

编者按“十四五”规划把“加快数字化发展”独立成篇,提出了“打造数字经济新优势,加快数字社会建设步伐,提高数字政府建设水平,营造良好数字生态”四大任务,奏响了“建设数字中国”的最强音。迎接数字时代,激活数据要素潜能,推进网络强国建设,加快建设数字经济、数字社会、数字政府,以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革,将成为我国未来高质量发展的主旋律。为此,本报推出“关注数字经济”系列报道,记录中国数字经济发展的进程。

# 七大工程全面发力 河南打造数字经济中部样板

## 关注数字经济①

◎本报记者 乔地

在“7·20”大洪水之前3天,郑州发生了一件有长远意义的大事,河南省首家省实验室——嵩山实验室在郑州正式揭牌运行。“一个月时光短暂,也足以让世界忘却许多事。”嵩山实验室主任、中国工程院院士邬江兴8月17日对科技日报记者说,“我们不仅设法战胜水灾和疫情,而且为实验室做了大量基础工作,保证灾后加速运行,在量子信息技术研究、数字安全、数字化治理等方面早日迈出实质性步伐。”

## 重磅规划部署数字经济

今年2月,《郑州市2021年国民经济和社会发展计划》提出,推进黄河实验室、嵩山实验室谋划建设,新建省级及以上创新平台100家。具体包括,建设中国(郑州)智能传感谷启动区、紫光股份年产450万台智慧计算终端全球总部基地、中原大数据产业园等项目。串联郑州高新区、金水科教园区、中原科技城、鲲鹏软件小镇和智慧岛,打造沿黄科创走廊。加快研究出台促进新型研究机构建设、加大研发投入等系列政策,推进黄河实验室、嵩山实验室谋划建设,新建省级及以上创新平台100家。

洪灾之前,郑州市发展改革委编制出台的《郑州市新基建建设示范区发展规划(2021—2025)》显示,“十四五”重磅规划投资3000亿,布局科创湾、科创谷等“新基建”重点项目,带动郑州市经济增长1.5个百分点。

3月,河南省发改委制定《2021年河南省数字经济发展工作方案》(简称《方案》),提出要在

## 数字产业化,产业数字化

一亿多人口的数据规模和广阔的内需市场,如何转化为数字产业优势?“人、物、场”在河南融合,数字经济正在这里激荡出万千气象。郑州新区智慧岛,中原鲲鹏生态创新中心,中际麒麟、统信、达梦数据库、南大通用、东方通等193家生态与行业企业的406个软件,集中在中央机房里“千锤百炼”,直至“棱角”被磨平,适配华为鲲鹏芯片。

# “莱西经验”再出发,三农转型搭上数字化快车

◎本报记者 王健高  
通讯员 程强 王晓鹏

山东省莱西市创新搭建的乡村振兴人才配置网络平台,促进了人才与岗位、人才与项目、人才与技术的精准对接、充分对接,显示出信息化和数字经济的巨大价值。

莱西市委组织部副部长、莱西市人社局局长张秀杰表示,作为“莱西经验”的诞生地和全国百强县(市),莱西市持续深化拓展“莱西经验”,通过改革创新、政策扶持、优化服务,实施“智慧化+农民”“互联网+农民”“精准化+农民”创业创新“双创”工程,培育了逾百家创业就业孵化平台载体,涌现出全国农村青年创业致富带头人。

## “智慧化+农民”促进农民就业增收新生态

记者采访中了解到,由中国建材集团投资建设的中国建材凯盛浩丰智慧农业小镇项目正在加快建设。这一总投资70亿元的项目堪称乡村产业振兴的新样板,成为莱西突破发展、乡村振兴崛起的新引擎。

该智慧农业小镇项目通过采取“统一种子育



新业态新模式加速孕育,我国数字经济蓬勃发展。图为河南省郑州市郑东新区自动驾驶公交1号线车辆行驶在试运行的道路上。 新华社记者 李安摄

作为河南省定位于“国家高水平自立自强科创平台”的嵩山实验室,受到河南省委书记楼阳生高度关注。他要求嵩山实验室“一定要成为国家战略科技力量的重要组成部分,为全省实验室体系的重塑、科研体制机制的重塑提供范式,像嵩山一样屹立在中华大地”。

事实上,建设嵩山实验室,是河南省委、省政府建设“数字河南”、推进国家创新高地的一个重大举措。目前,河南还正在谋划建设黄河实验室、农业供给安全实验室等。楼阳生指出,河南要加快建设基于5G、互联网、云计算、区块链、量子科技等新基建项目建设,不断丰富拓展内涵和外延,构建全覆盖、高水平新型基础设施体系,为现代化河南建设提供新平台、新支撑。



抢抓新一代数字信息技术与先进制造技术融合发展大潮,河南制造正大步迈向河南“智造”,越来越多的企业搭上智能化快车,催生出一系列新技术、新模式、新业态……今年上半年,战略性新兴产业和高技术制造业增加值分别增长5.2%和3.9%。

高质量发展的基础是“制造”,增长点“智造”。中原内配气缸套智能制造生产线,从毛坯到最后的成品包装全部实现无人生产,仅需1分钟就能完成一只成品气缸套,每年可生产近40万只,产品打入捷豹、路虎等豪华汽车配套链。

森源电气智能型节能变压器柔性制造数字化车间,AGV自动导航小车在144米长的生产线上穿梭,通过智能感知灵活高效配送物料,作业效率提高200%,产品质量的一致性和成品合格率达到100%。

宇通无人驾驶公交车,在5G网络支撑下,车辆交互响应时间从4G的平均50毫秒减少到10毫秒左右,精准控制万无一失。

## 数字经济正迎来最好的时代

“我们已经走进新的数字时代,新时代要有新发展、新理念、新格局,现在是数字经济最好的时代。”河南省政协委员戴继涛说。

早在2018年,河南省数字经济规模已越过万亿大关,达到1.25万亿元,占GDP比重达到26%,居全国第10位。《数字中国指数报告(2019)》显示,河南在数字中国总指数省级排名中居全国第6位,中部省份首位。

在郑东新区龙子湖,宇通无人驾驶公交车在5G网络支撑下,运行成为一道亮丽的风景线;中科院计算技术研究所大数据研究院入驻两年来,获批河南省重大新型研发机构等8个知识产权、科普、标准等资质;成功申请中国科协学风建设专项等国家级项目3项。

放眼中原大地,上汽集团最大的“数据基地”——云计算数据中心项目已经开工;跨境电商的“郑州模式”,敲开“买全球、卖全球”之门;我国首台具备完全自主知识产权的纯电动“超级拖

抢抓新一代数字信息技术与先进制造技术融合发展大潮,河南制造正大步迈向河南“智造”,越来越多的企业搭上智能化快车,催生出一系列新技术、新模式、新业态……今年上半年,战略性新兴产业和高技术制造业增加值分别增长5.2%和3.9%。

数字治理已成为继传统GDP后,城市间竞争的新赛道。《中国城市数字治理报告(2020)》显示,郑州在榜单上名列第7位,成为数字治理一线城市,被评为数字政务领域的“中部样板”。

数字治理在一定程度上倒逼政府流程再造、促进政府职能转变,实现从“找政府办事”向“政府主动服务”转变。

拉机1号”已实现无人驾驶功能;仕佳光子生产的光路由器芯片占全球市场份额超过50%。

早在2017年2月17日,河南省就将位于郑州市郑东新区龙子湖的智慧岛作为国家大数据(河南)综合试验区的核心区和先导区。河南数字经济产业自此迎来新的发展阶段。

在成功探索出“智慧岛”经验后,河南又先后出台文件,以郑开双创走廊为依托,加快构建以智慧岛为引领,以云湖智慧城、白沙大数据产业园、科学谷为支撑的数字经济发展核心区,辐射联动郑州高新区、金水科教园区、开封中关村数字产业园发展;加快建设洛阳大数据产业园、许昌“泛在5G小镇”、濮阳大数据智慧生态园、鹤壁5G产业园等。

“数字经济使得河南的大数据、5G、人工智能、智能终端等新兴产业得到快速发展,培育了河南经济高质量发展的新动力。”河南省发改委相关负责人表示。

提供就业岗位6200余个,完成农民工与岗位匹配4000余人次;累计解决农村季节性灵活就业工、求职5000余人次,“玩儿着手机找工作”俨然成为莱西农民就业的新亮点。

张秀杰介绍,针对农业企业用工规模小、季节性差,农村劳动力流动杂乱无序、人岗对接错位等问题,莱西市依托莱西政务网自主开发了乡村振兴人才配置网络平台,围绕实现要素集聚、供需匹配、预警发布、服务输出四大功能,搭建起以人才为中心,集技术、信息、项目等要素为一体的综合性人才配置服务平台。

同时,自主开发“莱西人才港”微信服务号,便于农民工查询就业、创业和人才政策,使“我要求职、我要招聘、我要培训”等功能模块与网络平台实现信息同步更新,从根本上改变了乡村人才配置中传统的信息收集和传递方式,实现人才与岗位集中匹配、精准匹配,有效缓解农民工“招工难就业难”问题。

这是通过平台推广泰国“甜玉米”专家在莱西试种成功的新玉米品种,每亩可为农户增收1000余元。

现代农业科技是改变乡村的关键要素,也是推动农村劳动力向职业农民转变的重中之重,而数字化转型升级将为高质量发展提供有力支撑。

## 地方动态

### MEC智慧边缘数据中心成都上线 为城市信息化提供更优算力

科技日报讯(李迪 陈科)8月12日,在四川成都东部新区未来医城内一处干净整洁的绿化带上,一个集装箱大小的“方形盒子”安放在这里,乍一看,旁人或许会认为这是一个经过外观美化的小型变电站。然而,这个“方形盒子”其实是全国首个MEC智慧边缘数据中心,它的落地将让数据跑得更快、更聪明,助力成都冲刺数字经济新赛道。

“MEC智慧边缘数据中心就是在靠近用户的网络边缘提供基础设施资源,支持边缘计算对本地化、实时性的数据进行分析、处理、执行以及反馈,从而对云计算能力进行补充。借助边缘计算,数据可以在边缘数据中心进行处理,从而节省到传统集中式数据中心的通信等待时间。”中国电信成都分公司相关工作人员介绍。

近年来,5G网络成为各行业数字化转型的关键基础设施,MEC也成为支撑5G网络转型的关键技术,以满足高清视频、VR/AR、工业互联网、车联网等业务发展需求。

据了解,MEC智慧边缘数据中心的建设,是为了解决包括无人驾驶领域,以及AR、VR、高清直播,视频监控,无人机等业务对带宽与时延的要求。MEC能够满足数据业务及应用的发展,通过灵活部署,接近数据源以降低时延,实现业务应用数据本地化,让广大用户的网络能够更加流畅,提供更优质的信息化服务。

目前,成都正在建设智慧韧性安全城市,做强“城市大脑”、做细“神经末梢”,使城市安全防线更加牢固坚韧,使社会环境更加安全稳定。“城市打造智慧大脑、数据中心这类功能器官,还需要建设毛细血管和神经系统。MEC智慧边缘数据中心就类似毛细血管,能够为未来城市信息化、数字化提供简洁、泛在、开放、敏捷、稳定、安全、绿色的算力。这对于成都而言,将可以提供满足算力资源部署、敏捷开发环境等一系列良好的营商环境及扶持政策,有效提升城市核心竞争力。”该工作人员说。

## 京津穗经开区签订协议

### 268项政务服务启动“跨省通办”

科技日报讯(记者陈曦)8月6日,北京经开区、天津经开区、广州经开区通过“跨省云签”方式签署《京津穗经开区政务服务改革创新合作联盟框架协议》,正式启动三地国家经开区268项政务服务事项“跨省通办”。据了解,这是全国成立的首个政务服务改革创新合作联盟,其启动的多地政务服务事项“跨省通办”联动模式在全国也首开先河。

据介绍,此次京津穗三地共推出268项政务服务事项作为首批“跨省通办”事项,涉及商事登记、行业准入、从业资格、人事薪酬等企业关心的关键领域,将“全程网办”和“代收代办”作为目前阶段的主要通办模式。

三地设置“跨省通办”专窗,针对已实现全程网办的事项,由专窗工作人员通过自助端、移动端及PC端等渠道,辅导并协助申请人完成账号注册、信息填报、材料上传等操作,并建立“全流程网办专人服务”模式。

针对涉及提交纸质材料的事项,采取“代收代办”方式,由一方“跨省通办”专窗工作人员寄送至业务所在地的审批部门进入受理程序,全程关注办事进度,而后将办理结果通过网络或中国邮政快递(EMS)送还申请人。

“简单来说,就是通过三地更加密切的业务协同,让企业与当事人办理异地业务‘少跑腿’‘不跑腿’,办理异地业务实现和本地业务一样的省时、便捷、高效。”天津经开区政务服务办公室副主任王硕表示,北京经开区行政审批局、北京经开区政务服务中心、天津经开区政务服务办公室、广州经开区行政审批局作为本次“跨省云签”的主体单位,前期已经完成了通办事项梳理、通办专窗开设、服务模式重构、异地业务培训、信息化系统整合等大量准备工作。

据悉,三地还将在未来持续优化业务流程,将同事同标、证照互认、智能服务作为下一步“跨省通办”努力方向,为企业与办事人提供更为便捷顺畅的政务服务体验。

## 最高奖励10万元

### 福州双创大赛重奖优秀企业

科技日报讯(张艳 陈艳梅 记者谢开飞)记者近日从福州市科技局获悉,2021年福州市榕创嘉年华暨福州市创新创业大赛已全面启动。本届大赛由福州市科技局、福州市委人才办主办,分为成长企业组和初创企业组;按照行业报名,分新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业。在福州注册且符合相关条件的企业均可报名参赛,最高奖金10万元。

据悉,本次大赛为优秀的创新创业企业提供丰富的增值服务。福州市人才集团将为本次大赛竞赛获奖的初创组企业入驻金山孵化器提供不超过300平方米场地,免租金一年。福州软件园国家双创示范基地为进入大赛复赛的初创组企业入驻孵化器提供研发空间,其中符合条件的企业入驻次年可享受50%的房租减免(减免面积最高可达200平方米);为进入大赛复赛的成长组企业入驻加速器提供研发空间,其中符合条件的企业入驻次年可享受50%的房租减免(减免面积最高可达500平方米)。

同时,福建海峡银行行为进入2021年福州市创新创业大赛竞赛获奖的成长组企业,提供最高200万元科技易贷额度和最高3万元贷款利息抵用券;为初创组企业提供最高3万元贷款利息抵用券。邮储银行福州市分行为进入决赛获奖的成长组企业,提供最高300万元的科技信用贷融资服务,并在平均执行利率基础上再给予最高50BP优惠;为初创组企业提供最高200万元的创业贷融资服务,并在平均执行利率基础上再给予最高50BP优惠。

此外,大赛还将为参赛企业提供海峡股权交易中心“科创挂牌贷”绿色通道服务。“科创挂牌贷”是海峡股交联合战略合作银行,面向福建省内高科技、战略新兴产业的挂牌企业推出的无抵押、纯信用金融产品,最高额度可达500万元,抵押加成后最高可达1000万元。