

国家新闻出版改革发展项目库重点项目

THE TOP WEAPON MASTER BRITANNICA OF SCIENCE

超级武器大师系列军事大百科全书



TANK OF REX ②

陆地霸主

[编] 韩雨江 孙铭 徐波 | [绘] 凯帝动画



画稿合集 精英之选 进一选



吉林科学技术出版社



国家新闻出版改革发展项目库重点项目

THE TOP WEAPON MASTER BRITANNICA OF SCIENCE

超级武器大师系列军事大百科全书

TANK OF REX 2

陆地霸主

[编] 韩雨江 孙铭 徐波 | [绘] 凯帝动画



图书在版编目(CIP)数据

陆地霸主 / 韩雨江, 孙铭, 徐波主编. -- 长春 :

吉林科学技术出版社, 2014.8

(超级武器大师)

ISBN 978-7-5384-8053-5

I. ①陆… II. ①韩… ②孙… ③徐… III. ①陆军—
武器—世界—普及读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第164243号

陆地霸主

超级武器

编	韩雨江 孙 铭 徐 波
出版人	李 梁
项目策划	赵 鹏
责任编辑	黄 达 张延明
封面设计	李宏蕾
美术设计	吉林省凯帝动画科技有限公司
制 版	吉林省凯帝动画科技有限公司
电脑美术	焦 群 冯奕轩 贺媛媛 王梓豫 姚丽娜 姜海龙 边宏斌 马俊德 丛文鹏 徐 茜 周 颖 张宗婧 王歆禹 李红伟 王 澜 程心童
开 本	889mm × 1194mm 1/16
字 数	220 千字
印 张	10
印 数	1-8 000
版 次	2014 年 12 月第 1 版
印 次	2014 年 12 月第 1 次印刷
出 版	吉林科学技术出版社
发 行	吉林科学技术出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
邮 编	130021

发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600611 85670016

储运部电话 0431-86059116

编辑部电话 0431-85635186

网 址 www.jlstp.net

印 刷 沈阳天择彩色广告印刷股份有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-8053-5

定 价 88.00 元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635186

目录

《 陆地霸主 THE LAND LORD 》

【 THE GIANT IS COMING 】

巨匠浮世

DA VINCI MANUSCRIPT

达·芬奇手稿 008

TREBUCHET-CATAPULT

抛石车-石弩 009

LITTLE WILLIE 小游民坦克 010

MARK I 马克I型坦克 012

FT-17 轻型坦克 014

【 TANKS' HEGEMONY 】

群雄争霸

CHARB I 重型坦克 016

PANZER III 三号坦克 018

TYPE 97 中型坦克 020

TIGER 虎式重型坦克 022

KV-2 重型坦克 024

STUG III 三号突击炮 026

T-34 前苏联坦克 028

CARL600 卡尔迫击炮 030

CRUSADER 十字军坦克 032

CHURCHILL 丘吉尔步兵坦克 034

GUSTAV 古斯塔夫列车炮 036

M3 轻型坦克 038

PANTHER 黑豹中型坦克 040

M4 中型坦克 042

HMMWV 多用途巡逻车 044

M4"SHERMAN" 喷火坦克 045

KING-TIGER 虎王重型坦克 046

FERDINAND 斐迪南坦克歼击车 048

SU-152 自行火炮 050

M22 空降轻型坦克 052

MK VII 克伦威尔巡洋坦克 054

目录

《 陆地霸主 THE LAND LORD 》

【TANKS' HEGEMONY】

群雄争霸

M36 反坦克歼击车	056
STURMTIGER 突击虎突击炮	058
CHEETAH 猎豹坦克歼击车	060
T-44 中型坦克	062
HUNTING TIGER 坦克歼击车	064
M26 潘兴坦克	066
T-29 重型坦克	068
M40 自行加农火炮	070
T95 坦克歼击车	072
CENTURION 百夫长主战坦克	074
T-54 中型坦克	076
IS-7 重型坦克	078
AMX-13 轻型坦克	080

【THE HEYDAY】

鼎盛攒击

M47 巴顿坦克	082
M48 巴顿坦克	084
T-10 重型坦克	086
CONQUEROR 征服者重型坦克	088
STRV-103 主战坦克	090
M-60 巴顿坦克	092
M113 履带式装甲运输车	094
ASU-85 空降坦克歼击车	096
M110 自行火炮	098
M60 装甲架桥车	100
ACC/R 两栖战车	101
SCORPION-90 蝎式 90 轻型坦克	102
T-72 前苏联主战坦克	104
LEOPARD II 豹 2 主战坦克	106
M2 布雷德利坦克	108

【 THE HEYDAY 】

鼎盛攢击

M1A1 主战坦克 回	110
ZBD-04 步兵战车	112
TYPE-90 日本 90 式坦克	114
CENTAUR 半人马座坦克歼击车	116
TYPE-89 自行反坦克炮	118
LECLERC 勒克莱尔主战坦克	120
PZH2000 自行榴弹炮	122
K-9 自行榴弹炮	124
CHALLENGER-II 主战坦克	126
TYPE-96 主战坦克	128
PGZ95 自行高炮	130
TYPE-99 主战坦克	132
C-1 意大利重骑 回	134
AL-KHALID 哈立德主战坦克	136
T-90S 主战坦克	138
MK IV 梅卡瓦坦克	140
K2 主战坦克	142

【 FUTURE GAME 】

对弈未来

PL-01 波兰新型主战坦克	144
AMV 装甲运兵车	146
MECHS 四足战车	148
BATTLEFIELD 战地侦察 机器人	150
KURATAS 四足载人战地 机器人	152

【 TRACING PAST 】

史海潜迹

MOUSE 鼠式超重型坦克	154
P-1000 超级坦克	155
OBJECT 279 279 工程	156
AMX-50 弹夹车	158



国家新闻出版改革发展项目库重点项目

THE TOP WEAPON MASTER BRITANNICA OF SCIENCE

超级武器大师系列军事大百科全书

TANK OF REX 2

陆地霸主

[编] 韩雨江 孙铭 徐波 | [绘] 凯帝动画



Z92-49

53

吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

陆地霸主 / 韩雨江, 孙铭, 徐波主编. — 长春 :

吉林科学技术出版社, 2014.8

(超级武器大师)

ISBN 978-7-5384-8053-5

I. ①陆… II. ①韩… ②孙… ③徐… III. ①陆军—
武器—世界—普及读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 164243 号

陆地霸主

超级武器

编	韩雨江 孙 铭 徐 波
出版人	李 梁
项目策划	赵 鹏
责任编辑	黄 达 张延明
封面设计	李宏蕾
美术设计	吉林省凯帝动画科技有限公司
制 版	吉林省凯帝动画科技有限公司
电脑美术	焦 群 冯奕轩 贺媛媛 王梓豫 姚丽娜 姜海龙 边宏斌 马俊德 丛文鹏 徐 茜 周 颖 张宗婧 王歆禹 李红伟 王 澜 程心童
开 本	889mm × 1194mm 1/16
字 数	220 千字
印 张	10
印 数	1-8 000
版 次	2014 年 12 月第 1 版
印 次	2014 年 12 月第 1 次印刷
出 版	吉林科学技术出版社
发 行	吉林科学技术出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
邮 编	130021
发行部电话 / 传真	0431-85677817 85635177 85651759 85651628 85600611 85670016
储运部电话	0431-86059116
编辑部电话	0431-85635186
网 址	www.jlstp.net
印 刷	沈阳天择彩色广告印刷股份有限公司
书 号	ISBN 978-7-5384-8053-5
定 价	88.00 元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85635186

目录

《 陆地霸主 THE LAND LORD 》

【 THE GIANT IS COMING 】

巨匠浮世

DA VINCI MANUSCRIPT

达·芬奇手稿 008

TREBUCHET-CATAPULT

抛石车-石弩 009

LITTLE WILLIE 小游民坦克 010

MARK I 马克I型坦克 012

FT-17 轻型坦克 014

【 TANKS' HEGEMONY 】

群雄争霸

CHARB I 重型坦克 016

PANZER III 三号坦克 018

TYPE 97 中型坦克 020

TIGER 虎式重型坦克 022

KV-2 重型坦克 024

STUG III 三号突击炮 026

T-34 前苏联坦克 028

CARL600 卡尔迫击炮 030

CRUSADER 十字军坦克 032

CHURCHILL 丘吉尔步兵坦克 034

GUSTAV 古斯塔夫列车炮 036

M3 轻型坦克 038

PANTHER 黑豹中型坦克 040

M4 中型坦克 042

HMMWV 多用途巡逻车 044

M4"SHERMAN" 喷火坦克 045

KING-TIGER 虎王重型坦克 046

FERDINAND 斐迪南坦克歼击车 048

SU-152 自行火炮 050

M22 空降轻型坦克 052

MK VII 克伦威尔巡洋坦克 054

目录

《 陆地霸主 THE LAND LORD 》

[TANKS' HEGEMONY]

群雄争霸

M36 反坦克歼击车	056
STURMTIGER 突击虎突击炮	058
CHEETAH 猎豹坦克歼击车	060
T-44 中型坦克	062
HUNTING TIGER 坦克歼击车	064
M26 潘兴坦克	066
T-29 重型坦克	068
M40 自行加农火炮	070
T95 坦克歼击车	072
CENTURION 百夫长主战坦克	074
T-54 中型坦克	076
IS-7 重型坦克	078
AMX-13 轻型坦克	080

[THE HEYDAY]

鼎盛攒击

M47 巴顿坦克	082
M48 巴顿坦克	084
T-10 重型坦克	086
CONQUEROR 征服者重型坦克	088
STRV-103 主战坦克	090
M-60 巴顿坦克	092
M113 履带式装甲运输车	094
ASU-85 空降坦克歼击车	096
M110 自行火炮	098
M60 装甲架桥车	100
ACC/R 两栖战车	101
SCORPION-90 蝎式 90 轻型坦克	102
T-72 前苏联主战坦克	104
LEOPARD II 豹 2 主战坦克	106
M2 布雷德利坦克	108



【 THE HEYDAY 】

鼎盛攒击

M1A1 主战坦克 回	110
ZBD-04 步兵战车	112
TYPE-90 日本 90 式坦克	114
CENTAUR 半人马座坦克歼击车	116
TYPE-89 自行反坦克炮	118
LECLERC 勒克莱尔主战坦克	120
PZH2000 自行榴弹炮	122
K-9 自行榴弹炮	124
CHALLENGER-II 主战坦克	126
TYPE-96 主战坦克	128
PGZ95 自行高炮	130
TYPE-99 主战坦克	132
C-1 意大利重骑 回	134
AL-KHALID 哈立德主战坦克	136
T-90S 主战坦克	138
MK IV 梅卡瓦坦克	140
K2 主战坦克	142

【 FUTURE GAME 】

对弈未来

PL-01 波兰新型主战坦克	144
AMV 装甲运兵车	146
MECHS 四足战车	148
BATTLEFIELD 战地侦察 机器人	150
KURATAS 四足载人战地 机器人	152

【 TRACING PAST 】

史海潜迹

MOUSE 鼠式超重型坦克	154
P-1000 超级坦克	155
OBJECT 279 279 工程	156
AMX-50 弹夹车	158

阅读指南

《陆地霸主》共分为五章：第一章“巨匠浮世”，由达·芬奇手稿开启陆战之门；第二章“群雄争霸”，发展中角逐陆战的先驱；第三章“鼎盛攢击”，世界大战期间的阵地名将；第四章“对弈未来”，近战及未来现代化制造坦克新高；第五章“史海潜迹”，没有实战价值、未能服役、未能生产出来的遗憾。

篇章名称

本章节的标题名称，每个章节都使用不同颜色的底色标记。

周边趣闻

与主题坦克相关的趣味性故事。

名词解释

坦克部件的相关知识介绍。



篇章英文

章节名称的英文翻译。

主文字

介绍坦克历史人文主线的文字内容。

比照

同类型坦克装备的数据比对。



如何操作软件？

- 1 下载《超级武器大师》增强现实互动软件，根据屏幕上的提示，进入到交互体验的相关界面。
- 2 图书中带有“相机”图标的标识，就会有扩展的增强现实的交互体验内容。
- 3 手拿此图书或者将图书平摊于某处，打开移动终端屏幕，对准图书的中心位置，调整图书在屏幕内的距离，以便达到更好的识别效果。

页面上的“相机”图标提示标识表示本页有增强现实交互体验。



能力值

防御力、攻击力、攻击范围的能量指数。

标准型号

坦克的国际通用名称。

原理分解

坦克工作原理的逐步说明。

内构剖视图

解剖外壳，展示坦克的内部结构。

原理解剖

坦克最突出、最具特色的功能原理解剖。

剖视图示

坦克内部工作原理的图面演示。

坦克构成

组成坦克的主要部件名称介绍。

主标题

主文字的标题文字内容。

比照

同类型坦克装备的数据比对。



4 在可见区内,远近距离的调整,能够多角度的观察增强现实所呈现的立体效果。

5 移动终端屏幕内的系统提示按钮,能够呈现不同的效果,360度观看、武器拆解、原理动画等游戏将会在你选择提示按钮的同时得以实现。

将对页放在移动终端屏幕的安全范围内以启动扩展动画。



发射装置

发射装置隐藏在圆锥体的武装装甲车体下侧，围绕一个圆周呈多口射击状。



装甲

2

达·芬奇手稿中的武装装甲车在当时还不能称为装甲，今日依照达·芬奇手稿还原出的坦克为木质装甲，造型很有趣。



追本溯源，乘车战斗的历史，古代就已经开始。中国早在夏朝时期就有了从狩猎用的田车演变而来的马拉战车。坦克是应近代战争需求和科学技术发展所研发的履带运转驱动的产物，坦克车的概念最早可见于达·芬奇手稿中的一台圆锥体的武装装甲车，达·芬奇以其天才的智慧开启了履带作为坦克象征的陆战之门。



THE GENIOUS CODE

[天才密码]



DA VINCI MANUSCRIPT

达·芬奇手稿

LEONARDO DA VINCI CREATED THE AMAZING CATERPILLAR BAND



THE LONG-RANGE SHOOTING

[远程标射]

TREBUCHET-CATAPULT

抛石车—石弩

THE EARLIEST HEAVY WEAPONS--TREBUCHET AND CATAPULT

公元前500年,人类就开始研制出和使用远程重兵器,最早的重兵器就是抛石车和石弩。抛石机的原理是利用杠杆把约10千克重的石头抛出300步远,用于攻城或对付固定目标;石弩能够发射巨大的石块,形式和现代火炮非常相近。亚历山大大帝在公元前332年围攻蒂雷城时一连攻了7个月,最终的胜利是因为使用了石弩。

忽必烈和“回回炮”

忽必烈继任大汗之后,采取蒙哥汗的战略方针再度攻宋,并在此场战役中使用了“回回炮”。“回回炮”又名西域炮、襄阳炮,是一种抛石机,有文献记载“置炮于城东南隅,重一百五十斤,机发,声震天地,所击无不摧陷,入地七尺”。这也是小说《射雕英雄传》和《神雕侠侣》发生的历史背景,不过杨过根本没机会杀蒙哥汗,因为此时蒙哥汗早已病逝了。



弩弓

弩弓是古代一种利用机械力量射箭的弓,巨型弩弓能弹射巨箭或石块攻击敌群和城堡。

▲ 单梢炮

- 矩形机架杠杆
- 拽手人数40人
- 抛射物重1.2千克

▲ 旋风炮

- 固定独柱杠杆
- 拽手人数50人
- 抛射物重2千克

THE CENTURY DOWN

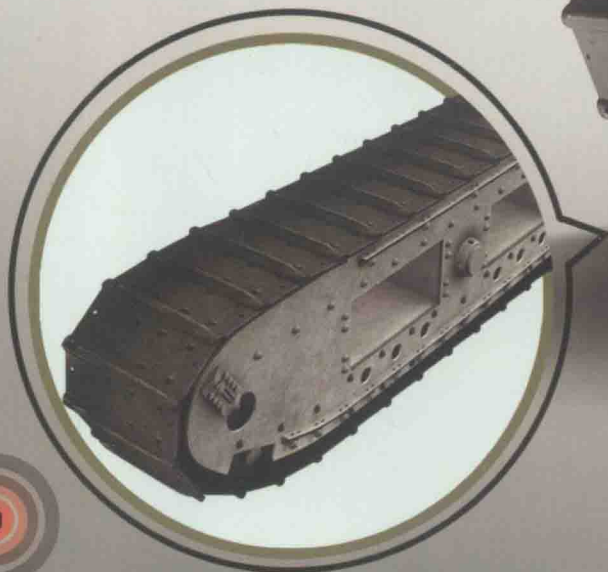
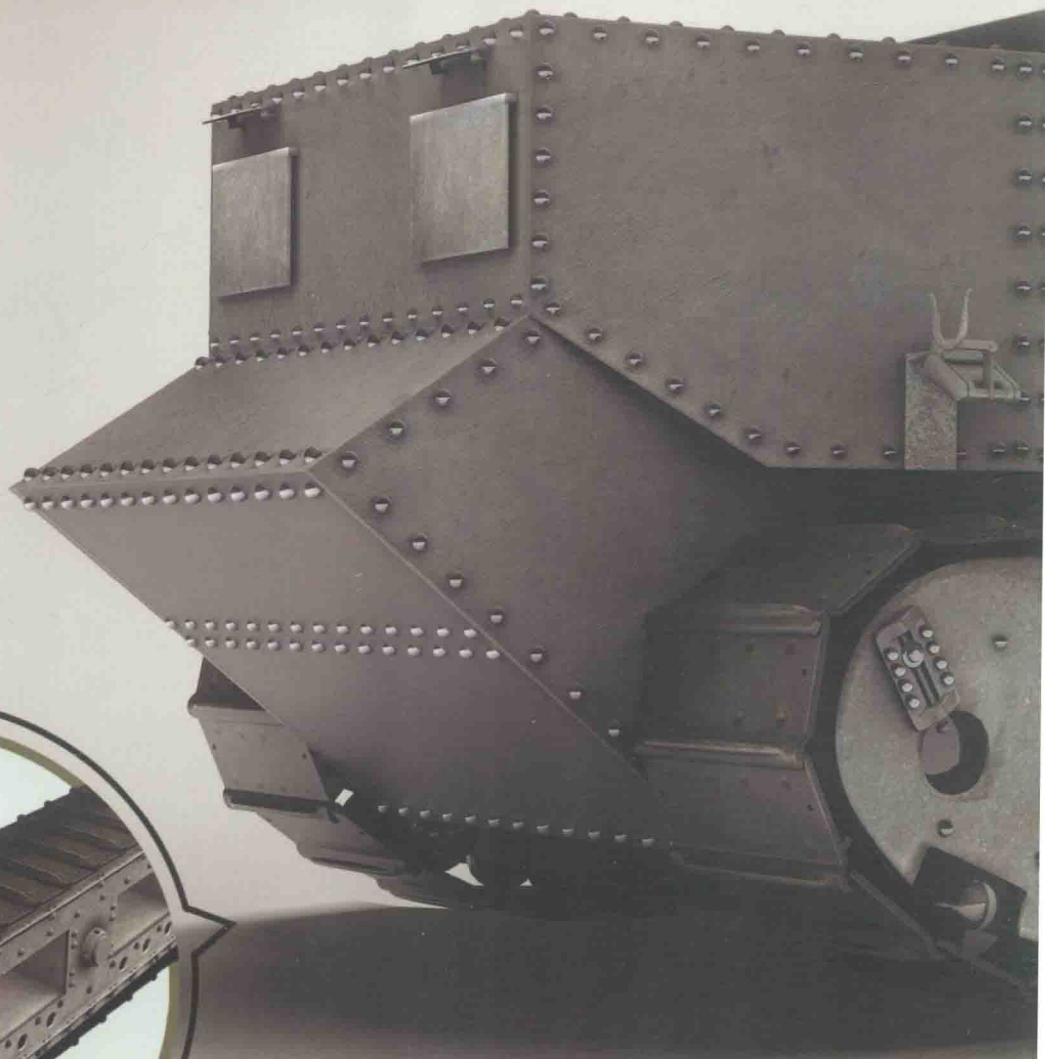
[世纪曙光] 小游民坦克

"LITTLE WILLIE" TANK IS THE FIRST TANK IN THE WORLD

第一次世界大战开始后，交战双方陷入了惨烈的堑壕战，为打破阵地战僵局，战争又一次迫使人类研发新的进攻性武器。1915年，英国当时的海军大臣温斯顿·丘吉尔，委托威廉·福特公司的威廉·特里顿利用美国“布劳克”拖拉机履带制造了一种能越野行驶与战斗的陆地战舰。1915年8月制成样车，称为“特里顿”车，经过改进后在12月的机关报样上被命名为“小威廉”，它就是“小游民”，世界上第一辆坦克。

“小游民”的履带

最初的坦克，是沿用了农用拖拉机的履带设计。1915年，英国研制的“小游民”坦克是利用从美国进口的两条“布劳克”拖拉机的加长履带制作了履带式行动装置，再把锅炉钢板钉在角铁架上做成一个长方形的箱子，然后将箱子安装在行动装置上，制成了“小游民”坦克。履带因此由拖拉机的主要部件成为了坦克的重要组成部分。





火炮

装甲

履带

导向轮



装甲

受早期研发技术水平的限制和生产设备简陋的制约,坦克防护性能较低,装甲只能防御枪弹和炮弹破片。

易拆卸的铆钉

铆钉是使用双层间隙装甲的标志,其作用是在主装甲外用铆钉固定一层较薄的装甲。附加装甲如用内六角或外六角螺栓固定装甲,平时方便拆装,但是战时螺栓的六角部分损坏或者说螺杆部分变形后将很难拆卸损坏的螺栓,而铆钉只要手工用凿子凿掉圆头凸起后,就能将受损的装甲拆卸。



导向轮

3

车体后部有一对导向轮以保持坦克平衡,导向轮除了用于转向外,还具有保持车辆直线运行的性能。



履带

2

行动部分有两条履带,履带是由主动轮驱动,围绕着主动轮、负重轮、诱导轮和托带轮的柔性链环。



小游民坦克

发动机功率78.3千瓦
时速3千米每小时,越壕宽1.5米
通过垂直障碍高0.6米



大游民坦克

发动机功率78.3千瓦
时速3.23千米每小时,越壕宽1.2米
通过垂直障碍高0.3米