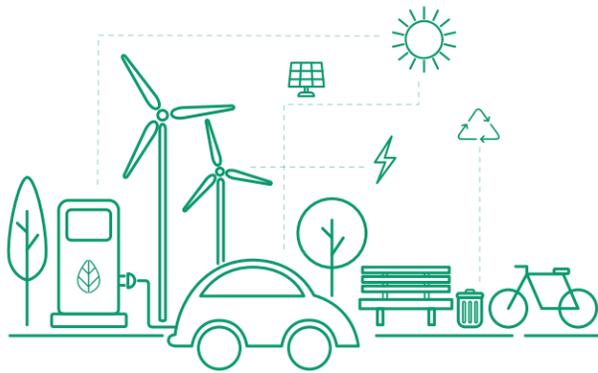


专题

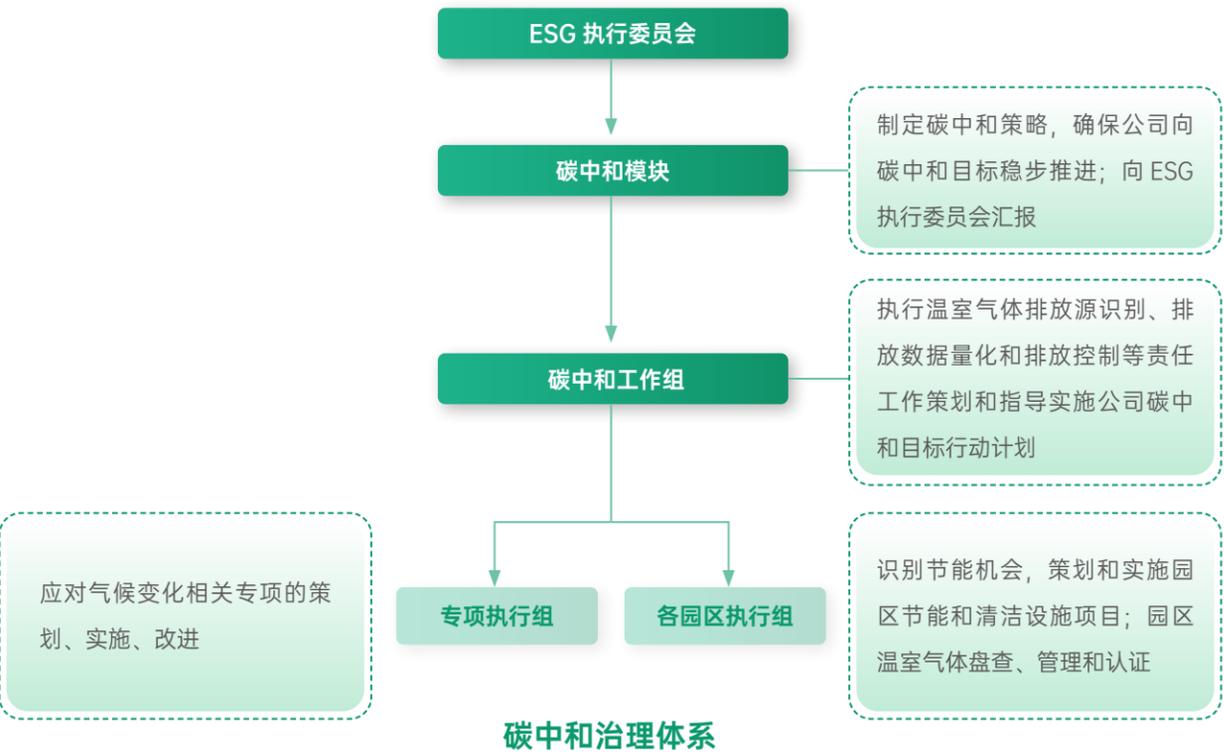
积极应对气候变化·“碳”寻绿色发展机遇



面对全球气候变化的严峻挑战，企业作为社会的重要一员，肩负着不可推卸的责任和使命。华勤技术积极践行绿色发展理念，将应对气候变化融入公司战略和决策，识别和应对气候变化带来的挑战与机遇，多措并举减少温室气体排放，增强自身的气候韧性。

夯实碳中和治理体系

华勤技术在 ESG 执行委员会下设立碳中和模块，负责碳中和战略规划、制度制定和信息披露，确保决策的科学性和有效性。在执行层面，设置碳中和工作组，包括各园区执行组和专项执行组，负责碳中和目标分解和按计划实现。



识别气候风险与机遇

华勤技术始终保持对气候问题的高度敏感性与前瞻性，通过积极识别气候风险，探寻在多种气候情境下保持业务连续性的方式，基于产业、地区与商业模式，探索气候变化为公司带来的潜在机遇。

2023 年，公司参照气候相关财务信息披露标准（TCFD），鉴别相关风险与机遇、制定详细应对策略，将气候变化风险纳入公司既有风险管理架构中，视风险项重要和紧急程度，逐年设置重点行动专项。

气候风险与机遇识别

分类	政策法规			
	清洁能源	温室气体	水资源	能源管理
议题	生产所在地政策法规对再生能源使用比例及设备能源效率要求加强。为合法合规，汰换老旧设备，或强制购买使用一定比例的再生能源，未来可能面临再生能源市场供应短缺，能源价格上涨等风险	全国碳市场启动后，制造业可能逐步纳入碳市场管理范畴，可能增加经营成本	水资源使用暂无法规要求限额，但废水排放需按照法规要求实施	可能面临阶段性电力缺乏、限电生产，需要考虑其对业务连续性的影响和自行发电的成本增加
风险				
营运影响	增加成本，增加支出	增加支出	增加成本	增加成本，运营中断
时期	短	中	长	中
可能性	中	中	低	中
冲击程度	高	中	中	中
风险管理措施	1. 提前布局调整能源结构，并与市场上供电公司合作提前签订长期合作协议，保障再生能源供应 2. 建设再生能源开发项目，提前布局	1. 持续进行 ISO 14064 核查，通过认证，制定合理碳管理目标 2. 研习发展趋势，制定和实施碳管理方案	1. 开展节水措施，包含废水回用、制程节水措施等 2. 推行先进管理体系，例如 CWP、AWS 等 3. 监控用水指标，定期检讨，不浪费，持续提升水资源利用效率	1. 开展节能专项 2. 使用先进节能设备 3. 建设和使用能源管理平台 4. 监控用电指标，持续提升用能效率
可能机会	参与再生能源计划，提高可再生资源比例，回应相关方期望，获得客户认可，赢得市场机会	建立碳管理制度，控制碳管理目标，降低碳超标排放成本，赢得政府支持奖励	提升水资源管理绩效，加强应对气候变化韧性，推动水资源效率提升与多元化，降低生产成本，保障业务连续	提升公司用电效率，降低生产成本，开发储能，保障业务连续，获得客户认可，赢得市场

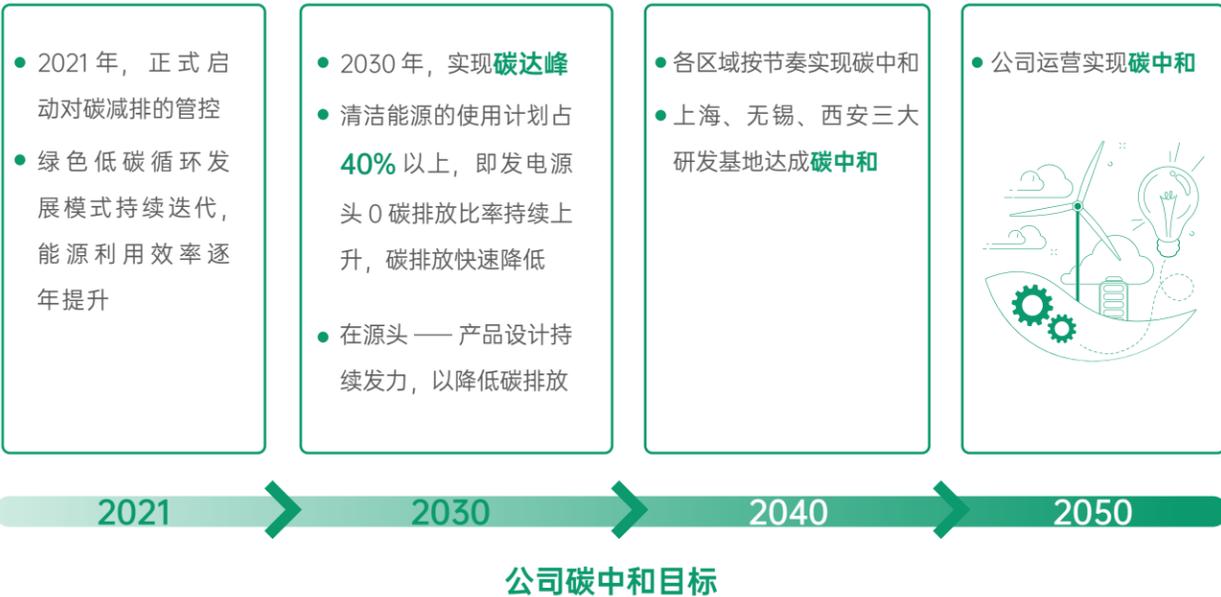
分类	市场			
议题	上游 - 原材料中断	上游 - 原材料成本上升	下游 - 低碳产品	投资 ESG 评级
风险	受极端天气、市场供需等整合影响上游化学原料供应短缺造成原物料价格上涨，运输停摆，造成原物料出货及后端生产的延迟。	上游供应链为因应全球气候变化，增加节能减碳投入，供应链运营成本增加，其产品销售价格上升。因气候变化，主要矿产国矿产采掘和出口管理趋严，可能导致成本上升	环保法规日益趋严，客户自身碳中和覆盖其范畴三，对公司生产的清洁能源占比有越来越多明确要求	当前全球投资机构越发注重公司 ESG 表现，并将公司 ESG 表现纳入投资标准，若未能持续精进 ESG 表现，可能影响公司获得海外机构认可
营运影响	增加成本，运营中断	增加成本，减少营收	增加成本，减少营收	融资成本
时期	长	中	短	短
可能性	高	高	高	高
冲击程度	低	中	中	低
风险管理措施	1. 建立二级资源，避免有单一厂商供货风险，保证供货顺畅，提高议价及服务 2. 监控时价趋势及物料的涨幅影响		1. 对新增或变更的法律法规进行评估，并对不符合项目，及时改善 2. 严格有害物质管控，杜绝有害物质 3. 提升公司有害物质检验水平 4. 引进绿色循环制造技术及再生物料使用 5. 研发低碳绿色产品	1. 精进 ESG 作为 2. 提升报告内容质量 3. 加强对外披露渠道
可能机会	备有多元化原物料来源，减少断料风险		产品中有害物质削减，符合多数国家环保法规。研发低碳绿色产品，提高市场竞争力，获取与客户的长期合作关系	投资人（或潜在投资人）可能依据公司 ESG 的绩效决定是否投资或投资规模，以稳定资金来源与股价

分类	实体		
议题	极端高温 / 干旱	极端严寒	强水灾
风险	极端高温可能造成人员中暑或食物中毒、设备异常，物料亦有自燃的风险。此外，持续高温还会带来干旱问题，可能造成制程、生活、消防用水无法满足需求，进而影响生产	可能造成人员冻伤或食物短缺、设备异常、消防及其他燃料运输管路冻爆	洪涝灾害影响员工出勤及废水处理系统，也可能造成供水供电、物流交通中断或供应链断链，因而造成停产或减产及资源损失
营运影响	增加成本，运营中断	增加成本，运营中断	增加成本，运营中断
时期	长	长	长
可能性	高	中	中
冲击程度	低	低	低
风险管理措施	1. 根据气象台气象预告，及时通报各部门，督导各部门做好应急准备工作 2. 空调降温，减少高温作业时间，健康站准备防暑降温药品 3. 设备部门增加设备设施点检维护频率并做好设备降温 4. 做好干旱应对工作，检查消防水池和生活水池储水量，做好储水工作，加强节水倡导	1. 根据气象台气象预告，及时通报各部门，督导各部门做好应急准备工作 2. 空调升温，减少低温作业时间，健康站应准备足够防冻药品 3. 宿管部门应准备防冻被褥，应对滞留不能返乡的员工需求 4. 机电部门要做好机器、设备及管道的保温措施	1. 强降雨来临前，转发市气象台台风报警，在接到有暴雨天气的公告后，各相关部门在接到预警第一时间，立即做好防暴风雨的准备 2. 启动应变机制，机电准备排水泵，进行系统全面检查，水管进行堵塞检查，各部门对排水口堵塞检查，必要时联络政府单位援助 3. 各园区建设有防洪设施，例如排洪站、防洪闸门、排洪泵等设施
可能机会	强化应变机制，提高公司营运韧性		

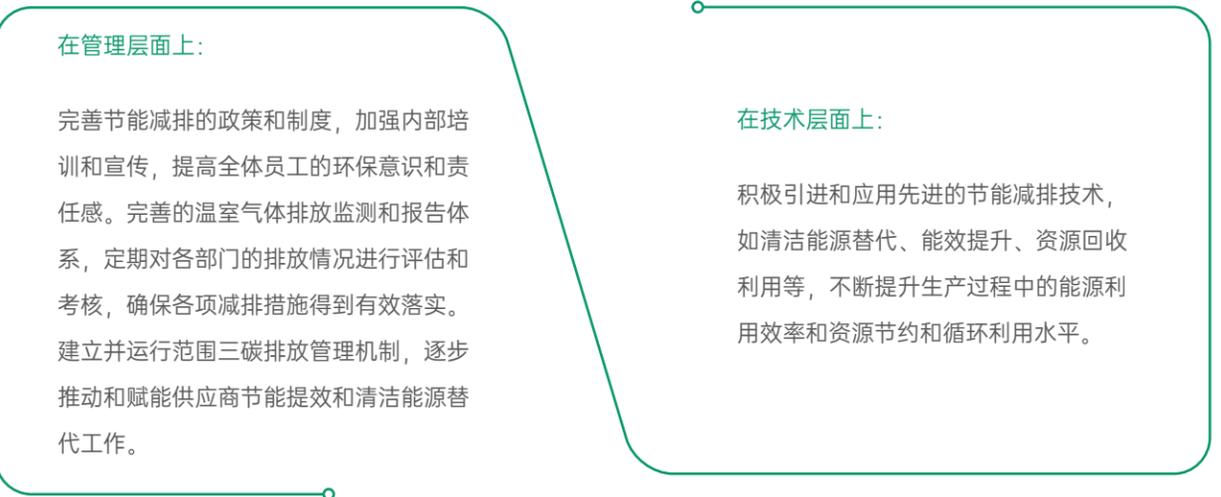
应对气候变化承诺与目标

华勤技术深刻认识气候危机的紧迫性与参与全球气候治理的必要性，在 2023 年底更新发布“双碳”目标：2030 年前实现自身运营碳达峰，2050 年实现公司运营碳中和。

为切实落实“双碳”目标，公司制定了五年目标和计划：2024 年到 2028 年，清洁能源替代率达 40%，通过节能举措累计节能 5 亿度，推动供应商通过节能举措累计节能 1.5 亿度。



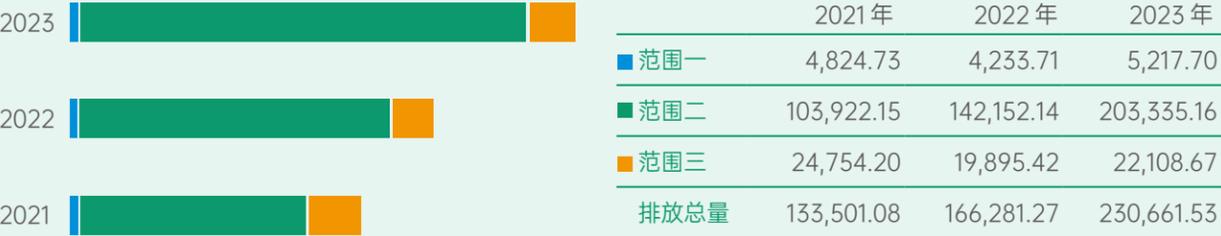
公司将从管理和技术两个层面，策划开展迈向碳中和的管理和实践活动。分阶段、分年份、分区域进行目标分解，形成阶段性、区域性技术执行目标并持续落地，确保目标顺利达成。



2023 年碳减排工作

温室气体识别与盘查

华勤技术制定并实施《温室气体控制管理制度》，运用《温室气体排放源汇总识别表》等工具，识别运营范围内超过 20 项排放源，详细记录各排放源名称、位置、排放量等信息，基于此完成了公司 2023 年温室气体排放盘查。报告期内，公司全年温室气体排放为 230,661.53 吨二氧化碳当量。

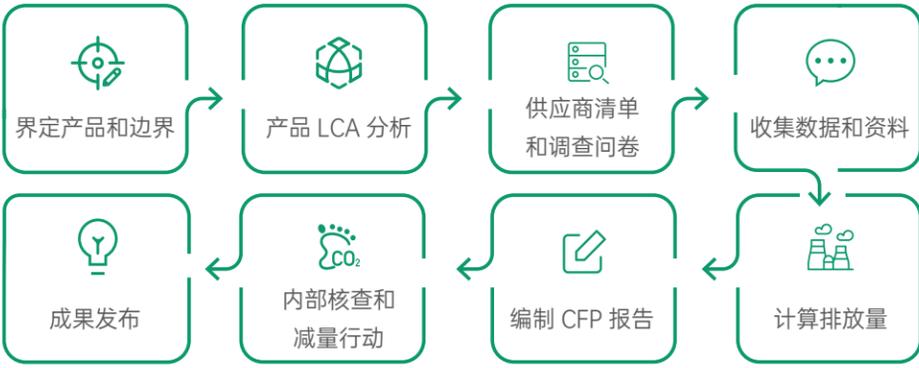


温室气体排放量统计（吨二氧化碳当量）

计算依据

1. 本公司直接温室气体排放（范围一）依据《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》《GB/T2589-2020 综合能耗计算通则》数值计算。
2. 本公司间接温室气体排放（范围二）采用生态环境部发布的《关于做好 2023-2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》文件中的排放因子计算。
3. 本公司其他间接温室气体排放（范围三）主要识别和盘查源是类别 1 外购服务、类别 5 运营产生的废弃物、类别 6 商务差旅、类别 9 下游运输和配送，依据《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》《中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022）》数值计算。
4. 2023 年度公司温室气体排放数据盘查边界较 2022 年新增东莞华誉精密技术有限公司、广东省西勤精密模具有限公司，因此排放数据有所增长。

公司依据国际标准化组织 ISO 14067: 2018《温室气体 - 产品碳足迹 - 量化要求及指南》，对产品级碳足迹盘查工作流程进行了全面调研和准备，识别原材料采购、生产制造、运输物流、销售使用以及废弃处理等流程排放源及活动水平，建成关键物料碳足迹盘查流程和清单，为推动产品清洁转型打下坚实基础。



产品碳足迹核算流程