

国内·关注

# “高分二号”卫星成功发射

国产化率达98%，分辨率首次精确到1米



8月19日,搭载“高分二号”卫星的长征四号乙运载火箭点火升空

新华社记者 刘潺 摄

□据 新华社太原8月19日电

19日11时15分,我国在太原卫星发射中心用长征四号乙运载火箭成功发射“高分二号”卫星,卫星顺利进入预定轨道。据了解,这颗卫星系目前我国分辨率最高的光学对地观测卫星,使国产光学遥感卫星空间分辨率首次精确到1米。

光学遥感卫星的分辨率优

于1米达到亚米级,是现在国际上遥感卫星最高分辨率等级。国家国防科技工业局副局长张建华说:“‘高分二号’的成功发射,是高分专项建设取得的重大阶段性成果,标志着我国遥感卫星进入了亚米级‘高分时代’,具有重要的里程碑意义。”

“高分一号”卫星已于2013年4月26日成功发射,主要服务于国土、环境、农业等十

多个用户部门。同时,在北京、河北、新疆等城市精细化管理、中小城镇开发现状监测、区域经济作物监测等区域应用发挥了重要作用。“高分二号”卫星是该专项的第2颗卫星。

据了解,我国“高分二号”卫星国产化率达到了98%。这颗由10多个分系统、200多台设备构成的卫星,大到整星小到陀螺等部件,几乎都是货真价实的中国创造、中国制造。

相关链接

## “高分二号”将应用于哪些领域

### ■ 应急救援

“高分一号”卫星在云南鲁甸地震抗震救灾中功劳不小。它和国内外其他17颗遥感卫星“合作”,获取大量震区卫星影像数据,发现多处滑坡、崩塌、崩滑体和泥石流。专家们利用“高分一号”震前和震后拍摄的遥感影像,对牛栏江堰塞湖水面变化进行监测,为抗震救灾提供了技术支持。

“与一号相比,二号的机动能力更强。”航天科技集团

五院研究员、高分二号任务工程总师马世俊说:“和‘高分一号’相比,‘高分二号’能按需获取更全面的灾情图。”

航天科技集团五院研究员、高分二号卫星系统总师潘腾表示,地震灾情观测需要卫星快速巡视地面情况,要求具有侧拍能力,相当于要求星载相机能快速“扭脖子”,看周围。“高分二号”的相机可以在180秒内观测到正负35度的范围。

### ■ 打击非法采矿

据介绍,“高分一号”卫星在矿产执法中发挥了重要作用。

利用“高分一号”等遥感卫星,可以实施连续动态监测,比如通过获取矿区开采面、洞口车辆运输的卫星数据,再配合其他信

息,判断某矿区是否进行非法开采。

以前矿产管理大部分靠国外数据,从数据下来到执法要40多天。现在高分的数据给到国土资源部执法部门,管理和执法的效率将会大大提高。

### ■ 交通路网监控

针对城市精细化管理需求,高分专项工程总设计师张荣桥表示,高分专项工程在道路交通领域也大有可为。利用“高分二号”卫星数据,将建立起高分综合交

通遥感应用示范系统,在新疆、长江流域、北京等示范区开展交通路网规划、交通路网监控与交通出行服务,这些都是这颗卫星的用武之地。(据新华社)

延伸阅读

## 从60万米高空能看到小轿车 这个“千里眼”本事可不小

□据 新华社太原8月19日电

我国“高分二号”卫星19日顺利进入预定轨道,这个千里眼都有啥本事?记者对此进行了采访。

从60万米高空能分辨地面汽车大小物体

“1米分辨率意味着卫星从600多公里的太空向地面观察,能看见1米大小物体的轮廓,绝对能分辨出地面汽车的大小。如果是5米的分辨率就无法看清了,10米的分辨率只能看飞机大小的地面物体。”航天科技集团五院研究员、“高分二号”任务工程总师马世俊说。

卫星扫描的幅宽达到了45公里,在全球同类卫星中幅宽也是最大的。

好相机把“千里眼”擦得更亮

卫星上的照相机如同人的眼睛,对高分辨率看清地面物体至关重要。航天科技集团五院研究员、高分二号卫星系统总师潘腾介绍,“高分二号”卫星上的照相机是新研制的相机,体积小、重量轻,焦距长达7米。同等距离要看得更清楚,相机的装调精度要高,与之配套的技术手段要更精确。

“去年年底发射的‘高分一号’卫星成像幅宽大,但分辨率没有‘高分二号’高,二号比一号的分辨率高但是幅宽小些。由于一号和二号的应用不同,所以对分辨率的要求也不同。”潘腾说,一号可以用于宽范围的普查,二号用于精确定点的详查,两颗卫星各有

特点,可以搭配使用。

“从天到地”确保“好图”

“我国第一代是返回式卫星,当时的遥感卫星拍照用的是胶片,在太空拍照后卫星返回地球,科研人员再收取胶片,洗印成图进行分析。”马世俊说,“高分二号”卫星是传输型遥感卫星,在空中照完相,直接传输到地面接收站,经过数据处理就能成图,这种方式比过去的胶片更能及时接收信息。

好卫星还要在天上“待得住”。据了解,“高分二号”卫星的寿命将比我国其他卫星有大幅度提高。马世俊说:“这颗星寿命5年我们是有把握的,努力目标是8年。随着一些零部件可靠性的逐步提高,卫星会在天上转得更久。”

<p><b>洛阳晚报</b></p> <p><b>物流专栏</b></p> <p>65139977 65139988</p> <p>刊登范围:客运、货运、快件、快递、包租租车、物流信息等</p>	<p><b>欣然物流</b></p> <p><b>洛阳 ⇌ 泰州</b></p> <p>姜堰、扬州、盐城、南通</p> <p>63761665 13592017345</p>	<p><b>江泰物流</b></p> <p>国家AAAA级物流企业</p> <p>全国零担 天天发车</p> <p>价格最优 服务最佳</p> <p>洛阳分公司:唐宫路家电商场东区9排</p> <p>63958818 13937919930</p>
<p><b>汇宇物流</b></p> <p><b>洛阳 ⇌ 南宁柳州</b></p> <p>13608665306 63611292</p>	<p><b>洛阳-北京</b></p> <p>山东、河北、天津</p> <p>69868991 18538839380</p>	<p><b>洛阳-广东全境</b></p> <p>零担整车 全国货运</p> <p>62790766 13783182961</p>
<p><b>至达物流</b></p> <p><b>洛阳 ⇌ 北京</b></p> <p>63761891 13346985177</p>	<p><b>嘉合大件运输有限公司</b></p> <p>机械设备大件专业运输</p> <p>64545939 15838563789</p>	<p><b>洛阳 ⇌ 淄博</b></p> <p>阳博物流 专线往返</p> <p>13346993228 15065853229</p>
<p><b>洛阳 ⇌ 长沙</b></p> <p>军智物流 专线直达</p> <p>电话:62695170 13803881710</p>	<p><b>帅君物流 江苏全境</b></p> <p>洛阳首塑物流有限公司</p> <p><b>洛阳 ⇌ 常州 无锡</b></p> <p>13598171827 63611383</p>	<p><b>新霞物流 山东全境</b></p> <p><b>洛阳 ⇌ 潍坊 淄博</b></p> <p>63610900 15237969848</p>
<p><b>洛阳利安货运分公司</b></p> <p><b>整车零担</b></p> <p>河北/陕西/四川/广东 湖北/湖南/云南</p> <p>63610835 13849906667</p>	<p><b>洛阳五洲货运</b></p> <p><b>洛阳 ⇌ 上海</b></p> <p>15837999911 63610323</p>	<p><b>洛阳 ⇌ 广东</b></p> <p>揭汕澄普流潮彩枫峡棉 阳头海宁沙州塘溪山湖</p> <p>1338861808 www.lycthy.com</p>