

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	复杂难治性糖尿病的 关键技术创新与体系构建
提名等级	二等
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 omega-6/omega-3 polyunsaturated fatty acids ratio and diabetic retinopathy: A propensity score matching based case-control study in China. <i>EClinicalMedicine</i>. 2021,39:101089-101097. 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>. 2019,10(11):848-861. 3. Zheng C; Liu Z. Vascular function, insulin action, and exercise: an intricate interplay. <i>Trends Endocrinol Metab</i>. 2015,26(6):297-304. 4. 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>. 2020,126(12):1746-1759. 5. Cheng W; Gonzalez I; Pan W; Tsang AH; Adams J; Ndoka E; Gordian D; Khoury B; Roelofs K; Evers SS; MacKinnon A; Wu S; Frikke-Schmidt H; Flak JN; Trevaskis JL; Rhodes CJ; Fukada SI; Seeley RJ; Sandoval DA; Olson DP; Blouet

	<p>C; Myers MG Jr. Calcitonin receptor neurons in the mouse nucleus tractus solitarius control energy balance via the non-aversive suppression of feeding. <i>Cell Metabolism</i>.2020,31(2):301-312.</p> <p>6. Cheng W; Gordian D; Ludwig MQ; Pers TH; Seeley RJ; Myers MG Jr. Hindbrain circuits in the control of eating behaviour and energy balance. <i>Nature Metabolism</i>.2022,4(7):826-835.</p> <p>7. 中华医学会糖尿病学分会,中国医师协会内分泌代谢科医师分会,中华医学会内分泌学分会,中华医学会儿科学分会.中国1型糖尿病诊治指南(2021版).<i>中华糖尿病杂志</i>.2022,11(14):1143-1250.</p> <p>8. 吴菁,谷卫.糖尿病诊治新进展——解读美国糖尿病学会《2010版糖尿病诊疗指南》. <i>中华全科医师杂志</i>.2010,9(10):668-671.</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, ZL202010963394.6.</p> <p>2.郑超;于翔;谷卫;张亦凯;王声瑶;叶舒;胡叶鹏。用于救治低血糖的载胰高血糖素可穿戴设备: 中国发明专利, ZL202210062336.5.</p>
主要完成人	<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>张亦凯, 排名 4, 助理研究员, 浙江大学医学院附属第二医院;</p> <p>闫晗, 排名 5, 助理研究员, 浙江大学医学院附属第二医院;</p> <p>郑启东, 排名 6, 主任医师, 台州市玉环第二人民医院;</p> <p>邱维维, 排名 7, 研究员, 浙江大学医学院附属第二医院;</p> <p>于翔, 排名 8, 药师, 湖州市中心医院;</p> <p>谷卫, 排名 9, 主任医师, 浙江大学医学院附属第二医院;</p>

	<p>王哲，排名 10，主治医师，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>朱伊祎，排名 12，住院医师，浙江大学医学院附属第二医院</p>
主要完成单位	<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>
提名单位	浙江大学
提名意见	<p>复杂难治性糖尿病是我国上亿糖尿病患者致死致残的重要原因，直接影响患者生活质量与预期寿命。目前仍存在早期诊断滞后，干预策略局限，管理体系不健全等严峻问题。</p> <p>项目团队在疾病智慧管理、诊疗技术、新靶标筛选和鉴定等方面进行了创新。针对复杂难治性糖尿病建立了“血管外-心内-肾内-内分泌”多学科协同管理新布局；基于现有专病队列和生物样本库，利用多组学、超声可视化等技术，创建省内首个基于人工智能的血糖疾病诊断平台，提出了数个复杂难治性糖尿病早期诊断模型；在机制研究和药物筛选过程中，发现一些老药新用途和全新治疗靶点，为药物研发提供了新方向，拓展了治疗选择和干预策略。团队推动成果转化 2 项，应用前景广阔。</p> <p>项目已形成一套具有自主知识产权的诊治关键技术和管理体系，发表相关 SCI 论文 76 篇，最高影响因子 29，总引率超 1000 次。获国家发明专利 10 项，软著权 4 项，参编指南共识 4 部。该项目各项关键指标（如血糖达标率、随访率等）远超国际和国内平均水平，管理体系和诊断技术已应用到全国各级医疗机构超 50 家，包括省内的 30 余家医疗机构以及全国排名前十的瑞金医院、中南大学湘雅医院等均在应用，惠及 18 万余患者，优化了我省糖尿病并发症管理的效率和质量。</p> <p>建议提名该成果为省科学技术进步奖<u>二</u>等奖。</p>