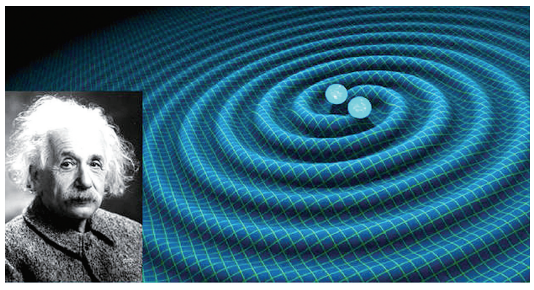
更强引力波再次“现身”

“来自爱因斯坦的圣诞礼物”
为14亿光年外两黑洞合并的“时空涟漪”



昨晨,美国LIGO和欧洲Virgo两个引力波探测项目研究人员在美国加利福尼亚州圣迭戈宣布,他们再次“非常清晰”探测到“时空涟漪”引力波的存在。

在美国天文学会举行的新闻发布会上,研究人员宣布他们利用“激光干涉引力波天文台(LIGO)”探测器于美国东部时间2015年12月25日22时38分53秒(北京时间26日11时38分53秒),再次“清晰”探测到来自于两个黑洞合并的引力波信号。

圣诞礼物 14亿光年外黑洞合并 释放1个太阳质量的能量

再次探测到的引力波信号编号为GW151226,项目研究人员称这次的信号是“来自爱因斯坦的圣诞礼物”。

科学家说,这两个14亿光年外的黑洞,在合并前的质量分别相当于8个太阳质量和14个太阳质量,合并后的总质量是21个太阳质量,其中1个太阳质量的能量在合并过程中以引力波的形式释放。另据报道称,这是14亿光年外两个遥远的黑洞相互合并过程所产生的时空扰动,该事件的涟漪穿越宇宙,被地球上的人们探测到。此番再次探测到引力波信号证明引力波信号的探测并非罕见事件,有理由预期未来还将有更多探测案例的出现,从而真正开启一个崭新的引力波天文学时代。

释疑 两次探测到的引力波信号有何不同?

LIGO探测器为美国分别在路易斯安那州利文斯顿市与华盛顿州小城汉福德市建造的两个引力波探测器。首次于2015年9月14日探测到的引力波同样来自于两个黑洞合并。两个黑洞合并前的质量分别相当于36个与29个太阳质量,合并后的总质量是62个太阳质量,其中相当于3个太阳质量的能量在合并过程中以引力波的形式释放。

和LIGO的第一次探测相比,此次探测到的信号频率更高并且持续的时间也更长。在首次引力波探测信号中,科学家们只观测到两个黑洞碰撞合并之前的最后一圈或是两圈绕转过程,而此次科学家们一共追踪到两个黑洞合并之前的最后27圈相互绕转。

专家表示:“这将让我们能够更为精确地检验爱因斯坦的广义相对论并对黑洞的各项参数作更加精确的估算。” **综合新华社**

啥是引力波 它是一种时空涟漪

引力波是一种时空涟漪,如同石头被丢进水里产生的波纹一样。

黑洞、中子星等天体在碰撞过程中有可能产生引力波。

引力波是爱因斯坦广义相对论实验验证中最后一块缺失的“拼图”,在这位大科学家提出引力波的预言百年之后,今年2月,美国加州理工学院、麻省理工学院以及“激光干涉引力波天文台”的研究人员宣布利用LIGO探测器于2015年9月14日探测到来自于两个黑洞合并的引力波信号。这是人类首次直接探测到引力波。

奥兰多案枪手曾上获奖纪录片

据新华社电 美国佛罗里达州奥兰多市血案枪手奥马尔·马丁曾经在一部获奖纪录片中露脸,大发牢骚。

这部纪录片名为《大修补》,主题是2010年墨西哥湾英国石油公司钻井平台爆炸并导致严重原油泄漏事件的善后处理。影片2012年在戛纳国际电影节上获奖。纪录片制作者和G4S公司都确认,片中的保安就是马丁。

作案过程中,马丁给警方打电话,称自己效忠极端组织“伊斯兰国”。另外,他在“脸书”上发表同样信息,还称这一极端组织将在美国发起更多袭击。社交网站“脸书”因为马丁“露脸”,被美国国会参议院国土安全委员会主席要求协助调查。

然而,美国调查人员至今没有认定“伊斯兰国”与这起案件有直接关联,仍在调查马丁的确切作案动机。

美迪士尼 鳄鱼拖男童入湖

父母与鳄鱼搏斗无果 孩子身亡

据新华社电 美国佛罗里达州奥兰多市迪士尼乐园的一个度假村15日发生一起鳄鱼袭人事件,一名2岁男童被鳄鱼拖入水中。当地警方经过16个小时的搜寻,终于在16日发现男童的尸体。

这起悲剧发生在迪士尼乐园“大佛罗里达度假村”旁的一个湖边。来自内布拉斯加州的男童莱恩·格雷夫斯正与家人在湖畔蹚水玩耍时,突然遭到一条鳄鱼攻击。他的父亲与鳄鱼展开搏斗,但未能救回儿子。

奥兰治县警长杰里·戴明斯在15日下午的记者会上说,男童身上除鳄鱼牙齿的咬痕外,尸体基本完好。初步确定,男童是被鳄鱼拖入水中后溺毙,具体死因有待尸检后公布。

佛罗里达州被称作“鳄鱼之乡”,鳄鱼伤人事件时有发生。据统计,自1997年以来,该州已有16人因遭到鳄鱼袭击而丧生。

分类信息

当天办理,次日见报

敬告 使用本分类信息栏目内容请供需双方认真核实有关证件,签订有效法律合同,如有经济纠纷与本栏目无关。

♦(总部)电话:0371-56722588
地址:紫荆山路东大街向西100米路北福华大厦A座1101
♦(西区)电话:13526506733 60100518
地址:陇海西路与文化宫路北50米路东金昇文具店
♦(东区)电话:56568143
地址:商鼎路与东风南路交叉口东南角文化产业大厦709

代办点电话

金水区站:65656428	东风路 65779550	巩义 13849115050
郑东区站:69195721	北 环 18236969049	新郑 13525566346
管城区站:66268207	花园路 18837126110	登封 13938274990
二七区站:68713231	高新区 18538270500	中牟 15838137362
中原区站:67635671	经开区 13393704990	荥阳 15515520081
西北区站:67981686	华山路 15515818705	
二七升龙 13298140066	王府井 13323852365	
西大街 13523557167	东明路 66330030	
	农业路 13603716282	
	长江路 13007606901	

★QQ办理:1981778031

咨询代理
★代办公司价位低 13674959878

家电维修
★空调维修移机加氟 55135508
★电视冰箱热水器 13283831819
★专业车移修收空调 13137127325

法律服务
★专业清欠,调查找人 55086448
★86253155 婚查找人,合法要账
★调查取证,定位找人 53737661
专业清债13607664373

交通事故首选见素
律所热线:0371-68833500、135 2667 8680

专业清纠纷
快速找人、专办欠款 18339222989

调查 追债
定位找人·事成收费 15981931673

专业要账
闪电清债 取证找人 成功收费
讨债:15136244333
收账:13623849099
要账:15890149000

专清欠款
快速找人,闪电清账,事成收费
总部电话:400-0792-638
紫荆山电话:18530901028
西区电话:18838021658
鹤壁电话:13939200656
网址:www.hnycswgs.com

教育培训
★阳光保质家教 66992211
★上小初高好校咨询 66565839

礼品字画、旧货回收
★收空调电脑打印机 13253649028
收名人字画 13838008126

信息窗口
★房产抵押,当天放款 68285252

万金房产贷款
三日放款 银行利率
垫资解押、垫还到期银行贷款
4000887076 13526405371

房地产信息
★中牟厂房出租 13213190932

黄金路段KTV转让
位于花园路2860平方,中欧式豪华装修,一楼800平演艺大厅,二、三楼内设28个包厢(6楼自建员工宿舍),设施齐全,现营业中,周边成熟社区,写字楼,大型酒店,停车场等黄金地段,生意稳定,接收即可盈利,价格面议!
电话:15802357721

个人征婚
★男51职稳房寻单身女 18039100743

婚介服务
★热心陈大姐真诚牵缘 86008072
★爱心梁姐真诚牵线 13253329105
★女士免服务费至诚 86620009
★热心张大妈义务介绍 55613968
★女61丧教师有房无孩 66335572

仟禧婚介 0371-55690114 114转仟禧
半公益服务 18903830197

家政服务
★专业疏通清化粪池 13203856925

医疗药品
颈椎贴,腰椎贴免费试用
适用于颈椎病骨质增生,腰椎间盘突出 手脚麻木中医专家研制纯中药制剂轻松治顽症
试用热线 13733829939
地址:郑州市金水路通泰路口郑东红霞中医馆

招聘求职
★招幼儿美术老师 67658810

诚聘
公司现招聘中层管理人员2名,招商人员3名,人事2名,办公室人员3名。朝九晚五,双休,待遇优厚,具体面谈。
张主任 13838176038
付经理 15638589566

声明公告
★郑州市金水区民间玩玉工艺品行营业执照副本注册号4101050007671 23遗失声明作废。
★缴款人周现军于2015年9月30日在新郑市人民法院缴纳案件诉讼费发票额为7300元所出具的票号为0831656的《河南省政府非税收入票据》收据第一联丢失声明作废。

注销公告
郑州星璞工艺品有限公司股东会决议,即日起解散公司(注册号91410102MA3X6EJY24)本公司已成立清算组进行清算,请各债权人自接到本公司通知书之日起30日内,未接到通知书的,自本公司此公告发布之日起45日内,到本公司清算组申报债权。

★河南丰都医疗设备销售有限公司公章丢失,声明作废。
★姓名:黄娟,票号:00899562,中国人民共和国税收缴款书办证联丢失声明作废。
★姓名:齐雯,票号:0530273,中国人民共和国契税完税证办证联丢失声明作废。
★河南省建鼎置业有限公司营业执照副本(注册号4101000 00079029)丢失,声明作废。
★马彩霞购买百合湾1-10东南04办证费收据号1018961金额60元,维修基金收据1019010金额5606元,丢失声明作废。
★王晨遗失会计从业资格证,证号:41000122228922,自本声明发布日起由该会计从业资格证产生的任何法律责任概与本人无关,特此声明。
★郑州丛荣科贸有限公司,丢失增值税专用发票20份,发票代码为4100144130发票号码为02072084-02072103,声明作废。
★薛汉卿,郑房权字第04010791 23号房屋所有证遗失,特此声明。如无异议,发证机关予以补发。
★河南暄和物业服务有限公司公司营业执照正本(证号4101 01000141316)遗失,声明作废。
★河南中发创新实业有限公司高新分公司营业执照正副本(4101993000000727)和公章丢失,声明作废。
★郑州市金水区美迪家具店营业执照正副本(41010560062911 6)和税务登记证正副本(5130 2919750215004X)丢失,声明作废。
★河南天赋通商贸有限公司股东会决议,即日起解散河南天赋通商贸有限公司(注册号:410101000118113),本公司已成立清算组进行清算,请各债权人自接到本公司通知之日起30日内,未接到通知书的,自本公司此公告发布之日起45日内,向本公司清算组申报债权。

★登封市嵩阳酿造有限公司税务登记证(4101251967041120 5901)正副本丢失,声明作废。
★2016年6月11日杨正的身份证(证号:4101851990060198 34)丢失,声明作废。
★景治军道路运输经营许可证410185003911丢失,声明作废。
★登封博纳商贸有限公司(注册号:410185000044167)经公司股东会研究决定向公司登记机关申请注销。特此公告!
★郑州嘉通电子技术有限公司开户许可证,账号:93850012 0108012274,开户行:郑州银行天明路支行,开户许可证核准号:J4910011066302,因不慎丢失,特此声明作废。
★郑州清泉凿井工程有限公司公章丢失,声明作废。

告知公告
根据《郑州市管城回族区人民政府河南省人民防空办公室东明路38号院旧城改造项目国有土地上房屋征收决定》(管政【2014】28号)征收决定,管城回族区东明路38号院的房屋已被征收,且已拆除完毕。
我局根据中华人民共和国《物权法》第28条和《郑州市房屋登记条例》第31条之规定,现通过公告方式,对邮寄未有效送达者予以告知,请郑州市管城回族区东明路38号院2号楼3单元21号的产权登记人于公告之日起10日内将原产权证缴回我局,以便办理注销登记手续。如届期未予缴回,我局将在房管局网站和市级报刊刊登公告,声明房屋权属证书作废。
产权人、产权证号、房屋坐落分别为:马继共0601070693管城回族区东明路38号院2号楼3单元21号。
联系地址:郑东新区郑州市房屋交易和登记中心办事大厅74号窗口。
联系电话:67889283
郑州市住房保障和房地产管理局 2016年6月15日

★邓新亚营业执照注册号4101 04600588303正副本遗失作废。
★郑州市管城区鸿福圆物资商行营业执照正副本注册号:41010460055 5215遗失作废。
★高羊学道路运输经营许可证41018501027 6丢失,声明作废。
★梁刘锋残疾证丢失,证号:41 01211967091220 5844,声明作废。
★登封市市区雅馨宾馆税务登记证豫地税郑字4101251964 12020013副本遗失声明作废。
★郑公涛(410181197307298510)道路运输从业资格证遗失,声明作废。
★吴为锋,丢失郑州元龙房地产开发有限公司开具的履约保证金收据2份,编号1056208、1056210,河南升龙商业管理有限公司开具的经营保证金收据编号0000747,声明作废。

注销公告
河南锦衣锦卫房地产营销策划有限公司经股东决定,即日起解散公司(注册号:410101 000006322),本公司已成立清算组进行清算,请各债权人自接到本公司通知书之日起30日内,未接到通知书的,自本公司此公告发布之日起45日内,到本公司清算组申报债权。

拍卖公告
河南省郑州市中原区人民法院将于2016年7月18日10时起至2016年7月19日10时止(延时的除外)在河南省郑州市中原区人民法院淘宝网司法拍卖网络平台上(网址:http://sf.taobao.com,户名:郑州市中原区人民法院)对郑州市中原区汝河西路8号院33号楼1单元6层12号的房产{该房产建于2009年,房屋总层数6层,所在楼层6层,套内面积184.54平方米,送有面积约20平方米的露台,户型为复式,通风采光状况良好,该小区规模较大,环境安静,有绿化,规划有停车位,物业管理较好}进行公开拍卖活动。
二〇一六年六月十五日