

近6吨货物! 天舟三号的“太空快递”里都装了啥?



北京时间2021年9月20日15时10分,搭载天舟三号货运飞船的长征七号遥四运载火箭,在我国文昌航天发射场点火发射。200多个货包,近6吨货物,满载出发。天舟三号都装了些什么?和天舟二号相比,货物有什么区别?给航天员又准备了什么?任务有哪些新变化?这些问题,天舟三号货运飞船总师助理方方为我们一一解答。

和天舟二号相比,天舟三号运载的货物有啥区别?

天舟三号货运飞船总师助理方方:天舟三号运载的航天员生活物资,跟天舟二号及以前在种类上是一样的,主要包括航天食品、水、服装,还有乘员设备,以及在轨消耗,但是根据任务规划不同,数量上是有区别的。天舟三号是为神舟十三号乘组提供上行货物的,由于神舟十三号乘组要在天上待六个月,它比天舟二号(待的时间)多了整整一倍,尤其是食品、水、生活用品等是天舟二号的3倍。这次天舟三号上行载货的航天员生活物资超过了3吨。

天舟三号带哪些食品会征求航天员的意见吗?

天舟三号货运飞船总师助理方方:会征求航天员的意见,根据他们的喜好(来准备食物)。我们国家的载人航天从来是以人为本,航天员不仅要在天上工作好,也要生活好。我们对食品的要求是具有两年有效期,所以六个月是没有问题的。

扫二维码显示储物柜内货物 不同颜色蝴蝶结标识不同货物

天舟三号货运飞船总师助理方方:我们的空间站有一个在轨信息管理系统。在这个管理系统里边,除了货运飞船上行的货物以外,目前空间站有的可用的货物都在这个系统里。航天员要取他们货物的时候,在笔记本电脑货物信息管理系统载体上,输入他们要找的东西,系统就会告诉他,这个食品在哪个位置,在哪个货包里,还告诉他怎么走,也会引导

他们路径,去取自己爱吃的东西。

通过征求神舟十二号航天员的意见,天舟三号对上行各类物资的货包进行了标识。大家会看到,在货包上有很多彩色的蝴蝶带,比如食品用绿色进行标识,代表的是绿色食品;空间站的设备用深蓝色进行标识,因为航天一直就用深蓝色代表;航天员物资用浅蓝色进行标识,这样航天员在远处看一眼就能知道,他们要找的货在什么地方,很快就能缩小寻找的范围。

为神舟十三号乘组的女航天员准备了哪些特殊物资?

天舟三号货运飞船总师助理方方:有针对女性的服装类,还有卫生用品,包括化妆品,都是给女航天员特地准备的。

未来,“太空快递”可进行多次灵活运送货物

天舟三号货运飞船总师助理方方:后续我们会增加货物舱的能力,大量的货物通过大货运飞船运上去,同时也要配置一些小货物运输系统,这样灵活的运送货物。除此之外,春节是中华民族一个很重要的节日,所以这一次天舟三号给航天员也准备了过春节的用品。

天舟三号为神舟十三号乘组运送了哪些应急物品?

天舟三号货运飞船总师助理方方:天舟三号货运飞船给空间站运送了大量的应急物品,主要包括两类:

①是三名航天员45天的应急生活物资。天舟二号把三名航天员45天的应急生活物资运足了,天舟三号补充了几百公斤的水,因为水很重要;

②在舱体遇到紧急情况,比如说被击穿和失压的情况下,带足了负压的气体。明年还要发射两艘货运飞船和两艘载人飞船,密封空间增大,对气体的需求有所增加,所以我们提前把负压气体运上去。

来源:新华网

桂蕊伴秋色,寒暑喜均平

9月23日3时21分“秋分”

新华社天津9月21日电(记者 周润健)“故园应露白,凉夜又秋分。”《2021年中国天文年历》显示,北京时间9月23日3时21分将迎来“秋分”节气。此时节,天高云淡,露冷风清,兔雁高去,桂蕊飘香。

历史学者、天津社科院研究员罗澍伟介绍说,每年公历的9月22日、23日或24日,太阳到达黄经180度时,为“秋分”节气的开始。“秋分”和“春分”一样,都是古人最早确立的节气之一。这一天,阳光直射赤道,不但等分了昼夜,而且平分了春、秋二季,因此命名为“春分”和“秋分”。

“秋分”一到,标志着我国绝大部分地区正式进入凉爽的秋季,昼短夜长、凉意日浓,特别是夜晚,一夜凉过一夜,再加上南下的冷空气与逐渐衰减的暖湿空气相遇,会产生一次次的降水过程,气温也随之下降,正所谓“一场秋雨一场寒”。此时节,蛰虫开始筑巢准备冬眠,大雁、燕子等候鸟也成群结队从塞北飞往江南。

“秋分”时节,虽然气温逐渐降低,但金风送爽,空气清新,谷穗低垂,果树飘香,到处弥漫着成熟的喜悦,因为一年一度的收获季节又来到了。

随着“秋分”的到来,公众应如何养生保健?罗澍伟结合民间传统和养生专家的建议说,此时节,昼夜温差加大,一方面要根据天气变化,及时添衣加被,一方面还要依个人身体状况,开始耐寒锻炼,即民间所说的“春捂秋冻”;与“白露”时节的防“温燥”不同,“秋分”时节需防“凉燥”,宜常食甘润生津和清降肺气的新鲜果蔬,如苹果、秋梨、柑橘、柿子、山楂、葡萄、百合、莲子、银耳等;此时节,人体的“阴精阳气”正处于收敛内养阶段,因此宜早睡早起,多选慢跑、瑜伽、太极等轻松平缓的运动项目,以提升阳气,抵御病邪;由于日照逐渐减少,人的情绪往往受到影响,要注意保持乐观情绪,学会自我调养,以喜胜忧。