

淮南日报

长三角新闻

HUAI NAN RI BAO

淮南日报社出版

国内统一连续出版物号 CN34-0006

网址:Http://www.huainanet.com

2024年7月8日 星期一

甲辰年六月初三

总第15375期 今日8版

A1



提高法律意识 警惕非法集资

社会公众识别和防范非法集资应注意以下四个方面

一要提高识别能力，自觉抵制各种诱惑。二要正确识别非法集资活动，主要看主体资格是否合法，以及其从事的集资活动是否获得相关的批准。三要增强理性投资意识，高收益往往伴随着高风险。四要增强参与非法集资风险自担意识。

淮南市地方金融监管局
交通银行
BANK OF COMMUNICATIONS

长三角各地布局人形机器人赛道，“做强未来高端装备” 实现高难度动作，还看人形机器人

解放日报记者 千量

长三角观察

近日，安徽省人形机器人重点实验室、安徽省人形机器人产业创新中心正式获批。

两大省级平台相继获批，安徽剑指人形机器人产业的决心不小。在此之前，安徽省工业和信息化厅于5月末发布《安徽省人形机器人产业发展行动计划（2024—2027年）》（征求意见稿），计划明确，安徽省到2027年初步构建人形机器人创新体系和产业生态，形成产业化能力；到2030年，人形机器人产业化进程加速，应用场景更加丰富，相关产品深度融入实体经济，建成国内有重要影响力的人形机器人产业发展高地。

1920年，捷克作家卡雷尔·恰佩克在其创作的科幻剧本《罗素姆万能机器人》中，首次使用了“机器人(robot)”一词。百余年后的今天，“机器人”已远远超越其最初定义，涵盖了从简单的自动化机械臂到复杂的自主智能机器的各种形式。但是，模仿人类的外观和行为，应用场景全方位覆盖人类活动，最符合百余年创造出的“机器人”一词本意的人形机器人，始终是机器人产业皇冠上最抢眼的那颗明珠。

作为人工智能、高端制造、新材料等多重先进技术的集大成者，人形机器人被视作重要的未来产业之一。去年10月，工信部下发《人形机器人创新发展指导意见》。意见指出，人形机器人有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品，将深刻变革人类生产生活方式，重塑全

球产业发展格局。今年1月，工信部等七部门又出台了《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，其中明确提出“做强未来高端装备，突破人形机器人、量子计算机等产品”。

安徽要建发展高地

此番获批的安徽省人形机器人重点实验室和人形机器人产业创新中心，均由江淮前沿技术协同创新中心牵头建设。该中心成立于2021年9月，是安徽省委批准设立、省部共建的新型研发机构，致力于智能无人系统、先进探测与感知、先进物质与能源、关键共性技术四大发展方向，注重在原理突破、技术攻关和应用推进“三线”布局，打造科技创新和产业创新发展的重要策源地。

据介绍，安徽省人形机器人重点实验室聚焦人形机器人创新发展这一主线，围绕人形机器人“大脑—小脑—肢体—测评”全方位全链条技术布局，形成“提出需求—技术突破—技术迭代—场景落地”的内循环，加速突破智慧大脑、敏捷小脑、强健肢体和综合测评四大核心关键技术，建设人形机器人领域的前沿科研机构，专注于核心技术创新、产品研发和高水平人才培养，将为我国人形机器人的发展提供强劲支撑。

根据《安徽省人形机器人产业发展行动计划（2024—2027年）》（征求意见稿）披露的信息，截至目前，安徽省有涉及人形机器人高校院所研发团队11个，产业链企业21家。无论是人形机器人的“大脑”“小脑”还是“肢体”，安徽都已具备一定发展基础。

“大脑”方面，总部位于合肥的科

大讯飞在国内率先打通以大模型和具身智能为代表的机器人从“大小脑”到“肢体”运动控制的全链路；江淮中心则正开展基于人工智能大模型技术的人形机器人“智慧大脑”关键技术研究；合肥综合性国家科学中心数据空间研究院，自研原子大模型Atom，在全球开源平台GitHub上获得超过1.1万星标。

“小脑”方面，江淮中心已建立人形机器人“小脑”智能控制平台软件框架；中科大在仿生机器人、智能驱动材料方向国内领先；合工大在驱动控制算法方面国内领先；中科深谷、合肥智能机器人研究院相关产品实现产业化。

“肢体”关键零部件方面，中科深谷、埃夫特的驱动器、控制器，安徽大学、中科深谷、清能德创、清川电气的伺服电机，中科院合肥物质院的柔性力敏传感器，安徽埃力智能的智能力控传感器，合肥海康威视的视觉感知系统，北方微电子的MEMS传感器等已有成熟技术成果或产业化，国轩高科、盟维新能源等具备人形机器人动力电池研发转化能力，中科院合肥物质院结构设计和合肥柔性科天智能柔性皮肤技术国内领先。

长三角空前热闹

在发展新质生产力热浪涌动的当下，人形机器人这条颇具科幻色彩的赛道，在长三角正变得空前热闹。安徽之外，长三角各地在人形机器人产业皆有动作。

3月27日，浙江人形机器人创新中心在宁波启动。浙江人形机器人创新中心由宁波市人民政府与浙江大

学智能系统与控制研究所的熊睿教授团队联合共建，以建成一个重大高能级创新平台为目标，重点开展人形机器人智能感知技术研究和整机系统研发，全力打造集人形机器人技术研发、成果转化、人才培养及产业发展、产业辐射于一体的综合性创新平台。

雄厚的制造业基础是宁波机器人产业发展的最大优势。目前宁波机器人全产业链拥有规模以上企业50余家，实现规模以上产值近80亿元，基本形成了涵盖关键零部件、整机、系统集成应用及科研等机器人全产业链体系。

在江苏，无锡则有望成为当地人形机器人产业重镇。2023年，国内“人形机器人第一股”优必选科技在港交所主板挂牌上市。该企业早在2020年就落户无锡，与无锡天奇股份共同成立了无锡优奇智能科技有限公司，进行工业场景人形机器人研发、制造和应用的探索。今年4月，无锡又携手上海、香港两地，成立机器人灵巧智能研究院，主攻控制人形机器人灵巧运动的“小脑”，从而提升人形机器人非结构化环境下全身协调移动、灵巧操作及人机交互能力。

与此同时，人形机器人的商业化道路也在长三角初现端倪。5月13日，国内机器人行业明星企业、总部位于浙江杭州的宇树科技，正式开售旗下的人形机器人UnitreeG1。这款商品化的人形机器人，不仅可以实现动态站起、坐下折叠、舞棍等高难度动作，也能完成拿取鸡蛋、开汽水瓶等精细动作，其9.9万元的售价更进一步拉近了普通消费者与人形机器人之间的距离，为人形机器人未来的全面商业化创造了想象空间。

洞观世界，聚引长三角 长三角国创中心 AI 新质生产力发展论坛圆满举行

新民晚报记者 吕倩雯

长三角亮点

人工智能技术跨过“死亡之谷”，AI驱动的新质生产力“潜力正逐步释放”。2024年世界人工智能大会期间，作为大会分论坛之一，由长三角国家技术创新中心主办的“2024 WAIC 长三角协同创新 AI 新质生产力发展论坛”于7月4日在上海世博中心召开。

本论坛云集众多国内外人工智能产学研领域的院士、专家学者和明星企业代表，就人工智能在新质生产力发展中的关键作用与未来趋势，以及如何实现区域间的协同创新等核心议题展开了深入探讨与交流。会上，长三角“人工智能+”产业创新联合体正式宣布成立。

行业大咖共议产业发展新探索

中国科学院院士、清华大学智能产业研究院(AIR)院长张亚勤出席活动并致辞。张亚勤院士分享了对全球人工智能发展趋势的看法和建议，他认为大模型和生成式AI发展有五大趋势，包括多模态智能、自主智能、边缘智能、物理(具身)智能以及生物智能。未来五年到十年，大模型和生成式AI仍将是主要的产业技术方向。当前主流的AI技术框架可能在未来五年内被新技术所颠覆。他将实现通用人工智能分为三个阶段，包括目前的信息智能、多模态智能阶段，无人驾驶、机器人等为代表的物理智能阶段，以及脑机接口、植入芯片或传感器等为代表的生物智能阶段。对于何时能实现通用人工智能，他认为随着近几年大模型的高速发展，这一进程正在加速，不具备自我意识、情感、聚焦任务的AGI预计可以在二十年内实现。

在主题演讲环节，工程院外籍院士、德国科学与工程院院士张建伟从产业发展角度出发，深入探讨了如何通过先进智能技术赋能农业新质生产力的全面提升。他指出全球农业正面临严峻挑战，伴随老龄化、城市化的劳动力短缺问题，以及气候变化问题。机器人和AI领域正处于技术爆发并寻求应用场景的阶段，将驱动农业新质生产力发展，带来新的市场机遇，农业机器人正在成为中国农业科技发展的关键方向。未来，AI机器人将大模型和智能农业的装备进行深度融合，离不开产学研国际合作和跨学科创新，需要各方携手应对全球的重大挑战。

“新质生产力时代需要两种人，一种是‘金手指’，即卓越工程师，另一种是具有创新思维的‘金头脑’，能够带领‘金手指’将技术变成产品、产品变成产业。人工智能已经改变了科研范式，需要新型的高校模式，培养更多的‘金头脑’，而不是仅仅培养‘金手指’。”香港科技大学(广州)协理副校长、人工智能领域首席专家熊辉分享了AI浪潮之下，大模型对教育、科技、产业影响及应对。他指出，目前大模型已经达到“一叶知秋”，展现出推理、预测方面的强大进步可能性，

四方签约！长三角一体化 在商业秘密保护领域达成合作

钱江晚报讯 近日，浙江省杭州市、江苏省苏州市、安徽省芜湖市、上海市黄浦区(以下简称“四方”)在杭州举行《长三角地区国家级商业秘密保护试点共建合作协议》签署仪式。此次合作意味着长三角在商业秘密保护领域迈出了协同创新的实质性步伐，为地区高质量发展提供有力支撑。

根据合作协议，四方将在充分沟通和友好协商基础上，就市场监管系统在商业秘密协同保护、监管执法协作联动、特色资源共享等方面达成深度合作。通过信息共享、技术共用、企业共育、执法共联、人才共育、资源共享等举措，全面增强商业秘密领域部门协同，完善商业秘密保护网络构建；盘活创新资源，促进更多科技成果向新质生产力转化；统筹区域内商业秘密行政和司法保护效能，夯实长三角地区商业秘密保护制度基础，打造长三角企业商业秘密严保护、大保护、同保护、快保护格局。

例如，在技术共用上，支持杭州市商业秘密保护数字化服务平台“无疏”等技术平台互联互通，推动商业秘密价值评估、专业鉴定、专家智库等资源共用。

据介绍，“无疏”平台是杭州市市场监督管理局指导，蚂蚁集团开发的一套商业秘密保护数字化服务平台。平台利用支付宝安全

但“无中生有的创新仍是人类擅长的”，发展新质生产力，科学技术化、技术产品化是高校要完成的任务，产品产业化、产业资本化则需要产业和高校的高度协同。

长三角“人工智能+”产业创新联合体成立

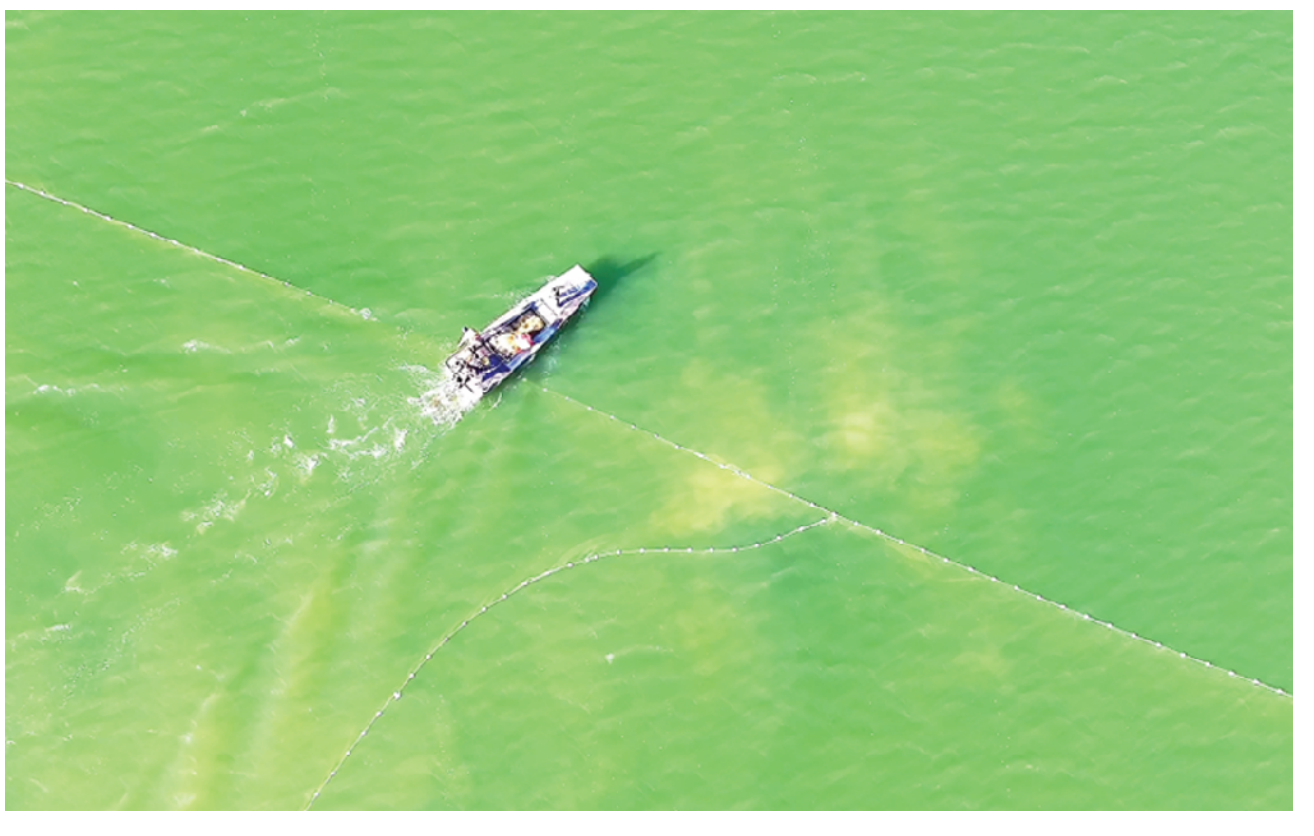
为推动人工智能产业链上下游各方的交流与合作，会上，由长三角国创中心发起的“长三角人工智能+产业创新联合体”正式宣布成立。长三角国家技术创新中心管委会委员陈小藩与清华无锡院智能产业创新中心、万国数据、歌尔股份、T3出行、罗莱生活科技、上海家化、富欣智控、翌耀科技、太初(无锡)电子、扬州富威尔、机器之心等多位首批联合体成员代表共同参与联合体发布仪式。未来，联合体将聚焦人工智能技术在各行各业的融合与应用，推动人工智能企业与各行各业龙头企业的交流互动，加速人工智能技术与产业的融合创新与成果转化，共同推动“人工智能+”产业创新发展。

此外，在长三角国创中心的推动下，长三角国创中心联创企业——万国数据与清华大学智能产业研究院(AIR)在会上签订了AIDC 智算科研平台合作协议。双方将在人工智能计算领域进一步合作，深化智算技术研发，围绕基于绿色计算的AIDC能源解决方案、智能控制和与大模型相结合的智能运维关键技术开展研究工作，共同推动人工智能技术的发展和运用。

产学研用金共同助力 AI 融通发展

本场论坛的高端对话由中金首席经济学家、中金研究院院长彭文生主持，清华大学高性能计算研究所所长兼无锡超算主任杨广文、T3出行CEO崔大勇、清华大学智能产业研究院(AIR)智能机器人方向首席专家陈亦伦及云启资本执行董事韩义等产学研代表共同参与，深入探讨了人工智能在大模型时代如何推动产业的高效协同与科技创新。

长三角国家技术创新中心主任刘庆在会议总结发言中，介绍了长三角国创中心在构建长三角区域产业技术创新体系和生态、链接全球创新资源、组织开放协同创新、服务产业高质量发展的实践成果。他表示，向“新”而行，是长三角高质量发展的特征，培育新质生产力一方面依赖科技创新占据前沿赛道，同时也要兼顾传统产业的转型升级，让“新”与“旧”找到互相赋能的通道、齐头并进，而人工智能可以成为“钥匙”。人工智能领域近年来出现了多个现象级的技术突破，这些技术突破，正在引领新的商业形态并赋能千行百业。长三角国创中心希望发挥桥梁和纽带作用，吸引全球的人工智能创新力量集聚长三角，跨区域、跨行业协同创新，推动人工智能技术与千行百业紧密结合形成强大的新质生产力，助力长三角地区高质量发展。



安徽颍上： 水美鱼肥捕捞忙

仲夏时节，安徽省颍上县八里河渔场进入夏捕期，人欢鱼跃，一派繁忙的丰收景象。

新华网发 徐红梅 摄

70多只小动物入住，闵行这里有片“热带雨林”

今日闵行

羊驼欢快地吃着生菜，梅花鹿随意漫步林间，长毛兔安静地坐在木桩上……这样的场景就发生在闵行一商场内的“热带雨林”里。它们见人躲闪，有的还径直走到你跟前，十分亲人。人们可以与它们亲密接触，或抚摸、或喂食、或互动游戏……这里便是中庚漫游城最新打造的一个“秘境”，目前共有70多只小动物在此“安家”。

把“热带雨林”搬进商场里，这种形式在上海一些商场中不常见。近年来，各地不少商场都紧跟需求步伐，积极寻求转型，打造新场景、新业态。中庚漫游城也在探索一条创新之路，越来越注重顾客的体验感与

参与度，通过引进各类不同形式的儿童乐园、游玩项目、沉浸式剧本体验等让顾客得到全新的消费体验和服务。

走进SAFARI未知之境，就像来到了动物们的“家”。与一般展览不同，它们没有“关”起来，而是可以自由地行走其间，周边不是钢筋水泥，而是适宜的雨林环境。人们可以与它们互动体验，还可以触摸。

SAFARI未知之境创始人王楠介绍，他之前曾多次前往热带雨林，各种体验活动让他感受到大自然的美好，回到城市，他很想“复刻”这样一个“秘境”，“从设计到布展，我们尽最大努力还原热带雨林的场景，让动物们在其内寻求自由，将人与动物和谐相处的快乐分享给大家”。王楠说。

作为上海首展，这片“热带雨林”

包含了爬行类、鸟类、哺乳类、农场类等40多种类型的动物，一经开放就吸引了很多人的眼球。记者发现，来体验游玩的顾客以家庭为主，小朋友不仅可以近距离看、摸动物，还有蔬菜可以喂食，加深他们对动物、对大自然的体验感受。

“我最喜欢梅花鹿和羊驼，它们好像能听懂话，可以和我互动。”正在参观的四年级小朋友表示，这里提供了一个生机勃勃的大自然场景，他在和动物接触的过程中也意识到保护大自然、热爱大自然的意义。

和女儿一起来体验的柴女士说：“沉浸式的大自然场景和现代化商场形成对比，让整个游玩过程具有很强的新鲜感，并且商场的环境、服务都很不错，来玩的心情也更舒畅。”

为了让这个“秘境”始终成为动物们美好的“家”，这里每个区域均配

有一名工作人员维持安全秩序，工作人员也会为大家科普知识，并且教大家如何与动物互动。

“希望在城市中忙碌的市民们，能在人造的‘热带雨林’中观察、发现不同的动物，然后把发现、探索动物的乐趣传达给更多人，以此来吸引大家关注大自然、热爱大自然、保护大自然。”王楠说。

中庚漫游城相关负责人介绍说，近年来，中庚漫游城也不断迭代新的服务业态，独特的景观、沉浸式互动的体验、优化的会员服务，还有儿童友好、宠物友好……都是商场探索转型的方向。未来，中庚漫游城也将持续不断地引入以儿童业态、娱乐业态、餐饮业态为主，零售业态、展览等辅助的综合性品类品牌，为消费者提供更多形式的体验服务。

(据7月7日今日闵行官方微信)