

# 韩国批量引进“金牛座”导弹

## 不入朝鲜领空便能打击朝核试验场,该导弹软肋在于速度慢

本报特约撰稿人 章北海

英国《简氏防务周刊》报道,10月14日,德国金牛座系统公司宣布已向韩国空军交付了首批数十枚“金牛座”巡航导弹,正从德国运抵韩国。到2017年,韩国将获得约170枚,挂载于其主力战斗机F-15K。据称,韩国战机在朝鲜国境外发射“金牛座”就能覆盖朝鲜全境,远程精确打击朝鲜的核武和导弹设施。

“金牛座”巡航导弹究竟是何方神圣,能不能扮演反制朝鲜核导弹的“撒手锏”角色呢?

### 必然对朝鲜的核威慑能力构成严重威胁

近期,韩国针对朝鲜核武与导演试验的大动作频频,其2017年国防预算增加了4%,斥巨资投入到打击朝核的“杀伤链”和韩国版导弹防御系统里,还追加购买无人侦察机、F-35隐形战机、K2坦克等武器系统。

资料显示,“金牛座”导弹外形似长方体,长5.1米、宽1.1米、高0.8米,加满煤油后重1.36吨,射程达500公里,号称在战斗机挂载的战术防区外空地弹药中是射程最远的,拥有隐形功能,其弹头可穿透厚达6米的钢化混凝土屏障,并自动计算引爆时间,确保在地下掩体内爆炸。

韩空军人士宣称,韩军可以用“金牛座”不进入朝鲜领空便打击朝鲜全境,战机投放导弹后15分钟内即可精确打击朝鲜咸镜北道吉州郡的丰溪里核试验场。从韩国中部的大田发射,也能攻击远在北部的朝军指挥部,从而成为韩国“杀伤链系统”的主要组成部分。

钱报智库、知名军事评论员宋忠平评价道,“金牛座”导弹技战术水平比较高,全程采用惯性制导+GPS中继制导+带高度表的地

形匹配的复合制导方式,在攻击的末端,采用了当前最先进的红外成像技术来把导弹引向目标,因为能够成像,就不容易被对手欺骗和干扰,因此攻击精度比较高。

“它既能够打击地面固定目标,也能打击地下加固掩体。”宋忠平解释说,“朝鲜的核设施、核弹头和导弹发射装置,一般都是隐藏于加固掩体之内。韩军若将目标坐标输入‘金牛座’,一旦开战就用战机投放导弹攻击。”因此,“金牛座”导弹必然对朝鲜的核威慑能力构成严重威胁。

### 飞行速度是软肋 飞行高度也较低

不过,朝鲜对“金牛座”并非束手无策。

据宋忠平透露,“金牛座”导弹的一大软肋,就在于其飞行速度比较慢,只有0.8-0.9倍音速,巡航过程是呆板的匀速直线飞行,飞行高度只有30米,容易被目视发现。“在海湾战争和伊拉克战争中,伊拉克就用大量高炮摧毁了一些‘战斧’巡航导弹。朝鲜虽然缺乏先进防空雷达和导弹,但在其重要战略节点附近部署了极为密集的高炮和防空瞭望哨,尤其是平壤地区的高炮密度恐怕是全世界最高的。”一旦在这些区域发现“金牛座”飞来,地面万炮齐轰,将其摧毁的可能也很大。

至于中国有没有类似“金牛座”的武器,宋忠平透露,中国早就打造了空射型巡航导弹。“金牛座”的射程不过是三五百公里,在巡航导弹家族里只能算近程,而中国的轰-6轰炸机能挂飞越两三千公里的远程巡航导弹。

虽然目前中国空军没有与“金牛座”同级的吨级防区外巡航导弹,但在珠海航展上已经公开了“天雷”500公斤防区外滑翔制导炸弹,外形、结构和攻击原理与“金牛座”相似。以中国今天的军工科研实力,给“天雷”加装小型涡扇发动机、加大尺寸,研发同类型武器,并非难事。“实际上,发展空对面导弹方面的技术



实力,中国绝对比德国要强。”宋忠平说。

### 公然突破300公里射程限制 国际公约成笑柄

朝鲜的远程导弹向来是韩国的“眼中钉”,韩军一直渴望获得远程攻击性武器。不过,国际上一直有限制射程300公里以上导弹出口的条约,为什么韩国能从德国买到打500公里的先进导弹呢?

“世纪之交,以美国为首的西方国家搞出了一个导弹及其技术控制制度,对国际市场上的导弹,射程限制在300公里以内、战斗部限制在500公斤以内,以防止一些不听话的第三世界国家获得远程攻击能力,威胁西方的利益。”宋忠平介绍说。

正因受制于美国,韩国一直无法研制或引进远程攻击武器。不过,最近美方态度有所松动。“美国对于所谓‘流氓国家’和自己的盟友,一向采用双重标准。2001年美国推动韩国加入导弹及其技术控制制度时的标准是300公里,后来对韩放宽到500公里,再后来又放宽到800公里。”宋忠平认为,这实质上是给韩国松绑,韩国手里有了这种能“直捣黄龙”的武器,一旦朝韩对峙局势激化,局面将变得相当危险。

## 携手心健康 共筑心长城

# 长城国际心脏病学会议创始主席胡大一教授权威报告学会暨心健康云健康全国心脏病筛查及监控大型公益项目浙江省启动仪式

第27届长城国际心脏病学会议、国际心血管病预防与康复会议近期在北京国家会议中心隆重举行并圆满落幕。

10月30日,全国首席心血管病专家、长城国际心脏病学会议创始主席胡大一教授将携知名专家团队出席心健康云健康全国心脏病筛查及监控大型公益项目浙江省启动仪式并带来精彩的健康讲座及现场指导,并将在会后为浙江地区广大中老年朋友免费提供24小时远程心电图监测、分析、解读与指导等公益援助活动。

本次大会特邀神秘嘉宾担当主持,她深受全国中老年朋友喜爱,曾获第四届全国主持人“金话筒”奖金奖及全国主持人论文“金笔奖”一等奖。大会现场更有多位国内心血管病泰斗级专家发送祝福,大师讲堂,核心专家阵容,权威医学盛宴,更多精彩,敬请期待!

### 心健康云健康全国大型心脏病筛查公益项目

2016年,由清华大学控股清华诚志生命科技主办,读者集团老年博览杂志社协办,中国老年学学会长寿俱乐部承办的“心健康云健康”全国心脏病筛查及监

控大型公益活动全面展开,迄今为止已在北京、上海、深圳、宁波、西安等100多个城市设立了监测服务站点,特别邀请胡大一教授、高润霖院士、洪昭光教授、刘玄重主任、孙宝贵院长等全国著名心血管病专家定期开展大型心脏病及心血管病知识防治讲座,持续推进心脏病筛查监测、大力开展心血管病健康教育、发放家庭急救等相关科普书籍、积极传播科学的慢性疾病健康管理知识等相关工作,所到之处,好评如潮。省会级监测站每月两轮组织全国40多位知名三甲医院心内科主任为云健康档案中的老年朋友免费提供每人每次三十分钟的咨询指导(可携带最近三年常规体检及心电图报告),早期发现心脏病变,悉心解答心血管相关问题,给出全面的心脏健康管理建议。为每一位成功报名的中老年朋友免费提供24小时远程动态心电图监测,智能化的远程心电图监测设备IHOTEL,对每一份收集的心电信息,提供三级报告审查,对于特殊或复杂的病症,提交各大医院院长级专家进行分析。为每一位监测者建立独立的电子健康档案,每半年复查一次,数据免费保存15年。该报告由中国心脏远程监护公共服务平台出具,全国三甲医院通用。

### 活动须知

本次大会必须凭正式入场券进场,一券限一人。

最后一百张门票,虚位以待!主办方为参会的各位听众准备了特别的纪念品:读者集团《老年博览》杂志社赠送的200套读者精品文摘《乐龄宝典》(分美文卷、精粹卷、健康卷、营养卷四册),长城组委会赠送的胡大一教授专著《过好支架人生》、《胡大一谈健康》各500册,更有本次讲座光盘与讲稿,根据报名先后,赠完即止。

报名时间:10月27日--10月29日  
(早上8:00至下午6:00)

报名地点:西湖区教工路210号杭州监测站(浙江工商大学对面)75周岁以上者建议电话报名。

公交线路:B2快速公交、15路、57路、77路、307路、211路,浙江工商大学站下车即达

杭州报名专线:0571-88582282 0571-88582261  
宁波报名专线:0574-27902765 18957411818

(中山首府一楼大厅,113医院旁)

其他地区报名热线:0571-88583289