

产业基础越好的地区,人工智能的带动能力越强

人工智能已成为我国产业升级的“急先锋”

当前人工智能产业应用正处于蓬勃发展的阶段

《云端会客厅》:从全球来看,当前人工智能在创新应用方面处于什么水平?

王强:当前,人工智能产业应用正处于蓬勃发展的阶段。颠覆性创新技术的爆发,一方面推动人工智能技术边界不断拓展,全面迈进了工程实践落地的新阶段,另一方面也给生产生活中的各类问题提供了革命性的解决方案。

从技术上看,语言大模型、多模态大模型、智能体以及具身智能等领域,不断涌现新的突破性创新,推动人工智能迈向通用智能初始阶段。从应用来看,人工智能赋能新型工业化向纵深发展,与各行业、各领域深度融合,成为我国产业升级的“急先锋”。

整体来看,当前全球人工智能产业正处于稳步增长期,关键技术不断突破,政策支持也日益加强。在市场规模持续扩大、全球科技革命与产业变革浪潮汹涌的当下,人工智能无疑处于这一历史进程的前沿阵地,也成了引领时代发展的关键力量,人工智能也将持续向通用智能以及产业深度融合的方向演进。

《云端会客厅》:人工智能未来还有多大应用空间?下一步将朝着哪些方向发展?

王强:从短期来看,增强基础大模型能力,是国内外相关头部主体持续关注的焦点,行业大模型、多模态大模型也有望加速突破。此外,具备更强规划决策执行能力的具身智能体,也将成为人工智能迈向通用人工智能的重要一步。

人工智能创新应用先导区,得落地在应用上

《云端会客厅》:我国从2019年以来先后批复了11个国家人工智能创新应用先导区,这些先导区的成立有何意义?5年来形成了哪些值得关注的典型经验?

刘昊:人工智能作为一个能与不同行业结合的新领域,要先形成典型应用示范,才能充分发挥其对不同行业提质增效的最大价值。

让一批城市先启动创新应用先导区建设,有助于探索一些创新范式和典型案例,加快推动人工智能和实体经济进一步融合,为其他地区提供新参考、新思路。

人工智能创新应用先导区,一定要落脚在应用。目前各地先导区基本在围绕技术集聚、产业链供应链上下游打造和生态体系建设等方面综合推进,其中北京和上海的模式较为突出。

北京最先推出一系列支持政策,明确了产业发展的重点和方向,围绕全市人工智能产业规划构建了完整的创新体系,并依托已有的丰富科研资源和产业基础,积极鼓励企业使用人工智能技术。

其中,中关村作为人工智能企业集聚区,推出相关专项激励政策,坚持以加强基础理论研究和关键技术突破为导向,尤其关注智慧城市、智能制造等领域的应用。另外,相当一批人工智能企业已与医疗、交通等领域的机构深度融合,提高了智慧城市发展水平。

相较于北京,上海突出的特点是充分发挥区位优势和城市特色,加强国际交流合作和创新生态体系建设,引入华为、百度等头部企业,建设不同产业链条,让产业与人工智能在上下游充分结合,推动围绕人工智能的芯片、算力、机器人、元宇宙、自动驾驶等多个产业链的发展。

同时,浦东新区率先察觉到人工智能并非一项单体技术,而是一个与新型城市和新型产业相结合的完整体系,正积极加强国际学术合作,并构建了完整的算法算力体系,形成层级丰富、模式匹配的典型应用示范体系。

王强:国家设立人工智能创新应用先导区的考量,主要是致力于促进人工智能与实体经济融合,在工信部的指导下加速创新人工智能应用,并以融合应用来推动人工智能技术迭代与产业聚集。例如,深圳致力于打造人工智能先锋城市,加速建设全域全时应用场景体系,目前已经发布应用场景清单200余个。

人工智能应用的“创新”在于新应用、新模式、新生态和新特色

《云端会客厅》:人工智能创新应用先导区,重在“创新”和“应用”。落脚到应用的同时,如何理解其中的“创新”?如何最大程度实现创新?

王强:“创新”包括四个方面。

一是挖掘新应用,推进新技术新产品的落地,强化应用导向,挖掘开拓新的应用场景,以应用带动技术创新、产业创新。

人工智能技术在供给侧,例如大模型、智能算力、数据等方面已经具备了很强的能力,但推进这些核心要素聚合,是为了推进人工智能赋能实体经济,这就需要挖掘新场景,包括各行业已明确的场景和潜在场景。

二是探索新模式,鼓励各先导区勇于突破,先行先试,探索更多的技术创新和产业创新,需要地方政府部门联合行业协会、头部主体进行机制探索。

三是构筑新生态,强化部省级的联动,调动产业、科技、教育、金融等多方涉及产业链面的力量协同,加强资源整合。

四是发挥新特色,发挥各先导区的产业基础和资源禀赋,找准优势领域和发力重点,因地制宜实现差异化、特色化发展。

档案里的湖北开国将军

料定敌人急于报复 设下“口袋阵”痛歼日军 开国上将王新亭坚守太行十二年

面军西进川陕中的一次生死之战——漫川关战役。1932年11月,红四方面军主力到达鄂陕边境重镇山阳县,四面受敌,如果能迅速在郧岭的正面打开一个缺口,部队往汉中方向突围就有可能。当时,红十二师34团许世友部正在与敌人激战之时,王新亭受命带着部队去增援,许世友抓住战机率部拼命反击,全军终于成功突出敌人的包围。

坚守太行十二年

抗日战争爆发后,红军改编为第八路军,红四方面军改编为第129师。王新亭调任第129师政治部组织部长,随部队开赴华北前线,随即转入晋东南地区,创建以太行山为依托的晋冀豫抗日根据地。

“看吧!千山万壑,铜壁铁墙!抗日的烽火,燃烧在太行山上……”这首气势磅礴的歌曲,让人热血沸腾。抗日战争时期,中国共产党领导的八路军和太行儿女用鲜血和生命谱写了一曲曲万众一心、百折不挠的英雄之歌,王新亭曾坚守太行山及周边地区整整12年。

在太行红色热土,陈赓任旅长、王新亭任政委的八路军第129师386旅曾创下“三战三捷”。1938年二三月间,王新亭和陈赓率部相继指挥了长生口、神头岭、响堂铺伏击战,连战皆捷,沉重打击了日军的嚣张气焰。王万里介绍,神头岭伏击战取得歼敌1500多人的胜利。此战后不到半个月,响堂铺伏击战歼灭日军400多人,击毁汽车180多辆。“父亲曾回忆,抗战多年,最畅快的一仗就是香城固战斗。”王万里说,父亲和陈赓在实战中发现,每当我军袭击日军某一据点后,日军必进行报复。利用敌人这一心理,1939年2月1日至9日,王新亭派小部队连袭威县日军,旅主力则在香城固设好“口袋”阵地。2月10日,日军恼羞成怒,出动9辆汽车,满载日军官兵和大炮机枪进入了第386旅的伏击圈。经过8小时激战,共击毙日军大队长以下250多人、生俘8人、缴炮4门、枪支若干。打扫完战场部队撤离后,作为政委,王新亭想到的是群众的安全,便找来了当地区长郝立顺,让部队干部协助他组织群众尽快转移。果然不出所料,第二天,日军就组织2000多人在飞机的掩护下向香城固猛扑,车辆上还写着“专打三八六旅”,这也可以看出三八六旅是日军眼中的劲旅,必欲除之而后快。王新亭知道后说:“这条标语是对我们的高级评语。”

解放战争期间,王新亭率部打运城、攻临汾、克太原,战功显赫。1947年8月,王新亭担任晋冀鲁豫野战军第8纵队司令兼政委,纵队成立后的首战便是攻打运城,这是王新亭担任军事主官后指挥的规模最大的城市攻坚战。“二打运城,对于8纵来说,困难还是不少。重武器仅有三门炮,其中有一门撞针还短,开炮的时候得用镢头撞炮栓才能打出一发炮弹,所以部队打得非常艰苦。撤围的时候,国民党部队把老百姓支援我军部队的数万块门板全部烧了,让千家万户夜晚无法安睡,父亲含泪说,对不起他们啊。”王万里介绍,几个月后,晋冀鲁豫军区第8纵队和西北野战军第2纵队等部队联手,终于拔掉了运城这个据点,堵住了反动派军队北进的咽喉。

1948年10月,王新亭又奉命攻打太原。这是解放山西全省也是解放华北的最后一战,从1948年10月5日至1949年4月24日,历时6个多月。王万里介绍,1949年2月19日,根据全军统一编制序列番号的命令,华北军区第8纵队改称中国人民解放军第60军,父亲任军长兼政治委员。4月24日凌晨,太原战役发起总攻。战前,中央军委任命王新亭为十八兵团第一副司令兼副政治委员,但他在总攻太原时,仍作为兵团右集团总指挥指挥六十军和七军,和兄弟部队密切协同作战,一举攻下太原城。王万里说:“自此,父亲结束太行十二年,立即率领十八兵团从大西北席卷到大西南。”

给后代留下几柜子书和文稿

在北京护国寺街王万里的住处,长江日报记者见到了几柜子书籍、文稿、笔记本等。王万里介绍:“这些大部分都是父亲留下来的,包括政治、军事书籍,还有他在战争时期亲笔写下的作战总结、政治课件、干部名册等。这也是父亲留给我们最珍贵的物品。”

新中国成立后,王新亭一直坚持带病工作,尤其是在军事科学院任政治委员、院党委书记期间,参与领导军事学术理论研究,编写战斗条令、条例、战役学、战争史和翻译外军资料等。为缅怀先烈、激励战友、教育后代,在王新亭主持下,出版了《在徐帅指挥下》《向西北西南进军》等四本书。

“父亲是我军中有名的鉴定、鉴赏行家。”王万里自豪地说,少年时代在当铺当学徒的几年间,父亲非常用功,学到了不少知识,特别是对古玩、书画、金银首饰有了一定的鉴别能力。参加革命后,每当部队作战缴获、打土豪所获得珠宝、首饰、古玩等,常常经父亲的手和眼鉴定真伪、成色,估价来价。

王万里从柜子中拿出很多捐赠证书介绍:“父亲曾收藏过郭沫若和我军书法家魏传统、左齐、舒同等人的书画作品,这些作品在市场上同样价值不菲,但父亲从没有用这些去挣钱,他病重的时候,主动将这些艺术珍品捐赠给了全国各地的博物馆、纪念馆。”

赓续红色血脉,如今,王万里任八路军研究会太岳分会会长,带领太岳分会研究红色革命历史,收集红色革命文物,传承红色革命精神,还组织专家为太行山八路军无名烈士遗骸进行医学鉴定,力图“让抗战烈士的英灵尽快回家”。

(汤华明 叶飞艳 王尹芹)

长江日报 云端会客厅

■长江日报记者常少华 吴瞳

作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,人工智能正加速与实体经济融合。自2019年以来,我国共有11个国家人工智能创新应用先导区先后批复成立,包括上海(浦东新区)、深圳、济南、青岛、北京、天津(滨海新区)、杭州、广州、成都、武汉、南京和长沙。

5年过去,人工智能创新应用先导区探索出了哪些典型经验?近日,中国信通院高级工程师、产业与规划研究所人工智能研究中心主任王强,武汉人工智能研究院院长助理、创投转化部总监刘昊做客《云端会客厅》,围绕相关话题展开探讨。



中国信通院高级工程师、产业与规划研究所人工智能研究中心主任王强:

从短期来看,增强基础大模型能力,是国内外相关头部主体持续关注的焦点,行业大模型、多模态大模型也有望加速突破。此外,具备更强规划决策执行能力的具身智能体,也将成为人工智能迈向通用人工智能的重要一步。



武汉人工智能研究院院长助理、创投转化部总监刘昊:

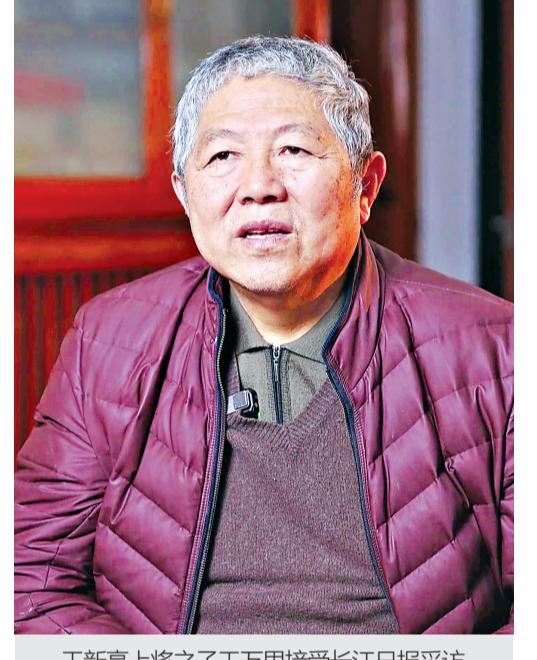
龙头企业当标杆,中小企业做推广,让人工智能的影响力持续覆盖从传统到新兴的各行业领域。人工智能被使用得越多,效果就越好,数据反馈越多,企业使用的积极性更高,产生的整体效益一定会增强。



扫描
看访谈



新中国开国上将王新亭。湖北省档案馆供图



王新亭上将之子王万里接受长江日报采访。

王熠卓 摄



扫码观看视频

《太行铁壁 王新亭》

入冬时节,长江日报、湖北省档案馆《档案里的湖北开国将军》第二季主创团队来到湖北孝感漫水之畔的王新亭将军红色教育基地。阡陌之间的将军故居、生平事迹陈列馆、纪念碑等依次排列,吸引不少人前来追寻红色足迹,聆听新中国开国上将王新亭“从学徒到将军”“建功抗日前线”“扬威解放战场”和“献身军队建设”的一段段故事。

展厅里,王新亭将军戴着近视眼镜,一袭戎装却清瘦斯文,他从战场的硝烟和游击的枪声中一路走来。王新亭之子王万里介绍,历史上有数百名开国将领曾在太行山留下战斗足迹,但唯有父亲坚守时间是最长的,从1937年东渡黄河参加抗战,一直到1949年春天太原解放,他在太行山及周边地区战斗生活整整十二年。

三年从战士升为军政治部主任

王新亭出生于湖北孝感县(今孝感市)的王家岗村。王万里介绍,父亲7岁进学堂读书,前后读书5年多,算是村里有学问的人。读过私塾的爷爷常常教导他“少壮不努力,老大徒伤悲”的道理,父亲将此牢记在心,强烈的求知欲使他读书更加勤奋,也成了我军有名的近视眼。

“父亲12岁那年,爷爷突然生病去世,他只得含泪辍学回家种田。后来托亲友介绍到肖家港店铺当学徒,吃尽学徒生活的苦。”王万里分享了父亲的学徒经历,“除了当铺的业务,还要做杂务,洗涮、做饭等。但无论当铺再忙,做完这些事情,父亲都要就着昏暗的油灯读书。”正值大革命时期,董必武、陈潭秋等人以武汉为中心,积极宣传马列主义和发展组织的活动,北伐军占领武汉后,临近武汉的工农运动发展尤为猛烈,王新亭受到大革命的影响,参加了当地店员会运动和农民协会运动。

1930年春,王新亭决定去当红军。他带着孝感县委的推荐信和母亲做的干粮,直奔漫水河东的小河溪,找到中国工农红军鄂豫皖第一军第一师驻地,被分配到三团一营一连当战士。“父亲爱学习、苦读书,连队造名册、写标语、出墙报,他信手拈来。加上脑子里的道理和嘴里的故事也不少,父亲在红军队伍中很受欢迎。”王万里说,团长觉得他有文化,就让他当连队指导员。1933年5月,王新亭调到红十二师当政治部主任;两个月后,红十二师扩编为红九军,王新亭被任命为红九军政治部主任,成为一名军级领导干部。此时,距他参军的时间,仅有短短的三年。

“父亲三年就从普通战士升到军政治部主任,这是很少见的,和他作战勇敢、有文化基础和良好的作风关系密切。”王万里提到父亲参与的红四方

(王尹芹)