



www.scichina

QK1942239

SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica

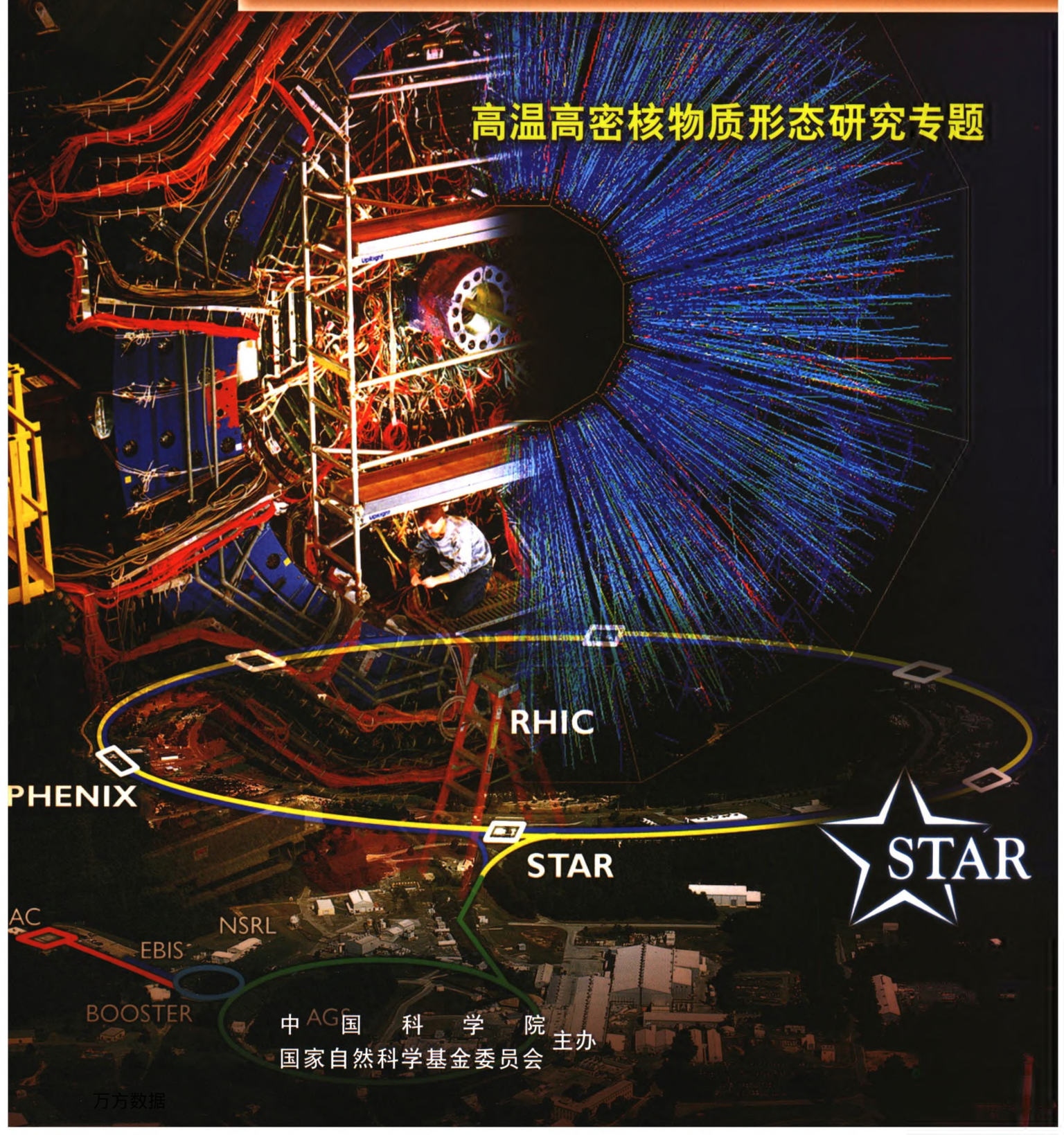
中国科学

物理学

力学 天文学

第49卷 第10期 2019年10月 CN 11-5848/N ISSN 1674-7275 eISSN 2095-9478

高温高密核物质形态研究专题



STAR

RHIC

STAR

PHENIX

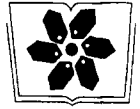
NSRL

EBIS

BOOSTER

中国科学院主办
国家自然科学基金委员会

万方数据



第 49 卷 第 10 期 2019 年 10 月

目 次

高温高密核物质形态研究专题

编者按

高温高密核物质形态研究专题·编者按	102001
马余刚	

评述

RHIC能区反物质和奇特粒子态研究	102002
陈金辉, 马余刚, 张正桥, SAHA Neha	
RHIC能区重味强子的实验测量	102003
张一飞, 谢冠男, 张生辉, 董昕	
RHIC能区STAR上重味夸克偶素产生的实验进展	102004
王鹏飞, 查玉妹, 唐泽波	
核环境中的多重散射和能量损失	102005
代巍, 邢宏喜, 张本威, 王恩科, 王新年	
CSR能区的高重子密度核物质研究进展	102006
王世陶, 胡强, 孙亚洲, 马朋, 何军, 冯兆庆, 张松, 孙志宇, 王建松	
质子自旋结构与RHIC上海夸克自旋分布的测量	102007
徐庆华, 梁作堂	

论文

RHIC-STAR时间投影室的升级	102008
杨驰, 陈金辉, 马余刚, 徐庆华	

封面说明 本期出版了“高温高密核物质形态研究”专题,介绍了我国核物理团队在相对论重离子对撞机(RHIC)国际合作上取得的突出成绩.成果包括核物质相结构、夸克物质的能损和强耦合特性,奇特粒子态寻找和核子内夸克及胶子分布研究等,以上结果丰富了人们对微观物质科学的认识.封面是RHIC机器示意图以及STAR探测器切面图.感谢美国布鲁克海文国家实验室提供图片.

评述

太阳与太阳系

机器学习在太阳物理中的应用	109601
刘辉, 季凯帆, 金振宇	

论文

理论物理

ZPS黑洞的几何结构与热力学性质	100401
魏益煊	

凝聚态物理学

激基复合物器件的光电流和光致发光磁效应	107001
马彩虹, 许静, 潘睿亨, 王影, 赵茜, 叶晟楠, 朱洪强, 熊祖洪	

天体测量学

基于干涉全息法测量射电望远镜主面重力变形和副面位姿	109501
王锦清, 赵融冰, 虞林峰, 江永琛, 蒋甬斌, 付丽, 张娟, 芮萍, 董健, 苟伟, 夏博, 沈志强, 刘庆会, 范庆元, 郑为民	



● 《中国科学：物理学 力学 天文学》主要报道凝聚态物理学、光学、量子物理、粒子加速器物理学、高能物理学、原子核物理学、固体力学、流体力学、天体物理学和相关交叉学科的基础研究与应用研究方面有重要意义的成果。被 ESCI, Scopus, 《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》和《中国数字化期刊群》等收录。

● **栏目：**

评述： 综述所研究领域的代表性成果和研究进展，评论研究现状，提出今后研究方向的建议，提出作者自己的见解和相应的讨论。

论文： 报道物理学、力学和天文学各领域具有创新性、高水平 and 重要科学意义的最新科研成果。

快报： 简明扼要地及时报道具有创新性和新颖性的科研成果。

亮点： 评介近期国内外重要刊物上发表的一篇重要原创性研究论文。

● **投稿办法：**

请使用在线投稿的方式，访问本刊网站 physcn.scichina.com，点击“投审稿入口”，首次投稿时需注册一个“作者账户”。注册完成之后，按照提示进行投稿。

■ **稿件评审公正** ■ **发表及时快速** ■ **出版专业周到** ■

《中国科学：物理学 力学 天文学》编辑部

地址：北京东黄城根北街16号 (100717) | 电话：010-64015835 | 传真：010-64016350 | E-mail: physics@scichina.org
 广告经营许可证：京东工商广登字20170194号 | 邮发代号：80-211 (中文版) | 80-212 (英文版) | 国内每期定价：200.00元

 <http://physcn.scichina.com>  

主管：中国科学院
 主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会
 万方数据

 《中国科学》杂志社
 SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7275
 10
 9 771674 727197