**中国科学院高精度核谱学重点实验室2018年开放课题申请指南**

**一、简介**  
　　中国科学院高精度核谱学重点实验室是致力于短寿命原子核质量精确测量，相应开展弱束缚核谱学、超重核、核物质性质和高离化态离子碰撞及其相关学科基础研究的开放型科研机构（实验室代码：2013DP173032）；实验室实行“开放、流动、竞争、联合”的运行机制。现有一支以中青年为骨干的研究队伍，有广泛的国内外合作基础。重点实验室拥有良好的科学研究基础，先进的实验条件，为开放课题的研究提供了良好的科研环境。

实验室每年从中国科学院重点实验室择优支持经费中拿出部分经费，设立开放课题基金，资助与本实验室研究方向紧密相关的课题研究，促进交流与合作。  
**二、主要研究方向**  
　　根据高精度核谱学重点实验室的学术定位与科学目标，研究课题须基于兰州重离子研究装置的实验终端开展，2018年开放研究课题研究方向设立如下：  
 **1. 原子核质量测量。**包括：

新型飞行时间探测器的研制和测试，参加质量测量实验，参与数据分析和讨论，解决特定的飞行时间修正问题，实验结果误差的评估等。

**2.** **放射性束物理研究。**包括：

利用RIBLL产生的放射性束进行衰变谱学实验研究，弹性散射、破裂反应、敲出反应等各种反应机制实验研究，以及与RIBLL上可以开展的核物理实验研究密切相关的理论研究等。

**3. 原子核结构理论研究。**

**三、资助对象**

各高等院校、研究机构的研究人员均可在本实验室制定的《中国科学院高精度核谱学重点实验室开放课题申请指南》所规定的研究范围内提出课题申请。

申请人应为年龄在35岁以下的科研工作者（含在读研究生），具有独立工作能力。申请人应以本实验室的一个研究组为依托，并且得到资助后在依托研究组开展研究工作。

**四、申请程序**  
　　1、申请人按照规定格式，实事求是填写《中国科学院高精度核谱学重点实验室开放课题申请书》。

2、申请者所在单位需在申请书上签署意见并加盖单位公章，向本实验室报送《申请表》纸质文档（一式三份）和电子文档。在读研究生需出具导师推荐意见。

3、开放课题每年集中受理一次，申请者应于本指南发布之日起至2018年1月5日，将申请书的纸质版（正反打印，一式三份）寄送到本实验室，同时发送电子版到指定的邮箱地址。

**五：科研成果的权益分享**

本实验室开放课题所得的相关研究成果（论文、奖励、专利）由本实验室和研究者所在单位共享。

论文发表时标注研究者本人姓名和本实验室名称（本实验室为第一完成单位），可同时注明研究者所在单位名称。同时还应对项目资助进行标注，“本研究由中国科学院高精度核谱学重点实验室开放课题资助”，(英文：The Project was Funded by CAS Key Laboratory of High Precision Nuclear Spectroscopy, Institute of Modern Physics）。

**六：联系人与联系方式**

联系人：王建松，杜榕

电话：0931-4969026，0931-4969203

Email: jswang@impcas.ac.cn；durong@impcas.ac.cn

联系地址：甘肃省兰州市南昌路509号

中国科学院近代物理研究所高精度核谱学重点实验室

邮编：730000