

『中国天眼』发现迄今轨道周期最短脉冲星双星系统



科学家利用“中国天眼”FAST发现了一个轨道周期仅为53分钟的脉冲星双星系统,是目前发现的轨道周期最短的脉冲星双星系统,从观测上证实了蜘蛛类脉冲星从“红背”向“黑寡妇”系统演化的理论。

该研究由中国科学院国家天文台科研团队与国内外合作者完成,相关成果21日在国际学术期刊《自然》在线发表。

天文观测发现,一些脉冲星处于双星系统中,和其他恒星一起绕转。按照已有天体物理学模型,如果两颗星距离很近,脉冲星会“吞食”身旁恒星的物质,两颗星距离越靠近,相互绕转速度也越来越快;随着恒星被大量“吞食”后质量变小,质量小到一定值后,双星间距会变大,两颗星相互绕转的速度也就变慢。

“这类似于雌蜘蛛吞食雄蜘蛛供养自身的行为,天文学家就以‘红背’与‘黑寡妇’两种蜘蛛命名这类脉冲星,统称为蜘蛛类脉冲星。”FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏介绍,此前天文学界分别探测到处于“红背”与“黑寡妇”状态的脉冲星双星系统,但从未发现这二者演化的中间状态。国家天文台研究员韩金林说,得益于“中国天眼”的超高灵敏度和极强探测能力,这一演化路径得到证实。

“中国天眼”此次发现的名为PSR J1953+1844(M71E)的脉冲星双星系统,是迄今绕转速度最快的蜘蛛类脉冲星系统,经长期观测被确定为处于“红背”到“黑寡妇”系统演化的中间状态,填补了蜘蛛类脉冲星演化理论的缺失环节。来源:人民网

国务院国资委要求中央企业深入开展燃气等领域隐患排查整治

新华社北京6月24日电(记者 王希)记者24日从国务院国资委获悉,国务院国资委日前召开中央企业安全生产紧急视频会议,研究部署中央企业安全生产工作。

此次会议上,国务院国资委强调,各中央企业要提高隐患排查整治工作质量,深入开展燃气、危化、矿山、建筑施工等领域隐患排查整治,狠抓责任制落实、事故预防预警、基层班组建设、应急能力提升、安全文化建设,强化汛期、假期安全生产和灾害防范,坚决遏制重特大事故发生。

铁路等部门全力保障端午假期返程客流平安有序

新华社北京6月24日电(记者 樊曦 周圆)24日,端午假期接近尾声。铁路、电力、民航等部门严格落实安全保障,优化服务举措,全力保障假期返程客流平安有序。

来自中国国家铁路集团有限公司的统计显示,6月23日,全国铁路发送旅客1202.3万人次。6月24日,全国铁路预计发送旅客1515万人次,开行旅客列车11070列。

假日期间,为方便旅客去华山游玩,中国铁路西安局集团公司每日开行西安与华山间往返的高铁动车组列车118趟,实现公交化开行;在客流高峰时段,中国铁路南昌局集团公司对去往北京方向、沪宁杭等长三角地区方向及广深等珠三角地区方向的144列动车组旅客列车实行重联,对30列普速列车加挂扩编,最大限度扩充运输能力。

电力方面,南方电网贵阳供电局对高速公路服务区充电桩开展全方位“体检”,对充电桩桩体、充电枪、购电系统等设备设施进行细致排查和检测,助力公众绿色出行。民航方面,华北空管局空管中心对假期航班流进行详细分析,根据航班分布特点按照时段和扇区调整人员配备,保障旅客安全高效出行。

西岳华山 游人如织



6月23日是端午小长假的第二天,游客在华山西峰游览。在西岳华山,游客在工作人员的引导下有序登山,领略“奇险天下第一山”风光。新华社发 张岚摄

安全生产年年好 职工生活步步高

淮南市工伤保险宣

