苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕687号

计划类别: 重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号: SYG201651

项目名称: 基于深度学习和稀疏自编码特征的驾驶

员倦意度识别技术研究

承担单位:清华大学苏州汽车研究院(吴江)

主管部门: 吴江区科学技术局

项目合作单位: 苏州清研微视电子科技有限公司

项目负责人: 孙辉

项目组成员: 童小鸣、陈睐、李颂平、赵君兰、舒伟、

胡斌、尤超、周世龙、陶学新

验收形式: 函审验收

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
智永祥	苏州东瑞会计师事务所	男	会计审计	主任会计师
魏海峰	江苏科技大学	男	自动化	副教授
刘志远	东南大学	男	交通工程	教授
陈雪梅	北京理工大学	女	交通运输工程	副教授
徐海英	江苏省汽车工程学会	女	汽车专业	研究员级高 级工程师

项目验收意见:

针对清华大学苏州汽车研究院(吴江)承担的苏州市重点产业技术创新-前瞻性应用研究计划项目"基于深度学习和稀疏自编码特征的驾驶员倦意度识别技术研究"(项目编号: SYG201651)进行验收,经过认真审查了项目汇报材料,查阅了相关资料,经慎重考虑,形成验收意见如下:

- 1、项目承担单位提交的验收资料基本齐全,符合验收要求。
- 2、项目采用稀疏自编码神经网络的特征提取方法,包括对方向盘转角、转角速度,转向力矩、加速踏板、刹车等驾驶数据进行训练学习,提取出驾驶员在驾驶过程中基本操作特征。申请国家专利3项,并提交技术报告。
- 3、该项目所提方法具有前瞻性,并成功将技术应用于实际产品,完成第三方测试 认证。同时应注意深度学习的黑盒机制,需增加更多的边界规则以保障安全。