

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	大型石化装置用节能环保智能控制柱塞式高温掺合阀								
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	柱塞式高温掺合阀	中国	ZL2015101282 63.5	2016.9. 14	第 2238643 号	浙江石化阀门有限公司	李鸿雁、苏荆攀、魏治中、王忠渊、张勇、满雄位、罗应君、王靖旺	维持
	实用新型专利	一种柱塞式高温掺合阀的阀芯冷却结构	中国	ZL2018214779 97.X	2018.1 2.11	第 8200950 号	浙江石化阀门有限公司	王忠渊、黄美林、吴怀敏、薛红权、项光武、项炜、王忠淼、南飞、胡唐委	维持
实用新型专利	一种柱塞式高温掺合阀的阀芯结构	中国	ZL2018214779 70.0	2018.1 2.11	第 8210462 号	浙江石化阀门有限公司	苏荆攀、杨隆杰、项炜、王忠淼、薛红权、项力胜、吴怀敏、王忠渊、项光武	维持	

实用新型专利	一种柱塞式高温掺合阀	中国	ZL2018514777 84.7	2018.1 2.11	第 8204180 号	浙江石化阀门有限公司	金虎、黄美林、薛红权、吴怀敏、 杨隆杰、南飞、项炜、王忠渊、王 忠淼	维持
--------	------------	----	----------------------	----------------	-------------------	------------	--	----

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, 金虎, 黄美林, 项炜, 项永安, 项力胜, 薛红权, 南飞, 杨隆杰	柱塞式高温掺合阀/《阀门》	2018 第 5 期, 第 35-37 页	2018 年 10 月 25 日
黄美林, 项炜, 杨隆杰, 项永安, 项光洪, 项力胜, 雷洪, 王忠渊, 王忠淼	电液智能控制高温掺合阀/《阀门》	2019 第 1 期, 第 12-13 页	2019 年 2 月 25 日

主要完成人

金虎, 排名 1, 高级工程师, 浙江石化阀门有限公司;
 王忠渊, 排名 2, 工程师, 浙江石化阀门有限公司;
 项永安, 排名 3, 高级工程师, 浙江石化阀门有限公司;
 吴怀敏, 排名 4, 高级工程师, 浙江石化阀门有限公司;
 项光武, 排名 5, 高级工程师, 浙江石化阀门有限公司;
 杨隆杰, 排名 6, 高级工程师, 浙江石化阀门有限公司;
 薛红权, 排名 7, 高级工程师, 浙江石化阀门有限公司;
 项炜, 排名 8, 工程师, 浙江石化阀门有限公司;

	王忠森，排名 9，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	<p>该项目实现了大型石化核心装置——硫磺回收装置中关键阀门的国产化，且关键指标超越进口产品（德国古特姆斯），技术达到国际领先水平。产品具有耐高温（1500℃）、耐冲刷、耐腐蚀等优点，且通过智能控制技术，保持输出 270℃±2℃的高精度混合流。项目已获国内发明专利 1 项，实用新型专利 3 项，发表论文 2 篇，国家阀门专业标准 1 项，浙江制造团体标准 1 项，并于 2019 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，先后获得了浙江机械工业科学技术奖一等奖、中国机械工业科学技术奖二等奖、上海国际流体机械展览会金奖等荣誉。近三年，产品销售总额 26761 万元，利润总额 4750.6 万元、税收 2845.61 万元、销售利税率 28.38%，并实现间接经济效益 26.68 亿元，经济效益良好；提升了阀门行业的技术水平，推动了我国石化产业重大工程建设，节能减排，安全环保，减少浪费，社会效益明显。</p>