

特种设备科技协作平台

科技简讯

二〇一〇年十月

第 2 期

1. “十一五”国家科技支撑项目验收：完成了“十一五”“生命线工程和特种设备安全保障关键技术与工程示范”项目验收文件的准备工作，向科技部提交了项目验收申请。

2. 申报“十二五”国家科技支撑项目：组织提出“基于风险的特种设备事故预防关键技术研究”项目，目前项目已完成了项目立项、项目可行性论证，和课题可行性评议，已进入各课题的预算申报阶段。

3. 总局科技大会准备工作：参加《质检总局“十二五”科技发展规划》的编制，并完成了相应的文件起草工作。

4. 为贯彻总局关于开展“质量提升”活动各项要求、促进特种设备安全监察与节能监管事业科学发展，为建立特种设备大质量工作机制和推动特种设备大质检文化建设，经国家质检总局特设局和中国特检院提议，2010年9月7日由特种设备科技协作平台组织召开了特种设备安全与节能“十二五”科技发展高层论坛。

5. 组织申报2010年质检公益性行业科研专项项目：目前已经完成了项目建议书、项目实施方案的申报，并已提交通过审核的2010年质检公益性行业科研专项项目的任务书。

6. 组织申报 2010 年质检总局科技计划类项目：根据质检总局安排，已完成计划类项目的申报工作，我院共申报计划类项目 4 项。

（中国特种设备检测研究院供稿）

7. 上海市特检院以科学发展观为指导，积极贯彻国家和上海市中长期科技规划纲要，加强制修订技术标准同科技创新活动的紧密衔接，有效推动院特检事业可持续发展和能级提升。在参与特种设备和节能技术标准制订过程中发现急需解决的技术难题，增加这些方面科研项目的立项。既解决了急需解决的实际问题，又把科研成果转化为标准，更好地服务社会，同时也提升我院竞争力和影响力。

我院申报的两个项目被上海市科学技术委员会已列入 2010 年度科技创新行动计划技术标准专项，项目分别是：《电梯能量回馈并网装置安全技术要求和试验方法研究与标准的制订》、《电子束及激光焊接工艺评定试验研究及标准制订》，日前项目已正式启动。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

8. 近日，在广东省珠海市召开的 2010 年广东省质监系统科技工作会议对获得 2009 年广东省质监局科技成果奖的单位和个人进行了表彰，由深圳特检院独立完成的质检总局科技计划项目“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”获得 2009 年广东省质监系统科技成果奖二等奖。

广东省质监局科技成果奖于 2009 年设立，用于奖励全省质监系统科技工作者在质监科技工作中所取得的具有一定水平、经济效益或社会效益明显的科学技术成果，每两年评审一次。本次表彰的是 2006 年 11 月 1 日至 2009 年 10 月 31 日期间通过验收的科技成果，共有 18 项成果获奖，其中一

等奖 2 项、二等奖 7 项、三等奖 9 项。

9. 近日，由深圳特检院院长助理谢常欢撰写的论文《无损检测仪器设备内部校准的有效性》在“2010 远东无损检测新技术论坛”征文中荣获二等奖。这是谢常欢在该论坛继 08 年获一等奖、09 年获二等奖之后，再次在远东地区无损检测行业水平最高的论坛上获此殊荣。2010 远东无损检测新技术论坛”于 5 月 26 日在江苏省昆山市开幕，来自美国、德国、英国、日本、法国、加拿大等 8 个国家及国内、台湾地区的 80 多家研究机构、高等院校、设备制造厂家近 600 余名代表出席本届论坛。

（深圳市特种设备安全检验研究院供稿）

10. 大连市锅炉压力容器检验研究院科研项目《工业锅炉操作培训考核模拟系统设计开发》项目获得中国特种设备科技协作平台科技成果奖三等奖。2010 年 9 月，大连锅检院承担的科研项目《工业锅炉操作培训考核模拟系统设计开发》获得中国特种设备科技协作平台科技成果奖三等奖。

大连锅检所完成工业锅炉操作考核模拟机的研发科研课题后，取得了国家质检总局的大力支持，获得了国家质检总局科技兴检奖 3 等奖，并将科研成果工业锅炉操作考核模拟机在国内多家检验机构试用，得到了使用单位很高的评价，目前已经在全国范围内推广。

（大连市锅炉压力容器检验研究所供稿）

11. 日前，江苏省特检院申请的江苏省科技厅科技支撑计划（社会发展）项目“港口大型起重机械结构健康监测与评价技术研究”和“锅炉结垢在线监控及风险分析技术研究”获省科技厅 2010 年度立项。“港口大型起重机械结构健康监测与评价技术研究”项目的成果能实现对港口大型起重机械结构健康状态的实时远程监测和结构安全的预测预警，为确保重点监控设备安全可靠运行、预防突发灾难性事故，避免重大人员伤亡与财产

损失提供技术手段。“锅炉结垢在线监控及风险分析技术研究”项目的成果可直接应用于各类工业锅炉水质的现场检测以及结垢风险评估，也可推广应用至各种其它各种工业用水场合的水质检测以及设备结垢风险评估，实现节能减排。

12. 日前，经国家财政部、科技部、国家质检总局联合评审审查(见质检科函[2010]105号)，确定江苏省特检院一重大科研项目“起重机械虚拟试验验证与安全评估技术研究”获国家公益性行业科研专项项目计划立项。该项目由江苏省特检院为牵头单位，福建省特检院、辽宁省安科院、上海市特检院为协作单位，旨在提高我国起重机械型式试验和安全评估的技术水平，为企业开发兼顾安全和节能的起重机械产品、保障在役起重机械的安全运行提供有效的技术支撑。该项目的立项成功标志着省特检院在起重机械虚拟试验和安全评估研究领域走在了全国的前列。

(江苏省特种设备检测研究院供稿)

13. 2010年9月4日，在镇海九龙湖渡假村举行了由宁波市特种设备检验研究院承担的省质监系统科研项目“有机热载体对锅炉安全经济性能影响的研究”的项目鉴定会，并通过了浙江省质量技术监督局组织的专家组验收。项目达到了国内先进水平。

14. 日前，宁波院独立申请的国家实用新型专利“一种电梯超载检测装置”(专利号2010201314)获得国家知识产权局授权。“电梯超载检测装置”作为宁波院科研项目《大面积电梯超载装置的改良》的重要科技成果之一，此次成为宁波字首个获取国家专利的项目。

15. 2010年8月14日，在杭州三台山庄宾馆召开了由宁波特检院、嘉兴特检院和武汉理工大学共同承担的《电动单梁起重机质量安全分析与研究》项目验收鉴定会，科研项目顺利通过验收，并被鉴定为国内先进水

平。

（宁波市特种设备检验研究院供稿）

16. 2010年10月12日，由安徽省质量技术监督局科技处组织开展对安徽省质监系统2010年度科研项目立项专家审定会，经过专家评审，安徽省特种设备检测院申报的4个项目通过立项审定，符合立项条件，其项目分别为：“城市轨道交通对埋地钢质管道腐蚀影响检测及评价研究”、“加油站埋地储罐的声发射检测与安全性评价研究”、“锅炉对流管内水垢对壁温影响及局部热应力研究”、“芜湖市工业锅炉水处理现状调研及水处理对策研究”。

（安徽省特种设备检测院供稿）

17. 陕西省锅炉压力容器检验所制定的两项陕西省地方标准《在役人造水晶釜检验规程》（DB61/497-2010）和《铸铁锅炉定期检验规则》（DB61/498-2010）于2010年8月31日发布，2010年9月30日实施。

（陕西省锅炉压力容器检验所供稿）

18. 9月8日，广西特检院“一种带压堵漏安全阀及带压堵漏器”实用新型专利（专利号为：200920140685.4）获得国家知识产权局公开授权（公开号为：CN201575213U）。该项专利的获得，是广西特检院开展科技创新活动的又一丰硕成果，标志着广西特检院在专利申请方面取得了新的进展。

同日，广西特检院另一项发明专利“活塞密封式安全阀”（申请号为：201010170052.5）也通过了国家知识产权局的审核，进入了说明书“公开”程序（公开号为：CN101825191A）。

广西特检院近年来紧紧围绕“科技兴检”战略，进一步加大科研投入

力度，科技创新能力不断提高，“科技兴检”成效显著。

(广西壮族自治区特种设备监督检验院供稿)

19. 由北京市技术监督局牵头，北京市特种设备检测中心具体负责，在北京市科委申报立项的科研项目“特种设备安全检测关键技术研究”，该项目包括了6个方面：“电梯抗电磁干扰性能研究”、“电梯动态智能检测装置的研究”、“电梯曳引及制动系统性能综合检测装置研究”、“超声导波检测系统应用研究”、“在用车用缠绕气瓶安全性分析”、“压缩天然气加气站瓶式压力容器定期检验方法的研究”。该项目由北京市特种设备检测中心整体负责，并具体承担“电梯抗电磁干扰性能研究”、“超声导波检测系统应用研究”、“在用车用缠绕气瓶安全性分析”、“压缩天然气加气站瓶式压力容器定期检验方法的研究”四个方面的研究工作，朝阳特检所承担“电梯动态智能检测装置的研究”、“电梯曳引及制动系统性能综合检测装置研究”两个方面的研究工作。该项目于2008年12月31日完成了全部课题的试验研究工作。

北京市特种设备检测中心于2009年4月1日~2日召开“特种设备安全检测关键技术研究”项目验收会。

(北京市特种设备检测中心供稿)

特种设备科技协作平台秘书处编制

二〇一〇年十月十三日