



○AG600“鲲龙”飞机  
迈入批量生产阶段



AG600“鲲龙”飞机已获颁  
中国民航局的生产许可证

6月11日，我国自主研制的大型水陆两栖飞机AG600“鲲龙”在广东珠海获颁中国民航局生产许可证(PC证)。这一证件就像是飞机的“出生证”，标志着AG600“鲲龙”飞机正式迈入批量生产阶段，这是我国大型航空应急救援装备体系建设的关键里程碑。

据介绍，AG600是为满足森林灭火和水上救援的迫切需要，自主立项研制的大型特种民用飞机。今年以来，AG600研制全线各项任务密集开展。

AG600研制全线还将聚焦国家应急救援、海洋权益维护等重大需求，加强创新驱动，突破关键核心技术，全面提升自身保障能力，加速构建现代航空工业体系。

○数字技术层压膜方法可更快修复严重受损画作

近日，《自然》(Nature)上发表的一项研究报告称，修复人员已研究出一种使用数字技术创建层压膜修复油画的方法，其修复某些油画的速度将显著快于当前工艺。

当前针对油画等历史画作的修复一般耗时数月，需要结合损坏分析、加固、清洁，然后对图像受损部分进行填补(补色)。这种新的修复方法则通过先对受损图像进行数字重建，确定需要进行的修复工作，再用色彩准确的高像素打印机打印出一张修复膜，最后直接覆盖在油画表面，即可完成对历史画作的“复原”。研究人员认为，此修复速度可达传统修复方法的66倍，而且这张修复膜还可拆卸，确保不会对原作造成潜在的有害改变。

目前，这种方法只能用于表面平整、有清漆的画作。

(江海 整理)

“真空冷冻干燥”与“真空低温脱水”效果竟大不相同

# 果蔬冻干可能不减脂反增肥



选购果蔬冻干还请  
细看成分表 (资料图片)

仅在食品加工行业中有较为广泛的应用，比如冻干咖啡等，在航天领域和军事领域也有广泛应用。

不过，尽管这种技术优势十分明显，应用领域也很广泛，却有个最大的“缺点”——贵。不仅设备机组昂贵，制作时间长，干燥时的能耗也比较高，整体的成本自然也相当高。

再说真空冷冻干燥技术(FD)，顾名思义，是一种结合了低温与真空的高效脱水技术。采用这种技术进行处理时，首先需要将果蔬冷冻至-30℃以下，让其中的水分形成微小的冰晶；然后将完成冷冻的果蔬在真空中进行抽真空并缓慢升温，当气压降低到0.006标准大气压时，水就可以从固态的冰，不经过液态变化直接升华为气态的水蒸气。

这个过程中，由于果蔬冷冻速度较快，内部没有形成大冰晶，所以细胞结构等基本没有被破坏，蔬果的外观也不会发生变化。与处理前的最大区别，就是在水分逃逸之后，果蔬的内部结构会变得疏松多孔，但冻干产品的体积、形状基本不变。这样处理后的果蔬具有很好的复水性，只需要重新加水就能恢复其性质。

通过这样的一系列操作，不仅高效地将产品的含水量降至1%-3%，还能最大限度地保留食物的营养与口感，并且有效抑制微生物的活动，防止腐败，将食品的保质期延长到几年以上。因此，这种技术不

## B VF技术处理的果蔬冻干 是隐藏的“增肥”利器

需要注意的是，即使含油量已经远低于传统的高温油炸，通过VF真空低温技术制作出来的果蔬冻干依然有约10%的脂肪含量。一不小心吃掉一份这样的果蔬冻干，可能当天的脂肪摄入就超标了。

其实从网售的果蔬冻干中随便挑一款，仔细看它的成分表，就可以看到它们的脂肪含量不低。基本上，100克的果蔬冻干下肚，热量摄入就能达到建议参考值的25%左右，而脂肪摄入更是能达到脂肪摄入建议参考值的40%左右。换句话说，吃完这么一小包100克的果蔬冻干，就能满足成人一天所需热量的25%以及所需脂肪的39%了。

鉴于大部分人日常吃的东西都不算少，尤其是经常外卖、外食的饮食习惯，更容易脂肪超标，如果再把这种果蔬冻干当成小零食来吃，可能它们就成了“增肥利器”。所以在挑选果蔬冻干时，还是应该注意看看成分表。

一些商家的模糊宣传很容易蒙蔽买家的双眼，他们会宣传自己采用的是VF低温干燥技术，但又会把植物油的使用放在最不显眼的角落里。VF技术制作的食品在控制摄入量的情况下，依然可以作为饮食补充的便捷选择。只是，如果想要高效补充微量的油脂和热量，还得是采用FD技术处理的冻干更合适。

**[链接]**  
招教你选对果蔬冻干

如果仔细观察，FD与VF这两种技术脱水后的冻干成品还是能目测出不少区别的：

FD冻干的蔬菜通常看起来更蓬松，轻轻一捏就会碎成粉末，放进水里又能快速恢复原貌；而VF干燥的蔬菜往往表面略带光泽，摸起来稍微硬实，如果泡水，水面往往还会泛起油花。

当然，最直接的方法是查看配料表。如果上面出现了植物油三个字，那多半是VF技术干燥处理的产物。

其实，不单单是果蔬冻干这一种零食，还有不少打着“低负担放心吃”旗号的小零食，背后都藏着暗藏的危害，还是得学会看细节选食品。

(来源 科普中国)

## “星链”卫星频频坠落，或与太阳活动频繁有关

### 每15颗卫星中就有 一颗坠落

“星链”计划拟用4.2万颗卫星取代地面上的传统通信设施，从而在全球范围内提供价格低廉、高速且稳定的卫星宽带服务。自2019年第一颗“星链”卫星发射后，截至2024年，已有约1.2万颗卫星组成了“星链”网络，其中有1584颗部署在地球上空550千米处的近地轨道，并从2020年开始工作。

美国东部时间2025年3月2日，该公司使用“猎鹰9”号火箭，又从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射了21颗“星链”卫星。

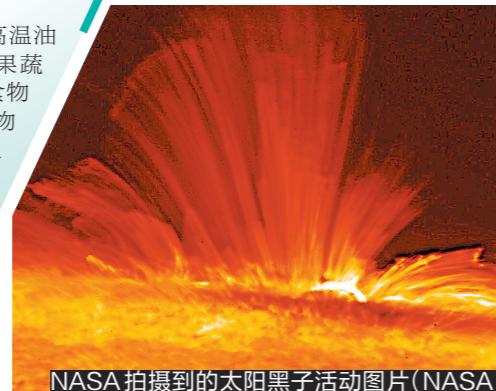
但由美国国家航空航天局(NASA)进行“卫星雨”的研究时，却发现SpaceX的“星链”卫星自2020年开始就不断在坠落：2020年坠落了两颗卫星，2021年坠落数量飙升至78颗，2022年坠落99颗，2023年坠落88颗，2024年甚至被监测到有

316颗“星链”卫星在坠落过程中于大气层中被烧毁。至此，“星链”已损失了583颗卫星，从其庞大的发射基数来看，几乎每15颗卫星中就有一颗坠落。

### 需密切监测以防在 轨碰撞及碎片影响地球

美国航天局戈达德航天中心和美国马里兰大学的研究人员近日在瑞士《天文学与太空科学前沿》杂志上发布一项新研究，分析了2020年至2024年期间地磁活动对“星链”卫星坠落的影响，将卫星坠落的时间与各种自然现象进行对比，发现卫星坠落与太阳活动存在明确的关联。

“星链”卫星主要是提供通信服务，其轨道高度较低，专家估计，这种轨道上的卫星平均寿命为5年。但如此频繁、大量地坠落显然事出有因。研究人员发现，太阳活动以约11年为一个周期，2020年至2024年，正好处于第25个活动周期



NASA拍摄到的太阳黑子活动图片(NASA)

# 亮相昂西国际动画节

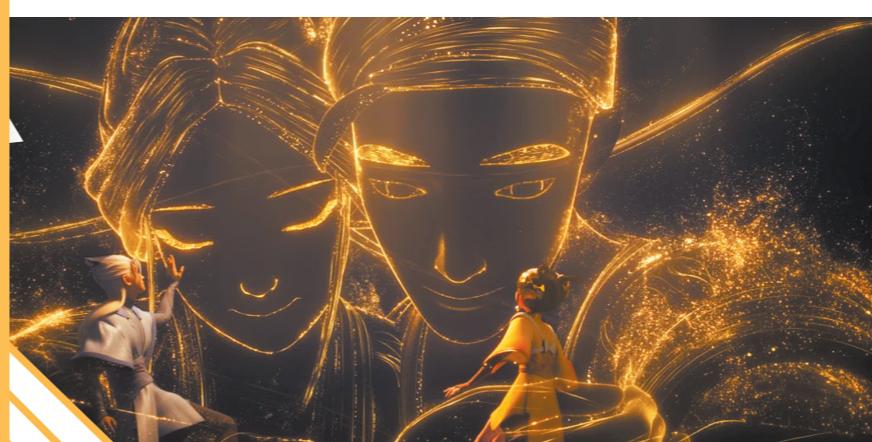
8场展映活动，  
收获海外观众好评



《落凡尘》入选昂西国际动画节长片主竞赛单元

羊城晚报记者 李丽

6月8日至14日，全球动画界的年度盛会——法国昂西国际动画节开幕。作为全球历史最悠久也最具影响力的动画节之一，昂西国际动画节吸引了来自世界各地的动画企业、发行商、创作者和动画爱好者。其中，来自广东电影联合展台的代表企业广东咏声动漫股份有限公司(以下简称“咏声动漫”)，凭借《落凡尘》《猪猪侠·一只老猪的逆袭》等多部作品，吸引众多国际买家和媒体关注。动画节期间，国漫电影《落凡尘》开展8场展映活动，收获海外观众好评。



《落凡尘》亲情内核跨越文化，引发海外观众共鸣

在众多参赛作品中，电影《落凡尘》作为昂西国际动画节长片主竞赛单元唯一入围的中国动画作品，凭借高水准动画制作及东方故事魅力获好评。

影片对亲情的深刻描绘引发了海外观众的强烈共鸣。首场展映结束后，来自德国的学生Lea激动地表示：“我在观影期间哭了四次！尤其兄妹相认时，他们的肢体动作、感情流动跨越了语言障碍，我真实感受到血脉相连的力量。”

据介绍，《落凡尘》取材自中国民间

传说“牛郎织女”，但咏声动漫的创作团队并没有对这个“古老”的故事进行简单的复刻，而是通过现代动画技术和创新的叙事方式，找到新的创作支点对其进行全新的演绎，构建出一个充满东方奇幻色彩的世界。来自法国的3D动画专业学生Christopher赞叹道：“影片用‘织’‘布’‘线’作为天地的连接太精妙！天地分离如织物撕裂，而亲情又将万物缝合，这种视觉化叙事让我非常感动。”

除了收获观众的点赞，在6月10日至

13日的昂西国际动画交易市场(2025MIFA)，《落凡尘》吸引了众多国际买家和媒体关注。“来自法国、英国、德国、美国等欧美国家，以及越南、印度等亚洲市场的买家都给予这部作品很高的关注，这让我们备感鼓舞。”咏声动漫海外发行总监刘雅玲表示，目前正与多个国家和地区的合作伙伴进行深入洽谈，特别是欧洲市场反响尤为热烈，“我们期待能尽快敲定欧洲地区的上映计划，让更多海外观众能够欣赏到这部诚意之作。”



# 祝福广场

锦鸿广告 电话: 020-8756 6523, 136 2224 4208

## 结婚启事

2025年6月15日 农历五月二十



新郎 李鸿发 新娘 戴雪茹

李鸿发先生携爱妻戴雪茹  
谨此昭告：乙巳年仲夏五月二十  
于南粤缔结鸳盟，愿以岁月为  
笺，共谱白首之约。特此登报，  
合影存照，敬启八方。

喜结良缘 同喜同贺



咏声动漫参展昂西国际动画交易市场