

青美通过正向提供锂电池原材料高镍三元前驱体,逆向回收报废锂电池提取镍钴锰循环利用,实现新能源产业链在宁德的闭环运行

补齐产业链最后一块拼图

□本报记者 单志强 通讯员 陈雅芳 文/图



员工在三元前驱体车间检查设备生产情况。

踏着春天的脚步,记者来到湾坞半岛,这里是福安工业经济的主阵地、主战场。2018年落户的福安青美能源材料有限公司,无疑是一颗耀眼的明珠。青美由格林美集团与青山实业合资建设,强强联合催生新动能,尤其是在研发新一代高镍三元前驱体等方面取得多项关键技术突破,努力补齐宁德新能源产业链最后一块拼图。

创新驱动,“新”风扑面

在青美控制中心展厅,一面显示屏上,车间反应釜内实时变化的镍、钴、锰等元素配置比清晰展示。“镍钴锰是组成三元前驱体材料的主要元素。”雷杰说。随着新能源汽车产业快速崛起,作为产业链压舱石的锂电池也获得蓬勃发展,而正极材料是锂电池四大材料中最重要的一环,三元前驱体便是正极材料的关键组成部分。据雷杰介绍,三元前驱体材料中镍元素占比直接影响锂电池的能量密度和续航里程,在新能源汽车续航里程常被诟病的当下,提高三元前驱体中的镍含量已成为锂电池主要技术路线之一。

“高镍低钴”三元前驱体材料是青美的拳头产品,企业能在此类产品上取得突破,关键在于掌握了控制镍钴锰浓度梯度这项核心技术。”雷杰告诉记者。经过风淋间,进入三元前驱体生产车间,生产线上鲜见人影,高大的反应釜内,按比例配置好的三元前驱体溶液需在其中反应上百个小时才能合成粒度分布均匀的三元前驱体材料。“高镍低钴”的实现又涉及三元前驱体材料的结构。”雷杰解释称,三元前驱体颗粒极其细微,只有在场发射扫描电镜下才能

观察到,而控制这些细微颗粒结构的秘密就藏在反应釜里。

补齐链条,“质”感满满

“反应釜中的pH值、温度、搅拌速度、反应时间等各项参数设置直接影响三元前驱体颗粒的观感形貌、粒度分布等指标。”雷杰说,这些反应釜都是厂家根据青美提供的设计参数特别定制的,反应釜内的数据将会集成到电脑上,工作人员通过电脑便可调节各项参数。

何谓新质生产力?青美用“新一代高镍三元前驱体”给出专属于自己的答案。

目前,青美共获得40多件授权专利,参与国家、行业标准制订10余项,技术红利促进产能加速释放。

尝到甜头,青美更加坚定科技创新路子。“新质生产力的特点是创新,关键在质优。”在雷杰看来,做科技创新,就要重投入、重人才,“青美的工作格言中也着重突出了‘创新引领,质量优先’,我们将持续增加产品研发投入,加大创新力度,以领先技术、不断迭代优化的系列产品,开拓更多市场,同时加大高层次人才引进力度,为发展新质生产力注入源头活水。”

青美,既是“青山+格林美”,也是

“青山绿水、美丽中国。”福安青美能源材料有限公司总经理白亮介绍说,用低碳循环的产业新发展新材料,将宁德新能源汽车千亿元产业集群的正向制造与逆向回收连接起来,形成新能源产业链在宁德的闭环运行,是宁德新能源材料循环经济低碳产业园的定位与目标。

在青美实验室,科研人员正对反应釜中提取出的材料性质进行检测分析。雷杰告诉记者,三元前驱体材料并不是直接应用于锂电池生产,下游客户还需在其中“嵌入”锂元素后才能作为锂电池生产的正极材料,因而不同客户对三元前驱体结构要求是不同的。为快速满足客户精细化需求,目前青美设置了两条专用于研发三元前驱体材料新产品的试验线,基于企业现有的设备和研发能力,一般一个多月便能将客户定制的三元前驱体材料交付使用。

这是青美通过提供锂电池生产原材料正向畅通宁德新能源产业链,与此同时,在青美产业园区,还规划建设10万吨报废动力电池回收项目,逆向回收锂电池,实现新能源产业链在宁德的闭环运行。“10万吨报废动力电池回收项目是通过回收报废的锂电池,提取其中的镍钴锰等元素循环利用,补齐宁德新能源产业链最后一块拼图。”白亮说。

链出新动能,链出新机遇。福安高质量推进青美项目,不仅为宁德新能源产业链畅通再添一子,还成为宁德新能源和不锈钢新材料两大千亿产业集群融合发展的创新项目。“福安主动融入宁德四大主导产业生态圈,不断巩固不锈钢新材料产业发展优势,加快发展新质生产力,为推进新型工业化、助力宁德打造‘全球新能源新材料产业核心区’作出更大贡献。”福安市委书记周祥祺信心满满。

深化拓展“三争”行动

清明假期全省公路客运量同比猛增

本报讯(记者 张颖)记者从省交通运输厅获悉,2024年清明假期,全省公路客运量达147.01万人次,总班次达5.34万班,与2023年同期相比增长22.51%。

据悉,全省高速公路出入口流量累计达1075.15万辆次,日均约358.38万辆次,比2023年同期增长48.26%。全省城市公共交通客运量达1176.3万人次,与2023年同期相比增长8%。全省城市轨道交通客运量达415.04万人次,比2023年同期增长29.59%。全省水路客运量达9.97万人次,同比下降30.1%;其中“小三通”客运航线运送旅客10634人次,同比增长145.8%。



清明假期,漳州市平和太极人生团队在大芹山演练太极。清明时节,平和县九峰镇海拔1500多米的大芹山上,200亩10余万株杜鹃花迎来盛花期,引来各地游客踏青游玩。

(上接第一版)

王才斌是厦门制造基地生产经理,主要负责生产线质量管控。他说,公司坚持实施“三步走”战略,占领一代、领先一代、未来一代。海辰生产经过多次的自我迭代,不断提升参与国际竞争的能力。今年,海外市场取得了突破性进展。

制造能力是储能电芯产品成本、质量的“压舱石”。更快的生产速度,意味着更低的生产成本和更短的交付能力。海辰储能自主研发的第四代高效锂电智能生产线,效率比第三代提升30%、自动化水平提升26%、制造成本降低25%,相比第三代实现了制造竞争力的大幅领先。

在王鹏程看来,这正是海辰追求的新型储能先进生产力。下一步,公司将通过“新质认知力+新质价值观+新质创新力”,锻造全球储能领先新质生产力。

以新质创新力为例,在狠抓制造创新的同时,海辰更致力于技术、产品、组织等产业全要素的创新。

在海辰储能电池研究院,记者看到,技术人员正在加紧研发新材料产品,进一步挖掘拓展储能新场景。

在推出行业领先的314Ah新一代电力储能

专用电池和64系列超大圆柱户储专用电池后,日前,海辰又重磅发布全球首款千安时储能专用电池MIC1130。“这款电池研发周期近两年,是一款能在技术上保持市场竞争力的战略性产品。”海辰储能首席技术官易梓琦介绍说。

瞄准储能关键技术革新与应用创新,成立仅4年多,海辰的全球专利申请数量超3000项,其中发明专利超1200项。

面对快速扩张的市场,王鹏程和团队感受到前所未有的压力与挑战,也深知善于沉潜、向下扎根的重要性。

去年,海辰牵头组建了“厦门市先进电化学储能技术创新联合体”。该创新联合体整合高校、科研院所及产业链上下游龙头企业,将破解核心技术难题,实现储能电池与系统产品的综合性能突破,提高区域产业链综合竞争力。

海辰储能的核心竞争力是什么?王鹏程给出的答案是:技术能力和价值观。后者意味着,公司组织能否产生足够的向心力,以保持研发团队的稳定。

“明天我们就要到武夷山团建了。”每年,海辰都会组织员工进行60公里以上负重野营“拉练”,在野外极限环境里集中“充电”交流,提升凝

聚力、向心力。

记者发现,海辰大楼里不仅有职工健身房,还设有免费的早教中心,员工三周岁以内的孩子都可以在这里托管,午休时间成为亲子互动的温馨时光。

在海辰,“帮助奋斗者实现梦想”的价值观并非一句口号,而是具体践行于企业扁平化管理、强调责任感、尊重员工的价值排序等细节之中。

提升产业新能级

位于厦门同安的厦门太平洋柜制造有限公司储能电站,投产一年多来安全稳定运行。

这是国网综合能源在福建地区的首个工商业侧储能项目,海辰储能提供了包含储能电池在内的储能解决方案,通过优化配置,每年可提供约32万千瓦时错峰电量,降低企业购电成本、保障电能供应。

以市场需求为导向,海辰储能为用户打造适配的解决方案,并积极“走出去”开拓海外市场。截至今年2月,海辰储能的产品已应用于全国各地,以及北美、欧洲、南亚等全球多个国家和地区,交付项目数量累计超200个。

省招商引资工作领导小组第三次会议召开

本报讯(记者 朱子微)7日,省招商引资工作领导小组第三次会议在福州召开。省委常委、常务副省长郭宁宁,副省长林瑞良、王金福出席会议并讲话。

会议强调,各地各有关部门要认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,按照省委和省政府工作要求,持续争先进先,全力以赴招引新项目、推进大项目、落地好项目,为全方位推进高质量发展提供有力支撑。

会议要求,各地各有关部门要紧盯目标任务、突出工作重点,扎实推进全年招商引资工作。要狠抓产业链招商,科学精准绘制重点产业链招商图谱,统筹推进传统产业、战略性新兴产业、未来产业招商,大力招引专精特新企业、

行业龙头企业,促进强链补链延链。要狠抓重点平台招商,增强开发区、自贸试验区、“两国双园”等引资功能,形成产业集聚效应。要狠抓重点区域招商,深化闽台港澳合作,深入开展“投资福建”系列招商活动,持续拓展引资空间。要狠抓重大活动招商,用好用足数字中国建设峰会、“9·8”投洽会、世界航海装备大会等重大活动资源,着力引进一批高质量项目。要狠抓创新模式招商,加强与海外闽籍社团、省外闽籍商协会常态化沟通,开展以侨引侨、以商招商、细分领域招商等多元化招商,不断扩大引资渠道。要进一步完善工作机制,强化政策支持,优化服务保障,加快推动招商引资项目落地见效。



人人享健康 共同促健康

4月7日,南平市顺昌县总医院元坑分院医护人员在元坑镇东郊村为村民免费体检。当日是世界卫生日,国家卫生健康委将中国宣传主题定为“人人享健康 共同促健康”。各地举行形式多样的主题活动,倡导良好的卫生习惯和健康的生活方式。

陈柏材 摄影报道

省人大常委会确定今年工作要点和立法、监督、代表工作计划

本报讯(记者 郑昭)日前,省人大常委会印发了今年工作要点和立法、监督、代表工作计划的通知。记者了解到,今年省人大常委会安排审议20项立法,听取和审议20个监督方面的报告。

立法工作方面,围绕加强经济领域立法,制定促进首台套技术装备推广应用条例、促进公平竞争条例、粮食安全保障条例等法规,开展涉及市场公平竞争等地方性法规专项清理;围绕加强民生服务保障条例、农产品质量安全条例、房屋使用安全管理条例等法规;围绕加强生态环保立法,制定固体废物污染防治条例、武夷山国家公园条例、闽江九龙江流域保护管理条例等法规;围绕加强社会治理立法,制定平安建设条例、燃气管理条例、机关效能建设工作条例等法规;围绕加强涉台立法,制定闽台关系档案保护条例,加快推进两岸行业标准共通条例和平潭综合实验区条例的立法修法进程。

监督工作方面,围绕助力高质量发展,听取和审议2024年上半年国民经济和社会发展计划执行情况的报告,共建“一带一路”推动对外交流与合作情况的报告;听取和审议财政科技支出情况的报告,并开展省市县三级联动监督,检查大数据发展条例实施情况。围绕推动民生改善和社会事业发展,听取和审议医疗保障工作情况的报告,乡村医疗卫生体系发展情况的报告,实施“千村示范引领、万村共富共美”工程情况的报告;听

取和审议义务教育优质均衡发展情况的报告,并开展专题询问;检查家庭教育促进法及我省条例实施情况,并开展省市县三级联动监督;检查反电信网络诈骗法实施情况。围绕推进生态文明建设和环境保护目标完成情况的报告,检查水土保持法及我省条例实施情况。围绕加强对司法工作的监督方面,听取和审议省法院关于知识产权审判工作情况报告审议意见研究处理情况的报告,并开展满意度测评;听取和审议省检察院关于检察建议工作情况的报告。围绕加强预算审查监督和国有资产管理监督方面,听取和审议2024年上半年预算执行情况的报告、2023年度省级预算执行和其他财政收支的审计工作报告及审计查出问题整改情况的报告,审查批准2023年省级决算和2024年省级预算调整方案;审议2023年度国有资产管理情况的综合报告,听取和审议2023年度行政事业性国有资产监督管理情况的报告。

代表工作方面,今年将结合各地实际和代表意愿,组织代表跨原选举单位行政区域开展调研视察工作,支持和鼓励代表在调研视察的基础上提出意见和建议。总结我省代表建议办理工作中的好经验好做法,做好《福建省人民代表大会代表建议、批评和意见办理工作规定》修订工作,进一步规范办理流程,提高办理工作实效。省人大常委会还将开展“庆祝全国人民代表大会成立70周年暨地方人大设立常委会45周年”系列活动。