

◆无人机拍摄的“中国天眼”。

脉冲星是什么？研究脉冲星有什么用？“中国天眼”发现新脉冲星超900颗

据新华社电 记者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，该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。“‘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。

不少人问，脉冲星是什么？研究脉冲星有什么用？

当天上的恒星演化到末期，恒星发光发热会减少，恒星中气体膨胀的压力抵挡不住重力，一下子就崩溃，发生超新星爆炸。质量较小的恒星会变成白矮星，质量再大一些的恒星则变成

中子星，特别大质量的恒星最后会坍缩成为黑洞。

据了解，中子星是宇宙中密度最大、磁场最强、转动最快的天体之一。中子星强大的磁场使得中子星在磁轴两端发出射电波，形成两个电波发射光束。由于该磁轴与自转轴并不在一条直线上，当中子星快速旋转时，如果光束扫过地球方向，人类就会观察到



一个个非常有规律的脉冲，因此快速旋转的中子星也被称为脉冲星。

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定信号标记的“灯塔”，可以帮助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，这些脉冲星可以为人类在浩瀚的宇宙中旅行提供“导航”。韩金林举例，若电影《流浪地球》中的场景成真，地球在巨大发动机的推动下，朝着未知且浩瀚的宇宙进发时，这900余颗脉冲星就是900余座“宇宙灯塔”。

“我们精确测量出脉冲星在宇宙空间中的坐标；在旅途中时刻监测多个脉冲星信号的相位及对应的位置关系，人类在星际旅行就不会走丢了。”韩金林说。

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。

目前，FAST年观测时间稳定在5300小时左右，为持续产出科研成果起到了重要的支撑作用。

■“中国天眼”测量基墩(维护保养期间拍摄)。新华社发

新快报 分类广告

广州市正言广告有限公司
登报热线：020-87568381
13802733392 (微信同步)

遗失、声明、启事、寻物、公告
注销公告、开业公告
挂失声明、清算公告

欢迎刊登
热线 13802733392

遗失声明

揭西县棉湖刘厝寨龙狮文化传播有限公司，统一社会信用代码91445222MA4NU3K1R，遗失公章一枚，声明作废。

遗失声明

新欧生殖医生集团(深圳)有限公司遗失营业执照正副本，统一社会信用代码91440300MA5FAR22，核准日期2021-08-02，声明作废。

遗失声明

深圳市华宇康健医疗器械有限公司(统一社会信用代码914403003425089719)遗失法定名称章(公章)，声明作废。

遗失声明

深圳市凡科商贸有限公司(统一社会信用代码91440300MA5GJC9981)遗失法定名称章(公章)，声明作废。

遗失声明

深圳抽屉影业有限公司，统一社会信用代码91440300MA5EYT345D，经股东会决议拟将公司原注册资本由526,315.8万元人民币减至5万元人民币，请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任。股东承担责任后，联系人：过星星，电话：13528467624，地址：深圳市南山区粤海街道滨河社区海天一路11号、13号、15号、海天二路14号、海天二路16号软件产业基地3栋16层602-X06。

减资公告

深圳非凡领先网络科技有限公司，统一社会信用代码91440300MA5HB3CF4X，经股东会决议拟将公司原注册资本由20万元人民币减至1万元人民币，请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任。股东承担责任后，联系人：谭国亨，电话：18838585989，地址：深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区人民南路3005号深房广场A1804。

通知

深圳市冠达劳务有限公司、深圳市百元进出口有限公司、拖欠冠利达大厦201-01、301-52房2月、3月租金等费用逾期未交，现业主按双方签订的房屋租赁合同及补充协议处理。崔湘秀

2024年4月16日

解除租赁

周嘉健是位于中山市石岐区中山二路4号星汇湾1幢17层07卡之5的房屋产权人，江满清租赁上述房屋作为中山市智信天下法律咨询服务有限公司，统一社会信用代码91442000MAA48T149G的经营场所。按合同规定，现声明解除与李弘斌签订的房屋租赁合同，收回该房产的使用权。特此声明。声明人：周嘉健

减资公告

中山市振途科技有限公司(91442000MABQ6DGCSJ)经股东决定向公司登记机关申请减少注册资本，注册资金由人民币100万元减少至人民币5万元。请有关债权人自本公司公告之日起45天内向本公司申报债权，逾期不申报，视为放弃债权。项目名称：中山市舒舒健康咨询有限公司(统一社会信用代码91442000MABYHKJQ94)，地址：中山市石岐区延安路8号华侨商业城A4、A5号商铺，清算组成员：陈银斌(负责人)，联系人：陈银斌，电话：15164701113

顺徳预制菜产业发展基地(一期)环境影响报告书(征求意见稿)信息公开

广东顺德产业投资有限公司拟投资13亿元在佛山市顺德高新区西部启动区顺创路以南地块建设顺徳预制菜产业发展基地(一期)项目。项目总占地面积为110592.87平方米，总建筑面积约26万平方米。建设内容包括：预制菜标准厂房4栋、冷库1栋、展示及研发中心1栋、厂房1栋、污水处理中心1座。建成后通过招商引资方式引进预制菜生产企业入驻生产。项目目标：顺徳预制菜产业发展有限公司编制了顺徳预制菜产业发展基地(一期)环境影响报告书(征求意见稿)。报告全文及公众意见表可通过链接：<https://pan.baidu.com/s/1sajepvnlA5Vi0HlGeblfw> 提取码：mlpw。纸质报告书查阅方式：公众可向建设单位索要纸质环境影响报告书征求意见稿，索要方式见建设单位及联系方式。查阅期限为信息發布之日起10日。

(三)征求意见的公众范围：征求范围为项目周边可能受影响的居民和相关部门、企事业单位。

(四)公众意见表的网络链接：链接：https://pan.baidu.com/s/1Myt_WNjOmskcf1fnserjCg 提取码：572a

(五)公众提出意见的方式和途径：

公众可通过信函、电子邮件等方式，在规定时间内将填写的公众意见表提交建设单位，反映与项目建设影响评价相关的意见和建议。公众提交意见表时，应当提供有效的联系方式。

(六)建设单位名称和联系方式：

建设单位名称：中设机器人科技(广东)有限公司，联系人：雷总，邮箱：leizhigang@zsrobot.cn

地址：广东省佛山市顺德区北滘镇荷泽路1号3栋1008房

(七)公众提出意见的起止时间：公示期限：本信息公示即日起10个工作日内。

中设机器人科技(广东)有限公司 2024年4月18日



◆无人机拍摄的“中国天眼”。

脉冲星是什么？研究脉冲星有什么用？

“中国天眼”发现新脉冲星超900颗

广州梦铭广告策划有限公司遗失法人章(张丽叶)一枚，现声明作废。

广州市萝岗区阿国蔬菜档遗失营业执照正副本，统一社会信用代码：92440101MA5A76L70M，声明作废。

广州市无淡季贸易有限公司(统一社会信用代码：91440106MAC8JXWH2G)遗失公章一枚，声明作废。

中驿贸易(广州)有限公司遗失公章、财务专用章、发票专用章、合同专用章、法人章(陈清萍)各一枚，现声明作废。

广州市饮食胡荣泉厦门市遗失公章一枚，印章编码：4451020009852，现声明作废。

东源县仙塘镇广禾五金店，统一社会信用代码：92441625MA5CY6GE6L，遗失公章、私章(叶敏敏)各一枚，声明作废。

广州市荔湾区弗文五金商行遗失营业执照正副本，统一社会信用代码：92440101564262568，注册号：440103600627067，经营者：李冠君，声明作废。

潮州市饮食胡荣泉厦门市遗失公章一枚，印章编码：4451020009852，现声明作废。

东源县仙塘镇广禾五金店，统一社会信用代码：92441625MA5CY6GE6L，遗失公章、私章(叶敏敏)各一枚，声明作废。

广州市荔湾区弗文五金商行遗失营业执照正副本，统一社会信用代码：92440101564262568，注册号：440103600627067，经营者：李冠君，声明作废。

广州市荔湾区福来顺餐饮有限公司遗失营业执照正副本，统一社会信用代码：92440101MA5CQW5F7B，现声明作废。

广州市荔湾区福来顺餐饮有限公司遗失营业执照正副本，统一社会信用代码：92440101MA5CQW5F7B，现声明作废。