

本月底,美5.9吨废弃卫星要撞地球

日期在9月23日前后,造成伤亡概率为1/3200
俄媒称其可能击中莫斯科,提醒发现残片不要触摸

美国宇航局(NASA)16日警告说,一颗5.9吨重的废弃卫星未能受到引导,正朝地球飞来,可能在9月23日前后坠落进入地球大气层。但具体坠地地点不明。

据《明镜周刊》报道,这颗“高层大气研究卫星(UARS)”1991年由“发现”号航天飞机送入轨道,携带10台科学仪器,主要用于测定上层大气风速、温度和臭氧物质成分,造价7.5亿美元。卫星高3米,直径10米,总重量为5.9吨,2005年燃料耗尽后报废。

美国宇航局轨道碎片负责人说,该局通常引导废弃卫星进入太空中的所谓“死亡轨道”或者坠入大海,但由于“高层大气研究卫星”燃料不足,地面已无法对其进行引导。“重返地球日期估计在9月23日,前后误差一天。返回地球的日期比预期提前是因为最近几天太阳活动明显增强。”航天局在其网站公布一份声明说。



据称,这颗5.9吨重的废弃卫星,可能在9月23日前后坠落进入地球大气层。

八二八

有啥办法阻止?

★NASA科学家曾提一项新提案,导弹撞击卫星,令其偏离轨道,阻止与地球相撞;

★欧洲太空总署计划用宇宙飞船升空撞向卫星;

★利用“引力拖机”将卫星拖走;

★“太阳能收集仪”就等同于一面“太阳镜”,将太阳光重调至光束,直接射向小行星,令其表面慢慢升温并产生推力。

落地有啥危害?

美国可能会用导弹击落卫星,如果卫星被击毁就会变成碎片,进入大气层焚毁。也有碎片焚烧不了,造成空间污染,对正常的飞行器造成威胁。其次,如果不幸落到居民区,一定会给附近居民带来很大危害。

遇到卫星碎片咋办?

航天局警告,如果有人发现残片,应当立即通知当地政府,而不要触摸或捡拾残片。

据《新快报》

可能会落哪儿? 任何地方

“尽管在返回途中卫星会裂成许多块,但并不是所有部件都会在穿越大气层时烧毁,有可能出现部分部件砸到地面上的可能,航天局估计碎片会出现在方圆800公里的范围内。”声明说。

航天局现阶段只能将卫星坠落的范围划定在北纬57度至南纬57度内,但随着卫星不断接近,坠地点范围可及时更新精确度。除南极洲外,理论上来说,卫星可能在地球的任何地方坠落后。

俄罗斯媒体推测,莫斯科就在卫星可能坠落的危险区域内。

造成伤亡概率多大? 1/3200

美国宇航局说,这颗失效卫星坠落造成伤亡的风险高于平常水平,概率为1/3200。

一位美国人一年内在一场车祸中死亡的概率约为1/10000。但是报道指出,相信卫星返回地球时对公共安全构成的风险“极小”,因为卫星在返地途中,其大部分部件会在穿越大气层时燃烧殆尽,只有几百公斤机械会残留坠地,已不足以造成严重破坏。

“猪坚强”当爹 外媒也来看热闹

成功克隆6只小猪全部存活
英法美等国媒体纷纷报道

新闻背景

2008年,四川彭州龙门山镇团山村的一头大肥猪在汶川地震中被埋废墟下,通过吃木炭、喝雨水存活36天后获救,顽强求生的它被亲切地称为“猪坚强”。但完全丧失生育能力。如今它已5岁,相当于人类的60岁。为了延续“猪坚强”的优质遗传基因,今年2月16日,华大基因对其开展健康检查研究,获取其耳组织。

科研人员将采集的组织培养成纤维细胞,并采用手工克隆技术对其体细胞进行胚胎克隆,在汶川地震3周年之日,即2011年5月12日将克隆胚胎移植入两头健康的代孕母猪受体体内。经过体内胚胎发育,代孕母猪于8月31日成功生产出“猪坚强”的复制个体——小“猪坚强”。

据《法制晚报》



“猪坚强”的克隆—克隆的小猪们。

在2008年汶川大地震中名声大振的“猪坚强”,如今当上了爸爸。6只小“猪坚强”被成功克隆,目前全部存活。这引来了众多国际主流媒体的关注。

法新社、英国广播公司和美国《华盛顿邮报》等外媒都援引负责此次克隆项目的华大基因科研人员的话说:“这头神奇的猪又给我们带来了惊喜。”

此次克隆“猪坚强”是首次采用老龄猪体细胞克隆获得成功的案例。新加坡《联合早报》19日报道说,6只小猪几乎长得一模一样,身体健壮,最大的出生体重达1.6公斤,眉间都遗传了供体“猪坚强”的黑色胎记。

德研究人员用打印机打印血管



不久的将来,打印出的血管可以安装在人造器官上,为需要器官移植的患者带来福音。

德国研究人员说,他们正在开发用立体打印机打印血管的新技术。相信在不久的将来,这种打印出来的血管可以安装在人造器官上,为需要器官移植的患者带来福音。

德国夫琅禾费界面工程与生物工程研究所研究人员说,血管体积小,网络结构复杂,因此,他们把立体打印技术与双光子聚合技术相结合。

打印时,打印机发出两束强激光,焦点对准同一分子。这个分子同时吸收两个光子,即所谓的双光子聚合。经过双光子聚合的分子变成一个有弹性的固体。这样,研究人员可以用它来制造高精度的弹性结构,也就是血管。通过这一过程打印出来的血管可以与人体组织相互“沟通”,不会遭器官排斥。

据新华社电

日本77岁老人 独自环球8次



77岁的斋藤实

日本年过七旬老人历经1080天的艰难险阻,独自一人驾驶游艇完成了环游世界的壮举,于9月16日安全返回家乡,从而改写了他自己创下的最高龄单人驾驶游艇环游世界的纪录。

老人叫斋藤实,77岁。16日上午10点多,他驾驶游艇驶进横滨港,结束了长达24766海里(约合45866公里)的航行,完成其第8次环球航行。他同时也是完成8次环球航行的第一人。

这次环游世界开始于2008年10月,选择的路线是“自西向东”,与盛行风的方向相逆,因此途中撞到漂浮冰块和残骸的概率较大,所以此行对航行者来说非常具有挑战性。

斋藤实起初计划用287天的时间完成,不过他遇到了一般人难以想象的困难而拖延了行程:一次地震、两次海啸、多座巨大的冰山、巨大的海浪及五次台风。

微言