



# 中国科学院 紫金山天文台

发展天文事业  
攀登科学高峰  
江泽民

首页 | 紫台简介 | 机构设置 | 院士专家 | 科研成果 | 人才培养 | 创新团组 | 合作交流 | 开放实验室 | 图书刊物 | 内部站点

## 网站导航

- 综合新闻
- 天文快讯
- 滚动新闻



<http://www.pmo.ac.cn>



## 综合新闻

### 联系方式

### 紫金山天文台通讯2004年1月

2004-9-28 11:08:22

紫金山天文台被授予江苏省“文明单位”称号

中科院紫金山天文台日前被江苏省精神文明建设指导委员会授予2001-2002年度江苏省“文明单位”荣誉称号。并颁发了荣誉证书和铜匾。

中科院知识创新工程开展以来，紫金山天文台党政领导班子坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面贯彻十六大，十六届三中全会精神，认真落实中科院新时期的办院方针，积极推动知识创新工程试点，党政密切配合，在科研成果、人才培养、科研基地建设、创新文化建设等方面努力进取，为国民经济建设和天文事业的发展作出了新贡献。紫金山天文台全体职工决心认真学习，不断创新，加强院地合作，为进一步促进“三个文明”建设，加快实现富民强省、为江苏省两个“率先”的宏伟目标而努力奋斗。

(党政综合办)

#### 韩启德副委员长视察紫金山天文台

2月11日上午，全国人大常委会副委员长、九三学社中央委员会主席韩启德一行在江苏省人大常委会副主任赵龙，全国人大代表、九三学社中央常委、紫金山天文台台长严俊，中共紫金山天文台党委书记戴新同志的陪同下，视察了紫金山天文台。

严俊台长向韩启德副委员长一行详细汇报了中科院紫金山天文台新时期的发展战略和取得的科技成果，以及在人才培养、科技创新、经济发展、社会进步等方面做出的突出贡献。

韩启德副委员长就该天文台在科技成果、科技发展、人才培养等方面所取得的出色成就给予了充分肯定，并愉快地在留言簿上签名留念。

(党政综合办)

《神舟二号超宽能段空间 $\gamma$ 射线暴观测研究和仪器研制》

项目获得2003年度江苏省科技进步奖一等奖

电话：025-83332000  
 地址：南京市北京西路2号  
 邮编：210008  
<http://www.pmo.ac.cn>  
 E-mail:webmaster@pmo.ac.cn

2004年1月8日江苏省科学技术厅在南京新世纪宾馆主持召开了江苏省科技进步奖颁奖大会，紫金山天文台完成的《神舟二号超宽能段空间 $\gamma$ 射线暴观测研究和仪器研制》项目荣获江苏省科技进步奖一等奖。

宇宙 $\gamma$ 射线暴是现代天文学中最为引人注目的现象之一，是国际前沿领域的热门课题。神舟二号空间天文分系统超软X射线探测器(0.2~2KeV)和 $\gamma$ 射线探测器(0.2~10MeV)项目的科学使命是:探测并研究宇宙 $\gamma$ 射线暴和太阳高能辐射的宽波段能谱特征和快速时变现象。通过对 $\gamma$ 暴在超软X射线波段的星际消光的观测,可以大尺度地估计其原发距离。 $\gamma$ 暴的能谱形态,又可作为探索 $\gamma$ 暴起源的重要工具。高能探测器的各向同性的探测能力,非常适合于捕捉随机不确定方向出现的宇宙 $\gamma$ 暴现象。

紫金山天文台研制的两设备于2001年1月14日投入天文观测。在半年任务执行期间,仪器工作性能稳定、遥测参数正常、下传的科学数据质量良好,完全达到了设计要求,并已成功观测6个宇宙 $\gamma$ 射线爆发事例和13个太阳X射线爆发事例完整的观测资料,取得了很有价值的科学数据。此外,在历时八年的仪器研制过程中产生了10项国家专利(部分处于已受理待批过程中)和大量相关理论研究成果,超出了预期成果。

(科技处)

### 紫台“太阳活动和等离子体物理”研究取得重要进展

紫金山天文台黄光力博士领导的创新团组,在“太阳活动和等离子体物理”研究领域,瞄准国际前沿,积极参与国际合作,2003年度在日冕爆发的射电先兆、日冕加热和加速机制、回旋同步辐射机制、非热电子能谱计算、微波爆发源的结构分析等方面取得重要进展,共发表和接收SCI论文22篇(第一位19篇)。

“太阳活动和等离子体物理”创新团组从射电III型爆发或尖峰爆发的频率漂移,可提供磁力线重联和粒子加速的信号,从射电频谱观测可间接提供辐射源的高度,借助具有空间分辨率的多波段数据确定其在太阳表面的位置;发展有非热回旋同步辐射机制计算微波爆发源区的磁场和非热电子密度的方法,解决了辐射方向的不确定性,首次得到日冕磁场强度的二维分布;发现微波爆发的反转频率在爆发过程中有明显变化,并对磁场的计算十分敏感;利用微波和硬X射线爆发数据联合反演非热电子的低能截止,在2000年6月3日和10日两个事件的反演结果基本一致。发现硬X射线在光球的康普顿反射对低能截止的计算有重要的影响,并从理论上计算了这两种因素对硬X射线低能段的影响;利用动力学阿尔文波的有效耗散,提出了日冕磁化等离子体结构中的粒子加速(热)的一种新的机制,成功解释了冕羽加热和极光电子加速;发现非热电子投射角各向异性对回旋同步辐射有重要的影响,可以解释冕环顶部和足跟的非热电子谱指数的差异;深入研究了回旋同步辐射和电子回旋脉泽机制的关系,从理论和观测证实两者同时产生的物理条件。

(科技处)

### 紫金山天文台被授予“抗击非典先进集体”光荣称号

2003年12月紫金山天文台被江苏省教育科技工委授予“抗击非典先进集体”光荣称号。并颁发了铜牌。

紫金山天文台积极响应党中央和省政府关于抗击非典的号召,在非典疫情流行初期,成立了以严俊台长和戴新书记为正副组长的抗击非典领导小组,加强对外来务工人员的监控,对从疫区出差归来的同志进行隔离,发放消毒防护用品。由于领导重视,措施得力,处于非典疫情的南京,紫台无一例非典患者。当时紫台参股的星河电子公司曾因一名疑似患者而被隔离,紫台党政领导热情关心,支持公司党政领导做好被隔离者和家属的思想政治工作,直至疑似患者最终被排除疑似。大家度都经受了考验,受到了教育。

(党政综合办)

### 紫台陈赤同志被授予江苏省优秀档案工作者的光荣称号

2004年1月13日,江苏省档案工作暨表彰先进会议在南京召开,紫金山天文台陈赤同志被授予全省优秀档案工作者的光荣称号。

1999年以来,在各级党委和政府的领导下,全省广大档案工作者认真学习贯彻邓小平理论和“三个

代表”重要思想，与时俱进，开拓创新，围绕中心，服务大局，努力做好档案工作，为改革开放和现代化建设作出了积极贡献。江苏省委、省政府、省人大、省政协、国家档案局的领导出席了会议。省委常委、秘书长赵少麟同志主持表彰大会，江苏省省委常委、常务副省长蒋定之，国家档案局副局长、中央档案馆副馆长冯鹤旺同志作了重要讲话。并向受表彰的先进集体和个人颁发了证书和铜牌。

紫金山天文台陈赤同志继1999年后又一次被授予江苏省先进档案工作者的光荣称号。  
(党政综合办)

### 紫金山天文台荣获计划生育先进集体称号

2004年2月6号，南京市鼓楼区召开了2003年度计划生育工作先进集体、先进个人表彰大会，紫金山天文台荣获计划生育先进集体称号。

紫金山天文台继1988年后，连续18年获此殊荣。

(党政综合办)

### 紫金山天文台参加科普场馆“苏中行”活动

为了贯彻省委、省政府科教兴省和区域共同发展战略，由江苏省科技厅和南通、扬州两市人民政府联合主办，江苏省科普场馆协作网和两市科技局、市委宣传部、市科协、市教育局共同承办的“江苏省科普场馆协作网苏中行”大型科普活动在省科技厅和两市领导的直接关心和支持下，在承办单位的通力协作下，在广大公众的积极参与下，于2003年12月下旬圆满落下了帷幕。

这次“苏中行”活动从2003年10月16日启动至12月22日结束，其中苏中行南通站时间为10月16日至10月28日，扬州站时间为12月4日至12月22日，共历时29天。江苏省科普场馆协作网南京地区的中科院紫金山天文台、江苏省气象学会、南京植物园、江苏科学宫等七家单位参加了此次活动。展览分为“神秘的宇宙、观云测天、爱我地球、生态万象、探索科学”五个部分，由百余件可参与展品和珍贵标本，156块图文并茂的展版组成。本次科普展无论从学科分布上，还是从展品内容上都是前所未有的，众多的实物、标本、活体、图片和演示设备等，以其独特的表现形式，生动地展示了宇宙、气象、地球等科学世界的无穷魅力，令参观者流连忘返，爱不释手。在展出期间共接待大、中、小学生及社会公众近4万人次。展览在当地引起极大轰动，在广大市民和学生中产生了强大反响，收到了极好效果，达到了预期的目的。在南通展览开幕的当天下午，还在南通纺织技术学院礼堂举办了一场“创新与跨越”科普报告会，一千多人的大礼堂座无虚席，精彩的演讲激起了与会者的阵阵掌声，令大家受益非浅。

这次“苏中行”活动是贯彻落实“三个代表”重要思想，加强苏中地区科普工作，促进苏中精神文明建设的实际行动，是把党和政府对苏中人民亲切关怀落实到实处具体举措。展览的目的是旨在推动大规模的群众性科普活动，促进公众理解科学，保护环境，增强广大干部群众科学意识，培养青少年的科技创新意识。通过这次活动扩大了科普工作的影响，提升了科普场馆的形象，进一步增强了科普工作者做好科普工作的责任感和决心。

在日前举行的“苏中行”总结表彰大会上，中科院紫金山天文台被评为先进集体，葛永良、孙汝琪和肖永田三同志被评为先进个人。

(科普部)

[快速返回](#)

[天文学会](#) | [站点地图](#) | [常见问题](#) | [法律声明](#) | [联系我们](#)

电话：025-83332000 地址：南京市北京西路2号 邮编：210008

Copyright© 2003-2004 By PURPLEMOUNTAIN OBSERVATORY, All Rights Reserved