



首页 (../..) >> 新闻动态 (../..) >> 科研进展 (../)

科研进展

过程工程所“海洋糖类资源绿色高值化利用与新产品创制”项目通过科技成果评价

发布时间: 2023-03-09 【打印】 【关闭】

2月23日,过程工程所杜昱光研究员团队承担的“十三五”国家重点研发计划“蓝色粮仓科技创新”专项“海洋糖类资源绿色高值化利用与新产品创制”课题顺利通过了由中科高博(北京)科学技术服务中心组织的科技成果评价。

中科院微生物所金城研究员、北京大学叶新山教授等七位评审专家,在听取项目研制研究汇报、查阅应用技术成果评价指标、审议相关资料后,结合文献查新报告、质询和讨论情况,充分肯定了技术成果的创新性。评价委员会一致认为,该技术成果总体达到国际先进水平。

研究团队通过精准酶解及综合化利用绿色制备技术,在虾蟹壳废弃物制备壳寡糖、藻类制备多糖及寡糖方面开展了技术攻关,并对其在食品、保健等领域进行了应用技术集成与创新,开发了4项绿色制备技术,实现工艺升级,包括:新一代壳寡糖千吨级产业化生产工艺技术、以虾蟹壳为原料的全资源化利用200吨中试技术、浒苔资源糖类可控制备中试技术、褐藻寡糖可控制备产业化技术。此外,基于现有技术制备出以壳寡糖、褐藻寡糖、浒苔寡糖等为基础原料的5种功能性食品,其产品纯度均达到技术指标要求,建立了轻工业行业标准1项,获国家发明专利授权3件。该项成果深度挖掘了低值水产品类及其副产物中糖类的利用价值,为我国相关产业的发展提供了技术支撑。



研究报告答辩现场



评价委员会与研究团队合影

(化学生物工程前沿交叉研究部)

下一篇: 《材料科学基础 I》出版发行 (/t20230306_6689173.html)



2007-2023 版权所有©中国科学院过程工程研究所 备案序号: 京ICP备10002620号 (/beian.miit.gov.cn/)

地址: 北京市海淀区中关村北二街1号 邮箱: 北京353信箱 邮编: 100190

电话: 010-62554241 传真: 010-62561822

技术支持 中国科学院计算机网络信息中心 (/cnic.cas.cn/)



(/www.cas.cn/)



(/bszs.con
method=sl