

我国可重复使用火箭研制获新突破

记者14日从中国航天科技集团六院获悉,由该院自主研制的130吨级可重复使用液氧煤油发动机,圆满完成两次起地面点火试验。至此,该台发动机累计完成15次重复试验,30次点火起,累计试验时长突破3900秒,为后续我国可重复使用运载火箭首飞奠定了基础。

据悉,该型发动机作为后续我国可重复使用运载火箭的主动动力,具有综合性能高、拓展能力强、可靠性高等特点。相比传统一次性火箭,可重复使用火箭将增加四项关键技术:一是“落得准”,二是“接得稳”,三是“用不坏”,四是“修得快”。

研制可重复使用火箭的前提是率先研制成功可重复使用的发动机。该型发动机作为后续我国可重复使用运载火箭主动动力,具有综合性能高、拓展能力强、可靠性高等特点。可重复使用火箭要实现的关键功能是把火箭把航天器送上太空后还要能返回地球再次使用。

国内

江西一轿车飞速闯红灯 致多车连撞1死5伤

14日10时54分,江西抚州一辆汽车高速闯红灯,撞向对向车道正在等红灯的3辆车,造成4辆车不同程度受损。当地交警通报称,事故造成1死5伤,肇事者已被控制。

目击者李先生(化名)告诉记者,他家住事发地附近。事发时,突然听到楼下传来一声巨响。他在现场看到,路口红绿灯处4辆机动车发生了激烈碰撞,其中

3辆车损坏严重,全部发生了侧翻。他在现场得知,一辆小汽车飞速闯红灯,撞向了对向车道上正在等信号的3辆车。“我在现场看到有几名伤者被救护车送往医院,其中一人已经不幸遇难。”李先生介绍。

抚州市公安局交通警察支队发布警情通报称,事故造成1人死亡,5人受伤。目前,肇事司机(黄某某,男,51岁)已被控制。

重庆成立联合调查组 深入调查“燃气表换新费用暴涨”

13日晚,重庆召开燃气计量相关情况新闻发布会,针对近期该市民质疑老旧燃气表更换新表后用量及费用翻倍增长一事进行了回应。

重庆市政府副秘书长全伟介绍,近期,众多市民反映燃气表更换后计量收费增加等问题,对此,重庆市委、市政府高度重视,已责成市级相关部门成立了联合调查组对有关问题进行深入调查。联合调查组由

重庆市市场监督管理局牵头,已经进驻重庆燃气集团、凯源燃气等相关燃气企业开展调查工作。联合调查组将对市民朋友反映的气表质量、燃气质量、气表计量、价格、收费、服务等方面进行全面调查,弄清事实,还原真相,及时处理有关问题。

据介绍,截至12日,重庆市共受理相关咨询和投诉7362件。

国际

澳商场持刀袭击案致7人死亡 嫌疑人患有精神疾病



澳大利亚警方13日说,位于悉尼东南部邦迪路口地区的一家商场当天发生持刀袭击事件,已造成7人死亡,另有多人受伤,行凶者当场被警方击毙。

澳大利亚警方表示,持刀袭击事件嫌疑人是一名患有精神疾病的40多岁男子,已经排除这一事件系恐怖袭击。警方说,这名男子来自昆士兰州,执法部门对他很熟悉。“到目前为止,警方没有收到任何信息或找到任何证据,也没有收到任何情报表明这起袭击是由某种特定动机或其他原因所致。我们知道,袭击者患有精神疾病。”

警方说,嫌疑人名叫乔尔·科希,他被警察当场击毙。4名女子和一名男子在袭击中当场死亡,一名女子伤势过重,在医院死亡。多人在袭击中受伤,包括一名9个月大的婴儿。

策划“伊斯兰国”式恐袭 德国3名青少年被捕

德国北莱茵-威斯特法伦州(北威州)检方当地时间12日说,3名青少年涉嫌策划恐怖袭击,已被警方逮捕。

被捕青少年为两名女孩和一名男孩,年龄十五六岁,居住在北威州不同区域。他们在复活节假期期间被捕。检方在一份声明中说,他们涉嫌策划一起极端组织“伊斯兰国”式的恐怖袭击。嫌疑人可能受到策划

实施谋杀、策划危害国家的严重暴力行为等指控。

据德新社援引安全部门消息人士的话报道,几名嫌疑人建立聊天群组,讨论实施恐袭。一名嫌疑人居住在北威州首府杜塞尔多夫,在她住处缴获一把砍刀和一把匕首,但没有发现制造燃烧装置的证据。该嫌疑人的父亲曾涉嫌为“伊斯兰国”筹集捐款而引起有关部门注意。

美国前资深外交官从事间谍活动 被判15年监禁



当地时间12日,曾担任美国驻玻利维亚大使的前资深外交官曼努埃尔·罗查因为古巴政府从事间谍活动被判15年有期徒刑。检方称,现年73岁的罗查曾协助古巴收集针对美国的情报长达40多年,其中包括他在国务院任职的20年。

美国检方表示,罗查已经同意认罪。罗查于去年12月1日在其迈阿密的家中被美国联邦调查局逮捕,并在短暂出庭后被拘留候审。美国司法部长梅里克·加兰指控,罗查利用美政府内部要职为古巴服务、向美国提供虚假和误导性信息、前往境外与古巴情报人员会面,并涉嫌犯下针对美国的“收集秘密情报”等多项罪行。

曾担任美国驻哥伦比亚大使的凯文·惠特克说,为古巴从事间谍活动的美国人,几乎都是出于对美国外交政策的痛恨。

边栏

人类大脑神经细胞中发现长寿RNA

在一项最新研究中,来自德国、奥地利和美国的科学家发现,大脑神经细胞中某些核糖核酸(RNA)分子能在没有更新的情况下维持生命且非常长寿。这一发现有助科学家破解大脑复杂的衰老过程,更好地了解相关退行性疾病。研究论文发表在最新一期《科学》杂志上。

德国埃朗根-纽伦堡大学研究人员指出,衰老神经元是阿尔茨海默病等神经退行性疾病的重要风险因素,了解衰老过程以及哪些关键成分参与维持细胞功能,对催生有效疗法至关重要。新研究确定了大脑衰老的一个关键组成部分:某些类型的RNA分子与神经元本身寿命一样长。这一发现令人惊讶,因为大多数RNA分子寿命非常短,且会不断交换。

冷冻皮肤细胞 或可拯救北方白犀牛



地球上目前只剩下两头北方白犀牛,且为一对失去生育能力的母女。对此,美国一个研究团队正考虑用已故北方白犀牛的冷冻皮肤细胞拯救这一濒临灭绝的物种。

多年来,人类一直尝试拯救北方白犀牛。美国圣迭戈动物园野生动植物联盟的研究人员将目光瞄向了该机构“冷冻动物园”中储存的北方白犀牛皮肤细胞。“冷冻动物园”是一个储存不同物种遗传物质的仓库,里面存有从12头已故北方白犀牛身上提取的皮肤细胞。研究人员考虑用这些皮肤细胞生成精子和卵细胞,将其转化为胚胎,并由北方白犀牛的近亲南方白犀牛代孕产下幼崽。

享年62岁202天 最年长连体双胞胎去世

美国连体双胞胎洛丽和乔治日前去世,享年62岁202天。她们去年被吉尼斯世界纪录认证为最年长的女性连体双胞胎,而她们出生时,医生预测她们顶多能活到30岁。

吉尼斯世界纪录网站12日发布消息说,这对双胞胎7日在宾夕法尼亚大学医院去世,死因未公布。两人生理上是一对姐妹,但乔治2007年宣称自己是男性,之后将自己出生时的女名多丽改为乔治。这对连体双胞胎1961年9月18日出生在宾夕法尼亚州,头部相连,共用几根重要血管和部分大脑。这种情况使她们难以安全地接受分离手术。

她们都念完公立中学并学习了一些大学课程。洛丽曾是很不错的板球投手,在一家医院的洗衣房里工作了6年。她1996年放弃了这份工作,以便让乔治开启乡村音乐事业。乔治后来成为专业乡村音乐歌手,到世界各地演出。

两人生前住在一套公寓内,各有一间卧室,每晚轮流住在不同的卧室。洗澡时,她们会用浴帘隔开彼此,等一个人洗完,另一人再洗。