



北马看点:体育赛事科技成色十足

▲本报记者 贾 丽

11月2日7时30分,2025北京 马拉松(以下简称"北马")鸣枪开 跑,32000名跑者参赛。在新一代通 信技术与人工智能的加持下,这场 赛事科技成色十足,"跑出"中国体 育与科技融合发展的新速度。

5G-A 为北马护航

今年北马报名人数创下历史 新高,赞助规模也同步提升。在这 场科技与体育深度融合的盛会举 行前夕,2025北京·马拉松博览会 首次向公众免费开放。日前,《证 券日报》记者走入展馆,探寻科技 如何重塑马拉松。

博览会现场人潮涌动,中国联 合网络通信集团有限公司(以下简 称"中国联通")展区内一张精细的 5G-A网络覆盖地图吸引了众多目 光。地图显示,北京城区已被密集 的5G-A信号覆盖,体育场馆、交通 枢纽、繁华商圈尽在其中。

"90%以上的北马赛道区域都 已覆盖5G-A网络。"中国联通北京 市分公司(以下简称"北京联通")工 作人员向《证券日报》记者表示,"这 意味着在沿线绝大多数区域,手机 都能顺畅接入5G-A网络,实现4K

5G-A作为5G的增强版本,实 现了上行下行速率三倍以上的提 升。在马拉松这种人流密集、直播 数据流庞大的场景中,相关技术是 保障赛事顺畅进行的必需品。鉴于 此,北京联通与华为技术有限公司 联合构建的全球首个5G-A大上行 智慧网络,针对北马通信挑战进行

实际上,马拉松通信保障历来 是行业难题。42.195公里的赛道, 32000名参赛者,加上沿线观众、媒 体记者和组织人员,总人数可达数 十万人。同时,起跑产生的瞬时通 信压力,沿线视频直播产生的大规 模上行数据流,都对现有网络构成 了严峻挑战。

"难点更多在于一些'边角区 域'的覆盖,运营商需要加大辐射 增强信号覆盖力度。"前述北京联 通工作人员向记者坦言,"目前,在



图为2025北京·马拉松博览会现场

这些区域,联通已经基本解决了用 户的体验问题。"

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,北马通信保障的复杂性主要体 现在三方面:赛道距离长、人流密集 动态变化以及媒体直播需求集中爆 发。特别是在短视频和社交平台兴 起的背景下,每个观众都可以是内 容创作者,这对网络上行能力提出 了前所未有的要求。

记者了解到,北马组委会与通 信企业的合作从半年前就已启动。 通过亦庄半程马拉松的实战测试, 5G-A 网络已经过充分验证, 为北马 积累了宝贵经验。

清华校友跑步俱乐部秘书长张 海拥有十余年跑龄,累计里程突破 五万公里。四十余场马拉松的完赛 经历,让他对赛事背后的科技变迁 有着切身的体会。张海对《证券日 报》记者表示,以前,赛道上的安全 保障更多依赖于沿途部署的志愿者 和固定医疗点。现在,通信技术能 够持续为跑者提供稳定的支撑。他 进一步解释:"例如,我们佩戴的智

能手表或手机,现在可以依托无缝 覆盖的网络,在监测到心率异常或 发生紧急情况时实现一键求救、实 时定位与快速响应。这让每位跑者 都更安全,也让整个赛事的组织运 行更加高效流畅。"

同时,AI技术与体育赛事的融 合正在不断深化。记者了解到,此 次比赛,AI技术通过多种方式提升 了赛事体验。比如,搭载AI的设备 智能识别每位跑者的状态,实时生 成个性化精彩集锦,自动捕捉比赛 中值得纪念的瞬间。

"AI计算需要云端海量数据传 输的支持,5G-A可以提供这样的能 力。"华为5.5G市场与解决方案销售 部部长侯英镇对《证券日报》记

北马组委会相关负责人对《证 券日报》记者表示:"此次比赛后勤 中,智能无人机、机械臂等也加入 进来。在马拉松领物现场,也有人 形机器人的舞蹈展示等。马拉松 与科技结合越来越紧密。为了让 规模逐渐扩大的体育赛事顺畅进 行,新一代通信技术与AI融合能力 将发挥至关重要的作用。"

科技赛事催生经济新动能

北马不仅是体育盛会,更是推 动经济发展的有力杠杆。一系列政 策支持之下,体育"金钥匙"正在打 开数万亿元市场。

日前,在国务院新闻办公室举行 的"高质量完成'十四五'规划"系列 主题新闻发布会上,国家体育总局体 育经济司相关负责人介绍,"我国体 育产业稳步发展,结构质量稳步提 升,对国民经济的贡献更加显著" 国务院办公厅日前印发的《关于释放 体育消费潜力 进一步推进体育产业 高质量发展的意见》提出,到2030 年,培育一批具有世界影响力的体育 企业和体育赛事,体育产业发展水平 大幅跃升,总规模超过7万亿元,在 构建新发展格局中发挥重要作用。

在国家体育强国战略指引下, 北马已成为展示国家文化软实力的 重要平台。而科技的赋能,让这一 传统赛事焕发出新的经济活力。特 步国际、蒙牛乳业等上市公司早已 布局体育经济,通过赛事赞助、产品 研发等多种方式参与其中。

"特步从参与赛事到研发产品, 都是为了以科技为力量,助推更多 国人跑起来,也更好地推广赛事和 活动。"特步国际负责人对《证券日 报》记者表示。

赛场之外,从王府井集团股份 有限公司联手阿迪达斯打造的"北 京马拉松阿迪达斯跑鞋嘉年华",到 北辰荟购物中心为跑者提供的"完 赛服务包",各大商业体正以精细化 举措打造专属北马的消费场景。

朝阳大悦城在赛前同步启动 "运动+文化+消费"多维联动举措, 北京五洲大酒店推出"北马活力套 餐"……北马已成为激活商圈消费 的重要契机。

科技、商业与体育的深度融合 正在重塑马拉松赛事。从参赛者 的智能装备、赛道的智能监控,到 观众的沉浸式观赛体验,科技创新 无处不在。头部企业也在持续深 化数字技术与全民健身的融合应 用,推动科技与体育融合创新,为 经济增长增添新动能。

A股上市公司 信披质量优良率达85.24%

▲本报记者 田 鹏

截至10月31日,上海证券交易所、深 圳证券交易所和北京证券交易所已悉数披 露上市公司2024-2025年度信息披露工作 评价结果。此次共计5366家A股上市公司 参与评价,最终1001家公司获评A类(优 秀);3573家公司获评B类(良好);653家公 司获评C类(合格);139家公司获评D类(不

近年来,监管层围绕提升上市公司信息 披露质量持续发力。一方面,不断优化信息 披露相关指引,细化披露要求,为公司合规 披露提供更清晰的操作框架;另一方面,对 信息披露违法违规行为依法施以重罚,形成 有效震慑,切实压实上市公司信息披露的主 体责任。

受访专家表示,后续信息披露监管与评 价体系有望向更深层次推进。一方面,评价 指标或进一步聚焦"有效性"与"针对性";另 一方面,监管可能加强评价结果的应用转化, 或将推动其与再融资、并购重组等市场行为 紧密挂钩,形成"评价一改进一提升"的良性 循环,最终助力构建更透明、更健康的资本市 场生态。

A股公司信披质量优化

信息披露质量评价内容主要涵盖信息披 露规范性和有效性、投资者关系和公共关系 维护情况、履行社会责任披露情况等方面,经 公司自评、交易所复核,形成最终评价结果。 从2024年至2025年的评价结果看,A类至D 类公司数量占比分别为18.65%、66.59%、 12.17%和2.59%。

据沪深交易所官网数据统计,2023年至 2024年共计5054家A股上市公司参与评价 (北交所上市公司未参与评价),其中A类至 D类公司数量占比分别为18.03%、66.86%、 12.11%和3.01%。

信息披露评价结果的发布,有利于规范 公司运作与治理水平,尤其是"加分"机制的 设置,如在现金分红领域,细化制定中长期 分红规划、提高股息率、一年多次分红等加 分情形;在投资者回报层面,单设评价条款, 上交所聚焦"提质增效重回报"倡议响应与 回购增持实施,深交所关注"质量回报双提 升"行动落实及股东增持引导等。这些细则 引导上市公司精准发力提升评分,在评级进 阶的过程中实现规范运作与治理能力的内 生提升。

南开大学金融学教授田利辉对《证券日 报》记者表示,信息披露质量是上市公司质 量的重要体现,加强信息披露监管、严惩财 务造假能够形成强大震慑效应,推动市场构 建"规范治理一有效回报一价值提升"的良 性循环,最终为资本市场高质量发展筑牢坚

上一期从3.01%降至2.59%,但仍有139家公 司在信息披露质量方面有待进一步提升。 同时,B类公司占比仍是A股市场的绝对主

力,虽然这类公司普遍已满足信息披露的基

本合规要求,但在深度与精度上仍存在明显

息披露细则为公司提供更清晰的提质路径,

另一方面则依托行政处罚、纪律处分、监管问

询、现场检查等措施,打造立体化、全链条的

月份,中国证监会已查处67家退市公司违法

违规行为,并移送33家退市公司涉嫌信息披

露犯罪线索。此外,今年上半年,沪深北三大 证券交易所累计针对160家A股上市公司的 258起市场违法违规行为采取监管措施。其 中,有101起涉及信息披露违法违规,占比达

信披违规震慑网络。

39.15%。

机制。

规意识。

在此背景下,监管层一方面通过优化信

数据显示,2024年以来,截至2025年8

未来,若想切实筑牢资本市场信息披露 质量防线,仍需针对现存问题精准发力,同时 也需要从制度、执行、监督等多维度构建长效

田利辉认为,监管层面需从"制度完善、

技术赋能、意识提升"三方面发力,形成更具

震慑力的监管体系。首先,要强化法规建设,

持续完善信息披露相关法律法规,进一步明

确责任追究机制,通过提高违法成本加大对

违规行为的处罚力度。其次,可借助大数据、

人工智能等先进技术搭建实时监测系统,对

上市公司信息披露行为进行动态跟踪,实现

违规问题的早发现、早纠正,提升监管效率与

精准度。最后,需加强教育与培训,定期组织

针对公司管理层的专项课程,帮助其深入理

解最新法规要求,从根源上提高信息披露合

所合伙人、金融证券业务部副主任唐尧表

示,上市公司作为信息披露的责任主体,需

从内部管理与信息呈现两方面提升质量。

一方面,要强化内部控制,健全信息披露事

务管理制度,清晰划分各部门与岗位的职责

分工;另一方面,应着力提升信息披露的可

读性,在保证内容真实、完整的基础上,力求

表述简明、语言通俗,让不同知识背景的投

资者都能准确理解公司信息,切实保障其知

康德智库专家、泰和泰(上海)律师事务

多维度发力提升信披质量 从北京马拉松看体育经济发展新路径 需要注意的是,虽然D类公司占比相较

■ 贾丽

者穿梭于城市赛道的同时,数据洪 流通过高速通信网络奔腾涌动,将 跑者心率、位置信息、赛道状况等传 向云端,护航赛事顺利开展。北京 马拉松这场体育盛会,不仅是跑者

度,让北京马拉松更具活力。这背

实践,以及数字中国建设的不凡成 源的"城市体育大脑"。这不仅限 秋高气爽的北京,在数万名跑 就。从北京马拉松中,可以一窥体 育经济发展的新路径。

> 济新潜能,需各方协同发力,为体育 网络,使体育资源调配迈向"数据 产业开辟新路径、打造新引擎。

其一,构建全域感知的"数字 的节日,也是观察体育经济发展新 基座",实现数据驱动。建议各地 超前布局集5G-A、物联网、算力 奔跑的脚步遇上通信科技的速 网于一体的新型体育基础设施, 推动关键赛事与场馆实现"数字

后,是中国以创新驱动发展的生动 孪生",建设可统筹调度全域资 于赛事管理,还需打通全民健身、 场馆预定、体卫融合等公共数据, 笔者认为,进一步释放体育经 构建统一、开放、智能的体育服务 成为创造"体验与生活方式"的价值 方位支撑。

> 经济",加强场景创造。各地应积 极培育以"沉浸感"与"互动性"为内 核的体育消费新形态;鼓励发展基 于VR/AR的沉浸式观赛、基于生成 穿戴、AI教练等新产品、新模式的快

线上线下联动的虚拟赛事平台:支 持打造集运动、社交、文旅、消费于 一体的"体育新场景",让各类赛事

其三,营造前瞻的"创新生态", 立适应技术迭代的体育数据资产确 权、流通与安全治理框架;推行"监 管沙盒"等柔性管理机制,鼓励智能

式人工智能的个性化训练伴侣以及 速验证与推广。同时,实施"体育科 技复合人才"专项计划,并建立体育 数字经济的统计核算体系,为产业 创新提供从制度、人才到评估的全

面向未来,各地应当以更大力 度推动科技创新与体育产业的深度 其二,打造虚实共生的"新体验 提供全面支撑。行业各方需加快建 融合,充分释放体育作为绿色产业、 健康产业、幸福产业的经济潜能,让 体育经济成为中国经济高质量发展 的重要引擎,为构建现代化经济体 系注入源源不断的动力。

公募基金业绩比较基准迎新规 头部机构细化目标明晰路径

▲本报记者 昌校宇

10月31日,中国证监会发布《公 开募集证券投资基金业绩比较基准 指引(征求意见稿)》(以下简称《指 引》),中国证券投资基金业协会同步 推出《公开募集证券投资基金业绩比 较基准操作细则(征求意见稿)》(以 下简称《操作细则》),标志着我国公 募基金行业在规范化、透明化、专业 化发展道路上迈出关键一步。

新规旨在强化业绩比较基准的 "锚"与"尺"作用,推动行业回归本 源,提升投资者获得感。易方达基 金、华夏基金、广发基金、南方基金等 多家头部公募机构迅速响应,明确未 来践行路径。

为行业规范发展筑牢基石

业绩比较基准是基金管理人基 于产品定位和投资目标而为基金设 定的业绩参考标准,长期以来在业绩 评估等方面发挥着重要作用。然而,

过去由于法规制度缺乏专门性、系统 性的规定,以及基金管理人内控薄弱, 托管、销售等机构监督不足等原因,部 分基金产品存在业绩大幅偏离业绩 比较基准、"风格漂移"等问题,影响了 投资者信任与行业形象。

《指引》及《操作细则》各有六章, 分别从业绩比较基准的规范,管理人 的内部控制,业绩比较基准的外部约 束、监督管理等方面作出明确规定。 南方基金认为,新规的三大亮点为行 业规范发展筑牢基石:一是首次明确 "基准为锚",重塑行业价值标尺;二 是覆盖"事前一事中一事后"全流程, 构建业绩比较基准规范闭环;三是设 置全方位配套机制,保障新规平稳

此外,多家头部公募机构一致认 为,新规是推动行业高质量发展的关 键举措。易方达基金副总裁王骏表 示:"《指引》及《操作细则》对公募基金 选取和使用业绩比较基准加强指引和 规范,明确各市场参与主体的责任,有 助于切实发挥业绩比较基准表征风

格、约束投资和衡量业绩等功能作用, 更好地保护基金投资者合法权益。"

华夏基金相关人士从行业功能 提升角度分析:"新规将有效规范基 金管理人的投资行为,加强公募基金 行业服务居民财富管理需求的作用, 进一步提升投资者体验。"

聚焦新规对产品运作和投资者 保护的双重意义,广发基金认为:"一 方面,强化业绩比较基准的约束作 用,能够明确产品定位,有效防范'风 格漂移'问题。通过为基金投资管理 设定明确的标准,加强了对投资运作 的过程管理,引导基金管理人及基金 经理关注业绩比较基准与投资策略 的匹配度,使得基金产品的风险收益 特征更加清晰、更可感知。另一方 面,有助于构建稳定的投资风格,增 强产品业绩的可预期性,更好地帮助 投资者进行投资决策。"

机构对标对表推进落实

针对《指引》及《操作细则》的相

关要求,多家头部公募机构已迅速行 动,从内部控制、投研体系、投资者教 育等关键维度入手,对标对表推进

易方达基金相关人士表示:"公 司将强化对业绩比较基准的选择论 证,完善基准的监测、评估、纠偏等机 制,切实发挥好业绩比较基准在确定 产品定位、明晰投资策略、表征投资 风格、衡量产品业绩、约束投资行为 等方面的作用。"

南方基金相关人士从三方面阐 述了未来践行路径:"一是持续完善 内部业绩比较基准管理体系,强化 投研运作与基准的匹配度,防范'风 格漂移';二是加强投资者教育,通 过多种形式解读业绩比较基准内 涵,帮助投资者建立合理预期;三是 积极参与行业业绩比较基准要素库 建设,为推动行业基准标准化贡献 力量。"

"新规下,基金公司与投资者的 利益绑定将更加紧密。"华夏基金相 关人士介绍称,华夏基金将为投资者

提供更加优质的服务,进一步提升投 资者的获得感和满意度。

王骏表示:"《指引》及《操作细则》 后续落地实施,有助于强化业绩比较 基准的约束与表征作用,促进公募基 金业绩比较基准的设置更为规范合理 透明,推动市场各参与方'更重视业绩 比较基准,更愿用业绩比较基准'。"

南方基金则从行业本源回归角 度展望:"新规以业绩比较基准规范 化为起点,将推动公募基金行业进一 步回归资产管理本源,强化运作纪律 性与专业性。"

开启高质量发展新篇章

《指引》及《操作细则》的推出,不 仅为基金投资运作提供了清晰"标 尺",更为行业重塑发展生态建立了 关键"锚点",将进一步加强行业整体 的纪律性,推动公募基金更好恪守和 践行"受人之托,代客理财"的初心, 促进公募基金行业和资本市场长期 稳定健康发展。