

怀揣多项创新 肩负四大使命

“韦伯”将讲述第一批恒星的故事

千呼万唤始出来!下一代宇宙天文台——詹姆斯·韦伯太空望远镜(以下简称韦伯太空望远镜),将于12月22日在法属圭亚那的欧洲太空港由阿丽亚娜5号火箭发射升空。该望远镜由美国国家航空航天局(NASA)、欧洲航天局(ESA)和加拿大航天局(CSA)共同研发,被称为10年中人类观察宇宙的理想平台。

历经30多年的开发和建造,韦伯太空望远镜拥有多项创新,其将肩负四大使命,并揭示更多与宇宙和人类自身有关的秘密。

四大使命

韦伯太空望远镜被称为哈勃太空望远镜的“继任者”,比哈勃望远镜大六倍,但重量只有后者的一半(约6.5吨),灵敏度则是哈勃太空望远镜的100倍,有望观测到135亿年前宇宙的“模样”。

“哈勃太空望远镜在很多方面彻底改变了我们对太空的了解。”韦伯太空望远镜科学项目副主任卡尔蒂克·谢特在接受西班牙《趣味》月刊采访时说,“例



韦伯太空望远镜

如,它提供了很多关于星系如何形成和演化的信息,但它主要还是一个光学望远镜。虽然哈勃有几部红外相机,但它们的灵敏度不够高,人们需要使用更高灵敏度的红外设备。由于宇宙膨胀,第一批天体的光线抵达望远镜时,已经偏向电磁光谱的红色一端。韦伯太空望远镜因此应运而生,它将让我们看到宇宙很年轻时的景象。”

研究人员指出,韦伯太空望远镜能够专门在红外光谱下进行观测,并且拥有极高的灵敏度。因此,它有能力看得更远、更清晰,使我们能够以前所未有的

便利性观测和研究宇宙。

据《趣味》月刊报道,韦伯太空望远镜科研负责人约翰·马瑟指出,太空望远镜有四大使命:首先,它将尝试观测宇宙大爆炸后出现的第一批天体,例如星系、黑洞和超新星;其次,它将观测星系随时间如何生长;再次,它将观测恒星和行星系统在气体尘埃云内部如何形成;最后,它将观测其他恒星周围的行星以及我们身处的太阳系本身,了解这些天体系统的成长和演化历程,并帮助了解地球如何具备提供生命繁衍生息的条件。

ESA表示:韦伯太空望远镜

提供的数据还将回答一些令人信服的问题:黑洞是如何形成和成长的,以及它们对早期宇宙的形成和演化有何影响。

据美国物理学会4月份的研究报告称,韦伯太空望远镜将能利用其搭载的仪器调查7颗可能宜居的系外行星的大气层,以寻找氨和其他可能的生命迹象,并有望在三天内给出结果。

三大创新

为了完成上述使命,科学家们在韦伯太空望远镜上实现了很多工程和科学领域的创新。比如巨大的“遮阳伞”结构,以及创造最低工作温度纪录的设备等。

为使韦伯太空望远镜将捕捉红外光的能力发挥到最大限度,就必须尽可能减少主要来自太阳、地球和月球的光和热辐射干扰。为此,科学家们设计出了一种巨大的“遮阳伞”结构,这个“遮阳伞”与一个网球场大小相当,拥有4层隔热结构,能使远端的观测设备保持低温工作状态。

此外,韦伯太空望远镜将在

距离地球150万公里的“拉格朗日2”(L2)点(太阳和地球之间的引力平衡点),对宇宙进行持续观测,而哈勃距离地球仅570公里。轨道的高度让韦伯太空望远镜观测角度比哈勃好很多,这可以帮助科学家揭示有关宇宙的一系列谜团。由于身处这样幽深寒冷的环境,韦伯太空望远镜将在接近绝对零度的条件下进行观测,其携带的一台设备将创造工作温度的最低纪录——零下267摄氏度。

韦伯太空望远镜的口径为6.5米,远大于哈勃太空望远镜的2.4米,这意味着,望远镜不可能由单体部件构成,但同时又不可能太重,否则会增加发射难度。韦伯太空望远镜主镜由18个被制成的六角形镜片组成,进入太空后,这18个镜片将重新组合,并最大限度构成一个整体,协同发挥作用。如果这一功能无法实现,韦伯太空望远镜将很有可能成为在茫茫太空中漫无目的游荡的“盲人”,因为一旦进入太空,韦伯太空望远镜将无法再进行维修,“其只有一次机会”。

据《科技日报》

一男子打不还手

甘当“沙包”助人减压



居纳伊(右)在当“沙包”

“压力山大”怎么办?在土耳其,人们或许可以求助于哈桑·里扎·居纳伊。他是土耳其首名“压力教练”,在做好防护的前提下甘当“沙包”被人击打而不还手,以助人减压获取报酬。

居纳伊住在伊斯坦布尔,受土耳其影视作品启发,决定当一

名助人减压的“压力教练”,自2012年取得相关资格证后开始提供服务。据报道,他是土耳其首名也是现阶段仅有的一名“压力教练”。

居纳伊说:“我的大多数客户受抑郁症或恐慌症困扰,或是不堪生活重负。”

他经由个人网站接受预约。他说,客户多数时候需要的就是发泄愤怒。他有多种方法帮客户减压,比如所戴面罩上印有让客户不开心的人的照片,鼓励客户骂出来等。

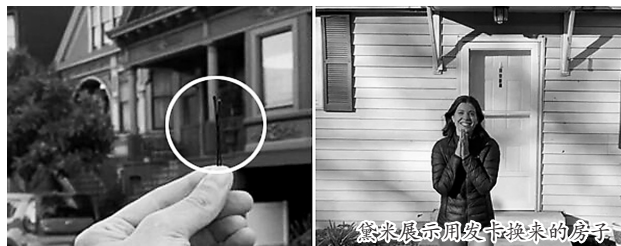
居纳伊一天至多接待4名客户,每次服务通常为10分钟至15分钟。客户中约七成是女性。鉴于女性力量普遍较弱,且他会穿戴防护设备,他不担心自己当“压力教练”时会受伤。另外,他会提前了解预约人具体情况,评估是否接待,不会为单纯满足他人好奇心而提供服务。为减轻客户顾虑,居纳伊还会与对方签署文件,说明居纳伊自愿提供服务。

他还打算寻找对当“压力教练”感兴趣的人,以便培养“接班人”。

据新华社

一女子“以物易物”交易28次

用小发夹换来一所房子



黛米展示周发夹换来的房子

据报道,美国旧金山30岁女子黛米·斯基珀经过一年半的时间,终于将一个黑色发夹换成了田纳西州的一所房子。

从去年5月26日开始,黛米启动了这项“以物易物”项目,她经过28次交易,将一个毫无价值的黑色小发夹换成一所房子。最开始,她用发夹换到了一副价值10美元的耳环,然后是四个玻璃杯,一个价值60美元的真空气吸尘器。再后来换到一个价值

180美元的电视和价值400美元的苹果电脑等。

经过一年半的交易,她成功交易的物品从电子产品升级到汽车、拖车。最终,在今年11月底,她做了最后一笔交易,用一辆价值4万美元的拖车换到了田纳西州的一所房子。

黛米在12月11日上传的一段视频中,展示了她第一次看到自己房子的那一刻。

据环球网

关于开展电子烟市场主体信息报送的公告

2021年12月6日,国家烟草专卖局电子烟经营主体信息和产品信息申报通道已经开启。各类电子烟生产经营主体需在规定时间内,在线如实报送相关信息。现将相关情况公告如下:

1.报送时间

2021年12月6日—2021年12月21日。

2.报送主体

(1)电子烟用烟碱(尼古丁)、电子烟烟液(烟油)、烟弹、烟具(含一次性、开放式电子烟)、换弹式电子烟等生产企业(含代工企业)。烟具生产企业是指将雾化物雾化为可吸入气溶胶的电子装置生产企业,不包括烟具原辅料、零部件生产企业。

(2)国内电子烟品牌持有企业、国产品牌代理(分销)商、外国电子烟产品(包括烟弹、烟具)进口(代理、分销)商等不直接面向消费者销售的电子烟品牌持有、分销企业。

生产企业及品牌持有、分销企业的分支机构、分公司、分厂等,由所属企业统一填报。

(3)直接面向消费者,持有营业执照且已实际开展电子烟零售业务的各类电子烟实体店。

3.报送方式

登录国家烟草专卖局官网(<http://www.tobacco.gov.cn/>),点击“电子烟生产经营主体信息和产品信息报送”飘窗专栏,微信扫描二维码登录后填报相关信息。1个微信号只能报送1个电子烟市场主体信息。

4.专栏开放时间

专栏每日开放时间为8:30—23:00(12月21日开放至24:00)。

5.咨询方式

电子烟政策咨询,可联系国家烟草专卖局政务服务大厅咨询电话(010-63606161);电子烟产品信息填写报送问题的咨询,可联系国家烟草专卖局电子烟产品信息咨询专线(010-63605656、010-63605858);电子烟企业信息填写报送问题的咨询,可联系国家烟草专卖局电子烟企业信息咨询专线(010-63606332)和河北省烟草专卖局咨询专线(0311-88607948)。

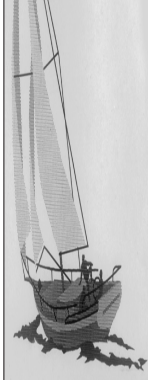
以上咨询电话或专线接听时间为:工作日8:30—11:30 13:30—17:00

特此公告

沧州市烟草专卖局
2021年12月15日

企业是船 广告是帆

沧州晚报广告部助您一帆风顺



☎3155777

刊登广告须知

一、产品广告持营业执照副本、商标注册证、生产许可证、产品合格证;

二、专利、药品、农药、兽药、食品等广告须提供省级以上有关部门广告审批证明;

三、化妆品广告须出具卫生许可证和生产许可证;

四、招工、招干广告须到劳动人事部门所属的职业介绍机构办理登记手续;

五、社会力量办学招生广告以学历教育为主的到教委办理登记手续,以职业技能为主的到劳动部门办理手续;

六、广告内容须加盖单位公章;

七、凡限购特价商品,一律到物价、公证部门分别办理认证和公证手续。

沧州晚报广告部