

新突破!“中国天眼”发现新脉冲星900多颗



AI生成的脉冲星示意图



“中国天眼”(维护保养期间拍摄)

新华社消息 记者4月17日从中国科学院国家天文台FAST运行和发展中心获悉,截至目前,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)已发现900余颗新脉冲星,其中包括120余颗双星脉冲星、170余颗毫秒脉冲星、80颗暗弱的偶发脉冲星,极大拓展了人类观察宇宙视野的极限。

位于贵州省平塘县的“中国天眼”,是世界上最大、最灵敏的单口径球面射电望远镜。2017年10月,“中国天眼”宣布发现首批新脉冲星,这是中国人首次利用自己独立研制的射电望远镜发现脉冲星。

国家天文台银道面脉冲星巡天项目团队发现了900余颗新脉冲星中的650余颗,项目负责人韩金林告诉记者,从人类发现第一颗脉冲星到FAST发现首批脉冲星的50多年里,全世界总共发现的脉冲星

只有不到3000颗。

“中国天眼”发现的脉冲星数量,是国际上同一时期其他望远镜发现脉冲星总数的3倍以上。

不仅如此,“中国天眼”拓展了人类对脉冲星辐射强度的观测范围,其发现的900余颗新脉冲星中,大多数是世界其他望远镜难以发现的暗弱脉冲星,其中包括120余颗双星脉冲星、170余颗毫秒脉冲

星、80颗暗弱的偶发脉冲星。

“‘中国天眼’进一步拓展了人类观察宇宙视野的极限。”韩金林说。

因为每一颗脉冲星都有其特殊脉冲及稳定的转动频率,它们相当于宇宙中具有特有信号标记的“灯塔”。因此它们可以一起构建人类星际旅行的“宇宙坐标系”。如果人类在未来能够实现“星际穿越”的话,这些脉冲星将为人类在浩瀚

的宇宙中旅行提供“导航”。

近年来,“中国天眼”进入“多出成果”“出好成果”的阶段,首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”、发现迄今轨道周期最短脉冲星双星系统、探测并构建世界最大中性氢星系样本……“中国天眼”持续产出重量级发现,为探索宇宙奥秘作出更多中国贡献。

(赵新兵 欧东衢 潘德鑫)

神舟十八号近日择机发射

新华社消息 神舟十八号载人飞船计划近日择机实施发射,船箭组合体已转运至发射区。

据中国载人航天工程办公室介绍,4月17日,神舟十八号载人飞船与长征二

号F遥十八运载火箭组合体已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射。(李国利 邓孟)

特朗普出庭接受刑事审判

新华社消息 当地时间4月15日10时,美国前总统特朗普因“封口费”案出现在纽约曼哈顿一个刑事法庭被告席上,由此成为美国史上首位遭遇刑事审判的前总统。

过去一年,特朗普已多次因官司“光顾”位于曼哈顿的法庭。与财务欺诈案和名誉诽谤案这两起民事案件相比,作为刑事案件的“封口费”案给特朗普带来的威胁更大。一旦被定罪,他将面临牢狱之灾。

“封口费”案庭审关注的不是特朗普是否与涉事女演员有婚外情,而是他是否通过伪造公司商业记录向这名女演员支付“封口费”。根据纽约法院系统信息,“封口费”一案的审判预计会持续6~8周,特朗普须全程出席。

尽管上周在上诉法庭延迟庭审的三次努力均遭拒绝,但特朗普及其律师团队预计不会放弃“拖”字诀,实际庭审时间可能更久。距今年11月的大选时间已不多,特朗普参加竞选活动的自由度无疑会因庭审而受影响。

特朗普15日在法庭外指责民主党。他说,这一审判是针对他的“政治迫害”。

民调显示,特朗普对现任美国总统拜登的领先优势正在缩小。另有民调显示,一旦特朗普被定罪,他的选票将出现明显流失。可以说,这一审判对今年大选影响不小。(刘亚南)

12306回应“卧铺挂帘子”:不影响其他旅客时可使用

《扬子晚报》消息 近日,网上流传的一段视频引发广泛关注。视频里,火车内相对的卧铺下铺上都挂上白色帘子,里面坐着正在看手机的年轻人,画外音里是一名阿姨正在指责:“这些年轻人在列车上挂着帘子,让70多岁的老人坐都不让坐!”对此,中国铁路12306客服回应称,没有明确规定不能使用围挡,不影响其他旅客情况下可以使用,但需要跟各位旅客协商好。

记者查询获悉,其实铁路部门已经推出选铺服务。旅客在铁路12306网站和App上购买卧铺车票时,普速列车软卧、硬卧和动车组软卧、一等卧、二等卧等铺

别可在线自主选铺。在查询车票界面,看到车次有“铺”字标识,便可知道该列车提供选铺服务。当用户选择支持选铺的席位时,界面显示相应铺位。12306网络售票系统也可自动识别60岁以上乘客,在票量充足的情况下,可以优先为其安排下铺。不过,如果剩余席位(铺位)无法满足需求时,系统将进行自动分配。

根据官方回应与相关规定来看,在乘客购买卧铺车票后,就拥有了对应时间内该铺位的使用权。只要乘客不对床铺造成损坏,不侵犯他人的正常权益,其他乘客没有立场进行干涉和要求。(笕越)