

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

战争利器——坦克车·直升机

所向披靡的德国装甲兵团

坦克车的克星

特技表演真精彩

轻巧迅速的救难者

隐秘灵活的空中杀手

最新升级版
36
适用于7~12岁



NLIC2970868824

★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖

★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售

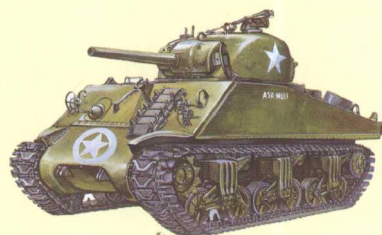
全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

图书在版编目 (CIP) 数据

战争利器——坦克车·直升机/台湾牛顿出版公司编
著. —合肥: 黄山书社, 2012.11
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-3237-2

I. ①战… II. ①台… III. ①坦克—少儿读物②直
升机—少儿读物 IV. ①E923.1-49②V275-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 265906 号



中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息
科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·战争利器——坦克车·直升机

台湾牛顿出版公司 编著

出版人: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 马 磊 高 杨
装帧设计: 姚忻仪

责任校对: 余耀东

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉市星际印务有限责任公司

电 话: 027-83497016

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-3237-2

定 价: 16.00 元

版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

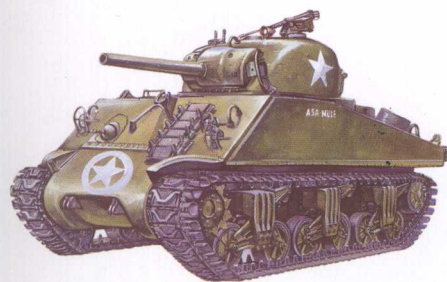
小牛顿科普馆

战争利器—— 坦克车·直升机

台湾牛顿出版公司 编著



全国最佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

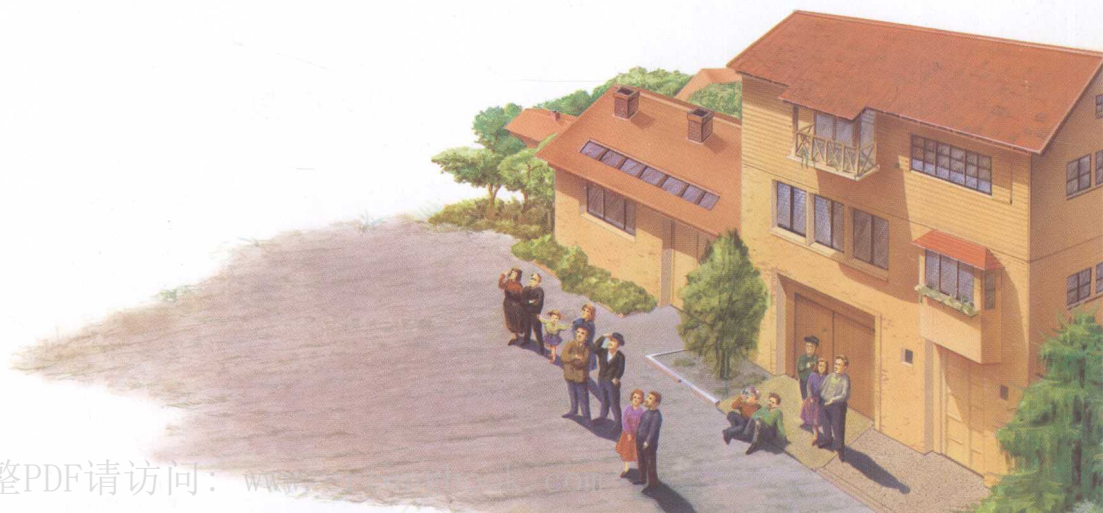


目 录

- 04 现代的铁甲武士——坦克车
- 07 所向披靡的德国装甲兵团
- 08 进步神速的战车工业
- 10 形形色色的坦克车
- 18 世界最新型的坦克车
- 20 驾驶坦克车学问多
- 22 坦克车的克星
- 24 来去自如的空中英豪——直升机
- 26 直升机飞起来了
- 28 直升机具有实用价值了
- 31 小小旋翼功用大
- 32 特技表演真精彩

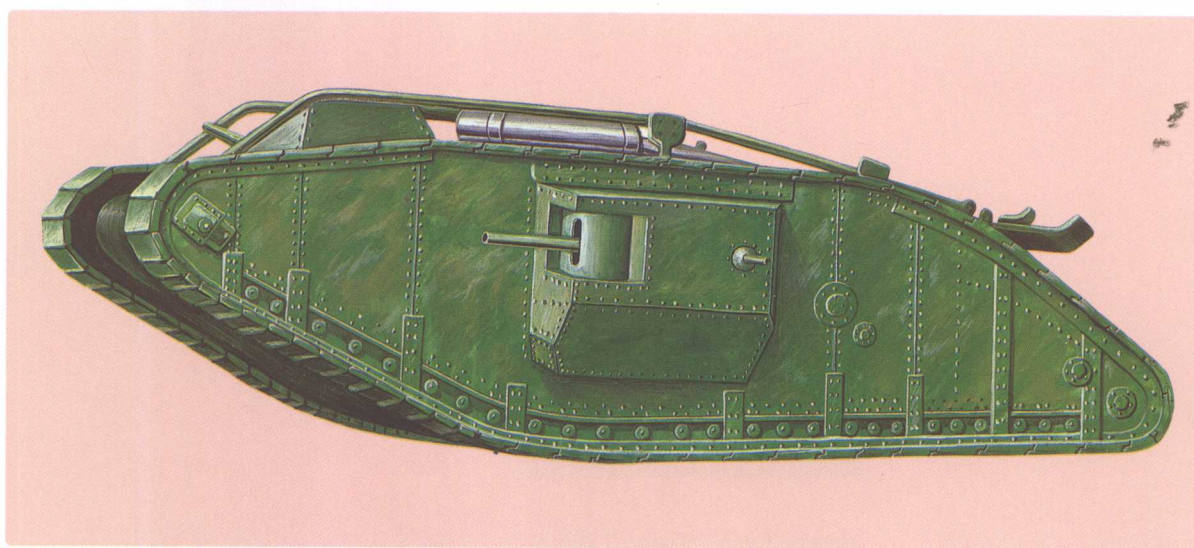


- 34 直升机的构造
- 36 各式各样的直升机
- 45 轻巧迅速的救难者
- 46 隐秘灵活的空中杀手
- 49 运输尖兵
- 50 有了浮囊就不怕水面迫降
- 52 一边飞行一边加油
- 55 直升机功用多多



现代的铁甲武士——坦克车

1914年，第一次世界大战爆发，交战的欧洲各国都各自挖掘壕沟，并在壕沟前安放了许多地雷、铁丝网等障碍物，来阻止



对方前进。双方只能在壕沟内用机枪、大炮互相射击，而想不出任何办法突破对方的防线，整个战局陷入了胶着状态。

1916年，英国人有了新构想，他们利用钢铁制造出一种新东西，它的外壳刀枪不入，加上配有火力强大的枪炮，这一切都给敌人造成很大的威胁。最重要的是，它的钢铁履带可以破坏地雷与铁丝网，这个怪物就是“坦克车”。

在它的开路下，英军很快就突破了对方的防线，使得战局大大地改观。从此以后，坦克车开始在人类的历史中崭露头角。





所向披靡的德国装甲兵团

虽然坦克车在第一次世界大战中，发挥了清除障碍物的功能，但是绝大部分的人都对它没有兴趣，也不认为它能发挥多大的威力。直到第二次世界大战初期，德国人将原来的坦克车进行改良，并且配合步兵和炮兵等单位，组成装甲兵团，以迅雷不及掩耳之势席卷欧洲，才使得世人对坦克车有了新的评价。



进步神速的战车工业

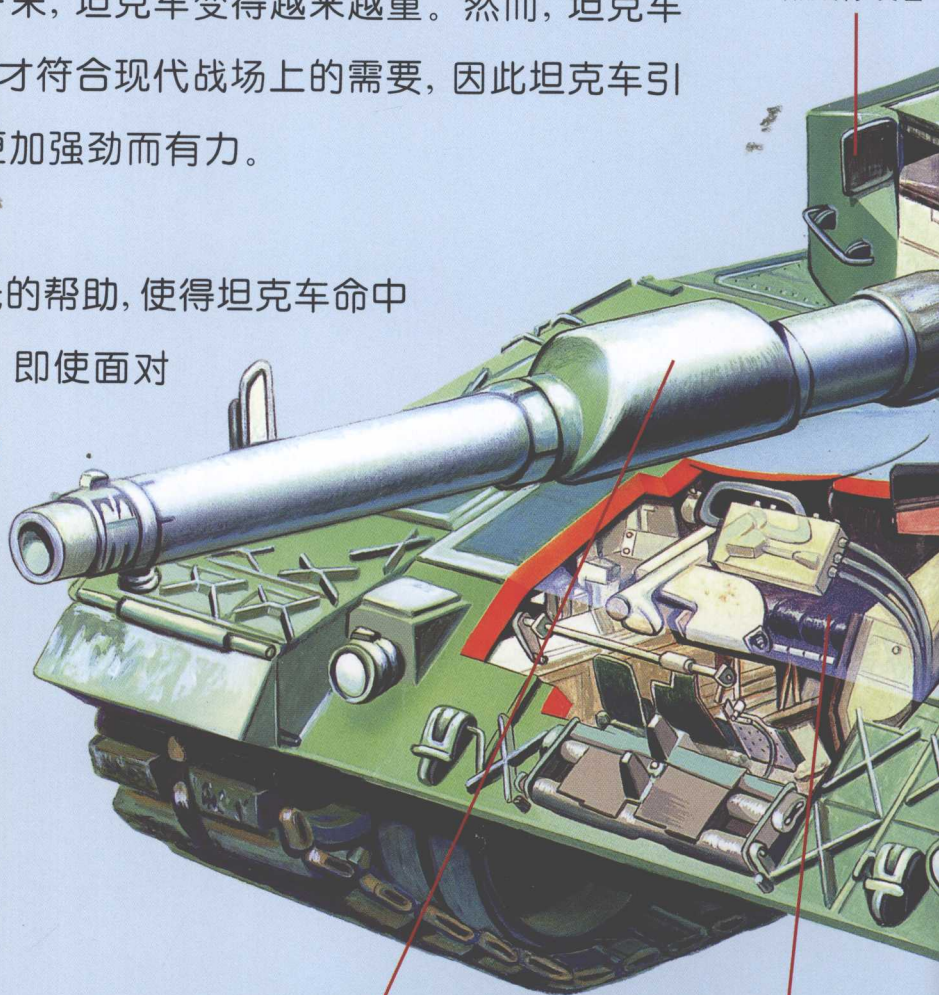
第二次世界大战结束后，各国为了保卫国家的安全，都开始积极地发展战车工业。除了增强攻击能力外，车身的外壳也经过不断地改良。英国人在两块钢板间填入陶瓷和尼龙网等物质，做成了复合装甲。这种装甲能抵御一般的反坦克武器，使车内人员更加安全。不过这么一来，坦克车变得越来越重。然而，坦克车必须能够快速行动，这才符合现代战场上的需要，因此坦克车引擎的马力也开始变得更加强劲而有力。

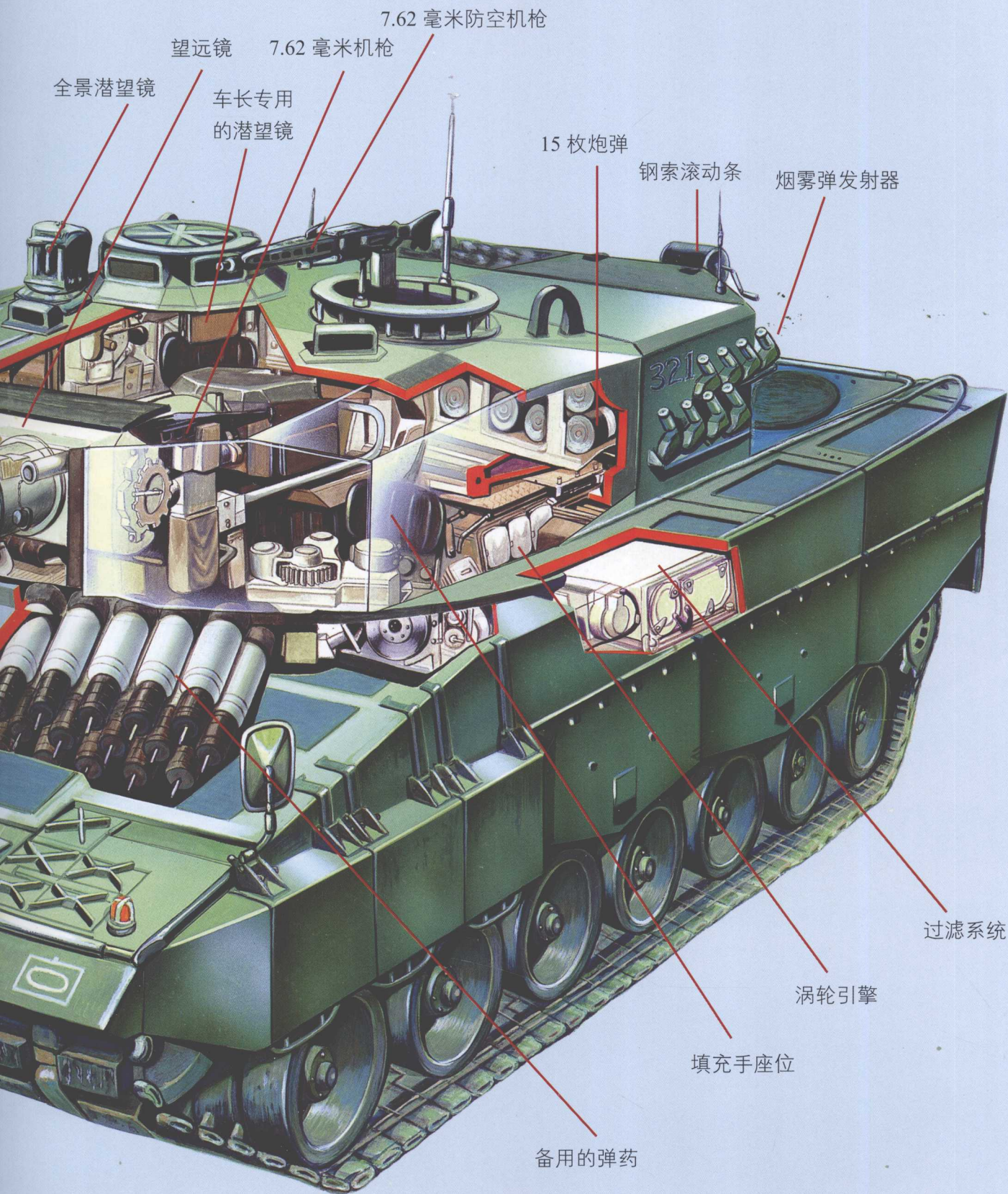
有了计算机与激光的帮助，使得坦克车命中目标的几率大为提高。即使面对核武器、病菌或毒气的威胁时，车内的空气过滤系统也能发挥功能。经过不断地改良，坦克车已经成为国防中不可缺少的一环。

120 毫米滑膛炮

驾驶座位

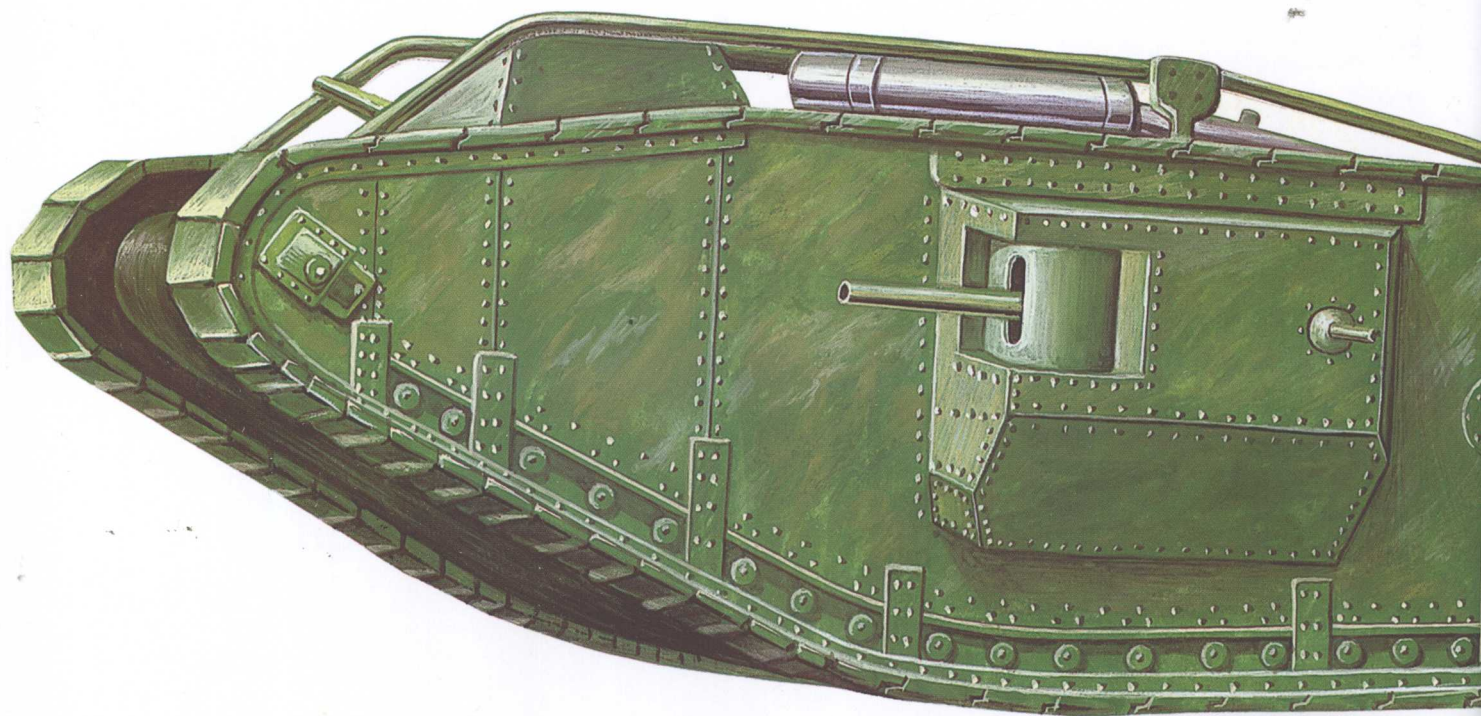
热成像设备





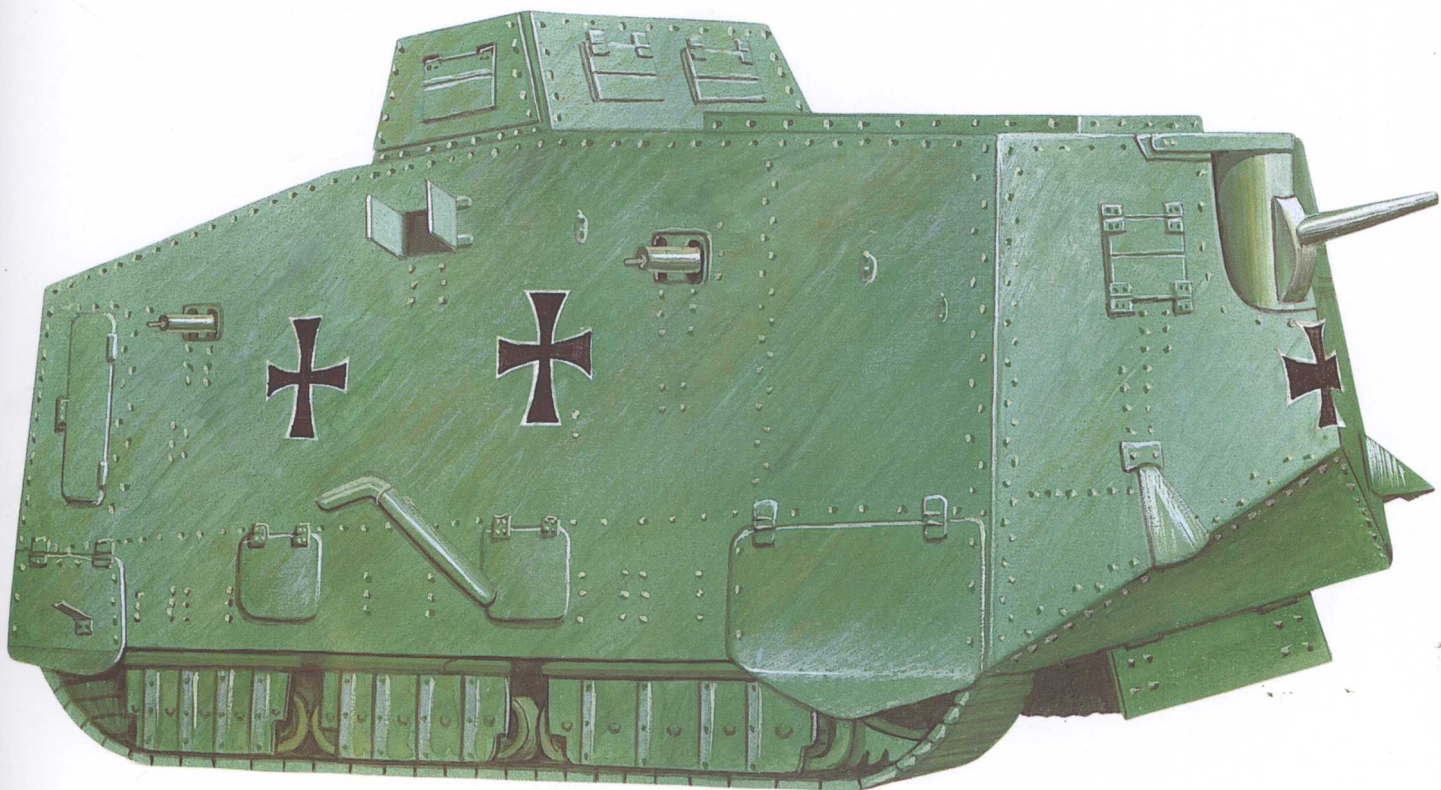
形形色色的坦克车

从第一辆坦克车诞生到现在,坦克车已经有近一百年的历史了。这期间,坦克车为满足各种不同环境的需要而不断地改良,使得每个国家的战车都各具特色。



MK4

最早期的英国坦克车,活跃于第一次世界大战时期,时速只有6千米,车内可装8名人员。



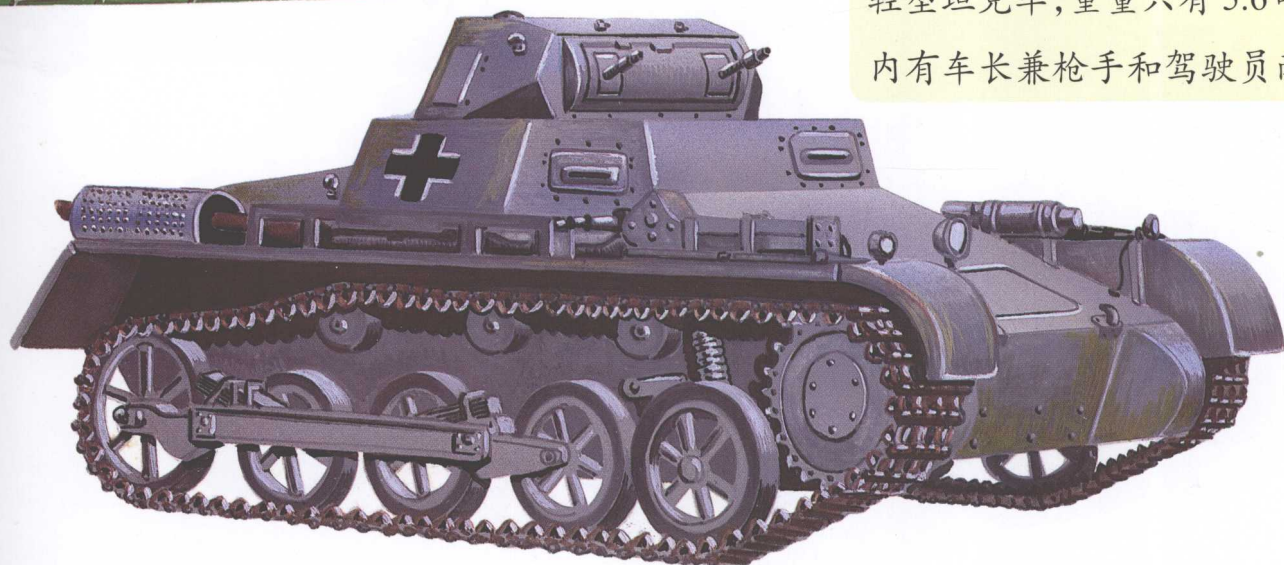
A7V

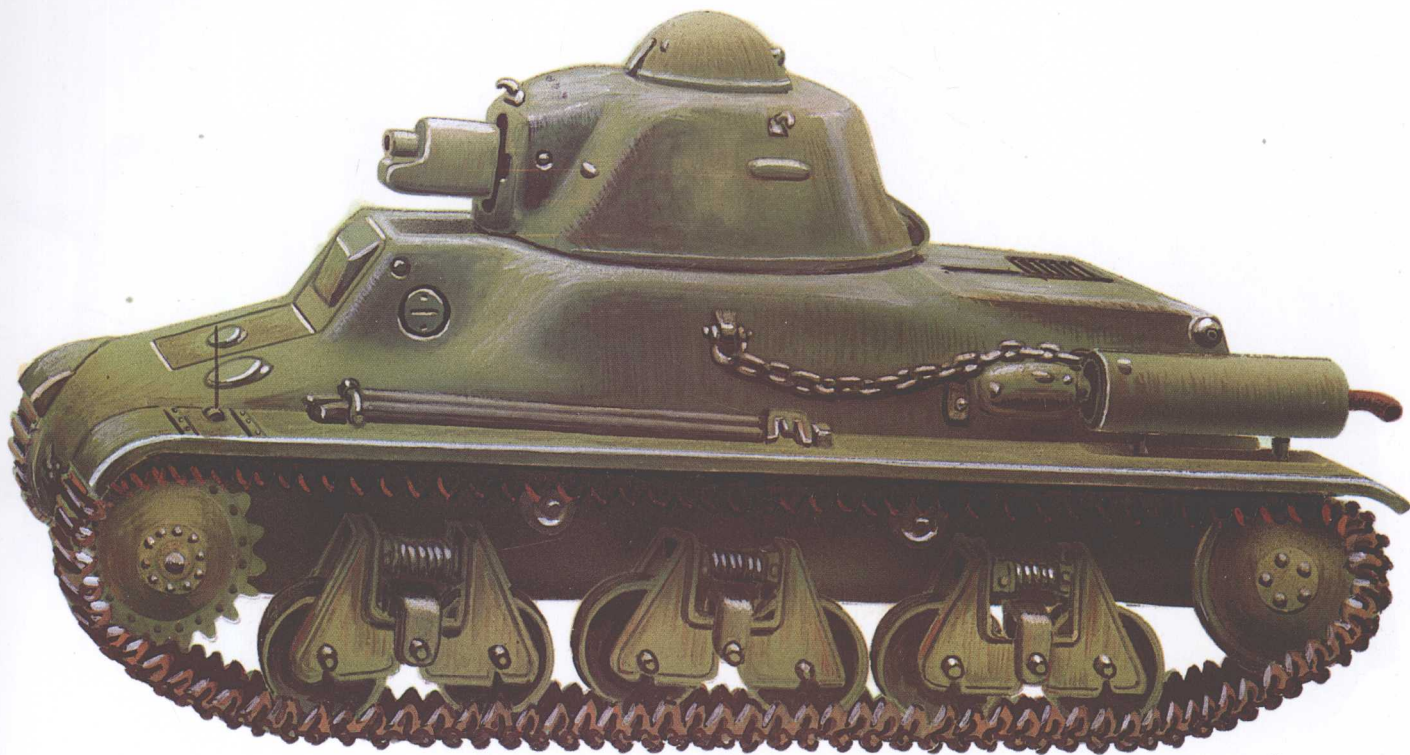
受到英国坦克车的启发,德国人也开始制造坦克车。这辆最早的德国坦克车,可载 18 人,时速约 13 千米。



Pz.Kw.1

第二次世界大战前的德国轻型坦克车,重量只有 5.6 吨,车内有车长兼枪手和驾驶员两人。



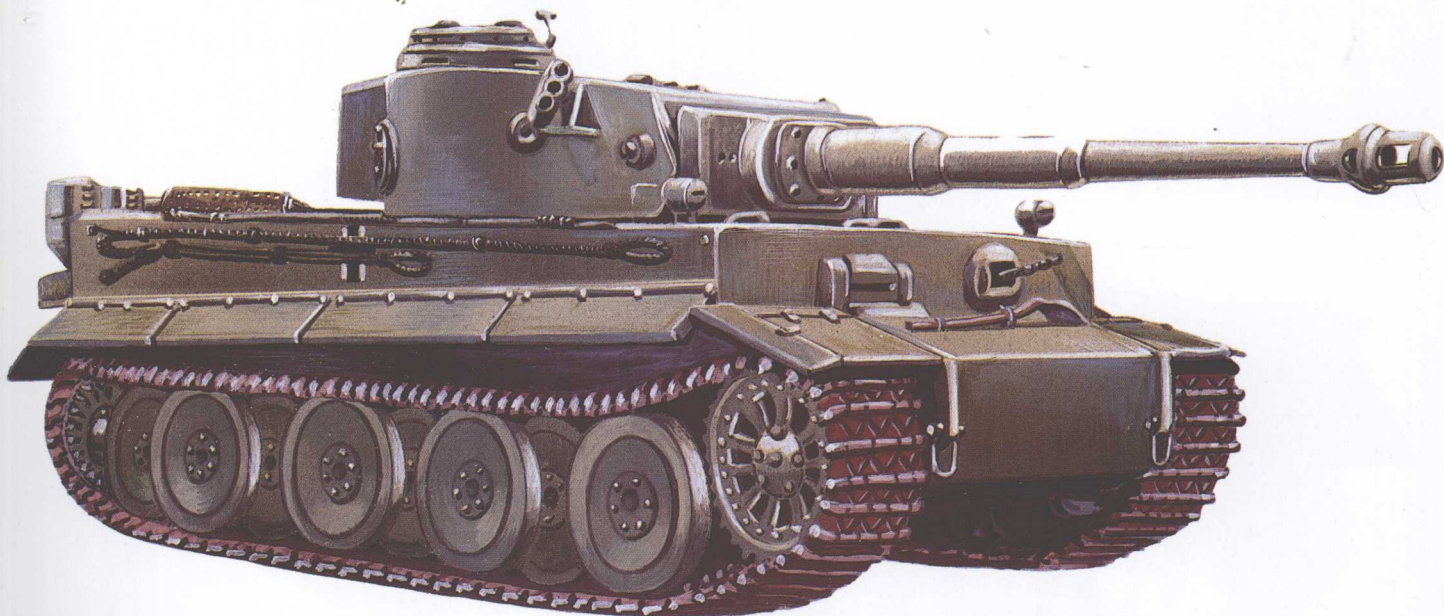


H-35

法国的轻型坦克车，内有两
名乘员，大约与德国的 Pz. Kw. 1
同时期推出。

虎式

1942 年德国开发出的重型坦克
车，是第二次大战期间最具威力的坦
克车之一。缺点是无法大量生产，而
且重达 56 吨，运输困难。



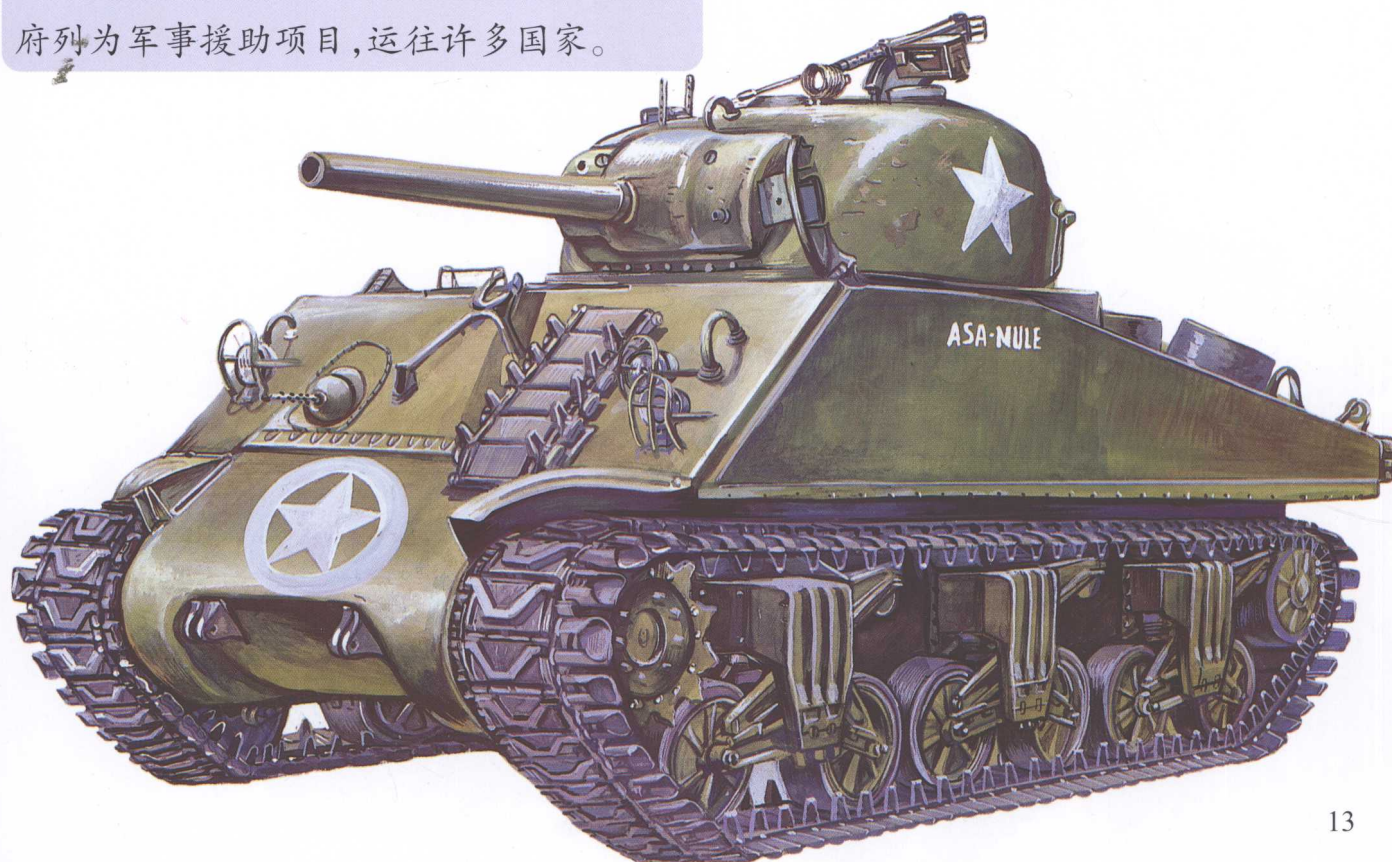
梅卡瓦式

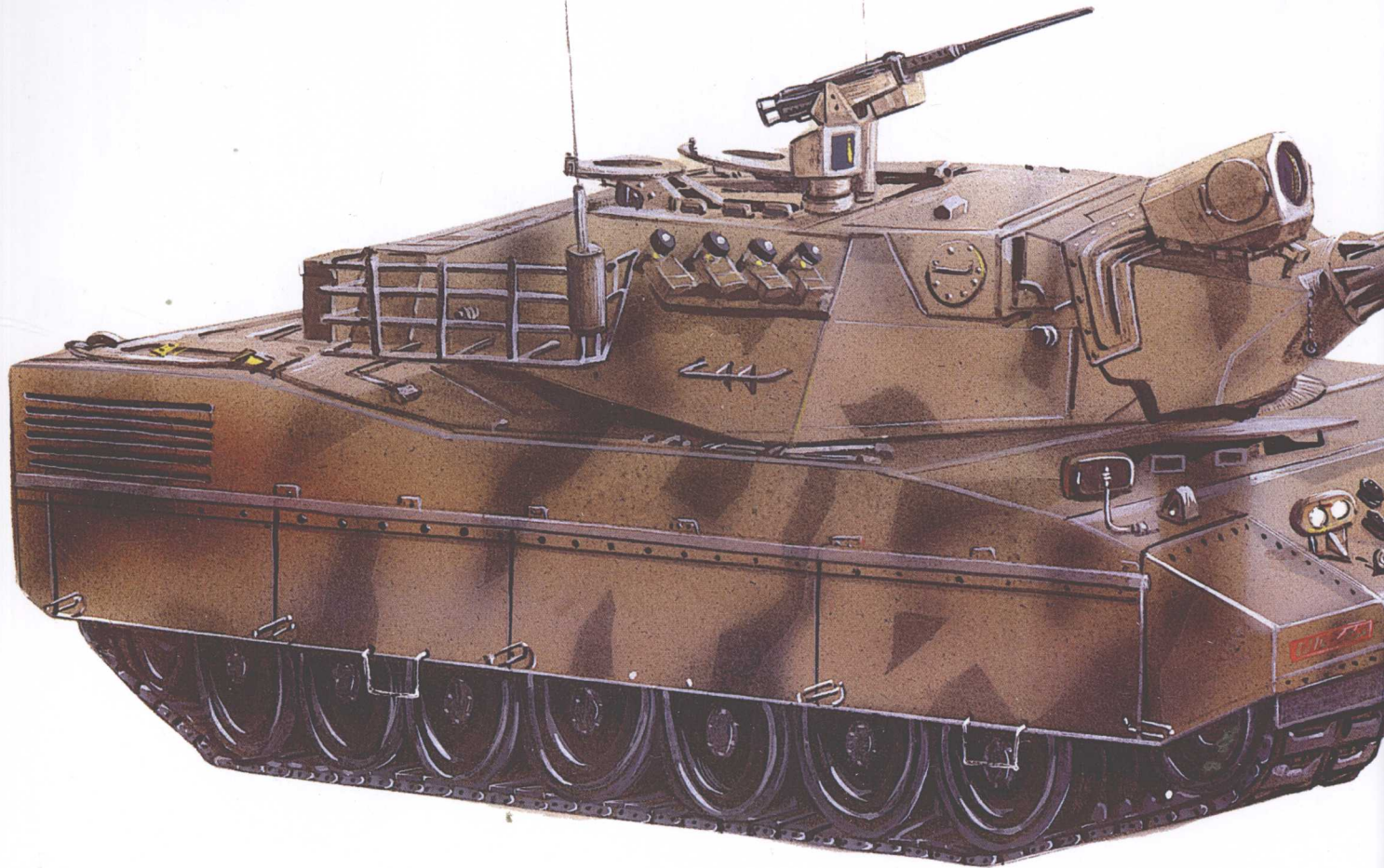
以色列常在沙漠地区作战，所以坦克车的空气过滤与武器系统都有很好的防尘设备，并且格外注重车内人员的安全。



谢尔曼式

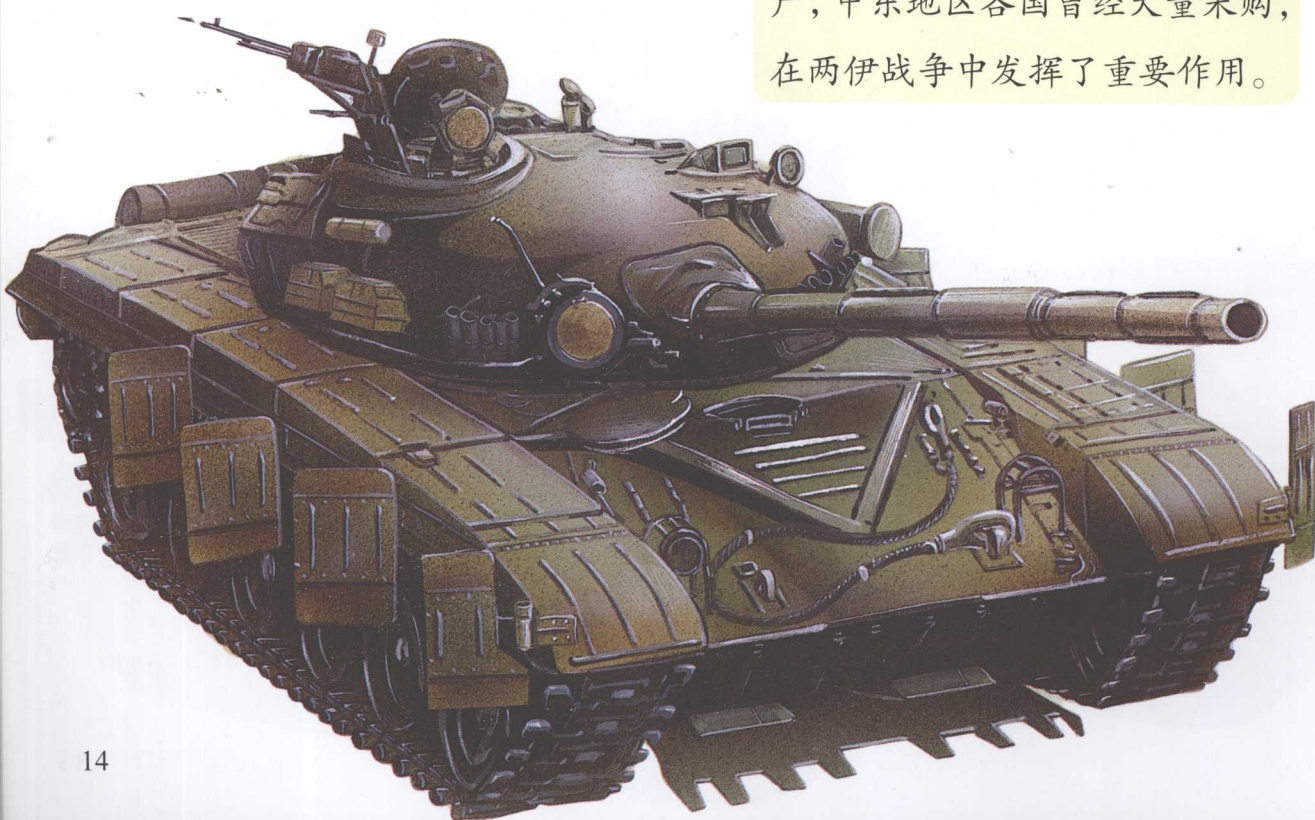
这辆坦克车从设计到生产总共只花了39个月的时间，在第二次世界大战和朝鲜战争中都有它的身影。此外，它还被美国政府列为军事援助项目，运往许多国家。





T-72

产于俄罗斯，1971 年开始生产，中东地区各国曾经大量采购，在两伊战争中发挥了重要作用。





OF-40

意大利厂商为外销而生产的坦克车,拥有强大的推进力与猛烈的炮火攻击力。

豹 2

德国生产,1979年开始服役,至今已开发出多种型号,是全球最优秀的坦克车之一。在发展初期就非常注重攻防能力与行驶速度,是性能最均衡的战车。

