

## 信息学院教师简介

	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				
<p>简介（600 字以内）</p> <p>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。</p>						
<p>教学工作</p> <p>担任计算机导论、数据库原理、人工智能和 Python 程序设计等课程的教学工作</p>						
<p>研究方向</p> <p>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 &amp; Behavior 专业论文。</p> <p>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。聚焦于面向现代设施农业、数字精准农业的农业无人机集群的最佳区域路径规划研究。</p>						
<p>科研项目</p> <p>参与完成的科研任务如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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</li> </ol>						

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（2010-，以第一作者及通讯作者发表的部分论文）

1 Transcriptional Evidence for Inferred Pattern of Pollen Tube-Stigma Metabolic Coupling During Pollination, PLOS ONE, 2014.09, 第一位

2 Circadian Rhythms Synchronise Intracellular Calcium Dynamics and ATP Production for Facilitating Arabidopsis Pollen Tube Growth Plant Signaling & Behavior, 2015.06 第一位

3 The Arabidopsis phytohormone crosstalk network involves a consecutive metabolic route and circular control units of ranscription factors that regulate enzyme-encoding genes BMC Systems Biology. 2016-10, 第一位,

4 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, CSSCI

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. 大数据战略重点实验室编 连玉明主编, 北京 团结出版社, 2019.2 P63-84 ISBN 978-7-5126-6410-4 第一位

6 Deep Neural Networks in the View of Ecological Holism , 第一位, IO, Conference Series: Materials Science and Engineering:3rd International Conference on Artificial Intelligence Applications and Technologies, 2019.11

7 新农科背景下智慧农业研究热点分析, 通讯作者, 现代农业科技, 2020 年第 20 期

8 数字智能城市产业生态系统的深度学习机器认知, 中国人工智能学会通讯, 第一作者, 2020, 10

9 引领式空中汉字展示无人机集群的仿真研究, 无人系统技术, 通讯作者, 2021 年, 第 4 卷 第 3 期

10 Simulation of multiple unmanned aerial vehicles for compensatory pollination in facility agriculture, Journal of Physics: Conference Series. Volume 2005 ISSN:1742-6588, 通讯作者, EI:20216994702317, 2021 International Conference on Information Technology and Smart Agriculture

11 多旋翼授粉无人机的作业航迹规划, 中国农学通报, 通讯作者, 中国农学通报, 2022, 38(18):159-164.

12 果园花期恶劣气候下的多旋翼无人机补偿性授粉仿真, 农机化研究, 通讯作者, 2023 年第 6 期