



■ 自行火炮以大射角打出高爆炸弹



■ 自行火炮实施急促射

# 请看!

## 中国大口径自行火炮在怒吼

■ 威风自行火炮驾驶员

“炮兵是战争之神”，自诞生以来，火炮都是地面战场最重要的火力来源，即便有航空兵加入，也没能取代其作用。尤其在中国陆军，炮兵能提供持续而猛烈的火力，对比空中力量，在组织、指挥、装备成本等方面都具有无与伦比的优势。近年来，绰号就叫“战神”的05式自行加榴炮成为中国炮兵的“标配”，以其优异的火力反应速度、先进的火控指挥及操瞄自动化水平，成为战场上的火力重拳、战术上的节点支撑，对中国陆军改善力量体系结构发挥着重要作用。日前，北部战区某部就为我们带来珍贵的“战神体验”！



### 中国特色的“快”

常人眼里，自行加榴炮跟坦克太像了，履带式底盘、全封闭炮塔、修长的炮管，可职业炮兵却分得清“汉界楚河”，“自行加榴炮是‘远距制敌’，不必像坦克那样冒着敌火一线突击，因此车体装甲没那么厚，再加上兼容炮身部分和复杂的自动装填系统，炮塔尺寸也大得多，还布置在底盘中后部。”炮班班长王齐峰轻松地說出两者的区别。而描述新炮的战术优势，王齐峰最直观的感觉是“快”——它无需像牵引炮那样先挖工事，再放列大架，可直接投入战斗，在完成射击后迅速撤离，留给敌方火力报复的时间窗口才几分钟；炮车底盘前部的行军固定器也全自动了，乘员只需在车内摁下电钮，即可解脱或锁住炮管，与上一代自行炮得出车手动操作相比，节省了更多时间。

自行炮营长王志丰表示，一辆炮车就是一个“移动战斗堡垒”，集火力、动力、信息系统及防核生化装置于一身，即便穷凶极恶的敌人动用“极端武器”，也能坚持战斗。他对新炮射速大加赞赏，全炮实现弹丸自动装填和发射药筒半自动装填，“我们采用分装弹药，将弹丸推入炮膛，再将发射药筒推进炮膛，然后关炮门，击发射击。外军喜欢用药包或模块发射药，看似先进，可他们要在关炮门后安装击发底火，药筒就没这一步骤，因而我们装填和击发更顺畅、更迅速。”顺便说一下，全世界真正掌握大口径炮焊接钢药筒制造技术的只有中国，不仅性能可靠，而且成本低廉，外军羡慕还来不及呢。

### 感觉像在开奔驰

历史上，我军各级炮兵武器曾是“连级背着走”“营级驮着走”“团级换着走”，总之

火炮自行化程度不高。但随着国家工业化深入，像“战神”这样的自行炮彻底改变了炮兵面貌。

炮车驾驶员柳东林介绍，之前他驾驶第一代自行炮，安装低功率风冷柴油机，公路时速不到50公里，一接触新炮车，“感觉像在开奔驰”。新炮车采用动力澎湃的水冷柴油机，哪怕在滴水成冰的冰原上都能正常启动，炮车时速能轻松飙过50公里，足可跟上装甲兵的进攻节奏，提供伴随火力支援。至于驾驶舒适度，他的评价是“完美”，因为底盘上的六对负重轮结合了独立减震器和液压锁定机构，既让行驶中的颠簸降到最低，还在开火时吸收大部分射击后坐力（锁定负重轮扭臂），保持车体稳定，实际起到火炮驻锄的功效，使射击精度进一步提高。

一次实兵对抗，新自行炮营按规定路线机动，可前面有塌方，离预计时间节点只剩40分钟了，营长王志丰果断命令全体车辆穿草地、过树林、闯沙滩，最终凭借炮车良好的越野性能，按时到达阵地，没有出现一处故障。对抗结束后，柳东林向战友讲述了炮车的“神奇之处”：“该炮的传动装置位于柴油机前方，由传动箱、传动轴、主离合器和机械双流变速箱组成，有五个前进档和五个倒档，每档有两个规定的转向半径，空档也能实现原地转向。我开着炮车，冲过沙滩、树林都不在话下，而便捷的变换姿态又能让炮车轻松完成高难度动作，例如通过快速转动，躲避敌坦克导弹袭击等等。”

### “火力重拳”名副其实

面对远方隐藏目标，传统炮兵在缺乏精确定位数据时大多采用密集火力覆盖射击，效果往往是“百发一中”。进入信息战

争时代，精确摧毁是炮兵的首要目的，新自行炮配备火控、电台、卫星导航等信息化装备，炮塔上还有车长周视镜及激光测距雷达，既可以营为单位火力覆盖，也可以单炮为单位精确打击。它的“弹药食粮”也异常丰富，不光有经典的榴弹、火箭增程弹、子母弹，还配备激光末端制导炮弹，能遂行多样化的军事任务。

兼具火力猛烈、机动迅速、精确杀伤等多种优点的该型自行加榴炮，是战场上的火力重拳、战术上的节点支撑。当然，该型自行加榴炮列装后，该单位迅速转换训练思路，不但手握计算盘，还要把牢火控计算机；不但要深挖掩体进行火炮射击，还进行移动式的快打快撤……这种信息化极强的武器装备，要求官兵在战术理论、操作方法等方面“彻底换装”。炮塔上的车长周视镜和其附近的激光测距雷达，更是该炮较上一代火炮的改进。该炮采用大口径长炮身管，发射底阻全膛底排弹的射程达数十公里，在保持远射程同时，火炮又采用了世界一流的身管自紧工艺，能够承受较高的膛压，让每发榴弹以近1000米/秒的初速度飞出炮口。

当然，这么强悍的武器装备，只有熟练的炮兵才能有效发挥“火力重拳”。为了练就过硬本领，某自行炮营官兵投入全部精力，操瞄测炮、瞄准击发，一练就一整天。人人都把训练中出现的记录到军事笔记本上，每晚加班共同商讨解决难题，最终取得了在武器试射中满分的好成绩。

2019年10月末的内蒙古某地进行的演习中，“全营注意，一发杀爆弹向M0001号目标开火”。随着营长王志丰一声令下，20余发炮弹顷刻而出，炮弹声响彻云霄、震耳欲聋，目标瞬间被精确摧毁，而后全营迅速转移阵地，朝下一个射击地域迈进。

“现代战争，快一分就多一分消灭敌人的机会，慢一分就少一分保存自己的可能。”在高速开进的炮兵指挥车上，王志丰正精心设计着“战神”下一轮精确打击的“大戏”！

向勇于德新



■ 炮车机动途中加注油料



■ 炮兵指挥车涉水急进



■ 炮班乘员装填发射药筒



■ 炮长操作火控系统



■ 自行火炮铁流快速通过“敌”封锁区域

