

现代兵器大观

XIANDAI BINQI DAGUAN

周光荣编绘

坦克·战车



湖南少年儿童出版社

现代兵器大观

周光荣 编绘

湖南少年儿童出版社

序

周光荣同志作为一名美术教师潜心兵器的研究和收集，经多年努力，编辑出版了这套《现代兵器大观》。从常规武器到战略武器本书都作了图文并茂的介绍，还列举了科学幻想兵器。这是为青少年进行国防教育提供的一部良好的兵器通俗读物，相信会受到广大青少年的欢迎和喜爱。

当前，我们伟大祖国正在遵循党的以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放的基本路线，建设有中国特色的社会主义，需要有一个和平、稳定的国际国内环境，需要有强大的国防来保卫。国防力量是国力在国家防务上的综合表现和运用，主要包括：国土面积、人口、资源等自然物质基础，军事力量，经济力量，科学技术，以及社会制度，民族精神，外交影响，文化影响和国防教育等。可见，国防的强大，不单纯是军人的事，也是全国人民的事。早在1938年抗日战争初期，毛泽东同志就指出：“战争的伟力之最深厚的根源，存在于民众之中。”这一英明论断对我们加强国防建设，作好反侵略战争的准备是同样适用的。武器装备又是进行现代战争的重要物质基础。当今世界各国都十分重视武器装备的研究和发展，往往把最先进的科学技术成果首先应用于武器装备。美国“战略防御倡议”提出要研究的五大技术领域，几乎集中了当今世界所有的新兴尖端技术，如定向能技术、高级人工智能计算机、红外探测、大型光学、材料学以及航天

技术等无不包罗其中。武器装备的发展，对武装力量的组织形式、战争形式和作战方法甚至对社会、经济发展等都会产生重大的影响。前几年相继爆发的中东战争、海湾战争，就是例证。未来的战争更将是立体的、高科技战争。我国也非常重视武器装备的研究和发展。建国40多年来，我国从常规兵器到战略武器及各种装备都有了很大的发展，目前已形成了比较完整的系列，而且火力、突击力、机动性大大加强，自动化程度和快速反应能力都有显著提高。

青少年从小就要了解一些国防知识、兵器知识，树立热爱祖国、热爱科技、热爱国防和献身国防的志向，这部《现代兵器大观》是很好的引导。青少年是祖国的未来和希望。千里之行，始于足下。希望广大青少年努力学习科学文化知识，德智体美全面发展，长大成为建设祖国、保卫祖国的优秀人才，为祖国的四化建设作贡献。

中国人民解放军 校长 陈启智 少将
国防科技大学

1992年4月27日

坦克装甲车辆简介

坦克装甲车辆又称战车，它包括坦克、步兵战车和装甲输送车。“坦克”一词是英语“tank”的音译，原意是储液体或气体的容器。这种战斗车辆在第一次参战前，制造者为了保密而取用这个名称，一直沿用至今。世界上第一辆坦克是英国在1915年8月制成的“小游民”坦克；世界上最先参战的坦克是英国在1916年9月投入战斗的“马克”1型坦克。

坦克，这个攻防兼备，矛和盾结合的钢铁怪物，从第一次参战起就显示出强大的威力，得到世界各国的极大重视；从第一辆坦克诞生到现在仅有70多年的历史，和枪炮的历史相比，坦克只能算个小弟弟。但是坦克却得到突飞猛进的发展：现代主战坦克的射程是早期坦克的30倍，时速是早期坦克的20多倍，其火力，机动性和防护能力更是早期坦克所不能比拟的。在1973年的中东阿拉伯国家和以色列之间的战争中，双方出动坦克6000余辆、装甲车9000余辆进行恶战；在1991年的海湾战争中，多国部队和伊拉克共投入10000余辆坦克、装甲车到战场，战争的激烈程度可想而知。现代战车已成为世界各国陆军中的主体力量，成为现代陆地战斗的主要作战兵器。

坦克，它以强大的直射火力，高度的越野机动性和坚强的装甲防护力立于陆战兵器之林，成为战车之王，其主要任务是对敌坦克及其他装甲车辆作战，也可用以压制、消灭敌方反坦克武器，摧毁野战工事，歼灭敌有生力量。

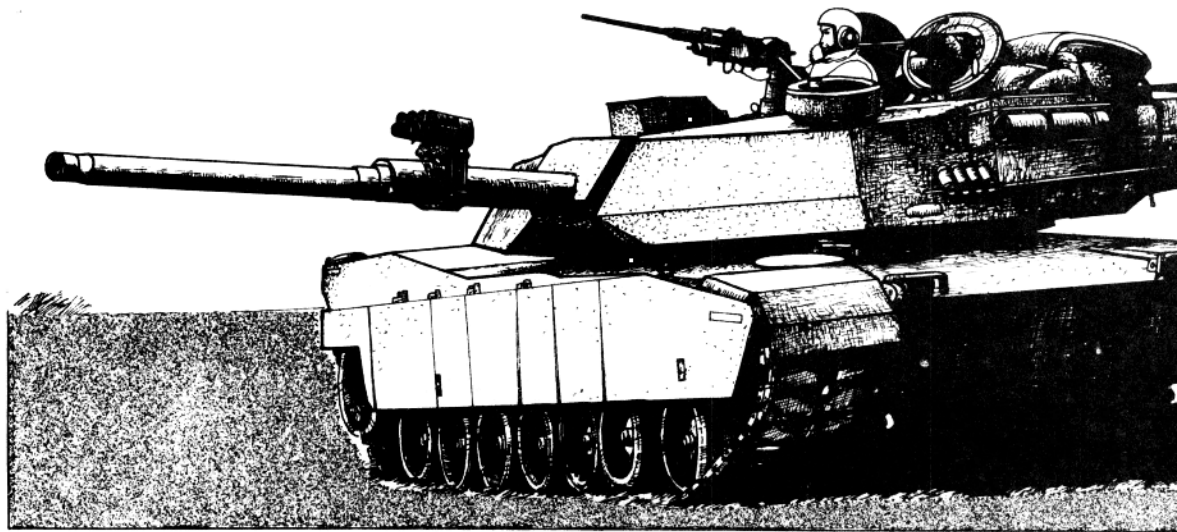
坦克在20世纪60年代以前，是按重型、中型和轻型坦克分类的，重型坦克40吨以上，中型坦克20—40吨，轻型坦克20吨以下。60年代以来，世界上大多数国家将坦克按用途分为主战坦克和特种坦克。主战坦克取代了传统的中重型坦克，是现代装甲兵的主要作战兵器。特种坦克是指装有特殊设备，执行专门任务的坦克，如架桥坦克、扫雷坦克等等。

60年代以来，坦克家族又增加了新的成员，这就是供步兵机动作战用的步兵战车和装甲输送车，它以轻、快、火力猛和载人大等显著特点，成为现代战车的生力军，主战坦克的好助手。

正是由于坦克在陆战中的特殊作用，世界各军事强国都在竞相研制新一代坦克装甲车辆，预计今后现代战车将以提高坦克的摧毁力、生存力和机动性为目标，向以下几个方面

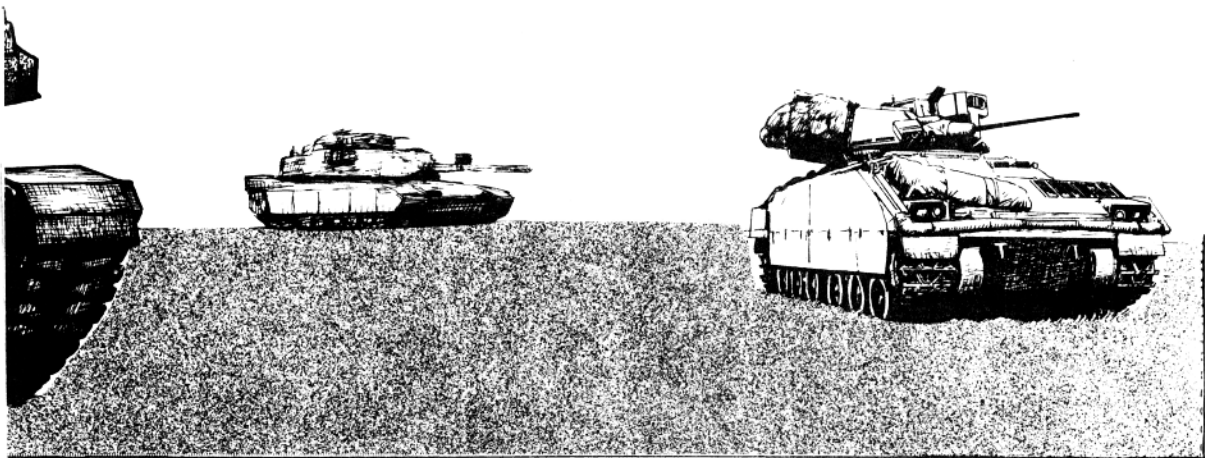
发展：①发展隐形坦克，提高坦克隐蔽自己，先打击敌方的能力；②研制气垫坦克，这种坦克可像气垫飞机一样，在离地几米、十几米的高度飞行，其速度，机动性比现代坦克提高3倍以上。③研究新型电磁炮、激光炮、液态发射药炮以取代现行坦克上的火炮；④加强新型装甲的防护，增强坦克的重量，并以核能作为坦克的动力等。

我国在解放前，由于科技落后，自己不能生产坦克。解放后，现代中国陆军不仅已经装备了我国自己研制的59式、69式、79式、80式、85式主战坦克，63式轻型坦克，而且还装备了水陆两用坦克、架桥坦克、扫雷坦克、指挥坦克、救护坦克、步兵战车、装甲运输车等等，实现了齐装配套。我国新型主战坦克在装甲防护力、火力和机动性等方面有了显著的提高，它们增强了现代陆军的整体作战能力。现代战车已取代了昔日的骑兵，成为中国陆军的主体作战力量，为保卫国防作出了巨大贡献。

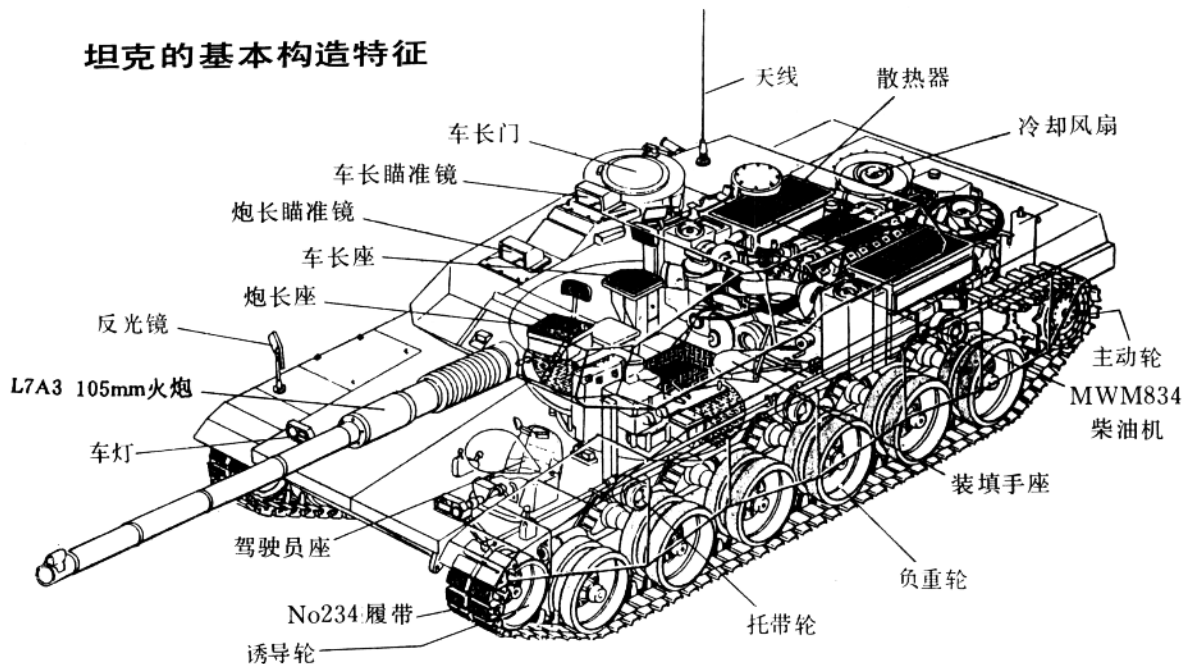


目 录

1、主战坦克·····	8
2、轻型坦克·····	38
3、特种坦克	
① 空降坦克·····	42
② 架桥坦克·····	44
③ 侦察坦克·····	46
④ 救护坦克·····	48
⑤ 指挥坦克·····	49
⑥ 水陆坦克·····	51
⑦ 扫雷坦克·····	53
⑧ 工程抢修坦克·····	54
⑨ 防空坦克·····	55
4、步兵战车·····	56
5、装甲运输车·····	68
6、第一次世界大战和第二次 世界大战时期的坦克·····	74



坦克的基本构造特征



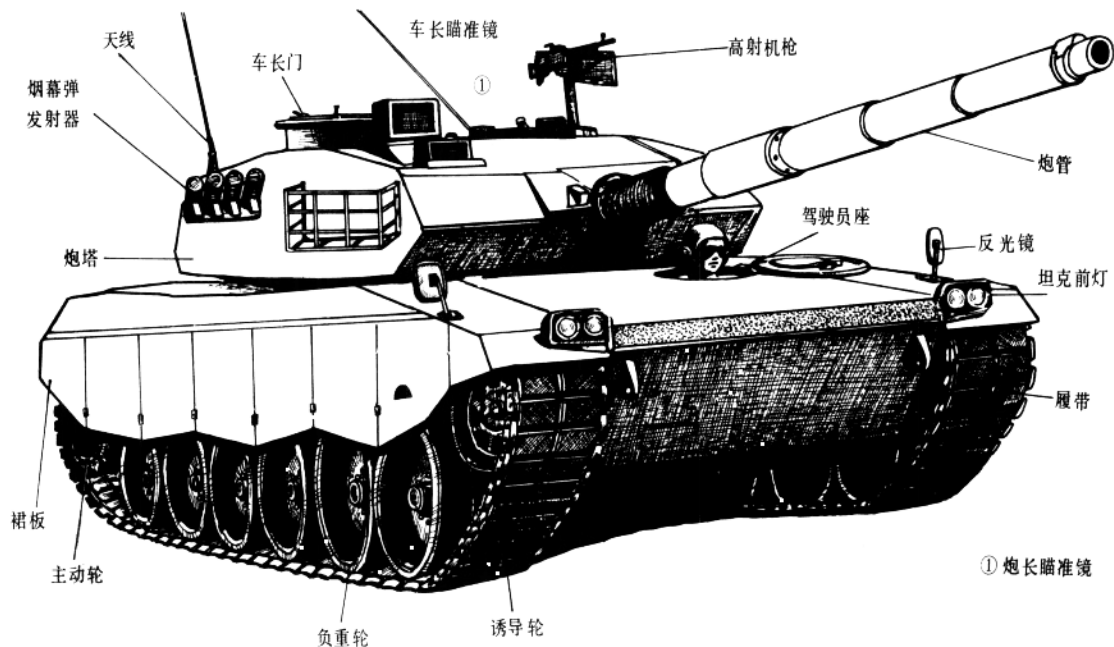
巴西“奥索里奥”主战坦克剖视结构图

主战坦克

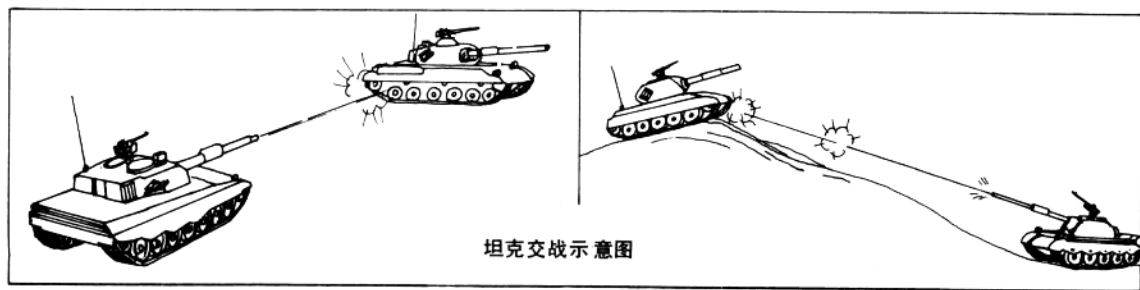
指具有先进水平，在战场上担负主要作战任务的战斗坦克。由重型坦克、中型坦克发展演变而成，是现代装甲兵的基本装备和地面作战的主要突击兵器。现代新型主战坦克，一般采用高膛压、高初速的105—125毫米滑膛炮和线膛炮；车内并装有以先进的电子计算机为中心的火控系统，车体多装备抗弹力强的复合装甲；时速达40—60千米，潜水深4—5.5米，战斗力很强。

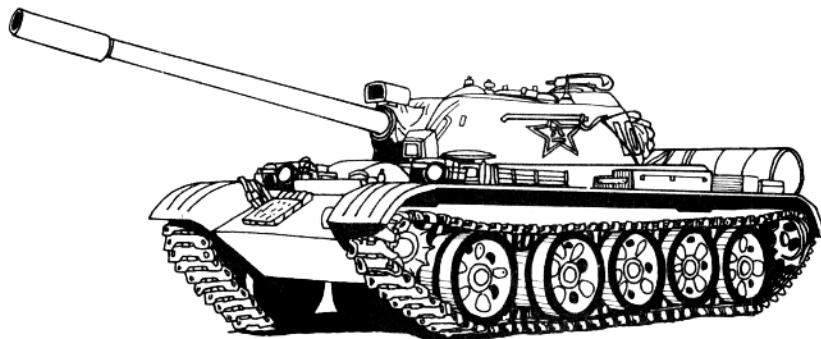
巴西“奥索里奥”主战坦克

“奥索里奥”坦克是巴西从国外引进研究成果而制成的一种新型主战坦克。该车以19世纪巴西陆军的骑兵将军“奥索里奥”们名字命名。车体全长10.10米，车宽3.26米，战斗全重43吨，乘员4名。最大公路速度每小时70千米，最大行程550千米。车上装1门120毫米滑膛炮，1挺7.62毫米并列机枪，1挺12.7毫米高射机枪。



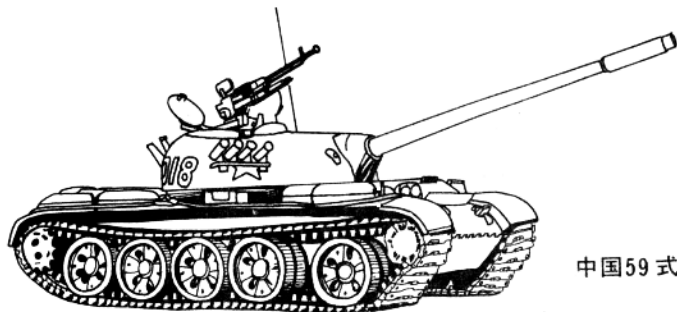
巴西“奥索里奥”主战坦克各部名称



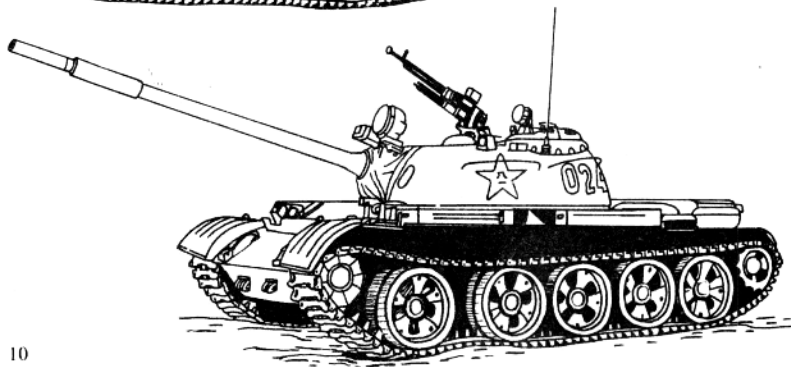


中国59式中型坦克

这是中国生产的第一种国产坦克，是当时世界上性能较先进的中型坦克，在火力、机动性和装甲防护能力方面比当时美国和英国新装备的M48和逊邱伦坦克要好。该车战斗全重36吨，车全长9米，车宽2.4米，最大时速54千米，最大行程420千米，乘员4人；车上装1门100毫米线膛坦克炮，2挺7.62毫米坦克机枪，1挺12.7毫米高射机枪。

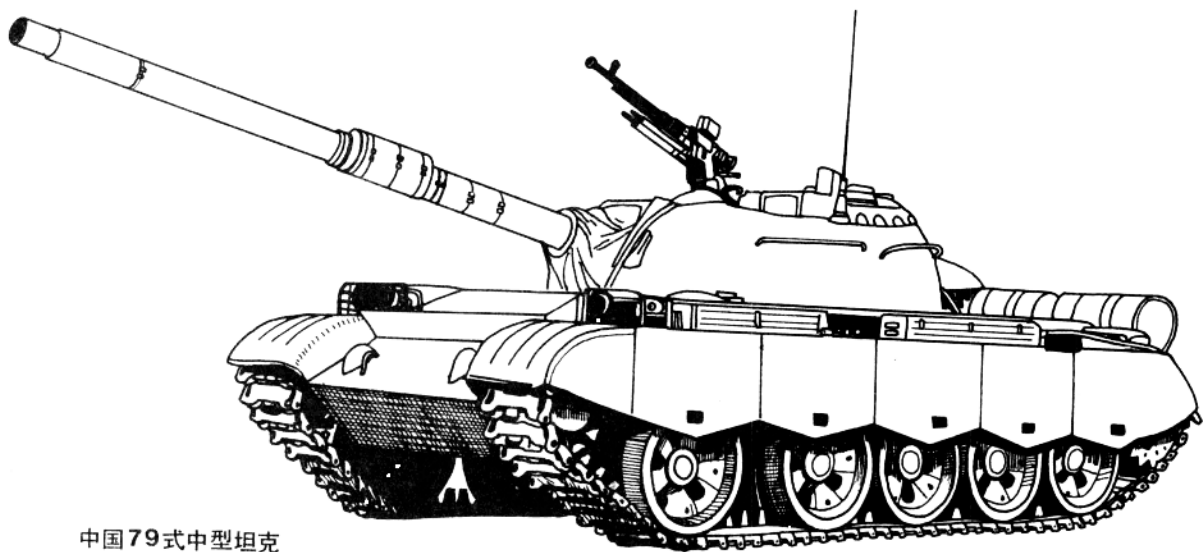


中国59式中型坦克



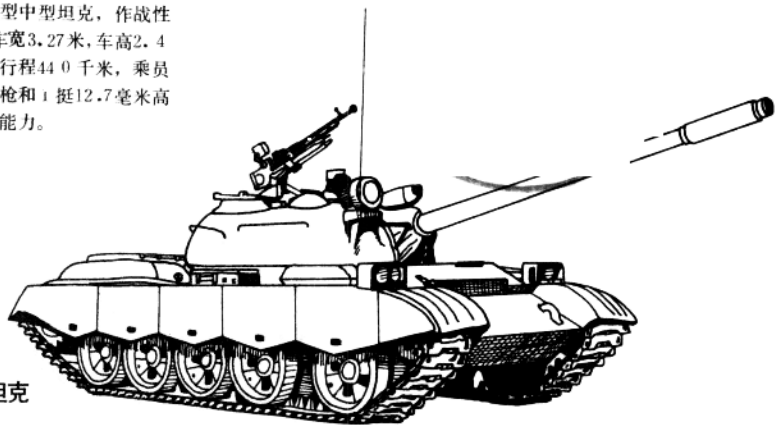
中国69式中型坦克

这是中国自行研制的一种中型坦克，具有较强的火力，较好的机动性和装甲防护。该车战斗全重36.7吨，公路最大时速50千米，乘员4人；装1门100毫米线膛炮，2挺7.62毫米机枪和1挺12.7毫米高射机枪。



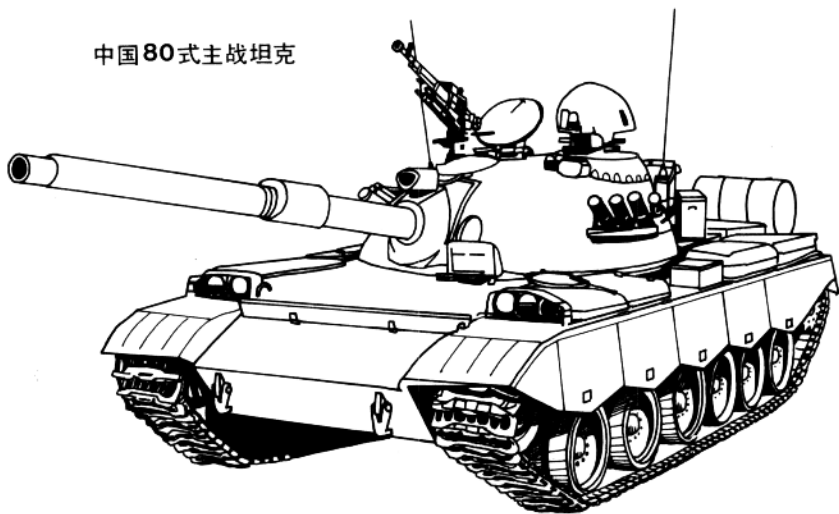
中国79式中型坦克

这是中国在69式的基础上研制成功的新型中型坦克，作战性能比69式有较大的提高。该车全长9.22米，车宽3.27米，车高2.4米，战斗全重37吨，最大时速50千米，最大行程440千米，乘员4人。装1门105毫米线膛炮，2挺7.62毫米机枪和1挺12.7毫米高射机枪。该车还具备三防和自动灭火及夜战能力。



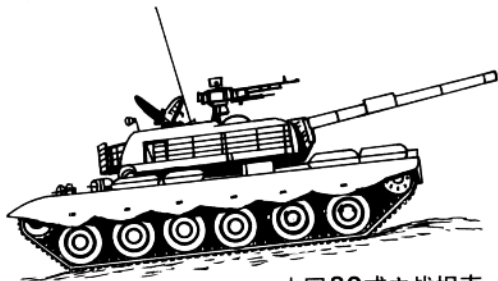
中国69—II 中型坦克

中国80式主战坦克

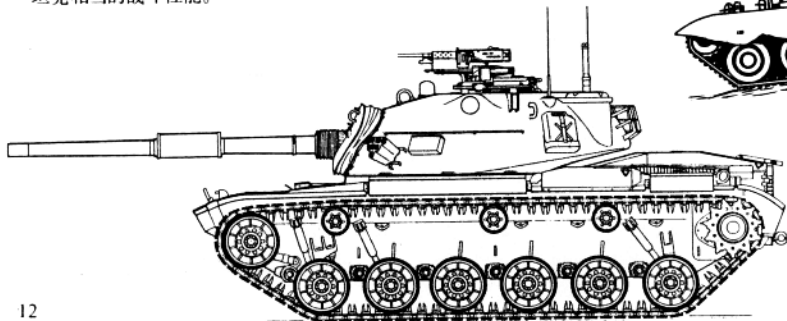


下： 中国台湾M48H“勇虎”主战坦克

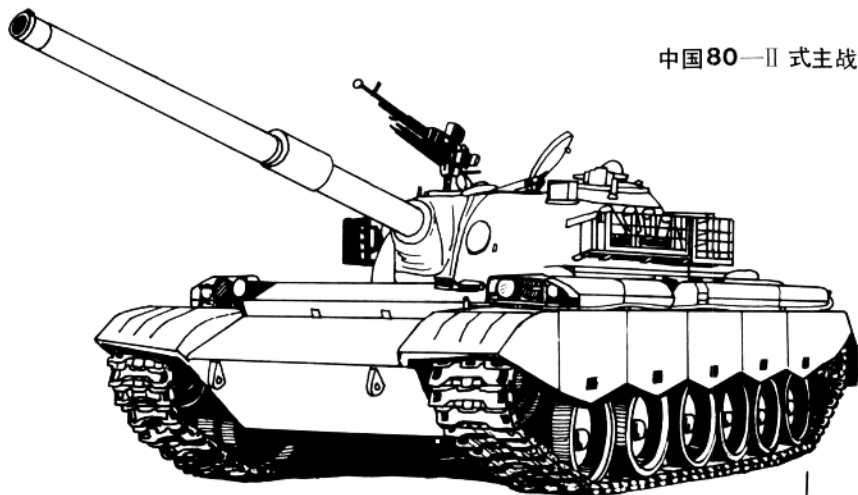
M48是台湾省与一家美国公司合作研制的主战坦克,1990年装备台湾省陆军。战斗全重50吨,最大时速48千米,乘员4人。车上装1门105毫米线膛炮。具有与美国的M60A3主战坦克相当的战斗性能。



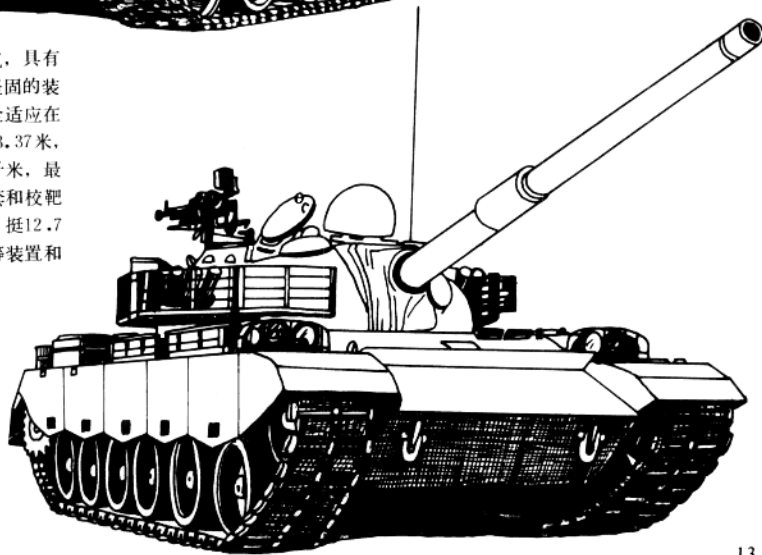
中国80式主战坦克



中国80—II 式主战坦克

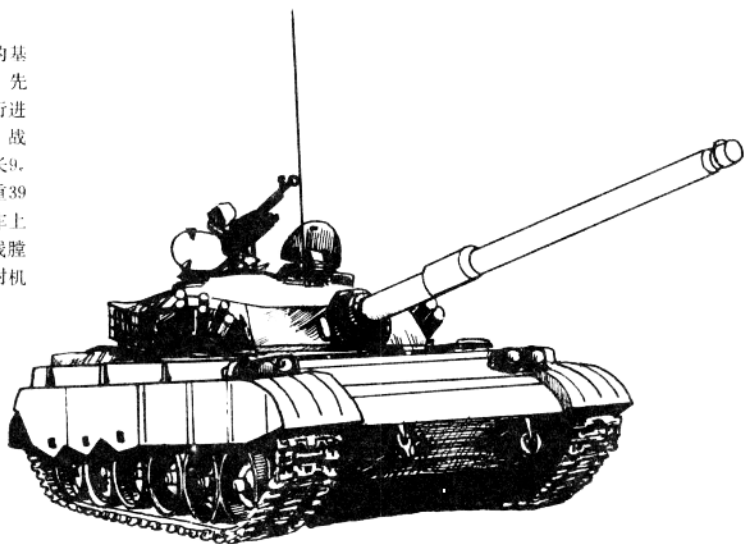


这是中国自行研制的第二代新型主战坦克，具有强大的火力，先进的火控系统，高机动性和坚固的装甲防护，战斗性能比79式有大幅度提高，完全适应在现代战争条件下作战。该车全长9.34米，车宽3.37米，车高2.29米，战斗全重38.5吨，最大时速60千米，最大行程430千米，乘员4人；装1门有热护套和校靶镜的105毫米线膛炮，1挺7.62毫米机枪和1挺12.7毫米高射机枪。具备三防、夜战、自动灭火等装置和能力。



中国85—II 式主战坦克

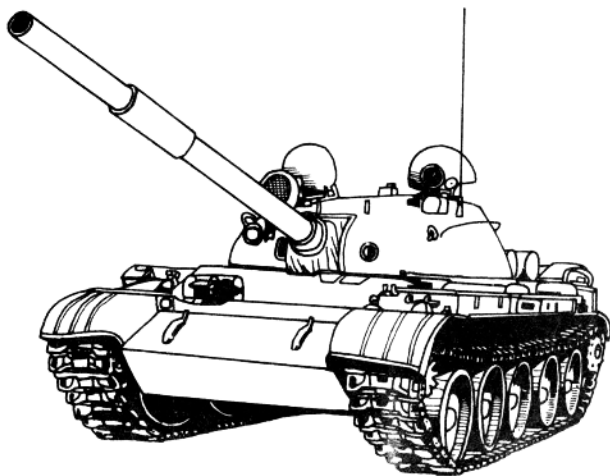
85—II 式主战坦克是在80式主战坦克的基础上研制而成的。它具有良好的防护能力，先进的观瞄系统和精确的火控系统，具备在行进间对正在行驶中的敌坦克进行攻击的能力，战斗性能较80—II 式又有大幅度提高。该车长9.34米，车宽3.37米，车高2.29米，战斗全重39吨，最大公路时速60千米，潜水深5米。车上装1门带热护套和炮膛观视器的105毫米线膛炮，1挺7.62毫米机枪、1挺12.7毫米高射机枪。具有三防，全天候作战能力。



南斯拉夫M-84主战坦克

该坦克根据前苏联T-72M₁坦克特许生产。战斗全重41.5吨，装1门125毫米滑膛炮，配弹42发，辅助武器为1挺7.62毫米机枪和1挺12.7毫米机枪，最大时速60千米。



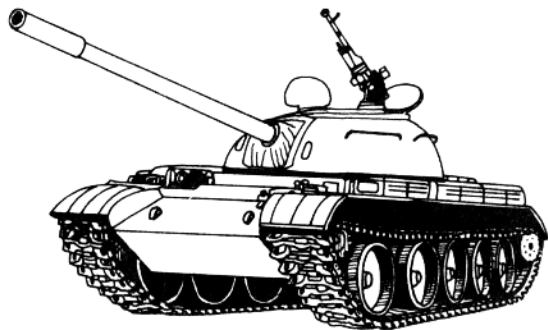


前苏联T-62中型坦克

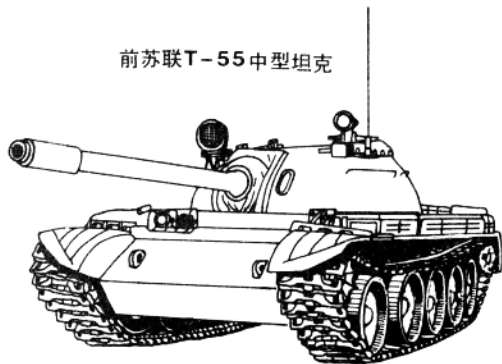
T-62是苏联研制的第二代中型坦克，1963年装备部队。该车战斗全重37吨，乘员4名，车上装1门115毫米大威力滑膛炮，1挺7.62毫米并列机枪和1挺高射机枪。该车具有较强大的火力，机动力和装甲防护力，可靠性高，夜间能和白天一样行驶和射击，火炮最大射击距离4000米。

前苏联T-54B中型坦克

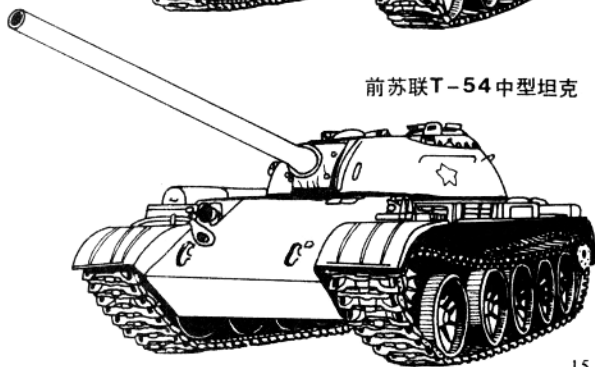
下：前苏联T-54中型坦克于1949年装备苏军，总产量达5万辆。东欧、越南等20多个国家都有装备。战斗全重36吨，乘员4名，装1门100毫米火炮。



前苏联T-55中型坦克

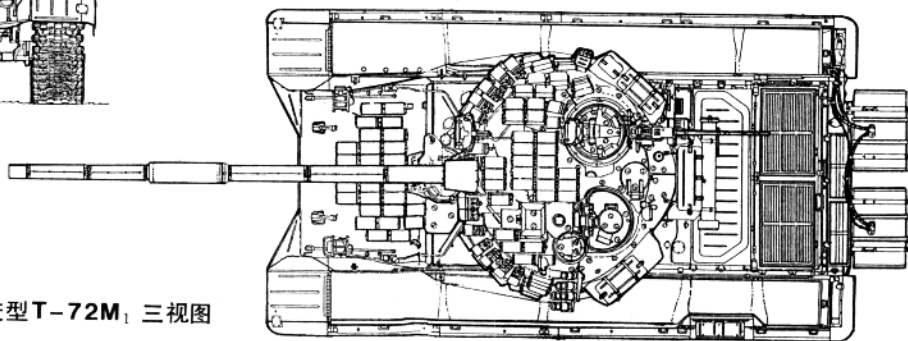
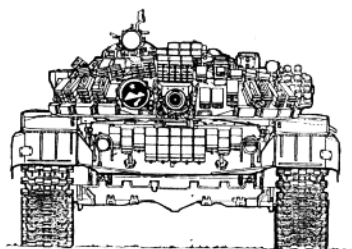
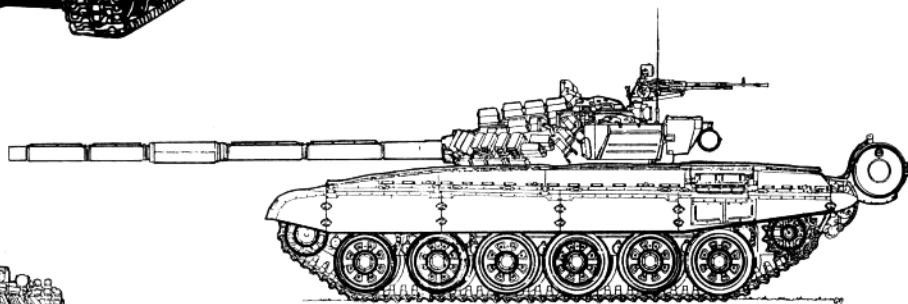


前苏联T-54中型坦克



前苏联T-72主战坦克

T—72是前苏联研制的第三代主战坦克，1974年装备部队，东欧、印度、伊拉克等国也有装备。T—72火力强，机动性好，可靠性高，具备三防和行进间射击的能力，特别是改进型T—72M₁加装了爆炸反应装甲，防护能力大大提高。该车战斗全重41吨，乘员3人，最大时速60千米，最大行程500千米，装1门125毫米滑膛炮，并配有自动装弹机，1挺7.62毫米机枪和1挺12.7毫米高射机枪。是世界上最先进的坦克之一。



苏T-72改进型T-72M₁ 三视图