



本报记者 李一能 杨欢

今年全国两会的首场部长通道新闻发布会上,科技部部长王志刚在谈及热门话题人工智能 ChatGPT 时用梅西做类比。他表示踢足球都是盘球、带球、射门,但要做到梅西那样就比较难。这寥寥数语已经足以显示 ChatGPT 当下的“江湖地位”,以及它的出现给世界带来的震撼。

在 ChatGPT 热度的带动下,人工智能产业已是当下全球关注度最高的科技领域。在今年全国两会期间,这一话题也引发了热议。如何看待以 ChatGPT 为代表的人工智能产业?它将带来何种变革?上海又将如何在这一领域实现关键突破?代表委员们纷纷发表见解。

# ChatGPT 来了,上海 AI 如何突破?

## 代表委员热议人工智能技术

### 以开放的心态看待新技术

全国政协委员、致公党上海市委专职副主委邵志清告诉记者,人工智能概念最早提出是在 1956 年,开始只是学术研究角度,最近几年则加速走向应用。从打败国际象棋世界冠军的 IBM 深蓝,到称霸围棋界的 AlphaGo,应用型 AI 的每次“闪亮登场”,都会引起巨大的震动,这次的 ChatGPT 也是如此。它的超快反应能力与较大提升的智能水平给人们留下了深刻的印象。

“当 ChatGPT 火了之后,经常听到一种说法,就是 AI 的发展很快要抢走人类的岗位,我认为对此不必过于担心。”邵志清表示,纵观人类历史,每一次重大技术变革,都会带来生产力的巨大进步,能够大幅提升工作效率,使人类腾出时间发展更新的产业。

比如说蒸汽机的发明带来了第一次工业革命,火车轮船这些工具增加了运能,给我们的生活带来了极大的便利。在第二次工业革命中,能源领域的

重大突破使得世界进入了“电气时代”。计算机技术的突飞猛进开启信息化时代,造就了当下的现代繁荣社会,被称为第三次工业革命。“如何开启第四次工业革命,或者是第三次工业革命的深化,很多人认为,人工智能技术的发展是关键。”

在邵志清看来,技术革命在提高生产力的同时,工业化集约化、规模化的生产的能力大幅度增强了。劳动密集型的岗位正在向技术密集型转变,未来的方向则是智能密集型。有些工作岗位注定是被机器人或者被人工智能装备所代替。“这样的变革正在发生,越来越多的无人车间、‘黑灯工厂’24 小时运转不停,人类的劳动力得到了解放。我们需要思考的是,如何顺应这样的历史潮流。”

邵志清告诉记者,历史进程无法逆转,只有主动适应方能占得先机。换一个角度看,在这个技术迭代创新的时代,随着人工智能的发展运用,将会把

大量劳动力从传统岗位中解放出来,同时创造新的岗位。面对这些创新型、更高技能型的岗位,人类迫切需要不断学习,进一步去创造创新,适应全新的产业门类,以开放的心态拥抱未来。

关于我国人工智能技术的现状与前景,邵志清表示,多年前我国对于新一代人工智能数字技术已经开始进行布局。在各地建设了规模庞大的数据中心,“东数西算”工程也已启动,运用东、西部优势资源互补,更好地利用数据来支撑我国数字经济的发展。在此基础上,决定我国 AI 产业国际竞争力的关键就是人才,只有拥有业界标志性的人物,才能培育出有影响力的企业和产品。

“就像 ChatGPT 的横空出世,给我们带来了一个启示,作为一个企业,光有技术创新,没有业务创新和模式创新是不够的,而超前洞察未来发展趋势和商业机会的能力则更为重要。”邵志清认为,应用端的商业奇才、技术端的创新能人的不断涌现,将助力我国现代化产业体系规划不断将“施工图”变为“实景图”。



■ 2023 人工智能开发者先锋大会上,参观者现场通过穿戴式 VR 设备体验一款国产射击类 VR 游戏 本报记者 徐程 摄



■ 通过交互技术,真人可与虚拟人物合影 本报记者 陈梦泽 摄



■ 世界人工智能大会上展出的 AI 下棋机器人可与玩家对弈象棋 本报记者 陈梦泽 摄

### 打造人工智能的“上海高地”

全国政协委员、上海市经济和信息化委员会副主任张英表示,全球人工智能技术正加速演进,从感知走向认知、从识别走向生成、从专用走向通用,特别是以 ChatGPT 为代表的超大规模模型,掀起产业变革的新热潮,大家都感受到 AI 来到了一个爆发的临界点。

在张英看来,面对人工智能澎湃发展的新浪潮,上海将充分发挥产业和人才集聚、数据和应用场景丰富等综合优势,发展自主可控的人工智能核心技术,在智能模型算法、智能机器人、科学智能、智能芯片等人工智能关键领域加大

布局,同时积极培育活跃的开发生态,鼓励青年人才创新创业,建设更具影响力的人工智能“上海高地”。

其现实的路径图,首先要夯实基础,尤其要加强原始创新攻关。加大对算力、算法、数据等人工智能发展核心要素的支撑和培育。推动国产芯片研发制造,支持算力共享与普惠;抓紧研发具有国际水平的智能大模型,加快大模型实战应用;进一步提高数据质量,加强数据融通共享。

其次,要围绕智能模型算法、智能机器人、科学智能、智能芯片等人工智能

未来“核爆点”,以人工智能核心关键领域研发攻关以及落地应用为契机,汇聚政府、企业、高校等各界智慧力量,组建创新联合体,培养人才,激发原始创新活力。

培育活跃的开发生态同样重要。张英说,开发者是人工智能产业关键核心技术攻关、应用落地各环节的中坚力量,是产业发展的内在能量,要想把握住人工智能发展的浪潮,就要重视开发者。“2023 全球人工智能开发者先锋大会近日在上海临港成功落幕,我们就是希望以大会为手段,强化人工智能开发者创新生态,打造开源开放土壤,加速产业落地,激发开发者创新活力,吸引更多的人工智能开发者关注上海、落户上海、贡献上海。”

### 滴水湖 AI 创新港令人期待

临港,这座东海畔的“未来之城”,也因为“AI+”,让人充满想象和期待。目前,临港新片区正全力打造滴水湖 AI 创新港,充分发挥制度创新、产业生态、场景开放、基础算力和城市配套等优势,努力将其建成上海人工智能发展新高地,国家智能产业集聚地。

发力人工智能产业赛道,依托临港新片区的集成电路以及新能源汽车的产业优势,临港新片区聚焦“数字城、未来车、智能造”三个方向,力争到 2025 年聚集重点人工智能企业 200 家,培育 5 家至 10 家的独角兽企业,相关产业规模攀升 900 亿元,形成资源要素集聚,应用场景开放,产业链条完备的产业高地。

在自动驾驶领域,围绕特斯拉和上汽两大整车厂,临港新片区已集聚上下游企业 130 多家,基本上实现全产业链的布局,2022 年临港新片区汽车产业的

产值已经达到 2634 亿元。临港新片区将进一步建设智慧路网系统,为智能网联汽车道路测试示范应用提供基础支撑,并重点布局智能终端、元宇宙、AI For science、AI+行业应用以及人工智能底层技术等领域。

“围绕顶尖科学家社区和国际数据港,建设 AI 创新港基地;围绕临港产业区双创带,建设 AI+智能制造基地;围绕滴水湖金融湾,打造金融科技基地。”全国人大代表、上海临港经济发展(集团)有限公司党委书记、董事长,中国(上海)自由贸易试验区临港新片区党工委副书记袁国华介绍。

临港集团组建了人工智能产业工作专班,积极推动设立新片区数字经济公司,加快推进落实各项任务。目前集团人工智能产业重点在谈项目近 20 个,拟租赁购置物业空间合计近 10 万平方米,导入员工可超 2000 人以上,涵

盖 AI+Science、传感器芯片、数据处理(AI 分析)、自动驾驶、AI 医疗、智能终端和金融科技等细分领域。

临港新片区已落地了包括上海市智能制造研发与功能转化平台、上海人工智能研究院等在内的 11 家人工智能相关功能创新平台,并在布局建设多个如 AI+生命健康、AI+绿色金融产业等高质量功能平台。基金方面,通过“孵化+服务+基金”的模式,一批高能级产业基金的投招联动赋能人工智能产业发展。同时,临港新片区还在积极推进设立上海智能制造产业私募基金,重点投资智能制造、新一代信息技术与工业软件领域。

“我们探索了‘科学家控股、平台入股、团队持股、社会参股’产学研融合发展新模式,推动各类创新要素、创新主体合理均衡承担创新风险,完善风险共担、利益共享机制,推动形成科学家敢干、资本敢投、企业敢闯、政府敢支持的创新资源优化配置方式。全力做好科技研发‘最先一公里’与应用和产业化‘最后一公里’对接。”袁国华说。