

青少年爱党爱国教育读本

LIFE IS TO GIVE NOT TO TAKE

人生是施与 不是索取

听中国航空发动机之父
吴大观谈人生

施宇 编

航空工业出版社



青少年爱党爱国教育读本

Life is to give not to take
人生是施与不是索取

施 宇 编

航空工业出版社

北 京

内 容 提 要

吴大观,著名的航空发动机专家、我国航空发动机科研事业的开拓者、奠基人之一。吴大观有着坚定的理想信念和崇高的思想境界,他为中国航空科研和航空发动机事业的发展做出了突出的贡献。2009年7月2日,中共中央组织部决定追授吴大观同志全国优秀共产党员称号。编者曾参与吴大观口述自传的编辑整理,直接聆听了吴大观对人生的回顾与感言。本书在原记录基础上补充整理,全面反映了吴大观艰苦朴素、助人为乐、为祖国的航空发动机事业奋勇拼搏的完美人生。本书内容丰富、翔实、生动,是向吴大观学习,进行爱党爱国教育的重要读物,适合于青少年阅读。

图书在版编目(CIP)数据

人生是施与不是索取/施宇编. —北京:航空工业出版社, 2009. 11

ISBN 978-7-80243-388-5

I. 人… II. 施… III. 吴大观(1916~)——生平事迹
IV. K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第204003号

人生是施与不是索取

Rensheng Shi Shiyu Bushi Suoqu

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里14号 100029)

发行部电话:010-64815615 010-64978486

北京凯达印务有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2009年11月第1版

2009年11月第1次印刷

开本:710×1000 1/16

印张:7.75

字数:112千字

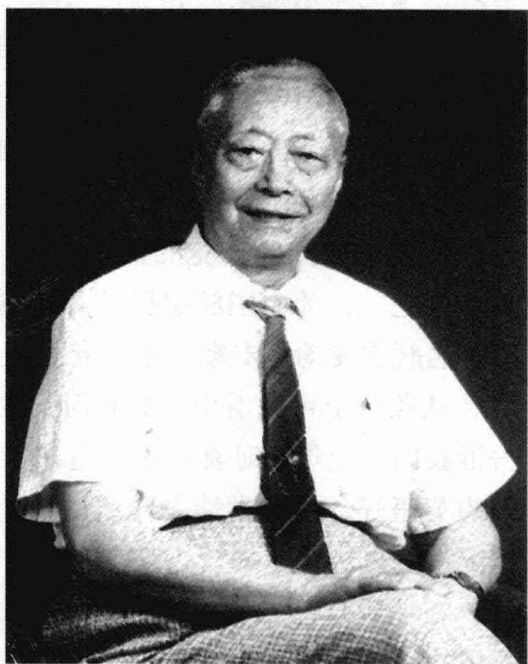
印数:1—5000

定价:15.00元

前言

他是一位享年 93 岁的老人。

他一生的事业是中国航空动力科学研究和发动机设计制造。航空发动机曾被新中国第一任总理周恩来称为飞机的“心脏”，是制造业中附加价值最高的产业。有专家曾经给出这样一组数据，按产品单位重量创造的价值计，如果船舶为 1，则小汽车为 9，彩电为 50，电子计算机为 300，喷气客机为 800，航空发动机达 1400。



航空发动机技术复杂、先进，集人类科学技术进步之大成。

他是一位德高望重的老人。

他一生信奉“人生是施与不是索取”。他过着简朴的生活，却把自己的工资收入一次次地资助给贫困地区的失学儿童、捐献给慈善机构和社会公益事业。帮助他人，已经成为他终生不渝的信念。

他是一位坚持信仰、追求高尚道德的老人。

他对高尚道德的追求，源于他自幼受到母亲和舅舅家庭的影响，舅舅家门上的一副对联——“传家有道唯忠厚、处世无奇但率真”，

舅妈斩钉截铁地说过的一句话“为官不仁、无官不贪”，都影响到他的一生。在他成长的过程中，又受到社会多方面熏陶，使他一生追求精神的完美和崇高。

他从青年时期开始接受马列主义、毛泽东思想的教育。在认真学习了《毛泽东选集》和《论共产党员的修养》以后，他被共产党的政治主张和共产党员的道德修养准则所吸引，下决心跟着共产党走，在共产党领导下为建设强大的中国空军而献身中国的航空工业。他从共产党人（尤其是聂荣臻等党的高级干部）身上，看到了自己理想中的道德楷模。

他就是中国共产党的优秀党员，我国航空动力事业的开拓者、奠基人之一，为中国航空科研和航空发动机事业做出突出贡献的我国著名航空发动机专家——吴大观，人们尊敬地称他为“吴老”。

从照片上可以看出，青年时代的吴老身材修长、英俊挺拔。他告诉我们，他年轻时喜欢体育运动，打篮球、游泳……他在美国时，因为英语好，被教堂请去作演讲，介绍日本侵华罪行和中国抗战的情况；他也热爱艺术，热爱东西方文学名著和经典音乐。

在谈到自己的人生感悟时，老人慈祥而刚毅的面容始终保持着自信的微笑。他说普通话，带着浓浓的乡音。他的记忆和思维清晰，让人无法想象他已是年过九旬的老人。与吴老促膝面对，有时也会谈及一些生活趣事，他会幽默地促狭、更有朗朗的大笑，但这仿佛都只是他波澜壮阔的人生中的点缀和花絮，他谈得最多的还是航空和发动机事业。

与吴老曾经工作、生活在一起的人都感到，他并没有离去。他那为人们所熟悉的音容笑貌、微微弯曲的身影仿佛还在我们的身边；他迈着缓慢的步子，轻声哼着歌，从远而近、又由近及远的脚步声似乎还在大家耳边回响……

目录

忠厚与率真·····	1
进入西南联大学习·····	7
“我要上航空系”·····	10
选择大定·····	15
第一次看到喷气发动机·····	20
聂荣臻说：“你是大有作为的”·····	28
航空工业筹备组·····	31
“我们的道路要这样开始”·····	36
喷发 1 A 型发动机·····	39
三颗星的上校·····	43
向元帅汇报·····	47
为航空科研工作建言献策·····	53
“文化大革命”十年·····	56
离开606所·····	59
“你们中国人还想要连苹果树都买走”·····	62
来到科技委·····	66
“根治飞机‘心脏病’已刻不容缓”·····	69



“要做大事，不要做大官”	72
做一个真正的共产党员	77
人贵有自知之明	84
“你是个被人称作幸福的人吗？”	86
人生是施与不是索取 (Life is to give not to take)	102
活到老、学到老	106
“我相信，总有那么一天.....”	112
编后语	116

忠厚与率真



吴大观出生于 1916 年 11 月 13 日，他是江苏镇江人。

镇江的历史上出过不少名人。近代有我国最早的飞机制造专家巴玉藻、我国著名的桥梁专家茅以升等。镇江还出了不少革命家，如辛亥革命广州起义的总指挥赵声，辛亥革命著名将领李竞成、解朝东等。“黄花岗七十二烈士”中镇江籍的就有 5 人。

吴大观自幼家境贫寒，父亲长期在外做煤炭生意，一年回不了一次家。母亲一人带着 4 个孩子，生活的艰难可想而知。吴大观童年体弱多病，但从很小的时候，就要帮助母亲做家务。

他回忆起自己的童年时曾写道：

我记得，那时的冬天非常冷。我和母亲一起从池塘里抬水，为了减轻我的负担，母亲把水桶尽量往自己一边移，到家以后，母亲被水溅湿的衣裤都结成了冰。每天放学回来，我都要帮母亲烧火。南方的那种灶火，我很会烧。母亲做饭时要求火大一些、火压一压……我就按照要求调整火头。现在每当看到电影、电视里有这样的镜头，我就会想起那个时候的情景。

——吴大观口述自传《我的中国心》

吴大观的舅舅是做酱园生意的，家庭经济状况要比吴大观家好

得多。舅舅家有4个儿子、2个女儿，其中3个儿子都上了大学。大表哥上的是北京的大学，二表哥上的是南京东南大学，五表哥上的是上海光华大学。五表哥多才多艺，会篆刻、画画。在吴大观的一生中，舅舅一家对他的影响很大。

舅舅家的家风很好，全家人都不近烟酒，更不用说沾染旧社会的商人常有的“吃、喝、嫖、赌”那样一些坏习气。舅舅家靠勤劳、诚信发家，从来不搞歪门邪道、不坑害人，而且很热衷于公益事业。吴大观上的小学就是舅舅出资兴办的，后来归了地方，成为公立学校。在吴大观的记忆中，舅舅在邻里乡亲中的威信很高。

在舅舅家的宅院门上，有一副对联，上联是“传家有道唯忠厚”，下联是“处世无奇但率真”。在吴大观看来，舅舅是按照这个对联的说法来治家的。

吴大观说，“忠厚”曾经被我们认为是“无用”，但当我们逐渐认识到，解决社会矛盾并非一定要采用“暴风骤雨式的阶级斗争”和暴力手段的时候，我们应该提倡回归“忠厚”，让忠厚、诚实成为构建人际和谐关系的基石。

舅舅家里的人不愿意做官。吴大观清楚地记得，二表哥东南大学毕业要就业时，有两个选择，一个是在县里当县长，一个是到立法院做职员。二表哥回到家里和父母讨论，舅妈斩钉截铁地说了一句话，“为官不仁、无官不贪，我家老二不干。”此话一出，事情就决定了，表哥去立法院做了一个职员。他当时在场，舅妈这句话给他留下了极深的印象。

舅舅对吴大观一家非常照顾，经常接济他们。由于父亲要隔很久才给家里寄一次钱，所以家里常常会青黄不接，这些时候，舅舅的帮助就更显得难得。

吴大观从小受到的教育和家庭环境的熏陶，对他的人生观、世界观的形成有很大影响。母亲的自尊要强、舅舅的诚实宽厚、舅妈

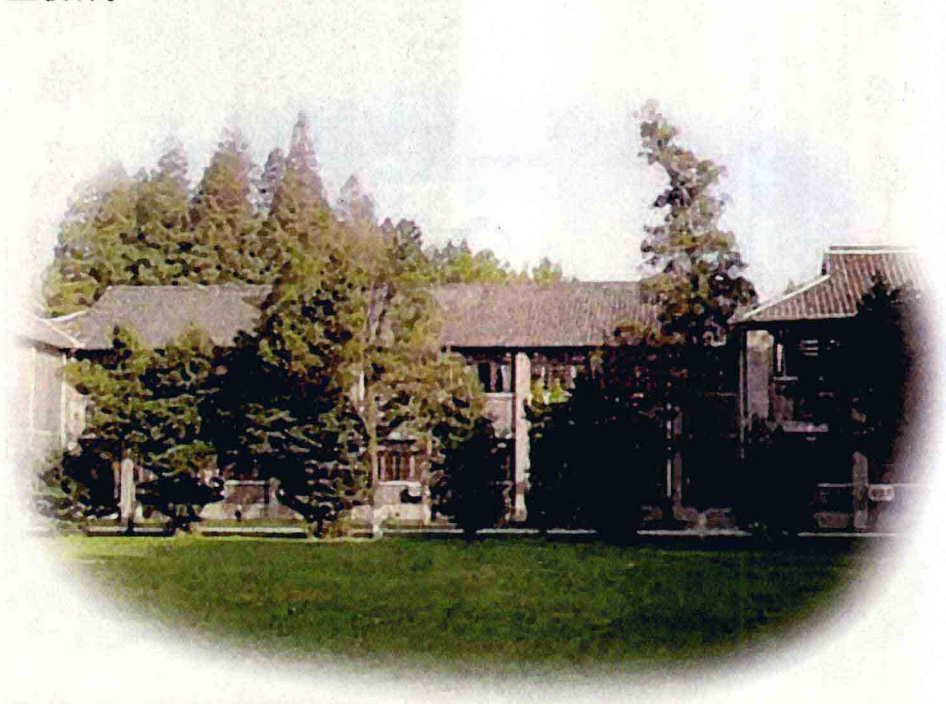


的爱憎分明、表哥们的好学上进都对他有直接的影响。在那样一个贫寒、艰苦的环境里成长，有舅舅那样的一些人起着表率作用，使吴大观从小就有爱心，形成了诚实、正直的品格，并培养了他敢于奋斗的精神。

依靠舅舅经济上的帮助，吴大观进了扬州中学。

江苏扬州中学是很有名气的一所学校。它的前身是仪董学堂，创办于1902年。创建一百年来，培养出了数以万计的高素质毕业生，其中有不少出类拔萃的社会精英。江泽民、朱自清、胡乔木都曾就读于这个学校，还出了30余位两院院士，江上青等十几位革命先烈也都是扬州中学毕业的。

学校分高中部、初中部和乡村师范科。后来又创建了女子生活部，招收小学毕业、年事稍长的女生，教一些家事和进行女子的职业教育。



扬州中学校园

扬州中学教学质量很高，师资力量很强，吴大观在晚年的时候，还记得当年教历史的是张煦侯老师，教数学的是汪桂荣老师，教语文的是鲍勤士老师，教几何、三角的是黄泰老师，朱伯吾老师教生物，同时也是生活老师，吴遐伯老师给他们讲自然课。90岁高龄的吴大观，还能准确无误地记诵吴遐伯老师教他们记住的“滑石方萤磷、正石黄刚金”。他告诉我们，“滑”就是“滑石”，硬度是最低的，以后是“石膏”、“方解石”、“萤石”、“磷灰石”、“正长石”、“石英”、“黄玉”、“刚玉”和“金刚石”，“金刚石”也就是人们常说的“钻石”。他说，这些老师的学问和道德、人品都是出众的。

江泽民同志曾经为母校90年校庆题词：“怀念前贤，激励后昆，继往开来，团结奋进。”

在扬州中学，吴大观生活拮据。富人家的孩子花钱大手大脚，吃饭时还经常要家里送来肉、菜。而他只能吃学校的饭菜，而且吃得很俭省，经常就用酱油泡稀饭，这样，每个学期下来，学校还可以退回1元多他省下的钱。当他把省下的钱交给母亲的时候，能感到母亲为自己的儿子懂得节俭而欣慰。

1937年，吴大观从扬州中学毕业，想报考清华大学。当时的考试办法是从北京把考试卷运到上海，在上海组织考试。原定的考试时间是8月10日。

1931年“九一八”事变后，日本帝国主义开始了蓄谋已久的侵华战争。

1937年，日本侵略军制造“七七”卢沟桥事变，侵占了北平（北京）、天津，进而企图侵占上海。8月9日，驻沪日本海军陆战队官兵两人，驱车闯进虹桥机场进行武装挑衅，被中国保安部队击毙。日军以此为借口，要挟中国政府撤出上海保安部队，同时日军向上海增兵。

吴大观与几个同学到上海后，局势已经十分紧张。临到考期，



有告示说，由于京沪铁路不通，考试卷没有运到，考试撤销了。紧跟着就是中国军队抗击侵华日军进攻上海的“八一三”战争打起来了。混乱中，吴大观和同学从车窗爬进火车，走嘉沪线到了嘉定，然后又乘坐到苏州的火车，逃难回了老家镇江。

1937年8月19日，由于北平、天津相继沦陷，北大、清华、南开三校领导与教育部协商南迁事宜。9月10日教育部正式下令，北大、清华、南开联合组成了国立长沙临时大学。

吴大观虽然回到了老家，但他心里还总是想着该怎么上学。当看到报纸上登出清华等大学南迁，而且可以去报名的消息后，他与几个同学写信询问。

扬州中学比较有名，毕业生考清华、交大等名牌大学，被录取的学生比较多。清华大学知道他们是扬州中学的毕业生后，答复他们，不用考试，可以保送，只要学校写一个证明就行。于是，吴大观与两个同学带着扬州中学的证明到了长沙。

就这样，吴大观上了长沙临时大学。

进入西南联大学习

1937年12月13日，南京沦陷。

1938年1月底，长沙临时大学开始分3路西迁昆明。一路由长沙经湘西入滇，全程1660多千米；一路经广州、香港、海防、河内和滇越铁路进入昆明；另一路则经桂林、南宁、河内和滇越铁路进入昆明。

吴大观说，那个时候，他面前有两条出路，一个是参加抗日，另一个就是跟学校到昆明。当时，中国共产党驻湖南省的代表徐特立从延安返回长沙，曾到长沙临时大学借用的长沙师范学校礼堂作报告，吴大观去听了。

徐特立是湖南教育界的老前辈。1913—1919年，

徐特立在湖南省立第一师范学校任

教，毛泽东曾在那里求

学。毛泽东在1937

年《给徐特立的信》

中讲到：“你是我20

年前的先生，你现

在仍然是我的先生，

你将来必定还是我



的先生。”“你是革命第一，工作第一，他人第一。”

吴大观记得，徐特立身着朴素的八路军土布军装，讲一口湖南话。他在报告中讲国内外的形势，宣传共产党的抗日主张，并号召青年参加抗日。吴大观听了徐特立的报告很受鼓舞，当时就想，自己应该参加抗日。

那时，吴大观的家乡已经沦陷。他的二表哥带着表姐租船顺长江而上，逃难到了湘潭。吴大观去探望他们的时候，对表哥讲了自己的想法。表哥给了他 20 元现大洋，劝他还是继续上学。表哥对吴大观说，学到知识，将来可以更好地为国家做点工作。他听了表哥的话，和同学一起，跟着学校出发了。他被安排在第二路，从长沙先到广州。

到广州后，师生们借住在岭南大学的校舍，停留了几天。

一天，吴大观看到一家电影院上演一部电影——《悲惨世界》。他用身上表哥给的钱，买了一张电影票，进去看了。

这个电影是根据法国著名作家雨果的同名小说改编的。

影片讲述的是一个名叫冉阿让的人，他为了不让孩子饿死，偷了一块面包，被判了 19 年的徒刑。出狱之后，苦役犯的罪名永远地附在他的身上，他找不到工作，连住宿的地方都没有。他来到一个主教的家门前乞讨，主



身着八路军军装的徐特立

教留他吃了饭，并安排他住在家里。结果他在夜间偷了主教的银餐具逃走了。当他又被警察抓获，押回主教的家里时，主教对警察说，这个人带着的餐具不是偷的，是我送给他的。就在这个时候，主教说了一句话，“人生是施与不是索取”（Life is to give not to take）。后来冉阿让改名换姓，当上了市长，成了大富翁，还救助了一个妓女的孤女，那个妓女叫芳汀，她的女儿叫柯赛特，后来和一位法国大革命中的革命家结婚了。冉阿让最后在孤寂中死去。

冉阿让的境遇和他的命运，尤其这位主教的话语，深深地感动了吴大观，对他的触动非常大。他连着看了两遍电影，又买了一本中英文对照版的雨果的小说。他印象最深的是电影里的那一句话——“人生是施与不是索取”。他觉得这句话对他产生了心灵的震撼，一个人到社会上来，不是要这个、要那个，而是要有所贡献。这句话，吴大观记了一辈子。

吴大观和老师、同学们从广州到香港，又坐船到越南的海防市上岸，再坐火车辗转到了云南的昆明。在昆明，清华、北大和南开成立了历史上著名的西南联合大学。



“我要上航空系”



在长沙临时大学，吴大观就读于机械系。

迁到昆明后，西南联合大学有工学院、文学院、理学院、法学院等，分别在昆明的不同城区。工学院是在城南，借用的是当地的两个会馆，一个是“全蜀会馆”，一个是“彝西会馆”，老师在讲台上讲课，后面就是会馆供的菩萨像。学生宿舍则借用盐行的房子，用6个煤油桶外包装用的木箱子拼成一个床，用两个箱子拼成一张书桌，箱子还可以用来放书和衣服。

昆明四季如春，穿衣服不用花多少钱，冬天穿一件毛衣就可以了。那时候大多数学生买不起袜子，一年四季都是光脚穿鞋。

吴大观回忆：

那个时候，我有一个体会，就是一个人的生存能力是非常强的。这个体会就来自这个不穿袜子。

在学校念书时，我们好不容易才有了一双皮鞋，皮鞋后跟有钉子，穿久了，皮子磨掉了，走路时间一长，钉子就从鞋底窜了出来，把后脚跟都扎出了血。所以我们经常走走就要停下来，找个石头把钉子敲回去。但后来时间久了，我发现自己的后脚掌居然形成了一个凹坑，好像就是为躲避这个钉子的。由此可以看出，人的生命力的自适应能力有多强。

——吴大观口述自传《我的中国心》