

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (青年科技创新奖)

| | | | | | | |
|----------------|----|---|------|------------|------|---------|
| 候选人 基本情况 | 姓名 | 郑健 | 工作单位 | 中山大学肿瘤防治中心 | | |
| | 职称 | 研究员 | 学历 | 博士 | 从事专业 | 肿瘤学基础研究 |
| 提名者 | | 广东省卫生健康委员会 | | | | |
| 提名意见 | | <p>郑健同志政治立场坚定，坚决拥护中国共产党的领导，师德师风良好。恪守学术规范和学术道德，求真务实、勇于创新，科研成绩突出。背景清晰，未发现存在政治思想问题、违法违纪问题。我单位认真审阅了申报材料，确认全部材料真实有效，不含涉密信息，郑重提名其申报 2023 年广东省青年科技创新奖。</p> | | | | |
| 候选人的主要 科研业绩 | | <p>代表性论文 10 篇：</p> <p>论文 1: RNA m6A formation coupled with DNA demethylation in chromatin accessibility and gene transcription regulation. <i>Nat Genet.</i> 2022;54(9):1427-1437. 第一作者：邓爽，张嘉良，苏佳纯，左志向；通讯作者：郑健，陈建军，林东昕</p> <p>论文 2: Inflammatory cytokine-regulated tRNA-derived fragment tRF-21 suppresses pancreatic ductal adenocarcinoma progression. <i>J Clin Invest.</i> 2021;131(22):e148130. 第一作者：泮玲，黄旭东，刘泽先，叶颖；通讯作者：郑健，林东昕</p> <p>论文 3: LINC00842 inactivates transcription co-regulator PGC-1α to promote pancreatic cancer malignancy through metabolic remodelling. <i>Nat Commun.</i> 2021;12(1):3830. 第一作者：黄旭东，泮玲，左志向，李梅；通讯作者：郑健，林东昕</p> <p>论文 4: LncRNA BCAN-AS1 stabilizes c-Myc via N6-methyladenosine mediated binding with SNIP1 to promote pancreatic cancer. <i>Cell Death Differ.</i> 2023;30(10):2213-2230. 第一作者：吴观迪，苏佳纯，曾凌星，邓爽；通讯作者：郑健，张嘉良</p> <p>论文 5: Excessive miR-25-3p maturation via N6-methyladenosine stimulated by cigarette smoke promotes pancreatic cancer progression. <i>Nat Commun.</i> 2019;10(1):1858. 第一作者：张嘉良，白瑞红，李梅；通讯作者：林东昕，郑健，徐瑞华，陈汝福</p> <p>论文 6: N6-methyladenosine-Mediated Upregulation of WTAPP1 Promotes WTAP Translation and Wnt Signaling to Facilitate Pancreatic Cancer Progression. <i>Cancer Res.</i> 2021;81(20):5268-5283. 第一作者：邓君阁，张嘉良，叶颖；通讯作者：郑健，林东昕</p> <p>论文 7: Genome-wide identification and characterization of circular RNA m6A modification in pancreatic cancer. <i>Genome Med.</i> 2021;13(1):183. 第</p> | | | | |

一作者：叶颖，冯韦一，张嘉良；通讯作者：郑健，左志向

论文 8：NSUN2-mediated RNA 5-methylcytosine promotes esophageal squamous cell carcinoma progression via LIN28B-dependent GRB2 mRNA stabilization. *Oncogene*. 2021;40(39):5814-5828. 第一作者：苏佳纯，吴观迪，叶颖，张嘉良；通讯作者：郑健，林东昕，林俊忠

论文 9：M6A2Target: a comprehensive database for targets of m6A writers, erasers and readers. *Brief Bioinform*. 2021;22(3):bbaa055. 第一作者：邓爽，张鸿万，通讯作者：郑健，左志向

论文 10：Roles and implications of mRNA N6 -methyladenosine in cancer. *Cancer Commun*. 2023;43(7):729-748. 第一作者：曾凌星；通讯作者：郑健，林东昕

授权专利 5 项：

授权专利 1：piRNA-54265 在结直肠癌的诊治和预后评价方面的应用；中国；ZL2018101467156；中山大学、中山大学肿瘤防治中心；林东昕、郑健、麦冬梅、谭莉萍

授权专利 2：用于结直肠癌早筛、诊断、疗效及预后评估的 piRNA-54265 检测试剂盒；中国；ZL201910036674X；中山大学、中山大学肿瘤防治中心；林东昕、郑健、麦冬梅

授权专利 3：PIRANA-54265 DETECTION KIT USED FOR EARLY SCREENING, DIAGNOSIS, CURATIVE EFFICACY MONITORING AND PROGNOSTIC EVALUATION OF COLORECTAL CANCER, 美国 (USA); US11674172B2; SUN YAT-SEN UNIVERSITY、SUN YAT-SEN UNIVERSITY CANCER CENTER; Dongxin Lin, Jian Zheng, Dongmei Mai, Liping Tan

授权专利 4：piRNA-54265 在结直肠癌的诊治和预后评价方面的应用；中国澳门；J004830；中山大学、中山大学肿瘤防治中心；林东昕、郑健、麦冬梅、谭莉萍

授权专利 5：一种与胰腺癌相关的 tRF 及其应用；中国；ZL2020112627936；中山大学、中山大学肿瘤防治中心；林东昕、郑健、泮玲