

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕692号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201714

项目名称：基于稀疏自编码的街景影像文本信息提取研究

承担单位：武汉大学苏州研究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：苏州币纳达信息服务有限公司

项目负责人：刘菊华

项目组成员：杜博、袁媛、卢利琼、单武扬、申春辉、  
刘磊、梁正宇、付川、王笑、沈样涛

验收形式：会议验收

验收结论：总结结题

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
谢希科	中国科学技术大学苏州研究院	男	数据库	教授
张骁骅	东华大学纺织科技创新中心	男	凝聚态物理	研究员
郭维	中国农业科学院农产品加工研究所	男	植物病理学	研究员
蒋芸	苏州大学	女	物理化学	副教授
陈丰	苏州科技大学	男	材料学	副教授

**项目验收意见：**

2019 年 12 月 28 日，受苏州市科技局委托，苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家，对武汉大学苏州研究院承担的“基于稀疏自编码的街景影像文本信息提取研究”（项目编号：SYG201714）项目进行了验收。验收委员会听取了项目汇报，审阅了有关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目提供的验收资料齐全、规范，符合要求。

2、项目基于深度学习理论，建立了稳健、有效的街景影像文本信息提取方法。研究内容包括快速准确的候选文本定位、基于图像特征变换的候选文本增强以及端到端的任意形状文本信息提取，实现了街景影像文本信息快速准确提取。针对 ICDAR 2015、Total-Text 数据集达到了影像平均处理时间 0.15s，文本定位召回率 86.7%，文本定位准确率 93.3%，文本定位综合性能 89.9%，文本识别召回率 80.4%，文本识别准确率 87.6%，文本识别综合性能 84.3%。项目执行期内，共发表 6 篇学术论文，其中 4 篇 SCI 检索论文，1 篇 EI 检索论文，1 篇核心期刊论文，申请了 2 项发明专利，锻炼培养了博士、硕士研究生 6 名。

3、项目新增投资 18 万元，其中市拨。8 万元，地方配套经费 0 万元，企业自筹资金 10 万元。资金到位及时，使用合理。

验收委员会认为，项目已基本完成合同规定的各项指标，一致同意总结结题。