

“天眼”一睁，瞧见多颗脉冲星

我国天文望远镜在该领域实现“零的突破”

□据 新华社北京10月10日电

中国科学院国家天文台10日举行新闻发布会，宣布被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)经过一年紧张调试，已实现指向、跟踪、漂移扫描等多种观测模式的顺利运行，并确认了多颗新发现脉冲星。这是我国天文望远镜首次发现脉冲星。

此次发布会上公布了2颗脉冲星的具体信息，编号分别为J1859-0131和J1931-01。前者自转周期为1.83秒，距离地球约1.6万光年；后者自转周期为0.59秒，距离地球约4100光年。2颗脉冲星分别由FAST于今年8月22日、25日在南天银道面通过漂移扫描发现。

FAST工程副总工程师李蔚介绍，FAST调试进展超过预期，并已开始系



工作人员在FAST馈源舱内工作 (新华社发)

统地科学产出。目前已经探测到数十个优质脉冲星候选体，其中6颗通过国际认证。未来，FAST有望发现更多守时

精准的毫秒脉冲星，对脉冲星计时阵列探测引力波做出原创贡献。

搜寻和发现射电脉冲星是FAST

的核心科学目标。宇宙中有大量脉冲星，但由于其信号微弱，易被人造电磁干扰淹没，目前只观测到一小部分。具有极高灵敏度的FAST是发现脉冲星的理想设备。

脉冲星由恒星演化和超新星爆发产生，因发射周期性脉冲信号而得名。脉冲星的自转周期极其稳定，准确的时钟信号为引力波探测、航天器导航等重大科学及技术应用提供了理想工具。

澳大利亚科学及工业研究院Parkes望远镜科学主管乔治·霍布斯在发布会现场表示，FAST的调试及逐渐产出成果，是目前国际天文学界激动人心的事件之一。

FAST位于贵州省平塘县名为大窝凼的喀斯特洼地之中，其接收面积相当于30个足球场大小，是目前世界最大、最灵敏的单口径射电望远镜。

中秋夜划过天空的陨石去哪儿了?

专家：它在空中爆炸了，应该变成比较小的碎片了

□据 中国青年网

10月4日20时20分左右，一颗陨石划过夜空，丽江、大理、香格里拉等地的网友均刷屏称看到陨石。

“这是一个陨石陨落的过程”

网友现场实拍的视频显示，一个明亮的大火球拖着长长的尾巴穿过云层，中途两次变亮，几乎将夜空照得如同白昼，网友听到塌方一样巨大的声响，房子震感强烈，门窗在抖动。

这个大火球究竟是什么?又落到了哪里?到目前为止似乎都还未解，但已有不少人收拾行李奔赴香格里拉。

10月9日，记者致电中国科学院紫金山天文台研究员徐伟彪，就中秋节坠落的陨石之事向他了解情况。中国科学院紫金山天文台是中国人自己建立的

第一个现代天文学研究机构，被誉为“中国现代天文学的摇篮”，徐伟彪是中国从事陨石方面研究的专家。

徐伟彪将中秋节的这一现象描述为“这是一个陨石陨落的过程”。关于之前视频中显示的该陨石陨落速度较慢，被人怀疑是“太空垃圾”一说，以及该陨石两次突然变亮，徐伟彪称：“陨石在陨落的过程中，都有这样一个阶段，它进入大气层以后，会和空气发生摩擦，产生很多光和热，所以从视频中看是一个大火球，它两次变亮是因为发生爆炸。”

“这次陨落的陨石很可能是石质陨石”

根据陨石所含元素，可以分为铁质陨石、石铁混合陨石、石质陨石。铁质陨石就是铁、镍含量比较高的；石铁陨石是硅酸盐和镍铁合金的含量各占



月球陨石 (网络图片)

50%左右的；石质陨石占了陨石总量的绝大多数，主要成分是硅化物。普通球粒陨石是一种常见的球粒陨石，它也是迄今找到的陨石中为数最多的，占87%。

徐伟彪说：“这次陨落的陨石很可能是石质陨石。石质陨石比较脆，容

易爆炸。”

陨石去哪儿了?

中秋节陨石陨落后，大家最关心的就是：陨石去哪儿了?

之前的报道称，香格里拉政府已下发通知，安排距事发地较近的五境乡及尼西乡等两个乡镇和村社的工作人员在各自管辖村镇中询问村民是否有人看到掉落陨石，以便收集作科研之用。

徐伟彪称，就现在大家的搜索情况来看，还没有人找到该陨石。“它在空中爆炸了，应该变成比较小的碎片了，如果造成比较大的影响，应该早就能找到它了，到现在还没找到，应该就是没有多大的影响。”他认为该陨石的陨落范围很不确定，有很多因素会影响它降落的位置，没有办法从理论上推测一个范围。

洛阳晚报

旅游导航

发布 65139988
热线 15896655956
地址：西工区唐宫西路36号唐宫大厦818室

河南港中国旅集团总部

许可证号：L-HEN-CJ00064

昆大丽双飞6日 特价 3090元
洛阳直飞泰国6日 1680元起
洛阳直飞海南5日 1680元起
特价身庄双飞6日 1980元
洛阳起止北京双飞纯玩5日 1450元
洛全 贵州黄果树双卧7日 2380元
阳陪 重庆三峡游轮纯玩7日 1880元
阳陪 胡杨林张掖双卧7日纯玩 3080元
电话：63191056 18567661582(微信)
地址：中央百货大楼9楼9126室(可上网办理)

洛阳中国国际旅行社

许可证号：L-HEN-CJ00003

洛阳直飞海南五星特惠5日 1680元
洛阳直飞华东水乡三大夜景 1680元
惊喜越南芽庄郑州包机直飞6日 1480元
洛阳直飞泰国曼谷芭提雅2人 1990元
疯狂阿联酋迪拜阿布扎比6日 3999元
洛阳直飞日本东京大阪京都奈良 4990元
品味欧洲荷兰比利时德法意瑞 5999元
澳大利亚悉尼布里斯班7日 6999元
电话：64325061 64612278
地址：九都西路国旅大厦五楼旅游中心

河南国旅洛阳分社

洛阳直飞北京5日 买一送一
洛阳直飞泰国6日 1990元起
洛阳直飞海南5日 1780元起
东南亚四国双飞双卧 3580元
泰山福建专列10月23日开行 2680元起
桂林专列10月28日开行 2680元起
云南专列10月28日开行 3080元起
电话：60625533 60626563
地址：涧西区南昌路锦茂大厦1406

河南国旅洛阳分社

许可证号：L-HEN-CJ00002

第七届夕阳红旅游节

泰新马双飞10日游
柬埔寨双飞5日游

电话：64626818 64603800
地址：涧西区南昌路锦茂大厦1403

路仕达国际旅行社

许可证号：L-HEN-CJ00046

开封菊展

纯玩一日游88元起 洛阳起止
10月16日首发 之后天天发团
电话：18537949918 63900533
地址：西工小商品市场隔壁唐宫大厦613

洛阳中国青年旅行社

许可证号：L-HEN-CJ00005

华东五市+三水乡全陪7日 1180元
北京双卧纯玩全陪5日 1180元
洛阳直飞海南5日 1680元
洛阳直飞昆明大理丽江6日 1380元
洛阳直飞泰国 全陪6日 1980元
电话：65189660 15896607741(微信)
地址：南昌路壹号院11-2011青旅总部

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：69925197 13938809378(微信)
地址：丽春路王府井东500米路北门店

洛阳中国青年旅行社

许可证号：L-HEN-CJ00005

洛阳直飞泰国曼谷芭提雅6日 1799元
柬埔寨探秘古迹双飞6日 1899元
新加坡马来西亚双飞6日 2499元
日本赏枫东京富士山精品6日 5280元
电话：63112077 15670334421(微信)
地址：西工王府井南凯瑞瑞临商务12楼

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：65169198 17737969891
地址：涧西区景华路

洛阳康辉旅行社

许可证号：L-HEN-03091

重庆三峡7日 1880元 北京双飞5日 1380元
华东双飞8日 1680元 桂林双飞5日 1580元
港澳双卧7日 899元 昆大丽双飞 699元起
广深珠港澳桂林韶山包列11日 1980元
泰一地 1999元/2人 越南双飞7日 580元
海南双飞6日一价全含 1760元(洛阳起止)
电话：13513840434 18638831770(微信)
地址：西工小商品市场东隔壁唐宫大厦708

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：65901535 18739061576(微信)
地址：洛滨区政府

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：60876668 15138727198
地址：谷水大张斜对面公交站牌

洛阳大自然旅行社

许可证号：L-HEN-CN02781

每周六发团
大槐树平遥王家壶口2日 280元
大槐树绵山张壁古堡2日 280元
山西全景6日 980元(10月16日)
电话(微信)：18623753767 15838566190
地址：西工区道南路宝龙大厦605

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：13213669567 升龙广场E1407

洛阳旅游集散中心

许可证号：L-HEN03108

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：63635555 65159905
地址：洛阳市火车站出站口对面一楼大厅

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：0379-65901535 18739061575
地址：洛阳市新区开元大道

洛阳康辉旅行社

许可证号：L-HEN-03091

老君山 直通车

一日游138元 两日游248元

电话：62208888 15538845500
地址：亚威金港商务728室(全聚德楼上)