



网上视频教程不少，做出来能射穿纸张气球

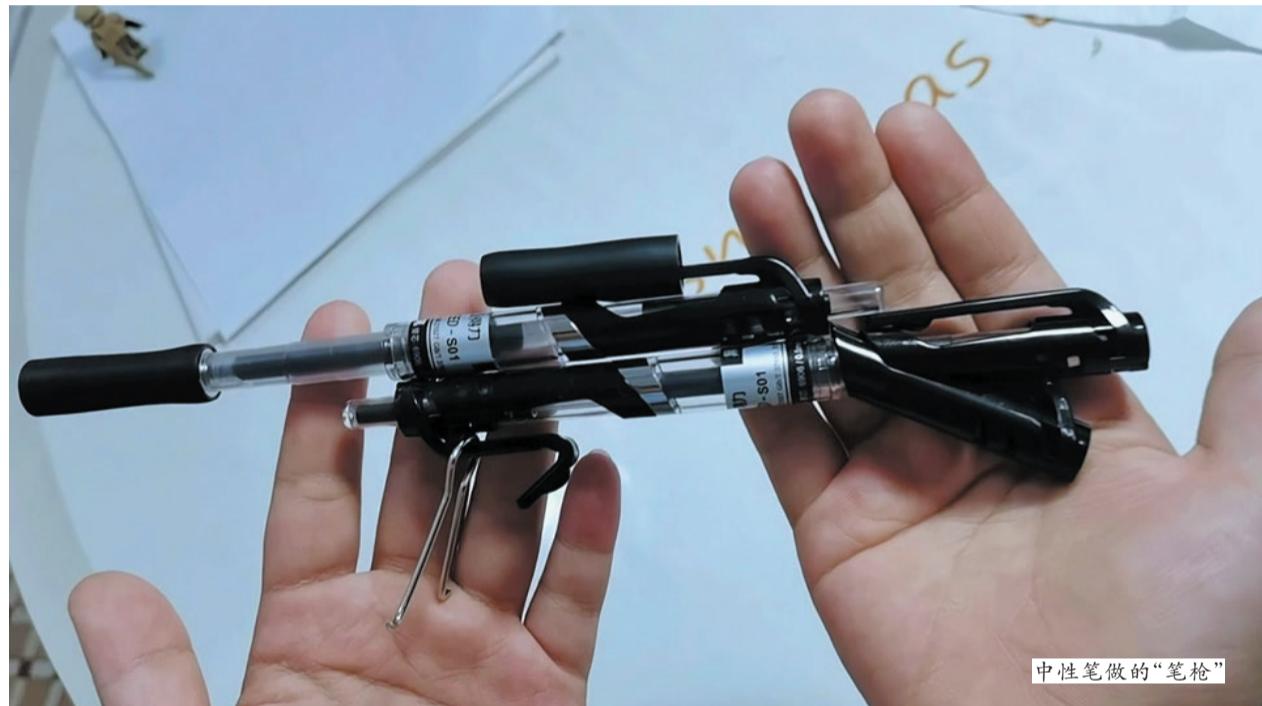
你家孩子有没有在玩“笔枪”

3支普通的中性笔，就能组装成一把“笔枪”。

最近，一种被称为“笔枪”的自制玩具在校园里悄然流行。

社交平台上，相关组装教程视频大量涌现，吸引不少人模仿。

这类“笔枪”的实际威力如何？



中性笔做的“笔枪”



少量成品“笔枪”网上在售

线下文具店：同款中性笔很常见

“在学校就能做”“好玩不伤人”……网上多个平台都有“笔枪”的制作教程。在某视频平台搜索“用中性笔做一把枪”，跳出多个制作教程视频，其中人气最高的一条有近5万的收藏量。

根据视频演示，3支中性笔被拆解成笔杆、弹簧、笔芯、笔帽等零部件，在博主的重新组装下，只需几分钟，一把“笔枪”便制作完成。

二手平台上，也有不少卖家销售制作好的“笔枪”成品，售价在10元至数十元不等。一名卖家称，半个月内卖出了3把。

有网友认为，取材容易、制作方便，使得这种“DIY武器”悄然流行。

“笔枪”的制作原料就是普通的按动中性笔，中小学校附近的文具店均可买到，售价每支2元至4元。

近日，记者走访了多家中小学校周边的文具店。

一家文具店的店主表示，店内并没有同款中性笔在售。对于“笔枪”，他听过一些学生交流，“应该就是一阵风，我们不会迎合学生的兴趣盲目进货。前两年流行‘萝卜刀’，现在热度过去，卖不动了。”

某品牌文具店里，记者找到了制作“笔枪”的同款中性笔。“这是一款很普通的笔，学生和上班族都用的。”店主说，没有明显感觉这款中性笔最近销量增加。

多位受访的文具店店主均表示，听说过“笔枪”，但不会以此作为销售中性笔的噱头。“不鼓励学生把笔拆出来做‘笔枪’，不安全，上课也肯定会分心。”

家长们对于“笔枪”则更为担忧和反对。

“这太危险了，万一伤到眼睛，简直不敢想。”刘女士家有个男娃，“上小学

四年级，很皮的，我很担心被儿子看到这种视频。”

她觉得，现在短视频传播快，社交平台应加强监管，这类有安全隐患的视频应该封禁，不该让孩子看到。作为家长，也要和学校一起正确引导孩子，加强安全教育。

“我们学校几乎每个年级都有人在玩，我们班有人去年就开始玩了。”某学校六年级的小吕告诉记者，班里男生会组装简单的“笔枪”，还会相互教，不过从不对着人射，“也就是射射拖把桶、草稿纸。”

玩“笔枪”过程中有没有误伤到人？“上学期有个四年级的同学被全校通报批评了。”小吕说学校通报里并没有提及是否伤到了同学，但的确发生了“笔枪”射人的事，“学校还提醒大家要善待自己的文具，善待自己的同学。”



射程超4米，击破纸张气球

消防员实验：最危险的是这个部件

在某消防救援站内，记者和消防员共同进行了“笔枪”安全性的实验。

用买来的中性笔，几分钟内就复刻出了网上同款“笔枪”。组装时，稍不留神，弹簧就会带动笔芯等零部件弹射出去。记者在组装过程中，就遇到了多次笔芯不慎弹射出去的情况。“如果这时组装人不慎将笔芯对准眼睛或其他关键部位，很有可能造成伤害。”消

防员说。

组装完成，记者和消防员穿戴好防护设备，对“笔枪”的射程和威力进行测试。

经过多次发射和测量，这支“笔枪”的最远射程达到4.34米。威力也不容小觑。消防员站在1米开外，瞄准白纸发射，笔芯的冲击力瞬间击穿白纸，留下明显的洞眼。

同样1米左右的距离，再次瞄准气

球发射，气球被瞬间刺破。

实验证明，用“笔枪”进行近距离发射，笔芯在弹簧的带动下，冲击力足以刺穿白纸、气球。

“笔枪”实际射程较远，威力较大，尤其在学校、教室等人员密集的场合使用存在一定危险性。”消防救援站内的消防员张昕哲提醒孩子们，笔作为一种文具，不建议随意改装成存在隐患的玩具。



笔芯越尖，危险越大

专家：射中眼睛或造成不可逆伤害

事后，记者也请有关专家对“笔枪”的弹道性能进行了量化分析，经计算得出，“笔枪”的理论初速可以达到16.3m/s，约等于58.7km/h，实际初速度受摩擦损耗影响会降至12~15m/s，约43~54km/h。

按动能公式，如果速度取最高值15m/s，结果为0.135J，虽然动能绝对值较低，但笔芯尖端接触面积仅0.02mm²，可产生6.75MPa压强，这相当于医用注射器针头压力的3倍。

专家还对“笔枪”的弹道特性进行了实测。经水平发射，“笔枪”的有效射程达2.3米。1米处动能保留82%(11m/s)，2米处动能保留58%(8.7m/s)。经ASTM标准测试的穿透表现为：0.5米距离可穿透5层复印纸(总克重22.5g/m²)、3毫米厚肥皂块(模拟肌肉组织)以及0.2毫米铝箔。

“任何超过0.08J动能的投射装置都可能造成不可逆损伤，真的需要好好提醒和防范。”专家介绍。

专家提醒，禁止任何将书写工具改造成抛射装置的行为。此外，弹簧系统应做不可逆封装设计(参考德国DIN 58273笔具规范)。实施“三不原则”，即不瞄准生物、不装填尖锐物、不进行压力改装。

万一“笔枪”不慎对人造成损伤，如何采取应急处置？对于眼部冲击，应立即用眼罩覆盖，禁止揉搓，保持头部固定送医，黄金救治时间小于60分钟。

“家长和学校要进行积极引导和监护。需要留意孩子笔袋是否出现同型号笔具异常损耗，比如每周大于3支的消耗。”专家说。

据《钱江晚报》