陈浩事迹材料

陈浩，男，汉族，中共党员，1997年6月出生，现任华能日照热力有限公司热电部主任助理，高级技师。作为公司青年技术队伍中的中坚力量，他凭借扎实过硬的专业本领屡获殊荣：不仅在省市级行业各类技能大赛中斩获优异成绩，更先后荣获“日照市五一劳动奖章”“日照市首席技师”“日照建设工匠”“日照市技术能手”等称号。

陈浩始终以共产党员的先锋本色冲锋在前。他既以精深的专业素养构建稳定可靠的供暖技术防线，又以高度的责任意识践行民生服务承诺，彰显了当代青年技术人才在民生领域的专业担当。

刻苦钻研，成果显著

全国率先发明“供热机组模块化应用技术”

陈浩对专业知识有着深厚的兴趣和强烈的求知欲，通过持续自学与实践淬炼，不仅扎实掌握了行业前沿技术与现代管理知识，更将所学转化为破解难题的实战能力，在全国率先研发推出的“供热机组模块化应用技术”。

常规换热设备运行能耗大，不利于节能降耗，导致大功率设备长期低负荷运行带来安全隐患，且设备生产无统一国家标准，设备型式多样性，相互间无法替代使用，这些一度成为了制约全国供热系统安全稳定运行的“卡脖子”顽疾。

作为项目攻关组核心骨干，陈浩带队走遍全市1107个小区换热站和52个新建小区换热站施工现场，积累了海量一手数据，并对机组功率参数进行多序列分类试验，依据每一次试验结果反复核定设备参数、优化设计图纸。历经数月攻坚，团队终于在全国供热系统中率先成功研发出“供热机组模块化应用技术”，一举攻克行业痛点。该技术以“设计理念全国领先、节能效果十分明显、标准应用全国率先”的显著优势，实现设备单位能耗降低30%以上，安全与经济效益双重凸显，为全国供热企业提供了可复制的实践经验，更荣获中国华能集团有限公司优秀党组织（党员）攻坚项目。

“勇于创新”，

服务推动企业高质量发展

陈浩勇于创新，提出的多项创新建议被采纳，为企业带来了显著的经济效益。其中他打造的“智慧供热”管理系统，是企业这几年持续推动的重点工作。

随着科技的飞速发展和供热管网的扩大运行需求不断提高，智慧供热已经成为供热企业发展的重要方向。华能日照热力有限公司作为这一领域的先行者，致力于通过先进的物联网、大数据、云计算等技术手段，实现对供热系统的智能化管理、优化调度和精准控制。自2018年以来至今，在陈浩的积极推动与实施，截止到2024-2025供热季，分布式热力站已实现无人值守控制达到总数的65％以上，并实现了“供热可控、用热可调、按需供热”的智慧化供热建设目标。

在2021年全国热电联产与智慧供热技术交流会上，“热力站AR云平台系统”项目，入选了中国《2021热电联产与智慧供热技术创新案例集》，获得参会人员的高度评价。此外，陈浩研发的“供热智能管理系统”及“无人值守热力站控制系统”两个项目，相继连续荣获了国家发明专利，“一种模块化换热站”技术获得实用新型专利，为企业带来直接经济效益达150余万元。

“攻坚克难能手”

提质增效促发展

集中供热发展初期国内变频器制造技术尚未成熟，供热企业大多使用的都是进口设备，长期以来，设备维修完全依赖外部技术支持，不仅导致维修成本居高不下，且故障响应时常滞后，严重影响了供热系统的稳定运行。

为彻底扭转这一被动局面，陈浩主动牵头，带领团队梳理了历年设备故障记录与维修档案，针对ABB变频器的核心构造、电路原理和易损部件开展专项研究。

首次自主维修时，一台1100kW多传动变频器的整流单元可控硅触发突发故障，厂家给出的更换方案需花费数万元且周期长。陈浩带领团队对照图纸反向推导，用18个小时测试了20余种替代方案，最终将故障锁定在了单元接口板氧化造成停机，经打磨后成功修复一次试车成功，此次维修近乎零成本，不仅节省了大额开支，更将维修周期压缩至18小时内。

经过近几年的反复实践与技术沉淀，团队逐步掌握了从核心模块维修到系统调试的全流程技术，彻底打破了厂家的技术垄断。如今，无论是突发故障抢修还是定期维护，均能实现自主完成。仅一年时间，便为企业节约检修成本近60万元，更重要的是，设备故障响应时间从原来的平均72小时缩短至2小时，为供热系统的安全稳定运行筑牢了技术防线。