

主笔 赵世峰 整理

## “星球大战2.0”计划

特朗普上台仅一周时就签署行政令,要建造美国的“铁穹”导弹防御体系。他要求国防部在60天内提交这一防御体系的参考架构以及相关落实计划。该架构至少应包括“防御弹道导弹、高超音速导弹、先进巡航导弹和其他下一代(武器的)空中攻击”,以及“加速部署高超音速与弹道跟踪太空传感器”和“开发、部署具备助推段拦截能力的增强天基拦截器”等。

美国的“铁穹”与以色列的低空防空系统同名,会让人误以为特朗普的行政令要求使用以色列的防御系统来保卫美国国土,因此五角大楼在今年2月将该系统更名为“金穹”。特朗普在5月20日的发布会上说,“金穹”系统将与美国现有的导弹防御能力整合,一旦完全建成,将能够拦截从世界其他地方甚至太空发射的导弹。整个系统预计耗资1750亿美元,其中首笔250亿美元启动资金将在国会审议中的下一财年预算里安排。

天基导弹防御系统是建立在太空轨道的导弹防御体系,其概念早在冷战时期便已提出,并落地为里根时期的“星球大战”计划。该计划的核心是建立一个由数千颗小型卫星组成的卫星群,包括导弹探测卫星和导弹摧毁卫星,前者负责定位导弹和载具,后者负责拦截并摧毁导弹。因此,有媒体将特朗普的“金穹”称为“星球大战2.0”计划。

美国太空军作战部长布拉德利·萨尔茨曼表示,为了响应“金穹”计划,已经成立一个综合规划团队,评估太空军已经开发了哪些系统来支持总统的命令,以及需要建立哪些能力。目前正在探索有关技术可行性的问题,并根据当前计划起草成本估算,以及对更先进架构要求的预测。

“金穹”计划要求加速部署“高超音速与弹道跟踪太空传感器”,通过低轨道卫星群实现对导弹发射的实时监测。美国太空军已启动“跟踪层”项目,计划在2027年前发射超100颗卫星,形成全球监控网。

另据报道,加拿大总理卡尼5月21日表示,加拿大正寻求投资特朗普提出的“金穹”天基导弹防御系统发展规划。卡尼表示,“为加拿大人提供保护是个好主意”,他已与特朗普直接沟通此事,加美高级别官员正在进行讨论。美联社也援引特朗普说法报道称,加拿大政府已与美国政府展开接触,表示希望参与“金穹”计划,他将与加拿大展开合作,以确保后者负担“合理份额”。

## 硅谷企业或分得蛋糕

“金穹”项目引发美国不少初创防务企业的浓厚兴趣。多名知情人士向路透社披露,美国企业家埃隆·马斯克的太空探索技术公司(SpaceX)与两家硅谷企业有望赢得“金穹”系统一关键部件的采购合同。这两家硅谷企业分别是初创企业、无人机制造商安杜里尔公司和亿万富翁彼得·蒂尔名下的软件企业帕兰蒂尔公司。据报道,安杜里尔公司由帕尔默·勒基创办,获得蒂尔的支持,而蒂尔自特朗普第一任期开始就是其支持者,他与现任副总统万斯也交情匪浅。

根据三家企业近期向特朗普政府汇报的方案,他们有意建造并发射400至1000颗绕地卫星,以感应并追踪导弹。另有200颗攻击型卫星组成星群,以导弹或激光武器击落敌方导弹。媒体认为,太空探索技术公司及其伙伴企业若能赢得采购合同,将是硅谷企业迄今在利润丰厚的防务承包领域分得的最大一块蛋糕,将让传统军工企业遇挫。

知情人士称,太空探索技术公司不参与卫星武器化部分。据该企业估算,绕地“卫星监护层”的初期工程与设计环节造价60亿至100亿美元。一些专家预计,整个“金穹”系统项目造价可能以数千亿美元计。

知情人士还披露,太空探索技术公司还提出一种“订购”模式,即政府付费掌握“金穹”系统技术,而非直接拥有系统所有权。这一模式虽然有望让项目绕过部分五角大楼的采购规定,推进速度更快,但可能让政府丧失对项目进展的控制和定价权。

美国总统特朗普5月20日在白宫发布了名为“金穹”的天基导弹防御系统的发展规划,称该系统计划在3年内“全面运转”。然而,有专家质疑“金穹”系统的可行性,认为其“理念糟糕、昂贵且脆弱”,将进一步加剧太空军备竞赛。



5月25日,美国总统特朗普乘直升机返回白宫。 新华社发

『铁穹』变『金穹』,靠谱吗?

据报道,美国国家安全和防务圈人士对马斯克横跨政商两界态度谨慎。已有国会民主党人着手立法,以期禁止马斯克等“特别政府雇员”名下的企业获取联邦合同。

虽然五角大楼目前向上述三家企业发出积极信号,但项目决策过程仍处于早期阶段,这意味着“金穹”系统的最终构造以及相应的项目合同承包商今后仍可能发生重大变更。知情人士称,五角大楼迄今收悉180多家企业的参与意向,老牌军工企业诺思罗普-格鲁曼、波音和雷神等公司也将参与竞争,洛克希德-马丁公司已为该系统开设专门网页。

马斯克先前拒绝置评,但在相关报道刊发后经由社交媒体称消息“不实”,但未给出更多解释。五角大楼则说,将依据总统行政令、白宫拟定的指导意见和时间表向特朗普呈交多重选项,供其作出决策。

## 计划存在“大问题”

据报道,五角大楼已为该项目设定多个阶段任务目标时间,从2026年初持续至2030年后。然而,“金穹”系统遭到众多美国媒体和专家质疑,认为它在技术研发和资金安排上面临严峻挑战,特朗普设定的时间表进一步增加了实施难度。

英国《独立报》网站刊文指出,对于“金穹”计划,天基导弹防御系统将是关键,而“金穹”覆盖的区域比以色列“铁穹”大得多,这意味着需要构建一个庞大网络,以确保拦截器始终处于合适位置。美国智库布鲁金斯学会外交政策项目研究主任迈克尔·奥汉隆认为,这将极为昂贵且“效率极低”。

美国战略与国际问题研究中心导弹防御项目研究员韦斯·朗博认为,单纯从技术层面考虑,“金穹”项目是可行的,但它能否真的建成则取决于其他因素。如果美国建设如此强大的防御系统,可能会刺激对手进一步加强进攻能力,引发全球军备竞赛。奥汉隆也表示,这可能会引发一种反馈循环,陷美国于“更不安全,显然也更加贫困”的境地。俄总统新闻秘书佩斯科夫此前告诉记者,鉴于美方推出“金穹”系统,俄美需“为恢复战略稳定重新接触”。

“如果你真的试图让这个系统全面抵御各种袭击,甚至包括俄罗斯的核攻击,那么你就会重新引发一系列由来已久的辩论,即这样做可能引发一轮军备竞赛,而在这轮竞赛中,加强防御仍然比强化进攻更困难、也更昂贵。”奥汉隆说。2023年俄罗斯“努多尔”反卫星导弹试验已证明,摧毁低轨道卫星群的技术门槛正在降低,一旦天基系统遭破坏,“金穹”将瞬间瘫痪。

朗博还表示,各方合作和资源共享也可能存在困难,美国导弹防御局、太空军、陆军、海军、空军等机构将如何共同管理“金穹”?

预算将是另一个挑战。仅单颗拦截卫星造价就将超10亿美元。朗博说,已经有人把“金穹”与“曼哈顿计划”相提并论,后者是美国在二战期间制造原子弹的绝密计划。奥汉隆同样预计,“金穹”项目的耗资将是天文数字。

俄罗斯军事分析家、国立高等经济大学欧洲和国际综合研究中心主任瓦西里·卡申在接受俄卫星通讯社的采访时表示:“1750亿美元根本就不够。即使不最终成型,建造这样的系统也需要很多年的时间,也就是说,10到15年很快就会过去。这还需要巨大的开支。”据美国国会预算办公室估计,该系统的开发将耗时20年,投入超过5000亿美元。

卡申还补充说,美国声称“金穹”将能打击巡航导弹和无人机,因此,他们还须建立具有打击高超音速目标能力的导弹防御系统,而这就意味着必须解决世界上无人完全解决的科技问题。

中国外交部发言人毛宁5月21日表示,美国所谓“金穹”计划,旨在构建不受任何约束的全球性、多层次、多领域导弹防御系统。该计划公然提出大幅增加外空作战手段,包括研发、部署轨道拦截系统,具有浓厚的进攻性色彩,违反《外空条约》倡导的和平利用原则,将加剧外空战场化和军备竞赛风险,动摇国际安全与军控体系。毛宁表示,美国奉行“本国优先”,执迷于谋求自身绝对安全,违反“各国安全不受减损”的原则,损害全球战略平衡与稳定。

(资料来源:新华社、央视新闻等)

报料电话:13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料

报纸发行:(0531)85196329 85196361 报纸广告:(0531)85196150 85196192 文字差错投诉:(0531)85193436 发行投诉:4006598116 (0531)85196527 邮政投递投诉:11185 全省统一零售价:1.5元  
邮发:23-55 广告许可证:鲁工商广字01081号 地址:济南泺源大街2号 大众传媒大厦 邮编:250014 大众华泰印务公司(大众日报印刷厂)印刷(济南市长清区玉皇山路1678号)