**2024年度安徽省科学技术奖提名项目公示**

**（一）项目名称**

高风险石化装备流动腐蚀防控关键技术及工程应用

**（二）提名者**

合肥通用机械研究院有限公司

**（三）主要知识产权和标准规范等目录**

1.中国发明专利“一种循环回路式流动腐蚀试验装置及测试方法”，专利号：ZL201610734630.0，授权日：2019-11-12，权利人：浙江理工大学，发明人：金浩哲，陈小平。

2.中国发明专利“一种石化装置弯管部位多相流腐蚀特征参数的测量方法”，授权号：ZL202010453529.4，授权日：2022-04-05，权利人：合肥通用机械研究院有限公司，合肥通用机械研究院特种设备检验站有限公司，发明人：余进，陈学东，艾志斌，范志超，陈炜，郭晓璐。

3.中国发明专利“防止铵盐流动腐蚀大泄漏爆管风险的加氢空冷管束系统”，专利号：ZL201611228997.1，授权日：2018-07-31，权利人：浙江理工大学，发明人：金浩哲，刘文文，陈小平，章剑强。

4.中国发明专利“一种低温烧结表面多孔换热管及其制备方法”，专利号：ZL202211047510.5，授权日：2024-08-20，权利人：中国石油化工股份有限公司，安泰环境工程技术有限公司，中石化广州工程有限公司，发明人：郭辉进，张国信，杨旭，李双权，杨军军，李群生，潘思博，陆友俊。

5.中国发明专利“氯离子与碱共存环境中奥氏体不锈钢设备损伤因子的确定方法”，授权号：ZL201510369040.8，授权日：2017-05-24，权利人：合肥通用机械研究院有限公司，发明人：陈学东，艾志斌，胡久韶，杨铁成，关卫和，梁春雷，高俊峰。

6.中国发明专利“三通型套筒调节阀”，专利号：ZL201710273365.5，授权日：2023-09-19，权利人：浙江理工大学，发明人：朱祖超，叶佳辉，林哲，徐天赐。

7.中国发明专利“一种角度可调的超声波探头装置”，专利号：ZL201811196000.8，授权日：2020-12-08，权利人：合肥通用机械研究院有限公司，合肥通用机械研究院特种设备检验站有限公司，发明人：邓燕燕，陈贤洮，张保中，周先勤，李开亚，徐万宝，刘程远。

8.中国发明专利“一种加氢空冷器管束内铵盐沉积特性识别消除系统”，专利号：ZL202110499863.8，授权日：2022-03-25，权利人：浙江理工大学，发明人：金浩哲，段奥强，刘昕宇，张炯明，王超。

9.中国发明专利“基于PID控制的自适应智能化注水系统”，专利号：ZL201910207357.X，授权日：2020-11-20，权利人：浙江理工大学，发明人：金浩哲，陈群，顾镛，偶国富，刘骁飞。

10.中华人民共和国国家标准《承压设备系统基于风险的检验实施导则 第1部分：基本要求和实施程序》，标准编号GB/T 26610.1-2022，起草单位：合肥通用机械研究院有限公司、国家市场监督管理总局、中国特种设备检测研究院、中国石油化工股份有限公司、中国机械工业联合会、福建联合石油化工有限公司、大连西太平洋石油化工有限公司、中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司、中国石油化工股份有限公司天津分公司。起草人：陈学东、陈钢、贾国栋、陈炜、寿比南、何承厚、王建军、王冰、范志超、艾志斌、杨铁成、胡久韶、谢国山、王辉、史进、顾望平、陶雪荣、陈颖锋、曲豫、王一民、李春树。

**（四）主要完成人**

**项目主要完成人：**金浩哲、朱祖超、梁春雷、偶国富、刘骁飞、李双权、丁明生、陈贤洮、艾志斌、刘鹏

**（五）主要完成单位**

**项目主要完成单位：**合肥通用机械研究院有限公司、浙江理工大学、常州大学、中国石化扬子石油化工有限公司、合肥通用机械研究院特种设备检验站有限公司、中石化广州工程有限公司、宁夏特种设备检验检测研究院。