

公开

常州市工业和信息化局文件

常工信复〔2025〕第 89 号

关于对常州市政协十五届四次会议提案 第 0279 号的答复

吕旭辉等委员：

你们提出的《关于常州特色氢能产业链建设方向的建议》提案收悉，现答复如下：

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，氢能产业是战略性新兴产业和未来产业重点发展方向，对构建清洁低碳安全高效的能源体系、实现碳达峰碳中和目标，具有重要意义。在国家能源战略和《氢能产业发展中长期规划（2021-2035）》的引领下，近年来，我市统筹推进传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业培育，积极抢占氢能等未来产业新赛道，大力发展战略性新兴产业，加快布局氢能产业，推动产业

发展向新而行、向高而攀、向绿而进，锻造新质生产力，催生发展新动能，打造我市产业转型升级新的增长点。

一、系统谋划产业发展。市、区两级相继出台《关于加快新能源之都建设的实施意见》《关于支持武进区氢能产业发展的若干措施》，在强化项目集聚、加快企业培育、引导技术攻关、构建创新平台、推进加氢站建设、探索应用示范等方面进行全方位引导支持。聚焦氢能源“制、储、送、用”全环节，精心打造常州氢湾。常州氢湾规划面积2平方公里，启动区1000亩，将努力打造“一基地、一示范区、两中心”（长三角领先的氢能装备及核心零部件研发与制造基地，华东地区氢能源产业链差异化发展示范区，国内成效明显的氢能源科技创新转化中心和氢能装备及核心零部件检验检测中心）。

二、大力培育本土企业。发挥我市产业门类全、制造业发达、产业协同能力强等基础优势，积极引导我市新能源行业龙头及骨干企业立足现有产业，拓展发展方向，聚焦未来产业，布局氢能产业，抢占氢能市场。江苏天合元氢科技有限公司成立于2001年，隶属于我市光伏龙头企业天合光能股份有限公司，是以电解水制氢技术为核心的装备制造企业，在上海第五届世纪氢能与燃料电池大会上荣获年度碱性电解槽领军企业及年度创新技术双项殊荣。质子交换膜(PEM)是质子交换膜燃料电池的核心部件，江苏泛亚微透科技股份有限公司是我市新能源企业产业链骨干企业，2022年联合21家机构共同设立江苏源氢新能源科技股份有限公司投资建设年产650万平方米氢质子交换膜项目，从事质子交换膜研发、生产及销售，目前已部分投产。

三、积极招引产业项目。绘制氢能产业链结构图谱、链主企业网络图谱，围绕龙头企业、重点项目，做好产业链上下游招商，加速布局氢能产业关键零部件、氢能储运技术及装备制造、燃料电池电堆及系统生产等重点领域，建链补链强链。积极推进氢能产业链招商、招投联动，武进区先后引进加拿大西港氢能阀门研发制造、中海电力氢能核心部件、锐格氢能测试装备、氢致能源电解海水制氢装备、百利坤艾氢能装备、智楚云嘉氢能科技、领氢化学链水裂解制氢装备等项目，氢耀碱性电解水制氢隔膜等多个项目入库市重点，部分项目已建成投产。天宁区引进新型无膜电解水系统、年产 100MW 高温固体氧化物制氢系统等项目。今年，总投资 1000 万美元的铂恩施特氢燃料电池研发和生产基地项目在新加坡正式签约落户钟楼高新区。到今年年底，预计引育氢能产业链企业 40 家以上。

四、推动产业集聚发展。2024 年省发改委联合省工信厅印发了《关于推进未来产业先行集聚发展试点建设的通知》，武进区获评氢能“江苏省未来产业先行集聚发展试点”。近年来，武进区积极发力氢能产业，以常州西太湖科技产业园为主阵地，以常州氢湾为主载体，积极布局氢能“制-储-运-用”产业链，努力打造氢能产业链完备、创新能力强劲、基础设施完善、应用场景多样、在长三角范围内具有重要影响力的氢能发展示范区。目前，武进已集聚氢能产业链企业超 50 家，形成了涵盖氢气制备和储运、电堆及核心零部件、电池系统、整车制造和加氢站建设运营、检验检测的产业链条。

五、加速集聚创新平台。2024 年国家氢能装备产品质量检验检测中心获得国家市场监督管理总局批复筹建，作为我省首

个“国字号”氢能科创平台，该中心的建设将填补我国氢能装备产品试验检测能力的空白。今年工信部公示首批重点培育中试平台初步名单中，我市碳纤维及其复合材料中试平台、江苏先进储能材料中试平台上榜。碳纤维及其复合材料中试平台承担单位—长三角碳纤维及复合材料技术创新中心，聚焦清洁能源、关键装备等领域，重点攻克装备轻量化等关键技术。江苏先进储能材料中试平台承担单位—江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司，以新能源材料为核心，具备材料应用及材料评价等综合开发能力，在氢能源材料方面，建成近室温固态储氢材料开发及应用中试平台，实现公斤级、百公斤级固态储氢材料制备装置的中试能力，形成年产 500—800 吨固态储氢材料工业试验规模产线。5kg 级规模化储氢装置、储氢罐系列产品，推动低压安全氢能应用。

六、培养专业技能人才。引导在常高校开展氢能相关学科专业建设，常州大学开设氢能科学与工程、智慧新能源、新能源材料与技术等三个氢能方向有关微专业，开展全方位跨学科基础及应用基础研究，为地方培养制氢、氢储运、氢安全、氢动力等多个氢能产业领域高级应用型人才。河海大学常州校区组建新能源学院，重点规划光伏、储能、氢能等学科方向，设置新能源科学与工程、能源动力工程本科专业。常州氢湾联合博世公司、常州工业职业技术学院联合建设的博世氢能源产业现场工程师培训中心，面向长三角，辐射全国，致力于氢能产业人才培养。江苏常州技师学院新能源学院已开设氢能与制氢技术、氢燃料电池技术、氢储存运输加注技术、氢能设备故障诊断与排除、氢能设备 PLC 控制技术等专业理论与实践课程。

七、加大应用推广力度。永安行科技股份有限公司生产的1000辆氢能共享助力车将推向常州街头，车上的储氢罐采用固态储氢技术，通过物理吸附的原理把氢能吸附在金属粉末里，采用低压的方式储存，安全可靠。储氢罐体积很小，可以存放200升的氢气，支撑我们日常骑行40至60公里。中车戚机厂下线国内最大功率的氢燃料混合动力机车，其研制的“氢燃料电池+动力电池”为动力源的机车顺利交付智利，标志着中国首台氢能源机车成功出口，其中装用的氢燃料电池为国内完全自主研发的产品。中国滨水领域知名综合性配套服务企业飞凡游艇以常州为主要运营地，致力推动氢能游艇在水上旅游产业领域示范应用，2024年常州首艘氢能混动游艇在西太湖完成首航。天合元氢提出“光储氢一体化”解决方案，可以解决清洁能源供给与用电需求的时间差，以及清洁能源在空间上分布不匹配问题。武进区拟联合中石化建设加氢加油综合能源站，为氢湾相关用氢需求企业及其他应用领域提供保障。

八、提升行业影响力。我市积极搭建行业交流平台，连续承办高工氢电产业峰会及第三届绿氢技术与氢能综合应用论坛，以及2023制氢、储运与加氢技术论坛。高工氢电产业大会每年近300家氢能与燃料电池产业企业参会，重点聚焦氢能与燃料电池产业，设电解水制氢、氢气储运加、燃料电池系统等专场，与会企业与行业专家围绕绿氢产业规模化发展、核心装备进发、应用破局向前、内核全面升级等主题进行交流分享。会上，高工氢电产业研究所发布年度中国绿氢产业发展蓝皮书，各企业现场展示氢能与燃料电池各个环节技术产品，我市开展

产业推荐，促进产业合作和产业上下游供应链对接，扩大产业朋友圈，提升行业区域影响力，助力我市氢能产业高质量发展。

下一步，我市将从产业现状、发展目标、主要任务、重点工作、措施保障等方面开展深入研究，推动制定出台《氢能产业发展中长期规划》，加快打造以“常州氢湾”为核心，以其他区域为协同的“制、储、输、用”氢能全产业链，全力推进未来产业试点和创新平台建设，努力促进技术创新和产业创新深度融合，完善基础配套设施，拓展应用场景，助力常州建设新能源产业高地。

签发人：许程伟
经办人：曹锋
联系电话：85681219



抄送：市政府办公室、市政协提案委