

2019京津冀大数据产业创新应用论坛 特别报道

大数据：为高质量发展“赋能”

经济日报·中国经济网记者 崔国强



图① 5月18日,河北省廊坊市,2019京津冀大数据产业创新应用论坛现场座无虚席,演讲者的发言引发了与会人员的共鸣。

本报记者 高兴贵摄



图② 5月18日,2019京津冀大数据产业创新应用论坛间歇,与会人员就大数据产业相关问题热烈讨论。

本报记者 高兴贵摄

观点

李毅中：

把智能制造作为主攻方向

当前,工业数字化转型成为大数据时代工业发展的重要趋势之一,也是推动互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合的重要领域。工业和信息化部原部长、中国工业经济联合会会长李毅中在2019京津冀大数据产业创新应用论坛上表示,我国推进数字工业化,建设制造业强国,要把智能制造作为主攻方向,把握好5G时代的工业数字化转型的新机遇,进一步推进工业互联网发展。

“工业企业要积极应用数字技术,开展以智能制造为核心、各具行业特点的创新和改造升级。”李毅中认为,生产资料制造企业在已有装备制造基础之上,扩大、丰富数据的采集、分析和应用,由自动化提升为智能化;生活资料制造企业要利用大数据来细分市场、开发产品、创建品牌;电子制造企业要打造智能生产线、数字车间、智能工厂,生产智能终端产品,实现精准制造。

随着5G时代到来,5G所具有的大带宽、高速度、低时延、高可靠、密连接、广覆盖等特性,将显著提升数字产业的功效,也为工业数字化转型带来新的历史机遇。

“从4G的应用经验来看,事实上走出了一条‘先服务消费,后工业制造’的轨迹,5G商用很可能会重复这个规律,例如,高清视频、智能家居、车联网等。”李毅中认为,由于工业、制造业各行业的应用相对更加复杂,必须要加快5G在工业领域的融合应用,推动多方合作,加快布局。

目前,5G在工业领域应用得到了初步探索。5G提升了工业自动化、智能化水平,可以使所有的工业设备、部件等物理单元能连成网,使发生在生产运营过程中的海量数据能采尽采。比如,南方电网用5G网络承载全部配网业务,对所有数据都可以采集,打造了“智能电网”,使供电更加安全可靠。“5G与工业的深度融合一定会创造出更多优质的应用场景。”李毅中说。

大数据、云计算、人工智能和传统工业的深度融合,将带来一场工业数字化的转型变革。京津冀地区作为我国经济发展的重要增长极,近年来大数据产业发展蒸蒸日上,大数据产业创新应用也不断取得突破。李毅中表示,未来,京津冀三地要加强协同发展,在大数据产业创新应用、推进工业数字化方面进行更多合作。

文/本报记者 吴浩

数字经济助推产业跨界融合

数字经济正成为信息产业中最具活力的细分市场。以互联网、大数据等为代表的数字经济已融入我国经济社会中的各个领域,成为推动经济发展质量变革的重要驱动力。一二三产业之间的跨界融合实践不断推陈出新,应用领域不断扩大。

由于数字经济具有虚拟性、高附加性的特点,使其能够提高同一产业不同环节、不同经营实体之间的关联性,并加快信息要素在不同经营主体和不同行业之间的流动。而大数据、5G产业和新一代信息技术的不断升级,也为产业跨界融合提供了更加便利的条件。

数字经济发展对产业跨界融合具有强大推动力。从现实看,数字经济的跨界融合拥有超万亿级的巨大市场。最近研究显示,“数字经济+”“人工智能+”等模式,将存在于每一个产品、每一项服务和每一个经济活动中并不断进行业态升级,可以说是无所不在。未来经济结构将不再是独立的行业相加组成,随着数字经济的加入,产业边界会越来越模糊甚至消失,彼此将无缝衔接,真正做到你中有我、我中有你。

同时,未来的产业会呈现多元化、立体化、开放化、标准化的趋势,企业可能是一个平台化、订单化和虚拟化的载体,数字经济助推产业跨界融合将成为新常态。

文/国家发改委国际合作中心执行总监 吴维海



5月18日,2019京津冀大数据产业创新应用论坛会议现场,与会人员认真听取发言。

本报记者 高兴贵摄

合。工业企业与信息企业签订合同,数据由工业企业提供给信息企业,由信息企业发挥大数据处理的优势,经过算法分析,发现问题并将优化意见返回到工业企业,形成由工业企业工程师和信息产业工程师共同改进生产技术的合作模式。

信息企业同样可以在航天飞行器领域作出贡献。航天飞行器追求更高、更快、更远,要想实现目标,必须运用大数据提供解决方案。“比如减少飞行阻力的课题,过去的研究主要基于传统的认知理论和实践,但基于大数据处理分析而生产的飞行器将能有效降低飞行阻力。”中国航空空气动力技术研究院空气动力学理论与应用研究所所长艾邦成认为,要从5个方面解决大数据技术问题:可视化分析、数据挖掘、数据分析利用、语义引擎和数据本身的质量管理。

大数据还能推动不同区域产业融合。据河北省人大常委会党组书记、常务副主任范照兵介绍,北京市通州区与河北省廊坊市的医疗大数据平台实现了两地电子健康档案信息的共享调阅,通过跨区域双向转诊,实现了京冀两地公共卫生资源协同应用。

新动能：扩大就业与壮大经贸“齐飞”

“以微信小程序为例,不仅覆盖了200多个细分行业,还提供了超过1000亿人次的商业和政务服务,累计创造了5000亿元的商业价值,直接拉动就业人数达182万人,足见数字经济

的魅力。”中国城市发展研究会副理事长白津夫认为,数字经济是扩大就业的新引擎,特别是在关联就业上效果明显,产生了巨大的价值。

在当今国际经贸体系中,传统贸易模式很难有新的突破。而数字贸易基于数字平台,打通物理空间界限,线上线下深度融合,具有很强的生命力。当前,全球有13亿人与电商关联,我国电子商务交易额约占全球电子商务零售市场的40%。移动支付市场规模快速增长。其中,数字支付给贸易结构带来新变化,除了方便货物贸易,还能为服务贸易提供便利。

新挑战：数据权属界定与保障投入并重

随着大数据产业迅猛发展,一些“成长的烦恼”也伴随而生,专家为“护航”大数据产业发展出了实招。

利用互联网的电信诈骗案件定性难、处理难;用于社会治理和服务的大数据应用没有明确权属关系……在全国政协社会和法制委员会副主任陈智敏看来,目前数据权属问题在国际上没有统一、完整、通行的定义,数据的所有权、使用权、管理权、交易权、享有权没有得到法律明确的界定。

“通过立法解决数据权属问题至关重要。一是通过立法或司法解释明确数据的权属关系,为大数据安全奠定法律基础;二是推进大数据安全标准化工作,为分等级保护数据制度提供坚实基础;三是完善数据价值评估体系和数字交易制度,为建立安全、平等、合法的

交易市场和发展大数据产业奠定基础;四是加强国际合作,在保障数据主权的基础上倡导国家之间加强数据资源的开发利用。”陈智敏说。

要发展大数据产业,必须有先进的网络技术作为支撑,而5G恰恰可以实现最广泛、最有效的连接。与会人员认为,发展大数据产业必须要推动5G的商用。经过多年努力,我国在5G专利、标准、频谱许可、网络部署等方面取得了阶段性的成功。

但是把5G用到大数据产业仍面临几大挑战。“一是在时间和资金上,5G网络基础设施的演进升级不是废止4G,而是在4G的基础上演进,大概要花1.2万亿到1.5万亿元,用7年左右的时间完成升级;二是要加快发展5G系统设备和终端设备,争取今年下半年实现量产;三是当前与先进标准之间还有不小差距,亟待加快核心技术关键器件和材料的研发,下大力气攻克技术难关。”工业和信息化部原部长、中国工业经济联合会会长李毅中分析说。

对于大数据投资的资金保障也非常重要。当前,河北省正在实施《大数据产业创新发展三年行动计划(2018—2020年)》,专家建议,尤其要重视对钢铁、煤炭、建材、装备制造、石油化工等河北省重点传统产业的数字化,探索这些传统产业数字化的具体路径和资金投入,并落实到年度固定资产投资和科研投入的计划中;同时调整投资结构,把固定资产投资的部分资金投入数字工业中,保障大数据产业投资有效落地。

多位专家热议数字经济发展前景——

积极拥抱“数字蓝海”

本报记者 张雪

引,通过创新服务模式、提升用户体验,有力提升了数字经济及相关产业发展。

《数字中国建设发展报告(2018年)》显示,去年我国数字化新业态不断涌现,网络支付用户规模达6亿。长三角、京津冀、粤港澳等区域信息化协调发展,区域数字经济增长极正在形成。

“当前,数字产业与制造业不断深度融合为数字经济发展带来良好前景,我们要积极拥抱数字经济蓝海。”国家能源专家咨询委员会副主任徐锭明表示,推动数字经济高质量发展,需把

握3个关键词:数据要素、融合发展、多元共治。中国要发展大数据,一定要建立诚信体系,弥合数字鸿沟,加强国际合作,分享数字经济发展成果。同时,还要防止数据垄断,应建立相关法律,为数字经济安全发展保驾护航。

“以遥感为主的空信息消费,是围绕资源开发、环境保护等群体性需求展开的,它具有社会治理、开发型的消费属性。”卫征说。

谈到具体的遥感数据,卫征表示,它的特性在于宏观和真实,而且它有更高的信息密度,这种信息密度需要通过各种各样的信息手段去挖掘,然后形成专业产品。这个系统有集合、形态、数量、光谱、时间等各类信息,为人们经济生活提供各种服务。

如何通过整合城市里的数据资源来实现城市的精细化治理?对此,科大讯飞大数据研究院执行院长谭昶认为,需要完成从数据共享、业务共享到智能化治理的转变,利用大数据、人工智能等新技术服务实体经济,辅助社会治理和政府管理。

谭昶表示,首先要形成数据共享的时空记忆,将整个城市时间上、空间上的数据统一融合、统一处理。“我们要对数据进行深度分析,发现里面的关联问题,哪个点是影响问题的核心关键点,之后要让专家判断发现的问题要不要处理,处理的优先级如何。更新这些知识后,人工智能算法模型就可以不断进步、持续成长,最终实现智能化治理。”谭昶说。

2018年,我国数字化新业态不断涌现,网络支付用户规模达6亿。长三角、京津冀、粤港澳等区域信息化协调发展,区域数字经济增长极正在形成。

“随着人类社会的高度信息化发展,大数据应用及其相关产业正成为全球产业发展新的增长点。有关数据显示,数字化程度每提高10%,人均GDP就会增长0.5%至0.62%。”中国遥感应用协会常务副秘书长卫征介绍,我国自上世纪以来,以数字经济为牵



5月18日,2019京津冀大数据产业创新应用论坛间歇,与会人员十分兴奋地讨论释放大数据产业创新应用新动能。

本报记者 高兴贵摄