

厦门构建 4+4+6

现代化产业体系

即做优做强电子信息、机械装备、商贸物流、金融服务4大支柱产业群，培育壮大生物医药、新材料、新能源、文旅创意4个战略性新兴产业，前瞻布局第三代半导体、未来网络、前沿战略材料、氢能与储能、基因与生物技术、深海空天开发6个未来产业。

第24届亚太电协大会

共建「新能源产业创新之城」 厦门向世界发出邀请

共谋绿色低碳发展新格局，共创亚太能源合作新篇章。10月20日，由东亚及西太平洋电力工业联合会、中国电力企业联合会主办的第24届亚太电协大会在厦门开幕，大会围绕“绿色低碳，电亮未来”主题，聚焦亚太地区乃至全球能源电力发展趋势。大会期间，厦门市人民政府举办“一鹭同行，共建新能源产业创新之城”专场推介活动。

大会的举办，将进一步提升中国电力行业国际影响力，推动能源电力领域“一带一路”合作向纵深发展，同时，面对新能源超级赛道，厦门新能源产业风帆拉满、蓄势待发，为厦门打造新发展格局节点城市、加快构建现代化产业体系起到积极的推动作用。

本版文/ 本报记者 刘艳 通讯员 高孝巧 本版图/ 视觉中国



厦门打造 新能源产业 创新之城

发展目标

至2026年 核心产业规模实现翻番

创新支撑

已搭建超 50家国家级创新和公共服务平台、10家新能源创新平台

四大发展重点

- 新能源电池 打造全球新能源电池总部研发和高端制造基地
- 新型电力装备 全球领先的新型电力装备研发生产基地
- 数字电网 全国电网数字化技术高地
- 氢能 国际氢能技术和高端装备输出中心

解码厦门新能源布局 四个关键词

在第24届亚太电协大会上，厦门递出了一张全新名片——“新能源产业创新之城”。

在新能源产业领域，厦门有着卓越的表现：

厦钨新能源、盛屯矿业、科华数能、海辰储能四家企业入围2023全球新能源企业500强；500强新能源企业榜单内排名前列的宁德时代、ABB、中创新航等企业均在厦有重大项目；在胡润研究院发布的《2023中国新能源产业集群度城市榜》，厦门位列第23位，是福建省唯一入围的城市；2022年，厦门新能源及相关产业规模已超千亿元……

如今，厦门提出打造“新能源产业创新之城”，有什么目标，接下来怎么办？带着问题，本报记者深入企业一线并采访市发改委等部门，找寻答案。

1 龙头舞动 一批优质龙头企业集聚厦门

在厦门岛外的同翔高新城，重大项目建设火热——海辰储能厦门锂电二期项目全速推进，预计第四季度陆续实现产能释放。

专业从事锂电池核心材料、磷酸铁锂储能电池及系统的研发、生产和销售的海辰储能是厦门引入的百亿级产业项目之一。短短3年多的时间，企业实现从“0”到“1”的规模化量产及交付，驶上高质量发展的快车道。据InfoLink全球锂电池供应链数据库发布的2023年上半年全球储能电池出货量排名，海辰储能位居前五。“厦门市政府重视新能源产业战略布局，海辰储能落户厦门以来，得到了贴心的前置服务，这坚定了海辰储能开拓发展的信心。”厦门海辰储能科技股份有限公司总经理王鹏程表示。

10月中旬起，厦门时代新能源电池产业基

地项目（一期）的单体陆续交付生产部门，年底将预投产。该项目为百亿量级的省重点项目，总建筑面积124万平方米，规划产能60GWh的新能源电池生产线。作为新能源领域的领头羊，宁德时代在厦门布局厦门时代新能源电池产业基地、新能安锂离子电池生产基地等多个项目。“厦门具有鲜明的生态优势、产业优势和市场优势紧密结合。”宁德时代研发体系联席总裁欧阳楚英表示。

积极响应国家战略，厦门围绕新能源领域引培并重、招精引优，宁德时代、中创新航、海辰储能等一批优质企业项目纷至沓来，不断推进产业转型升级，并带动产业上下游配套企业来厦落地。

2 产业链动 已构建两条新能源“优势链”

龙头领舞，产业链动。厦门新能源电池、新型电力系统2条新能源产业“优势链”名声在外。记者从市发改委了解到，新能源电池产业方面，今年宁德时代、中创新航、海辰储能三家企业合计产值预计300亿元，到2025年，厦门新能源电池总规划产能达340GWh，有望成为国内最大的锂电池制造基地之一。一条集核心电池制造环节、原材料、正极材料、负极材料等在内的新能源电池全产业链在厦形成，集聚盛屯矿业、中科华联、和储、科达利、金龙汽车等产业上下游重点企业。

新型电力系统产业链方面，厦门电力电器规模居全国输配电领域前十，是国家火炬计划特色产业基地、全国最大中低压开关制造基地之一。其中，国网厦门投资223个项目，亿力

吉奥是能源行业最大的地理信息服务提供商，ABB在厦建有全球最大创新与制造基地，施耐德电气落地全球领先的制造基地和创新研发力量，宏发股份是全球最大的电力继电器供应商，士兰集科正建设年产30万片的IGBT产线，瀚天天成碳化硅半导体外延晶片全球领先，清源科技股份有限公司是全球领先的智慧光伏+数字能源解决方案提供者。

新能源产业“厦门速度”的背后，是现代化产业体系的加快构建和营商环境的持续优化。据市发改委介绍，厦门坚持以先进制造业和现代服务业为主体、战略性新兴产业为引领，加快建设动能持续、梯次发展的“4+4+6”现代化产业体系，着力推进产业转型、优化产业结构、提升产业能级，为新能源产业发展打下坚实基础。

3 创新驱动 搭建国家级创新和公共服务平台

创新驱动绿色发展，技术创新是新能源产业发展的加速器。

嘉庚创新实验室、厦门新型电力系统研究院、厦门时代新能源研究院……厦门搭建超50家国家级创新和公共服务平台、10家新能源创新平台，围绕锂电、储能等新能源领域开展创新研发和人才培养。

其中，省市重点支持的嘉庚创新实验室，布局高效能源存储、低碳能源系统等6大研发方

向，打造氢能与燃料电池等9大项目群，推动智慧储能大型科研基础设施建设，已取得氢能、锂电池关键材料等关键核心技术突破。“嘉庚创新实验室逐步探索出了‘企业出题、高校解题’的产学研协同机制，并将这一机制服务于厦门新能源产业及未来产业。”嘉庚创新实验室主任助理、厦门时代新能源研究院联席执行院长（厦门大学）洪文晶教授表示。

4 能级跃动 共绘新能源产业蓝图

面对“长坡厚雪”的新能源超级赛道，厦门新能源产业风帆已满，蓄势待发。

厦门市发改委党组书记、主任孙建辉表示，围绕2026年核心产业规模实现翻番的发展目标，厦门将在新能源电池、新型电力装备、数字电网、氢能等四大发展领域重点发力，聚焦新能源电池、新型电力设备、氢能等环节“补链强链延链”，引育一批具有国际竞争力的领军企业、专精特新企业，打造一批标杆性应用场景，构建一流全产业链生态圈。

制定《厦门市“十四五”战略性新兴产业发展

专项规划》，系统加强对新能源产业发展的推动和布局；出台《厦门市统筹推进现代化产业体系实施方案》，将新能源产业列为4个战略性新兴产业之一，加快推动技术突破与产业化；动态修订《厦门市重点产业紧缺人才计划实施办法》，支持企业引进紧缺的中高层次专业技术人才和专管管理人才……一项项政策，无不彰显着厦门发展新能源产业的决心与底气。接下来，厦门将在企业增资扩产、关键技术攻关、引培骨干人才、组建产业基金、开拓海外市场等方面持续发力，加快“新能源产业创新之城”建设步伐。

声音

世界能源理事会理事长 特别代表、亚洲总监刘小卫：

绿色低碳发展 厦门发挥示范效应

中国取得了令人瞩目的成绩，尤其新能源产业发展取得丰硕成果。中国的成就令人刮目相看，希望全球能够向中国学习“双碳”方面的经验，也希望更多的中国企业通过全球平台发挥积极作用。

厦门宣布建设“新能源产业创新之城”，并发布新的政策和措施，这将有助于中国“双碳”目标实施。在新能源产业方面，厦门创新氛围浓厚，吸引了很多企业落地，可以说，厦门在绿色低碳发展方面，做出了示范效应。世界能源理事会在全球跟多个城市开展能源转型方面合作，包括C40城市（C40城市是一个全球市长网络），希望厦门能打造成绿色低碳的典范城市、最佳实践，分享给全球更多的城市。

厦门科华数能科技有限公司常务副总裁崔剑： 希望更多新能源企业入驻厦门

沿袭科华数据在电力电子领域30多年的技术沉淀，科华数能在光伏、储能、微网等领域一路腾飞，积累了丰富的项目经验。

2022年，科华数能用户侧储能系统出货量国内第一，储能PCS出货量全球及国内第二。截至2022年底，科华数能全球光伏累计装机规模超过31GW，全球储能累计装机规模超过6.3GW/5.4GWh，连续入选全球新能源企业500强。

近年来，新能源企业龙头纷纷落地厦门，新能源产业链越来越完善，科华数能作为新能源产品的集成商，产业链协调及人才方面优势愈发明显。随着厦门营商环境持续优化，我们对于厦门建设“新能源产业创新之城”充满期待，希望更多新能源企业入驻。

中创新航新能源(厦门)有限公司业务负责人杜怡语： 厦门有适合企业发展的产业生态

作为全球领先的新能源科技企业，中创新航装机量排名国内前三，是全球动力电池发展最快的企业之一。其中中创新航厦门项目分三期建设，建成后年产能将达到60GWh。随着新能源车行业确定性增强和渗透率快速提升，如今厦门基地已成为公司主要的动力电池生产基地之一。

中创新航厦门项目是厦门市实施“大招商、招大商、大员招商”战略后落地的首个百亿级新能源项目。在“双碳”目标的指引下，厦门高度重视新能源产业发展，配套完善产业链群，形成了适合新能源企业发展的产业生态；重视企业发展，切实帮助新能源企业纳人才、明政策、享优惠、稳经营，让好政策从“纸上”落到“心上”，让企业享受到“服务最优、政策最好、兑现最快”的营商环境，为公司实现更好更快发展提供了有力支撑。

话趋势 探方向

亚太地区电力领域大咖聚厦论道

每两年举办一次的亚太电协大会，是亚太地区电力领域最具影响力的国际盛会。本次大会选择在厦门举办，充分体现了厦门在更高水平对外开放、推动能源转型、促进绿色低碳发展等方面作出的努力与贡献。

亚太地区能源电力领域政府官员、知名企业负责人、国际组织负责人、专家学者等2700余名嘉宾齐聚厦门，围绕“双碳”目标、绿色低碳、新型电力系统、综合能源等全球关注的议题分享观点、碰撞思路。

亮优势 促合作

厦门诚邀各方共建“新能源产业创新之城”

作为本次大会的一项重要内容，“一鹭同行 共建新能源产业创新之城”主题专场推介活动于20日晚举行。大会期间，还配套举办“首届亚太新型电力系统暨储能技术展览会”。

新能源产业是推动能源变革、实现“双碳”目标的关键产业，也是厦门构建“4+4+6”现代化产业体系的重要部分。厦门市发改委党组书记、主任孙建辉在会上介绍厦门发展新能源产业的基础和优势、目标和布局、重点和举措，并伸出“橄榄枝”，诚邀各方共建“新能源产业创新之城”。他表示，新能源作为厦门重点发展的战略性新兴产业，具有坚实的产业基础、系统的产业规划、完整的产业链条、强大的创新支撑、领先的示范平台和优越的投资环境。

厦门是新能源产业蓬勃发展的乐土和沃土。当前，厦门新能源及相关产业规模已超千亿元，2023年1至9月新能源产业继续保持高速增长，同比增长35.7%，成为对厦门工业经济增长贡献最大的行业。国家电网、南方电网、华电集团、ABB、宁德时代、中创新航等头部企业在厦均有重大项目。

按照厦门“新能源产业创新之城”的规划，厦门新能源产业将在新能源电池、新型电力装备、数字电网、氢能等四大发展领域重点发力，打造全球新能源电池总部研发和高端制造基地、全球领先的新型电力装备研发生产基地、全国电网数字化技术高地、国际氢能技术和高端装备输出中心，至2026年核心产业规模将实现翻番。

优环境 添动能

一批重量级新能源项目落户厦门

优环境、育生态，厦门持续构筑“引力场”，释放“强磁场”，引来越来越多新能源企业和投资者。我市全方位打造“人人都是营商环境、处处优化营商环境”厦门样本，助推项目在厦落地生根、加快建设。

记者从市发改委了解到，厦门扎实推进打造国际一流营商环境建设各项工作，连续三年在国家发改委营商环境评价中位居前列，办理建筑许可、企业开办、纳税服务、政务服务、获得电力等18个指标全部获评“全国标杆”。接下来，厦门将进一步发挥科研优势、合作优势、生态优势，集成政策、集聚资源、集中力量，加快平台建设，强化产学研合作，完善产业体系，打造更优环境，政企同向发力把厦门打造成“新能源产

业创新之城”，为实现“双碳”目标贡献“厦门力量”。

大会上，18个重量级新能源合作项目签约，项目计划总投资228亿元。厦门市政府与中电联、中国华能、中国能建签订战略合作协议，此外，还有15个能源电力项目落户厦门。

市发改委介绍，这批签约项目与厦门新能源产业发展方向高度契合，具有投资体量大、科技含量高、产业带动强等特点。其中，世界500强企业、施耐德电气减碳数字化创新示范基地，在绿色低碳园区、能源数字化转型与应用、绿色低碳电力设备推广等方面开展深度合作；安能物流、时代骐骥、宜车时代、主线科技将强强联手，合作布局新能源换电重卡项目。

