

一箭41星！
长征二号丁运载火箭是怎么做到的？

6月15日13时30分,我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将吉林一号高分06A星等41颗卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

执行本次任务的长征二号丁运载火箭是由中国航天科技集团有限公司八院抓总研制的常温液体二级运载火箭,具有“可靠性高、经济性好、适应性强”等特点,可支持单星、多星并联、串联、搭载等多种形式的发射需求,太阳同步圆轨道运载能力可达1.3吨(轨道高度700公里)。

一箭发射41颗卫星,刷新了我国一次发射卫星数量最多的纪录。长二丁是怎么做到的？

据中国航天科技集团八院长二丁火箭总设计师李建强介绍,一次性将这么多卫星安全顺利地送入轨道,首先要解决卫星在整流罩内的布局问题,不仅要保证“坐得下”,还要“坐得舒服”。为此,八院长二丁研制团队充分梳理卫星的结构和任务需求,充分挖掘潜能,优化布局设计,采取了“38颗卫星壁挂+3颗卫星侧壁”的布局方式,成功给41颗卫星找到了安全舒适的位置。

卫星的“座椅”由多星适配器和下方锥形支承舱组成。为了便于星



箭联合操作,4米高的多星适配器分成上下两个中心承力筒。其中,38颗卫星绕中心承力筒按列布置,并保证了星与星之间的安全距离,如此一来,多星适配器“座无虚席”。型号团队有效利用整流罩内的空间,让适配器下方的“乘客”挪了挪“脚”,在支承舱上开辟出了3个“专座”,因此让41颗卫星都能顺利“上车”。

卫星数量越多,分离出去后,在轨道飞行碰撞的风险就越大。由于本次41颗卫星的目的地一致,因此如何确保“乘客”安全顺利“下车”,并按照规定分离方向和速度精准入轨,是圆满完成此次任务的关键。

为了避免在“下车”时出现拥挤碰撞的情况,八院研制团队巧妙设计“落客方案”,让卫星依次有序进行分离。筒状多星适配器上的38颗卫星,每一层“乘客”分为一组,共6组;下方支承舱上的3名“乘客”作为第7组,卫星按组进行依次分离。张建松

厄尔尼诺卷土重来,今年或迎史上最热夏天

根据国家气候中心消息,“三重”拉尼娜事件已在2023年春季之前结束,赤道中东太平洋将于2023年夏季进入厄尔尼诺状态。

“已经有科学家指出,在厄尔尼诺回归的过程中,2023年或者2024年有可能会创造1850年以来最暖的纪录。”中国气象局气候服务首席专家周兵表示,就目前来看,今年是否能创造最暖纪录有两个不确定的因素。如果这次事件在发展过程中能够达到强等级,那么它创造最暖纪录的概率就会增加;如果是一次中等强度事件,有可能在未来5年内打破2016年的全球最暖纪录。

针对厄尔尼诺可能对我国造成的影响,周兵表示,厄尔尼诺可能会

打破我国前两年降水“南旱北涝”的局面,重新回归“南涝北旱”,长江流域降水可能会增多。

厄尔尼诺是一种自然发生的气候现象,与热带太平洋中部和东部海洋表面温度变暖(暖水现象)相关。厄尔尼诺通常持续9至12个月,常会导致南美洲南部、美国南部、非洲之角和中亚部分地区的降雨量增加;相反,澳大利亚、印度尼西亚和南亚部分地区则会出现严重干旱。

厄尔尼诺通常在夏、秋季节发生,在形成的早期(夏季),对热带及南半球天气气候系统的影响最为显著;在发展高峰期(冬季),其影响仍维持在热带,但偏向高纬度,并影响北半球冬季气候。辛文

关注
高考试卷分数是怎样评出的

6月16日,北京2023年高考评卷媒体开放日举行,北京教育考试院副院长周玉玲介绍了今年北京高考评卷情况。

进入评卷点的人员至少要过三道关

所有评卷人员要想进入评卷现场要过三道关。首先,在入口处会有保安人员负责盘查,所有无关人员不得入内。其次,评卷人员必须提供有效证件,要同时核验评卷证和身份证,证件信息一致方可入内;评卷人员进入评卷场所时严禁携带手机等通信设备,所有随身物品须寄存在门外的储物柜。第三是要通过“双安检”,评卷人员不仅要通过安检门,还要经过工作人员手持安检仪二次检查,经确认之后方可进入。入场后,所有评卷人员座位间设有隔板,各排之间背对背就座,评卷工作区域内还安置了多台信号屏蔽装置。

更多特级教师、高级职称教师参与评卷

高考试卷由谁来评?周玉玲介绍,今年北京的高考评卷教师队伍主要由高校教师、各区教研员及中学教师组成。“今年注重加大对特级教师、高级职称教师、市

级(或区级)学科教学带头人、市级(或区级)骨干教师的推荐遴选力度,保持评卷队伍尤其是骨干力量稳定。”周玉玲说。

各科目试题全部实行“背靠背双评”

一份试卷的分数是如何评出来的?周玉玲介绍,考生答题卡通过扫描后,将采取加密手段隐藏考生信息,客观题由评卷系统自动识别选项并根据标准答案直接评分。主观题的图像按题进行切块后,会通过评卷系统随机分发到相关评卷教师账号,每名评卷教师只负责所分发题目的评阅,无法看到考生的整张试卷。

周玉玲介绍,各科目试题全部实行“背靠背双评”,对“双评”超过阈值的试题再进行三评或者四评。评卷专家每天对评卷质量进行一定比例的抽检,对经过三评或者四评的仲裁卷全部进行复查,确保每份答卷的评判科学客观、公平公正。

各科目评阅结束后,评卷点还会组织专人对评卷数据进行专项复核,采取两套系统背靠背校验,依照规定程序步骤对各个环节逐一排查,确保成绩信息的准确可靠。樊未晨

户外运动时服装颜色有讲究

夏天到了,游泳是一项很好的运动。泳衣的选择不仅需要舒适,还要安全。许多运动场景中,服装颜色可以起到防护、警示等作用。泳衣等运动服装应该怎样挑颜色?

在室内泳池和湖泊水中,对对比度强烈的荧光色系均是最佳的泳衣颜色。荧光橙、荧光绿、荧光粉、荧光红等荧光色系更鲜艳。而白色、浅蓝色、黑色则是不推荐的泳衣颜色,实验中这些颜色的可见度欠佳或者会与环境混为一体,而不易被察觉。这个实验结论同样适用于成人选择泳衣的场景。

进入炎热的夏季,大家在户外运动中注意加强防晒,倾向于选择浅色服装,感觉比较凉爽,但是这种情况下会有较多的紫外线透过面料

投射到皮肤上。而深色系的服装,大部分紫外线会被服装面料吸收,透过面料达到皮肤表面的紫外线大大减少,但同时深色衣物吸收大量紫外线,容易让人感觉更热。

夏季蚊子数量大增,特别在夜晚成为人们遛弯、运动时的首要困扰。蚊子具有趋暗的习性,穿着深暗色(如黑色、暗红色等)的服装更容易招惹蚊子的叮咬,而浅色系(如白色、浅黄色等)的服装则可以减少被蚊子叮咬的概率。

另外,进行户外跑步或骑行运动,在服装颜色的选择上应该尽量鲜艳醒目。有研究表明,在白天光线下,荧光黄绿色是最佳选择,到了夜晚光线昏暗时,橙红色和红色则表现更优。科中

关爱居民 健康守护福利活动

积极推进健康行动是促进基本公共卫生服务均等化的重要内容。为唤起居民对健康的认识,提高居民的重视程度,倡导健康生活行为,提高居民生活质量,特开展以下科普活动和福利活动!符合条件的可享受以下福利:

- 1、血糖仪+25试纸(免调码、语音播报)9.9元团购。湘械广审(文)第250206-35073号
 - 2、灵芝富硒鸡蛋20枚(植物中草药喂养,低胆固醇,富含卵磷脂,DHA脑黄金)。
- 报名条件:60岁以上血糖偏高者到店办理,每人只限一次。

电话:0532-86113336



益生菌限时团购 每天只需1块9

随着年龄的增长,进入老年后,人体代谢功能就会降低,影响食物的吸收。此外,老年人食道蠕动和胃肠到排空速率减低,大便通过肠道时间延长,经常发生便秘,实际上是肠道内的有益菌逐渐减少甚至消失,腐败细菌则大量增加,容易导致肠道内菌群失衡。中老年人应及时补充益生菌,维持肠道微生态系统平衡。黄金搭档益生菌富含多种维生素及微量元素,帮助你把肠道活动起来,每天服用守护肠道健康,特别适合中老年人一年四季长期饮用。黄金搭档益生菌维护肠道有动力,健康添活力。



黄金搭档益生菌粉, 半价团购半年量, 加1元再加送半年量, 每天只需1块9, 非常超值划算!

疫情期间提前预约进店
0532-80632815 400-6179-028
老年生活报康康商城康乐店(延安三路190号-4丽达购物广场旁)
乘车路线: 125.206.218.220.25.32到延安三路南九水站下车即到; 225.232.314.125.206.218.220.25.32.104海信立交桥南站下车沿延安三路直行300米丽达购物广场旁; 地铁2号线芝泉路B出口沿延安三路往北直行400米丽达购物广场旁。