



扫描二维码，加入天文追梦团

“为什么有的星星大有的星星小？”“求穿越到都敏俊xi的星球”……昨天，现代快报·中科院紫金山天文台联合主办的“天外客——大型星空陨石科普展”在南京德基广场热闹开展。从寂寥宇宙来的陨石、专业的科普级天文望远镜、全国首套有声星际明信片……现场，有早晨6点就起床来观展的老人，有跟着爸妈来的中小学生，还有坐着推车的小宝宝，都来追逐心中的天文梦、科学梦。

这里，现代快报要告诉大伙儿一个好消息：展览现场扫描二维码成为“天文追梦团”粉丝，邮寄有声明信片，将有机会获得“外星人”赠送的珍贵陨石哦。

现代快报记者 鹿伟 徐红艳 安莹 胡玉梅 陈曦 曾晓月 俞月花 蔡梦莹 实习生 于露 闫蕾/文 马晶晶 赵杰/摄

“天外客——大型星空陨石科普展”昨揭幕 繁华都市里的天文盛宴太精彩，大人孩子嗨翻天 “外星人”将送出5块珍贵陨石 快来扫码寄明信片吧！

看展览

最神秘
“外星人”

“外星人”来了
孩子们抢着求拥抱

这场展览有多炫酷？连“外星人”都惊动了！

当大家正在仰望“星空”时，神秘“外星人”突降现场，引发一阵阵尖叫。

只见头戴灰色头盔、一身灰色装扮的“外星人”，挥着手，迈着太空步走向舞台，并将“天外客”的明信片交给了地球上的孩子们。

“哇，外星人来了！”孩子们一边兴奋地喊着一边奔向舞台，争着和“外星人”拥抱、合影。

看到一字排开的望远镜，“外星人”也很感兴趣，一会儿摸摸这个，一会儿看看那个。

孩子们跟着他到处跑，有的孩子好奇地摸着他的衣服，有的孩子追着他求合影。



最新鲜
有声星空明信片

扫二维码听一听
宇宙深处的“摇滚乐”

“外星人”送给小朋友的是一套什么明信片呢？

陨石说：“我是一颗星星！”

地球人说：“我看，你像一块石头！”

陨石说：“我带了很多愿望。”

地球人说：“为我而来的吗？”

……

这是其中一张明信片上的内容。这是全国首套有声星空手绘明信片，扫一扫上面的二维码，就可以听到来自星星的声音。除了能听到关于星空的美妙语音外，还有科学家们捕捉到的来自“脉冲星”的音频，通过这小小的明信片就能倾听来自宇宙深处的“摇滚乐”。

中国邮政集团公司南京分公司邮务局局长周婷介绍说，为了这次星空陨石展，南京邮政特发行“我们一起仰望星空”有声邮资明信片，“通过这一独具魅力的文化传播载体，让我们在寄托梦想和情感的同时，传递地球的祝福，聆听宇宙的呼吸，收集星星的声音。”

明信片一组四张，包括“顽皮的天外客”“星星点亮我的梦”“你有多久没仰望星空了？”剩下的一张特别“留白”，书写梦想，包装是爸爸和儿子仰望星空的动画亲子照。

现场，观众可以盖个“天外客”主题纪念邮戳，投进现场的“太空邮筒”里，就可以把它寄给自己的小伙伴啦。明信片的设计总监李彦霖介绍说，“天外客”的邮戳是特意为这次展览设计的。这次有声明星片，一共2000套，限量发行。明信片还特别“留白”，你可以在上面绘画出自己梦想的星空，也可以写下一段你想对宇宙说的话。在展览期间，我们将举办“星空绘画摄影大赛”，欢迎将你的画和摄影作品邮寄给我们。

最珍贵
陨石

来自星星的石头
引来连连惊叹

6架望远镜一字排开
观众争当“伽利略”



小朋友被陨石吸引

最炫酷
天文望远镜

紫金山天文台天体化学和行星科学实验室研究生王科超首先给小记者们当起了讲解员。“太阳系有八大行星，还有一些小行星，数量足足有70万颗，陨石就是这些小行星摩擦碰撞产生的。”以前仅在科普读物中的陨石真实地展现在眼前，小记者们争先恐后地探着小脑袋想要提前一探究竟。

“这是不同量级的望远镜。”国际天文学会、国际天文馆学会会员，江苏省天文学会秘书长李旻指着一架镜筒粗而短的望远镜介绍说，“它的特点是可以很好地跟踪观测天体，有很稳定的支架，可以接上一些器材，如视频设备跟踪拍照、观察太阳黑子等。”他说，这架望远镜的价格较贵，建议中小学天文观察使用。

其实，在家也能当回“伽利略”。现场还有一款镜筒细长的望远镜。李旻介绍说，这架望远镜比较适合家用，价格不是很贵，“它有个手动部分，手要一直跟着对焦，适合家用，可以在阳台上观测，做好保护措施后，还可以看太阳黑子等。”

现代快报记者了解到，这些望远镜价格从一两千元到几万元不等，有适合初学者的低倍望远镜，白天装上了巴德膜后就可以观察太阳黑子，孩子都能轻松操作；也有一台特别的高倍高清观星利器，不仅能够追踪卫星，还能与卫星对话。

如果你是陨石迷，那就去现场扫二维码吧！关注微信公众号“天文追梦团”，并现场邮寄有声星空明信片，上海五云坊工作室将向第2088、2688、3088、3688、4688名粉丝，各赠送一块珍贵陨石。

工作人员
为现代快报记者介绍天文望远镜

公开课 30多名快报小记者 尝鲜首堂天文公开课

为期8天的展览中，我们的天文活动精彩连连。每天都有一场天文公开课，由来自紫金山天文台的天文学家现场解答观众们的疑问。昨天下午2点钟，30多位现代快报小记者作为首堂公开课的观众，集体组团来看展。

陨石是怎么产生的？

紫金山天文台天体化学和行星科学实验室研究生王科超首先给小记者们当起了讲解员。“太阳系有八大行星，还有一些小行星，数量足足有70万颗，陨石就是这些小行星摩擦碰撞产生的。”以前仅在科普读物中的陨石真实地展现在眼前，小记者们争先恐后地探着小脑袋想要提前一探究竟。

“这次展示出来的陨石都比较珍贵，如这块火星角砾岩陨石。”王科超告诉小记者们，目前，全世界发现的火星陨石只有100多颗，其中火星角砾岩更为珍贵。为了让小记者们理解，王科超打了一个比方，一颗约10克的陨石如果要落到一万平方公里那么大的地方，概率是3000年一次。如果换算成玄武湖那么大，一年才有一次机会。

宇宙到底是什么样子？

无论大人还是孩子，都对神秘的宇宙充满着好奇。现场，中科院紫金山天文台科普部主任张旸带着大家在宇宙“遨游”了一番。

“从我们的脚下延伸下去，如果到达地球的另一端，大致在阿根廷的圣达菲，这段距离有1万2千多公里；如果你继续远行，假如你没走错方向，并且真的能这么走下去的话，38万公里可以来到月球，1亿5千万公里可以到达太阳……而此时你所经历的，仍是宇宙里微不足道的一粒小小尘埃。”张旸说，“今天这个展览，就是要将蒙住我们眼睛的幕布拉开一角，让久居城市灯光之下、快要忘记头顶还有一片星空的人们，有机会打量星空的一个小小角落。”

天文望远镜怎么用？

看到天文望远镜，小记者们十分好奇，围着来自南京天文爱好者协会的志愿者问个不停。“左边三个是折射望远镜，第四个是反射望远镜，最右边是折反射望远镜。”志愿者手把手教孩子们用。

神秘
“外星人”将
“天外客”
明信片交给
地球上的孩子
们

长知识 陨石为什么凹进去？ 那些坑叫“气印”

展览现场，为了满足观众的好奇心，特意设置了一块提问墙。这次展览，激发了观众们的好奇心。

“这个陨石为什么凹进去了？”南京秦淮区第一中心小学四年级学生李天煜、任欣羽等5个孩子，看了“吉丙”陨石，好奇心地追问。

王科超告诉他们，这个大坑叫“气印”，因为陨石从外太空来，以很快的速度，大约每秒40公里的速度进入地球大气层，这时会发生猛烈冲击，加上温度高，压力大，以及动力学的原因，便会出现这样的坑。”

陨石看起来很小 为什么那么重？

“这块陨石有25公斤，比我还重呢。”南京游府西街小学的学生徐逍一边看陨石，一边跟妈妈说。

徐逍说的陨石是2015年摩洛哥当地牧民在撒哈拉沙漠发现的。这块陨石也是8块石头中最重的一块。

张勃介绍说，这块陨石虽然表面上看是石质的，但其实内部含有铁和镍，“这块陨石来自火星和木星之间的火星带，从这个地方来的陨石，大部分内部含有金属颗粒，很多不同颗粒大小的铁和镍夹杂在里面。”

陨石的价值在哪里？ 奢侈品中的奢侈品

“陨石的价值在哪里？”此次展览也吸引了不少市民前来参观。章风安就是其中一位，他看了报纸专门赶来。

“陨石作为科学研究的样本，价值主要在科研方面。”张勃说，人不用花很大的成本，通过陨石，就能获得其他星球的密码。生活中可能跟陨石没啥关系，但陨石其实是“奢侈品中的奢侈品”，“戒指中的金属来自地球，而陨石来自天上，看起来黑乎乎，但本身也体现了美感，内部可以晶莹剔透，它的金属美感，不亚于黄金；它的宝石的通透度、密度、稀有性，不亚于钻石。”

天文爱好者 75岁老人 6点起床来看展

家住铁心桥，今年75岁的吴存龙是位天文爱好者。昨天早上6点就起床，和老伴坐公交车来看展。来得过早，展览没开始，老两口只能先回去，吃完午饭又专程赶来。

在讲解员的带领下，吴老体验了一把反射望远镜。记者了解到，老人退休前是南京大机厂的高级工程师，曾参与过北极阁气象台雷达的设计。“上世纪70年代，没有GPS定位技术，我们只能用望远镜来替代。”站在天文望远镜一侧，老人颇为感慨。跟着讲解员转了一圈，他还有些意犹未尽。

更多精彩看这里

■ 展览时间
5月22日-29日10:00~22:00

■ 展览地点
德基一期中庭及户外

■ 每日重点科普公开课
23日10:00~11:00 天文学霸养成记
24日 天文学家告诉你望远镜那些事
25日 现代快报摄影部主任赵杰教你拍星空
26日 高校天文联小伙伴们户外摆出各种星座给你看
27日 紫金山天文台专家分享观星故事
28日 陨石猎人张勃讲述陨石背后的故事

■ “天外客”大型科普展
由我们联合为你奉上
主办
现代快报 中科院紫金山天文台
协办
南京天文爱好者协会 北京加乐家鸣谢
五云坊、南京德基广场、中国邮政、北京西湾光电科技有限公司、平安财产保险股份有限公司江苏省分公司、江苏海郡艺术设计有限公司

制图 李茉莉