

这些“未来战士” 个个身手不凡

盘点世界顶尖单兵作战系统

□本报综合报道

“I will be back”阿诺德·施瓦辛格在电影《未来战士》中的这一句经典台词，给下一次华丽现身的“未来战士”留下了巨大悬念。

不久前，俄罗斯国防部表示，俄罗斯军队将大规模采购自主研发的“未来战士”单兵综合战斗装备，这套绰号“武士”的单兵综合战斗装备由40多个部件组成，包括武器、防弹衣及光学、通信和导航设备等。当现实中的“未来战士”兑现了那句“I will be back”，单兵作战系统将带来什么样的惊喜？



【美国“未来战士”】作战服能变色，防御力超强

美国陆军士兵系统中心不久前公布了“未来部队勇士”研制计划。据悉，科研人员特意为“未来战士”设计了一种与飞行员头盔外观相似的高科技头盔，凭借它，“未来战士”可随时与己方地面指挥部、盟军战机以及盟军司令部保持通信联系。这种头盔内设小型显示器和高灵敏度传感器，“未来战士”可以通过语音激活显示菜单，瞬息万变的作战信息将随时出现在头盔内的高清晰显示器上。

“未来战士”的作战制服同样也是

高科技结晶。它由高科技纳米材料制成，该材料粒子在常态下就像能流动的金属一样，而一旦遇到子弹或者弹片的冲击时，它们彼此之间就会紧密地“锁”在一起，使得一件看似柔软的制服能够迅速变成一套坚硬无比的盔甲。此外，制服距离士兵的身体有3英寸的空隙，这样可以更好地吸收外来冲击能量。更令人称奇的是，该制服可以像变色龙一般，随时根据外部环境的变化而改变自身颜色，时刻与自然融为一体。

【英国“重拳”士兵系统】士兵能用嘴巴“扣动”扳机



如果要用手去扣动扳机，英国士兵会笑你：“你out了！”在英国的“重拳”士兵系统里，士兵动动嘴就能开火。

“电子个人武器”是“重拳”系统设计中最奇妙之处，这种模块化武器带有语音传感器和液晶显示器，传感器用于监视武器装弹和枪管温度，显示器用于提示过热和低电，并提醒士兵武器里面还剩下多少弹药。士兵对着语音传感器说的话可进入计算机菜单，菜单中有打开保险、开火等程序，代替了以往士兵扣动扳机。生产厂家还保证，即使在背景噪声复杂的战场上，该武器也能准确辨认出主人的声音。

【德军未来步兵系统】颅骨当共鸣箱与对话者交流



和美国的单兵装备不同，德军未来步兵系统是一个以“10人班”为基本单元的作战系统。未来步兵系统的核心有20个组件，但不是每个人都配备全部装备，而是采用分

级使用的模块化概念，在一个班里有选择地配备并相互补充。

每个士兵都配备有防护背心、携行系统、班用无线电台、导航装置、头盔系统、“驼峰”饮水系统、耳塞、带手套和鞋套的核生化防护服、辐射测量仪、“维克多”激光测距机、激光模块、像增强瞄具、Lucie像增强眼镜、NSA80夜视瞄具。值得一提的是，未来步兵配备的头盔是微型受话器，其顶端有一个助听器，它把颅骨当成共鸣箱，并向对话者传话；耳塞在接收答话时，通过频率过滤降低射击和爆炸的噪声，耳边的声音则被保留下来。

【法军FELIN系统】士兵可联网作战



该系统由数字化无线电台、GPS导航仪、微型计算机、轻武器和防弹衣等组成。

通过安装在头盔上的摄像机等侦察仪器，每名士兵获取的战场

信息都能被传送到一台专门的服务器上，从而将整个部队构成一个完整的作战局域网。利用装在微型冲锋枪把上的微型键盘和迷你手柄，士兵可以在5秒到10秒的时间内向战区指挥官像发手机短信一样发出图像。

获取的各种情报都可实时地传送给配备了FELIN系统的士兵，使其能够获取有关行动地区的完整信息。同时，该系统还可以向士兵们提供其他战场的数据库资料。该系统使用的通信系统，将步兵排的所有士兵都接入网，步兵班通过该装置组成子网。上级对战场态势能精确了解和控制。

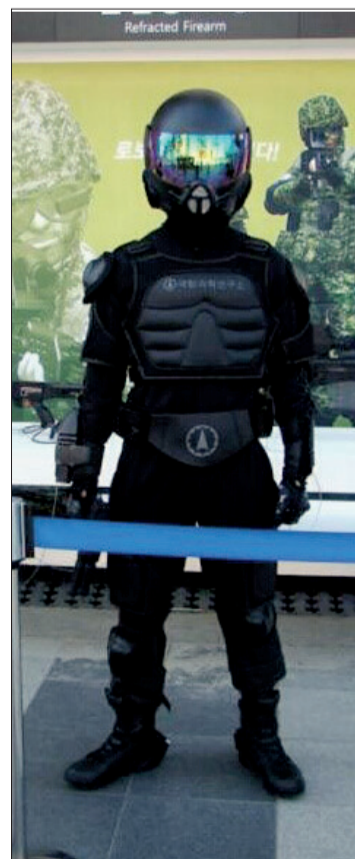
【韩国超级盔甲】装备机器人手臂和机器腿

韩国陆军计划在2026年完成自己的超级盔甲的研制，韩国国产的“钢铁侠”套装，主要构成要素如下：

防弹头盔 头盔内置有声音传送器等尖端装备的集合体，以适合网络中心战的需要。头盔内置的护目镜不仅有画面显示功能，还能在眼镜内部的画面上显示字符，便于确认各种情报，可以让士兵随时掌握无人机或本部传来的敌军情况，如敌人的位置与武器装备等。头盔还装置有传声筒与耳机，便于进行个人之间的通信。

防弹服 将使用新型材料，非常轻便，不仅能够阻挡敌人的火力攻击，还能防御生化武器。防弹服不仅能自动按压负伤部位，还能自动调节温度防寒。

机器人手臂与机器腿 未来的战士们将不再用自己的腿脚走路，只需操作机器腿就能走动。韩国的该超级盔甲将装配机器人手臂和机器腿，相当于使人变成了半个机器人。机器人手臂将自带枪支和与智能手机相仿的系统，可以同时攻击与通信。



(本版图片均为网络图片)

洛阳晚报 招聘专栏 广告热线: 65139977 65139988

老洛阳酒“免费”喝一年
粮食酒 健康酒

新品上市，开拓市场。打破酒水传统营销模式。老洛阳酒，免费喝，免费，就是免费。(厂家把给经销商、代理商的优惠及广告费直接给到消费者)。

另：招县(市)区代理商

招：业务员 120名 下岗职工优先(含县乡)

厂家：洛阳村沽酒业有限公司 汝阳杜康大酿酒厂有限责任公司

地址：唐宫东路252号起重机厂东200米 老洛阳 酒营销中心

电话：62351805 18336767661