

美国陆军向“金穹”导弹防御任务部署首支防空部队

来源：比利时陆军认知网 发布时间：2026/08/13 原文链接：
<https://www.armyrecognition.com/news/army-news/2026/u-s-army-assigns-first-air-defense-unit-to-golden-dome-missile-defense-mission>

【关键词】美国陆军; “金穹” 导弹; 防空部队

【具体内容】

美国陆军已指派一支现有的防空部队，开始为“金穹”（Golden Dome）本土导弹防御任务做准备，这为这一新兴架构赋予了首支已知的陆军作战编队。美国陆军太空与导弹防御司令部兼联合特遣部队-金（Joint Task Force-Gold）司令约翰·拉弗蒂中将表示，该部队将支持测试与实验工作，与此同时五角大楼正以 2028 年年中左右形成初步作战能力为目标，推动“金穹”向可实际运作的防御网络迈进。该部队的参与将使美国陆军能够测试现有防空与导弹防御力量如何融入一个更广泛的系统，该系统旨在探测、跟踪并击败针对美国本土的威胁。这项工作可能将决定“金穹”如何将传感器、拦截器、指挥网络以及作战编队整合为分层防御体系，以应对日益复杂的导弹威胁。2024 年 7 月 24 日，在得克萨斯州卡瓦佐斯堡训练期间，隶属于第 62 防空炮兵团布拉沃炮兵连的美国陆军末段高空区域防御系统（THAAD）发射装置集结待命。THAAD 是美国陆军现有导弹防御能力之一，可能将贡献于新兴的“金穹”本土防御架构，尽管陆军尚未指明选中参与“金穹”初期实验的防空营是哪一支。拉弗蒂中将于 2026 年 8 月 12 日在阿拉巴马州亨茨维尔举行的太空与导弹防御研讨会上披露了这一决定，但他没有透露该编队的名称、驻地，也未说明其属于美国陆军现役部队还是陆军国民警卫队。这一选择意义重大，因为“金穹”正开始从架构与采办规划阶段，转向运作一体化本土防空反导网络所需的部队结构、训练及指挥安排等实际操作层面。现有证据表明，可以确认被选中的是一支现有的美国陆军防空部队，但目前尚无法将其归属于某个特定团、具体组成部分或武器系统。拉弗蒂

表示，由于时间紧迫，陆军从现有部队结构中做出了选择，并计划在预期形成作战能力之前开展广泛的实验。这一区分非常重要，因为美国陆军防空营根据其编制不同，可能代表截然不同的作战能力。"爱国者"（Patriot）营提供针对战术弹道导弹和吸气式威胁的低层防御，而末段高空区域防御（THAAD）部队则针对更高空域的弹道导弹末段拦截进行了优化。陆军条令将"爱国者"主要描述为低层末段弹道导弹拦截系统，而 THAAD 则专为末段弹道导弹防御设计。以"爱国者"为基础的组织架构将为"金穹"提供一个围绕雷达、交战控制、发射装置和拦截弹再装填作业构建的成熟部队结构。一个"爱国者"火力连传统上包括一部相控阵雷达、交战控制设备、发电设备和多部发射装置，使一个营能够保卫选定的高价值区域，而非为整个美国本土提供连续覆盖。这一局限性有助于解释为何首支"金穹"营更可能成为一个整合核心，而非一个自给自足的全国性防御力量。本土导弹防御需要能够在远距离探测威胁的传感器、能够决定由哪种武器实施交战的战斗管理系统、连接地理上分散站点的通信链路，以及足以承受反复或同时攻击的拦截弹库存。美国陆军同时正在扩大"爱国者"部队规模。其现代化工作包括增设多个营、部署新型低层防空反导传感器（LTAMDS）以及大规模拦截弹投资，增强了该军种保卫关键军事基础设施免受弹道导弹和巡航导弹打击的能力。2027 财年陆军预算申请中包括约 20 亿美元用于 LTAMDS，以及大量额外资金用于 THAAD，反映出对一体化防空反导日益提升的重视程度。Army Recognition 此前曾探讨过美国陆军 2027 财年扩大"爱国者"、THAAD 和 IFPC 防空能力的情况，这一扩编可能为"金穹"提供部分所需的陆基要素。陆军的这项投资意义重大，因为本土防御将与海外作战司令部争夺许多相同的拦截弹、发射装置、雷达设备和训练有素的防空人员。THAAD 呈现出另一种组织架构模式。一个 THAAD 连可配备 6 部发射装置，每部携带 8 枚拦截弹，同时配备 AN/TPY-2 雷达、火控设备和支援车辆。其在更高空域拦截弹道导弹的能力，使 THAAD 在保卫优先区域或关键基础设施免受中程和远程弹道导弹威胁方面尤为相关。美国陆军已在关岛拥有一个本土防御范例——"塔龙特遣队"

(Task Force Talon) 围绕前沿部署的 THAAD 连，整合了现役与预备役人员。陆军将该组织描述为其首支前沿部署的多成分防空特遣队，展示了"金穹"的一种可行方案：将来自不同组成部分的人员与装备集结于一个专门的作战总部之下。"金穹"可能需要更广泛的组合，因为仅靠高端弹道导弹拦截弹并不适合击败所有威胁。巡航导弹、单向攻击无人机系统以及其他低成本武器可能迫使防御方消耗昂贵的"爱国者"或 THAAD 拦截弹，除非有短程防御层可用。美国陆军的"间接火力防护能力增量 2" (IFPC Increment 2) 旨在解决部分这一问题。IFPC 旨在对抗巡航导弹、无人机系统、火箭弹、火炮和迫击炮，同时接入陆军的综合防空反导指挥架构，为指挥官在"爱国者"之下提供另一层交战手段。在韩国"自由护盾 2026"演习期间，美军部署了 IFPC 增量 2 与现有防空能力协同作战，展示了该系统如何通过将威胁较小的目标分配给成本更低的拦截弹，从而减轻"爱国者"的压力。Army Recognition 曾报道过 IFPC 增量 2 在韩国的作战情况，该系统作为分层防御的一部分接受了针对同时发生的导弹与无人机威胁的评估。美国国民警卫队提供了另一个相关范例，因为陆军国民警卫队防空营已执行国家首都地区任务二十余年。该任务使国民警卫队编队进入持久的本土防御轮换，在保护华盛顿的同时与更广泛的军事传感器、战斗机、指挥所和陆基武器网络进行协调。现有的美国国家首都地区综合防空系统尤其具有参考价值，因为它已经将本土防空视为一个联合网络，而非单一的导弹连。陆军专业文献将该系统描述为在"崇高鹰行动" (Operation Noble Eagle) 下，将雷达、陆基近程防空、飞机和通信整合在一起，部队围绕华盛顿保持持久的警戒态势。"金穹"将大幅扩展这一原则。五角大楼追求的架构并非保卫单一大都市区，而是旨在将天基预警与跟踪能力与陆基及潜在其他类型的拦截器整合，以应对弹道导弹、高超音速导弹和巡航导弹威胁。因此，对于被选中的美国陆军营而言，核心实验课题可能在于指挥与控制，而非简单地发射导弹。联合特遣部队-金是北方司令部综合防空反导企业的作战执行机构，而美国陆军太空与导弹防御司令部既是北方司令部的陆军军种组成司令部，也是美国太空司令部和美国战略司令部的陆军军

种组成司令部。拉弗蒂自 2026 年 4 月 29 日起同时指挥这两个机构。将该营连接到这一机构，需要确定由谁接收预警数据、由谁将来袭威胁分配给特定拦截器、交战权限如何下放，以及美国陆军火控网络如何与其他军种的传感器和武器交互。当涉及保卫美国领土时，这些问题变得更加复杂，因为交战决策可能涉及穿越多个军事责任区和民用空域的弹道轨迹。后勤保障同样重要。"爱国者"和 THAAD 部队依赖专用的拦截弹运输、再装填班组、维护设备和训练有素的防空人员，而本土部署可能要求部队保持连续多年的战备状态，而非像海外临时轮换那样短期部署。"爱国者"部队已经专门训练发射装置再装填作业，而美国陆军 2027 财年采办文件中包含了额外的 THAAD 发射装置支援设备和拦截弹生产资金。因此，拦截弹储备量可能成为"金穹"最具影响力的作战制约因素之一。一个能够击退首轮导弹齐射的防御阵地，如果替换拦截弹无法足够快地送达发射装置，或者生产无法补充持续作战中消耗的导弹，仍然可能丧失效力。因此，扩大本土防御不仅要求有作战单位，还要求有存储设施、运输能力、维护组织和更大的工业生产基础。美国陆军已经拥有另一支执行截然不同任务的本土导弹防御编队。第 100 导弹防御旅及其第 49 导弹防御营支持陆基中段防御系统（GMD），该系统的任务是在中段摧毁洲际弹道导弹，以保卫美国及指定区域。这一组织表明，新选定的"金穹"防空编队不应仅被视为另一支接收新装备的传统营。战略本土防御依赖于持久的作战人员、专属的指挥关系，以及地理上固定或半固定的基础设施，这与许多"爱国者"编队所采用的远征部署模式存在重大差异。截至 2026 年 8 月 13 日，若干重要细节仍未得到确认。拉弗蒂和美国陆军均未公开确认所选部队的名称、驻地、其属于现役陆军还是陆军国民警卫队、在"金穹"实验期间将操作哪些武器、测试将在何处进行、将有多少人员被指派，以及该营最终是否会永久专用于本土防御任务。目前也没有公开确认该选定编队将自行操作"爱国者"、THAAD、IFPC 增量 2 或定向能武器。这些能力对于评估陆军最终可能作出的分层贡献包含哪些内容具有参考意义，但将其中任何一项分配给这支身份未明的营，都超出了拉弗蒂所披露信息的范围。尽管如此，美国

陆军的这一决定代表了"金穹"发展进程中的实质性转变。在最终装备架构完全确定之前就选定士兵，使陆军能够在新传感器和拦截器到位的同时，测试组织结构、战斗管理程序、后勤和训练，而不必等待装备交付后才确定部队的运作方式。如果 2028 年的目标是形成可信的防御能力而非技术演示，那么被选中的营很可能将成为解决更大规模部队设计问题的作战实验室。"金穹"不仅需要能够击败先进导弹的拦截弹，还需要足够的训练有素的操作人员、再装填能力、传感器覆盖范围和指挥控制连通性，以在持续遭受攻击的情况下维持对美国优先目标的连续防御。这使得这支身份未明营的实验工作，可能比其最终的装备清单更为重要。美国陆军正开始确定一支本土导弹防御部队在实际作战中应如何运作，而这些结果可能将决定"金穹"究竟是演变为一批可部署的新型武器集合，还是一个能够在美国领土上持续运作的可持续联合防空反导网络。