

能源管理和气候变化

日月新承诺持续增加资源再利用及减少温室气体与废水排放、废弃物产生及化学品使用，以改善我们的生态效益并保护环境。

日月新致力于发展及促进全方位环保制造与服务概念，从原物料采购、设计开发、生产制造、产品使用与废弃，我们将生命周期中的各阶段环境冲击因子纳入考虑，提供最环境友善的绿色与低碳制造服务。

能资源管理：



化石（非再生）燃料

化石燃料使用主要以汽、柴油为主，2023年总消耗量为950GJ。其中70.0%为汽油，使用于公务车。

电力与再生能源使用

日月新集团以提高低碳能源使用并发展多元化电力供应来强化气候韧性。2023年用电总量为158,556.20 MWh，用电量较2022年降低9.4%。但受业绩影响，效率下降，单位营收耗电密度提升约6.4%。

此外，昆山厂自2017年起购买再生能源电力，2023年购买再生能源电力2016.7MWh。苏州厂于2023年建成分布式光伏装机量0.9MW，预计年发电量967.2MWh，已实现累计发电量330.9 MWh。昆山厂也将于2024年建成二期光伏装机3.76MW分布式光伏，预计年发电量3,645 MWh。建成之后两厂再生能源电力预计占总用电量2.9%。

创新节能方案

减碳策略三大支柱为低碳能源、制程节能与建筑设施。2023年总计执行6件专案，减碳效益达4,069 tCO₂e。在创新节能方案方面，除运用能源管理系统持续提升能源使用效率，也透过技术分享及竞赛，鼓励并且激励厂区投入节能改善，此外也整合厂房低碳绿建筑推动，掌控并降低营运碳排放。

类型	年度节能量 MWh	年度节能量 GJ	年度减碳量 tCO2e
制程节能	3,068	11,044	1,750
厂务节能	2,050	7,380	1,169
低碳能源			1,150
总计	5,118	18,424	4,069