

聚焦高分雷达星

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。

无论白天黑夜都能看见地面上的小轿车

——解密高分三号卫星

□新华社记者 白国龙 余晓洁

我国高分三号卫星10日发射成功。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卫星,也是高分专项“天眼工程”中唯一一颗“雷达星”。

高分三号究竟有哪些特殊本领,它会给我们的生活带来什么变化?记者采访相关专家,为您解密这颗“浮云挡不住”的高分雷达星。

“蝙蝠”星 可穿透黑夜浮云

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2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。

黑夜里,蝙蝠发出超声波感知周围环境。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”的其他几颗光学遥感卫星相比,最大特点就是有全天时、全天候的成像能力,无论白天或黑夜、晴空或雷雨多云,都可以随时对地成像。这种特点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。“但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,我国大量使用国外微波遥感成像卫星提供的高分辨率图像数据,对改变数据严重依赖进口的现状,高分三号成功发射意义重大。

多变量 全球成像模式最多的SAR卫星

一般来说,微波遥感卫星使用的频段越低,穿透性越强;频段越高,穿透性越弱,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率更有优势。因此高分三号卫星选用了C频段。

多极化有什么用?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。据介绍,高分三号是世界上成像模式最多的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。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,而且它能同时发射、接收水平波和垂直波,是我国首颗多

极化SAR卫星,帮助人们更好地分辨、识别地上、海上物体。

长寿星 可在轨工作8年 国际领先

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8年,与国际上遥感卫星6到7年半的寿命比,也处于领先。”

高分三号对海洋上的探查,有将近1个小时的连续成像能力,可对海岛和海洋上的基础设施进行高清成像,既能大范围普查,又

新闻点点评

新闻:8月7日晚,上海迪士尼游客向有关部门投诉,迪士尼有5个项目关闭,使不少辛苦排几个小时队的游客扑了空。园方表示赔偿每人1张一年期限的门票,驳回了游客退票要求。迪士尼相关部门负责人称暂时关闭部分景点体验属于不可预见情况。(据8月10日《北京晨报》)

点点评:要保质保量啊。

新闻:福州市公安局对湖派出所接到一女孩报警,称自己被“家暴”。警方了解,原来该女孩制作了一张“情人节租赁服务”的卡片在朋友圈开玩笑称七夕情人节“出租”自己。男友要求删除未果,便动手打人。(据8月10日《北京晚报》)

点点评:节不能这么过啊。

新闻:日本近畿大学等机构最新在动物实验中发现,腹主动脉血管壁内脂肪细胞异常增加与腹主动脉瘤破裂有很大关系,随着脂肪细胞的增加,腹主动脉瘤破裂的风险也随之上升。研究还发现,食用鱼油能降低腹主动脉瘤突然破裂的风险。(据新华社东京8月10日电)

点点评:爱因斯坦就死于腹主动脉瘤突然破裂。

经济新常态下民营企业如何坚守和蜕变

□李东顺

2015年8月,全国工商联发布了“2015中国民营企业500强”榜单。通过逐步研究这些企业的发展模式,本地民营企业也要学习探索他们如何适应经济新常态、逆势而上,从过去靠拼投入、高消耗、过度依赖外需的发展方式改成高效率、低成本、可持续的发展方式。关于本地民营企业四季青集团今后的发展出路,我有以下想法。

认识经济新常态 找准企业自身问题

中国经济新常态实质上就是打破发展模式粗放的习惯或路径,进入高效率、低成本、可持续的中高速增长阶段,从过去靠拼投入、高消耗、过度依赖外需的发展方式,向形态更高级、分工更复杂、结构更合理的阶段演化。经济发展方式正从规模速

度型粗放增长转向质量效率型集约增长,经济结构正从增量扩能为主转向调整存量、做优增量并存的深度调整,经济发展动力正从传统增长点转向新的增长点。

不顾融资成本盲目上项目、固定资产投入过多导致流动资金不足、投资周期长导致发展后劲弱、融资成本过高成为企业发展负担……近两年,我国许多民营企业陷入发展怪圈,如果不能及时有效解决问题,轻则影响正常的生产经营,重则导致企业因资金链断裂而崩溃。

与一些民营企业一样,四季青集团存在对国家宏观形势认识不透、对企业经营中可能遇到的困难估计不足的问题。2007年至2016年期间,四季青集团为了建设四季青商贸物流园项目,先后投入数亿元,再加上投入大学生创业孵化园、文化市场、抗日战争纪念馆等几个公益性项目,给企业造成了极大的资金负担。

内挖外引增活力 寻找新的利润增长点

大浪淘沙勇者胜。在经济发展新常态下,不少民营企业或因缺乏转型和创新能力而倒闭,或因缺乏生存竞争力而被迫停产,或因债台高筑无法经营而跑路关门,或因参与非法经济活动而被政府强制关闭等,民营企业正在迎来一次新的行业布局。

在新一轮行业洗牌之际,如何把握市场的机遇,将拐点变成新的起点,企业一方面需要内挖潜力,一方面需要外引助力,寻求新的经济增长点。面对经济新常态与行业洗牌,四季青集团克服消极悲观情绪,找思路、谋发展,有针对性地解决问题。

自持物业太多管理起来较为困难、固定资产占比太大缺少流动资金、家族式企业管理模式未与现代化企业管理有机结合……是四季青集团目前存在的问题。

根据查到的问题,今年年初

以来,四季青集团变现部分固定资产来偿还银行利息及流动资金贷款;加强企业管理,引进精益管理理念;提高旗下三个专业市场的经济效益,为商户和市民提供较为良好的经营、购买环境。同时,四季青集团还引入战略合作伙伴、改良股权结构、引进现代化企业管理模式,推动企业良性发展。

加快股权结构调整 引入现代化企业管理模式

在经济新常态下,作为家族式民营企业,要想在新一轮竞争中立于不败之地,必须引入现代化企业管理模式,进一步改良股权结构,选出一个具有创新力、洞察力、统帅力的企业负责人,制订出一套适合企业发展的管理经验和办法,增强员工队伍凝聚力和向心力。

作为四季青集团的创始人,一个心系“三农”发展有良心的企

业家,四季青集团像是我的孩子,我从内心深处希望它越发展越好,如果有人能让它更好地成长,我很欢迎对方加入教育“孩子”的队伍中来。去年年初以来,四季青集团已开始与一些优质企业和投资集团进行接洽,以期寻求强强合作,使之更符合现代化企业要求。

引入现代化管理理念但并不照搬照抄。自企业成立那日起,我便注重将现代化企业管理理念引入到四季青集团中来,通过与本地实际相结合,逐渐探索出一套符合企业的管理模式。

患难见真情,四季青集团员工的凝聚力和向心力,在企业困难时得到体现。2015年,公司遭遇短暂困难,但留下的员工队伍干劲十足、信心足,引入现代化企业管理模式为企业下一步发展奠定了坚实的人才基础。

一子错满盘皆输,同理,一子得力而满盘活。企业发展道路上,总有几个起着决定作用的关键时刻、重大决策、重要目标。只有正确认识经济新常态的特点,才能确定正确发展方向、激活创造出新的优势,求得新的突破。(作者为鹤壁市四季青集团董事长)

能对特定区域详细探查。

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1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。

(据新华社太原8月10日电)



扫码看高分家族卫星

第十二届全国人大教科文卫委员会原副主任委员、辽宁省委原书记王珉严重违纪被双开

据新华社北京8月10日电 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。

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,造成恶劣政治影响,应予严肃处理。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。

用小金库报销公款旅游费用 浙江省温州市一环卫所副所长被查处

提起自己组织公款旅游被处分一事,浙江省温州市瓯海区仙岩街道环卫所原副所长王战武仍懊悔不已。他怎么也没想到,“带大家出去转一下”这一既表示对下属的关爱又显示自己有能力“高招”,实则是错误的昏招;自己挖空心思出来报销费用的办法,实质却是无知的“妄为”。

去年7月,仙岩街道纪工委接到群众举报,反映王战武违反中央八项规定精神,利用各项收入冲抵旅游费用,组织环卫所工作人员公款旅游等问题,仙岩街道纪工委立即开展调查。

经查,2014年11月29日至11月30日,仙岩街道环卫所原副所长王战武未经街道审批,组织环卫所全体工作人员9人到邻近的宁波市旅游,旅游费用共支出10050元,每人出资500元由王战武保管。旅游回来后,王战武

利用企业上缴水费2000元,村集体上缴卫生费3000元,虚开补胎路费2000元、虚开修理费2000元,出售废旧环卫车、废旧垃圾铁桶1057元冲抵旅游费用,而将预收的钱予以退回。

在调查谈话中,王战武说:“我原本只想创点收入给职工谋福利,带大家在省内转两天,放松心情,真没意识到这样做既违反了中央八项规定精神,也违反了廉洁自律规定。”

每年,瓯海区各街道都会与下属部门签订《党风廉政建设责任书》,下属单位负责人要带头承诺遵守廉洁从政各项规定,然而,王战武却承诺不践诺,违反规定,私设小金库,并用小金库资金报销公款旅游费用。去年底,仙岩街道党工委给予王战武党内严重警告处分。

(据《中国纪检监察报》)

俄土总统会晤 “破冰”修复关系

据央视新闻联播消息 俄罗斯总统普京和土耳其总统埃尔多安9日在圣彼得堡举行会谈,双方同意修复因去年11月土耳其击落俄罗斯战机而恶化的两国关系。

普京表示,他和埃尔多安决定将两国关系提升到危机前水平。俄方会逐步撤销对土耳其农产品的进口限制,并恢复俄罗斯游客赴土耳其的包机旅游。此外,双方同意实施因坠机事件而中断的“土耳其流”天然气管道和土耳其首座核电站建设项目。

据俄新社报道,“土耳其流”大型天然气管道项目计划年供气量630亿立方米。按照设计,该管道经黑海、土耳其,可以将俄罗斯的天然气送往欧洲。如果建成,将减轻俄罗斯对乌克兰管道的依赖,也将为土耳其提供稳定的天然气供应和过境收入。

在8月9日的会谈中,普京表示,支持埃尔多安在宪法框架内处理军事政变。而作为北约成员国总统,埃尔多安表示支持俄罗斯在乌克兰东部以及克里米亚问题上所持立场。

菲律宾总统再批美大使干涉菲内政

据新华社马尼拉8月10日电 (记者 杨天沐 杨柯) 菲律宾总统杜特尔特10日再次批评美驻菲大使菲利普·戈德堡,指责其干涉菲律宾内政。

杜特尔特当天在菲南部一个军营里强调,戈德堡在非总统竞选期间的行为的确“非常不当”。他说:“戈德堡不应该多管闲事,因为这是我们的事情。”

今年4月,在菲律宾总统选举竞选期间,戈德堡曾就人权问题指责杜特尔特,双方随后连续发声,言语冲

突激烈。杜特尔特对戈德堡干预选举表示强烈不满,甚至威胁要在当选总统后断绝与美国的联系。

杜特尔特5日旧事重提,再次表达对戈德堡的不满,批评其干涉菲律宾内政,并使用了污辱性语言。

美国国务院发言人伊丽莎白·特鲁多8日表示,美方要求菲方澄清有关菲总统杜特尔特辱骂美驻菲大使的言论。

不过,杜特尔特10日还说,美国是非律宾唯一签约盟国,菲美有着牢固的同盟关系。

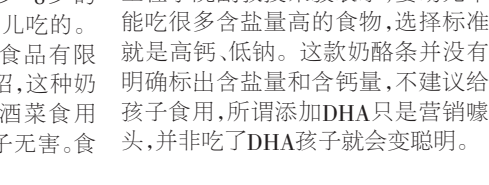
日本鳕鱼芝士奶酪条 被指在日是下酒菜

在我国被作为婴儿辅食受家长追捧 厂商称对孩子无害,专家不建议给婴儿食用

据8月10日法制晚报消息 近日,记者发现,日本扇屋OHGIYA鳕鱼芝士奶酪条被作为婴儿辅食受到很多家长喜爱,成为淘宝、微商的爆款。商家称,该奶酪条既能补钙和DHA,还能锻炼宝宝牙齿。但有网友称这款奶酪条在日本是下酒菜,含盐量高,不适宜给婴幼儿食用。

几名日本留学生则告诉记者,在日本这款奶酪条一般是5岁~8岁的孩子,没有听说过给婴儿吃的。

记者联系了日本扇屋食品有限公司。该公司工作人员介绍,这种奶酪条在日本是可以作为下酒菜食用的,但也可以当零食,对孩子无害。食用该奶酪条对1岁左右的小孩身体



日本扇屋OHGIYA鳕鱼芝士奶酪条

用该奶酪条对1岁左右的小孩身体