

石油化工技术专业群取得国家级标志性成果

- 1.2024 年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛生物与化工赛道二银奖 2
- 2.2025 年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛生物与化工赛道二铜奖 3
- 3.教育部职业教育石油化工技术专业教学资源库子项目：油品储运技术 4
- 4.石油化工技术专业通过 IEET 工程技术教育认证（TAC-AD） 7
5. 产教融合专业合作建设试点单位：石油化工技术专业 8
- 6.发明专利：一种果蔬冷库用制冷系统 9
- 7.发明专利：一种保险粉火灾扑救液体灭火剂及相应的缓释型保险粉 10
- 8.美国专利：一株解脂耶式酵母及其在制备低糖低脂椰蓉营养粉中的用途12

1. 2024 年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛生物与化工赛道二银奖



2. 2025 年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛生物与化工赛道二铜奖



3. 教育部职业教育石油化工技术专业教学资源库子项目：油品储运技术

教育部司局函件

教职成司函〔2022〕30号

关于公布职业教育专业教学资源库 2022 年验收结果的通知

有关省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关职业院校：

为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，按照《关于开展职业教育专业教学资源库 2022 年度项目验收评议工作的通知》（教职成司函〔2022〕12 号，简称《通知》）要求，今年应对 2019 年度第二批立项建设的“影视动画”等 76 个资源库和“国际经济与贸易”等 8 个升级改进支持项目、2021 年度延期验收的“电梯工程技术”、“药品生产技术”、“现代宠物技术” 3 个资源库，共 87 个项目进行验收。

专家组按照规定程序在线审阅验收材料、登录试用，听取陈述答辩，参考运行监测数据，重点评议了资源库的任务完成度，预算执行、管理与绩效，资源开发与建设，以及资源库的应用与推广、特色与创新、管理与共享、教学实践应用、社会服务、资源更新应用长效机制等情况，并出具了意见建议。根据专家组意见，经研究确定，“影视动画”等 82 个资源库通过验收（验收结论详见附件）。根据《通知》规

定，经主持单位申请、我部审核，同意“工商企业管理”“民族文化遗产与创新子库——扬州‘三把刀’文化及传统技艺传承与创新”“动物药学”“关务与外贸服务”“环境艺术设计”5个资源库项目延期验收。

验收通过的资源库要根据专家组意见，进一步提升建设和应用水平，优化专业课程体系，持续更新资源、提升用户体验、加强应用推广，明确制度和经费保障。要持续完善以用促建的长效机制，探索建立共建共享机制。进一步扩大优质资源覆盖面，确保资源接入国家职业教育智慧教育平台并纳入运行监测，保证每年新增或更新资源比例不低于验收时总量的10%，每年新增用户数量不低于验收时总数的10%，并保持用户活跃程度。我部将继续加强对已验收资源库的运行监测，不定期公布建设与应用分析报告；对已验收的资源库中资源更新不力或应用情况较差的提出警告，连续2次警告仍无有效改进的，终止后续建设、取消国家级资源库资格，相关建设单位列入教育行为负面清单。

延期验收的资源库须抓紧完成项目建设，于2023年接受验收。

附件：验收结论

教育部职业教育与成人教育司

2022年12月26日



国家级专业教学资源库 结项证书

项目来源：国家级职业教育石油化工技术专业教学资源库

项目编号：2019-58

项目主持单位：东营职业学院

联合主持单位：扬州工业职业技术学院、延安职业技术学院

子项目名称：油品储运技术

子项目主持单位：茂名职业技术学院

子项目主持人：陈少峰

子项目成员：侯兰凤、张燕、陈毅嵘、林茂南

职业教育石油化工技术专业教学资源库建设项目组
东营职业学院
2023年2月21日



4. 石油化工技术专业通过 IEET 工程技术教育认证 (TAC-AD)



中华工程教育学会 认证委员会

认证证书

广东高校认证第 2021Y019 号

茂名职业技术学院

石油化工技术专业
高职

首次通过认证年度：2021 年

此周期为：2021 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

此证书有效期限：2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止

以上认证结果系依「工程技术教育认证规范—副学士学位 TAC-AD2018」认证之
特颁此证，以资证明

主任委员

林聪明

2021 年 5 月



5. 产教融合专业合作建设试点单位：石油化工技术专业



6. 发明专利：一种果蔬冷库用制冷系统



7. 发明专利：一种保险粉火灾扑救液体灭火剂及相应的缓释型保险粉

证书号第 5236307 号



发明专利证书

发明名称：一种保险粉火灾扑救液体灭火剂及相应的缓释型保险粉

发明人：车文成;陈少峰

专利号：ZL 2021 1 0170031.1

专利申请日：2021 年 02 月 05 日

专利权人：茂名职业技术学院

地址：525000 广东省茂名市茂南区文明北路 232 号

授权公告日：2022 年 06 月 17 日 授权公告号：CN 112957649 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022年06月17日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第 5236307 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 05 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

茂名职业技术学院

发明人：

车文成；陈少峰

8. 美国专利：一株解脂耶式酵母及其在制备低糖低脂椰蓉营养粉中的用途



(12) **United States Patent**
Li et al.

(10) **Patent No.:** US 12,514,272 B2
(45) **Date of Patent:** Jan. 6, 2026

(54) **STRAIN OF YARROWIA LIPOLYTICA AND ITS USE IN PREPARING A LOW-SUGAR AND LOW-FAT NUTRITIONAL POWDER OF DESICCATED COCONUT**

(71) Applicants: **Guangdong Industry Polytechnic**, Guangzhou (CN); **Jing Li**, Guangzhou (CN); **Maocheng Deng**, Guangzhou (CN)

(72) Inventors: **Jing Li**, Guangzhou (CN); **Maocheng Deng**, Guangzhou (CN); **Yao Wang**, Guangzhou (CN); **Sheng Li**, Guangzhou (CN); **Jidong Gu**, Guangzhou (CN); **Yongxin Wei**, Guangzhou (CN); **Shiting Chen**, Guangzhou (CN); **Fengyu Wu**, Guangzhou (CN); **Liang Cai**, Guangzhou (CN); **Huaxing Huang**, Guangzhou (CN); **Linjie Wu**, Guangzhou (CN); **Fucheng Wang**, Guangzhou (CN); **Jiajun Li**, Guangzhou (CN); **Zhidong Wu**, Guangzhou (CN); **Jiehua Huang**, Guangzhou (CN); **Mincong Liao**, Guangzhou (CN); **Kengchun Lin**, Guangzhou (CN); **Xiaona Zou**, Guangzhou (CN); **Xiangyuan Zhao**, Guangzhou (CN); **Jiewen Xie**, Guangzhou (CN)

(73) Assignees: **Guangdong Industry Polytechnic**, Guangzhou (CN); **Maoming Polytechnic**, Maoming (CN)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 826 days.

(21) Appl. No.: 17770,631

(22) PCT Filed: Jun. 24, 2020

(86) PCT No.: PCT/CN2020/098116
§ 371 (c)(1),
(2) Date: Apr. 21, 2022

(87) PCT Pub. No.: WO2021/077788
PCT Pub. Date: Apr. 29, 2021

(65) **Prior Publication Data**
US 2022/0287342 A1 Sep. 15, 2022

(30) **Foreign Application Priority Data**

Oct. 21, 2019 (CN) 201911001480.2

(51) **Int. Cl.**
A23L 25/00 (2016.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC A23L 25/40 (2016.08); A23L 25/30 (2016.08); C12N 1/145 (2021.05); C12N 1/16 (2013.01); A23V 2002/00 (2013.01); C12R 2001/645 (2021.05)

(58) **Field of Classification Search**
None
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CN	102080053	6/2011	
CN	102080053 A *	6/2011 C12N 1/16
CN	107164249	9/2017	
CN	108517329	9/2018	

* cited by examiner

Primary Examiner — Jana A Hines

Assistant Examiner — Khatol S Shahnan Shah

(74) Attorney, Agent, or Firm — JMB Davis Ben-David

(57) **ABSTRACT**

A strain of *Yarrowia lipolytica* has a deposit number of GDMCC No: 60782, and has been deposited on Sep. 20, 2019, in Guangdong Microbial Culture Collection Center located at Guangdong Institute of Microbiology, 5th Floor, Building 59, No. 100 Xianliezhong Road, Guangzhou City. A low-sugar and low-fat nutritional powder of desiccated coconut is prepared by: mixing a desiccated coconut with water, and heating; then pulping the heat-treated desiccated coconut, homogenizing an obtained coconut milk, adjusting a pH value, and sterilizing, to obtain a desiccated coconut suspension; inoculating a culture solution of the *Yarrowia lipolytica* in the desiccated coconut suspension after being cooled, and fermenting; and sterilizing an obtained fermentation broth, spray drying, and pulverizing, to obtain the low-sugar and low-fat nutritional powder of desiccated coconut. The above-mentioned nutritional powder of desiccated coconut is abundant in nutrition, has a strong coconut flavor, and is suitably used as instant drinks for all people.

8 Claims, 2 Drawing Sheets
Specification includes a Sequence Listing.

广州市华学知识产权代理有限公司

美国专利证书中文译文

- (12) 美国专利
李静等
- (10) 专利号: US 12,514,272 B2
(45) 专利授权日: 2026 年 01 月 06 日
-
- (54) 发明名称: 一株解脂耶式酵母及其在制备低糖低脂椰蓉营养粉中的用途
- (87) PCT 公布号: WO2021/077788
PCT 公布日: 2021 年 04 月 29 日
- (71) 申请人: 广东轻工职业技术学院; 李静; 邓毛程
- (65) 美国专利申请公布信息
US 2022/0287342 A1 2022 年 09 月 15 日
- (72) 发明人: 李静; 邓毛程; 李胜; 王瑶; 吴丰裕; 蔡亮; 顾继东; 黄怀兴; 吴林杰; 王富程; 李嘉俊; 吴志东; 黄洁华; 廖民聪; 林铿淳; 邹小娜; 赵祥源; 谢杰文
- (30) 优先权信息
CN 201911001480.2 2019 年 10 月 21 日
- (51) 国际专利分类号
A23L 25/00 (2016.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
- (73) 专利权受让人: 广东轻工职业技术学院;
茂名职业技术学院
- (*) 注意: 根据美国专利法第 35 款 154(b), 在无任何放弃声明的前提下, 本专利权的期限可延长 826 天。
- (52) 美国专利分类号
CPC.....A23L 25/40 (2016.08); A23L 25/30 (2016.08); C12N 1/145 (2021.05); C12N 1/16 (2013.01); A23V 2002/00 (2013.01); C12R 2001/645 (2021.05)
- (21) 美国专利申请号: 17/770,631
- (22) PCT 申请日: 2020 年 06 月 24 日
- (86) PCT 申请号: PCT/CN2020/098116
美国专利申请提交日: 2022 年 04 月 21 日