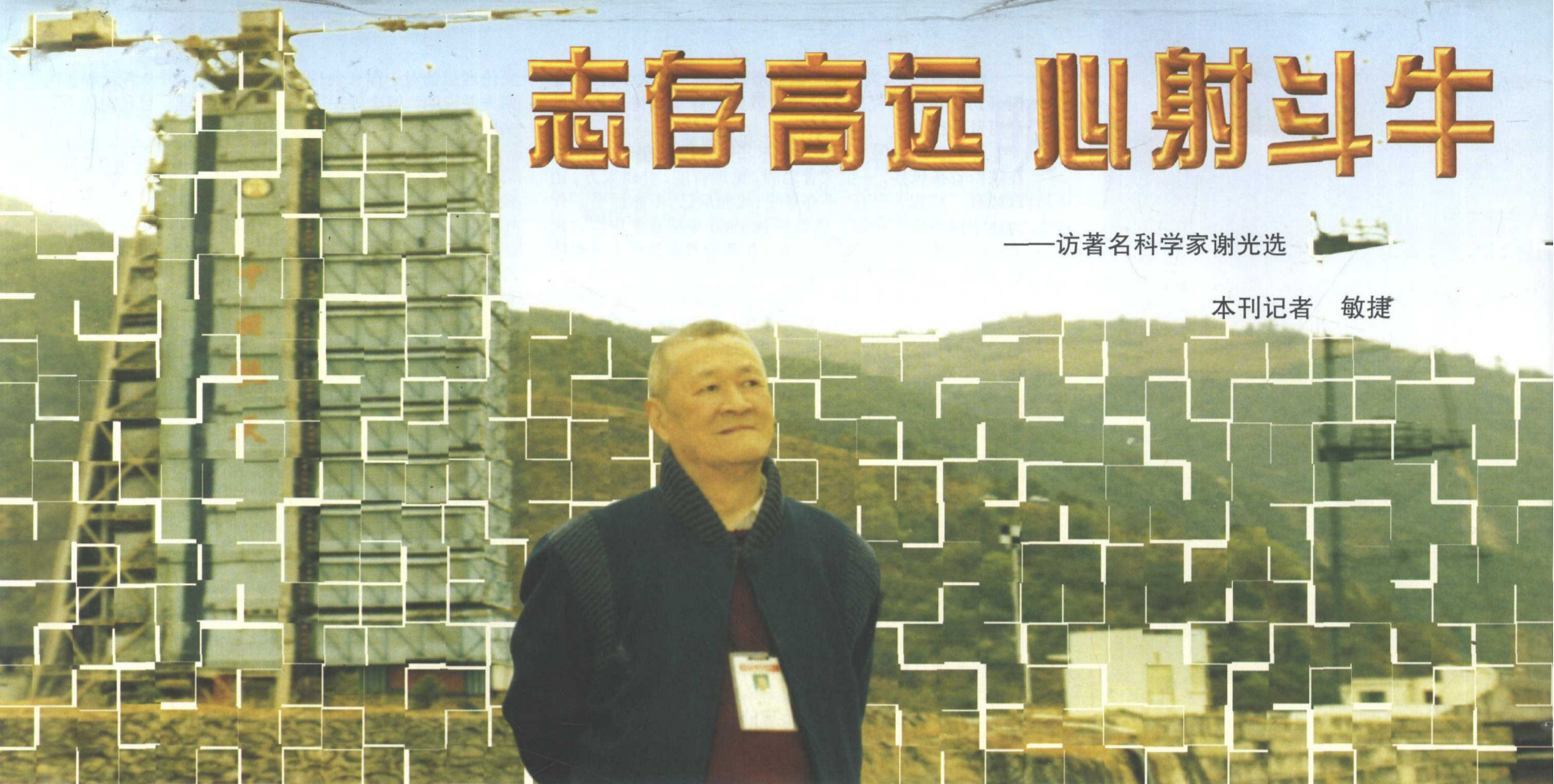


# 志存高远 心射斗牛

——访著名科学家谢光选

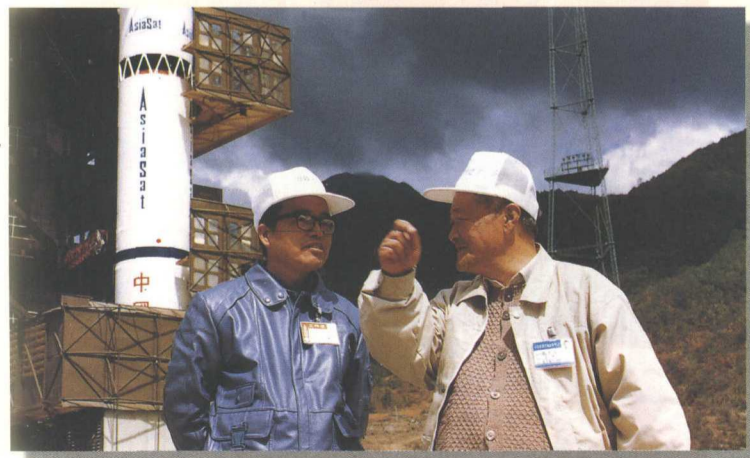
本刊记者 敏捷



李鹏等领导同志在西昌基地检查工作  
Premier Li Peng inspected Xichang Base.



乔石亲切勉励谢光选先生  
Qiao Shi kindly encouraged Mr. Xie Guangxuan.



亚星 4 号发射前的最后磋商  
Final discussion before launch of Asian Star IV.

中国长征系列火箭第 50 次发射成功的消息传来后，记者经过多方联系，终于在虎年盛夏的一天上午，如约赶到中国运载火箭技术研究院，采访了“长征三号”运载火箭首任总设计师谢光选先生。

谢先生祖籍江西省南昌市，1922 年 11 月 5 日出生于一个世代书香家庭。祖父是德高望重的儒医；父亲谢哲孙精通中西簿记而任职银行。谢光选自幼受“宁存万卷书，不置万亩田”的熏陶，决心“读万卷诗书，学一技之长”报效祖国。鸦片战争以来帝国主义列强强加于我国的一系列不平等条约，尤其是日本鬼子侵华战争中欺凌中国人民的惨景，更加激发了他“天下兴亡，匹夫有责”的时代责任感，从而选择了终生的抱负和志愿——航空救国，武器技术兴邦。

谢光选先生 1946 年毕业于重庆兵工学校大学部，第二年就业于沈阳兵工厂；解放后，从事战术火箭发射器和反坦克火箭的研制工作，由于工作出色，曾获沈阳市第一届劳动模范的光荣称号；1957 年，调入国防部第五研究院从事战略导弹和运载火箭总体设计工作。从此，他便与中国的航天事业结下了不解之缘。

谢光选先生是我国导弹与运载火箭技术的开拓者与奠基人之一。他是我国第一枚自行设计中近程火箭总体主任设计师，历任火箭总体设计部副主任、主任；运载火箭技术研究院副院长；“长征 3 号”运载火箭总设计师、航天部总工程师等职；他是中国科学院和国际宇航科学院院士，现任中国运载火箭技术研究院总顾问。

谢先生提出用弹性理论描述火箭横向固有弹性振动，介入飞行稳定方程式组，完善了火箭飞行理论。经周恩来总理批准，他担任导弹核武器技术协调组组长，为导弹精确击中目标，成功地实施核爆炸，开拓和发展我国的航天事业做出了卓越的贡献；他在担任“长征 3 号”火箭首任总设计师期间，解决了全箭耦合振动问题，降低了纵向低频振动的振幅，为载人飞行打下了坚实的基础；他先后确立了 36 个研究课题，使我国成为世界第三个采用低温推进剂的国家；他还与同仁们一起攻克了在高空失重场第二次起动机氢氧发动机的技术难关，使我国成为继美国之后能二次起动机氢氧发动机的国家，并使“长征 3 号”火箭发射成功；谢先生参与多种型号的火箭飞行试验 49 次，成功率高达 93%，跨入世界先进行列；他先后荣获国家科技进步特等奖 2 项，国防科技成果特等奖 1 项，荣立航天部一等功 1 次。

运载火箭是十多个学科、百余个专业技术的复合体，牵一发而动全身，需要飞速发展的高科技来填充。谢光选先生深明这个道理。时至今日，谢先生每日清晨 5 点钟便起床苦研细读，持之以恒。他先后学过陀螺力学、控制论、可靠性数学、张量和矩阵、微机应用、低温传热学、二相流和热递的新进展，以及《反应化学》、《分子热力学》等课程，通过博览群书，不断扩充了新的知识面。他告诉记者，50 年代的资料，他基本上是 50 年代看的；60 年代碰上“文化大革命”，有些资料需要补看，他如饥似渴地挤时间补上；70 年代的资料他也在业余时间看完；80 年代，他拜读的均为当年代的技术书籍；90 年代以来，他瞄准世界最新知识，孜孜以求，每 100 天左右就自学一门课程。

业绩如此显赫的谢光选先生，曾无数次笑答外国友人，“我是中国自己培养的专家，真正的中国专家！”而今，这位古稀之年的中国专家继续为党和人民发挥余热。他自豪地说，要用夕阳的余辉去照耀年轻的科技人员们，阔步迈入新世纪。

## Lofty Aspirations

Xie Guangxuan is a Chinese expert in missile and carrier rocket. He was born in November, 1922 and graduated from the University Department of Chongqing Ordnance School in 1946. He is a native of Nanchang, Jiangxi Province and an advisory of Scientific and Technical Committee under the Ministry of Space Industry. He has successively held the posts of director of rocket design department, vice president of China Carrier Rocket Technology Research Institute, chief designer of Long March III carrier rocket and chief engineer of Ministry of Space Industry, etc. He was chief engineer of Ministry of Space Industry, etc. He was elected as academicians of IAA in 1987 and as academicians of Chinese Academy of Sciences in 1991. In earlier years he was engaged in weapon technology research and successfully developed first generation rocket launching device and anti-tank rocket in China. Since 1957, he took part in the development and technical leadership of four kinds of strategical weapons and two kinds of carrier rockets, and held the posts of ground-to-ground medium and near-range rocket chief designer and chief designer of Long March III carrier rocket. He plays an important role as an organizer and decision-maker in the solution of key technologies such as application of low-temperature technology, control of vertical coupling vibration, secondary start of engine under high-altitude zero gravity condition.

The successful development of Long March III carrier rocket and launch of Asia I international telecommunication satellite indicate China becomes one of the most advanced owners for carrier rocket technology.