



碳中和产业观察 03 期：全 国碳市场启动一周年 成 绩如何



【政策】

《山东省氢能产业发展工程行动方案》发布。到 2025 年，氢能产业规模超过 1000 亿元，累计推广燃料电池汽车 10000 辆，累计建成加氢站 100 座。

到 2030 年，氢能产业规模达到 5000 亿元。组织实施“氢进万家”科技示范工程，统筹推进济南、青岛、淄博、潍坊 4 市组织实施“氢进万家”科技示范工程，打造全国首个万台套氢能综合供能应用示范基地，攻关突破并验证一批关键技术与核心装备，建成一条氢能高速、二个氢能港口、三个科普基地、四个氢能园区、五个氢能社区，为氢能进家入户提供山东示范样本。

【技术】

沃尔沃宣布推出世界首辆零排放氢燃料电池铰接式运输车原型。7 月 15 日，世界首辆零排放氢燃料电池铰接式运输车原型，沃尔沃 HX04 在同一工厂问世。沃尔沃表示，HX04 所搭载的燃料电池通过将氢气与氧气结合来产生化学反应并产生电力，从而为卡车提供动力。在卡车行驶过程中，水蒸气是唯一的排放产物。目前沃尔沃 HX04 车型可以在大约 7.5 分钟内充满 12 公斤氢气，能够持续运行大约四个小时。

【市场】

中国石化和 8 家企业签订氢能战略协议。中国石化所属相关企业分别

与 8 家单位签署氢能产业链建设合作协议。分别为：河南机场集团就机场绿色能源项目开展合作；与宝武清洁能源公司围绕氢能开发与利用；与一汽解放公司和上海重塑依托各自在氢能供应、基础设施、整车开发；与中国氢能联盟在电解水制氢技术、氢能技术经济研究和大数据信息平台开发、氢气品质检测和标准研究、氢能生命周期碳足迹评价等方面开展合作；与中国船级社就航运绿色低碳发展路径，氢气、绿色甲醇、绿色氨气以及氢燃料电池等氢能相关领域研究课题开展合作；与上海交通大学共建氢电储能联合实验室，在制氢储氢运氢用氢领域开展机理研究及技术开发合作；与国电投武汉绿动氢能公司就氢能关键装备研发制造、多场景氢能应用推广等方面开展合作。

【碳市场】

全国碳市场启动一周年，成绩如何。2021 年 7 月 16 日-2022 年 7 月 15 日，全国碳市场共运行 52 周、242 个交易日，累计参与交易的企业数量超过重点排放单位总数的一半以上。碳排放配额 (CEA) 累计成交量 1.94 亿吨，累计成交金额 84.92 亿元。其中，挂牌协议交易成交量 3259.28 万

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_44201

