

南海发布氢能产业强支撑工作方案

推动构建“水陆空”一体化氢能交通体系，保障氢能产业园区用地3000亩以上

羊城晚报记者 黄松炜 通讯员 南宣

1月15日，南海区氢能产业强支撑工作方案发布暨重点氢能项目推进工作现场会在丹灶镇仙湖实验室二期工地举行，擂响了南海氢能2025年高质量发展的第一鼓，向外界传递南海支撑氢能产业发展的强信号。

会上，南海区发布一系列方案，从政策、金融、科技、载体等多个维度，为南海氢能产业的发展提供坚实支撑。在政策支撑方面，发布了《南海区氢能产业高质量发展强支撑工作方案(2025-2030年)》，解读了《南海区车用加氢站规划(2021-2030)》中期调整。在金融支撑方面，推出《佛山市南海区金融支持科技创新“六大行动”工作方案》。在技术支撑方面，发布多项重点科研技术项目。在载体支撑方面，公布重点载体项目和狮山绿色循环有色金属产业园输氢管道项目方案。

此外，会上还举行了系列重点氢能项目的发布仪式，签订了系列项目协议。



南海区氢能产业强支撑工作全面启动 通讯员供图

以应用场景的打造推动产业升级

作为国内氢能产业的先行者，南海自2009年起便率先布局，历经15年久久为功，南海氢能从无到有，从小到大，如今已聚集了150多家氢能企业和机构，逐步构建了完整的氢能产业链，计划投资规模超600亿元，全部达产后年产值有望超千亿元。

根据《南海区氢能产业高质量发展强支撑工作方案(2025-2030年)》，南海区将从应用市场、氢气保障、要素供给三大方面对氢能产业进行强支撑。

在应用场景方面，南海从一二三产、水陆空全面梳理了交通、工业、建筑、生活、旅游和农业6大板块21个类别的应用场景进行强支撑，以场景的打造推动产业升级。

其中在交通领域，南海区将在12个细分用途推广氢能应用，构建“水陆空”一体化氢能交通体系。例如，在公务用车领域，2025-2026年新增购买或租用车辆中氢能源车辆占比不得低于30%，2027-2029年这一比例将提高至50%。同时，南海区还计划在未来五年内推广物流车和渣

土车2100辆，其中广湛氢能高速项目将在2025年年底前累计投放氢能源车辆1000辆。

在氢能两轮车领域，南海区计划到2026年底累计投放不低于2万辆氢能两轮车，2028年底前累计投放不低于3万辆，2030年底前累计投放不低于4万辆，让氢能两轮车成为南海人民出行的新选择。同时，结合“水上南海”和“水经济”发展战略，南海区还将在千灯湖、听音湖、仙湖等热门区域开展氢能游船示范，打造一批独具南海特色的氢能绿色零碳旅游观光线路。

在工业领域，南海区将加强强氢氢零碳燃烧技术的推广。到2030年底，使用氢气零碳燃烧技术的园区将不少于7个，建设自用氢站并采用氢气零碳燃烧技术的企业将不少于50家。同时，南海区还将加速推动狮山零碳产业园区、输氢管道等基础设施建设，引导企业绿色转型集聚发展。

缺氢少氢一直是困扰氢能产业发展的主要问题。为此，南海区将从拓展氢气来源、建设加氢站

入手，解决阻碍产业发展的桎梏。

同时，南海区还将通过政策、资金、土地、空间、装备、试点等六个方面的要素供给强支撑，夯实产业发展根基，改善产业发展土壤，为产业发展腾飞筑牢基础。

在土地要素方面，南海区计划在2025年底前保障氢能产业园区用地3000亩以上，支持氢能产业集聚发展。

会上，南海区还发布了《佛山市南海区金融支持科技创新“六大行动”工作方案》，将开展实施金融机制“金牌服务”行动、金融政策“多元升级”行动、基金“富矿探采”行动、基金“双招双引”行动、企业上市“破茧成蝶”行动、并购重组“龙腾虎跃”行动。

通过实施六大行动，未来三年，预计向科技型企业投放信贷资金不少于1000亿元，投放转贷资金不少于700亿元，促成股权投资不少于50亿元。经过三年努力，使南海区金融对科技创新全链条、全生命周期服务的能力和质效得到大幅提升。

会上，南海区还将通过“挂图作战”做法，梳理出一批重点项目，坚定信念持续加大对项目的扶持与服务力度。

会上，南海区举行了重点氢能项目发布仪式。这批重点项目涵盖了园区建设、氢气供应体系构建、装备制造产业链建设、推广应用、产业投资等多个关键领域，具体包括仙湖实验室二期项目、龙跃新能源科技智能制造基地项目、珠三角一期智慧综合能源站项目、氢气融合零碳燃料综合型储存和产业化设备制造建设项目、福联氢气分解制氢加氢一体站项目、济平锂电铜箔电极总部基地项目，以及樵山湖畔保障性住房氢气智慧电网示范项目等。

其中，佛山仙湖实验室二期基础设施建设工程项目总投资10.74亿元，总建筑面积约10万平方米，项目总投资10.74亿元，分一、二期开发，一期占地64亩，拟建设约2.7

万平方米实验室，包括复合动力及整车实验室、氢气融合零碳内燃机实验室、燃料改质实验室、氢燃料汽车性能测试实验室、综合动力站房、公共能源站等。项目将打造国际一流水平的科技平台，创建国家能源重点实验室，为突破下一代燃料关键材料和氢气融合新能源领域核心技术提供有力支撑。

龙跃新能源科技智能制造基地项目计划总投资5亿元，将打造集自动化、数字化、智能化的新能源电动汽车工厂和总部。项目全部投产后，预计年产能50万台智能化氢、锂电池自行车。

中新能源南海一期5座智慧综合能源站项目总投资额4.45亿元，将满足区域及周边交通能源补给需求。

会议还举行了系列项目签约仪式，包括上海杰宇生产研发基地项目协议等，进一步巩固和拓展了南海区在氢能产业的合作网络。

翰墨留香送问候

佛山市祖庙博物馆2025年“迎春接福”送挥春惠民活动举行



书法家现场即席挥毫

羊城晚报讯 记者梁正杰、通讯员伍嘉雄摄影报道：在2025年新春佳节即将到来之际，为了活跃文化氛围、宣传传统文化，1月15日，佛山市文学艺术界联合会与佛山市祖庙博物馆共同举行“佛山市祖庙博物馆2025年‘迎春接福’送挥春惠民活动”。

伴随着冬日的暖阳，乙巳新春到来得格外早，传统挥春既是笔尖上的年味，更是辞旧迎新、喜庆吉祥的象征，每年的公益挥春活动是祖庙博物馆送给市民朋友最诚挚的祝福。今年，佛山市祖庙博物馆特邀李小如等书法名家莅临，给广大市民即席挥毫送挥春。

活动现场，一众书法名家挥毫泼墨，笔走龙蛇。不少市民朋友一早就到达场馆入口处排队，按照指示分批有序进入后，在指定位置挑选书法家写好的春联，每人限领两副，由志愿者派发。

佛山举办高职院校招生宣传会

羊城晚报记者 李婷婷 通讯员 鲁崇珏

1月14日上午，由佛山市教育局举办，多所知名高职院校联合参与的高职院校招生宣传会在佛山市华英学校成功举行，此次宣传会旨在推动佛山市高等职业教育高质量发展，促进教育人才特色综合发展，为高中毕业生提供多元升学途径，助力学子们更好地规划未来职业蓝图，同时更好地服务区域产业转型升级。

在当前国家探索发展本科层次职业教育，建立以职业需求为导向、以实践能力培养为重点，以产学结合为途径的专业学位研究生培养模式的背景下，近年来佛山市高度重视职业教育发展，不断加大投入力度，优化资源配置，提升办学质量。目前，佛山市已经拥有多所具有较高知名度和影响力的高职院校，为地方经济社会发展培养了大量高素质技能型人才。

1.59万人报考“3+证书”考试

会议首先由市教育局解读高等职业教育招生政策。佛山市招生办公室相关负责人从春季高考改革、考情分析以及2025年政策等多维度进行宣讲。其中，“3+证书”考试是广东春季高考的重要组成部分，近年来考试时间为每年1月，其录取分为本科和专科两大批次。

按照现行政策，本科批次设1个院校专业组志愿，每个院校专业组设1个专业志愿。专科(中职生)批次设35个院校专业组志愿，每个院校专业组设6个专业志愿。

近年来，“3+证书”考试受关注度逐步提升，佛山市“3+证书”报考人数由2021年的7800人提升至2025年的159万人。值得关注的是，佛山市“3+证书”考试中，2024年本科录取人数为373人。

从广东2024年投档情况来看，2024年首轮投档“依学考成绩录取”普通类、美术与设计类、体育类、舞蹈类、音乐类和“3+证书”共6个类别。目前，“3+证书”本科批次投档录取结束，9所本科招生院校共录取1360名考生。“依学考成绩录取”和“3+证书”专科批次首轮共投出27万余名考生。从投档情况来看，高职分类考试招生改革成效明



宣传会现场 通讯员供图

八旬老人遇起搏器感染

佛山首例永久起搏器电极导线拔除手术成功

羊城晚报讯 记者梁正杰、通讯员陈琳报道：近日，佛山复星禅医医院(以下简称“佛山禅医”)为一位83岁高龄老人华伯成功拔除已感染的起搏器和电极，为患者解除了感染继续加重和扩大的危险。此例手术是佛山市首例永久起搏器电极导线拔除手术，填补了市内该项技术空白。华伯术后安全度过观察期，1月14日下午，已康复出院。

华伯患有严重的冠心病和三尖反流，去年4月中旬发生了7次心脏骤停的危急情况。于是，当地医院紧急帮华伯植入了永久性心脏起搏器ICD。ICD植入体内后，一旦发生室速、室颤，能迅速放电将其终止，稳定病情，为后续救援、就医赢得时间，是治疗和预防心脏猝死最有效的措施。但华伯和家人们始料未及的是，手术后切口一直愈合得不好，反复出现皮肤红肿、脓肿、溃烂。为进一步治疗，家人带着华伯来到佛山禅医求诊。

入院后，在医生详细的检查中明确华伯置入的心脏起搏器导致周边组织感染，且合并3级高血压和2型糖尿病，这些高危的基础性疾病都是导致伤口顽固性感染的重要原因之一。心血管内科及创面修复科专科医疗团队对华伯的情况进行了联合会诊，根据起搏器已植入半年的数据情况判断，目前华伯再次出现心脏骤停的概率较小，可考虑摘除起搏器，使其创面感染能得到彻底的治愈。

但是，起搏器安装容易拔除。先不说导线头端已经牢牢

扎入人心肌中，就说血管中的导线很可能与周围组织发生粘连，稍有不慎就会导致心脏穿孔或血管撕裂，风险极高！要想安全拔除，其风险和难度远远超过起搏器的安装。

大内科兼介入医学科主任彭宇程带领心血管内科团队决定迎难而上，挑战高难度手术。“电极因与心肌、血管相连可能存在广泛粘连。”彭宇程表示，团队在术前进行了严谨细致的评估和手术方案规划，并同时引进了电极锁定装置，其能全程锁定电极导线，操控简便，在鞘管推进过程中提供稳固的支持，有利于电极导线完全拔除。

1月8日，由彭宇程主任主刀，带领团队借助电极锁定装置，成功为华伯摘除了困扰其多时的心脏起搏器。此次手术打破了佛山地区在这一领域的技术瓶颈，填补了本地独立开展高难度起搏器拔除的技术空白。

据悉，起搏器装置感染发生率约为1%-3%，是心脏起搏器植入后最常见的并发症之一。一旦出现起搏器装置感染，若患者不能得到及时有效的处理，可导致患者全身感染，甚至引起感染性心内膜炎危及生命，后果十分严重。

“近年来，心脏起搏器置入技术已发展相当成熟，术后随访程控也日益完善，所以我们也希望能将起搏器安全拔除这最后一环做好，勇于挑战技术难度和治疗高度，让佛山百姓真正在家门口就得到高水平、有效的救治。”彭宇程表示。

佛山首个智慧农产品批发市场落成

顺德金利批发市场迎来“蝶变”

羊城晚报讯 记者杨苑莹、通讯员良宣报道：1月15日，佛山市顺德区金利批发市场升级改造落成典礼在大良街道举行。

历经两年半的筹备和施工，金利批发市场升级成为全市首个智慧农产品批发市场，建成总用地面积27625.68平方米。

据了解，金利批发市场已有30多年的历史，是顺德区品类最齐全、历史最悠久、规模最大的农产品批发市场，是保障市民“菜篮子”的重要民生设施，承载着群众“舌尖上的幸福”。

据了解，金利批发市场运用数字化信息化思维，构建智慧化管理平台，引入智能水电、视频监控、电子巡更、信息发布等智能管理系统，实现智能信息采集、案件派遣、处理结果反馈、自动核查结果等全方位、全

现，其现实状况与城市现代化发展形成了巨大反差，严重制约市场健康发展。

为适应新发展需求，顺德区以及大良街道积极支持和引导金利批发市场进行升级改造，将该项目纳入大良街道“百千万工程”社会助力重点项目，树立社会资本打造“民生工程”典型示范，由市场管理公司佛山市顺德区明利贸易有限公司投入5000万元对市场进行整体升级改造。

据了解，金利批发市场运用数字化信息化思维，构建智慧化管理平台，引入智能水电、视频监控、电子巡更、信息发布等智能管理系统，实现智能信息采集、案件派遣、处理结果反馈、自动核查结果等全方位、全

现，其现实状况与城市现代化发展形成了巨大反差，严重制约市场健康发展。

在改造方面，市场重建了主体结构，对建筑外观和结构进行设计，市场主体采用大空间、高层高的设计理念，让功能与颜值合二为一，改善南国西路城市界面，提升城乡秩序，融合城市发展。同时全面重新设置道路、照明、排水系统、垃圾分类等基础设施，硬件条件对标市级“星级”市场标准，打造高标准市场环境。

另一方面，结合实际科学谋划摊位的布局分区、标识标线，科学划分经营区域，设置三大区域，提升空间利用与消费适配性，加快货物装卸和周

转速度，提升经营者货物运输效率。

不仅如此，新改造完成的金利批发市场通过科学规划市场内部道路布局，实现场内交叉流线的高效优化整合。同时大幅扩展停车区域，有效缓解周边区域长期存在的“停车难”问题。

农贸市场升级改造关系民生福祉，是一座城市文明程度最直观的体现。近三年，大良街道将农贸市场升级改造纳入政府重点工作和“百千万工程”重点项目，助力城市品质提升，力保“菜篮子”安全。目前，已完成全部19个农贸市场升级改造，“星级”农贸市场达12家，其中5家获评佛山市“五星级”市场。