

联合出版物 3-27

核运作

编者： 美国陆军部
海军美军部陆战队
美国空军部
海岸警卫队
美国参谋长联席会议

2019年6月11日

前言

1. 范围

本出版物为规划、执行和评估核运作提供了基本原则和指导。

2. 目的

本出版物是在参谋长联席会议主席的指导下编写的。它提出了美国的武装部队在联合行动中的管理活动和执行的联合原则，它提供了政府和非政府机构、跨国公司以及其他组织间的合作伙伴进行军事交流的考虑因素。它为战斗指挥官和其他联合部队指挥官的权力行使提供了军事指导，并规定了行动和训练的联合原则。它为武装部队编制和执行其计划和命令提供了军事指导。本出版物的目的并不是限制联合部队指挥官组织部队的权力，也不是限制联合部队指挥官在实现目标过程中以某种他们认为最适当的方式执行任务以确保行动的协调一致性的权力。

3. 运用

a. 本出版物中确立的联合原则适用于联合工作人员、战斗指挥员、隶属统一指挥员、联合特遣部队指挥员、司令部的下属机构、军队、国民警卫队和作战支援机构。

b. 本原则构成有关所附主题事项的意见，然而，指挥官的判断在任何情况下都是至关重要的。

c.本出版物内容与业务出版物内容发生冲突的，以本出版物优先，除非联合军事委员会（通常与参谋长联席会议的其他成员协调）提供更及时和具体的指导。作为多国联盟（或联合）的一部分而行动的部队指挥官，军事指挥应遵循美国批准的多国主义和程序。对于未经美国批准的原则和程序，指挥官应评估并遵循多国司令部的原则和程序并适用和符合美国法律、法规和原则的程序。

——参谋长联席会议主席

丹尼尔·J.奥·多诺霍（Daniel J. O'Donohue）

美国海军陆战队中将

联合部队总监（Director, Joint Force Development）

目录

执行摘要.....	v
-----------	---

第一章 核战略述

● 简介.....	I-1
● 美国核力量战略的目的.....	I-1
● 威慑力.....	I-1
● 盟友和伙伴的保证.....	I-2
● 避免对不确定的未来的损失.....	I-3
● 核武器政策指导的来源.....	I-3

第二章 核力量和支撑结构

● 特色.....	II-1
● 核战略支柱.....	II-2
● 非战略力量.....	II-3
● 核武器企业的基础设施和支持能力.....	II-3

第三章 计划和目标

● 核计划.....	III-1
● 目标.....	III-2
● 情报支持.....	III-2
● 战区规划和目标考虑.....	III-2
● 执行的操作结果.....	III-4

第四章 指挥控制

● 简介.....	IV-1
● 国家级领导和发布机构.....	IV-1
● 操作指挥和控制方面的考虑.....	IV-1
● 核力量司令部.....	IV-4
● 后核环境中的指挥与控制.....	IV-4

第五章 核运营

● 简介.....	V-1
● 原则和目的.....	V-1
● 核环境中的操作.....	V-2

- 为核规划/操作提供模型支持..... V-4

第六章 保障

- 综述..... VI-1
- 保障..... VI-2
- 安全性..... VI-3
- 控制措施..... VI-4

附录

- A 支持机构的角色和职责A-1
- B 接触点.....B-1
- C 参考.....C-1
- D 行政指导.....D-1

术语

- 第一部分 缩写、首字母缩写和首字母缩写.....GL-1
- 第二部分 术语和定义.....GL-3

概要

司令员概述

- 讨论美国核力量的四个主要任务以此指导美国核力量能力的发展，并规定如何使用这些功能。
- 概述核武器政策指导的来源。
- 描述核力量和支撑结构。
- 讨论核规划、目标、情报支持和战区计划和目标考虑。
- 描述核指挥、控制和通信系统。
- 讨论国防部和能源部的共同责任以确保美国核武器安全、可靠，以及在积极控制下通常被称为“保障”的概念。

核战略概述

美国战略中核力量的用途

国家安全战略和国防策略由以下四个主要方面以支持和引导美国核力量军事能力的发展并规定如何使用这些能力：

- 制止核攻击和非核攻击。
- 确保盟友和伙伴保证。
- 如果威慑失败，就实现美国的目标。
- 对不确定的未来避免损失。

核武器政策指引的来源

- 《美国的国家安全战略》(*National Security Strategy of the United States of America*)，这份总统签署的文件指出核武器是我们遏制对美国、盟友和我们的合作伙伴的侵略，维护和平与稳定战略的基础。
- 国防部的《美国的国防战略》(*National Defense Strategy of the United States of America*)。此文件表明，美国核武器将实现现代化三位一体战略，这包括命令、控制和选择以对抗对手的强制策略。
- 《核态势评估报告》(*Nuclear Posture Review*) 这个文档制定了美国的核政策、战略、能力和力量态势。根据对 5 至 10 年的愿景，此文件建立了路线图以完成总统的核战略。
- 总统通过书面政策指示核武器安全的计划、指挥和控制、安全、保障的方向。
- 《力量使用指南》(*Guidance for Employment of the Force*) 附件 B，有时也称《使用核武器指南》(*Guidance for the Employment of Nuclear Weapons*) 是一份国防部长执行总统核计划指导的文件。
- 参谋长联席会议主席 3110.04 指令，(U) 《联合策略行动计划核补充》[(U) *Nuclear Supplement to Joint Strategic Campaign Plan*]，提供了参谋长联席会议对国防部指导美国战略司令部准备和协调核武器计划部署和使用的改进方案。

核力量和支撑结构

特色

核力量提供了实现我们美国国家目标的能力。通过保持现代可靠的军事能力来保持核力量的威慑力。核力量具有多样化、灵活性、适应性、有效性、灵敏性和生存性的能力势在必行。

战略三位一体

美国通过由陆基洲际弹道导弹、潜射弹道导弹和远程轰炸机的组成保持三位一体的战略核力量。每个体系通过独特而互补的属性为美国核兵力态势提供了力量。此外，战略三位一体降低了在战略三位一体的任何一方面或对手的技术进步中出现技术问题的可能性以避免美国处于战略劣势。

非战略力量

战术两用战机飞机 美国和选择北大西洋公约组织的盟国保持能够运送核武器或核武器的战术两用战机飞机以支持国家战略的常规武器扩大威慑目标和支持地区威慑。

核武器企业的基础设施和支持能力

核基础设施和支持包括各要素和结构必须组织有序、规模适中和维护得当以使国防部核运作全方位有效。一个有效的支持机构对核力量成功至关重要。必要的基础设施和支持能力包括某些美国政府部

门和国防部以外的机构。

计划和目标

核规划

发展核应急计划向对手和敌人发出了一个重要信号，即美国有能力和意愿使用核武器保卫自己及其盟友和伙伴。

这个计划提供了

- 量身定制的威慑选项，作为危机爆发前规划者和决策者之间对话的基础。
- 识别情报需求的机会。
- 一种在执行前评估各种选项的预期效力的方法。
- 评估意外后果的性质和程度的方法。
- 能够迅速执行选定的、灵活的威慑选择，并在必要时预先确定使用核武器的选择。

目标

联合瞄准周期和支持原则为美国战略司令部支持的地理战斗指挥官提供了一种全面、迭代和逻辑的方法来执行核瞄准，以产生预期效果和实现目标。

情报支持

情报系统内的各种机构在以下三个领域提供了重要的投入：

- 确定符合目标的军事目标（设施或部队）。
- 检查设施和部队，以确定其易受核武器影响的程度。
- 爆炸及其影响的监测。这种收集可能需要重新分配选定的资源；

这样的重新部署（例如部署到美国战略司令部）应该是事先计划好的，而且很可能在宣布敌对行动时发生。

战区规划和目标考虑

海湾合作委员会的指导 使用或威胁使用核武器可能会对地面行动产生重大影响。因此，指挥官关于将核武器纳入作战司令部作战计划的指导意见是在规划过程的早期制定的，以便有效地向总统提供这些选项和计划。

紧急目标和适应性规划 在危机或冲突中，可能需要打击额外的（后续和/或正在出现的）目标，以支持战争结束或其他战略目标。

武器应用注意事项 核武器的独特影响要求工作人员在规划其使用时考虑其他因素。

执行的操作结果

在核环境中，生存能力的运作变得越来越重要。核武器的破坏力要求采取措施减少脆弱性和提高生存能力。指挥官必须采取适当的保护措施，确保关键任务在受到核影响后能够继续进行。单位还必须保

护人员和/或设备免受化学、生物和辐射污染。

指挥和控制

核指挥与控制既需要集中控制又需要集中执行,这是一种不同于传统联合作战指挥与控制的独特结构。集中控制不仅确保美国做出的国家级方针政策定能直接影响联合核力量的部署和使用,而且还提供明确的目标和统一的指挥。集中执行确保联合核力量响应国家当局的指示。核指挥、控制和通信是跨越服务、作战司令部和其他国防部实体的变化系统,它能够执行核指挥与控制的离散部分。这些指挥、控制和通信系统包括核指挥和控制系统,根据国家当局的指示,对该系统进行反应灵敏的集中核指挥与控制。

国家级领导和发布机构

总统授权使用核武器。总统的这一决定是基于国防部长、联合作战委员会、战斗指挥官、其他高级顾问和盟友的建议。根据既定的紧急行动程序,总统通过联合打击恐怖主义委员会指导使用核武器。

操作指挥和控制方面的考虑

地理作战指挥官要了解当前的情况、行动和区域敏感性,这些可能会影响武器装备的规划人员和总统及其他高级领导人的决策。这种讨论的开始可以是自上而下或自下而上的,以实现国家和/或战区

的目标。

自上而下的沟通确保收到关键的执行命令，并将对战区运作的重大影响降到最低。因此，指挥官、美国战略司令部和受支持的海湾合作委员会就核选项向总统提供建议，并成为总统武器交战决策的关键组成部分。

核操作

核武器能力是国防的重要组成部分。核行动是军事行动范围内的活动，包括威慑、危机应对、打击、评估和恢复稳定。

核运作包括政策和计划中独特的要求和过程。任何拟议的核打击方案都需要总统做出决定，并具有广泛的外交、战略、行动和法律影响。

下级联合部队和作战司令部都不具备提名、计划和/或改进核目标的有机/内在的能力。联合部队可以依靠来自多个机构的外部支持来确定目标、核/传统计划的整合、执行评估的结果、部队防护执行，以及化学、生物、放射和核反应或国际对此的反应。这种援助可以通过已部署的支持团队和反馈提供。

原则和目的

战略核力量三位一体的主要目的是阻止对美国本土及其盟友和伙伴的核攻击。

核环境中的操作

联合部队在核冲突中可能面临的最大和最不为人知的挑战是如何在核爆炸后的放射性环境中开展工作。了解核战场上特殊的物理和生理危害以及心理影响，并通过指导和训练来对抗这些危害和影响，将大大提高了地面部队成功作战的能力。

为核规划/操作提供模型支持

几个国防部机构提供建模工具，可以支持指挥官进行核规划。这些工具通常使计划人员能够得到核武器攻击对友军和敌军的模拟影响，以确保指挥官的意图得到满足。国防威胁降低局开发、管理并不断更新其模型和工具，以确保它们能够满足指挥官及其工作人员的需要。

保障

美国国防部和能源部库存任务的主要职责是确保美国核武器是安全的、有保障的、可靠的，并处于积极控制之下，这一概念通常被称为“保障”。

两个机构责任 国防部和能源部通过国家核安全管理局，共同承担美国核武器的安全、保障和控制的主要责任。2011年，美国国防部和能源部的副部长签署了一项协议《美国国防部-能源部核物质安全合作备忘录》(*Nuclear Physical Security Collaboration*)

Memorandum)，其中编纂了美国国防部与能源部关于为核武器和特殊核材料的物质安全制定共同标准的承诺。

安全

核武器的四个主要安全主题是孤立、不相容、不可操作性和独立性。这些主题与“强链接”和“弱链接”的保护概念有关，“强链接”必须被激活，以使熔断系统能够运作，“弱链接”如果被破坏，将使武器失效。核爆炸所必需的关键部件被放置在一个被称为“排斥区”的物理屏障内，与周围环境隔离。

保障

核武器保障采取主动和被动措施，防止未经授权的人员接触武器，防止因未经授权的行为而造成的损失或损害，从而导致核武器的产生放射性扩散/污染或使武器无法使用。这些措施包括核安全政策、安全部队、设备、技术、战术、技巧和程序以及人员安全标准。

控制措施

国防部核武器人员可靠性保障 《国防部手册》5210.42，《核武器人员可靠性计划条例》 [*Nuclear Weapons Personnel Reliability Program (PRP) Regulation*]，建立人员可靠性保障计划，以管理被指派执行与核武器、武器系统、部件和材料相关的特定职责的人员。

结论

本出版物为规划、执行和评估核行动提供了基本原则和指导。

第一章 核战略概述

“在可预见的未来，核威慑将继续在威慑核攻击和防止核国家间大规模常规战争方面发挥关键作用。美国的核武器确保并保护我们的盟友免受常规和核威胁，推进我们的不扩散目标，增强全球安全。”

——国防部长詹姆斯·N. 马蒂斯(James N. Mattis)

《2018 年核态势评估》

1. 介绍

核武器是安全环境的一个关键特征。对手越来越依赖核武器来确保自己的利益。那些寻求以核武器进行胁迫和终止战争的方式的国家面临着复杂的威慑和升级管理挑战。美国拥有核武器以及开展核行动所需的相关能力，这对确保有效威慑至关重要。

2. 美国核力量战略的目的

美国的核力量服务于通过武力维持和平的国家目标。国家安全和国防战略通过美国核力量的四个主要任务得到支持，这些任务指导美国军队能力的发展并规定如何使用这些能力。这些任务是相互补充和相互关联的，美国核力量的充分性是根据每一个任务和旨在实现这一任务的战略来评估的：

- a. 威慑核攻击和非核攻击。

- b. 向盟友和合作伙伴保证。
- c. 如果威慑失败，就实现美国的目标。
- d. 避免对不确定的未来的损失。

3. 威慑

a. 威慑是由于存在不可接受的对抗行为的可信威胁和(或)认为行动的代价大于所认为的利益，从而防止采取行动。可信威慑的运作方式是通过展示美国的能力来影响对手的决策者，并通过战略信息表明美国有决心使用否认对手行动的利益并使其付出代价的能力。

b. 可开发的核能力是重要的，因为总统必须有适当的手段来应对对美国、其盟友和合作伙伴的攻击。核力量必须为实现总统所确定的战略目标做好准备。战略威慑不会在冲突一开始就停止，而是在整个军事行动范围内继续进行。在规划和执行的所有阶段实施核和/或常规威慑行动，对影响敌方的决策过程至关重要，不论冲突处于什么阶段。

c. 除了阻止敌人发动大规模常规攻击或使用大规模毁灭性武器，核力量还将威慑扩大到盟国和伙伴。通过劝阻各国发展自己的核能力来支持防止核扩散的努力。

d. 威慑没有“一刀切”之说。因此，美国采用了一种量身定制的灵活方法，有效地威慑了一系列的对手、威胁和环境。核武器扩散、获取令人关注的核材料和交流技术专长遵循与其他大规模毁灭性武器扩散类似的途径和威胁网络。

有关路线失败的更多信息，请参阅联合出版物(JP) 3-40《打击大规模毁灭性武器》。有关威胁网络的更多信息，请参考 JP 3-25《反威胁网络》。

4. 盟友和伙伴的保证

美国有正式的威慑承诺，以确保欧洲、亚洲和太平洋地区的盟友。这要基于与盟国和合作伙伴的共同目标，以遏制或击败我们面临的威胁。任何国家都不应怀疑我们的威慑承诺的力量，也不应怀疑我们及其盟国威慑并在必要时击败任何威胁的核或非核侵略的力量。在许多情况下，有效地确保盟友和伙伴的安全，取决于他们对美国核威慑可信度的信心，这使大多数国家能够避免拥有核武器，从而为美国的防扩散目标做出贡献。

5. 如果威慑失败，则实现美国的目标

a. 美国军队，包括核力量，为总统提供了各种升级控制选项，以实现军事目标和战略目标的最小武力使用。

b. 升级控制选项支持军事目标，展示美国反击威胁行动的能力和决心。这些选择还应避免为进一步升级创造潜在动机，而这些威胁必须理解或认识到美国何时以及为何会升级。备选办法必须在军事行动的需要和显示决心的需要之间取得平衡以避免进一步升级的需要。

c. 美国核力量提供了以总统选择的时间和方式对广泛目标施加

武力手段。为了实现总统规定的国家安全目标，核力量准备执行预先计划的方案、自适应计划的方案或多种方案的组合。

6. 避免对不确定的未来的损失

a. 《美利坚合众国国家安全战略》(*National Security Strategy of the United States of America*) 这份总统文件指出，核武器是我们通过遏制对美国、我们的盟友和伙伴的侵略来维护和平与稳定的战略的基础。

b. 《美利坚合众国防防战略》(*National Defense Strategy of the United States of America*) 这份国防部文件确定，美国将实现国家核武器战略三位一体的现代化，包括指挥和控制，以及对抗对手强制战略的选项。

c. 《核态势评估报告》(*Nuclear Posture Review*) 该文件确立了美国的核政策、战略、能力和武力态势。《核态势评估报告》提出了 5 至 10 年的愿景，为实施总统的核战略确立了路线图。

d. 总统通过书面政策指令为核武器的规划、指挥和控制、安全和保证提供指导。

e. 附件 B 为《力量使用指导》(*Guidance for Employment of the Force*)，也称为《核武器使用指导》(*Guidance for the Employment of Nuclear Weapons*)，是执行关于总统指导核规划的国防部长文件。

f. 参谋长联席会议主席指令 3110.04, 《(U)核补充联合战略行动计划》[(U) *Nuclear Supplement to Joint Strategic Campaign Plan*], 提供了参谋长联席会议主席的美国国防部指导美国战略司令部对部署和使

用核武器的计划进行准备和协调的实施细则。

有意空白

第二章 核力量和支撑结构

“我们威慑的基础是我们的安全、可靠、随时准备和可靠的核三位一体。防止战争最可靠的方法就是做好准备。”

——约翰·海顿将军 (John Hyten)，美国战略司令部司令

2018年4月11日在众议院拨款委员会国防小组委员会作证

1. 特点

a. 核力量提供了实现美国国家目标的能力。核力量通过维持现代可靠的军事能力来威慑威胁。核力量的能力必须多样化、灵活性、适应性、有效性、灵敏性和生存能力。

b. **多样化** 没有一种武器系统具备威慑所需的所有特征；因此，需要多种功能。部队的多样性提供了丰富和协同的美国能力以面对任何潜在的侵略者的难以对付的攻击反应和防御问题。美国维持着战略三位一体，以防范可能威胁美国报复能力的意外事态发展。战略三位一体的每个方面都显示出与其他方面互补的属性和能力。美国还维持非战略核力量，并有能力提高美国军队的地区威慑价值。

c. **灵活性** 灵活性使在适当的水平或地方与敌人交战，具有升级或降级冲突水平的能力。灵活性是重要的，因为威慑的可信性取决于是否有令人信服的能力来执行各种核或非核选择。美国军队拥有提供核和非核选项的灵活性，这使美国能够保持威慑，并在必要时成功地针对各种潜在目标执行一系列广泛的任务。针对挑衅和威胁取

得的最大价值做出灵活的反应，可以更好地控制冲突的可能升级。

d. **适应性** 有效的威慑需要一种能够适应不断变化的战略环境的力量。战略应处理地缘政治和区域不稳定、国家和非国家行为者、大规模毁灭性武器扩散和技术迅速进步所造成的复杂和不断变化的战略环境。适应性是至关重要的，因为核武器国家的传统结盟已从两极世界转向更加注重区域竞争和主导的多极世界。

e. **有效性** 核力量和核威慑力量必须有效和可信。核力量的设计和部署是专门为达到预期的效果。从威胁的角度看，可信性取决于威慑力量的出现。“我们威慑的基础是我们的安全、可靠、随时准备和可靠的核三位一体。预防战争最可靠的方法是做好准备。”美国战略司令部司令约翰·海顿将军在众议院拨款委员会国防小组委员会作证时表示，无论在地区还是针对美国自身，都不应误判首次使用核武器的后果。这是通过不同的核力量能力来实现的——拥有不同武器系统和弹头的战略三位一体，以实现战略和非战略目标。此外，指挥官通过训练联合作战人员在核环境中生存、战斗和取胜来实现效能。安全、可靠和有效的核储备进一步加强了部队的信誉。核力量指挥官要求作战人员接受最严格的训练和作战标准，确保作战人员了解他们对美国核能力和威慑的贡献。保持和持续的领导重点，一支在核能力方面具有专业知识的、训练有素的和有卓越运营能力的骨干队伍，对美国核力量的有效性和可信性至关重要。我们的战略和常规部队随时准备进行核行动，这有助于提高美国核威慑力量的可信性和有效性。

f. **灵敏性** 反应能力(以打击特定目标的决定与打击该目标

武器爆炸的时间间隔来衡量)对于打击新兴目标至关重要。一旦决定使用核武器,就必须迅速打击某些目标。同样重要的是,必须迅速打击冲突开始后出现的高度优先、时间敏感的目标。由于使用武力的要求可能迅速和出乎意料地发展,一些核武器必须能够在短时间内打击这些目标。

g. **生存能力** 美国核力量和指挥控制结构的设计,是为了在敌人的攻击中幸存下来,让潜在的侵略者相信,在任何情况下,美国仍有足够的力量发动报复性打击。作战效用和威慑都需要生存的核力量和指挥控制结构。通过组合冗余系统、机动性、足够数量的武器、加固现场和有效的部署概念,可增强生存能力。

2. **战略三合会**

a. 美国维持着由陆基洲际弹道导弹、潜射弹道导弹和远程轰炸机组成的三位一体的战略核力量。每个系统通过独特和互补的属性为美国的核力量态势提供力量。此外,战略三合会降低了战略三合会中的任何一个环节出现技术问题或对手技术进步将使美国处于战略劣势的可能性。

b. **洲际弹道导弹** 洲际弹道导弹部队继续保持警惕,并向总统提供相应的选项。灵活的反应选项和快速重设目标的能力使敌人的攻击计划复杂化。由于基地分散、反应迅速、指挥和控制有力,洲际弹道导弹部队为成功、大规模、常规或核攻击美国本土创造了极高的门槛。从敌人将被要求对所有洲际弹道导弹发射设施和控制中心投

入大量核弹头的角度来看，洲际弹道导弹部队是有生存能力的。

关于洲际弹道导弹能力的讨论见于《空军理论附件 3-72》(Air Force Doctrine Annex 3-72) “核行动”。

c. **人造卫星发射的弹道导弹** 弹道导弹潜艇(核动力)和它的相关潜射弹道导弹提供一种可靠的、可生存的攻击能力。弹道导弹潜艇部队为国家提供了高度可靠、安全、可靠、准确、灵活和有效的威慑能力，使威胁的计划复杂化，迫使他们考虑弹道导弹潜艇的反应能力。

有关弹道导弹潜艇/潜射弹道导弹能力的更多信息，请参考海军战争出版物 3- 72 (Navy Warfare Publication 3-72) “海军战略核威慑”。

d. **远程轰炸机** 远程轰炸机能够打击全球目标，并提供一种可见的、灵活的核威慑能力，同时向盟友和伙伴保证。轰炸机提供了对抗各种威胁所需的对峙和穿透能力，包括现代防空、机动目标和嵌入复杂地形的目标。与潜射弹道导弹和洲际弹道导弹不同，轰炸机是可撤销的。

关于轰炸机能力的讨论载于《空军理论附件 3-72》(Air Force Doctrine Annex 3-72) “核行动”。

3. 非战略力量

a. **概述** 核基础设施和支持包括那些组织、规模和维护的要素和结构，以支持国防部的全面核行动。有效的支持结构对核力量的成功至关重要。必要的基础设施和支持能力包括某些美国政府 (USG) 部门和国防部以外的机构。

b. **空中加油** 一支强大的空中加油舰队对远程轰炸机的任务至关重要。空中加油为有效的轰炸机核威慑提供了必要的全球打击和安全恢复能力。空中加油还为核指挥和控制资产提供必要的支持。

c. **国家核安全局** 国家核安全局支持国防部，是能源部的实体，负责发展和维护一个安全、可靠和有效的核武器储备。此外，美国国家安全局还负责确保相关核和放射性材料的安全，为美国海军提供安全有效的核推进燃料和反应堆，确保核和放射性材料的安全，并为美国提供核反恐和应急响应能力。

d. **维护、储存和运输** 核武器的维护、储存和运输需要由经过专门训练的合格人员来做。部署或驱散核武器的决定要求在目的地部署或提供独立的合格储存设施，这是设施要与常规弹药、被核认证的军械工具和设备、额外的安全和保安要求及技术手册分离开。在将核武器转移到新地点之前，规划人员审查支助问题，并在现有基础设施之外纳入对核行动的独特支助要求，以确保所有支助要求都到位。

e. 有关支持核企业的其他组织的描述，请参见《支持机构的角色和职责 附录 A》(Appendix A, “Support Agencies’ Roles and Responsibilities”)。

第三章 计划与目标

“我的猜测是，核武器将在未来一百年的某个时候被使用，但它们的使用更有可能是小规模和有限的，而不是广泛和无限制的。

——赫尔曼·卡恩《赫尔曼·卡恩的本质：思想的辩护》(Herman Kahn, *The Essential Herman Kahn: In Defense of Thinking*), 2009 年

1. 核规划

a. 全面的计划使美国能够在各种情况下动用核力量。发展核应急计划向对手和敌人发出了一个重要信号，即美国有能力和意愿使用核武器保卫自己及其盟友和伙伴。在对美国及其盟友和合作伙伴的最佳条件下美国，准备采取行动，恢复战略稳定，限制损害，并/或终止冲突。

b. 有必要和谨慎地为危机前的突发事件预先规划核使用选择。这个计划提供了：

(1) 有针对性的威慑选择，作为危机发生前规划者和决策者之间对话的基础；

(2) 有确定情报要求的机会；

(3) 一种在执行前评估各项备选方案的预期效力的方法；

(4) 评估意外后果的性质和程度的方法；

(5) 能够迅速执行选定的、灵活的威慑选择，并在必要时预先

确定使用核武器的选择。

c. 这个过程从总统指导开始，确立战略目标和广泛的就业指导。国防部长和参谋长联席会议主席发布政策，并根据总统的指示加强指导。

d. 预先计划还提供了一条底线，可以在此基础上开发分支和发展后续。根据总统、国防部长、联席会议主席或战斗指挥官的指示，在下级联合部队指挥官和组件指挥官的支持下，启动计划。它可能包括使紧急目标打击与现有的部队雇用计划同步，修改与正在发生的危机相似的现有计划，或制定新的计划。

e. 《参谋长联席会议主席手册》(CJCSM) 3130.03《规划和执行规划格式和指南》(*Planning and Execution Planning Formats and Guidance*)提供了额外的规划指导；参谋长联席会议主席的紧急行动程序 (*The Emergency Action Procedures of the Chairman of the Joint Chiefs of Staff*); JP 5-0, 共同规划 (*Joint Planning*)。

f. 在盟国核原则中规定的情况下，欧洲盟国最高司令部可向美国及其盟国国防合作协定组织和国家战略司令部的核规划人员索取信息，以协助制定欧洲盟国最高指挥官向北约核规划小组提供的建议。

2. 目标

联合瞄准周期和支持原则为美国战略司令部支持的地理战斗指挥官提供了一种全面、迭代和逻辑的方法来执行核瞄准，以产生预期效果和实现目标。相关文献包括 JP 3-60,《联合靶向》(*Joint Targeting*);

JP 3-09,《联合火力支援》(Joint Fire Support); CJCSI 3370.01,《目标开发标准》(Target Development Standards)。

3. 情报支持

a. 情报系统内的各种机构在以下三个领域提供了重要的投入:

(1) 确定符合目标的军事目标(设施或部队)。这需要根据功能查看敌方设施和部队布局,并确定它们对敌方系统功能的影响。

(2) 检查设施和力量,以确定其易受核武器影响的程度。这一步包括设施的物理特性(例如规模、结构、位置);力量的位置、运动和配置;与对手的行为相配套,策划创造出预期的效果。

(3) 爆炸及其影响的监测。这种收集可能需要重新分配选定的资产;这样的重新部署(例如部署到美国战略司令部)应该是事先计划好的,而且很可能在宣布敌对行动时发生。

b. 然后由适用的联合部队情报理事会协调和管理产生的信息,以满足目标发展进程和编制目标提名名单。作为一个受支持的命令,美国战略司令部集成了目标流程和生产元素来指定目标列表以实现目标。美国战略司令部作为辅助指挥调整其战斗节奏和过程,以补充支持作战的司令部和联合部队的攻击对象的目标和要求。

4. 战区规划和目标考虑

a. 海湾合作委员会的指导 使用或威胁使用核武器可能对地面行动产生重大影响。因此,指挥员在计划过程的早期就制定了将核

武器纳入作战司令部的计划和目标指导,以便有效地向总统提供这些选择和计划。明确的指导将帮助工作人员了解目标和缓解参数,并帮助确保指挥官指挥行动所需的关键要素是可用的。将核武器纳入一个战区需要考虑到多种变数。使用核武器可以为取得决定性成果和恢复战略稳定创造条件。具体地说,使用核武器将从根本上改变战斗的范围,并创造条件,影响指挥官在冲突中如何取得胜利。武器、平台、天气条件和规划要求在核武器方面是独特的,因为它们具有迅速和持续的效果。因此,对核武器使用的认真审议包括它们对今后整个行动环境的影响。

参阅 JP 5-0“联合计划”(Joint Planning)、JP 3-0,“联合行动”(Joint Operations),以获得更多指挥官指导相关信息

b. 紧急目标和适应性规划。在危机或冲突中,可能需要打击额外的(后续和/或正在出现的)目标,以支持终止战争或其他战略目标。指挥官必须保持快速识别和打击以前未识别或新出现的目标的能力。这一能力包括对新确定的目标进行规划,并能够对其进行时间敏感的或适应的规划,在规划打击这些目标的武器和运载系统的可用性方面保持灵活性。

参考参谋长联席会议主席的“紧急行动程序”(Emergency Action Procedures of the Chairman of the Joint Chiefs of Staff)第八卷“适应规划程序”(Volume VIII Adaptive Planning Procedures),以指导协调发展方案之

间的协调。

c. 武器应用考虑 核武器的独特影响要求工作人员在规划其武器应用时考虑其他因素。虽然不包括所有因素，但在规划过程中应考虑以下因素。

(1) **选择核武器威力。** 爆炸冲击波的强度、热效应、辐射效应以及受影响区域的大小取决于爆炸释放的能量。不同的美国武器有不同的核武器威力，计划人员能够选择与预期效果相适应的武器。

(2) **爆破高度。** 一种武器可以设置在地球表面或附近引爆。有些武器可以在较高的高度使用。爆破高度的选择使计划人员能够利用入射冲击波，从而产生动态空气压力，改变对目标的影响。可以选择更高的爆破高度来改变武器效果轨迹或避免产生放射性尘降物。一些超过 10 万英尺的高空爆炸将产生广泛的电磁脉冲 (EMP) 事件，这可能会影响非核电磁脉冲硬化系统。必须考虑到对邻近盟友和伙伴以及敌人的不利。

(3) **影响。** 核爆炸产生的武器碎片，主要是裂变原子的残余，具有很高的放射性。从近地表、地表或地下爆炸中被冲进放射性碎片云的土壤可能会被放射性碎片激活，并与之结合，从而造成放射性危害，特别是当它回落到地面时。爆炸发生后不久，较重的沉降物颗粒就会到达原爆点附近的区域。根据天气和大气条件的不同，较轻的粒子在较晚的时间和较远的距离到达地面。

(4) **武器系统选择。** 美国的核武库包括多种能力，为美国及其盟友提供可靠、灵活的威慑。这些系统包括重力炸弹和由飞机、洲际弹

道导弹和潜射弹道导弹发射的空中巡航导弹。军火库中的每个系统都有其独特的规划、使用优势和劣势，应该加以考虑。

(5) **战争法**。战争法管理核武器的使用，正如它管理常规武器的使用一样。例如，核武器必须针对军事目标。此外，在预期对平民造成的附带伤害超过预期将获得的军事优势时，不得使用核武器进行攻击。美国使用核武器的政策要符合一切战争法的要求。指挥官和负责开展核行动的其他下级指挥官必须确保其军事审判员参与核运作规划和目标确定过程。

5. 执行的操作结果

a. 生存能力行动在核环境中变得越来越重要。核武器的破坏力要求采取措施减少脆弱性和提高生存能力。指挥官必须采取适当的保护措施，确保关键任务在受到核影响后能够继续进行。各单位还必须保护人员和/或设备不受化学、生物和辐射污染，以便在非核大规模毁灭性武器袭击后继续发挥关键职能。

b. 指挥官必须迅速评估核武器的影响，并确定适当的行动和反应，包括对未来行动的长期影响。对战斗力的直接影响会降低部队完成当前和未来任务的能力。这种评估的及时性和有效性取决于指挥官事先确定哪些措施是明确的、可以观察到的，最好是可以量化的。

c. 为了尽量减少对军事行动、平民伤亡、人口中心和对任务成功至关重要的物品的影响，要利用一系列安全距离来防止对友军的不利影响。

第四章 指挥和控制

“维持战略威慑、保证和升级控制能力，需要多方面的长期投资方式和对维持可信的核威慑力量的持续承诺……而核威慑力量只有在能够发挥作用的指挥和控制下才有效。”

——美国战略司令部司令约翰·E. 海顿将军

2017年3月8日在众议院军事委员会作证

1. 介绍

NC2 是指执行核行动的部队的指挥和控制结构。NC2 既要求集中控制，又要求集中执行，这是一种不同于传统联合作战指挥控制的独特结构。集中控制不仅确保美国在国家级做出的政策决定直接影响联合核力量的部署和使用，而且还提供明确的目标和统一的指挥。集中执行确保联合核力量响应国家当局的指示。核指挥、控制和通信(NC3)是跨越服务、作战司令部和其他国防部实体的各种系统，能够执行 NC2 的离散部分。这些 NC3 系统包括核指挥和控制系统(核指挥和控制系统)，根据国家当局的指示，通过核指挥和控制系统进行反应集中的核指挥和控制。

2. 国家级领导和发布机构

总统授权使用核武器。总统的这一决定是基于美国国防部长、

参谋长联席会议主席、作战指挥官、其他高级顾问和盟友的建议。根据既定的紧急行动程序,总统通过联合打击恐怖主义委员会指导使用核武器。

3. 操作指挥和控制方面的考虑

a. 全球核协调会发挥关键作用,参与在战区使用核武器的任何考虑,因为使用核武器将对战区计划的执行产生重大影响,并可能影响友军。

(1) 全球指挥控制系统将深入了解可能影响武器装备参数的当前条件、行动和区域敏感性,以及总统和其他高级领导人的决策。这种讨论的开始可以是自上而下或自下而上的,以实现国家和/或战区的目标。

(2) 自上而下的沟通确保收到关键的执行命令,并将对战区运营的重大影响降到最低。因此,指挥官、美国战略司令部和受支持的海湾合作委员会就核选项向总统提供建议,并成为总统武器交战决策的关键组成部分。

b. 为了促进 NC2, 作战指挥官和国家级领导之间可以实时进行强有力、可生存的和充足的通信。这些通信系统已加固以抵御核攻击。特定的系统和体系结构可能在不同的作战司令部之间有所不同。

c. 对于作战指挥官, NC2 中的一个关键元素是时间。现代战争的节奏要求精简和有效的 NC2 方法,以便及时做出决策,要么响应作战指挥官的要求,要么支持总统主导的交战。总统必须拥有最新可用的

信息和情报，并且必须熟悉作战指挥官的计划和选项。

d. NC2 是指依靠由适当的军事指挥官和支助人员进行的一系列活动、过程和程序，这些活动、过程和程序通过指挥链支持高级别关于使用核武器的决定。总统通过核指挥与控制系统指挥核力量。国防部确保核威慑通信体系结构可以作为支持总统的更广泛的国家指挥和控制系统的核心组件。作战指挥官通过国防部长就将核武器引入常规冲突向总统提供咨询。

e. 将可信数据和建议从传感器转移到相关中心，从总统顾问转移到总统，从总统转移到国家军事指挥系统，从国家军事指挥系统转移到核武器交付平台的能力取决于 NC3 系统。核指挥与控制系统依靠地面、空中中继和卫星通信系统来传输和接收语音、视频或数据。其中一些系统可能能够通过核反应运作，而另一些系统则受到核反应中断的影响，时间从几分钟、几天、几个月甚至是永久中断。

f. 部队指挥执行关于核武器的产生、执行、终止、销毁和去功能化的决定。这一职能涉及核担保，通过程序、物理安全、电子监测、内部弹头锁定和去功能化机制来实现，以防止未经授权使用核武器。部队的指挥也依赖于积极的控制，通过程序、持续的训练、设备和通信来完成，这确保通过 NC3 系统接收和执行总统的核控制。

g. NC3 由各军种、核力量指挥官和国防部机构管理，为总统提供授权使用核武器的手段。NC3 系统执行五个关键功能：检测、警告和攻击特征描述；自适应核规划；决策会议；接收/分发总统命令；并使管理和指挥部队成为可能。国家和国防部的政策中规定了许多 NC3

要求；这些要求包括 NC3 必须可靠、保险、持久、冗余、弹性、明确、可生存、安全、及时、灵活和准确。这些需求转化为具体的、可度量的和可测试的标准，通过练习、测试和分析来评估 NC3 的性能。

h. 探测、警告和攻击特性是通过天基和地面传感器的结合来实现的。北美航空防务司令部负责向国家领导人通报针对北美和所有作战司令部的导弹袭击。天基传感器通常提供导弹发射的指示，而陆基雷达提供关于发射和核攻击确认的额外信息。核爆炸探测能力提供持久的、全球性的和集成的传感器能力，为全球关键区域提供监视范围，并向总统、国防部长和作战指挥官提供警告和评估建议，指示核爆炸的位置、高度和核武器威力。

i. 关键任务的核指挥与控制系统设施和设备可以抵抗核爆炸的影响，特别是电磁脉冲，它可以中断或破坏敏感的电子设备。此外，现代系统能够在网络上运行，为美国政府高级官员、美国军方和盟友提供可生存的、可靠的支持。加强关键信息和信息系统防范网络恶意活动。

j. 美国 NC3 体系结构由两层组成。

(1) 第一层是日常和危机架构，支持美国的国家政策，通过在和平时期和战争时期的所有条件下做出反应，提供通过总统、国防部长和作战指挥官进行积极控制和指导的手段。它提供对总统的安全、可靠、即时和持续的使用权，并提供对核和支持政府行动的强大指挥和控制。

(2) 第二层为总统、国防部长、作战指挥官和指定指挥官之间的

连接提供了可靠、完整、冗余、可生存、安全、持久的体系结构，通过所有威胁环境来执行所有必要的 NC2 功能。

k. 与北约等盟国的通力合作可能决定一种不同的通信架构。单边美国 NC2 也因地区而异。

1. 在将常规行动和核行动结合起来时，NC2 的关系可能有所不同。美国战略司令部指挥官有可能控制核力量，而海湾合作委员会在与核力量发生常规冲突时提供对常规部队的指挥和控制。

关于全国军事指挥系统的更多信息，见《联合通信系统》(Joint Communications System) JP 6-0，关于保护国防部信息网络的更多信息，见《网络空间行动》(Cyberspace Operations) JP 3-12。

4. 核力量司令部

a. 按照《美国法典》(United States Code) 第 162 节(战斗指挥部)第 10 编的规定，所有核力量都按照《全球部队管理实施指南》(*Global Force Management Implementation Guidance*)中的分配表分配到各自的中央司令部。目前，战略力量(即洲际弹道导弹，弹道导弹战略核潜艇/人造卫星发射的弹道导弹和远程轰炸机)被分配给指挥官、美国战略司令部。非战略作战部队(即)被分配到地理上的作战司令部。同其他方案协调发展方案一样，各服务部门对部队和人员行使行政控制，以支助方案协调发展的优先事项。

有关指挥和控制的一般性讨论，请参阅 JP 1 《美国武装部队的原

则》(Doctrine for the Armed Forces of the United States)。

b. JP 1 声明，作战指挥官有权按照自己认为合适的方式组织指挥机构。环境将规定与执行核行动有关的具体组织要求。

5. 后核环境中的指挥和控制核

核爆炸后中的环境条件可能会影响 NC3 系统，直到这些条件消失为止。作战指挥官和服务部门应该熟悉电磁脉冲和辐射对关键武器系统、指挥和控制中心以及人员的影响。电磁脉冲、辐射屏蔽和硬化是确保在核爆炸后环境中连续指挥和控制的一种手段。关于具体效果，请参考第五章“核行动”(Nuclear Operation)。

第五章 核操作

“这是一种战争主义，不是假定敌人不会来，而是依靠自己随时准备迎接他；不要以为他不会进攻，而是要使自己立于不败之地。”

《孙子兵法》

1. 介绍

a. 核武器能力是国防的重要组成部分。核行动是军事行动范围内的活动，包括威慑、危机应对、打击、评估和恢复稳定。

b. 为了阻止对美国及其盟友和伙伴的攻击，联合部队将核威慑行动作为美国战略安全态势的一部分。这些核威慑行动确保了盟国和伙伴的安全，并减少了它们对自身核能力的需要。

有关更多信息，请参阅 JP 3-40 《打击大规模毁灭性武器》

(Countering Weapons of Mass Destruction)。

c. 核作业包括政策和计划内的独特要求和程序。任何拟议的核打击方案都需要总统做出决定，并具有广泛的外交、战略、行动和法律影响。

d. 下级联合部队将没有，而共同防御系统可能没有提名、计划和/或改进核目标的内部/内部能力。联合部队可以依靠来自多个机构的外部支持来确定目标；核/传统规划集成；执行评估的结果；部队防护；执行；以及化学、生物、放射和核反应或国际反应。这种援助

可以通过部署的支持团队提供和从未预先部署的组织获得产品、服务、应用程序、部队、设备或材料。例如，美国陆军的核与反大规模毁灭性武器机构的核使用促进小组协助将协助核影响整合。用于核目标的计算机模型属于美国战略司令部，效果评估属于国防威胁降低局。如果没有适当的命令之间的协调，联合部队指挥官将面临同步地面机动方案、空中任务命令、友好通信漏洞、部队生存能力和部队流动的挑战。

2. 原则和目的

a. 核力量三位一体的主要目的是阻止对美国本土及其盟友和伙伴的核攻击。此外，战略三位一体有几个基本原则，包括与其他原则相辅相成的独特特点和能力。

b. 联合部队提供灵活性和使用选择，使美国能够提供有效的威慑，并在必要时对各种潜在目标执行任务。灵活性允许总统与具有升级或降级冲突能力的敌人交战。诸如远程轰炸机和具有双重能力的战斗机所提供的灵活性是重要的，因为威慑的可信性取决于是否有令人信服的能力来执行各种核选择和非核选择。此外，具有核能力的飞机在三位一体中提供了最大程度的灵活性，因为它们可以是坚定决心的一个非常明显的标志，而且一旦接到进行核打击的命令，就可以收回。

d. 对敌人的挑衅采取有针对性的反应，可以对冲突的可能升级提供更大的控制。在行动层面，联合部队能够适应迅速变化的行动环境，为指挥官提供尽可能多的选择，以防冲突发生，并在冲突发生时

控制冲突升级。核武器、运载系统和 NC3 系统的生存能力表明，联合部队在任何冲突阶段都具有复原力。冗余系统、机动性、交付系统和武器的数量、强化/保护以及多种使用概念的组合提高了生存能力。例如，机动性增加了生存能力，因为敌人不能攻击联合部队。例如，机动性提高了生存能力，因为在攻击时的位置不可预测，所以敌人无法攻击任何具有毁灭确定性的联合部队。生存能力通过向敌人提供持续使用或威胁使用的核力量来加强威慑。由于在海上定位困难，弹道导弹战略核潜艇是三位一体中最具生存能力的。

e. 冲突可能需要对新出现的高度优先、对时间敏感的目标采取反应迅速的打击。在某些情况下，核武器必须能够在有限的机会范围内对敌方目标进行报复性打击。反应能力迫使敌人在先发制人或预防性攻击时全面投入兵力，从而提高了敌人使用核武器的门槛。洲际弹道导弹持续处于警戒状态，是三位一体中反应最灵敏的。

3. 核环境中的操作

a. 联合部队在核冲突中可能面临的最大和最不为人知的挑战是如何在核爆炸之后的放射环境中作业。了解核战场的特殊物理和生理危害以及心理影响，并进行指导和训练以对抗这些危害和影响，大大提高了地面部队成功作战的能力。

b. 指挥官和他们的工作人员须知道，在规划行动时，使用核武器具有具体、切实的影响，远远超出爆炸的实际影响。从设计上讲，核武器具有常规武器所没有的高度破坏性和有害影响。指挥官必须计划

和实施保护措施，以减轻这些影响，并继续行动。

c. 指挥官应了解核武器如何影响人员、装备和战斗力量的动态。他们应该训练和实施生存能力的措施和技术。

有关在核爆炸后环境中操作影响的更多信息，请参见 JP 3-11，化学、生物、放射和核环境中的操作(Operations in Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Environments)。

d. 核战争的范围可以从战术应用到有限的区域使用，到友军和/或敌人的全球使用。使用核武器来支持战术行动需要在各级进行详细的规划。无论使用核武器的情况如何，规划和行动都不能孤立地擅自使用核武器，而必须计划将打击纳入整个最终计划。

e. 使用核武器可以从根本上改变或加速一场战役的进程。核武器可能会因为在常规行动的失败、失去控制或政权的潜在可能，或使冲突升级的情况下为了得到更有利的和平条件而被纳入行动。使用核武器的潜在后果将极大地影响军事行动，并大大增加行动环境的复杂性。

f. 将使用核武器同常规和特别行动部队结合起来是任何任务或行动成功的必要条件。

(1) 在区域冲突中，美国和美国空军通过向海湾合作委员会提供区域威慑和/或灵活的反应选项，向海湾合作委员会提供核支持。

(2) 美国陆军和海军陆战队不再拥有根本的核能力。然而，这些部队可能受到核武器效应的影响，其影响与其他部队的影响不成比例。

在联合资产的支持下，陆地部队和特别行动部队必须能够在核爆炸之后的放射环境中进行所有行动。

(3) 作战指挥官可以为支持作战指挥官目标正在进行的行动提出核选择的潜在目标，供作战指挥官考虑。作战指挥官和工作人员必须分析任何预先计划的目标，并为减轻武器使用的后果提供备选方案，或要求后勤支持和专门知识来进行分析。

有关在化学、生物、放射和核环境中作业的进一步信息，请参阅，JP 3-11《化学、生物、放射和核环境中的作业》(Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Environments)，的“现场手册 3-11”(*Field Manual 3-11*) / 《海军陆战队参考出版物 10-10E. 3》(*Marine Corps Reference Publication 10-10E. 3*)。《化学、生物、放射和核操作的多用途指导》(Multi-Service Doctrine for Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Operations) 《海军战争出版物 3-11》(*Navy Warfare Publication 3-11*) 《空军战术、技术和程序 3-2. 42》(*Air Force Tactics, Techniques, and Procedures 3-2. 42*)

4. 为核规划/操作提供模型支持

a. 国防部几个机构提供了建模工具，可以支持指挥官的工作人员进行核规划。这些工具通常使计划人员能够模拟核武器攻击对友军和敌军的影响，以确保指挥官的意图得到满足。国防威胁降低局开发、管理并不断更新其模型和工具，以确保它们能够满足指挥官及其员工

的需求。

b. 国防威胁降低局在国防核武器学校对这些工具进行培训。此外，美国陆军核与反大规模杀伤性武器局可以为从事规划工作的各种人员提供重要的培训和资源。

c. 美国特种作战司令部的国防部反大规模毁灭性武器核聚变中心为国防部的反大规模毁灭性武器作战计划和国家首都地区提供集中的反大规模毁灭性武器计划、演习、评估和情报支持。

第六章 保障

我们将首先保持安全可靠的核威慑力量。”

——詹姆斯·N. 马蒂斯将军 (James N. Mattis)

在接受任命期间 2017 年 1 月 12 日，参议院军事委员会听证会

1. 概述

a. 美国国防部和能源部库存任务的主要职责是确保美国核武器的安全、可靠和处于积极控制之下，这一概念通常被称为“保障”。

b. 双重机构的责任。美国国防部和能源部通过国家核安全局共同负责美国核武器的安全、保证和控制。2011 年，美国国防部和能源部副部长签署了一份《能源部与国防部的核物质安全合作备忘录》(DOD-DOE *Nuclear Physical Security Collaboration Memorandum*)，该备忘录将能源部致力于为核武器和特殊核材料的物质安全制定共同标准的承诺并编成法典。

c. 由于核武器在它的使用周期内的大部分时间在国防部保管，因此国防部负责广泛的操作需求，包括事故预防和反应。美国能源部/国家核安全局负责设计、生产、装配、担保技术、拆卸和拆除美国核武器。美国能源部和国家安全局还负责向第一个军事目的地运送武器。然而，美国国防部和美国能源部/国家安全局在责任上存在重叠，这就要求二者在担保问题上进行相当程度的协调。

例如，国防部和能源部/国家安全局共同负责武器和交付系统之间的接口。

d. 国家政策为核事项相关的安全、保障和控制的跨部门间的协调提供指导。

e. 美国国防部和能源部担保标准。国防部担保标准是根据国防部指令 3150.02, 国防部核武器保证计划《*DOD Nuclear Weapons Surety Program*》颁布的。美国能源部的保证标准在美国能源部 O 452.1E 文件《核爆炸与武器担保程序》（*Nuclear Explosive and Weapon Surety Program.*）中有规定。尽管操作环境存在显著差异，但美国国防部和能源部的标准有许多相似之处。

(1) 国防部保障标准。

(a) 防止发生意外、事件或被弃武器的核武器产生核武器威力。

(b) 防止蓄意预先武装、武装、发射或释放核武器，但在国家核安全委员会的指示下除外。

(c) 防止在所有正常和可信的异常环境中无意地预先武装、武装、发射或释放核武器。

(d) 按照《保护核武器安全政策》（*Security Policy for Protecting Nuclear Weapons*）第 5210.41 条的规定，确保核武器的充分安全；禁止未经授权使用核武器；在拒绝未经授权使用失败的情况下，应立即采取所有经授权的行动，以恢复安全、防止核武器的丢失

或重新获得对核武器的控制。

(2) 能源部核爆炸保障标准。

(a) 对于所有核爆炸作业，必须采取积极措施，有效地中断导致意外核爆炸或主装药高爆剧烈反应的每一种可信情况。

(b) 在第一个措施失败的情况下，有效地中断导致意外核爆炸或主装药高爆剧烈反应的每一个可信的情况。

(c) 必须采取积极措施防止未经授权的使用、故意的物理破坏、误用和盗窃核爆炸物。

(d) 必须采取积极措施(结合具体场址、设施或核爆炸行动，视情况而定)防止可能导致未经授权故意使用的恶意行为。

(e) 新的和翻新的核武器必须具有防止核武器爆炸的设计属性，以阻止在不利环境或未经授权的行为下的主装药高爆激烈的反应。

(f) 新的和翻新的核武器必须具有防止蓄意未经授权使用的恶意行为的设计属性。

2. 安全

a. 核武器的四个主要安全主题是孤立、不相容、不可操作和独立。这些主题与“强链接”和“弱链接”的保护概念有关，“强链接”和“弱链接”必须被激活，以使熔断系统能够运作，“弱链接”如果被破坏，将使武器失效。核爆炸所必需的关键组件通过将它们放置在一个被称为“排斥区域”的物理屏障内而与周围环境隔离。这是至关重要的，以确保只有一个故意的行为激活强链接，

并打开能源电路。**不兼容**的模式将导致开关锁定并保持在安全状态。弱链接的功能与强链接相反。它们必须对核爆炸起作用，但是弱链接被设计成比强链接在较低的环境级别以可预测的方式失败，从而使武器**无法操作**。通常，每一种武器都使用两种不同的强链接和不同的模式，以提供所需的安全保证。对于**独立的**强链接，一个缺陷可能导致一个强链接失败，但是另一个强链接仍然可以保护武器。

b. **钝感强炸药**。与常规高爆药相比，钝感高爆药的使用提高了核武器设计的安全性。通过降低对冲击或热量的敏感性，武器更能抵御意外爆炸，并通过降低裂变材料扩散的可能性，代表着安全方面的巨大进步。

c. **防火**。核武器设计安全的另一个特点是第一安全坑。在事故中，如果裂变材料被高温气溶胶化，比如被点燃的航空燃料，它就能被分散。为了防止这种情况的发生，核武器坑可以设计一个连续的屏障，以容纳高度腐蚀、熔融的裂变材料，从而提供足够的时间来灭火。

3. 保障

a. 核武器保障，是指为防止核武器使用而采取的主动和被动措施的范围

未经授权的人员和防止因未经授权的行为而造成的损失或损害，这些行为可能导致核泄漏、放射性扩散/污染或使武器无法使

用。这些措施包括核安全政策；安全部队；设备；技术；战术、技巧和程序以及人员保障标准。确保武器的整个生命周期的安全是至关重要的，因为它直接有助于国防部和能源部/国家安全局的共同保障目标。

b. **核监护权。**美国国防部和能源部负责为他们保管的所有核武器提供适当的安全保证。保管是控制核武器或其部件的转移、移动和使用的责任。这些保管责任必定是控制，保管代理人必须确保武器的安全，以确保始终保持积极的控制。

c. **国防部核武器安全标准。**国防部指令 5210.41，《保护核武器的安全政策》（*Security Policy for Protecting Nuclear Weapons*），建立了国防部的核武器安全标准和实施措施，以确保与总统的政策指令-35，《美国核武器指挥和控制、安全和安全》（*US Nuclear Weapons Command and Control, Safety, and Security*）。该标准的目标包括：

(1) 禁止未经授权使用核武器；

(2) 防止核武器受到损害或者破坏；

(3) 防止核武器失控；

(4) 防止未经授权的核爆炸；

(5) 尽可能防止未经授权的行为或破坏、紧急销毁行动或安全部队行动造成的放射性污染。安全部队不应因担心可能受到污染而阻止采取消除敌人的行动；

(6) 确保武器在作战上对总统可用。

d. 建立一个核安全标准化的方法，因为它应用于国防部和能源

部核武器环境, 2011 年国防部和能源部核物理安全合作备忘录承诺开发和使用一个共同的威胁评估,《核安全威胁能力评估和方法》(the Nuclear Security Threat Capabilities Assessment) 来识别和评估威胁能力并确定核武器安全漏洞。核安全威胁能力评估每年进行一次开发、审查, 并根据需要进行更新, 以支持单位或设施准备脆弱性评估。

4. 控制措施

a. 国防部核武器人员可靠性保证。《美国国防部手册》

(Department of Defense Manual) 5210. 42, 《核武器人员可靠性计划条例》 [*Nuclear Weapons Personnel Reliability Program (PRP) Regulation*], 建立了人员可靠性保证计划, 以管理被指派执行与核武器、武器系统、部件和材料相关的特定职责的人员。国防部人员可靠性保证计划的设计是为了确保那些被分配到核武器任务的人员的个人可靠性达到尽可能高的标准。它强调个人忠诚、正直、诚信、行为和能力的重要性。该计划适用于所有处理核武器、核武器系统或核部件的人员, 以及有权获得核武器的人员。

b. 程序安全。程序安全最重要的方面是二人规则, 它要求在获得授权使用核武器的情况下, 至少有两名经过“人员可靠性保证计划”认证的、具有任务知识的、头脑清醒的个人在场。每个人都需要能够检测与正在执行的任务相关的不正确或未经授权的操作。基于严格的须知标准, 限制进入禁区可以减少未经授权访问

的可能性。

c. **使用控制**。“使用控制”一词是指为促进授权使用核武器和防止未经授权使用核武器而采取的措施。这些措施包括武器设计特点和操作程序的结合。使用控制是通过设计具有电子和机械特性的武器系统来防止未经授权的使用和允许经授权的使用。并不是所有的使用控制功能都安装在每个武器系统上。

(1) **武器系统编码控制**。核导弹系统和轰炸机都使用系统编码控制。洲际弹道导弹和弹道导弹潜艇(核动力)人员需要外部发射代码来发射洲际弹道导弹或潜射弹道导弹。轰炸机机组人员使用预武装电路,这也需要外部传输授权代码来使用核弹或巡航导弹。

(2) **编码控制装置**。编码控制装置是一种使用控制元件,它可能是整个武器系统编码控制的一部分。

(3) **命令禁用系统**。命令禁用系统能够手动启动基本武器部件的非暴力去功能化,从而使武器无法操作。命令禁用可能是武器的内部或外部,需要人类启动。命令禁用并非安装在所有武器系统上。

d. **主动保护系统**。主动保护系统探测到试图未经授权进入武器关键部件的企图。对于未经授权的访问,关键组件会被物理损坏或自动销毁。该系统不需要人为干预就可以激活,而且并不是安装在所有武器系统上。

e. **环境传感装置**。环境传感装置是安装在武器装备电路中的一种功能,既能提供安全和控制。在武器被发射或释放并经历特定

于其特定发射系统的环境参数之前，它可以防止电路的意外功能。
例如，加速度计就是为此目的而使用的一种常用工具。

f. **允许动作链接**。容许行动链是包括在核武器系统内或附在核武器系统上的一种装置，在插入规定的、分立的代码或组合之前，防止武装和/或发射。它可能包括武器或武器系统外部的设备或电缆，以激活武器或武器系统内的组件。大多数现代美国的许可行动链接系统包括一个多编码开关。

有意空白

附录 A 支持机构的角色和职责

以下是国防部核企业支持机构履行的具体职责。

a. **国防威胁降低局。**国防威胁降低局使国防部、美国政府和国际合作伙伴能够对抗和威慑大规模杀伤性武器和临时威胁网络。这一使命所隐含的战略必要性是使一种安全、可靠和有效的核威慑成为可能。国防威胁降低局为国防部长办公室、联合参谋部、军种处、作战司令部以及与美国国家核安全管理局和其他美国政府部门和机构的合作伙伴提供核专家和任务支持。国防威胁降低局提供或参与：

(1) **任务的保证。**为国防部秘书办公室、参谋长联席会议、作战司令部、服务部门以及其他国防部和美国政府部门和机构进行任务保证评估。

(2) **突发事件和演习。**国防威胁降低局是美国国防部负责美国核武器事件训练的领导机构，负责管理核武器事故和事件演习项目。国防威胁降低局还提供打击大规模杀伤性武器相关的业务专业知识和能力，以支持特别行动部队、核演习和培训，以及向作战司令部和机构间合作伙伴提供化学、生物、放射、核、高威力爆炸物的反应演习的国际支持。

(3) **核检查。**国防核担保检查监督小组支持美国空军和美国海军核担保检查组的核担保检查监督，并每 48 个月视察每一个具备核能力的基地或舰艇。此外，他们指导核武器技术检查员的课程，

确保两种服务的检查标准。

(4) **核后勤业务**。负责管理和维持美国核武器储备的政策支持、技术和业务事项，包括核武器的可靠性、责任性、安全性、安全性和控制。

(5) **核保障**。核担保联络中心；核与物理安全研究、开发、试验与评估；爆炸品处理督导小组；使用管制和武器项目干事小组；核安全；武器系统安全审查；政策支持；北约联合战区担保管理小组。强大的护卫计划执行部队对部队的演习以评估核武器安全政策。

(6) **国防威胁降低局规划者和联络员**。在战区规划人员和国防威胁降低局技术资产之间提供一个关键的链接，以支持战区的核规划。

(7) **核技术**。研究、开发和转换技术和能力，以减轻核/辐射事件的威胁和/或影响，并提高美国核系统和设施的安全性、可靠性、生存能力和性能。技术包括核探测、核效应、条约核查保证技术、核取证和核生存能力。国家打击大规模杀伤性武器技术和从未预先部署的组织获得产品、服务、应用程序、部队、设备或材料为国防部提供关于对化学、生物、放射、核及高威力爆炸物等问题的专家、建模和技术信息的时间敏感访问，以用于计划、执行/响应和评估。

(8) **现场检查**。国防威胁降低局通过军备控制条约监测和现场视察，并就大规模毁灭性武器和不扩散问题提供咨询和支持，减

少了大规模毁灭性武器的威胁。根据国际军控条约和协议，国防威胁降低局负责美国政府对外国设施、单位或活动的检查，并协调和护送外国对美国设施、单位或活动的检查。

(9) **国防核武器学校**。国防核武器学校向国防部提供大规模杀伤性武器和化学、生物、放射、核及高威力爆炸物事件的核武器核心能力和反应培训；国家实验室人员；其他联邦、州和地方机构，以确保我们的国家保持安全、可靠、可信的核威慑力量和强大的事件反应能力。此外，国防核武器学校维护着国防部唯一的放射学训练基地和核武器教学博物馆，该博物馆收藏了美国武器库中所有核武器的样本。

(10) **硬目标研究分析中心**。国防威胁降低局的硬目标研究和分析中心通过与国防情报局)地下设施分析中心的独特合作伙伴关系，为作战指挥官和情报界提供支持。中心：

(a) 发展新技术来确定复杂的扩散威胁。

(b) 保持信息共享的协作能力，将情报收集与科学工程研究和能力的全源分析专门技术结合起来。

(c) 将发展援助署、情报机构和其他专门知识结合起来，进行多学科的努力，以向艰难、深藏不清的目标发展。

(d) 发展创新收集分析程序和了解难以理解和深藏不清目标的技术能力。

b. 情报团体。提供世界范围内的威胁评估，包括区域和国家对核技术、试验、武器开发和战场核力量的评估。地下设施分析中心，

一个由国防情报局管理的政府层面的联盟，将：

(1) 分析国外设施设计、建设、物理脆弱性趋势。

(2) 对核武器对结构的影响进行计算、静态和动态结构分析。

(3) 在国家生产车间生产和维护核脆弱性数据。

(4) 维护核武器效果参考文件。

(5) 引导美国积极开展深入开展的目標知识建设活动，与伙伴国家和盟国共同努力，确保开展基础广泛的实质性合作。

(6) 与具有基本地下设施知识的各业务、政策和武器开发/采办实体保持持久的互动关系。

(7) 研究收集、分析和开发各类地下设施的新方法。

c. 美国陆军核与反大规模杀伤性武器机构

(1) 美国陆军核与反大规模杀伤性武器机构的核使用促进小组是支持地理作战司令部、下属统一司令部和陆军部司令部的核规划的组成部分。核使用促进小组的部署是为了向海湾合作委员会提供额外的核专业知识。这些小组提供协助将核效应与战区目标、对常规机动方案的潜在影响结合起来的能力。这包括分析核武器对美国、盟国和多国伙伴的系统、结构和部队的影响。

(2) 环境影响评估提供了一项针对预防措施的重点分析，使指挥官能够了解其影响，并提供建议/推荐潜在的缓解措施。

d. 第 20 化学、生物、辐射、核和爆炸物指挥部综合、协调、部署并提供训练有素和准备就绪的化学、生物、辐射、核和高威力爆炸物部队。

(1)对化学、生物、辐射、核和高威力爆炸物部队特种作战行动进行指挥控制，以支持联合部队指挥官和美国指挥官进行海外突发事件和作战行动，也支持本土防御。

(2)与美国、联邦和州化学、生物、辐射、核和高威力爆炸物资产，以及研究、开发和技术团体保持适当的技术联系，以确保美国化学、生物、辐射、核和高威力爆炸物的反应准备就绪。

e. **武装部队放射生物学研究所**。在发生任何涉及辐射或放射性物质的意外或事故时，通过医疗放射生物学顾问小组及/或从未预先部署的组织获得产品、服务、应用程序、部队、设备或材料以提供回应及咨询服务，提供辐射对健康的影响、生物剂量测定和辐射伤亡治疗方面的专业咨询。武装部队放射生物学研究所还通过《电离辐射课程的医学效果、生物剂量评估工具和放射伤亡医学管理》（Medical Effects of Ionizing Radiation course, Biodosimetry Assessment Tool, and Medical Management of Radiological Casualties）手册提供教育推广。

f. **陆军公共卫生中心**

(1)为国防部提供有关核和辐射健康影响的所有方面的咨询。这包括对军事人员和公众的辐射剂量评估和健康风险评估。

(2)在任何涉及辐射或放射性物质的意外或事故中，透过核磁共振仪做出回应及咨询。

(3)就作业照射指引及辐射照射系统提供咨询或通过实地评估作为回收资源。陆军公共卫生中心还为其他单位提供操作暴露指

导和辐射暴露系统培训。

(4) 为配备核医学科学官员和/或预防医学专家的可部署医疗单位提供核爆炸后环境下的技术后撤能力。

g. 欧洲区域公共卫生指挥部和太平洋区域公共卫生指挥部

(1) 欧洲区域公共卫生司令部为美国欧洲司令部和美国中央司令部的责任领域提供支持。太平洋地区公共卫生司令部向美国印度-太平洋司令部负责地区提供支持。

(2) 就核和辐射健康影响的所有方面提供咨询，包括为美国武装部队和一般公众提供辐射剂量评估和健康风险评估。

(3) 在发生任何涉及辐射或放射性物质的意外或事件时，提供回应及咨询。

(4) 作为回收资源或者通过现场评估，就作业暴露指导和辐射暴露制度进行咨询，对其他单位进行作业暴露指导和辐射暴露制度培训。

(5) 为配备核医学科学干事和/或预防医学专家的可部署医疗单位提供核爆炸后环境下的技术后撤能力。

h. 空军核武器中心。空军核武器中心是空军物资司令部支持的中心，用于跨美国空军同步核物资管理。空军核武器中心提供美国核力量用于威慑我们的敌人和向我们的盟友保障的核能力。这包括制定获取、维持、调整资本结构和使核能力现代化的解决方案，以确保安全、可靠和有效的核武器系统以及相关核认证系统，以支持总统，并支持操作目标。空军核武器中心被授予直接支持

授权，以促进和同步对空军全球打击司令部的核材料管理支持，包括与核材料管理有关的所有级别的直接沟通。该指挥官、空军核武器中心，也是美国空军战略系统项目执行官员。空军核武器中心的任务职责包括：

(1) **洲际弹道导弹系统能力**。负责洲际弹道导弹的生命周期和核三位一体地基的基础设施。他们还负责将洲际弹道导弹运载系统与美国国家核安全管理局管理的适用弹头的机构间同步。

(2) **空投功能**。负责获取和维持空中交付的核能力，并与飞机集成。管理核弹、弹头和空射巡航导弹计划的生命周期综合武器系统管理，并监督武器存储和安全系统计划。还负责与美国国家核安全管理局管理的适用的空投弹头和炸弹的机构间同步。

(3) **NC3 武器系统集成**。负责集成美国空军的 NC3 武器系统，包括武器系统体系结构、武器系统配置管理、总体集成、系统测试、系统验证和系统认证的授权和责任。

(4) **核技术与一体化**。核认证的职责包括评估美国空军核武器系统的安全性、可靠性和有效性。分析全方位的武器效果，以支持采购计划，并告知战术和程序；评估当前和未来的核系统，以确定和减轻潜在的脆弱性。

i. **美国海军战略系统计划**。战略系统计划管理美国海军舰队弹道导弹战略武器系统的开发、生产和生命周期支持。

(1) 维护和延长“三叉戟”战略武器系统的使用寿命。

(2) 确保美国保管核武器的安全。

(3) 提供快速和经济有效的潜艇能力扩展，以填补经过验证的联合作战缺口。

(4) 保证海军部门遵守所有适用的军控条约和协定。

j. 国防后勤局。国防后勤局是一个国防部战斗支持机构，为作战司令部和军事部门提供有效和高效的后勤解决方案。在这个角色中，国防后勤局认识到，由于核企业武器系统对国家安全的战略和军事重要性，需要特别考虑。

(1) 通过在国防后勤局的供应链、需求链和专门支持国防部核企业的流程领域投入资源，建立和实施必要的流程和程序，以优化美国战略司令部和军事部门对核企业的支持。

(2) 提供核企业客户材料要求。通过集中管理库存投资以满足客户需求，确保国防后勤局管理的物资不成为核企业作战人员的限制因素。

(3) 与军事部门武器系统规划办公室和保证组织密切合作。

k. 空军 NC3 中心。该中心的任务是由空军全球打击司令部提供技术和行动支持，以保持国家军事指挥当局和美国空军核作战人员之间的通信联系的正常。该中心的任务是确保国家领导层有一个可生存的、安全的、有弹性的通信路径，以便向作战人员发出核命令。它还支持国家 NC3 系统的所有美国空军要素提供了一个协调中心。

(1) 提供 NC3 系统的操作、后勤、规划、编程和通信支持。

(2) 为总部空军全球打击司令部工作人员提供“直接支持”。

(3) 使用和支持主要命令，为 NC3 提供联络支持。

(4) 为国家领导指挥能力/NC3 理事会框架提供治理支持。

1. **空军技术应用中心**。该中心作为空战指挥现场作业机构，开展核扩散检测技术的研究和开发，以加强核条约核查，鼓励核不扩散。

(1) 开展核条约监测和核事件探测。

(2) 向国家当局提供监测核条约遵守情况的质量技术措施。

附录 B 联系点

联合参谋部/ J-7/指令司

网站:<http://www.jcs.mil/doctrine/>

电子邮件支持:js.pentagon.j7.jedd-support@mail.mil

电话:703-692-7273 (DSN 222)

联合参谋原则赞助者/J-36/核行动司

在本出版物出版时:

电子邮件支持:

js.pentagon.j3.list.nod-nuclear-strike-branchmbx@mail
.mil.mil

电话号码:701-697-9168 (dsn227)

海军行动处处长/N3N5

在本出版物出版时:

核武器和军备控制政策

电话号码:703-693-2775 (DSN 223)

空军总部/HAF A-10

在本出版物出版时:

通讯地址:美国空军五角大楼 1488 室, 4E235 室

华盛顿特区 20330

电话号码:703-693-9747 (DSN 223)

美国陆军核与反制武器司令部/美国大规模毁灭性机构
(USANCA)

在本出版物出版时:

通讯地址: 5915 16th Street

Fort Belvoir VA 22060-0529

电话号码:703-805-1284/1136/7855 (DSN 656)

有意空白

附录 C 引用

JP 3-72 的开发基于以下主要参考文献。

1. 概述

- a. Title 10, USC.
- b. *The National Security Strategy of the United States of America.*
- c. *National Defense Strategy of the United States of America.*
- d. *National Military Strategy.*
- e. *Defense Strategy Review.*
- f. *Guidance for Employment of the Force.*
- g. *Nuclear Posture Review, 2018.*
- h. *2016 Nuclear Matters Handbook.*

2. 国防部出版物

- a. DODD 2060.02, *DOD Countering Weapons of Mass Destruction (WMD) Policy.*
- b. DODD 3020.26, *DOD Continuity Policy.*
- c. DODD 3100.10, *Space Policy.*
- d. DODD 3150.02, *DOD Nuclear Weapons Surety Program.*
- e. DODD 3150.08, *DOD Response to Nuclear and Radiological Incidents.*
- f. DODD S-3710.01, *(U) National Leadership Command Capability (NLCC).*
- g. DODD 5100.03, *Support of the Headquarters of Combatant and Subordinate Unified Commands.*
- h. DODD 5105.62, *Defense Threat Reduction Agency (DTRA).*
- i. DODD 5210.41, *Security Policy for Protecting Nuclear Weapons.*
- j. DODD S-5210.81, *(U) US Nuclear Weapons Command and Control Safety, and Security.*
- k. Department of Defense Instruction (DODI) 2000.21, *DOD Support to International Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear (CBRN) Incidents.*
- l. DODI 3020.45, *Mission Assurance (MA) Construct.*
- m. DODI 3020.52, *DOD Installation Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, and High-Yield Explosive (CBRNE) Preparedness Standards.*
- n. DODI S-3150.07, *(U) Controlling the Use of Nuclear Weapons.*
- o. DODI 3150.09, *The Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (CBRN) Survivability Policy.*
- p. DODI 3150.10, *DOD Response to US Nuclear Weapon Incidents.*

- q. DODI O-3710.02, *Secretary of Defense Communications (SDC)*.
- r. DODI S-3730.01, *(U) Nuclear Command, Control, and Communications (NC3) System*.
- s. DODI 4540.05, *DOD Transportation of US Nuclear Weapons*.
- t. DODI S-5200.16, *(U) Objectives and Minimum Standards for Communications Security (COMSEC) Measures Used in Nuclear Command and Control (NC2) Communications*.
- u. DODI 5210.42, *DOD Nuclear Weapons Personnel Reliability Assurance*.
- v. DODI 5210.83, *DOD Unclassified Controlled Nuclear Information (UCNI)*.
- w. DODI 8330.01, *Interoperability of Information Technology (IT), Including National Security Systems (NSS)*.
- x. DODM 3150.02, *DOD Nuclear Weapons System Safety Program Manual*.
- y. DODM 5210.42, *Nuclear Weapons Personnel Reliability Program (PRP) Regulation*.
- z. DOD S-5210.92M, *(U) Physical Security Requirements for Nuclear Command and Control (NC2) Facilities*.

3. 参谋长联席会议出版物主席

- a. CJCSI 2310.01C, *Implementing Procedures for Agreement on Measures to Reduce the Risk of Outbreak of Nuclear War Between the United States of America and the Russian Federation*.
- b. CJCSI 3110.01K, *(U) Joint Strategic Campaign Plan (JSCP)*.
- c. CJCSI 3110.04B, *(U) Nuclear Supplement to Joint Strategic Capabilities Plan for FY05*.
- d. CJCSI 3150.04B, *(U) Nuclear Weapons Stockpile Logistics Management and Nuclear Weapons Reports Under the Joint Reporting Structure*.
- e. CJCSI 3222.01B, *(U) CJCS Requirements for High Altitude Electromagnetic Pulse Protection of Nuclear C3 Nodes and Systems*.
- f. CJCSI 3231.01C, *Safeguarding Nuclear Command and Control Extremely Sensitive Information*.
- g. CJCSI 3260.01E, *(U) Joint Policy Governing Positive Control Material and Coded Control Devices*.
- h. CJCSI 3261.01C, *(U) Recapture and Recovery of Nuclear Weapons*.
- i. CJCSI 3262.01J, *(U) Nuclear Command and Control Staff Assessment Visit (SAV) Program*.
- j. CJCSI 3263.01D, *Nuclear Command and Control Command Assistance Visit (CAV) Program*.
- k. CJCSI 3263.05D, *Nuclear Weapons Technical Inspections*.
- l. CJCSI 3264.01F, *(U) Nuclear Command, Control, and Communications (NC3) Operational Assessment Programs*.
- m. CJCSI 3265.01A, *Command and Control Governance and Management*.
- n. CJCSI 3280.01D, *(U) National Military Command System (NMCS)*.

- o. CJCSI 3401.04A, *Alert System of the Chairman of the Joint Chiefs of Staff.*
- p. CJCSI 3420.01E, *CJCS Conferencing Systems.*
- q. CJCSI 3431.01E, *Joint Nuclear Accident and Incident Response Team.*
- r. CJCSI 3500.02B, *Universal Joint Task List Program.*
- s. CJCSI 3520.01D, *Nuclear Command and Control Mission-Essential Tasks and Computer-Based Training.*
- t. CJCSI 5220.01B, *Security Classification Policy for Multiple Independently Targetable Reentry Vehicles and Maneuverable Reentry Vehicles.*
- u. CJCSM 3122.01A, *Joint Operation Planning and Execution System (JOPES) Volume I, Planning Policies and Procedures.*
- v. CJCSM 3150.01C, *Joint Reporting Structure General Instructions.*
- w. CJCSM 3150.03D, *Joint Reporting Structure Event and Incident Reports.*
- x. CJCSM 5222.01E, *(U) National Military Command System Security Classification Manual.*
- y. JP 1, *Doctrine for the Armed Forces of the United States.*
- z. JP 3-0, *Joint Operations.*
- aa. JP 3-11, *Operations in Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Environments.*
- bb. JP 3-40, *Countering Weapons of Mass Destruction.*
- cc. JP 3-41, *Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Response.*
- dd. JP 5-0, *Joint Planning.*

附录 D 管理说明

1. 用户评论

我们高度鼓励该领域的用户使用联合原则反馈表单
(https://jdeis.js.mil/jdeis/jel/jp_feedback_form.pdf)

提交对本出版物的评论，并将其发送到：

js.pentagon.j7.mbx.jedd-support@mail.mil)。这些评论可
涉及内容(准确性、有用性、一致性和组织)、写作和外观。

2. 作者

a. 本出版物的主要代理人和联合参谋部指令的赞助者是联合
参谋部作训部(J-3)。

b. 下列联合指导发展共同体与工作人员对本联合出版物的修
订做出了宝贵的贡献:主要代理人和联合工作人员主义赞助者,
CDR Christopher Blais, 联合参谋部 J-3; 联合条令分析司联合
参谋部 J-7 的艾伦·阿米斯特德先生先生 (Mr. Alan Armitstead),
联合条令分析司联合参谋部 J-7 拉里·塞曼先生 (Mr. Larry Seman)。

3. 改变的提议

a. 如欲就本刊物的紧急及/或日常更改提供建议，请填妥以下
联合原则反馈表：

https://jdeis.js.mil/jdeis/jel/jp_feedback_form.pdf,

电邮至: js.pentagon.j7.mbx.jedd-support@mail.mil。

b. 当联合参谋部首长向联合咨询委员会提交一项建议, 改变本出版物所反映的来源文件资料时, 该首长将在其建议的附件中列入对本出版物的拟议修改。请各事务处和其他组织在开始对本出版物所反映的源文件进行更改时通知联合工作人员 J-7。

4. 经验教训

联合经验教训计划的主要目标是通过改进理论、组织、培训、物资、领导和教育、人员、设施和政策来提高联合部队的准备和效力。联合经验教训信息系统是国防部的经验教训记录系统, 便于收集、跟踪、管理、共享、协作解决和传播经验教训, 以提高联合部队的发展和准备工作。联合经验教训计划通过联合指导的发展过程, 通过提供经验教训和从行动、事件和演习中获得的经验教训, 与联合指导相结合。随着这些投入被纳入联合原则, 它们将制度化, 以供将来使用, 这是联合经验教训计划的主要目标。在整个发展进程的正式员额编制过程中, 经常寻求并将吸取的教训和经验纳入联合专业人员草案。联合经验教训信息系统网站可以在 <https://www.jllis.mil> 找到,

或 <http://www.jllis.smil.mil> (SIPRNET)

5. 分布的出版物

授权在当地复制, 不限制存取非分类出版物。然而, 机密 JPs

的访问和复制授权必须符合 IAW 国防部手册 5200.01, 第 1 卷,《国防部信息安全计划:概述、分类和解密》(DOD Information Security Program: Overview, Classification, and Declassification), 和国防部手册 5200.01, 第 3 卷,《国防部信息安全计划:保护机密信息》(DOD Information Security Program: Protection of Classified Information)。

6. 电子刊物的分发

a. 联合参谋部 J-7 将不打印 JPs 副本分发。电子版本可以在 JDEIS Joint Electronic Library Plus (JEL+) 上获得, 网址是 <https://jdeis.js.mil/jdeis/index.jsp> (NIPRNET) 和 <https://jdeis.js.smil.mil/jdeis/generic.jsp> (SIPRNET), JEL 网址是在 <http://www.jcs.mil/doctrine> (NIPRNET)。

b. 只有经批准的合著出版物才能在战斗指挥、服务和联合工作人员之外发布。国防武官可以向国防情报局/IE-3, 200 MacDill Blvd, Joint Base AnacostiaBolling, Washington, DC 20340-5100 发送书面请求, 请求机密合著出版物。

c. 凝胶 CD 光盘。应联合指导发展共同体成员的要求, 联合参谋部 J-7 将用现有的合著出版物生产和交付一张 CD 光盘。这种 JEL CD 光盘将至少每半年更新一次, 收到后可在当地复制, 供战斗指挥、服务和战斗支助机构使用。

术语表

缩略语、首字母缩写和首字母缩写

AFNWC	空军核武器中心
AFRRI	武装部队放射生物学研究所
CBRN	化学，生物，放射和核
CBRNE	化学、生物、放射、核、高产炸药(美国/ NGB /美国 海岸警卫队)
CCDR	作战指挥官
CCMD	作战命令
CDS	命令禁用系统
CJCS	中联参谋长联席会议主席
CJCSI	参谋长联席会议主席指导
CJCSM	主席的参谋长联席会议手册
CWMD	打击大规模杀伤性武器
DIA	国防情报局
DLA	国防后勤局
DNWS	国防核武器学校
DOD	国防部
DODD	国防部指令
DODI	国防部指导
DODM	国防部手册

DOE	能源部
DTRA	国防威胁降低局
EMP	电磁脉冲
GCC	地理战斗指挥官
HEVR	高爆剧烈反应
HOB	爆炸高度
ICBM	洲际弹道导弹
JFC	联合部队指挥官
JP	联合出版物
MRAT	医学放射生物学顾问小组
NATO	北大西洋公约组织
NC2	核指挥与控制
NC3	核指挥、控制和通信
NCCS	核指挥与控制系统
NEAT	核能使用促进小组
NMCS	国家军事指挥系统
NNSA	美国国家核安全局
NUDET	核爆炸
OSD	国防部长办公室
PRAP	人员可靠性保证计划
SecDef	国防部长
SLBM	潜射弹道导弹

SSBN 弹道导弹潜艇(核动力)

USA 美国陆军

USAF 美国空军

USANCA 美国陆军的核武器和反制武器
大规模杀伤性机构

USANCA 美国法典

USG 美国政府

USN 美国海军

USSTRATCOM 美国战略司令部

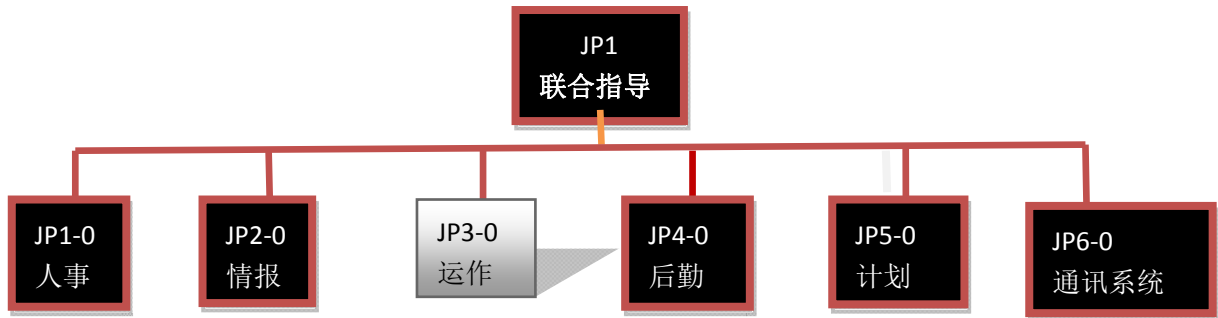
WMD 大规模杀伤性武器

第二部分术语和定义

JP 3-72 目前还没有术语来源。

有意空白

联合指导出版物等级制度



所有联合出版的出版物都按照如上表所示的全面层次结构组织起来。联合出版(JP) 3-72 是属于联合出版物中丛书的“运作”部分。下图概述了开发过程：

