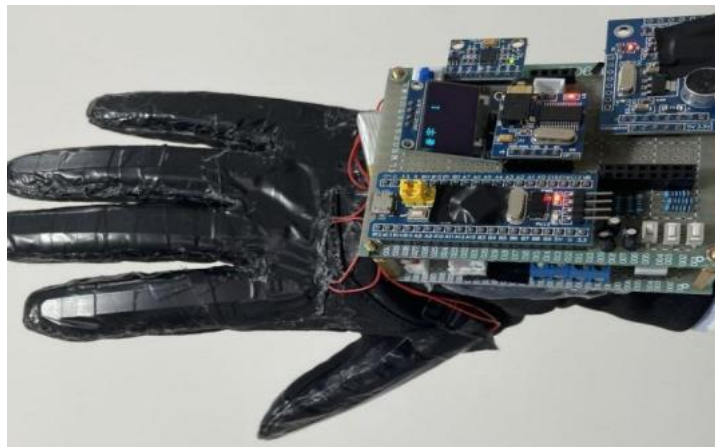


项目名称

1、项目

项目名称：“感”为心声—打造国内手语翻译领航者

项目图片：



项目内容介绍：

本产品是一款基于深度学习和 OpenCV 的手语翻译平台。本团队从现实问题出发，专为聋哑人研发设计了翻译手套和翻译眼镜两代产品，以期聋哑人向外界交流提供

高效的交流工具。

整个手语识别主要包括三个过程：手语数据采集、手语识别、手语播报。在手语采集方面一代产品翻译手套采用“图像识别技术+传感器+手套”的设计，以贴合手指的方式实时识别手语动作并进行语音播报；二代产品翻译眼镜彻底释放了双手。关于手语数据的采集通过树莓派控制眼镜上的微型摄像头能实时采集聋哑人的手语动作，通过树莓派中的 OpenCV 利用 MediaPipe Hands 模型实时检测手部图像并将其录成短视频，实时获取手语数据并借助“5G+云端”技术迅速传输到云端进行储存。经过测试，翻译手套能达到 90-92%的识别准确率，翻译眼镜的识别准确率可以达到 93-95%，大多数的聋哑人认为该产品能帮助他们改善生活带来方便。翻译手套和 翻译眼镜的出现，无疑是技术发展给聋哑人生活带来巨大改变的“福音”。

2、负责人

负责人姓名：朱怀明

第一负责人照片：



第一负责人简介：

朱怀明，大连海事大学交通运输工程学

院物流工程专业，现担任团支书，曾任学院军政骨干，专业排名 8/100，曾获优秀学生奖学金，招商轮船奖学金，红旗团支部，军训期间优秀个人，交通科技大赛校二级奖项，五好寝室和学霸寝室等荣誉。

3、团队

团队/公司名称：创泮海大

团队/公司照片：



团队/公司介绍：

团队依托高校将产业、教育、研究、服务融于一体的优势，搭建了全国首个高校产

学研合作平台，打通产学研创新链条，实现资源共享快速转化，首页八大模块，每个模块下设多个专区，用户产生内容，建立 4 套面向高校产业的标准体系，应用大数据、云计算、区块链技术充分发扬高校特色，实现高校团体与高校团体之间，高校团体与社会团体间交流合作，资源、信息共享，一次认证即可全国漫游。依照国家学科门类和具体专业对标国民经济行业分类，将团队细分成 132 个类别，实现团队定位与高校性质、专业特色、学生发展、就业方向、行业需求融为一体，实现集教育、创新创业孵化、职业规划、就业服务等在内的一系列高水平人才培养服务。

4、指导教师（不得超过 3 人）

指导教师姓名：张政

指导教师照片：



指导教师介绍：

张政，大连海事大学创新创业学院副教授，多次进行创新创业竞赛指导、大创项目指导、创业创业讲座/培训，同时所指导的学生及团队多次获得优异的成绩