

# 导弹工程系 下

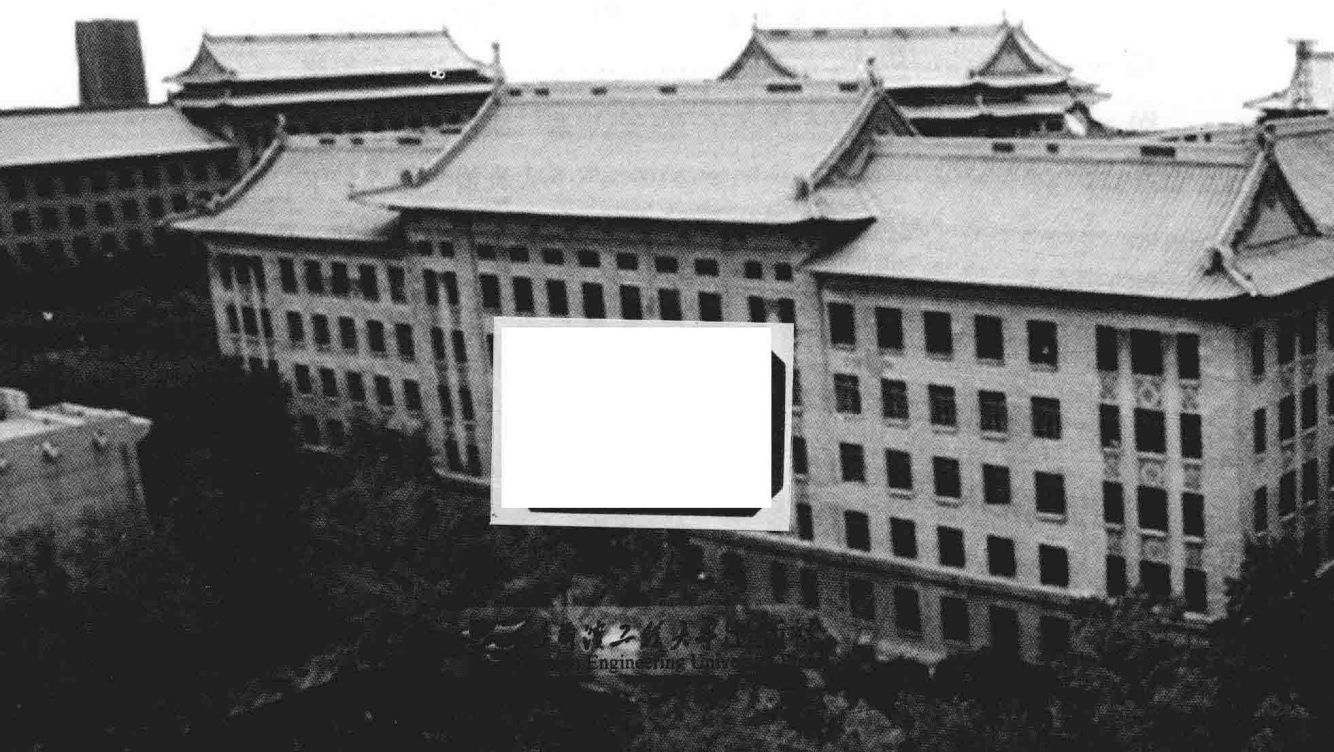
高小林◎著



哈尔滨工程大学出版社  
Harbin Engineering University Press

# 导弹工程系 下

高小林◎著



## 内容简介

本书全面讲述了在中国人民解放军军事工程学院诞生中国第一个导弹工程专业的历史；完整地记叙了从筹备导弹工程专业、成立导弹专科，到导弹工程系的创建和发展，再到学院改制、改建为国防科技大学的全过程。本书首次全面系统地记叙了陈赓大将对“两弹一星”做出的巨大贡献，没有陈赓大将就没有今天的航天事业！本书还叙述了从军事工程学院导弹专科的核武器专业到导弹工程系原子科（五科），再到原子工程系的筹建、成立的全过程，以及导弹工程专业诞生的沃土——空军工程系的拓荒和创建的岁月。

本书传承红色基因，以军事工程学院导弹（原子）工程专业（系）为主线，再现了军事工程学院导弹工程系、原子工程系、空军工程系前辈们发扬“忠诚、执着、担当、拼搏、奉献”的精神，为中国“两弹一星”事业所做的突出贡献，以及前辈们对党忠诚、敢于担当、勇挑重担、英勇拼搏、开拓奉献的艰苦历程。

泰山不让土壤，故能成其大；

河海不择细流，故能就其深。

本书记叙了导弹工程系干部、教师、学员、职工、战士为发展中国导弹、航天事业做出的业绩，尤其在极其困难的情况下，取得了令世人瞩目的成就；重现了那一代人的足迹、信仰、精神。哪里有中国导弹，哪里就有军事工程学院导弹人！

舍我其谁，天行健，君子以自强不息！

前辈创业几艰难，

人生长河磨一箭。

寻根溯源导弹系，

莘莘学子苦窗寒。

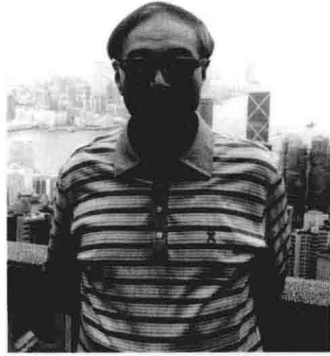
沧桑砥砺六十载，

导弹飞天铸利剑。

强国武魂立世威，

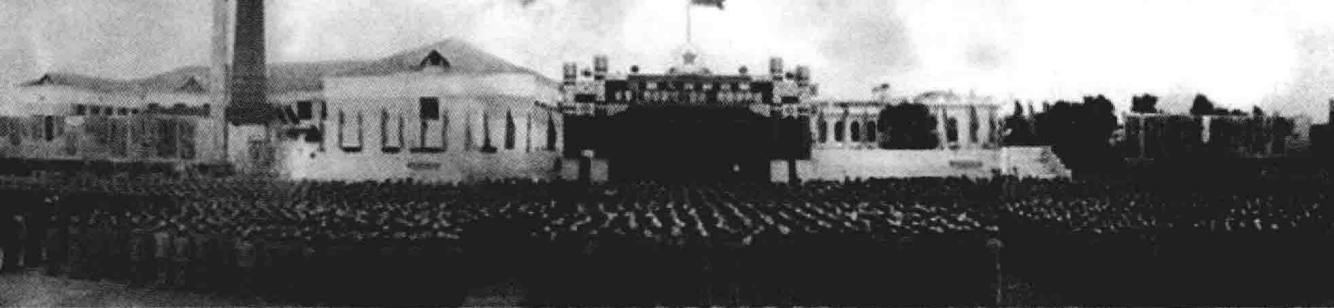
复兴之梦勿忘前！

（版权所有，违者必究）



## 作者简介

高小林，在哈军工大院生活十六年，高中毕业下乡，做过农工，担任过粮油化验员和机关干部。在国防尖端科技单位工作八年，从事热工计量和质量检验工作。后从事教学实验科研工作，担任班主任和教研室党支部委员。连续多年被评为优秀教师，高级技术职称，曾被聘为研究员高级工程师，现退休于北京。



## 目 录

第五篇 箭在两弹 .....	1
第一章 “尖端集中、常规分散”——五系、二系的由来 .....	3
第二章 1962 年科学的春天来到了 .....	9
第三章 周恩来总理第二次视察军事工程学院、中央委员邓颖超 首次视察军事工程学院(导弹工程系) .....	27
第四章 原子工程系(二系) .....	37
第五章 中国第一个原子弹起爆操作手是导弹系学员 .....	49
第六章 难忘的 21 号任务 .....	56
第七章 由青年学生成长为革命军人——人“哈军工”二三事 .....	60
第八章 见证哈军工科技春天春来早——我和唐羽章教员带头 翻译论文始末 .....	64
第九章 进入哈军工的第一课 .....	69
第十章 千学万学学做真人 .....	72
第十一章 哈军工历史上教学改革探索绝无仅有之“跳级” ——为哈军工导弹工程系史而写 .....	89
第十二章 502 教研室轶事 .....	93
第十三章 导弹飞行原理与飞行试验教研室和 504 三杰 .....	96
第十四章 507 的历史与感想 .....	103
第十五章 弹道式导弹弹体结构与设计专业的发展 .....	110
第十六章 击落 U-2 飞机的导弹系人 .....	133



第十七章	参与核潜艇导弹发控计算机研制 .....	146
第十八章	机密资料室 .....	158
第十九章	陈毅元帅视察军事工程学院(导弹工程系) .....	167
第二十章	教务处的同志们 .....	172
第二十一章	丰富多彩的学习生活 .....	181
第二十二章	元帅们视察导弹工程系 .....	194
第二十三章	学员预分配工作点滴和 65 轶事 .....	201
第二十四章	军队的女儿,红花朵朵向太阳 .....	221
<b>第六篇</b>	<b>箭在春秋</b> .....	<b>235</b>
第一章	三秀才之难 .....	237
第二章	核潜艇启航 .....	248
第三章	朱德委员长视察中国第一艘核潜艇(长征 1 号——401 艇) .....	268
第四章	为核潜艇远航继续奋战——鞠躬尽瘁死而后已 .....	276
第五章	导弹(火箭)工程系南迁 .....	288
第六章	军委及兵种首长赞赏圆满完成火箭布雷任务 .....	307
第七章	创建战略武器所需的飞行器材料工艺系 .....	323
<b>第七篇</b>	<b>箭傲长空</b> .....	<b>339</b>
第一章	执着追求为求真 .....	341
第二章	大漠壮士航天翘楚 .....	351
第三章	磁悬浮——飞起来的时代特别快车 .....	362
第四章	中国气浮和液浮陀螺稳定平台技术的开拓者 .....	371
第五章	激光陀螺——精确导航的神器 .....	377
第六章	中国重点型号飞航导弹之母——导弹专家蔡淑华 .....	383
第七章	巾帼不让须眉,导弹系木兰花绽放在海军 .....	389
第八章	银河因你们更璀璨,“银河”巨型机中的导弹系人 .....	409
第九章	航天之父钱学森厚爱(器重)的导弹专家(导弹系学子) .....	420

第十章 鲲鹏展翅九万里——哪里有中国导弹哪里就有导弹系的人 .....	438
第十一章 逐梦“北斗”耀星空 .....	450
第十二章 问鼎苍穹飞向宇宙 .....	455
附录 .....	473
后记 .....	509

★ ★ ★ ★ ★ 第五篇

# 箭 在 两 弹





## 第一章

### “尖端集中、常规分散” ——五系、二系的由来

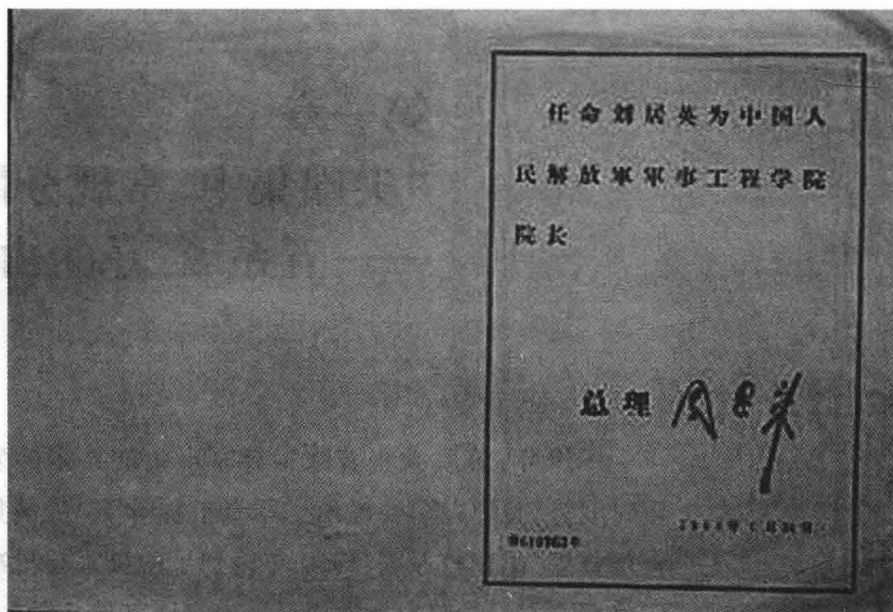
1959年,陈赓大将着眼世界军事尖端技术的发展,审时度势,向中央军委提出了军事工程学院“尖端集中、常规分散”的建校原则,1960年得到了中央军委批准,决定将军事工程学院5个常规系迁出交由其他兵种和部委管理并独立建院:迁出炮兵工程系(现南京理工大学)、装甲兵工程系(现解放军装甲兵工程学院)、工程兵工程系(现解放军工程兵工程学院)、防化兵工程系(现解放军防化兵工程学院)、空军工程系一部分专业(现解放军空军工程大学一部分)。军事工程学院先后相继组建了导弹工程系、原子工程系、电子工程系和电子计算机系等当时军事科技前沿专业学科系,为我国“两弹一星”和“银河”巨型计算机的研发等培养了大批骨干力量,储备了人才资源。

军事工程学院陈赓大将确立的前瞻性、战略性的发展目标,在今天看来依然具有重要的借鉴意义和实用价值。

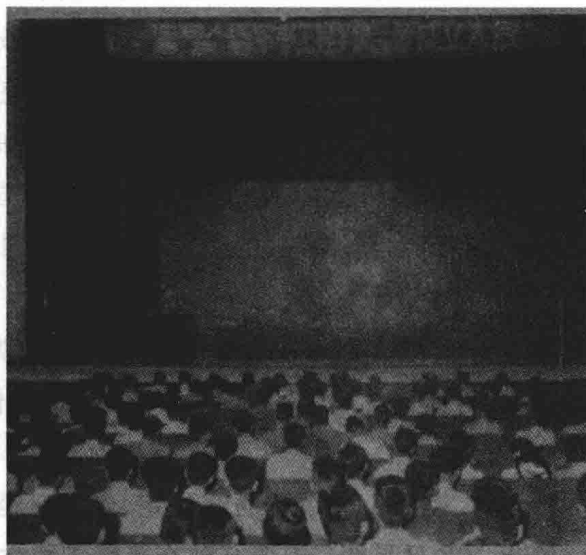
按照中央军委通知决定,军事工程学院于1961年8月8日星期二上午9时在军事工程学院王字楼礼堂召开全院大会,军事工程学院院长刘居英将军(1961年7



月 24 日中共中央副主席国务院总理周恩来签署命令:任命刘居英为军事工程学院院长)、政委谢有法中将,以及李懋之、张子明等院领导参加了会议。



刘居英院长在会上宣布:“按照中央军委电话通知:军事工程学院成立第二系(原子工程系)、第四系(电子工程系)。”全场同志热烈鼓掌,祝贺成立新系。







六科主任赵惠民、政委耿振国、副政委王国英。

1961年8月任命年级主任：

四科郭之光、张万里、苏世斌、王彦章、姜玉祥、孟家福(年级副主任薛一仙、赵志新)；

六科张万里、郭维孝、刘凤民(年级副主任刘忠孝、徐振国)。

1961年8月—1962年12月林彪任命导弹工程系各教研室领导：

501 教研室(弹道式导弹弹体结构与设计)主任张寿宝,政治协理员尚维,副主任周曼殊；

502 教研室(带翼式导弹弹体结构与设计)主任空缺,政治协理员杨国顺,副主任郭立夫；

503 教研室(液体火箭发动机)主任陈启智,政治协理员刘松山,副主任陈青、张唯；

504 教研室(导弹飞行射击理论与飞行试验)主任曹昌佑,政治协理员姜玉祥,副主任李丁；

505 教研室(弹道导弹控制系统与装置)主任张良起,政治协理员闫振华,副主任钟万登、张邦民；

506 教研室(带翼式导弹控制系统与装置)主任羌缪,政治协理员孙枫；

507 教研室(导弹无线电控制系统)主任周祖同,政治协理员朱在考(火箭无线电遥测与遥控),副主任陆仲良。

1962年1月林彪任命王勤孝任导弹工程系(五系)行政处副处长。

1958年10月导弹工程系(七系)成立以后,院党委非常重视加强党的建设,1959年2月17日军事工程学院党委决定导弹工程系党委的组成,党委书记李开湘,委员戴其萼、高天炎、苏克。

1959年6月23日,增补黎觉亭为党委委员。

1960年1月七系正式召开了第一次党员大会。大会选举产生了党委及系监委。

1960年1月22日院党委批准,导弹系党委组成如下：

书记李开湘,常委李开湘、戴其萼、黎觉亭、高天炎、李承熙,委员李开湘、戴其萼、黎觉亭、高天炎、李承熙、郑华栋、苏克、李少秋、甄国昌、崔琛等。

1960年3月27日院党委批准导弹系监委组成如下：

书记高天炎,委员高天炎、朱跃华、崔琛、韩福良。

1963年3月五系召开第二次党员大会。大会选举产生了中共导弹工程系委员会。

1963年3月28日院党委批复如下:

党委书记王坚,党委常委王坚、戴其尊、王俊、高天炎、苏克,委员王坚、戴其尊、王俊、高天炎、高通霖、姚亚新、尚维、苏克、杨国顺、李官顺、郭之光等。

监委书记高天炎,委员高天炎、王俊、马绍祥、齐青山、朱在考、刘松山、张志、姚会麟、郭普明、韩福良、魏毅等。

共青团委员会书记袁树范、副书记岳惠祥,委员崔岐山、金寿林、张志凯、李凤之。

61551 班团支部书记朱开炎,委员范均,宣传委员左秀惠。

61552 班团支部书记贺沙痕,组织委员魏守信,宣传委员刘玉捷。

62551 班团支部书记张春田,组织委员沈荣发,宣传委员周运城。

63551 班团支部书记张书钦,委员张志凯。

64551 班团支部书记黄丽满,委员赖和平。

导弹专科毕业班(752班)班长刘德忠,副班长刘家珪。

毕业班党支部书记刘桂生,组织委员邢甫,宣传委员陈兴钰。

毕业班党小组组长:王金宝、李景星、陈永德、甄硕义、孙国彬(孙国彬在二系时是学员班党支部书记)。

团支部书记张最良,组织委员谷学敏,委员刘光棣。

团小组组长:刘光棣、肖福生。

报道小组组长:郑嘉芳。

俱乐部主任:胡荣树;墙报负责人:郭桂蓉;体育负责人:唐文灏。

导弹专科自动控制教研室党支部书记张邦民,副书记羌缪;组织委员杨明坚,宣传委员陈兴钰,保密委员张振耀。

自动控制教研室团支部书记张最良,组织委员邱永祥,宣传委员余彬。

俱乐部主任:李家国;生产负责人:薛富田;墙报负责人:龚忠信;体育负责人:巩乃英;文娱负责人:卢孝联。

1958年底前后,空军系七科(导弹专科)教务参谋张铭智大尉等开始着手筹备筹建原子弹内爆装药设计、核装药设计、引爆装置、核爆炸测试分析、炸药化学



工艺等专业。并以以上专业在七系成立后建立了五科,张铭智大尉担任该专业707 教研室副主任。1958—1960 年导弹工程系(七系)一科、二科、三科建成了各专业实物陈列室,一科、二科建成了导弹陈列室,室内分别陈列 V-2,1059,1060 和 542,543,544 等各型号导弹,三科陈列室陈列着 542,543, V-2,1059,1060 等各型号导弹发动机,室内陈列品零部件齐全,挂图配套。四科建成的实验室是当时全国唯一的。五科暂设五个专业组:一组,核弹体结构设计组;二组,核装药组;三组,核武器效应组;四组,核辐射剂量、核电子学组;五组,实验组。

以七系五科为基础建立了二系,七系干部祝玉璋、贺达、姜国华、杨金翠、崔琛等担任了二系干部,张铭智少校任二系教务处副处长。

五系是由一系七科、七系发展而来的。

二系也是由一系七科、七系发展而来的。



1965 年导弹工程系干部合影

一排左起:张升亮、姚亚新、王坚、高天炎、张建平、马亚辉

二排左起:姜景源、李福林、郭守义、马绍祥、蒋旦明

三排左起:孔繁华、高性存、李鹏滨、刘显忠、岳根来、张景和

四排左起:魏毅、卫树德、蔡永发、王孝





非常重要,不能放松,必须从优秀青年中选拔,但总体设计人员在整个研制人员中所占比例却不大,培养多了用不了,反而造成浪费。钱学森建议该专业仍按五年毕业安排,但每年在五年级学生中选拔少数优秀学生,开始火箭控制理论的最后七门课程学习,这一小部分人为六年毕业。

钱学森在信的最后说:“总之,培养导弹技术的新一代人才是一项艰巨的任务,困难不会少,军事工程学院几年来成绩是很大的,但我们现在是总结经验的时候,千万不能因遇到一些困难而退下来,要冲上去!”

钱学森院长的信,国防科工委很快就转给了军事工程学院。正在大力抓教学质量的军工学院领导非常重视钱学森院长的意见,并从心里感谢钱学森再一次助军工学院一臂之力。在全党全民开展“反修防修”教育的时候,钱学森竟说“当初苏联专家提出的教学计划基本是正确的”,军事工程学院敢说吗?钱学森说了,上边就没有脾气。知军事工程学院者,钱学森也!

“要冲上去!”钱学森院长亲切的鼓励令刘居英院长豁然开朗,他立即指示导弹工程系研究钱学森院长的信,要求全系对各专业的学制问题拿出正确的意见来,要把学员的质量要求放到首要地位,军事工程学院在人才培养上绝不能搞花拳绣腿。

钱学森院长的信,鼓舞了导弹工程系的师生,坚定了大家的信心和努力方向。导弹工程系的干部全面贯彻院里的要求,一方面,深入到各教研室做工作,了解情况,倾听教师对教学环节、教学内容、教学方法的意见,改进措施,促进教师提高讲课的质量。另一方面,引导学员改进学习方法。在学员中推广的学习方法八句话:“听好课,记要点;抓关键,深钻研;反复学,多次练;攻理论,重实践”被学员称为学习方法“三字经”。

1962年1月10日,中共中央在人民大会堂召开中央工作会议。刘少奇代表中央在大会上作的报告受到全体与会领导干部的热烈欢迎。通过对“大跃进”这场灾难性的“经济大革命”的深刻认识,刘少奇坦率地承认党犯了错误,他深入分析了错误的原因、具体表现形式和严重后果,承担了主要责任,从而把“三分天灾,七分人祸”的著名结论载入中国的史册。刘少奇要求全党全民痛下决心,有过必改,团结一致,共赴困难。

毛泽东在大会上讲了民主集中制的问题,他作自我批评道:“凡是中央犯的错误的,直接的归我负责,间接的我也有份,因为我是中央主席。”

“七千人大会”虽然还不可能从根本指导思想上纠正党的“左”倾错误,但毕