

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	刘柳	性别	女
出生日期	1992.08	拟聘部门	资源化学研究室
<p>学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）：</p> <p>2010.9-2014.6 新疆大学生命科学与技术学院-生物技术-本科</p> <p>2014.9-2019.6 中国科学院大学-有机化学-博士</p>			
<p>主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）：</p> <p>期刊论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liu Liu, Dan Tang, Haiqing Zhao, Xuelei Xin*, Haji Akber Aisa*. Hypoglycemic effect of the polyphenols rich extract from <i>Rosa rugosa</i> Thunb on high fat diet and STZ induced diabetic rats[J]. Journal of Ethnopharmacology, 2017, 200 (3):174-181. 2. Liu Liu[#], Mireguli Yasen[#], Dan Tang, Jianping Ye, Haji Akber Aisa, Xuelei Xin*. Polyphenol- enriched extract of <i>Rosa rugosa</i> Thunb regulates lipid metabolism in diabetic rats by activation of AMPK pathway[J]. Biomedicine & Pharmacotherapy, 2018, 100:29-35. 3. Dan Tang, Liu Liu, Dildar Ajiakber, Jianping Ye, Jianjun Xu, Xuelei Xin*,Haji Akber Aisa*. Anti-diabetic effect of <i>Punica granatum</i> flower polyphenols extract in type 2 diabetic rats: activation of Akt/GSK-3β and inhibition of IRE1α-XBP1 pathways[J]. Frontiers in Endocrinology, 17 Sep 2018. <p>会议论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liu Liu, Dan Tang, Haizhong Lai, Xuelei Xin*, Haji Akber Aisa*. Anti-diabetic effect of <i>Rosa rugosa</i> Thunb in type 2 diabetes rats, Development and Perspectives of Chemistry of Natural Compounds in Uzbekistan, 18-19 May, 2016, Tashkent, Uzbekistan. 2. Liu Liu, Dan Tang, Xue Lei Xin*, Haji Akber Aisa*. The hypoglycemic mechanism of polyphenols rich extraction from <i>Rose rugosa</i> Thunb flowers in diabetic rats. The 5th International Symposium on Edible & Medicinal Plant Resources and the Bioactive Ingredients, 4-7 Nov 2016, Shenzhen, China. 3. Dan Tang, Liu Liu, Xuelei Xin*, Haji Akber Aisa*. Anti-diabetic action of <i>Punica granatum</i> flower extract in type 2 diabetes rat model: activation of Akt/GSK3 and inhibition of IRE1α-XBP1 signaling pathway. The 5th International Symposium on Edible & Medicinal Plant Resources and the Bioactive Ingredients, 4-7 Nov 2016, Shenzhen, China. <p>专著：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Haji Akber Aisa, Xuelei Xin, Liu Liu. The Antidiabetes Effect and Efficacy of <i>Rosa rugosa</i> Thunb. Bioactive Food as Dietary Interventions for Diabetes [M]. Elsevier Inc. 2019: 601-614. 			

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	再娜布·吐合达洪	性别	女
出生日期	1982.10	拟聘部门	资源化学研究室

学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）：

2002.09——2007.07 新疆医科大学 药学学士学位

2007.09——2010.06 新疆医科大学 生药学硕士学位（中科院新疆理化技术研究所和新疆医科大学联合培养研究生）

2010.12——2014.09 新疆维吾尔自治区药物研究所工作

2014.09——2017.07 中科院新疆理化技术研究所，有机化学博士学位

2017.12——2018.12 自治区测试研究院工作

2019.03——至今 新疆民族药关键技术与工艺国家地方联合工程研究中心

主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）：

科研成果

11. Zeynep Tohtahon, Jingjing Xue, Jianxin Han, Yushuang Liu, Huiming Hua and Tao Yuan . Cytotoxic lanostane triterpenoids from the fruiting bodies of Piptoporus betulinus[J]. Phytochemistry, 2017, 143: (98-103) .

22. Zeynep Tohtahon, Lu Zhang , Jianxin Han, Xing Xie, Zongcai Tu, Tao Yuan. Extraction optimization, structural characterization and bioactivity evaluation of triterpenoids from hawthorn (Crataegus cuneata) fruits[J]. Journal of food biochemistry, 2017, 41(2).

33. Officinal malonic acids A-H, lanostane triterpenes from the fruiting bodies of Fomes officinalis. Phytochemistry 2016, 130, 193-200.

44. 袁涛, 再娜布·吐合达洪, 韩建欣. 桦剥管菌中三萜类化合物的制备方法和用途. 申请号：201710159808.8 （专利）

55. 再娜布·吐合达洪, 仲婕, 信学雷, *阿吉艾克拜尔·艾萨. 毛菊苣药材不同部位主要活性成分含量测定. 中国中药杂志, 2010, 8（35）：1018-1021

66. 杨伟俊, 罗玉琴, 再娜布, 满尔哈巴, 孙素琴, *阿吉艾克拜尔·艾萨. 毛菊苣与菊苣红外光谱的三级鉴定. 中国实验方剂学, 2012, 6.

曾获奖励

★ 在大学期间，荣获“优秀学生二等奖学金”、“优秀学生三等奖学金”、“优秀毕业生”、“优秀学子奖”、“优秀班干部”、“三好学生”等荣誉称号。

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	臧登	性别	女
出生日期	1988.12	拟聘部门	资源化学研究室

学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）：

- 2006.09-2011.7 内蒙古医学院中蒙医系，获医学学士学位；
- 2011.09-2014.7 内蒙古医科大学研究生学院民族医学专业，获医学硕士学位（科研型）；
- 2014.9-2015.6 新疆医科大学附属医院，从事内科医生工作；
- 2015.9-2019.6 中国科学院大学，有机化学专业，博士学位，导师阿吉艾克拜尔·艾萨研究员

主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）：

- [1] Deng Zang, Chao Niu, Haji Akber Aisa, amine derivatives of furocoumarin induce melanogenesis by activating Akt/GSK-3 β / β -catenin signal pathway. Drug Design, Development and Therapy. 2019, 2 (13):623-632. IF=3.208
- [2] Niu C, Zang D, Design, Synthesis and Biological Activity of Novel Furocoumarin Derivatives as Activator of Melanogenesis and Tyrosinase in B16 Cells. Chem. Res. Chin. Univ. 2018, doi: 10.1007/s40242-018-7338-4 IF=1.248
- [3] Deng Zang, Chao Niu, Xueying Lu, Haji Akber Aisa, Novel Furocoumarin Derivatives upregulates melanin synthesis via activation of cAMP/PKA and MAPKs signal pathway in vitro and in vivo study, 2019.（审稿中）

已发表的会议论文：

- [1] Deng Zang, Haji Akber Aisa. Amine derivatives of furocoumarin induces melanogenesis by activating of Akt /GSK-3 β / β -catenin signal pathway. International Symposium on Edible & Medical Plant Resources and the Bioactive Ingredients, 2018.

已获得的专利：

- [1] 阿吉艾克拜尔·艾萨、牛超、臧登 一种补骨脂素胺类衍生物及用途，专利公开号：CN107298686A

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	茹仙古丽·肉孜买买提	性别	女
出生日期	1988.10	拟聘部门	资源化学研究室

学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）：

- 2006.9 ~ 2010.7 工学学士，制药工程，北京理工大学（985, 211院校）
- 2010.9 ~ 2014.3 工学硕士，化学工程与技术，北京理工大学（985, 211院校），导师：张青山教授
- 2014.9 ~ 2018.6 理学博士，中国科学院大学，有机化学，导师：阿吉艾克拜尔·艾萨
- 2018.11~2019.6 博士后，美国夏威夷大学西洛分校药学院，天然药物化学实验室

主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）：

- [1] Rushangul Rozimamat, Nurmuhammat Kehrimen, Jie Gao, Hai-Rong Ma & Haji Akber Aisa, Two new triterpenes from Euphorbia alataavica. Journal of Asian Natural Products Research.2017, 19(10):966.
- [2] Rushangul Rozimamat, Rui Hu, Haji Akber Aisa, New isopimarane diterpenes and nortriterpene with cytotoxic activity from Ephorbia alataavica Boiss. Fitoterpia.2018
- [3] Rushangul Rozimamat, Nurmuhammat kehrimen, Haji Akber Aisa. New compound from Euphorbia alataavica Boiss. Natural product research. 2018
- [4] Rui Hu, Jie Gao, Rushangul Rozimamat, Haji Akber Aisa. Jatrophone diterpenoids from Euphorbia sororia as potent modulators against P-glycoprotein-based multidrug resistance. European Journal of Medical chemistry. 146(2018), 157-170.
- [5] 茹仙古丽·肉孜买买提，马依努尔·拜克力. 阿拉套大戟石油醚部位 GC-MS 分析.新疆医科大学学报.2017.40(7), 947-950.
- [6] 努尔买买提·开尔曼，茹仙古丽·肉孜买买提，阿吉艾克拜尔·艾萨.阿拉套大戟化学成分研究.中成药 2018（已录用）
- [7] 专利：专利名称：阿拉套大戟三萜类化合物及制备方法
- [8] 受理编号：201610959509.8，申请人：阿吉艾克拜尔·艾萨，茹仙古丽·肉孜买买提

所获奖励：

1. 2018 年中国科学院“院长奖学金”
2. 2017 年中科院新疆理化所“优秀共产党员”
3. 2016 年中科院新疆理化所“三号学生”称号
4. 2013 年北京理工大学英语演讲比赛“优秀风采奖”
5. 2018 年中科院新疆分院接力迎接新时代-我的科学梦演讲比赛“优秀风采奖”和“三等奖”

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位: 科研)

姓名	吐尔洪·吾司曼	性别	男
出生日期	1982.12	拟聘部门	多语种信息技术研究室

学习工作经历 (学校、专业、学历、获得学位情况等, 从大学填起):

2000.9~2004.6 新疆大学信息科学与工程学院 计算机科学与技术专业 理学学士学位。

2006.9~2009.6 新疆大学信息科学与工程学院 计算机应用技术专业 工学硕士学位。

2009.9~2009.12 中科院新疆理化技术研究所 项目聘用

2010.1~2010.12 乌鲁木齐中科瑞森资源与环境工程有限公司 劳务派遣

2011.1~2014.9 新疆西北星信息技术有限公司 软件工程师

2014.9~2019.6 中国科学院大学计算机应用技术专业 工学博士学位

主要科研成果 (论文论著、专利、科研项目等):

[1] 吐尔洪·吾司曼,杨雅婷,王磊,周喜,程力.基于汉维映射关系构建维吾尔语依存树库[J].中文信息学报,2019,33(01):103-110.

[2] 吐尔洪·吾司曼,杨雅婷,艾孜孜·吐尔逊,程力.字符级的维吾尔语形态协同分析方法[J].北京大学学报(自然科学版),2019,55(01):47-54.

[3] Murat A, Osman T, Yang Y, et al. Using Semantic Knowledge in the Uyghur-Chinese Person Name Transliteration[J]. Journal of Information Processing Systems, 2017, 13(4): 716-730

[4] 艾孜孜·吐尔逊,杨雅婷,吐尔洪·吾司曼,周俊林,李晓.维-汉统计机器翻译中维吾尔语预处理研究[J].计算机工程与设计,2014,35(11):4034-4039.

[5] Tursun E, Ganguly D, Osman T, et al. A Semisupervised Tag-Transition-Based Markovian Model for Uyghur Morphology Analysis[J]. ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing (TALLIP), 2016, 16(2):8.

[6] Mi, C., Yang, Y., Dong, R., Zhou, X., Wang, L., Li, X., ... & Osman, T. (2015). Optimized Uyghur Segmentation for Statistical Machine Translation. applications of natural language to data bases.

[7] Mi C., Yang Y., Zhou X., Li X., Osman T. (2014) Co-occurrence Degree Based Word Alignment: A Case Study on Uyghur-Chinese. In: Sun M., Liu Y., Zhao J. (eds) Chinese Computational Linguistics and Natural Language Processing Based on Naturally Annotated Big Data. NLP-NABD 2014, CCL 2014. Lecture Notes in Computer Science, vol 8801. Springer, Cha

个人荣誉

[1] 2004 年被新疆大学评为《优秀毕业生》

[2] 2007-2008 学年参加新疆大学大学生创新竞猜, 荣获二等奖

[3] 2018-2019 学年被新疆理化技术研究所评为《三好学生》

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	韩云飞	性别	男
出生日期	1990.02	拟聘部门	多语种信息技术研究室
学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）： 2016 - 2019，中国科学院新疆理化技术研究所，计算机应用技术，博士。 2013 - 2016，新疆农业大学，农业信息化技术，硕士。 2009 - 2013，新疆农业大学，计算机科学与技术，学士。			
主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）： ◆ 加油数据分析(2016.6-至今) 通过某平台的加油行为数据来构建用户画像，从而研究新疆人口、经济、公共安全等社会问题，致力于“城市计算”，“机器视觉”等研究方向。主要包括以下内容： [1] 基于加油数据的用户画像系统构建，完成用户的人口属性、车辆属性、社会属性、生活属性、群体属性的画像。 [2] 基于加油数据的城市计算相关研究，研究城市及区域之间的关联性，研究城市及区域之间的生活规律，研究城市及区域之间的深层次的特性，将用户的加油行为与城市进行关联起来，从而进行定量的分析，来对城市的状态进行评估，实现城市的可计算。 [3] 计算机图像的分析工作，主要是复杂多变环境下的车辆图像特征的自动化提取等研究，如车辆定位、车型识别、颜色识别、车标识别等。 ◆ 新疆国家农村信息化示范省建设农村信息推送系统关键技术研发与应用项目(2015-2017) 农村信息推送系统关键技术研发与应用项目为新疆国家农村信息化示范省建设项目中的子课题。该项目包括 1、建立基于卫星通道的信息推送原型系统；2、建立基于互联网的信息推送原型系统，3、建立融合电信、移动、联通三大通信运营商的手机报推送原型系统；4、研发基于 FM 调频广播+大喇叭的终端信息推送原型系统。本人负责项目中的第四项内容中的子内容： [1] 采用 SIMCom 公司的 SIM900A 通信芯片将短信接收并入库。 [2] 针对卫星、互联网、移动端入库的信息文本进行语种识别，并对文本进行正则化处理，然后借助中文词典库和维吾尔文音节库分别对中文信息和维吾尔文信息采用正向最大匹配算法进行分词。 [3] 根据文本的分词进行在建立的语音库（中文词汇及单字发音 53 万多条[通过讯飞获取]，维吾尔文语音节发音 6000 多条[第三方提供]）进行查找，并通过基音同步叠加（PSOLA）进行语音的拼接。			

[4] 通过僵尸进程对入库的语音文件按照选择的广播或大喇叭方式进行实时播发或者定时播发。项目已顺利通过专家委员们的验收并获的一直好评。

◆ 小型嵌入式数据库 Ubase 的开发及其 PHP 接口开发(2012.9-2013.12)

Ubase 项目是基于 C++实现的嵌入式小型关系型数据库。该数据库主要涉及硬盘的读写、文件的管理、缓存的管理、存储结构的管理、查询优化及实现、索引等技术，实现了嵌入式环境下短记录数据的管理。与此同时，研究了数据库的缓存机制（如时钟算法、LRU 算法、FIFO 算法、），锁机制（记录锁、页锁、表锁），索引（B 树、B+树、Judy 树、线性 Hash ）以及 Aries 事物机制。最后，实现了 C/C++接口，基于 socket 线程池实现了 PHP 的接口。

技术栈

◆ Python

日常选用 Python 开发语言。常用 Web 框架 Flask、Django，常用的计算图框架 Tensorflow、Keras，常用的科学计算框架 scipy、numpy、pandas，常用的机器学习框架 scikit-learn、scikit-image，有良好的代码及文档阅读能力。

◆ C/C++

目前常使用 C99、C++11，针对新的 C++17 特性还在了解中。可熟练使用 STL、Boost、Loki 常用库，常用开发环境 g++、gdb、vim 工具，对现代 C++模板有了解。

◆ 数据库

常用关系型数据库由 SQLite、Mysql、PostgreSQL、Oracle，对底层的关系型有一定的了解。常用 NoSQL 数据库有 MongoDB、Redis、Neo4j。对 Hbase、cassandra、memcachedb 也有一定了解。

◆ 大数据生态

熟悉 MapReduce 模型，熟悉 Spark 及其 mlib 库，熟练使用 Flume、Kafka、Elasticsearch。

◆ 机器学习生态

熟练使用常用的分类、聚类、回归、降维、优化方法，对集成学习、迁移学习、增强学习有一定的基础。目前，主要研究深度学习，针对图像处理 CNNs、CapsNet 有深刻的了解和研究，熟悉 RNN、gcForest 算法，对胶囊网络的研究还在持续中。熟悉 YOLO、SSD 目标检测算法。

◆ Linux

日常使用 Ubuntu 开发，熟悉 Unix-like 的基本操作。对 Linux 的内核、底层编程有一定的了解，对 Linux 内核开发和驱动开发有个人经验。

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	米日丁 穆太力普	性别	男
出生日期	1990.4	拟聘部门	材料物理化学研究室
<p>学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）：</p> <p>2010.09-2014.06，湖南大学，材料科学与工程，本科，工学学士</p> <p>2014.09-2019.06，中国科学院大学，材料物理与化学，博士，工学博士</p>			
<p>主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）：</p> <p>一、发表论文（第一作者）</p> <ol style="list-style-type: none"> Mutailipu M, Zhang M, Yang Z, et al. Targeting the next generation of deep-ultraviolet nonlinear optical materials: expanding from borates to borate fluorides to fluorooxoborates [J]. Accounts of Chemical Research, 2019, 52(3): 791-801. (2018 年影响因子 20.955) Mutailipu M, Xie Z Q, Zhang M, et al. Chemical cosubstitution-oriented design of rare-earth borates as potential deep-ultraviolet nonlinear optical materials [J]. Journal of the American Chemical Society, 2017, 139(50): 18397-18405. (2018 年影响因子 14.357) Mutailipu M, Zhang M, Wu H P, et al. Ba₃Mg₃(BO₃)₃F₃ polymorphs with reversible phase transition and high performances as ultraviolet nonlinear optical materials [J]. Nature Communications, 2018, 9: 3089. (2018 年影响因子 12.353) Mutailipu M, Zhang M, Zhang B B, et al. SrB₅O₇F₃ functionalized with [B₅O₉F₃]⁶⁻ chromophores: accelerating the rational design of deep-ultraviolet nonlinear optical materials [J]. Angewandte Chemie International Edition, 2018, 57(21): 6095-6099. (Inside Back Cover and Very Important Paper) (2018 年影响因子 12.102) Xie Z Q, Mutailipu M (Co-first Author), He G J, et al. A series of rare-earth borates K₇MRE₂B₁₅O₃₀ (M = Zn, Cd, Pb; RE = Sc, Y, Gd, Lu) with large second harmonic generation responses [J]. Chemistry of Materials, 2018, 30(7): 2414-2423. (2018 年影响因子 9.890) Mutailipu M, Zhang M, Li H, et al. Li₄Na₂CsB₇O₁₄: a new edge-sharing [BO₄]⁵⁻ tetrahedra containing borate with high anisotropic thermal expansion [J], Chemical Communications, 2019, 55(9): 1295-1298. (2018 年影响因子 6.290) Mutailipu M, Zhang M, Zhang B B, et al. The first lead fluorooxoborate PbB₅O₈F: achieving the coexistence of large birefringence and deep-ultraviolet cutoff edge [J]. Chemical Communications, 2018, 			

54(49): 6308–6311. (2018 年影响因子 6.290)

- 8 **Mutailipu M**, Zhang M, Su X, et al. Structural insights for the borates with anion-templated open-framework configuration: asymmetric $K_2BaB_{16}O_{26}$ versus centrosymmetric $K_3CsB_{20}O_{32}$ and $Na_2M_2NB_{18}O_{30}$ (M = Rb, Cs; N = Ba, Pb) [J]. Chemistry – A European Journal, 2017, 23(56): 13910-13918. (Frontispiece) (2018 年影响因子 5.160)
- 9 **Mutailipu M**, Su X, Zhang M, et al. $Ba_{n+2}Zn_n(BO_3)_n(B_2O_5)F_n$ (n = 1,2): new members of the zincoborate fluoride series with two kinds of isolated B-O units[J]. Inorganic Chemistry Frontiers, 2017, 4(2): 281-288. (2018 年影响因子 5.106)
- 10 **Mutailipu M**, Zhang M, Su X, et al. $Na_8MB_{21}O_{36}$ (M = Rb and Cs): noncentrosymmetric borates with unprecedented $[B_{21}O_{36}]^{9-}$ fundamental building blocks [J]. Inorganic Chemistry, 2017, 56(10): 5506–5509. (2018 年影响因子 4.700)
- 11 **Mutailipu M**, Zhang M, Dong X Y, et al. Effects of the orientation of $[B_5O_{11}]^{7-}$ fundamental building blocks on layered structures based on the pentaborates [J]. Inorganic Chemistry, 2016, 55(20): 10608–10616. (2018 年影响因子 4.700)
- 12 **Mutailipu M**, Zhang M, Chen Y N, et al. The structural diversity of halogen-centered secondary building units: two new mixed-metal borate halides with deep-ultraviolet cut-off edges [J]. Dalton Transactions, 2017, 46(15): 4923-4928. (Inside Front Cover) (2018 年影响因子 4.099)
- 13 **Mutailipu M**, Li Z, Zhang M, et al. Mechanism of the large second harmonic generation enhancement activated by the Zn^{2+} substitution [J]. Physical Chemistry Chemical Physics, 2016, 18(48): 32931-32936. (2018 年影响因子 3.906)
- 14 **Mutailipu M**, Li Z, Zhang M, et al, Manipulation of birefringence *via* substitution of Sr^{2+} by Pb^{2+} based on the structure model of $LiSr_{1-x}Pb_xBO_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$) [J]. New Journal of Chemistry, 2016, 40(7): 6120-6126. (2018 年影响因子 3.201)

二、授权发明专利

1. 潘世烈(导师), 米日丁 穆太力普, 张敏, 化合物氟硼酸钡镁和氟硼酸钡镁非线性光学晶体及制备方法和用途, 中国, 发明专利号: ZL201710092136.3
2. 潘世烈(导师), 张敏, 米日丁 穆太力普, 碘酸氟铋非线性光学晶体及其制备方法和用途, 中国, 发明专利授权号: ZL201510599726.6
3. 潘世烈(导师), 米日丁 穆太力普, 张敏, 系列复合金属稀土硼酸盐和复合金属稀土硼酸盐非线性光学晶体及制备方法和用途, 中国, 发明专利申请号: ZL201710803738.5

三、申请发明专利

1. 潘世烈(导师), 米日丁 穆太力普, 张敏, 化合物氟硼酸铯及氟硼酸铯非线性光学晶体及制备方法和

用途, PCT 专利, 国际申请号: PCT/CN2018/076210

2. 潘世烈(导师), 米日丁 穆太力普, 张敏, 化合物氟硼酸铯及氟硼酸铯非线性光学晶体及制备方法和用途, 中国, 发明专利申请号: 201711142513.6
3. 潘世烈(导师), 米日丁 穆太力普, 张敏, 铋硅酸铯非线性光学晶体及其制备方法和用途, 中国, 发明专利申请号: 201610936748.1

四、参与科研项目

1. 大尺寸优质高熔点激光晶体的生长技术和装备研究, 国家重点研发计划, 2016YFB1102302, 2016.07-2020.06, 参与该项目晶体生长部分
2. 含 π 共轭 BO_3 基元碱金属铋酸盐的设计合成及非线性光学性质研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目, 21501194, 2016.01-2018.12, 参与该项目探索新材料部分
3. 下一代光刻用双折射晶体 NBBF 的生长及器件研制, 自治区重点研发计划项目, 2016B02021, 2016.01-2018.12, 参与该项目助熔剂探索部分
4. 氯化铋红外非线性光学晶体生长及器件研制, 新疆维吾尔自治区国际科技合作计划项目, 20166009, 2016.01-2018.12, 参与该项目晶体生长部分
5. 铋酸锂钠深紫外双折射晶体高温熔液法生长及构效关系研究, 国家自然科学基金面上项目, 51872323, 2019.01-2022.12, 参与该项目助熔剂探索部分

五、博士期间获得荣誉

1. 2019 年 06 月—中国科学院院长特别奖
2. 2019 年 04 月—2018 年第十五届王大珩高校学生光学奖(全国 30 人)
3. 2019 年 01 月—2019 年度国际 Ludo Frevel 晶体学奖学金(全球 6 人)
4. 2018 年 10 月—2018 年度卢嘉锡优秀研究生奖(全国 20 人)
5. 2018 年 07 月—第十八届全国晶体生长与材料学术会议墙报展“杰出奖”
6. 2018 年 02 月—中国科学院新疆理化技术研究所“优秀共产党员”
7. 2017 年 10 月—教育部研究生国家奖学金
8. 2017 年 10 月—中国科学院朱李月华优秀博士奖学金
9. 2016 年 09 月—第一届中国科协年会全国科技工作者创新创业大赛 铜奖
10. 2016 年 07 月—全国光学材料学术研讨会“优秀墙报奖”
11. 2016 年 07 月—中国科学院大学“三好学生”
12. 2015 年 07 月—中国科学院大学“三好学生”
13. 2015 年 06 月—中国科学院大学“优秀共产党员”

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	刘默寒	性别	男
出生日期	1988.09	拟聘部门	固体辐射物理研究室

学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）：

2008.09—2012.06	成都理工大学工程技术学院	核工程与核技术	本科
2012.09—2015.06	新疆大学物理科学与技术学院	核技术及应用	硕士
2015.07—2016.08	乌鲁木齐华皓顺达人力资源管理有限公司（劳务派遣）		
2016.09—2019.06	中国科学院大学	微电子学与固体电子学	博士

主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）：

[1] Liu Mohan, Lu Wu, et al.Total ionizing dose effects of domestic SiGe HBTs under different dose rates[J]. Chinese Physics C, 2016,40(03) 108-112.(IF:5.084)

[2] Liu Mohan, Lu Wu, et al. Mechanism of Degradation Rate on the Irradiated DoublePolysilicon Self-Aligned Bipolar Transistor[J]. Electronics 2019,8(6) 657. (IF:2.110).

[3] 刘默寒,陆妩,贾金成,施炜雷,王信,李小龙,孙静,郭旗,吴雪,张培健. 发射极尺寸对双多晶自对准双极晶体管剂量率效应的影响[J]. 核技术, 2018,41(11) 48-52.

[4] 刘默寒, 陆妩, 马武英, 王信, 郭旗, 何承发, 姜柯. 偏置条件对 NPN 型锗硅异质结双极晶体管电离辐射效应的影响[J]. 核技术, 2015, 38(6): 60202.

[5] Liu Mohan, Lu Wu, et al.Investigation of the Degradation Rate in DPSA Bipolar Transistor under Gamma Irradiation[C].RADECS WORKSHOP 2018 & 2nd ICREED, 2018, MAY 16-18, Beijing, China.

[6] Liu Mohan, Lu Wu, Xin Wang, et al.Enhanced Low Dose Rate Sensitivity of PNP Transistor at Extreme-Low Dose Rates[C]. RADECS 2018, September, 16-21, Gothenburg, Sweden.

[7] Liu Mohan, Lu Wu, et al., Saturation of Degradation on BJT under Ultra-high Total Dose Irradiation[C]. 3rd ICREED, 2019, MAY 29-31. Chongqing, China.

所获奖励：

2019 年，中国科学院大学院长优秀奖；

2018 年，中国核学会第三届辐射物理分会“辐射物理青年优秀论文”奖；

2016 年，抗加办 51311 项目十二五成果交流会优秀论文；

2016 年，新疆维吾尔自治区第十四届自然科学优秀学术论文一等奖；

2013 年，全国大学生英语竞赛自治区一等奖。

拟聘人员基本情况表

(拟聘岗位：科研)

姓名	郝斌	性别	男
出生日期	1988-11	拟聘部门	环境科学与技术研究室

学习工作经历（学校、专业、学历、获得学位情况等，从大学填起）：

09/2006-06/2010： 大连海洋大学 应用物理学专业，学士

09/2010-06/2017： 中国科学院新疆理化技术研究所，硕博连读（01/2013 硕转博）

其中：06/2015-09/2015： 德国德累斯顿莱布尼兹聚合物研究所，交流访问

07/2017-11/2017： 乌鲁木齐华皓顺达人力资源管理有限公司（劳务派遣）

12/2017-今： 江苏瑞尔丽新材料科技有限公司，技术总监（CTO）

主要科研成果（论文论著、专利、科研项目等）：

◆ 专著章节

[1] Ma P-C, Hao B, Kim J-K. Formation and functionality of interphase in polymer nanocomposites. Book Chapter in Interface/Interphase in Polymer Nanocomposites, pp: 103-138. Edited by Netravali AN, Mittal KL. Scrivener Publishing/Wiley, 11/2016.

[2] Hao B, Ma P-C. Carbon nanotubes for defect monitoring in fiber-reinforced composites. Book Chapter in Industrial Applications of Carbon Nanotubes, pp: 71-99. Edited by Li QW, Peng HS, Chen T. Elsevier, 10/2016.

◆ 已发表文章

[1] Hao B, Mu L, Ma Q, Yang , Ma P-C. Stretchable and compressible strain sensor based on carbon nanotube foam/polymer nanocomposites with three-dimensional networks. Compos Sci Technol 2018; 163: 162-170 (一区, IF=6.309).

[2] Hao B, Förster T, Mäder E, Ma P-C. Modification of basalt fiber using pyrolytic carbon coating for sensory application. Compos A, 2017; 101: 123-128 (二区, IF=6.282).

[3] Hao B, Ma Q, Yang S, Mäder E, Ma P-C. Comparative study on monitoring structural damage in fiber-reinforced polymers using glass fibers with carbon nanotubes and graphene coating. Compos Sci Technol 2016; 129: 38-45 (一区, IF=6.309).

[4] Rana M, Hao B, Mu L, Chen L, Ma P-C. Development of multi-functional cotton fabrics with

Ag/AgBr-TiO₂ nanocomposite coating. Compos Sci Technol 2016; 122: 104-112 (一区, IF=6.309).

- [5] Förster T, Hao B, Mäder E, Simon F, Wölfel E, Ma P-C. CVD-grown CNTs on basalt fiber surfaces for multifunctional composite interphases. Fibers 2016; 4: 28.
- [6] Mu L, Yang S, Hao B, Ma P-C. Ternary silicone sponge with enhanced mechanical properties for oil-water separation. Polym Chem 2015; 6: 5869-5875 (一区, IF=4.760).
- [7] Liu Z, Hao B, Zhang Y. Control interfacial properties and tensile strength of glass fibre/PP composites by grafting poly(ethylene glycol) chains on glass fibre surface. RSC Adv 2015; 5: 40668-40677.
- [8] Yang S, Chen L, Mu L, Hao B, Ma P-C. Low cost carbon fiber aerogel derived from bamboo for the adsorption of oils and organic solvents with excellent performances. RSC Adv 2015; 5:38470-38478.

◆ 专利

- [1] 马鹏程, 郝斌, 一种扫描电子显微镜中用三点弯曲测试装置, 中国发明专利申请号: 201710431250.4 (申请中, 已转让至工业界) .
- [2] 马鹏程, 郝斌, 胡美龙, 崔林芳. 一种碳纳米管泡沫材料的制备方法, 中国发明专利号: ZL 201510771000.6 (已授权, 已转让至工业界) .
- [3] 马鹏程, 郝斌, 吕朋, 胡美龙. 一种水面溢油回收船, 中国发明专利号: 201710670061.2 (已授权) .

◆ 会议报告

口头报告: Largely stretchable and compressible strain sensor based on carbon nanotubes/polymer nanocomposites with 3-dimensional networks, 第 8 届亚欧复合材料大会, 中国成都, 06/2017.

口头报告: Comparative study on monitoring the structural defects in FRPs using glass fibres with carbon nanotubes and graphene coating, 第 20 届国际复合材料大会, 丹麦哥本哈根, 07/2015.

◆ 获奖情况

- [1] 11/2016, 中国科学院新疆理化技术研究所 优秀共产党员
- [2] 07/2010, 大连海洋大学校优秀毕业生
- [3] 12/2009, 大连市创新创业大赛三等奖
- [4] 06/2008, 大连市数学竞赛一等奖