

目 录

科技交流	1
验收鉴定	8
专利获得	15
获奖信息	17
科技动态	21
平台信息	40

科技交流

中国艺术科技研究所白国庆所长一行来中国特检院交流工作

8月13日，中国艺术科技研究所白国庆所长一行两人来我院交流访问。院长林树青会见了来访客人，并与他们进行了会谈。

林树青对白国庆一行表示热烈欢迎，他简要介绍了我院的发展历程和现状，并重点对我院在检验检测、科学研究、法规标准制修订、合格评定、支撑政府等方面所做的工作进行了详解说明。林树青表示，全国剧场标准化技术委员会舞台机械分技术委员会成立于2008年10月，中国艺术科技研究所和中国特种设备检测研究院作为其秘书处承担单位，近四年来，在这一领域开展了一系列富有成效的工作，双方应该在此基础上，进一步互通有无、优势互补，力争在相关行业标准制定、开展第三方技术服务、技术咨询等方面取得新的进展。白国庆介绍了中国艺术科技研究所的基本情况，他对中国特检院近年来在舞台机械检验检测、科学研究等方面所做的工作表示肯定，他希望在中国特检院的大力支持下，两院能够共同为文化产业振兴做出应有的贡献。随后，双方就舞台机械法规标准制修订、检验检测、新技术研发等感兴趣的话题进行了深入讨论。

通过本次交流活动，进一步加深了双方的了解和认识，为将来开展深层次的合作奠定了坚实的基础。

贾国栋副院长率团赴加拿大参加 ASME 国际会议

7月15至19日，由美国机械工程师协会(ASME)压力容器和管道部(Pressure Vessels and Piping Division)联合无损检验部(NDE Division)主办，加拿大机械工程师协会(CSME)协办的第十二届 ASME 压力容器和管道国际会议(PVP-2012)在在加拿大安大略省多伦多市举行。我院作为本次会议的组织单位之一，由贾国栋副院长率团一行5人参加了会议。其中，本次会议“标准与规范”主题下的“完整性管理”会议(INTEGRITY

MANAGEMENT) 由贾国栋主持。

本次会议, 我院共有 7 篇论文入选, 并安排在大会上宣读。通过宣读论文, 向与会代表介绍了我院近年来在压力容器和压力管道领域的最新科技成果, 进一步加深了世界同行对我院的了解和认识。在听取大会报告和与国内外专家学者交流的过程中, 我院代表团对 ASME 近年来压力容器和管道相关规范和标准的制修订, 有限元模拟在压力容器和管道分析中的应用, 国际上压力容器和管道设计、制造、检验、无损检测、风险评估、合于使用评价、失效分析等方面的新技术及最新进展等有了进一步的了解。

通过参加本次会议, 进一步提升了我院在压力容器和管道领域的国际影响力, 对我们更好地掌握压力容器和管道的前沿科技动态, 以及学习和借鉴国外先进的科技成果具有重要意义。

ASME PVP 会议每年召开一次, 是压力容器与管道领域内的国际顶级会议, 该会议的论文全部为 EI 收录, 部分优秀论文还可以转投 ASME 的压力容器技术杂志 (SCI 收录)。本次会议共有来自欧洲、非洲、中东、亚洲、美洲和大洋洲的 36 个国家的专家、学者参加, 共组织报告 167 场, 收录论文 561 篇。

中国特检院在沈阳组织召开长管拖车安全技术交流会

8 月 20 日, 我院气体装备事业部在沈阳组织召开 2012 年长管拖车安全技术交流会。沈阳市质监局副局长黄志勇、我院副院长贾国栋、沈阳特检院院长宋绪鲜、河北省锅检院院长安科建、石家庄安瑞科气体机械有限公司副总经理任英建等领导出席了交流活动, 来自长管拖车检验检测机构、生产制造企业以及用户等近 40 家单位的 120 多名代表参加了交流活动。

交流会议以长管拖车安全泄放装置的安全使用与检验为专题, 进行了深入的交流和研讨, 内容包括长管拖车相关标准, 型式试验, 安全泄放装置的设计、制造、使用、维护以及典型案例等。

本次活动的组织举办, 搭建了长管拖车制造、检验、使用的技术交流平台, 对于长管拖车安全泄放装置技术的发展进步具有积极的促进作用。

(中国特种设备检测研究院供稿)

加强国际交流 促进事业发展

8月2日下午，德国德凯达（DEKRA）集团总部电梯检测全球负责人、德凯达质量认证（上海）有限公司总经理 Stan Zurkiewicz 一行三人，赴上海市特种设备监督检验技术研究院考察交流。

德凯达（DEKRA）集团系德国第三大检验检测机构，也是全球领先的专业机构之一，业务遍及世界 50 多个国家。会上，双方就两国的电梯安全监管模式、检验业务开展情况、技术标准应用，以及进一步开展技术合作等问题进行交流和讨论。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

河北锅检院成功举办第一届压力管道元件产业发展技术交流论坛

2012年8月18日-21日河北省锅炉压力容器监督检验院和国家管道元件产品质量监督检验中心在秦皇岛北戴河成功的举办了“第一届压力管道元件产业发展技术交流论坛”。国家质检总局特种设备安全监察局刘朝申副局长，中国特种设备检测研究院副院长、特种设备科技协作平台常务副理事长沈功田，国家质检总局特设局管瓶处修长征处长，检验处副处长、特种设备科技协作平台副秘书长杜顺学，中国特种设备检测研究院管道部部长何仁洋，河北省质量技术监督局副巡视员张军民，河北省锅炉压力容器监督检验院安克健院长，以及来自特种设备科技协作平台的部分理事单位、高等院校、科研单位、当地政府的领导以及生产制造企业和业内知名专家等八十余人参加了会议。



(论坛开幕式现场)

首先，河北省质量技术监督局张军民副局长做了热情洋溢欢迎致辞，并预祝大会圆满成功。国家质检总局特种设备安全监察4局刘朝申副局长做了大会讲话，并从特种设备科技协作平台对促进中国管道元件质量安全提升和产业发展具有不可替代的作用；特种设备科技平台紧紧围绕管道元件产品质量提升与促进产业发展这个主体开展工作；打好管道元件质量安全与产业发展论坛的基础这三方面做了要求。中国特种设备检测研究院沈功田副院长做了大会讲话，他介绍了特种设备科技协作平台的成立背景，其宗旨是推动特种设备科技协作、发展和交流，同时也表达了希望通过这次研讨可以将这个论坛会议继续下去，并且希望它的影响能越来越大，对产业的贡献也希望越来越大。

论坛主要针对：压力管道元件产业区域发展趋势和监管技术支撑；压力管道元件先进制造技术、现状和发展趋势；压力管道元件无损检测技术与发展趋势；压力管道元件监督检验经验与方法探讨；目前亟待满足需要的制造和检验标准五个方面开展研讨。本次论坛搭建了管道元件领域涉及到的生产制造、检验检测、科研高校、地方政府等各方面交流的平台，各位代表在会上就压力管道元件先进制造技术、无损检测技术和经验、新的制造和检验检测标准以及行业的发展趋势等方面进行了深入细致的交流，充分展示了各自的优势和需求，为管道元件行业的科技创新和自我发展开拓更广阔的空间，促进了压力管道元件产业事业的发展。

接着大会作了部分专题演讲：国家质检总局特设局管瓶处修长征处长做了“关于压力管道元件监管和发展形势”的专题演讲；中国特种设备检验研究院管道部何仁洋部长做了“基于风险的压力管道状态诊断与预知性绿色维修延寿技术”的专题演讲；河北省沧州市盐山县人民政府做了“扎实推进“三个一”“两大”“两提升”活动助力盐山管道装备业提档升级”的专题演讲；北京大学（秦皇岛）科技园做了“物联网技术与压力管道元件的关系”的专题演讲；华中科技大学武新军教授做了“压力管道制造过程无损检测技术”的专题演讲；河北省锅炉压力容器监督检验院安克健院长做了“关于国家管道元件产品质量监督检验中心建设发展”的专题演讲。



大会结束后又分组进行了专项交流，分别由何仁洋主任和武新军教授主持。大家在轻松愉快的氛围中，代表们就压力管道元件先进制造技术、无损检测技术和经验、新的制造和检验检测标准以及行业的发展趋势等方面进行深入细致的交流。同时代表们提出了各自遇到的一些问题，大家互相取长补短，相互经验交流研讨。

本次论坛是压力管道元件领域第一次广泛集中的论坛会议，具有开创性意义。其成功召开对今后平台其他理事单位举办类似主题研讨会提供了经验，同时必将促进河北省压力管道元件产业在规模、能力和技术的全面发展。

（河北省锅炉压力容器监督检验院供稿）

浙江电梯产业联盟开展曳引钢丝绳磨损研究

8月6日，由浙江省特检院牵头的浙江省电梯产业联盟首次科研课题协作会暨曳引钢丝绳磨损研讨会在杭州召开。杭州沪宁电梯配件有限公司、杭州三杭蒙特费罗电梯部件有限公司、西子联合控制有限公司、西子富沃德电机有限公司、杭州西奥电梯有限公司、林肯电梯（中国）有限公司、巨人控股有限公司、怡达快速电梯有限公司、日立电梯（中国）有限公司杭州工程有限公司等企业负责人与专家代表及浙江省特检院电梯所、

科研院所等部门有关人员参加了会议研讨。

会议由浙江省特检院党委委员、总工程师王学斌主持，浙江省特检院院长丁守宝致辞并讲话。丁院长重点强调了本次会议的重要意义，浙江省作为全国电梯部件生产厂家的重要集聚地，产值和产量均超过全国的三分之一，电梯曳引钢丝绳的磨损问题是生产检验中提炼出来的一个行业共性问题，也是生产过程中确实要解决的问题，希望以本次会议的召开为伊始，在电梯产业联盟所搭建的平台下，切实有效地解决一些行业共性问题，对浙江省电梯民族品牌的发展做出一定的贡献。与会单位均纷纷表示愿意致力于该问题的研究之中，最终大会达成共识，将课题分解成四个小组进行开展，包括三个技术组、一个综合协调组，综合协调小组由浙江省特种设备检验研究院牵头，负责整个课题总体方案的制定与综合协调工作，其他小组由各小组牵头企业负责组织各小组研究方案的制定、相关技术的研究讨论，其他参与企业自愿组合，根据需要参与各小组的研究，研究经费由课题组争取的政府财政补助及企业自筹组成，会议同时商议确定定期地召开小组及综合协调会议，确保项目的有序开展。

此次研讨会是继 2012 年 5 月 31 日在湖州南浔成立浙江电梯产业技术创新战略联盟后的首次课题协作研究，大力秉承了电梯产业联盟的宗旨。此次会议的主题电梯曳引钢丝绳磨损问题是引起业界共同关注和高度重视的一个行业共性问题，具有切实的研究意义及价值。后续产业联盟必将继续发挥其在行业中的带头引领作用，携手共建、联合开发、优势互补、协同攻关，致力于更多行业共性问题的研究与探讨之中，进一步推动浙江省电梯产业的集群优势和品牌规模的可持续发展。

（浙江省特种设备检验研究院供稿）

新疆特检院召开“桥式起重机轨距偏差测量装置的设计研究”项目启动会

近日，新疆特检院召开 2012 年度重点科研项目“桥式起重机轨距偏差测量装置的设计研究”项目启动会。本项目旨在为特检机构检验人员、安装单位自检人员设计开发一套便携式智能终端，应用于桥式起重机轨距偏差量的现场检测。利用桥式起重机本身做测量载体，将高精度微距激光测距传感器固定在其两端梁外侧采集数据，数据处理系统将采集的数据信息结合长距激光测距传感器采集的（定位）数据进行综合处理，可以直

观反映任一位置的轨距偏差量。根据《桥式和门式起重机制造及轨道安装公差》（GB/T10183-2005）国家标准的规定，系统程序自动筛选出轨距偏差值不合格处。为现场检验人员提供科学有效的检测方法，大大降低了检测人员的工作强度，实现测量自动化，提高工作效率。

基于该项目，新疆特检院还将与新疆大学电气工程学院开展科技合作活动。新疆特检院依托本院的检验检测优势和新疆大学的实验室资源及人才优势，联合开展研究生培养、科技课题合作和起重机检验检测新技术的研究开发等活动。将“科技强检”落实到实处，为特种设备的检验检测提供科学依据。

（新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院供稿）

南京锅检院首次参加 2012 年美国 ASME 压力容器压力管道年会

2012 年 7 月 15-19 日，我院业成、方学锋两位同志出席了在加拿大经济中心城市多伦多召开美国 ASME 2012 Pressure Vessels & Piping Conference 年会。来自全球 30 多个国家的 700 多名代表参加会议。我院业成、沈正军、方学锋、稽大园、尚自忠、章伟伟、周玉华等 7 位同志撰写的《Calibration Technology Research of 160 MPa Ultra-high Pressure Safety Relief Valve》、《Cause analysis of pipe explosion of superheated steam pipe》、《Cause Analysis of Austenitic Stainless Steel Pipe Leakage》等 3 篇学术论文被会议录用并宣讲。会议交流期间，我院还与德国亚琛工业大学机械学院学者在复合材料仿真研究与应用方面初步达成了合作意向。

参加本次会议，是我院紧跟行业国际动态，走出国门、积极参与国际交流的一次尝试，为今后进一步开展国际合作与交流积累了宝贵经验。

据悉，2013 年 ASME 压力容器压力管道年会将于 2013 年 7 月 14-18 日在法国巴黎召开，我院将积极组织投稿，争取组团参加。

（南京市锅炉压力容器检验研究院供稿）

验收鉴定

中国特检院“工业锅炉能效指标体系及评价方法研究”在京通过成果鉴定

8月26日，质检总局科技司在我院组织召开科技成果鉴定会，对我院主持完成的质检公益性科研专项项目专题成果“工业锅炉能效指标体系及评价方法研究”进行成果鉴定。

会议由质检总局科技司规划处副处长姚泽华主持。质检总局特设局检验处处长张建荣、节能处副处长冷浩等领导同志出席了会议。我院科技管理处、节能技术中心相关负责同志，以及项目组成员参加了会议。

鉴定会通过听取汇报、查阅资料、专家质疑、现场答辩等环节，以清华大学吕俊复教授担任主任委员的鉴定委员会一致认为：该成果建立了工业锅炉产品能效指标体系、工业锅炉运行热效率简单测试方法和工业锅炉定型产品能效测试方法，形成了4项安全技术规范、1项标准，项目的研究成果已在全国范围推广应用，对于工业锅炉节能减排具有重要意义，为全面推动工业锅炉节能监管提供技术支撑。该成果总体达到国际先进水平，鉴定委员会一致同意通过鉴定。

（中国特种设备检测研究院供稿）

江苏省特检院无锡分院两科技项目顺利通过成果鉴定

由江苏省特检院无锡分院承担的《安全制动器综合性能试验系统可行性研究》、《电动葫芦型式试验台研制》两个国家质检总局科技项目，日前顺利通过国家质检总局组织的成果鉴定。鉴定委员会的专家一致认为，两个项目的研究成果均达到了国内领先水平。

江苏省特检院南通分院研制的“工业锅炉余热高效回收装置”

顺利通过新产品鉴定

日前，江苏省特检院南通分院承担的《GXJN-Z/I/T 工业锅炉余热高效回收装置》科研项目通过了由中国机械工业联合会组织的新产品鉴定。该新产品将工业锅炉热效率提高了 8-10%，相应减少了污染物的排放量，并彻底解决了长期以来的工业锅炉烟气低温腐蚀和积灰问题。鉴定委员会成员在听取了该项目的技术总结报告、查新报告、检测报告和用户使用报告等鉴定文件资料，并考察新产品使用现场后一致认为该新产品是工业锅炉余热回收的突破性创新，填补了国内空白，产品的整体技术达到了国际先进水平。鉴定委员会建议尽快实现批量生产，满足社会和市场的需求。该新产品已通过中国知识产权局的审查，并获得了三项实用新型专利。

（江苏省特种设备安全监督检验研究院供稿）

上海市特检院一课题通过国家质检总局鉴定

日前，上海市特种设备监督检验技术研究院承担的总局科技项目《塔设备及管道在风灾后的检测及评价技术研究》通过国家质量监督检验检疫总局鉴定

该课题根据对 229 台各类含管道塔设备的调研和上海地区的风速检索结果，基于 JB/T 4710 和 API 579 等标准，研究和分析了风载荷大小、塔设备高度和直径及壁厚、管道直径对塔设备自振周期、挠度、应力状况的影响和变化规律，在此基础上，建立了一套含管道塔设备的评价方法。通过实际工程项目的验证，采用该研究提出的方法，为含管道塔设备的安全运行提供了理论依据和技术支撑。经查新，该研究成果具有国内外新颖性，达到国内领先水平，并具有显著的社会、经济效益。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

“金属陶瓷复合涂层在电梯渐进式安全钳的应用初步研究”项目通过验收

8月11日，由我院承担的国家质检总局科技项目《金属陶瓷复合涂层在电梯渐进式安全钳的应用初步研究》（编号：2010QK089）验收暨成果鉴定会在龙华分部召开。



验收组由来自省内外特检机构、高校、制造企业的专家组成。专家听取了项目负责人的汇报，审查了有关技术资料，并进行了质询。验收组认为该项目已全面完成了任务书中的计划目标，一致同意通过验收。

鉴定委员会专家认为，项目组在国内首次将金属陶瓷复合涂层成功应用于高速电梯渐进式安全钳楔块，有效提高了楔块表面的摩擦性能，填补了材料表面涂层技术在电梯渐进式安全钳楔块上应用研究的国内空白。研究成果在高速电梯渐进式安全钳楔块表面涂层和摩擦性能提升方面达到了国内领先水平。

深圳市特检院“安全阀型式试验系统（装置）的开发研究”

项目顺利通过验收

8月3日，广东省质监局科技处组织主持了由我院承担的国家质检总局科技项目《安全阀型式试验系统（装置）的开发研究》（编号：2010QK066）验收暨成果鉴定会。

项目验收组和鉴定委员会由来自大学、行业标准化委员会、省内外特检机构和安全阀制造企业的7名专家组成。专家们听取了项目负责人的汇报，审查了有关技术资料，对项目研制的设备进行了现场测试，并进行了质询。验收组认为项目已全面完成了任务书中的计划目标，一致同意通过该项目的验收。

鉴定委员会专家对项目成果给予了高度评价，认为该项目对蒸汽、空气、水三



套安全阀型式试验系统（装置）进行了深入的研究，开发的三套安全阀型式试验系统（装置）试验能力满足 GB/T 12242-2005《压力释放装置 性能试验规范》对动作性能试验与排量试验的要求，其中蒸汽试验系统（装置）填补国内空白，可广泛应用于安全阀的型式试验、安全阀的产品质量检测、安全阀生产的科研和试验，对推动安全阀行业技术进步、提高安全阀安全管理及行业水平具有较大社会效益，项目研究成果整体达到国际先进水平。

截至目前，我院共承担国家质检总局科技计划项目 24 个，已有 9 个项目通过验收；共承担广东省质监局科技计划项目 2 个，均已通过验收。

（深圳市特种设备安全检验研究院供稿）

浙江省特检院首个超百万横向项目顺利通过技术验收

8 月 8 日，浙江省特检院“压力管道数字化管理系统开发及应用”项目技术验收会在杭州召开，来自浙江省质监局、浙江省科技厅、计量学院等多位专家对项目工作及成果给予了充分肯定，项目顺利通过技术验收。

该项目旨在为企业提供便捷的特种设备数字化管理和在线监控系统，内容涵盖了现场传感器硬件网络铺设到中央监控系统软件开发的多个阶段、全部内容，是浙江省特检院首个超百万横向项目，意义非凡，同时也困难重重。因此，在项目实施的一年半期间，主要承担部门科研所调集多专业技术人员，组成综合团队全力攻关，确保按时按质量完成各项任务 and 指标。项目主体已于本月初正式运行，用户反映良好。

本次验收，由特种设备和自动化等相关行业专家组成的专家组详细考察并实地观看了“压力管道数字化管理系统”的功能和运行，一致认为该系统能有效提高企业管理效率、降低管道运行风险，项目在全国烟草行业中数首例，具有良好的推广价值和应用前景。并且，专家组还对未来项目成果在烟草行业全国范围的推广工作，和在其他行业的应用工作提出了宝贵建议。

（浙江省特种设备检验研究院供稿）

杭州市特检院“电梯理论培训形象化教学研究”项目通过鉴定

6月19日上午,由杭州市特检院完成的“电梯理论培训形象化教学研究”科研项目通过省质监局鉴定,并得到了国家质检总局特设局检验处尹学军处长以及同行专家的一致肯定,研究成果达到国内领先水平。

杭州市特检院采用动漫与影视相结合的技术,在国内首创开发了电梯理论培训教学片,生动形象地诠释了电梯构造、工作原理、操作、节能、事故、预防措施以及救援等内容,解决了传统教学培训过程中的难点,对提高培训质量、人员相关专业技能以及城市电梯安全管理均具有显著的效果。



该教学片已在浙江省各地特检机构、特种设备考试培训机构、电梯制造企业等多家单位进行了试播,用户反映良好,社会效益明显,适用于电梯操作、管理人员、电梯检验和相关专业人员的理论培训学习以及公益性宣传,具有广阔的应用前景。

(杭州市特种设备检测院供稿)

武汉市锅检所一自立科技项目通过鉴定

武汉市锅炉压力容器检验研究所与江南大学机械工程学院共同完成的科研项目“智能型安全阀校验操作与管理系统”于2012年6月通过武汉市科技局成果鉴定。该课题实现了与“武汉市特种设备安全监察与检验动态监管系统”的数据高效交换与共享,实现了安全阀校验自动化、网络化,管理科学化、规范化,提高了特种设备安全监管与检验的有效性和安全性。

(武汉市锅炉压力容器检验研究所供稿)

广州承压院《超声导波技术在热力管道在线检测中的应用研究》通过验收

2012年07月01日，广州承压院组织召开了科技项目验收会，对广州承压院承担的广州市科技项目《超声导波技术在热力管道在线检测中的应用研究》进行验收。来自广东省工业设备安装公司的张广志教授级高工、华南理工大学的杨泽亮教授、广东省特种设备检测院的陈玉宝高工等专家参加了验收会。

经过近3个小时的质询和充分讨论，专家组一致认为，项目将MsS超声导波技术应用到热力管道在线检测工程实践中，研制了专用高温探头夹具，制定了操作规程和检验细则；实现了在不拆保温和高温在线条件下，快速准确地检测压力管道管壁宏观缺陷的无损检测。研究成果填补了国内行业空白，一致同意通过项目验收。

（广州市特种承压设备检测研究院供稿）

山东省特检院潍坊分院新增一项科技成果

2012年8月24日，国家质检总局科技司在山东省潍坊市组织召开了科研项目鉴定审查会。省特检院潍坊分院承担的《余热自动回收系统在换热压力容器节能中的开发应用研究》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、检测机构的七位相关专业专家组成鉴定委员会，总局科技司姚泽华副处长、特设局节能监管处冷浩副处长、省局、市局、省院相关领导出席了会议。

经过认真审阅相关技术资料、听取课题报告、组织课题组答疑、实地查看现场、集体讨论论证等程序，专家组一致认为该项目研究开发的供热余热自动回收系统对汽水换热站排放的高温冷凝水中的热值进行深度提取利用，实现余热有效利用，节能效果显著，研究成果达到行业国内领先水平。

此次科技成果鉴定进一步提升了山东特检的总体科研水平，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，为山东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）

广东省特检院《锅炉汽包超声衍射时差 (TOFD)》项目顺利通过验收鉴定

6月26日,由广东省特种设备检测院承担的广东省局科研项目《锅炉汽包超声衍射时差(TOFD)》在会议室举行了验收会议,顺利通过省质量技术监督局组织的验收鉴定,并获得专家好评。

该项目于2009年立项,针对锅炉裂纹等缺陷,具有缺陷检出能力强、缺陷定位精度高、检测时间短等特点,检测结果以数据类型保存在计算机中,安全永久保存,恰好弥补了常规超声波检测技术的不足。

专家认为,该项目成果具有创新性,达到国际先进水平。项目研究成果推广应用后,能提高大型锅炉检验的可靠性和灵敏度,消除潜在的安全隐患,保障安全生产。

(广东省特种设备检测院供稿)



《危险化学品常压储罐完整性检验与评价技术研究与应用服务》

项目成果通过专家鉴定

8月22日,南京市科学技术委员会组织有关专家,对我院承担的《危险化学品常压储罐完整性检验与管理技术研究及工程应用服务》项目成果进行了专家鉴定。

该项目以基于风险的检验和完整性管理理念为基础,从技术和管理两个方面建立了

危险化学品常压储罐运行阶段的风险评价和管理体系;开发了包括检验策略的制定、检验方案的优化、在线检验、开罐全面检验和维修等全过程管理的危化品常压储罐完整性管理检验系统软件



平台，实现了储罐风险评估、检验、维修、运行与设备管理的无缝对接；采用警戒探头技术提高了底板腐蚀声发射信号识别的准确性；研制了双曲面回转体型式的波导杆，解决了高温常压储罐声发射在线检测的难题；研制了精度为 0.02KPa、最大通径为 750mm 的高精度大口径呼吸阀——安全阀组合式校验系统，填补了国内空白；基于分子运动渗透原理，研制了对基体材料无腐蚀的新型环保储罐表面油漆膜块速去除剂，该脱漆剂可广泛应用于金属表面树脂型油漆的去除；编制了拱顶、外浮顶及内浮顶三种结构的危化品常压储罐在线检验与开罐检验方案。

项目实施以来，已开展危化品常压储罐风险评估、在线检验、开罐检验、安装质量控制与验证检验共计 152 台，建立了扬子-巴斯夫公司、帝斯曼东方公司两个示范基地，培训 20 余家企业的 50 多名危化品常压储罐管理人员，完成相关技术服务收入 520 万元、为企业直接节省检修费用 5000 余万元，间接经济效益数亿元。与会专家听取了该项目的工作报告和技术报告，审查了有关技术资料，对相关问题进行了质询，鉴定委员会一致认为，该项目成果总体达到国内领先水平，建议进一步扩大该成果的推广应用。

（南京市锅炉压力容器检验研究院供稿）

专利获得

上海市特检院获一项发明专利

日前，上海市特种设备监督检验技术研究院“1000m³氮气球罐的球壳板及裙座的组装方法”获国家专利局发明专利授权。本发明涉及一种 1000m³氮气球罐的球壳板及裙座的组装方法，包括对散装球罐进行组装；搭设内外脚手架；定位块的组焊；梯子、平台的制安；焊前预热；焊接吊点；拼装球罐；拆除脚手架及定位块；球罐整体热处理。本发明增加了支撑球罐的受力面积，应力均匀，稳定性好，连接可靠，也减少了支柱接触的角焊缝的应力集中；将球壳板的数量减少为 18 块，对于球罐的制造减少了工作量；提高了整个球罐的质量、增加了球罐运行的安全系数，大大降低安装总成本，显著提高球罐的安全性及球罐的使用寿命，减少了球罐的运行检修费用。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

南京市特检院新获两项发明专利授权

近日，南京市特检院新获两项发明专利授权，分别是“轨行式起重机防风安全装置”（专利号为 ZL 2009 1 0032858.5）和“轨行式起重机动态防风装置”（专利号为 ZL 2009 1 0027381.1）。其中“轨行式起重机防风安全装置”由南京市特检院自主研发，针对目前起重机防风装置防风效果不能满足需求的现状，设计出一种既能实现轨行式起重机工作状态下的防风安全，也可以在起重机非工作状态时替代锚定实现起重机防风安全的装置。“轨行式起重机动态防风装置”由南京市特检院和南京林业大学联合研发，针对现有的轨行式起重机防风装置不能实现起重机行走状态下的有效防风的问题，设计出的一种可在突发阵风下对起重机平稳安全制动的装置。

（南京市特种设备安全监督检验研究院供稿）

福建特检院获两项专利授权

近日，省特检院科技成果“电梯模拟载荷仪”获得国家专利局实用新型专利授权。经鉴定，该载荷仪填补了国内空白，已达到国内领先水平。电梯超载报警保护功能是电梯检验的盲区，也是电梯存在安全隐患甚至发生事故的主要原因之一。该项目通过结构优化设计、传感器等技术研发了电梯模拟载荷仪，利用该载荷仪可以实现在无载荷下对电梯超载保护装置的检验检测。目前该仪器已使用于福州部分电梯生产企业对出厂电梯的超载保护试验中。

（福建省特种设备检验院供稿）

新疆特检院获一项专利授权

2012年5月2日，新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院独立申请的国家实用新型专利“基于GPRS的电梯远程故障监测和报警系统”（专利号为：201120285872.9）获得国家知识产权局公开授权（公开号为：CN202208582U）。该项专利的获得，是新疆特检院开展科技创新活动的重要科技成果之一，标志着新疆特检院在科技创新活动方面取得了新的进展。

（新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院供稿）

获奖信息

中国特检院多项成果获 2011 年职业安全健康科学技术奖

近日，2011 年“神华杯”中国职业安全健康协会科学技术奖终评会议已在京结束。经对来自企事业单位、科研院所、高等院校申报的安全科技项目进行形式审查、专家函审、专业组初评会审、公示、评审委员会终评会审，共评出获奖项目 60 项，其中一等奖 10 项、二等奖 18 项，三等奖 32 项。由中国特检院牵头组织完成的多项科研成果脱颖而出，共获得一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 3 项。

中国职业安全健康协会科学技术奖，是为奖励对我国安全科技进步做出突出贡献的组织和个人，根据国务院《国家科学技术奖励条例》和科技部“设立科学技术奖管理办法”，经国家科学技术奖励工作办公室批准设立，面向全社会涉及安全生产及职业健康领域的科学技术成果项目，完成单位或完成人均可申报，学科基础是国家一级学科——安全科学技术（GB/T13745-92），专业基础是国家职业分类——安全工程技术专业。

附件：中国特检院 2011 年度“神华杯”中国职业安全健康协会科学技术奖获奖项目

一等奖(10 项)			
序号	项目名称	主要完成单位	完成人
1	压力管道超声导波检测技术研究	中国特种设备检测研究院 河北科技大学 北京工业大学 河北省锅炉压力容器监督检验院 上海宝钢工业检测公司 中石化股份有限公司广州分公司	李光海 沈功田 贾国栋 何仁洋 焦 阳 焦敬品 孟 涛 张 健 赵艳梅 顾素兰

2	大型石化装置在线检测及安全评价技术与应用	中国特种设备检测研究院 华中科技大学 江西省锅炉压力容器检验检测研究院 河北省锅炉压力容器监督检验院 北京声华兴业科技有限公司 中国石油化工股份有限公司天津分公司装备研究院	沈功田 武新军 林树青 袁建明 刘德宇 石 坤 张路根 候旭东 周裕峰 景为科 刘时风 李 涛 秦先勇 黄 琛 吴占稳
二等奖(共 18 项)			
序号	项目名称	主要完成单位	完成人
2	桥式与门式起重机声发射检测关键技术研究及工程应用	中国特种设备检测研究院 河南省特种设备安全检测研究院 武汉理工大学 保定市特种设备监督检验所 广东华泰检测科技有限公司	沈功田 吴占稳 刘书彦 雷庆秋 吴自祥 刘爱国 王少梅 尹献德 郝喜增
三等奖(共 32 项)			
序号	项目名称	主要完成单位	完成人
4	金属磁记忆机理及工程检测技术研究	中国特种设备检测研究院 清华大学 北京工业大学	胡 斌 陈 钢 沈功田 李路明 张亦良
5	游乐设施安全状态综合评价关键技术研究	中国特种设备检测研究院	林伟明 肖 原 梁朝虎 张 勇 叶建平
6	游乐设施安全保障关键技术研究	中国特种设备检测研究院 中山市金马游艺机有限公司 深圳新三思材料试验公司	秦平彦 姚泽华 梁朝虎 林伟明 肖 原

(中国特种设备检测研究院供稿)

广东省特检院一项目荣获省科学技术三等奖

广东省特种设备检测院科研项目《大型球罐和压力容器在线检验关键技术研究及应用》荣获广东省科学技术三等奖。

《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)

广州市机电院荣获省质监局科技成果一等奖

7 月 25 日，广东省质监系统科技工作座谈会在东莞顺利召开，广州市机电院主持



完成的质检总局科技项目《电梯运行数据实时监控与故障自动无线报警系统》荣获广东省质监局科技成果一等奖，并被授予荣誉证书（证书编号：2012-KJ）。

会上，省质监局林璨总工程师、科技处梁远勤处长对广州市机电院科技工作及部分科技成果给予高度的评价，

同时对广州市机电院未来科技工作开展寄予殷切希望。

(广州市特种机电设备检测研究院供稿)

深圳市特检院一科技项目获省质监局科技成果奖三等奖

近日，经过形式审查、专家评审、公示等程序，由我院申报的《安全阀热、冷态开启过程流动性能试验系统研究》项目获得广东省质量技术监督局科技成果奖三等奖。

该项目对安全阀热、冷态开启过程流动性能试验系统进行了深入的研究，2009年经专家鉴定，该项目研究成果在安全阀型式试验项目的建设中具有指导意义，整体达到国际先进水平。依托安全阀型式试验项目的建设，我院于2011年顺利获得国家质检总局批准为国内第一家具备安全阀热态型式试验资格的型式试验机构。

广东省质量技术监督局科技成果奖已连续举办两届，是广东省质监系统内部的最高科技奖项，此次共评出一等奖2项，二等奖5项，三等奖6项。在2010年举办的首届广东省质监局科技成果奖评选中，我院曾获得二等奖1项。

(深圳市特种设备安全检验研究院供稿)

大连锅检院两项目获省质监科技进步三等奖

2012年度“辽宁质量技术监督科技进步奖”评审结果公布，大连锅检院“在用压力管道检验与安全分析研究”、“汽车用压缩天然气(CNG)复合材料气瓶标准研究”两个项目获三等奖。

(大连市锅炉压力容器检验研究院供稿)

科技动态

中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会在京正式成立

9月7日,中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会在我院组织召开了第一次全国会员代表大会暨一届一次理事会。中国特种设备检测研究院院长林树青研究员,民政部民间组织管理局刘峰处长,中国仪器仪表学会副理事长兼秘书长吴幼华教授,中国振动工程学会副理事长、中国工程院院士、北京化工大学高金吉教授等领导同志出席了会议。来自清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学等单位的90名全国会员代表参加了会议。会议由我院研究开发中心主任丁克勤研究员主持。

在会员代表大会上,中国特种设备检测研究院林树青院长和中国仪器仪表学会吴幼华秘书长共同为中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会揭牌。



林树青院长代表中国特检院向与会代表致欢迎词,中国仪器仪表学会、中国振动工程学会、中国腐蚀与防护学会等领导对分会的成立表示祝贺。

大会审议并表决通过了《中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会工作条例》、《中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会会费交纳和管理办法》等文件,选举产生了中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会的第一届理事会,共79名会员当选为理事。我院林树青研究员、丁克勤研究员、孙亮研究员、戴澄高工、邓贵德博士等5名同志当选为分会第一届理事会理事。

随后,分会召开了一届一次理事会,选举产生了第一届理事会名誉理事长、理事长、常务副理事长、秘书长以及常务理事。美国斯坦福大学结构与复合材料实验室主

任、国际《Structural Health Monitoring》杂志主编、国际知名健康监测专家 Fu-Kuo Chang 教授当选为分会名誉理事长，我院林树青院长当选为分会理事长，丁克勤研究员当选为分会常务副理事长兼秘书长，东南大学吴智深教授、中国商飞北京民用飞机技术研究中心卿新林研究员、哈尔滨工业大学李惠教授、北京交通大学冯其波教授等 4 位同志当选为分会副理事长。共有 23 名理事当选为常务理事。我院林树青研究员、丁克勤



研究员、孙亮研究员等 3 名同志当选分会第一届理事会常务理事。另外，分会一届一次理事会根据秘书长的提名，表决通过了分会副秘书长、秘书长助理人选，大连理工大学周智教授、北京工业大学刘增华教授、我院邓贵德高工为分会副秘书长，我院李娜女士为分会秘书长助理。分会一届

一次理事会还审议并表决通过了《中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会秘书处机构设置及职责》、《中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会分支机构设置》等文件。

中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会是中国仪器仪表学会的分支机构，挂靠在中国特种设备检测研究院，由全国从事设备结构健康监测与预警相关工作的科技工作者、企事业单位和有关社团组织及人士自愿组成的。分会的宗旨是加强设备结构健康监测与预警技术科研单位、生产部门以及相关领域的专家、学者与各行业部门之间的沟通，建立集“政、产、学、研、用、管”于一体的交流平台，并团结和组织广大设备结构健康监测与预警技术的科技工作者，为繁荣我国设备结构健康监测与预警科技事业、提高我国设备结构健康监测与预警学术水平、振兴我国设备结构健康监测与预警产业，保障设备结构长周期安全运行做出贡献。

中国特检院两项目获 2012 年国家自然科学基金资助

日前，2012 年度国家自然科学基金申请项目评审结果揭晓。我院刘亚男博士的面

上项目《小波数值方法研究及应用》、李翔博士的青年科学基金项目《增强塑料复合管损伤失效机理及寿命预测方法研究》获得国家自然科学基金资助，这是我院首次获得国家自然科学基金委的项目资助。承担国家自然科学基金项目，是反映科研院所科研工作实力的一项重要指标，上述两个项目获得国家自然科学基金委的项目资助，标志着我院的科研工作取得新进步，同时将进一步调动我院科技工作者从事基础研究的积极性。

（中国特种设备检测研究院供稿）

江苏省特检院多项专利转化生实效，服务企业保安全、促节能

江苏省特检院高度重视专利科技成果的申报和转化工作，自建院以来，我院被授权的国家专利和软件著作权达 47 项，其中“载荷调速起重机电气控制设备”、“箱型梁桥式起重机的主梁”、“无轨道式电梯”、“起重机防啃轨车轮”、“物料成型挤压机”、“低温气瓶安全阀的校验装置”、“一种燃油锅炉高效余热装置”、“酒精糟废渣处理用分级分离机”、“一种带节能拱的立式双层炉排锅炉”等一批专利成功应用于特种设备检测、制造、使用单位的技术革新，对保障特种设备安全，促进特种设备节能减排发挥了重要作用。

江苏省特检院无锡分院物联网项目被列入国家部委（局）签约项目

江苏省特检院无锡分院围绕具有战略性、前瞻性的科研课题进行攻关，积极探索物联网在特种设备领域的应用，与无锡质监局联合申报的《智能城市安全与管理——基于物联网与云计算的特种设备物联网应用示范》项目，被纳入无锡市“智慧城市”建设范畴，并在日前召开的无锡国家传感网创新示范区部际建设协调领导小组第二次会议上，被列入工信部、国家质检总局签约项目。

（江苏省特种设备安全监督检验研究院供稿）

上海市特检院首次获得国家自然科学基金科研项目资助

根据 2012 年度国家自然科学基金资助项目批准通知，由我院王继锋博士主持的《基

于超声导波的不可达特种设备管道腐蚀与裂纹损伤检测技术研究》项目，获国家自然科学基金委员会青年科学基金资助批准，项目资助额度为 25 万元。

导波技术尽管已经在现场检验中发挥了重要作用，但由于一些波的物理本质问题在全世界依然未解决，限制了该技术的测量精度及使用范围。本项目以石油、化工、电厂中对管道检测需求为背景，探索用导波检测管道缺陷的瓶颈难题，将从超声导波正演问题出发，研究导波与缺陷的相互作用机理，及反射回波中导波模态组分与缺陷几何形状间的关系；在此基础上，进一步研究基于导波的缺陷信号特征提取的反演问题。形成基于导波的管道缺陷定性定量化的初步系统科学方法，突出了本项目研究的创新性及其应用价值，对推动我国特种设备检测技术及石化等企业管道安全具有重要的意义。

国家自然科学基金面向全国，资助自然科学中的基础研究和应用基础研究。择优支持有重要科学意义或重要应用前景的基础性研究，尤其是符合国际科学发展趋势，具有战略性、前瞻性、基础性和开拓新兴科学技术领域的研究。

我院国家自然科学基金项目获得资助批准，是院在国家级基础性研究方面取得的重大进展，将进一步促进院中青年科研骨干快速成长，有力提升科研实力，有效提高检验检测水平。

《汽车专用升降机》行业标准（送审稿）顺利通过专家审查

日前，以上海市特种设备监督检验技术研究院为组长单位负责修订的《汽车专用升降机》（JB/T 10546-2006）行业标准（送审稿）顺利通过专家审查。全国起重机械标委会专家、市质量技监局特设处、我院相关人员参加审查会议。

会上，我院介绍了本次修订工作情况，并详细讲解了标准中的重点修改内容。本次修订工作全面贯彻最新国家标准《机械式停车设备 总则》（GB/T 17907-2011）要求，参照国内外相关资料及标准，增加了门系统、制导行程及顶层、底坑深度等相关规定，完善原有行业标准，对提升汽车专用升降机安全性具有重要意义。与会专家对送审稿进行了逐条讨论和认真审议，充分肯定了我院在本次标准修订中所做的工作，一致同意通过审查，并建议将修改后形成的报批稿根据程序尽快报批。

我院王继锋博士获国家公派访学项目资助

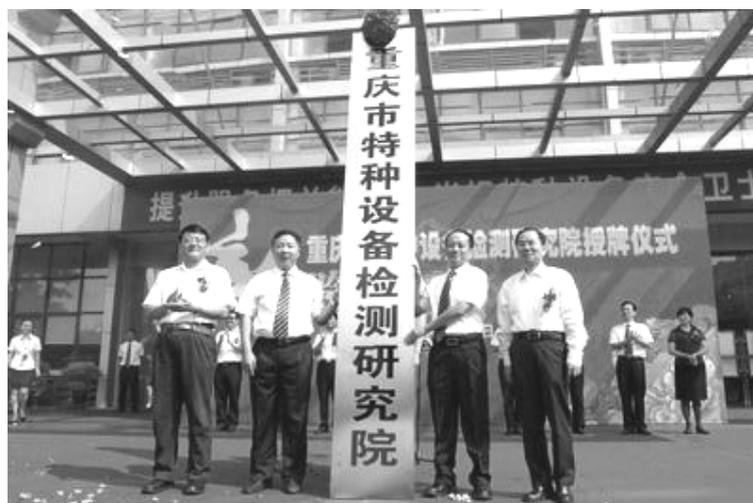
近日，国家留学基金管理委员会确定了 2012 年国家公派高级研究学者、访问学者（含博士后研究）项目录取人员名单，我院王继锋博士喜获资助。这是该项目自启动以来，我院乃至本市质监系统首次获得项目资助。

王继锋博士本次申请赴美国宾夕法尼亚州立大学 Joseph L.Rose 教授的超声检测实验室访学，申请的研究项目为导波检测技术。Rose 教授是国际著名导波专家，曾出版、发表大量关于波动力学、导波以及复合材料检测等方面内容的教科书与论文。导波检测技术发展前景广阔、技术辐射性强，近年来在特种设备检验检测领域取得广泛应用。本次访学，将推动导波及在线监测技术在特种设备检测技术中的发展，加快我院了解、跟进世界前沿技术及其发展趋势的步伐。

（上海市特种设备监督检验技术研究院供稿）

重庆市特种设备质量安全检测中心隆重举行更名授牌仪式

9 月 13 日，重庆市特种设备质量安全检测中心隆重举行更名授牌仪式，国家质检总局副局长、党组成员刘平均，重庆市人民政府副市长吴刚，国家质检总局特种设备安全监察局局长宋继红，国家质检总局质量司副司长高阳，重庆市编办副主任刘永全，重庆检验检疫局局长、党组书记孙文康，副局长、党组成员曹建华，重庆市质量技术监督局局长、党组书记张宗清，副局长、党组成员王戈阳、何清泉，总工程师、党组成员钟建东以及国家质检总局和市质监局有关负责人出席。更名授牌仪式由市质监局总工程师、党组成员钟建东主持。



仪式上，国家质检总局副局长刘平均、重庆市人民政府副市长吴刚为重庆市特种设备检测研究院授牌。市质监局局长、党组书记张宗清发表了热情洋溢的讲话，希望重庆市特种设备检测研究院要以此为契机，进一步提升重庆特检的核心竞争力和技术支撑能力，加快打造“西部领先，全国一流”特检机构，不断扩大特种设备检测工作社会影响力和知名度。

国家质检总局特种设备安全监察局局长宋继红在讲话中指出：从“中心”到“院”，并增加了“研究”二字，是理念的转变，职能的拓展和平台的提升，他希望重庆特检要以此此次更名为新的起点，积极探索市场化、社会化、规模化、专业化的发展之路，不断提升创新能力、支撑能力和保障能力，为保障特种设备安全运行，助推重庆经济社会发展做出新的更大的贡献！

重庆市特种设备检测研究院院长庞小利代表 330 名职工向参加仪式的各级领导致谢，并做了表态发言，表示将在国家质检总局、市委、市政府、市局党组的正确领导下，认真贯彻落实科学发展观，秉承“科技立院、人才兴院、和谐治院、经济强院”的宗旨，努力把重庆特检建设成为“西部领先、国内一流”的技术机构，在保安全、促发展、加快地方经济建设中作出新的更大的贡献！



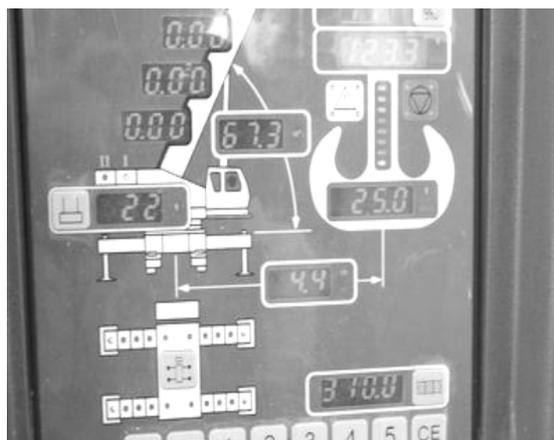
重庆特检成功完成地下储气井试验

近日，由中国特检院、重庆特检院等

单位共同承担的国家公益性行业科研项目---《储气井关键技术标准研究》地下储气井试验成功完成。此研究项目从根本上解决了储气井从设计、材料，制造、检验各环节的各类技术问题，填补了储气井安全技术研究的空白。

目前，天然气储存设备主要有三种：气瓶组、大型储气罐、储气井。储气井是上个世纪 90 年代发展起来的一种新型压缩天然气储存设备，它是将储存容器埋藏于地下，并用水泥封固而形成的。它避免了气瓶组、球罐、长输管网储气方式的诸多弊端，具有占地小、储存量大、安全、经济、容易推广等显著特点，尤其在大规模储存中越来越体现出其它储存方式不可替代的优势。储气井现已经成为天然气汽车加气站的首选储气设备，全国建造的加气站中有 80% 以上都是采用井储方式，并逐步进入调峰站、企业储气库、城镇储配站等领域，在全国各地已建起的储气井总量超过了 6000 口，正以每年约 1000 口的数量急剧增加。

在本项目中，重庆特检院主要承担了储气井的建造和试验，对建造在地下的储气井进行地址数据采集、应力测试、疲劳试验、拉拔试验及分析与研究。此次是对深埋在地下深度分别为 20m 和 75m、且已用水泥封固的储气井进行试验，这在国内还是首创，没有经验可以借鉴。为了做好试验工作，保证试验成功，重庆特检院课题组查阅了大量的技术资料，向中航



检测等有丰富应力测试经验的科研单位进行咨询调研，制定出详细周密的试验方案。课题组与中特院的技术人员，在炎炎夏日的八月，头顶烈日，冒着 40 多度的高温，克服各种困难，连续奋战二十多天，于八月底成功的完成了试验任务。

近日《储气井关键技术标准研究》项目组在北京召开了课题总结会，重庆特检院项目组代表向会议做了详细的汇报，参会专家对重庆特检院承担的试验方法、试验数据、分析结果表示认同。

（重庆市特种设备检测研究院供稿）

浙江省特检院今年四科研项目获得立项

近日，浙江省特检院四科研项目获得立项。其中，科研项目“高温主蒸汽管网在线状态监测技术研究”获得国家质检总局立项批复，再添一项省部级科研项目。另外，2012年浙江省质监局科研项目申报工作亦取得重大进展，申报的三项科研项目全部通过浙江省质监局科研项目专家评审委员会的评审，并批复立项。其中两项列为浙江省质监局重点项目，总计获得资助经费43万元。

国家质检总局项目针对越来越多的企业生命线的高温主蒸汽管网建设的现状，主要开展高温状态下管道壁厚测定与焊缝缺陷检测方法的研究、硬度与剩余寿命关系的研究、在线状态高温蠕变程度监测和在线健康监测技术的建立等研究等，最终形成一套基于全新的无损检测技术与材料劣化评判方法的高温蒸汽管网在线状态监测技术，具有良好的工程应用价值。

浙江省质监局的三个科研项目分别是“承压设备寿命预评估和新型诊断技术研究”、“换热器管板角焊缝相控阵超声检测系统研究”和“曳引机测试方法及试验装置的研究”，这三个科研项目全部来自检验生产的第一线，旨在解决检验过程中所遇到的新问题，体现了科技工作者在检验工作中发现问题、思考问题、并积极寻求解决问题途径的能力。

这四个项目的成功立项，其研究成果将具有很强的工程实际应用性，能够提高浙该院在相关领域的技术实力，并能够极大地推动科技工作者搞科研的积极性，促进寄科研于生产，在生产中搞科研的良好氛围的形成。

（浙江省特种设备检验研究院供稿）

山东省特检院6项地方标准制修订项目获省局资金支持

2012年7月，山东省特检院承担的6项地方标准制修订项目获山东省质量技术监督局资金支持。此次支持的项目包括《承压系统泄漏声发射检测规程》、《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》、《金属压力界面声发射连续监测规程》、《用丙烯酸杆检验声发射（AE）传感器响应一致性实施规程》、《特种设备事故分类与代码》、《塔式起重机报警及显示记录装置》。

各项目组将对相关地方标准中的技术要求和检验检测方法进行深入的研究，进一步完善检验能力，做好标准制定和推广工作，为生产企业做好技术支持和检验检测服务。

山东省特检院《碱回收锅炉热工性能试验方法》国家标准正式启动

2012年7月10日，由山东省特检院与山东省质检院合作承担的《碱回收锅炉热工性能试验方法》国家标准制定项目在济南正式启动。全国能标委节能检测分技术委员会、山东省特检院、山东省质检院的领导、有关技术人员以及相关企业代表参加了会议。

与会单位根据各自工作优势制定了标准编制工作分工和下一步工作计划。经过与会代表的讨论和研究，确定了标准编制项目组章程和标准制定工作方案。

此次会议标志着国家标准项目正式启动，会后项目组将按照各自分工，进入标准草案编制阶段。

山东省特检院 14 项建议项目获批列入 2012 年山东省地方标准制修订计划

2012年8月，山东省质量技术监督局下达了2012年山东省地方标准制修订计划。其中，由山东省特检院提出建议的共计14项地方标准制订项目获批列入该计划，涵盖了锅炉、压力容器、气瓶、储气井、起重机等多种特种设备。

山东省特检院将组织各项目组合理安排时间，有序开展标准起草工作，保质保量的按时完成地方标准制订任务。

（山东省特种设备检验研究院供稿）

广东省特检院 2012 年度优秀论文评选活动圆满结束

9月5日,我院2012年度优秀论文评选活动圆满结束,此次评选共评选出优秀论文30篇,其中一等奖5篇,二等奖10篇,三等奖15篇。我院将对获奖论文给予表彰,颁发证书。

近年来,我院在落实省局“科技兴检”战略的过程中,特种设备检验检测技术和安全管理水平都有了很大的提高,科研学术活动得到了蓬勃发展,为保障特种设备的安全运行作出了积极贡献。为进一步激发广大干部职工的科研积极性,我院开展了“2012年度优秀论文评选”活动。本次论文评选共收到本院以及各分院的有效论文投稿74篇,其中登载在核心期刊的论文23篇,创历年新高。

此次论文评选活动由我院科研开发部组织,省院各部门博士、专家组成了评选小组。



评比会议上,评审小组按论文类型,分成了机电评审小组和承压评审小组对论文进行综合评定,评选过程按照评审员打分、分类别小组讨论、最后集体讨论的步骤进行。评审员们凭着认真严谨的评审精神,保证不错过、不漏过任何一篇论文的评审态度,顺利完成了2012年度广东省特种设备检测院论文评选工作。

广东省特检院派员参加 ASME 压力容器和压力管道会议的情况汇报

我院派出的陈玉宝、杨景标两同志参加了2012年7月15日-19日在加拿大多伦多召开的2012年ASME压力容器和压力管道会议(以下简称PVP会议)。PVP会议是ASME在特种设备相关领域具有重要影响力的会议,由ASME压力容器和压力管道分部举办,始于1966年,至今已46年。这次会议共录用论文600多篇,现场安排了150多场技术论文报告分会场,同时还有国际著名的无损检测仪器制造商和设计、焊接分析等研究机构参加现场展览等。现场参加会议的代表人数达600多人。中国约有25人参加本次会议。

大会开幕式由 ASME 压力容器和压力管道委员会副主席，2012 年大会主席 Michael E. Nitzel 先生主持，PVP 委员会主席 Ronald S.Hafner 先生、PVP 委员会沟通委员会主席 Marina Ruggles-Wrenn 女士分别致辞，最后由加拿大安大略省核电公司首席工程师 W.M.Elliott 先生和加拿大核安全委员会技术支持副总裁 Terry Jamieson 先生分别作了大会报告《Nuclear Refurbishment at Ontario Power Generation》（安大略核电站的翻新升级）《The Importance of Participation of Regulators at International Activities》（参与国际规则活动的重要性）。

我院陈玉宝同志于 17 日下午，在“无损检测技术的近期发展III”分会场作了《Remote Eddy Current Testing Technology for Ferromagnetic Heat Exchanger tubes》(铁磁性换热器管的远场涡流检测技术)的报告。杨景标同志于 19 日下午，在“超高压设备”分会场作了《Research on Systemic Risk of Pressure Special Equipment》(承压类特种设备系统性风险研究)的报告。



在《铁磁性换热器管的远场涡流检测技术》一文中，作者分析了远场涡流和常规涡流技术的区别，介绍了远场涡流技术的原理及仪器组成，重点探讨了远场涡流技术在铁磁性材料检测中的应用问题，文章最后介绍了我院远场涡流技术在铁磁性换热器管检测的成功应用。在《承压类特种设备系统

性风险研究》一文中，作者引入既反映事故等级，又反映网民对事故的关注程度的影响力强度因子，由影响力强度对失效后果进行修正后形成系统性风险模型，所建立的系统性风险模型很好地解释了同一类设备失效后在不同场合的社会影响力不同的现象。他们在报告中，既深入探讨了特种设备技术问题，又宣传了我院的基本情况，从而把我院的知名度由国内特种设备系统带到了国际承压设备的顶级舞台。

本次参会是我省特种设备检测机构和省特检院首次派员参加高水平国际学术会议，我院也是国内屈指可数派员参加的特种设备检验检测机构之一。随着本次参会的

成功迈出，必将大大提升我院在特种设备检验检测技术在国内国际的影响力，为建设国际一流、国内领先的技术机构带来有益而深远的影响。

大会于 2012 年 7 月 19 日下午完成所有议程后，胜利结束。

(广东省特种设备检测院供稿)

江苏省地方标准《电梯能耗测试及能效分级》通过评审

2012 年 6 月 26 日，江苏省质量技术监督局在南京市特检院召开《电梯能耗测试及能效分级》标准审查会。经过专家组对标准进行的逐条审查，一致认为，标准规定了电梯能耗的测试方法与能效分级，内容具体、要求明确，具有明显的规范性和可操作性，提出的比例仿真工况法的能耗测试方法具有创新性。标准对电梯节能技术的开发和利用有积极的促进作用，社会效益及应用价值显著。一致同意通过《电梯能耗测试及能效分级》审查。建议该标准尽快发布、实施。

《电梯能耗测试及能效分级》标准是根据苏质监发[2010]198 号《关于下达 2010 年度江苏省服务业标准化项目计划的通知》的要求，南京市特检院作为主持单位，联合东南大学、三菱电梯江苏分公司和南京电梯厂共同起草，对电梯能耗的测试方法与能效分级做了明确的规范，这也是南京市特检院科技项目《老旧电梯安全评价及能耗测试》成果的应用。标准的起草及实施将适应电梯能耗的精细化和规范化管理，规范江苏电梯生产制造企业节能改造和新型节能电梯的开发、规范用户选购电梯统一的量化指标的能效评价方法，加大节能电梯的推广和政府职能部门对电梯能耗的监管力度，使其更好的适应特种设备节能技术的发展。

(南京市特种设备安全监督检验研究院供稿)

北京市特种设备检测中心为京港地铁有限公司提供技术服务

为了解决京港地铁公司运营安全管理工作中特种设备管理方面存在的问题，京港地铁公司委托北京市特种设备检测中心对京港地铁提供进行特种设备的合法性确认和风险评估工作，为此双方签订了合作协议。根据协议，北京特检中心将对京港地铁使用的特种设备从设备属性、操作人员和管理人员资格、管理制度等方面进行合法性确认工作，

并在此基础上，制定出专门针对京港地铁特种设备风险评估体系，进行风险可能性和风险后果评价，评出风险等级，并制定相应对策措施，建立特种设备安全管理长效机制。

风险评价也称危险度评价或风险评价，它是以实现设备和人员的安全为目的，应用安全系统工程的原理和方法，对设备中存在的危险因素进行辨识与分析，判断设备发生事故和危害的可能性及其严重程度，从而为制定防范措施提供科学依据。北京市特种设备检测中心对京港地铁有限公司开展特种设备风险评估技术服务目的主要在于帮助企业提高对特种设备风险的管理能力，建立一套完善的特种设备风险评估体系，加强对特种设备所带来的各种风险的掌控，从而降低各种风险所造成的损失。

特检中心的工作一直以开展特种设备检验检测为主，目前面临事业单位的改革，去年国家下发了《中共中央国务院关于分类推进事业单位改革的指导意见》，国务院去年年底又颁布了《关于加快发展高技术服务业的指



导意见》（国办发〔2011〕58号），提出了要大力发展高技术的延伸服务和专业化服务。此次为京港地铁公司开展技术服务，是中心拓展业务领域的新尝试，是为企业提供技术延伸服务的新领域，是科技服务企业理念的进一步加深，是为首都特种设备行业提供更好更优质的服务的体现，是积极响应事业单位改革的新探索。此项工作得到了市局领导的大力支持和肯定。科技服务企业之路，是事业单位的可持续发展之路，符合国家发展改革的理念和要求，有利于推动特检事业发展。为今后继续开展工作奠定了基础。

（北京市特种设备检测中心供稿）

福建省特检院两篇学术论文被 EI 收录

近日，省特检院学术论文《The Application of Fuzzy Comprehensive Evaluation on Special Equipment Risk Assessment》（张元榕等）和《Safety Assessment of Crane Based on

FTA and ANP》(张健等)分别在“第六届国际管理科学和工程管理会议”和“第三届亚洲工业工程与管理创新国际会议”上发表并被 EI 收录。

上述两篇论文为特检院 2011 年自立项目《特种设备事故隐患分级方法与科学排查治理机制研究》(FJTJ2011004)的研究成果。该项目研究内容涉及到系统工程理论、风险管理理论等理论和方法的运用,通过系统研究建立健全长效的通用性的特种设备使用安全管理规范。项目结题后将提供一套科学、合理的特种设备使用的事故隐患科学排查治理机制,做到在特种设备事故发生前可进行风险监管和监测预警,在事故发生之时可进行应急救援,在事故结束之后可进行事故调查处理。

福建省特检院《起重机械电气控制故障仿真系统研制》项目填补国内空白

近日,省特检院承担的省局科技项目《起重机械电气控制故障仿真系统研制》顺利通过验收。专家评审组由辽宁省安全科学研究院书记、教授级高工王福绵担任组长,6 名专家认真听取了课题组的工作报告与技术报告,观看了试验样品和系统演示,审阅了相关验收鉴定材料,进行了广泛而深入的技术质疑,最后经专家认真讨论,一致认为:该研究项目起重机的模拟载荷与运行状态模拟显示等研究成果达到国内领先水平,填补了国内空白。

《起重机械电气控制故障仿真系统研制》利用力矩电机模拟起重机各种载荷工况与超载状态,解决了在实验室内难于模拟起重设备现场实际工况的难题,系统电路图信号显示板在实验室内能模拟显示起重机各机构、各档位、各主要电气元器件的动作状态,实现对起重电气控制系统故障状态还原与故障模拟分析,并可用于技术培训,具有普遍推广意义。

(福建省特种设备检验院供稿)

梁华院长当选为南京市科学技术协会第九届委员会委员

8 月 29 日,南京市科学技术协会第九次代表大会在南京科技馆隆重举行。中国科协、江苏省科协、南京市委主要领导出席了会议。大会听取并审议通过了南京市科协第八届

委员会工作报告，选举产生了第九届委员会委员并对南京市科协系统先进集体和先进个人进行了表彰。

经过选举，我院梁华同志当选为南京市科协第九届委员会委员。

（南京市锅炉压力容器检验研究院供稿）

武汉市特种设备监督检验所赴中国特检院参观学习

2012年8月3日，武汉市质监局周全力巡视员带队，武汉市特检所邹少俊所长带领质量技术与科研管理部、客户服务与业务管理部负责人前往中国特种设备检测研究院参观学习，收到院党委书记郭元亮同志的热情接待。

双方就科研工作的激励机制、当前形势下如何应对检验工作改革、如何更好地规避检验风险等进行了交流学习。随后，我方参观了中国特检院常规力学性能实验室、结构载荷响应实验室、材料高温性能实验室、结构强度微损伤评价实验室、超声检测与评价实验室等。



随后，我方人员拜访了国家质量监督检验检疫总局科技司武津生司长，汇报了我所虚拟仿真技术研究情况及阶段性成果。武津生司长在听取汇报后，对我所近年来在虚拟仿真技术研究领域的探索及取得的成绩给予了充分肯定。

湖北省质监局领导调研我所科研基地项目建设

9月8日，湖北省质监局王泽洪局长带领班子成员、机关处室领导及所属技术机构党政负责人一行130人，在市质监局吴明益局长为首的班子成员及有关处室领导的陪同下，到我所调研参观了解科研基地项目建设与科研工作进展情况。



（省局局长王泽洪等领导参观我所起重机械防碰撞系统实验室）

（武汉市特种设备监督检验所供稿）

质检总局科技司王越薇副司长调研市机电院科技工作

9月4日上午，国家质检总局科技司王越薇副司长，在省质监局总工程师林璨，科技处处长梁远勤和市质监局总工程师蔡依军，科技处处长吴岳德的陪同下调研指导了市机电院的科技工作。



王越薇副司长一行参观了我院特种设备风险管理中心实验室，听取了我院科技工作汇报，充分肯定了市机电院的科技工作：第一，科技规划工作做得好；第二，机电类特种设备科研实验室建得有特色；第三，科研项目来源于企业和政府监管的实际需求；第四，科研成果推广应用广泛且深入，成效显著。同时表示会对广东省的科技项目立项予以支持，并会建议总局研究广东省广州市机电院的成功经验，向行业和系统推广，例如

尽快研究出台成果推广应用的支持政策等。

这是总局最高科技主管领导来市机电院调研指导工作,必将极大的振奋我院科研人员的信心,激发一线研发人员的热情,以更加昂扬的斗志投入到十二五科技规划工作的实施当中去,为我院科技工作再创佳绩。



(广州市特种机电设备检测研究院供稿)

广州承压院 “高耗能特种设备能效测试与评价技术服务平台”

通过广州市中小企业局认定

广州市为加快中小企业创业基地和公共服务平台建设,进一步提高基地和平台的运行质量和服务水平,构建全方位的创业创新服务链,推动中小企业孵化成长、转型升级和创新发展,广州市经贸委中小企业局开展了 2012 年广州市中小企业创业示范基地、广州市中小企业公共(技术)服务示范平台和广州市中小企业公共服务示范平台认定工作。

广州承压院认真总结近年来开展高耗能特种设备能效测试与评价工作的经验和成绩,规划将来该项业务的开展和服务方向,积极申报。经专家评审和上网公示等程序,广州承压院申报的“高耗能特种设备能效测试与评价技术服务平台”通过广州市经贸委中小企业局认定,并获得 20 万元资助,用于平台建设。

广州承压院 38 项非金属压力管道元件检验项目通过计量评审

广州承压院非金属压力管道元件检测是近两年开展的新业务,陆续开展了防腐蚀压力管道元件型式试验、PE 管焊接接头和焊接设备的检测,同时也具备了 PE 混配料和

PE 管材管件的检测能力。在 2012 年的计量评审申请中，非金属项目提出了 38 项扩项申请。

非金属压力管道元件检验是特种设备检验行业内的新项目，如 PE 焊机检测等项目在国内尚属首次，工作开展鲜有经验可借鉴。在工作的开展过程中，项目组系统地梳理了非金属压力管道元件相关的 130 多个产品、检验和设备标准，按照标准要求整理出近 60 个检验项目，通过调研、咨询和反复论证，完成了 30 多台主要检测设备的采购。

全院的努力取得满意的结果，从设备配置到操作熟练程度等各个方面都得到了计量评审组的充分肯定，全部 38 项扩项项目都通过了评审，为进一步的型式试验机构核准奠定了基础，更对提升我院非金属压力管道元件检测能力和竞争力有着深远的意义。

广州承压院集中解决项目结题问题取得成效

科研工作中重申报、轻结题的现象是特种设备行业以往乃至目前普遍存在的问题，项目进度滞后、结题延迟等问题困扰着从事科研工作人员。广州承压院从 2010 年开始清理以前积留的超期项目，取得了一定的成果，目前已没有因自身原因而超期的项目，得到了广东省质监局领导的表扬。

在对积留的超期项目的梳理过程中，发现存在以下积累问题影响项目进展和结题：
1) 早期项目论证不足，尤其是系统内的项目，指标过高或过于模糊，难以完成；
2) 研究人员经验不足，研究方法不适当；
3) 项目研究未能与工作有机结合，不善于利用已有成果和数据充实项目研究内容。针对这些问题，科研管理部门逐个分析，各个击破，如某项目因相关设备未能采购而停滞，但发现课题组已研制 2 个行业标准，完成了项目指标的大部分任务，符合验收要求；再如建议指标过于笼统的项目利用已取得的具体成果支撑，指导合理地利用仿真模拟技术代替难以完成的试验研究等等。

通过超期项目的清理工作，使从事科研的人员掌握了一些科研的方法和技巧，同时也提高了他们的积极性和兴趣。

广州承压院三个标准化研究项目获得立项

广州市为提高标准化工作服务科学发展、助推新型城市化建设的能力，委托广州市

质监局组织开展标准化体系研究。在 2010 年立项的首批 5 个项目全部结题后，今年第再次组织该类别项目研究，经专家论证，共有 10 个项目获批 2012 年广州市标准化研究立项，其中我院申报的“防腐蚀压力管道元件安全性能标准体系研究”等三个项目获批立项，这是我院继承担了首批立项的“城市垃圾焚烧锅炉安全技术标准和技术规范体系研究”后，再次获得标准体系研究的科研立项，充分说明我院标准化研究工作成绩得到了广州市相关部门的认可。

不同于标准的研制，这类项目通过对标准体系的研究，建立标准体系制修订路线图，对于促进区域产业发展，保证公共安全具有重要意义，符合广州市政府提出的“叫响广州标准”的要求。

（广州市特种承压设备检测研究院供稿）

西安特检院与日本三浦株式会社合作建立“工业锅炉远程监视系统”

为了响应国家节能减排工作的号召，以及西安市质监局《关于进一步加强高耗能特种设备节能工作的通知》，我院在工业锅炉节能降耗技术领域，与日本三浦株式会社签订的《西安市工业锅炉节能降耗技术战略合作协议》，已经取得了实质性进展。

我院本着“互利、互惠、平等、合作”的原则，通过大量的信息沟通与技术交流，于 2012 年 7 月上旬开展了实质性的合作项目“工业锅炉远程监视系统”，该系统至少可以达到以下三个效果：实时监测工业锅炉水处理情况，满足锅炉减垢节能的要求；监测锅炉实时运行情况，记录的数据与特种设备安全监察规范中要求的锅炉定期能效测试对接，检验工作在互联网上就可以完成，大大提高检验准确率和检验覆盖率；精准的数据参数为企业节能改造提供了有效的参考依据。

该项工作紧紧围绕着国家关于实行工业锅炉节能审查监管要求的主题，将全市在用工业锅炉通过数据采集，用互联网传递到各使用终端，实现锅炉在线监测，推动高耗能特种设备的安全运行，服务于经济，服务于社会发展。

（西安市特种设备检验检测院供稿）

杭州市特检院与中国计量学院签订战略合作协议

继与浙江大学、浙江工业大学签订战略合作，昨日，杭州市特检院又有新举措，与省内唯一以特种设备安全检测技术为特色的中国计量学院质量与安全工程学院签订战略合作协议。市特检院院长韩树新与中国计量学院质量与安全工程学院院长陈永良代表双方在合作协议上签字。



双方在联合培养学生、实验室建设、科研项目合作、学术交流、实习基地建设、毕业人才输送等方面达成了原则性协议，并就联合申报硕士点、互派人员学习交流、教材编写等方面进行了具体商谈。双方均表示了浓厚的合作意向，今后将充分发挥各自优势，扩大合作领域和规模，实现互利双赢、共同发展。

（杭州市特种设备检测院供稿）

平台信息

平台 2012 年度科技和财务管理人员联席会在呼市顺利召开

8月24日，特种设备科技协作平台2012年度科技和财务管理人员联席会在呼和浩特市顺利召开。会议由平台副秘书长、中国特种设备检测研究院科技处处长李光海主持，平台常务副理事长、中国特种设备检测研究院副院长沈功田，江苏省特检院科技发展部部长、平台副秘书长许建芹等领导同志出席了会议，平台40余家理事单位的科技和财务管理人员共计80余人参加了会议。

会议首先听取了李光海副秘书长作的平台2012年上半年工作总结报告，报告从完善平台科研管理机制、努力推进在研项目合作研究、全新改版平台门户网站、定期发布平台《科技简讯》、组织召开平台2012年理事大会和不断壮大理事单位队伍等几个方面对上半年工作进行了总结。接着与会代表就科技和财务管理工作中存在的问题进行了广泛讨论和交流。主要围绕科研工作绩效的量化考核问题、如何降低科研预算编制的随意性、如何平衡检验工作和科研工作的关系等等。同时江苏省特检院等一些理事单位的科技和财务管理人员介绍了该单位的相关管理工作经验。与会代表也积极建议平台能出台一些指导性的文件，帮助理事单位提升科技和财务管理水平。最后，沈功田副理事长作了总结讲话。他强调指出，本次会议是平台每年一度的科技和财务管理人员联席会，目的是集中交流各理事单位科技和财务管理工作中存在的问题，以期能拿出对策，达成共识。通过加强科技和财务管理工作，大家能够鼓足干劲，增强信心，更好地促进科技协作平台的



建设和发展。



本次会议上，与会代表通过互相学习工作经验，开拓了思路，增进了信息交流与协作，对提高本单位科技和财务管理水平起到了积极的促进作用。同时本次会议的召开为今后平台各理事单位之间开展更广泛的交流奠定了坚实的基础。

平台科研项目监督和规划专家委员会工作会议暨平台发展战略研讨会

在银川圆满召开

8月30日，2012年度平台科研项目监督和规划专家委员会工作会议暨平台发展战略研讨会在银川市圆满召开。会议由平台秘书长、中国特检院研发中心主任丁克勤主持。平台常务副理事长、中国特检院副院长沈功田，国家质检总局特设局副局长、平台副秘书长杜顺学，宁夏回族自治区锅检所所长张兴军，宁夏回族自治区安检所所长刘银忠等领导同志出席了会议。来自特种设备科技协作平台40余家理事单位的专家参加了会议。

会上，张兴军所长代表东道主致辞，他对平台专家工作会议在银川召开以及各位代表的到来表示热烈的欢迎。张所长介绍了宁夏回族自治区特检科技的发展现状，希望今后通过加入平台，加大与其他理事单位的交流与合作，从而带动宁夏特检科技事业的发展。杜顺学处长代表质检总局特设局对本次会议提出了一些要求，希望专家委员会所有成员能群策群力，对两个专家委员会工作机制和平台未来的发展战略提出建设性意见，进一步推动平台的发展壮大。



上午的会议内容主要围绕平台科研项目监督工作，由监督专家委员会主任委员、江苏省特检院副院长缪春生主持。会议首先听取了监督专家委员会委员、武汉市特检所副所长徐桂芳作的2011年平台科研项目监督检查工作概况和2010年质检总局科技计划项目执行情况报告，接着与会代表就完善监督组工作机制以及如何更好开展下一步监督工作展开了广泛讨论。最终专家组在监督检查范围、监督检查方式和修订监督委员会工作办法等几个问题上达成共识。同时专家组表示会后要尽快完善自查和抽查报告，以期形成规范模板在平台内发布。下午的会议内容主要围绕平台科研项目规划工作，由规划专家委员会副主任委员、上海市特检院副院长罗晓明主持。会议听取了丁克勤主任对这两年平台科研项目规划工作的总体情况介绍，接着与会代表就项目指南编制模式和规划组工作机制等问题进行了热烈讨论。大家一致认为项目指南要从科技需求中来，通过广泛征集需求，按不同方向和层次归纳和凝练成指南内容，这样编制的指南才真正具有指导意义。接着与会代表讨论并明确了年底计划召开的特种设备安全与节能科技活动周筹备方案，会后由平台秘书处将方案初稿交由理事会领导审批。最后就平台未来发展战略和人才培养模式问题，与会代表们普遍认为科研的最终目的是要培养人，因此人才规划工程是目前急需要实施的工作。另外，通过积极搭建科研平台，要真正改变过去单打独斗模式，跨地域建立科研课题组进行合作研究，局部形成强势技术力量，从实质上增强理事单位之间的凝聚力。

沈功田副院长做了总结讲话。他指出，专家会议是平台每年一度的例行会议，本次专家会议讨论的很彻底，提出了不少新思路和好的想法，对平台未来的战略发展起到了积极的推动作用。今后希望在平台科研项目监督、指导和规划具体工作上还需要专家委员会所有成员团结协作，充分发挥专家组技术优势，共同推进特种设备科技协作平台加快发展。