

科技兴检奖项目公示表

项目名称	电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究
推荐单位	国家认证认可监督管理委员会
项目简介	<p>本项目主要任务是分析国内外电工电子产品资源循环利用法律法规及该领域标准化工作现状，建立适应我国国情和生产发展水平的标准化体系框架，并制定一系列废旧电工电子产品回收过程、处理方法、污染控制、相关组织的管理评价等国家标准。为我国《循环经济促进法》和《废弃电器电子产品回收处理管理条例》的实施提供了完整的标准体系技术支撑。针对我国回收利用现状分析，提出循环利用标准化体系框架，同时从回收处理、污染控制、回收设备、组织评价等各个层面入手制订了 11 项相关国家标准，对不同典型电工电子产品可再生利用环保性能、回收处理企业处理能力、废弃电工电子产品回收处理特征污染物控制限值、回收处理企业与制造商信息交换规范作了规定。相关标准达到国内领先水平，对后续标准制定，以及废弃产品回收利用方面的法律法规实施、标准制定等工作起到较好的指导和参考作用。同时对于推进我国参与国际废弃产品回收利用标准化工作起到一定的促进作用。本项目组专家多次参加 IEC/TC111 国际标准化工作，累积了珍贵的国际标准化工作经验，在现有的国际标准研究基础上，并结合我国实际经验，提出《废电器电子产品回收利用通用技术要求》、《电工电子产品可再生利用率目标值和限定值》两项标准的国际提案。《电工电子产品可再生利用率目标值和限定值》中电工电子产品可再生利用率计算方法和数值的确定是目前国际上的一项重要的研究课题。项目研究的过程当中及时地对相关成果进行了推广和应用，结果表明，相关研究成果适应了当前我国电工电子行业目前发展水平和需求，对于提高产品环境性能，掌握行业动态起到了积极作用，创造了良好的经济效益和社会效益。</p>
成果推广应用情况	<p>本项目完成国内外电工电子产品资源循环利用法律法规研究策略报告。对我国政府和企业资源综合利用等方面提出了许多建设性意见，为政府后续出台废弃电子电器产品回收利用相关政策提供了参考。本课题完成电工电子产品资源化利用标准体系，该体系已被纳入全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会回收利用分委会标准体系工作中，将指导未来 5-8 年电子电气产品回收利用标准化工作的开展，为我国《循环经济促进法》和《废弃电器电子产品回收处理管理条例》的实施提供了完整的标准体系技术支撑，“四机一脑”产品的可再生利用率和再生利用率两套系列标准，在研究过程中调研了许多电子电器产品生产和回收利用企业，在参与课题标准研制和使用课题标准成果过程中，给一些企业创造了良好的经济效益。比如奥克斯空调有限公司和新飞电器有限公司，注重运用标准中的技术方法，实现塑料零部件再生利用率提高 30%。由于每回收 1 吨塑料，相当于节电 110 度，相当于 105 千克二氧化碳排放以及减少气体废弃物排放量 1.04×10^{-4} 吨，固体废弃物排放量 2.9×10^{-5} 吨，减少废水排放量 0.12 吨。仅以 2008 年产量预测，奥克斯空调公司将节电 79 万度，</p>



2015KJL-RJW-0001

2015-05-20

	减少 0.74 吨废弃物排放量，0.2 吨固体废弃物排放量，864 吨废水排放量。新飞电器有限公司将节电 171 万度，减少 1.62 吨废弃物排放量，0.45 吨固体废弃物排放量，1864 吨废水排放量。在提高企业经济效益的同时，促进环境保护，利于人类健康。
曾获科技奖励情况	<p>获奖项目名称：电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究 获奖时间：2014-05-31 获奖名称：首届科技创新奖 获奖等级：一等奖 主要获奖人：王克娇、于洁、骆明非 授奖单位：中检集团</p> <p>获奖项目名称：电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究 获奖时间：2015-02-05 获奖名称：首届优秀科技课题 获奖等级：二等奖 主要获奖人：王克娇、于洁、骆明非 授奖单位：中国质量认证中心</p>
专利目录 (已授权和已公示)	
其他知识产权目录	
主要完成人	<p>排名：1 姓名：王克娇 技术职称：高级工程师 工作单位：中国质量认证中心 对本项目贡献：作为项目负责人，负责本项目的总体设计，指导课题研究方向，全面参加课题研究工作和管理工作。 曾获科技奖励情况：2014 年“电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究”项目获中检集团首届科技创新奖一等奖，排名第一。 2015 年“电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究”项目获中国质量认证中心首届优秀科技课题二等奖，排名第一。</p> <p>排名：2 姓名：于洁</p>



2015KJL-RJW-0001

2015-05-20

技术职称：高级工程师
工作单位：中国质量认证中心
对本项目贡献：负责课题管理、协调，作为主要起草人参加《废弃电子电器产品回收利用术语》（GB/T 29769-2013）和《电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式》（GB/T 29770-2013）两项标准研究工作。
曾获科技奖励情况：2014年“电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究”项目获中检集团首届科技创新奖一等奖，排名第二。
2015年“电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究”项目获中国质量认证中心首届优秀科技课题二等奖，排名第二。

排名：3

姓名：骆明非

技术职称：工程师

工作单位：中国质量认证中心

对本项目贡献：作为课题秘书，协助负责人开展课题管理和协调工作；全程参加课题研究工作，作为主要起草人参加《废弃电子电器产品回收利用术语》（GB/T 29769-2013）、《电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式》（GB/T 29770-2013）和《废电子电器产品回收处理污染控制导则》三项国家标准制定工作，课题成果《浅析发达国家和地区废弃电子电气产品回收处理法规》已在《电子质量》杂志上发表。

曾获科技奖励情况：2014年“电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究”项目获中检集团首届科技创新奖一等奖，排名第三。

2015年“电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究”项目获中国质量认证中心首届优秀科技课题二等奖，排名第三。

排名：4

姓名：姚婷婷

技术职称：工程师

工作单位：深圳市计量质量检测研究院

对本项目贡献：1. 负责《国内外电工电子产品资源循环利用相关标准和法律法规的现状和差异性分析报告》的编写工作；

2. 作为主要起草人完成国家标准 GB/T 29769-2013《废弃电子电气产品回收利用术语》、GB/T 29770-2013《电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式》的起草、审定等标准编制工作；

3. 作为第一作者发表文章《国内外废弃电子电气产品回收处理相关法规的差异性分析》

曾获科技奖励情况：无

排名：5

姓名：马奇菊

技术职称：高级工程师

工作单位：中国质量认证中心

对本项目贡献：作为项目主要参与人员，负责项目协调管理，作为专家参加相



关标准的制定工作。
曾获科技奖励情况：2007年参加研究“消费类产品中有毒有害物质分析、预警信息数据库建设”获中国商业联合会商业科技进步一等奖；
2009年参与研究“电子电器行业有毒有害物质的评价技术平台”获广东省科学技术三等奖

排名：6
姓名：林翎
技术职称：高级工程师
工作单位：中国标准化研究院
对本项目贡献：作为项目主要参与人，负责电工电子产品可再生利用率系列标准、废弃产品再生利用率系列标准、废电器电子产品回收利用通用技术要求标准、废电器电子产品回收处理设备技术要求--制冷器具与阴极射线管显示设备回收处理设备标准研制工作，积极推动项目成果在后续研究、实践过程中的延续与应用。
曾获科技奖励情况：曾获科技兴检一等奖一次、科技兴检二等奖两次、科技兴检三等奖两次、中国资源综合利用协会一等奖两次、北京市科学技术奖二等奖、中国商业联合会二等奖等奖励。

排名：7
姓名：高东峰
技术职称：高级工程师
工作单位：中国标准化研究院
对本项目贡献：作为项目参与人之一，主要参与电工电子产品可再生利用率系列标准、废弃产品再生利用率系列标准、废电器电子产品回收利用通用技术要求标准研制工作。协助完成项目验收。
曾获科技奖励情况：曾获科技兴检二等奖一次、科技兴检三等奖一次、中国资源综合利用协会一等奖两次、北京市科学技术奖二等奖、中国商业联合会二等奖等奖励。

排名：8
姓名：陈欢
技术职称：高级工程师
工作单位：深圳市计量质量检测研究院
对本项目贡献：1. 负责国内外资源循环利用相关标准法规的资料收集整理及其差异性的分析研究工作，主要参加编写《国内外电工电子产品资源循环利用相关标准和法律法规的现状和差异性分析报告》。
2. 作为主要起草人完成国家标准 GB/T 29769-2013《废弃电子电气产品回收利用术语》、GB/T 29770-2013《电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式》的编制工作。



	<p>曾获科技奖励情况：无。</p>
<p>主要完成 单位</p>	<p>排名：1 单位名称：中国质量认证中心 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：1、作为项目牵头承担单位，负责本项目的本项目的总体设计、管理和协调。 2、作为全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会（SAC/TC297）秘书处，负责组织开展本项目研究的 11 个国家标准的制定工作和 2 项国际标准提案提交工作，以及标准的应用推广。 3、作为第一起草单位完成国家标准 GB/T 29769-2013《废弃电子电气产品回收利用术语》、GB/T 29770-2013《电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式》的制定。 4、负责国内外相关法规、标准的资料收集整理及差异性的分析研究工作，完成《国内外电工电子产品资源循环利用相关标准和法律法规的现状和差异性分析报告》的研究报告，为国内标准体系框架和标准的研制提出战略方向； 5、发表文章一篇《浅析发达国家和地区废弃电子电气产品回收处理法规》</p> <p>排名：2 单位名称：深圳市计量质量检测研究院 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：深圳市计量质量检测研究院作为本项目的主要技术支持单位，在废弃电子电气产品国内外法规与标准的分析、相关标准化和成果推广等工作中做出了贡献，主要包括： 1. 负责国内外相关法规、标准的资料收集整理及差异性的分析研究工作，完成《国内外电工电子产品资源循环利用相关标准和法律法规的现状和差异性分析报告》的研究报告，为国内标准体系框架和标准的研制提出战略方向； 2. 作为第二起草单位完成国家标准 GB/T 29769-2013《废弃电子电气产品回收利用术语》、GB/T 29770-2013《电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式》的主要技术内容的编写、技术研讨、审定等标准编制工作，填补了国内空白； 3. 发表文章一篇，《国内外废弃电子电气产品回收处理相关法规的差异性分析》，《信息技术与标准化》，2011.11，p33-36； 4. 在研究成果推广方面，举办多次企业培训会 and 行业论坛，面向企业和行业内相关方宣贯废弃电子电气产品回收利用国内外相关法规和标准，使生产企业、处理企业了解本项目的标准化研究成果并加以应用。</p> <p>排名：3 单位名称：中国标准化研究院 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：（1）组织产品生产企业、再生利用企业共同参与产品可再生利用率系列标准、废弃产品再生利用率系列标准、废电器电子产品回收利用通用技术要求标准、废电器电子产品回收处理设备技术</p>



2015KJL-RJW-0001

2015-05-20

	<p>要求--制冷器具与阴极射线管显示设备回收处理设备标准研制工作；</p> <p>(2) 推动再生利用企业提升回收处理工艺、技术，研发自有知识产权的回收处理设备，提高我国的资源综合利用效率，减少环境污染。</p> <p>(3) 推动生产企业在产品研发过程中更多的考虑产品可再生利用性能，提高产品环境绩效；</p> <p>(4) 为《废弃电器电子产品回收处理管理条例》等政策实施提供技术支撑。</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。



2015KJL-RJW-0001

2015-05-20