

中国电子科学泰斗
中国雷达事业先驱
中国军事通信工程教育奠基人

Dexian

毕法显



杨学生 卫亚伟 余光烈 著



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

PDG

编辑委员会

顾问 陈太一 吕海寰 王立猛 徐越彦

主任 杨少杰

副主任 王金龙 韩 铁

委员 (按姓氏笔画排序)

卫亚伟 于霞波 关 涛 毕秋君

张 青 李 野 李广侠 余光烈

陈 健 陆茂林 林德喧 杨学生

禹道笕 鲍志军

责任编辑:王树理

封面设计:杨学生 李连华

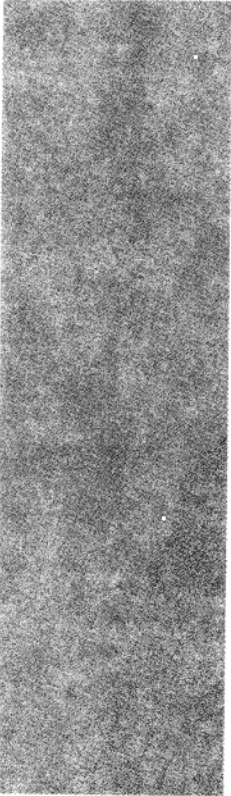
正文设计:李春利

责任印制:李春利

责任校对:孟华英



序



这或许是一部该更早一些时日提上出版日程的书。我想，如果那样的话，本书传主即可在他的有生之年看到，他奉献给这个世界的，远不仅仅是他的雷达事业和教育成就。在他一生走过的坎坷生涯中，他显示出的人格风范与力量，作为一种巨大的精神财富，在昭示和鼓励后学献身科学方面，特别是在启迪人们正确对待人生方面，更加显示着他的魅力。

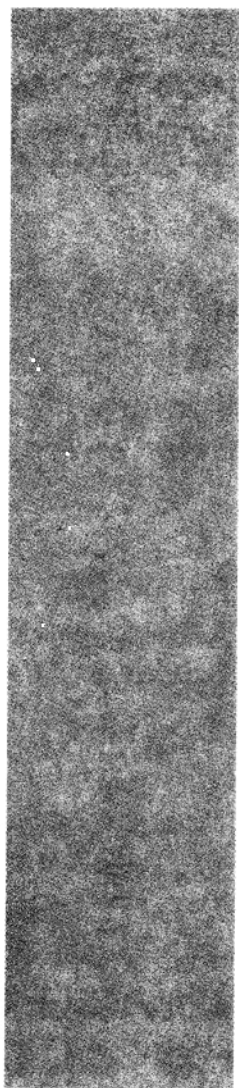
我作为一名老科技工作者，这些年，由于关心我国高技术的发展，看到在党的领导下，我国电子信息事业蓬勃发展；看到我军通信现代化不断推进；看到电子信息领域、军事通信领域人才辈出，就会想起为此奠基、做出重大贡献的毕德显教授。

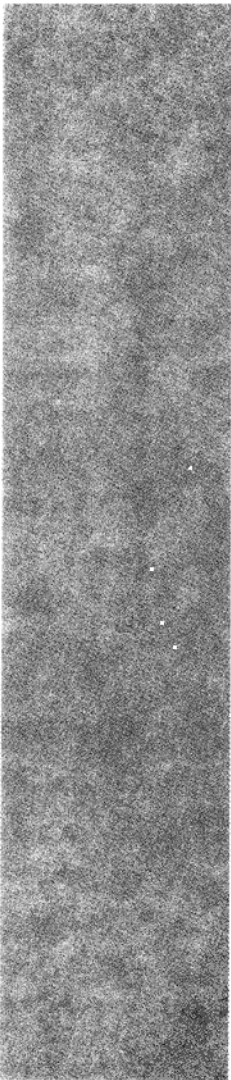
我和毕教授相识，是在投身中国共

产党创办的第一所新型大学——大连大学的征途中。那是1948年冬，淮海战役正进入战略决战阶段，此时，我从英国回国，正在上海耀华玻璃公司任职。有一天，我的老师、科学家吴有训先生找到我，说中国共产党要在解放区大连办一所综合大学，问我愿去否。我考虑了一下说：“去！”为什么想去呢？因为我从英国回来，就是有心奔向中国共产党的，当时内战打得那样激烈，感到中国共产党还想到办大学为国家将来培养人才，真是了不起。

就这样，在中共地下党的安排下，我和毕德显、李士豪、杨济时等12位向往中国共产党的知识分子在上海汇合，秘密登船到香港。此时，我和毕德显认识了。记得他穿着朴素，言语不多，但很随和。早在1936年我在清华大学物理系毕业时，就悉听燕京大学物理系有位毕德显。此前，知道他从美国回来不久，是南京中央大学的著名物理学教授。

后来我们才知道，这是一次中共地下党与国民党争夺科技人才的成功行动。





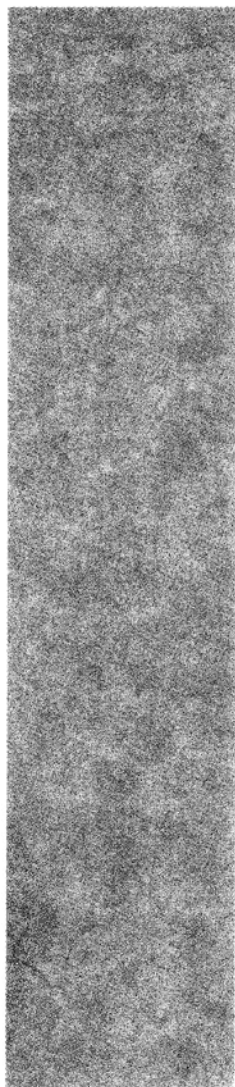
我们是第二批了。当时，在潘汉年同志的领导下主要从事知识分子工作的沈其震及其弟沈其益，对此是有功劳的。毕德显、李士豪、杨济时等是沈其益联系的，我也是沈其益通过吴有训先生联系的。

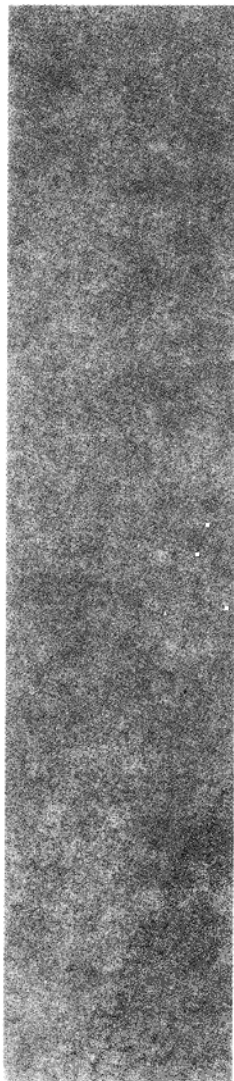
到了香港后，我们在那里等了十多天，又经中共地下党安排搭乘去北朝鲜的货船北上。在船上也是很有意思的。当时我们很奇怪，船主是北朝鲜的，而开船的是苏联人。因为是货船，没有餐厅，北朝鲜人带上来一头猪，在船上把它杀了，一路上就吃了一头猪。为了安全，船是从香港绕台湾东侧北上的，没有走海峡里面。船小浪高，经过十几天的颠簸，在北朝鲜的元兴港边上的一个小镇下船，在那儿我们和中国共产党在北朝鲜的人接上了头。当时在北朝鲜没有使馆，有一个公司，实际上代行办事处的工作。第二天到平壤，我们还观看了著名舞蹈家崔成喜的舞蹈表演。之后再乘火车，经过新义州进入我国的丹东（那时叫安东），辗转沈阳，再到大连，当时的时间大约是在1949年2~3月。

一路上大家风雨同舟，同甘共苦，感情非常融洽。

一到大连，我们就有一种新鲜感觉：一是人人脸上洋溢着翻身解放的喜悦，这与当时的国统区形成鲜明对比；二是写标语的字是简体字。这使我们都有一种投奔光明、获得新生的感觉，一腔报国热情很快融入新大学的创建中来。

不多久，大连大学正式成立，毕教授担任了工学院电机、电讯系主任，我是工学院应用物理系主任，各自的工作都很忙，在当时十分困难的条件下，大家都想方设法争取把工作做好，也经常在一起商讨工作中遇到的问题。开始时由于人手少，他和我共同承担大学普通物理课的教学。在此期间，毕教授给我留下的印象很深刻：他学识渊博，功底深厚，尤其是解决复杂问题的思路敏捷。他创办的电讯系在全国是最早的，凡是别人开不了的课，他都能开，而且课讲得非常好。他为人忠实、厚道，从不张扬自己，淡泊名利，处事坚定、果敢，是一位我十分敬佩的学长。最让人





敬佩的是他和农村出身的妻子十分融洽、恩爱，家庭美满，被传为佳话。

1952年2月，由于新中国国防建设的需要，毕德显教授再次听从中国共产党的召唤，带领电讯系全部师生并入军委工校，我们也就从此分开了。当时这件事，无疑是属于上层领导的一个重要决策，因为国防要强大，关键是要培养具备现代科技知识的人才。有毕教授带头，全系都服从这个安排。从这本传记中知道，在这所最早组建的军队正规大学里，他又是我国第一位在高等学府创建雷达工程专业的人。他带领同事们在短短的几年内，就建立起了我国雷达工程专业的学科体系和教材体系，培养了第一批正规大学毕业的雷达、通信类人才。这在当时国内“一穷二白”的条件下，的确不是一件容易的事。这些人才后来都成了新中国雷达、通信事业的骨干力量，对中国人民解放军军事通信事业的发展起到了不可磨灭的作用。他是我国雷达工程教育的奠基人。

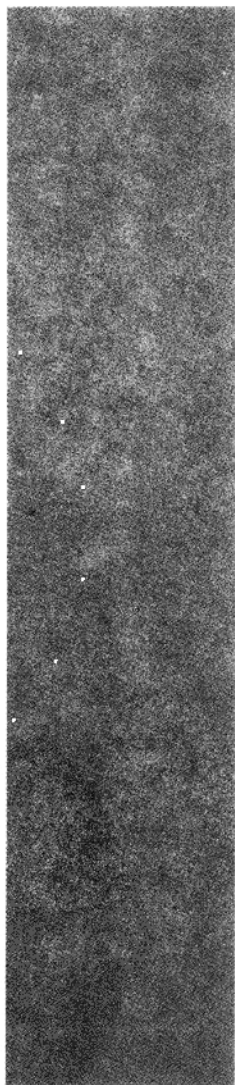
不幸的是，由于多次政治运动的冲击，特别是“文化大革命”的摧残，有

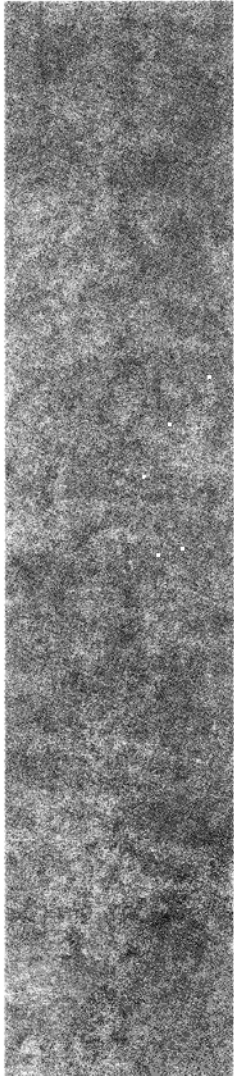
好多年他无法正常工作，才华无法施展，甚至家破人亡，这是一件很令人遗憾的事。

直到1978年，在全国科学大会上，我们才又得以重逢了。他当选为大会主席团成员，我则是先进工作者，共同喜迎科学的春天。这又一次为他创造了施展才华的良好机会，才使他在晚年能够为军队的高层次人才培养再建功勋。

毕德显作为一名从旧社会过来的知识分子，一生中经历过几次重大的抉择。在每一次抉择考验面前，他总是站在最广大人民利益的一边，义无反顾，并且从来没有丝毫的动摇过。即使是在“文化大革命”中遭受那样大的劫难，他对中国共产党的信念也是始终不渝，他一心想的只是人民的利益、祖国的利益。所以一旦恢复工作他就以更高的热情，只争朝夕的态度去从事科教事业，好像要拼命夺回已经损失的时间。这一点是非常难能可贵的，不是一般的德高望重，可以说是近乎完美的人生观，堪称是当代高级知识分子的典范。

站在历史的角度，写一本有关毕德





显的传记，忠实地记录这位为军事通信工程教育做出重大贡献的科学家、教育家的生平事迹，是卓有意义的。我相信，他不懈的追求轨迹、他揭示出的人生真谛，一定会对社会特别是对后人具有深刻的教育意义。

进入新世纪，我国政治稳定，经济繁荣，以经济建设为中心的建设有中国特色社会主义的大政方针已定，这也给科学技术的发展提出了新的要求。我们要向毕德显教授学习，攀登科学技术的前沿高峰，为增强国力，复兴中华不懈奋斗，做出贡献。

毕德显教授离开我们十年了。人们会永远记住他一生中为我军军事通信工程教育做出的贡献、留下的丰富遗产。这本传记的出版，正是对毕德显教授的纪念和敬仰。

王大珩

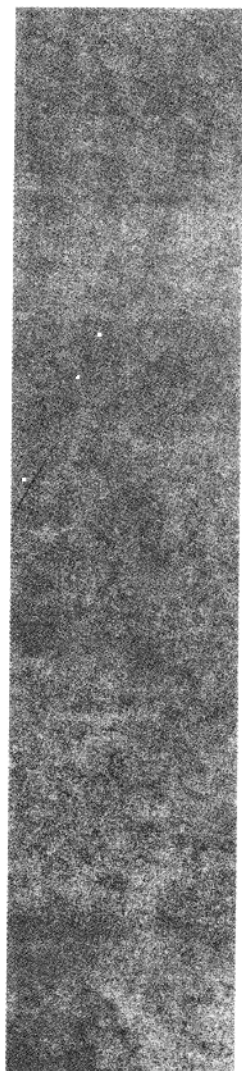
2002年2月

王大珩：中国共产党党员。1915年生于江苏吴县，光学专家。中国科学院院士、中国工程院院士，我国现代光学技术及光学工程的开拓者和奠基人之一。

目 录

引子	(1)
第一章 少年毕德显	(3)
玫瑰故里新生儿	(3)
走出爷爷的视线	(6)
第二章 燕京大学优等生	(13)
初涉物理王国	(13)
展翅燕园	(16)
第三章 留学美国	(23)
战火逼出赴美动议	(23)
从斯坦福大学到加州理工学院 ...	(29)
归心日夜忆旧邦	(34)
赤子情注加速器	(40)
第四章 奔向新中国的黎明	(43)
十字路口的抉择	(43)
解放区感受	(52)
开始新征程	(54)
第五章 雷达工程教育的奠基人	(59)
周总理批准调入军委工校	(59)
创办雷达工程专业	(65)

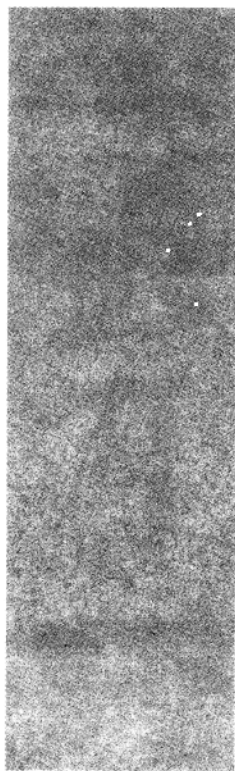
正规大学是这样办起来的	(77)
与苏联顾问相处的日子	(79)
第六章 电子科学领域里的教育家 ...	(83)
园丁事业根深叶茂果硕	(83)
“顶层思维”的理念与实践	(86)
“四大关系”的辩证统一论者	(94)
为教育面向世界开路导向	(99)
第七章 雷达信息论的开拓者	(104)
第一个信息论研究小组	(104)
为国防第一线释疑解难	(109)
寻求雷达技术的突破	(114)
传递雷达信息论研究的接力棒	(118)
第八章 逆境中的进击	(121)
“城门失火”之后	(121)
拔不掉的“帅旗”	(125)
“不该这样……”	(128)
炼狱火烈真金赤	(132)
第九章 不变的忠诚	(138)
“我还是要入党”	(138)
冲破“左”的思想束缚	(140)
“人民应该感谢你!”	(142)
“我做得还很不够”	(147)
第十章 再返“通工”	(149)
思绪滔滔大江东	(149)
为人才工程铺路	(152)
圆梦博士点	(160)



专业调整大手笔	(167)
心张则人辉	(171)
第十一章 高山景行	(177)
一位老党员的历史见证	(177)
润物无声写师魂	(181)
第十二章 带走的与留下的	(185)
面对病魔，他处之泰然	(185)
德才彰显 师道长存	(190)
缅怀毕德显教授	(197)
怀念毕德显同志 孙俊人	(197)
德才彰显 不显为德 ... 陈太一	(200)
我崇敬的毕老先生 胡 征	(206)
毕德显老师永远活在我们心中 保 铮	(208)
育人润物于无声中 ——忆我终生受益之导师 毕德显院士 王 越	(214)
毕德显老师的“气象” 张锡祥	(218)
缅怀毕德显教授 学习毕德显精神..... 吕海寰	(221)
音容犹在，师道长存 ... 蔡希尧	(227)
永远怀念毕老 蒋同泽	(231)
永恒的思念 毕秋君	(235)
毕德显大事年表	(244)
后记	(251)



引子



寒风在京城胡同里游走，不时闯进四合院；可躺在解放军 301 医院病榻上的这位老人，却被热腾腾的真情包裹着：花篮、蛋糕、寿帖，一张张恭敬的笑脸、一句句滚烫的话语——有的捎来了中国科学院领导的祝福，有的转达着总参谋部首长的问候。

1991 年 12 月 21 日，中国科学院学部委员、我国雷达与通信领域的一代宗师、一级教授、解放军通信工程学院（以下简称“通工”）原副院长毕德显，在病房中度过了 84 岁生日。毕教授的眼眶里闪动着泪花，他已经没有力气多说感谢的话语，可思绪的波涛却久久不能平静。他知道留给自己的时间已经不多了，这一夜他几乎彻夜未眠。

他在通信、雷达、信息领域的前沿阵地逢山开道，遇水搭桥、纵横驰骋半个世纪的往事，一幕幕又浮现他的脑海。

他倾注了毕生心血培养出来的多名院士、将军，一批教授、总工以及新生代科技军团，



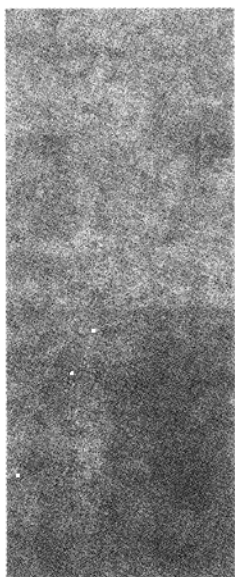
在国防科技和电子科学领域行兵布阵、攻关夺隘的业绩，在眼前熙来攘往；他的师长、同学，亲人、友人，在物理王国同殿称臣呼吸与共的，在异国他乡却近如咫尺的，令他痛定思痛不堪回首的，一个个挥之不去。

南京、重庆、西安、张家口、大连，还有美丽的洛杉矶、宁静的燕园……他的思绪就这样无拘无束地飘浮着。

遥远的记忆，竟然是如此的清晰，最后定格在那片摇曳着玫瑰花的田野中。泪水不知不觉中溢出了眼眶。

“噢，故乡……”

他知道，那是他魂牵梦绕的地方，是他的根……





第一章 少年毕德显

玫瑰故里新生儿

1908 年 12 月 21 日，毕德显降生于山东省平阴县东三里庄。

平阴县位于山东省的西部，是一个历史悠久，颇具古风的小镇。由于北临黄河，东倚泰山，毗邻孔子故里，千百年来，浸染儒家文化，小镇民生殷实，民风淳朴。

平阴县是著名的阿胶产地，早在北宋开宝二年就出现了阿胶作坊。所产的阿胶具有滋阴养肾、补血安胎之特效，而平阴的玫瑰生产历史则可以追溯到唐朝，传说唐代僧人慈净曾在平阴栽植玫瑰。明清两代，玫瑰已遍植于平阴境内的翠屏山周围和玉带河流域；到了清末，全县栽植玫瑰已达 150 余公顷，产花 15 万多千克。当地流传着这样一首诗：“隙



地生来千万枝，恰如红豆寄相思。玫瑰花放香如海，正是家家酒熟时。”

玫瑰不仅可以酿玫瑰酒，提炼玫瑰油、搓制玫瑰酱，花蕾还可以入药。每年的4~5月间玫瑰盛开之时，便是小镇上最热闹的时候。玫瑰花海红连着白，白扯着红，在春风中恣意地摇曳着，空气中飘荡着醉人的花香、酒香，还有孩子们银铃般的欢笑嬉闹声。随着采摘玫瑰花一道道工序的完成，这热闹场景便随着一辆辆满装着鲜花的独轮车，从附近的村落聚集到了镇西的毕家祠堂里。

毕家是远近闻名的大家族。相传200多年以前，毕氏家族中读书出仕、坐堂行医、赴外经商的人便经年不绝，有文有财亦有势，可谓显赫一时。仅光绪年间，毕氏家族便先后出过两个进士、七个秀才，“父子七秀才”的佳话，在当地流传至今。

到了光绪末年（1908年），家业传到毕德显的祖父毕承源的手上时，这个书香门第、官宦世家走上了悬壶济世之路。毕承源是远近闻名的老中医，不仅医术精湛，而且有胆有识、懂经营会管理。他把毕家600多亩田地分成两份，大部分种粮食，一部分种药材。种植之外也酿制药酒，于是，每年玫瑰盛开的时节，毕家祠堂便成了药材、药酒的集散地。

毕承源育有七子，毕德显的父亲毕先绅排行老四。毕先绅自幼接受父亲严格家教，苦读诗书，精通药理，深得老先生厚爱。他自幼聪颖过人，对新事物、新思想有着较强的接