

著作名称：宠物本草洗护产品抗生素抗性基因动态反馈系统 V1.0

著作权：西北农林科技大学

登记号：2025SR0907594

代理人：孙烨，邹煜涛、李璇

著作内容：本软件面向宠物护理与中药日化交叉领域，聚焦宠物本草洗护产品中天然植物活性成分对皮肤及环境微生物群落中抗生素抗性基因（ARGs）的调控作用，构建了“成分-微生物-抗性基因”多维动态响应模型。系统集成高通量宏基因组测序数据解析、抗性基因丰度变化实时监测、本草提取物抑菌/诱变风险双效评估以及洗护工艺参数反馈优化等核心模块，支持对不同配方、浓度、使用周期下 ARGs 水平转移风险的动态模拟与趋势预警。软件内置抗性基因数据库与机器学习预测算法，可自动生成风险等级评估报告、反馈调控建议及可视化溯源图谱，为宠物洗护产品的绿色安全配方设计、抗性基因传播风险评估及合规化生产提供智能化决策支撑。

兹证明：该软件的研发过程、算法设计及全部测试数据均由邹煜涛，孙烨，邹煜涛、李璇完成，实验验证真实可重复，成果内容属实，无知识产权纠纷或学术不端行为。

导师签字：

