**2022年度自然资源科学技术奖**

公示内容

|  |  |
| --- | --- |
| 成果基本情况 | **成果名称：**基于微藻转化污水资源联产高值产品的关键技术集成创新与示范应用  **主要完成人：**邓祥元、高坤、高志刚、何梅琳、郑行、李林声、芦骞、高楠  **主要完成单位：**江苏科技大学、东台市赐百年生物工程有限公司、南京农业大学、福清市新大泽螺旋藻有限公司  **推荐单位：**江苏省海洋学会 |
| 推荐意见 | 对照自然资源科学技术奖章程（暂行）授奖条件，特推荐该成果申报2022年度自然资源科技进步奖，推荐等级为一等奖。 |
| 成果简介 | 目前，水资源短缺、水环境污染和水生态损害是制约我国高质量发展和生态文明建设的突出瓶颈与关键短板，实现污水资源化利用是加快我国高质量发展和建设美丽中国的战略需求。本项目提出了从污水资源到高值产品的微藻转化技术方案，并从特有藻种资源库的建立、高品质藻种的选育、耦合污水处理的微藻规模化培养技术体系的创建、原位处理设备的设计与研发、低成本高效率下游处理技术的集成创新和藻基高值产品的创制等关键技术节点进行了集成创新与示范应用。项目成果有助于改进污水的传统处理方式，降低相关企业的环保及生产成本，形成了良好的生态循环。 |
| 客观评价 | 镇江市科技查新咨询中心通过国内外联机检索后认为：在所检国内外公开发表的文献范围内，除委托人公开发表的与课题相关的专利文献和科技论文外，未见有与本成果查新点完全相同的公开文献报道，说明本成果在种质资源、技术方案、装备研制、产品开发等方面均具有高度创新性。 |
| 主要知识产权目录 | ZL 2018 1 1416371.2、ZL 2018 1 1416938.6、ZL 2015 1 0130810.3、ZL 2015 1 0184003.X、ZL 2015 1 0187502.4、ZL 2017 1 0722891.5 |