

3年内乘坐飞机高铁可高速上网

4月12日19时04分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功将实践十三号卫星发射升空,标志着我国通信卫星事业迈向高通量时代。此次任务是长征系列运载火箭的第246次飞行。

实践十三号卫星创下了我国卫星领域的多个“首次”:它是我国首颗电推进工程化应用的卫星、我国首颗高通量通信卫星、我国首次在地球同步轨道卫星上开展对地高速激光通信试验。

预计在未来3年内,乘客和“驴友”在飞机机舱内、高铁上,甚至偏远山区,均可实现便捷高速上网。

消除信息传递盲区

实践十三号卫星是国内迄今容量最大的宽带卫星,超过了我国之前研制的通信卫星容量的总

和。我国幅员辽阔、地形复杂,在山区、沙漠、草原、海洋等地方,信息传递仍然存在盲区。同时,受我国东西部经济发展不均衡以及地理条件的限制,部分地区的宽带接入设施远落后于其他地区。在这些地区铺设地面或移动网络,存在很多无法克服的障碍。如何消除“网络鸿沟”是我国在信息化时代亟待解决的重要问题之一。

实践十三号卫星在轨服务寿命15年,能够不受地面条件限制,覆盖我国除西北、东北的大部分陆地和近海百公里以上海域。地面无线网络信号覆盖不到或光缆宽带接入达不到的地方,都可以通过实践十三号卫星方便地接入网络。

实现无缝“动中通”

“动中通”是指车辆、

轮船、飞机等移动载体在运动过程中的卫星通信保障。据统计,我国平均每天的飞机乘客超过120万人,平均每天的铁路客流量达到760万人,但乘客的上网体验却非常不佳:飞机机舱内无法上网,高铁列车上手机信号时断时续,邮轮驶离港口后变成信息孤岛,乘客随时随地上网的需求长期得不到满足。以上问题是由于地面移动网络无法实现全面覆盖,或即使能覆盖,但跨越不同区域导致切换过于频繁,难以为高速交通工具提供服务。

实践十三号卫星采用天地一体化设计理念,其中一项重要业务就是提供高速“动中通”,通过多波束无缝切换配合机载、车载或船载终端的自动跟踪捕获功能,为航空、航运、铁路等各类交通工具上的乘客联通世界,彻底改善

上网体验。

便于应急通信

我国有超过6000万人参与徒步、登山、越野、骑行、海钓、自驾游等户外活动,但因为户外地区通信信号差甚至完全没有信号,每月有近千起迷路或失联事件发生。更重要的是,当发生地震、水灾、海啸等紧急突发事件时,一旦地面固定和移动通信业务发生损毁或瘫痪,就无法与外界取得联系,不能及时、快速、准确地传递灾情信息。实践十三号卫星采用了频率更高的Ka频段通信,有效缩小了用户终端天线尺寸。用户终端小,非常便于携带。游客或受灾民众配备了这种用户终端后,可以随时与卫星建立语音、数据和视频的传输,把途中或灾区的情况第一时间

传递出去,为展开救援提供通信保障,将损失降至最小。

将新建22颗通信卫星

实践十三号卫星将引领我国高通量卫星通信技术发展,实现卫星平台技术水平跨越式提升,对我国后续卫星载荷技术发展起到至关重要的作用。记者了解到,接下来,为进一步推动通信卫星技术及产业的发展,我国将有一系列重要动作。

国防科工局表示,将推进国家民用空间基础设施的实施。至“十四五”,我国将新增建设22颗通信广播卫星,如超大容量宽带通信卫星主要用于满足教育部提出的远程教育容量需求,同时兼顾远程医疗、应急救援等公益应用,采用东方红五号平台,整星容量超过100G,对促进我

国宽带卫星技术进步和产业发展以及推动国际宽带卫星市场开拓具有重大意义。

启动天地一体化工程

天地一体化信息网络工程是国家面向2030科技创新,新一轮启动的重大工程之一。该工程按照“天基组网、地网跨带、天地互联”的思路,以地面网络为依托、天基网络为拓展、天地一体化为手段,通过天基骨干节点、天基接入节点及地面骨干节点构成全球覆盖的天地一体化网络。计划于2020年左右完成典型示范,2025年前实现有效应用,2030年前实现全面服务。该工程完成建设后,将大幅提升我国卫星通信服务能力,并推动我国电信服务网络向全球服务的转型升级。

(据《北京晚报》)

这种美食吃一颗可能致命

天气转暖,许多爱吃的市民都开始往夜宵大排档跑了,炒一盘“海蛸螺”,开一瓶啤酒,吹着风,看似十分享受,但却忘了隐藏的危险。

“海蛸螺”,也叫麦螺、白螺、割香螺、小黄螺等,学名织纹螺。它含有河豚毒素,一般的烹调温度很难将其破坏,至今没有特效药。卫生部明确规定:任何食品生产经营单位不得采购、加工和销售织纹螺。

不过,不少食客认为其味道鲜美,为了这一口仍会铤而走险,饭店、商贩则偷偷出售。最近,台州开展的“织纹螺”大排查行动中查获案件5起,移送公安5起,刑拘6人。

台州捣毁织纹螺批发大户

据台州市市场监管局消息,近日,临海市场监管局联合市公安局开展了“织纹螺”大排查行动,通过对农贸市场、餐饮店开展前期排查的基础上,临海市场监管局进行了精准打击,对排摸出来的经销点成功收网。



每年春夏季是织纹螺最多的时候

同时在打击违法餐饮店的基础上又顺藤摸瓜,捣毁了一家织纹螺的批发大户,成功查处并移送刑事案件5起,刑事拘留6人。

当地部门表示,经相关权威部门检测,吃一颗织纹螺就有可能丧命,但一些经营户仍在偷卖织纹螺。

因贪吃甘愿冒险

在浙江、福建沿海地区,织纹螺被认为味道鲜美,有一定的受众。在宁波地区,织纹螺一般叫割香螺,品种颜色不同,也有的

叫小黄螺。每年春夏季是割香螺最多的时候,记者在某家饭店里就曾见过,而且不少人是特地冲着它去的。

老板并不明目张胆销售,只有遇上熟客才会拿出来,朋友介绍朋友,然后一起相约去吃,价格大概是100元一份,做法以葱油为主。

吃的客人都有侥幸心理,认为中毒的概率不会落到自己头上。

早年间,宁波还专门有一个做夜宵生意炒割香螺的人,但并不开店,只是一个手机号码口口相传,



夜店、KTV的熟客们会打电话,让他炒好了送上门,卖到200元一份。

“有一次吃完,嘴巴发麻,吓得我一晚上没睡好。”记者的一位吃过的朋友说,后来才发现,可能是辣椒放太多了。相关部门几乎年年宣传它的危害,但有人就是因为贪吃甘愿冒险。

医院每年收治几名中毒者

在宁波市镇海区,爱吃割香螺的人较多,零星也有大排档违法销售。当

地的龙赛医院,每年都会收治到吃织纹螺中毒的急诊患者。消化内科负责人车医生告诉记者,这些患者,每年都会有3~5个,控制在个位数。

车医生说,当地小饭店确实有卖这个螺,中毒前期除了发麻,还会恶心、呕吐。

他提醒,这是神经毒性,至今没有特效药。这几年医院对病人多数是采取催吐、排泄、洗胃等办法,加快新陈代谢,尽量少让人体吸收。好在虽然总有人中招,但当地没发生过死亡的病例。

尚无解药

当然,侥幸没事不代表织纹螺可以食用。

早在2012年,卫生部就发公告称:浙江等地发生多起因食用织纹螺引起的中毒事件。织纹螺主要分布于浙江、福建、广东沿海。引起织纹螺中毒的主要原因是其含有的河豚毒素,食用后可产生头晕、呕吐、口唇及手指麻木等中毒症状,潜伏期最短为5分钟,最长为4个小时。对食

用织纹螺引起的中毒,目前尚无特效治疗解毒药物。

毒性比砒霜高百倍

食用织纹螺中毒事件中的患者,早期表现为口唇、舌、指尖发麻,眼睑下垂。不久即可出现消化道症状,主要有胃部不适、恶心呕吐、腹痛腹泻、口渴、便血,进而出现口唇、舌尖及肢端麻木、四肢无力或肌肉麻痹、共济失调等神经系统症状。重症者出现瘫痪、言语不清、声嘶、紫绀、呼吸困难、神志不清、休克,最后因呼吸、循环衰竭而死亡。

毒性较强的织纹螺,成年人约食用10克螺肉就会出现一般的中毒症状,约食用50~100克就能引起死亡。浙江省海洋渔业局渔业处调研员刘定康曾表示,其毒性比砒霜还要高上百倍,吃一颗就可能致命。

据不完全统计,自1985年以来,我国共报道织纹螺中毒事件55起,中毒人数433人,其中48人死亡。(据《都市快报》)