

# 广东省生物医学工程学会

## 关于“2024年第三届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛”决赛评审结果的通告

各有关单位：

“2024年第三届广东省生物医学工程创新创业设计竞赛”由广东省生物医学工程学会主办，南方科技大学生物医学工程系承办。本届竞赛首次采用了创新、创业两个赛道同场竞技，得到了广东省以及全国各大高校的积极响应，共收到241份参赛作品。

本次决赛共计59支队伍入围，根据参赛类别分为五个分会场同时进行项目展示和答辩，并全程同步网络直播到主会场。每个分会场设有评审5位，评审团由25位资深专家学者组成，强化学术诚信，坚守学术道德底线，确保本次竞赛的公正、公平与公开。

经过终审决赛评审，共评选出一等奖作品15件，二等奖作品44件，三等奖作品66件。现将一、二、三等奖名单予以公布(见附件)。

本通告最终解释权归2024年广东省生物医学工程创新创业设计竞赛组委会所有。

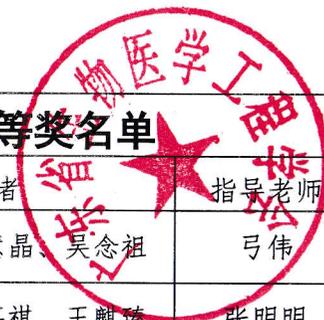
广东省生物医学工程学会  
南方科技大学生物医学工程系  
2024年6月5日



(附一、二、三等奖作品名单)

## 2024年第三届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛 一等奖名单

| 序号 | 作品编号 | 作品题目                            | 组别               | 单位      | 作者          | 指导老师 |
|----|------|---------------------------------|------------------|---------|-------------|------|
| 1  | 34   | “青脊护”——一款监测脊柱曲度与辅助治疗脊柱弯曲异常的智能背心 | 创新赛道<br>(命题项目组)  | 广州中医药大学 | 邓嘉慧、黄慧晶、吴念祖 | 弓伟   |
| 2  | 96   | 行走助手—智能拐杖机器人                    | 创新赛道<br>(命题项目组)  | 南方科技大学  | 陈梓枫、陈嘉祺、王麒臻 | 张明明  |
| 3  | 195  | 基于音乐想象的脑机接口系统设计与实现              | 创新赛道<br>(命题项目组)  | 华南理工大学  | 朱玮玥、曹鑫淼、房林  | 吴凯   |
| 4  | 306  | 基于脑机接口的多情境情绪解码                  | 创新赛道<br>(命题项目组)  | 南方科技大学  | 徐欣、邹佳辰、朱妍   | 刘泉影  |
| 5  | 21   | 多级透皮递送一氧化氮的薄膜基透明质酸脂质体高效治疗雄激素脱发  | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 暨南大学    | 邢辉、杨玉辉、赵子祯  | 马栋   |
| 6  | 90   | 基于OCT导影的小鼠开颅手术机器人               | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 南方科技大学  | 李昊远、孙恒、毕云天  | 唐建波  |
| 7  | 92   | 新型可降解载药栓塞剂用于肝癌栓塞化疗              | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 南方科技大学  | 马玉涛、姚凡、田纯   | 郭琼玉  |
| 8  | 112  | 负电性金纳米抗生素佐剂逆转革兰氏阴性菌碳青霉烯耐药性的研究   | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 南方科技大学  | 赵晓萌、刘焱      | 唐浩   |
| 9  | 120  | 颈熠康——一款基于传感器技术的颈椎生理曲度智能监测设备     | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 广州中医药大学 | 梁永健、古小灵、黎慧娴 | 弓伟   |
| 10 | 123  | 便携式多频震荡肺功能仪                     | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 广州医科大学  | 曾浩文、彭鹏、赖桌怡  | 温川雪  |
| 11 | 143  | 基于多模态数据增强与互助学习的癌症生存分析系统         | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 南方医科大学  | 赵张欣、肖晴、李恩熙  | 宁振源  |
| 12 | 151  | 基于EEG-fNIRS融合分析的青少年近视神经血管耦合研究   | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 华南理工大学  | 汪煜新、王雨桐、陈鹏天 | 吴凯   |
| 13 | 200  | 多通道智能人工喉                        | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 中山大学    | 付均鑫、宋磊、李心懿  | 乔彦聪  |
| 14 | 204  | 基于微针技术的多标志物连续同步监测系统             | 创新赛道<br>(自选题项目组) | 深圳大学    | 钟耿、王琪宇、王舒晴  | 许大林  |
| 15 | 234  | 用于无创血流动力学监测的柔性超声器件与系统           | 创业赛道             | 深圳大学    | 冯宇康、谢致欣     | 陈昕   |



## 2024年第三届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛 二等奖名单

| 序号 | 作品编号 | 作品题目                                      | 组别              | 单位       | 作者          | 指导老师 |
|----|------|---|-----------------|----------|-------------|------|
| 1  | 50   | 荧光微测——结直肠癌智慧医疗一体化诊疗方案                     | 创新赛道<br>(命题项目组) | 广东工业大学   | 曾欣怡、谢思钊、孙隼  | 黄文浩  |
| 2  | 183  | 便携式上肢康复训练机械臂的创新设计                         | 创新赛道<br>(命题项目组) | 广州新华学院   | 徐韵荷、郑志成、马楚荔 | 刘旭东  |
| 3  | 193  | 基于表面肌电控制的仿生手设计                            | 创新赛道<br>(命题项目组) | 广东药科大学   | 李岸芸、林鹏飞、简红一 | 刘红秀  |
| 4  | 276  | 基于 ssvep 脑电信号的实时小车控制创新方法探讨和实现             | 创新赛道<br>(命题项目组) | 深圳大学     | 刘昊、陈嘉鸿、梁少盈  | 黄淦   |
| 5  | 294  | 一种基于脑机接口的四足机器人控制设计方案                      | 创新赛道<br>(命题项目组) | 南方科技大学   | 张弛、秦浩洋、林敬哲  | 刘泉影  |
| 6  | 14   | 基于心电向量图的多视图协同心肌梗死定位                       | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学     | 龙依          | 吴万庆  |
| 7  | 19   | 面向异质性乳腺癌的抗癌药物知识图谱精准推荐系统                   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州医科大学   | 陈鑫、曾恒枢、刘子瑜  | 习佳宁  |
| 8  | 28   | 生物矿化仿生光控一氧化氮递送载体及其钙超载协同增效肿瘤免疫治疗机制         | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学     | 曾怡娜、张佩      | 俞思明  |
| 9  | 36   | 智御明途——视障人群的出行守护者                          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东技术师范大学 | 文双雄、钟有熙、沈李湘 | 黎嘉文  |
| 10 | 47   | 基于深度学习的腹腔镜出血点自动分割识别系统的实现                  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 袁皓远、师淼、吴天行  | 梁淑君  |
| 11 | 51   | 四自由度膝关节摩擦磨损试验机                            | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 伍嘉昊、周友逸、刘贵洋 | 彭业萍  |
| 12 | 68   | 具有级联催化活性的中性粒细胞功能仿生载体材料及其酶动力/化学动力协同抗肿瘤作用机制 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学     | 张钰          | 俞思明  |
| 13 | 69   | 基于多尺度特征和通道注意力机制的半监督皮肤癌图像分割                | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 崔康俊、王晶      | 杜杰   |
| 14 | 84   | 跨机构自适应协作学习的腹部多脏器CT图像分割算法                  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 王昊、张晓瑜、曾翠蝶  | 曾栋   |
| 15 | 89   | 智能激光针灸仪                                   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东药科大学   | 赵荣乐、王俊丞、张浩洋 | 刘红秀  |



|    |     |  |                 |            |             |     |
|----|-----|--|-----------------|------------|-------------|-----|
| 16 | 110 | 智能微针贴片用于缓解肿瘤乏氧增强光动力治疗  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学       | 李有艳、李洪羽、张逸  | 黄鹏  |
| 17 | 121 | 酸响应级联催化释放一氧化氮/氧气双气体杂化材料及其抗菌修复双重作用机制  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学       | 方园          | 俞思明 |
| 18 | 136 | 明胶-葡聚糖纳米纤维神经导管   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学       | 郭腾飞、王好萌、肖田  | 吴朝希 |
| 19 | 144 | 无泵驱动的数字化芯片助力帕金森病神经元囊泡标志物的开发  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 香港中文大学(深圳) | 刘逸茗、何哲彦、白诗瑶 | 蒋成  |
| 20 | 155 | 酶级联催化释放一氧化氮MOF功能材料及其抗多重耐药菌感染作用机制   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学       | 罗科艳、蔡婉琴、何铭扬 | 俞思明 |
| 21 | 161 | 基于角度相干及非线性复合的超快超声高质量血管成像研究   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学       | 薛青惠、欧妙琼     | 张新宇 |
| 22 | 177 | 调控肿瘤细胞外基质和相关成纤维细胞增强纤维化乳腺癌光动力/免疫治疗的研究   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学     | 邱子文、路振铭、黎卓枫 | 成红  |
| 23 | 184 | 具有代谢干扰活性的功能化内源性多胺聚合物用于肿瘤的声动力和免疫协同治疗  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学       | 钟金凤、郭蓓      | 薛巍  |
| 24 | 191 | 免疫检查点阻断联合抑制自噬以恢复肿瘤抗原呈递, 增强光动力/免疫治疗效果的研究  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学     | 路振铭、邱子文、黄馨葭 | 成红  |
| 25 | 203 | 基于深度学习的国产空间测序数据信号通路平滑算法  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学     | 黎宇翀、冯晓东、顾宇豪 | 郝立巍 |
| 26 | 207 | 基于磁控胶囊机器人的精确驱动及空间定位系统  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学       | 何浩然、林金正、孙璐瑶 | 蒋乐伦 |
| 27 | 208 | 基于生化传感器的便携式食源性细菌智能检查平台   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东医科大学     | 万圳琦、彭思敏、罗俊达 | 马莎  |
| 28 | 210 | Image reconstruction of multispectral sparse sampling photoacoustic tomography based on deep algorithm unrolling | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学     | 莫宗鑫、钟育添、张晓明 | 威力  |
| 29 | 212 | 光驱动双酶级联反应器调控肿瘤微环境用于可视化癌症治疗   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学       | 李洪羽、李有艳、周晓航 | 黄鹏  |
| 30 | 219 | 人体循环回路集总参数模型的建立与应用   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 上海交通大学     | 莫承怀、黎家兴     | 张溥明 |

|    |     |  |                 |        |             |     |
|----|-----|--|-----------------|--------|-------------|-----|
| 31 | 232 | “吸”尽铅华——基于鸟苷超分子凝胶的智能血液灌流器件用于双模态可监测的选择性血铅清除 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学   | 梁蓝綾、钟湘钰、方祺  | 张奕  |
| 32 | 233 | 一种新型的靶向超声弹性成像平台设计及算法研究                     | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 马中骏、顾娅宁、汪云翔 | 陈昕  |
| 33 | 236 | 基于吸吮触发的早产儿个性化喂养支持系统                        | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 卫静、罗铭洋、张羽   | 但果  |
| 34 | 239 | 基于多模态超声成像和磁热疗技术的新型靶向诊疗平台设计                 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 汪云翔、郑罕、刘宸朋  | 陈昕  |
| 35 | 249 | 基于柔性材料的肌电手势识别和在线控制                         | 创新赛道<br>(自选项目组) | 电子科技大学 | 谢继诚、李森奇、牟宇锋 | 徐鹏  |
| 36 | 254 | 基于增强感知的多元化呼吸模式训练系统设计                       | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 林展图、卫静、郭晓龙  | 但果  |
| 37 | 263 | 面向早期胚胎的智能评价分析系统研究                          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学 | 宋歌、康梓晗、李杰华  | 姚晟  |
| 38 | 297 | 智医云桥：基于大数据的电子病历系统                          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中南民族大学 | 陈静蕾、刘铭、胡宇蕾  | 李旭  |
| 39 | 302 | 基于DSC-PWI影像的人工智能脑灌注参数量化与应用                 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳技术大学 | 曹安波、黄广涛、陈梓然 | 康雁  |
| 40 | 327 | 用于超灵敏生物传感的自富集凝聚体                           | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 岑超锋         | 孔湑湑 |
| 41 | 337 | 基于多磁珠液滴的新型数字ELISA检测系统                      | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 屠杭佳、张彬茂、方琪  | 柴语鹃 |
| 42 | 142 | 止鼾宝——一种基于环境音特征分析的睡姿干预止鼾装置                  | 创业赛道            | 中山大学   | 曾庆杰、陈敏杰、香子祺 | 王昌宏 |
| 43 | 229 | 互鹏ILF-EXO——康复助行外骨骼                         | 创业赛道            | 北京理工大学 | 张景怡、柴培旗、宋梓赫 | 刘亚丽 |
| 44 | 262 | 可穿戴连续血糖监测仪及云平台                             | 创业赛道            | 广州医科大学 | 高敏盛、赖佳楷、罗明媚 | 刘洋  |

## 2024年第三届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛 三等奖名单

| 序号 | 作品编号 | 作品题目                                 | 组别              | 单位       | 作者          | 指导老师 |
|----|------|--------------------------------------|-----------------|----------|-------------|------|
| 1  | 62   | 基于ECG和PPG同步采集的血压测量装置                 | 创新赛道<br>(命题项目组) | 南方医科大学   | 黎浩霖、雷子骏、向璐远 | 罗俊卿  |
| 2  | 66   | 便捷式血压测量实现                            | 创新赛道<br>(命题项目组) | 广州新华学院   | 贺磊、林依宁、徐雪琪  | 刘旭东  |
| 3  | 117  | 结合三维体表曲面和CT图像的强直性脊柱炎手术效果模拟           | 创新赛道<br>(命题项目组) | 深圳大学     | 朱浩然、何威震     | 高毅   |
| 4  | 3    | 基于自监督多模态数据融合的蛋白质亚细胞位置及功能预测研究         | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 梁永佳         | 徐莹莹  |
| 5  | 4    | 基于3D图像处理与知识增强的蛋白质亚细胞位置识别研究           | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 曾国华         | 徐莹莹  |
| 6  | 6    | 肿瘤趋向型K+捕获用于光热免疫治疗的研究                 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学     | 童思烨、左宇成、高硕  | 朱静宜  |
| 7  | 9    | 一种基于OCT的角膜力学特性无创测量方法                 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 欧妙琼、薛青惠     | 张新宇  |
| 8  | 31   | 基于分割网络的肺炎精准检测算法研究                    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 王晶、崔康俊、陈初阳  | 杜杰   |
| 9  | 38   | 面向老年虚弱分析的远程视频处理系统                    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学     | 香子祺         | 王昌宏  |
| 10 | 55   | 功能性纳米药物递送系统的构建及其在急性肾损伤中的应用           | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学     | 沈亦君、汪炎辉、王钰岚 | 赵奕   |
| 11 | 61   | 多重响应释放双气体水凝胶材料的构建及其对糖尿病伤口的抗菌修复双重作用机制 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学     | 徐睿、何铭扬      | 薛巍   |
| 12 | 71   | 基于细粒度类激活图的气胸图像弱监督分割                  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 周康昌、罗浩杨     | 杜杰   |
| 13 | 74   | 基于注意力机制和深度学习的医学图像领域泛化分割方法研究          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州中医药大学  | 陈宇轩         | 崔曼曼  |
| 14 | 82   | 联合超声定位显微镜、超声弹性成像、定量超声组学的大鼠肝纤维化分期     | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 张月、张皓雯、陈海鑫  | 林浩铭  |
| 15 | 97   | 脑电侦探—基于熵特征的癫痫脑电分析系统                  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东技术师范大学 | 骆明泽、陈柏夷、羿扬  | 黎嘉文  |

|    |     |                                |                 |          |             |     |
|----|-----|--------------------------------|-----------------|----------|-------------|-----|
| 16 | 103 | 超声微血管成像中的运动补偿与配准研究             | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 张皓雯、张月      | 林浩铭 |
| 17 | 111 | 面向便携式脑机接口的抑郁症辅助预测方法研究          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东技术师范大学 | 吴灿鹏、钟佳雯、冯莞远 | 黎嘉文 |
| 18 | 119 | 纳米颗粒生成装置                       | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 杨宇航、叶仲琪     | 姚晟  |
| 19 | 122 | 环境响应释放氢气载体材料及其抑制多重耐药菌作用分子机制    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 暨南大学     | 张佩、曾怡娜      | 俞思明 |
| 20 | 126 | 基于螺旋扫描和自监督图像重建实现超稀疏采样多光谱光学层析成像 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 钟育添、莫宗鑫、张晓明 | 威力  |
| 21 | 128 | 基于胸部CT图像的肺栓塞病变检测系统             | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 肖若琳、郑楷宜     | 钟丽明 |
| 22 | 130 | 小分子多肽治疗脑出血促进白质完整性和功能恢复         | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 卢淑琦、吴润灵、付星照 | 常春起 |
| 23 | 132 | 基于知识图谱的抗癌药物敏感性精准用药推荐系统         | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州医科大学   | 冯敏华、马建锋、梁钧涛 | 刁佳宁 |
| 24 | 133 | 穿戴式心电图智能解析系统                   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 张越、张文聪、赵晨宇  | 阳维  |
| 25 | 141 | 基于生物反馈技术的辅助康复系统设计              | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州医科大学   | 戴文辉、何坚武、曾哲民 | 拓展奇 |
| 26 | 148 | 基于不完整纵向特征和标签的阿尔茨海默病临床评分预测      | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 刘桂滢、肖晴      | 宁振源 |
| 27 | 156 | 超声波联合微泡递送尿石素A对肌萎缩侧索硬化症小鼠的疗效研究  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 胥慧琴、陈凯莉、陈银哲 | 沈圆圆 |
| 28 | 157 | 基于表面肌电信号控制的仿生机械手               | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州医科大学   | 谢锦楠、韩争攀     | 袁伟  |
| 29 | 164 | 基于云边协同模式的无扰连续血压趋势监测方法及系统实现     | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学     | 毛国强、黄宇娴、郭胤帆 | 吴万庆 |
| 30 | 165 | 基于体外力学诱导干细胞的半月板                | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方科技大学   | 李嘉伟、范原浩、汪颖  | 刘超  |

|    |     |                                      |                 |        |            |     |
|----|-----|--------------------------------------|-----------------|--------|------------|-----|
| 31 | 167 | 面向糖尿病伤口的诊疗药贴和可穿戴系统研发                 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学   | 段宏、郑颖、蔡菊英  | 蒋乐伦 |
| 32 | 179 | 多模块生理信号耳机                            | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学   | 蓝宇锋、洪小晖、王岚 | 林旭东 |
| 33 | 181 | 基于微流控技术的多类脑网络构建                      | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 吴润灵        | 常春起 |
| 34 | 190 | PET心肌灌注可视化辅助诊断系统                     | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学 | 卢逸君        | 高杨  |
| 35 | 197 | 近红外光响应的多功能微球用于物理、化学及序贯免疫协同治疗急性骨髓炎的研究 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学 | 沈阳、肖汝欣、武嘉铭 | 廖立琼 |
| 36 | 199 | 动态循环联邦学习多机构智能分类方法                    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学 | 张晓瑜、王昊、曾翠蝶 | 曾栋  |
| 37 | 202 | 基于3D打印结构设计便携式心电检测仪                   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东药科大学 | 王果、李兆恒、刘泽林 | 余华芳 |
| 38 | 206 | 基于听觉高熵响应的闭环神经节律调控系统设计                | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 罗越、江浩天     | 黄淦  |
| 39 | 209 | 超声联合微泡介导谷氨酰胺抑制剂入脑治疗脑胶质瘤的研究           | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 陈铤哲、孙语希    | 沈圆圆 |
| 40 | 218 | 深度诊视:中轴性脊柱关节炎智能识别系统                  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学 | 张超、郑嘉敏     | 阳维  |
| 41 | 220 | 便捷式电化学质谱联用仪开发与生物医学检测应用               | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学   | 陈章武、杨爽、陈卓  | 霍新明 |
| 42 | 221 | 基于条件扩散模型的细胞荧光图像生成方法                  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学 | 王颖怡、李玉     | 徐莹莹 |
| 43 | 241 | 磁声联合声热相变技术——一种新的肿瘤靶向诊疗一体化系统          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 郑罕、刘宸朋、马中骏 | 陈昕  |
| 44 | 243 | 基于旋转投影理论的超声电导率成像平台的开发与算法库设计          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学   | 顾娅宁、汪云翔、郑罕 | 陈昕  |
| 45 | 245 | 基于脉冲震荡的肺功能测定设计与实现                    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州医科大学 | 巫俊达、郑钦堯、钟舒 | 何玉成 |

|    |     |  |                 |          |             |     |
|----|-----|--|-----------------|----------|-------------|-----|
| 46 | 246 | 基于显著图分解与耦合的超声病灶分割算法                    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 毛钊骁、王子滢、许家宁 | 宁振源 |
| 47 | 251 | 基于脑胶质瘤小鼠脑血管系统的超声超分辨率成像                 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 孙选灿、王子丹、秦婷  | 沈圆圆 |
| 48 | 252 | 基于深度学习主动脉夹层的自动化诊断系统                    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 黄牧          | 钟丽明 |
| 49 | 253 | 癫痫患者数字孪生大脑神经网络建模及致病网络研究                | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 刘鑫杰、马旭嵘、文昱煊 | 常春起 |
| 50 | 257 | 肺视康-针对慢阻肺智能可视化康复背心                     | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州医科大学   | 古培煜、王庚、欧志慧  | 刘洋  |
| 51 | 259 | 基于脉冲震荡技术的肺功能智能分析系统设计                   | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广州医科大学   | 李凯桐、何思妮、蔡子豪 | 李曙  |
| 52 | 271 | 基于SERS与人工智能结合的白血病诊断及分类系统               | 创新赛道<br>(自选项目组) | 西安电子科技大学 | 樊德荣、黄馨、陈润琪  | 张东杰 |
| 53 | 283 | 在标签缺失的挑战下智能大脑建模方法研究                    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 何东宪、李想      | 梁臻  |
| 54 | 287 | 慧眼——眼疾智能辅助诊断助手                         | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东医科大学   | 李雪仪、姚颖闻、钟慧芳 | 马莎  |
| 55 | 289 | 具有ROS清除能力的葡萄糖响应水凝胶驱动器的制备及表征            | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 郑志煜         | 廖立琼 |
| 56 | 295 | 融合BP神经网络及血清代谢组学建立乳腺癌新辅助化疗疗效评价模型        | 创新赛道<br>(自选项目组) | 广东药科大学   | 邓全智、高嘉祥、叶舒丽 | 杨永霞 |
| 57 | 298 | 基于STM32的心电云系统                          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中南民族大学   | 胡宇蕾、陈静蕾、胡闽洋 | 李旭  |
| 58 | 304 | 基于多尺度双向时间卷积神经网络的可穿戴睡眠呼吸暂停诊断系统          | 创新赛道<br>(自选项目组) | 中山大学     | 雷昊、张玉霞、焦英昊  | 刘官正 |
| 59 | 308 | 新型踝关节康复机器人及其交互方法                       | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 罗铭洋、林展图、王丽芬 | 但果  |
| 60 | 309 | 一种新型的可注射自修复明胶纳米颗粒-磷酸三钙支架促进大鼠牙槽骨缺损修复的研究 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学     | 杨志华         | 张杨  |
| 61 | 311 | 基于深度学习的子宫肿瘤的自动识别与诊断研究                  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 南方医科大学   | 黄梓颖、陈晓莹、张钧超 | 王青  |

|    |     |                              |                 |      |         |     |
|----|-----|------------------------------|-----------------|------|---------|-----|
| 62 | 323 | 3D打印构建具有多层细胞仿血管状空心管结构用于组织工程  | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学 | 肖理峰     | 罗永祥 |
| 63 | 324 | 3D打印全连通空心管状生物陶瓷支架用于骨修复的研究    | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学 | 刘凯豪     | 罗永祥 |
| 64 | 325 | 3D打印表面具有有序微纳结构的空心管支架用于骨修复的研究 | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学 | 郭佳丽     | 罗永祥 |
| 65 | 332 | 基于电信号的十六通道多模式经颅刺激系统开发        | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学 | 杭岩、陈佳宇  | 叶继伦 |
| 66 | 336 | 基于微流管化学发光的结核病便捷诊断新方法研究       | 创新赛道<br>(自选项目组) | 深圳大学 | 张彬茂、屠杭佳 | 柴语鹃 |