

DeepSeek带火大模型，湖南何处发力

湖南日报全媒体记者 王铭俊

科教观察

今年春节期间，DeepSeek—R1大模型凭借强大的性能、较低的训练成本火了。

大模型是人工智能时代的重要里程碑。湖南也在积极发力——打造80个左右特色化行业大模型。

这基于何种考量？还有哪些短板亟待补足？近日，记者就此进行了采访。

行业大模型成为另一个赛道

DeepSeek—R1大模型带领通用大模型再一次出圈。

早在DeepSeek入局前，我国通用大模型应用已仿若春笋，代表产品包括百度旗下的文心一言、腾讯元宝、阿里巴巴的通义、字节跳动的豆包等。

通用大模型因其广泛的适用性，不受特定领域限制，正“飞入寻常百姓家”。

湖南如何发力大模型市场？

2月17日，省工业和信息化厅召开DeepSeek专题研讨会。提出要以DeepSeek等通用大模型为基座，在智能制造、“文化+科技”等湖南特色产业领域培育一批高水平行业级大模型，打造一批AI大模型典型应用场景，构建“通用大模型—行业子模型—场景微应用”的应用体系。

规划一脉相承。

“2024年湖南人工智能大模型技

术应用项目建设计划”确定，建设21款大模型。它们均在特定行业扎根，涉及工业设计、智慧交通、音视频等。

2月23日，《湖南省绿色智能计算产业高质量发展规划（2025—2030年）》印发，明确到2030年，打造80个左右特色化行业大模型。

“训练通用大模型，成本非常高。在国内，仅有少数几家企业拥有训练通用大模型所需万张GPU（图形处理器）资源的条件。”湖南大学机器人学院教授、博士生导师吴迪告诉记者。

“而在垂直领域，千行百业正等待积累更多高质量行业数据，无缝对接行业现有软件系统，在关键场景中实现低容错率的行业大模型赋能。”吴迪解释，湖南选择的是大模型发展的另一个赛道——行业大模型，向场景化、应用化、专业化、垂直化方向发展。

DeepSeek的发展，也让行业大模型竞争加剧

智慧眼科技股份有限公司参加了2月17日的研讨会。

该公司推出的砭石大模型主攻医疗，在“湘医保”小程序上，为用户提供智能医保政策解答；在各大中医院，帮助医生完成症候推荐、面诊舌诊、治疗方案推荐等多样化任务。

智慧眼计算研究员李文昊告诉记者，DeepSeek的开源给行业提供了非常有借鉴意义的技术方案，让行业大模型开发者得以掌握高效且低成本的算法，并应用到自己所处的领域上。

“这是加速行业创新的起点，也是加剧行业大模型竞争的赛点。”李文昊说。

为在此轮竞争中锻造核心竞争力，智慧眼将打造更具性能优势和行业适配性的AI产品；在砭石大模型中融合更多医疗数据要素，丰富医疗健康服务场景应用。同时，公司将深化与产业链上下游合作，通过场景化解决方案，为客户提供更具价值的服务。

“行业大模型的竞争力，取决于对行业本质的理解深度。”吴迪参与了我国首个音视频大模型“天幕”的开发工作。

在吴迪看来，湖南的行业大模型研发机构，应加速与头部企业、行业协会合作，精准获取行业数据，深度嵌入业务场景，为传统企业的难点提供人工智能解决方案，并加快大模型应用的推广与落地，反哺大模型建设。

对湖南传统优势行业、单项冠军企业来说，则可加强与大模型研发机构的合作，从与企业核心竞争力直接相关的场景入手，开发大模型，使企业积累的专家经验规则化，并通过数据脱敏、私有数据，打造“安全可控”的环境。

算力、场景、人才需重点突破

“积极推进绿色智能计算，打造软硬一体的国产智算终端。”湖南省人工智能协会会长、湖南超能机器人技术有限公司创始人肖湘江在谈及算力时说。

算力是训练大模型的核心资源。目前，我省智能算力规模占总算力比

重低于全国平均水平，须通过强化智能算力供给、优化算力资源调度机制等，构建与行业大模型发展相匹配的新型算力基础设施。

培育行业大模型生态、深化产学研合作，也成为受访者共同提及的突破目标。

场景是行业大模型价值创造与转化的核心载体。我省制造业，以及医疗、教育、文旅、交通等领域，人工智能渗透率低，须围绕我省优势产业，通过搭建场景数据共享中台、创建需求智能转化平台等举措，提升行业大模型的场景渗透率、价值转化效率。

人才是驱动大模型发展的核心，行业、地区对人才的争夺白热化。吴迪等专家认为，应推动省内有条件的高校开展“人工智能+”学科交叉试点改革，将“青年友好”做深做实，并瞄准国际上相关初创项目，在技术研发初期开展合作。

2月，备受瞩目的《湖南省促进绿色智能计算产业高质量发展若干政策措施》《湖南省绿色智能计算产业高质量发展规划（2025—2030年）》相继印发，对夯实算力基础、丰富应用场景、引育产业人才等提出一揽子政策。

大模型赋能千行百业的广阔前景，值得憧憬。

吴迪提出，将各行业大模型，特别是面向我省专精特新企业的行业大模型发展好，待我省智算集群规模效应形成，能满足通用大模型所需的GPU算力要求时，还可将多个行业大模型进行集成，发展为通用大模型。

绪变化，用温暖的话语、有趣的笑话给予回应，为老年人驱散孤独，带来情感慰藉。

肖湘江表示，DeepSeek大模型能够以低成本方式部署到移动机器人上，赋予机器人在离线状态下更强的自主能力和智能水平。这也意味着，在一些网络条件有限的场景中，如偏远地区的医疗服务和应急救援等，机器人依然能够保持高效的自主智能，极大地拓展其应用范围。

“湘江1号”完成升级后，将进一步拓宽应用场景。如在医院和养老院场景中，它能协助医护人员和工作人员，为患者和老人提供挂号引导、健康咨询等服务，提升服务效率和质量；在家庭场景中，“湘江1号”则化身为孩子们的学习伙伴、老人的娱乐伴侣，通过知识问答、故事讲述等功能，丰富家庭生活，促进代际交流。

肖湘江表示，目前“湘江1号”仍在测试阶段，有望在2027年实现量产。

人形机器人遇上DeepSeek，会有哪些奇妙反应

湖南日报全媒体记者 谢卓芳 通讯员 许芳

近日，湖南超能机器人技术有限公司宣布，其自主研发的湖南首台人形机器人——“湘江1号”，已成功完成DeepSeek大模型本地化部署，实现首次智能化升级。

今年1月，超能机器人发布“湘江1号”，研发团队加快升级人工智能系统。当国内最先进的语言大模型遇上主打健康陪护的人形机器人，将产生怎样的奇妙反应？

“湘江，我口渴了。”“湘江，讲个笑话活跃下气氛。”在超能机器人展厅，工作人员正在模拟老年人和“湘江1号”对话。随即，“湘江一号”拿起水杯，

递到工作人员手边。无论是复杂的指令、含糊的表达抑或答疑和闲聊，它都能迅速准确理解，侃侃而谈，语音交互充满趣味性和吸引力。

“借助DeepSeek庞大的知识库，‘湘江1号’变得更像人了。”公司创始人、董事长肖湘江表示，DeepSeek让人形机器人在语义理解和语言表达能力上都得到显著提升。

在对话交互过程中，“湘江1号”表现得更为智能。它能够依据对话的场景和上下文，精准判断用户需求，实现多轮连贯对话。同时，还能根据用户的反馈实时调整回答策略，提供更贴合用户

需求的服务。这种对话的连贯性和逻辑性，使得“湘江1号”在与用户的交互中更加自然流畅，用户体验大幅提升。

健康管理是“湘江1号”的核心功能之一。通过收集和分析用户健康数据，建立详细的用户画像，再结合DeepSeek大模型，机器人可为用户提供个性化的健康管理方案，包括精准的用药提醒、科学的药品推荐和及时的健康预警等，成为用户身边的健康管家。

基于DeepSeek出色的语义理解能力，机器人的情感陪伴功能也得到了极大提升。它可以敏感感知用户的情

湘潭出台招商引资十八条措施

湖南日报2月24日讯（全媒体记者 蒋睿 通讯员 武慧 张骞予）近日，湘潭市委办、市政府办联合下发《关于新形势下持续打造“湘潭服务 相当专业”服务品牌 高质量推进招商引资工作的若干措施》（以下简称《若干措施》），从“招什么”“怎么招”“强支持”“促落地”四个方面提出18条措施，全面构建招商引资新格局，助力经济高质量发展。

《若干措施》明确，湘潭市将以长株潭一体化发展为核心，充分利用“一座城”的协同效应，发挥湘潭在产业、成本、平台等方面的独特优势，吸引全球投资方的目光。重点围绕“三优三特”现代产业体系，以及人工智能、低空经济、文创消费等新兴赛道进行布局，加速构建现代产业的“四梁八柱”。依托长株潭丰富的科教资源，推动创新链、产业链、资金链、人才链的深度融合，形成产业发展的强大合力。

湘潭市摒弃传统的政策“强刺激”方式，而是以产业链的“强磁场”吸引企业投资。该市将加强产业链、产业集群、产业生态招商，通过开放合作、商协会和校友招商、专业园区招商、场景招商等多种方式，打造具有吸引力的投资环境。

《若干措施》提出了提供高效便捷的政务服务、制定招商引资扶持政策、强化综合要素保障、加强人才服务保障等一系列具体措施，将建立高效推进招商引资项目落地的工作机制、招商引资的统筹协调机制等。



2月24日，浏阳市古港镇范市村蔬菜种植基地，村民对番茄进行管护作业。早春时节，当地农民抢抓农时采收、管护蔬果，田间地头一派繁忙景象。

彭虹霞 摄（湖南图片库）

我省实际使用外资实现“开门红”

1月份使用金额为1.7亿美元，同比增长1.01%

湖南日报2月24日讯（全媒体记者 彭可心）商务部近日发布数据显示，今年1月，湖南省实际使用外资1.7亿美元，同比增长1.01%，实现“开门红”。

24日上午，位于望城经开区的益海嘉里湖南粮油食品加工基地内，面粉加工区域的自动化生产线高速运转，一袋袋优质面粉从设备中鱼贯而出；大米加工区域，饱满的稻谷经过精细打磨，变身洁白如雪的大米。

益海嘉里集团是世界500强企业新加坡丰益国际集团在中国的子公司。2020年，益海嘉里看好湖南的农业产业优势，决定投资30亿元，选地340亩，在毗邻铜官港的铜官工业园

建设粮油食品加工基地。当时，铜官工业园办公楼处于企业选地范围内，项目签约后3天内，园区果断把办公楼搬离，改为“租楼办公”，把最好的地块让给企业。

今年1月，益海嘉里湖南粮油食品加工基地一期项目全面投产，每年可生产大米、面粉、米糠油近100万吨。“公司正计划加码投资，继续打造食品加工全产业链项目。”益海嘉里（湖南）粮油食品有限公司副总经理吴国强说。

正大集团是进入湖南的第一家农业外资企业。经过近40年发展，企业在湘投资涵盖种植、饲料、养殖、食品加工、零售等领域，成立公司23家，

饲料年产能超100万吨，自养生猪规模年出栏量达100万头，年实现销售收入近100亿元。

“公司80%以上的员工都是湖南人，人力资源是吸引正大扎根湖南的重要因素。”正大集团湖南区人力资源总监张道文介绍，湖南长期以来对外资企业在人才招引、高层次人才培养等方面给予大力支持，公司已和湖南农业大学等众多省内高校建立深入的校企合作关系。

据省商务厅数据，今年1月，全省湘商回湘新注册企业15家，湘商回湘投资累计到位资金253亿元。引进重大项目39个，总投资370亿元。合同签订4家“三类500强”企业投资项目4个，投资总额23亿元。

三湘时评

盘活“三块地”，鼓起“钱袋子”

湖南日报全媒体评论员 易博文

一年之计在于春。春风吹拂、播种希望的季节，2025年中央一号文件如一场“及时雨”，滋润着农村土地，萌发出无限生机。

土地是农民的“命根子”，是农民赖以生存发展的基础。文件对于农村的“三块地”，即承包地、宅基地、农村集体经营性建设用地分别作出规定。

对于“承包地”，文件规定，“坚持‘大稳定、小调整’，有序推进第二轮土地承包到期后再延长三十年试点，扩大整省试点范围，妥善化解延包中的矛盾纠纷，确保绝大多数农户承包地总体顺延、保持稳定”。这条政策，有着定海神针般的作用。延期政策落地，农民朋友们不必担心土地被收回，可以踏踏实实耕种土地、购置农机、改良土壤、兴修水利，为农业生产筑牢根基。而对于农业产业链上的上下游各方来说，农资企业能放心研发适配长期种植需求的产品，农产品加工企业也能与农户建立更稳固的合作关系。

对于“宅基地”，文件规定，“扎实做好房地一体宅基地确权登记颁证”，要求“探索农户合法拥有的住房通过出租、入股、合作等方式盘活利用的有效实现形式”。同时规定：“不允许城镇居民到农村购买农房、宅基地，不允许退休干部到农村占地建房”。这条政策，不仅有利于增加农民以出租、入股、合作等方式盘活住房的收入，而且坚决遏制了城里人到农村买地建房的“逆城镇化”行为。

对于“农村集体经营性建设用地”，文件规定，要“有序推进农村集体经营性建设用地入市改革，健全收益分配和权益保护机制”。这条政策，有利于规范和盘活农村集体经营性建设用地，保障和增加农民朋友的权益、收益。

“三块地”，划出了三条清晰的红线。政策一以贯之而又不断优化完善，给农民吃了颗“长效定心丸”，给农村土地资源的有效利用明确了方向。盘活“三块地”，促使“地生金”，期望广大农民朋友们鼓起“钱袋子”，收获新希望。

省人大常委会确定65类127件重点处理建议

湖南日报2月24日讯（全媒体记者 郭宸 通讯员 肖颖）记者24日获悉，经省人大常委会主任会议研究，65类127件人大代表建议被确定为2025年度重点处理建议。

省十四届人大三次会议上，省人大代表围绕中心大局，共提出建议1005件，涉及三农问题、交通建设、文旅融合、医疗卫生等多个领域。经认真筛选和研究，省人大常委会主任会议确定了“绿色智能计算产业发展”“低空经济发展”“生态环境保护”“养老服务”等65类127件建议为2025年度重点处理建议。

今年代表建议交办日是2月28日。根据《湖南省人民代表大会代表建议、批评和意见工作条例》规定，承办单位应于2月28日前向主办单位提交会办意见；主办单位应于5月28日前答复代表，涉及面广、办理难度大的建议最迟应于8月28日前答复代表。

据了解，为进一步深化重点处理建议“两个全覆盖”做法，今年将首次实现“一

府两院”领导领办重点处理建议。同时，今年对做好办理工作提出了更为明确具体的要求，主办单位要做到代表见面沟通率100%，如代表有需要，会办单位也要和代表当面沟通。办理评价方面，为解决过往对会办工作不够重视的问题，今年代表将对主办单位办理工作分开进行评价，分别向主办单位和每一个会办单位反馈满意度，对哪个单位办理工作不满意的，将精准交由该单位重新研究办理。

根据下一步安排，省人大常委会将于4月首次组织召开高规格的代表建议办理推进会。9月将召开代表评议建议办理工作会议，评议对象将根据各单位办理情况和代表反馈意见确定，并适时组织代表对被评议单位进行视察，调动各单位办理工作的积极性和主动性。10月，省人大常委会主任会议将听取各专委会和代表工委建议督办情况的汇报。11月，省人大常委会会议将听取和审议“一府两院”及常委会代表工委关于代表建议办理和督办情况的报告。

省食安委部署开展食品安全突出问题整治

湖南日报2月24日讯（全媒体记者 彭雅惠）今天，省食品安全委员会2025年第一次全体（扩大）会议暨食品安全突出问题整治行动部署会议在长沙召开，省委常委、常务副省长、省食安委主任张迎春，副省长、省食安委副主任王俊寿出席并讲话。

会议深入学习贯彻习近平总书记关于食品安全的重要指示批示精神，根据全国食品安全相关会议要求，安排部署我省食品安全重点工作和突出问题八大整治行动。

会议要求，坚持最严谨标准、最严格监管、最严厉处罚、最严肃问责，整治食品安全领域突出问题，提升全省食品安

全链条监管能力和水平。会议强调，要提高政治站位，准确把握食品安全工作面临的新形势新任务，践行“两个维护”，增进民生福祉，维护社会稳定；要紧盯关键环节，深化重点领域专项整治，完善产地准出与市场准入衔接、线上监测与线下监管衔接，加强贮存、运输、寄递、配送环节监管，健全应急处置机制，通过全过程无缝监管全力消除食品安全风险隐患；要强化组织保障，压实属地责任、主体责任、行业责任和监管责任，进一步加强基层食品安全综合协调和监管体系建设，鼓励公众参与监督，形成全社会共同参与的良好氛围，牢牢守住不发生系统性区域性食品安全风险底线。

全省县(市、区)党政正职推动县域经济高质量发展专题培训班在杭州开班

湖南日报杭州2月24日电（全媒体记者 周轶恒）24日上午，全省县（市、区）党政正职推动县域经济高质量发展专题培训班在浙江省委党校开班，全省县（市、区）党委或政府主要负责人参加培训。

本次专题培训班为期6天，重点学习贯彻习近平总书记关于县域经济发展的重要论述，学习借鉴县域经济发达省份的好经验好做法，搭建县域经济发展的交流平台。开班式后，学员分成3组、按照不同线路前往浙江和江苏18个县（市、区），深入企业、园区、乡村等参加现

场教学，从江浙两省发展县域经济的工作思路、发展路径和创新举措中，学习把握县域经济发展规律，进一步提升发展县域经济的政治定力和综合素质。

开班式上，省委组织部相关负责人指出，举办此次专题培训班，既是省委贯彻落实党中央决策部署的具体行动，也是我省推动县域经济高质量发展的重大举措。要提高政治站位，深刻认识举办培训班的重要性必要性。聚焦学深悟透，切实提升履职尽责的真本领真功夫。注重成果转化，推动全省县域经济取得新发展新突破。

会议强调，要进一步压实粮食安全党政同责，加快推进粮食产能提升“双十工程”，坚持推广稳产、高产、高效技术，推进良种、良田、良机融合，强化支农、惠农、强农政策，进一步提升面积单产、扩大粮食产能、保障种粮效益，确保今年新增建设和改造提升高标准农田300万亩，推广广低积累水稻品种300万亩以上，力争完成粮食面积7150万亩、产量616亿斤。

会议原则通过《湖南省促进政府投资基金高质量发展的实施办法》。会议指出，要统筹好贯彻国家政策与制定我省制度，统筹好基金总体布局与

年度基金设立计划，统筹好基金精准发力与财政金融工具联动发力，统筹好部门职责分工与协同合力，聚焦我省重大战略决策部署，以大基金带动大产业、大投资促进大发展，更好地发挥政府投资基金在支持产业发展和科技创新中的重要作用，打造具有湖南标识度和影响力的“金芙蓉”基金品牌。

会议还审议通过了《湖南省推进地方政府债券项目“自审自发”试点实施方案》《湖南省知识产权领域省与市县财政事权和支出责任划分改革实施方案》，并研究了其他事项。