



一名真主党成员手中的对讲机卸下电池  
新华社发

# 黎巴嫩通信设备爆炸 美国早知道?

黎巴嫩公共卫生部长阿卜亚德19日说,17日和18日发生在黎巴嫩的通信设备爆炸事件已造成37人死亡、2931人受伤。

此外,黎巴嫩民航局19日发布通告,要求所有在贝鲁特拉菲克·哈里里国际机场运营的航空公司禁止在飞机上运输传呼机或对讲机设备。尽管爆炸疑似针对黎巴嫩真主党成员,但死伤者不少是平民,包括儿童。

以色列官方至今没有回应。一名不愿公开姓名的美国官员披露,以方17日提前告知美方,以色列将在黎巴嫩“干点事情”。



9月18日,在黎巴嫩贝鲁特,人们参加传呼设备爆炸死者的葬礼  
新华社发

## 供应链疑遭渗透

据黎巴嫩官方媒体报道,18日发生爆炸的多为手持对讲机,也包括少数太阳能设备、车载电台,地点位于首都贝鲁特郊区、黎南部和东部贝卡谷地。其中一起爆炸发生在为17日遇难者举行的葬礼上。目击者看到,黎南部城市西顿一家手机店和一辆车内发生爆炸。

路透社报道员在贝鲁特南郊看到,黎巴嫩真主党成员慌乱地检查没有爆炸的对讲机,取出电池,把对讲机丢到铁皮桶中。

为避免监听和追踪,黎巴嫩真主党成员普遍放弃智能手机,改用技术含量较低的寻呼机和对讲机,尤其是在多名指挥官遭以军“定点清除”后。一些专家推断,真主党采购的供应链遭到以方渗透,这些通信设备被动了手脚,植入炸药。

据美联社报道,这些通信设备不仅发给真主党武装人员,还发给真主党旗下非军事组织,包括学校、医院和救济机构。17日寻呼机爆炸事件中,至少两名医护人员被炸死。

## 美方事先知情?

美国否认与最新爆炸事件有关联。不过,一名不愿公开姓名的美国官员告诉路透社记者,以方17日在动手前向华盛顿通气,称要在黎巴嫩“干点事情”,但并未告知详细计划。

黎巴嫩真主党指认以色列应对寻呼机爆炸袭击担责,称以色列将受到“公正的惩罚”。真主党随后用火箭弹攻击以色列北部的火炮阵地。真主党领导人纳斯鲁拉定于当地时间19日发表讲话。

以色列方面像以往一样,既未承认也未否认实施这轮爆炸袭击。以色列国防部长加兰特18日视察一座空军基地时也未提及此事,只是褒奖以军和安全部门的工作,称他们的“成果令人印象深刻”。

加兰特说,以军投入的战争正进入新阶段,在加沙地带奋战数月后,“(我军)重心转向北部”。以方官员最近几周密集释放信号,暗示以军将对黎巴嫩真主党加大打击力度。不过以色列政府尚未决定对黎巴嫩发动地面进攻。知情官员说,以军18日向与黎巴嫩接壤的北部边境调拨更多兵力。

自本轮巴以冲突去年10月爆发以来,黎巴嫩真主党频繁袭击以色列北部军事目标,以策应巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯),以军则回以空袭和炮击。黎以边境局势持续紧张,双方几乎天天交火。

黎以局势升级,引发多方担忧。联合国人权事务高级专员沃尔克·图尔克呼吁对黎巴嫩爆炸事件进行独立、彻底且透明的调查,对下令和实施袭击的人追责。

## 分析

### 通信设备如何被引爆

18日,英国电子设备安全专家表示,爆炸雷管“理论上”可以安装在寻呼机和对讲机中。

关于寻呼机、对讲机如何被引爆,目前说法不一。一种说法认为,爆炸部件在制造或供应过程中被植入设备;也有说法称,操控者通过网络攻击导致设备电池过热爆炸。

英国南安普敦大学安全电子学副教授巴塞·豪拉克:爆炸装置需要五个主要部件,包括容器、电池、触发装置、雷管和炸药,普通的寻呼机应该已经拥有该列表的前三个部件,所以只需要再安

装雷管和炸药。雷管的作用是引爆,这种雷管的尺寸可能在5到10厘米之间。所以从理论上讲,它适合放置在寻呼机中。

据悉,黎巴嫩真主党所使用的寻呼机和对讲机都采购于海外企业。黎巴嫩安全部门官员说,以色列情报和特勤局(摩萨德)在这批寻呼机的“生产层面”就实施改装,在里面植入的炸药,用扫描仪或其他设备都“非常难以探测”。另一名消息人士称,这些新购寻呼机内藏炸药至多3克,真主党人员几个月来毫无察觉。

## 撇清

### 日本制造商“拉开距离”

黎巴嫩18日再次发生通信设备大规模爆炸事件,多数设备为对讲机。标识显示,上述对讲机由一家日本公司制造。不过,这家企业19日说,无法证实这些对讲机是其产品。

艾可慕(ICOM)公司19日在网站发表声明说,正在核实黎巴嫩爆炸的对讲机带有公司标识的报道。稍后,这家企业再次发表声明说,报道中出现的V82型

对讲机于2004年至2014年10月之间制造并出口到中东等地,之后停产且再未出货。这一型号对讲机所用电池也停产至今。另外,报道中出现的对讲机没有企业激光全息防伪标识,“因而无法证实该产品是否由本公司出货”。

艾可慕表示,企业全部对讲机都由位于日本和歌山县子公司的工厂生产,“没有在海外生产”。

## 观察

### 地区局势走向何方

爆炸事件发生时,正值国际社会担心黎以边境冲突可能升级之际。黎巴嫩真主党自8月25日凌晨突然向以色列发射数百枚火箭弹后,每日维持着向以色列北部发射数十枚火箭弹的“低强度”规模。

根据以色列总理府17日发布的一份声明,以色列安全内阁已经更新“战争目标”,增加了“让北部疏散居民安全回家”的内容。以国防部长加兰特16日与美国防长奥斯汀通电话时说,以黎边境冲突的外交解决窗口正在关闭。

以色列特拉维夫大学中东问题专家埃亚勒·齐塞尔在接受新华

社记者采访时说,尽管以色列没有正式宣布对黎通信设备爆炸事件负责,但外界普遍认为这是以色列所为。用如此方式侵入黎巴嫩真主党,不仅让真主党难堪,也对其造成了实际打击。黎巴嫩政治分析人士里法特·巴达维告诉新华社记者,以色列破坏通信网络,削弱了真主党的作战能力,同时传达出强烈的威慑信息。

事发后,有以色列分析人士认为目前地区局势已升级,以黎双方可能接近全面战争。对此,齐塞尔认为,尚不能因这次事件就判断双方开战,需要进一步观察黎巴嫩真主党的反应。综合新华社、央视

## 中国空军运-20亮相非洲航展



中国空军运-20首次飞抵南非 图片来源:央视军事

第十二届非洲航空航天与防务展18日在南非行政首都比勒陀利亚的瓦特克卢夫空军基地开幕,吸引中国、俄罗斯、巴西、英国、土耳其等多国展商参加,展示国防领域的尖端科技。

据了解,中国空军运-20首次飞抵南非,将在本届展会上进行静态和动态展示。俄罗斯国防出口公司将展示250多种军用、通用和民用产品,包括“台风-K”轮式装甲车、雅克-130战斗教练机、“猎户座-E”察打一体无人机等。

南非国防和退伍军人部部长

莫采卡在开幕式上表示,作为非洲规模最大的防务工业展览,非洲航空航天与防务展近年来规模不断壮大,已成为展示航空航天和国防领域最新成果、促进行业沟通交流的良好平台。

本届展会将持续至22日,前三天为贸易展,仅对媒体和贸易界人士开放,后两天进行动态飞行展示并向普通公众开放。非洲航空航天与防务展始于2000年,集中展示军用装备、警用装备、民用航空装备、人道主义救援和灾害管理设备等。据新华社

## 加拿大拟进一步收紧留学和工作签证政策

加拿大政府18日宣布,明年将进一步削减留学签证数量、收紧工作签证政策,以减少临时居留人数,缓解外来人口增多引发的住房、就业等问题。不过,一些经济学家认为,经济问题比较复杂,不能把“锅”全甩到移民身上。

依据新政策,加拿大2025年将向国际学生发放43.7万份留学签证。另外,政府将限制一些国际学生和临时外国工人的配偶获得工作签证的资格,同时在发放旅行签证前加强检查,以“减少非真实访客的数量”。

移民部门数据显示,加拿大去年签发近50.1万份留学签证,而今年头七个月签发量不足17.6万份。

据路透社报道,总理贾斯廷·特鲁多领导的加拿大政府近年来

大幅吸纳留学生、外籍劳工等临时居留人员,以期拉动经济增长、弥补劳动力缺口。然而,批评者认为这一移民政策给加拿大住房、就业、医疗等社会服务带来压力,导致社会上反移民言论和攻击行为有所增加。加政府今年以来出台多个限制留学和工作签证的政策。加移民部长马克·米勒3月宣布,有意在三年内把临时居留人数在加拿大总人口中的占比降至5%。数据显示,2023年在加拿大临时居留人员大约有250万,约占加拿大人口的6.5%。

一些经济学家和支持移民的人士认为,加拿大政府将移民和经济不振之间的联系过于简单化,经济问题不能完全归咎于新移民。据新华社

## 科学家探测到最长黑洞喷流 相当于140个银河系相连

研究人员探测到一个超大黑洞喷出的两道高速物质流,长度相当于140个银河系首尾相连,为目前已知最长的黑洞喷流。

美国和英国等国研究人员分析荷兰的低频阵列射电望远镜所拍摄图像,发现上述喷流。研究报告18日刊载于英国《自然》杂志。

他们发现,这个黑洞位于距离地球75亿光年的一个星系中央,向相反方向喷出的两道喷流共长2300万光年。这比先前探测到的最长黑洞喷流长30%。

超大质量的黑洞吞噬物质时,会向外喷出炙热的狭长物质流,以接近光速的高速移动,形成有“宇宙火柱”之称的黑洞喷流。

报告主要作者、加州理工学院天体物理学家马丁·奥伊说,这两道黑洞喷流可能是宇宙形成以来

最壮观的“能量景象”之一。

这两道喷流在宇宙中绵延,长度远远超出所诞生星系的范围,释放的能量与数万亿颗太阳相当。奥伊说,通常只有最灾难性的天体碰撞发生时才会释放出这么多能量,例如各含数千个星系的两个星系团相撞并合为一。

报告作者之一、英国赫特福德郡大学天体物理学家马丁·哈德卡斯尔说,黑洞喷流早已为人所知,但如此长的喷流却不同寻常,存续时间估计约10亿年。

哈德卡斯尔说,喷流通常在磁化物质坠入旋转的黑洞时形成,要想持续存在,必须有物质持续坠入黑洞作为“给养”,“食量”相当于每年一个太阳质量的物质。

奥伊说,研究这两道黑洞喷流有助探索它们是否对早期宇宙的形成有所影响。据新华社

## 天天出彩

### 体彩排列3(24253期)

中奖号码:148	本地中奖注数	每注奖金
投注方式	1227注	1040元
直选	0注	346元
组选3	0注	173元
组选6	4777注	

### 体彩排列5(24253期)

中奖号码:14830	本地中奖注数	每注奖金
一等奖	102注	100000元
二等奖	0注	0元
三等奖	0注	0元
四等奖	0注	0元
五等奖	0注	0元