

同行专家业内评价意见书编号：20240856028

附件1

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）  
同行专家业内评价意见书

姓名：\_\_\_\_\_周伟光

学号：\_\_\_\_\_22160372

申报工程师职称专业类别（领域）：\_\_\_\_\_材料与化工

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）制

2024年03月25日



## 一、个人申报

(一) 基本情况【围绕《浙江工程师学院(浙江大学工程师学院)工程类专业学位研究生工程师职称评审参考指标》，结合该专业类别(领域)工程师职称评审相关标准，举例说明】

1. 对本专业基础理论知识和专业技术知识掌握情况:

我是浙江大学材料与化工专业的一名学生，经过两年的实习，我有幸在浙江省台州市仙琚制药股份有限公司积累了宝贵的实践经验。在这段时间里，我深入了解了制药行业的运作流程，也对自己所学的专业理论知识有了更加直观和深刻的认识。

在理论知识的掌握方面，我在大学期间系统学习了材料与化工专业的基础课程，包括有机化学、无机化学、物理化学、化工原理、材料科学基础等。这些课程为我构建了扎实的专业理论基础，使我在实习过程中能够迅速理解并应用相关知识。在仙琚制药实习期间，我进一步巩固了这些理论知识，并将其与实际生产中的工艺流程、设备操作、质量控制等方面相结合，形成了理论与实践的良性互动。

2. 工程实践的经历:

在专业技术知识方面，我通过参与公司的研发项目和生产实践，逐步掌握了制药工程中的关键技术。例如，在药物合成过程中，我学习了如何根据药物的化学结构选择合适的合成路线，如何优化反应条件以提高产率和纯度。此外，我还了解了制药过程中常用的分离纯化技术、制剂技术以及质量控制方法等。这些实践经历使我对制药工程的专业技术知识有了更加深入的理解和应用能力。

在工程实践方面，我参与了多个制药项目的实施过程，从项目立项、方案设计、实验验证到生产放大，每一个环节都留下了我的足迹。通过实际操作，我学会了如何根据实际需求设计合理的工艺流程，如何选择合适的设备和材料，如何进行工艺参数的优化和调整。同时，我也深刻体会到了团队协作的重要性，学会了与不同部门的人员进行有效沟通和协调。

在实际工作中，我综合运用所学知识解决了一些复杂工程问题。例如，在某次药物合成实验中，我们遇到了产率低、杂质多的问题。通过查阅文献资料、分析反应机理并结合实验数据，我发现可以通过改变反应溶剂和调整反应温度来提高产率和纯度。经过多次尝试和优化，最终成功解决了这个问题。这个案例让我深刻体会到了理论知识与实践相结合的重要性，也锻炼了我分析问题和解决问题的能力。

3. 在实际工作中综合运用所学知识解决复杂工程问题的案例:

在实习期间，我参与了一个重要的药物开发项目，这个项目涉及到一个新型药物的合成与纯化过程。当时，我们面临着一个棘手的问题：在药物的纯化阶段，无论我们如何调整工艺参数，都无法有效地去除其中的微量杂质，这直接影响了药物的质量和安全性。

面对这一复杂工程问题，我首先回顾了大学期间所学的化学原理、反应动力学以及分离纯化技术等知识。我意识到，要解决这个问题，需要对药物的化学结构、反应机理以及杂质的性质有深入的了解。于是，我查阅了大量的文献资料，并与团队成员进行了深入的讨论。

通过分析，我发现这些杂质可能与药物分子之间存在某种特殊的相互作用，导致它们难以被常规的纯化方法所去除。基于这一发现，我提出了一个创新的解决方案：尝试使用一种新型的吸附剂来去除这些杂质。这种吸附剂具有特定的表面结构和化学性质，能够与杂质发生强相互作用，从而将其从药物中分离出来。

为了验证这个方案的可行性，我进行了大量的实验验证。通过不断调整吸附剂的种类、用量以及操作条件，我成功地找到了一个能够高效去除杂质的工艺条件。最终，我们成功地制备出了高纯度、高质量的新型药物，并顺利通过了各项质量检测。

这个案例让我深刻体会到了综合运用所学知识解决复杂工程问题的重要性。它不仅考验了我对专业知识的掌握程度，还锻炼了我的分析问题、解决问题的能力。在这个过程中，我不仅加深了对理论知识的理解，也提高了自己的实践能力和创新意识。

此外，这个案例还让我认识到了团队协作的重要性。在解决问题的过程中，我与团队成员紧



密合作，共同讨论、分析、实验，最终取得了成功。这种团队合作的精神不仅提高了工作效率，也增强了我们之间的凝聚力和信任感。

此外，在质量控制方面，我也发挥了自己的专业知识。通过对生产过程中各个环节的严格监控和数据分析，我能够及时发现潜在的质量问题并提出改进措施。例如，在某次生产过程中，我发现某批原料的质量不稳定，可能导致产品质量波动。于是，我建议对原料进行更加严格的筛选和检测，并加强生产过程中的质量控制。这些措施有效地提高了产品的稳定性和一致性。

两年的实习经历让我深刻体会到了材料与化工专业在制药行业中的重要作用。通过综合运用所学知识解决实际问题，我不仅提高了自己的专业技能和实践能力，也为公司的生产和发展贡献了自己的力量。这段宝贵的经历将成为我未来职业生涯中宝贵的财富。同时，我也展望未来，我将继续努力学习与实践，不断提升自己的专业素养和实践能力。希望能够将所学知识和经验应用到更广泛的领域，为推动我国制药行业的发展贡献自己的力量。

(二)取得的业绩(代表作)【限填3项,须提交证明原件(包括发表的论文、出版的著作、专利证书、获奖证书、科技项目立项文件或合同、企业证明等)供核实,并提供复印件一份】

1. 公开成果代表作【论文发表、专利成果、软件著作权、标准规范与行业工法制定、著作编写、科技成果获奖、学位论文等】

成果名称	成果类别 [含论文、授权专利(含发明专利申请)、软件著作权、标准、工法、著作、获奖、学位论文等]	发表时间/ 授权或申 请时间等	刊物名称 /专利授权 或申请号等	本人 排名/ 总人 数	备注
一种羧酸酯酶突变体及其在制备(S)-3-环己烯-1-甲酸中的应用	发明专利申请	2023年06月14日	申请号: 2023107047385	2/7	第一作者为导师

2. 其他代表作【主持或参与的课题研究项目、科技成果应用转化推广、企业技术难题解决方案、自主研发设计的产品或样机、技术报告、设计图纸、软课题研究报告、可行性研究报告、规划设计方案、施工或调试报告、工程实验、技术培训教材、推动行业发展中发挥的作用及取得的经济社会效益等】



(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况

课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩： 82 分
专业实践训练时间及考核情况(具有三年及以上工作经历的不作要求)	累计时间： 1.8 年(要求1年及以上) 考核成绩： 93 分(要求80分及以上)

本人承诺

个人声明：本人上述所填资料均为真实有效，如有虚假，愿承担一切责任，特此声明！

申报人签名：周伟光



## 浙江工业大学研究生院

## 攻读硕士学位研究生成绩单

学号: 22160372	姓名: 周伟光	性别: 男	学院: 工程师学院	专业: 材料与化工	学制: 2.5年						
毕业时最低应获: 24.0学分		已获得: 24.0学分		入学年月: 2021-09	毕业年月: 2024-03						
学位证书号: 1033532024602244			毕业证书号: 103351202402600470								
学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质	学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质
2021-2022学年秋季学期	实用药物分析		2.0	85	专业选修课	2021-2022学年春季学期	自然辩证法概论		1.0	82	公共学位课
2021-2022学年冬季学期	新药发现理论与实践		2.0	91	专业学位课	2021-2022学年春季学期	研究生英语		2.0	免修	公共学位课
2021-2022学年冬季学期	先进制药技术		2.0	87	专业选修课	2021-2022学年春季学期	研究生英语基础技能		1.0	免修	公共学位课
2021-2022学年冬季学期	现代药剂学研究方法		2.0	84	专业学位课	2021-2022学年夏季学期	药品创制工程实例		2.0	91	专业学位课
2021-2022学年秋季学期	中国特色社会主义理论与实践研究		2.0	86	公共学位课	2021-2022学年夏季学期	批判性思维与科学研究		1.0	87	专业选修课
2021-2022学年冬季学期	工程中的有限元方法		2.0	80	专业选修课	2021-2022学年夏季学期	工程伦理		2.0	75	公共学位课
2021-2022学年秋季学期	研究生论文写作指导		1.0	63	专业学位课	2021-2022学年春季学期	创业能力建设		2.0	90	专业选修课

说明: 1. 研究生课程按三种方法计分: 百分制, 两级制 (通过、不通过), 五级制 (优、良、中、及格、不及格)。

2. 备注中“\*”表示重修课程。

学院成绩校核章:

成绩校核人: 张梦依

打印日期: 2024-04-02





# 国家知识产权局

**310009**

浙江省杭州市西湖大道馆驿后 2 号万新大厦 5 楼 杭州杭诚专利事务  
所有限公司  
李博(0571-87770003)

发文日:

2023年06月14日



申请号: 202310704738.5

发文序号: 2023061401698720

## 专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 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: 2023107047385

申请日: 2023 年 06 月 14 日

申请人: 浙江大学, 杭州馨海生物科技有限公司

发明人: 于洪巍, 周伟光, 叶丽丹, 郎敏刚, 梁金富, 洪一鸣, 邵洪斌

发明创造名称: 一种羧酸酯酶突变体及其在制备(S)-3-环己烯-1-甲酸中的应用

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 3 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 8 页

说明书附图 1 份 2 页

说明书摘要 1 份 1 页

专利代理委托书 1 份 2 页

S26 标准序核苷酸或氨基酸序列表 1 份 22 页

发明专利请求书 1 份 5 页

申请方案卷号: AJ1357905\_57897\_XSQ\_JWE231077\_Z231301

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  
2022.10

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收  
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。