

附件 4

2017 年度全国质检系统科研成果评定申报公示表

成果名称	典型工业企业碳排放核查与认证关键技术研究及示范
推荐单位	中国质量认证中心
成果来源 (具体计划、基金的名称和编号)	国家科技支撑计划课题 课题编号: 2011BAC04B02
成果简介	<p>研究成果包括《工业企业碳排放核查通用规范及指南》1 项标准草案和《工业企业碳排放核查管理技术手册》、《工业企业碳排放核查流程与方法指南》、《工业企业碳排放核查实施规则》、《电力企业温室气体排放核查指南》、《汽车生产企业温室气体排放核查指南》、《纺织印染企业温室气体排放核查指南》、《水泥企业温室气体排放核查指南》等 6 项技术规范,同时形成了《电力企业温室气体排放核查指南》、《汽车生产企业温室气体排放核查指南》、《纺织印染企业温室气体排放核查指南》、《水泥企业温室气体排放核查指南》等四项标准草案。研究成果同时获得了“工业企业碳排放数据在线监测系统(登记号为 2012SR078563)”、“工业企业碳排放数据分析系统(登记号为 2012SR078063)”等 2 套软件著作权,还包括了《国际工业企业碳排放管理调研报告》、《试点行业废水处理与温室气体排放现状调查报告》、《交通工具百公里燃料消耗数据库》等 3 份研究报告、《企业碳排放管理国际经验与中国实践》专著 1 本和《美国和欧盟温室气体管理机制对我国电力行业碳排放管理的启示》、《温室气体排放管理制度国际经验及对我国的启示》、《印染企业温室气体排放量化方法》、《国内外水泥企业碳排放量化方法比较》、《工业企业锅炉二氧化碳排放量核算方法简析》、《基于 Petri 网工具的水泥工业碳排放来源流程分析》、《温室气体排放管理系统》、《燃煤电力企业温室气体排放量化方法对比分析》、Industrial and Enterprise Greenhouse Gas Emission Data Analysis System; Design and Development of an Industrial Greenhouse Gas Emission Remote Real-time Monitoring System 等 10 篇论文;同时建立“大唐集团河南省三门峡发电有限责任公司、安徽海螺水泥股份有限公司白马山水泥厂、杭州航民美时达印染有限公司、杭州航民达美染整有限公司、奇瑞汽车股份有限公司及广州市越堡水泥有限公司”等 6 家示范基地,并培养了 200 余名碳排放核查员,提升了碳排放核查员的水平。</p> <p>研究成果已经获得国家质量监督检验检疫总局的科学技术成果鉴定证书为国内领先。研究过程中关于碳排放数据质量控制与保证及碳排放实时在线监</p>

	<p>测等难度较大，实现了首次建立了典型工业企业碳排放核查体系、首次建立工业企业碳排放数据分析系统和首次安装了温室气体排放远程实时监测系统等 3 个创新。研究成果被我国试点碳交易省、市发改委所采纳，为加快推动试点地区碳交易工作起到一定的推动作用；研究成果已经直接转化为国家发改委碳排放权交易第三方核查指南并正式发布实施，指导全国碳排放权交易企业碳排放核查 7000 余家，为全国碳市场的顺利启动起到了至关重要的作用，为配额分配方案的提出奠定了基础。研究成果也被北京市、湖北省及深圳市等试点碳交易企业碳排放核查指南所吸收和转化，并指导了 3000 余家企业碳排放核查工作，为试点碳交易的成功实施提供了坚实的数据基础和技术保障。</p>
成果推广应用情况	<p>1) 主要成果如《工业企业碳排放核查通用规范及指南》、《工业企业碳排放核查管理技术手册》、《工业企业碳排放核查流程与方法指南》、《工业企业碳排放核查实施规则》的主要内容已经在北京市、湖北省及深圳市等试点碳交易企业碳排放核查指南制定过程中被地方主管部门采纳、吸收和借鉴。自 2012 年始，已经指导试点碳交易企业碳排放核查 3000 余家次，为试点碳交易企业碳排放核查方法的制定、企业碳排放数据的真实、准确和为配额分配及履约提供强有力的数据支撑，并成为试点碳交易的基础工作之一。例如，北京市试点碳交易实施过程中由中国质量认证中心承担编制（与本研究团队同一研究团队）的《北京市碳排放权交易试点第三方核查报告编制指南》吸收了该研究成果并成为北京市碳交易主管部门发布的指导性文件。</p> <p>2) 本课题的研究成果在奇瑞汽车股份有限公司、广州市越堡水泥有限公司、大唐三门峡发电有限责任公司、浙江航民股份有限公司、杭州航民达美染整有限公司和杭州航民美时达印染有限公司等进行了示范应用，指导示范企业识别重点排放源、挖掘自身减排潜力和构建科学合理的温室气体数据质量控制和保证体系等提供了理论依据与技术支持。</p> <p>3) 研究成果被国家碳交易主管部门（国家发改委）部分采纳入吸引，发布的《第三方核查指南》为全国碳交易企业碳排放核查的指导性文件，2015 年-2017 年底，累计指导全国碳交易 2013-2016 年度企业碳排放核查 7000 余家次。</p>
曾获科技奖励情况	无。
专利目录 （已授权或已公示）	温室气体排放远程实时监测系统及方法（实质性审查阶段）
其他知识产权目录	<p>1. 软件著作权-工业企业碳排放数据分析系统</p> <p>2. 软件著作权-工业企业碳排放数据在线监测系统</p>

主要完成人	<p>排名：1</p> <p>姓名：张丽欣</p> <p>技术职称：研究员</p> <p>工作单位：中国质量认证中心</p> <p>对本项目贡献：作为课题组长，主持本课题的研究，重点参与研究的内容包括：《工业企业温室气体排放核查通用规范及指南》、《工业企业温室气体排放管理技术手册》等六项技术规范、“工业企业碳排放数据分析系统”、“温室气体排放远程实施监测系统及方法”、《国际工业企业温室气体排放管理调研报告》、《试点行业废水处理现状调查报告》、《交通工具百公里燃料消耗数据库》以及《企业碳排放管理国际经验及中国实践》专著等。</p> <p>曾获科技奖励情况：2012 年 12 月获中国商业联合会科学技术全国商业科技进步一等奖，获奖项目为“工业企业碳排放计量系统的研究与应用”，证书编号“2012-1-31-R02”。</p> <p>排名：2</p> <p>姓名：李国振</p> <p>技术职称：高级工程师</p> <p>工作单位：中国质量认证中心</p> <p>对本项目贡献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作为课题骨干，参与课题文献调研及试点企业调研； 2. 参与编写《企业碳排放管理国际经验与中国实践》专著； 3. 参与编写《工业企业温室气体排放管理技术手册》； 4. 参与编写《汽车生产企业温室气体排放核查指南》； <p>曾获科技奖励情况：无。</p> <p>排名：3</p> <p>姓名：于洁</p> <p>技术职称：高级工程师</p> <p>工作单位：中国质量认证中心</p> <p>对本项目贡献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作为课题骨干，参与调研了国际工业企业温室气体排放，并编写《国际工业企业碳排放管理调研报告》； 2. 参与试点企业现场调研及核查报告编写； 3. 参与编写《企业碳排放管理国际经验与中国实践》专著； 4. 参与编写《工业企业碳排放核查管理技术手册》、《工业企业碳排放核查流程与方法指南》及《工业企业碳排放核查实施规则》。 <p>曾获科技奖励情况：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 质检公益课题《电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究》（2009-2011），2015 年获质检总局科技兴检奖三等奖（已公示）（第 2 完成人），2014 年获中检集团首届科技创新奖一等奖（第 2 完成人）和中国质量认证中心首届优秀课题评选二等奖（第 2 完成人）； 2. 质检公益课题《提高电工电子产品循环利用水平相关标准研究》
-------	--

	<p>(2011-2013) 2016 年获中检集团首届科技创新奖一等奖 (第 1 完成人);</p> <p>3. 参加“七五”攻关项目“有害废物安全填埋处理处置技术研究”课题获国家科技进步二等奖。</p> <p>排名: 4</p> <p>姓名: 王振阳</p> <p>技术职称: 工程师</p> <p>工作单位: 中国质量认证中心</p> <p>对本项目贡献:</p> <ul style="list-style-type: none">- 参与研究方案与项目实施方案的制定;- 参与文献与现场调研、参与编写研究成果如《工业企业碳排放核查通用规范及指南》、《工业企业碳排放核查流程与方法指南》、《工业企业碳排放核查实施规则》等;- 参与温室气体排放远程实时监测系统及方法的调研、现场设备安装与调式、方案制定等;- 参与研究论文编写、论著编写, 同时参与示范基地建设与人才培养等;- 参与研究报告、调研报告编写与讨论及开题、中期与验收汇报及准备工作等。 <p>曾获科技奖励情况: 无</p> <p>排名: 5</p> <p>姓名: 陈亮</p> <p>技术职称: 副研</p> <p>工作单位: 中国标准化研究院</p> <p>对本项目贡献: 牵头组织起草了《工业企业碳排放核查通用要求》国家标准的送审稿。参与课题试点水泥企业的研究, 并共同起草《水泥企业碳排放核查指南》。</p> <p>曾获科技奖励情况: 科研成果奖励包括科技兴检奖三等奖 4 次, 省部级科学技术奖三等奖 1 次, 标准贡献创新奖三等奖 1 次, 社会力量奖项二等奖 1 次, 一等奖 2 次。</p> <p>排名: 6</p> <p>姓名: 段志洁</p> <p>技术职称: 工程师</p> <p>工作单位: 中国检验认证集团天津有限公司</p> <p>对本项目贡献: 作为课题秘书和主要研究人员, 主要负责本课题中以下内容研究:《工业企业温室气体排放核查通用规范及指南》、《电力企业温室气体排放核查指南》、《工业企业温室气体排放管理技术手册》技术规范的编制、负责课题成果中两项软件“工业企业碳排放数据分析系统”和“温室气体排放远程实施监测系统”编制需求的提出、负责完成《国际工业企业温室气体排放管理调研报告》、负责《企业碳排放管理国际经验及中国实践》专著中重点章节的编制、负责电力行业示范企业的相关工作、负责课题相关的管理工作。</p> <p>曾获科技奖励情况:</p> <p>2013 年全国商业科技进步奖一等奖:“工业企业碳排放计量系统的研究与应用”</p>
--	---

	<p>主要研究人员;</p> <p>2013 年山东检验检疫局科技进步三等奖:“食品企业温室气体量化核查方法研究与应用”。</p> <p>排名: 7</p> <p>姓名: 康艳兵</p> <p>技术职称: 研究员</p> <p>工作单位: 国家发改委能源研究所</p> <p>对本项目贡献: 为课题骨干和“国际工业企业碳排放管理及排放因子调研”子课题负责人, 牵头调研国际工业企业碳排放管理及排放因子, 对国内碳交易试点企业开展调研, 参与研究起草和推广实施工业企业碳排放核查实施规则及指南, 参与编写《企业碳排放管理国际经验与中国实践》专著。</p> <p>曾获科技奖励情况:</p> <p>(1) “中国 2020 年温室气体控制目标的实现路径和政策措施研究”项目获得国家发展改革委 2014 年度优秀研究成果二等奖, 排名第 1。</p> <p>(2) “我国碳交易制度研究”项目获得国家能源局 2013 年度能源软科学研究优秀成果一等奖, 排名第 2。</p> <p>(3) “实现单位 GDP 能耗降低 20% 目标的途径和措施研究”项目获得国家发展改革委 2007 年度优秀研究成果二等奖, 排名第 3。</p> <p>(4) “相变贮能应用基础研究”项目获得国家教育部 2005 年度科技进步二等奖, 排名第 7。</p> <p>排名: 8</p> <p>姓名: 聂曦</p> <p>技术职称: 工程师</p> <p>工作单位: 中国质量认证中心</p> <p>对本项目贡献:</p> <p>- 作为第 1 完成人, 起草《纺织印染企业温室气体排放核查指南》;</p> <p>- 作为第 1 完成人, 完成《示范基地核查报告-达美染整》以及《示范基地核查报告-美时达》;</p> <p>- 参与专著《企业碳排放管理国际经验与中国实践》的编写工作。中国质检出版社, 2013. 本人编写第十章第三节“纺织企业碳排放监测、报告及核查指南”以及附录部分, 2 万余字。(编委及撰稿人)。</p> <p>- 作为第 1 作者, 在中文核心期刊《印染》杂志中发表论文《纺织印染企业温室气体排放量化方法研究》, 2013, (8): 33-36。</p> <p>曾获科技奖励情况:</p> <p>无。</p>
--	---

主要完成单位	<p>排名：1</p> <p>单位名称：中国质量认证中心</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：</p> <p>中国质量认证中心作为典型工业企业碳排放核查与认证关键技术与示范课题的牵头人，组织各课题参与单位共同完成了任务书中的各项成果并取得了科技创新，且将课题成果进一步推广应用，具体如下：</p> <p>在成果方面，本课题共发布 10 篇论文及 1 本专著，取得了 2 套软件的软件著作权，在试点火电厂安装的“温室气体排放远程实施监测系统及方法”申请了一项发明专利，申请号：201210562772.5，目前已经进入实质性审查阶段。</p> <p>在科技创新方面及推广应用方面，研究成果创新点包括了首次建立了典型工业企业碳排放核查体系、首次建立工业企业碳排放数据分析系统和首次安装了温室气体排放远程实时监测系统等 3 个方面。研究成果已经获得国家质量监督检验检疫总局的科学技术成果鉴定证书为国内领先，被我国试点碳交易省、市发改委所采纳，为加快推动试点地区碳交易工作起到一定的推动作用。研究成果已经直接转化为国家发改委碳排放权交易第三方核查指南并已正式发布实施，已经指导 30 余个省、市近 7000 余家次企业碳排放核查工作。为全国碳市场建设数据真实准确提供了技术支撑和保障。</p> <p>本课题的研究成果在奇瑞汽车股份有限公司、广州市越堡水泥有限公司、大唐三门峡发电有限责任公司、浙江航民股份有限公司、杭州航民达美染整有限公司和杭州航民美时达印染有限公司等进行了示范应用，指导示范企业识别重点排放源、挖掘自身减排潜力和构建科学合理的温室气体数据质量控制和保证体系等提供了理论依据与技术支撑。</p> <p>排名：2</p> <p>单位名称：中国标准化研究院</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：牵头组织起草了《工业企业碳排放核查通用要求》国家标准的送审稿，并开展了试点案例研究。参与课题试点水泥企业的研究，并共同起草《水泥企业碳排放核查指南》。</p> <p>排名：3</p> <p>单位名称：北京信息科技大学</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：构建了工业企业碳排放盘查的信息标准体系，设计并开发了工业企业碳排放监测计量系统，为推进工业企业碳排放评价提供理论支撑与工具支持。</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。