

城乡联动做活乡村消费大文章

最近,山东临沂的曹洼大集火了,单次开集来客超过10万人,网友线上“云赶集”超过4亿人次。天津宁河的芦台大集、辽宁沈阳的蒲河大集、湖南湘西的风凰山江集市……近年来,一个个乡村大集以烟火气、沉浸式、社交性的独特魅力,吸引无数人“逛吃”打卡。

乡村消费越来越成为难以被忽视的力量。过去,因为常被窄化为“柴米油盐”,乡村消费基本盘被长期低估。随着乡村振兴战略的深入实施,农民收入稳步增长、社会保障网越织越密,农民的消费能力和消费意愿明显提升。国家统计局数据显示,11月份,城镇消费品零售额同比增长1.0%,乡村消费品零售额增长2.8%。这并不是偶然的数据变化。乡村市场销售增速近年来持续高于城镇,广阔乡村已成为扩大内需的重要阵地。

乡村消费潜力,蕴藏于其规模与成长性中。从规模看,截至2024年底,我国乡村常住人口约4.65亿人,占全国总人口的33%,消费市场体量可观。从结构看,正从生存型向发展型转变,家电家具加速换代,智能手机、新能源汽车更加普及,文化、旅游、教育、健康等服务消费“崭露头角”,消费新增长点不断涌现。

数字化转型为乡村消费注入强劲动能。随着数字基础设施向乡村延伸,手机成了

随着乡村振兴战略的深入实施,农民收入稳步增长、社会保障网越织越密,农民的消费能力和消费意愿明显提升。要扎实做强县域经济,发展乡村特色产业,创造更多“离土不离乡”的就业岗位,有效释放乡村消费的巨大潜力。

“新农具”,直播成了“新农活”,数据成了“新农资”。农产品上行和工业品下乡的双向流通,不仅丰富了农村消费选择,更催生了“数商兴农”新业态,打开消费增长新空间。与此同时,乡村消费潜力还体现在区域的梯度差异中:东部沿海发达地区乡村消费已接近城市水平,品质化、个性化需求凸显;中西部地区农村市场则处于快速成长期,基本生活消费仍有较大提升空间。这为企业布局提供了多元机遇。

此外,乡村文旅消费潜力不容小觑。城市人向往田园,乡村旅游、休闲农业、民宿经济蓬勃发展的,形成消费新潮流。乡村不仅是承接城市工业品的下沉市场,更是绿色农产品、生态服务、文化体验的供给方。

巨大的消费潜力并不会自动释放。当前乡村消费仍面临不少“沟坎”。比如,部分偏远地区商业设施“最后一公里”尚未打通,物流成本高,限制消费选择;一些乡村市场

的商品供给仍存在品质不高、种类不丰的情况,甚至有时成为低质廉价商品的“消化场”;消费环境、售后服务及维权渠道相对薄弱,让农民在购买大件商品或科技产品时心存顾虑。

激发乡村消费潜力,不能就乡村谈乡村。县城是农民进城安家、就业创业的首选地,也是服务乡村、辐射乡村的天然中心。农民不仅在乡镇集市消费,也更频繁地进入县城的商场、餐馆、影院,享受更丰富的商业服务。因此,要扎实做强县域经济,发展乡村特色产业,创造更多“离土不离乡”的就业岗位,筑牢消费的经济根基。完善县城教育、医疗、养老、文化等公共服务,更好满足县乡居民日益增长的消费需求。

优化农村消费环境十分关键。“十四五”时期,我国累计建设改造县级物流配送中心2100多个,建成超34万个村级寄递物流综合服务站,具备条件的乡镇快递通达率达

100%。下一步,仍需持续完善商业与物流网络,让优质商品和服务更顺畅、更低成本地触达乡村。鼓励企业深入研判乡村市场新动向,研发推广性价比高、绿色智能、适农需求的优质产品。加强农村市场监管,杜绝“山寨”产品和劣质品,把真正的实惠与品质带给农民。

更要看到,乡村本身就是一个蕴含丰富文化IP的载体。传统节日、民俗工艺、地方风物,经过创意转化可以成为带动消费的独特资源。例如,非遗手作结合现代设计变身文创产品,乡土美食通过品牌包装走向全国,农事体验融入研学旅行……让文化“活”起来,消费才能“火”起来。这需要多方协同,把深厚的乡土文化底蕴转化为可持续的消费吸引力。



具身智能产业发展正加速推进。数据显示,今年上半年,我国人形机器人行业融资事件已达87起,披露融资金额高达109亿元,带动产业加速跑。

具身智能是指有物理载体的智能体,即具备实物“身体”的人工智能。依托大模型与视觉、触觉、运动控制等多模态感知技术,具身智能使AI从“会思考的大脑”升级为可利用感知、决策和交互能力执行现实任务并自主学习进化的物理身体,为通用人工智能开辟道路,展现出极强前沿战略性。从短期看,具身智能已有一些场景实现落地应用,例如工业机器人在流水线上装配等重复性任务中替代人类,虚拟教师在教育领域为个体提供定制化教学服务等。从长远看,具身智能融入社会生产和服务链条,或将催生一系列新的经济增长点,包括高精度执行器和边缘计算等上游产业,覆盖物流、制造和能源等关键领域的下游应用。

不少国家已敏锐洞察具身智能的高成长潜力,正加速产业化布局。美国发布《国家人工智能研发战略计划》,重点聚焦人工智能系统和机器人等具身智能体关键环节。韩国公布《第四个智能机器人基本计划(2024—2028年)》,进一步支持人形机器人的研发应用。

我国发展具身智能产业具有多重优势。在供给端,我国是全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家,可实现从材料到系统集成的闭环协同,极大降低具身智能本体生产成本。在需求端,量大面广、多层纵深的超大规模市场为具

回答好具身智能的发展问题

具身智能产品供给端,在应用场景和迭代空间,海量用户资源也为规模庞大且分工精细的产业发展提供支撑。同时,多地出台支持具身智能发展的相关政策,具身智能行业准入和退出机制不断健全,等等,多方合力,推动产业健康规范发展。

接下来,一方面,要整合优势资源。设立具身智能领域重大科技专项,重点围绕多模态感知融合与智能决策算法等关键技术突破,以及高性能传感器等核心部件研发攻关,同时支持具有国际竞争力的龙头企业牵头组建创新联合体,打造国家级具身智能企业研发平台,激发企业创新创造力。

另一方面,完善产业生态。一些发达国家经过多年沉淀,已形成从芯片到算法,再到硬件和应用的全链条生态,而目前我国产业链上下游协同仍有不足,产业生态碎片化制约了技术迭代与商业化应用。为此,可升级打造具身智能产业集聚区,吸引产业链上下游企业集聚,构建从芯片核心技术研发、关键算力支撑到场景应用落地的完整产业链和生态圈。

此外,还需优化人才队伍培养模式。作为典型的交叉学科领域,具身智能亟需精通AI算法研发、高精度硬件设计和机电一体化控制等多学科的复合型高端人才。目前国内人才缺口较大,特别是人机交互和智能决策等关键领域存在瓶颈。应鼓励高校等科研机构开设相关专业、设计相关课程,从多学科交叉中推动原创性基础研究与系统性教学改革,培养大批复合型高端人才。健全人才考核评价机制,系统性破解人才困境。



王 鹏作(新华社发)

铁路客流创新高

据中国国家铁路集团有限公司消息,今年1月至11月,全国铁路发送旅客42.8亿人次,同比增长6.6%,创历史同期新高。亮眼的客运数据,是铁路部门以市场化改革和创新服务主动创造需求、激发消费潜力的成果。通过开行各类主题专列、升级“慢火车”保障民生、加密国际列车网络,满足多元化需求。同时,推出“雪具便利行”等特色服务,提升出行体验。要使铁路客运持续激发经济活力,需多方协同发力。相关部门需推动“高铁+文旅”深度融合,并通过跨区域联程优惠等政策,将交通优势转化为经济动能;利用大数据精准调配运力,推动主题专列、静音车厢等服务标准化。此外,地方政府也要进一步优化交通接驳与商业配套,有效留住客流。

(时 锋)

气象部门向全社会共享12类100余种气象数据产品,发放气象数据身份标识106万个;农机作业数据库助力农业现代化产业发展;数据治理大模型提升企业运营效率……一段时间以来,数据在各行各业中发挥重要作用,成为驱动经济社会高质量发展的关键资源。

持续释放的数据要素价值,正深刻重塑相关产业发展逻辑和运行效率。例如,作为典型的数据密集型产业,智能网联汽车行业以数据为“燃料”,加速自动驾驶算法迭代、高精地图与仿真测试平台构建,使我国新能源汽车以较大的全球市场份额和增量贡献,成为该领域的全球引领者。又如,截至2024年5月底,国家政务服务平台累计调用量突破5400亿次,不仅推动“高效办成一件事”落地见效,更向世界展示了以数据驱动公共服务现代化的“中国方案”。与此同时,我国深度参与或主导相关国际规则的制定,积极塑造以尊重网络主权、保障数据安全、促进公平发展为核心的全球数据治理新范式。

但也要看到,我国数据资源也面临开发利用不充分、高质量供给不足、流通交易机制不健全等问题。未来,应从多维度施策,打通“资源化—资产化—价值化”全链条,深化数据资源的开发与利用。

夯实基础,推进数据资源化。加快制定国家和地方层面的数据发展战略规划,明确数据权属、流通规则、收益分配和监管责任。推动建立统一的数据资源目录体系和元数据标准,实现跨系统、跨行业、跨区域的数据互联互通。在工业领域,推动设备联网与生产过程数字化,实现全流程数据自动采集;在城市治理中,整合交通、环保、医疗、安防等数据,构建城市运行数字孪生体。在农业农村领域,建设智慧农业大数据平台,实现耕地、气象、种植、物流等全链条数据汇聚。通过建设国家级、省级数据资源池和行业数据中台,打破“数据孤岛”和“信息壁垒”,提升数据的完整性、一致性和时效性。

完善机制,推动数据资产化。数据的价值在于使用,更在于流通与交易。推动建立数据资产登记、评估、入账和审计制度,支持有条件的企业将数据纳入资产负债表。发展数据交易所、数据经纪商、第三方评估机构等经营主体,构建“原始数据不出域、数据可用不可见”的安全流通机制。鼓励数据产品化,开发数据包、数据API、数据模型等可交易产品,培育数据要素市场,推动数据从资源向资产的变化,加速实现从“数据沉睡”到“数据赋能”的根本性转变。

强化融合应用,实现数据价值化。数据的价值最终体现在应用成效上。推动数据与人工智能、云计算、物联网、区块链等新一代信息技术深度融合,构建“数据+算法+算力”协同体系,充分发挥数据要素的放大、叠加和倍增作用。通过加速数据在研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等产业链各环节的贯通应用,赋能传统产业转型升级,催生新产业、新业态、新模式,让数据要素深度融入经济社会发展。

筑牢安全底线,保障数据可持续。坚持发展与安全并重,构建与数据要素价值释放相匹配的安全保障体系。严格落实数据安全法、个人信息保护法、网络安全法等法律法规,建立健全数据分类分级保护制度,对核心数据、重要数据实行全链条重点监管和动态管控。强化数据全生命周期安全管理,提升数据的采集、存储、传输、处理、共享到销毁等各个环节的风险监测、预警和应急处置能力。加强对算法应用的规范治理,防范数据泄露、滥用、篡改以及算法歧视、算法黑箱等风险,切实维护公民个人信息权益、企业商业秘密和社会公共利益,确保数据要素在安全、合规、可信的轨道上高效流通与价值释放。

本版编辑 丁 鑫 姬凌波

来稿邮箱 mzzjgc@163.com

宁波职业技术大学机电工程学院(中德智能制造学院)

产教融合孕育“蓝金领” 链主企业铸造“硬脊梁”

高端装备制造业是国之重器,在推动中国制造业高质量发展中扮演着战略角色。宁波职业技术大学机电工程学院(中德智能制造学院)自2003年起,与全球超大规模注塑机企业、高端装备制造业链主企业——海天塑机集团率先携手设立“海天订单班”,历经20余年探索实践,创新构建“链主企业牵引、技能增值评价”的“蓝金领”人才培养模式,持续为区域产业转型升级与高质量发展输送高素质技术技能人才。

链主牵引:构建产教融合育人新生态

为响应产业智能化升级需求,学院打破传统校企单线对接模式,以链主企业为核心,构建标准引领、主体协同、价值共生的育人生态。

在标准引领方面,学院与海天集团及其产业链伙伴共建了涵盖培养目标、技能标准、教学空间和评价认证的“四统一”机制,获行业认证并推广;通过“核心产品、人才需求、人才培

养”三张清单,实现供需精准匹配。

在协同推进方面,学院联动政府、行业、产业链企业及科研机构,打造国家产教联合体等平台,聚焦塑料模具、精密制造等重点方向,开展课题研究与技术服务,推动创新资源与产业需求高效对接。

在价值共生维度,与海天集团以“助力宁波挺起装备制造‘硬脊梁’”为共同愿景,通过设立产学研合作贡献奖、企业奖学金等激励机制,以及实训场地设备产权共享、收益权让渡等合作机制,打造产教融合长效合作标杆。

场景赋能:打造进阶式实践教学新体系

针对实践教学与企业生产脱节的问题,学院重构“矩阵分类、模块分阶、场景分段”的进阶式实践教学体系,着力培养“精加工、懂设计、能装调、会管理、善协作”的数智化复合型人才。

学院围绕海天集团注塑机、数控机床、

机器人、智能制造、数字化等五大领域,开发了装配、编程、检验、调试、运维五类岗位技能矩阵,获中国塑料机械工业协会认证。在此基础上,构建“专业基础课+专业核心课+行业集成课+企业认证课”四模块课程体系,增设数字化制造、智能化制造等前沿课程,并配套开发30余本教材及12套教学仿真设备,支撑教学实施。

实践场景上,学院打造了“工程中心—人才工厂—真实岗位”三阶一体场景。校内建设2000余平方米工程实践中心,海天集团建设1.2万平方米蓝金领人才工厂,链上企业设置若干真实岗位,配套实施“虚拟仿真实训—模拟机实训—拆装实训—生产性实训—客户现场实战”进阶式五步教学法,实现教学内容与生产实践的零距离对接。

评价革新:构建技能价值兑现新路径

为破解人才评价脱离产业需求的问题,学

院联合行业与链主企业,创新“三证联动、技薪直通、画像复盘”的链式评价体系,实现评价全周期覆盖并即时应用于实践。

“三证联动”涵盖职业技能鉴定、专业技能抽测、技能等级认证三重考评体系。学生在校完成国家相关部门职业技能鉴定,经海天蓝金领人才工厂综合实训后参与校企联合抽测,通过真实岗位实习,获得海天集团及行业协会技能等级认证。“技薪直通”实现证书等级与薪酬直接挂钩,依据三重认证结果评定职业能力等级,初、中、高级证书对应年薪分别不低于8万元、10万元、12万元,构建起“上车测试—过站检测—到站结薪”的成长通道。“画像复盘”依托人才发展档案卡生成动态技能画像,实时呈现从入学到入职的全过程数据节点与断点预警。

历经十年创新实践,“蓝金领”培养路径有力推动了人才培养与产业发展的深度融合。校企共有3000余名“蓝金领”,近20%跻身海天

集团核心技术梯队,毕业生平均年薪15.6万元,获省级以上竞赛奖项196项、发明专利54件;学院牵头多个产教联合体,建有6门国家课程,专业群通过国家“双高计划”验收;海天集团依托该体系成立全球教育生态链联盟,年输送技能人才6000余人,带动570余家上下游企业发展,年产值超400亿元,成为“国家制造业单项冠军企业”。

宁波职业技术大学机电工程学院(中德智能制造学院)的复合型高技能人才培养探索,是一场贯穿理念、体系与评价的职业教育系统性改革,以紧密协同产业链为路径,将人才培养深度融入产业发展生态,实现教育链、人才链与产业链、创新链的精准耦合。展望未来,这一培育模式将持续深化,为锻造更多支撑大国崛起的产业“硬脊梁”人才贡献力量。

(吴向鹏 张海英 吕 涛 陈 兴) ·广告