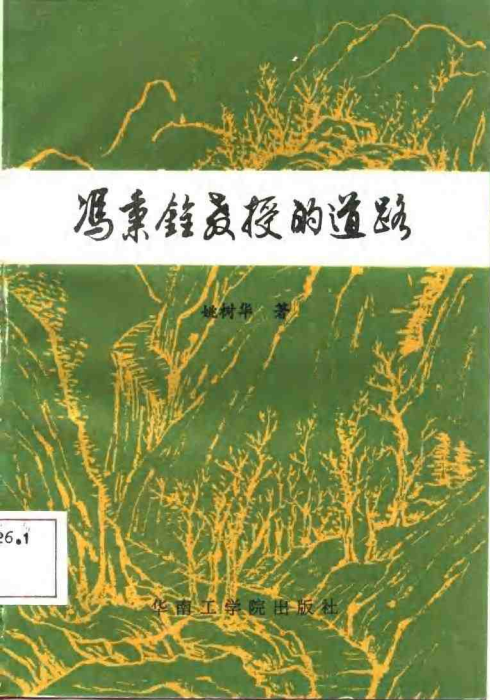




冯秉铨教授的道路

姚树华 著

华南工学院出版社

26.1

X826.1
57
L

冯秉铨教授的道路

姚树华 著

BD58/28

华南工学院出版社



B 438491

冯秉经教授的道路

姚树华 著

•
华南工学院出版社出版发行

(广州·石牌)

广东番禺印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 6 字数: 133千字 插页a

1987年11月第1版

1987年11月第1次印刷

印数: 1——6 000

ISBN 7—5623—0043—7/I·1

统一书号: 10410·003 定价: 1.50元

士子楷模

周培源



一九八五年八月

周培源同志为《冯秉铨教授的道路》题词



冯秉铨教授在工作
(1978年)



冯秉铨教授及其夫人高兆兰教授
(1938年)



冯秉铨教授、孟昭英教授(中)和毕德
显教授在参加全国电子学会会议时合影
(1979年)



冯秉铨教授设宴招待美国科学家访华代表团
(1978年)



冯秉铨教授、张进院长和来华南工学院
讲学的美国哥伦比亚大学周昌教授(右)
(1979年)



马秉铨教授在锻炼身体

(1977年)



冯秉铨教授访美期间受到美籍华人物
理学家袁家骝（左二）、吴健雄（左三）
的热情接待。图为他们在会见时的合影。
（1979年5月）



冯秉铨教授向余英时老人告别留念

典范虽存志未伸*

——张进院长在冯秉铨教授追悼会上的悼词

(代序)

我们怀着十分沉痛的心情，深切悼念我国著名电子学家、教育家、全国五届人大代表、全国劳动模范、广东省科协主席、华南工学院副院长冯秉铨教授。冯秉铨教授因病医治无效，于1980年3月6日零时40分逝世，终年70岁。冯秉铨教授的逝世，使我们失去了一位好专家、好同志、好老师，我们感到十分悲痛。

冯秉铨教授是河北安新县人，1930年毕业于清华大学，随后留学美国，获得博士学位，并先后在岭南大学、哈佛大学任讲师、副教授、研究员、教授，回国后一直从事教育工作和无线电电子学的研究工作。历任岭南大学教务长，华南工学院教务长、副院长，并曾任中国物理学会常务理事，物理学报编辑委员会委员，无线电电子学会副理事长，声学学会副理事长等职。他曾参加制定全国十二年科学技术发展远景规划和十年科学技术发展规划，受到毛泽东主席、刘少奇主席、周恩来总理、朱德委员长的亲切接见。粉碎“四人帮”后，曾被选为第五届人大代表，1979年12月又被

*文题是编者加的，此句采自张进同志纪念冯秉铨教授逝世一周年的诗《深沉的怀念》。

评选为全国劳动模范，出席过第一届全国科学大会，参加过制定1979—1985年全国重点科学研究规划，受到党和国家领导人的多次接见。

冯秉铨教授热爱科学事业，几十年来，不辞辛苦，钻研探讨，为祖国的科学技术作出了重要贡献。他对无线电技术、电声学、水声学等学科都深有造诣。早在三十年代即提出“相角补偿原理”，对振荡理论的发展作出了重大贡献。不论在五十年代、六十年代，还是七十年代，他在科学研究上都取得了优异成绩。在1978年全国科学大会上，他更有三项研究成果获得大会奖励。

为了借鉴国外经验，总结科研成果，推动科学事业发展，长期以来，冯秉铨教授还致力于翻译资料，撰写论文，做了大量工作。早在三、四十年代，就曾在英国物理学报发表过论文。解放后，在中国《物理学报》、《华南工学院学报》、《无线电电子学学报》等刊物，发表过十多篇论文。粉碎“四人帮”以后，又在《无线电技术》、《华南工学院学报》等发表过论文，编写过《电声学基础》等全国通用教材，主审了大量全国统编教材，并出版了《无线电广播发送设备近年来的某些发展》等著作。

冯秉铨教授忠诚党的教育事业，1958年，华南工学院决定重办无线电系，他坚决响应党的号召，和几位中年教师一起，负责师资培养工作。他一个人就上了十门技术基础课和专业课，有时每周上课27节。同时为了完成重要的科研任务，1958年—1960年，一连三个暑假，他都没休息。到1965年，华南工学院无线电系已发展成为一个有7个专业、一个研究室和三个基础课教研组的系，这是和冯秉铨教授的辛勤劳动分不开的。

冯秉铨教授担任教学工作，几十年如一日，不论刮风下雨，从不迟到早退。他的讲授，内容丰富，语言生动，受到全院教师的一致赞扬，为广大学生所欢迎。他经常深入了解学生学习情况，认真评阅学生作业。对学生提问，他根据学生不同情况，循循善诱，耐心答复。对研究生的培养他十分重视，从制定计划、选择课题到安排授课，一一加以具体指导。对青年教师的培养工作他抓得很紧，自己甘做“人梯”，总是希望青年人超过老年人，经常向青年教师传授讲课经验，指导青年教师备好课，毫无保留地将自己的知识传授给青年教师。

冯秉铨教授坚决拥护中国共产党，热爱社会主义祖国。他作风正派，光明磊落，谦虚谨慎，严肃认真，艰苦朴素，平易近人。为了中国科学文化教育事业的发展，他几十年勤勤恳恳，埋头苦干，工作上高标准，生活上低要求，经常每天坚持十多小时工作。在林彪、“四人帮”横行的年代，他受到极左路线的残酷迫害，被横加了种种罪名，身心受到严重摧残，但他坚持真理，仍然一心一意为革命而工作。粉碎“四人帮”后，他更焕发了青春，经常用“老牛不怕夕阳短，不用扬鞭自奋蹄”的诗句来勉励自己，决心一天当两天用，把自己的晚年献给人民，经常带病坚持工作。冯秉铨教授就是这样，为了人民的利益，为了我国的科学、教育事业，做到了“鞠躬尽瘁，死而后已”。

冯秉铨教授和我们永别了。这是全国科技战线和教育战线，特别是广东科技、教育战线和华南工学院的重大损失。我们沉痛悼念冯秉铨教授，要很好学习他的革命精神和优秀品质，要化悲痛为力量，坚决贯彻执行十一届三中全会的精神，进一步发展安定团结的政治局面，同心同德，为把我们国

建设成为现代化的社会主义强国而努力奋斗。

安息吧，冯秉铨教授！

目 录

典范虽存志未伸(代序).....张进

一 白洋淀..... (1)

家世(1) 童年丧母(3) 之乎者也(4)
金雀出笼(5) “圣人吃姜”的争论(7) 好“批注”
的学生(8) 赵田书店(10) 秀才辞教(12)

二 京城..... (14)

告别故乡(14) 童年的梦(15) 教子有方的父
亲(17) 新知识的天地(19) “物理张”(23)
战斗洗礼(25) 展翅清华园(26) 一千道习题(27)
“冯秉铨出列!”(29) “我们不要他签名的文凭!”
(31)

三 起步..... (34)

志在四方(34) 师生情谊(36) 大学讲坛(38)
更上一层楼(40) 尊师念旧(42) 第一个业余无线电
台(43)

四 决定..... (46)

岭南第一台(46) 延安来信(50) 这也是一条战线(52)

五 赴美..... (55)

慈母的心愿(55) 海上日夜(56) 到了旧金山(60)
学生会主席(61) 抗日演说(63) 争了一口气(65)
走马看花(66) 幸福的家庭(68) 归心似箭(69)

六 解放..... (72)

凤凰 (72)	研究生失踪 (73)	动荡的岭南大学 (75)
一封秘密的信 (78)	一刀两断 (80)	参加土改 (83)
“我赞成后一方案” (85)		
七 贡献		(87)
第一任教务长 (87)	严重消化不良 (91)	完全照
搬不妥 (94)	教学是一门艺术 (97)	要爱学生 (99)
教师的主导和学生的主动 (100)		
八 风暴		(103)
向科学进军 (103)	历史的旋风 (105)	从“理工分
家”谈起 (108)	运动之风何时去? 学术之风何时来?	
(109)	省报点名 (110)	
九 跃进		(113)
沉思 (113)	留在南方 (114)	第一台翻译计算机 (116)
创建新的无线电系 (120)	开足马力 (122)	
十 黑夜		(126)
晴天霹雳 (126)	心灵在淌血 (128)	七次搬家
(131)	四十八个日夜 (133)	枫湾“五七干校”
(135)	一名修理工 (136)	天职 (138)
十一 夕阳		(141)
“这一天一定会到来” (141)	不能再等了 (145)	
两条腿 (148)	到生产第一线 (150)	关心国家大事
(153)	青年人的良师益友 (155)	不怕夕阳短
(158)	主席台上 (162)	
十二 终曲		(164)
重访美国 (164)	四点箴言 (165)	简朴高风 (172)
西樵山 (175)	风雨送亲人 (177)	
后记		(181)

一 白 洋 淀

家 世

河北省中部平原有一条潞龙河，她是黄河的分支，脾气粗犷豪放，就象她的干流黄河一样奔腾咆哮。可是流到尽头她却变得温柔、娴静而又深沉——这就是著名的白洋淀。

那里盛产芦苇、菱角、莲子和鱼虾，入夏雨勤，淀水涨满，船儿穿梭似的来来往往——白天极目远眺，似浮云朵朵，到了黄昏，淀面上闪烁着金银色的霞光……正是：“晚来潮正平，处处落帆还”，一派繁忙的景象。

冯秉铨于1910年农历10月20日，出生在安新县端村镇，就是座落在白洋淀堤上的一个集镇。这里交通和商业比较发达，是附近方圆几十里的一个小小的文化经济中心。村西不到百里就是保定府，往东有水路和陆路相通，约莫一天的功夫，就到了我国当时第二大工商业城市——天津。

白洋淀的人民饱经风霜，但却是有骨气，有志气的人民。早在大革命时期，冀中平原就燃起了反封建的革命烈火，白洋淀周围的村村镇镇，始终是不平静的。抗日战争中，一支使敌人闻风丧胆的“雁翎队”，活跃在芦苇里，日夜抗击着侵略者。白洋淀以她的可歌可泣的英雄业绩著称于世，人们称她是华北平原的一颗明珠。

这里到处是郁郁葱葱的柳树、槐树和无边无际沙沙作响