

2022 年度广东省科学技术奖公示表

（科技进步奖）

项目名称	冬瓜优质多样化品种选育与产业增效技术研发及应用
主要完成单位	1.广东省农业科学院蔬菜研究所
	2.华南农业大学
	3.广西壮族自治区农业科学院
	4.青岛农业大学
	5.广东科农蔬菜种业有限公司
	6.广州鲜食汇食品科技发展有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.谢大森（职称：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：代表性论文 1，4，5；知识产权 1-3,6-7，其它知识产权 1）
	2.张白鸽（职称：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：代表性论文 3，论文 22，25，26，29，30；其它知识产权 1-3）
	3.吴永官（职称：研究员，完成单位：广西壮族自治区农业科学院，工作单位：广西壮族自治区农业科学院，主要贡献：代表性论文 2，论文 18，21，38，43-45；知识产权 4-5，8-10）
	4.刘文睿（职称：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：代表性论文 1，4，论文 10，13，15，16；知识产权 1-3，6-7）
	5.张忠华（职称：教授，完成单位：青岛农业大学，工作单位：青岛农业大学，主要贡献：代表性论文 1）
	6.康云艳（职称：副教授，完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学，主要贡献：论文 27）
	7.薛舒丹（职称：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：论文 6，7，12，22）
	8.黎炎（职称：研究员，完成单位：广西壮族自治区农业科学院，工作单位：广西壮族自治区农业科学院，主要贡献：论文 44-45，57，59；知识产权 4-5，8-10）

	9.陈潇（职称：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：代表性论文 3，论文 25，26，29，30）
	10.闫晋强（职称：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：论文 13）
	11.王凯（职称：无，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：品种推广）
	12.罗建卫（职称：无，完成单位：广州鲜食汇食品科技发展有限公司，工作单位：广州鲜食汇食品科技发展有限公司，主要贡献：其它知识产权 4）
代表性论文 专著目录	论文-1： The Wax gourd genomes offer insights into the genetic diversity and ancestral cucurbit karyotype. Nature Communications, 2019, 10:5158.第一作者：谢大森、许愿超，通讯作者：江彪、张忠华
	论文-2: Identification and mating type determination of Phytophthora strains causing blight on two cucurbit crops in South China. Tropical Plant Pathology, 2016, 41: 24-32. 第一作者：吴永官，通讯作者：黄思良
	论文-3： Magnesium deficiency reduced the yield and seed germination in wax gourd by affecting the carbohydrate translocation. Frontiers in Plant Science, 2020, 11: 797. 第一作者：张白鸽，通讯作者：何裕志
	论文-4：基于 SSR 标记的冬瓜种质资源遗传多样性分析. 分子植物育种, 2019, 17(1): 161-168. 第一作者：焦贤贤，通讯作者：谢大森
	论文-5: High-density genetic map construction and gene mapping of pericarp color in wax gourd using specific-locus amplified fragment (SLAF) sequencing. BMC Genomics, 2015, 16: 1035. 第一作者：江彪，通讯作者：谢大森
知识产权名称	品种-1：铁柱 2 号冬瓜（品种审定编号：粤审菜 20160016，主要选育者：谢大森、江彪、刘文睿、彭庆务、林毓娥，育种者：广东省农业科学院蔬菜研究所）
	品种权-2：铁柱 2 号（品种权号：CNA20160613.7，培育人：谢

	大森、江彪、刘文睿、彭庆务、林毓娥，品种权人：广东省农业科学院蔬菜研究所)
	品种-3：墨宝冬瓜（品种审定编号：粤审菜 20170005，主要选育者：刘文睿、谢大森、江彪、彭庆务、林毓娥、何晓明，育种者：广东省农业科学院蔬菜研究所)
	品种-4：桂蔬 3 号黑皮冬瓜（审定编号：桂审蔬 2015010 号，品种育成者：吴永官，康德贤，黎炎，李文嘉，蒋雅琴，王益奎，育种者：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所)
	品种-5 桂蔬 5 号黑皮冬瓜（审定编号：桂审蔬 2014001 号，品种育成者：吴永官，李文嘉，黎炎，康德贤，王益奎，蒋雅琴，张朝明，育种者：广西农科院蔬菜研究所)
	发明专利-6：一种冬瓜皮色基因的 indel 分子标记引物及其应用。（专利号：ZL201810669599.6，发明人：江彪，谢大森，刘文睿，孙飘云，王敏，何晓明，彭庆务，林毓娥，梁肇均，专利权人：广东省农业科学院蔬菜研究所)
	发明专利-7：一种冬瓜籽型基因的 SNP 分子标记及其应用（专利号：ZL201811223076.5，发明人：江彪，谢大森，刘文睿，王敏，何晓明，彭庆务，林毓娥，梁肇均，专利权人：广东省农业科学院蔬菜研究所)
	实用新型专利-8：一种冬瓜种子破壳装置（专利号：ZL201922344494.6，发明人：吴永官，蒋雅琴，李晶莹，甘桂云，黎炎，李文嘉，王益奎，康德贤，专利权人：广西壮族自治区农业科学院)
	地方标准-9：冬瓜嫁接育苗技术规程（起草人：吴永官，李文嘉，黎炎，王益奎，康德贤，蒋雅琴，李立志，起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所)
	地方标准-10：黑皮冬瓜制种生产技术规程（起草人：吴永官，黎炎，车江旅，康德贤，陆少峰，王益奎，蒋雅琴，李文嘉，李立志，起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所)