

以军被爆“重点瞄准伊朗核设施”

选择哪些伊朗目标

以色列军方发言人哈加里当地时间4月16日表示,以色列在遭到伊朗袭击后,不会“无动于衷”,伊朗也不可能“逃脱惩罚”。美国《纽约时报》透露,针对伊朗对以色列发起的无人机和导弹袭击,以色列已决定“明确而有力地”打击伊朗。报道称,以色列空军已准备使用美制F-16I、F-15I和F-35I战斗机对伊朗实施报复性反击,但没有提供具体的时间表。以色列防长加兰特4月16日表示:“中东的天空对(以色列)空军是敞开的。任何袭击我们的敌人,无论他在哪里,都将遭到打击。”

以色列之前已经警告称,遭到伊朗攻击后将对伊朗的核设施实施报复。国际原子能机构总干事格罗西也表示:“担忧伊朗核设施可能会成为以色列的打击目标”。美国“国家利益”网站注意到,近年来,以色列多次威胁要对伊朗核设施动手,但迟迟没有采取实际行动,主要原因之一是距离太远。从地理位置看,伊朗核设施分布于该国内陆纵深地区,距离以色列普遍超过1500公里,超出了以色列空军的作战半径。

真正被以色列视为“眼中钉”、意图“从地球上彻底抹去”的是位于福尔道和纳坦兹的铀浓缩设施,部署在这里的数以千计的离心机被认为是伊朗获得武器级核材料所必不可少的设备。纳坦兹核设施是伊朗最主要的铀浓缩工厂,据称其生产车间位于地下8米深的两个大厅,安装有近万台离心机。大厅顶部还用数米厚的钢筋混凝土和25米厚的泥土进行了加固,常规空袭手段难以奏效。再加上纳坦兹与以色列的直线距离超过1600公里,远在以色列空军的常规作战半径之外,因此以色列近年主要是尝试用其他手段破坏纳坦兹的离心机运转。例如2010年纳坦兹核设施的网络遭到“震网”电脑病毒攻击,导致控制系统瘫痪,超过1000台离心机受损,伊朗核计划因此延误了两年。外界普遍认为该电脑病毒是美国和以色列联合研制的。2021年纳坦兹核设施启用新一代离心机前后,也多次发生起火和爆炸事故,伊朗方面的调查结果指向“以色列情报机构安置的炸药装置和网络攻击”。

位于伊朗首都德黑兰南部100多公里处的福尔道核设施设在地下90米深处,更难以被空袭摧毁。据称这里最多可容纳3000台离心机。2016年开始,伊朗从俄罗斯进口的S-300远程防空系统也被部署到该设施附近。

对于以色列而言,更糟糕的消息是从2020年左右开始,福尔道和纳坦兹都开始兴建更多的地下设施,进一步增加了空袭难度。此外,《耶路撒冷邮报》猜测以色列也可能效仿伊朗,针对参与空袭以色列军事目标的伊朗无人机、导弹基地和指挥中心发动报复。但这些设施同样大都位于地下,以军空袭难度相当大。



F-15 投掷 GBU-28 炸弹。

以色列空军的攻坚能力如何

外界普遍认为,如果以色列空军要执行对伊朗的长途奔袭任务,将涉及空前复杂的作战组织和协调。以色列现役的F-35I、F-15I和F-16I战斗机将承担主要任务。目前以色列拥有约66架F-15系列战斗机、175架F-16和39架F-35I,后者是以色列特供版,安装以色列定制的电子设备。以色列空军的作战模式深受美军影响。按照美军在历年局部冲突中的经验,隐形战机将率先出动,压制对手的防空火力并争夺制空权,为后续的突击机群开路。以军的F-35I隐形战斗机足以承担这个角色,特别是伊朗的空中力量和防空部队装备相对落后,很难对隐形战斗机构成真正的威胁。考虑到以色列与伊朗的距离因素,航程较远的F-15I战斗机更适合挂载大量对地攻击弹药执行轰炸任务。同时F-15I也具备强大的对空作战能力,必要时可以抛下炸弹,与起飞的伊朗战斗机展开空战。

但以军突击机群真正面临的挑战是后续的轰炸行动。如果想要摧毁以色列最忌的两处地下核设施,以军战斗机需要挂载重型钻地炸弹。目前以色列空军在轰炸加沙的行动中大量使用2000磅级美制BLU-109炸弹以摧毁哈马斯的隧道。理论上这种炸弹可以穿透12米到30米深的土壤,或1.5米到2.4米深的钢筋混凝土,但要对付藏在地下近100米的伊朗核设施仍差得很远。以军拥有的最强钻地炸弹是5000磅级美制GBU-28激光制导炸弹,美军官方数据显示它可以穿透6米厚的钢筋混凝土,但外界认为其真实穿透能力更强。

尽管美军几乎可以不受限制地向以色列提供各种精确制导武器,但美国空军武器库中威力最大的3万磅级GBU-57重型钻地弹的体积和重量太大,只能由B-2隐形轰炸机携带;5000磅级的GBU-72和GBU-28已经是穿透力仅次于GBU-57的“地堡杀手”,以色列空军中也只有F-15I战斗机可以挂载,但想用它们摧毁伊朗地下核设施仍嫌威力不足。美联社透露,GBU-57的穿地深度约为60米,五角大楼官员讨论过连续发射两枚此类炸弹,让第二枚炸弹精准地射入第一枚炸弹的弹坑里,以最大限度地提升穿透深度,但尚不清楚这种模式的有效性。以色列使用两枚威力较小的GBU-28/GBU-72能否真正损坏纳坦兹的地下核设施也是未知数。另一种可能的战法是用这些重型钻地炸弹炸毁地下核设施的隧道入口,至少能让伊朗在相当长时间内无法使用它们。

无论如何,以色列对伊朗目标的空袭行动都避不开空中加油的问题。战机的作战半径取决于挂载武器、外挂油箱以及任务类型、飞行路线规划等。西班牙《起义报》称,F-15I携带两个外挂油箱后的最大作战半径约1600公里,但需要挂载重型钻地炸弹,其作战半径势必会大打折扣。为保持隐蔽性,这些非隐形战斗机在突袭过程中通常会低空飞行以防止被雷达发现,接近目标时则需要快速提升飞行高度,尽可能为钻地炸弹积累势能以增加钻地深度,返航时往往会采用较省燃料的高空飞行模式。F-35I为保持隐形性能,在不携带外部油箱的情况下,作战半径不超过1200公里。因此以军突击机群必须在飞行途中进行空中加油,必要时需要在往返途中各加油一次,才能完成这次长途奔袭。此外,如果以军战机在中途被发现或遭到拦截,飞行员必须抛掉外挂油箱以便反击,这将使其难以抵达目标。

空袭完了,怎么收场

《图片报》称,考虑到在未经允许进入的他国领空加油充满风险,以军突击机群沿着缺乏监管的叙利亚和土耳其边境区域,穿越伊拉克北部飞抵伊朗的路线,在军事上和政治上更有吸引力。此外,由于约旦4月14日曾开放领空并协助以色列拦截伊朗无人机,也有猜测认为未来不排除以色列得到约旦默许,经过该国领空穿越伊拉克进入伊朗的可能性。

另一方面,以色列的加油机数量有限,一共只有7架KC-130H和7架波音-707,它们只能保障相对小规模空中突击机群。这也意味着以军对伊朗的空袭行动不但规模有限,而且出动频次也很低。

伊朗国土面积广,核设施、导弹与无人机基地等目标众多,以军发动少数外科手术式空袭难以完全将其摧毁,反而会招致伊朗更大规模的报复。伊朗总统莱希4月16日表示:“我们明确宣布,任何实施损害伊朗利益的最小规模行动肯定也会得到严厉、广泛并且痛苦的回应。”对于空袭伊朗核设施的想法,防扩散专家达文波特表示:“(对伊朗核设施)轰炸可能会在短期内使伊朗的核计划倒退,但想要阻止伊朗拥有核武器,这不是一个可行和长期的战略。”

此外,由于布什尔核反应堆已并网发电,如果以军选择摧毁这类地面核设施,可能将造成伊朗广大地区及其邻国的部分地区遭受放射性污染,后果更为严重。

哈马斯领导人将访问土耳其

土耳其方面4月17日宣布,巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)政治局领导人伊斯梅尔·哈尼亚定于本周末访问土耳其。这将是哈尼亚自去年10月新一轮巴以冲突爆发以来首次访问土耳其。

土耳其总统雷杰普·塔伊普·埃尔多安4月17日在议会宣布,他将与哈尼亚举行会谈,“讨论一系列事务”。

【时机敏感】

哈尼亚访问土耳其正值地区紧张局势不断升级之际。本月1日,伊朗驻叙利亚使馆遭导弹袭击,造成至少13人死亡。伊朗和叙利亚说袭击由以色列发动。伊朗伊斯兰革命卫队4月14日凌晨宣布,向以色列目标发射大量导弹和无人机。以色列军方说,170架无人机和大约150枚导弹射向以色列,其中“99%”被拦截。

此外,本月10日,哈尼亚的三个儿子以及多名孙子和孙女在巴勒斯坦加沙地带北部死于以军空袭。

哈尼亚长期在卡塔尔首都多哈活动。4月17日,土耳其外交部长恰克·菲丹在多哈与哈尼亚会晤,双方讨论了加沙地带停火、释放被扣押人员和人道主义援助等事宜。

哈马斯在会后声明中说,哈尼亚在回顾“土耳其重要性和中心地位”的同时,就停火谈判事宜表达了看法。

菲丹则在会后与卡塔尔首相兼外交大臣穆罕默德·本·阿卜杜勒拉赫曼·阿勒萨尼共同出席记者会时强调,只有实现巴勒斯坦人的团结,才能达成“两国方案”。

菲丹披露,哈马斯方面4月17日在会晤中重申,如果建立以1967年边界为基础的巴勒斯坦国,哈马斯将遣散其武装组织,仅作为一个“政治党派”存在。

【冲突不断】

菲丹4月17日警告,这一地区爆发更广泛冲突的风险仍然存在。他呼吁支持以色列的国家改变立场。

同一天,黎巴嫩真主党向以色列北部发射多架无人机及多枚火箭弹,造成14人受伤,其中一人伤势严重。新一轮巴以冲突爆发后,真主党声援哈马斯,其武装人员多次向以色列境内发射火箭弹和炮弹,以军则还以空袭和炮击。

加沙地带卫生部门4月17日发布的数据显示,自去年10月以来,以色列在加沙地带的军事行动已造成超过3.38万人死亡、逾7.6万人受伤。

据路透社报道,以军近日进攻重点在加沙地带中部地区。哈马斯媒体办公室4月17日发表声明说,以军10日以来在加沙地带中部地区开展的行动已造成至少75人死亡、逾340人受伤。

路透社获得的一段视频显示,在加沙地带中部城市代尔拜拉赫,一名男子在一家医院里喊道:“(加沙地带)正在发生的事是错误的!停止战争!街上的孩子正在死去!”

联合国近东巴勒斯坦难民救济和工程处主任专员菲利普·拉扎里尼4月17日告诉联合国安理会,一场“人为的饥荒”正在整个加沙地带“加剧”,加沙北部的“婴幼儿已经开始死于营养不良和脱水”。

新华社特稿

卡塔尔:有人利用斡旋巴以冲突谋私利

卡塔尔首相兼外交大臣穆罕默德·本·阿卜杜勒拉赫曼·阿勒萨尼4月17日说,有人“滥用”卡塔尔参与斡旋的加沙地带停火谈判,谋求“狭隘的政治利益”,这迫使卡塔尔准备对本国的斡旋角色作全面评估。

穆罕默德当天在卡塔尔首都多哈的一场新闻发布会上说,“某些政客试图以贬低卡塔尔的方式来搞竞选”,卡塔尔沦为“政治博弈”的牺牲品。

卡塔尔和埃及、美国正在为以色列与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)在加沙地带停火和释放在押人员展开斡旋。穆罕默德4月17日没有点名他所说的“某些政客”,但多家外媒注意到,卡塔尔驻美国大使馆4月16日发表声明,驳斥美国民主党籍联邦众议员斯特尼·霍耶的说法。霍耶要求卡塔尔向哈马斯施加更多压力,以确保被扣押人员获释,甚至呼吁美国政府“重新评估”美国与卡塔尔的关系。

据路透社报道,另有多名美国国会议员最近数月指认卡塔尔支持哈马斯,卡塔尔予以否认。

卡塔尔首相穆罕默德4月17日早些时候说,加沙停火谈判眼下处于“微妙阶段”,因一些障碍而停滞。“我们正竭尽全力化解障碍,从而能向前推进(谈判)”。

按英国广播公司说法,谈判总体而言不成功,但卡塔尔与有关各方的联系纽带被视为谈判取得突破的关键。英国广播公司解读,穆罕默德首相此番表态说明卡塔尔正公开质疑谈判成功的可能性。

哈马斯4月13日表示,愿达成一份有关交换被扣押人员的“严肃协议”,但未接受斡旋方所提方案,即停火6周以换取哈马斯释放以方所说大约40名妇女儿童。

本轮巴以冲突去年10月爆发以来,以军在加沙地带的军事行动已致巴方超过3.38万人丧生、逾7.6万人受伤。据英国广播公司报道,联合国方面上月一份评估报告显示,加沙地带110万人、即接近当地总人口一半的民众面临灾难性食物短缺,加沙地带北部随时可能出现饥荒。

新华社特稿



伊朗纳坦兹铀浓缩设施。