**“抗肿瘤药品综合评价系统（药物经济学评价）”**

**功能需求**

1. **功能需求**
2. 从生存曲线图中提取数据

可通过输入指定的生存曲线图（BMP、JPEG、PNG、TIF等常见格式）输出时间和相对应的生存率，并对得到的数据进行初步数据清洗。

1. 重构个体数据

可通过提供由生存曲线图中提取的数据和事件风险人数等信息，经相关算法计算后输出重构的个体数据。

1. 对重构KM曲线进行拟合分析

可通过提供重构后的个体数据进行生存分析并输出重构后的KM曲线。

该模块还可以基于mle或hmc法等对指数分布、Weibull分布、对数正态分布、Log-logistic分布、Logistic分布及Gaussian分布对重构的KM曲线拟合，并输出相关分布模型的参数及对应的赤池信息准则（Akaike information criterion, AIC）值和贝叶斯信息准则（Bayesian Information Criterion, BIC）值以评价分布的拟合优度，判断重构的个体数据的拟合情况，并对各拟合结果进行可视化展示。

1. 构建模型

可通过自行定义模型结构、成本数据、效应数据等各模型参数值后进行模型构建，输出不同生存状态下的生命年、调整质量生命年及成本等结果。

1. 对模型的合理性进行验证

可通过设定不同模型参数值的变化范围，输出单因素敏感性分析结果和概率敏感性分析结果等，并可绘制确定性敏感性分析的龙卷风图、概率敏感性分析的成本-效果可接受曲线、概率敏感性分析的散点图等进行可视化展示。

1. **售后要求**
2. 项目整体验收后，提供三年免费维护服务。
3. 运维服务内容应包含但不限于：软件功能漏洞修补、功能调整、安全运维。
4. 提供7\*24小时技术支持，对突发问题，2小时内响应，4小时内完成处理，严重问题提供现场支持。