

附件

2022年度清远市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	申报单位	所属区域	拟立项金额（万元）	备注
专题一：产业共性技术创新公共服务平台建设（300万元）					
1	清远市新材料产业共性技术创新公共服务平台建设项目	清远高新华园科技协同创新研究院有限公司	高新区	100	
2	睿谷生物技术创新公共服务平台建设	广东睿谷生物科技有限公司	高新区	100	
3	清远市绿色低碳发展科技服务平台	广东微碳检测科技有限公司	清城区	100	
专题二：现代农业新技术研究与示范（510万元）					
4	基于活性物质的无抗饲料生物合成关键技术研究与应用示范	连州市东陂和香隆腊味食品有限责任公司	连州市	30	
5	基于生物发酵技术的仔猪无抗饲料配制技术集成与示范	清远海贝生物技术有限公司	清新区	30	
6	鸡场粪污厌氧发酵与除臭技术研究及示范推广	清远市弘顺农牧有限公司	清城区	30	
7	基于多源信息融合的清远鸡品质智能鉴定技术研究	清远职业技术学院	市直	30	

8	清远石蛙种质分析及良种选育技术研发与示范推广	英德市盈信农业有限公司	英德市	30	
9	基于高光谱技术清远地方特色茶叶品质特征研究	清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）	市直	30	
10	清远肉鸽基因组育种技术研发及高产优质新品种（品系）培育	英德德辉农业发展有限公司	英德市	30	
11	传统返砂蜜饯现代化加工关键技术研究及产业化	广东省佛冈县双凤食品有限公司	佛冈县	30	
12	新型饲料添加剂-二氢杨梅素及其衍生物研发的关键技术与示范	广东有机宝生物科技股份有限公司	英德市	30	
13	英德红茶高效精准栽培技术集成研究与示范	广东鸿雁茶业有限公司	英德市	30	
14	上万规模猪养殖自动化管理系统的关键技术研究及产业化应用项目	清远市溢珈畜牧养殖有限公司	清新区	30	
15	适宜高海拔寒冷地区的优良茶树品种选育	连州市瑶乡雾雪岭野生茶有限公司	连州市	30	
16	麻竹笋腌制发酵关键技术研究及产品开发	英德市雄盛农业发展有限公司	英德市	30	
17	千里香种子种苗繁育及规范化种植	广东良田中药材种植有限公司	清新区	30	
18	空地一体化贡柑病虫害智能诊断与防控技术研究	连州市海诚农业科技发展有限公司	连州市	30	
19	基于新品种选育的五指毛桃种苗繁殖规范技术研究	清远市大河马农业科技有限公司	清新区	30	

20	观赏竹新品种引进与推广示范	清远竹博园农业科技有限公司	清新区	30	
专题三：科技支撑“万企帮万村”（80万元）					
21	稻渔综合种养技术研究与推广	连州市贤鱼水产养殖专业合作社	连州市	10	
22	食用菊花绿色高质高效种植技术推广与示范	连南瑶族自治县瑶山田生态农业发展有限公司	连南县	10	
23	加州鲈鱼多元高效生态养殖技术研究与示范	清远市清新区文坚农业发展有限公司	清新区	10	
24	易产业化兰花品种及产销技术推广	英德君泓兰花股份有限公司	英德市	10	
25	清远瑶绣“1+1+3”模式推动助力乡村振兴	清远市刺绣文化协会	市直	10	
26	兰花产业融合示范发展	连南瑶族自治县君泓农业科技有限公司	连南县	10	
27	印度檀香种植帮扶项目	清远市檀香林业有限公司	清城区	10	
28	生态茶园示范建设与推广	广东英九庄园绿色产业发展有限公司	英德市	10	
专题四：生物医药与健康产业技术创新（150万元）					
29	完全生物可降解一次性医用口罩开发及产业化	广东金发科技有限公司	清城区	30	

30	海兔毒素衍生物的合成及在抗体偶联药物中的应用	清远诺康生物医药科技有限公司	高新区	30	
31	本土原籍副干酪乳杆菌SU1株包埋工艺优化及功效开发	清远西周生物医药科技有限公司	高新区	30	
32	助力抗疫---基于高效率深紫外LED的消杀技术的应用产品开发	迪优未来科技（清远）有限公司	高新区	30	
33	具有降尿酸功效的特殊医学用途配方食品产业化研究	清远广大协同创新研究院有限公司	高新区	30	
专题五：疾病防治（120万元）					
34	Nrf2负调控STING/IRF3通路致糖尿病心肌损伤的作用及机制研究	清远市人民医院	市直	5	
35	近红外光反应MXene量子点水凝胶负载干细胞外泌体修复伤口愈合的研究	清远市人民医院	市直	5	
36	生物功能化聚集诱导发光纳米粒子的构建及其应用于HER2亚型乳腺癌早期诊疗领域的研究	清远市人民医院	市直	5	
37	circAZIN1调控骨关节炎中人脂肪源性干细胞成软骨分化及软骨细胞退变的作用机制研究	清远市人民医院	市直	5	
38	PCL-TCP 颈椎椎间融合器复合MSC及PRP的大动物体内研究	清远市人民医院	市直	5	

39	锌指蛋白ZNF652在乳腺癌中的分子机制研究	清远市人民医院	市直	5	
40	PDGF-BB通过 mTOR信号通路靶向自噬调控骨关节炎中软骨退变的作用机制研究	清远市人民医院	市直	5	
41	CD48分子在PD-1/PD-L1通路抑制剂治疗乳腺癌中的作用及机制研究	清远市人民医院	市直	5	
42	上尿路结石梗阻致尿源性脓毒血症预警及预后评估生物标志物体系的建立	广东省英德市人民医院	英德市	5	
43	湿润烧伤膏通过调节创面微生物微环境促进慢性压力性创面愈合研究	广东省英德市人民医院	英德市	5	
44	新生儿听力与耳聋基因联合筛查在识别罕见耳聋基因的策略研究	清远市人民医院	市直	5	
45	肌萎缩性侧索硬化症小鼠肠道菌群及相关代谢物的改变及潜在作用研究	清远市人民医院	市直	5	
46	联合使用VEGF单抗和IDO1抑制剂提高dMMR患者PD-1单抗应答率的应用研究	清远市人民医院	市直	5	
47	电磁导航辅助手术在脊柱外科应用推广及创新	清远市人民医院	市直	5	
48	髓样抑制性细胞MDSC在急性脑缺血损伤中的作用探讨	清远市人民医院	市直	5	

49	超声在新生儿肺脏疾病的应用与研究	清远市人民医院	市直	5	
50	基于循证的GDM产妇分娩新生儿低血糖症状管理和整合式照护策略构建及实证研究	清远市人民医院	市直	5	
51	岭南特色饮片姜天麻炮制工艺优化研究	清远市中医院	市直	5	
52	硕通镜与经负压鞘输尿管软镜治疗上尿路结石的临床对比研究	清远市人民医院	市直	5	
53	经阴道实时三维超声TUI技术联合宫腔负性造影对子宫瘢痕憩室的诊断价值研究	清远市妇幼保健院（清远市妇女儿童医院）	市直	5	
54	疏肝健脾药食同源方对肝郁脾虚证功能性消化不良大鼠的干预作用研究	清远职业技术学院	市直	5	
55	软骨层间蛋白通过TGF- β 1信号通路调控肺纤维化的机制研究	清远市人民医院	市直	5	
56	甲状腺功能正常的早期糖尿病肾病患者不同TSH水平与血管内皮功能的相关性研究	清远市人民医院	市直	5	
57	雷公藤多苷片治疗中晚期膝关节炎渗液性滑膜炎的随机对照临床试验	清远市人民医院	市直	5	

专题六：生态环保与安全技术（210万元）

58	英德红茶提取物对东陂腊味质量安全品质提升研究与应用	清远市食品检验中心	市直	30	
59	生物质基农林废弃物制备镉砷复合污染农田改良剂关键技术与应用示范	师大（清远）环境修复科技有限公司	高新区	30	
60	基于深度学习的污水处理智能预测与优化控制	华南师大（清远）科技创新研究院有限公司	高新区	30	
61	基于内冷却轴流式风机的机械防排烟系统的研发	广东飞风传动实业有限公司	清新区	30	
62	废弃家电PP材料绿色循环与高质利用关键技术开发	广东金发科技有限公司	清城区	30	
63	燃料电池双极板先进防护涂层制备技术	清远市粤博科技有限公司	高新区	30	
64	JX295970专利转化：水产养殖污水生态治理回用技术试验	清远市清新区环境监测站	清新区	30	
专题七：清远市中小学校科学馆（室）建设试点示范（140万元）					
65	清远市清城区锦兴小学科学馆项目	清远市清城区锦兴小学	清城区	20	
66	飞来湖小学科学馆	清远市清城区飞来湖小学	清城区	20	
67	基于STEM教育理念下的学科教学实践科学馆（室）建设试点示范	清远市清新区第五小学	清新区	20	

68	广州大学附属中学英德实验学校科学馆（室）建设	广州大学附属中学英德实验学校	英德市	20	
69	清远市中小学校科学馆（室）	清远市清新区第六小学	清新区	20	
70	连州市连州镇中心小学科学馆（室）建设试点示范	连州市连州镇中心小学	连州市	20	
71	清远市清城区源潭镇第一初级中学建设校园科技馆	清远市清城区源潭镇第一初级中学	清城区	20	
专题八：清远市校园科学馆树标提质建设试点（15万元）					
72	清远市校园科学馆树标提质建设试点	清远市清新区第三中学	清新区	5	
73	清远市校园科学馆树标提质建设试点	清远市清新区石潭镇第一初级中学	清新区	5	
74	清远市校园科学馆树标提质建设试点	英德市第一小学	英德市	5	
专题九：清远市国际科技合作基地建设（100万元）					
75	中德产教融合创新（清远）基地	清远市天安智谷科技企业孵化器有限公司	高新区	50	
76	建设中以科技创新成果（清远）转化基地	清远市金运再生资源有限公司	高新区	50	

专题十：清远市“科技活动周”运营专项（20万元）

77	清远市“科技活动周”运营专项	广东良田农林科技有限公司	清新区	20	
----	----------------	--------------	-----	----	--

专题十一：科技创新成果宣传与推广专项（20万元）

78	科技创新成果宣传与推广	清远传媒有限公司	市直	20	
----	-------------	----------	----	----	--

专题十二：软科学研究（60万元）

79	清远市新材料产业集群发展路径研究	清远市粤博科技有限公司	高新区	20	
80	清远市现代产业体系的构建与评价研究	清远职业技术学院	市直	20	
81	政产学研深度融合背景下清远科技成果转化创新体系构建研究	广东清远高新技术产业开发区管理委员会创新创业服务中心	高新区	20	