

蔡中全 高级农艺师 简介

姓名：蔡中全，学历：博士研究生，职称：高级农艺师

E-mail: 57507810@QQ.com

研究方向：水稻遗传育种、农业转基因生物安全科普等

导师简介：

从事水稻遗传育种、水稻分子生物学研究等科学研究工作，农业转基因生物安全科普等科普工作，以及农技推广、农技培训等乡村振兴相关工作。先后在广西大学支农开发中心、农学院、农牧产业发展研究院等部门工作，现就职广西大学农牧产业发展研究院，粮食团队团长。先后主持科学研究任务 11 项，参与实施科学研究 36 项（其中国家项目四项）；获得广西科技进步奖二等奖（第五名）1 项、主持获得国家发明专利 1 项、农业部植物新品种权 2 项，参与育成 3 个杂交水稻新品种，发表学术论文 24 篇，其中 SCI 论文 6 篇。社会服务方面，组织广西基层农技人员培训、高素质农民培训等培训班；指导企业规模化水稻高效种植、水稻工厂化育秧等；担任广西科技特派员，服务水稻产业，参与乡村振兴工作。

代表性成果：

Cai Z, Jia P, Zhang J, Gan P, Shao Q, Jin G, Wang L, Jin J, Yang J, Luo J. Genetic analysis and fine mapping of a qualitative trait locus wpb1 for albino panicle branches in rice PLoS One. 2019 Sep 26;14(9):e0223228. doi: 10.1371/journal.pone.0223228. eCollection 2019.

Shan J, Cai Z, Zhang Y, Xu H, Rao J, Fan Y, Yang J. The underlying pathway involved in inter-subspecific hybrid male sterility in rice Genomics. 2019 Dec;111(6):1447-1455. doi: 10.1016/j.ygeno.2018.09.018. Epub 2018 Oct 16.

Jiang Q, Zeng Y, Yu B, Cen W, Lu S, Jia P, Wang X, Qin B, Cai Z, Luo J. The rice pds1 locus genetically interacts with partner to cause panicle exertion defects and ectopic tillers in spikelets BMC Plant Biol. 2019 May 15;19(1):200. doi: 10.1186/s12870-019-1805-z.

蔡中全；黄琳；卢文倍；沈方科；莫云川；杨娟；赵博伟；王勇；龙安四；一种水稻两用核不育系的选育方法，2016-4-20，中国，ZL201410775821.2（专利）

DB45/T 1714-2018，地方标准绿色食品（A 级）东兰墨米生产操作规程，广西壮族自治区质量技术监督局，20180520。起草人：蔡中全，沈方科，黄绍康，韦燕燕，陈立。（地方标准）

主要奖励：

蔡中全(5/9)；北海野生稻优异种质创新及应用，广西壮族自治区人民政府，科技进步，省部二等奖，2017(梁云涛；陈达庆；陈成斌；杨培忠；蔡中全；梁心群；卢升安；潘英华；黄志)(科研奖励)

代建秀，唐子清，吴春文，史培康，韦良艳，罗继景，& 蔡中全.(2017). 水稻特异粗茎相关性状 QTL 的初步定位分析
. 其它（第八届“挑战杯”广西大学生课外学术科技作品竞赛）. 特等奖. 共青团广西区委、自治区教育厅、自治区科技厅、自治区科协、广西学生联合会.

在研项目：

2023 年广西重点研发计划项目 优质杂交水稻新品种“龙源优 318”的应用示范，桂科 AB23075181 省级 40.0 万元。

2024 年，广西农业转基因科普及法律法规、监管政策宣传活动， 30.0 万元。

2023 年，广西自然科学基金项目，调控稻芽前质体向叶绿体转变的基因和机理研究 2023GXNSFAA026349 省级 10.0 万元

陈鹏教授简介

姓名：陈鹏，学历：博士，职称：教授

E-mail: 996841301@qq.com

研究方向： 麻类作物细胞质雄性不育与分子育种

导师简介：

陈鹏，教授，博士，博士生导师，博士后合作导师。先后担任国家现代农业产业技术体系（麻类）岗位科学家，国家教学指导委员会委员，国家乡村振兴科技特派团团长。主要从事麻类作物细胞质雄性不育与生长发育调控分子机理、麻类作物栽培模式与生理、麻类作物多用途开发应用、麻类作物在盐碱地和重金属污染土壤修复与利用、作物逆境胁迫响应的生理和分子机理。目前共主持国家自然科学基金项目 6 项。国家现代农业产业技术体系岗位科学家项目等。发表研究论文 100 余篇，其中 SCI 收录 40 多篇；选育麻类作物新品种（系）8 个，获得国家发明专利 10 项；省部级奖励 2 项。

代表性成果：

1. Rehman, M., Luo, D., & Chen Peng*, 2025. Sustainable environmental remediation with bast fiber crops: Phytoremediation potential and resource management. *Science of The Total Environment* 977, 179403.
2. Cao Shan, Pan J., & Chen Peng* 2024. Exogenous nitric oxide alleviates cadmium toxicity in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) through modulating Cd deposition and regulating key genes and involved pathways. *Industrial Crops and Products* 221, 119359.
3. Nie Jingzhi, Ma, W., & Chen Peng*, 2024. Integrated Transcriptomic and Metabolomic Analysis Reveal the Dynamic Process of Bama Hemp Seed Development and the Accumulation Mechanism of α -Linolenic Acid and Linoleic Acid. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 72, 10862-10878.
4. Chen Canni, Wu, Q., & Chen Peng*, 2024. A cyclic nucleotide-gated channel gene HcCNGC21 positively regulates salt and drought stress responses in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Plant Science* 345, 112111
5. Tang Meiqiong, J. Yue, Z. & Chen Peng*. Physiological and DNA methylation analysis provides epigenetic insights into chromium tolerance in kenaf. *Environmental and Experimental Botany*, 2022.194: 104684.

主要奖励：

1. 广西科技发明二等奖，2018，红麻细胞质雄性不育系及其杂交种的创制与利用，完成人，周瑞阳，陈鹏，赵艳红；廖小芳；祁建民；林荔辉；周琼
2. 中国热带作物学会科技进步一等奖，2017，红麻细胞质雄性不育系及其杂交种的创制与利用，完成人，周瑞阳，陈鹏，赵艳红，廖小芳，祁建民，林荔辉，周琼，李赞，李刚，金刚，金关荣，张丽霞，洪建基，杨龙，劳赏业

在研项目：

1. 国家自然科学基金： m6A 甲基转移酶 HcMTA 调控红麻镉胁迫的机制研究。（32460499，研究期限：2025.1-2028.12，主持）
2. 广西自然科学基金；HcFIP37 介导 RNA 甲基化修饰调控红麻盐胁迫的分子机制。（2024.5.1-2027.4.30）主持；

邓英毅教授简介

姓名：邓英毅，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: yingyideng@163.com

研究方向：园艺植物栽培与育种

导师简介：

（主要从事园艺植物育种与栽培研究，兼任广西园艺学会秘书长。在马铃薯耐旱、耐寒、耐热等种质创新及抗性分子机理、荔枝龙眼和香蕉品种选育与高效栽培等方面取得了系统性、创新性研究成果。主持和参与国家和省部级科研项目近 30 多项，阐明了农业废弃物资源化利用和果园间作的生态机制及马铃薯耐旱、耐寒、耐热等抗性机理，创建了冬种马铃薯生态育种和马铃薯米粉加工等新技术。编写专著 2 部，发表论文 70 多篇，获得授权发明专利 8 项、实用新型专利 4 项、软件著作权 2 项，获得品种审定 12 个和新品种权登记 3 个、广西高等教育自治区级教学成果一等奖 2 项、广西科技进步奖二等奖 1 项、广西农牧渔业丰收奖 1 项、厅局级科技进步或技术发明一等奖 4 项。）

代表性成果：

（1.邓英毅，郑虚，覃维治，刘国敏，屈啸，韦荣昌.一种含花青素的用马铃薯鲜薯制作马铃薯米粉的方法，发明专利（PCT 授权），专利号 42984，2024 年 12 月 31 日授权；2.邓英毅，郑虚，屈啸，覃维治，刘国敏，韦荣昌.一种用马铃薯鲜薯制作的含花青素的速食米粉加工方法，发明专利（PCT 授权），专利号 7042387，2022 年 3 月 16 日授权；3.邓英毅,郑虚,唐秀桦,熊军,陈明才,韦民政,覃维治,闫海峰,许娟,李韦柳.桂彩薯 1 号，2020 年 9 月 30 日获中华人民共和国农业农村部品种登记；4.邓英毅,郑虚,熊军,潘介春,韦鹏霄,唐秀桦,姜建初,陈明才,韦民政,徐炯志,黄桂香,覃维治,李韦柳,闫海峰,许娟,桂广薯 1 号，2014 年 6 月 26 日通过第五届广西农作物品种审定委员会审定；5.彭杰椿,何嘉楠,吴玉,邓英毅*,潘介春,徐炯志.不同早熟龙眼品种(系)果实生长发育和品质变化规律比较.热带作物学报, 2021, 42 (09): 2563-2570.)

主要奖励：

（1.广西科技进步奖二等奖，2022 年，马铃薯耐寒早熟材料创制及新品种选育与应用，完成人：郑虚，宋波涛，邓英毅，孙君茂，覃维治，熊军，刘国敏，许娟，唐秀桦，王镭；2.广西高等教育自治区级教学成果一等奖，2017 年，产学研联动的园艺专业实践教学模式的探索，完成人：于文进、阳燕捐、宁云芬、袁高庆、邓英毅、孙宁静、唐小付、罗聪、韦杰、龙明华、叶明琴、李峰、杨尚东、刘政国、王先裕、唐志鹏、韦鹏霄；3.广西高等教育自治区级教学成果一等奖，2019 年，新农科与新工科融合创新的“互联网+”智慧农业人才培养模式研究与实践，完成人：叶进，杨娟，沈方科，徐炯志，李陶深、何华光、邓英毅、胡亮清、宋玲、杨林峰、潘介春、莫云川、周琼、贾永玲，陶宁江；4.广西农业科学院科技技术发明奖一等奖，2023 年，马铃薯米粉加工关键技术及应用，完成人：郑虚，胡宏海，邓英毅，刘国敏，覃维治，刘倩楠，车江旅，刘伟，杨道庆，韦荣昌，易若兰，廖玉娇，莫干辉，文俊丽，刘宇；5.广西农业科学院科技技术进步奖一等奖，耐寒早熟高产冬种马铃薯新品种选育及高效栽培技术,2018 年，完成人：郑虚，邓英毅，熊军，陈明才，覃维治，车江旅，唐秀桦，韦炜，韦民政，李韦柳，闫海峰。）

在研项目：

（1.广西大学研究生课程建设及教育教学改革培育项目，2025.1.1-2025.12.31,10 万元，主持，SPSS29.0 在农业生物统计中的应用；2.国家现代农业产业技术体系广西创新团队建设项目，国家现代农业产业技术体系广西荔枝龙眼创新团队首席专家，2023/1/1-2027/12/31，200 万元，参与；3.广西自然科学基金项目，高温抑制葡萄果实着色的分子机制研究，2025/3/1-2029/2/28，40 万元，参与；4.广西重点研发计划项目，龙眼优异基因挖掘与优质高产新品种选育应用，2024/11/25-2027/11/24，30 万元，参与；5.广西自然科学基金项目，不同需冷量葡萄品种解除休眠机制研究，2023/6/1-2026/5/31，8 万元，参与。）

何新华教授简介

姓名：何新华，学历：博士，职称：教授（二级）

E-mail: honest66222@163.com

研究方向：果树分子生物学、遗传育种与栽培、生长发育调控、科技与产业规划等。

导师简介：

广西亚热带果蔬国际科技合作基地主任，亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室PI，国家现代农业产业技术体系广西柑橘创新团队首席专家(2011-2015)、广西芒果创新团队功能专家（2016—2025）。中国热带作物学会常务理事、中国园艺学会理事、广西园艺学会副理事长、广西乡村振兴战略研究会副会长、广西软科学研究会副理事长等。中国青年创业导师，中国国际互联网+大学生创新创业大赛广西赛区优秀创新创业导师。在柑橘、芒果、杨梅、科技管理与战略、乡村振兴战略等有较深入的研究。主持和参与国家、省部级项目40多项，获省部级科技进步二等奖3项、三等奖2项；获广西政府决策咨询奖一、二、三等奖各1项，广西社会科学优秀成果奖一等奖1项、二等奖1项、三等奖3项。选育柑橘新品种5个，授权专利4件，制定广西地方标准2项，出版专著10部，发表论文300余篇（一作或通讯作者发表SCI 60余篇）。

代表性成果：

1. Zhang XJ, Yang JH, Li JJ, Yang HJ, Li MQ, Zhang YX, Luo C*, He XH*. (2025) .Functional identification of mango MiEXPLA1a2 and MiEXPA4e1 genes in transgenic Arabidopsis and tomato. Plant Science 355: 112472

2. Li YZ, Lin W, Zhu JW, Lan MY, Luo C, Zhang YL, Liang RZ, Xia LM, Hu WL, Mo X, Huang GX, He XH. (2025).Genome-wide analysis of the S-phase kinase-association protein 1 (ClSKP1) family and the role of S-RNase targeting by an SCF(Cullin1-SKP1-F-box) complex in the self-incompatibility of 'Xiangshui' lemon. Horticultural Plant Journal 11 (2): 593-607

3. Li JJ, Lu TT, Mo WJ, Yu HX, Li KJ, Huang X, Fan ZY, He XH *, Luo C*. (2024). Functional characterization of MiFTs implicated in early flowering and stress resistances of mango. International Journal of Biological Macromolecules 280 :135669

主要奖励：

1. 第十二届梁希林业科学技术奖二等奖，2021年，杨梅种质创新与生态高效经营关键技术及应用（参与，排名第5）

2. 中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖二等奖，2022年，杨梅新品种选育与优质安全生产关键技术及应用（参与，排名第四）

3. 广西科学技术奖科学技术进步奖三等奖，2023年，广西柿产业关键技术创新与应用”（参与，排名第五）

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区基金项目，转录因子 MiSVP1 和 MiSVP2 响应温度调控芒果成花的分子机制，2024/01-2027/12, 主持。

2. 中央引导地方科技发展资金项目：调控芒果果实发育的 Aux/IAA 关键基因挖掘与功能分析，2023/09-2026/08, 主持。

3. 广西创新驱动发展专项资金资助项目（广西科技重大专项）课题“芒果土壤微生物组学与微生态调控”2023//11-2026/10，课题主持

4. 广西创新团队项目，国家现代农业产业技术体系广西芒果创新团队病虫害防治功能专家，2021/01-2525/12，主持

胡明锋助理教授简介

姓名：胡明锋，学历：博士研究生，职称：助理教授

E-mail: mingfenghu@gxu.edu.cn

研究方向：农药代谢与大健康：1，采用质谱技术研究农药残留、农药在环境中的降解、代谢行为，进一步评估农药对环境和人的风险。2. 新农药的残留检测分析技术。

导师简介：

胡明锋博士现任广西大学分析测试中心助理教授，负责广西大学分析测试中心质谱平台仪器管理工作，广西大学农学院植物保护系硕士生导师。2021 年获得广西大学作物学博士学位，2022-2024 年在江苏省农业科学院开展博士后研究工作。主要从事农药残留、降解代谢行为研究工作。主持国家自然科学基金青年项目、广西自然科学基金面上项目和江苏省省卓越博士后基金，相关研究成果以第一作者发表在 Journal of Hazardous Materials、Food Chemistry 和 Journal of Agricultural and Food Chemistry 等期刊上。分析测试中心网站：<https://fxcszx.gxu.edu.cn/Custom/MasterPage/MasterPage.html>

代表性成果：

- 1, Hu Mingfeng, Huang Lulu, Wang Ya, Tan Huihua, Yu Xiangyang. Insight into the effect of microplastics on the adsorption and degradation behavior of thiamethoxam in agricultural soils. [J]. Chemosphere 337 (2023) 139262.(中科院 2 区 TOP, IF2022=8.8)
- 2, Hu Mingfeng, Hou Ning, Li Yuanfu, Liu Yanmei, Hui Zhang, Zeng Dongqiang, Tan Huihua. The effect of microplastics on behaviors of chiral imidazolinone herbicides in the aquatic environment: Residue, degradation and distribution. [J]. Journal of Hazardous Materials 418 (2021) 126176.(中科院 1 区 TOP, IF2022=13.6)
- 3, Hu Mingfeng, Liu Li, Hou Ning, Li Xuesheng, Zeng Dongqiang, Tan Huihua. Insight into the Adsorption Mechanisms of Ionizable Imidazolinone Herbicides in Sediments: Kinetics, Adsorption Model, and Influencing Factors. [J]. Chemosphere 274 (2021) 129655.(中科院 2 区 TOP, IF2022=8.8)
- 4, Hu Mingfeng, Tan Huihua, Li Yihan, Qiu Jingsi, Liu Li, Zeng Dongqiang. Simultaneous determination of tiafenacil and its six metabolites in fruits using ultra-high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry. [J]. Food Chemistry 327 (2020) 127015.(中科院 1 区 TOP, IF2022=8.8)
- 5, Hu Mingfeng, Liu Kunfeng, Qiu Jingsi, Zhang Hui, Li Xuesheng, Zeng Dongqiang, Tan Huihua. Behavior of imidazolinone herbicide enantiomers in earthworm-soil microcosms: Degradation and bioaccumulation[J]. Science of the Total Environment 707 (2020) 135476. (中科院 1 区 TOP, IF2022=9.8)

主要奖励：

2022 年 江苏省卓越博士后

2024 年 指导本科生团队 Guangxi-U-China 在 2024 年 10 月 24 日完成了远程答辩并获得 2024 年国际基因工程机器竞赛铜奖

在研项目：

1. 抗生素共残留对噻虫嗪在上海青中降解代谢行为影响及其机理研究（国家自然科学基金青年项目（批准号：32302415），2024.1-2026.12, 30 万, 主持）。
2. 微塑料对噻虫嗪在大蒜种植体系中的环境行为研究（江苏省卓越博士后基金（批准号：2022ZB772），2022.1-2024.1, 30 万, 主持）。
3. 广西大学助理教授科研启动基金（2024.04-2027.07；40 万，主持）
4. 抗生素共残留对新烟碱类农药在土壤中降解行为的影响及其机制研究（广西自治区面上基金，2025.04-2028.05；10 万，主持）

黄家达助理教授简介

姓名：黄家达，学历：研究生，职称：讲师

E-mail: jdhuang@gxu.edu.cn

研究方向：水稻高产、高效和低碳栽培

导师简介：

黄家达，男，农学博士，讲师，广西大学硕士生导师。主要从事稻田种植系统的创新以及水稻高产、高效和稻田温室气体减排研究。以第一作者在中科院一区 Top 期刊 *European Journal of Agronomy* 和 *Field Crops Research* 上发表 SCI 论文 2 篇，均被评为湖北省作物学会优秀论文一等奖。先后主持广西大学高层次人才项目、农学院人才资助项目、广西自然科学基金青年基金和广西高校中青年教师科研基础能力提升项目，此外，作为子课题负责人参与国家重点研发项目“华南沿海双季稻优质丰产绿色增效轻简生产关键技术与集成示范”（2024YFD2300503）课题，具有一定的科研潜力。

代表性成果：

1. Huang JD, Cao XY, Kuai J, Cheng H, Zuo QS, Du H, Peng SB, Huang JL, Deng NY. Evaluation of production capacity for rice-rapeseed cropping system in China, *Field Crops Research*, 2023, 293: 108842.

2. Huang JD, Yu X, Zhang ZL, Peng SB, Liu B, Tao X, He AB, Deng NY, Zhou YK, Cui KH, Wang F, Huang JL. Exploration of feasible rice-based crop rotation systems to coordinate productivity, resource use efficiency and carbon footprint in central China, *European Journal of Agronomy*, 2022, 141: 126633-126633.

主要奖励：

无

在研项目：

1. 广西大学，农学院人才资助项目，2024-2026 年，主持（10 万元）；
2. 广西大学，高层次人才项目，2024-2027 年，主持（40 万元）；
3. 广西自然科学基金青年基金项目，2025-2028，主持（8 万元）；
4. 国家重点研发计划项目，2025-2027，子课题负责人（60.5 万元）；
5. 广西高校中青年教师科研基础能力提升项目，2025-2026，主持（2 万元）；

黄智刚 副教授简介

姓名：黄智刚，学历：农学博士，职称：副教授

E-mail: hzg@gxu.edu.cn

研究方向：耕地质量调查与评价、农业面源污染防治、土壤重金属污染修复、农业发展规划等

导师简介：

现任农业资源与环境系系主任、农业资源与环境、资源利用与植物保护、农村发展等硕士生导师；中国土壤学会第十五届理事会理事、国务院第三次全国土壤普查专家技术指导组专家、广西第三次全国土壤普查专家技术指导组专家、广西土壤环境管理专家库专家、广西土壤污染防治专家库专家、广西农田建设管理专家库专家、广西沙田柚科技小院技术负责人等。应用流域在线监测技术、CSSI 示踪技术、FRN 环境放射性核素技术以及 ^{15}N 和 ^{18}O 稳定双同位素技术的联合技术体系，通过定性和定量确定土壤污染物来源，使用 FRN 质量传输数据对其进行量化，辨识不同源贡献泥沙中的养分来源，制定相关生态治理措施减少土壤侵蚀污染水体，为西江流域生态文明建设提供了创新性防控技术。

代表性成果：

1. Wang X, Li Y, Dai L, Guo H, **Huang Z G**, et al. Control of sugarcane planting patterns on slope erosion-induced nitrogen and phosphorus loss and their export coefficients from the watershed[J]. Agriculture, Ecosystems & Environment, 2022, 336(4): 108030.
2. Guo H, Li Y, Abegunrin P T, Are K S, Wang X, Chen T T, **Huang Z G**. Farm size increase alters the contribution of land use types to sources of river sediment[J]. Agriculture, Ecosystems and Environment, 2023, 354.
3. Guo H, Li Y, Wang X, Ruan H Y, Abegunrin P T, Wei L C, **Huang Z G**, Are K S, Awe G O. Characteristics of Nitrogen Output during Typical Rainfall in Different Sugarcane Growth Stages in a Southern Subtropical Watershed[J]. Agriculture, 2023, 13(8).
4. Li Y, Abegunrin P T, Guo H, **Huang Z G**, et al. Variation of dissolved nutrient exports by surface runoff from sugarcane watershed is controlled by fertilizer application and ground cover[J]. Agriculture, Ecosystems and Environment, 2020, 30.
5. Chen T T, Li Y, Wu Z M, Guo H, Zhou X Q, Yang C H, Pan R Q, Yang R X, Yang J Y, **Huang Z G**. Slope planting patterns are superior to ditch grassing in reducing ditch erosion load to rivers: Evidenced from a five-year study in an intensive sugarcane growth watershed[J]. Agriculture, Ecosystems and Environment, 2023, 357.

主要奖励：

无

在研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目，“退桉还蔗”下南亚热带蔗区小流域生态系统碳储量及土壤有机碳演变机制研究（42477042），2025/01-2027/12，47 万元，主持。
2. 国家自然科学基金重点国际（地区）合作研究与交流项目，湿热区土壤水蚀面源污染对垦殖强度的响应：中缅泰对比研究（42220104004），2023/01-2027/12，239 万元，负责课题 3。

马仲辉教授简介

姓名：马仲辉，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: mazhonghui@gxu.edu.cn

研究方向：药用植物资源开发与利用

导师简介：

博/硕士研究生导师，入选八桂青年拔尖人才项目（2025 年），目前兼任中国高等教育学会高等农林教育分会理事，中国热带作物学会青年工作委员会副秘书长，广西本科高校农林类教学指导委员会秘书长，广西植物学会副理事长，广西大学中草药资源与中药农业研究所所长，《Frontiers in Plant Science》编委等。主要从事药用植物资源开发与利用、药用植物与环境互作生态学等领域研究工作。在探究药用植物道地性、起源与进化、活性成分分离鉴定与结构修饰、特征性化合物代谢途径及相关酶和基因调控机制等方面取得了系列创新性研究成果。主持各级科研项目 30 余项（含国家级 5 项、中央公共卫生专项子课题 1 项、省部级 7 项）。在 *Ecology*、*Journal of Systematics and Evolution*、*Plant Diversity* 等主流杂志上发表论文 50 余篇，获国家专利 7 项，完成转化 1 项，培育新品种 1 个，出版专著 1 部，软著 1 项，出版教材 5 部，获省级教育教学奖 7 项。

代表性成果：

1. Huimin Cai, Xing Liu, Wenqiao Wang, **Zhonghui Ma***, Bo Li, Gemma L C Bramley and Dianxiang Zhang. Phylogenetic relationships and biogeography of Asia *Callicarpa* (Lamiaceae), with consideration of a longdistance dispersal across the Pacific Ocean -insights into divergence modes of Pantropical flora. *Frontiers in Plant Science*, 2023, [https:// doi: 10.3389/fpls.2023.1133157](https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1133157).

2. Xing Liu, Hui-Min Cai, Wen-Qiao Wang, Wei Lin, Zhi-Wei Su, **Zhong-Hui Ma***. Why is the beautyberry so colourful? Evolution, biogeography, and diversification of fruit colours in *Callicarpa* (Lamiaceae). *Plant Diversity*, 2023, 45(1):6-19 , <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.10.002>

3. Wei Lin, Yuanqing Xu, Yuhui Jiang, **Zhonghui Ma***. To cheat or to treat? Fungus gnat pollination in *Aspidistra*. *Ecology*, 2022, 103(8): e3729. <https://doi.org/10.1002/ecy.3729>

4. Sirong Huang, Yu Zhang, XiaomeiWei, Huimin Cai, ZhengdanWu, Zhiwei Su* & **Zhonghui Ma***, Chromosome-level genome assembly of an important ethnic medicinal plant *Callicarpa nudiflora*. *Scientific Data*, 2025, 12:655 | <https://doi.org/10.1038/s41597-025-04999-6>.

5. Wang Jiang, Wenjie Ma, Jiasong Guan, Yaling He, Zhiwei Su*, **Zhonghui Ma***. Integerrima A - E, phenylethanoid glycosides from the stem of *Callicarpa integerrima*. *Journal of Natural Medicines*, 2023, 77(3): 496 - 507.

主要奖励：

1.八桂青年拔尖人才项目，2025 年，完成人：马仲辉

2.第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛广西赛区选拔赛金奖-优秀创新创业导师，2022 年，马仲辉

3.第三届全国高校教师教学创新大赛（广西赛区）正高组三等奖，2023 年，王爱勤、李素丽、马仲辉、彭好文

4.广西壮族自治区课程思政示范课程《植物学》，2022 年，王爱勤、李素丽、马仲辉、彭好文

5.广西壮族自治区一流课程《植物学》，2022 年，王爱勤、李素丽、马仲辉、彭好文

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区项目，中国繁缕属（石竹科）的分类修订，2023/01-

2026/12，33 万元，主持。

2. 广西自然科学基金面上项目，唇形科紫珠属果实颜色演化与生物地理学研究，2023/01-2025/12，10 万元，主持。

3. 2024 年广西壮族自治区人才项目，2025/01-2027/12，60 万元，主持。

个人简介网页链接：<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/1d476e58-47b0-4ff4-bcd7-c29e0a036479>

农梦玲正高级实验师简介

姓名：农梦玲，学历：博士，职称：正高级实验师

E-mail: mengling189@126.com

研究方向：水肥高效利用，富硒农产品研发

导师简介：

主要从事水、肥和秸秆资源高效利用、土壤硒素活化和富硒农产品研发等研究，创建了作物水肥时空耦合调控技术途径，研发了多种新型肥料产品和建立了“肥料+方法+设施”作物滴灌灌溉新模式。主持完成国家自然科学基金、广西自然科学基金、广西科技计划重点研发项目、广西创新驱动发展科技重大专项子课题等。发表中文核心期刊论文 20 余篇，主著/编《土壤和植物分析方法》、《农田水利学》和《广西芒果生态高值生产技术》共 3 部，参与编写 4 部；发明专利授权 6 件和实用新型专利 5 件，专利成果转化了 2 项；荣获广西科技进步类三等奖、广西科技自然科学二等奖、广西科技发明奖三等奖和中国产学研合作创新优秀奖各 1 项。

代表性成果：

- 1.农梦玲，刘永贤，李伏生主著. 2024 年，土壤和植物分析方法，中国农业出版社，ISBN 号：978-7-109-32038-3，学术专著.
- 2.农梦玲,李桂芳, 李伏生主编. 2024 年，农田水利学，广西科学技术出版社，ISBN 号：978-7-5551-2230-2，教材.
- 3.吕江艳，龙鹏宇，罗维钢，李伏生，农梦玲.甘蔗节水高产和蔗田氧化亚氮减排的滴灌施肥模式.节水灌溉.2023，(12): 1-8 (通讯作者)
- 4.赵国胜，李伏生，农梦玲. 等氮滴灌对宿根蔗产量及土壤氧化亚氮排放的影响.广西植物. 2021, 42(3): 413-421 (通讯作者)
- 5.陈思静，李伏生，农梦玲. 滴灌追氮管理对宿根蔗田土壤氮组分及 N₂O 排放的影响. 华南农业大学学报,2023, 44(2): 230-238 (通讯作者)

主要奖励：

- 1.广西科技进步奖三等奖，2020 年，华南地区主要旱地作物水肥一体调控关键技术的创新与应用，完成人：农梦玲,王道波,黄培钊,王宗抗,段继贤,阳继辉,邢颖
- 2.广西自然科学奖二等奖，2018 年，不同灌水施肥方式作物水分养分高效利用机制与调控模式，完成人：李伏生,杜太生,胡田田,农梦玲,罗慧,康绍忠
- 3.广西科学技术发明奖三等奖，2022 年，农产品中有机硒化合物提取技术创新与应用，完成人：刘永贤、梁潘霞、尹艳镇、农梦玲、廖青、林梓强、沙国新

在研项目：

- 1.专利转移转化-专利转让，一种耐硒菌株 GX-B4 及其应用，2021-08 至 2026-08，11 万元，主持
- 2.专利转移转化-专利其他，一种耐硒菌株 Comamonas testosteroni GX-A1 及其应用，2022-11 至 2027-11，10 万元，主持
- 3.广西重点研发计划，柑橘杀虫剂和杀菌剂农药残留快速检测技术研究及示范应用，2023-12 至 2026-11，10 万元，合作主持

邱海吉简介

姓名：邱海吉，学历：博士，职称：讲师

E-mail: haiji3576@163.com

研究方向：荔枝龙眼果实重要农艺性状遗传解析

导师简介: <https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/ecfa3481-8051-4e9d-b7d6-cdde9f4e46ad>

广西大学助理教授，于 2023 年 6 月在华中农业大学获得博士学位。长期从事基于基因组、转录组和代谢组挖掘园艺作物品质关键基因与调控机理研究，现在重点研究荔枝龙眼种质资源、花果发育与品质形成，发表 SCI 论文 8 篇，其中以共同第一作者身份在 Nature Communications、Plant Biotechnology Journal 和 Journal of Agricultural and Food Chemistry 等中科院一区 TOP 期刊发表 SCI 论文 3 篇。

代表性成果：

(1) #Zhang WY, #Zhang YJ, #Qiu HJ, #Guo YF, #Wan HL, et al., Wen WW Genome assembly of wild tea tree DASZ reveals pedigree and selection history of tea varieties. Nature Communications. 2020, 11: 3719. (期刊论文) (中科院一区)

(2) #Qiu HJ, #Zhang X, #Zhang YJ, et al., *Wen WW. Depicting the genetic and metabolic panorama of chemical diversity in the tea plant, Plant Biotechnology Journal. 2024, 22:1001-1016. (期刊论文) (中科院一区)

(3) #Qiu, HJ, #Zhu, X., et al., *Wen, WW. Parallel metabolomic and transcriptomic analysis reveals key factors for quality improvement of tea plants. Journal of Agricultural and Food Chemistry 2020, 68(19): 5483-5495. (期刊论文) (中科院一区)

(4) Mou JL, Zhang ZH, Qiu HJ, et al., Deng XX, Wen WW. Multiomics-based dissection of citrus flavonoid metabolism using a Citrus reticulata × Poncirus trifoliata population. Horticulture Research. 2021, 8: 56. (期刊论文) (中科院一区)

(5) Shen JY, Xiao QS, Qiu HJ, Chen CJ, Chen HB. Integrative effect of drought and low temperature on litchi (Litchi chinensis Sonn.) floral initiation revealed by dynamic genome-wide transcriptome analysis, Scientific Reports. 2016, 6: 32005

在研项目：

1. 国家自然科学基金国际合作与交流项目，2022-2024，参与，在研；
2. 广西大学，高层次人才启动经费，2023 年-2026 年，主持，在研；
3. 广西大学，农学院人才资助项目，2023 年-2025 年，主持，在研；
4. 广西自然科学基金青年基金，2023 年-2026 年，主持，在研；
5. 广西自然科学基金重点项目，2023 年-2028 年，参与，在研。

邱永福教授简介

姓名：邱永福，学历：博士，职称：教授

E-mail: yfqiu@126.com

研究方向： 水稻抗病虫分子生物学及分子育种

导师简介：

主要从事水稻抗病（白叶枯病和稻瘟病）虫（褐飞虱、稻瘿蚊和螟虫）基因资源挖掘与利用研究。基于广西丰富的地方稻种资源，从 6000 多份材料中鉴定出 100 多份抗虫种质，进而鉴定获得一批具有高抗性的抗虫新等位基因或新基因，并开发相应的分子辅助育种功能标记；创制一批携带单个或聚合多个抗虫基因，单抗或兼抗两种害虫的优良新种质、新品系或新品种。在 TAG、Crop J 及中文核心等刊物发表论文近 20 篇，申请发明专利或新品种权 10 多项，审定新品种多个。

代表性成果：（* 表示通讯作者）

1. Fugang Huang, Zongqiong Zhang, Shuolei Liao, Juan Shen, Lanzhi Long, Jingying Li, Xiaohui Zhong, Zuyu Liao, Baiyi Lu, Fahuo Li, Zhe Jiang, Ling Cheng, Caixian Wang, Xiuzhong Xia, Xinghai Yang, Hui Guo, Baoxuan Nong, Danting Li, Yongfu Qiu*. Exploring resistance mechanisms and identifying QTLs for brown planthopper in tropical and subtropical rice (*Oryza sativa* L.) germplasm. 2025, 138:49, Theoret Appl Genet.
2. Ling Cheng, Ya Zhu, Jingying Li, Zhe Jiang, Wan Shu, Yongfu Qiu*. Mapping and breeding application of the brown planthopper (*Nilaparvata lugens*)-resistance genes derived from a durable resistant PTB33 rice variety (*Oryza sativa*), Plant Breed, 2021, 140(6): 981–989
3. Yang M, Lin JB, Cheng L, Zhou HL, Chen S, Liu F, Li RB, Qiu YF*. Identification of a novel planthopper resistance gene from wild rice (*Oryza rufipogon* Griff.). The Crop J, 2020, 1057-1070.
4. Li Y, Mo Y, Li ZH, Yang M, Tang LH, Cheng L, Qiu YF*. Characterization and application of a gall midge resistance gene (*Gm6*) from *Oryza sativa* ‘Kangwenqingzhan’. Theoret Appl Genet, 2020, 133:579-591.
5. Zhou HL, Wang XY, Mo Y, Li Y, Yan LH, Li ZH, Shu W, Cheng L, Huang FK, Qiu YF*. Genetic analysis and fine mapping of the gall midge resistance gene *Gm5* in rice (*Oryza sativa* L.). Theoret Appl Genet, 2020, 133:2021-2033.

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区项目，32260462，抗稻瘿蚊基因 *Gm6* 的抗性分子机理与抗虫种质创新研究，2023.01-2026.12；
2. 广西自然科学基金重点项目，2024JJD130096，基于 GWAS 的广西地方栽培稻核心种质抗褐飞虱基因鉴定、抗性机理分析与育种应用， 2025.3-2029.2

沈方科 高级农艺师简介

姓名：沈方科，学历：硕士，职称：高级农艺师

E-mail: shenfk@gxu.edu.cn

研究方向：土壤健康培育、植物营养与新型肥料创制、农业技术推广模式研究、农业环境与农产品质量安全

导师简介：

现任广西大学西大检测公司（广西大学资产经营公司的全资子公司）总经理，长期致力于土壤健康、植物营养与肥料、烤烟营养生理与栽培技术、农业技术推广模式等方面的创新研究。获广西科技进步奖二等奖 1 项、三等奖 1 项、广西农牧渔业丰收奖 1 项、广西高等教育自治区级教学成果等次一等奖 1 项、广西烟草行业科技奖 7 项；发表学术论文 118 篇，获授权发明专利 9 件、实用新型专利 6 件；获审定品种 1 个；参与制定地方标准 2 个、团体标准 5 个。

代表性成果：

1.沈方科，王亚萍，赵雪梅，范晓苏，李云春，顾明华，韦燕燕，周权能，何礼新*. (2022).叶面喷施硒对水稻籽粒中硒含量及形态的影响.中国土壤与肥料.2022（06）：144-150

主要奖励：

1. 广西科学技术进步奖二等奖，2020 年，“四季蜜芒”的选育及其反季节栽培技术的创制与应用推广（排名第三）；

2. 广西科学技术进步奖 三等奖，2022 年，甘蔗锰毒黄化防控关键技术研发与应用（排名第二）；

3. 广西农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖二等奖，2022 年，甘蔗黄化防控技术推广应用（排名第二）；

4. 广西高等教育自治区级教学成果奖 一等奖，2019 年，新农科与新工科融合创新的“互联网+”智慧农业人才培养模式研究与实践（排名第三）；

5. 中国烟草总公司广西壮族自治区公司 2019 年度科学技术进步奖 二等奖，2019 年，前茬作物对烤烟产量和品质影响及调控（排名第二）。

在研项目：

1. 中国烟草总公司广西壮族自治区公司项目，河池烟区 K326 中棵烟生产关键技术研究，2023/05-2026/12，165.6 万元，主持。

2. 横向项目，作物专用新型肥料研发与推广应用，2023/09-2028/09，100 万元，主持。

3. 横向项目，蔗地产能提升技术开发与推广应用，2025/03-2030/02，15 万元，主持。

王国全教授简介

姓名：王国全，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: wangguoquan0@163.com, wangguoquan@gxu.edu.cn

研究方向：昆虫（螨）系统学与害螨防治、生物多样性

导师简介：

主要从事瘿螨、叶螨和襃翅目昆虫分类研究、生物多样性研究和昆虫智能识别等。在东洋区瘿螨分类、叶螨分类和襃翅目昆虫分类系统性、创新性研究成果。发现昆虫和螨类 31 新属 354 新种。主持完成国家基金 3 项。在 Scientific Data、Insects、Systematic & Applied Acarology、International Journal of Acarology 等刊物发表论文 140 多篇。

代表性成果：

1. Panpan Li, Xinyuan Fan, Sheng Li, Yijie Tong , Zhehao Tian, Yingming Zhang, Shaolong Wu*, Can Wang, Yansong Xiao, Guoquan Wang* & Ming Bai* (2025) Chromosome-level genome assembly of the sap beetle *Glischrochilus (Librodor) japonius* (Coleoptera: Nitidulidae). *Scientific Data*, 12:711. <https://doi.org/10.1038/s41597-025-04774-7>
2. Li-Mei Ren, Liu-Ting Huang, Meng-Chao Tan and Guo-Quan Wang (2024) Three new eriophyid species (Acari: Eriophyoidea: Eriophyidae) from Southwestern China. *International Journal of Acarology*, 50(6): 489–497 <https://doi.org/10.1080/01647954.2024.2373984>
3. Yuanyuan Xu, Shenglin Zhang, Yaru Chen, **Guoquan Wang***, Ding Yang & Xiao Zhang* (2023) Contribution to the Knowledge of Dicranoptychini (Diptera, Tipuloidea, Limoniidae) in China, with the First Mitochondrial Genome of the Tribe and Its Phylogenetic Implications. *Insects*, 14, 535. <https://doi.org/10.3390/insects14060535>
4. LIANGXIN LIU, MENGCHAO TAN*, FEI TAN & **GUOQUAN WANG*** (2023) New genera, new species and new records of eriophyoid mites in China. *Systematic & Applied Acarology*, 28(6): 995–1030. <https://doi.org/10.11158/saa.28.6.2>
5. RaoRao Mo, Maribet Gamboa, Kozo Watanabe, **GuoQuan Wang***, WeiHai Li*, Ding Yang & David Muranyi* (2020) A remarkable new genus and species of Nemourinae (Plecoptera, Nemouridae) from Sichuan, China, with systematic notes on the related genera. *PLoS ONE*, 15(3): e0229120. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0229120>

韦茂贵副教授简介

姓名：韦茂贵 学历：博士研究生 职称：副教授

E-mail: weimaogui0806@163.com

研究方向：木薯育种与栽培利用

导师简介：

目前兼任广西木薯良种培育中心负责人，主要从事木薯育种与栽培利用方面的研究，主持国家自然科学基金地区项目 1 项、广西自然科学基金面上项目 2 项、广西科技基地与人才专项 1 项，参与国基项目 3 项；作为骨干成员参与中欧能源合作项目和中瑞合作项目 2 项；在国际上率先建立木薯茎秆能源化利用的原料品质分析标准及评价方法，研究成果在 GCB bioenergy、Bioresource Technology、Industrial Crops and Products、BMC Genomics、Energy and fuels、Renewable Energy、Agronomy 等国际刊物发表或参与发表 SCI 论文多篇，支持发布我国能源行业标准 1 项，参与项目“木薯新品种新选 048 选育与应用”获 2011 年度广西科技进步奖二等奖，参与“木薯高产优质新品种选育及其配套高效栽培技术创新与应用”获中国产学研合作促进会科技创新奖三等奖。

代表性成果：

1、Yang Taiyi; Li Hengrui; Li Liangwu; Wei Wanling; Huang Yuanhang; Xiong Faqian; Wei Maogui*. Genome-wide characterization and expression analysis of α -amylase and β -amylase genes underlying drought tolerance in cassava[J]. BMC Genomics, 2023, 24(1): 190.

2、Li Liangwu, Shen Zhangyou, Qin Fengyan, Yang Weixian, Zhou Jia, Yang Taiyi, Han Xiao, Wang Ziting, Wei Maogui*. Effects of Tillage and N Applications on the Cassava Rhizosphere Fungal Communities[J]. Agronomy, 2023, 13(1): 237.

3、Yuanhang Huang, Liangwu Li, Guilong Li, Xiaohui Peng, Guining Ou, Jia Zhou, Fengyan Qin, Weixian Yang, Maogui Wei*, Zhangyou Shen*. Fenlong tillage accelerates the enrichment of the hostspecific rhizosphere bacterial community of cassava[J]. Soil use and management, 2025,41:e70025.

4、Weixian Yang, Xiao Han, Tangwei Huang, Zhangyou Shen, Fengyan Qin, Maogui Wei*, Zhen Fu*. Physicochemical properties and the digestibility of cassava root and stem starches associated with genotypes. Starch-Stärke, 2021, 2100030, DOI: 10.1002/star.20210003.

5、行业标准：韦茂贵、杨慰贤、谢光辉、薛鸣星、张佳佳. NB/T 10762—2021 富含淀粉原料木质纤维素成分测定方法：纤维素、半纤维素和酸不溶木质素的测定[S].

主要奖励：

韦茂贵(2/10)，木薯高产优质新品种选育及其配套高效栽培技术创新与应用，中国产学研合作促进会，科技创新奖三等奖，2025.

韦茂贵(5/10)，木薯新品种新选 048 选育与应用，广西壮族自治区人民政府，广西科学技术进步奖二等奖，2011.

在研项目：

广西自然科学基金面上项目，2025GXNSFAA069057，*MeDF1* 基因调控木薯响应自毒胁迫的功能研究，2025/03-2028/01，10 万，在研，主持。

国家重点研发项目，2023YFD1600601-06，木薯种苗标准化繁育技术研发应用（子课题），2023/12-2027/11，30 万，在研，项目骨干。

韦燕燕副教授简介

姓名：韦燕燕，学历：博士，职称：副教授

E-mail: yanyanwei@gxu.edu.cn

研究方向：

地力提升及污染修复：微生物资源的挖掘与利用，研发酸性土壤培肥及重金属污染修复材料及相关技术。

功能农业：作物富集微量元素（铁、锌、硒）的分子机制；微生物活化土壤硒机制研究；作物富集微量元素与人体健康效应。

凉粉草资源开发：凉粉草次生代谢物的合成与调控。

导师简介：

主持国家自然科学基金 3 项，自治区级、厅级等各类项目 8 项，发表论文 70 多篇，SCI 论文 40 多篇，其中以第一及通讯作者在 *Journal of Hazardous Materials*、*Science of the Total Environment*、*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 等国际高水平期刊发表论文 26 篇，ESI 高被引论文 2 篇，专著 1 部，团体标准 2 项，授权专利 3 件。

代表性成果：

1. Zheng Xiaoman, Zhang Zengyu, Chen Jiancheng, Liang Huanting, Chen Xue, Qin Yan, Shohag M.J.I., Wei Yanyan*, Gu Minghua*. (2022) Comparative evaluation of in vivo relative bioavailability and in vitro bioaccessibility of arsenic in leafy vegetables and its implication in human exposure assessment. *Journal of Hazardous Materials* 423: 126909.

2. Liu Jing, He Tiegua, Yang Zhixing, Peng Shirui, Zhu Yanhuan, Li Hong, Lu Dan, Li Qiaoxian, Feng Yaxuan, Chen Kuiyuan, Wei Yanyan*. (2024) Insight into the mechanism of nano-TiO₂-doped biochar in mitigating cadmium mobility in soil-pak choi system. *Science of The Total Environment* 916: 169996.

3. Qin Yan, Huang Caicheng, Huang Guirong, Li Hong, Shohag M.J.I., Gu Minghua, Shen Fangke, Lu Dan, Zhang Mingfu, Wei Yanyan*. (2023) Relative bioavailability of selenium in rice using a rat model and its application to human health risk assessment. *Environmental Pollution* 338:122675.

4. Chen Xue, Zhang Zengyu, Gu Minghua, Li Hong, Shohag M.J.I., Shen Fangke, Wang Xueli, Wei Yanyan*. (2020) Combined use of arbuscular mycorrhizal fungus and selenium fertilizer shapes microbial community structure and enhances organic selenium accumulation in rice grain. *Science of The Total Environment* 748:141166.

5. Yan Qin, Rui Xie, Shirui Peng, Guoming Yang, Xiaomu Yang, Zihao Long, Ying Zheng, Guoli Ye, Minghua Gu, Yanyan Wei *. (2025) Differential accumulation of bioactive compounds in different populations of *Mesona chinensis* Benth: An integrated transcriptomic and metabolomic analysis. *Food Bioscience* 63:105722.

主要奖励：

广西农牧渔业丰收奖一等奖，2021 年，广西富硒农产品开发技术研究与示范，完成人韦燕燕排名 6。

在研项目：

1. 国家自然科学基金项目地区基金，课题负责人，耐硒菌株 *Bacillus velezensis* S01 促进水稻硒积累的根际调控机制研究(2025.1-2028.12) 32 万，主持。

2. 国家重点研发计划，中低产旱地和稻田产能提升综合技术集成与示范应用，(2023.12-2027.12) 120 万，子项目主持。

3. 广西重点研发计划，典型锑矿区 污染土壤原位阻控技术与工程示范 (2022.07-2025.06) 40 万，子课题主持。

4. 厅级项目，富硒农业产业科技先锋队项目，20 万，子课题主持。

文军教授简介

姓名：文军，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: wenjun8852@126.com

研究方向：农村与区域发展、文化旅游和农林产业发展、生态经济与管理。

导师简介：

广西大学农村与区域发展研究院院长（广西大学生态经济与游憩管理研究中心主任）、广西大学生态与旅游科学研究院院长；广西大学区域发展研究院常务副院长。农业专业硕士点和农村发展领域专业硕士点负责人；广西大学农业产业规划体系首席专家。2007 年获教授职称，2013 年三级教授。中国生态学会旅游生态专业委员会委员；中国生态经济学学会第八届理事会理事；中国森林康养协会理事；中国海洋学会旅游分会理事；国家森林体验、森林康养评审验收专家；自治区人民政府第一届应急管理咨询委员会专业委员；广西森林旅游资源开发利用与服务质量评定专家委员会副主任兼秘书长，森林公园组组长；广西旅游资源开发利用与服务质量标准评定专家委员会常务委员，生态旅游组组长；自治区党委宣传部首批广西特色新型智库联盟专家库专家；广西现代农业（林业）示范区评审验收专家；广西工商系统决策咨询专家；广西国土空间规划技术联盟首批专家库专家；自治区国土空间生态修复专家库专家；广西生态文明建设示范区、生态环境标准评审专家、自治区标准化专家；广西科技评估专家；南宁市人民政府专家咨询委员会专家等。发表论文 160 多篇，其中 1 区 2 区 SCI 论文 16 篇，出版专著 8 部，国家与地方标准 10 项；以第一完成人获国家旅游优秀学术成果奖 1 项、国家旅游规划成果奖 1 项，获自治区社科奖 7 项。

代表性成果：

[1] Jun Wen and Jing He. Agricultural development driven by the digital economy: improved Efficient Net vegetable quality grading, *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 2024.1, *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 8:1310042. doi: 10.3389/fsufs.2024.1310042. 24 January 2024.

[2] Haodong Ye, Jun Wen*, Xingpeng Xu, Jiayu Li, Zhaopeng Lv and Yueping Su. Study on the Geographical Spatial Characteristics of Forest Health Resorts in Fujian Province, China. *Sustainability*. Sustainability 2024, 16, 3547. 通讯作者

[3] Wanxiang Nong, Jun Wen *, Jingyue He Spatial-temporal variations and driving factors of the coupled and coordinated level of digital economy and sustainable rural development: A case study of China. *Agriculture*. Agriculture 2024, 14, 849. <https://doi.org/10.3390/agriculture14060849>. 通讯作者

[4] Chuntian Pan, Jun Wen * and Jianing Ma. Temporal and Spatial Variation in Habitat Quality in Guangxi Based on PLUS-InVEST Model, *Land* 2024, 13, 2250. <https://doi.org/10.3390/land13122250>. 通讯作者

[5] Shasha Ouyang, Jun Wen * and Xingpeng Xu. Spatial Distribution and Influencing Factors of Agricultural Enterprise Brands in Guangxi. *Agriculture*. 2025, 15, 0. <https://doi.org/>. 通讯作者。

主要奖励：

[1] 文军等，大明山国家级自然保护区特色生态旅游产业可持续开发示范研究，在 2010 年度获得“广西第十一次社会科学优秀成果奖”三等奖。

[2] 文军等，广西潜在滨海旅游区评价与选划研究报告，获得 2012 年度广西第十二次社会科学优秀成果三等奖。

[3] 文军，阳国亮，北部湾（广西）潜在滨海旅游区评价与选划专著，获得 2014 年度广西第十三次社会科学优秀成果三等奖。

[4] 文军，《田园综合体：广西理论与实践》独著，2020 年 12 月获得广西第十六次哲学社会科学成果三等奖。

[5] 文军，冷光明．森林旅游开发理论与实践研究：以广西为例，专著，2022.12 月获广西第十七次社会科学成果三等奖。

在研项目：

[1] 全球产业转移背景下广西“十五五”提升创新链产业链供应链现代化水平研究，（合同编号：12N49850010820242601）自治区发改委重大课题，费用 180 万元。

[2] 提升南宁重点产业与东盟国家关联度研究，南宁市发展研究重大课题，课题编号：【2025】FZYJ1-1。费用 35 万元。

吴正丹助理教授简介

姓名：吴正丹，学历：博士研究生，职称：助理教授

E-mail: wudandan0905@163.com

研究方向：植物基因工程

导师简介：

西南大学作物学博士，美国肯塔基大学植物病理学联合培养博士，广西农科院博士后，现为广西大学农学院助理教授。担任梧州市农业技术顾问，葛根专业委员会第一届委员会委员。主要从事薯类作物（葛根、甘薯、木薯、马铃薯）重要性状关键调控基因挖掘和功能验证及植物抗逆信号转导的分子机制研究。主持中国博士后科学基金 1 项，广西自然科学基金青年科学基金 1 项，参与国家自然科学基金地区项目 1 项，在《Food Bioscience》、《BMC Plant Biology》、《Frontiers in Plant Science》、《DNA Research》、《Plant Physiology and Biochemistry》、《Journal of Integrative Agriculture》等期刊参与发表论文 20 多篇，其中 SCI 12 篇，参与发表国家发明专利 4 项，参与发表专著 1 部，参与选育木薯国审品种 1 个。

代表性成果：

1. Xiong Y, Tian C, Zhu J, Zhang S, Wang X, Chen W, Han Y, Du Y, **Wu Z***, Zhang K*, (2024) Dynamic changes of starch properties, sweetness, and β -amylases during the development of sweet potato storage roots. Food Biosci, 61:104964.

2. **Wu Z**, Zeng W, Li C, Wang J, Shang X, Xiao L, Cao S, Zhang Y, Xu S, Yan H*. (2023) Genome-wide identification and expression pattern analysis of R2R3-MYB transcription factor gene family involved in puerarin biosynthesis and response to hormone in Pueraria lobata var. thomsonii. BMC Plant Biol, 2023, 23: 107.

3. Zhang K, **Wu Z**, Wu X, Han H, Ju X, Fan Y, Yang C, Tang D, Lv C, Cao Q, Tang J, Wang J. (2023) Regulatory and functional divergence among members of Ib β fruct2, a sweet potato vacuolar invertase gene controlling starch and glucose content. Front Plant Sci, 14: 1192417.

4. Mo C#, **Wu Z#**, Shang X, Shi P, Wei M, Wang H, Xiao L, Cao S, Lu L, Zeng W, Yan H*, Kong Q*. Chromosome-level and graphic genomes provide insights into metabolism of bioactive metabolites and cold-adaption of Pueraria lobata var. montana. DNA Research, 2022, 29, 1-11.4.

5. **Wu Z**; Wang Z; Zhang K*; (2021) Isolation and functional characterization of a glucose-6-phosphate/phosphate translocator (IbG6PPT1) from sweet potato (Ipomoea batatas (L.) Lam.), BMC Plant Biol, 2021, 21: 595.

主要奖励：

1. 2022 年广西壮族自治区桂博新博士后。

在研项目：

1. 广西大学，农学院人才资助项目，2023 年-2025 年，主持；
2. 广西大学，高层次人才启动经费，2023 年-2026 年，主持；
3. 广西自然科学基金青年科学基金，2023 年-2026 年，主持；
4. 中国博士后科学基金，2022 年-2023 年，主持。

徐开遵副教授简介

姓名：徐开遵，学历：博士研究生，职称：副教授

E-mail: xukz2016@126.com

研究方向： 模式昆虫应用；农药毒理机制；昆虫生理生态及毒理、病理；昆虫分子生物学；农业农村发展

导师简介：

广西昆虫学会理事、广西蚕学会理事，2021 年获广西农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖二等奖。主要从事昆虫生理生态与农药毒理机制、模式昆虫应用开发、昆虫分子生物学及农业农村可持续发展等领域研究。在昆虫抗药性分子机理研究方面取得突破性进展，揭示了农药胁迫下昆虫生理代谢通路调控机制；创新模式昆虫在生态毒理学研究中的应用范式。主持国家自然科学基金项目 1 项、广西自然科学基金项目 3 项，主编出版《家庭农场经营案例分析》等新型职业农民培训教材。研究成果发表于 *Pesticide Biochemistry and Physiology*、*JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY*、*Frontiers in plant science* 等 SCI 期刊及《农业展望》等中文核心期刊，累计发表学术论文 20 余篇。

代表性成果：

1. Chunhui He, Yizhe Li, Zhenfeng Zhou, Yuting Wei, Yizhou Zhu, Yirong Han, Yifei Li, Rifeng Yang, Kaizun Xu*. The role of neuropeptide prothoracicotropic hormone (PTTH) - Torso in pyriproxyfen-induced larval-pupal abnormal metamorphosis in silkworms, *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2024, 205: 106139.

2. Li Guoli, Li yizhe, He chunhui, Wei yuting, Cai kunpei, Lu qingyu, Liu xuebin, Zhu yizhou, Xu Kaizun*. The promoting effects of pyriproxyfen on autophagy and apoptosis in silk glands of non-target insect silkworm, *Bombyx mori*, *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2023, 196: 105586.

3. Dongliang Yu, Qingyu Lu, Yuting Wei, Di Hou, Xingcan Yin, Kunpei Cai, Changyu Qiu, Kaizun Xu*. Combined analysis of transcriptomics and metabolomics on the cumulative effect of nano-titanium dioxide on mulberry seedlings, *Frontiers in plant science*, 2023, 14, 1175012-1175012.

4. Yin Xingcan, Zhang Yuli, Yu Dongliang, Li Guoli, Wang Xilei, Wei Yuting, He Chunhui, Liu Yanwei, Li Yizhe, Xu Kaizun*, Zhang Guizheng. Effects of artificial diet rearing during all instars on silk secretion and gene transcription in *Bombyx mori* (Lepidoptera: Bombycidae), *Journal of Economic Entomology*. 2023, 116(4): 1379-1390.

5. Xu Kaizun*, Lan Huangli, He Chunhui, Wei Yuting, Lu Qingyu, Cai Kunpei, Yu Dongliang, Yin Xingcan, Li Yizhe, Lv Jiachen. Toxicological effects of trace amounts of pyriproxyfen on the midgut of non-target insect silkworm, *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2022, 188: 105266.

叶明琴副教授简介

姓名：叶明琴，学历：硕士研究生，职称：副教授

E-mail: 780064502@qq.com

研究方向：农业农村发展，区域规划，观赏植物栽培与育种

导师简介：

广西大学都市农业研究中心副主任，目前兼任广西休闲农业理事。主要从事区域规划、休闲农业与乡村旅游规划、插花艺术、观赏树木学等方向教学和研究工作，主持完成夏热冬暖地区园林景观被动式节能研究、绿园农庄果蔬产业星创天地等纵向项目二十多项，主持完成横向项目五十多项，主编教材 2 本，参编教材 6 本，发表相关论文 40 多篇。获得广西高等教育自治区级教学成果一等奖 1 项，广西大学人文社科三等奖 1 项，广西壮族自治区社科三等奖 1 项。曾多次担任全国职业技能大赛评委，多次指导中国“互联网+”大学生创新创业大赛广西选拔赛获奖。

代表性成果：

[1]裴艳艳,黄昭戟,李刚,叶明琴*,周琼,宁弋珍.多花地宝兰胚囊和胚发育的细胞学研究.热带亚热带植物学报,2020,(03):248-254.

[2]范稚莉,王海燕,明荔莉,冯家望,唐梓意,李婉莹,李珍妮,叶明琴*.石墨炉原子吸收光谱法测定干香菇中铅含量的不确定度评定.食品安全质量检测学报,2021,(07):2887-2892.

[3]叶明琴,唐庆,杨开太.钦州市林湖森林公园植物园规划研究.林业调查规划,2019,(01):107-111+193.

[4]谈思仪,叶明琴*,唐庆.中小學生视角下森林公园科普旅游设计.福建林业科技,2021,(03):93-98.

[5]叶明琴,刘斯萌主编.观赏树木学教材（南方版）.广西科技出版社.2024。

主要奖励：

1. 广西社会科学三等奖，2009 年，广西秸秆综合利用技术研究，完成人：文军等（排名第 9）

在研项目：

1. 计划内横向项目，靖西市县城森林建设总体规划，2024/01-2025/12，15 万元，主持。

2. 计划内横向项目，广西依托林业资源发展新型农村集体经济路径与对策研究，2025/04-2026/12，5 万元，主持。

周勋波教授简介

姓名：周勋波，学历：博士，职称：教授

E-mail: xunbozhou@163.com

研究方向：①作物水肥资源高效利用机理与调控研究；②农田生境与作物群体结构优化与设计；③作物生理生态。

导师简介：博士生导师，兼任中国生态学学会农业生态专业委员会委员和广西壮族自治区农作物品种审定委员会委员，50 多种中外期刊审稿专家。主要从事玉米栽培生理研究，主持国家自然科学基金、国家 863 专题、广西自然科学基金等多项课题，在国内外刊物上发表学术论文 170 余篇，其中 SCI 收录论文 103 篇，发表教改论文 9 篇，参编著作 6 部，获国家发明专利 17 项。

<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/33b26bcd-c606-4216-b246-576da763fb69>

邹承武副教授简介

姓名：邹承武，学历：博士，职称：副教授

E-mail: zouchengwu@gxu.edu.cn

研究方向：病原与寄主互作、植物免疫、甘蔗病害精准防控

导师简介：

中国植物病理学会青年委员会委员，广西甘蔗学会理事，亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室固定成员，蔗糖产业省部共建协同创新中心学术骨干，广西甘蔗生物学重点实验室固定成员。系统研究了甘蔗梢腐病菌的致病机理和植物免疫，利用遗传群体挖掘甘蔗抗病基因，利用 AI 技术进行甘蔗病害精准识别和防控。主持国家自然科学基金项目 2 项，省部级项目 5 项，以第一作者或通讯作者身份在 PLoS Pathogens、Plant Cell Environment 和 Phytopathology Research 等学术期刊发表论文 40 余篇，获国家发明专利授权 7 件，登记甘蔗新品种 5 个。指导学生参加中国国际大学生创新大赛获全国总决赛金奖 2 项、银奖 2 项、铜奖 2 项，获全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛全国一等奖 1 项。

代表性成果：

1. Wenkai Yan†; Yu Zhu†; Wencheng Liu†; **Chengwu Zou†**; Bei Jia; Zhong-Qi Chen; Yanhong Han; Jianguo Wu; Dong-Lei Yang; Zhongkai Zhang; Lianhui Xie; Baoshan Chen; Rongbai Li; Shou-Wei Ding*; Qingfa Wu*; Zhongxin Guo*; Discovery of aphid-transmitted Rice tiller inhibition virus from native plants through metagenomic sequencing, PLOS Pathogens, 2023, 19(3): e1011238

2. Wenkai Yan†; Yu Zhu†; **Chengwu Zou†**; Wencheng Liu; Bei Jia; Jiangshuai Niu; Yaogui Zhou; Baoshan Chen; Rongbai Li*; Shou-Wei Ding*; Qingfa Wu*; Zhongxin Guo*; Virome Characterization of Native Wild-Rice Plants Discovers a Novel Pathogenic Rice Polerovirus With World-Wide Circulation, Plant, Cell Environment, 2024, 48(2): 1005-1020

主要奖励：

1. 中国国际大学生创新大赛(2023)优秀创新创业导师，**邹承武**、王伟超、韦燕燕、陈保善、张积森，颁奖单位：中国国际大学生创新大赛组织委员会，时间：2023

2. 蔗安高科——甘蔗产业运营管理模式创新方案，第九届中国国际大学生创新大赛全国总决赛金奖（国家级），颁奖单位：中国国际大学生创新大赛组织委员会，指导老师：**邹承武**，王伟超，韦燕燕，陈保善，张积森，唐玉生，黄丹琳，莫晓冰，欧阳雄姣，苏朗，姚伟，贾永灵，时间：2023

在研项目：

1.国家自然科学基金项目，32460642，甘蔗镰孢菌 GPI 锚定蛋白 FsEcm33 激发植物免疫的作用机制研究，2025/01-2028/12，32 万元，主持

2. 广西自然科学基金面上项目，2024JJA130132，甘蔗镰孢菌 FsEcm33 蛋白激发植物免疫的作用机制研究，2025/01-2028/12，10 万元，主持