

浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	智能坐便器质量提升关键技术及产业应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	主要知识产权和标准规范目录（详见附件）
主要完成人	翁晓伟，排名 1，高级工程师，台州市产品质量安全检测研究院； 吴意因，排名 2，正高级工程师，台州市产品质量安全检测研究院； 林普根，排名 3，高级经济师，浙江怡和卫浴有限公司； 郑 军，排名 4，副研究员，浙江大学台州研究院； 张宋达，排名 5，工程师，浙江星星便洁宝有限公司； 刘日志，排名 6，工程师，西马智能科技股份有限公司； 林 鹏，排名 7，工程师，浙江大学台州研究院； 王 博，排名 8，教授级高工，咸阳陶瓷研究设计院有限公司； 林相华，排名 9，工程师，浙江大学台州研究院。
主要完成单 位	1.台州市产品质量安全检测研究院 2.浙江怡和卫浴有限公司 3.浙江大学台州研究院 4.浙江星星便洁宝有限公司 5.西马智能科技股份有限公司 6.咸阳陶瓷研究设计院有限公司
提名单位	台州市人民政府
提名意见	浙江省（主要集中在台州市）是全国智能坐便器产业的先发地及集聚地，提升智能坐便器产品的品质和实现关键零部件国产化对推动产业发展具有重要的意义。本项目针对智能坐便器整机与关键零部件质量问题突出、检测方法和检测设备水平落后、技术标准匮乏等行业痛点，通过产学研检联合攻关，系统地解决了从关键零部件创新改进到自动检测装备研制和标准体系建立等行业重大问题，攻克了国产智能坐便器整机与关键零部件一系列影响产品品质的共

性技术瓶颈，成功研制了从零部件到整机的多套智能检测设备，并创新设计了智能坐便器若干新功能，实现了整机与关键零部件的全国产化和设计制造水平的提升。项目取得了多项知识产权，推动行业实现从低端引进、仿制到自主创新的跨越。项目成果的广泛应用促进了行业整体的质量提升和经济效益的显著增长，增强了产业在国际市场上的核心竞争力，并带动三门（山区 26 县之一）智能坐便器零部件产业的发展，为我省高质量发展建设共同富裕示范区作出一定贡献。

七、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	Toilet	美国	US11085180B2	2021-08-10	US11085180B2	浙江怡和卫浴有限公司	Pugen Lin; Zhaoyuan Zeng; Rui Liu; Feng Lin	授权
发明专利	一种泡沫发生器	中国	ZL201610243223.X	2018-02-27	第 2828430 号	浙江星星便洁宝有限公司	张宋达、李藤春	授权
发明专利	一种智能马桶检测装置及方法	中国	ZL201910258407.7	2022-02-11	第 4933307 号	台州市产品质量安全检测研究院	翁晓伟、郑海杰、李文杰、陶嘉威	授权
发明专利	一种暖风烘干机测试系统和方法	中国	ZL202010103443.9	2022-01-04	第 4880010 号	台州市产品质量安全检测研究院、浙江大学台州研究院	吴意囡、郑军、翁晓伟、尹绍杰、郑海杰、林鹏	授权
发明专利	一种智能马桶遥控器多功能试验装置及方法	中国	ZL201910266164.1	2021-07-13	第 4548639 号	台州市产品质量安全检测研究院	翁晓伟、郑海杰、叶益阳、江晓红	授权
发明专利	一种智能座便器的清洗流量控制系统	中国	ZL201610570183.X	2018-10-12	第 3104954 号	浙江怡和卫浴有限公司	林普根	授权
发明专利	一种智能座便器中喷头的自清洁结构	中国	ZL201610285506.0	2018-07-17	第 300916 号	浙江怡和卫浴有限公司	林普根	授权
发明专利	一种坐便器清洗器装置及其控制方法	中国	ZL201610244923.0	2018-01-12	第 2775919 号	浙江星星便洁宝有限公司	张宋达、陈超、胡巧燕、刘翔	授权
发明专利	一种智能马桶盖的流量控制减压装置	中国	ZL201610571439.9	2018-10-12	第 3104172 号	浙江怡和卫浴有限公司	林普根	授权

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
标准规范	卫生洁具 智能坐便器	中国	GB/T 34549-2017	2017-10-14	国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会	咸阳陶瓷研究设计院有限公司、浙江怡和卫浴有限公司、西马智能科技股份有限公司、浙江星星便洁宝有限公司等	王博、徐熙武、段先湖、林孝先、林山、谢晓军、黄朝阳、管敏宏、苏锡波、赵英军、区卓琨、商蓓、胡亚南、谢伟藩、李文明、邱树浩、金建国、 林普根 、许海虹、霍成基、彭溢群、苏瑶广、谢潮藩、叶永锋、郑锡春、黄洽明、陈少雄、 刘日志 、王林、黄浩佳、许海涛、傅秋暉、王兵、庞湛高、阮春友、马忠会、龚赋华、杨信浩、吴瑞龙、陈丰、胡光灿。	