

科技兴检奖项目公示表

项目名称	软件检测实验室认可体系的改进研究
推荐单位	国家认证认可监督管理委员会
项目简介	<p>本课题主要研究内容是通过通过对目前软件检测实验室认可领域内工作的现状进行分析，针对软件检测标准/方法确认、软件检测实验室认可技术能力要求以及认可管理要求等内容进行研究，建立一套完整有效的软件检测实验室认可体系。</p> <p>研究内容主要包括：1、软件检测实验室认可体系现状研究：制定《软件检测实验室认可体系现状研究报告》。2、软件检测实验室检测标准/方法的研究：制定《软件检测标准/方法确认指南》。3、软件检测实验室技术能力要求的研究：制定《检测和校准实验室能力认可准则在软件检测领域的应用说明》、软件检测实验室能力验证要求和软件检测领域分类表。4、软件检测实验室认可管理的研究：制定《软件检测领域实验室认可管理作业指导书》。5、根据《软件检测实验室认可体系现状研究报告》，针对软件检测实验室检测标准/方法确认、认可技术能力要求、认可管理要求等研究内容，建立一套完整而有效的软件检测实验室认可体系，编制《软件检测实验室认可体系的改进研究报告》。</p> <p>在国外，软件检测实验室主要通过市场机制进行约束和调控，有关认可方面的资料非常少。本课题由认可中心牵头，组织国内软件检测领域专家，针对软件检测实验室具有的特殊性，研究建立了完整有效的软件检测实验室认可体系。本课题解决的关键问题：</p> <ol style="list-style-type: none">1、软件检测非标准方法的确认；2、检测和校准实验室能力认可准则在软件检测领域的特殊要求；3、软件检测领域实验室认可管理特殊要求；4、完成软件检测实验室认可体系的系统性研究。 <p>本课题研究成果填补了国内外关于建立软件检测实验室有效认可体系的空白，对于提升软件检测实验室认可质量和检测技术水平具有重要的意义，并</p>

	达到国际先进水平。
成果推广应用情况	<p>课题的科研成果转化为中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可规范文件和管理体系文件，以更好地指导软件检测实验室的认可。其中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《软件检测标准/方法确认指南》（转化为 CNAS 认可指南类文件）； 2、《软件检测领域实验室认可管理作业指导书》（转化为 CNAS 管理体系类文件）。 3、《检测和校准实验室能力认可准则在软件检测领域的应用说明》（转化为 CNAS 认可准则类文件）。 4、《软件检测实验室能力验证要求》（转化为认可准则类文件）。 5、《软件检测领域分类表》（转化为认可信息类文件）。 <p>课题的研究成果实用性强，具有巨大的经济效益和社会效益。根据 2012 年电子信息产业统计公报的数据，我国软件产业的收入是 2.5 万亿元，如果按软件检测费用占 5% 计算，间接经济效益将达到检测收入 1250 亿元左右。课题成果转化为中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可规范文件和管理体系文件，直接应用于近 100 家软件检测领域实验室的认可工作，规范和提升了对软件实验室的认可技术和管理要求，对提高软件检测实验室认可质量、保持软件检测实验室检测能力具有重要的指导意义，为规范软件检测领域实验室的行为起到重要的作用。</p>
曾获科技奖励情况	无
专利目录（已授权和已公示）	无
其他知识产权目录	无
主要完成人	<p>排名：1</p> <p>姓名：杨铭</p> <p>技术职称：高级工程师</p>

	<p>工作单位：中国合格评定国家认可中心</p> <p>对本项目贡献：</p> <p> 课题负责人。总体设计课题四个模块工作，参加各模块工作，发表论文 4 篇：《软件检测实验室认可体系现状分析》、《软件检测非标准方法确认》、《软件检测领域实验室认可管理研究》、《检测和校准实验室能力认可准则在软件检测领域应用说明的研究》。总结课题并编写课题总报告：《软件检测实验室认可体系的改进研究报告》。</p> <p>曾获科技奖励情况：</p> <p>1、研究生期间（1995 年-1998 年），作为课题组成员参加“北京第一机床厂 CIMS 应用工程”课题（国家科委 863 计划 CIMS 课题）的研究和开发，该课题于 1996 年获得国家科技进步二等奖。</p> <p>2、作为主要参加人参加“全国质量信息现代化服务管理系统的研究与开发”课题，该课题于 2001 年获得原国家经济信息统一等奖。</p> <p>3、作为子课题负责人参加“十五”国家重大科技专项—“食品安全关键技术研究”中课题 13：《食品企业和餐饮业 HACCP 体系的建立和实施的的研究和开发》，该课题已经通过国家科技部和国家质检总局组织专家的验收和签定，并于 2006 年获得国家质检总局科技兴检二等奖。</p>
<p>主要完成 单位</p>	<p>排名：1</p> <p>单位名称：中国合格评定国家认可中心</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：</p> <p> 本课题由认可中心牵头，组织国内软件检测领域专家，针对软件检测实验室具有的特殊性，研究建立了完整有效的软件检测实验室认可体系。</p> <p> 课题负责人为认可中心业务处室负责人，认可中心业务处室 3 名项目主管同时参加了课题研究，在课题的调研、技术文件的制订工作中发挥了重要作用。认可中心提供了项目开展的研究平台，课题成果转化后也直接在认可工作中使用，指导对软件检测实验室的实际认可工作，并对其他领域实验室的认可工作提供借鉴。</p>

注：项目公示表请转为 PDF 格式。表格内容须与推荐书内容一致。