

青岛“蓄势”做强动力电池储能产业

力争到2028年产业链规上企业突破50家，产值规模突破180亿元

□青岛日报/观海新闻记者 孙 欣

本报7月6日讯 近日,市工业和信息化局等5部门联合印发《青岛市动力储能电池产业创新发展行动计划(2026—2028年)》(以下简称行动计划),青岛将进一步放大电池关键材料既有优势,补齐PACK系统产能及BMS、PCS、热管理等关键配套短板,完善关键材料、电芯、PACK系统、回收利用、场景应用等电池产业生态,培育具有区域竞争力的新能源电池产业制造高地。

根据行动计划,青岛力争到2028年,全市动力/储能电池产业链规上企业突破50家,产值规模突破180亿元。其中,负极材料全国市场占有率保持30%以上,着力提升正极材料、隔膜等产能规模,加快突破下一代正极材料、固态电解质研发

●电池PACK产能由目前的24.4GWh提升至80GWh,BMS、PCS、热管理等关键部件配套能力提升

●动力/储能电池应用场景持续扩大,本地配套能力稳步提升,形成新能源汽车、储能电站、工程机械、具身智能、低空经济等多领域融合应用

●产业布局上,着力打造平度-莱西电池材料集聚区、莱西-即墨-城阳-西海岸新区电池产业集聚带“1+1”的空间布局

完善电池基础材料供给能力。具体来说,负极材料持续巩固资源优势,依托南墅石墨集聚区,支持存量企业扩大产能,巩固全国市场领先地位,同时引导企业积极研发储备下一代电池新型负极材料生产技术。正极材料上,立足现有技术基础,推动磷酸锰铁锂、富锂锰基等下一代正极材料技术迭代,保持细分领域技术领先优势;加快固态电池正极材料产业化进程。

此外,青岛还在导电剂、隔膜生产装备、电解液、粘结剂等领域布局,如支持导电剂优势企业扩大石墨烯、碳纳米管产能,推动与本地正负极材料企业协同配套,形成材料体系

青岛加快动力电池产业创新发展

- 力争到2028年,全市动力/储能电池产业产值规模突破180亿元
- 负极材料全国市场占有率保持30%以上,着力提升正极材料、隔膜等产能规模,加快突破下一代正极材料、固态电解质研发
- 电池PACK产能由目前的24.4GWh提升至80GWh,BMS、PCS、热管理等关键部件配套能力提升
- 动力/储能电池应用场景持续扩大,本地配套能力稳步提升,形成新能源汽车、储能电站、工程机械、具身智能、低空经济等多领域融合应用
- 产业布局上,着力打造平度-莱西电池材料集聚区、莱西-即墨-城阳-西海岸新区电池产业集聚带“1+1”的空间布局

整体竞争力;依托本地隔膜装备制造优势,吸引配套企业集聚,并鼓励企业向涂覆隔膜等高附加值产品方向延伸,打造全国领先的隔膜研发制造基地;依托董家口、新河化工园区,做大现有溶剂生产企业,积极布局电解液细分领域创新项目,加快形成本地配套能力;支持现有粘结剂企业向动力电池领域拓展等。

聚焦完善系统集成,青岛将坚持“优化存量、提质降本”与“规模牵引、配套协同”思路,通过本地电池制造企业提质扩产、应用企业自建电池产线、招引头部电池企业投资等多种方式提升电池系统产能,带动关键配套能

青岛新泰和纳米科技专注锂电负极赛道近二十载,成长为全球新能源产业核心材料供应商

精心打磨动力电池“隐形基石”



中国汽车工业协会最新数据勾勒出产业奔腾图景:今年前五月,国内汽车产销分别完成1223.5万辆、1220.7万辆,新能源汽车以584.1万辆、580.2万辆的产销成绩,稳稳撑起行业转型大梁。连续八年登顶全球新能源汽车产销榜首,中国正以全新赛道重塑世界汽车产业竞争格局。

每一辆新能源汽车飞驰的背后,都有一块结构精密的动力电池;而一块电池的诞生,又始于正极、负极、电解液、隔膜等关键材料的聚合。作为负极主材,石墨是藏在动力电池里不可或缺“隐形基石”,直接决定锂电池能量密度上限。

莱西坐拥国内根基最深的石墨产业沃土,无数销往全球的新能源车辆,都印刻着鲜明的“莱西石墨印记”,青岛新泰和纳米科技有限公司(简称新泰和纳米)便是这条产业链上拔节生长的领军力量。深耕锂电负极赛道近二十载,这家本土企业以一体化全链条优势,成长为全球新能源产业不可或缺的核心材料供应商。

深耕技术,跻身头部

新泰和纳米成立于2020年,前身是深耕锂电材料多年的青岛泰和隆新能源材料有限公司,专注高端锂离子电池负极材料研发、智造与市场供应。企业总部扎根莱西市院上镇,布局三大专业化生产基地,总产能突破6万吨,研发产出人造石墨、复合石墨、硅碳等五十余种材料,广泛适配动力电池、储能电站、3C数码多元场景。

多年沉淀打造的全产业链体系,构筑起企业独有的核心竞争力。新泰和纳米副总经理王坤介绍,依托股东中建材石墨手握亚洲优质天然石墨矿产资源优势,企业在原料开采、浮选提纯环节占据优势。联动旗下华翌

经营者说

青岛新泰和纳米科技有限公司副总经理王坤：产业迭代永不停歇

新能源浪潮奔涌向前,锂电池的续航能力、安全性能,已成为衡量产业发展成色的重要标尺。作为动力电池的“内里骨架”,负极材料是撬动电池能量密度突破上限的核心,牵系着整个新能源行业的进阶之路。市场瞬息万变,产业迭代永不停歇,企业发展不能画地为牢、自我设限。创新无止境,奋斗正当时。



■新泰和纳米自动化生产线正在有序运转。

翔粉新、新泰和能源酸洗、自身碳化加工等分厂产能,打通天然石墨从原矿到成品的完整闭环。全流程自主把控带来直观优势,订单接单后七日即可交付,高效供货能力成为企业驰骋商海的重要筹码。

莱西素有“中国石墨产业摇篮”之称,是国内石墨工业起源地、技术输出地与行业标准制定者,得天独厚的产业土壤滋养企业茁壮成长。如今上百家石墨新材料企业在此集聚,串起“石墨原矿—精深加工—终端应用—智能设备制造”完整产业链,全国三成石墨产品、半数以上纯化石墨产自这片土地,产业规模、创新实力、品牌影响力稳居全国第一梯队。

扎根这片产业沃土,新泰和纳米产业基地先后入选山东省新旧动能转换优选项目、省级重大项目、青岛市重点建设项目。王坤

力提升。根据行动计划,青岛将从推动电芯提质升级、做强PACK系统集成、提升关键配套能力等三方面重点发力。包括支持现有电芯企业做强做优,引导现有动力电池电芯企业向高能量密度、快充型动力电池方向升级,支持储能电池企业向大容量电芯、长循环寿命方向转型;抢抓整车、储能企业与电池企业双向整合的产业机遇,支持现有PACK项目提质扩产,推动新投产线尽快投产达产。鼓励有条件的整车企业自建PACK产线,积极招引国内头部PACK企业来青布局制造基地;以PACK产能规模效应带动BMS、PCS、热管理等关键部件配套能力提升等。

聚焦产业生态打造,青岛将加快构建废旧动力电池回收利用体系,培育骨干企业,突破低值材料回收及高值化利用技术,打造区域性综合处理基地,实现产业链绿色循环发展。根据行动计划,青岛将研究制定新能源汽车废旧动力电池回收利用专项政策;全面梳理新能源汽车、储能电站、低空经济等领域的电池应用需求,建立“场景机会清单”并动态更新发布。

此外,青岛将积极储备下一代电池新技术,坚持前瞻布局,瞄准固态电池、钠离子电池等下一代技术路线,突破关键材料与核心技术,加快科技成果产业化和示范应用,为产业持续领先积蓄动力。

不只造材料,更在造“生态”

专业实验室,组建资深研发团队,挂牌青岛市锂电负极材料专家工作站,联动央企、高校院所搭建产学研用协同创新平台,围绕硅碳、硬碳、金属锂负极等前沿材料联合攻关,以持续技术突破驱动产能与产品同步升级。

不只造材料,更在造“生态”

锂离子电池是新能源汽车、储能设备的动力心脏,负极材料则手握电池快充、续航、使用寿命的核心密码,其中可实现“充电十分钟,续航四百公里”的快充负极,更是全球企业角逐的产业制高点。

国际能源署预测,碳中和目标驱动下,2030年全球新能源车年销量将攀升至4500万辆,为2023年销量三倍有余,对应动力电池需求将达到3500GWh,相较2023年增长超四倍,负极材料市场空间随之同步扩容。

在此背景下,新泰和纳米正在建设中的年产6万吨吨超快充动力锂电池负极材料项目,成为区域产业升级的关键落子。项目规划总建筑面积17243.25平方米,由三座单层标准化生产车间构成,核心搭载企业自主研发的二次颗粒整形+表面包覆工艺,在保障高储电容量的基础上,将石墨负极快充倍率性能提升三成以上。这一项目绝非简单的产能扩张,而是一场围绕充电速度、储能上限的关键产业突围。

凭借稳定可靠的产品实力,新泰和纳米已跻身全球头部电池企业供应链,深度配套ATL、宁德时代、比亚迪、三星、LG等行业龙头。这份链主企业的核心优势,正是青岛新能源产业提质升级的稀缺动能。

这一超级项目有望成为吸附上下游企业的产业磁石。一座6万吨吨级负极材料龙头落地,将带动整条产业链集群崛起;上游吸引针状焦、石墨化加工、包覆辅料等配套企业集聚;下游直接对接本地电芯制造、整车装配产业。目前,莱西已建成完整新能源汽车产业链,集聚1家整车企业、46家配套厂商,而新泰和纳米正在建设的新项目将补齐“三电”体系中电池核心材料短板,完善区域产业闭环。

放眼全球市场,企业正同步布局北美、欧洲海外渠道,搭建自主可控全球供应链。依托这一对外窗口,青岛高品质石墨材料将直达海外终端市场,让本土产业深度嵌入全球新能源产业网络。

海峡两岸青少年帆船体验营在青开营

第二届台湾美食文创嘉年华同步举行

□青岛日报/观海新闻记者 简若妍

本报7月6日讯 6日上午,海峡两岸青少年帆船体验营暨第二届台湾美食文创嘉年华在奥林匹克帆船中心旗杆广场开幕。市委常委马立新出席开幕式。

“携手扬帆 逐梦深蓝”海峡两岸青少年帆船体验营活动中,两岸青少年将分组开展帆船主题特色研学和多元文化体验,感受青岛的航海文化和城市风光,不断深化心灵契合。

台湾美食文创嘉年华活动每天10:00至22:00开放,将持续至7月12日,划分特色小吃、文创伴手礼、互动体验三大主题展区,共设置70个特色摊位,汇集超百种经典小吃,并专门预留优质展位面向台湾青年创业者开放,让台湾青年在实践中直观感受大陆发展机遇与青岛城市风貌。

两家驻青单位入选商业航天创新联合体首批成员单位

分别为北辰数智和青岛理工大学

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

本报7月6日讯 近日,国家国防科技工业局重大专项工程中心发布商业航天创新联合体第一批成员单位名单,全国共271家单位在列。其中,青岛北辰数智科技有限公司(以下简称北辰数智)、青岛理工大学两家单位入选,标志着青岛在服务国家航天强国战略,融入商业航天产业生态方面迈出新的重要步伐。

北辰数智定位为商业航天供应链-系统互联组件一体化解决方案供应商,为航天器提供总体电气设备构型布局设计、电缆网敷设设计、贮箱壳段结构辅助设计等产品和服务。成立以来,公司参与了长征五号运载火箭及中国空间站梦天实验舱等国家重大项目的电缆网络设计。目前,北辰数智已累计服务20多枚火箭,30多颗卫星,客户涵盖中科宇航、星际荣耀、蓝箭航天、天兵科技等国内商业航天头部企业。

青岛理工大学复杂网络与可视化研究院牵头建设了山东省空间碎片监测与低轨卫星组网重点实验室,长期面向国家重大航天工程和商业航天发展需求,开展航天关键核心技术研发与应用。近年来深度参与载人航天工程、“嫦娥”探月工程、“天问”探火任务等国家重大航天工程,为航天器在轨运行、卫星测控、空间碎片监测、星座组网、数据可视化 and 海上发射支持等提供了系统解决方案和技术支撑。

商业航天创新联合体由国家航天局于2025年4月24日倡议发起,并在第十个“中国航天日”主场活动中正式成立。联合体秉持“政府引导、企业主体,协同创新、产业促进,开放合作、规范有序”的宗旨,聚焦政策标准宣贯、供需对接、产业融合、技术创新和成果转化等关键环节,致力于构建商业航天协同创新产业生态。此次公布的第一批成员单位覆盖火箭发射、卫星研制、测控运控、数据应用、技术创新等商业航天全链条领域。

青岛市具身智能机器人公共训练场、青岛市人形机器人数据采集训练场、青岛市康养领域具身机器人暨智能康复类产品训练验证中心3个项目榜上有名。

其中,青岛市具身智能机器人公共训练场位于青岛市人工智能产业园,是国内首个聚焦制造、家居、康养、海洋特色场景的具身智能训练平台,提供八大实训场景,实现全链路智能验证;青岛市人形机器人数据采集训练场位于青岛市人工智能产业园,是山东省首个具身智能机器人数据采集训练场,覆盖工业、家庭、商业三大领域,年规划高质量真机数据采集超100万条;青岛市康养领域具身机器人暨智能康复类产品训练验证中心位于崂山区青大一路17号,是国内首个专注康养场景的公共训练与验证服务平台,搭建全链条服务体系,推动“人机协同”最优解。

崂山区：3个具身智能机器人训练场入选全省首批重点建设名单

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛

本报7月6日讯 6日下午,记者从青岛高科园管委获悉,在山东省工信厅公示的首批重点建设的26个具身智能机器人训练场名单中,位于崂山区的青岛市具身智能机器人公共训练场、青岛市人形机器人数据采集训练场、青岛市康养领域具身机器人暨智能康复类产品训练验证中心3个项目榜上有名。

其中,青岛市具身智能机器人公共训练场位于青岛市人工智能产业园,是国内首个聚焦制造、家居、康养、海洋特色场景的具身智能训练平台,提供八大实训场景,实现全链路智能验证;青岛市人形机器人数据采集训练场位于青岛市人工智能产业园,是山东省首个具身智能机器人数据采集训练场,覆盖工业、家庭、商业三大领域,年规划高质量真机数据采集超100万条;青岛市康养领域具身机器人暨智能康复类产品训练验证中心位于崂山区青大一路17号,是国内首个专注康养场景的公共训练与验证服务平台,搭建全链条服务体系,推动“人机协同”最优解。

深圳上市芯片企业在青岛揭牌新公司

赋能家电产品性能迭代与智能化升级

□青岛日报/观海新闻记者 周 伟

本报7月6日讯 近日,中微半导体(深圳)股份有限公司旗下全资子公司——中微沪芯(上海)集成电路有限公司青岛分公司在李沧区云丰中心正式揭牌运营。

成立于2001年的中微半导体(深圳)股份有限公司,是国内领先的智能控制解决方案供应商,于2022年登陆上交所科创板。该公司以微控制器(MCU)研发与设计为核心,专注于芯片设计与销售,致力于为消费者电子、智能家电、工业控制及汽车电子等各类智能终端设备提供高性能、低功耗、高集成度的芯片产品及系统解决方案。

青岛凭借海尔、海信等全球头部家电企业的集聚效应及完善的产业链配套,被业界广泛誉为“中国白电之都”。中微沪芯青岛分公司精准切入大白电核心赛道,聚焦空调、冰箱、洗衣机等品类,围绕变频控制、人机交互、智能传感、联网通信及AI智能控制等关键场景,提供高可靠性的一站式芯片解决方案,长期赋能家电产品性能迭代与智能化升级。

中微半导体(深圳)股份有限公司方面表示,依托本地深耕与跨区域协同的双重优势,中微沪芯(上海)集成电路有限公司青岛分公司将深度融合青岛家电产业链创新生态,加速国产芯片在白电核心部件中的规模化应用,为青岛打造世界级智能家电产业集群贡献力量。

“两优一先”风采录

全国优秀共产党员、恒丰银行股份有限公司青岛分行营业部副总经理李强：“服务送到心坎上，才能赢得群众信赖”

□青岛日报/观海新闻记者 余 博

“在部队，我是听党指挥的子弟兵；到地方，我是党和人民的勤务员。”李强是恒丰银行股份有限公司青岛分行营业部副总经理，也是一名退役军人。16年军旅生涯，让他从一名青年成长为忠诚的共产党员，并把“听党指挥、服务人民”刻进了骨子里。

2014年，李强从部队退伍来到恒丰银行。从一名驾驶员干起，岗位、身份几经转变，可他那颗为民初心从来没变过。

“咱是党员，就得冲在前面、守在一线。”军人的实干劲儿，被李强带到了街坊邻里间。多年来，他自费购置打气泵、维修工具，扎根社区义务服务。比如，在供暖前，义务为居民清洗暖气管道，常常忙至深夜；居民装灯

具、修家电、通下水道，只要一个电话，他随叫随到。“有困难，找李强”，成为街坊四邻口口相传的暖心话。

作为一名金融工作者，李强始终牢记金融工作的人民性，把党性修养融入服务细节。一次，一位老人执拗地要把积蓄全买成高收益理财产品。李强心里咯噔一下，细问才知老人体弱多病、常年吃药，子女不在身边。他赶紧向老人解释其中的风险隐患。见老人犹豫，李强继续说：“我得对您负责。我建议您留一部分存活期应急，一部分买稳健产品，剩下的存定期，既安全又有保障。”他陪着老人反复分析利弊。老人看着他诚恳的样子，感动地说：“孩子，就冲你这实在劲儿，以

后我的钱就存你这儿了。”

类似的事情数不胜数。“不夸大收益，不淡化风险，绝不为了业绩误导客户”，这是李强恪守的职业操守。多年来，他服务客户8000多户、管理资金超8亿元，始终保持“零投诉”纪录。随着“李强”成为服务金字招牌，一些非法机构企图以高额回报拉拢他“合作”，但都被他断然拒绝。他深知，这守住的不仅是金融风险底线，更是对党忠诚、对人民利益负责的政治本色。

李强还经常走出网点，将金融服务延伸至社区各个角落。这份真诚与担当，让他成为7个社区、15个小区的业主群管理员。谈起这事，李强总是笑着说：“大伙儿信任我，首

先因为咱是党员。只有把服务送到心坎上，才能赢得群众的信赖。”

渐渐地，李强身边聚集了一批志同道合的伙伴，于是李强便带着大伙一块干。他牵头成立“党员先锋李强工作室”，手把手传授青年员工服务群众的方法，传递坚守金融初心的信念。在他的示范引领下，支行员工争相走出网点、走进社区，为老年人上门办业务、普及反诈知识；走街串巷对接商户金融需求，解决“融资难”问题。他们还整合社区商户资源，通过微信群帮居民团购生活物资，为商户拓展销路，更推动支行与社区党组织办近千人的中秋“百家宴”，让党的关怀与金融温度直达群众。