

# 企业家日报

## ENTREPRENEURS' DAILY

今日 8 版 第 245 期 总第 9579 期 企业家日报社出版 值班副总编辑:肖方林 全年定价:450 元 零售价:2.00 元

2019 年 9 月 23 日 星期一 己亥年 八月二十五

### “前沿阵地”话今昔 ——访起重机设计专家、太重技术中心教授级高级工程师顾翠云

曹克顺

记不得是哪一位哲人说过这样一句话:“如果哪个人一辈子只做了一件事,但他却把这件事做到了极致,那么他就站在了事业的顶端。”太重集团技术中心教授级高级工程师顾翠云,就是当今国内起重机械设计领域的“顶端”级人物。

如今提起顾翠云的名字,太重不少已退休的老专家依旧能回忆起 37 年前那个刚走出大学校门的漂亮小姑娘。眼下坐在记者对面的顾工尽管年近六旬,白皙清秀的面庞依旧不失当年的风采,眼镜片后面闪烁着温柔而智慧的光芒。

伴随着改革开放岁月一路走来的人们,都能感受到家庭生活的巨变,对顾工来说,工作条件的今昔对比更是刻骨铭心。“进厂时我 22 岁,第一天上班就发给我三件宝:丁字尺、三角板,外加一个工具箱,里面是铅笔、圆规、曲线板之类的绘图工具。从那一天起,我就与起重机械设计专业结下了一辈子缘分。”说起那时的工作台,顾工情不自禁地笑出了声,“现在的年轻人无论如何也想像不到当年我们的条件简陋到啥程度:几根拇指粗的空心钢管焊成简易支架,再摆放一块约一平方米左右的木板,就是我们设计人员的工作台。所不同的是两边支架上各有五个对称的洞眼,两根钉子插进洞眼儿里,可根据个人需要灵活调整‘桌面’的倾斜角度。一台又一台的起重机新产品就是从这上面的图纸里制造出来的。”

如果说 21 世纪是太重腾飞的新时代,那么 2000 年以后也是顾翠云事业走向辉煌的佳期。可曾记得,新世纪第一年世界最大的 1200 吨桥式起重机傲然屹立在雄伟的三峡大坝上,主任设计师顾翠云与她的杰作同时名扬海内外。两年后,为武钢提供的 450 吨特大型铸造起重机,顾翠云依然是主任设计师。3 年后,由她主持设计的 190+190 吨核电机行起重机,是我国第一台具有自主知识产权的核电起重设备,分别荣获了国家和山西省科技进步二等奖……闪光的荣誉往往和辉煌的事业相伴相随:“国家科技进步二等奖”“山西省科技进步二等奖”“山西省十大功勋专家”“山西省十大女杰”等荣誉称号接踵而来;顾翠云此后又先后荣获了“国务院特津贴专家”,中共中央组织部确定的“中央联系的高级专家”,“全国五一劳动奖章”获得者;2019 年 3 月经山西省委书记骆惠宁亲批,中共山西省委授予她“山西省高端领军人才”荣誉称号……

2015 年,55 岁的顾翠云接到上级通知:作为特殊贡献专家延迟退休 5 年。在别人看来,她终于该喘口气了,是的,干了大半辈子主任设计师,这副担子由年轻同志接过去了,可她并没有松懈,依旧每天忙忙碌碌,谁也不知道她在忙些什么。直到 4 年以后的今天,这个谜终于解开了——顾翠云花了 4 年的心血,居然成功地攻克了一项世界性难题,让周围所有的同事大吃一惊!

“主任设计师的担子卸下来了,可我心里一点也不感到轻松。”顾工的思绪又重新回到了 4 年前,“不是有这样一句话‘一流企业做标准,二流企业做产品’吗?一连好几天我都在想,咱干了一辈子起重机,起重机设计、制造的标准几乎能倒背如流,可任何产品都会有报废的时候,起重机报废的标准在哪里?我查遍了国内外所有资料,大到汽车、电梯,小到普通家电,都有自己的报废标准,可为什么起重机这样的庞然大物竟然没有报废标准呢?”

[下转 P2]

### 组建协会 精细管理 浙江金华走出“建筑垃圾资源化利用”新路

庆祝新中国成立 70 周年特别报道

## 孙家栋： 一辈子与卫星打交道的航天“大总师”

新华社记者 胡喆

他被称为中国航天的“大总师”，从“东方红一号”到“嫦娥一号”，从“风云气象卫星”到“北斗导航卫星”，背后都有他主持负责的身影；翻开他的人生履历，就如同阅读一部新中国航天事业的发展史……

获得过“两弹一星”功勋奖章、国家最高科学技术奖和“全国优秀共产党员”“改革先锋”等称号的他，在新中国成立 70 周年之际，又荣获“共和国勋章”。他，就是我国人造卫星技术和深空探测技术的开创者之一、中国航天科技集团有限公司原高级技术顾问孙家栋院士。

### 中国航天“大总师”

孙家栋，这个名字与中国航天事业的发展紧紧相依。

航天是一项非常复杂的系统工程，每项工程由卫星、火箭、发射场、测控通信、应用等数个系统构成，每个系统都有自己的总设计师或总指挥，孙家栋则被大家尊称为“大总师”。

回顾几十年的工作，孙家栋认为自己“仅仅是航天人中很平常的一个”。他经常说，是中国航天精神铸造了中国第一星，是中国航天事业发展成就了自己。

一次发射中，卫星在转途中不慎发生了轻微碰撞，试验队员们一下子慌了神，谁也不敢保证这不会对发射造成影响。

接到紧急报告后，孙家栋当天就从北京赶到了西昌，一下飞机就直奔卫星试验厂房。了解清楚现场情况后，当时已经快 80 岁的他马上钻到了卫星底下，对着卫星的受创部位仔细研究起来。

“卫星没事儿，能用！”孙家栋的一句话，让大家悬在半空的心踏实了下来。

“搞航天工程，没有好坏，只有成败。要保成功，就必须发扬严格、谨慎、细致、务实的作风。”孙家栋总是这样告诫年轻人。

“几十年的实践证明，核心技术是买不来的，航天尖端产品也是买不来的。我们必须依靠自己的力量发展航天技术。”孙家栋说。



孙家栋在工作中 (资料照片)

### 90 岁的“牧星人”

4 月是中国航天的重要月份。既有中国航天日，又是孙家栋的生日。

如今已经 90 岁的孙家栋，与卫星打了一辈子交道。

曾经有人问孙家栋：“航天精神里哪一条最重要？”

“热爱。”他不假思索，“如果你不热爱，就谈不上奋斗、奉献、严谨、协作、负责、创新……”

几十年来，正是凭着这个信念，尽管从事着充满风险的航天事业，但孙家栋从来没有被困难吓倒，反而愈挫愈勇。

20 世纪 70 年代，孙家栋带领团队研制我国第一颗返回式遥感卫星，发射时出现了意外。震惊过后，孙家栋带着大伙儿在天寒地冻中把大片的沙漠翻了一尺多深，拿筛子把炸碎的火箭卫星残骸筛出来，最终找到了失败的原因。一年后，一颗新的卫星腾空而起。

1984 年，中国第一颗试验通信卫星发射后，在向定点位置漂移过程中发生了意外。孙家栋果断地发出了打破常规的指令——他要求再调 5 度，最终正确的指令使卫星化险为夷。

2009 年，在孙家栋 80 岁生日时，钱学森专门致信祝贺。钱老在信中说：“自第一颗人造地球卫星首战告捷起，到绕月探测工程的圆满成功，您几十年来为中国航天的发展作出了突出

贡献。共和国不会忘记，人民不会忘记。”

### 擅长攻关复杂难题： “国家需要，我就去做”

2019 年 1 月，嫦娥四号探测器成功实现人类首次月球背面软着陆，开启了全新的月球背面探索之旅，举国沸腾，世界瞩目。

时针拨回 15 年前，当国家启动嫦娥一号探月工程时，已经 75 岁的孙家栋毅然接下了首任探月工程总设计师的重担。

大多数人在这样的高龄都功成身退，他却冒着风险出任探月工程总设计师。对于别人的不理解，孙家栋只有一句话：“国家需要，我就去做。”

在嫦娥一号顺利完成环绕月球的那一刻，航天飞行指挥控制中心里，大家全部从座位上站起来，欢呼雀跃、拥抱握手。而孙家栋却走到了一个僻静的角落，悄悄地背过身子，掏出手绢在偷偷擦眼泪。

“孙家栋无疑是一位战略科学家，总能确定合理的战略目标。”嫦娥一号卫星总设计师、中国航天科技集团五院深空探测和空间科学首席科学家叶培建院士说，在困难面前，他绝不低头；在责任面前，他又“俯首甘为孺子牛”。

孙家栋的一大长处，就是善于协调各种复杂的技术问题，找到最经济、最合理的解决办法。“几十年的实践证明，核心技术是买不来的，航天尖端产品也是买不来的。我们必须依靠自己的力量发展航天技术。”孙家栋说。

近年来，孙家栋特别强调要坚持自主创新：“在一穷二白的时候，我们没有专家可以依靠，没有技术可以借鉴，我们只能自力更生、自主创新。今天搞航天的年轻人更要有自主创新的理念，要掌握核心技术的话语权。”

“中国的发展依然任重道远，我们一定要跟着党中央，和大家一起共同努力，尽个人微薄之力，把我们国家的事业搞好，真正实现中国梦，富起来、强起来，完成好我们这一代人的历史使命。”孙家栋说。

## 新华社民族品牌工程 首颗冠名卫星“国缘 V9”号成功发射

“国缘 V9”号卫星是“珠海一号”03 组 5 颗卫星之一，为高光谱 3D 星，整星质量 70 公斤，运行轨道为高度 500 公里的 98° 太阳同步轨道，图像分辨率可达 10 米，图像幅宽达 150 公里，是目前为止我国商业航天领域分辨率最高的高光谱卫星

9 月 19 日 14 时 42 分，中国在酒泉卫星发射中心用长征十一号运载火箭，采取“一箭五星”的方式成功将“珠海一号”03 组卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，任务获得圆满成功。

“国缘 V9”号卫星是“珠海一号”03 组 5 颗卫星之一，为高光谱 3D 星，整星质量 70 公斤，运行轨道为高度 500 公里的 98° 太阳同步轨道，图像分辨率可达 10 米，图像幅宽达 150 公里，是目前为止我国商业航天领域分辨率最高的高光谱卫星，将广泛应用于城市建设、农业管理、国土资源、交通规划、电力资源、环境保护等数十个领域。



据卫星研制方珠海欧比特有限公司负责人介绍，“国缘 V9”号卫星除了展示品牌，还将通过超强的地物分辨能力对酿酒有关水源及



军表示，卫星冠名突破了时空限制，为今世缘品牌传播提供了全新载体。在新中国成立 70 周年之际，“国缘 V9”号卫星在浩瀚宇宙尽显光芒，蕴涵了中华缘文化“天人合一”的思想，秉承了中国航天精神以及“追求卓越，缘结天下”的今世缘精神，对提升国缘品牌的高端站位具有重要意义。

新华社民族品牌工程负责人李洪波表示，卫星冠名是新华社民族品牌工程继民航客机、高铁、地铁专项之后，开拓的又一崭新传播渠道。至此，新华社民族品牌工程已形成空、天、路一体化的品牌传播体系，实现全媒体、全渠道、全世界传播。(本报记者 何沙洲)

四川友联味业食品有限公司  
028-87819550  
地址：成都郫都区安德工业园区蜀都路 268 号 www.scylwy.com

热线电话：400 990 3393  
新闻热线：028-86637530  
投稿邮箱：cjb490@sina.com



好鞋伊百路 健步人生路  
养生热线：400-100-2912

双汇熟食 SHUANGHUI DELI  
三重卤，更入味