

附件 1

2020 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	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
Z01 数学与物理学专业评审组				
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)	一等奖
2	基于冷原子的量子模拟和量子调控研究	朱诗亮 (华南师范大学) 颜 辉 (华南师范大学) 张丹伟 (华南师范大学) 杜炎雄 (华南师范大学) 梅 锋 (华南师范大学) 张智明 (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
3	超快光纤激光器中锁模脉冲微观动力学机理与特性研究	徐文成 (华南师范大学) 罗智超 (华南师范大学) 罗爱平 (华南师范大学) 刘 萌 (华南师范大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
4	磁场中拓扑材料的电子输运	卢海舟 (南方科技大学) 谢心澄 (北京大学) 王春明 (南方科技大学) 贾 爽 (北京大学) 王俊峰 (华中科技大学) 杜宗正 (南方科技大学)	深圳市科技创新委员会	一等奖
5	全介质硅纳米结构与光调控	杨国伟 (中山大学) 严佳豪 (中山大学) 刘 璞 (中山大学) 马楚荣 (中山大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
6	基于光子晶体的拓扑光传输	董建文 (中山大学) 陈文杰 (中山大学) 陈晓东 (中山大学) 江绍基 (中山大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
7	基于铁电材料的新型信息存储性能研究	高兴森 (华南师范大学) 颜志波 (南京大学) 田 国 (华南师范大学) 曾 敏 (华南师范大学) 刘俊明 (南京大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
8	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)	二等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
9	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)	二等奖
10	函数空间中的非均匀采样与重构理论研究	洗 军 (中山大学) 戴道清 (中山大学)	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				
1	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)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
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	一等奖
3	特境微生物药源分子的发掘及其生物合成	鞠建华 (中国科学院南海海洋研究所) 马俊英 (中国科学院南海海洋研究所) 李青连 (中国科学院南海海洋研究所) 张天宇 (中国科学院广州生物医药与健康研究院) 宋永相 (中国科学院南海海洋研究所) 黄洪波 (中国科学院南海海洋研究所) 秦湘静 (中国科学院南海海洋研究所) 陈 奇 (中国科学院南海海洋研究所) 田新朋 (中国科学院南海海洋研究所) 刘志永 (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
4	配位限域空间小分子识别与催化	鲁统部 (中山大学) 钟地长 (中山大学) 姜 隆 (中山大学) 龚云南 (中山大学) 张 梅 (中山大学) 欧阳婷 (中山大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
5	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)	二等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
6	锰氧化物的结构设计及性能研究	余林（广东工业大学） 孙明（广东工业大学） 程高（广东工业大学） 蓝邦（广东工业大学） 周俊丽（广东工业大学） 叶飞（广东工业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
7	农林生物质木聚糖生物合成及可控水热转化	任俊莉（华南理工大学） 吴蔼民（华南农业大学） 王小慧（华南理工大学） 王小英（华南理工大学） 李慧玲（华南理工大学） 梁磊（广东省科学院生物工程研究所）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
8	钕配合物功能化纳米体系的构建、生物医药功能调控和作用机制研究	刘杰（暨南大学） 刘亚楠（暨南大学） 孙冬冬（暨南大学） 陈兰美（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
Z03 生物学专业评审组				
1	单端孢霉烯族毒素的分子毒理与代谢转化机制研究	邓诣群（华南农业大学） 蒋珺（华南农业大学） 母培强（华南农业大学） 戴家银（中国科学院动物研究所） 文继开（华南农业大学） 唐树林（华南农业大学） 高小娟（华南农业大学） 王建设（中国科学院动物研究所） 刘辉（中国科学院动物研究所） 陈庆梅（华南农业大学） 孙峪（华南农业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
2	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)	一等奖
3	重要经济水产动物的基因组学研究	石琼（深圳市华大海洋研究院） 游欣欣（深圳市华大海洋研究院） 卞超（深圳市华大海洋研究院） 黄玉（深圳市华大海洋研究院） 徐军民（深圳市华大海洋研究院）	深圳市科技创新委员会	一等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
4	基于隐性核不育基因的第三代杂交水稻育种技术	邓兴旺（深圳市作物分子设计育种研究院） 唐晓艳（深圳市作物分子设计育种研究院） 周君莉（深圳市作物分子设计育种研究院） 陈竹锋（深圳市作物分子设计育种研究院） 谢刚（深圳兴旺生物种业有限公司） 常振仪（华南师范大学） 严维（深圳市作物分子设计育种研究院） 许纯珏（深圳市作物分子设计育种研究院） 周向阳（深圳市作物分子设计育种研究院） 卢启清（深圳兴旺生物种业有限公司） 李伊琪（深圳市作物分子设计育种研究院）	刘耀光 江奕君 黄三文	一等奖
5	表观遗传在细胞命运决定中的作用及其机制	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） 姚明泽（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 贾晋平（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） 潘光锦（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 平王芳（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） 宋亚威（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 夏晴（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 董晓涛（中国科学院广州生物医药与健康研究院） 龚士欣（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
6	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	一等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
7	植被调控水量平衡的生态机理与时空格局研究	周国逸（中国科学院华南植物园） 周 平（西北农林科技大学） 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） 苏泳娴（广州地理研究所） 刘菊秀（中国科学院华南植物园） 张倩媚（中国科学院华南植物园）	中国科学院广州分院	一等奖
8	海洋微生物多环天然产物的分子创新与成环机理	张长生（中国科学院南海海洋研究所） 朱义广（中国科学院南海海洋研究所） 张文军（中国科学院南海海洋研究所） 张庆波（中国科学院南海海洋研究所） 张光涛（中国科学院南海海洋研究所） 张海波（中国科学院南海海洋研究所） 杨春芳（中国科学院南海海洋研究所） 马 亮（中国科学院南海海洋研究所） 张丽萍（中国科学院南海海洋研究所） 黄春帅（中国科学院南海海洋研究所） 李慧贤（中国科学院南海海洋研究所） 李苏梅（中国科学院南海海洋研究所） 吴正超（中国科学院南海海洋研究所）	中国科学院广州分院	一等奖
9	重编代谢组学逆转细菌耐药性与细菌呼吸能产生新循环发现的研究	彭宣宪（中山大学） 彭 博（中山大学） 苏玉斌（中山大学） 李 惠（中山大学） 程志学（中山大学） 林向民（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
10	可选择性多聚腺苷酸化在发育及免疫应答中的功能	徐安龙（中山大学） 付永贵（中山大学） 孙 雨（中山大学） 李宇新（中山大学） 贾 鑫（中山大学） 元少春（中山大学） 王 遥（中山大学） 游雷鸣（中山大学） 黄光瑞（中山大学） 陈尚武（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	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
11	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） 远立国（华南农业大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
12	对虾高效健康养殖的营养策略及其调控机制	王安利（华南师范大学） 王维娜（华南师范大学） 刘 媛（华南师范大学） 廖绍安（华南师范大学） 苗玉涛（华南师范大学） 张胜鹏（华南师范大学） 洗健安（华南师范大学） 鲁耀鹏（华南师范大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
13	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)	二等奖
14	Celsr 和 Frizzled 基因调控神经网络形成	周立兵（暨南大学） 曲宜波（暨南大学） 冯 佳（暨南大学） 韩 齐（暨南大学） 王美芝（暨南大学） 洗铨香（暨南大学） 丁月彤（暨南大学） 曹长姝（暨南大学） 林 飏（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
15	植物鞘脂代谢调控抗性应答的分子机制及意义	姚楠(中山大学) 李俭(中山大学) 毕方铖(中山大学) 吴建新(中山大学) 尹健(中山大学) 戴光义(中山大学) 曾鸿运(中山大学) 刘哲(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				
1	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	一等奖
2	调控肝癌恶性进展的分子机制研究	吴德华(南方医科大学) 曹传辉(南方医科大学南方医院) 刘莉(南方医科大学南方医院) 张冬艳(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) 郭学军(南方医科大学南方医院) 孙景苑(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)	一等奖
3	结直肠癌转移分子机制及早期预警研究	梁莉(南方医科大学) 丁彦青(南方医科大学) 廖雯婷(南方医科大学) 赵亮(南方医科大学) 李学农(南方医科大学) 邓永键(南方医科大学) 林洁(南方医科大学) 李祖国(南方医科大学) 王爽(南方医科大学) 周军(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	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
4	膀胱癌多组学信息的挖掘、特异性识别与干预的研究	蔡志明(深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院)) 刘宇辰(深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院)) 黄卫人(深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院)) 桂耀庭(北京大学深圳医院) 吴松(深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院)) 李泽松(深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院)) 唐爱发(深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院))	深圳市科技创新委员会	一等奖
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	一等奖
6	胃肠黏膜损伤机制与药物靶点研究	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) 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	一等奖
7	细胞周期调控机制及肿瘤放疗增敏新策略研究	康铁邦(中山大学肿瘤防治中心) 邓务国(中山大学肿瘤防治中心) 武远众(中山大学肿瘤防治中心) 王静姝(中山大学肿瘤防治中心) 廖丹(中山大学肿瘤防治中心) 黄文林(中山大学肿瘤防治中心)	广东省卫生健康委员会	一等奖
8	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) 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)	二等奖
9	非酒精性单纯性脂肪肝向脂肪性肝炎转变的发病机制及膳食干预研究	邹堂斌(广东医科大学) 郭红辉(韶关学院) 李华文(广东医科大学) 刘永吉(韶关学院) 刘国凌(韶关学院)	湛江市科学技术局	二等奖
10	中药酚性物质代谢特征及调控机制的研究	吴宝剑(暨南大学) 董栋(暨南大学) 卢丹逸(暨南大学) 张天鹏(暨南大学) 王帅(暨南大学) 赵梦静(暨南大学) 李风(暨南大学)	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	二等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
11	牙体保存与牙髓再生及机制研究	吴补领（南方医科大学） 麻丹丹（南方医科大学） 徐稳安（南方医科大学南方医院） 陈 婷（南方医科大学） 李心竹（南方医科大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
12	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)	二等奖
13	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)	二等奖
14	原发性开角型青光眼诊治新策略	张铭志(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 岑令平(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 邱坤良(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 黄楚开(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 伍子建(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 王 耿(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 张日平(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 陆雪辉(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 梁嘉健(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心) 彭智培(汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心)	汕头市科学技术局	二等奖
15	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	二等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
16	骨质疏松条件下促进植入物骨整合的方法和机制研究	陈柏龄（中山大学附属第一医院） 黎艺强（中山大学附属第一医院） 林 焘（中山大学附属第一医院） 谢登辉（中山大学附属第一医院） 崔昊文（中山大学附属第一医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
17	口腔黏膜上皮恶变的免疫发病机制与防治	王 智（中山大学附属口腔医院） 马 达（中山大学附属口腔医院） 王 韵（中山大学附属口腔医院） 房 娟（中山大学附属口腔医院） 刘湘奇（中山大学附属口腔医院） 王 茜（中山大学附属口腔医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
18	肾脏免疫与炎症性损伤及修复机制研究	徐安平（中山大学孙逸仙纪念医院） 徐振健（中山大学孙逸仙纪念医院） 汤 颖（中山大学孙逸仙纪念医院） 冯 敏（中山大学孙逸仙纪念医院） 吕 军（中山大学孙逸仙纪念医院） 陈俊哲（中山大学孙逸仙纪念医院） 付 莎（中山大学孙逸仙纪念医院） 梁佩芬（中山大学孙逸仙纪念医院） 杨 荟（中山大学孙逸仙纪念医院）	广东省卫生健康委员会	二等奖
Z05 信息科学专业评审组				
1	数据和知识共融的学习型智能优化理论与方法	郝志峰（佛山科学技术学院） 王 凌（清华大学） 王 锐（佛山科学技术学院） 伍国华（佛山科学技术学院） 邢立宁（佛山科学技术学院） 周忠宝（湖南大学） 黄 翰（华南理工大学）	佛山市科学技术局	一等奖
2	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)	一等奖
3	间歇工业过程优化控制和监测理论及方法	姚 科（广州市香港科大霍英东研究院） 张日东（杭州电子科技大学） 陆宁云（广州市香港科大霍英东研究院） 王立敏（广州市香港科大霍英东研究院） 瞿弘毅（广州市香港科大霍英东研究院） 郭小萍（沈阳化工大学） 王福利（东北大学）	广东省机械工程学会	一等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
4	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） 蔡博仑（华南理工大学） 郭锴凌（华南理工大学） 刘 芳（华南理工大学） 青春美（华南理工大学） 邢晓芬（华南理工大学） 邱硕阳（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
5	微纳复合结构构建、光电性能调控及功能器件研制	李宝军（暨南大学） 刘 勇（中山大学） 娄在祝（暨南大学） 于 肖（中山大学） 李 娟（暨南大学） 刘燕娟（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
6	偏振干涉型光纤传感器调控及应用基础研究	关柏鸥（暨南大学） 金 龙（暨南大学） 李 杰（暨南大学） 冉 洋（暨南大学） 孙立朋（暨南大学） 梁贻智（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
7	机器学习和演化计算中不确定性建模与优化方法研究	王熙照（深圳大学） 崔来中（深圳大学） 王 冉（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
8	低维层状材料的宽带非线性光学特性及其应用研究	张 晗（深圳大学） 郭志男（深圳大学） 陆顺斌（深圳大学） 陈 宇（深圳大学） 范滇元（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
9	光纤微结构器件的制备方法及传感机理研究	王义平（深圳大学） 廖常锐（深圳大学） 靳 伟（香港理工大学） 王 英（深圳大学） 刘 申（深圳大学） 何 俊（深圳大学） 白志勇（深圳大学） 付彩玲（深圳大学）	深圳市科技创新委员会	一等奖
10	面向模式识别的视觉表征学习及应用研究	林 惊（中山大学） 李冠彬（中山大学） 梁小丹（中山大学） 吴贺丰（中山大学） 朝红阳（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	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
11	快速响应的新型钨钼氧化物纳米结构制备、机理和器件	邓少芝（中山大学） 陈焕君（中山大学） 周 军（华中科技大学） 许宁生（中山大学） 朱联烽（中山大学） 罗坚义（中山大学） 李政林（中山大学） 刘 飞（中山大学） 余峻聪（中山大学） 陈 军（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
12	软件服务可靠性评估机制及容错方法研究	郑子彬（中山大学） 吕荣聪（香港中文大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
13	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)	二等奖
14	复杂环境下的无线可靠通信与组网	官权升（华南理工大学） 余 华（华南理工大学） 陈芳炯（华南理工大学） 季 飞（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
15	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)	二等奖
16	数字签名的公平交换技术	黄 琼（华南农业大学） 谭 肖（杭州师范大学） 杨国民（香港城市大学） 王世松（香港城市大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
17	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） 王立铎（清华大学） 朱红兵（暨南大学）	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
18	新型超灵敏光纤温度传感器技术与方法研究	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
19	基于延时耦合VCSEL的光学混沌逻辑计算和混沌雷达测距	钟东洲（五邑大学） 周开利（五邑大学） 许葛亮（五邑大学） 罗 伟（五邑大学） 计永强（五邑大学）	江门市科学技术局	二等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
20	模糊自动机与模糊离散事件系统	邱道文 (中山大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
21	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)	二等奖
Z06 材料科学专业评审组				
1	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) 陈伟 (温州大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
2	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)	一等奖
3	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) 董汉武 (华南农业大学) 胡航 (华南农业大学) 张浩然 (华南农业大学) 庄健乐 (华南农业大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
4	无机功能材料微纳结构设计、性能调控及其柔性超级电容器研究	麦文杰 (暨南大学) 赵传熙 (暨南大学) 杨培华 (暨南大学) 谭绍早 (暨南大学) 刘彭义 (暨南大学) 蔡祥 (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)	一等奖
5	高性能中温热电材料的物理性能和机理研究	何佳清 (南方科技大学) 赵立东 (北京航空航天大学) 吴笛 (南方科技大学) 裴延玲 (北京航空航天大学) 葛振华 (南方科技大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
6	刺激响应型聚合物纳米载体应用于肿瘤治疗的基础研究	帅心涛（中山大学） 程 度（中山大学） 戴 箭（中山大学） 李景果（中山大学） 王伟伟（中山大学） 曹 诺（中山大学） 林树东（中山大学） 邹瑟音（中山大学）	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	一等奖
7	银纳米线/石墨烯柔性电子传感材料研制	刘 岚（华南理工大学） 魏 勇（华南理工大学） 陈 松（华南理工大学） 陈耀然（华南理工大学） 林 勇（华南理工大学） 袁 雪（华南理工大学） 张 颖（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	二等奖
8	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)	二等奖
Z07 工程技术科学学科评审组				
1	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	一等奖
2	废水中持久性有机污染物的高效降解机制及方法	万金泉（华南理工大学） 马邕文（华南理工大学） 王 艳（华南理工大学） 李欢旋（华南理工大学） 濮梦婕（华南理工大学） 韩东晖（华南理工大学） 黄明智（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	一等奖
3	膜式热质传递过程性能调控原理	张立志（华南理工大学） 梁才航（华南理工大学） 裴丽霞（华南理工大学） 于军强（华南理工大学）	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	一等奖
4	塑性域镜面磨削的微磨粒切削刃特征化及控制方法	谢 晋（华南理工大学） 徐 静（华南理工大学） 韦 凤（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	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
5	DC-DC 变换器混沌振荡机理及 EMI 抑制方法	张 波 (华南理工大学) 李 虹 (北京交通大学) 谢 帆 (华南理工大学) 陈艳峰 (华南理工大学) 杨 汝 (广州大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
6	高热流密度热控系统中的多相流传热传质	汪双凤 (华南理工大学) 饶中浩 (中国矿业大学) 霍宇涛 (中国矿业大学) 赵佳腾 (中国矿业大学) 吴伟雄 (华南理工大学) 胡艳鑫 (华南理工大学) 陈 凯 (华南理工大学) 刘新健 (中国矿业大学) 王婷玉 (华南理工大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
7	高性能水泥基混凝土的基础理论与设计方法	李 古 (广东工业大学) 关国雄 (香港大学) 朱 江 (广东工业大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
8	红曲霉发酵农产品促进酚类释放与提高活性的机制	吴振强 (华南理工大学) 王 露 (华南理工大学) 贝 琦 (华南理工大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
9	微小尺度液体燃料荷电喷雾燃烧机理研究	甘云华 (华南理工大学) 罗燕来 (华南理工大学) 史艳玲 (华南农业大学) 江政纬 (华南理工大学) 王 美 (华南理工大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
10	基于微观调控的环境友好水泥基复合材料增强增韧方法及机理研究	李庚英 (华南农业大学) 余 靖 (香港科技大学) 汤盛文 (武汉大学) 李伟文 (深圳大学) 梁坚凝 (香港科技大学)	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				
1	地球强中纬力的发现	刘全稳 (广东石油化工学院) 孙建腾 (广东石油化工学院) 王 威 (广东石油化工学院) 陈 琦 (广东石油化工学院) 王身建 (广东石油化工学院)	茂名市科学技术局	一等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
2	硫化物矿区重 金属的地球化 学行为及归趋	党 志 (华南理工大学) 郑刘春 (华南理工大学) 吴平霄 (华南理工大学) 石振清 (华南理工大学) 刘 云 (华南理工大学) 周建民 (华南理工大学) 卢桂宁 (华南理工大学) 易筱筠 (华南理工大学) 杨 琛 (华南理工大学)	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	一等奖
3	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) 胡霏琴 (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	一等奖
4	攀枝花型钒钛 磁铁矿矿床成 因	王 焰 (中国科学院广州地球化学研究所) 周美夫 (香港大学) 邢长明 (中国科学院广州地球化学研究所) 刘平平 (香港大学) 谭 伟 (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
5	典型有机污染 物的环境行为 与人体暴露风 险	EDDY YONGPING ZENG (中国科学院广州地球化学研 究所) 鲍恋君 (暨南大学) 刘良英 (中国科学院广州地球化学研究所) 郭 英 (中国科学院广州地球化学研究所) 王继忠 (中国科学院广州地球化学研究所) 管玉峰 (中国科学院广州地球化学研究所) 张 凯 (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
6	红树林对极端 环境响应与适 应的分子生态 学机制	王友绍 (中国科学院南海海洋研究所) 顾继东 (香港大学) 李 猛 (香港大学) 程 皓 (中国科学院南海海洋研究所) 张凤琴 (中国科学院南海海洋研究所) 彭亚兰 (中国科学院南海海洋研究所) 孙翠慈 (中国科学院南海海洋研究所) 费 姣 (中国科学院南海海洋研究所)	中国科学院广 州分院	一等奖

序号	项目名称	完成人名单	提名单位/专家	提名等级
7	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	一等奖
8	固相微萃取环境分析技术研究	欧阳钢锋 (中山大学) 朱 芳 (中山大学) 张建勇 (中山大学) 徐剑桥 (中山大学) 江瑞芬 (中山大学) 李 垒 (中山大学) 谢丽君 (中山大学) 刘舒芹 (中山大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	一等奖
9	高光谱和高空间遥感数据维数规约与知识发现	贾 森 (深圳大学) 邬国锋 (深圳大学) 巫兆聪 (武汉大学) 王俊杰 (深圳大学) 石铁柱 (深圳大学) 胡忠文 (武汉大学) 于仕琪 (深圳大学)	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	二等奖
10	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)	二等奖