

“中国天眼”首次观测到黑洞“脉搏”

新华社北京7月27日电 我国科学家领导的国际合作团队近期利用“中国天眼”发现,著名微类星体GRS 1915+105的黑洞存在亚秒级低频射电准周期振荡现象,就像微弱的射电“脉搏”。这是国际首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”,有望打开黑洞射电观测和理论研究的新思路。

该研究由武汉大学天文学系与中国科学院国家天文台团队牵头完成,相关成果7月27日在国际学术期刊《自然》发表。

微类星体是银河系内由一颗中子星(或黑

洞)与一颗普通恒星组成的双星系统,中子星或黑洞吸积恒星的物质,产生高温的吸积盘及相对论性喷流,是研究强引力场和相对论物理的宇宙天然实验室。GRS 1915+105含有一个快速旋转的黑洞,自发现起约30年来,该黑洞一直具有丰富的X射线光变特征和间歇性射电喷流。

此项研究中,研究团队对GRS 1915+105开展了高时间精度的射电连续谱光变和偏振监测,发现该微类星体的黑洞存在微弱的射电“脉搏”,周期约为0.2秒。这一发现得

益于“中国天眼”的高采样优势和探测灵敏度优势。

“此次发现的黑洞‘脉搏’周期不稳定,而且大部分时间无法探测,因此称之为准周期振荡。”文章第一作者、中国科学院国家天文台副研究员王培介绍,研究团队还分析了黑洞喷流的复杂动力学特性,揭示了该准周期振荡现象与黑洞相对论性喷流直接相关。

“此次黑洞射电辐射‘脉搏’的发现,对于揭示致密天体相对论性射电喷流的起源与动力学过程具有重要科学意义。”王培说。



台风“杜苏芮”即将登陆

7月27日,一架飞机准备降落在福州长乐国际机场。当日18时,中央气象台继续发布台风红色预警,预计今年第5号台风“杜苏芮”将于28日早晨到上午在福建东山到莆田一带沿海登陆。

新华社发

水稻生殖隔离之谜破解

为培育高产品种开辟新路径

新华社北京7月27日电 近日,由万建民院士领衔、中国农业科学院作物科学研究所和南京农业大学合作的科研团队,阐明了籼稻、粳稻杂种不育分子机理,破解水稻生殖隔离之谜。这项研究为利用亚种间杂种优势培育高产品种提供了重要理论和技术支撑。

这是记者27日从中国农业科学院了解到的消息。相关研究成果发表在国际期刊《细胞》上。据中国工程院院士万建民介绍,作物杂种优势利用是大幅提高粮食产量的重要途径。我国北方多种植粳稻,南方多种植籼稻。上世纪70年代以来,袁隆平院士研发的杂交水稻主要是利用籼稻亚种内的杂种优势,实现了水稻大幅增产。

“一般来说,品种间亲缘关系越远,杂交优势越明显。如果籼稻和粳稻亚种间能育成超级杂交稻,据预测,可以比现有杂交水稻增产15%以上。如何利用亚种间的超强优势一直受到育种家的关注。”万建民说,然而籼稻和粳稻之间存在严重的生殖隔离,其杂交种常表现出杂种不育现象,是阻碍杂种优势利用的最大障碍之一。

据了解,这项历时13年完成的科研成果,首先在全基因组层面系统鉴定了引起籼稻和粳稻杂种花粉不育的位点,并对其中一个位于第12号染色体上最主效的位点进行了遗传分析,发现这个位点由紧密连锁的两个基因组成,进一

步的深入解析首次从分子层面阐明了水稻杂种不育的机理,解开了水稻生殖隔离之谜。研究团队同时还分析了这对基因在水稻中的起源及其分布。利用这项研究的发现,可以通过分子标记辅助选择等手段规避花粉败育问题,推进水稻亚种间超强优势利用和高产品种的培育。

“破解籼稻和粳稻亚种间的生殖隔离,将有望实现水稻单产的再次飞跃。这项成果让我们距离这一天又前进了一大步。”农业农村部党组成员、中国农科院院长吴孔明说。

宁夏盛世开元拍卖有限公司拍卖公告

受委托,我公司将于2023年8月7日下午15:00在石嘴山市大武口区前进北路51号石嘴山农村商业银行二楼会议室以现场竞价的方式对下述房产进行公开拍卖。

1.大武口区黄河东街凯欣嘉苑2幢1702号住宅房,建筑面积110.51㎡,总层数18层,所在楼层17层。
参考价:290650元

2.大武口区黄河东街凯欣嘉苑2幢1203号住宅房(复式楼),建筑面积127.35㎡,总层数18层,所在楼层12-13层。
参考价:347670元

3.大武口区黄河东街凯欣嘉苑3幢1单元1302号住宅房(复式楼),建筑面积154.63㎡,总层数17层,所在楼层13-14层。
参考价:422140元

4.平罗县星海北苑19号商住楼3号商业房,建筑面积127.35㎡,总层数6层,所在楼层1-2层。
参考价:930000元

5.大武口区黄河西街490号商业房,建筑面积181.9㎡,总层数11层,所在楼层1-2层。
参考价:750000元

6.平罗县鼓楼东街南侧东苑街东侧商业楼(原平罗县中世大酒店),面积9103.3㎡,总层数9层,所在楼层数1-9层。
参考价:29743200元

7.平罗县怀远大街1号商住楼3号商业房,面积273.68㎡,总层数11层,所在楼层1-2层。
参考价:967230元

8.位于平罗县怀远大街206号营业房(锦绣华城小区),建筑面积560.15㎡,总层数2层,所在楼层1层。
参考价:2022300元

其他公告事项:
有意竞拍者请于报名截止日前交纳30000元(1-3项)、10%(4-8项)保证金至指定账户后,持有效身份证件和交款凭证到我公司办理报名登记手续。未成交保证金在拍卖会结束后五个工作日内全额无息退还。拍卖成交后放弃成交权利的保证金不予退回。

标的展示地点:标的所在地
报名截止时间:2023年8月4日17:00时
报名地点:宁夏回族自治区石嘴山市大武口区体育城北巷86号
联系方式:0951-5054377 18995033766(翟经理)

猴痘防控方案印发

新华社北京7月27日电 记者27日从国家疾控局获悉,国家疾控局、国家卫生健康委近日联合制定印发了《猴痘防控方案》,旨在及时有效应对猴痘疫情,提升猴痘防控工作的科学性、精准性和有效性。

猴痘是由猴痘病毒感染所致的一种人兽共患病。2022年9月,我国报告首例猴痘输入病例。2023年6月以来,我国多个省份先后报告多例猴痘病例,引发新增本土续发疫情和隐匿传播的风险较高。

《猴痘防控方案》明确,防控的总体要求为坚持“预防为主、防治结合、精准防控、快速处置”原则,落实“早发现、早报告、早隔离、早治疗”措施。方案从疾病特征、宣传教育与干预、疫情监测和报告、疫情处置、实验室检测等方面为指导各地科学精准做好猴痘防控工作作出指引。

方案同时指出,各地卫生健康、疾控部门将加强与海关等有关部门的密切协作和信息共享,及时发现与处置猴痘疫情,落实猴痘病例发现、疫情报告、诊疗隔离、密切接触者追踪管理等工作,防止疫情扩散和蔓延。

宁夏大荣化工冶金、大荣建材、大荣实业集团破产资产拍卖公告(23-80)

| | | | | |
|--|------|-------------|--------------------------|---|
| 2022年2月28日石嘴山市中级人民法院作出(2018)宁02破4号之四、(2018)宁02破5号之四、(2019)宁02破3号之一民事裁定书,裁定宁夏大荣实业集团有限公司、宁夏大荣建材有限公司、宁夏大荣化工冶金有限公司(简称大荣三家公司)进行实质合并破产清算。 | | | | |
| 受大荣三家公司管理人委托,宁夏金槌拍卖行将于2023年8月12日10时至2023年8月13日10时(延时除外)在淘宝网阿里拍卖破产强清平台(网址:https://susong.taobao.com)对上述三家公司破产财产的房屋、建(构)筑物及机器设备拆除权等进行整体公开拍卖。 | | | | |
| 一、拍卖标的物: | | | | |
| 项目 | 类别 | 名称 | 数量 | 标的物具体情况 |
| 1 | 固定资产 | 房屋建筑物 | 144项总建筑面积 面积93689.74㎡ | 未办理房权证4661.5㎡ |
| | | 构筑物及附属设施 | 220项 | 厂区道路、食堂、围墙护坡、料场等 |
| | | 存货 | 约1856项 | 原材料包装物等 |
| | | 机器设备 | 约1071项 | 有氮化炉、球磨机、供电系统(电缆) 氮化炉工艺管路系统 |
| | | 在建工程 | / | 灭螺杀菌剂和秸秆腐熟剂项目、 车间提产改造、热电联产项目、 二氧化碳工程、余热锅炉 |
| | | 电子设备 | 约102项 | 电脑等 |
| | | 车辆 | 2辆 | 宁B15322 黄海铰接客车 宁B21277 长城牌轻型货车 |
| 2 | 无形资产 | 营业房 | 1处 | 建筑面积:451.53㎡。 已办理房产土地证 |
| | | 国有工业出让土地使用权 | 9宗 | 包括大武口煤矿二厂东、大武口煤矿 二厂北西侧;土地面积共计 145052.43平方米。 |
| | | 商标专利权 | 21项 | 财务软件、商标(荣观RJ、DRJC)、 ERP软件、 |
| 整体参考价:7494.4万元[保证金1500万元] | | | | |
| 二、拍卖标的物展示时间(现场勘验时间):自公告发布之日起至2023年8月11日17时止。 | | | | |
| 三、其他公告事宜: | | | | |
| 1.本次拍卖为有保留价的增价拍卖。 | | | | |
| 2.标的物依据现状进行拍卖,最终以实际交付为准,交付时存在实物与标的物资产明细表所载内容不一致的风险(包括数量减少、瑕疵、损毁、灭失等)均由买受人承担。 | | | | |
| 3.拍卖成交后,受让人对标的物的使用和处置,必须遵守法律和标的所在地政府及相关部门的相关规定和规划要求。 | | | | |
| 4.标的物自公告之日起由拍卖人组织开始勘验,竞买人也可自行前往查看。有意竞买者请于拍卖会前持《建筑工程施工总承包三级》及以上资质和物资拆迁、回收资质等有效身份证明及交纳保证金凭证到我行办理报名手续。未成交者保证金在拍卖会结束后由淘宝网自动全额无息退还。 | | | | |
| 5.其它事项详见《拍卖手册》。 | | | | |
| 四、拍成交价款的交纳: | | | | |
| 拍成交价款交至指定账户(户名:宁夏大荣实业集团有限公司管理人,开户银行:华夏银行银川分行,账号:18050000000468660); | | | | |
| 管理人联系地址:银川市金凤区北京中路51号瑞银财富中心A座五楼 | | | | |
| 管理人联系方式:康律师18001266481;李律师18095172161 | | | | |
| 拍卖行报名地址:宁夏银川市金凤区亲水北街万达中心B座1801室 | | | | |
| 咨询或索取拍卖手册:请致电拍卖行姚女士15202680145、0951-4013553 | | | | |
| 网址:https://www.nxjpmh.cn | | | | |