京津冀代表委员话协同

生态联防联治 共建美丽家园

全国人大代表、中国科学院生态环境研究中心研究员、中国工程院院士贺泓:
以能源转型与工业流程再造实现协同降碳减污

■北京日报记者 范俊生

协同发展战略实施十年来,京津冀人民正享受到越来越多的蓝天。截至2023年底,三地$PM_{2.5}$年均浓度与2013年相比降幅均为六成左右。全国人大代表、中国科学院生态环境研究中心研究员、中国科学院城市环境研究所所长、中国工程院院士贺泓认为,京津冀大气治理已经进入"深水区",现阶段面临的问题都是难啃的硬骨头,要着眼长远、久久为功,通过推动能源结构转型与工业流程再造,协同促进降碳减污,从根本上实现空气质量提升。

工业源和移动源的排放,仍然是京津冀地区空气中$PM_{2.5}$的主要来源。"工业上实现超低排放,最终要靠全面的技术创新与工艺革新来实现。"贺泓以钢铁行业为例,建议推动炼钢工艺从长流程向短流程演进:"以往是从矿石原料开始,历经多个流程,最终成为钢材。采用短流程工艺后,则是以废钢为原料,可以大大降低前端的排放。同时,冶炼中可以使用清洁能源逐步替代煤和焦炭。"

交通运输在北京与天津$PM_{2.5}$的本地排放中占了很大比例。在贺泓看来,虽然当前已经全面实施了机动车国六排放标准,未来可能也会进一步施行更加严格的国七标准。"但近零排放不等于零排放,以我们国家如此大的体量,就算是较低的排放强度,总量也将是非常庞大的。而且,在用车的更新换代也是一个比较长期的过程。"贺泓说。

贺泓建议,强化京津冀三地协同,通过技术创新助推能源转型,持续降低交通运输领域的排放量。贺泓说:"在推进城市公共服务车辆和私家车电动化的同时,进一步提升柴油机热效率,结合机内和机外技术同时降低二氧化碳和污染物的排放;中长期目标是开发碳中和燃料绿色合成和利用技术,如生物质制备生物乙醇和生物柴油技术、使用绿氢和二氧化碳合成甲醇技术等,实现动力内燃机传统化石燃料部分乃至完全替代;中远期目标则是最终实现新动力源对内燃机的演替,如氢燃料电池技术等,应持续推进技术创新,完善政策推动氢能基础设施建设。"

贺泓注意到,过去几年,京津冀三地以统一立法、统一规划、统一标准、统一监测、协同治污等为突破口,推动联防联控,生态环境质量持续改善。他认为,应把生态协同放在整个协同大局中整体考量,进一步完善协同体制机制,发挥北京作为"一核"的辐射带动作用,三地协同优化产业布局,推动区域产业结构向绿色、高质量转型,以此带动区域整体发展提升,为"双碳"目标的实现、为生态环境的不断优化提供持久的推动力。

全国人大代表、民革天津市委会秘书长周潮洪:
做好京津冀三地防洪协同工作

■天津日报记者 张雯婧

全国人大代表、民革天津市委会秘书长周潮洪,曾经从事水利工作30年,一直十分关注城市防洪。2023年夏天,华北地区极端降雨,引发海河流域性特大洪水。这场洪水,也牵动着京津冀三地人民的心。"此次降雨的特点是降雨强度大、持续时间长、影响范围广,覆盖了整个海河流域,重点在京津冀三地。天津不仅要下泄本地降雨形成的涝水,更重要的是要排泄上游河北、北京的来水,防汛形势非常严峻。"周潮洪说。

在习近平总书记的亲切关怀下,在党中央、国务院的坚强领导下,三地及海河流域的其他省市共同坚守一线,日夜奋战,形成了京津冀协同、央地协同、军地协同、条块协同共战洪水的生动局面,也最大程度减少了洪水灾害的影响和损失。"正是因为有了海河上下游的联动,以及统一调度指挥、各地紧密配合,才有了最后的胜利。"周潮洪说。

统一部署,统一指挥调度,京津冀密切配合,在周潮洪看来,这些充分体现了我国制度的优越性。"天津水务部门密切与水利部海委、北京、河北沟通调度措施,逐河系滚动做好洪水预报,持续对洪水发展变化趋势进行研判,为防洪决策提供支撑。市防办统一集中调配应急资源,连夜从唐山、保定调运水泥6000余吨,支援大清河堤防加固,并调用各类抢险救援物资。"周潮洪说。

今年春节前夕,习近平总书记视察天津时指出,国泰民安,民安才能国泰,党中央和各级党委、政府时刻记挂着大家的安危冷暖,也希望乡亲们依靠自己的双手重建美好家园,创造幸福生活。"洪水过后,天津昼夜强排加速退水,及时抢修供水和污水处理设施,为群众回迁和工农业生产恢复创造条件。当前,京津冀三地的乡亲们携手重建美好家园,广大干部群众众志成城、团结奋斗,大家也将一道迎来幸福的美好生活。"周潮洪说。

今年全国两会,周潮洪也带来了做好京津冀三地防洪协同工作的建议。她表示,首先京津冀三地应科学制定全流域的防洪规划。"因为我们海河流域较容易发生整个流域的大洪水,这就需要多个省市共同配合。所以在规划上应高站位,把整个流域的防洪规划做好。"周潮洪说。同时她表示,由于京津冀三地水系相通,建议对河道的治理、蓄滞洪区的治理应有一个上下游共同治理的统一标准。此外,周潮洪建议,在信息化飞速发展的今天,应该利用好信息化,做好京津冀三地防洪有关信息的共享。

全国政协委员、民建河北省委专职副主委范社岭:
将京津冀打造成全国生态文明示范区

■河北日报记者 贾楠

十年治理,"看见"美丽宜居京津冀。3月5日,全国政协委员、民建河北省委专职副主委范社岭在接受记者采访时说,十年来,三地构建协同机制,调整产业结构,推进绿色发展,空气质量逐年向好,生态环境明显改善,三地百姓生态环境获得感、幸福感大幅提升。

"但从长远和整体发展看,区域大气环境质量进一步改善压力依然较大,水生态问题仍未根本解决,生态环境治理成效还不稳固。"范社岭表示,推动京津冀生态建设迈上新台阶,就要进一步完善区域生态环境协同保护机制,深入推进生态环境联建联防联治,做好生态文明一体化大文章,将京津冀打造成全国生态文明示范区。

加强顶层设计,制定生态文明一体化专项规划。范社岭建议,研究制定京津冀区域生态文明一体化专项规划,以资源环境承载和碳达峰为约束,规划确定区域产业结构、产能规模、产业布局、能耗总量、能源结构、水资源分配等。借鉴"无废城市"建设经验,探索"无废区域"建设,推进三地生态一体化治理。

以"双碳"为目标谋划生态文明一体化建设。范社岭表示,要持之以恒执行严格的管控制度,推动绿色发展、减少排放,为实现碳达峰碳中和提供制度保障、法律保障、行动保障。提高森林、湿地、草原的生态质量,在摸清京津冀碳排放整体强度的基础上,统筹生态空间布局,提升环境韧性和生态碳汇能力。同时,鼓励在沙漠、荒山及沙化退化盐碱化草原发展光伏发电项目,减少水资源流失,助力缺水地带的植被恢复。

京津冀地缘相接、人文相通,要在全区域开展生态文明示范区建设。在范社岭看来,三地要一体化统筹考虑水质、土质、空气质量、森林覆盖率、动物生存繁殖迁徙、植物多样性等自然因素,用系统化理念推动生态文明建设,保证完整的生态链和食物链,制定规划、补足短板,带动区域生态环境质量提升。

"京津冀要强化共建共管共享,提升治理质效。"范社岭建议,三地充分利用河道及高速公路等空间,布局风光新能源,建成蓝绿交织的森林生态廊道,形成一体化生态共建格局。厘清三地的权力清单、责任清单,完善跨地区联防联控治理体系,建立统一的执法标准,实施生态环境治理的联合立法和协同执法,建立陆海统筹的生态系统保护修复和污染防治区域联动模式,完善有害生物防治、环境监测以及森林火灾等应急预警机制。强化区域生态环境治理机构建设,推动完善跨界联合执法、交叉执法机制,强化联合执法检查,织密跨区域生态环境联防联控一张网。

十四届全国人大二次会议第二场"代表通道"开启

全国人大代表陈军:
让电动汽车跑得更远 行得更快

十四届全国人大二次会议第二场"代表通道"在人民大会堂举行,全国人大代表、中国科学院院士、南开大学副校长陈军接受采访。 记者 马成 摄

■本报记者 张立平

"未来一到两年,我们要突破600瓦时每公斤的固态电池研发,充一次电,电动汽车就可以跑1000公里以上。"昨天上午8时,十四届全国人大二次会议第二场"代表通道"开启,全国人大代表、中国科学院院士、南开大学副校长陈军面对媒体,跟大家分享他的"电池人生"。

历时30多年,陈军和他的团队持续在电池领域进行科技创新攻关。从搞清楚一块电池的充电—放电缘由开始,不断积累着自己的"电池人生",直至把那时的冷板凳坐热,把冷门变成了热门。

电池,被称为电动汽车的"心脏"。在陈军看来,目前,电动汽车行驶里程还不够远,充电也不够快,特别是在寒冷天气还容易"趴窝",这些现象都跟电池有关。研究性能更好、更加安全的电池,无论是在电动汽车行业还是储能领域都是重大科技问题,也是陈军和他的团队持续耕耘的课题。

"我们团队开发了超越传统的电池新体系,提出了新的电池工作原理,创制了新的电池材料,让电池的能量密度大幅提升,电动汽车的行驶里程大大提升。同时,我们设计制备了可以全天候、宽温域工作的阻燃电解液,研发出可以在-70℃工作的大容量电池。"陈军介绍,他们还开发了基于我国丰产元素的低成本可充钠电池、锌电池,这为未来的大规模储能提供技术支撑。

目前,固态电池是各国竞相研发的重点,一旦产业化,就会改变现有的电动汽车产业格局,开辟电动航空等新兴市场。"我们团队积极承担国家重大研究计划、重点研发项目,已研发出400瓦时每公斤的新型固态电池样品,比目前市场上最先进的300瓦时每公斤的锂离子电池能量密度超出30%。"陈军为大家带来了好消息。

"站上'代表通道'向人民汇报,接受人民的监督,这是作为全国人大代表的光荣使命。"陈军说,"作为一名科技工作者,同时也是一名教育工作者,要勇担科教兴国重任,把发展新质生产力作为己任,继续搞好科研、带好团队,培养心怀远大抱负、更具创新精神的新时代学生。同时,探索'学科+人才+产业'的创新发展模式,以天开园建设为重要契机,推动更多的研究成果从'实验室'走向'生产线'。"

两会中来

全国政协委员吴益强
专属金融方案 赋能科创型小微企业创新发展

本报讯(记者 孟若冰)"大力发展科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融""加大对高质量发展的财税金融支持""加强财税、金融等政策对稳就业的支持"……"金融"是政府工作报告中的高频词,也是全国政协委员,中国建设银行天津市分行党委书记、行长吴益强关注的焦点。他表示,建设银行天津市分行将持续聚焦普惠金融服务实体经济高质量发展,特别是围绕科创型小微企业创新发展这个主题,积极探索成本可负担、创新可应用、商业可持续的普惠金融发展模式,更好赋能其创新发展。

"我们坚持把推进普惠金融作为践行金融工作政治性、人民性的具体实践,努力提升金融服务的可得性与覆盖度,既做到将现有普惠基础做实、链条做长、品质做优,更在曲折发展中主动作为,针对不同客群、不同场景推出差异化拳头产品,将更多金融资源配置到重点领域与薄弱环节。"吴益强说,建设银行天津市分行将搭建专属场景,打造包括天开园在内的多个"创业者港湾",以普惠金融服务为主线,为京津地区科创企业群体提供"金融+孵化+产业+辅导"一站式综合服务实体平台。同时,聚焦重点产业和战略新兴产业,为科创企业制定专属金融服务方案,创新科技双创贷、品牌贷、知识产权质押贷、滨海科技积分贷、申请试点开业(入园)进阶贷、善科贷等金融产品,以满足科创型小微企业全生命周期金融需求。

两会好声音

全国政协委员郭御风
以"新质劳动力"赋能新质生产力

本报讯(记者 韩雯)"新质生产力的核心引擎是创新,创新的关键在人才。发展新质生产力需要'新质劳动力',而培育'新质劳动力'需要加快构建高质量人才培养体系。"全国政协委员、飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风说。

以"新质劳动力"赋能新质生产力,就加快构建高质量人才培养体系,郭御风建议,加强高质量人才体系化培养的政策制定,吸引人才流向战略性、先导性产业。在培养方向上坚持深度和宽度"两手抓",在数学、物理等基础学科培养一批具有创新精神的高端人才,通过多学科及学科交叉融合的方式培养复合型人才,强化协同育人机制,推动"产学研用"深度融合。加速教育基础设施国产化进程,厚植新质生产力的创新土壤。

"人工智能、脑机接口、新型显示、智能制造,这些代表新质生产力的产业,其发展都离不开高端芯片。集成电路作为科技行业的算力底座,将充当新质生产力的先锋队。培育'新质劳动力',先从构建集成电路高质量人才培养体系入手。"郭御风说。

筑梦现代化 共绘新图景

代表委员履职故事

全国人大代表王劲松:
"为真正推动数据作为生产要素发挥作用"

全国人大代表王劲松。 记者 马成 摄

■本报记者 徐杨

"如何在法律允许的框架下,让公共数据的拥有者有效提供这些数据成为生产要素,这个过程中还需要很多体制、机制、技术层面上的推动。"作为信息技术领域的专家,全国人大代表、天津理工大学研究生院院长王劲松多年来一直在数据智能和安全等领域深耕不辍。过去的一年,他深入调研如何用好数据资源,为全国两会带来精心准备的建议。

随着数字经济的迅速发展,数据作为重要的生产要素,已经并将继续重构人类社会的生产生活方式和社会治理结构。近年来,王劲松将科研方向集中在网络安全、数据智能、区块链、隐私计算等领域,同时瞄准行业前沿,着力培养和储备人才。

王劲松说:"我们要紧紧抓住高校作为科技第一生产力、人才第一资源、创新第一动力的重要结合点,创新学科建设和研究生教育教学模式,持续推动学校成为国内龙头企业扎根天津的'黏合剂'、创新产业链衔接的'润滑剂'、政产学研用协同发展的'柔顺剂',为新质生产力发展提供科技和人才支撑,形成推动天津高质量发展的倍增效应。"

我市有着丰富的数据资源和应用场景,围绕如何用好数据这种新型的生产要素,王劲松一年来投入大量时间和精力,走访相关主管部门和各类企业了解数据资源生产、存储、流通、运营、开发、利用等情况以及各方需求,五进天开园调研数据在科技和产业创新中发挥的作用。今年的全国两会上,王劲松结合自己的走访调研情况,就更好地发挥数据要素在加快培育新质生产力中的关键性作用提出建议。

"数据作为新的生产要素具有低成本复制、主体多元等独有特性,但目前发挥其关键性作用的多个基础性因素还有待进一步补齐和完善,数据孤岛问题依然严峻,数据应用潜力释放还远远不够。需要加快构建数据基础制度,加快研发应用隐私计算、区块链等技术,打造安全可信的算力网络,促进商业数据与公共数据高效融合。"王劲松说,"数据作为新的要素有着独特的作用,希望建议能够形成'助推剂',为真正推动数据作为生产要素发挥作用。"

王劲松表示,要立足本职工作和业务专长,面向国家重大战略需求,面向信息科技主战场,围绕新一代信息技术、教育高质量发展等重点、热点,以高度政治责任感和历史使命感履行代表职责,为全面建设社会主义现代化国家贡献智慧力量。

全国政协委员王中良:
发挥专业特长 做好群众"贴心人""代言人"

全国政协委员王中良。 本报记者 许凯 摄

■本报记者 姜凝

全国两会期间,全国政协委员、天津城建大学副校长王中良每天的日程都安排得特别紧凑。

"我将努力践行为国履职、为民尽责的使命,争取提出更多高质量的提案。"王中良告诉记者,作为一名全国政协委员,如何更好地发挥专业特长和优势作用,为百姓办实事、解难题,这是他一直思考的问题。

"无调研不提案。只有深入基层、联系群众,关注和反映人民群众的呼声,才能找准问题症结所在,确保提出的对策建议切中要害。"王中良说,除了参加各级组织开展的专题调研活动,拓展理论深度和实践广度,他还立足本职工作和业务专长,在生态城市建设、教育高质量发展、信创产业发展等重点领域进行自主调研,将教学科研与履行政协委员职责相结合,积极建言献策,促进相关问题得到解决。

"人民的委员,就要为民建言。"王中良说,今年参加全国两会,他带来的两件提案承载着群众的愿望与期盼。例如,针对清洁能源特别是氢能的使用,他在走访调研中发现,目前还是以化石燃料为主进行生产和消费。于是,他提出今后要加大对氢能的工业支持,从统筹推动国家层面绿氢标准出台、超前开展制氢技术路线研究、重点突破交通领域绿氢产业发展等方面,推动我国绿氢产业利用取得高质量发展。针对我国的生物多样性保护,他发现除了我国相继出台和制定的一系列纲领性文件及法律法规,在系统性的保护地的设计和规划方面尚有很多工作要做。对此,他围绕由抢救性保护向系统性保护转变、构建完备的生物多样性保护体系、建立健全数据共享机制、进一步提升科技支撑能力、完善生物多样性保护资金保障制度和监测体系、加大宣传教育力度等提出具体建议。

"全国政协委员,这不仅是一项荣誉,更是一份沉甸甸的责任。"王中良说,他将在后续的履职工作中继续扎根基层、收集社情民意,不断学习总结、提高个人能力,做好群众的"贴心人""代言人"。