



↑中国空军装备的初教-6教练机
 ↓国外航空爱好者改装的初教-6教练机

72天研制,60年传奇

“宝刀不老”的初教-6教练机

■张竣教

在初教-6之前,我人民空军使用的初级教练机为仿苏联雅克-18的初教-5。该机采用前三点式起落架,与当时我军采用前三点式起落架的喷气式高级教练机、喷气式战斗机不同,增加了飞行学员从初级教练机改飞高级教练机的难度。鉴于这一原因,再加上其他一些问题,国家决定研制新型初级教练机以适应空军发展需要。

1957年7月,新型初级教练机的相关技术探索初步展开。1958年初,国家正式决定由国营洪都机械厂承担新型初级教练机的研制任务,新机型号代号为“红专502”。“红专502”采用前三点式起落架、金属薄蒙皮半硬壳结构,最大平飞速度达到每小时287公里,航程640公里。1958年7月27日,“红专502”原型机实现首飞,只用72天就完成了从设计到原型机首飞的整

个流程,堪称航空设计史上的一个奇迹。1964年原总参谋部统一全军飞机命名时,“红专502”改称初教-6,一直沿用至今。

原型机首飞后,初教-6于1962年定型服役,至今已服役超半个世纪。自交付使用以来,初教-6累计飞行约1000万飞行小时,未出现一起因设计或制造质量问题引起的重大飞行事故,被誉为“最安全的教练机”。初教-6还有一个外号“飞不死”,意思就是排除飞行员、天气等外在因素,这型飞机本身不会出现什么问题。由于质量优异,早在1979年,初教-6就获得了国家质量金奖,成为获得该奖的第一种飞机。

除自用外,初教-6还出口到多个国家。有意思的是,大批退役的初教-6受到国外航空爱好者的喜爱。航空技术发达的美国,是这些退役初教-6

的最大海外用户国。从上世纪80年代起,初教-6教练机就开始销往美国,被美国航空界称为CJ-6A,美国民间拥有注册号、可飞行的初教-6早已超过200架。国外“铁粉”们常常把初教-6喷涂得光彩夺目参加航展,一出场就成为最亮眼的明星。

初教-6能够受到航空爱好者的喜爱,无外乎两大原因:一是好用,二是便宜。

作为优秀的初级教练机,初教-6对飞行“菜鸟”来说极其友好。美国一些民间飞行俱乐部认为,初教-6机体轻快、单手就能完成操作,初教-6的前三点式起落架和很低的着陆速度,几乎不会着陆失败。更有一些航空爱好者认为,驾驶初教-6好比开战斗机,即便是飞行新手都能体验到特技飞行的快乐。一些人还给初教-6安装激光对抗器,进行模拟空战。

性价比也是初教-6的一大优势。近年来,一些机况良好、性能强劲的初教-6在美国只卖到十几万美元,对于“军转民”的初级教练机来说,这已经是“白菜价”了。而且,维护一架可飞行的初教-6,一年只需花费5千美元左右,而T-28、T-34等美国国产教练机每年的维护保养费用,动辄要上万美元。

目前,初教-6教练机已累计生产超过2600架。有观点认为,取得民航适航许可后的初教-6,未来民用航空市场容量可能会达到3万架,将获得广阔的国内外市场空间,航空爱好者也将有机会买到全新的、技术得到升级的初教-6。

军迷视角

稀奇的步枪下挂武器

■李 帅

近期,伊朗公布一款很有特色的武器,将经过改进的RPG火箭筒下挂于AK47步枪下,使这两种经典武器结合起来。

从公开的照片和视频来看,伊朗军工专家将RPG火箭筒的发射管截短,保留原有发射机构,以两个连接销将RPG发射管挂在AK47步枪下。步枪射手可在手持步枪的同时,发射RPG火箭筒。



伊朗将改进后的RPG火箭筒下挂于步枪下方

伊朗研制的这种下挂于步枪的RPG火箭筒,必须解决发射火箭弹时尾焰对射手的伤害问题。

伊朗军工专家取消了RPG火箭筒的助推发动机,只保留战斗部和二级发动机,在解决尾焰伤人问题的同时,还缩短了整个系统的长度,适合步枪下挂使用。发射时只需点燃火箭筒二级发动机的药柱,使发射药燃气从弹头尾部的斜向喷管喷出,就可以推动火箭弹发射出去。虽然取消助推发动机导致火箭弹的射程和精度都大打折扣,但近距离作战时已够用。

这种设计虽然非常“山寨”,却并非没有先例。在轻武器发展史上,很多国家都曾尝试在步枪下挂上各种武器,今天我们就来盘点一下。

枪下挂火箭筒。伊朗是首次将AK47步枪与RPG火箭筒创造性结合在一起的,却不是第一个在步枪下挂火箭筒的国家。

上世纪80年代,美国提出了多用途个人弹药(MPIM)计划,以便为步兵提供更具破坏性的城市突击武器。

为竞标此计划,“不务正业”的麦道飞机公司在当时推出了和上述伊朗下挂火箭筒发射器异曲同工武器——“蝎子”系统。这一武器系统可以看作是一款迷你版的M72反坦克火箭筒,加挂在M16步枪下方,通过M16的瞄准装置进行瞄准,但火箭筒拥有自己的发射机构,口径为52毫米,有效射程达到280米。在战斗中,这种下挂式火箭筒能以每分钟5发的射速,为步兵提供火力支援,其火箭筒可轻松击毁轻型装甲车辆。

但“蝎子”系统的缺陷也显而易见。装弹后,整个系统的重量比M16步枪还要重,79厘米长的发射管也远远超出M16的枪口,在城市作战环境中使用这种臃肿的武器显然不切实际,因此该系统并没有被美军采用。

同“蝎子”系统一样胎死腹中的下挂武器计划,还有美国M16步枪下挂的RAW140毫米火箭筒。这种火箭筒没有发射筒,弹体近似圆球形,用轻金属材料制成。使用M16步枪发射时,枪管火药燃气驱动击针向前运动触发火帽,点燃火箭筒发动机内的点火药和推进剂,将火箭弹发射出去。火箭筒涡轮气室向外倾斜喷出火药燃气,推动火箭筒旋转以保持稳定。这种火箭筒内装1000个铜

合金小球作为预制破片,爆炸时产生扇面方向性杀伤,杀伤半径是40毫米榴弹的5至10倍。然而,下挂这种火箭筒后,整套步枪的重心被破坏,士兵很难操作,因此也被美军淘汰。

枪下挂霰弹枪。在下挂火箭筒的项目失败后,美军就放弃了各种“脑洞大开”的下挂武器,专心发展枪下挂榴弹发射器。

但是在伊拉克战争和阿富汗战争中的室内作战中,美军发现急需一把专门的破门用霰弹枪,而让人手紧张的特战小队再分出一个霰弹枪手显然不现实,于是美军就开发了Masterkey(万能钥匙)下挂式霰弹枪。这种霰弹枪由雷明顿M870截短和拆掉枪托而成,可发射12号霰弹,由M870的管式弹仓供弹,挂在M16或M4步枪下方时,可直接用步枪握把作为握把进行射击操作。虽然Masterkey下挂式霰弹枪解决了有无问题,但由于采用泵动式结构,需要一发一发上弹射击,对射速不满意的美国又开发了M26模块化下挂霰弹枪。

M26模块化下挂霰弹枪采用5发弹匣供弹,可发射各类12号霰弹,非杀伤性弹药和破片弹,手动装填,直拉式枪机,既可以挂在步枪上使用,也可以拆下来装上握把和枪托后单独使用,并有不同长度的枪管型号。与Masterkey相比,M26握持时较为舒适,射速也有较大提高,枪口装置可前后调整以控制霰弹的扩散幅度或提高破障效果。

枪下挂电锯。不但美军喜欢在枪下挂各种武器,美国民间也有颇多武器改装爱好者。比如近期在美国的一次展览上,一家公司就展出了一支下挂电锯的AK47。这款看起来有些奇葩的武器采用沙漠涂装,各种导轨和战术附件齐全,使用大容量弹鼓。该枪护木下方醒目的电锯,取代了传统的刺刀,成为步枪的肉搏武器。

不过,这种看起来很厉害的武器,娱乐性远大于实用性。体积、容量有限的电池并不能维持电锯这一“电老虎”长时间工作,实战中还不如一把刺刀好用,较大的重量也会影响步枪射击。整体来看,这套系统同实际需要相差甚远,只是民间人士的脑洞作品而已。

军事趣闻



“蝎子”系统长度已经超过了枪口



M26模块化下挂霰弹枪



下挂电锯的AK47步枪

在巴拉圭、阿根廷和巴西三国之间,有一片边界地带,被称为“三方国界”。在那里,伊瓜苏河和巴拉那河交汇,丛林密布,环境复杂,成为有组织犯罪的庇护所。

近日,一部以该地区为背景的美国影片《三方国界》上映,讲述了主人公退役特种兵圣地亚哥·加西亚召集老战友,枪劫当地大毒枭毒资的故事。影片生动刻画了他们在金钱面前人性扭曲,不但在他国领土内枪杀平民,在撤离途中又枪杀平民的情节引起非议。



电影《三方国界》海报,云雾缭绕、丛林密布的区域为有组织犯罪提供了掩护

《三方国界》:为金钱放弃一切

■白玛朗杰 张 苗

电影《三方国界》中,美国退役特种兵圣地亚哥·加西亚在受雇于当地政府调查毒品案件时,得到一名毒枭位于“三方国界”内别墅的位置。于是,圣地亚哥·加西亚返回美国召集过去的4位战友,前往“三方国界”对该大毒枭的别墅进行侦察。

本来这次侦察活动是受雇于当地政府,并得到授权,但加西亚他们的5人小组无意中得知大毒枭在别墅里藏有巨额赃款,诱使侦察活动的报酬丰厚。受到金钱的诱惑,他们决定杀死大毒枭,枪走赃款。

行动成功后,5人小组携带超过2亿美元赃款乘直升机撤离,因过于贪婪,携带的现金超重,导致直升机机械故障坠机,抢来的赃款落入一座村庄。为收回赃款,5人小组与村民发生冲突,射杀了几名村民。最终5人小组中的1人被追杀而来的村民射杀,其余4人也被迫放弃大部分抢来的赃款,狼狈逃回美国。面对战友留下的孤儿寡母,幸存的4名老兵悔恨难当,最终放

弃了拼死抢回来的赃款,捐给了战友的妻儿。

以西方国家退役特种兵为金钱放弃一切,从事有组织犯罪活动为题材的电影不只有《三方国界》一部。1996年上映的中国香港电影《飞虎》,讲述的就是香港警察“特别任务连”(即“飞虎队”)打击一伙贩毒分子的故事,片中这伙贩毒分子都是美国海豹突击队的退役成员,而这些退役特种兵此前服役时还曾与“飞虎队”进行过交流。

现实往往比电影更残酷。

美国陆军特种部队曾有一名狙击手教官,名叫约瑟夫·亨特。此人于1983年至2004年间在美军服役。退役后,约瑟夫·亨特于2009年受雇于菲律宾贩毒集团,专为毒贩“清理门户”,许多人被他绑架并折磨至死。此人前不久才被抓获,今年3月被判处终身监禁。

这一事件曝光后,令世界舆论哗然,美国国防部和美军特种作战司令部随后联合下达一系列命令,要求加强审

查特种部队士兵的道德和行为,确保他们不会走上犯罪道路。

然而,这些命令的效果极其有限。因为,西方国家的特种兵退役后,大多摇身一变获得另一种身份——雇佣兵。这些雇佣兵受雇于某国或某个犯罪集团,只听命于钱。只要有利可图,他们走私贩毒、拐卖人口、绑架暗杀、劫掠财物甚至策动政变等无恶不作。

1961年4月,美国组织的1000多名雇佣兵入侵古巴,企图推翻古巴革命政权。2004年,70名持南非护照的雇佣兵又因密谋推翻赤道几内亚总统奥比昂而被捕。

俄罗斯战争电影《炼狱》,故事背景为1999年12月底至2000年2月的第二次格罗兹尼巷战。俄罗斯军队所要面对的雇佣兵中,很多人此前曾在西方国家的著名特种部队服役,如美国海豹突击队、德国第9边防大队、法国国家宪兵特勤队、波兰雷姆特种部队等,他们丰富的战斗经验一

度让俄军损失惨重。之后,普京总统亲自下令调集2000余名特种部队成员参战,才最终消灭这近3000余名雇佣兵。

讽刺的是,尽管国际雇佣兵组织劣迹斑斑,名声极差,但由于其战斗力强,还可以帮助军方摆脱国会和媒体的监督,一度竟然成为美军的“香饽饽”,被直接赋予各项军事任务,并美其名曰“军事承包商”。

在这些“军事承包商”中,最臭名昭著的就是美国的黑水公司。黑水公司成员全都拥有服役经历,实战经验丰富。在伊拉克战争和阿富汗战争期间,黑水公司得到美军大量合同,只要有美国政府或军方不便出面的事,就会安排黑水公司完成,美国政府还赋予黑水公司刑事豁免权。由于缺乏纪律约束,这些雇佣兵滥杀无辜的事件屡见不鲜。如2007年9月16日,黑水公司人员在巴格达枪击平民,17名伊拉克平民被杀害,24人受伤,引起伊拉克民众强烈不满。