说明书

**MATLAB代码：**微电网两阶段鲁棒优化经济调度程序

**关键词：**微网优化调度 两阶段鲁棒 CCG算法 经济调度

**参考文档：**《微电网两阶段鲁棒优化经济调度方法》

**仿真平台：**MATLAB YALMIP+CPLEX

**优势：**代码注释详实，出图效果非常好（具体看图），**非目前烂大街版本**，请仔细辨识！

**主要内容：**构建了微网两阶段鲁棒调度模型，建立了min-max-min 结构的两阶段鲁棒优化模型，可得到最恶劣场景下运行成本最低的调度方案。模型中考虑了储能、需求侧负荷及可控分布式电源等的运行约束和协调控制，并引入了不确定性调节参数，可灵活调整调度方案的保守性。基于列约束生成算法和强对偶理论，可将原问题分解为具有混合整数线性特征的主问题和子问题进行交替求解，从而得到原问题的最优解。 最终通过仿真分析验证了所建模型和求解算法的有效性，具体内容可自行查阅，程序基于MATLAB yalmip调用CPLEX实现求解，整体复现效果良好，由于无法获得原始数据，结果与原文有些许差别，不影响结果的正确性，买之前请确定需要再来联系，代码一经发货概不退换！不提供答疑服务！

**出图效果：**具体如下



    