



## 软件研究所中长期发展规划

### 2009 年杰出青年人才发展专项计划入选者

	姓 名	杨 叶
	工作部门	基础软件中心
	资助类别	应用基础研究
	资助编号	<b>ISCAS2009-JQ05</b>
	资助金额	160 万元
	支持周期	2009 年 9 月至 2013 年 8 月
研究方向	成本估算，软件度量	
研究内容		
<p>结合新兴技术和软件过程的特性，探索、利用和扩展经验软件工程研究的理论和方法，以软件演化为案例研究对象，系统分析软件开发和维护过程中典型软件变更的来源及其影响，挖掘软件演化的关键影响因素，研究和建立软件演化的理论模型和过程决策的实践指导方法，支持软件演化中相关决策依据的搜索、学习以及对演化的预测。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 经验软件工程研究的理论模型</li><li>2. 软件演化的理论和经验模型</li><li>3. 软件演化的分析方法</li><li>4. 软件演化管理的支撑方法</li><li>5. 支撑工具和典型应用</li></ol>		
预期成果		
<p>本课题的预期成果包括结合了语义网技术的经验软件工程研究的创新性的理论和方法，同时也将结合软件演化这一主题对这些新理论和方法的效果进行分析和验证。具体包括：软件演化的理论和经验模型、软件演化经验库平台的构建和共享、软件过程演化依据管理系统和其他支持软件过程决策的相关工具集，并在本领域最高国际会议或期刊上发表 2 篇以上有影响的学术论文。</p>		