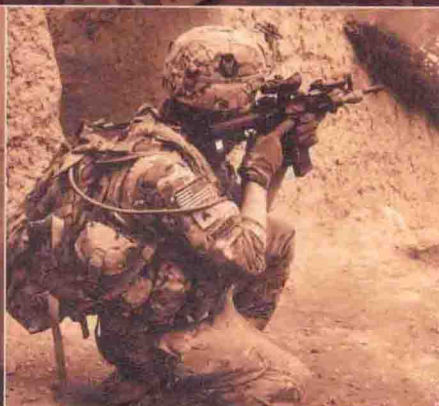


本书由美国陆军部编写，对美国陆军现役作战系统进行权威解读

现役美国陆军武器系统 鉴赏图典 WEAPON SYSTEMS

美国陆军部 | 著 刘杨 | 译



- + 美军现役轻武器、火炮、坦克装甲车辆、航空器、弹药、工兵器材、通信设备、后勤医疗装备全收录
- + 详细介绍每种武器系统的项目投资构成、研发目的及用途、研发进展、对外军售及制造商信息



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



现役美国陆军武器系统 鉴赏图典 WEAPON SYSTEMS

美国陆军部 | 著 刘杨 | 译



人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

现役美国陆军武器系统鉴赏图典 / 美国陆军部著 ;
刘杨译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2014. 11
ISBN 978-7-115-35823-3

I. ①现… II. ①美… ②刘… III. ①陆军—武器装
备—美国—图集 IV. ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第135372号

版 权 声 明

Copyright: © 2010 by Skyhorse Publishing, New York, New York

Originally published in English by Skyhorse Publishing under the title: U.S. Army Weapons System 2010-2014 written by Department of the Army

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only)

© 2014 China Posts & Telecom Press



内 容 提 要

陆军是美国军事力量的支柱。本书由美国五角大楼陆军部编写, 内容囊括了当今美国陆军现役以及正在研发和在不久的将来将陆续装备部队的几乎所有美国陆军武器系统和装备, 包括轻型武器、导弹、侦察系统、飞行器以及通信装备等。本书既可作为专业人员研究美军现役装备的参考资料, 也是一本适合军事爱好者收藏的精美图册。

-
- ◆ 著 美国陆军部
译 刘 杨
责任编辑 惠 忻
责任印制 程彦红
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 22.5
字数: 505 千字 2014 年 11 月第 1 版
印数: 1~4 000 册 2014 年 11 月北京第 1 次印刷
著作权合同登记号 图字: 01-2011-3780 号
-

定价: 79.00 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

目录

如何使用本书	8
关于本版	9
为士兵打造决定性优势	12
士兵：我们关注的重点	12
美国陆军的战略环境	13
实现美国陆军的现代化目标	14
战略方向	16
前进之路	22
武器系统	23
70 毫米 (2.75 英寸) 火箭弹	24
“艾布拉姆斯”主战坦克升级项目	26
采办业务系统	28
高级野战炮兵战术数据系统 (AFATDS)	30
航空通用传感器 (ACS)	32
“空中勇士” (AW)	34
防空 / 导弹防御计划和控制系统 (AMDPCS)	36
低空侦察系统 (ARL)	38
全地形起重军陆军系统 (ATLAS)	40
“装甲骑士” (M1200)	42
装甲警戒车 (ASV)	44
陆军密钥管理系统 (AKMS)	46

炮兵弹药	48
航空合成兵种战术训练设备 (AVCATT)	50
作战指挥支持保障系统 (BCS3)	52
生物计量核心能力 (BECC)	54
全谱作战生物计量系列能力 (BFCFSO)	56
“黑鹰”直升机 /UH-60	58
“布莱德利”战车升级 (M2A3)	60
校准设备组件 (CALSETS)	62
生化医疗系统——诊断	64
生化医疗系统——预防	66
生化医疗系统——治疗	68
生化防护掩体 (CBPS)	70
化学武器销毁系统	72
“支奴干”/CH-47 改进型运输直升机 (ICH)	74
近战战术训练系统 (CCTT)	76
战斗勤务支援通信 (CSS Comms)	78
指挥所系统及其一体化 (CPS&I)	80
通用硬件系统 (CHS)	82
通用遥控操作武器站 (CROWS)	84
反火箭、火炮和迫击炮 (C-RAM) 系统	86
反地雷系统	88

国防企业宽带卫星通信系统 (DEWSS)	90
陆军分布式通用地面系统 (DCGS-Army)	92
分布式学习系统 (DLS)	94
旱浮桥 (DSB)	96
早期步兵旅战斗队 (E-IBCT) 能力	98
“神剑” (XM982) 增程炮弹	102
增程多功能 (ERMP) “空中勇士” 无人飞行器系统 (USA)	104
中型战术车辆系列 (FMTV)	106
固定翼飞机	108
部队防御系统	110
兵力供应站 (FP)	112
21 世纪旅及以下战斗部队指挥系统 (FBCB2)	114
前沿地区防空指挥与控制系统 (FAAD C2)	116
未来坦克主炮弹药 (AKE/AMP)	118
通用投资企业业务管理系统 (GFEBS)	120
陆军全球战斗支援系统 (GCSS-Army)	122
陆军全球指挥与控制系统 (GCCS-A)	124
地面士兵系统 (GSS)	126
护栏通用传感器 (GR/CS)	128
制导多管火箭发射系统 (GMLRS)	130
重型增程高机动性战术卡车 (HEMTT) /HEMTT 扩展服务计划 (ESP)	132

重型装载机	134
“地狱火” 导弹系列 (AGM-14)	136
头盔式视觉增强设备 (AN/PVS-14)	138
高机动性火箭炮系列 (HIMARS)	140
高机动性工程挖掘机 (HMEE)	142
高机动性多用途轮式车辆 (HMMWV)	144
改进型带式舟桥 (IRB)	146
改进型目标捕获系统 (ITAS)	148
设施防护计划 (IPP) 系统系列	150
多用途综合激光交战训练系统 (I-MILES)	152
一体化防空和导弹防御系统 (IAMD)	154
一体化测试设备系列 (IFTE)	156
“拦截者” 防弹衣 (IBA)	158
“标枪” 单兵反坦克导弹 (Javelin)	160
联合空对地导弹 (JAGM)	162
联合生物点探测系统 (JBPDS)	164
联合生物远程探测系统 (JBSDS)	166
联合运输机 (JCA)	168
联合战车乘员生化防护服 (JC3)	170
联合化学战剂探测器 (JCAD)	172
联合水源生化放射性物质检测器 (JCBRAWM)	174

目录

联合效能模型 (JEM)	176	轻型激光指示测距仪 (LLDR)	218
联合高速舰艇 (JHSV)	178	长途运输卡车	220
联合对地巡航导弹防御空中传感器网络系统 (JLENS)	180	装载搬运系统可兼容式水箱架 ("河马")	222
联合地面部队构建式训练系统 (JLCCTC)	182	"长弓阿帕奇" 武装直升机 (AH-64D)	224
联合轻型战术车辆 (JLTV)	184	演习控制系统 (MCS)	226
联合核生化侦察系统 (JNBCRS)	186	战伤救治医疗通信系统 (MC4)	228
联合精确空投系统 (JPADS)	188	医护模拟训练中心 (MSTC)	230
联合军种通用面具 (JSGPM)	190	中口径弹药	232
联合军种人员 / 皮肤消毒系统 (JSPDS)	192	中低空增程防空系统 (MEADS)	234
联合便携式消毒系统 (JSTDs) —— 小型 (SS)	194	气象测量组件——廓线仪 (MMS-P)	236
联合战术地面站 (JTAGS)	196	防雷车系列 (MPVF)	238
联合空中、海上 / 固定站战术无线电系统 (JTRS AMF)	198	防地雷反伏击战车 (MRAP)	240
联合战术无线电系统——地面移动无线电 (JTRS GMR)	200	机动维护装备系统 (MMES)	242
联合战术无线电系统——手持、单人携带与小型设备 (JTRS HMS)	202	模块化油料系统 (MFS)	244
联合战术无线电系统——网络企业域 (JTRS NED)	204	迫击炮系统	246
联合预警和报告网络 (JWARN)	206	车载士兵系统 (MS)	248
"基奥瓦勇士" 直升机 (OH-58D)	208	移动跟踪系统 (MTS)	250
轻型战术拖车 (LTT)	210	多功能信息分发系统 (MIDS) —— 联合战术无线电台系统 (JTRS)	252
轻型通用直升机 (LUH) UH-72A "拉科塔" (Lakota)	212	多管火箭发射系统 (MLRS) M270A1	254
轻型 155 毫米榴弹炮 (LW155)	214	NAVSTAR 全球定位系统 (GPS)	256
轻型 12.7 毫米机枪 (LW50MG)	216	非侵入检查 (NII) 系统	258

非直瞄发射系统 (NLOS-LS)	260
“斯特瑞克”核生化侦察车 (NBCRV)	262
单一半自动化模拟部队系统 (OneSAF)	264
“帕拉丁”/野战炮兵弹药补给车 (FAASV)	266
货盘装载系统 (PLS) 和货盘转载系统业务拓展项目 (ESP)	268
“爱国者”-3 型防空导弹 (PAC-3)	270
精确制导组件 (PGK)	272
“先知”系统 (Prophet)	274
“大乌鸦”小型无人机 (SUAS)	276
崎岖地形集装箱装卸车 (RTCH)	278
屏蔽减光设备 (SOD) —— 目视受限 (Vr)	280
保密机动抗干扰可靠战术终端 (SMART-T)	282
“哨兵”雷达系统	284
单信道地面和空中无线电系统 (SINCGARS)	286
轻武器 - 乘员武器	288
轻武器 - 单兵武器	290
小口径弹药	292
狙击系统	294
“蜘蛛”系统	296
“斯特瑞克”战车系列 (Stryker)	298
面基发射型先进中程空空导弹 (SLAMRAAM)	300

“阴影”战术无人机 (TUAV)	302
战术电源 (TEP) 系统	304
坦克弹药系列	306
测试装备现代化 (TEMOD)	308
(轻) 武器热成像瞄准器 (AN/PAS-13)	310
物流自动调度信息系统 II (TC-AIMSII)	312
管式发射、目视跟踪、有线制导 (TOW) 导弹 (“陶”式导弹)	314
单位水箱系统 (“骆驼”)	316
作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划 1 (Increment 1)	318
作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划 2 (Increment 2)	320
作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划 3 (Increment 3)	322
大规模杀伤性武器清除系统	324
科学与技术	326
总结	343
附录	344
美国陆军战斗编制	345
术语表	346
按合同承包商分类的系统目录	350

现役美国陆军武器系统 鉴赏图典 WEAPON SYSTEMS

美国陆军部 | 著 刘杨 | 译



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

现役美国陆军武器系统鉴赏图典 / 美国陆军部著 ;
刘杨译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2014.11
ISBN 978-7-115-35823-3

I. ①现… II. ①美… ②刘… III. ①陆军—武器装
备—美国—图集 IV. ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第135372号

版 权 声 明

Copyright: © 2010 by Skyhorse Publishing, New York, New York

Originally published in English by Skyhorse Publishing under the title: U.S. Army Weapons Systems 2010-2011 written by Department of the Army

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only)

© 2014 China Posts & Telecom Press

内 容 提 要

陆军是美国军事力量的支柱。本书由美国五角大楼陆军部编写,内容囊括了当今美国陆军现役以及正在研发和在不久的将来将陆续装备部队的几乎所有美国陆军武器系统和装备,包括轻型武器、导弹、侦察系统、飞行器以及通信装备等。本书既可作为专业人员研究美军现役装备的参考资料,也是一本适合军事爱好者收藏的精美图册。

-
- ◆ 著 美国陆军部
译 刘 杨
责任编辑 惠 忻
责任印制 程彦红
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 22.5
字数: 505 千字 2014 年 11 月第 1 版
印数: 1—4 000 册 2014 年 11 月北京第 1 次印刷
著作权合同登记号 图字: 01-2011-3780 号
-
- 定价: 79.00 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

译者序

美国陆军是主要负责陆地作战的美国武装力量的组成部分之一，是一支能迅速将军事力量投射至全球，并在世界各地进行大规模区域战争的军队。尽管近年来在军事思想和战略上发生了巨大变化，美军依然被当今国际社会视为训练最为有素、装备最为先进的部队。尤其是在科技和装备上拥有的绝对优势，很好地反映出了美国常年在防务领域进行的大量研究和投资所带来的技术突破和成果，因此非常值得我们参考借鉴。

本书经美国陆军部授权出版，是为了给读者提供美国陆军最新的武器系统研究、应用和部署情况，是从防务技术开发、装备项目管理、系统协同关系以及作战应用部署等不同角度了解美国陆军现役和未来武器系统发展情况的一本工具书。对于军事爱好者而言，本书兼具严谨性、科学性、完整性等诸多方面特点。尤其是图文并茂、结构清晰、文字通俗的优点，使得本书的阅读观赏性和趣味性很强。

尽管我们引进的是该书的最新版本，但实际内容在编辑出版期间仍不可避免地发生变化，因此部分最新动向和变化可能未能

及时反映。同时，出于忠实原著的考虑，我们尽可能不作删节、修改。其中有关的武器装备数据资料内容，考虑到著作权方的因素，我们也无法完全保证其准确性，仅供军事爱好者参考。

由于时间仓促和译者学术水平局限，本书难免存在谬误，恳请读者朋友批评指正！

刘杨

目录

如何使用本书	8
关于本版	9
为士兵打造决定性优势	12
士兵：我们关注的重点	12
美国陆军的战略环境	13
实现美国陆军的现代化目标	14
战略方向	16
前进之路	22
武器系统	23
70 毫米（2.75 英寸）火箭弹	24
“艾布拉姆斯”主战坦克升级项目	26
采办业务系统	28
高级野战炮兵战术数据系统（AFATDS）	30
航空通用传感器（ACS）	32
“空中勇士”（AW）	34
防空 / 导弹防御计划和控制系统（AMDPCS）	36
低空侦察系统（ARL）	38
全地形起重机陆军系统（ATLAS）	40
“装甲骑士”（M1200）	42
装甲警戒车（ASV）	44
陆军密钥管理系统（AKMS）	46

炮兵弹药	48
航空合成兵种战术训练设备（AVCATT）	50
作战指挥支持保障系统（BCS3）	52
生物计量核心能力（BECC）	54
全谱作战生物计量系列能力（BFCFSO）	56
“黑鹰”直升机 /UH-60	58
“布莱德利”战车升级（M2A3）	60
校准设备组件（CALSETS）	62
生化医疗系统——诊断	64
生化医疗系统——预防	66
生化医疗系统——治疗	68
生化防护掩体（CBPS）	70
化学武器销毁系统	72
“支奴干”/CH-47 改进型运输直升机（ICH）	74
近战战术训练系统（CCTT）	76
战斗勤务支援通信（CSS Comms）	78
指挥所系统及其一体化（CPS&I）	80
通用硬件系统（CHS）	82
通用遥控操作武器站（CROWS）	84
反火箭、火炮和迫击炮（C-RAM）系统	86
反地雷系统	88

国防企业宽带卫星通信系统 (DEWSS)	90
陆军分布式通用地面系统 (DCGS-Army)	92
分布式学习系统 (DLS)	94
旱浮桥 (DSB)	96
早期步兵旅战斗队 (E-IBCT) 能力	98
“神剑” (XM982) 增程炮弹	102
增程多功能 (ERMP) “空中勇士” 无人飞行器系统 (USA)	104
中型战术车辆系列 (FMTV)	106
固定翼飞机	108
部队防御系统	110
兵力供应站 (FP)	112
21 世纪旅及以下战斗部队指挥系统 (FBCB2)	114
前沿地区防空指挥与控制系统 (FAAD C2)	116
未来坦克主炮弹药 (AKE/AMP)	118
通用投资企业业务管理系统 (GFEBs)	120
陆军全球战斗支援系统 (GCSS-Army)	122
陆军全球指挥与控制系统 (GCCS-A)	124
地面士兵系统 (GSS)	126
护栏通用传感器 (GR/CS)	128
制导多管火箭发射系统 (GMLRS)	130
重型增程高机动性战术卡车 (HEMTT) /HEMTT 扩展服务计划 (ESP)	132

重型装载机	134
“地狱火” 导弹系列 (AGM-14)	136
头盔式视觉增强设备 (AN/PVS-14)	138
高机动性火箭炮系列 (HIMARS)	140
高机动性工程挖掘机 (HME)	142
高机动性多用途轮式车辆 (HMMWV)	144
改进型带式舟桥 (IRB)	146
改进型目标捕获系统 (ITAS)	148
设施防护计划 (IPP) 系统系列	150
多用途综合激光交战训练系统 (I-MILES)	152
一体化防空和导弹防御系统 (IAMD)	154
一体化测试设备系列 (IFTE)	156
“拦截者” 防弹衣 (IBA)	158
“标枪” 单兵反坦克导弹 (Javelin)	160
联合空对地导弹 (JAGM)	162
联合生物点探测系统 (JBPDS)	164
联合生物远程探测系统 (JBSDS)	166
联合运输机 (JCA)	168
联合战车乘员生化防护服 (JC3)	170
联合化学战剂探测器 (JCAD)	172
联合水源生化放射性物质探测器 (JCBRAWM)	174

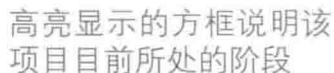
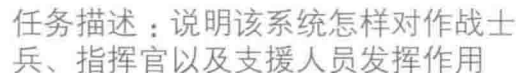
目录

联合效能模型 (JEM)	176	轻型激光指示测距仪 (LLDR)	218
联合高速舰艇 (JHSV)	178	长途运输卡车	220
联合对地巡航导弹防御空中传感器网络系统 (JLENS)	180	装载搬运系统可兼容式水箱架 (“河马”)	222
联合地面部队构建式训练系统 (JLCCTC)	182	“长弓阿帕奇”武装直升机 (AH-64D)	224
联合轻型战术车辆 (JLTV)	184	演习控制系统 (MCS)	226
联合核生化侦察系统 (JNBCRS)	186	战伤救治医疗通信系统 (MC4)	228
联合精确空投系统 (JPADS)	188	医护模拟训练中心 (MSTC)	230
联合军种通用面具 (JSGPM)	190	中口径弹药	232
联合军种人员 / 皮肤消毒系统 (JSPDS)	192	中低空增程防空系统 (MEADS)	234
联合便携式消毒系统 (JSTDS) —— 小型 (SS)	194	气象测量组件——廓线仪 (MMS-P)	236
联合战术地面站 (JTAGS)	196	防雷车系列 (MPVF)	238
联合空中、海上 / 固定站战术无线电系统 (JTRS AMF)	198	防地雷反伏击战车 (MRAP)	240
联合战术无线电系统——地面移动无线电 (JTRS GMR)	200	机动维护装备系统 (MMES)	242
联合战术无线电系统——手持、单人携带与小型设备 (JTRS HMS)	202	模块化油料系统 (MFS)	244
联合战术无线电系统——网络企业域 (JTRS NED)	204	迫击炮系统	246
联合预警和报告网络 (JWARN)	206	车载士兵系统 (MS)	248
“基奥瓦勇士”直升机 (OH-58D)	208	移动跟踪系统 (MTS)	250
轻型战术拖车 (LTT)	210	多功能信息分发系统 (MIDS) —— 联合战术无线电台系统 (JTRS)	252
轻型通用直升机 (LUH) UH-72A “拉科塔” (Lakota)	212	多管火箭发射系统 (MLRS) M270A1	254
轻型 155 毫米榴弹炮 (LW155)	214	NAVSTAR 全球定位系统 (GPS)	256
轻型 12.7 毫米机枪 (LW50MG)	216	非侵入检查 (NII) 系统	258

非直瞄发射系统 (NLOS-LS)	260
“斯特瑞克”核生化侦察车 (NBCRV)	262
单一半自动化模拟部队系统 (OneSAF)	264
“帕拉丁”/野战炮兵弹药补给车 (FAASV)	266
货盘装载系统 (PLS) 和货盘转载系统业务拓展项目 (ESP)	268
“爱国者”-3 型防空导弹 (PAC-3)	270
精确制导组件 (PGK)	272
“先知”系统 (Prophet)	274
“大乌鸦”小型无人机 (SUAS)	276
崎岖地形集装箱装卸车 (RTCH)	278
屏蔽减光设备 (SOD) ——目视受限 (Vr)	280
保密机动抗干扰可靠战术终端 (SMART-T)	282
“哨兵”雷达系统	284
单信道地面和空中无线电系统 (SINCGARS)	286
轻武器 - 乘员武器	288
轻武器 - 单兵武器	290
小口径弹药	292
狙击系统	294
“蜘蛛”系统	296
“斯特瑞克”战车系列 (Stryker)	298
面基发射型先进中程空空导弹 (SLAMRAAM)	300

“阴影”战术无人机 (TUAV)	302
战术电源 (TEP) 系统	304
坦克弹药系列	306
测试装备现代化 (TEMOD)	308
(轻) 武器热成像瞄准器 (AN/PAS-13)	310
物流自动调度信息系统 II (TC-AIMSII)	312
管式发射、目视跟踪、有线制导 (TOW) 导弹 (“陶”式导弹)	314
单位水箱系统 (“骆驼”)	316
作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划 1 (Increment 1)	318
作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划 2 (Increment 2)	320
作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划 3 (Increment 3)	322
大规模杀伤性武器清除系统	324
科学与技术	326
总结	343
附录	344
美国陆军战斗编制	345
术语表	346
按合同承包商分类的系统目录	350

高亮显示
的方框说
明该项目
投资构成



承包商所在地高亮显示

对外军事贸易

承包商
资料

关于本版

变化

熟悉本书的读者将会注意到本版所反映的一些变化。同时，本版仍然保持了其直观性、可读性和生动性。本书较先前版本带来了以下变化。

增加了描述性的分支内容，即“系统间的相互依赖与联系的关系”。增加这一部分内容的目的是为了能够更好地体现出在作战行动中，其他武器系统或组成是怎样与主系统协同运作的。

此外，武器系统两个研发阶段的描述说法有所不同，由“概念与技术开发”改为“技术开发”，由“系统开发与验证”改为“工程与制造开发”，以求更好地体现武器系统在研发过程中的逐步升级。

对于具体每个武器系统的展开描述规则，请参见上页例图（见“如何使用本书”）。

什么是“投资构成”？

现代化升级项目：为项目开发或新武器系统的研制赋予经过改进的作战能力。

现有装备改造项目：为现役的武器系统实施项目重建或提供可选择的升级，以确保进行“随时随地”的实用化部署。

维护项目：包括维修和替换武器系统已失效或报废的终端装备、零部件、组件模块、子系统等。

更多其他信息和名词定义请参见术语表。

什么是研发阶段？

技术开发是指从材料方案到需求确认的过程。在这一阶段，开发商需要核准武器系统的任务需求陈述（MNS）、考核技术要点以及寻求必要的替代方案。这一阶段包括：

- 概念摸索
- 结论评议
- 部件高级开发

工程与生产开发是武器系统开发阶段完成后，项目开发风险已减小，因此进行运转可靠性和设计可行性保障以及可行性和经济型论证。这一阶段同时也是系统集成、系统间协同以及系统功能性的开发过程。其中包括：

- 系统集成
- 系统论证
- 阶段性进展评估

生产与部署使武器系统真正具备实战能力以满足军方的任务需求。这一阶段的任務包括：

- 小批量初始生产（LRIP）
- 全速率量产指令评估
- 全速率量产与部署

作战与支援阶段必须确保武器系统支援需求、可支援能力以及如何以最经济的方式实现系统的可维护性。支持方式多种多样，一般包括：

- 支援
- 维护
- 运输
- 基础工程
- 数据管理
- 配置管理
- 人力
- 人员
- 训练
- 可居住性
- 生存能力
- 安全与信息技术支持能力
- 环境管理功能

由于部队不断应用最新诞生和实用化的技术，部队新装备所处的阶段各有不同，甚至同时处于上述四个阶段。而一般成熟的项目只属于一个阶段，如作战与支援阶段；而最新的系统项目则一般处于概念与技术开发阶段。



为士兵打造决定性优势