

# 美海军研发新型炸弹 可按需求合理调整爆炸威力

中国网 china.com.cn 时间： 2010-10-13 发表评论>>



资料图：美军“炸弹之母”（MOAB），重量超过9吨。

据9月底出版的英国《新科学家》周刊报道，在针对敌军士兵展开的空中打击中，使用**爆炸当量**可变的炸弹能否降低无辜平民的伤亡？这是美国海军一项新武器开发计划的出发点，该计划旨在研制出威力可控的炸弹。

目前，**美国海军**正向国防企业征求建议，打造一种重200公斤的炸弹，可以在确定目标性质后临时改变其威力。如果存在造成平民伤亡的风险，飞行员可以把炸弹的威力调低；而在无人居住的地区，则可以发挥与普通炸弹同等的效能。对于战机来说，携带这种炸弹显然会使后勤工作更容易，成本也更低。

美国海军计划在未来5年内投资990万美元，一旦有合理建议提出，便开始制造这种威力可控的炸弹。作为该项目的有力竞标者之一，总部位于美国明尼苏达州普利茅斯的ATK公司，声称已开发出可以实现军方想法的技术。这家国防承包商的方案基于这样一条理论：炸药可以以两种不同的方式燃烧。一种是通过爆轰，燃烧速度比声音还快，可以产生强大的冲击波；另一种叫爆燃或者说次音速燃烧，冲击波很小或根本不产生冲击波。

在ATK的设想中，炸药从两端点燃，一端采用爆轰方式，另一端采用爆燃方式。通过改变两种点燃方式各自的持续时间，便可以控制炸弹的威力。该公司表示，他们

实际测试了一款重 27 公斤、拥有 3 种不同爆炸模式的炸弹。除了满功率模式外，这种炸弹还拥有降低功率模式，爆炸杀伤面积减少了 40%。此外，**研发人员**还设计出威力更低的爆燃模式，在这种模式下进行的测试中，距离爆炸点不到两米的一面镜子居然毫发无损。

华盛顿智库“全球安全”首席分析师约翰·派克认为，这种炸弹有望将**平民**伤亡降至最低，但也加重了飞行员的负担，因为他们要合理调整炸弹的威力。他说：“选择错误当量的风险时刻存在，轰击错误目标的风险可能更大。但无论如何，这种炸弹赋予军方的一大优势在于，它允许战机在不知道将要攻击的目标性质的情况下仍然展开行动。”（任秋凌）