

全球首个海水提锂项目落地青岛

中试试验取得成功 预计12月底正式投产运行

早报3月8日讯 3月8日,在青岛水务集团海水淡化公司百发海水淡化厂,青岛水务集团海水淡化公司与礼思(上海)材料科技有限公司举行全球首个海水淡化浓盐水提锂合作项目签约仪式。据悉,青岛水务集团积极开展海水淡化浓盐水综合利用,2021年5月与礼思(上海)材料科技有限公司签署战略合作协议,并于2021年12月在青岛水务集团百发海水淡化厂启动浓盐水提锂中试试验,2022年完成两轮中试试验,试验效果较好,具备商业化运行条件。该项目选址青岛水务集团百发海水淡化厂内,现已完成项目建设与商业合作方案,预计12月底正式投产运行。

缓解锂资源“卡脖子”问题

据介绍,海水中储有2300亿吨锂资源,且海水作为一种非传统资源,不受地缘政治的限制,可将海水提锂应用场景拓展至直接利用海水的沿海电厂、工业项目。业务全面拓展后,将助力我国锂资源自主可控,缓解锂资源严重依赖进口的问题,并将延展海水淡化产业链条,



百发海水淡化厂外景。青岛水务供图

推动产业集聚发展,具有重要的战略意义和现实意义。

锂广泛应用于电池、陶瓷、玻璃、润滑剂、制冷剂、核工业以及光电等行业。目前,锂资源开发主要以盐湖卤水

及伟晶岩型锂矿为主。因可开采资源少、可开采地区无工业用电、开发过程固废处理成本高等原因,我国锂资源对外依存度高,锂资源长期处于供不应求状态。

岛城海水淡化国内领先

记者了解到,青岛水务集团海水淡化公司是国内领先的海水淡化企业,海水淡化项目运维经验丰富且产能位居全国前列,目前已完成海水淡化全产业链条布局规划。礼思(上海)材料科技有限公司作为国家级高新技术企业,专注于盐湖提锂、海水提锂技术研发及应用,拥有发明专利6项。青岛水务集团将以此次海水淡化浓盐水提锂合作项目落地为契机,不断延伸海水淡化产业链条,提高海水淡化产业集中度,助推青岛市海洋实体经济蓬勃发展。

据了解,山东省“十四五”海洋经济发展规划指出,将大力推动海水淡化、海洋新能源等重点海洋新兴产业发展。海水淡化浓盐水提锂项目的落地,可助力加快培育青岛市新的海洋经济增长点。在“经略海洋”国家宏观战略大背景和推动“海洋强省”战略支撑下,青岛水务集团海水淡化公司与礼思(上海)材料科技有限公司将坚持高端化、规模化、集群化、智慧化发展方向,加快推进海水淡化浓盐水提锂项目建设。

(观海新闻/青岛早报记者 张孝鹏)

崂山区发出高质量发展动员令

搭建“垂直工厂” 实施“倍增计划”

出台首个“工业上楼”工作指导标准,推进全域“工业上楼”;发布企业“倍增计划”……3月8日,崂山区召开全区实体经济振兴发展和招商引资暨加快提速先进制造业高质量发展大会,以更大力度抓好实体经济和招商引资,推动先进制造业高质量发展。

“工业上楼”搭建“垂直工厂”

“工业上楼”是不同于传统模式下在低层工厂中进行生产,而是转为在高层工业楼宇中进行企业的生产、办公、研发、设计的新型工业楼宇模式。

崂山区发改局副局长闫晓亮介绍,崂山区深度对标苏州、深圳等先进城市经验做法,立足崂山实际,打破“横向”扩张空间、路径依赖,着眼“纵向”布局,打造“垂直工厂”,此次出台了“工业上楼”工作指导标准及政策措施。

本次“工业上楼”政策包含了产业导向、开发模式、支持政策等七方面内容,具有极强的针对性、适用性、可操作性。

政策的“创新性”强。在适用范围上突破了以往政策只适用于株洲路片区的局限性,适用于崂山全域;在“工业上楼”项目工业厂房的设计标准上,从标准层面积、承重、垂直交通等7个方面进行了引导约束。

政策的“导向性”强。鼓励符合崂山区产业导向,包括但不限于虚拟现实、人工智能、智能制造及工业互联网、生物医药健康等新兴技术产业,崂山区传统优势制造业,主导产业链中强链、补链、延链产业,以及为工业生产配套的软件信息、科技服务等生产性服务业开展“工业



青岛市虚拟现实产业园效果图。

上楼”。

政策的“灵活性”强。赋予土地权利人、开发建设单位极高的自主性,鼓励工业用地集中连片进行升级改造,相邻企业可跨宗地实施整合;对新增“工业上楼”用地,提倡以弹性年期、先租后让模式进行土地供应等。

政策的“普惠性”强。政策涵盖了土地政策、规划政策、产业扶持政策等五大方面扶持举措,如对“工业上楼”项目亩均税收达到履约监管协议约定,主营业收入达到2500万元、5000万元和8000万元及以上的,按区级实得财力部分连续3年给予园区开发运营单位40%、60%、80%奖励。

“新政突出空间保障、亩产效益、发展需求三大导向,力争‘黄金土地’发挥‘黄金效益’。”闫晓亮介绍。今年,崂山

区将全力推动源嘉生命科技产业园、人工智能创新中心等10多个项目实施“工业上楼”建设,预计新增工业载体面积50万平方米。

“实施‘工业上楼’是筑牢崂山高质量发展根基的关键之举、必由之路,我们将全面加大政策宣传力度,确保‘应知尽知’;全力畅通政策兑现‘快车道’,确保‘应兑尽兑’。”闫晓亮说。

“倍增计划”振兴实体经济

崂山区出台《崂山区加快提速先进制造业发展企业“倍增计划”实施方案》,是全面落实省、市加快提速工业经济高质量发展大会部署要求,坚定不移走好先进制造业强区之路的一项重要举措。

《方案》围绕虚拟现实、人工智能、智能制造及工业互联网、生物医药健康四大制造业主导产业,选取10家以上重点企业,通过政府引导、精心培育,力争到2025年底全区纳入“倍增计划”培育的企业新增产值300亿元以上,规模以上工业企业总产值突破800亿元,新培育一批年产值突破100亿元的龙头企业,年产值过10亿元的骨干企业和年产值过3亿元的高成长企业。

《方案》提出了五大方面的实施路径,重点从政策供给、要素保障、技术创新、产业升级、企业服务五个方面为列入倍增计划的企业保驾护航,切实解决企业发展中遇到的堵点、难点问题,为企业实现倍增发展提供强有力的支持。

崂山区工业和信息化局局长胡苗苗介绍,崂山区将以产业倍增为目标,以制造业数字化赋能为抓手,进一步贯彻落实省市制造业高质量发展新要求,切实扛起发展使命,力争规上工业增加值实现12%的增速,为推动崂山“五区同创”贡献工信力量。

“我们将实施重点领域数字化赋能专项行动,推动工业赋青岛落地实施。鼓励企业应用数字化装备,加快工厂、车间、工序、工段数字化装备换代,推进智能工厂、数字化车间建设,推动制造业的智能化升级。”胡苗苗说。

发展大会对70多家2022年度制造业、招商引资突出贡献单位进行通报表扬,并为其中的30家企业代表和招商中介授牌。此次发展大会,共有170多名企业家参与,面对崂山区出台的新政,他们信心更足了。

观海新闻/青岛早报记者 陈勇 通讯员 张绪霞 赵子健