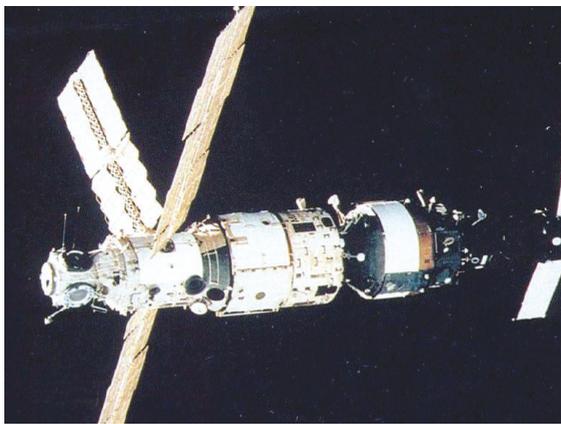


美国亚特兰蒂斯号航天飞机



前苏联和平号空间站核心舱与联盟号飞船对接



前苏联“礼炮1号”

## 苏联1971年“礼炮计划”悲剧： 3名宇航员回程全部死亡

**核心提示：**1971年，人类历史上首个空间站礼炮1号发射，并与联盟11号飞船对接成功。登上礼炮1号的苏联宇航员在空间站内逗留了23天。不幸的是，在返回地球的途中，由于阀门故障造成座舱失压，3位宇航员全部窒息死亡。我国天宫二号和神舟十一号交会对接及后续工作的开展，将大大推进我国空间站的建设。近几十年，为了能够在太空长期留驻，各国在空间站的建设上经历了诸多波折，克服了重重困难。■摘自《南京日报》

### A 美苏太空竞赛

人类对于“空间站”的想法，至少可以追溯到1897年。当时的德国科幻作家拉塞维茨认为空间站是太空旅行的关键。此后很多科学家、科幻作家设想并描述过空间站的构造和功能，但都仅仅是“想想而已”。

不过，到了上世纪60年代末，情况发生了变化。美苏太空竞赛，成为航天技术发展的强力催化剂。1969年7月，美国人率先成功载人登陆月球，将苏联的登月梦想彻底击垮。痛定思痛，苏联决心另辟蹊径，于是将主要人力、物力迅速投入到

空间站的建设上，礼炮计划由此诞生。

1971年，人类历史上首个空间站礼炮1号发射，并与联盟11号飞船对接成功。登上礼炮1号的苏联宇航员在空间站内逗留了23天。不幸的是，在返回地球的途中，由于阀门故障造成座舱失压，3位宇航员全部窒息死亡。

此后，苏联又陆续向太空发射了5个科研空间站和3个军事侦察站。礼炮计划打破了多个航天纪录，其中包括若干个任务时间的纪录、第一次在空间站移交宇航员，以及太空漫步的纪录。该项计划至1991年才结束。

### D 国际空间站 将运行至2024年

面对苏联在空间站领域的优势，美国宇航局开始酝酿新的太空计划，这就是现在的国际空间站的前身——自由号空间站计划。

1983年12月，里根总统正式批准了空间站计划。但是，巨额预算让美国人头疼。苏联解体后，经济一落千丈，俄罗斯在政策上一度主张倒向西方，于是各种国际合作有了可能。最终，在美国克林顿总统、俄罗斯叶利钦总统的授权下，美俄签订了正式建设国际空间站的协议。为了分担压力，美俄又同意接纳欧洲航天局、日本、加拿大等。1998年1月，15个国家共同签署了组建国际空间站的协议。

然而，这个空间站的命运也颇多波折，其预算远远超过了预计，建造时间表也比预定的要晚，主要原因就是2003年初和2005年7月航天飞机两次失事。直到2011年12月，空间站才完成了组装工作。去年4月，美俄达成一致意见，2024年前对国际空间站继续维持正常运行提供资金支持。

### B 美国天空实验室1973年上天

为应对苏联的空间站项目，美国在重点发展航天飞机的同时，于1973年发射了天空实验室空间站，同年还先后发射了3艘阿波罗飞船与之对接，3次任务中9人总计在空间站生活了171天。

天空实验室造价高达2.94亿美元，拥有350

立方米的空间，是当时世界上最先进的空间站。宇航员在天空实验室里进行了最大规模的太空科学实验。人类第一次实现了在太空中不用穿笨重的宇航服，只要穿着短袖就可以作业。

天空实验室在1974年第三批宇航员离开后便被封闭停用，但直到1979年才宣布报废坠毁。

### C 苏联和平号空间站

作为礼炮计划的后继项目，苏联的和平号空间站于1986年发射升空。它是人类首个可长期居住的空间研究中心，同时也是首个第三代空间站，经过数年由多个模块在轨道上组装而成，和平号空间站曾经保持着9年又358天的人类在太空最长连续逗留纪录。

在冷战结束后，美国和俄罗斯在空间站领域

展开合作，最显著的成果是之后发射了光谱号遥感舱和自然号地球观测舱。1995年6月29日，亚特兰蒂斯号航天飞机还与和平号空间站成功实施了首次对接。

和平号空间站在长达15年的服役期间，共发生了2000处故障，其中近1000处故障一直未能排除。2001年3月，和平号坠毁。伴随和平号的解体坠落，苏联时代太空优势的光环，基本消逝。

### E 中国“白手起家”

事实上，当国际空间站还在筹备期时，我国就一直努力申请想要加入国际空间站计划，却被美国以防止航天技术扩散的理由拒绝。中国只能白手起家，以一己之力建设自己的空间站。

自天宫一号2011年发射升空至今，5年间中国航天一直稳步向前，成果斐然。天宫一号和天宫二号实际上是中国预计2020年最终要发射的永久空间站的雏形。

#### 康美来 养生大讲堂

#### 康美来董事长余春富：建立企业和土地的真实关系(二)

### 只许前行不许后退的创业路

业界盛传，康美来的事业是从一个人，一座旧厂房，三台二手设备开始的。

“通过对江苏相关企业的考察，并咨询了保健行业专家，我认为灵芝产品不错，有前景。同时，我还了解到中国最好的灵芝在大别山，于是就来到了这里创业。当时，也得到了当地政府的支持，政府提供了一个旧厂房，我买了三台设备，招聘了13个员工，这就开始办厂了。”余春富更是向记者大方坦言，“这个厂实际上是一个家庭作坊。”其性子中的质朴可见一斑。

尽管企业的雏形具备了，但对于余春富而言，灵芝产业完全是一个陌生的领域。创业的艰难可想而知。

“创业最难的是，我不懂生产技术，导致产品质量不稳定，并且手上没有保健食品批件，所以销售很困难。”余春富回想创业前几年的日子，几乎是年年亏损，甚至到了

要问别人借钱的时候，“借钱是很痛苦的事，那时候甚至到了过年，依旧是手无分文”。

而有时候，创业更像是一场自我的战斗，可以流血，可以化脓，但却不能牺牲。就这样，余春富深刻地感悟，“遇到挫折的时候，只要坚持，挫折时继续向前走，慢慢地就会好起来。”

的确，人生如路，需要耐心，走着走着，说不定就会走出一片繁华的风景。随着不断地考察，余春富在金寨县沙河乡考察时，认识了灵芝种植专家李文海以及安徽省食用菌技术协会会长、安徽大学著名灵芝研究专家沈业寿教授。从此，大别山灵芝产业黄金三角形形成了，他们开始走上了产学研合作之路，确定以科学的思维和先进的生产技术，采用现代农业合作模式，大胆探索。十三年时间，他们彻底改变了大别山灵芝产业，打响了大别山灵

芝品牌。

在余春富的带领下，康美来公司改进了灵芝种植方法——从茅草小棚改成了钢构大棚；采集孢子粉的方法改进了三次，从地膜采集、纸板套筒采集再到无纺布采集；公司投入巨资建设安徽省灵芝产业食品工程技术中心，进行产学研结合，实现自主创新。公司在全国率先打造了完整的灵芝产业链，整个产业运作更加科学。

由于对金寨扶贫事业的突出贡献，2014年10月，国务院扶贫办授予余春富“全国社会扶贫先进个人”荣誉称号。如今，康美来的产业价值绝不仅于打造一个在中国灵芝产业独树一帜的品牌，更在于它实实在在造福千万农户家庭，更骄傲地走在了传承中药文化、造福人类健康的百年强企之路。