

美改进型伯克级反导舰进驻日本

10月中旬,兼具反弹道导弹作战能力和“协同交战”能力的美国伯克级驱逐舰“本福德”号(右图)进驻日本横须贺基地,美国媒体声称这艘“最强驱逐舰”将使美国海军在东亚“更有作为”。有分析人士指出,美国此前部署在横须贺的伯克级舰中有3艘具备反导能力,但它们缺乏协同能力,无力应对“饱和攻击”。“本福德”号将可充当“指挥控制舰”,使这一局面得到改善。



按照美军的设想,“本福德”号能与E-2D预警机、F-35战斗机、友邻的宙斯盾舰共同构成“防空火控综合体”(NIFC-CA)。美国海军曾经这样形容,在具备NIFC-CA能力的海上编队中,从航母起飞的E-2D预警机可以提供更大范围内的目标信息,帮助己方战舰和战斗机定位探测范围外的目标,战斗机也可以通过预警机向作战编队内的其他平台发送目标信息。在此基础上,CEC可以让位于不同地点和不同作战平台合作完成作战任务,例如:如果A舰在自身武器射程外发现目标,那么可以通过可靠的通信数据链,接管离目标更近的B舰作战系统,遥控其发射武器实施打击。

● 不仅能充当航母“保镖”

“本福德”号(DDG-65)属于伯克级的Flight-1A生产批次,也就是该级舰的第二种亚型,舰体长约154米,舰体宽约20米,满载排水量8900吨,1994年11月下水,1996年4月服役。由于采用戴维·泰勒海军舰船研发中心设计的宽体船型,该级舰具有较好的耐波性和适航能力。

伯克级舰的主力武器是舰上的12组八联装MK41导弹垂直发射系统(舰艇前部4组,后部8组,前后各有3个相邻发射管的空间被用于安装再装填起重机,可用发射管共90个)。MK41可以发射“标准”系列中远程防空导弹、“海麻雀”近程防空导弹、“战斧”巡航导弹、“阿斯洛克”反潜导弹等多种制导武器,但由于配套的起重机只能吊装较轻的防空导弹,“战斧”导弹的再装填能力受限,该级舰打击岸上目标时的火力持续能力较弱。此外,以“本福德”号为代表的伯克级Flight-1A批次舰的舰尾只有直升机起降甲板而无机库。

值得一提的是,伯克级舰特别强调防护性能。为了降低舰体反射的雷达信号,该舰上层结构向内倾斜收缩,配备倾斜式铝合金

桅杆,部分舰体表面还涂有可吸收电磁波的涂料。在抑制红外线信号方面,烟囱内设有喷射气冷装置,可以让高热废气降温后再排出,舰上温度较高的部位也加装隔热材料。舰底还设有能抑制噪声传播的气泡幕系统。

2011年,“本福德”号在BAE系统公司位于圣迭戈的造船厂进行升级改造,更换了舰桥设施和上层建筑防护材料,还对宙斯盾作战系统(其核心是一套电脑化的指挥决策与武器管制系统)的指挥控制功能进行升级,使之达到“基线9”版本,具备“协同交战能力”(CEC)。美国海军为此花费了32亿美元。

据英国简氏信息集团介绍,美国海军具备全面反导作战能力的水面舰只有18艘,包括3艘提康德罗加级巡洋舰和15艘伯克级驱逐舰,“本福德”号就是其中之一。在美国将战略重心向亚太转移的指引下,美国海军于2014年10月决定将两艘经过改进升级的

伯克级驱逐舰(“本福德”号与“米利厄斯”号)部署到日本。据称,作为美国海基反导系统的一部分,美国中央司令部和太平洋司令部可以通过数据链直接向这两艘战舰发送反导作战指令。

● “最强驱逐舰”并不完美

“本福德”号最令美国海军动心的地方,当属升级CEC后的协同作战能力。众所周知,自从上世纪70年代以SPY-1系列相控阵防空雷达与“基线”指挥控制系统为核心的宙斯盾作战系统成熟后,美国一直引领着海军技术的潮流。随着弹道导弹打击水面目标的技术日益成熟,美国就开始发展防空舰艇的反导作战能力和指挥能力,并多次对宙斯盾系统进行升级。以“本福德”号为例,该舰安装的“基线9”版本宙斯盾系统不仅能同时搜索和定位数百个空中目标,甚至能接管友舰的指挥权。

显然,可靠的数据处理和通信传输是协同作战的关键,而完成这一任务需要“多任务信号处理系统”(MMSP)。然而,美军目前对MMSP并不放心。军事专家指出,越复杂的系统越脆弱,越容易从基础环节被破坏,即便是一贯技术领先的美军也无法保证数据信息无线传输的安全。在乌克兰危机中,美军宙斯盾舰就曾在黑海与俄军苏-24M轰炸机“过招”,后者动用机载电子战系统,让美舰雷达和通信系统受到强烈干扰,数据信息传输质量严重下降。

此外,美国国会预算办公室还曾公开批评“本福德”号乃至后续伯克级反导舰的发展模式,认为设计于30年前的伯克级舰不足以容纳最新的军事技术。举个例子,从理论方案来看,用于反导探测的相控阵雷达天线直径最好超过20英尺,但受到伯克级舰内空间的限制,即便是尚未建成的Flight-III批次舰(新伯克级)也只能安装直径12英尺的相控阵雷达天线。因此,“本福德”号或许战力强大,但并不完美。

(辛星)

● 小说连载

曾少年

(14)

■文/九夜茴

除“四害”,每个同学都在打苍蝇

快入夏的时候,姚阿姨和我妈带着我和秦川在胡同口的小卖部买粉色的糖葫芦雪糕,顺道花两毛钱在秤上量了身高体重,秦川蹿得快,比我高出大半头,得意得恨不能仰着脸跟我说话。本来我以为那个夏天不会有比秦川长高更大的事了。

学校自然课留了作业,响应号召做“五爱”少年,为北京除“四害”,每个同学都要打苍蝇,凭尸体领奖,打死苍蝇最多的同学,可以获得一朵小红花。于是那几天成了我们胡同所有苍蝇的末日,随处可见不大点的小朋友挥舞着苍蝇拍聚集在公厕周围,像对暗号似的,互相询问着:“你几个了?”“我18个了。”或是通报着敌情:“这个厕所的苍蝇都被三班的打死了,咱们去下个厕所吧!”

我实在受不了茅房的味儿,只好守候在西大院的花坛边上,刚好不容易拍死了个绿豆蝇,秦川摇头晃脑地走过来,一把推开我,把绿豆蝇握到了他手中的铁皮盒子里。

“臭秦川你把苍蝇还我!”我委屈地朝他喊。

“不给。”秦川摇了摇手里的盒子,那里面发出“哗啦啦”的响声,听得我浑身鸡皮疙瘩都起来了。

我知道打不过他,便使出老办法,走离他几步,扭头喊:“秦始皇!”

秦川咬牙切齿地追我,被正好走来的小船哥看见了,他一边拉住我护在身后,一边拦住秦川说:“川子,你又欺负乔乔了?”

“小船哥,他抢我打的苍蝇。”我赶紧告状。

“那有什么好抢的,你打了几个?不够我帮你打。”小船哥笑着说。

“嗯!”我忙点头,跟着小船哥往院子里走,我回头看,秦川在后面挥着他那恶心的铁皮盒子,眼巴巴地等我们叫上他,我哼了一声,理都不理他。

小船哥给我打了5只苍蝇,总算凑够了数,下午没什么事,我们就喊胡同里的小孩们一起玩“三个字”。那是个追跑游戏,先手心手背单人我倒霉,选出一人当抓大家的

鬼,剩下的人开始跑,快被抓住时只要双手合十喊三个字的词就可以在原地定住,比如“孙悟空”“擎天柱”什么的,其他人跑过来拍他的肩膀救他,被救之后就可以接着跑了。这是我们大院特别流行的游戏,人多就好玩,满胡同都是一边跑一边喊三个字的小孩。

那天秦川比较点背,“单人我倒霉”时总是他输,只好来追大家。来回几次他就有些着急了,我故意招惹他,眼见大家几乎都定住了,我却跑来跑去不救人。秦川果然很生气,也不管别人了,凶神恶煞地朝我扑过来,我脚下一滑眼见要被抓住,慌乱之中忙双手合十,可就这么一霎,我偏偏大脑短路,喊出了那三个字:

“我爱你!”

秦川愣住了,其他小朋友也愣住了,最愣的是我,呆呆地看着秦川,直到三秒钟之后才反应过来自己喊了什么,脸刷一下红到了脖子根,嘴紧紧抿着,恨不得哭出来。其实那时我们谁懂爱啊,不过都知道这是没羞没臊的话,周围人哄笑起来,我见小船哥也笑了,更加悲从中来。秦川也红了脸,一手举着拳头,一手指着。他直勾勾地看我,那样子怎么瞧怎么让人生气,我愤愤地一把推开他,跑走了。

我没脸回自家院子,干脆拐弯去了吴大小姐家。她的院门半掩着,里面也没有往常的京戏声。我站在影壁后面望了望,看青色的窗纱下似乎有人影,才慢慢走了进去。吴大小姐耳聪目明,平时我们进了院子,她早就打招呼了,可那天直到我挑开了竹帘,她才转过身看我,一双眼睛吓我一跳,竟满满包着泪水。

“怎么就你一人来啦。”吴大小姐若无其事地起身,别过脸抹抹眼角,照常去柜子里掏点心,我盯着她刚坐的地方看,那前面的小桌子上摆着个亮晶晶的小玩意儿,我从没见过。

“这是什么啊?”

“唱戏戴的头面,瞧你这一脸花,又和秦川闹哄了吧!”

下期关注:那天以后他不打我,也不理我了

● 纪实连载

老洋人张庆

(24)

■文/潘运明

吴佩孚的一场虚惊

吴佩孚是个迷信思想极重的人,平时遇到大事小事,除了自己占下卦,每月的阴历初一、十五,他还总是到洛阳城西门外的关帝庙里拜谒关公,以求消灾避难。

当老洋人张庆派出的特遣队在洛阳城附近四处寻找目标时,吴佩孚的这个秘密竟被他们无意间捕捉到了。为慎重起见,张庆挑出百余名枪法准、办事干练的队员赶赴指定地点,配合绑架吴佩孚的重大行动,并让刘二骝子、赵黑娃等掌握时机,尽早行动。

第八中学师生绑架案发生后,刘二骝子专门到关帝庙一带进行实地踩点,决定于近期吴佩孚到关帝庙烧香时伺机动手。

果不出所料,从内线传来的消息称,吴佩孚将于农历八月初一,携夫人张佩兰再次到关帝庙烧香拜谒关公。

刘二骝子把百余名精干队员分成若干小组,做好突袭前的一切准备。

八月初一的天格外晴朗,习习晨风,几缕阳光,令人神清气爽。特遣队员换上便衣,有的扮作卖柴火、卖山货的,有的扮作耍耍卖艺的,各人按照安排提前到达指定位置。

洛阳城西门外的关帝庙坐落在一个荒芜的土丘上,五间大殿气势壮观,飞檐及卷棚上雕梁画栋。吴佩孚携夫人,在卫队的前后簇拥下,踩着青石台阶缓步向大殿走去,他望了望钟磬悠扬、香烟袅袅的院落,像往常一样怀着虔诚的心,穿堂过厅向里走。

吴佩孚和夫人一下车,分布在附近各处的特遣队暗地里就开始了行动。时间尚早,赶会烧香的人稀稀拉拉没几个,加之其卫队防范甚严,没有下手的机会,队员们只能等待时机。

在停靠车辆和马队的地方,张着一个不大不小的帷幔,帷幔四周围着几个人,里面正在玩提猴儿,一个头戴礼帽的人在帷幔后,用细线吊着驴皮做的木偶,模仿人的动作表演着《表弟拐走表嫂》,逗戏的艺人一边上下耸动,一边唱着戏文,引来阵阵喝彩声。

庙门口的东南角,几个江湖艺人正张张扬扬表演魔术。

“各位,快来看呀快来看,这是《空碗取水》,我说来它就来。你们看,来了,来了!”

“各位,这魔术可是正宗祖传的,是周营、魔家营的老师傅出来混饭的把戏。诸位谁愿意学一手,咱不保留,一定相传……”

在庙前的一棵大树下,也有三个看似江湖艺人模样的人正在表演杂技。

“各位,咱这杂技,下过豫南,跑过湖北,去过安徽。你们看,这是《气断钢丝》,这是《板凳叼花》,这是《水碗流星》……个个让你看得过瘾、解馋!”

夫妻二人来到关公塑像前,跪在两个圆形的蒲团上,燃上一炷香,插进供桌前的香炉里,又点燃起一沓黄表纸来。卫队队员们见大帅和夫人在庙里安然烧起了香,这才照例把刀枪架在庙门之外,退向一旁休息去了。

特遣队队员们见时机成熟,丢掉家伙,一拥而上冲到庙前,有的抢架起来的枪支,有的去抢大刀,有的直奔大殿……卫队队员们大多在附近闲逛,并未远离,猛然发现有人抢刀枪,急忙吹起紧急哨声,听到警戒哨音,卫队队员迅速赶来,双方队员在殿前和院里打斗起来。

“快,保护大帅!”混战中,不知谁叫了一声。卫队队员们全都是吴佩孚经过精挑出来的人,个个都有一身好功夫。半个时辰后,特遣队员竟被打伤三十余人,刘二骝子等打不过,见无法完成预订计划,吹起紧急撤退号角,正在打斗的特遣队员有的不愿离开,继续拼杀,有的急忙撤离。

“大帅,有情况!”吴佩孚和夫人张佩兰正在磕头焚香祷告,忽闻院里有枪棒相击和喊杀打斗之声,起初并不在意。猛然听到背后喊叫,不知发生了什么事,顿觉一股冷气直扑而来,吴佩孚抓住张佩兰,顾不得什么斯文,在卫队的簇拥下,失魂落魄地退出大殿。

吴佩孚和夫人被卫兵保护着,急匆匆从后院便门逃出,离开关帝庙,返回使署。一次虔诚的拜神祭祀,变成了一场惊险扫兴的虚惊!

在吴佩孚首尾不得相顾的时候,汝州的绑架“洋票”又发生了。

下期关注:俘获“洋票”雷登牧师