

城阳区以鹏辉能源为链主企业,以本土骨干企业为发展基点,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

青报观察

作为青岛市储能产业引进的首个百亿级项目,鹏辉能源一期电芯厂房已建设完成并投产,A、B、C三条产线全部开通;青岛市唯一入选工业和信息化部“新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范企业”的北辰循环,正加速建设锂电池回收体系;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建成投运,成为山东省首个钙钛矿多技术应用、多场景融合的示范项目……

当前,能源向绿色低碳转型已成为全球共识。在青岛着力构建的“10+1”创新型产业体系中,“绿色能源”被定位为要突破发展的五大新兴产业之一。青岛提出,到2030年,以风电装备为主的绿色能源产业链产值力争突破1000亿元。在绿色能源产业方面,城阳区以“成链成群”为发展目标,提前谋划布局发展模式,以鹏辉能源为链主企业,以本土骨干企业为发展基点,不断完善上下游产业链条。

据统计,今年以来,城阳区绿色能源产业新引进质越能源、巽霖科技等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,巽霖科技将建设年产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,已从单纯的政策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



■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。

广州鹏辉能源科技股份有限公司创立于2001年,于2015年上市,其储能电池出货量多年稳居全球十强,其中家用储能电池和便携电池出货量多年位居全球前五。青岛基地项目于今年6月正式投产,被列入山东省重大项目、山东省能源重点项目。今年7月,青岛市创新型产业体系建设专项小组办公室公布了青岛“10+1”创新型产业体系产业链主企业名单,广州鹏辉能源(青岛)有限公司入选。

“项目一期投资40亿元,目前电芯厂房已建设完成并投产,是鹏辉能源华东地区的最大生产基地,其中电芯厂房是鹏辉规模最大、产能最高的单体厂房。目前A、B、C三条产线全部开通,其中A、B线产能已达到设计产能的80%以上。”广州鹏辉能源(青岛)有限公司总经理办公室主

任梅丽介绍,“作为链主企业,我们

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

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内,电池包自动拆解产线正有序精拆外壳电池。“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,只要有可再利用的价值,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,相关的电池原材料可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字化和能碳管理。“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;城晖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,把产业链链条做长、价值做深,构建上下游产业协同发展的良好生态。

使用;而另外一部分建材原材料则会在建材加工生产区内加工生产,变为板材、粉煤灰蒸压砖以及PC预制构件后,运用到各大项目工程中去。在青岛城矿建筑垃圾资源化利用有限公司,其研发的快速分拣设备可以将混有多种杂质的建筑垃圾分拣为轻质物、腐殖土、砖块、大石块和树枝树叶,再分别利用。2024年,全年建筑垃圾实际资源化利用2622.54万吨,回填利用830.6万吨。

“十五五”期间,青岛将坚持存量治理与增量控制相结合,有效处置与资源化利用相结合,政府主导与社会参与相结合,不断健全城市建筑垃圾治理体系,提升治理效能。市城管部门将联合住建、审批等相关部门从源头上健全建筑垃圾处置核准审管衔接机制,保障全市在建项目建筑垃圾核准率达95%以上,切实做好源头减量相关工作。同时,优化建筑垃圾处置格局,全力推进建筑垃圾减量化、资源化、无害化,打造可复制、可推广的建筑垃圾治理“青岛经验”。

青岛东方鼎信副食品交易中心开工建设

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

本报10月27日讯 记者了解到,位于即墨区的青岛东方鼎信国际农副产品交易中心(以下简称“东方鼎信”)又有新动作,其扩容升级项目——青岛东方鼎信副食品交易中心日前正式开工建设。“目前项目综合服务区已完成主体施工,综合性仓库将于近日开工。”项目负责人表示。

青岛东方鼎信副食品交易中心项目位于大信街道,总投资达10.3亿元,规划建筑面积约6.5万平方米,毗邻青威路、福信路及规划路等多条交通干道,区位优势显著。除建设传统综合性服务区与仓库外,项目还重点配置了专业级冷库与保鲜库,以高规格硬件设施保障副食品从仓储到流通全程的品质稳定,满足消费者对多元化、高质量副食品的持续增长需求。

农副产品交易市场一头连着百姓生活,一头连着经济发展。作

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,即墨锚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、服务能级与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、信息整合等方面的综合能力,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阔的市场覆盖,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 冉

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知识产权运营中心成功入选。

国家级产业知识产权运营中心是全国知识产权运营体系的重要组成部分,以推动科技创新与产业创新深度融合、服务产业高水平科技自立自强为目的,依托重点产业龙头企业、产业园区、行业组织、科研机构等为建设主体,围绕构建全产业链知识产权运营生态,集聚技术、数据、人才、资本等要素资源,整合产学研和上下游企业创新要素,是服务产业知识产权高质量

早在2021年3月,国家知识产

权局公布批复文件,支持在青岛市依托海尔智家股份有限公司建设智慧家庭产业知识产权运营中心,开展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,许可费用近千万元,带动专利技术产业产值突破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。

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)集中签约揭牌仪式在上合示范区举行,北京中科钦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,上合产投控股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,赋能产业转型升级。

香港高才科创企业家协会致力于服务于港澳科创企业及通过港澳

活动的科创企业。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同步揭牌,旨在搭建香港技术与服务进入北方市场、辐射上合组织国家新兴市场的窗口和桥梁。

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,历经三十余年发展,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、立体化服务保障。嘉年华会展中心经过专业化改造,配备标准化无人机训练赛道,划分出8大专业化功能分区,总面积达3.1万平方米,形成“赛事指挥—训练调试—科技展示”全链条服务能力。此外,青岛嘉年华还创新推出“赛事+酒店+商业+文旅”立体化联动模式,依托嘉年华酒店及公寓近千间客房以及商业街区30余家餐饮品牌,为参赛选手及家属提供便捷的一站式住宿与餐饮服务。

本次赛事由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,青岛西海岸新区融合控股集团有限公司、青岛市科技馆承办,北京中斗科技股份有限公司协办,畅酷飞行俱乐部(青岛)有限公司技术支持。

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。记者从市城市管理局获悉,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。

建筑垃圾分工程渣土、工程泥浆、拆除垃圾、工程垃圾和装修垃圾五类,是产量最大的单一种类大宗固废。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《青岛市建筑垃圾资源化利用条例》《青岛市建筑垃圾废弃物管理办法》,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,推动在建项目全部纳入核准管理,从源头明确建筑垃圾的排放种类、数量和去向,同时压实建设单位、施工单位建筑垃圾源头减量、源头管理的责任。在运输环节,引入新型智能环保车辆,现有2600余辆核准车辆,全部安装密闭装置严防撒漏扬尘。在处置环节,以政府主导加社会参与的形式,推进建设61家资源化利用企

业、300余处回填场地、11家装修垃圾分拣处置厂等设施,构建起资源化、回填、分拣“三位一体”综合利用处置格局,年处置能力达1亿吨以上。

工程渣土、工程泥浆等建筑垃圾,看似是无用的废物,置于另一个循环中则是有用的资源。在绿帆建筑垃圾资源化综合处置车间,这里对每天来自青岛各地的约1万余吨建筑垃圾,通过分类、剔除及粉碎等工序,最终将一部分骨料制作成商业混凝土,运往各工程项目再次



李沧区人大常委会打造多元议事平台和精准监督体系,将群众“民生清单”转化为“幸福账单”

“马扎议事会”议出“大民生”

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳旻

近日,李沧区人大代表、初心社会工作服务中心主任逢晓带领社区和志愿者,走访了困境儿童小瑞的家庭,并开展暖心帮扶工作。他们带小瑞走出家门参观研学,拓展视野,还为他配备了电话手表,方便他随时寻求帮助,或向心理咨询师倾诉心事。一点微光,照亮心愿,孩子的世界有了温暖回响。

为畅通代表联系群众的“最后一公里”,李沧区人大常委会以建强基层单元为抓手,打造了一批群众“家门口”的代表议事平台,让民主协商融入日常、融入生活。

在楼山街道,“马扎议事会”每月定

期举行,人大代表、社区居民和街道工作人员搬来马扎,围坐在一起,共话楼道卫生、停车管理、物业收费等群众关心的“关键小事”,截至目前,已推动解决70余项民生微实事。在虎山路街道,“选民代表议事会”通过200余场议事活动,成功推动楼道消防整治、充电桩安装等216件民生诉求落地见效,“老房有喜拉呱”“幸福茶馆民情驿站”等特色平台,以人大代表“拉家常”的方式听民声、汇民智,让基层治理既有温度也有力度。

收集民情民意只是起点,推动问题解决、实现精准服务才是关键。李沧区人大常委会充分发挥各专门委员会的专

业优势,构建起“对口联系+协同监督”的工作格局,推动民生实事落地落实。

教科文卫委员会联合街道代表之家,围绕城市书房建设、妇女儿童权益保障、社区卫生服务等内容开展专项监督,通过多部门联动推动公共服务提质增效;社会建设委员会聚焦养老设施建设、老年助餐服务、社区治理创新等项目,深入代表联络点开展常态化监督,以明察暗访、满意度测评等方式推动政策落实;城建投资委员会紧盯背街小巷环境整治、老旧小区改造等“城市微更新”项目,通过持续跟踪问效,推动城市人居环境稳步提升。