



“魔爪”机器人特点

- ①体积小、重量轻,适于单兵携带。
- ②坚固耐用,高度防水,续航时间长。
- ③移动速度快,机动性强,适用于各种地形环境,能够爬楼梯、越过蛇腹式铁丝网以及在雪下穿行。
- ④具有较大负重比率,可以编组使用。
- ⑤具有夜视、热感应功能,不论昼夜,可全天候执行任务。

伊拉克军人在练习使用“魔爪”机器人处置简易爆炸装置。

Iraq's Robot Army

伊拉克机器人部队

伊拉克军方近日订购了约100个“魔爪4”机器人,未来将部署在自己的拆弹部队里。“魔爪”是美军王牌机器人之一,除了执行拆弹任务,还可以执行侦察、火力攻击等任务,伊拉克此次订购的是其最新版4型,而且将获得为伊军量身定制的专用版。

伊拉克近日为其拆弹部队订购了价值2000万美元的“魔爪4”(Talon 1V)机器人。这个金额大约可购置100个那种型号的机器人。类似伊拉克这样的买家,总是倾向于支付一个较高的价格,这样一来,各级别各部门的政客们就能够轻易从中切出自己那一块“蛋糕”了。

撇开其价格不谈,“魔爪”系列机器人已经被证明,在处理爆炸装置方面,它是一种非常成熟可靠的机器。自从2000年服役以来,“魔爪”机器人已经被世界各国买家购买了超过4000个。

在现有的拆弹机器人当中,“魔爪”属于相对来说体型更大、速度更快、更牢固、能力更强同时也更昂贵的一种。其最新款“魔爪4”重76.3千克(168磅)、长863毫米(34英寸)、宽571毫米(22.5英寸)、高279毫米(11英寸),其控制单元重20千克(44磅),既可通过连线控制机器人,也可以在1000米之外无线遥控机器人。“魔爪4”的电池充满电后,可连续工作4.5小时,其最快时速为8.3千米(5.2英里),在实际应用中,也就是2.3米/秒。

若是要处理一个比较大的炸弹,那么操作人员需要在距离炸弹50米或更远的地方遥控指挥,他们可以藏身装甲车内,“魔爪4”的履带可以适应各种地形,走沙地、崎岖不平的路面、爬坡甚至上楼梯等都可以,大概半分钟后,“魔爪4”抵达了炸弹附近,就会用其自带相机和伸缩臂去检查炸弹,并将影像实时传输回操作系统。如果需要的话,操作员会指示“魔爪”留下一个爆炸装置,然后机器人返回到安全距离外,接着遥控引爆被留在那里的爆炸装置,这就完成了销毁炸弹的过程。

因此,“魔爪4”机器人将提升伊拉克军队处理简易爆炸装置(IED)的能力,由于其提供的远程遥控功能,使得拆弹人员安全得到保障。

在上世纪九十年代,美国陆军率先使用了各种机器人来处理爆炸装置和执行安全任务。

时至今日,大多数的机器人仍被用于处理路边炸弹,但越来越多的机器人(超过三分之一)被

派去执行更广泛的安全和战斗任务。检查站的军人们发现,机器人非常适合用于检查可疑车辆,以便人类士兵可以站在一个较远的安全位置;而驻守在山上的部队则发现,机器人比人类更适用于在比较暴露的位置执行站岗任务。

此次赢得伊拉克军方大订单的奎奈蒂克北美公司(QinetiQ NA)宣布,其位于美国马萨诸塞州沃尔瑟姆市(Waltham)的子公司福斯特米勒(Foster-Miller)公司将负责根据合同规定造价,打造伊拉克军队专用版的“魔爪4”机器人,预计将于2014年3月完成工作。

奎奈蒂克北美公司的首席执行官J.D.克劳奇表示,该公司打造的“魔爪”机器人将保护伊拉克军民免受简易爆炸装置伤害。目前已经有许多国家正在使用该机器人帮助检测“成千上万的简易爆炸装置”,并挽救了众多生命。此外,“魔爪”机器人还可以执行侦察、通信、探测、警戒、防御与救援等多种任务。

南都供稿
原载:战略之页
网址: <http://strategypage.com/htmlw/htcbtsp/articles/20131014.aspx>
编译:林微道

