

## 附件1

## 2021 年度广东省科学技术奖自然科学奖拟奖项目

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
<b>一等奖（8 项）</b>				
1	气候变化和下垫面改变对水资源的调控机理研究	周国逸（中国科学院华南植物园） 周 平（广东省科学院广州地理研究所） 闫俊华（中国科学院华南植物园） 陈修治（中国科学院华南植物园） 刘效东（中国科学院华南植物园） 刘智勇（中山大学） 苏泳娴（广东省科学院广州地理研究所） 张倩媚（中国科学院华南植物园）	中国科学院广州分院	Z03 生物学
2	间充质干细胞功能特性、治疗机理与临床转化的系列研究	项 鹏（中山大学） 李伟强（中山大学） 陈小湧（中山大学） 姜美花（中山大学） 汪建成（中山大学） 彭延文（中山大学） 王 涛（中山大学） 王茂生（高州市人民医院） 黄玮俊（中山大学） 张小然（中山大学） 任 杰（中山大学）	广东省卫生健康委员会	Z04 基础医学
3	肝癌侵袭转移的分子机制及干预研究	吴德华（南方医科大学） 刘 莉（南方医科大学南方医院） 曹传辉（南方医科大学南方医院） 丁 轶（南方医科大学南方医院） 董忠谊（南方医科大学南方医院） 张冬艳（南方医科大学南方医院） 孙景苑（南方医科大学南方医院） 王 剑（南方医科大学南方医院） 郭学军（南方医科大学南方医院）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z04 基础医学
4	复杂受限系统协同控制理论及应用	鲁仁全（广东工业大学） 徐 雍（广东工业大学） 吴元清（广东工业大学） 陈 云（杭州电子科技大学） 李攀硕（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z05 信息科学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
5	复杂用户环境下数据安全理论与方法	翁 健（暨南大学） 赖俊祚（暨南大学） 陈克非（上海交通大学、杭州师范大学） 刘胜利（上海交通大学） 李 明（暨南大学） 陈泯融（深圳大学） 毛贤平（上海交通大学） 刘家男（暨南大学） 杨安家（暨南大学） 张 悦（暨南大学） 侯 琳（暨南大学）	广东省计算机学会	Z05 信息科学
6	肿瘤微环境响应的纳米生物材料	王 均（华南理工大学） 杜金志（华南理工大学） 都小姣（中国科学技术大学） 沈 松（华南理工大学） 许从飞（华南理工大学） 杨显珠（华南理工大学） 王育才（中国科学技术大学） 闫立峰（中国科学技术大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z06 材料科学
7	复杂长链有机固废热化解构与提质重构响应机制	袁浩然（中国科学院广州能源研究所） 乔 瑜（华中科技大学） 黄 振（中国科学院广州能源研究所） 顾 菁（中国科学院广州能源研究所） 鲁 涛（中国科学院广州能源研究所） 郑安庆（中国科学院广州能源研究所） 赵增立（中国科学院广州能源研究所） 徐明厚（华中科技大学） 陈 勇（中国科学院广州能源研究所）	中国科学院广州分院	Z07 工程技术科学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
8	黄土高原南部 黄土地层年代 与古环境及其 早期人类演化 新发现	朱照宇（中国科学院广州地球化学研究所） 黄慰文（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所） 吴 翼（中国科学院南海海洋研究所） 邱世藩（赣南师范大学） 饶志国（湖南师范大学） 杨石霞（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所） 欧阳婷萍（华南师范大学） 安芷生（中国科学院地球环境研究所） 谢久兵（南宁市生态环境保护综合行政执法支队） 韩江伟（河南省地质调查院） 侯亚梅（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所） 周厚云（华南师范大学） 付淑清（广东省科学院广州地理研究所） 刘 武（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所）	中国科学院广 州分院	Z08 地球科学
<b>二等奖（14 项）</b>				
1	拉胀材料的力 学行为机理和 增强机制	胡玲玲（中山大学） 富明慧（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z01 数学与物 理学
2	表界面调控及 其在电化学器 件中的应用研 究	何传新（深圳大学） 胡 琪（深圳大学） 杨恒攀（深圳大学） 任祥忠（深圳大学） 范梁栋（深圳大学） 柴晓燕（深圳大学）	深圳市科技创 新委员会	Z02 化学
3	清洁能源材料 与功能化器件	刘兆清（广州大学） 肖 抗（广州大学） 欧阳婷（广州大学） 李 楠（广州大学） 陈高锋（广州大学）	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z02 化学
4	植物逆境响应 的膜脂重塑与 分子调控机理	肖 仕（中山大学） 姚 楠（中山大学） 谢丽娟（中山大学） 李 俭（中山大学） 陈琴芳（中山大学） 毕方铖（中山大学） 俞陆军（中山大学） 尹 健（中山大学） 齐 华（中山大学） 周 颖（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z03 生物学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
5	白细胞介素 IL-33 在炎症性 疾病中的生物 学活性研究	尹 辉 (广东药科大学) 方 敏 (华中科技大学) 郑 芳 (华中科技大学) 段利华 (江西省人民医院) 金小宝 (广东药科大学) 刘 涛 (广东药科大学)	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z04 基础医学
6	非编码 RNA 在 肺高压发病过 程中的作用研 究	苟德明 (深圳大学) 康 康 (深圳大学) 李 荔 (深圳大学) 陈继栋 (深圳大学) 张小英 (深圳大学) 李燕娇 (深圳大学) 王玉娜 (深圳大学) 汤志雄 (深圳大学)	深圳市科技创 新委员会	Z04 基础医学
7	肿瘤恶性生物 学行为的调控 机制及纳米靶 向治疗应用研 究	姚燕丹 (中山大学孙逸仙纪念医院) 姚和瑞 (中山大学孙逸仙纪念医院) 胡 海 (中山大学孙逸仙纪念医院) 许小丁 (中山大学孙逸仙纪念医院) 罗曼莉 (中山大学孙逸仙纪念医院) 黄松音 (中山大学孙逸仙纪念医院) 李 铨 (中山大学孙逸仙纪念医院) 梁 石 (中山大学孙逸仙纪念医院) 陈 阳 (中山大学孙逸仙纪念医院)	广东省卫生健 康委员会	Z04 基础医学
8	傅里叶单像素 成像理论与方 法	钟金钢 (暨南大学) 张子邦 (暨南大学) 彭军政 (暨南大学) 马 骁 (暨南大学) 姚曼虹 (暨南大学)	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z05 信息科学
9	多重不确定性 下的机器人系 统精准操控及 协同控制理论 与方法	杨辰光 (华南理工大学) 程 龙 (中国科学院自动化研究所)	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z05 信息科学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
10	高效介观太阳能电池关键材料和器件的构建与性能调控	唐群委（暨南大学） 段加龙（暨南大学） 赵媛媛（中国海洋大学） 贺本林（中国海洋大学） 段艳艳（中国海洋大学） 杨希娅（暨南大学） 于良民（中国海洋大学）	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	Z06 材料科学
11	新型碳材料微纳结构调控和性能研究	刘应亮（华南农业大学） 郑明涛（华南农业大学） 肖 勇（华南农业大学） 胡超凡（华南农业大学） 雷炳富（华南农业大学） 阳运华（暨南大学） 徐常威（暨南大学） 李 唯（华南农业大学） 董汉武（华南农业大学） 胡 航（华南农业大学）	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z07 工程技术 科学
12	低碳环保高性能橡胶再生混凝土本构理论研究	郭永昌（广东工业大学） 陈光明（广东工业大学） 谢志红（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z07 工程技术 科学
13	高光谱和高空间分辨率遥感数据信息提取与定量反演	贾 森（深圳大学） 朱家松（深圳大学） 巫兆聪（武汉大学） 王俊杰（深圳大学） 胡忠文（武汉大学） 石铁柱（深圳大学） 于仕琪（深圳大学） 徐 萌（深圳大学）	深圳市科技创 新委员会	Z08 地球科学
14	新型含氮消毒副产物的前体物识别、生成及控制机制	杨 欣（中山大学） 王 超（清华大学） 甘文慧（中山大学） 胡洪营（清华大学） 商 启（香港科技大学）	广东省教育厅 (省委教育工 作委员会)	Z08 地球科学