

筑牢安全数字底座 织好应用场景网络 数据驱动城市建设大放异彩

▶ 本报记者 张伟

如何充分探索挖掘数据对数字城市发展带来的巨大赋能作用,努力推动数据要素市场化,在数字中国建设中进一步释放数据价值,促进我国数据资源安全高效流通,为我国数字经济的发展提供强有力支撑?

7月24日,以“激活数据要素 护航数据安全”为主题的第五届数字中国建设峰会数字城市分论坛在海峡国际会展中心举行,与会人士就上述话题畅所欲言。

解析数据要素政策新方向

“数据要素市场化改革序幕已经开启,作为新型关键生产要素,数据已经成为决定国家、地区、企业竞争力的核心资源、关键资源和战略资源。”论坛上,第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏表示,“加快培育数据要素市场,要推进公共数据开放共享,提升社会数据资源价值,加强数据资源的治理审核,加强数据资源的安全保护。要建立健全配套制度规范,支持试点先行,建立数据要素市场框架体系,不断提升数据资源的质量和安全保障能力。”

“在‘数字福建’建设中,福建始终把推进数字城市、新型智慧城市作为重要内容,利用信息技术推进城市治理体系和治理能力现代化。”福建省副省长、党组成员林文斌表示,以福建大数据交易中心揭牌为契机,福建将加快建设数字城市,着力构建多元动态和城市感知网络,推动一网统管的城市管理模式,建设数字驱动的数字城市大脑,全力打造数字应用第一省,奋力谱写全面建设社会主义现代化国家的福建篇章。

“数字城市的下一个十年,将是数据安全与数据要素大放异彩的十年。”中国电子党组书记、总经理曾毅指出,“打造更加智慧的数字城市,应筑牢一个安全数字底座,压实一个数据

要素内核,织好一张应用场景网络。”

曾毅同时表示,作为产业界推动数字经济发展的“国家队”,中国电子联合国内一流高校和科研机构,提出了以数据元件为核心的数据安全与数据要素化工程,可以有效破除数据要素化流通的制度障碍、技术卡点和市场瓶颈。在此基础上,中国电子希望与更多的城市携起手来,共同探索一条以PKS安全计算为底座,以数据要素为驱动、场景网络无限延伸的城市现代化发展路径。

“数据要素市场仍处在培育期,重点任务是在进行数据基础性、制度性建设,主要涉及数据产权制度,数据要素交易流通制度,数据要素收益分配制度以及数据要素安全治理制度等。”中国经济体制改革研究会会长、国家发改委原副主任彭森强调,在数字经济时代,数据已经成为重要战略资源和关键生产要素,深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式。基于此,中国经济体制改革研究会将与中电共同组建数据要素市场化配置改革研究院,将持续与地方政府合作开展研究,助力数字政府服务管理效能提升。

直击数据要素研究最前沿

“发展数字经济是我国的战略选择,但作为一种新型经济形态,数字经济尚处于成型展开期。”中国科学院院士、中国计算

机学会理事长梅宏指出,数据是数字时代的关键生产要素,具有独特特征,在产权、共享、流通、使用、安全和隐私等方面存在制度障碍,面临系列技术挑战。数据要素制度体系是数字化发展的基础,是一项系统工程。他认为,“体系构建需要做好顶层设计,更需要留足探索创新的空间。”

中国经济体制改革研究会副秘书长、中国经济改革研究基金会秘书长石明磊认为,在数据要素体系化工程建设中,制度体系是基础,技术创新是核心,市场分类是关键,工程路径是亮点。

“公共数据开放运营是大势所趋。”清华大学公共管理学院教授、长江学者特聘教授、清华大学—中国电子数据治理工程联合研究院院长孟庆国提出,公共数据运营涉及数据运营、数据开发、数据使用和消费、数据安全审计与评估等不同市场主体的参与,应注重创新治理,强化供给,保障安全,使公共数据的价值安全释放。

“数据脱敏是平衡数据安全与数据价值开发的重要手段。”清华大学社会科学学院经济学研究所教授、所长汤珂建议,建立对敏感数据脱敏有效的评价机制,以实现脱敏效果量化管理,推动数据安全流通。

探索城市数字化变革新模式

实践是检验真理的唯一标准。为加强

数字中国,款款而来!

▶ 本报记者 张伟



视联动力公司展台



网龙网络公司展台

7月22-26日,福州,万众瞩目。第五届数字中国建设峰会举行,第二届中国国际数字产品博览会、第五届数字中国建设成果展同步开展。

“大家好,我是网龙首席执行官熊立的数智人形象,欢迎大家来到第五届数字中国建设峰会,和网龙一起探索教育元宇宙……”随着脚底波纹的震动,由网龙网络公司为第五届数字中国建设峰会特别打造的高拟真数智人缓缓走来。

高拟真的数智人与“真身”同框,AI“换脸面捕”技术让你随时变成喜欢的模样,VR“元访谈”让身处五湖四海的人能够随时“碰面”……网龙有关元宇宙的一系列技术和成果吸引了大批体验者参与互动,甚至引来世界举重冠军张杰和世界武术散打冠军林慧敏到馆体验,并为网龙数字体育成果点赞。

尽览数字之能

科大讯飞的智能阅卷系统、中国系统的PKS政务一体机、宽腾医疗的冬奥款1.5T光纤超导核磁共振仪、视联网高等级安全视频会议系统、中科闻歌的数智防疫平台……这些赋能数字经济的“黑科技”,是“数字中国”前沿数字技术脉动的一扇展示窗口。

“大家都说感受到了国产医疗设备的进步!”宽腾(北京)医疗器械有限公司是国家高新技术企业、专精特新企业、冬奥会医疗保障企业之一。该公司首席科学家、CTO邢占峰博士介绍,宽腾医疗带来的是高稳定性冬奥款1.5T光纤超导核磁共振仪,该款产品曾为冬奥会延庆赛区综合医院提供运动医疗保障工作。此外,我们还展出了刷新国内CT准入标准的高分辨率CT、灵活穿梭床间的方舱医院新冠重要筛查设备移动DR等。

视联网硬件视频会议终端静静地“躺”

在水中,夺人眼球。该产品通过IP68防尘防水,国际GB9254低电磁辐射等测试,能够有效隔绝电磁辐射泄密,解决了视频会议领域终端匮乏、电磁攻击、信息泄密、防尘防水的痛点,具有标杆示范和里程碑意义。

“观众大呼‘黑科技’,我们心情激动!”视联动力信息技术股份有限公司战略发展部总经理杨智超介绍说,作为自主可控的新一代网络通信技术,视联网从协议层植入基于国密级算法的密码保护技术,在“基因”中保障设备、数据、网络的安全,将“被动防御”的数据传输思维转为“先知先觉、主动免疫”的主动防御,构建起新型网络安全防御体系,为数字经济健康发展打造安全与效率兼顾的网络传输底座。

把握数字产业勃兴之机

在数博会的新大陆展区,多款数字人民币智能终端产品吸引了许多观众驻足。现场,新大陆展区与数字中国研究院展区联动的“数字人民币体验活动”,更是广受关注,一批又一批参观观众下载“数字人民币”App,现场体验通过数字人民币支付的便捷。

人手一码,全程畅行。在此次峰会上亮相的“峰会码”,作为首个基于国家级身份认证服务能力的数字化展会方案产品引人关注。7月24日,同样是国内首个基于可信数字身份的解决方案产品——“智慧校园数字身份赋能平台”,将首次在福建省高校正式推广并应用。

“数字中国研究院(福建)首创‘数字公民’全新概念,持续推动可信数字身份的创新发展和试点场景。同时,从一老一少、数字文旅、政府治理等方面持续创新数字人民币应用场景。”国家电子政务专家委员会委员、数字中国研究院(福建)副院长宋志刚说,当

数据治理,提升数据资源开发利用水平,强化数据安全保障,以数据赋能高质量发展,围绕进一步释放数据要素价值,有哪些新探索、新实践、新经验?

以“风花雪月”闻名的云南省大理白族自治州,正在积极抢抓数字经济发展机遇,为发展开辟新空间。中共大理州委书记杨国宗介绍说,在数字化转型探索实践中,大理基于PKS技术路线从底层着手构建网信生态体系,积极探索数据在洱海保护治理方面的创新应用,并全力打造“苍洱数谷”城市新名片。

德阳市政协副主席、市政府副秘书长、德阳市政务服务与大数据管理局局长刘泽球在会上推介实施数据治理工程、探索数据要素市场化配置改革的“德阳路径”。

“未来德阳将在构建数据资源体系、数据元件产品、数据要素应用场景等方面持续发力,培育数据要素产业生态,争取落地国省改革试点。”他说。

“采用‘1+4+5+N’的总体架构,围绕跨部门跨层级‘办文、办会、办事’等政务场景展开,打造统一的政务协同入口和政务协同支撑平台,培育开放共享的政务办公服务应用新生态。”陕西省政务大数据服务中心信息技术部主任刘长华在介绍陕西省数字政府两大门户之一——“秦政通”时说。

码上读报

扫码阅读全文

“翟模型”助力中国高铁提速

时速350公里,是目前我国高速铁路最高设计标准。

高速铁路最高运营速度到底多少合适?这是世人普遍关心的问题,中国科学家正在给出答案。“设计时速400公里,曲线参数可行。”7月20日,在西南交通大学牵引动力国家重点实验室内,中国科学院院士、美国国家工程院外籍院士、西南交通大学首席教授翟婉明正带领团队,用“翟模型”对时速400公里线路设计参数进行仿真验算。

“翟模型”,是翟婉明首创的“车辆—轨道耦合动力学”全新理论体系。其核心模型“车—轨耦合”,已成为国内外轨道交通动力学研究的基本方法,也是中国高铁速度不断提升的重要理论支撑。京津城际铁路、京沪高铁、成渝铁路、大秦重载铁路……通过现场调研与反复试验,在解决工程难题的同时,翟婉明也获得了大量的第一手珍贵数据。计算、仿真、试验彼此印证,“翟模型”不断得到丰富和完善,推动中国铁路技术逐步攻克高速行车振动难题,走向世界前沿。

《科技日报》2022.7.26
矫阳



绿色建筑,擦亮“低碳环保”新名片

仲夏时节,骄阳似火。7月16日,海南省海口市国投生态环境大厦项目现场,呈现一派繁忙景象。安装龙骨、衬板、装饰条……施工人员正为安装玻璃幕墙做准备。“项目所用的建筑材料大多都可回收降解,同时屋顶光电技术也可满足基本用电需求。”项目总包方项目经理张兵介绍,通过有效利用新能源技术,国投生态环境大厦未来将成为“超低能耗”的绿色建筑。

从对既有建筑的绿色化改造到绿色建材,再到装配式建筑,近年来,中国已全面实现新建建筑节能。住房和城乡建设部最新数据显示,截至今年上半年,中国新建绿色建筑面积占新建建筑的比例已经超过90%。专家表示,尽管既有建筑的节能改造成绩喜人,但配套政策和机制还亟待完善。“当前,既有建筑绿色化改造主要还是依靠财政投入,发挥业主主观能动性的机制仍有待完善。”广州市城市规划协会副会长兼秘书长黄鼎曦建议,探索建筑领域的碳排放交易,同时积极完善绿色金融支持绿色建筑政策,鼓励政府和社会资本合作,激发建设绿色建筑的积极性。

《人民日报海外版》2022.7.26
刘乐艺



江西稀土产业链向高端延伸

世界稀土看中国,中国稀土看赣州。赣州,是江西的南大门,素有“稀土王国”“世界钨都”的美誉。近年来,江西坚持创新驱动,强化科技赋能,以高效技改为抓手,以数字化转型为引领,以高端产品为导向,为传统产业换装新引擎,催动其向智能化、高端化、绿色化、融合化发展,稀土产业迎来高质量发展的“黄金期”。

2017年以来,作为江西稀土主产地的赣州市自主研发了无铍稀土开采提取工艺,并通过了院士专家组工艺论证。在不断提升开采工艺的同时,江西省还发挥龙头带动作用,促进稀土产业转型升级。此外,赣州还培育了金力永磁等一批龙头骨干企业,加大它们与高端客户的合作,持续强化重大项目引进。一批稀土新材料及应用重大项目也相继落户赣州。近年来,中国科学院赣江创新研究院挂牌成立、国家稀土功能材料创新中心落地,不仅填补了江西无大院大所的空白,也为江西的稀土产业发展注入了“核动力”。

《科技日报》2022.7.25
魏依晨



“双碳”之下空调行业吹“新风”

近年来,随着我国向“双碳”目标大踏步迈进,绿色环保理念深入人心,家用电器作为家庭能耗的主要来源,绿色节能也成为家电消费的主旋律。近日,多部门陆续发文支持家电产品的进一步“焕新”与升级。现在中国很多家庭正在使用的空调,是在2009-2011年间我国实施以旧换新政策时购置,根据空调产品安全使用寿命8-10年,这部分空调已进入了替换更新期。

2020年,家用空调新版能效国家标准正式发布。现有的低能耗、高耗电的变频空调和变频三级能效以下的空调都将面临淘汰,市场淘汰率将达到45%左右。

从产业的角度来看,我国已经进入到了空调等家电设备更新的高峰期。据国家发改委公布的数据显示,一方面,2022年我国家电预计报废量超2亿台。其中大多数来自当年的家电下乡、以旧换新等活动,开始集中进入报废期;另一方面,“双碳”目标的要求和绿色节能消费的模式,也倒逼产业进入更新换代期。

《科技日报》2022.7.15
杨仑

