

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕812号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201843

项目名称：交通要素时空关联的道路场景布局分析及语义建模方法研究

承担单位：西安交通大学苏州研究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：

项目负责人：李焱辰

项目组成员：郭瑞、鄢仁祥、潘化云、袁建、吴霄

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

**项目验收委员会名单：**

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
夏强	东南大学	男	MEMS 制造	研究员
顾宏伟	苏州大学	男	材料化学	教授
沈晔湖	苏州科技大学	男	电子工程	副教授
于昊	西交利物浦大学	男	物理	副教授
谢贤宁	新国大苏州研究院	男	化学/纳米材料	副院长/高级研究员

**项目验收意见：**

2020 年 8 月 12 日，受苏州市科技局委托，苏州工业园区科信局组织专家对西安交通大学苏州研究院承担的苏州市科技发展规划（前瞻性应用研究）“交通要素时空关联的道路场景布局分析及语义建模方法研究”（项目编号：SYG201843）项目进行了验收。专家组听取了项目工作总结报告，经质询讨论，形成验收意见如下：

1、验收资料齐备规范，符合验收要求。

2、项目基于视觉特征的道路场景建模难点，对道路场景的静态布局模型分析、基于卷积神经网络的道路场景语义识别、道路场景建模及情境仿真等做了针对性的研究，实现道路场景模型得快速构建，大力改进了传统道路场景建模的模型结构单一、自适应性不强的缺点。研究成果对道路场景布局分析、道路场景语义分析和道路场景模型构建的准确率分别能达到 98%、95%以及 94%。该项目能够为高层视觉任务，智能交通系统，虚拟街景游览，影视产业等许多相关产业所应用。

3、项目发表论文 8 篇、申请发明专利 2 项，各项技术指标达到合同要求。

4、项目实际新增投资 19 万元。其中市财政拨款 5 万元，单位自筹 14 万元。

专家组认为项目已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。