

附件：

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	“互联网+慢病管理”技术与应用示范体系的创新及推广
提名等级	一等奖
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表。
主要完成 人	冯靖祎，排名 1，研究员，浙江大学医学院附属第一医院； 邓宁，排名 2，副教授，浙江大学； 尉建锋，排名 3，副主任医师，杭州卓健信息科技股份有限公司； 孙静，排名 4，工程师，浙江大学医学院附属第一医院； 张倩，排名 5，工程师，浙江大学医学院附属第一医院； 章子毅，排名 6，工程师，浙江亿联康医疗科技有限公司； 吕颖莹，排名 7，高级工程师，浙江大学医学院附属第一医院； 卢如意，排名 8，工程师，浙江大学医学院附属第一医院； 余涛，排名 9，博士研究生，浙江大学。
主要完成 单位	1.浙江大学医学院附属第一医院； 2.浙江大学； 3.浙江亿联康医疗科技有限公司； 4.杭州卓健信息科技股份有限公司。
提名单位	浙江大学
提名意见	随着我国人口老龄化及全球生命健康产业竞争的加剧，基于“互联网+”的慢性非传染性疾病（简称慢病）诊治与管理技术及国产创新医疗设备应用示范体系，具有广阔的应用价值与前景。团队在糖尿病等慢病的诊治与管理技术的创新与推广领域取得了一系列高水平成果，涵盖国产慢病监测医疗设备创新研发、“互联网+慢病管理”新技术、应用示范创新体系等全方位、系统性的新型成果，形成了全链条式解决方案：研发国内首个血糖血酮尿酸分析仪，达国际先进水平；率先提出“互联网+”三师共管慢病闭环管理服务

模式,率先建立适宜中国慢病管理场景的数字化慢病闭环管理路径新技术,研发国内首个覆盖“危险评估-计划决策-动态随访-危险预警-行为干预-健康宣教-慢病康复”全链条的慢病协同干预与管理支撑信息系统;率先提出并建立国内首个面向多种国产创新医疗设备的医疗“互联网+”应用示范与推广模式,搭建首个国产创新医疗设备应用示范综合支撑平台,首次提出并建立基于“医工联合体”的新型医疗设备售后服务体系。研究成果在浙江和宁夏 12 个县域的 48 家医疗机构开展了规模化应用示范。

该项成果创造多项国际领先、国内第一,具有很好地先进性、创新性、实用性、可操作性和可复制性,产品、技术在国内外均有良好反响,推广成效显著,社会经济效益良好,为我国慢病管理、国产创新医疗设备的应用示范与推广做出了重大贡献,打通了国产医疗器械从创新研发到普及应用的路径,填补了国产医疗器械产业链中临床应用示范体系的空白。

提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。

附表:

1、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	一种生物传感器	中国	ZL2017 1 0595758.8	2019-09 -20	第 3535650 号	浙江亿联康医疗科技有限 公司	章子毅; 王天星; 李红; 郑芬萍; 王平; 吴建平	有效
发明专利	一种可调节式雾化电 路及控制方法	中国	ZL 2015 1 0656452.X	2019-02 -05	第 3245909 号	浙江亿联康医疗科技有限 公司; 浙江大学医学院附 属第一医院	王天星; 吕颖莹; 王吉鸣	有效
发明专利	一种面向慢病患者的 健康知识个性化推荐 方法和系统	中国	ZL 2018 1 0422102.0	2020-07 -03	第 3871947 号	浙江大学	邓宁; 段会龙; 吕颖莹; 安继业; 黄浩策; 汪哲宇	有效
发明专利	一种 COPD 居家运动 康复系统	中国	ZL 2020 1 0450731.1	2021-04 -13	第 4360633 号	浙江大学	邓宁; 陈娟; 段会龙; 盛 蕾益	有效
发明专利	一种临床随访管理系 统	中国	ZL 2021 1 0092811.9	2021-09 -21	第 4689439 号	杭州卓健信息科技股份有 限公司	尉建锋; 叶建统; 朱小燕; 袁飞	有效
软件 著作 权	国产医疗设备应用示 范信息技术支撑平台	中国	2020SR0032003	2020-01 -07	软著登字第 4910699 号	浙江大学	/	有效

2、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、日)	他引 总次数	类型
Huilong Duan; Zheyu Wang; Yumeng Ji; Li Ma; Fang Liu; Mingwei Chi; Ning Deng; Jiye An	Using goal-directed design to create a mobile health app to improve patient compliance with hypertension self-management: development and deployment / JMIR mHealth and uHealth	2020, 8(2): e14466	2020-02-25	11	Top SCI
Ning Deng; Juan Chen; Yiyuan Liu; Shuoshuo Wei; Leiyi Sheng; Rong Lu; Zheyu Wang; Jiarong Zhu; Jiye An; Bei Wang; Hui Lin; Xiuyan Wang; Yumin Zhou; Huilong Duan; Pixin Ran	Using Mobile Health Technology to Deliver a Community-Based Closed-Loop Management System for Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients in Remote Areas of China: Development and Prospective Observational Study / JMIR mHealth and uHealth	2020, 8(11): e15978	2020-11-25	3	Top SCI
主编: 冯靖祎; 副主编: 郑焜; 刘锦初; 陈革; 刘济全; 编委: 丁伟; 侯振宇; 黄海晓; 卢如意; 吕颖莹; 潘瑾; 祁建伟; 孙静; 汪启东; 王吉鸣; 吴李鸣; 吴蕴蕴; 熊伟; 叶俊; 虞成; 张倩; 郑彩仙	医疗器械创新售后服务体系建设与应用示范 / 浙江大学出版社	2022 年 1 月第 1 版	2022.01.01	0	专著
冯靖祎; 张倩; 吕颖莹; 王吉鸣; 孙静; 包涛; 吴韬; 王永胜	国产创新医疗设备应用示范助推国产医疗器械行业发展 / 中国医疗设备	2020, 35(1): 1-4+17	2020-01-10	7	科技核心