勤奋铺就成才路

——记中国载人航天工程航天员系统总指挥、总设计师陈善广求学读书二三事

图为陈善广在接受记者采访（资料照片）。

本报记者 匡玉

9月24日，在举世瞩目的神舟七号载人航天飞船即将升空的前一天，记者驱车来到中国载人航天工程航天员系统总指挥、总设计师陈善广的家乡采访。

清晨7点从衡阳市出发，沐着和煦的秋风，车子在宽阔的道路上奔驰，2个小时后，到达了祁东县步云桥镇宴尤村。这里是典型的南方丘陵地区的农村风貌，坡度不高的小山下是一栋栋傍山而建的民居。陈善广的老家是一栋3间二层的土砖瓦房，显得并不起眼。听说记者要来采访，乡亲们早早聚集到了陈善广的家门口，陈善广的大哥、二哥也从外地赶了回来。

陈善广的父亲陈安湘是我党土改时期在当地发展的最早的4名党员之一，此后一直担任基层干部到退休，现已过世。陈善广共有4兄弟，在家里排行最小。陈善广的二哥陈善群说，善广懂事很早，年少时就天赋很高，记忆力惊人，超出周围同龄人很多，但他从不以此骄傲自满，而是特别勤奋努力，尤其独立思考能力强，喜欢钻研问题，遇事总要问几个为什么，把来龙去脉搞清楚后才罢休。

陈善群面带笑容而又自豪地说，善广6岁半就开始读书，这在当地的农村算“发蒙”较早的。农村的路难走，读一年级时每逢下雪下雨，还是他背着陈善广到学校去的。当时小学要读6年，陈善广只读5年就以优异成绩毕业了。后到祖山湾公社中学读初中，再到蒋家桥区中学读高中。

陈善广的大哥陈善平说，1977年刚恢复高考时，陈善广高中只读了一年多就偷偷报名参加了高考，竟然上了大专录取线。老师认为他很有潜力，读个大专太可惜，他就放弃了。第二年，他在全县理科数千名考生中以最高分考取武汉大学计算数学专业。陈善广就读的小学、初中、高中都是农村的普通学校，教学设施简陋，师资条件很一般，是他的聪明好学和勤奋努力，让他从偏远的家乡农村走了出来，挑起了祖国发展宇航事业的重担。

黄三寿是陈善广的小学同班同学。他说，陈善广多才多艺，歌唱得好，拉得一手好二胡，笛子也吹得好，当年是学校和村里文艺宣传队的骨干。平时他十分文静，在课堂里听课很认真，看书时很入神，外面再吵再闹他都能坐下来读书。

担任了20多年村支部书记的陈敦永打开了记忆的话闸：“善广是一个读书特别勤奋的孩子，上世纪70年代的农村，干部白天要出集体工，晚上再到各个院子里走一走，我经常在半夜里发现他在煤油灯下看书做作业。”

曾担任过蒋家桥区区委书记的匡伟林与陈善广的父亲一起共事多年，陈善广在蒋家桥区中学读高中时，匡伟林在蒋家桥公社担任宣传委员，陈善广的父亲陈安湘是公社的公安特派员，两人的住房挨在一起。匡伟林说，陈善广平时都在学校，周末因学校不开餐，便到父亲这里来。陈善广说话很少，碰到人时只点头笑一笑。他早晨会定时起来锻炼，偶尔会拉一下二胡或吹吹笛子。他经常一个人在房子里看书。夏天很热，蚊子特别多，他看书时就穿着长衣长裤，再端来一盆冷水，将双脚放在水里。冬天很冷时，又没火烤，他就靠跺跺脚来增加热量。匡伟林说，陈善广勤奋好学的精神，连他这个上世纪40年代初出生吃了很多苦的人都感到敬佩。

省委党校教务处副处级干部邓粮钢与陈善广是高中同班同学，关系十分友好。他说，陈善广独立思考能力很强，老师在课堂里提出的问题，他常常能发表一些别出心裁的意见，对大家有很大的启发性。1978年，陈善广和教他的数学老师同时参加高考，陈善广的数学考了90多分，比教他的数学老师还多了12分。邓粮钢说，陈善广是一个全面发展的人，学习上从不偏科，门门成绩都在班上排第一，他的高考成绩总分比教他的数学老师多了30多分。陈善广又是位特别热心公益事业和有奉献精神的人，班上搞劳动和卫生值日，他都能做得很出色。陈善广不到20岁就大学毕业，此后一直战斗在祖国的航天事业领域，默默无闻地拼搏着，成为我国宇航事业的奠基者和领军人物之一。

长征二号F型火箭完成“接力”

据新华社酒泉9月25日电 随着神舟七号成功入轨，先后将7艘飞船送入太空的长征二号F型火箭完成“接力”，把“接力棒”交给了它的改进型火箭。

这是目前技术状态的长征二号F型火箭的最后一次发射。天幕上久久不曾褪去的白色轨迹与金色光芒，成为这种专为载人航天打造的火箭浓墨重彩的收笔。

当飞船展开太阳能电池帆板、如蝴蝶般振翅飞翔时，托举它飞升的火箭已然陨落，在稠密的大气层中灼烧并迅速消逝。当它再次出现在人们面前时，只剩下燃烧后的残骸。

以“自我牺牲”的方式成就一项宏伟的事业，这正是火箭最独特的气质。

在中国人飞向太空的漫漫征途中，长征二号F型火箭同样承载着起步的重任。从神一到神六，在长征二号F型火箭的托举下，中国载人航天实现了一次次历史性的突破。随着神七飞船的顺利升空，它又为工程第二步的开篇之作——中国人首次出舱活动开启了一次优美的旅程。

从载人航天工程的下一次发射起，将要从长征二号F型火箭手中接过“接力棒”的，是长征家族的又一名新成员。火箭的乘客不再是载人飞船，而是无人目标飞行器。火箭的外形结构、状态参数和运载能力，也将随之进行较大的改进。

火箭每次上天之前，黄春平总要抚摸箭体良久。这位载人航天工程火箭系统的前任总指挥，于2005年将“帅印”交给了他的继任者刘宇。

正如火箭即将进行的更替，载人航天人才团队也悄然完成了新老交替。

在参加神七任务的队伍中，飞船系统平均年龄33岁，火箭系统平均年龄也在40岁以下。

这是中国航天的未来，因为年轻一代航天人明白，无论走了多远，长征才刚刚开始。

远望船大洋接力测神七

远望号航天测量船在海上航行（资料照片）。 新华社发

北太平洋某海域。

远望五号测量船放下减摇鳍，船体两侧伸展出两对“大翅膀”。所有人员各就各位，所有设备都对准了飞船来临的方向……

北京时间9月25日21时10分，神舟七号飞船飞天。

火箭在上升，风驰电掣般朝着太平洋方向飞来。

最紧张的要数远望五号测量船雷达主操作手蒋宗元。首次在神舟七号发射任务中担当主操作手的他，身穿蓝色工作服，全神贯注地端坐在主控台前。

突然，屏幕上闪现一个亮点，蒋宗元迅速查看设备数据，排除镜面反射干扰因素，准确判断这就是目标。他双手稳健地操控着方位，将亮点拉入示波器中心位置牢牢锁住。

神七，我们牵住你了！

21分钟后，远望五号测量船成功将北京飞控中心传来的“太阳能帆板展开”指令注入飞船。这是远望五号测量船向飞船发出的第一个极其关键的指令。

接到指令后的飞船缓缓打开帆板。转瞬，来自飞船的各类反馈数据源源不断地传向北京。

北京飞控中心根据远望五号测量船的数据做出判断：太阳能帆板展开正常！

这意味着神舟七号载人飞船获得了飞行动力能源，开始了它在太空的探索之旅。

随后，远望五号测量船及时将飞船的有关数据传至北京飞控中心。之后，完成飞船海上第一棒跟踪测控任务的远望五号测量船，又急速奔赴下一个测量点。

21时38分。远望二号船。

测控机房里，所有人的目光都不约而同地投向了主操作手韩恩典。年仅29岁的他，已是第6次在测控任务中担任这个重要角色了。

突然，远望二号测量船USB雷达主控台前面的小荧光屏出现了亮点，韩恩典迅速锁定了它。

“长江二号发现目标！”“长江二号双捕完成！”刹那间，船上的测控通信设备与飞船建立了桥梁。

“长江二号跟踪正常，遥外测信号正常！”

7分钟后，圆满完成第1圈跟踪测控任务的远望二号测量船，急速赶赴下一个测控点。

（据新华社北京9月25日电）

神七发射 举国同庆

本社地址：长沙市芙蓉中路 电话总机：4312999 邮编：410005 广告经营许可证：湘工商广字001号 广告部电话：(0731)4326026、4326024 邮箱地址：hnrbggb@163.com 发行投诉：(0731)4329777 零售：每份0.90元 昨日开印：2:15 印完：6:30 本报印刷厂印刷