



自行火炮

ZI XING HUO PAO

刘青山 杨宇 李元逸 编著



清华大学出版社





自行火炮

ZI XING HUO PAO

刘青山 杨宇 李元逸 编著



内 容 简 介

自行火炮是同车辆底盘构成一体自身能运动的火炮。自行火炮主要由武器系统、底盘部分和装甲车体组成。自行火炮越野性能好,进出阵地快,多数有装甲防护,战场生存力强。自行火炮的使用,更有利于不间断地实施火力支援,使炮兵和装甲兵、摩托化步兵的战斗协同更加紧密。

本书全面介绍了世界著名的自行火炮,从其性能、研发历史、技术参数等方面进行了系统、全方位的介绍,让广大读者对它的发展以及相关知识有一个整体的了解。同时,本书还配备了大量的实物图片,能让读者朋友们对其的认识更全面、更直观。

本书内容丰富,图例清晰,非常适合军事爱好者阅读,同时也可作为游戏、模型设计相关行业人员的参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

自行火炮 / 刘青山, 杨宇, 李元逸编著. —北京: 清华大学出版社, 2017

(武器装备百科典藏)

ISBN 978-7-302-45388-8

I. ①自… II. ①刘… ②杨… ③李… III. ①自行火炮—世界—普及读物 IV. ①TJ818-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第260172号

责任编辑: 张彦青

封面设计: 梁鸿雁

责任校对: 张彦彬

责任印制: 刘海龙

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦A座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 190mm×260mm

印 张: 19.5

版 次: 2017年1月第1版

印 次: 2017年1月第1次印刷

定 价: 68.00 元

产品编号: 065704-01



武器装备百科全书 丛书编审委员会

主任委员：丛华

副主任委员：杜明刚 王殿荣 闫秀生 王宝和

赵战彪 李正安 刘青山

委 员：（排名不分先后）

陈 飞	陈 姝	戴 冕	范社卫	范 云	封昌丽
高泉盛	郭杨浏	郭亦龙	韩美萍	郝 娜	贺才兵
胡小吉	胡 瑜	黄晓杰	祭 策	李大钧	李 丽
李廷然	李向荣	李 惺	李元逸	刘 川	刘春霞
刘凤友	刘贵明	刘 华	刘 涛	刘玉英	刘云丽
宁功韬	宁克焱	庞国强	彭 彬	石建广	宋媛媛
孙金奎	唐电波	田季红	王 佳	王 晶	王 锴
王 强	王清富	王跃峰	吴宝新	徐海洋	许宏昌
许秀萍	薛 琦	阳 亮	杨 森	杨素平	杨卫平
杨新宇	杨永群	杨 宇	叶学俊	于陆元	于莎莎
袁振耀	张百锋	张九毡	张世尧	张树勇	张秀丽
赵媛媛					





前言

从人类获得独立的知性后，争斗便成为人类发展演进中无法回避的头等大事，对资源的争夺和占有是一个物种生存的起码保证。在这一过程中，武器开始渐渐兴起并壮大。俗话说得好，没有金刚钻不揽瓷器活，一件武器（工具）是否趁手说是决定了种群的存续也不为过。

早在石器时代的祖先们就已经用石片、石块制作简单的石矛、石匕首，甚至于一块未加工的石头在必要的时候也是他们狩猎的利器。武器的发展与人类社会科技发展息息相关，很长一段时间内所谓的武器仅指冷兵器，也就是刀枪剑戟，尽管在锻造和使用以及设计上常有让后世为之惊叹的巧妙之处，但科技水平的天花板限制了过去冷兵器的杀伤力。大约 11 世纪前后，最早的火药武器雏形初现，从此掀开了热兵器的辉煌篇章。在几个世纪的演进中，全世界范围内出现了各式各样的火药武器，从单兵携带的火绳枪、燧发枪到各式各样的大炮，武器的发展也带动了战争形势的变动，过去大兵团方阵传统渐渐显得落伍。

以现在的眼光来看，热兵器出现后的几个世纪中的发展总体上依然是缓慢的，虽然战争形势在潜移默化地演进，但一直未能出现真正革命性的进化，直到 1914 年第一次世界大战（以下简称一战）爆发，武器开始以日新月异的惊人速度在成长。

我们现在熟知的半自动步枪、自动机枪、冲锋枪等概念均是在一战的战场上崭露头角，这其中特别要提及的是广为人知的坦克的初登场以及作战飞机的快速成熟。如果说步枪、火炮的发展只是加快了战争的速度，那么在一战中还如襁褓中婴儿的坦克、飞机现在已经彻底改变了战争的概念。

1939 年爆发的第二次世界大战（以下简称二战）由纳粹德国先进的空地协同以及闪电战战术拉开序幕，这场波及全球的世界大战是人类历史上最惨烈的一次冲突，也是人类历史上武器技术发展最快速的一个时期。以火炮为例，二战开始前长身管火炮的口径普遍为 37~47 毫米，负责火力支援的榴弹炮口径也多为 75 毫米，截至二战结束时 155 毫米或是 203 毫米的大口径火炮在战车上已经不在少数了。坦克和作战飞机的成熟使得战争从古板的战壕对垒演进为快速突进的机动化立体战争。



1945 年随着美国两架 B-29 轰炸机投下的原子弹，二战结束了。但和平并未如期到来，以核武器作为主题的冷战时代到来了。由于核武器独一无二的战略威慑性，海陆空三军的装备建设无不围绕着这一主题进行展开，而现在取代了很多身管武器的导弹武器也是崛起于这个时代。冷战时代处于一种高压下的病态和平。与二战不同的是冷战时期的装备多带有一种赌博性质的设计思想，在这个时代诞生了 XB-70 超音速轰炸机、279 工程坦克等非常独特又科幻的装备。

随着苏联的解体，数十年的冷战时代终于结束，时代主题再次回到了和平与发展上。由于战争压力减缓，各国的装备更新明显放缓，但装备研发的成本却在显著上升，因此联合研制成为不少国家的选择。在技术上，现代武器装备主要着眼于数字化、信息化、轻量化、机动化上，尽管军备规模减小了，但战争的技术水平却依然在快速发展，放眼未来又会出现怎样的革命性武器着实让人好奇。

在阅读本丛书时，读者可以参考以上这些人类近代史的历史进程与重大事件进行了解，体会装备背后的故事。本丛书从单兵、陆地、海上、空中等领域详细罗列了人类历史上各个重大或是偏门的武器装备，内容翔实、方便查找，在尽可能简短的文字中为您罗列尽可能到位的武器情报。“武器装备百科典藏”丛书既可以充当您闲余时间的放松读物，也可以作为军事行业的一套实用工具书进行收藏。本丛书共分为：《手枪与冲锋枪》《步枪与机枪》《牵引火炮》《坦克》《自行火炮》《装甲车辆》《战斗机》《导弹》《作战支援飞机》《攻击机与轰炸机》《大型舰船》等十余本。

在编纂本丛书的过程中我们在几本书中各有侧重，以《牵引火炮》一书举例：牵引火炮在国内的资料处于非常缺乏的状态，而牵引火炮本身也在这个快节奏的时代中不受青睐，因此此书的重点放在对二战甚至一战的经典火炮的资料收集上，方便读者能够对这种被称为“战场之神”的经典武器有一个直观又详细的认识。书中罗列了 240 余种火炮兵器，通过各种渠道收集到了它们的详细资料，让读者大饱眼福。

和我们身边的科技产品一样，武器装备的种类也是日新月异，短短几年间苹果手机已经发展到了 7 代，武器装备同样推陈出新让人眼花缭乱。本书中我们不仅将侧重点放在经典老装备上，同时也十分注重帮助读者了解近年来层出不穷的新式装备的相关资讯，可以说本丛书也是您目前能够找到的最“与时俱进”的典藏图鉴。

作为出版业的从业人员，我们的初衷便是能够收集、整理这些珍贵的资料，将它们作为历史记忆的一部分向大众推广，将其薪火传承下去。如果通过这一套丛书使您能够有所收获，有所感悟，那将会是我们相关编纂人员莫大的荣幸。

编者

目录

第1章 自行反坦克炮

AT-1 76 毫米自行反坦克炮 [苏]	2
ZIS-30 57 毫米自行反坦克炮 [苏]	3
SU-76 76 毫米自行反坦克炮 [苏]	4
SU-85 85 毫米自行反坦克炮 [苏]	6
SU-100 100 毫米自行反坦克炮 [苏]	8
SU-100Y 130 毫米自行反坦克炮 [苏]	10
SU-152 152 毫米自行反坦克炮 [苏]	12
ISU-122 122 毫米自行反坦克炮 [苏]	14
ISU-152 152 毫米自行反坦克炮 [苏]	15
ISU-152 1945 型 152 毫米自行反坦克炮 (704 工程) [苏]	16
SU-100M 100 毫米自行反坦克炮 (416 工程) [苏]	17
SU-122-44 122 毫米自行反坦克炮 [苏]	18
SU-122-54 122 毫米自行反坦克炮 [苏]	19
268 工程 152 毫米自行反坦克炮 [苏]	20
SU-100P 100 毫米自行反坦克炮 [苏]	21
SU-152P 152 毫米自行反坦克炮 [苏]	22

SU-152 “塔兰” (120 工程) 152 毫米 自行反坦克炮 [苏]	23
ASU-57 57 毫米空降自行反坦克炮 [苏]	24
ASU-85 85 毫米空降自行反坦克炮 [苏]	26
2S25 125 毫米自行反坦克炮 [俄]	28
一型 47 毫米坦克歼击车 [德]	30
黄鼠狼 I 75 毫米坦克歼击车 [德]	32
黄鼠狼 III 75 毫米坦克歼击车 [德]	34
RSO/PaK 40 75 毫米坦克歼击车 [德]	35
犀牛 88 毫米坦克歼击车 [德]	36
追猎者 75 毫米坦克歼击车 [德]	37
E-10 75 毫米自行反坦克炮 [德]	38
E-25 75 毫米坦克歼击车 [德]	39
三型 75 毫米突击炮 [德]	40
四型 75 毫米坦克歼击车 [德]	42
四型 75 毫米突击炮 [德]	44
大麦克斯 105 毫米坦克歼击车 [德]	45
埃米尔 128 毫米坦克歼击车 [德]	46
猎豹 88 毫米坦克歼击车 [德]	48
猎虎 128 毫米坦克歼击车 [德]	50

JPz4-5 90 毫米自行反坦克炮 [德]	52
VT 105/120 毫米实验自行反坦克炮 [德]	53
TACAM R-2 76 毫米自行反坦克炮 [罗马尼亚]	54
TACAM T-60 76 毫米自行反坦克炮 [罗]	56
47/32 式 47 毫米自行反坦克炮 [意]	57
90/53 式 90 毫米自行反坦克炮 [意]	58
149/40 式 149 毫米自行加农炮 [意]	60
M10 狼獾 76 毫米自行反坦克炮 [美]	62
M36 杰克逊 90 毫米自行反坦克炮 [美]	63
M18 地狱猫 76 毫米自行反坦克炮 [美]	64
T95 105 毫米自行反坦克炮 [美]	65
M56 蝎式 90 毫米自行反坦克炮 [美]	66
M50 奥图斯 106 毫米自行无后坐力炮 [美]	68
M1128 斯崔克机动火炮系统 (MGS) [美]	70
复仇女神 95 毫米自行反坦克炮 [英]	72
弓箭手 76 毫米自行反坦克炮 [英]	73
阿基里斯 76 毫米自行反坦克炮 [英]	74
土龟 94 毫米重型自行突击炮 [英]	76
FV4101 御夫座 84 毫米自行反坦克炮 [英]	78
FV4004 康威 120 毫米自行反坦克炮 [英]	79
FV4005 183 毫米自行反坦克炮 [英]	80
FV4401 84 毫米自行反坦克炮 [英]	82
ARL V 39 75 毫米自行突击炮 [法]	84
AMX-10RC 105 毫米轮式自行反坦克炮 [法]	85
SK-105 105 毫米轻型歼击车 [法]	86
B1 半人马座 120 毫米轮式突击炮 [意]	87
SAVM/43 105 毫米自行突击炮 [瑞典]	88

IKV-91-105 105 毫米轻型自行反坦克炮 [瑞典]	89
NK2 75 毫米自行反坦克炮 [瑞士]	90
大山猫 105 毫米轮式突击车 [南非]	92
一式炮战车 75 毫米自行反坦克炮 [日]	93
三式炮战车 75 毫米自行反坦克炮 [日]	94
60 式 106 毫米自行无后坐力炮 [美]	95
13 式 105 毫米轮式突击炮 [日]	96
89 式 120 毫米自行反坦克炮 [中]	98
PTL-97 式 100 毫米轮式突击炮 [中]	99
PTL-02 式 100 毫米轮式突击炮 [中]	100
PTL-09 105 毫米轮式突击炮 [中]	102
ZBL-08 105 毫米轮式突击炮 [中]	103

第 2 章 自行加农炮

2S5 风信子-S 152 毫米自行加农炮 [苏]	106
2S7 芍药 203 毫米自行加农炮 [苏]	107
2B1 奥卡河 420 毫米自行加农炮 [苏]	108
A-222 沿岸 130 毫米岸防系统 [俄]	110
M12 155 毫米自行加农炮 [美]	112
M40 155 毫米自行加农炮 [美]	113
M107 175 毫米自行加农炮 [美]	114
班德卡农 155 毫米自行加农炮 [瑞典]	116

第 3 章 自行榴弹炮

SU-122 122 毫米突击炮 [苏]	120
2S1 122 毫米自行榴弹炮 [苏]	122
2S3 152 毫米自行加榴炮 [苏]	124
2A3 聚光器 406 毫米核子榴弹炮 [苏]	125
2S19 152 毫米自行榴弹炮 [苏]	126

联盟 152 毫米双管自行榴弹炮 [俄]	128	FV433 阿伯特 105 毫米自行榴弹炮 [英]	168
2S35 联盟 -SV 152 毫米自行榴弹炮 [俄]	130	AS-90 155 毫米自行榴弹炮 [英]	170
野牛 I 150 毫米自行火炮 [德]	131	AMX-105A Mk 61 式 105 毫米自行榴弹炮 [法]	172
野牛 II 150 毫米自行榴弹炮 [德]	132	AMX-105B Mk 62 式 105 毫米自行榴弹炮 [法]	174
蟋蟀 150 毫米自行榴弹炮 [德]	133	AMX-13-F3AM 155 毫米自行榴弹炮 [法]	176
Sfl.IVb 105 毫米自行榴弹炮 [德]	134	GCT 155 (AUF1) 155 毫米自行榴弹炮 [法]	178
黄蜂 105 毫米自行榴弹炮 [德]	135	GCT155 (AUF2) 155 毫米自行榴弹炮 [法]	180
野蜂 150 毫米自行榴弹炮 [德]	136	凯撒 155 毫米轮式自行榴弹炮 [法]	181
StuG33B 150 毫米自行突击炮 [德]	138	75/18 式 75 毫米自行火炮 [意]	182
灰熊 150 毫米自行突击炮 [德]	139	帕尔玛利亚 155 毫米自行榴弹炮 [意]	184
SP70 155 毫米自行榴弹炮 [英、德、意]	140	89 型 122 毫米自行榴弹炮 [罗马尼亚]	186
PZH2000 155 毫米自行榴弹炮	141	克莱博 155 毫米自行榴弹炮 [波兰]	187
AGM 155 毫米自行榴弹炮模块 [德]	142	G6 155 毫米自行榴弹炮 [南非]	188
雷神 155 毫米自行榴弹炮 [德]	144	T-155 155 毫米自行榴弹炮 [土耳其]	190
M8 75 毫米自行榴弹炮 [美]	146	K9 155 毫米自行榴弹炮 [韩]	192
M7 牧师 105 毫米自行榴弹炮 [美]	147	普赖默斯 155 毫米自行榴弹炮 [新加坡]	194
M37 105 毫米自行榴弹炮 [美]	148	雷霆 -1 122 毫米自行榴弹炮 [伊朗]	196
M41 155 毫米自行榴弹炮 [美]	150	雷霆 -2 155 毫米自行榴弹炮 [伊朗]	197
M43 203 毫米自行榴弹炮 [美]	152	M50 155 毫米自行榴弹炮 [法、以色列]	198
T92 240 毫米自行榴弹炮 [美]	153	L-33 155 毫米自行榴弹炮 [以色列]	200
M44 155 毫米自行榴弹炮 [美]	154	神枪手 155 毫米自行榴弹炮 [以色列]	202
M52 105 毫米自行榴弹炮 [美]	156	ATMOS 2000 155 毫米自行榴弹炮 [以色列]	204
M55 203 毫米自行榴弹炮 [美]	158	弓箭手 155 毫米轮式自行榴弹炮 [瑞典]	206
M108 105 毫米自行榴弹炮 [美]	160		
M109 155 毫米自行榴弹炮 [美]	162		
十字军战士 155 毫米自行榴弹炮 [美]	164		
答杖 75 毫米自行榴弹炮 [英]	165		
主教 87 毫米自行榴弹炮 [英]	166		
司事 87 毫米自行榴弹炮 [加拿大]	167		

达纳 152 毫米轮式榴弹炮	
[捷克斯洛伐克]	208
祖扎娜 155 毫米轮式榴弹炮 [斯洛伐克] ...	210
一式炮战车 105 毫米自行榴弹炮 [日] ...	212
二式炮战车 75 毫米自行榴弹炮 [日]	213
四式炮战车 150 毫米自行榴弹炮 [日] ...	214
74 式 105 毫米自行榴弹炮 [日]	215
75 式 155 毫米自行榴弹炮 [日]	216
99 式 155 毫米自行榴弹炮 [日]	218

第 4 章 自行高炮

ZSU-37 37 毫米自行高炮 [苏]	222
ZSU-57-2 57 毫米双管自行高炮 [苏] ...	223
ZSU-37-2 叶尼塞 37 毫米双管	
自行高炮 [苏]	224
ZSU-23-4 石勒河 23 毫米四管	
自行高炮 [苏]	225
2K22 通古斯卡 弹炮合一防空	
系统 [俄]	226
铠甲 S1 防空系统 [俄]	228
一号 20 毫米自行高炮 [德]	230
家具车 37 毫米自行高炮 [德]	232
旋风 20 毫米自行高炮 [德]	234
东风 37 毫米自行高炮 [德]	236
球形闪电 30 毫米自行高炮 [德]	237
猎豹 35 毫米双管自行高炮 [德]	238
M19 40 毫米双管自行高炮 [美]	240
M42 40 毫米双管自行高炮 [美]	242
M163 火神 20 毫米六管自行高炮	244

M247 约克中士 40 毫米双管	
自行高炮 [美]	246
AMX-13-DCA 30 毫米双管	
自行高炮 [法]	247
M3-VDA 20 毫米双管轮式	
自行高炮 [法]	248
SIDAM 25 四管 25 毫米	
自行高炮 [意]	249
劳拉 -A 35 毫米双管	
自行高炮 [波兰]	250
K30 飞虎 30 毫米双管自行高炮 [韩] ...	252
87 式 35 毫米双管自行高炮 [日]	254
63 式 37 毫米双管自行高炮 [中]	255
PGZ-88 37 毫米双管自行高炮 [中]	256
PGZ-95 25 毫米四管自行高炮 [中]	257

第 5 章 自行迫击炮 / 迫榴炮

2S4 郁金香 240 毫米自行迫击炮 [苏] ...	260
2S9 诺娜 120 毫米自行迫榴炮 [苏]	262
2S23 诺娜 -SVK 120 毫米轮式	
迫榴炮 [俄]	263
2S31 120 毫米自行迫榴炮 [俄]	264
突击虎 380 毫米自行迫击炮 [德]	266
卡尔 600 毫米自型迫击炮 [德]	268
M106 106 毫米自行迫击炮 [美]	269
M1129 斯崔克轮式自行迫击炮 [美]	270
SPM-85/PRAM-S 120 毫米	
自行迫击炮 [捷克斯洛伐克]	271
AMOS 120 毫米双管自行迫击炮 [芬兰] ...	272

NEMO 120 毫米迫击炮系统 [芬兰]	273
96 式 120 毫米自行迫击炮 [日]	274
YW304 82 毫米自行迫击炮 [中]	275

第 6 章 自行火箭炮

BM-13 喀秋莎 16 管自行 火箭炮 [俄]	278
BM-21 冰雹 40 管自行火箭炮 [俄]	280
BM-27 飓风 16 管自行火箭炮 [俄]	282
BM-30 龙卷风 12 管自行火箭炮 [俄]	283
9A52-4 旋风 6 管自行火箭炮 [俄]	284
TOS-1 24 管自行火箭炮 (喷火坦克) [俄]	286

T34 管风琴自行多管火箭炮 [美]	288
M270 MLRS 自行多管火箭炮 [美]	289
M142 海马斯 6 管自行火箭炮 [美]	290
42 型 10 管自行火箭炮 [德]	291
拉尔斯 36 管自行火箭炮 [德]	292
瓦尔基里 24 管自行火箭炮 [南非]	294
RM-70 40 管自行火箭炮 [捷克斯洛伐克]	295
WR-40 兰古斯塔 40 管自行 火箭炮 [波兰]	296
阿斯特罗斯多管自行火箭炮 [巴西]	297
LAR-160 多管自行火箭炮 [以色列]	298
75 式 30 管自行火箭炮 [日]	299



01

第1章 自行反坦克炮

技术参数

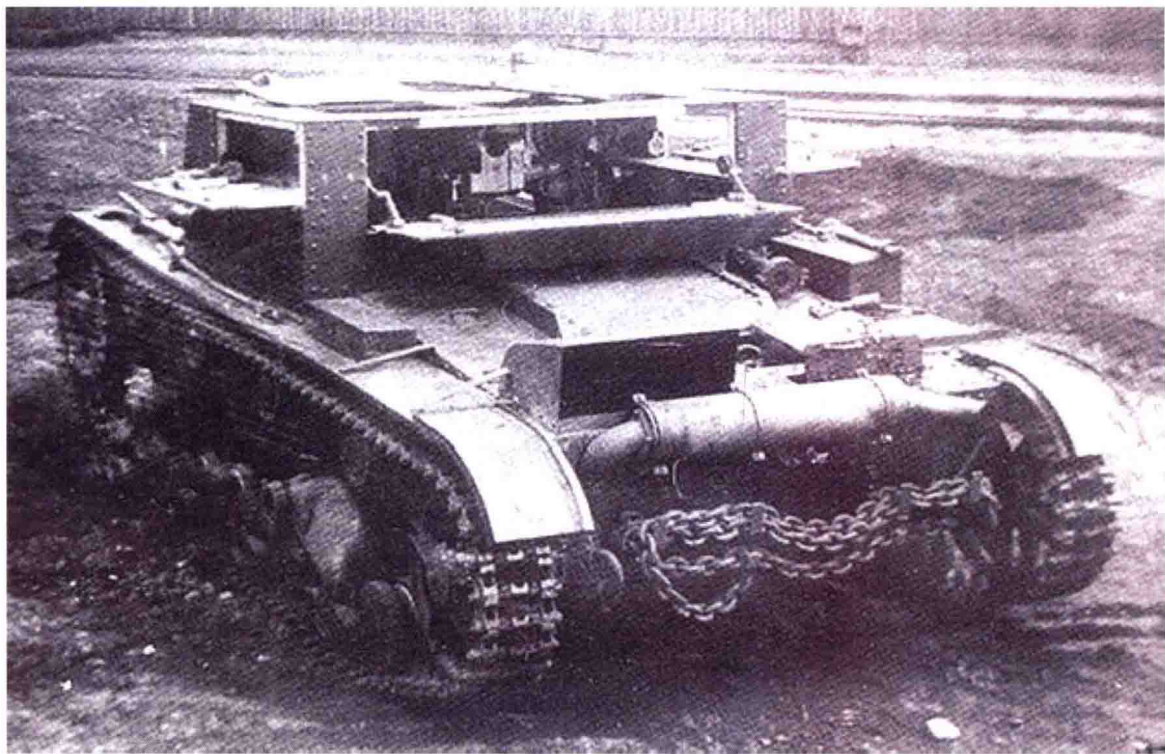
最大行程：225 千米

性能简介

苏联人为 AT-1 选择了一门 PS-3 型 76.2 毫米火炮，将炮装在 T-26 底盘上部箱型结构的战斗室内。这种方案使火炮只能靠车体自身的移动来变换射击角度，火炮的俯仰角为 -5 度~ 20 度，车体上部一直延伸到履带翼子板的上方，火炮则安置在前部。在 AT-1 的试验过程中，暴露出了越来越多的缺陷，除了火炮射击角度不足外，过低的战斗室也使得四人乘员组感到拥挤不堪。到了 1938 年，AT-1 不管是从武器还是从底盘来说对于其他新型车辆都显得过时了，所以 AT-1 未能装备部队。

研发背景

AT-1 76 毫米自行反坦克炮是苏联装甲兵的第一种反坦克歼击车，它基于 T-26 轻型坦克底盘进行发展的。此车于 1933 年开始设计，到 1936 年制成了一辆原型车用于试验。



ZIS-30 57 毫米自行反坦克炮 [苏]

技术参数

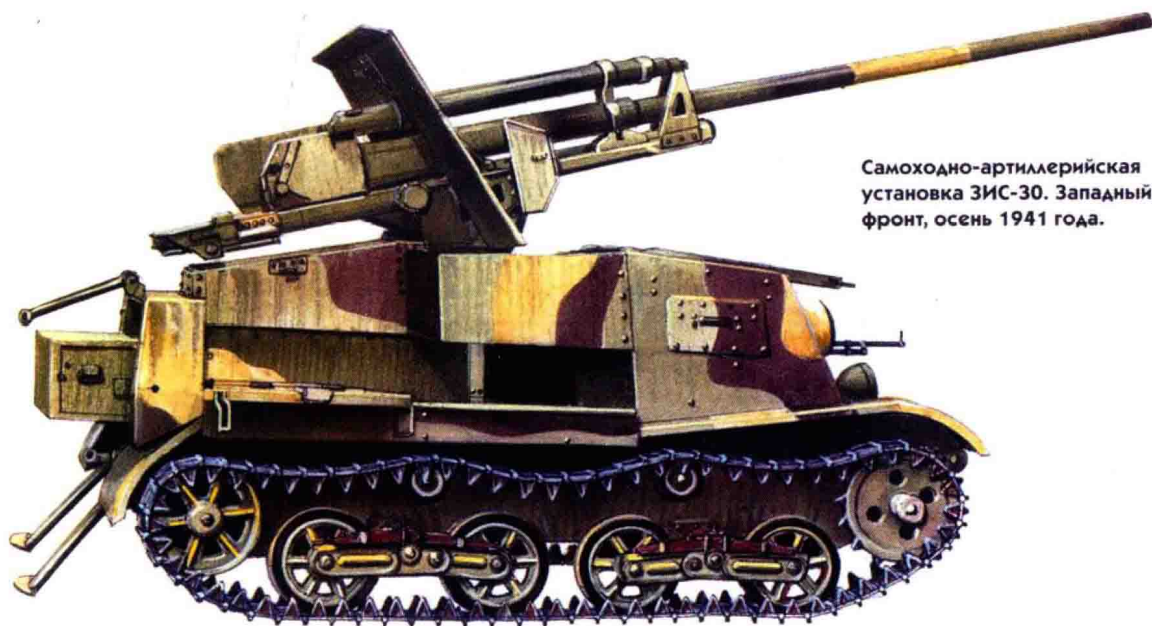
车重：3960 千克	车长：3.90 米	车高：1.58 米
主炮：ZIS-2 57 毫米火炮	时速：47 千米 / 时	最大行程：150 千米

性能简介

ZIS-30 是一种由“共青团员”卡车发展而来的轻型坦克歼击车。它安装了 1 门 57 毫米 ZIS-2 反坦克炮，而防护仅是一块不大的火炮防盾。为了获得更好的稳定性，它还安装了两个可以伸缩的助锄。ZIS-30 轻型坦克歼击车从 1941 年 9 月底开始服役。这种新型的坦克歼击车获得了很大成功，这要归功于它那门良好的火炮（1941 年到 1942 年期间，这种火炮可以从较远距离击穿任何德国坦克的装甲）。然而这种车辆的设计本身太过仓促，几乎没有防护，并且开炮时震颤严重，因此大部分车辆在战斗中损失了。

研发背景

1941 年 7 月 1 日，武器部签署一道命令，要求生产一辆 37 毫米自行高炮、一辆 85 毫米自行高炮和一辆 57 毫米坦克歼击车，所有的项目都要在 1942 年 7 月 15 日之前完成。57 毫米坦克歼击车的发展项目交由高尔基（现在叫作下诺夫哥罗德）的九二厂完成。



Самоходно-артиллерийская установка ЗИС-30. Западный фронт, осень 1941 года.

技术参数

最大行程：450 千米



研发背景

在“二战”初期，苏联没有批量生产任何可以用于火力支援步兵和反坦克任务的自行火炮，因此“二战”爆发时苏联红军缺少充足而有效的反坦克武器。1941—1942年，在被包围的彼得格勒，小批量制造出在 T-26 坦克底盘上安装 76 毫米野战炮的 SU-76P 自行火炮。1943 年 1 月 1 日开始批量生产在 T-70 坦克底盘基础上研制的 SU-76 自行突击炮。

