

# 揭秘美国 M1A1 主战坦克 全面升级确保绝对优势

中国网 china.com.cn 时间： 2010-07-07 发表评论>>



M1A1 “艾布拉姆斯”坦克

*自上世纪 80 年代服役以来已经多次改进，用出口收益支持进一步升级*

对比各国陆军的主战坦克，美国的 M1A1 “艾布拉姆斯”绝对具备引以为傲的资本，坚甲利炮和不断升级的电子系统，使其保持着领先地位，成为同门中的佼佼者。目前，美国正考虑在电子设备方面进一步挖掘 M1A1 的潜力。

## 燃料电池能量更强

据悉，美国陆军计划在 M1A1 “艾布拉姆斯”主战坦克上加装一种先进的氢燃料电池组件，为其提供电力。坦克汽车研究领域的化学工程师史蒂文·伊莱克在美国陆军网站刊文说，虽然目前燃料电池技术还处于实验阶段，但美国陆军的工程师已经在一些民用车辆上进行了试验。陆军希望将这种电池装在“艾布拉姆斯”坦克上，为车载计算机系统、火控系统、传感器和其他装备提供更多的电力。

美国陆军于上世纪 80 年代开始装备 M1A1 坦克，用以替换老旧的 M60 坦克。M1A1 坦克长约 10 米，高 2.4 米，重 63 吨，装备一门 120 毫米口径滑膛炮和一挺 12.7 毫米口径同轴机枪。在动力方面，装备一台 AGT-1500 燃气涡轮发动机，可为 M1A1 带来了

72 公里/小时的行驶速度。M1A1 坦克服役后经过了多次改进升级，最近，美国又要求通用动力公司为 M1A1 集成遥控武器站技术。通用动力公司对外宣称，该系统包括激光测距仪和热成像装置，比 M1A1 坦克现有的**火控系统**还要先进。有分析指出，正因为装备的大功率电子设备越来越多，美军才希望研发经久耐用的燃料电池，支持 M1A1 提升战力。

### 全面升级确保绝对优势

在各国现役的主战坦克中，M1A1 的确不同凡响。贫铀装甲、引进德国技术生产的 120 毫米口径滑膛炮再加上**贫铀穿甲弹**，使其攻守兼备。凭借坚甲利炮，M1A1 在上世纪 90 年代的海湾战争中将伊拉克的苏式装甲部队打得一败涂地。

进入 21 世纪后，大规模的坦克战已成昨日黄花，路边炸弹和火箭助推榴弹成了美军的新噩梦。为此，M1A1 也发生了蜕变，开始在侧裙板上加装**反应装甲**，并在车体后部加装栅栏装甲，并集成了 12.7 毫米口径机枪遥控武器站，以提高战场生存力。

M1A1 早已成为国际市场上的抢手货。不仅科威特、沙特阿拉伯、埃及和澳大利亚大批采购，甚至连刚组建的伊拉克政府军也订购了 140 辆。凭借卖坦克的收益，美国得以继续升级本国装备型号。美国合众国际社 6 月 25 日的报道就指出，向沙特和埃及出售大批 M1A1 后，美国陆军就可得到充足的资金装备更加先进的 M1A2 型坦克。（《**世界新闻报**》/东阳）