



姓名:	张展羽
性别:	男
专业:	农业水利工程
介绍:	<p>教授，博士生导师</p> <p>主要从事农田水利工程及节水技术、水土资源规划与管理、灌区生态环境领域的教学和科研工作。先后主持和参加了国家自然科学基金、水利部重点科技攻关计划等多项科研项目，发表论文30余篇。先后培养博士生12名，培养硕士生18名。近年来主要学术研究工作有：1、农田水盐运移理论及最优灌溉模式研究：本研究根据溶质运移理论和SPAC系统理论，采用田间试验、室内试验和理论分析相结合的研究方法，研究内容包括：不同盐度灌溉水条件下土壤水分盐分的积累、运移数学模型及数值求解方法；将农田水盐模型与作物模型联接，研究不同生长阶段作物动态生长对土壤水盐含量的动态响应；土壤淋溶脱盐技术及最优化灌溉模式。2、节水灌溉理论、模型及应用研究：本研究从节水灌溉理论的五个子模型入手，研究作物模型；分析并建立作物田间腾发以及干物质动态累积模型；降水过程的随机模拟模型；节水灌溉条件下农田水分动态模拟模型；基于“S”型生长模型的节水灌溉制度理论模型。在上述基础上研制全灌区实行节水灌溉条件下地面水、地下水、土壤水及大气降水“四水”联调的农业水管理以及灌区经济发展的大系统分解——协调随机优化模型，尤其是随机非充分灌溉理论的研究，是灌溉理论研究的前沿课题。3、灌溉排水工程优化设计研究：重点研究了模糊决策、随机规划、系统模拟和大系统优化技术，在地区水土资源工程优化设计、渠系工作制度以及农业水资源经济利用方面取得了一定的研究成果。其中，模糊决策理论研究，考虑在判别农田土壤水分状况以及农作物生长状况过程中存在的模糊非确定性，将农田灌排决策变量处理为模糊决策变量，将常规的数值约束用非限制性模糊约束替代，用隶属度最大构造目标函数，是灌排工程优化设计领域恢复中吕砺邸Q芯砍晒校蹲魑搜紊白饭殴喔饶J窖芯俊?000年获河海大学科技进步进步一等奖，《水稻高产节水灌溉技术研究及推广》2002年获江苏省科技进步三等奖。</p> <p>研究方向：农业水利工程、水土资源规划与管理、灌区生态环境保护等。</p>