

英军将买陆基“未来区域防空系统”

使用“模块化通用防空导弹”，装有主动制导雷达，弹射控制更精准

图为英国陆军采购的陆基“未来区域防空系统”，其中“模块化通用防空导弹”即Camm-L导弹，是欧洲导弹公司(MB-DA)应英国国防部的要求专门研发的垂直发射型防空导弹，它采用“软垂直发射”(SVL)技术。这种技术与俄罗斯所采用的冷发射技术类似，也是先将导弹弹出发射箱一定高度，然后通过尾部的气动部件使其转向，转向成功后再启动发动机。相比于冷发射，软发射能够更精准地进行弹射控制，整体弹射和转向所需的推力也要小。



本报讯 据法国《防务宇航》报道，英国国防部最近与欧洲导弹公司签署协议，为英国陆军采购陆基“未来区域防空系统”(FLAADS-L)。据悉，这种防空系统将于2019年装备英国陆军，取代“轻剑”近程防空系统。

英国国防部要求，FLAADS-L使用的“模块化通用防空导弹”(Camm-L)以英国研制的“阿斯拉姆”近程空空导弹为原型，并尽可能利用现有的零部件。

来自欧洲导弹公司的信息显示，FLAADS-L的原型已于2009年8月公开。目前该防空系统所采用的运载平台是一辆德国MAN公司制造的单排座SV HX-60型4×4军用卡

车。该车为右舵车，空重约7吨，载重能力6吨，采用1台326马力(约合240千瓦)柴油机、配备12速自动变速箱，最大公路速度90千米/小时，加满油可行驶800千米。从2011年2月至今，FLAADS-L已进行多次试射。

在驾驶室左侧安装有战术信息面板、数据链通信系统、发射控制系统等。驾驶室后面设有动力舱和1根“隼”式伸缩型通信桅杆，后车厢前方并排安装了两个可独立竖起的金属框，每个金属框可装填两个三联装导弹模块。这样，全车共搭载12枚Camm-L导弹。车厢尾部还有1台小型起重机，用于导弹装填。

作为FLAADS-L系统的核心，Camm-L导弹继承了英国“阿斯拉姆”空空导弹的气动外形，采用无弹翼、升力弹体和尾翼控制气动布局，内部的许多零部件也与“阿斯拉姆”导弹通用(如激光近炸引信、高爆炸斗部等)。当然，Camm-L与“阿斯拉姆”也有不少区别，例如：Camm-L的弹体长约3.2米，比“阿斯拉姆”增加30厘米；弹体重量约99千克，比“阿斯拉姆”增加12千克；最大射程为25千米，比“阿斯拉姆”增加10千米；Camm-L采用主动雷达制导(“阿斯拉姆”采用红外制导)；导弹尾翼采用折叠设计(“阿斯拉姆”采用固定尾翼)；导弹尾部还增加了矢量控制系统，可使导弹快速转弯；双向数据链和开放式数据总线等。

值得一提的是，为了减小导弹发射对运载车辆的影响，Camm-L采用“垂直冷发射”。作战时，导弹由发射箱底部的高压空气弹出到空中一定高度，通过尾部的矢量控制系统使其转向，最后再点燃火箭推进器。由于Camm-L用于近程防空，且弹体内安装了主动雷达制导部件，所以发射车无需配备制导雷达，只需其他机动式防空雷达为其提供大致的目标数据即可。(新)

● 纪实连载

南京大屠杀全纪实

(7)

■文/何建明

日军尝到了苦头

“奇怪，敌军的主阵地还在激战之中，为何此处他们反倒撤离了？”日军指挥主攻紫金山阵地的是王牌军佐佐木少将任旅团长的第16师团步兵30旅团。打了两天没有拿下紫金山北侧阵地的佐佐木，此刻有些弄不明白。“不能大意！在攻打南京最后一天的伟大时刻，我旅不能给总司令长官丢脸！”佐佐木警告下属。

随后，他把一部分队伍转移到旁边的一个叫兴卫村的小高地，准备向紫金山左翼进攻。

“必须在今天拿下主峰！”佐佐木的上司中岛今朝吾中将虽然受了伤，但仍然执掌着16师团的大权，这位杀人魔王肯定也不会放弃“夺取南京城”的头功。

“重迫击炮运来了没有？没有重炮攻不破紫金山主阵地，更攻不破城门！”佐佐木叫嚷。

“调你重迫击炮大队两个中队，33联队配合你们进攻！现在就等你们拿下紫金山了！”中岛回答。

接下去的进攻战是佐佐木没有想到，后来他在“日记”中记道：“阵地一片火海，突然一阵激烈的枪声从后面袭来，我奔出去问：‘怎么啦？’下官回答：‘刚刚击退敌兵，怎么又从山上黑压压地下来一大群？’我觉得有些不可思议，问：‘是不是败兵呀？’‘不像。’下官答。我便亲自上阵，指挥杀了一阵后，刚想歇息，下官又在惊叫。

“敌军还在不断地从紫金山上向下冲，一群又一群，铺天盖地，满眼是敌军。他们都是驻守在紫金山顶的教导师的士兵。他们试图从我支队的缝隙间杀开一条血路，进行反攻，突围出去……”

岩崎昌治是日派遣军独立工兵第1联队的上等兵，他在给家人的信中曾这

样赞叹中国军人：“有些人死得大义凛然，甚至还有人堂堂地站在我们的枪口下微笑着赴死。”

日本人尝到了苦头。

雨花台在南京中华门外南一公里处，是丘陵地带，最高海拔为60米，也是南京城南隘口，旧称“金陵南大门”。自古雨花台就是英雄洒热血的地方，南宋杨邦义在此抗金兵遭敌刚击，留下千古绝唱；辛亥革命女英雄尹维峻在雨花台抵抗清军十天十夜，终为革命军夺取最后的胜利，留下不朽美名。而大革命时期，共产党早期领袖人物恽代英等为共产主义而不屈斗争，最后被国民党反动派枪杀于此……日军企图突破南京的这座南大门，不料遇到中国守军的顽强抵抗。

9日上午，日军派出一个联队向雨花台进攻，哪知惨遭重创。后又增一个联队，再度进攻。原守军88师527团、528团前仆后继，寸土不让，两千多米长的阵地前，与日军展开轮番肉搏战，又一次击退日军，阵地前留下六七百具日军尸体。

10日一早，日军派出飞机和战车一起向雨花台扑来，企图消灭守军。哪知阵地上的中国官兵越战越勇，日军久攻不下，再度失利。

11日，敌人压上南线重兵，同时也对雨花台后路的中华门实施包围性进攻。结果当日中华门没攻破，雨花台依旧巍然挺立在守军那边，倒是日军在这块南京有名的坟地上痛苦地丢下了千数以上的尸体。

12日下午，日军先破中华门。破中华门之前，日军以为雨花台已经不在话下了，谁知中国守军88师将士们竟然在雨花台和中华门之间继续顽强抗击，又让日军丢了四五百具尸体……守军88师死伤自然也不轻，262旅旅长朱赤、362旅旅长高致嵩及两千多官兵殉国。

下期关注：光华门告急！

● 小说连载

别对我撒谎

(26)

■文/莉安·莫里亚提

康纳暗生情愫

“康纳？”苔丝这下看清了，“我只是来加油的。”

苔丝尽量让自己镇定。“你把我吓着了，”她气恼而尴尬地说，“我还以为你是个杀人狂魔。”

苔丝举起喷嘴。康纳似乎没有要离开的意思。他把头盔夹在一只胳膊下，用期待的目光看着苔丝。康纳不过是众多前男友中的一个。

“我刚刚还想到了你。”康纳说道，“自从今天上午在办公室见到你，我一直在想，你是否愿意……同我喝杯咖啡什么的？”

和康纳·怀特比一起喝咖啡？苔丝的人生刚刚经历了一场大爆炸，她才不会和眼前这位温柔却略显呆板的前男友喝咖啡呢！

康纳结婚了吗？苔丝瞥了一眼康纳的手指，想要找到一枚婚戒。

“我说的不是约会。你可别那样想。”康纳或许意识到苔丝的顾虑。

“我没那样想。”

“别担心，我知道你已经结婚了。还记得我的外甥本杰明吗？他今年刚大学毕业，未来打算加入广告业。据说你从事的正是广告业，我只想向你求得些专业意见。”康纳停顿了一下。

“本杰明毕业了？”苔丝简直混乱了，“可他不是……刚念幼儿园吗？”

“他16年前的确在念幼儿园。”康纳回答，“现在的他是个毛发浓密，身高一米九的大高个。”

“一杯咖啡就好。”苔丝不由得脱口而出，“有什么问题尽管问我好了，只要能帮得上忙。”

这世上伤心的人不止她一个。那么多人痛失挚爱，那么多女人的丈夫出轨。再与自己现阶段生活不相干的人共饮咖啡或许能帮苔丝暂时从烦恼中逃离。康纳·怀特比可不是什么变态怪人。

“那太棒了。”康纳露出微笑。苔丝全然忘了他竟有如此迷人的笑容。康纳举起头盔。

“我会给你打电话，或是发邮的。”

“好的，你是否需要我的……”油箱已经加满，苔丝取下喷嘴，将其放回加油站。

“你如今是圣安吉拉妈妈中的一员。我能追踪到你。”

“哦。那好。”圣安吉拉的妈妈？苔丝感觉自己似乎暴露在众人的目光下。苔丝手中拿着车钥匙和钱包，转身面对康纳。

“顺便说一句，我喜欢你的睡衣。”康纳微笑着上下打量她。

“谢谢。”苔丝回应道，“我也喜欢你的摩托车。我不记得你会骑摩托。”他当年开的不是一辆丑陋俗气的箱式小货车吗？“这是我的中年危机。”

“我记得我丈夫也有辆摩托车。”

“希望没花你太多钱。”苔丝耸耸肩。哈哈。她又看了一眼康纳的摩托车。“我17岁时，母亲说她愿意和我签一份合同。只要我答应永远不坐在男孩的摩托车后座，她愿意给我500澳元。”

“你签了吗？”

“签了。”

“从未违反过合同内容？”

“从未违反。”

“我已经45岁了。”康纳说，“算不上是男孩。”

他们的目光相遇了。这段对话是不是变得……像在调情？苔丝想起自己在康纳身边醒来的日子。那是一间墙壁刷成白色的屋子，窗外是一条繁忙的高速公路。他是不是有张水床？她和费莉希蒂还嘲笑过那张床。他们交合时康纳还戴着一块圣克里斯托弗奖章，那金属块在苔丝脸部上方不停晃动。这曾让苔丝感觉悲哀，作呕，那就是个错误。

康纳似乎察觉到苔丝心情的变化。

“无论如何，苔丝，我会给你打电话的。”他戴上头盔，踩下油门，给苔丝留下一个背影和一阵轰鸣。

苔丝看着他远去的背影，震惊地回忆起自己的第一次性高潮是在那荒唐的水床上得到的。现在想想，那张床上有很多第一次。对于苔丝这种遵从天主教义的好姑娘来说，性爱是肮脏、生涩，又新奇的。

苔丝走进服务站付汽油钱，却一眼瞥见自己镜中面红耳赤的样子。

下期关注：信里的真相