



无棣鑫岳化工集团有限公司海水淡化项目 以先进技术 破解滨州北部沿海工业缺水困局



□晚报记者 李伟伟 刘青博
通讯员 刘爱军 张翰林
刘俊红

近日,记者走进无棣鑫岳化工集团有限公司海水淡化项目现场。车间外,一座座预处理水池在阳光下泛着波光,蓝色的钢结构管廊横贯其中;车间内,超滤膜组、反渗透膜组排列整齐,膜组管线与粗壮的供水管道交织成网络;中控室里,一块大屏幕密密麻麻地显示着各车间的实时画面,身着蓝色工装的员工正通过电脑对全厂的设备进行监控。这个总投资2.5亿元的重点项目,正以日产2.4万吨淡水的高效产能,持续为滨州北部沿海工业注入“水动力”。

“这些设备里的SWRO一级反渗透膜可不一样。”现场技术人员介绍,该膜元件专为高盐海水设计,不仅入选“国



家鼓励发展的重大环保技术装备”名录,还拿下了“中国专利奖”,能实现超44%的回收率和不低于99.8%的脱盐率。“海水进来,先过沉淀池和V型滤池粗筛,再经超滤系统进一步去除残留的细小胶体颗粒、细菌及病毒等微生物,最后进入SWRO系统进行高效脱盐处理,最终产出优质的淡水。”技术人员在介绍海水淡化生产流程时说。

作为滨州破解北部沿海工业“缺水之困”的重要项目,无棣鑫岳化工集团有限公司海水淡化项目从规划时起便担负着“创新+绿色”的双重使命。从项目立项、用地审批到能耗评估,滨州市、无棣县两级发改部门全程跟进,通过一对一专班对接服务,为项目快速推进保驾护航。“我们这边淡水缺口大,化工企业用水紧张,这个项目既能减少地表取

水,又能降低生产能耗,是一举多得的绿色工程。”无棣县发改局工作人员说。

项目的绿色底色,体现在节能降耗的设计里。项目SWRO系统在运行过程中产生的高压浓盐水并未直接排放,而是被送入能量回收装置。该装置能够回收并利用这部分高压浓盐水中的能量,直接用于提升SWRO系统的进水压力,从而显著降低了能

源消耗,实现了能源的循环利用。同时,经过降压处理的浓盐水在排放时更加安全,减少了对环境的影响。“通过优化系统工艺设计和运行参数,这一下就能让综合能耗降20%,效率还能提15%。”技术人员说,项目日产淡水2.4万吨,年可减少传统水源依赖864万吨。项目产出的淡水水质全面符合国家生活饮用水卫生标准,电导率、微生物等指标均优于设计预期,可有效缓解滨州北部沿海化工产业用水需求。

从“缺水愁”到“用水畅”,鑫岳集团海水淡化项目的投运,既是滨州践行“四水四定”原则的生动实践,也为沿海地区工业节水提供了可复制的“滨州方案”。项目负责人表示,展望未来,鑫岳集团将把此项目的经验推广至更多沿海厂区,并积极寻求与政府及科研机构的深度合作,以推动海水淡化技术的持续升级,为缓解淡水资源紧张问题提供更加有效的解决方案,共同谱写水资源循环利用的新篇章。

国际化战略取得重大突破 创新集团携手沙特伙伴 共建全球领先铝产业综合体

□晚报记者 李伟伟
通讯员 夏小东

晚报讯 近日,在沙特阿拉伯首都利雅得举办的“矿业及未来矿产论坛”上,创新集团旗下红海铝业控股有限公司与沙特公共投资基金共同宣布,双方就关键合作条款达成一致,将在沙特西部重要工业港口城市延布投资建设全球技术先进、规模领先的一体化下游铝产业综合体。此举标志着创新集团全球化布局迈出关键一步,也成为中沙两国推动产业协同、共促愿景融合的典范之作。

签约仪式由沙特工业和矿产资源部大臣班达尔·胡莱尔(Bandar Al-Khorayef),沙特投资部大臣哈利德·法利赫(Khalid Al-Falih),沙特公共投

资基金副总裁兼中东和北非投资部主管亚泽德·阿尔-胡米德(Yazed Al-Humied),沙特公共投资基金工业与矿业负责人穆罕默德·阿尔达伍德(Muhammad Al-Dawood),创新集团董事长崔立新,红海铝业控股有限公司执行董事汤姆·诺瑟福德(Tom Northover)等嘉宾共同见证。

根据协议,该项目将依托红海铝业控股有限公司旗下红海铝业工业有限公司的先进铝冶炼与制造技术,在延布工业园区打造中东地区规模最大的铝产品生产基地。综合体将专注于高附加值下游铝产品的研发与生产,全面覆盖沙特本土、中东地区及全球市场的高端需求,助力重塑区域铝工业生态体系。

红海铝业作为创新集团

积极践行“走出去”战略的核心海外平台,其发展路径高度契合中国“一带一路”倡议与沙特“2030愿景”。创新集团前瞻性布局延布工业园区——该园区地处沙特工业化核心地带,毗邻伊斯兰教两大圣地,坐拥红海沿岸优越的港口与物流条件,为原材料供应链高效运转及产品辐射欧亚非市场提供坚实支撑。红海铝业首期规划建设年产50万吨电解铝产能及配套关键设施。

沙特公共投资基金作为全球领先的主权财富基金,自1971年成立以来,持续推动沙特经济结构多元化与可持续发展。本次合作,红海铝业获得沙特公共投资基金入股,不仅进一步完善其在汽车制造、电力、电子、建筑等领域的产

业矩阵,更通过引入国际先进技术、全球管理经验及系统化本土人才培养,实质性促进沙特相关产业链升级与就业结构优化,为该国工业现代化注入新动力。

此次红海铝业携手沙特公共投资基金完成签约,共建全球领先铝产业综合体,是创新集团打造“世界级绿色铝产业集团”的重要里程碑,也是向“两千亿”营收与世界500强企业迈进的关键战略引擎,同时标志着集团自创新实业港交所上市后,资本与产业国际化协同进入新阶段。展望未来,创新集团将以综合体项目为平台,持续落实中沙两国元首共识,推动合作愿景转化为更多务实成果,为深化中沙全面战略伙伴关系、高质量共建“一带一路”贡献产业力量。

多维赋能强根基 护航民营经济发展

□晚报记者 董文林
通讯员 文竹林 丁新彪
张文璐

晚报讯 近年来,市民营经济发展服务中心持续深化服务创新,不断拓展服务边界。

在梦想赋能方面,深耕“成就企业家梦想行动”,推动上万份企业梦想落地生根;在政企联动方面,打造“政企同心·亲清茶事”沟通机制,让政企双方围坐交流,企业直抒心声,政府部门精准回应、直截了当解决问题;在政策赋能方面,升级“惠企通”服务平台,实现惠企政策全量归集、一网申报、直达快享,为企业搭建高效便捷的政策红利获取通道;在健康发展方面,深入推进“心安民营”工程,在全国民营经济领域率先制定国家级《心安企业建设团体标准》,为企业健康发展保驾护航;在氛围营造方面,全省首创“企业日”活动,讲好企业家故事,厚植尊商重商、爱企护企的生态。