小弹发射影响因素

优先级高：

1.单发限位装置（含各方向）：现有开源包括上下轴承限位、四颗轴承限位、三颗波珠螺丝限位、可反馈数据的轻触开关、上下两个电池弹片限位。其中轴承含U型轴承、V型轴承、包胶轴承。

2.炮管内径：现有开源包括

* 单颗波珠螺丝限位搭配炮管内径18mm（北工大）
* 一个V型轴承搭配炮管内径17.7mm（大连理工）
* 上下两个U型轴承搭配炮管内径18.5mm（电科）
* 轻触开关搭配炮管内径19mm（桂电）
* 上下两个电池弹片搭配炮管内径17.5mm（哈工程）
* 三颗波珠螺丝限位搭配炮管内径17.5mm，长枪管内径19mm（本部）
* 上下两个U型轴承限位搭配炮管内径19mm（华工）
* 四个轴承限位搭配炮管内径20mm（深大）

3.摩擦轮与枪管的相对高度：保证小弹丸通过限位后，弹丸中心与摩擦轮中心处于同一高度（或弧形摩擦轮的弧度圆心）。

4.测速模块的装配稳定性及与炮管的同轴度。

优先级中：

1..摩擦轮的种类（含弧形摩擦轮）、硬度、间距、使用的电机及摩擦轮的装配方式（装配于上板或下板）与安装的板材材料。

2.发射机构有无长枪管。

3.限位装置到接触摩擦轮的距离。

4.限位的装配稳定性。

优先级低：

1.小弹丸离开拨弹后进入炮管的方式。

2.炮管的材料。

3.荧光充能装置的安装方式。

4.离开拨弹后至接触限位的距离。