

美警新杀器：炸弹机器人

阅读提示

当地时间7月7日,美国得州达拉斯枪杀5名警察的犯罪嫌疑人在与警方对峙4小时后,被警方所使用的炸弹机器人炸死。在过往的经验中,警方多次使用机器人用于执行解除炸弹、协助运送物品到危险地区等任务,但使用机器人杀人,这在美国治安史上还是首次。此举一度引起了外界对美国警察“军事化”的质疑,以及“利用高科技消灭犯罪”的道德争议。不过,达拉斯市长麦克·劳伦斯在事后的新闻发布会上表示,除了使用机器人,我们别无他法,“任何其他的策略,都会让更多的警员处于危险中。”

精确引爆 无其他伤亡

据广州日报报道,此次事件中,警方使用机器人携带炸药前往犯罪嫌疑人所在的位置并成功引爆,而且没有造成嫌犯之外的人员伤亡。

根据目前的公开资料显示,有两款机器人供达拉斯警方选择用于执行这项任务。一款机器人名为MARCbot,由美国Exponent的公司制造;另一款则是安德罗斯(Andros),Andros机器人由美国知名军火商诺斯洛普格拉曼公司(Northrop Grumman)制造。

达拉斯警察局局长布朗告诉媒体,在狙击手接连杀死5名达拉斯警察后,警方只能出动携带C4炸药的机器人将其击毙,以避免进一步危害。

对于执法过程,布朗并未进行任何说明,他只是介绍,我们机器人实现“延伸”,“让它在嫌犯藏身处引爆炸弹”。

但达拉斯警方确认,所使用的自制炸弹由1磅C4炸药、遥控和引爆装置制成。C4是目前军警界都使用的一种塑胶炸药,其中爆炸物为Hexo-gen(环三亚甲基三硝胺)。C4炸药只有在引爆剂和雷管的作用下才会引爆,放在火中只会缓慢燃烧,属于稳定性极高的炸药。

最初是军用武器

MARCbot机器人重约30磅,配有高清摄像头,具备多种功能,同时便于操控。

在达拉斯这起案件中,MARCbot机器人通过摄像头不断靠近犯罪嫌疑人,并最终引爆了炸弹。

不过,由于MARCbot机器人不能完全自主行动,因此需要警方进行远程控制指挥。此外,MARCbot机器人的使用环境也相对有限,由于使用摄像头进行控制,因此在灯光昏暗或者人员密集等视野有限的空间中,它将无法有效地完成指令。

不过,人们无法得知达拉斯警方是否演练过用机器人击毙犯罪嫌疑人。

不过无论如何,MARCbot机器人的设计初衷的确不是为了维持城市治安而炸死犯罪嫌疑人。在第二次伊拉克战争期间,MARCbot机器人也曾被美军用来攻击叛乱分子,实施自杀式袭击,因为MARCbot机器人“身躯娇小”,不会轻易引人注目。

不过,这类远程控制的破坏工具最早可以追溯到二战时期,当时纳粹德国就曾经使用过类似的爆破设备。它由无线电操纵,带有小型坦克带,作用是冲上去炸毁敌方坦克。

安德罗斯机器人

能连续旋转的夹子

多重任务工具,带“即插即用”插座功能的传感器

7档调节操作手臂,拥有最大限度的灵活性能,可传回位置信息

带关节的轨道车轮,能穿越坑洼、障碍物,通过崎岖道路

带LED的摄像头转台

24倍镜头

后视镜

快速可拆卸空心轮



MARCbot机器人不能完全自主行动,需要人为远程控制指挥。图为美军演练MARCbot机器人。

警方首次使用炸弹机器人

根据对公开、可靠资料的研究分析,在2014年之后,美国国会通过了《美军1033法案》,根据该法案,地方执法机构可以购买军方使用的枪支、装甲车到机器人,以及各类军用的训练器材。

目前达拉斯警方至少拥有三辆类似的机器人。根据达拉斯警方公开的采购信息,MARCbot机器人每台约为1万美元;而诺斯

洛普格拉曼公司生产的安德罗斯机器人则较为昂贵,单价在10万美元以上。

华盛顿智库新美国基金会研究员幸格说:“这是治安史上首次这样使用机器人。”他介绍,MARCbot机器人一直被驻伊拉克美军部队以这种点对点的无线传输方式使用。而安德罗斯机器人则已经被各国军队、拆弹部队、快速反应部队广泛采用。

争议:警察真需“机器杀手”?

事实上,美国其他地区警方也曾出动机器人,执行过解除炸弹、制服嫌疑犯等任务。有战备专家表示,用机器人杀人将对21世纪的警务工作带来影响,并引起法律挑战。未来,执法部门可能会运用越来越多的类似装置对付犯罪嫌疑人。

加州大学戴维斯分校犯罪法律教授伊丽莎白表示:我们真的需要致命机器人变成警方的常规配置吗?我们要有人工

智能的机器人吗?警察被允许只用致命武器来保护自己或者其他人,但是如果警察离事发地点很远,该如何决策呢?她认为,达拉斯事件很可能驱使其他警察使用致命机器人,包括在一些不必要的情况下使用。

波士顿警察局前局长则表示,警察被赋予的权力是在需要的时候就可以使用致命武器,且可以有创意地使用。(方一)