

2024 年度广东省科学技术奖公示表
(科技进步奖)

| | |
|-------------------------|---|
| 学科、专业评审组 | 临床医学（内科）专业评审组 |
| 项目名称 | 基于微量元素的晚期前列腺癌多模态诊疗技术临床转化及应用推广 |
| 提名者 | 广东省教育厅 |
| 主要完成单位 | 暨南大学 |
| | 广东省第二人民医院 |
| | 广东忠信生物科技有限公司 |
| | 广州一康医疗设备实业有限公司 |
| | 浙江东方职业技术学院 |
| 主要完成人 (职称、完成单位、工作单位) | 1. 赵建夫（主任医师、暨南大学、暨南大学、主要贡献：研究了微量元素硒纳米化技术联合“老药新用”策略治疗晚期前列腺癌取得重要进展，首次提出了免疫多模态组合用药新方案；构建了人体力学新理论，设计和推广了适合前列腺肿瘤康复应用场景的左右髋关节带动下肢三个方向、六个交互组合运动，实现促进局部血液循环、增加前列腺区域 T 细胞浸润频率的康复运动新疗法，发起并制定中国肿瘤运动疗法指南；开发了多种应用于早筛和疗效评估的新型高灵敏快速检测技术。主要见科技创新点一、二、三） |
| | 2. 梁家杰（副教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献：开发了多种应用于早筛和疗效评估的新型高灵敏快速检测技术，从大到小、从免疫细胞-细胞外囊泡-肿瘤标志物三个层面，对前列腺癌患者的治疗过程、效果和预后复发风险进行全面监控。主要见科技创新点三） |
| | 3. 刘婷（副教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献：研究了微量元素硒纳米化技术联合“老药新用”策略治疗晚期前列腺癌取得重要进展。主要见科技创新点一） |
| | 4. 肖威（副研究员、广东省第二人民医院、广东省第二人民医院、主要贡献：开发了多种应用于早筛和疗效评估的新型高灵敏快速检测技术，从大到小、从免疫细胞-细胞外囊泡-肿瘤标志物三个层面，对前列腺癌患者的治疗过程、效果和预后复发风险进行全面监控。主要见科技创新点三） |
| | 5. 吴霖（副教授、浙江东方职业技术学院、浙江东方职业技术学院、主要贡献：构建了人体力学新理论，设计和推广了适合前列腺肿瘤康复应用场景的左右髋关节带动下肢三个方向、六个交互组合运动，实现促进局部血液循环、增加前列腺区域 T 细胞浸润频率的康复运动新疗法，参与制定中国肿瘤运动疗法指南，开发一系列运动康复疗法辅助器械。主要见科技创新点二） |
| | 6. 全强（主治医师、暨南大学、暨南大学、主要贡献：研究了微量元素硒纳米化技术联合“老药新用”策略治疗晚期前列腺癌取得重要进展，首次提出了免疫多模态组合用药新方案。主要见科技创新点一） |
| | 7. 张焱（主治医师、暨南大学、暨南大学、主要贡献：研究了微量元素硒纳米化技术联合“老药新用”策略治疗晚期前列腺癌取得重要进展，首次提出了免疫多模态组合用药新方案。主要见科技创新点一） |
| | 8. 孙智婷（医师、暨南大学、暨南大学、主要贡献：研究了微量元素硒纳米化技术联合“老药新用”策略治疗晚期前列腺癌取得重要进展，首次提出了免疫多模态组 |

| | |
|---------------|--|
| | 合用药新方案。主要见科技创新点一) |
| | 9. 张晓丽 (未取得、广东忠信生物科技有限公司、广东忠信生物科技有限公司、主要贡献: 开发了多种应用于早筛和疗效评估的新型高灵敏快速检测技术, 从大到小、从免疫细胞-细胞外囊泡-肿瘤标志物三个层面, 对前列腺癌患者的治疗过程、效果和预后复发风险进行全面监控, 并实现了相关技术的产业转化。主要见科技创新点三) |
| | 10. 黄日新 (未取得、广州一康医疗设备实业有限公司、广州一康医疗设备实业有限公司、主要贡献: 开发一系列运动康复疗法辅助器械。主要见科技创新点二) |
| 代表性论文 专著目录 | 论文 1: Zoledronic acid and thymosin $\alpha 1$ elicit antitumor immunity against prostate cancer by enhancing tumor inflammation and cytotoxic T cells. Journal for ImmunoTherapy of Cancer, 2023, 11(6): e006381. 第一作者: 王生, 黄茂华, 陈敏锋, 孙智婷; 通讯作者: 叶文才, 赵建夫, 张冬梅 |
| | 论文 2: Selenium nanoparticles regulates selenoprotein to boost cytokine-induced killer cells-based cancer immunotherapy. Nano Today, 2020, 35, 100975. 第一作者: 刘婷, 许利耕; 通讯作者: 陈填烽 |
| | 论文 3: Silver nanoprism etching-based plasmonic ELISA for the high sensitive detection of prostate-specific antigen. Biosensors & bioelectronics, 2015 15:69:128-34. 第一作者: 梁家杰、姚翠泽; 通讯作者: 唐勇 |
| | 论文 4: A Rapid, Simple and Low-Cost CD4 Cell Count Sensor Based on Blocking Immunochromatographic Strip System. ACS SENSORS, 2019,4(6):1508-1514. 第一作者: 肖威; 通讯作者: 赵建夫, 唐勇 |
| | 论文 5: 疗效预测生物标志物在去势抵抗性前列腺癌中的研究进展, 分子诊断与治疗杂志, 2021.Vol.13. No.3. 第一作者: 蓝丹; 通讯作者: 赵建夫 |
| 知识产权名称 | 专利 1: <一种抗肿瘤的联合用药> (专利授权号: ZL 201710052841.0、发明人: 陈填烽, 曾德龙, 赵建夫、权利人: 暨南大学) |
| | 专利 2: <唑来膦酸和有机硒化合物联用在制备抗肿瘤药物中的应用> (专利授权号: ZL 201910196152.6、发明人: 赵建夫, 陈填烽, 贺利贞, 段琳琪, 安玉琳、权利人: 暨南大学) |
| | 专利 3: <纳米硒作为 CIK 细胞增敏剂的应用> (专利授权号: ZL 201710058192.5、发明人: 陈填烽, 刘婷, 贺利贞、权利人: 暨南大学) |
| | 专利 4: <一种用于康复训练的绑带可调辅助设备> (专利授权号: ZL 202210089772.1、发明人: 吴霖、权利人: 吴霖) |
| | 专利 5: <一种用于髌关节联动锻炼的足部传动装置> (专利授权号: ZL 202210089761.3、发明人: 吴霖、权利人: 吴霖) |
| | 专利 6: <一种运动诊疗床> (专利授权号: ZL 202210230204.9、发明人: 邢金秋, 吴霖, 黄日新, 陈勇, 李晓岚, 郑炀峰、权利人: 广州一康医疗设备实业有限公司, 吴霖) |
| | 专利 7: <一种运动诊疗床> (专利授权号: 2023-528448、发明人: 邢金秋, 吴霖, 黄日新, 陈勇, 李晓岚, 郑炀峰、权利人: 广州一康医疗设备实业有限公司, 吴霖) |
| | 专利 8: <检测血液中 CD4+T 细胞数量的侧向层析试剂盒及其制备方法> (专利授权号: ZL 201710301227.3、发明人: 唐勇, 肖威, 肖盟、权利人: 暨南大学) |
| | 专利 9: <一种基于化学发光免疫分析的 RPA 核酸检测方法> (专利授权号: ZL 202310744084.9、发明人: 梁家杰, 唐勇, 王誉涵, 滕佩君、权利人: 广东忠信生物科技有限公司) |
| | 专利 10: <一种多类型靶标联合检测的试剂盒及制备方法、使用方法> (专利授权号: ZL 202210595605.4、发明人: 唐勇; 路程; 肖威、权利人: 广东忠信生物科技有限公司) |