



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索

搜索范围

站内搜索

搜索

您现在的位置: 首页 / 院士风采 / 院士风采 / 正文

## 与太阳一同散步——记中国工程院院士孟执中

1999年5月10日,我国第三颗太阳同步气象卫星风云一号发射升空。卫星入轨后运转正常,我国成为继美国和俄罗斯后,第三个掌握此项技术并真正将其投入实际应用的国家。随后,该星被世界气象组织正式列入世界业务极轨气象卫星行列,成为我国第一颗被列入世界业务卫星应用序列的卫星。

每一段辉煌的故事背后都有一些鲜为人知的艰辛过程。作为风云一号卫星的总设计师,这23年与太阳一同散步的日子,最后的辉煌是那么短暂,而其间的艰辛却是那么刻骨铭心而又漫长。

### “炸出”的志愿

抗日战争前几年出生的孟执中,从小是听着日本飞机的轰炸声长大的。为什么我们中国人要挨打?上了中学后,念了地理,看到有着大飞机的日本,在地图上只像一条小蚕虫,而中国却像一片硕大的桑叶,孟执中更加不解,凭什么?“凭的就是日本的工业和科学技术比中国强,所以才蚕食桑叶。”历史老师的一句话使孟执中决定了自己一生的志愿:学工科!为发展中国的科学技术贡献自己的力量。

### 塔上救星

孟执中喜欢与年轻人一起工作,喜欢向年轻人讲述自己经历的晦暗,为的是让年轻人少走些弯路。“塔上救星”的故事深深烙在年轻人心里。那时,风云一号卫星发射已经到了最关键的5小时准备,一个在发射出现过但被忽略了的半导体锁现象又一次复现,所有的遥测信号都没有了。此时,时任风云一号气象卫星总设计师的任新民果断决定,暂停发射,卸下整流罩,在塔架上就地检查。于是,在离地面几十米高的塔架上,孟执中为风云一号做了一次难忘的手术。最让孟执中难以面对的是,后方的中央首长一次次打来电话,询问卫星发射的进展。每次讲到这一段经历时,他用的几乎都是那句让听者难忘的话:“我当时站在塔架上,那份难堪和窘迫,真想从塔架上跳下去。”

### 夭折之痛

相比较这份窘迫和难堪,第一颗风云一号卫星的夭折,使孟执中感到更多的是无奈和不甘。

第一颗风云一号卫星在天上运行第39天就不幸夭折了。当时孟执中正在北京做卫星测试。这天,他来到国家气象卫星中心,还没有走进测试室,就听到有人在说,卫星出故障了。孟执中急忙奔进测试室,眼见着卫星的云图歪斜着从自己的眼前渐渐消失。中国气象局局长邹郁蒙急切地转向孟执中:“还有办法么?”卫星的控制系统发生了故障,在地面能有什么办法?孟执中无言以对。

当时正值世界气象卫星组织在中国召开年会,并在之前刚刚向中国的同行祝贺风云一号的升空,这时,风云一号的夭折给孟执中心里带来的是怎样的一种痛,可想而知。

### 年三十的意外

有了第一次的经验和教训,在第二颗风云一号卫星研制时,孟执中与研究人员在卫星的关键设备上增加了备份。试验队长期驻守基地,对卫星实行长时间跟踪。小心加谨慎,但意外还是发生了。那年的春节,孟执中和基地参谋长望着面露疲惫之色的发射队队员们,心一软:大家分批回家过年,年三十那天跟踪少进行一次,大家吃个团圆饭。也是老天捉弄人,年三十晚上9点,北京气象卫星地面站发现卫星云图发生扭曲,并不住地滚动。又是控制系统出了问题!还留守在基地的孟执中和发射队队员们,实行了紧急救助。天上控制系统负责人也连夜从上海赶回基地。于是一场世界航天史上没有先例的75天卫星地面大营救行动开始了。最终,第二颗风云一号卫星被抢救了过来。

### “老孟真是拼了”

前两颗风云一号卫星的挫折,对于卫星的总设计师孟执中来说,记忆是刻骨铭心的。尽管上级对风云一号卫星的评价是“基本成功”,但是,孟执中知道,“基本”的分量远远大于“成功”二字。

1994年1月,当孟执中结束美国探亲返回上海时,正值航天队伍最不稳定的时候。在风云一号卫星初研研制动员会上,孟执中动情地说:“在我退休回家之前,一定要搞出一个圆满的结果,给国家、人民和支持我们航天事业的人们一个完美的交代。”这段话后来被不少年轻人当成典范之语,并以此自勉。

在研制风云一号卫星家族第三颗星的过程中,孟执中一直实践着自己的诺言。为了这个老三,孟执中不顾因多次胃出

血而孱弱的身体，在基地一待就是3个月。为了照顾孟执中的身体，局领导特意将孟执中的夫人从美国请回，并破例安排她在基地照顾孟执中的起居。看到丈夫那种忘我工作的神情，妻子李珊真切感到：为了风云一号卫星，老孟真是拼了！

### “风云”之外的故事

虽然他当过十多年的所长，同时又担任过卫星总设计师等职务，但是生活中的孟执中却是一位性情温和没有架子的人，周围的人们都管他叫“好老头”。别看孟执中从小立下学理工的志向，工作后又一直从事技术科研工作，但他的业余生活却不似理工学科那么枯燥。他喜欢看文艺书籍、集邮，尤其是对京戏的爱好，简直到了痴迷的程度。早在中国科学院工作的时候，年轻的孟执中为了看上心仪已久的马连良、裘盛戎等大师们演戏，经常从中关村步行到城里的戏院。那条路，孟执中记不起来走了多少趟。如今，工作的繁忙，加上年事日高，这种爱好只能靠电台和电视来满足了。但孟执中高高兴兴起来，仍会有板有眼地哼唱：“为国家秉忠心，食君禄，报皇恩，昼夜奔忙。”

风云一号气象卫星发射成功后，上海电视台决定拍摄一部记录航天人工作和生活的专题片，他们将视角对准了这颗卫星的总师孟执中。令这些见多识广的电视工作者们大感意外的是，一位卫星总设计师、一位从事高科技工作的专家，饮食起居居然都那么普通，看上去就象一个普普通通的老头，与一个寻常百姓没有什么区别。

尽管与太阳一起散步的日子没有浪漫，但是这段已经走了20多年的路，孟执中还将继续走下去。孟执中坚信这一点：作为个体感受到的光辉是有限的，但是太阳的光辉将使中国航天的明天更加辉煌。（原作者为刘思燕，方佳敏作了修改和删节。）

[关闭窗口](#)

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院  
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址：北京市西城区冰窖口胡同2号  
邮政信箱：北京8068信箱  
邮编：100088  
电话：8610-59300000 传真：8610-59300001  
网站管理电话：8610-59300292  
Email：bgt@cae.cn