

**中国移动专利申请**

**检索报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **发明名称** | 基于迁移学习的人脸对齐非对齐融合的人脸伪装识别算法 |
| **申报单位** | 中国移动研究院 |
| **检索人** | Weisen Pan, weisenpan@chinamobile.com,  +1-408-273-0088 |
| **检索日期** | 2018年8月22日 |

|  |
| --- |
| **注意事项**  1．检索应当针对发明的关键点充分选取关键词，关键词应使用所属技术领域通用技术术语，而非直接用发明名称或自行命名的系统名称进行检索。  2．请按照集团公司提供的本检索报告模板逐项填写，缺检索报告的专利申请，集团公司不予立案；检索报告存在明显问题的，要求重新进行检索。  3．检索报告文件命名要求：发明名称＋短横线（半角）＋检索报告＋版本号，例：一种短消息群发方法-检索报告v1.doc |

**中国移动通信集团公司**

# **一、发明名称**

基于迁移学习的人脸对齐非对齐融合的人脸伪装识别算法

# **二、使用的中文与外文检索关键词**

## 中文检索表达式：

1. “伪人脸”
2. “真假脸”

# **相关专利文献**

1 关键词“伪人脸”检测到三篇都不相干，如下:

(1)远距离移动目标防伪人脸虹膜抓拍装置及方法. 发明专利, 在审

(2)一种远距离移动目标防伪人脸虹膜抓拍装置. 实用新型, 有效

(3)一种真伪人脸识别方法及其装置.发明专利,在审

一种真伪人脸识别方法，其特征在于，包括：获取多帧人脸图像，并按照图像序列的顺序依次将连续N帧图像作为一个处理片段；最后不足N帧的部分舍弃；N为正整数；计算每个所述处理片段的LBP局部二值模式特征值，得到动态纹理特征；将所述动态纹理特征带入静态小波关系式中，得到**融合纹理特征**；采用分类识别装置对融合纹理特征进行识别，确认所述人脸图像的真伪。

1. 关键词“真假脸”，检索到一篇：

(1)假脸检测方法及系统、假脸模型训练方法及系统 ，2009年

摘要：本发明提供了一种假脸检测方法及系统、一种假脸模型训练方法及系统，其中的假脸检测方法包括：获得人脸检测后的人脸图像；根据假脸模型对所述人脸图像进行检测，所述假脸模型为基于特征向量的分类器；其中，所述检测的过程包括：将所述人脸图像的表示向量映射到判别子空间，获得特征向量，所述表示向量为针对所述人脸图像进行特征提取获得，所述判别子空间是依据包括真假脸的人脸样本的人脸特征建立的；将所述特征向量输入到所述假脸模型中，输出检测结果。本发明用以剔除经过人脸检测算法检测出的大量假脸，从而为后续的人脸识别提供合格的人脸图像。

**点评：**使用的不是对抗网络，连深度学习都不是。

# **分析评述**

暂时没有相关的伪人脸的专利，比如基于2018年伪人脸数据库的相关专利。本发明专利“基于迁移学习的人脸对齐非对齐融合的人脸伪装识别算法”具有独创性。