

学习之路——“八八战略”与新思想溯源

编者按:2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,也是“八八战略”实施20周年。为深入实施“八八战略”,溯源新思想的萌发和实践探索,本报推出“学习之路——‘八八战略’与新思想溯源”系列专题报道,聚焦习近平新时代中国特色社会主义思想,走访习近平同志在浙江的调研地,重温新思想的萌发过程、发展轨迹、科学洞察、思维实践,立足新方位,以“两个先行”打造“重要窗口”。

数字经济,新动能推动新发展

李海舰 李真真



目前,阿里巴巴自研的CPU倚天710已在阿里云数据中心大规模部署,这是中国首个云上大规模应用的自研CPU。图为2022年杭州云栖大会现场。本报记者 董旭明 朱海伟 拍友 雨薇 摄

大力发展数字经济,对于建设现代化经济体系、重塑国际竞争新优势,构建新发展格局、推进高质量发展,实现共同富裕、加快强国建设,具有重大现实作用和重大战略意义。

数字经济发展成效显著

2021年,我国数字经济规模达45.5万亿元,比上年增长16.2%,占GDP比重达39.8%。数字经济高质量发展体现在以下几个方面:一是数字产业化。2021年,我国数字产业化规模达8.4万亿元,占数字经济比重为18.3%,占GDP比重为7.3%。二是产业数字化。2021年,我国产业数字化规模达37.2万亿元,占数字经济比重为81.7%,占GDP比重为32.5%。三是数据价值化。从数据资源化到数据资产化再到数据资本化,数据成为继劳动、土地、资本、技术、知识、管理之后的又一关键生产要素,全国多个省份设立名称不同的大数据管理部门,国务院机构改革组建国家数据局。四是数字化治理。“让数据多跑路,让群众少跑腿”,政务办理实现“掌上办”“指上办”“跨省办”“即时办”。智慧城市建设加速落地,数字乡村建设持续推进。此外,数字领域国际合作稳步拓展。2020年,我国可数字化交付服务贸易进出口总额达2939.8亿美元,居全球第五;截至2021年底,我国已与23个国家建立“丝路电商”双边合作机制,跨境电商进出口规模达1.98万亿元。

近些年来,我国持续夯实5G、千兆光网、物联网等新一代通信网络基础设施,稳步推进数据中心与算力设施建设。2021年,我国新增5G基站65.4万个,每万人拥有5G基站数达10.1个,千兆光网具备覆盖超过3亿户家庭的能力,3家基础电信企业发展蜂窝物联网终端用户13.99亿户。国家新型算力网络格局加快完善,“东数西算”“陆数海算”工程加快推进,目前,我国算力规模位居全球第二。

数据基础制度建设事关国家发展和安全大局。目前,我国数据基础制度,可概括为“一条主线,四项制度”。“一条主线”是促进数据合规高效流通使用,赋能实体经济;“四项制度”分别是数据产权制度、流通交易制度、收益分配制度、安全治理制度。近日,中共中央、国务院印

发了《数字中国建设整体布局规划》,提出了数字中国建设的“2522”整体框架,即夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”,推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合,强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”,优化数字化发展国内国际“两个环境”。

突破瓶颈释放生产力

数字经济正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。同世界数字经济大国、强国相比,我国数字经济大而不强、快而不优。今后,一要加强数字经济基建,强化数字平台和数字人才的力量,加大全产业链数字化建设力度,促进数字经济发展的提升。二要优化数字经济结构,就“两化”而言,产业数字化发展迅速,而数字产业化发展较慢,必须大力推进数字产业化发展;就“四化”而言,数字产业化、产业数字化发展较快,而数据价值化和数字化治理发展较慢,必须大力

推进数据价值化和数字化治理,实现数字经济结构优化。三要推动数字领域国际合作,构筑数字空间命运共同体,提升国际标准化制定能力,深化全球数字经济伙伴关系,拓展数字贸易开放协作空间,促进我国数字经济在更大范围、更广领域、更深层次高水平对外开放。

目前,我国数字经济和实体经济融合主要依托消费互联网,数字化在供给侧、产业链中的渗透存在不平衡、不充分、不深入等问题,亟须健全数字经济产业生态,进一步释放数字经济新动能。一要建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施生态;二要打造数据全产业链生态,包括数据生产、数据流通、数据消费,这是构建“以数据为关键生产要素的数字经济”的关键所在;三要构建数据产业、算法产业、算力产业“三位一体”生态系统,打造基于“数据+算法+算力”驱动的新型经济形态。

实现高水平科技自立自强,重点是数字核心技术自立自强。数字核心技术突破,不仅包括芯片和光刻机制造,算力

设施等硬科技领域,还包括操作系统、算法模型、全真互联等软技术领域。所以,一要提高数字技术基础研发能力,加强关键核心技术攻关,有针对性地开展高端芯片、操作系统、人工智能等关键核心技术研发,注重原始创新和生态培育;二要加快布局前沿技术,围绕元宇宙、区块链、人工智能、量子通信、神经芯片等前沿技术创新,建设国家重点实验室,聚智汇力加速战略性颠覆性技术发展;三要强化创新生态建设,深化产学研融合合作,实现科技成果转化。

数据的最大价值在于应用,而应用的前提是安全。必须坚持数据使用和数据安全两手抓、两手都要硬。一要建立健全数据安全规则,统筹数据开发利用、隐私保护和公共安全,加强涉及国家利益、商业秘密、个人隐私的数据保护,强化数据资源全生命周期安全保护;二要大力加强网络安全保护,筑牢网络安全防线,提高网络安全保障水平,强化关键信息基础设施防护,加大核心技术研发力度,加强网络安全预警监测;三要切实有效防范各类风险,强化数字经济安全风险综合研

判,防范各类风险叠加可能引发的经济风险、技术风险和社会稳定问题。

抓住机遇开辟新赛道

从发展数字经济到建设数字中国,数字化发展已从经济领域拓展到非经济领域,加快推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设深度融合。数字政务层面,要强化数字化能力建设,促进信息系统网络互联互通、数据按需共享、业务高效协同;数字文化层面,要大力发展网络文化,建设国家文化大数据体系,形成中华文化数据库,提升数字文化服务能力;数字社会层面,要促进数字公共服务普惠化,推进数字社会治理精准化,深入实施数字乡村发展行动,普及数字生活智能化;数字生态文明层面,要推动生态环境智慧治理,加快数字化绿色化协同转型,倡导绿色智慧生活方式。

在新时代,数字化和绿色化协同发展既是必须更是必然。国家层面上,要优化数据中心建设布局,我国西部地区“风光水电”等清洁能源丰富,让西部的算力

资源支撑东部的数据运算,降低能源消耗,推进“东数西算”;建立海底数据中心,将沿海城市产生的数据放在附近海底计算,解决数据中心高时延、高耗能、高耗水等问题,推进“陆数海算”。产业层面,传统高耗能产业亟需多环节实现用能结构转型,提质增效,数字技术的赋能作用势必逐渐强化;同时,数字技术领域的高速发展需要以绿色低碳作为前提,并须促进自身技术不断升级。以数字化赋能绿色化发展,以绿色化牵引数字化升级,促进数字化绿色化协同发展。

数字技术促进共同富裕既体现在做大“蛋糕”也体现在分好“蛋糕”。一方面,要利用数字技术,改造传统经济模式,催生新型经济形态,赋能实体经济发展;另一方面,要利用数字技术,助力“学有优教”“病有良医”“老有所养”,夯实民生根基,合理分享“蛋糕”。为此,一要加快数字技术创新,破解制约数字技术发展的“卡脖子”难题,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长;二要加强数字技术伦理建设,破解“数据孤岛”“数据烟囱”问题,消除“数字鸿沟”,保障数字技术使用公平公正;三要推动数据价值化,科学实现数据收益分配,保障全民分享数据红利;四要发挥平台企业在引领发展、创造就业、国际竞争中的积极作用,完善平台经济监管体系,推动平台企业健康持续发展。

数字时代,劳动层面“机器换人”,从真实员工转向虚拟员工;土地层面“网络换地”,从物理世界转向虚拟世界;资本层面“数据换资”,从资金投入转向数据投入。由此,经济活动的劳动约束、时空约束、资源约束逐步打破。与工业时代专用技术革命不同,数智时代通用技术革命已从单点突破转向群体爆发,即“新技术群”革命,而且各种新技术之间不断融合、聚合、组合、整合,产生叠加效应、乘数效应、指数效应、倍增效应,它既对供给侧赋能又对需求侧赋能,这是一场全新的技术革命、产业革命、社会革命,从根本上改变了人类的生产方式、生活方式、治理方式、思维方式。因此,必须打造与数智时代相契合的世界观、价值观、人生观。

【作者单位:中国社会科学院数量经济与技术经济研究所、中国社会科学院大学】

往高攀升 向新进军 以融提效

本报记者 吴晔

春雷响,万物生。2022年,浙江省数字经济核心产业增加值为8977亿元,占GDP比重达11.6%。数字经济创新发展能级跃迁,为经济高质量发展注入澎湃动力。

在浙江,实现经济社会高质量发展,数字经济不仅是“金名片”,更是重要引擎。习近平同志在浙江工作期间,就高瞻远瞩地作出了建设“数字浙江”的重大部署,并写入了“八八战略”。不谋一时,不为一事,“八八战略”为浙江发展打开了新境界。

2017年,浙江开始深入实施数字经济“一号工程”,今年又提出要以更大力度实施数字经济创新提质“一号发展工程”,各地紧盯往“高”攀升、向“新”进军、以“融”提效的发展方向,加速实现数字经济能级跃迁。

激发数据新要素牵引力

20年前的全省工业大会上,浙江对信息化作出战略部署。习近平同志强调,建设先进制造业基地,关键是把握“先进”二字,结合浙江实际,这种先进性应该体现在坚持信息化带动工业化、以工业化促进信息化,加快建设“数字浙江”。2017年12月8日,中共中央政治局就实施国家大数据战略进行第二次集体学习,习近平总书记指出,要构建以数据为关键要素的数字经济。

从传统产业信息化改造,到信息化与工业化“两化”深度融合,迭代升级为现在数字经济和实体经济的深度融合,“八八战略”为浙江新型工业化指明发展方向。在浙江数实融合的演变迭代过程中,“产业大脑+未来工厂”成为一个重要抓手,发挥数据作为数字经济核心要素的驱动作用。

浙江舜云互联技术有限公司,依托全球电机行业龙头企业电气的强大基因,打造电机“产业大脑”。舜云工业互联网平台正中的大屏幕上,闪烁着蓝色故障提醒数据。“过去判断电机故障,靠耳听手敲。现在接入‘产业大脑’,故障预警在千里之外就能精准发出,我们可以马上通知工厂维修。”该公司副总裁马海林介绍,“依托‘产业大脑’,可以利用数据帮助中



小企业降低成本、缩短周期、提升效率,甚至帮助他们实现业务模式的创新。”电机产业集群的跨越式发展,助力中小企业生产效率提升50%以上,故障停机时间减少80%以上。

与此同时,大量小微企业通过加入云平台,搭上数字化快速列车。新昌县轴承产业以中小微企业为主,1307家企业,3.6万余台设备接入轴承“产业大脑”后,设备综合利用率提升到63%,能耗下降10%,综合成本下降12%,用工成本下降近50%,利润率提升到8%,行业整体竞争力大大提升。

从数字化车间到“未来工厂”,从企业上云到“产业大脑”,数据驱动智能化制造;以数据新要素为牵引,探索依托龙头企业,通过数字化手段快速提升产业集群发展质量,推动“浙江制造”更具竞争力。

赋能新基建打造新引擎

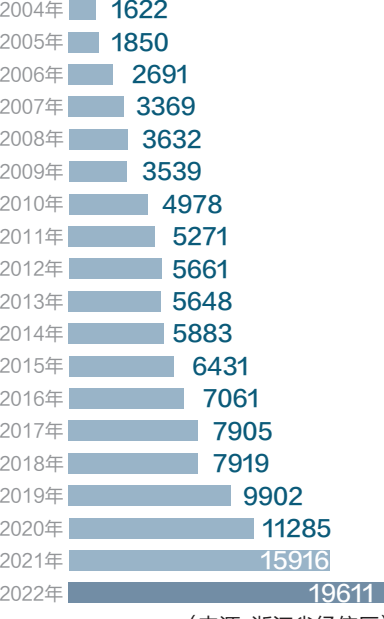
在浙江工作期间,习近平同志谈

到,必须将信息化和工业化结合起来,发挥信息化的倍增作用和催化作用。如今的浙江,AI芯片、5G基建与人工智能协同互动、工业互联网与大数据中心相辅相成,“数字新基建”成为支撑数字经济发展的坚实基础。

在过去20年中,数字产业蓬勃发展并向更高级的数字智能化方向迈进。杭州滨江区拥有一批以技术赋能为导向的企业,他们利用自身技术优势支持数字产业的智能化发展。虹软科技是典型的科技创新企业,作为全球计算机视觉行业领先的算法服务提供商和解决方案供应商,虹软科技一直与视觉产业的发展、需求和科技创新紧密相连。“自2003年将计算摄影技术引入移动智能终端以来,虹软科技已将视觉感知技术拓展到智能手机、智能汽车、AIoT智能终端等领域。”该公司副总裁祝丽蓉说,“凭借在端计算和边缘计算上的领先优势,虹软科技不断赋能数字经济领域企业和行业实现智能化转型,打造差

规上电子制造业营收

单位:亿元



(来源:浙江省经信厅)

异化竞争优势并提升用户体验”。

截至2022年底,全省已建成5G基站17.1万个,每万人拥有5G基站数达26.2个,居全国第四、各省区第一。全省基础电信设施、广电网络完成骨干网IPv6改造,累计建成北斗地基增强站400余座。新型数字基础设施的突出特点在于其全新的数字化技术体系,不仅立足于当前世界科技发展的前沿水平,以新一代数字化技术为依托,而且通过新技术的产业应用,催生出大量创新创业态,形成了新的商业模式,带动相关产业快速发展。

数字安防作为浙江特色优势产业,是浙江着力打造的标志性产业链之一,也是我省正在重点推进的“415X”产业集群的重要组成部分。

2022年,浙江数字安防产业营业收入达3074.5亿元,涌现出海康威视、大华技术、宇视科技等一大批具有较强引领

带动作用的企业和高成长性企业。

党的二十大报告明确提出,打造具有国际竞争力的数字产业集群。杭州正在打造从数字安防到视觉智能再到智能物联的万亿级数字产业集群。

构建创新提质一流环境

在2020年和2021年的亚太经合组织会议上,习近平主席两次提及优化数字营商环境,为我国开展相关工作提供了基本遵循,《“十四五”数字经济发展规划》也进一步部署了相关任务。

2014年,浙江出台全国第一个关于加快发展信息经济的指导意见;2016年11月,国家网信办、国家发改委批复浙江建设首个国家信息经济示范区;2019年10月,浙江省被列为全国6个“国家数字经济创新发展试验区”之一。

“平台经济既要加强监管,更要让它创新。”省经济信息中心副秘书长杨首权说,“平台集聚全过程运营数据,通过开发数据应用,释放数据价值,创新运营模式,实现全链条企业降本增效。浙江通过数字化的理念和手段,用数字化平台+现代运营模式,实现行业中下游企业整体高质量发展。”

为切实解决减负降本政策落实过程中出现的企业“不清楚了什么”和政府“不知道效果如何”,浙江在全国首创“一指减负”数字化改革场景应用,“通过‘一指减负’五部曲,让企业知道自己‘减什么、减多少、怎么减’,满足企业对减负降本的需求。”省经信厅有关负责人说。2022年,全省累计为企业减负4302亿元(不含缓税),完成目标任务143.4%。

今年的省政府工作报告提出,到2027年,数字经济核心产业增加值超过1.6万亿元。大力实施数字经济创新提质“一号发展工程”,加快构建以数字经济为核心的现代化产业体系,打造数字变革高地,浙江走在前列。



扫一扫,看视频

重要窗口 理论周刊·知行

专家点评

“数”造浙江优势

陈畴畴

坚持信息化带动工业化,以工业化促进信息化,加快建设“数字浙江”,是习近平同志在浙江工作期间作出的战略决策,是“八八战略”的重要内容。浙江按照习近平同志擘画的蓝图和指明的方向,持续迭代深化“数字浙江”建设,打造了以数字经济驱动高质量发展的先行样板。

数字科技与商业模式联动创新形成蝶变引擎。浙江把握新一代信息技术进入加速发展和跨界融合的战略机遇,以加快数字基础设施建设、强化数字科技创新突破、加快产业数字化改革探索为抓手,不断催生新产业新业态新模式,数字科技创新与商业模式创新相互叠加,促使新产品新服务新应用不断涌现,大量创业企业依靠技术创新做大做强,世界级数字产业集群初具规模,数字经济创新提质成为浙江经济质量变革、效率变革、动力变革的主要引擎。

数字经济与实体经济深度融合实现提质增效。浙江推动互联网由消费领域向生产领域拓展,不断提高实体经济全要素生产率。从制造业分行业推广工业机器人应用,深入实施“企业上云”行动计划、工业互联网平台建设及应用示范和智能制造工程,到打造“产业大脑+未来工厂”新范式,以打造具有全球影响力的数字贸易、数字金融中心为重点全面推进服务业数字化,以深化“农业产业大脑+未来农场”发展模式为抓手推进农业数字化转型,产业数字化转型的模式更加清晰。“数实融合”的新模式,为浙江经济的稳中求进带来了更多确定性。

有为政府与有效市场协同发力激发生态活力。“浙江省数字经济促进条例”《浙江省公共数据条例》的出台和实施,在法律层面把发展数字经济作为经济社会发展的重要战略加以支持。企业对数字化转型的内在需求和内生动力、对市场信号和压力的快速灵活反应得到了有效释放。浙江正在进一步以一流营商环境推动企业数字变革,促进平台经济健康高质量发展,激发市场主体在构建以数字经济为核心的现代化产业体系中的生力军作用。

【作者为杭州电子科技大学浙江省信息化发展研究院院长、教授】