

六合文稿 长城·聚落丛书(一)

张玉坤 主编

明长城九边重镇 防御体系与军事聚落

李严 张玉坤 解丹 著



中国建筑工业出版社

长 城 · 聚 落 丛 书

张玉坤 主编

明长城九边重镇 防御体系与军事聚落

李严 张玉坤 解丹 著

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

明长城九边重镇防御体系与军事聚落/李严, 张玉坤, 解丹著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2017.6
(长城·聚落丛书/张玉坤主编)
ISBN 978-7-112-20826-5

I. ①明… II. ①李… ②张… ③解… III. ①长城—防御体系—研究—中国—明代 IV. ①K928.77

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第122856号

明朝中央政权为防御北方游牧民族侵扰, 修建了东起鸭绿江、西抵嘉峪关的万里长城和分区防守的“九边重镇”军事防御体系。本书以整体系统的视角探究明长城九边重镇军事聚落及防御体系的起源与发展、时空分布、层次体系、空间特征、内容结构与构成要素。本书适于建筑历史、城乡规划、边疆防御和遗产保护等领域的专家学者及有关爱好者阅读参考。

责任编辑: 唐旭 杨晓
责任校对: 王宇枢 芦欣甜

长城·聚落丛书

张玉坤 主编

明长城九边重镇防御体系与军事聚落

李严 张玉坤 解丹 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 16 插页: 1 字数: 357千字

2018年4月第一版 2018年4月第一次印刷

定价: 58.00元

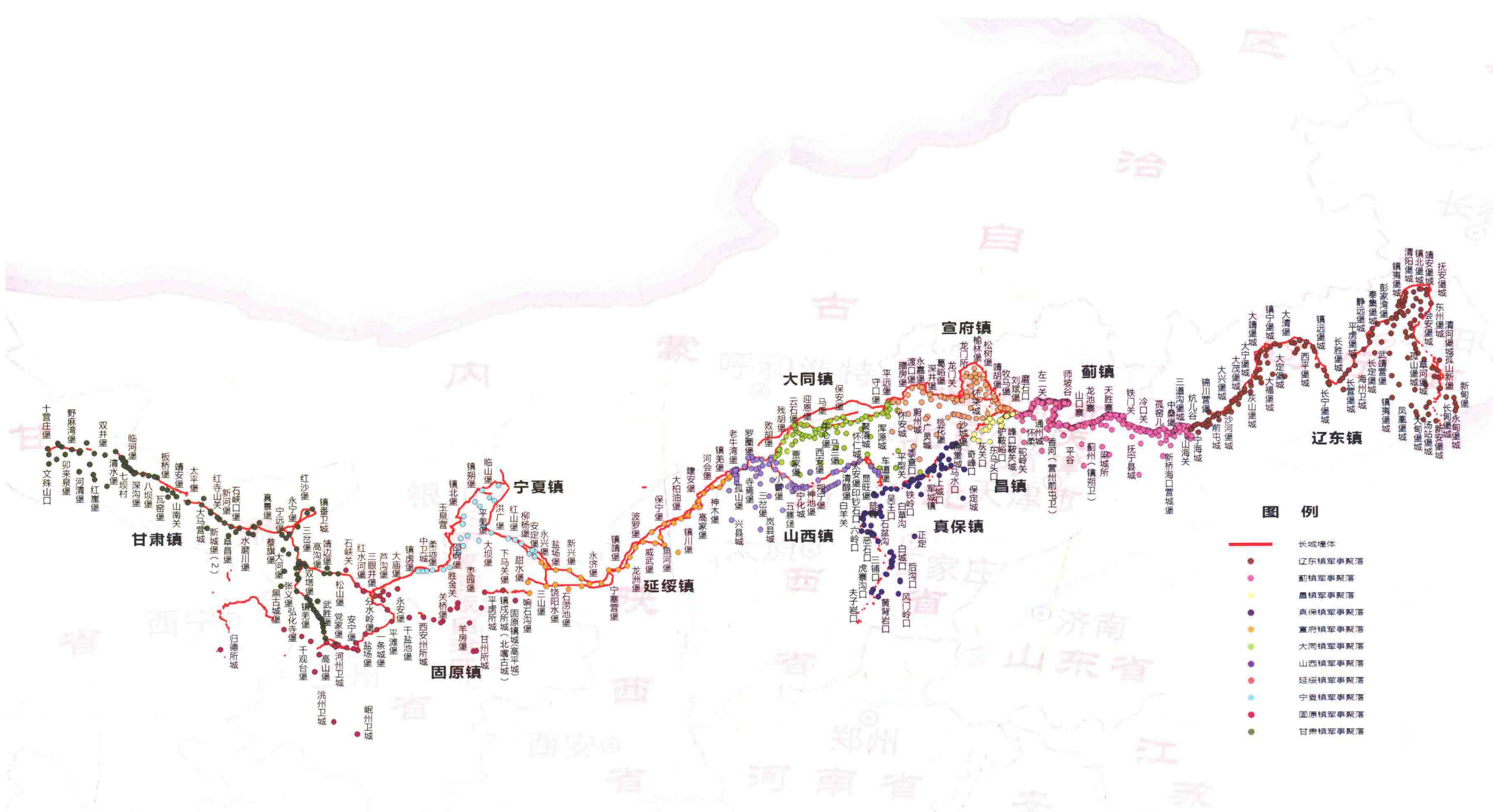
ISBN 978-7-112-20826-5

(30479)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



图例

- 长城墙体
- 辽东镇军事聚落
- 蓟镇军事聚落
- 昌平镇军事聚落
- 真保镇军事聚落
- 宣府镇军事聚落
- 大同镇军事聚落
- 山西镇军事聚落
- 延绥镇军事聚落
- 宁夏镇军事聚落
- 固原镇军事聚落
- 甘肃镇军事聚落

明长城沿线重要军事聚落GIS空间分布图
 (行政区划底图源自《中华人民共和国行政区划简册2014》中国地图出版社, 2014)

编者按

长城作为中华民族的伟大象征，具有其他世界文化遗产所难以比拟的时空跨度。早在两千多年前的春秋战国之际，为抵御北方游牧民族的侵扰和诸侯国之间的兼并扩张，齐、楚、燕、韩、赵、魏、秦等诸侯国就已在自己的边境地带修筑长城。秦始皇统一中国，将位于北部边境的燕、赵和秦昭王长城加以补修和扩展，形成了史上著名的“万里长城”。汉承秦制，除了沿用已有的秦长城，又向西北边陲大力增修扩张。此后历代多有修建，偏于一隅的金王朝也修筑了万里有余的长城防御工事。明代元起，为防北方蒙古鞑靼，修筑了东起辽宁虎山、西至甘肃嘉峪关的边墙，全长八千八百多千米，是迄今保存最为完整的长城遗址。

国内外有关长城的研究由来已久，早期如明末清初顾炎武（1613.07—1682.02）从历史、地理角度对历代长城的分布走向进行考证。清末民初，王国维（1877.12—1927.06）对金长城进行了专题考察，著有《金界壕考》；美国人W·E·盖洛对明长城遗址进行徒步考察，著有《中国长城》（The Great Wall of China, 1909）；以及英国人斯坦因运用考古学田野调查的方法对河西走廊的汉代长城进行考察等。国内学者张相文的《长城考》（1914）、李有力的《历代兴筑长城之始末》（1936）、张鸿翔的《长城关堡录》（1936）、王国良的《中国长城沿革考》（1939）、寿鹏飞的《历代长城考》（1941）等均属民国时期的开先之作。改革开放之后，长城研究再度兴盛，成果卓著，如张维华《中国长城建制考》（1979）、董鉴泓和阮仪三《雁北长城调查简报》（1980）、罗哲文《长城》（1982）、华夏子《明长城考实》（1988）、刘谦《明辽东镇及防御考》（1989）、史念海《论西北地区诸长城的分布及其历史军事地理》（1994）、董耀会《瓦合集——长城研究文论》（2004）、景爱《中国长城史》（2006）等。同时，国家、地方有关部门和中国长城学会进行了多次长城资源调查，为长城研究提供了可靠的资料支持。概而言之，早期研究多集中在历代长城墙体、关隘的修建历史、布局走向及其地理与文化环境，近年来逐步从历史文献考证向文献与田野调查相结合，历史、地理、考古、保护实践等多学科相融合的方向发展，长城防御体系的整体性概念逐渐形成。丰富的研究成果和学术进步，对长城研究与保护贡献良多，也为进一步深化和拓展长城研究打下坚实基础。

聚落变迁一直是天津大学建筑学院六合建筑工作室的主导研究方向。2003年，工作室师生赴西北地区进行北方堡寨聚落的田野调查，在明长城沿线发现大量堡寨式的防御性聚落，且尚未引起学界的广泛关注。自此，工作室便在以往聚落变迁研究的基础上，开启了“长城军事聚落”这一新分支，同时也改变了以单个聚落为主的建筑学研究方法。在研究过程中，课题组坚持整体性、层次性、系统性的研究思路 and 原则，将长城防御体系与军事聚落视作一个巨大时空跨度的统一整体来考虑，在这一整体内部还存在不同的规模层次或不同的子系统，共同构成一个整体的复杂系统。面对巨大的复杂系统，课题组采用空间分析（Spatial Analysis）的研究方法，以边疆军事防御体系和军事制度为线索，以遗址现场调查、古今文献整理为依托，对长城军事聚落整体时空布局和层次体系进行研究，以期深化对长城的整体性、层次性和系统性的认识，进一步拓展长城文化遗产构成，充实其完整性、真实性的遗产保护内涵。基于空间分析方法的技术需求，课题组自主研发了“无人机空一地协同”信息技

术平台，引进了“历史空间信息分析”技术，以及虚拟现实、地理定位系统等技术手段。围绕长城防御体系和海防军事聚落、建筑遗产空一地协同和历史空间信息技术，工作室课题组成员承担了十几项国家自然科学基金项目和科技支撑计划课题，先后指导40余名博士生、硕士生撰写了学位论文，科学研究与人才培养相结合为长城·聚落系列研究的顺利开展提供了有力支撑和保障。

“六合文稿”长城·聚落丛书的出版，是六合建筑工作室中国长城防御体系和传统聚落研究的一次阶段性总结汇报。先期出版的几本文稿，主要以明长城研究为主，包括明长城九边重镇全线和辽东镇、蓟镇、宣府镇、甘肃镇，以及金长城的防御体系与军事聚落和河北传统堡寨聚落演进机制的研究；后期计划出版有关明长城防御体系规划布局机制、军事防御聚落体系宏观系统关系、清代长城北侧城镇聚落变迁、明代海防军事聚落体系，以及中国传统聚落空间层次结构、社区结构的传统聚落形态和社会结构表征与聚落形态关系的分析等项研究内容。这些文稿作为一套丛书，是在诸多博士学位论文的基础上改写而成，编排顺序大体遵循从宏观到微观、从整体到局部的原则，研究思路、方法亦大致趋同。但随时间的演进，对研究对象的认识不断深化，使用的分析技术不断更新，不同作者对相近的研究对象也有些许不同的看法，因而未能实现也未强求在写作体例和学术观点上整齐划一，而是尽量忠实原作，维持原貌。博士生导师作为作者之一，在学位论文写作之初，负责整体论文题目、研究思路和写作框架的制定，写作期间进行了部分文字修改工作；此次文稿形成过程中，又进行局部修改和文字审核，但对属于原学位论文作者的个人学术观点则予以保留，未加干预。

在此丛书付梓之际，面对长城这一名声古今、享誉内外的宏观巨制，虽已各尽其力，却仍惴惴不安。一些问题仍在探索，研究仍在继续，某些结论需要进一步斟酌，瑕疵、纰漏之处在所难免。是故，谓之“文稿”，希冀得到读者的关注、批评和教正。

在六合建筑工作室成员进行现场调研、资料搜集、文稿写作和计划出版期间，得到了多方的支持和帮助。感谢国家自然科学基金的大力支持，“中国北方堡寨聚落基础性研究”（2003—2005）项目的批准和实施，促使工作室启动了长城军事聚落研究，其后十几个基金项目的批准保障了长城军事聚落基础性、整体性研究的顺利开展；感谢中国长城学会和长城沿线各省市地区文博部门专家在现场调研和资料搜集过程中所给予的无私帮助和明确指引；感谢中国建筑工业出版社对本套丛书编辑出版的高度信任和耐心鼓励；感谢天津大学领导和建筑学院、研究生院、社科处等有关部门领导所给予的人力物力保障和学校“985”工程、“211”工程和“双一流”建设资金的大力支持。向所有对六合建筑工作室的研究工作提供帮助、支持和批评建议的专家学者、同仁朋友表示衷心感谢。

目 录

编者按

绪 论	1
一、研究缘起	1
二、研究背景——明清及民国著述概要（15世纪初至20世纪初）	2
三、研究现状——各领域研究成果与分析	5
第一章 长城、军事聚落及防御体系的起源与发展	10
第一节 长城的起源与特征	10
一、长城起源诸说商榷	10
二、国之疆域演变与长城	13
三、长城起源另说——“封”	14
四、长城的资源边界属性	16
五、长城的防御功能	17
第二节 防御性聚落起源	20
一、史前设防聚落形态演变	20
二、“堡”字释义	26
第三节 军事防御体系与城防系统	28
一、史前防御性城池与夏商西周的国防建设	28
二、春秋战国的边防	29
三、秦代军事防御体系	30
四、汉长城防御体系	31
五、南北朝至隋唐时期的边防体系	33
六、北宋城防体系	34
七、金长城防御体系	37
八、明代军事防御体系	39
第二章 明长城军事防御体系	41
第一节 明代军事制度与“九边”划分	41
一、九边军制及九边划分的研究历程	41
二、明代军事管理制度	42
三、“九边”划分	46
四、都司卫所制与长城军事聚落的对应关系	48
第二节 军事防御体系子系统——防御设施系统与工程体系	50
一、军事防御设施系统	50
二、明长城的防御工程体系	52
第三节 明长城军事防御体系的层次性和系统性	56

一、层次性	56
二、系统性	59
三、“秩序带”	60
第三章 明长城九边重镇军事聚落时空分布	62
第一节 明长城九边重镇军事聚落的历史形成过程	62
一、军事聚落历史形成过程的阶段性	62
二、军事聚落历史发展过程与空间分布态势	63
三、军事聚落建置时间的统计与分析	69
第二节 明长城九边重镇军事聚落空间分布规律	72
一、军事聚落所处的地理环境与军事地位重要性	72
二、军事聚落与长城位置关系的规律性	74
三、军事聚落总体空间分布图	75
第三节 九边分段防守与军事聚落分布密度	80
一、军事防御组织结构与军事聚落的分段防守布局	80
二、各镇军事聚落分布密度的规律性	82
第四章 明长城军事聚落的层次体系	86
第一节 镇城	87
一、榆林镇城	87
二、宣化镇城	88
三、大同镇城	90
四、宁夏镇城	91
五、镇城城池特点总结	92
第二节 路城	94
一、宣府镇葛玉堡	94
二、大同镇新平堡	95
三、榆林镇神木城	96
四、宁夏镇花马池营城	98
五、路城城池特点总结	99
第三节 卫城	99
一、宁夏镇中卫城	100
二、宣府镇万全卫城	100
三、宣府镇独石口	103
四、大同镇左云卫和右玉卫	105
五、辽东镇宁远卫城	106
六、大同镇平鲁卫城	107
七、卫城城池特点总结	108
第四节 所城	109
一、宣府镇龙门所城	109
二、宁夏镇兴武营守御千户所城	110
三、辽东镇中前所城	111
四、所城城池特点总结	112
第五节 堡城	113

一、榆林镇建安堡	113
二、榆林镇波罗堡	113
三、宣府镇洗马林堡	115
四、宣府镇西阳河堡	117
五、宣府镇青泉堡	118
六、宣府镇小白阳堡	119
七、堡城城池特点总结	120
第六节 驿城和关城	121
一、宣府镇鸡鸣驿城	121
二、蓟镇黄崖关	123
三、居庸关	124
四、驿城和关城城池特点总结	125
第七节 各级城池规模比较研究	126
一、比较一：不同军镇之间不同级别城池规模的比较	126
二、比较二：一个军镇内部各级城池规模的比较——大同镇为例	128
三、比较三：一个军镇内部各路堡城规模的比较——以延绥镇为例	129
第五章 明长城军事聚落的空间特征	134
第一节 明长城军事聚落的防御性空间结构	134
一、层级性与纵深化空间分布特征	134
二、放射状空间分布结构	135
三、向心性与封闭性空间意象	137
第二节 军事聚落选址的防御性特点	139
一、军事聚落选址的影响因素	139
二、军事聚落选址与地形的关系分类例析	145
第三节 多堡联合防御特征	158
一、单堡防御，加大纵深	158
二、城城相套，环环相扣	159
三、两堡并列，联手防御	161
四、品字布局，三城鼎立	163
第四节 军事聚落建筑的防御性特征	164
一、防御的层级性特征	164
二、精神防御的建筑类型及其分布规律	172
第六章 军事聚落内部结构与构成要素	177
第一节 军事聚落与里坊制	177
一、“里坊制”概述——里坊制的建筑学层面与社会学层面	177
二、与军事建制共生共存的闾里制度——军事辖区中里坊制的存在	178
三、军事聚落与里坊制社会学层面比较	179
四、军事聚落与里坊制的建筑学层面比较	184
五、军事聚落与里坊制小结	186
第二节 长城军事聚落与普通村堡的比较研究	187
一、兴筑背景与分布规律	188
二、选址的主要影响因素	190

三、堡与堡之间的组群关系	191
四、平面布局的方向性	192
五、设防的层次性	193
第三节 军事聚落的内部空间构成要素及其建筑艺术特点	194
一、军事聚落的内部空间构成要素	194
二、构成要素的位置分布与建筑艺术特点	196
三、军事聚落构成要素的建设过程分析	206
四、军事聚落的空间扩展模式	209
五、军事聚落的空间布局抽象模型	211
第四节 军事聚落发展为现代城镇的两条演化路线	211
一、军事聚落发展为现代城镇的主要影响因素	212
二、军事聚落发展为现代城镇的两条演化路线	213
附 录	216
附录一 明朝北部边防军事大事年表	216
附录二 九镇各路所辖军事聚落统计表	220
附录三 军堡建置时间统计	223
附录四 军堡规模统计	229
附录五 戏台、庙宇、堡门、堡墙	236
参考文献	240

绪论

一、研究缘起

始自战国时期，群雄争霸，各国分别在自己的边境地带修筑长城，屯兵戍边。秦朝一统天下，将其边境地带的各国长城连成一体，形成北部边疆“万里长城”的宏观巨制。汉继秦制，所筑长城绵延深远，较秦有过之而无不及。此后历代效法前朝，亦多有修筑。及有明一代，西起甘肃嘉峪关，东至辽宁虎山，筑起全长8800余公里的“边墙”——明长城，是历史上长度最长、军事防御体系最完善、保护问题最为突出而紧迫的世界文化遗产。

长城不仅以其蜿蜒万里、雄伟浩大的墙体著称于世，同时，长城沿线与长城唇齿相依的军事聚落及防御工事如珍珠般密布在长城墙体周围，其间交织着繁密的交通运输和信息传递线路，形成跨越万里、穿越时空的宏伟画卷。长城防御体系蕴含着历代边防政治变迁、贸易交流、军事管理、军事地理等诸多重要历史信息，可谓长城军事史的重要实物和活化石。

以往对长城的研究和保护重点在其雄伟高大的墙体和重要关隘，将长城视作一道长长的大墙（Great Wall），属于对长城的“线性”认识。2006年颁布的《长城保护条例》，从类型上定义了长城的组成——“长城，包括长城的墙体、城堡、关隘、烽火台、敌楼等”。与一般的“线性”概念相比，这种对长城构成“类型”的认识已有很大拓展和进步，但因涉及历代长城，尚缺乏对长城的墙体、城堡、关隘、烽火台、敌楼等相互之间关系的清晰界定。2007年国家文物局和国家测绘局联合启动“长城资源调查工程”，认为“长城是墙体、附属设施、相关文化遗存的集合体”。但由于人力、物力、财力和时间所限，此次调查仅限于长城墙体及其两侧各1公里范围内的军事设施，导致“集合体”内延长城纵深分布的大量军事聚落和防御设施被遗漏。从“线性”、“类型”到“集合体”概念的变化，虽然显示了对长城认知的不断进步，但却难以揭示明长城军事防御体系的深刻内涵与外延。

实际上，长城是在特定军事管理制度下具有高度整体性、系统性及层次性的严密军事防御体系，是一个集军事、政治、经济、文化和民族交融于一体的“秩序带”。明长城分九边十一镇分段设防，各段墩台林立、城寨密布，长城墙体与其上的烽火台、哨所、关口，尤其是与长城沿线耕战结合、驻防合一的军事聚落一起所形成的具有严密层次性、系统性和整体性的军事防御体系。本书将“防御体系”的概念引入长城研究中，试图从建筑学的角度考察军事聚落分布与军事防御体系的关系，对长城聚落的研究，将包括长城墙体在内的所有防御工事——城堡、驿站、烽堠、关口等——整个防御体系的发生发展的历史演变脉络、时空分

布规律、聚落的层次形态和聚落的防御性内涵等方面。

明长城东西向分段防守、南北向层级设防的严密体系，是我国古代军事工程的集大成者，然而，长城之躯饱受自然侵蚀、人为破坏，面临坍塌之虞。2004年长城文化遗产（北京段）被联合国教科文组织世界遗产中心列入《世界濒危遗产名录》。另据中国长城学会调查，长城主墙体保存基本完好的只有四千余里，约占明长城全长的三分之一；约有三分之一的长城墙体严重倒塌甚至完全塌毁；另外三分之一的长城已不复存在。2003年以来，天津大学建筑学院六合工作室长城课题组对辽宁、内蒙古、河北、北京、天津、陕西、山西、山东、宁夏、甘肃、青海等省市自治区的长城军事聚落进行考察，同时对部分聚落进行重点实测和无人机航拍^①，考察过程中收集到长城及军事聚落大量珍贵的史料，获取了聚落遗存的实物影像。考察发现大部分长城墙体外包砖已毁、夯土层残高约4~7米不等；烽堠、敌台多仅剩土堆；大部分城堡存有遗迹，聚落的组成特征、内部结构等只能根据建筑的遗迹确定。这些地区长期受到风沙侵蚀及人为破坏，除少数典型遗产得到保护和利用外，大多数处在日益颓败、消失的境况中，抓紧时机进行抢救式研究和保护，是挽救这笔重要文化遗产的迫切需要与唯一途径。

长城实体在建筑领域的研究长期以来处于中国建筑史学科研究的边缘，长城墙体的建筑考察多有著述，但基于军事聚落和防御体系整体性研究视角的研究存在缺环，长城作为大型线性文化遗产^②，整体性和真实性的价值认知是目前亟待解决的科学问题和现实需求。六合工作室张玉坤教授带领长城研究课题组，对明长城九边重镇的军事聚落和防御体系展开系统研究，包括《明长城“九边”重镇军事防御性聚落研究》、《明长城蓟镇军事防御性聚落研究》、《明长城甘肃镇防御体系及其空间分析研究》等以明长城全线和各镇为研究对象的20余篇硕、博士论文，以及以防御性聚落和防御体系为研究内容的80余篇学术论文。同时，课题组对明长城的“整体性”认识逐渐清晰，获得了“明长城军事防御体系整体性保护策略研究”等5项国家自然科学基金、“明长城整体性研究与保护规划示范——以京津冀地区为例”科技支撑课题等基金资助，支持“整体性”研究和整体性保护策略研究的不断深入。

二、研究背景——明清及民国著述概要（15世纪初至20世纪初）

明清及民国时期，关于明长城九边军事聚落的著述繁多，主要记载在各种历史典籍、舆地图籍及方志里。而目前对于明长城、九边重镇和防御性聚落的研究主要来自历史与考古领域、历史地理专业的专家、学者，通过大量的史料考证和

^① 具体调研情况见附录。

^② 单霁翔. 大型线性文化遗产保护初论：突破与压力 [J]. 南方文物, 2006 (03).

野外考察工作所获得的研究成果及建筑领域的学者通过对近现代遗存聚落的实地考察、测绘与理论研究所获得的成果。本书的研究对象属多个学科交叉的范畴，研究工作便基于上述各领域研究基础之上。下面对明清、民国时期及现代各领域对长城、九边重镇及军事聚落的研究背景与研究现状进行概述。

明清及民国时期关于长城及其防御体系的著述可分为一般历史典籍、舆地图籍、地方志三类。

（一）一般历史典籍

一般历史典籍包括各种史籍、明人文集、明人著述及清人著述。由于明长城及其军事聚落实为中国古代军事防御体系发展演变中的一个阶段，将其置于明代的政治、经济、文化背景中，始可知其来龙去脉。本文借鉴了如《明史》、《明实录》等历史国典，为明长城及军事聚落的修筑背景寻找各方面的缘由。同时也不放过明人撰写的经典史料作为辅佐与补充，如顾祖禹著《读史方舆纪要》等。

下面对九边各镇的综述性的主要史籍简介如下：

（明）魏焕著《皇明九边考》（嘉靖刻本）的第二卷至第十卷对九边各镇进行分述，分别是辽东考、蓟州考、宣府考、大同考、三关考、榆林考、宁夏考、甘肃考、固原考，对各镇的疆域、保障、责任、军马、钱粮、边夷、经略进行了详细论述。

（明）张天复撰《皇舆考·九边》（万历十六年刊本）对辽东镇、蓟州镇、山东河南北直隶、直隶三关（居庸关、紫荆关、倒马关）、宣府镇、大同镇、山西外三关（雁门关、宁武关、偏头关）、榆林镇、宁夏镇、固原镇、甘州卫、肃州卫各防区的沿革、兵马、钱粮进行分述，尤为重要是按每方40里的方格网比例绘制的九边图，是非常珍贵的古代地图珍本之一。

（明）霍冀著《九边图说》（隆庆三年刊本），此书是在各地呈上的各镇情况基础上汇总而成，东起辽东、西至甘州，每镇有总图以统其纲，有分图以析其目，并将各镇的城池按极冲、次冲、偏僻、切近虏巢、极为单弱之次序将各镇的地理形势、兵马钱粮等情况介绍得非常详尽。此书的地图对城池周围山川地形地貌、长城、长城墩台、长城内外的军事聚落绘制得清晰具体，是本文对军事聚落军事防御性分析的重要资料来源。

（明）方孔炤著《全边略记》（崇祯刻本），主要内容包括边防纪事、伏戎纪事、鞑虏纪事、靖夷纪事、绥广纪事等五方面，对明朝与少数民族之间所发生的边境战事进行了系统介绍。

辛钟灵著《方舆纪要辑要》对各省的封域、山川险要、府州形势三方面分别详细介绍，直隶、山西、陕西三府是本文参考的重点。

（明）廖希颜著《三关志》对雁门关、宁武关、偏关的地理考、武备考、兵食考、马政考、官师考进行分述，其中的三关及其附近详细地图甚为珍贵。另外

还有民国时期国立武汉大学历史系谭福瑜的毕业论文《明代九边考疆域》^①，对九边的疆域、沿革、形势，职责，军马，钱粮四方面进行了分述，并对每个镇作以总结。

（二）舆地图籍

从内容上来看，舆地图籍与地方志颇为相似，是明朝士人编撰的专门记述军镇的舆地图籍，多为军镇官员与兵部官员所创作，多目见耳闻，最为接近军镇体制原貌。如《九边图说》中对于九边重镇各城池的自然环境、与相邻城池的位置关系等信息的图示记录，地图与文字相对照，更直观、清晰，往往能弥补文字表述上的含混与遗漏。本文关于军镇疆域的考察及长城沿线军事聚落分布，以舆地图籍作为主要史料。《九边图论》、《九边图说》、《皇舆图》、《广舆图》、《大明混一图》、《九边图》等是古代流传下来的宝贵图籍。

（三）地方志

地方志是历史研究中常用的史料类型之一，对于明长城军事聚落这样一个范围宽广、历史悠长、内容庞杂的研究对象而言，对地方志的仔细查找与充分利用是很有必要的。地方志有明清方志，民国时期各种方志、文史资料集。由于较多书籍在后面的论文中还将涉及，此处不分别展开叙述，只将书名简述如下：

辽东镇的方志与典籍主要有：《辽东志》，刘谦著《明辽东镇长城及防御考》，辽宁省档案馆、辽宁省社会科学院历史研究所编撰的《明代辽东档案汇编》。蓟镇主要来自：刘效祖撰《四镇三关志》（明万历四年刻本）。宣府镇、大同镇、山西镇主要来自：杨时宁撰《宣大山西三镇图说》（明万历癸卯刊本），（明）王世琦著《三云筹阻考》（明万历刊本），（清）孙士芳修《宣府镇志》，（清）陈坦等纂修《宣化县志》，（清）吴廷华等纂修《宣化府志》、（清）左承业纂修《万全县志》，（清）孟思谊编修、黄少七重修《赤城县志》，中国台湾商务印书馆影印《文渊阁四库全书》之《山西通志》，（清）刘士铭修、李裕民点校《朔平府志》，乾隆版《大同府志》，（清）汪嗣圣纂修《朔州志》，（清）黎中辅纂、大同市地方志办公室征集整理《大同县志》，清乾隆版《宁武府志》，清康熙版《偏关志》等。延绥镇、宁夏镇、固原镇、甘肃镇四镇主要来自：弘治年版《宁夏新志》，（清）黎中辅纂、大同市地方志办公室征集整理《大同县志》，乾隆版《大同府志》，宋联奎著《河套图考》，（清乾隆）张金城修、杨浣雨著《宁夏府志》，宁夏通史编委会编《宁夏通史古代卷》，明万历五年刊（明）石茂华纂修《宁夏志》，（清）俞益漠、高崑著《康熙朔方广武志》等。

^① 谭福瑜. 明代九边考 [D]. 武汉: 国立武汉大学历史系. 该论文将九边分为: 辽东镇、蓟镇、宣府镇、大同镇、榆林镇、宁夏镇、甘肃镇、三关镇、固原镇九镇。榆林镇即延绥镇。

三、研究现状——各领域研究成果与分析

以大量古人著述为历史依据，研究人员对明长城和九边重镇军事防御性聚落的遗存实物进行了现场调查勘测，并且作了各方面史学研究，主要体现在三个方面：长城及九边重镇研究、与军事相关的历史研究和防御性聚落的研究。

（一）长城及九边重镇

对于长城的研究，一直受到历史学界和文物保护单位的重视，各地方通过各种形式的研究和考察，积累了大量各地长城文化遗产的宝贵史料和现状调查资料。新中国成立后至今各地的地方志办公室、博物馆、文物保护研究所等单位，编纂、整理出版了近代及现代的各种方志、年鉴、文史资料集等刊物。如：靖边县志编纂委员会编《靖边县志》，榆林市志编纂委员会编《榆林市志》，定边县志编纂委员会编《定边县志》，右玉县志办公室编《旧志辑录》，中卫县县志编纂委员会编《标点注释中卫县志》，平鲁县志编纂委员会、张权主编《平鲁县志》，应县志编纂委员会编《应县志》，朔县志编纂委员会编《朔县志》等。

近现代编纂的图籍有《中国古地图精选》、《中国历史地图集》第七册《元明时期》、《中国文物地图集·陕西分册》、《中国文物地图集·宁夏分册》，还有目前中国地图出版社出版的各省行政区划图、各省地图出版社出版的本省内各市县行政区划图及部分军用地图。

史学和长城学的专家们撰写了大量书籍，从明朝历史、政治制度、长城九边管理体制、长城九边军屯等方面进行论述。主要有：南炳文、汤纲著《明史》，贺业钜著《中国古代城市规划史论丛》，顾颉刚、史念海著《中国疆域沿革史》，张显清、林金树著《明代政治史》，王国良著《中国长城沿革考》，马楚坚著《明清边政与治乱》，王毓铨著《明代的军屯》，艾冲著《明代陕西四镇长城》，罗东阳著《明代军镇镇守体制初探》，董耀会著《瓦合集——长城研究文论》，华夏子著《明长城考实》，靳润成著《明朝总督巡抚辖区研究》，余同元著《明代九边论述》等。

各种文史类刊物刊登了大量相关文章，文章主要分为：长城建筑、九边兵制和军事管理制度、军屯边垦、互市贸易、人口与文化、生态保护等六大方面。长城建筑类文章主要有：《中国长城以及调查报告集》，罗哲文著《长城史话》，韩若春著《烽燧考辨》，魏保信著《明代长城考略》，兆勇著《明长城的防卫武器及生活用具》，晚学、王兴明著《浅谈明长城墙台的几种类型》等。九边兵制和军事管理制度类文章主要有：张维华著《明代辽东卫所建置考略》，余同元著《明代九边论述》，肖立军著《明代中后期九边兵制研究》，罗东阳著《明代兵备初探》，南炳文著《明初军制初探》，谭其骧著《释明代都司卫所制度》，李荣庆著《明代武职袭替制度述论》，郭红、于翠艳著《明代都司卫所制度与军管型政区》

等。军屯边垦类文章主要有：李龙潜著《明代军屯制度的组织形式》，朱庆永著《明代九边军饷》，关真付著《明代长城屯田与冀东开发》，张海瀛著《明代山西的民佃屯田》，李三谋著《明代边防与边垦》等。互市贸易类文章主要有：全汉昇著《明代北边米粮价格的变动》，曹永年著《明后期长城沿线的民族贸易市场考误》，余同元著《明后期长城沿线的民族贸易市场》等。人口与文化类文章主要有：余同元著《明代长城文化带形成与演变》，郭红著《明代卫所移民与地域文化的变迁》，范勇著《略论我国历代人口分布及其变迁》，陈宏良著《明代卫学发展述论》，陶宏、王根厚、王丽艳、林琳著《长城分布与地质关系的探讨》等。生态保护类文章主要有：杨昶著《明朝有利于生态环境改善的政治举措考述》，刘彦随著《陕北长城沿线地区土地退化态势分析》，顾琳著《明清时期榆林城遭受流沙侵袭的历史纪录及其原因的初步分析》等。

此外，中国长城学会自1987年成立以来，在长城事业各个方面做了大量的工作。建立中国长城网，出版《中国长城志》、《长城百科全书》、《明长城考实》等系统性长城研究著作，编辑《万里长城》杂志、《中国长城博物馆馆刊》等期刊，正在进行长城学的学科建立工作。对于长城文化传播和历史研究等方面作出了重要贡献。

20世纪70~80年代全国开展文物普查，各地文物考古部门组织考查队对长城及军事聚落进行了较全面的实地考察，是我国考古部门对于长城现存遗址较早的纪录，出版了10卷本《明蓟镇长城1981-1987年考古报告》，图文并茂地记录了长城墙体、敌台、烽火台和重要关堡。1981年文物编辑委员会编纂的《中国长城遗迹调查报告集》出版，集中反映了各地专家学者和考古工作者实地勘察各历史时期长城遗址取得的最新成果。

古建筑保护专家们对长城聚落的调查研究工作。罗哲文长期以来对长城及沿线古迹进行了深入的研究；他的早期著作《长城》、《失去的建筑》、《世界奇迹——万里长城》等成为新中国成立初期人们了解长城的开拓性书籍，也为本书写作提供了重要依据。1980年，同济大学的董鉴泓、阮仪三等学者对雁北边防城堡进行过较为详细的调查，董鉴泓编《中国城市建设史》教材中对部分军事城池进行详细描述和绘图说明，为长城军事聚落的研究提供了宝贵的基础资料，是建筑领域所进行的开拓性研究。张驭寰著《中国城池史》从建筑角度对历代都城、府、州、县城和古村落进行了深入研究。

随着长城研究的深入，边镇受到越来越多的关注。20世纪80~90年代出版了一系列长城边镇研究的专著，从知识的普及性角度为当今学者的拓展性研究提供了重要基础资料。2000年以后，面对日益加快的自然和人为破坏、人口外迁、城池荒废的窘况，越来越多的学者从各个边镇展开研究，内容涉及边镇城池、军事管理、聚落变迁、后勤供应等方面。如西安建筑科技大学对榆林军防资源、河西走廊寨堡的研究，延安大学对于明宋两代堡寨分布的研究，内蒙古大学对于明大

同镇军事聚落的研究。各边镇中宁夏、陕西、山西、北京地区研究成果最多，如西北大学陈钊《明代榆林卫研究》、清华大学李贞娥《长城山西镇段沿线明代城堡建筑研究》、北建工郭睿《北京地区长城军事防御体系系统特征与保护研究》等。大量硕博士毕业论文成为边镇专题研究的重要成果类型。近年东南大学基于多年考察、研究与保护实践出版了《峰环万叠险胜重围：明长城蓟州镇段的历史建造及保护》、《负山阻海·地险而要：明长城防御体系之辽东镇卫所城市》、《边隅要冲京师藩屏：明长城大同镇段的地理与建造信息》等长城研究专集，为长城研究在历史地理领域之外提供了规划领域新视角。

长城军事聚落不同于一般具有防御性的聚落或建筑，是军事思想集大成的明王朝在军事工程方面的典型代表。它是在一定军事管理制度下的聚落形态，各个军事聚落之间分段防守又互相连接，住防合一、耕战结合，具有自己独特的布局特征、聚落形态与建筑形式，聚落与自然地形及聚落自身的防御性更有突出表现。

（二）军事历史

目前学者对于明代军事历史研究主要有明朝军事战争史、明朝兵制发展过程及明朝军事建筑的研究三方面。中国军事史编写组编《中国军事史》的《历代战争年表》、第六卷《兵垒》、第三卷《兵制》是对中国军事发展历史的最全面的总结。张其昀著《中国军事史略》，探讨了明代的都司卫所制度，都司卫所制度是明朝在总结历代边疆行政管理制度与兵制的基础上产生的军事管理制度，是军事制度与地方行政管理制度在地理上相结合的产物。目前从历史的角度对都司卫所的研究表现在以下方面：都司卫所的建制及其与明朝疆域管理、耕地、卫籍、军管型政区等方面的关系，也包括其在边防军事防御管理体制中的应用与变革。相关的著作有：张维华《明辽东“卫”、“都卫”、“都司”建置年代考略》、谭其骧《释明代都司卫所制度》、谢毓才《明代卫所制度兴衰考（附表）》、吴辑华著《明代延绥镇的地域及其军事地位》、（日）山崎清一著《明代兵制的研究》、肖立军著《明代中后期九边兵制研究》、王毓铨著《明代的军屯》、罗东阳著《明代兵备初探》等。

关于军事建筑的研究，主要侧重工程技术、防卫设施、建筑选址等方面。如（清）朱璐著、中国兵书集成编委会编纂《防守集成》卷一《城制》，对城池防御设施的做法进行图文并茂的解释；康宁著《军事筑城体系与长城》；《中国军事史》编写组著《中国军事史·兵垒》；张驭寰著《中国土工建筑》。与军事相关的历史研究较多重视历代都城的防御性，对规模大、级别高的城池的个案进行的研究较多。《中国军事史·兵垒》中明清时期的兵垒一节，对各镇长城的修筑过程和长城的组成及结构进行介绍，重点介绍了北京城、南京城、西安城和重要关城，没有长城防御体系中卫城、所城或堡城等屯兵城的全面介绍。屯兵城是长城防御的