

畅聊新景 共绘蓝图 听,数字峰会分论坛上的“好声音”

本报记者 孙漫 颜澜萍 李白蕾 张铁国 林晗 燕晓 欧阳进权



中国工程院院士吴建平致辞。本报记者 邹家驷摄

企业数字化转型、数字政务、数字生态文明、数字教育……昨日,第七届数字中国建设峰会如约而至,一场场分论坛上,来自全国的专家学者、政企代表等齐聚一堂,以“数”论道。一次次直击人心的观点分享、一个个眼前一亮的产品展示,伴着智慧观点汇聚,思想火花碰撞的动听旋律,数字中国发展的澎湃动能正加速汇聚。

企业数字化转型分论坛: 数字化转型永远在路上

在中国建材集团,各式各样的玻璃上演“十八般武艺”:空心玻璃微珠成功应用“奋斗者”号万米潜水器,并通过“神州”飞船返回舱验证;国内首创高透光光伏玻璃核心技术,全球技术市场占有率90%……

中国工程院院士、中国建材集团首席科学家、国家卓越工程师团队负责人彭寿介绍,当前,我国进入新质生产力发展新时代,中国建材集团坚持数字化,为玻璃新材料创新赋能,围绕数字研发、数字设计、数字工厂、数字服务、数字生态等数字链条,打造数字化与材料创新发展融合新范式。

“在新质生产力的背景下,数字化转型没有终点,永远在路上。”彭寿表示,面向未来,央企要严格按照国资委战略部署,加速世界一流企业建设,更好发挥科技创新、安全支撑等作用,为加快建设现代化产业体系,保障国家战略领域安全作出更大贡献。

在推进数字化转型进程中,许多国有企业抢抓机遇,在加快关键核心技术攻关、促进数字技术成果应用推广等方面取得新突破。昨日,一批国有企业数字技术成果同步发布,包含新一代智能汽车数字化底座架构、数字化汽轮机监视仪表(TSI)系统、6G通感算智技术验证平台、“天衍”量子计算云平台、“源启”金融级数字底座等创新成果。

数字政务分论坛: “一表同享”

围绕“人工智能+政务”赋能基层减负”主题,数字政务分论坛上,江西省委网信办副主任张丽分享了该

省全力推进“一表同享”的改革做法。这项创新能实现一表填、自动填甚至不用填。经过在3个县区试点,75%数据可自动获取,填表时间缩减80%以上,实实在在为基层减负。多头重复填报、数据共享难、统计效率低……这是长期以来困扰基层工作人员的痛点问题。为整治“数字形式主义”,减轻基层负担,去年以来,江西省开展“一表同享”改革试点工作,做到能合尽合,实现“一表同享”。试点县一名工作人员感叹:“以往县民政局收集残疾人两项补贴发放名单需汇总填报百余次,现在只需填报一张表格,数据自动更新,随时导出使用,既方便又快!”

这项创新还将多张表格整合为一张表格,依托“赣政通”建设乡镇(街道)、村(社区)主用,省、市、县各部门共用的江西省“一表同享”平台,与全省电子政务共享数据统一交换平台对接,实现填报数据全流程网上办、掌上查。今年底,江西全省有望实现“一表同享”县区全覆盖。

昨日的分论坛上,还发布了《政务移动互联网应用程序标准化研究报告》和《政务移动互联网应用程序行业生态服务商自律公约》。

数据资源与数字安全分论坛: 数据资源为新质生产力赋能

让农业种植更精细,让工业制造更智能,让科技创新模式产生新变革……数据资源与数字安全分论坛上,中国工程院院士、中关村实验室主任吴建平与与会嘉宾一道,共同探讨数据资源的管理、利用、发展和保护,赋能新质生产力发展。

“数据资源开发意义重大,直接影响到一个国家或地区的创新能力和竞争力。”吴建平认为,数据资源作为新型生产要素,与劳动力、资本、技术等其他生产要素相融相生,驱动新质生产力发展。

第一,要将数据资源主动权牢牢掌握在自己手中,加强数据系统协同,在部门联动、政策引领、技术支撑、数字基础设施建设、应用数据安全等方面共同发力;第二,要加强关键技术攻关,促进数据资源综合利用,推动国际实验室等新型科研力量牵头,深入挖掘数字技术创新潜能,探索关键核心技术有组织攻关新模式;第三,要筑牢可信、可控的网络空间安全屏障,从体系上思考网络空间安全的防御体系问题,培养高水平网络安全人才队伍;第四,要在广泛参

与国际合作中贡献数据工作的中国方案,提升我国在数据资源领域的主动权和话语权。

数字社会分论坛数字教育专场: 人工智能将改变教育格局

“人工智能正在以前所未有的速度全面赋能各个领域,从教育领域来说,我认为未来的教育将突破现有的老师和学生二元结构,转变成为三元模式。”在数字教育专场,中国工程院院士、同济大学校长郑庆华带来人工智能赋能创新教育新格局的主题演讲。

在他看来,传统教育是由老师和学生二维构成,今天人工智能以智能体的形式,全面参与到教育当中,人工智能在这个过程中,和老师学生一样互学习、同进步、共成长。“为人类提供各种有智能的,甚至有自主行为的各种智能体,这是我所想的未来教育的新格局。”

郑庆华说,面对未来教育新格局,首先要解决好人对人,人对机,机对人,而其中最重要是人对机的训练。“这就是我们要研究的问题关键,也就是人工智能能够朝着科技向上,为人类提供正确价值引导的第二类教育。”

郑庆华也分享了同济大学在这方面的思考与实践。据悉,5月16日,同济大学发布了“1+N人工智能赋能学科创新行动计划”,归纳了八大任务。这八大任务简单来说,就是做强人工智能本体的科学研究、人才培养这方面的核心工作。特别是在无人系统领域,以及打造学校共享的算力数据平台,支撑学校科学研究,还有参与国家人工智能专项建设。

数字文化分论坛: 探索线上线下 专业融合的新业态

沉浸式戏曲《黛玉葬花》创新观演模式,推动戏曲“破圈”;VR舞蹈《十二生肖·卯兔邀月》将生肖元素、数字特效与舞台艺术相结合,呈现别样美感……在数字文化分论坛上,“数字+演艺”成为热议话题,应该如何抓住机遇,推动舞台艺术资源数字化转化与开发?

科技的发展给艺术带来了更为广阔的形象空间和更多元的传播渠道。“以舞蹈诗剧《只此青绿》为例,到目前为止,剧场演出超过500场,线下观众超过60万人,通过互联网了解到的人次则超百亿。”中国东方演艺集团有限公司党委书记、董事长景小勇说,作为出品方,“只此青绿”的强IP效应,更让其深刻体会到数字技术对文化的加持作用。

因此他认为,要从创作、运营、推广、传播等方面,全方位适应互联网时代的发展趋势,探索线上线下专业融合的新业态。“还要进行数字产品开发,推进文化艺术资源数字化增值;开展数字演艺直播,打造数字演艺产品;探索管理运营平台建设,推动艺术与科技融合发展。”

数字生态文明分论坛: 探索数字化、绿色化与资产化 “三化融合”新路径

激增但使用率不高的数据总量、接近上限的大模型规模……美丽中国建设过程中,数字化支撑至关重要。面对绿色化数字化协同转型中的症结,该如何未雨绸缪?

“要深化数据源头治理,发展数据循环经济。”数字生态文明分论坛上,中国国际经济咨询有限公司数字生态研究院院长傅毅明从问题出发,

带领与会人员一起探索打造数字化、绿色化与资产化“三化融合”的新路径。

他认为,和生态环境保护一样,数据治理应由末端治理向源头治理转型,数据生产也应由粗放生产向集约生产与循环经济转型,实现数据垃圾的源头减量 and 系统空间的集中治理。

“数据资产价值化的重要源泉是绿色化,绿色资产也高度依赖数字化的支撑与数据驱动。”傅毅明说,因此,数据资产应与绿色资产融合打造,加快“双化协同”。

在傅毅明看来,生态文明跟数字文明是“一体两翼”,要着重打造供给侧数字化转型与需求侧的绿色化转型的大循环。“要以绿色化牵引数字化,以数字化赋能绿色化,以资产化破解‘双化协同’难题,形成‘三化融合’的数据循环经济新模式与新引擎,打造中国特色的数字生态文明发展新路径。”傅毅明说。

数据标准化和数据基础设施分论坛数据基础设施专场: 篡改攻击 是数据安全面临的挑战

在数据标准化和数据基础设施分论坛数据基础设施专场,以“夯实数据基础设施 加快数据价值释放”为主题,邀请相关部门主管领导、地方领导、院士专家及知名企业负责人等共同参与,围绕数据基础设施建设相关内容,分享实践经验,明晰建设路径,凝聚行业共识;共同探索数据基础设施建设的机制、路径和方案,有力支撑经济社会高质量发展,助力数字中国建设。

与会专家表示,密码算法被破解,正在威胁基础设施安全,数据篡改攻击已经成为数据安全面临的挑战,解决这一问题,需要重视发展后量子密码。

据介绍,当前部署的大部分公钥密码算法都无法抵抗未来量子计算机攻击,能有效抵抗量子计算攻击的后量子密码在过去30年取得惊人的研究进展。在众多后量子密码算法中,格密码被普遍认为是一类经济且安全的算法,其安全性基于高维格理论数学问题的计算困难性。后量子密码国家标准、后量子密码迁移在未来10年需要重点研究。

数字为媒 共赢未来 ——第二届闽港数字经济合作分论坛侧记

本报记者 吴桦真

昨日,作为第七届数字中国建设峰会的重要活动之一,第二届闽港数字经济合作分论坛在数字中国会展中心举办。

相较去年,本届论坛规格更高、参与人数更多、讨论事项更加多元,专家学者的思考也更加深入。字字围绕数字,句句不离合作,在一个个具体、深入、切实的讨论话题中,我们看到,闽港两地在数字经济领域的合作不断加深,合作共赢的未来蓝图愈发清晰。

闽港合作能带来什么

数字经济已然成为全球数字发展的新引擎,当各个城市都在争分夺秒抢占发展新赛道之际,是什么促成了福建福州与香港的合作,并在两年内快速推进,接连实现成立福州新区闽港合作咨委会、闽港IDC产业联盟,开展多个领域深入合作等实质性突破?

“各取所需,优势互补。”仔细倾听专家学者的分享内容后,答案一目了然。

“福建和香港作为国家经济重要的增长区和对外开放的前沿阵地,拥有得天独厚的区位和资源优势。”在香港再出发大联盟秘书长谭耀宗看来,香港拥有数字金融、高端人才等方面的优势资源,福建、福州拥有数据基础设施、应用场景、能源供应和基础人才等优势资源,闽港合作不仅能实现两地优势互补,还能够为数字基础设施共建、数据共享、专业人才共同培养以及两地企业优势互补等方面提供更多机遇。

中国联合网络通信集团有限公司副总经理曹兴信同样对闽港两地的合作十分看好,在他看来,这正是发展新质生产力时代机遇之下的强

强联合。“通过加强数字经济合作,两地可以共同探索新的商业模式、技术应用和产业趋势,推动数字技术与实体经济深度融合。”曹兴信说。

港数算如何加速推进

数字经济作为新质生产力发展的核心驱动力,正以前所未有的力量重塑着全球经济格局。在闽港数字经济合作内容中,港数算算是关键一环。面对空前机遇,如何加快推动实际的合作进展,成为现场专家学者们关注的重点。

在商汤科技大装置事业群首席运营官梁守星看来,AI要真正形成生成式人工智能,离不开算力、算法和数据“三驾马车”。而该公司在本届数字峰会上与福建大数据产业投资有限公司、大名城共同投建的智算中心,能够为区域用户提供算力、数据以及人工智能为核心的云服务,构建新质生产力数字算力平台,为闽港数字经济发展提速注入强劲动力。

福建大数据集团数易科技总经理王亚松则从安全性、合法性、合规性等角度进行分析。他表示福建大数据交易所建立的数据跨境服务中心,通过科技创新和服务创新,能够为数据跨境的安全、可信、高效流通提供有力保障。

国家数据局数据资源司副司长宋荣建设,为更好实现闽港两地数字经济合作,一方面,要继续激活数据要素价值,构建数据流通生态,强化创新转化的能力;另一方面,要共同加强数据治理,深化数据的开发利用,保障数据安全。

中国信通院互联网法律研究中心副主任何波则提出,要利用福州自贸片区政策优势,进一步消除闽港之



分论坛上,嘉宾共话闽港数字经济合作。陈捷阳摄

间的数据跨境流动壁垒,营造良好的制度环境。

合作往来怎样走向世界

闽港合作,不仅是两地的,更是世界的。

在大湾区国际信息科技协会会长杨德斌看来,闽港合作不仅能够鼓励内地和香港在数字经济产业的联动,推动香港积极融入国家的发展大局,还能更好发挥福建古代海上丝绸之路重要起点和香港国际金融中心地位优势,搭建起国际数据流通的新试点。

这个观点引起了智慧城市联盟会长杨文锐的共鸣。“我们已经和世界各地的15个国家和地区签了不同的合作协议,希望能够作为‘超级联系人’,架起不同产业、不同地区的交流与合作。”杨文锐说。

“在金融中心之外,香港还是中外文化交流中心、区域知识产权贸易

中心,希望未来能看到闽港在数字化和文创产业方面的合作。”现场,香港文创产业发展研究院秘书长张凡也对闽港合作提出更多期待。

这与网龙网络公司副总裁陈长杰的观点不谋而合。就在去年,网龙网络公司与香港联合出版(集团)有限公司签署了战略合作协议并发布SUP元宇宙小镇,探索数字出版的新模式。

“未来,我们将探索更深入的数实融合,通过年轻一代喜闻乐见的传递方式,将我们的知识跟文化用更科技化的手段潜移默化地传递给更多人。”陈长杰说。

“我们期待,闽港数字经济合作不仅能成为跨境数据合作的成功范本,更成为指引中国和全球数据跨境方向的样本,促进中国经济的繁荣。”干货满满的分享与交流,让德勤中国管理咨询企业技术与绩效事业群总裁周令坤在论坛结束时发出感慨。

数字气象分论坛举行 中国气象局首次发布 第五批气象数据开放共享目录

本报讯(记者 谭湘竹)昨日,数字中国建设峰会数字气象分论坛举行,中国气象局首次发布第五批气象数据开放共享目录。

据介绍,第五批气象数据开放共享目录以各行业人工智能技术应用需求为导向,从中国气象局高价值气象数据产品体系中,遴选出了一批技术方法科学先进、质量性能权威可靠的产品。社会各界都可以利用它们开展原创技术研发,助力各自行业、领域在人工智能应用新赛道上跑出加速度。

第五批目录共包含6类12种产品。其中,全球大气再分析产品1.5版本是对2021年发布的1.0版本的全新升级,产品的空间分辨率从34公里提升至10公里,时间精细程度也从6小时加密至1小时,能够更好地刻画和分析大气运动变化。

全球天气模式产品4.0版本,是中国气象局去年刚完成业务准入的最新全球数值天气预报业务模式产品。该产品空间分辨率达12.5公里,实现北半球的可用预报天数突破8天,降水预报性能明显优于上一个版本,台风强度预报能力与欧洲数值预报中心模式相当。

全球海洋气象实况分析产品中,包含了海表温度、海冰密集度和洋面风三个子产品,他们的质量均与国际水平相当,能够在应用中互为替代。

此外,还有三个国际交换气象数据的长时间序列整编数据集,均采用了更为严格的质量控制技术,数据质量更有保障。

据中国气象局预报与网络司司长梁丰介绍,我国气象数据开放共享由来已久。1999年颁布的《中华

人民共和国气象法》提出,气象部门要适时发布基本气象数据。自2001年以来,中国气象局制定出台了《气象资料共享管理办法》等一系列政策文件,进一步细化气象数据共享的组织实施,并先后发布了4批数据开放共享目录,共计向全社会共享了12类106种气象数据和产品。

如今,人工智能技术与各行业应用深度融合已是大势所趋。随着经济社会运行治理的精细化程度越来越高,气象条件作为外部自然条件约束,成为许多行业人工智能应用研究中必须考虑的因素。但是,当前我国对国外气象数据产品的依赖度依然很高,特别是在高分辨率数值预报模式、大气再分析等关键产品方面。这给我国人工智能技术应用的可持续发展带来了压力和挑战。

中国气象局认识到这一问题,加快了人工智能技术领域的政策研究和顶层设计,2023年出台了《人工智能气象应用工作方案》,本次论坛上,中国气象局发布的第五批气象数据开放共享目录,就是落实工作方案的具体措施之一。

记者了解到,在通过气象数据开放共享支持各行业领域人工智能技术应用探索的同时,中国气象局也希望吸引更多高校、科研机构和企业力量加入到人工智能技术的气象应用研发中。根据印发的《人工智能气象预报大模型建设方案(2023—2025年)》,该局联合清华大学和复旦大学,基于高价值气象数据研发,建立了覆盖短临—中期—长期的人工智能气象预报大模型体系,将于近期发布。