

2018年度广东省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 | 组别 代码 |
|----------|------------------------|---|---------------|-----------------|----------|
| 一等奖(13项) | | | | | |
| 1 | 基于微纳光纤的光捕获与光操控 | 李宝军 (中山大学) 辛洪宝 (中山大学) 雷宏香 (中山大学) 张 垚 (中山大学) 李宇超 (中山大学) 刘晓帅 (中山大学) | 广东省教育厅 | 数学与物理学专业 评审组 | Z01 |
| 2 | 稀土基磁性配合物的结构设计 与性能调控 | 童明良 (中山大学) 刘俊良 (中山大学) 陈龔骢 (中山大学) 刘 江 (中山大学) 冷际东 (中山大学) | 广东省教育厅 | 化学专业 评审组 | Z02 |
| 3 | 光遗传技术研发 和神经环路解析 | 王立平 (中国科学院深圳先进技术研究院) 鲁 艺 (中国科学院深圳先进技术研究院) 蔚鹏飞 (中国科学院深圳先进技术研究院) 杨 帆 (中国科学院深圳先进技术研究院) 屠 洁 (中国科学院深圳先进技术研究院) 钟 成 (中国科学院深圳先进技术研究院) 刘运辉 (中国科学院深圳先进技术研究院) 刘 楠 (中国科学院深圳先进技术研究院) 张志建 (中国科学院武汉物理与数学研究所) 刘雪梅 (中国科学院深圳先进技术研究院) 周 政 (中国科学院深圳先进技术研究院) 唐永强 (中国科学院深圳先进技术研究院) 王璐璐 (中国科学院深圳先进技术研究院) 陈善平 (中国科学院深圳先进技术研究院) 黄 康 (中国科学院深圳先进技术研究院) | 中国科学院 广州分院 | 生物学专 业评审组 | Z03 |
| 4 | 脊椎动物天然免疫多样性的起源 | 徐安龙 (中山大学) 元少春 (中山大学) 黄盛丰 (中山大学) 黄光瑞 (中山大学) 杨满意 (中山大学) 杨 平 (中山大学) 彭 建 (中山大学) 陶 鑫 (中山大学) 陈尚武 (中山大学) 董向如 (中山大学) 吴 逵 (中山大学) 王 昕 (中山大学) 张 杰 (中山大学) 郑婷婷 (中山大学) | 广东省教育厅 | 生物学专 业评审组 | Z03 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 提名单位/ 提名专家 | 专业评审 组 | 组别 代码 |
|----|--------------------------------------|--|----------------|-------------------|----------|
| 5 | 病人特异性功能 干细胞获取及致 病基因精准修复 | 潘光锦（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 裴端卿（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 王丽辉（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 廖宝剑（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 马 宁（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 薛燕婷（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 单永礼（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 刘居理（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 黄 可（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 黄文浩（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 陈倩瑜（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 苏整会（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 周天成（中国科学院广州生物医药与健康研究院） | 中国科学院 广州分院 | 生物学专 业评审组 | Z03 |
| 6 | 调控肝癌生长和 转移的新机制及 意义 | 庄诗美（中山大学） 方坚鸿（中山大学） 郑利民（中山大学） 朱 颖（中山大学） 杨金娥（中山大学） 邝栋明（中山大学） | 广东省教育 厅 | 基础医学 专业评审 组 | Z04 |
| 7 | EB病毒相关鼻咽 癌病因、发病机 制及分子标志的 研究 | 曾木圣（中山大学肿瘤防治中心） 曾益新（中山大学肿瘤防治中心） 宋立兵（中山大学肿瘤防治中心） 谢 丹（中山大学肿瘤防治中心） 麦海强（中山大学肿瘤防治中心） 钱朝南（中山大学肿瘤防治中心） 曹素梅（中山大学肿瘤防治中心） 薛文琼（中山大学肿瘤防治中心） | 广东省卫生 健康委员会 | 基础医学 专业评审 组 | Z04 |
| 8 | 抗焦虑新靶点的 基础研究 | 高天明（南方医科大学） 李勃兴（南方医科大学） 孙向东（南方医科大学） 吕义晟（南方医科大学） 王雪敏（南方医科大学） 毕琳琳（南方医科大学） 刘吉红（南方医科大学） 朱心红（南方医科大学） 袁春华（南方医科大学） 李晓文（南方医科大学） 李树基（南方医科大学） 揭 威（南方医科大学） 谷 溪（南方医科大学） 关艳中（南方医科大学） 覃小翠（南方医科大学） | 广东省教育 厅 | 基础医学 专业评审 组 | Z04 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 提名单位/ 提名专家 | 专业评审 组 | 组别 代码 |
|----|---------------------------|--|---------------|-------------------|----------|
| 9 | 粒子群优化算法及应用研究 | 张 军 (华南理工大学) 詹志辉 (华南理工大学) 陈伟能 (华南理工大学) 周育人 (中山大学) 龚月姣 (华南理工大学) 林 盈 (中山大学) 余维杰 (中山大学) | 广东省教育厅 | 信息科学 专业评审 组 | Z05 |
| 10 | 视觉鲁棒特征提取与非线性分析 | 赖剑煌 (中山大学) 郑伟诗 (中山大学) 谢晓华 (中山大学) 阮邦志 (香港浸会大学) 王昌栋 (中山大学) 朱俊勇 (中山大学) 马锦华 (香港浸会大学) 黄 剑 (香港浸会大学) | 广东省教育厅 | 信息科学 专业评审 组 | Z05 |
| 11 | 新型有机发光材料的设计合成及其力刺激发光响应研究 | 池振国 (中山大学) 张 艺 (中山大学) 许家瑞 (中山大学) 刘四委 (中山大学) 杨志涌 (中山大学) 张锡奇 (中山大学) 许炳佳 (中山大学) 许适当 (中山大学) 刘婷婷 (中山大学) 毛 竹 (中山大学) 李海银 (中山大学) 陈承建 (中山大学) 谢宗良 (中山大学) 何家骏 (中山大学) 穆英啸 (中山大学) | 广东省教育厅 | 材料科学 专业评审 组 | Z06 |
| 12 | 黏土矿物的表面反应性 | 何宏平 (中国科学院广州地球化学研究所) 袁 鹏 (中国科学院广州地球化学研究所) 朱建喜 (中国科学院广州地球化学研究所) 周 琴 (中国科学院广州地球化学研究所) 梁晓亮 (中国科学院广州地球化学研究所) 刘 冬 (中国科学院广州地球化学研究所) 陶 奇 (中国科学院广州地球化学研究所) 沈 伟 (中国科学院广州地球化学研究所) 朱润良 (中国科学院广州地球化学研究所) 魏景明 (中国科学院广州地球化学研究所) | 中国科学院 广州分院 | 地球科学 专业评审 组 | Z08 |
| 13 | 热带亚热带生物与非生物固碳过程及其对环境变化的响应 | 闫俊华 (中国科学院华南植物园) 于贵瑞 (中国科学院地理科学与资源研究所) 方运霆 (中国科学院华南植物园) 王秋风 (中国科学院地理科学与资源研究所) 张德强 (中国科学院华南植物园) 陈 智 (中国科学院地理科学与资源研究所) 李 坤 (中国科学院华南植物园) | 中国科学院 广州分院 | 地球科学 专业评审 组 | Z08 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 提名单位/ 提名专家 | 专业评审 组 | 组别 代码 |
|----------|--------------------------|--|---------------|-----------------|----------|
| 二等奖(11项) | | | | | |
| 1 | 先进材料与结构力学行为及其失效机理的研究 | 姚小虎 (华南理工大学) 韩 强 (华南理工大学) 黄怀纬 (华南理工大学) 王 炯 (华南理工大学) 张晓晴 (华南理工大学) | 广东省教育厅 | 数学与物理学专业 评审组 | Z01 |
| 2 | 新型薄膜温差电池材料与器件研究 | 范 平 (深圳大学) 郑壮豪 (深圳大学) 梁广兴 (深圳大学) 张东平 (深圳大学) 罗景庭 (深圳大学) 蔡兴民 (深圳大学) 陈天宝 (深圳大学) 蔡兆坤 (深圳大学) | 广东省教育厅 | 数学与物理学专业 评审组 | Z01 |
| 3 | 纳米及介孔材料的制备、结构/形貌调控及其应用研究 | 廖世军 (华南理工大学) 杜 丽 (华南理工大学) 杨 旭 (华南理工大学) 黄冬根 (华南理工大学) 李 浩 (华南理工大学) 宋慧宇 (华南理工大学) 刘军民 (华南理工大学) | 广东省教育厅 | 化学专业 评审组 | Z02 |
| 4 | 金属药物的功能设计与肿瘤诊疗应用 | 陈填烽 (暨南大学) 贺利贞 (暨南大学) 招振楠 (暨南大学) | 广东省教育厅 | 化学专业 评审组 | Z02 |
| 5 | 基于转录因子和小分子调控细胞命运转换 | 郑 辉 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 何松蔚 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 刘晓鹏 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 孙 昊 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 李 渊 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 李 响 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 梁丽宁 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 林立龙 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 张一心 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 王付卉 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) | 中国科学院 广州分院 | 生物学专业 评审组 | Z03 |
| 6 | 蝙蝠特殊生存策略的机理研究 | 原丽红 (广东省生物资源应用研究所) 王 喆 (沈阳农业大学) 陈金平 (广东省生物资源应用研究所) 张树义 (沈阳农业大学) 刘 洋 (华东师范大学) 林本夫 (广州市花都区动物卫生监督所) 张俊鹏 (沈阳农业大学) 何灵江 (华东师范大学) 左学国 (华东师范大学) | 广东省科学院 | 生物学专业 评审组 | Z03 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 提名单位/ 提名专家 | 专业评审 组 | 组别 代码 |
|----|--------------------------------|---|----------------|---------------------|----------|
| 7 | 激素受体相关靶标的发现确证及成药性先导化合物发现研究 | 许永（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 张岩（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 薛晓纤（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 曹民杰（中国科学院上海生命科学研究院） 刘雪（中国科学院上海生命科学研究院） 宋宇（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 向秋萍（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 吴锡山（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 王蕊（中国科学院广州生物医药与健康研究院） | 中国科学院 广州分院 | 基础医学 专业评审 组 | Z04 |
| 8 | 大气颗粒物及其内聚成分对人群心脑血管疾病的影响及分子机制研究 | 董光辉（中山大学） 郝元涛（中山大学） 陈雯（中山大学） 胡前胜（中山大学） 曾晓雯（中山大学） 朱昱（中山大学） 周洋（中山大学） 李梦（中山大学） | 广东省卫生 健康委员会 | 基础医学 专业评审 组 | Z04 |
| 9 | 高维复杂数据的子空间挖掘方法研究 | 叶允明（哈尔滨工业大学（深圳）） 李旭涛（哈尔滨工业大学（深圳）） 张海军（哈尔滨工业大学（深圳）） 吴庆耀（哈尔滨工业大学（深圳）） 陈小军（哈尔滨工业大学（深圳）） 张晓峰（哈尔滨工业大学（深圳）） 黄晓辉（哈尔滨工业大学（深圳）） | 深圳市科技 创新委员会 | 信息科学 专业评审 组 | Z05 |
| 10 | 锂电池电极材料的合成及计算模拟 | 张培新（深圳大学） 李永亮（深圳大学） 米宏伟（深圳大学） 任祥忠（深圳大学） 王艳宜（深圳大学） 张冬云（深圳大学） 马定涛（深圳大学） 何传新（深圳大学） 刘剑洪（深圳大学） | 深圳市科技 创新委员会 | 材料科学 专业评审 组 | Z06 |
| 11 | 建筑结构储能机理及功能化设计 | 崔宏志（深圳大学） 李宗津（香港科技大学） 张东（同济大学） 邢锋（深圳大学） 陈大柱（深圳大学） 许碧莞（香港科技大学） 卢耀（香港城市大学） 石宪（深圳大学） | 深圳市科技 创新委员会 | 工程技术 科学学科 评审组 | Z07 |