

爱因斯坦错了?

国家天文台研究团队发现动力学暗能量证据

对于宇宙间神秘的暗能量,科学研究有了最新突破。中国科学院国家天文台的一支研究团队近日发现了暗能量随时间演化的证据,这一发现表明,暗能量的本质有可能不是爱因斯坦百年前提出的“宇宙学常数”。

国家天文台研究员赵公博领导的一个国际团队,利用其开发的暗能量重建方法,在3.5个标准差水平发现了暗能量状态方程随时间演化的证据。国际权威学术期刊《自然·天文》近日在线发表了该成果,并在随后刊发国际知名学者撰写的解读文章。

“这意味着暗能量的本质可能不是真空能,而是某种动力学场。”赵公博说。

目前研究发现,我们身处的宇宙正在加速膨胀。理论上,宇宙的加速膨胀可能由约占宇宙总能量密度70%并具有负压强的暗能量引起。揭示暗能量的物理本质,成为现代科学中最重大的课题之一。

暗能量的物理性质体现在其“状态方程”中,即暗能量的压强与能量密度的比值。在传统的真空能—冷暗物质(LCDM)宇宙学标准模型中,暗能量是爱因斯坦在1917年提出的“宇宙学常数”,即真空能,其状态方程为值为-1的常数。在此模型中,暗能量不具有任何动力学性质。

科学家也提出了不同的暗能量模型,如我国科学家张新

民团队提出的quintom动力学暗能量模型。后者与此次发现的证据更为吻合。

2016年,赵公博曾带领国际大型星系巡天“斯隆数字巡天三期(重子振荡光谱巡天)”合作组,利用最新观测数据和新方法,在宇宙演化的多个时期,以高精度测量得到了重子声波振荡信号。这一测量也成为此次研究突破的基础。

赵公博表示,暗能量的动力学性质还需要下一代大型巡天观测的证认,期待在未来5年至10年内,世界上最大型的星系巡天“扩展重子振荡光谱巡天”“暗能量光谱仪”“主焦点光谱仪”等项目将帮助人类揭开暗能量之谜。

据新华社

“网红小王子”乔治上学 父亲威廉盼媒体克制

随着新学期开始,英国王位第三顺位继承人乔治王子7日第一天上小学。

4岁的乔治当天开始入读位于伦敦西南部的托马斯·巴特西学校。由于母亲凯特王妃有孕在身且呕吐反应厉害,不能送儿子上学,乔治由父亲威廉王子送到学校。

英国广播公司报道说,乔治在校期间将和同学一样穿校服:海军蓝短裤和外套,红色长袜和黑色皮鞋。

根据英国“好学校指南”,学费每年1.8万英镑(约合15万元人民币)的巴特西学校是一所“校园大、忙碌、稍微有点乱”的学校,能为世界各国父母提供钱能买到的最好的英式教育。

由于担心媒体过度关注会干扰乔治和他的同学,威廉王子此前请求媒体保持克制,尊重孩子的隐私。因此,当天只有一名摄影师和一名摄像师在学校门口记录乔治入学的时刻。

威廉王子当年上学第一天,众多媒体记者围堵在

学校门口,争相记录王室历史上不同寻常的这个日子。按照英国王室以前的传统,王室成员一般不上幼儿园或学前班,而是接受私人教育和辅导。乔治的爷爷查尔斯王储小时候就是接受家庭教育,直到8岁才正式上学。但威廉王子和哈里王子从小由母亲戴安娜王妃安排上普通幼儿园和小学,以便尽可能经历与普通孩子一样成长。

王室评论员理查德·菲茨威廉姆斯说:“威廉希望尽力保护自己家人的隐私,维持正常人的生活,但这并不容易……他们身在王室这个透明‘鱼缸’里,不可避免会继续受到全国乃至全球舆论关注。”

2013年7月出生的乔治去年在英格兰东部诺福克郡上一所平价幼儿园。今年由于威廉夫妇搬到伦敦肯辛顿宫居住,他们给乔治选了一所离家近的学校。英国孩子一般4岁开始上小学,第一年课程类似学前班。

据新华社



萨尔瓦多·达利



《永恒的记忆》

“达利开棺验亲”有结果了 “私生女”是冒牌货

去世近30年的西班牙超现实主义画家萨尔瓦多·达利到底有没有亲生女儿?此前闹得沸沸扬扬的达利开棺验亲一直备受关注。

现年61岁的比拉尔·阿韦尔一直坚称是达利的私生女,并向法院提出亲子鉴定要求。萨尔瓦多与加拉·达利基金会6日在一份声明中宣布,“对萨尔瓦多·达利的尸体进行的DNA测试显示,提出亲子鉴定的西班牙女子不是萨尔瓦多·达利的女儿。”

这家负责管理达利遗产的基金会认为,结果在意料之中,“荒诞、虚假的争议就此划上句点”。

比拉尔·阿韦尔现年61岁,占卜师,从2007年起就自称是达利的女儿。按照她的说

法,她的母亲在20世纪50年代受雇于达利家,同达利有过一段“地下恋情”。而当时,达利已同他的“女神”加拉成婚。

马德里法院6月批准开棺“验爹”。7月20日,工作人员挪开覆盖灵柩、重量超过1吨的石板,法医从达利遗体的皮肤、指甲和两块长骨上提取DNA样本。样本之后被送交马德里,与比拉尔·阿韦尔唾液样本的DNA作比对。

达利的尸体防腐员纳尔西斯·巴尔达雷特称,开棺时达利那标志性的小胡子还在,“就像10点10分的时钟指针一样”。西班牙文化部长伊尼戈·门德斯·德维哥说,整个过程“令我心碎”。达利基金会的律师阿尔韦斯·塞古拉当时说:“如果比拉尔·阿韦尔

不是达利的女儿,我们必须让这个女人支付开棺费用。”

法院发言人拒绝对检测结果置评。比拉尔·阿韦尔表示她还没有接到法院关于结果的通知。

达利是20世纪最有代表性且多产的画家之一,代表作为《永恒的记忆》。达利死于1989年,享年84岁。加拉嫁给达利前有过婚史,育有一个女儿。但她和达利没有孩子。达利临终前将个人全部财产赠予西班牙政府。

按照达利基金会的说法,达利遗产在2016年底估值接近4.6亿美元。阿韦尔的律师恩里克·布兰克斯曾说,如果阿韦尔是达利的独生女,她将有资格获得25%的遗产。

据新华社等

太阳爆发12年来最强耀斑 或影响卫星安全

中国科学院国家空间科学中心监测显示,6日晚7时53分,太阳爆发X9.3级大耀斑,引发太阳质子事件和日冕物质抛射。这是太阳自2005年以来最强的一次爆发活动,开启了新一轮太阳风暴的序幕。

中科院国家空间科学中心的科研人员介绍,本次太阳耀斑由一个代号为AR2673的太阳黑子群引发,该黑子群从9月3日以来,5天时间内已引发了10余次太阳大耀斑,未来几天仍有可能产生大的爆发。

耀斑是太阳大气局部区域突然变亮的活动现象。伴随太阳耀斑而来的,是太阳风暴三轮“攻击”:剧烈增强的电磁辐射、太阳质子事件(大量高能带电粒子流)和日冕物质抛射(海量等离子体云)。这些“攻击”将导致地球

一系列空间天气灾害。

据悉,太阳耀斑发生时,会不同程度影响地球上的短波通讯,但由于本次太阳耀斑发生时我国正处于夜间,因此受到的影响较小。

此外,本次太阳耀斑爆发伴随的日冕物质抛射,可能于8日晚或9日到达地球,届时将引起地球磁层、电离层和高层大气的强烈扰动,可能会影响到卫星等飞行器的性能和安全性。

科研人员介绍,潜在的影响包括:高层大气密度增加,增大了卫星运行阻力,从而加快卫星轨道的衰变;电离层暴可能会影响短波通信和卫星导航;热等离子体注入可引起卫星表面充电;高能电子暴可能引起卫星深层充电危害等。

据新华社

拍卖公告栏

刊登热线: 87682558
13884469746 姚

另外承接《宁波晚报》《东南商报》政府类、企业类、招聘等公告,欢迎垂询!

拍卖公告

受委托,本公司定于2017年9月19日上午9时30分在公司拍卖厅举行拍卖会。

一、拍卖标的:字画一批,共计8副。(详见清单)[起拍价1480万元保证金200万元]

二、标的咨询、看样:2017年9月14日-15日

三、保证金交纳及竞买登记:有意向的竞买人须于2017年9月18日下午3时前将拍卖保证金缴至公司指定账户,同时带身份证等有效证件到本公司办理竞买登记手续。

四、咨询电话:86864950 86860980

五、公司地址:宁波市北仑区新大路755号新锋商务楼三楼

未尽事宜详见拍卖专场资料,或登录公司网站(www.nbyade.com)查询。

宁波精华拍卖有限公司 拍卖预告

本公司将拍卖坐落在宁波市鄞州区云龙镇荻江村的工业厂房及土地使用权。现将有关事项预告如下:

标的地处鄞州区云龙镇荻江村云莫路144号,为国有出让工业用地,证载土地面积约10800.90平方米(16.2亩);现有厂房约一万多平方米,其中包括有证部分建筑面积约8156.3平方米,整体拍卖。有意竞买者请与本公司联系。

公司地址:宁波市海曙区中山东路93号7楼

联系电话:0574-87343175、87271029。

宁波鑫成拍卖有限公司 拍卖公告

(编号:2017NBHSQT008)

受委托,我司于2017年9月26日上午10:00在宁波中兴路719号华宏第五大道2518室举行公开拍卖会。

一、拍卖标的:某公司资产处置涉及的废旧设备及办公用品等相关附件一批,参考价为人民币8万元(详见拍卖清单)。

二、咨询登记时间、条件:

(一)即日起至2017年9月22日下午4:00止办理登记手续。

(二)参拍企业需符合以下条件:①宁波市大市范围内注册成立的存续时间5年以上的具有独立民事责任的企业(2012年10月以前)。②企业注册资金在人民币100万元以上,经营范围必须具备电力安装工程施工资质条件,须持有有效的营业执照副本及具备相关的经营许可证件。③若不符合以上条件之一的,委托人和拍卖人有权取消其竞买资格。

三、现场踏勘时间:2017年9月14日、15日,由我司统一安排看样。未在规定时间内参加本公司安排的实地看样,视为放弃报名。现场踏勘确认书作为报名条件之一。

四、拍卖保证金:人民币伍万元整。

电话:0574-87937793

地址:宁波中兴路719号华宏第五大道2518室