

## 2023 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式）

项目名称	亚麻籽营养功能组分加工关键技术创新及应用
主要完成单位	暨南大学
	中国农业科学院油料作物研究所
	江南大学
	丰益（上海）生物技术研发中心有限公司
	广东善百年特医食品有限公司
	宁夏君星坊食品科技有限公司
	广州利众生物科技有限公司
主要完成人 （职称、完成单位、工作单位）	1. 汪勇（教授、暨南大学、暨南大学、亚麻籽油酶法催化高效制备高纯度甘油二酯关键技术开发）
	2. 李颖（副研究员、暨南大学、暨南大学、亚麻籽饼粕中活性成分的绿色萃取和增值加工关键技术开发）
	3. 邓乾春（研究员、中国农业科学院油料作物研究所、中国农业科学院油料作物研究所、亚麻籽适度微波调质、适度脱胶、脱毒增效关键技术可开发和相关装备研制）
	4. 金青哲（教授、江南大学、江南大学、亚麻籽精准脱皮、亚麻籽油低温冷榨和吸附脱苦的适度精炼技术开发、亚麻籽膳食补充剂产品开发）
	5. 周盛敏（正高级工程师、丰益（上海）生物技术研发中心有限公司、丰益（上海）生物技术研发中心有限公司、产业化构建亚麻籽油绿色精准适度加工模式，亚麻籽油相关技术创新成果在工厂的规模化集约化应用和实施）
	6. 陈凯（无、广东善百年特医食品有限公司、广东善百年特医食品有限公司、亚麻籽油甘油二酯相关技术创新成果在工厂的规模化集约化应用和实施）
	7. 苏军（助理工程师、宁夏君星坊食品科技有限公司、宁夏君星坊食品科技有限公司、亚麻籽油适度精炼技术、亚麻籽精准脱皮和高值化产品相关创新成果在工厂的规模化集约化应用和实施）
	8. 张宁（教授、暨南大学、暨南大学、亚麻籽各亚组分的营养成分鉴定和生物活性评价）
	9. 蔡子哲（副教授、暨南大学、暨南大学、亚麻籽饼干法筛分技术和亚麻籽环肽高效分离纯化关键技术开发）
	10. 邓凤桂（高级工程师、广州利众生物科技有限公司、广州利众生物科技有限公司、亚麻籽壳仁分离和亚麻籽多糖的快速制备关键技术开发）
	论文 1: A wet-screening strategy for flaxseed dehulling and compositional quantification of the separated fractions, LWT – Food Science and Technology, 2020, 127:109386, Shan Liang, Martin J.T. Reaney*, Yong Wang*.
	论文 2: Status of linusorbs in cold-pressed flaxseed oil during oxidation and their response toward antioxidants, Food Research International, 2022, 161:111861, Qian Xiong, Zizhe Cai*, Yong Wang*
	论文 3: A practical and fast isolation of 12 cyclolinopeptides (linusorbs) from flaxseed oil via preparative HPLC with phenyl-hexyl column, Food Chemistry, 2021, 351: 129318, Liu Xue, Zhang Ning*, Wang Yong*.
	论文 4: A flaxseed heteropolysaccharide stimulates immune responses and

	inhibits hepatitis B virus, International journal of biological macromolecules, 2019, 136: 230-240, Shan Liang, Wang Yong*.
	论文 5: 富硒萌发对亚麻籽油中脂质伴随物含量的影响, 食品与发酵工业, 2021, 47, (18):224-230, 刘晓晨, 杨光*, 周盛敏*
知识产权名称	专利 1: Method for Preparing Linseed Polysaccharide Having Antiviral Activity and Immunological Activity, and Use of the Linseed Polysaccharid, US1083552 (B2), Wang, Yong, Reaney, Martin J., Li, Xiaofeng, Liao, Wenzhen, Liang, Shan, Teng, Yinglai, Burnett, Peta-Gaye G., Shim, Younyoung, 暨南大学
	专利 2: 亚麻籽粕中多种成分的亚临界复合溶剂萃取分离方法, ZL 202110890684. 7, 李颖, 黄静, 汪勇, 暨南大学
	专利 3: 一种亚麻籽综合加工方法, ZL 201210557354. 7, 黄庆德, 杨金娥, 黄凤洪, 许继取, 邓乾春, 李文林, 刘昌盛, 郭萍梅, 杨湄, 中国农业科学院油料作物研究所
	专利 4: 一种调和油及其制备方法, ZL 201110425285. X, 周盛敏, 张余权, 姜元荣, 常桂芳, 丰益(上海)生物技术研发中心有限公司
	专利 5: 一种风味稳定的调和油组合物, ZL 201410065355. 9, 姜元荣, 张余权, 周盛敏, 刘晓君, 牛付欢, 丰益(上海)生物技术研发中心有限公司
	专利 6: 一种改进的连续亚麻油脱胶工艺, ZL 201710978219. 2, 马少斌, 马少军, 李永华, 赵晨伟, 王桂英, 宁夏君星坊食品科技有限公司
	专利 7: 一种亚麻籽脱皮工艺, ZL 201710971167. 6, 马少斌, 马少军, 李永华, 赵晨伟, 王桂英, 宁夏君星坊食品科技有限公司
	专利 8: 一种亚麻籽油的热榨生产工艺, ZL 201710971170. 8, 马少斌, 马少军, 李永华, 赵晨伟, 王桂英, 宁夏君星坊食品科技有限公司
	专利 9: 一种基于乙醇湿法过滤的亚麻籽壳仁分离方法, ZL 201810805893. 5, 梁珊, 汪勇, 葛佳佳, 邓凤桂, 张震, 广州利众生物科技有限公司
	专利 10: 一种从亚麻籽壳中提取亚麻籽胶的方法及其产品, ZL 201810873797. 4, 汪勇, 梁珊, 张震, 邓凤桂, 葛佳佳, 广州利众生物科技有限公司