根据《西南交通大学师资补充工作实施办法（试行）》和《西南交通大学教师岗位公开招聘工作管理办法（修订）》的要求，现对信息科学与技术学院2018年第三批拟面试的应聘人员予以匿名公示如下：

**2018年度公开招聘应聘人员情况**

**应聘人员一：**

**1、基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 性别 | 男 | | 国籍 | 中国 | 籍贯 | 重庆市万州区 |
| 现任专业  技术职务 |  | | 任职时间 |  | 出生年月 | 1991年1月 |
| 现工作单位或人事关系所在部门 | 上海交通大学 | | | | | |
| 最后学位 | 博士 | 授予学位单位 | | 上海交通大学 | 最后学习阶段导师 | 蒋兴浩 |
| 国内外主要学术及社会兼职 | 国际期刊 IEEE Transactions on Information Forensics & Security（学术期刊分级A++）审稿人；国际期刊Neurocomputing（学术期刊分级A++）审稿人；国际期刊 Journal of Visual Communication and Image Representation 审稿人（学术期刊分级A+） | | | | 从事专业 | 多媒体安全；人工智能；生物信息安全 |
| 主要学术成绩、创新成果及评价  （限800字以内） | 个人主要研究方向：多媒体安全，人工智能，生物信息安全  参与国家自然基金项目2项。  1. 提出一种基于局部运动向量场分析的静止背景视频双压缩检测算法。该算法利用局部运动向量场分析方法对背景区域进行宏块级分割。通过对前景区域和背景区域赋予不同权重，抑制快速运动前景内容的干扰并提取更为鲁棒的加权预测残差序列。相较于传统算法，该算法对编码参数的多样性更为鲁棒。  2. 提出一种基于重定位I帧块效应异常强度的视频双压缩检测算法。该算法首先利用去块效应滤波器提取解压缩帧空间域的块效应强度。块效应强度序列结合宏块统计模式计算特征序列。相较于传统基于宏块类型异常模式的算法，该算法对内容多样性更为鲁棒，特别是具有复杂纹理并缓慢运动的视频内容。  3. 提出一种基于卷积神经网络的帧级双压缩痕迹检测算法。该算法采用卷积神经网络技术区分重定位I帧和其他类型的P帧。在网络结构设计时，需要考虑加入提取高频分量的预处理层，抑制视频内容对分类性能的干扰。此外，该网络还采用1x1卷积核以及平均池化层等结构减少过拟合现象。实验结果表明该算法能够准确的进行帧级重定位I帧检测。  4. 提出一种基于3D卷积神经网络及domain generalization技术的人脸活体检测算法。该算法首先利用3D卷积神经网络学习层次化的时空特征表达，用于区分真实人脸样本和假脸攻击样本在物理特性上的细微差别。该神经网络采用统一的3x3x3卷积核尺寸，提高网络学习能力。然后，采用domain generalization技术，在样本训练过程中缩小不同集合样本在特征空间中的距离，使得训练模型在跨数据库场景下仍取得较为鲁棒的检测结果。该算法在多个公开人脸活体检测数据库上均取得良好的检测性能。  以上成果发表学术论文9篇(第一或通讯作者4篇)，其中SCI收录5篇、EI收录4篇（SCI与EI论文不重复计算），SCI他人引用6次。  明确：第一作者或通信作者论文：A++　1　篇；A+　2　篇。 | | | | | |

**2、学习经历**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学历/学位 | 起止时间 | 毕业学校 | 所学专业 | 导师 | 培养方式 |
| 本科 | 2009.09-2013.07 | 电子科技大学 | 通信工程 | - | 全日制 |
| 博士 | 2013.09-2018.11 | 上海交通大学 | 网络空间安全 | 蒋兴浩 | 全日制 |

**3、工作经历**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 起止时间 | 职位名称 | 任职单位 |
| 2016.09-2017.09 | 联合培养博士 | 新加坡南洋理工大学 |

**4、论文情况（5篇以内代表性论文）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 题目 | 发表刊物或  出版单位名称 | 年度  期号 | 作者  排名 | 第一作者  单位 | 刊物性质及期刊号 | 论文  分区  （学术期刊分级A++ 等，SCI?区 | 期刊类别影响因子及排序 | 他人引用次数 |
| 1 | Detection of Double Compression in MPEG-4 Videos Based on Block Artifact Measurement | Neurocomputing | (2017), 228: 84-96 | 1 | 上海交通大学网络空间安全学院 | SCI检索，ISSN: 0925-2312 | A++ | 3.317 | 0 |
| 2 | Frame-wise Detection of Relocated I-frames in Double Compressed H.264 Videos Based on Convolutional Neural Network | Journal of Visual Communication and Image Representation | (2017), 48: 149-158 | 1 | 上海交通大学网络空间安全学院 | SCI检索，ISSN: 1047-3203 | A+ | 2.164 | 0 |
| 3 | Double compression detection based on local motion vector field analysis in static-background videos | Journal of Visual Communication and Image Representation | 35 (2016) 55–66 | 1 | 上海交通大学网络空间安全学院 | SCI检索，ISSN: 1047-3203 | A+ | 2.164 | 6 |
| 4 | Detection of Double Compression with the Same Coding Parameters Based on Quality Degradation Mechanism Analysis | IEEE Transactions on Information Forensics and Security | 13(1): 170-185, 2018 | 2 | 上海交通大学网络空间安全学院 | SCI检索，ISSN: 1556-6013 | A++ | 4.334 | 0 |
| 5 | Learning Generalized Deep Representation for Face Anti-spoofing | IEEE Transactions on Information Forensics and Security | 已录用，待检索 | 2 | 新加坡南洋理工大学 | SCI检索，ISSN: 1556-6013 | A++ | 4.334 | 0 |

**5、科研项目 :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目时间 | 项目名称 | 项目类型 | 经费 | 参与状况（排序） |
| 2013.01至2016.12 | “视频内容帧间篡改模式认知的关键技术研究” | 国家自然科学基金 | 81万 | 学生主研 |
| 2016.01至2019.12 | “基于深度学习与统计特征模型的视频重编码检测技术研究” | 国家自然科学基金 | 66万 | 学生主研 |

**6、专利情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专利类别 | 专利名称 | 专利所有人 | 授权时间 | 授权国别 | 专利号 |
| 发明专利 | 基于时空关联性的视频帧内copy move篡改检测方法 | 蒋兴浩，孙锬峰，何沛松，吴俞醒，王琬 | 2017.3.15. | 中国 | 201410130688.5 |
| 发明专利 | 一种基于多特征融合的图像翻拍检测方法 | 蒋兴浩，孙锬锋，陈晟，何沛松 | 2017.12.15. | 中国 | 201410640605.7 |
| 发明专利 | 视频同比特率双重压缩检测方法 | 蒋兴浩，孙锬锋，谢丰，何沛松 | 2017.12.15 | 中国 | 201510214826.2 |

**7、获奖情况：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 名称 | 奖项与等级 | 排序 |
| 2011-2012学年 | 苏州工业园区奖学金 | 企业奖学金 | 1 |
| 2010-2011学年 | 国家奖学金 | 国家级 | 1 |
| 2009-2010学年 | 国家奖学金 | 国家级 | 1 |

公示时间为：2018年5月18日至2018年5月24日。

对匿名公示人员有异议的单位或个人，可在公示期间以真实姓名向信息学院公开招聘工作小组电话、书面反映或面谈，恕不接受匿名电话和信件。

信息学院办公室电话：028-66367465

联系邮箱：jsjrs@swjtu.edu.cn

信息科学与技术学院

二〇一八年五月十八日