

创先争优展风采

一线砺青春 实干破攻坚

——福海创芳烃优化节能改造项目青年突击队闯出设备国产化新路

机器轰鸣、作业有序，福海创公司芳烃优化节能改造项目施工现场一派繁忙攻坚景象。2026年以来，芳烃优化节能改造项目青年突击队扎根施工一线，聚焦歧化反应进料/产物换热器国产化替代、大型设备吊装两大核心任务，以敢闯敢拼的青春锐气破解项目难题，顺利完成关键施工节点，用实干与坚守诠释了新时代石化青年的责任与担当。

换热设备是芳烃装置节能运行的核心，直接关乎装置能耗与生产效率。此次项目原设计采用进口板式换热器，但长期以来，海外设备采购价格高、反馈慢、供货周期长，严重制约项目进度，成为企业提质增效的突出瓶颈。面对这一棘手的项目难题，青年突击队主动担当，扛起国产化攻坚重任。

“一直依赖进口，我们的生产和进度始终被动，年轻人就该敢啃硬骨头，闯出国产化新路！”面对改造难题，青年队员们

达成共识，主动请缨牵头攻坚，立志打破项目对进口设备的依赖。

攻坚起步便是硬仗。早在2025年3月，项目启动设备招标与技术对接工作，青年技术团队便全程牵头跟进。队员们自发划分专项小组，白天驻守现场摸排设备工况、丈量施工场地，夜晚集中研讨图纸、校核运行数据，反复打磨每一项技术条款、核对每一组参数，不放过任何一处细节偏差。

“国产化替换绝不能降标替换，设备是装置的核心心脏，安全和性能标准一丝都不能降！”项目青年负责人在技术研讨中反复强调。为选出最优改造方案，团队奔赴多家国内设备厂商实地调研，对比各类设备的适配性、运行稳定性与施工成本，结合装置扩能改造规划反复比对研判。

国产缠绕管式换热器技术成熟、落地案例多，还能大幅减少现场改造工程量，性价比和实用性远超进口设备。经过多轮论证，队员们统一思想，最终确定国产缠绕管式换热器替代方案。该方案有效解决了进口设备造价高、供货周期长的问题，大幅节约建设成本、压缩施工工期，也为同类化工换热设备国产化应用积累了扎实的实操经验。

技术方案落地，精准吊装的终极考验接踵而至。本次吊装的

换热器重达133吨，高15.9米、直径3.81米，设备体量巨大。施工现场为生产与施工同步推进模式，作业空间狭窄、高空风险大等问题，对吊装精度和现场管控标准极高。

“场地受限、风险偏高，但我们预案齐全、分工明确，一定能圆满完成吊装任务！”攻坚前夕，队员们士气高昂。为保障作业万无一失，全体队员提前驻守现场，细化专项吊装方案，规划设备进场路线，逐项完成安全技术交底、设备进场验收、全域隐患排查，把各项前置工作落到实处。

2026年5月20日，核心吊装作业正式启动。现场秩序井然，青年队员各司其职、默契配合：有人紧盯吊机载荷、监控设备平衡，有人全域巡检排查安全隐患，有人精准传递指挥信号。

“缓慢起吊，稳住节奏，微调角度，确保对位零偏差！”现场指挥声铿锵有力。巨型换热器缓缓抬升、平稳平移，作业过程中，队员实时互通工况：“载荷数据稳定，周边无安全隐患，可继续推进！”一声声简洁应答，是青年团队的默契，更是日复一日打磨技术的底气。在全员严谨操作下，巨型设备精准对中、平稳就位，关键施工节点圆满收官。

“成功了！”设备落位的瞬间，现场一片欢呼。连日的钻研驻守、反复推演，所



图为福海创芳烃优化节能改造项目青年突击队合影

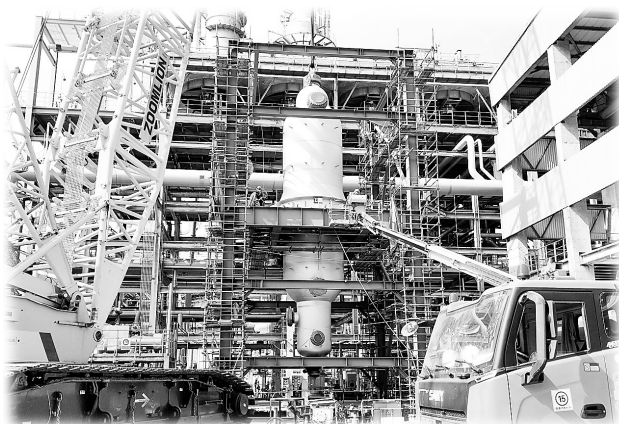
有辛劳都化作攻坚成功的喜悦。此次精准吊装，为后续管线施工争取了宝贵工期，也为大型设备吊装作业积累了成熟经验。

项目开工以来，这支青年队伍始终严守安全底线，统筹推进土建施工、设备安装、工序优化等工作，聚焦国产化改造、节能降耗、成本管控重点，高效化解各类施工难题，保障项目平稳推进。

眼下项目进入冲刺收尾阶段，队员们依旧坚守岗位、干劲不减。“越是最后关头，越要严把质量，抓实细节，确保项目高质量竣工投用。”一线青年队员朴实的话语，道出了全队的坚守与初心。

深耕一线方显青春本色，实干攻坚方能赋能成长。福海创芳烃优化节能改造项目青年突击队潜心钻研、奋勇争先，以技术优化提升装置能效，以青春实干助力企业提质增效，用坚守与拼搏书写着新时代石化青年的奋斗答卷。

(刘春艳 郑杰鹏 摄影报道)



图为福海创芳烃优化节能改造项目绕管换热器成功吊装就位

AI赋能 数创未来

为深入落实集团信息化推进大会精神，破除转型思维壁垒，培育全员AI应用意识，本报特别开设《AI赋能 数创未来》专栏，欢迎大家分享个人AI学习感悟、岗位智能化实操技巧、业务AI创新思路、一线转型实践案例等，展现全员学AI、用AI、创AI的良好风貌，共助集团数智化高质量发展。

眼下，缘于算法、数据、算力全链条突破的人工智能，正“穿透式”浸润我们工作和生活的“栗子”不胜枚举。

当支部“主题党日”遇上AI，活动方案“秒变”更具创新性、特色性和成效性；当企业微信公众号后台运维遇上AI，文字样式和排版设计可在经典与智能间自由切换；当非涉密的文稿遇上AI，深度打磨与高效出稿两者皆可兼得；当历年公布的单项数据统计遇上AI，那些隐藏在数据背后的规律、趋势和关联“分分钟”尽在掌握；当中英法俄等语言翻译遇上AI，化身“互译家”不再是梦想；当电商购物或健康问诊遇上AI，我们即刻坐享“导购式”商品推荐或“订制式”健康服务……

诚然，AI在诸多领域达到“类人”甚至“超人”的能力和水平，已然从“会聊天”转向“会干活”。技术的跃迁奔涌向前，但真正的弄潮儿从不随波逐流，而是知道自己“为何出发”。答案，显然握在我们自己手中。我们在享受AI带来快捷和高效的同时，不应忽视其带来的安全性和保密性问题，而应保持内驱力和创造力，踊跃学习AI、善用AI，用好AI这把“钥匙”，争做智能时代的“追光者”，以智能科技、以数字力量赋能自身成长成才和企业高质量发展。(福能物流 李瑞)

电力企业大型油浸式电力变压器的运维工作，长期面临人工巡检效率低、故障预判滞后、隐性隐患排查不全面等突出痛点。在此背景下，将人工智能技术深度融入运维体系，正成为破解这些难题的关键突破口——AI智能运维。

新思路跳出定期巡检、经验判断的传统框架，运用AI图像识别、大数据分析等前沿技术，可精准甄别铁芯老化、套管破损、设备发热、渗油漏油等不易察觉的设备缺陷，真正实现隐患提前预警、故障精准定位。不仅如此，AI体系也可以复盘历史检修案例，结合设备实时运行状态，智能生成个性化运维方案，同步匹配标准化检修流程、备品备件清单与最优作业方案。

AI不是替代人力，而是赋能专业。通过将专家经验沉淀为算法资产，让机器“看得更清、判得更准、想得更深”。在“AI赋能、数创未来”的时代浪潮中，AI智能运维创新思路，或将重塑电力设备全生命周期管理的底层逻辑，为构建韧性、高效、绿色的新型电力系统注入强劲动能。(晋江气电 汪明)

扎根抽水蓄能电站建设一线，亲眼见证AI技术深度融入工程建设全链条，我对项目数智化转型有了真切感悟，也深刻意识到，学习、运用、创新AI技术，是一线履职必备的核心素养。

传统工程管理流程繁琐，人工现场巡检风险高，数据整理耗时费力，而AI数字化手段有效化解了诸多施工痛点。依托智慧电站数字平台，AI视觉识别，在隧洞爆破、高边坡等高风险面，部署智能摄像、围岩位移监测、突水突泥预警等装备，以数字化巡查替代人工巡检，统筹解决了人员信息采集、安全风险防控、工程数据归集三大核心问题，借助AI完成“数据—信息—知识—智慧”的价值转化。依托AI技术打通数据线上高效流通通道，全面推行数智化进度管理，以三维可视化模型实时动态展示施工推进情况。围绕工程建设全流程需求，构建“深度抓取—智能统计—直观展示”一体化数据应用体系，实现质量报验、试验检测、竣工验收等各类资料线上闭环归档；三维进度可视化、云端电子档案、线上教育培训三大数字化应用全面落地见效，不仅打通数据流转壁垒，实现信息高效互通共享，更推动全体从业人员数字化实操能力整体提升。

数智转型重在实干、贵在落地。今后我将破除固有工作思维，深耕岗位智能化应用，挖掘业务场景AI创新思路，主动拥抱数字化变革，立足一线用好智能工具，与同事携手助推集团数智化高质量发展。(花山抽蓄 于廷满)

深入学习集团信息化推进大会精神后，我深刻感悟到数智化转型既是集团战略发展刚需，也是党建工作提质增效、守正创新的核心突破口，破除传统党建固化思维、主动拥抱AI技术，是新时代党务工作人员履职必修课。

以往党建材料撰写、理论学习汇总、活动方案策划等基础党务工作耗时较长。依托AI工具优化岗位工作后，可高效完成党建文稿打磨、理论学习素材整合、支部活动方案策划等工作，大幅压缩事务性工作耗时，让党务工作跳出重复内耗，聚焦思想引领、支部建设、党员服务核心主业。

作为基层党务工作者，我将筑牢数智转型思想根基，主动深耕AI实操技能，立足党建业务融合痛点，探索AI+理论宣讲、AI+党员教育、AI+党风廉政建设创新思路。同时立足岗位示范引领，带动支部党员破除转型思维壁垒，营造全员学AI、用AI、创AI浓厚氛围。

今后，我会积极拥抱AI变革，把AI技术优势转化为党建工作实效，为公司推动数智化高质量发展贡献党建力量。(福化鲁华 卢志杰)