



长江大学 研究生院(研究生工作部)

Graduate School of Yangtze University

[长大主页](#)[网上办公](#)[怀念旧版](#)

站内搜索:

[首页](#)[研院概况](#)[规章制度](#)[学位点评估](#)[招生工作](#)[培养工作](#)[学位工作](#)[导师队伍](#)[学生工作](#)[下载中心](#)

研院概况

[研院简介](#)[现任领导](#)[机构设置](#)[联系方式](#)

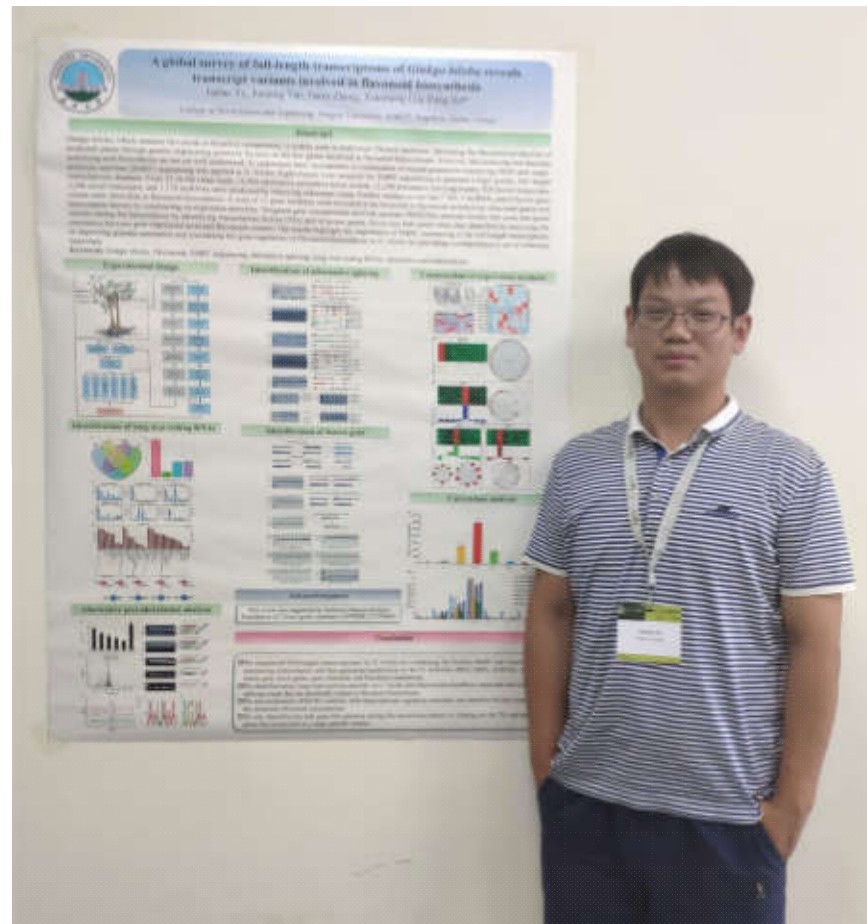
学院动态

您的位置: [首页](#) - [正文](#)

我校博士研究生参加国际萜类化合物（TERPENT）学术会议并作口头报告

2019年8月26日至30日, 我校2017级博士研究生叶家保参加了德国哈雷市马丁路德大学召开的国际萜类化合物（TERPENT）学术会议, 并作口头报告。TERPENT（萜类化合物的代谢、功能及合成生物学）会议是萜类化合物领域最具影响力的大会, 每两年举办一次。本次会议介绍和讨论萜类化合物研究的最新研究趋势, 涉及广泛的主题, 包括生物合成、化学结构、代谢工程和工业应用等, 全球30多个国家和地区的300多名专家学者参加此次会议。

叶家保同学在此次会议上作了题为 “A global survey of full-length transcriptome sequences and Illumina-based RNA-Seq to unravel terpene trilactones biosynthesis in *Ginkgo biloba*” 的口头报告, 报告引起与会专家的广泛兴趣和热烈的讨论。该报告内容是第一次运用三代Pacbio测序及二代测序技术对银杏8个组织中的萜内脂含量与基因表达进行了关联分析。在本项研究中共预测得到12,954个可变多聚腺苷酸化事件、12,290个可变剪切事件、929个融合转录本、2,286个新转录本和1,270个lncRNA。此外通过共表达热图分析鉴定出5个CYP450基因参与萜内脂的生物合成。采用VIGS沉默表达系统分析基因表达水平与萜内酯含量的相关性, 确定了上述关键基因调控萜内酯合成的功能。相关研究工作得到国家自然科学基金面上项目的资助, 叶家保同学参加本次会议也得到了《长江大学2019年资助研究生出国参加学术交流》项目资助。相关研究成果以叶家保为第一作者已在Ind Crop Prod（中科院一区）、Sci Hortic等SCI杂志上发表了6篇SCI论文。



作者: 日期: 2019-09-18 浏览次数: 446

版权所有© 长江大学研究生院 (研究生工作部) 地址: 湖北省荆州市荆州区南环路1号 邮编: 434023
访问流量: 0003465754