

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	极端工况用智能控制球阀关键技术及产业化
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	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（详见附件）
主要完成人	王 辉，排名 1，高级工程师，浙江中德自控科技股份有限公司； 粟 飞，排名 2，高级工程师，浙江中德自控科技股份有限公司； 陈维熊，排名 3，工程师，浙江中德自控科技股份有限公司； 郑书剑，排名 4，高级工程师，浙江中德自控科技股份有限公司； 陈海锋，排名 5，副教授，湖州学院； 余 雷，排名 6，教授，苏州大学； 刘 陆，排名 7，副教授，江苏大学； 唐首富，排名 8，工程师，浙江中德自控科技股份有限公司； 钱 炜，排名 9，高级工程师，浙江中德自控科技股份有限公司
主要完成单位	1.浙江中德自控科技股份有限公司 2.湖州学院 3.苏州大学 4.江苏大学
提名单位	长兴县人民政府
提名意见	同意提名！

代表性论文专著目录

作者	论文专著名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、月)	他引 总次数
Lu Liu , Wei Xing Zheng, and Shihong Din	Global Finite-Time Controller Design for HOSM Dynamics Subject to Upper-Triangular Structure / IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	2022, 69: 3701- 3714	2022-09- 01	3
李俊、王辉、郑书剑、王阳、陈维熊	智能电气阀门系统先进PID控制器/《电工技术学报》	2020, 22 (35) : 16-18	2020年 11月	/
			合 计:	

主要知识产权和标准规范目录

知识产权（标准规范）类别	知识产权（标准规范）具体名称	国家（地区）	授权号（标准规范编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准规范批准发布部门）	权利人（标准规范起草单位）	发明人（标准规范起草人）	发明专利（标准规范）有效状态
发明专利	一种高密封性球阀	中国	ZL 2020 1 0145353.6	2025/1/24	第 7684504 号	浙江中德自控科技股份有限公司	李俊；张忠敏；栗飞；郑书剑；钟家富	有效
发明专利	一种薄膜式气动执行机构	中国	ZL 2020 1 0145366.3	2025/2/25	第 7753898 号	浙江中德自控科技股份有限公司	栗飞；王辉；宋吉利；骆群华；孔令果	有效
发明专利	一种特殊工况下阀门自动控制	中国	ZL 2021 1 0618383.9	2023/5/2	第 5934012 号	浙江中德自控科技股份有限公司	张中良；汪洋；李俊；唐首富；孔令果	有效
发明专利	一种气源故障自动切断的阀控系统	中国	ZL 2021 1 0618393.2	2023/5/26	第 6000422 号	浙江中德自控科技股份有限公司	杨月富；张卓；张忠敏；洪卫；郑书剑	有效
发明专利	一种大型球阀高效组装生产线及其方法	中国	ZL 2021 1 0001879.1	2022/2/22	第 4952534 号	浙江中德自控科技股份有限公司	栗飞；李俊；卫鹏；肖祥洪；徐鹏	有效
发明专利	一种适用于渣粉态工况的耐磨球阀	中国	ZL 2022 1 1426422.6	2025/6/13	第 7998589 号	浙江中德自控科技股份有限公司	栗飞；陈维熊；孔令果；胡勤山；宋吉利；肖祥忠	有效
发明专利	一种阀座自动除杂质轴流单座阀	中国	ZL 2020 1 0726514.0	2021/8/24	第 4630875 号	浙江中德自控科技股份有限公司	张中良；宋吉利；钱炜；杨月富；洪卫	有效
国家标准	气动控制阀	中国	GB/T 4213	2024/12/31	国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会	浙江中德自控科技股份有限公司	栗飞	有效