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