

美陆军开始探索50年后轻武器所需的技术

—1997年美战备协会轻武器年会

郭仁松

1997年6月下旬，一年一度的美国战备协会轻武器年会在内华达州雷诺市召开。与以前年会一样，同时也举行了轻武器展览。以下介绍这届年会的主题与典型产品。轻武器研究要有超前意识与会者从年会上获悉，美国陆军正在进行探索，研制从现在起50年后军队所需要的武器。因此，轻武器生产商们正面临着主要用户（军方）任务和需求变化的问题。作为美国轻武器规划牵头单位，三军轻武器联合规划委员会正在研究21世纪头十年以后陆军轻武器计划，探索供21世纪中叶乃至21世纪中叶以后士兵使用的轻武器的发展前景。美国理想轻武器族的进展原来属于美国轻武器总规划中的理想轻武器族由三种武器组成，即理想的个人自卫武器、理想的单兵战斗武器和理想的班组武器，以后又增加了理想的狙击步枪，有的资料还提到增加了先进中型机枪。三军轻武器联合规划委员会在年会上宣布，下一世纪头十年内将用理想的轻武器族取代现装备的轻武器。但是原来武器族中几种枪支的情况有所变化。经军外技术专家对现有与未来技术进行研究后，认为不存在用新技术使手持武器性能获得较大幅度提高的可能性，所以取消了理想的个人自卫武器。至于理想的狙击步枪，该联合规划委员会研究后的结论是：大幅度提高现有武器性能的主要难题之一是必须包括无需狙击手具备在风力影响条件下进行射击的技能的技术。目前理想的狙击步枪的研制经费尚无着落。理想的单兵战斗步枪是该轻武器族中的重点项目。由阿连特牵头的工业小组的方案已作了修改，他们也采用与AAI工业小组类似的无托、立管结构（上面是20毫米榴弹发射器，下面是5.56毫米枪管）。理想的单兵战斗步枪项目1997财年经费比项目经理要求的还多，1998财年还有补充经费。1997年9月至12月，已安排全尺寸可操作样枪进行试验。估计1998年2月要从两个承包商中选择一家继续研制。美国陆军已安排在1997年年中开始试验理想的班组武器样枪，2001年以前继续进行先进技术研究，包括提交3支原型枪和4000发弹。1998年2月进行部队试验，2001~2005财年进行工程和生产试验，2006财年首批生产型武器列装。工业界的机遇与举措美国陆军坦克自动车辆司令部一官员在年会上说，由于美国陆军正在重构，现行计划还要进一步压缩，美国陆军器材司令部还要裁员6000人，采购上要进行一些改革，但他认为这些压缩和裁减是工业界填补采购体系空白的机会。对此，主要枪厂的高级官员在年会上讨论了他们将如何来“驾驭这一进程”。许多厂商将迅速用先进的制造工艺来改进他们的生产线。会上，萨科防御公司鼓励同行们推进轻武器工业，该公司正在实施制造过程中质量控制计划，实施该计划后生产率已提高了55%。该公司还谈到他们正在寻求保护工业基础的方法。美国主要枪厂最近成立了轻武器厂家委员会，成员只限于柯尔特、萨科和FNMI这类大厂，任务是解决一些共性问题。部分典型产品澳大利亚“金属风暴”手枪——澳大利亚奥德怀尔展出了他的“金属风暴”手枪，这种手枪由于射速高达每分钟150万发，引起了与会者的极大注意，并被认为是轻武器领域技术最有革新的产品。奥德怀尔提出“金属风暴”方案是决心将枪上的机械功能减至最少，并最终取消机械功能，因此手枪上除了必不可少的4根枪管外，没有枪尾、枪机和枪匣，没有活动件。沿着枪管有电结点以点燃预先装在枪管内的弹药的发射药。枪弹外形与制式步枪弹相同，但内部结构不同。奥德怀尔说，他的枪集中了新设计的枪弹、计算机技术和电子技术，可以适应不同口径，枪管管数不受限制。奈特制造公司的狙击步枪、M4卡宾枪和模块式系统奈特制造公司展出的SR 12.7毫米高精度狙击步枪与去年产品有所变化的是：导气孔的位置由侧面改在枪管顶部，扩大了机匣后部直径，增加侧面供弹的弹匣。该公司展出的M4式5.56毫米班用自动武器的后坐缓冲器改成弹簧，并将枪重减至约4.5公斤。德国HK公司M4式12号半自动战斗霰弹枪——美国海军陆战队曾对它进行过试验，目前正在评估，1997年9月将对该项目作出最后决定。FHMI公司展出了5.7×28毫米57手枪——美国《武装部队杂志》1996年12月对该手枪及P90个人自卫武器验证后，这两种枪已引起美国市场的注意。法国GIAT工业公司展出了相应于美国陆军士兵系统的新方案——该公司官员称法国现有武器系统足以满足用动能弹与爆炸榴弹对付静止目标的要求。他还说北约士兵需要的士兵系统一定要比所有其它士兵系统要好，目的是扩大战斗区域和增强使对方丧失战斗力的能力。法国要权衡新系统的重量与能力。目前GIAT的FN公司正在设计步兵武器，吕歇尔公司设计榴弹。此外该系统还包括火控系统、昼夜瞄具等。他说，法国搞这一项目约比美国晚3~4年，但这可使法国方案采用更先进的技术。

莫斯伯格与以色列军事工业公司展出了新12号半自动丛林霰弹枪。此外，展览会还展出了消音器、膛口抑制装置以及很容易将瞄准具装在现有武器上的新型导轨和瞄准具座等。