

## 2021年广州市南沙区科技计划项目名单

| 序号 | 计划   | 合同书编号     | 项目名称                                 | 承担单位             | 合作单位                      |
|----|------|-----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1  | 重点领域 | 2021ZD001 | 高光效高可靠性深紫外固态LED器件的关键技术研发及应用          | 广东晶科电子股份有限公司     | 华南理工大学                    |
| 2  | 重点领域 | 2021ZD002 | 新能源汽车用SiC 六合一功率模块研发与产业化              | 广东芯聚能半导体有限公司     | 无                         |
| 3  | 重点领域 | 2021ZD003 | 基于第三代半导体的新能源汽车功率模组关键技术研发及产业化         | 安捷利（番禺）电子实业有限公司  | 广州安博新能源科技有限公司、广东技术师范大学    |
| 4  | 重点领域 | 2021ZD004 | 口腔硬组织植入式医疗器械关键技术攻关                   | 广州市健齿生物科技有限公司    | 中山大学附属口腔医院、佛山市安齿生物科技有限公司  |
| 5  | 重点领域 | 2021ZD005 | 一种全新机制治疗角膜上皮缺损药物ZKY001滴眼液的临床研究       | 兆科（广州）眼科药物有限公司   | 无                         |
| 6  | 重点领域 | 2021ZD006 | 中药经典名方复方制剂的研发及产业化                    | 广东经典名方科技有限公司     | 广州中大南沙科技创新产业园有限公司、广州中医药大学 |
| 7  | 重点领域 | 2021ZD007 | 5G环境下轨道交通多维感知自动售检票装备研发及产业化           | 广州佳都科技软件开发有限公司   | 广州中国科学院计算机网络信息中心          |
| 8  | 重点领域 | 2021ZD008 | 海上风电钢管桩智能制造技术研究、应用与产业化               | 广州文船重工有限公司       | 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所         |
| 9  | 重点领域 | 2021ZD009 | 第四代核电示范快堆汽水分离再热器研制                   | 东方电气（广州）重型机器有限公司 | 无                         |
| 10 | 重点领域 | 2021ZD010 | 基于人工智能的智能清洁机器人关键技术研发及产业化             | 广州科语机器人有限公司      | 无                         |
| 11 | 民生科技 | 2021MS001 | 长链非编码 RNA AFAP1-AS1 调节垂体腺瘤外泌体分泌的机制研究 | 广州市第一人民医院南沙医院    | 无                         |

| 序号 | 计划   | 合同书编号     | 项目名称   | 承担单位             | 合作单位                        |
|----|------|-----------|--|------------------|-----------------------------|
| 12 | 民生科技 | 2021MS002 | 黄芩素通过调控 RANKL/RANK/MITF 信号通路促进大鼠股骨骨折愈合的机制研究              | 广州市第一人民医院南沙医院    | 广东药科大学                      |
| 13 | 民生科技 | 2021MS003 | 星形胶质细胞源性外泌体通过激活小胶质细胞介导神经元损伤的作用机制研究                       | 广州市南沙区第二人民医院     | 南方医科大学第三附属医院、广州市新宸生物科技有限公司  |
| 14 | 民生科技 | 2021MS004 | 外泌体lncRNA SNHG10驱动FOXP3促进INHBC表达抑制NK细胞功能而导致结直肠癌免疫逃逸的机制研究 | 广州市南沙区妇幼保健院      | 南方医科大学第三附属医院、广州市润达生物科技有限公司  |
| 15 | 民生科技 | 2021MS005 | 南沙区卒中后认知障碍的危险因素研究及早期预警模型的构建                              | 广州市第一人民医院南沙医院    | 无                           |
| 16 | 民生科技 | 2021MS006 | 3D打印个体化定位装置在头颈部肿瘤放射治疗中的应用                                | 广州市第一人民医院南沙医院    | 无                           |
| 17 | 民生科技 | 2021MS007 | 多模式磁共振联合计算机人工智能活体探索饮茶对人脑和认知的影响及机制                        | 广州市南沙区妇幼保健院      | 广州市第一人民医院南沙医院               |
| 18 | 民生科技 | 2021MS008 | 巩膜重塑相关的 miRNA 生物信息学分析及其靶基因在近视发病机制中的研究                    | 广州市第一人民医院南沙医院    | 无                           |
| 19 | 民生科技 | 2021MS009 | 基于“治未病”思想探究健脾泻浊汤防治痛风性关节炎的临床作用                            | 广州市南沙区第二人民医院     | 无                           |
| 20 | 民生科技 | 2021MS010 | 自拟健胃汤结合西医治疗慢性萎缩性胃炎的临床效果研究                                | 广州市南沙区妇幼保健院      | 无                           |
| 21 | 民生科技 | 2021MS011 | 生物药肥防控南沙果树土传病害的示范与推广                                     | 智正现代农业发展（广州）有限公司 | 华南农业大学                      |
| 22 | 民生科技 | 2021MS012 | 适用于生鲜果蔬无结露保鲜的智能绿色包装薄膜关键技术研究                              | 广州辐锐高能技术有限公司     | 仲恺农业工程学院                    |
| 23 | 民生科技 | 2021MS013 | 智能化水产健康养殖服务平台  | 广州市民笙农业有限公司      | 广州博进信息技术有限公司、广州市南沙区科技创业服务中心 |
| 24 | 民生科技 | 2021MS014 | 农田废弃物番茄叶的资源化利用及其在病虫害绿色防控中的技术应用                           | 广州南沙明珠农业发展有限公司   | 广州中国科学院先进技术研究所、广州市农业科学技术研究院 |

| 序号 | 计划   | 合同书编号     | 项目名称                             | 承担单位           | 合作单位         |
|----|------|-----------|----------------------------------|----------------|--------------|
| 25 | 民生科技 | 2021MS015 | MBR组合生态湿地的高效节能污水处理与资源化示范项目       | 中信环境技术（广州）有限公司 | 无            |
| 26 | 民生科技 | 2021MS016 | 基于热液火焰的超临界水氧化高盐高有机危废液工艺研究        | 广州中国科学院先进技术研究所 | 无            |
| 27 | 民生科技 | 2021MS017 | 重金属污染土地植物-微生物电化学耦合多尺度深度修复机制及应用研究 | 广州市香港科大霍英东研究院  | 无            |
| 28 | 民生科技 | 2021MS018 | 富信息下交通灾害融合辨识与多点疏散仿真推演关键技术        | 广州现代产业技术研究院    | 广州康导信息科技有限公司 |
| 29 | 民生科技 | 2021MS019 | 基于人工智能和区块链的全环节食品安全智慧监管关键技术研究与应用  | 广州中科易德科技有限公司   | 无            |
| 30 | 民生科技 | 2021MS020 | 基于烘焙产品生产的清洁标签研究与应用               | 广州焙乐道食品有限公司    | 无            |