

附件1：第三届“中国特种设备检验协会科学技术奖”受理项目目录

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	基于电站锅炉典型失效规律预防检测与评价关键技术研究	龙会国、谢国胜、龙毅、胡加瑞、彭碧草、李登科、唐远富、冯超	湖南省湘电锅炉压力容器检验中心有限公司、国网湖南省电力公司电力科学研究院
2	多类型燃油锅炉能效集中快速检测技术开发	李越胜、杨泽亮、卓献荣、喻孟全、江志铭、甘云华、李运泉、贺春辉	广东省特种设备检测研究院、华南理工大学、广州亚斯克节能科技有限公司
3	高温液体比热容测定仪的研制	江志铭、王明月、喻孟全、贺春辉、张琼	广东省特种设备检测研究院顺德检测院、湘潭华丰仪器制造有限公司
4	垃圾焚烧炉内受热面高温C1腐蚀及其控制研究	杨波、李茂东、张双红、李仕平、陈志刚、林金梅、倪进飞、马括、卢忠铭、王小聪、张辉、笪菁、刘课秀	广州特种承压设备检测研究院
5	超（超）临界锅炉用新型耐热钢损伤机理及无损评价方法与应用	谢国胜、彭碧草、龙毅、冯超、谢亿、屈国民、刘云龙、熊亮、刘蛟蛟	湖南省湘电锅炉压力容器检验中心有限公司、国网湖南省电力公司电力科学研究院
6	电站锅炉新型奥氏体耐热钢高参数条件下组织老化规律及寿命关系研究	倪进飞、李茂东、黎华、王志武、李正刚、卢忠铭、陈洪君、马括、尤晋、范贤振	广州特种承压设备检测研究院、武汉大学
7	锅炉安全节能物联网监测仿真与诊断处置关键技术研究推广	赵辉、汪宏、熊伟东、马舜、邱征宇、盛水平、李伟忠、刘延雷、邢璐	杭州市特种设备检测研究院
8	应用在线监测系统对工业锅炉节能减排的相关节能技术研究	赵博、孙逊、种玉宝、鲍悦、孙彬彬、刘昭岩、徐鹤、苗琪	大连市锅炉压力容器检验研究院
9	山东省工业锅炉能效提升路线图研究	汪立新、李以善、管坚、孙奉仲、王宗明、于明、朱金辉、武晓、杨群峰、郭雷、许洋、赵昆	山东省特种设备检验研究院有限公司
10	低硬度高腐蚀性中央空调冷却水阻垢缓蚀节能关键技术研究	李茂东、杨波、杨麟、陈志刚、杜玉辉、赵军明、刘娟	广州特种承压设备检测研究院
11	电位滴定法自动集成检测锅炉水质技术研究	周英、张居光、王义状、戴恩贤、张文辉、王春波、黄蓉	宁波市特种设备检验研究院、深圳市特种设备安全检验研究院、广东省特种设备检测研究院东莞检测院、山东省特种设备检验研究院淄博分院
12	移动式燃烧器性能测试装置开发与研制	黎亚洲、廖晓炜、何泾渭、汤剑、刘峰、郭元亮、窦文字、钱公、陈新中、傅军	中国特种设备检测研究院、上海焱晶燃烧器设备检测有限公司
13	层燃锅炉低氮燃烧、系统高效集成及运行技术	齐国利、管坚、高建民、梁琳、杜谦、刘雪敏、栾积毅、刘丽东、潘锋	中国特种设备检测研究院、哈尔滨工业大学、佳木斯大学、中国合格评定国家认可中心
14	唐山市电站锅炉污染物排放防治与安全处置研究	刘景新、刘红星、崔健、齐雪京、朱少伦	唐山市特种设备监督检验所
15	燃油（气）燃烧器安全性和节能性新技术应用研究	李振庆、刘景新、刘红星、齐雪京、王爱洁、杨磊、吴婷	唐山市特种设备监督检验所
16	在用天然气加气站地下储气井检验检测关键技术研究与应用示范	徐晓丹、王晋、郑凯、郭振祥、何君华、任毅、丁春雄、朱汉俊、宋伟	江苏省特种设备安全监督检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院直属分院、南通友联数码技术开发有限公司
17	一万立方米球罐焊后热处理及工艺验证研究	王荣、马容忠、贾尚谊、赵毅红、吕宵宵	江苏省特种设备安全监督检验研究院扬州分院、扬州大学、沈阳三洋球罐有限公司、扬州长鑫热处理工程有限公司
18	泄压系统及装备的安全可靠性理论与评估技术研究	张志毅、丁春辉、胡熙玉、田野、王瑞斌、孟昭北、孙少辰、刘杰、叶陈、赵东宁、李晓玲、包钢、刘俊煊	沈阳特种设备检测研究院
19	液氨储罐角焊缝在线相控阵检测技术应用与研究	宋文华、丁春辉、王玉、张德俭、任克华、胡熙玉、王欣、牛振宇	沈阳特种设备检测研究院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
20	紧急切断阀自动校验装置	刘剑锋、李强、张兆东、贾丙丽、宿爱香、李鹏	泰安市特种设备检验研究院
21	安全阀阀座结构形式对排放性能影响的研究	谢常欢、孙琦、谢青延、吴继权	深圳市特种设备安全检验研究院
22	焦炭塔的在线健康监测研究	叶伟文、刘人怀、汪文锋、李茂东、董雪林、王璠、宁志华、杜南胜	广州特种承压设备检测研究院、暨南大学理工学院、中国石油化工股份有限公司
23	低温绝热压力容器夹层真空度安全检测技术研究	谭粤、黄钧、邓明基	广东省特种设备检测研究院
24	安全阀在线检测与调校技术研究	李伟忠、丁无极、孔帅、陈海云、张亚彬、盛水平、凌张伟	杭州市特种设备检测研究院、浙江省特种设备检验研究院
25	弧形壁面腐蚀漏磁检测关键技术研究及仪器开发	刘延雷、汪宏、杨志军、李伟忠、盛水平、何承代、廖晓玲	杭州市特种设备检测研究院、东北石油大学
26	压力容器操作培训考核模拟系统设计开发	李明镐、方江涛、于龙华、裴继斌、鲍悦、韦保、苏琳	大连市锅炉压力容器检验研究院
27	工业热交换器的安全性评价和能效评估方法研究	王胜辉、杨宇清、罗晓明、杨振国、王元华、汤健、耿雪峰	上海市特种设备监督检验技术研究院、复旦大学、华东理工大学
28	压力容器内径激光测量仪研制开发	韩利兴、李敬军、张志、李静、史健瑛	邢台市特种设备监督检验所
29	安全阀超低温与常温校验整定压力差异及校验装置研究	李博、游涛、李红光、张成民	鞍山市特种设备监督检验所
30	液化（石油）气运输罐车残（液）气回收与利用研究	杨中建、李钢、才振宇、李博、刘洋	鞍山市特种设备监督检验所
31	特高含H ₂ S天然气净化装置腐蚀监测与控制关键技术研究及应用	宋文明、张玉福、郭长瑞、张杰、李玉阁、黄超鹏、林海萍、李煌、董巧莹	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
32	湿硫化氢环境下石化装置宏观损伤检测与诊断技术研究	陈虎、陈定岳、王杜、黄辉、沈建民、邹斌、黄焕东、陈文飞、赖圣	宁波市特种设备检验研究院
33	在用加氢反应器检验技术及标准研究	谢国山、汪逸安、刘三江、有移亮、缪春生、李莉、徐国良、李志锋、周裕峰	中国特种设备检测研究院、北京航空航天大学、江苏省特种设备安全监督检验研究院、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司
34	常压储罐火灾风险评价方法与防控体系研究	方舟、刘德宇、李光海、闫河、陈彦泽、李兵、姜海一、赵彦修、邢述	中国特种设备检测研究院
35	基于风险的静设备分级与检维修管理方法建立与应用	庄法坤、李志峰、柏明清、孙国豪、李建宏	中国特种设备检测研究院、中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司
36	压力容器检验风险控制与防范	刘红星、刘景新、吴婷、王彬、张强、刘颖、田春青	唐山市特种设备监督检验所
37	埋地管道检验及风险评估技术研究	郑杨艳、叶有俊、燕集中、王一宁、王志荣、陈潇、王苏盼	江苏省特种设备安全监督检验研究院、南京工业大学
38	膨胀节多功能性能试验设备及控制系统的研发	王一宁、朱庆南、刘英、徐锦新、杨雨图、白玉、缙斌丽、陈潇、周云	江苏省特种设备安全监督检验研究院、南京林业大学、航天晨光股份有限公司
39	大型火电机组高温管道可靠运行关键技术研究及应用	杜好阳、张春雷、蔡桂喜、史冬云、王艺达、侯来昌、金春林、原永亮、武志威	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院 吉林省电力科学研究院有限公司
40	城镇聚乙烯燃气管道焊接质量控制及安全检测关键技术	黄学斌、伏喜斌、钟舜聪、徐火力、张金梅、丁克勤、范成龙	厦门市特种设备检验检测院、福州大学
41	带包覆层管道壁厚脉冲涡流检测技术研究	汤陈怀、许金沙、张烨、付跃文、曹爱松	上海市特种设备监督检验技术研究院、南昌航空大学
42	小口径奥氏体不锈钢管对接焊缝超声波检测方法研究	张建华、许金沙、张烨、林金峰、马小强	上海市特种设备监督检验技术研究院、化学工业设备质量监督检验中心

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
43	长输埋地管道检测技术研究	杨树斌、陈玉宝、丁小军、曹炳亮、蒙仲英、谭春波、陈培宁、王宏君、刘文飞	广东省特种设备检测研究院、广东省天然气管网有限公司、番禺珠江钢管有限公司
44	阻火器试验测试系统研究开发	侯旭东、马建宇、程聪、王昱、代文贺、郭超、倪晓、贾沈鹿、王宝良	河北省特种设备监督检验研究院
45	输送油气用X90M钢管直缝焊接工艺技术研究	李志宏、于磊、熊长友、莫成生	安徽省特种设别检测院
46	金属磁记忆检测技术在压力管道安装安全质量监督检验中的应用研究	李志宏、姚立东、熊长友、易楠	安徽省特种设别检测院
47	制冷系统融霜水击的形成机理及其预防水击冲击失效的设计准则研究	许林滔、郭吉林、周国发、徐春国、张翀宇、卢沛	台州市特种设备监督检验中心
48	波纹管膨胀节性能试验的图像测量方法与装置研发	张志毅、丁春辉、杜玉远、牛振宇、包钢、胡熙玉、马艳秋、孙静、孙少辰、赵华楠、杨铭斯、孙新力、郭素娴、刘杰	沈阳特种设备检测研究院
49	压力管道抗振分析研究	杨智荣、孙亮、邓贵德、姜海一、袁军	中国特种设备检测研究院
50	低温气瓶用截止阀和调压阀关键技术指标和检测技术研究	李前、徐维普、王烈高、荆学东、汪双敏、符明海、朱珊珊、袁骥千、袁奕雯、吴俭	上海市特种设备监督检验技术研究院、黄山市特种设备监督检验中心、上海应用技术学院
51	车载新能源气瓶安全性能检测技术研究与应用	袁奕雯、徐维普、符明海、杨冲伟、李昱、李前	上海市特种设备监督检验技术研究院、上海昆仑新奥清洁能源股份有限公司
52	氢能汽车用高压气瓶附件检测关键技术研究	李前、徐维普、陈文飞、开军	上海市特种设备监督检验技术研究院、宁波市特种设备检验研究院、安徽省产品质量监督检验研究院
53	重型卡车用LNG气瓶路谱模拟振动试验	胡军、古海波、刘岩、戴行涛、宋薛思、韩冰、李丰	大连市锅炉压力容器检验研究院
54	气瓶充装培训操作考核模拟系统的设计开发	赵守辉、李明镛、裴继斌、郭传江、徐忠成	大连市锅炉压力容器检验研究院
55	低温焊接绝热气瓶定期检验技术研究	韩立柱、王承彪、唐委校、王忠民、陈蓉、苏洪军、仲开维、齐茂亮、魏崇振	济南市特种设备检验研究院
56	大容积高压气瓶疲劳试验装置的研制	胡军、戴行涛、刘岩、古海波、由宏新、宋薛思、韩冰	大连市锅炉压力容器检验研究院
57	气瓶外测法水压试验用标准瓶标定系统的研制与开发	胡军、戴行涛、刘岩、古海波、谢常欢、宋薛思、韩冰	大连市锅炉压力容器检验研究院
58	基于风险的公共交通型自动扶梯安全保障技术研究	李向东、徐建方、孙民、高瞩、涂春磊、杨乐、许建芹、黄凯、李晓红	江苏省特种设备安全监督检验研究院、常州工学院、苏州新达扶梯部件有限公司
59	特种设备（电梯）检验人员岗位培训模式及能力分级评定	费克西、李士林、周沁乔、许建芹、黄凯、高猛、姜振钢、刘兵、李杰峰	江苏省特种设备安全监督检验研究院、中新软件（上海）有限公司、溧阳宏达电梯培训有限公司
60	亚太地区电梯技术性贸易措施研究	李宁、李杰锋、沈永强、郑曲飞、代清友、陆荣峰、蒋元栋	江苏省特种设备安全监督检验研究院、广东省特种设备检测研究院
61	电梯应急联动救援标准化试点	赵军、夏阳、杨智、张志斌、董放、钱明佺、王英刚	江苏省特种设备安全监督检验研究院
62	曳引机测试方法及试验装置	王学斌、郭吉丰、林正、方会松、叶立忠、徐开东	浙江省特种设备检验研究院、浙江大学
63	基于电梯安全系统性风险的系列检测设备研制及关键技术研究	郑炯、罗志群、余昆、代清友、张捷、张彦、杨旭彬、罗海军、李明阳	广东省特种设备检测研究院
64	电梯五方可视对讲及电梯故障轿厢位置测定显示装置研制	曹雷、周彬、寇静赋、孟发宝、李继留、张荣平、潘志琿、李祖鸿	楚雄州质量技术监督综合检测中心

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
65	电梯尺寸检测智能化测量仪研制及应用	王也、张强、冯辉、李洪、刘东、宋绪鲜、黄宇、谢飞、毕晓林、孙治国、王海舰、孙静	沈阳特种设备检测研究院
66	高海拔在役电梯安全装置可靠性分析技术研究	郭澍、陶然、李新仕、许有才、孙铭扬、李坤、王家忠、李珺	云南省特种设备安全检测研究院
67	电梯缓冲器可靠性试验方法的研究	丘彬、黄剑灵、张怀继、陈桂洲、李灌辉	深圳市特种设备安全检验研究院
68	自动扶梯围裙板安全间隙动态测量与隐患定位方法研究及其多功能检测仪的研制	戚政武、梁敏健、苏宇航、何汉武、陈英红、吴悦明、秦兵、陈胜来、汤景升	广东省特种设备检测研究院珠海检测院、珠海市安粤科技有限公司、广东工业大学
69	基于能量回馈装置的电梯节能关键技术研究与应用	薛季爱、欧阳惠卿、常晓清、仇润鹤、傅志浩、丁惠嘉、刘永康、徐国强、梁光耀	上海市特种设备监督检验技术研究院、东华大学、雷富特节能科技(上海)有限公司
70	一种便携式电梯制停距离和速度检测仪的研制及应用	刘小畅、陈晓强、任昭霖、姚志华、李利民	上海市特种设备监督检验技术研究院
71	曳引式电梯安全性及可靠性检测关键技术研究与应用	曾钦达、郑祥盘、胡素峰、林尧、张伟、刘季能、陈照春	福建省特种设备检验研究院、福州鑫奥特纳科技有限公司
72	基于物联网的电梯公共安全预警和应急处置技术应用与示范	冯月贵、丁树庆、王会方、庆光蔚、胡静波、任诗波、张军	南京市特种设备安全监督检验研究院
73	电梯安全测量技术研究	李春生、杨林、孔凡雪、王祥敏、姜琳	山东省特种设备检验研究院枣庄分院
74	电梯驱动主机振动检测分析系统的研制	张传龙、王国华、张安国、邹琳、赵耀	大连市特种设备检测研究院
75	机电类特种设备现场检验操作装置研制	郭宁潮、李鹏、张彦朝、苗凯、董君卯、王惠芬、郭兴	河北省特种设备监督检验院
76	自动扶梯制动安全性能检测仪	许林、黄长安、汪艳娥、易晓兰、朱振国	安徽省特种设备检测院
77	电梯自动门动态安全性能检测技术研究与应用	许林、胡孔友、汪艳娥、朱振国、易晓兰、王俊龙、郭晶	安徽省特种设备检测院
78	基于物联网的电梯健康特征参数提取技术研究	陈辰、陈克、赵伯锐、雷闽、邱志梅、薛艳梅、夏丽荣、杨海峰、李立、詹桂川、刘博文、窦广春、吕凌飞	北京市特种设备检测中心
79	电梯风险预警技术系统与目录管理研究	张绪鹏、陈辰、邱志梅、雷闽、陈克、夏立荣、薛艳梅、仇景泽、黄凯、安国平、李树国、安辉、赵伯锐、赵芳、刘佳	北京市特种设备检测中心
80	公共交通型自动扶梯和自动人行道安全质量评价与检验检测研究	安辉、张绪鹏、王小轮、陈克、雷闽、薛艳梅	北京市特种设备检测中心
81	曳引机硬件在环综合测试与故障诊断系统开发	武星军、刘英杰、李中兴、王新华、王伟雄、宋月超、李刚	广州特种机电设备检测研究院
82	电梯安全部件试验塔架关键技术研究及工程示范	沈勇、鄂立军、肖原、吴占稳、叶超、张虎、葛森、吕妮欣	中国特种设备检测研究院
83	在用电梯安全风险评价研究	张彦朝、李鹏、郭宁潮、刘会来、井科学、张鹏、克俊东、张群凯、刘宗辉	河北省特种设备监督检验院
84	通用桥式起重机多学科节能设计优化及能耗评价研究	李向东、原徐成、童一飞、姜秀柱、陈序、黄凯、曾汉生	江苏省特种设备安全监督检验研究院、南京理工大学、中国矿业大学、靖江市起重设备厂
85	基于能量意外释放理论的起重机分类方法研究	费克西、张志斌、许建芹、张华民、黄凯、夏军、刘珏、宋高峰、姜永磊	江苏省特种设备安全监督检验研究院
86	安全制动器综合性能试验系统	顾旭波、苏文胜、孙小伟、百坚毅、李云飞、王松雷、王欣仁、梁有明	江苏省特种设备安全监督检验研究院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
87	制动电机综合性能试验系统	百坚毅、苏文胜、孙小伟、顾旭波、王欣仁、李云飞、巫波、胡东明	江苏省特种设备安全监督检验研究院
88	便携式抗风装置可靠性检验系统研制	朱建康、李向东、陈明琪、高志刚、盛林、蔡福海、黄良斌	江苏省特种设备安全监督检验研究院、大连理工大学（徐州）工程机械研究中心
89	港口起重机最大轮压测试方法与装置研究	张华民、张志斌、夏军、钱明佳、陈刚、潘红星、芦新春、葛藤、闫海鹏、李跃宇	江苏省特种设备安全监督检验研究院（连云港）、淮海工学院
90	3500kN静态拉力构件检验试验系统研发（基础5000kN）	郑新梅、张彦朝、郭宁潮、贾中辉、马晓珍、王爱香、刘敬超、董君卯、门智峰、冷建兴	河北省特种设备监督检验院
91	基于物联网的起重机械完整信息检测与跟踪技术研究	门智峰、李振华、王爱香、孟闯、范亚辉	河北省特种设备监督检验研究院
92	气动葫芦（JB/T 11963-2014）	卞叔君、林夫奎、赵春晖、周文川、钱贵宝、吴祥生、于翔	北京起重运输机械设计研究院
93	物料搬运机械能耗标准体系及关键标准研究	赵春晖、张皓琨、王顺亨、陶天华、路建湖、闫锦锋、林夫奎、王墨洋、程潞祥	北京起重运输机械设计研究院
94	岸边集装箱起重机能效测试和评价方法研究及应用	冯双昌、薛季爱、仇润鹤、欧阳惠卿、张进、张剑峰、姚文庆、赵祖强、陈瑞峰	上海市特种设备监督检验技术研究院、东华大学、雷富特节能科技（上海）有限公司
95	基于RCM的港口门座起重机维修维护策略研究与应用	曾钦达、张树忠、郑祥盘、黄祥声、胡素峰、张冲、郑仲浪	福建省特种设备检验研究院
96	大吨位桥门式起重机智能监控系统关键技术研究	胡静波、王会方、丁树庆、冯月贵、张军、米涌、庆光蔚	南京市特种设备安全监督检验研究院
97	基于分布协同控制技术起重机械作业人员现场技能考核系统	陈本瑶、冯建平、鲁立中、金业富、潘斌、成新民、黄旭	湖州市特种设备检测研究院、湖州师范学院
98	TJ电动葫芦综合性能试验台	雷庆秋、汪洋、尹献德、王国防、杜鑫、刘爱国、董辛旻、陈剑锋、王允	河南省特种设备安全检测研究院
99	电动葫芦门式起重机型式试验结构分析与评价系统的开发	尹献德、汪洋、刘爱国、雷庆秋、赵九峰、陈剑锋、张洪学	河南省特种设备安全检测研究院
100	施工升降机安全保护和运行状态监控装置的研究	郭宁潮、王爱香、门智峰、范亚辉、李涛	河北省特种设备监督检验研究院
101	桥式起重机主梁疲劳寿命研究	刘连雄、门智峰、吴建华、聂立涛、范亚辉、郭雪庆、孟闯、李腾飞、万凯、李思远	河北省特种设备监督检验研究院
102	基于智能化的在役塔式起重机安全评估技术研究	王兴权、罗建国、李树清、张玉林、丁国林、商国旭、李梦然、王欣、蔡福海、杨绍伟	赤峰市特种设备检验所、大连理工大学（徐州）工程机械研究中心
103	基于物联网的门座式起重机结构健康监测与预警系统研究	黄国健、王伟雄、刘金、陈敏、叶亮、彭启凤、黄国兴、江爱华、何山	广州特种机电设备检测研究院
104	基于仿真分析的门座起重机事故反演技术	陈敏、王伟雄、黄国健、刘金、彭启凤	广州特种机电设备检测研究院
105	防爆起重机轮轨摩擦防爆性能试验装置研制	王新华、蒋漳河、梁峻、汤鹏	广州特种机电设备检测研究院
106	防爆特种设备隔爆型部件爆炸试验系统开发及应用研究	谢超、蒋漳河、武星军、王新华、蒋师帅	广州特种机电设备检测研究院
107	防爆特种设备非电气部件点燃危险辨识及评定方法研究	王新华、梁峻、蒋漳河、徐伟巍、汤鹏	广州特种机电设备检测研究院
108	特种设备防爆部件防爆通用要求检验仪器研制及应用研究	蒋漳河、谢超、王新华、李世光	广州特种机电设备检测研究院
109	大型港口起重机械风险评价技术研究及应用	丁高耀、张志坚、吴文祥、仇佳捷、邱法聚、童海滨、王兴、赵章焰、张斌	宁波市特种设备检验研究院、武汉理工大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
110	防爆场内专用机动车辆防爆性能风险辨识及安全检验方法研究	王新华、蒋漳河、李世光、梁峻、谢超	广州特种机电设备检测研究院
111	“轮桥合一”无轴摩天轮设计制造与检测关键技术研究及工程示范	沈勇、吴占稳、鄂立军、王学斌、马明、周莉、孙旭平、王进、袁银书	中国特种设备检测研究院、中建六局土木工程有限公司、浙江巨马游艺机有限公司、中国建筑科学研究院、天津市市政工程设计研究院
112	小型游乐设施标准体系研究及重要标准研制	张勇、邢友新、刘然、陈素娟、胡时辉、陈国栋、苏尚州、陈德旭、章金飞	中国特种设备检测研究院、南京万德体育产业集团有限公司、永嘉县质量技术监督检测研究院、育才控股集团有限公司、浙江巧巧教育科技有限公司
113	基于神经网络的客运索道安全评价体系研究及相关软件开发	郭宁潮、刘佳璐、贾中辉、刘颖、王爱香、刘文贞、李涛、井科学、冀维金	河北省特种设备监督检验院
114	TOFD技术在炼化装置管道焊缝检测中的应用研究	龚华、王业民、胡述超、朱锡山、李鹏、陈厌灾、姚智国、任木升、唐建华	洛阳中油检测工程有限公司
115	聚乙烯燃气管道焊接接头缺陷的微波检测及安全评定	祝新伟、潘金平、谭连江、原可义、赵泓、屠淑恒、朱潮明	嘉兴市特种设备检验检测院、上海交通大学、中国特种设备检测研究院
116	管道焊接支管角接接头的检测工艺及仿真研究	刘子方、司永宏、韦晨、赵秋洪、刘恽欢、王恒、段瑞、高利慧、李卫星	天津市特种设备监督检验技术研究院
117	金属磁记忆定量评估方法研究	罗龙清、史红兵、夏智、张俊斌	安徽省特种设备检测院
118	新型纳米磁性材料在磁粉无损检测中的应用研究	洪勇、史红兵、吴玉程、王恩和、黄长安、张俊斌、洪冠军、蔡黎波、何美清、吴奇兵、吴正斌	安徽省特种设备检测院、合肥工业大学
119	大型储罐在线超声检测及相关设备研制关键技术研究	刘德宇、李光海、孙炯明、余东升、陈虎、闫河、方舟、湛小琳、都亮、韩利哲、赵文静、李兵、姜海一、陈彦泽、赵彦修、赵世佳	中国特种设备检测研究院
120	相控阵超声检测关键技术及应用	郑晖、郑阳、林树青、纪轩荣、吴文焘、谢一麟、莫鼎革、李军、马向东	中国特种设备检测研究院、广州多浦乐电子科技有限公司、中国科学院声学研究所、江苏省特种设备安全监督检验研究院、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司
121	基于虚拟现实的特种设备教育及事故应急预案演练系统	罗伟坚、郑炯、何汉武、戚政武、胡兆勇、卜世清、张彦、苏宇航、李晋芳	广东省特种设备检测研究院、广东工业大学
122	特种设备事故网络舆情评价系统构建研究	杨景标、罗伟坚、白续辉、郑炯、傅如闻、李绪丰、王磊、朱君君	广东省特种设备检测研究院
123	基于物联网的化工企业承压特种设备安全管理平台的研究	童壮根、罗晓明、王慧锋、朱旭晨、姜峰、林金峰、司俊	上海市特种设备监督检验技术研究院、华东理工大学
124	特种设备现场检验信息管理系统研究与开发	金樟民、张海、温兴柔、韩树新卫达、郑磊、邵定进、林秀浩、邵振宇、方学宠、任海燕	温州市特种设备检测研究院、浙江省联合特种设备研究院
125	特种设备检验领域非营利性机构研究	刘三江、蓝麒、丁日佳、郝素利、窦文字、童磊、肖遥、张亦冰	中国特种设备检测研究院
126	基于压电电子学效应的高灵敏度高空间分辨率应变场传感器	宋明、徐彤、王汉奎、顾宝兰、桂乐乐、翟建明、张雪涛	中国特种设备检测研究院
127	基于认可技术降低特种设备安全检验检测风险的研究	刘丽东、管坚、潘锋、谢常欢、殷建武、李杰锋、李洪、徐晓丹、郭淼	中国合格评定国家认可中心、中国特种设备检测研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院