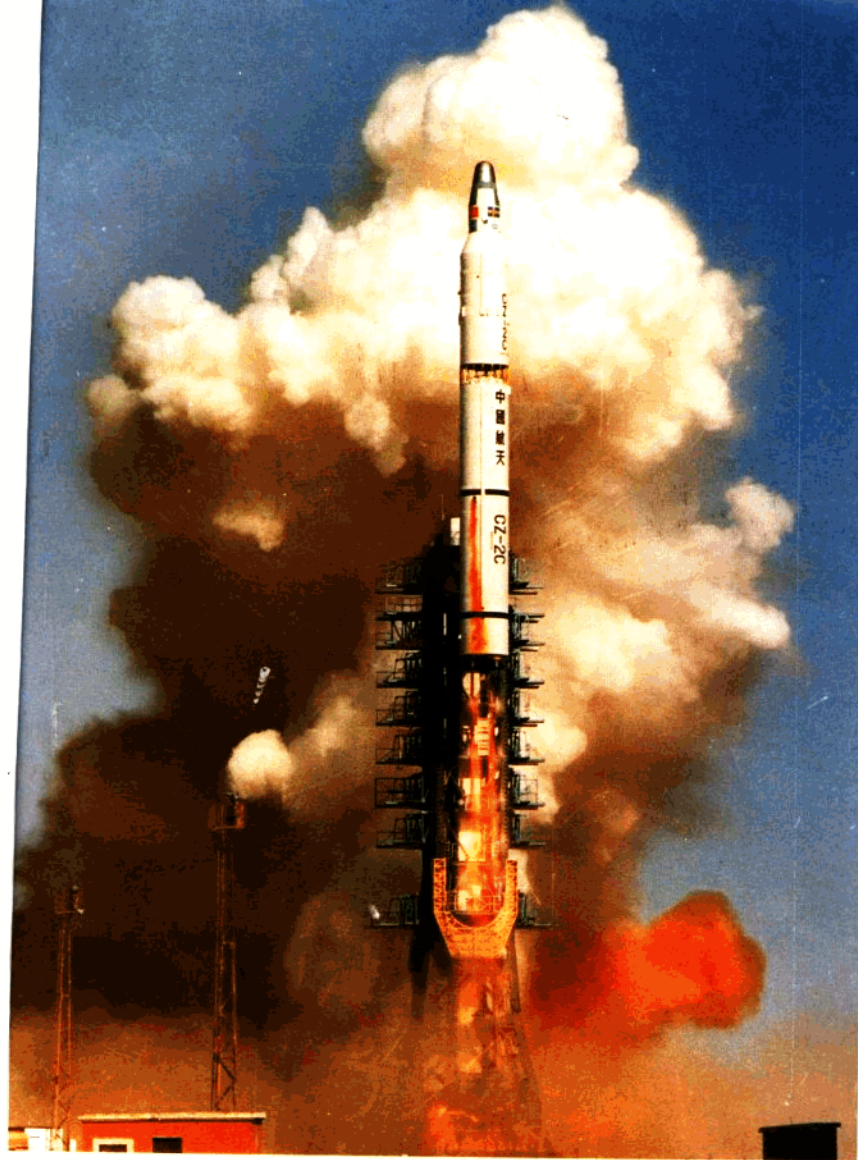


中國民間事業一瞥

周子元編著



經濟管理出版社

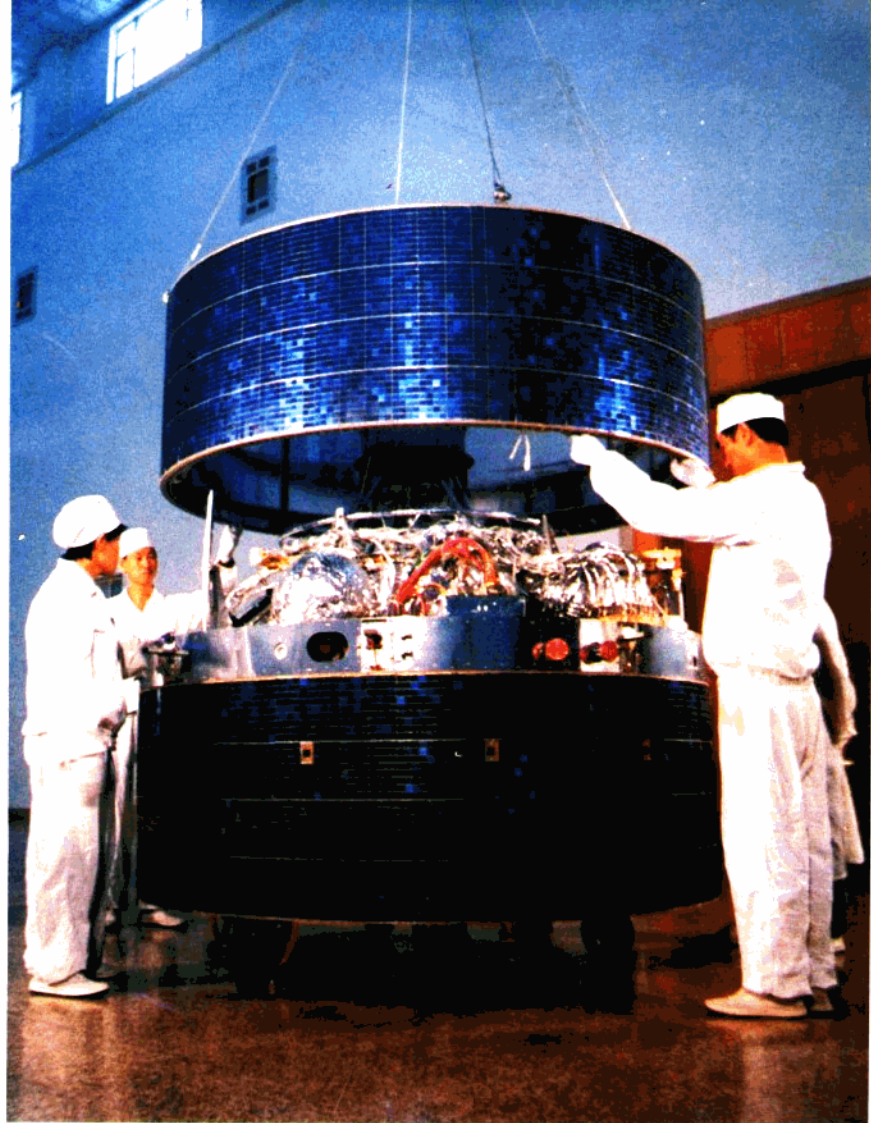


1992 年 10 月 6 日我国研制的第 14 颗返回式卫星和搭载的一颗瑞典卫星在酒泉升空的壮丽情景

发射前的返回式卫星



群星荟萃

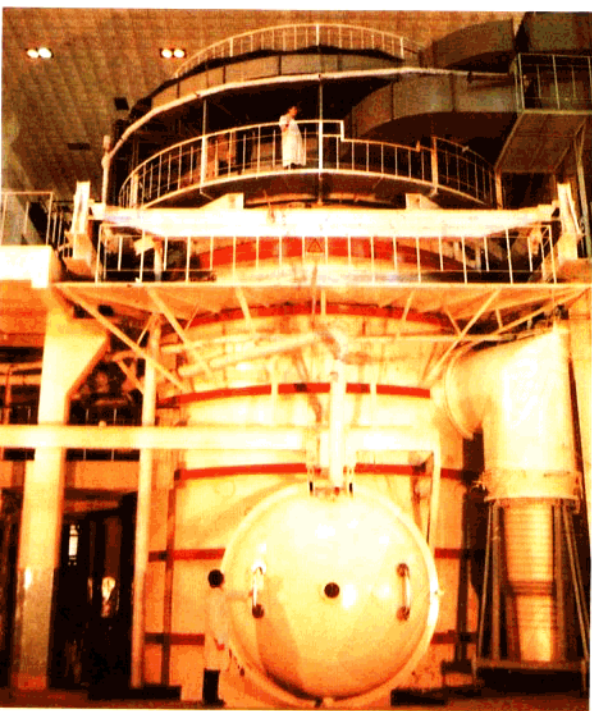


1984 年 4 月 8 号我国发射的第一颗试验通信卫星出厂前进行总装的场景

研制中的『东方红三号』大容量通信卫星在进行阶段测试



我国自行建立的高12米、直径1米的大型真空设备，卫星上天前都会在这里进行模拟太空环境的冷热试验



封面设计
插图摄影

周子元

内 容 提 要

本书以新闻的不同报道文体,按照新闻写真写实的要求,通过对我国空间事业发展概况、中国空间技术研究院的介绍和我国人造卫星研制、试验、发射、应用的实地跟踪记载,将我国人造卫星研制的那极其精彩纷呈的场景以及从事我国人造研制的这支队伍的崇高精神风貌,生龙活虎般地展现了在读者面前,使读者能较为连贯、全面、系统、完整地了解我国空间事业发展的史实和经历的艰辛里程。

鉴于本书的史料性、新闻的真实性和科普性,因此,本书既可当作研究我国空间事业发展的参考史料,也可作为培养我国跨世纪空间事业接班人、搞好两个文明建设和科技新闻写作等方面的参考教材,同时对广大青少年也是一本时代性、思想性、科学性较强的科普读物。

热烈庆祝我国航天事业创建 40 周年

仅以此书献给
为发展中国空间事业
做出无私奉献的人们



编著者简历： 1939年农历2月24日出生在湖南湘潭县一个贫苦农民家庭。1953年在家乡念完小学。1954—1957年在长沙市第八中学念初中。1957—1960年在湖南省重点中学——长沙市第五中学(雅礼中学)念高中。1960年5月加入共青团。1960年9月考入清华大学自动控制系(六年制)学习。1965年8月加入中国共产党。1966年大学毕业后由国家分配到中国空间技术研究院502所工作。到所后即投入了我国第一颗人造地球卫星的研制工作。

1968年9月,根据国家安排到了中国人民解放军陆军第38军接受“再教育”。1970年2月“再教育”结束后被38军选留入伍,在114师政治部任新闻干事。曾被新华通讯社对外部聘为国际评论特邀撰稿人和人民日报社、解放军报社特约撰稿人。

1975年7月转业回到502所。1978年被调到中国空间技术研究院政治部宣传处工作。这期间,还曾应聘为北京市《民间文学研究会》会员。曾任海淀区《电影评论协会》会员、《神剑文学艺术学会》航天分会摄影部副部长。

现任中国空间技术研究院主办的《太空报》主编。

序

在人类历史发展的长河中,人类无时无刻不在改造着自身的生存环境。开发应用广阔无垠的外层空间资源,是人类社会发展的必然,也是人类社会进步发展的标志。

自从20世纪50年代前苏联成功地将人类第一颗人造地球卫星送入浩瀚太空以后,我国也把空间事业列入了科学发展规划。遵照毛泽东同志1958年5月17日在党的八大二次会议上提出“我们也要搞人造卫星”的号召,1965年8月,中央专门委员会决定把发展人造卫星纳入国家任务,全面开展了研制工作,并于1968年2月20日成立了中国空间技术研究院。

二十多年来,在党中央、国务院、中央军委的亲切关怀下,在国防科工委和航天工业总公司(含原航空航天部)的直接领导和全国各部门、地区、单位的大力协同和支援下,中国空间技术研究院的广大科技工作者、工人、干部,立足中国这块贫瘠的土地,发扬自力更生、艰苦奋斗、大力协同、无私奉献、严谨务实、勇于攀登的航天传统精神,成功地研制发射了包括科学实验卫星、返回式遥感卫星、地球静止轨道通信卫星、太阳同步轨道气象卫星等38颗不同用途的应用卫星。这些卫星在开发相对于地球表面高远位置资源,获取、传递和转发信息等方面取得了重大成就;在卫星返回、一箭多星、卫星通信、卫星遥感、卫星姿控、卫星热控、微重力试验和空间环境地面模拟试

验等若干重要领域,达到较高水平。其中,有些项目已跨入世界先进行列。利用上述各类应用卫星为主体建成的我国卫星国土普查、卫星通信广播和卫星气象观测系统,获得了良好的社会效益和技术、经济、军事效益,对促进国民经济的发展、国防实力的增强、社会生产力的提高、科学技术的进步、人民物质生活和精神生活的丰富起到了重要作用。

然而,这些伴随着社会主义建设事业疾步而默默振撼一方的事迹,由于我国长时期处在一种封闭型计划经济环境中,加上我国航天事业受国外封锁和严格保密性限制,因此,过去许多年一直不被人知晓,一直处在一种神秘的领地之中。

我国实行改革开放以来,随着国门的打开和对外交流的日益频繁,中国空间技术研究院也撩开了她那神秘的面纱,由深宅大院走向了社会,投入了市场,闯出了国门。应当说,宣传报道工作在这方面发挥了不可低估的作用。

张爱萍同志题写书名的《中国空间事业一瞥》,是该书编著者周子元同志将他本人近几年在各种报刊发表的文章汇集成册的。这些文章虽然记述的是一个一个片段、一个一个侧面或一人一事,但从这些典型事例、典型人物不难看出我国空间事业步履过的艰辛里程和创下的伟业、辉煌。该书的出版发行,不仅给我们研究中国空间事业发展史留下了一份详实的史料,而且给社会各界人士了解我国空间事业发展内幕提供了一个不可多得的小窗口。在一定意义上说,也为广大青少年提供了一部难

得的科普教材。

同时，鉴于新闻的写真记实，文章都是作者记下的耳闻目睹的事实。加上作者政治上敏锐，又熟知酷爱这一行，每一篇文章做到起点高、立意新、主题鲜明、语言朴实、情感交融。高深莫测的空间技术，经作者的笔端流出，如闲话家常，谁都能读懂看明。使人不仅能得到航天科学知识的熏染，而且从那高雅的笔调，还可领悟到人生的启示。如果把这本书比做一朵盛开的郁金香，那么每一篇精湛别致的文章就是一片深色花瓣。

我由衷地祝贺《中国空间事业一瞥》这本书的出版发行。我也向广大关心我国空间事业发展的同志们推荐这本书。同时，我也希望有更多的同志从事这方面的工作，努力提高全体国民的航天意识。

揭开宇宙奥秘的航天事业，方兴未艾。可大展才智、大施抱负的太空舞台，召唤着每一个有志之士。在某种意义上说，航天知识的普及和国民航天意识的高低，直接关系到一个国家航天事业发展的水平。我期望共和国的公民们，理解航天，关心航天，热爱航天，参与航天，共同开创属于人类的二十一世纪航天新时代。

国际宇航科学院院士
中国科学院院士

楊嘉輝

写在前面的话

空间事业的开创,使人类千万年来飞出地球、遨游万里太空的梦幻成真,给人类社会注入了无限的生机和活力。

中国空间事业的发展,虽然已经走过了三十多年极不平凡的里程,但对于分享着空间事业成果的亿万国民来说,究其内幕、因果,许多人至今却还是一个谜。

中国空间技术研究院成立前,本人就有幸投身到了这项前无古人、极为壮丽的事业。不知是被周围众多默默无闻的科技工作者、工人师傅那种无私奉献精神的感染,还是受一种止不住良知的驱使,工作之余,我总会情不自禁地将他们对我进行的那些绘声绘色的描述和无拘无束的长谈、倾诉,算是拿移借贷也罢、改窜添补也罢,总之是会照实整理成章,堆砌成文的。各种报刊也许正是出于对空间事业的新奇和钦佩,经组织推荐,我投寄去的文稿常常是照登不误。

为了告慰相继离退休的我国第一代空间事业工作者,勉励正忘我奋战在这条战线上的同志,并以此汇报于国民、激励后来人,我便从近几年公开发表散落在各处的文章中,收集选择了其中一部分较有代表性的篇目汇集成册。对我国无比波澜壮阔的空间事业,也算是给大家提供一瓢饮吧。

在编排方式上,按综合篇、事业篇、新闻篇、人物篇、评论篇、科普篇等,大致进行了分类。每一篇目文章的排列是以科研生产为主线,从院到部、所、厂,各单位又是以代号名称次序和文章发表的年月先后顺序排列的。因此,读者在查询有关内容和资料时,应注意文章尾部标明的发表年月。

所有文章在当时发表时,尽管都经过了有关领导的审核,但由于时隔多年,加上这次编排时间的仓促,未能进行全面审核,不妥和谬误之处难免,恳请读者批评指正。

本书承蒙受全国人民敬仰、并为我国航天事业倾注了满腔心血的张爱萍同志题写了书名,在国际宇航界和国内科学界享有崇高声誉的我国航天事业专家杨嘉墀先生给作了《序》。对两位前辈的赏识、厚爱、器重,本人实在难以用语言表达其敬仰和感激之情。

在全书文稿的收集整理过程中,得到翟彦贵同志和周紘、周纡同志的全力支持、帮助,这里一并表示感谢。

编著者

1994年12月

目 录

序	(1)
写在前面的话	(1)

综 合 篇

造福人类的空间科学技术	(1)
王赣骏谈太空生活	
——记王赣骏博士在中国空间技术研究院	(3)
王赣骏博士谈太空之行	(7)
中国空间技术研究院	(16)
献给铸造历史丰碑的人们	(22)
开创对外交流新局面	(28)
发展中的我国空间技术	(29)
空间技术在国民经济建设中的应用	(34)
外层空间的中国卫星	(36)
漫步航天城	(41)
这里星光灿烂	
——中国空间技术研究院巡礼	(45)
广阔的舞台 奇特的功劳	
——介绍人造卫星的广泛用途	(49)
卫星升空后的秘闻	(51)
一代航天后备军的崛起	
——中国青少年航天飞机科学实验活动采撷	(60)

新闻篇

党和国家领导人江泽民杨尚昆李鹏宋健等题词祝贺

中国空间技术研究院建院二十五周年	(66)
简便电子计算机汉字信息输入系统研制成功	(67)
医用 X 线电视系统研制成功	(68)
北京控制工程研究所为民用工业服务	(69)
我国实用通信广播卫星有三个新特点	(70)
新型卫星电视接收站将投放市场	(71)
通用化洗衣机定时器问世	(71)
我国研制成功激光测振仪	(72)
529 厂 4 车间办起了不离岗的中专班	(72)
五院召开座谈会庆祝建院二十周年	(73)
张榜招贤聘厂长 无名小辈显才华	(75)
我国正在研制大容量通信广播卫星	(75)
超短波统一测控系统问世	(76)
中国空间技术研究院下发《关于加强民品工作的决定》	(77)
全院职工工作生活条件将有更大改观	(78)
以质量效益为中心 继续加强全面质量管理	(80)
认真抓好四大试验 确保质量一次成功	(81)
增强紧迫感 全力保“东三”	(83)
利用在轨卫星资源 开发卫星应用产业	(85)
五院全面开展“双基”、航天传统精神教育	(86)
破釜沉舟 拿出成果	(87)
529 厂全面推行承包经济责任制	(89)
529 厂狠抓卫星总装质量	(90)
511 所在京举行离子镀膜新技术大型新闻发布会	(92)
539 厂隆重庆祝建厂三十五周年	(93)

539 厂及时保证卫星产品合格启程	(95)
我国通信卫星取得明显经济效益和社会效益	(96)
510 所庆祝建所 30 周年	(97)
新型卫星取得的成果处于世界领先水平	(97)
院苏州咨询开发部效益明显	(98)
我国又一颗返回式卫星在酒泉升空	(100)
聂荣臻元帅纪念碑在酒泉落成	(101)
我国卫星获取的遥感资料达到国际先进水平	(101)
508 所出色完成全年各项任务	(103)
我国空间微重力研究成就卓著	(104)
努力把我院建成具有国际水平的飞行器研制中心	(105)
中国空间技术研究院举行 25 周年大型新闻发布会	(108)
中国空间技术研究院举行挂牌仪式	(109)
中国空间技术研究院将推出系列化卫星公用平台	(110)
“东方红三号”卫星全面进入正样研制阶段	(111)
成绩斐然 再登台阶	(112)
515 所扬起风帆	(113)
出成果、出人才、出效益是“双加强”用武之地	(114)
深化改革 加速三产发展	(116)
发展三产是保军促民的重要举措	(117)
511 所 501 部 508 所隆重举行庆典	(118)
501 部依托商业网点发展三产	(121)
天星公司成为创年产值千万元大户	(121)
529 厂职工阔步跨进 1994 年	(123)
503 所共商加速改革进程大计	(124)
511 所形成“三足鼎立”之势	(126)
511 所天宇公司下海一年见成效	(127)
529 厂动员全厂职工大干中国卫星年	(129)
真抓实干 实现院第二次创业	(130)

全院所厂以上干部学习《邓选》三卷轮训结业·····	(132)
北京空间技术研制试验中心隆重举行开工奠基仪式·····	(133)

事业篇

努力将空间技术移植于民用工业·····	(136)
为民用企业研制新产品提供新技术 105 项·····	(137)
一次别开生面的党团活动·····	(138)
靠一技之长闯自己的路	
——记航空航天部五院血栓病门诊部·····	(140)
刺破苍穹砥中流·····	(141)
真空楼前战犹酣·····	(142)
党校是培训干部的熔炉·····	(146)
在领取“入场券”的日子里·····	(149)
星升天宇震乾坤	
——发射国星、瑞星目睹记·····	(151)
卫星临起飞的时刻·····	(153)
奋战在戈壁滩上的日日夜夜·····	(155)
暖心曲·····	(159)
特殊行车记·····	(162)
响彻戈壁滩的壮歌	
——抢救蒋竹君纪实·····	(163)
巧夺天工	
——访 508 所复合材料研制室·····	(167)
是金子在沓兑里也闪光·····	(169)
一面旗帜	
——谈加速我国卫星研制进程的途径·····	(170)
心灵手巧电装工·····	(174)
灶前精雕艺术花·····	(175)