



## 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	钟华
	工作部门	软件工程技术中心
	资助类别	应用基础研究
	资助编号	<b>ISCAS2009-JQ02</b>
	资助金额	175 万元
	支持周期	2009. 8-2013. 7
研究方向	面向可信和服务质量的中间件平台模型及关键技术	
研究内容		
<p>项目以基于网络的复杂软件可信和服务质量为目标，凝练和发展中间件平台软件模型，研究相应的体系结构及其支撑机制和关键技术，主要研究内容包括：</p> <p>(1) 针对基于网络的复杂软件对中间件平台在可信与服务质量保障方面的需求，从环境因素对中间件行为和能力的影晌、中间件伺服行为和能提供模式，以及中间件伺服质量刻画等方面展开中间件模型研究。</p> <p>(2) 针对基于网络的复杂软件系统对环境（包括用户需求）变化的适应性需求，在中间件体系结构、资源管理以及应用构件动态部署支撑机制等方面展开研究。</p> <p>(3) 针对高质量的中间件平台运行支撑需求，分解其中存在的技术难点，在中间件资源规划、中间件自主集群、事务保障、动态监控等关键技术展开研究。</p> <p>(4) 研制面向可信与服务质量的中间件平台和工具。</p>		
预期成果		
<p>建立面向可信与服务质量的中间件平台模型，提出一种面向可信与服务质量、支持动态演化的中间件容器体系结构及相关支撑机制，突破相关关键技术，以研究结果为依托研制原型系统与工具。预计取得专利或软件版权登记 3~5 项，在国内外重要的学术期刊和国际会议上发表论文 6~8 篇。</p>		