

本报记者 赵恩霆 整理

金正恩现场观看发射

当地时间4日上午9时,朝鲜在其西北部平安北道龟城市方峴洞发射了“火星-14”洲际弹道导弹,平安北道近邻中国辽宁丹东。据朝鲜中央电视台报道,朝鲜最高领导人金正恩3日签署试射导弹的命令,并于4日在现场观看了发射。

根据朝鲜国防科学院随后发表的公报,这次试射不仅成功了,而且完成了朝鲜国家核力量的最后一关,堪称“朝鲜历史上值得大书特书的大喜庆、特大事件”。公报还指出,“火星-14”导弹“拥有能打击世界任何地区”的能力,“将从根本上结束美国的核战争威胁恐吓”。

根据朝方公布的数据,“火星-14”这次试射采用了最大高角发射方式,在上升到最大高度2802公里后,在39分钟里飞行了933公里。无论是最大高度还是飞行距离,朝鲜这次试射的“火星-14”较5月试射的“火星-12”都有较大提升。

根据朝鲜劳动党机关报《劳动新闻》报道,5月14日凌晨5时许,朝鲜同样是在龟城市一带成功试射了新型地对地中远程战略弹道火箭“火星-12”,在上升至最大高度2111.5公里后,正确落到距离787公里的公海目标水域。不过,报道未提飞行时长。

从“中远程”到“准洲际”

值得注意的是,这两次朝鲜导弹研发进程中的重要试射报道中,朝鲜官方媒体均采用了“火箭”而非“导弹”这样的叫法,显然是有意在名称上回避联合国安理会制裁中涉及的导弹研发内容,“火箭”听上去科研味道更浓一些。

7月4日朝鲜发射“火星-14”后,韩国专家根据朝方公布的数据推测,如果朝鲜以正常角度发射,“火星-14”的飞行距离可能超过6000公里,达到洲际导弹级别。韩美两国一开始评估的是中程导弹,但韩国总统文在寅说,朝鲜这次射的“有可能确实是洲际导弹”。

不过,按照国际划分标准,5000公里至8000公里的射程算远程导弹,射程超过8000公里才能算是洲际导弹。根据朝方数据推算,“火星-14”的最大飞行距离可能达到6700公里左右。这一射程尚



朝鲜发射“火星-14”型洲际弹道导弹的画面。

韩美元首刚见完
朝鲜就来“打脸”
4日朝鲜成功试射洲际弹道导弹

朝鲜4日宣布当天成功试射“火星-14”洲际弹道导弹。据报道,“火星-14”是朝鲜国防科学院研发的新型洲际弹道导弹。有专家推测,如果朝鲜以正常角度发射该导弹,飞行距离可能超过6000公里。

在韩美元首会晤结束不久,G20汉堡峰会召开前夕,朝鲜这次高调试射时机敏感。日方和韩方当天均表态,严厉谴责朝鲜此举。中国外交部发言人耿爽称,中方反对朝方违反安理会决议进行有关发射活动,敦促朝方不要再采取有违联合国安理会决议的行为。

不足以打到美国本土48州,但阿拉斯加州和夏威夷州部分岛屿则在射程之内。即便如此,“火星-14”的成功试射也确实是件大事,有美国专家据此认为,朝鲜距离推出射程上万公里、能打到纽约的导弹不远了。

朝鲜“火星”家族真不小

朝鲜中央电视台的画面显示,“火星-14”与“火星-12”类似,根据朝中社此前公布的视频和照片资料,“火星-12”在今年4月15日的朝鲜阅兵式上



4日,朝鲜成功发射“火星-14”型洲际弹道导弹,朝鲜领导人金正恩观看了发射。

就曾公开展示,采用著名的8轴重型特种发射车。

当时,有判断认为,“火星-12”是“火星-10”(外界称为“舞水端”)的改进型。此前,专家分析认为“火星-10”的射程在2500公里至3000公里。而“火星-12”的射程大约为3000公里至4500公里,足以打击美军关岛基地。

不过,也有说法认为,“火星-10”的研发是朝鲜在为新型“火星-13”洲际导弹铺路,而且“火星-10”的不少技术在朝鲜的“银河”运载火箭上也得到应用。去年,朝鲜曾多次密集

试射“火星-10”导弹,在5次失败后获得成功。

朝鲜还有一款成熟的导弹“火星-7”(外界称为“劳动”或“芦洞”),其为仿制“飞毛腿”导弹的中程导弹,研制始于上世纪80年代,射程在300公里至1000公里。“火星-7”在技术上要比“火星-10”简单,制造成本也低很多。

此外,朝鲜还研发有“火星-9”——仿制“飞毛腿”增程型导弹,有效射程约1000公里,采用履带式发射车;同样仿制“飞毛腿”的“火星-5/6”,射程在300公里左右。

日本这次反应大

“火星-14”的这次成功试射,恰逢韩美元首会晤结束不久,G20汉堡峰会召开前夕,不知会让一心想与平壤对话的文在寅作何感想。而且,如果抛开时差原因,7月4日还是美国独立日,难道这是金正恩在给美国总统特朗普上眼药?

4日当天,韩国和日本方面各自发表声明,谴责朝鲜试射导弹的行为。韩国政府在声明中严厉谴责朝鲜当天发射弹道导弹,并呼吁朝鲜停止挑衅。声明指出,朝鲜在韩美首脑6月30日举行会谈、敦促其停止进一步挑衅并实现无核化仅几天后就发射导弹,韩方对此予以强烈谴责。声明同时指出,朝鲜这种行为公然违反联合国安理会决议,彻底无视国际社会一致要求朝鲜无核化的呼声。朝鲜必须清醒地认识到执意发展核武只会招致孤立和痛苦,应立即停止挑衅,尽早重返谈判桌。

与韩国相比,日本的反应似乎更为激烈。日本内阁官房长官菅义伟4日表示,朝鲜当天上午发射的导弹落在日本专属经济区,今年以来,朝鲜发射的弹道导弹多数都落在日本“家门口”。菅义伟表示:“今天的导弹对飞机和船只安全是个严重问题,也是对安理会决议的公然违反。我国认为,朝鲜一而再、再而三的挑衅不可容忍,日方表示强烈抗议和严厉谴责。”

中国外交部发言人耿爽4日在例行记者会上表示,中方注意到朝鲜试射导弹的有关报道,正在跟踪形势发展。中方已经多次重申在有关问题上的立场,安理会有关决议对朝鲜利用弹道导弹技术进行发射活动有明确的规定,中方反对朝鲜违反安理会决议进行有关发射活动,敦促朝方不要再采取违反安理会决议的行动。

甲状腺结节超微创治疗“告别颈部疤痕”

甲状腺结节一旦被查出,多数患者被建议长期观察。有的患者担心是恶性结节,长期复查,终日惶恐。有的患者接受一些建议等着结节养大开刀切除。无论哪种选择患者都是比较痛苦的,那么甲状腺结节应该怎么对待呢?大多数患者不知所措。为此,我们走访了济南市中心医院两腺外科主任田斌教授和微创专家胡永涛主任。

甲状腺消融术对比传统治疗方法,有以下特点:

从根源处发现病因,并从病灶处消除。此外消融技术会促使人体巨噬细胞/免疫细胞活性增强,快速吞噬脱落的坏死细胞,无需再服用甲状腺激素片。微创无痛,不留疤痕:超微

创手术过程无痛苦,创口仅1.1毫米,不留下疤痕,不影响美观。手术快捷,整个手术过程仅需10分钟。安全、不伤及正常组织:电路设计为立体电阻抗反馈式自动控制,微波消融温度达70℃便自动中止电流,既保证病变组织坏死,又不会损伤正常细胞。同时,单次消融凝固的范围严格控制在8mm左右,防止灼伤皮肤、气管、食管等。

不影响甲状腺功能:与切除部分甲状腺或切除全部甲状腺的传统手术不同,RFA甲状腺微波消融术不伤害甲状腺正常组织,不切除甲状腺,不影响甲状腺功能。

甲状腺是紧贴气管前面的内分泌腺,主要功能是分泌甲状腺激素,

调节机体代谢,而新陈代谢与人的生命息息相关。甲状腺出了问题,威胁人体健康。

消融诊疗著名专家联诊通知

济南市中心医院1958年建院,是一家三甲综合医院。为帮助更多患者得到及时有效治疗,甲状腺结节不必再长久等待,甲状腺结节消融诊疗著名专家田斌教授,胡永涛主任与消融技术专家孙涛、金广超主任一起举行联合会诊,并将亲自运用“RFA超导消融术”为甲状腺结节患者解除病痛。有需要的患者可借此机会预约诊疗。预约热线:0531-88817120 0531-85695033

