

江苏省科学技术奖提名书

(2023 年度)

一、基本情况

专业评审组：天体演化学 成果类别：基础类 编号：SJC2023A5050797

项目名称	相对论基本假设的高精度天文学检验			
完成人	魏俊杰, 吴雪峰, 高鹤, 张松波, 张彬彬, 邵琅, 邹远川, 雷卫华			
完成单位	中国科学院紫金山天文台, 北京师范大学, 南京大学, 河北师范大学, 华中科技大学			
提名单位 或提名专家	中科院南京分院			
学科分类 名称	1	天文学	代码	160
	2	天体物理学	代码	16020
	3	相对论天体物理学	代码	1602020
所属国民经济行业	(M) 科学研究、技术服务和地质勘察业			
任务来源				
计划、基金名称	项目名称	编号	验收结题时间	
国家计划—国家自然科学基金	高能时域天文	11725314	2022-12-31	
国家计划—国家自然科学基金	利用 FAST 的射电观测检验相对论基本假设	U1831122	2021-12-31	
国家计划—国家自然科学基金	伽玛暴及其余辉的多波段研究以及在高红移宇宙中的应用	10503012	2008-12-31	
国家计划—国家自然科学基金	伽玛射线暴在宇宙学和基础物理学中的应用	11603076	2019-12-31	
江苏省科技计划—江苏省基础研究计划 (自然科学基金)	利用不同天文观测检验宇宙学模型和基本物理	BK20161096	2019-06-30	
授权发明专利 (件)	0	授权其他知识产权 (件)	0	
项目起止时间	起始: 2006 年01 月01 日	完成: 2021 年12 月31 日		



SJC2023A5050797-202310930

主要完成人

姓 名	邵琅	性 别	男	排 名	6
出生年月	1982-02-18			民 族	汉
国 籍	中国			居 住 地	河北石家庄
行政职务	无	归国人员	是	归国时间	2008年8月
工作单位	河北师范大学			办公电话	0311-80787300
通讯地址	河北省石家庄市南二环东路 20 号			邮政编码	050024
电子信箱	lshao@hebtu.edu.cn			移动电话	18632130903
技术职称		副教授		最高学位	博士
曾获国家、省科技奖励情况		无			
参加本项目的起止时间		2014年1月1日至2021年12月31日			
<p>对本项目贡献：（限 300 字）</p> <p>对空间伽玛射线探测器观测数据进行分析，开展伽玛暴的观测认证和时变分析，利用统计分析和数值方法，总结大样本伽玛暴中能谱延迟的普遍规律。作为本项目代表性论文合作者，对创新点 2 有贡献。</p>					
<p>承诺：</p> <p>本人同意完成人排名，严格按照《江苏省科学技术奖励办法》和省科学技术厅对提名工作的具体要求，如实提供了本提名书及相关材料，该项目是本人本年度被提名的唯一项目，且不存在任何违反国家保密法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			<p>工作单位声明：</p> <p>本单位对该完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，对该完成人被提名无异议。如被提名项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。</p> <p>法定代表人签名： 单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日 年 月 日</p>		



主要完成单位

单位名称	河北师范大学			排 名	4
统一社会信用代码	12130000401703612G				
法定代表人	刘敬泽	单位性质	省属高校	传 真	0311-80789730
联 系 人	张姗姗	联系电话	0311-80789734	移动电话	13503119604
通讯地址	河北省石家庄市南二环东路 20 号			邮政编码	050024
电子信箱	kjc@hebtu.edu.cn				
<p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：（限 600 字）</p> <p>系统性地分析了大样本伽玛暴的谱延迟规律，首次在多个连续分布的能段之间研究脉冲轮廓随能量的变化，首次得到了一组与能段选择无关的描述谱延迟规律的参数，发现了伽玛光子脉冲到达时间和脉冲宽度具有十分相似的能段依赖关系，为测量伽玛暴内禀时间延迟的技术方法提供了重要观测依据。通过该项目研究，在伽玛暴数据科学研究方向发表学术论文 20 余篇，被引用 800 余次，培养硕士研究生 10 名。</p>					
<p>完成单位声明：本单位同意完成单位排名，严格按照《江苏省科学技术奖励办法》和省科学技术厅对提名工作的具体要求，对被提名项目完成人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该项目材料内容真实准确，不存在违反国家保密法律法规或侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查。</p>					
法定代表人签名：			单位（公章）：		
年 月 日			年 月 日		

