

节能降碳 推动发展方式绿色转型

阮英委员： 打造西部氢能走廊 大力扶持氢能产业

■中国城市报记者 郑新钰

“双碳”目标下，被视为“下一个锂电”的氢能行业正按下发展加速键。

据统计，截至2022年底，全国共有超过22个省（直辖市）发布氢能发展相关规划和支持政策，初步形成“东西南北中”五个国家级氢能燃料电池产业示范城市群。

“得天独厚的可再生能源资源禀赋和‘一带一路’通道区位优势，是西部地区发展氢能产业的关键所在。”全国政协委员、兰州兰石集团有限公司董事长阮英建议，放大西部通道优势，打造全产业链示范区。立足河西走廊可再生能源优势，建设“绿氢”生产及综合利用

先行示范区；立足陇东地区多种能源富集优势，布局氢能—多能互补综合能源示范区；借力“兰白”（兰州白银）科技创新区，支持主要企业和重点院校联合引培专业高端人才，合作建设国家工程中心或国家重点实验室，打造氢能产业创新示范基地；在西部资源型企业地区建设工业副产氢提纯制氢示范工程；优先在“通道”节点大城市规划建设制氢、储运、加注等基础设施。

“氢在作为清洁能源发展之前，其制取和应用主要集中在炼油化工和煤化工领域，而西部一些大型能源装备制造企业的强项之一就是炼油化工和煤化工装备，拥有很好的技术沉淀和成熟的成套技术方案。”阮英表

示，“建议依托龙头企业，发展氢能装备制造。”

阮英还建议，基于西部地区带状或走廊式的远距离城市分布，支持在省内及跨省份高速公路服务区布局建设“分布式光伏+制氢、储氢、加氢”一体化示范应用；利用国家布局在西部地区大型重工业的比较优势，重点推进化工、传统炼化、煤化工、冶金等行业开展氢能替代应用；在运营强度大、行驶路线固定的矿区、工业园区，推进氢燃料电池重卡示范应用；支持开展城市公交、旅游、物流配送、环卫等领域示范应用，以及在西部偏远地区开展氢燃料电池分布式发电示范应用，加大示范应用补贴向西部倾斜力度。

马永生委员： 推动CCUS项目尽快纳入我国自愿减排机制

■中国城市报记者 王 楠

二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）是应对全球气候变化的关键技术之一，是实现“双碳”目标的重要路径，但在缺乏方法学和交易机制的情况下，其项目经济性难以实现，大规模商业化应用面临挑战。

今年两会期间，全国政协委员，中国石化董事长、党组书记马永生建议，重启并打造全国统一的自愿减排（CCER）市场，研究并发布CCUS方法学，推动CCUS项目尽快纳入我国自愿减排机制，更好助力“双碳”目标实现。

当前，全球已有130多个国家和地区提出“零碳”或“碳中和”目标。相对来说，国外一些国家对CCUS项目的政

策支持力度持续加大。近年来，我国CCUS技术和项目稳步发展，但相较于庞大的碳排放总量，CCUS项目规模还比较小，部分技术与国际先进水平相比存在一定差距，特别是成本很高，限制了大规模商业化应用。此外，国家核证自愿减排机制是引导企业发展新能源、降低二氧化碳排放的有效工具，但该机

制自2017年起暂停实施。马永生建议，将CCUS项目尽快纳入我国自愿减排机制，重启并打造全国统一的CCER市场，让更多碳减排项目参与碳市场，同时完善相关配套机制，逐步打造全国统一的CCER市场，充分激发企业开展自愿减排项目的积极性、主动性、创造性，降低控排企业碳市场的履约成本。

同时，我国已发布CCER方法学200多个，但CCUS项目有关方法学仍是空白。在既无方法学也无交易机制的情况下，CCUS项目经济性难以得到保障，实现大规模商业化应用需要加大政策支持力度。为此，马永生建议，研究并发布CCUS方法学，从国家层面组织开展CCUS方法学研究，或对企业开展的方法学研究进行认定并尽快发布，推动CCUS项目获得碳减排量，提升项目经济性，推动CCUS项目规模化效益化发展；参考国际经验出台支持政策，加快完善CCUS行业规范、制度法规框架体系以及技术规范，出台CCUS量化核证国家标准，并参考国际经验，探索制定面向碳中和目标的CCUS税收优惠和补贴激励等支持政策。

高洁委员： 促进绿色转型 积极稳妥推进碳达峰碳中和

■中国城市报记者 方紫薇

党的二十大报告将人与自然和谐共生的现代化列为中国式现代化的5个方面的中国特色之一，就“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”作出了战略部署。其中，提出深入推进能源革命，加强煤炭清洁高效利用，加大油气资源勘探开发和增储上产力度，加快规划建设新型能源体系，统筹水电开发和生态保护，积极安全有序发展核电，加强能源产供储销体系建设，确保能源安全。完善碳排放统计核算制度，健全碳排放权市场交易制度。

据了解，当前绿色能源消费可以通过参与绿电和绿证交易两种方式实现。其中，绿电交易是“证电合一”的交易方式，绿证环境权益随电能量价值共同交易；绿证交易是“证电分离”的交易方式，仅交易绿证环境权益。二者互为补充，共同构建了体现可再生能源环境价值的市场化渠道。

全国政协委员、陕西省人民检察院副检察长高洁表示，要积极稳妥推进“碳达峰、碳中和”，加快规划建设新型能源体系。大力发展以新能源为代表的清洁能源是实现“碳达峰、碳中和”目标的必然选择，是推动我国经济转型升

级和高质量发展的关键举措。

“当前，使用绿色能源消费可以通过参与绿电和绿证交易两种方式实现。”高洁说，开展绿电和绿证交易是落实碳达峰碳中和战略部署的重要举措，是推进能源绿色低碳转型的重要途径，是推动可再生能源持续健康发展的重要抓手。

对此，高洁建议，国家出台支持建立可再生能源生产、使用、消费、反馈的良性循环市场体系，鼓励全社会能源消费绿色低碳转型的政策；加强对“绿色电力证书”核发、划转等工作的管理，平稳且有序增加绿电、绿证供给量，满足社会绿色消费需求。

履职故事

推广绿色钢铁 新材料应用

■王永胜

当前，我国正处在加快新旧动能转换、推动实现更高质量发展关键机遇期。聚焦产业链关键环节，依靠科技创新，以高端化、智能化、绿色化为导向，实现高水平科技自立自强对打造钢铁强国具有重要意义。

作为全国人大代表，山东泰山钢铁集团董事长、党委书记，我多年来专注于不锈钢领域的研发和生产，涉及从炼铁、炼钢到热轧、酸洗、冷轧的完整生产链条，以及大量专利技术，生产的不锈钢品种规格达到百余种。其中，400系不锈钢是一种受国家鼓励的低镍、无镍型不锈钢，价格低廉，广泛应用于家电厨具等日常生活领域。然而，由于公众对不锈钢的认知不足，以及权威部门标准制定不够全面，不锈钢在城市建设、公共设施、医疗卫生等领域的应用推广进展缓慢。

经过深入基层走访调研，我们发现推广应用绿色钢铁新材料是未来钢铁产业的重要发展方向。因此，我建议国家从全生命周期成本和降碳的角度出发，加强对不锈钢等绿色钢铁新材料应用的标准化管理和宣传推广，促进其广泛应用；此外，调整不锈钢加工税率，推动不锈钢尽可能多地替代碳钢，加强自主创新，进一步推动绿色钢铁新材料的发展；同时，建议不再将先进钢铁制造业纳入“两高一资”名单，以更好地激发钢铁行业的创新活力，推动绿色钢铁新材料研发和生产。

钢铁行业应加快发展方式绿色转型，在新时期的绿色低碳发展中展现新担当新作为，研发和生产更多更好的绿色新材料，并积极在公共设施、医疗卫生、海洋工程、城市建设和日常生活等领域推广和应用，助力高质量发展。同时，持续开展环境治理工作，加快推进超低排放改造，不断提升环保绩效水平，切实将绿色发展落到实处。

事实上，不锈钢在应用领域还有广阔的发展空间。下一步，泰山钢铁将拓展不锈钢应用领域，瞄准“专精特新”持续发力，加快推进与中国钢研集团的深度合作，重点研发核电、军工和海洋用钢，实现进口替代，全力打造高端材料领域山东新名片；将加快建设成为国家工业互联网示范企业，全速推进不锈钢产线5G+工业互联网等项目的开发；依托山东省首个加氢母站，泰山钢铁将全力打造全国新能源技术开发及推广利用示范工程。

随着科技的不断进步，我国在绿色钢铁领域有着巨大的发展潜力。泰山钢铁将认真贯彻习近平总书记重要讲话精神，为推动我国从绿色钢铁大国向绿色钢铁强国转变作出新的贡献，实现“双碳”愿景目标。（由中国城市报记者孙雪霏整理）