

目 录

科技交流.....

验收鉴定.....

获奖信息.....

专利获得.....

科技动态.....

平台信息.....

科技交流

《承压设备无损检测》标准制修订会议在北京召开

2012年1月12日全国锅炉压力容器标准化技术委员会（以下简称锅容标委）在北京召开了行业标准NB/T47013（JB/T4730）《承压设备无损检测》第1-6部分和第12-13部分制修订启动工作会议。来自设计、制造、检验单位，无损检测机构，科研院所，大专院校和仪器厂家等38名代表出席了会议。

会议由锅容标委秘书长、中国特种设备检测研究院（以下简称中国特检院）副院长兼总工程师寿比南主持。会议讨论通过了标准体系的总体思路、标准编制的总体原则，确定了各工作组的人员组成和负责人。各分项工作组代表报告了标准编制的基本思路，提出原则性修订意见和建议，与会人员就相关内容展开了热烈讨论。寿比南秘书长就标准编制的进度计划、工作安排与要求做出详细部署。最后，NB/T47013（JB/T4730）《承压设备无损检测》标准工作组总负责人、中国特检院林树青院长做会议的总结发言，要求各工作组成员要尽职尽责、相互配合，发挥集体的聪明才智，做好标准编制工作，使标准能够充分反映行业技术水平，实行技术内容国际接轨，进一步推动行业的科技进步。





中国特检院领导应邀参加科技惠及民生新闻通气会

2月29日上午，科技部举行“科技惠及民生”（社会发展领域）新闻通气会，会议由科技部新闻发言人、办公厅主任吴远彬主持，社会发展科技司司长马燕合向在京近30家主要媒体通报了社会发展科技领域开展的重点工作进展情况并回答了记者提问。

应科技部邀请，我院院长林树青、副院长沈功田及科技处负责同志参加了本次新闻通气会。在自由提问环节，林树青就中央电视台新闻中心提出的普通百姓关心的特种设备安全问题进行了回答。会后，林树青还就科技成果在特种设备事故预防和降低事故率等方面发挥的重要作用向感兴趣的媒体记者作了介绍。



（中国特种设备检测研究院供稿）

浙江省特检院与兄弟院所开展科技交流活动

2月7日，浙江省特检院接待了浙江省质量技术监督检测研究院（省质检院）王岚副院长一行九人，并在省特检院新大楼参观交流，专题就科技工作开展了交流和探讨。

省特检院高度重视本次科技交流活动，丁守宝院长、朱怀球副院长、成德芳副院长、王学斌院长助理等该院领导参与了本次交流活动。双方就科技工作的体制和机制建设、氛围建设、项目建设、团队建设、人才队伍建设等多个方面开展了全面深入地交流。近半天的交流学习活动使得双方获益匪浅，表示将进一步加强科技交流与合作，相互借鉴成功经验，共同提升科技能力，服务质检事业发展。



浙江省特检院积极参加浙江省科技厅

平台成果转化项目论证会

2月16-17日，浙江省科技厅组织召开了平台成果转化推广项目实施方案论证会，针对已经立项的28个项目开展实施方案的交流和论证。浙江省特检院高度重视本次会议，针对该院已经立项的“锅炉安全保障与节能降耗技术成果转化推广”项目，在会前精心编写相关实施方案和汇报材料，并在论证会上作了发言和交流。通过本次论证会的参加，进一步明确了项目实施要求，学习了其他项目组的成功经验，促进了该院成果转化项目更好地实施和推进。

（浙江省特种设备检验研究院供稿）

华南理工大学谢小鹏教授来深圳特检院开展合作交流

近日，华南理工大学谢小鹏教授携研究生一行4人来我院开展项目合作工作交流，梁广焯院长和曾梓峰总工程师接待了来访的客人。曾梓峰总工程师主持了双方项目合作交流会。

谢小鹏教授首先介绍了最近一年多时间以来双方合作的总体情况。从2010年4月至今，双方合作开展了3个部级项目的研究工作，华南理工大学先后派出了4名在读博士、硕士研究生驻我院开展项目研发工作，总研究时间近60人月。通过这种形式，先后发表了8篇高水平的研究论文，其中4篇还被EI收录，已有1名博士生和2名硕士生顺利毕业求职。谢教授表示，这种合作形式的育人成效显著，受到了校方肯定和支持。希望在2012年与我院在项目申报、项目合作、在职人员学历教育等方面继续合作。来院的3位研究生分别总结汇报了各自承担项目的研究工作任务完成情况。

曾梓峰总工程师表示，在较短的时间内双方共同合作开展了3个科研项目，成绩颇丰，成效显著。通过合作，不仅培养了在读研究生，也为我院的相关科研工作提供了很大支撑。这种合作形式非常好，希望双方今后在我院员工进入华工深造、产学研等方面开展更多的合作交流。

最后，梁广焯院长对谢小鹏教授对我院科研工作的大力支持表示了感谢，双方开展课题合作不仅对我院科研课题起到促进作用，也对我院相关科研工作做出了贡献，希望这种形式能继续持续下去。

深圳特检院举办专利基础知识讲座

专利是知识产权保护的一项重要手段。为提高我院职工对专利的认识，保护我院职工在各项业务工作取得的知识产权，我院于1月10日在龙华分部举办了一次专利基础知识讲座。

此次讲座邀请深圳市市场监管局知识产权专业专家委员会专家易钊律师作为演讲嘉宾。易律师从知识产权分类、专利理解误区、专利检索、专利分类、专利撰写要点、专利申请审批程序等方面分别进行了介绍，并结合大量专利申请实例和专利侵权案例，深入浅出、形象生动地讲解了专利申请应知应会的各项基础知识。讲座结束后，参会的

技术人员结合目前工作中需保护的知识产权内容向嘉宾进行了咨询。

整场讲座气氛活跃、笑声不断。参加讲座的技术人员纷纷表示通过此次专利讲座显著加深了对专利的认识，充分认识到专利申请的重要意义，对今后的工作开展大有帮助。来自院技术部、电梯部件试验室、检测校验室、机电一部的 15 名技术人员参加了讲座。

(深圳市特种设备安全检验研究院供稿)

广州承压院与日本三浦公司合作开发工业锅炉远程能效监督管理系统

近日，日本三浦工业株式会社高桥佑二社长一行到广州承压院进行了合作交流，广州市质监局李朝晖副局长及院领导班子成员在我院会议室参加了会见。

2010 年，我院同日本三浦公司签订了工业锅炉节能降耗合作框架协议，这是双方的第二次会面。会上，陈志刚院长介绍了双方合作框架协议有关工作的落实情况（包括人员培训、科研合作及节能技术推广等），并现场演示了双方合作开发的“工业锅炉远程能效监督管理系统”的功能。随后，李朝晖副局长同高桥佑二社长就双方下一步在广州地区工业锅炉节能降耗工作方面的合作方向、思路等问题进行了深入的探讨。双方均表示将发挥各自优势，全面推动广州地区工业锅炉节能降耗工作顺利开展。



2011 年广州承压院标准化工作再创佳绩

在省市标准化管理部门的大力支持下，全院专业技术人员充分发挥技术优势，我院标准化工作取得了显著成效：一是广东省锅炉传热介质标准化技术委员会正式成立并开

始运作；二是开展了标准大学堂培训活动，邀请专家分三期、分层次对各级专业技术人员进行深入培训，开阔了思路，启迪了思维；三是《十二五科技发展规划》，把标准化工作目标融入其中，把标准化提升到院发展的战略高度和可持续发展的全局层面；四是标准制修订工作更上新台阶。

2011年，我院有5项广东省工业类地方标准和11项广州市地方技术标准获得立项，完成了5项化工行业标准和5个国家标准制修订、以及2项广东省战略性标准新兴产业和节能减排地方标准的起草工作，完成广州市重点产业标准体系工程指南与发展规划项目《城市垃圾焚烧锅炉安全技术标准和技术规范体系研究》的研究工作，全年获得广州市标准资助62万元。

2012年，我院组织召开了标准化战略研讨会，广州市质监局主管标准化工作的吴辉文副局长、广东省和广州市质监局标准化处领导和我院相关人员参加了会议。会上我院对2011年全院标准化工作做了总结，并就2012年标准化工作思路做了介绍。市标准化处袁玲处长从领导高度重视、政策到位、机构与人员配置合理和工作有序开展四个方面对我院标准化工作给予了高度评价；省局标准化处陈锦汉处长也对我院今后标准化工作的开展提出了要求；吴辉文副局长用“起步晚，跑得快、方法对、爆发强、力度大、成效好”十八个字总结了我院标准化工作。



(广州市特种承压设备检测研究院供稿)

引进“外智”抓科研 加强交流促发展

近日，我院邀请中国特种设备检测研究院研究开发部主任、国务院特殊津贴专家丁克勤博士来院作题为“起重机械结构健康监测与风险管理技术研究发展”专题学术报告。报告会由我院张晓斌总工程师主持，院领导班子、各分院、各部门、部分企业负责人与相关专业技术人员 100 余人参加了报告会。

报告会上，丁克勤博士旁征博引，结合多年来丰富的工作经验，以国内外发展作对比，说明健康监测与风险管理技术发展的紧迫性和必要性。具体阐述了“十二五”起重机械安全发展规划、未来起重机械的发展趋势特点，结合目前面临的形势和挑战、存在国际差距的表现，以及从监测与试验、诊断评价、事故预警预防、规范标准、节能降耗五个方面的国内需求对起重机械的发展进行了详细分析，并从电力、石油、煤炭、钻井平台、交通运输、桥梁隧道等研究方面介绍了国内外健康检测与风险管理技术的发展现状和取得的研究成果。报告深入浅出，高屋建瓴，既有精炼高度的理论概括，又有求真务实的实施策略，博得了场下阵阵掌声。报告会最后，我院专业技术人员和部分企业负责人积极踊跃提问，就特种设备检验中遇到的问题难题、事故实例与丁博士做了详尽的技术探讨与交流、现场气氛热烈融洽，达到了良好的会议效果。此次报告会，使干部职工对起重机械结构健康监测有了更深地了解 and 认识，进一步提升了质量安全风险管理意识，为我院今后的科研工作指明了方向，为推动全院科研工作向纵深发展起到了非常重要的引领作用。

我院邀请国内外资深专家召开专题学术报告会是加强科技兴检、加大人才培养、提升核心竞争力的重要举措，全院将以建立广西特种设备检验检测技术论坛为平台，加强技术交流提高检测水平，引进“外智”促科研，围绕重点项目掌握新技术、抢占新市场，为特种设备质量安全作出积极贡献。



(广西壮族自治区特种设备监督检验院供稿)

杭州市特检院加强技术交流 达成合作意向

应日本三浦工业株式会社邀请，2月23~24日，杭州市特检院副总工盛水平等一行4人，到苏州三浦锅炉工厂进行参观交流，双方就工业锅炉节能降耗技术战略合作框架协议进行探讨，并建立了初步的合作意向。

在苏州三浦锅炉工厂，盛水平副总工一行参观了先进的锅炉制造自动化流水生产线，并和技术人员进行深入地交流，初步达成了合作意向：利用三浦工业株式会社先进的锅炉远程监视技术，协助杭州市特检院筹建锅炉远程监测中心；三浦工业株式会社参与杭州市特检院正在进行的工业锅炉模拟机二代研制工作；双方筹建工业锅炉节能与远程监测联合实验室；双方在锅炉水质处理，如：硬度泄漏报警器和工业锅炉自动排污监控装置等方面开展技术合作；双方同意定期互派专业技术人员到对方国家开展有关锅炉节能技术学术交流和科研合作；建立双方联系机制，双方指定各自的职能部门以及联系人具体负责等。



（杭州市特种设备检测院供稿）

验收鉴定

江苏省特检院一项国家质检总局科技项目通过专家鉴定验收

近日，由江苏省特检院承担的国家质检总局科技项目《酒精行业沼气、废渣锅炉混烧及循环技术》（项目编号：2010QK182）顺利通过专家鉴定验收。该项目解决了低熔点木薯废渣能源利用的技术瓶颈，实现了木薯酒精生产过程煤的零消耗，大幅减少了二氧化碳的排放，显著提高了锅炉及全厂能源系统的综合能效，为有机废渣、废液的能源利用提供了有创新意义的工程示范，对节能减排和循环经济具有重要意义。

（江苏省特种设备安全监督检验研究院供稿）

山东省特检院八项科研项目顺利通过鉴定验收

2012年2月上旬，受国家质检总局委托，省质监局分两次组织召开了科研项目鉴定审查会，省特检院及其分院承担的八项科研项目顺利通过了鉴定验收。会议分别邀请了来自高校、科研机构、检测机构的二十八位相关专业专家组成鉴定委员会，省局、省院、市局相关领导出席了会议。

八项科技成果包括国家局项目三项、省局项目四项、市局项目一项，专家们按专业方向分为四个专家组，对八项科技成果分别进行了认真的审查和讨论，给予了较高评价，并提出了若干修改建议。经专家组鉴定，其中五项达到了国内领先水平，三项达到国内先进水平。各项目研究单位将针对专家提出的意见对这些项目进行修改和完善。

此批科技成果的鉴定进一步提升了山东省特检院的总体科研水平，省院工作稳步发展，分院能力显著提高。山东省特检院将更加重视科技人才的梯队建设，开展更多特色鲜明的高精尖科技项目，丰富检验手段，为我省特种设备安全生产和企业发展保驾护航。

（山东省特种设备检验研究院供稿）

沈阳特检院两项科研课题成功获得总局科学技术成果鉴定

2011年12月22日，沈阳特种设备检测研究院在浑南型式试验基地对本院完成的《遥控气瓶户外破坏性试验系统研制》和《多功能气瓶试验装置研制》项目进行了科技成果鉴定。受国家质量监督检验检疫总局委托，辽宁省质量技术监督局组织，以会议鉴定形式进行。鉴定委员会由中国特检院总工程师寿比南研究员任主任委员，全国气瓶标准化技术委员会顾问吴燕任副主任委员，国内特检行业气瓶专家和高校相关专业教授共8人组成。参与会议的有辽宁省质量技术监督局科技处及沈阳市质量技术监督局科技处领导，共同听取了项目组的研究工作报告、技术总结报告、装置测试报告等，审阅了项目验收汇编材料，观看了装置试验现场演示，进行了提问与答辩。经认真讨论，对本院完成的两个科研项目给予了充分肯定，并对装置的进一步升级和后续课题的进行提出了意见。

会后我院科研部门组织人力针对鉴定意见对项目进行完善并形成科技成果鉴定申报材料上交国家总局，于2012年2月16日成功获得批准。《遥控气瓶户外破坏性试验系统研制》成果登记号：G2012-043；《多功能气瓶试验装置研制》成果登记号：G2012-042。

此次科研项目的成功完成，代表了我院科研水平的进一步提升，项目成果的使用将大力推进我院气瓶及其他压力容器品种的型式试验工作的开展，奠定了我院压力容器型式试验项目在行业内的领先地位。

（沈阳特种设备检测研究院供稿）

安徽省特检院“高速电梯限速器测试仪”

科研项目顺利通过省科技厅成果鉴定

1月15日，安徽省特种设备检测院“高速电梯限速器测试仪”科研项目成果鉴定会在合肥徽商齐云山庄召开，合肥工业大学、中国科技大学、中国科学院合肥物质科学研究院、苏州特种设备检测院、安徽通用机械研究所、安徽省科技厅、省局科技处、省局特设处等专家、领导参加了本次鉴定会议。

鉴定会由科技厅成果处曾咏春处长主持。项目课题组介绍了项目研制情况并一一解答了专家提出的问题。

经专家鉴定委员会讨论后，对该项目做出了“该成果总体方案设计合理，技术先进，功能完善，测试准确、安全、快捷，为高速电梯安全运行提供了先进、科学和急需的检测仪器，应用前景广阔。该成果在高速电梯限速器动作速度检测方面填补国内空白，达到了国内先进水平”的鉴定评价，鉴定委员会一致同意通过该成果鉴定。并建议尽快将该成果产业化，以满足市场需求。

通过科技研发，我院锻炼、培养了一批优秀人才，对促进特检事业向高层次发展，起到重要的作用。

（安徽省特种设备检测院供稿）

广东省特检院两省科技厅项目顺利完成验收

广东省特种设备检测院承担立项的广东省科技厅项目《燃煤工业锅炉运行效率诊断与节能技术集成研究》(2008B090500211)、《灰砂砖行业用能系统整体优化与节能研究》(2008B010800032)于2月24日顺利完成验收，获得一致好评。《灰砂砖行业用能系统整体优化与节能研究》的项目成果针对广东省范围内灰砂砖生产系统普遍存在的凝结水、乏汽对空排放和工业锅炉运行热效率低的问题，采取从产汽环节和用汽环节分别着手实施节能改造的路线，设计并实施了一整套整体节能改造技术。所采用的锅炉分层燃烧技术、蒸压釜凝结水乏汽同步回收技术、蒸压釜封头保温等技术均具有普遍推广意义。《燃煤工业锅炉运行效率诊断与节能技术集成研究》项目的研究成果针对链条炉平均运行效率低，循环流化床锅炉节能潜力小的问题，采取炉拱结构节能改造、配风系统节能改造、智能式拨火机节能技术、分层燃烧节能技术方案，取得了明显的节能效果，对于实现“十二五”节能减排目标，降低企业能源成本具有十分重要的意义。这两项科研成果，将大大提高我国灰砂砖行业及燃煤行业的生产效率，减少能源消耗，节省环境资源、促进社会发展。

（广东省特种设备检测院供稿）

深圳特检院“瞬时式安全钳项目”顺利通过验收

近日，深圳市市场监管局科技委在我院主持召开了《瞬时式安全钳在电梯安全保护中的潜在危险分析》科技项目现场验收会。由省内高校、企业和检验机构三方专家组成的验收专家组听取了该项目的工作总结汇报，审查了项目研究报告等技术资料，查看了试验研究的仪器装备和大量的试验数据资料。项目负责人陈桂洲向验收专家组汇报了项目完成的技术工作情况，介绍了试验设备，展示了试验样品。经过现场提问和认真讨论，验收组专家一致认为该项目在国内首次建立了瞬时式安全钳制动能力估算的数学模型，对瞬时式安全钳制动性能的钳体内部缺陷、安全制停距离、有限元模拟分析进行了研究；通过对试验数据进行研究，分析了瞬时式安全钳在电梯安全保护中的潜在危险；课题组已完成项目任务书的计划内容，同意通过该项目的结题验收。建议课题组进一步加大研究样本，提出科学合理规范的瞬时式安全钳型式试验方法。

《瞬时式安全钳在电梯安全保护中的潜在危险分析》项目由我院一线检验部门自主完成，课题组结合了相关安全技术规范的要求，对瞬时式安全钳在电梯安全保护中的潜在危险进行了大量深入研究，先后在国内专业期刊上发表课题研究论文 2 篇，将为国家质检总局修订电梯安全钳型式试验细则提供参考依据。

（深圳市特种设备安全检验研究院供稿）

大连锅检院省局科技计划项目“立式圆筒形危险化学品常压焊接储罐的监督检验”通过鉴定

2012 年 2 月大连锅检院辽宁省质监局科技计划项目“立式圆筒形危险化学品常压焊接储罐的监督检验”通过省局鉴定。本项目针对危险化学品常压焊接储罐尚无安全性能监督检验规则这一现状，开展了立式圆筒形危险化学品常压焊接储罐的监督检验研究工作。通过研究，编写了立式圆筒形危险化学品常压焊接储罐的监督检验大纲和监督检验规则。

（大连市锅炉压力容器检验研究院供稿）

南京市锅检院一项新技术研究通过省经信委鉴定

我院联合南京理工大学、中国化学工程第十四建设有限公司、南京天界三塔节能设备有限公司、南京宝色股份公司合作研究的“富氩二氧化碳气体保护焊在承压设备焊接生产中应用技术研究”顺利通过江苏省经济和信息化委员会组织的新技术鉴定会。这项新技术研究充分发挥了产、学、研的优势，填补了富氩气体保护焊在承压设备焊接制造中应用研究空白，处于国内领先水平。该项新技术研究成果可为全国锅炉压力容器标准化委员会制定相关标准提供参考，具有高效、节能、环保优势，建议在承压设备制造行业中扩大应用。

（南京市锅炉压力容器检验研究院供稿）

河南省“金质工程”（一期）通过项目验收

2011年12月06日，由河南省特种设备安全检测研究院负责的河南省“金质工程”（一期）特种设备安全监察系统整合与部署项目验收会议如期举行，来自河南省局科技信息处、河南省局特种设备安全监察处、河南省局纪检监察室、河南省科技厅信息中心、河南省中医学院和郑州市紫阳瑞星科技有限公司等单位 and 部门的9名专家以及项目建设单位、项目承建单位等相关人员参加了会议。

会议由河南省特种设备安全检测研究院杨西廷副院长主持。河南省局科技信息处赵昭灵副处长在会上就河南省“金质工程”（一期）应用试点和部署情况作了回顾，提出了部署和应用“金质工程”子系统之一的特种设备安全监察系统的具体要求。随后，承建单位的代表介绍了特种设备安全监察系统的应用测试情况，并对数据清理、整合、输入等情况进行了详细说明，尤其是涉及到河南省特种设备安全监察的具体情况和软件系统的结合问题，并重点讲述了综合检验平台以及与金质工程交换数据情况的开发情况。与会代表在详细查看提交的文档材料、现场观看软件功能演示，一致同意通过项目验收，并针对项目情况提出加强后期运行维护体制建立，确保系统发挥良好作用的建议。

（河南省特种设备安全检测研究院供稿）

江西省锅检院三项科研项目通过鉴定验收

近日，江西省质量技术监督局计划财务科技处组织有关专家，对江西省锅检院承担的一项重大科研项目和两项一般科研项目进行了鉴定验收。

鉴定验收专家组听取了江西省质监局重大科研项目“强磁化下铁磁材料缺陷磁特性对涡流检测信号影响的机理研究”、一般科研项目“特种设备中管管 TY 型焊缝超声扫描特征成像方法研究”、“基于 MATLAB 炉膛热力计算模块的开发”等三项科研项目课题组的详细汇报，并进行了质疑、讨论，一致认为，这三项科研课题技术路线正确、研究方法科学，有广泛应用前景，其中重大科研项目“强磁化下铁磁材料缺陷磁特性对涡流检测信号影响的机理研究”成果达到了国际先进水平，两项一般科研项目“特种设备中管管 TY 型焊缝超声扫描特征成像方法研究”、“基于 MATLAB 炉膛热力计算模块的开发”的研究成果达到了国内先进水平，同意三个项目通过鉴定验收，同时也提出了进一步研究的意见和建议。

这三项科研项目结合了江西省锅检院工作实际和检测技术立项，在研究中产生了多篇优秀科研论文，编制了一些实用的检测软件程序，对提升该院检测技术起到了很好的引导和促进作用。

（江西省锅炉压力容器检验检测研究院供稿）

南京市特检院“青奥电梯应急救援响应与救援对策研究”项目顺利通过验收

南京市特检院承担的南京市软科学研究计划项目《青奥电梯应急救援响应与救援对策研究》(项目编号：201102019)，与 2011 年 12 月 23 日正式结题。项目研究对建立电梯应急救援响应体系提供了技术支撑。

该项目主要内容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。

（南京市特种设备安全监督检验研究院供稿）

获奖信息

上海市特检院喜获国家质检总局“科技兴检奖”三等奖

2011年12月下旬，上海市特种设备监督检验技术研究院科研成果《气瓶阀门安全监察：型式试验系统集成测试平台研发及国家规程标准研究》获得国家质检总局“科技兴检奖”三等奖。

本项目自行研制检测设备10余台（套），获得国家实用新型专利8项，申请国家发明专利4项，颁布安全技术规范和国家标准各1项，累计为20多家国内外气瓶阀门制造企业提供型式试验及进出口检测服务。

集成测试平台从国家《气瓶安全监察规程》的角度出发，全方位考虑气瓶阀门型式试验的要求，在对多台（套）设备控制系统进行自动控制的同时，也能自动保存试验结果，确保检验检测工作公平公正，是国内外首次对型式试验的检测方法、检测参数、检测设备进行研究和研制。此外，本项目中《气瓶附件安全技术监察规程》、GB17878-2009《工业用非重复充装焊接钢瓶用瓶阀》等安全技术规范、标准均已顺利完成并正式颁布实施。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

江苏省特检院两项科研项目喜获国家质检总局科技兴检三等奖

日前，由江苏省特检院完成的《移动模架安全评估技术研究》和《用于特殊结构微小缺陷检测的高分辨率计算机射线照相技术》两个项目喜获2011年度国家质检总局“科技兴检奖”三等奖。

（江苏省特种设备安全监督检验研究院供稿）

山东省特检院潍坊分院一项科研项目获得总局科技兴检三等奖

近日，我院潍坊分院承担的《超导热管在余热回收系统中的应用研究》项目荣获总局科技兴检三等奖，充分肯定了我在科研工作中所做出的成绩。

该项目针对传统热管在使用过程中暴露的主要缺陷（热管易产生不凝气体、传热效率衰减速度快、使用寿命短），分析研究产生的原因和解决关键问题的途径。通过进行热管材质、耐蚀研究、工质选用、结构设计，试制新型热管换热器，并进行产品试制、实践检验、与普通热管性能对比，最终实现技术参数优化、产品开发、定型制造。在节能的同时，减少了大量的烟气、烟尘排放，既为企业创造了经济效益，由有效地保护了自然环境。

我院将进一步落实“科技兴检、人才强检”战略，不断加强科技引领支撑能力建设，围绕特种设备检验工作，开拓创新，为特检事业的发展和我省的经济建设做出更大的贡献。

山东省特检院荣获第五届安全生产科技成果三等奖

近日，山东省特检院组织开展的“耐腐蚀高压容器衬里层快速检测技术研究”项目荣获国家安全生产监督管理局颁发的第五届安全生产科技成果三等奖，充分肯定了我在促进安全生产科学技术进步中所做出的成绩。

该项目在现行无损检测技术的基础上，着重研究了 Lamb 波在耐腐蚀高压容器内衬层检测方面的应用技术。通过试验与理论分析，形成了一套成熟的 Lamb 波内衬层检测工艺，并能够实现更快速更准确的检测。该项目制定的探伤标准，大大缩短了企业在生产过程中内衬层的检修时间，有效保障了被检设备的安全稳定运行。

安全责任重于泰山，省特检院在做好本职工作，服务于企业安全生产的同时，不断优化服务，改革创新，为山东省乃至全国相关企业的安全生产做出了突出贡献。省特检院将继续响应国家十二五规划的政策号召，抓好本职，立足长远，科技创新，为特检事业的发展和我省的经济建设做出更大的贡献。

（山东省特种设备检验研究院供稿）

重庆市特检中心一成果获 2011 年安全生产科学技术奖

日前，从重庆市安全生产监督管理局获悉，重庆市特种设备质量安全检测中心申报的《车用 CNG 气瓶检验技术研究及产业化应用》安全生产科技成果被市安监局授予 2011 年安全生产科学技术奖三等奖。该项目是陈杰高级工程师主持研究的重庆市科委科技攻关项目，解决了 CNG 气瓶技术标准战略实施层面重大问题、实现了 CNG 气瓶检测的智能化、完成了国家级的 CNG 气瓶检测中心的建设。

（重庆市特种设备质量安全检测中心供稿）

福建省特检院科技项目喜获省质监局科技兴检一等奖

近日，2011 年福建省质监局科技兴检奖评选结果揭晓。此次评选共评出一等奖一名、二等奖一名、三等奖八名，我院承担的总局科技项目《电梯可靠性运行智能检验系统（2008QK137）》（完成人张元榕、陈照春、林景彩、胡素峰等）获得一等奖；《港口门座起重机械安全性能评价与寿命预测（FJQI2008028）》（完成人：曾钦达、李晓宁、黄美强、邓志华、刘毅等）和《基于风险分析的城市埋地燃气管道检测与评价（FJQI2007011）》（完成人：姚钦、张元榕、杨晓翔、陈棋、万晋等）两项目获得三等奖。

（福建省特种设备检验研究院供稿）

河南省特检院一地方标准获省质监系统科技成果奖

2011 年 12 月 5 日传来喜讯，由河南省特检院提出并主持起草的地方标准《架桥机安全运用规程》获得了河南省质监系统 2011 年科技成果奖。架桥机是随着全国高速公路和高速铁路项目建设而发展的一种新型施工机械，在国务院发布的“特种设备目录”中属于桥式起重机的一个品种，作为“起重机械”之乡的河南省，拥有郑州新大方集团有限公司、郑州力博桥梁机械制造有限公司等众多架桥机制造厂家，但由于架桥机随着桥梁施工工艺的不同，在结构型式和运动特点上呈现形式多样的特点，使得各个制造厂家制造的产品存在着各种不同形式的隐患，同时国家架桥机类相关标准滞后，为此河南省特检院于 2006 年便积极开展了架桥机检验技术的研究，此地方标准是项目研究的成

果之一，对规范架桥机的安全制造、安装和使用有着重要意义。

（河南省特种设备安全检测研究院供稿）

广东省特检院一项目喜获国家质检总局科技兴检三等奖

广东省特种设备检测院由郑炯院长带头设立的自主立项项目《大型球罐和压力容器在线检验关键技术研究及应用》荣获 2011 年度国家检验检测总局科技兴检三等奖。《大型球罐和压力容器在线检验关键技术研究及应用》的成果研究实现了不停机情况下的在线检验而保证球罐和压力容器的安全运行，研发了一套安全阀在线校验装置，此项专利技术广泛运用于压力容器安全阀的在线热态调试校验，测试结果误差在 1% 以内，达到了国家标准中安全阀整定压力要求的偏差要求。由于无需停机开罐，极大地节省了大型石化企业停产经济损失和停机检验费用，成功应用于中海壳牌石油化工有限公司的 14 台球罐和 1400 多台压力容器，解决了中海壳牌 14 台大型球罐和近千台压力容器在确保安全前提下的延期检验问题，为企业节省损失 12 亿元，得到了主管部门、科技管理部门和业主的肯定，在保障压力容器和球罐等长周期安全、可靠、经济运行中具有远大的市场前景，对减少特种设备安全事故和促进承压类特种设备检验检测技术发展具有重要意义。

（广东省特种设备检测院供稿）

南京市特检院多项成果荣获 2011 年度南京市质量技术监督科技成果奖励

2011 年 12 月 28 日，在南京市质监局召开的南京市质监系统第三届科技工作会议上，市特检院《老旧电梯安全评价和节能技术研究》荣获 2011 年度南京市质量技术监督科技成果一等奖；《电梯模拟控制与故障检测系统》荣获 2011 年度南京市质量技术监督科技成果二等奖；《基于 GPRS 网络的起重机制造监检管理系统研究》荣获 2011 年度南京市质量技术监督科技成果三等奖。

南京市特检院近年来坚决贯彻“科技兴检”战略，发扬求真务实、勇于创新的科学精神，科技成果不断涌现。今年年初，市特检院《执行式起重机防风防撞安全装置研究》获南京市 2010 年度科技进步二等奖、省质监局 2010 年度技术成果三等奖；《电梯模拟控制与故障检测系统研究》获省质监局 2010 年度技术成果三等奖。

(南京市特种设备安全监督检验研究院供稿)

专利获得

上海市特检院获 5 项实用新型专利

近日，上海市特种设备监督检验技术研究院和上海增欣机电设备制造有限公司合作研制的阀门压力测试触摸屏控制系统、阀门压力测试系统条形码扫描系统、阀门压力测试装置抽真空系统、阀门压力测试系统安全防护系统、阀门开启关闭性能试验机力矩测试系统等 5 项阀门测试系统获国家知识产权局授予的实用新型专利。

上述 5 项专利被应用于阀门检测工作后，将大大节约检测成本，提高检测效率，增强试验项目的可靠性和精准性。此次设备的研制成功，展示了我院在阀门检测工作中的创新成果，体现了院自主研发试验设备的能力和水平。



(上海市特种设备监督检验技术研究院供稿)

江苏省特检院国家桥门式起重机械产品质检中心获两项国家专利

江苏省特检院国家桥门式起重机械产品质量监督检验中心自主研发的《多项目电动葫芦试验台》和《集成小车式电动葫芦试验台》近日被国家知识产权局授予“实用新型专利”，该试验台具有高效率、自动化、智能化、信息化等特点，达到国内领先、国际一流水平。目前，该中心已利用两个试验台完成了多例电动葫芦型式试验。

（江苏省特种设备安全监督检验研究院供稿）

沈阳特检院爆破片型式试验装置获得知识产权局发明专利

由沈阳特种设备检测研究院承担的爆破片型式试验装置研制项目为国家总局科技计划类项目，该项目结合院爆破片型式试验室的建设，主要是研究爆破片型式试验的方法和设备，即建立爆破片的型式试验室并在研究完成后制定相应的试验标准。其中主要试验项目为爆破压力测定试验、流体阻力系数测定试验。2009年该项目通过了由国家质量监督检验检疫总局科技司组织的科学技术成果鉴定，鉴定委员会认为该项目开发的爆破片压力测试系统和流阻测试系统为国际首创，在爆破片性能测试领域达到了国际先进水平。同年，该项目获得国家质检总局“科技兴检奖”二等奖。2010年底至2011年中旬，该项目通过中国知识产权局的审查，获得了两项实用新型专利，分别是：“一种爆破片流阻系数测试系统”【200920013150.0】和“一种爆破片爆破压力测试系统”【200920013149.8】。2012年2月该项目被授予发明专利权，发明创造名称：“一种爆破片流阻系数测试方法”【200910011243.4】。

（沈阳特种设备检测研究院供稿）

福建省特检院获得一项国家专利授权

1月15日，福建省特检院实用新型专利《基于GPS与TD结合应用的特种设备检测系统》（张元榕、潘健鸿、郑荣辉，林尧，李伟程，张莉君）获得授权。该专利为我院承担的总局科技项目《基于GPS与ICTT的特种设备移动信息采集系统（FJQI2009036）》的研究成果。截止目前，福建省特检院共获得10项国家专利授权，其中发明专利2项，实用新型专利8项。

(福建省特种设备检验研究院供稿)

江西省省锅检院技术成果获国家实用新型专利

近日，由江西省锅检院研发的《锅炉运行能效指标远程监测系统》获得了国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。

锅炉作为我国主要的耗能设备每年约消耗全国原煤产量的三分之二，全球能源紧缺的现状让人们越来越认识到提高锅炉能效水平对节约能源的重要性。目前，锅炉能效状况受到重视的同时，对其运行能效水平的监测也已成为一种必然趋势。省锅检院组织技术人员研制的锅炉运行能效指标远程监测系统，可以实时对锅炉运行能效状况进行监督，对于超标运行锅炉能够即时向锅炉能效监管部门发送超标运行数据，能有效监控高耗能锅炉的使用情况，防止锅炉超标高耗能运行。系统设备简单、成本低、维护容易，对落实国家节能减排政策、减少资源浪费、保护生态环境具有很强的实用价值。

(江西省锅炉压力容器检验检测研究院供稿)

HBTJ-1A 型球罐检验联合工作平台获得国家专利

为了保证检验人员能到球罐体内部进行检验，常规方法是在球罐内部搭设临时脚手架。该方法既费时又存在诸多安全隐患。为了改变这种状况，湖北省特种设备安全检验检测研究院首次提出开发一种能在罐体内部快速、方便装拆的联合工作平台，保证检验人员在球罐检验时的安全、高效及便捷。

球罐检验联合工作平台能供检验人员携带检查仪器在球罐内表面方便的进行上下和左右移动，并对球罐内表面进行检验工作。球罐检验联合工作平台有一个竖立在球罐中心的三角形桁架。该桁架可以分段从球罐的下部人孔进入球罐内，桁架的上端固定于上部人孔处、下端用三角架支撑于罐底部，并可让人从下部人孔进出。有三个可拆分的工作平台通过平行四边形联接结构与主桁架连接。联接结构可以绕桁架实现双向转动，能让工作平台实现水平转动和上下移动。工作平台在水平和上下移动过程中可以和球罐内表面维持在一定的距离内，这样可方便检验人员检查球罐内表面。球罐检验联合工作平台由主三角桁架、下支撑结构、联接结构、工作平台、顶部垂直驱动机构、水平驱动机构、电气控制系统等组成。该成果已获得国家专利。

(湖北省特种设备安全检验检测研究院供稿)

国家电梯质量监督检测中心(广东)取得多项创新性成果

广东省特种设备检测院下属国家电梯质量监督检测中心(广东)工程技术人员在电梯检测仪器设备、检测方法等方面进行深入研究,取得了许多创新性成果,在2011年共获得5项专利授权。其中实用新型专利3个,分别是《用于电梯性能检测系统的门固定装置》、《用于电梯门系统的模拟风压检测装置》、《用于电梯门系统的拉力检测装置》;发明专利2个,分别是《用于电梯门系统的模拟风压检测装置》、《用于电梯门系统的拉力检测装置》。其中电梯层门系统综合性能检测装置和方法研究、电梯光幕综合性能检测装置等,在国内属于首创,达到国际先进水平。

(广东省特种设备检测院供稿)

大连锅检院“安全阀密封检测仪”实用新型专利获得国家知识产权局授权

2011年12月大连锅检院“安全阀密封检测仪”实用新型专利获得国家知识产权局授权。目前安全阀检验项目包括整定压力和密封性能,封闭式安全阀的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,安全阀密封性能检测对设备的安全运行、环境保护及人身安全十分重要。本实用新型提供了一种安全可靠的安全阀密封检测仪,已应用于检验工作中。

(大连市锅炉压力容器检验研究院供稿)

杭州市特检院研制的电梯运行状态监测报警系统获实用新型专利

近日,杭州市特检院研制的“电梯运行状态监测与故障远程报警系统”获国家实用新型专利授权,这是继“电梯状态监测与救援辅助信号远程传输装置”之后,市特检院在城市电梯安全保障技术领域获得的第二项专利。

据悉,“电梯运行状态监测与故障远程报警系统”能够实时在线监测电梯的运行状态,包括运行速度、运行方向、当前层站、轿门开闭、轿厢内是否有人等,并可根据电梯运行状态判断是否发生门区外停梯、运行中开门、超速、冲顶、蹲底、运行超时、困

人等故障，当故障发生时，通过有线或无线网络第一时间向应急处置中心发送报警信息。

目前，该系统已经进入中试阶段，在杭州市区数十家单位试点应用数百套，其技术解决方案和试点应用经验将为城市电梯安全保障体系构建提供具有重要意义的参考。



(杭州市特种设备检测院供稿)

南京市特检院新获得一项实用新型专利

近日，由南京市特检院自主研发的“一种轨行式起重机动态防风安全装置”获得了第 1712588 号实用新型专利，专利号为 ZL 2010 2 0105286.7。该项专利由南京特检院倪大进、蔡泽纯等人自主研发，针对日常工作中起重机大车制动能力被人为降低而降低抗风能力的现状，提出新方法，旨在解决起重机械运行期间防风问题。

(南京市特种设备安全监督检验研究院供稿)

科技动态

突破试验瓶颈 实现跨越发展

——上海市特检院实现气瓶型式试验全部项目能力验证

2月28日上午10:50,随着上海市特种设备监督检验技术研究院黄山新光特殊试验场地内的一声巨响,院圆满完成了气瓶带压爆炸冲击试验。

爆炸冲击试验是一项以引爆200g硝铵炸药来测试瓶体材料塑韧性指标的试验,模拟测试气瓶在极端条件下承受冲击波的能力,更有力地保证气瓶安全性能。2月28日上午,我院如期对两家企业委托的样瓶开展爆炸冲击试验,结果均符合相关标准要求,试样过程评定为满意。

本次气瓶带压爆炸冲击试验的完成,以及前期进行的气瓶枪击试验,彻底突破了以往气瓶型式试验中的瓶颈项目,具有里程碑式的意义。

上海市特检院气瓶枪击试验圆满成功

2012年2月19日,上海市特种设备监督检验技术研究院国家气瓶阀门质量监督检验中心成功完成气瓶枪击试验,这是我院首次进行此项高风险枪击试验,该项试验的圆满成功突破了高难度型式试验项目的瓶颈,标志着院型式试验能力得到了实践的验证,实现了跨越性发展。



上海市特检院一项课题获市经信委立项

近日，上海市特种设备监督检验技术研究院申请的《城市公共场所电梯安全检测预警信息平台研发》课题，顺利获得上海市经济和信息化委员会批准立项。本项目以电梯运行管理为载体，探讨电梯安全运行检测预警的可行性，为物联网等新技术的应用提供依据，为政府对电梯的动态安全监管提供技术支撑，全面提升本市预防和快速处置电梯突发事件能力。

课题将通过城市公共场所电梯安全检测预警信息平台的研制，一是确保及时、准确发现故障电梯，并对被困人员进行语音安抚和安全疏散指导，改变以往乘客长时间被困或由非专业人员首次发现的被动局面；二是对每台电梯进行运行数据分析，指导电梯维保人员有针对性地进行预防维保，提高安全运行质量，节约人力资源和运营成本；三是利用物联网云计算平台创新，将应用以云服务的形式提供给最终用户。

本项目的实施，将切实提高城市管理水平，增强公共安全保障能力，为上海和谐发展、创建“智慧城市”奠定坚实基础。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

江苏省特检院常州分院起草制定的两项江苏省地方标准通过评审

日前，由江苏省质监局组织的省地方标准审定会在常州召开，来自省局标准处、特设局、相关检验单位及制造企业的 30 余名专家，对常州分院起草制定的《特种设备检

验机构检验服务规范》、《低温绝热气瓶定期检验技术要求》两项江苏省地方标准进行了审定，并通过评审。与会专家认为，两项标准立题准确、内容详实，符合实际需要，建议尽早申报国家标准。

江苏省特检院连云港分院一项科研成果被列入国家局推广目录

在国家质检总局近期发布的《关于公布 2011 年高耗能特种设备节能技术与产品推广目录的公告》中，江苏省连云港分院研发的“酒精行业沼气、废渣锅炉混烧及循环技术”被列入目录之中。这次国家总局共公布了 21 个高耗能特种设备节能技术与产品推广项目，这是本次公告中被列入目录的机构中唯一的特种设备检验机构。

（江苏省特种设备安全监督检验研究院供稿）

浙江省特检院科研成果入选该省科技厅

“十一五”科技成果汇编

近日，省特检院重大科研项目《浙江省天然气长输管道安全监控关键技术研究》的研究成果——天然气长输管道安全预测预警关键技术与应急救援指挥辅助决策系统，正式入选浙江省科技厅“十一五”科技成果汇编。

该项目为浙江省科技厅第一个公共安全类重大科技攻关项目，提出了管道偏移安全评定方法，研制了低功耗、长寿命、高灵敏度的函箱检漏装置，提高了高噪声条件下光纤检漏预警系统的可靠性，形成了具有实时预测预警、危害评估功能的天然气长输管道事故应急指挥辅助决策系统，提出了声发射检测、漏磁检测、超声波干耦合自动检测应用于天然气管道及储罐活性缺陷检测的集成方法。

通过该项目的研究，取得了多项重大成果，形成了一套完整的天然气长输管道事故预控对策、应急救援措施、抢修监测装备的技术体系和管理体系，填补了国内在天然气长输管道监控预警和救援方面的空白，总体技术达到国际先进水平，取得了显著的经济和社会效益，并获得 2010 年度浙江省科学技术奖三等奖。

（浙江省特种设备检验研究院供稿）

山东省特检院“国家塔式起重机质量监督检验中心”顺利通过国家质检总局 现场验收

2012年2月，由山东省特检院筹建的“国家塔式起重机质量监督检验中心”（以下简称“国家塔机中心”）顺利通过国家局组织的能力建设现场验收，实现了我省特检领域国家质检中心“零”的突破，为我省特检“十二五”能力建设开启了新的篇章。

验收专家组从技术能力、科研水平、团队建设、运行状况等六个方面，采取文件审核、现场检查 and 集中评议的方式进行了验收。通过审查，专家组一直认为：国家塔机中心与产业紧密结合，业务发展快速增长，具有一定的影响力和知名度；重视人才队伍建设，人员学历和须知较高，核心团队年富力强；实验室设施、场地和环境条件较好，能够为完成塔机试验提供有力保障，总体建设水平“国内先进”。

山东是塔式起重机制造大省，全省塔机年产量占全国产量的近60%，拥有一大批国内知名塔机生产企业，形成了以威海、章丘为代表的塔机产业聚集区。多年来，省特检院一直致力于起重机械检验检测技术研究，着力加强塔式起重机检验检测及相关安全保障技术的研究与产业化，服务地方经济，引领行业技术发展，为“山东塔机”在国内、国际起重机械市场树立良好口碑做出了巨大贡献。按照省局部署，省特检院适时提出筹建国家塔机中心，着力把国家塔机中心建成集产品质量检验、检测技术研发、标准制修订、技术服务于一体的公益性检验检测公共技术服务平台，打造山东塔机检验检测服务品牌，立足山东、服务全国。在省局领导的大力扶持和相关处室的帮助指导下，国家塔机中心顺利完成各项筹建工作，达到了符合验收的各项要求。

省特检院将以此为契机，加快发展，以扎实的工作和一流的业绩落实好总局“抓质量、保安全、促发展、强质检”的战略方针，为做好我省特种设备安全与节能工作做出新的更大的贡献。

（山东省特种设备检验研究院供稿）

重庆市特检中心 2 个国家标准获批准发布

重庆市特种设备质量安全检测中心主持制订的国家标准《货运缆车技术规范》（GB/T 27541-2011）和《汽车举升机安全规程》（GB 27695-2011）获国家质量监督检验检疫总

局、国家标准化管理委员会批准发布。《货运缆车技术规范》规定了码头货运缆车术语和定义、基本参数、技术要求和试验方法等内容，该标准将于 2012 年 5 月 1 日实施。《汽车举升机安全规程》规定了汽车举升机的设计、制造、安装、使用、维护、报废、检查等方面的基本安全要求，该标准将于 2012 年 12 月 1 日实施。

（重庆市特种设备质量安全检测中心供稿）

加大科研工作力度，广西特检院科技工作结硕果

2011 年，广西特检院深入实施科技兴检战略，夯实科技保障基础，建立起更加适应特种设备监督检验职责任务和事业发展需要的科技支撑体系和创新体系，使特检科技工作结出累累硕果。

——节能增效，服务企业。抓好广西北部湾特种设备安全节能检测中心建设，以高标准、严要求、稳推进、强落实来迎接各项评审，顺利通过国家实验室认证认可工作。同时，根据总局要求以及区局部署，在人手资源非常紧张的情况下，千方百计的组织开展锅炉能效测试，现已完成工业锅炉热工测试定型产品 22 台，在用锅炉测试 44 台，锅炉设计文件节能审查 103 套。邀请广西区内 14 家锅炉制造企业的技术人员代表举行了“节能减排”座谈会，对新的节能规范进行了宣贯与答疑。

——技术创新，拓展业务。积极开展“检学研企”合作，拓宽科研项目的任务来源，为特种设备检验工作提供了有力的技术支持和保障。成立 RBI 新技术应用研究小组，到企业跟班学习，深入开展调研工作；邀请了 AE 测试技术的国内顶级专家到院进行技术讲座和交流，使技术骨干既能了解和掌握国内外先进技术的新动态，又能及时总结和交流自身成功经验，在技术上达到“内外兼收、稳步提高”的效果；大力推广高新无损检测技术，TOFD 技术应用研究推广在广西德保华银铝业闪蒸器上成功使用，取得了良好的社会效益，受到了业主的好评。声发射检测技术作为 2011 年主要新技术研究工作之一，首次在广西区将该技术应用在钦州玉柴石化、田东石化、扶绥山秀水电站、六景工业园、南宁海方燃气、邮电气站、乐业气站及贵港恒丰氮肥厂等近十七个压力容器等项目中，相关检测结果得到了业主的充分肯定，为广西特种设备安全增添了新的检测技术，也培养了一批相关检测人员。

——科研攻关，增强实力。《一种活塞密封式安全阀》、《柔软的太阳能热水器》、《双

气管 Y 形油水分离集油袋式拦油栅》三项发明被国家知识产权局授予了实用新型专利。特检院承担的科研课题《工业锅炉热效率在线检测系统及评估体系建设》，已完成了锅炉水流量计型式试验，并做好鉴定验收的准备工作。与中国特检院、中国矿业大学分别签订了《基于光纤声发射传感器的大型起重机械局部损伤监测技术研究》、《电站锅炉典型缺陷研究与检验规则研制》、《基于网络共享的特种设备结构数值仿真平台构建及罐车动态仿真研究》、《D 型可视超声应用研究及典型缺陷图谱库的建立》、《基于风险评价的企业分类方法研究》及《“战略-系统方法”在企业监管工作子系统中的应用研究》等六个科研项目的合作协议，并按实施方案顺利开展。组织制定的三个广西地方标准中，《大型游乐设施日常维护保养规范》已发布实施，《道路运输液体危险货物罐式车辆金属常压罐体定期检验规范》和《工业锅炉节能改造技术规范》也在广西金质网发布征求意见稿。开展建设的科技项目库中已有 7 个课题，为各级领导决策和攻克技术壁垒提供了科学依据和技术支持。针对工作热点和难点积极组织人员申报了两个 2012 年广西科学研究与技术开发项目。今年全院在各类刊物上共发表论文 44 篇，其中 5 篇为核心刊物，19 篇为国家级刊物。

一年来，我院科技工作开展的扎实有序、生动有色，取得了显著成绩，逐步建立起一个适应广西特种设备安全和事业发展需要、符合特种设备科技发展规律的创新体系，为加快广西特种设备检验科技创新，转化研发成果将起到根本性的提升作用，也将进一步促进广西特检行业整体技术进步，提高广西特种设备检验质量和技术水平。

（广西壮族自治区特种设备监督检验院供稿）

陕西省锅检所两项常压设备检验地方标准发布并实施

由陕西省锅检所起草的《立式圆筒形钢制焊接储罐定期检验规则》和《道路运输液体危险货物罐式车辆金属常压罐体定期检验规则》由省局于 2011 年 11 月 16 日发布，2011 年 12 月 21 日开始实施。这两项标准的实施，统一了检验要求，解决了我省多家检验机构由于理解不一，在检验项目、内容及结果判定上存在的差异。

DB61/T 526-2011《立式圆筒形钢制焊接储罐定期检验规则》、DB61/T 527-2011《道路运输液体危险货物罐式车辆金属常压罐体定期检验规则》分别针对在役危险化学品立式圆筒形钢制焊接储罐和在役道路运输液体危险货物罐式车辆金属常压罐体的结构和使用特

点，以及在使用过程中易发生的危害安全运行的缺陷，规定其检验周期、检验项目、内容、要求、缺陷处理与结果评定标准，对规范危险化学品立式圆筒形钢制储罐定期检验和在道路运输液体危险货物罐式车辆金属常压罐体检验、保证检验工作质量和设备安全运行具有重要意义。

陕西省锅检所参与制定燃煤锅炉排放环保地方标准

由陕西省锅检所参与起草的《西安市燃煤锅炉烟尘和二氧化硫排放限值》标准由陕西省质量技术监督局于 2011 年 12 月 29 日发布，2012 年 6 月 1 日开始实施，标准号为 DB61/534-2011。

该标准由西安市环境保护局提出，陕西省环境保护厅归口，由西安市环境监测站、西安市环境保护科学研究院、陕西省锅炉压力容器检验所共同起草。该标准的发布与实施，对控制燃煤锅炉污染物排放，提高西安市环境空气质量，对西安经济社会可持续发展具有重要的促进作用。

GB/T10820-2011 《生活锅炉热效率及热工试验方法》

标准发布

按照国标委综合[2009]59 号“关于下达 2009 年第一批国家标准修订计划的通知”精神，由中国标准化研究院和陕西省锅炉压力容器检验所负责 GB/T10820-2002《生活锅炉热效率及热工试验方法》标准修订（项目编号 20090213-T-469）工作已全面完成，修订后的标准已发布实施。GB/T10820-2011《生活锅炉热效率及热工试验方法》标准主要起草单位有中国标准化研究院、陕西省锅炉压力容器检验所、西安交通大学、青海省特种设备检验所、西安特种设备检验检测院、江苏省特种设备安全监督检验研究院无锡分院、陕西环通标准锅炉有限公司、宝鸡市海浪锅炉设备有限公司、江苏四方锅炉有限公司、陕西省渭南锅炉厂共十家业内单位。

（陕西省锅炉压力容器检验所供稿）

广州承压院制定并实施《科技管理手册》

为全面实施“科技兴检”战略，推动科技进步和科技创新，提高科技管理水平，实现科技工作管理制度化、规范化、程序化、高效化，经充分调研，我院制定了《科技管理手册》，并于2012年颁布实施。

为使得该《科技管理手册》具有更强的可操作性及前瞻性，科技开发部特组织了由黄文显书记、黎华副院长、李茂东总工及各部门负责人组成的研讨小组，对新起草的《科技管理手册》内容进行封闭式会议讨论。各参会人员就《科技管理手册》内容逐条展开分析和讨论，充分发表各自的看法，提出修改意见。

《科技管理手册》着重可操作性，内容全面覆盖了我院科技工作的方针、基本任务、适用范围、组织架构及岗位职责、科技经费管理、科技人员管理、科技项目的形成和申报、科技项目的实施及管理以及科技奖励等方面。

《科技管理手册》充分体现我院科技工作发展的现实需求，将保障科技管理工作稳步发展。

(广州市特种承压设备检测研究院供稿)

“江苏省石化装置安全保障工程技术研究中心”获批组建

近日，江苏省科技厅正式发文（苏科计【2010】392号）下达第十八批省科技发展计划（工程技术研究中心建设项目），由我院牵头，中国石油化工股份有限公司工程风险分析技术研究中心、南京宝色股份公司共同参与组建的“江苏省石化装置安全保障工程技术研究中心”获批组织筹建。

“江苏省石化装置安全保障工程技术研究中心”将立足于自主创新、发展石化装置风险检验技术与在线检验技术、实现技术服务产业化的要求，根据石化产业生产装置长周期运行的需要，针对承压设备的制造、检验、运行、维修、改造等各个环节中的技术问题，在自主创新、引进和消化国外先进技术的基础之上，持续不断地对具有应用前景的科研项目进行研究和工程示范与推广，为石化企业提供成熟先进的安全保障工程技术及服务，推动相关行业或技术领域的科技进步。

同时，由南京宝色股份公司牵头，我院参与组织筹建的“江苏省有色金属压力容器及管道工程技术研究中心”同批获得批准筹建。

南京市锅检院科研项目喜获省质监局立项

近日，我院科研项目《危险化学品汽车罐车超载快速检测和安全报警技术的研究与应用》经省质监局科学技术委员会评审通过，被列为 2012 年度科技项目计划（项目编号：KJ122721）。

该项目将先进的 3G 技术与计算机图像解析技术引入危险化学品罐车超载检测中，克服了传统水容积法检测周期长，化学污水二次污染等弊端，是在我院现有罐体容积测量和标定专利技术（专利号为：CN101144706）基础上的集成创新，开发的便携式超载快速检测和安全报警系统，将为危险化学品罐车安全监管提供新的技术手段。

南京市锅检院一项目获省科技厅立项

近日，省科技厅下发 2011 年科技立项计划，我院《工业锅炉安全节能远程监管与服务（物联网）系统平台研发及应用示范》项目获省科技厅科技支撑计划（社会发展）中重大科技支撑与自主创新类立项，获得省财政拨款 50 万元。

这是继我院《城市埋地燃气管道完整性检验评价技术研究及工程应用》项目 2008 年获省科技厅科技支撑计划（社会发展）一般项目立项后再上一层楼，获得省科技厅重点科技项目立项，是我院科技工作的又一重大突破。

（南京市锅炉压力容器检验研究院供稿）

南京市特检院冯月贵同志入选省“333 高层次人才培养工程”培养对象

日前，根据《江苏省第四期“333 高层次人才培养工程”培养对象选拔与管理暂行办法》，经个人申报、专家评审、省人才工作领导小组审批，市特检院冯月贵同志入选了江苏省第四期“333 高层次人才培养工程”培养对象。

江苏省“333 高层次人才培养工程”旨在选拔一批政治素质好、业务水平高、创新能力强的中青年拔尖人才，通过重点培养，使他们成为能担负新世纪历史重任的科技领军人才，为实现江苏省“十一五”经济社会发展战略目标奠定高层次人才基础。

“333 高层次人才培养工程”是指在全省范围内选拔 30 名中青年首席科学家、300 名中青年科技领军人才和 3000 名中青年科学技术带头人。

《南京市机电类特种设备安全监控公共技术服务平台》获南京市科 2011 年科技发展计划立项

2011 年 12 月 21 日，据南京市科学技术委员会和南京市财政局共同下文的宁科[2011]219 号和宁科教[2011]911 号，“关于下达南京市 2011 年第五批科技发展计划及科技经费指标的通知”，由南京市特检院提出的《南京市机电类特种设备安全监控公共技术服务平台》获南京市科委 2011 年科技发展计划立项。

项目将开展特种设备安全监控物联网相关应用案例、典型示范工程开发，提高系统集成能力；开展机电类特种设备安全监控物联网的核心技术、应用技术研究，将物联网技术应用于电梯、起重机械等特种设备的安全作业、人员监管、设备状态监控、设备信息综合管理等方面。按照计划平台总投资 600 万元。

近年来，我院在特种设备物联网监控方面做了大量的工作，先后承担了国家质监总局、省市质监局、市科委立项的多个项目的研究工作，建设了“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”，在特种设备物联网监控方面取得了明显的成绩，该平台的建设将进一步推动我市机电类特种设备安全监控物联网技术发展。

南京市特检院 5 项标准获首批“南京青奥会地方标准”立项

近日，由青奥会工作领导小组办公室发布的《南京青奥会标准体系》得悉，南京特检院院“电梯应急救援技术规范”、“电梯公共安全监控网络及传感技术规范”、“电梯 RFID 电子标签测试通用技术规范”、“电梯内外公共标识通用要求”、“电梯安全评价通用要求”等 5 项标准获得首批“南京青奥会地方标准”立项。

《南京市青奥会标准体系》围绕体育与场馆、文化与教育、市场开发、新闻宣传、信息技术与通讯、安保与注册、综合保障及其他、公共安全、市政、交通、旅游、公共卫生、环境保护、绿色能源 14 个子门类，共收录适用于青奥会的国际、国家、行业和地方标准 3289 条，其中首批立项的南京青奥会地方标准共 22 项。该体系旨在为青奥

会的行动计划提供可依据的标准，促进相关单位用标准规范工作，为办好一届青春活力、智慧创意、绿色低碳、文化融合、参与共享、勤俭廉洁的青奥会发挥技术保障作用。

南京市特检院与东南大学签署科技项目合作协议

11月14日上午，在南京市质监局与东南大学的科技合作推进会上，市特检院与东南大学签署了“电梯能效测试实验室”、“电梯与起重机械安全评价实验室”的合作协议。

根据协议，我院计划与东南大学机械工程学院开展电梯和起重机械安全评价研究，研究电梯及起重机械安全评价方法，开展电梯与起重机械设备监测、故障诊断等项目及产品的开发和推广应用工作；制定电梯及起重机械安全评价标准及规程；开展电梯及起重机械现场安全评价工作，开展和开拓相关分析诊断、寿命预估等延伸服务。我院计划与东南大学电气工程学院合作研究电梯能效评价方法，制定电梯能效测试标准及规程，开展电梯能效测试评价工作，开展和开拓特种设备相关的能效测试及节能控制等延伸服务，将提高南京市电梯整体节能水平。

近两年来，我院依托高校人才培养、科技研发和学科优势，共建人才培育基地、构建公共科技创新平台、共同开展相关检测技术研究。下一步，我院与高校的合作还将深入扩大到联建实验室、平台、培训等领域，联合打造重点实验室、公共服务平台等，利用科技手段开展质量检查和安全监管工作，提升质监服务能力，大力推动质监科技工作在立项、研究、运用等环节进一步贴近地方经济发展需求，服务南京主导产业转型发展。



《南京市电梯安全运行监控系统技术规范-传感与通讯技术》获发布

近期，为配合《南京市电梯安全条例》贯彻执行，我院制定了《电梯安全运行监控系统技术规范-传感与通讯技术》，由南京市质量技术监督局发表，作为《南京市电梯安全条例》中关于“安装具有参数采集功能的监控装置”的具体解释。

规范规定了电梯安全运行监控系统中的传感设备相关的接口标准与监控网络的通讯接口的功能及性能要求、安全性要求、数据通讯、信息传输、监视及报告等技术要求。

《南京市电梯安全条例》是由 2011 年 10 月 28 日南京市第十四届人民代表大会常务委员会第二十六次会议制定，2011 年 11 月 26 日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十五次会议批准通过，2012 年 3 月 1 日正式实施。条例第 21 条明确规定：“学校、医院、公园、机场、车站、轨道交通站点、公共停车场、商场、宾馆、餐饮娱乐场所、体育馆、展览馆等公共场所新安装的乘客电梯，使用单位应当配置具有运行参数采集功能的电梯安全运行监控系统，并与日常维护保养单位联网；日常维护保养单位应当同时建立相应的电梯安全运行监控系统。新安装的住宅电梯应当配置安全运行监控系统并联网。本条例发布前已投入使用的电梯，应当在重大维修或者改造时加装安全运行监控系统并联网。市质量技术监督部门应当对电梯安全运行监控系统的建立和运行进行统一指导规范。”

（南京市特种设备安全监督检验研究院供稿）

平台信息

特种设备科技协作平台秘书处第二次工作会议暨学术交流会

在昆明顺利召开

2011年12月14日~15日，特种设备科技协作平台秘书处2011年度第二次工作会议暨学术交流会在昆明顺利召开。此次会议由云南省特种设备安全检测研究院协助承办。总局特设局高继轩处长、我院沈功田副院长以及来自科技协作平台36家理事单位的代表参加了会议。

12月14日上午召开了平台秘书处第二次工作会议，由平台副秘书长丁克勤主任主持。会议听取了高继轩处长作的《平台秘书处2011年工作总结》报告，从平台科研项目规划与组织、开展学术交流活动、平台宣传等7个方面对平台2011年工作进行了总结。接着听取了丁克勤主任作的《平台秘书处2012年工作计划》报告。参会代表对这两个报告进行了热烈讨论，集思广益。会上我院沈功田副院长作了重要讲话，他充分肯定了在总局特设局、科技司的正确领导以及各理事单位的共同努力下，平台运行取得了明显的成效。秘书处作为平台各项工作部署的执行机构，做了大量的工作，付出了很多努力。希望平台秘书处全体成员在2012年能不懈探索、不断创新，逐步完善平台发展定位和发展思路，从而不断开创平台发展新局面。

12月15日，召开了特种设备安全与节能学术交流会，这也是平台召开的第一届学术交流大会，具有十分重要的意义。会议旨在加强理事单位之间的学术交流气氛，相互借鉴学习，以达到不断提高平台理事单位科研水平的目的。来自30多家理事单位的近80名科技人员参加了会议，16家单位的科技人员作了精彩的学术报告。会上还发布了《特种设备科技协作平台2011年度论文集》，此论文集收集了来自28家理事单位130余篇论文。会上参会代表踊跃发言，现场讨论十分热烈，起到了良好的学术交流效果。

