

# 专业技术资格评审表

单 位： 合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省  
能源实验室）

姓 名： 叶扬

现任专业

技术职务： 等离子体物理学-副研究员

申报专业

技术资格： 等离子体物理-研究员

填表日期 2025 年 12 月 1 日

安徽省人力资源和社会保障厅 制

## 填 表 说 明

一、本表供评审各级专业技术资格使用。

二、本表由申报人从网上系统中下载 **PDF** 版，为使内容真实、具体、准确，应按网上系统内规定的要求填写。

三、本表涉及用人所在单位、各级业务主管部门、人社部门和评审机构盖章或签字的，从线下逐级签字盖章审核，相关负责人和单位应完整准确填写审核信息。

四、本表请用 **A4** 纸双面打印，不得放大、缩小、涂改。

## 基本情况

姓名	现名	叶扬	性别	男	民族	汉族	
	曾用名	无	出生日期	1991-10-25			
工作年限		7 年	专业年限	7 年			
出生地		安徽滁州	工资级别				
参加工作时间		2018-07-01	身体状况	健康			
政治面貌		中共党员		任何党政职务		无	
联系方式		18355166906		身份证号码		341122199110250435	
中专及以上学历	入学至 毕业时间	学 校		专 业		学制	学位
	2009-09-01 2013-07-01	安徽师范大学		物理学		4 年	学士
	2013-09-01 2018-06-20	中国科学技术大学		物理学		5 年	博士
参加何学术 团体任何职		安徽省直属机关青年联合会-第五届委员会委员					

## 现任职称评聘情况

取得日期	现任职称	评聘情况
2021-01-23	现任职称系列：自然科学研究人员 现任职称专业：等离子体物理学 现任职称：副研究员	聘用日期：2021-01-23 - 至今 聘用名称：副研究员 聘用单位：合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）

## 工作经历

起止日期	单位	从事专业	担任职务
2018-07-01 2020-07-01	深圳大学	博士后	无
2020-09-01 至今	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	科研人员	无

## 继续教育经历

起止日期	年度	培训项目/通过原因	类型	学时/分
无	2024		公需课	30
无	2024		公需课	30
无	2025		公需课	30
无	2021		专业课	40
无	2021		专业课	40
无	2021		专业课	40
无	2022		专业课	40
无	2022		专业课	40
无	2022		专业课	40
无	2023		专业课	40

# 继续教育经历

起止日期	年度	培训项目/通过原因	类型	学时/分
无	2023		专业课	40
无	2023		专业课	40
无	2024		专业课	40
无	2024		专业课	40
无	2025		专业课	90
无	2025		专业课	90

## 理论水平及能力条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2025	工作(技术) 总结报告	工作总结报告，简要介绍：无

## 业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2020-01-01 2022-12-31	主持参与科研项目	主持-EAST 低再循环无边界局域 模的高约束运行模式机理研究(国家级-项目金额: 24 万元), 来源(委托单位): 国家自然科学基金委员会, 是否结题: 是, 个人排名: 1/1, 项目介绍: 无
2025-01-01 2029-12-31	主持参与科研项目	主持-紧凑等离子体环主机设计及装备集成(国家级-项目金额: 2000 万元), 来源(委托单位): 中华人民共和国科学技术部, 是否结题: 否, 个人排名: 1/9, 项目介绍: 无
2025-09-01 2028-08-31	主持参与科研项目	主持-不同压缩锥度对紧凑环加料系统性能提升的实验及机理研究(省部级-项目金额: 8 万元), 来源(委托单位): 安徽省科学技术厅, 是否结题: 否, 个人排名: 1/2, 项目介绍: 无
2025-09-01 2027-08-31	主持参与科研项目	主持-中国聚变工程示范堆物理设计(省部级-项目金额: 3060 万元), 来源(委托单位): 合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室), 是否结题: 否, 个人排名: 2/52, 项目介绍: 无
2021-08-17 2023-08-16	主持参与科研项目	主持-高频、脉宽可调的超高压大电流电源技术开发(省部级-项目金额: 100 万元), 来源(委托单位): 安徽省教育厅, 是否结题: 是, 个人排名: 2/15, 项目介绍: 无
2024-08-01 2026-07-31	主持参与科研项目	主持-面向 CFETR 氦自持的粒子控制与先进芯部加料物理设计(省部级-项目金额: 500 万元), 来源(委托单位): 合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室), 是否结题: 否, 个人排名: 1/26, 项目介绍: 无
2025-12-01 2026-11-30	主持参与科研项目	参与-火星 CO <sub>2</sub> 原位制氧高效转化关键技术攻关(其他-项目金额: 70 万元), 来源(委托单位): 深空探测全国重点实验室, 是否结题: 否, 个人排名: 6/7, 项目介绍: 无
2025-01-16	专利著作权情况	软件著作权-(专利(著作权)号: 2025SR0108406)基于图像处理与机器学习的紧凑环芯部加料过程中注入深度检测软件 V1.0, 个人排名: 1/6, 摘要: 无
2025-08-29	专利著作权情况	实用新型专利-(专利(著作权)号: ZL 2024 2 2012244.3)一种快接高压接线头组件, 个人排名: 1/10, 摘要: 无
2024-05-11	专利著作权情况	软件著作权-(专利(著作权)号: 2024SR0633709)基于背景建模和图像差分的 EAST 托卡马克边界局域模丝状结构识别软件 V1.0, 个人排名: 1/6, 摘要: 无

## 业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2024-12-06	专利著作权情况	实用新型专利-(专利(著作权)号: ZL 2024 2 0678052.3)一种适用于脉冲等离子体推进器的多阵列高压电源接线架, 个人排名: 1/6, 摘要: 无
2025-10-17	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2025 1 0788679.3)一种等离子体推力测试方法及装置, 个人排名: 2/7, 摘要: 无
2025-08-19	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2025 1 0781053.X)一种软 X 射线源装置及软 X 射线发生方法, 个人排名: 3/8, 摘要: 无
2025-10-17	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2024 1 1646438.7)一种紧凑环等离子体速度计算方法及测量系统, 个人排名: 3/6, 摘要: 无
2024-12-17	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2024 1 1376813.0)一种电子束在磁化同轴枪等离子体中驱动的太赫兹辐射源, 个人排名: 3/8, 摘要: 无
2025-11-07	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2022 1 1233067.0)适用于光学三维扫描设备的校准装置及其使用方法, 个人排名: 4/6, 摘要: 无
2023-02-03	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2021 1 0250025.7)一种基于紧凑环等离子体的搞比冲大功率空间推进器, 个人排名: 4/11, 摘要: 无
2024-02-23	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2021 1 0249767.8)一种基于紧凑环等离子体的单级高速加料系统, 个人排名: 4/11, 摘要: 无
2023-12-22	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2021 1 0924409.2)一种大尺寸高发射电流密度的等离子体源, 个人排名: 5/7, 摘要: 无
2025-09-30	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2024 1 1772358.6)用于紧凑环芯部加料系统轨迹模拟与路径优化的方法, 个人排名: 5/10, 摘要: 无

## 业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2025-03-07	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2021 1 0038759.9)一种降低引线回路杂散面积的磁探针, 个人排名: 6/10, 摘要: 无
2024-11-15	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号: ZL 2022 1 0514177.8)一种晶圆检测装置及检测方法, 个人排名: 7/12, 摘要: 无
2024-09-09 2025-07-25	主持(参与)项目	主持-太空环境中脉冲磁场演化模拟及其可视化模组(项目金额: 24.3 万元), 项目类别: 国防科学技术大学横向合同, 项目参与人员: 叶扬、李浩龙, 项目描述: 无
2024-05-01 2026-05-01	主持(参与)项目	主持-面向磁约束聚变领域的科学艺术装置研发(配套)(项目金额: 50 万元), 项目类别: 合肥综合性国家科学中心能源研究院联合实验室配套项目, 项目参与人员: 谭名昇、孔德峰、叶扬、钟富彬、渠承明、赵志豪、李昭玄、袁梦雨、鄢炜鹏、裴明雪, 项目描述: 无

# 论文著作条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2025-03-19	论文发表情况	Fast Recognition of Bright Spot Structures in Divertor Region Based on Improved DeepLabv3+ Image Segmentation on EAST(国际期刊), 发表刊物: processes, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 2/9
2025-08-27	论文发表情况	Simulation study on fueling depths of pellet injection and compact torus injection in CFEDR plasma(国际期刊), 发表刊物: Plasma Science and Technology, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 2/19
2024-09-01	论文发表情况	紧凑环芯部加料装置用大电流高重频脉冲电源系统的研制(国内期刊), 发表刊物: 核聚变与等离子体物理, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 2/10
2024-08-01	论文发表情况	Seya-Namioka 类型真空紫外光谱系统的研制和性能测试(国内期刊), 发表刊物: 光谱学与光谱分析, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 4/12
2024-05-29	论文发表情况	Vacuum-Ultraviolet spectrometer system for impurity emission measurement on a Compact Torus Injection System of EAST(国际期刊), 发表刊物: Journal of Instrumentation, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 4/12
2024-12-04	论文发表情况	Detecting and tracking high-velocity plasmoids produced by a magnetized coaxial plasma gun in visible images(国际期刊), 发表刊物: Review of Scientific Instruments, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 2/13
2022-01-14	论文发表情况	Investigation of the compact torus plasma motion in the KTX-CTI device based on circuit analyses(国际期刊), 发表刊物: Plasma Science and Technology, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 4/22
2023-01-01	著(译)作(教材)	著作-托卡马克聚变堆研究进展(出版单位: 上海交通大学出版社), 个人排名: 3/6, 内容简介: 无

## 破格条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2025-07-30	论文发表情况	Inaugural central fueling experiment with Compact Torus in EAST(国际期刊), 发表刊物: nuclear fusion, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 是, 个人排名: 1/20
2023-04-12	论文发表情况	Various edge low-frequency fluctuations during transition to a detached divertor in Experimental Advanced Superconducting Tokamak(国际期刊), 发表刊物: nuclear fusion, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 3/12
2021-10-05	论文发表情况	Sustained edge-localized-modes suppression and radiative divertor with an impurity-driven instability in tokamak plasmas(国际期刊), 发表刊物: nuclear fusion, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 是, 个人排名: 1/20
2021-11-16	论文发表情况	Study on pedestal fluctuations in H-modes without large ELMs during the transition to a detached tungsten divertor in EAST(国际期刊), 发表刊物: nuclear fusion, 是否通讯作者: 否, 是否代表作: 是, 个人排名: 1/18
2023-02-28	论文发表情况	Intelligent recognition and location of the edge coherence mode in EAST(国际期刊), 发表刊物: Plasma Physics and Controlled Fusion, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 3/6
2024-06-24	论文发表情况	Design and operation of a repetitive compact torus injector for the EAST tokamak(国际期刊), 发表刊物: Fusion Engineering and Design, 是否通讯作者: 是, 是否代表作: 是, 个人排名: 2/17

## 考试成绩及答辩情况

日期	考试种类	考试科目	考试成绩	组织考试单位

答辩情况

负责人：

公 章

年 月 日

## 任职考核情况

时 间	考 核 结 果	类型（年度或任期）
2020 年	优秀	年度
2021 年	合格	年度
2022 年	合格	年度
2023 年	合格	年度
2024 年	优秀	年度

负责人：

公 章

年 月 日

# 破格申报等离子体物理专业技术资格审批表

姓名	叶扬	性别	男	出生年月	1991-10-25	
最高学历	学历	研究生	教育类型	全日制教育		
	学位	博士	毕业院校系及专业	中国科学技术大学物理学		
参加工作时间		2018-07-01		毕业时间	2018 年 6 月 20 日	
专业技术资格取得时间		2021 年 1 月 23 日		聘任时间	2021 年 1 月 23 日	
专业工作年限		7 年		破格申报专业	等离子体物理	
工作单位及职务		合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）无				
破格申报理由		自副研究员以来以第一作者及通讯作者发表 13 篇专业论文，其中 SCI 论文 12 篇，SCI 一区论文 4 篇，SCI 二区论文 2 篇。另外，出版专著《托卡马克聚变堆研究进展》一篇。				
单位意见		(盖 章) 年 月 日		市（厅） 人社（事） 部门意见	(盖 章) 年 月 日	
审批意见						
备注						

## 申报材料公示情况

负责人:

公 章

年 月 日

## 推 荐 意 见

所 在 单 位 意 见

负责人:

公 章

年 月 日

县业务主管部门意见	县人社部门意见
<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>	<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>
市业务主管部门意见	市、厅（局）人社部门意见
<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>	<div>公 章</div> <div>年 月 日</div>

评审审批意见

专家评审组或同行专家意见	签字：年 月 日					
评审组织意见	总人数	参加人数	表 决 结 果			
			赞成人数		反对人数	
	主任签字：公 章 年 月 日					
人社部门审批意见	公 章 年 月 日					