

2021 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	南海大型海藻多糖规模化提取和自组装关键技术及产业化应用
主要完成单位	暨南大学
	广州暨南生物医药研究开发基地有限公司
	广东同德药业有限公司
	广州牌牌生物科技有限公司
	富诺健康股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 王一飞(教授; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 对本项目主要科技创新的贡献: 本项目的负责人, 负责确定项目的研究方向、研究规划及组织实施。)
	2. 任哲(副研究员; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 对本项目主要科技创新的贡献: 主要负责大型海藻资源数据库及技术转化平台的建设, 并指导研究成果的推广应用。)
	3. 吴朝希(助理研究员; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 对本项目主要科技创新的贡献: 在本项目主要负责昆布多糖作为新型生物材料的关键技术研究及其在病毒疫苗载体领域的应用研究。)
	4. 周小萍(董事长; 工作单位: 广东同德药业有限公司; 完成单位: 广东同德药业有限公司; 对本项目主要科技创新的贡献: 在本项目中主要完成海藻麒麟菜多糖中试生产工艺研究、规模化生产研究及企业生产工艺操作规范。把本项目的创新科技技术应用到医疗器械产品、消字号产品及日化产品的研发和生产中。)
	5. 袁晓(高级工程师; 工作单位: 广州牌牌生物科技有限公司; 完成单位: 广州牌牌生物科技有限公司; 对本项目主要科技创新的贡献: 主要负责海藻提取工艺研究、海藻活性提取物分析及相关产品质量分析研究。)
	6. 刘秋英(高级实验师; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 对本项目主要科技创新的贡献: 主要负责海藻提取物评价体系的建立。)
	7. 钱垂文(副研究员; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 对本项目主要科技创新的贡献: 主要负责海藻多糖活性评价研究工作, 以及参与海藻资源数据库建设及成果转化平台的建设。)
	8. 廖晓凤(中级工程师; 工作单位: 广州暨南生物医药研究开发基地有限公司; 完成单位: 广州暨南生物医药研究开发基地有限公司; 对本项目主要科技创新的贡献: 参与完成了海藻麒麟菜多糖的提取工艺研究及海藻多糖体外功效评价体系的建立, 并在研究成果的推广应用过程中承担了部分工作。)
	9. 王巧利(中级工程师; 工作单位: 广州暨南生物医药研究开发基地有限公司; 完成单位: 广州暨南生物医药研究开发基地有限公司; 对本项目主要科技创新的贡献: 参与完成了海藻紫菜多糖的提取工艺研究及海藻多糖体外安全性评价体系的建立, 并在研究成果的推广应用过程中承担了部分工作。)
	10. 邓颖妍(工程师; 工作单位: 富诺健康股份有限公司; 完成单位: 富诺健康股份有限公司; 对本项目主要科技创新的贡献: 海藻在保健食品的研究开发及成果应用推广。)
代表性论文 专著目录	论文 1: <Dynamic and Hierarchically Structured Networks with Tissue-like Mechanical Behavior>、ACS Nano、2019 年第 13 卷、吴朝希、王一飞>
	论文 2: <Self-Assembly of Core-Corona beta-Glucan into Stiff and

	Metalizable Nanostructures from 1D to 3D、ACS Nano、2018 年第 12 卷、吴朝希、王一飞>
	论文 3: <Anti-herpes simplex virus activity of polysaccharides from Eucheuma gelatiniae、WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY、2015 年第 31 卷、金富军、王一飞>
	论文 4: <Chitosan nanoparticles as non-viral gene delivery vehicles based on atomic force microscopy study、ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA、2009 年第 41 卷、袁玉菁、王一飞>
	论文 5: <琼枝麒麟菜多糖抗呼吸道病毒活性研究、海洋科学、2015 年第 39 卷、邹沐平、王一飞>
知识产权名称	专利 1: <琼枝麒麟菜多糖用于制备抗呼吸道病毒药物中的用途>(ZL201510045655.5、王一飞; 邹沐平; 董栋; 夏敏; 廖晓凤; 刘秋英、广州暨南生物医药研究开发基地有限公司)
	专利 2: <含琼枝麒麟菜多糖的药用硬胶囊壳材料及制备方法>(ZL201410114414.7、王一飞; 王怀玲; 董栋、暨南大学)
	专利 3: <从海藻中提取多糖的方法>(ZL02134322.5、岑颖洲、暨南大学)