

宋代

青塞

中環寨

鎮川堡

百勝寨

军用物资

保障研究

史继刚 著

府州

建寧寨

西南财经大学出版社

西南财经大学
学术著作出版基金
资助项目

宋代

军用物资

保障研究

史继刚 著

西南财经大学出版社

<p>河内... 三百石</p> <p>... 四百石</p> <p>已六月... 未去</p>	<p>河内... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>
<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>
<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>	<p>... 千</p> <p>... 千</p> <p>... 千</p>

责任编辑：唐 滔

封面设计：郭海宁

书 名：宋代军用物资保障研究

作 者：史继刚

出版者：西南财经大学出版社
(四川省成都市光华村西南财经大学内)
邮政编码：610074 电话：(028) 7353785

排 版：西南财经大学出版社激光照排中心
印 刷：郫县犀浦印刷厂
发 行：西南财经大学出版社
全 国 新 华 书 店 经 销

开 本：850mm×1168mm 1/32
印 张：9.375
字 数：188千字
版 次：2000年11月第1版
印 次：2000年11月第1次印刷
印 数：1000册
定 价：15.00元

ISBN 7-81055-714-9/F·583

1. 如有印刷、装订等差错，可向本社发行部调换。
2. 版权所有，翻印必究。

序

战争与后勤供应密不可分，特别是高科技条件下的现代战争更是如此。后勤如何有力地配合和支援战争，是军事科学研究的重要课题。研究后勤与战争的关系，除了需要从理论上进行各种探讨外，还应该从历史中借鉴一些经验和教训。然而，人们似乎把注意力更多地集中在前者，而对后者（即后勤史）的研究不够重视。这种情况在我国军事学界的表现是较突出的，专门从事军事后勤史、特别是中国军事后勤史研究的学者很少，取得的研究成果也不多。

我国历史上发生过各种各样的战争，记载与战争相关的后勤活动和人们关于后勤之主张的史料也十分丰富，我们要建立适合中国特色的科学的军事后勤理论，就不能不研究我国的军事后勤史。

在为数不多的后勤史研究者中，史继刚博士是近年来涉足这个研究领域的一位年轻学者。他的《宋代军用物资保障研究》一书是迄今为止国内罕见的一部军事后勤史研究专著。

通观全部书稿，我认为以下几方面值得肯定：

第一，选题角度好，立意新。众所周知，宋代经济发达、文化繁荣，但军事方面的“积弱”却十分突出，其间原因何在？对此，前哲今贤虽已作了不少探索，但多从政治腐败、将帅无能、议和苟安、消极防御、“将从中御”等方面去考虑。王曾瑜同志所著《宋朝兵制初探》一书虽有《艰难的后勤供应》一节，但限于研究范围，尚未能对宋代军事后勤问题深入展开论述。总之，当今学术界对宋代军事后勤保障问题的研究相当薄弱。史继刚博士看准了后勤供应研究的重要性，他的《宋代军用物资保障研究》一书从粮草、军服、营舍、军械与战马诸方面，较详细地考察了宋代军用物资保障问题，突破了以往学术界的研究范畴，拓宽了中国古代军事史的研究领域，堪称填补这方面研究工作的空白之作。

第二，征引史料丰富，运用史料恰当。从全部书稿可以看出，作者对宋代宝贵的史料书稿《宋会要辑稿》的阅读下了苦功，引用其中史料尤多，又从《续资治通鉴长编》、《建炎以来系年要录》、《文献通考》、《宋史》等史书上选用了许多有价值的史料。此外，还从宋人文集中发掘出不少重要史料，内容涉及到宋人笔记、方志及明人《永乐大典》上的有关史料。可以说，作者所搜罗来的史料，已是现存宋代后勤供应史料的绝大部分，史料丰富是本书突出的特点。由于史料丰赡，使得本书论据充备，论述全面而深入，结论较有说服力。在史料的运用上，作者甚少大段引用，而是将史料融入正文的叙述之中，这是只有经过一番筛选、考订、融会的功夫，才能够做到的。这些特点展示了作者勤于搜集史料的好学精神和善于运用史料的才华。

第三，叙述周详，层次分明，论辩清晰。作者较重视事物的

发展变化，追根溯源，注意比较研究。如论及粮草转输时，对“支移”的来龙去脉，以及内地支移与沿边支移的差异作了对比说明；论及仓场管理问题时，对各类仓场的隶属、沿革和彼此间的复杂关系也作了清楚交代；论及给地牧马法时，对崇宁、大观与绍圣间的不同之处亦进行了区别。所有这些论述皆颇有见地。

此外，作者在注意吸取前人已有研究成果的同时，善于置疑，敢于提出自己的见解。如有的学者视“草料场”为官署名，作者认为欠妥；有人将“制造御前军器所”混同于“御前军器所”，作者也表示了异议，并以充分的史料作了精细考证。文中类似的纠谬正误之处尚有不少，这表现了作者的胆识与学识。特别值得一提的是，作者对一些因史料不足而暂时未能解决的问题采取“存疑”的方式加以处理，这种严谨的治学态度是十分可贵的。

总之，本书是一部颇多创新的学术著作，具有重要的历史价值和借鉴作用，它的出版，必将有助于对宋代军事史，尤其是对宋代军事后勤史的深入研究。如果全书能在前瞻与后顾以及横向比较研究方面再多着些笔墨，那么，对宋代军用物资保障在中国军事后勤史上的地位之估量或许会更加全面、准确。

徐 规

2000年1月23日于浙江大学西溪寓所

前 言

军用物资是指供军队生活、训练和作战用的一切物质资料的总称，主要包括给养、被装、营帐、武器、弹药、油料、药品、器材以及其他军事装备等。军用物资保障就是由国家或后勤部门向军队提供的各种物资供应，目的是从物资上保障武装力量的平时建设和战时作战的需要，巩固和提高军队战斗力，保证各项军事任务的顺利完成，它是军队后勤保障的重要组成部分。当代世界各国军队后勤保障内容虽各有所异，但大致不外如下几方面，即各项经费保障、军需给养保障、交通运输保障、营房保障、被服保障、油料保障、军械保障、各种技术保障和卫勤保障等。其中，军需给养保障、营房保障、被服保障、油料保障和军械保障等都属于军队物资保障的范畴。物资保障是整个军队后勤保障的核心，后勤保障在很大程度上主要是指物资保障。

军事科学理论认为，战争不仅是一种敌我双方军力和谋略的较量，更是一种物资的较量。毛泽东同志曾说：“战争就是两军指挥员以军力财力等项物质基础作地盘，互争优势和主动的主观能

力的竞赛。”^①可见，物资是一切军事行动的主要依据，是战争得以进行的基本前提和基础，也是能否赢得战争胜利的必要条件。战争离不开物资是因为进行战争的主体——人，每时每刻都离不开吃、穿、住、用等所需的物质条件。同时，进行战争还离不开各种作战工具和装备，离开了这些物质条件，不仅无法进行战争，更无从去谈夺取战争的胜利了。正如已故的彭德怀元帅所说：“现代战争如果没有后方充分的物资保证，是不可能进行的。”^②一般说来，一个国家用于其军队建设和作战所需的各种军用物资开支的多少，主要取决于该国国民经济的发展状况；而军用物资供给的充分与否，又往往对该国军队的组合、作战方式以及战争的最终胜负产生重要的影响。

当然，仅仅有充足的物资准备是不够的，如果没有或缺乏强有力的后勤组织保障以保证对前方军需的充分供应，也是难以取得战争胜利的。“能否打胜仗，后勤起一半作用”^③。古今中外历史上无数次成功与失败的战争，都或多或少地受着物资或物资后勤供应这一因素的制约。因此，任何国家或任何军队要想在对敌或对外战争中争取主动和赢得战争，就必须重视军队的物资后勤供应工作。而如何筹措、管理各种军用物资，以及如何将这些物资及时地输送至军前，这便是军用物资保障的研究任务。由于军用物资的生产筹措、储备管理以及供应等能否充分及时地满足军队

① 《毛泽东选集》（合订本），458页，北京，人民出版社，1968。

② 彭德怀：《在全国军事系统党的高级干部会议上的报告》，1953年12月。

③ 朱德：《在全国后勤部长会议开幕式上的讲话》，1950年10月。

生活和作战的需要，直接关系到将士的饥饱、军队的士气、战争的进程和成败，也关系到国家战略方针的制定，因此，必须对包括军用物资保障在内的军队后勤保障问题及其科学理论的研究予以高度重视。

我党、我军历来都十分重视军队后勤工作，但重视并不等于在理论和业务上就完全精通。特别是“随着军事科学技术的发展和我军装备的逐步改善，后勤工作也出现了很多新情况”^①，这就要求能出现一种新的、且适合我国目前形势的后勤科学基础理论和应用理论来指导军队后勤工作，而在这方面，我们的研究似乎明显地不如其他发达国家。理论上的滞后，必然导致军队后勤保障能力长期得不到应有的提高。因此，欲使我国军队后勤更好地适应现代战争的需要，加强军队后勤理论研究，在目前看来就显得尤为迫切了。

然而，任何科学理论都是对无数实践经验的高度概括和总结，科学的军队后勤保障理论也必须借助中外历史上大量的关于军队后勤保障方面的经验教训来进行科学的总结和阐述，不断地从中吸取有益的养分来完善和丰富其理论体系。在这方面，我们的祖先给我们留下了大量宝贵的财富，挖掘和整理这些财富来为现实服务，有着十分重要的理论和指导意义。但是，长期以来，由于种种原因，我们在这方面的研究工作做得很不够。近年来，对军队后勤史的研究虽已逐渐地引起了有关部门和学术界的重视，但

^① 邓小平：《在全军政治工作会议上的讲话》，见《邓小平文选》，第2版，第2卷，120～121页，人民出版社，1994。

因这一工作起步较晚，研究还很不深入，基本上还处于初始阶段。时至今日，学术界尚未出现一部系统地、完整地反映我国历代军队后勤发展历史的专著。有鉴于此，笔者不揣浅陋，选择宋代军队后勤保障问题来作断代专题研究，企望以此能为我国军队后勤历史的研究尽点绵薄之力。之所以选择“宋代军队后勤保障”为研究方向，还由于宋代在我国历史上是一个以“积贫积弱”而闻名著于世的王朝，她虽然豢养着一支庞大的武装力量，却无力抵御在经济、文化各方面比自己落后得多的周边民族政权的进犯和侵扰，原因何在？对此学术界虽有过种种探讨，却很少有人从后勤供应或后勤保障这一角度去进行考察。事实上，两宋时期统治阶级在镇压国内农民反抗上往往得手，而在对周边地区的战争中却屡屡失利或败多胜少，其间原因虽有种种，但很多与后勤保障滞后和不充分有关。因此，通过对宋代军队后勤，特别是对军用物资保障问题的研究，不仅可以从中吸取一些有益的教训，而且也有利于我们更加客观、全面地了解宋朝在对周边民族政权的军事斗争中屡屡失利及其推行消极备边政策的原因。

军用物资的构成在不同国家和不同历史时期不尽相同，一般说来，高科技条件下的现代战争，物资结构比较复杂，种类繁多，且以各种武器装备所占的比重最大。而在古代农牧经济时代，军用物资结构却较为简单，“作为农牧业产出物的粮、马匹；作为手工业产出物的各式兵器和盾、甲、舟、车成为这一时期后勤保障的主要物资内容。由于刀、矛、剑、戟、弓矢、投枪等冷兵器制造工艺简单，可在多次战斗中反复使用和回收，并且在型制上也几乎数百年一贯制，更新周期甚长，因此，粮草等战争生活消费

品在后勤保障物品中占据大部分比重”^①。这种带普遍意义的冷兵器时代军用物资保障内容和特点同样适用于宋代。本书即将论述的宋代军用物资保障所包含的军用物资主要有粮秣、被服、营房、军械和战马等。

全书共分四章。第一章主要从筹措、运输、储备管理和发放等几个环节考察、探讨了军用粮草的保障问题。通过对军需粮草的来源途径、运输方式、储备管理制度措施和发放办法等问题的探讨，大致勾勒出了宋代军用粮草保障的基本轮廓，对军需粮草保障过程中存在的问题和困难，朝廷所采取的相关补救对策也分别作了一定的剖析。如上所说，由于粮草是古代军用物资保障的核心内容，因而同历代一样，宋代有关军队人粮马料的资料记载十分丰富，故在篇幅上本章所占比重最大。

第二章主要论述了军服和营房保障问题。由于宋代官私文献中有关军服和营房问题的材料记载很少，对于宋朝统治者是如何向军队提供服装和营舍保障的，我们较难作出系统而翔实的剖析，而只能根据现存的且十分有限的零散材料对这一问题作些概括性的介绍。

第三章是关于宋代的兵器生产和军械保障问题的研究。宋代是我国古代兵器发展的重要时期，不仅冷兵器制作技术较前代有所提高，而且已开始战争中广泛使用火器，进入了我国冷热兵器并用的时代。但由于那时的火器尚处于比较原始的状态，杀伤力较弱，还未具有取代冷兵器的作用。也就是说宋代用于军队装

^① 游潜之等：《中国国防经济运行分析》，199页，中国财政经济出版社，1991。

备的常规武器仍以各种刀、剑、弓、弩、箭、枪、棒、盾牌、甲冑等传统冷兵器为主，因此，本章所论的兵器生产主要指冷兵器生产。在内容安排上，首先考察了军器物料的筹措状况；其次对宋代兵器制造及其质量问题作了探讨；最后对宋代兵器的贮藏管理各项制度和措施，对诸兵器库的建置情况作了较为细致的介绍。

第四章所论为骑兵所需的战马保障问题。论述了宋代军马的几种主要来源途径：官养、民蓄和沿边市买，并分析了宋代马匹不足的原因及其对骑兵建设的影响。

在每一章的末尾，都对该章所述内容作了一个简明扼要的小结；在全部书稿的最后，对宋代军用物资保障的特点、存在的问题及其对宋代军事行动和边防政策的影响作了一个概括性的总结和评价。

由于本书头绪较多，涉及内容广泛，作者的能力和水平有限，有关军队后勤保障方面的理论欠缺，书中难免存在诸多的问题与不足。诸如前瞻与后顾方面的论述有些不够，体例安排也不尽合理，一些提法可能还不甚妥当，甚至错误，敬请各位专家、读者不吝赐教，并容俟作者今后作进一步的修改和补充。

目 录

<i>1</i>	宋代供军粮草保障	(1)
1.1	宋军“人粮马料”的筹措	(4)
1.1.1	关于宋军人粮马料的供给标准	(4)
1.1.2	宋朝军用粮草的筹措	(11)
1.2	军粮马的平时转输和战时补给	(25)
1.2.1	军需粮草的平时转输	(27)
1.2.2	军需粮草的战时补给	(42)
1.2.3	军需粮草的运输方式	(50)
1.2.4	关于军粮马运输途中的护卫措施	(71)
1.2.5	减省粮草馈运之法及其效果	(77)
1.3	军需粮草的储备与管理	(87)
1.3.1	宋代积贮军粮马的仓场	(87)
1.3.2	仓场管理制度与措施	(92)
1.3.3	粮草储备不足	(100)
1.4	粮草发放制度及存在的问题	(107)

1.4.1	粮食发放机构及相关制度规定	(107)
1.4.2	粮草发放中存在的问题	(112)
1.5	粮草保障不充分对宋军的影响	(116)
1.6	本章内容小结	(120)
2	军服和营舍保障	(123)
2.1	军服保障	(124)
2.1.1	宋代军服的构成及供给标准	(124)
2.1.2	军衣布帛的来源	(126)
2.1.3	军服的缝制	(133)
2.1.4	军衣布帛的发放及存在的问题	(134)
2.2	营房保障	(137)
2.2.1	宋朝廷关于诸军营房建造的措施和办法	(137)
2.2.2	宋军营舍不足及其影响	(143)
2.3	本章内容小结	(146)
3	兵器制造与军械保障	(148)
3.1	军器物料的筹集	(150)
3.1.1	宋代军器物料的来源	(150)
3.1.2	科市军器物料存在的问题	(154)
3.1.3	军器物料的存贮及存在的问题	(161)
3.2	兵器制造及其质量	(163)
3.2.1	京师和州郡兵器作坊	(163)
3.2.2	军器生产的管理制度和措施	(176)

3.2.3	关于宋代军器生产的质量问题及其原因 …	(180)
3.3	兵器的贮藏与管理 ……………	(186)
3.3.1	京师和州郡兵器库 ……………	(187)
3.3.2	兵器贮藏管理制度与措施 ……………	(192)
3.3.3	兵器贮藏管理中存在的问题 ……………	(198)
3.4	本章内容小结 ……………	(200)
4	马政与战马保障 ……………	(202)
4.1	监牧养马 ……………	(204)
4.1.1	监牧的置废及其类型 ……………	(205)
4.1.2	宋朝发展监牧养马的措施 ……………	(214)
4.1.3	宋代监牧养马之得失及其原因 ……………	(218)
4.2	民间蓄(养)马 ……………	(224)
4.2.1	民间养马制发展的几个阶段和内容 ……………	(224)
4.2.2	民间养马制在宋代马政建设中的地位 ……………	(240)
4.3	沿边市马 ……………	(242)
4.3.1	沿边市马的发展及市马场的分布 ……………	(243)
4.3.2	宋代发展沿边买马的措施 ……………	(252)
4.3.3	宋代沿边市马不足及其原因 ……………	(258)
4.4	宋代战马不足与骑兵的落后 ……………	(266)
4.5	本章内容小结 ……………	(270)
5	尾论 ……………	(272)
6	后记 ……………	(282)

1

宋代供军粮草保障

冷兵器时代战争的特点，决定了当时战略物资消耗量最大者莫过于人粮马料，粮刍或者说粮食草料是古代所有战略物资中头等重要的物资。“师旅所须，最先粮草”^①，“军无粮食则亡”，“凡与敌垒，相对持兵，胜负未决，有粮则胜”^②。同样，马无草料也不行，“兵恃草以为命，断草则马失其命而兵失其强矣”^③。可见，粮草在古代关系着军队的生死存亡和战争的胜败，因而历代兵家对粮草在古代战争中的地位和作用都给予高度重视。宋代虽然开始进入我国冷热兵器并用的时代，但作战用的常规武器仍以各种冷兵器为主，并没有改变冷兵器时代战争的特征。也就是说，粮草仍是当时最主要的战略物资，仍然在战争中占有异常重要的地位。所以，宋代士大夫们也特别强调军用粮草的重要性。如北宋末南宋初的

① 《建炎以来系年要录》，卷 54，绍兴二年五月丙戌。

② 《武经总要》之《百战奇法·粮战》。

③ 《汧并汧百金方》，卷 5，《清刍草》。

著名抗金人物李纲曾说：“行师用众，粮饷为先，虽有坚甲利兵，非粟无以战；虽有高城深池，非粟无以守”^①。高宗建炎二年（公元1128年），吏部侍郎刘珣亦云：“备敌之计，兵食为先。”^② 孝宗时人蔡戡也说：“守城以兵，养兵以食，有城而无兵与无城同，有兵而无食与无兵同，三者不可缺一。”^③ 足见粮草在宋代军事上的重要意义。

和前代相比，宋朝统治阶级对军队的粮草供应和保障问题似乎显得特别的关注。除了受历代重粮思想的影响外，还在于以下两个原因：

（1）中唐以来逐渐推行的募兵制，到宋代得以最终确立下来。募兵制与府兵制间的一个最大不同就是：在府兵制下，士卒的衣粮、装备除少部分由封建国家提供外，其余都是由士卒及其家人自己承担，尤其是粮食，朝廷明确规定：“府兵粮食皆自备。”^④ 而在募兵制下的情况则相反，士卒包括粮食在内的一切费用开支均由国家负担，即所谓“仰食天子”、“衣食县官”（县官在此指封建国家）。不仅士卒自身是如此，就连其家人的生活也通过士卒的兵饷而间接地取之于封建国家。加上赵宋王朝长期推行一种灾年募民为兵的特殊养兵政策，使军队不断膨胀，数额多达几十万乃至上百万，每年兵粮的消耗量大得惊人，因此，朝廷每年承受的军需粮草供给

① 《梁溪集》，卷 89，应诏条陈八事奏状。

② 《建炎以来系年要录》，卷 18，建炎二年十二月戊寅。

③ 《定斋集》，卷 3，《论屯田札子》。

④ 《山堂群书考索》（后集），卷 43，《兵食》。