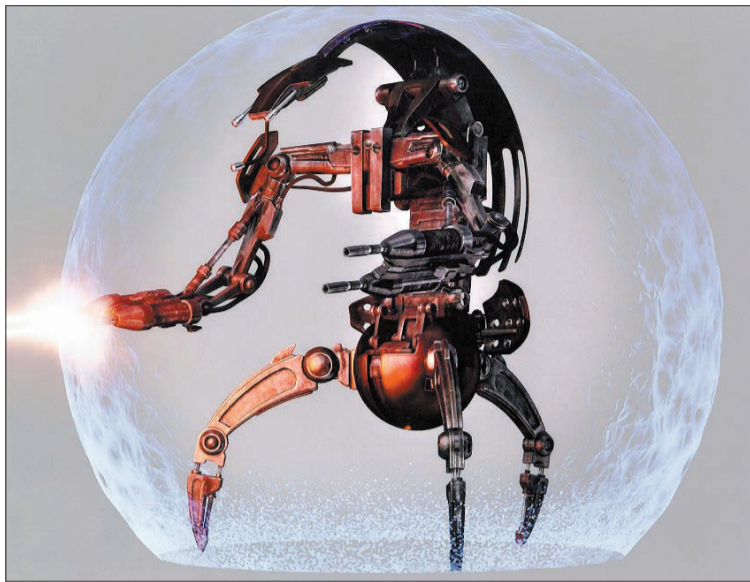


# 科技·万象

## 俄计划部署机器人哨兵

### 配备重机枪,可自行发现和摧毁目标



电影《星球大战》中的「毁灭者」武装机器人(资料图片)

□据 人民网

近日,俄罗斯战略导弹部队的安德烈耶夫宣布将在5个弹道导弹基地部署武装机器人,负责保护基地的安全。

### ▶▶ 可自行发现和摧毁目标

这些机器人能够在没有人类参与的情况下发现和摧毁目标。俄罗斯战略导弹部队的这一做法,意味着俄罗斯在机器人军备竞赛中已经走在世界前列。

俄罗斯战略导弹部队计划部署的机器人哨兵名为“移动机器人复合体”,由总部设在莫斯科东部的Izhevsk公司研制。机器人重约900公斤,装有摄像头、激光测距仪以及雷达传感器。它的武器以一支12.7毫

米口径的重型机关枪为主,同时佩戴一些其他小型武器。这个机器人哨兵采用汽油发动机,行动快速,每小时可行进45公里。它能够工作10个小时,在睡眠模式下可以待机一周。

Izhevsk公司研制的这款机器人哨兵曾在2013年举行的一场武器展上亮相。安德烈耶夫表示,这款机器人可以自动锁定目标,同时还拥有半自动控制模式。

### ▶▶ 项目得到俄防长支持

根据美国的政策,武器系统开火必须得到人类的授权。也就是说,无人机不能自行发射导弹,但可以充当人类操作人员的一个远程发射平台。英国《新科学家》杂志希望就部署机器人哨兵一事采访俄罗斯Izhevsk公司和战略导弹部队,但都没有得到他们的回应。

俄罗斯国防部部长谢尔盖·绍伊古是武装机器人项目的推动者。

### ▶▶ 美军对武装机器人“不感冒”

在美国,非武装机器人哨兵MDARS负责在核设施和海军陆战队基地巡逻。对于武装机器人,美军似乎并没有表现出太大兴趣。

在伊拉克和阿富汗,数千个被称为“无人地面车辆”的美国机器人执行拆弹任务。2007年,美军曾计划在伊

2013年1月,绍伊古指出,俄军应该扩大机器人的使用范围。2013年6月,俄罗斯副总理德米特里·罗戈津宣布,计划在科夫罗夫的捷格加廖夫兵工厂建造一座新的军用机器人实验室,同时还要在茹科夫斯基空军工程学院创建一家新的军用机器人技术研究中心。罗戈津表示:“我们不能牺牲士兵的生命。为了做到这一点,我们非常有必要使用作战机器人。”

拉克部署武装版“魔爪”拆弹机器人SWORDS。由于SWORDS的非指令或者意料之外的移动,这项计划最终被叫停。实际上,这款机器人只发生过两起小事故,一起由电线松动导致,另一起由焊接故障所致。但这两起事故也足以让高层推迟部署SWORDS的计划。

### ▶▶ 相关组织称此举是在“自掘坟墓”

英国武器控制组织负责人托马斯·纳什对武装机器人的研制和使用感到忧虑。他说:“政府研制自行识别和攻击目标的自治武器系统的做法对人类来说就像是在

自掘坟墓。”俄罗斯内政部拍摄的一段宣传视频显示,俄军的突击队员和一款武装机器人一同训练。将来,俄罗斯的武装机器人可能走上前线。

## Wi-Fi让种子无法发芽?

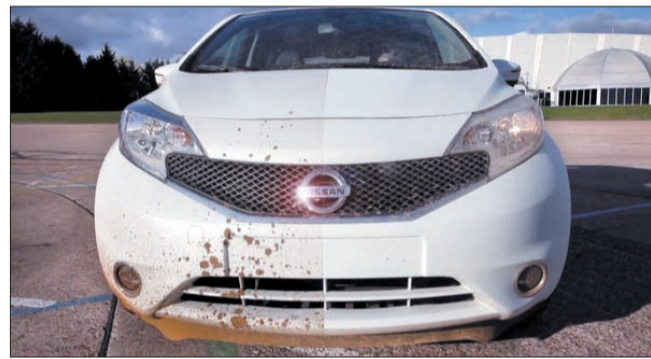
□据 新华网

Wi-Fi对人们的健康是否有影响?英国5名少女近日做了一项种子实验,发现这看不见的无线电波,竟然会导致种子无法发芽!

据报道,这5名少女把12个装有

植物种子的培养皿,分别放在两个房间内,一个房间没有任何无线网络信号,另一个房间则全天开启Wi-Fi。12天后,没有Wi-Fi的房间,种子发芽状况良好;而全天开启Wi-Fi的房间,种子竟全都没有发芽且已经死透。

## 首款“自动清洗”汽车



日本日产汽车公司再次标新立异,推出一款拥有“自动清洗”功能的汽车。这款能“自动清洗”的汽车车身采用了一种纳米涂层技术,可有效防止车身表面形成污渍。实验中,日产公司在同一辆汽车的半面车身喷涂上涂层,并在布满泥浆的环境中行驶。结果显示,没有涂层的半面肮脏不堪,有涂层的半面几乎一尘不染。

(中新网发)

<p><b>洛阳晚报</b> <b>出租转让</b> 刊登时间:周一至周五 刊登范围:出租、出售、转让、招商等 专栏热线:63330377 63330677</p>	<p><b>王城桥第一排</b> <b>现铺清盘</b> 热线:61266255</p>	<p><b>洛阳服务区招商</b> 经上级公司同意决定对经营项目进行公开招标。经营范围:旅游工艺品类、户外用品类、茶叶茶具类等,另有外场售货亭若干招租。 竞租人条件:经营单位、连锁店、知名品牌均可参加竞租,具有同行业经营资质者优先。招商人信息:河南高速公路发展有限责任公司洛阳服务区 招商地址:连霍高速K680公里处洛阳服务区 电话:18838260671 陈</p>	<p><b>旺铺转让</b> 九都路与解放路附近,有2600平方米正在营业中的火锅店,承包或转让均可。 有意者请致电: <b>13937986343 张</b></p>
<p><b>厂区出租或出让</b> 洛阳机场附近有一新建厂区,占地29亩,内有新建5000m<sup>2</sup>钢结构标准化厂房一座,土地手续齐全,尚有20余亩空地发展空间可扩建,交通便利,详情面议。 <b>158 3857 1666 李</b></p>	<p><b>厂地出租</b> 厂子位于孟津县常袋乡洛阳空港开发区北区,小浪底专用线沿线,占地40.65亩,厂房面积3100m<sup>2</sup>,办公面积1700m<sup>2</sup>,尚有20余亩空地的发展空间。 详情面谈 电话:13949203397 李先生</p>	<p><b>钢构厂房出租</b> 位于高新区孙白路1500m<sup>2</sup>钢构厂房急出租。有意者请联系: <b>13937913959 李先生</b></p>	<p><b>饭店转让</b> 银川路营业中饭店转让,近300m<sup>2</sup>精装修,交通便利,停车方便,接手即可经营,因另有发展现50万元低价转让。电话:18697790896</p>
<p><b>办公楼招租</b> 关林繁华地段单位办公楼招租:前后院子8200m<sup>2</sup>,其中四层半楼房5700m<sup>2</sup>,楼房年租金18元/m<sup>2</sup>,适合快捷酒店、老年公寓及托儿所项目。 邱先生 18638871688</p>	<p><b>写字楼出租</b> 涧西区延安路口富地国际有一整层面积1000m<sup>2</sup>的写字楼欲出租,有诚意者请与李先生联系 电话:13903798910</p>	<p><b>套房出租</b> 新区桃花庄源内套房出租,环境优美,设施齐全,独家小院,住宿、办公均可。 电话:18736266916 梁</p>	<p><b>厂房出租</b> 天津南路标准厂房800m<sup>2</sup>,办公楼200m<sup>2</sup>有天车,变压器,独门独院,水电齐全。 <b>13503883773 18638365158</b></p>
<p><b>房屋场地出租</b> 可做老年公寓、幼儿园、建厂使用,有意者面谈。学校食堂、网络教室招租。地址:白马寺东500米 <b>13525956117 李女士</b></p>	<p><b>厂房出租</b> 310国道附近,唐寺河有多处厂房整体出租,也可分租,面积500m<sup>2</sup>、300m<sup>2</sup>等,交通便利,水电齐全。 电话:13603797180</p>	<p><b>土地招租、合作</b> 洛阳市周边农业及种植业土地300亩,可建大棚、水电便利,也可联合开发。 电话:13393717076</p>	<p><b>浴池转让</b> 南昌路口西苑公园附近新大众浴池,位置佳,环境好,欲转让或承包。 电话:13592064888</p>
<p><b>转让</b> 营业中二类汽修厂转让。地址:联盟路与江西路附近。 电话:18037223999</p>	<p><b>养殖场转让</b> 孟津县北环路一自动化蛋鸡养殖场转让,条件优越,交通便利,配套设施齐全,因去外地欲转让,价格优惠!非诚勿扰! <b>13213606964</b></p>	<p><b>宾馆旺铺出售</b> 九都路写字楼有4716m<sup>2</sup>宾馆出售可分割。老城十字街旺铺一层460m<sup>2</sup>,二层1600m<sup>2</sup>带租约出售。 <b>15903792077</b></p>	<p><b>新建标准厂房出租</b> 位于310国道瀍河段,有厂房3000m<sup>2</sup>、1000m<sup>2</sup>,天车5台,变压器1250千K,办公楼800m<sup>2</sup>,仓库600m<sup>2</sup>,交通便利。 <b>13937989390</b></p>