



《长安十二时辰》中,长安108坊都设有望楼以传递信息



旅贲军各兵种配合默契



《长安十二时辰》海报

低调上线的剧集《长安十二时辰》播出1个月以来,以干净利落的打斗场面、考究精致的服装道具和顺畅紧凑的剧情节奏,让观众眼前一亮、大呼过瘾。此剧属“架空”历史悬疑剧,根据同名小说改编拍摄,颇具反恐色彩。小说及剧集以唐朝天宝年间的长安为时空背景,讲述了唐朝政府机构靖安司在十二个时辰内,找到“阙勒霍多”(即由原油加工的爆炸物),消灭企图使用“阙勒霍多”烧毁整个长安的敌对势力的故事。在这部剧集中,有人看到大唐盛世,有人看到长安美食,还有人看到铁甲兵刃,而作为军迷的笔者也看到很多有趣的细节。

寻找“阙勒霍多”

军迷眼中的《长安十二时辰》

■黄岩

教科书般的小分队战术

本剧开篇,旅贲军旅贲率队突袭攻取狼卫占据的西市货栈,令人印象深刻。崔器先派出探子,进行前期侦察,利用刀刀反光隐蔽确定目标行踪,其余人员则在外围隐蔽集结。

旅贲军发起突击时,刀盾兵撞开大门后,迅速向两边闪开,为弩兵让出射击通道。弩兵突入院门近距离射杀目标后,并未继续向前冲击,而是在第二道门就地隐蔽,在刀盾兵冲门同时重新装填弩箭。冲进仓库后,刀盾兵先用盾牌抵挡狼卫一波弩箭,弩兵则趁狼卫装填弩箭间隙迅速发射弩箭进行压制,紧接着刀盾兵上前为弩兵提供掩护,弩兵则退下换箭,两者交替掩护前进。在室内狭窄空间的格斗阶段,枪兵和刀盾兵交错配合击杀狼卫,枪

并非空想的“大案牍术”

兵前刺,刀盾兵掩护,刀盾兵抵挡,枪兵再前刺。旅贲崔器则负责压阵并指挥全队作战,还与刀盾兵一起格杀受伤狼卫,整个突击过程可谓行云流水。

这场战斗中的旅贲军突击战术,显然融入了一些现代CQB(Close Quarter Battle即室内近距离战斗)战术的元素,各兵种配合默契,虽然使用的是冷兵器,但在战术配合及武器的协同使用方面水准很高。

并非空想的“大案牍术”

靖安司司丞李必为寻找“阙勒霍多”,急需通黑白两道、懂多国语言、有求生欲之人,靖安司主事徐宾通过“大案牍术”找来已入死牢的剧中重要角色张小敬。

所谓“大案牍术”,即指对大量档案、记录的应用之术。靖安司地点选在

光德坊,就是考虑与京兆府相邻,便于案牍查阅。而靖安司主事徐宾,以出色的记忆力和对术数的刻苦钻研,发明了“大案牍术”。靖安司依靠梳理、分析长安乃至整个唐朝的政府记录,发现线索,破案找人。

“大案牍术”虽是设想,类似于如今的大数据分析,但在唐代确实有一定实施的依据,并非完全空想。唐代基于均田制,采取“租庸调制”的田赋制度。男子18岁,由朝廷分配田地供其耕种,至60岁交还朝廷,每年需履行“租”“庸”“调”3项义务,“租”指耕种国家田地的租金;“庸”指个体所需承担的劳役;“调”指每年向朝廷缴纳的土产贡品。为配合“租庸调制”,唐朝建立户籍系统,对人口户籍信息进行记录,根据家产多寡分为9等,每3年重造一次。唐宋八大家之一的曾巩在《再议经费制

子》中提出“减冗费”,就是古代依托数据进行分析决策的一次实际应用。但因承平日久,唐朝政府怠惰乃生,录入吏的记载也渐渐“疏忽草率、语焉不详”,卷宗案牍大不如前,《长安十二时辰》中也特意设置剧情反映这一点。

优缺点同样突出的望楼系统

望楼,一般指古时用于观察敌人的瞭望哨。《长安十二时辰》中,望楼遍布整个长安108坊,其为“木制漆涂高亭,高逾八丈”,相隔三百步,构成一套完整的监视和信息传递系统。望楼平日用来监测盗匪火情,在李必部署下,望楼增设执旗武侯,可追踪贼人踪迹、传递未加密和加密信息。望楼传递信息采用声光结合的方式,白天以鼓声和可显

示不同图形的牌板传递信息,夜间则以灯光照亮牌板,各望楼间、望楼与靖安司间可迅速传递信息和指令,与现代蜂窝通信系统原理相似。此外,在进行追踪时,望楼还可通过发射响箭为地面追捕人员提供指引。

不过,望楼系统也存在一定的缺陷。首先,时效性较弱。遇突发情况时,信息在传递过程中需编码、击鼓、翻牌、看牌、解码、传令等多个步骤,必然产生一定延时。其次,信息量有限。由于编码体系限制,望楼系统仅能传递简单有限的内容,根本无法承载复杂信息。第三,成本高昂。原著中就提到望楼体系耗资极巨,只有靖安司才用得起。第四,保密性不足。望楼系统依靠执旗武侯观察传递,信息虽经加密,但传递过程相当于广播,任何人都可观察接收,只要掌握或破解信号编码规律,就可获知信息内容。

《长安十二时辰》中,靖安司还设计了一套加密信息系统,由望楼通过翻动四面设置的牌板并击鼓,将密文快速、准确、秘密地传递出去。

应该说,这套加密信息系统在剧集所处的唐代是先进甚至是超前的,只可惜堡垒最容易从内部攻破。由于负责传令的“内鬼”,在这种情况下,靖安司基本无密可保,整个望楼系统的价值也就大大降低。

危害巨大的非法武器交易

■万松镜

意大利警方近期对极端右翼团体成员住所进行了一次突击性搜查,查获大批军火。通常来说,这样的极端组织私藏一些轻武器和爆炸物已是司空见惯,但这次意大利警方“开了眼”,他们查获了1枚状态良好的法制“米卡”空空导弹和1架“幻影”F1战斗机的机身。综合分析,这一极右团体有可能正在研究利用战斗机导弹袭击客机空中目标。

2018年10月,相关国际组织与美国军方曾收缴过更“刺激”的武器。在一艘驶往沙特的神秘货船上,他们竟发现了苏联制R-36洲际弹道导弹的部件。这些部件属于沙特斥巨资向乌克兰非法购买的两枚该型导弹,拆分为部件后分批运回沙特。虽然沙特不具备核能力,但若获得洲际弹道导弹,也会极大破坏全球战略平衡,中东地区局势将陷入更大混乱之中。正因如此,沙特与乌克兰的这笔交易令国际舆论哗然,也引起了美俄对沙乌两国的不满。

在很多人眼中,非法组织常用的

武器也就是AK-47步枪和RPG火箭筒,基本处于游击队水平。但近年来,在一些别有用心国家和集团的支持下,他们早已告别“步枪+火箭筒”的时代,通过其背后支持势力获得很多之前难以获得的先进武器。如去年12月4日,在对德拉地区的搜索行动中,叙利亚政府军缴获大批武器装备。这些武器装备不仅数量巨大,而且种类丰富,包括各种重机枪、火箭弹、反坦克导弹、小口径机炮和小型四旋翼无人机等。俄军也曾展示在叙利亚打击恐怖分子时缴获的1000多件武器,包括反坦克导弹、装甲车等。值得注意的是,这些武器装备都来自美国、德国和法国等西方国家。虽然不知道这些先进武器是如何流入叙利亚并落入恐怖分子手中的,但西方国家肯定难辞其咎。某些西方国家或是为了本国一时私利,或是为了在某些地区扩大自身势力,不顾国际道义,向非法组织、犯罪集团和恐怖主义组织非法提供武器。这一做法实在是损人不利己,玩火者必自焚。



意大利警方查获的“米卡”空空导弹



炮艇机发展小议

■邻串烟

AC-130U 炮艇机

7月16日,美空军AC-130U炮艇机进行了最后一次飞行,进入退役程序。说起炮艇机,很多军迷朋友应该不会很陌生。只要玩过游戏《使命召唤4:现代战争》第4关,就能体验如何操纵炮艇机。不过,游戏里的炮艇机为AC-130H。游戏任务简报还对6管20毫米加特林机炮,40毫米博福斯机炮和105毫米M102榴弹炮这3种AC-130的标配武器进行了演示。

20世纪20年代就有人提出炮艇机的概念。第二次世界大战时,美国陆军航空队就想在C-47运输机的侧面加装机枪,以实现地对地攻击的作战意图。最早诞生的炮艇机出现在越南战争时期。为应对越南游击队,美军对仓库里的C-47运输机进行改装,在机身内部固定安装3挺6管7.62毫米加特林机枪,称为AC-47。这种炮艇机的瞄准方式十分特别,驾驶员左侧窗口有一部瞄准具,飞行员在粗略瞄准后,按下发射按钮

即可向目标射击。

随着深陷越南战争泥沼,美军对炮艇机的需求也随之扩大。美军为AC-47安装多达10挺7.62毫米多管机枪以加强火力,并且加装照明弹发射器,同时将C-199运输机也改为炮艇机。

1965年,美军将C-130运输机作为炮艇机改装平台,称为AC-130。这是因为C-130比C-47更大,武器有更多选择,可安装可转动瞄准的武器和更多侦测设备。AC-130不仅要完成地对地打击任务,还需要对特定区域进行侦察监视,用现在的话来说,已经具备察打一体的能力。

开头提到的AC-130U,除25毫米加特林机炮,40毫米机炮和105毫米榴弹炮外,还装有合成孔径雷达、红外热成像仪、火控计算机、自卫电子对抗系统、红外诱饵系统等。进入21世纪后,美军在反恐战争中又给AC-130U加装无线电跟踪设备,可以追踪地面电台和手机的位置,用来

追踪重要目标。

也有一些国家正在研制和装备过炮艇机。据外媒报道,俄罗斯正在以安-12运输机为平台,安装两门57毫米机炮以及光学、雷达、电子系统,改装成为一型炮艇机。哥伦比亚军队就曾使用AC-47打击过制毒贩毒集团。

虽然美军仍保有一定数量的炮艇机,但其退出历史舞台只是时间问题。一方面,炮艇机的作战目标是缺乏防空能力的游击队或恐怖分子,能够适应的作战环境有限,如果面对有着完整防空体系对手,炮艇机将成为脆弱的靶子,而某些游击队和恐怖分子现在也能通过非法渠道获得一些先进的防空武器。另一方面,炮艇机的任务完全可通过武装直升机和察打一体无人机来完成,特别是察打一体无人机,在侦察监视、火力打击等方面都要优于炮艇机,航程也非常可观,无人操作的特点,使其不仅能够保证人员安全,而且成本更低。

巴顿为何不是五星上将

■徐平

经常有读者问:巴顿为什么不是五星上将?这是一个说简单也简单,说复杂也复杂的问题。

巴顿可能是第二次世界大战中最出名的美军将领,颇具传奇色彩。他的最高军衔为上将(四星将军)。其实,这也没有什么奇怪的,巴顿虽然名气很大,但战时最高职位只是集团军司令,不符合授予五星上将的条件。

诺曼底登陆前后,美军将官军衔设4级,由低到高为准将(一星)、少将(两星)、中将(三星)、上将(四星),上将为最高军衔。而英军在上将之上还有元帅。美军军衔与职务的对应关系通常为:上校团长、准将旅长、少将师长、中将军长、上将集团军司令。但战时军官晋升较快,军衔往往跟不上职务晋升,因此,少将军长、中将集团军司令也很多。

由于战争后期出现25万人以上的庞大集团军和上百万人的集团军群,需要有更高级军衔的指挥官来实施指挥,而且在盟军的联合行动中,盟军统帅主要依据军衔来确定其地位和权力。如艾森豪威尔军衔是上将,他的副手英国的特德却是元帅。于是,美军迫切需要在上将之上增设一级最高军衔,与英国的元帅对等。特别是1944年9月,英国晋升第21集团军群司令蒙哥马利为陆军元帅,军衔高于美军集团军群司令。在经过立法程序后,美国国会于1944年12月11日通过法案,正式设立等同于英军元帅衔的“陆军五星上将”和“海军五星上将”军衔,授予在战时担任盟军战区级以上指挥官,领导盟军作战的最高级将领。

首批被授予陆军五星上将的是当时美国陆军中职位最高的4人:马歇尔、艾森豪威尔、麦克阿瑟、阿诺德。马歇尔时任美国陆军参谋长(1939年晋升上将)。艾森豪威尔时任欧洲盟军最高司令(1943年晋升上将)。麦克阿瑟时任西南太平洋战区盟军最高司令(1942年晋升上将)。阿诺德时任美国陆军航空队司令(1943年晋升上将)。

在马歇尔等人被授予五星上将时,巴顿任第3集团军司令,军衔仅是中将,1945年4月才晋升上将。美军在二战后期共有12个集团军和3个集团军群,这些集团军和集团军群的司令当时没有1人被授予五星上将,只有1人后来获得了五星上将衔,这就是第12集团军群司令布莱德雷。第12集团军群共有5个集团军,其中就包括巴顿的第3集团军,但布莱德雷当时也是中将,他正式晋升上将的时间是1947年4月,比巴顿还晚。布莱德雷晋升五星上将时,已是1950年他担任美军参联会主席兼北约军事委员会主席时。

也就是说,与巴顿同级的集团军司令克拉克、史迪威等,甚至他的上级集团军群司令布莱德雷等当时都不是五星上将,巴顿没授五星上将也不足为奇。其实,巴顿出名不完全是因为战功,还与他的性格、作风有很大关系。而且,名气大和军衔也没什么必然联系,就如同古德里安比很多德国元帅出名一样。



四星上将时期的巴顿



蒙哥马利元帅