浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

**提名奖项：技术发明奖**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 基于呼出气体多标志物检测肺部疾病的关键技术及其产品的研发 |
| 提名等级 | 一等 |
| 提名书相关内容 | 主要知识产权：授权发明专利：一种人体呼出气体中VOCs和EBCs的并行采集装置（授权号：ZL201610130580.5）；授权发明专利：细胞电生理集成芯片和制作方法（授权号：ZL200710156360.0）；授权发明专利：FLOW SENSOR AND METHOD FOR PREVENTING CROSS - INFECTION AND APPLICATION THEREOF, US 11,154,218 B2，，，，，等； |
| 主要完成人 | 王平，排名1，教授，浙江大学；应可净，排名2，主任医师，浙江大学；王天星，排名3，正高级工程师，浙江亿联康医疗科技有限公司；徐万红，排名4，高级工程师，杭州艾森医药研究有限公司；万浩，排名5，副教授，浙江大学；庄柳静，排名6，研究员，浙江大学； |
| 主要完成单位 | 1.浙江大学：2.浙江亿联康医疗科技有限公司：3.杭州艾森医药研究有限公司： |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 本项目通过采集人体呼出气体及其冷凝物液体中的多种标志物，提取呼吸气体中的特异性挥发性有机气体分子和呼吸冷凝物中与肺部疾病以及肺癌相关的蛋白分子、DNA以及重金属离子等生化物质，研制高灵敏和高特异性的传感器和仪器，为肺部疾病的早期无创诊断提供新的技术手段。研究成果在国际一流刊物上发表了100余篇高水平的学术论文，研究成果授权3项国际发明专利和30多项国内发明专利，多项专利转让到企业进行了实际推广应用。在国内多家医院和企业获得了推广应用，合作企业的相关技术产品在全国8000多家医院进行应用，培训技术人员20000多人，产生了显著的经济效益和社会效益。该项目获得多项国家医疗器械注册证和美国的FDA以及欧盟CE认证证书，制定了多项企业标准，形成了系列化的新产品。完成的国家自然科学基金仪器专项和重大国际合作项目，通过了国家基金委组织的专家验收并获得优秀成绩。完成的浙江省科技计划项目，浙江省重大科技专项均通过了浙江省科技厅组织的专家鉴定与验收，鉴定意见认为，“…该项目作出了开拓性工作，研究成果达到国际领先水平”。提名该成果为浙江省技术发明奖\_\_一\_\_等奖。 |