

“人工智能赋能新型工业化高峰对话暨第二十二期天开创新沙龙”昨日举行 让“中国制造2025”从蓝图变为现实



近年来,国家一直深入推进和大力倡导人工智能与实体经济相融合,如何在人工智能快速演进过程中,抢抓机遇,选好突破口,让人工智能为实体经济赋能、为实体经济的发动机“工业”赋能,是社会各界共同关注的重要话题。

3个多小时的头脑风暴,引发了数百名与会者的共识深化。昨日上午,作为首届天开国际科创交流会的系列活动——“人工智能赋能新型工业化高峰对话暨第二十二期天开创新沙龙”在天开高教科创园举办。活动中,包括中国科学院院士、高校专家学者、领域内专家以及相关企业负责人,一起聚焦“人工智能赋能新型工业化”主题,进行高端对话交流,为加快发展新质生产力、建设现代化产业体系凝聚共识、贡献智慧。



南开大学中国式现代化发展研究院首席专家、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长、先进计算与关键软件(信创)海河实验室主任龚克主持“特邀报告”环节。



为强国建设注入更多创新动能

人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,已深刻改变人类生产生活方式。随着人工智能技术快速演进,也为产业创新带来了更多的变化与机遇,悄然影响着工业生产的发展逻辑与范式。

南开大学是百年名校,近年来聚焦人工智能学科发展,人才培养、智库建设,形成了涵盖多学科的交叉研究平台,在智能装备、微操作机器人、计算机视觉、脑机接口等领域产出了一批重要研究成果,活动聚焦人工智能赋能新型工业化,发展前沿成果,探讨未来发展,是抢抓人工智能机遇、促进产业转型、服务经济社会高质量发展的生动实践,必将进一步促进人工智能技术创新和工业应用。

在昨天上午的“人工智能赋能新型工业化高峰对话暨第二十二期天开创新沙龙”中,南开大学副校长方勇纯表示,南开大学将立足天津市作为全国先进制造研发基地的重要定位和现实需求,发挥南开大学作为综合性研究型高校的平台资源优势,全力以赴推动相关领域学科建设、科研创新、成果转化和交流合作,“为天津‘制造业立市’战略提供有力支撑,为强国建设注入更多创新动能。”

现场,还举办“工业智能化信创平台”成果发布,该平台由先进计算与关键软件(信创)海河实验室、南开大学、新一代工业智能科技(天津)有限公司以及菲特(天津)检测技术有限公司四方合作研发,聚焦工业场景智能化升级,致力于突破关键核心技术壁垒,为新型工业化提供自主可控

的底层支撑。

全产业链生态体系基本形成

天津高度重视以人工智能赋能新型工业化,大力发展智能制造,超前谋划和加强数字基础设施建设。天津市先后获批国家新一代人工智能创新发展试验区、国家人工智能创新应用先导区,新型工业化取得了重要进展。

记者从现场了解到,天津的信、芯、智、端、算、云、网、智、联、用全产业链生态体系基本形成,已构建起CPU、DPU、GPU、操作系统、数据库、整机、网络安全等全要素的信创产业体系,拥有以飞腾+麒麟+360为代表的国内主流信息技术应用创新技术路线,机器人、无人驾驶、垂类大模型等新型应用和新业态持续涌现,两化融合指数位居全国前列。在数字经济和实体经济深度融合方面,步伐加快。天津大力推动数字产业化和产业数字化,持续提升信息技术应用创新优势,高水平建设天津软件园,加快企业智改数转网联、上云用数赋智步伐,大力发展工业大模型,推进新一代信息技术在制造业全链条捕集应用。

在算力、算法、数据等底层技术不断积累,持续做大算力产业,建设一批数据中心、智算中心算力平台等新型基础设施,重点提升智算规模,推动中科曙光、国家超级计算天津中心,融入国家超算互联网联合体,天河超算占全国超算算力资源超过20%,算力基础设施建设处于全国领先水平。

同时,工业企业数字化转型发展进入快车道。全市累计培育400个市级智能工厂和数字化车间,海油工程、联想等9家企业入选国家首批卓越级智

能工厂,打造5G全连接工厂25家,其中国家级14家,培育中汽数据等工业互联网平台41个,建设工业互联网标识解析二级节点14个,培育高水平制造业数字化转型服务商66个,其中10家企业在国家智能制造系统解决方案揭榜挂帅中成功揭榜。近期,天津市政府出台了《促进人工智能创新发展行动方案》,深入开展“人工智能+”行动,培育AI+信创、具身智能、低空经济等未来产业新赛道,全力打造具有全国影响力的人工智能底层技术创新策源地和赋能应用引领区。

研究成果前沿技术共推

南开大学中国式现代化发展研究院首席专家、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长、先进计算与关键软件(信创)海河实验室主任龚克主持了“特邀报告”环节。

中国科学院院士,天津大学精密仪器与光电子工程学院名誉院长、激光与光电子研究所所长姚建铨以太赫兹基础研究发展脉络谈起,扩展到其在电子、信息、医学、国防、安全、航天等诸多方面蕴藏着巨大的应用前景,他提到相关器件、应用研究,我国与国外差距较小,但从科研到产业化的速度和能力,与欧美国家还存在巨大差异。

科学技术革命改变世界,新质生产力助力国之重器的发展,进而助推强国建设发展。国家制造强国建设战略咨询委员会委员纪正昆的主题发言令人振奋,他提出,现代高新科技赋能经济社会高质量发展,是新质生产力的核心价值与灵魂,“未来产业由前沿技术来驱动,是具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性的前瞻新兴产业。”

国际欧亚科学院院士、IEEE Fellow、粤港澳大湾区数字经济研究院讲席科学家、低空经济分院执行院长李世鹏与山东大学计算机科学与技术学院教授、CCF智能机器人专业委员会副主任屠长河,分别以“低空融合基础设施”与“机器视觉在智能制造的应用”为题,讲述了相应技术的实际运用。

龚克介绍,天津是近代中国的工业化发端城市,在新的进程中,如何给作为先进制造研发基地的天津一个定位来发挥更多作用,这是一个很现实的问题。对于专家学者讲述AI在生产环节运用的案例,他也希望天津能与之合作。

“惊人的速度和强大的执行力,让‘中国制造2025’从蓝图变为现实,取得的成果令世界为之震撼。”中国新一代人工智能发展战略研究院首席经济学家、南开大学经济研究所所长刘刚,在主持圆桌论坛时提到,2024年11月,联合国工业发展组织发布了一份《工业化的未来》报告,认为,随着中国人工智能在工业制造业的应用,到了2030年,中国工业制造业占全球比重将由2023年的33%提高到45%。

最新的研究成果和前沿技术分享,必将增进各界与天津深化合作,共同推动人工智能产业化应用。本次活动,由南开大学携手天津市科协、天津市科技局、天津市教委、天津市工信局联合主办。来自市科协、市科技局、市教委、市工信局的相关负责人,产、学、研各界专家代表,天开高教科创园入驻企业代表,以及南开大学的师生和校友代表,参加了活动。

记者 单炜炜
图片由主办方提供