

表 号: CG002
制定机关: 科学技术部
批准机关: 国家统计局
批准文号: 国统制[2018]196号
有效期至: 2021年12月

科技成果登记表

(应用技术类科技成果)

成果名称: 承压设备基于大数据的宏观安全风险防控和应急技术研究

第一完成单位: 中国特种设备检测研究院

(盖章)

研究起始日期: 2006 年 07 月

研究终止日期: 2021 年 09 月

推荐单位: 中国特种设备检测研究院

(盖章)

批准登记单位:

批准登记号:

批准登记日期: 2021-12-23

中华人民共和国科学技术部制定
国家统计局批准

2019年

应用技术类科技成果

批准登记号:

批准登记日期: 2021 年 12 月 23 日

推荐单位: 中国特种设备检测研究院

2021 年

表 号: CG002
制定机关: 科学技术部
批准机关: 国家统计局
批准文号: 国统制[2018]196号
有效期至: 2021年12月

一、成果概况

1. 成果名称	承压设备基于大数据的宏观安全风险防控和应急技术研究	
2. 关键词	承压设备;宏观安全风险;预警;监管监察;应急	
3. 成果体现形式	☒ 新技术 ☐ 新工艺 ☐ 新产品 ☐ 新材料 ☐ 新装备 ☐ 农业、生物新品种 ☐ 矿产新品种 ☐ 其他 ☐ 国际标准 ☐ 国家标准 ☐ 行业标准 ☐ 地方标准 ☐ 企业标准	
	标准号	标准名称
4. 成果属性	☒ 原始性创新 ☐ 国外引进消化吸收创新 ☐ 国内技术二次开发	
5. 成果所处阶段	☐ 初期阶段 ☒ 中期阶段 ☐ 成熟应用阶段	
6. 成果水平	☐ 国际领先 ☐ 国际先进 ☐ 国内领先 ☐ 国内先进 ☐ 国内一般 ☒ 未评价	
7. 合作形式	☐ 独立研究 ☐ 与企业合作 ☒ 与院校合作 ☐ 与研究院所合作 ☐ 与国(境)外合作 ☐ 其他	
8. 学科分类	620.3070 - 安全系统工程	620.99 - 安全科学技术其他学科
9. 中图分类号	X913	X933
10. 战略性新兴产业(单选)	☐ 节能环保 ☐ 新一代信息技术 ☐ 生物 ☐ 高端装备制造 ☐ 新能源 ☐ 新材料 ☐ 新能源汽车	
11. 所属高新技术领域(单选)	☐ 电子信息 ☐ 先进制造 ☐ 航空航天 ☐ 现代交通 ☐ 生物医药与医疗器械 ☐ 新材料 ☐ 新能源与节能 ☐ 环境保护 ☐ 地球、空间与海洋 ☐ 核应用技术 ☐ 现代农业	
12. 成果应用行业(单选)	☐ 农、林、牧、渔业 ☐ 采矿业 ☐ 制造业 ☐ 电力、热力、燃气及水生产和供应业 ☐ 建筑业 ☐ 批发和零售业 ☐ 交通运输、仓储和邮政业 ☐ 住宿和餐饮业 ☐ 信息传输、软件和信息技术服务业 ☐ 金融业 ☐ 房地产业 ☐ 租赁和商务服务业 ☒ 科学研究和技术服务业 ☐ 水利、环境和公共设施管理业 ☐ 居民服务、修理和其他服务业 ☐ 教育 ☐ 卫生和社会工作 ☐ 文化、体育和娱乐业 ☐ 公共管理、社会保障和社会组织 ☐ 国际组织	

二、立项情况

1. 课题来源(单选)	☒ 国家科技计划 十三五计划 ☐ 国家自然科学基金 ☐ 国家科技重大专项 ☒ 国家重点研发计划 ☐ 技术创新引导计划 ☐ 基地和人才专项 以往计划 ☐ 国家重点基础研究发展计划(973计划) ☐ 国家高技术研究发展计划(863计划) ☐ 国家科技支撑计划 ☐ 国家重大科学研究计划 ☐ 星火计划 ☐ 火炬计划 ☐ 科技惠民计划 ☐ 国家重点新产品计划 ☐ 国家软科学研究计划 ☐ 国际科技合作专项 ☐ 中欧中小企业节能减排科研合作资金 ☐ 创新人才推进计划 ☐ 国家重点实验室 ☐ 国家科技基础条件平台 ☐ 国家工程技术研究中心 ☐ 科技型中小企业技术创新基金 ☐ 科研院所技术开发研究专项资金 ☐ 农业科技成果转化资金 ☐ 科技富民强县专项行动计划 ☐ 科技基础性工作专项 ☐ 国家磁约束核聚变能发展研究专项 ☐ 国家重大科学仪器设备开发专项 ☐ 国家其他科技计划

2. 课题来源单位											
3. 课题立项名称	承压设备基于大数据的宏观安全风险防控和应急技术研究										
4. 课题立项编号	2016YFC0801906										
5. 经费实际投入额(万元)											
总计	国家投入	部门投入	地方投入				基金投入	自有资金	银行贷款	国外资金	其他
			合计	省级投入	地级投入	县级投入					
558	528		0					30			

三、评价情况		(续表)
1. 评价方式	☐ 鉴定 ☒ 验收 ☐ 行业准入 ☐ 评估 ☐ 机构评价 ☐ 知识产权授权	
2. 评价单位	中国21世纪议程管理中心	
3. 评价日期	2021. 03. 16	
4. 评价报告编号		
四、知识产权状况		
1. 知识产权形式	☐ 发明专利 ☐ 实用新型专利 ☐ 外观设计专利 ☒ 软件著作权 ☐ 其他	
2. 专利状况	☐ 未申请专利 ☐ 已受理专利 ☐ 已授权专利	
3. 已受理专利项数		
4. 已授权专利项数		
5. 已授权专利情况	授权公告号 名称 	
6. 已受理专利情况	专利申请号 名称 	
7. 获得软件著作权情况	软件著作权登记号	软件著作权名称
五、成果转移转化情况		
1. 应用状态	☐ 产业化应用 ☐ 小批量或小范围应用 ☒ 试用 ☐ 应用后停用 ☐ 未应用	
2. 应用效果	☒ 落后技术、工艺、装备的替代 ☐ 进口替代 ☒ 填补国内空白 ☐ 降低成本	
3. 转化方式	☐ 自我转化 ☐ 合作转化 ☐ 技术转让与许可 合作转化方式 ☐ 技术服务 ☐ 合作开发 ☐ 技术入股 ☐ 完成人创业	
4. 转移途径	☐ 协议定价 ☐ 挂牌交易 ☐ 技术拍卖 ☐ 其他	
5. 自我转化效益(万元)	收入	净利润 实交税金 出口创汇 节约资金
6. 合作转化收入(万元)		其中, 技术入股股权折价(万元)
7. 技术转让收入(万元)		其中, 知识产权技术转让收入(万元)
8. 已转让单位数(个)		
9. 转化的政府支持	☐ 纳入政府计划 ☐ 进入政府采购 ☐ 得到转化财政经费支持 ☐ 享受政府税收优惠 ☐ 军民融合 ☐ 没有支持	
10. 本单位转化政策支持	☐ 单位转化机构参与 ☐ 纳入绩效考评 ☐ 与职称评定挂钩 ☐ 与个人收入分配挂钩 ☐ 未设立转化机构未出台转化政策	
11. 转化的奖励和报酬	☐ 未实施转化收益奖励和报酬 ☐ 未完全实施转化收益奖励和报酬 ☐ 完全实施转化收益奖励和报酬	
12. 项目研发人员状态	☐ 项目组存在 ☐ 项目组解散 ☐ 横向兼职 ☐ 自主创业	
13. 未应用的主要原因 (单选)	☐ 资金问题 ☐ 拨款未到位 ☐ 贷款困难 ☐ 无资金渠道 ☐ 协议终止 ☐ 其他 ☐ 技术问题 ☐ 技术过时 ☐ 成熟度不够 ☐ 成套性差 ☐ 引进技术冲击 ☐ 其他 ☐ 市场问题 ☐ 进口产品冲击 ☐ 新产品替代 ☐ 与市场要求不吻合 ☐ 市场信息不灵 ☐ 其他 ☐ 政策因素 ☐ 产业政策调整 ☐ 技术政策调整 ☐ 金融信贷政策 ☐ 进出口政策 ☐ 其他 ☐ 管理问题 ☐ 管理原因 ☐ 经营原因 ☐ 其他	
14. 停用的主要原因 (单选)	☐ 资金问题 ☐ 拨款未到位 ☐ 贷款困难 ☐ 无资金渠道 ☐ 协议终止 ☐ 其他 ☐ 技术问题 ☐ 技术过时 ☐ 成熟度不够 ☐ 成套性差 ☐ 引进技术冲击 ☐ 其他 ☐ 市场问题 ☐ 进口产品冲击 ☐ 新产品替代 ☐ 与市场要求不吻合 ☐ 市场信息不灵 ☐ 其他 ☐ 政策因素 ☐ 产业政策调整 ☐ 技术政策调整 ☐ 金融信贷政策 ☐ 进出口政策 ☐ 其他 ☐ 管理问题 ☐ 管理原因 ☐ 经营原因 ☐ 其他	

六、成果转化需求

1. 转化需求意向	☐ 近期内无转化需求 ☐ 近期内有转化需求		
2. 转化意向与范围	☒ 可国（境）内外转让 ☐ 仅限国内转让 ☐ 仅限国（境）外转让 ☐ 不转让		
3. 拟采取的转化方式	☐ 合作研发 ☐ 技术转让 ☐ 技术许可 ☐ 技术入股 ☐ 创业融资 ☐ 股权融资 ☐ 其他		
4. 成果转化联系人		电话	
5. 电子邮箱/电子信箱			

七、成果完成单位情况 (此栏涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

第一完成单位名称		中国特种设备检测研究院	
组织机构代码			
统一社会信用代码			
通讯地址	北京市朝阳区和平街西苑2号楼	邮政编码	100029
网址		传真	
单位联系人	王辉	电话	01059068187
电子信箱			
单位属性	☐ 独立科研机构 ☐ 大专院校 ☐ 医疗机构		
	企业	☐ 国有企业 ☐ 集体企业 ☐ 股份合作企业 ☐ 联营企业 ☐ 有限责任公司 ☐ 股份有限公司 ☐ 私营企业 ☐ 个体经营 ☐ 港、澳、台商投资企业 ☐ 外商投资企业 ☐ 其他企业	
		科研机构转制型企业 ☐ 是 ☒ 否	
		☒ 其他 事业单位	
所在省市	北京市	上级主管单位	国家市场监督管理总局

成果合作完成单位情况

序号	单位名称	通讯地址	邮政编码	联系人	联系人电话
1	中国矿业大学（北京）	北京市海淀区学院路丁11号	100083	郝素利	13811649961
2	中国地质大学（北京）	北京市海淀区学院路29号	100083	许铭	13699281087
3	武汉大学	湖北省武汉市武昌区八一路299号	430072	赵小雨	02768752131
4	天津大学	天津市津南区海河教育园雅观路135号天津大学	300000	朱国瑞	13672046508
5	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	甘肃省兰州市安宁区蓝科路8号	201518	苏厚德	13919158139
6	宁波市特种设备检验研究院	浙江省宁波市高新区江南路1588号A座	315048	吴文祥	13586514735

单位负责人： 统计负责人： 填表人： 联系电话： 报出日期： 20 年 月 日

批准登记单位意见
同意登记 批准登记单位： （盖章） 负责人： 批准登记日期：2021 年 12 月 23 日

附件一： 应用技术类成果登记材料一览表

评价方式 材料名称	鉴定	验收	行业准入	评估	机构评价	知识产权	
						专利（发明、实用新型）	软件著作权
科技成果登记表	★	★	★	★	★	★	★
客观评价证明文件 （复印件）	★鉴定证书	★验收报告	★审查证明	★评估报告	★评估报告	★专利授权证书	★软件著作权证书

注：表中标示的“★”表示需要提交的材料, 提供复印件或者提供原件的PDF文件。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
1	王辉	男	1970.12	正高	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	课题技术路线制定、应急数据库研究、预警平台研究
2	曹宏伟	男	1978.12	副高	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	应急数据库研究、事故应急处置辅助系统研究
3	蓝麒	男	1981.07	副高	博士研究生	否	中国特种设备检测研究院	宏观安全风险大数据需求研究
4	邹海云	女	1967.04	副高	本科	否	中国特种设备检测研究院	应急数据库研究
5	刘岑凡	男	1987.12	副高	博士研究生	否	中国特种设备检测研究院	火场条件下应急技术研究及仿真软件开发
6	郝素利	女	1979.08	副高	博士研究生	是	中国矿业大学(北京)	区域和单位宏观安全风险预警指标体系构建及软件模块开发;监管体系研究
7	许铭	男	1973.11	副高	博士研究生	否	中国地质大学(北京)	设备宏观安全风险预警指标体系构建及软件模块开发
8	程虹	男	1963.03	正高	博士研究生	否	武汉大学	信用和风险双准则的市场准入和检验模式优化研究
9	唐方雄	男	1989.12	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	长管拖车失效模式研究及工程示范
10	朱国瑞	女	1987.07	副高	博士研究生	否	天津大学	承压设备毒性介质泄漏危害性仿真及后果预测
11	张玉福	男	1977.02	正高	博士研究生	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车工程示范应用可视化展示及定位

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
12	苏厚德	男	1979. 11	副高	博士研究生	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车组合参数传感器的研究和选型
13	刘三江	男	1974. 08	正高	博士研究生	否	中国特种设备检测研究院	技术路线制定, 监管策略研究
14	康昊源	男	1991. 06	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	小型氨制冷设备失效模式研究、工程示范应用
15	韩志远	男	1985. 12	副高	博士研究生	否	中国特种设备检测研究院	小型氨制冷设备失效模式研究、工程示范应用
16	钱剑雄	男	1979. 12	正高	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
17	邓贵德	男	1982. 03	正高	博士研究生	否	中国特种设备检测研究院	火场条件下应急技术研究及仿真软件研发
18	李桐	男	1980. 12	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	长管拖车失效模式研究, 数据采集模块设计
19	谭明波	男	1992. 07	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	宏观安全风险大数据需求研究
20	廖晓炜	男	1978. 10	正高	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
21	陈若蒙	女	1972. 03	副高	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
22	戚月娣	女	1963. 12	副高	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够, 可另附纸)。其中:

职称: 按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格, 加填院士, 并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度: 按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国: 按“是”、“否”填写。

工作单位: 按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献: 根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写, 不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
23	景为科	男	1978.03	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
24	全薇	女	1982.05	中级	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
25	石竹	女	1985.10	其他	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
26	陈祺	女	1983.12	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
27	李歌	女	1997.11	其他	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
28	丁日佳	男	1963.02	正高	博士研究生	是	中国矿业大学(北京)	区域和单位宏观安全风险预警指标体系构建及软件模块开发; 监管体系研究
29	张亦冰	男	1991.05	副高	博士研究生	否	中国矿业大学(北京)	宏观安全状态参数的提取及模型设计
30	黄蒙	女	1994.04	其他	硕士研究生	否	中国矿业大学(北京)	宏观安全状态参数的提取及数据的获取及计算
31	石芬芬	女	1992.10	其他	硕士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管机制综合效率博弈演化模型构建
32	施颖	女	1983.05	副高	博士研究生	否	中国矿业大学(北京)	宏观安全状态参数的提取及数据的获取及计算
33	任崇宝	男	1993.10	其他	硕士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管机制综合效率博弈演化模型构建

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
34	丁文均	男	1989.11	副高	博士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管技术架构研究
35	田铮	男	1990.07	副高	博士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管技术架构研究
36	信春华	女	1978.03	正高	博士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管技术架构研究
37	安慧玉	女	1990.01	其他	硕士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管技术架构研究
38	王梦诗	女	1991.10	其他	硕士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管技术架构研究
39	张瑞	男	1977.05	正高	博士研究生	否	中国矿业大学(北京)	安全监管技术架构研究
40	裴晶晶	女	1980.04	副高	博士研究生	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析
41	罗云	男	1956.09	正高	硕士研究生	否	中国地质大学(北京)	提出宏观安全风险的定义
42	樊运晓	女	1969.04	正高	博士研究生	否	中国地质大学(北京)	设备宏观安全风险关键状态参数筛选
43	黄钥诚	男	1988.11	其他	本科	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析
44	王新浩	男	1992.01	其他	本科	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
45	黄西菲	女	1991.11	其他	本科	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析
46	王冠韬	男	1993.03	其他	本科	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析
47	李垚萱	女	1992.11	其他	本科	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析
48	龙爽	女	1993.05	其他	本科	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析
49	李彤	女	1992.08	其他	本科	否	中国地质大学(北京)	事故案例统计分析
50	谢繁宝	男	1987.09	其他	博士研究生	否	武汉大学	检验模式优化研究
51	丁洋	男	1988.06	其他	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究
52	黄锋	男	1990.01	其他	博士研究生	否	武汉大学	检验模式和市场准入机制优化理论模型构建和数据分析
53	张玲慧	女	1998.04	其他	硕士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
54	方乔梅	女	1997.01	其他	硕士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备市场准入相关的文献研究
55	于静	女	1997.09	其他	硕士研究生	否	武汉大学	国内外政府在特种设备监管与相关体制机制领域的文献研究

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
56	张继宏	男	1977.02	副高	博士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
57	罗英	女	1982.05	副高	博士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
58	罗连发	男	1984.07	副高	博士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
59	宋时磊	男	1982.07	中级	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究
60	李酣	男	1979.12	副高	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究
61	邓悦	女	1982.06	副高	博士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
62	高娟	女	1981.05	中级	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究
63	余红伟	男	1985.09	副高	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究
64	余凡	男	1985.05	中级	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究
65	李丹丹	女	1982.01	中级	博士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
66	范寒冰	女	1983.06	中级	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
67	杨芷晴	女	1986.03	中级	博士研究生	否	武汉大学	市场准入模式优化研究
68	李唐	男	1985.01	中级	博士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
69	许伟	男	1978.11	初级	硕士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
70	刘芸	女	1988.06	初级	硕士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
71	李艳红	女	1989.01	初级	硕士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
72	宋菲菲	女	1990.06	初级	硕士研究生	否	武汉大学	国内外特种设备检验相关的文献研究
73	谭蔚	女	1965.01	正高	博士研究生	否	天津大学	承压设备毒性介质泄漏危害性仿真
74	李超杰	男	1990.06	其他	硕士研究生	否	天津大学	承压设备毒性介质泄漏危害性仿真实验研究
75	王康	男	1993.11	其他	本科	否	天津大学	承压设备毒性介质泄漏危害性仿真实验研究
76	梁少攀	男	1991.07	其他	本科	否	天津大学	承压设备毒性介质泄漏危害性仿真实验研究
77	张延丰	男	1960.08	正高	博士研究生	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范应用的实施

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
78	周伟明	男	1962.12	副高	本科	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车监控软件和示范应用方案的编制
79	周文学	男	1964.01	正高	本科	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范应用的实施
80	黄剑锋	男	1970.10	副高	硕士研究生	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范应用的实施
81	杨超	男	1988.01	中级	硕士研究生	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范应用的实施
82	赵昕	男	1990.12	中级	本科	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范工程运行体系的起草和建立
83	翁嫣菁	女	1992.08	初级	本科	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车控制终端选型及监控平台的调试运行
84	姬如一	女	1985.07	中级	本科	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范应用的实施
85	宋文明	男	1975.02	副高	博士研究生	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范应用的实施
86	侍吉清	男	1981.03	副高	硕士研究生	否	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	深冷罐车示范应用的实施
87	陈虎	男	1979.12	副高	博士研究生	否	宁波市特种设备检验研究院	事故案例研究
88	黄焕东	男	1979.07	副高	硕士研究生	否	宁波市特种设备检验研究院	事故案例研究

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
89	赵盈国	男	1982.04	中级	本科	否	宁波市特种设备检验研究院	事故案例研究
90	韩文超	男	1985.04	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
91	陈佳琳	女	1988.09	其他	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
92	王伟华	男	1982.04	中级	博士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
93	李智慧	男	1978.11	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
94	陶芳泽	男	1987.07	其他	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
95	肖遥	男	1985.07	中级	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
96	王十	男	1989.12	初级	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
97	赵强	男	1980.02	中级	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
98	杜家超	男	1987.12	初级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
99	邢述	男	1989.10	初级	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
100	黄强华	男	1970.04	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
101	李澎	男	1982.07	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
102	杨旭	男	1990.10	副高	博士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
103	刘峰	男	1983.02	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
104	杨帆	女	1986.10	中级	硕士研究生	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究
105	代松	男	1987.03	中级	本科	否	中国特种设备检测研究院	事故案例研究

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

评价委员会名单						
评价委员会 职务	姓名	性别	工作单位	所学专业	从事专业	技术 职称
主任委员	陈学东	男	中国机械工业集团有限公司	化工过程机械	化工过程机械	工程院院士
副主任委员	张斌	男	北京市劳动保护科学研究院	噪声与振动	噪声与振动	正高
委员	李晓刚	男	北京科技大学	材料腐蚀	材料腐蚀	正高
委员	吕俊复	男	清华大学	锅炉	锅炉	正高
委员	钱才富	男	北京化工大学	化工过程机械	化工过程机械	正高
委员	陈克	男	北京市特种设备检测中心	特种设备	特种设备	正高
委员	徐钢	男	中国石油化工股份有限公司	石油化工机械	石油化工机械	正高
委员	罗广辉	男	中国石油天然气股份有限公司	石油化工机械	石油化工机械	副高
委员	段瑞	男	中国石化工程建设有限公司	化工过程机械	化工过程机械	正高

填写说明:

指在以鉴定、评审、验收等形式对本成果进行评价过程中发挥咨询、评价作用的专家委员会的成员。其中:

评价委员会职务: 按在评价委员会中担任的职务: “主任委员、副主任委员、委员” 择一填写。

工作单位: 指本成果评价时专家所在工作单位。

所学专业: 指专家个人获得最高学历学习期间的专业。

从事专业: 指专家在现工作单位从事的专业。

职称: 按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如评价专家具有院士资格, 则填院士, 并写明是中科院院士还是工程院院士。

附件二：“成果简介”、“成果完成人员名单”和“评价委员会名单”填报格式

成果简介（不少于500字，不超过2000字）

本课题依据国务院相关文件精神，及特种设备安全监管改革顶层设计方案的相关要求，结合特种设备安全工作现状和发展趋势，以基础理论-预警模型-平台建设-事故应急-机制优化-试点示范为主线，从宏观安全风险理论、宏观安全风险预警模型、安全风险防控及应急平台、事故危害性仿真及应急处置技术、安全监管技术体系及机制优化等方面，开展了承压类特种设备基于大数据的宏观安全风险防控及应急技术研究。本课题研究的创新性包括以下四点：

- 1、在调研和研究的基础上，抽象出设备、企业和宏观区域的各级多维度安全状态参数，建立了基于安全状态参数并考虑时域、地域等因素的宏观安全风险指标体系和评价模型。
- 2、利用现代信息化技术和行业数据开发了长管拖车、深冷罐车等设备实时状态数据的持续在线采集与稳定传输模块，开发了承压设备信息化监管平台，为实现特种设备科学精准监管和分类施策提供了有效手段。
- 3、建立了不同火灾条件下典型承压设备多物理场耦合仿真模型和有毒加压液化气体介质两相云团泄漏扩散模型，开发了池火、喷射火和轮胎火等火灾环境下典型承压设备事故仿真分析软件，提出了典型承压设备毒性介质泄漏、火灾危害性后果仿真预测方法。
- 4、建立了安全监管机制综合效率博弈演化模型，通过对企业奖惩力度等行为的量化仿真，提出了现场监察机制优化策略。引入信用监管等安全监察机制改进建议，提出信用和风险双准则的市场准入和检验模式分级管控方案。

课题研究成果明确了基于监管视角的承压类特种设备宏观安全风险防控数据需求，建立了承压类特种设备宏观安全风险防控大数据预警模型，构建了高参数承压设备全寿命周期风险防控技术方法体系，搭建了基于大数据的承压设备宏观安全风险监管和事故应急平台，完善了国家承压类特种设备全寿命周期风险监管技术体系，为实现特种设备智慧监管奠定了基础。

填报内容要求：①课题来源与背景；②技术原理及性能指标；③技术的创造性与先进性；④技术的成熟程度，适用范围和安全性；⑤应用情况及存在的问题；⑥历年获奖情况⑦成果简介要向社会公开，请不要填写商业秘密内容。

