

## 易善桢 教授



### 个人简介：

男，博士/博士后，教授/博士生导师

### 教育及海外经历：

- 2002-2005 新加坡国立大学 (NUS)，研究员 (Research Fellow)
- 2000-2002 清华大学 计算机系 博士后
- 1997-2000 北京大学 遥感与地理信息系统研究所 博士
- 1994-1997 北京大学 遥感与地理信息系统研究所 硕士
- 1985-1989 浙江大学 地球科学系 遥感应用 本科

IEEE 2002年度会员，海外地理信息系统协会 (CPGIS) 会员。国际杂志Data & Knowledge Engineering, International Journal of geographical information science等评阅人。国际会议International Symposium on W2GIS 2006, 2007年度程序委员会委员、评阅人。国家自然科学基金通信评议专家；国家“863”计划通信评审专家。多次到新加坡、日本、及英国等国家参加国际学术会议和从事研究工作。从事地理信息系统GIS与遥感RS空间信息技术以及水利应用交叉学科的研究，欢迎报考。

### 研究方向：

- 空间数据集成、共享与数据挖掘；
- 多源地理信息融合；
- 多分辨率遥感与模式识别；
- 复杂自然灾害系统时空建模理论与分析方法；
- 数字流域与水资源环境决策支持系统；
- 网络地理信息系统；

### 研究成果：

主持和参加项目10余项，发表论文60余篇，SCI、EI、ISTP收录30余篇。合作出版专著2本，获部级科技进步三等奖一次，校级优秀教材二等奖一次。

### 主要论文和著作：

1. Yajuan Xie, Shanzhen Yi, Zhongqian Tang, Dengpan Ye, Uncertainty Multi-source Information Fusion for Intelligent Flood Risk Analysis Based on Random Set Theory, International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol. 5, No. 5 (September, 2012), 975-984.
2. Hua Zhang, Shanzhen Yi, Yonggang Wu, Decision Support System and Monitoring of Eco-Agriculture Based on WebGIS in Shule Basin, Energy Procedia 14 (2012) 382 – 386.
3. Shanzhen Yi, Yajuan Xie, Vulnerability analysis of disaster risk based on geographic information and Dempster-Shafer theory, Geoinformatics 2010.
4. Shanzhen Yi, Xiang Zuo, Intelligent Information Sharing in Digital Watershed Modeling for Planning and Management, Geoinformatics 2010.
5. Shanzhen Yi, Yuntao Lu, An Intelligent Information Sharing Method of Heterogeneous Geographic Data Based on Unified Metamodel and Entity Matching, Geoinformatics 2011.
6. Shanzhen Yi, Huang Bo, Weng Tat Chan, XML Application Schema Matching Using Similarity Measure and Relaxation Labeling, Information Science, An International Journal 169 (2005 ) 27-46.
7. Shanzhen Yi, Bo Huang and Cheng Wang, Pattern Matching for Heterogeneous Geodata Sources Using Attributed Relational Graph and Probabilistic Relaxation, PE&RS, Journal of the American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2007, Vol. 73, No.6 pp663-670.
8. Shanzhen Yi, Modeling environmental process using semantic geospatial web service, Web and Wireless Geographical Information Systems, 7th International Symposium, W2GIS 2007, LNCS 4857, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007, 137 – 147
9. Shanzhen Yi, Zhanfeng Chang, Lijun Li, An ArcHydro-feature based data model of water resources irrigation district in northwest China, Geoinformatics 2007: Geospatial Information Technology and Applications, edited by Peng Gong, Yongxue Liu, Proc. of SPIE Vol. 6754 67541Q-1, 2007.
10. Bo Huang, Shanzhen Yi, A Geospatial Web Service Model with Application to Traffic Noise Evaluation, Geomatica, 60(1): 21-34, 2006.
11. Bo Huang, Shanzhen Yi and Weng Tat Chan, Spatio-Temporal Information Integration in XML, Future Generation Computer Systems, 2004(20), pp1157-1170.
12. Shanzhen Yi, Bo Huang and Weng Tat Chan, Retrieval of Heterogeneous Geographical Information Using Concept Brokering and Upper Level Ontology, ER 2004 Workshops, LNCS 3289, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2004, pp. 172 – 183.
13. 易善桢, 周立柱, 陈军, 一种平面移动对象的时空数据模型, 《软件学报》Vol.13, No.8, 2002. pp1658-1665.
14. 李琦, 易善桢, 承继成, 空间信息基础设施的体系结构, 《遥感学报》Vol.4, No.2, 2000. pp161-170.
15. 易善桢, 李琦, 互操作GIS模型及其在空间信息基础设施体系结构中的实现途径, 《中国图象图形学报》, Vol.11, 1999. pp.16-19
16. 易善桢, 李琦, 3D-GIS数据表示和空间插值方法研究, 《中国图象图形学报》Vol4 No. 8, 1999.
17. 易善桢, 基于单纯形的3DDIS数据模型及其设计, 《测绘通报》11, 1999.
18. 易善桢, TM数据预处理及东坪蚀变信息提取方法研究, 《遥感技术与应用》No.4, Vol.9, 1994.

### 合作专著：

1. 承继成 李琦 易善桢 《国家空间信息基础设施与数字地球》 ISBN 7-302-03755-8 清华大学出版社 1999年10月。
2. 党安荣 贾海峰 易善桢 刘钊 《ArcGIS 8 Desktop地理信息系统应用指南》 ISBN:7302063710 清华大学出版社出版. 2003-3-01

### 主持和参加的主要项目：

1. 遥感图像蚀变信息提取及多源数据处理；
2. 九五”国家重点科技项目 (攻关) 计划“国土资源环境与区域经济信息系统及国家空间信息基础设施关键技术研究”中的子专题：“空间信息基础设施关键技术” (课题编号：97-759-01-02)；
3. 国家自然科学基金学部重点项目：多动态GIS空间数据处理关键技术研究 (课题编号：69833010)；
4. 清华大学资助项目：数字城市的关键技术；
5. 空间时态信息处理、集成及其在城市基础设施监测和管理中的应用，交通地理信息系统间-空间时态信息检索，模式匹配。
6. 科技部重大基础研究前期研究专项 (973)：流域水电梯级开发对生态环境的时空影响基础研究 (2004CCA02500)。
7. 数字流域智能决策支持系统关键技术；
8. 甘肃省疏勒河流域信息化平台建设(0704-0610CNCCSLH02)。
9. 国防基金：基于“空间”的场景成像与景象匹配\*\*研究
11. 国家重点基础研究发展计划 (973计划)：堤坝溃决洪水风险分析理论与评估方法 (编号：2007CB714107)
12. 主持国家自然科学基金面上项目：异构地理信息共享中的实体建模与模式匹配 (编号：40971208) (2010-2012)
13. 主持国家自然科学基金面上项目：多源地理数据集成评估中目标的形式化建模及适应性信息融合方法 (编号：41371368) (2014-2017)