

<<如钢人生>>

图书基本信息

书名：<<如钢人生>>

13位ISBN编号：9787802434349

10位ISBN编号：7802434343

出版时间：2010-1

出版时间：航空工业出版社

作者：李韶华

页数：197

字数：210000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<如钢人生>>

前言

中国科学院院士和中国工程院院士，是国家设立的科学技术和工程科学技术方面的最高学术称号，为终身荣誉。

中航工业的院士群体是航空技术领域的学术权威和资深专家，他们为中国航空工业的振兴和发展建立了卓越功勋，作出了巨大贡献，是中国航空工业的宝贵财富。

探寻院士们的成长足迹，给人以启迪和震撼。

他们有的少年立志，投身航空，报效祖国；有的家境贫寒，顽强拼搏，奋斗一生；有的屡遭挫折，百折不挠，矢志不渝……他们身上闪耀着坚持真理、不懈追求的科学精神，凝聚着自强不息、孜孜不倦的奋斗精神，展现了淡泊名利、爱党报国的民族精神，他们以实际行动践行了“航空报国，强军富民”、“敬业诚信，创新超越”的集团宗旨和理念，十分值得我们学习。

在中航工业加快改革步伐、全面实施“两融、三新、五化、万亿”发展战略的关键时刻，我们推出《中国航空工业院士丛书》，就是要从院士们身上汲取智慧与力量，弘扬精神，放飞思想，激情进取，创新图强，为把中航工业早日建设成为具有国际影响力的世界级大企业集团、把我国建设成为航空工业强国而努力奋斗！

<<如钢人生>>

内容概要

本书讲述了赵振业院士的成长过程，详细介绍了他带领团队取得科研成果的艰辛历程，总结了他获得成功的思路及方法，同时阐述了材料科学与工程中的几个基本规律。

本书内容丰富，不仅适合从事材料研究的专业人员阅读，也适合其他专业科研人员阅读，对有志于中国航空事业的广大青少年也大有裨益。

<<如钢人生>>

书籍目录

引子第一章 童年时代 抗战出生的中原娃 原阳姚村 赵姓家族 快乐的小淘气第二章 求学之路 人之初 新乡就读 西北工业大学的穷学生第三章 步入科研殿堂 入伍 深深印记 中尉技术员 难忘的岁月第四章 带着钢走的人 学步 自主创新 追赶国外先进水平— 双双领先 研制成功残余奥氏体测量仪第五章 为战鹰插上铁翼 “美男子”的美中不足 立项研制300M钢 刺手的玫瑰 材料研制成功的奥秘 开拓应用研究之路 实现起落架长寿命 获科技进步一等奖 推广应用 安全服役 奇迹的背后第六章 创新应用基础理论 “无应力集中” 抗疲劳概念 材料科学与工程的两个“全过程”第七章 走上科研管理岗位 角色的转换 编写课题研究程序 树立服务理念 向科研人员负责 超前意识第八章 成事之道 自信 坚韧认真 勤读书多思考 敬业奉献 真诚合作第九章 为人之道 名与利 情与义 做人梯第十章 温馨的家 四代同堂 南北鸳鸯 妻子支撑着家 女儿心中的父亲 孙子话爷爷第十一章 细微之处见精神 和导师在一起的日子 难忘与赵老师在一起的几件事 一个纯粹的人 我眼中的赵振业院士尾声附录 材料科学与工程中的几个基本规律 发展抗疲劳制造，提升核心竞争能力 赵振业院士简介后记

<<如钢人生>>

章节摘录

插图：钢材料是一个古老的研究课题。

钢铁炉中翻火焰，中国先人几千年前就会冶炼。

从君王显贵佩带的宝剑，到蓝天上翱翔的雄鹰；从古代冷兵器到现代热核武器，钢凝聚着从古到今几千年来人类智慧的结晶。

钢是飞机上应用最早、用量最大的结构材料之一。

超高强度钢(可承受高应力结构件用的合金钢，一般屈服强度大于1400兆帕，抗拉强度大于1700兆帕)是20世纪50年代材料科学最重大的成果之一。

它以强度最高和综合性能优良迅速成为航空、航天等高科技领域中如飞机起落架、机翼大梁、火箭和导弹壳体以及高精度传动件等主承力构件的首选材料，直至今日，仍是材料科学前沿的重要部分和研究热点。

搞材料的人都知道，一个新钢种的诞生何其艰难，从成分摸索到成熟应用，大约需要经历10~20年。

一位将军曾经说过，一代材料，一代装备。

新中国成立不久，百废待兴。

1956年，在北京成立了航空材料研究所(今北京航空材料研究院，简称航材院)，专门研究航空工业所需的特殊材料。

1961年，西北工业大学金属学及热处理专业毕业的高材生赵振业分配到航材院，从事航空超高强度钢应用基础理论、合金设计和应用科学技术研究。

这位出生在河南原阳的小伙子，一走上科研工作岗位就参与了我国第一个热强马氏体不锈钢的研究，师从李文澜先生，完整地经历了一项新材料研制成功的伞过稗。从20世纪70年代起，赵振业开始步入新的研究领域，并担任多项课题的技术负责人。

在不断的探索中，开拓出航空超高强度钢的新领域，为多项重大航空工程做出了突出贡献。

其研究成果广泛应用于10多种先进型号飞机和发动机，荣获国家科技进步一等奖、国家发明三等奖等国家级成果奖5项、合金发明专利2项、部级科技成果奖6项；发表学术论文60余篇、出版《合金钢设计》专著一部。

被授予国家级有突出贡献专家，博士生导师，航空航天部、北京市劳动模范。

曾任航材院副总工程师。

2005年，当选为中国工程院院士。

<<如钢人生>>

后记

始建于1956年的北京航空材料研究院，是我国“一五”期间重点建设项目之一。

这里人才济济，藏龙卧虎。

经过几代航材人的不懈努力，航材院由小到大，由弱到强，从研究仿制航空材料到自行设计研制航空材料，从研究一般合金到研究超高强度合金，从研究金属材料到研究非金属材料，从研究成功钛合金到发展复合材料，创造了一个又一个的奇迹，铸就了一个又一个的辉煌。

多少人在这里放飞梦想，实现了自己的抱负；多少人为之付出了智慧与汗水，又有多少人视航材院为家，与自己的命运联系在一起，辛勤耕耘，默默奉献。

赵振业院士就是航材院的优秀代表之一。

20世纪60年代，他作为主要成员参与研制成功我国第一个12%Cr型马氏体热强不锈钢GX-8；70年代，他主持研究成功38Cr2M02VA新钢种，填补了我国中温钢的空白，解决了歼击机后机身超温、超重无材可选问题；80年代，他提出“提纯原材料，降低硫含量”和“墩一拔开坯”冶炼新工艺，使仿制300M钢一举达到美国实物标准，使我国起落架制造有了新钢种；90年代，他主持创新应用研究新技术，使300M钢制起落架达到与机同寿命，居于世界先进水平；20世纪末至21世纪初，他与他的研究生们又探索设计了一种超高强度不锈钢和超高强度不锈钢齿轮轴承钢；近年来，他以强烈的使命感、责任感，不顾年逾古稀高龄，为发展抗疲劳制造，提高我国核心技术竞争力，为使中国由一个制造大国成为一个制造强国而奔走呼吁。

赵振业院士几十年如一日，为祖国的航空材料事业勇于探索，不懈追求，敬业奉献的精神是我们时代的宝贵财富。

对于这样的专家需要讴歌，对于这样的学者需要颂扬。

2009年5月中旬，经《中国航空报》总编辑徐泽龙先生推荐，应航材院党委宣传文化部的邀请，笔者来到航材院采写赵振业院士的传记。

对于材料科学，笔者是个门外汉，很多专业名词听不懂，很多专业术语难以理解，这是始料未及的。

为一个科学家写传，对于笔者来说也是“大姑娘坐轿”头一回。

深感写作难度大，惧怕写不好，因而压力较大。

而航材院又为笔者提供了良好的写作条件和生活条件，这就更令我寝食难安。

赵院士的确很忙，他每天的日程排得满满的，但他总是尽量利用晚上和双休日时间接受采访，与笔者交谈。

他说话时底气很足，岁月的流逝几乎没有在他身上脸上留下多少痕迹！他总是那么清健，神采奕奕，红光满面，看不出已是年过七旬的长者。

他给笔者的第一印象是平易、和蔼、谦逊。

在介绍他的科研工作时，总是提及领导的支持，他的团队里成员解决了什么问题，攻克了什么难关。

在谈起国家的发展，科技的振兴，和一些不尽人意之事时，他脸上立时会展现出慷慨激昂、乃至急不可耐的情绪。

在回忆他的故乡，他的童年，他的父辈，还有他的老师时，则充满眷恋和感激。

在与赵院士的多次交谈之后，笔者的压力开始缓解下来。

在采访过程中，笔者对人们讲述的赵院士对科学研究的执著严谨，遵循科研程序，严格按科研客观规律办事的科学态度；凡事讲认真，工作踏踏实实，做事一丝不苟，精益求精的精神；淡泊名利，敬业奉献，为人朴实，生活低调，甘做人梯的高尚品德；怀有强烈责任感、使命感，不懈追求，而且一定要干成事的工作作风深深感动。

在写出传记的初稿后，赵院士在百忙之中利用在外地疗养、国庆假日对书稿内容做了认真修改、补充，令笔者心存感激。

在此书编著过程中，得到航材院党委王亚军书记和院党委宣传文化部齐焕君部长、科技档案室以及曾经与赵院士共事过的许多同事的大力支持和帮助，尤其是宣传文化部郎小兵等同志为传记撰写倾注了极大的热情，做了许多具体工作，付出了辛勤劳动，在此谨表示衷心的感谢。

<<如钢人生>>

<<如钢人生>>

编辑推荐

《如钢人生:记中国工程院院士赵振业》：赵振业，河南原阳人，1937年11月生。

中国工程院院士，金属材料科学家。

从事航空结构钢应用基础理论、合金设计和应用技术研究，创新多种合金并获广泛应用，构筑起我国航空超高强度钢体系架构；提出“无应力集中”抗疲劳概念，研究抗疲劳制造技术，成功研制长寿命飞机起落架，获国家科技进步一等奖等五项国家级科技成果奖，为多项重大航空工程做出突出贡献。

<<如钢人生>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>