

《16-17世纪西方火器技术向中国总

图书基本信息

书名：《16-17世纪西方火器技术向中国的转移》

13位ISBN编号：9787532877027

出版时间：2014-1

作者：尹晓冬

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《16-17世纪西方火器技术向中国总

内容概要

《技术转移与技术创新历史丛书：16-17世纪西方火器技术向中国的转移》讲述明清时期，随着西方传教士来华，西方的科学技术知识开始传入中国。由于战争的需要，西方火器成为最早受到明朝重视的西方技术之一。明朝中晚期传入的佛郎机、鸟铳、西洋火炮等西方火器提升了中国的火器技术水平和战术水平，与此同时，明清时期的弹道知识也逐渐发展起来。《技术转移与技术创新历史丛书：16-17世纪西方火器技术向中国的转移》通过对明清火器文献的分析与解读，从技术史角度，对16-17世纪传入的佛郎机、鸟铳、西洋火炮的制造工艺以及相关弹道知识进行深入、系统的探讨。对火器史和明清科技交流史感兴趣的读者，会从书中得到一些收获与启示。

《16-17世纪西方火器技术向中国总

作者简介

尹晓冬，科技史博士，德国马克斯·普朗克科学史研究所博士后，现任首都师范大学物理系副教授。2010年英国剑桥李约瑟研究所梅隆基金访问学者，美国物理学会(APS)2014年贝勒讲席(Beller Lectureship)获得者。主要研究领域为技术史、力学史、物理学史，主持2010年、2012年国家自然科学基金项目2项，发表科技史论文40余篇。

书籍目录

引言

第一章 中国与西方火器技术发展回顾

第一节 16世纪以前的中国火器技术

第二节 16世纪以前的欧洲火器技术

第二章 16-17世纪西方火器技术的传入

第一节 从采用到仿制（一）：佛郎机（1506-1620）

第二节 从采用到仿制（二）：鸟铳（1506-1620）

第三节 购买、仿制与编译火器论著：西洋火炮（1620-1690）

第三章 佛郎机与鸟铳的制造技术（1506-1620）

第一节 熟铁冶炼技术

第二节 铳管的制作

第三节 钻膛与修整

第四节 部件的装配

第四章 西洋火炮的制造技术（1620-1690）

第一节 西洋火炮的制造工艺

第二节 火药及炮弹的制造工艺

第三节 火炮使用技术

第五章 传华火器技术的弹道知识

第一节 弹道知识

第二节 1560-1690年中文著作对弹道知识的描述

第六章 火器技术的西方知识来源——以《兵录》卷十三为例

第一节 中国兵书中的西方知识来源

第二节 《兵录》与《实用炮学手册》的比较——炮图

第三节 《兵录》与《实用炮学手册》的比较——铳规及射程

结语

参考文献

后记

图目录

表目录

《16-17世纪西方火器技术向中国总

精彩短评

- 1、资料相当丰富，即使只从资料集的考虑，它也值得购买了。
- 2、中文界这方面没有更好的书籍，5星，这本书实际上在解决《决战热兰遮》中提到的2个问题，问题一：火器是否在文献和实物上证明是由中国最早（注意并不是只由）发明，从书中列举史料来看很可能确实如此；问题二，既然火器最早由南宋发明，由蒙元和之后的明、阿拉伯继承发展，其之后的发展路径又是如何的，明朝前期的火器和其后期吸收的西洋火器有什么关键区别，关于问题二，我认为宋、蒙元、阿拉伯，明前期的火器是一种面杀伤武器（南宋的竹制火器还是一次性使用的），而欧洲自火绳枪以来的火器开始强调射程与精确，弗朗机和火绳枪因为制造方式比较简单，仿制容易，所以很快学会了，最难的是西洋火炮，因为对火炮铸造的口径与火炮其他部位有明确的比例关系，铸造和使用都必须要求数学知识，不数学就无法铸造和使用火炮了，自此传统的火铳就被完全放弃了

《16-17世纪西方火器技术向中国总

精彩书评

1、看了多本科学史的著作，其内容大致模式是：某一科学理论如何从古代向近代通过不同的人对不同/相同的现象进行观测、解释最后通过某一更精确的理论描述与测试得以完成。从古代最早的天文观测到牛顿力学，就是这样的路径。另一方面，如果从人类学和社会学研究的角度来看，对人类社会来说，各种生活方式，人与人之间的交流沟通，无疑是人类社会最现实最基本的内容。世界运行的逻辑与人类自己行为的基本方式，两者之间乍看之初有着巨大的鸿沟（也可以称作吃饱肚子与好奇心的较量）。是否有模糊的中间地带。本书提供了这样一个案例。明清之交，通过耶稣会士带来的大量书籍以及与其明清士人的交流，明代部分士人已经出现了思想意识上的变化，重数学，务工程，求实务，试图将传统的中国解释与欧洲最新的数学、技术知识结合起来（在军事技术领域）。受益于耶稣会士，同样也受制于耶稣会士。从南怀仁的欧洲天文学以及穷理学来看，耶稣会士带来的正好是伽利略时代的科学知识，仅仅从传播知识的深度和系统性来说距离牛顿和惠更斯时代的还有最为关键的一步之遥。随着前来中国耶稣会士水平的下降，明清之交也就与欧洲马上随之而来科学革命，工业革命失之交臂。当然如果明清之交这类与欧洲的知识/技术互动，还主要局限于火炮，火绳枪的技术，很难相信仅仅凭借军事技术的交流能引发社会的结构性变化。如果看到近代的经验科学弹道学是个很好的例子，从过测试得到弹道数据，记录在册，根据射表比对在作战中操作火炮。。。。。。待续

《16-17世纪西方火器技术向中国总

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:www.tushu111.com