

“中国天眼”发现脉冲星数量

突破1000颗!

超过同一时期国际
其他望远镜发现脉冲星
数量的总和



这是9月25日拍摄的“中国天眼”全景(无人机照片,维护保养期间拍摄)。新华社发

“中国天眼”FAST发现脉冲星数量突破1000颗,超过同一时期国际其他望远镜发现脉冲星数量的总和。

11月26日,中国科学院国家天文台举行“FAST脉冲星科学研讨会”,来自国内多家科研院所、高等院校的专家和青年学者,共同盘点“中国天眼”在脉冲星领域的新发现,研判学科发展新前沿。

为什么要探测脉冲星?
脉冲星是大质量恒星死亡后的“遗骸”,是一种高速旋转的中子星,因持续发射高度周期性的电磁脉冲信号而得名,因其具有一系

列鲜明“个性”,长期以来备受学术界关注。

据介绍,脉冲星具有极高的密度,方糖大小的体积就有上亿吨的质量;具有极强的磁场,表面磁场可达人造最强磁场的百万倍;还具有极强的引力。

这些特性使脉冲星成为研究极端条件下物理规律和众多天文前沿问题的“天然实验室”。通过观测脉冲星,可为脉冲星物理等理论研究提供重要数据支撑,还可助力检验广义相对论、探测低频引力波等。

自1967年发现首颗脉冲星以

来,人类对脉冲星的观测与研究从未止步,相关研究多次获得诺贝尔物理学奖,但脉冲星至今仍有众多未解之谜。

“中国天眼”在脉冲星领域有哪些发现?

口径500米,反射面板总面积相当于30个标准足球场,能接收到百亿光年以外的电磁信号……站在人类视野的最前沿,“中国天眼”成果频出。

从发现第一颗脉冲星到发现脉冲星数量破千,“中国天眼”只花了7年多时间。FAST运行和发展中心首席科学家朱炜伟介绍,“中国天

眼”发现的1000余颗脉冲星中,包括大量毫秒脉冲星和脉冲星双星,丰富了脉冲星的种类和数量。

“‘中国天眼’发现的脉冲星数量约占人类发现脉冲星总量的四分之一,其中不乏一些特别珍贵的样本,深化了人们对脉冲星形成、演化的认识。”北京大学教授徐仁新说。

“发现脉冲星的过程中,相关科研团队还取得了一系列重要科学发现。”中国科学技术大学教授戴子高说,例如,测量了双中子星的质量并实现了高精度的引力波检验,发现了纳赫兹引力波存在的

关键证据,首次测量了年轻脉冲星的三维速度等。

这些发现,进一步打开探测宇宙的新窗口。

得益于“中国天眼”超高的灵敏度,除脉冲星领域的发现之外,中国科学家还在快速射电暴、中性氢等领域取得了一系列重要原创性成果。

未来,FAST将探索在望远镜周围增加辅助天线,以显著增加覆盖天区,并进一步提升灵敏度和空间分辨能力,在探索宇宙奥秘的征程中贡献更多中国力量。

据新华社电

贵州今年以来消防安全形势总体稳定

亡人火灾全部发生在居住场所,断崖式降温须注意取暖安全

本报讯 11月27日,记者从贵州省政府新闻办召开的新闻发布会上获悉,今年以来全省消防安全形势总体稳定,发生火灾主要为轻微火灾,96.6%火灾直接财产损失在1万元以下,但居住场所“小火亡人”情况不容忽视。

据介绍,截至11月20日,全

省消防救援队伍共接报火灾15427起,接处应急救援类警情21013起,其中抢险救援8189起、社会救助9756起、安保勤务3068起,抢救被困人员3140人,全省消防安全形势保持稳定。同时根据相关分析显示,今年以来发生火灾主要为轻微火灾,96.6%的火灾直接财产损失在1万元以

下,76.1%的火灾过火面积不足10平方米。对比去年,火灾总量虽略有上升,但较大亡人火灾起数减少3起,没有发生50户以上“火烧连营”的农村火灾。在人员密集场所、生产经营场所等重点领域没有发生亡人火灾;消防安全重点单位火灾发生率低于7%。但城乡结合部、老旧小区、自建住宅等区域火

灾发生率较高,特别是发生自建住宅火灾6334起。从火灾原因看,今年发生的火灾主因集中在电气故障和用火不慎,分别占全年火灾总数的41.2%和32.8%,占全年火灾亡人的30%和45%。值得注意的是,今年全省亡人火灾全部发生在居住场所,其中自建住宅30起,非自建住宅9起,较为集中,原因与

先后3次断崖式降温群众取暖有关。火灾亡人以行动能力较弱的老人和小孩为主。

(姚姝含 贵阳日报融媒体记者 衣琼)

贵州发布

沙文文化产业园招商合作公告

为充分整合市场资源,有效盘活工业土地资产,实现互利共赢,贵阳日报传媒集团有限公司所属沙文文化产业园二期项目,现面向全社会进行公开招商合作开发。具体事宜公告如下:

一、项目概况

贵阳日报传媒集团沙文文化产业园二期项目位于贵阳市高新区科创南路551号,土地总面积约5.1万平方米,其中市政道路面积1.25万平方米,高压电路防护面积0.76万平方米,林地面积0.6万平方米,净地面积约2.5万平方米。地块周边规划有轨道S2号线出入口,高速公路出入口,区位优势明显,交通条件便捷,拟建设标准化厂房,为周边黎阳、振华等大中型企业提供配套服务。

二、商业定位

该项目定位为工业园区,面对产品研发、制造企业提供产业基地及配套服务。

三、洽谈联系方式

现对沙文文化产业园二期项目(净地面积约2.5万平方米)公开整体招租或者合作建设标准厂房,凡有意进一步了解项目情况、进行投资合作的单位,可持企业相关资料等洽谈材料进行具体面谈。

联系人:吴先生 13985032718

现场看地联系人:赵先生 18984042664

年生产铝电解熔剂6000吨生产线建设工程项目 征求意见稿公示

年生产铝电解熔剂6000吨生产线建设工程项目征求意见稿网络链接:链接:https://pan.baidu.com/s/1La8vrxYnN0SRN4_vhyd5YA

提取码:feZ3

公众意见表网络链接:链接:https://pan.baidu.com/s/1DTdUyYhUIR17ehd2LN1RA

提取码:5pht

查阅纸质报告书的方式和途径:公众可通过函件、纸质版、传真或电话向建设/评价单位索取环评纸质征求意见稿

征求意见的公众范围:受本项目直接影响或间接影响的单位和个人以及关注项目建设的单位和个人

公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过问卷调查、网络调查、信函、电话、电子邮箱等任何一种方式将意见或建议反映给建设/环评单位。

建设单位:贵州泰禾旭阳新材料有限公司

地址:开阳县砾城街道办事处白安营村

联系人:王工

联系电话:0851-26658626

环评单位:贵州理工学院

联系人:许工

联系电话:0851-84812358

E-mail:912923950@qq.com

公众提出意见的起止时间:自公示之日起

-10个工作日

贵州泰禾旭阳新材料有限公司