

	姓名	岳训	学历	博士研究生	职称	副教授
	所属部门	信息科学与工程学院计算机科学系				
	联系方式	电话：13615482502 邮箱：yuexun@sdau.edu.cn				

教师简介

2004.3—2007.1	博士，大连理工大学计算机科学与工程系计算机应用专业
1999.9—2001.7	硕士，山东科技大学信息科学与工程学院
1985.9—1989.7	学士，山东大学

教学工作

2001.10—2004.3,	副教授，山东农业大学信息科学与工程学院计算机科学系
2007—至今，	山东农业大学信息科学与工程学院计算机科学系，教学、科研
共承担了《计算机导论》、《高级语言程序设计》、《数据库原理》、《计算机科学与技术研究进展》、《数据挖掘》等课程的教学任务。	

研究方向

在科研方面，研究方向始终稳定在信息学科与生命科学学科的交叉融合方向-计算系统分子生物学领域，集中在植物形态发育的细胞分子调控的系统模型。经过长期的研究积累，近几年，研究成果的创新逐步得到国际计算系统分子生物学领域的认可，以首位或通讯作者在计算系统分子生物学领域国际重要学术期刊，发表BMC Systems Biology、PLOS ONE、Comparative and Functional Genomics和Plant Signaling & Behavior专业论文。近年在复杂系统范式的学科交叉领域具有自身鲜明的特色。

主要研究方向

1. **智能计算 (Nature-inspired Computation)** 是指以自然界（特别是生物体）的功能、特点和作用机理为基础，通过研究其中所蕴含的信息处理机制，抽取出的计算模型和算法，它适用于解决传统计算方法难于解决的各种复杂问题，特别是面对科学研究和工程应用领域所要解决的复杂性问题。

2. 生物基因组的数据挖掘技术-基因调控的系统模型

玉米、拟南芥基因、蛋白质的原始数据，重组并且进行预处理后，作为数据分析的基本平台。“从不同角度、层次，来透析拟南芥的基因、蛋白质的原始数据。研究工作将力求能用数据挖掘技术（数据驱动），沿着“实验Data对实验Data”的思路，发展全新的生物信息处理方法，得求能对现有的研究方法上创新。以“数据驱动”的方式研究拟南芥基因、蛋白质组等结构和功能的预测。

3. 复杂系统范式的学科交叉领域

复杂网络理论是综合以往的自组织理论、非线性理论与复杂性理论研究的成果而形成的崭新的理论，它突出强调了系统结构的拓扑特征，借助于图论和统计物理的一些方法，用来描述网络系统的演化机制、演化规律（结构）和整体行为（功能）。植物形态发育中

的细胞增殖是一个具有整体、开放、层次结构、动态演化等特征的自适应复杂系统。整合了植物细胞增殖所隐喻的动态演化分子调控机理，然后，提炼出一个建构于中国传统哲学整体观基础上、循环周期演化的复杂系统范式。近年在复杂系统范式的学科交叉领域具有自身鲜明的特色。

科研项目

ZmAUX1基因调控玉米穗行数形成的遗传网络解析 国家自然科学基金重大研究计划项目

No:91535109 2016-2017

DEAH/RHA类RNA解旋酶AtRH59调控拟南芥雌配子体发育的分子机理研究 国家自然科学基金. No:31170293. 2012-2016

学术论文

- 1、从植物细胞增殖的分子调控机理中诠释一种循环周期演化的辩证系统思维范式 系统科学学报 2017
- 2、The Arabidopsis phytohormone crosstalk network involves a consecutive metabolic route and circular control units of transcription factors that regulate enzyme-encoding genes BMC Systems Biology 2016
3. Circadian Rhythms Synchronise Intracellular Calcium Dynamics and ATP Production for Facilitating Arabidopsis Pollen Tube Growth Plant Signaling & Behavior 10:5, e1017699; May 2015
- 4、拟南芥花粉管与柱头互作的乙醇代谢耦合模型生物信息学, 13 (1) : 47-53 2015.
- 5、Transcriptional Evidence for Inferred Pattern of Pollen Tube-Stigma Metabolic Coupling During Pollination 2014. PLOS ONE.
- 6、Transcriptional Analyses of Natural Leaf Senescence in Maize PLOS ONE. 2014
- 7、Correlation of Aquaporins and Transmembrane Solute Transporters Revealed by Genome-Wide Analysis in Developing Maize Leaf 2012. Comparative and Functional Genomics.
- 8、Identification of small secreted peptides (SSPs) in maize and expression analysis of partial SSP genes in reproductive tissues Planta. doi: 10.1007/s00425-014-2123-1.
- 9、农林高校计算机科学与技术硕士学位点的资源配置及学科发展研究 中国农业教育2011
- 10、Accelerated PSO enhanced by henon-chaos to resolve function optimization problems Journal of Computational Information Systems doi: 10.12733/jcis8690 2010
- 11、An adaptive ant colony algorithm integrated with mutation trait and the resolution of MTSP Journal of Information and Computational Science 2010
- 12、An adaptive ant colony algorithm integrated with mutation trait and the resolution of MTSP Journal of Information and Computational Science
- 13、Xun YUE ,Zhong-xian CHI ; Yu-ping QIN ; Yan-you HAO, "Incremental Immune-Inspired Clustering Approach to Data Streams" Applied Soft Computing Journal , ISSN 1568-4946. Publisher: Elsevier Science
- 14、Xun YUE , Ajith Abraham ,Zhong-xian CHI , Yan-you HAO , MO Hongwei , "Artificial Immune System Inspired Behavior Based Anti-Spam Filter", Journal of Soft computing. (DOI 10.1007/s00500-006-0116-0). ISSN 1432-7643, Publisher: Springer-Verlag 1245-1254 (2006/11)
- 15、YUE Xun, CHI Zhongxian, MO Hongwei, LI Quanzhong, Feature Selection Measure of Artificial Immune NETWORKS by Using Community Modularity Structure, Dynam

ics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems (DCDIS)

16、: Xun Yue, Zhong-Xian Chi, Zu-Bo Yu ,. "A Behavior-Based Anti-Spam Technology Based on Immune-Inspired Clustering Algorithm", Proceedings of the 4th IEEE International Workshop WSTST'05, Muroran, Japan, pp. 245-254 (2005/5)

17、Xun YUE, Zhong-xian CHI , Yu-ping QIN , Yan-you HAO , "Incremental Clustering Algorithm of Data Stream Based on Artificial Immune Network " The fifth International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC2006) , 13-16 , August 2006 in Dalian, China.

18、YUE Xun , CHI Zhongxian , MO Hongwei , LI Quanzhong , "Feature Selection Measure of Artificial Immune Networks by Using Community Modularity Structure" , the First International Conference on Bio-Inspired Computing: Theory and Applications (BIC-TA) , September 18-22, 2006, in Wuhan, China

19、岳训, 迟忠先, 莫宏伟, 郝艳友 "人工免疫网络模型的数据特征抽取性能评价技术", 小型微型计算机系统

20、: 岳训, 迟忠先, 莫宏伟, 郝艳友 "基于网络社区模块结构的特征选择性能评价", 计算机工程

21、岳训, 迟忠先, 莫宏伟, 郝艳友 基于人工免疫网络模型的数据流增量聚类算法研究, 哈尔滨工程大学学报 (2006. S1)

22、岳训; 迟忠先; 莫宏伟; 郝艳友; "基于免疫网络聚类算法的特征垃圾邮件获取技术" 计算机工程与应用 2005年 35期 12-14

23、岳训, 迟忠先, 莫宏伟, 郝艳友 "基于人工免疫网络的协同过滤推荐技术" 计算机集成制造系统

24、岳训, 迟忠先, 莫宏伟, 郝艳友 "基于网络社区结构的训练集非均衡程度度量方法" 小型微型计算机系统

25、岳训. 苗良. 巩君华. 岳荣 "基于矩阵聚类的电子商务网站个性化推荐系统" 小型微型计算机系统 2003年11期 第24卷第11期

26、岳训; 孙忠林; 张艳琦; 张承明; "网页吸引度的定性测试方法" 计算机工程与应用 , 2002年 11期

27、岳训. 孙忠林. 张艳琦. 李光忠. "基于云模型的Web日志数据挖掘技术" , 计算机应用研究 2001年11期

28、岳训. 孙忠林. 张艳琦. 李光忠 "基于云模型的网页吸引度定性测试的研究". 计算机工程 2001年12期

29、岳训. 李全忠. 孙忠林. 张艳奇. "定性预测系统的建模方法" , 计算机工程 2001年09期

30、王博; 迟忠先; 岳训 "一种面向GIS系统的新型双层聚类方法", 计算机工程 2006年 07期

31、岳训; 岳训; "学生交往虚拟网络中的小群体结构分析" 计算机应用2006年 01期

32、李全忠; 岳训; 费玉奎; "直接读取网卡节点地址的原理与方法"; 计算机工程 , 2003年 14期

33、苗良; 岳训; 张新谊; 徐洪富; 基于云模型的定性预报模型及其在麦长管蚜预报中的应用 中国农业科学 , 2002年 06期

34、薛进; 张新谊; 岳训; 电子商务中的Web使用模式挖掘研究 微型机与应用 , 2001年 12期