

代表委员谈科技支撑经济行稳致远

数字经济动能释放提速 强筋骨补短板稳中求进

◎本报记者 刘艳

已被多次写入政府工作报告的“数字经济”，今年首次以“单独成段”的方式呈现，这让处在“数实融合”关键期的产业界信心倍增。

但如全国政协委员、工业和信息化部副部长徐晓兰所言，数字经济和实体经济融合过程中，仍存在融合不紧密、深度不足等问题。

如何有效推动“数实融合”这个庞大的系统工程？

全国人大代表、腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾说：“推动传统产业转型升级，还需要用‘技术—产业—社会’三位一体的系统性思维破解难题。”

让实体经济筋骨强壮起来

数字经济怎样支撑中国经济行稳致远？马化腾言简意赅：“引导技术、资金等资源要素真正流向实体经济。”

全国政协委员、红杉中国创始及执行合伙人沈南鹏则提出，应鼓励金融机构为制造业数字化转型提供精准服务，为转型中的工

业企业和提供数字化服务的数字科技公司提供适当的金融支持。

“数字经济只有根植于实体经济基座，才能焕发更大价值。”全国人大代表、联想集团董事长兼CEO杨元庆说，“全球新冠疫情让我们更加认识到，实体经济是立国之本、强国之基。”

“制造业是实体经济的典型代表。”在杨元庆看来，以新IT赋能制造业的智能化转型升级和低碳发展，仍然是促进中国经济稳增长的最大动能。

值得关注的是，我国4800多万家中企业，90%以上为中小企业，如中国经济“毛细血管”般存在。

徐晓兰说：“中小企业好，中国经济才会好；中小企业稳，宏观经济大盘才会稳。”

近两年，我国中小企业生产和发展承受了不少压力，为护航中小企业发展，我国打出了一套长短政策“组合拳”。

据不完全统计，2021年以来，各部门出台针对中小企业支持政策25项，各地出台政策文件52个，涉及减税降费、资金支持、融资促进、稳岗扩岗、权益保护、扩大市场需求和专精特新发展等多个方面。

在为实体经济强筋骨的同时，不能忽视

数字经济发展的社会基础。

全国人大代表、浙江移动董事长、总经理郑杰建议，从普及数字素养教育、推动数字技能教育和培训的规范发展、完善数字化人才资源和服务保障体系入手，全面提高全民数字素养与技能。

让算力价值释放出来

算力，顾名思义就是计算能力。数据如同生产资料，算力越强，处理数据的能力也就越强。继热力、电力之后，算力成为新的关键生产力，成为衡量一个国家数字经济发展水平的重要指标。

如何推动算力高质量发展？

全国人大代表、中国移动董事长杨杰认为，这需要充分发挥我国在网络领域的积累，加快算力网络创新发展，推动算力成为像水、电一样可“一点接入、即取即用”的社会级服务。

要增强算力，需要一张可以连接承载算力的网络，让数据高效跑起来，电信运营商们因此成为搭建算力网络的主力军。

“当前，我国在算力网络领域已取得一定先发优势，但从概念提出到落地、成熟，仍需解决创新研发基础薄弱、产业现代化水平

低、算力需求尚待激发等发展难题。”杨杰表示，加快推动算力网络创新发展，要从顶层设计、技术创新、产业推进、应用孵化、配套政策等方面持续发力、系统推进，进一步提升我国在算力领域的综合竞争力。

但是，在一张算力网络的支撑下，即便有了算力供给，数据“跑”起来了，也不意味着一定能在数字经济中发挥应有的价值。

沈南鹏以制造业为例解释道：“要达到为制造业切实解决问题和创造价值的高阶目标，当前工业数据的开发利用仍存在不少挑战。工业数据的采集和采集到的数据如何支持生产流程，仍是限制数据价值释放的重要短板。”

相比企业内的数据价值释放，跨企业、跨领域的数据调度、共享与开放才是真正的挑战。浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任、研究员盘和林表示，数据的重要性随数字经济水涨船高，打通数据要素流通环节，才能让数据在数字经济中真正发挥作用。

全国政协委员、贵州省科技厅一级巡视员林浩强强调，加快完善我国的数据要素市场化配置、建立健全数据要素市场规则迫在眉睫。

向总书记汇报新变化

◎通讯员 李保健
本报记者 刘廉君

去年8月，习近平总书记在河北承德避暑山庄考察调研时指出，“要保护好、传承好、利用好中华优秀传统文化，挖掘其丰富内涵，以利于更好坚定文化自信、凝聚民族精神”。

“求木之长者，必固其根本”。河北省牢记嘱托，大力弘扬优秀传统文化，使历史文化遗产焕发出新的活力。

今年3月3日，国家文物局“考古中国”重大项目重要进展工作会通报，考古人员在泥河湾考古项目下马碑遗址，发现了我国乃至东亚地区目前已知最早的史前人类加工颜料、镶嵌使用细小石器的考古遗存，对于解读东亚及世界旧石器时代人类文化发展进程具有极为重要的价值。

传统文化活起来 滋养万千人心

承德避暑山庄的一草一木、亭台楼阁，都承载着厚重的历史记忆，给人以丰厚的内心滋养、深刻的历史启迪。如何保护好山庄的历史资源，传承好山庄文化，是习近平总书记给山庄文化保护提出的新考题。

在承德市文物局总工程师陈东看来，文物保护是“留根”，更是“护魂”。

走进避暑山庄，打开手机App，对着墙上的二维码扫一扫，1945年在大火中湮灭的清代三大戏台之一的清音阁重现眼前。

科技赋能，让损坏的古园林建筑“上线”复活、云端“再现”。贯彻落实习近平总书记承德考察时的重要指示精神，承德加强文化资源保护、挖掘、利用，推进文化繁荣再攻坚，已完成避暑山庄清静山馆、清音阁、临芳墅等13处古建筑遗址复原。

承德还将在全国率先全面开展文物预防性保护工作，组建文物保护团队，完善预防性保护专用软件，建立承德古建筑保护信息库，从古建筑传统的被动修缮逐步向主动的预防性修缮转变。

“活起来”的传统文化更有吸引力。开办承德鹿鸣学堂，多渠道满足群众精神文化需求；借助科研优势，让文物“讲故事”；文创+文旅，让传统文化走得更远……

承德，正在逐步让传统文化真正走进百姓生活，滋养万千人心。

传统文化护起来 惠及当代民生

入夜，华灯初上。正定县燕赵南大街的开元寺南广场遗址前，仍有人驻足观赏。

温馨柔和的黄色灯光照进遗址内，清楚地展示了唐、五代、北宋、金、元、明、清7个历史时期的连续文化层叠压。隔着玻璃墙，一边是静谧深埋的历史，一边是繁华的现代生活。置身其中，古今间自由穿越，让历史文化融入生活。

正定是一座闪耀着璀璨光芒的千年古都，古城内如珍珠般分布着隆兴寺、开元寺等38处文物古迹。正定有国家级文保单位10处，省级文保单位5处，被誉为“文物宝库、旅游胜地”。

保护好文物就是保存文脉，保护好古建就是保存历史。

早在20世纪80年代初，在正定工作期间，习近平总书记就高度重视优秀传统文化的保护、传承和利用。从修复隆兴寺、保护古寺碑，到组织开展文物、古树普查，他都倾注了大量心血。在他的大力推动

留根护魂

燕赵文化穿越时空活起来

下，正定的历史文脉得以更好地保存和延续，还开创了被业界称为中国旅游的“正定模式”。

为了传承古城文化，推动古城、文物保护成果转化，正定县启动实施了原址复建阳和楼、建设正定博物馆等24项古城保护风貌恢复提升工程，切实保护古城历史文化价值。

如今的正定，千年古郡、北方雄镇的历史风貌有效恢复，“登得上城楼，望得见古塔，记得住乡愁”成为触手可及的现实。

正定的旅游业态越来越丰富。古城、文物、历史文化、“旅游+”深度融合，使正定实现了从门票经济到旅游产业链的全面转型升级。

无论是承德还是正定，都是河北弘扬传统文化、守护传统文化这个“精神命脉”的缩影。

“大运河是沧州的重要标识，也是沧州人民的‘母亲河’。沧州依河而生、因河而兴，大运河沧州段总长215公里，是全国流经里程最长的城市。”常年关注大运河保护、传承和利用工作的全国人大代表李丽华说。

河北是中华文明的重要发祥地之一。这里有千百年以来滋养着两岸风情与人文的大运河，有山海关长城、金山岭长城等众多长城精华，有被称为“艺术王国”的古中山国，有博大精深的“成语典故之都”，有岁月深处铿然作响的“慷慨悲歌”……

如今，燕赵大地所孕育的优秀传统文化如同一座丰富的宝藏，正在被逐步挖掘、保护、传承。

国家冬季两项中心：应对融雪有办法

◎本报记者 魏依晨
通讯员 吕晓栋 胡程利

3月9日，张家口赛区国家冬季两项中心举行了残奥越野滑雪短距离多个项目的比赛。当天，崇礼的最高气温达到13摄氏度，一些参赛选手甚至穿上了短袖。这样的高温对雪上项目比赛来说并不友好，对负责场地保障的运行团队更是挑战。

为了保障赛事的顺利进行，每天凌晨4时，古杨树场馆群山地运行团队就已经在雪道上忙碌起来。

“昨天的比赛结束后，我们已经对雪面进行过一次处理，现在再处理一次，目的是确保达到比赛要求。”古杨树场馆群山地运行经理魏庆华介绍说，北京冬奥会开幕以来，他们每天都会分成两个班次轮流作业，通过对赛道的维护保养，最大限度保障运动员获得更安全、更有利的竞赛体验。

相对高温造成融雪如何处理？山地运行团队有办法。

“清除赛道融雪，有一种办法是剥离，相对比较麻烦，就是把融雪地段快速用压雪车剥离掉一层，然后重新进行线路的平整。”魏庆华说。

此外，用储备雪进行覆盖也是一种有效的方法。据介绍，国家冬季两项中心有60%的线路是向阳的，融雪严重时就需用储备雪及早对融雪赛道进行摊铺，并在覆盖后

对赛道进行平整，覆盖厚度需要根据比赛的实际情况进行调整。”北京冬奥会期间，我们共储备了54000吨储备雪。”魏庆华告诉记者。

“除了储备雪，我们还用到了盐。在高温软化的雪面上均匀撒盐后，再用机器进行雪面处理，一到两个小时雪面就会硬化。”魏庆华说，为此他们准备了撒盐机，并购置了相应数量的大、中、小粒的盐。

对于高温融雪情况，该团队早已做好了准备。“高温融雪、大风降温、扬尘、降雨等可能遇到的各种情况，我们都做了预案。”魏庆华说。

测试和演练积累的经验也增强了团队的应对底气。“之前两个雪季的测试赛，我们都遇到了这方面的问题，尤其是去年的测试赛更是赶上了60年一遇的同期历史高温，我们也都进行了有效应对。”魏庆华介绍说，像撒盐机开口大小、撒盐多少，车辆行驶速度等，都为本届冬奥会积累了经验。

据介绍，国家冬季两项中心目前有51人组成的运行团队及多辆压雪车、造雪机等参与保障。团队还和气象领域保持紧密沟通，通过提前了解24小时、72小时和7天、15天的天气预报，及早进行应对。

“目前来看，运行效果还是不错的，得到了国际单项体育组织、场馆等各方面的积极评价。”魏庆华说，接下来的几天，团队会继续做好高温融雪的应对工作，确保赛事顺利进行。

胜利的大会

3月11日，第十三届全国人民代表大会第五次会议在北京人民大会堂闭幕。

新华社记者 邢广利摄



新技术解决旧问题 隐私计算成数字经济治理“把关者”

两会热词大家谈

◎本报记者 刘艳

“数字经济治理”首次出现在今年政府工作报告中，为数据融合应用和价值释放提供安全新思路的隐私计算也成为代表委员频频提及的热词。

全国政协委员、经济委员会副主任刘世锦介绍，隐私计算是指在保护数据本身不对外泄露的前提下实现数据分析计算的技术。具有“数据可用不可见”“数据与信息适度分离”的特点，是平衡数据安全和利用很有潜力的新途径。

这就如同给数据披上一件隐形衣，看不到数据，但是数据价值可用。

破局数据流通困境

数据只有在使用、加工和流通过程中才会产生价值，现实情况是，“数据高墙”林立。

中国信息通信研究院云计算与大数据研究所所长何宝宏说：“因担心失控，本该流动的数据，圈养在数据孤岛，缺乏‘锻炼’，成了数据巨婴。”

数据红利在左，隐私安全在右，数据安

全合规流通如何实现？

多位代表委员提出，鼓励区块链、隐私计算等新技术的应用，完善数据流通的技术、标准和规则等。

“加大包括隐私计算等在内的数据技术创新的投入。”全国政协委员、中信资本控股有限公司董事长兼首席执行官张懿宸表示，只有先进的技术支持，才能在确保数据隐私的前提下，在严格数据权属的限制下，更好地完成数据的流通与交易，以及核算其产生的价值。

针对具体领域，全国政协委员、红杉中国创始及执行合伙人沈南鹏提出，整合行业资源，推进数据脱敏、差分隐私、同态加密等隐私计算技术在工业数据共享的落地应用。

瑞莱智慧CEO田天说：“数据价值和隐私安全时常处于二元对立的状态，因为兼顾数据应用与安全保障，隐私计算成为解决这一数据困境的突破口，被业界寄予厚望。”

打通数据要素流通环节，数据合规和数据使用的平衡是一道待解课题。

当前我国数据要素市场远未成熟，传统数据生态与数据协作模式存在合规风险，这让企业即便有数据共享的需求和愿望，也停步观望。

刘世锦表示，守住数据产权保护和数据安全的底线同时，要科学界定数据的初始产权与增值产权，平等保护数据流通不同环节各类产权的合法权益。

解决数据价值释放不平衡

当数据成为数字经济时代关键生产要素，处理好安全与发展的关系，一直是社会关注的焦点。

数字经济时代，每个人都是数据的制造者与使用者，个人信息便如同数字孪生的另一个你，随时承受着数据隐私泄露风险。与个人信息被过度“开采”甚至滥用不同，企业及相关机构的大量数据处在“沉睡”中。

张懿宸指出了我国在数据价值实现上这种极不平衡的现象，个人领域数据价值过度开发，产业领域发掘不足，数据流通不足。

全国政协委员、中国证监会原主席肖钢表示，我国数据量很大，但真正开放、共享和使用的数据很少，数据要素化进程面临种种困难，数据安全、隐私保护与数据充分利用的矛盾，亟须协调和处理。

《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》“三驾马车”并行，快速织就了一

个明确的数据合规治理体系。

田天说：“数据安全和隐私保护被提升到了国家战略高度，也在倒逼企业在数据采集、使用、流通各环节中重视及投入数据保护，隐私计算行业迎来重大利好，落地场景从强数据需求的金融、互联网、医疗和政务领域，向更多行业延伸。”

但在田天看来，隐私计算市场仍处于大规模商业应用前期，任重道远。

田天说：“充分释放数据要素价值仅靠隐私计算还不够，需要加强隐私计算与人工智能、区块链、云计算等技术的‘交叉融合’。同时，隐私计算在一定程度上解决了数据能被‘拿’出来的问题，但本质上没有解决让企业共享数据的意愿问题。”

张懿宸表示，政府机构应带头使用这类技术，取得经验后再向更多领域推广，通过扩大需求，加上必要的政策支持，带动相关技术创新和企业发展。

隐私保护计算属于两个或多个参与方联合计算的技术系统，安全多方计算、联邦学习便是主要技术流派。

另一个与隐私计算密切相关的技术就是区块链，隐私计算让数据可用，区块链让数据可看，它们将成为数字经济治理的最佳拍档。

2021年我国共完成造林种草666.67万公顷

科技日报北京3月11日电（记者马爱平）3月12日是我国第44个植树节。全国绿化委员会办公室11日发布的《2021年中国国土绿化状况公报》（以下简称《公报》）显示，全国完成造林360万公顷，种草改良草原306.67万公顷，治理沙化、石漠化土地144万公顷。

我国科学绿化迈出重要步伐。《公报》显示，国办印发《关于科学绿化的指导意见》，29个省份制定科学绿化实施意见。我国首次

实行造林任务直达县、落地上图，造林完成任务上图率达91.8%，组织开展了20个国土绿化试点示范项目。

全国城乡绿化美化统筹推进。《公报》显示，全国新增43个城市开展国家森林城市建设，全国累计建设“口袋公园”2万余个，建设绿道8万余公里，开展草原生态修复156.26万公顷，新增和修复退化湿地7.27万公顷，在7省区开展荒漠化生态补偿试点，续建9个

国家沙化土地封禁保护区。

我国重点生态工程深入实施。《公报》显示，谋划启动66个林草区域性系统治理项目，完成天然林抚育113.33万公顷，退耕还林、退耕还草分别完成38.08万公顷和2.39万公顷，完成退化林修复93.33万公顷，新增水土流失治理面积6.2万平方公里。

全国林长制体系基本建立。《公报》显示，31个省、区、市和新疆生产建设兵团已基

本建立组织体系和制度体系。全国林业、草原有害生物防治面积分别达966.67万公顷、1373.33万公顷。全国经济林面积保持在4000万公顷以上，完成油茶林新造改造25.13万公顷，生态旅游游客量达20.93亿人次，同比增长超过12%。国家重点研发计划专项部署，支持国土绿化关键技术研发。我国主要树种目录首次发布，28个省份发布了乡土树种名录。