

厦门市打造“新能源产业创新之城” 已形成两条产业“优势链”

随着绿色低碳转型成为全球共识,以电动载人汽车、锂离子蓄电池、太阳能电池为代表的外贸“新三样”异军突起,逐步取代服装、家电、家具等劳动密集型“老三样”,成为外贸领域的热词。来自厦门海关

的数据显示,今年1月-11月,厦门“新三样”产品合计出口421.07亿元,同比增长328%。其中,锂离子蓄电池出口更是取得452%的增幅。以“新三样”为代表的“厦门智造”,逐

渐成为厦门市外贸稳中提质、结构优化的出海新动能。其出口持续增长的背后,折射出厦门新能源产业的蓬勃发展,以及制造业高端化、智能化、绿色化发展的不断提速。

新能源产业属“长周期、宽领域、高成长”的发展赛道,诸多城市入场角逐,厦门脱颖而出。厦门新能源及相关产业规模已超千亿元,并形成新能源电池、新型电力系统两条新能源产业“优势链”。

破局 抢抓风口招大引强 激活发展新引擎

锂,动力电池、储能电池的核心材料。这一自然界中最轻的银白色金属,在厦门新能源产业中扮演着重量级的角色。

没有资源优势,没有“锂基因”,在转型发展过程中,厦门将目光瞄向锂电池,对新能源电池产业超前谋划,通过招大引强,“无中生有”打造了一条新能源电池产业链。

2019年落户,2022年产值便闯入“百亿俱乐部”,这是中创新航在厦演绎的发展佳话。

眼下,中创新航厦门二期项目生产车间内一片忙碌,一套套磷酸铁锂PACK产品不断从自动化产线上生产出来。这座百亿元级动力电池超级工厂,爬产节奏不断加快,其动力电池产品已累计配套33个乘用车品牌的120余款车型,实现从微型到中大型乘用车全系车型覆盖。

中创新航厦门项目是厦门实施“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。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。

搅拌、涂布、激光模切、卷绕电芯、焊接、注液……厦门海辰储能科技股份有限公司厦门锂电二期项目,于近日实现满产达产,全部产线同步推进,主要生产磷酸铁锂储能电芯产品,厦门制造基地年产能可达45GWh。

同样仅用3年时间,海辰储能能在厦门同翔高新城的一片空地起步,迅速崛起成为储能黑马,以储能电池出货量全国增速第一的发展速度实现了市场卡位。“记得我们刚落地厦门时,储能行业还

是一个蓝海市场,但是厦门基于对世界能源结构改变的判断,非常坚定地支持企业发展。”厦门海辰储能科技股份有限公司总裁王鹏程这样表示。

从无到有、由小到大、快速崛起,在厦门这片热土,一个“绿色经济”新增长极迅速出圈。到2025年,厦门新能源电池总规划产能达340GWh,有望成为中国最大的锂电池制造基地之一,未来将致力于打造成为全球新能源电池总部研发和高端制造基地。

提升 持续深耕加大创新 新技术不断涌现

与新能源电池的发展路径不同,电力装备产业在厦历史悠久,ABB、施耐德、许继、宏发等头部企业深耕多年。近年来,瞄准高端、智能、绿色等方向,借“双碳”东风,这一传统产业“老树发新芽”,向新型电力装备产业转型升级。

在位于集美的厦门宏发电声股份有限公司,有这样一款畅销12年的“爆品”——高压直流继电器。宏发在高压直流继电器市场中的占有率已攀升至40%,坐稳全球继电器龙头企业的位置。

技术突破的背后,得益于创新。专利是创新力的直观反映,这家有着39年发展历史的企业,2022年共申请专利420多项。

许继(厦门)智能电力设备股份有限公司主要生产高压开关设备——这被誉为电网的“心脏”。挑高15米的无尘车间内,行车伸出强有力的“手臂”将零部件吊装至适宜高度,数名工人随即快速组装。人机配合高度默契,助力产线跑出“加速度”。

深耕厦门,依托全球资源优



首届海辰储能生态日(中国能源报/图)

势,强化本土研发和创新,经过30年的快速发展,ABB厦门已发展成为ABB全球最大的中压开关制造和研发基地。

厦门已形成涵盖发电、电力电器、用电、系统集成等环节的产业链条,电力电器规模居全国输配电领域前列,接下来将朝着全球领先的新型电力装备研发生产基地迈进。

探索 数字赋能低碳驱动 构建应用新场景

在厦门,新能源应用场景遍地开花,提升“新能源产业创新之城”的显示度、感受度的同时,在方便市民绿色出行、助力城市绿色转型等方面也起到了显著作用,更为重要的是,为行业发展打开更大想象空间。

数字电网领域的虚拟电厂,便是其中一个走进现实的标杆应用新场景。

不烧煤、也没有厂房,作为福建新型电力系统的示范性工程,福建首个“虚拟电厂”平台于6月7日在厦门上线试运行,聚合社会可调节负荷资源42万千瓦。

电从哪来?国网厦门供电公司虚拟电厂平台项目负责人

给出解释:“‘虚拟电厂’是一个智慧能源管控平台,把来自于工厂、商场甚至居民家的零散电力负荷聚合起来,对外等效形成一个发电厂,将电力调往其他需要的地方。”

根据测算,容量42万千瓦的“虚拟电厂”平台,每利用100小时,可提供电量4200万千瓦时,节约标煤1.69万吨/年,减排二氧化碳4.19万吨。

前瞻 布局重点突破 瞄准能源革命新方向

氢能作为一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源,是全球能源技术革命和产业发展的重要方向。厦门在“制氢-储氢-运氢-加氢-用氢”多个环节,已发展出一批掌握核心技术或在国内有影响力的企业,初步形成氢能产业生态。

据介绍,2022年厦门已入选国家燃料电池汽车示范应用城市群,厦门金龙汽车集团(金龙、金旅)开展整车开发,已取得燃料电池客车、卡车主流车型和物流车生产资质,今年1月-11月累计销售926辆,市场占有率位居行业前列。

当然,氢能源更广泛的应用,还需解决一系列挑战。

在嘉庚创新实验室日前举办的科研产品发布会上,厦门大学化学化工学院副教授、博导陶华冰团队发布一个重大成果——中国自主研发的高性能兆瓦级PEM制氢装备新产品。它每小时可以生产220标方氢气,电解槽直流电耗3.6-4.2度。这一里程碑式的进展,是制氢技术领域的一大突破。

截至目前,嘉庚创新实验室已布局包括10MW制氢电源系统、碱性电解水制氢装置、PEM电解水制氢装置等多项关键技术,全链条推进氢能产业链核心技术、材料与装备的研发。

一个全新产业的发展,不仅靠企业的“单打独斗”,更有赖于产业链的“组团打拼”。厦门强化科技引领、政策支撑、要素保障,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,围绕新能源领域开展创新研发和人才培养。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,“嘉庚创新实验室逐步探索出了‘企业出题、高校解题’的产学研创新协同机制,并将这一机制服务于厦门新能源产业及未来产业。”

厦门将氢能与储能作为六大未来产业之一开展前瞻布局,明确将围绕电解水制氢装备、储氢材料/装备、氢燃料电池、氢燃料电池车等方向,打造国际氢能技术与高端装备输出中心——在发展氢能的道路上,厦门迈出了铿锵有力的步伐。

新能源产业在厦门,其时已至、其势已成、其风正劲,未来可期。

(刘艳 来源:厦门日报)

财经速递

黄金首饰市场回温明显

元旦春节“双节”将至,黄金首饰市场回温明显。

在SM城市广场、加州商业广场等商场的首饰专区,当前金饰价格在550元/克-580元/克,许多年轻情侣或母女结伴买金,其中不少人是奔着年关的婚礼而来。2024年是“无春年”(农历全年都没有立春),很多人赶在年关办婚礼。

结婚用金多数喜庆大气,传统文化味十足。除了传统的纯黄金首饰,点缀珐琅彩的黄金套装成为“新

贵”,受到年轻消费者的欢迎。

黄金饰品的样式越来越潮,工艺费用也是消费者需要考虑的一部分。多数商家的工艺费用根据黄金克数而浮动,从几百元到几千元不等,有些饰品单件工艺费高达万元。

在婚庆用金热卖的同时,春节市场的用金需求也开始显现。周大福、六福珠宝、周生生等品牌的龙年纪念金条、龙年纪念金钞纷纷登场,克数从1克至百克不等。(谢晓婉 来源:海西晨报)

871家厦企获批国家级高新企业

厦门市2023年第一批上报备案的国家级高新技术企业近日获国家高企认定办批复,厦门斯玛特思智能电气有限公司等871家企业顺利通过认定,正式迈入国家级高新技术企业行列。

国家高新技术企业认定对于企

业核心技术的自主知识产权数量、研发团队、组织管理能力、科技成果转化力等多个方面都有严格要求,是目前国内对企业在科技综合实力方面最权威的评价之一。目前,国家重点支持的高新技术领域共包括8大领域,分别是

电子信息、生物与新医药、航空航天、新材料、高技术服务业、新能源与节能、资源与环境、先进制造与自动化。

据了解,厦门的国家级高新技术企业将获得多种奖励。

(钟宝坤 来源:海西晨报)

厦门新增25家重点上市后备企业

2023年度新增入选福建省重点上市后备企业库名单日前公布,共有100家进入名单,其中来自厦门的企业有25家,占全省总数的1/4。

福建省重点上市后备企业库设置基础层和培育层,此次入围的厦门企业中,列为基础层的有18家,属于培育层的有7家。这25家厦

企业中,来自火炬高新区的企业共有10家。

厦门市此次新增入选的企业以科技类企业为主,高新技术类企业占相当比例,包括厦门瀚亭信息科技有限公司、厦门迅优高速芯片有限公司、厦门海华电力科技有限公司、厦门拓宝科技有限公司、厦门服云信息科技有限公司、厦门蓝斯通

信股份有限公司、厦门一品威客网络科技有限公司、厦门联容电控有限公司等。其中有不少企业已经申报IPO并获受理。

据了解,厦门企业入选上市后备企业可享多种扶持政策,涉及从股改、辅导备案、申报受理到上市融资全流程的奖励扶持。

(张璐 来源:厦门日报)