**软件简介**

**Software Introduction**

本软件提供了一种全新的智能排班优化方法及独创的排班修订机制。用户不再需要为各种排班问题构建LP、MIP或CSP 模型, 只需将排班问题参数和约束输入到一组对话框中就可以轻松地创建、更新和迭代优化排班方案。

本软件综合应用了运筹学、管理学、人工智能、软件工程等领域的技术, 涵盖了解决各种各样员工排班调度问题的方法。它最显著的创新之一是其反应性修订功能，用户可以使用该功能动态添加或删除约束以应对频繁的改动挑战。为了在新的修订请求导入时对现有排班方案产生最小的干扰，它把寻求最少数量的班次更改作为最优目标。本软件的另一个特点是其非同一般的灵活性。它可以用来完成各种简单或复杂的排班调度任务。对大多数排班应用, 建模、创建和修改排班方案的过程就像做多项选择并按下按钮一样简单。此外，它也具有处理困难、复杂排班问题的策略和技术措施。

本软件在应对员工排班调度缺乏通用模型和解决排班手段落后的问题上取得了突破性的进展。它有效实现了在一个时间周期内将具有不同技能的员工分配到每天的班次中,同时充分考虑各种约束条件的影响,创建出一个科学合理的排班方案,从而提高员工的工作效率,优化企业的人力资源配置。 在创建方案中可选择的优化目标包括:最大化轮班间隔, 最大化均衡分配轮班数及轮班类型,最大限度地满足员工的工作和生活需求。 因此它能在广泛的应用场景里（如医院、工厂、酒店及安保行业）,对所需的日常排班提供有效的智能决策支持,也能极大促进企业管理的数字化和智能化转型。