

北约研究新的单兵自卫武器

衣景双

当地面部队参与大量的维持和平与调停任务时，几乎没有强调轻武器的发展，这是不正常现象。民众与军方的视点依然关注着诸如在海湾战争中运用的那些“高技术”武器系统。

自1990年以来，北约一直在实施着规模庞大的共同研究轻武器技术(CRISAT)计划，以便开创一条发展下一代轻武器系统的途径，并发掘其技术潜力。预计这些武器在2010~2025年期间投入使用。CRISAT的最终报告于1993年底提交北约近战步兵委员会。CRISAT采用北约轻武器的新定义，即将轻武器分为三大类：1. 单兵战斗武器，它将装备以进攻战斗为主要任务的部分；2. 支援武器，用于提供1000m以外持续有效火力；3. 单兵自卫武器(PDW)。尽管前两类武器建立了较大规模的长期计划，而PDW有可能在近期内成为武器制造商的主要销售产品和丛林战与城市及至联合国作战任务中大量应用的武器。

近战步兵委员会的一个特设工作组一直在研究北约标准PDW概念，并将到1994年中期确定最佳口径标准。工作组对可能的PDW一直采用CRISAT定义，即PDW为一种重0.7kg(未说明是否装弹)、能够便于贮存、携带时不用两手，可以快速捕捉目标与之交战、50m射程上的命中概率达到0.9、且在此射程内可以致死(100m距离上的命中概率为0.5)的武器。该委员会D/296号文件列出了这些参数，目前又增加一项要求，即PDW的弹药应能击穿100m处的俄罗斯新一代防弹背心。此背心由1.2mm厚钛金属板和24层芳基合成纤维材料制成。不过，D/296号文件尚未说明交战持续时间和PDW的作战环境条件。据特设工作组的一个成员透露，现有武器不可能达到全部标准，他认为枪弹穿透目标的能力会是首先考虑的，而命中概率与武器重量可能必须折衷处理。

现采用9mm枪弹的许多系列手枪和冲锋手枪将因上述侵彻威力要求而废弃。尽管美国陆军的制式9mm弹药(M882)能穿透1型和2型防护背心，并有能穿透3型防护背心的枪弹，然而，现有9mm枪弹不能穿透防弹背心。

比利时FNNH公司在PDW的研制中始终名列前茅，它率先采用了P90单兵自卫武器及5.7×28mmSS190枪弹。P90在50m内的命中概率为0.9，SS190枪弹在80m距离内能穿透北约3.5mm厚的低碳钢试验板。

德国HK公司也在用5mm次口径弹进行先进的PDW设计工作，但迄今未见更多公开报道，据说该武器将是一种全新设计，比P90更轻、更小。一些轻武器专家估计，HK公司可能在皇家军械公司研制的4.85×49mm(SA80式)枪弹基础上发展。

美国陆军轻武器总规划(SAMP)的目标是CRISAT。SAMP目前方案(1993年4月)着重强调美国陆军对新近先进战斗步枪野战试验的经验教训。野战试验中发现，在试验状态条件下，20支试验的样枪没有一支命中概率优于现役M16A2步枪。

SAMP还规定了与CRISAT类似的三种主要武器类型，并阐明未来的PDW将取代所有的军用手枪。不过，该计划承认，PDW研制不可能采用单兵作战和支援武器先用的爆炸弹药或其它革命性技术，表明PDW的研制拟在1995财年开始实施。

SAMP与CRISAT都强调需要开发材料与发射药方面的现有技术。先进战斗步枪试验发现，虽没有一支候选步枪能在整个性能优于M16A2步枪，但“采用轻塑料弹壳和无壳弹药系统减小战斗负荷的可行性已论证过”。先进聚合物和金属合金的应用已减轻武器重量并降低生产成本。不过，如此先进技术同样具有不足之处，英国议院共同防御委员会在对国内陆军新式步枪有关问题调查之后认为：“如果适当地保养，SA80是目前精度极高的武器”。委员会强调了适当训练的重要意义，并提出告诫，由于通信或训练的失误，致使一些部队在海湾战争中多沙环境条件下，采取了不正确的擦拭方法。

现代武器的发展应当根据原有的武器来评估，以便更全面地了解。例如，早在1940年，美国军械部就已规定，轻型步枪不得超过2.5kg，以取代除前线步兵之外的部队配备的手枪和冲锋手枪。著名的M1式卡宾枪(M1A1为伞兵用)在某些方面已符合现代PDW的规定。同样，捷克50年代设计的“蝎”式冲锋枪采用简单的枪机后坐原理，发射低威力枪弹，可有效对付约100m处无防护目标，但毫无价值。虽低效能弹药使“蝎”式冲锋手枪成为目前可能较差的PDW，但它非常轻便，易带。

在革命性技术与较大预算使诸如以激光和微波能驱动的新奇武器交付野战部队之前，轻武器的发展很可能将继续走进一步改进之路。轻武器采购人员必须仔细研究PDW 的别名并对新近发展程度进行分析。因美国陆军在先进战斗步枪试验发现，“新”本身并非意味着“更好”。当然，50年的老武器性能上不可能超过它的现代一辈，然而，一个精疲力尽、遭致失败或惊恐害怕的士兵使用的最有效的单兵自卫武器不可能是有异于早期设计的各类武器。