

高分三号能看清地上小轿车海中船只

“小飒”来了，风雨黑夜都成浮云

北京时间10日6时55分，我国在太原卫星发射中心用长征四号丙运载火箭成功将高分三号卫星发射升空。这是我国首颗分辨率达到1米的C频段多极化合成孔径雷达(SAR)成像卫星，也是高分专项“天眼工程”中唯一一颗“雷达星”，昵称“小飒”。高分三号究竟有哪些特殊本领，它会给我们生活带来什么变化？

穿透黑夜浮云 防灾减灾应用广阔

遥感卫星也叫对地观测卫星，分为光学成像卫星和雷达成像卫星两种，前者携带可见光、红外和多光谱等传感器，最大优点是分辨率高；后者携带合成孔径雷达等传感器，最大优点是可以全天候工作。

高分三号就如同蝙蝠，携带合成孔径雷达(SAR)发射微波主动观测。国防科工局重大专项工程中心主任、高分专项工程总师童旭东介绍，它与“高分家族”其他几颗光学遥感卫星相比，最大特点就是全天候、全天候成像能力，无论白天或黑夜、晴空或雷雨，都可对地成像，尤其适合于防灾减灾的应用。

据统计，我国约70%的灾害是地震、洪涝和泥石流等。在出现台风、风暴潮、地震、滑坡、洪涝等自然灾害时，往往伴随恶劣天气，光学遥感卫星难以完成探测工作。“高分三号则能穿透云、雾、雨、雪、霾等进行微波成像，迅速为灾区提供第一手图像信息。”国家海洋局国家卫星海洋应用中心主任、高分专项应用系统副总师蒋兴伟说。

长期以来，我国大量使用国外的高分辨率图像数据，高分三号的发射意义重大。

既可探地也可观海 能看清小轿车船只

对“C频段多极化合成孔径雷达”这个专业词汇，专家

给出了通俗解释。

C频段是一个综合性能比较好的电磁波频段。一般来说，微波遥感卫星使用的频段越低，穿透性越强，但低频段不容易实现高分辨率。科学家研究发现，C频段在卫星的应用中分辨目标更有优势。

卫星多极化可以发射和接收水平、垂直的电磁波，经过后期处理，能够获得非常丰富的目标信息，更清晰地识别地上、海上目标。

什么是合成孔径雷达(SAR)?简单讲，雷达的天线口径越大，越有利于提高卫星的分辨率，但卫星雷达口径不可能做得很大。所以科学家采用口径较小的天线孔径与数据处理相配合的方法，从而达到与大口径雷达等同的效果。

据介绍，高分三号是世界上成像模式最多的合成孔径雷达(SAR)卫星，具有12种成像模式。它不仅涵盖了传统的条带、扫描成像模式，而且可在聚束、条带、扫描、波浪、全球观测、高低入射角等多种成像模式下实现自由切换，既可以探地，又可以观海，达到“一星多用”的效果。

分辨率达到1米，就能看清地面上的小轿车、海上行驶的船只。高分三号的分辨率是从1米到500米，幅宽是从10公里到650公里，既能大范围普查，又能对特定区域详细探查，一次可以最宽看到650公里范围内的图像，也能够清晰地分辨出陆地上的道路、一般建筑和海面上的舰船。

由于具备1米分辨率成像

模式，高分三号卫星成为世界上C频段多极化SAR卫星中分辨率最高的卫星系统。

在轨设计寿命八年 可连续成像近一小时

中国科学院电子所高分三号卫星系统载荷副总师禹卫东说：“高分三号卫星是我国首颗长寿命设计的低轨遥感卫星，在轨设计寿命八年，比我国以往卫星三到五年的寿命长得多，与国际上遥感卫星六到七年半的寿命比，也处于领先。”

中国航天科技集团公司五院高分三号卫星工程总师徐福祥说，从分辨率等指标看，高分三号达到了国际先进水平。据专家介绍，在确保获取高精度图像的前提下，高分三号可以最长支持单次连续成像工作近一个小时的量级，远超过国内外同类卫星单次成像时长，满足海洋用户连续工作的需求。

科学家相信，高分三号将在海洋、减灾、水利、气象等领域“一展身手”，为海洋监视监测、陆地环境资源监测和应急防灾减灾提供重要技术支撑，使天基遥感跨入全天候、全天候、定量化、米级的应用时代。

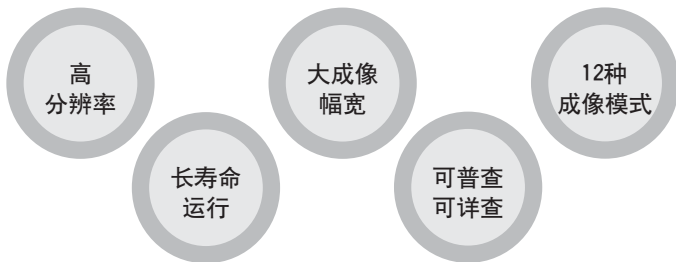
据了解，高分专项工程自2010年启动实施以来，卫星数据广泛应用于抗洪救灾、环境保护、国土资源调查与监测等众多领域。截至2016年7月，高分卫星数据已在18个行业、1800多家单位得到广泛应用，各行业累计使用数据近600万景。

据新华社



10日，高分三号卫星在太原卫星发射中心发射升空。新华社发

“小飒”有多牛



● 能够全天候和全天时实现全球海洋和陆地信息的监视监测

● 通过左右姿态机动扩大对地观测范围，提升快速响应能力

● 为用户部门提供高质量和高精度的稳定观测数据

辽宁省委原书记王珉被双开，对拉票贿选负主要领导责任 公开妄议并违反中央八项规定精神

据中央纪委监察部网站10日消息，日前，经中共中央批准，中共中央纪委对第十八届中央委员，第十二届全国人大教育科学文化卫生委员会原副主任委员、辽宁省委原书记王珉严重违纪问题进行了立案审查。经中央纪委常委会议研究并报中共中央政治局会议审议，决定给予王珉开除党籍、开除公职处分。

妄议并违反八项规定 十八大后仍不收敛

据中纪委网站，经查，王珉严重违反政治纪律和政治规矩，身为省委书记没有履行管党治党政治责任，未按照中央要求履行换届工作第一责任人的职责，对辽宁省有关选举发生拉票贿选问题负有主要领导责任和直接责任；履行全面从严治党主体责任不力，公开妄议并违反中央八项规定精神，公款大吃大喝、顶风违纪，对抗组织审查；违反组织纪律，利用职权和职务影响，在干部选拔任用等方面为他人提供帮助并收受财物；违反廉洁纪律，在企业经营等方面为他人谋取利益，其亲属从利益输送中获得经济利益；利用职权和职务影响为他人谋取利益并收受财物，涉嫌受贿犯罪。王珉身为中央委员，理想

信念动摇，纪律意识丧失，严重违反党的纪律，且在党的十八大后仍不收敛、不收手。依据《中国共产党纪律处分条例》等有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报中共中央政治局会议审议，决定给予王珉开除党籍、开除公职处分；收缴其违纪所得；将其涉嫌犯罪问题、线索及所涉款物移送司法机关依法处理。给予王珉开除党籍的处分，待召开中央委员会全体会议时予以追认。

仕途高开高走 被称“王大胆”

今年3月初，王珉因涉嫌严重违纪被查，成为今年中央巡视“回头看”四个省份中第一个落马的省部级大员。

王珉担任正部级领导十余年，先后出任吉林、辽宁省委书记。高校教师出身的他，有“学

者型领导”之称。

1994年，时任南京航空航天大学副校长的王珉从政，先后担任江苏省省长助理、江苏省副省长、苏州市委书记等。任苏州市委书记时，他大力推动苏州公有企业的改革，一年半的时间完成1034家国企改革，成为多地效仿的对象。

吉林任职时期，王珉继续大力推进国企改革，被称为“王大胆”。在他任上，吉林有3366家国企完成改制。

但快速的国企改革在体制机制未形成有效配套时，国企工人利益受损，冲突不断。2009年，愤怒的工人将通钢集团原总经理陈国君群殴致死。

之后，吉林两大主官先后去职。2009年11月，时任省长韩长赋回农业部任部长，王珉去了辽宁。就职时，王珉表示，“我将始终以辽宁人民的福祉为重，以实现辽宁全面振兴为

己任，清白做人，干净做事。”

现在看来，他并没有践行承诺。王珉被查，问题似乎主要是在主政辽宁期间。

辽宁治下多官员落马 “苏企入辽”被指谋私

不同于吉林的大操大揽，王珉被指“遭遇吉林波折后心灰意冷”，在辽宁“少有作为”。王珉还在辽宁遭遇最多负面舆论——除辽宁省人大贿选负面，治下也曾有不少官员落马。

2013年1月，辽宁省人代会选举全国人大代表，后曝出在其中出现拉票贿选等问题。

2014年7月，中央第十一巡视组向辽宁省反馈巡视情况指出，在执行党的政治纪律方面，对选举中组织工作纪律出现的问题重视不够；存在领导干部插手工程招投标、土地和矿产资源交易等问题。

反馈后不到一个月，辽宁省政协原副主席陈铁新、吉林省原副省长谷春立先后落马。在王珉任内，谷春立曾任辽宁省鞍山市委书记。

贿选问题发生时，王珉担任辽宁省人大常委会主任，副主任为王阳。在王珉被宣布接受调查后第14天，王阳落马。

此案涉及官员众多，颇有重量级官员落马，包括抚顺原市长栾庆伟，沈阳市原常委、副市长杨亚洲，大连市人大常委会原副主任张军等。

此外，王珉主政辽宁期间，经济并无起色，他难辞其咎。“苏企入辽”也让王珉颇具争议。他主政吉林、辽宁时，大量江苏企业北上投资。不过，招揽投资的同时，对他以权谋私的指责不绝如缕。他事发后，不少企业也卷入调查之中。

据中央纪委监察部网站、新京报、财经、廉政瞭望等