

A 类

公开

陕西省发展和改革委员会

陕发改办复〔2025〕243 号

签发人：王青峰

对省政协十三届三次会议 第 248 号提案的答复函

李建勋委员：

您提出的《关于加快推进氢能热电联供试点示范、助力乡村经济发展的提案》（第 248 号）收悉。现答复如下：

一、关于“制定热电联供专项支持政策”的建议

在热电联供规划布局方面，我委已连续两年滚动编制了《陕西省氢能产业链高质量发展重点工作清单》，明确全省每年推动产业发展的重点工作和责任部门，并逐项将目标和任务分解到各市，确保产业规划的落实。《陕西省推进氢能产业链高质量发展 2025 年重点工作清单》已于 2025 年 5 月印发，明确在交通应用之外，还要因地制宜在社区、园区探索氢燃料电池分布式热电联供试点应用。积极探索在可再生能源资源丰富、现

代煤化工产业基础好的地区开展能源化工领域绿氢、绿氨、绿色甲醇替代。积极探索氢气在冶金化工领域的替代应用，开展富氢冶金工艺试点示范。

此外在资金支持方面，我省部分市（区）对氢能热电联供也提供相应的政策措施。榆林市 2024 年 8 月发布的《榆林市打造氢能产业示范区若干政策（修订）》中提出，加快推动氢能在化工替代、储能调峰、建筑供能等领域的示范应用，对开展示范、应用的企业，按照项目固投的 20% 给予补贴、最高不超过 500 万元。

下一步，我委将根据氢能行业发展和市场需求，在陕西省氢能产业“十五五”规划中，增加对氢能热电联供项目的规划和装机量目标，适时编制出台相关的支持政策，鼓励相关科研院所和企业积极开展在氢能热电联产领域的技术研究和项目示范，加快构建绿色低碳的乡村经济和陕西特色氢能产业生态。

二、关于“强化联供产业三链建设”的建议

围绕产业链、创新链、人才链融合，我委已开展相关工作并取得积极成效。在产业链建设方面，以“强链补链延链”为核心加快推动氢能全产业链布局，目前已初步形成了涵盖“制储运加用”的氢能装备制造体系，制氢装备规模量产、储运技术全面布局、燃料电池加速落地、核心部件多点突破，产业规模不断壮大，产业发展提速明显。在创新链攻坚方面，我省科

技术创新能力持续提升，基础研究应用成效显著、科技成果转化日益活跃、产学研用深度融合协同，省内多项技术达国际领先水平，持续为氢能产业发展注入“源头活水”。在人才链培育方面，陕西高校、科研院所云集，深耕氢能领域研究多年，源源不断地为氢能产业发展孵化先进技术、推送高端人才。多家企业联合西安交通大学、西北大学等院校相继成立了陕西氢能研究院、榆林中科洁净能源创新院、西安海擎氢能科创研究院等协同创新平台，加快推动我省氢能领域相应高层次人才的培养。

下一步，我委将持续按照省委省政府“打好重点产业链群建设硬仗”工作要求，加强对我省氢能产业发展特别是氢能热电联供应用方面的支持举措，积极协调各市和相关部门，全力破解氢能产业发展中的痛点难点，加快推动全省氢能产业在热电联供应用和助力乡村经济发展方面取得更大进展，不断提升我省氢能产业链的竞争力。

三、关于“加大热电联供试点示范”的建议

目前我省已有氢能热电联供示范项目，榆林科创新城零碳分布式智慧能源中心示范项目已稳定运行超两年，是我省首个实用化和规模化零碳智慧能源中心，该项目由能源站主体、制氢储氢和氢燃料电池系统、光伏发电系统、水介质储冷储热系统、浅层地热井群等组成。利用榆林丰富的太阳能资源，提供清洁电力供应，富余的电能通过电解水制氢，利用氢燃料电池

系统配合储（冷）水设施，为第十七届省运会建筑供应日常用电、夏季制冷和冬季取暖。陕燃集团建设的省内首个质子交换膜（PEM）制氢-氢能热电联产多能互补示范项目已稳定运行一年，该项目包含光伏发电、PEM制氢、储氢、氢燃料电池发电、余热回收利用等5个模块，开创性的将电、氢、热高效耦合，实现了能源的充分利用，“零碳”运行。

但目前我省氢能热电联供项目均是商用，在农村生活区和居民社区还暂无示范项目运行。下一步，我委将积极拓展氢能热电联供项目试点，鼓励有需求有条件的地区在农村生活区和城镇居民社区开展分布式氢能热电联供项目试点运营，探索“分布式光伏+制氢+燃料电池热电联供+农业设施”闭环应用模式，实现降低传统能源用量，助力节能减排与乡村振兴的双赢。

再次感谢您对我省氢能产业的关心，希望您在今后的工作中继续多提宝贵的意见和建议。



（联系人：刘康 电 话：63913136）