



重庆交通大学 2020 年“春苗计划”

导
师
及
课
题
简
介

【导师基本信息】曾超，男，副教授，研究生毕业/博士学位，交通运输学院教师

【导师研究方向】城市停车规划设计及智慧停车装备研发与应用

【代表性教学科研成果】现任重庆交通大学硕士生导师，重庆市规划设计研究院博士后，中国重机协会停车设备工作委员会专家，重庆市公路学会静态交通专委会秘书长。2010年起从事城市停车规划设计及智慧停车装备研发应用工作，主持参与全国15个大型城市，14个中小型城市300余座停车库场规划设计及咨询项目。主讲中国慕课金课课程《停车规划与管理课程》，2018年获得重庆市高校微课教学大赛一等奖，指导学生获得全国互联网+创新创业大赛、挑战杯、全国智能交通科技大赛等赛事全国二等奖、全国铜奖、重庆市特等奖、金奖等30余项奖项，多次荣获重庆市教委“优秀创新创业导师”、“青少年创新人才培养优秀指导教师”称号。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 新型全自动机械式立体停车设备研发
- (2) 城市智慧停车云平台
- (3) 道路交通安全设施研发

学生要求：

- (1) 基本要求：对交通领域，特别是城市停车规划设计、交通旅游文化等方面有浓厚兴趣，愿意付出时间、精力开展相关学术研究，拥有良好的集体意识、责任意识。
- (2) 专业要求：交通运输学院本科各专业均可申请，其中交通工程、交通设备与控制优先。
- (3) 软件要求：熟练运用 office 办公软件，有 Python、CAD、Vissim 软件基础的优先。

【联系方式】174408293@qq.com

【导师基本信息】陈春，女，教授，研究生毕业/博士学位，建筑与城市规划学院教师

【导师研究方向】GIS 与国土资源开发土地利用与交通行为/交通安全

【代表性教学科研成果】现任重庆交通大学生态人居与绿色交通研究中心主任。主要从事 GIS 与国土资源开发、交通安全与规划的研究工作。主持国家自然科学基金 2 项，国家重点研发项目子课题 1 项，重庆市自然科学基金 1 项，重庆市教委科技项目 1 项，重庆市社科规划项目 1 项，作为研究骨干主研国家十一五、十二五科技支撑计划项目 2 项、国家自然科学基金重点项目 1 项、国家自然科学基金应急项目 1 项、水专项 1 项，主持和主研国土资源领域地方横向项目多项。已发表学术论文 50 余篇，出版专著 2 部。

【课题及学生要求】

备选课题：

(1) 国家自然科学基金面上项目“基于多源数据耦合的建成环境与老年人出行安全研究”(42071218)

(2) 国家重点研发计划项目“村镇聚落空间重构数字化模拟及评价模型”子课题(2018YFD1100301-3)

学生要求：

(1) 地理学、交通运输、测绘等专业背景

(2) 具有研究兴趣，有一定计量分析基础

【联系方式】chenchun@pku.edu.cn

【导师基本信息】陈坚，男，教授，研究生毕业/博士学位，交通运输学院教师

【导师研究方向】交通出行行为、交通数据分析、交通仿真建模

【代表性教学科研成果】陈坚，教授，博士生导师，博士后合作导师，重庆市巴渝学者青年学者，国家注册城市规划师，国家注册咨询工程师，重庆大学城乡规划博士后，德国 CTC 访问学者。中国交通运输协会理事、重庆市科技青年联合会理事、世界交通运输大会（WTC）技术委员会委员，“交通行为与网络运行”科研创新团队负责人，校学术委员会人文社科专委会副主任，校青年专家委员会副主任，校教师发展促进委员会委员，入选学校首届青年拔尖人才支持计划。

现已主持国家自然科学基金、国家社科基金等 8 项国家及省部级纵向课题，政府及企业委托横向课题 70 余项。发表学术论文 60 余篇（SCI 及 EI 收录 20 篇），出版中英文学术专著 1 部，教材 5 部，行业标准 1 部，获国家发明专利授权 2 项。获四川省科技进步三等奖、重庆市人民政府发展成果三等奖、中国智能交通协会科学技术二等奖、广西发改委优秀成果二等奖、重庆市教学成果三等奖等多项奖励。

【课题及学生要求】

备选课题：

- （1）综合交通枢纽换乘服务智能诱导系统研发
- （2）基于网络信息的高速公路事故智能感知系统研发

学生要求：

- （1）勤奋刻苦、有一定的专研精神，对交通问题有浓厚兴趣
- （2）大二、大三交通运输类、电子信息类、计算机类、机械类学生优先

【联系方式】chenjian525@126.com

【导师基本信息】陈晴空，男，副教授，研究生毕业/博士学位，河海学院教师

【导师研究方向】环境水利学、环境功能材料

【代表性教学科研成果】男，博士，副教授，环境科学与工程、水利工程硕士生导师，重庆市发改委环境水利工程重庆市工程实验室常务副主。主持国家自然科学基金、主研重庆市基础研究与前沿探索项目、国家地下水监测水质现状评价、长江三峡集团世界河湖治理调查研究等项目 10 余项、在《Chemical Engineering Journal》、《Environmental Science》、《Industrial & Engineering Chemistry Research》、《中国环境科学》、《环境工程学报》等国内外期刊上发表论文 30 余篇，SCI、EI 检索多篇，获国家发明专利 2 项，获 2018 中国航海学会科学技术二等奖 1 项；重庆市第二届“高教社杯”高校微课教学比赛优秀奖 1 项。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 长江上游水环境塑料污染监测方法与毒理评价
- (2) 长江上游细微泥沙运动与污染物迁移耦合关系

学生要求：

- (1) 勤奋好学、吃苦耐劳，能出野外、具有团队精神
- (2) 擅表达、英语读写能力良好

【联系方式】 chenqingkong@126.com

【导师基本信息】陈仁祥，男，教授，研究生毕业/博士学位，机电与车辆工程学院教师

【导师研究方向】智能测控、机器人与人工智能、故障预测与健康管埋

【代表性教学科研成果】重庆市巴渝学者青年学者，交通工程应用机器人重庆市工程实验室主任，全国高校机械工程测试技术研究会理事，中国人工智能学会青年工作委员会委员，江苏省 2020 年度“三区”人才支持计划科技人员，美国 University of Illinois at Chicago 国家公派访问学者。主持国家自然科学基金项目 2 项，中国博士后科学基金、重庆市技术创新与应用示范项目等省部级项目 11 项，在《Neurocomputing》、《仪器仪表学报》等期刊上发表论文 30 余篇，获国家发明专利 3 项、实用新型专利 9 项、软件著作权 1 项。多次指导学生参加“互联网+”、大学生创新创业训练计划项目等学科竞赛与活动，获得多次省部级奖励。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 爬壁机器人
- (2) 飞行机器人
- (3) 智能家居平台
- (4) 智能灭火机器人
- (5) 轨道巡检智能车
- (6) 仿生灵巧手
- (7) 人机智能交互系统

学生要求：

- (1) 有强烈的好奇心，学习能力强，具有坚持不懈的精神
- (2) 掌握基本的传感、控制、编程等方面的知识

【联系方式】 manlou.yue@126.com

【导师基本信息】陈原培，男，副教授，研究生毕业/博士学位，交通运输学院教师

【导师研究方向】机械摩擦学、结构强度与可靠性

【代表性教学科研成果】指导本科生参加学科竞赛 10 余人，指导学生获“优秀毕业设计”2 次；指导研究生 8 人，指导研究生获得校级科研创新项目 2 项，指导研究生发表学术论文近 10 篇（其中 SCI 检索 2 篇、EI 检索 1 篇）；获重庆交通大学“学科建设与科学研究优秀奖”、“优秀指导教师”、“优秀共产党员”等荣誉 10 余项；主持国家自然科学基金项目 1 项、重庆市自然科学基金面上项目 1 项、重庆市教委科学技术研究计划项目 1 项、重庆市交通运输工程重点实验室开放课题项目 1 项，作为主研人参与了国家 973 计划、国家自然科学基金、中国北方车辆研究所等资助的多项课题；已发表学术论文 18 篇（其中 SCI 检索 12 篇，EI 检索 4 篇），已获授权/申请国家发明专利 5 项。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 城市立体车库装备设计
- (2) 车辆行驶安全技术及装备研发

学生要求：

- (1) 热爱学习，勤于钻研，专业排名前 20%，无挂科，英语四级（大一、大二不要求）
- (2) 通过英语六级、有考研计划者优先

【联系方式】 yp_chen@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】陈兆玮，男，副教授，研究生毕业/博士学位，机电与车辆工程学院教师

【导师研究方向】列车-轨道-桥梁动力学

【代表性教学科研成果】

教学成果：主持教学改革类项目 3 项，发表教改论文 4 篇，获教学类奖项 2 项。

科研成果：主持科研项目 8 项，包含国家自然科学基金、重庆市自然基金、中国博士后科研基金面上项目等；发表学术论文 30 余篇，其中第一作者 SCI 检索论文 14 篇。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 大跨度桥梁线形变化条件下地铁列车运行安全平稳性研究
- (2) 桥墩沉降下高速铁路无砟轨道层间力学特性研究

学生要求：

- (1) 具有一定的力学基础
- (2) 对有限元软件较为熟悉
- (3) 具有充足的时间完成项目
- (4) 服从老师任务分配，勤劳踏实

【联系方式】 chenzhaowei_cq@163.com

【导师基本信息】 崔利刚，男，副教授，研究生毕业/博士学位，经济与管理学院教师

【导师研究方向】 采购与库存管理

【代表性教学科研成果】 研究方向长期追踪物联网信息技术在物流领域、生产领域的应用、多品组合采购与库存优化问题，进化算法及 Meta 启发式优化算法设计。

科研项目：

- [1]国家自然科学基金项目:B2C 自营渠道电商多品补货与库存协同建模及优化, PI (71602015);
- [2]国家自然科学基金项目:基于改进量子进化算法的不常用备件联合采购与配送调度协同优化研究, Co. PI (71371080);
- [3]国家自然科学基金项目:模糊环境下基于差分进化方法的不常用备件联合补货模型, Co. PI (70801030);
- [4]香港 2011/2012 NSFC/RGC 联合研究计划: Investigating new Methodologies in transportation service procurement between shippers and carriers, Invited RA;
- [5]中央高校基本业务费:不确定环境下基于联合采购和渠道协同的优化决策模型及其求解算法研究, Co. PI (HUST: 2012TS065);
- [6]中央高校基本业务费:基于专利信息的云计算产业竞争情报挖掘技术研究, Co. PI (HUST: CXY13Q034);
- [7]中央高校基本业务费:超高频射频识别(UHF RFID)技术创新应用研究, PI (HUST: CXY12Q043);
- [8]重庆市科委基础科学与前沿技术研究项目:基于物联网信息技术的重庆市电动汽车站-车-路协同调度及优化, PI (cstc2016jcyjA0530);
- [9]重庆市教委科学技术研究项目:基于 RFID 技术的联合采购及配送协同优化问题研究, PI (KJ1500523);
- [10]重庆市社会科学规划博士项目:基于实时信息的联合采购优化模型研究, PI (2015BS027)

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 基于供需不确定性的多品采-储-运集成优化
- (2) 启发式算法设计及测试、供应链数据分析

学生要求：

- (1) 扎实肯干、踏实认真、善于独立思考
- (2) 对科学研究感兴趣的数学、计算机和管理等专业同学

【联系方式】 leoncui@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】崔晓璐，女，副教授，研究生毕业/博士学位，机电与车辆工程学院教师

【导师研究方向】轨道交通关键装备技术及智能运维

【代表性教学科研成果】

(1) 入选重庆市博士后特别资助计划项目、聘为重庆市巴渝学者青年学者。

(2) 主持国家自然科学基金项目、中国博士后科学基金项目、重庆市基础研究与前沿探索项目、重庆市教委科学技术研究项目等国家、省部级、厅局级项目 7 项。

(3) 共发表 SCI/EI 论文 30 余篇，以第一作者（通讯作者）发表 SCI/EI 发表论文 16 余篇，发表在摩擦学顶级期刊《Wear》、动力学和摩擦学权威期刊《Vehicle System Dynamics》、《Tribology Transactions》、《振动与冲击》。

(4) 主持重庆市研究生教育教学改革项目、重庆市高等教育教学改革项目、重庆交通大学高等教育教学改革项目、重庆交通大学校级“金课”建设项目，获重庆交通大学青教赛二等奖。

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 跨座式单轨受电弓-接触网磨损研究

(2) 山地城市地铁线路钢轨波磨智能检测方法和优化治理研究

学生要求：

(1) 学习态度端正，积极向上，吃苦耐劳，能够坚持课题研究

(2) 对轨道交通方向具有一定兴趣，熟悉动力学分析、有限元分析和编程能力的同学优先

【联系方式】 cui_xiaolu@foxmail.com

【导师基本信息】邓涛，男，教授，研究生毕业/博士学位，航空学院教师

【导师研究方向】绿色航空能源动力系统、智能飞行器技术、机电复合传动系统设计

【代表性教学科研成果】2017年入选第五批重庆市高校优秀人才支持计划，主要从事机电复合传动系统创新设计与控制、绿色航空能源动力系统、智能飞行器等领域研究，在机电耦合系统设计、动力电池热安全管控、高功重比轻型共轴活塞发动机、电动系统能量管理控制、动力系统智能综合控制等方面取得原创性成果；主持国家级项目1项、省部级重点及一般项目8项；获得省部级奖励3项；以第一作者发表论文23篇（国际Top期刊8篇），其中SCI中科院一区检索论文2篇，SCI中科院二区（JCR一区）检索论文5篇，SCI中科院二区（JCR二区）检索论文2篇，SCI中科院四区（JCR四区）检索论文5篇；EI检索论文9篇；授权21项中国发明专利；编写教育部规划教材1本。

【课题及学生要求】

备选题目：

- （1）纯电/油电混合动力系统设计与控制（飞行器方向）
- （2）机电复合传动系统创新设计与控制（新能源汽车方向）

学生要求：

- （1）航空、机械、车辆、计算机等学科专业
- （2）勤奋、踏实、兴趣、团队精神

【联系方式】 d82t722@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】董梦杭，女，副教授，研究生毕业/博士学位，经济与管理学院教师

【导师研究方向】战略管理、创新管理

【代表性教学科研成果】近几年在 IEEE Transactions on Engineering Management、《管理学报》、《中山管理评论》等 SSCI/TSSCI/CSSCI 等国内外核心期刊发表论文十余篇，发表教学型案例 7 篇。2019-2020 期间，获“2020 年全国百篇优秀管理案例”(第一作者)、“IEEE TEMS 2019 Best Paper Award Winner”(FMS 评级 A 类期刊)、“管理学报 2019 年度最具实用价值奖”(第一作者)、2019 卓越开发者案例大奖赛全国三等奖(第一作者)、“2019 年校教学优秀奖一等奖”、首届课堂教学创新大赛校一等奖等。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 组织转型与升级研究
- (2) 国家重大工程中企业家精神与扩散研究
- (3) 企业与政府新型关系研究

学生要求：

- (1) 擅长资料搜集与整理
- (2) 认真踏实勤奋，具有感恩之心
- (3) 对企业管理议题抱持好奇心

【联系方式】 mhdong@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】杜涛，男，副教授，研究生毕业/硕士学位，艺术设计学院教师

【导师研究方向】交通景观设计、桥梁艺术设计

【代表性教学科研成果】艺术设计学院环境设计系主任、专业负责人。从事桥梁艺术设计，交通公共空间设计等相关学科艺术设计实践与教学研究。主要成果：作品获全国景观设计一等奖；作品《粤港澳大湾区滨海湾大桥——“滨海之眼”》入选十三届全国美术作品展览、获第七届重庆市美术作品展三等奖作品、入选第六届重庆市美术作品展并获优秀奖等；作品《纽带桥》获中国高校美术作品学年展三等奖、出版教材及专著 2 部；主持省部级教改课题 2 项，主研省部级及以上课题 6 项；承担社会实践项目 22 项；先后在《装饰》等专业核心期刊发表论文、作品 5 件，指导学生参赛获世界大学生桥梁设计大赛二等奖一项，三等奖 2 项；全国大学生茅以升公益桥设计大赛特等奖 1 项、全国高校数字艺术设计大赛三等奖一项全国服务区创新创业大赛一等奖 1 项；课程荣获重庆市 2019 高校在线课程建设与应用优秀示范案例；个人荣获 2017 校级创新教育成果一等奖；2018 年度教学优秀一等奖，优秀青年教师；本科教学优秀教学质量奖等奖项。

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 桥梁艺术创意设计

(2) 交通景观环境设计

学生要求：

(1) 桥梁工程、艺术设计、建筑设计、风景园林、交通运输相关专业本科生或研究生

(2) 踏实认真、有创造力、专业软件运用熟练

【联系方式】59605710@qq.com

【导师基本信息】冯莉，女，副教授，研究生毕业/博士学位，交通运输学院教师

【导师研究方向】载运工具与运用工程

【代表性教学科研成果】研究领域：故障诊断与容错控制。在 *International Journal of Robust & Nonlinear Control* 等期刊上发表 SCI 论文 10 余篇，其中以第一作者和通信作者发表 11 篇。主持国家自然科学基金青年项目 1 项、重庆市自然科学基金面上项目 1 项，重庆市教委基础研究项目 1 项。获“学科建设与科学研究优秀奖”二等奖 1 次、三等奖 1 次，教师讲课比赛（青年组）三等奖 1 次。具有丰富的竞赛培养经验，所带的本科生获得创新创业大赛校级三等奖 1 项。培养硕士生 3 名，所指导的硕士研究生发表 SCI 论文两篇，获重庆市科技创新项目 1 项。主讲本科生课程《机械工程基础控制 B》、硕士生课程《车辆仿真实理论与技术》。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 基于传感器故障下的电机驱动系统自适应滑模容错控制
- (2) 同步电机的控制策略设计

学生要求：

- (1) 熟练应用单片机开发、熟悉单片机语言
- (2) 有一定的编程能力
- (3) 熟悉电机相关知识
- (4) 吃苦耐劳、勤奋好学

【联系方式】 fengli_cqu@126.com

【导师基本信息】葛显龙，男，教授，研究生毕业/博士学位，经济与管理学院教师

【导师研究方向】城市配送、网络优化、智能算法

【代表性教学科研成果】重庆交通大学经济与管理学院教授，博士生导师，重庆市“巴渝学者计划”青年学者，重庆市“中青年”骨干教师，智能物流网络重庆市重点实验室常务主任，中国物流学会理事，国家自然科学基金项目通讯评审专家。主要从事电商物流与城市配送方面教学与研究，发表论文 60 余篇，其中 SCI/EI 检索 16 篇，CSSCI 检索 36 篇，主持国家自然科学基金 1 项，国家社科基金 1 项，教育部项目 3 项，省部级项目 5 项，完成企事业服务课题 16 项，成果转化经费达 1000 多万，获重庆市科技进步奖二等奖 1 次，中国物流学会课题一等奖 1 次，中国物流学会论文一等奖 1 次，二等奖 3 次，重庆市首届科协自然科学优秀论文奖 1 次。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 数据驱动的城市配送模式创新及应用研究
- (2) 城市交通能源供应网络负效应评估与减负机制研究

学生要求：

- (1) 会计算机编程、数据处理
- (2) 喜欢数学建模
- (3) 性格开朗、有团队精神

【联系方式】 gexianlong@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】顾韩，男，副教授，研究生毕业/博士学位，建筑与城市规划学院教师

【导师研究方向】绿地生态及传统村落景观保护

【代表性教学科研成果】生态学博士，风景园林（博士后研究），现为学院规划与风景园林系副主任，主编教材 1 部，主持省部级教学改革项目 1 项，校级 2 项，校级金课 1 门，获黑龙江省教育成果二等奖（教材），校级优秀教师。科研方面主持省部级项目 3 项，出版专著 1 部（独著），以第 1 作者（含通讯）发表 SCI（含 EI）3 篇，CSCD 2 篇。主持参与风景园林工程设计项目 20 余项，获全国人居环境设计方案金奖 1 项，黑龙江省优秀规划设计奖 3 等奖 2 项。

【课题及学生要求】

备选题目：

- （1）城市公园社会服务与健康功能满意度测评
- （2）重庆历史名村镇景观预警体系构建

学生要求：

- （1）热爱科研，能保证稳定的研究时间
- （2）具备良好的中英文文献收集与整理能力
- （3）具备 GIS 软件操作或具备一定的统计分析处理数据的能力

【联系方式】32753336@qq.com

【导师基本信息】郭增伟，男，教授，研究生毕业/博士学位，土木工程学院教师

【导师研究方向】桥梁结构振动、长期性能

【代表性教学科研成果】博士，教授，博士生导师，青年巴渝学者，中国空气动力学学会风工程和工业空气动力学专委会委员，公路水运工程试验检测师（道路工程、桥梁与隧道工程方向），主要从事桥梁振动与控制、桥梁长期性能和可靠性评价等方面研究；目前主持完成国家自然科学基金 2 项，重庆市自然科学基金 2 项，重庆市教改项目 2 项；参与国家自然科学基金 6 项、省部级项目 10 余项。编著教材 2 部，发表学术论文 48 篇，授权/公开发明专利 14 项。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 山区峡谷风场的非平稳特性研究（发表 SCI 论文为目标）
- (2) 装配式 T 梁曲线梁桥横隔板构造参数优化

学生要求：

- (1) 良好的英文写作能力，CET6 以上
- (2) 大三、大四年级有一定的专业基础

【联系方式】zengweiguoc@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】韩风雷，男，副教授，研究生毕业/博士学位，土木工程学院教师

【导师研究方向】寒区工程多场耦合理论及病害防治技术、隧道及岩土工程数值计算及施工动态分析

【代表性教学科研成果】在国内外期刊发表 SCI/EI 论文 10 篇，中文核心 5 篇，授权专利 5 项，主持及参与国家自然科学基金青年项目 1 项，面上项目 2 项，重庆市教委、科委项目 2 项，国家重点实验室开放基金 2 项，横向项目 3 项。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 新型纳米混凝土物理性质试验研究
- (2) 冻融循环作用下气凝胶混凝土材料劣化规律研究

学生要求：

- (1) 掌握 Word 及 origin 等办公绘图软件
- (2) 掌握新型混凝土材料的制备、了解混凝土的成型与养护
- (3) 吃苦耐劳，态度端正，积极性高
- (4) 善于学习，有良好的基础知识

【联系方式】718859612@qq.com

【导师基本信息】蒋仕新，男，讲师，研究生毕业/博士学位，信息科学与工程学院教师

【导师研究方向】图像处理、计算机视觉、人工智能

【代表性教学科研成果】2014 年于北京交通大学生物医学工程专业获工学学士学位，2019 年于北京交通大学信号与信息处理专业获工学博士学位。主要研究方向为计算机视觉、图像处理。CCF 会员，世界分子影像学会会员，以第一作者发表 SCI/EI 学术论文 6 篇，国际学术会议论文 3 篇，国际学术会议口头报告 2 次，授权发明专利 1 项，主持国家自然科学基金青年基金 1 项，主持省部级项 1 项，主研国家重大科研仪器设备研制专项 1 项，国家自然科学基金 2 项，担任《IEEE Transactions on Medical Image》，《IEEE Transactions on Biomedical Engineering》等国际期刊审稿人。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 多尺度裂缝-腔体的演化推理、反演及复现方法研究
- (2) 融合动态称重与交通视频流信息的桥梁移动荷载分布识别与安全预警

学生要求：

- (1) 编程能力强，熟练使用 MATLAB, Python, C++ 等编程语言，并具有一定深度学习实践经验
- (2) 数学基础好，学习过矩阵论、最优化等课程优先

【联系方式】shixinjiang@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】李传强，男，副教授，研究生毕业/博士学位，材料科学与工程学院教师

【导师研究方向】环境催化、无机纳米材料、道路材料

【代表性教学科研成果】主要从事环境催化、无机纳米材料和新型路面材料领域的研究工作，共发表科技论文 20 余篇（第一/通讯作者论文 18 篇），其中 SCI/EI 收录论文 10 篇；获授权发明专利 2 项，实用新型专利 1 项；主持完成国家自然科学基金青年项目 1 项，中国博士后基金项目 1 项，重庆市博士后基金特别资助项目 1 项，重庆市教委项目 1 项，重庆市科委项目 1 项，企业委托项目 2 项。指导学生获得国家级大学生创新创业训练计划项目 1 项，校级 2 项，重庆市研究生科创项目 1 项；指导学生参加“互联网+”、化学实验技能竞赛、“挑战杯”等学科竞赛多项，并获得省部级奖项 4 项。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 纳米片层氧化物的可控制备及对轻质烷烃的催化转化
- (2) 废塑料在道路建材中的资源化利用
- (3) 无机固体废弃物在道路建材中的资源化利用
- (4) 金属有机晶体材料的设计与调控

学生要求：

- (1) 对科学研究具有浓厚的兴趣
- (2) 化学、材料、环境、道路工程等相关专业

【联系方式】 lichuanqiang@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】李韧，男，副教授，研究生毕业/博士学位，信息科学与工程学院教师

【导师研究方向】大数据知识工程、人工智能

【代表性教学科研成果】近年来主要从事基于大数据和人工智能技术的交通基础设施智能化管养方向研究，具体包括：桥梁管养领域文本信息抽取与机器阅读理解、领域知识图谱语义建模与智能问答等内容。2020年的代表性论文成果包括：

[1] Ren Li, Tianjin Mo, Jianxi Yang, et al. Ontologies-based Domain Knowledge Modeling and Heterogeneous Sensor Data Integration for Bridge Health Monitoring Systems[J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, early access, 2020, DOI: 10.1109/TII.2020.2967561. (中科院一区 SCI)

[2] 李韧, 李童, 杨建喜, 等. 基于 Transformer-BiLSTM-CRF 的桥梁检测领域命名实体识别[J]. 中文信息学报, 2020, (Accepted). (中文核心, CCF-B)

[3] 杨建喜, 张利凯, 李韧*, 等. 联合卷积与长短记忆神经网络的桥梁结构损伤识别研究[J]. 铁道科学与工程学报, 2020, 17(8):1893-1902. (中文核心)

[4] Jianxi Yang, Likai Zhang, Cen Chen, Yangfan Li, Ren Li, Guiping Wang, Shixin Jiang, Zeng Zeng. A Hierarchical Deep Convolutional Neural Network and Gated Recurrent Unit for Structural Damage Detection[J]. Information Sciences, 2020, 540:117-130. (中科院二区 SCI)

[5] Jianxi Yang, Fei Yang, Likai Zhang, Ren Li, Shixin Jiang, Guiping Wang, Zhang Le, Zeng Zeng. Bridge Health Anomaly Detection using Deep Support Vector Data Description[J]. Neurocomputing, 2020, Accepted. (中科院二区)

【课题及学生要求】

备选题目：

课题名：交通基础设施管理养护领域知识图谱构建与服务。该课题主要基于自然语言处理、计算机视觉等人工智能前沿技术，从事领域文本语料库半自动构建、多模态领域知识图谱构建、领域知识图谱智能问答服务等具体工作。

学生要求：

- (1) 具有较好的 Python 程序设计、正则表达式等基础；
- (2) 了解自然语言处理、机器学习、深度神经网络等理论与工具，或对该方向有兴趣；
- (3) 满足上述条件，具有桥梁工程专业背景，熟悉桥梁检测、健康监测等领域的优先。

【联系方式】 renli@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】林立，男，副教授，研究生毕业/博士学位，艺术设计学院教师

【导师研究方向】新产品开发创新、智能产品设计、智能汽车人机交互

【代表性教学科研成果】重庆交通大学第二届青年专家委员会委员，重庆交通大学人文社科专委会委员。主持/主研国家级、省部级项目 8 项，目前主持在研省部级项目有 2 项，其中省部级重点项目 1 项。发表论文 30 篇，其中 SCI/SSCI/EI 收录 10 篇，获授权国家专利 30 余项，其中发明专利 6 项。主导研发上市产品 50 余项。指导完成国家级大学生创新创业训练计划项目 1 项，省部级大学生创新创业训练计划项目 1 项。2017 年指导第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛获全国铜奖 1 项，获重庆市金奖 1 项，重庆市优秀奖 1 项；2018 年指导作品在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛获重庆市优秀奖 1 项；2019 年获第九届全国大学生红色旅游创意策划大赛“优秀指导教师奖”。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 互联网+商业模式创新、互联网+现代服务设计
- (2) 互联网+ 可穿戴产品创新设计、智能汽车人机交互设计创新
- (3) 脑电信号识别+意念控制产品
- (4) 无人快递机器人创新设计

学生要求：

- (1) 动手能力强、学有余力。
- (2) 踏实、勤奋、有很好团队精神

【联系方式】27231754@qq.com

【导师基本信息】刘畅，男，讲师，研究生毕业/博士学位，建筑与城市规划学院教师

【导师研究方向】国土空间规划与数据分析、生态资源保护与利用

【代表性教学科研成果】博士师从重庆大学赵万民教授，成长于山地人居环境学术研究团队。截止目前共计承担了国家级科研项目 1 项，省部级项目 3 项，参与的项目近 10 项。承担项目包括“十三五”国家重点研发计划子课题“村镇建设生态安全约束下的产业适宜性”、重庆市基础研究与前沿探索项目“三峡库区综合交通网络与生态资产体系耦合机制研究”。获得教育部科技进步一等奖（9/15）1 次；参与并完成工程实践项目 30 余项，获得专业设计奖励 10 余项，其中全国优秀城乡规划设计二等奖和三等奖，分别获得 1 次和 2 次，排名前 4。发表论文 10 余篇，其中 SCI 检索 1 篇。出版专著 1 部《三峡库区人居环境的生态及产业发展研究》，参编著作 4 部。指导学生发表论文 2 篇，获各类竞赛奖励 5 项。

【课题及学生要求】

备选题目：

- （1）三峡库区村镇资源环境承载力分区分类基础数据库构建
- （2）国土空间规划实践：道路交通规划、环境保护规划及生态修复

学生要求：

- （1）有参与研究的热情，有较强的学习自觉；
- （2）对数据收集与分析、国土空间规划编制有较强的学习兴趣；
- （3）具有一定的 ArcGis、Excel、AutoCad 等软件的应用基础；
- （4）具有一定的数学模型构建、网络数据收集的能力；

【联系方式】785485539@qq.com

【导师基本信息】刘黎，女，副教授，研究生毕业/硕士学位，外国语学院教师

【导师研究方向】中英早期外交翻译

【代表性教学科研成果】刘黎，副教授，硕士生导师，四川外国语大学在读博士，重庆市翻译学会理事，重庆市外文学会会员。研究领域为翻译史、中英早期外交翻译、中西文化交流史，已在《上海翻译》《东方翻译》《外国语文研究》等期刊上发表论文20余篇；主编教材3部；主持教育部人文社科项目“中英早期外交中访华使团翻译研究”1项，主持重庆市社科外语专项项目“早期英国访华使团翻译活动研究”1项，主研国家社科基金项目和教育部人文社科项目各1项。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 马戛尔尼使团记录文献汉译研究
- (2) 近代访华使团翻译与中西文化交流研究

学生要求：

- (1) 对历史感兴趣，阅读文言文没有困难。
- (2) 具备良好的资料收集能力和技术。

【联系方式】93417531@qq.com

【导师基本信息】刘小会，男，副教授，研究生毕业/博士学位，土木工程学院教师

【导师研究方向】结构非线性振动和数值仿真

【代表性教学科研成果】在重庆交通大学工作期间，申请自然科学基金1项，省部级课题2项目。以第一作者身份发表论文二十多篇，EI检索论文3篇，SCI论文8篇。

主要的科研成果如下：

(1)覆冰输电线路舞动会引起闪络、金具损坏、断线等事故造成重大经济损失。针对舞动问题建立相应的力学模型，研究了产生舞动的关键因素，并设计了防舞器，取得了良好的防舞效果。

(2)致力于相应软件开发。针对输电线路舞动问题，编制了有限元程序，基于该程序可以对舞动发生的条件和舞动后对线路的影响进行预测和评估。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 预绞线紧固特性分析
- (2) 基于数据驱动的常微分方程参数识别
- (3) 覆冰输电线非线性舞动特征研究

学生要求：

- (1) 学习过理论力学和材料力学，能够进行有限元仿真。
- (2) 学习过理论力学和材料力学，自学能力强，数学基础好。
- (3) 学习过理论力学和材料力学，自学能力强，数学基础好。

【联系方式】 cqdxlxh@126.com

【导师基本信息】罗林，女，副教授，研究生毕业/博士学位，土木工程学院教师

【导师研究方向】隧道工程、岩土工程

【代表性教学科研成果】罗林，女，1985年生，四川泸州人，博士(后)，副教授，硕士生导师。现为重庆交通大学隧道及岩土工程系副主任。主要从事隧道工程和岩土工程的教学、科研、设计工作。主要研究方向为：隧道和边坡设计理论与施工技术研究，隧道、边坡在设计、施工、运营阶段安全风险分析，隧道监测与超前地质预报技术，桥隧工程检测与加固技术研究；岩石动静态断裂力学研究；土木工程结构件强度理论及可靠度研究。个人主持和承担了多项科研项目，其中国家级项目3项，省部级项目10余项，横向项目若干；发表学术论文10余篇，其中第一作者SCI检索2篇，EI检索4篇；软件著作权1项；省部级科技进步奖1项；专利2项。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 新型让压锚杆研发
- (2) 纤维混凝土抗硫酸盐侵蚀研究
- (3) 隧道围岩稳定性及围岩压力研究

学生要求：

- (1) 要求学生对科研有浓厚兴趣；
- (2) 要求学生材料力学、理论力学、结构力学和弹性力学基础好，熟悉有限元软件者优先；
- (3) 要求学生有吃苦耐劳的精神，能持之以恒地完成任任务。

【联系方式】346978265@qq.com

【导师基本信息】马永亮，男，副教授，研究生毕业/博士学位，航运与船舶工程学院教师

【导师研究方向】船舶与海洋结构力学分析

【代表性教学科研成果】先后主持完成国家自然科学基金（青年）1项，中国博士后基金面上资助项目1项。主持重庆市自然科学基金项目面上项目1项，重庆市教委科技项目1项。参与国家自然科学基金3项，参与完成横向课题多项。

近5年来，以第一和通讯作者在船舶与海洋工程领域的 Top 期刊 Ocean Engineering 上发表论文3篇，在船舶与海洋工程领域的重要期刊发表论文6篇，在国际重要会议 OMAE、ISOPE 上发表论文2篇。目前，共发表论文20余篇，其中 EI/SCI 检索10余篇。

【课题及学生要求】

备选题目：

- （1）基于波浪谱的波浪时域模拟及波高周期参数的统计分析
- （2）海洋工程结构随机疲劳载荷数据分析方法

学生要求：

- （1）对随机数据分析有一定兴趣；
- （2）能够使用 Matlab 软件进行一定的编程；
- （3）学过概率论、数理统计课程，对平稳随机过程有一定了解。

【联系方式】2139701060@qq.com

【导师基本信息】秦严严，男，讲师，研究生毕业/博士学位，交通运输学院教师

【导师研究方向】智能网联交通流建模与优化控制

【代表性教学科研成果】第一作者发表 SCI/SSCI 期刊论文 10 余篇、EI 期刊论文 20 余篇，担任《Transportation Research Part C: Emerging Technologies》、《Accident Analysis & Prevention》、《中国公路学报》等国内外交通领域权威期刊评审专家。主持及参与多项国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、重庆市科委与重庆市教委科研项目，以及交通规划与智能交通领域横向课题。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 智能网联环境下驾驶行为与交通安全
- (2) 车路协同环境下高速公路混合交通建模与仿真

学生要求：

- (1) 大三年级，不限制所学专业。
- (2) 专业知识扎实、需对建模与计算机仿真编程感兴趣。

【联系方式】 qinyanyan@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】邱晋，女，副教授，研究生毕业/博士学位，外国语学院教师

【导师研究方向】语用学、认知语言学、专门用途英语

【代表性教学科研成果】邱晋，副教授，四川外国语大学博士，硕士生导师，中国语言教育研究会理事。主要研究领域为心智哲学与语言研究、认知语言学、专门用途英语等。已在《当代修辞学》、《外国语文》、《西安外国语大学学报》等期刊上发表论文 20 多篇，主持重庆市社科联项目“基于多模态语篇分析的‘一带一路’欧洲媒体视角中国形象研究”等省部级课题 5 项、校级课题 4 项，主研国家社科重点项目“汉英语义修辞的文化机制对比研究”等国家级课题 3 项，副主编或参编工程英语类教材及英语阅读教材 6 本。主要开设《研究生科技英语读写译》、《机电工程英语》、《英语听力》、《英语阅读》等课程。

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 重庆市旅游景区公示语英译效度研究

学生要求：

(1) 中英文语言能力较强，对英语翻译兴趣较高，且有充足的时间投入课题研究；

【联系方式】88235299@qq.com

【导师基本信息】 屈紫懿，女，副教授，研究生毕业/博士学位，河海学院教师

【导师研究方向】 生态航道理论及技术；节能减排

【代表性教学科研成果】 目前主要从事生态航道及节能减排领域的科研及教学研究，热能工程专业副教授，国家电网工业工程技术高级工程师。作为项目负责人，主持省部级科研项目、省部级重点教研项目、优质核心课程建设等；主研及参与国家骨干院校专业建设、其他省部级科研项目及重大工程化研究课题多项。

主编规划教材 2 部，发表 SCI,中文核心论文及学术论文 10 余篇。获授权实用新型专利 5 项。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 基于生态航道的滨江湿地营造理论及技术
- (2) 燃烧污染物（SO₂、NO_X、CO₂ 等）控制理论与技术

学生要求：

- (1) 水利、岩土、航空、船舶、机械等学科专业
- (2) 善于发现问题、勤于思考，踏实、具有创新、团队合作精神

【联系方式】 quziyiyi@163.com

【导师基本信息】宋晨鹏，男，副教授，研究生毕业/博士学位，河海学院教师

【导师研究方向】微生物岩土与材料

【代表性教学科研成果】长期从事微生物矿化在岩土及地下工程的应用基础研究，现为国际岩石力学学会会员、中国岩石力学与工程学会会员、美国岩石力学学会会员，重庆市自然科学基金评审专家，Natural Gas Science and Engineering、Petroleum Science and Engineering、Rock Mechanics and Rock Engineering 等多个国际学术期刊审稿人。主持国家自然科学基金项目 1 项，国家留学基金委项目 1 项，重庆市自然科学基金 1 项；获 2015 年教育部科技进步一等奖（排名第 4）；近五年以第一/通讯作者发表 SCI 论文 10 篇；授权国家发明专利 12 项。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 微生物矿化改造砂土介质机理研究
- (2) 微生物矿化封堵裂隙介质机理研究
- (3) 微生物矿化固封二氧化碳地质封存井筒机理研究
- (4) 微生物矿化封堵加固孔隙、裂隙介质的耐久性研究

学生要求：

- (1) 吃苦耐劳，听从安排，对科学研究有一定的兴趣。
- (2) 英语阅读及写作能力较强。

【联系方式】 songchenpeng@163.com

【导师基本信息】 佟延秋，男，副教授，研究生毕业/博士学位，人文学院教师

【导师研究方向】 健康传播、影视创作、计算传播学

【代表性教学科研成果】

学术论文：

[1] Combined analysis and validation for DNA methylation and gene expression profiles associated with prostate cancer. *Cancer cell international*, 2019. (IF: 3.96)

[2] Theoretical and In-silico Analyses Reveal MYC as a Dynamic Network Biomarker in Colon and Rectal Cancer. *Frontiers in Genetics*, 2020. (IF: 3.25)

科研项目：

基于舆论传播模型的医患关系生成机制与演化规律研究，教育部人文社科一般项目。

发明专利：

体外血糖检测传感器. 中国发明专利，专利号：ZL 2017 1 1317767.7，授权公告号：CN 108037295 B.

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 媒介融合视角下企业自媒体创新发展路径研究
- (2) 基于机器学习的重大疾病标志物识别及中药有效成分筛选
- (3) 基于纸基的碳量子点 PSA 传感器制备

学生要求：

- (1) 热爱科学研究、自学能力强，广播电视学、管理学等相关专业。
- (2) 热爱科学研究、自学能力强，数学、计算机、物理等相关专业。
- (3) 热爱科学研究、自学能力强，物理、化学等相关专业。

【联系方式】 yqtong@126.com

【导师基本信息】王立菲，女，副教授，研究生毕业/博士学位，马克思主义学院教师

【导师研究方向】情绪调节与心理健康促进、留守儿童抑郁的风险特征、基于思政理念的心理育人

【代表性教学科研成果】2015 年至今，在多个学术组织中任职。先后当选中国社会心理学会理事、中国社会心理学会青年委员会副秘书长、中国民族卫生协会心理健康分会理事、全国高等医学教育学会医学心理学教育分会常务理事、重庆市社会心理学会理事、重庆市心理卫生协会理事。先后主持国家社会科学基金 1 项、校级人才项目 2 项、军队课题 5 项、教改课题 2 项，主研国家社会科学基金、国家自然科学基金、军队及省部级等课题 10 余项。近 5 年来，先后在《Journal of Affective Disorders》、《Psychiatry research》、《European Psychiatry》等国外 SCI 收录期刊、《第三军医大学学报》、《中国健康心理学杂志》等中文核心期刊上共发表科研论文 20 余篇，其中，以第一/通讯作者论著 11 篇（SCI 收录 2 篇）。主编、副主编、参编教材与专著 10 余部。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 情绪调节与心理健康促进
- (2) 留守儿童抑郁的风险特征

学生要求：

- (1) 统计学基本知识；
- (2) 吃苦耐劳、执行力强。

【联系方式】 wanglf1120@126.com

【导师基本信息】王林峰，男，教授，研究生毕业/博士学位，河海学院教师

【导师研究方向】交通地质减灾理论与技术研究

【代表性教学科研成果】

(1)“路基桥梁冲击磨蚀破坏机制与受灾路段修复关键技术”获得 2015 年度重庆市科技进步奖一等奖。

(2)“山区公路高切坡防治关键技术与工程应用”获得 2018 年度中国交通运输协会科学技术奖一等奖。

(3)“西部山区公路泥石流与山洪灾害防治关键支撑技术”获得 2013 年度中国水土保持学会科学技术奖一等奖。

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 危岩崩塌灾害的智能监测与预计

(2) 三峡库区消落带生态修复技术

(3) 高寒地区公路边坡智能监测技术

学生要求：

(1) 熟悉岩土工程和人工智能方向的知识；

(2) 较强的团队意识和动手能力；

(3) 课程学习成绩中上，并与对科学创新有较浓厚的兴趣。

【联系方式】 wanglinfeng@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】温泉，男，副教授，研究生毕业/博士学位，建筑与城市规划学院教师

【导师研究方向】历史村镇保护与更新，文化景观

【代表性教学科研成果】主要研究方向为乡土建筑、历史文化遗产的保护与利用，并结合研究生学习、教学和科研进行了较系统的复合研究，主讲硕士研究生课程城市历史文化遗产保护、巴渝传统建筑风貌研究，并从事巴渝地区传统城镇保护规划、历史建筑保护与修复设计项目若干项，主持国家级社会科学基金1项，相关的省级科研基金3项。出版专著2部，主编教材2部，在重要期刊发表论文7篇。作为重庆交通大学建筑与城市规划国际交流主要负责人，负责并组织了多次与英、美、比利时等国家关于传统村落保护与利用的调研、联合教学与论坛活动。2017年被比利时鲁汶大学品为客座硕士导师。多次为乡镇干部、建委规划局进行关于传统村落保护与活化进行教学培训。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 成渝双城经济圈背景下的历史文化村镇集群式保护发展策略
- (2) 重庆传统村落分级分类保护与传统民居人居环境改善研究

学生要求：

- (1) 建筑学、地理信息系统、文史哲、新闻传播方向专业均可
- (2) 吃苦耐劳，乐于奉献，富有创造力

【联系方式】22175231@qq.com

【导师基本信息】 吴绍维，男，讲师，研究生毕业/博士学位，航运与船舶工程学院教师

【导师研究方向】 噪声与振动控制

【代表性教学科研成果】 主要从事噪声与振动控制技术、结构声辐射数值计算、光滑无网格法等研究，截止 2020 年 10 月，主持国家自然科学基金青年项目 1 项、重庆市自然科学基金面上项目 1 项、重庆市教委科学研究项目 1 项、交通运输部重点实验室开放基金 1 项，以第一作者发表 SCI 检索期刊论文 5 篇、EI 检索期刊论文 5 篇。

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 全浸水下圆柱壳体声振响应仿真计算

(2) 双层浮筏隔振性能优化与评估

学生要求：

(1) 了解振动与噪声基本原理知识，通过学习掌握 ansys、virtulab.acoustics 仿真软件，并能够对水下圆柱壳结构的声振响应进行仿真计算。

(2) 了解隔振基本原理和方法，通过学习 proe、hypermesh、ansys 等建图和仿真软件，能够对双层浮筏隔振装置进行优化设计和隔振性能评估。

【联系方式】 s.w.wu@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】徐炜，男，副教授，研究生毕业/博士学位，河海学院教师

【导师研究方向】水文预报、防洪、水库调度及 AI 控制

【代表性教学科研成果】研究方向主要集中在洪水及中长期径流预报、防洪、水库群调度及人工智能控制，目前取得的科研成果如下：

(1) 自主开发了数值气象预报信息自动采集系统；

可采集中央气象台 T639 未来 7 天数值气象预报信息，用于洪水、中长期径流预测，目前正向长江黄金水道的水情预测方向发展。

(2) 自主研发了栅格型流域分布式水文模型；

分布式水文模型主要用于径流预报；目前，正将该模型进行衍生发展，用于区域性滑坡、泥石流和干旱等灾害进行预警预报。

(3) 水库群聚合分解降维模型、贝叶斯随机动态规划等模型；

面向水库群的发电、供水等项目的科研和生产应用。

(4) 基于深度强化学习的水库/水库群发电调度模型；

采用深度强化学习构建水库发电的智能调度模型，实现水库调度的智能化发展。

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 基于多智能体深度强化学习的水库群联合调度；

(2) 基于分布式水文模型和 AI 技术的滑坡等地质灾害预测。

学生要求：

(1) 水利工程或地质工程学生；

(2) 需要 Java 或者 Python 编程。

【联系方式】xuwei19850711@163.com

【导师基本信息】杨绪君，男，副教授，研究生毕业/博士学位，数学与统计学院教师

【导师研究方向】分数阶动力系统理论及应用

【代表性教学科研成果】在 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、Neural Networks 等国际知名期刊发表 SCI 论文近 20 篇，其中 ESI 高被引论文 2 篇。主持国家自然科学基金青年项目 1 项、重庆市自然科学基金面上项目 1 项。获重庆市自然科学奖一等奖 1 项（排名第五）、教育部高等学校优秀成果奖科技进步奖二等奖 1 项（排名第八）。主讲本科生课程《数值计算方法》、《高等数学》、《线性系统理论》、《概率论与数理统计》、《数学建模》以及硕士生课程《数值分析》等。

【课题及学生要求】

备选课题：

- (1) 分数阶四元数神经网络稳定性理论
- (2) 分数阶神经网络的饱和控制

学生要求：

- (1) 数学基础扎实
- (2) 乐观、向上
- (3) 积极、主动
- (4) 用功、踏实

【联系方式】 xujunyangcquc@163.com

【导师基本信息】张振源，男，讲师，研究生毕业/博士学位，信息科学与工程学院教师

【导师研究方向】高精度定位及感知、自动驾驶

【代表性教学科研成果】以智能网联汽车运动感知、智能网联车群安全协同及容错控制方法为核心开展研究工作，正在主持国家自然科学基金青年基金 1 项，省部级科研项目 2 项，包括国家自然科学基金“面向智能网联车群安全协同规划及通用组网的容错控制方法”、重庆市自然科学基金（面上项目）“山区隧道场景下智能网联车群安全协同规划及容错控制方法”、重庆市教委科学技术项目“山区隧道场景下智能网联车群安全协同规划及通用组网的容错控制方法”。近年来在国内外期刊、通信领域国际顶级会议 IEEE International Conference on Communications 发表学术论文 8 篇，其在故障诊断、数字信号处理、人工智能、室内外高精度定位等方面具有扎实的理论功底和研究基础。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 基于多源传感器数据融合的高精度定位方法
- (2) 智能网联车群安全协同控制方法
- (3) 基于毫米波雷达/视频/Lidar 的环境及运动状态感知方法

学生要求：

- (1) 热爱探索，对信息类专业感兴趣，有较强自学意识及能力
- (2) 有良好的沟通及团队协作能力
- (3) 有一定的信号类专业、计算机专业的学科背景

【联系方式】 zzhenyuan@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】赵小飞，男，讲师，研究生毕业/博士学位，河海学院教师

【导师研究方向】固体废物污染控制与资源化

【代表性教学科研成果】近年来，在《Renewable and Sustainable Energy Reviews》、《Bioresource Technology》、《Biochemical Engineering Journal》、《中国环境科学》等国内外学术期刊以第一作者和联合作者共发表论文 10 篇；参与纵向课题包括：国家“十一五”科技支撑计划课题、重庆市基础研究与前沿探索项目、国家自然科学基金共 3 项；参与横向课题包括：“十三五”城镇生活垃圾处理设施建设专项规划、垃圾分类及资源化利用系统建设（试点）项目可行性研究、全国最大垃圾填埋场生态修复项目设计咨询服务共 5 项；主持多家国企和外企的环境风险评估、清洁生产审核等 20 余项。

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 重庆交通大学“环保管家”在线服务平台建设

学生要求：

(1) 能够熟练使用 office 办公软件

(2) 责任心强，做事踏实

(3) 环境，计算机，设计等相关专业优先

【联系方式】 zxf@cqjtu.edu.cn

【导师基本信息】周博，男，副教授，研究生毕业/博士学位，数学与统计学院教师

【导师研究方向】交通运输系统建模、仿真与优化

【代表性教学科研成果】副教授、硕士生导师、巴渝学者青年学者，重庆市交通大学第二届青年专家委员会委员。在 IEEE Transactions on Transportation Electrification、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、Applied Energy 等国际期刊发表 SCI 论文 10 余篇，其中 ESI 高被引论文和为重庆市科协首届“自然科学优秀论文”各 1 篇。主持国家自然科学基金青年科学基金项目 and 重庆市基础研究与前沿探索项目各 1 项。获重庆市自然科学奖一等奖和高等学校科技进步奖二等奖各 1 项（均为第二完成人）。

【课题及学生要求】

备选题目：

- (1) 基于充电需求大数据的电动汽车快速充电站选址和定容问题研究
- (2) 基于电能消耗大数据的电动汽车行驶路径规划问题研究

学生要求：

- (1) 充分掌握运筹学相关知识
- (2) 能够熟练使用 Matlab 或 Python 等科学计算软件编程

【联系方式】 zhoubo@cncq@163.com

【导师基本信息】周元辅，男，副教授，研究生毕业/博士学位，土木工程学院教师

【导师研究方向】隧道工程及岩土工程

【代表性教学科研成果】本人指导重庆市大创项目两项，2018年重庆市研究生科研创新项目1项，2018年重庆市大学生创新创业训练计划项目1项。获得授予国家实用新型专利3项。近年来发表学术论文20多篇，其中，SCI收录5篇，EI收录9篇，其中代表论著有：

[1] Zhou Yuanfu*, Zhang Xuefu, Wei Liangwen, Liu Shiyang, Zhang Bin, Zhou Chao. Experimental Study on Prevention of Calcium Carbonate Crystallizing in Drainage Pipe of Tunnel Engineering[J]. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 2018: 9430517.

[2] Xuefu Zhang, Zihan Zhou, Junqi Li, Yuanfu Zhou*, Fenglei Han. A physical model experiment for investigating into temperature redistribution in surrounding rock of permafrost tunnel, Cold Regions Science and Technology, Vol. 151, No. 3, 2018, 47-52.

[3] Yuanfu Zhou*, Xuefu Zhang, Jianhui Deng. A mathematical optimization model of insulation layer's parameters in seasonally frozen tunnel engineering[J]. Cold Regions Science and Technology, 2014, 101: 73-80.

[4] 周元辅*, 邓建辉. 基于纵波波速的块状岩体 GSI 系统[J]. 岩石力学与工程学报, 2016, 35(05): 948-956.

[5] 周元辅*, 邓建辉, 崔玉龙, 郑洪春, 陈滔. 基于强度折减法的三维边坡失稳判据[J]. 岩土力学, 2014, 35(05): 1430-1437.

【课题及学生要求】

备选题目：

(1) 冻融循环作用下二次衬砌混凝土强度损失与破坏机理研究

学生要求：

(1) 土木工程、交通运输工程、岩土工程、建筑材料等相关专业

(2) 大一、大二学生，大三能完成课题任务

(3) 有充足的时间到南岸开展试验

【联系方式】 zhouyf-666@163.com