

高分二号卫星投入使用

我国将加大遥感卫星数据开放共享

新华社北京3月6日电(记者余晓洁 魏梦佳)

记者从国防科工局获悉，高分二号卫星6日由研制单位交付用户单位投入使用。我国将进一步加强遥感卫星数据政策研究制定和示范推广，加大数据开放和共享力度。

国防科工局局长、国家航天局局长许达哲表示，高分二号卫星投入使用后，将与在轨运行的高分一号卫星及

我国其他遥感卫星相互配合，进一步完善我国高分专项建设，改善我国高分辨率对地观测数据主要依赖进口的状况，并推动数据应用和我国空间信息产业发展。

高分二号卫星是高分专项工程首批启动立项的重要项目之一，也是迄今为止我国空间分辨率最高的遥感卫星。在轨测试结果表明：高分二号

各项性能指标完全达到设计要求，成功实现了全色0.8米、多光谱3.2米的空间分辨率，以及优于45公里的观测幅宽，综合性能达到世界先进水平。

据悉，自成功发射以来，高分二号卫星已向用户部门提供0.8米分辨率全色及3.2米分辨率多光谱数据近千景。国土资源部、住房城乡建设部、交通运输

部、国家林业局等用户部门，利用高分二号卫星影像数据，在矿产资源开发现状调查与监测、土地利用现状解译、城市建筑物识别、路网监测与应急、林业生态工程监测等方面开展了大量应用评价与能力测试工作。

此外，高分二号卫星在轨测试期间，为云南鲁甸地震、景谷地震、四川康定地震、智利地震、印度泥石流以及北京APEC会议等重大事件提供了有效的服务支撑。

据悉，国防科工局将加大遥感卫星数据国际合作与交流力度，加大数据开放和共享力度，加快建设卫星数据应用服务网络平台。同时，鼓励和支持包括民营企业在内的社会各界开展商业化增值服务，引导培育卫星数据与应用产业联盟。

大连海洋世界繁育出罕见双胞胎斑海豹



3月5日，斑海豹双胞胎在一起玩耍。

新华社发

据新华社大连3月6日电(记者闫平)大连圣亚海洋世界日前向媒体披露，4日1时40分，一对可爱的斑海豹双胞胎宝宝在大连圣亚海洋世界陆续出生。目前，两只小海豹身体状态良好，哥哥已顺利吃上母乳，弟弟因妈妈不能亲自喂养，已经交由大连圣亚海洋世界饲养员人工饲养。

据了解，这是有资料记载的在人工饲养环境下，国内首例双胞胎斑海豹，经鉴定，两只斑海豹幼崽都为雄性，兄弟俩体重分别为8.8公斤和8.2公斤。

斑海豹是国家二级保护动物，主要生活在渤海辽东湾结冰区，目前野生斑海豹数量逐年减少。大连圣亚海洋世界是斑海豹繁育基地，自2008年开始人工繁育斑海豹，掌握着目前国内先进的繁育技术，迄今已成功繁育出斑海豹近40只。

珍稀动物云猫
30余年后重现云南



图为红外相机拍摄到的云猫。

3月6日，香港嘉道理中国保育与云南高黎贡山国家级自然保护区腾冲分局联合发布，在双方联合开展的生物多样性监测与评估活动中，架设在该保护区腾冲管理分局大塘管理站的一台红外相机于2014年10月7日、11月11日两次拍到照片的猫科动物，经多位专家鉴定为云猫。据悉，这是云猫在云南省的首批野外影像资料，也是继1984年12月至今的30余年后，云猫重现云南。

新华社发

国防科工局局长、国家航天局局长许达哲表示 2020年形成全天候高分辨率对地观测系统

新华社北京3月6日电(记者余晓洁 魏梦佳)

国防科工局局长、国家航天局局长许达哲6日表示，我国力争到2020年形成具有时空协调、全天候、全球范围观测能力的高分辨率对地观测系统。

“目前，我们正抓紧组织研制高分三号雷达卫星、分钟级对地持续观测能力的高分四号遥感卫星、纳米级光谱分

辨率的高分五号高光谱卫星，加快高分六号、七号卫星工程立项。”许达哲说。

我国高分二号卫星6日由研制单位交付用户单位，正式投入使用。

许达哲表示，近年来，随着我国航天事业的发展，卫星应用技术已经广泛服务于经济、科技、文化等各个领域，卫星应用产业正逐步与传统产业相融合，与云计算、物联网、大数据等新一代信

息产业的融合速度更为迅速。

“比如，高分一号卫星在2014年秋粮长势监测中实现了100%同类数据替代进口。高分二号卫星在轨测试期间，就为云南鲁甸地震等的灾后监测与应急提供了有效服务支撑。”许达哲说。

许达哲表示，接下来在提升卫星技术水平的同时，将下大力气抓好数据应

用。围绕区域协同发展，建设卫星数据应用服务网络平台，建设卫星示范应用推广体系；落实“一带一路”等战略部署。鼓励和支持包括民营企业在内的社会各界开展商业化增值服务，引导培育卫星数据与应用产业联盟。

“在经济新常态下，我们努力把卫星应用产业打造成新的经济增长点。”许达哲说。

我国专家在室温下首次用磁共振探到单个分子

为直接深入细胞内部进行微观磁共振研究提供可能

据新华社华盛顿3月5日电(记者林小春)中国科学技术大学研究人员领衔的一个团队最近利用钻石中的一种特殊结构做探针，首次在室内温度空气中获得单个蛋白质分子的磁共振谱。该成果使利用基于钻石的高分辨率纳米磁共振成像诊断成为可能。

这一发现5日发表在新一期《科学》杂志上。负责该研究的中国科学技术大学教授杜江峰说，通用的磁共振技术已被广泛用于基础研究和医学应用等多个领域，但其研究对象通常为

数十亿个分子，单个分子独特的信息无法观测。基于钻石的新型磁共振技术在继承传统磁共振优势的同时，将研究对象推进到单个分子，成像分辨率由毫微米级提升至纳米级，但其主要难点是源自单分子的信号太弱。

为此，杜江峰的团队利用碳-12富集的钻石为载体，注入氮离子使其产生一种名为“氮-空位点缺陷”的结构，并使该结构发挥探针作用，在纳米尺度上靠近被探测的蛋白质。此外，他们利用一种名为“多聚赖氨酸”的物质保护蛋

白质，确保其在研究过程中的稳定性。

研究人员选取了细胞分裂中的一种重要蛋白质MAD2为研究对象。经过两年多的努力和逾百次尝试，最终他们成功在室内温度及空气中条件下首次获取了单个蛋白质分子的磁共振谱，并通过谱形分析，获取了其动力学性质。

关于这项技术的用途，杜江峰对新华社记者说，最直接的用途是在不影响蛋白质性质的前提下检测其结构和动力学性质，直接在细胞膜上或细胞内研

究蛋白质分子，“这对生命科学研究来说有极大吸引力”。

总之，该技术拓宽了单个分子领域的研究范围，在分析化学、结构生物学、高分子、磁性材料等领域具有重要应用前景和实用价值。以此为基础，结合扫描探针、高梯度磁场等技术，未来可将该探测技术用于生命及材料领域的单个分子成像、结构解析、动力学监测，甚至直接深入细胞内部进行微观磁共振研究，为获得科学新发现孕育可能。

“雪龙”号结束南极夏季科考任务踏上归途—— 再见，中山站！



3月5日，离开中山站之际，记者(下排左三)与相处2个月的中山越冬队队员一同合影留念。

新华社发

污染物全球传输机制奠定基础。

此次夏季科考任务的结束意味着越冬任务正式开始。在接下来的9个月里，18名中山站越冬队员将经受漫漫极夜的考验，克服暴风雪、酷寒等常人难以想象的困难，通过重点观测极光，研究高空大气物理、地球磁场、电离层闪烁、气象和海冰，开展“全球卫星导航定位系统”跟踪站常年观测和潮流涨落观测等科考项目。

“25年前，第一代中山站越冬队员在极端艰苦的条件下，实现了当年建站、当年越冬的‘奇迹’，”中国第31次南极科考队领队袁绍宏动情地说，“我希望这18名新一代越冬队员，能像18棵青松一样，传承老一辈中国南极大的精神，尽快成长为全国极地事业的中坚力量。”

分别的时刻到了，“雪龙”号响起绵长的汽笛声。科考队员们纷纷走上甲板，再次向中山站眺望。“队员们保重！再见中山站！”一遍遍呼喊声，在宁静的海湾上空回荡。

四川映秀镇现
野生大熊猫深夜逛街



这是3月5日在四川省汶川县映秀镇街头监控画面拍摄到的大熊猫。

记者从四川省汶川县映秀镇获悉，3月5日2时许，一只野生大熊猫来到映秀镇一景区门口。监控画面显示，它扒着铁门试图翻门而入，但尝试几次并未成功，最后它在大门外转了一圈后，穿过两条斑马线过街，跳上花台翻入景区内。目前，相关工作人员已前往查找该大熊猫。

新华社发

2015海南(三亚)春季房地产交易博览会 “观展有奖”中奖人员名单

特等奖：一名(现代汽车使用权)

臧富敏 186****0006

一等奖：三名(2000美都券)

常世芳 131****0794

陈少荣 152****7339

陈芳琳 188****7313

二等奖：六名(800美都券)

王斌 132****5395

王 妮 133****9702

刘 静 135****9446

于书义 138****6033

廖夏清 188****6610

于淑梅 155****0952

三等奖：三十名(500美都券)

翁取发 186****7679

史玉芝 186****9127

曹明丽 180****3388

吕广田 135****2193

牟雨峰 131****4111

艾长江 156****3575

孙树和 139****0330

李雪莹 182****5511

于书义 138****6033

易小曼 189****8090

李剑娟 135****8155

陈光磊 131****2155

超东慧 150****2921

符贺芳 130****3111

黄光银 133****9262

牛桂兰 156****6185

张冰婕 186****0332

孙显龙 182****9027

张 参 138****8999

陈丽华 155****9679

陈莉芬 135****6913

王永财 138****0199

商亚茹 132****7829

牟凤娇 138****4707

张冰婕 186****0332

陈家红 139****3434

林昌逸 151****1220

陈淑兰 155****7097

许艳坤 150****9035

牟雨峰 131****4111

刘海欣 150****9564

王天顺 131****6077

柳金平 189****7552

田玉珍 151****9565

温金平 158****2268

陈世兆 187****3520

张洪祥 153****5083

李明启 130****3482

赵烨钗 138****7858

蒋秀芳 130****4587

李芳瑞 156****5550

陈 浩 188****8043

王秀云 156****7713

沈道智 139****0636

单春学 130****6989

胡颖正 158****1854

符 健 138****5382

符 颜 138****9431

郭 荣 138****9659

宫玉珍 0898-88****38

高文娟 155****5777

柴秀梅 139****0140

申艳魁 133****3228

赵凤芝 139****8178

钟丽燕 139****3824

王天龙 130****5869

牟凤娇 138****4707

张冰婕 186****0332

苏 婷 135****9060