

# 竞逐人工智能赛道，长沙这样向“新”而高

在16日举行的市政协专题议政性常委会上，12位院士专家、高校院所负责人、企业代表和政协委员围绕长沙人工智能产业发展建言资政

长沙晚报全媒体记者 唐朝昭 祝林灿

当前，人工智能(AI)已成为引领全球新一轮科技革命和产业革命的战略技术，也是加快培育和发展新质生产力的重要引擎。

AI浪潮之下，长沙如何奋楫争先、向高而攀？今年，

市政协将“加快发展新质生产力 打造人工智能长沙高地”作为常委会重点调研课题，组成专题调研组以“人工智能+”行动破题，深入链上看产业、走进一线看企业，并赴上海、南京、苏州、无锡等城市考察交流，细致剖析长沙人工智能产业基础优势与现存问题，在调研报告中提出15条具有前瞻性与可操作性的建议。

深调研，广协商，谋良策。7月16日，政协长沙市第十三届委员会常务委员会第十六次会议聚焦这一主题开展专题协商议政，王耀南、刘飞香、宋海涛等12位院士专家、高校院所负责人、企业代表和政协委员从AI工业大模型、音视频大模型、AI医疗场景应用等多个视角切入，围绕长沙人工智能产业发展建言资政、凝聚共识。



扫码看辣视频

中国工程院院士，湖南大学教授、博士生导师，机器人视觉感知与控制技术国家工程实验室主任 王耀南：

## 加速发展人工智能应用 推动新质生产力发展

围绕发展长沙优势产业、推动人工智能应用，建议长沙保持战略定力，充分发挥特色优势。引进人工智能龙头企业，培育创新能力强的中小型企业，优先发展智能传感器、芯片、控制器等；采用“AI+行业”的方式，充分让人工智能赋能长沙本地优势产业，推动制造业高端化、数字化、网络化、绿色化转型升级。

同时，建议促进产业数字化发展，统筹发展数据算力和大模型，助推产业关键共性技术突破；充分发挥有资源、平台作用，创立人工智能研发中心与人形机器人产业中心。

人工智能产业发展，焦点在人才，基础在科技。要加强国际国内交流合作，发挥本土高校、技术学院

优势，加强人才队伍建设，培养技能型人才，与国内外高校、企业协同形成产业链、供应链、创新链、人才链。

各职能部门应高度重视本轮人工智能发展浪潮，出台配套支持政策、进行资金投入，推动人工智能发展和教育、科技、产业等各领域深度融合、协同发展，创造新的经济增长点。



王耀南



肖晨

国家超级计算长沙中心副主任、湖南大学信息科学与工程学院副教授 肖晨：

## 提升算力服务水平 塑造长沙人工智能产业发展新优势

公共计算中心是推动包括人工智能在内的各类产业创新发展的关键公共资源，用好计算中心能有效推动区域创新发展。

有效吸引大量研发工作到当地开展，是长沙大力发展新质生产力、打造人工智能高地所需。这其中的决定性因素是算力服务水平的高低，是算力服务人才团队的

水平和积极性。

建议长沙更准确把握市场当前对计算资源的需求，了解经营主体需要的算力配置和可接受的价格，按需建设公共计算中心。着重打造算力服务能力，通过政策支持和财政保障，打造规模合理、技术水平适应区域发展创新要求的算力服务团队，构建能有效激励算力服务团队的制度环

境，更好发挥公共计算中心服务区域创新的效能。

同时，针对使用财政资金建设的公共计算中心，建议重点考核其支撑区域创新的成效，包括但不限于区域人才培养、知识产权产出和转化、创新企业孵化、重大项目牵引等指标，构建竞争性补贴机制，鼓励平台服务地方、服务产业、服务社会。

铁建重工首席科学家 刘飞香：

## 发展人工智能工业大模型 赋能长沙先进制造业

人工智能大模型与制造业的深度融合将推动先进制造产业转型升级与快速发展。长沙是中部地区重要的制造业基地，建议促进多方联合，组建“长沙先进智能制造联盟”，促进数据标准化进程，实现跨企业、跨行业的数据安全合规的互联互通。

同时，加强校企合作，增加政府研发投入，鼓励企业与知名科研机构共建智能设计等实验室。依托长沙丰富的教育资源，与国内外知名高校、职业学院合作，开设智能设计相关课程，培养一批既懂制造业又精通AI技术的复合型人才。

建议加强政策保障与算力资源共享，出台人工智能与先进制造业融合专项支持政策，支持工业大模型研发。进一步完善算力综合供给体系、提升算力高效运营能力、强化存力高效灵活

保障。

当前装备制造业大模型刚刚起步，建议提升行业融合应用水平，深挖面向先进制造业应用场景需求，聚焦虚拟机器人、企业数字化管理系统、具身机器人等方向，从短期、中期、长期规划“撒手锏”级别的高价值场景，打造研发、设计、制造、营销、运维、售后环节的“数智博士”，实现企业降本增效。



刘飞香



卢红波

长沙智能机器人研究院院长 卢红波：

## 强基筑链 创新融合 推动长沙智能机器人产业跨越式发展

机器人是“制造业皇冠顶端的明珠”。建议长沙更加重视核心共性技术和传统优势产业结合应用的支撑平台的研发，坚持以应用场景为牵引，加快智能机器人技术相关产品在长沙装备制造、智慧医疗等优势产业的工程化、实用化落地和应用推广。

建议加大力度引进和培养具有核心竞争力的机器人

关键零部件研发和生产企业，大力推进招商引资，提供场景牵引，推动面向机器人和智能终端方向的共享工厂供应链项目，支持引入大湾区供应链资源，支持建设“湘江科技创新院”基地，推动创新研发“具身智能”所需的新型核心零部件团队和企业，在长沙落地孵化。

此外，建议推动垂直行

业应用场景和AI创新应用，结合长沙获批国家级数据标注基地，加大传统产业大数据收集、整理、标注力度，形成传统产业垂直应用场景优质大数据集聚高地，同时加大对智能机器人概念验证中心建设的政策和资金支持力度，为长沙智能机器人产业发展打下更坚实基础。

上海人工智能研究院院长、上海交通大学人工智能研究院副院长 宋海涛：

## 结合本土特色加快布局人工智能产业

目前，全球范围内都高度重视人工智能产业发展。为打造具有全球影响力的人工智能产业基地，持续推动人工智能数字产业和数字技术的应用发展，建议长沙依托本地高校资源、结合国家实验室的发展，实行联合科研攻关和融合育人，支持大模型向垂直化、产业化方向

发展，深化人工智能应用，助力加快形成新质生产力。建议推动战略性新兴产业计算资源招商引资，着力搭建算力调度中心，建立绿色安全、低成本、可持续发展的战略算力调度平台，全域促进人工智能产业发展。结合长沙本土特色，以

智能制造发展和文创产业基础为支撑，聚焦工程机械等重点领域，完善技术指标，提升人工智能底层技术，推动人工智能模型对标国际先进水平，加快在政务、医疗、教育、工业、生活服务等领域实现多场景应用，让人工智能技术全面融入城市发展。



宋海涛



廖凯

政协委员、长沙景嘉微电子股份有限公司副总裁 廖凯：

## 抢占智算时代长沙“芯”高地

长沙是全国少数能够实现国产芯片、整机、基础软件、网络安全等全链条全类型国产自主设计的城市。就推动长沙人工智能产业发展，建议结合现有产业创新发展基础优势，重点布局高性能算力芯片，加大政策倾斜力度，扶持地方龙头企业。

建议支持芯片企业进行技术研发，建立健全芯片产业项目知识产权保护政策，形成政府领导、社会参与的金融支持格局；提高外部投资机构对长沙算力芯片发展的信任度，撬动更多芯片上下游企业的创造力。建立高端芯片产业生态圈，开展产业协同、研发和创新、知识

产权保护，构建适合大芯片开发的软硬件平台，着力推动大模型算法、框架等基础性原创性技术突破。同时，建议给予本土企业成长和机会，在构建算力中心时充分考虑本土优势企业，创新合作模式与机制，给予本土相关企业成长更多支持。

省政协委员，万兴科技创始人、董事长 吴太兵：

## 以音视频大模型为抓手促进人工智能创新发展

音视频是文化与科技融合的典型业态。依托马栏山基地抢占制高点，长沙集群发展音视频产业有独特优势。要锻造现象级产品，必须拥有自主可控的大模型，建议加快打造基于软件形态的AI大模型类大科学装置，形成人工智能产业原始创新的“发动机”。大模型呼唤大集中，建议优化政企分

工，高效突破资金、技术、数据、算力和人才制约瓶颈。其次，建议联动各方打造音视频产业资源调度平台，促进“高校、大院、大企”融合化创新，建设好国内首个音视频行业AI大模型，健全多场景叠加赋能应用生态体系，打造湖南文化和科技融合先行示范区。建议尽快出台市级层

面支持政策，在各专项中优先支持大模型创新，支持在马栏山视频文创园建设国内首个音视频行业人工智能大模型。支持企业购买本地大模型服务，提供多元优质普惠算力资源，促进语料数据开放与共享，设立音视频产业发展基金，积极引进人工智能高层次人才和高水平创新团队。



吴太兵



蔡昱峰

湖南自兴人工智能科技集团董事长 蔡昱峰：

## 拥抱AI大时代 风物长宜放眼量

近年来，随着AlphaGo到ChatGPT、Sora的问世，人工智能“奇点”或将加速到来。为推动长沙人工智能产业持续发展，突围领先，建议扶持一批有本土优势特色的AI项目产业化、规模化。进一步强化人工智能产业链重点项目推进制，切实落实相关项目的软硬件服务、投

融资等要素保障。支持优秀AI企业加速发展壮大，打造有全国性影响力的样板。重视AI医疗行业发展，加大AI医疗场景应用推广力度。推动AI技术赋能民生健康工程，集中优势打造全国领先的AI医疗标杆案例和“AI+大健康”产业长沙样板。

建议讲好长沙AI故事，提升长沙在中国AI领域的曝光度和知名度。强化对有特色、有代表性AI项目和人物的宣传推广，通过媒体矩阵、高端论坛、主题研讨、专题节目等方式加大对本土人工智能产业、企业、产品的推广力度，扩大城市在AI领域的影响力。

北京大学长沙计算与数字经济研究院院长 杨超：

## 推动国家实验室体系在长“生根发芽”

国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业是国家战略科技力量的重要组成。建议长沙聚焦“国家所需、行业未有”推动国家实验室筹建，找准定位，集中资金、人才等资源，积极引导推动科研力量向国防军工、工程机

械、新一代自主安全计算系统等领域聚焦。建议加速推进长沙已有科研力量纳入国家实验室体系，进一步推动鹏城国家实验室长沙网节点项目建设，按计划推进人工智能驱动的科学实验、国家级行业大模型应用、国产自主计算生态建设以及中国算力网

(世界算力网)建设四大任务。同时，充分梳理目前已建国家实验室的相关方向和领域特色，组织全市科研力量加快融入国家实验室体系，打造国家实验室地方基地、地方节点，让国家实验室体系在长“生根发芽”，赋能人工智能及相关产业发展。



杨超



张锦

长沙理工大学计算机与通信工程学院院长 张锦：

## 加强AI人才引育 提供人才支撑

人工智能的竞争，归根到底是人才的竞争。建议从这些方面构建AI人才生态：

一是优化人才引育政策，在已出台的长沙市高层次人才认定政策基础上，从个税返还、贷款优惠等方面进一步研究针对企业AI研发骨干、产业经理等应用型

人才的支持政策。

二是构建系统教育机制，加强通识教育，在中小学阶段强化AI实践教学，注重对学生计算思维、编码意识以及人工智能基础知识的培养；提升专业教育，将《大学计算机基础》课程升级为《人工智能通识》课程，培养AI专业人才；结合企业

联培探索“学习+实训+认证+就业”人才培养和留存新模式；面向行业需求开展垂直领域实习，定向培养优秀开源AI人才。

三是创新校企人才培养模式，鼓励高校设立独立运行的人工智能学院，强化实践教学，与企业共建AI实践基地、联培基地等。

湖南科技大学元宇宙创新研究院院长 李涛：

## 加快推动产学研用深度融合 多元布局人工智能产业赛道

近年来，长沙在高端装备、智能制造、“人工智能+具身智能”等领域取得了显著成果。高端装备作业智能化是未来十年行业重要发展趋势，建议长沙提升高端装备作业智能化与多模态交互技术，推动智能装备在工程机械、智能制造、自动驾驶等领域的广泛应

用，提高生产效率和产品质量，降低运营成本。人形机器人反映了当今世界智能装备的最高技术水平。开展人形机器人技术及其产业创新，有望创造新能源汽车式的弯道超车机遇。建议长沙加快建立专注于人工智能体与人形机器人研发的高水平实验室，特别是要

引入大语言模型作为核心驱动力，推动计算机科学、机械工程、电子工程、材料科学等多学科的交叉融合，提升智能体与人形机器人综合性能。同时，加强国际合作与交流，推动技术成果的应用与转化，提升长沙在全球人工智能领域的影响力，推动长沙人工智能产业快速发展。



李涛



张渊博

长沙市人工智能产业技术创新战略联盟理事长 张渊博：

## 加快提升数据标注能力 助力长沙人工智能产业发展

长沙现已获批成为首批国家级数据标注基地。为提升数据标注产业竞争力，建议在数据标注产业的生态构建、场景应用等方面做好科学合理的顶层设计，先行先试；加大政策扶持力度，扩大数据标注的企业规模，从业队伍、产业集聚度。积极培育和发展新技

术、新工具、新人才团队，逐年减少低附加值的人工标注，加快数据标注从劳务密集型向技术密集型、AI密集型快速升级换代。

大力培育具有智能技术、领域知识、数据应用技能的标注人才队伍，建立健全数据标注人才培育体系和技能认证体系；在视频文创、

医疗、教育、工业制造、智能网联汽车等7个重点领域建立各自的数据标注中心。

建议成立长沙数据标注标准委员会，制定数据标注领域的地方标准或团体标准；创新“政府+市场”模式，联合各经营主体，建设数据智能协同标注服务平台。