

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|------------------------------|------|
| 1 机器人时代来临: 无人驾驶卡车有望十年内上路 | |
| 2 英国推出新款无人驾驶车 | |
| 3 《科学新闻》: 无人驾驶车的“路障” | |
| 4 美研发十克超重微型无人机 长度仅数厘米 | |
| 5 新型无人机“刀锋”完成首次长航时自主飞行试验 | |
| 6 “刀锋”多用途无人飞机亮相北京 | |
| 7 无人机平台成像大气污染飞行探测试验成功 | |
| 8 MIT《技术评论》: 无人机可助力提高天气预报准确度 | |

山东研制出国际先进水平“无人飞艇航测系统”

据山东省地矿局介绍,由山东省地质测绘院与山东科技大学联合研发的“自稳定双拼相机低空无人飞艇航测系统”近日通过国家测绘局鉴定。以中国工程院院士刘先林、中国科学院院士陈俊勇为首的鉴定委员会认为,这项技术达到了国际先进水平。

专家认为,这一系统以无人驾驶飞艇为飞行平台,以高分辨率数字遥感设备为机载传感器,以获取低空高分辨率遥感数据和测绘大比例尺地形图为应用目标,具有快速、实时对地观测、调查监测能力,为资源调查、环境监测提供了有利的手段。采用这一系统进行低空摄影测量,可以达到1:2000-1:1000大比例尺地形图测绘精度要求。

目前,国外对于无人机技术的相关研究,大都采用单个数码相机作为影像数据获取的主要仪器,存在影像数量多、倾斜度大,重叠度不规则等问题,影像处理技术不够成熟。与国外同类技术相比,“自稳定双拼相机低空无人飞艇航测系统”使用集多种传感器于一体的飞艇,并采用自稳定双拼相机技术,增大了像幅,提高了摄影测量的高程精度,同时减少影像处理工作量。这一系统采用的影像处理软件突破了传统航测的各种严格限制,自动化程度高,影像处理速度快。

据介绍,这项技术成果属高新技术产品的核心技术,随着国土资源调查和管理的不断深化,可作为国家航空遥感监测体系的重要补充,广泛用于地形图测绘与更新、地籍调查、三维城市建模、数字城市、海洋资源与环境监测、土地利用动态监测、矿产资源勘探、地质环境与灾害勘查、林业草场监测以及农业、水利、电力、交通、公安、军事等领域。

中国工程院院士刘先林说,在参加鉴定的3个有关低空摄影测量的项目中,只有“自稳定双拼相机低空无人飞艇航测系统”具有固定的相机、室内外标准检定场,并进行了大量摄影测量实验,具备测绘大比例尺地形图的能力,是目前国际上先进的低空摄影测量系统。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

查看所有评论

读后感言:

验证码: [点击输入验证码](#)

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|------------------------------|----------|
| 1 中国工程院增选48位新院士 | |
| 2 中国科学院增选35位新院士 | |
| 3 中山大学一名在读博士生热爱蹦楼身亡 | |
| 4 高校科研优秀成果奖(科学技术) 授奖项目公示 | |
| 5 《科学》2004年一篇论文被撤销 | |
| 6 周祖德等3名涉嫌舞弊候选人落选中科院院士 | |
| 7 新增院士名单公布 交叉学科发展处境尴尬 | |
| 8 2008年我国十分之一国际科技论文表现不俗 | |
| 9 名校导师遭遇学生荒 部分博导只能招半个学生 | |
| 10 中国科大研究生深造率跌成40% 更多本科生选择就业 | |

>>更多

编辑部推荐博文

- 为两院重申“家规”叫好(转载)
- 教学相长是导师与研究生“互吃”的最高境界
- 善于体悟的医生
- 文化能计算吗?
- 西湖梦寻(1): 回归
- 文化哲学的首倡者文德尔班的文化哲学概念

>>更多

论坛推荐

- 科学网诚聘英才主(长期有效)
- noteExpress2.0使用指南
- Nobel Prize in Chemistry 2009
- Nobel Prize in Physics 2009
- 国际学术会议的英语口语表达方式
- 练好扎实的科研基本功

>>更多