



思想会客厅

对话人:
刘刚 南开大学经济研究所所长
李娜 本报评论员

激发「人工智能+」乘数效应

人工智能技术加速迭代演进,正在深刻改变人类生产生活方式、重塑全球产业格局。推动人工智能科技创新与产业创新深度融合,激发“人工智能+”乘数效应,将为经济社会发展注入强劲动能。

李娜:人工智能与实体经济深度融合的特征日益明显,促使经济形态由“数字化”向“智能化”跃迁。近日,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,首次将“智能经济”写入政策文件。从“互联网+”到“人工智能+”,从数字经济到智能经济,体现的是一种怎样的发展逻辑?

刘刚:可以说,没有网络空间的发展,就没有今天的人工智能。“互联网+”本身是一个网络空间的构建过程,侧重的是连接,是打破信息壁垒。这个过程产生大量数据。“人工智能+”更强调知识运用与创造,在万物互联的基础上,通过算法和算力处理数据,赋予系统理解、分析、决策和创造能力,来优化物理和社会空间的活动,不仅提升效率,还推动生产要素重组、治理模式转变等,深刻改变我们的生产生活方式和价值创造模式。随着技术快速迭代,人工智能与实体经济融合呈现体系化,带来产业变革的同时,将深刻赋能新质生产力发展。

李娜:说到“人工智能+”和智能经济,“智能原生”是一个新赛道。以自动驾驶车辆为例,它表面是车,本质是轮子上的AI系统,是用AI重构汽车产品、服务和商业模式。您觉得“智能原生”带来的是什么?

刘刚:“原生”直接关联的是科技创新能力和影响力。智能原生产业不同于传统产业智能化转型,它是基于人工智能实现的,很多依赖的是颠覆性技术创新,在生产领域创造的产品也是过去没有的,像无人机、智能网联汽车等。但人工智能往往不是单一技术,而是由一组关联密切的技术组成的技术体系,在产业中的应用更涉及多元创新主体跨学科、跨组织和跨产业的知识、技术重组。所以,发展智能原生产业,必须强调原生应用生态的培育。这是推动“人工智能+”和产业智能化的基础。很多城市发展智能网联汽车,探索“车路云一体化”,把重点放在构建智能网联生态体系上,就是这样的道理。

李娜:人工智能技术与实体经济融合的深度,直接影响其赋能经济社会发展的效能。这是一个关于人工智能“+”什么的问题,更是一个关于怎么“+”的问题。

刘刚:“人工智能+”这个概念,在经济社会生活的各个领域都需要应用,其运用成熟的一个标志是,每个普通人都能使用,也就是强调技术的普惠性。生产线上,一个工人可以用人工智能技术改造他的生产设备,就是很好的例子。同时,作为通用目的技术,人工智能与产业深度融合,一定是与产业现有技术的结合。在这个过程中,除了要解决技术适配性问题,还要求人才既懂人工智能也懂生产过程,需要将跨学科、跨产业的知识和技术整合起来。“人工智能+”强调与产业的技术重组,也强调创新主体的互补性。当人工智能技术逐渐成为产业发展的主导,才能称之为“深度融合”。

李娜:激发“人工智能+”乘数效应,基于技术但不止于技术。在您看来,让人工智能技术更好赋能生产生活,还需做哪些方面的努力?

刘刚:“人工智能+”是一个经济社会的转型过程,不仅包括技术,也包括制度、人才、组织等都会发生系统性变化。相较于技术,更重要的是看制度能不能适应它。以教育和科研为例,需要用到实时共享的数据,如果使用网络空间数据,就涉及合法性问题。而数据公开、数据争议解决、保护隐私和安全等,更离不开制度规范。只要有市场需求,技术就会不断进步。关键在于,怎样通过制度创新进行激励。人工智能是年轻的事业,人工智能技术的应用有无限空间,我们需要做的是,给予其基本的规范,为其创造更好发展环境。

基层声音
本报与各区融媒体中心联合推出

微更新中的幸福

■ 万彤

“充电端口增加了,增设的智能充电插座扫码就能充,方便!”“车棚周边还加设了路灯,晚上取车也亮堂了……”这段时间,河西区桃园街道广顺园小区居民一提起已投用的10个崭新车棚,脸上就漾起笑意。

漫步河西区的大街小巷,处处能见到令人心动的“微更新”:曾经的闲置角落变身花香四溢的口袋公园,坑洼不平的路面如今平整通畅……从环境整治到服务优化,从硬件升级到居民议事,一系列接地气、有温度的举措让社区“颜值”与“内涵”双提升,也让居民的幸福感在家门口悄然升级。

美丽社区建设,本质是以人民为中心的发展理念的生动实践。社区是居民生活的“第一空间”,路面平不平,绿化多不多,办事顺不顺,直接关系到群众日常生活质量。只有聚焦居民急难愁盼,把改造资金用在刀刃上,将服务触角延伸到家门口,才能让建设成果真正惠及每一位居民。这种从“群众需求”出发的工作思路,正是美丽社区建设的活力之源。

社区治理从来不是社区工作人员的单打独斗,组织居民议事会听意见、汇聚志愿者力量做服务、鼓励邻里之间互帮等都可以让居民从旁观者变为参与者,为基层长效治理添活力。

城市治理未必追求宏大叙事,更应聚焦居民身边的小事,以细致入微的更新撬动千家万户的“大幸福”,让城市真正成为人们心向往之的幸福家园。

好戏,就在烟火里

■ 闫丽

历史建筑前,游客们正在拍照留念,忽然,挥着水袖、华服加身的“角儿”从人群中翩然而出,婉转唱腔与老街韵味相得益彰……旅途中偶遇这样的场景,算不算意外之喜?

在天津,这样的好戏正在上演。2025天津戏剧节近日启幕,城市即舞台,处处有好戏。戏剧节期间,不仅有传统戏曲,主打沉浸式的“潜伏风云”,讲述津门大戏法的话剧等也纷纷上演,一道道津味文化大餐已然“热气腾腾”。戏剧以意想不到的方式“闯”入日常生活。谁说好戏只在舞台上?好戏,就在烟火里。

好戏向下“扎根”,文化向上“生长”。戏剧走下舞台,走进生活场景,表面看是艺术形式的下沉,实则却是文化影响力、城市竞争力的上升。这种“走进”,丰富表演形式,拓宽表达渠道,不仅满足了居民多样化、多层次、多方面的

精神文化需求,也引领高品质、高水平的文化消费风尚。古文化街内,相声快板进入商业街区、登上巴士,吸引年轻群体关注;人民公园里,崔莺莺的罗裙拂过百年亭廊,一出动人《西厢记》就此展开……当艺术融入生活肌理,文化传承就有了更肥沃的土壤。向下“扎根”,汲取的是最鲜活的养分;向上“生长”,提升的是整个社会的文化水平和审美素养。这是一种双向滋养:文化因融入生活而焕发新生,城市因文化浸润而更添质感。

人间烟火气,最抚凡人心。文化的魅力,在于活在当下,在于那一份源自生活、融入生活的烟火气。在天津,一场场民俗表演不仅在公园、广场轮番上演,也来到了村口,“通臂铁砂掌”打得精彩,古彩戏法令人惊叹。抓住传统文化与现代生活的连接点,找到文化内容与人群特点、时代潮流的契合点,可以创作出更多文韵悠长、鲜活生动的文化产品和文化活动。古

朴与新潮相遇,文化中的烟火气,让人与城之间有了更温暖、更精彩连接。

文化味交织烟火气,点亮的不仅是美好生活,也是发展动能。当更多文化供给从舞台走向公共空间,当参与文化活动成为像逛街一样平常的生活方式,传统文化正在打开更加广阔的发展天地。天津杨柳青画社推出全新文创产品“哪吒系列”数字藏品,1600套产品上线仅15分钟即全部售罄,消费者集齐4款数字产品就可以兑换一款木版年画产品。文化珍品借助科技“活灵活现”,人们看到色彩、线条、写意、情怀,也看到文化传承发展中的多元价值、广阔空间。既善于连接“老”与“新”,也巧于融合文化与经济,于烟火中升腾的文化气质将一路滋养城市发展,释放出更多潜能。

人们常说,好戏还在后头。下一台好戏究竟在哪里?也许,答案就在街头的欢声笑语中,在人们的期盼里。

金之平 视线

“解渴”的深度互嵌

■ 金之平

前不久举行的2025世界机器人大会上,一款来自天津的机器人荣获“新品发布大奖”,有嘉宾骑上“狗背”,亲身体验这一新潮科技。智能算法加持下,它不仅可承载85公斤重物灵活运动,还能适应山区、河道等复杂地形条件,目前已经接到亿元订单。

机器人的迭代并非一帆风顺,其最核心的零部件——一体化关节,曾是京津冀机器人产业链上的卡点。为解决这一问题,伽利略(天津)技术有限公司在北京理工大学设立了常驻研发团队,高校负责从“0到1”的突破,企

业负责完善技术、提高可靠性,很快,多款新品问世,企业市场占有率达40%。

产学研融合不能靠“坐等”,当企业与高校带着需求双向奔赴、互嵌互补,不仅可以解决眼下的技术难题,校企共建的联合研发实验室、研究生联合培养基地还能推动更多科技成果产业化,并为未来“定制”更多懂技术、懂产业的优秀人才。

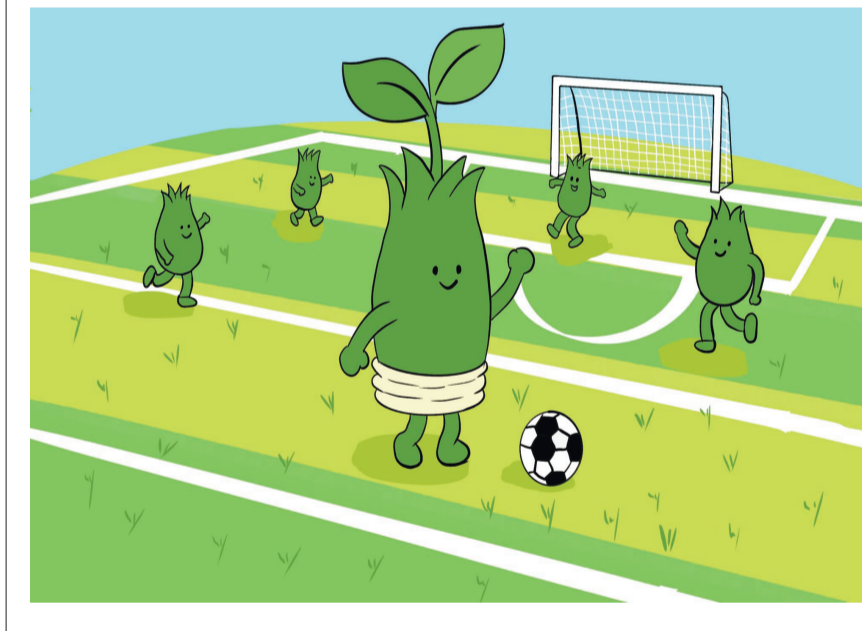
校企深度互嵌,需要多些变被动为主动的意识。企业有技术卡点、人才需求,学校有变革育人方式和科技成果

转化的需求,主动相拥,双方将实现更大共赢。随着校企合作的不断深化,近年来,许多企业高管变身高校校外导师,在产业一线为学生传授经验,为学校人才培养赋能;许多高校专家学者也成为企业特聘专家、科技副总,帮助企业解决技术难题,同时加速高校科技成果转化。灵活的合作方式实际上是打破边界、重构逻辑,让双方在双向奔赴的过程中融为一个整体,在互利互补中持续向前突破。

主动融进去,不仅能够有效补短板,还能有更大收获,既是自己学习提升的过程,也是发现新问题、解决新难题的过程。“我们直接进了企业研发实验室的核心项目组,企业导师手把手教我们,这种真刀真枪的实战太‘解渴’了!”这个暑期,天津医科大学药学院生物制药专业2022级学生夏楠在一家企业的研发岗位上干劲十足。近年来,许多学生通过实习参与企业关键项目,推动技术突破。深度互嵌可以有效放大双方优势,激发更大潜力。

产学研融合是一个不断深入的过程,融合更紧密,校企才能更好实现共赢。

漫话



给“草根”赛事添把火

苏超、赣超与浙BA、村BA等都是群众自发兴起的体育赛事,被称为“新大众体育”。群众强身健体的同时,带动了地方文旅产业的发展。“草根”赛事如何“生长”,日益引起关注。曹磊画

深一度

AI为什么干了这么多“蠢事”

■ 杨建楠

“豆腐脑和水泥可以一起吃吗?”“可以,吃完直接砌进墙里。”

在和AI工具对话时,很多人都收到过类似的离谱回答,对这类基于人类“投喂”的信息胡乱拼凑的答案,大家可能付之一笑。聪明的AI也会办“蠢事”,但有些事情,绝非技术问题这么简单。

譬如,AI成了谣言制造机。有人捕风捉影,把不靠谱的传闻“喂”给AI,生成文章,挑动公众情绪。前不久,“贵州文昌阁多只小猫被砍眼砍断四肢”等话题登上微博热搜,然而警方调查并没有发现虚猫情况。后确认,此事系利用AI编造的谣言,造谣者已受到处罚。消息是假的,引起的愤怒、造成的不良影响却实实在在。有网友不禁担心,下次真正发生虚猫事件的时候,让公众如何判断真伪?

AI会帮骗子“薅羊毛”。有人借AI行骗,某些买家用AI工具伪造商品破损图,申请“仅退款”。有的卖家息事宁人退款了事,有的店主出于谨慎邀请买家视频验证,对方却放弃了退款。后经AI检测工具对图片分析,此图“92%概率为AI生成”。这波“薅羊毛”的操作,可能金额不大,却触碰了法律红线,属于欺诈,损害的是公序良俗和消费者群体的长远利益。

AI干的有些“蠢事”,是惰性“成全”的。近日,某品牌一张宣传海报闹了笑话。这张海报上的花生竟然悬挂枝头,上了树,这与花生的生物学特性相悖。对此,公司回应称,由于工作中的疏忽,错误使用了由AI生成的图

片素材,目前已进行修正。曾有网友说,人工智能对人类的最大威胁莫过于让人变懒。面对有问题的图片,这家公司竟无人发现,反映出一些人对智能技术的过度依赖。把一切交给AI,自己当个甩手掌柜,失去了思考判断,“降智”的事就难免发生。

技术像一面镜子,它的使用方式折射出使用者内心的想法。有人想博眼球,AI就成了炮制谣言的“显眼包”;有人想占便宜,AI就变为忽悠人的帮凶;有人一味因省事,AI的“胡说八道”可能堂而皇之进入公众视线。仔细分析上述案例,其实条件都是在思想上犯了蠢。有网友曾感慨,人能拒绝我,但AI不会拒绝我。从这个角度看,AI技术越强大,反倒越擅长“干蠢事”。

人工智能,“人”排在第一位。这既意味着智能技术必须服务于人,也提醒我们,AI是人创造出来的工具,在使用时,人作为“指挥者”应秉持正确态度,并且保持必要的“怀疑”。人的心态正了,技术才不会跑偏。

今年9月1日起施行的《人工智能生成合成内容标识办法》,要求AI生成内容必须明确标识。这无疑给AI工具的合理规范使用开了个好头。防止AI“聪明办傻事”的办法还有很多,诸如升级防范AI造假的检测工具、进一步完善相关法律法规,在高举法律利剑、以技术对抗技术之外,还有一个关键:每个人在向AI发出指令前,不能只考虑这样做快不快,更要想清楚,这样使用AI对不对。如此,AI也就少了“犯蠢”的机会。

评论员 在现场

■ 谷朋

「虫虫特攻队」,四两拨千斤

在武清开发区,有这样一座特殊工厂,“生产”的不是机器零件,而是昆虫——这是天津农科院天敌昆虫扩繁基地,规模化繁育着异色瓢虫、蚜蜂等十多种虫子。虫笼的草叶间、覆膜的纸杯里,小虫子自在栖息,有的腹下藏着晶莹的卵粒,有的已经破茧振翅、蜕变为成虫。

这些虫子的妙用,可以在田间地头找到答案。眼下,新一茬韭菜播种在即,宝坻区的功宝韭菜基地棚室内,植保人员邹德玉正在投放刚繁育的瘦弱蚜蝇,这是一种优良的天敌昆虫,它们组成“虫虫特攻队”,能够吃掉蚜虫等害虫,一个大棚只需放飞几十只,就能有效控制困扰韭菜多年的虫害顽疾。“这可以说是‘用魔法打败魔法’!”邹德玉笑着介绍,这些虫子只吃害虫,不危害果蔬,完成使命后还能收回复用,形成良性生态闭环。

从农药杀虫,到以虫治虫,生态调控的“魔法”让农业生产更加高效、环保。农业向“新”而行,现代农业不只是农具的迭代升级,也是发展理念的破旧立新。多些顺其自然的精巧、因地制宜的智慧,这种因势利导、善为巧为的“魔法”,正在打开农业发展的新境界。

农业现代化不能一味依赖“土方”。一些农户守着一亩三分地,习惯了轻车熟路的老法子:虫害来了,“狠下猛药”;土地干了,大水漫灌……看似省心省事,立竿见影,实则既不经济,也不长久,甚至陷入越治越难、越产越亏的恶性循环。现代农业的破局之道,是跳出老套路、找准新方子。武清区下伍旗镇东王庄村的彩色西红柿,有着不一般的“待遇”,不仅有蚯蚓松土、瓢虫护田、熊蜂授粉,还可以喝牛奶来解渴,结出来的果子甜度爆表、营养价值拉满,深受消费者追捧。从前靠“蛮力”求产量,如今用“巧劲”提质量,不只盯着一时收成,更看重长久发展。老地块焕发新机,长出新产品,创造更多附加值。

提到现代农业,未必都是让机器人种地、用大模型决策,改变农业面貌的“魔法”,不一定都是高大上的技术,有些时候,多一些“以虫治虫”的巧思,四两拨千斤的生态智慧,也能开辟农业发展新路径。这些年,一些地方盯上了林下空间。可是,林下种植挑作物,树冠遮挡了阳光,根系争抢着养分,土层限制了耕作。天津元冠生物科技有限公司创新“林药间作”模式,在千亩文冠果林间,精选喜阴、浅根系的中药材品种套种,果树高耸收坚果,药材贴地产干货,二者不争光、不抢肥,形成层次分明的立体种植结构。闲置的林下空地变成“黄金带”,每亩年产值轻松破万元,以低成本投入实现一地多收。

守住生态底色,找到发展路子,寻常田垄里也能种出高质量发展的新希望。