

	姓名	岳训	学历	博士	职称	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

岳训（1968年07月），男，山东省济南人，2007年1月博士毕业于大连理工大学计算机科学与工程系计算机应用专业，教授，硕士生导师。

教学工作

担任数据库原理、人工智能等课程的教学工作

研究方向

主要研究方向 1. 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。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。

主要研究方向 2. 随着大数据产业应用场景的拓展，大数据智能为核心的机器认知决策计算基础服务体系将真正成为底层关键技术。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。注重“整体的、系统演化”的整体系统思维视野下的机器认知理论，诠释机器认知智能体与具体应用领域环境之间相互作用的全局演化调控机理；用统一的数据认知（模型）、算法实现及架构模型，给出一种整体系统思维视野下的机器认知智能体表征学习模型构建框架。

科研项目

二、参与完成的科研任务如下：

1. 参与973重大科学研究计划项目（植物授粉细胞识别的分子机理及信号通路研究）子课题：花粉与柱头细胞识别的分子机理（2007CB947602），主要承担课题组的生物信息学和计算生物学方面工作。
2. 以主要承担者（第二位）国家自然科学基金重大研究计划项目“ZmAUX1基因调控玉米穗行数形成的遗传网络解析”（No:91535109 第二位），完成了调控玉米穗行数形成形态发育分子调控信息的数据整合、关联、解析、植物细胞分子调控的系统模型工作。
3. 以主要承担者（第二位）国家自然科学基金项目“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”(No:31170293第二位) , 完成了调控拟南芥雌配子体发育分子调控信息的数据整合、关联、解析、植物细胞分子调控的系统模型工作。

4 . 主持作物生物学国家重点实验室开放课题一项

应用全基因组范围代谢网络揭示玉米花粉萌发和花粉管生长过程中关键新陈代谢途径的动态调控特性 作物生物学国家重点实验室开放课题 No: 2013KF12 2013/01-2016/12

学术论文

1 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. 2016-10 第一位, 通讯作者 SCIJCR杂志分区 数学与计算生物学 2区 2.231

2 Transcriptional Evidence for Inferred Pattern of Pollen Tube-Stigma Metabolic Coupling During Pollination PLOS ONE 2014-09 第一位, 通讯作者 SCIJCR杂志分区 综合性期刊分类下的3区期刊(2014年为2区) 3.534

3 探析辩证系统思维范式的理论内涵——基于植物细胞增殖的分子调控机理, 系统科学学报 2017-07 第一位, 通讯作者.CSSCI

4 Circadian Rhythms Synchronise Intracellular Calcium Dynamics and ATP Production for Facilitating Arabidopsis Pollen Tube Growth Plant Signaling & Behavior 2015-06 第一位, 通讯作者

5 大数据驱动与领域知识引导的数字化生态系统全局演化相关性实证研究策略, 大数据新时代.连玉明主编, 2019.1 通讯作者

教材专著

发明专利