

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	大型石化装置用高压超高温波纹管预紧球阀关键技术研究及产业化								
提名等级	二等奖								
提名书 相关内容	科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录。								
	一、主要知识产权和标准规范目录								
	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人（培育人）	专利有效状态
	发明专利	超高温硬密封球阀	中国	ZL201310310496.8	2015-09-16	第1791240号	浙江石化阀门有限公司	苏荆攀;黄爱义;李华贵;李永喜;黄美林;项光武;金虎;南飞;吴怀敏;项永安;王忠渊;王忠淼	有效
	发明专利	超高温热阀的热态密封试验方法	中国	ZL201210248353.4	2016-01-20	第1896162号	浙江石化阀门有限公司	苏荆攀;黄爱义;黄美林;李永喜;金虎;项光武;吴怀敏;李华贵;南飞;项炜;项永安	有效
	发明专利	ULTRA-HIGH TEMPERATURE RIGIDITY SEAL BALL VALVE	美国	US9447898B1	2016-09-20	US9447898B1	ZHEJIANG PETROCHEMICAL VALVE CO., Ltd	Rongshui Yang;Jingpan Su;Meilin Huang;Yongxi Li;Aiye Huang;Hu Jin;Guangwu Xiang;Zhongyuan Wang;Fei Nan;Huaimin Wu;Wei Xiang.	有效
实用新型专利	硬密封耐磨固定球阀	中国	ZL201520317933.3	2015-09-09	第4594394号	浙江石化阀门有限公司	金虎、南飞、吴怀敏、辛朋洲	有效	

实用新型专利	一种快速开启超高温硬密封球阀	中国	ZL201821460878.3	2018-12-04	第8173450号	浙江石化阀门有限公司	黄美林、项光武、杨隆杰、南飞、吴怀敏、薛红权、项力胜、项炜、项光洪	有效
实用新型专利	高温双阀座双向硬密封球阀	中国	ZL201420822467.X	2015-05-27	第4331069号	浙江石化阀门有限公司	李永喜、黄爱义、黄美林、项光武、金虎、梅旭、张文俊、陈乐克、吴怀敏、南飞	有效

二、代表性论文（专著）目录

作者	论文专著名称/刊物	年卷期页码	发表时间 (年、月)
苏荆攀;黄爱义;黄美林;李永喜;李保升	超高温金属密封球阀/《阀门》	2015 第3期,第37-38页	2015年06月25日
苏荆攀;薛红权;南飞;李永喜;吴怀敏;项炜;王忠渊;王忠淼;项光武	波纹管密封四通球阀/《阀门》	2017 第5期,第40-41页	2017年10月25日

主要完成人	<p>苏荆攀，排名 1，正高级工程师，浙江石化阀门有限公司； 黄美林，排名 2，高级工程师，浙江石化阀门有限公司； 金虎，排名 3，高级工程师，浙江石化阀门有限公司； 项光武，排名 4，高级工程师，浙江石化阀门有限公司； 吴怀敏，排名 5，工程师，浙江石化阀门有限公司； 薛红权，排名 6，工程师，浙江石化阀门有限公司； 杨隆杰，排名 7，工程师，浙江石化阀门有限公司； 王忠渊，排名 8，工程师，浙江石化阀门有限公司； 项炜，排名 9，助理工程师，浙江石化阀门有限公司。</p>
主要完成单位	单位名称：浙江石化阀门有限公司
提名单位	温州市人民政府
提名意见	<p>该项目开发了阀门超高温工况模拟装置与方法，并以此为依托设计制造出能够满足最高适用温度达到 900℃的超高温球阀。项目已获国内发明专利 2 项，实用新型专利 3 项，美国发明专利 1 项，发表论文 2 篇，并于 2018 年通过浙江省新产品鉴定，会上业内专家给予了“国际领先”的最高评价。产品应用于石油化工催化裂化、硫磺回收等超高温石化核心工艺中，实现石化关键特种阀门的国产化，促进了我国石化、煤化产业的发展；项目产品已推广到航空航天产业领域，实现了航天器超高速风洞核心阀门的国产化，为祖国的航空航天事业做出了突出贡献。近三年，产品在国内外市场完成销售收入 49797 万元，利润 7350.9 万元，税收 5968.9 万元，并完成出口创汇 223 万美元，取得了良好市场经济效益。</p>