

把习近平总书记殷殷嘱托全面落实在重庆大地上

中国科学院院士、北京大学能源研究院院长金之钧： 碳中和路径设计应处理好五大关系

□本报记者 张凌霄

7月27日，在“科学与中国”20周年重庆科普报告会暨第六期重庆市领导干部科技讲堂中，中国科学院院士、北京大学能源研究院院长金之钧分享了其对实现碳中和基本路径的思考。

金之钧指出，目前以煤为主的能源体系是中国的国情，决定了中国实现碳中和的艰巨性。中国提出用30年时间达到碳中和，意味着每年需减碳3亿吨以上。这种情况下，要稳妥实现碳

达峰、碳中和，研究其路径极其重要。

金之钧团队提出“两个轮子驱动，两大领域发力，一个核心抓手”的基本路径。两个轮子驱动是指，发挥政府导向作用和市场主体作用。金之钧表示，政府的导向作用在起步阶段非常重要，但也要认识到这是一把“双刃剑”。减碳需实事求是，防止一刀切、层层加码。而从长远来看，一定要发挥市场的主导作用，避免出现煤炭“一吨难求”的情况。

两大领域发力指减碳和消纳领域。减碳方面，一是调整能源结构，大力发展

清洁能源，降低化石能源结构比例。二是调整钢铁、建筑、交通等工业领域结构，改造工业流程，实现再电气化。消纳方面，应着力进行陆地生态系统现状与潜力分析、海洋生态系统与潜力分析，发展CCUS/CCS技术、二氧化碳直接利用技术等。

一个核心抓手指碳定价、碳交易与碳税。世界银行2020年数据显示，全球已有61项碳定价机制正在实施或计划实施中，其中31项属于碳排放交易体系，30项属于碳税，共覆盖约120亿吨二氧化碳，

中国科学院院士尹浩： 物联网正从“万物互联”迈入“万物智联”

□本报记者 李志峰

“随着物联网的发展，产业生态竞争将日趋激烈。”7月27日，在“科学与中国”20周年重庆科普报告会暨第六期重庆市领导干部科技讲堂中，中国科学院院士、通信网络领域专家尹浩在线上作《物联网发展的昨天、今天与明天》主题报告时表示，人工智能正在驱动物联网从“万物互联”迈入“万物智联”。

尹浩表示，物联网成为新一轮科技

革命与产业变革的核心驱动力，物联网产业被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮，深刻改变着传统产业形态和人们的生活方式，催生了大量新技术、新产品、新模式，引发了全球数字经济浪潮。

在我国，2018年12月，中央经济工作会议首次提出新型基础设施的概念，强调要“加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设”。在尹浩看来，作为新一代信息技

术的高度集成和综合运用的物联网，在新基建的浪潮下正加快转化为现实生产力，成为重塑生产组织方式和促进社会发展与进步的基础设施和关键要素。

目前，在新基建浪潮推动下，我国物联网产业发展正迎来爆发的战略机遇期。围绕供给侧、需求侧和智慧城市三大应用领域，物联网与垂直行业的融合应用日益深入，覆盖场景日趋广泛。

谈及未来发展，尹浩表示，新基建在给物联网产业带来发展机遇的同时，产



智慧工厂生产忙

近日，位于沙坪坝区青凤高科产业园区的赛力斯电动汽车有限公司智慧车间，工人们正在装配汽车。该工厂以工业4.0为标准，按照智能数字化柔性汽车整车工厂标准建设，预计每年生产整车15万辆，实现年产值400亿元，带动产业链产值450亿元。目前，该工厂已经开始试生产。

特约摄影 孙凯芳/视觉重庆

凸显集聚效应 建设西部金融中心

二〇二二江北嘴新金融峰会开幕，多位专家建言献策

□本报记者 黄光虹

7月27日，以“赋能‘两高’发展、新金融汇聚新动能”为主题的2022江北嘴新金融峰会，在重庆市江北嘴国际时尚发布中心举行。

作为重庆规划的西部金融中心核心区三大片区（江北嘴、解放碑、长嘉汇）之一，江北嘴发展现状如何？未来又该如何发力？

峰会上，国内知名经济学家、诺奖得主、工程院院士和金融业内专家等各路嘉宾齐聚一堂，围绕这些问题交流探讨，建言献策。

新华社中国经济信息社副总编辑杨首在峰会上发布《江北嘴金融发展报告》时表示，当前，江北嘴金融集聚效应凸显、金融改革有序推进、金融开放不断扩大、金融文化氛围浓郁、金融发展成效明显。

数据显示，江北嘴现有各类金融机构近500家，区域性以上金融总部93家，涵盖10多个门类，基本实现银保监会、证监会批复的金融牌照全覆盖。其中，大部分金融机构聚集在江北嘴。

仅2021年，江北嘴就新增长城人寿、华西证券等7家区域性金融总部，并引进了南洋商业银行（中国）有限公司重庆分行、国宝人寿等重要项目。同时，西部数据交易中心也在这一年挂牌开业。

在江北嘴的带动下，江北嘴金融业实现了高质量发展。截至2022年6月末，江北嘴金融业增加值达177.7亿元，占全区地区生产总值的23.6%。全区本外币存贷款余额突破1.8万亿元，居重庆各区县首位。

清华大学中国经济思想与实践研究院院长李稻葵认为，近年来，江北嘴已快速崛起为重庆乃至西部的金融地标。其金融集聚效应和在国内的品牌影响力，正在日渐凸显。

李稻葵认为，一个地方能否成为金融中心，有3个衡量标准：金融机构足够多且类型丰富；形成人才集聚效应，金融人才愿意来；基础设施好——既要有好的交通、商务楼宇，也要有大量围绕金融业提供服务的律师事务所、会计师事务所以及审计、资产评估、公证等专业服务机构。他建议，江北嘴可从这3方面着手，大力引进更多金融机构和专业服务机构，打造人才环境。未来，江北嘴可通过激励政策，为人才提供全方位服务，如解决住房、就医、子女上学等问题。

重庆股权服务集团有限公司董事长、总经理张序认为，目前，重庆金融机构数量较多，但总部机构偏少。江北嘴可通过一系列政策举措，吸引更多总部机构入驻江北嘴，形成总部机构集聚效应。

重庆两江新区产业发展集团有限公司总经理，重庆两江股权投资基金管理有限公司执行董事、总经理朱军认为，产业“活”才能促进金融“活”，金融“活”才能促进产业“活”，重庆打造西部金融中心一定要以产业为关键要素。江北嘴可紧紧围绕产业做文章，以更高的效率、更好的金融手段、更优的金融资源、更多的金融机构，来支撑江北嘴打造西部金融中心核心区。

华润渝康资产管理有限公司董事总经理胡滔建议，西部金融中心是资本中心、资金中心。江北嘴具有得天独厚的条件，可以打造资产管理中心，对特殊资产进行管理。

对此，江北嘴已有行动方案。当天的峰会上，江北嘴发布了《关于加快建设西部金融中心核心承载区的若干措施》，用真金白银支持金融业发展。主要涉及支持优质金融机构集聚、支持金融科技产业发展、支持优质企业上市融资、强化专业配套服务体系、吸引优秀金融人才集聚等方面。

江北嘴相关负责人表示，江北嘴将围绕金融机构与金融功能“双集聚”主线，持续优化营商环境，丰富完善金融业态，为重庆建设西部金融中心展现江北作为、贡献江北力量。

占全球温室气体排放量的约22%。2021年，随着生态环境部印发的《碳排放权交易管理办法（试行）》启动实施，我国碳排放权交易市场已全面启动。

金之钧表示，碳中和路径设计应处理好五大关系：一是要处理好经济社会发展、能源安全与碳中和的关系，把经济发展与能源安全作为首要目标；二是要处理好国家层面的减排目标与各省市、企业减排目标以及路线图的关系，积极做好在国家层面的统筹协调；三是要处理好传统化石能源行业和新能源行业之间的关系，在国家层面重视行业之间的平衡性与协同性；四是要处理好近期与长远的关系，着眼长期，着手近期，积极培育颠覆性技术；五是处理好中国与全球的关系，既要顺应引领时代潮流，又要防止被国外制约能源发展。

业生态竞争也日趋激烈，迎来诸多挑战。一是核心基础能力依然薄弱，产业生态竞争力不足。二是缺少整合和龙头企业引领，产业链协同性不强。三是相关的标准体系仍不完善。四是物联网与行业融合发展有待进一步深化。五是网络与信息安全形势依然严峻。

如何应对挑战，抓住机遇？尹浩提出，围绕供给侧、需求侧，打造可持续发展的物联网+新型产业体系，驱动物联网产业协同发展是关键。“必须同步推进物联网网络建设，加强物联网标准和技术研究，提升物联网应用广度和深度，构建高质量产业发展体系，建立健全物联网安全保障体系等五个方面工作，推动物联网产业全面、健康、快速发展。”尹浩说。

市级重大项目 鹿角隧道获批复

本报讯（记者 申晓佳 实习生 桑瑛佳）7月27日，记者从市发展改革委获悉，鹿角隧道可行性研究报告获批复，总投资达66亿元。

据悉，鹿角隧道跨南岸区和巴南区，西起学府立交西侧，向东穿越铜锣山，止于内环鹿角立交，全长约5.4公里。项目建成后，将新增一条穿越铜锣山的隧道，极大缓解内环真武山隧道交通拥堵状况，直接串联二塘片区与鹿角片区、界石片区、辐射茶园片区、南坪片区和李家沱片区，对南岸区和巴南区铜锣山东西两侧区域联动发展具有重要意义。

同时，该项目作为重庆东站片区“五纵六横”骨架路网之一，又与渝湘复线高速相接，建成后还将发挥高速公路连接道和重庆东站对外交通疏解通道的重要功能。

据悉，今年以来，市发展改革委同市级有关部门和单位积极推动鹿角隧道、鹿角隧道东延段和宝山嘉陵江大桥等一批论证多年的成熟项目加快完成前期工作，全力争取年底前开工建设，尽快形成实物工作量，为全市固定资产投资稳步增长打下良好基础。

集中精力办好自己的事 同心协力办好合作的事

市药监局：做好协作共建“三篇文章” 打造为企业服务发展引擎

想要获得发展政策、技术、人才支持，觉得离得太远，不够贴身？担面对多头检查，工作一样但接待变多，影响日常经营？害怕跨省发展，注册、审评审批、监管等成果不能互认？过去企业发展有疑问，但现在这些都不是难题。

自大力推进营商环境创新试点工作以来，市药监局立足区域协作，着力破解企业“成长烦恼”，在建立健全、有效执行、常态长效机制等方面下大力气，全力做好“局地带动、区县联动、川渝互动”三篇文章，切实把服务优化营商环境融入监管全过程，为全市生物医药产业高质量发展营造宽松便捷的市场准入环境、公平有序的市场竞争环境和开放包容的创新创业环境。

联动“一条心”，下好“一盘棋”，全市药监系统正逐步形成条块联动、上下协调、内外共推、齐抓共管、同向发力的良好工作格局。

局地带动点上开花 共筑共建聚合力，种好改革“试验田”

助力生物医药产业高质量发展，离不开企业属地与药品监管部门的“协同力”。

“园区出硬件、监管部门出技术”，这是今年市药监局探索出的新模式，在

先后与江北区、长寿区、城口县、重庆高新区等多个区县签订合作协议基础上，一系列新变化正带来新体验。

重庆中元汇吉生物技术股份有限公司就是其中的受益者。通过大渡口区医疗器械“放管服”服务中心，企业对政策有疑问，产业园区和药监系统工作人员一起上门服务，提供专家咨询服务；企业新建、改建、扩建生产线以及设计开发新产品过程中，在园区内就能获得建审及研审联动服务；还有日常风险监控在身边，促进产品质量持续提升。

一个平台多项服务，贴身帮扶助企业发展。医疗器械“放管服”服务中心是市药监局与大渡口区开展医疗器械“放管服”改革试点工作，实现局地协作机制下的载体之一。

“紧紧围绕探索建立精准高效、管控风险、规范统一的‘放管服’体制机制的改革试点总体目标，我们联合大渡口区政府通过主动靠前服务、优化审批程序、预警防范风险等方式，形成局地协同强大合力。”据市药监局相关负责人介绍，基于共建共赢，一系列开创性合作由此展开。除了搭建多功能公共服务平台，成立医疗器械“放管服”服务中心外，今年3月市药监局又拓展公共服务平台功能，成立了大渡口区医疗器械技术审评查验服务站，从国家标准、行

业标准及注册审查指导原则等技术视角为企业提供具体的研审联动、建审联动服务。

“接下来，在现有公共服务平台基础上，根据大渡口区医疗器械业态发展和企业需求，后续还将在检验检测、监测评价等方面，逐步拓展公共服务平台更多功能板块。”市药监局相关负责人表示。

种好“试验田”，自然结出累累硕果。据大渡口区相关负责人介绍，依托医疗器械“放管服”改革试点，大渡口区医疗器械相关企业已由5家增至150家，医疗器械注册和备案产品由7个增至589个，2021年医疗器械产值增幅名列全市第一。

区县联动串珠成链 共享共赢促发展，构建监管大格局

协作发展是“团体赛”，不是“个人秀”，串珠成链才能形成合力。

自区域协作建设工作启动以来，市药监局把目光放到了全市区县。在机构改革构建“13（13个业务处室）+4（4个直属检查局）+11（11个药品安全执法支队）+10（10个技术支撑机构）+N（若干个区县市场监管局）”药品安全监管机构体系后，今年5月市药监局制定出台《药品安全监管市、区县联动协作机制（试行）》，

市、区县共同构建大监管格局。

在此基础上，如何打破“一亩三分地”思维，在市域联动协作建设中将各方优势转化为整体优势？

“我们确立了以‘七联’为主体的内容架构，即建立信息联动机制、检查联动机制、风险联控机制、案件联查机制、普法宣贯机制、队伍联建机制、产业联促机制。”据市药监局相关负责人介绍，通过常态化机制联动多层次、覆盖全范围，不仅能让安全有保障，也能使企业的获得感十足。

今年5月21日，市药监局检查三局联合南岸区市场局开展专项检查，重点对药品批发企业经营防护服、口罩的供货商及客户资质、产品备案、验收记录等进行现场检查，并向企业普及医疗器械安全生产经营的法律法规。“一次检查，办好多项事务，我们少了检查环节，多了服务体验。”不少企业为这次联合检查点赞。

同样点赞的还有琪景（重庆）中药饮片有限公司负责人。位于秀山县的这家新企业曾一度因缺乏中药饮片生产经验，加之地处偏远山区人才引进难度较大，导致企业在药品工艺验证、设备确认等方面知识匮乏，难以按时投产。“好在经过秀山县市场局及市药监局，市药监局派出精通药品生产、质量管理的监管人员赴秀山实地帮扶指导才迎

来改变。通过开展工艺验证、设备确认工作，如今企业已实现合规生产。”该负责人表示。

融合不同优势，市、区县从监管体系共建到跨区域联合共查，从信息线索共享到为企业服务共联，共商共建共享共赢的全市药品安全大监管格局正在形成。

川渝互动面上布景 共担共荣凝共识，描绘协作新蓝图

推动区域协作既要着眼一域，更要服务全局。

积极融入成渝地区双城经济圈发展战略，紧扣“一体化”这个关键词，推动药品、医疗器械监管协同并进，在不改变行政隶属关系的情况下着力打破行政边界，商讨新模式、共建新机制、达成新共识。今年以来，市药监局将监管从“纵向深入”拓宽为“横向延伸”，努力实现监管协作覆盖面更广、影响力更大、成效更显著。

日前，市药监局会同四川省药监局联合发文实施《川渝地区医疗器械生产跨省市监管办法（试行）》，明确协作监管内容、责任和路径，统一监管方式和尺度，固化协作监管工作机制，为两地协作制度化保障，标志着两地正在打破异地监管区域壁垒。

两地药监局创新形成机制完善、方

便快捷、富有实效的川渝联动监管体系，科学应对药品上市许可持有人制度落地以来，药械跨省委托生产成为新常态，传统属地监管模式面临新挑战；实现对“监管交集”企业执行统一的监管标准、统一的监管尺度、统一的监管频率，从而提高行政效率，提升跨省执法公平性……一系列产业发展的利好接踵而来，协作监管制度的创新正转化为企业体会得到的便利。

重庆青阳药业有限公司就是其中一例。通过川渝两地跨省协作监管，该企业破解了停产搬迁、易地建立厂外车间等难题。在两地药监部门的共同努力下，该企业完成了生产场地变更及相关验证工作，并通过开展恢复生产、变更药品生产许可证（增加异地生产车间）的联合检查，让企业重新投产运营。目前，该企业生产的国家短缺原料药吡嗪醇能向全国医药市场供给。

从局地带动到区县联动，再到川渝互动，如今我市药监系统区域协作建设之路越走越宽。

“下一步，市药监局将牢固树立一体化意识和一盘棋思想，以上述协作发展探索为契机，强化优势对接，实现赋能提速，凝聚合力推动更广范围、更深维度、更高水平的区域协作，助力生物医药产业高质量发展。”市药监局相关负责人表示。 刘玉珮 龙博 刘宏军