

科技兴检奖项目公示表

项目名称	房间空调器长效节能评价体系研究
推荐单位	国家认证认可监督管理委员会
项目简介	本项目针对现行的空调器能效标准，节能标识和节能认证制度等，均是针对新产品能效值的规定和评价，缺乏实际在用过程中能效评价，导致现在“节能空调不节能”、“节能不省钱”等不良现象，开展在用空调长效节能评价体系研究。通过研究，建立了多维度空调器长效节能评价方法，采用远程实时监测和大数据技术构建了空调长运性能评价权重体系；并开创性地开发了在用能效检测方法和检测装置。
成果推广应用情况	成果从 2012 年 6 月开始，已在美的、海尔等企业获得试点应用，在 2012 年底扩展到格力、奥克斯、四川长虹、TCL 等知名空调企业，实现在全国范围内全面推广应用。结果表明：长效评价指标能反映出空调器在正常使用环境中使用较长一段时间后，节能保持能力，真正体现出长期节能。同时长效节能技术已被国务院公共事务管理局政策采用，并于 2012 年度和 2013 年度连续 2 年纳入《公共机构节能节水技术产品参考目录》。
曾获科技奖励情况	
专利目录 (已授权和已公示)	<p>专利名称：一种实时监测在用空调器性能参数的检测系统</p> <p>授权号：201420747947.4</p> <p>类别：实用新型专利</p> <p>发明人：中国质量认证中心、威凯检测技术有限公司</p> <p>授权时间：2014-12-05</p> <p>授权国别或组织：中国</p>
其他知识产权目录	
主要完成人	<p>排名：1</p> <p>姓名：夏建军</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：1.课题立项前期调研工作，负责政府政策动态宣贯及课题方向</p>



2015KJL-RJW-0005

2015-05-20

引导，确定本课题的研究项目主题是“在用空调器产品的长效性能变化”；2.制制定课题整体方案纲要；3.负责课题内部中心与检测机构、高校、企业各方面的协调工作；4.课题中期验证工作，实地考察海南基地的试验装置及样机测试状况并提出调整要求和工作安排；5.课题讨论会及预验收会协调工作；6.课题后期验收工作安排和指导，并给出课题的未来继续研究方向。

曾获科技奖励情况：无

排名：2

姓名：陈伟升

技术职称：高级工程师

工作单位：中国电器科学研究院有限公司

对本项目贡献：1.课题立项前期调研工作。到珠海格力电器股份有限公司、广东美的制冷设备有限公司实地调研，听取企业对现有节能评价制度的意见和建议；2.制定课题整体方案纲要；3.负责威凯检测技术有限公司及海南试验基地的协调工作，审核批准试验设备、人员的投入；4.课题各方单位，包括格力、美的、海尔、志高和高校的协调工作；5.课题讨论会及预验收会协调工作；6.课题后期验收工作安排和指导，并给出课题的未来继续研究方向。

曾获科技奖励情况：无

排名：3

姓名：袁雅青

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：1.课题立项前期调研工作，组织企业并开展问卷调查；2.制定房间空调器长效节能评价方法的研究及具体实施方案；3.负责本课题工作计划的落实和进度完成情况；4.负责各参与单位的总体协调和任务分工工作；5.负责课题讨论会及预验收会协调工作；6.负责课题成果推广应用工作。

投入该项研究的工作量达到本人工作量的 60%。

曾获科技奖励情况：无

排名：4

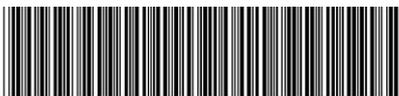
姓名：吴志东

技术职称：高级工程师

工作单位：威凯检测技术有限公司

对本项目贡献：1.课题立项前期调研工作；2.制定房间空调器长效节能评价方法的研究及实施方案；3.负责课题的用户调研及数据验证工作；4.负责本课题工作计划的落实和进度完成情况；5.负责课题设备设计方案及验证工作。

投入该项研究的工作量达到本人工作量的 60%。



曾获科技奖励情况：1. 家用电器能源效率评价体系的研究、建立和推广，中国机械工业科学技术二等奖
2. 创建国际标准化技术平台及国际能效战略标准化研究，内部优秀科技成果一等奖

排名：5

姓名：何曙

技术职称：高级工程师

工作单位：上海市质量监督检验技术研究院

对本项目贡献：1.课题立项前期调研工作，包括文献调研好问卷调研内容及调研表设计；

2.制定课题整体方案纲要，技术路线，时间节点和工作分工；

3.负责项目进度跟进及课题任务调整；

4.负责相关样机的检测验证工作；

5.课题研究成果总结及研究报告撰写；

6.课题后期成果推广及评价检测工作。

曾获科技奖励情况：无

排名：6

姓名：蔡敏

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：1.作为核心骨干参与课题方案设计与制定工作；

2.负责课题成果质量控制工作，并参与课题相关成果研讨；

3.负责课题任务与支出一致性审核，及课题经费支出风险控制工作。

投入该项研究的工作量达到本人工作量的 40%。

曾获科技奖励情况：2010 年，获得国家认监委“认证认可科技与标准化工作优秀秘书”称号；

2012 年，获得中国检验认证集团优秀科技论文三等奖；

2013 年，2014 年，两度获得国家质检总局“认证认可技术委员会先进个人”称号；

2014 年，获得中国检验认证集团“科技创新”三等奖。

排名：7

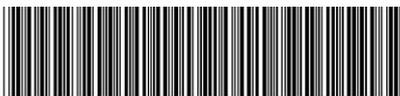
姓名：王继伟

技术职称：其他

工作单位：广东美的制冷设备有限公司

对本项目贡献：1.课题立项前期摸底工作。选取具体产品进行产品前期摸底试验，并将相关数据汇总；

2.参与制定课题整体方案纲要；



2015KJL-RJW-0005

2015-05-20

	<p>3.参与相关检测设备的设计；</p> <p>4.负责本单位产品市场收集，实验安排，数据反馈；</p> <p>5.负责课题成果推广应用工作。</p> <p>曾获科技奖励情况：无</p> <p>排名：8</p> <p>姓名：肖彪</p> <p>技术职称：高级工程师</p> <p>工作单位：珠海格力电器股份有限公司</p> <p>对本项目贡献：1.负责相关检测方法的制订；</p> <p>2.协且负责相关检测设备的设计；</p> <p>3.负责相关检测及数据整理；</p> <p>4.负责课题成果推广应用工作。</p> <p>曾获科技奖励情况：无</p>
<p>主要完成 单位</p>	<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：中国质量认证中心牵头承担本项目，通过组织项目组及专家团队，负责了实际在用空调器在长期运行中长效节能影响因素的调研分析、房间空气调节器长效节能性能试验方法研究、房间空气调节器长效节能性能试验装置的开发、空调器长效节能评价数学模型的研究和长效节能评价体系的研究等工作，获得的主要技术成果包括：(1) 针对 5 个气候带和 10 个典型城市在用空调器现状，及影响其能效保持和性能衰减的因素进行定量研究和分析，形成《在用空调器长期运行性能影响因素研究报告》(2) 组织并协助建立具有可操作性和可复现性的空气调节器长效节能性能试验方法，形成《在用空调器长效节能测试方案研究报告》；(3) 组织并协助开发一套达到试验方法要求的在用空调检测装置；(4)建立在用空调器长期运行能效评价体系，形成“CQC9202-2012 空调器长效节能评价技术要求”和“CQC92-439120-2012 空调器长效节能评价实施细则”两项技术标准，并于 2012 年转化应用；(4) 联合威凯检测技术公司共同开发了一套“实时监测在用空调性能参数的检测系统”，并申请为实用新型专利已获得授权，专利号为 201420747947.4 (5) 完成了典型型号产品开展试点示范，获得海尔、美的、格力、奥克斯等知名企业的充分认可，并组织了成果在全国范围内的全面推广应用。</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-0005

2015-05-20