

# 全国两会特别报道

风从浙江来

## AI浪潮席卷而来,广大浙江干部拥抱变革—— 夜学AI背后的能力转型

两会好声音

## 全国政协委员、浙江大学人文经济研究中心主任罗卫东: 人工智能时代,核心竞争力依然在“人”

本报记者 吴柯沁



罗卫东委员 通讯员 顾平 摄

人工智能正在重塑人类获取信息的方式。当知识不再稀缺、答案触手可及,教育,应当何去何从?

全国政协委员、浙江大学人文经济研究中心主任罗卫东对此有切身感受:“现在上大学,难的是布置作业。只要是开卷考,就很难避免学生使用人工智能。”在他看来,这正是现代教育面临的拷问:人工智能时代,我们究竟希望学生具备什么能力?

罗卫东委员认为,长期以来的教育模式强调知识灌输、记忆和训练,但在人工智能面前,这一招缺乏竞争力——“在知识储备和检索速度上,人工智能是碾压性的。”

“但是,如果在一个领域有真正的投入、观察和思考,就会发现,人工智能的答案可能有漏洞,甚至有时就是在胡说八道。”罗卫东委员说,这种判断力和自主性,源于人的主体性。

“这既是区别于人工智能的核心能力,也或许是未来的核心竞争力。”在罗卫东委员看来,充斥答案的时代里,主体性能让人提出一个好问题,而这,可能比找到一个好答案更重要。

主体性的培养,往往与人的情绪、

体验、实践,以及与现实世界的连接有关。“踩一踩脚下的土地,看一看天上的云,这是知识无法带来的体验。”罗卫东委员主张,教育体系的变革需要围绕对人的真实体验进行,审美和情感需要被重视,“文科在人工智能时代具有无可替代的意义。”

与此同时,罗卫东委员认为教育必须主动拥抱人工智能。“了解它,才能更好地运用它,我们需要像识字一样认识人工智能。”罗卫东委员说,浙江大学已开设人工智能通识课,浙江不少中小学也推动AI进课堂,“在人工智能和教育体系的关系上,应该有一种系统性的思考。”

## 全国人大代表、中国移动浙江公司总经理杨剑宇: 算力跟着电力走,电力跟着算力建

本报记者 沈吟



杨剑宇代表

“算力的尽头是电力”,未来更强算力芯片的部署,将推动人工智能集群用电量进入“兆瓦级”。随着全社会对算力的需求持续扩大,如何保障人工智能时代算力发展的能源需求,成为全国人大代表、中国移动浙江公司总经理杨剑宇思考的问题。

政府工作报告提到,深化拓展“人工智能+”。实施超大规模智算集群、算电协同等新基建工程。在杨剑宇代表看来,应从加强电力保供、落实电力优惠等方面入手,加快推动算力电力协同发展,夯实人工智能时代能源底座。

“我国总体电力供应充足,但算力电力协同发展仍面临一些问题。”杨剑宇代表举例,算力需求与电力供给存在空间错位。长三角、京津冀、珠三角等东部地区算力需求占全国一半以上,但东部能源禀赋相对不足,电力供应的对外依存度高。随着人工智能应用快速普及,东部地区智算中心供电配套亟待加强;东部地区加快沿海核电、深远海风电等新型能源体系建设成当务之急。

他建议加强智算中心的电力保供。“一方面,引导‘算力跟着电力走’,持续推动高负载、高能耗的人工智能训练需求向西部地区转移;另一方面,鼓

励‘电力跟着算力建’,加快推进‘西电东送’,落实跨省跨区输电通道、储能配套等能力建设;支持东部地区因地制宜加大电力基础设施投入,就近保障人工智能应用需求。”

电力价格上涨,会推高全社会用算成本,从而制约人工智能产业普惠发展。对此,杨剑宇代表建议,落实智算中心的支持性电力优惠,加快落实全国统一电力市场体系建设部署,支持智算中心先行先试开展跨省跨区电力市场化交易;支持算力中心与水电、核电等发电企业算电直连,在输配电费、项目审批等方面予以政策扶持,降低用能成本,促进我国人工智能产业快速发展。

评论员看两会

## 答好“新”考题 勇挑大梁显担当

遯海涛

能,以实际行动诠释担当。面向“十五五”,经济大省挑大梁责无旁贷。

搞经济,更要出经验。如何下功夫、出经验,习近平总书记为经济大省划出重点。比如说谈到发展新质生产力、推动高质量发展,习近平总书记提出“实现新突破”“探索新途径”“开创新局面”“取得新成果”的要求。这些重要要求,同样也为浙江指明方向。“十四五”期间,浙江以创新一次次出圈,自身智能、低空经济等新兴产业活力涌动,“杭州六小龙”脱颖而出……面向“十五五”,浙江正将建设一流创新生态作为重中之重,致力于打造一个如“热带雨林”般能够自我循环、生生不息的生态系统,以滋养创新、锻造新质生产力。浙江这套“打法”,将为兄弟省市提供有益借鉴。

再比如,高质量发展建设共同富裕示范区是浙江的核心任务,“十四五”期间,浙江深化运用“千万工程”经验,把缩小城乡差距、地区差距、收入差距作为主攻方向,探索出一系列行之有效的共富经验。过去五年,浙江在示范区建设上取得明显实质性进展。面向新的五年,围绕取得“决定性进展”,浙江也将在“积极主动解答如何实现高质量充分就业、如何增加城乡居民收入、如何进一步提升基本公共服务和社会保障水平等课题”上,以先行先试为全国探路。

以“干”出实绩,以“创”出经验。当前,全党已启动树立和践行正确政绩观学习教育。政绩从来都不是喊出来的,而是干出来的。“研究新情况、解决新问题”,浙江正将中央的部署,转化为一张张具体的施工图、任务书,努力以一域之光为全局添彩。

习近平总书记3月5日在参加江苏代表团审议时强调,完成“十五五”经济社会发展目标任务,需要应对更加复杂的环境、解决更多深层次矛盾。江苏等经济大省处在改革开放前沿,要在研究新情况、解决新问题上下功夫、出经验。

两个“新”,备受瞩目。总书记的重要讲话,不仅仅面向江苏,更是对其他经济大省勇挑大梁的殷切希望与明确要求。同为经济大省,这道考题也是出给浙江的。

两个“新”,缘何被强调?答案,就藏在时代坐标与使命任务之中。我们已经来到了基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发展的关键时期。四顾寰宇,地缘政治风险持续上升,世界经济动能疲弱,多边主义、自由贸易受到严重冲击。国内经济发展和转型中面临的老问题、新挑战仍然不少。因此,完成“十五五”经济社会发展目标任务,需要应对更加复杂的环境、解决更多深层次矛盾。只有“研究新情况、解决新问题”,才能在奔涌的时代洪流中牢牢掌握发展主动权。

大块头,要有大担当。经济大省,块头大、能力强。习近平总书记多次强调“经济大省挑大梁”,饱含深切期待。去年全国两会“下团组”,习近平总书记就强调,“圆满实现‘十四五’发展目标,经济大省要挑大梁”。“十五五”开局之年,经济大省肩负着在全国发展大局中稳增长的重任,“十四五”期间,包括浙江在内的经济大省展现出强劲发展动

力,成为协同创新、相互赋能的半导体产业集群,助力浙江打造新质生产力。”姚力军委员说。

有“乔木”“灌木”“苗木”,有花花草草,才能形成一个健康的生态。“其实,中小企业是纺织产业集群的主体,他们竞争力的提升,是产业现代化的关键。正如政府工作报告提到,构建促进专精特新中小企业发展壮大机制,培育独角兽企业。”在服装行业“摸爬滚打”30多年,全国人大代表、太平鸟集团董事长张江平建议,要像培育树苗一样,为浙江纺织服装领域的中小企业制定“十五五”创新发展指引,明确专精特新成长路径。通过总结推广一批大中小企业融通创新典型,让大企业带动小企业,共同长成一片“森林”。

让“乔木”参天“灌木”茁壮“苗木”葱郁,还要用好“有效市场+有为政府”的辩证法。

“一流创新生态是有益于多元主体

接下来将秉持创新驱动、应用为先、人工智能的理念,加强统筹协调,聚焦实战实效、守牢安全底线,推出更多‘人工智能+政务’示范场景,真正为治理赋能、为工作提效、为群众解难。”徐张艳代表说,广大干部是人工智能与政务服务融合的推动者和实践者,他们的认知水平、工作能力和担当精神,直接关系到人工智能创新发展的成效。

当前,科技日新月异,对于广大领导干部而言,掌握人工智能技术固然重要,但更重要的是,在了解和熟悉人工智能技术的过程中,深刻洞察国内外科技发展趋势,准确把握经济社会发展的契机,并在理解、运用、整合人工智能技术的基础上,结合自身领域创造性地开展工作,提出新思路和新方案。

这些必备的能力素养,也在浙江干部专题培训的课程内容上得以印证。从AI“是什么”到“怎么用”,10节课设置有技术发展趋势分析,也有国家战略解读,既阐释人工智能治理的主要原则与方向,也探讨人工智能治理实施的支撑性制度体系。

不仅如此,去年7月,由浙江省委组织部会同省发展改革委组织编写的

“AI不是一次工具的革命,而是一次科学革命的工具。”全国政协委员、中国工程院院士、之江实验室主任王坚去年为AI夜学上开过开班第一课,聊起这次授课,他打了一个比喻:“70多年前,读书写字对老百姓而言还是一件复杂的事,如今不过是一项再平常不过的基础技能。人工智能也一样,也许50年后,也会成为每个人都掌握的技能。我们今天要做的,就是让它变成人人都能轻易使用的‘铅笔’,而不是有一定壁垒的‘毛笔’。”这次普及,就从领导干部做起,最终让技术红利惠及每个普通人。

要跨越认知门槛,更要学以致用,提升运用技术破解难题、服务群众的能力。在全国人大代表、衢州市市长徐张艳看来,拥抱人工智能,已经成为加快高质量发展、推进现代化治理的重要路径,“新形势下,我们迫切需要一支具备人工智能素养的专业型干部队伍,真正把新技术融入治理实践,提升决策科学性和服务精准度。”

近年来,衢州市深入贯彻落实国家“人工智能+”行动部署,以“人工智能+政务”为突破口,因地制宜探索实践。“我们启动了人工智能创新发展三年行动。

## 增收计划,怎样帮助你我多赚钱

政已闻

本报记者 钱炜 吴柯沁

“怎样多赚钱?”这句话朴素直白,却是亿万群众真切的期盼。

今年全国两会,“城乡居民增收计划”首次写入政府工作报告。这个被广泛关注的新词,一头连着家家户户的柴米油盐、衣食住行,一头连着经济发展的底层逻辑与民生底线。它直面老百姓的心愿,也给出了清晰的行动方向。

这个计划不是凭空落笔,背后是实打实的“家底”。“十四五”期间,我国民生福祉达到新水平,居民人均可支配收入年均增长5.4%,城镇新增就业累计超过6000万人,巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接5年过渡期任务圆满完成。

正是居民持续稳定的收入增长,给增收计划筑牢了基座。

政府工作报告提出,制定实施城乡居民增收计划,在促进低收入群体增收、增加居民财产性收入、完善薪酬和社保制度等方面推出一批务实举措。这划定了增收计划的3个关键方向,也搭建起覆盖所有群体的增收保障体系。

增收的一大发力点,是帮低收入群体补上短板,这是民生底线。

全国人大代表、宁波市农业科学研究院畜禽研究所所长陈淑芳说,近几年一个“浙东大白鹅”产业带富了无数农户,可见乡村蕴藏着巨大的增收潜力。

她说,过去农民种养并产量,卖的是初级农产品,赚的是辛苦钱,这条路已越走越窄。想要持续增收,就得推动产业链条升级,拉高产品附加值,用设施农业、智慧农业赋能,让农民分享全产业链增值收益,实现个人增收与产业升级互相带动。

增收要破局,重点是拓宽增收渠道,

打破单一收入格局,壮大中等收入群体。

长期以来,工资性收入是大多数家庭收入的主体。对普通人来说,增收往往只有“上班涨薪”一条路。而财产性收入扩容,就是要让老百姓手里的资产“活”起来。

“一头,要鼓励企业以技术创新提效益,把发展红利转化为员工的工资增长和福利提升;另一头,要打开更多元增收通道,比如农村集体资产股权分红、增加村民电商收入,还有更规范普惠的居民投资理财渠道等,让更多家庭拥有工资之外的稳定收入。”全国人大代表、浙江晨泰科技股份有限公司副总工程师胡东方建议。

增收的底气,还来自织密织牢的保障网,给所有人托好底。

真正的增收,既要给奋斗者向上攀登的阶梯,也要给他们安心前行的保障。政府工作报告明确,城乡居民基本养老保险金月最低标准再提高20元。这是

兜底保障持续加码的直接体现。

在胡东方代表看来,增收不是大水漫灌,而是精准滴灌,“既要通过技能培训、岗位对接、产业扶持等,为新就业群体、农民工、就业困难人员搭好增收平台;也要不断完善医疗、教育、养老等保障,减少大家的后顾之忧。”

城乡居民增收计划的深意,远不止“多赚钱”这么简单。中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化。居民收入稳步增长,既是民生改善的核心指标,也是高质量发展的内生动力。

国新办吹风会上,政府工作报告起草组负责人、国务院研究室主任沈丹阳说:今年第一次提出实施城乡居民增收计划,目的就是让更多居民的“钱袋子”鼓起来,从根本上提升消费能力。

老百姓兜里有钱,心里才踏实,才敢消费、愿消费,内需的引擎才能点燃,共同富裕、经济社会发展才有源源不断的韧性。

一流创新生态·怎么建

## 浙江一体培育发展“大中小”企业推动其融通协同—— 让乔木灌木苗木汇聚成林

本报记者 夏丹

今年政府工作报告提出,坚持把发展的着力点放在实体经济上,因地制宜发展新质生产力,建设现代化产业体系。

现代化产业体系,离不开成熟的企业生态。当前,浙江正在“大中小”企业一体培育发展上下功夫,发挥龙头企业引领作用、专精特新企业支撑作用、高新技术企业科技型中小企业基础作用,推动“大中小”企业融通协同,加快形成“乔木”参天、“灌木”茁壮、“苗木”葱郁的企业生态。

“浙江民营经济发达,几十年的厚积薄发,长成了一批‘乔木’企业。”作为浙江经济的参与者、见证者,全国政协委员、正泰集团董事长南存辉表示。他认为,链主型龙头企业作为“乔木层”,是整个生态系统的关键。这些年,正泰一直持续带动上下游中小微企业进行数智化

改造,包括积极主动拥抱AI,推动浙江电气、光伏等产业链迭代升级。

正是在“乔木”企业的有力带动下,浙江逐步形成了辨识度高、竞争力强的415X先进制造业集群。整个“十四五”期间,浙江415X先进制造业集群规模以上企业营业收入连上两个万亿台阶,从7万亿元提升到9.5万亿元左右,如今正迈向10万亿元新台阶。

“今天的‘灌木’‘苗木’,就是未来的‘乔木’。”全国政协委员、宁波江丰电子材料股份有限公司创始人兼首席技术官姚力军回忆,20年前,他一头扎进浙江这片土地,从一棵小小的“苗木”生根,在适宜的“温光水热”生态中,江丰电子一步步茁壮成长。

如今,江丰电子积极参与地方企业生态林培育。在余姚,江丰电子先后牵头孵化出半导体精密零部件等20余个产业化项目企业。“当新一批‘灌木’‘苗木’成材,最终将与江丰电子共聚成林,

成为协同创新、相互赋能的半导体产业集群,助力浙江打造新质生产力。”姚力军委员说。

有“乔木”“灌木”“苗木”,有花花草草,才能形成一个健康的生态。“其实,中小企业是纺织产业集群的主体,他们竞争力的提升,是产业现代化的关键。正如政府工作报告提到,构建促进专精特新中小企业发展壮大机制,培育独角兽企业。”在服装行业“摸爬滚打”30多年,全国人大代表、太平鸟集团董事长张江平建议,要像培育树苗一样,为浙江纺织服装领域的中小企业制定“十五五”创新发展指引,明确专精特新成长路径。通过总结推广一批大中小企业融通创新典型,让大企业带动小企业,共同长成一片“森林”。

让“乔木”参天“灌木”茁壮“苗木”葱郁,还要用好“有效市场+有为政府”的辩证法。

“一流创新生态是有益于多元主体

创新创造创业的‘黑土地’,最具竞争力营商环境是吸引多元主体生根开花结果的‘强磁场’,两者都聚焦于企业这一创新主体。”浙江省经信厅党组书记、厅长詹敏表示,浙江既要开展优质企业梯度培育,实现各类美美,还要促进大中小企业融通创新,实现美美与共。一方面,要通过分类精准施策,让各类企业茁壮成长,将重点深入实施“小升级”,规模以上企业研发能力提升、专精特新企业“三新一强”、高新技术企业扩量提质等行动。另一方面,强化龙头企业带动作用,牵头开展关键共性技术攻关,支持中小企业针对大企业需求开展研发,实现卡位入链,鼓励大企业首试首用中小企业创新产品,努力打造适合各类企业发展壮大的“热带雨林”。

当成千上万、大中小融通、富有活力的企业主体汇聚成充满韧性、创新能量的市场,一座城市、一个区域乃至一个国家,高质量发展的底气和实力就更强。