

# 国际前沿科学研究院 2020-2022 年专业技术岗聘期考核表

<b>一、基本情况</b>							
姓名	聂需辰	性别	男	最高学历/学位	研究生/博士	出生年月	1990-08-12
职称	讲师	评定时间	2019-07-02	现任行政职务	无	任职年月	2019-07-02
受聘学科 主要研究方向	物理学，光学/强场与超快光子学						
近三年考核结果	2020:合格；2021:合格；2022:合格						

## 二、代表性业绩（2020.01-2022.12 期间取得，在我校工作期间成果第一完成单位必须为南航。）

### （一）师德师风情况

任现职以来，本人坚持四项基本原则，忠诚党的教育事业，认真履行各项职责，做到教书育人，为人师表。团结同事，关心学生，服从领导的工作安排。积极参加学校组织的师德专题教育、以党史学习教育为重点的“四史”学习教育、暑期企业工程实践活动以及新教师校本培训，提高自身师德水平和爱国主义情怀建设，争取做一个有理想信念、有道德情操、有扎实知识、有仁爱之心的“四有”好老师。将立德树人和思政教育融入日常教学和研究生培养等环节中，跟学生以友相处，主动关心和帮助学生解决学习和日常生活中遇到的难题。在教学科研岗位勤勤恳恳，表现出良好的职业道德和工作作风，展示了较高的学术水平和较强的科研能力。

### （二）推动学科、专业（课程）建设、平台建设工作情况

基于飞秒激光，主持设计和搭建了微区超快光谱平台，能够实现微米级样品的反射光谱、二次谐波产生、自旋光电流和荧光光谱等超快光谱分析，以非接触方式处理材料成分和结构信息，特别适用于水伏系统中复杂多相多孔介质系统的表征，在微纳光学材料、光电探测器件、微流控器件、表面等离子共振等领域具有广泛的应用。水伏系统是多相、界面、离子-电子耦合的复杂系统，受限于当前极其有限的液下微区观测手段，其机理研究往往停留于理论研究而少有直接的实验观测与验证。微区超快光谱平台的搭建对国际前沿科学研究院的重点发展方向“水伏科学与技术”与“先进材料科学与器件技术”等交叉学科的发展提供了有力支撑。

### （三）推动师资队伍建设、团队建设与国际工作化工作情况

在教学工作方面，专业理论知识扎实，遵守高校教师职业道德规范，坚持育人为本，德育为先，具有良好的师风师德，认真做好本科生和研究生的培养和指导工作。参加新教师校本培训秋季班，顺利结业并获得优秀学员称号。积极参加学校教发中心组织的青年教师暑期企业工程实践活动，了解新中国航空事业发展历程，传承老一辈航空人艰苦卓绝的奋斗与奉献精神，勇于担当航空报国航空强国的历史使命。开设了一门 16 学时的青年教师微课程《光学技术前沿专题》，使学生掌握超快光谱和针尖增强扫描电镜等前沿光学技术的一些基本原理和方法。指导 3 组本科生进行大学生创新训练计划项目。协助课题组负责人指导博士研究生 3 人，硕士研究生 5 人。

**（四）社会服务贡献**（瞄准世界科技前沿，解决关键核心技术问题；参与国家重大工程，实施科技成果转化，服务经济社会发展与国防军队建设；服务新冠肺炎疫情防控和脱贫攻坚等国家重大需求；参与政策法规、行业标准与规划制定，服务行业发展；举行重要会议论坛，创办学术期刊或学术组织，制定学科与学术发展规划，服务学术共同体；开展科学普及、行业人才培养、全民终身学习等社会公共与公益服务。）

先后担任国际期刊 Optics、World Journal of Applied Physics 和 American Journal of Nano Research and Applications 编委会成员；担任 Journal of Applied Physics 等期刊审稿人。

### （五）个人教学、科研标志性成果（十项以内）

在国内外期刊发表论文 12 篇，其中第一/通讯作者论文 6 篇，并申请国家发明专利 2 项。

1. X. C. Nie\*, X. Wu, Y. Wang, S. Ban, Z. Lei, J. Yi, Y. Liu\*, Y. Liu\*, [Surface acoustic wave induced phenomena in two-dimensional materials](#), *Nanoscale Horiz.* **8**, 158-175 (2023).
2. S. Ban#, X. C. Nie#\*, Z. Lei, J. Yi, A. Vinu, Y. Bao\*, Y. Liu\*, Emerging low-dimensional materials for nanoelectromechanical systems resonators, *Mater. Res. Lett.* **11**, 21-52 (2023).
3. H. J. Shi, X. C. Nie\*, [Composite control for disturbed direct-driven surface-mounted permanent magnet synchronous generator with model prediction strategy](#), *Meas. Control* **54**, 1015-1025 (2021).
4. X. C. Nie\*, Application of laser-induced breakdown spectroscopy in deep space exploration, Proc. SPIE **11427**, 114271D (2020).
5. X. C. Nie, H. Y. Song, F. Li, J. Q. Meng, Y.-X. Duan, H.-Y. Liu\*, S.-B. Liu\*, [Transient carrier dynamics of GaAs at room temperature](#), *J. Appl. Phys.* **128**, 015706 (2020).
6. X. C. Nie, H. Y. Song, X. Zhang, Y. Wang, Q. Gao, L. Zhao, X. J. Zhou, J. Q. Meng, Y. X. Duan, H. Y. Liu\*, S. B. Liu\*, [Study of pseudogap and superconducting quasiparticle dynamics in Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+δ</sub> by time-resolved optical reflectivity](#), *Physica C* **577**, 1353710 (2020).
7. R. Rong, Y. Liu, X. C. Nie, W. Zhang, Z. Zhang, Y. Liu\*, W. Guo\*, [The interaction of 2D materials with circularly polarized light](#), *Adv. Sci.* **10**, 2206191 (2023).
8. J. Zheng, S. Yang\*, X. Nie, L. Li, [All-polarization-maintaining passively mode-locked erbium-doped fiber laser based on a WDM-isolator-tap hybrid device](#), *J. Russ. Laser Res.* **42**, 82-86 (2021).

### 三、真实性承诺及审核情况

本人保证所填写内容真实、可靠，如有不实之处，本人愿意承担责任。

申报人亲笔签名：

年 月 日

本单位对以上内容进行了认真审核，确认所填写的信息真实有效。

二级单位负责人签字：

(二级单位盖章)

年 月 日

### 四、单位考察意见 (思想政治表现、师德师风、学术道德、宗教信仰等方面的具体考核意见)

聂需辰同志任现职以来，忠于科研教育事业，认真履行岗位职责，具有强烈的责任心和主人翁意识，甘于奉献，他主持设计和搭建了微区泵浦-探测超快光谱系统、时间分辨荧光光谱系统，扫描光电流显微系统以及微区拉曼-荧光-透反射光谱联用平台等实验设备。同时，聘期主持江苏省自然科学基金青年项目1项，参与国家自然科学基金重点项目和面上项目各1项，在国内外期刊发表论文12篇，其中第一/通讯作者论文6篇，并申请国家发明专利2项。聂需辰同志品行端正且爱岗敬业，无师德失范行为，聘期综合考核合格。

单位负责人签字：

(盖章)

年 月 日

### 五、考核结果

二级单位岗位考核工作专家组意见：

聘期考核结果：优秀 合格 基本合格 不合格

专家组组长签章：

(二级单位盖章)

年 月 日

注：(1) 本考核表请控制在两页之内，A4纸双面打印。(2) 成果应为2020.01.01至2022.12.31内取得。