

2026年华南理工大学国家卓越工程师学院协同育人创新项目（第一批次）

序号	项目名称	项目简介	报考联系人及联系方式
1	高压输电塔健康状态评估关键技术研究	突破现有高压输电塔健康状态评估技术，综合多物理量特征从理论与实践上构建适用于巡检的高效铁塔状态评估模型并研发检测系统。	联系人：郭老师 电话：15622247785 邮箱：guodeming@scut.edu.cn
2	具身智能与智能体应用	本研究依托国产自主可控算力底座，聚焦具身智能与多AI智能体技术创新，深耕金融合规风控、智能投顾、业务运维等核心场景，研发适配金融行业特性的轻量化具身交互与自主决策智能体模型，优化国产算力下模型训练与推理效能，构建安全可控、高效协同的金融数智化应用体系，赋能金融业务全流程智能化升级。	联系人：张老师 电话：18680290666 邮箱：tony@scut.edu.cn
3	耐超高温高弹高隔热高熵陶瓷气凝胶研发及产业化	本项目聚焦高熵超高温陶瓷气凝胶力-热性能优化，发展制备出高弹性、高耐温以及低热导高熵超高温陶瓷气凝胶，并实现规模化生产。为实现该材料在航空航天、先进制造、能源化工等极端领域的应用提供理论和技术支持。	联系人：褚老师 电话：13632180813 邮箱：chuyh@scut.edu.cn
4	新型电力系统量化规划与投资	面向源网荷储协同发展需求，以“电气×AI×金融”手段创新新型电力系统规划设计新范式。本年度博士招生聚焦大系统暂态建模与分析计算、稳定控制与技术选型、直流与电力电子并网设备控制优化设计等关键技术方向。	联系人：胡老师 电话：18028104056 邮箱：hujiaming@scut.edu.cn

序号	项目名称	项目简介	报考联系人及联系方式
5	智能网联与新能源汽车产业创新型领军工程博士培养项目	面向智能网联与新能源汽车产业，联合广汽、德赛西威等行业龙头企业，从硬件到软件，从结构到电子，从零件到整车，从新型车辆设计到智能装备制造，开展机械、电子信息等学科交叉，以工程应用为导向，着力培养高端领军型人才。	联系人：陆老师 电话：15989194070 邮箱：meluls@scut.edu.cn
6	火力发电智能感知和调控	本项目开展面向新一代煤电的深度节能降碳和智能化升级需求，开展燃料特性在线监测和预测控制方法研究。	联系人：姚老师 电话：13925150807 邮箱：epscyao@scut.edu.cn
7	数基生命人工智能联合实验室	实验室结合国家经济社会发展重大科技需求，重点开展医疗大数据与智能计算领域相关的基础理论和关键技术研究，积极促进科技成果转化应用，为精准医疗领域科学研究、产业发展与人才培养提供支撑。	联系人：常老师 电话：020-81181672 邮箱：hannan@scut.edu.cn
8	脑机接口和智能机器人关键技术研究	脑机智能团队，深耕脑机接口、人工智能和机器人关键技术，形成了完整的脑机接口技术底座；研发了多个系列脑机接口、脑控机器人、神经调控智能装备，为广大医疗机构提供脑机接口医学中心完整解决方案，临床科研一体化推进脑机接口的临床落地应用。	联系人：谢老师 电话：13729859001 邮箱：melhxie@scut.edu.cn
9	双碳目标下新型电力系统创新型领军工程博士	本项目面向新型电力系统与低碳能源领域人才培养需求，主要研究方向包括：电网数字孪生基础理论与技术体系、全数字配用电系统智能规划与运行技术、“双高”电力系统安全稳定与控制技术等，培养创新型领军工程博士。	联系人：涂老师 电话：020-87113120 邮箱：ywtu@scut.edu.cn

序号	项目名称	项目简介	报考联系人及联系方式
10	国产可信算力产业应用研究	本项目面向 AI 产业应用需求，围绕国产可信算力环境下的智能算法、系统优化与场景验证开展研究，推动关键技术在实际业务中落地应用，培养具备算法设计、工程实现和产业转化能力的高层次卓越工程人才。	联系人：张老师 电话：13432049751 邮箱：zhangyujing@scut.edu.cn
11	交通基础设施数智化及交能融合关键技术研究	交通数智化感知及多模态数据融合技术；基于人工智能及大数据的交通智能分析与决策方法；面向交通运行风险处置的主动干预及应急指挥调度技术研究及系统研发；交通基础设施与能源设施的共建共享及交能融合技术研究。	联系人：温老师 电话：13600066536 邮箱：hywen@scut.edu.cn