

用技能照亮更多青年前程

第48届世界技能大赛在上海举办,168个国家和地区的1385名选手同台竞技,中国代表团71名选手参加全部64个项目。这场大赛向全社会释放鲜明信号:技能可以成就人生,实干能够筑梦未来,要鼓励引导更多劳动者特别是青年人走技能成才之路。

我国技能人才总量超过2.2亿人,其中高技能人才超7200万人,技能人才规模堪称世界之最。但随着产业升级加速,技术冲击深化以及人口结构变化,就业市场呈现出高技能人才短缺和低技能劳动者过剩并存的结构性失衡,技能供给与产业升级之间存在落差。

一方面,“有人无岗”与“有岗无人”并存。企业招工难,高技能岗位缺口明显,青年群体就业压力较大,技能培养与产业需求之间衔接不畅。一些企业重使用轻培养,一些院校课程更新跟不上技术迭代。

另一方面,技能人才仍面临成长通道偏窄、社会认同不足、薪酬待遇与贡献不完全

匹配等问题。

本届大赛让我们看到,技能人才的内涵正在升级。人工智能、机器人、绿色低碳和数字孪生等科技,把许多岗位从“体力+经验”推向“数据+工艺+协作”。未来的高技能人才,既要懂图纸,也要懂算法;既要守住毫米级精度,也要具备跨学科解决问题的能力。中国要赢在未来,不仅要在大赛领奖台上赢,更要在课堂、车间、实训基地和千家万户的职业期待里赢。

鼓励更多劳动者特别是青年走技能成才之路,关键是要把这条路拓宽成一条大众可见的坦途。

技能等级要升得上去。完善职业技能等级认定和“新八级工”职业发展路径,推动技能标准与产业标准、岗位标准联动,打破技工成长的天花板。技能与薪酬、落户、职称、荣誉、继续教育挂钩越紧密,青年选择技能之路就越有底气。

产教融合要落得下去。职业教育要坚

持类型教育定位,围着产业办、跟着需求变。推广市域产教联合体、行业产教融合共同体,把实训中心建到园区里、把工程师请到课堂上、把真实项目写进教案中。大赛经验尤其值得转化为日常教学,以赛促教、以赛促学、以赛促改,但要注意防止把技能教育窄化成应试训练。

技能职业要体面起来。技能成才不只是谋生手段,也应该是自我价值的实现。要用好大国工匠、能工巧匠、世界技能大赛获奖选手等榜样力量,讲好他们的故事。要走进中学、社区和网络空间,弘扬工匠精神,营造崇尚技能的社会风尚。在不少制造强国,高级技工收入和社会地位并不逊于白领。只有当技能岗位既有尊严、也有发展,青年才愿意来、留得住、干得好。

培训机会要人人可及。技能照亮前程,不能只照亮少数群体。应扩大补贴性培训、企业新型学徒制和数字技能提升项目,建设更多可及、普惠、灵活的终身学习场景。对

小微企业、新业态从业者和重点群体,政策要更精准地托底。

中国派出71名选手参加世界技能大赛全部项目,是展现信心,也是宣示雄心。在建设社会主义现代化强国的征程中,我们既需要科学家冲破“无人区”,也需要技工守住“基准线”。一个尊重技能的社会,才能转向更高质量的产业升级;一代真才实干的青年,才能托起更强水准的大国制造。



□ 本报记者 韩秉志

视点

中国新闻奖名专栏

北京前瞻布局词元经济新赛道

随着人工智能加速融入生产生活,支撑大模型运行的“词元”(Token)正成为连接算力、模型和应用场景的重要纽带。

近日,北京市经济和信息化局、北京市发展和改革委员会联合印发《北京市加快词元经济发展的行动方案(2026—2028年)》,这是全国首个省级层面针对词元经济出台的专项政策。方案围绕词元生产、质量评测、分发流通、场景应用等方面作出部署,探索打通词元从生产到应用、从技术到市场的链路,培育智能经济新形态。

夯实核心底座

近两年,国内日均词元调用量增长超千倍,既带来产业的重大机遇,也对词元的生产、流通、应用等环节提出新要求。面对这一快速变化的新领域,北京为何此时专门出台词元经济专项政策?又希望通过词元撬动怎样的新增长?

“词元可以理解为人工智能处理文字、代码等信息的基本计量单位。大模型每回答一个问题、生成一段代码、调用一次智能体服务,背后都伴随着词元的处理和生成。”北京市经信局数字产业处处长张金瑞介绍,随着人工智能应用加快普及,如何更高效地生产和处理词元,成为AI基础设施建设面临的新问题。

简单来说,过去,人们更关注“有多少算力”“有多少模型”。如今,随着大模型进入大规模应用阶段,还需要进一步关注模型究竟被调用了多少、调用效率如何,以及这些调用最终形成怎样的智能服务。

上半年,北京新增智能算力2.2万P,算力供给总规模达8.2万P,依托“银河算廊”工程和覆盖全国的算力互联互通网络,优质算力正源源不断汇聚北京。立足北京优势,方案重点提出强化生产端供给,打造世界级词元工厂,并制定北京市词元工厂分级评价标准。

与过去更多关注算力规模不同,词元工厂的评价标准涵盖模型适配数量、词元吞吐速度、首字延迟、缓存命中率、电能利用效率等。

“‘算力变词元’是北京的核心优势领域。”张金瑞说,北京集聚各路头部大模型企业,目前国内超半数词元生产集中在北京,仅豆包大模型日均词元调用量就已突破180万亿。这意味着,随着人工智能应用规模扩大,算力不再只是一个抽象的基础设施指标,而是越来越多通过模型调用转化为可以被实际使用的智能服务。

规范评测生态

词元数量增长,并不意味着人工智能服务质量同步提升。

“大家比较容易看到词元消耗量,但还需进一步关注词元背后的智能水平。”北京市经信局数字产业处副处长陈光明说,目前,词元工厂的标准和评价体系尚不统一,仍存在“词元空转”现象。同样是一次模型调用,不同模型、不同调用方式产生的实际效果可能并不相同。对企业而言,如果缺少统一、客观的评价标准,就难以判断不同人工智能服务的性能和质量,更难以据此选择适合自身需求的服务。

对此,方案提出建立词元质量评测体系,支持软件和信息服务业企业与第三方评测机构合作,探索建设词元测试平台,通过模型智能路由、评测咨询等增值服务形成可持续运营模式。



评价解决的是“好不好”的问题,分发解决的则是“怎么用”的问题。目前,不同模型、平台和应用之间仍存在接口、调用方式和计量方式不统一等问题。对此,方案提出建设词元分发平台,支持软件和信息服务业企业建设对标国际一流的词元分发平台,提升跨模型、跨模态、跨区域的平台接入能力,为开发者提供统一接口、模型聚合、词元计量与结算服务,促进不同人工智能服务之间的连接。

“未来,参与词元分发的经营主体可能包括运营商、互联网平台、模型企业等。”陈光明表示,北京将把词元分发平台纳入新型基础设施,将其作为智能经济服务入口,并积极培育相关主体。他强调,词元价格主要由市场充分竞争形成,政府更重要的作用是完善词元质量评价、计量、分发等市场运行所需的基础条件。

提高产业价值

词元生产出来、能够流通,最终还要进入真实应用场景。方案提出,拓展词元应用场景,鼓励互联网平台企业、智能体服务商等加强协同合作,推动智能体在信息咨询、商业服务、生活服务等领域规模化落地,并面向工业制造、科学研究、生物医药、教育教学等重点领域,开放智能体应用场景,打造一批行业词元服务。

“目前词元消费增长较快的领域包括AIGC(人工智能生成内容)、编程等,未来还会有更多垂直行业进入。”陈光明介绍。随着人工智能向具体产业深入,词元的使用方式也可能从通用服务进一步向行业服务拓展。

“北京在模型研发、互联网平台、应用场景和技术人才等方面具有较好基础。相比单纯扩大算力规模,北京发展词元经济更重要的是发挥模型和应用优势,将更多算力转化为面向企业和用户的智能服务。”张金瑞介绍,近期,京津冀三地工信部门签署相关合作协议,推进跨区域算力协同。对于人工智能产业而言,算力资源与模型、平台、应用并不需要全部集中在同一地区。

未来,北京将市场化调度京津冀蒙等地

区的算力资源,打造覆盖电力、算力调用、词元生产、分发、应用的全链路系统工程,建设“算力中心+模型调优”的词元工业业态,进一步集聚高质量词元生产能力。

从产业发展阶段看,词元经济的出现也意味着人工智能产业正在从基础能力建设进一步走向价值实现。算力解决计算能力问题,模型提供智能能力,而大规模应用则需要把这些能力嵌入企业生产和公共服务中。词元作为模型调用过程中可计量的基本单位,使人工智能服务的生产、评价、调用和结算有了进一步市场化探索的基础。

记者注意到,此次方案并未把词元孤立出来,而是同步部署产业数据、智能体软件生态、国际服务、金融支持和人才培养等措施。其中,方案首次提出探索“数据本体”技术范式,推动产业知识、工艺参数、设备数据等形成面向大模型的数据产品和服务;提出开展“词元工程师再技能化培训”,培养模型调优、推理加速、平台运营、安全合规等方面人才。

从算力到词元,从模型调用到产业应用,人工智能正在从基础能力建设进一步走向价值实现。对北京而言,发展词元经济并非简单追求词元消耗规模,而是希望通过生产、评测、分发和应用等环节的衔接,让更多算力和模型能力进入真实生产经营活动,并在市场中形成新的智能服务和产业价值。

“词元经济仍处于探索阶段。市场在这里,需求在这里,北京将成为词元产业的试验田,欢迎大家在北京开展相关业务试点。”张金瑞说。

求真

每年都打流感疫苗,效果会不好吗

本报记者 吴佳佳

每到秋冬流感高发季,不少人会犹豫打不打流感疫苗。有人觉得,每年接种流感疫苗没必要,反复注射会导致保护效果越来越差。这种认知对吗?记者就此采访了有关专家。

“大众担心的‘越打越没效果’,其实是典型认知误区。”北京宣和医院儿科主任朱建宏解释,流感疫苗不同于常规疫苗,每年的接种配方并非简单重复。疾控部门会依托全球及国内全年流感监测大数据,预判当季主流流行毒株,每年疫苗覆盖的病毒组合、防护靶点都会动态调整。同时,疫苗生产工艺持续优化升级,针对病毒变异特点实时适配调整,保障年度疫苗的精准防护力。

流感疫苗的保护效果存在明确时效性。朱建宏介绍,接种后人体产生的保护性抗体,有效保护周期仅6个月至8个月,随后抗体水平会自然衰减,防护能力逐步下降。每年按时接种,本质是为人体更新适配当期流行毒株的免疫屏障,是持续筑牢防护的必要举措,并非无效重复接种。

多项前沿医学研究证实,连续多年接种流感疫苗,确实存在轻微的免疫应答差异,这也是大众疑虑的主要依据。《漫话疫苗》系列科普作者邵忆楠梳理相关研究表示,重复接种人群接种初期抗体增幅相对偏

“我的爱好是拍摄大熊猫,近半年来平均每周会来熊猫基地两次,停留时长约4小时。”在成都大熊猫繁育研究基地,“拍客”李勤边说边向记者展示他的抖音作品。李勤表示,暑期客流高峰期,基地的休息座椅、饮水设备比较少,最近这些问题有了明显改善。

从花花、北辰等自带流量的网红大熊猫,到载誉归来的“海归熊猫”,成都大熊猫繁育研究基地里每只有故事的“滚滚”都是一块引流金字招牌。截至9月20日,基地今年已累计接待游客848.48万人次,境外游客同比增长超五成。

流量背后,游客的需求阈值也在悄然抬升:从前“能看一眼熊猫就满足”,如今更在意“逛得顺畅、玩得舒心”。需求之变推动着这一标杆景区于细微处启动整改提升。

成都大熊猫繁育研究基地副主任廖骏表示,做到有需必应,一方面体现在常态化征询游客建议,既要听得进去意见,也要完善反馈机制;另一方面是把整改措施落实到“眼睛看得见的地方”。“针对排队久、寻路难、配套少等问题,我们通过加强车辆和人员调度、增设热门点位标牌等措施优化内部服务,以崭新的气象、优质的服务让每一位游客乘兴而来、满意而归。”廖骏说。

作为成都核心商圈,春熙路历来是成都客流最为密集的街区。在距离成都公交服务站点约500米处的西南角,记者看到设在此处的春熙路商圈综合管理微型服务站,这是锦江区在成都市率先设立的线下投诉服务点。服务站每日值守超12小时,中秋、国庆假期开启延时服务,游客遇到消费纠纷、咨询求助等问题,均可现场咨询、就地解决。

这并非个例。位于双流区的彭镇老街,是距成都中心城区最近、保存最完整的川西民居聚落。年游客量已从2021年的17万人次跃升至2025年的320万人次。游客激增之下,路面破损、人车混行、公厕陈旧等短板日益凸显。

今年4月,有游客通过四川省网上群众工作平台留言,直言彭镇老街公厕环境脏乱差的问题,甚至表示“因为卫生间的问题,我现在都不想来彭镇了”。一句“不想再来”的感慨被高度重视。7月,彭镇老街启动“净优亮丽”重点片区项目,对路面、交通、公厕等进行系统提升。

“此次提升不只是针对公厕,还坚持‘修旧如旧、保护为主’,把路面交通一并纳入,同时延伸到古镇秩序和环境。”双流区文化广电体育和旅游局资源开发科科长唐燕介绍,目前4座公厕已改造完毕,路面项目接近尾声。

从熊猫基地的座椅标识,到春熙路的投诉站点,再到彭镇老街的公厕路面,一处处短板被补上,折射出成都文旅从“流量思维”向“体验思维”的转变。

“景区是游客感受城市魅力的第一窗口,景区环境好不好,游客感受最直接。”成都市文化广电旅游局党组成员、副局长叶哲彦表示,成都市正在开展旅游环境优化提质行动,聚焦门票、旅游交通、市场经营、讲解服务等6个方面,累计排查问题4467个,已闭环整改4153个,其余问题很快将全部销号。

据悉,9月9日,成都市委召开专题会议,研究部署旅游环境优化提质工作;9月18日,成都召开全市食品安全工作会议。从旅游环境到食品安全,均聚焦于游客期待:吃得安心、买得放心、玩得舒心。

本版编辑 李苑美 编 王子莹
来稿邮箱 jirbgzb@163.com

