



珠江时报官方微信

有为丹灶官方微信



南海·丹灶
NANHAI DANZAO

珠江时报社 主办 | 第41期 | 对开8版

丹灶打造两个氢交通示范区域

2022中国氢能产业大会举行,丹灶2个项目签约、4个项目投产

11月15日,2022中国氢能产业大会在南海樵山文化中心开幕,一批项目现场启动、投产、签约。其中,位于丹灶的仙湖氢谷特色小镇氢交通项目、仙湖氢谷特色小镇氢水种养殖系统展示项目、广东环华氢能项目、燃料电池空压机系统项目投产,液态有机储氢材料产业化项目、氢能世界国际绿氢生态总部基地项目签约落户丹灶。

多个氢能重点项目签约投产

随处可见的氢燃料电池公交车、拔地而起的加氢站、“一口气”能跑80公里的氢能共享单车……这些都在证明着,氢能产业实际应用已在丹灶变为现实,氢能叉车、氢能渣土车、氢能重卡等车辆早已在南海亮相。其中,南海启用的首批氢能叉车,由落户丹灶的英飞腾(佛山)氢能能源科技有限公司联合安徽合力股份有限公司共同研制。

交通运输领域之外,更多氢能应用场景在丹灶得到拓展。去年,全国首个氢能进万家智慧能源示范社区项目在丹灶投入运营。

本次氢能产业大会上,丹灶共有2个项目签约、4个项目投

产。其中,仙湖氢谷特色小镇氢交通项目将在仙湖和有为水道打造2个示范区域,部署1处加氢点,配套70辆助力型氢能两轮车,设置4个氢能共享单车租赁点,新增2艘氢能游船,部署1辆氢能环卫扫地车,并将以上设施设备接入1个实时数据平台,以示示范效应助力南海打造多样化氢能应用场景。

而仙湖氢谷特色小镇氢水种养殖系统展示项目,将结合氨水系统和氨水增氧系统为养殖鱼类提供富氨水和富氧水以满足鱼类优质生长的需要,提高鱼类的抗病免疫能力、提升鱼肉品质,同时有效降低养殖污水排放,提升生态效益。

丹灶元素“刷屏”氢能产业大会

作为一年一度的行业盛会,氢能大会现场还举行了中国(佛山)国际氢能与燃料电池技术及产品展览会,今年展览的规模再创新高,参展企业近320家,国内外先进企业与前沿氢能产业技术产品亮相,为居民开启“氢生活”创造广阔的市场空间。

其中有“重量级”氢能车辆,还有氢能无人机、氢能教学用具、富氢饮水机、富氢水壶等兼具科技感和生活感的“黑科技”产品。

来自丹灶的一批氢能商业化应用产品集中亮相,覆盖了“水陆空”等多种应用场景,让观众体验到丰富的氢能生活,同时向外界展示丹灶完整的氢能产业链。

近三年的氢能产业大会,仙湖实验室都会展出新产品。今年,氢能SUV和氢能轻卡、多堆共轨燃料电池发动机格外引人注目。

仙湖实验室科研室郑浩博

介绍,该发动机采用多堆共轨喷射、前端盖集成、短电堆叠堆、空压机能量回收等技术,实现了电堆模块化和标准化。此外,仙湖实验室还展示了其在太阳能电解水制氢系统、太阳能光热制氢系统等方面的研究成果。

展会现场,不少丹灶企业推介自家的特色氢能产品。广东优社动力科技有限公司研发的燃料电池离心空压机,康明斯恩泽(广东)氢能能源科技有限公司研发的质子交换膜电解水制氢设备、大功率氢燃料电池和四型高压储氢瓶都备受关注。广东爱德曼、佛山绿动、济平新能源、海德利森、佛山攀业等氢能企业也带来产品和项目展示。

作为南海氢能发展的核心承载地,13年来,丹灶不断扩大氢能应用场景。丹灶始终坚信,唯有推动氢产业向氢经济过渡,氢能真正用起来产业链才能转起来,氢能价值才能发挥得更好。



■一批氢能产业项目投产。



■丹灶仙湖实验室展出新产品。



■康明斯燃料电池产品备受关注。



■氢能车辆。

延伸阅读

发力氢能产业 丹灶为什么能?

中国氢能看佛山,佛山氢能看南海,南海氢能看丹灶,这是行业内流传的佳话。

2008年,丹灶镇紧抓广佛进军汽车制造的机遇,大力发展汽车相关产业,启动日本中小企业园的建设。2009年,丹灶镇把握全球新能源汽车产业发展趋势,广东广顺新能源汽车产业基地,开启了丹灶进军新能源汽车产业的征程。

2012年3月,在广东省战略性新兴产业发展“十二五”规划中,广顺动力电池系统氢气加湿泵研发项目成为重点执行的12项新能源汽车项目之一。从只有一家新能源汽车零部件企业,到形成新能源汽车完整产业链,丹灶不仅打造出了自身产业转型升级的新支柱,明确了下一步的努力方向,也为佛山和广东的战略性新兴产业的发展带来了新的脉动。

2017年9月,国内首座商业化加氢站在丹灶建成,并形成了一套审批、建设、验收流程经验,为全国形成示范作用。

当产业步入关键期,构建产业链、打造产业集群成为新的关注点。2018年,丹灶镇制定了仙湖氢谷发展规划,建设面积达48平方公里,计划依托“一湖一城三园区”建设产、城、人、文融合发展的国际知名的自主氢能技术先行地、高端氢能产业集聚地和先进

氢能社会示范区。

2019年,针对氢能产业核心技术的短板,佛山还与武汉理工大学合作,在丹灶共建仙湖实验室,助力丹灶氢能产业从“率先入局”转向“科技领先”。

2021年,全国首座“氢能进万家”智慧能源示范社区项目在丹灶投运。2022年,南海区氢能产业链联合党委在丹灶成立,通过“党建+产业链”的模式,构建“党建引领、行业归口、产业链条、融合发展”的氢能产业党建工作体系。

目前,南海已集聚了近120家氢能产业相关企业和机构,核心项目计划投资超300亿元,预计达产后产值超千亿元,形成了涵盖富氢材料及制氢设备研制、加氢,到燃料电池及核心部件、动力总成和整车生产等环节的较为完整的、具有国内自主知识产权的氢能产业链条。

如今,丹灶是粤港澳大湾区日本中小企业集聚度最高的地方之一,也是中国安全产业的集聚地。

发展“氢产业”,迈向“氢生活”。丹灶镇在一次次优质氢能项目的带动下,正以仙湖氢谷为抓手,构建氢能交通、氢农业等氢能应用场景,建设氢能产业终端产品示范推广区,为南海推动氢能加速产业化,推动氢能商业化应用积极探路。

文/图 珠江时报记者 李阳 通讯员 丹宣

丹灶2个项目 登上建设红榜

◆ B02

一批“人民卫士” 获表彰

◆ B04

师生同台表演 展现“悦”读成果

◆ B05