

全球核态势评估报告

Global Nuclear Posture Review:2014/2015

(2014/2015)

中国国际问题研究院军控与国际安全研究中心

The Centre of Arms Control and International Security Research China Institute of International Studies

时事出版社

全球核态势评估报告

Global Nuclear Posture Review:2014/2015

(2014/2015)

中国国际问题研究院军控与国际安全研究中心

The Centre of Arms Control and International Security Research China Institute of International Studies

时事出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全球核态势评估报告 (2014/2015) / 中国国际问题研究院军控
与国际安全研究中心编. —北京: 时事出版社, 2015. 12

ISBN 978-7-80232-908-9

I. ①全… II. ①中… III. ①核武器问题 - 研究报告 - 世界 -
2014 ~ 2015 IV. ①D815.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 259905 号

出版发行: 时事出版社

地 址: 北京市海淀区万寿寺甲 2 号

邮 编: 100081

发行热线: (010) 88547590 88547591

读者服务部: (010) 88547595

传 真: (010) 88547592

电子邮箱: shishichubanshe@sina.com

网 址: www.shishishe.com

印 刷: 北京市昌平百善印刷厂

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 17.25 字数: 200 千字

2015 年 12 月第 1 版 2015 年 12 月第 1 次印刷

定价: 65.00 元

(如有印装质量问题, 请与本社发行部联系调换)

主 编：滕建群

主要撰稿人：（按章节出现顺序）

滕建群	王 正	余小玲	李 毅	葛爱东
刘丽军	孙同辉	戴艳丽	刘 敏	孙爱平
谭 奕	王 飞	刘俊波	宫旭平	高 原
李文盛	张艳苹	刘 放		

出版说明

由中国国际问题研究院军控与国际安全研究中心编辑出版的《全球核态势评估报告（2014/2015）》，在全体作者和编辑人员的共同努力下得以付梓。本版报告延续了往年的模式，就过去一年全球核领域里相关事件做了综述和评估，对有关国家的核战略力量建设、地区核问题、战术核武器等问题进行了探讨，反映出当前国内研究此领域专家的前沿水平。

在编辑本年度报告过程中，我们得到国防科技信息中心、中国国际问题研究院、空军指挥学院、空军航空大学等单位的鼎力相助和支持。美国 William and Flora Hewlett Foundation 基金会提供了出版经费。时事出版社的同仁为保证报告能够及时出版和发行，相关编辑人员付出了重要贡献。在此谨代表军控与国际安全研究中心对上述单位和个人表示衷心的感谢。

由于时间仓促，本版报告可能会有不少缺陷，恳请广大读者进行批评指正。

2015 年 10 月于北京

目 录

综述

- 2014 年国际核军控与裁军综述 滕建群(3)
当前亚太地区核态势评估 王 正 余小玲(33)

核力量

- 2014 年美国核力量综述 李 毅 葛爱东(71)
2014 年俄罗斯核力量综述 刘丽军 孙同辉(106)
2014 年英法核力量发展综述 ... 戴艳丽 刘 敏 孙爱平(139)

核武装

- 2014 年印度核力量发展综述 谭 奕 王 飞(163)

地区核问题

- 2014 年朝鲜核形势评估 刘俊波(189)
2014 年伊朗核问题评估 宫旭平 高 原(215)

战术核武器

- 2014 年世界战术核力量发展 ... 李文盛 张艳苹 刘 放(247)

Content

Summary

- The International Nuclear Arms Control and Disarmament; 2014
..... *Teng Jianqun* (16)
- Current Major Features of Nuclear Issue in Asia-Pacific
..... *Wang Zheng and Yu Xiaoling* (57)

Nuclear Forces

- A Review on U. S. Nuclear Forces; 2014
..... *Li Yi and Ge Aidong* (86)
- A Review on Russia Nuclear Forces; 2014
..... *Liu Lijun and Sun Tonghui* (120)
- A Review on UK and French Nuclear Forces; 2014
..... *Dai Yanli, Liu Min and Sun Aiping* (149)

Nuclear Armed State

- A Review on India's Nuclear Capability; 2014
..... *Tan Yi and Wang Fei* (173)

Regional Nuclear Issues

An Analysis of DPRK Nuclear Situation: 2014

..... *Liu Junbo* (200)

A Review on Iranian Nuclear Issue: 2014

..... *Gong Xuping and Gao Yuan* (229)

Tactical Nuclear Weapons

A Review on Global Tactical Nuclear Weapons: 2014

..... *Li Wensheng, Zhang Yanping and Liu Fang* (255)

综 述

Summary

2014 年国际核军控与裁军综述

滕建群

〔内容提要〕2014 年，国际军控与裁军形势延续上年基本走势：国际组织积极推进军控与裁军进程；美俄核大国如期履约，但均未放慢核武器现代化计划，美国在导弹防御计划上大举推进，令俄罗斯和中国等国对此表现出极大关注；尽管作出努力，但由于美国和朝鲜缺乏积极互动，朝核问题一筹莫展；伊核谈判继续，但成果不多，11 月有关各方不得不再次推迟最终协议签署时间；核安全成为年度亮点，核安全峰会上中国国家主席习近平提出有中国特色的核安全观。

主题词：国际军备控制 裁军 形势 综述

作者单位：中国国际问题研究院军控与国际安全研究中心

一、国际组织推进军控与裁军进程

（一）《不扩散核武器条约》会议

《条约》第九次审议大会三次筹委会于4月28日—5月9日在纽约召开，146个国家参会，大会分成两大阵营：无核国家要求有核国家不迟疑、不可逆、可核查地开展新一轮军控谈判，

其他拥核国家适当时也要参加。此前,各国承诺不增加、不改进、不研发核武器。无核国家要求《全面禁止核试验条约》尽早生效,并禁止临界核试验,早日启动《禁产条约》谈判。美国等国强调防止核扩散,提出在退约问题上增加难度,以防诸如朝鲜退约后研发核武情况再次发生。按2010年《行动纲领》,5个有核国家提交了核裁军国家报告。

(二) 联合国

安理会和第一委员会就军控与裁军问题进行探讨。截至2014年11月末,安理会共通过55个决议,只有第2141号决议直接涉及军控与裁军。决议“认定核武器、化学武器和生物武器及其运载工具的扩散继续威胁国际和平与安全”,敦促所有国家及其他方面与朝核问题委员会和专家小组充分合作。^①针对国际原子能机构提供的伊朗核问题报告,安理会发表多个主席声明,就伊核问题作出规定。

12月2日,联合国大会以170票赞成、1票反对、14票弃权的结果通过要求“国际社会为全面废除核武器,决心共同采取行动”的核裁军决议案。这是联大连续第21年通过废核武议案。决议对核武器的“破坏性且非人道的结果”表示担忧,强调召开防核扩散条约会议,各国为实现核裁军采取行动。朝鲜投了唯一反对票,中国和俄罗斯等国弃权。

(三) 日内瓦裁军谈判会议

裁谈会于1—3月、5—6月和7—9月举行会议,共举行了

^① 联合国安理会第2141号决议,2014年3月5日通过。见联合国网站:[http://www.un.org/zh/documents/view_doc.asp?symbol=S.RES/2141\(2014\)](http://www.un.org/zh/documents/view_doc.asp?symbol=S.RES/2141(2014))。

28 次全体会议、29 次非正式全体会议，65 个成员国出席会议。议题如下：停止核军备竞赛和加紧核裁军、防止核战争、保证不对无核武器国家使用和威胁使用核武器的国际安排、限制新型大规模杀伤性武器，如放射性武器、综合裁军方案、军事透明等。^①

（四）国际原子能机构

国际原子能机构加强与有关方合作。2 月和 6 月，总干事长向联大提交伊朗核能力报告，指出伊朗已执行其与国际原子能机构在 2013 年 11 月和 2014 年 2 月达成的合作框架措施，并就浓缩铀数量及相关设施做了报告。

二、美俄核裁军继续，但核力量现代化均未停止

世界核武器数量下降，但削减速度放缓。截至 2014 年初，世界有约 4000 件战略武器处于部署状态，搭载 16300 枚核弹头，与 2013 年比减少 930 枚。^②

（一）美俄裁军谈判前景渺茫

2010 年的美俄条约将于 2018 年到期。俄部署的战略武器及运载工具已低于条约规定数量。^③ 美国总统奥巴马称，美国可在

① “裁军谈判会议提交联合国大会的报告”，2014 年 9 月 10 日。

② [瑞典]“斯德哥尔摩国际和平研究所报告”，载法国航宇网，2014 年 6 月 16 日报道。

③ 参见由美、俄、德三国专家组成的深度裁军委员会发表的《为深度裁减做准备：增进欧洲—大西洋及国际安全的举措》报告，2014 年 4 月 28 日。

《战略武器条约》基础上把规模再裁三分之一。俄罗斯则认为,在未来核裁军对话前,两国需解决战略关切,包括弹道导弹防御系统、常规精确打击武器、外空武器化。俄罗斯还坚持,拥核国家都应参与下阶段的核裁军谈判。

美俄未就下阶段核裁军达成一致:美国希望立即谈判,俄罗斯希望在条约到期后再续谈,但可各自采取行动,朝进一步核裁军努力。美国核武器现代化面临压力,希望进一步裁减核武器数量。美国拥有约 500 枚战术核武器,俄罗斯则拥有约 2000 枚。美国希望战术核武器得到削减,但俄罗斯坚持,战术核武器谈判的前提是美国从欧洲撤出全部该型武器及拆除相应设施。美国国会则关注美俄战术核武器的数量差异。

(二) 美国核力量现代化重在延寿

2014 年 1 月,美国公布《战略武器运用指南》,指出核武器作用是威慑对手,使美国及盟国免于核攻击。美国只在极端情况下才使用核武器,不会对遵守《不扩散核武器条约》的国家使用和威胁使用核武器,不会把核武器瞄准平民或民用设施。奥巴马正计划对现有核武器进行全面升级,用时将持续 30 年,仅头 10 年就将耗费 2000 亿美元。

核武器现代化重点在于战略武器投送系统和核弹头,包括:

- (1) 陆基。“民兵-3”导弹 450 枚,重点在于快速反应、弹头再入大气层、推进系统更换、制导系统、推进发动机。
- (2) 海基。12 艘“俄亥俄”级弹道导弹潜艇部署 288 枚三叉戟-2D5 导弹。海军计划 2031 年前后让新型潜艇服役。
- (3) 空基。空军保留 18 架 B-2 轰炸机和 76 架 B-52H。远程轰炸机预计 2018 年入役,每架造价 5.5 亿美元。未来 10 年,空军将为新型战略

轰炸机投资 321 亿美元。^①

（三）俄罗斯重点入役新系统

（1）陆基。46 枚 SS-18 重型弹道导弹（携带 460 个核弹头）2020 年全部退役。SS-19 弹道导弹计划 2019 年全部退役。SS-25 “白杨”弹道导弹预计到 2021 年退役。2014 年，俄罗斯开始“萨尔玛特”液体燃料导弹的研制，以替代 SS-18 导弹。该导弹 2020 年开始部署。2022 年，俄罗斯洲际弹道导弹数量将减少到 200—250 枚，可携带多弹头的导弹比例由目前的 35% 提升到 70%。^②（2）海基。第三艘“北风之神”战略核潜艇 2014 年 12 月入役，计划到 2020 年海军拥有 8 艘该型艇，分别部署在北方舰队和太平洋舰队。（3）空基。俄罗斯装备战略轰炸机图-160 和图-95MS 飞机 70 架。2013 年 11 月，俄罗斯批准新型战略轰炸机的概念设计，计划 2020 年用新型轰炸机替代图-160 和图-95MS 轰炸机。

（四）英国和法国继续核威慑能力建设

法国大约有 290 件部署的战略核武器，英国部署了 160 枚核弹。^③4 艘“凯旋”级弹道导弹核潜艇是法国战略威慑力量的主体。现代化主要是用 M51.1 潜射弹道弹头替代现役的 M45 导弹，此现代化计划拟于 2018 年完成。从 2015 年开始，M51.2

① 汤姆·科里：“美国核现代化计划”，载美国军控协会网站，2014 年 1 月。

② 汉斯·克里斯滕森和罗伯特·诺瑞斯：“2014 年俄罗斯核力量”，载 [美]《原子科学家公报》2014 年第 3 期。

③ [瑞典]斯德哥尔摩国际和平研究所：《SIPRI 年鉴 2014——军备·裁军与国际安全》，第 6 章：“世界核力量”，<http://www.sipri.org/yearbook/2014/06>。

核弹将开始服役。^① 2013 年底,英国公布“继承者”级弹道导弹核潜艇,它将替代现役“前卫”级弹道导弹核潜艇。“继承者”潜艇实现了创新,达到 1.7 万吨排水量,高于现有“前卫”级的排水量。“继承者”级正处在 5 年设计开发计划的第三年,最终方案将在 2016 年提出。7 月,英国“三叉戟”委员会发表英国核武器政策评估报告,认为全球核裁军对国家安全具有极其重要的意义,英国可减少核弹头数量,但为保障国家安全及与盟国关系,英国必须保留“三叉戟”核导弹武器平台,确保拥有可信的核武器系统和核态势。

(五) 中国核能力受到质疑

国际社会对中国核力量的猜测有二:一是认为中国核力量正向更高层发展,陆基和海基导弹系统有了长足发展。俄罗斯专家指出,中国正在努力建设符合“三位一体”的核力量。中国“东风—31”导弹表明中国拥有制造陆基和海基统一通用弹道导弹的能力。^② 美国专家认为,中国还在“东风—31”导弹基础上制造出公路机动导弹,配装新型战略导弹核潜艇的出现将强化核力量的稳定性,意味着中国核反击能力进一步增强。二是认为中国核力量难以对有关国家构成威胁。俄罗斯专家认为,中国战略核力量无法威慑美国,一旦发生核战争,面对美国打击,中国坚持不了 1 个小时。^③ 理由如下:中国具有核威慑能力的只有“东风—31A 型”导弹,但数量有限,而美国拥有此类

① [瑞典] 斯德哥尔摩国际和平研究所:《SIPRI 年鉴 2014——军备·裁军和国际安全》,第 6 章:“世界核力量”,<http://www.sipri.org/yearbook/2014/06>。

② [俄] 军工综合体新闻网站,2014 年 12 月 11 日。

③ [俄]《专家》杂志,2014 年 1 月 19 日。

导弹近 2000 枚。

三、朝核、伊核冰火两重天

（一）朝核问题停滞不前

就朝鲜核武器的数量和质量，美国洛斯阿拉莫斯国家实验室前主任、斯坦福大学教授赫克担心，“朝鲜具有每年生产大约 4 枚核弹的能力。到 2016 年，朝鲜将拥有约 20 枚核弹。”^① 2014 年初，国际社会对朝鲜是否进行新的核试验而感到不安。3 月 30 日，朝鲜外务省声明称，为提高核威慑力，朝鲜不排除进行新型核试验的可能。此前两天，安理会应美国要求召开非正式特别会议，对朝鲜发射导弹事件给予口头警告，表示将继续协商采取适当对策。朝鲜外务省发言人指责美国盗用联合国安理会名义对朝鲜进行孤立，称朝鲜发射火箭是为保卫国家和人民安全、为守护和平使命进行的“防御性军事训练”。

7 月，习近平主席访问韩国。两国指出：“实现半岛无核化，保持半岛和平稳定，符合六方会谈成员国的共同利益，有关各方应通过对话协商解决以上重大问题。”双方一致同意，六方会谈是推进实现半岛无核化的重要渠道，有必要推动六方会谈的恢复。在半岛核问题上，中国国家领导人强调不允许在家门口生事。中国把朝鲜“弃核”放在了对朝三项原则首要位置上。^②

^① 英国《每日电讯报》网站，2014 年 12 月 11 日。

^② 长期以来，中国对朝鲜政策更多地采取宽容的态度，把稳定放在三项原则之前。如今“弃核”问题放在了首要位置上，这是中国对朝鲜半岛政策的调整的具体表现。