塑数字经济发展格局。6G 将与人工智能、区块链、量子计算等前 沿技术深度融合,形成赋能千行百业 的新一代信息基础设施。中国在6G 专利上的优势,有望转化为未来数字 经济的竞争优势。'

## 多部大IP电影上映在即 全年票房有望冲击500亿元

#### ▲本报记者 李豪悦

灯塔专业版数据显示,截至11月 10日,2025年电影市场总票房已经达 到了450.18亿元。接下来的一个多 月时间内,还将有4部引进片上映,有 望助力全年票房突破500亿元。

具体来看,这4部影片分别为 《疯狂动物城2》《惊天魔盗团3》《鬼 灭之刃:无限城篇 第一章 猗窝座再 袭》(以下简称《鬼灭之刃:无限城 篇》)和《阿凡达:火与烬》,4部影片 均是在国内及全球市场得到验证的 知名IP,具备坚实的观众基础。

其中,动画电影《疯狂动物城2》 前作曾在内地收获15.38亿元的优异 票房,是公认的合家欢顶级IP。数 据显示,目前该片女性观众想看占比 高达73%。此外,在淘票票平台的累 计想看人数已达到154万。

另一部动画电影《鬼灭之刃:无 限城篇》的预售表现也极为亮眼,截 至目前,其国内预售票房已突破1亿 元,即将超越《灌篮高手》,创下中国 影史进口动画预售票房新纪录。该 影片深受年轻观众青睐,位列2025 年进口片想看榜的第三位。

上海夏至良时咨询管理有限公 司高级研究员杨怀玉向《证券日报》 记者表示,今年《哪吒之魔童闹海》

《浪浪山小妖怪》的票房表现都证明 了动画电影具有强大的爆发力。截 至11月10日,在2025年电影市场总 票房中,仅一部《哪吒之魔童闹海》就 贡献了三分之一。《疯狂动物城2》 《鬼灭之刃:无限城篇》都是在国内外 有超高人气的动画作品,将成为填补 第四季度票房缺口的核心力量。

科幻电影《阿凡达:火与烬》的上 一部为2022年上映的《阿凡达:水之 道》,也是内地票房破10亿元的进口 片。截至目前,《阿凡达:火与烬》位 列2025年进口片想看榜的第四位。

"今年市场比较缺乏高质量科幻 电影,观众也渴望一些在特效表现上 有新突破的电影。凭借特效和沉浸 感,《阿凡达》系列电影一直在内地拥 有一批稳定的粉丝,因此在12月份 上映后,有望推动票房大盘上升。"-位影评人对《证券日报》记者说。

此外,犯罪电影《惊天魔盗团3》 系列前作《惊天魔盗团2》在内地取得 了6.38亿元票房,这让《惊天魔盗团3》 位列2025年进口片想看榜的第二位。

中信证券发布研报称,纵观2025 年后续电影排片情况,大量具备强影 响力和丰富商业价值的IP系列作品 即将上映,考虑到相关IP的影响力以 及对于市场需求的激发作用,看好相 关作品对于票房的拉动作用。

## 上市公司竞逐商业航天赛道

#### ▲本报记者 李雯珊 见习记者 张美娜

11月10日10时41分,我国在海 南商业航天发射场使用长征十二号 运载火箭,成功将卫星互联网低轨 13组卫星发射升空,卫星顺利进入 预定轨道,发射任务获得圆满成功。 近年来,我国陆续出台一系列政

策,推动商业航天高质量发展。 国家层面,2025年《政府工作报 告》提出,新培育一批国家级先进制 造业集群,商业航天、北斗应用、新型

储能等新兴产业快速发展。 地方层面,广东、山东分别印发 《广东省推动商业航天高质量发展若 干政策措施(2025-2028年)》《山东 省加快推动商业航天产业高质量发 展的若干措施》,均提到将充分发挥

当地优势,支持商业航天发展。 数据显示,我国商业航天市场规 模从2015年的约0.38万亿元增长至 2024年的2.3万亿元,年均复合增长 率约22%。若按25%增速,2030年 我国商业航天市场规模有望逼近10 万亿元,展现巨大的增长潜力。

东方证券股份有限公司相关分 析师向《证券日报》记者表示,目前国 内卫星已经进入批量化发射阶段,同 时,多家民营火箭公司的新型号火箭 也计划于年内完成首飞。这将充分 补充国内火箭发射资源,解决火箭发 射成本高、频率低等问题,加速低轨 卫星组网进程。商业航天产业即将 进入持续落地期,招标进度和发射密 集度等都将实现大幅提升,有望给相 关上市公司带来新机遇。

在政策支持、技术突破、市场需 求的共同驱动下,中国商业航天正迎 来前所未有的发展机遇,众多上市公 司纷纷加码布局。

上海霍莱沃电子系统技术股份有 限公司近期在接受机构调研时表示, 今年以来,公司商业航天领域订单高 速增长,已与国内多家主流卫星制造 客户建立深度合作关系。一方面,公 司卫星制造客户覆盖范围进一步扩 展,主要得益于前期在标杆客户建立 的品牌效应;另一方面,单个客户的价 值量快速上升,主要得益于公司在卫 星测量系统方面的产品线拓宽,公司 在星载相控阵测量系统、射频微波测 量系统的基础上,进一步增加了整星 测量系统、光学测量系统等产品线。

浙江臻镭科技股份有限公司近 期在接受机构调研时表示,公司将充 分受益于商业航天快速发展及特种 领域信息化率和国产化率提升,公司 作为国内商业宇航级器件的开拓者, 抗辐照电源低成本供电解决方案、低 成本单粒子保护方案等产品年供货 超十万颗,广受相关客户认可。

中关村物联网产业联盟副秘书 长袁帅向《证券日报》记者表示,上市 公司布局商业航天业务,需直面"高 投入、高风险、长周期"的多重挑战。 公司不仅要承担航天器研发、发射设 施建设等动辄数十亿元的前期资金 投入,还需应对技术迭代快、太空环 境复杂等带来的风险、发射失利等风 险。从技术攻关到形成规模化盈利 往往周期较长,这对企业的资金储 备、技术沉淀和长期战略定力都是较 大的考验。

# 机器人加速进社区 物管行业探索"人机共生"新图景

### ▲本报记者 陈 潇 王 僖

AI与机器人技术加速落地,社区 服务正被重新定义。

日前,在第二十三届中国(北京)国 际城市建设博览会现场(以下简称"城 博会")现场,《证券日报》记者看到,外 墙机器人、清洁机器人等产品集中亮 相,吸引了大量观众驻足。有物业企业 负责人告诉记者,机器人正以"新员工" 的形式加速进入社区,物管行业迎来 "人机共生"的新阶段。

中国物业管理行业已步入万亿元 时代。克而瑞物管数据显示,2024年 物业管理行业整体营收规模达到1.75 万亿元,维持增长态势。中指研究院统 计数据显示,物业管理市场规模从 2020年的259.1亿平方米增加至2024 年的314.1亿平方米,预计到2029年将 进一步增长至近380亿平方米。

但在增长曲线背后,行业正面临 一系列结构性挑战——人力成本持续 上升、利润空间被压缩、服务边界不断

拓宽。管理面积的持续扩张,意味着 对标准化、精细化管理能力的更高要 求,传统模式难以支撑规模化增长,科 技化、智能化被认为是行业发展的新

在此背景下,一批物业企业率先以 科技带动产业升级,通过研发机器人、 打造智慧管理平台等,优化作业效率, 提升服务品质,推动行业从劳动密集型 向技术密集型转变。

在此次城博会现场,记者见到了碧 桂园服务控股有限公司(以下简称"碧 桂园服务")自研的"零号居民"机器 人。碧桂园服务相关负责人告诉《证券 日报》记者,截至目前,"零号居民"已在 广州、上海等地超17个项目投入使用 200台,年底计划突破1000台。这台机 器人能够实现自主清洁、自动呼梯、避 障作业等智能功能,大幅提升作业效率

"我们希望通过机器人去解决'4D 问题'(脏活、累活、有伤害的、枯燥 的)。其实,这些工作本身就不一定该

由人完成。"碧桂园服务副总裁、首席技 术官赵晓光在接受《证券日报》记者采 访时表示。

他举例说,物业清洁中存在大量高 危工种,比如擦玻璃、登高作业,这些工 作长期以来依靠人工完成,不仅危险还 难以保障质量。机器人要解决的,就是 减少这些当前由人承担的风险和重复 劳动。

越来越多的物业企业正瞄准机器 人赛道。例如,今年8月份,滨江服务 集团有限公司旗下公司宣布与杭州宇 泛智能科技有限公司达成深度合作,双 方将在AI智能化发展及机器人应用领 域建立战略合作关系;今年4月份,南 都物业服务集团股份有限公司宣布将 增资杭州云象商用机器有限公司,加快 布局商用清洁机器人赛道。

随着AI与机器人加速进入社区场 景,物业行业的组织模式也在悄然转 变——"人机共生"或将成为新趋势。

赵晓光进一步表示,未来的物业 服务将进入"人机共生"阶段:"比如现 在一栋33层的楼,由一位保洁阿姨负 责,未来她可通过调度10个机器人, 负责10栋楼的保洁工作。机器人负责 基础劳动,人则负责指挥、维护和优化 流程。这样一来,人能够从体力劳动 中解放出来,转向更具价值的管理与 服务。"

更深层的意义在于,科技能让更多 人有机会被纳入社会劳动体系。"未来, 也许一些残障人士、劳动不便者都可以 通过远程操作、算法管理等参与工作, 这是'人机共生'的社会价值。"赵晓光

上海易居房地产研究院副院长严 跃进向《证券日报》记者表示,机器人 在物业行业的应用,不仅意味着技术 层面的进步,更代表着商业逻辑的转 向。过去行业依赖规模扩张驱动增 长,如今,随着数字化、人工智能和 AIoT技术的深入应用,物业企业正从 粗放式管理迈向精细化运营,头部企 业有望在效率、品质与成本控制上形 成新的竞争优势。

# 存储产业链上下游迎"超级周期"

### ▲本报记者 丁 蓉

近日,海外头部存储厂商闪迪 (SanDisk)宣布调涨闪存合约价格,引 起业界广泛关注。据了解,此次闪迪调

涨幅度高达50%。 中关村物联网产业联盟副秘书长 袁帅对《证券日报》记者表示:"海内外 头部存储厂商年内已经多次调高产品 价格。AI技术的迅猛发展,是推动存 储市场需求高涨的根本动力。人工智 能服务器和终端产品等对存储器数量 和性能提出了更高要求,存储产业链上 下游迎来'超级周期'。

对于本轮存储产品价格上调,苏商 银行特约研究员付一夫在接受《证券日 报》记者采访时表示:"与传统消费电子 产品对存储产品的需求不同,人工智能 技术的蓬勃发展对存储产品的存储速 度、容量与功耗都提出更高要求,因此, 高端存储产品的需求呈现井喷式增

一方面,人工智能服务器大幅拉动 存储产品需求。单台人工智能服务器 的动态随机存取存储器(DRAM)用量 约为传统服务器的8倍,闪存存储器 (NAND Flash)用量约为传统服务器的 3倍。另一方面,人工智能终端创新产 品的涌现,也带来新的存储产品需求。 定制化存储解决方案在智能眼镜、汽车 座舱、人形机器人等领域空间广阔。

开源证券股份有限公司研报显示, 人工智能产业发展需求带动下的存储 产品短缺或将至少持续到2027年。其 中,DRAM产品需求或将在2027年后才 开始回稳,NAND Flash与高容量存储 需求可能会持续至2028年甚至更久。

随着存储产品价格一路攀升,行业 内头部企业的盈利能力也呈逐季上升 趋势。例如,兆易创新科技集团股份有 限公司2025年第一季度、第二季度、第 三季度归属于上市公司股东的净利润 分别为 2.35 亿元、3.41 亿元、5.08 亿 元。深圳市江波龙电子股份有限公司 2025年第一季度、第二季度、第三季度 归属于上市公司股东的净利润分别 为-1.52亿元、1.67亿元、6.98亿元。

《证券日报》记者了解到,当前,产 业链上下游企业正积极研发创新、加大 生产能力建设,抢抓市场机遇。

在产业链上游设备端,华海清科股 份有限公司相关负责人在业绩说明会 上表示,2025年第三季度,新品类产品 多点突破,公司首台12英寸低温离子

注入机iPUMA-LT顺利出机,12英寸晶 圆边缘修整装备 Versatile-DT300 实现 批量出货。

在产业链中下游制造端,深圳佰维 存储科技股份有限公司在人工智能端 侧领域通过自研主控芯片、固件算法与 先进封测能力实现差异化竞争,产品覆 盖人工智能手机、人工智能个人电脑、 人工智能眼镜、具身智能等领域。

袁帅表示:"对于产业链上游企业 而言,存储设备国产化率提升是重要机 遇,相关企业应把握这一窗口期,跟进 客户产能建设和技术创新需求,加大研 发投入,提高设备性能。对于产业链中 下游企业而言,应当积极把握人工智能 终端产品广阔市场,紧贴市场需求,通 过定制化存储解决方案引领终端产品 的创新。"

## 方直科技拟以1.16亿元收购执象科技

## ▲本报记者 李昱丞

11月10日晚间,深圳市方直科 技股份有限公司(以下简称"方直科 技")发布公告称,公司拟以支付现金 方式收购北京执象科技发展有限公 司(以下简称"执象科技")100%股 权,转让价格为1.16亿元。

资料显示,执象科技是一家专注 于人工智能与智能空间技术应用的 国家高新技术企业、北京市专精特新 企业和中关村高新企业。公司核心 团队来自通信、互联网、人工智能与 心理学等领域。

财务数据显示,2024年执象科 技实现营收3012.29万元,实现归母 净利润634.31万元;2025年上半年 实现营收1859.32万元,实现归母净 利润260.88万元。

"公司本次收购执象科技100% 股权旨在推动公司战略转型升级,培 育新的利润增长点。"方直科技方面 称,随着教育科技行业和人工智能市 场需求的持续发展,公司积极寻求外 延式发展机会以巩固市场地位。

中关村物联网产业联盟副秘书 长袁帅在接受《证券日报》记者采访 时表示,上市公司可以通过收购具有 新技术、新模式、新业态的企业,快速 切入新兴领域,提升自身的核心竞争 力和创新能力。

在方直科技看来,执象科技作为

AI课堂与智能学习空间的开拓者,具 备广阔的市场前景,其业务覆盖区域 与公司现有华南、华北市场形成互 补。收购后将有效打破方直科技原有 市场地域格局,公司可借助执象科技 成熟的区域渠道和客户基础,快速切 入新市场,实现更广泛的全国业务布 局,提升市场覆盖广度与渗透深度。

资料显示,方直科技是智能教育 服务提供商,专注于中小学教育产品 以及"人工智能+教育数字化"产品 的研发、设计、销售及持续服务。公 司利用互联网、人工智能、虚拟数字 人等新兴技术,结合数字内容和数字 场景,将这些技术运用于教育数字化

近年来,方直科技在"AI+教育" 方面进行投入。2025年,公司增加 了新产品研发及人才引进的投入,重 点推动拥有自主知识产权系列的智 能教育产品,以及方直AI陪伴机的 研发与市场培育。

方直科技方面称,收购执象科技 有助于深化产业协同效应,整合优质 资源。执象科技的主要产品与公司现 有教师备授课产品具有高度可融合 性,收购后可纳入整体服务方案,增强 产品竞争力与附加值。执象科技与方 直科技北京分公司的地域协同性,为 人才交流、技术合作与管理整合提供 便利,降低整合成本,实现市场渠道、 客户资源等方面的优势互补。