



2026年3月10日 星期二

一罐绿氢背后的向“新”力

本报记者 李波

核心提示

“设立国家低碳转型基金，培育氢能、绿色燃料等新增长点。”

对于铁岭市众多党员干部而言，今年政府工作报告中的这句话，是对他们最大的激励。

2023年年底，辽宁华电铁岭25兆瓦风电离网储能制氢一体化项目制出了我省“第一罐绿氢”，随后铁岭市又开始“制+储+运+加+用”全链条布局氢能产业链，并全力推动辽宁华电调兵山风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目在2025年9月开工。

从2024年政府工作报告中首次提及“氢能”时的“前沿新兴产业”定位，到今年政府工作报告中向“新增长点”的升级，铁岭精准切中了氢能产业发展的脉搏。这看似偶然，其背后却是当地党委、政府因地制宜培育壮大新质生产力，推动地区产业焕新的精心谋划。



辽宁华电铁岭25兆瓦风电离网储能制氢一体化项目厂区内矗立着巨型储氢罐。本版图片除署名外由本报记者李波摄



辽宁华电铁岭25兆瓦风电离网储能制氢一体化项目中央控制室。



在沙盘模型上可一览辽宁华电铁岭25兆瓦风电离网储能制氢一体化项目全貌。

从“一罐示范”到全链条布局

一个好项目，推进起来会多么顺畅？走进调兵山市化工园区，答案一目了然。

去年12月16日，记者到辽宁华电调兵山风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目现场采访时，工人们正在凛冽的寒风中给道路上刚刚浇筑的混凝土“盖毯子”“搭帐篷”，以确保低温环境下的道路养护质量。今年3月6日，记者时隔80天再次来到现场，当时施工的道路已经撤下塑料棚正式通车，但工地上各种造型的保暖装备依然抢眼。

在制氢区的桩基施工现场，冬季推进的混凝土工程全都罩着塑料棚，打桩机则用防寒苫布搭起了简易防风棚。在寒风的呼啸声和打桩机的撞击声中，这个由淡蓝色塑料棚、深蓝色防风棚和30多辆黄色工程车构成的施工场景，场面宏大、秩序井然。

与场内有力有序推进的工程不同，场外承担服务任务的当地政府展现出的是积极主动。项目围墙外，蒸汽管道工程的混凝土基础早已完工，一格接一格地排布着，只待铺设管网，远远看去就像一道人工景观。

天气预报显示当天的体感温度为零下15℃，但5级的北风却能把人瞬间吹透。陪同采访的辽宁华电项目负责人庞跃禁不住感慨：“我们这个工作，哪儿风大就去哪儿。”

这句话也道出了铁岭培育氢能产业的巨大优势。作为松辽清

洁能源基地的核心区，铁岭有年均风速超6米/秒的风力资源，可为制备绿氢提供充足稳定的绿电。

布局未来产业，贵在因地制宜。正是立足于自身的资源禀赋，当地党委、政府超前布局了氢能产业。2023年5月，总投资2.55亿元的辽宁华电铁岭25兆瓦风电离网储能制氢一体化项目，创造了当年立项、当年开工、当年达产的“辽宁速度”。作为当时国内最大规模的风电离网制氢示范项目，该项目实施6个月便制出了我省的“第一罐绿氢”。

这个示范项目不仅打通了大容量风电离网制氢的技术路径，还顺利取得绿氢充装许可证并正式投入商业运营。2024年6月大连夏季达沃斯论坛期间，辽宁华电作为唯一供应商为大会的氢能车辆供应绿氢。这样的示范成果也进一步坚定了辽宁华电与铁岭市共同做大氢能产业的决心。2025年9月，总投资39.45亿元的辽宁华电调兵山风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目正式开工。

相比于两年前的示范项目，此次实施的风电制氢耦合绿色甲醇项目，投资扩大15倍，体量扩大18倍，产业链条也从绿氢延伸到绿色甲醇。这个具有引领性的产业化项目，一落地就显示出强大的拉动能力，风电科工、鹭岛氢能、雷动科技等氢能产业链上下游企业纷纷跟进，填补了铁岭市氢能装备制造的产业空白。

从一个示范项目做起，全链条谋划推进，如今的铁岭氢能产业已经呈现出全链条发展的良好态势，而且还在向风电装备、储能装备等领域延伸。就在此时，“设立国家低碳转型基金，培育氢能、绿色燃料等新增长点”写入了政府工作报告，这标志着氢能产业正式上升为国家战略性新兴产业的重要赛道，也为铁岭发展氢能产业提供了重大政策机遇。铁岭市发改委副主任、能源局局长李凤瑜说：“我们将抢抓政策窗口期，以重点项目为依托，不断延伸产业链条，积极推动绿色氢基能源高质量发展，加速构建绿氢‘制+储+运+加+用’一体化产业生态。”

从“培育一业”到十项目引领

同样是抢抓开局，铁岭县风电新能源装备制造项目的繁忙场景一直延伸到厂外。

3月9日清晨，7辆完成风机叶片装载的专用半挂车整齐地停在路边，近60米长的车身装着百米长的叶片，犹如躺在路边的“庞然大物”。

在5公里外的铁南经济开发区，一家生产碳纤维的企业专门为风机叶片而来，春节过后正紧锣密鼓地安装42条拉挤生产线，全力冲刺3月末的试生产。而围绕风机叶

片等退役风电装备的回收与循环利用，相关项目也在筹划培育中。

这支“叶片”就是铁岭市抓项目的基本思路，立足自身的资源禀赋培育引领性项目，然后再拉长产业链，谋划实施一批延链补链强链项目。

据铁岭市发改委相关负责人介绍，经过3年多的努力，铁岭市的氢能产业实现了从无到有，在推进了一批优质项目的同时，也在培育项目上作了很好的示范。

在辽宁华电铁岭25兆瓦风电离网储能制氢一体化项目推进中，铁岭举全市之力构建“快选址、快审批、快建设”服务体系，实现项目全周期高效推进。审批环节打破常规，企业注册当天快速审核材料，当晚8点即下发营业执照；铁岭县政府压缩用地手续办理时间，缩短30个工作日以上；土地摘牌时同步完成出让合同签订与用地规划许可证颁发；不动产登记启动“绿色通道”，为企业提供“事前、事中、事后”全流程服务，以最短的时间、最快的速度核发不动产登记书。

在推进项目的同时，铁岭市同步出台了《铁岭市新能源发展促进条例》，市委理论学习中心组围绕“清洁能源产业发展”进行了专题学习。

正是优化营商环境、规范市场环境、提升专业能力的举措，优化了发展生态，也提振了当地各级领导干部引育项目的信心。

为了引导各县(市)区立足资源禀赋培育龙头项目，以项目“生长”推动产业升级，铁岭市指导各县(市)区在产业上进行了差异化定位，铁岭县以先进装备制造制造业为主，开原市延伸拓展玉米精深加工产业链，昌图县加快发展风电和氢能装备制造业，调兵山市围绕化工园区引进优质项目……

正是按照差异化、特色化的发展思路持续推进，开原市去年引进了以玉米淀粉为原料的D-阿洛酮糖项目，调兵山市签下了碳循环生物质制绿醇蛋白及绿电直连项目，铁岭经济技术开发区签下了国晟铁岭未来能源产业园项目。

在2月25日召开的铁岭强化作风建设赋能高质量发展大会上，铁岭市提出，在2026年项目建设中要谋划实施10个标志性、引领性项目，确保调兵山选矿药剂、清河花不田玉米深加工等新续建项目一季度实质性开工，推进辽宁华电调兵山风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目等续建项目应复尽复，一季度开复工项目力争达到75个以上。



辽宁华电调兵山风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目以“搭帐篷”的方式推进冬季施工。葛一夫 摄

三步走 铁岭晒出低空路线图

本报记者 王晓波

3月6日，辽宁华航鲲鹏低空科技有限公司的培训教室内，春节后首期CAAC无人机执照培训正在进行，上午主要讲解基础构造与行业规范，下午则是进行一对一实操教学。

“开展无人机执照培训，是我们进军低空经济最要紧的一步。”公司总经理李成才表示，无人机技术已深入农林打药、测绘巡检、紧急救援等各行各业，持有民航局CAAC执照的专业飞手是推动行业发展的关键力量。

华航鲲鹏2025年落户铁岭县，是由吉林兰舍集团投资建设的。企业以人才培养为切入点，布局培训、应用、检修、制造、数字平台五大板块。自去年10月开展培训以来，已

开班6期，为铁岭及周边地区输送了一批持证飞手。

在培训稳步推进的同时，应用场景也在快速拓展。借助铁岭县李千户镇的桥梁作用，企业已为沈阳彩莹矿业提供矿石调运服务，为当地种粮大户开展飞防作业，技术优势正一步步转化为实实在在的生产力。

2月6日，又一关键合作落地。企业与浙江华飞智能科技正式签约，共建“一网统飞”数字管理平台。这个集智能调度、实时监控、空域协调于一体的系统，将成为未来低空经济的“数字大脑”，为物流配送、电力巡检、应急救援等场景提供安全高效的运营支撑。

华航鲲鹏的快速成长，是铁岭布局低空经济的一个生动注脚。1月

份，《铁岭市低空经济发展规划(2026—2035年)》正式发布，确立了“三步走”战略目标：到2028年实现典型场景落地，2030年完善产业链条，2035年建成东北地区低空经济高质量发展高地。

在破解人才瓶颈、强化技术支撑上铁岭也是不遗余力。新质生产力国杰翼航教授专家创新研究基地揭牌成立，这里将聚集一批在飞行器设计、低空交通管理、智能控制等核心领域具有深厚造诣的专家，为产业发展提供智力支持。

产业的蓬勃发展，离不开产业链各环节的协同。铁岭瀚禾投资有限公司与辽宁翼航无人机科技有限公司签署合作协议，中国联通铁岭分公司、中国移动铁岭分公司

分别与辽宁翼航低空科技有限公司建立战略合作关系。多方携手，旨在实现资源互补与能力叠加，共同打通产业链关键环节。

作为超前布局低空经济的重大举措，铁岭市还与中航中关村科技有限公司、朗动投资集团合作，共建“中航中关村(铁岭)航空产业园”项目。项目以“聚焦安全、区域协同、产业互补”为发展导向，全力构建以“一院、二样板、二平台、三基地”为核心的特色产业生态，为技术创新与成果转化搭建平台。

近期，随着京工电科技浸没液冷项目、中航中关村(铁岭)低空科普研学基地项目接连落地，铁岭的低空经济产业正呈现出加速布局的态势。



学员正在辽宁华航鲲鹏低空科技有限公司进行无人机实操训练。本报记者 王晓波 摄

链接 LIANJIE

铁岭氢能产业发展大事记

2023年5月16日

辽宁华电铁岭25兆瓦离网储能制氢一体化项目开工仪式在铁岭县举行，现场首次提出要制取我省“第一罐绿氢”。

2023年9月28日

铁岭市举行新能源装备制造“铁岭行”活动，向行业内百余位企业家、专家发出邀约，共同挖掘新能源富矿，延长和完善新能源装备制造产业链条。

2023年11月30日

辽宁华电铁岭25兆瓦离网储能制氢一体化项目制出我省“第一罐绿氢”，这也标志着项目打通了大容量风电离网制氢的技术路径。

2024年3月13日

调兵山市化工园区获批，为辽宁华电风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目落地调兵山扫清技术障碍。

2024年4月20日

辽宁华电铁岭25兆瓦离网储能制氢一体化项目举行商业运行启动仪式，标志着这个贯通离网风力发电、绿电输送、绿电制氢、氢气储存的绿电制绿氢一体化项目打通全流程。

2025年9月21日

辽宁华电调兵山风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目开工，配套风力发电以及制氢电源、PEM电解槽、碱性电解槽等装备制造项目同步落户，这也标志着铁岭氢能产业集群建设迈出坚实的一步。

2025年12月4日

国家能源局公布第一批能源领域氢能试点名单，辽宁华电调兵山风电制氢耦合绿色甲醇一体化项目被列为规模化制氢及一体化试点项目。

本报记者 李波 整理

责任编辑 司成刚 视觉设计 黄丽娜 校核 高峰 马松波