

目 录

科技交流	1
验收鉴定	9
获奖信息	16
专利获得	20
科技动态	21
平台信息	33

科技交流

2011 年世界声发射会议 (WCAE-2011) 在北京顺利召开

2011 年 8 月 24—26 日,“2011 年世界声发射会议(北京)”(英文:World Conference on Acoustic Emission - 2011 Beijing, 简称 WCAE-2011) 在北京隆重举行, 会议开幕式由本次大会主席沈功田研究员主持, 中国无损检测学会耿荣生理事长、中国特种设备检测研究院林树青院长致欢迎词, 出席会议的有来自 19 个国家的 136 名代表, 会议收录论文 88 篇, 其中口头报告 50 篇, 本次会议是近十年来国际声发射领域规模最大的一次会议。

本次会议由中国机械工程学会无损检测分会和中国特种设备检测研究院发起, 中国机械工程学会无损检测分会主办, 中国特种设备检测研究院承办。美国机械工程师学会 (ASME)、美国声发射工作组 (AEWG)、日本声发射委员会 (JCAE)、欧洲声发射工作组 (EWGAE) 及美国、印度、马来西亚、以色列、南非、哈萨克斯坦无损检测学会等 12 个国际组织协办, 会议邀请到来自美国、日本、英国、奥地利和中国的 6 位著名专家做特邀报告。

声发射 (Acoustic Emission, 简称 AE) 技术是一种能探测材料在受载条件下内部出现裂纹萌生和扩展情况的无损检测技术, 适用于大型结构件的安全检测监测和结构完整性评价, 在材料、飞机、航天设备、压力容器、气瓶、大型常压储罐、岩土工程等领域已得到了广泛的应用。WCAE-2011 是在中国首次举办的国际性声发射会议, 意义重大。通过本次会议, 让中国了解世界声发射的最新进展, 尤其使中国学者和在校学生能够近距离与国际声发射领域专家进行深刻的交流与学习, 为促进我国声发射专业的发展与推广应用带来了新契机! 同时, 也让世界见证了中国声发射技术的新发展, 认识了中国声发射检测行业的巨大市场和需求。

在 8 月 24 日下午的会议中, 由中国机械工程学会无损检测分会和中国特种设备检

测研究院倡议成立了世界声发射代表大会（World Congress on Acoustic Emission，简称 WCAE），得到了绝大多数与会代表的强烈支持，选举产生了来自 10 个国家的 WCAE 执行董事会 13 人，中国机械工程学会无损检测分会副理事长、中国特种设备检测研究院副总工程师沈功田研究员任理事长，中国特种设备检测研究院李邦宪研究员任秘书长。

本次会议是声发射领域乃至无损检测领域首次由我国组织并发起的国际组织，大幅度提高了我国声发射检测技术乃至无损检测领域的国际地位，彰显了我国声发射研究的水平和在国际上的影响力。

国内外与会代表一致认为本次会议获得了空前的成功，尤其是国外代表，强烈要求 2013 年在中国上海举办第二届世界声发射会议。



中国特检院举办“低碳经济与我国能源技术发展分析”专题学术报告会

9月20日，哈尔滨工业大学吴少华教授应邀来我院作了一场以“低碳经济与我国能源技术发展分析”为主题的学术报告会。国家质检总局特设局节能处，我院节能研究测试中心、研究开发部、科技处、办公室等部门，以及兄弟特检院所的领导和专业技术人员听取了报告会。

吴少华教授从“低碳经济”的起源、我国能源战略、能源技术发展以及特种设备节能监管等三个方面展开论述，并且对我国低碳发展的基本路径、战略目标、重点措施、能源技术体系，国外先进做法和经验等内容进行了深刻阐述。同时，他还结合当前工作实际，提出了进一步开展好高耗能特种设备节能监管工作的意见和建议。

吴少华是哈工大能源学院燃烧工程研究所副所长、博导。他长期从事清洁煤燃烧及炉内传热的研究，主持、承担了多项国家自然科学基金，国家重点科技攻关项目的研究工作。先后于2000年获得省科技进步奖一等奖，2001年获得国家技术发明奖二等奖、国家“九五”重点科技攻关项目优秀成果奖，2003年获得省科技进步奖、中国专利优秀奖。

（中国特种设备检测研究院供稿）

南京市特检院召开“南京市机电类特种设备安全与节能工程技术研究中心建设及科技应用协作平台汇报会”

2011年8月25日，南京市特检院召开“南京市机电类特种设备安全与节能工程技术研究中心建设及科技应用协作平台汇报会”，市科委蔡伯圣主任、市质量技术监督局王建强副局长、刘邦奇副巡视员出席了会议，东南大学等在宁重点高校和电梯、起重机械、钢铁、港口、造船、先进制造、信息等领域重点企业等一同参观了汇报会。

“南京市机电类特种设备安全与节能工程技术研究中心”是2010年7月经南京市科学技术委员会批准成立，中心组建一年来，建设了“电梯模拟控制实验室”、“电梯远程监控和故障诊断实验室”、“起重机防撞模拟实验室”、“电梯安全物联网监控实验室”和“电梯能效测试评价示范实验室”。规划了“机电类特种设备能效评价、安全评估检验检测中心”、“机电类特种设备物联网技术应用检验检测中心”，获得各级支持项目8项。

获得市科学技术进步奖二等奖 1 项；江苏省质量技术监督局科技进步三等奖 2 项，申请发明专利 2 项、实用新型专利 6 项和软件著作权 3 项。培养了南京市中青年学科带头人 2 名，江苏省质检系统 121 人才培养对象 2 名；中心引进博士 1 名，送培博士 1 名，通过课题为高校培养博士 2 名，研究生 5 名；培养高级工程师 5 名，工程师 5 名。工程中心累计投入 800 余万元，取得了较好的社会和经济效益。

“南京市特种设备科技应用协作平台”是由南京市特种设备安全监督检测研究院牵头，联合在宁重点高校、电梯、起重机等机电特种设备核心企业共同筹建，目的建成“检、产、学、研”一体的开放式、共享性、协作化的特种设备应用平台，以科技成果转化应用为重点，开展相关研究及产业化推广工作。

与会专家教授充分肯定了中心的建设情况，尤其是科研项目的水平，对项目的具体细节提出了合理的建议，并建议项目向纵深方向研究，进一步提升项目的技术含量和社会价值，解决实际问题。一致认为科技应用协作平台的建设为特种设备行业提供科技创新、技术应用、成果转换的公共平台。有利于全面提高南京市特种设备行业的创新能力，改善创新环境，减少资源重复投入、增强持续发展能力，各专家分别对平台建设提出了有益的建议和意见。



（南京市特种设备安全监督检验研究院供稿）

云南省特检院召开“十二五”国家科技支撑计划项目子课题开题报告会



10月18日下午，由云南省特检院承担、云南省特种设备工程技术研究中心和昆明理工大学负责实施的“十二五”国家科技支撑计划06课题“基于风险的特种设备事故预防关键技术研究”子课题“我国特种设备安全责任主体的博弈研究”开题报告会，在云南省特检院四楼小会议室隆重举行。

开题报告会到场的领导和专家学者有：云南省质监局巡视组刘纯刚副巡视员、卢翔调研员、谢喆主任，云南省质监局认证认可处崔晓云处长、科技处许琨处长，昆明理工大学王华副校长、质量院王铁旦院长，武汉大学张继宏教授，省计量院陈万才副院长，省特检院陆健高工等。会议由云南省特检院书记胡赠彬主持。

会上，项目负责人云南省特检院张绍旺院长分别就项目情况、项目负责人情况、云南省特检院和昆明理工大学的基本概况等对课题进行了简要介绍。他指出，《十二五国家科技支撑计划06课题》之“基于风险的特种设备事故预防关键技术研究”项目由云南省特检院和武汉大学质量院联合进行，将通过特种设备安全责任的性质研究和责任主体的责任边界研究，科学地建立特种设备安全责任体系，明确和有效地落实安全责任，提高我国特种设备安全运行水平，确保人民生活安全。



昆明理工大学质量院桑秀丽主

任从项目研究的背景，主要目标、内容、拟突破的重难点和创新点，技术路线、研究方法 & 计划进度，预期成果和项目组成员等方面向与会专家组报告了该项目的研究计划。本课题以经济学、统计学、法学、组织行为学、风险管理等相关理论为研究工具，在定量分析特种设备安全责任主体的相互作用的基础上，探索研究特种设备主体的安全责任博弈模型及特种设备事故因果连锁模型，以实现政府的有效监管、社会的有效监督和企业的有效管理，更及时有效地预防特种设备事故的发生。

与会专家高度评价了本项目的研究意义和研究价值，对项目组成员的研究实力表示了高度赞赏，对本项目提出的研究目标、研究内容、技术路线和进度安排给与了充分肯定，并就本项目相关的研究立场、研究方法和主、子课题研究的协调运作等问题提出了诸多完善意见和建议。

云南省质监局巡视组刘纯刚副巡视员在会上作了总结讲话，分析了当前特种设备安全形势，肯定了云南省特检院在服务特种设备安全监察和开展科研创新方面做出的诸多探索，并勉励项目组成员在武汉大学、昆明理工大学的支持下努力工作，刻苦钻研，为特种设备安全监察提供理论指导，确保特种设备安全运行，更好地促进国民经济的健康发展。

（云南省特种设备安全检测研究院供稿）

武汉市特检所召开省地方标准征求意见会

2011年11月10日，市特检所召开了省地方标准征求意见会，本次征求意见的是我所负责起草的两项湖北省地方标准《机电类特种设备模拟仿真培训考核基地建设规范（桥式起重机）》和《残疾人楼道升降机安装验收安全技术规范》，市质监局标准处、特设处，武汉市残疾人联合会维权处，特种设备培训机构、电梯制造单位、楼道升降机使用单位、省特检院的专家和代表参加了会议。会议由市局标准处陈汉圻副处长主持，所领导出席了会议。

陈汉圻副处长首先介绍了地方标准制定的要求，在标准编制人员对编写的标准征求意见稿进行宣讲介绍之后，与会代表对标准文本逐条进行讨论，提出很多中肯的意见，标准编制人员认真记录下各位领导和专家的意见，对标准进行修改。征求意见结束后，市局标准处周晓峰处长对征求意见会的情况进行了总结发言，邹少俊所长对参会的领导

和专家表示了感谢。

仿真作业培训是一个科技含量很高的培训手段，它对培训机构的硬件水平要求很高，结合我省实际制定的《机电类特种设备模拟仿真培训考核基地建设规范（桥式起重机）》规范机电类特种设备作业人员培训的管理，有利于全面贯彻国家关于对与节能减排，利用先进技术手段对相关作业人员进行虚拟仿真培训的要求，指导相关培训机构建立模拟仿真培训基地，促进机电类特种设备作业人员培训事业健康有序发展。

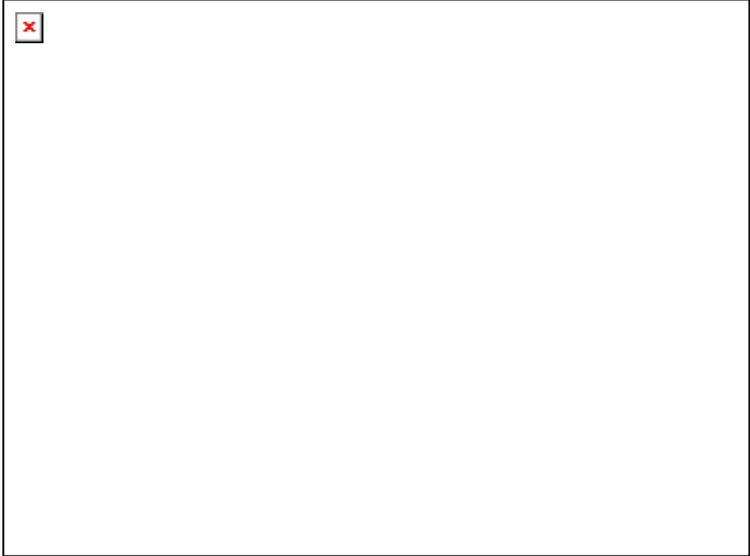
随着城市人口结构日趋老龄化以及残疾人平等参与社会生活的要求进一步提高，无障碍设施建设已经提升为城市建设和发展的重要内容。而随着城市的房展，地铁的加速建设，武汉市必将引进一批残疾人楼道升降机，《残疾人楼道升降机安装验收安全技术规范》的制定，可以填补残疾人楼道升降机安全检验方面的空白，对于指导设备安全检验，保障残疾人公共设施安全运行有重要意义。



（武汉市特种设备监督检验所供稿）

广州承压院应邀参加 2011 年度塑料加工企业管理与技术交流会

广州承压院陈志刚院长、李茂东总工程师以及相关的技术人员等 6 人，应邀参加了由全国非金属化工设备标准化技术委员会和中国腐蚀与防护学会化工过程专业委员会共同组织的“2011 年度塑料加工企业管理与技术交流座谈会”，并在会上介绍了我院聚乙烯燃气管道焊工考委会、防腐蚀压力管道型式试验以及正在筹建的非金属压力管道元件检验技术服务平台建设等情况，作了“聚乙烯材料强度级别与焊接加工性能的关系”专题技术报告。参加本次会议促进了我院与塑料行业的交流与合作，有助于我院今后能更好地开展非金属材料检验、科研和标准化方面的工作。



随着技术和市场的发展，非金属材料在承压类特种设备中得到越来越多的应用。自 2008 年开始着手准备 PE 焊工考试机构开始，广州承压院陆续开展了非金属元件的检验研究，参与了相关标准的修订。非金属材料元件的检测研究和标准制修订工作将为广州承压院扩展检验能力范围提供有力的支持。

(广州市特种承压设备检测研究院供稿)

验收鉴定

上海特检院承担的两项上海市科委标准化专项课题通过验收

日前，上海市特种设备监督检验技术研究院承担的《船用电梯制造与安装安全规范标准制订及其验证试验研究》（项目编号：09DZ0501900）、《电梯能效限定值及能效等级标准的制订与试验方法的研究》（项目编号：09DZ0500300）两项上海市科委标准化专项课题通过上海市科学技术委员会组织的验收。

《船用电梯制造与安装安全规范标准制订及其验证试验研究》课题针对船用电梯运行的特殊性，在船用电梯摇摆工况下的负载试验等方面进行了深入研究，首次提出了船用电梯动态性能与主要安全参数计算与检测方法。完成《船用电梯安全检验规范》地方标准（报批稿），为船用电梯的安全监管提供了技术依据。经中国科学院科技查新，该项目综合技术达到国内领先水平。

《电梯能效限定值及能效等级标准的制订与试验方法的研究》课题参考了 VDI4707《电梯能耗标准》等国内外相关法规、标准及资料，并在国内主要电梯制造厂家试验和现场测试的基础上，根据中国电梯高频率、满载荷及各种使用场合的实际情况，完成了《在用电梯运行能效评价及测试方法》地方标准（报批稿）。该标准为本市电梯监察部门执行高耗能特种设备的节能审查工作提供了技术依据，对本市进一步推广使用节能型电梯具有重要意义。经中国科学院科技查新，该项目具有新颖性和良好的市场应用价值，属国际先进水平。

通过项目，培养了一批电梯检验检测、电梯能耗检测和电梯能效评价工程技术人员。

《超超临界电站锅炉燃烧及传热与能耗规律研究》通过总局项目验收

由上海市特种设备监督检验技术研究院和上海理工大学、上海锅炉厂有限公司共同承担的国家质检总局科技计划项目《超超临界电站锅炉燃烧及传热与能耗规律研究》（编号：2008QK083）日前通过国家质检总局验收。

该项目提出了综合评价浓淡分离效果与阻力特性的参数 K 及其计算公式，作为评判浓淡燃烧器性能的依据；对 PM 燃烧器的十种结构内气固多相流动进行了数值模拟，获得了 PM 型燃烧器的浓淡分布特性和优化结构；设计了可调式中心给粉旋流燃烧器，来实现上浓下淡和中浓外淡的双浓淡燃烧方式，有效解决了喷口内侧积粉结焦问题。提出了 CFD 软件在超超临界锅炉上的数值模拟应用方法；对国产首台 SG-2955/27.9-M530 型超超临界塔式锅炉炉内流场进行了模拟；得到了额定工况下的速度场、压力场、温度场以及 NO_x 生成量的分布规律和能耗规律。提出了超超临界锅炉热效率和安全性能的测试方案及其安全监察与节能监管相结合的安全检验技术。

经查新，上述研究成果在国内外未见相同报道，具有创新性。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

沈阳特检院参与项目《高耗能工业锅炉节能检测技术研究》验收鉴定

工业锅炉作为我国“十大”重点节能工程之首，已被国家质检总局列为高耗能特种设备之一，对其进行节能监管。而锅炉热效率则反映了锅炉的能效水平。目前，工业锅炉热工试验规程很难满足在用锅炉测试的需要，而且方法较为复杂，很难精确。如何通过简单、便捷的热工测试，反映锅炉的热效率，指导工业锅炉节能工作，为节能监管提供法规依据，以此为研究目标，《高耗能工业锅炉节能检测技术研究》项目于 2009 年国家质检总局立项。我院作为该项目子课题的研究单位承担了研究影响工业锅炉经济运行水平的排烟温度、过量空气系数、灰渣含碳量、一氧化碳含量等与锅炉热效率之间的对应关系及对在用工业锅炉快速能效测试方法进行试验验证的项目任务。经过两年的科研工作，结合我院电站锅炉检验检测工作的实际经验与锅炉节能工作的优势完成了项目的研究工作，完成《工业锅炉排烟温度、过量空气系数、灰渣含碳量、一氧化碳含量等与锅炉热效率之间的对应关系研究报告》1 份，完成《在用工业锅炉快速能效测试方法试验验证研究报告》1 份，培养硕士研究生 2 人。

（沈阳特种设备检测研究院供稿）

深圳特检院一项科技成果通过市成果鉴定



7月中旬，深圳特检院最新科研成果《自动扶梯多功能参数测试仪研制》顺利通过深圳市科技成果鉴定。由省内高校、企业和检验机构三方专家组成的鉴定委员会对该项成果进行了现场鉴定，课题组现场演示了自动扶梯多功能参数测试仪的设计原理，与传统测量方法的比对试验数据，播放了使用该仪器样机对自动扶梯进行现场测量的视频。经过现场质询和认真讨论，鉴定委员会成员一致认为该自动扶梯多功能参数测试仪填补了国内自动扶梯多功能参数检测仪器的空白，具有国内领先的技术水平；仪器实用性强，同意通过成果鉴定，并建议推广应用。

《自动扶梯多功能参数测试仪研制》是由深圳特检院一线检验部门自主完成的科研课题，课题组结合国家标准和相关安全技术规范的要求，对自动扶梯3类参数的测量方法进行了深入研究，提出了操作简便、高效可靠的自动扶梯多功能参数测试仪设计方案并形成样机，成功解决了自动扶梯检测过程中扶梯制停距离测量、梯级速度与额定速度允差以及扶手带速度相对于梯级速度允差的测量问题，有效提高了测量精度和检测效率。先后在国内权威期刊《中国电梯》上发表课题研究论文1篇，完成企业标准1项，取得国家实用新型专利授权1项。

(深圳市特种设备安全检验研究院供稿)

山东特检院《多功能综合检测车》项目通过国家质检总局鉴定

山东省特检院聊城分院承担的国家总局科技项目《多功能综合检测车》（编号 2010QK241）于 2011 年 8 月通过国家质量监督检验检疫总局的鉴定。鉴定委员会认真听取了项目研制情况报告，审查了相关技术文件，并进行了现场测试。经质询，讨论一致认为：该项目技术路线合理，技术方案可行、资料完整、数据翔实、结果可靠，能够满足特种设备检验的基础需求和专业检测要求，提高了检验效率，方便了特检机构及使用单位，填补了特种设备行业综合型检测车国内空白，具有自主知识产权，特种设备检测功能的集成度达到国际先进水平。

（山东省特种设备检验研究院供稿）

湖南省特检院 RBI 课题顺利通过科技厅验收

我院课题“成套装置 RBI 检验技术应用研究”（编号：2009WK3031）于 2011 年 8 月 25 日顺利通过省科技厅国际计划合作处验收，并获得科技厅相关科室的一致好评。该课题 2009 年 5 月立项，属于国际合作项目。该课题是我院申请的第一个科技厅立项项目，院领导高度重视，抽调技术骨干组成课题研究组，同时为了解决 RBI 分析软件贵、实施场地难找的问题，积极同合肥通用机械研究院、中石化巴陵分公司磋商协调，最后与 BV（中国）、合肥通用机械研究院合作，在中石化巴陵分公司选取两套装置（煤代油配套装置、环己醇氧化装置）进行实验，取得了较好的实验效果。通过课题研究我们有如下收获：首先是获得了该项检验方法的关键技术，为我院取得该项目的检验资质打下基础；其次是锻炼了队伍，通过课题材料的编写、实施、验收等过程，培养了科技人员；第三是通过与外单位的合作与交流，增加了外单位及科技厅对我院的了解，为以后开展科技工作奠定了基础；第四是积累了科技研发的经验，积累了科研工作的技巧，增强了科研工作的能力。

湖南省特检院“电梯紧急应急救援安全管理系统”项目通过鉴定验收

2011 年 11 月 20 日，我院承担的总局科技计划项目“电梯紧急应急救援安全管理系统”（编号 2009QK310）顺利通过了国家质检总局的鉴定验收。该项目在满足任务书

所述功能的基础上，技术上有一定的调整和拓展。项目组完成了各单元模块的研究工作，建立了一套适应所有品牌电梯的、远程的、实时的电梯安全信息化管理系统，解决了当前各电梯厂家的监控系统和故障记录系统互不兼容、互不匹配、互相保密、通用性不强的问题，实现了 2.4G 无线网络在电梯井道内信号的可靠传输和使用 wifi 网络的可视对讲功能、基于使用密钥技术的 U 盘的数据读写功能，开发了适用所有电梯品牌的电梯故障监控检测技术，很好的将 M2M 技术和地理位置信息技术等新技术运用于电梯运行信息采集和电梯故障定位、救援。科技查新结果表明国内未见述及与该项目综合技术特点完全相同的文献报道，现场测试表明系统功能已全部实现且运行稳定。该项目前景好，能实现电梯安全运行动态管理，可指导实际应用。鉴定专家一致认为该项目具有创新性，技术水平高，已达到国内领先水平，有重要推广意义。

（湖南省特种设备检验检测研究院供稿）

南京市特检院“轮胎吊绝缘滑触线移动供电智能取电装置”

项目通过成果鉴定

2011 年 4 月 27 日，南京市特检院参与的“轮胎吊绝缘滑触线移动供电智能取电装置”项目通过了中国港口协会组织的成果鉴定。

“油改电”是指用电力驱动来替代原有的柴油发电机组驱动，它既利用了电力“清洁能源”环保低耗的优点，又兼顾了用户对轮胎吊转场作业的要求。从 2008 年开始，南京特检院就介入南京港口集团下属的龙潭集装箱有限公司的轮胎吊“油改电”改造项目。这个项目，课题组从实际出发，通过调研、对比其他港口的技术方案，



设计出一套轮胎吊安全滑触线智能取电装置，解决了目前轮胎吊“油改电”过程中的若干难题，提出了一种技术上更为先进、效率更高、成本更低的具有自主知识产权的轮胎

吊“油改电”技术方案。该技术方案解决了现有安全滑触线移动供电的人工取电存在着需要配置插拔人员、花费到场插拔时间和人工插拔不安全的问题，研制了一种可以应用在采用安全滑触线移动供电设备向电动轮胎吊供电的智能取电装置。

南京市特检院“老旧电梯安全评价和节能技术研究”项目通过成果鉴定

2011年4月23日，由南京市特检院承办的国家质检总局、江苏省局、南京市科委立项的科技计划项目“老旧电梯安全评价和节能技术研究”通过成果鉴定。

由南京工业大学副校长蒋军成教授、东南大学能源与环境学院院长金宝生教授等国内知名学者、业内专家、省市相关部门组成的联合鉴定评审组对我院“老旧电梯安全评价和节能技术研究”进行了现场评定。鉴定委员会在听取项目组汇报后，通过严格的审查和评判，一致认为该项目整体技术达到国际先进水平，具有显著的社会效益和应用价值。

南京市特检院根据该成果，对全市使用期限超过10年的104台老旧住宅电梯开展安全评估工作，对安全性能下降、存在隐患的电梯各部件功能及安全性能进行全面评估。

前期涉及玄武、鼓楼、白下、秦淮等市区的建康大厦、怡景花园、钟阜大厦等小区，对存在严重安全隐患或无维修价值的电梯，报区政府及相关单位作为预警提示、更换电梯的主要依据。



南京全市现有电梯近

4万部，其中使用期限超过10年的有419部。市特检院充分利用科研优势，将承担的研究项目转化为服务民生的有效手段。《老旧电梯安全评价研究》的应用必将更好的为全市电梯的安全监管做出重要贡献。

(南京市特种设备安全监督检验研究院供稿)

广州承压院两广东省质监局科技项目通过验收和成果鉴定

广东省质监局科技处组织专家对我院省局立项科技项目《工业锅炉节能技术研究》和《大提升力安全阀在线检测系统应用研究》进行了会议验收和成果鉴定。来自华南理工大学、广东省工业设备安装公司、广东电网公司电力科学研究院、广州广重集团公司、广州工业大学、广州石油化工总厂检修安装工程公司等单位的 7 位专家组成验收专家组和鉴定委员会参加项目验收和成果鉴定会。

经质询和充分讨论，专家组一致认为该两项项目实现了技术上的创新和突破，成果显著，具有很好的实际应用价值。其中《工业锅炉节能技术研究》项目提出了工业锅炉系统综合节能方法，该方法综合节能效果良好，成果先进，达到了国内领先水平；《大提升力安全阀在线检测系统应用研究》项目所研发的大提升力安全阀在线检测装置实现了现有检测能力从 100KN 到 120KN 的突破，该装置检测精度高，操作方便，其技术水平领先于同类研究，利用该装置完成了安全阀检测 295 例，创造直接经济价值 48.57 万元，并获得用户的高度评价。

鉴定委员会在充分肯定该两项项目成果的同时，并建议我院今后要加强对该成果的推广应用，早日让企业享受该成果带来的经济效益。



(广州市特种承压设备检测研究院供稿)

获奖信息

深圳特检院一项科技成果获国家安监总局

第五届安全生产科技成果奖三等奖

近日，经过专家评审、社会公示等程序，由深圳特检院申报的《电梯重要安全部件-渐进式安全钳摩擦磨损影响因素的研究》项目研究成果获得国家安监总局第五届安全生产科技成果奖三等奖。

该项目是国内首次对渐进式安全钳摩擦磨损影响因素进行的全面研究，2009年经专家鉴定，该项目研究成果在电梯用渐进式安全钳制停性能研究方面达到了世界先进水平。

此次获奖充分表明，深圳特检院在电梯安全性能方面所进行的科学研究已经达到了国家级的水准。这是该院继2006年获得国家质检总局科技兴检奖三等奖之后，时隔五年再次在科学研究上获得的省部级奖励，为深圳特检院“十一五”科技工作画上了圆满的句号。深圳特检院将以此为契机，进一步加大科研工作力度，争取在“十二五”期间取得更大的科研成果。

（深圳市特种设备安全检验研究院供稿）

安徽特检院《城市天然气埋地钢质管道非开挖检测及评价技术研究》项目

获省科学技术奖三等奖

我院承担的科研项目《城市天然气埋地钢质管道非开挖检测及评价技术研究》荣获2011年安徽省科学技术奖专业（学科）组三等奖，实现我院科研成果取得省部级奖励的突破。本项目在前期广泛调研和技术工作的基础上，应用多种管道外防腐层检测方法进行物理性能检测，通过对采集的数据进行判断处理，综合分析，能够准确检测出防腐层破损点并对其快速、精确定位，克服了埋地管道非开挖检测各种检测方法的局限性。

通过对检测出的防腐层破损点进行风险评价，建立埋地管道风险评估模型，评定防腐层绝缘性能安全状况等级，并根据防腐层不同安全状况等级制定相应的维护措施，解决了以往城市天然气埋地管道开挖检验成本高、效率低、实施难度大等难题。避免了重大事故的发生，取得了良好的社会效益。

（安徽省特种设备检测院供稿）

天津市特检院一总局项目获市质监局科技进步二等奖

日前，天津市特检院 2010 年通过鉴定的总局项目《高压地下储气井安全性能评价研究》，获得天津市质量技术监督局 2010 年度科技进步二等奖，项目提出的新型储气井结构及其检测方法已取得两项国家专利。该项目在高压储气井安全性能评价方面所取得的成果达到了国内领先水平，具有广泛的应用前景，对提高检验检测技术水平，保障高压储气井安全运行，完善标准法规和指导工程应用具有重要意义。另外，项目中与天津大学合作采用有限元方法对高压储气井内壁腐蚀缺陷和外壁划痕缺陷的应力分布、缺陷尺寸对储气井结构强度和疲劳寿命的影响进行了分析，培养了一名博士研究生。

（天津市特种设备监督检验技术研究院供稿）

南京市特检院两项科技成果荣获 2011 年度江苏省质量技术监督技术成果奖

2011 年 8 月，南京市特检院《电梯模拟监控与故障监测系统研究》、《轨行式起重机防风防撞安全装置研究》两项科技成果荣获江苏省质量技术监督局 2011 年度江苏省质量技术监督技术成果奖，这两项鉴定成果是我院在国家质检总局立项的科技计划项目，项目于 2009 年通过国家质检总局鉴定验收。《电梯模拟监控与故障监测系统研究》可实现电梯运行状态监测、视频监视和音频通讯，具有音视频安抚功能，能实现故障诊断和分析，目前项目的研究成果已经应用于“南京市电梯安全运行应急处置中心”项目上，成功实现了项目的成果转化。《轨行式起重机防风防撞安全装置研究》研制了一种新型的轨行式起重机运行状态抗风辅助制动装置，建立了起重机防碰撞可行域数学模型，解决了起重机群的多轨道、任意运动形式的防碰撞问题。

两项科技项目研究累计获得专利 8 项，软件著作权 1 项，此次获奖是我院高度重视特种设备科技兴检、创新发展的成果，是对我院科技工作的鞭策和激励，对加快我院由“单一检验型”向“检验研究型”检验机构的转变具有重要的推动意义。

南京市特检院“轨行式起重机放风防撞安全装置研究”

荣获南京市科学技术进步二等奖

2011 年 2 月，根据南京市委市政府《市政府关于表彰 2010 年度南京市科学技术奖获奖单位和个人的决定》（宁政发【2011】31 号），我院“轨行式起重机放风防撞安全装置研究”荣获南京市科学技术进步二等奖。

《轨行式起重机防风防撞安全装置研究》项目主要研究轨行式起重机动态防风和立体空间交叉作业防碰撞问题，项目研究历时近 2 年，取得了较为丰厚的成果，研制了轨行式起重机防风安全装置和防碰撞系统各一套，获得了 2 项发明专利和 3 项实用新型专利，并得到了良好的应用。项目的实施，为江苏省电力建设第一工程公司解决起重机防风问题提供了较为完美的解决方案，为企业和社会创造了十分丰厚的经济效益和社会效益，得到了企业的良好评价。



（南京市特种设备安全监督检验研究院供稿）

桥（门）式起重机作业人员仿真操作培训考核专家系统

喜获 2011 年度市科技进步三等奖

近日，从武汉市科技局门户网站获悉，由武汉市特种设备监督检验所和武汉理工大学共同研制的《桥（门）式起重机作业人员仿真操作培训考核专家系统》喜获 2011 年度武汉市科技进步奖三等奖，现已进入公示期。



☛ 首页 >> 网上办事 >> 通知公告 >> 综合通知

2011年度武汉市科学技术奖获奖项目公告

发布时间：2011-10-08 信息发布：科技成果处 本信息已被浏览1151次

【字体：大 中 小】

根据《武汉市科学技术奖励办法》的规定，现将经武汉市科学技术奖励委员会于9月28-29日评定的2011年度武汉市科学技术奖建议获奖项目进行公告。其中，市科技进步奖获奖项目115项：一等奖9项，二等奖39项，三等奖67项；武汉市科技成果转化重大贡献奖获奖企业4家；武汉市科技型中小企业创新奖获奖企业10家。

自公告之日起30日内，如有异议，请按要求以书面形式（请写明真实姓名、工作单位、联系电话和地址，否则不予受理）向武汉市科学技术奖励委员会办公室反映（联系电话：027-65692154，地址：江汉区发展大道164号武汉科技大厦1607室，邮编：430023）。

武汉市科学技术奖励委员会办公室

26、2011J-115-3-67-026

桥（门）式起重机作业人员仿真操作培训考核专家系统

完成单位 武汉市特种设备监督检验所 武汉理工大学

完成人员 陈定方 邹少俊 徐桂芳 陆忠华 胥洪流 董浩明 肖文

（武汉市特种设备监督检验所供稿）

专利获得

天津市特检院两项专利获得授权

日前，天津市特检院两项实用新型专利《变径式有机热载体炉炉管》、《贯流式有机热载体炉炉管》获授权。另外，随着天津市特检院有机热载体试验室的投入使用以及今年总局项目《有机热载体锅炉过滤器优化研究》的申报成功，都表明天津市特检院在不断加强有机热载体锅炉的相关研究。至此，天津市特检院总共拥有专利 5 项，其中发明专利 2 项，实用新型专利 3 项。

（天津市特种设备监督检验技术研究院供稿）

大连锅检院“安全阀密封检测仪”实用新型专利获得授权

2011 年 8 月，大连锅检院实用新型专利“安全阀密封检测仪”获国家知识产权局授权。封闭式安全阀密封性能将直接影响操作人员的安全、环境保护及特种设备的安全运行，但是目前国内尚没有安全阀密封检测设备，对封闭式安全阀校验工作均达不到《安全阀安全技术监察规程》对密封性检测的要求，无法保证对安全阀校验的准确性。本专利设计达到检测要求的安全阀密封检测仪，具有重要的实用价值和社会效益。

（大连市锅炉压力容器检验研究院供稿）

2011 年广州承压院专利工作取得突破

前几年广州承压院科研人员的努力于 2011 年得到了重大收获，获得了三项专利授权，其中一项发明专利《一种用于电梯轿室内的空气净化装置》，两项实用新型专利《一种锅炉运行参数监测记录仪》和《常压法阻垢缓蚀剂性能试验装置》。另有一项实用新型专利处于公示阶段。

（广州市特种承压设备检测研究院供稿）

科技动态

国家质检总局副局长杨刚来我院考察科研基地和实验室建设工作

8月3日上午，国家质检总局副局长、党组书记杨刚到我院就事业单位体制改革进行调研，并考察了特检院科研试验基地和实验室建设工作。

杨刚在计划财务司司长王铁夫、特检院党委书记兼副院长郭元亮、特检院试验基地项目负责人孙立捷等同志的陪同下，赶赴顺义察看了国家特种设备安全与节能技术研究试验基地施工现场以及特检院临时实验室。在施工现场，杨刚详细询问了试验基地设计规划方案和项目建设进展情况，对冒着酷暑奋战在施工现场的工作人员表示关心和慰问；在临时实验室，杨刚饶有兴致地听取了实验室工作人员的介绍和演示，询问了科研人员的工作和生活情况。

在听取郭元亮的工作汇报后，杨刚专门就深化事业单位改革的有关问题，充分听取了特检院领导的意见和思路，要求特检院在充分调研的基础上，尽快明确改革的方向和定位，为下一步改革奠定扎实基础。他指出，特种设备检测研究工作责任重大，不仅关系到特种设备安全，而且更重要的是关系到人的安全，关系到经济发展和社会和谐。近年来，特检院大力推进各项改革，狠抓科研基础建设，着力促进科技成果转化，为特种设备安全监察与节能监管事业提供了强有力的技术支撑，为服务经济社会发展做出了应有的贡献。希望特检院领导班子抓住机遇，加快顺义科研试验基地建设，使特检院的特种设备检测能力和水平有一个大的提升，真正把特检院建设成特种设备检测领域最权威、最高水平的科研机构，为社会提供优质高效的特种设备技术服务。总局党组也会在基础设施建设、人才培养等方面给予特检院大力支持，帮助特检院早日建成国家特种设备安全与节能技术研究试验基地，使特检院发挥更重要的作用。

（中国特种设备检测研究院供稿）

川渝特检无损检测比对试验在渝成功举行

9月26日，川渝特检无损检测比对试验在重庆（国家）CNG瓶检中心举行，重庆市特检中心和四川省特检院各派4名参赛队员参加了无损检测比对试验，开创了西部特检机构比对试验的先河，取得了预期效果。

自2011年7月重庆市特检中心与四川省特检院签订合作备忘录以来，双方在新技术推广应用、检验检测业务发展、节能降耗及实验室建设、人才交流和培养等方面达成一致共识，为做好特种设备安全监察机构的技术支撑，进一步促进特检检测工作整体水平提升打下了坚实的基础。

为落实合作备忘录，重庆市特检中心和四川省特检院高度重视，把开展比对试验作为精练业务、提升技能、增加交流的平台，认真做好各项准备工作。

9月26日上午，在重庆（国家）CNG瓶检中心型式试验车间，简短的动员仪式后，川渝特检无损检测比对试验正式拉开序幕，双方队员依序使用相同的设备仪器分别参加了渗透比对、磁粉比对、超声比对和X射线探伤比对等项目的现场试验，从特种设备行业内抽调III级探伤人员组成的评价监督小组对两队工艺编制、实际操作、检验结果进行评定。市质监局党组成员、总工程师钟建东、四川省特检院院长蒋青、重庆市特检中心主任庞小利等亲临现场加油鼓劲。

无损检测比对试验是提高川渝特检检测能力的有益尝试。竞赛间隙，双方队员相互切磋技艺，相互借鉴，交流体会，共同探讨工作中经常遇见的问题，不但在业务技术方面得到了增强，也使双方队员开阔了眼界，提高了自信，形成了比学赶超、磨练技能的良好氛围，达到夯实理论基础，规范实际操作、提高业务技能的目的，比对试验取得圆满成功。

市局党组成员、总工程师钟建东代表市质监局党组为川渝特检比对试验圆满成功表示祝贺，他认为川渝特检机构合作，是推进“质量兴渝”、“质量兴川”发展战略，打造川渝特检品牌的重要举措，他希望川渝特检在相互交流、合作中进一步提高科技创新能力、监管支撑能力和技术保障能力。

重庆特检《金属常压罐体检验与评定》地方标准通过会议审查

2011年11月11日上午，在重庆市特种设备质量安全检测中心（以下简称中心）1301会议室召开了重庆市地方标准《道路运输液体危险货物罐式车辆第1部分：金属常压罐体检验与评定》审查会。重庆市质量技术监督局标准化处、中冶赛迪集团研发中心公司、重庆科技学院、重庆市标准化研究院、重庆中容石化机械制造、中国石化天然气运输有限公司重庆分公司、重庆市质量技术监督局、重庆市特种设备检验协会等单位的专家和中心领导、中心科技部及课题组有关成员参加了会议。

标准审查组专家在听取项目研究人员对该标准编制说明、标准条款的详细介绍后，经过标准审查组专家的评审和讨论，专家组原则通过该标准的审查。该标准的制定对规范和促进液体危险货物常压罐车罐体设计制造水平，对发现液体危险货物常压罐车罐体安全隐患，提高液体危险货物常压罐车罐体安全性能有重要意义。

（重庆市特种设备质量安全检测中心供稿）

国家电梯质量监督检验中心（广东）揭牌仪式

暨广东省特种设备检测院南海检测研究基地落成典礼隆重举行

11月11日，国家电梯质量监督检验中心（广东）揭牌仪式在广东省特种设备检测院南海检测基地举行。国家质检总局刘平均副局长、广东省政府陈云贤副省长、广东省政府林英副秘书长、国务院张纲参事、国家质检总局刘卓慧总工以及佛山市委李贻伟书记、广东省质监局赖天生局长等领导出席了仪式。林英和刘卓慧分别代表省政府和国家质检总局致辞，对国家电梯质量监督检验中心建设提出了殷切希望。与会领导与专家共同见



证了仪式并参观了实验室。

广东省特种设备检测院南海检测研究基地是全省质监系统重点工程项目，位于广州南站地区的中心地带，依托珠江三角洲的中心城市和广东省政治、经济、文化中心，连接广州、佛山、顺德、番禺、南沙等重要市区，具有得天独厚的地缘优势。基地共计占地面积 136 亩，拥有综合办公大楼、电梯中心检验楼、低温中心检验楼、检验人员培训楼和数十个独立实验室与检测车间，投资数额巨大，建设规模一流，极大地满足了广东特检事业发展的需求，有利地促进了检验能力和检验质量的提高，为全省特种设备检测事业的健康发展开拓了广阔的空间，为全省的产业升级和新一轮的行业布局调整顺利推进提供了坚实的技术服务平台。

依托省特检院建设的国家电梯质量监督检验中心（广东），是全国质检系统首家电梯产品质检机构，通过了国家认监委组织的严格审核，获得了国家实验室资质认定授权（CAL）、计量认证（CMA）及实验室认可（CNAS）三合一认证认可证书。从筹建以来不断加大基建和检测设备投入，自主研发了“电梯安全钳、缓冲器、限速器动态夹持力三合一试验塔架”、“电梯层门装置试验机”、“电梯曳引机试验系统”、“限速切断阀及液压泵站试验装置”、“电梯控制柜性能测试系统”、“电梯光幕综合性能测试装置”等先进检测设备设施，电梯产品 EMC 测试处于国内领先水平，电梯产品检测范围覆盖率达到 95% 以上。目前，国家电梯质量监督检验中心（广东）检验检测能力已覆盖其名称对应的 95% 以上的产品或项目，拥有 40 多套自主开发的与检验检测工作相适应的检验检测专用先进设备。中心已于 2010 年 9 月顺利通过了实验室“三合一”评审，于 2011 年 7 月顺利通过了“广东省重点实验室”现场考核。国家电梯中心将为我省电梯产业发展提供强有力的技术支持，立足广东，辐射华南，提升电梯产品质量安全，推动电梯产业健康发展，这标志着我省电梯产业进入转型升级阶段。

广东省特种设备检测院四个国家总局科研项目顺利立项

近日，广东省特种设备检测院四个科研重点项目科研项目顺利通过国家质检总局立项，这四个科研项目分别是：《电站锅炉汽包典型损伤模式与风险分析研究》、《高真空多层绝热低温容器真空维持性能的研究》、《电梯光幕技术要求和测试方法研究以及测试

装置的研制》、《低温绝热材料当量导热系数测试装置及其应用研究》。

广东省特种设备检测院通过在“科技兴检”方面的创先争优，积极创新科研工作模式，加大科研研发力度，不断提高自我检验检测能力的技术研究、不断推动检测、科研向高水平发展，努力为特种设备产业提供高品质的检测技术服务。

（广东省特种设备检测院供稿）

深圳特检院获认定为广东省科技服务业百强机构

8月初，经专家评审和综合评估，广东省科技厅认定深圳特检院为广东省科技服务业百强机构，深圳特检院出色的检验检测和科技服务能力获得了省科技主管部门的充分肯定。

近年来，深圳特检院不断完善检验检测能力，着力提高服务质量，围绕特种设备质量安全开展检验和研究，服务于公共安全，服务于特种设备产品质量提升，服务于特种设备节能降耗，为企业搭建了一个集“检验、测试、咨询、认证”于一体的公共技术服务平台。

根据广东省科技厅《关于推荐第二批广东省科技服务业百强企业（机构）的通知》（粤科函管字〔2011〕450号）文件，深圳特检院积极准备相关申报材料，向广东省质监局提交了申请，并被推荐至广东省科技厅。全省共有43家科技服务机构获得此次认定。

（深圳市特种设备安全检验研究院供稿）

回顾信息化之路 建设现代化质检

10月31日至11月1日，由国家质检总局举办的“质检信息化展览会”在北京召开，来自全国的质监、检验检疫、科研和相关企业的50余个单位参加了展览会。国家质检总局局长支树平出席开幕式并致辞，总局各位领导出席了开幕式。

在山东省质监局张健副局长的带领下，省局信息中心、省特检院、省标准院作为山东省质检信息化代表参加了此次展览会。会上，山东省特检院通过展台演示、宣传资料等方式全面展示了“山东金质特种设备检验管理系统”，获得与会人员好评。支树平局长在参观山

东省特检院展台时，充分肯定了山东省特种设备信息化工作成果。

此次展览会不仅展示出了质检信息化建设的辉煌成就，同时为质检系统各单位建立了一个展示、交流的平台，为进一步加强质检信息化建设、全面提升质检信息化工作水平提供了坚实的阶梯。在此次展览会基础上，山东省特检院将积极响应总局领导的号召，更加主动地加强信息化建设，提高信息化水平，努力实现山东特检的信息化、数字化、智能化、现代化。

山东省特检院当选为首届“中国特种设备安全与节能促进会”常务理事

2011年10月26日，中国特种设备安全与节能促进会在北京成立，山东省特检院作为会员单位受邀参加本次促进会，并被推选为常务理事单位。

中国特种设备安全与节能促进会是我国全国性、综合性的特种设备行业协会，它的成立将有利于特种设备行业的协调发展，有利于促进法制进一步完善、促进管理制度与机制优化、促进安全与节能技术进步以及社会资源的整合利用。

中国特种设备安全与节能促进会目前会员 340 个，涵盖了全国特种设备的相关生产单位、使用单位、大专院校、技术机构、社会组织和其他服务机构等；常务理事 56 个，包括中石油、中石化、中国特检院、中国华能集团等我国影响力巨大的特种设备相关单位。第十届全国人大常委会副委员长盛华仁出任该促进会的名誉会长、第十届全国人大财经委员会副主任委员贾志杰、第十一届全国人大财政经济委员会主任委员石秀诗、第十一届全国人民代表大会财政经济委员会副主任委员闻世震、原机械工业部副部长陆燕荪、原国家安全生产监督管理局副局长闪淳昌等出任名誉副会长，国务院参事张纲担任促进会首任会长，总局特设局宋继红局长等当选为副会长，王晓雷当选为秘书长。国务院法制办、工信部、科技部、国家安监总局等单位有关部门负责人到会祝贺。

（山东省特种设备检验研究院供稿）

沈阳特检院加强在建项目管理，完善科学项目管理体系

2011年9月6日，特种设备科技协作平台于北京举办“2011年度科研项目申报及管理培训会”。我院科研管理工作人员参加培训并取得证书，并将平台内各单位的先进管理理念和科学管理制度于我院推广，结合我院实际情况，在我院现有的科研管理体系

基础上起草了《沈阳特检院科研管理手册》。在院科学技术委员会的监督下各项目负责人均提交项目进展情况说明，对在建科研项目进行自查梳理，保证了科研项目研究工作的开展。

（沈阳特种设备检测研究院供稿）

安徽特检院获批叉车型式试验机构资格

根据特种设备型式试验工作的需要，安徽省特检院申请增加特种设备型式试验项目。国家质量监督检验检疫总局根据我院的科研条件及《特种设备型式试验机构核准规则》的要求，同意我院增加“场（厂）内专用机动车辆（仅限叉车）”型式试验项目。我院可以开展叉车型式试验的试验工作，对提高我院能力水平提供了更为广阔的平台。

（安徽省特种设备检测院供稿）

加强科研和人才培养合作 服务特种设备安全

为了进一步贯彻落实省局“六为”思想，“五局”目标，实施科技兴检战略，进一步提高特种设备检验检测能力，更好地为特种设备安全服务，云南省特种设备安全检测研究院新领导班子上任后，11月9日与昆明理工大学召开科研和人才培养座谈会。参加座谈会的有省局党组成员符亚杰副局长，省特检院陶然院长、胡赠彬书记和有关部门负责人，昆明理工大学王华副校长、质量发展研究院院长王铁旦、副院长张悟移、办公室主任桑秀丽等参加了会议。

首先，省特检院陶然院长感谢昆明理工大学对省特检院工作的大力支持和帮助，希望在科研和人才培养等方面进一步得到昆明理工大学的鼎力支持。陶院长指出，由省特检院牵头，与昆明理工大学共建的“云南省特种设备安全检测工程技术研究中心”，已通过省科技厅认定。今天会议的主要目的是和昆明理工大学研究分析确定研究中心运行机制和2012年目标任务。

昆明理工大学王华副校长指出：“云南省特种设备安全检测工程技术研究中心”为我们双方科研和人才培养合作提供了一个平台和载体。王副校长对研究中心的前期工作提出了建议和安排，并提出了今后发展的思路。王副校长强调，昆明理工大学将继续为促进省特检院再上新台阶，积极做到：一是进一步加大对省特检院人才支撑力度；二是

帮助省特检院培养学科带头人；三是继续加大双方科研合作力度。

最后，省局符亚杰副局长强调，省特检院与昆明理工大学要建立长效合作机制，调动学校教授、专家积极性，为特检院提供科研和人才培养平台。符副局长要求，一是科

研课题选题要与老百姓关心的、企业关心的挂钩；二是科研工作不仅要双方合作好，也要与企业合作好；三是工程技术研究中心成立后，要全面加强科研工作，特检院技术骨干、中层骨干要积极参加科研工作，带动人才培



养，在学术上有所作为；四是工程技术研究中心不仅要建成科研、人才培养的中心，也要成为能创造效益的中心；五是特检院要进一步提升能力，应对机构改革，建设一流的特检队伍为社会提供一流的服务，将院发展成为西部一流的特检机构。

（云南省特种设备安全检测研究院供稿）

“江苏省电梯及起重机械安全监控物联网技术应用重点实验室”获批成立

2011年8月，根据江苏省质监局《关于设立江苏省电梯及起重机械安全监控物联网技术应用重点实验室的批复》，由南京市特检院申请承办的“江苏省电梯及起重机械安全监控物联网技术应用重点实验室”获准设立。该实验室负责承担电梯及起重机械安全监控物联网技术的研究、开发和成果转化推广应用，实验室的建立将加快推进物联网技术在电梯及起重机械安全监控方面的研究和推广应用，建立电梯及起重机械物联网技术研发、应用、转化、推广体系，形成国内领先的电梯及起重机械物联网研究领域人才和技术优势。

南京市特检院“青奥电梯应急救援响应与救援对策研究”

获批南京市软科学研究计划项目

2011年7月，南京市科学技术委员会和南京市财政局联合下发《关于下达南京市2011年第二批科技发展计划及科技经费指标的通知》（宁科【2011】98号、宁财教【2011】421号），由南京市特检院承担的《青奥电梯应急救援响应与救援对策研究》被列入软科学研究计划类别，并批准开展实施。该研究主要包括研究建立电梯应急救援指挥中心；规划电梯应急救援组织网络；研究建立电梯三级救援响应体系；研究建立电梯救援专用号码安抚网络；应急救援路径规划；应急救援流程优化以及应急救援装备配备。该项目预计2011年12月底完成。

南京市特检院电梯能效等级评价软件获国家软件著作权登记

2011年5月，由南京市特检院自主研发的《电梯能效等级评价软件》获得国家软件著作权登记。

电梯能效评价平台是由南京市特种设备安全监督检验研究院开发项目《老旧电梯安全评价和节能技术研究》所配套设计的评价平台，能够更加直观的显示出评价结果。该软件平台在开发工具上采用VB编程，主界面进行参数的设定、评价结果的显示以及测量曲线显示，开发了数据导入、算法控制于一体的软件包。该软件平台显示主界面分为4个模块，包括电梯基本参数、测试方法和数据、结果显示和曲线显示。

（南京市特种设备安全监督检验研究院供稿）

西安特检院与西安交大能动学院签订战略合作框架协议

7月15日，西安特检院与西安交通大学能源与动力工程学院在西安骊苑大酒店签订战略合作框架协议。市质监局局长丁玉萍、副局长景六刚、张毅宏、西安特检院院长陈志良，西安交大能动学院院长丰镇平，继续教育学院院长兼能动学院教授惠世恩出席

了签约仪式。

会上，我院院长陈志良与西安交大继续教育学院院长兼能动学院教授惠世恩签订了《人才培养合作协议》和《锅炉节能降耗技术开发合作协议》。根据合作框架协议，双方本着本着“资源共享、优势互补、共同发展”的原则，拟在锅炉等承压类特种设备的节能降耗、检验检测、安全预警、安全突发事件处置等方面展开全方位的交流与合作。还将开展人员培训合作，双方互设教育培训基地，为高校提供专业实习平台，同时也为我院选拔和储备优秀人才，推动我院科技兴检工作蓬勃发展。



此次战略合作框架协议的签订，标志着我院与西安高等院校、科研院所搭建科技协作平台的开始。有利于我院提高检测技术的科技自主创新能力，全面提升我院的核心竞争力，更好地为政府服务，为企业服务。通过合作，双方能够依托和借助各自的优势，最终实现双方的优势互补和互利共赢，共同促进西安特种设备安全运行做出新的更大的贡献。

（西安特种设备检验检测院供稿）

大连锅检院节能减排相关科研项目成立项目组推进实施

2011年10月，大连锅检院对在研项目中与节能减排相关的3个国家质检总局科技计划项目及4个预研项目共7个科研项目成立项目组，推进科研项目的实施。经过下发通知、报名申请、确定成员、实施方案讨论、通过实施方案，7个项目组已组建完成并于11月开始科研工作，各项目组将严格按照相关要求完成科研项目。



(大连市锅炉压力容器检验研究院供稿)

广东省锅炉传热介质标准化技术委员会正式成立，秘书处设在广州承压院

9月24日，广东省锅炉传热介质标准化技术委员会（GD/TC29）成立大会在广州举行。省质监局张燕飞副局长应邀出席会议并作了重要讲话，国家质检总局特设局、全国锅炉容器标准化技术委员会、中国锅炉水处理协会、电力行业电厂化学标准化技术委员会、全国化学标准化技术委员会水处理剂分会、广州市质监局有关领导和专家出席了会议。

广东省锅炉传热介质标准化技术委员会是广东省锅炉传热介质专业领域内从事标

准化工作的技术组织，负责我省锅炉传热介质标准化的技术对口工作。第一届委员会由25名委员组成，秘书处设在广州市特种承压设备检测研究院。委员会的成立，将有效发挥生产、使用、科研、教学和监督检验、经销等方面专家及工程技术人员的作用，促进全面实施标准化战略，加快开展广东省锅炉传热介质技术领域的标准化工作和相关标准的修订和修订速度，提高标准质量，促进产业良性发展，加快我省锅炉传热介质标准化工作与国际接轨。

张燕飞副局长讲话指出，标委会的成立一定要发挥好标准的引领作用。标委会的工作

要体现“三个性”：一是要体现先进性。在深入开展调查研究的基础上，建立锅炉传热介质先进的标准化体系，通过标准的研制填补广东省乃至国家标准的空白，掌握话语权。二是要体现时效性。紧密结合推动广东经济发展方式转型的大局，要把科研成果、先进技术尽快融入到标准之中，



通过标准的制定推动产业调整和技术进步。三是要体现安全经济性。锅炉传热介质涉及到锅炉安全与节能降耗。要通过开展标委会工作，完善锅炉尤其是锅炉使用环节的技术与管理方面的标准体系，规范锅炉安全经济运行行为，为社会安全发展、节约发展作出贡献。

(广州市特种承压设备检测研究院供稿)

平台信息

特种设备科技协作平台 2011 年度项目申报及管理培训会在京召开

2011 年 9 月 6 日在北京召开了特种设备科技协作平台 2011 年度项目申报及管理培训会。这是自平台建立以来的第一次项目申报及管理培训会议。平台秘书长高继轩处长、国家自然科学基金委工程与材料科学部机械与制造科学处处长王国彪、国家质检总局科技司谢正文博士以及来自全国 30 多家平台理事单位的科技管理人员参加了会议，会议由平台副秘书长丁克勤主任来主持。

首先，高继轩处长致欢迎辞，他特别强调了平台举办这次培训会的重要意义，主要是针对平台理事单位项目申报过程中出现的种种问题，并鼓励平台各理事单位加强学习、积极提高项目申报及管理水平。

接着王国彪处长做了关于“科学基金与创新思考”的报告。他首先介绍了国家自然科学基金委员会的主要职能、各学部设置及近年资助简况。接着重点对如何撰写基金申请书、项目评审的原则与方针向与会人员做了详细说明，指出了基金项目申请过程中存在的问题，提出了相关建议，并回答了部分参会人员提出的问题。最后，阐述了“基础、前沿、探索、创新”的发展战略，针对‘十二五’发展规划分析了“四个面向”对提升我国科技水平的重要性。接下来由总局科技司的谢正文博士围绕“总局项目申报中的若干问题评析”做了精彩的报告。针对总局质检公益性行业科研专项和总局科技计划项目，谢博士主要从项目申报的意义、科研项目选题及内容、项目申报书的填写、申报过程中出现的问题向与会人员做了详细而生动的讲解。然后丁克勤主任重点就总局质检公益性行业科研专项和总局科技计划项目的申报书进行了详细的案例分析，以及提出了项目申报的策略和对科研管理工作的一些思考。最后由来自上海特检院的薛季爱副总工和江苏特检院的黄凯博士分别介绍了各自在科研管理工作中的工作体会，向与会人员传授了各自单位成功的经验。薛总从健全科研管理制度、引进培养科技人才、

创造良好科研环境、激发科研创新动力、加速科研成果转化等几个方面做了精彩的演讲。黄博士也是围绕科研管理制度建设、科技人才、科研氛围等几个方面进行了细致的阐述。

会上与会人员进行了热烈的讨论，对于通过平台运作大力提高各理事单位科研管理工作水平提出了很多宝贵的建议。比如平台可以制定比较完善的科研管理体系用于指导各理事单位的科研管理工作，尤其在体系中要考虑立项环节的严格把关、科研人员的奖励机制、科研经费的落实等等。另外，平台还可以将以前已经立项的项目建立数据库，便于平台单位查询，避免重复研究，减少资源浪费。

平台第一届科研项目规划和监督专家委员会工作会议在京召开

11月2日，特种设备科技协作平台在北京赛福特饭店召开第一届科研项目规划和监督专家委员会工作会议。会议由质检总局特设局检验处杜顺学副调研员主持，我院沈功田副院长出席了会议，来自科技协作平台36家理事单位的专家和领导同志参加了会议。

沈功田在会上作了重要讲话。他高度评价了科技协作平台自成立以来所取得的各项成果，并对平台在有效改善特种设备行业科技创新环境、减少科研资源重复投入、增强持续发展能力等方面，切实发挥的明显作用表示肯定。沈功田对与会专家长期以来给予平台建设工作的指导与支持表示感谢，同时希望与会专家在平台科研项目规划和监督工作过程中积极建言献策，为规范平台的科研项目管理，保证平台的各项工作顺利开展多做贡献。

会上，平台科研项目规划和监督专家委员会分别讨论了两个专家委员会工作方案、平台科研项目管理方法和理事单位科研工作指导意见，提出了较多宝贵建议。

会议还对2012年科研项目申报指南编制工作和理事单位科研项目监督检查实施方案进行了分组讨论，预计于今年12月底完成科研项目指南编制和理事单位科研项目抽查工作。

本次会议是科技协作平台自成立以来召开的第一届科研项目规划和监督专家委员会工作会议，科研项目规划和监督专家委员会分为“平台科研项目规划专家委员会”和“平台科研项目监督专家委员会”两个工作组。主要工作职责分别是规划和研究编制科技协作平台科研项目指南，对理事单位申报的科研项目进行评审以及对平台理事单位科

研项目开展监督检查。本次会议的召开对于充分发挥平台资源共享的功能作用，大力加强平台科研项目的规划与评审、监督与管理工 作，保证平台科研项目指南的科学性以及平台科研项目的有效实施，争取早出成果，出好成果，具有十分重要的意义。