

陈灿斌讲师简介

姓名：陈灿斌，学历：博士研究生，职称：讲师

E-mail: chencanbin2023@gxu.edu.cn

研究方向：火龙果/芒果生理生化、选种育种及生物技术在火龙果/芒果抗病性上的应用

导师简介：

以第一作者在等国际期刊发表 SCI 论文 5 篇，累计影响因子超 24，研究成果聚焦于 WRKY 转录因子、甜菜素合成调控及多组学数据库构建。主持广西自然科学基金等各级科研项目 5 项，经费累计超 98 万元，研究方向兼具理论创新与产业应用价值。

代表性成果：

- 1、Chen CB, Xie FF, Shah K, et al. Genome-wide identification of WRKY gene family in pitaya reveals the involvement of *HmoWRKY42* in betalain biosynthesis. **International Journal of Molecular Sciences**, 2022, 23(18): 10568. (IF₂₀₂₂=6.208)
- 2、Chen CB[#], Li FP[#], Xie FF, et al. Pitaya genome and multiomics database (PGMD): a comprehensive and integrative resource of *Selenicereus undatus*. **Genes**, 2022, 13(5): 745. (# equal contribution; IF₂₀₂₂=4.141)
- 3、Zhang LL[#], Chen CB[#], Xie FF, et al. A novel WRKY transcription factor *HmoWRKY40* associated with betalain biosynthesis in pitaya (*Hylocereus monacanthus*) through regulating *HmoCYP76AD1*. **International Journal of Molecular Sciences**, 2021, 22: 2171. (# equal contribution; IF₂₀₂₁=5.923)
- 4、Chen CB, Xie FF, Hua QZ, et al. Integrated sRNAome and RNA-Seq analysis reveals miRNA effects on betalain biosynthesis in pitaya. **BMC Plant Biology**, 2020, 20: 437. (IF₂₀₂₀=4.173)
- 5、Chen CB, Wu JY, Hua QZ, et al. Identification of reliable reference genes for quantitative real-time PCR normalization in pitaya. **Plant Methods**, 2019, 15: 70. (IF₂₀₁₉=3.61)

在研项目：

1. 广西大学，农学院人才资助项目，2023 年-2025 年，10 万元，主持；
2. 广西大学，高层次人才启动经费，2023 年-2026 年，40 万元，主持；
3. 广西科技厅，广西自然科学基金青年基金，2024GXNSFBA010367，火龙果溃疡病相关 WRKY 转录因子的筛选及功能验证，2024-05-01 至 2027-04-30，8 万元，主持；
4. 广西科技厅，广西青苗人才普惠性支持政策科研启动经费，2024 年-2029 年，30 万元，主持；
5. 广西科技厅，广西自然科学基金面上项目，2025GXNSFAA069439，SWEET 家族基因调控芒果果实糖分配与积累的功能解析，2025-03-01 至 2028-02-29，10 万元，主持。

陈鑫媛助理教授简介

姓名：陈鑫媛，学历：博士，职称：讲师

E-mail: chenxinyuan@gxu.edu.cn

研究方向：蔬菜遗传育种、生物信息学

导师简介：

主要从事茄科、葫芦科蔬菜抗病及果实品质研究，综合运用基因组学、群体遗传学和分子生物学等手段解析蔬菜的抗性机制及果实品质形成的遗传调控网络。近五年以第一作者或共同作者在 *Advanced Science*、*Nature Genetics* 等高水平杂志上发表 SCI 论文 4 篇。

代表性成果：

1. Chen X, Hu X, Li G, Grover C E, You J, Wang R, Liu Z, Qi Z, Luo X, Peng Y, Zhu M, Zhang Y, Lu S, Zhang Y M, Lin Z, Wendel J F, Zhang X, Wang M. Genetic Regulatory Perturbation of Gene Expression Impacted by Genomic Introgression in Fiber Development of Allotetraploid Cotton. *Adv Sci*, 2024, 11(40): e2401549

2. Tian X, Wang R, Liu Z, Lu S, Chen X, Zhang Z, Liu F, Li H, Zhang X, Wang M. Widespread impact of transposable elements on the evolution of post-transcriptional regulation in the cotton genus *Gossypium*. *Genome Bio*, 2025, 26(1): 60

3. Wang M, Li J, Qi Z, Long Y, Pei L, Huang X, Grover C E, Du X, Xia C, Wang P, Liu Z, You J, Tian X, Ma Y, Wang R, Chen X, He X, Fang D D, Sun Y, Tu L, Jin S, Zhu L, Wendel J F, Zhang X. Genomic innovation and regulatory rewiring during evolution of the cotton genus *Gossypium*. *Nat Genet*, 2022, 54(12): 1959-1971

4. Ye Z, Qiao L, Luo X, Chen X, Zhang X, Tu L. Genome-wide identification of cotton GRAM family proteins reveals that GRAM31 regulates fiber length. *J Exp Bot*, 2021, 72(7): 2477-2490

主要奖励：

无

在研项目：

1. 广西大学，高层次人才启动经费，2025-2028，主持，在研

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.广西农业科学院科学技术发明奖一等奖，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。）

封碧红副教授简介

姓名：封碧红，学历：博士，职称：副教授 E-mail: fbh@gxu.edu.cn

研究方向：园艺产品采后保鲜与生物技术

导师简介：本科和硕士毕业于华中农业大学，2007年博士毕业于中山大学，2013-2015年于华南农业大学从事与香蕉采后成熟相关机理研究的博士后工作，2016-2017年于加州大学戴维斯分校采后研究中心从事访问学者研究工作。主要研究方向系园艺产品采后保鲜与分子生物学，包括转录因子调控果实采后成熟，冷害、色泽形成等分子机制的研究，采后处理包括不同保鲜剂、预冷方式或其他方法对果蔬的保鲜效果及其生理和分子机制的研究等。主持完成国基和省级项目各2项，参与国家、自治区、地市级项目10余项。在 food chemistry、Journal of Advanced Research、Postharvest Biology and Technology 等刊物发表论文40余篇，其中SCI收录20多篇。

代表性成果：

- Wang, Mina; Yue, Xiaozhen; Yu, Lingda; Lin, Zixin; Yuan, Shuzhi; Xu, Xiaodi; Zuo, Jinhua; **Feng, Bihong**; Wang, Qing ; Integrated transcriptomic and metabolomic analysis of delayed leaf yellowing in postharvest pak choi (*Brassica rapa* subsp. *chinensis*) by 2-ethylhexanol (2-EH), *Postharvest Biology and Technology*, 2025, 222: 113403
- Xi Pang, Zixin Lin, Mina Wang, Huafeng Liang, Yaqi Zhao, Ying Li, BangJin Yan, Yiyi He, Xianxin Wu, Qing Wang, **Bihong Feng**. Mechanisms underlying the effect of high-temperature curing treatments on the browning response of fresh-cut yams, *Food Chemistry*, 2025, 476: 143317.
- Xi Pang; Yumi Huang; Naiyu Xiao; Qing Wang; **Bihong Feng**; Munsif Ali Shad ; Effect of EVA film and chitosan coating on quality and physicochemical characteristics of mango fruit during postharvest storage, *Food Chemistry: X*, 2024, 21(0): 101169.
- Xiaozhen Yue, Tian Tian, Wenhui Duan, Yaqi Zhao, Junyan Shi, Jie Ran, Yanfeng Zhang, Shuzhi Yuan, Xiaodi Xu, Jinhua Zuo, **Bihong Feng**, Qing Wang. Ectoine maintains the flavor and nutritional quality of broccoli during postharvest storage. *Food Chemistry*, 2024, 458: 140204.
- Feng BH**, Han YC, Xiao YY, Kuang JF, Fan ZQ, Chen JY, Lu WJ. The banana fruit Dof transcription factor MaDof23 acts as a repressor and interacts with MaERF9 in regulating ripening-related genes. *Journal of Experimental Botany*, 2016. 67(8): 2263~2275.

付佳玲助理教授简介

姓名：付佳玲，学历：博士，职称：讲师

E-mail: fujialing@gxu.edu.cn

研究方向：广西特色柑橘果实色泽和风味品质机理解析

导师简介：

主要从事柑橘重要性状的调控基因挖掘、功能解析和调控网络构建研究。在柑橘生长发育和果实色泽品质等转录调控基因挖掘和分子机理解析方面取得了系统性、创新性研究成果。解析了柑橘果实色泽品质和植株矮化交叉调控的关键调控网络；揭示了柚起源和驯化过程中果肉颜色分化的遗传机理；从表观调控和转录调控层面鉴定到多个关键基因，阐明了其在柑橘果实色泽形成过程中的积累调控作用。相关研究为柑橘品质改良及遗传育种提供了重要理论依据与分子工具。

以第一作者/共同第一作者在 *J Integr Plant Biol*、*New Phytol*、*J Integr Agric* 刊物发表研究论文 3 篇，以主要参与作者在 *Horticulture Research* 等期刊发表论文 6 篇，申请或授权国家发明专利 3 项。

代表性成果：

(1) Jialing Fu[#], Li Liao[#], Jiajing Jin, Zhihao Lu, Juan Sun, Lizhi Song, Yue Huang, Shengjun Liu, Ding Huang, Yuantao Xu, Jiaxian He, Bin Hu, Yiqun Zhu, Fangfang Wu, Xia Wang, Xiuxin Deng, Qiang Xu*. (2024) A transcriptional cascade involving BBX22 and HY5 finely regulates both plant height and fruit pigmentation in citrus. *Journal of Integrative Plant Biology*, 66(8):1752-1768. (并列第一作者, 中科院分区 Q1, IF2023 = 9.3)

(2) Jialing Fu[#], Qingjiang Wu[#], Xia Wang, Juan Sun, Li Liao, Li Li and Qiang Xu*. (2024) A novel histone methyltransferase gene CgSDG40 positively regulates carotenoid biosynthesis during citrus fruit ripening. *Journal of Integrative Agriculture*, 23(8), 2633-2648. (并列第一作者, 中科院分区 Q1, IF2023 = 4.6)

(3) Huang Yue[#], Makkumrai Warangkana[#], Fu Jialing[#], Deng Chongling, Wu Qingjiang, Wang Shaohua, Wang Lun, Wu Xiaoxiao, Gao Junyan, Chen Chuanwu, Guo Lina, Chen Peng, Wu Fangfang, Deng Xiuxin, Wang Xia, Xu Qiang*. (2024) Genomic analysis provides insights into the origin and divergence of fruit flavor and flesh color of pummelo. *New Phytologist*, Doi: 10.1111/nph.20223. (并列第一作者, 中科院分区 Q1, IF2023 = 8.3)

(4) 付佳玲, 徐强*. 植物类胡萝卜素和花青苷代谢响应光信号的转录调控机制. *华中农业大学学报*, 2021, 40(1): 1-11.

主要奖励：无

在研项目：广西大学，高层次人才启动经费，40 万，2025.01—2028.01，主持，在研

个人主页链接：

<https://prof.gxu.edu.cn/teacherDetails/25d178aa-df91-48f9-8e0b-79f825933bce>

郭甜丽助理教授简介

姓名：郭甜丽，学历：博士，职称：讲师

E-mail: guotl@gxu.edu.cn

研究方向：果树生物技术与育种，果树逆境生物学

导师简介：

主要从事果树抗逆生理与分子育种研究，重点围绕非生物胁迫和生物胁迫下果树的抗性调控机制开展系统性工作。在表观遗传调控领域取得突破性发现：首次鉴定出苹果 m⁶A 阅读蛋白 MhYTP1 和 MhYTP2 通过动态调控靶标基因的 m⁶A 修饰水平、mRNA 稳定性及翻译效率，进而整合多种胁迫应答信号通路。该机制解析了苹果应对多重环境胁迫的协同防御策略，为果树抗逆育种提供了新型表观遗传标记。相关成果以（共同）第一作者发表在 *Plant Biotechnology Journal*、*Horticulture Research*、*Molecular Plant Pathology*、*Plant, Cell & Environment* 和 *Journal of Integrative Agriculture* 等学科权威期刊。目前正在基于上述基础开展芒果逆境生物学研究。研究内容涵盖从逆境信号感知→表观遗传调控→生理响应输出的完整链条，为果树抗逆理论体系构建和遗传改良提供了新视角。

代表性成果：

1. Guo TL#, Liu CH#, Meng FX, et al. 2022. The m⁶A reader MhYTP2 regulates MdMLO19 mRNA stability and antioxidant genes translation efficiency conferring powdery mildew resistance in apple. *Plant Biotechnology Journal*, 20(3), 511-525.
2. Guo TL, Yang ZH, Bao R, et al. 2023. The m⁶A reader MhYTP2 regulates the stability of its target mRNAs contributing to low nitrogen tolerance in apple (*Malus domestica*). *Horticulture Research*, 10(6):uhad094.
3. Guo TL, Bao R, Yang ZH, et al. 2023. The m⁶A reader MhYTP2 negatively modulates apple *Glomerella* leaf spot resistance by binding to and degrading MdRGA2L mRNA. *Molecular Plant Pathology*, 24(10), 1287-1299.
4. Guo TL#, Yang ZH#, Bao R, et al. 2025. The m⁶A reader MhYTP2 regulates MdERF54 mRNA stability and contributes to hypoxia tolerance in apple (*Malus domestica*). *Plant, Cell & Environment*. Epub ahead of print. PMID: 40195692.
5. Bao R#, Guo TL#, Yang ZH, et al. 2025. Overexpression of the apple m⁶A demethylase gene MdALKBH1A regulates resistance to heat stress and fixed-carbon starvation. *Journal of Integrative Agriculture*, ISSN 2095-3119.

主要奖励：

无

在研项目：

1. 广西大学，高层次人才启动经费，2024.01—2027.01，40 万元，主持；
2. 广西大学，农学院人才资助项目，芒果 MiPP2C44 基因的功能研究，2024.03—2026.03，10 万元，主持；
3. 广西高校中青年教师科研基础能力提升项目，MiICE1 基因 m⁶A 修饰调控芒果低温抗性的分子机理研究，2025.01—2026.12，2 万元，主持；
4. 作物抗逆与高效生产全国重点实验室 2025 年开放课题，苹果 m⁶A 阅读蛋白 MhYTP2 响应低氧胁迫及调控低氧抗性的分子机制研究，2025.01—2026.12，10 万元，主持；
5. 广西青年科学基金项目，芒果 YTH 结构域 RNA 结合蛋白的筛选及干旱抗性功能研究，2025.03—2028.02，8 万元，主持。

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

黄桂香教授简介

姓名：黄桂香，学历：博士，职称：教授

E-mail: hguixiang@163.com

研究方向：果树遗传育种

导师简介：园艺学和农艺与种业硕士生导师，园艺学科负责人，2016-2020年广西现代农业产业技术体系柑橘创新团队南宁综合试验站站长。兼任中国柑橘学会理事、广西园艺学会副理事长、中国园艺学会枇杷分会理事等社会职务。长期从事柑橘种质资源与育种教学科研工作。主持和参与国家和省部级科研项目10余项。发表论文60多篇，主编和参与出版著作4部；获广西科技进步二等奖1项；广西科技进步三等奖1项；主持和参与选育的5个柑橘新品种通过审定和登记；获国家发明专利4项；实用新型专利2项，制定地方标准2项。指导研究生20多人，其中留学生2个。

代表性成果：

1.Hang Yu, Chao Zhang, Chuang Lu, Yana Wang, Congcong Ge, Guixiang Huang*, Haifeng Wang*, The lemon genome and DNA methylome unveil epigenetic regulation of citric acid biosynthesis during fruit development, Horticulture Research, Volume 11, Issue 3, March 2024,uhae005

2.Chuang Lu †, Wenhui Yang †, Huaxi Zhang, Yanrong Wu, Huina Meng, Lifeng Lv, Wanping Lu, Dongmei Zhao and Guixiang Huang *, ATP Citrate Lyase CIACLB-1 Facilitates Citrate Cleavage in Lemon,Plants,2025,14(1),53

3.Yuze Li, Wei Lin, Jiawei Zhu, Moying Lan, Cong Luo, Yili Zhang, Rongzhen Liang, Liming Xia, Wangli Hu, Xiao Mo, Guixiang Huang, Xinhua He, Genome-wide analysis of the S-phase kinase-association protein 1 (CISKP1) 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, 2024.10.22

4.王亚娜，卢闯，杨云龙，唐腾，严晓云，黄桂香*. 柠檬蔗糖代谢关键酶基因家族鉴定及表达分析. 南方农业学报. 2023,54(05):1327-1340

5.葛聪聪，王亚娜，李鸾翔，张艺琴，袁小迈，黄桂香*. 香水柠檬×白花柠檬群体子代表型及遗传变异分析,果树学报, 2022,39(02): 169-183

主要奖励：

广西科技进步二等奖,2006年，促花、控梢、保果调控技术研究与应用，完成人：卢美英，欧世金，黄桂香，徐炯志

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区基金项目，葡萄果实结构和细胞壁组分及代谢对日灼敏感性影响机制研究，32万，参与。

2. 广西科技重大专项“柑橘种质创新、新品种选育及高效繁育关键技术的研发与应用推广”（桂科AA22068092），2022/04-2025/04，40万，课题负责人；

3. 巴马县人才科技计划项目：青柚优异种质发掘及优质栽培技术研究（巴人科20220013），2022/12-2025/06，10万，主持人

贾海锋教授简介

姓名：贾海锋，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: jiahaifeng@gxu.edu.cn

研究方向：非呼吸跃变型果实发育品质调控和采后保鲜生物学

导师简介：

获广西省杰出青年基金、江苏省优秀青年基金，钟山学术新秀，目前兼任宿迁市园艺学会会长，葡萄与葡萄酒产业国家创新联盟理事。主要从事荔枝和葡萄等非呼吸跃变型果实发育品质调控和采后保鲜生物学，系统揭示了脱落酸调控非呼吸跃变型果实成熟的信号调控网络。以第一或通讯作者共发表SCI论文50余篇，中文核心20余篇，总引用超过2000次。主持基金10余项，包括国家重点研发计划，国家自然科学基金面上项目等。担任国家自然科学基金委生命科学部函评专家及*Scientia Horticulturae*副主编等。出版专著4部，获北京市自然科学二等奖和浙江省自然科学一等奖各1项。

代表性成果：

Zhang Peian, **Jia Haifeng**, Gong Peijie, et al. Chitosan induces jasmonic acid production leading to resistance of ripened fruit against *Botrytis cinerea* infection. **Food Chemistry**, 2021, 337: 127772

Haifeng Jia, Qianqian Zuo, Ehsan Sadeghnezhad, et al. HDAC19 recruits ERF4 to the MYB5a promoter and diminishes anthocyanin accumulation during grape ripening. **Plant Journal**, 2023, 113(1): 127-144.

Haifeng Jia, Yuanhua Wang, Mingzhu Sun, et al. Sucrose functions as a signal involved in the regulation of strawberry fruit development and ripening. *New Phytologist*, 2013, 198(2): 453-456.

主要奖励：

2019，ABA 调控非呼吸跃变型果实成熟的生理及分子机制，北京市自然科学二等奖，完成人：沈元月，贾文锁，郭家选，黄芸，李冰冰，董清华，贾海锋，张卿

2023，非呼吸跃变型果实草莓成熟调控与应答逆境胁迫的分子机制，浙江省自然科学奖一等奖，完成人：罗自生，李栋，徐艳群，贾海锋，李莉

在研项目：

广西杰出青年科学基金项目，高温抑制葡萄果实着色的分子机制研究，2025-03-01至2029-02-28，40万元，主持。

国家自然科学基金项目，高温下 VvMYB86 受磷酸化调控抑制葡萄果实着色的分子机制，2025年01月至2028年12月，32.00万元，主持。

李柏君副教授简介

姓名：李柏君，学历：博士，职称：副教授

E-mail: baijunlicn@gxu.edu.cn

研究方向：果实品质调控与采后保鲜

导师简介：

广西大学农学院园艺系副教授，为 *Tropical Plants* 和 *Plant Hormones* 期刊青年编委。目前以芒果等热带水果为研究对象，围绕果实品质调控与采后保鲜这一问题开展研究。在果实成熟调控、品质形成机制方面取得了一些研究成果，以非呼吸跃变型果实草莓为研究对象，解析了生长素通过 ARF 介导脱落酸合成来调控果实成熟的分子机制。在 *Plant Physiol*、*Plant Biotech J*、*Hort Res* 等刊物发表论文 19 篇，论文引用 400 余次，H 指数 10。

代表性成果：

1. Jie Wu, Ruo-Xuan Bao, Yuan Liu, Yu-Ting Long, Jian-Tao Chen, Yan-Na Shi, Bo Zhang, Cong Luo, Xing Huang, Kun-Song Chen, Xin-Hua He, Liang Xie, Bai-Jun Li. (2025) Gap-free telomere-to-telomere assembly of the *Mangifera persiciforma* genome and its evolutionary insights on resistance. *Plant Biotech J* Accepted.

2. Bai-Jun Li[#], Yan-Na Shi[#], Yan-Ning Xiao, Hao-Ran Jia, Xiao-Fang Yang, Zheng-Rong Dai, Yun-Fan Sun, Jia-Han Shou, Gui-Hua Jiang, Donald Grierson^{*}, Kun-Song Chen^{*}. (2024) AUXIN RESPONSE FACTOR 2 mediates repression of strawberry receptacle ripening via auxin-ABA interplay. *Plant Physiol* 196(4): 2638–2653.

3. Bai-Jun Li^{*}, Ruo-Xuan Bao, Yan-Na Shi, Donald Grierson^{*}, Kun-Song Chen. (2024) Auxin response factors: important keys for understanding regulatory mechanisms of fleshy fruit development and ripening. *Hort Res* 11(10): uhae209.

4. Bai-Jun Li[#], Yan-Na Shi[#], Hao-Ran Jia, Xiao-Fang Yang, Yun-Fan Sun, Jiao Lu, James J. Giovannoni, Gui-Hua Jiang^{*}, Jocelyn K. C. Rose^{*}, Kun-Song Chen^{*}. (2023) Abscisic acid mediated strawberry receptacle ripening involves the interplay of multiple phytohormone signaling networks. *Front Plant Sci* 2 14: 1117156.

5. Bai-Jun Li, Donald Grierson^{*}, Yanna Shi^{*}, Kun-Song Chen. (2022) Roles of abscisic acid in regulating ripening and quality of strawberry, a model non-climacteric fruit. *Hort Res* 9: uhac089.

(示例：1. Zeng D, Liu T, Tan J, Zhang YL, Zheng ZY, Wang B, Zhou DG, Xie XR, Guo MH, Liu YG^{*}, Zhu QL^{*}. (2020) PhieCBEs: Plant High-Efficiency Cytidine Base Editors with Expanded Target Range. *Mol Plant* 13(12):1666-1669.)

主要奖励：

无

在研项目：

1. FaARF 介导 IAA/ABA 对草莓果实花青苷合成的交互调控机制，国家自然科学基金委青年科学基金项目，2022.01-2024.12，30 万，主持

2. 芒果果实采后多基因协同调控蔗糖代谢的分子机制，广西自然科学基金面上项目，2025.03-2028.03，10 万，主持

3. 杧果果实萜类芳香物质合成调控的分子机制，广西自然科学基金青年科学基金项目，2024.05-2027.04，8 万，主持

4. 广西大学，高层次人才启动经费，2024.01-2026.12，50 万，主持

5. 广西大学，农学院人才资助项目，2023.07-2025.07,10 万主持

李昌霞老师简介

姓名：李昌霞，学历：博士研究生，职称：讲师

E-mail: licx@gxu.edu.cn

研究方向：蔬菜品种调控及逆境响应分子生物学

导师简介：

李昌霞，硕士生导师，主要从事蔬菜品种调控及逆境响应分子生物学。研究发现 NAC 转录因子 NAP1 调控番茄果实成熟，气体分子 H₂S 维持番茄采后品质。同时，也揭示了独角金内酯介导 DNA 甲基化响应番茄盐胁迫。截止 2025 年 5 月，在国内外学术刊物上发表科研论文 50 余篇，其中 SCI 收录 50 篇，授权专利 6 项。兼任 *Agronomy* 和 *Horticulture* 杂志客座编辑，*Plant Cell and Environment*、*Horticulture Research*、*International Journal of Biological Macromolecules* 等杂志审稿人。

代表性成果：

1. Qi, J., Li, S.X., Su, J., Lu, Y.S., Yu, W.J., Li, C.X*. The role of m6A in plant development, stress response, and agricultural practices. *Horticultural Plant Journal*. 2025.
2. Lu, X.F., Cui, J., Qi, J., Li, S.X., Yu, W.J., Li, C.X*. The strigolactones-mediated DNA demethylation activates the phosphoinositide pathway in response to salt stress. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2025, 301, 139954.
3. Li, C.X*, Cui, J., Lu, X.F., Shi, M.M., Xu, J.R., Yu, W.J*. Function of DNA methylation in fruits: a review. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2024, 282, 137086.
4. Li, C.X., Hou, X.M., Zhao, Z.X., Liu, H.W., Huang, P.P., Shi, M.M., Wu, X.T., Gao, R., Liu, Z.Y., Wei, L.J., Li, Y.H., Liao, W.B*. A tomato NAC transcription factor, SINAP1, directly regulates gibberellin-dependent fruit ripening. *Cellular & Molecular Biology Letters*. 2024, 29, 57.
5. Li, C.X*, Xu, J.R., Liu, Y.Z., Lu, X.F., Li, S.X., Cui, J., Qi, J., Yu, W.J*. Involvement of energy and cell wall metabolisms in chilling tolerance improved by hydrogen sulfide in cold-stored tomato fruits. *Plant Cell Reports*. 2024, 43, 108.

在研项目：

1. 广西壮族自治区教育厅，2024 年度广西高校中青年教师科研基础能力提升项目，2024KY0010，独角金内酯调控 DNA 甲基化响应番茄盐胁迫的机制研究，2024.1-2026.12，2 万元，主持。
2. 广西壮族自治区人力资源社会保障厅，青苗人才资助科研项目，NAC 转录因子 SINAP2 介导 ABA 调控番茄果实成熟的分子机制，2024.11-2027.12，30 万元，主持。

李鹏简介

姓名：李鹏 学历：博士 职称：讲师

E-mail: pengli@gxu.edu.cn

研究方向：荔枝与病原菌互作机制

导师简介：主要从事植物与病原菌互作、植物免疫调控的分子机制研究。在病原菌致病因子干扰植物免疫方面取得了原创性成果：鉴定到 4 个具有植物免疫抑制功能的荔枝霜疫霉 RXLR 效应蛋白，解析了其中一个效应蛋白通过 26S 蛋白酶体途径降解荔枝 SAMS 蛋白进而抑制乙烯介导荔枝免疫抗性的分子机制；鉴定到一个新的荔枝抗病蛋白 LcPIP1，阐明了其调控荔枝抗性的分子机制。研究成果为荔枝的抗病育种及相关杀菌剂的开发提供了基因材料和靶点选择。近三年来在 *Plant Physiology*、*Nature Communications*、*New Phytologist* 上发表多篇学术论文。

代表性成果：

1. Li P, Li W, Zhou XF, Situ JJ, Xie LZ, Xi PG, Yang B, Kong GH*, Jiang ZD*. (2023) *Peronophythora litchii* RXLR effector P. litchii avirulence homolog 202 destabilizes a host ethylene biosynthesis enzyme. *Plant Physiol* 193(1):756-774.
2. Li W#, Li P#, Deng YZ, Situ JJ, He ZY, Zhou WZ, Li MH, Xi PG, Liang XX, Kong GH*, Jiang ZD*. (2024) A plant cell death-inducing protein from litchi interacts with *Peronophythora litchii* pectate lyase and enhances plant resistance. *Nat Commun* 15(1), 22.
3. Li W, Li P, Deng YZ, Zhang ZJ, Situ JJ, Huang J, Li MH, Xi PG, Jiang ZD, Kong GH*. (2024) Litchi aspartic protease LcAP1 enhances plant resistance via suppressing cell death triggered by the pectate lyase PlPeL8 from *Peronophythora litchii*. *New Phytol* 242(6):26822701.
4. Li W, Li P, Zhou XF, Situ JJ, Lin YM, Qiu JH, Yuan YL, Xi PG, Jiang ZD, Kong GH*. (2021) A Cytochrome B5-Like Heme/Steroid Binding Domain Protein, PlCB5L1, Regulates Mycelial Growth, Pathogenicity and Oxidative Stress Tolerance in *Peronophythora litchii*. *Front Plant Sci* 12, 783438.

在研项目：

1. 广西大学高层次人才启动经费，2024/11-2027/11，40 万元，主持。
2. 国家自然科学基金委重点项目，重要 RXLR 效应子介导荔枝霜疫霉对荔枝致病的分子机制及应用潜力研究，2022/01-2025/12，256 万元，参与。

罗聪教授简介

姓名：罗聪，学历：博士，职称：教授

E-mail: 22003lucong@163.com

研究方向：果树遗传育种与分子生物学

导师简介：

园艺系主任，农学院党委委员，园艺教工党支部书记，亚热带农业资源保护与利用国家重点实验室固定成员，广西农业环境与农产品安全重点实验室固定成员，广西园艺学会常务理事，广西热带作物学会常务理事。主要从事芒果遗传育种，芒果开花和逆境胁迫应答分子生物学研究。在芒果育种方面，创制了 2000 余份芒果种质资源，筛选出芒果优良单株 20 余份。在分子生物学方面，通过基因组学和转录组学技术挖掘获得了大量与芒果开花和逆境胁迫应答的关键基因，通过转基因功能鉴定和蛋白互作网络研究，筛选获得了一批具有提早开花且同时提高对多种逆境胁迫抗性的优异基因。发表芒果相关学术论文 90 余篇，其中 SCI 论文 50 篇。

代表性成果：

- 1、Li JJ, Lu TT, Mo WJ, Yu HX, Li KJ, Huang X, Fan ZY, He XH*, Luo C*. Functional characterization of *MiFTs* implicated in early flowering and stress resistances of mango. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024, 280:135669
- 2、Yang Z, Huo B, Wei S, Zhang W, He X, Liang J, Nong S, Guo T, He X*, Luo C *. Overexpression of two DELLA subfamily genes *MiSLR1* and *MiSLR2* from mango promotes early flowering and enhances abiotic stress tolerance in *Arabidopsis*. *Plant Sciences*, 2024, 349,112242.
- 3、Zhu J, Huang X, Li Y, Zhang Y, He X, Luo C*. Characterization of *MiSPL4a* and *MiSPL4b* roles in flowering time and drought resistance in *Arabidopsis*. *Environmental and Experimental Botany*, 2024, 226, 105934
- 4、Zhu J, Li Y, Zhang Y, Xia L, Hu W, Huang X, Li K, He X*, Luo C*. Overexpression of *MiSPL3a* and *MiSPL3b* confers early flowering and stress tolerance in *Arabidopsis thaliana*. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024, 262:129913
- 5、Xia LM, He XH, Hu WL, Mo X, Zhang YL, Zhu JW, Huang X, Li YZ, Yang XZ, Li KJ, Luo C*. Overexpression of mango *MiGF6A* and *MiGF6B* genes promote early flowering in transgenic *Arabidopsis*. *Scientia Horticulturae*, 2023, 318 :112074

在研项目：

1. 广西重点研发计划，金煌水泡病相关基因挖掘与优良耐（抗）水泡病金煌芒果新品种选育，2024/11-2027/11，81 万，主持。
2. 国家自然科学基金地区基金，MiGF14c 介导形成 FAC 复合体调控芒果成花的分子机制研究，2024/01-2027/12，32 万，主持
3. 广西自然科学基金，芒果 *MiNAC2s* 基因的功能研究，2023/06-2026/05，10 万，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)

(期刊论文)

(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。

王博副教授简介

姓名：王博，学历：博士研究生，职称：副教授

E-mail: wangbo0127@163.com

研究方向： 热区葡萄育种以及生长发育生物学研究

导师简介：

中国园艺学会女科学家分会理事、秘书，广西园艺学会常务理事、副秘书长。主要从事热区葡萄育种以及生长发育生物学研究。引种和选育葡萄新品种 3 个，揭示了类受体蛋白激酶 VvER 负向调控花青素合成参与葡萄低温胁迫的机理，剖析了油菜素内酯 EBR 等提升葡萄果实品质的机制。主持国家自然科学基金项目 3 项、广西自然科学基金项目 2 项、广西创新驱动发展专项子课题 2 项、其他厅局级项目 3 项。发表论文 61 篇，其中 SCI 收录 13 篇，出版著作 1 部，获授权国家发明专利 4 项、国际专利 1 项。已培养硕士研究生 14 人。Scientia Horticulturae 审稿人、 Horticulturae 客座编辑。

代表性成果：

1. Yongkang Nong, Yanbei Chen, Yang Bai, Jianjun He, Haifeng Jia, Sihong Zhou, Guo Cheng, Xiongjun Cao, Jiayu Han, Xiaoyun Huang, Tariq Pervaiz, Xianjin Bai, Bo Wang*(2025) Transcriptomic profiling reveals a regulatory network governing volatile compound biosynthesis in Shine Muscat grapes (*Vitis labruscana* Baily × *V. vinifera* L.). *Planta* 261, 66 .
2. Bo Wang , Qianqian Pang, Yunzhi Zhou, Jungui Yang, Ehsan Sadeghnezhad, Yuanxin Cheng, Sihong Zhou, Haifeng Jia*(2024) Receptor-like kinase ERECTA negatively regulates anthocyanin accumulation in grape, *Plant Science*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2024.112172>
3. Yunzhi Zhou, Yuanxin Cheng, Rong Zhong, Jin Tang, Tariq Pervaiz , Sihong Zhou, Jinbiao Liu, Bo Wang*, Haifeng Jia*(2024) Brassinolide and gibberellin promote grape fruit development and quality, *Scientia Horticulturae*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113619>.
4. Hong, Pingjing, Zibo Zhang, Yunzhi Zhou, Xianqi Lu, Ehsan Sadeghnezhad , Qianqian Pang, Zhen Tao, YUANxin Cheng, Bo Wang*, Haifeng Jia*(2024) Polygalacturonase inhibiting protein enhances cell wall strength of strawberry fruit for resistance to *Botrytis cinerea* infection, *Scientia Horticulturae*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112850>;

主要奖励：

1. 广西农牧渔业丰收奖二等奖，2022 年，阳光玫瑰葡萄高效生产技术体系创建与应用，第二完成人（2/25）

在研项目：

1. 国家自然科学基金地区科学基金项目，葡萄果实结构和细胞壁组分及代谢对日灼敏感性影响机制研究，2025/01-2028/12，32 万元，主持
2. 广西自然科学基金青年科学基金项目，不同需冷量葡萄品种解除休眠机制研究，2023/05-2026/05，8 万元，主持

王鹏讲师简介

姓名：王鹏，学历：博士研究生，职称：讲师

E-mail: wangpeng@gxu.edu.cn

研究方向：蔬菜功能基因组学与分子育种

导师简介：

围绕茄科与葫芦科蔬菜功能基因组学与分子育种方向开展科研学术工作，主要开展茄子和冬瓜功能基因挖掘与调控机制解析，并应用于新品种的分子选育工作。先后主持国家自然科学基金青年基金、广西科技重大专项课题、中国博士后科学基金面上项目、广西博士后创新人才支持计划、广西科技基地和人才专项、广西自然科学基金青年基金与面上项目等科技项目 10 余项。先后在 *Theoretical and Applied Genetics*、*International Journal of Biological Macromolecules* 等期刊发表研究论文 20 余篇，获授权发明专利 2 项。

代表性成果：

1. Huarong Fang#, Jie Wu#, Liang Xie#, Yizhiqi Li, Jingjing Huang, Xiaoyun Yan, Xuehan He, Wentao Deng, Jie Chen, Yanhai Ji, Ruirui Li, Changlong Wen*, Wenjin Yu*, Peng Wang*. Telomere-to-telomere genome assembly of eggplant (*Solanum melongena* L.) promotes gene fine localization of the green stripe (GS) in pericarp. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2025, 284: 138094

2. Cheng Z#; Liu Z#; Xu Y#; Ma L; Chen J; Gou J; Su L; Wu W; Chen Y; Yu W; Wang P*. Fine Mapping and Identification of the Candidate Gene *BFS* for Fruit Shape in Wax Gourd (*Benincasa hispida*). *Theoretical and Applied Genetics*, 2021, 134, 3983–3995.

3. Ma L#; Liu Z#; Cheng Z; Gou J; Chen J; Yu W*; Wang P*. Identification and Application of *BhAPRR2* Controlling Peel Colour in Wax Gourd (*Benincasa hispida*). *Frontiers in Plant Science*, 2021, 12, 716772.

主要奖励：

1. 第二届全国博士后创新创业大赛优胜奖，2023 年，BMB 芯片-冬瓜分子设计育种的开拓者，完成人：王鹏、于文进、李琰婕、刘政国、潘思宇、刘刚、程志魁、方华蓉

在研项目：

1. 国家自然科学基金-青年科学基金项目，茄子果皮条纹调控基因 *SmPS4.1* 的图位克隆与功能分析，2024-09 至 2027-12，30 万元，主持。

谢芳芳讲师简介

姓名：谢芳芳，学历：博士，职称：中级

E-mail: xiefangfang202012@163.com

研究方向： 热带亚热带果实品质形成的调控机制

导师简介：

硕士生导师，主要从事热带亚热带果实品质形成的调控机制研究。在果实色泽形成和调控机制研究方面取得了系统性、创新性研究成果，已发表在 *Horticulture Research*、*Plant Physiology and Biochemistry*、*BMC Plant Biology* 和 *Scientia Horticulturae* 等学术刊物上发表，累计已参与发表相关研究论文共 27 篇。其中，以第一/共一作者发表 SCI 文章 6 篇，以通讯作者发表 SCI 文章 2 篇。

代表性成果：

Xie F., Shah K., Chen C., Sabir I. A., Chen J., Chen J., Chen J., and Qin Y. Unraveling betalain suppression in pitaya: insights from co-activator HuMYB9 binding at HuCYP76AD1-1, HuADH1, and HuDODA1 super-enhancers. *Food Quality and Safety*, 2024, 8:fyae016.

Chen J., Wu W., Gao S., Jahan M., Xiao J., Guo T., Chen C., Li B., Luo C., He X[#], and Xie F[#]. Integrated transcriptome and metabolome analyses reveal anthocyanin biosynthesis in red and green mango pericarps under light and shade conditions. *Scientia Horticulturae*. 2024, 338:113617.

Xie F., Chen C., Chen J., Chen J., Hua Q., Shah K., Zhang Z., Zhao J., Hu G., Chen J., and Qin Y. Betalain biosynthesis in red pulp pitaya is regulated via HuMYB132: a R-R type MYB transcription factor. *BMC Plant Biology*, 2023, 13;23(1):28.

Chen, J.[#], Xie, F.[#], Cui, Y.[#], Chen, C., Lu, W.J., Hu X., Hua Q., Zhao J., Wu Z., Gao D., Zhang Z., Jiang W., Sun Q., Hu G. and Qin Y. A chromosome-scale genome sequence of pitaya (*Hylocereus undatus*) provides novel insights into the genome evolution and regulation of betalain biosynthesis. *Horticulture Research*, 2021, 8:164.

Xie, F., Hua, Q., Chen, C., Zhang, L., Zhang, Z., Chen J., Zhang R., Zhao J., Hu G., Zhao J. and Qin Y. Transcriptomics-based identification and characterization of *glucosyltransferases* involved in betalain biosynthesis in *Hylocereus megalanthus*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2020, 152:112-124.

主要奖励：

无

在研项目：

1. 广西自然科学基金青年科学基金项目，脱落酸调控火龙果果实成熟进程的分子机制研究，2023/05-2026/05，8 万元，主持。

2. 广西自然科学基金面上项目，光照介导 MiMYB119 和 MiMYB140 低 CHH 甲基化调控红皮芒果花青苷生物合成的分子机制，2025/03-2028/02，10 万元，主持。

谢涵涵助理教授简介

姓名：谢涵涵，学历：博士，职称：讲师

E-mail: xiehh@gxu.edu.cn

研究方向：

导师简介：

主要从事荔枝种子发育的分子生物学和荔枝遗传育种的研究。在全基因组 DNA 甲基化介导荔枝种子发育的分子作用机理方面取得创新性研究成果。阐明了全基因组 DNA 甲基化修饰参与荔枝种子发育过程的调控机制；并创建了荔枝转基因的新技术。这些成果有望为果树的小（焦）核性状的调控提供新的理论基础和方法，为果树产业的发展和优质品种的选育提供重要的科学依据。在 *Mol Hortic*、*Hortic Plant J*、*J Exp Bot*、*BMC Plant Biol*、*Int J Mol Sci* 等刊物发表论文 5 篇，发明专利 1 份。

代表性成果：

Xie H, Zheng Y, Xue M, Huang Y, Qian D, Zhao M*, Li J*. DNA Methylation-mediated ROS Production Contributes to Seed Abortion in Litchi. *Molecular horticulture*. 2024, 4(1):24-39.

Xie H, Wang F, He Z, Liang Z, Li J*, Zhao M*. The HD-Zip Transcription Factor LcATHB15 is Involved in Litchi Seed Development by Promoting the Expression of the Splicing Regulator LcSR45. *Horticultural Plant Journal*. 2024, 10(6), 1463-1466.

Xie H, Yin W, Zheng Y, Zhang Y, Qin H, Huang Z, Zhao M*, Li J*. Increased DNA Methylation of the Splicing Regulator SR45 Suppresses Seed Abortion in Litchi. *Journal of Experimental Botany*. 2023, 75(3): 868-882.

Xie H, Wang D, Qin Y, Ma A, Fu J, Qin Y, Hu G, Zhao J*. Genome-wide Identification and Expression Analysis of SWEET Gene Family in *Litchi Chinensis* Reveal the Involvement of LcSWEET2a/3b in Early Seed Development. *BMC Plant Biology*. 2019, 19(1): 499-512.

赵明磊，谢涵涵，李建国，徐珊珊. 荔枝转基因体系的构建方法及应用 [P]. ZL 2021 11274801.3, 2022, 05, 20.

在研项目：

广西大学，高层次人才启动经费，2024 年-2027 年，40 万元，主持。

徐记迪教授简介

姓名：徐记迪，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: xujidi@126.com

研究方向：果树表观调控与遗传改良

导师简介：

广西壮族自治区八桂青年拔尖人才获得者，教授，博士生导师。目前兼任《Horticulture Research》和《Fruit Research》的青年编委。主要从事园艺植物表观遗传调控与环境因子互作研究。以园艺植物果树的重要园艺性状为目标，利用基因组学、功能基因组学、生物信息学、分子生物学、植物基因工程等方法探究果树在非生物逆境胁迫、果实发育及品质形成等生物学过程中的表观调控机制，进一步研发基因编辑与表观基因编辑技术体系，为果树的遗传改良与种质创新提供理论基础与技术支持。在 *Plant Biotechnology Journal*、*Plant Physiology*、*Current Opinion in Food Science*、*Scientia Horticulturae*、*Plant Science*、*BMC genomics*、*DNA Research* 等期刊发表论文近 20 多篇。

代表性成果：

1. Guo M, Wang S, Liu H, Yao S, Yan J, Wang C, Miao B, Guo J, Ma F, Guan Q, **Xu J*** (2023) Histone deacetylase MdHDA6 is an antagonist in regulation of transcription factor MdTCP15 to promote cold tolerance in apple. *Plant Biotechnology Journal* (2023) 21, pp.2254-2272
2. Li W[#], Deng M[#], Wang S, Wang C, Guo M, Song Y, Guo J, Yan J, Ma F, Guan Q*, **Xu J*** (2023) HISTONE DEACETYLASE 6 interaction with ABSCISIC ACID-INSENSITIVE 5 decreases apple drought tolerance. *Plant Physiology* (2023), 193: 2711-2733
3. **Xu J***, He J[#], Hu B, Hou N, Guo J, Wang C, Li X, Li Z, Zhai J, Zhang T, Ma C, Ma F, Guan Q* (2023) Global hypermethylation of the N6-methyladenosine RNA modification associated with apple heterografting. *Plant Physiology* (2023), 193: 2513-2537
4. Wang S[#], Yan J[#], Hu B, Wang R, **Xu J*** (2022) Advanced epigenomic engineering in crop quality improvement. *Current Opinion in Food Science* (2022) 46: 100843
5. **Xu J**, Zhou S, Gong X, Song Y, van Nocker S, Ma F*, Guan Q* (2018) Single-base methylome analysis reveals dynamic epigenomic differences associated with water deficit in apple. *Plant biotechnology journal* (2018) 16: 672-687

主要奖励：

1. 获陕西省第十四届自然科学优秀学术论文三等奖（第一完成人，1/7）
2. 获陕西省高等学校科学技术研究优秀成果一等奖（5/9）
3. 获 2022-2023 年神农中华农业科技奖优秀创新团队（13/17）
4. 《园艺植物分子生物学》课程获批 2023 年省级线上一流本科课程（2/5）

在研项目：

1. 广西大学科研启动费，60 万，2025.05-2028.12，主持；
2. 国家自然科学基金面上项目，“组蛋白修饰因子 MdSUVH4 与 MdHDA6 协同调控苹果响应干旱的分子机制”，2020/01-2023/12，主持；

杨尚东个人简介

杨尚东，男，1990年7月毕业于广西农学院园艺系；1999年7月毕业于广西大学作物栽培与耕作学专业，硕士；2003年7月毕业于日本九州大学生物资源环境科学专业，博士；2009, 08-2012, 10 福建农林大学/广西农业科学院 博士后；2014, 09-2015, 09 美国加州大学戴维斯分校植物与环境科学系，访问学者；现为广西大学农学院教授，博士生导师，中国植物营养与肥料学会第九和第十届理事。主要从事植物-微生物互作以及土壤生态评价方面的研究工作。

主持在研广西重点研发项目子课题1项和横向项目2项，主持完成国家自然科学基金2项，省部级重大项目子课题2项和广西自然科学基金1项，市厅级项目3项；参与国际合作项目2项，国家级项目3项，省部级项目十余项；发表论文110余篇，其中SCI期刊论文36篇。2023年获广西大学教学成果二等奖（研究生）和广西大学2023年“我心目中的好老师”荣誉称号；2019年获中国轻工业联合会科学技术进步三等奖1项；2018和2016年分别获中国产学研合作创新与促进二等奖各1项；2015和2014年分别获广西科技进步三等奖和发明二等奖各1项；作为主编编写论著1部，副主编论著3部，译著3本。

杨雯惠简介

姓名：杨雯惠，学历：博士，职称：讲师

E-mail: yangwh1223@163.com

研究方向：柑橘遗传育种与品质改良

导师简介：

广西大学农学院园艺系助理教授，硕士研究生导师，于 2023 年 6 月在华中农业大学获得博士学位。主要从事柑橘遗传育种和品质改良相关研究，在 *Horticultural Plant Journal* 和 *Horticulture Research* 等杂志发表论文 8 篇。

代表性成果：

- 1) **Yang WH**, Ren JQ, Liu WR, Liu D, Xie KD, Zhang F, Wang PW, Guo WW, Wu XM*. An efficient transient gene expression system for protein subcellular localization assay and genome editing in citrus protoplasts, *Horticultural Plant Journal*, 2023, 9(3): 425-436
- 2) Lu C#, Yang WH#, Zhang HX, Wu YR, Meng HN, Li-Feng, Lv LF, Lu WP; Zhao DM, Huang GX. ATP citrate lyase ClACLB-1 facilitates citrate cleavage in lemon, *Plants-basel*, 2025, 14(1): 53
- 3) **杨雯惠**#, 刘丹#, 郭文武*. PEG 法介导的柑橘原生质体转化. 2018, *Bio-101*: e1010187. DOI: [10.21769/BioProtoc.1010187](https://doi.org/10.21769/BioProtoc.1010187)
- 4) **杨雯惠**#, 解凯东#, 郭文武*. 柑橘组织培养常用培养基配制方法. 2018, *Bio-101*: e1010184. DOI: [10.21769/BioProtoc.1010184](https://doi.org/10.21769/BioProtoc.1010184)
- 5) 授权国家发明专利（2021）：伍小萌、**杨雯惠**、刘丹、王鹏蔚、郭文武，一种基于柑橘原生质体的高效检测蛋白质亚细胞定位方法，专利号：ZL201911042777.3

在研项目：

- (1) 国家自然科学基金面上项目，2022 年-2025 年，参与，在研；
- (2) 广西大学，高层次人才启动经费，2024 年-2027 年，主持，在研；
- (3) 广西自然科学基金青年基金，2025 年-2028 年，主持，在研；
- (4) 广西自然科学基金重点项目，2025 年-2028 年，参与，在研。

于文进教授简介

姓名：于文进，学历：博士研究生，职称：教授

E-mail: yuwjin@163.com

研究方向： 蔬菜遗传育种与抗性机制

导师简介：

广西大学党委常委、副校长，亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室副主任，中国园艺学会理事，广西园艺学会理事长。长期从事蔬菜遗传育种与抗性机制研究工作，主要聚焦蔬菜抗病、抗逆育种领域，先后主持国家自然科学基金、广西科技重大专项、广西创新驱动发展专项、广西国际科技合作项目等 20 余项科研课题，发表相关学术论文 120 余篇，为亚热带地区蔬菜育种创新与产业发展提供理论支撑及技术保障。在教学科研和社会服务方面贡献突出，荣获广西科学技术进步奖 5 项、广西高等教育教学成果一等奖 1 项，获评广西优秀教育工作者、广西大学建校 90 年突出贡献者等。

代表性成果：

1. Huarong Fang#, Jie Wu#, Liang Xie#, Yizhiqi Li, Jingjing Huang, Xiaoyun Yan, Xuehan He, Wentao Deng, Jie Chen, Yanhai Ji, Ruirui Li, Changlong Wen*, Wenjin Yu*, Peng Wang*. Telomere-to-telomere genome assembly of eggplant (*Solanum melongena* L.) promotes gene fine localization of the green stripe (GS) in pericarp. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2025, 284: 138094

2. Qingwei Jiang#, Peng Wang#, Yuanchao Xu#, Bingying Zou, Shishi Huang, Yuancai Wu, Yongqiang Li, Chuan Zhong, Wenjin Yu*. Fine mapping of TFL, a major gene regulating fruit length in snake gourd (*Trichosanthes anguina* L). *BMC Plant Biology*.2024,24:286

3. Changxia Li*, Yuna Pan, Jing Cui, Xuefang Lu, Wenjin Yu*. Mechanism of ABA in Plants Exposed to Cold Stress. *Agronomy*. 2025, 15: 403

主要奖励：

广西科技进步奖二等奖，2018 年，茄果类蔬菜多抗砷木新品种选育及产业化应用，第 1 完成人

广西科技进步奖二等奖，2023 年，广西外向型蔬菜新品种引选与育苗技术集成创新，第 2 完成人

在研项目：

1. 广西科技重大专项，优质耐热抗青枯病茄子新品种选育及示范应用，2022/4-2025/03,70 万元，任务主持。

2. 广西自然科学基金面上项目，茄子抗青枯病基因 *SmBWR2.1* 的图位克隆与应用，2025/03-2028/02，10 万元，主持。

张俊威助理教授简介

姓名：张俊威，学历：博士，职称：讲师

E-mail: zjw00300@163.com

研究方向：蔬菜水肥高效利用

导师简介：

张俊威，男，博士，广西大学农学院园艺系助理教授，研究生导师。主要研究方向为设施环境调控与蔬菜水肥高效利用。长期从事设施农业领域的前沿研究，特别是在设施蔬菜高效生产技术、水肥精准管理与资源利用效率提升方面，积累了丰富的实践经验和研究成果。先后主持或参与多个国家级、省部级科研项目，包括国家重点研发计划项目、国家大宗蔬菜产业技术体系项目及广西省重点研发计划项目等。参与发表论文 14 篇，申请专利 5 项。承担蔬菜生产实习、蔬菜栽培学实验实践等课程的教学工作。

代表性成果：

Zhang JW, Xiang L, Liu Yuxin, Jing D, Zhang L, Liu Yong, Li W, Wang X, Li T, Li J. 2024. Optimizing irrigation schedules of greenhouse tomato based on a comprehensive evaluation model. *Agric Water Manag*, 295: 108741

Zhang JW, Xiang L, Zhu C, Li W, Jing D, Zhang L, Liu Y, Li T, Li J. 2023. Evaluating the irrigation schedules of greenhouse tomato by simulating soil water balance under drip irrigation. *Agric Water Manag*, 283: 108323

Ma LL, Zhang J, Ren R, Fan B, Hou L, Li J. 2021. Effects of different organic nutrient solution formulations and supplementation on tomato fruit quality and aromatic volatiles. *Arch Agron Soil Sci*, 67(4): 563~575

Yu XM, Niu L, Zhang Y, Xu Z, Zhang JW, Zhang S, Li J. 2024. Vapour pressure deficit affects crop water productivity, yield, and quality in tomatoes. *Agric Water Manag*, 299: 108879

Yu XM, Zhang JW, Zhang Y, Ma L, Jiao X, Zhao M, Li J. 2023. Identification of optimal irrigation and fertilizer rates to balance yield, water and fertilizer productivity, and fruit quality in greenhouse tomatoes using TOPSIS. *Sci Hortic*, 311: 111829

主要奖励：

在研项目：

1. 广西省青年基金，亚低温下水汽压温室番茄水分运输和光合生产力的机制解析，8 万元，2025/03-2028/03 主持。

2. 广西大学，高层次人才启动经费，40 万，2024/05-2027/05，主持。

张艳青助理教授简介

姓名：张艳青，学历：博士研究生，职称：中级

E-mail: zhangyanqing@gxu.edu.cn

研究方向：小 RNA 调控荔枝龙眼花果发育；荔枝龙眼发育调控与生理栽培。

导师简介：

张艳青，广西大学农学院讲师，荔枝龙眼研究团队成员，广西荔枝龙眼创新团队首席秘书。主要从事小 RNA 调控荔枝龙眼花果发育的研究，相关成果以第一作者和参与者发表在 *Plant Biotechnology Journal*、*New Phytologist*、*PeerJ*、*Nature Genetics* 和 *Journal of Integrative Plant Biology* 期刊上。近五年主持或参与的项目有 3 项，其中主持两项，一项是国家自然科学基金青年项目，一项是广西自然科学基金青年项目。在上述成果和项目中，发现荔枝 miR482/2118 在双子叶植物尤其是荔枝中获得了新功能靶标基因，进一步探索和揭示该家族的进化和物种特异性分子机制。此外，在产业上，也持续关注荔枝龙眼发育调控与生理栽培。

代表性成果：

Zhang YQ, Zeng ZH, Hu HM, Zhao ML, Chen CJ, Ma XS, Li GL, Li JG, Liu YL, Hao YW, Xu J, Xia R. MicroRNA482/2118 is lineage-specifically involved in gibberellin signaling via the regulation of *GID1* expression by targeting noncoding *PHAS* genes and subsequently instigated phasiRNAs. **Plant Biotechnology Journal**. 2024, 22(4):819-832.

Zhang YQ, Waseem M, Zeng ZH, Xu J, Chen CJ, Liu YL, Zhai JX, Xia R. MicroRNA482/2118, a miRNA superfamily essential for both disease resistance and plant development. **New Phytologist**. 2021, 233(5): 2047-2057.

Zhang YQ, Zeng ZH, Chen CJ, Li CQ, Xia R, Li JG. Genome-wide characterization of the auxin response factor (ARF) gene family of litchi (*Litchi chinensis* Sonn.): phylogenetic analysis, miRNA regulation and expression changes during fruit abscission. **PeerJ**. 2019, 7: e6677.

Hu GB, Feng JT, ... , Zhang YQ, ... , Xia R, Li JG. Two divergent haplotypes from a highly heterozygous lychee genome suggest independent domestication events for early and late-maturing cultivars. **Nature Genetics**. 2022, 54(1): 73-83.

Ma XS, He ZD, Yuan Y, Liang ZJ, Zhang H, Lalun VO, Liu ZY, Yanqing Zhang, Huang ZQ, Huang YL, Li JQ, Zhao ML. The transcriptional control of LcIDL1–LcHSL2 complex by LcARF5 integrates auxin and ethylene signaling for litchi fruitlet abscission. **Journal of Integrative Plant Biology**. 2024, 66(6):1206-1226.

在研项目：

1. 国家自然科学基金委，青年科学基金项目，miR482/2118 靶向 *MLO14* 产生 phasiRNA 介导荔枝花发育的分子机制研究，2025/01-2027/12，30 万，主持；
2. 广西科技厅，自然科学基金青年基金，Lc-miR482/2118 靶向 LcACA 基因介导荔枝花发育的分子机制研究，2025/03-2027/02，8 万元，主持；
3. 广西大学，张艳青-学院科研配套经费-多效唑调控四季蜜龙眼开花的分子机制，2023/08-2025/07，10 万，主持；
4. 广西大学，高层次人才-助理教授-张艳青，2023/07-2026/07，40 万，主持。

周思泓副教授简介

姓名：周思泓，学历：博士研究生，职称：副教授

E-mail: zhousihong@gxu.edu.cn

研究方向：葡萄抗性育种、病虫害防控与品质调控

导师简介：

主要从事葡萄育种与栽培、病虫害防控等相关基础研究及应用工作。牵头完成广西腺枝葡萄染色体级别全基因组测序工作，同时对其产物代谢特点进行了解析。开展了广西葡萄种质资源抗性评价工作，为优良品种研发配套病虫害绿色防控技术。目前，研究方向紧密围绕广西葡萄学科发展需要，在葡萄一年两收栽培技术发展基础上，开展热区葡萄品质调控与逆境生物学相关理论基础及应用研究。近5年来，在葡萄相关领域以第一作者或通讯作者发表学术论文10余篇，获广西科技进步二等奖1项、广西农业科学院科技进步一等奖和二等奖各1项。担任广西壮族自治区绿色食品初审专家库专家、广西标准化协会专家库专家、南宁市市场监督管理局标准化专家库专家等兼职。

代表性成果：

1. Cheng G[#], Wu DD[#], Guo RR[#], Li HY, Wei RF, Zhang J, Wei ZY, Meng X, Yu H, Xie LJ, Lin L, Yao N, **Zhou SH***. (2023) Chromosome-Scale Genomics, Metabolomics, and Transcriptomics Provide Insight into The Synthesis and Regulation of Phenols in *Vitis Adenoclada* Grapes. *Front Plant Sci* 14:1124046.

2. Yu H, Li HY, Wei RF, Cheng G, Zhou YM, Liu JB, Xie TL, Guo RR, **Zhou SH***. (2022) Widely Targeted Metabolomics Profiling Reveals the Effect of Powdery Mildew on Wine Grape Varieties with Different Levels of Tolerance to the Disease. *Foods* 11(16):2461-2461.

3. Cheng G[#], **Zhou SH***, Liu JB, Feng QY, Wei RF, Yu H, Wang B, Zhang Y, Bai XJ*. (2023) Widely Targeted Metabolomics Provides New Insights into the Flavonoid Metabolism in 'Kyoho' Grapes under a Two-Crop-a-Year Cultivation System. *Horticulturae* 9(2):154-154.

主要奖励：

1. 广西科学技术奖励科技进步二等奖，2023年，广西原生葡萄酒创制关键技术与产业化应用，完成人：谢太理，成果，周咏梅，张劲，管敬喜，周思泓，周锡生，罗炳初，林玲，谢林君。

在研项目：

1. 广西自然科学基金面上项目，广西原生葡萄种质有机酸代谢差异机制解析，2025/03-2028/02，10万元，主持。

2. 广西大学高层次人才启动经费项目，2024/01-2026/12，50万元，主持。

3. 广西大学农学院人才资助项目，延后栽培对腺枝葡萄酚类物质代谢的影响，2023/10-2025/10，10万元，主持。

4. 国家葡萄产业技术体系项目，南宁综合试验站，2021/09至今，50万元/年，参与。