连办八届 这场大会何以常办常新?

南海在中国氢能产业大会上再度成为焦点,将以持续的创新动力引领氢能产业未来发展

一场盛会能连续举办八届,已属难能可贵。而在南海举办的中国氢能产业大会,不仅做到了这一点,更以常办常新的姿态,让每一次相聚都焕发新的光彩,取得新的突破。

金秋十月,南海再度成为国际氢能舞台的焦点。10月18日~20日,2024年中国氢能产业大会在佛山南海樵山文化中心举行。这场盛会汇聚了国内外的顶尖专家学者和知名企业,他们共聚一堂,共商氢能的未来发展。仅开幕当天,就吸引10098人参会,比2023年大会开幕时多出近千人。

作为"中国氢能产业之都",南海在大会上更是大放异彩,一鼓作气发布了多项全国首创的方案与项目。其中,"氨氢供应体系建设规划方案"开全国之先河,为氢能供应体系的发展树立了新的标杆;"南海号"全球艺术航海计划将氢能与艺术融合,令人耳目一新。

展会规模创新高,国际合作更广泛,科技创新更前沿,氢能应用更全面,这是许多业内人士对本次氢能大会的高度评价。如今,"氢能"已经成为南海区的一张亮丽名片。在这场盛会中,南海不仅展现了在氢能领域的深厚底蕴,更以持续的创新动力,引领着氢能产业的未来发展。

■中国氢能产业大会上,一批项目签约。 佛山市新闻传媒中心记者/章佳琳 摄

合作拓出新广度

中东日韩欧美企业齐聚 共绘国际合作蓝图

广邀四海宾朋,广纳八方来客,此次大会的嘉宾阵容达到了前所未有的"新广度"。据统计,大会吸引了来自中东、日韩、欧美等地25个国家的专业观众,彰显了其广泛的国际吸引力。同时,17个国家和地区的外资企业参展,带来了氢能领域的世界前沿技术和产品,百花齐放,争奇斗艳,进一步凸显了展会的国际影响力。

为深化国际合作,本次大会特别设置了"一带一路"氢能国际合作研讨会。研讨会围绕"全球绿色转型中的氢能国际合作"这一核心议题,汇聚了中外行业领袖,共同探索全球能源转型的新路径。法液空、蒂森克虏伯、道达尔、舍弗勒、阿美投资等世界500强跨国公司与中国企业齐聚一堂,共话全球氢能合作,生动诠释了"同球共融"的深刻内涵。

联合国开发计划署驻华代表白雅婷对大会作出高度评价:"今天的大会具有重要意义。强劲的氢能经济有望改变能源结构,显著减少温室气体排放,并加速绿色转型。"她表示,气候和地球的未来取决于大家的共同行动,联合国开发计划署将与大家携手共创绿色、包容的氢能经济未来。

此次大会还见证了"中东朋友圈"的不断扩大。阿联酋驻广州总领事馆总领事玛尔妍·尚穆希参加大会,阐述了阿联酋在氢能产业方面的卓越成就以及与中国展开氢能开发合作的强烈意愿。沙特NGS公司、沙特阿美投资公司、阿联酋粤商会、阿联酋中国数字创新协会等顶尖中东企业和团体联合组成"中东团"应邀出席,积极参与大会各项议程,并对南海氢能产业进行了深入考察。

为了推动南海区与沙特阿拉伯在招商引资、对外贸易等领域的资源对接,佛山市南海区人民政府与沙特NGS公司签订了贸易合作框架协议,旨在促进双方贸易发展和经济交流。阿美风险投资公司和南海区政府还组织专门会议,深入探讨合作。

这一盛况不仅展现了中东地区及国家全力开拓以氢能为核心的新能源产业的坚定决心,也体现了中东企业对南海氢能产业在国际舞台上卓越影响力的高度认可和赞赏。南海区委书记顾耀辉表示:"接下来,我们将积极整合区内氢能产业资源,鼓励并支持氢能企业与中东、日韩等'一带一路'沿线经济体开展更大范围、更宽领域、更深层次的合作,以此牵引带动其他优势产业更好地'走出去'。"

除了国际氢能合作外,大湾区的氢能共建也迈上了"新广度"。大会邀请香港特区政府环境及生态局副局长、氢能源跨部门工作小组主席黄淑娴作主旨演讲。她详细介绍了香港为发展氢能产业所采取的一系列配套措施,以及推动香港成为国家发展氢能源示范基地的强烈愿望。同时,南海区政府与香港特别行政区就粤港直通氢能零碳物流示范应用项目进行了深入探讨。

此外,广湛氢能高速示范项目沿线加氢站建设也正式启动。作为广东省广湛氢能高速示范项目的重要支撑,该项目将大力推动与茂名市、开平市加氢站的合作建设,打通广湛氢能交通和物流瓶颈,加快广湛沿线地区融入粤港澳大湾区氢能圈的步伐。

除了上述亮点外,大会上还圆满完成了11个项目的签约仪式。项目涵盖国际合作、基金股权投资、产业制造和氢能物流等多个方面,共同书写了氢能产业合作的新篇章,实现了多方携手共进的辉煌局面。

■蒙娜丽莎陶瓷工业氨氢零碳燃烧技术示范量产线。(资料图)

应用迈向新深度

氢能新政领跑时代 应用场景遍地开花

氢能源作为一种清洁、高效的能源形式,是构建未来绿色生活体系的重要基石。氢能产业要发展,示范应用要先行。推动氢能多元化场景示范应用,是氢能产业发展的必由之路。作为全国氢能应用的先行者,南海有哪些新动作?各地对此高度关注。

为推动氢能从实验室走向更广阔的应用天地,大会上,南海发布了系列意义深远的方案和政策。

《佛山市南海区氨氢供应体系建设规划方案》发布,开全国氨氢供应体系之先河。该方案以推动南海"1+8+N"战略布局为核心,精心构筑了"区—镇—企"三级联动的氨氢供应网络。这一举措将有力推动氢能产业结构的优化升级,促进技术创新与应用示范的广泛推广,为氢能产业的市场化进程注入新的活力。

国内规模最大的氢能两轮车产业示范项目实施方案也在大会期间隆重发布。方案计划到2025年底,在南海区范围共投放不低于1.5万辆氢能两轮车,这一规模在国内堪称空前,充分彰显了南海在氢能应用上的雄心壮志与非凡实力。

以应用示范带动产业发展,是南海氢能产业发展的重要经验。漫步在大会和展会现场,氢能运用的"无处不在",让参观者印象深刻。

大会期间,南海安排了300辆氢能两轮车供市民试乘体验。这些两轮车以其便捷、高效、低碳的优势,迅速赢得了广大市民的喜爱。其采用模块化设计,容易维护,且充电时间极短,大大提升了用户体验。

同时,南海区投运的150辆氢能公交成为大会上一道的亮丽风景线。这些公交车搭载了最新的氢燃料电池技术,实现了零排放、低噪音的运营,为大会增添了一抹绿色。此外,"氢车出行"乘用车推广项目顺利开展。这届大会投用的20辆高性能、高安全性的氢能乘用车,不仅采用了最新一代氢燃料电池系统,还具备超长续航能力,为全社会营造了支持氢能汽车使用的良好氛围。

南海还在文化艺术领域与氢能相结合,推出了国内首个与氢能相结合的艺术活动——"南海号"全球艺术航海计划。该活动以"可抵达的彼岸-氢能与全球艺术航海共谱新篇,携手探索并推动绿色零碳的可持续发展"为主题,旨在促进氢能源的科技特性及应用潜力获得更广泛的关注。

■第八届中国(佛山)国际氢能与燃料电池技术及产品展览会现场。 (资料图)

科技创出新高度

创下"12个行业第一" 氢能产业发展持续领跑

此次大会,堪称国内顶尖科研力量的璀璨盛会。大会邀请了七位两院院士及国际顶尖院士齐聚一堂,就氢能产业的深度发展与核心技术前沿作高端专题报告,并发布了最新的行业前沿技术及科研创新成果。这种高规格的学术交流,无疑为氢能技术的突破提供了强大的智力支持,推动了行业的创新发展。

第八届中国(佛山)国际氢能与燃料电池技术及产品展览会(CHFE2024)作为此次大会的同期活动,吸引了超过360家知名氢能企业的积极参与,参展数量创历史新高。大会期间,众多知名企业携新氢能产品精彩亮相,"黑科技"不断涌现。氢能技术和产品作为新质生产力的代表之一,以其高效、清洁等优势,为能源转型和可持续发展注入了强大动力。

其中,前不久将总部迁至南海的氢能领军企业——广东清能新能源技术有限公司,在展会现场重磅发布了两款最新产品:400kW燃料电池电堆与5MW AEM电解水制氢系统。这两款产品的发布,标志着公司在燃料电池技术与新型电解技术领域实现了"双突破",为氢能产业的商业化进程注入了新的活力。

据悉,400kW燃料电池电堆采用了业内独特的石墨金属复合极板技术路线,能够有效降低燃料电池重卡20%的氢耗,为氢能重卡、列车、重型机械的可持续低成本运营提供了充足动力。而另一新品5MW AEM电解水制氢系统,则采用了全球新型的AEM阴离子交换膜电解水制氢技术,可通过部署多个电解槽和系统组件来支持系统扩展,实现绿氢的低成本制取,引领全球绿氢生产成本迈进1美元/kg的新时代。

此外,卡沃罗氢科技公司的5KW PEM模块化制氢系统和便携式制充氢一体机也备受瞩目。这些产品紧凑便携、高效环保,直接推动了氢能自行车、氢能无人机向更轻便、更高效的方向发展。

同时,蒙娜丽莎全球首条陶瓷工业氨氢零碳燃烧技术示范量产线的宣布投产,也为我国氨氢融合新能源技术的应用推广提供了技术支撑和数据积累。这一创新技术不仅为建筑陶瓷行业的减碳和零碳提供了新的技术、标准和示范,更加速了工业制造零碳时代的到来。

氢能大会历经八载春秋,影响力与号召力如旭日东升,逐年攀上新高。这份辉煌,得益于大会本身卓越的品质与高远的视野,更深深植根于"中国氢能产业之都"南海,这片永不止步、持续探索与深耕的沃土之中。

南海自荣膺"中国氢能产业之都"以来,已创下"12个行业第一":出台全国首个氨氢融合产业建设实施方案;出台全国首个《南海区企业自用氨站建设办理流程指引》;出台全国首个氨氢供应体系建设方案;成为全国氢能人才密度最高的地区;获得全国首个甲醇燃料电池发电模块中国船级社认证;粤港澳大湾区首条钙钛矿中试线正式投产;全球首条陶瓷工业氨氢零碳燃烧技术示范量产线正式投产;销量行业第一,飞驰汽车科技有限公司为"广东省省级制造业单项冠军示范企业";全国首个大规模餐厨垃圾沼气制氢加氢一体化项目在南海投产;全国首个大型电商物流平台启用重型氢能物流车辆;国内规模最大的氢能两轮车示范项目在南海投运;推动广湛氢能高速示范项目实施,是方案实施后投入氢能车辆最多的地区。

未来,南海将继续全力发展氢能产业,加快打造氢能装备制造高地、氢能科技创新高地、氢能示范应用高地,继续用汗水与智慧擦亮"氢都"这张闪耀的名片。

文/佛山市新闻传媒中心记者 李年智
通讯员 林澍霖 郑浩佳