

中国核燃料新突破!或成万年能源

●军情

日本再发核泄漏 多人遭严重辐射

6日上午,原子能机构位于茨城县的大洗研发中心,5名员工按计划对21个存有核废料的容器进行检查。当5人打开第一个容器时,内部包裹着核废料的双层塑料袋突然破裂,约300克放射性铀、钚飞散开来,被这些员工吸入。

据原子能机构检测,其中一名50多岁男性员工吸入大量放射性物质,仅肺部就检出2.2万贝克勒尔钚-239,全身放射性物质含量估测高达36万贝克勒尔。这相当于1年内遭受1.2希沃特的辐射。《朝日新闻》援引对广岛、长崎两地原子弹爆炸幸存者的调查说,一般来说,人体遭受的辐射量超过0.1希沃特,罹患癌症的风险就会明显增加,而这名男子体内辐射量超过这一界限的十倍以上。不同于外部辐射,吸入体内的放射性物质会附着在肺部或溶解在血液中,现阶段无法通过药物完全排出体外。

这是日本迄今最严重的一起体内辐射事故,发生泄漏的容器是26年来首次接受安全检查。日本媒体说,频频发生的事故再次暴露作为国立机构的原子能机构在核物质管理上的混乱。

据新华网

因燃料油短缺 韩“萨德”运行中断

韩媒称,部署于庆尚北道星洲高尔夫球场自5月1日起投入运行的驻韩美军“萨德”阵地由于供电问题,使用应急发电机供电临时运行已经超过一个月的时间。由于通往“萨德”基地的道路被示威队伍封锁,尽管驻韩美军转而利用直升机为发电机运输燃料油,但5月21日朝鲜发射“北极星2型”弹道导弹时,还是因为燃料油供应不及时出现了“萨德”雷达运行中断的情况。

据参考消息网

记者从中国科学院近日举行的新闻发布会上获悉,由该院近代物理研究所原创提出的全新加速器驱动先进核能系统,可将铀资源利用率由目前技术的“不到1%”提高到“超过95%”,处理后核废料量不到乏燃料的4%,放射寿命由数十万年缩短到约500年。这些为探索更高效、更安全的核燃料循环体系奠定了基础,有望使核裂变能成近万年

可持续、安全、清洁的战略能源。在发布会上,中科院近代物理研究所副所长徐珊珊表示,发展清洁、高效、安全、可靠的核裂变能,是解决未来能源供应、保障我国经济社会可持续发展的战略选择。然而,核裂变能可持续发展必须解决核燃料的利用效率和乏燃料的安全处理处置问题,这是国际核能界面临的共同挑战。徐珊珊说,2011年中科院启

动了战略性先导科技专项(A类)“未来先进核裂变能-ADS(加速器驱动次临界系统)嬗变系统”,经过6年多的不懈努力和奋力攻关,该专项从零开始,突破了一些关键核心技术并部分引领国际发展。在认识到传统的ADS方案在经济性上缺乏竞争力且技术挑战巨大之后,该专项原创提出了“加速器驱动先进核能系统”全新概念,并已通过大规模

并行计算模拟研究证明了其原理上的可行性,完成了一系列实验室模拟原理验证实验并取得了突破性进展。他说,中国科学家提出的“加速器驱动先进核能系统”变国际上“分离-嬗变”策略的“精耕细作、吃细粮”为“吃粗粮且吃干榨净”,将为全人类和平利用核能贡献源自中国的原始创新。据《中国青年报》

缅甸军机失事 系中国产运八

缅甸军方证实,当地时间7日下午,缅甸一架与地面失去联络的运-8F-200型运输机坠毁于安达曼海域。目前,搜救团队已经发现飞机残骸及20多具遇难者遗体。中国外交部发言人华春莹8日在例行记者会上表示,中方对缅甸遭遇这起不幸事件表示深切慰问。中方愿根据缅甸的愿望和需要,为后续工作提供必要协助。目前,坠机原因仍在进一步调查之中。

据报道,这架失事的运-8F-200型军用运输机7日从缅甸南部的丹老市飞往仰光,起飞半小时后同地面失去联络。缅甸军方当日展开海、空联合搜救,并于7日晚些时候在安达曼海域发现了飞机部分残片。随着搜救工作的持续展开,搜救团队于当地时间8日早8时发现遇难者遗体,其中包括两名成年人和一名未成年人。搜救队还在现场找到了多件救生衣和行李,以及起落架上的一个轮胎。美联社称,8日晚些时候,缅甸军方已打捞出29具遗体,其中包括1名男性、20名女性和8名儿童,部分遗体已不完整。除军方之外,逾千名民众也参与了救援工作。

于去年3月将该架运-8F-200型运输机交付缅甸的中航技进出口有限责任公司8日发表声明说,中航技已做好各项准备工作,将全力协助缅甸对“运八”飞机事故的调查工作。据《环球时报》

美导弹拦截成色几何?专家:还不成熟

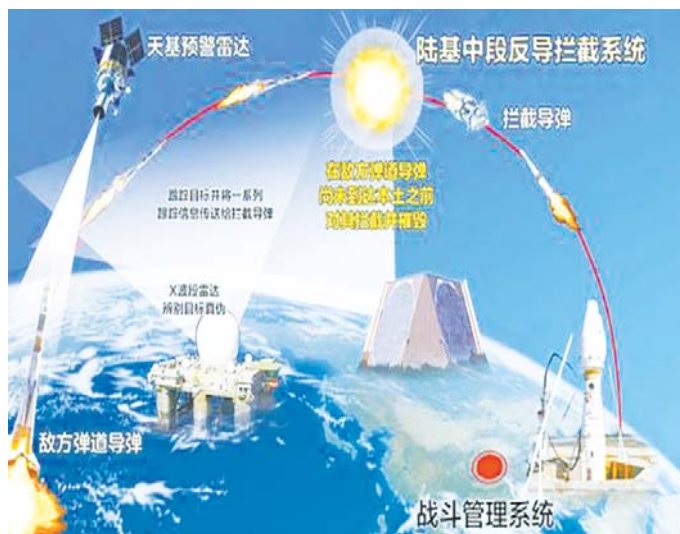
美国国防部导弹防御局5月30日发表声明说,美军首次洲际弹道导弹拦截试验获得成功,并宣称该试验取得了“不可思议的成就”,但也有舆论认为这“没有什么特别之处”。那么,美国这一洲际导弹拦截试验究竟成色几何呢?

保卫本土的战略反导系统

自2001年时任美国总统小布什借口“9·11”事件宣布美退出《反导条约》后,美国在导弹防御系统建设上便不断更新。此次试验之所以引起舆论关注,实则是因为其在整个反导体系中所占据的重要位置。

提及此次试验,陆军某研究所高级工程师岳松堂给出的关键词是“战略”。他介绍说,美国的反导系统大致可分为海基系统和陆基系统两种。海基系统是指发射“标准”系列拦截弹的“宙斯盾”弹道导弹防御系统,陆基系统则可分为三类,战术层面上是“爱国者”系统,主要拦截射程在1000公里以内的近程弹道导弹,战役层面上是“萨德”系统,主要拦截射程在1000公里至3500公里的中程弹道导弹,而在战略层面上则是此次试验的陆基中段防御系统,主要拦截远程和洲际弹道导弹。“这属于战略力量,起的是威慑作用。”岳松堂强调。

中国航天系统科学与工程研究院工程师徐青给出的关键词则是“本土防御”。徐青介绍,美国导弹防御系统按照拦截阶段可分为助推段拦截、中段拦截和末段拦截。助推段拦截需在导弹发射后1至5分钟内完成,难度非常大,目前美国还在研究阶段。“爱国者”和“萨德”系



统都属于陆基末段拦截系统,无法保卫美国本土安全。而此次美军试验的陆基中段防御系统属于中段拦截,需要在导弹发射后20分钟内完成,拦截点在大气层外,拦截高度可达2000公里。徐青说:“陆基中段防御系统是用于保卫本土的战略反导系统,其任务就是在大气层外拦截处于中段飞行的远程和洲际弹道导弹。”

技术还不成熟

对于此次试验究竟成色几何,岳松堂表示,虽然此次拦截洲际导弹靶弹试验取得了成功,

但并不能说明美国的陆基拦截弹在技术上就已经成熟。鉴于美国拦截失败的历史,不能因为这次成功就认为下次还会成功。而且在实战环境中拦截将更加困难,成功率会更低,并且拦截试验也没在夜间进行过。

“1999年开始至今,美国陆基中段防御系统拦截试验共进行了18次,其中成功10次、失败8次,失败率高达44%。”徐青说,它整体的拦截成功率还比较低,因此现在还不能下“技术成熟”的结论,只能说这一系统的技术可行性得到进一步验证。

据《解放军报》

订购热线: 400-686-2888

居家购物@乐拍商城

国家广电总局批准的山东省内唯一一家专业电视购物频道

400万会员

百分百正品保证

17地市自有物流

7天无理由退换货

【居家购物频道号】

济南: 31, 历城34, 辖县32, 青岛: 市区31, 辖县34
烟台: 28, 其他30, 芝罘区28, 临沂: 31, 威海: 33
潍坊: 31, 泰安: 32 日照: 32, 淄博: 31, 滨州: 31
滨城区29, 德州: 29, 辖县31, 东营: 30, 菏泽: 34
济宁: 27, 辖县30, 莱芜: 29, 聊城: 32。

本活动最终解释权归山东乐拍商业有限公司所有。

居家购物 我爱乐拍 WWW.51LEPAI.COM