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年第十二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 | 重庆潼南 |
| 现任专业  技术职务 | 无 | 任职时间 | 无 | 出生年月 | 1991.09 |
| 现工作单位或人事关系所在部门 | 重庆大学光电工程学院 | | | | |
| 最后学位 | 博士 | 授予学位单位 | 重庆大学 | 最后学习阶段导师 | 牟笑静 |
| 国内外主要学术及社会兼职 | 无 | | | 从事专业 | 传感器技术 |
| 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：薄膜体声波谐振器（FBAR）、声表面波谐振器（SAW）的设计及传感应用研究。  参与国家级研究项目三项，其中装备预研教育部联合基金青年人才基金项目一项，国家重点研发计划专项子课题一项，国家自然科学基金青年科学基金项目一项。  1. 系统地研究了AlN-FBAR的电场调制特性，阐释了诱发电场调制特性的多种机制，发现了AlN压电薄膜材料的电增劲效应在FBAR器件的电调特性中起到了主要作用，并通过迭代算法提取了AlN杨氏模量的电场依赖关系。首次从原子间作用力的角度分析了AlN压电材料电增劲现象的物理机制，并基于逆压电效应与Born−Landé方程揭示了其是由原子间作用力的非线性变化所引起的物理本质，此理论对其它纤锌矿结构的材料（如GaN，CdS，ZnO）的电增劲现象同样具有普适性。  2. 提出了一种双谐振模态的AlN-FBAR谐振型红外探测器，改善了谐振类红外探测器的灵敏度与可靠性，实现了最优等效噪声功率（NEP）高达108 pW/Hz1/2, 由于该器件的高灵敏度与可靠性，使其在各种民用以及军事应用中展现出巨大的潜力。  3. 提出了一种非晶态磁性合金薄膜与FBAR的复合结构，进而实现高精度的磁传感器，完成了器件的传感机理、系统建模与仿真、压电薄膜与磁性薄膜的集成微加工技术与性能测试等核心基础理论与关键基础技术研究。目前已成功实现FeGaB-FBAR型磁传感器，工作频率1.8GHz，实现灵敏度40kHz/μT，分辨力10nT。  以上成果已以第一作者发表学术论文2篇（SCI一区与二区各一篇），待发表1篇，其中SCI收录2篇，SCI他人引用4次。  明确：第一作者或通信作者论文：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 | 重庆大学 | 电子科学与技术 | 无 | 全日制 |
| 硕士 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 博士 | 2013.09-2018.12 | 重庆大学 | 仪器科学与技术 | 牟笑静 | 直博 |

**3、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 | Electric field stiffening effect in c-oriented aluminum nitride piezoelectric thin films | ACS Applied Materials & Interfaces | 2018, 10(2) | 第一 | 重庆大学 | SCI，WOS：000423140400040 | A++，SCI中科院一区 | 影响因子8.097 | 4 |
| 2 | Dual-mode resonant infrared detector based on film bulk acoustic resonator toward ultra-high sensitivity and anti-interference capability | Applied Physics Letters | 2018, 112(24) | 第一 | 重庆大学 | SCI，WOS：000435451600038 | A++，SCI中科院二区 | 影响因子3.495 | 0 |
| 3 | Temperature decoupled viscosity-density product measurement in liquid by utilizing a dual-mode AlN-based acoustic wave resonator | Applied Physics Letters | 2018, 113(20) | 第二 | 重庆大学 | SCI，WOS：000450279900025 | A++，SCI中科院二区 | 影响因子3.495 | 0 |
| 4 | High-temperature high-sensitivity AlN-on-SOI Lamb wave resonant strain sensor | AIP Advances | 2018, 8(6) | 第三 | 重庆大学 | SCI，WOS：000436855300088 | A+，  SCI中科院三区 | 影响因子1.653 | 0 |
| 5 | Dual-resonator Lamb wave strain sensor with temperature compensation and enhanced sensitivity | Applied Physics Letters | 2018, 113(9) | 第四 | 重庆大学 | SCI，WOS：000443759600021 | A++，SCI中科院二区 | 影响因子3.495 | 0 |

**4、科研项目 :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目时间 | 项目名称 | 项目类型 | 经费 | 参与状况（排序） |
| 2016.10~2018.10 | 基于薄膜体声波的复合谐振型磁传感器的关键技术研究 | 装备预研教育部联合基金青年人才基金项目 | 80万 | 学生中排名第一 |
| 2016.07~2020.06 | 声表面波换能器材料与制备关键技术 | 国家重点研发计划子课题 | 95万 | 学生中排名第一 |
| 2017.07~2019.06 | 适用于极端环境应用的新型氮化铝薄膜谐振式压力传感器研究 | 国家自然科学基金青年科学基金项目 | 20万 | 学生中排名第二 |

**5、获奖情况：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 名称 | 奖项与等级 | 排序 |
| 2010-2011 | 国家奖学金 | 国家级 | 1 |
| 2010.9-2013.4 | 重庆大学优异生 | 校级 | 1 |
| 2010.12 | 第二届全国大学生数学竞赛重庆赛区三等奖 | 省市级 | 1 |

**应聘人员二：**

**1、基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 籍贯 | 重庆市忠县 |
| 现任专业  技术职务 | 无 | 任职时间 | 无 | 出生年月 | 1983.12 |
| 现工作单位或人事关系所在部门 | 无 | | | | |
| 最后学位 | 工学博士 | 授予学位单位 | 西南交通大学 | 最后学习阶段导师 | 李天瑞教授  潘毅教授 |
| 国内外主要学术及社会兼职 | 担任IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems、IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics、International Journal of Computational Intelligence Systems等期刊的审稿人 | | | 从事专业 | 计算机科学与技术 |
| 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：机器学习、人工智能、大数据、数据挖掘  主研国家级科研项目三项，执笔国家级科研项目申请一项。   1. 对自编码器进行了理论分析，研究了输入层重构的泛化误差下界，并基于此设计了一种新的无监督特征表示方法DDAEs，该方法具有高度的灵活性、抗噪性、准确性和鲁棒性等优点。 2. 针对深层神经网络训练困难、梯度消失、过拟合等问题，提出了一种新的跨层神经元网络，可用于有效地训练更深层的卷积神经网络。 3. 针对深度卷积神经网络特征提取不充分的问题，提出了一种多视图的特征表示方法，该方法利用不同的视图学习多种特征表示，然后进行融合以学习单个视图所不能学习到的特征。 4. 提出了一种自动表示不同基因不同重要性的缺失值填补方法，并应用于基因表达矩阵的缺失值填补中，探讨了各种缺失率下不同缺失值填补方法与不同分类方法分类精度之间的数量关系。   以上成果发表学术论文16余篇(第一或通讯作者6篇)，其中SCI收录7篇、EI收录6篇（SCI与EI论文不重复计算），SCI他人引用15次（国内外同行评价，提供支撑材料）；授权发明专利2项。  明确：第一作者或通信作者论文：A++　2　篇；A+　1　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 | 2004.9-2008.6 | 中国矿业大学 | 数学与应用数学 | 周圣武 | 全日制 |
| 硕士 | 2008.9-2011.6 | 中国矿业大学 | 计算数学 | 邵虎 | 全日制 |
| 博士 | 2012.9-2018.12 | 西南交通大学 | 计算机科学与技术 | 李天瑞、潘毅 | 全日制 |

**3、工作经历**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 起止时间 | 职位名称 | 任职单位 |
| 2014.12-2016.6 | 联合培养博士 | 佐治亚州立大学 |

**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 | Reconstruction of hidden representation for robust  feature extraction | ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology | 2018年 已录用 | 1 | 西南交通大学 | ISSN  2157-6904 | A++  SCI  二区 | 2.973 | 0 |
| 2 | Convolutional networks with cross-layer  neurons for image recognition | Information Sciences | 2018年 434期 | 1 | 西南交通大学 | ISSN  0020-0255 | A++  SCI  二区 | 4.305 | 5 |
| 3 | An iterative locally auto-weighted least squares method for microarray missing value estimation | IEEE Transactions on Nanobioscience | 2017年 16期 | 1 | 西南交通大学 | ISSN  1536-1241 | A+  SCI  三区 | 2.158 | 5 |
| 4 | A deep learning method for lincRNA detection using auto-encoder algorithm | BMC Bioinformatics | 2017年 18期 | 2 | 纽约州立大学 | ISSN  1471-2105 | A++  SCI  三区 | 2.213 | 4 |
| 5 | A novel deep learning network architecture with cross-layer neurons | IEEE BDCloud-SocialCom-SustainCom | 2016年 | 1 | 西南交通大学 |  | EI |  | 2 |

**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） |
| 2013.1-2015.12 | 基于粗糙集知识约简算法的行为审计研究 | 国家自然科学联合基金项目 | 50万 | 参研 |
| 2015.1-2017.12 | 大数据环境下面向社交网络的图匹配查询研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 25万 | 参研 |
| 2018.1-2021.12 | 面向城市大数据的深度学习模型与方法研究 | 国家自然科学基金面上项目 | 63万 | 参研 |

**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 | 一种基因表达缺失数据的填补方法 | 李天瑞, 余增, 景运革 | 2017.5.17 | 中国 | 2014105196329 |
| 发明专利 | 一种基于知识粒度的矩阵增量约简方法 | 李天瑞, 景运革, 余增 | 2017.7.7 | 中国 | 2014105624425 |

**7、获奖情况：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 名称 | 奖项与等级 | 排序 |
| 2017 | IEEE Chengdu Section优秀学生论文奖 | 市级 | 1 |
| 2014 | 西南交通大学博士创新基金奖学金 | 校级 | 1 |
| 2014 | 国家建设高水平大学公派研究生项目留学奖学金 | 国家留学基金委 | 1 |
| 2011 | 中国矿业大学硕士优秀毕业论文奖 | 校级 | 1 |

公示时间为：2018年12月25日至2018年12月31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

二〇一八年十二月二十五日