

美国研发新一代武器装备,各地秘密实验室曝光

爱上迷你武器

■迫于越来越大的有效控制大量预算的压力,美国五角大楼寄望于适应21世纪战争要求的、更小更便宜的武器。

■新一代武器装备的重点就是制造能更精确地执行任务、减少对平民伤害的迷你武器。

在加利福尼亚州阿纳翰的L-3洲际电子公司,保密实验室中的技术人员正在为重约5.9公斤的“智能炸弹”设计GPS导航系统,这个迷你炸弹可以被安装在低空飞行的小型无人驾驶飞机上。

美国加州西米谷市AeroVironment公司的工程师们则在研发迷你巡航导弹,这种导弹能装进士兵的背囊中,用迫击炮就能发射,在战场上直击目标。

俄勒冈州波特兰郊区的Voxtel公司正在研制一种无色无味的喷雾,用于喷在敌方战斗人员身上,这种喷雾在夜视镜观看下会发出明亮的光。

这些迷你武器大都有一个共同点:需要在小型无人驾驶飞机的帮助下才能发挥作用。无人驾驶飞机在伊拉克、阿富汗战场上发挥重要作用后,日益引起了五角大楼的重视。

现在,加州南部以及美国其他地区的工程师们正在完善无人驾驶飞机技术,以便让无人驾驶飞机功能越来越强,体积越来越小。以后,很多无人驾驶飞机就会像飞机模型一样大。

以上这些研发工作主要针对的只有一个买家——正努力于2012财年争取6710亿美元总预算的美国五角大楼。其中用于无人驾驶飞机的预算为48亿美元,虽然不多但却是国防预算中不断增长的一部分,这48亿美元还不包括投资在机器人武器技术上的花费。

快报记者 李欣 编译

小型智能炸弹

优点

节省时间
精确打击

迷你巡航导弹

优点

短程内寻找
减少附带损害

隐形追踪喷雾

优点

隐秘喷射
便于追踪

美国海军一直热衷于大型武器,比如可以炸毁碉堡的大型炸弹,但在阿富汗战场前线的海军陆战队士兵表示,对足够保护他们不受路边炸弹伤害的小型武器需求十分迫切。海军陆战队已经有了装有高清摄像头的小型无人驾驶侦察机,但他们需要的是能够摧毁无人机发现的地面目标。

为了满足这一需要,3年前武器制造商就开始研发小型“智能炸弹”,这种0.61米长的炸弹需配备GPS导航系统,它被称作STM,

与雷神公司相似,西米谷的无人机制造商AeroVironment也是在军方未提出要求的情况下开始研发“弹簧刀”迷你巡航导弹的,该导弹能在短程内寻找、摧毁目标。

这种迷你导弹使用迫击炮发射,发射后展开边翼,开始向操纵它的士兵发送视频直播和GPS导航坐标。迷你巡航导弹长约0.61米,使用电池供电,用手持控制器

目前,美国军方还在投资一种隐形喷雾的研制,能隐秘地喷在目标上以便追踪。

Voxtel公司是一个只有30人的小公司,专门制作一些用于彩票等的防伪盲签,现在该公司的微观纳米晶体技术将成为隐形喷雾研发项目的一部分,美国军方已和Voxtel公司展开合作。

Voxtel公司总裁乔治·威廉姆斯说:“标记、追踪、定位是美

无人机上安装着小型智能炸弹

由美国雷神公司负责研发。雷神公司负责该项目的科迪·特雷斯奇科说:“在阿富汗战场上的士兵们只能眼睁睁地看着敌人布置路边炸弹,却什么也做不了。他们只能呼叫空袭,这需要花费30-60分钟时间,时间代价太大了。”

STM炸弹能悬挂在无人侦察机的机翼下方,通过导航系统直击目标,避免对周围平民的伤害。雷神公司并未就STM炸弹与五角大楼签订合同,目前完全使用自己的经费开展研发工作。

实行远程操作。

AeroVironment公司发言人史蒂芬·吉特林说:“这种巡航导弹能让士兵控制袭击的地点和时间,提高了袭击的精确性。”迷你巡航导弹有复杂的内部导航系统,这非常重要,因为当今的很多战斗都发生在人口密集的城市环境下。在现代战争中,附带损害是要尽量避免的。

国政府工作的一个热点,现代战争中,在人口密集的城市环境下追踪一个人并非易事。”

事实也确实如此,今年早些时候,美国空军提议研发一种“标记”目标的隐形武器,通过低空飞行的无人机来喷射。

随着美国军方开始着眼于小型武器的研发和使用,武器制造商们认为小型武器技术将非常关键。

伊朗“戏弄”德国总理?

传让其专机“空”等两小时



设计台词:不好意思,来晚了

一些德国媒体报道称,德国总理默克尔遭伊朗“戏弄”,专机被耽搁。

据悉,默克尔的专机通过伊朗领空之前按照惯例向伊朗通报,然而伊朗方面一度拒绝与德国人通话,于是德国只能通过土耳其进行转达。如此一来,这架空客A340只好回到土耳其领空盘旋两个小时,等待伊朗的“放行”。

就在飞行员担心燃料不够准备迫降时,伊朗方面又允许专机过境了。事发后,德国外长予以谴责。有传言称伊朗这样做的目的是为了报复德国在伊朗核问题上的立场,但伊朗对这样的报道予以了否认。综合

穿长裙戴假发 英一董事长躲记者



马丁·克鲁特男扮女装

英国石油和天然气有限公司董事长马丁·克鲁特近日乔装成女士模样走出法庭,以躲避庭外守候的记者。

据报道,马丁在走出林肯刑事法院时,被记者发现身穿条纹背心、黑色丝袜、黑色过膝长裙和高跟鞋,当记者开始追踪他拍照时,他把假发盖在脸上试图掩盖自己的模样。马丁被指控在没有向油气安全部门Corgi注册的情况下进行了15个月的非法石油贸易,他本人已经认罪。综合消息

海地虚报地震死亡人数?

由美国政府委托完成的一份报告显示,海地去年初大地震的实际死亡人数和无家可归者远没有官方公布的那么多,从而引发有关海地是否意在“骗取”更多国际援助的质疑。

据称,地震中实际死亡人数在4.6万到8.5万之间,与海地官方公布的31.6万人相距甚远。此外,报告指出,地震后的实际废墟数量也与此前美国陆军工程兵团的估值不符,后者曾报告有大约2000万立方米,现在看来实际数量还不足一半。中国日报

驾驶员昏迷 飞机盲飞250公里

澳大利亚一名年轻驾驶员在飞机上不省人事55分钟,其间飞机无人驾驶250公里,幸好驾驶员最终及时恢复知觉,否则势必将命丧大海。

去年12月,该驾驶员驾驶单引擎螺旋桨飞机进行航空训练。他感到阳光直射进眼睛,难以看到挡风玻璃外的情况。他决定将飞机爬升至6500英尺高空,希望使座舱恢复凉快,但不久便失去知觉。过了55分钟,这名驾驶员恢复知觉,发现身在茫茫大海之上,不知道自己的位置。他和控制塔联系后,才知已飞过了目的地。综合消息

应对“无边界战争”的威胁,进可攻退可守

英大力研发网络武器

为了应付日益增长的网络威胁,维护国家安全,英国正在研究开发网络武器,网络武器将使得英国政府不仅能很好地化解来自互联网的进攻,还能腾出手来,进行反击。

前车之鉴 伊朗核计划遭网络攻击

去年Stuxnet电脑病毒成功破坏了伊朗的铀浓缩计划,伊朗指责以色列和美国设计和部署了这种病毒,造成了他们离心机失控。专家称这种病毒相当复杂,“超出了人们过去所知的经验”,而这就是一种厉害的网络武器。

英国政府称自己与Stuxnet的研发使用没有任何关系,但不管怎样,Stuxnet的出现加大了英国研制网络武器、进行网络防御的紧迫性。所以,去年英国给网络防御与安全追加了6.5亿英镑的预算。

网络行动 是未来战争的一部分

英国武装力量大臣尼克·哈维说,尽管网络武器不会取代传统武器,但网络武器将会成为国家军械库所藏武器的一部分。这是英国第一次承认有网络武器研发计划的存在。

对于网络武器何时可以使用、谁有权下令使用的问题,尼克·哈维表示,网络武器和其他军事资产的保管和使用准则完全一样,英军特种部队就是这种武器的榜样。

虽然网络武器开发计划目前仍是英国最高机密,但有消息显示内阁办公室和网络安全行动中心负责领导这个计划,英国国防部也会适当介入。国防部最近任命乔纳森·肖将军为网络防御作战小组负责人,虽然他不具备IT背景,但他丰富的伞兵作战经验将会帮助网络武器研制人员了解什么对军事有益。肖说网络空间代表的是“无边界战争”。

网络武器 不仅可防守还要能进攻

英国政府官员还透露,此项网络武器开发计划的目的是让英国政府在遭遇网络攻击时有更多的攻击性选择,而不只是被动地抵抗黑客的攻击。

5月30日晚,英国特种部队前负责人格莱美·兰姆将军说,如果遇到任何情况,网络部队要做的不仅是安全防护,还要做出更激烈的反应。他说:“在网络时代,我们必须把网络攻击当作一场战争来对待。”

快报记者 潘文军 编译