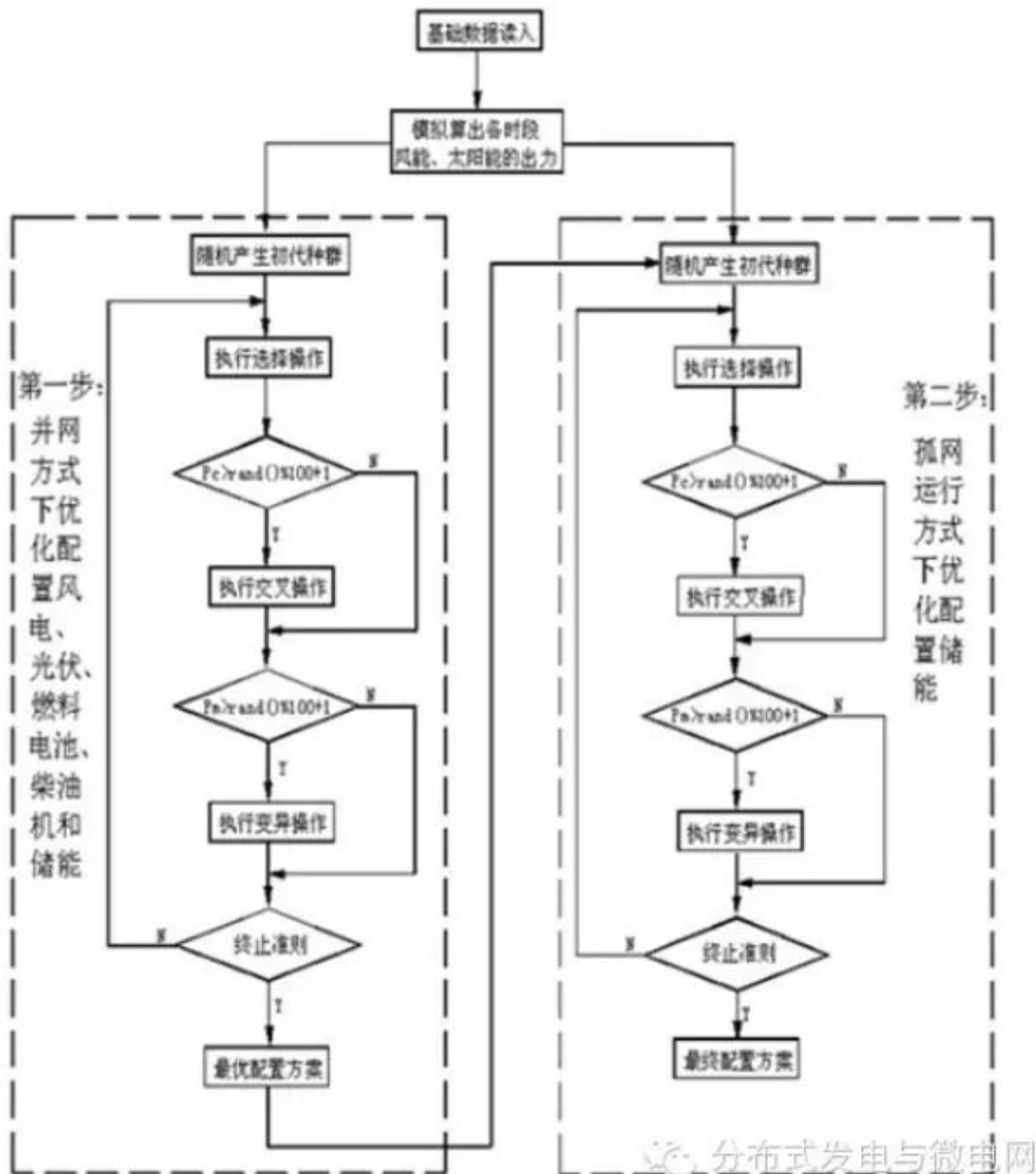


一种微电网电源的优化规划及评估方法

近日，国家知识产权局公布专利“一种微电网电源的优化规划及评估方法”，申请人为贵州电网公司电网规划研究中心。

本发明公开了一种微电网电源的优化规划及评估方法，在并网和孤岛两种运行方式下，分别建立了微电网内分布式电源优化规划的数学模型，考虑了柴油发电机启动和运行的约束条件，获得科学的风电、光伏、燃料电池、柴油发电机和储能的容量的优化配置，采用遗传和粒子群算法对微电网内部的电源进行了优化规划；并建立了包含稳定电源占比、总投资、储能的时移电量、电源容量充裕度、柴油发电机最长运行时间的规划方案评估方法，保证了规划方法的正确性和规划结果的合理性。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/84796.html>