

日前，美国官方公布了一组战斗机的照片。毫无疑问，这又是美国人在“秀肌肉”了。不过这一次，世界军迷非常惊讶地发现，这组照片中，个别F-22、F-35战斗机的涂装有些古怪。

这些飞机一改往日的浅色隐身涂装，而是换上了镜面涂装，闪得人睁不开眼睛。这让大家不得不好奇起来，这镜面涂装有什么好处，值得美国人如此大费周章、不计成本地对飞机进行改动呢？

对此，不少专家认为，这次更改涂装，很有可能是为了防备激光武器。

说到激光武器，恐怕不少人都不陌生。毕竟这个东西在科幻大片中，属于是“标准制式武器”。那么，想必拍了很多科幻片的美国，一定在研制激光武器的进展上，也稳居世界第一吧？

结果还真不是。目前在激光武器上领先世界的正是中国。而且还领先了十五年，也就是说，哪怕强大如美国，在激光武器这一块，也要落后我们整整一代。也难怪向来傲慢的美国人能如此重视，连飞机的涂装都改了。

那么，中国的激光武器究竟有多厉害呢？

要说激光武器，就不得不聊一聊，它究竟有什么优点，能让世界大国如此推崇，不惜投入大量人力物力进行研发呢？

激光技术，即“受激辐射光放大”技术，简单来说就是“受激发射出的光束”。而激光武器，也就是用这种光束进行攻击的武器。相比于枪械火炮

这种常规的身管武器，激光武器在各方面，几乎都可称得上“领先”，确实配得上是“未来科技”。

首先，激光武器的发射速度远超身管武器。毕竟想想都知道，身管武器发射出去的弹药，速度再快，也是一个实物。而激光武器发射出去的可是“光束”，其速度是妥妥的光速。

目前，能超音速的导弹可以说是屈指可数。音速是每秒340米，世界上最快的是俄罗斯的“先锋”弹道导弹，能超过20倍音速。但光速是每秒30万公里。

也就是说，如果将激光武器用于防空的话，一旦雷达系统检测到敌人的导弹或者飞机来袭，那我们甚至根本不需要测算它们的飞行轨迹来进行拦截，直接往天上一指就能“秒杀”它们。毕竟在光速面前，任何速度都是“龟速”。

相信不少人看到“秒杀”这个词，都会觉得有点夸张，激光武器的威力真的有这么吓人吗？

事实的确如此。激光武器的第二个特点就是，毁灭力远超常规武器。

毕竟，目前所研制出的最强的激光光束，其亮度甚至能达到太阳光的百亿倍。而如此强大的能量一旦照射在某个物体上，其热能将会迅速让该物体承受几千摄氏度的高温。目前我们所能研究出的激光武器，其温度极值甚至能达到1亿摄氏度。要知道，太阳内部的温度也撑死不过1500万摄氏度。

当然，这只是极值而已

，现  
在我们可  
以控制的、比较稳  
定的激光温度，是在3000度到5000度  
之间。  
不过，这个温度用于实战，绝  
对是绰绰有余了，毕竟钢铁的熔点也只有1400摄氏度。

换句话说，  
激光武器面对任何钢铁军备，都能展现出“热刀切黄油”一般丝滑的穿透力和破坏  
力。  
同时，在如此的高温之下，该  
物体内部一般会迅速被汽化  
，随后，这些气体会从激光束打出来的小孔向外喷射，造成爆裂效果。

如此强大的破坏力，再加上激光发射的速度，我们对激光武器的杀伤效率，评价一  
句“发现即摧毁”，恐怕绝不夸张。可以想象  
，一旦激光武器被大范围运用到了战场，那么，恐怕现在人类的战争武器就要受到  
“降维打击”了。

除了攻击速度和杀伤力以外，激光武器在使用的时候，也可以说是极为顺手。

相信很多枪械爱好者，对于“后坐力”  
这个事情，都会感到极为头疼。但是这也没办法，毕竟力的作用是相互的，只要枪  
械还要把子弹推发出去，那么后坐力就不可能消失，只能尽可能的将其传导、抵消  
到别的地方去。

但是发射激光的武器就不存在这个问题，毕竟激光束  
的质量基本接近于零，不需要任何负担。而且，激光束的精准度更是不须多说，我  
们甚至可以利用它，来专门针对敌人的一些极为隐秘的薄弱点进行打击。

除此之外，  
激光武器在发射的时候无烟无声，  
隐蔽性极高。前几日，沙特  
宣称，自己从中国购买的“寂静狩猎者”型激光防空武器，成功地在悄无声息的情

况下，一口气击落了整整13架敌方无人机，这也是中国激光武器的第一次被公开的“实战战绩”。消息一出，世界皆惊。

不过，说了激光武器的这么多优势，可能有些朋友会比较好奇了，既然如此，那为什么激光技术已经在民用领域开疆拓土，可是在军用领域却完全施展不开拳脚呢？中国在激光武器领域，又有哪些地方领先于世界？是咱们的激光精度更高，还是能设置出来的温度更高呢？

简单来说，激光武器虽然看起来很强悍，但是却也有着不少的毛病，而对于这些难关的攻克，也就成为了我国领先于世界的地方。

首先，激光武器的精度虽然极为出色，但地球是圆的，激光是平直的。换句话说就是，如果真的用激光一个劲地往前照，那么还是有可能造成误差的。

因此，激光武器在我国所承担的任务，其实还是主要以防空、反导居多，毕竟朝天上打总不会受地球表面弧度的限制。

就拿我们上面所说的，沙特购买的“寂静狩猎者”号举例，它的最大射程可达4000米，可以在800米的距离内，一口气烧掉5层2毫米的钢板，用来防备无人机，可以说是绰绰有余。

而中国用于对空的激光雷达，则是一口气在材料、成像、跟踪定位、能量转换等五个方向，一齐完成了突破，将全世界都远远的甩在了身后。

同时，在“激光不会拐弯”这个问题上，我国民间也有一个“都市传说”，据说早在30年前，中国就制造出了“激光卫星接力反射站”。能把从地面发射而来的激光瞬间接收，并立刻反射到指定的地点。甚至还把水的折射也考虑了进去，即使敌军目标潜伏在水下，哪怕快如核潜艇，也逃不过它的手掌心。

这也就是传说中的“死光A”战略激光武器，其覆盖范围35万平方公里，有效打击距离3万公里，从锁敌到发射只需要2.5秒的时间。当然，这个都市传说是真是假，就留待以后的报道了。

激光武器的另一个问题就是耗能。毕竟激光武器再怎么好用，也是一个极为精密的光学仪器，

而不是普通的机械。一般激光走的是能量转换，将电力转换成光束，那么，想要运转一把激光武器的话，首先，耗电量十分惊人，其次，这个机器也非常占地方。

所以一直以来，我们都很难在现实中见到科幻大片里的激光手枪，毕竟手枪这个体量，真的装不下那么繁杂的设备。当然，有一说一，激光武器要是真的成为“手枪化”的装备，那打出去的威力，恐怕也不是科幻电影里能比的.....

不过，在激光装备小型化这个问题上，我国也是走在世界前列的，其中的标志就是我国的ZKZM-500激光步枪。这个步枪的有效射程是850米，能连续开枪1000次，而且配备有充电装置。重量也不沉，就3公斤，相当于一把普通突击步枪

的重量，看起来虽然有点大，但是也没有大的非常离谱。

当然，为了能让这把枪投入应用，我们特意把这把激光枪的功率调小了不少。被这把枪所打中的人，虽然死是死不了，但是也能掉层皮。所以震慑力非常强。目前，该突击步枪已经被定为警用武器，而且可以进行批量生产，广泛服役列装只是时间问题。

激光武器的第三个难点，就是非常容易受空气中的水汽等湿度条件影响，导致精度不佳，特别是在阴雨天、雨雪天和雾霾天，基本上是无法用的。对此，咱们也确实没有很好的办法。毕竟激光武器的原理，就决定了它必然会受到这种情况的困扰，大家还是要遵循客观规律的。

然而，对于这种情况，中国科学家另辟蹊径。既然现在的激光武器打地上的东西处处受阻，那么我们可以反其道而行之，去打太空上的人造卫星。只是中国这么一搞，可就让别人难受了起来。原因无他，用激光打卫星的技术，从美国动辄上蹿下跳，嚷嚷着“卫星要当心中国激光”来看，这技术可能还真的只有中国有，别人完全研究不出来。

毕竟，某国高层曾经公开抱怨过，说自己的一个间谍卫星曾经飞临了中国上空，结果直接被激光武器给“短暂致盲”了，什么都没看见，实在憋屈。从此也能看出来，中国的激光武器既然已经可以摸到敌国的卫星了，那么如果加大功率，直接把它打下来，也绝不是不可能的事。

中国的激光武器，从60年代开始立项。从全世界的军武来看，也不能算起步很早。毕竟早在马岛之战的时候，英国就将激光武器用于战舰和飞机上，以致盲敌人。这也是世界上对于激光武器的早期应用。

但是在当今世界，中国的激光武器已经有了突飞猛进的进展，甚至将美国也远远甩在身后，这实在是令人惊叹。

从目前来看，激光武器的前景一片光明，我辈仍需继续努力。希望我们能站在前辈的肩膀上，继续为祖国拼搏出一个更加强大的未来。