

## 科技圈顶流来了!

30多位院士明日齐聚南海仙湖,共话氢能和氨氢融合机遇

致力成为国内自主氢能先行地的南海,将迎来顶级科技盛会,30多位两院院士齐聚南海仙湖“论剑”新能源!

首届氢能和氨氢融合新能源仙湖科技大会(下称“仙湖科技大会”)将于2月10日在佛山市南海区举行,会议以“聚焦氢能和氨氢融合新能源核心技术创新,助力国家能源革命和广东佛山高质量发展”为主题,将举行高端学术会议、多个重大合作项目签约及揭牌仪式。

首届仙湖科技大会由佛山市人民政府主办,南海区人民政府、佛山市科技局和佛山仙湖实验室承办。



■丹灶仙湖氢谷小镇,成为南海以新能源为主题的产城人文融合发展示范区。(资料图)

## 攻关核心技术

## 打造自主氢能技术先行地

2022年4月,南海区出台了氢能产业发展3年行动计划,进一步明确系统构建技术创新和产业化高质量发展体系,统筹推进氢能基础设施网络建设、稳步推进氢能多元化商业化应用、完善产业发展政策和制度保障等目标,完善集政策制定、基础设施建设、产业推进、推广应用、标准制定、人才培养于一体的氢能产业体系。

创新是第一动力,南海持续加强核心技术攻关。仙湖实验室取得重大突破,积累了一批自主可控且走向产业化的重要科技成果。如光伏制氢的大面积钙钛矿太阳能电池印刷制备技术原创性研究取得重大突破,产生重要国际影响,获比亚迪基金天使轮3000万元投资;与佛山企业成立国内首个“先进零碳燃烧技术联合创新研发中心”,成功烧制全球首块采用零碳氢燃料烧制的瓷砖。

去年春节期间,多位院士在丹灶过年的消息刷屏“朋友圈”。他们除了吃上一顿岭南风味年夜饭,也实地感受南海这座城市的科研和成果转化环境。南海优越的营商和科研环境获得认可,一些院士以此结缘并将项目落户南海。

“我们在感受本土文化魅力的同时,也感受到了当地政府的诚意。”材料学家、中国科学院院士、南京理工大学教授陈光说。去年,陈光团队与南海区丹灶镇政府、能动产业投资公司签订框架协议合作,陈光院士特种金属材料科技成果转化项目落户南海区丹灶镇。

南海氢能产业还吸引“国家队”关注。央企国家电投华南氢能产业基地落户南海区丹灶镇,计划建设国家电投集团膜材料、碳纸华南地区唯一的氢能产业基地,投资达100亿元。“南海区

有明确的氢能发展规划、专业的研发平台、良好的营商环境、完善的产业配套,有助于氢能产业可持续发展。”佛山仙湖实验室副主任、武汉理工大学学科首席教授唐浩洪说。

功夫不负有心人。近年来,南海已在氢能等关键领域掌握了一批核心技术,涌现出了一批种子独角兽企业和后备上市企业。比如,区内的鸿基创能科技(佛山)有限公司、佛山市清极能源科技公司、广东汉合汽车有限公司、广东爱德曼氢能装备公司等公司已有上市计划。这些公司或其母公司上市后,有助于企业在资本市场获取更多的资金与资源的支持,带动在南海形成产业集群。

一些氢能项目已经或即将达产。比如,由叶思宇院士领衔的鸿基创能燃料电池高性能膜电极项目已正式投产,已建成高性能燃料电池膜电极和电解水制氢膜的自主产业化生产线。由中科院院士郭烈锦及其团队提供技术支持的煤炭超临界水气热化热电联产技改项目及配套副产氢项目已开工建设,项目投产后,可实现副产氢每小时约1万标方,有效缓解佛山市氢源不足现状。“双世界500百强”合资的康明斯恩泽制氢装置项目,达产后年产值超45亿元;国家电投华南氢能基地项目一期达产后年产值超17亿元,赋予南海更强劲的发展动能。

“我们整合创新资源,吸引产业集聚,逐步破除氢能产业发展的瓶颈,显著提升了竞争力。”南海区委书记顾耀辉说,目前,南海全区氢能产业项目计划投资额超400亿元,未来几年全部达产后将形成年产值超千亿元的产业集群,有望成为我国自主氢能技术先行地、高端氢能产业集聚地。

文/珠江时报记者 李年智

## 大咖云集

## 30多位院士齐聚南海仙湖

首届仙湖科技大会,大咖云集,将成为佛山有史以来院士最多的一次盛会。

届时,将有近百位来自学术界和企业界的嘉宾参加大会。其中,学术界嘉宾将汇聚国内顶级的三十多位院士大咖,主要来自新能源、新材料领域,如中国科学院院士、国家知识产权局局长申长雨院士,中国科学院院士、清华大学原校长顾秉林院士。企业界嘉宾包括一汽解放集团等央企负责人,也包括比亚迪汽车工业有限公司等知名企业负责人。

大会将举办氢能和氨氢融合新能源战略咨询会,众多院士大咖将围绕氢能和氨氢融合新能源发展战略和核心技术进行深入研究,擘画下一步氢能和氨氢融合新能源技术路线、发展路径,为佛山、广东和全国氢能和氨氢融合新能源发展进行战略咨询,为仙湖实验室建设发展出谋划策。

大会期间还将有一批重大合作项目签约,多个实验室与企业共建的研发中心揭牌。其中,仙湖实验室与一汽解放汽车有限公司将签订“碳中和技术创新平台创建协议”,以仙湖实验室李骏院士工作站碳中和技术创新成果为基础,结合一汽解放商用车产品研发与产业化,突破商用车“双碳”核心技术。

## 十四年磨一剑

## 抢先布局成为氢能先行者

去年3月,我国首个氢能产业中长期规划《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》发布,明确氢能是未来国家能源体系的组成部分。业界普遍认为,氢能产业走上大舞台的时代已经到来。

中国氢能看佛山。2021年,财政部、工信部、科技部、国家发改委、国家能源局5部门批准京津冀、上海、广东等地成为燃料电池汽车示范应用首批示范城市群。其中,广东城市群由佛山牵头联合广州等11个城市共建。

佛山氢能看南海。作为佛山发展氢能的主阵地,南海超

前布局氢能产业。早在2009年,南海便引进广顺新能源公司,开启氢能产业发展之路,成为我国较早探索发展氢能产业的地区之一。

如今,南海已崛起一座湾区氢城——100多家氢能企业、机构聚集,形成了趋于完整的氢能全产业链;成为全国加氢站和氢能车辆应用规模最大的区域之一;吸引氢能产业大会与2023世界氢能技术大会(WHTC)落户南海。

为了优化生产生活环境,南海区在丹灶镇规划建设48平方公里的重点产业园区——“仙湖氢谷”,引进多个院

士团队和10多名国家级高层次人才、120多名科研人才,培养1300多名氢能产业技能人才。国家电投、康明斯、重塑科技、美锦能源、清能股份等120多家企业相继入驻,占广东全省氢能相关企业总数的1/3。

去年12月底,南海氢能产业集群入选国家工信部组织认定的中小企业特色产业集群,广东有5个集群入选,南海区氢能产业集群成为佛山唯一入选的产业集群。

作为中国氢能产业的先行区域,近年来,南海氢能产业发展从示范层面走向多元化商业应用层面。在氢能布局中,南海把“氢车”“氢社会”“氢社区”等多元化商业应用作为重点方向,发力轨道交通、船舶、无人机、自行车等交通领域,叉车、备用发电等工业领域,以及“氢能进万家”智慧能源等建筑领域,开创性推进氢能多元商业化应用和多领域减碳。

目前,南海区位居全国氢能产业发展第一方阵。截至2022年底,全区推广应用的氢能源汽车达911辆,投运燃料电池汽车公交线路32条,在建氢能轨道交通线路1条。



■康明斯燃料电池产品备受关注。(资料图)

## 升腾的烟火气 奔跑的“大沥兔”

## 评论

拼搏是时代的主题曲,奋进是春天的主旋律。

兔年刚开始,大沥已经在持续释放着全面领域高质量发展、全情全力全速拼经济的强烈信号。喧闹的狮会、热闹的直播间、紧凑而充实的会议……大沥的每一个角落,都沐浴在奋进的氛围里。

进入“拼和抢”的时代,正处于爬坡破局关键时期的大沥,正全力抢抓“争先进阶”的机遇,以“开工即开战”“开局即开跑”“起步即冲刺”的姿态,撸起袖子加油干,在高质量发展赛道上“杀出一条血路”。

## ●烟火归来

## 超人气文化盛会燃爆春天

人间烟火气,最抚凡人心。这个春节,对于很多大沥人来说,不但过了一个舒心团圆的年,接踵而至的春节民俗文化活动,也让大沥人在精神生活上过足了瘾。

无醒狮,不春节。作为一个文化底蕴深厚、群众文化活跃的岭南经济强镇,醒狮盛会是在大沥人心底的记忆,是渗透在大沥人血液里的乡情,更是象征着辞旧迎新、新年胜旧年的集体仪式感。每当醒狮的鼓点响起,金灿灿、红彤彤的狮子舞起,那种过年的味儿就回来了,大沥人的每一个细胞都雀跃了。

今年正月,先有横江狮会打前奏,紧接着盐步狮会强势回归,随后又是链接新春欢乐市集一起的大沥狮会,大沥人可谓过了一个仪式感满满的年。“摸摸狮子头,万事不用愁。”春节的仪式感,既有着团团圆圆、红红火火的寓意,也是为全年的奋斗注入满满的能量。而本土龙狮团带来的兔年限定版的“兔兔狮”一登场,更是让传统的狮会增添了几分创新的趣味。

生活味和城市味兼具的城市,往往最能聚集人气。尽管大沥的城市品质还有提升的空间,

但兴旺的商贸和极具烟火气的氛围,使得大沥的人口密度一直仅次于桂城。而这些轮番上演的文化活动,也是大沥为打造好吃、好玩、好看、好住、好赚、好开心的“六好”大沥所做出的努力。

除了传统的花市和狮会外,春节前后大沥还推出了商家让利促销购物、直播带货线上国货促销、图书漂流、“我们的节日”系列等90多项活动,用一个个亮点频出的文化盛会,燃爆春天,开启大沥人奋勇争先、敢作善为的一年。

## ●韧性十足

## 产业重镇迎来全线“开门红”

“春江水暖鸭先知”,企业对市场的复苏往往最灵敏。大沥的企业开始感受到,春天真的回来了——

新春开市仅3天,广佛智城、金沙洲直播电商基地两个电商产业园区,新增签约面积就合共超过了15000平方米,实现企业入驻、项目落地的“开门红”;

大年初七,嘉星传媒旗下直播“周周可爱”的新春首播8小时,实时GMV超5000万元,不到两周后,该公司建筑面积超6000平方米的新直播电商基地在华昌中心正式面世;

从初八开工开始,广东德启包装有限公司在四天内接到的订单就超过之前一个月的量,公司谋划的德启包装科技园也在密锣紧鼓地筹备开建;

新春过后,南海国际会展中心就迎来了开业以来最忙碌的2月,多场重要展会或者活动将相继举行,其中还包括了佛山市开年“第一展”……

没有什么比项目建设的热火朝天更能振奋人心,没有什么比企业一线的忙碌景象更能彰显经济活力。经历过漫长的冬天,春天的回归让人格外欢欣鼓舞。而今,扑面而来的“春消息”,让广大沥企精神抖擞,铆足了劲抢先机、拼开局,用行动向这片产业沃土作出深情表白。人们

也从中看到,大沥这个产业重镇的韧性和拼劲,依然从未改变。

## ●昂首向前

## 以奋斗之姿奔跑在新征途上

一年之计在于春,谋篇布局正当时。开春以来,大沥的节奏显得更加明快。因为,大沥实在是“等不起、慢不得、坐不住”了。

开新局,先取经。1月31日,大沥镇组织150人赴禅桂开展高质量发展调研,接连走访了位于禅城石湾、祖庙以及南海桂城的八个调研点,折射了其通过对标先进推动人城产文融合的决心。

产业兴,城市兴。2月2日,在大沥政企新春座谈会上,来自镇内各行业的15家企业代表与全镇领导班子成员及职能部门负责人,围绕产业配套、营商环境等方面谈现状、谈所需、谈行动,营造“政府负责阳光雨露,企业负责茁壮成长”的良好氛围。

凝共识,谋新篇。2月7日,大沥镇召开高质量发展大会,是

近三年来大沥镇最大规模的政务活动之一。会上,南海区常委、大沥镇委书记岑灼雄讲话时长近一小时,这是他到大沥上任以来在公开场合最长的一次讲话。当中透露出的信息,不仅是他的“施政攻略”,更是大沥高质量发展的“作战图”。

十天的三场活动,让大沥全镇党员干部意识到,高质量发展之路上比的是决心、干劲、勇挑大梁的胆识和能力。面对“席卷”起来的区域竞争,以及市、区以及企业家、群众的更高期待,大沥的步伐必须加快加快再加快。

让人欣喜的是,大沥已经迅速行动起来了。了解大沥地图的人都知道,那是一只昂首奔跑兔子的形状。在这个别具意义的兔年,大沥正带着快过“奔跑兔”的劲头,在高质量发展的新征途上,上下一心、全力以赴,共同“合奏”出春天的美妙乐章。

文/珠江时报记者 赵艳丽 李翠贞 通讯员 黎昭恒