

5G直播：新农人的“新农具”

◎本报记者 崔爽

农村直播电商正成为农村电商新亮点。商务部数据显示,2023年,全国农村和农产品网络零售额分别达2.49万亿元和5870.3亿元,同比增长均超12%。

“2024年是人工智能、5G、物联网等技术进一步融合发展的一年。5G直播已成为新农人的新农具,直播带货已成为助力农业增效、农民增收的新业态、新模式。”近日,广东联通产品中心副总经理汪亮在由广州市增城区农业农村局主办、广东联通及华为技术有限公司承办的“5G新荔量,助力百千万”直播节活动现场说。

直播成为助农新力量,离不开移动通信技术的支撑。如汪亮所言,“干好新农活,要有新农具”,5G网络切片等技术能为直播场景提供高速、稳定的网络服务,帮助搭建农产品从田间到餐桌的“直通桥”,引领数智化农业新时代。

技术创新提升田头直播体验

随着直播业务走向高清化、沉浸化、移动化,网络面临的挑战也日益凸显。在人流密集区域避免卡顿掉线、在移动时始终保持直播的流畅……传统移动业务套餐难以满足直播用户持续稳定的超高速上行带宽需求。

为此,广东联通推出“5G直播套餐”创新产品,与华为合作引入智能网元及网络切片技术,定向保障直播用户上行带宽和速率,提供“高清晰、低卡顿”的直播体验,助力万农产品主播带货增收。

网络切片是5G网络关键原生能力,能最大化提升网络效能,降低网络建设和运维成本。据介绍,引入智能网元及网络切片技术后,“5G直播套餐”得到更高质量(QoS, Quality of Service)保障,实现50%流量提升,上行速度提升4倍。

同时,“5G直播套餐”通过华为 SmartCare 融合数据平台,提供全面体验服务保障。“目前,华为支持全球300多张5G商用网络的部署。我们携手运营商充分利用5G高速率、大连接、低时延等特点赋能千行百业。”华为5G Marketing 与解决方案销售部总裁侯英镇表示,5G网络赋能智慧农业,支持实时数据共享与远程管理、无人机植保等,提高了生产效率和产品质量,同时促进农村电商发展,为农民打开增收新渠道。

有农户在活动现场表示,相比直播间直播,田头直播更有场景感,流量和销量明显增加,相关产品复购率也显



“5G新荔量,助力百千万”直播节活动现场,人们正观看5G-A网络测速。主办方供图

著提升。以荔枝为例,过去增城本土荔枝主要依靠传统批发渠道销售,地头批发价大概为每公斤2.5—3.5元;直播售价普遍在每公斤5—6元,实现增收40%以上。

5G-A商用推广加速推进

活动现场,5G-A在国内农村直播中的首次试点同时进行,现场测速上行最高可达到500Mbps。

作为5G的下一代技术,5G-A将下行峰值速率从1Gbps提升到10Gbps,上行峰值速率从100Mbps提升到1Gbps,带宽提升10倍。5G-A直播不仅更流畅、更高清,还能支持3D、交互式直播。此外,5G-A直播可根据不同用户的需求,动态满足其差异化体验。

日前,由中央网信办、农业农村部等四部门联合印发的《2024年数字乡村发展工作要点》明确,提升农村网络

基础设施供给能力,加大农村基础设施改造升级力度。

当前,5G-A商用推广加速推进,汪亮表示,日后将视市场需求把5G-A技术纳入支撑智慧农业、数字乡村发展的相关计划。

“要以数字技术提高农业生产效率、农村治理水平和农民生活品质,培育农业发展新动能。”汪亮介绍,数字乡村涉及对农村、农民、农业各方面进行数字化。要通过5G物联网设备进行数据采集、建模分析,指导决策和生产过程,提升效率和效益,实现整个农业经济发展。

“我们会基于5G-A新技术应用进行技术创新、产品开发、生态合作,支撑农产品直播。”汪亮说。

“华为将推动5G技术普惠,支持5G-A商用部署。”侯英镇说,5G-A的商用支持千行百业,万兆速率,10倍提升当前5G体验,华为将通过推动5G-A商用支持中国高速发展的直播经济,助力农业农村高质量发展。

人工智能驱动应急管理体系升级

◎本报记者 杨雪

近日,中兴通讯联合今日头条在京举办媒体沙龙,与会专家学者围绕人工智能、智慧应急等新兴领域进行研讨。

经济学家黄江南认为,人类社会正迈入一个前所未有的变革阶段,即从工业社会向观念社会转型,从短缺社会向富足社会转型。数字化和智能化是实现社会整体转型的关键所在,新兴产业的普遍化和普及化成为社会主要价值的来源。

“比人类更强大的不是人工智能,而是掌握了人工智能的新人类。”广东省人工智能产业协会会长杜兰在分享2024年AI大模型的技术趋势和应用趋势时说,技术发展的根本目的是为社会赋能,通过提升人

类的生活质量和社会运行效率,实现技术的正向价值。

今年政府工作报告中提出,开展“人工智能+”行动。相关专家认为,这为我国应急管理工作提供了新指引。基础设施、通信能力、人才培养和学科建设等要素的协同发展,将构建起更加完善的应急管理体系,从而有效提升城市应对各种突发事件的能力。

清华大学社会治理与发展研究院副研究员许欢认为,在宏观层面,政策为应急安全事业发展奠定了坚实基础。在中观层面,企业与社会组织积极响应,将国家政策转化为实际行动,有效承接并推进智慧应急的具体实施。在微观层面,每个人都是安全网络的重要组成部分。

企业在智慧应急体系中的作用成为沙

龙热议的话题。

许欢说,城市安全是一个复杂的系统工程,必须建立开放合作的产业生态,凝聚各方力量共同推动技术进步和产业升级。她提出“业务运营+产业运营”双轮驱动理念:通过业务运营,实现城市安全的规划、建设、运营一体化协同,持续优化整体服务效能;通过产业运营,联合生态企业不断输出新技术、新产品、新模式,为用户提供性能更优、成本更低、服务更好的全生命周期运营服务。

中兴通讯副总裁、政务市场总经理薛莹介绍,在近几年的合作生态建设中,中兴通讯提出构建如“热带雨林”般的数智新生态,在坚持自主创新和立足自身技术优势的基础上,与应急领域内以及更多产业合作伙伴开放合作,实现韧性互补,共同完善

产业链自主创新的拼图。

“科技创新是智慧应急发展的核心动力。”中兴通讯政务市场首席技术官张军分享了在重大应急救援事件中使用的“黑科技”赋能救援,为智慧应急保驾护航的场景。

张军介绍,中兴通讯快速搭建的“空地一体化”应急通信保障体系,实现了大型无人直升机、370MHz应急专网、视频会议多级联动系统在应急行业的全面应用。它可确保快速恢复灾害或紧急情况下的现场通信,实现信息的及时传递和救援工作的有效开展。此外,中兴通讯还推出游牧式基站、背包基站、公专一体、5G+AI等创新技术,探索应急救援气球、浮空艇等方式,以更好适应各种场景下的应急救援工作。

数智化转型成为传统产业“必修课”

◎本报记者 张佳星

“数智化系统在生产过程中为首钢集团降低了33%的缺陷发生率,为企业直接减损2亿元。”在近日举办的帆软用户大会期间,中国信通院企业数智人才标准特聘专家、帆软数据应用研究院院长梅杰告诉科技日报记者,在首钢集团、徐工集团等传统行业大型企业中,通过数智化转型降本

增效已成为“必修课”。

当前,人工智能技术已融入传统产业生产过程,并在行业领军企业高质量发展中发挥积极作用。

未雨绸缪减少损失

让数据可见,让数据说话……新型商业智能工具正在改变生产线,助力企业实现管控数字化、决策智能化、服务平台化。



2023中关村论坛展览(科博会上),观众在首钢集团展区参观智能化生产线。杜建波/视觉中国

“钢材生产过程中导致缺陷产生的参数都实现了数字化,技术人员可以通过计算获得参数与缺陷发生率之间的关系,锁定避免缺陷的最优路径,降低缺陷发生率。”梅杰以钢材生产为例解释,过去只有损耗的结果是可见的,现在,不仅入炉温度、均热时间等能通过数据的方式呈现,炼钢、冷轧、热轧等多个工序的数据还可实现贯通。这有助于达到有效控制缺陷的目标。

在徐工集团,数字化转型让企业可以预判设备零件“生病”的时间。“通过深度挖掘历史数据,会发现一些设备出现异常前是有‘苗头’的。”梅杰说,如果能摸清设备在什么情况下会有异常,或者提前了解设备需要维修和更换的周期,企业就可以进一步降低维修成本。与此同时,还可以进一步减少设备异常带来的损失,或者通过提前预防到事故现场。

在实际生产中,由于数智化系统的有效监控,设备故障造成的生产线工作延期比例在徐工集团呈持续下降态势。此外,由于零部件的可预测使用,仓储和物流成本也在大幅缩减。

急需培养数字人才

数字人才是推动数字经济发展的核心

要素。当前,既懂产业技术又懂数字技术的人才较为稀缺。

“我们希望培养一批拥有数字技能的人才。”北京银建投资公司(以下简称“银建”)数智研发负责人赵学敏表示,“作为传统的出租车行业企业,我们希望通过线上的方式为驾驶员办理业务,对驾驶员的一些行为进行数据分析,进一步提高运营效率和安全性。这些都需要我们的业务人员具备数字技能。”

像银建这样渴求数字人才的企业不在少数。很多传统企业已开展实践,在行业能人中培养适应数字化转型的新型人才。但数字技术存在门槛,培养速度尚且难以满足各行各业对数字人才的需求。

如何发挥数字企业优势,助力数字人才规模化培养?“在与不同行业领域企业合作的过程中,我们持续以实践打磨人才,让每家企业都能打造满足自身人才培养需求的数字化底座。”梅杰表示,帆软为企业提供定制化服务,针对不同类型人员,从多维度进行多样化培训。

数据显示,600多家企业在帆软提供的数字人才服务中提升了业务队伍的数字化素质。近年来,2.5万多名专业化数字人才在企业内部组织的培训中脱颖而出,助力企业在数字化转型中实现高质量发展。

“东数西算”芜湖集群正式上线

科技日报讯(记者洪敬谱 吴长锋)记者6月28日获悉,“东数西算”芜湖集群创新大会暨华为云华东(芜湖)数据中心全球开服活动近日在安徽芜湖举办,标志着“东数西算”芜湖集群正式上线。

作为“东数西算”工程芜湖集群节点的重大项目,华为云华东(芜湖)数据中心配置了当前最先进的技术,是华为云全球最先进的数据中心。目前,该中心第一阶段工程已建成,即将开始提供智算服务。中心定位国内百万级服务器资源中心,覆盖华东区域及华中周边区域。

据悉,2022年2月,国家发展改革委等多部委联合印发通知,同意在京津冀等八地启动建设国家算力枢纽节点,并规划了芜湖集群等10个国家数据中心集群。至此,全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计,“东数西算”工程正式启动。2023年9月26日,“东数西算”工程芜湖集群首个千P级智算中心上线运行,成为安徽省首个正式交付并投入运营的智算中心。

安徽省省长王清宪说,要以实施“东数西算”工程为引领,统筹算力布局与应用协同,抓好算力设施建设,催生更多新的应用场景和商业模式,着力构建资源聚合配置、算力高效调度、数据贯通共享、应用安全可靠、产业协同发展的新型算力生态体系,全面支撑各行业数字化升级和产业数字化转型。

本次活动由华为技术有限公司主办,芜湖市人民政府承办,国家数据局、国家发展改革委、工信部、科技部、中国信通院等部门有关负责同志和相关学术领域院士、学者、专家,安徽省相关部门以及长三角和中部六省部分城市代表,芜湖市重点企业代表约1000人参加。

大模型有望打造“超级个体”

◎本报记者 张晔

“智能体就是生产力,每个人能利用智能体放大杠杆,撬动红利,成为‘超级个体’。”近日,在江苏苏州举行的2024百度移动生态万象大会上,百度集团资深副总裁、百度移动生态事业部总经理何俊杰在主题演讲中说,新技术的普惠式发展有望让更多民众受益。

如何让每个人都能更好利用AI,把大模型变成看得见、摸得着的工具,解决工作中的具体问题?百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏曾表示,智能体可能是未来每个人最近、最主流的大模型使用方式。基于强大的基础模型,可以批量生成智能体,并应用在各种各样的场景中。

何俊杰认为,智能体将成为商业经营的标配。目前,百度在探索将智能体用于商业领域,其推出的文心智能体平台正在逐步跑通从开发到分发再到变现的路径。平台能极大降低开发门槛,并拥有以百度搜索为代表的天然智能体分发池。目前,平台已有16万余名开发者和超5万家企业入驻,覆盖100多个应用场景。在他看来,以智能体等AI应用为支点,在特定领域或行业中有望出现具有高度专业化和独特技能的“超级个体”。

2024数字中国创新大赛数字视听赛道收官

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员谢扬海)记者6月29日获悉,第七届数字中国建设峰会日前在福州举行。作为峰会重要组成部分,2024数字中国创新大赛数字视听赛道总决赛在泉州安溪举办。

据介绍,数字视听赛道以“AI+影视”为主题,设置“AI+内容生成”“AI+后期制作及增强处理”“科技影视”三个赛题,面向全社会征集人工智能技术应用于影视产业的优秀成果,旨在推动人工智能技术与影视产业升级相融合,培育复合型产业人才,促进影视产业高质量发展。

“此次赛事涌现出一大批在数字影视领域的前沿技术与杰出作品,为数字影视行业的未来发展提供新思路、新方向。”大赛主办方相关负责人表示。

大赛期间,安溪还进行了数字产业专场招商推介,并举行数字产业招商项目集中签约仪式。北京灵境元科技有限责任公司、深圳文化产业交易所及获奖团队等10家企业或机构与安溪签订8个项目,合作内容涵盖人工智能、影视、数据交易等方面。

图说智能

“粗线条”也能干细活



一直以来,咖啡拉花都被认为是一项细活。如今,在人工智能技术加持下,看似“粗线条”的机器人也能完成这项细活。图为在江苏常州某企业,工作人员演示机器人咖啡机拉花。

浙江日报 徐彦/视觉中国