

## 付强教授团队发表论文入选 ESI 高被引论文

根据 Essential Science Indicators（简称 ESI）2019 年 5 月公布的最新统计结果，我校水利与土木工程学院付强教授团队发表在《Agricultural Water Management》的论文《An interval multi-objective programming model for irrigation water allocation under uncertainty》入选 ESI 高被引论文。该论文以东北农业大学为第一署名单位，由付强教授指导的博士后，水利与土木工程学院李莱副教授完成，付强教授为唯一通讯作者。

该论文通过数学建模的方法优化了灌区的水土资源，模型量化并耦合了由自然变化和人类活动引发的不确定性，分析了灌区灌溉水资源对变化环境的响应，实现灌溉农业增效、增产及节水的协同管理。该研究可为农业水土资源的高效管理提供技术参考。

近年来，付强教授团队围绕变化环境下农业水土资源高效利用、农田土壤冻融过程的水土环境效应等方面开展了深入系统的研究。自 2018 年组建“双一流”学科团队以来，团队成员发表 SCI 论文 56 篇，其中中科院大类 1 区 10 篇、2 区 13 篇，获得国家自然科学基金 4 项，省部级二等奖 3 项。作为团队骨干成员，李莱副教授主要从事农业水土资源管理的不确定性、灌区水-能源-粮食关联管理等方面的研究。自 2017 年作为引进人才来到我校，至今以第一或通讯作者发表 SCI 论文 9 篇（中科院大类 1 区 1 篇、2 区 6 篇）。主持国家自然科学基金项目、中国博士后科学基金项目（面上一等、特别资助）等科研项目 6 项。