



### 部分驻吉全国政协委员联名提案建议： 建设“北育硅谷”

本报记者 王硕

“种子是农业的‘芯片’，是国家粮食安全的命脉。今年我们多位驻吉林全国政协委员联名提案建议，在东北地区建立以育种和保种为核心功能的‘北育硅谷’，促进民族种业振兴。”“两会”在即，全国政协委员、吉林省委副书记吴海英和“伙伴们”还在不断“打磨”提案。“我和驻吉的全国政协委员高志国、姜明、刘宝、丛连彪反复探讨，通过调研走访、广泛征求专家及相关部门建议，认为吉林具备建设‘北育硅谷’的代表性和可行性，希望借此在东北地区打造寒地禀赋的‘国之重器’，实现南北互补，破解种业‘卡脖子’难题。”

吴海英介绍说，目前我国以海南崖州湾种子实验室为核心建立了“南繁硅谷”，但其选育品种未经北方气候条件驯化，转化推广受限。而东北地区是我国主要农作物种子选育种植的主战场，也是菌物、动物品种试验示范中心。“建设以育种和保种为核心功能的‘北育硅谷’，可对‘南繁硅谷’实现有效补充，对促进民族种业振兴起到积极促进作用。”

这个“北育硅谷”建在哪里是委员们思考的一个重点。

在全国政协委员、长春市政协主席高志国看来，吉林省具有得天独厚的优势。一是育种条件具有代表性，是东北地区最适宜科研、育种、保种的核心区域。吉林是东北粮食主产区腹地，位于世界著名的“黄金玉米带”“黄金水稻带”，气候代表性强，能最大程度避免因纬度较高造成作物早熟和因纬度较低造成品种生长期长的问题。二是地理位置佳，可以辐射东北、华北、西北区域，在此推动种业技术突破，具有适用范围广、受益面积大、市场空间广的突出特点。三是物种资源具有代表性。吉林坐拥长白山物种宝库，人参产量占全国60%，林蛙年产量占全国近50%，梅花鹿种群数量占全国50%以上。在此建设“北育硅谷”，不仅有利于粮食增产，也有利于林特产业发展壮大，对于落实“大农业观、大食物观”作

用明显。”

除了地域和自然资源的优势，委员们认为吉林建立区域育种中心已经具备了一定的基础。

全国政协委员姜明来自中国科学院东北地理与农业生态研究所，他告诉记者，“在育种方面，支撑吉林发展的科技力量很强。”

据了解，吉林拥有中国科学院东北地理与农业生态研究所、吉林大学、吉林农业大学、中国农业科学院特产研究所等多家科研单位和院士工作站，已成立了由69家科研单位和企业组成的生物育种联盟，拥有院士专家领衔的种业创新队伍，具备充足的人才技术支撑。

同时基础设施较为完备。省内已打造了国家现代种业产业园、国际种业研发中心等重要园区，建有“黑土地保护与利用全国重点实验室”“东北亚种质资源综合研究中心”“作物分子育种国家地方联合工程中心”以及寒地果树种质资源圃、食用菌种质资源库等，从研发、培育到测试、仓储等，都有充足配置。吉林本身培育的吉粳水稻、吉农玉米品种屡获全国金奖，大豆分子设计育种等技术也达到国际先进水平。

委员们还去具体考察了建设地点。高志国建议说，可将长春国家农业高新技术产业示范区、吉林省净月高新区和北湖科技开发区为核心开展建设。

基于这些原因，委员们联名建议国家立项批复，并尽快启动项目建设，将“北育硅谷”列入国家种业振兴发展规划，推动部省共建，实现“南繁北育”。

继续强化科技和人才支撑。部署一批国家种业重点研发项目和重大科技项目；吸引国家头部科研院所和种业企业在此设立研究院和试验基地；完善种业人才外引内培激励机制。

此外，利用好中央预算内投资、财政专项、种业基金、天使投资、研发保险等多元化融资渠道，建立长效投融资机制。

“推进种业振兴是一项系统工程，希望大家一起集思广益，破难题、补短板、强优势、实现我国种业科技自立自强、种源自主可控。”吴海英说。

### 全国政协委员王中良： 推动绿氢产业利用高质量发展

本报记者 张原 李宁馨

绿电转化是为保障国家能源安全和推动实现“双碳”目标而布局的重要战略性新兴产业。可再生氢（绿氢）产业处于绿电转化产业链的核心环节，其高质量发展是提升绿电转化产业能力的重要基础。全国政协委员王中良提出，为保障我国持续开辟绿色能源新赛道，推动我国绿氢利用取得高质量发展迫在眉睫。

我国不仅是全球最大的氢气生产国，也是最大的氢气消费国，但目前我国还没有绿氢国家标准和行业规范，对比近两年绿电产业发展需求明显滞后，且尚未有生产绿氢的电力来源必须配备绿证，这将给我国未来绿氢及绿氢制品参与国际贸易带来标准互认风险。

王中良认为，随着我国现代能源体系建设进程的不断加快，高比例可再生能源系统制氢将是规模化发展绿氢产业的重要一环，需及早纳入绿氢标准体系，以碳排放控制作为绿氢认证的“标准线”，国家要统筹推进绿氢标准出台。

“国家相关部门应立足我国氢能产业规划和资源条件，统筹推进制定绿氢技术国家标准，明确并网制氢绿电认证方式和电价定价依据，并结合我国绿电转化产品市场规模在标准中覆盖绿氢制品碳排放要求，培育我国绿氢产品市场。”

超前开展制氢技术路线研究至关重要。王中良建议国家相关部门在巩固风能太阳能制氢优势的同时，兼顾探索研究制氢技术路

线，促进绿氢消费的场景供需匹配，持续优化核能发电方式和绿氢产业链布局。合理布局发电领域多元应用，根据各地既有能源基础设施条件和经济承受能力，因地制宜布局氢能燃料电池分布式热电联供设施，推动在社区、园区、矿区、港口等区域内开展氢能综合利用示范。在可再生能源基地，探索以燃料电池为基础的发电调峰技术研发与示范。结合偏远地区、海岛等用电需求，开展燃料电池分布式发电示范应用。开展氢能可在再生能源消纳、电网调峰等应用场景的示范，探索培育“风光发电+氢储能”一体化应用新模式，逐步形成抽水蓄能、电化学储能、氢能等多种储能技术相互融合的电力系统储能体系。

未来我国氢能需求将持续增加，其中交通需求增速最快，将是氢能消费的重要突破口。对此王中良十分关注。他认为，亟需推进绿氢下游产品的绿色价值认证以提高产业附加值，不断提高我国绿氢产品在国内外的市场认可度，促进产品价值和国际标准接轨。有序推进交通领域示范应用立足本地氢能供应能力、产业环境和市场空间等基础条件，结合道路运输行业发展特点，重点推进氢燃料电池中重型车辆应用，有序拓展氢燃料电池等新客货、汽车市场应用空间，逐步建立氢燃料电池电动汽车与锂电池电动汽车的互补发展模式。积极探索燃料电池在船舶、航空器等领域的应用，推动大型氢能航空器研发，不断提升交通领域氢能应用市场规模。

## “美美与共”向绿而行

### ——京津冀协同发展十周年区域环境质量持续改善

本报记者 王嵩娟



白洋淀生态环境持续改善

#### 共护碧水长清

库区清淤、全线巡河、污水处理、假日供水……龙年春节假期，永定河流域投资有限公司在流域沿线的多个项目依然忙碌着，公司在流域沿线累计投入200余人次，持续开展河道全域巡护，确保节日期间补水及群众生命财产安全。

虽然辛苦，但他们乐在其中：自2023年永定河首次实现全年全线有水后，2024年永定河生态补水正稳步推进。截至2月17日，已实现全年全线有水48天。

永定河，是海河流域的主要水系之一，流经北京、河北、天津，被誉为北京的“母亲河”。但遗憾的是，被盼长久安澜的永定河近年来却陷入了水资源严重短缺的尴尬境地。

随着京津冀协同发展战略实施，永定河的命运迎来了转机——永定河综合治理与生态修复总体方案成为京津冀生态领域率先突破的重大标志性工程。

2016年年底，国家发展改革委、水利部、国家林业局印发了《永定河综合治理与生态修复总体方案》，决定对山西、河北、北京、天津四省市的永定河全流域进行系统生态治理，并将其作为京津冀协同发展生态环保领域率先突破项目。计划利用5—10年时间，将永定河打造成为贯穿京津冀的绿色生态廊道，逐步恢复成“流动的河、绿色的河、清清的河、安全的河”。

此后，永定河的生态治理更是一年一个台阶。2019年，永定河生态补水工程启动，上游万家寨引黄及山西、河北当地水库向官厅水库调水2.7亿立方米，实现黄河与永定河的历史性“牵手”。

但在全国委员们看来，补水只是第一步，高质量发挥生态调水效益才是关键。2019年“两会”期间，十三届全国政协委员王训练提出要完善永定河流域生态补偿机制的建议。很快，他的提案得到了全国政协的高度重视，被列为重点提案，并就此主题进行专题研究并开展提案督办，赴官厅水库、卢沟桥枢纽工程、园博湖等地开展调研。

水利部对王训练的提案办理高度重视，当年便向财政部提出了会办意见，并建议加大中央财政支持力度，力争将永定河纳入国家流域横向生态补偿试点，为全国其他地区特别是北方缺水地区生态补偿提供示范。

有改变的不仅仅是永定河。京津冀协同发展战略的实施，为三地实现上下游溯源治污、源头护水带来重大机遇。

白洋淀，华北平原最大的淡水湖泊，曾经长期是劣V类水质。2018年4月，全国政协人资环委调研组专程到雄安新区就白洋淀生态保护和修复问题开展专题调研。调研组表示，加大白洋淀生态保护和修复力度，关系雄安新区绿色、生态、高质量发展，是落实以人民为中心的发展思想和改善民生的迫切要求。要着力做好“丰水”“净水”“活水”文章，探索创新水

环境治理的体制机制，谋划实施白洋淀保护和修复的重大工程。

时间再来到2022年9月15日，在中共中央宣传部举行“中国这十年”系列主题新闻发布会上，白洋淀迎来了“她”的高光时刻。

全国政协常委、生态环境部部长黄润秋以“白洋淀污染治理”为典型案例讲述了我国水生态环境保护发生的重大转折性变化。同时，黄润秋还展示了一张白洋淀风景图。他介绍，不管是水质也好，湖岸的生态景观也好，白洋淀成为一道人水和谐的亮丽风景线。

在北京市生态环境局召开的“北京市深入推进京津冀生态环保协同十周年新闻发布会”上，北京市生态环境局综合处处长梁文明表示，京津冀区域同属海河流域水系，互为上下游、左右岸。京津冀三地政府先后签署两轮次密云水库上游潮白河流域水源涵养区横向生态补偿协议、官厅水库上游永定河流域水源保护横向生态补偿协议，密云区、怀柔区、延庆区、门头沟区和张家口、承德市共同组成“保水共同体”，形成了保护者和受益者的良性互动。

全国政协委员、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所研究员谷树忠表示，京津冀协同发展已进入“深水区”，在生态领域，三地应更加注重解决深层次问题，加强一体化空间规划和用途管制，联合组建区域性、流域性生态修复主体，提高生态修复质量和效能。

#### 携手擦亮蓝天

2024年1月，生态环境部公布的168个重点城市空气质量排名中，在后20名中，已经鲜有京津冀区域的城市上榜。

而在十年之前的2014年，原环境保护部公布的2014年74个城市空气质量状况显示，空气最差十城中，京津冀区域内8个城市赫然在列。

京津冀生态环境保护协同发展，大气污染一直是率先突破的最重要一环。

早在2015年4月22日，全国政协召开“推进京津冀协同发展中的大气污染防治”双周协商座谈会，政协委员、京津冀三地政协主席、专家学者和政府有关部门负责同志齐聚一堂，探讨京津冀大气污染的根源及协同防治的途径。

治理雾霾需要区域协作，这是共识，更是难点。

根据中央部署，2013年，京津冀及周边六省市以及中央有关部委在全国率先成立了京津冀及周边地区大气污染防治工作组。委员们认为，大气污染防治工作，既是落实京津冀协同发展国家战略的重要突破口，也是改善民生和生态文明建设的必然要求。

2015年1月，民建中央和全国政协提案委员会组成“推进京津冀协同发展中的大气污染防治”调研组，先后赴京津冀三地进行调研。“要加大执法力度；重视城市规划与建设，明确城市功能定位，优化空间布局，避免城市无限制扩张；推动产业结构优化升级，进一步淘汰落后产能，压缩过剩产能……”委员们纷纷建言献策。

2014年以来，全国政协持续将京津冀协同发展相关提案列入全国政协重点提案题目，提案既有宏观分析，也有微观视角。相关负责人表示要把协商民主具体地、现实地体现到提案工作的各环节，希望提案承办单位切实发挥提案作用，用好提案这一“信息源”和“智慧库”，让合理可行的意见建议落地有声。

京津冀区域的大气污染防治成绩单也显然没让委员们失望——

十年来，三地持续深化合作，大力推进能源、产业、交通运输等结构优化调整。三地连续七年开展秋冬季大气污染防治综合治理攻坚行动，与周边城市共同应对重污染天气，有效削减污染峰值、减缓污染积累，落实京津冀生态环境执法联动工作机制，实现“一地吹哨、三地响应”。

“还老百姓蓝天白云、繁星闪烁”。中国环境科学研究院研究员、大气环境领域首席科学家柴发合表示，“实践证明，加强区域联防联控，符合大气污染防治扩散、区域相互影响的规律，抓住了问题要害，十分有效。”在他看来，京津冀创造了国际大气污染治理的中国范式。

数据显示，2023年，北京、天津、河北重污染天数分别较2013年减少50天、37天和69天，而且污染程度明显减轻。2023年，北京、天津、河北空气质量优良天数较2013年分别增加95天、87天、121天。细颗粒物(PM2.5)年均浓度明显下降，2023年，北京、天津、河北PM2.5年均浓度分别为32、41、38.6微克/立方米，与2013年相比降幅分别达到64.2%、57.3%、64.3%。

#### 共同助力“风光无限”

“张北的风，点亮北京的灯。”2022年北京冬奥会期间，观众在被运动员们精湛的技术折服的同时，也记住了来自张北的风。

2022年北京冬奥会实现奥运史上首次全部场馆100%绿电供应，这背后离不开河北张家口充足的风能和光照资源。

张家口是全国首个获准建设双百万千瓦级风电基地的地区，河北省推进张家口国家可再生能源示范区建设加快推进，风电、光伏发电装机容量位居全国前列，成为京津冀重要的清洁能源供应基地。

但京津冀区域不仅仅有风。2021年，全国政协人资环委调研组到雄安新区就地热开发利用开展调研。调研组建议雄安新区科学利用区域内充足的地热资源，大力规划建设区内清洁能源和高效供热管网，优化综合能源结构，打造绿色生态宜居城区，提前实现碳达峰、碳中和目标。如今，地热开发利用已经成为雄安新区能源发展的重要一环。



图为北运河通州段，治理后的运河。

本报记者 田福良 摄