

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	糖尿病微血管病变的诊疗管理新技术及临床应用
提名等级	一等
提名书 相关内容 (附表)	<p>代表性论文专著目录</p> <ol style="list-style-type: none">1. Zhao S, Jin D, Wang S, Xu Y, Li H, Chang Y, Ma Y, Xu Y, Guo C, Peng F, Huang R, Lai M, Xia Z, Che M, Zuo J, Jiang D, Zheng C, Mao G. Serum ω-6/ω-3 polyunsaturated fatty acids ratio and diabetic retinopathy: A propensity score matching based case-control study in China. <i>EClinicalMedicine</i>. 2021 Aug 16;39:101089.2. Zheng C, Huang L, Luo W, Yu W, Hu X, Guan X, Cai Y, Zou C, Yin H, Xu Z, Liang G, Wang Y. Inhibition of STAT3 in tubular epithelial cells prevents kidney fibrosis and nephropathy in STZ-induced diabetic mice. <i>Cell Death Dis</i>. 2019 Nov 7;10(11):848.3. Zheng C, Liu Z. Vascular function, insulin action, and exercise: an intricate interplay. <i>Trends Endocrinol Metab</i>. 2015 Jun;26(6):297-304.4. Guo C, Jiang D, Xu Y, Peng F, Zhao S, Li H, Jin D, Xu X, Xia Z, Che M, Lai M, Huang R, Wang H, Zheng C, Mao G. High-Coverage Serum Metabolomics Reveals Metabolic Pathway Dysregulation in Diabetic Retinopathy: A Propensity Score-Matched Study. <i>Front Mol Biosci</i>. 2022 Mar 17;9:822647.5. Yu X, Zhu L, Liang X, Yuan B, Li M, Hu S, Ding P, Du L, Guo J, Jin Y. A wearable gamma radiation-responsive granulocyte colony-stimulating factor microneedle system protecting against ionizing radiation-induced injury. <i>Acta Biomater</i>. 2022 Jul 1;146:197-210.

	<p>6. Zhang Y, Wang S, Chen X, Wang Z, Wang X, Zhou Q, Fang W, Zheng C. Liraglutide prevents high glucose induced HUVECs dysfunction via inhibition of PINK1/Parkin-dependent mitophagy. <i>Mol Cell Endocrinol.</i> 2022 Apr 5;545:111560.</p> <p>7. Wang T, Wang L, Ma N, Gu S, Jiang D, Li J, Guo C, Peng F, Zhao S, Li H, Huang R, Lai M, Wei Y, Mao G, Zheng C. Whole-blood magnesium and blood lipids are individually and jointly associated with an elevated likelihood of youngsters being overweight or obese: A matched case-control study using the propensity score. <i>Nutrition.</i> 2022 Jan;93:111425.</p> <p>8. Xiang R, Chen J, Li S, Yan H, Meng Y, Cai J, Cui Q, Yang Y, Xu M, Geng B, Yang J. VSMC-Specific Deletion of FAM3A Attenuated Ang II-Promoted Hypertension and Cardiovascular Hypertrophy. <i>Circ Res.</i> 2020 Jun 5;126(12):1746-1759.</p> <p>主要知识产权和标准规范目录</p> <p>1.郑超; 谷卫; 徐小红; 何晓雯; 康英秀; 孙博。一种内分泌科用糖尿病病情检测装置: 中国发明专利, CN202010963394.6[P].</p> <p>2.郑超, 邹春鹏, 李兴旺。单手操作的一次性穿刺针: 中国发明专利, 201510247478.9[P].</p>
<p>主要完成人</p>	<p>郑超, 排名 1, 主任医师, 浙江大学医学院附属第二医院;</p> <p>毛广运, 排名 2, 教授, 温州医科大学;</p> <p>邹春鹏, 排名 3, 主任医师, 温州医科大学附属第二医院;</p> <p>郑启东, 排名 4, 主任医师, 台州市玉环第二人民医院;</p> <p>张亦凯, 排名 5, 助理研究员, 浙江大学医学院附属第二医院;</p> <p>闫晗, 排名 6, 助理研究员, 浙江大学医学院附属第二医院;</p> <p>于翔, 排名 7, 药师, 湖州市中心医院;</p> <p>谷卫, 排名 8, 主任医师, 浙江大学医学院附属第二医院;</p>

	<p>王哲，排名 9，无，浙江大学医学院附属第二医院；</p> <p>曾文衡，排名 10，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；</p> <p>叶静雅，排名 11，住院医师，浙江大学医学院附属第二医院；</p> <p>何晓雯，排名 12，专科护士，浙江大学医学院附属第二医院</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1.单位名称：浙江大学医学院附属第二医院</p> <p>2.单位名称：温州医科大学</p> <p>3.单位名称：温州医科大学附属第二医院</p> <p>4.单位名称：台州市玉环第二人民医院</p> <p>5.单位名称：湖州市中心医院</p>
<p>提名单位</p>	<p>浙江大学</p>
<p>提名意见</p>	<p>项目组在糖尿病微血管病变防治，包括糖尿病肾病和糖尿病外周血管病变的组学筛查诊断及智能判读体系技术的开发与应用方面取得了一系列高水平成果，涵盖基础研究突破、诊疗技术创新、疾病管理模式优化等多方面，为糖尿病及其并发症的治疗提出了新思路。研究成果为临床提供了科学可靠的治疗策略，减少了误诊率，增强了诊治效率，促进了内分泌学科发展。</p> <p>项目组围绕糖尿病血管内皮损伤发生、发展规律及相关治疗药物的作用机制，提出多组学研究潜在干预靶点的创新理论，实现糖尿病血管内皮保护新靶点的发现与应用。通过本项目的研究，糖尿病微血管病变尤其是糖尿病肾病的诊断技术有望全方位提升，诊断时间较标准显著提前、准确率显著提高，完成在疾病进展前早期识别，提供最佳的预防及治疗方案，进而实现精准治疗。以检测用集成芯片为主的诊疗技术的全面升级使临床治疗成效显著提升。在疾病管理模式创新方面，该项目依托 MMC（标准化代谢性疾病管理中心）平台，整合浙江省 10 个市 133 家医疗中心的临床数据，将综合诊疗新模式在全国多家医疗单位推广应用，开启新型代谢病健康管理服务。</p>