

评论员观察

# 把发展数字经济作为战略选择

李拯

人工智能、区块链等技术加速创新,日益融入经济社会发展各领域全过程,激荡着数字经济的蓬勃活力。

“发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择”,在中共中央政治局第三十四次集体学习时,习近平总书记站在统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局的高度,统筹国内国际两个大局、发展安全两件大事,强调数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机,是新一轮国际竞争重点领域,我们要抓住先机、抢占未来发展制高点。高瞻远瞩的判断,图之深远的谋划,为我国数字经济发展擘画光明前景、注入强大动力。

近年来,数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有,正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。从构建新发展格局来看,数字技术、数字经济可以推动各类资源要素快捷流动、各类市场主体加速融合,畅通国内外经济循环;从建设现代化经济体系来看,数字经济具有高创新性、强渗透性、广覆盖性,可以成为构建现代化经济体系的重要引擎;从构筑国家竞

争新优势来看,数字技术、数字经济是新一轮国际竞争重点领域。因此,不断做强做优做大数字经济,不仅是为经济增长寻找新的动力源泉,更是为了把握新一轮科技革命和产业变革新机遇;不仅是当前的时与势使然,更是主动把握未来、赢得长远发展的先手棋。

发展数字经济,我国具有多方面的独特优势。我国具有超大规模市场,网民数量突破10亿,位居全球第一,这构成了数字经济的强大需求支撑。进而言之,数据是数字时代的要素,为云计算、人工智能等创新发展奠定基础,而我国拥有海量的数据资源,数据挖掘和数据开发潜力巨大。从产业发展规律来看,任何一个产业的兴起都需要强大的基础设施支撑以及产业上下游配套,我国充分发挥制度优势,大力推进新型基础设施建设,构建“人—网—物”互联体系和泛在智能信息网络,这将为数字经济发展提供强有力的基础设施支撑。

发展数字经济,需要推动数字经济和实体经济融合发展。这就要求我们把握数字化、网络化、智能化方向,推动制造业、服务业、农业等产业数字化,利用

互联网新技术对传统产业进行全方位、全链条的改造,提高全要素生产率,发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用。这是一个“数字化”和“产业化”双向融合发展的螺旋式上升过程,一方面是数字产业化,推动现代数字信息技术和数据要素产业化、商业化和市场化;另一方面是产业数字化,将现代数字信息技术渗透到传统产业中,使数字技术与实体经济产生化学反应,不断催生新产业、新模式、新业态。

发展数字经济,还需要完善数字经济治理体系,健全法律法规和政策制度,完善体制机制,提高我国数字经济治理体系和治理能力现代化水平。规范数字经济发展,坚持促进发展和监管规范两手抓、两手都要硬,在发展中规范、在规范中发展。近期出台的一系列监管举措,是为了促进数字经济相关行业更加健康、更可持续、更为长远的发展,为数字经济健康发展保驾护航。

数字经济事关国家发展大局。今天,抓住数字经济发展的时代先机,抢占未来发展制高点,中国就能从跟跑走向领跑、从追赶时代走向引领时代。

不断做强做优做大数字经济,不仅是为经济增长寻找新的动力源泉,更是为了把握好新一轮科技革命和产业变革新机遇

发展数字经济需要推动数字经济和实体经济融合发展,这是一个“数字化”和“产业化”双向融合发展的螺旋式上升过程

在生产车间,工业机器人精准地拾取物件;在智慧港口,无人驾驶的电动运输车辆井然有序;在千家万户,智能家居便利居民生活……今天,互联网、大数据、云计算、人

微观

## 机器人赋能千行百业

何娟

有大负载、大范围转移功能的大型空间站机械臂,能实现自动分拣、识别、装配的智能机器人,可远程精密操作并为患者进行微创手术的手术机器人,在1000摄氏度高温环境中仍可持续工作的消防机器人……在不久前举办的2021世界机器人大会上,各式各样的机器人纷纷亮相。如今,机器人的形态和功能不断发生变化,改变着我们的生产和生活方式,也描绘出机器人产业的广阔前景。

机器人研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。工业机器人在一些模块化、重复性、精细化环节具有独特优势,还可以在低温、高温、有毒等危险环境中工作,不仅提高了生产效率,降低了人力成本,也推动行业信息化、智能化水平不断提升。近年来,我国工业机器人规模快速增长,已在47个行业大类、129个行业中类得到广泛应用。今年前8月,国内工业机器人产量同比增长63.9%,成为我国制造业企业数字化、智能化转型提速的缩影。

机器人是制造业生力军,也是服务业好帮手。近年来,从商超酒店的导航机器人,到居家生活的服务机器人,从助力诊疗的医疗机器人,到智能教学的教育机器人,越来越多机器人出现在医疗健康、养老助残、教育娱乐等场景,在提升服务体验的同时,不断拓展着人们的想象空间。新冠肺炎疫情防控期间,无接触配送机器人、消毒测温机器人大显身手,也推动服务机器人获得更多发展机遇。更好满足人民群众

的生活需求,机器人产业就能不断开拓新模式、丰富新业态。

机器人赋能千行百业,是与新一代信息技术融合的结果,也离不开中国超大规模市场的支撑。一方面,通过与大数据、云计算等新技术加快融合,与机器学习、仿生感知与认知等前沿技术进一步结合,机器人日益“耳聪目明”,反馈外界信息的能力和不断学习的能力不断增强。另一方面,市场的巨大需求、丰富的运用场景,为机器人产业发展提供了巨大机遇,助推行业不断转型升级、突破创新。

习近平总书记指出:“科技创新,就像撬动地球的杠杆,总能创造令人意想不到的奇迹。”从机械臂协助航天员完成出舱作业,到自主水下机器人完成北极海底科学考察,机器人研发生产领域的一项项突破,标志着我国自主创新的坚实脚印。走过从无到有、由弱到强的发展历程,我国机器人产业形成了较为完善的产业链,成为支撑世界机器人产业发展的重要力量。但也要看到,我国机器人产业总体仍处于发展的初期阶段,很多关键核心技术仍有待进一步突破,高端供给仍然不足,推动机器人产业更好助力发展、造福百姓,还有很长的路要走。

当前,新一轮科技革命和产业革命加快推进,为我国机器人产业发展创造了新的机遇,也带来了新的挑战。强化基础研究和关键技术攻关,加快突破关键核心技术,不断拓展机器人创新的广度和深度,机器人产业高质量发展必将为中国制造向中国智造转变注入强劲动能。



近年来,河北省石家庄市积极推进城市“街旁游园”惠民工程建设,利用城市“边角余料地块”和“巴掌地块”,按照多彩化、艺术化、特色化、便民化的园林模式进行提升改造,满足市民“出门见绿地”的需求。目前,石家庄累计完成建设城市街旁游园221处,有力提升城市街区环境。

这正是:游园建在街旁,出门即享风光。创新扮靓城市,生活更加舒暢。徐骏图 玉宁文

现场评论

充分发挥各自的比较优势,促进彼此的分工合作,就能实现区域协调发展“1+1>2”的化学反应

## 同城共治,激扬发展新动能

李霞

店。从前,听说是来葛店厂区,大学生持头就走了。”一家公司人力资源负责人说:“现在交通便利,同城化程度越来越高,毕业生也愿意来制造基地工作了。”武鄂交通基础设施的同城化,将促进生产要素高效流动、优化配置,进而促进两地经济高质量发展。

科技兴同、产业同链是武鄂同城发展的重点。鄂州强化产业支撑,持续做好延链、补链、强链工作,积极承接武汉光谷科创大走廊辐射延伸,努力实现“研发在武汉,转化在鄂州”。鄂州葛店经济技术开发区是湖北第一个省级开发区;武汉东湖高新区是湖北第一个国家级高新区,国家级生物产业基地在此落户。随着两地交通往来日益便利,越来越多的医药企业将研发放在光谷,制造放在葛店。鄂州市医药行业协会秘书长柳毅介绍,葛店药企聚焦制

造原料药,临床新药研发能力偏弱,而光谷聚焦生物制剂,新药研发实力强,但用地受限,缺乏原料药生产基地。同城化发展能很好解决这些问题,一方面葛店药企可以更方便到光谷,带着“问题”咨询研发公司。另一方面,光谷企业可以拿着实验成果,到葛店寻找生产基地,由此形成产学研、上下游闭环。

武汉拥有科研优势,武鄂同城发展不仅为科研团队搭建了创新平台,也为科技成果转化提供有力支持。在鄂州市梧桐湖新区东湖高新科技创意城的楼顶,100多平方米的光伏太阳能板整齐排列。这是钙钛矿太阳能电池户外示范性试验电站,也是华中科技大学万度光能科研团队的实验基地。该团队是华中科技大学鄂州工业技术研究院孵化的成果之一。目前,研究院累计引进64个项目团队,获批知识产权

600余项,培育孵化出高科技企业57家。

随着交通、产业、科技的加速融合,两地在教育共建、医疗共济、服务共享、环保共治等民生同保方面将持续发力。由于武鄂产业协同互补,跨境办事需求不断加大。目前,两地106项政务服务事项实现城市圈“跨市通办”。前不久,武鄂两市正式签订了《武鄂人社同城发展战略合作协议》,在推动就业创业协同、社会保障协同、人才服务协同、劳动保障监察协同、社保卡“一卡通”协同等多个方面达成一致。

在区域协调发展中,各地区如同一朵花上的花瓣,瓣瓣不同却瓣瓣同心,要根据各地的条件,走合理分工、优化发展的路子。“武鄂同城”的实践说明,充分发挥各自的比较优势,促进彼此的分工合作,就能实现区域协调发展“1+1>2”的化学反应。(作者为本报湖北分社记者)

人民时评

试点区校长教师交流轮岗意愿较高,新近轮岗群体适应性好;交流轮岗的范围、形式呈现多样化特点,试点区系统推进校级干部交流轮岗,区级以上骨干教师均衡配置,普通教师按需轮岗;参与交流轮岗的教师中,23%具有高级以上职称,33%具有一级职称……前不久,北京市教委组建的校长教师交流轮岗跟踪评估研究组完成的轮岗报告称,东城、密云试点区干部教师交流轮岗取得阶段性成果。

教师是立教之本、兴教之源。实现教育高质量发展、推进教育高质量均衡,离不开教师作用的充分发挥。正如北京市教委教育工委相关负责人指出的,“双减”当中提到的每一项具体的校内改革措施,背后都需要人来完成。为推进“双减”整体落实,特别是要推进校内和校外相结合的教育供给侧结构性改革,就必须对教师进行高效率的调配。也正因此,今年秋季学期伊始,北京市开展了大面积、大比例干部教师轮岗。推行这一举措,目的就是把老师们多年积累起来的经验和教学方法推广好,让优质教育资源覆盖面更广。

调研各学校学科实际,摸排教师特点和学校岗位需求,形成供需报表,再按需求定岗,按岗定人,推进学区(教育集团)内校际间师资均衡配置和按需交流轮岗以及远郊区全面推进交流轮岗,交流轮岗后对工作过程可追踪、对工作绩效可考核……交流轮岗并非新鲜事,但与过去相比,北京市这次推进教师轮岗的组合拳,呈现许多新的特点。比如,从此前全市的整体流动,到这一轮以学区内、教育集团内为主的区域内流动;从此前“削峰填谷”的“拆解式”流动,到这一轮按需求定岗的“优化式”流动;从此前由高到低的“单向流动”,到这一轮依据需求的“双向流动”;从此前更注重“动起来”,到这一轮更关注“动起来”之后的实际效益;等等。北京市这一轮的教师轮岗不搞“一刀切”,而是

强化一区一策,强调学区内的整体优化,既关注学生的实际获得,也重视交流对于教师的个人成长和工作生活带来的影响,力求做到让校长、骨干教师、学科带头人、特级教师、普通教师都主动流动起来,从而真正惠及教师的个人成长,惠及全体学生,助力“双减”政策的落地实施。每一名教师的成长,无不是一个磨砺的过程。经历不同类型的教育环境、更多的教育对象,适应不同特点、不同风格、不同思维方式的学生群体,本身就有助于教师的成长,这样的经历本身就是一笔宝贵的财富。从学生角度来说,交流轮岗能丰富供给,提高服务质量和效率,让更多孩子能在家门口遇到更多适合自己的教师,也有利于“双减”目标的实现。从试点情况来看,一些教师在年级组的例会和教研组的活动中,积极调整教学结构,注入全新的课堂教学要素和内容;一些教师带来的作业设计方案,让孩子们明显感觉作业量减少了。这些情况也说明,教师轮岗有助于“双减”落地。

当然,在教师交流轮岗过程中,最需要关注的是流动后能否切实发挥实效。这需要开展一系列配套改革,如优化已有的校长职级制,形成干部梯队建设中的动态流动机制;树立教学骨干、学科带头人评选的新标准,更多用轮岗中的实际效果来引导评价;进行动态的过程性评估和考核,以确保轮岗取得实效等。

一个人遇到好老师是人生的幸运,一个学校拥有好老师是学校的光荣,一个民族源源不断涌现出一批又一批好老师则是民族的希望。充分激发教师队伍活力,让每个孩子都有机会遇到好老师,才能真正打造高质量的教育体系,强化学校教育主阵地作用,才能从根本上构建起良好的教育生态,从而为“双减”政策的有效落地,为加快教育现代化、建设教育强国提供有力支撑。

中国道路中国梦

## 乡村小快递的大作用

胡夏

这几年,湖南省耒阳市新生村的快递从原来每天不到10单,增加到现在每天200多单。作为一名“90后”快递员,我最有成就感的是通过小培训、小课堂,让村里不少上了年纪的叔叔阿姨学会了网购和卖货。

从学校毕业后,我到外地打过工,也在家乡做过老师,最后选择在村里落脚,开始了不一样的生活。小到吃穿用品,大到电器设备,我把网上购物的习惯也带到了村里。随着快递进村项目的推进实施,我积极响应并带头加入,成了村里快递站的负责人。

最开始,我以为这是一份简单的工作。快递站用的是自家房子,我可以一边带孩子一边工作。谁知,开张后的前两个月,全村寄送快递的只有两个人,其中一个还是我自己。为啥?问了一圈才知道,村里不少年轻人外出打工,许多留守老人不会也不懂网购。

此后,不少年轻人返乡过年,发现村里多了个快递员。回城之前,很多人要走了我的电话。接下来,快递站总算步入正轨:给老人的衣服、给孩子的文具等络绎不绝,都是在外地的亲人寄回家里的。印象特别深刻的是,有个小伙子特意给我发了条短信:“以前好东西攒到过节,大包小包扛回来。现在随时都能寄东西,太方便了!”

从那以后,我开始重新思量快递员这个身份,重新认识我所生活的村庄,更坚定了要把快递当作事业干下去的决心。经过一段时间推广,老人们发现,网上买东西便宜、方便,开始有人主动找我,希望教他们在网上买东西。一个、两个、三个……村里大部分人都会在网上下单了。网购的意义不限于此。有人跟我闲聊:“快递员能帮着买东西,要是也能帮着卖东西就好了。”是啊,快递本来就是为了促进资源的流通。看到当地竹林多,村里家家户户有竹笋,可销售渠道有限,增收并不明显,我顺势增加了“农特产上行”的服务,通过网店帮助村民销售竹笋、土鸡蛋等特色农产品。从单纯的寄快递,到收购、分拣、销售一条龙,快递站成了这个村里最热闹的地方之一。

功夫不负有心人。旺季时,每天从我们村运出的特产都有一卡车,有人按照电商平台标准主动对农产品进行质量分级,有老人在家卖特产的收入超过了在外打工的子女。乡亲们和我也越来越亲了,有时候我送快递不在家,他们把特产放在快递站门口就走了。每接到一份特产,我都会称重,现场拍照在朋友圈公示,让村民们监督。

村里进出的快递多了,网购商品也从日常用品变成了品牌服饰、家用电器。村民们收入高了,生活水平也在提高,但收寄快递的需求没变。以快递员的身份助力乡村振兴,这是我的使命,也是我的责任。(作者为湖南省耒阳市新生村快递员,本报记者常钦整理)