

**Rail
Transit**

- 轨道交通

01/ 轨道交通技术服务团队

02/ 道路与交通工程服务团队





轨道交通技术服务团队

负责人：韦强
联系人：韦强
联系电话：1386796680

研究领域

轨道交通；智能运维装备

服务内容

1. 智能隧道检测车技术
2. AMS 制式磁浮列车技术的中期试验及推广应用
3. 轨道交通产业的引进和培育

合作案例

案例 1：新一代低交联高强弹性体轨下胶垫

团队从轮轨动力学理论、材料选择和垫板结构优化设计等方面展开研究，协助兰溪聪普新材料有限公司研制出新一代低交联高强弹性体轨下胶垫。测试数据表明该轨下胶垫在硬度 / 拉伸力学性能、撕裂强度、压缩性能、耐热 / 老 / 水 / 油性能、静刚度变化性能等方面均能适应各种环境下重载铁路运营需求，既解决既有材料所存在的瑕疵与不足，也促成了该公司与浙江中元铁路配件有限公司的合作。

案例 2：轨道交通产业的引进和培育

浙江省轨道交通散而小，本团队多次促成中国中车下属二家大企业与永康、金华多家企业对接，培育出浙江永车轨道交通产业园。

成果 / 专利

1. 轨道电路一次参数测试及调整深化研究，中国铁路总公司科技二等奖（第一完成人）
2. 无绝缘音频轨道电路一次参数测量及校正方法（发明专利，专利号：ZL201210297051.6）

02

道路与交通工程服务团队

负责人：邱欣
联系人：邱欣
联系电话：13957976528

研究领域

交通基础设施建；路面新材料；路面结构测试诊断

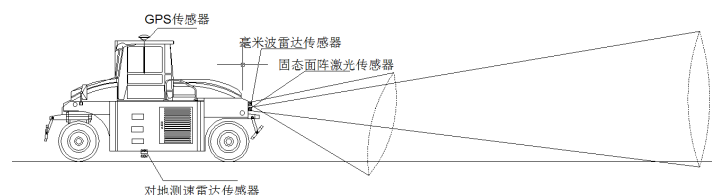
服务内容

1. 智能化施工建设与设施改造
2. 公路冰冻动态感知及融雪化冰系统
3. 公路路基土壤固化技术
4. 高耐久排水降噪沥青路面设计

合作案例

案例 1：开展“沥青路面施工机械伤害智能防范安全技术”研究

与浙江正方交通建设有限公司开展“沥青路面施工机械伤害智能防范安全技术”研究，项目研究集理论分析、数值计算、传感器研发以及系统集成等技术，进行沥青路面施工机械伤害智能防范系统的设计，为施工人员可能遇到的机械伤害提供实时的监控以及预警，能有效地提高沥青路面施工的安全性，为施工管理部门对沥青路面施工机械伤害的安全防范工作提供了有力的技术支撑。



案例 2：开展“山区公路冰冻动态感知及融雪化冰关键技术”研究

与磐安县宏业公路养护有限公司和金华市公路管理局开展“山区公路冰冻动态感知及融雪化冰关键技术”研究，项目成果不仅满足了公路工程建设发展的需要，而且实现了路面冰点的准确预测，通过喷洒防冰剂改变液体与道路界面间的结冰条件，最大程度地防止路面结冰现象的发生，为路面防冰技术的甄选及推广应用提供了有力的技术支撑。



案例 3：开展“土壤固化剂改良浙中红粘土固化机理及路用性能”研究

与浙江正达检测科技有限公司开展“土壤固化剂改良浙中红粘土固化机理及路用性能研究”，采用的新型 EN-1 离子土壤固化剂具有经济、快速、耐久和环保等特点，由其处治形成的加固土不但能满足特定工程应用中路用性能指标的要求，还能克服传统水泥、石灰及粉煤灰改良土存在的缺陷，适应资源节约、环境友好的工程建设需要。

成果 / 专利

1. 压路机安全防护系统（发明专利，专利号：ZL 201821207366.6）
2. 一种利用土壤固化剂制备固化土的方法（发明专利，专利号：ZL201510162761.1）
3. 一种利用土壤固化剂制备石灰水泥固化土的方法（发明专利，专利号：ZL201510162132.9）