

M IN YING SHI DIAN | 民营视点

# 从数字抗疫到数实融合： 数字化助力企业“绿皮车”变“高铁”

本报记者 孙琳



《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出,发展数字经济,推进数字产业化和产业数字化,推动数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

今年是“十四五”开局之年,在经济全球化遭遇逆流叠加新冠肺炎疫情持续影响下,数字经济仍一如既往地展现出了顽强韧性,从数字抗疫到数实融合,数字经济正成为当前最具活力、最具创新力的经济形态,而数字经济与实体经济的深度融合也正在进一步地走深走实。

**新一轮科技革命将人类社会带进数字时代,数字经济成为引领经济高质量发展的重要引擎。而数字经济和实体经济能否实现深度融合,则成为我国能否实现经济高质量发展的关键性问题。**

## 数字经济势不可挡

一场突如其来的新冠肺炎疫情正在重塑世界经济格局,在此背景下,更凸显数字经济的缤纷色彩。

据中国信息通信研究院提供的最新数据显示,2020年全球47个国家数字经济增加值规模达到32.6万亿美元,同比名义增长3%,占GDP比重为43.7%;2020年我国数字经济规模达到39.2万亿元,占GDP比重为38.6%,目前位居世界第二。

对此,英国社会科学院院士、牛津大学技术与管理发展研究中心主任傅晓岚表示,新冠肺炎疫情发生以来,数字经济俨然已成为全球经济增长的重要引擎。

在傅晓岚看来,一方面,在新冠肺炎疫情发生时,数字化办公、数字化供应链、数字化营销等数字化新形态新模式及时有效地帮助企业应对了疫情带来的挑战,迅速带动了很多传统产业的数字化转型;另一方面,在新冠肺炎疫情后的复苏期,数字化转型亦成为各行各业实现快速复苏的重要引擎,也随之带动了我国数字经济更快地发展。

对此,北京大学新结构经济学研究院院长林毅夫在11月24日举行的北京大学新结构经济学研究院研讨会上表示,大数据已成为新的生产要素,是21世纪的“石油”;而数字产业是新的产业,以人力资本的投入为主,研发周期短,技术迭代快,是典型的“换道超车”型产业。

在林毅夫看来,中国是14亿人口的大国,在人力资本上跟发达国家差距较大,又具有数字基础设施较为完善、国内市场大、数据要素丰富等条件,因此我国已在数字经济领域形成了新的优势。

## 数字经济应以实体经济为基础

数据要素是数字经济的基础,但数字经济的发展则要以实体经济为基础,与金融等虚拟经济类似,虽然数字经济可以独立存在,但一旦脱离实体经济,便可能产生一定风险,因此数字经济必须服务于实体经济,才能发挥更大价值。

正如林毅夫表示,我国产业体系健全,是全球制造业产值最大的国家。中国在数字经济上的优势,应渗透到实体经济的各个产业。加快产业数字化转型,不仅可以帮助以制造业为核心的实体经济实现提质增效发展,也可以实现我国数字经济占国内生产总值的比重达到甚至超过发达国家的水平。

腾讯集团高级执行副总裁、云与智慧产业事业群CEO汤道生对此深表认同,“我们一直认为,‘产业互联网’中,实体产业是发展的‘主角’,互联网则只是提供数字化工具箱。数字化技术只有附着在实体经济上才能真正实现数字经济的真正价值。”

为此,汤道生举例说,如腾讯云与三一重工合作,打造工业互联网平台,已经实现了58万台各类高价值设备的物联

接入,采集参数近万个。

通过大数据预判和智能调配,可让挖掘机等大型设备的故障维修,实现2小时内抵达现场,24小时内完成维修,大大减少了因为大型关键设备停机给生产带来的损失。同时,智能预判也带来零部件的高效周转,易损件备件的库存率低于同行40%以上,帮助三一重工每年节约超过3亿元资金。

又如,富驰高科是生产金属粉末注射成型产品的专业制造商。这种小型精密零部件的生产表面精度很高,用人眼质检,难度大,耗时长,工作中还要经常用眼药水,做眼保健操,这也导致了招工非常困难。腾讯工业云结合先进的光度立体、迁移学习等算法,依托云端的强大算力,形成质检方案。在AI帮助下,将人工需要1分钟才能完成的质检,压缩到几秒钟,并且实现了0漏检,每年可以节约数千万元的质检成本。

而作为一家传统药企,翔宇实业集团有限公司也感受到了数字化带来的价值。全国政协委员、翔宇实业集团有限公司董事长林凡儒告诉记者,2020年,公司与华为展开深度合作,建设协同办公软件泛微OA系统和帆软财务报表BI系统,而正在建设的华为ROMA应用集成平台,真正实现数据及应用的互联互通,推动翔宇数字化迈向产业链协同智能化。

据了解,通过一系列信息系统的建设,翔宇公司已经建立了统一的信息化开发基础应用平台,实现了业务板块的内部供应链协同管理,同时实现了从上游供应商到下游客户整体产业链的完整供应链计划协同管理等。“数字化附着在实体企业让我们真正感受到了数字经济的价值。”林凡儒说。

## 数实融合有望走向更深更实

要实现数字经济更好发展,就需要推动数字经济与实体经济深度融合;而实体经济要做大做强,则更需要积极拥抱数字经济,因此只有实体经济和数字经济做到真正融合才能带来巨大价值。

作为一家传统车企,广州汽车集团已充分认识到这一点。广州汽车集团数字化转型技术负责人唐湘民告诉记者,汽车产业属于传统的实体经济,现在数字化已成为企业发展战略的重点之一。

在产品数字化方面,广汽开发了领先的智能网联产品和服务平台,2020年实现了有限场景下的L3级自动驾驶量产(高速公路辅助驾驶,遥控泊车);在业务数字化方面,广汽发布了数字化转型实施路径,明确了3年作战地图,打造全价值链的智能运营体系;在业务模式创新上,广汽通过打造数字空间,实现传统研发业务从物理世界运营迁移到在“数字化运营平台”上开展的数字化转型。

虽然在数实融合方面已经走在前列,但在唐湘民看来,要真正做到数实融合,实现产业互联网远比消费互联网要复杂得多。

“当一个数字化平台为人提供服务时,人通过看、听、读、思考和分析就能快速做出决策,与数字化平台进行交互,最终快速获得服务,但产业互联网服务的对象是机器,是汽车,是生产线,是各种设备。机器不能像人一样轻松理解来自数字化平台的信息。这就需要人工智能。可以预见,随着人工智能、大数据、云计算等技术的进步与应用,产业互联网有望像消费互联网一样广泛应用,迅猛发展,数实融合更进一步,助传统企业数字化转型实现从绿皮火车到高铁式的飞跃发展。”

傅晓岚也表示,数实融合是一个渐进的过程。目前从中国来看,服务业快于制造业,感受到数字化转型的收益也会更早一点,之后会逐步向经济的各方面扩散。同时,也会从产业链的TOC端向后端供应和生产过程全链条渗透,这将是一个渐进、动态的过程。

傅晓岚建议,对于企业来说,数实融合可以先从服务业和部分制造业向广泛的制造业推进,从而帮助企业实现供应链后端数字化转型向全面数字化转型推进。

无疑,做大做强数字经济,推动数字经济与实体经济深度融合,是打造未来竞争新优势的迫切需要,是推动制造业高质量发展,也是支撑构建新发展格局的重要途径。

林凡儒就表示,在去年新冠肺炎疫情的影响下,公司已经意识到企业数实融合的必要性和紧迫性。对翔宇而言,智慧医药、智慧金融、智慧房产等数字化项目已经成为公司未来发展急迫追赶的机遇。从“数字抗疫”到“数实融合”,我们已看到产业互联网蓬勃发展为重塑数字经济新生态、加速产业数字化转型所带来的想象空间。2021年,翔宇集团已正式落地数字化转型战略,数实融合已在路上。

## 相关链接

### 北京大学发布数实融合发展路径研究报告

**本报讯(记者 孙琳)**近年来,中国数字经济快速发展,推动了经济稳定增长。随着数字产业化和产业数字化的不断发展,数字经济已逐渐成为实体经济的重要组成部分。11月24日,北京大学新结构经济学研究院发布了《“十四五”期间推动数字经济与实体经济深度融合发展路径研究》研究报告(以下简称《数实融合发展路径研究报告》)。

《数实融合发展路径研究报告》指出,在新发展阶段,要实现高质量发展,必须抓住新技术革命与产业变革机遇,发挥我国数字经济优势,促进数字经济与实体经济融合发展。这就要从根本上明确数字经济的特点和数字经济促进实体经济发展的作用机制,更好地发挥“有效市场”和“有为政府”合力。

这项研究立足于新结构经济学理论,从数据要素和数字技术对传统生产要素作用机制的底层逻辑出发,探讨数字经济融入实体经济的影响和路径,以更好地探讨“有为政府”对策,加快我国产业升级和创新发展步伐,实现中华民族伟大复兴的目标。

报告发现,数据要素和数字技术能够降低市场交易成本,促进产业分工,优化要素资源配置,提高经济发展效率。其中,数据要素和数字技术对创新的促进作用最为直接、明显。一方面产业知识数字化并成为数据要素后,可以通过数字技术加快技术迭代,更好地实现知识溢出和创新扩散,甚至形成新的知识、理论和技术,提高全社会技术水平;另一方面,创新的供需对接更加便利,有利于形成需求牵引创新的新模式,也会进一步提高创新的专业化程度,提高创新的效率和可持续投入的能力。同时,数据要素和数字技术也会优化劳动力市场结构,提高资本回报,更好地支持金融服务实体经济。

报告同时建议,在数字经济和实体经济融合发展的过程中,也要避免可能出现的风险,加强对数据要素的治理,促进市场良性竞争。

这份报告也对数字平台对产业数字化的推动机制做了深入研究。

报告建议,为更好地推动创新,必须深化数字治理,引导数字经济企业更好地服务实体经济,针对不同行业提供针对性的数字化解决方案,尤其是鼓励劳动密集型产业加快创新,提升生产效率。要高度重视数字经济平台、实体经济龙头和专业服务商三个创新主体,加快引导数字经济平台和云服务商做好实体经济创新升级的数字助手。

## 2016年到2020年减税降费政策红利持续释放

# 我国新增减税降费规模超过7.6万亿元

**本报讯(记者 王金晶)**近日,“一带一路”税收征管合作机制秘书处发布了《中国税收营商环境改革发展研究报告(2016-2020)》(以下简称《报告》),聚焦中国税收营商环境改革发展,从税收法治、简政便民、减税降费、优化服务、开放共享5个方面,全面系统地介绍了中国优化税收营商环境的做法和取得的成效。

《报告》指出,中国深入推进法治国家、法治政府和法治社会一体化建设,税收立法驶入“快车道”。2016年-2020年,8部税收法规被修订并上升为法律,中国税务部门坚持税收法定原则,税收法治体系不断完善,法治基础不断夯实,税收执法更加规范,为构建法治化税收营商环境提供坚实保障。

《报告》显示,中国税务部门通过取消税务审批事项,精简涉税资料报送,强化部门高效协作等一系列简政便民举措,最大限度激发市场活力。2016年-2020年,税

务行政审批事项减少93%,纳税人报税资料压减50%,年度纳税时间压减超过57.5%,出口退税时间压缩至8个工作日内,市场主体获得感和满意度持续增强。

《报告》指出,中国税务部门深度参与全球税收治理,持续提升国际税收合作。推动建立“一带一路”税收征管合作机制、金砖国家税务合作机制等,积极参与国际税收信息交换机制,促进国际化税收营商环境建设。2016年-2020年,中国税务部门与有关国家(地区)税务主管当局开展双边协商500例(次),为跨境企业消除重复征税152

亿元。

《报告》指出,中国税务部门将按照今年3月中国政府印发的《关于进一步深化税收征管改革的意见》,进一步优化执法方式,以数字手段赋能税收治理,以智能技术提升纳税服务,以协同机制构筑发展格局,为优化税收营商环境提供更多中国经验。

“一带一路”税收征管合作机制秘书处相关负责人表示,“一带一路”税收征管合作机制将持续推荐和展示理事会成员、观察员和其他相关者的交流意见和经验分享,为其他国家(地区)改善税收环境提供参考。

## Y I XIAN GUAN CHA | 一线观察

# 企业盼加码知识产权 “全链条保护”

本报记者 鲍蔓华

知识产权对于企业来说是“命根子”。在经济高质量发展的新时期,企业原有的以低成本、模仿为主的发展模式已经逐渐退出经济舞台,取而代之的是通过质量变革、效率变革、动力变革推动企业自主创新,提升企业品牌战略。在此背景之下,推动企业的“知识产权和商业秘密保护”就显得尤为重要。

宁波市为加强知识产权保护也作出很多探索。2017年9月成立的宁波知识产权法庭,就跨区域管辖宁波、温州、绍兴、台州、舟山五市的知识产权案件。自成立以来,有力地保护了辖区内各企业的知识产权权益。

11月24日,宁波市企业权益保护协会走进位于宁波市中级人民法院的“宁波知识产权司法保护”政协委员办公室与法官们进行了深入的互动交流。

“目前,宁波市知识产权保护服务体系基本形成,但也存在一些不足,全社会面向民营企业特别是中小民营企业的技术服务平台少之又少、分布不均,市场化程度也不够。而当前的数字技术日新月异,专利侵权等复杂性越来越高,维权难度大大增加,如果侵权行为得不到及时有效惩治,将形成恶性循环,阻碍社会创新氛围。当前知识产权和商业秘密侵权难以防范的主要原因在于有关知识产权和商业秘密保护的法律法规不统一;知识产权和商业秘密鉴定与诉讼成本高、举证难度大;尊重知识产权和商业秘密的意识和风气尚未形成;企业自身的保护意识有待加强。”座谈中,宁波市企业权益保护协会会长黄立明介绍了市企业权益保护协会有关情况,民营企业亟须优化知识产权和商业秘密保护的服务方面的需求。

同时,黄立明也建议从政府和企业双重角度,来构建和完善知识产权维权网络,充分利用区块链、云计算、大数据、人工智能等新技术,打通各数据闭环,包括融合各地已有的知识产权预警监测系统,推进“互联网+”知识产权保护数字平台建设,实现保护监测、确权、维权一体化服务;以知识产权保护为着力点,不仅更能鼓励区域内企业大胆投入创新,也能吸引区域外优秀企业,大胆将其创新成果首先应用到宁波,优先选择到宁波设立研发机构,为宁波市发展注入更多创新资源。

宁波市中级人民法院党组书记、院长陈志君在座谈交流时表示:宁波知识产权法庭保护政协委员会客厅设立的初衷与企业权益保护协会的目标是一致的,企业发展过程中总会遇到法律保护上的问题,而企业权益保护不仅仅限于知识产权保护,今年,宁波两级法院挂牌成立了民营企业司法保护联络站,与企业的互动也越来越多,会客厅成立后举办的活动,来得最多的也是企业的代表、委员。法治化的营商环境需要大家共同打造,希望通过与协会建立常态化的沟通机制,为企业提供更便捷的法律服务。

法官们也纷纷表示,司法最大的职责是合法权益的保护,将实实在在为企业权益保障做一些有益的事情。

## 一张联系函 迅速解难题

### ——河南开封城乡一体化示范区党工委统战部助企健康发展小记

李军涛 杜廷红 本报记者 王有强

近日,位于河南省开封市城乡一体化示范区金明池街道的开封测控技术有限公司在该区党工委统战部留下的涉企问题沟通联系函上写下了反映本单位附近小区设立围挡、导致企业进出货物出口无法正常通行的问题,随后将写有该问题的涉企问题沟通联系函交付示范区党工委统战部和金明池街道。

接到问题反映后,示范区党工委统战部、金明池街道迅速成立调查小组,第一时间赴现场察看,对周边情况进行分析、研判。通过到该小区入户走访、了解情况,最终通过调解,拆除了围挡,顺利解决了企业进出货物出口的通行问题。“真没想到一张联系函,能够这么快帮助我们解决实际问题。”该公司负责人称赞说。

涉企问题沟通联系函是今年示范区党工委统战部为企业排忧解难、为发展保驾护航的一项创新措施。涉企问题沟通联系函虽小,背后却凝聚着示范区党员干部为企业精准服务、纾难解困的大力量。今年以来,示范区党工委统战部通过涉企问题沟通联系函已累计为近20家企业解决实际问题40多个。

今年年初,为优化营商环境,打通服务民营企业“最后一公里”,示范区党工委统战部创新建立涉企问题沟通联系函制度。该制度由该区党工委统战部牵头,区工商联组织所属商会为辖区内非公经济单位发放涉企问题沟通联系函,广泛征集企业在发展中遇到的问题和出现的诉求,企业将问题或诉求在涉企问题沟通联系函上填写后,反馈给示范区党工委统战部。示范区工商联及时研判,按照问题类型,送区相关负责领导批示并转交相关部门办理。其间,示范区党工委统战部建立问题清单、责任清单、动态台账、时间期限,从而保障涉企问题沟通联系函解决企业问题迅速、有效。

涉企问题沟通联系函制度为企业提供了一条便捷、有效的问题反映渠道,也成为政府及时为企业纾难解困的有效平台。目前,示范区涉企问题沟通联系函制度衍生了涉及该区各相关人员、部门、单位“一事一议、有事就议、联动合议”的多方联动协商机制。

此外,示范区党工委统战部、区工商联在涉企问题沟通联系函制度基础上,广泛开展与企业的交流、探讨、帮助工作,通过面对面“谈心谈话”、组织座谈会、召开涉企政策发布会等形式,广泛了解企业经营发展实际情况,主动掌握企业生产中各方面的问题诉求,建立问题清单、责任清单、动态台账管理清单,实现辖区企业帮扶全覆盖。示范区党工委统战部、区工商联还引导各乡(场)街道落实好民营经济“一联三帮”10个专项工作任务,设身处地帮助企业解决实际问题,大力推动企业普遍关心的贷款、税费、社保等惠企政策落实落地,让企业走进来、留下来、强起来,推动辖区经济高质量发展。

据统计,今年1月至10月,示范区规模以上工业增加值增长12.7%,高于全市平均水平3.1个百分点;固定资产投资增长13.4%,高于全市平均水平0.4个百分点;一般公共预算收入完成19.7亿元,同比增长11.4%,高于全市平均水平0.5个百分点。

## R E DIAN FA BU | 热点发布