

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	“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	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	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； 刘齐全，排名 3，教授，浙江大学； 王天星，排名 4，高级工程师，浙江亿联康医疗科技有限公司； 孙静，排名 5，工程师，浙江大学医学院附属第一医院； 张倩，排名 6，工程师，浙江大学医学院附属第一医院； 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； 尉建锋，排名 9，副主任医师，杭州卓健信息科技股份有限公司。
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	<p>针对慢阻肺漏诊、误诊率高达 70%的卫生服务现状，围绕慢阻肺等呼吸慢病的早诊早治、分级诊疗及长期规范化、标准化管理工作，团队国内首次提出了全链条式“互联网+”慢病管理解决方案，取得了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：研发了国内首台套通过国际 ISO26782:2009 认证的肺功能测定仪及浙江省第二类创新医疗器械呼气分析仪；建设了国内首个多病种融合慢病管理路径执行知识库，研发了从评估到康复全流程慢病协同干预与闭环管理支撑系统；构建了国产创新慢病设备应用示范体系，涵盖了集设备/应用管理与监测、教学培训、解决方案及售后服务于一体的综合信息平台、适宜多层次医院及家庭的创新慢病配置解决方案及面向慢病设备管理的新型售后服务体系等。</p> <p>该成果打通了慢病管理从创新研发到普及应用的路径，提高了区域慢病管理干预的成效与可及性，进而提升慢病管理成效，显著降低患者再就诊、再入院次数和医疗成本，减轻社会经济负担，助力我国慢病防治中长期规划、慢阻肺分级诊疗及国产创新慢病设备产业发展。为提升我国主动健康干预技术、装备和系统的研发水平与有效应用做出了贡献。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。</p>

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	FLOW SENSOR AND METHOD FOR PERVENTING CROSS-INFECTION AND APPLICATION THEREOF	美国	US 11154218 B2	2021-10-26		ZHEJIANG E-LINKCARE MEDITECH CO., LTD, Taizhou (CN)	Tianxing Wang, Taizhou (CN); Xijiang Hu, Taizhou (CN); Zhimin Chen, Taizhou (CN); Lanfang Tang, Taizhou (CN); Jinling Liu, Taizhou (CN); Lei Wu, Taizhou (CN)	有效
发明专利	可防止交叉感染的肺功能仪	中国	ZL 2017 1 0706777.3	2017-08-17	第 5492927 号	浙江亿联康医疗科技有限公司	王天星; 胡锡江; 方俊标; 陈志敏; 刘金玲; 吴磊	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
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	类 型
Kaili Dou; Ping Yu; Ning Deng; Fang Liu; Yingping Guan; Zhenye Li; Yumeng Ji; Ningkai Du; Xudong Lu; Huilong Duan	Patients' Acceptance of Smartphone Health Technology for Chronic Disease Management: A Theoretical Model and Empirical Test / JMIR mHealth and uHealth	2017, 5(12): e177	2017-11-06	90	Top SCI
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	17	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	6	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