

附件:

第二届中国城市轨道交通创新创业大赛 业主命题汇总

赛区	业主	命题
西部 18 个	成都 8 个	便携式车站客运管理服务系统
		城市轨道交通信号在线监测与运营维护系统
		基于 WLAN 的城市轨道交通车地通信系统抗干扰研究
		地铁智能巡检系统技术
		高效无人值守地铁变电所智能巡检技术
		地铁直流供电故障快速高效定位技术
		全自动轨道智能巡检系统
		接触网悬挂装置智能巡检系统
	重庆 7 个	杂散电流的防治技术
		地下工程渗漏水的治理
		地铁车辆段上盖建筑创新设计关键技术及与盖下集成应用
		基于 TOD 模式的轨道交通站点周边城市功能提升研究
		城市轨道交通桥梁全生命周期智能监管系统
		轨道交通车辆健康管理及智能运维系统
		单轨车指型板自动巡检系统
	南宁 3 个	地铁车站土建装配化高效建造技术
		人工智能技术在地铁工地高效管理中的应用
		高效节能型地铁车站空调系统
华东 33 个	上海 10 个	区域一体化背景下的轨道交通网络互联互通、运营衔接优化方法及技术
		大规模复杂城市轨道交通网络运营管理及运输组织综合优化方法及技术
		满足轨道交通全生命周期运营需求及安全管理的 BIM 技术应用
		轨道交通成网运营条件下的客流综合管控关键技术
		城市轨道交通智能运维体系及关键技术
		城市轨道交通绿色建造、运维关键技术
		城市轨道交通综合开发设计理念及关键技术
		城市轨道交通与地下空间一体化开发关键技术
		城市轨道交通关键设施设备寿命预测评估关键技术
		城市轨道交通建设智能管控关键技术
	南京 10 个	基于大数据和云计算技术的信号设备预测修技术
		行车指挥综合自动化系统的智能运控技术
		城市轨道交通环境减振降噪综合技术研究
		基于物联网和大数据技术的自动扶梯故障预测与健康管理系统
		轨道站点周边绿色、智慧型交通一体化换乘接驳设施规划体系研究
		基于 AI 和 IOT 技术的车站综合管理
		基于车—车（地）通信与测距技术实现列车高精度定位与控制的轨道交通安全运营管理系统
		接触网设备的数字化运行维护

		站台门智能防夹识别技术
		基于 3DGIS 和数字地形模型技术的地铁保护区信息化巡查执法系统功能拓展的研究和运用
	南通 3 个	城市轨道交通设施设备分类与编码标准
		城市轨道交通车站智慧运维管理平台
		城市轨道交通工程全生命期数据管理平台开发应用及数据接口标准
	杭州 9 个	盾构施工渣土处理系统的研发与技术经济分析研究
		地铁盾构管片修补材料研发与运营缺陷修复等关键技术研究
		地铁盾构推进涉及大块孤石探测和施工处理
		地铁车站客流智能引导系统的研究
		城市轨道交通列车辅助定位技术研究
		城市轨道交通智能安检系统研究
		基于故障预测与健康监测技术的信号设备智慧运维系统研究
		城市轨道交通电客车智慧运维系统研究
		地铁（车辆基地）上盖平台关键技术研究
	常州 1 个	常州城市轨道交通与其他交通方式一体化衔接应用研究
北方 13 个	北京 9 个	地下车站、区间全机械化施工技术装备
		轨道交通出行占比最大化的顶层设计
		地铁规划建设运营中的开源节流措施
		地铁机电设备安全运行及应急决策辅助技术
		基于 BIM 的城市轨道交通工程计量模型与算法
		轨道交通车站服务机器人应用
		地下线路柔性接触网下锚段的结构优化
		带管线处理的拼装式铺盖体系
		非焊接栓接的初支格栅连接构造
	沈阳 4 个	自动售检票系统资源共享与标准化
		基于 GPS 定位的地铁保护区移动巡查系统
		东北地区地铁地下车站机房冬季空调系统节能技术
		网络化运营换乘车站客流监控大数据应用
华南 12 个	广州 9 个	粤港澳大湾区轨道交通互联互通关键技术
		城市轨道交通行车关键设施设备主动运维关键技术
		城市轨道交通信息集成智能运行系统
		城市轨道交通实时客流预测与诱导技术研究
		城市轨道交通车站电扶梯监控技术研究
		城市轨道交通安检关键技术研究
		城市轨道交通车轨网匹配关系综合指标技术研究
		城市轨道交通智能高效空调系统研究
		地铁隧道结构病害的快速自动检测技术
	深圳 3 个	轨道交通工程可持续发展评价体系
		基于 BTD（建设-移交-开发）模式的轨道交通上盖物业一体化建设投资回报研究
		城市轨道交通自动售检票系统集成多线路大数据计算机中心（CLC）系统方案
合计	76	

