附件1

2022年度海南省科学技术奖提名公示内容

提名奖项：自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖（公示7个工作日）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 光驱固碳微藻基高值品生产系统集成技术 |
| 提名等级 | 海南省科学技术进步奖 二 等奖 |
| 提名单位/提名专家 | 单位名称/海南大学 |
| 提名意见 | 该成果是在国家十三五海洋经济创新城市等项目的资助下，项目团队在热带微藻产业链条上，通过核心技术的组合集成，实现了原始性集成创新，具有显著的技术示范性。项目的实施可实现功能食品生产、固碳减排与节水拓地三位一体的资源节约、环境友好的绿色发展体系，具有显著的经济、社会和生态效益。为创新型功能食品的开发和服务绿色可持续发展目标的政府决策的制定提供了科学依据。同意推荐该项目为2023年度海南省科技进步二等奖。 |
| 项目简介 | 项目团队以技术研发与创新为纽带，以“光驱固碳微藻基高值品生产系统集成技术”生产体系构建为总体目标，围绕热带微藻制品高质化、高值化，深层次开发，以技术为纽带，实现从种植选育、培养方法、过程优化、原料供应和产品制造等多环节的紧密衔接。进行了藻株选育、生产工艺优化、产品开发，实现了关键生产技术突破，技术属于原始性集成创新。通过“光驱固碳微藻基高值品生产系统集成技术”项目的建设，实现了对（亚）热带区域微藻养殖体系工程化放大过程中的稳定性、高产性和经济性等的全面评价与示范。实现了超过两亿元的销售额。在关键技术环节和工程体系，获批国家标准1项、团体标准1项、企业标准1项，商标2项，申请专利34项，其中发明专利30项，授权20项。 |
| 提名书相关内容 | 提名书的代表性论文专著目录、主要知识产权和标准规范目录。ZL107541466B；ZL201711337450.X；ZL 201610227171.7；ZL 201611231357.6；ZL201611065757.4；ZL 201010276277.9；ZL201911224983.6；ZL201910030734.7；ZL 201410110997.6； GB/T 16919-2022；T/QMIS 002-2022 |
| 主要完成人 | 路延笃，排名1，教授，海南大学；崔玉琳，排名2，教授，中科院烟台海岸带所；郑行，排名3，总经理，海南绿量微藻生物技术有限公司；秦松，排名4，研究员，中科院烟台海岸带所；邓祥元，排名5，教授，江苏科技大学；黄成潭，排名6，技术总监，海南绿藻世界生物技术有限公司；高志刚，排名7，董事长，东台市赐百年生物工程有限公司；张俊杰，排名8，正高级工程师，海南绿藻世界生物技术有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：海南大学2.单位名称：中科院烟台海岸带所3.单位名称：海南绿量微藻生物技术有限公司4.单位名称：江苏科技大学5.单位名称：海南绿藻世界生物技术有限公司6.单位名称：东台市赐百年生物工程有限公司 |