

城阳区以鹏辉能源为链主企业,以本土骨干企业发展基点,今年以来新引进一批优质上下游项目

# 深耕绿色能源:一“链”聚百企

□青岛日报/观海新闻记者 周伟



■广州鹏辉能源(青岛)有限公司生产车间。

的应用场景是电力储能、工商业储能等。其优势是长循环、高安全、长寿命。像电力储能,我们的电池循环寿命可达1万周以上,使用寿命达到12年至15年。从安全性上来看,针刺、挤压时不起火、不爆炸、不冒烟,重物冲击也没有安全隐患。”广州鹏辉能源(青岛)有限公司技术部负责人姚宽科说。

据统计,今年以来,城阳区绿色能源产业新引进质越能源、翼霖科技等20个上下游项目。其中质越能源项目将建设10至20条镍氢电池产线,翼霖科技将建设年产100万平方米陶瓷/玻璃基板全链条生产基地。截至目前,城阳区已聚集绿色能源产业上下游配套企业超百家,产业集聚效应凸显。

## 龙头领跑

在能源安全等多重压力下,绿色能源产业正经历前所未有的结构性变革。这一轮变革的底层逻辑,已从单纯的政治驱动转向技术迭代与商业模式的协同创新,青岛企业正凭借产业链整合与创新能力,在绿色能源竞赛中占据优势。

而在“碳中和”目标驱动下,储能技术成为解决风光发电间歇性问题的关键。在广州鹏辉能源(青岛)有限公司生产车间内,100安时电芯产线正有序生产,这里的一条线每日满产可达2万支电芯。

“目前主要生产磷酸铁锂电池,主要

们已经和北岸控股合作10MWh钠离子电芯储能示范项目,100安时电芯方面和海尔、海信在海外户用储能产品领域有深度合作。”

当下,锂电池产业热度正被一股“固态化”热潮推至高点。固态电池有望重塑全球能源产业格局。

鹏辉能源还攻克了氧化物基固态电池的关键核心技术,成功研发出新一代固态电池。“通过进一步优化材料体系和推动设备国产化,未来3至5年内,固态电池模组成本有望降至与液态电池模组相当。同时,固态电池的工作温度范围将拓展至零下40℃至85℃,在针刺测试中可确保不起火、不冒烟、不爆炸,能广泛应用于电动汽车、飞行器等高端领域。”广州鹏辉能源(青岛)有限公司总经理刘刚说。

## 聚能起势

在鹏辉能源等龙头企业带动下,目前城阳区绿色能源产业正进入聚能阶段,实现“投产一批、建设一批、储备一批”的良性循环,助力青岛绿色能源产业成势。

随着新能源产业持续高速发展,退

役电池规模逐年攀升,电池循环利用已成为连接“两新”政策与循环经济体系的关键环节,市场潜力巨大,正迅速成为绿色能源产业的新增长点。从“退役”到“重生”,一块动力电池需经历拆解、检测、提纯等几十道工序。当前,全行业都在围绕梯次利用和再生利用两条路径展开攻关。

在北辰循环智能厂区,电池包自动拆解产线正有序精拆方壳电池。“一个废旧的电池包,首先要做检测,如果它能够整包梯次利用,可以降级到储能等其他的应用场景,就整包再利用。如果不能整包利用,就要做进一步拆解,拆解成模组,只要是有再利用的价值,就做相关的梯次利用产品。”北辰循环相关技术人员介绍,“如果不能梯次利用,就会进入破碎分选环节,破碎分选以后,相关的电池原材料就再回到整个电池的循环中去,实现产业闭环。”

2024年8月,北辰循环再生利用1万吨,梯次利用3万吨(年处理规模)退役动力电池的青岛市示范项目全面建成投产。目前正与西门子深入合作,探索资源循环领域的数智化和能碳管理。“依托西门子碳足迹生态解决方案,联手打造了国内电池回收行业首个基于区块链的实时碳足迹精算与溯源系统。其不可篡改的全生命周期碳溯源数据,为电池再生材料提供了国际认可的‘绿色护照’,成为车企、电池厂打造绿色供应链的刚性需求。”北辰先进循环科技(青岛)有限公司董事长张涛介绍,未来,将携手西门子(中国)、生态环境部固废管理中心、清华大学等权威机构,共同建设“青岛模式”的电池回收利用体系。

此外,青岛北岸产业投资控股有限公司115kWp钙钛矿分布式光伏示范项目首次在省内实现钙钛矿技术“光伏+车棚”“光伏+建筑”多场景融合,项目今年预计提供绿电超300万千瓦时,可减排二氧化碳2465吨;城畔渔光互补项目成功并网,年发电量可达1.46亿千瓦时,是今年青岛已并网的最大新能源项目。

下一步,城阳区还将搭建储能及新能源科技研发平台,鼓励区内企业联合科研团队、高校院所开展关键技术攻关,把产业链条做长、价值做深,构建上下游产业协同发展的良好生态。

总投资达10.3亿元,重点配置专业级冷库与保鲜库

□青岛日报/观海新闻记者 王涛 通讯员 谭梦真

为山东最大的农副产品集散地,长期以来,东方鼎信在区域农副产品供应链中发挥着枢纽作用。近年来,即墨定打造北方最具影响力的千亿级农副产品交易中心这一目标,多措并举,持续推动东方鼎信提质扩容。

此次扩容升级,不仅是对现有业务体系的补充完善,更是对流通效率、服务能力及辐射范围的一次系统性提升。项目建成后,将有效增强其在仓储、配送、信息整合等方面的能力,在保持现有优势的基础上,继续提升影响力。

随着该项目逐步建成并投入运营,东方鼎信将凭借更完善的硬件设施、更高效的运营机制和更广的市场的覆盖,进一步巩固其在农副产品流通领域的领先地位,不仅为山东半岛城市群保供稳价提供有力支撑,也有望成为全国农副产品批发市场转型升级的示范案例。

## 青岛一单位入选首批国家级产业知识产权运营中心

□青岛日报/观海新闻记者 吴琳

本报10月27日讯 国家知识产权局日前公布首批65个国家级产业知识产权运营中心认定名单,海尔智家股份有限公司建设的智慧家庭产业高价值知识产权培育、专利标准化和专利投融资等知识产权运营服务,有效推动知识产权转移转化。运营中心成立以来,开展专利导航、专利技术概念验证、投融资对接、专利技术路演等活动百余次,通过专利许可赋能企业30余家,许可费用近千万,带动专利技术产业化产值突破51.35亿元。

与此同时,运营中心还通过汇聚海尔、海康威视、京东方等多家头部企业和上下游企业,构建起1200余项高价值专利入库的专利池,覆盖智慧家庭产业中的多个共性技术和关键核心技术,增强全国智慧家庭产业链韧性和安全性,提高全球市场竞争力。

早在2021年3月,国家知识产

## 9家企业签约入驻鲁港科技合作创新中心

涉及智能石油装备等领域,将在上合示范区设立区域总部、数据平台、研发实验室等

### 精彩上合

□青岛日报/观海新闻记者 王萌 王珊

本报10月27日讯 日前,鲁港科技合作创新中心项目(平台)集中签约仪式在上合示范区举行,北京中科钛领科技集团有限公司等9家企业入驻鲁港科技合作创新中心,上合投控集团国盛产业运营公司与胶州市胶北街道、胶东街道签署共建联合产业孵化基地协议,香港高才科创企业家协会全球产业促进中心、香港高才科创企业家协会华北中心正式揭牌。

活动现场,北京中科钛领科技集团有限公司、山东北斗东方健康医疗大数据有限公司、北京坤泰宏科技有限公司等9家企业签署入驻协议,涉及智能石油装备、生物医药等领域,入驻后计划设立区域总部、数据平台、研发实验室、销售中心以及生产基地等。

当日,入驻企业——山东瀛宝

石油装备集团有限公司开出了新注册公司首张业务票据,实现了“签约即注册、注册即开业”。

上合投控集团国盛产业运营公司与胶州市胶北街道、胶东街道签署共建联合产业孵化基地协议,将创新打造鲁港科技合作创新中心与胶州市“一镇(街道)一业”载体联动的产业孵化模式,提高科技成果转化的本土承接能力,促进产能转型升级。

香港高才科创企业家协会致力于服务在港澳科创企业及通过港澳出海的科创企业。活动现场,香港高才科创企业家协会全球产业促进中心、香港高才科创企业家协会华北中心正式揭牌。

活动现场,北京中科钛领科技集团有限公司、山东北斗东方健康医疗大数据有限公司、北京坤泰宏科技有限公司等9家企业签署入驻协议,涉及智能石油装备、生物医药等领域,入驻后计划设立区域总部、数据平台、研发实验室、销售中心以及生产基地等。

上合示范区党工委委员、管委会副主任周林表示,将以此次系列成果落地为契机,持续加强政策、场景、成果转化等服务供给,推动鲁港两地创新主体精准对接,加快培育和发展新质生产力。

## 七千余名“小飞手”在青角逐“天空赛场”

2025年“飞向北京·飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动(无人机项目)总决赛在西海岸新区启幕

□青岛日报/观海新闻记者 王凯 见习记者 高小岩

本报10月27日讯 27日,2025年“飞向北京·飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动(无人机项目)总决赛在青岛西海岸新区启幕。本次赛事为期6天,汇聚了来自全国32个省级行政区、77个基层组织单位的7073名参赛选手,以及3116名教练员,赛事参与人数创历史新高。

“飞向北京·飞向太空”竞赛起源于传统航空模型项目,历经三十多年发展,逐步形成覆盖全国的科技体育赛事体系,已成为国家体育总局航空无线电模型运动管理中心、中国航空运动协会主办的科技体育A类赛事。

作为赛事承办地,青岛嘉年华凭借其80万平方米超大型文商旅综合体的优势,为赛事提供全方位

# 青岛建筑垃圾年处置能力达1亿吨以上

构建起资源化、回填、分拣“三位一体”综合利用处置格局

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

本报10月27日讯 3872.10万吨,这是青岛2024年一年产生的建筑垃圾量,占全市固体废物产生总量的一半多,其减量化、资源化、无害化处置是“无废城市”建设中重要的一环。记者从市城管管理局获悉,目前青岛构建起建筑垃圾资源化、回填、分拣“三位一体”的综合利用处置格局,年处置能力达1亿吨以上,可有效满足全市建筑垃圾处置需求。

建筑垃圾分类渣土、工程泥浆、拆除垃圾、工程垃圾和装修垃圾五类,是产量最大的单一类大宗固废。青岛在建筑垃圾规范管理工作上起步较早,基础较好,自2013年起,相继施行《青岛市建筑废弃物资源化利用条例》《青岛市建筑废弃物管理办法》,为建筑垃圾的资源化利用和全过程管理奠定了良好的制度基础。十多年来,青岛各级各部门协同作战、齐抓共管,又陆续出台了建筑垃圾污染防治规划,制定了一系列行业标准政策等,多措并举强化建筑垃圾的产



生、运输、处置全链条管理。

在产生环节,积极推进施工许可与建筑垃圾处置核准并联审批,推动在建筑垃圾规范管理工作上起步较早,基础较好,自2013年起,相继施行《青岛市建筑废弃物资源化利用条例》《青岛市建筑废弃物管理办法》,为建筑垃圾的资源化利用和全过程管理奠定了良好的制度基础。十多年来,青岛各级各部门协同作战、齐抓共管,又陆续出台了建筑垃圾污染防治规划,制定了一系列行业标准政策等,多措并举强化建筑垃圾的产

生、运输、处置全链条管理。

在产生环节,积极推进施工许可与建筑垃圾处置核准并联审批,推动在建筑垃圾规范管理工作上起步较早,基础较好,