

广州市科学技术局2024年度广东省科学技术奖拟提名项目清单

序号	项目名称	第一完成单位	申报人	专题名称
1	绿色宜居建筑材料关键技术及应用	广州超共轭科技有限责任公司	曾功昶	广东省技术发明奖
2	复杂环境大型建筑施工致灾危险源智能监控关键技术及应用	广州建筑股份有限公司	胡贺松	广东省技术发明奖
3	舒适化精准口腔正畸治疗器械的研发与临床应用	广州欧欧医疗科技有限责任公司	吉利	广东省技术发明奖
4	呼吸道感染多病原快速检测关键技术及应用	呼研所生物安全科技(广州)股份有限公司	周荣	广东省技术发明奖
5	大型自升式风电安装平台大载荷升降基础高效制造及安装技术	中船黄埔文冲船舶有限公司	戴小明	广东省技术发明奖
6	胸腔疾病共同微环境的可塑性调控及其药物研发关键技术及应用	广州医科大学	余细勇	广东省技术发明奖
7	数字光刻与曝光关键技术及成套装备	华南理工大学	张宪民	广东省技术发明奖
8	鳊鲮鳢种苗病毒净化与免疫防控关键技术	中国水产科学研究院珠江水产研究所	李宁求	广东省技术发明奖
9	大气-植被-土体相互作用理论与调控方法	广州市香港科大霍英东研究院	吴宏伟	广东省自然科学奖
10	遗传变异与肾母细胞瘤遗传易感性研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	贺静	广东省自然科学奖
11	先天免疫缺陷及相关自身免疫性疾病的分子机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	曾萍	广东省自然科学奖
12	儿童感染与免疫相关重大疾病的防治机制研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	张玉霞	广东省自然科学奖
13	人才大数据智能分析基础理论与方法	香港科技大学(广州)	熊辉	广东省自然科学奖
14	陆海关键带厌氧氨氧化菌群的多样性特征及其生态功能	广州大学	洪义国	广东省自然科学奖
15	胁迫条件下细胞自噬的调控机理	广州医科大学	冯杜	广东省自然科学奖
16	环境污染物诱发肺部炎性损伤及癌变的环状RNA新机制	广州医科大学	蒋义国	广东省自然科学奖

17	微纳米材料发光调控及应用	广州医科大学	李杨	广东省自然科学奖
18	南方人群肺癌发生发展的遗传与非编码RNA表观遗传机制研究	广州医科大学	吕嘉春	广东省自然科学奖
19	以新策略、新试剂、新反应为驱动的药物砌块/骨架的合成及应用	广州医科大学	易伟	广东省自然科学奖
20	抗肿瘤重组人源化抗VEGF单克隆抗体注射液关键技术研发与应用	百奥泰生物制药股份有限公司	李胜峰	广东省科技进步奖
21	国内首个阿达木单抗生物类似药关键技术研发及应用	百奥泰生物制药股份有限公司	俞金泉	广东省科技进步奖
22	第三代半导体功率器件可靠性关键技术及应用	工业和信息化部电子第五研究所	路国光	广东省科技进步奖
23	领扣型人工角膜产业化及人工角膜植入术	广东佳悦美视生物科技有限公司	翟嘉洁	广东省科技进步奖
24	植物皂素表面活性剂绿色生产与日化产品应用关键技术	广州澳谷化妆品制造有限公司	陈殿松	广东省科技进步奖
25	抗感染药物无菌质量管理体系建设、关键技术研制及产业化推广应用	广州白云山天心制药股份有限公司	陈晓明	广东省科技进步奖
26	新型胃滞留给药系统产业化核心关键技术的开发	广州玻思韬控释药业有限公司	李伟	广东省科技进步奖
27	车规级高精度卫惯组合导航定位系统关键技术研究及产业化	广州导远电子科技有限公司	司徒春辉	广东省科技进步奖
28	城市轨道交通时速160km受电弓-刚性接触网系统关键技术研究及应用	广州地铁集团有限公司	刘智成	广东省科技进步奖
29	基于国产信创的城市地铁数字化建造关键技术及系统	广州地铁集团有限公司	王玮	广东省科技进步奖
30	城市轨道交通振动噪声控制关键技术及应用	广州地铁设计研究院股份有限公司	农兴中	广东省科技进步奖
31	城市轨道交通规划设计运营节能运行关键技术研究与应用	广州地铁设计研究院股份有限公司	彭磊	广东省科技进步奖
32	超声相控阵全聚焦智能无损检测关键技术及产业化	广州多浦乐电子科技股份有限公司	骆琦	广东省科技进步奖
33	面向江海多式联运的自动化港口智能控制关键技术及应用	广州港股份有限公司	黄炳林	广东省科技进步奖
34	废旧锂电池自动精细拆解关键技术研发及应用	广州工业智能研究院	黄敦新	广东省科技进步奖
35	面向特种行业的高性能高集成可重构综合终端设计关键技术及应用	广州海格通信集团股份有限公司	薛念明	广东省科技进步奖

36	海洋天然气水合物高分辨率地震立体探测技术与应用	广州海洋地质调查局	郝小柱	广东省科技进步奖
37	深海钴镍稀土等战略性矿产成矿机理和关键探测技术研究与应用	广州海洋地质调查局	何高文	广东省科技进步奖
38	基于富集抗干扰及集成技术创建饲料质量安全检测方法及应用	广州汇标检测技术中心	郝燕娟	广东省科技进步奖
39	数据驱动的宫颈癌筛查防控技术创新及规模化应用	广州金域医学检验集团股份有限公司	刘栋	广东省科技进步奖
40	液体内部结构化技术开发及其在香氛洗涤剂中的应用	广州立白企业集团有限公司	马玉杰	广东省科技进步奖
41	低压交流互联配电网光伏消纳、充电承载和自愈关键技术研究及应用	广州普瑞电力控制系统设备有限公司	茹震华	广东省科技进步奖
42	智能网联汽车高安全车云协同电子电气架构关键技术研究及应用	广州汽车集团股份有限公司	陈文庆	广东省科技进步奖
43	基于蚀毒理论治疗艾滋病的原创药物如源一号的中药研究及临床应用	广州如源生物科技有限公司	鲁白云	广东省科技进步奖
44	面向直连卫星的终端射频芯片关键技术研发及产业化	广州润芯信息技术有限公司	王日炎	广东省科技进步奖
45	碳普惠机制创新研究、体系建设及科学普及	广州赛宝认证中心服务有限公司	陈春艳	广东省科技进步奖
46	面向老城区街道空间微改造的精细化设计方法及应用	广州市城市规划勘测设计研究院有限公司	胡峰	广东省科技进步奖
47	结直肠癌早期筛查方案和干预的技术创新	广州市第一人民医院	曹杰	广东省科技进步奖
48	基于全域数据智能的城市更新规划决策关键技术及应用	广州市规划和自然资源自动化中心	何正国	广东省科技进步奖
49	基因检测与血药浓度监测融合人工智能的精准用药体系研发及推广应用	广州市红十字会医院	张述耀	广东省科技进步奖
50	疾控科普融合创新模式实践	广州市疾病预防控制中心	刘维斯	广东省科技进步奖
51	基于时空推演和因果推断的城市交通治理关键技术与应用	广州市交通规划研究院有限公司	景国胜	广东省科技进步奖
52	城市污水处理降碳增效与智慧控制关键技术研究应用	广州市净水有限公司	李碧清	广东省科技进步奖
53	粤港澳大湾区供水系统全流程低碳关键技术集成与应用研究	广州市自来水有限公司	钟林	广东省科技进步奖
54	基于物联网的医院智能化系统研发与产业化	广州视声智能科技有限公司	汪壮雄	广东省科技进步奖

55	高自然度智能交互显示终端关键技术及产业化	广州视源电子科技股份有限公司	杨铭	广东省科技进步奖
56	南极磷虾捕捞加工船设计与建造	广州文冲船厂有限责任公司	张骥伟	广东省科技进步奖
57	取向硅钢动态高速在线激光刻痕关键技术研究 与产业化	广州翔声智能科技有限公司	张嘉声	广东省科技进步奖
58	新能源汽车智能电动平台关键技术及其产业化	广州小鹏汽车科技有限公司	顾捷	广东省科技进步奖
59	血液安全关键技术体系研发及推广应用	广州血液中心	付涌水	广东省科技进步奖
60	通信人工智能认知增强技术及规模化应用	广州亚信技术有限公司	欧阳晔	广东省科技进步奖
61	胰肾联合移植治疗终末期糖尿病肾病的关键技 术体系创建及应用	广州医科大学附属第二医院	陈正	广东省科技进步奖
62	阿尔茨海默病关键机制研究及早期诊疗模式的 推广与应用	广州医科大学附属第二医院	刘军	广东省科技进步奖
63	神经发育障碍相关癫痫的致病基因发现及精准 诊疗应用	广州医科大学附属第二医院	刘晓蓉	广东省科技进步奖
64	过敏性疾病的发生机制及新型防治方法	广州医科大学附属第二医院	陶爱林	广东省科技进步奖
65	非梗阻性无精子症内分泌改良方案联合显微手 术新体系的建立与应用	广州医科大学附属第三医院	安庚	广东省科技进步奖
66	胎盘源性孕产妇危急重症精准防治体系的建立 与推广应用	广州医科大学附属第三医院	陈敦金	广东省科技进步奖
67	基于电生理可视化防治盆底功能障碍性疾病关 键技术的创建及应用	广州医科大学附属第三医院	刘娟	广东省科技进步奖
68	气道过敏性疾病过敏原精准诊断体系的建设和 应用推广	广州医科大学附属第一医院	孙宝清	广东省科技进步奖
69	经皮肝技术联合硬质胆道镜治疗肝胆管结石临 床系统化研究及应用推广	广州医科大学附属第一医院	王平	广东省科技进步奖
70	肺真菌病精准诊断关键技术的研发与应用	广州医科大学附属第一医院	叶枫	广东省科技进步奖
71	呼吸医学大数据平台与临床智能分析应用	广州医科大学附属第一医院	郑劲平	广东省科技进步奖
72	单基因遗传病的产前筛查与产前诊断系列研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	符芳	广东省科技进步奖
73	基于外周血表观遗传分子的儿童急性白血病精 准诊疗体系构建及应用	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	江华	广东省科技进步奖

74	特纳综合征多学科融合诊疗创新平台的构建与应用	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	李莉	广东省科技进步奖
75	分娩机制及分娩管理的研究与应用	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	刘慧妹	广东省科技进步奖
76	儿童新发突发传染病防控体系的建立及临床应用	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	徐翼	广东省科技进步奖
77	新生儿坏死性小肠结肠炎发病机制和早期干预研究	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	周伟	广东省科技进步奖
78	新型冠状病毒感染临床特征和诊治策略研究	广州医科大学附属市八医院（广州市第八人民医院、广州市肝病医院、广州市传染病研究所）	李凌华	广东省科技进步奖
79	肿瘤防治科普创新转化与普及传播	广州医科大学附属肿瘤医院	郑荣辉	广东省科技进步奖
80	高效绿色天线关键技术与应用	京信通信技术（广州）有限公司	孙善球	广东省科技进步奖
81	肿瘤免疫双特异性抗体新药技术及系列产业化成果	康方药业有限公司	夏瑜	广东省科技进步奖
82	逻辑混合信号芯片工艺平台关键技术与应用	粤芯半导体技术股份有限公司	陈忠奎	广东省科技进步奖
83	基于大数据的电化学储能电站安全诊断与预警关键技术研究及应用	智光研究院（广州）有限公司	郭洋	广东省科技进步奖
84	7800kW智能自航绞吸式挖泥船研制	中船黄埔文冲船舶有限公司	徐青	广东省科技进步奖
85	空调器高质节材关键技术及产业化	中国电器科学研究院股份有限公司	符永高	广东省科技进步奖
86	基于人工智能与物理计算的新型抗生素研发平台及其应用	中国人民解放军南部战区总医院	姜志辉	广东省科技进步奖
87	急性心肌梗死新型防治体系的创建及推广应用	中国人民解放军南部战区总医院	向定成	广东省科技进步奖
88	经筋微创诊疗体系构建及治疗顽痹的推广应用	中国人民解放军南部战区总医院	张娴娴	广东省科技进步奖
89	大直径智能化隧道掘进机关键技术研究及应用	中铁山河工程装备股份有限公司	聂雄	广东省科技进步奖
90	隧道结构健康全寿命周期快速检测成套装备与技术	中铁隧道局集团有限公司	王华	广东省科技进步奖
91	挤压型大变形隧道围岩预应力锚索一次支护体系与应用	中铁隧道局集团有限公司	于家武	广东省科技进步奖

92	复杂环境下跨江越海特长隧道精密测量关键技术研究及应用	中铁隧道局集团有限公司	赵建	广东省科技进步奖
93	基于AI驱动安全技术的行业通话系统及规模化应用	中移互联网有限公司	黄敏华	广东省科技进步奖
94	粤港澳大湾区河口咸潮复杂运动机理与精准防控技术	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	邹华志	广东省科技进步奖
95	设备SF6气体在线智能净化关键技术、装备研制及应用	广东电网有限责任公司	许国航	广东省科技进步奖
96	船舶新能源多模式电力推进关键技术及应用	广州航海学院	陈爱国	广东省科技进步奖
97	基于炎症小体通路的新药研发	广州医科大学	胡文辉	广东省科技进步奖
98	复杂环境下海上固定式风力机结构体系一体化设计关键技术及应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	刘东华	广东省科技进步奖
99	珠三角百万亩池塘提质减排技术体系创建与示范	中国水产科学研究院珠江水产研究所	李志斐	广东省科技进步奖
100	杨彦章青年科技创新奖	光华科学技术研究院（广东）有限公司	杨彦章	广东省青年科技创新奖
101	刘宏青年科技创新奖	广州白云山天心制药股份有限公司	刘宏	广东省青年科技创新奖
102	祝唯青年科技创新奖	广州地铁集团有限公司	祝唯	广东省青年科技创新奖
103	罗定鑫青年科技创新奖	广州地铁建设管理有限公司	罗定鑫	广东省青年科技创新奖
104	杨鹏坤青年科技创新奖	产学研（广州）环境服务有限公司	杨鹏坤	广东省青年科技创新奖
105	郑伟青年科技创新奖	广州医科大学附属脑科医院	郑伟	广东省青年科技创新奖
106	邓义楠青年科技创新奖	广州海洋地质调查局	邓义楠	广东省青年科技创新奖
107	倪玉根青年科技创新奖	广州海洋地质调查局	倪玉根	广东省青年科技创新奖
108	关伟杰青年科技创新奖	广州医科大学附属第一医院	关伟杰	广东省青年科技创新奖
109	刘振卫青年科技创新奖	广州医科大学附属第一医院	刘振卫	广东省青年科技创新奖
110	曾源青年科技创新奖	广州医科大学附属第一医院	曾源	广东省青年科技创新奖

111	季婉青青年科技创新奖	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心	季婉青	广东省青年科技创新奖
112	徐猛青年科技创新奖	中国水产科学研究院珠江水产研究所	徐猛	广东省青年科技创新奖
113	刘铭青年科技创新奖	广州医科大学	刘铭	广东省青年科技创新奖
114	装配式侧流循环三相分离A/O污水处理系统在中小城镇的推广应用	鹏凯环境科技股份有限公司	朱泉强	广东省科技成果推广奖
115	先天性心脏病救治体系的建立与综合救治技术的应用推广	中国人民解放军南部战区总医院	王显悦	广东省科技成果推广奖
116	斑节对虾新品种培育及推广应用	中国水产科学研究院南海水产研究所	姜松	广东省科技成果推广奖
117	草鱼出血病病原监测与免疫防控关键技术推广应用	中国水产科学研究院珠江水产研究所	王庆	广东省科技成果推广奖
118	朱尔斯·霍夫曼广东省科技合作奖提名书	广州医科大学	陈笛	广东省科技合作奖