

附件 1

2023 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
一等奖（10 项）				
1	高效高分子 太阳能电池材 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） 叶轩立（华南理工大学） 王小慧（华南理工大学） 樊宝兵（华南理工大学） 钟文楷（华南理工大学） 贾涛（华南理工大学） 孙辰（华南理工大学） 李振业（华南理工大学） 张荻非（华南理工大学） 张佳滨（华南理工大学） 夏若曦（华南理工大学）	广东省教育 厅(省委教育 工作委员会)	Z02-化学
2	不对称催化 自由基化学： 基础与应用 示范研究	刘心元（南方科技大学） 顾强帅（南方科技大学） 李忠良（南方科技大学） 董晓阳（南方科技大学） 杨昌江（南方科技大学） 程永峰（南方科技大学）	深圳市科技 创新局	Z02-化学
3	生物有序性 的定量合成 生物学研究	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）	中国科学院 广州分院	Z03-生物 学
4	高危 EB 病毒 亚型鉴定、致 癌机制与靶 向干预	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） 白凡（北京大学） 冯琳（中山大学肿瘤防治中心） 张华（中山大学肿瘤防治中心） 向槿（中山大学肿瘤防治中心） 钟茜（中山大学肿瘤防治中心） 李燕（中山大学肿瘤防治中心） 夏天亮（中山大学肿瘤防治中心）	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
5	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（广东省公共卫生研究院） 何彦（南方医科大学） 吴为（广东省公共卫生研究院） 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)	Z04-基础医学
6	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（华南理工大学） 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） 张亚斌（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
7	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	Z06-材料科学
8	受限空间相变传热特性及其调控机理	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)	Z07-工程技术科学
9	高性能电子皮肤及其与人的融合研究	郭传飞（南方科技大学） 陈仕国（深圳大学） 邓瑛（南方科技大学） 王柳（南方科技大学）	深圳市科技创新局	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
10	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	Z08-地球科学
二等奖（21项）				
1	自旋拓扑结构与功能器件的研究	周艳（香港中文大学（深圳）） 张溪超（香港中文大学（深圳）） 沈来川（香港中文大学（深圳）） 李晓光（香港中文大学（深圳））	深圳市科技创新局	Z01-数学与物理学
2	在一般函数空间中的非线性采样理论及其重构算法研究	冼军（中山大学） 成诚（中山大学） 李松（浙江大学） 李亚旭（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
3	基于重水催化分解技术的氘代药物精准合成策略与机制研究	苏陈良（深圳大学） 欧伟（深圳大学） 邱春天（深圳大学） 刘翠波（深圳大学） 张兵（深圳大学） 张钊飞（深圳大学）	深圳市科技创新局	Z02-化学
4	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） 王佳宏（中国科学院深圳先进技术研究院） 谭平恒（中国科学院半导体研究所） 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	Z02-化学
5	鱼类必需脂肪酸合成的分子基础及调控机制研究	李远友（华南农业大学） 王树启（汕头大学） 谢帝芝（华南农业大学） 陈翠英（汕头大学） 董烨玮（汕头大学） 游翠红（汕头大学） 陈芳（汕头大学）	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
6	植物新生RNA检测方法创制与应用	董志诚（广州大学） 刘敏（广州大学） 朱家富（广州大学） 陈岩（广州大学）	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	Z03-生物学
7	脑胶质母细胞瘤中表观调控致获得性治疗抵抗的关键机制	陆云涛（南方医科大学） 李宏（南方医科大学） 易国仲（南方医科大学） 黄广龙（南方医科大学） 周强（南方医科大学） 李俊杰（南方医科大学） 陈磊（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
8	鼻咽癌侵袭转移的分子机制及转移相关标志物的筛选和临床应用	李湘平（南方医科大学） 鲁娟（南方医科大学） 刘雄（南方医科大学） 王路（深圳大学总医院） 彭小红（南方医科大学） 李刚（南方医科大学） 张宝（南方医科大学） 梁碧君（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
9	蛋白质质量控制对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	Z04-基础医学
10	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	Z04-基础医学
11	带有约束的复杂非线性系统自适应智能控制理论与方法	周琪（广东工业大学） 王立杰（青岛大学） 马慧（广东工业大学） 李鸿一（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
12	物理受限的时空耦合动态系统控制理论与方法	赵志甲（广州大学） 刘志杰（北京科技大学） 何修宇（北京科技大学） 任志刚（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
13	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） 王振坤（西安电子科技大学） 辜方清（广东工业大学） 陈磊（广东工业大学） 张青富（香港城市大学）	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	Z05-信息科学
14	结构化动力学系统的参数引入设计方法	吴爱国（哈尔滨工业大学（深圳）） 段广仁（哈尔滨工业大学） 周彬（哈尔滨工业大学） 董瑞琦（哈尔滨工业大学（深圳）） 张颖（哈尔滨工业大学（深圳）） 朱庆华（上海航天控制技术研究所）	深圳市科技创新局	Z05-信息科学
15	高安全水系锌离子电池材料	李成超（广东工业大学） 刘晓庆（广东工业大学） 耿洪波（常熟理工学院） 杨阳（厦门大学） 叶明晖（广东工业大学） 张宇斐（广东工业大学）	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	Z06-材料科学
16	可逆相变信息存储微观调控机理研究	饶峰（深圳大学） 张伟（西安交通大学） 田鹤（浙江大学） 丁科元（深圳大学） 陈彬（深圳大学）	深圳市科技创新局	Z06-材料科学
17	二维光催化剂异质界面调控及载流子高效分离机制	李鑫（华南农业大学） 沈荣晨（华南农业大学） 李能（武汉理工大学） 张鹏（郑州大学） 鲁信勇（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
18	变化环境下华南地区非平稳水文过程形成机理、模拟方法与工程风险	张强（中山大学） 顾西辉（中山大学） 肖名忠（中山大学） 李剑锋（中山大学） 孙鹏（中山大学）	珠海市科技创新局	Z07-工程技术科学
19	增材制造用陶瓷液材性能调控与成形机理研究	陈张伟（深圳大学） 劳长石（深圳大学） 刘长勇（深圳大学） 周伟召（西安交通大学） 李涤尘（西安交通大学）	深圳市科技创新局	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
20	典型有机污染物的微生物电化学降解新方法	袁勇（广东工业大学） 周顺桂（广东省科学院生态环境与土壤研究所） 庄莉（广东省科学院生态环境与土壤研究所） 黄德银（广东省科学院生态环境与土壤研究所） 周丽华（广东工业大学） 侯瑞（广东工业大学）	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	Z08-地球科学
21	固相微萃取环境分析技术研究	欧阳钢锋（中山大学） 张建勇（中山大学） 朱芳（中山大学） 徐剑桥（中山大学） 李垒（中山大学） 江瑞芬（中山大学）	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	Z08-地球科学