



### 长白山舰实战演练 为“科摩多”演习做好准备

舰载直升机紧急起飞、各类手术迅速展开、远程会诊连线后方专家……赴印度尼西亚参加“科摩多”多边人道主义救援演习的中国海军两栖船坞登陆舰长白山舰25日在航渡过程中,组织开展了了一场在重大灾害人道主义救援背景下的实战化演练。

演练背景为受太平洋某海域海啸影响,一艘过往商船船员受伤、落水。接到求救信号后,长白山舰及时抵达事发海域,吊艇组、医疗救护组、打捞组等迅速实施联合搜救。两架舰载直升机搭载搜救力量打捞落水人员,并将受伤人员转至长白山舰实施救治。

据随舰参加演习的海军总医院副院长林贤庆介绍,参加“科摩多”演习,是中国海军首次成建制组织医疗分队赴海外参加人道主义救援演习。医疗分队涵盖了外科、内科、五官科等多类别医护人员,医疗装备、药品等均按照救援实际进行配备。

### 意海军试射增程弹 射程可超60千米

3月6日,意大利海军利用“狙击兵”号护卫舰的54倍径127毫米舰炮系统,试射了大量127毫米“火山”弹道增程(BER)弹。

据悉,弹丸射程均达到了38千米。这是出于安全考虑,将发射距离限定在了40千米之内。实际上,“火山”弹道增程弹能够提供60千米以上的精确火力打击能力。

“火山”炮弹生产线的质量认证工作正在进行中,其试验中使用的是预生产批次中的“火山”炮弹。意大利奥托·梅莱拉公司表示,已经做好准备为装备127/64 LW武器系统和127/54C舰炮系统(装备“火山”套件)的海军供应“火山”弹道增程弹药。

除了弹道增程型,“火山”制导弹药系列还包括远程制导型(127LGR)及激光半主动制导型(GLR-SAL),预计于2015年开始进行舰炮发射试验。整个弹道修正及制导炮弹系列与奥托·梅莱拉舰炮系统配合使用将能够完成海上35千米到100千米射程的火力支援。

### 俄国防预算再增加 2014年增长18%

俄罗斯联邦财政部3月25日公布的数据表明,俄罗斯2014年国防预算将从2013年的2104亿卢布(582亿美元)增加到24881亿卢布,增长18.4%,所占GDP的比重从3.1%增加到3.4%。这就意味着自2010年以来,俄罗斯名义的军费开支已经增加了92.3%。

尽管俄罗斯经济增长明显放缓,但军费预算将坚持增长,其国防开支的趋势继续由现代化并保持与俄罗斯大国地位相应的军事能力的需求所决定。近年来俄罗斯一直优先考虑军费开支,现在位列全球第三大国防开支国,明显高于全球平均水平(军费占GDP%左右)。当前的支出计划趋势表明,俄罗斯国防预算会在2015年增加21.7%至30269亿卢布,2016年增加11.6%至33780亿卢布。

2008年俄罗斯与格鲁吉亚冲突和2014年3月实际吞并克里米亚可作为建立防御和安全特别活跃区域政策的借口,作为自2011年以来快速增加国防支出的理由。然而2013年经济增长停滞,2014年也不容乐观,从财政和政治角度来看,俄罗斯中短期内在严峻的预算环境中进一步大量增加军费预算面临着很大的挑战。(本报综合消息)

### 失联客机打破侦察卫星神话

# “天眼”究竟有多大能耐

现代化侦察卫星,被描述为能清楚地看到地面上的人拿的报纸上几个报头大字,或者看清汽车挂着的车牌。美国大名鼎鼎的KH-11间谍卫星,外号叫“天眼”,意思是,它可以通过你家房门的锁眼,偷窥到你在家做什么……

如是这般的传说,已经流传了N年,以至于在普通人心中形成一种看法:如今的军事侦察技术,已经让各国无密可保,任何户外的活动都逃脱不了侦察卫星的“天眼”。马航失联航班MH370,给了那些光环笼罩下的“天眼”们泼了一盆凉水。尽管这几天来,中、美、法等国家的卫星不断给我们发来“疑似”照片,但真正确切的信息尚未从中出现。

马来西亚有关部门被逼无奈,请来巫师做法,来寻找失联客机的下落。这不啻为对现代人类高科技的一种嘲笑。那么,我们头顶的“天眼”们,到底有多大能耐? 还有哪些局限?

### 火眼金睛 云层和雾霾无法阻挡“天眼”目光

从1959年至今,侦察卫星发展出包括照相侦察卫星、电子侦察卫星、海洋监视卫星、导弹预警卫星和核爆探测卫星等在内的庞大家族,成为战略情报收集、战术侦察、军备控制核查和打击效果评估的基本手段。

据说,一颗侦察卫星在轨道上飞行一圈所搜集的情报,比一个最老练、最有见识的间谍花费一年时间所收集的情报还要多上几十倍。

相对于民用卫星,军用侦察卫星最大特点是空间分辨率高。超级大本营军事网站主编李小健介绍,世界上空间分辨率最高的商业成像卫星,是美国的GeoEye系列卫星,分辨率达到了0.41米,其拍摄的照片为谷歌地

球所大量使用;而美军侦察卫星的分辨率已小于0.1米,可以看清地面上的一辆摩托车。

“普通的侦察卫星基本都是光学照相卫星,使用的是可见光、红外线,容易受恶劣天气、人工障碍的影响。如果有大面积的云层覆盖,那么分辨率再高的照相侦察卫星也会傻眼。”李小健说。

要想穿透云层看到真相,就得雷达成像卫星出山了。“它载有合成孔径雷达,发射雷达波穿透云层和雾霾,探测到一定范围内地面上的物体,并且立体成像,实现全天候的昼夜侦察。”

李小健透露,它的缺点是探测范围有限,必须与光学照相卫星相配合。

### 无解矛盾 看得越清楚,看到的范围越窄

既然侦察卫星们这般神通广大,那么MH370航班偌大一架波音777客机的踪影,却怎么都找不着呢?

对此,著名军事专家张召忠的解释是:“卫星搜索有个最大的局限,就是沿着轨道运行,除了地球同步卫星以外,它无法静止在某个地区上空,而是一圈一圈地从头顶飞过。”

同时,由于无线电信号在水中会迅速衰减,对于探测水面下的目标,比如沉入海中的机体残骸,卫星无能为力。

“飞机的碎片多数比较小,需要用高分辨率才能拍到。可是,高分辨率模式下,卫星的

幅宽就会很小,覆盖地面宽度有限,需要进行多次重访。这就形成了一对矛盾。”李小健说。

而美国天体物理专家乔纳森·麦克道尔透露,目前美国、俄罗斯和欧洲具备高清拍摄能力的现役卫星加起来不过10颗左右,它们每1.5小时绕地球一圈,每颗卫星每天顶多覆盖地表面积的百分之几。

“一句话,卫星不是万能的,使用起来有很多约束。”李小健希望,通过此次客机失联事件,公众能够冷静客观地认识卫星的真实能力。



2013年8月28日,美国范登堡空军基地发射一颗价值为10亿美元的间谍卫星,外媒称可辨别汽车型号。

### 静止轨道光学侦察卫星引关注

## 美将推出间谍卫星之王

侦察卫星却迟迟难以问世。

“静止轨道实在太高,接近三个地球直径。你想,从那样的高度向下拍照,能拍得多清晰?”据军事评论员岳刚透露,美军“天眼”间谍卫星能在200公里高度拍摄优于0.1米分辨率的照片,但它在地球同步轨道上的理论分辨率便降为18米。

岳刚透露,静止轨道光学侦察卫星的分辨率和物镜口径成正比,和轨道高度成反比,这意味着要获得同样清晰的图像,静止轨道卫星的物镜口径要达到常规光学侦察卫星的近100倍。这是何等巨大的技术挑战?

另一个技术难点是发射。将同样重的载荷送入静止轨道,其成本至少是送入近地轨道的两倍。尤其是装备超大口径的物镜后,卫星变得非常沉重而庞大,能将其送

上静止轨道的运载火箭屈指可数。

不过,随着技术发展,同等口径的光学物镜分辨率不断提升,而美中等大国都在发展运载能力惊人的超级火箭,这使静止轨道光学侦察卫星变得越来越现实。

如果静止轨道光学成像卫星的分辨率能提高到5米,就能够在太平洋上空24小时实时监控海上航行的航母。这将会令传说中的反舰弹道导弹,对航母战斗群具备难以抵御的、毁灭性的打击能力。(据新华网)



### 延伸阅读



不久前,有一条军事新闻引来外界的关切——美国五角大楼正在研究一种间谍卫星,距地面高度达3.5万公里,可一次性捕捉地球40%的地表图像。它被媒体称为“间谍卫星之王”。

超高的运行轨道,远远超越了普通间谍卫星几百公里的高度,令其几乎摆脱了绝大多数反卫星武器的“追杀”。

不过对于专家而言,这种卫星更具革命性的地方在于,它运行在静止轨道(也称地球同步轨道),与地球的自转保持同步,在地面上看,它“悬停”在地表某一点的正上空。因此,它可以实现情报部门梦寐以求的对目标区域的24小时不间断监控。

自从英国科幻大师阿瑟·克拉克提出静止轨道的概念以来,静止轨道通信卫星在商业上大获成功。然而,静止轨道光学

**川坊酒** 四川名酒“川坊”酒,以“品牌开始+镱金品质+务实恒信”的定位模式开拓市场。

**招商 (咸宁地区)**

现诚招咸宁市及各县空白地区独家代理商 厂家承担多媒体广告费及人员工资,营销精英进驻市县区,重拳出击,着力塑造区域经典品牌,重点打造市县区样板市场。

川坊酒全国营销中心电话 025-83602099 13305183302 厂部 028-88228600

**豫 G22892 重型半挂牵引车司法拍卖公告**

受咸宁市中级人民法院委托,定于2014年4月4日上午9时(即以下标的依法控权人在咸宁市行政服务中心三楼3301第一开标室以现场竞价方式进行公开拍卖,公告如下:

一、本次拍卖标的(以下简称标的):解放牌CA42292H12T36A8重型半挂牵引车一辆,车辆号:豫G22892,发动机号:1690K143151,车架号:LEW1W1W1N110AC36300,购置日期:2010年1月,拍卖成交价16万元,竞买保证金5万元。

二、拍卖标的展示时间、地点:自公告之日起至2014年4月3日止,在标的所在地展示。

三、竞买登记手续:竞买人应在2014年4月3日下午4时30分前(即开标前)持保证金咸宁市产权交易中心指定账户(户名:咸宁市产权交易中心,开户行:咸安区联社金源信用社,账号:452011000000165731,地址:行政服务中心)并于一)咸宁市产权交易中心

**注销公告**

嘉鱼县海润饮品有限公司(注册号:422322000000475)经股东会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,请债权人于本公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权。

特此公告  
嘉鱼县海润饮品有限公司  
2014年3月28日

联系电话:0715-8126201  
13986819871 陈女士  
地址:www.xncg.cn  
(二)湖北美实拍卖有限公司  
联系电话:0715-8206068  
13971810300 陈先生  
地址:咸宁市温泉咸宁大道5号万通大厦703-705室  
邮编:437000  
www.haotianpm.com  
委托拍卖部电话:0715-8159658  
法院监督电话:027-67573161  
67573497  
咸宁市产权交易中心  
湖北美实拍卖有限公司  
2014年3月28日

**崇阳县中医院**  
骨科更专业

鄂中医学[2014]第04-11-4号

联系电话:18971802002 0715-3380653,3383481  
地址:崇阳县天城镇健康巷62号

**提倡一次献血400毫升**

一次献血400毫升对人体没有不良影响,对病人却有很多好处。首先,一次献血400毫升可以减轻病人输血反应,降低病人感染疾病的几率。尽管我们输血时遵循的是同型输血的原则,并且输血前进行了交叉配型,但是,就像没有任何两个人的指纹是相同的一样,也没有任何两个人的血液是相同的。当献血者的血液进入患者体内时,两者的血液会互相排斥(我们称为输血反应),血液来源越多,输血反应越严重。输血400毫升的血液会减少血液的来源,这样就减轻了输血反应,减少了病人的痛苦,成倍降低同种免疫反应和免疫排斥的几率。另外,由于医学检测水平的限制,目前还无法保证血液百分之百安全,减少血液来源也会降低病人经血液感染疾病的几率。其次,一次献血400毫升可以帮助更多的病人。限于目前技术手段,血站一般只会对400毫升一袋的血液分离冷沉淀,而这是血友病患者终生必须输注的。

既然一次献血400毫升对自身没有不良影响,还能有利于促进人体的新陈代谢,又能更好的帮助病人,我们为什么不选择一次献血400毫升呢?

献血热线:8265078 18995811036 18971815018  
献血地址:市中心血站(温泉幸福路1号)/中国信合(大商厦对面)  
市中心血站热忱欢迎广大市民踊跃参加无偿献血,奉献爱心!

无偿献血光荣 利国利民利己