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） | **代表性论文专著目录**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. EClinicalMedicine. 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. Cell Death Dis. 2019,10(11):848-861.
3. **Zheng C**; Liu Z. Vascular function, insulin action, and exercise: an intricate interplay. Trends Endocrinol Metab. 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. Circ Res.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 C; Myers MG Jr. Calcitonin receptor neurons in the mouse nucleus tractus solitarius control energy balance via the non-aversive suppression of feeding.Cell Metabolism.2020,31(2):301-312.
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.Nature Metabolism.2022,4(7):826-835.
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）.中华糖尿病杂志.2022,11(14):1143-1250.
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》.中华全科医师杂志.2010,9(10):668-671.

**主要知识产权和标准规范目录**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，ZL202010963394.6.2.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. |
| 主要完成人 | 郑超，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；毛广运，排名2，教授，温州医科大学；邹春鹏，排名3，主任医师，温州医科大学附属第二医院；张亦凯，排名4，助理研究员，浙江大学医学院附属第二医院；闫晗，排名5，助理研究员，浙江大学医学院附属第二医院；郑启东，排名6，主任医师，台州市玉环第二人民医院；邱维维，排名7，研究员，浙江大学医学院附属第二医院；于翔，排名8，主任药师，湖州市中心医院；谷卫，排名9，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；王哲，排名10，主治医师，浙江大学医学院附属第二医院；叶静雅，排名11，住院医师，浙江大学医学院附属第二医院；朱伊祎，排名12，住院医师，浙江大学医学院附属第二医院 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学医学院附属第二医院2.单位名称：温州医科大学3.单位名称：温州医科大学附属第二医院4.单位名称：台州市玉环第二人民医院5.单位名称：湖州市中心医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 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。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。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。建议提名该成果为省科学技术进步奖\_二\_等奖。 |