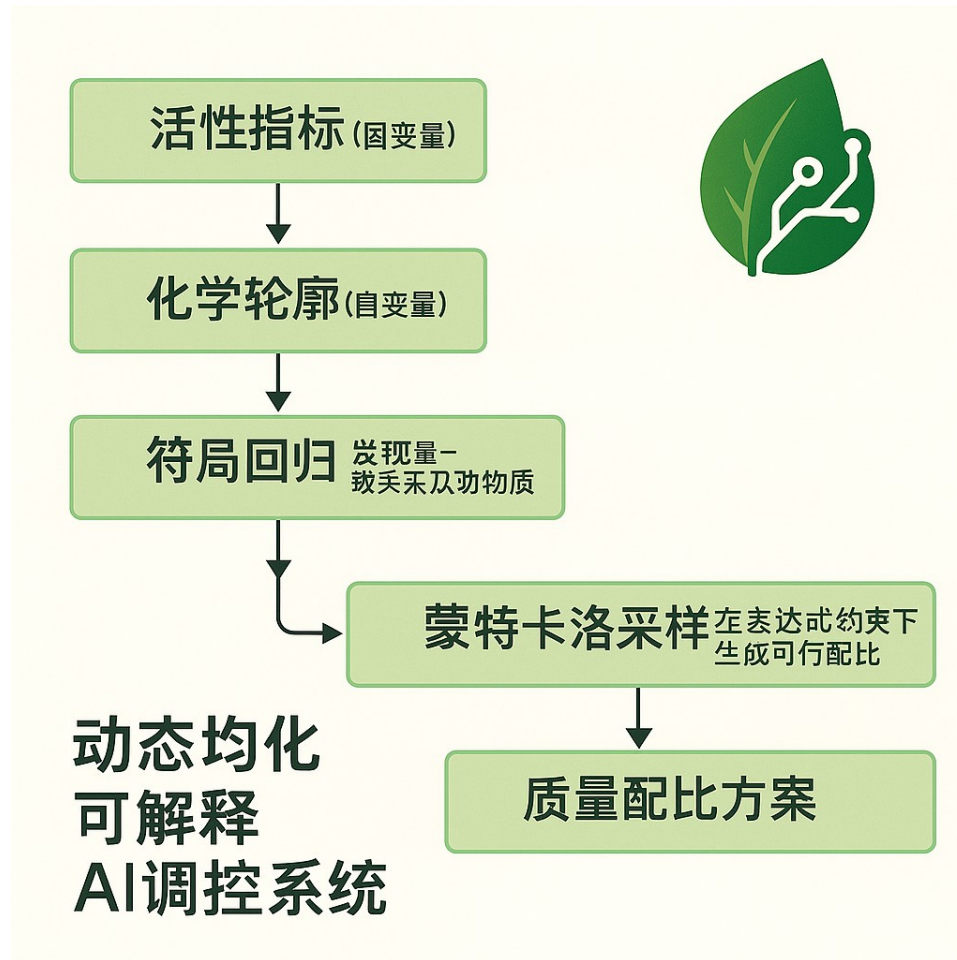




本草智配 Logo



流程图

后续我可以改进一下。
把背景颜色去掉，把图片改成宽幅。

什么是本草智配？

本草智配是融合智能算法的中药质量调控系统，您可以通过交互式平台探索符号回归与蒙特卡洛采样赋能的质控新范式。

符号回归模块将药材成分与药效关联转化为可读数学表达式，直观揭示“量－效关系”本质；您可以利用剪枝技术，逐步生成从复杂到简单的数学表达式，筛选不同精度下的功效物质群。

蒙特卡洛采样模块实现智能生成万级配比组合，助力锁定最优均化方案。您可以根据质控要求，设定药效阈值并约束成分范围，直接获得符合生产标准的质控规则库。

本草智配正推动中药质量控制从经验判断向算法驱动的范式跃迁。

符号回归模块， 一个以活性为导向的“量－效关系”和功效成分筛选器

系统无需您预设成分权重，您可以根据中药专属的化学轮廓（成分丰度或含量），建立其与生物活性指标的关联，生成可解释的“量－效关系”数学表达式，筛选不同精度下的功效物质群。根据性能评估结果（平均绝对误差 MAE、均方根误差 RMSE 和决定系数 R^2 ），确定最终的数学表达式和功效物质，保存该方法，并用于后续质量均一化策略。

蒙特卡洛采样模块， 一个可行配比方案的智能生成器

基于符号回归输出的数学描述符，您可以根据质控要求，自由给定药效阈值及成分含量范围。系统将随机生成大量样本点，从中展示满足约束的可行配比方案，即功效物质具体数值组合。