

多场高规格会议，为啥话里话外都有“数”？

本报记者 崔吕萍

从福州、海口到北京，从第五届数字中国建设峰会到第二届中国国际消费品博览会，再到2022全球数字经济大会，刚刚过去的7月，多场高规格会议在疫情防控工作会议“保驾护航”下赚足了人气。而随着一个个精彩观点的呈现，数字技术带给全行业、全领域的吸引力、冲击力也渐次清晰。

数融之路

“数字经济是我国经济增长的新动能，有效推动了经济结构的优化调整、促进经济高质量发展。当前看，数字经济在中国的发展已经到了重要节点，7月8日，中国信息通信研究院发布报告显示，2012年以来我国数字经济年均增速高达15.9%，2021年我国数字经济规模达到45.5万亿元，同比增长了16.2%，在国民经济各门类中能够增加16.2%是来之不易的，占GDP比重达到39.8%，数字经济在国民经济中的地位更加稳固，支撑作用更加明显。”谈及此，全国政协委员，原中国保监会副主席周延礼这样表示。

“这些都为产业数字化打下了很好的基础，未来我国产业数字化程度会实现更大比例的提升。在此背景下，我们要创造和提高数据的价值，就要通过新场景、新模式形成新的增长点。同时，我们需要高度关注数据要素市场的发展，配套做好技术创新工作。”周延礼表示。

他建议，应高度关注相关政策落实以激发全社会参与数字技术创新的积极性，特别要高度重视中小企业（含专精特新、“小巨人”）创新动能的最大化释放情况，促进数字化技术与传统行业融合发展。

长期以来，金融保险业的数字化转型升级，对经济高质量发展同样有着重要推



日前，2022年全球数字经济大会在京开幕。作为大会全球荣耀合作伙伴，工商银行在展区设置了“智慧工银、慧聚全球”主题展厅，全面展示该行金融科技助力非金融服务变革的最新成果。本报记者 贾宇 摄

动作用。对此周延礼表示，在产融结合这一传统好做法的基础上，可以进一步探索数字技术加持金融、保险服务的新路径，以供应链金融打通行业数据壁垒，提升金融服务的效果。“现在看，保险业与养老产业之间的整合已经带来了类似‘平安好医生’、泰康之家养老社区等数字化项目，未来，在合作的深度广度以及风险防控方面，期待多方融合尝试。”周延礼这样说。

转型节奏

“产业互联网的核心价值是带来全产业链的系统性数字化升级，通过数字化技术使能产业链的生产全要素、产品全周期和产业全参与，以数据驱动整合产业链上下游，解决供需错配问题，精准满足消费者的需求。”谈及传统行业的数字化转型路径，广联达科技股份有限公司董事长

刁志中这样表示。具体到建筑产业领域，刁志中认为，建筑产业数字化转型有着量化的目标，比如项目进度加快50%，是实现项目对“快”的需求；项目成本降低1/3，可以实现“省”的需求；二氧化碳排放量降低50%、质量零缺陷、安全零事故，这是“好”的需求；将单个项目的成功复制到多个项目，推动企业增长趋向完美曲线，就能实现更“多”需求。

要实现这些目标，刁志中认为应循序推进“三步走”能力进阶：一是通过业务数字化重塑业务，并将其打造成核心能力；二是将能力平台化，打造企业级与产业级平台，实现核心能力的沉淀与共享，重塑企业管理；三是在产业平台的基础上，构建“平台+生态”产业圈，重塑产业生态，促进产业全域数字化转型升级。

智慧管理

市域治理是国家治理在市域范围的具体实施。长期以来，数据共享难、部门协同难、源头防控难、融合应用难等问题，倒逼市域治理必须全面深化改革，开辟发展新路。

在京东智能城市操作系统技术支持下，2020年6月南通市建成了全国首个市域治理现代化指挥中心。全市75个单位数十亿量级的数据瞬时汇聚云端，可同时在一张大屏上呈现，让“一个中心管全域、一个号码管受理、一个App管服务、一个网格管治理、一个平台管监管”成为现实。

“以危化品监管为例，时空数据引擎通过把危化品车辆产生的实际运行轨迹和车辆提报的规定路线进行对比，一旦发现危化品车辆偏离规定路线，可以在第一时间预警。同时，利用时空数据引擎的可达区域查询功能，可提前预判该车辆5分钟内可能到达的区域，并通知这些区域内的交警在适当的位置进行拦截。”谈及此，京东集团副总裁郑宇如数家珍。

在郑宇看来，“一网统管”可以作为市域治理的基础设施，在数据联通的基础上，还可以进一步将城管网、应急网、综合治理网等业务系统全面打通，向上可为城市管理者提供分析研判—辅助决策、监测预警—防范风险、联动指挥—行政问效三大主要价值；向下可以连接社区、街道、村镇、基层网格员和百姓，更好地促进基层治理和群防群治。

郑宇同时表示，当前，城市的各项要素日益变得复杂，多元化主体诉求多样，对城市治理体系和治理能力提出了新的要求。关于城市治理发展方向，郑宇表示，要充分利用大数据、互联网、5G、人工智能等现代信息技术手段，以数据驱动治理模式创新，搭建多方共治治理的新平台，全面提升城市治理能力和治理现代化水平。

数字经济：发展是安全的前提，安全是发展的保障！

——访全国政协委员，中国证监会原主席肖钢

本报记者 崔吕萍

数字经济之于我国经济增长已成为重要抓手，同时，在产业数字化、数字产业化过程中我们看到，由数据要素所带来的改变重塑了众多行业，市场运行方式、政策监管逻辑都在发生变化。

结合近期数字经济领域几个重磅级会议召开和政策出台，长期关注数字经济发展的全国政协委员，中国证监会原主席肖钢在接受本报记者采访时表示，要统筹协调好发展与安全的关系，要重点关注中小企业数字化转型所遇到的难题，要创新科技产业金融一体化模式，引导各方力量聚焦科创企业。

记者：您认为数字经济在中国的发展走到了怎样的节点？在这个节点上我们需要注意哪些问题？

肖钢：总的感觉是，产业数字化面临新机遇。

数字经济主要包括数字产业化和产业数字化两大部分，其中产业数字化占大头。数字化极大地推动了传统产业升级，为其注入了新动能，带来了新机遇。可以说，产业数字化已成为我国数字经济发展的主赛道。

清华大学社会科学学院经济学研究所日前发布的《中国产业互联网生态发展报告》显示，2018年-2021年我国产业互联网增加值逐年上升；到2035年，产业互联网在我国GDP中的比重将达到21%左右。

近年来，我国工业互联网进入快速发展阶段，从龙头企业拓展到产业链上下

游，从研产供销服务环节应用延伸到了全流程综合集成创新。可以说，工业互联网产业规模和水平都有了很大提升。

当前，工业互联网进入关键发展期，我认为，我们需要在已有成就的基础上更进一步。

第一，要在新型基础设施建设上适度超前，加快布局5G终端，丰富5G通用终端和行业终端，解决5G工业芯片模组价格高的问题，消除产业瓶颈，释放5G+工业互联网的潜能。

第二，加快建设公共服务平台，完善国家级、区域性、行业级的工业互联网大数据中心体系。同时加快建设可靠、安全的企业外网，提升工业数据采集和互通能力。

第三，重点突破工业软件，这是工业技术和知识程序化的产品和工业数字化的“灵魂”。要加快关键核心技术研发，推动应用场景开放，面向市场和行业需求，增强体系化服务能力。

记者：7月25日，根据《“十四五”数字经济发展规划》部署，为加强统筹协调，不断做强做优做大我国数字经济，经国务院同意，建立数字经济发展部际联席会议制度。据我们看，这一联席制度的主要职责覆盖了数字经济发展理论探索和实践规范的方方面面。对于这一联席制度，您有哪些期待？相较于国外数字经济发展逻辑，您如何评价我国当前推动数字经济发展体制机制建设的速度和质量？

肖钢：我认为联席会议制度恰逢其时。

联席制度的建立，顺应了我国数字经济发展形势的需要，回应了市场主体的关切，对于加强顶层设计和统筹协调，不断做强做优做大我国数字经济具有重要意义。从国际上看，部分国家拥有专门机构统筹推进战略实施和政策协调。

当前看，联席会议制度的主要职责和任务已经明确，各部委参与的“阵容”庞大，相信会极大地推动我国数字经济发展的体制机制建设。

至于说有哪些期待，我想主要是两方面：一是统筹协调好发展与安全的关系，发展是安全的前提，不发展是最大的不安全；安全是发展的保障，不安全的发展不可持续，同时，还要正确处理创新与监管的关系，在明确底线和审慎监管的前提下，推动创新创造。二是重点关注中小企业数字化转型所遇到的难题，其受制于人才、资金、技术等条件，数字化转型面临诸多困难，这些困难仅靠自身是难以克服的，迫切需要综合施策。

记者：产融合作作为由工信部牵头，会同财政部、人民银行、银保监会和证监会自2016年以来开展的一项重要工作，当前进展是显著的——截至目前，全国51个市（区）正处于产融试点阶段，当前跨部委数据已成功对接了科技部、发改委、生态环境部等；各地方产融平台数据对接已成功对接了近28个地方平台。平台以政府部门、行业企业和金融机构为三大服务对象，聚焦行业企业融资难、融资贵的痛点和金融机构不愿贷、不敢贷的痛

点，解决产融双方信息不对称的核心问题。通过平台归集多维度、高价值数据，打破信息壁垒，深化数据共享应用，提高产融对接效率，同时支撑产业政策精准落地。

那么结合这一最新背景，能否介绍一下您在实地走访调研中所了解到的产融合作案例？这些案例中有哪些共性问题值得我们关注？数字技术在推动产融合作方面有哪些当为之事和需要警惕的风险？

肖钢：当前看来，产融合作在多领域中持续推进。

工业互联网应当有四个核心要素，即“产业是肌体，科技是大脑，金融是血液，商业是神经”。近年来，国家建立了产融合作平台，取得了积极成效。不久前，我去中航产融股份公司调研，这是中国航空工业集团旗下的一家金融控股公司，企业运用供应链金融、股权投资、租赁、保险等平台有效支持了航空工业技术创新与智能制造，赋能产业数字化转型。

这个案例说明，发展产业数字金融大有可为，金融机构应当积极支持先进制造业与新型场景聚合、生态对接，实现“一站式”金融服务，提供投融资、支付结算、现金管理、财务管理、跨境业务等产品。要加快推进企业客户业务线上化，发展开放银行、远程银行，提升供应链金融服务水平，创新科技产业金融一体化模式，引导各方力量聚焦科创企业。同时要在产业集团内部建立好防火墙，严格关联交易监管，增强金融控股公司治理能力，防范产融风险相互传染和扩散，促进产融合作健康发展。

第二个趋势是从单纯的数据交易，扩展为数据、算法和算力的综合交易，进而发展为数据衍生品及数字资产交易。目前，北数所突破了传统数据买卖的初级模式，发展涵盖数据、算法和算力的综合交易模式，针对数字经济时代具体问题定制一整套解决方案。未来，以数字空间、数字物品为代表的数字资产也将是交易的重要类别。同时我们也要清醒地认识到，技术创新一定要把准服务现实社会和实体经济的定位和作用，才有长远的价值。

第三个趋势是通过金融创新，数据及其衍生资产将从目前的即期等价交易，逐步扩展到具有杠杆放大作用的远期借贷融资和投资。类似房地产市场发展历程，数据要素交易也将由价值交换阶段发展到价值创造阶段。当权属清晰、交易可控、使用可追溯时，数据资产将形成稳定的价值。在此前提下，通过审慎试点探索数据资产质押融资、数据保险、数据信托、数据资产证券化等金融创新工具，推动数据由货币性资产向可增值的金融资产转化，将会进一步放大数字资产和数字资本的规模和价值。但是，目前该领域的发展仍然存在较大风险，大规模创新的路径并不清晰、时机并不成熟，必须在监管机构的指导下通过“监管沙箱”等试点方式审慎推进。

加快能源低碳转型 需破解“五个错配”

本报记者 李元丽

“从2017年开始连续三年成功实施创世界纪录的100%绿电7日、9日、15日后，2020年又实现了31日100%清洁能源供电，上线国内首个绿电感知平台。2020年开展绿电三江源百日100%清洁能源供电系列活动，覆盖三江源地区39.5万平方公里的16个县、1个镇，近23万电力用户，刷新清洁供电世界纪录。至2021年底，清洁能源装机占比达90.83%，新能源装机占比61.36%。特别是集中式光伏装机超过1500万千瓦，光热装机21万千瓦，全国第一，为今后我省乃至全国新型电力系统构建奠定了坚实基础。”谈及青海省在加快构建清洁能源安全高效能源体系时，全国政协委员，青海省人大常委会副主任刘同德给出了这样一组数据。

在推进绿色低碳高质量发展过程中，青海省做了哪些实践与探索？刘同德表示，青海省举全省之力，以“发展理念高定位、服务全国高站位、清洁能源高比例、多能互补高协同、产业技术高标准、市场开放高水平”的战略定位，探索打造国家清洁能源产业高地，部署开展了“六大行动”。一是清洁能源开发行动。围绕水、风、光、地热、天然气等清洁能源品种，明确了推进清洁能源和生态环境协同发展、深度挖掘黄河上游水电开发潜力、打造国家级光伏发电和风电基地、推进光热发电多元化布局、稳步推进地热能等其他清洁能源发展。二是新型电力系统构建行动。围绕加强省内骨干电网建设、打造西北地区电力调蓄中心、推进跨区电力外送通道建设、推进源网荷储一体化示范、率先打造零碳电力系统、提升需求侧响应水平，引领全国以新能源为主体的新型电力系统示范行动。三是清洁能源替代行动。通过部署电能替代、清洁取暖、绿色交通、绿氢应用、城乡用能等行动，促进经济多元化低碳转型。四是储能多元化打造行动。从推进储能工厂、抽水蓄能建设，发展新型储能、建设

储能发展先行示范区等方面加大工作力度，打造多元协同高效储能体系。五是产业升级推动行动。依托光伏、储能、水电、风电前沿技术应用，形成绿色技术和标准体系，推动技术创新，持续壮大清洁能源产业，引领发展清洁能源衍生产业。加快绿电发展，打造零碳电网，建设零碳产业园。六是发展机制建设行动。通过推进电力市场化改革、完善电价形成机制、保障清洁能源消纳、引导绿色能源消费，深化青海省“能源革命”，构建市场化发展体系。

在刘同德看来，青海省在加快能源低碳转型发展，在打造国家清洁能源产业高地，构建清洁低碳、安全高效的能源体系方面取得了良好成效，也面临一些阶段性共性问题，需破解“五个错配”的问题。一是电源结构错配。近年来全国以风电、光伏为代表的新能源占比逐年提升，调节资源日趋紧张。青海省尤为典型，光伏发电异军突起，灵活调节电源不足，靠自身调节能力难以满足运行需求，极度依赖省际互济以提升调节能力，电力系统缺乏稳定电源支撑。二是电源时空错配。全国大型新能源基地，都不同程度存在配套电网能力不足、时序衔接不匹配，跨省跨区通道建设滞后等问题。三是生产消纳错配。我国能源资源分布广泛但不均衡，主要特征表现为能源资源“西富东贫”，消费“东多西少”，能源生产与消费中心逆向分布。青海省经济规模体量小，本地消纳能力十分有限，没有形成电源规模扩大和产业负荷增长的良性循环。四是储能周期错配。面对新能源大规模、高比例发展带来的压力，国内普遍采用电化学储能作为配套储能方式。这种储能成本高、寿命短、产品单一，未能形成短时、中时、长时不同周期、不同技术路线的综合效益，不利于新能源发展，也难以满足新型电力系统建设亟须的大规模、长时储能需求。五是绿电价格错配。我国西北地区能源禀赋和上网电价普遍较低，如青海省平价上网电价0.2277元/千瓦时，为全国最低。外送新能源落地电价普遍低于当地火电基准电价，未体现出“绿电”生态价值。

发展壮大“校友经济” 助力京港高质量发展

李然

香港回归祖国25周年夯实了校友经济新时代根基。青年兴，则香港兴；青年发展，则香港发展；青年有未来，则香港有未来。北京现有96所高校，是全国高校最为密集的城市。0科研机构和最为集中的城市。回望25年风雨历程，京港校友发挥优势互补的关系，对推动两地繁荣发展起到重要作用。其中，香港北京高校校友在推动京港交流合作发挥了桥梁纽带作用，成为推动香港发展中坚力量。据统计，多年来，从北京各高校毕业后到香港工作和在北京高校学习、培训后回到香港的校友已累计近10万人。植根京港两地交流合作的校友经济，已成为服务两地新时代高质量发展的共同资源、宝贵财富，更夯实了京港校友经济新时代发展的宝贵根基。

爱国爱港成为激励校友经济的精神旗帜。新一届特区政府将制订旗帜青年政策和青年发展蓝图，为青年健康成长和多元发展设定目标。校友联盟将以“校友经济”厚植“家国情”，发挥协同效能，共助青年解决学业、就业、创业、置业的困难，为青年发展搭台搭梯，深化京港交流合作，壮大爱国爱港力量，成为促进京港民众情感联结的重要纽带；引导京港青年才俊共享新机遇、服务新发展，使京港校友成为助推京港经济协同发展的重要力量。

国家战略为校友经济提供了广阔发展机遇。时代环境与历史机遇是推动校友经济蓬勃发展的关键时期，也是新一轮发展的重要机遇期。北京正在加快

建设具有全球影响力的全国科技创新中心。伴随“十四五”香港从传统特区国际科创中心的战略转型，特区政府也将在科创领域投放大量资源。可以预期，京港两地在科技创新等领域的深度合作前景广阔。我们相信，在京港政府坚强领导和大力支持下，以校友联盟为重要依托和桥梁纽带，以校友经济为重要平台，特别是发挥好投资机构的价值发现功能，有望在新一轮产业变革中助力京港两地实现弯道超车、实现突破性新发展。

全球化襟怀厚植校友经济发展良好生态。校友经济是大学、校友、城市三位一体、开放包容的经济，可以揽天下英才，产生乘数效应。香港金融市场凭借历史累积，拥有与内地和国际连通的独特优势。随着京港两地政府不断加大金融创新合作与惠企力度，将为校友创业提供国际一流的营商环境，必将激发京港校友创业人才创新活力、助力培育校友经济发展良好生态。以联盟为重要枢纽，将持续推动高校资源、校友资源与京港发展需求的全球化精准对接，吸引并荟萃世界范围有意愿、有想法、有行动的校友赴港投资兴业，推动香港经济高质量发展。

展望未来，新时代新征程呼唤京港校友广泛积极参与、把握历史新机遇，不断提升香港北京校友经济能级，不断打造经济发展的时代新优势，助推香港在融入国家发展大局，融入双循环新格局中拓展新优势，加快发展成为亚洲乃至全球价值链管理枢纽，打造新时代高质量发展战略新引擎，不断增进香港同胞民生福祉，开创祖国美好未来！

（作者系香港北京高校校友联盟会长、北京市侨联副主席）

探索数字交易的道与术

北京金控集团党委书记、董事长 范文仲

建立数据市场化流通体系是培育数据要素市场的关键，数据要素市场化流通离不开数据交易平台的建设。回顾北京国际大数据交易所（以下简称“北数所”）从“0”到“1”、从“全球试点”到“北京亮点”，一路走来我们做了如下实践与探索。

第一，对数据交易进行分类，联合数据提供方和产品应用方打造社会数据专区，构建国内首个“大型数据商圈”。正像证券市场有交通、能源、金融、科技等产业板块，我们充分发挥北数所作为权威的数据流通登记平台作用，驱动各类行业商业数据向北数所聚集，构建北数所特有的社会特色数据专区，推动数据交易从场外向场内拓展。

第二，着眼未来，构建集数据运营商、服务商、经纪商于一体的数字中介服务体系。为提高数据交易规范化运营效率，以市场化导向促进数据合规有序流通，北数所遴选具有优良资质与行业资源，并具备长期探索合作意愿的机构共

建数字中介服务体系，推动数据要素市场建设。

第三，推动全国首家数据资产登记专业平台及数据资产评估业务场景落地。作为数据进入流通环节的核心机构，北数所正式设立数据资产登记中心，并与北京市大数据中心、工信部电子标准院等，积极推动数据资产评估试点工作。针对数据入场、确权、定价的一系列“卡脖子”难题，通过登记、评估等流程，为数据资源发放“入场证”，确定“发行价”，推动社会数据、商业数据、行业数据等数据资源有序进入要素市场进行交易。

第四，在符合监管框架下审慎探索数据跨境流通路径。依托北京市“两区”建设的政策红利，我们在数据跨境流通领域先行先试，依托今年4月上线的北京数据托管平台，北数所与CBD管委会联合打造北京CBD跨国企业数据流通中心，落地“线上+线下”的数据跨境流动新型解决方案，敏感数据通过境内合规平台审慎

托管，非敏感数据跨境有序流通，确保数据资源安全合规“引进来”和“走出去”。

在此基础上我们也看到，数据要素市场建设是一项系统性、长期性、创新性的工程，目前大家仍然处于起步探索阶段，我认为以下三个发展趋势值得大家关注。

第一个趋势是由重点打造数据交易的核心平台扩展为发展数据要素市场的全生态体系。与证券市场类似，数据资产交易流通也需要经过登记、尽调、评估、挂牌、交易、结算、交割、审计等一系列流程。数据要素市场体系作为数字经济发展的载体，包括数据提供方、数据购买方、交易平台、中介服务商，以及数据监管部门等众多机构，各方参与者共同构成了一个完整的数据要素市场生态。随着数字经济的发展，数据资产评估、评级、审计、托管等中介服务机构逐步兴起，并将在数据要素市场建设中发挥重要作用。未来，我们将看到越来越多的数字律师、数字会计师、审计师和数字投行家出现。