

2025 年创新广州科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	优质黑皮冬瓜品种选育及栽培关键技术创新与应用
主要完成单位	单位 1: 广东省农业科学院蔬菜研究所
	单位 2: 华南农业大学
	单位 3: 广东科农蔬菜种业有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.谢大森 研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 品种选育及推广
	2.张白鸽 研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 新品种高效栽培技术研究与推广
	3.刘文睿 研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 参与品种选育及推广
	4.薛舒丹 副研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 冬瓜品质分析
	5.蔡金森 助理研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 参与品种选育、抗性机理研究及推广
	6.闫晋强 副研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 参与品种选育及推广
	7.常静静 副研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 新品种高效栽培技术研究与推广
	8.江彪 研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 参与品种选育及推广
	9.张铁婷 讲师, 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 华南农业大学; 主要贡献: 冬瓜栽培研究
	10.黄旺平 农艺师, 完成单位: 广东科农蔬菜种业有限公司; 工作单位: 广东科农蔬菜种业有限公司; 主要贡献: 新品种推广
	11.杨松光 副研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 参与品种选育、抗性机理研究及推广
	12.李静 助理研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 新品种高效栽培技术研究与推广
	13.钟玉娟 研究员, 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 主要贡献: 冬瓜品质分析
	14.王凯 农艺师, 完成单位: 广东科农蔬菜种业有限公司; 工作单位: 广东科农蔬菜种业有限公司; 主要贡献: 种苗繁育、新品种推广
代表性论文 专著目录	论文 1: <题目: The wax gourd genomes offer insights into the ancestral cucurbit karyotype and the genetic basis of diversity>; 期刊: Nature Communications; 年卷: 2019, 10; 第一作者: 谢大森, 许愿超, 通讯作者: 黄三文, 江彪, 张忠华.
	论文 2: < 题目: A time-course transcriptome analysis of wax gourd fruit development reveals predominant genes regulating taste and nutrition>; 期刊: Frontiers in Plant Science; 年卷: 2022, 13: 971274; 第一作者: 薛舒丹, 通讯作者: 钟玉娟 , 谢大森

	<p>论文 3: <题目: A Transcriptome Analysis Revealed the Pathways and Genes in the Response of Benincasa hispida to Phytophthora melonis Infection>; 期刊: Frontiers in Plant Science; 年卷: 2022;</p> <p>第一作者: 蔡金森, 通讯作者: 谢大森</p>
	<p>论文 4: <题目: Towards balanced fertilizer management in south china: enhancing wax gourd (<i>Benincasa hispida</i>) yield and produce quality>; 期刊: Sustainability; 年卷: 2022, 14: 5646;</p> <p>第一作者: 陈潇, 通讯作者: 张白鸽</p>
	<p>论文 5: <题目: 冬瓜新品种‘铁柱 2 号’>; 期刊: 园艺学报; 年卷: 2017, 44(08):1625-1626;</p> <p>第一作者: 谢大森, 通讯作者: 谢大森</p>
知识产权名称	<p>品种 1: 铁柱 2 号 (审定编号: 粤审菜 20160016; 育人: 谢大森、江彪、刘文睿、彭庆务、林毓娥; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p>
	<p>品种 2: 铁柱 8 号 (审定编号: 粤审菜 20230028; 育人: 谢大森、刘文睿、江彪、闫晋强、杨松光、薛舒丹; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p>
	<p>品种 3: 爬地 1 号 (审定编号: 粤审菜 20230030; 育人: 谢大森、刘文睿、江彪、彭庆务、王敏、蔡金森; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p>
	<p>品种 4: 黑优 3 号 (审定编号: 粤审菜 20200022; 育人: 谢大森、刘文睿、江彪、彭庆务、林毓娥、何晓明; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p>
	<p>专利 5: 专利名称: 国际专利 2022/09151; XUE Shudan; XIE Dasen; Zhong Yajuan; Wan Xiaotong; Lu Sen; Chen Fengshi. 广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>专利 6: 专利名称: Method for quickly detecting malic acid as wax gourd taste decisive factor based on near-infrared. 专利授权号: ZL202211309944.8; 发明人: 薛舒丹, 谢大森, 钟玉娟, 刘玲, 徐颖超, 金庆敏, 张思程, 孟琦涛, 邱清娴. 专利权人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>专利 7: 专利名称: 与冬瓜果肉质主效 QTL 连锁的 SNP 分子标记及其应用. 专利授权号: ZL202111486446.6, 发明人: 薛舒丹, 谢大森, 钟玉娟, 万小童, 陆森, 陈凤诗. 专利权人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>专利 8: 专利名称: 一种基于近红外光谱技术快速检测冬瓜口感决定因子苹果酸的方法. 专利授权号: ZL202211070647.2; 发明人: 常静静, 张白鸽, 李金隆, 陈潇, 宋钊, 李静, 焦加斌, 黄文茵, 李嘉炜, 林海晴, 曹健, 何裕志, 谢大森; 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>专利 9: 专利名称: 一种提高冬瓜耐低钙胁迫能力的方法. 专利授权号: ZL202010331911.8; 发明人: 张白鸽, 梁逸铭, 何裕志, 陈潇, 余超然, 宋钊, 曹健; 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p>