

山西省氢能产业链 2023 年行动方案

为贯彻落实国家、省氢能产业发展中长期规划部署，抢抓氢能产业发展机遇，推动战略性新兴产业集群融合发展，培育经济增长新动能，推动氢能产业高质量发展，制定本行动方案。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和视察山西重要讲话重要指示精神，按照省委、省政府决策部署，持续深化能源革命综合改革试点，推进氢能产业链提质升级，推动我省能源结构实现清洁低碳绿色转型，为推动高质量发展提供坚实保障。

（二）主要目标

不断完善氢能产业发展制度政策环境，充分运用“链长”工作机制，落实“链主”“链核”企业责任，提升氢能产业技术创新水平，加强氢能基础设施建设，有序开展氢能产业示范应用，加强产业链协作配套，推动氢能产业链进一步提质升级。

二、重点任务

1. 推进氢能创新平台建设。聚焦氢能产业发展的关键技术，支持龙头企业联合高校、科研院所等，整合行业优质创新资源，布局建设重点实验室、工程研究中心、企业技术中心、中试基地等创新平台，加速科技成果转移转化。（责任单位：省科技厅、省发展改革委、省工信厅按职责分工）

2. 开展氢能关键核心技术攻关。围绕基础材料、核心装备、先进工艺等，在可再生能源制氢、氢气储运、燃料电池等领域，凝练形成氢能产业链关键共性技术清单，以“揭榜挂帅”等形式，组织实施省科技重大、重点科技计划项目。支持“链主”“链核”企业联合高校、科研院所及链上企业组建创新联合体，协同开展关键核心技术攻关，积极参与承担相关领域国家重点研发计划重点专项项目。（责任单位：省科技厅）

3. 建立多元氢能供应体系。结合我省各地资源禀赋，因地制宜合理推动氢能制备。结合风电光伏五大基地建设，在朔州等地研究开展可再生能源发电制氢示范。在太原、吕梁、长治等工业园区（矿区）集聚区域，以不新增碳排放为前提，充分利用工业副产氢，就近消纳利用。（责任单位：省工信厅、省能源局按职责分工）

4. 推进加氢站建设。按照“循序渐进”原则，结

合氢能应用示范实际用氢需求，开展加氢站建设，有效满足下游应用加氢需求。依法依规利用现有加油、加气和充电站基础建设油气氢电综合一体站。鼓励太原、吕梁、长治、临汾等地先行先试，制定完善本市加氢站运营管理办法。（责任单位：省发展改革委、省工信厅、省住建厅、省商务厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省市场监管局、省应急管理厅按职责分工）

5. 有序开展氢能产业示范应用。在太原、吕梁、临汾、朔州等地运营强度大、行驶线路固定的工业园区（矿区），开展氢燃料电池重卡运输示范应用。在太原市、吕梁、大同等地，开展城市公交车、物流配送车等燃料电池商用车试点。推进氢冶金等低碳冶金技术应用，推动钢铁行业由高碳工艺向低碳工艺转变，促进高耗能行业绿色低碳发展。（责任单位：省工信厅、省交通厅按职责分工）

6. 支持氢能产业融合集群发展。依托氢能产业链“链主”“链核”企业，推动大中小企业融通发展，支持氢能产业融合集群持续做大做强，提升氢能产业链整体发展水平。（责任单位：省发展改革委）

7. 鼓励省属国企积极布局氢能产业。研究激励省属国企参与氢能产业的相关政策，鼓励省属国企担当补链强链责任，建强我省氢能产业链。依托省属国企

自身技术优势和产业基础，结合自身转型需要，聚焦氢能产业链薄弱环节，谋划氢能产业重大项目。（责任单位：省国资运营公司牵头，省发展改革委、省工信厅、省国资委、省能源局配合）

8. 开展氢能产业链招商。围绕氢能产业链延链强链补链，聚焦北京、广东、上海、浙江等地区，围绕可再生能源制氢、电解水制氢设备、燃料电池等制造和应用领域，开展重点招商，补齐产业发展关键环节。运用“政府+链主+园区”招商模式，整合招商力量，发挥“链主”企业以商招商、以链招商的主体作用，争取引进一批有带动性的大项目、好项目。（责任单位：省商务厅、省投资促进局牵头，省发展改革委、省工信厅、省能源局配合）

9. 强化氢能行业交流合作。充分发挥山西省氢能产业联盟平台作用，加强与中国氢能联盟等国内氢能产业行业机构的沟通交流。在太原能源低碳发展论坛期间举办氢能产业发展分论坛，密切跟进国内外氢能产业发展动态，与国内外企业加强交流，不断提升合作水平。（责任部门：省发展改革委、省工信厅、省能源局按职责分工）

三、工作要求

（一）强化工作调度。省氢能产业链相关单位、各市发展改革委要切实承担本部门工作职责，强化横

向协同、上下联动，及时将氢能产业工作推进情况包括政策制定、项目推进、招商引资、“链主”企业与链上企业协同发展等情况，以及存在的困难问题、下一步工作建议等，于每季度末报送省发展改革委。

（二）强化工作落实。省氢能产业链相关单位、各市发展改革委要按照行动计划提出的目标和任务，压紧压实责任，进一步细化落实举措，列出工作清单，责任具体到人，逐条抓细抓实，确保按时间节点高标准完成各项工作任务。

（三）强化跟踪服务。统筹引导资金、土地、人才等各类要素向氢能产业聚集，坚持主动对接，开展调查研究，积极为企业服务，切实解决企业存在的困难和问题，为氢能产业链健康发展提供有力保障。