

附件 1

2022 年度广东省科学技术奖-自然科学奖受理项目清单

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
Z01 数学与物理学专业评审组				
1	大规模复杂数据分析	王学钦（中山大学） 潘文亮（中山大学） 郭小波（中山大学） 姜云卢（中山大学） 田婷（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
2	钙钛矿光学微纳腔的耦合与调控	肖淑敏（哈尔滨工业大学（深圳）） 宋清海（哈尔滨工业大学（深圳）） 黄灿（哈尔滨工业大学（深圳）） 王开阳（哈尔滨工业大学（深圳））	深圳市科技创新委员会	一等奖
3	基于光纤探针的聚焦光束产生及光学显微操控与探测	李宝军（暨南大学） 李宇超（暨南大学） 辛洪宝（暨南大学） 张焱（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
4	基于冷原子的量子调控研究	朱诗亮（华南师范大学） 颜辉（华南师范大学） 杜炎雄（华南师范大学） 王云飞（华南师范大学） 张丹伟（华南师范大学） 廖开宇（华南师范大学） 李建锋（华南师范大学） 张善超（华南师范大学） 汪子丹（香港大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
5	几类流体力学方程组的数学理论研究	殷朝阳（中山大学） 罗巍（中山大学） 严凯（中山大学） 李金禄（中山大学） 谭文科（湖南师范大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
6	全介质纳米结构与光调控	杨国伟（中山大学） 严佳豪（中山大学） 马楚荣（中山大学） 刘璞（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
7	三维量子霍尔效应的实验发现	张立源（南方科技大学） 乔振华（中国科学技术大学） 汤方栋（南方科技大学） 任亚飞（中国科学技术大学） 王培培（南方科技大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
8	太赫兹电磁波探测和产生的新原理、新材料特性、新器件物理	邓少芝（中山大学） 陈焕君（中山大学） 许宁生（中山大学） 郑泽波（中山大学） 张宇（中山大学） 沈岩（中山大学） 余峻聪（中山大学） 袁学松（电子科技大学） 鄢扬（电子科技大学） 陈军（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
9	微纳光场的按需操控	王雪华（中山大学） 李俊韬（中山大学） 周张凯（中山大学） 苏榕彬（中山大学） 刘仁明（中山大学） 薛建材（中山大学） 喻颖（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
10	旋涡光场调控机理与应用	袁小聪（深圳大学） 杜路平（深圳大学） 闵长俊（深圳大学） 雷霆（深圳大学） 张聿全（深圳大学） 谢振威（深圳大学） 李朝晖（中山大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
11	杂化钙钛矿多场耦合效应力学分析与调控	李江宇（中国科学院深圳先进技术研究院） 黄博远（中国科学院深圳先进技术研究院） 赵晋津（石家庄铁道大学） 高鹏（北京大学） Guodan Wei（清华大学深圳国际研究生院） 游雨蒙（东南大学）	张统一 于起峰 陈十一	一等奖
12	GaN-基半导体纳米低维异质结构的晶格振动模式与极化子效应	张立（广州番禺职业技术学院） 史俊杰（北京大学） 谢洪鲸（广州大学） 郭康贤（广州大学）	广州市科学技术局	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
13	低功率受激辐射损耗超分辨率成像理论与方法	屈军乐（深圳大学） 席鹏（北京大学） 严伟（深圳大学） 杨志刚（深圳大学） 宋军（深圳大学） 叶帅（深圳大学） 林丹樱（深圳大学） 彭晓（深圳大学） 王璐玮（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
14	跌倒风险因素影响机制与预防干预机制的研究	曲行达（深圳大学） 胡新尧（深圳大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
15	多孔介质中复杂流体与多相流动分形理论与方法	朱庆勇（中山大学） 余怀忠（中国地震台网中心） 庄依杰（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
16	泛代数的Gröbner-Shirshov 基理论及其应用	李羽（惠州学院） 莫秋慧（惠州学院） 赵显贵（惠州学院） 潘庆年（惠州学院）	惠州市科学技术局	二等奖
17	高阶自守形式和李理论的研究	王英男（深圳大学） 邹玉茹（深圳大学） 方颖珏（深圳大学） 肖维（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
18	高效氢能源系统的设计和优化	姚清河（中山大学） 关学新（中山大学） 陈玉惠（中山大学） 姚正安（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
19	固态量子计算的理论与实验研究	薛正远（华南师范大学） 孙麓岩（清华大学） 徐源（清华大学） 尹璋琦（清华大学） 梅锋（山西大学） 蔡伟州（清华大学） 梁振涛（华南师范大学） 周建（华南师范大学） 华子越（清华大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
20	基于光致异构的有机材料全息全光波导	梁检初（惠州学院）	惠州市科学技术局	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
21	若干超高维和高维统计模型的特征筛选与变量选择	杨广仁（暨南大学） 项思佳（浙江财经大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
22	生物趋向性运动的数学理论	金海洋（华南理工大学） 刘锐（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
23	向列型液晶模型的适定性研究	林俊宇（华南理工大学） 丁时进（华南师范大学） 黄金锐（五邑大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
24	自聚焦和自加速光束的调控及其应用基础研究	邓冬梅（华南师范大学） 陈波（华南师范大学） 陈星宇（华南师范大学） 陈迟到（华南师范大学） 周美玲（华南师范大学） 彭喜（华南师范大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
Z02 化学专业评审组				
25	二维黑磷可控制备与界面调控	喻学锋（中国科学院深圳先进技术研究院） 王怀雨（中国科学院深圳先进技术研究院） 王佳宏（中国科学院深圳先进技术研究院） 黄浩（中国科学院深圳先进技术研究院） 王欣（中国科学院深圳先进技术研究院）	中国科学院广州分院	一等奖
26	高比能可回收碱金属离子电池材料	林展（广东工业大学） 罗冬（广东工业大学） 刘铁峰（广东工业大学） 李泽珩（浙江大学） 凌敏（浙江大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
27	高效高分子太阳电池材料的分子设计及其聚集态调控	黄飞（华南理工大学） 应磊（华南理工大学） 张凯（华南理工大学） 王小慧（华南理工大学） 樊宝兵（华南理工大学） 金耀城（华南理工大学） 贾涛（华南理工大学） 钟文楷（华南理工大学） 张佳滨（华南理工大学） 张荻非（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
28	基于 G-四链体核酸结构与功能调控的药物化学生物学研究	黄志纾 (中山大学) 谭嘉恒 (中山大学) 欧田苗 (中山大学) 陈硕斌 (中山大学) 陈修财 (中山大学) 古练权 (中山大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
29	具有重要生理活性的复杂天然产物全合成	李闯创 (南方科技大学) 叶文才 (暨南大学) 汉京春 (南方科技大学) 闵龙 (南方科技大学) 王磊 (暨南大学) 程民井 (暨南大学) 胡利军 (暨南大学)	马大为 黄乃正 吴云东	一等奖
30	力致发光新型有机材料的设计合成及机理研究	池振国 (中山大学) 李振 (武汉大学) 许炳佳 (华南师范大学) 唐本忠 (天津大学) 张艺 (中山大学) 杨杰 (武汉大学) 赵娟 (中山大学) 石光 (华南师范大学) 李文朗 (中山大学) 黄秋忆 (中山大学) 黎建桢 (华南师范大学) 李倩倩 (武汉大学) 刘四委 (中山大学) 谢育俊 (武汉大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
31	两类复杂天然分子的高效合成及金属催化的新型方法学研究	翟宏斌 (北京大学深圳研究生院) 许波 (北京大学深圳研究生院) 陈小明 (北京大学深圳研究生院) 翟圣先 (北京大学深圳研究生院) 王慧飞 (北京大学深圳研究生院) 陈惠渝 (北京大学深圳研究生院)	深圳市科技创新委员会	一等奖
32	图论结构化学构建及在锂电池材料应用	潘锋 (北京大学深圳研究生院) 郑家新 (北京大学深圳研究生院) 杨卢奕 (北京大学深圳研究生院) 刘同超 (北京大学深圳研究生院) 翁谋毅 (北京大学深圳研究生院)	深圳市科技创新委员会	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
33	仿生递送纳米结构与功能演进研究	蔡林涛（中国科学院深圳先进技术研究院） 马轶凡（中国科学院深圳先进技术研究院） 郑明彬（广东医科大学） 潘宏（中国科学院深圳先进技术研究院） 龚萍（中国科学院深圳先进技术研究院） 张鹏飞（中国科学院深圳先进技术研究院） 梁锐晶（中国科学院深圳先进技术研究院） 刘兰兰（中国科学院深圳先进技术研究院） 陈泽（中国科学院深圳先进技术研究院）	中国科学院广州分院	二等奖
34	高性能光调控有机变色功能材料的合成及应用	王胜（岭南师范学院） 苗碗根（岭南师范学院） 马骧（华东理工大学） 曹德榕（华南理工大学）	湛江市科学技术局	二等奖
35	基于分子氧活化的无金属纳米碳催化	余皓（华南理工大学） 彭峰（华南理工大学） 曹永海（华南理工大学） 刘滋武（华南理工大学） 王红娟（华南理工大学） 宁小媚（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
36	苦丁茶资源科学、物质基础及其功效机制研究	贺震旦（深圳大学） 吴序栎（深圳大学） 宋勋（深圳大学） 李晨阳（深圳大学） 胡小鹏（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
37	笼状天然产物的全合成	徐晶（南方科技大学） 郭联东（南方科技大学） 陈雨叶（南方科技大学） 谢生令（南方科技大学） 宁澄清（南方科技大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
38	纳米载体材料的功能化设计及药物控制释放应用基础研究	王秀芳（广东药科大学） 田勇（广东药科大学） 朱晓晶（广东药科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
39	能源小分子的电化学活化转化	梁振兴（华南理工大学） 万凯（华南理工大学） 向志朋（华南理工大学） 龙桂发（华南理工大学） 杜丽（华南理工大学） 傅志勇（华南理工大学） 朴金花（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
40	生物质碳材料理化性能多尺度调控与仿生柔性化	彭新文（华南理工大学） 钟林新（华南理工大学） 王小英（华南理工大学） 刘传富（华南理工大学） 卓浩（华南理工大学） 陈泽虹（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
41	无机微纳材料合成、离子输运调控及新型储能器件应用基础研究	麦文杰（暨南大学） 杨培华（暨南大学） 赵传熙（暨南大学） 黎晋良（暨南大学） 谭绍早（暨南大学） 孙鹏（暨南大学） 蔡祥（暨南大学） 谢俊鹏（暨南大学） 沈刘学（暨南大学） 杜连欢（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
42	新型稳定多肽的生物学应用	李子刚（北京大学深圳研究生院） 尹丰（北京大学深圳研究生院）	深圳湾实验室	二等奖
Z03 生物学专业评审组				
43	代谢物调控多能干细胞命运	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） 李林鹏（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） 邬毅（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） 包飞翔（中国科学技术大学） 裴端卿（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 王天宇（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） 邢广锁（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） 唐海特（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） 王曜峰（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	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
44	动物源性耐药菌产生及传播机制研究	刘雅红（华南农业大学） 孙坚（华南农业大学） 廖晓萍（华南农业大学） 曾振灵（华南农业大学） 于洋（华南农业大学） 熊文广（华南农业大学） 方亮星（华南农业大学） 周宇峰（华南农业大学） 汤有志（华南农业大学） 方炳虎（华南农业大学） 陈冲（华南农业大学） 杨润时（华南农业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
45	光周期调控大豆开花的分子遗传基础	刘宝辉（广州大学） 孔凡江（广州大学） 芦思佳（广州大学） 赵晓晖（广州大学） 孔令平（广州大学） 方超（广州大学） 苏彤（广州大学） 李世晨（广州大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
46	红树林生物多样性形成与趋同演化机制	施苏华（中山大学） 何子文（中山大学） 徐绍华（中山大学） 郭子骁（中山大学） 吴仲义（中山大学） 吕昊敏（中山大学） 黎新年（中山大学） 张璋（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
47	酵母长染色体的定制合成与应用	戴俊彪（中国科学院深圳先进技术研究院） 沈玥（深圳华大生命科学研究院） 杨焕明（深圳华大生命科学研究院） 罗周卿（中国科学院深圳先进技术研究院）	中国科学院广州分院	一等奖
48	利用斑马鱼模型解析髓系细胞发育与疾病发生的机制研究	张文清（南方医科大学） 温子龙（香港科技大学） 张译月（南方医科大学） 徐进（香港科技大学） 李礼（香港科技大学） 黄志斌（南方医科大学） 刘伟（南方医科大学） 马宁（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
49	南亚热带森林对长期氮沉降输入的响应与适应机制	鲁显楷（中国科学院华南植物园） 莫江明（中国科学院华南植物园） 毛庆功（中国科学院华南植物园） 王聪（中国科学院华南植物园）	中国科学院广州分院	一等奖
50	人类暗蛋白质组的系统发现	何庆瑜（暨南大学） 张弓（暨南大学） 王通（暨南大学） 刘婉婷（暨南大学） 卢少华（暨南大学） 崔毅峙（暨南大学） 金静洁（暨南大学） 连新磊（暨南大学） 向伦平（暨南大学） 郑廷锴（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
51	森林生长响应气候变化的地理分异规律及机理	黄建国（中国科学院华南植物园） 马倩倩（中国科学院华南植物园） 梁寒雪（中国科学院华南植物园） 张亚玲（中国科学院华南植物园） 赵平（中国科学院华南植物园） 马玲（中国科学院华南植物园）	中国科学院广州分院	一等奖
52	生物有序结构的形成原理与人工合成	刘陈立（中国科学院深圳先进技术研究院） 郑海（中国科学院深圳先进技术研究院） 刘为荣（中国科学院深圳先进技术研究院） 白阳（中国科学院深圳先进技术研究院） 傅雄飞（中国科学院深圳先进技术研究院） 李登进（中国科学院深圳先进技术研究院） 江美玲（中国科学院深圳先进技术研究院） 常志广（中国科学院深圳先进技术研究院）	中国科学院广州分院	一等奖
53	细胞命运决定的多维染色质层级调控	姚红杰（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 李欢欢（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 李尧益（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 胡功成（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 姚明泽（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 李娇（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 黄开猛（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 赖平（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	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
54	新型蜱传人兽共患病原体的发现及感染致病特性研究	刘全（佛山科学技术学院） 王泽东（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 刘玮（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 何彪（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 王远志（石河子大学） 黎浩（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 吕小龙（内蒙古林业总医院） 李亮（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 陈济钊（佛山科学技术学院） 李昌（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 金宁一（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院）	佛山市科学技术局	一等奖
55	诱导多能干细胞及体细胞再生功能性 T 细胞研究	王金勇（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 吴红玲（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 郭荣群（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 张梦云（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 胡房晓（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 吕萃（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 董勇（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 翁启童（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 陈寿兵（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 黄德浩（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 刘兵（中国人民解放军总医院第五医学中心） 夏成祥（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 刘丽娟（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 刘晓飞（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 耿阳（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	一等奖
56	植物对钠盐及重金属胁迫环境感知与响应过程的新机制	胡章立（深圳大学） 蒋中浩（深圳大学） 柴团耀（中国科学院大学） 乔坤（深圳大学） 祁晓廷（中国科学院大学） 陶明（深圳大学） 张玉秀（中国科学院大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
57	植物功能性状及其对环境变化的适应机理	叶清（中国科学院华南植物园） 刘慧（中国科学院华南植物园） 贺鹏程（中国科学院华南植物园） 李荣华（中国科学院华南植物园） 朱师丹（中国科学院华南植物园） 罗琦（中国科学院华南植物园）	中国科学院广州分院	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
58	组织炎性微环境塑造新机制及意义	邝栋明（中山大学） 魏瑗（中山大学） 郑利民（中山大学） 劳向明（中山大学） 陈东萍（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
59	濒危动物穿山甲保护生物学研究	陈金平（广东省科学院动物研究所） 吴诗宝（华南师范大学） 华彦（广东省林业科学研究院） 李林妙（广东省科学院动物研究所） 刘苹（广东省科学院动物研究所） 张富华（华南师范大学） 马荆鄂（广东省科学院动物研究所）	广东省科学院	二等奖
60	草地贪夜蛾生物型分子演化机制	萧玉涛（中国农业科学院深圳农业基因组研究所） 张磊（中国农业科学院深圳农业基因组研究所） 靳明辉（中国农业科学院深圳农业基因组研究所）	深圳市科技创新委员会	二等奖
61	高效全基因组染色质构象技术（eHi-C）研发及应用	张玉波（中国农业科学院深圳农业基因组研究所） 孔思远（中国农业科学院农业基因组研究所） 黄其通（中国农业科学院深圳农业基因组研究所） 李清（中国农业科学院深圳农业基因组研究所） 张高林（中国农业科学院深圳农业基因组研究所） 黄雷（中国农业科学院深圳农业基因组研究所）	深圳市科技创新委员会	二等奖
62	犬猫流感病毒流行病学及其致病机制研究	李守军（华南农业大学） 贾坤（华南农业大学） 周沛（华南农业大学） 卢刚（华南农业大学） 宁章勇（华南农业大学） 师志海（华南农业大学） 焦培荣（华南农业大学） 袁子国（华南农业大学） 王衡（华南农业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
63	微生物通讯系统与作物病害防控新策略	ZHANG LIANHUI（华南农业大学） DENG YIZHEN（华南农业大学） 周佳暖（华南农业大学） 周筱帆（华南农业大学） 廖立胜（华南农业大学） 陈少华（华南农业大学） CHANG CHANGQING（华南农业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
64	植物 miRNA 生物合成通路新因子的发掘及其作用机制解析	莫蓓莘（深圳大学） 崔洁（深圳大学） 尤辰江（深圳大学） 王碎抗（深圳大学） 宋剑波（深圳大学） 蔡强（深圳大学） 梁超（深圳大学） 高雷（深圳大学） 刘琳（深圳大学） 莫小为（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
65	植物光合作用光能利用效率调控机理与优化	王宏斌（中山大学） 靳红磊（中山大学） 王金发（中山大学） 刘兵（中山大学） 符梅（中山大学） 冯冬茹（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
66	猪繁殖与呼吸综合征病毒宿主抗性基因的发掘与利用	曹永长（中山大学） 郭春和（中山大学） 肖书奇（中山大学） 何祖勇（中山大学） 薛春宜（中山大学） 莫德林（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
Z04 基础医学专业评审组				
67	ABC 药物转运泵介导肿瘤多药耐药的新机制及干预研究	符立梧（中山大学肿瘤防治中心） 王芳（中山大学肿瘤防治中心） 王晓坤（中山大学肿瘤防治中心） 张弘（中山大学肿瘤防治中心）	广东省卫生健康委员会	一等奖
68	鼻咽癌特异性 EB 病毒亚型及感染机制研究	曾木圣（中山大学肿瘤防治中心） 徐淼（中山大学肿瘤防治中心） 冯琳（中山大学肿瘤防治中心） 张华（中山大学肿瘤防治中心） 曾益新（中山大学肿瘤防治中心） 向橦（中山大学肿瘤防治中心） 钟茜（中山大学肿瘤防治中心） 张奥（中山大学肿瘤防治中心） 李燕（中山大学肿瘤防治中心）	广东省卫生健康委员会	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
69	蛋白质质量控制在肿瘤中的作用及其意义	刘金保（广州医科大学） 黄洪标（广州医科大学） 师宪平（广州医科大学） 李小芬（广州医科大学） 赵冲（广州医科大学） 陈鑫（广州医科大学） 刘宁宁（广州医科大学） 蓝晓莹（广州医科大学）	广州市科学技术局	一等奖
70	恶性胶质瘤的发生进展分子机制与诊疗新靶点	张弩（中山大学附属第一医院） 黄正松（中山大学附属第一医院） 张茂雷（中山大学附属第一医院） 杨李轩（中山大学附属第一医院） 黄努努（中山大学附属第一医院） 杨雪松（中山大学附属第一医院） 肖菲喆（中山大学附属第一医院） 杨毅兵（中山大学附属第一医院） 赵坤（中山大学附属第一医院） 周煌凯（中山大学附属第一医院） 吴新建（中山大学附属第一医院） 徐小平（中山大学附属第一医院）	广东省卫生健康委员会	一等奖
71	干细胞源性神经网络组织移植修复脊髓损伤的作用机制研究	曾园山（中山大学） 曾湘（中山大学） 赖碧琴（中山大学） 李戈（中山大学） 郭家松（中山大学） 丁英（中山大学） 马媛媛（中山大学） 车明天（中山大学） 张可（中山大学） 蒋斌（中山大学） 吴金浪（中山大学）	广东省卫生健康委员会	一等奖
72	骨关节退行性病变的机制	白晓春（南方医科大学） 蔡道章（南方医科大学） 李凯（南方医科大学） 张海严（南方医科大学） 黄敏军（南方医科大学） 鄢博（南方医科大学） 林创鑫（南方医科大学） 张忠民（南方医科大学） 王亮（南方医科大学） 金大地（南方医科大学） 曾春（南方医科大学） 刘亮亮（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
73	基于“品质性效用”红芪研究	程卫东（南方医科大学） 卫东锋（中国中医科学院中医临床基础医学研究所） 杨思霞（南方医科大学） 李纬（南方医科大学） 胡燕（兰州大学） 徐静汶（兰州大学） 蔺海明（甘肃农业大学） 田生华（陇南市武都区中药材技术服务中心）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
74	结直肠癌侵袭和转移的分子机制	梁莉（南方医科大学） 丁彦青（南方医科大学） 缪洪明（中国人民解放军陆军军医大学） 赵亮（南方医科大学） 廖雯婷（南方医科大学） 杨魏（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
75	免疫性高致盲眼病的发生进展新机制及精准诊疗新靶点	迟玮（中山大学中山眼科中心） 魏来（中山大学中山眼科中心） 甘小亮（中山大学中山眼科中心） 苏丽施（中山大学中山眼科中心） 邓洋（中山大学中山眼科中心） 卢明治（中山大学中山眼科中心）	广东省卫生健康委员会	一等奖
76	人体微生物组检验与分析方法	周宏伟（南方医科大学） 马文军（广东省疾病预防控制中心） 何彦（南方医科大学） 吴为（广东省疾病预防控制中心） 陈慕璇（南方医科大学） 陈晓娇（南方医科大学） 盛华芳（南方医科大学） 尹愨（南方医科大学） 王珊（南方医科大学） 郑慧敏（南方医科大学） 李攀（南方医科大学） 陈鹏（南方医科大学） 吴珊（南方医科大学） 夏耿红（南方医科大学） 姜小涛（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
77	学习记忆新脑区的神经环路、分子机理和功能磁共振研究	舒斯云（南方医科大学） 马林（中国人民解放军总医院） 吴永明（南方医科大学） 王斌（南方医科大学） 刘斌（南方医科大学） 江刚（南方医科大学） 陈志晔（中国人民解放军总医院海南医院） 张增强（南方医科大学） 郑金龙（南京医科大学附属淮安第一医院） 陈旭红（南方医科大学） 李宏（南方医科大学） 王鹏（南方医科大学） 李长科（粤北人民医院） 包新民（南方医科大学） 陈衍晨（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
78	以 ILC2 为中心的呼吸道变应性炎症机制及新型干细胞对其的干预	付清玲（中山大学附属第一医院） 姚银（华中科技大学同济医学院附属同济医院） 彭雅琪（中山大学附属第一医院） 许庚（中山大学附属第一医院） 刘争（华中科技大学同济医学院附属同济医院） 于秋宁（中山大学附属第一医院） 郭禹标（中山大学附属第一医院）	广东省卫生健康委员会	一等奖
79	重大代谢性骨疾病的发病机制及其干预策略研究	秦岭（中国科学院深圳先进技术研究院） 赖毓霄（中国科学院深圳先进技术研究院） 王新峦（中国科学院深圳先进技术研究院） 许建坤（香港中文大学） 曹会娟（中国科学院深圳先进技术研究院） 李龙（中国科学院深圳先进技术研究院） 李彩荣（中国科学院深圳先进技术研究院）	中国科学院广州分院	一等奖
80	重大神经退行性疾病的大动物模型建立及新机制研究	李晓江（暨南大学） 赖良学（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 闫森（暨南大学） 杨伟莉（暨南大学） 殷鹏（暨南大学） 刘云波（中国医学科学院医学实验动物研究所） 涂著池（暨南大学） 刘朝明（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 孙海涛（南方医科大学珠江医院）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
81	“肾充则骨强” 在补肾法调节 骨重建中的应 用基础研究	王海彬（广州中医药大学第一附属医院） 张顺聪（广州中医药大学第一附属医院） 方斌（广州中医药大学第一附属医院） 徐亮亮（广州中医药大学第一附属医院） 张锦芳（广州中医药大学第一附属医院） 周驰（广州中医药大学第一附属医院）	广东省中医药 局	二等奖
82	HIV 相关神经 认知障碍发病 分子机制及其 干预研究	董军（暨南大学） 潘锐（暨南大学） 汪军兵（暨南大学） 陈桂玲（暨南大学） 唐红梅（暨南大学） 郭鲁燕（暨南大学） 龚正（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	二等奖
83	V-ATPase 功 能缺陷致 AD 发病机制中的 研究	栾萍（深圳大学） 刘军（中山大学孙逸仙纪念医院） 赵子葳（深圳大学） 王占文（深圳大学）	深圳市科技创 新委员会	二等奖
84	不同分期宫颈 癌的精准治疗	姚婷婷（中山大学孙逸仙纪念医院） 林仲秋（中山大学孙逸仙纪念医院） 张竣（中山大学孙逸仙纪念医院） 林荣春（中山大学孙逸仙纪念医院） 黄纯娴（中山大学孙逸仙纪念医院） 方星瑜（中山大学孙逸仙纪念医院）	广东省卫生健 康委员会	二等奖
85	雌激素-雌激 素受体信号轴 在乳腺癌转移 和预后中的作 用	王庭槐（中山大学） 向秋玲（中山大学） 孙鹏（中山大学） 谈智（中山大学） 何洁华（中山大学） 李劼昊（中山大学） 徐媛媛（中山大学） 游昕超（中山大学） 周科文（中山大学）	广东省卫生健 康委员会	二等奖
86	从 0 到 1-中国 原创筋膜学新 学科体系的建 立	王军（深圳大学） 原林（南方医科大学）	深圳市科技创 新委员会	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
87	肺癌分子病因新机制	吕嘉春（广州医科大学） 杨磊（广州医科大学） 周翊峰（苏州大学） 丘福满（广州医科大学） 刘斌（广州医科大学） 杨彬珧（广州医科大学） 吴迪（广州医科大学） 张鑫（广州医科大学） 黄冬生（广州医科大学） 谢衬梨（广州医科大学）	广州市科学技术局	二等奖
88	高密度脂蛋白亚组份分离方法的建立及功能系列研究	张玉玲（中山大学孙逸仙纪念医院） 黄灿霞（中山大学孙逸仙纪念医院） 孙润陆（中山大学孙逸仙纪念医院） 包金兰（中山大学孙逸仙纪念医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
89	骨与关节退行性变疾病的病理机制学研究	陈建庭（南方医科大学） 钟招明（南方医科大学） 吴骞（南方医科大学） 丁若汀（南方医科大学） 朱思远（南方医科大学） 廖聪睿（南方医科大学） 刘中原（南方医科大学） 庄景燊（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
90	环境高关注污染物全氟化合物暴露的健康风险和防控机制	曾晓雯（中山大学） 陈雯（中山大学） 肖勇梅（中山大学） 马慧敏（中国科学院广州地球化学研究所） 胡立文（中山大学） 周洋（中山大学） 秦小迪（中山大学） 许姝丽（中山大学） 楚楚（中山大学） 蔡丹（中山大学）	广东省卫生健康委员会	二等奖
91	基于9点3面算法的计算机辅助PET+CT+MR影像融合技术	彭鯨侨（暨南大学附属江门中医院） XiangYang JU（University of Glasgow U.K.） 陈海艳（惠东人民医院） 林泽（普宁市人民医院）	江门市科学技术局	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
92	结直肠癌肝转移调控机制及临床靶向应用研究	褚忠华（中山大学孙逸仙纪念医院） 来伟（中山大学孙逸仙纪念医院） 许鹤洋（中山大学孙逸仙纪念医院） 蓝球生（中山大学孙逸仙纪念医院） 林显敢（中山大学孙逸仙纪念医院） 曾育杰（中山大学孙逸仙纪念医院） 伍衡（中山大学孙逸仙纪念医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
93	口腔黏膜免疫稳态失衡与疾病发生和防治	王智（中山大学附属口腔医院） 房娟（中山大学附属口腔医院） 马达（中山大学附属口腔医院） 王迪侃（中山大学附属口腔医院） 卢涣滋（中山大学附属口腔医院） 陈一辰（中山大学附属口腔医院） 王茜（中山大学附属口腔医院） 刘湘奇（中山大学附属口腔医院） 宋晶晶（中山大学附属口腔医院） 温丽玲（中山大学附属口腔医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
94	帕金森病并痴呆的分子发病机制及生物标志物的研究	王青（南方医科大学） 祝淑贞（南方医科大学） 刘军（上海交通大学） 唐北沙（中南大学） 崔理立（广东医科大学） 谢芬（南方医科大学） 徐运启（南方医科大学） 韦晓波（南方医科大学） 杨晓燕（中山大学） 黄梓峰（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
95	人感染寨卡病毒特异抗体分子演化、保护作用及机制研究	庾蕾（广州医科大学附属市八医院） 张林琦（清华大学） 张复春（广州医科大学附属市八医院） 尹焯标（广州医科大学附属市八医院） 王若珂（清华大学） 汪林（清华大学） 赵令斋（广州医科大学附属市八医院） 温莺芬（广州医科大学附属市八医院）	广州市科学技术局	二等奖
96	乳腺叶状肿瘤恶性进展的机制研究及靶向治疗的应用研究	聂燕（中山大学孙逸仙纪念医院） 刘强（中山大学孙逸仙纪念医院） 郭明炎（中山大学孙逸仙纪念医院） 黄红颜（中山大学孙逸仙纪念医院） 陈嘉宁（中山大学孙逸仙纪念医院） 金小岩（中山大学孙逸仙纪念医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
97	神经胶质瘤的发病机制及靶向干预研究	彭英（中山大学孙逸仙纪念医院） 容小明（中山大学孙逸仙纪念医院） 王鸿轩（中山大学孙逸仙纪念医院） 何蕾（中山大学孙逸仙纪念医院） 黎祥喷（中山大学孙逸仙纪念医院） 刘云云（中山大学孙逸仙纪念医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
98	宿主抗结核免疫的关键调控基因的发现及其在HDT治疗的应用	陈心春（深圳大学） 蔡毅（深圳大学） 张国良（深圳市第三人民医院） 杨倩婷（深圳市第三人民医院） 汪文斐（深圳大学） 张惠华（深圳大学） 邓国防（深圳市第三人民医院） 叶涛生（深圳市第三人民医院）	深圳市科技创新委员会	二等奖
99	糖尿病心血管并发症的新型标记物及干预策略研究	廖新学（中山大学附属第一医院） 庄晓东（中山大学附属第一医院） 郭玥（中山大学附属第一医院） 杜志民（中山大学附属第一医院） 王礼春（中山大学附属第一医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
100	胃肠黏膜损伤与修复的机制研究	吴斌（中山大学附属第三医院） 刘志豪（中山大学附属第三医院） 谭嗣伟（中山大学附属第三医院） 徐敏仪（中山大学附属第三医院） 曾利娴（中山大学附属第三医院） 刘慧玲（中山大学附属第三医院） 江洁（中山大学附属第三医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
101	系统研究胎盘源性疾病子痫前期的发病机制及其诊断标志物	XINPING YANG（南方医科大学） 钟梅（南方医科大学） 杨学习（南方医科大学） 吴英松（南方医科大学） 黄启涛（佛山市第一人民医院） 郭智伟（南方医科大学） 王硕石（暨南大学第二临床医学院深圳市人民医院） 陈茜（南方医科大学） 杨小雪（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
102	药物成瘾机制的研究	JIE WU（汕头大学） 高分飞（汕头大学） 陈德杰（云浮市人民医院） 苏全喜（云浮市人民医院）	汕头市科学技术局	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
103	遗传变异与神经母细胞瘤遗传易感性研究	贺静（广州市妇女儿童医疗中心） 夏慧敏（广州市妇女儿童医疗中心） 卓振建（广州市妇女儿童医疗中心） 邹焱（广州市妇女儿童医疗中心） 杨天佑（广州市妇女儿童医疗中心）	广州市科学技术局	二等奖
104	荧光纳米材料的免疫与生殖效应研究	王晓梅（深圳大学） 许改霞（深圳大学） 林桂淼（深圳大学） 梅树江（深圳市疾病预防控制中心） 蒋文晓（深圳大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
105	智能响应骨修复生物材料	赵亮（南方医科大学） 刘显（四川大学） 陈文川（四川大学） 王林（吉林大学） 邱耿韬（南方医科大学） 陈宇璠（南方医科大学） 宋兵（南方医科大学） 邓仲豪（南方医科大学） 廖哲霆（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
Z05 信息科学专业评审组				
106	多智能自主系统网络协同优化与安全理论	李坚强（深圳大学） 明仲（深圳大学） 林秋镇（深圳大学） 罗成文（深圳大学） 王树兰（深圳大学） 闫巧（深圳大学） 陈剑勇（深圳大学） 刘松柏（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
107	二维半导体微观物理研究与器件应用	李京波（华南师范大学） 霍能杰（华南师范大学） 郑照强（广东工业大学） 黄乐（广东工业大学） 岳衢（国防科技大学） 邵铮铮（国防科技大学） 陆健婷（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
108	光学相干层析测量的信号处理新理论及应用	谢胜利（广东工业大学） 白玉磊（广东工业大学） 董博（广东工业大学） 雷振坤（大连理工大学） 高健（广东工业大学） 杨祖元（广东工业大学） 周延周（广东工业大学） 贺云波（广东工业大学） 王春莉（大连理工大学）	章秀银 吴宗泽 周郭许	一等奖
109	光子轨道角动量通信机理与方法研究	余思远（中山大学） 陈钰杰（中山大学） 刘洁（中山大学） 张彦峰（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
110	基于认知机理与物理规律的视觉计算理论与方法	徐向民（华南理工大学） 贾奎（澳门大学） 丁长兴（华南理工大学） 蔡博仑（华南理工大学） 郭锴凌（华南理工大学） 王伟凝（华南理工大学） 青春美（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
111	极端环境光纤力热传感增强机理与方法	王义平（深圳大学） 廖常锐（深圳大学） 靳伟（香港理工大学） 何俊（深圳大学） 刘申（深圳大学） 徐锡镇（深圳大学） 王英（深圳大学） 白志勇（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
112	开放环境下的视觉模式理解模型与算法	林惊（中山大学） 李冠彬（中山大学） 吴贺丰（中山大学） 王可泽（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
113	纳米结构中的光声调控机理及其应用研究	汪国平（深圳大学） 邓子岚（暨南大学） 陈林（武汉大学） 余快（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
114	普适的差错控制机理及其应用	马啸（中山大学） 白宝明（西安电子科技大学） 赵山程（暨南大学） 蔡穗华（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
115	白光有机发光二极管的构建与性能调控	罗东向（广东工业大学） 刘佰全（华南理工大学） 刘远（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
116	超灵敏光纤温度传感器新技术与新方法	李学金（深圳大学） 耿优福（深圳大学） 于永芹（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
117	复杂动态系统的神经网络学习控制理论与方法	王敏（华南理工大学） 王聪（华南理工大学） 戴诗陆（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
118	高效率高稳定性量子点发光材料与器件研究	孙小卫（南方科技大学） 王恺（南方科技大学） 张晓利（广东工业大学） 谢斌（华中科技大学） 曹万强（湖北大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
119	光学脉冲在光学介质中的传输及控制研究	钟卫平（顺德职业技术学院） 杨正平（顺德职业技术学院）	佛山市科学技术局	二等奖
120	基于序列特征的蛋白质数据分析模型	徐磊（深圳职业技术学院） 魏乐义（天津大学） 梁广民（深圳职业技术学院） 邹权（厦门大学深圳研究院）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
121	基于种群进化路径控制的多目标优化理论与算法	刘海林（广东工业大学） 张青富（香港城市大学） 辜方清（广东工业大学） 陈磊（广东工业大学） 王振坤（西安电子科技大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
122	面向神经网络动力学的控制、优化及其应用研究	徐晨（深圳大学） 冯纪强（深圳大学） 李飞鹏（深圳大学） 秦泗甜（哈尔滨工业大学（威海）） 李文学（哈尔滨工业大学（威海））	深圳市科技创新委员会	二等奖
123	随机非线性系统的有限时间稳定性理论与控制设计方法研究	尹居良（广州大学） 於鑫（江苏大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
124	图像隐写安全关键技术	李斌（深圳大学） 骆伟祺（中山大学） 谭舜泉（深圳大学） 唐伟轩（深圳大学） 黄继武（深圳大学） 李霞（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
125	物理层认证的关键基础理论研究与实践	谢宁（深圳大学） 张胜利（深圳大学） 陈昌盛（深圳大学） 缪伟豪（香港科技大学） 王晖（深圳大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
126	新型平面漏波天线理论及设计方法研究	刘菊华（中山大学） 李元新（中山大学） 龙云亮（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
127	纵横交叉群智能优化理论与方法	孟安波（广东工业大学） 殷豪（广东工业大学） 陈思哲（广东工业大学） 彭显刚（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
Z06 材料科学专业评审组				
128	刺激响应型纳米载体应用于肿瘤治疗的基础研究	帅心涛（中山大学） 谢曦（中山大学） 程度（中山大学） 戴箭（中山大学） 王伟伟（中山大学） 李景果（中山大学） 肖泽聪（中山大学） 陈惠琄（中山大学） 韩世松（中山大学） 苏振伟（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
129	钙钛矿型材料微结构设计构筑及光伏性能研究	麦耀华（暨南大学） 范建东（暨南大学） 李闻哲（暨南大学） 刘冲（暨南大学） 许颖（河北大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
130	高性能热电材料的物理性能和机理研究	何佳清（南方科技大学） 吴笛（南方科技大学） 赵立东（北京航空航天大学） 裴延玲（北京航空航天大学） 朱彬（南方科技大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
131	聚合物及其衍生物基电化学功能材料的结构设计及性能调控	陈旭东（中山大学） 余丁山（中山大学） 袁中柯（中山大学） 李靖（中山大学） 张优（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
132	纳米结构碳基材料的可控制备、性能及应用研究	黄少铭（广东工业大学） 杨植（温州大学） 岳鑫（中山大学） 陶涛（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
133	纳米与非晶材料的性能与模拟	LU Jian（香港城市大学深圳研究院） 吴戈（香港城市大学深圳研究院） 寇宏宁（香港城市大学深圳研究院） 刘果（香港城市大学深圳研究院） 孙李刚（香港城市大学深圳研究院）	深圳市科技创新委员会	一等奖
134	柔性、透明、自支撑纳米材料的生长机理与器件研究	王成新（中山大学） 廖清宇（中山大学） 崔浩（中山大学） 李娜（中山大学） 庞春雷（中山大学） 陈衍茂（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
135	双离子电池器件及关键材料研究	唐永炳（中国科学院深圳先进技术研究院） 张帆（中国科学院深圳先进技术研究院） 蒋春磊（中国科学院深圳先进技术研究院） 刘齐荣（中国科学院深圳先进技术研究院） 张小龙（中国科学院深圳先进技术研究院） 季必发（中国科学院深圳先进技术研究院） 王蒙（中国科学院深圳先进技术研究院） 李振声（香港城市大学） 成会明（清华大学深圳国际研究生院）	中国科学院广州分院	一等奖
136	稳定多级结构及界面的高性能金属基储锂负极材料	朱敏（华南理工大学） 胡仁宗（华南理工大学） 刘军（华南理工大学） 杨黎春（华南理工大学） 欧阳柳章（华南理工大学） 王辉（华南理工大学） 刘江文（华南理工大学） 曾美琴（华南理工大学） 许希军（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
137	电子和离子输运调控提升电池性能新方法	卢周广（南方科技大学） 程化（香港城市大学） 李扬扬（香港城市大学） 顾帅（南方科技大学） 甘庆孟（南方科技大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
138	多级孔碳/金属氧化物复合电极的构建与储能新机制	张培新（深圳大学） 姚蕾（深圳大学） 马定涛（深圳大学） 李永亮（深圳大学） 邓立波（深圳大学） 郑子剑（香港理工大学） 吴琴（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
139	非晶合金及其复合材料制备与应用基础科学问题研究	沈军（深圳大学） 陈庆军（哈尔滨工业大学） 黄永江（哈尔滨工业大学） 付小玲（广东工业大学） 梁丹丹（深圳大学） 李信（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
140	高性能透明导电薄膜仿生制备及其分形输运机制研究	高进伟（华南师范大学） 郭传飞（南方科技大学） Guofu Zhou（华南师范大学） 韩兵（华南师范大学） 裴颖（华南师范大学） 王燕（南方科技大学） 黄苑林（华南师范大学） 彭强（华南师范大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
141	骨修复材料功能设计理论及调控再生微环境机制	潘浩波（中国科学院深圳先进技术研究院） 阮长顺（中国科学院深圳先进技术研究院） 管敏（中国科学院深圳先进技术研究院） 赵晓丽（中国科学院深圳先进技术研究院） 崔旭（中国科学院深圳先进技术研究院）	中国科学院广州分院	二等奖
142	全无机硫系薄膜太阳能电池研制	范平（深圳大学） 梁广兴（深圳大学） 郑壮豪（深圳大学） 苏正华（深圳大学） 陈烁（深圳大学） 罗景庭（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
143	先进电池材料	彭章泉（五邑大学） 刘争（五邑大学） 张业龙（五邑大学） 何鑫（五邑大学） 邱振平（五邑大学） 汪达（五邑大学）	江门市科学技术局	二等奖
144	氧还原催化材料及其燃料电池应用的基础研究	宋树芹（中山大学） 王毅（中山大学） 王昆（中山大学） 吴丁财（中山大学） 吴明媚（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
145	有机光伏受体材料的分子工程、器件构筑与光伏性能调控机制	杨楚罗（深圳大学） 罗正辉（武汉大学） 颜河（香港科技大学深圳研究院）	深圳市科技创新委员会	二等奖
Z07 工程技术科学学科评审组				
146	滨海混凝土锈蚀劣化与智能抑制	董必钦（深圳大学） 刘铁军（哈尔滨工业大学（深圳）） 侯东帅（青岛理工大学） 邹笃建（哈尔滨工业大学（深圳）） 张媛媛（深圳大学） 房国豪（深圳大学） 王琰帅（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
147	复合相变储热材料的热特性调控机理与传热强化	张正国（华南理工大学） 凌子夜（华南理工大学） 方晓明（华南理工大学） 高学农（华南理工大学） 方玉堂（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
148	钙钛矿太阳能电池关键材料和制备技术的应用基础研究	XU BAOMIN（南方科技大学） 程春（南方科技大学） 王行柱（南方科技大学） 田颜清（南方科技大学） 张罗正（南方科技大学） 刘畅（南方科技大学） 周贤勇（南方科技大学） 王登（南方科技大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
149	高性能结构功能表面微纳磨削理论、技术和应用	谢晋（华南理工大学） 李萍（华南理工大学） 杨林丰（华南理工大学） 刘亚俊（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
150	受限空间高热流密度系统的相变传热	汪双凤（华南理工大学） 饶中浩（中国矿业大学） 陈凯（华南理工大学） 吴伟雄（华南理工大学） 霍宇涛（中国矿业大学） 洪思慧（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
151	新一代医学CT成像理论与方法	马建华（南方医科大学） 孟德宇（西安交通大学） 曾栋（南方医科大学） 谢琦（西安交通大学） 边兆英（南方医科大学） 何基（南方医科大学） 王永波（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
152	应用于船舶电力推进的复合结构双定子永磁电机研究	刘春华（香港城市大学深圳研究院） 刘森轶（香港城市大学深圳研究院） 喻锦程（香港城市大学深圳研究院） 赵航（香港城市大学深圳研究院） 宋再新（香港城市大学深圳研究院）	深圳市科技创新委员会	一等奖
153	自航波浪能振荡水柱系统高效转换机理及验证	吴必军（中国科学院广州能源研究所） 陈天祥（中国科学院广州能源研究所） 梁贤光（中国科学院广州能源研究所） 李猛（中国科学院广州能源研究所） 伍儒康（中国科学院广州能源研究所） 张运秋（中国科学院广州能源研究所）	中国科学院广州分院	一等奖
154	变化环境下高度城市化地区洪涝灾害形成机理及其风险时空演变规律	王兆礼（华南理工大学） 赖成光（华南理工大学） 陈晓宏（中山大学） 吴旭树（武汉大学） 胡庆芳（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院） 曾照洋（华南理工大学） 杨冰（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
155	城市排水系统有毒有害气体污染物形成机制及控制理论	江峰（华南师范大学） 李适宇（中山大学） 孙建良（华南师范大学） 张良（华南师范大学） 梁振声（华南师范大学） 柳晓明（香港科技大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
156	多尺度形貌短切碳纤维的制造及其高效电磁屏蔽机理研究	陆龙生（华南理工大学） 谢颖熙（华南理工大学） 梅小康（华南理工大学） 邢迪（华南理工大学） 王文涛（华南理工大学） 高娇（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
157	机械振动快速抑制与自适应补偿控制	张春良（广州大学） 王建晖（广州大学） 梅德庆（浙江大学） 陈子辰（浙江大学） 刘彦辉（广州大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
158	激发型胶凝材料反应机理及性能调控	方媛（深圳大学） 丁铸（深圳大学） 李宗津（香港科技大学）	深圳市科技创新委员会	二等奖
159	极端暴雨引发地铁系统浸水的演化机理与风险预测	沈水龙（汕头大学） 吕海敏（上海交通大学） 许焯霜（上海交通大学） 尹振宇（香港理工大学）	汕头市科学技术局	二等奖
160	农业信息快速检测与智能分析方法研究	蔡肯（仲恺农业工程学院） 陈华舟（桂林理工大学） 岳洪伟（五邑大学） 封全喜（桂林理工大学） 黄灏然（仲恺农业工程学院） 金迎迎（五邑大学） 王洪涛（五邑大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
161	气-液膜式热质交换过程传递特性及其强化机理	黄斯珉（东莞理工学院） 杨敏林（东莞理工学院） 肖烈晖（东莞理工学院） 徐勇军（东莞理工学院） 元武智（东莞理工学院）	东莞市科学技术局	二等奖
162	柔顺机构拓扑优化设计方法	朱本亮（华南理工大学） 张宪民（华南理工大学） 陈起（华南理工大学） 李海（华南理工大学） 王日鑫（华南理工大学） 张洪川（华南理工大学） 臧浩延（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
163	微藻脱氮固碳油脂代谢调控及生物柴油绿色制造	王忠铭（中国科学院广州能源研究所） 朱顺妮（中国科学院广州能源研究所） 丰平仲（中国科学院广州能源研究所） 秦磊（中国科学院广州能源研究所） 黄大隆（中国科学院广州能源研究所） 许瑾（中国科学院广州能源研究所） 徐忠斌（中国科学院广州能源研究所） 袁振宏（中国科学院广州能源研究所）	中国科学院广州分院	二等奖
164	橡胶混凝土动静态应变率影响下的力学性能机理研究	刘锋（广东工业大学） 冯万辉（广东工业大学） 陈贵炫（广东工业大学） 郑万虎（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
165	旋转机械故障特征稀疏表示与深度学习智能诊断理论及方法	李巍华（华南理工大学） 何国林（华南理工大学） 陈祝云（华南理工大学） 林慧斌（华南理工大学） 张斌（华南理工大学） 丁康（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
Z08 地球科学专业评审组				
166	ENSO 多样性的动力学机制及气候影响	王鑫（中国科学院南海海洋研究所） CHUNZAI WANG（中国科学院南海海洋研究所） 周文（香港城市大学） 谭伟（自然资源部第一海洋研究所） 童波（中国科学院南海海洋研究所） 管承扬（中国科学院南海海洋研究所） 杨磊（中国科学院南海海洋研究所） 王磊（广东海洋大学）	中国科学院广州分院	一等奖
167	板块俯冲与斑岩铜金成矿	孙卫东（中国科学院广州地球化学研究所） 凌明星（中国科学院广州地球化学研究所） 丁兴（中国科学院广州地球化学研究所） 李聪颖（中国科学院广州地球化学研究所） 张红（中国科学院广州地球化学研究所） 梁华英（中国科学院广州地球化学研究所） 范蔚茗（中国科学院广州地球化学研究所） 杨晓勇（中国科学技术大学） 黄瑞芳（中国科学院广州地球化学研究所） 李贺（中国科学院广州地球化学研究所） 张丽鹏（中国科学院广州地球化学研究所） 孙赛军（中国科学院广州地球化学研究所） 汪方跃（中国科学院广州地球化学研究所） 胡艳华（中国科学院广州地球化学研究所） 张潺蝉（中国科学院广州地球化学研究所）	中国科学院广州分院	一等奖
168	海相高-过成熟页岩纳米孔隙特性与甲烷吸附机制	肖贤明（中国科学院广州地球化学研究所） 田辉（中国科学院广州地球化学研究所） 吉利民（中国科学院西北生态环境资源研究院） Zhiguang Song（中国科学院广州地球化学研究所） 陈吉（中国科学院广州地球化学研究所） 曹涛涛（中国科学院广州地球化学研究所） 孟召平（中国矿业大学（北京）） 黄保家（中海石油（中国）有限公司湛江分公司）	中国科学院广州分院	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
169	南海近岸鱼类的进化基因组学及其环境适应机制研究	林强（中国科学院南海海洋研究所） 秦耿（中国科学院南海海洋研究所） 张黎（中国科学院南海海洋研究所） 殷建平（中国科学院南海海洋研究所） 张艳红（中国科学院南海海洋研究所） 张辉贤（中国科学院南海海洋研究所） 王信（中国科学院南海海洋研究所） 李刚（中国科学院南海海洋研究所） 张伟（中国科学院南海海洋研究所） 黄良民（中国科学院南海海洋研究所）	中国科学院广州分院	一等奖
170	全球土地利用变化及其资源环境影响和调控优化	刘小平（中山大学） 王少剑（中山大学） 黎夏（中山大学） 方创琳（中国科学院地理科学与资源研究所） 叶嘉安（香港大学） 李广东（中国科学院地理科学与资源研究所） 廖威林（中山大学） 陈广照（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
171	水体病原微生物在环境矿物界面的应激响应与光催化灭活机制	安太成（广东工业大学） 王保强（香港中文大学） 李桂英（中国科学院广州地球化学研究所） 王万军（广东工业大学） 余济美（香港中文大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
172	水中新污染物转化的卤素自由基化学与作用机制	方晶云（中山大学） 马军（哈尔滨工业大学） 董紫君（深圳职业技术学院） 吴梓昊（中山大学） 郭恺恒（中山大学） 杨一（哈尔滨工业大学） 华哲超（中山大学） 李旭春（浙江工商大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
173	亚热带森林生态系统碳过程对全球变化的响应与适应	唐旭利（中国科学院华南植物园） 刘菊秀（中国科学院华南植物园） 张静（中国科学院华南植物园） 刘兴诏（中国科学院华南植物园） 张德强（中国科学院华南植物园） 李跃林（中国科学院华南植物园） 褚国伟（中国科学院华南植物园） 刘世忠（中国科学院华南植物园）	中国科学院广州分院	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
174	珠江口湿地新兴污染物的环境行为、生态效应及修复	栾天罡（中山大学） 陈保卫（中山大学） 杨丽华（中山大学） 林里（中山大学） 罗丽娟（中山大学） 邓洁薇（中山大学） 罗树生（中山大学） 姚瑶（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
175	地理学视阈中的地方研究	朱竑（广州大学） 袁振杰（广州大学） 陈晓亮（广州大学） 马凌（广州大学） 徐勇（广州大学） 钱俊希（广州大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
176	典型环境污染物的 高选择性高灵敏度分离 分析新方法及相关机理	马晓国（广东工业大学） 郭丽慧（广东工业大学） 高忠本（广东工业大学） 李丹萍（广东工业大学） 陈梅芹（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
177	高风险人群新污染物暴露识别、暴露过程与健康风险	章涛（中山大学） 汪玉（南开大学） 郑晓波（中国科学院广州地球化学研究所） 姚义鸣（南开大学） 陆少游（中山大学） 孙红文（南开大学） 罗孝俊（中国科学院广州地球化学研究所） 汪磊（南开大学） 李彦希（中山大学） 祝洪凯（南开大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
178	根特征与水分因子对稻米重金属累积的影响及机理	叶志鸿（中山大学） 黄铭洪（香港浸会大学） 史建波（中国科学院生态环境研究中心） 梅秀芹（中山大学） 王珣（中山大学） 李伟展（香港教育大学） 程皓（中山大学） 黄璐（中山大学） 王茂意（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	提名者	提名等级
179	海洋微藻生物资源研究与高值化利用	李宏业（暨南大学） 李达伟（暨南大学） 汪翔（暨南大学） 杨维东（暨南大学） 吕阳（暨南大学） 吕颂辉（暨南大学） 汤敬谦（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
180	密度信号调节的藻菌关系及对藻华事件的驱动机制	周进（清华大学深圳国际研究生院） 蔡中华（清华大学深圳国际研究生院） 曾艳华（清华大学深圳国际研究生院） 宋俊庭（清华大学深圳国际研究生院） 朱建明（清华大学深圳国际研究生院）	深圳市科技创新委员会	二等奖
181	饲料有机胂添加剂的生物地球化学行为	姚丽贤（广东省农业科学院农业资源与环境研究所） 黄连喜（广东省农业科学院农业资源与环境研究所） 何兆桓（广东省农业科学院农业资源与环境研究所） 周昌敏（广东省农业科学院农业资源与环境研究所） 李国良（广东省农业科学院农业资源与环境研究所） 白翠华（华南农业大学） 杨苞梅（广东省农业科学院农业资源与环境研究所）	广东省农业科学院	二等奖
182	污水处理过程中多生境耦合的生物体系构建、稳定性及传质规律	汤兵（广东工业大学） 宾丽英（广东工业大学） 黄绍松（广东工业大学） 付丰连（广东工业大学） 李萍（广东工业大学） 余春菲（广东工业大学） 陈倩瑜（广东工业大学） 宋浩亮（广东工业大学） 张姿（广东工业大学） 刘立（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
183	新型功能材料构筑及其去除水中典型污染物的机制研究	严凯（中山大学） 胡康（中山大学） 王安祺（中山大学） 胡地（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
184	新型污染物的生态毒性效应与健康风险研究	王俊（华南农业大学） 冷一非（湖北工业大学） 黄玉妹（华南农业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖