

长征二号丙火箭“顺风车”搭载7颗小卫星顺利升空

同步运送多个人类基因样本

新华社北京10月29日电 (记者胡喆张泉)29日,由中国航天科技集团有限公司第一研究院抓总研制的长征二号丙运载火箭在酒泉发射中心点火升空,成功将中法海洋卫星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

记者从航天科技集团一院了解到,此次发射的长二丙火箭除了搭载中法海洋卫星外,还利用剩余运载能力,以“顺风车”的形式搭载了7颗小卫星。长二丙火箭副总设计师徐勤介绍,以往长二丙火箭除了主星任务外,最多搭载1到2颗小卫星,这次搭载的小卫星数量创下了长二丙火箭之最。

为了适应“一箭多星”发射任务,研制队伍在箭体结

构上进行了改造,设置了卫星搭载环形安装平台,便于小卫星的搭载安装,并增加了搭载控制器,目的是接收到主星实际分离信号后,依照时序发送给搭载的小卫星,由小卫星自行完成分离动作。

由于中法海洋卫星在发射完成后,还要进行一系列的变轨动作,再加上本次搭载的小卫星数量多,每颗小卫星的分离方向、速度以及先后顺序等,都有可能影响到任务的安全性。为此,型号队伍开展了分离近远场分析、力学特性分析等一系列工作,确保任务安全可靠。

长二丙火箭执行任务期间,还运送了人类基因样本

至太空。航天科技集团一院宇航部有关负责人介绍,该项目为技术演示验证暨公益发射项目,基因样本由《三体》作者、科幻作家刘慈欣,物理学家、科普作家李淼,项目发起者陈实,项目投资人李冰等人捐献,运送的基因样本装在太空基因容器内,安装于本次任务中搭载的天仪研究院研制的立方星内。这些基因样本随卫星进入太阳同步轨道后,将在太空长期保存。

基因样本在发射过程和轨道保存期间的环境监测数据将被记录并回传,充分验证地球物种基因样本在太空保存的可行性和有效性,探索与宣传地球物种基因资源保护。



博览天下

爱尔兰比萨饼店

500欧元悬赏“大胃王”

爱尔兰都柏林一家比萨饼店出500欧元(约合3958元人民币),悬赏能够完成比萨饼挑战的“大胃王”。

英国《镜报》26日报道,“针头比萨”店的挑战内容是吃下一张32英寸(81厘米)的比萨饼,喝下两杯奶昔。店主安东尼·凯利说,差不多有100人参

加了挑战,不过没有一人成功。

当地媒体记者科马克·奥谢近日参与了挑战,他只吃掉三片比萨饼,两杯奶昔一口没动。他说:“这比我之前参加的鸡柳卷挑战困难多了。”比萨饼店准备了一面“名人墙”,用来张贴挑战成功者的姓名,目前仍然一片空白。(据新华社)

庇护夜游少女

东京现粉红巴士

日本东京街头出现一辆粉红色巴士,车身绘花朵图案。这不是普通的交通工具,而是一家“蓓蕾咖啡馆”,专门停驻在大型娱乐区,向夜间出行或游荡的女孩提供咨询和帮助,保护她们免受性剥削。

日本共同社27日报道,粉红巴士17日首次出现在新宿区歌舞伎町,车上免费提供食品和饮料,还辟出专门的聊天空间。至晚上10时,合计15名女生上车吃东西、聊天,向车上工作人员倾诉心中忧虑。车上工作人员都来自帮助

解救援交少女的民间机构。

工作人员之一仁藤梦野(音译)说,在歌舞伎町夜游的女生大多因家境贫穷而遭父母忽视或是暴力受害者。现年28岁的她年少时与家人也有矛盾,夜间也常在红灯区游荡。女生们通常不愿接受公共机构的援助,但对来自同龄人的开解会比较乐于接受。仁藤梦野说:“我希望(巴士)能够成为女孩们休息、感到放松并且能够闲逛的地方。”

粉红巴士每周一次现身新宿或涩谷街头。(据新华社)

英国高校社团

虐新人行为屡禁不止

英国纽卡斯尔大学18岁新生埃德·法默近日参加学校社团入会仪式时因饮酒过量导致心脏病发作死亡,暴露英国高校社团整新人乱象。法默家人同意公布儿子去世前最后几小时的视频,指控校方和学生会对社团虐待新人现象不作为。

英国《星期日泰晤士报》28日报道,该报调查发现,虽然各高校禁止虐待新生,但不少社团,尤其是橄榄球和曲棍球俱

乐部,仍在入会仪式上灌新生喝酒或翻着花样侮辱他们。杜伦大学一名新生说,在曲棍球俱乐部入会仪式上,老队员把烹饪用油倒进他眼睛。新人在整个仪式上要经受五种“考验”,包括喝酒或跳进水池。

伯恩茅斯大学橄榄球俱乐部老队员在社交网站上谈及入会仪式时威胁新人,如果敢把受虐的事说出去,就别想在俱乐部待下去。(据新华社)



家门口的“健康小屋”

10月29日,在湖北省宣恩县珠山镇的“健康小屋”里,居民在进行健康体检。今年以来,湖北省宣恩县在全县9个乡镇和城区建成20个“健康小屋”,“健康小屋”是一间配备了血压、血氧、心电图等常规检测的体检室,居民可持身份证就近免费体检,并可当场得到检测结果和健康指导。

新华社发 王俊 摄

构建天地一体化信息网络

我国首台空间路由器成功发射

新华社长沙10月29日电 (赵宝康 刘于蓝)由国防科技大学自主设计与研制的我国首台空间路由器,近日在太原卫星发射中心搭载长征四号乙运载火箭发射升空,准确进入预定轨道。

这次发射任务的圆满成功,标志着我国首台空间路由器正式进入在轨验证试验阶段。这台路由器采用具备

自主知识产权的路由器操作系统和网络协议栈,具备软件定义能力,同时支持IPv4/IPv6等网络协议。

空间路由器是构建天地一体化信息网络的核心理念之一。由于沙漠、山脉和海洋等自然环境因素,全球仍有近一半人口无法接入互联网。以空间路由器为核心的天地一体化网络系统

将着力解决这一问题,为全球无线网络覆盖区域的互联网接入提供有力支撑,为空中、天、地、海的各类用户提供互联网服务。

我国首台空间路由器的成功发射和在轨验证将极大提高空间路由器系统的技术成熟度,为天地一体化网络系统建设奠定坚实基础。