

# 军情·关注

## 外媒：中国反隐形雷达能发现F-22

□据 中新网

美国《防务新闻》周刊网站10月4日发表文章称,中国已经拥有能够发现隐形飞机(包括F-22“猛禽”战斗机在内的)的雷达。该网站声称,F-22以及欧洲的“神经元”无人驾驶战斗机,在中国新型的DWL002雷达面前已经“过时了”。

### 探测距离可以覆盖钓鱼岛

在北京第九届中国国际防务电子展上,由北京中电科技国际贸易公司销售的DWL002无源探测雷达系统向观众进行了展示。该雷达由一个主侦测站和两个辅助探测站组成。这种系统可以扩展为4个接收站,并且可以安装在卡车上。DWL002雷达对战斗机的探测距离为400公里,对美国E-3“哨兵”和E-2“鹰眼”等空中预警与控制飞机的探测距离则可达600公里。

报道称,在400至600公里的探测距离上,DWL002雷达可以覆盖整个台湾和钓鱼岛及其附属岛屿。

### 外媒：中国曾开展针对F-117的研究

莫斯科战略与技术分析中心的中国军事问题专家瓦西里·卡申说:“DWL002雷达是YLC20雷达的改进型。”中国



雷达车 (网络图片)

的YLC20雷达是一种探测距离为600公里的无源测向和定位雷达。

美国人或许已经忘记了中国与美国隐形飞机的亲密接触及其获得反隐形技术的动力。在1999年5月对南联盟的轰炸

行动中,美国B-2隐形轰炸机向贝尔格莱德的中国大使馆发射了几枚导弹。在那一年的3月,有一架F-117隐形轰炸机被南联盟击落。有外国媒体报道称,当时南联盟把一部分机身给了中国用于研究。

延伸阅读

## 从“夜鹰”折戟看反隐形技术发展

□据 人民网

一些国家很早就开始研制反隐形雷达,它的首次“战果”在15年前产生。

### “夜鹰”首度折戟

1999年3月27日,北约对南联盟的轰炸已进入第四天,当天深夜一架美军F-117“夜鹰”隐形轰炸机完成空袭任务,准备飞往意大利北部的阿维亚诺空军基地,途中突然被一枚地空导弹击落。F-117于上世纪70年代开始研制,由于隐形性能好,它此前从未被击落过。

事后,有军事专家认为,帮助南联盟击落F-117的是捷克研制的一种无源反隐形雷达——塔玛拉雷达系统。

### 隐形飞机并非无影无踪

实际上,隐形飞机并非真的看不到,而是其雷达散射截面——即被雷达捕捉到的“影像”相对较小。飞机要达到隐形的目的,就要在减小被雷达捕捉到的“影像”上下功夫。减小的办法主要有两种:一是通过精心的外形设计把雷达波反射到其他方向,不使其返回到对方的雷达上;二是尽量采用吸波材料和吸波涂层。

反隐形雷达的目的正好相反,要扩大被雷达捕捉到的“影像”——发现隐形飞机的外辐射电磁波。美国洛克希德·马丁公司是最先涉足反隐形雷达研究的公司之

一,其在冷战时期研发的无源雷达系统,探测距离能达到200公里。它主要是通过接收隐形目标的电磁辐射信号来探测目标的位置。后来,法国、意大利、英国、俄罗斯也先后研发无源雷达。于是,“无源雷达”几乎成了反隐形的代名词。

### 逼出来的“中国制造”

中国能够研制先进无源反隐形雷达,是被美国逼出来的。在北约对南联盟的轰炸中,中国驻南联盟大使馆遭到美军B-2隐形轰炸机的攻击。2009年,B-2和F-22又进驻位于关岛的军事基地。中国面临着美国F-22和B-2组成的“隐形远程打击力量”的威胁。

另外,美国还极力阻挠中国拥有先进反隐形雷达。2004年,捷克的雷达制造商曾计划向中国销售10部维拉-E雷达。该计划已于当年1月得到捷克工业与贸易部批准,销售金额为5570万美元。但美国认为该系统能够探测其隐形飞机,因而极力阻挠。

正是美国的封锁以及隐形飞机的威胁,坚定了我国自行研制反隐形雷达的决心。这次中国展出的DWL002无源雷达,就是成果之一。DWL002无源雷达能够应对隐形战机,是因为它能把“神奇的武器”变成普通的威胁。它们的广泛运用可以大大削弱西方国家的进攻潜力。

### 相关链接

## DWL002 雷达都有啥本领

### 隐蔽性好

由于该雷达系统自身不对外发射电磁波,不易被敌方侦察和跟踪,具有抗反辐射导弹打击的能力,具有隐蔽性好,战场生存能力高的特点。

### 抗干扰能力强

该雷达系统可以在复杂电子环境下工作。由于采用被动工作方式,只截获并对接收到的电

磁波有选择地进行定位分析,因此其几乎不存在被干扰的问题。

### 机动性好

该系统的运载平台是国产越野军用卡车,集成化程度很高、机动能力很强,几乎可不受限制地在任何公路上移动。由于该系统采用了全自动化的技术,到达目的地后能方便地展开和撤收,甚至可以进行遥控作业,整个过程使用十分便捷。

### 定位精度高

采用高精度测量技术及通信传输技术实现了目标精确定位。该系统部署完毕后每个雷达站都可以通过GPS或者其他卫星定位系统知道自身空间位置并得出与其他站之间相对位置参数。如果目标发射导弹或者目标反射出电磁波后,多个雷达基站都会捕捉到信号,并通过计算信号到达各站时刻差,最终测算出隐形飞行器的飞行位置。

<b>洛阳晚报 鹊桥专栏</b> <b>好姻缘交友会所</b> 相亲热线:63120320 15637996519 <b>全力打造洛阳大型中高端单身交友平台</b> 数码大厦A座707室 http://www.lyhy.com QQ:244851919 ◆男,30岁,未婚,1.78米,本科,科研单位,车,房,开朗阳光。 ◆男,32岁,未婚,1.74米,科研单位,车,房,开朗阳光。 ◆男,39岁,离异,1.73米,本科,事业单位,车,房。 ◆女,26岁,未婚,1.65米,本科,事业单位,时尚开朗。 ◆女,31岁,未婚,1.68米,科研单位,苗条白皙,靓丽。 ◆女,34岁,离异,1.67米,本科,教师,车,房,靓丽。 微信号:lyhyjy		<b>《金秋红叶节》单身2日游</b> 创办22年玫瑰缘高层友吧联手洛阳市最大单身微信群,各界单身朋友于10月18日-19日前往素有“河南最美秋景”、“太行明珠”的郭亮万仙山2日游,景区雄伟而壮观,曼妙而秀雅,放飞心情,让爱飞翔——现火热报名中 热线:13015560517 15896621765 地址:七里河石化大楼对面金达商务402室		<b>真心牵线军民共建</b> 13027639387中央百货1301室 黄老师退休从事婚介工作多年,资源多,无虚假,是3-15诚信婚介,免费登记,安排适合后,收费低。 ◆英俊男,25岁,1.76米,电力部门,收入丰厚。 ◆帅男,36岁,1.75米,硕士,高中教师,有车有房。 ◆靓女,25岁,本科,教师,1.65米。 ◆优秀男,61岁,1.73米,科研干部退休。		关注官方微信公众平台:顾姐鹊桥,或加微信:顾姐鹊桥全拼字母 ◆企业老总,39岁,男,1.74米,多车房,女孩没带,觅:气质好,愿意再生个孩子的女士。 ◆机关干部,男,1.76米,本科,有宽房。 ◆科研干部,47岁,1.75米,有车房。 更多信息咨询24小时微信热线电话 13663888510		对面的男士看过来,我是一位好女孩,孝敬长辈,爱护晚辈,工作认真,可惜美玉曾为泥沙所覆,才女嫁错郎君。 36岁,1.60米,离异,本科,市区事业单位就职,漂亮开朗,大方明理,现欲寻有缘人:人品好,顾家,无不良嗜好,就职于部队、洛阳事业、科研相关单位男士为伴。18135645899 女,36岁,1.63米,未婚,行政事业管理工作,形象好气质佳,觅人品好,40岁左右,行政事业单位、部队、科研院所工作优秀男士为伴。 三个本人:13007636921 男,57岁,1.78米,离异,行政干部,正科级,有车房,觅55岁以下,1.60米以上,职业不限,修养气质好可带孩子女士为伴。(缘定今生)13937962771 13837970831 驻洛部队,现役男军官,44岁,1.76米,离异,本科,为人坦诚,修养好,车房俱备,经济条件优,觅形象好,工作或经商的女士为伴。(惜缘婚介)13007636921 男,37岁,1.72米,未婚,单位职工,勤奋有技术,家境优越,市区购有新房。觅品貌好适宜的女士为伴(地区不限)。本人电话:18738422686	
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--