

1957年10月1日创刊



深圳新闻

2021年12月21日 星期二

〈辛丑年十一月十八〉

A13

预计到2025年

深圳氢能产业规模达500亿元

目前,深圳市在氢能关键领域已掌握了一批核心技术,取得了一系列国内领先的技术成果,部分达到国际先进水平

深圳氢能产业链初具雏形

根据《发展规划》,氢能是新形势下深圳市实现碳达峰目标和做大做强绿色产业的重要突破口。作为新一代绿色能源,氢能技术开发和应用是支撑可再生能源规模化发展和交通、工业、建筑等领域深度脱碳的重要路径。

目前,深圳市在氢能关键领域已掌握了一批核心技术

术,取得了一系列国内领先的科技成果,部分达到国际先进水平。电解水制氢转换效率优于国内同类产品15%;在全国率先攻克气体扩散层连续化卷对卷生产工艺技术并实现商业化应用;石墨双极板核心指标国内领先;单堆氢燃料电池系统额定功率在国内率先突破130kW;固体氧化物燃料电池电解质已占据全球

80%市场份额。同时,深圳市拥有近70家创新型企业及科研机构从事氢能技术研发和产品开发,研发出电解水制氢设备、高功率密度电堆及系统、燃料电池重卡、氢能无人机等具有自主知识产权的氢能科技产品,覆盖了氢气制取、储运、加注、燃料电池关键材料和零部件、膜电极、电堆、系统集成、应

用产品、标准测试、运营服务等产业链环节,初步形成了较为完整的氢能产业链。

深圳市发展改革委表示,前瞻布局氢能产业,提升产业创新能力,拓展氢能产品市场应用空间,对于深圳市以先行示范标准实现碳达峰以及培育绿色产业发展新优势、打造绿色低碳循环发展的经济体系具有重要战略意义。

到2025年实现商业化应用

台,推动深圳市主导或参与制修订氢能领域国际国内标准20项左右,新建重点实验室、工程研究中心、企业技术中心等创新载体不少于15家,突破一批关键核心技术,实现部分关键材料和核心零部件国产化替代,产品性能达到或接近国际先进水平。

在产业集聚发展方面,建成2个功能配套齐全、引领带动作用强的氢能特色产业园,形成

协同发展、特色鲜明产业集群,实施一批重大产业化项目,助力骨干企业做大做强,培育和引进重点领域优质企业不少于100家,产业基础设施进一步完善,产业生态体系初步形成。在应用示范推广方面,实现氢能交通运输、分布式发电、前沿新兴及交叉等领域的应用示范,其中示范燃料电池车辆不少于1000辆,建设加氢站不少于10座,分布式能源、热电联

供及备用电源应用不少于100套,氢能船舶1-3艘、氢能无人机不少于100架。

规划显示,展望2035年,深圳市氢能产业规模达到2000亿元,形成集氢气制、储、运、加、用于一体,关键技术达到国际先进水平的氢能产业体系,氢能终端能源消费中的占比明显提升,对深圳市能源结构绿色低碳转型形成有力支撑。

9个重大工程保障产业发展

围绕质子交换膜、气体扩散层、双极板、密封材料、连接体等关键材料及核心零部件布局一批技术攻关项目,进一步增强系统集成能力,提高性能,降低成本,推动燃料电池规模化应用。同时,前瞻布局下一代氢能技术,支持开展海水制氢、高温固体氧化物电解池制氢、核能高温制氢等下一代氢气制取技术研究,鼓

励探索与碳捕集和封存技术相结合的天然气重整制氢技术,进一步丰富氢气获取途径等。

在能源结构优化探索工程上,深圳将探索氢能与风电耦合发展、与核能协调利用、与清洁能源多能互补。比如,在深汕特别合作区试点海上风电制氢,探索构建可再生能源制氢、储氢及用氢融合发展的综合能源系

统,结合核能边际成本低、无温室气体排放、可实现大规模制取等优势,积极拓展核能综合利用,探索富余核电电解水制氢及核反应堆高温热化学循环制氢等。另外,支持龙岗国际低碳城、龙华求雨岭、西丽湖国际科教城等重点区域开展大规模光伏发电制氢、分布式发电、热电联供等新型供能模式。

羊城晚报记者 李晓旭

近日,深圳市发展改革委印发实施《深圳市氢能产业发展规划(2021-2025年)》,深圳规划到2025年,实现氢能商业化应用,氢能产业规模达到500亿元。同时,开展关键核心技术攻关,培育产业集群,探索氢能与风电、核能、清洁能源的协调发展,探索能源结构优化。

《发展规划》明确了标准引领质量提升、科技创新能力建设、公共服务平台搭建、关键核心技术攻关、氢能产业集群培育、能源结构优化探索等9个重大工程。

在关键核心技术攻关工程上,深圳将开展绿色高效、低成本、大规模制氢技术攻关,突破高密度、高安全性储氢技术,提高氢气使用安全性和经济性。

2021全民K歌收官 市民点赞 福田“公共文化进商圈”

文/图 羊城晚报全媒体记者 李天军

新体验,有效促进了华强北商圈消费。

随着2021年即将结束,《全民挑战者》的嗨唱之旅也迎来告别,特邀主持人赵政豪收官日与市民代表同台飙歌,全民K歌平台全程直播,让天南海北的粉丝们一起参与互动,给深圳观众带来了一场盛大的K歌嗨唱盛宴。

本次活动由福田区文化广电旅游体育局主办,腾讯音乐娱乐(深圳)有限公司、北京腾讯文化传媒有限公司、广东南方新视界传媒科技有限公司联合承办。

华强北商业步行街以其科技时尚潮流的文化氛围与交通便利的地理优势,吸引了众多时尚达人、网红博主等前往打卡。为让市民享受到高品质的都市公共文化服务,营造多元、自由、个性的文化氛围,本次全民K歌《全民挑战者》以流行音乐、国风音乐与粤语金曲为主要呈现形式,助力华强北商业步行街打造年轻人喜爱的休闲娱乐天堂。

线上线下齐发力 让全民歌唱起来



2021全民K歌收官

福田区引进文体名人 签约首位粤剧表演家曾小敏



签约仪式现场

曾小敏·福田区人民政府

合作备忘录签署仪式

深圳·福田

2021.12.19

福田区人民政府

曾小敏

福田区人大常委会主任

福田区政协主席

福田区委副书记

福田区副区长

福田区副区长