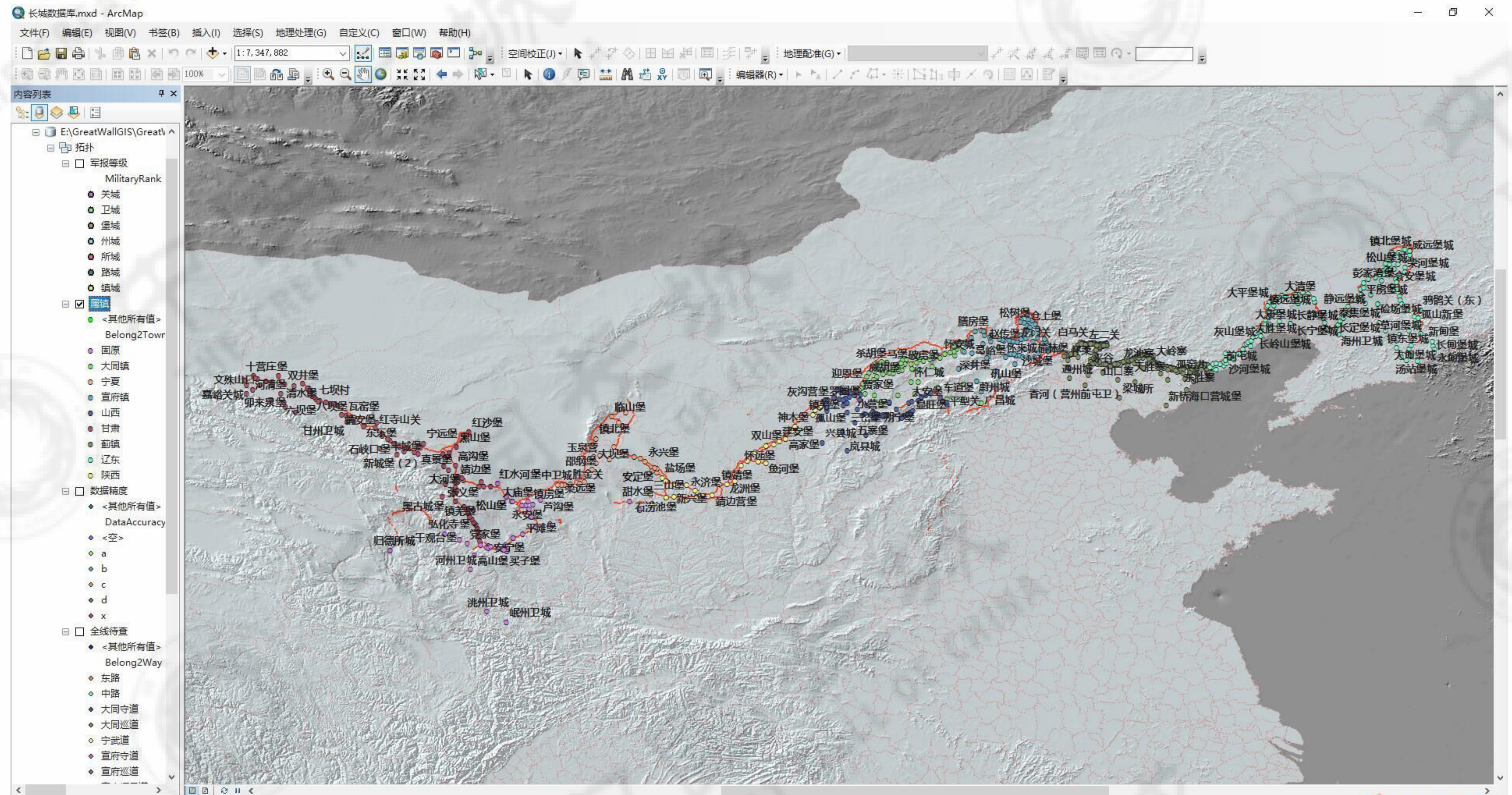


信息采集与分析处理平台——地理信息系统建构、空间分析及环境分析技术

[明长城基础信息数据库构建说明] 明长城军事防御体系地理信息数据库是在计算机硬、软件系统支持下,对明代长城及其军事防御聚落的地理分布数据、要素测绘信息以及历史信息进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的空间信息系统。

明长城军事防御体系数据库构成要素包括了明长城防御体系及其周边范围内的所有物质文化遗产信息和非物质文化遗产信息。其中,物质文化遗产信息中包含了长城本体建筑、军事聚落、公共建筑以及发现的相关遗迹遗存;非物质文化遗产包含了伴随明长城防御体系营运而生的防御编制、屯田贸易、民俗文化以及历史事件等。



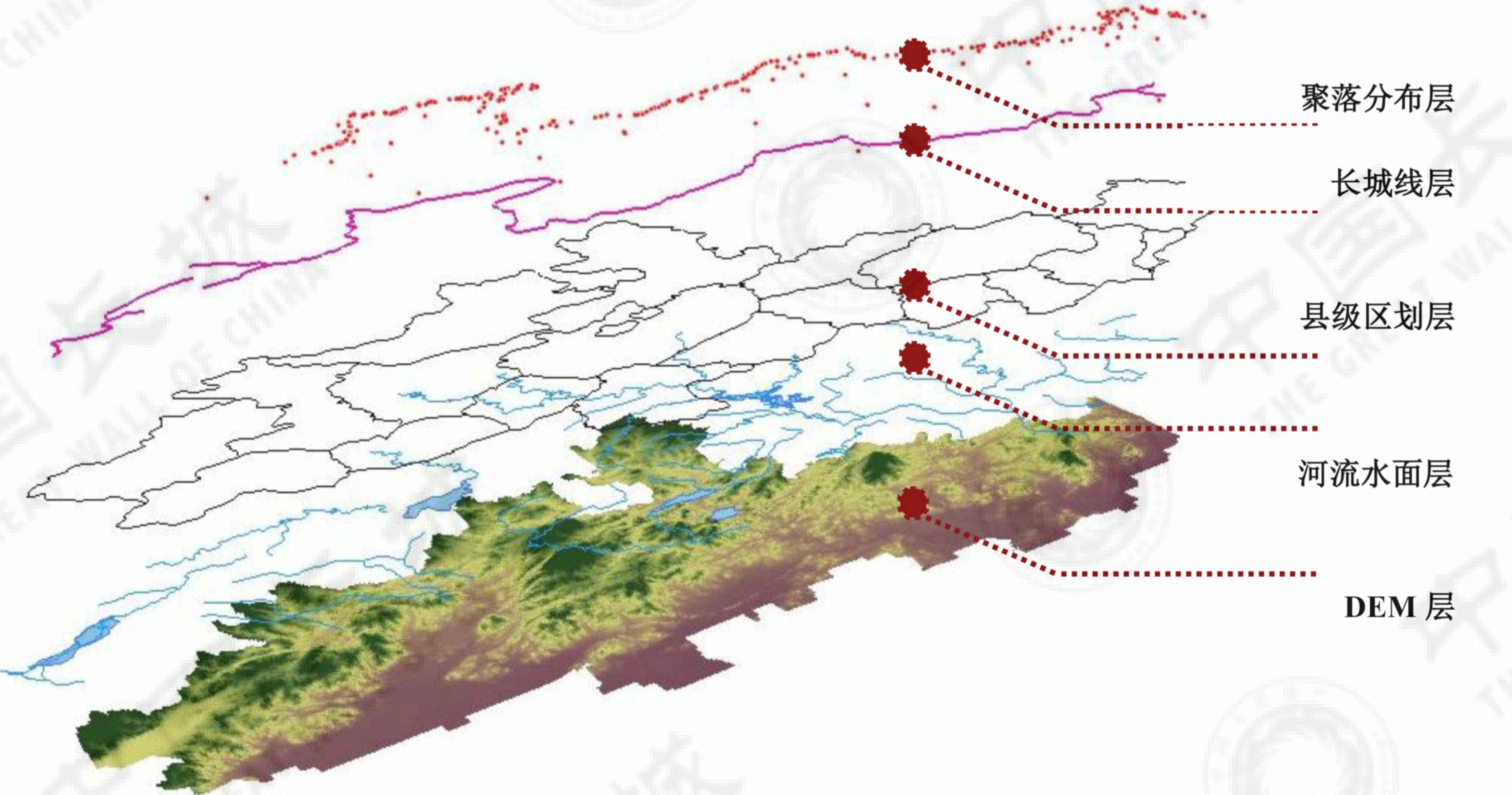
明长城地理信息数据库初步建成界面

Table showing attribute data for the Ming Great Wall geographical information database, including columns for ID, name, and other attributes.

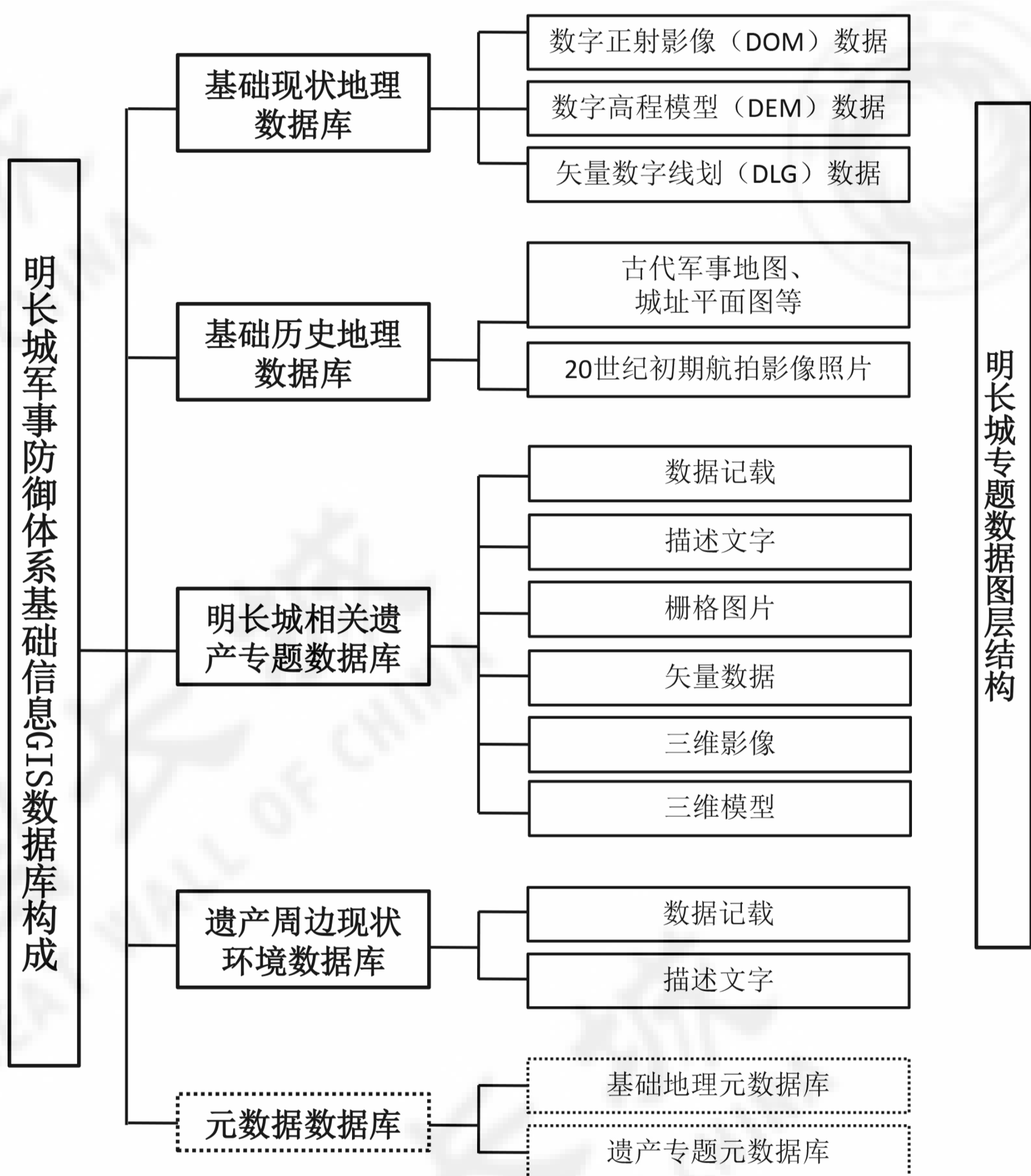
明长城地理信息数据库属性表

Table showing related data for the Ming Great Wall heritage topic database, including columns for ID, name, and other attributes.

明长城遗产专题数据库相关数据汇总表



聚落空间数据叠加关系示意图



明长城数据库总体数据结构



明长城军事防御体系遗产要素分层结构

Table detailing the data content of the Ming Great Wall basic information database, listing data types, names, and included content.

明长城基础信息数据库数据内容

Table listing research projects funded by the National Natural Science Foundation of China, including project names, responsible persons, and time periods.

课题组已获得基金项目

Table listing theses completed by the research group, including the topic, author, and time period.

课题组已完成学位论文

项目单位: 天津大学建筑学院

项目负责人: 张玉坤

主要参加人员: 李严、何捷、曹迎春、王琳峰、徐凌玉、周成传奇、柴亚隆、周晓鹏、陈嘉璇、张义新、侯丹蕾、孙隶、马瑞、田晓阔

课题组研究成果

2007年至今课题组成员共发表博士学位论文9篇,硕士学位论文13篇,期刊学术论文50余篇,会议论文20余篇,已完成(待出版)学术论著3部。

申请获批国家自然科学基金项目9项、国家科技支撑项目1项、国家社科重大项目1项、教育部博士点基金项目3项、国家文物局重点科研基地重点课题1项,大量学术成果产生了广泛社会影响。

《长城志·边镇关隘堡寨卷》

首先按照历史发展顺序对先秦至明清的边镇、关隘、堡寨的基本情况综述;然后以长城沿线各省、市为单位,对其所辖范围内的重要边镇、关隘、堡寨进行分类叙述,全书共250万字。

《长城经典建筑实测丛书》

本课题组成员分别对嘉峪关、慕田峪、雁门关等七处明长城重点保护地段进行建筑测绘,并对长城建制、布局和军事聚落等情况进行分类介绍和分析,撰写完成的7册,每册约5万字左右。

《长城研究丛书——明长城防御体系整体性研究》

丛书选取明长城防御体系中的最重要的四大镇和金长城防御体系结集送审。包括了明长城九边总体性研究、辽东镇、蓟镇、宣府镇、甘肃镇、金长城以及河北传统堡寨研究,共计13部。