

序号	项目名称	类型	研究方向	现有成果	所属学院	参赛学生	指导老师
1	适应复杂管道环境的机器人结构创新设计	科技发明	适应复杂管道环境（如过弯道、越障碍和过T型三通管道）的机器人结构设计、动力学分析等	(1) 完成管道机器人结构创新设计，主要包括模块化设计、机械三维结构设计、动力学仿真分析等。(2) 完成《一种管道封堵机器人》专利说明书编写，专利受理号：202320591536X。(3) 完成《管道机器人过T型管垂直爬坡动态性能分析》论文编写，审稿阶段。	轨道交通学院	张力珊、陶冶、车慧荣、王静雯、任瑕、林兮旺	汪洋 陆青松 王富罗
2	基于 PyTorch 深度学习框架 BERT 模型的电子病历多疾病预测诊断技术	科技发明	项目重点研究以电子病历为对象的多疾病预测诊断技术。并结合深度学习框架PyTorch和预训练语言模型BERT，在真实的电子病历数据上进行实验验证。	(1) 完成电子病历多疾病预测诊断模型创新设计，主要包括利用了文本序列的信息，提高了预测的准确度和鲁棒性等。(2) 完成《一种基于PyTorch的电子病历多疾病预测诊断模型》专利说明书编写。(3) 完成《基于PyTorch深度学习框架BERT模型的电子病历多疾病预测诊断技术》论文编写，审稿阶段	轨道交通学院	谢昱、石佩珍	陆青松 何长龙 董丽平
3	非接触式手部消毒机	科技发明	解决手部按压消毒的设计	已制作出非接触式手部消毒机，并可以实现其功能	轨道交通学院	赵俊典、王琳、张洁、刘绍新、潘常满、刁梦龙	李琳 王兆龙 何长龙

4	安徽省老年人主观幸福感的影响因素研究	调查报告	养老服务	调研报告及研究论文	健康养老学院	杨洁仪、叶可欣、张宇豪、蒋慧卿	陶娟 汪金丽、董丽平
5	合肥地区高职院校大学生志愿服务状况调查	调研报告	志愿服务	调研报告	财务金融学院	韦萌、蒋滢慧、张子阳、徐艳萍、任金奇	毛德成、钱锦
6	某加盟饮料品牌小型灌装生产线设计	科技发明	解决饮料生产自动化、保密配方远程控制。	仿真模拟	轨道交通学院	林婉婷、杨超杰、陆蕊、潘越、何军、杨谨秋、刘双双	郭书恒 钱明 陆青松