



最新美国陆军武器系统

国家的支柱力量

冯志光◎主编 李健 牟文涛 郭书彦 冯琪◎副主编

航空工业出版社



最新美国 陆军武器系统 · II

冯志光◎主编 李健 牟文涛 郭书彦 冯琪◎副主编

航空工业出版社
北京

内 容 提 要

本书是美国陆军的所有武器装备大全的最新版本。书中并且会使您更进一步地了解美国陆军装备的采购、后勤和科技机构以及主要的采购计划，您将明白我们的首要任务是确保美国士兵处于决定性的优势。

图书在版编目（CIP）数据

最新美国陆军武器系统：全2册 / 冯志光主编. --

北京：航空工业出版社，2012.9

ISBN 978-7-5165-0078-1

I. ①最… II. ①冯… III. ①陆军—武器装备—美国—2011 IV. ①E92

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第213753号

最新美国陆军武器系统 ZuiXin Meiguo Lujun Wuqi Xitong

航空工业出版社出版发行

（北京市安定门外小关东里14号 100029）

发行部电话：010-64815615 010-64978486

北京九歌天成彩色印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2012年9月第1版

2012年9月第1次印刷

开本：787×1092 1/16

字数：606千字

印张：37

定价：168.00元

如有印装质量问题，我社负责调换。



目录 CONTENTS

1 概述

15 武器系统

- 16 2.75 英寸火箭系统（“海德拉”）
- 19 “艾布拉姆斯”主战坦克改进型（M1A2）
- 22 高级野战炮兵战术数据系统（AFATDS）
- 25 高级威胁红外对抗/通用导弹预警系统（ATIRCM/CMWS）
- 28 “空中武士”（AW）
- 32 防空/导弹防御计划与控制系统（AMDPCS）
- 35 低空机载侦察（ARL）系统
- 38 陆军全地形升降系统（ATLAS）
- 41 “装甲骑士”
- 44 装甲警戒车辆（ASV）
- 47 陆军密钥管理系统（AKMS）
- 50 炮兵弹药
- 53 航空合成兵种战术训练设备（AVCATT）
- 56 作战指挥支援保障系统（BCS3）
- 59 生物识别能力（BEC）
- 62 “黑鹰”直升机/UH-60

- 65 “布雷德利”战车系统升级
- 68 校准设置设备（CALSETS）
- 71 化学生物医学系统——诊断
- 73 化学生物医学系统——预防
- 76 化学生物医疗系统/转型医疗技术——治疗
- 79 生化防护掩体（CBPS）
- 82 化学、生物、辐射、核步行侦察套装、工具包和全套装备（CBRN DR SKO）
- 84 化学武器销毁系统
- 87 “支奴干”直升机（CH-47）
- 90 近战战术训练系统（CCTT）
- 94 战斗勤务支援通信（CSS Comms）
- 98 指挥所系统和一体化（CPS&I）
- 102 通用硬件系统（CHS）
- 105 通用遥控操作武器站（CROWS）
- 108 反遮蔽目标交战（CDTE）系统——XM25
- 111 反地雷系统
- 116 反火箭炮、火炮和迫击炮（C-RAM）系统
- 119 国防事业规划宽带卫星通信系统（DEWSS）
- 122 陆军分布式通用地面系统（DCGS-A）
- 125 分布式学习系统（DLS）
- 129 旱浮桥（DSB）
- 132 早期步兵旅战斗队（E-IBCT）能力IBCT增量1
- 139 增强型中空侦察和监视系统（EMARSS）
- 142 “神剑”增程炮弹（XM982）
- 145 中型战术车辆（FMTV）系列
- 148 固定翼飞机
- 151 部队防护系统
- 154 兵力供应站（FP）
- 158 21世纪旅及旅以下部队作战指挥系统（FBCB2）
- 161 前沿地区防空指挥与控制系统（FAAD C2）

II 最新美国陆军武器系统

- 164 未来坦克主炮弹药 (FTMGA)
- 166 通用投资企业业务管理系统 (GFEBs)
- 169 陆军全球战斗支援系统 (GCSS-Army)
- 172 陆军全球指挥与控制系统 (GCCS-A)
- 176 “灰鹰”增程多用途 (ERMP) 无人机系统 (UAS)
- 179 地面战斗车辆 (GCV)
- 181 护栏通用传感器 (GR/CS)
- 184 制导多管火箭发射系统 (GMLRS) 改进型双用途常规弹 (DPICM) / 单一/可替代弹头 (战术火箭)
- 187 重型增程高机动性战术卡车 (HEMTT) / HEMTT扩展服务计划 (ESP)
- 191 重型装载机
- 193 “地狱火”导弹系列
- 196 头盔式夜视装置 (HMNVD)
- 199 高机动性火箭炮系统 (HIMARS)
- 203 高机动工程挖掘机 (HMEE) I 和 III
- 205 高机动性多用途轮式车辆 (HMMWV) 系列
- 208 改进型环境控制单元 (IECU)
- 211 改进型带式舟桥 (IRB)
- 214 改进型目标捕获系统 (ITAS)
- 217 军事设施防护系统 (IPP)
- 220 多用途综合激光交战训练系统 (I-MILES)
- 224 一体化防空和导弹防御系统 (IAMD)
- 227 一体化测试设备系列 (IFTE)
- 230 “拦截者”防弹衣
- 233 “标枪”单兵反坦克导弹
- 237 联合自动识别技术 (J-AIT)
- 239 联合空地导弹 (JAGM)
- 242 联合作战指挥平台 (JBC-P)
- 245 联合生物武器监测系统 (JBPDS)
- 248 联合生物武器远程探测系统 (JBSDS)

- 251 联合战术生物检测系统 (JBTDS)
- 253 联合战车乘员生化防护服 (JC3)
- 255 联合化学武器探测器 (JCAD)
- 257 联合水源生化放射性物质监测器 (JCBRAWM)
- 259 联合效能模型 (JEM)
- 262 联合瞄准系统 (JETS) 之目标定位指示系统 (TLDS)
- 264 联合高速舰艇 (JHSV)
- 267 联合对地巡航导弹防御空中传感器网络系统 (JLENS)
- 270 联合地面部队构建式训练系统 (JLCCTC)
- 274 联合轻型战术车辆 (JLTV)
- 277 联合人员身份识别版本2 (JPIv2)
- 279 联合精确空投系统 (JPADS)
- 282 联合军种通用面具 (JSGPM)
- 284 小型联合军种移动式洗消系统 (JSTDS-SS)
- 286 联合战术地面站 (JTAGS)
- 289 联合战术无线电系统——机载、海上/固定站 (JTRS AMF)
- 292 联合战术无线电系统——地面移动无线电台 (JTRS GMR)
- 295 联合战术无线电系统——手持、便携式和小型设备 (JTRS HMS)
- 298 联合战术无线电系统——多功能信息分发系统 (JTRS MIDS)
- 302 联合战术无线电系统——网络规划域 (JTRS NED)
- 305 联合预警和报知网络 (JWARN)
- 308 “基奥瓦勇士” 直升机 (OH-58D)
- 311 轻型战术拖车 (LTT)
- 313 轻型通用直升机 (LUH) /UH-72A “拉科塔” (Lakota)
- 317 轻型12.7毫米机枪 (XM806)
- 320 轻型155毫米榴弹炮 (LW155)
- 324 轻型激光指示/测距仪 (LLDR) AN/PED-1
- 327 长途运输卡车
- 330 装载搬运系统可兼容式水箱架 (“河马” (Hippo))
- 332 “长弓阿帕奇” 武装直升机 (AH-64D) (LBA)

- 336 战伤救治医疗通信系统(MC4)
- 339 医学模拟训练中心(MSTC)
- 341 中口径弹药(MCA)
- 343 中低空增程防空系统(MEADS)
- 346 气象测量——廓线仪(MMS-P)
- 349 防雷车系列(MPVF)
- 352 防地雷反伏击车(MRAP)
- 356 机动维护装备系统(MMES)
- 360 模块化油料系统(MFS)
- 363 迫击炮系统
- 367 车载士兵系统(MSS)
- 370 移动追踪系统(MTS)
- 373 多管火箭发射系统(MLRS) M270A1
- 376 授时和测距导航卫星(NAVSTAR)全球定位系统(GPS)
- 379 “奈特勇士”(NW)计划(正式名称为“地面士兵系统”)
- 382 夜视热感应系统——热感武器瞄准器(TWS)
- 385 非侵入检查系统(NIIS)
- 388 “斯特赖克”核生化侦察车(NBCRV)
- 391 单一半自动化模拟部队系统(OneSAF)
- 394 “帕拉丁”/野战炮兵弹药补给车(FAASV)
- 397 托盘装载系统(PLS)和托盘装载系统业务拓展项目(ESP)
- 400 “爱国者”-3型导弹(PAC-3)
- 404 精确制导组件(PGK)
- 406 “先知”系统(Prophet)
- 410 “乌鸦”小型无人机系统(SUAS)
- 413 崎岖地形集装箱装卸车(RTCH)
- 416 视觉受限(Vr)掩护遮光装置(SOD)
- 418 保密机动抗干扰可靠战术终端(SMART-T)
- 421 “哨兵”雷达系统
- 424 “影子”战术无人机系统(TUAS)

- 427 单信道地面与机载无线电系统 (SINCGARS)
- 430 轻武器——分队战斗武器
- 433 轻武器——单兵武器
- 436 小口径弹药
- 439 狙击手夜视仪 (SNS), AN/PVS-10
- 441 “蜘蛛”系统
- 444 “斯特赖克”车辆系列
- 448 陆基型高级中程空空导弹 (SLAMRAAM)
- 450 战术作战指挥 (TBC)/机动控制系统 (MCS)
- 453 战术电力 (TEP) 系统
- 457 坦克弹药系列 (TA)
- 459 测试装备现代化 (TEMOD)
- 463 第2代物流自动调度系统 (TC-AIMS II)
- 466 管式发射、目视跟踪、有线制导 (TOW) 导弹 (“陶”式导弹)
- 469 单位水舱系统 (第2代“骆驼”)
- 471 作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划1
- 475 作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划2
- 478 作战人员战术信息网 (WIN-T) 提升计划3
- 481 大规模杀伤性武器清除系统

484 科学和技术 (S & T)

506 附录

- 507 陆军作战编制
- 509 术语表
- 516 按承包商分类的各系统
- 542 按各州排列的承包商
- 552 联系点

联合人员身份识别版本2（JPIv2）

Joint Personnel Identification Version 2 (JPIv2)

投资类别
新增项目
重组项目
维护项目



任务

提供战术生物识别技术采集能力，可为多种作战任务环境进行配

置，形成身份识别优势。

性能概况

联合人员身份识别版本2将从实际或潜在的敌人、东道国人员和第三国国民中收集、比对、存储并共享生物识别（指纹/脸型/虹膜）数据和背景资料。该系统的前身为全谱行动生物识别系统（Biometric Family of Capabilities for Full Spectrum Operations, BFCFSO）。

系统关联

在本书中

启用生物识别能力（Biometric Enabling Capability, BEC），陆军分布式通用地面系统（DCCS-A）

其他主要的关联系统

身份支配系统（Identity Dominance System, IDS）

采办阶段			
技术研发	工程和制造开发	生产和部署	运行和支持



项目现状

- 2008财年第4季度：美国国防部的生物特征识别采购决策备忘录（ADM）指示B节点不迟于2010财年。
- 2009财年第1季度：联合需求监督委员会批准支持身份管理初始能力文件的生物识别技术。
- 2009财年第4季度：2010财年第2季度完成国防部生物识别ADM备选方案（AOA）指导分析。
- 2010财年第3季度：国防部生物特征识别采购决策备忘录（ADM）。批准将全谱行动生物识别系统的名称变更为联合人员身份识别版本2。
- 2010财年第4季度：美国国防部的生物特征识别ADM批准备选方案分析的最后报告，并指示JPIv2的B节点在2012财年。

后续计划

- 2011财年第2季度：批准JPIv2 1能力

开发文件。

- 2012财年第3季度：B节点，即允许进入系统开发和验证阶段。

联合人员身份识别版本2 (JPIv2)

对外军售

无

承包商

项目管理支持服务

CACI国际公司（阿灵顿，弗吉尼亚州）

研究协会公司（纽约，纽约州）

系统的开发与整合

等待B节点决定



联合精确空投系统（JPADS）

Joint Precision Airdrop System (JPADS)

投资类别
新增项目
重组项目
维护项目

任务

为作战人员提供精确的空投能力，确保物资准确地投送给前沿作战部队，减少车辆运输，并允许飞机在安全高度和偏置距离下空投货物。

性能概况

联合精确空投系统是一种精确制导空投系统，提供快速、准确、高海拔的投送能力，不依靠地面运输。

该系统可确保准确及时的物资交付，为作战任务提供支持，同时为飞机提供增强的生存能力。

JPADS集成了一套降落伞减速器、

一个独立的制导装置和一个负载容器或托盘，以建立一个可以准确空投重要物资的系统，使物资非常精确地沿着预定的滑行和飞行路线运动。该系统正在开发两个质量等级：2000磅和10000磅，潜在的未来需求为30000磅，目标系统为60000磅。制导系统使用军事全球定位卫星数据精确导航，并与机上一个能够无线更新的任务计划模块对接，接收实时气象资料，计算多个空中释放点。

JPADS旨在使飞机在海拔高度24500英尺的位置空投物资。它将在受到影响，偏离预定位置最少8千米的位置实施空投，目标能力是在偏离25千米的地方空投。这种偏离使飞机能够处在许多防空系统的射程之外。这也使飞机能够在一下释放点空投物资并把它运送到多个或单个地点，从而减少了飞机的滞空时间。一旦降落到地面上，精确的降落位置可以减少回收时间，并降低地面部队暴露的

采办阶段			
技术研发	工程和制造开发	生产和部署	运行和支持

时间。

系统关联

无

项目现状

- 2007财年第3季度至2008财年第4季度：2000磅型号的测试完成。
- 2008财年第1季度：B节点，即允许进入系统开发和验证阶段，接收10000磅型号。
- 2008财年第2季度：开始测试10000磅的型号，目前在开发测试阶段。
- 2009财年第3季度：C节点，类型划分标准，批准2000磅型号全面列装及其生产合同。
- 2009财年第4季度：开始装备2000磅型号，假设预计的资金仍有剩余，将持续到2012财年。

后续计划

- 2011财年第1季度：完成10000磅型号的测试。
- 2011财年第4季度：10000磅型号的里程碑C（全速生产和部署决定），

随后签订生产合同。

- 2012财年第1季度：开始装备10000磅型号。

联合精确空投系统
(JPADS)

对外军售
无

承包商
北美空降系统公司（彭索金，新泽西州）





Airborne Guidance Unit (AGU)



联合军种通用面具（JSGPM）

Joint Service General Purpose Mask (JSGPM)

投资类别
新增项目
重组项目
维护项目

任务

通过提供化学、生物、毒素、放射性微粒和有毒工业原料保护，使作战人员能够在化学、生物、放射性和核（CBRN）环境中生存。

性能概况

联合军种通用面具是一种轻型防护面罩系统，它采用最先进的技术保护美国联合部队免受现实或预期的威胁。针对核生化威胁，包括有毒工业化学品（Toxic Industrial Chemicals，TIC），JSGPM将对颈部以上，头、眼和呼吸系统提供保护。面具组件设计进行优化，尽量减少其对穿着者的性

能影响，最大限度地发挥其能力，以便与当前和未来的军队设备和防护服连接。JSGPM系统取代了陆军和海军陆战队地面人员和作战车辆乘员使用的M40/M42防护面罩系列，以及空军和海军岸基和舰载部队采用的MCU-2/P防护面罩系列。

系统关联

在本书中

联合战车乘员生化防护服（JC3）。

其他主要的关联系统

JSGPM将与联合部队车辆、武器、通信系统、个人服装和防护设备、核生化个人防护装备连接。

项目现状

- 2010财年：生产和装备。

采办阶段			
技术研发	工程和制造开发	生产和部署	运行和支持



后续计划

- 2011财年—2016财年：继续生产和装备。

联合军种通用面具（JSGPM）

对外军售

无

承包商

埃文防护系统公司（凯迪拉克，密歇根州）



小型联合军种移动式洗消系统（JSTDS-SS）

Joint Service Transportable Decontamination System
(JSTDS) –Small Scale (SS)

投资类别
新增项目
重组项目
维护项目

任务

支持快速和有效的军事设备去污。

性能概况

小型联合军种移动式洗消系统设备可以实现作战人员在不敏感的军用物资进行彻底消毒，对暴露在化学、生物、放射性和核战剂/污染物和有毒工业原料之中的后勤基地、机场（包括临时机场）、海军舰艇、港口、重要指挥与控制中心等固定设施进行有效的消毒。JSTDS-SS 是用增量方法开发的。与现有的系统相比，增量1对战术和非战术车辆、舰艇表面、飞机、机组人员操作武器和飞机辅助设备的

消毒能力要强很多。增量2重点改进了总体消毒能力，可以对非敏感系统进行彻底、有效的消毒。每套JSTDS-SS 都有一套附件工具和供水设备辅助工作。

系统关联

其他主要的关联系统

所有的个人防护设备、净化剂和探测器。

项目现状

- 2010财年第3季度：全速率生产决策。
- 2010财年：生产和装备。

后续计划

- 2011财年—2016财年：继续生产和装备。

采办阶段			
技术研发	工程和制造开发	生产和部署	运行和支持