

附件 1

第七届中国特检协会科学技术奖受理项目名单

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	聚四氟乙烯表面螺旋管冷凝式换热器测试研究	夏明六、徐先满、操龙兵、左亮、陈由熹	铜陵市特种设备监督检验中心
2	基于数字模型的煤电锅炉膨胀监测及预警技术研究与应用	张炳奇、刘欣、李梦然、张燕明、王秀军、孙越、孙旭、牛安平、王坦、王俊尧、于喜文、陈大龙、宁玉恒、周洪洋、赵婧琦	大唐东北电力试验研究院有限公司、内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院、郑州大学、东北电力大学、大唐吉林发电有限公司长山热电分公司、辽宁大唐国际沈东热电有限责任公司
3	物理 AI 驱动锅炉安全高效智能运维关键技术及应用	张永春、周敏敏、王越明、焦龙洋、段伦博、黄永明、诸滔、谷锡勇、张叶龙、孙健、潘林锋、李飞、孙槟杨、朱永忠、胡曦	江苏省特种设备安全监督检验研究院、东南大学、上海锅炉厂有限公司、江苏双良锅炉有限公司、无锡锡能锅炉有限公司
4	大型有机热载体锅炉长周期安全高效运行关键技术及应用	陈征宇、罗昭强、吴凯飞、瞿云富、应成栋、邓亮、郭洪涛、戴恩贤、魏建明	浙江省特种设备科学研究院、宁波市特种设备检验研究院、杭州杭锅工业锅炉有限公司、浙江特

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
			富发展股份有限公司、山东联远热能科技有限公司
5	电站锅炉关键部件损伤管理技术研究与应用	黄六一、李泽、郑相锋、袁梦、钟丰平、冯亦武、陈纪昌、刘明、郝晓军、余挺、马琳琳	浙江省特种设备科学研究院、华电电力科学研究院有限公司、国能锅炉压力容器检验有限公司
6	高盐有机废液锅炉全生命周期安全稳定运行关键技术与应用研究	徐义、罗俊伟、张泽武、谭凯、吕程、李飞翔、汪致远、胡冲、关敏、陈涛、文通、何松、李金艳、彭博、汪文哲	湖北特种设备检验检测研究院、武汉武锅能源工程有限公司、华中科技大学、金凤凰纸业(孝感)有限公司、黄冈职业技术大学、湖北工业大学、长飞武创数字技术创新中心(武汉)有限公司
7	特种设备材料压痕视觉/三维金相综合检测方法研究及应用	林凯明、黄晖、余珂、雷勇利、金南辉、高炳军、张红、程吉锐、张静楷、谢志敏	广东省特种设备检测研究院中山检测院、惠州检微科技有限公司、河北工业大学
8	锅炉炉内燃烧气氛场监测与调控关键技术及应用	刘雪敏、杜艳君、李金晶、梁奎、潘晴川、董永昌、郭慧娜、于吉明、彭志敏、窦文字、丁艳军、吕俊复、刘庆滨、胡运冲、齐国利	中国特种设备检测研究院、清华大学、华北电力大学、华北电力科学研究院有限责任公司、新叶科技股份有限公司、华润电力(温州)有限公司、内蒙古京能康巴什热电有限公司
9	全液压智能球罐检测平台研发	张兴伟、王文丽、曲其飞、秦延山、张	聊城市特种设备检验研究院、山东聊城三阳环保

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
	及应用（危险化学品球形储罐检测平台的研制）	言伦、林峰、任建福、李连清、齐观猛、陈文通	产业有限公司、临清市圣诺机械科技有限公司
10	大深度饱和潜水载人钟系统	来兴胜、孙继华、于晓亮、麻云龙、赵子波	烟台宏远氧业股份有限公司
11	基于大数据与物联网的智能医用空气加压氧舱关键技术与产业化	孙继华、来兴胜、麻云龙、赵子波、于晓亮	烟台宏远氧业股份有限公司
12	卧式组合过滤分离器关键技术研究及工程应用	苗峻赫、郭作阳、王诗卉、蔡金国、高若望	沈阳特种设备检测研究院、沈阳鑫联石化设备有限公司
13	加氢站用储氢压力容器设计制造检测技术及工程应用	陈志伟、马凯、贾晓亮、周池楼、袁卓伟、王红霞、李翔、杨超、乔小丽、吉方、彭文珠、骆辉、庄宝增、胡江川、李双权	中国特种设备检测研究院、浙江大学、华南理工大学、石家庄安瑞科气体机械有限公司、中材科技（苏州）有限公司、兰州兰石重型装备股份有限公司、中石化广州工程有限公司
14	石化承压设备多源监测与数字孪生风险评估关键技术及应用	卢雪梅、崔强、费学智、嵇大园、罗利佳、陈超、秦振杰、张勇、单来民、章彬斌、岳彬、俞淼淼、王克栋、张伯君、业成	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司、南京市锅炉压力容器检验研究院、浙江工业大学、塔里木油田分公司迪那采油气管理区、福建福海创石油化工有限公司、中国石化集团金陵石油化

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
			工有限责任公司、新疆巴州塔里木能源有限责任公司
15	热交换器性能测试方法研究及标准研制	任彬、严伟华、蒋琛、陈战杨、薛小龙、周文学、张莉、左延田、黄奕昶、鲁红亮、汤晓英、廖娇、杨宇清、王少军、何爱妮	上海市特种设备监督检验技术研究院有限公司、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、华东理工大学、兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司、上海蓝海科创检测有限公司
16	危化品罐车智慧监管与智能检验检测关键技术及应用	谢旭梦、牟彦春、李清山、金慕达、楼红军、郭宇立、王彦然、吴浩、潘文杰、杨立军	浙江省特种设备科学研究院
17	化工园区特种设备智能化检测监测与风险预警关键技术研究及应用	樊昕、姚顺利、陈涛、黄丽达、赵海光、田翼虎、魏龙海、崔海东、扈长杰	山东光大特种设备检测有限公司、清华大学、北京辰安科技股份有限公司、泰山智能制造产业研究院、泰安市工业经济发展服务中心、泰山信息科技有限公司
18	涉氢承压特种设备故障演化与完整性评价关键技术及应用	武潭、马江东、李莎莎、周波、吴学红、谷廷辉、张磊、陈宇慧、崔铁军	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院、郑州轻工业大学、沈阳理工大学
19	E0 反应器相控阵检测与能效评价一体化关键技术及工程化应用	邵勇、屈治国、王振川、周凤革、王中伟、张松松、王林、乔瀚宇、郑振顺、	一重集团大连核电石化有限公司、西安交通大学、中国特种设备检测研究院、沈阳化工大学、

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
	用	郭磊、张剑飞	卜尺三叠(北京)检测服务有限公司
20	水下埋地管道腐蚀检测技术研究及推广	黄郑、张树信、魏巍、魏俊晓、赵艳海、崔超乐、赵朋涛、彭奎翔、岳江峰	山东泰阳特种设备检测科技有限公司
21	氢气阻火器性能测试关键技术与应用研究	冯辉、胡熙玉、刘刚、孙少辰、刘铎、李生祥、孙大超、关志强、丁战武、栗桂红、杨铭斯、何成、潘超、李健、赵起超	沈阳特种设备检测研究院、沈阳市市场监管事务服务中心(沈阳市检验检测中心)、辽宁轨道交通职业学院
22	临海油气管道全生命周期检测评估技术及应用	陈健飞、蒋文春、辛佳兴、李明、宋波、王强、饶静、王安泉、崔建国、董杰、赵洪波、董志龙、杨滨、陈金忠、谢振平	中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司、中国特种设备检测研究院、中石化(大连)石油化工研究院有限公司、胜利油田特种设备检验中心、中国科学院声学研究所、中国石油大学(华东)、北京航空航天大学
23	鄂尔多斯盆地在役天然气集输管道隐患治理技术研究与应用	张朋举、张丹、李振金、解小燕、李攀、冒文辉、吴胜平、李飞杰、蔡锐	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油长庆油田分公司气田开发事业部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采气厂、江苏省特种设备安全监督检验研究院、西安特种设备检验检测院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
24	天然气掺氢管道材料性能及检验技术研究	刘鹏、徐维普、刘天军、张永宏、马立鹏、李敬法、姚国龙、周海、李飞翔	宁夏特种设备检验检测研究院、上海市特种设备监督检验技术研究院、宁夏宁东恒瑞燃气有限公司、北京石油化工学院、湖北特种设备检验检测院
25	压力管道工程严密性（气压）试验远程监控系统的开发	唐元亮、辛明亮、丁金森、笪菁、郑佩根	广州特种设备检测研究院
26	异常偏移工业蒸汽管道材料性能分析及检测技术研究	谢小武、陈成、肖超波、李振方、李茂东	广州特种设备检测研究院
27	城市燃气管网高密度聚乙烯管道完整性管理关键技术研究与应用	王胜辉、龚嶷、张俊、杨振国、黄奕昶、刘重阳、印军华、何宗辉	上海市特种设备监督检验技术研究院有限公司、复旦大学、上海派普诺管道检测科技发展有限公司
28	安全高效人车分离协同智能扶梯系统关键技术研发及应用	王黎明、吴亢、何斌、傅军平、黄晓诚、吴增源、陈向俊、元亚明、朱国建	浙江省特种设备科学研究院、西尼电梯（杭州）有限公司、中国计量大学、杭州地铁运营有限公司、威特电梯有限公司
29	基于物联网的电梯公共服务平台的建立及 APP 开发和终端设备的研制	殷彦斌、刘标、梁运就、李广凌、桂林、谢海波、黄柳元、谢柳辉、张宏亮	广东省特种设备检测研究院东莞检测院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
30	电梯安全运行智能监测关键技术研究及应用	廖志强、吴翩卉、胡光雄、谢传振、蔡贤云、林浩恩、杨维勇、林旭冰、姚威威、黄涛、徐建兴、李健新、杨莹莹、陈梓娴、陈桂鹏、李嘉强、简文斐、陈坚柱、颜振波、李导宁	广东省特种设备检测研究院梅州检测院、广东聆讯科技有限公司、广东交通职业技术学院、广东技术师范大学
31	自动扶梯多场景安全监控系统关键技术研究与应用	刘德阳、苏宇航、余仁辉、余昆、陈胜来、杨宁祥、李继承、陈建勋、罗伟立、江海滨、林霖、莫仕沛、汤景升、邝胜林	广东省特种设备检测研究院珠海检测院、广东省特种设备检测研究院、广东省特种设备检测研究院顺德检测院、珠海市安粤科技有限公司
32	高速静音电梯关键部件性能提升及智能检测运维技术研究及应用	沈伟、江叶峰、冯云、苏万斌、林正、李科、易灿灿、郭旭枫、张红兵、张国斌、申建国、陈伟刚、柏治国、吴益群、倪斌	嘉兴市特种设备检验检测院、中国特种设备检测研究院、浙江省特种设备科学研究院、杭州英旭智能科技有限公司、杭州西奥电梯有限公司、武汉科技大学、怡达快速电梯有限公司
33	地方标准《电梯限速器校验能力验证规范》	王优亮、耿靖涵、卫柯、马晓倩	河南省特种设备检验技术研究院
34	电梯关键部件 AI 智能监测技术平台研发及工程化应用	朱鑫、陈波、李伟亮、李文鹏、陈然、李继波、徐扬扬、王小明	成都市特种设备检验检测研究院(成都市特种设备应急处置中心)、西南石油大学、四川上通电

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
			梯工程有限公司
35	国内电梯安全运行保障技术及装备研发应用	姚国龙、王建新、韩君、马晓东、殷彦斌、张伟、张世栋、贺鑫、刘标	宁夏特种设备检验检测研究院、广东省特种设备检测研究院东莞检测院
36	中大吨位电梯与起重机多源数据融合跨场景智能运维关键技术及装备	黄超亮、陈志平、任绪凯、刘嵩、陈瑜、唐艳同、王东华、杜锡勇、陈卫、冯长水、华勇、沈健、陈仙凤、汪传亮、李清峰	绍兴市特种设备检测院、浙大城市学院、浙江硕实机械有限公司、浙江埃克森电梯有限公司、杭州电子科技大学
37	电梯关键部件安全和可靠性验证与智能诊断技术研究及应用	李功宁、叶亮、丁新其、陈通、赵彬	江苏省特种设备安全监督检验研究院
38	电梯智能交互系统风险防控关键技术研究与应用示范	骆伟、曾汉生、李功宁、张永举、阮一晖、李剑晨、李威、曹宏辉、黄斌、李杰锋、叶亮、王永青、赵正宇、陈明涛	江苏省特种设备安全监督检验研究院
39	电梯关键部件智能检测监测与安全风险防控技术研究及应用	俞平、金仲平、董灵军、齐洋、吴琳琳、阮利程、张雍、陈本瑶、王强、伍磊、林辰、王昱	台州市特种设备检验检测研究院、湖州市特种设备检测研究院(湖州市电梯应急救援指挥中心)、中国计量大学、佳格科技(浙江)股份有限公司
40	电梯安全性能快速检测关键技术研究及系列仪器产业化	陈建勋、郭晋、张宏亮、苏宇航、余昆、罗志群、戚政武、张锡林、罗伟立、代	广东省特种设备检测研究院、广东省特种设备检测研究院珠海检测院、广东省特种设备检测研究

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
		清友、殷彦斌、杨宁祥	院东莞检测院、珠海市安粤科技有限公司
41	城市电梯群智慧协同治理与主动安全防控关键技术及应用	黄青、董浩明、张福生、庆光蔚、陈峥、陈维壁、丁树庆、刘宏伟、阮一晖、汤锐、葛阳、顾月江、赵震、雷阳、朱冬	武汉市特种设备检验检测研究院、南京市特种设备安全监督检验研究院、苏州工学院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、中铁第四勘察设计院集团有限公司、东南电梯股份有限公司、通用电梯股份有限公司
42	基于 AI 及大数据分析的电梯安全智能评价技术研究与应用	陈华、董文利、甘晶、曾亚辉、苏楠、殷翔、孙浩翔、丁振华、汪军、罗祥志、李雪娇、高阳	江苏省特种设备安全监督检验研究院、中博信息技术研究院有限公司、南京大学
43	电梯“检考培”综合模块化仿真系统的研发	雷勇利、黄文、李曙、张洪升、林凯明、胡建恺、林如锡、林邓添、谢志敏、黄光生、黄勇、邓霞军、陈丽娜	广东省特种设备检测研究院中山检测院
44	电梯多物理场耦合失效机理与智能感知诊断关键技术研究及应用	周晓峰、侯巍、林青云、胡明、李武、邵锡余、汤小明、张珍、胡建钦	丽水市特种设备检测院、浙江理工大学
45	斜行电梯故障模式分析与检验检测能力提升关键技术	周晓峰、侯巍、李武、胡明、林青云、邵锡余、汤小明、周奇彪、李云波	丽水市特种设备检测院、浙江理工大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
46	大型起重机械多维感知、智能诊断与健康关键技术与应用	余仁辉、刘国强、刘德阳、文青山、曾健生、李继承、陈鹏、麦英健、宁海明	广东省特种设备检测研究院顺德检测院、广东省特种设备检测研究院珠海检测院、汕头大学
47	智能化港口起重机械检验检测技术研究及应用	丁高耀、刘科雷、李屹东、沈崢、徐子明、张义益、邱法聚、郑立君、童海宾、郭聪、虞伟杰、刘建铖	宁波市特种设备检验研究院、舟山市特种设备检测研究院
48	起重机械关键部件安全评估与失效预防研究与应用	文茂堂、王保卫、王全伟、运向勇、古园坐、何然、潘海宁、王军泉、孔维平、吴海生	深圳市特种设备安全检验研究院、太原科技大学、赤湾集装箱码头有限公司
49	起重磁铁磁力智能检测技术与装置研制	辛伟、史一生、丁克勤、禹健、陈永旺、周旭升、刘喜军、江涛、陈鸿润、陈李果	中国特种设备检测研究院、江西永旺磁力检测有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院扬州分院、湖南省特种设备检验检测研究院、青岛市特种设备检验研究院、中国工程物理研究院培训中心
50	数字孪生与工业大数据融合驱动的起重机全链条风险防控技术及应用	胡静波、王爽、冯月贵、王会方、王小燕	南京市特种设备安全监督检验研究院、南京宁特安全科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
51	大型桥架起重机全景式状态检测技术及安全管理系统	张雷、袁旌杰、王国防、钟年丙、邱勇军、王允、任海涛、李想、兰勇、罗彬彬、贾上远、程航	重庆市特种设备检测研究院、河南省特种设备检验技术研究院、重庆理工大学、河南省矿山起重机有限公司、四川经准特种设备检验有限公司
52	大型起重机械安全状况智能检测与风险评估关键技术与应用	张燕超、李向东、黄凯、涂春磊、陈洪良、陈序、周超、蒋元栋、樊卫华	江苏省特种设备安全监督检验研究院、南京理工大学
53	施工升降机智能监控关键技术研究及应用	谢贻东、李向东、王海飞、张永锋、陈彬、王华、王仲源、王鹏、邱化勇	北京建筑大学、江苏省特种设备安全监督检验研究院、大连腾屹信科技有限公司、大汉科技股份有限公司、北京市建设机械与材料质量监督检验站有限公司
54	高风险秋千类游乐设施全生命周期安全管控关键技术体系及标准应用	宋伟科、郭俊杰、黄羽、吴美星、穆为磊、赵强、代丽莉、蒋玉峰、孙艺峰、覃海标、赵召、曾金盛	中国特种设备检测研究院、北京中冶设备研究设计总院有限公司、浙江鹏鸣游乐设备有限公司、中国海洋大学、广西壮族自治区特种设备检验研究院、杭州好乐屋游乐设备有限公司
55	严苛条件下客运索道安全运行监测技术研究	张世亮、李鹏、周伟利、刘晓龙、李乃文、冀维金、白星	河北省特种设备监督检验研究院
56	大型压力容器磁粉检测机器人	刘保国、赵卫东、宋正启、龙波、汤中原、俞燕	池州市特种设备监督检验中心、安徽工业大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
57	射线数字成像检测（DR）系统在余热锅炉模块焊口探伤上的应用研发	郑学良、吴勇、李加雷、周斌、彭东、李良雄、郝林	东方菱日锅炉有限公司
58	LNG 储罐 DR 数字成像机械化检测技术研究	张开兴、吴斌、沈文翔、申永亮、周琳、张慧子、席永红、于金伟、石峰、梁海雅、刘庆胜	洛阳欣隆工程检测有限公司、中国石化青岛液化天然气有限责任公司
59	智能远程自动伽马探伤机的研发	张永生、刘恽欢、于达、柴丽文、张洋、宋逵、朱彦龙	中国能源建设集团天津电力建设有限公司、天津市特种设备监督检验技术研究院、天津诚信达金属检测技术有限公司
60	磁记忆式钢丝绳电磁-视觉全息智能检测评估技术及装备	米涌、周前飞、张军、刘志亮、王会方、范立强、窦柏林、庆光蔚、曾世龙、唐海龙、倪大进、杨磊磊	南京市特种设备安全监督检验研究院、电子科技大学、洛阳威尔若普检测技术有限公司、甘肃省特种设备检验检测研究院
61	大型承压设备智能检测爬壁机器人关键技术及应用	郭伟灿、许华旻、李斌、郭顺松、薛建祥、陈永阳、方昕、陆登、王聪、胡肖峰、唐萍、缪存坚、王锋淮、曾钦达、时岩	浙江省特种设备科学研究院、浙江史河科技有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所、鲁科检测科技（山东）有限公司、福建省特种设备检验研究院、中石化宁波镇海炼化有限公司、浙江省可再生能源协会

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	大型设备应力畸变致灾风险的磁声快速检测关键技术及应用	郑阳、谭继东、施宁、吕炎、张斌鹏、吴卿、王奕博、邢广振、李翔、程俊、唐凯、赵晓亮、锅渺、张影、郑龙	中国特种设备检测研究院、国家石油天然气股份有限公司科学技术研究总院分公司、北京工业大学、中国计量科学研究院、电子科技大学、北京强度环境研究所
63	基于微机电系统的油气田集输场站危险气体泄漏监测预警装备开发	赵宇鑫、张顺平、杨黎、赵秋妮、卢铁林、韩督昭、侯明、柳晓菁、王娟、张康、张蕾、贞柯、牛奇奇	中国石油集团工程材料研究院有限公司、华中科技大学、昆明理工大学、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、北京印刷学院、中石油煤层气有限责任公司临汾分公司、西安特种设备检验检测院
64	基于 GB/T 12242 《压力释放装置性能试验规范》的蒸汽小流量测量方法研究	孙琦、谢青延、李东晖、张杰	深圳市特种设备安全检验研究院
65	大型特种设备巡检无人机智能组网与多尺度复杂缺陷识别技术研究	张军、米涌、周前飞、王爽、缪小冬、邬晓月、沈航、胡静波、韩郡业、宁士翔、李飞、陈新建、黄凯、蒋铭、曹钦华	南京市特种设备安全监督检验研究院、南京工业大学、南京宁特安全科技有限公司、福建省特种设备检验研究院泉州分院
66	石墨烯/MoS2 复合改性润滑油	李爽、杨波、李茂东、张双红、李仕平、	广州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
	的研制及性能检测技术研究	王志刚、翟伟、郭华超、文芳、徐青永、辛明亮、伍振凌、何颖怡	
67	石墨烯/聚乳酸自组装薄膜制备及阻隔性能检测研究	徐岩岩、刘斌、熊磊、张永红、何立粮、张双红、文芳、李爽、郭华超	广州特种设备检测研究院
68	大型油气储运装备智能检验监测与风险主动防控关键技术	郅楚婷、王晓霖、吴振华、王泽武、刘中军、石磊、臧小惠、牛帅、种玉宝、于龙华、韩霄、江英、李丰、黄梓健、方江涛	大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司、青岛市特种设备检验检测研究院、中石化（大连）石油化工研究院有限公司、大连理工大学、中国特种设备检测研究院