

附件 1

2019 年广东省科学技术奖提名项目清单

序号	项目名称	主要完成单位
1	面向交互式应用的数字内容处理技术及平台开发	水晶球教育信息技术有限公司
2	光电子发光器件可靠性保证技术及关键设备研发	工业和信息化部电子第五研究所
		中山大学
3	盾构渣土改良材料的研制与应用	中铁隧道局集团有限公司
		中铁隧道勘察设计研究院有限公司
4	高磨蚀地层全断面隧道掘进机刀具磨损预测关键技术及应用	中铁隧道局集团有限公司
		盾构及掘进技术国家重点实验室
5	挤压破碎带极高地应力软岩大变形隧道建造关键技术	中铁隧道局集团有限公司
		中铁隧道集团二处有限公司
		中铁隧道股份有限公司
		中铁隧道勘察设计研究院有限公司
		长安大学
6	内河大流速高位差沉管隧道关键技术	中铁隧道局集团有限公司
		中铁隧道集团二处有限公司
		中铁第六勘察设计院集团有限公司
		南昌市政公用投资控股有限责任公司
		中南大学
7	隧道施工通风智能化与信息化技术	中铁隧道局集团有限公司
		中铁隧道勘察设计研究院有限公司
		河南理工大学
8	乌兹别克斯坦安格连至琶布铁路隧道岩爆预测及防治技术	中铁隧道局集团有限公司
		中铁隧道勘察设计研究院有限公司
		中铁隧道股份有限公司
		中铁隧道集团一处有限公司
9	基于磁共振血栓成像技术的下肢深静脉血栓精准诊疗	广州市番禺区中心医院
		广州医科大学

序号	项目名称	主要完成单位
10	呼吸系统炎症损伤与组织防御中的免疫调控机制研究	中国人民解放军南部战区总医院
11	精准静脉麻醉技术的研究与应用	中国人民解放军南部战区总医院
		深圳圣诺医疗设备股份有限公司
		广东工业大学
12	乙型病毒性肝炎诊断型芯片、慢性化机制及分子治疗的综合研究	中国人民解放军南部战区总医院
13	基于新一代信息技术创新医疗健康服务模式的关键技术与应用示范	南部战区总医院
		广州市妇女儿童医疗中心
		暨南大学附属第一医院
		中山大学
		肇庆市第一人民医院
		深圳市宝安区人民医院
14	高效节能型充氮控氧密闭循环干燥工艺及设备开发	日立电梯电机（广州）有限公司
		华南理工大学
		沈阳维科真空技术有限公司
15	血小板抗原/抗体检测技术的建立和推广应用	广州血液中心
16	自主化城轨 CBTC 信号系统成套技术装备研发及工程应用	广州地铁集团有限公司
		中国铁道科学研究院集团有限公司
		北京华铁信息技术有限公司
		广州铁科智控有限公司
		中铁二院工程集团有限责任公司
17	气候因素对广州地区重点传染病的影响作用	广州市胸科医院
		广州市疾病预防控制中心
		广州市皮肤病防治所
		中科软科技股份有限公司
18	淡水池塘环境生态工程调控与尾水减排关键技术及应用	中国水产科学研究院珠江水产研究所
		中国水产科学研究院渔业机械研究所
		华南理工大学
		广州市农业技术推广中心
		广东省渔业技术推广总站
		广州先得生物科技有限公司

序号	项目名称	主要完成单位
19	外来入侵水生动物风险评估与防控关键技术	中国水产科学研究院珠江水产研究所
20	发酵面食无铝泡打粉膨松剂的研究应用及食品铝检测体系安全监控的研究	广州市食品工业研究所有限公司
		广州中全产品检测有限公司
		广东药科大学
		江南大学
21	基于智能包裹柜的邮政综合物流服务平台	中国邮政集团公司广州市分公司
		中国邮政速递物流股份有限公司广东省分公司
		华南师范大学
22	基于大数据分析的个性化资讯推荐新媒体平台	广州坚和网络科技有限公司
23	城市轨道交通规划设计关键技术集成与应用	广州市交通规划研究院
		广州地铁设计研究院股份有限公司
24	高纯光伏玻璃石英砂原料的提纯新技术及产业化应用	广州粤有研矿物资源科技有限公司
25	暗藏式离心鼓风冷却塔关键技术研发及其在全隐蔽城市地下空间的应用	广州览讯科技开发有限公司
		华南理工大学
26	Φ6260 型土压平衡盾构机自主研发项目	中船重型装备有限公司
27	基于光的采集及分析系统	广州市成格信息技术有限公司
28	长稳定运行的宽适应高能效低污染生活垃圾智能焚烧技术及其应用	广州环保投资集团有限公司
		华南理工大学
		广州环投技术设备有限公司
29	低噪音舒适型轮胎 H220	万力轮胎股份有限公司
30	全钢子午线轮胎绿色制造关键技术与产业化应用	万力轮胎股份有限公司
		中国热带农业科学院农产品加工研究所
31	以氨基酸表面活性剂为主成分的洗发香波关键技术及产业化	广州环亚化妆品科技有限公司
		广东轻工职业技术学院
32	多肽抗衰老关键技术及其在化妆品中的产业化应用	广东丸美生物技术股份有限公司
		广东暨大基因药物工程研究中心有限公司
		广州丸美生物科技有限公司
33	艾滋病抗病毒治疗和防控新模式及应用	广州市第八人民医院
		广州市疾病预防控制中心

序号	项目名称	主要完成单位
		中山大学
		广州海力特生物科技有限公司
34	广州市梅毒流行病学及预防控制策略研究	广州市皮肤病防治所
		中山大学
		广东省第二人民医院
35	基于大数据与图像鉴别技术的“智慧关邮”邮件智能自动通关平台	广东邮政邮件快件服务有限公司
		中华人民共和国广州邮局海关
		中国邮政速递物流股份有限公司广东省分公司
36	三合一电脑摇头灯关键技术	广州市浩洋电子股份有限公司
37	具有降解性高填充碳酸钙母粒的开发	广州石头造环保科技股份有限公司
38	沪昆客专北盘江 445m 跨度劲性骨架钢筋混凝土拱桥建造技术	中铁广州工程局集团有限公司
39	珠江河口蔬菜品种创新及精准栽培技术研究与示范应用	广州市农业科学研究院
		中国科学院华南植物园
		广州乾农农业科技发展有限公司
40	临床营养用药食同源功能因子制备关键技术及产品研发	广州泽力医药科技有限公司
		江苏省中医药研究院
		新疆玉昆仑天然食品工程有限公司
		南京大学
		中国人民解放军第三军区大学
		广州邦世迪生物技术有限公司
41	音频特征检索技术音乐搜索软件（音乐指纹）	广州酷狗计算机科技有限公司
42	慢性气道疾病的发病机制与治疗及相关诊疗仪器的研发	广州医科大学附属第一医院
		广州锐士伯医疗科技有限公司
43	钙池操纵性钙通道在肺动脉高压发病中的作用及干预系列研究	广州医科大学附属第一医院
		广州医科大学
		广州呼吸健康研究院
44	脑缺血预处理和后处理的神经保护机制及相关因素研究	广州医科大学附属第二医院
45	呼吸康复治疗技术装备的研发及其产业化	广州医科大学附属第一医院
		东莞永胜医疗制品有限公司

序号	项目名称	主要完成单位
46	化学致癌的非编码 RNA 机制研究	广州医科大学
47	儿童喘息性疾病临床系统化研究及应用推广	广州医科大学附属第一医院
		广州呼吸健康研究院
		广州医科大学
		广州市番禺区中心医院
48	COPD 与肺癌的共同病因及遗传易感标志物的鉴定	广州医科大学
		苏州大学
		深圳市宝安区妇幼保健院
		深圳市龙华区中心医院
		东莞市第五人民医院
49	调控细胞微环境靶向治疗肿瘤心脏病的研究	深圳市光明区疾病预防控制中心
		广州医科大学
		国家纳米中心
		广东省心血管病研究所
50	A 级纯电动乘用车关键技术自主研发与产业化	广州汽车集团股份有限公司
		广汽乘用车有限公司
		广汽新能源汽车有限公司
51	3000 米深水多功能水下作业支持船（海洋石油 286）设计及建造	中船黄埔文冲船舶有限公司
		上海船舶研究设计院
52	海洋工程大型总段平地下水及托举新流程技术	中船黄埔文冲船舶有限公司
53	印染废水处理智能管控关键技术及应用	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所
		广州中国科学院沈阳自动化研究所分所
		华南理工大学
		中国科学院沈阳自动化研究所
		广州市华绿环保科技有限公司
54	面向复杂电磁环境的北斗导航创新技术研究及产业化	广州海格通信集团股份有限公司
		广州润芯信息技术有限公司
55	智能家居无线物联网设备研发与验证	广州星海传媒有限公司
		广东广联电子科技有限公司
		中国电子科技集团公司第五十四研究所
		电子科技大学
		中国信息通信研究院（原工业和信息化部

序号	项目名称	主要完成单位
		部电信传输研究所)
56	八组喷嘴配置汽轮机的运行方式综合优化技术	广东粤华发电有限责任公司
		哈尔滨工业大学
		上海晋合节能科技有限公司
		哈尔滨沃华智能发电设备有限公司
57	RPPRC 通过抑制自噬在前列腺癌激素耐受中的作用	广州医科大学附属第五医院
58	肉毒毒素治疗下尿路功能障碍的系列研究	广州市第一人民医院
		广东省工伤康复医院
		广东省清远市人民医院
		广东省佛山市妇幼保健院
59	无水地暖热泵	广东芬尼克兹节能设备有限公司
60	基于扩展型微小区皮基站架构的多制式室分系统研发及产业化	京信通信系统(中国)有限公司
		京信通信技术(广州)有限公司
		华南理工大学
61	阻断活禽市场人感染 H7N9 禽流感传播的关键措施研究	广州市疾病预防控制中心
		香港大学
		中山大学
62	自主高安全云基础设施管理平台	云宏信息科技股份有限公司
		华南理工大学
63	深水清淤关键技术与设备研发	中交广州航道局有限公司
64	交通管理决策支持关键技术研究及应用系统开发	广州市交通规划研究院
65	顺心宝——物流智能一体终端研发及产业化	广州市中崎商业机器股份有限公司
66	面向金融智能终端的交易安全关键技术研发及产业化	广州广电运通金融电子股份有限公司
		广东工业大学
		广州大学
67	食品接触制品质量提升关键技术标准化研究与应用	广州质量监督检测研究院
		汕头市东方科技有限公司
68	餐饮食材质量与安全真实性检测技术体系构建及应用	广州质量监督检测研究院
		仲恺农业工程学院
		暨南大学
		广州东升农场有限公司
69	罕见病实验诊断关键技术创新	广州金域医学检验集团股份有限公司

序号	项目名称	主要完成单位
	与规模应用	中山大学 中山大学孙逸仙纪念医院 广州医科大学附属第三医院 广州金域医学检验中心有限公司 上海金域医学检验所有限公司
70	城市公共交通智能化关键技术 研究及应用示范	广州交通信息化建设投资营运有限公司 中国科学院自动化研究所
71	基于 cell 图像分割检测的跟踪 方法及系统关键技术与规模化 应用	广州市保伦电子有限公司
72	复杂海岸半环抱式底流槽与多 通道箱涵取水技术研究及应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究 院有限公司
73	核壳结构工程塑料用抗冲击改 性剂的研发及产业化	广州熵能创新材料股份有限公司
74	基于岩溶发育机理的碳酸盐岩 分布区地质调查及塌陷预警关 键技术	广东省交通规划设计研究院股份有限公 司 广东工业大学 中山大学 中国建筑材料工业地质勘查中心广东总 队
75	新型转运式艇滑道收放系统研 发	广州船舶及海洋工程设计研究院 广州海荣实业有限公司
76	面向移动互联网的位置服务开 发平台	广州城市信息研究所有限公司
77	新一代绿色洗涤技术的创建与 工业化应用项目	广州立白企业集团有限公司 广东工业大学
78	中药复方技术的研究及其在口 腔护理产品中的应用	广州立白企业集团有限公司 天津蓝天集团股份有限公司
79	典型家电产品制造过程关键技 术与系统研究及应用	中国电器科学研究院股份有限公司 华南理工大学 广东美的暖通设备有限公司 安徽擎天伟嘉装备制造有限公司
80	供水管网爆管实时诊断与优化 改造关键技术研究与应用	广州市自来水公司 浙江大学 广东工业大学 四川轻化工大学

序号	项目名称	主要完成单位
81	自身抗体检测在原发性胆汁性肝硬化及儿童风湿免疫病诊疗中临床应用	广州市妇女儿童医疗中心
82	壳聚糖制备抗菌成膜喷剂	广州润虹医药科技股份有限公司
83	新型医用低温热塑材料技术及应用	广州科莱瑞迪医疗器械股份有限公司
84	锌镍合金电镀及纳米封闭新技术的开发应用	广州超邦化工有限公司
85	炎性机制在妊娠期高血压疾病中的基础与应用研究	广州市妇女儿童医疗中心
		广州医科大学附属第三医院