

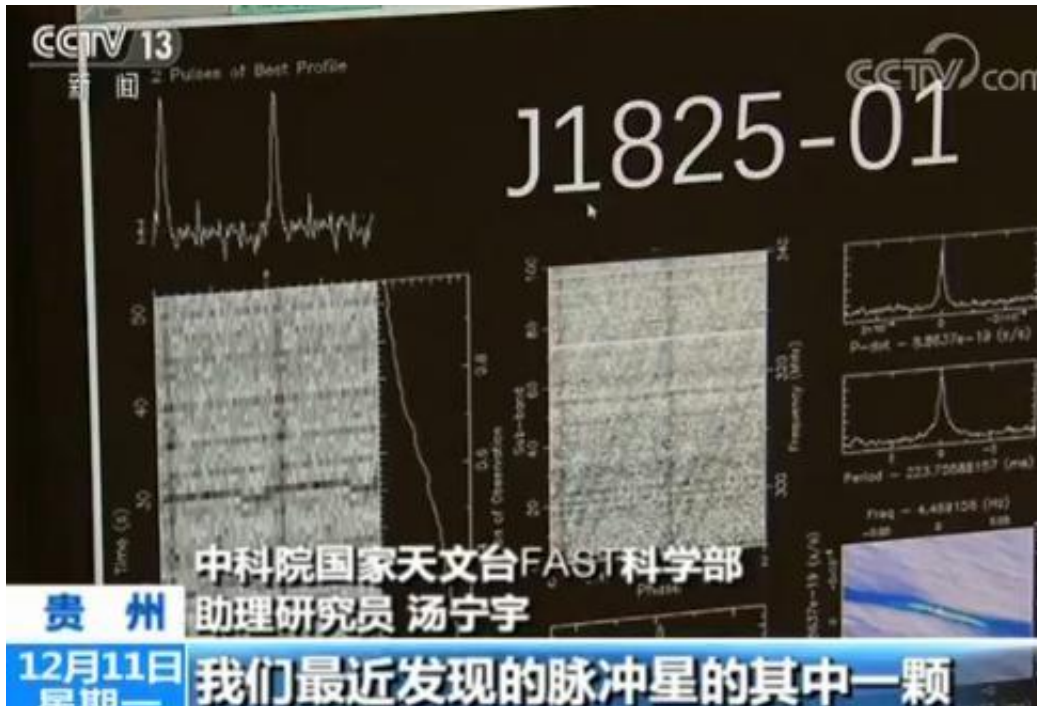
## “天眼” FAST已发现9颗脉冲星



近日，从位于贵州省平塘县的中国天眼FAST观测基地传来好消息，继今年10月10日公布发现6颗脉冲星以后，又新发现3颗脉冲星，这3颗脉冲星已分别得到认证。截至目前，中国天眼FAST已经发现9颗脉冲星。



脉冲星由恒星演化和超新星爆发产生，它的磁场超强、密度极高，是理想的天体物理实验室，可以探测引力波、黑洞等很多重要科学问题。对它进行研究，有望得到许多重大物理学问题的答案。



中科院国家天文台FAST科学部助理研究员

汤宁宇：这张图是我们最近发现的脉冲星的其中一颗，这是两个周期之内它的信号，这是它的周期性。

虽然银河系中有大量脉冲星，但由于信号微弱，很容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，脉冲星自身转动会发出能量，FAST这个超大型的宇宙无线电波接收器，就是通过捕获这些从能量转换来的辐射——也就是射电波，来发现脉冲星的位置及其它信息。



中科院国家天文台FAST科学部助理研究员

汤宁宇：

脉冲星可以理解为一个旋转的中子星，它就像一个旋转的灯塔，当灯塔的光扫过我们的时候，我们就可以接受到一个

脉冲。

现在，正处于调试阶段的FAST的采样频率为200微秒，相当于1秒钟采样5000次。这些数据上传到服务器之后，天文学家可以运用大数据模型进行分析，确认存在脉冲星特征的候选体，然后再将候选体与国外的射电望远镜进行联合观测，并最终确认。

大家纷纷表示，要抢抓建立国家公园体制的机遇，推进神农架?世界著名生态旅游目的地建设。

也许对每个人来说，自己身上最为隐秘的部分就是上面表格中画了阴影的区域：自己不知道的、别人也未知的自己。

当前文章：[http://www.jp-wallet.com/news/9y4soe\\_20180113.pdf](http://www.jp-wallet.com/news/9y4soe_20180113.pdf)

发布时间：2018-01-19 08:22:08

[复仇者联盟](#) [比亚迪](#) [高速模切机](#) [大功率电磁炉](#) [东莞网站建设](#) [张大春](#) [美高梅娱乐](#)  
[高速模切机](#) [英皇在线娱乐](#) [电磁铁](#)