

新闻动态 XINWENDONGTAI

学术沙龙

[MORE](#)

- 美国印第安纳州立大学翁齐浩博..
- 英国伦敦大学国王学院马丁教授..
- EUROSENSE公司专家来我院做学..
- 香港理工大学陈永奇、丁晓利、..
- 李德仁院士应邀来我院做信息化..
- 武汉大学测绘学院李建成教授..
- 大地所学术沙龙
- 台湾交通大学学者做客大地所学..
- 微软陶闯博士应邀来我院讲学
- 澳大利亚昆士兰科技大学冯延明..

专题报道



[【字号 大 中 小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

我院两项科研成果获2005年北京市科学技术二等奖

发布时间: 2006-12-16 16:45:17 点击: 654次




在5月9日召开的北京市科学技术大会上,经北京市科学技术奖励评审委员会评审,我院完成的两项科研成果《水资源环境监测与评价研究》、《无人飞行器低空遥感系统及其在数字三维城市建设中的应用》获北京市科学技术二等奖。

由张继贤等完成的《水资源环境监测与评价研究》,实现了在空间信息技术支持下的水资源环境大区域无障碍适时监测,通过若干关键技术的突破,形成了技术方法流程,推进了“3S”技术在水利、农业两大应用领域的产业转化,成为持续规模化的新型生产技术手段,并实现了在各种不利条件下的水资源环境预警平台。推动了测绘技术中遥感、地理信息系统、空间定位系统等相关学科技术理论的发展,并成功实现了利用“3S”技术与水资源环境监测技术的融合,形成了一门极具前景的交叉学科,丰富了水资源监测学科的理论基础和技术方法。

由林宗坚等研制的《无人飞行器低空遥感系统及其在数字三维城市建设中的应用》,在完善集成国内外现有无人飞行器制造控制技术的基础上,研制成功适合于低空遥感专业应用的无人驾驶飞机和无人驾驶氦气飞艇两种飞行器,同时实现了手动遥控和程序控制两种飞行控制功能;选购市场上现有的普通数码相机,经过精密校正,使之成为能满足三维测量要求的高精度相机;适合无人飞行器低空遥感特点的三轴稳定平台,实现了可定角度的倾斜摄影,并配合相应的单影像三维量测算法,形成构建城市建筑物三维景观模型的能力;在同一平台安装三个相机构成虚拟宽角相机的技术方法,解决了低空高分辨率摄影时面阵尺寸大小难以形成面积覆盖的难题,运用所研制的无人飞行器构建城市建筑物三维景观模型,成为数字城市三维地理空间框架。

【相关链接】

- 国家测绘局致信感谢我院中测新图(北京)遥感技术有限责任公司出色完成抗震救灾测.. [06-02]
- 我院利用卫星影像获取地震灾区地表形变结果 [06-04]
- 鹿心社局长亲临一线,检查指导抗震救灾测绘保障工作 [05-28]
- 西部测图工程各单位格尔木集结完毕赶赴测区 [06-02]
- 我院广大党员积极交纳“特殊党费”支援抗震救灾 [05-26]

- 西部测图工程安全生产装上“双保险” [05-27] 
- 鹿心社局长来我院调研指导抗震救灾工作 [05-21] 
- 李维森副局长来我院调研指导抗震救灾工作 [05-22] 
- 我院测绘科技发展中心积极参加抗震救灾工作 [05-23]

您是第 1097762 位访客

COPYRIGHT (C) 2004-2006 CASM.AC.CH ALL RIGHTS RESERVED. MAIL TO WEBMASTER. 

京ICP备05054422号

中国测绘科学研究院 北京市海淀区北太平路16号 电话：68237459 制作维护：测绘科技信息中心