

<<航天与系统工程>>

图书基本信息

书名：<<航天与系统工程>>

13位ISBN编号：9787802181359

10位ISBN编号：7802181356

出版时间：2006-7

出版时间：刘兆世 中国宇航出版社 (2006-07出版)

作者：刘兆世

页数：204

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>

<<航天与系统工程>>

内容概要

我国航天事业取得了举世瞩目的成就，与钱学森院士提出的系统工程思想有着密切关系。1999年，钱学森说：“周总理生前说过，这套办法可以应用到民用上去，但是我们还没有很好总结这套经验，并把它应用到民用上去。”《航天与系统工程》作者在中国航天事业初创与发展时期，曾经在钱学森身边工作。作者在本书中首先回顾了系统工程在航天系统中的形成与发展过程，以及钱学森对系统工程创立和形成的历史贡献，然后结合自身的研究与探索，对系统工程进行了总结、归纳和提炼，形成了系统工程的理论体系，最后，对系统工程在其他领域的应用前景进行了思考，提出了建议。

<<航天与系统工程>>

作者简介

刘兆世，男，航天专业高级工程师。

1935年出生，1960年毕业于南京航空学院，同年分配到国防部第五研究院工作。

在中国航天事业初创与发展时期，在我国著名航天科学家钱学森身边工作，亲身经历了钱学森系统工程思想的形成与应用过程。

我国改革开放以后，受国家选派，于1980~1983年，以首批访问学者身份，在美国德雷克赛尔（Drexel）大学进修工商管理，并在费城电力公司实习。

回国后，在从事金融工作的同时，仍热心于航天与系统工程的研究，并积极参加国内外相关学术活动，退休后完成了本书的写作。

<<航天与系统工程>>

书籍目录

上篇 历史回顾一、思想起点1. 管理工作的起点2. 管理在于要重视关键细节3. 钱学森谈读书方法4. 推算苏联运载火箭技术参数5. 钱学森六次改行最后到管理专业二、创建机构1. 周总理交下任务2. 组织1400个单位大协作的挑战3. 难在如何组建队伍三、管理落后1. 如何制定导弹工程计划2. 如何进行多工种的协调四、编制条例1. 成功仿制10592. 国家政策上大力支持3. 制订研制工作条例4. 成立科学技术委员会5. 钱学森如何实施技术民主五、总结经验1. 稳妥过渡2. 一些专家的友好帮助3. 第一次失败4. 制订管理制度5. 严格制度使管理走上正轨6. 按专业不如按产品分工好7. 系统工程思想的应用8. “计划协调技术”发挥了作用9. 如何调动技术人员积极性六、改进管理1. 研究工作是集体行为, 这就需要管理2. 要学点科学技术史3. 研究体制改革取得突破4. 组织管理工作带来全面发展5. “你们干得好, 争取更大的胜利七、全面发展1. 如何正确处理科研和生产的关系2. 制订发展规划3. 筹建导弹研制基地八、理性认识中篇 系统细想一、目标二、工程三、思念四、规律五、法律六、保障七、信息八、网络九、调度十、决策下篇 应用前景一、对发展前景的认识二、对机构设置的建议三、对推广应用的思考附录一 东方号卫星式宇宙飞船的远运载火箭附录二 发射金星火箭的巨型卫星及宇宙火箭附录三 中国载人航天工程——成功实践系统工程的典范后记参考文献

<<航天与系统工程>>

章节摘录

版权页：插图：2.管理在于要重视关键细节1961年初，我随火箭发动机设计部的技术骨干一起到宣武门教师进修学院旁听钱学森给全国火箭专业进修教师讲课，下课后，我便主动把笔记按他讲课的题目《火箭发动机的发展过程和展望》整理出来，一是为了请教，二是打算给未去听课的同志学习参考。钱副院长看了之后，一方面亲自修改，一方面告诉我还要做什么，例如一个固体火箭发动机药柱的五角星形内孔，我用尺子画出一个五角星，他说这不行，这样会产生应力集中，应当把尖角处画成圆弧状。

3.钱学森谈读书方法钱老还教给我读书的方法，要先把书读厚再读薄，说到这里，他顺手从书柜里抽出一本普朗克的德文书，翻到他阅读时画线的地方说：“一本书闪闪发光的地方并不是很多。

”又说：“写一点东西不要急于发表，先放到抽屉里，过一段时间拿出来再看看，也许还有要修改的地方。

”这正是他的实践经验。

比如：1961年6月3日，钱学森在中国科学院举办的“星际航行座谈会”上，以《今天苏联及美国星际航行火箭动力及展望》为题作了一次报告。

直到1961年底，国防部第五研究院创办全院性学术刊物《研究与学习》时，才刊登了钱老的《火箭发动机的发展过程和展望》一文。

4.推算苏联运载火箭技术参数1961年6月初，我接到聂荣臻元帅办公室的电话：“聂帅请钱副院长根据《人民日报》4月13日及6月2日的报道，估算一下苏联4月12日发射‘东方号’宇宙飞船的运载火箭的起飞重量和推力”。

国防部第五研究院科学技术部耿青部长以商量的口气对我说：“你最好先做个估算，再请钱副院长审阅。

”我答应试试看。

《人民日报》的两次报道为：苏联在4月12日发射“东方号”宇宙飞船用的运载火箭是多级的，共有6台发动机，总最大功率约为两千万匹马力，飞船的重量是4725公斤。

经过认真思考，我利用在大学学习的基本知识，特别是跟钱副院长工作这一年所学的实际东西，结果很快就算出来了。

其中，结构系数是从钱副院长自己用手画的压在他办公桌玻璃板下面的一条经验曲线上选取的，这很重要，结构系数选得不同，计算结果就会相差很远。

<<航天与系统工程>>

编辑推荐

《航天与系统工程》是由中国宇航出版社出版的。

<<航天与系统工程>>

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>