



茂名职业技术学院  
MAOMING POLYTECHNIC

**广东省高职院校高水平专业群**

**石油化工技术专业群标志性成果**

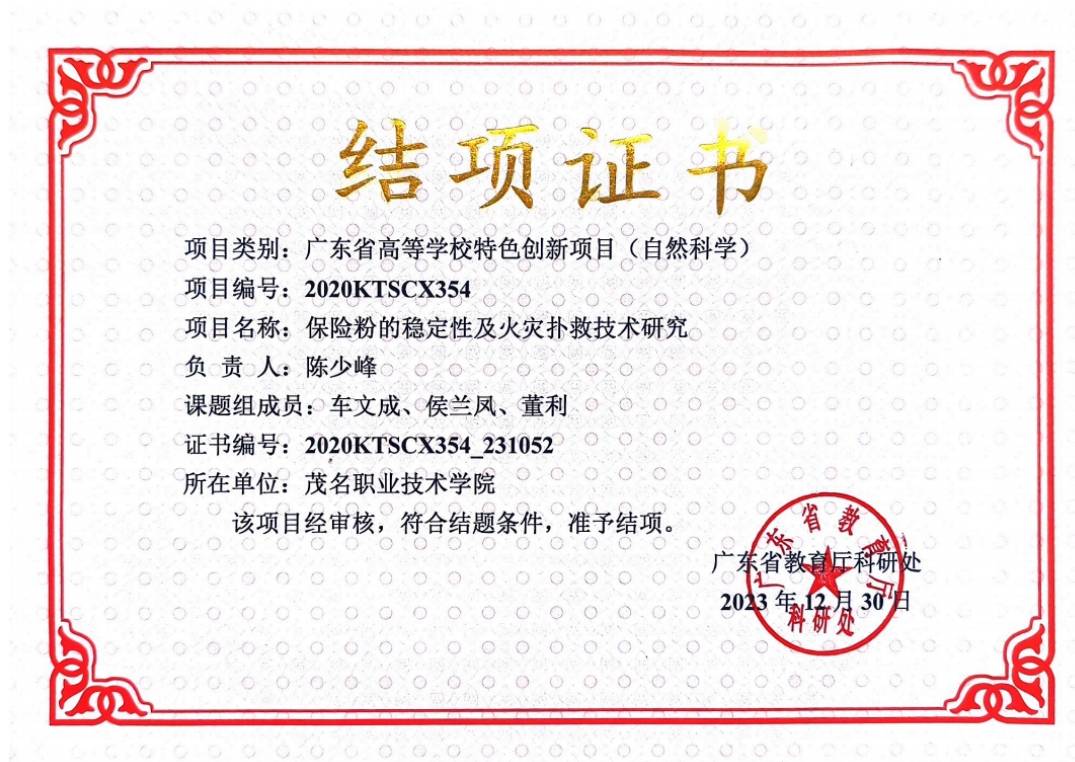
**技术技能平台**

**佐证材料**

## 佐证材料目录

6-1 有效抑制保险粉与水反应及保险粉火灾扑救技术研究 .....	2
6-2 负载型 $\text{TiO}_2$ /纤维素纳米纤维多孔材料的构筑及其吸附-光催化协同去除抗生素性能研究 .....	3
6-3 基于纤维素制备 $\text{TiO}_2$ /三维多孔碳功能印染废水处理材料 .....	4
6-4 高选择性植物源复合多效清塘剂的研制 .....	5
6-5 柿子皮果胶提取物乳液化妆品研制及功效评价 .....	6
6-6 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 .....	7
6-7 一种保险粉火灾扑数液体灭火剂及相应的缓释型保险粉 .....	8
6-8 一种果蔬冷库用制冷系统 .....	9
6-9 一种二氧化碳动力系统 .....	10
6-10 一种生姜复合清塘剂的制备方法 .....	11
6-11 软著：化工园区企业安全生产智能管理系统 V1.0 .....	12
6-12 软著：化工园区安全管控一体化系统 V1.0 .....	13

## 6-1 有效抑制保险粉与水反应及保险粉火灾扑救技术研究



## 6-2 负载型 TiO<sub>2</sub>/纤维素纳米纤维多孔材料的构筑及其吸附-光催化协同去除抗生素性能研究

### 广东省教育厅

粤教科函〔2025〕10号

#### 广东省教育厅关于公布2025年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为进一步提升全省高校科研创新能力，省教育厅组织开展了2025年度普通高校科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织审核，现将批准立项的2025年度普通高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家和省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，督促项目承担人按照项目申请书开展研究工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，加强项目管理和经费使用管理，确保研究项目如期完成目标任务。

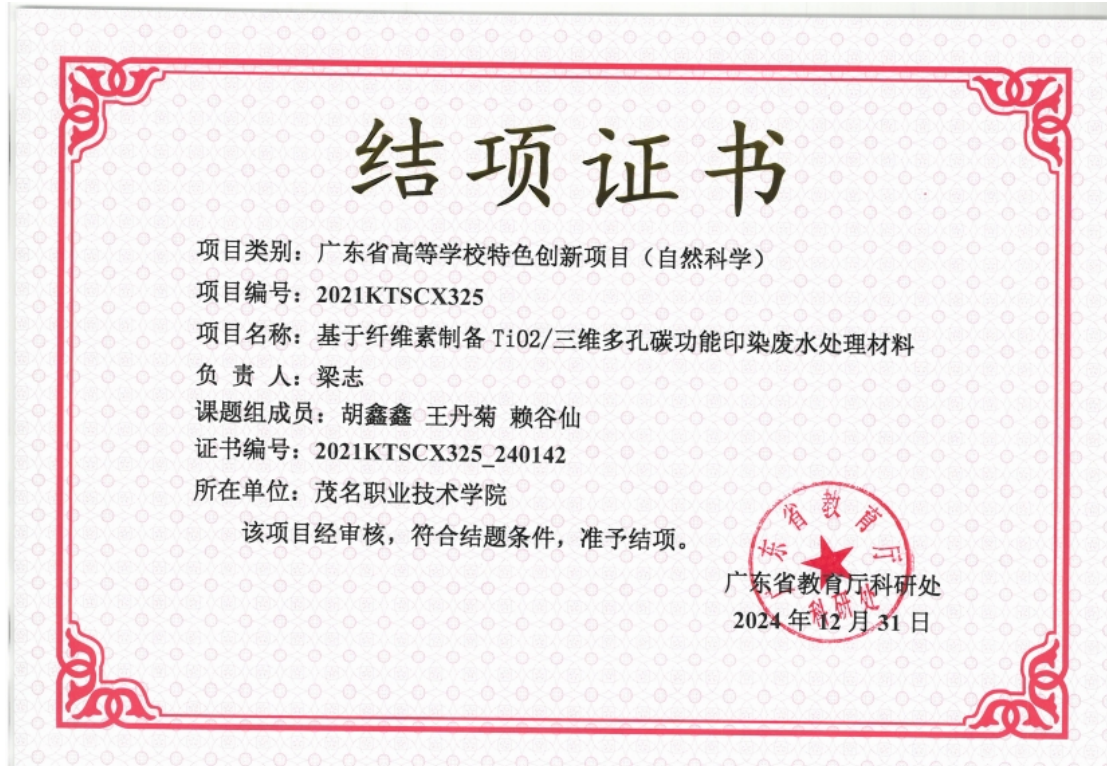
附件：1.2025年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单  
2.2025年度广东省普通高校青年创新人才类立项名单



2025年10月24日

397	2025UTSC3397	AI赋能的高校服务“百千万工程”精准对接平台研发	阳江职业技术学院	罗明俊
398	2025UTSC3398	刀磨自动开刃机器人工作站的研究与应用	阳江职业技术学院	乔光阳
399	2025UTSC3399	“匠造”工匠精神背景下传统制陶技艺非遗活化与产业化	阳江职业技术学院	邱建美
400	2025UTSC3400	基于时空解耦二次离子质谱仪的固体废物样品质量元素分析新方法研究	湛江幼儿师范专科学校	李亚刚
401	2025UTSC3401	“匠造”工匠精神背景下传统制陶技艺非遗活化与产业化	湛江幼儿师范专科学校	林菲
402	2025UTSC3402	负载型TiO <sub>2</sub> /纤维素纳米纤维多孔材料的构筑及其吸附-光催化协同去除抗生素性能研究	茂名职业技术学院	谢志
403	2025UTSC3403	空间治理创新背景下工业互联网应用场景规划路径与实施策略研究——以茂名河西片区为例	茂名职业技术学院	谭小燕
404	2025UTSC3404	岭南特色水果混合及预制各功能组分的工艺研究	茂名职业技术学院	志映干
405	2025UTSC3405	产教融合VR虚拟学习模式对护理专业学生综合素养培养的实证研究	广东茂名健康职业学院	陈玉坤
406	2025UTSC3406	生成式人工智能背景下高职计算机专业课程改革与应用研究	广东茂名幼儿师范专科学校	梁敬豪
407	2025UTSC3407	基于NAN技术的单品智能装备在智慧农业中的应用研究	广东茂名农林科技职业学院	梁煜
408	2025UTSC3408	GAU赋能汽车工业节能减排：基于生产计划与调度优化研究	清远职业技术学院	郭泳超
409	2025UTSC3409	基于交叉交互Transformer的陶瓷电声器件缺陷量化检测模型	清远职业技术学院	罗芳
410	2025UTSC3410	一类随机微分方程的伪随机解研究	广东潮州卫生健康职业学院	吴中华
411	2025UTSC3411	罗竹黄芩茎一体化成型设备及关键技术研究	罗定职业技术学院	林彩梅
412	2025UTSC3412	教育数字化转型下一种基于超流系统的教育数据安全保护技术研究	罗定职业技术学院	欧国成
413	2025UTSC3413	光伏灌溉设备轴承套圈强化耐磨抗疲劳加工设备的研发	罗定职业技术学院	谢碧洪
414	2025UTSC3414	内窥镜设备除锈技术研究及装备研制	罗定职业技术学院	姚忠
415	2025UTSC3415	桂皮粗提物高纯化及造粒机的设计与研究	罗定职业技术学院	叶金虎

### 6-3 基于纤维素制备 TiO<sub>2</sub>/三维多孔碳功能印染废水处理材料



## 6-4 高选择性植物源复合多效清塘剂的研制

### 广东省教育厅

粤教科函〔2024〕10号

#### 广东省教育厅关于公布2024年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入贯彻党的二十大精神、二十届三中全会精神和习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神，聚焦落实省委“1310”具体部署和全省高质量发展大会要求，进一步提升全省高校科研创新能力，省教育厅组织开展了2024年度普通高校科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织审核，现将批准立项的2024年度普通高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家和省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，督促项目承担人按照项目申请书开展研究工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，加强项目管理和经费使用管理，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2024年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人
264	2024KTSJC264	探索新型有机发光材料用于高效率、长寿命LED的研究与开发	汕尾职业技术学院	吴建芳
265	2024KTSJC265	褪黑素等组合物对新品系耐热单系累积耐青素的研究	汕尾职业技术学院	凌善锋
266	2024KTSJC266	反应型 $\text{Ni}^{2+}$ 荧光探针的制备及其在食品检测中的应用	汕头职业技术学院	韩飞
267	2024KTSJC267	麦角碱因(Ergothioneine)抑制黑色素生成的研究	汕头职业技术学院	黄宁宇
268	2024KTSJC268	高精度在线快速称重系统的研究	清远职业技术学院	陈广胜
269	2024KTSJC269	基于墨水改性的新型碳基光热转换材料的研究	清远职业技术学院	郑彩华
270	2024KTSJC270	瑶医药对功能性消化不良影响机制的研究	清远职业技术学院	吴晓芳
271	2024KTSJC271	基于AI的荔枝果园土壤检测关键技术的研究	茂名职业技术学院	廖勇
272	2024KTSJC272	高选择性植物源复合多效清塘剂的研制	茂名职业技术学院	王春晓
273	2024KTSJC273	数字孪生技术在交通智能化建设中的应用研究	茂名职业技术学院	邵洪清
274	2024KTSJC274	柚子果皮提取物乳剂化妆品研制及功效评价	茂名职业技术学院	王丹菊
275	2024KTSJC275	基于AI技术的智能荔枝采摘机器人研究	茂名职业技术学院	陆叶
276	2024KTSJC276	罗竹竹片自动化生产线设计与关键设备研制	罗定职业技术学院	刘海庆
277	2024KTSJC277	基于计算机视觉的污水处理絮凝剂自适应添加系统研究	揭阳职业技术学院	陈锐彬

## 6-5 柿子皮果胶提取物乳液化妆品研制及功效评价

### 广东省教育厅

粤教科函〔2024〕10号

#### 广东省教育厅关于公布2024年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入贯彻党的二十大精神、二十届三中全会精神和习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神，聚焦落实省委“1310”具体部署和全省高质量发展大会要求，进一步提升全省高校科研创新能力，省教育厅组织开展了2024年度普通高校科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织审核，现将批准立项的2024年度普通高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家和省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，督促项目承担人按照项目申请书开展研究工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，加强项目管理和经费使用管理，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2024年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

263	2024KTSC3263	基于深度学习的工业云视觉智能识别研究	深圳城市职业学院	李广鑫
264	2024KTSC3264	探索新型有机发光材料用于高效率、长寿命LED的研究与开发	汕尾职业技术学院	吴建芳
265	2024KTSC3265	碳黑素等组合物对新品系耐热单星面积累积色素的研究	汕尾职业技术学院	凌尊锋
266	2024KTSC3266	反应型Mo <sub>2</sub> C-荧光探针的制备及其在食品检测中的应用	汕头职业技术学院	韩飞
267	2024KTSC3267	麦角碱因(Ergothioneine)抑制黑色素生成的研究	汕头职业技术学院	黄宁宇
268	2024KTSC3268	高精度在线快速称重系统的研究	清远职业技术学院	陈广胜
269	2024KTSC3269	基于墨水改性的新型碳基光热转换材料的研究	清远职业技术学院	郑彩华
270	2024KTSC3270	瑶医药对功能性消化不良影响机制的研究	清远职业技术学院	吴晓芳
271	2024KTSC3271	基于AI的荔枝果园土壤监测关键技术的研究	茂名职业技术学院	周勇
272	2024KTSC3272	高选择性植物源复合多效消糖剂的研制	茂名职业技术学院	王春晓
273	2024KTSC3273	数字孪生技术在交通智能化建设中的应用研究	茂名职业技术学院	邵洪清
274	2024KTSC3274	柿子皮果胶提取物乳液化妆品研制及功效评价	茂名职业技术学院	王丹菊
275	2024KTSC3275	基于AI技术的智能荔枝采摘机器人研究	茂名职业技术学院	陆叶
276	2024KTSC3276	罗竹竹片自动化生产线设计与关键设备研制	罗定职业技术学院	刘海庆
277	2024KTSC3277	基于计算机视觉的污水处理絮凝剂自适应添加系统研究	揭阳职业技术学院	陈锐彬

## 6-6 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



**United States Patent**  
Li et al.

*To Promote the Progress of Science and Useful Arts*

**The Director**  
of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

*Therefore, this United States*

**Patent**

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(1) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

*John A. Spina*  
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



US912514272B2

(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) **Applicant:** Guangzhou Industry Polytechnic; Guangzhou (CN); Jing Li, Guangzhou (CN); Maosheng Deng, Guangzhou (CN)

(72) **Inventors:** Jing Li, Guangzhou (CN); Maosheng Deng, Guangzhou (CN); Xun Wang, Guangzhou (CN); Shang Li, Guangzhou (CN); Jidong Guo, Guangzhou (CN); Yongjun Wei, Guangzhou (CN); Shihong Chen, Guangzhou (CN); Fengyu Wu, Guangzhou (CN); Liang Cai, Guangzhou (CN); Huixing Huang, Guangzhou (CN); Lijie Wu, Guangzhou (CN); Fucheng Wang, Guangzhou (CN); Bijun Li, Guangzhou (CN); Zhaohong Wu, Guangzhou (CN); Jihua Huang, Guangzhou (CN); Mincong Liao, Guangzhou (CN); Kangshun Lin, Guangzhou (CN); Xiaona Zou, Guangzhou (CN); Xiangwan Zhan, Guangzhou (CN); Jiwen Xie, Guangzhou (CN)

(73) **Assignee:** Guangzhou 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(d) by 326 days.

(21) **Appl. No.:** 17770631

(22) **PCT Filed:** Jun. 24, 2020

(86) **PCT No.:** PCT/CN2020/098116

(2) **Date:** Apr. 21, 2022

(87) **PCT Pub. No.:** WO2021/077788

**PCT Pub. Date:** Apr. 29, 2021

(65) **Prior Publication Data**  
US 20220287342 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 25/00 (2016.01); A23L 25/00 (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 10206053 6/2011  
CN 10206053 A \* 6/2011 C12N 1/16  
CN 101764249 9/2017  
CN 10551729 9/2018  
\* cited by examiner

**Primary Examiner**—Jana A Hines  
**Assistant Examiner**—Khalid S Shuhman Shah  
(74) **Attorney, Agent, or Firm**—JMB Davis Best-Devil

(57) **ABSTRACT**  
A strain of *Yarrowia lipolytica* has a deposit number of GDMCC No. 60782, and has been deposited on Sep. 20, 2019, in Guangzhou Microbial Culture Collection Center located at Guangzhou 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 (10) 专利号: US 12,514,272 B2  
李静等 (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; 王瑞; 莫丰裕; 蔡亮; 顾继东; 黄怀兴; 吴林杰; 王富程; 李嘉俊; 吴志杰; 黄浩华; 廖凤聪; 林继泽; 郎小卿; 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 326 天。

(21) 美国专利申请号: 17770631 (52) 美国专利分类号  
CPC: A23L 25/00 (2016.08); A23L 25/00 (2016.08); C12N 1/145 (2021.05); C12N 1/16 (2013.01); A23V 2002/00 (2013.01); C12R 2001/645 (2021.05)

(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

6-7 一种保险粉火灾扑救液体灭火剂及相应的缓释型保险粉



6-8 一种果蔬冷库用制冷系统



## 6-9 一种二氧化碳动力系统



## 6-10 一种生姜复合清塘剂的制备方法

 <b>国家知识产权局</b>	发文日：  2025年09月27日
100000 北京市海淀区魏公村街1号韦伯豪家园8号楼5层5053 北京精翰专利代理有限公司 刘晓晖(13021073773)	
 	
申请号：202511392817.2	发文序号：2025092700086500

### 专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第43条、第44条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：202511392817.2  
申请日：2025年09月27日  
申请人：王春晓  
发明人：王春晓,吴奇骏,陈吴鹏,徐万行,黄子峰,黄素萍  
发明创造名称：一种生姜复合清塘剂的制备方法  
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：  
权利要求书 1份2页,权利要求项数：2项  
说明书 1份15页  
说明书摘要 1份1页  
专利代理委托书 1份2页  
发明专利请求书 1份5页  
实质审查请求书 文件份数：1份  
申请方案卷号：HT202406171DO7WJ

**提示：**

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

审查员：自动受理  
联系电话：010-62356655

审查部门：初审及流程管理部



200101 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区衙门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收  
2025.03 电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

6-11 软著：化工园区企业安全生产智能管理系统 V1.0



6-12 软著：化工园区安全管控一体化系统 V1.0

