

# 轨交会,百余外宾将来湘“找伙伴”

本报讯(记者 伍靖雯)2017中国(湖南)国际轨道交通产业博览会暨高峰论坛活动(简称“轨交会”)将于本月24日在株洲开幕。记者获悉,目前已有108名外国政要和企业代表确定参加此次盛会。在这些外宾中,有来自老挝、巴基斯坦等国的高级官员,有来自斯洛伐克、奥地利、缅甸、马耳他、斯里兰卡等国驻华大使馆的使节,以

及奥地利铁路总公司、格鲁吉亚国家铁路总公司、塔吉克斯坦铁路公司、国际物流与运输协会等企业及商会的代表。  
记者获悉,这些外宾大多“有备而来”,希望能和我市轨道交通企业合作,实现双方互利共赢。在活动期间,我市也将带领相关企业,与这些外宾就项目合作面对面交流对接。

## 相关新闻

### 3大主机企业将发“大礼包”

本报讯(记者 伍靖雯)作为此次峰会的重头戏之一,中车株洲电力机车有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、中车株洲电机有限公司3大主机企业,将在10月23日下午举行的“株洲市产业招商推介暨轨道交通项目发布会”上,重磅发布企业采购需求。  
另外,我市也在积极行动,出台系列政策

吸引配套企业落户株洲,补齐产业链。“对在本市新注册设立的外资企业,实际到资在3000万美元以上的,一次性奖励300万元人民币。”“可根据企业意愿,推行工业用地‘长期租赁、先租后让、租让结合’的供应方式”……“这些鼓励和优惠政策,会在发布会广而告之。”上述发布会相关负责人介绍。

# 瓷博会摄影大赛征稿啦 最高可得3000元现金奖励

本报讯(记者 肖捷 通讯员 罗知远 赵亚兰 王卉)不久前,2017中国醴陵国际陶瓷产业博览会在醴陵顺利闭幕。为了记录活动盛况,展示醴陵形象,助推全域旅游,醴陵市特举办“世界瓷典·醴陵瓷博”摄影大赛。征稿时间2017年9月27日-10月30日。

不得做合成、删加、改变色彩等技术处理。作品请标注好名称、作者姓名,并保留原始拍摄数据备查。

3、要求原创,讲求时效。参赛者应对所投作品拥有独立、完整的著作权,由此导致的相关纠纷及法律责任,均由投稿者承担。

4、随作品注明作者真实姓名、通讯地址、联系电话、QQ、邮箱等,因资料不完整,颁奖前无法联系到作者的作品,视为弃权。

投稿方式:请将电子数据照片于2017年10月30日之前直接发送到QQ邮箱1684825150@qq.com;联系人:刘欢(0731-23672312,13017118090)。

大赛奖励:本次大赛设一等奖1名,奖金3000元;二等奖3名,奖金2000元;三等奖4名,奖金1000元;优秀奖60名,奖金200元。

# “全国安全用药月”启动 发布十大公众用药误区



▲活动现场义诊环节 记者 贺天鸿 摄

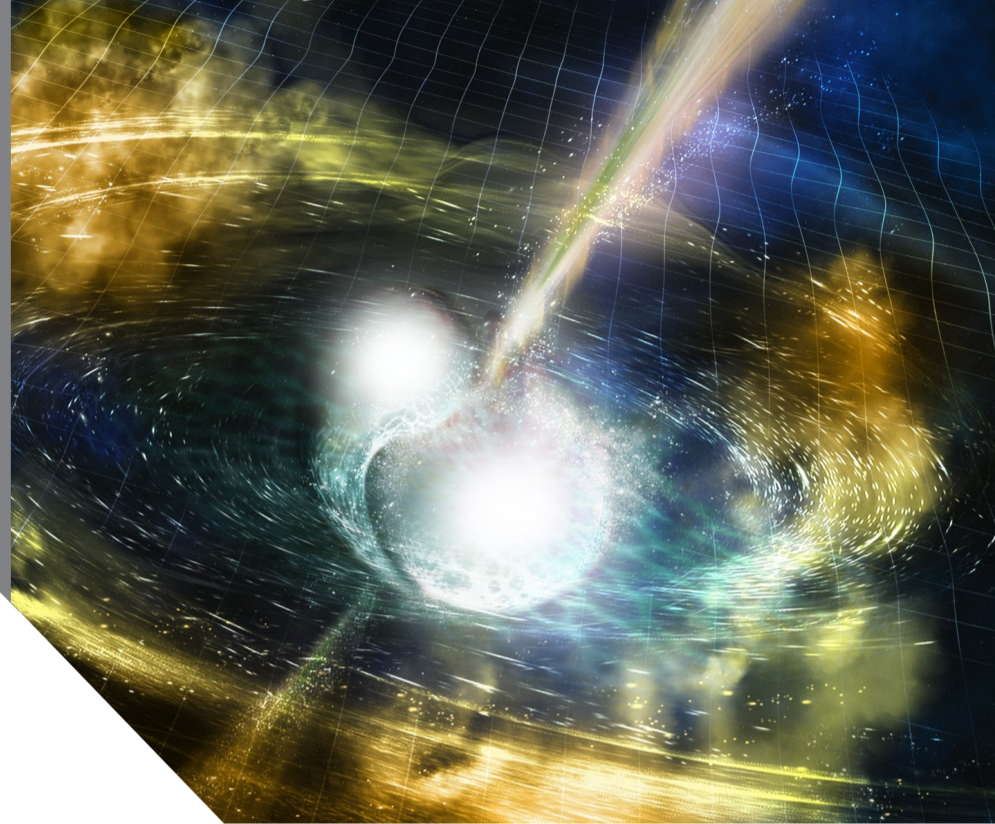
前天上午,株洲市2017年“全国安全用药月”活动正式启动,该活动将历时一个月。当天,在石峰区铜锣湾广场活动现场,分别设置义诊台,假冒精神药品、食品、保健食品、中药材真伪标本对照展示台及法律、药品、医疗器械咨询台,为市民答疑解惑。据悉,“全国安全用药月”活动始于2011年,每年十月举办一次。

启动仪式上,中国药学会发布了十大公众用药误区:“非药品冒充药品使用”“用药品种越多疗效越好”“随手用咖啡、饮料、牛奶等送服药物”“抗菌药物可以治疗任何一种感冒发烧”“自我感觉症状变化就自行调整药物用量”“家庭储药收纳在儿童易触及的地方”“服用非处方药物不会有不良反应”“忽视药物成瘾性,自行服用止咳药、镇静催眠药和镇痛药”“孕妇恐药伤胎,不敢服药”“中成药没有副作用”。

(记者 贺天鸿 通讯员 荣思情)

国际天文界再次被引力波刷屏。多国科学家16日宣布,人类首次直接探测到双中子星合并产生的引力波及其伴随的电磁信号。中子星引力波怎么探测?引力波解答了哪些疑问?还有哪些未解之谜?新华社记者就此采访了有关科学家。

# 人类首次“看见”引力波追踪: 中子星引力波何以 震惊世界?



▲两个合并中的中子星效果图

## A B C

### 引力波怎么探测?

北京时间16日晚22时,包括我国在内的多国科学家宣布,人类第一次直接探测到来自双中子星合并的引力波,并同时“看到”由这一壮观宇宙事件发出的电磁信号。

据科学家介绍,2017年8月17日,美国激光干涉引力波天文台(LIGO)发现一个新的引力波信号GW170817。这个信号是一个由双中子星合并产生的引力波。全球约70个地面及空间望远镜从红外、X光、紫外和射电波等多个波段开展后续观测。这其中,也包括中国架设在昆仑站的南极巡天望远镜AST3-2。

引力波也被称为“时空的涟漪”。1916年,爱因斯坦基于广义相对论预言,剧烈的天体活动会带动周围的时空一起波动,这就是引力波的由来。此后百年间,科学界一直在寻找引力波的存在。此前,人类已经发现4例由双黑洞合并产生的引力波。

### 何以震惊天文学界?

为什么中子星引力波引起天文界震动?专家们说,主要原因有三个。

●首先,这是人类第一次探测到双中子星合并。LIGO项目组成员、美利坚大学天体物理学家格雷戈里·哈里告诉记者,此前观测到的引力波均来自黑洞。黑洞完全由扭曲时空构成,本质上没有物质,而中子星却是一个切实星体,因此能深入了解核物质的行为。

哈里说,中子星引力波可以用来直接测量到源的距离,而相应的电磁信号给出了速度,由此可用来校准宇宙膨胀速度,即所谓哈勃常数,从而进一步回答宇宙从哪里来、又往哪里去等重大问题。

●其次,这是人类第一次同时观测到来自同一个天文事件的引力波和电磁波,使得确认宿主星系成为可能。这一事件展示了引力波与电磁波等不同研究团队之间开展合作的重要性,也标志着“多信使天文学”跨入新时代。

“我想说的是,这是第一次我们既能‘看到’也能‘听到’一个天文事件,这些不同的‘感官’体验将能给我们很多信息。”哈里说,“引力波天文学才刚刚开始,随着21世纪向前发展,我们可以期待引力波观测将为宇宙学、天文学、天体物理学、核物理学和引力学以及其他领域带来更多见解。”

●第三,地面红外望远镜探测到了中子星合并过程,从而第一次提供确凿证据证实了中子星合并就是宇宙金、铂等超铁元素的主要起源地。

南非夸祖鲁-纳塔尔大学的引力波研究专家马哲哲在发给记者的一份电子邮件中开玩笑说:“如果有人问带着金戒指的女性朋友,她的金戒指从哪儿来?她应该说,这是从银河系中的合并中子星那里产生的。”

### 还有哪些未解之谜?

本次LIGO项目组宣布发现的引力波,来自距地球约1.3亿光年处的双中子星合并。与黑洞合并只产生引力波不同的是,中子星合并除了产生引力波外,还发出了大量的电磁波。

哈里说,如果没有引力波研究,中子星的许多性质都将是长期悬而未解的谜,包括在强引力作用下怎么弯曲变形、合并时会发生什么情况、质量多大时会形成黑洞等等。

“GW170817不能回答所有这些问题,但它给我们提供了以前没有的信息,并且表明引力波观测是解答这些问题的一个切实可行的方法。”哈里说。

具体到这次事件,双中子星合并之后变成了什么,依然没有答案。科学家列出了两种可能性,一种是变成了非常大质量的中子星,另一种是变成了黑洞。但不管是什么,它的质量大约相当于2.74个太阳。

# 探测引力波 中国有何作为?

实际上,早在上世纪70年代,中国科学家就开始了引力波研究,但由于种种原因停滞了十几年,造成了人才断层。直到2008年,在中科院力学所国家微重力实验室胡文瑞院士的推动下,中国的引力波研究才再度开启。

中科院高能物理研究所所长王贻芳院士说,“目前中国的引力波研究主要有两个方向,一是由中山大学领衔的‘天琴计划’,是去太空捕捉引力波;二是由中科院高能物理研究所主导的‘阿里实验计划’,目标是在地面探测原初引力波。这是两个完全不同的研究方向和科学目标。”

王贻芳表示,由于国内引力波研究基础薄弱,所以“阿里计划”将通过国际合作来实施,目前美国哈佛大学、麻省理工学院、芝加哥大学等都表示出积极合作意愿,中美有关方面已经签署了相关合作协议。

而“天琴计划”是去太空聆听引力波的声音。该计划主要将分四阶段实施,大约需要二十年的时间,投资大约150亿元人民币。目前,“天琴计划”的部分基础设施建设已经启动。

# 对普通人的生活 会产生什么影响?

科学家们花费这么大的精力去寻找引力波有什么用?会不会像科幻电影里那样为我们打开“虫洞”、开启时间旅行带来可能性?

美国麻省理工学院物理系研究员苏萌说,引力波的发现为我们打开了研究宇宙的全新窗口,射电、光学、伽马射线等电磁波谱研究宇宙都是来自于光子携带的信息,引力波携带着与电磁波截然不同的信息,将为我们揭示宇宙新的奥秘,比如黑洞与黑洞合并时的物理过程。

那它对普通人的生活会产生什么影响?科学家们表示,一个新的科学发现,总会给人类社会带来无法预估的发展。百年前电磁波刚被发现的时候,也没有人知道会给人带来什么,但是现在不管是电视机还是移动电话,都与电磁现象有关。

“现在的我们大概不会比一百年前人们刚发现电磁波时候的想象力好太多,引力波到底能多大程度上改变人类的生活,让一百年后我们的后代去体会吧!”苏萌说。(综合新华社报道)

# 石峰区市场化选聘平台公司管理人员的公告

为进一步优化平台公司队伍建设,石峰区决定公开选聘平台公司管理人员。现将有关事项公告如下:

序号	企业名称	职位	年薪(人民币)	职位基本要求
1	株洲循环经济投资发展集团有限公司	总经理	40万元	45岁以下,中共党员,工商管理(MBA/EMBA)、企业管理、行政管理、金融投资、经济学等相关专业,研究生以上学历。
2	株洲循环经济投资发展集团有限公司	财务部部长	20万元	45岁以下,会计或财务管理类全日制本科及以上学历;具有高级会计师职称;具有注册会计师证书者,年龄和学历可适当放宽。
3	株洲轨道交通产业发展股份有限公司	副总经理	25万元	40岁以下,全日制本科及以上学历,轨道交通类、金融类专业。
4	株洲清水塘循环经济工业置业有限责任公司	副总经理	25万元	45岁以下,全日制本科及以上学历,工程管理类专业优先。
5	株洲绿色九郎文化旅游发展有限公司	副总经理	25万元	45岁以下,全日制本科及以上学历,企业管理、旅游管理及市场营销相关专业。
6	株洲循环经济资源经营有限公司	副总经理	25万元	45岁及以下,全日制本科及以上学历,工商管理、营销管理和商业贸易等相关专业。

**二、选聘程序**  
招聘工作按照报名与资格审查、综合测试(含面试)、签约等程序进行,由企业与应用者签订聘用合同,选聘人员实行任期制管理,严格执行任期目标考核。  
**三、报名时间 and 方式**  
1、报名时间:2017年10月18日-11月3日。  
2、报名方式:  
(1)网上报名:将报名资料发送至

邮箱 zzsfczp@126.com。  
(2)现场报名:可直接前往石峰区人社局现场报名,地址为株洲市石峰区响田东路268号区政府大楼3楼316办公室。电话:0731-22629700,时间:上午9:00-12:00,下午13:30-17:30。  
**四、报名注意事项**  
1、职位具体任职要求请进入“石峰发布”微信公众号和石峰区政府门户网站查询。

2、应聘者应按要求填写《石峰区市场化选聘国有企业经营管理人员报名表》,并提供相关证明材料。  
3、通过网上报名的应聘者,请及时将报名表及上述材料扫描件压缩打包发送电子邮件至公开招聘专用邮箱 zzsfczp@126.com,或将《报名表》和相关证明材料复印件邮寄到:上海市徐汇区衡山路922号建汇大厦1301室,郭异雯,13127757315,报名材料一律不退

回,我们承诺为应聘者保密。  
4、应聘者应对提交材料的真实性负责。凡弄虚作假者,一经查实,即取消考试或聘用资格。  
**五、咨询方式**  
咨询电话:0731-22629700  
咨询邮箱:574280207@qq.com  
**株洲市石峰区人民政府**  
2017年10月18日

