



站 内 导 航

▶ 学院首页

▶ 学院介绍

▶ 学院党委

▶ 专业设置

▶ 招生信息

▶ 教师队伍

▶ 省部级实验室

▶ 学生园地

▶ 就业信息

常 用 下 载

☑ 校园之星自荐表

☑ 2006-2007年度科研立项申请书

☑ 首都师范大学实验室开放基金申请书、结题报告书

☑ 旅游管理专业实习成绩单

☑ 假期留宿申请表

教师队伍

教授 张爱武(博导)



张爱武，女，1972年生，博士（后），教授，博士生导师。2002-2004年，清华大学博士后；2002年获中国博士后科学基金；2006年入选北京市中青年骨干教师；2006年入选北京市科技新星、北京市优秀人才；2008年获霍英东高等院校青年教师奖；2008年入选教育部新世纪优秀人才；2009年美国密西根州立大学访问学者。长期从事遥感信息获取与处理、高空飞艇载荷集成与定量处理、同步定位与地图创建、激光雷达、计算机视觉与模式识别、图像处理等方面的研究工作。已出版学术论文50余篇，申请发明专利9项，实用新型专利1项，授权专利4项，获得软件著作权7项。

近年来，先后主持了多项国家级和省部级科研项目，主要包括：国家自然科学基金“城市三维空间信息一体化建模与表达关键技术研究”（40601081）、国家科技支撑计划子课题“城市空间和名城保护规划新型遥感数据集成技术研究”（2006BAJ15B01-02）、国家科技支撑子课题“非接触式粮仓储量三维激光快速检测技术研究”（2008BADA8B02）、国家科技支撑子课题“超高空飞艇载荷集成与定量处理技术”（2012BAH31B01）、国家十五科技攻关专项“考古探测GIS与信息提取试验研究”（2004BA810B01-03）、教育部新世纪优秀人才资助项目“近地轻型机载激光雷达三维移动测图系统关键技术集成与开发”（NCET-08-0630）、北京市科技新星“基于多源三维空间信息整合的城市建模与表达方法研究”（2006B57）、北京市教委项目“多空间技术集成的首都地面沉降动态监测理论及方法研究”、北京市优秀人才培养资助D类项目“激光雷达数据与遥感图像的融合及应用”（20061D0501600239）、中国博士后科学基金“利用激光和CCD纹理数据的真实场景可视化方法研究”等。提出了“基于激光与可见光数据的室外场景三维重建方法”、“大规模三维场景多视点激光扫描数据自动配准方法”、“三维激光扫描数据与多源遥感数据的交叉整合方法”、“基于最小生成树的多站点三维数据配准策略”、“基于模糊子集的激光回波强度辐射标定方法”、“多传感器数据软同步对齐方法”、“基于激光点云的规则形面自动识别方法”、“基于统计模型的三维场景重建补洞算法”、“GPS辅助的无人飞艇遥感影像拼接及三维重建方法”、“融合高分影像的空-谱协同的高光谱影像分辨率增强方法”等。主持自主开发了“第一台国产便携式三维激光全景扫描系统”、“轻小型飞艇高光谱推帚成像系统”、“无人飞艇多载荷集成遥感监测系统”、“非接触式粮仓储量三维激光快速检测系统”等多套实用性较强的自主知识产权的软硬件系统。



自主开发的无人飞艇多载荷集成遥感监测系统(高光谱+高分CCD+视频+POS)



自主开发的三维激光扫描系统

[设为首页](#) [添加收藏](#)

首师大资源环境与旅游学院 北京市西三环北路105号