

## 伊朗導彈進攻效果究竟如何？

# 以色列暫時不對伊朗實施報復？

當地時間4月14日凌晨，伊朗對以色列發動了吃瓜群眾期待已久的大規模反擊。對於襲擊規模的說法各式各樣。以色列方面早先稱有150枚伊朗導彈分為兩波來襲。後來以色列官員又告訴美國《紐約時報》，伊朗總共向以色列發射了35枚巡航導彈、110枚地對地導彈（指的應該是彈道導彈）以及185架無人機。另外一些西方媒體如ABC news則把數字誇張到500以上……

4月13日夜間，伊朗對以色列本土實施導彈進攻後，關於以色列軍隊是否要對伊朗實施報復的猜測在網上甚囂塵上。結果當地時間4月14日下午，美國紐時和以色列電視新聞第12頻道先後放出消息，稱拜登和內塔尼亞胡經過商討，內塔尼亞胡認慫，宣布暫時放棄立刻對伊朗實施報復行動。

緊接着以色列總統赫爾佐格出來說了通狠話，表示伊朗的行為是對以色列的“宣戰行為”，但一樣，即使是“宣戰行為”，也并不意味着以色列要實施即時反擊。隨後又傳出在以色列戰時內閣會議上，反對派領導人甘茨等人要求立刻反擊伊朗，被內塔尼亞胡、加蘭特和哈萊維聯手按住的……

看樣子這次拜登確實是有點急了，情急之下出手控場，而且真的控住了，但後續內塔尼亞胡會不會被裹挾着繼續暴走，就不清楚了。隨着這一輪伊以衝突中場休息，咱們也可以來評價一下伊朗革命衛隊航天部隊此次打擊以色列軍事基地的戰術、戰果、得失了。

### 打擊強度與效果

伊朗革命衛隊此次實施的導彈進攻，攻擊組織還算有章法，攻擊強度不算很高，突防能力還算不錯：

說此次攻擊的組織還算有章法，伊朗革命衛隊航天部隊實施的此輪導彈進攻，很好地規畫了進攻的時分順序。首先使用慢速無人機從低空進入，意圖對以色列軍隊的防空導彈備彈實施消耗，隨後發射“Sourmar”巡航導彈，二者協同逼近以色列本土，待慢速無人機和巡航導彈逼近後，再發射彈道導彈，三者同時到達，為以色列陸軍防空部隊組織攔截作戰製造最大的攔截難度。這是一個比較中規中矩的彈道導彈群突擊戰術，事實證明伊朗革命衛隊航天部隊執行得不錯。

而在攻擊強度上，此次革命衛隊航天部隊對伊朗實施的導彈攻擊，我們只能說攻擊強度不高。儘管以色列軍隊瞎求嚷嚷，說革命衛隊發射了100多枚彈道導彈，100多架小摩托，但從美軍部署在以色列近海的驅逐艦的說法來看，說它們和4到6個彈道導彈目標進行了交戰，似乎證明革

命衛隊此次彈群突擊沒有想象中的規模龐大。

同時，革命衛隊發射的彈道導彈性能也參差不齊，革命衛隊在自己公布的視頻中，起碼出現了三型導彈。有革命衛隊在2023年2月首次公開的“Kheybar-Shekan”（海巴爾-什坎）彈道導彈，有比較老的“流星-3”導彈的改進型Ghadr導彈，還有基於“流星-3”彈體加上機動彈頭、有一定高超音速飛行器特征的Emad導彈。

以色列聲稱從死海打撈上來的伊朗導彈殘骸，疑似是戰鬥部進入末段後分離的彈體。

在這些導彈中，打擊效果最好的應該是比較新的“Kheybar-Shekan”、“Emad”的突防效果貌似不錯，落在死海中的彈體有可能就來自於Emad（當時彈頭已經分離了）。至於Ghadr導彈，它的性能比較老，只是一種典型的常規彈道導彈，估計是用儲備的“流星-3”彈體改進的，打出來用來消耗庫存加上當炮灰的可能性大。

因此，預計伊朗革命衛隊實施的導彈進攻，打出去的彈道導彈數量可能只有個幾十發，但其中有一些在進入末段後頭體分離，可能被以色列裝備的反導攔截系統的“綠松石”雷達誤判為兩個目標。

伊朗革命衛隊還宣布在攻擊中，使用了誘餌突防和集束彈頭（RV），也有可能“綠松石”雷達上被誤判為多個目標，導致以色列認為漫天都是伊朗的彈道導彈。而美國方面的說法更奇葩，說一些伊朗導彈在飛行過程中“自毀”、“解體”，這更有可能是導彈在再入段彈頭與彈體分離，結果被美國人強行挽尊為伊朗導彈“解體”以污蔑伊朗導彈質量不好……

對於一次導彈進攻來講，也相對於伊朗革命衛隊的導彈數量來說，這個打擊強度不高，而且後續也沒有安排第二波次打擊。畢竟從導彈進攻戰術上，第一波次防禦方的防空強度是最高的，但隨着時間的推移，防禦強度逐步降低，打完第一波之後，趁着對方補充備彈的機會安排多波次進攻，可以達成最佳的打擊效果。

但是，革命衛隊航天部隊並沒有實施第二波進攻，而是立刻宣布收手，這也從側面證明，革命衛隊其實是收着打的，沒有全力壓上，不然的話以色列的不止一個目標早都被揚了。

所以，此次伊朗革命衛隊對以色列實施的導彈進攻，強度一般、突防的導彈數量不多，由於沒有安排後續波次進攻，打擊效果大伊萬認為滿分10分，能打個5分吧。目前確定的伊朗導彈打中的目標，應該是拉瓦蒂姆空軍基地的跑道和滑行道，一些基地內的建築物，美國媒體表示說還臺灣大學，但因外界對她關注太多，最後放棄了推薦名額，選擇到紐約羅德島布朗大學念藝術專業。馬元中是少數沒有選擇超級名校的臺灣名人後代。她選擇的布朗大學，雖屬常春藤名校，但距離市中心稍遠，同時藝術系也屬於比較冷門的科系，足見馬元中有自己獨特的想法。

走出校門後，步入社會工作也並不被人們過多矚目。兩姊妹一向很低調、獨立，這與媽媽周美青從小就注重培養女兒們的獨立能力不無關係。

打壞了基地裏的一架飛機。

考慮到拉瓦蒂姆空軍基地的建築面積，以及基地內密密麻麻的強固飛機工事，就大伊萬感覺，你要把這基地給揚了，起碼需要100枚以上1000千克彈頭的彈道導彈。而且還要確保反復攻擊，乃至需要配合使用集束彈頭，在使用完殺爆彈和侵徹彈之後，用集束彈頭打維修機場的工兵。結果伊朗只命中了機場4發導彈，要癱瘓這座機場顯然是不可能的了……

但就這區區幾發導彈，從衛星照片上看，居然準確地命中了機場跑道，跑道和滑行道的連接處，這證明伊朗革命衛隊還是有兩把刷子的，也就是打擊強度不高而已，如果打擊強度足夠高，沒准真的就把拉瓦蒂姆空軍基地給癱瘓了。

所以從此次革命衛隊攻擊以色列的戰果上來講，大伊萬傾向於把革命衛隊航天部隊此次導彈進攻定義為“小試牛刀”，彈群突防能力一般，對於機場這種目標的癱瘓效果也一般。但無論是彈群突防能力還是機場癱瘓能力，革命衛隊都展現出了極大的潛力，如果雙方放開手脚打的話，伊朗革命衛隊是真的有本事能給以色列製造出大麻煩來的。

### 如何看待伊朗的打擊

14日，聯合國安理會應以色列要求舉行緊急會議，討論伊朗對以色列軍事行動。伊朗常駐聯合國代表表示，伊朗的行動是對4月1日伊朗外交館遭襲的回應，並指責美國採用雙重標準，幫助以色列掩飾其在加沙地帶的行為。以色列常駐聯合國代表對伊朗的襲擊提出嚴厲指責。

當地時間15日，伊朗外交部發言人卡納尼在新聞發布會上表示，伊朗並不尋求在該地區製造緊張局勢，伊朗遵守國際法和國際關係基本準則。他指出，伊朗針對以色列部分軍事基地和軍用設施的襲擊是必要和適當的舉措，旨在實現軍事目標。

據以色列媒體報道，經過幾小時的討論，以戰時內閣安全會議14日未就回應伊朗襲擊相關事項作出決定。目前官員們已暫停討論，預計會議將在不久後再次召開。

以戰時內閣成員甘茨為代表的多名官員提議對伊朗進行反擊。但這一提議遭到以色列國防部長加蘭特、以色列國防軍總參謀長哈萊維等人的堅決反對，部分原因是當以軍專注於攔截伊朗導彈和無人機時，同時採取行動的壓力很大。

最後，說一說這次伊朗對以色列導彈進攻的得失。

戰術層面上，毫無疑問地證明了彈道導彈所能承擔的戰術作用。我們之前一直在說彈道導彈洗地什么的，事實證明彈道導彈這種東西，要洗地還是不太可能的，但是用來打擊堅固點目標，或者打擊關鍵作戰節點什么的，這倒是完全沒問題的。比如壓制機場、壓制地導陣地、打擊敵方的作戰樞紐、指揮中心等，使用彈道導彈有打擊速度快、突防能力強、殺傷效率高的優勢，如果換上高超音速飛行器，則優勢更大。

當天，革命衛隊只是用了幾枚早期機動彈頭的准高超音速飛行器，能夠在美國海軍驅逐艦的防空反導火力、以色列陸軍的“愛國者”、“箭-2/3”的反導火力中

成功突防，高超音速飛行器的突防能力確實厲害，這要是換成新一代的使用乘波體構型高超音速飛行器，估計突防能力會更加強悍。

在戰役層面上，伊朗革命衛隊組織的導彈進攻戰役，儘管規模不大，而且也只是試探性的攻擊，但卻實實在在地給我們科普了一下，現代戰爭中的導彈進攻，究竟是如何組織起來的，甚至給了咱不少啟發和教益。

比如在確保導彈進攻的突然性上，革命衛隊使用小摩托和彈道導彈協同突防的戰術，固然給以色列的防空系統達成了最大的突防強度，但小摩托的飛行速度太慢，從伊朗本土飛到以色列足足有8個小時的時間，等於是給了以色列軍隊以從容預警和組織防禦的8個小時，這其中的得失是需要取舍的。

又比如伊朗導彈對於機場的攻擊，攻擊之後要組織補打，要打過來維修跑道的工兵部隊，這前提條件是什麼？是你必須維持對於機場的態勢感知。無論是使用無人機偵察，還是機場周邊放一組偵察小組，還是使用高數據刷新率間諜衛星過頂，對於你打擊目標的態勢感知是不可避免的。這對於組織導彈進攻戰役，對於導彈進攻戰役中的殺傷鏈循環，堪稱不可或缺。

最後，在戰略層面上，此次約旦王室居然跳出來了，不僅跳出來了，還和以色列、美國形成了高度的作戰協同，共同攔截伊朗射向以色列的目標。很明顯伊朗對於約旦王室的“跳反行為”沒有明確預判，顯得十分錯愕，不過從巴以衝突以來約旦王室的表現來看，約旦這國家“反裝忠”顯然裝了很長時間了。

不過對於伊朗來講，這也不是什麼大問題，反正到達以色列又不是只有約旦這一條路，下次改道敘利亞，甚至直接從戈蘭高地上飛過去就是了。但是，約旦王室此次跳反，也從側面給我們展示了一下，中東問題的複雜程度，這可能是最意外的收穫。

幾十年來，伊朗和以色列一直在進行暗戰，但伊朗現在首次從伊朗領土直接瞄準以色列。

這不再是一場由伊朗在整個地區領導的一系列強大代理人對抗，而是一場對長期以來襲擊伊朗資產和定點暗殺保持沉默的敵人的對抗。

以色列稱伊朗是世界上最大的恐怖主義贊助者；對伊朗來說，敵視以色列，即它所稱的“猶太復國主義政權”，是其1979年革命理論的核心原則。

長期以來，伊朗一直以玩弄長綫遊戲、保持“戰略耐心”而自豪。伊朗最高領袖阿亞圖拉·阿裏·哈梅內伊自1989年在毀滅性的兩伊戰爭陰影下上臺以來，一直避免全面戰爭。現在，全世界都在拭目以待這次史無前例的打擊所帶來的影響。



（上接第9版）

力，最重要的莫過於興趣和習慣的培養。

馬英九的兩個女兒目前都已經工作，周美青特立獨行的個性或多或少地影響了她們。兩姊妹對文學和藝術都很感興趣，因此學校和學系以及生活工作都由她們自己決定。

當年做學生時，她倆選擇的科系都不是主流系所。大女兒馬唯中在哈佛大學念完生命科學系後，又轉往紐約大學修讀劇場專業，二女兒馬元中原本打算就讀