

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	环保型复杂管阀系统数字化集成与智能运维技术及应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	一、发明专利： （1）殷先卓、陈金勇、陈礼宏。一种无铅低铅黄铜合金毛坯的锻造工艺（ZL201910744313.0）； （2）陈方仁、张长征。一种铜棒的制作工艺（ZL201110154448.5）； （3）查昭、陈金勇、陈礼宏。一种铜件的锻造设备及其锻造方法（ZL202010837206.5）； （4）查昭、陈礼宏、陈金勇、李军。一种适用于PPSU的立式注塑机的注塑方法（ZL201810597350.9）； （5）查昭。波纹管与阀门的连接结构、连接方法及夹具（ZL201410238047.1）； （6）查昭、陈礼宏、陈金勇、殷先卓、陶海世、王磊、胡业超。一种用于锅炉阀门的卡子自动化安装设备及其控制方法（ZL201911392994.5）； （7）金志江、徐毅翔、钱锦远。一种双座式调节阀及其密封结构和方法（ZL202011448525.3）； （8）钱锦远、林振浩、赵磊、姚怀宇、金志江。具有稳定输出流量和压力的先导式高压减压阀及其方法（ZL202110979632.7）； （9）金志江、杨晨、钱锦远。一种高压差调节阀内多级降压套筒结构参数优化方法（ZL201910440788.0）； （10）金志江、管校琦、于龙杰、钱锦远。具有前馈-反馈控制功能的自力式多级减压阀及其方法（ZL202210301013.7）。
主要完成人	（1）查昭，排名 1，正高级工程师，浙江万得凯流体设备科技股份有限公司； （2）钱锦远，排名 2，副教授，浙江大学； （3）陈方仁，排名 3，工程师，浙江万得凯流体设备科技股份有限公司； （4）陈金勇，排名 4，工程师，浙江万得凯流体设备科技股份有限公司； （5）陈礼宏，排名 5，工程师，浙江万得凯流体设备科技股份有限公司； （6）金志江，排名 6，教授，浙江大学； （7）李巧世，排名 7，高级工程师，浙江大学温州研究院； （8）张长征，排名 8，工程师，浙江万得凯流体设备科技股份有限公司。
主要完成单位	1、浙江万得凯流体设备科技股份有限公司 2、浙江大学温州研究院 3、浙江大学

提名单位	玉环市人民政府
提名意见	管阀系统（管件和阀门集成系统）是石化、长输管线、化工、造纸、制药、水利、电力、市政、钢铁等国家重大流程工业和民生工程中控制流量、压力和温度的关键核心元件，在国民经济中占有举足轻重的地位。该成果针对目前管阀系统存在的环保性/密封性/可靠性差和使用寿命短等问题，通过自主创新，在新型环保材料及其加工工艺、数字化设计、密封结构优化、整体构造集成设计等关键技术上有重大突破，研制成功了环保型高性能管阀系统并得到了成功应用，技术处国内领先水平，取得了显著的经济和社会效益，对于突破国外技术封锁、确保重大工程的自主可控具有重大的战略意义。 提名该成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。