

珠海：培育固态电池产业集群

近日，《珠海市推动固态电池产业发展行动方案（2025-2030）（征求意见稿）》公开征求意见。其中提到，到2027年，着力于固态电池关键材料、关键技术攻坚，推动固态电池行业标准建立，聚焦前沿技术驱动、未来高成长性和战略支撑性的产业方向，布局一批重大（重点）科技创新项目，设立5家工程（技术）研究中心、重点实验室等科技创新平台，培育5家具有影响力的固态电池企业，初步形成具备较强市场竞争力的固态电池产业集群。到2030年，推动固态电池产业化取得重大突破，产业链关键材料、核心技术和装备技术水平大幅提升，实现产品批量交付，固态电池产业初步形成规模。

珠海市推动固态电池产业发展行动方案（2025-2030）（征求意见稿）

为贯彻落实《工信部关于推动能源电子产业发展的指导意见》《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》《广东省推动新型储能产业高质量发展指导意见》《广东省培育发展未来绿色低碳产业集群行动计划》等文件精神，抢抓发展机遇，培育产业生态，推动固态电池产业高质量发展，结合我市实际情况，现制定本行动方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神 and 省委、省政府工作部署，以科技创新培育发展新质生产力，以碳达峰碳中和为目标，助力构建清洁低碳、安全高效的能源体系，紧抓固态电池产业发展的战略机遇期，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，推动固态电池技术进步、规模壮大、模式拓展，着力提升固态电池产业竞争力，培育固态电池产业集群，打造固态电池产业集聚发展高地。

二、发展目标

到2027年，着力于固态电池关键材料、关键技术攻坚，推动固态电池行业标准建立，聚焦前沿技术驱动、未来高成长性和战略支撑性的产业方向，布局一批重大（重点）科技创新项目，设立5家工程（技术）研究中心、重点实验室等科技创新平台，培育5家具有影响力的固态电池企业，初步形成具备较强市场竞争力的固态电池产业集群。

到2030年，推动固态电池产业化取得重大突破，产业链关键材料、核心技术和装备技术水平大幅提升，实现产品批量交付，固态电池产业初步形成规模。

三、重点发展方向

建立以固态电池制造为核心、固态电池上游生产设备和材料为两翼的固态电池产业体系，多元化发展配套产业，拓展下游应用场景，培育珠海固态电池生态圈。

（一）固态电池制造

重点推进半固态电池产业化和全固态电池研发进程。持续优化电池能量密度、循环寿命、安全性等半固态电池技术，提高半固态电池产品制造良率和生产效率。突破界面电阻高、电导率低、稳定性不足等固态电池技术瓶颈，支持攻关固固界面导电机理、固态电池内部串联高效集成等固态电池核心问题，攻关固态电池低成本规模化生产关键工艺，发展高比能、高安全、长寿命的固态电池体系。

（二）固态电池上游生产设备

重点发展“低能耗、低成本、高性能”的固态电池设备，提升电极干法涂布设备、辊压热复合双轧一体机、极片胶框印刷&叠片一体机、高压化成成分容设备等固态电池设备的精度和效率，布局干法电极等下一代电池生产设备，支持开发干法电极高效混料机、干法成膜复合一体机等关键设备。

（三）固态电池上游材料

固态电解质。依托固态电池厂商进行多技术路线布局，重点发展氧化物及硫化物固态电解质路线，突破超薄固态电解质膜规模化制备技术，开发高电导率和高稳定性的固态电解质。

正负极材料。重点布局富锂锰基正极、超高镍正极、硅碳负极、锂金属负极等固态电池关键原材料，支持开发电极适配性更高的新型正负极材料，推动正负极材料在固态电池的应用突破。

四、重点任务

（一）推进固态电池研发创新

1.加快关键核心技术攻关。鼓励企业加大对固态电池的研发投入，重点培育能量密度超350Wh/kg的半固态电池和超400Wh/kg的全固态电池项目，推动固态电池产品规模化量产落地。聚焦关键核心技术、行业共性技术、前沿交叉技术领域，发挥应用场景牵引优势，开展半固态/全固态电池示范应用，滚动实施一批重大、重点固态电池科技创新项目，加快技术研发和产业化。（各区、市科技创新局）

2.建设产学研用体系。对接国家战略科技力量和资源，推动龙头企业研发机构本地化，支持企业与国内科研院所、高校联合建设技术创新中心、工程（技术）研究中心、重点实验室、创新实践平台等科技创新平台，对固态电池材料、体系、应用孵化等方面进行研究，提升全市固态电池研发的协同性。支持具有重要影响力的技术创新和研发成果在珠海开展工程测试、中试和成果转化，搭建固态电池政产学研用协同创新平台，引导固态电池制造、材料、关键设备、工艺等技术研发储备，促进产学研成果落地。（各区、市科技创新局）

3.支持科技研发成果转化。支持企业围绕固态电池前沿技术领域和新型产业生态，前瞻研究相应标准子体系，鼓励企业参与或主导制定国际国内行业标准，提高行业发展话语权。开展固态电池产品专利转化、科技成果转化评价等工作，强化国际知识产权风险预警及纠纷应对指导，促进知识产权创造运用。（市科技创新局、市市场监督管理局）

（二）加快固态电池规模化发展

1.加快培育优质企业。聚焦具有自主知识产权和核心竞争力的头部企业、上市企业、骨干企业，对科技含量高、带动性强、发展潜力巨大的固态电池项目予以重点支持。强化本地骨干企业培育培养，支持冠宇、欣界、高能时代等本地企业发挥自身优势，整合上下游企业、研发机构等资源，发挥引领带动作用。引导电池制造企业拓展固态电池业务，开展增资扩产与技术改造，推动产业链上中下游企业融通创新。（各区、市发展和改革委员会、市工业和信息化局、市投资服务署、各国企）

2.优化固态电池产业布局。结合低空经济、云上智城、具身智能等下游应用领域，依托现有的“5.0产业新空间”建设固态电池先导区及集聚区，支持高新区建设固态电池专业园区，在珠海打造具有标杆性、创新性、示范性的固态电池产业集群。（各区、市发展和改革委员会、市工业和信息化局、市国资委、市投资服务署、各国企）

（三）拓展固态电池场景应用

1.加大终端应用牵引。建立应用牵引协同创新机制，吸引固态电池厂商落地珠海，以示范项目带动固态电池在“云上智城”配套储能、具身智能、低空飞行器、消费电子等终端产品的应用，拓展AR/VR设备、深海作业等潜在应用场景，推进“固态电池+新场景”创新发展，扩大固态电池应用场景。鼓励固态电池企业与国内汽车、消费电子等终端应用企业通过技术合作、签订长单等方式建立长效合作机制，以着眼长远、做强品牌为重点，积极参与产品技术创新的协同研发和配套生产，推进固态电池产业化进程。（市发展和改革委员会、市工业和信息化局）

2.开拓固态电池市场。推动粤港澳大湾区资源协同，积极承接大湾区固态电池产业资源、创新资源、研发资源，在新技术研发、产品研发、检测检验等领域加强合作，引导带动湾区社会资本投入固态电池科研成果的产业化，支持开展产供需用对接，深化区域共同体合作。鼓励企业通过参加境内外展会、开展总部拜访、境内外对接洽谈会等多种方式开拓市场，探索先进技术引进、产业链供应链合作的共赢机制。积极对接欧美、日韩车企和科研院所资源，深化企业与国际高等院校在固态电池领域的创新合作。（各区、市商务局）

（四）加强固态电池产业生态营造

1.加强产业人才引育。结合国家和省级重大人才工程，引进固态电池领域的创新创业团队，引进培养相关领域高水平科学家、复合型人才、跨学科交叉人才。加强中山大学珠海校区、北京理工大学珠海校区等本地高校在固态电池、动力电池等方向的学科建设，鼓励高职院校依据需求进行学科专业设置调整。支持技术型企业职称评审制度，鼓励符合条件的科技型企业积极申报。（市教育局、市人力资源社会保障局）

2.提高金融服务水平。拓展金融支持手段，发挥珠海国有资本等政府投资资金的杠杆和引导作用，充分发挥好市新质生产力基金群，为固态电池产业的升级壮大以及向高端价值链延伸等“新质化”提供更为充分的资源支持。聚集天使投资、创业投资等各类机构，为固态电池企业提供全链条金融服务。鼓励金融机构围绕固态电池产业链企业，开展配套中小企业供应链融资行动，支持企业以应收账款、仓单和存货质押等进行融资。（市工业和信息化局、各国企）

3.培育产业促进机构。成立固态电池产业发展联盟，聚焦关键技术、关键支撑、关键项目、关键资源，推动实现资源共享、优势互补、共促发展，促进上下游企业在珠海集聚发展。鼓励行业协会、研究机构、智库机构等发挥桥梁纽带作用，强化政产学研合作和上下游融通对接，开展标准制定、决策咨询、行业交流等多种形态活动，充分发挥行业组织公共服务和支撑作用，持续引导行业有序规范发展。（市工业和信息化局、华发集团、市新型储能研究院）

4.组织固态电池应用研讨会议。以企业家畅享会、供需对接会等形式，聚焦“应用场景拉动，电芯企业牵引，上下游聚集”，共建珠海固态电池生态，促进企业间交流合作。鼓励固态电池行业组织和各类创新主体，在珠海举办具有影响力且有较强行业示范带动性的应用研讨会、商机对接会、展览等活动。（市工业和信息化局、市商务局、华发集团）

五、保障措施

（一）加强组织领导

强化政府统筹指导和部门协作，发挥“链长制”工作机制，协调解决产业发展中的重大事项和重点工作，协同推进重点技术攻关、重点项目建设，引导各区结合自身产业基础、资源禀赋，有序推进产业发展，形成工作合力。

（二）优化市场环境

发挥市场在资源配置中的决定性作用，推动建立公平竞争、健康有序的市场发展环境。健全政银企合作机制，鼓励国有企业开展战略投资，为固态电池产业发展提供长期稳定资金。建立适应固态电池发展的统计机制，研究并完善固态电池相关产业分类标准，制订固态电池统计指标体系，健全相应的考核机制。

（三）强化要素保障

统筹政府资源为固态电池产业建设提供金融服务、业务指导等服务支撑。积极推送固态电池产业项目、技术创新项目以及示范应用项目纳入省有关奖励、资助清单，支持固态电池项目优先列入市重大项目库。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222801.html>