

“超级工程”上新 它“拍了拍”太阳

11月13日,国家重大科技基础设施“子午工程”二期圆环阵列太阳射电成像望远镜设备,经过四年的建设在四川甘孜稻城县完成系统集成,正式进入联调联试阶段。



▲“子午工程”二期圆环阵列太阳射电成像望远镜。网络供图

据了解,该项目预计将于2023年6月完成系统联调联试,进入试运行阶段,全面投入科学研究。

圆环阵列太阳射电成像望远镜是由313台直径6米的天线构成的综合孔径射电望远镜,天线均匀分布在直径1公里的圆环上,由圆环中心100米高的定塔为整个观测链路提供定标基准,状如一颗巨大的“千眼天珠”。望远镜工作在150MHz—450MHz的射电频段,对太阳爆发活动进行成像观测。

圆环阵列太阳射电成像望远镜的建成能够实现实时监测太阳,监测太阳射电耀斑,跟踪

日冕物质抛射(CME)的形成、演化和进入行星际的全过程,对子午工程二期探索高空分辨的日地空间环境动态特征和变化规律起到重要作用,并在脉冲星搜索等夜天文研究领域发挥重要作用。项目的建成还将成为重要的科普教育基地,为川西地区推动高质量发展贡献力量。

(据央视新闻客户端)

天舟四号今日受控再入大气层

记者14日从中国载人航天工程办公室了解到,天舟四号货运飞船按计划于11月15日受控再入大气层,飞船绝大部分将在再入大

气层过程中烧蚀销毁,少量残骸将落入南太平洋预定安全海域。

(据新华社)

美军无人航天器在轨908天后返回地球

美国军方X-37B无人航天飞行器12日结束最新一次任务返回地球,在轨时间908天,再次打破自身纪录。



▲美国军方的X-37B无人航天飞行器。网络供图

这架飞行器的制造商波音公司宣布,X-37B于美国东部时间12日5时22分在美国佛罗里达州肯尼迪航天中心着陆。它于2020年5月17日升空,执行第六次飞行任务,开展军方和美国宇航局实验项目。

波音说,这次飞行中,X-37B首次配备一个服务舱,以增加载荷的数量。在轨飞行期间,它还释放了一颗军方卫星。

X-37B外形与航天飞机类似,而大小约为航天飞机的四分之一。它由火箭发射升空,返回时像航天飞机一样在跑道上滑翔降落,可重复使用。

X-37B于2010年首飞,每次任务时间都在延长,从最初的超过200天增至第五次任务的780天。完成第六次飞行后,X-37B在轨累计时间达到3774天。

(本报综合)

NASA发射了一个“飞碟”

美国宇航局(NASA)10日凌晨发射了一个充气装置到太空,然后返回地球,坠落在夏威夷附近的海面上。

美国《纽约时报》报道,项目耗资9300万美元。这个充气式减速器,充气后直径6米,像一个飞碟,由多层材料制成,能够承受2.9万公里时速,1650摄氏度的温度下坠入大气层,不会损毁。

不充气时,它可以折叠打包,装在高1.2

米、直径0.45米的圆筒中,适合用火箭发射。它可以帮助人类在其他有大气层的星球安全地软着陆,比如火星、金星和土卫六。

负责充气减速器近地轨道飞行试验的尼尔·切特伍德说,如果称它“充气城堡”,这不准确。他说将来去火星的充气装置,直径需要9米。

切特伍德说,测试顺利,这技术可以用了,有十几家公司感兴趣,但是,不卖。

(本报综合)

老鼠听音乐 会像人一样摇头晃脑

日本东京大学一项研究显示,老鼠也像人类一样,听到有节奏音乐会忍不住跟着“摇头晃脑”,尤其喜欢快节奏韵律。

东京大学研究人员给10只小白鼠和20名人类志愿者戴上可以感知最轻微头部运动的无线加速度传感器,然后以4种不同速度播放音乐片段。这些时长1分钟的音乐片段分别来自莫扎特的钢琴奏鸣曲以及迈克尔·杰克逊、嘎嘎女士、皇后乐队和魔力红乐队的流行歌曲。

结果显示,老鼠对每分钟120—140拍的

快节奏音乐反应最积极,会跟着节奏“摇头晃脑”,与人类的反应十分相似。依照研究人员说法,紧跟音乐节律摇摆这一行为先前被认为是人类独有。

研究人员说,他们开展上述研究旨在探索小型动物是否存在节拍同步的最佳节律。结果显示,最佳节律取决于大脑中的时间常数,这一常数在所有物种中是相似的。这意味着可能有更多动物拥有随着节奏摇摆的能力。

(本报综合)

《幸福终点站》原型 走到了人生终点

他曾在戴高乐机场住了18年

来自伊朗的梅安·卡里米·纳瑟里,12日中午在法国巴黎戴高乐机场心脏病发作,抢救无效去世。他18年住在机场的经历,是美国导演史蒂文·斯皮尔伯格2004年拍摄《幸福终点站》的灵感来源。

滞留机场出不去了

法新社报道,纳瑟里1945年出生于伊朗胡齐斯坦省,父亲是伊朗人,在英国一家石油公司当医生,母亲是英国人,也在这家公司工作。1974年他曾到英国学习,从布拉德福德大学毕业。

1977年回国,因参加海外示威活动遭驱逐,他以难民身份,在欧洲四处游荡。1981年比利时政府给了他难民身份,他决定去英国。1988年到法国,准备飞往英国时,发现他的公文包在巴黎火车站被盗,难民证也丢了。他还是想法子登上了飞往伦敦的飞机,但到达后被遣返回法国。

回到戴高乐机场,他遭到逮捕,后来获释。他没有原籍国可以回,也没有证件,国际机场的区域被视为国际空间,因此他获准留在机场,但不能离开航站楼。

在机场活出了名气

从此,年复一年,纳瑟里睡在红色长椅上。起初,他不会说法语,被视为一个迷茫的人。但他努力谋生,也总有人试图帮助他。

他与机场工作人员交朋友,每天早上5点半,在公共卫生间洗漱,刮胡子,打扮整齐,收拾好行李,在餐馆吃饭。他还写日记,看杂志,与旅客交谈。

一个工作人员给他起了个绰号“阿尔弗雷德勋爵”。他在乘客中也有了名气。人们为他提供食物和医疗帮助,还捐给他书籍和收音机。他不愿接受馈赠。

1995年,他得到允许回比利时,但要在社工监督下居住。他拒绝了,因为他还是想去英国。

在律师帮助下,1999年他重新拿到了比利时的难民身份。法国也提供了居留权。但他不满文件上的称谓,拒绝签字,于是继续留在机场。他的律师当时说:“他害怕出去。”

航站楼男人的终点站

纳瑟里与英国作家安德鲁·唐金合作,写下了他的机场经历,于2004年出版《航站楼男人》。

史蒂文·斯皮尔伯格看中了他的故事,拍摄了电影《幸福终点站》,由汤姆·汉克斯主演。电影首映日就收获了1800多万美元票房,很受欢迎。2005年,纳瑟里得到了30万美元版权费。他没有银行账户,这笔钱就存在律师的户头上。

另外,法国电影《迷失在途中》、歌剧《飞行》,也是以他的故事为蓝本的。

据哥伦比亚广播公司报道,纳瑟里在机场一住18年。2006年他生病了,被强制带去治疗。这是他18年来第一次离开机场。2007年病愈,他住到机场附近酒店。他在机场的座位拆掉了。2008年住进了巴黎的一个收容所。

戴高乐机场官员说,去世前几周,纳瑟里又住回了机场。

(本报综合)



▲住在法国巴黎戴高乐机场的纳瑟里。网络供图

壬寅年十月廿二 2022/11/15 星期二 今日8版

株洲日报社主管、主办 国内统一连续出版物号 CN 43-0061

株洲晚报



株洲日报社主管、主办 国内统一连续出版物号 CN 43-0061 微信公众号 新闻热线 28829110 广告热线 28835396 总第7545期

习近平:推动中美关系重回健康稳定发展轨道



A02

我市昨部署下一步疫情防控工作 以更高的执行力打赢重点地区清零攻坚战

A02

为重点防控区住户免费跑腿送药 他11天开车跑了一千多公里

A03

迟到的秋雨总算来了 本周五全市干旱等级将降至轻旱

天,雨还会以不同的姿态落下,或小雨,或中雨。也因为下雨,这几天城市最高气温在14—16℃的样子,最低气温11—12℃。

虽然下雨难免有些阴冷,但是之前连晴了这么久,雨水滋润了植物,清洁了空气,还是值得为它点赞的。难怪市气象台昨天说它是“秋日里的一场喜雨”。

为何这么说?这场雨水,让整个城市的气象干旱有所缓解,预计到本周五,全市的气象干旱等级将降为轻旱,森林火险等级也将相应下降。

到了周末,强冷空气影响就会逐步结束,气温稍有回升。周末两天市区最高气温在20℃左右,是深秋里最温柔的时日,会让人觉得挺舒适。(王娜)

今天	阴天有中雨	11~14℃
明天	阴天有小到中雨	12~16℃
后天	阴天有小到中雨	12~15℃
风向:北风		
风力:2~3级		
(市气象台发布)		

当地时间二月二十日下午,国家主席习近平在印度尼西亚巴厘岛同美国总统拜登举行会晤,双方就中美关系中的战略性问题以及重大全球和地区问题坦诚深入交换了看法。(据新华社)