



培育壮大战略性新兴产业,促进氢能产业高质量发展。4月8日,市政府办公厅发布《郑州市氢能产业发展中长期规划(2024—2035)》,我市将紧紧围绕碳达峰碳中和目标要求,着眼抢占未来产业新赛道,统筹布局氢能产业,以技术创新为根本动力,积极做好氢能产业链重点环节技术研发和引进,积极打造中原地区氢能产业创新发展高地,建设“中原氢都”。

# 科技赋能 郑州“氢骑兵”奔上新赛道

## 到2025年,布局加氢站200座,氢能产业总产值达200亿元

### 背景

#### 新万亿级赛道,氢能产业发展潜力巨大

氢能是新万亿级赛道,应用范围、需求潜力巨大,在“双碳”背景下,氢能产业迎来快速发展机遇,大力发展氢能,短期有助于扩大内需、拉动投资,长期有助于培育新经济、新技术、新产业,打造经济新增长引擎。近年来,国家、省出台了一系列产业政策,加快氢能产业发展,我市作为郑州燃料电池汽车应用示范城市群牵头城市,氢能产业发展潜力巨大。

### 目标

#### 建成具有国际影响力的“中原氢都”

《规划》明确,我市建设“中原氢都”将分“三步走”:

**近期发展目标** 到2025年,郑州市氢能产业总产值达200亿元,初步建成氢能产业发展生态体系,产业创新能力不断提高,氢能关键技术取得突破性进展,氢能在交通领域示范应用有序推进,产业空间布局持续优化,氢能应用领域不断拓展,氢能产业集聚发展趋势显著,郑汴洛濮氢能走廊郑州节点基本建成,具备“中原氢都”建设条件。其中,创新能力到2025年,突破一批关键核心技术,部分关键材料和核心零部件实现国产化替代;基础设施到2025年,布局加氢站200座,其中制加氢一体站10座,开展管道掺氢试点,规划1条纯氢管道;龙头企业到2025年,培育拥有自主知识产权、核心竞争力强的龙头企业不少于5家,提高涉氢装备制造能力,力争燃料电池系统产量达到10000套,燃料电池整车产量达到5000辆,液氢装备产量达到50吨/天设备规模;示范应用到2025年,建成绿氢示范项目1~2个、液氢示范项目不少于1个,推广燃料电池车辆不少于2500辆;服务保障到2025年,新建氢能重点实验室、工程研究中心、企业技术中心等创新载体不少于2家。

**中期发展目标** 到2030年,郑州市氢能产业总产值达500亿元,氢能产业由示范带动转向市场拉动,氢能在终端应用中的比重逐步提升,产业规模显著增长,政策支撑体系、基础设施建设相对完善,关键核心技术实现重大突破,协同创新能力进入全国前列,氢能装备制造迈向高端,产业链布局趋于完善,形成以郑州市为引领的中原氢能产业生态圈,氢能在交通、能源、化工、建筑、医疗、农业领域实现多元化示范应用,“中原氢都”建设深入推进。

**远期发展目标** 到2035年,郑州市氢能产业总体规模达到国内领先水平,形成创新能力强、产业化水平高、配套设施完善、示范应用领先的国际化氢能产业链,拥有一批自主创新实力雄厚、核心技术世界一流的龙头企业,总产值规模突破1000亿元。建成引领全国氢能产业发展的氢能大数据平台和交易平台,建成具有国际影响力的“中原氢都”,基本建成国际一流的氢能科技创新高地、产业发展高地、多元示范应用高地。

### 路径

#### 实施“一中心+三平台+五基地+多点示范”

目标已明确,路径如何实施?《规划》明确,我市将通过实施“一中心+三平台+五基地+多点示范”(1+3+5+N),即一个氢能产业集聚中心,三个产业支撑平台(氢能大数据平台、燃料电池车辆运营监管平台、氢能及燃料电池检测认证平台),五个氢能

装备制造基地(郑东新区先进氢能装备制造及孵化基地、郑州经开区及中牟县燃料电池整车与零部件研发制造基地、郑州高新区加氢装备制造基地、金水区先进氢能技术研究基地、巩义市液氢装备制造基地)以及不同区域特色的多种场景示

范,以科技创新、产业孵化、投资拉动、全方位服务保障、多场景应用驱动,实现氢能产业多方位、全场景统筹协调发展,形成特色鲜明的氢能产业生态集群,完善制氢、储(运)氢、加氢、用氢全产业链氢能体系,加速建设“中原氢都”。

### 任务

#### 升级产业链、提升产能、拓展应用场景……

产业链升级、产能提升、应用加快……推动氢能产业高质量发展,要围绕这些重点任务布局。

#### 深耕氢能产业链强链补链

通过自主创新带动郑州市氢能产业高质量发展,打造具有国际竞争力的氢燃料电池整车装备制造集群;支持有条件的氢能产业初创公司和中小企业做大做强,积极引进国内外创新创业团队和领先企业,推动国际先进制氢技术在郑州市实现成果转化,打造规模化的制氢装备制造产业集群。

#### 完善配套基础设施

鼓励在非化工园区开展制氢项目先行先试,支持郑州市及周边可再生能源项目探索绿电制氢示范,合理规划制氢站布局与建

设,保障氢能供应。合理布局加氢站网络,适度超前布局加氢站,采用合建站、附属站、制加氢一体站等多种建设方式,鼓励各类市场主体积极参与加氢站的建设实施。

#### 聚集产业创新载体

支持设立氢能院士工作站,推动建设省部级工程研究中心和工程技术研究中心、企业技术中心、企业工程实验室等科研创新平台。建设中原国际氢能产业园,打造国际氢能产业创新载体,支持氢能产业链龙头企业与国外领先企业、科研机构、知名高校在技术创新、平台共建、人才培养、应用示范等领域开展全面合作,推动国际先进技术在郑州市实现成果转化,带动郑州市氢能产业

高质量发展。同时,建立中原氢能交易平台,重点开发氢产品交易、氢价格资讯等主要功能,积极打造立足全国的氢产品交易中心、信息资讯中心、价格指数中心、资源调配中心。

#### 拓展示范应用场景

探索开展氢燃料电池乘用车的示范应用。完成氢燃料电池智慧监管平台建设,形成“应用示范+数字化示范”的线上线下全领域示范场景。开展能源建筑领域应用,打造“氢能社区”“零碳园区”。到2025年,累计实现5个零碳智慧建筑场景示范应用。探索推进氢燃料电池在分布式发电、热电联产、氢储能、备用电源等特定场景的应用。

记者 董艳竹/文 徐刚领/图



氢能公交车行驶在郑州街头