

“免费冷源电子厂房的关键节能技术”——惠科股份有限公司

之惠科重庆、滁州、绵阳、长沙四厂免费冷源改造项目（O-电子半导体）

惠科股份是一家专注于半导体显示领域的科技公司，主营业务为研发与制造半导体显示面板等核心显示器件及智能显示终端。在显示领域专注耕耘二十余年，依托四条技术特点各有侧重的 G8.6TFT-LCD 高世代产线和四座显示终端生产基地，惠科目前已实现电视、显示器、笔电、平板电脑、手机、车载、工控等多种应用场景显示面板的量产出货，并不断拓展电子纸、医疗、户外显示屏等新应用领域。2023 年度公司 LCD 电视面板出货量、显示器面板出货量、智能手机面板出货量分别位列全球第三名、第五名、第三名。目前已是国内面板制造企业前四强，年销售额上千亿元。



惠科股份的液晶屏显示器生产工艺极其复杂，G8.6 世代核心设备对环境温度、湿度等均有严格要求，重庆、滁州、绵阳、长沙等四个面板厂每月维持环境温湿度的电费合计接近八千万到一个亿，是一笔相对较大运营费用和能耗。受到国际贸易的影响和经济环境面临的双重挑战，更好的控制生产成本苦练内功成了当务之急，在此背景下，惠科股份启动了大规模节能改造计划，将逐步实施免费制冷、冷回收、冰蓄冷、余热回收等节能运营改造方案。

艾克森作为行业领先的换热解决方案提供商，与一线进口换热器品牌同时被选入节能改造品牌库的白名单，不仅证明了其在行业中的竞争实力，也反映了其在换热市场的重要地位。在惠科股份节能改造项目中艾克森产品不仅完全满足 AHRI 第三方认证，其他各项指标也很好的满足了客户改造要求，公司供货能力亦强于其他入围品牌，最终成为本次改造项目的合作单位，为重庆惠科、长沙惠科、滁州惠科、绵阳惠科四家工厂提供了 10 台大型免费制冷板式换热器。最大单台换热量 10000KW、对数平均温差 1 度、单台换热面积 2200 m²，各项核心参数指标也是行业最高之一。此次换热解决方案通过最大程度利用免费冷源，节约运行能耗，降低了惠科厂房的运行成本，提高了企业综合效益和产品竞争力，有效地满足了本次用户需求。这也是艾克森继京东方、华星光电、苏州三星、天马微电子、中电熊猫、富

士康等电子厂房项目又一个免费制冷应用的成功案例。



上海艾克森股份有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商。生产总部位于中国上海，拥有谢春路工厂、太仓港区工厂共计 10 多万平方米，直属销售和服务覆盖全国 27 个主要城市，按主要应用分供热、制冷和工业三大领域，包括暖通空调、制冷、能源电力、钢铁冶金、石油化工、食品医药、新能源电子、船舶海工及环保处理等细分市场提供按需应变的换热解决方案和快速高效的客户服务，帮助客户实现高效的冷、热交换和清洁能源利用，减少能源浪费和二氧化碳排放。