



国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

课题编号：2005BA909B06

消费类产品中有毒有害物质的 认证评价技术研究及示范

课题承担单位：中国质量认证中心





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

立项背景

环境保护问题进入世界政治议程

欧盟WEEE及RoHS指令对全球供应链的影响

各国立法大量关注环境保护及有毒有害物质控制

我国政府也已启动相关工作





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

研究范围

这些产品与百姓生活息息相关，使用量大、涉及面广，是世界发达国家环保法规管控的重点领域。

涉及的产品（六大类）：

- 电子电器产品（电子及通讯设备、家用电器、照明设备）
- 家具产品（木制家具、软体家具）
- 玩具类（木制、塑料制）
- 建筑及装饰装修材料（胶粘剂、人造板）
- 汽车内饰材料
- 纺织品类（服装、鞋类等）





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

成果总汇

成果类型	成果数量	成果说明
标准成果	10项	一项正式发布的国家标准；四项申请申请立项；四项正在立项公示；一项计划申请立项。
公开发表的论文	9篇	国家核心或一级期刊
软件及其他成果	3项	两项软件，获国家版权局软件著作权；一份IEC国际提案
出版物	1项	已形成正式书稿
认证技术规范、指南、方法类成果	24份	包含实施规则、评估指南、评价方法等
研究报告	34份	
示范企业及实验室	37家	附29份企业示范验证意见，5份实验室规范验证意见。





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

解决的关键技术难点

建立了绿色设计评价指标体系和评估指南

攻克产品无铅化后可靠性评估的难点领域

解决有毒有害物质检测拆分技术中的瓶颈问题





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

主要创新点

在国内首次建立了消费类产品有毒有害物质认证评价信息平台，运用认证手段评价有毒有害物质替代物的可靠性并进行寿命预估，为产品绿色环境设计提供了新的、有效的评估方法。

创新点

针对六大类消费产品中有毒有害物质的认证评价，首次建立了符合我国国情和生产力发展水平、适应我国认证总体水平的自主认证评价体系。

解决了有毒有害物质检测拆分技术中样品拆分的关键问题，填补了国内外空白。

运用焊点失效机理，确定了焊接疲劳寿命预测模型，形成了对无铅焊接产品可靠性的具体评估指南，为国内外首例。





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

重要成果推广与应用

应用于认证实践，完善认证技术体系

截止目前，RoHS认证共发出证书5700余张

“绿
绿





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

社会效益

为行业发展提供技术支撑，
提升我国相关产业的生产技术水平

促进消费类产品中
有毒有害物质检测事业的发展

为政府决策提供参考，
提高我国出口产品的国际竞争力





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

环境效益

解决了部分有毒有害物质替代后的可靠性评估问题，促进了替代技术的广泛应用

开展消费类产品绿色环境设计评估，
从产品设计阶段，提高产品的环保性能





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

经济效益

提高企业的质量和检测技术能力，
节约经济成本，提高产品的竞争力

突破出口瓶颈，
帮助企业出口创汇

经过认证的出口产品
产值超过25亿元



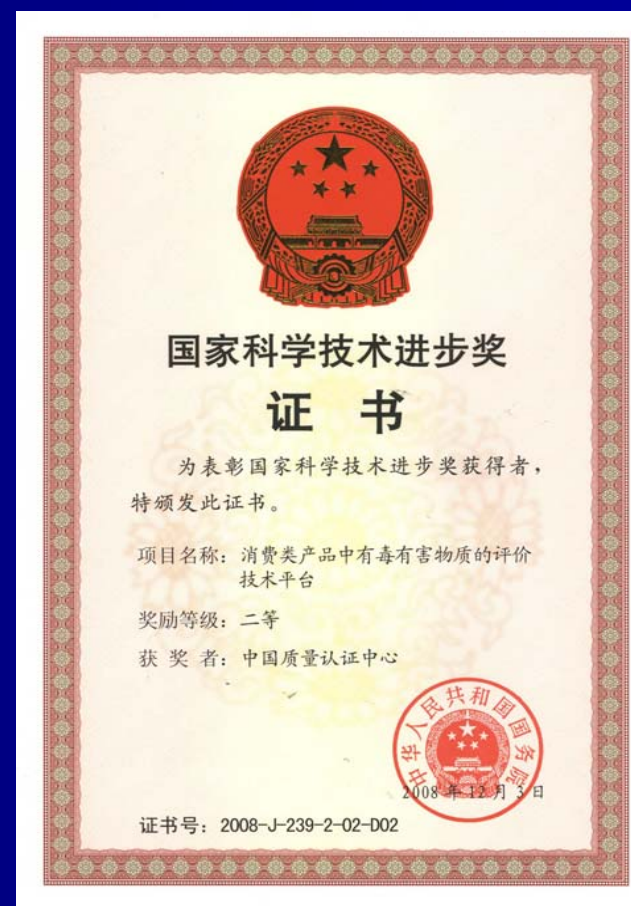
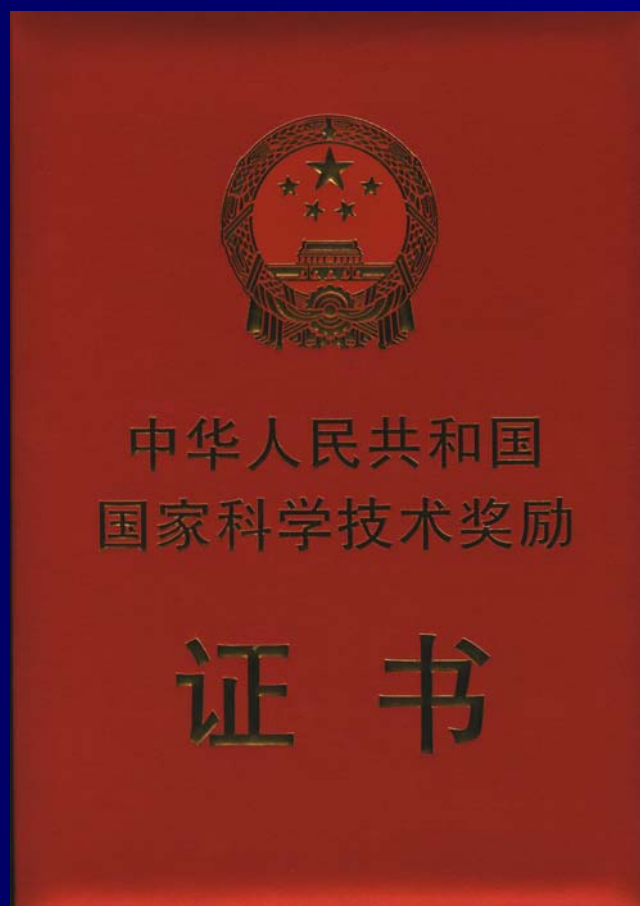


国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

获奖情况

荣获国家科技进步奖二等奖





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

获奖情况

荣获中国商业联合会商业科技进步奖一等奖

中国商业联合会科学技术奖

获奖证书

中国商业联合会

中国商业联合会科学技术奖
商业科技进步奖

获奖证书

获奖项目：消费类产品中有毒有害物质
分析、预警信息数据库建设

获奖等级：一等奖

获奖者：中国质量认证中心



二〇〇七年十二月

证书号：2007-1-05-D02





国家“十五”科技攻关计划项目

中国认证认可发展战略研究

感谢

各位领导、专家的指导