

2025年度创新广州科学技术奖-自然科学奖受理项目清单

序号	申报奖种	项目名称	主要完成人	完成单位	申报等级
1	自然科学奖	多域约束下非线性系统的智能自适应控制方法研究	王建晖,陈凯锐,赖冠宇,张春良,刘治,章云	广州大学,广东工业大学	一等奖
2	自然科学奖	高谱效、低能耗互惠共生通信理论与方法	李强,温淼文,林少娥,陈芳炯	暨南大学,华南理工大学	一等奖
3	自然科学奖	人才大数据智能分析基础理论与方法	熊辉,祝恒书,秦川,孙莹	香港科技大学(广州),中国科学院计算机网络信息中心	一等奖
4	自然科学奖	三萜生物合成途径系统解析及非经典碳-碳键断裂的催化机理研究	胡丹,高昊,吕建明,王高乾,李韶阳,陈国栋,姚新生	暨南大学	一等奖
5	自然科学奖	智能车联网数据可信管理与通信安全机理研究	康嘉文,黄旭民,张维庭,文锦柏,谢胜利,赖丙坤,张焘,余荣	广东工业大学,北京交通大学	一等奖
6	自然科学奖	分数阶运动控制的基础理论及方法研究	罗映,李宏胜,黄家才	华南理工大学,南京工程学院	一等奖
7	自然科学奖	鼻咽癌治疗抵抗定量评估及精准预测的突破性研究	张水兴,张斌,黄文慧,张璐,张静,岳欣,方进,陈秋颖,汪飞,莫笑开,陈立婷,伍雪威,游荆晶,金哲,孙婕,沈辉,刘昕,何文乐,赵玉洁,王燎原,熊磊,李讷敏,黄玲,宋鑫洋,张宇泽	暨南大学附属第一医院	一等奖
8	自然科学奖	非人灵长类的胚胎基因编辑、遗传病模型创制及转化的系列研究	杨世华,柯琼,路中华,黄军就,张文辉,周灿权,梁普平,丁晨晖,袁靖丽,孟伟,李亚青	华南农业大学,中山大学,中国科学院深圳先进技术研究院,中山大学附属第一医院	一等奖
9	自然科学奖	空气中载体源性苯并(a)芘对肺功能损伤效应及其机制	周芸,蒋义国,陈卫红,樊烈阳,陆文锋,邱岚,李美珍,易艳妮,刘晶,李晓亮,袁晶,孙慧珍,王述光,涂常力,王彬	广州医科大学,华中科技大学,中山大学附属第五医院,珠海市第三人民医院	一等奖
10	自然科学奖	南海环流多尺度变率及其天气气候效应	王强,石睿,肖福安,曾丽丽,高晓荣,陈举,何云开,李春晖,梁建茵,王东晓	中国科学院南海海洋研究所,广州大学,广州市气象台,中国气象局广州热带海洋气象研究所,中山大学,中国气象科学研究院	一等奖
11	自然科学奖	高可扩展的群体智能优化理论与方法	陈伟能,杨强,魏凤凤,贾亚晖,林盈	华南理工大学,南京信息工程大学,中山大学	一等奖
12	自然科学奖	血小板与血管疾病	邓伟豪,张媛,曾智,苏妹玲,范雪娇	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	一等奖

2025年度创新广州科学技术奖-自然科学奖受理项目清单

序号	申报奖种	项目名称	主要完成人	完成单位	申报等级
13	自然科学奖	无解析模型条件下冗余机器人数据驱动控制理论与方法	谭宁,张雨浓,余鹏,陈德潮	中山大学	一等奖
14	自然科学奖	立体密集无线网络干扰协同管控机理与方法	唐杰,郑倍雄,陈高洁,冯婉媚,章秀银	华南理工大学,中山大学,华南农业大学	一等奖
15	自然科学奖	工业化学品分离净化的过程强化机制	肖静,苗广,杜胜君,杨翠婷,王兴杰,吴颖,李忠,李国庆	华南理工大学	二等奖
16	自然科学奖	新概念铁电流体材料的开发与基础物理的研究	AYA Satoshi	华南理工大学	二等奖
17	自然科学奖	基于弱形式求积元与几何精确模型的非线性结构高性能分析方法	张闰,钟宏志,汤宏伟	华南理工大学,清华大学	二等奖
18	自然科学奖	脑卒中精准干预靶点与调控机制	逯丹,徐安定,麦鸿成,臧健坤,吴有盛,苏璇琳,刘燕芳,曾智军,李玉峰,谭泽锋,张添源,李克深,张涛	暨南大学	二等奖
19	自然科学奖	弱精子症的致病机制和临床诊疗体系的创新研究及应用	刘存东,周其赵,杨诚,周俊豪,郭文彬,夏慧,夏明,薛康颐	南方医科大学第三附属医院	二等奖
20	自然科学奖	草鱼品质形成机制解析及改良关键技术创制	田晶晶,郁二蒙,李慷,谢骏,王广军,刘利平,龚望宝,夏耘,李红燕,李志斐,张凯,谢文平	中国水产科学研究院珠江水产研究所,上海海洋大学	二等奖
21	自然科学奖	睡眠-觉醒障碍在心脑血管疾病防治中的作用研究	张继辉,张斌,封红亮,梁燕,贾福军,刘亚平	广州医科大学附属脑科医院,南方医科大学南方医院,广东省人民医院	二等奖
22	自然科学奖	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	谢颖熙,陆龙生,梅小康,邢迪,王文涛	华南理工大学	二等奖
23	自然科学奖	晶态多孔框架材料与高比能锂硫电池	蔡跃鹏,洪旭佳,兰亚乾,宋春雷,陈宜法,丁奎,石俊凯	华南师范大学,广州医科大学	二等奖
24	自然科学奖	基于髓系细胞的致病机理研发胆道闭锁诊疗新策略	张锐忠,夏慧敏,陈严,林泽锋,付铭,苏亮,温哲	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	二等奖
25	自然科学奖	大血管闭塞性卒中血栓形成机制及其临床转化研究	黄立安,杨振国,阮奕文,冷昕祎,史长征,井珍,廖瑜,曾秀丽,谢小妹,密琼洁	暨南大学附属第一医院	二等奖
26	自然科学奖	骨肿瘤发生机制研究及切除重建技术研发	林荔军,陆遥,朱爽,谢超,杨炳生,苏泽鑫,谢小波,李奇,杨建成	南方医科大学珠江医院	二等奖
27	自然科学奖	面向建筑节能的降膜溶液除湿及其传质强化机制	綦戎辉,董传帅,职晶慧	华南理工大学	二等奖

2025年度创新广州科学技术奖-自然科学奖受理项目清单

序号	申报奖种	项目名称	主要完成人	完成单位	申报等级
28	自然科学奖	砷基蓝光材料与器件	冯星,赵祖金,唐本忠,王晓慧,林荣业,霍延平,陈清,张鉴予,曾金	广东工业大学,华南理工大学,香港科技大学,香港中文大学(深圳),中国环境科学研究院	二等奖
29	自然科学奖	功能共价有机框架的精准构筑及其分离与识别研究	蔡松亮,章伟光,汤西豪,郑盛润,范军	华南师范大学	二等奖
30	自然科学奖	基于表观遗传变异与肾母细胞瘤风险相关性研究构建肿瘤精准预防体系	伏雯,贺静,卓振建,高晓峰,刘国昌,朱锦红	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	二等奖
31	自然科学奖	胶凝体系多尺度孔结构形成动力学与稳定性调控机理	李方贤,余其俊,韦江雄,黄浩良,胡捷,赵志广,肖民	华南理工大学	二等奖
32	自然科学奖	基于非突变表观遗传重编程的图谱挖掘前列腺癌精准诊疗新靶点	卢剑铭,蔡周达,梁应科,钟惟德,钟传帆,邓军洪,蔡超,林卓远,陈佳鸿,尹文俊	广州市第一人民医院,广州医科大学附属第一医院,广州医科大学附属第二医院,惠州市中心人民医院	二等奖
33	自然科学奖	化学探针驱动的靶标发现及克服临床获得性耐药候选物研究	李正球,丁克,麻楠,张志民,谭毅,程柯	暨南大学	二等奖
34	自然科学奖	岩石多尺度损伤理论与断裂分析方法	赵伦洋,朱其志,倪涛,吕钊民,任璐	华南理工大学,河海大学	二等奖
35	自然科学奖	海量DNA存储的高效编码与纠错方法	许鹏,刘文斌,答乡镇,姚翔宇,谢然泽	广州大学	二等奖
36	自然科学奖	新策略、新试剂、新反应驱动的药物核心砌块/骨架的合成基础与应用研究	易伟,周志,高辉,陈卫杰,吴敏,林爽	广州医科大学	二等奖
37	自然科学奖	海洋微藻脂类合成及调控	李宏业,李达伟,汪翔,邹立功,吕阳,杨维东	暨南大学	二等奖
38	自然科学奖	多功能集成封装射频电路与系统的关键理论与技术	冯文杰,曹云飞,沈光煦,朱浩慎,崔悦慧	华南理工大学,南京邮电大学	二等奖
39	自然科学奖	胁迫条件下细胞自噬的调控机理	冯杜,李民,张晶晶,吴文贤,胡涌泉,孟甜	广州医科大学,中山大学,广东医科大学附属第一医院	二等奖
40	自然科学奖	补肾活血体系防治骨质疏松症的机制研究及临床前应用	陈鹏,徐家科,王保华,何琪,陈柏豪,张华,黄嘉楠	广州中医药大学第一附属医院,深圳理工大学	三等奖
41	自然科学奖	纳米硒通过上调硒酶抑制甲型H1N1流感病毒诱导宿主细胞凋亡机制研究	朱冰,李英华,赵明奇,王长兵,许甜甜	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	三等奖
42	自然科学奖	分子通信低功耗传输机制设计与实验平台构建研究	黄煜,陈绚,唐冬,季飞,唐元锬,林林,李斌,段玮	广州大学,华南理工大学,西北师范大学,同济大学,北京邮电大学,南通大学	三等奖

2025年度创新广州科学技术奖-自然科学奖受理项目清单

序号	申报奖种	项目名称	主要完成人	完成单位	申报等级
43	自然科学奖	万有软件定律	陈艺通	广州广论科技有限公司	三等奖
44	自然科学奖	肿瘤发生发展的分子机制及靶向药物研究	胡会芳,何庆瑜,潘运龙,韩磊	暨南大学	三等奖