



瞄准“AI+制造业”，提升湖南优势

主持人、文稿撰写：湖南日报全媒体记者 张英



3月7日，全国人大代表，湖南钢铁集团党委书记、董事长李建宇（中），北京清博智能科技有限公司董事长兼CEO郎清平接受湖南日报《中国新动能》栏目采访。

湖南日报全媒体记者 易昂 摄

中国新动能

今年政府工作报告提出，持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。

“AI+”是大势所趋，它不仅体现在技术的加速迭代方面，也体现在各省市积极探索“AI+”融合路径的发展层面。湖南作为制造业大省，工程机械、轨道交通、钢铁有色等产业基础雄厚，随着AI技术加速渗透，人们不禁展望：“AI+制造业”会是一个什么样的未来？

3月7日晚，湖南日报《中国新动能》特别报道邀请到全国人大代表，湖南钢铁集团党委书记、董事长李建宇，北京清博智能科技有限公司董事长兼CEO郎清平，共同探讨“AI+制造业”的现状与未来。

从应用场景看AI的无限可能

主持人：能否谈一下印象深刻的AI落地应用场景？它还会有哪些让我们意想不到的可能性？

李建宇：湖南钢铁集团应用的“废钢检测大模型”让我印象深刻。钢厂每年都会大量采购废钢，因为废钢的级别不一样，所以我们需要逐车进行判定，确定级别和价差后再跟供应商进行结算。应用“废钢检测大模型”后，不仅质检的准确率大幅提升，人员成本得到了降低，同时也防范了购买废钢过程中的“廉洁风险”。目前，我们集团打造的全球首个钢铁行业大模型已经有100多个应用场景在探索，其中32个场景已经落地开花，正式运营，对企业提升运营效率、降低成本，起到了非常好的作用。

郎清平：其实随着AI的持续发展和智能硬件的深入结合，我们可以看到未来机器人

不仅仅是能转手绢和跳舞了，单个的机器人可以做出更多高难度动作，而且机器人之间还可以协同。在大的场景中，工厂里各种辅助人类的复杂工种机器人会越来越普遍，越来越智能。在小的场景中，比如医疗领域，纳米级的机器人进入到人的身体里，可以自主地做一些智能决策，做一些手术。所以说，在未来，我们可以看到AI大到可以“孙悟空72变”，小到可以进入到“铁扇公主”的肚子里，和“铁扇公主”做一些交互。

AI赋能，湖南要瞄准优势产业

主持人：AI如何赋能制造业，湖南又应该如何进行布局？

郎清平：第一个方面，科技创新是制高点，要实现企业研发机构产学研一体化，不断推动科技创新和应用。

第二个方面，要在政策支持下，让科技创新决策彰显成效，如场景应用的快速规模化、快速落地。

第三个方面，要结合湖南自己的特色产业，形成在全国甚至全世界独具特色的生态建设。比如我们一提到深圳，全中国只要做智能硬件的，基本上都会去深圳进行智能硬件采购，如果湖南在“AI+制造业”方面能够形成独特的生态平台和生态建设产业链条，就能够让湖南的“AI+制造业”形成在全国甚至全球独树一帜的产业发展特色。

第四个方面是人才引进，要吸引更多人才来到湖南，加入已有的产业当中，也可以是到湖南创新创业，成为AI生态建设产业链当中的一员。

李建宇：在AI赋能过程中，企业有相同点，也有不同点，比如湖南钢铁是一个长流程的企业，工程机械领域是一个离散型制造企业，在AI赋能中，我们与其他制造业，如湖南的三一重工、中联重科、铁建重工等制造企业，都已经形成了自己的特色。从经验方面来说，要进行AI赋能，企业首先要有一

个战略规划，现在湖南的几个头部企业已经形成了共识，大家都努力在向“黑灯工厂”“智慧工厂”进行投入，属于百花齐放的阶段。接下来继续在人工智能方面发力，就需要把人工智能和工业应用结合在一起，在应用层级上进行深度开发与融合。

AI赋能，要兼具“大而强”和“小而美”

主持人：AI时代，中小企业如何找到自己的“赛道”？

郎清平：对中小企业而言，首先想的是如何生存，然后是发展。从AI赋能的角度，可以集中中小企业最优势的资源，投入到能够快速产生盈利的产品当中。出于成本考虑，一开始不需要把每个链条都与AI做结合，而是要分出优先级别。比如在守好产品底线的同时，营销推广和智能客服可以优先和AI结合，把自己的优势产品通过相关场景应用，快速且低成本落地，让企业在市场竞争中实现最高性价比。再就是选择成本较低的大数据人工智能云服务，借助本地大企业已有的大模型和数据，为用户提供垂直化、分众化、个性化的产品和服务。

李建宇：我觉得湖南有自己独特的优势。首先是算力优势，湖南算力在全国排前三；其次是人才优势，我们有很好的高校资源，可以培养更多优秀的AI人才；然后是产业优势，像制造业的头部企业，包括工程机械、轨道交通、航空发动机等等，现在大家都在AI赋能中各具特色。我们的优势在应用场景上，把AI与制造业进行深度融合，这也是湖南在AI时代的竞争优势之一。

主持人：如何用一句话定义“AI+制造业”的未来？

李建宇：12个字：大势所趋，顺势而为，势不可挡。

郎清平：我想“AI+制造业”就是人机协同，让人类和物理世界产生更好的有机融合。

与其焦虑被AI取代，不如用AI提升自己

湖南日报全媒体评论员 万丽君

“这两天，谁要是不说说DeepSeek，好像就不太时髦似的。”十四届全国人大三次会议经济主题记者会上，中国证监会主席吴清的一句感慨，生动地道出了当下人工智能之“热”。

从政府工作报告强调“将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用”，到又一款国产AI产品Manus迅速走红……“人工智能+”成为人们热议的高频词。随着人工智能越来越深入地融入百姓日常生活，该如何拥抱AI、将AI利用好的讨论也愈发热烈。今年全国两会上，来自多个行业的代表委员就不约而同地谈到，“人工智能+，技能也要+”。

上的“大疆”，其搭载的多功能矿洞探测机器人系统，可以使机器人变身“超能救生员”，专门用于智慧矿山中的地下安全巡检和救援。

“参加完节目后，我的项目好像成了一个‘明星项目’！好几个同学，甚至博士学长，都联系我想加入我的团队。”热扎义丁说，他准备这学期内成立自己的公司，争取到大学生创投基金，并快马加鞭组建一个以研究生为主的高素质团队，生产并完善自己的产品。

吉首大学的张译文是一名专升本学生，看到节目中出身职业院校却战胜清华、复旦等名校学生，获得“金种子”的查子涵，她很受触动。“不是985，不是211，也能有出路，也

能去创业，职校学生也能活出自己的精彩人生。”

“和这些年轻创业者在一起，会觉得对未来充满信心。”回忆起参加《夺冠2025》的经历，达晨财智高级合伙人邵红霞忍不住感叹，“我从他们身上看到，每个时代有每个时代的机会，也有每个时代独特的创业体感。”

夺冠之“夺”，是勇猛，是血性，是意气风发，恰似中国青年，不躺平，不退缩，勇往直前。正如节目中的创业者温永泰所说：“许多有理想、有梦想的年轻人，正如旋转的蜻蜓一般，只等风来，便会扶摇直上。”

相信，2025年初种下的创业“金种子”，将在湖南这片沃土上汲取养分、生根拔节，成长为参天巨木，用繁茂枝叶编织创业的绮梦。

◀（上接1版）

一群学生，树立创业新形象

除了6个“金种子”，节目还打造了一个丰富多样的创业者群像：有海归学生，有体育生，有职校学生，有的是创二代，有的是二孩妈妈，有的是首次创业的本科生……6大赛道，30名选手，每个人身上都有鲜明的标签，每个人都代表了一类学生群体，让不同类型的学生，都能在节目中找到共鸣、找到榜样。

中南大学大二学生热扎义丁·热合木江将自己设计研发的“后土”机器人带上了《夺冠2025》的舞台。这款机器人被类比为地面

全国两会访谈

全国人大代表胡贺波：

促进新动能积厚成势 推动传统动能焕新升级

湖南日报全媒体记者 周帙恒



胡贺波代表。

湖南日报全媒体记者 刘尚文 摄

能转换、产业升级，把质的有效提升和量的合理增长统一于高质量发展的全过程。

“树牢长株潭‘一座城’理念。”胡贺波说，湘潭将在打造全国重要增长极的大格局中优化现代化产业体系，集中力量打造“三优三特”现代化产业集群，构建“产业+科技+金融”高水平循环，走“产贸融合”发展道路。

同时，以经济体制改革为牵引，更好统筹发展和安全，坚持在发展中逐步化解风险，以财政整肃、园区升级、平台公司转型三大制度结构性改革优化治理体系，努力实现高质量发展和高水平安全的良性互动。

“我们要在统一大市场大背景下重构招商引资模式，走市场化专业化招商道路。”胡贺波表示，湘潭将通过比环境、比服务、比降低企业综合运营成本，打造优质高效、规范公平、阳光透明的市场环境，构建更低成本、更高效率、更可获得、更加安全的营商环境。

全国人大代表曾超群：

因地制宜构建娄底现代化产业体系

湖南日报全媒体记者 刘燕娟



曾超群代表。

湖南日报全媒体记者 易昂 摄

新，全力支持涟钢打破思维定式，推动主导产品从螺纹钢向硅钢、汽车用钢、高强钢攀升，产业链向电机、电力变压器、家电领域延伸，实现产品结构由结构材向功能材转变。

“涟钢就像是产业生态里的那棵参天大树，依托这棵大树，娄底形成了‘三钢三电’的产业链条，形成了相互支撑的生态系统。”曾超群说。

与此同时，为了更精准高效地招商引资，娄底成立“三电”产业工作专班外出招商，梳理对接813家“三电”链上企业，去年签约“三电”项目73个，总金额279亿元。开通“营商环境直通车”，着力打造“找得到人、听得懂话、办得了事”的营商环境金字招牌，推动一批项目加速落地。

“项目建设是经济发展的‘牛鼻子’，我们始终相信‘大项目在、好项目在，娄底的未来就在’。”曾超群表示，娄底未来发展的关键词是产业、项目、落实，将坚定不移沿着习近平总书记指引的方向前进，锚定“三高四新”美好蓝图，集中精力办好娄底自己的事情，以一域之光为全局添彩。

全国政协委员王仁祥：

加快职业本科大学建设 扩大职业本科学位供给

湖南日报全媒体记者 余蓉



王仁祥委员。

湖南日报全媒体记者 姜鹏博 摄

注重实践能力和职业技能的培养，紧密对接行业企业需求培养紧缺的高级技术技能人才。

如何进一步增强职业本科大学的吸引力？王仁祥认为，要推行“毕业证+技能证”，完善人才培养定位，鼓励职业本科大学生在获得毕业证书的同时，考取高级职业资格证书或技能等级证书；支持职业本科大学与企业共建“中试车间”，采取“校企合作、项目驱动、成果共享”模式，重点开展技术研发、产品试制、工艺改进等服务，促进科技成果转化和产业化。

王仁祥建议，将职业本科标准建设纳入“新双高”等重大项目建设任务，推动高水平职业本科大学牵头开发一批示范引领力强的职业本科教学标准体系；在专业教学标准方面，优先制定新兴产业、紧缺专业领域标准，开展人工智能、绿色能源、智能制造等重点领域标准研制；在对接企业需求方面，将企业技术标准、岗位能力需求直接融入课程、实训体系，推动职业本科人才培养与一线岗位对接、技术服务与企业真实需求挂钩。