

解码智能经济:从“赋能”到“重塑”

● 长沙晚报全媒体记者 付巨欢

今年全国两会首次将“智能经济”写入政府工作报告。中国工业互联网研究院智能化研究所所长顾维玺表示,智能经济以“数据+算力+算法”为核心生产要素,通过人机协同、跨界融合、共创分享,正在系统性重塑产业形态、就业结构和生活方式。智能经济与数字经济究竟有何本质区别?普通人的生活会有何变化?企业、产业、城市发展又有何机遇?近日,长沙晚报理论版《热点面对面》栏目特邀2位专家学者,就上述问题进行解答。

热点面对面



黄卓 北京大学长沙计算与数字经济研究院副院长,北京大学国家发展研究院副院长、教授,长沙市“社科智库”专家



段明星 湖南大学教授、国家级青年人才、长沙市“社科智库”专家、超算与人工智能融合计算教育部重点实验室副主任

智能经济的核心:“人工智能驱动+自主决策”

记者:今年政府工作报告(以下简称“报告”)首次提出“打造智能经济新形态”。从去年的“人工智能+”行动到今年的“智能经济”,您如何看待这一措辞变化的深层含义?

段明星:这一措辞变化标志着人工智能的定位从“技术工具”升维为“经济形态”。当前提出打造智能经济,正是基于产业已具备从量变到质变的坚实基础。过去一年,我国开源模型下载量全球居首;截至2025年底,规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%;加上智能终端出货量持续走高,这三大领域的协同突破,标志着我国已跨越技术萌芽期,具备了向智能经济全面跃升的产业底气。

黄卓:我同意段教授的观点。“人工智能+”侧重技术赋能,由外而内为千行百业提供智能支撑。而“智能经济”则是人工智能技术与数据、算力、产业的深度融合,形成自内向外驱动的新型经济形态。这一转变的核心是:人工智能不再仅是辅助性手段,而将成为贯穿生产、分配、流通、消费各环节的核心驱动力,推动经济从数字化迈向智能化。

同时,我国在算力设施、智能技术、应用场景、生态构建上已形成闭环,为智能经济从“试点试用”走向“规模化发展”奠定基础,具备了形态升级的条件。此举也为“十五五”高质量发展锚定主线,有助于将技术优势转化为产业优势与竞争优势,加快形成新质生产力,为经济增长打开新空间。

记者:普通人容易混淆“数字经济”和“智能经济”。能否通俗地解释,究竟什么是“智能经济”?它与数字经济本质的区别是什么?

段明星:通俗说,数字经济是把一切连接上网,如网购、扫码,核心是“数据的流通”;而智能经济是让机器看懂并用好这些数据,如自动驾驶、AI诊断,核心是“数据的理解与使用”。最本质的区别是数字经济让世界“在线”,而智能经济让世界“思考”。它从被动记录信息,升级为主动替你决策,这是从“连接”到“智能”的飞跃。

黄卓:没错。数字经济的核心是“连接与数字化”,核心解决的是“信息不对称”问题,重点是将线下场景数字化、实现信息高效流通,挖掘数据的核心价值。而智能经济的核心是“人工智能驱动+自主决策”,核心解决的是“效率与创新”问题,重点是通过“数据+算力+算法”的协同作用,让数据产生智能

决策,逐步消融传统产业边界,推动人工智能与千行百业深度融合,重塑经济社会运行新范式。

“人工智能+制造业”是必答题

记者:工业和信息化部部长李乐成提到,“人工智能+制造业”是必答题。长沙在打造国家重要先进制造业高地的进程中,如何答好这道题?

黄卓:之所以被明确为“必答题”,核心在于全球制造体系正在从以规模效率为核心的工业化模式,转向以算法、数据与智能系统驱动的“认知型制造”。对长沙而言,这一转型并非从零起步,而是建立在较为坚实的产业基础之上。工程机械、新材料等优势产业具有复杂制造和高价值设备场景,本身就是工业智能理想的落地领域。

未来长沙答好这道“必答题”的关键,在于推动三方面突破:一是以龙头企业为牵引打造智能制造标杆工厂,沉淀可复制的工业智能应用模式。二是围绕工程机械、智能网联汽车等产业构建产业级数据平台,推动生产数据从“内部资产”向“产业要素”转化。三是依托科研院所和创新平台培育工业大模型、工业智能体企业,形成“人工智能+先进制造”协同演进的新产业生态,从而将制造优势进一步转化为智能制造胜势。

段明星:我认为长沙答好这道必答题的路径,在于以顶层设计为引领,以夯实基础为支撑,以全链渗透为核心,以梯度培育为保障的系统性布局。首先,长沙通过发布《长沙市“人工智能+”行动方案》和《长沙市打造国家重要先进制造业高地2026年行动方案》,为转型绘就清晰的“施工图”。其次,长沙正加速构建从芯片、算力到垂类大模型的完整技术支撑体系,为融合创新筑牢根基。此外,长沙还通过中小企业数字化转型试点、“龙头引领+中小赋能”计划等,构建起大中小企业融通发展的良好生态。

记者:刚刚段教授提到了中小企业。那报告中提到的“智能体”和“智能原生新业态新模式”,对中小企业意味着什么?

黄卓:这两个提法标志着数字经济正在进入新的发展阶段。企业的核心竞争力不再只是拥有软件系统,而是能否构建由智能体驱动的业务体系。这一趋势意味着中小企业的“能力平权”时代真正到来。

过去企业推进数字化往往面临成本高、技术门槛高等问题,而智能体平台通过云化和低代码方式大幅降低了应用门槛,使中小企业也能快速构建“AI驱动”的运营体系。同时,智能经济还将催生大量细分领域的创新机会,例如面向行业场景的人工智能解决方案提供商。可以预见,在未来的智能经济格局中,中小企业不仅是技术应用者,也将成为推动新业态涌现的重要力量。

段明星:没错,这对中小企业意味着人工智能技术红利的全面普惠化。通过调用开源的智能体,中小企业能以极低成本获得专属的AI销售、客服或设计助手,实现“单兵作战”也能拥有“集团军”的数字化能力。

从“执行工具”向“智能代理”升级

记者:报告提到“促进新一代智能终端和智能体加快推广”。这将如何改变我们普通人的生活?未来1-2年内,哪个领域最有可能出现爆发式增长?

黄卓:新一代智能终端的核心变化在于,设备角色从“执行工具”向“智能代理”升级。AI手机和AI电脑等终端将不再只是信息处理终端,而是能够理解用户意图并主动完成任务的个人数字助手,从而显著改变个人生产方式。

从未来1-2年的产业节奏来看,我认为最有可能出现爆发式增长的是智能网联汽车,以及聚焦工业制造场景的轮式或移动式机器人。整车厂和科技企业在智能驾驶、车载AI系统等领域持续投入,技术路径逐渐成熟,且汽车具有高价值和用户使用频率的场景优势,更容易承载复杂智能服务并形成商业闭环。

段明星:我预测未来1-2年,生活将向“主动服务”演进:手机电脑变身贴身管家,汽车成为移动客厅,人形机器人开始分担家务。其中,智能网联汽车最可能爆发。随着城市导航辅助驾驶的普及和L3级自动驾驶准入加速,自动驾驶将真正走入寻常百姓家,重塑出行体验。

让AI真正“为人所用、为人所控”

记者:对于地方政府和企业抢抓“智能经济”机遇,是否可以提供几条核心建议?此外,报告强调“完善人工智能治理”。那长沙在抢抓机遇过程

中,如何确保人工智能“为人所用、为人所控”?

黄卓:地方政府和企业要抢抓智能经济机遇,宜聚焦“优势赋能”,推动“协同发力”。

以长沙为例。政府层面,一方面要强化政策精准赋能,发挥政府投资基金撬动作用,加大对人工智能基础及应用软件、智能芯片、具身智能的资金支持。另一方面要完善产业生态支撑,依托新一代自主安全计算系统产业集群和绿色智能计算产业体系,推动算力平台、数据集资源开放共享,持续开放政务等场景资源,打造“技术—场景—产业”闭环。

企业层面,一方面要立足本土优势深耕赛道,工程机械、脑机接口等领域的企业可加大人工智能融合力度,打造差异化竞争力。另一方面要强化创新与人才联动,立足“全球研发中心城市”建设,加强与北京大学、国防科技大学等市内外“大校、大院、大所”产学研合作,柔性集聚高端人工智能人才,进一步推动技术成果转化落地。

段明星:随着智能经济的深入发展,就业结构分化、算法偏见以及数据隐私泄露等社会性挑战必然浮现,这要求治理模式从“事后补救”转向“事前预防与事中控制”。长沙作为“智能制造之城”与“网红城市”,在推进治理现代化方面具备独特的场景优势与创新土壤。

针对就业结构问题,长沙可依托17条产业链和院校资源,推出“AI+职业技能重塑”计划,对受冲击劳动者提供免费转岗培训。同时,鼓励平台企业与社区合作,开发基于大模型的“灵活就业智能匹配平台”,让零工经济从业者能更精准地对接需求。

在应对算法歧视与数据隐私方面,可探索建立“算法伦理备案与动态审计”制度,并利用建设数字政府的契机打造可信数据空间。比如设立中西部地区首个“算法伦理委员会”,对招聘、信贷等领域的算法进行备案与审计。对于数据隐私保护,可借鉴“数据不出域、数据可用不可见”的隐私计算技术,在长沙政务云基础上搭建“城市级隐私计算枢纽”。通过完善地方立法与伦理审查,确保智能经济是一场有温度的产业革命,让AI真正“为人所用、为人所控”。

统筹大小两个课堂 为立德树人开辟新赛道

● 张学旭

国务院总理李强3月5日在政府工作报告中指出,实施新时代立德树人工程,促进思政课堂和社会课堂有效融合。笔者以为,这不仅为新时期的教育发展架梁立柱,还指明了实施路径:统筹推进学校“小课堂”与社会“大课堂”,不断为立德树人开辟新赛道。

用好、用活小课堂。首先要敲定好课堂教学的“主”内容。聚焦“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”,用好教材的知识点。不仅要鞭辟入里,还要深入浅出,让学生知其然,知其所以然,知其所以必然。这是保“质”的根基。其次,选好“渠”——方式方法。对于一些重要的概念、原理,可采用讲授式,一针见血;对于一些社会热点问题,可采用辩论式,让学生在多样中谋共识;对于一些疑难复杂的问题,可采用问题驱动式,由易到难、由浅入深。再则,尊重“道”——教育教学规律和学生身心发育的规律。教师需要深入解读教材、分析教材,让“道”和“理”先打动了心,然后才能以“道”引“道”、以“情”激“情”,真正做到“一棵树摇动另一棵树,一朵云推动另一朵云,一个灵魂唤醒另一个灵魂”。此外,应将思政课程和课程思政有机结合起来,做到同向同行、同频共振。确保思政课程中所讲的“大道”和“小理”,能够在其它课程中得到进一步的印证。

立德树人,必须用好“大课堂”。小课堂的理论植根于大课堂的实践沃土。要想让学生真正了解这些道理,还要再引导他们回归大课堂,在身临其境的生活实践中验证所学、求解未知。这不仅是知识反哺的过程,更是淬炼观察力、激发思考力、提升解决复杂问题能力的必由之路。如此,知识从实践中来,再到实践中去,方能真正实现入脑入心,完成从认知到认同、从能力到素养的升华。

“小”重在知识传授与思维引导,为“大”的实践提供方法论;“大”为“小”提供真实的社会场景,让知识在应用中接受检验并得到升华。小课堂的理论只有在在大课堂中落地,才能更好内化为素养;大课堂的实践经验反哺小课堂,才能使教学更有针对性和生命力。这种知行合一的协同模式,才能培养出既仰望星空、又脚踏实地的时代新人。



春无遗勤,秋有厚冀。
——苏轼《和陶劝农六首·其五》

漫画/吴志立



释文:本固枝荣
篆刻/徐坦

以“三个一公里” 构建青年与城市共生关系

● 龙婧婧 阳丽波

国务院总理李强3月5日在政府工作报告中指出,“完善适应人工智能技术发展促进就业创业的措施”“制定高校毕业生等青年就业支持政策”。3月7日上午,全国人大代表、湖南省委书记沈晓明在答记者问表示,湖南提出建设年轻人友好省份,大力实施就业友好、创业友好、生活友好、成长友好“四个友好”行动,致力于吸引全国乃至全世界的年轻人到湖南来就业创业。长沙已连续18年获评“中国最具幸福感城市”,正全力推进青年发展型城市建设。笔者认为,可进一步在政策推介、产业赋能、城市认同等方面发力,推动青年与城市双向奔赴。

优化政策推介,打通信息触达“最后一公里”。知晓政策是第一步。近年来,长沙发布了一系列人才政策,如《长沙市争创国家吸引集聚人才平台若干政策(试行)》。其构建了全周期、全覆盖的青年创业就业政策体系,但政策“知晓难、申请繁”的问题仍制约其效能发挥。因此,亟需推动政策从“纸面”走向“指尖”。一是推广“政策一本通”集成服务。在高铁站、机场等城市门户设置“青年政策扫码即得”服务点,实现政策“一键获取、码上即享”。二是拓展“免申即享”范围。将创业担保贷款贴息、孵化基地租金减免等纳入清单,打通数据壁垒,自动触发政策兑现,变“人找政策”为“政策找人”。三是打造“陪跑式”服务。在“我的长沙”App青年专区配备线上“政策陪跑员”,提供政策解读、申报辅导、进度跟踪等全流程支持,让政策转化为可感陪伴。

链接产业资源,跨越成长支持“关键一公里”。大学生创业的核心短板是产业难以对接

场景资源。需推动孵化空间从“基础保障”向“产业赋能”升级。一是构建“需求对接”机制。由职能部门牵头,联合优势产业龙头企业,建立“孵化—加速—产业化”三级体系,发布“产业创新需求清单”,开放技术迭代等场景,对提供支持的给予税收抵扣并纳入企业社会责任评价体系。二是推广“三师融合”模式。组建高校专家、企业高管、创投机构联合导师库,强化创业生态支撑。三是降低创业实习试错成本。联合龙头企业设立实习基地,为大学生创业团队提供按月领工资岗位,给予一年创业补助,助力青年积累经验、降低风险。

涵养城市认同,温暖扎根归属“最后一公里”。城市归属感是留住青年的软实力,青年需要“乐业、乐活、乐享”的情感认同。一是打造有温度的社交空间。深化青年发展品牌共创计划,将“青春小店”升级为“青春街区”,常态化开展青年主题活动,支持夜经济新业态,让青年在多元消费场景中扩大社交圈、找到同频人。二是搭建有参与感的治理平台。在街道社区设立“星城青年议事厅”等实体阵地,聘任“青年城市合伙人”参与专项事务,推广志愿服务,开展金点子征集,将青年建言转化为部门办理清单并定期反馈。三是营造有归属感的文化氛围。在人才公寓标配“青年之家”等空间,举办青年文化交流活动,挖掘“雷锋家乡”等文化基因,选树创业典型,开展“我的青春在星城”等活动,建立青年与城市的深度情感联结。

(龙婧婧系中共湖南省委党校纪检监察教研部主任;阳丽波系中共长沙市望城区委党校讲师)

以红色资源 赋能乡村全面振兴

● 周扬

习近平总书记强调,红色资源是我们党艰辛而辉煌奋斗历程的见证,是最宝贵的精神财富。今年全国两会,多位代表委员围绕红色资源保护传承、数字化转型、文旅融合、老区发展等提出多项建议。长沙红色资源丰富、底蕴深厚,应持续着力推动红色资源转化为乡村发展动能,为乡村全面振兴提供坚实支撑。

坚持系统谋划,筑牢红色资源发展根基。国务院总理李强3月5日在政府工作报告中指出,“加强文化遗产系统性保护、监管和合理利用”。长沙可开展全市乡村红色文化资源专项普查,建立数字化资源库,实行“一资源一档、一遗址一策”动态管理,重点做好文家市、板仓等乡村革命旧址的保护性修缮,抢救整理红色故事、革命歌谣等资源。统筹整合长沙县、浏阳市、宁乡市等红色资源与生态、民俗、农业资源,打造“红色+绿色+古色”的融合发展模式,突出地域特色,避免同质化开发,实现红色传承与乡村发展同频共振。

深化产业融合,激活乡村全面振兴内生动力。参考全国两会政协委员提出的“红色+”多元融合发展体系的建议,以红色文化为纽带延伸产业链、提升价值链。做强红色文旅,推动红色旅游从观光向深度体验转型,带动民宿、餐饮、农事体验等业态发展,让红色文旅成为富民产业。做活红色文创,推动红色文化与湘绣、剪纸等结合,培育乡村文创工坊,拓宽群众就业增收渠道,构建红色引领、多元支撑的产业体系。

强化科技赋能,提升红色资源文化影响力。运用3D建模、全息投影、人工智能等技术,推进长沙乡村红色资源数字化,展陈智能化,打破时空限制,让红色历史可感可触。打造区域红色文旅核心IP,串点成线、连线成面,提升红色乡村品牌知名度和市场竞争力。

突出铸魂赋能,夯实乡村治理现代化基础。将红色文化融入精神文明建设,依托新时代文明实践站、文化广场等阵地,开展红色宣讲、红歌传唱、家风传承等活动,培育崇德向善、艰苦奋斗的文明乡风。把红色精神融入基层治理,发挥老党员、退役军人、乡贤作用,组建红色志愿服务队伍,参与乡村治理、矛盾调解、环境整治,构建共建共治共享的乡村治理新格局。

健全保障机制,推动红色赋能长效发展。完善政策支持体系,加大财政投入,创新投融资模式,健全“政府+企业+村集体+农户”利益联结机制,让群众共享发展成果。加强人才队伍建设,培育懂文化、懂农业、懂经营、懂技术的复合型人才,激发群众主体作用,推广长沙“乡村CEO”运营模式,为长远发展注入动能。

(作者系中共长沙市委党校党史党建教研部副主任、副教授;本文系2025—2026年度中共长沙市委党校和长沙市情研究会联合招标课题成果)

理响千字文

让新就业群体“有家有为”

● 王祥斌

今年全国两会期间,多位代表委员聚焦新就业群体的权益保障与发展需求,提出了一系列建议。湘江新区麓谷街道集聚着2.3万余家市场主体,活跃着超1万名外卖骑手、快递员、网约车司机等。如何让这一流动性强的群体感受到城市温度?街道党工委从细微需求入手,解决“歇脚难、喝水难、充电难”。

改变始于“被看见”的瞬间。麓丰社区党总支书记雷霞曾见一位快递员坐在树荫下的电动车上,就着矿泉水啃面包,怕“进去给人添麻烦”。这一幕催生了“红色合伙人”机制:社区整合辖区酒店、商场、加油站等资源,形成一张服务网络,专门为新就业群体提供便利。而新就业群体也以“移动探头”的身份,参与到社区的治理工作中来。目前,该机制整合了50余家共建单位资源,“红色骑手”网格兼职巡查队累计上报各类隐患信息170余条。

服务不止于日常。2025年4月,桔苑社区一名外卖员送餐途中突发癫痫倒地,小区保安立即启动应急响应,物业、社区、街道、卫生院十分钟内联动到位,高效完成现场救助与送医。这场救援成为基层服务保障“有温度、有速度”的生动注脚。

更深的关怀延伸至家庭。针对骑手无暇照顾子女难题,街道积极链接社会资源,推出“公益福彩·未来之星”体适能培训,为新就业群体子女提供免费体育培训。一位骑手家长说:“平时忙得脚不沾地,最亏欠的就是孩子。社区和街道能想到并解决我们孩子的假期活动问题,这份心意太厚重了。”

(作者单位:湖南湘江新区麓谷街道办事处)

就是这个理