

附件

2025年中央引导地方科技发展专项资金（汕头创新型城市建设） 项目拟立项项目名单

序号	专题名称	项目名称	申报单位	申报人	所属辖区	拟立项金额(万元)	支持方式
1	专题一：关键核心技术攻关专题	40.5kV环保气体绝缘开关设备低温升关键技术的研发及应用	广东正超电气有限公司	吴厚烽	龙湖区	30.00	事前资助
2	专题一：关键核心技术攻关专题	静注人免疫球蛋白纯化关键技术和临床前研究项目	广东卫伦生物制药有限公司	陈成坤	濠江区	30.00	事前资助
3	专题一：关键核心技术攻关专题	全贴合MammoScan乳腺干耦合扫描垫开发	汕头市超声仪器研究所股份有限公司	林锦豪	金平区	30.00	事前资助
4	专题一：关键核心技术攻关专题	超宽幅车载屏关键技术研发及产业化应用	汕头超声显示器技术有限公司	朱世健	龙湖区	30.00	事前资助
5	专题一：关键核心技术攻关专题	聚乳酸/棉/莱赛尔混纺针织面料染整工艺研发与应用	汕头市鼎泰丰实业有限公司	田剑	潮南区	30.00	事前资助
6	专题一：关键核心技术攻关专题	环保气体绝缘开关柜智能化精密装配线系统研发及产业化应用	广东正诚电气科技有限公司	余伙庆	龙湖区	30.00	事前资助
7	专题一：关键核心技术攻关专题	多孔滤芯用氢氧化锆功能材料的制备技术研究	广东东方锆业科技股份有限公司	白杨	澄海区	30.00	事前资助
8	专题一：关键核心技术攻关专题	基于柔性生产的数字化染整拉幅定型机关键技术研发与应用	广东联和环保科技有限公司	苟亚松	潮南区	30.00	事前资助
9	专题一：关键核心技术攻关专题	基于数字孪生的薄膜成形装备挤出螺杆精准设计与应用	广东金明精机股份有限公司	孙靖寰	濠江区	30.00	事前资助
10	专题一：关键核心技术攻关专题	面向精细化工包装领域的高效数控金属罐焊接设备关键技术研发及产业化应用	汕头市新青罐机有限公司	黄镇明	金平区	30.00	事前资助
11	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	钽酸铋单晶多参数系统表征与基本性质研究	化学与精细化工广东省实验室	李国岭	市直	15.00	事前资助
12	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	光充电二次固态电池凝胶电解质结构设计及器件性能优化研究	汕头大学	段连峰	市直	15.00	事前资助
13	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	滨海城市养殖尾水微藻降解雌激素与固碳协同增效技术研发	汕头大学	王振	市直	15.00	事前资助
14	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	基于牛蛙养殖污泥的吸附剂与缓释磷肥联产技术及机理研究	广东以色列理工学院	王倩	市直	15.00	事前资助
15	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	面向复杂振动环境的可编程双稳态声学超材料自适应减振控制研究	汕头大学	许国栋	市直	15.00	事前资助
16	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	微纳协同改性泡沫混凝土的作用机理和关键配制技术——一种有效实现泡沫混凝土降碳的新方法	汕头职业技术学院	陈艳	市直	15.00	事前资助
17	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	基于杂合空化的高效细胞提取技术研究	化学与精细化工广东省实验室	朱晓晶	市直	15.00	事前资助

2025年中央引导地方科技发展专项资金（汕头创新型城市建设） 项目拟立项项目名单

序号	专题名称	项目名称	申报单位	申报人	所属辖区	拟立项金额(万元)	支持方式
18	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	融合大模型的多模态对话情感分析关键技术研究	汕头大学	姜大志	市直	15.00	事前资助
19	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	基于四苯乙烯衍生的四配位硼复合物固态荧光材料的设计合成及应用研究	汕头职业技术学院	郑开波	市直	15.00	事前资助
20	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	胆汁酸转运蛋白ABCC2功能缺失通过肝细胞氧化损伤促进小鼠代谢相关脂肪性肝病发生的作用机制研究	汕头大学医学院	张庆英	市直	15.00	事前资助
21	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	电化学驱动阴离子交换膜直接空气碳捕集技术	广东以色列理工学院	何雪忠	市直	15.00	事前资助
22	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	含镁压电活性支架通过促进血管神经再生在减轻骨坏死的作用及机制研究	汕头大学医学院第一附属医院	胡军	市直	15.00	事前资助
23	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	面向内衣与家居服的可制造性约束下的款式语义理解与智能生成关键技术研究	汕头职业技术学院	汪澜	市直	15.00	事前资助
24	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	茶叶花青素合酶体外酶学特性解析	广东以色列理工学院	张家荣	市直	15.00	事前资助
25	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	掺杂二硫化钼催化二氧化碳转化高性能催化剂筛选	化学与精细化工广东省实验室	刘源	市直	15.00	事前资助
26	专题二：在汕高校、科研院所基础与应用基础研究专题	基于晶体相场方法的通用介观尺度材料计算模型初探	广东以色列理工学院	王楠	市直	15.00	事前资助
27	专题三：产学研协同创新专题	新型荧光TPU复合膜绿色制造技术与膜内印刷工艺集成开发及产业化应用	广东昂斯新材料技术有限公司	陈旭斌	金平区	15.00	事前资助
28	专题三：产学研协同创新专题	高密度无人机群基于多模态感知融合的碰撞预警模型研究	汕头市飞立特航模实业有限公司	庄焕辉	澄海区	15.00	事前资助
29	专题三：产学研协同创新专题	益生菌发酵燕麦麸皮提质增效技术开发及其在健康麦片中的应用	广东皇麦世家食品有限公司	赖作勤	龙湖区	15.00	事前资助
30	专题三：产学研协同创新专题	小型化大功率负温度系数热敏电阻器的研发及产业化	汕头保税区松田电子科技有限公司	黄陈瑶	综保区	15.00	事前资助
31	专题三：产学研协同创新专题	基于数据驱动的玩具供应链智能调度优化模型构建及其应用研究	广东捷优易信息科技有限公司	林框宏	高新区	15.00	事前资助
32	专题三：产学研协同创新专题	高渗透性植物天然雌激素原料技术开发及产业化应用	汕头市龙骅生物技术有限公司	刘挺	金平区	15.00	事前资助
33	专题四：青年科技人才培育项目	OLF4基因高表达在贲门早期癌变中的作用及分子机制研究	汕头大学医学院第二附属医院	廖孝琦	市直	4.00	事前资助
34	专题四：青年科技人才培育项目	面向5G高频应用的超低介电分级多孔H-COF/PI复合薄膜构筑及高频介电性能调控研究	汕头大学	赵婉婧	市直	4.00	事前资助
35	专题四：青年科技人才培育项目	新型配电网的多智能体联动优化调度理论与方法	汕头大学	陈俊斌	市直	4.00	事前资助

2025年中央引导地方科技发展专项资金（汕头创新型城市建设） 项目拟立项项目名单

序号	专题名称	项目名称	申报单位	申报人	所属辖区	拟立项金额(万元)	支持方式
36	专题四：青年科技人才培育项目	滨海条件下低成本自修复纤维混凝土设计与研究	汕头大学	林琛	市直	4.00	事前资助
37	专题四：青年科技人才培育项目	高性能芯片用激光增材制造铜/铝微通道液冷散热器关键技术研究	汕头大学	刘子欣	市直	4.00	事前资助
38	专题四：青年科技人才培育项目	肌肽基聚酯酰胺纳米递药平台抑制脂质代谢重编程用于乳腺癌治疗的应用研究	汕头大学医学院第一附属医院	张铤和	市直	4.00	事前资助
39	专题四：青年科技人才培育项目	超大型漂浮式风电机组“尾缘襟翼-独立变桨”复合降载控制技术研究	汕头大学	漆良文	市直	4.00	事前资助
40	专题四：青年科技人才培育项目	低空通信网络布局的随机性建模与自组织资源管控研究	汕头大学	吴贤警	市直	4.00	事前资助
41	专题四：青年科技人才培育项目	一种新型针对Fascin捆绑功能的抑制肽段设计、优化与验证	汕头大学医学院第二附属医院	吴晓东	市直	4.00	事前资助
42	专题四：青年科技人才培育项目	基于电控Pancharatnam-Berry相位广谱液晶器件的多维光场调控及应用研究	汕头大学	周雅琴	市直	4.00	事前资助
43	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	CBX3细胞外囊泡凝胶促进糖尿病创面愈合的作用及机制研究	汕头大学医学院第二附属医院	钟晓平	市直	4.00	事前资助
44	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	促进乳腺癌三级淋巴结构形成的纳米疫苗的构建及免疫原性研究	汕头大学医学院	乔冬冬	市直	4.00	事前资助
45	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	超级增强子驱动的转录因子GLI2通过相分离促进食管鳞癌恶性进展新机制和临床意义研究	汕头大学医学院附属肿瘤医院	刘银俏	市直	4.00	事前资助
46	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	PD-L1/SYK轴调控破骨相关肿瘤微环境在乳腺癌骨转移的机制研究	汕头大学医学院第二附属医院	姚关锋	市直	4.00	事前资助
47	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	应用生成式人工智能的白内障人工晶状体计算公式优化的研究	汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心	杜雅莉	市直	4.00	事前资助
48	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	华支睾吸虫病荧光微球免疫层析检测技术的研发	汕头大学	常巧呈	市直	4.00	事前资助
49	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	基于临床检验-影像-蛋白质组学的人工智能模型预测T1-2早期食管鳞癌治疗前淋巴结状态的研究	汕头大学医学院附属肿瘤医院	伍方财	市直	4.00	事前资助
50	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	基于光控CbAgo的一管化POCT平台构建及其在EB病毒检测中的应用研究	汕头大学医学院第二附属医院	林创兴	市直	4.00	事前资助
51	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	FOXA1调控CKAP2促进JAK2/STAT3通路介导类风湿关节炎滑膜增生机制研究	汕头大学医学院第一附属医院	林玲	市直	4.00	事前资助
52	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	miR-212/TFCP2L1信号轴介导细胞铁死亡在香烟提取物诱导肺裂中的作用与机制研究	汕头大学医学院第二附属医院	陈嘉胜	市直	4.00	事前资助
53	专题五：医学科技人才培育及临床技术提升专题	子宫肌瘤作为继发性高血压病因及其sFlt1介导的机制研究	汕头大学医学院第一附属医院	贝明容	市直	4.00	事前资助

2025年中央引导地方科技发展专项资金（汕头创新型城市建设） 项目拟立项项目名单

序号	专题名称	项目名称	申报单位	申报人	所属辖区	拟立项金额(万元)	支持方式
54	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	人工智能辅助的结核与非结核分枝杆菌影像鉴别研究—推动医学科技人才培养与双中心临床应用的实践探索	汕头大学	刘苏洋	市直	4.00	事前资助
55	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	食管鳞癌中SHMT2提高放化疗敏感性的分子机制	汕头大学医学院附属肿瘤医院	吴文智	市直	4.00	事前资助
56	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	低温3D打印PLGA-GO-SiO2复合支架的骨再生性能研究	汕头市中心医院	谢奕文	市直	4.00	事前资助
57	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	ROBO4调控血管内皮细胞静息稳态抑制糖尿病视网膜膜病变的新机制	汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心	肖小强	市直	4.00	事前资助
58	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	等温扩增联合CRISPR/Cas12a检测低甲基化HPV-LCR用于高危型HPV感染者分流筛查研究	汕头大学医学院附属肿瘤医院	周莉	市直	4.00	事前资助
59	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	基于术中钼靶-荧光-临床病理参数的多模态模型用于预测乳腺癌前哨淋巴结转移风险	汕头市中心医院	谢丽芸	市直	4.00	事前资助
60	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	面向基层医疗的呼吸道传染病边缘智慧监测预警技术研究	汕头大学	曹子成	市直	4.00	事前资助
61	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	基于PD-1抑制剂心肌炎模型探究IL-17/Th17通路在心脏免疫损伤中的作用	汕头市中心医院	路冰	市直	4.00	事前资助
62	专题五：医学科技人才培养及临床技术提升专题	儿童阅读障碍视觉改变的表现遗传机制研究	汕头大学精神卫生中心	黄燕虹	市直	4.00	事前资助
63	专题六：民生社会发展科技创新专题	面向再生纤维纸的智能型一体化裱纸生产线关键技术研究与应用	广东山河实业有限公司	杨时源	金平区	15.00	事前资助
64	专题六：民生社会发展科技创新专题	预制菜环保高阻隔包装研发及产业化	广东万顺科技有限公司	邱佩菲	濠江区	15.00	事前资助
65	专题六：民生社会发展科技创新专题	基于“医院-社区-家庭”联动的老年骨科术后智慧康养管理模式构建与示范应用	汕头大学医学院第一附属医院	陈尚敏	市直	15.00	事前资助
66	专题六：民生社会发展科技创新专题	基于区块链的智能档案安全存证与追溯平台的研发	广东国讯信息科技有限公司	纪炳光	高新区	15.00	事前资助
67	专题六：民生社会发展科技创新专题	双金属改性生物炭构建及其对韩江练江全氟化合物的吸附机制与工程应用	汕头职业技术学院	吴悦	市直	15.00	事前资助
68	专题六：民生社会发展科技创新专题	黄皮防裂果关键技术研究示范	汕头市林业科学研究所	郑一	市直	15.00	事前资助
69	专题六：民生社会发展科技创新专题	一次性纸餐具用可降解复合阻隔乳液关键技术研究	化学与精细化工广东省实验室	蔡秋泉	市直	15.00	事前资助
70	专题六：民生社会发展科技创新专题	滨海极端气候下花岗岩残积土边坡稳定劣化机制与微生物加固技术研究	汕头大学	王延宁	市直	15.00	事前资助
71	专题六：民生社会发展科技创新专题	猪场废水深度脱氮协同碳高值化技术研究	广东以色列理工学院	黄晓武	市直	15.00	事前资助

2025年中央引导地方科技发展专项资金（汕头创新型城市建设） 项目拟立项项目名单

序号	专题名称	项目名称	申报单位	申报人	所属辖区	拟立项金额(万元)	支持方式
72	专题六：民生社会发展科技创新专题	基于物联网与 AI 融合的居家养老主动预警与智慧服务系统升级研发及示范应用	泽润陆零加康养（广东）有限公司	杨洪鑫	龙湖区	15.00	事前资助
73	专题六：民生社会发展科技创新专题	全生物降解地膜吹塑成型装备关键技术及产业化应用	广东茂鑫智能装备有限公司	王茂	综保区	15.00	事前资助
74	专题六：民生社会发展科技创新专题	辅助食品公共安全监管的智慧市场管理支撑平台的技术研发	广东翼启数据产业有限公司	江醒烜	高新区	15.00	事前资助
75	专题六：民生社会发展科技创新专题	餐厨余物饲料化预处理关键技术研究	广东南帆环保科技有限公司	陈炯翔	龙湖区	15.00	事前资助
76	专题六：民生社会发展科技创新专题	汕头气候资源分析及新能源开发潜力评估研究	广东省汕头市气象局	陈欢欢	市直	10.00	事前资助
77	专题六：民生社会发展科技创新专题	汕头市红火蚁发生监测调查与科学防控	汕头市果树与水产技术推广站（汕头市果树研究中心）	洪立纯	市直	5.00	事前资助
78	专题七：科技服务机构培育专题	汕头市科技创新线上服务平台建设及应用	汕头华转科技成果转化有限公司	郑时蓉	高新区	20.00	事前资助
79	专题八：柔性引进科技人才专题	大型浮式风机气动-水动一体化耦合数值模型研究	汕头大学	王宋涛	市直	10.00	事前资助
80	专题八：柔性引进科技人才专题	面向高功率密度芯片的超声雾化动态供液高效冷却系统开发	汕头大学	钟桂生	市直	10.00	事前资助