

NRC 新年伊始的三大动态

1月8日，美国核监管委员会（NRC）在几小时内接连发布三项重要声明：原委员聂小庆晋升为NRC主席、撤销NRC飞机撞击评估条款的“日落”法规、发布关于跨机构协作的新指南。

领导层频繁换将

聂小庆已被特朗普正式任命为NRC第20任主席，接替于2025年1月21日被特朗普任命为主席的大卫·赖特，赖特将继续担任NRC委员。聂小庆于2025年11月19日被确认为委员，任期将持续到2029年6月30日。此次领导层变动发生在道格拉斯·韦弗于2025年12月获得委员确认之后不久，这也使委员会恢复到完整的五名委员配置。

任命迈克·金为NRC首席运营执行官；任命萨布丽娜·D·阿塔克为反应堆与预备计划部副执行官，并任命卡罗琳·卡鲁松为核材料、行政与企业计划部副执行官。

以上任命均立即生效。

Ho Nieh Named 20th NRC Chairman



Ho K. Nieh has been designated by U.S. President Donald J. Trump as the 20th Chairman of the Nuclear Regulatory Commission, effective immediately. Nieh replaces David A. Wright, who the President named Chairman on Jan. 21, 2025, and who will continue to serve as a Commissioner.

“It is an honor to have been designated as the Chairman of the US Nuclear Regulatory Commission,” Nieh said. “I am grateful for the opportunity to serve again at this agency that shaped my career and commitment to nuclear safety. I also appreciate the leadership of previous Chairman David Wright in guiding the NRC through a crucial period of transition as the agency embarks on this pivotal period of change.”

“I look forward to continuing to work with the dedicated NRC staff and my fellow Commissioners, and I am energized by what we will accomplish together to enable the safe and secure use of nuclear technologies. With the support of Executive Order 14300 and the ADVANCE Act, the NRC is designing the future of nuclear safety regulation.”

The NRC is comprised of five Commissioners, one of whom is designated by the President as Chairman. The Commission was established to be a collegial body that formulates policies, develops regulations, issues orders to licensees, and adjudicates legal matters. The Commissioners serve five-year terms, with one term expiring every year on June 30. No more than three Commissioners may be of the same political party.

Nieh was sworn in as an NRC Commissioner on Dec. 4, 2025, for a term ending June 30, 2029. Prior to becoming a Commissioner, Nieh served as an officer of Southern Nuclear on loan to the Institute of Nuclear Power Operations. He joined Southern Nuclear in March 2021 to assume the role of Vice President of Regulatory Affairs after more than 20 years as an NRC staff member.

While at the NRC, Nieh served as Director of the Office of Nuclear Reactor Regulation, where he was responsible for reactor safety licensing and oversight programs for operating and new reactors. His other roles at the NRC included: Senior Resident Inspector; Director of the Division Reactor Projects in Region I, in King of Prussia, Pennsylvania; Director of Division Inspection and Regional Support at NRC headquarters; and Chief of Staff for Commissioner William Ostendorff.

聂小庆表示：“我期待继续与 NRC 员工及我的委员同事们共同努力，相信未来我们会在安全、可靠的核能技术利用方面取得更多成就。在 14300 号行政令和《加速部署多功能先进核能促进清洁能源法案》（《ADVANCE 法案》）的支持下，NRC 正在规划核安全监管的未来。”

飞机撞击评估“日落”法规命运反转

2025 年 12 月 11 日，NRC 宣布计划发布一项“日落法规”，旨在五年内实质上废除某些法规。此举是对特朗普总统第 14270 号行政令《释放美国能源的零基监管预算》的回应。

NRC 表示，日落法规并非一成不变，如果公众反对任何拟议的变更，将予以酌情考虑。NRC 认为其中大部分法规是不必

要的，具有重复性、在过去几十年（或从未）未被使用，或者已经过时。

然而，其中一项法规在美国国内核工业中显得更为重要——§ 50.150 “飞机撞击评估”，该条款要求申请方进行特定设计评估，证明在大型商用飞机撞击其设施时，能够不妨碍反应堆堆芯冷却或安全壳不会遭到破坏。

在《联邦公报》公布该计划后的几周内，NRC 收到了针对 § 50.150 条款“日落法规”的“重要且不利的”意见，因而决定取消该规定。此外，NRC 表示其余拟议变更目前尚未收到重大反对，将按原计划生效。

未来协作

或许可以说，这三项宣告中最为重要的，是 NRC 发布的新版工作人员指南，为与营运单位的合作确立了预期要求，未来他们将依托能源部和/或国防部的授权实现反应堆的商业化。

这些新指南是对特朗普去年五月签署的核相关行政令的直接回应：第 14300 号行政令《改革美国核监管委员会》，该命令旨在减少先进核技术发展的监管障碍。指令涉及 NRC 冗长且昂贵的许可流程、组织结构和文化。

推动 NRC 改革并非本届政府为促进核能发展所做的唯一努力，美国政府还大力推动力源部和国防部的试点项目，通过授权而非标准的 NRC 许可方式，批准先进的试验反应堆。

在过去一年中，美国能源部和国防部的核授权项目格局以令人眼花缭乱的速度演变，其中诸多授权项目计划在未来一至五年内推进部署，而一个重大问题仍未得到解答：对于获得能源部和

国防部授权的试点项目，若其未来进行更广泛的商业部署，NRC 将如何审批？

参与授权项目的一些公司表示，它们在项目开发过程中已自愿与 NRC 进行协作。例如，Oklo 公司表示，计划在其 Aurora-INL 项目建设过程中“继续与 NRC 保持协调”。Aalo Atomics 公司在其 Aalo-X 项目的初步设计审评阶段，与能源部的评审人员一同接待了多名 NRC 观察员。

尽管如此，直到这份新员工指南发布，未来真正的 NRC 协作前景才得以明确，该指南直接回答了上述问题。

NRC 首席执行官迈克·金昨日的发言或许最能概括 NRC 的宏观答案：“在我们进行独立审评时，将重点关注这些设计商业化相关的风险，并考虑能源部和国防部的审评见解，避免重复劳动。这种协作模式将使我们的审评更加高效、有效，并增强确保创新技术安全部署的能力。”

NRC 发布的员工指南关注对能源部和国防部项目在其审批和建设各阶段的观察，特别指出 NRC 在授权过程中的观察将直接支持营运单位未来的 NRC 许可计划，并且营运单位有责任在授权过程的不同阶段要求 NRC 观察员到场。NRC 将与营运单位协调，确保 NRC 的参与能够实现双方利益的最大化。

NRC 明确了员工观察的性质：“为确保监管权限的清晰划分，NRC 员工在观察授权过程时，应将参与范围限制在为加深对设计关键概念的理解而提出问题。”

NRC 多次澄清，通过这些观察和协作进行的早期接触完全是自愿的，由营运单位自行决定是否参与，这进一步凸显了前述

监管权限的划分。

关于能源部和国防部核计划的更多信息： 能源部和国防部的核项目与计划纷繁复杂。以下是一些重要项目的摘要：

反应堆试点计划——能源部于 2025 年启动的计划，授权十家开发单位建造试验反应堆，目标是在今年 7 月 4 日前达到临界。

燃料生产线试点计划——这是一个并行的能源部燃料制造计划，旨在通过授权燃料制造设施来支持反应堆试点计划。

雅努斯计划——国防部于 2025 年 10 月设立的最新计划，旨在 2030 年在军事基地部署一座微堆。

军事设施先进核动力计划 (ANPI)——国防部于 2024 年启动的计划，旨在军事基地部署微堆。

先进反应堆示范计划 (ARDP)——能源部于 2020 年启动的计划，通过成本分担，为反应堆开发提供资金支持。该计划框架下有三个子计划，部署时间表各不相同。

国防部还有两个重要的独立反应堆项目——艾尔森空军基地微堆试点计划和佩勒项目。

对外合作部 李安琪 供稿

编译自美国核协会

文章内容不代表本公众号观点