

打造“数字时代”中国经济新气象

首届数字中国建设峰会发布报告显示,2017年我国数字经济规模达27.2万亿元,同比增长20.3%,占GDP比重达到32.9%

□ 张辛欣

日前举行的首届数字中国建设峰会上发布报告显示,2017年我国数字经济规模达27.2万亿元,同比增长20.3%,占GDP的比重达到32.9%。不断涌动的创新、深度的融合和庞大的体量让我国加速迈入“数字时代”。如何用好“数字”机遇再塑竞争优势,如何培育更持久的动能?工信部有关负责人和业内人士对此进行解读。

瞄准前沿创新 释放巨大潜力

科技的每“一小步”都将带来市场拓展和产业发展的“一大步”。在信息快速流通转化的“数字时代”,前沿创新的重要性,紧迫性远大于过去任何阶段,技术迭代速度也越来越快。

以人工智能为例,在走进大众视野的近五年,从技术、性能到应用发展速度远超过去几十年总和。机场、酒店迎宾系统可自动识别嘉宾身份,闸机

前“刷脸”就能进入会场……在峰会现场,基于人工智能的“黑科技”引起关注。该项技术和服务的提供商,依图科技创始人朱珑说,仅过去两年,人脸识别性能提升就超过千倍,不少学术专家多年研究成果也在快速变化中被颠覆。“不断根据需求调试研发新技术,是科技企业要攻克的难题之一。”他说。

工信部副部长陈肇雄说,全球数据爆发增长、海量集聚的当下,完备的数据基础、巨大的数据资源和应用市场让我国具备创新优势。

据新华社消息,当前,全部采用安全可靠CPU的“神威·太湖之光”超级计算机连续4次位列全球超算500强首位,量子点电视等创新加速涌现,我国在基于数字技术的人工智能、高性能计算等领域国际领先。

数字是机遇,同样是挑战。工业基础存在短板、创新体系不健全等问题仍使前沿技术攻克面临难点。“这是一场关于综合实力和发展潜力的角逐。迫切需要打通基础研究和

技术创新衔接的绿色通道,用前沿创新带动技术群体突破,释放‘数字’潜力。”陈肇雄说。

聚焦存量变革 撬动蓝海市场

如果说前沿技术是瞄准未来机遇,那么应用渗透融合则旨在聚焦存量变革,撬动蓝海市场。当前,以信息技术为核心的数字经济正打破传统的生产关系和供需公式,衍生出更加共享、普惠、开放的生态,于传统产业和社会生活中缔造新空间。

整合消费数据进行分析研发,在“双11”等商业节点为企业提供“爆款”设计,甚至参与下一季流行样式开发……在服装业,大数据服务公司逐渐兴起,开辟新商机。

以服装品牌韩都衣舍为例,不仅用数据“柔性”供应链,更通过孵化、合作以及生态运营等方式,为诸多品牌提供设计、仓储、物流等数据服务。“数字解决了制造精度和效率问题,助推产业迈向智能和高端。”中国纺织工业联合

会副会长陈大鹏说,大企业成为平台,中小企业平台化的产业生态正在显现。

产业之外,数字同样深刻改变着生活方式,缔造出巨大的市场和社会价值。一餐外卖,不仅让吃饭体验更加便捷美好,其背后的数字科技也带动了智能配送、智慧餐厅等多种产业生态。美团点评CEO王兴在峰会上说,美团在实践中深切感受到将生活服务与实体经济融合带来的发展机会。这不仅是美团的机会,也是互联网的新机遇。

“信息技术正从助力经济发展的辅助工具向引领经济发展的核心引擎转变。对数据的‘盘活’和‘赋能’,必将为产业生活带来‘点石成金’的效应。”中科院院士梅宏说。

用“数字工匠”精神 筑牢竞争优势

做好数字化创新、用好数据服务、缔造数据生态,需要秉承专注、严谨、开放的态度。专家、业内人士呼吁培育“数字工匠”精神,筑牢竞争优势。

□ 盛玉雷

环境保护与经济建设不是“零和博弈”,执迷于旧有开发模式,以牺牲环境为代价换取一时经济发展的做法,无法走上人与自然和谐共生的康庄大道。

“靠山吃山,靠水吃水”,是不少地方难以克服的惯性思维。然而,天育物有时,地生财有限。开山造地、坐吃山空的 一次性开发,虽在短期内容易收获成效,损害的却是增长的根基;谋求生态优先、绿色循环的可持续发展,才能擘画美好未来。在浙江湖州,从山水间找寻发展密码的人们,深深懂得这一道理。

“西塞山前白鹭飞,桃花流水鳜鱼肥。”历史上,湖州因湖而兴、以湖为名,凭借秀美的自然景色、富饶的风味特产,成为文人墨客的流连之地。然而一段时间里,这座古城却渐渐失去光彩。在山乡,村民开矿卖石头为生,“眼瞅着大山变得坑坑洼洼”;在湖里,“连家渔船”很少靠岸,“垃圾就扔到岸边的芦苇荡里”;在城市,大气污染严重,“风一停,天一晴,空气质量就不行”……位于太湖南滨的这座城市,一度饱受蓝藻、污水、粉尘等困扰,转型发展的形势十分严峻。

“绿水青山就是金山银山。”“两山论”的诞生,促使人们重新审视生态保护与经济发展之间的关系。湖州的命脉在山水,绿色生态就是经济建设的最大财富、最大优势、最大品牌。弄清楚了这个问题,就不难书写治山理水、显山露水的答卷。安吉溪龙乡,“一片叶子成就了一个产业,富裕了一方百姓”,60%的农户致富都

与白茶有关;长兴小沈渚村,渔民有序上岸定居,不仅结束了“上无片瓦,下无寸土”的飘荡生活,也有助于修复太湖生态;德清裸心谷,“溪从城里过,人在镜中居”,旖旎风光得以重现,高端民宿远近闻名……通过牢固树立和率先践行“两山论”,湖州成为生态文明建设的典型样本。

千年前因湖而兴,如今逐绿而行,可以说,人们对绿水青山的认识在螺旋中不断上升,在实践中不断深化。恩格斯曾针对美索不达米亚、希腊、小亚细亚等地的变迁发出生态警示:“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利,自然界都报复了我们。”湖州的故事表明,真正的胜利不是“用绿水青山去换金山银山”,而是“绿水青山就是金山银山”。环境保护与经济建设不是“零和博弈”,执迷于旧有开发模式,以牺牲环境为代价换取一时经济发展的做法,无法走上人与自然和谐共生的康庄大道。

“让绿水青山就是金山银山的理念在祖国大地上更加充分地展示出来。”在十三届全国人大一次会议上,习近平总书记对推进生态文明建设提出明确要求。今天,从云南洱海“立此存照”到青海三江源“保护中华水塔”,“两山论”的思想之光已照进各地现实。如何进一步贯彻落实新发展理念?怎样把生态文明建设融入经济发展全过程?奋进在新时代,着力解决突出环境问题,加快形成绿色生产方式和生活方式,我们的祖国才会天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美。浩浩乎山川如画,荡荡乎江河倾心。探寻山水的价值,领悟生态的真谛,我们何愁不能获得增长的动力、拓展发展的空间。

要闻速递

浙江首本农村宅基地不动产证颁发

本报讯 浙江省宁波市象山县4月24日下午发出浙江省首本农村宅基地“三权分置”不动产权登记证。

象山县鹤浦镇小百丈村宅基地(农房)出租方代表王定龙以及民宿开发方——安可公司负责人刘小路、高威,分别从象山县委书记叶剑鸣手中接过宅基地资格权人证和使用权人证,加上土地所有权方的小百丈村,“三权分置”清晰明了。

作为此次颁证土地的所有权方,小百丈村集体经济较薄弱,去年全村人均年收入仅1万元左右。

小百丈村党支部书记王叶永说:“我们村有老石屋、水库、百亩茶园、千亩柑橘园和张苍水兵工厂遗迹等资源,但许多宅基

地和农房一直闲置,引进社会资本开发乡村旅游是一条好路子,但宅基地、农房的权属问题是一个隐患。”

今年1月,安可公司与小百丈村签订协议,由村集体出面向村民租赁闲置农房、宅基地,自留地等的使用权,再租给安可公司统一开发。

此次县、镇、部门联动促成“三权分置”不动产权登记证发放,让农村土地产权归属清晰、权能完整、流转顺畅,打消了大家的顾虑。

安可公司租用了小百丈村15处农房约1500平方米,年租金每平方米50元;租用土地近6300平方米,年租金每平方米6元;租期20年,共涉及33户村民。(裴立华)

福建29个重大数字经济项目集中签约

本报讯 记者丁南报道 4月23日,根据首届数字中国建设峰会组委会的安排,福建省发改委、经信委在福州海峡国际会展中心举行福建省数字经济招商签约活动,29个与央企、龙头企业、独角兽企业、高等院校合作的重大数字经济项目集中签约。其中,中国移动数字化服务产业园、华为漳州云计算数据中心及芯云谷产业园等大项目的投资额均超50亿元以上。

据介绍,为了首届数字中国建设峰会“办出实效、办出特色、办出影响”,进一步深化数字福建建设,加快建成数字经济示范区和数字中国样板区,推动一批重大数字经济项目对接落地,福建

省发改委、省经信委自2017年12月起面向各地市、省直部门、省属企业等开展数字经济项目征集工作。截至目前,共征集、梳理出数字经济重点项目总计400个,总投资3440亿元。其中,招商项目115个,总投资697亿元;拟签约项目154个,总投资1306亿元;拟开工项目131个,总投资1437亿元。

这些项目涵盖“互联网+”、物联网、云计算、大数据、VR/AR、人工智能、芯片、软件和信息技术服务、共享经济、电子商务、信息安全、互联网基础服务、公共支撑平台以及两化融合、智能制造等领域,技术含量高、投资规模大、产业带动强,市场前景广阔。

全球科技竞争演绎变革精彩

在全球最大规模工业展2018年德国汉诺威工业博览会上,自动化、可预测性、连接性等成为厂商着力推广的概念

□ 张家伟 张毅荣

工业革命曾给生产力带来质的飞跃。数字化时代,我们的生产场景还能如何变革?在全球最大规模工业展2018年德国汉诺威工业博览会上,自动化、可预测性、连接性等成为厂商着力推广的概念。

在这波数字化转型中,人工智能、物联网、机器人等技术为进一步提升工业领域生产力带来机会,因此成为主要工业国竞相发展的领域。

人工智能

在美国国际商用机器公司(IBM)展台上,人工智能为大型扶梯电梯设备带来“预测性维护”。通过大数据的收集和分析,人工智能可预测出专业机械设备出问题的部分,让技术人员提前采取措施。这种“预测性维护”适用工业生产中的各类设备。

欧洲最大软件公司思爱普负责物联网和数字化供应链的高级副总裁汉斯·塔尔鲍尔评价说:“人工智能让机器间实现互联,如果从一台机器获取了信息,就能开始预测它的运行结果,于是就能预测何时需要维修保养、预测产品质量,甚至预测整个物流程序,生产运营模式不再是以往那样遇到问题才被动反应。”

思爱普在展会上展示了模拟饮料瓶装作业的生产线。传统生产线仅能将一种颜色的液体灌入每一个瓶中;在人工智能助力下,新型生产线上的大量数据被实时反馈和分析,最终实现给每个瓶子注入不同颜色液体的高效“个性化”生产。

这些是人工智能诸多应用一部分。国际数据公司认

为,人工智能将无处不在。到2021年,全球75%的商业企业应用将使用人工智能,超过50%的消费者将与客服机器人互动,超过90%的新工业机器人将借助人工智能。

不过,人工智能技术还远没到取代人的地步。德国TNG技术咨询公司高级顾问黑尔格·克鲁格告诉新华社记者,当前人工智能技术的应用往往是针对问题提供解决方案,远没有成熟到可以像人类一样应对不同场景下的繁杂问题。

物联网

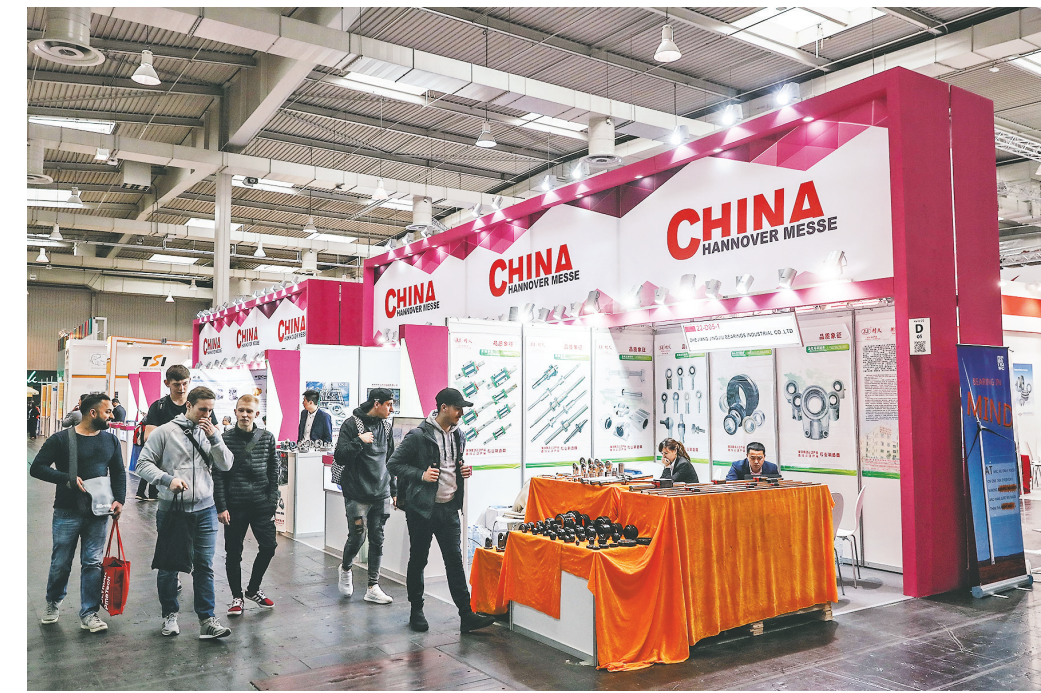
网络化是“工业4.0”的核心组成,物联网在工业中应用的重要性日益凸显。

国际数据公司的报告说,物联网平台将工业生态环境中的各个元素串联起来,厂商可聚合生态中的合作伙伴形成产业联盟,探索商业模式、协作与分工、推动物联网解决方案在更多应用场景落地。

在中国华为公司的展台上,一个机器人捧着一个方形盘子,上面载有一个球,为了保持球不滚落,机器人要实现非常稳定和精确的操控,这就需要第五代移动通信技术(5G)的协助完成高效的联网操控。

不过,在5G技术开始大规模应用前,4G下的物联网仍有广阔应用场景。全球移动通信系统协会物联网市场推广经理余浩恩告诉新华社记者,目前物联网的一些日常应用,如智能电表、水表等都可利用现有4G网络来完成,基于4G的物联网设备成本上已能做得比较低,适合大规模推广应用。

“相比而言,5G标准还不成熟,而且先期出来的产品成



4月23日,2018年德国汉诺威工业博览会正式开门迎客。工博会吸引了来自75个国家和地区的5000多家参展商,有六成参展商来自德国以外,其中,中国参展商超过1000家。图为在德国汉诺威工博会上,人们在中国展区参观。

新华社记者 单宇琦 摄

本可能较高,5G带来的低时延等优势更适合一些需要精密操控的行业应用。”余浩恩说。德国博世公司也在大力推动可实现产业数据交换的开放产业标准,让物联网和工业4.0中各类合作伙伴能够实现真正的相互作用和影响。

鉴于物联网在行业中的重要性,主要国家都在投入发展,中国市场尤被看好。国际数据公司预计,到2021年,中国物联网平台支出将在全球排名第一,在全球占比将超过30%。

机器人与自动化

为提高工业生产效率和安全性,工业机器人一直是各国技术竞争的焦点。这届工博会展馆中,各形态的工业机器人是非常吸引眼球的存在。

德国库卡机器人公司在会上展示了最新推出的轻量级人机互动机器人。这款机器人主要用于电子工业生产,重3公斤,可变换6种角度在60厘米范围内作业。现场展示的3台样机分别模拟了实际生产中的不同场景。机器人能在不同设定模式下,配合人在操作现场的需要,按不同轨迹、不同力度作业。

“安全是人机合作需要首先考虑的因素。”库卡机电系列产品负责人塞巴斯蒂安·卡德克告诉记者。现场展示中,灵活的机械臂在人手误碰后会迅速停止作业。

卡德克说,这款机器人的最大优势在于其出色的适配性。其中一台样机搭载了三维感知摄像头,能对现场任何环境变化做出灵敏反应,即时调

整操作轨迹。现场一块屏幕还实时显示机器人作业时的各项数据变化,数据会同步上传至库卡的企业云端,反映机器人工作时的关键性能指标。

卡德克说:“这款机器人预计会在2019年正式推出。中国作为电子工业大国,有望成为这款产品的最大市场。”

据国际机器人联合会最新数据,全球工业机器人销售数量持续增长,中国自2013年起成为全球最大的机器人市场并保持强劲增长。制造业强国德国的工业机器人也位列全球三甲,反映了其高度的工业自动化水平。

主办方德国汉诺威展览公司董事局主席约亨·柯克勒说:“自动化技术、IT平台和机器学习集成将推动工业4.0更上一层楼。”