

风云三号气象卫星D星升空 数据更新时效提高到4小时

因为这颗星，天气预报更快更准了

15日,由中国航天科技集团八院抓总研制的风云三号D星在太原卫星发射中心升空。这是我国第二代极轨气象卫星风云三号的第4颗卫星,也是我国成功发射的第16颗风云系列气象卫星。

老型号有哪些新本领?我国新一代气象卫星如何更有国际范儿?卫星升空组网后又会带来哪些观测效率上的提升?

可实现全球、全天候、多谱段探测

风云三号卫星作为我国第二代极轨气象卫星,已分别于2008年、2010年和2013年成功发射了风云三号A星、B星和C星三颗卫星。风云三号D星总指挥兼总师高火山介绍,风云三号D星由有效载荷及平台结构、热控、姿轨控等22个分系统组成,搭载了10台(套)遥感探测仪器。

相对于C星,D星整星技术状态变化较大,其中红外高光谱大气探测仪、高光谱温室气体探测仪、广角极光电离层光度计4个仪器为全新研制产品,卫星可实现全球、全天候、多谱段、三维和定量探测。

“风云三号D星相对于前面三颗星,核心遥感仪器技术状态基本不变。但新增的这些遥感仪器可以逐步满足气象领域对不断提高的大气探测精度,增加温室气体监测能力和增强空间环境综合探测能力的新需求。”风云三号卫星副总师朱维介绍。

中国航天科技集团五院509所研究员徐彭梅告诉记者,高光谱温室气体探测仪能对全球主要温室气体二氧化碳、甲烷以及一氧化碳等气体柱总量进行高精度探测,可用于全球温室气体排放、温室气体来源分析、温室气体与气候变化关系等一系列科学问题的研究。

纳入新一代世界极轨气象卫星观测序列

据了解,风云三号卫星与美国现役NOAA系列气象卫星、欧洲新一代气象卫星METOP一起,被世界气象卫星协调组织纳入新一代世界极轨气象卫星观测序列,是全球地基气象观测系统的重要组成部分。

朱维介绍,目前风云三号卫星的产品已达60余个,其全

球探测数据已成功应用于台风、暴雨强对流、大雾、沙尘、臭氧监测等方面,同时还定期发布热带气旋监测报告、暴雨和强对流监测报告、沙尘监测报告、大雾监测报告、全球天气监测报告等,向社会媒体和各类专业组织及团体提供实时有效的气象监测和服务信息。

将使全球数值天气预报更新时效提高到4小时

风云三号D星交付使用后,将与在轨的风云三号A星、B星、C星组网观测,各卫星功能互补,使全球数值天气预报的更新时效从6小时提高到4小时。

专家表示,风云三号D星将进一步加强对大气定量探测和气候变化监测,通过测量大气在不同光谱通道的辐射值,定

量反演得到大气温、湿度的三维分布,为数值天气预报提供基础数据,观测结果可用于全球的气候变化监测和评估。

同时,D星还能对气溶胶和二氧化碳等温室气体进行更有效的监测,将为全球碳循环研究提供重要数据,增强我国在全球碳排放等问题上的话语权。 ■据新华社



11月15日2时35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“风云三号D”气象卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道。 新华社 图

上海公布“携程亲子园事件”调查情况 监管缺失!《现代家庭》社长被撤职

上海市妇女儿童工作委员会15日公布了对“携程亲子园事件”的调查情况,认定这是一起严重伤害儿童的恶劣事件,社会影响极坏。上海市妇联对下属单位监管不力,负有监督失察、管理不力的责任。市妇联负责人表示,“携程亲子园事件”后果十分严重,教训十分深刻,市妇联向受害儿童、家长和社会诚挚道歉。

事件发生后,市妇儿工委组织相关部门以及专家、审计人员、律师等成立联合调查组。经初步调查,涉事单位上海《现代家庭》杂志社读者服务部(以下简称读者服务部)是现代家庭杂志社的下属企业。

调查指出,现代家庭杂志社领导班子对承接运营携程亲子园项目决策严重错误,对下属单位读者

服务部的日常管理和监管严重缺失。经市妇联党组研究决定,撤销纪大庆现代家庭杂志社支部书记、社长、总编辑职务,专业技术岗位等级降低一级;撤销其他相关责任人员职务并进行诫勉谈话,按相关规定、程序办理。市妇联派工作组进驻现代家庭杂志社,责令现代家庭杂志社和读者服务部依法承担法律责任,积极做好善后工作,事件处理完毕后依照有关法律规定注销读者服务部。

市妇儿工委表示,“携程亲子园事件”社会影响十分恶劣,对锦霞公司等涉事企业及有关负责人要依法查处。市妇联在承担责任、妥善处置事件的同时,也要深刻反思,积极整改。

此前的11月14日下午,携程发布亲子园事件内部通报,园方主要负责人郑某被警方刑拘。 ■据新华社

卢丽安被台当局注销户籍 国台办:大陆和台湾都是她的家

针对十九大台籍代表卢丽安被台湾当局注销户籍一事,国台办发言人马晓光15日应询表示,台湾方面无论采取什么措施,都无损卢丽安爱家乡、爱祖国大陆的情怀。无论她在台湾是否有户籍,大陆和台湾都是她的家。

马晓光在当日的国台办例行新闻发布会上答记者问时作上述表示。他说,卢丽安教授是土生土长的台湾省籍同胞,她通过自己的观察和思考,作出了加入中国共产党的选择。她作为党代表出席十九大,在接受记者采访时表示,以台湾的女儿为荣、以生为中国人骄傲;希望台湾同胞和岛内乡亲参与共圆中国梦的伟大事业。她还说,人心的距离以及一些误会是可以消解的。她的这些看法得到了两岸同胞的广泛认同和肯定。

中国土地覆被地图集出版 系统记录中国20年沧桑巨变

由中国科学院等机构编辑的《中华人民共和国土地覆被地图集》(1:1000000)日前正式出版发行。这部以中、英文双语出版的地图集是世界首部百万比例尺土地覆被地图集,完整、系统记录了1990年至2010年间中国经济快速发展带来的沧桑巨变,对研究我国土地覆被变化及其对生态环境安全的影响具有重要参考价值。

据介绍,该地图集的基础数据是目前世界上分类级别最完备的土地覆被产品中,监测范围最大、精度最高、序列最长的数据集,填补了我国土地覆被类型与参数一体化数据集的空白。 ■均据新华社

烟气超标排放被罚拒不改正 中石油大连公司被判千万治理费

由中华环境保护基金会起诉中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司、中国石油天然气股份有限公司大气污染责任纠纷公益诉讼一案14日在大连市中级人民法院“落锤”,中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司被判承担案涉大气污染治理费用992.92万元。

原告中华环境保护基金会1993年4月成立,是由环境保护部主管、并在民政部注册的中国第一家专业从事环境保护事业的5A级公募基金会。2016年

6月12日原告获悉被告因锅炉超标排放被大连市环境监察支队行政处罚。经原告核实,被告的动力厂多个燃煤锅炉自2014年11月以来存在10余次超标排放行为受到行政处罚,被告被处罚后仍拒不改正。

原告中华环境保护基金会诉讼请求:判令被告停止排污侵害;判令被告赔偿因污染产生的治理费用等。大连市中级人民法院于2016年6月21日立案受理了该案。

在大连市中级人民法院主持下,双方最终自愿达成调解协议。 ■据新华社

链接

未来三年我国还将发射四颗风云三号 气象灾害监测时效将提高近1倍

记者15日从中国航天科技集团公司获悉,我国将在2018年至2021年前后陆续发射四颗风云三号卫星,包括风云三号上午星和下午星,卫星将适时增加新型遥感仪器,满足不断增长的新需求;另外两颗风云三号卫星分别为晨昏轨道运行的气象卫星和低倾角近圆轨道降水测量卫星。

风云卫星总体研制单位509所副所长周徐斌说,届时,晨昏星、上午星、下午星和降水星功能互补,相互配合,组网形成完整的低轨气象卫星业务综合观测能力,实现高时效全球中高分辨率光学成像观测,高精度光学微波组合大气温湿度垂直分布探测,气候变化温室气体探测,风场精确探测、全球高精度的降水测量以及太阳和空间环境综合探测能力等六大主要能力。

周徐斌表示,预计卫星全球观测频次可达每4小时一次,可以将气象灾害监测时效提高近1倍,预报精度将提高3%左右,可以更容易地捕捉到暴雨、强对流等生命周期较短的较严重的灾害性天气过程。