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](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E8%8B%8F%E8%8D%86%E6%94%80)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[黄爱义](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E9%BB%84%E7%88%B1%E4%B9%89)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[李华贵](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E6%9D%8E%E5%8D%8E%E8%B4%B5)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[李永喜](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E6%9D%8E%E6%B0%B8%E5%96%9C)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[黄美林](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E9%BB%84%E7%BE%8E%E6%9E%97)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[项光武](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E9%A1%B9%E5%85%89%E6%AD%A6)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[金虎](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E9%87%91%E8%99%8E)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[南飞](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E5%8D%97%E9%A3%9E)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[吴怀敏](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E5%90%B4%E6%80%80%E6%95%8F)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[项永安](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E9%A1%B9%E6%B0%B8%E5%AE%89)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[王忠渊](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E7%8E%8B%E5%BF%A0%E6%B8%8A)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[王忠淼](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E7%8E%8B%E5%BF%A0%E6%B7%BC)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10) | 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](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E8%8B%8F%E8%8D%86%E6%94%80)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[黄爱义](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E9%BB%84%E7%88%B1%E4%B9%89)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[黄美林](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E9%BB%84%E7%BE%8E%E6%9E%97)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[李永喜](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E6%9D%8E%E6%B0%B8%E5%96%9C)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[金虎](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E9%87%91%E8%99%8E)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[项光武](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E9%A1%B9%E5%85%89%E6%AD%A6)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[吴怀敏](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E5%90%B4%E6%80%80%E6%95%8F)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[李华贵](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E6%9D%8E%E5%8D%8E%E8%B4%B5)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[南飞](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E5%8D%97%E9%A3%9E)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[项炜](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E9%A1%B9%E7%82%9C)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank)；[项永安](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E9%A1%B9%E6%B0%B8%E5%AE%89)" \t "http://www.soopat.com/Patent/_blank) | 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;Aiyi 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](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E8%8B%8F%E8%8D%86%E6%94%80)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[黄爱义](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E9%BB%84%E7%88%B1%E4%B9%89)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);[黄美林](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E9%BB%84%E7%BE%8E%E6%9E%97)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);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](http://www.patexplorer.com/results/l.html?q=in:(%E8%8B%8F%E8%8D%86%E6%94%80)" \l "1/CN201310310496.8/sqdetail/_blank" \t "http://www.patexplorer.com/patent/view.html?patid=CN201310310496.8&sc=&q=201310310496.8&fq=&sort=&sortField=&page=1&rows=10);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 | 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。 |
| 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 | 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。 |