

## 附件1

## 2020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（11项）</b>				
1	离散系统的变分法及其应用	庾建设（广州大学） 郭志明（广州大学） 周展（广州大学） 蔡晓春（湖南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z01 数学与物理学
2	基于有机催化的不对称轴手性化学	谭斌（南方科技大学） 李绍玉（南方科技大学） 王永彬（南方科技大学） 漆良文（南方科技大学）	深圳市科技创新委员会	Z02 化学
3	昆虫变态发育的激素与营养调控	李胜（华南师范大学） 刘素宁（华南师范大学） 田铃（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 马俐（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 贾强强（华南师范大学） 李康（华南师范大学） 文狄（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z03 生物学
4	线粒体信号调控细胞命运研究	刘兴国（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 应仲富（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 项鸽（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 邬毅（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 陈可实（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 杨亮（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 李胜彪（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 郭璟祎（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 龙琪（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 李林鹏（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 唐海特（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 包飞翔（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 姚德杨（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 周艳双（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 秦大江（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	Z03 生物学
5	高发恶性肿瘤的信号网络调控失衡机制及新诊治靶点的研究	黎孟枫（中山大学） 蔡俊超（中山大学） 管洪宇（中山大学） 田寒（中山大学） 方丽珊（中山大学） 李荣（中山大学）	广东省卫生健康委员会	Z04 基础医学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
6	心血管发育的生理与病理的关键基因及其调控机制的系列研究	朱平（广东省人民医院（广东省医学科学院）） 庄建（广东省人民医院（广东省医学科学院）） 陈寄梅（广东省人民医院（广东省医学科学院）） 张浩（上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心） 吴秀山（湖南师范大学） 张辉（上海科技大学） 郭惠明（广东省人民医院（广东省医学科学院）） 靳大庆（华东师范大学） 李永青（湖南师范大学） 王跃群（湖南师范大学） 袁葵洲（湖南师范大学） 孙建建（华东师范大学） 周作琼（广东省人民医院（广东省医学科学院）） 史艳（广东省人民医院（广东省医学科学院）） 李嘉欣（广东省人民医院（广东省医学科学院））	广东省卫生健康委员会	Z04 基础医学
7	统计相关信号盲分离理论及应用	周郭许（广东工业大学） 谢侃（广东工业大学） 何昭水（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
8	玻璃相图结构模型及高增益玻璃光纤	张勤远（华南理工大学） 杨中民（华南理工大学） 徐善辉（华南理工大学） 禹德朝（华南理工大学） 姜中宏（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z06 材料科学
9	边坡内生裂隙形成与优势流孕灾滑坡机制	李锦辉（哈尔滨工业大学（深圳）） 张利民（香港科技大学） 李旭（北京交通大学） 彭铭（同济大学） 黎学优（中山大学）	深圳市科技创新委员会	Z07 工程技术科学
10	显生宙增生造山过程中大陆地壳的非均匀性生长	王强（中国科学院广州地球化学研究所） 胡霁琴（中国科学院广州地球化学研究所） 唐功建（中国科学院广州地球化学研究所） 李杰（中国科学院广州地球化学研究所） 徐义刚（中国科学院广州地球化学研究所） 赵振华（中国科学院广州地球化学研究所） 许继峰（中国科学院广州地球化学研究所） 张国新（中国科学院广州地球化学研究所） 姜子琦（中国科学院广州地球化学研究所） 陈义兵（中国科学院广州地球化学研究所）	中国科学院广州分院	Z08 地球科学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
11	南海海盆破裂- 扩张历史与扩张 机制	孙 珍 (中国科学院南海海洋研究所) 李春峰 (同济大学) 丁巍伟 (自然资源部第二海洋研究所) Lin Jian (中国科学院南海海洋研究所) 徐 行 (广州海洋地质调查局) 钟志洪 (中海石油 (中国) 有限公司深圳分公司) 姚永坚 (广州海洋地质调查局) 周 蒂 (中国科学院南海海洋研究所) 吴世敏 (中国科学院南海海洋研究所)	中国科学院广 州分院	Z08 地球科学
<b>二等奖 (12 项)</b>				
1	结构张量的理 论、计算与应用	黎 稳 (华南师范大学) 吴国宝 (香港浸会大学) 陈艳男 (南京师范大学)	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	Z01 数学与物 理学
2	高次有限体积法 的构造和理论分 析	邹青松 (中山大学) 曹外香 (北京科学计算中心) 林延平 (香港理工大学) 何文明 (岭南师范学院) 杨 旻 (烟台大学)	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	Z01 数学与物 理学
3	芳香胺折叠体和 8-羟基喹啉类衍 生物的设计、合 成及应用基础研 究	霍延平 (广东工业大学) 高 梁 (广东工业大学) 彭进平 (广东工业大学) 曾华强 (广东工业大学) 孔腾飞 (广东工业大学) 王俊东 (广东工业大学)	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	Z02 化学
4	蛋白质 SUMO 化修饰调控植物 主根发育的分子 机制	阳成伟 (华南师范大学) 赖建彬 (华南师范大学) 张盛春 (华南师范大学) 刘译阳 (华南师范大学) 徐庞连 (华南师范大学) 张娟娟 (华南师范大学) 杨松光 (华南师范大学) 黄丽霞 (华南师范大学) 王飞格 (华南师范大学) 喻孟元 (华南师范大学)	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	胶质瘤发生、发展的分子机制与靶向治疗研究	柯以铨（南方医科大学） 郭洪波（南方医科大学） 姜晓丹（南方医科大学） 王 莺（南方医科大学） 孙新林（南方医科大学） 王继辉（南方医科大学） 黄 敏（南方医科大学） 黄树赞（南方医科大学） 曾慧君（南方医科大学） 李 峰（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z04 基础医学
6	重要转运体跨膜转运的分子机制及其在疾病发病中的作用研究	瞿少刚（南方医科大学） 张 鹏（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 张秀萍（广东医科大学） 张云龙（南方医科大学） 邹小明（南方医科大学） 许 可（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 容秀良（南方医科大学） 童辉纯（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z04 基础医学
7	垂体腺瘤差异表达的小分子RNA参与垂体腺瘤发生发展	朱永红（中山大学） 王海军（中山大学） 毛志钢（中山大学） 肖伟伟（中山大学） 何东升（中山大学） 周 静（中山大学） 冯亚娟（中山大学） 冯子泽（中山大学）	广东省卫生健康委员会	Z04 基础医学
8	复杂未知环境下非线性系统智能控制理论与方法	李鸿一（广东工业大学） 周 琪（广东工业大学） 潘英男（渤海大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z05 信息科学
9	轴向移动结构的振动主动控制研究	刘 屿（华南理工大学） 邬依林（广东第二师范学院） 罗 飞（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z05 信息科学
10	小样本视觉表征与识别方法	郑伟诗（中山大学） 王昌栋（中山大学） 赖剑煌（中山大学） 谢晓华（中山大学） 胡建芳（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z05 信息科学
11	埃洛石纳米管的组装及其生物医学应用基础研究	刘明贤（暨南大学） 罗丙红（暨南大学） 周长忍（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z06 材料科学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位/ 提名专家	专业评审组
12	城市空间结构演化与碳排放的作用机理研究	王少剑（中山大学） 方创琳（中国科学院地理科学与资源研究所） 周春山（中山大学） 李广东（中国科学院地理科学与资源研究所） 王 洋（广州地理研究所） 马海涛（中国科学院地理科学与资源研究所）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	Z08 地球科学