

2021数字经济创新发展论坛在杭州高新区(滨江)举办——

发展数字经济 打造重要窗口

本报记者 奚瀚洋



习近平总书记指出,加快数字中国建设,就是要适应我国发展新的历史方位,全面贯彻新发展理念,以信息化培育新动能,用新动能推动新发展,以新发展创造新辉煌。

6月16日,2021数字经济创新发展论坛在杭州高新区(滨江)举办。本届论坛主题为“数字变革引领高质量发展”,关注打造数字经济新优势,催生高质量发展新动能。来自政府主管部门、研究机构和企业200多位代表出席了论坛。

浙江省委常委、宣传部部长朱国贤在致辞时介绍,浙江将“着力强化科技创新,打造全球数字变革高地”作为扎实推动高质量发展建设共同富裕示范区的创新性突破性重大举措,正全面推进一场数字化改革,数字经济已经成为浙江经济增长的主引擎、转型升级的主动能、创业创新的主阵地。

杭州高新区(滨江)党委书记王敏表示,杭州高新区(滨江)正以“数字产业化、产业数字化、城市数字化”协同融合发展为主线,深耕数字经济。据介绍,杭州高新区(滨江)数字经济核心产业增加值占GDP比重接近80%。凭借内生式动力,2020年,该区数字经济核心产业实现增加值1343亿元,同比增长16.6%。今年一季度,更是实现数字经济增加值357.3亿元,同比增长39.3%,继续保持高位运行,“数字”已成为杭州高新区(滨江)发展的鲜亮底色。

推动生产方式、生活方式和治理方式发生改变

眼下,一场数字化改革浪潮也在之江大地悄然掀起。

早在2003年7月,浙江就将“数字浙江”建设上升为“八八战略”重要内容,此后历届省委省政府锚定“数字浙江”建设,一以贯之

抓落实。如今,浙江迎来建设“重要窗口”新使命和争创社会主义现代化先行省新目标。今年农历春节后上班第一天,浙江省委便召开全省数字化改革大会,全面部署相关工作,一场数字化改革应运而生。

数字化改革,在于推动生产方式、生活方式和治理方式发生改变。实现高质量发展,数字化就是重要动力。

在宁波舟山港梅山港区,碧海蓝天间,远控自动化桥吊矗立在码头,从巨轮上搬运着集装箱。巨大的集装箱被抓起后稳稳地卸载到抵达的智能集卡车上……整个生产作业井然有序。

作为宁波舟山港智慧港口建设先行示范区,梅山港区在宁波舟山港从传统港口向数字化港口转型中先行先试。2020年5月,宁波舟山港与中国移动浙江公司等正式签署战略合作协议,将在梅山港区建设“5G+智慧港口”,完善港口智慧作业流程,打造一批包括“5G+”远控自动化轮胎式龙门吊等在内的应用。

“以前,我们要在20多米高的操控室里连轴转12小时。”龙门吊司机叶勇说,远控自动化技术的引入,让他坐进了宽敞舒适的操作间,眼前是数台高清显示器,手边的机械操作杆换成了远程操控的电子按键和手柄,工作效率高了,也更精准。

在杭州建德杨村桥镇的草莓小镇产业园,大棚里的自动化浇灌机集施肥、浇水于一体,还配备有草莓采摘机器人,让前来采摘的游客眼前一亮。

“大棚里安装有传感器,只要温度过低或浇灌机断电,都能及时通知。”村民周卫芬向记者展示起“农业大脑”手机端操作界面,“现在草莓生产搭上了数字化便车,像抗寒保暖、自动化浇灌等工作都可以实现智慧管控。”

“农业大脑”平台,是当地政府打造的草莓种植产业数字化平台,通过数据收集、平台搭建,打通产业数据流通各环节,精准帮助农民实现数字化农业生产与销售。通过和国网杭州供电公司合作,平台还融入了电力数据。“利用电能采集器监控大棚中设备的用电情况,用以判断设备运行状态,让生产环节更添数据保障。”国网杭州供电公司相关负责人介绍。

探索社会治理难点痛点的“数字解法”

以“小切口大牵引”的特色化应用场景为抓手,浙江各地不断探索社会治理难点痛点的“数字解法”,探索数字化改革。这不仅是政府数字化转型的一次拓展升级,也是浙江立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的重大战略举措。以数字化改革撬动经济社会全方位数字化转型,省域治理体系和治理能力现代化程度显著提升。

“本月61起纠纷中,有50多起来自‘一码解纠纷’平台。”说这话的,是杭州滨江区人民调解员汤关泉。他告诉记者,自打该平台上线后,居民在线上“下单”矛盾调解的情况越来越多,自己通过系统接到的调解任务也精准了不少。

汤关泉是当地的金牌调解员,专长是调解房屋租赁、邻里纠纷等矛盾,但他也有烦恼——倘若遇到劳资纠纷、产权纠纷等专业度较高的问题,往往还是要转至相关部门。这样会导致矛盾调解链条被拉长。

去年6月,滨江区上线“一码解纠纷”平台,当事人只需通过“一码解纠纷”微信小程序,选择“我要调解”菜单,输入“纠纷描述”,便可自动识别纠纷类型和对应调解机构。“发

生纠纷后,居民既有表达各种诉求的渠道,也能找对路子解决矛盾。”滨江区司法局局长蔡文刚说,从居民解决纠纷的诉求出发,平台上线以来约有28%的案件通过扫码进入解纷流程,4237桩案件调解成功,诉前分流调解成功率、诉前委派调解成功率和法院诉中调解成功率均大幅提高。

将数字化改革打造成标志性成果

依靠大数据,浙江创新推出“一图一码一指”,对疫情实时跟踪、全面溯源、科学管控;去年6月上线的自然灾害风险防控和应急救援平台,接入16个部门2.3亿条数据,实现对各类灾害的综合研判,及时发布风险评估“五色图”和提示单,科学指导各地各部门有针对性地做好防御措施……如今,各种数字化场景在浙江遍地开花。

前不久,嘉兴桐乡市东安村民村仁尧切实感受到了数字政府建设带来的便利——仅用10分钟,他便顺利拿到养老保险缴费结算单,以往则需花费一整天。近年来,浙江政务服务改革由“最多跑一次”向“一次不用跑”升级。这背后,由中国移动浙江公司推动的“双千兆”服务成了政务网络体系的强有力支撑系统。

“我们将进一步推动浙江信息基础设施升级,争取以一流的基础设施支撑全国领先的数字化改革成果,为浙江奋力打造‘重要窗口’、争创社会主义现代化先行省助力添彩。”中国移动浙江公司总经理郑杰说。

乘势而上,浙江将经济发展、民主法治、社会治理、文化发展、生态建设和党的建设等领域作为数字化改革主战场,奋力将数字化改革打造成为社会主义现代化先行省的闪亮招牌和“重要窗口”标志性成果。

产业数字化:全方位 全角度 全链条



推进数字产业化 培育发展新优势

本报记者 谷业凯

近年来,我国数字经济发展提速,各种新产业新业态新模式不断涌现,人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业竞相发展。数据显示,2020年我国数字经济规模达到39.2万亿元,占GDP比重为38.6%。

在日前举行的2021数字经济创新发展论坛上,与会代表就如何推进数字产业化、培育发展新优势展开交流。

数字技术为经济发展、社会治理和美好生活赋能

“数字化时代是继工业时代和信息时代之后的一个新时代。数据的应用深化将带来新的产业整合及商业模式创新。”杭州市高科技投资有限公司董事长周恺秉认为,数字技术作为通用目的技术,已经渗透到经济社会的各个层面,为经济发展、社会治理和美好生活赋能。

近年来,杭州顺应数字经济发展趋势,植入“数字化基因”。2020年,杭州市数字经济核心产业实现增加值4290亿元,同比增长13.3%。“曲线上扬的背后,‘数字经济’成为杭州高质量发展的关键词。”周恺秉说。截至2020年底,浙江省光缆线路总长度349.8万公里,5G基站总数6.26万个,累计上云企业43.9万家……在华为浙江产业战略与政策部主任王珍看来,“联接+计算”基础设施的部署建设,为浙江数字产业化提供了肥沃的土壤。

近年来,华为公司聚焦云与计算领域,面向端、边、云,提供多样性算力,面向数据的“采、存、管”持续创新,并通过硬件开放、软件开源、赋能合作伙伴,构建开放的产业生态。“面向万物互联的智能世界,华为将利用自身数字化转型经验,在浙江省产业大脑、未来工厂等数字经济领域,协同千行百业,为数字产业化提供技术和智力支持。”王珍表示。

数字经济为经济社会发展提供了新的路径

数字经济在新冠肺炎疫情防控中发挥了积极作用,网上购物、在线教育、远程医疗等全面提速,为经济社会发展提供了新的路径。

从利用大数据排查密切接触者,到为杭州健康码提供技术支持;从成功开发“新冠防疫数据智能平台”,到为复工复产等提供

决策参考,这些实践,让中国青年企业家协会副会长方毅对数据智能与公共服务的结合有了更加深刻的体会。

“通过数据和技术的深度融合,结合多年沉淀的行业经验,再将数据智能输出至各行各业,无论是在地震预警、应急管理、防灾减灾等领域,还是在大数据抗疫方面,我们都将进一步潜心攻关,为行业和社会创造更大价值。”方毅表示。

润泽科技发展有限公司董事长周超男指出,在疫情防控常态化的背景下,数字经济加速发展让人们看到了其蕴藏的巨大动力。特别是新基建的深入推进,将进一步为数字经济打基础、搭环境、做支撑。

“新基建尤其是信息基础设施,如5G、大数据中心等建设,对农业生产、工业生产、流通过程等领域进行数字技术赋能,形成数智化优化资源配置,将有力实现提质增效,引领产业变革。人、机、物的深度互联,全要素、全产业链、全价值链的全面链接,将会催生更多的数字技术全新应用场景。”周超男说。

数字技术的持续进步 离不开专业化创新型人才

数字技术的持续进步和实体经济的数字化改造,离不开掌握数字技术、能够科学分析处理数据的专业化创新型人才。

在加强数字人才培养方面,国家网络安全人才与创新基地建设办公室副主任陈果认为,要紧紧抓住人才这个关键,建立健全人才发现、培养、激励等机制,发挥不同类型人才的作用,探索一条人才培养、技术创新、产业发展深度融合、互相促进之路。

陈果介绍,武汉市东西湖区拥有目前全国唯一的国家网络安全人才与创新基地。近年来,该区以网络安全人才培养促进产业集聚发展,吸引近200家企业落户,良好的产教融合发展态势基本形成。“我们将集聚优质教育资源,在网络安全人才培养方面先行先试,探索培养高质量网络安全人才的教学模式。”陈果说。

浙江省信息化发展研究院院长陈畴畴表示,数据作为新的生产要素,要与人才等其他生产要素进一步融合,进一步释放数据要素价值。培育科技人才,尤其是数字经济人才,要坚持面向市场,打造实战型人才队伍。高校学科和专业建设,可以通过产业园合作等形式,让学生有机会在产业一线得到锻炼。

驱动产业数字化 壮大发展新动能

本报记者 谷业凯

信息基础设施建设规模全球领先,数字经济总量跃居世界第二,2020年底数字经济核心产业增加值占GDP的比重达到7.8%……当前,我国数字化转型正加速推进,数字化带来的生产方式、生活方式和治理方式变革,正驱动着一个充满活力的数字中国走向未来。

在日前举行的2021数字经济创新发展论坛上,与会代表围绕驱动产业数字化、壮大发展新动能展开讨论。

数字经济和实体经济深度融合,成为推动经济高质量发展的关键

科技革命和产业变革日新月异,数字化浪潮将向更大范围、更高层次、更深程度拓展。数字经济和实体经济深度融合,成为推动经济高质量发展的重要途径。

打造10个工业互联网平台,实施133个智能制造试点项目,“上云”企业达1.6万家……在杭州市萧山区,产业数字化正成为这个工业强区实现新旧动能转换的重要引擎。筹建中的长三角(杭州)制造业数字化能力中心,将为解决企业数字化转型迫切需求与数字化服务供给不匹配等矛盾,提供新思路。

“通过集聚一批优秀的智能制造信息工程服务商,我们将着力打造一站式供需对接、全栈式服务能力、实景化改造体验、多维度要素支持的综合赋能平台。”萧山区副区长倪世英表示。

在嘉兴市嘉善县,数字化让传统木业家具产业焕发活力。政府引导、企业运营的“互联网+全屋定制智能制造工厂”创新运营模式,带动一大批企业完成数字化、智能化升级改造。在嘉善县副县长邵晓凡看来,从企业端起步延伸到平台端打造,从龙头企业试点扩面至中小企业协同赋能,从单点政策扶持上升为全县相关政策资源集成,成为该县走产业数字化、智能化发展道路的重要经验。

在数字经济浪潮下,推动制造业数字化、网络化、智能化发展

引导数字经济和实体经济深度融合,科技创新是关键。“面向工业4.0的过程中,自动化是基础,数字化是平台,加工工艺知识、工业技术模块化沉淀到平台上,工业软件、工业APP

起着关键作用。”浙江中控技术股份有限公司高级副总裁莫威说。

近年来,浙江中控通过自主创新,在高可靠、大规模控制系统方面实现突破,成功打造出一批在流程工业领域具有国际先进水平的“灯塔工厂”。莫威表示,企业将持续攻关“卡脖子”技术,努力实现工业自动化控制系统自主可控。

浙江大学科学与工程计算研究所所长吴庆标认为,驱动产业数字化,要以制造业数字化转型为基础,大力推进科技创新,着力壮大新增长点,形成发展新动能。“经过几十年的发展,我国形成了非常完备的产业链条,未来如何在数字经济浪潮下,推动制造业数字化、网络化、智能化发展,是企业提高质量效益和核心竞争力的一道必答题。”吴庆标说。

推动产业数字化,释放数字对经济发展的放大、叠加、倍增作用

“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出:“实施‘上云用数赋智’行动,推动数据赋能全产业链协同转型。”推动产业数字化,就要对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造,提高全要素生产率,释放数字对经济发展的放大、叠加、倍增作用。

随着产业数字化不断深入,相较于大企业,仍有不少中小企业面临“不会转”“不能转”“不敢转”等现实困难。蒲惠智造科技有限公司创始人兼CEO王克飞介绍,企业通过云技术改造传统工业软件,率先推出自主研发、自主可控的“软件即服务”产品矩阵和全栈式解决方案,实现了中小企业“用得起、见效快、全流程”等目标,“只有打破企业数据‘孤岛’,实现信息互联互通,才能快速推动产业数字化改造全覆盖。”

网易公司副总裁、网易杭州研究院执行院长汪源介绍,企业数字化转型的关键需求在于高效研发、降低成本、稳定运行三个层面,网易基于自身技术优势,为企业数字化转型提供全面支撑的基础软件平台——网易数帆。依托这些基础软件产品,网易已服务零售、制造、物流等行业企业百家客户,“数字化转型不能只靠一家企业的技术能力,而是要打造一个开放的数字生态能力体系。”汪源说。



图①:浙江大华技术公司总部。图②:2021数字经济创新发展论坛现场。图③:华为杭州研发中心。图④:2021数字经济创新发展论坛现场。图⑤:国家物联网产业示范基地。