

详细新闻

张祖勋院士团队与长春光机所开展合作研究 国内首套航空三线阵航拍及处理系统研制成功

发布时间: 2019-04-24 11:30 作者: 来源: 遥感信息工程学院 访问次数: 1865

新闻网讯 (通讯员段延松、万舒良) 遥感信息工程学院张祖勋院士团队近日联合长春光机所对新研制的AMS-3000大视场航空三线阵相机在广东阳江完成了生产测试。测试结果表明, 相机工作效率与成像性能良好, 地面处理系统高效稳定, 产品的平面与高程精度等各项指标均满足1: 1000生产要求。这标志着国内首套三线阵高分辨率地面数据获取和处理系统研制成功。

长期以来, 航空三线阵相机及处理被国外公司垄断, 中国只能靠进口, AMS-3000数字航摄生产系统的研制成功将彻底打破这个局面, 填补这一领域的国内空白。采用航空三线阵相机获取分辨率数据技术将全面国产化, 该系统也将会向全球推广。

AMS-3000数字航摄仪是在国家高分辨率对地观测重大专项一大视场三线阵立体航测相机项目支持下由长春光机所研制的大视场三线阵立体航测相机, 每行扫描线宽度32000像元, 航高2000米情况下, 10分钟可获取180平方公里的0.1米分辨率遥感影像, 具有非常高的数据获取效率。



AMS-3000航空三线阵相机及处理系统

地面处理系统DPGriAMS由遥感信息工程学院教师段延松带领研究团队针对AMS-3000数字航摄仪的特点量身定做, 直接输入AMS-3000数字航摄仪获取的原始数据, 经全自动空三角测量、自动DEM生产、大规模影像调色等处理, 可生产DEM、DOM、DLG和三维模型数据等测绘产品。

本次广东阳江生产测试, 使用运十二型固定翼飞机, 搭载AMS-3000数字航摄仪飞行了5个架次, 获取的有效面积超过1000平方公里, 飞行相对高度约2000米, 地面分辨率约为0.1米。

武大校报 [more>>](#)

武大视频 [more>>](#)

- 2019新年献词: 美好未来属于...
- 2018武汉大学宣传片《珞珈新...
- 武汉大学2018新年献词: 倾情...
- 2017宣传片《初时梦想》
- 乘风破浪创一流
- 武汉大学形象片
- 武汉大学校史文献片
- 武汉大学校友片
- 【武大新闻】2019-10-11 我...
- 【武大新闻】2019-10-11 学...
- 【武大新闻】2019-10-11军运...
- 【武大新闻】2019-10-11 日...
- 【武大新闻】2019-10-11 中...

专题网站 [more>>](#)



新闻热线 [more>>](#)

记者联系方式及定点联系单位
武汉大学报社2017年度表彰名单
武汉大学2016-2017学年度“天
2014-2015年度武汉大学优秀学
第二届“天壕珞珈新闻奖”获奖

发稿统计 [more>>](#)

排名	用稿数	来源
36	测	信息...
34		本科生院
30		科学技术发展...
30		团委
28		国际交流部
23		人文社会科学...



12-18测区全区真彩色正射影像（264平方公里）



局部真彩色正射影像



城市三维模型产品

据悉，除阳江生产测试外，DPGridAMS对前期获取的黑龙江鹤岗数据、河南嵩山数据等也进行了生产测试，生产数据地面覆盖超过7000平方公里，处理数据量超过100TB。

(供图：遥感信息工程学院 编辑：周丽园)

转载本网文章请注明出处

文章评论

请遵守《互联网电子公告服务管理规定》及中华人民共和国其他有关法律法规。
用户需对自己在使用本站服务过程中的行为承担法律责任。

本站管理员有权保留或删除评论内容。
评论内容只代表网友个人观点，与本网站立场无关。

匿名发布 验证码 **4266** 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

相关阅读

- 三方携手打造中国遥感之都
- 首届“武汉遥感周”系列活动启动
- 遥感校友来相聚
- 遥感校友来相聚
- 武大师生利用遥感技术助力抗洪
- 学子蝉联中国青年遥感辩论会冠军
- “协同精密定位技术”国家重点专项研究获肯定
- 校企共建遥感先进技术研究中心

0

电子邮箱: wdxw@whu.edu.cn 新闻热线: 027-68754665
通讯地址: 湖北省武汉市武昌珞珈山 传真: 68752632 邮编: 430072