高端访谈

中科院自动化研究所研究员郑晓龙:

合力推动佛山制造与人工智能深度融合

文/佛山传媒全国两会北京报道组记者刘祖凤 图/佛山传媒全国两会北京报道组记者黎锦健、屠海行

今年的国务院政府工作报告提出,推动传统产业改造提升。加快制造业重点产业链高质量发展,强化产业基础再造和重大技术装备攻关。深入推进制造业"增品种、提品质、创品牌"工作,加强全面质量管理,打造名品精品、经典产业。

佛山拥有雄厚的制造业基础和丰富的产业应用场景。这座规上工业总产值超3万亿元的制造业大市,如何借助人工智能推进佛山制造业跃升,实现产业高质量发展,成为各界关注的焦点。

带着这一问题,佛山传媒全国两会北京报道组专访中科院自动化研究所、多模态人工智能系统全国重点实验室研究员郑晓龙,为佛山制造业走好AI赋能之路献计献策。

扫码看视频

郑晓龙接受佛山传媒全国两会北京报道组记者专访。

企业应用大模型 要考虑模型适配问题

传统制造业是佛山的基本盘,"再造一个新佛山",离不开加快推动传统制造业向新、向上发展。佛山倍加珍惜、倍加爱护传统产业,坚持"智改数转"主攻方向,深入推进"人工智能+制造业"融合发展,推动传统产业"老树发新芽"。

在人工智能的浪潮下,佛山不少企业也引入"智慧方案",与城市发展同频共振。海天味业用AI电子鼻替代人工后,酱油香气质量检测效率提升400%;林氏家居通过AI+供应链管理,产品周转率提升30%、坪效提升292%;广东溢达纺织有限公司使用智能验布机,将检测速度提升至每分钟35~45米,效率提升了两倍多……

郑晓龙认为,佛山作为制造业大市,在装备制造、陶瓷、新能源等领域积累了丰富的数据和行业经验,为构建行业垂直大模型提供了坚实的基础。"但是目前佛山AI赋能制造业的发展还是处于探索阶段,包括我们所熟知的大模型技术和人工智能技术,对于制造业的场景缺乏深度的理解。"

在郑晓龙看来,目前佛山的通用大模型与行业垂直大模型的发展并不均衡,通用大模型虽在自然语言处理、图像识别等基础领域展现出强大能力,但在深入适配制造业细分场景、业务流程时,存在诸多局限性。

如何跨越通用大模型与行业垂直大模型的鸿沟?郑晓龙建议,"佛山企业在应用大模型方面不能'拿来主义',不能像安装软件一样,拿过去就直接用。"要考虑与模型的适配问题,思索在全链条发展过程中真正需要提质增效的地方,同时结合企业自身的"模型体系",着手改善相应的知识体系、数据、配套等,实现"涅槃重生"。

培养复合型人才 构建新型人才培养机制

人才,是产业竞争的关键。佛山传统制造业领域的人才结构以专精专用为主,随着人工智能时代的到来,复合型人才的缺口也很大。当务之急,要构建新型人才培养机制。"随着科研范式的转变,人才培养体系也相应发生变化。"郑晓龙认为,AI时代,人才应具备跨学科的知识背景。佛山需要大力培养既懂AI技术又熟悉制造业场景的人才,这样才能不受学科、门户之限,为迎接迅速变化的世界做最好的准备。

郑晓龙认为,"人工智能+X"是未来趋势所在。"人工智能+X"是指将人工智能技术与其他学科相结合,以解决复杂工程问题。"就好像爬山一样,大家从不同的路线出发,最后都是殊途同归——到达山顶。未来可能要以实际问题驱动出发解决问题,而不是从专业出发。"

近年来,多地成立了AI for Science协同创新研究中心,在人才培养中注重多学科交叉,将理论知识与实践融合。目前,佛山在AI领域的高端人才和复合型技术人才不足,尤其是算法研发、数据科学等核心岗位。郑晓龙建议,佛山可以联合高校培养复合型技术人才,进行产教融合,同时高校也可以开展AI特色专业,推动基础研究向实践应用落地转化。

从"制造"迈向"智造" 政企研协作形成合力

今年的佛山市政府工作报告多次提及人工智能,更提出实施"人工智能+千行百业"行动计划,释放出抢抓AI机遇的强烈信号。

在传统制造业时代,佛山成功锻造出"有家就有佛山造"的城市产业IP,在人工智能高速发展的时代,佛山如何进一步保持优势,从"制造"迈向"智造"?

郑晓龙认为,转型过程中肯定存在阵痛,政府、企业与各类科研机构三方需紧密协作,形成强大合力。"做自己擅长的事情",共同推动AI与制造业深度融合发展。

对于政府而言,需要做到"兜住底线,打开上限"。企业在发展过程中往往考虑的是自身利益,政府要从全局最优的视角出发,考虑佛山的整体发展,搭建支持企业数字化转型的平台,提供政策支持和资源倾斜,保证基本的公平与效率,激发市场活力。

例如,从公共的算力平台出发,2024年,佛山市人工智能赋能平台正式建成并投入使用,可提供超10个行业大模型、超百种AI标准产品以及超150个可落地应用的解决方案,可调度使用算力达6000P,平台累计为100多家企业发放超150张算力券,为加快人工智能赋能千行百业提供坚实的算力支撑。

"传统制造业的转型,是一个复杂系统,包含着很多未知因素。"郑晓龙表示,政府要鼓励和支持企业大胆尝试新技术,从中筛选出最佳智慧方案。

郑晓龙认为,企业应积极与科研机构展开深度合作。尽管双方在诉求上存在差异,但科研机构可以从实际场景和需求中提炼科研问题,而企业则可以依托科研机构的专业力量,持续优化大模型的应用效果,形成多方赋能。

全国人大代表陈旺弟:

巧用妇女力量 推进基层治理

昨日是"三八"国际劳动妇女节,在全国两会上,女性代表委员们履职尽责、建言献策。她们立足自身领域,为国家发展、社会进步贡献智慧,用行动诠释着责任担当。

"妇女能顶半边天。"全国人大代表、佛山市南海区西樵镇儒溪村党委书记陈旺弟,是深耕基层儒溪村20年的女性"当家人"。带领村"两委"治村,陈旺弟有一手,尤其是巧用妇女力量。"妇女的力量是很强大的,我们儒溪村培养了5名女'村长',她们都很用心用情工作,与村民沟通融洽。"她动情地分享道。

当选儒溪村党委书记与全国人大代表以来,陈旺弟带领7000多名村民,大力实施乡村振兴战略,把儒溪村建设得更加美丽,未来还将发动更多妇女参与推进村里的治理工作。"希望我们全体妇女同胞都出力,为我们的社会越来越美好多贡献力量。"陈旺弟说。(文/佛山传媒全国两会北京报道组记者吴家键、唐欣瑜)

全国人大代表钟铮:

选择最擅长角色 做最优秀的自己

昨日是"三八"国际劳动妇女节,"女性拥有很多角色,是母亲,是女儿,是妻子,也是职场女性。"全国人大代表、美的集团副总裁兼首席财务官钟铮表示,建议女性朋友选择一个自己最擅长的角色,持续去学习,做最优秀的自己,发挥自己的价值。"祝福所有女性眼中有光,心中有爱,能够追逐梦想,永不放弃。"

作为一名全国人大代表,履职期间,钟铮尤为关注民营企业和制造业的发展,积极为制造业高质量发展建言献策。与此同时,钟铮还积极就民生领域问题发声,今年提出"加强AI视频'打假'""整治卡牌盲盒乱象"等建议。

作为财务专业人员,钟铮还积极推动企业财务信息化、数字化,促进科技金融工作取得新突破,更好支持企业发展。作为企业高层管理人员,钟铮与公司其他成员一道自觉践行新发展理念,坚持创新驱动发展,推动企业守法、诚信经营,积极履行社会责任,为经济发展、增加就业、促进创新、人才培养、慈善公益、产业安全等贡献力量。(文/佛山传媒全国两会北京报道组记者覃征鹏)

全国人大代表苏荣欢:

建议推广机关事业单位停车场对外开放

当前,我国许多城市的停车设施建设滞后于机动车增长速度,停车难问题成为不少地方比较突出的民生痛点。2025年全国两会期间,全国人大代表、佛山市智荟蓝天环保科技有限公司总经理助理兼环保工程师苏荣欢提交了关于全国统一推行夜间居民区周边道路停车免费及配套优化措施的建议。

"特别是在夜间,许多车主因找不到合适的停车位而违停,这不仅增加了交通拥堵的风险,还埋下了安全隐患,同时也给城市管理带来了巨大挑战。"在苏荣欢看来,探索和推广夜间停车免收停车费政策,降低停车收费标准,对于缓解民生压力、提升城市交通效率、促进夜间经济具有重要意义。

在前期调研过程中,苏荣欢了解到部分城市在停车位的扩大增量、盘活存量方面都作出了探索,比如实行机关事业单位停车位的社会共享。他表示,有些政府机关、事业单位的停车位处于交通密集、停车困难的地段,在不影响正常办公的前提下,建议在节假日和夜间将政府机关、事业单位的停车位免费开放给群众使用,"这既能减少路边违停、乱停等现象,缓解停车难问题,也能提高政府机关、事业单位停车场的使用效率,提升政府为民服务的良好形象。"

苏荣欢建议,相关部委出台相关政策或适时修订《机动车停放服务收费管理办法》,鼓励全国各城市在夜间免费开放部分道路停车位,缓解夜间刚性停车需求。同时科学规划夜间停车位,降低白天停车位收费标准,满足群众美好生活需求。(文/佛山传媒全国两会北京报道组记者吴家键)

十四届全国人大三次会议举行第二次全体会议

上接A01 ▲

在报告中,张军从五个方面回顾了2024年工作:一是以严格公正司法维护国家安全和社会稳定;二是以严格公正司法服务高质量发展;三是以严格公正司法保障民生福祉;四是以抓改革促管理强队伍保障严格公正司法;五是自觉接受监督。

张军在报告中表示,2025年,人民法院要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平法治思想和总体国家安全观,坚持党中央集中统一领导这个最高政治原则,不断加强新时代审判工作,为高质量完成"十四五"规划目标任务、为实现"十五五"良好开局打牢基础提供有力司法服务。稳中求进,紧扣推进中国式现代化履职尽责;守正创新,健全公正司法体制机制;严管厚爱,锻造忠诚干净担当的新时代法院铁军。坚定信心、干字当头,充分发挥审判职能作用,为推进全面依法治国、建设更高水平社会主义法治国家,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

最高人民检察院检察长应勇在最高人民检察院工作报告中指出,2024年,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,在全国人大及其常委会有力监督下,最高人民检察院为大局服务、为人民司法、为法治担当,各项检察工作取得新成效。全国检察机关共办理各类案件409.96万件,其中最高人民检察院办理8980件。

在报告中,应勇对2024年工作进行回顾:一是强化检察履职,促进更高水平平安中国建设;二是发挥检察职能,服务经济社会高质量发展;三是做实检察为民,保障民生福祉;四是加强检察监督,维护执法司法公正;五是自觉接受监督,确保检察权依法公正高效廉洁行使;六是加强自身建设,锻造忠诚干净担当的过硬检察队伍。

应勇在报告中指出,2025年,全国检察机关要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,积极融入进一步全面深化改革、推进中国式现代化进程,依法履行法律监督职责,持续推进习近平法治思想的检察实践。始终坚持党对检察工作的绝对领导,坚决维护国家安全和社会稳定,全力服务经济社会高质量发展,持续做实检察为民,着力提升法律监督质效,全面深化检察改革,持之以恒加强自身建设,努力为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出更大贡献。

会议应出席代表2929人,出席2869人,缺席60人,出席人数符合法定人数。

会议由大会主席团常务主席、执行主席李鸿忠主持。

今天是"三八"国际劳动妇女节,会议以大会主席团的名义,向各位女代表、女委员、女工作人员,向全国各族各界妇女,向香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾地区的女同胞和海外女侨胞,向世界各国妇女,致以节日的祝福和美好的祝愿。

大会执行主席马逢国、王君正、王炯、尹弘、刘宁、许勤、李邑飞、杨振武、沈晓明、陈刚、郑建闽、郝鹏、胡昌升、钟山、信长星、信春鹰、娄勤俭、徐麟、唐登杰、鹿心社、梁言顺、喻云林在主席台执行主席席就座。

推动志愿服务常态化品牌化

上接A01 ▲

此外,活动发布了12个党建引领"专业社工+志愿服务"融合试点社区,禅城区石湾镇街道惠景社区等社区获颁牌匾。这些试点社区将在专业力量的扶持下,进一步培育发展志愿服务组织、设计实施一批有实际效果的志愿服务项目,形成可借鉴、可推广的经验做法,推动志愿服务在助力基层治理中发挥更大作用。

活动还同步发起"绿美广东 青年先行"青少年绿美志愿行动倡议,号召广大青少年积极参与认捐、认种青年林,以青春之力描绘"再造一个新佛山"的生态蓝图。

活动现场,全市22支志愿服务队摆摊设点,展示、提供各类形式丰富的便民服务、志愿服务,吸引众多市民群众前来"赶集",营造互助和谐的社会氛围,让志愿服务凝聚服务群众的作用更加凸显。

超燃水上盛宴 展现巾帼风采

上接A01 ▲

市妇联党组书记、主席甘绮霞表示,希望通过活动带动更多家庭参与优秀民俗文化的传承,激发广大妇女和家庭成员力争向上、奋勇争先的精神。

水上赛事打得火热,岸上活动同样精彩。在赛道附近,市妇联开展2025年"三八"维权周户外普法活动。现场设置普法宣传、法律咨询、禁毒及防邪宣传、儿童友好城市宣传等公益摊位与多个互动打卡点,展示佛山创建儿童友好城市的阶段性工作成效。

省妇联主席谭萍、副主席曾晓佳,市领导周紫霄、徐童出席活动。