

2025 年度广东省科技进步奖公示表

项目名称	辣椒生物育种技术研发和新品种选育及应用
主要知识产权和 标准规范目录	1. 陈长明、朱张生、雷建军、陈国菊、曹必好， 华椒7号-辣椒， 农业部非主要农作物品种登记， GPD辣椒（2022）440409， 2022.8
	2. 孙启迪、刘春、钟建国、丘秋成、蔡泽伟， 茂蔬 213 辣椒， 农业部非主要农作物品种登记， GPD辣椒(2024)440415， 2024.7
	3. 孙启迪、吕庆芳、李映志、林国良、钟建国、刘春、叶学林、詹荣耀、丘秋成， 茂蔬 360 朝天椒， 农业部非主要农作物品种登记， GPD 辣椒(2020)440092， 2020.4
	4. 丘秋成、李映志、吕庆芳、孙启迪、叶学林、林国良、钟建国、刘春， 茂蔬 361 朝天椒， 农业部非主要农作物品种登记， GPD 辣椒 (2020)440089， 2020.4
	5. 孙启迪 林国良、叶学林、詹荣耀、李伟敏、钟建国、丘秋成， 茂蔬 363 朝天椒， 农业部非主要农作物品种登记， GPD 辣椒(2020)440090， 2020.4
	6. 丘秋成 刘春 詹荣耀 孙启迪 黄崇坚， 茂蔬 368 朝天椒， 农业部非主要农作物品种登记， GPD 辣椒(2020)440086， 2020.4
	7. 孙启迪 丘秋成， 茂椒4号 辣椒， 广东省农作物品种审定证书， 粤审菜 2010006， 2010.5
	8. 孙启迪、丘秋成、钟建国、刘春、李伟敏， 茂蔬197 辣椒， 农业部非主要农作物品种登记， GPD辣椒(2024)440414， 2024.7
	9. 宋佳丽,雷建军,曹必好,朱张生,陈长明,邱正坤,颜爽爽. 辣椒ERF转录因子CaERF102及其在提高辣椒素含量中的应用, ZL202110737647.2, 2023.12
	10. 程蛟文, 吴智明, 董骥驰, 胡开林. 一种与辣椒核不育相关的SNP分子标记及其应用, ZL 20191 0114021.9, 2022.5
代表性论文（专 著）目录	论 文 1： The 3D architecture of the pepper genome and its relationship to function and evolution, Nature Communications, 2022, 13:3479. Yi Liao, Juntao Wang, Zhangsheng Zhu, Yuanlong Liu, Jinfeng Chen, Yongfeng Zhou, Feng Liu, Jianjun Lei, Brandon S. Gaut, Bihao Cao*, J. J. Emerson*, and Changming Chen*.
	论 文 2： Fine mapping of restorer-of-fertility gene based on high-density genetic mapping and collinearity analysis in pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.). Theoretical and Applied Genetics, 2020. 133(3): 889-902. Cheng J, Chen Y Hu Y, Zhou Z, Hu F, Dong J, Chen W, Cui J, Wu Z, and Hu K*,
	论 文 3： Coexpression network analysis reveals an MYB transcriptional activator involved in capsaicinoid biosynthesis in hot peppers. Horticulture Research. 2020, 7: 162. Binmei Sun, Xin Zhou, Changming Chen, Chengjie Chen,Kunhao Chen, Muxi Chen, Shaoqun Liu, Guoju Chen, Bihao Cao, Fanrong Cao, Jianjun Lei, and Zhangsheng Zhu*.
	论 文 4： Fine mapping and candidate gene analysis of the up locus determining fruit orientation in pepper (<i>Capsicum</i> spp.). Theor Appl Genet 2021, 134(9):2901-2911. Hu F, Cheng J, Dong J, Zhong J, Zhou Z, Hu K*
	论 文 5： The CaABCG14 transporter gene regulates the capsaicin accumulation in Pepper septum, International Journal of Biological Macromolecules, (2024), 280:136122. Liuying Fei, Jiarong Liu, Yi Liao, Rahat Sharif, Feng Liu, Jianjun Lei, Guoju Chen*, Zhangsheng Zhu*, Changming Chen*.

主要完成人 (职称、完成 单位、 工作单 位)	1. 陈长明，教授，完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学
	2. 程蛟文，副教授，完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学
	3. 孙启迪，高级农艺师，完成单位：茂名市茂蔬种业科技有限公司，工作单位：茂名市茂蔬种业科技有限公司
	4. 朱张生，副教授，完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学
	5. 丘秋成，农艺师，完成单位：茂名市茂蔬种业科技有限公司，工作单位：名市茂蔬种业科技有限公司
	6. 胡开林，教授，完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学
	7. 钟建国，工程师，完成单位：茂名市农业科技推广中心，工作单位：茂名市农业科技推广中心
	8. 雷建军，教授，完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学
	9. 刘春，工程师，完成单位：茂名市农业科技推广中心，工作单位：茂名市农业科技推广中心
	10. 宋佳丽，副教授，完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学
主要完成单位	单位 1. 华南农业大学
	单位 2. 茂名市茂蔬种业科技有限公司
	单位 3. 茂名市农业科技推广中心