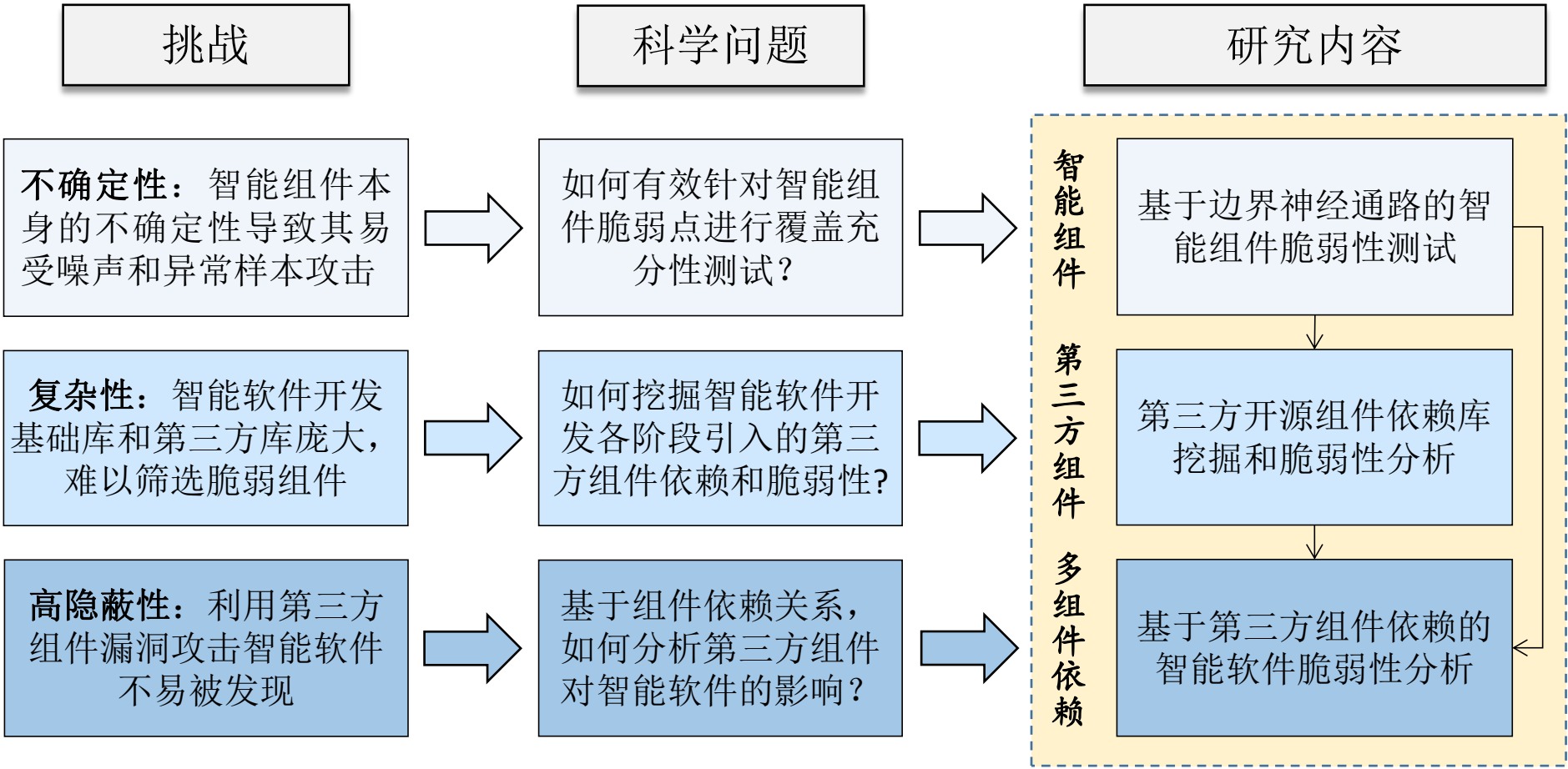
挑战
科学问题
研究内容
不确定性：智能组件本身的不确定性导致其易受噪声和异常样本攻击
如何有效针对智能组件脆弱点进行覆盖充分性测试？
复杂性：智能软件开发基础库和第三方库庞大，难以筛选脆弱组件
如何挖掘智能软件开发各阶段引入的第三方组件依赖和脆弱性？
高隐蔽性：利用第三方组件漏洞攻击智能软件不易被发现
基于组件依赖关系，如何分析第三方组件对智能软件的影响？
智能组件
第三方组件
多组件依赖
基于边界神经通路的智能组件脆弱性测试
第三方开源组件依赖库挖掘和脆弱性分析
基于第三方组件依赖的智能软件脆弱性分析