冯学智

个人简介

冯学智，男，教授，博士生导师。1953年生，1977年底毕业于南京大学地图计算机制图专业，同年留校任教，1981-1996在中国科学院兰州冰川冻土研究所工作，1993年开始享受国务院政府特贴，1994年由中国科学院特批为研究员，并任中国科学院兰州冰川冻土研究所遥感与GIS研究室主任、甘肃省遥感中心副主任、兰州大学遥感与GIS实验室主任及兼职教授。1997年调南京大学城市与资源学系（今地理与海洋科学学院）工作，任GIS与遥感实验室主任。为中国遥感应用协会常务理事，中国地理学会环境遥感分会理事。曾先后赴日本、英国、美国、埃及、意大利和德国等国家进行合作研究与学术访问，在1987年国际遥感会议上当选为第三世界遥感协会（TWARS）副主席（1987-1994）。

长期从事雪冰遥感与遥感数字图像处理的研究，在积雪水资源与雪灾遥感监测等研究领域成果突出。先后承担和完成国家“七五”、“八五”和“九五”科技攻关项目7项，中国科学院重点科研项目2项，高分辨率对地观测系统国家科技重大专项课题1项，国家高技术研究发展计划（863计划）课题1项，省部级以上科研项目20余项。其中“祁连山地区积雪卫星监测与融雪径流预报”、“黄河流域典型地区遥感动态研究”、“重大自然灾害遥感监测”等7项研究成果分别获中国科学院和国家计委科技进步一、二、三等奖。发表学术论文200余篇，出版系列教材3部。培养硕士20余名，博士30余名（其中外籍留学生4名），目前在读研究生20余名。

承担的主要科研项目

1. 2008-2011，主持国家高技术研究发展计划（863计划）课题（2008AA12Z106）“高空间分辨率卫星图像分割的新型技术研究”
2. 2007-2009，主持国家科技基础性工作专项（2006FY110600）“中国湖泊水质、水量和生物资源调查”专题“青藏高原湖泊卫星遥感调查”
3. 2006-2008，主持高等学校博士学科点专项科研基金课题（20050284009）“多版本时空对象进化数据模型研究”
4. 2003-2006，主持中德科技合作项目“土地利用与可持续发展”二期（SILUP Ⅱ）
5. 1998-2002，承担中德科技合作项目“土地利用与可持续发展”（SILUP）专题“土地利用动态变化研究与GIS应用”
6. 2000-2002，承担浙江省国土资源遥感综合调查专题“浙江省土地利用与土地覆被遥感综合调查技术方法研究”
7. 2000-2003，主持“株洲市房产局计算机综合管理信息系统”
8. 1998-2002，承担“南京市房产测绘信息系统”
9. 1996-1998，参与国家“九五”科技攻关项目“冰雪水资源和出山口径流变化及其趋势预测研究”
10. 1996-1998，参加国家“九五”科技攻关项目“濒危珍贵文物信息的计算机贮存与再现系统”
11. 1996-1998，主持西藏“九五”软科学项目“西藏那曲雪灾监测与灾情环境研究”
12. 1995-1997，参加国家自然科学基金项目（49471058）“我国积雪遥感综合定量分析系统”
13. 1991-1995，参加国家“八五”科技攻关项目（85-724-01-05）“重大自然灾害遥感监测”，获1997年中科院科技进步一等奖（第17完成人）
14. 1986-1990，参加国家“七五”科技攻关项目（73-02-02）“黄河流域典型地区遥感动态研究”，获1992年中科院科技进步三等奖（第4完成人）
15. 1981-1985，参加中科院“六五”重点项目“祁连山地区积雪卫星监测与融雪径流预报”，获1988年中科院科技进步二等奖（第3完成人）

近年发表的论文论著

1. 冯学智，肖鹏峰，赵书河，佘江峰，安如，储征伟. 遥感数字图像处理与应用. 北京: 商务印书馆，2011.
2. 冯学智，王结臣，周卫，都金康，王慧麟. “3S”技术与集成. 北京: 商务印书馆，2007.
3. 冯学智，都金康. 数字地球导论. 北京: 商务印书馆，2004.
4. 冯学智，陈贤章. 冰雪遥感20年的进展与成果. 冰川冻土，1998, 20(3).
5. 冯学智，李文君，柏延臣. 卫星雪盖信息的提取方法探讨. 中国图象图形学报，2000, 5A(10).
6. 冯学智，柏延臣，史正涛，李文君. 北疆地区积雪深度的克里格内插估计. 冰川冻土，2000, 12(4).
7. 冯学智，鲁安新，曾群柱. 中国主要牧区雪灾遥感监测评估模型研究. 遥感学报，1997, 1(2).
8. 柏延臣，冯学智，李新，陈贤章. 基于被动微波遥感的青藏高原雪深反演及其结果评价，遥感学报，2001, 5(3).
9. Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Ru An, Shuhe Zhao. Segmentation of multispectral high-resolution satellite imagery using log Gabor filters. International Journal of Remote Sensing, 2010, 31(2).
10. 肖鹏峰，冯学智，赵书河，邓敏，佘江峰. 基于相位一致的高分辨率遥感图像分割方法. 测绘学报，2007, 36(2).
11. 肖鹏峰，冯学智，赵书河，佘江峰. 一种基于相位一致的高分辨率遥感图像特征检测方法. 遥感学报，2007, 11(3).
12. 赵书河，冯学智，都金康，林广发. 基于支持向量机的SPIN-2影像与SPOT-4多光谱影像融合研究. 遥感学报，2003, 7(5).
13. Xiuying Zhang, Xuezhi Feng, Hong Jiang. Object-oriented method for urban vegetation mapping using IKONOS imagery. International Journal of Remote Sensing, 2010, 31(1).
14. Xiuying Zhang, Xuezhi Feng, Hui Deng. Land-cover density-based approach to urban land use mapping using high-resolution imagery. Chinese Geographical Science, 2005, 15(2).
15. 张秀英，冯学智，江洪. 面向对象分类的特征空间优化. 遥感学报，2009, 13(4).

16. 徐春燕, 冯学智, 赵书河, 肖鹏峰. 基于数学形态学的IKONOS多光谱图像分割方法研究. 遥感学报, 2008, 12(6).
17. 万玮, 冯学智, 肖鹏峰, 赵利明. 基于傅里叶描述子的高分辨率遥感图像地物形状特征表达. 遥感学报, 2011, 15(1).
18. 张友水, 冯学智, 周成虎. 多时相TM影像相对辐射校正研究. 测绘学报， 2006, 35(2).
19. 张友水, 冯学智, 阮仁宗, 麻土华. Kohonen神经网络在遥感影像分类中的研究, 遥感学报, 2004, 8(2).
20. 赵萍, 冯学智, 林广发. SPOT卫星影像居民地信息提取的决策树方法研究． 遥感学报, 2003, 7(4).
21. 赵萍, 冯学智. 基于遥感与GIS技术的城镇体系空间特征的分形分析——以绍兴市为例. 地理科学, 2003, 23(6).
22. 阮仁宗, 冯学智, 肖鹏峰, 沈渭寿. 基于机器学习规则推理的湿地识别研究. 地理科学, 2005, 25(6).
23. 谢顺平, 冯学智, 鲁伟. 基于道路网络分析的Voronoi面域图构建算法. 测绘学报, 2010, 39(1).
24. 邓敏, 冯学智, 陈晓勇. 面目标间拓扑关系形式化描述的层次模型. 测绘学报, 2005, 34(2).
25. 郑茂辉, 冯学智, 蒋莹滢, 黄照强. 基于描述逻辑本体的GIS多重表达. 测绘学报, 2006, 35(3).
26. 黄照强, 冯学智. 基于PETRI网的土地变更时空过程建模. 测绘学报, 2005, 34(3).
27. 林广发, 冯学智, 王雷, 都金康. 以事件为核心的面向对象时空数据模型. 测绘学报, 2002, 31(1).
28. 佘江峰, 冯学智, 林广发, 都金康. 多尺度时空数据的集成与对象进化模型, 测绘学报， 2005, 34(1).
29. 安如, 冯学智, 王慧麟. 基于数学形态学的道路遥感图像特征提取及网络分析. 中国图象图形学报, 2003, 8(7).
30. 谢士杰, 冯学智. 高精度大幅面图纸分块扫描拼接技术研究. 测绘学报, 2004, 33(4).