2023年度国家科学技术进步奖拟提名项目公示信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 复杂场景音频人物特征鉴别关键技术及应用 | | | | | | | | |
| 提名者 | | 工业和信息化部 | | | | | | | | |
| 主要完成人 | | 陶建华、易江燕、温正棋、张震、梁山、刘斌、贾云刚、赵昱锋、张帅、连政 | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 中国科学院自动化研究所、国家计算机网络与信息安全管理中心、国家计算机网络与信息安全管理中心-天津分中心、中国电信股份有限公司天津分公司、中科极限元（杭州）智能科技股份有限公司 | | | | | | | | |
| 主要知识产权和标准规范等目录 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | | 知识产权（标准）  具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准编号） | 授权（标准发布）  日期 | 证书编号  （标准批准发布部门） | 权利人  （标准起草单位） | 发明人  （标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | | 篡改音频的检测方法、装置及存储介质 | 中国 | ZL202110983510.5 | 2021年12月14日 | 4848607 | 中国科学院自动化研究所 | 梁山、陶建华、聂帅、易江燕 | 有效专利 |
| 2 | 发明专利 | | 一种环境对抗的鲁棒语音鉴别方法 | 中国 | ZL202110841144.X | 2021年11月16日 | 4795546 | 中国科学院自动化研究所 | 易江燕、陶建华、傅睿博、田正坤 | 有效专利 |
| 3 | 发明专利 | | 语音溯源取证方法及装置、设备及存储介质 | 中国 | ZL202210859678.X | 2022年11月15日 | 5579351 | 中国科学院自动化研究所、国家计算机网络与信息安全管理中心 | 陶建华、晏鑫蕊、易江燕、张震、李鹏、石瑾、王立强 | 有效专利 |
| 4 | 发明专利 | | 基于残差信号频谱重构的声码器 | 中国 | ZL201210253946.X | 2014年6月18日 | 1423518 | 中科极限元（杭州）智能科技股份有限公司 | 陶建华、温正棋 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | | 基于知识迁移的电话信道虚假语音鉴别方法及存储介质 | 中国 | ZL202110931452.1 | 2021年11月16日 | 4792754 | 中国科学院自动化研究所 | 易江燕,陶建华,田正坤,傅睿博 | 有效专利 |
| 6 | 发明专利 | | 一种语音鉴伪与说话人识别联合建模的方法 | 中国 | ZL202111098690.5 | 2022年1月11日 | 4889261 | 中国科学院自动化研究所 | 聂帅、陶建华、梁山、易江燕、傅睿博 | 有效专利 |
| 7 | 发明专利 | | 音频数据的编码方法及解码方法 | 中国 | ZL201210487489.0 | 2014年9月17日 | 1483052 | 中科极限元（杭州）智能科技股份有限公司 | 陶建华、刘斌、潘诗锋 | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | | 基于预训练模型的交叉聚焦损失的溯因推理方法 | 中国 | ZL202110841128.0 | 2021年11月9日 | 4782060 | 中国科学院自动化研究所 | 陶建华、徐铭、杨国花、张大伟、刘通 | 有效专利 |
| 9 | 发明专利 | | 一种高效的语音检测方法 | 中国 | ZL201310743203.5 | 2016年4月13日 | 2024411 | 中科极限元（杭州）智能科技股份有限公司 | 陶建华、刘斌 | 有效专利 |
| 10 | 发明专利 | | 基于门控递归融合深度嵌入式特征的多通道语音分离系统 | 中国 | ZL202010985342.9 | 2022年3月1日 | 4968215 | 中科极限元（杭州）智能科技股份有限公司 | 范存航、温正棋 | 有效专利 |