

信息学院教师简介

	姓名	孙晓勇	学历	博士研 究生	职称	教授
	所属部门	信息科学与工程学院 农业大数据研究中心				
	联系方式	邮箱: sunx1@sdau.edu.cn				

孙晓勇，男，博士，教授，硕士生导师。2010年于美国IowaStateUniversity获生物信息学和统计学博士学位。国家基金委通讯评审专家，获国家自然科学基金面上项目和联合基金资助。在国内外学术刊物发表论文25篇，其中被SCI收录19篇，包括BriefingsinBioinformatics, PlantPhysiology等国际知名期刊，发表论文被引用700余次，授权专利5项，软件著作权20项，独立出版专著1部，并任国际主流期刊：《Bioinformatics》(SCI一区，IF: 8.561)，《Briefings in Bioinformatics》(SCI一区，IF: 7.065)，《Journal of Computational and Graphical Statistics》(SCI二区，IF: 2.466)，《BMC Plant Biology》(SCI二区，IF: 4.381)，《Scientific Reports》(SCI三区，IF: 4.609)，《PLOS ONE》(SCI三区，IF: 3.352)，《Computer Methods and Programs in Biomedicine》(SCI三区，IF: 2.840)等审稿专家。领导的创新创业团队曾获2014年中国科技创业计划大赛奖、2015年山东省“智库杯·青春@科技创吧”创意设计大赛奖、2016年山东农业大学创新创业大赛优秀指导

教师、2017年山东省软件设计大赛二等奖和三等奖。2018-2020年山东省科技创新大赛三等奖。

教学工作

承担本科生《R语言》、《计算机英语》等课程的教学任务。主持、参与教研课题2项，参编教材1部。

研究方向

- [1] 生物信息学
- [2] 农业信息化

科研项目

- [1] 2021.1-2024.12, 国家自然科学基金委面上项目, 利用捕获测序技术研究植物稳定内含子RNA, 主持, 项目编号: 32070684
- [2] 2016.1-2019.12, 国家自然科学基金委面上项目, 生物胁迫下拟南芥环形RNA的生物信息学分析和功能研究, 主持, 项目编号: 31571306
- [3] 2016.1-2016.6, 国家自然科学基金委员会-广东省政府联合基金(第二期)超级计算科学应用研究专项资助, 主持

学术论文(以第一作者及通讯作者发表的部分论文)

- [1] CropCircDB: a comprehensive circular RNA resource for crops in response to abiotic stress. Database, vol. 2019, baz053, 2019.
- [2] AtCircDB: a tissue-specific database for Arabidopsis

circular RNAs. Briefings in bioinformatics, vol. 20, 58–65, 2019.

[3] Intron-capture RNA-seq reveals the landscape of intronic RNAs in Arabidopsis, Plant physiology and biochemistry, PPB vol. 196, 75–88, 2023.

[4] PlantIntronDB: a database for plant introns that host functional elements, Database ,vol. 2023, baad082, 2023

[5] Detecting Soil Moisture Content Based on Multispectral Images from Unmanned aerial vehicle, 2023 Asia Symposium on Image Processing (ASIP), pp. 32–42, 2023.

发明专利

[1] 一种便携式户外环境信息采集系统, 专利号: 201721259191.9, 申请人: 孙晓勇, 王志远, 张庆雷, 专利申请日: 2017.9.28, 授权公告日: 2018.4.6, 实用新型专利, 国家知识产权局。

[2] 一种 RNA 选择性剪接位点识别方法及系统, 申请号: 201910305376.6 申请日: 2019-04-16, 申请人: 孙晓勇, 李瑞, 魏庆功, 发明专利, 国家知识产权局。

[3] 基于深度学习算法的舌苔图像识别方法及系统, 申请号: 201811564014.0, 申请日: 2018-12-20, 孙晓勇 魏庆功 尹猛 闫小燕, 发明专利, 国家知识产权局。

[4] 一种基于深度学习的植物病虫害识别方法及系统, 申请号: 201910629941.4, 申请日: 2019-07-12, 孙晓勇 韩金玉 魏庆功 吴

澍辰，发明专利，国家知识产权局。

- [5] 染色体外环状 DNA 识别方法、系统、设备及介质，申请号：201911061300.X，申请日：2019-11-01，刘英娟 孙晓勇 陈士民 付尊元 韩金玉 魏庆功 张圆周 张童，发明专利，国家知识产权局。
- [6] 基于区块链的无人机智能农田信息采集和监控系统及方法，申请号：201911370408.7，申请日：2019-12-26，孙晓勇 韩金玉，发明专利，国家知识产权局。