

检索报告

根据委托人宋海涛委托,通过网络检索,宋海涛发表的1篇论文被《科学引文索引》扩展版(SCI-Expanded)数据库收录。数据库具体检索结果如下:

标题: Rational design of a red-emitting AIE-ESIPT probe for real-time visualization of lipid droplet dynamics in metabolic stress and ferroptosis

作者: Song, HT(Song, Haitao)[1]; Yang, ZZ(Yang, Zhuangzhuang)[4]; Zhao, YL(Zhao, Yile)[1]; Liu, LY(Liu, Lingyu)[1]; Yang, XM(Yang, Xuanmin)[2,3]; Zhang, YR(Zhang, Yanrong)[1]

期刊: DYES AND PIGMENTS 卷: 239 文献号: 112823 文献类型: Article

DOI: 10.1016/j.dyepig.2025.112823

出版年: AUG 2025 在线发表时间: APR 2025 已索引: 2025-04-25

通讯作者地址: [Zhang, Yanrong] (corresponding author), Northwest A&F Univ, Coll Chem & Pharm, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China

地址: 1. Northwest A&F Univ, Coll Chem & Pharm, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China

2. Northwest A&F Univ, Coll Mech & Elect Engn, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China

3. Minist Agr & Rural Affairs, Western Sci Observing & Expt Stn Dev & Utilizat Ru, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China

4. China Aerosp Sci & Ind Corp Space, Wuhan 431400, Hubei, Peoples R China

出版商: ELSEVIER SCI LTD

Web of Science 类别: Chemistry, Applied ;Engineering, Chemical ;Materials Science, Textiles

语种: English

入藏号: WOS:001467876000001

ISSN: 0143-7208

eISSN: 1873-3743

Web of Science 核心合集中的 "被引频次": 0

第一作者宋海涛, 第一署各单位西北农林科技大学化药学院。

通讯作者张艳荣, 署各单位西北农林科技大学化药学院。

2025年公布的影响因子: 4.2, JCR 分区情况:

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	4/31	Q1
ENGINEERING, CHEMICAL	56/175	Q2
CHEMISTRY, APPLIED	21/75	Q2

2025年公布的中科院分区(升级版):

	学科名称	分区	Top 期刊
大类	化学	2	否
小类	MATERIALS SCIENCE, TEXTILES 材料科学: 纺织	1	-
小类	CHEMISTRY, APPLIED 应用化学	2	-
小类	ENGINEERING, CHEMICAL 工程: 化工	3	-

查证检索:

西北农林科技大学图书馆

2025年9月8日

检索报告

根据委托人宋海涛委托,通过网络检索,宋海涛发表的 1 篇论文被《科学引文索引》扩展版(SCI-Expanded)数据库收录。数据库具体检索结果如下:

标题: Supercapacitor Performance of Activated Carbon from Eucommia Ulmoides Oliver Wood Optimized by the Activation Method

作者: Song, HT(Song, Haitao)[1]; Qu, Q(Qu, Qiang)[2,3]; Yang, ZZ(Yang, Zhuangzhuang)[4]; Zhang, YR(Zhang, Yanrong)[1]; Qiu, L(Qiu, Ling)[2,3]; Zhao, YB(Zhao, Yibo)[2]; Li, CG(Li, Chenguang)[2]; Zhu, MQ(Zhu, Mingqiang)[2,3]; Yang, XM(Yang, Xuanmin)[2,3]

期刊: ACS OMEGA 卷: 10 期: 15 页: 15368-15380 文献类型: Article

DOI: 10.1021/acsomega.4c11529

出版年: APR 10 2025 在线发表时间:APR 2025 已索引:2025-04-21

通讯作者地址: [Zhu, Mingqiang; Yang, Xuanmin] (corresponding author), Northwest A&F Univ, Coll Mech & Elect Engn, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China

[Zhu, Mingqiang; Yang, Xuanmin] (corresponding author), Minist Agr & Rural Affairs, Western Sci Observing & Expt Stn Dev & Utilizat Ru, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China

地址:

- 1. Northwest A&F Univ, Coll Chem & Pharm, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China
- 2. Northwest A&F Univ, Coll Mech & Elect Engn, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China
- 3. Minist Agr & Rural Affairs, Western Sci Observing & Expt Stn Dev & Utilizat Ru, Yangling 712100, Shaanxi, Peoples R China
- 4. China Aerosp Sci & Ind Corp Space, Wuhan 431400, Hubei, Peoples R China

出版商:AMER CHEMICAL SOC

Web of Science 类别: Chemistry, Multidisciplinary

语种: English

入藏号: WOS:001465851600001

ISSN: 2470-1343

Web of Science 核心合集中的 "被引频次":1

第一作者宋海涛, 第一署名单位西北农林科技大学化药学院。

通讯作者朱铭强; 杨选民, 署名单位西北农林科技大学机电学院。

通讯作者朱铭强; 杨选民, 署名单位 Minist Agr & Rural Affairs, Western Sci Observing & Expt Stn Dev & Utilizat Ru。

2025 年公布的影响因子: 4.3, JCR 分区情况:

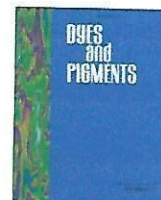
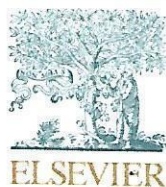
JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	81/239	Q2

2025 年公布的中科院分区 (升级版):

大类	学科名称	分区	Top 期刊
小类	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	3	否
	化学: 综合	3	-

查证检索:

西北农林科技大学图书馆
2025 年 9 月 8 日



Rational design of a red-emitting AIE-ESIPT probe for real-time visualization of lipid droplet dynamics in metabolic stress and ferroptosis

Haitao Song^a, Zhuangzhuang Yang^d, Yile Zhao^a, Lingyu Liu^a, Xuanmin Yang^{b,c}, Yanrong Zhang^{a,*}

^a College of Chemistry & Pharmacy, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, PR China

^b College of Mechanical and Electronic Engineering, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi, 712100, PR China

^c Western Scientific Observing and Experimental Station for Development and Utilization of Rural Renewable Energy, Ministry of Agriculture and Rural Affairs, Yangling, Shaanxi, 712100, PR China

^d China Aerospace Science and Industry Corp Space, Wuhan, Hubei, 431400, PR China

ARTICLE INFO

Keywords:

Excited-state intramolecular proton transfer
Lipid droplet
Molecular engineering
Aggregation-induced emission
Red fluorescence

ABSTRACT

Lipid droplets (LDs), central to lipid homeostasis and implicated in metabolic disorders, cancer, and neurodegenerative diseases, urgently require advanced imaging probes to overcome limitations of conventional tools—such as small Stokes shifts, low photostability, and complex washing steps. To address these challenges, we engineered three ESIPT-active fluorescent probes (HBT-CF₃, Al-HBT-CF₃, In-HBT-CF₃) through systematic molecular design. By progressively integrating stronger electron-withdrawing groups into the HBT scaffold, we achieved In-HBT-CF₃, a red-emitting probe (λ_{em} : 620 nm) with a 8038 cm⁻¹ Stokes shift, 41 % quantum yield, and negligible phototoxicity. Its performance stems from synergistic action between restricted intramolecular rotation and hydrophobic shielding, which reinforce intramolecular hydrogen bonds and suppress non-radiative decay. Demonstrating rapid (<2 min), wash-free LD labeling, In-HBT-CF₃ enabled real-time tracking of LD dynamics under metabolic stress (starvation/oleic acid) and during ferroptosis, revealing erastin-induced LD accumulation and Fer-1-mediated suppression. This work not only resolves critical drawbacks of existing probes but also establishes a design framework for next-generation imaging tools, advancing mechanistic studies of LD-related pathologies and oxidative stress-driven diseases.

1. Introduction

Lipid droplets (LDs), dynamic organelles central to lipid storage and energy homeostasis [1,2], are characterized by a unique phospholipid monolayer membrane decorated with regulatory proteins and encapsulating neutral lipids. Dysregulation of intracellular lipid metabolism has been increasingly implicated in the pathogenesis of metabolic disorders [3,4], underscoring the critical need for advanced tools to investigate LD-associated biological processes. Fluorescent probes have emerged as indispensable tools for real-time visualization of subcellular dynamics, owing to their non-invasive nature, high sensitivity, and exceptional spatial resolution [5,6]. While existing probes such as Nile Red and BODIPY 493/503 have facilitated LD imaging, their limitations hinder broader applications. Nile Red suffers from poor selectivity and significant background interference [7], whereas BODIPY 493/503 exhibits a narrow Stokes shift (~403 cm⁻¹), leading to spectral crosstalk

and compromised imaging fidelity [8]. These drawbacks highlight the demand for probes with large Stokes shifts, which minimize excitation-emission overlap and enable multiplexed imaging of organelle crosstalk—a critical feature for studying LD interactions with mitochondria or endoplasmic reticulum [9–13].

Red-emitting fluorophores are particularly desirable due to reduced autofluorescence interference and deeper tissue penetration [14]. Although donor- π -acceptor (D- π -A) architectures can achieve red-shifted emissions, their spatially separated HOMO-LUMO distributions often promote reactive oxygen species (ROS) generation, inducing cytotoxicity [15,16]. Furthermore, conventional hydrophobic LD probes with aggregation-caused quenching (ACQ) effects face concentration-dependent photobleaching, limiting their utility in long-term tracking. In contrast, aggregation-induced emission (AIE) luminogens exhibit enhanced emission in aggregated states, offering superior photostability for sustained imaging [17,18].

* Corresponding author.

E-mail address: zhangyr@nwsuaf.edu.cn (Y. Zhang).

<https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2025.112823>

Received 18 February 2025; Received in revised form 7 April 2025; Accepted 7 April 2025

Available online 8 April 2025

0143-7208/© 2025 Elsevier Ltd. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.

Supercapacitor Performance of Activated Carbon from *Eucommia Ulmoides* Oliver Wood Optimized by the Activation Method

Haitao Song,¹ Qiang Qu,¹ Zhuangzhuang Yang, Yanrong Zhang, Ling Qiu, Yibo Zhao, Chenguang Li, Mingqiang Zhu,* and Xuanmin Yang*



Cite This: ACS Omega 2025, 10, 15368–15380



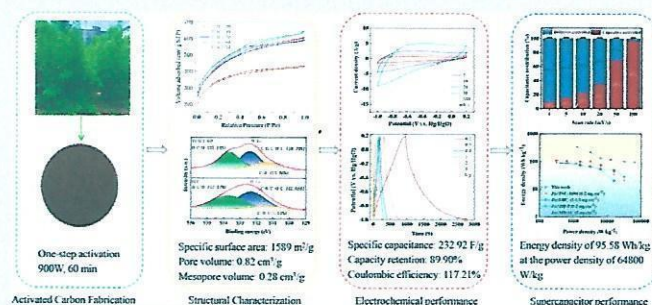
Read Online

ACCESS |

Metrics & More

Article Recommendations

ABSTRACT: Amid the growing demand for sustainable energy storage, biomass-derived porous carbons have emerged as eco-friendly alternatives to conventional electrode materials. This study shows that activated carbon prepared by one-step activation exhibits an enhanced specific surface area and pore volume. The optimum parameter for ameliorating the structural and electrochemical properties is 60 min of microwave heating. The specific surface area, pore volume, and mesopore volume of the resulting activated carbon (EUAC1–60) achieve 1589.0 m²/g, 0.82 cm³/g, and 0.28 cm³/g, respectively. EUAC1–60 exhibits an exceptional defect degree with an I_D/I_G value of 0.92 and can provide ample active sites for ion storage. The electrochemical investigation shows that the EUAC1–60 electrode has the highest specific capacitance of 232.92 F/g at a current density of 0.2 A/g. In addition, continuous cycling performance at a current density of 1 A/g validates its exceptional stability with capacitance retention of 89.90% and Coulombic efficiency of 117.21% after 10,000 cycles. The zinc ion hybrid supercapacitor with the EUAC1–60 cathode and Zn foil anode displayed an excellent energy density performance of 95.58 W h/kg at a power density of 64,800 W/kg. This research presents an innovative approach to the fabrication of high-performance activated carbon electrode materials from *Eucommia Ulmoides* Oliver, demonstrating its promising potential in supercapacitor applications.



1. INTRODUCTION

Given the pressing global need for energy, dwindling fossil fuel reserves, and deteriorating environmental conditions, considerable attention should be given to enhancing the efficiency of energy storage and conversion apparatus.¹ Among the various energy storage devices available, rechargeable batteries (e.g., nickel metal hydride batteries and lithium ion batteries), conventional capacitors, and supercapacitors comprise the three primary categories. While rechargeable batteries commonly exhibit high energy density, their inferior power density and limited life prevent them from meeting the requirements for high power output and fast charging/discharging scenarios. Conventional capacitors, by contrast, were unable to satisfy the practical requirements due to their significantly low energy density.² Supercapacitors, in contrast, are swiftly evolving into potential energy storage technologies and are attracting considerable interest. These devices exhibit rapid charge–discharge velocity, exceptional circulation stability, and the ability to bridge the gap³ between high-energy density cells⁴ and traditional power density capacitors,⁵ rendering them applicable in a broad array of sectors, encompassing telecommunications gear, hybrid vehicles,⁶ smart grids, high-speed rail,⁷ and spacecraft.⁸ As a fundamental

element of supercapacitors, electrode materials play a pivotal role and directly influence the electrochemical behavior of supercapacitors. Nevertheless, the exploration of novel electrode materials exhibiting superior performance, eco-friendly attributes, and low cost is an imperative issue to be addressed, which has considerably impeded the industrial development of supercapacitor devices.⁹

In the context of supercapacitor applications, an optimal electrode material is required to possess an appreciable specific surface area to absorb more electrolyte ions and augment its electrochemical functionality. Furthermore, the electrode material must also exhibit superior conductivity and rapid charge–discharge efficiency within a short duration. In light of these prerequisites, porous carbon, due to its adjustable morphology and superior conductivity, is deemed a promising supercapacitor electrode material.¹⁰ Carbon-based electrode

Received: December 23, 2024

Revised: February 24, 2025

Accepted: March 28, 2025

Published: April 10, 2025





CULSC 第十届全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）

获奖证书

获奖项目：用于代谢应激和铁死亡中脂滴实时成像的红色AIE-ESIPT探针设计

获奖学生：宋海涛 高雷 关诗琳 闫宇涵 马兴贤 陈静

指导老师：张艳荣 杨选民

获奖单位：西北农林科技大学

获奖类型：二等奖

证书编号：CULSC2025CE0796



全国大学生生命科学竞赛委员会
二〇二五年七月



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

大学生创新创业训练计划项目

结题证书

宋海涛同学主持，王佳玉、高雷、李琴同学参与的校级项目“线粒体内膜靶向光敏剂的设计及其抗肿瘤机理的初步研究”

(No.X202410712693) 顺利结题，评审结果为优秀，指导教师为张艳荣，特此证明。

西北农林科技大学

教务处

二零二五年五月十八日



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

大学生创新创业训练计划项目

结题证书

闫新迪同学主持，介佳祎、宋海涛、师敏、王康乐同学参与的国家级项目“显齿蛇葡萄中 α -葡萄糖苷酶抑制剂的识别及分离”

(No.202310712107) 顺利结题，评审结果为良好，指导教师为杨志，特此证明。

西北农林科技大学



二零二五年五月二十八日

化学与药学院

2025 年优秀应届本科毕业生推荐免试研究生专家推荐信

被推荐人姓名	宋海涛	性别	男	专业班级	应化 2201 班
拟申请学校	西北农林科技大学	拟申请专业	化学	学分成绩	80.96
推荐人姓名	张艳荣	职称/职务	副教授	专业方向	有机化学
工作学院	化学与药学院	与被推荐关系	师生	联系方式	13484804129

尊敬的各位老师：

您好！我是西北农林科技大学化学与药学院的张艳荣老师。本人作为宋海涛同学的推免意向导师，对其在科研方面的表现有深入了解，特此推荐该生申请学术特长生资格。在思想品德方面，宋海涛同学政治立场坚定，作为一名共青团员，积极向党组织靠拢。他责任心强，富有团队协作精神，在科研团队中既能独立完成任务，也能热心帮助同学，展现了良好的科学道德和学术素养。

在学习能力方面，他学习主动性强，善于思考，对于研究中遇到的问题能够快速查阅中外文献，提出自己的见解和解决方案。

在科研潜质方面，该生表现极为突出，是其最显著的优势。他具备强烈的科研兴趣、出色的创新思维和坚韧的探索精神。自该同学大一加入本人课题组至今，已发表 SCI 论文三篇，其中两篇为第一作者，分别发表于 *Dyes and Pigments* (JCR Q2 区, IF = 4.2, 中科院大类二区) 和 *ACS Omega* (JCR Q2 区, IF = 4.3, 中科院大类三区)。他主持的校级科创项目获评“优秀结题”，并参与一项国家级科创。在竞赛方面，荣获两项国家级竞赛奖项和一项校级竞赛奖项。

在外语水平方面，该生已通过大学英语四级 (522 分) 和六级 (440 分)，具备良好的英语阅读和写作能力，能够熟练地查阅和消化英文文献，并已成功在国际期刊上发表英文学术论文，展现了其将研究成果转化为英文输出的基本能力，这为其后续深入研究奠定了坚实基础。

综上所述，宋海涛同学品德端正，学习扎实，科研创新能力出众。我坚信他完全有能力在研究生阶段取得更优异的成绩，衷心推荐他入选学术特长生推免计划。

推
荐
意
见

同意,

推荐人签名: 张艳荣

2025 年 9 月 10 日

化学与药学院

2025 年优秀应届本科毕业生推荐免试研究生专家推荐信

被推荐人姓名	宋海涛	性别	男	专业班级	应化 2201 班
拟申请学校	西北农林科技大学	拟申请专业	化学	学分成绩	80.96
推荐人姓名	耿会玲	职称/职务	教授	专业方向	天然产物化学
工作学院	化学与药学院	与被推荐关系	师生	联系方式	15289472360

尊敬的各位老师：

我是西北农林科技大学化学与药学院的耿会玲老师，先后担任宋海涛同学《新生研讨课》的授课教师与《生产实践》的负责教师。在此，我非常欣赏该生对专业的热情与扎实成长的轨迹，并诚挚地向您推荐他免试攻读硕士研究生。

在思想品德方面，该生同学具有高度的社会责任感和集体荣誉感。他政治觉悟高，积极追求进步。作为学生干部，他以身作则，踏实肯干，从班级团支书到学院团委副书记，每一步成长都体现了他的领导力、组织力和为同学服务的奉献精神。

在学习成绩方面，该生学习成绩良好，并已通过 CET-6 考试，能够满足研究生阶段学术交流的基本要求。

在科研潜质方面，该生已以第一作者身份发表 SCI 科研论文 2 篇，分别发表于中科院二区期刊 *Dyes and Pigments* (IF: 4.2) 和中科院三区期刊 *ACS Omega* (IF: 4.3)，展现出良好的创新思维与科研能力。此外，该生曾主持一项校级科创项目并优秀结题，同时作为核心成员参与国家级科创项目。在学科竞赛上，该生先后获得“全国大学生生命科学竞赛国家级二等奖”和“全国大学生农业建筑环境与能源工程竞赛国家级三等奖”等三项奖项。

纵观宋海涛同学的成长，他从一个大一新生对专业的懵懂好奇，通过不懈努力，一步步成长为如今在科研上硕果累累的优秀学子，我作为他成长路上的见证者之一，感到非常欣慰。他展现了出色的学习能力、可贵的实践能力和巨大的发展潜力。

我相信，攻读硕士研究生将进一步释放他的学术潜力。他扎实的实践基础与强大的科研创新能力相结合，必将未来可期。因此，我诚挚地推荐宋海涛同学免试攻读硕士研究生，望予批准。

推荐意见	<p>同意推荐。</p> <p>推荐人签名：耿会玲</p> <p>2025 年 9 月 11 日</p>
------	--

化学与药学院

2025 年优秀应届本科毕业生推荐免试研究生专家推荐信

被推荐人姓名	宋海涛	性别	男	专业班级	应化 2201 班
拟申请学校	西北农林科技大学	拟申请专业	化学	学分成绩	80.96
推荐人姓名	袁茂森	职称/职务	教授	专业方向	有机化学
工作单位	化学与药学院	与被推荐关系	师生	联系方式	15102944990

尊敬的各位老师：

您好！我是西北农林科技大学化学与药学院的袁茂森老师。本人曾担任宋海涛同学《有机化学实验》课程的授课教师。在此，我诚挚地推荐该生参加学术特长生的推免选拔。

在思想品德上，宋海涛同学尊敬师长，团结同学，为人正直谦逊。他连续三年积极参与学生工作，从志愿者成长为学院团委学生副书记，工作认真负责，获得了“优秀共青团干部”等荣誉，这充分体现了其优秀的组织能力、奉献精神和服务意识，品德素养得到师生一致认可。

在学习能力上，他能够平衡好繁重的学业、科研和学生工作，并均取得较为出色成绩，体现了卓越的时间管理和多任务处理能力。

在科研潜质上，尽管我是其课程教师，但也了解到该生在科研上取得了较好的成就。他以第一作者发表了两篇 SCI 论文并参与多项科创项目以及学科竞赛，这印证了其将理论知识转化为科研输出的强大能力。

在外语水平上，该生已通过 CET-4 和 CET-6 考试，展现了基本的学术英语应用能力，足以应对研究生阶段的文献阅读和学术交流需求。

综上所述，我认为，宋海涛同学是一位全面发展、综合素质较高的优秀学生。他不仅学业扎实，更在实践和科研中证明了自身的实力，具有巨大的培养潜力。因此，我愿意推荐他参加学术特长生的推免选拔，继续攻读我校硕士研究生。

推
荐
意
见

同意推荐

推荐人签名：

袁茂森

2025 年 9 月 11 日



姓名：宋海涛

性别：男

学号：2022014619

入学时间：2022年09月01日

学院：化学与药学院

专业：应用化学

班级：应化2201

学制：四年

课程号		课程名	性质	学分	成绩	绩点	附注	课程号		课程名	性质	学分	成绩	绩点	附注
2022-2023学年 秋								2023-2024学年 夏							
1085003	工程训练（丙）		必修	1.0	86	3.7		1185008	思想政治理论课实践		必修	2.0	93	4.0	
1091005	大学信息技术（甲）		必修	2.5	67	1.7		2275029	仪器分析综合训练		必修	4.0	82	3.3	
1151206	高等数学乙I		必修	5.5	60	1.0		已获学分：6.0 GPA：3.53							
1152215	无机化学实验		必修	2.0	87	3.7		2024-2025学年 秋							
1181003	中国近现代史纲要		必修	2.5	85	3.7		2122305	化工原理实验		必修	1.0	90	4.0	
1191017	大学英语A1		必修	3.0	74	2.3		3123328	化工原理		必修	3.0	84	3.3	
1241001	体育 I		必修	1.0	83	3.3		3181007	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		必修	2.5	84	3.3	
1270273	新生研讨课		必修	1.0	85	--		3274010	天然产物化学实验		必修	1.0	89	3.7	
1272274	无机化学		必修	4.5	81	3.0		3274011	结构化学		必修	3.0	81	3.0	
1301002	军事理论		必修	2.0	88	3.7		3274012	有机合成及路线设计		必修	4.0	84	3.3	
1306001	大学生心理健康与发展		必修	1.0	98	4.0		3274014	文献检索与科技论文写作		选修	2.0	93	4.0	
XY001	大学计算机CAP		任选	1.0	93	--		3274040	药理学		选修	2.0	84	3.3	
ey114	中华民族精神		任选	1.0	95	--		3274045	计算机辅助药物设计		选修	2.0	82	3.3	
已获学分：28.0 GPA：2.61								3274055	有机合成综合实验		必修	2.0	85	3.7	
2022-2023学年 春								已获学分：22.5 GPA：3.41							
1091007	大学程序设计（Python）		必修	2.5	91	4.0		2024-2025学年 春							
1151221	概率论I		必修	2.5	78	3.0		3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		必修	3.0	85	3.7	
1152211	分析化学		必修	3.0	70	2.0		3274026	计算化学		选修	2.0	90	4.0	
1180008	改革开放史		任选	1.0	93	--		3274027	PYTHON智能化学		选修	2.0	75	2.7	
1180012	思想道德与法治		必修	2.5	75	2.7		3275030	天然产物化学综合训练		必修	1.0	87	3.7	
1191018	大学英语A2		必修	3.0	77	2.7		已获学分：8.0 GPA：3.53							
1241002	体育II		必修	1.0	86	3.7		2024-2025学年 夏							
1305202-1	劳动教育理论		任选	1.0	90	4.0		3275056	生产实践		必修	4.0	95	4.0	
1306005	生涯规划与职业发展		必修	1.0	89	3.7		已获学分：4.0 GPA：4.0							
2151208	线性代数I		必修	2.5	65	1.7		以下空白							
2152212	分析化学实验		必修	1.5	88	3.7									
2152216	有机化学(I)		必修	4.0	61	1.0									
2152218	有机化学实验(I)		必修	1.5	90	4.0									
ey160	马克思主义的时代解读		任选	1.0	99	--									
已获学分：28.0 GPA：2.68															
2022-2023学年 夏															
1274052	药用植物学		必修	2.0	84	3.3									
1275028	药用植物学教学实习		必修	1.0	100	4.0									
1300001	创业基础		任选	1.0	90	--									
1305103	军事训练		选修	2.0	91	4.0									
ey154	法社会学		任选	1.0	99	--									
已获学分：7.0 GPA：3.72															
2023-2024学年 秋															
2151103	大学物理（乙）		必修	4.0	79	3.0									
2181003	马克思主义基本原理		必修	2.5	75	2.7									
2191052	求职英语		选修	1.5	73	2.3									
2241001	体育III		必修	1.0	87	3.7									
2272001	有机化学(II)		必修	4.0	78	3.0									
2272002	有机化学实验（II）		必修	2.5	93	4.0									
2274003	物理化学（I）		必修	4.0	78	3.0									
2274006	仪器分析		必修	3.0	88	3.7									
2274007	仪器分析实验		必修	1.0	90	4.0									
2274020	专业英语		必修	2.0	96	4.0									
ZH161	探索神奇的植物世界		选修	1.0	98	--									
ey078	书法鉴赏		任选	1.0	100	--									
ey079	影视鉴赏		任选	1.0	99	--									
已获学分：28.5 GPA：3.25															
2023-2024学年 春															
2151104	大学物理实验（乙）		必修	1.0	86	3.7									
2191028	考研英语		选修	1.5	85	3.7									
2241002	体育IV		必修	1.0	89	3.7									
2274004	物理化学（II）		必修	3.0	66	1.7									
2274005	物理化学实验		必修	2.0	87	3.7									
2274008	高分子化学		必修	2.5	70	2.0									
2274009	天然产物化学		必修	4.0	77	2.7									
2274021	有机结构分析		必修	2.0	79	3.0									
2274053	高分子化学实验		必修	1.0	90	4.0									
已获学分：18.0 GPA：2.85															
已获总学分		150.0		校内修读学分		150.0		校外认定学分		0.0					
方案要求学分		171.0		GPA				3.07							
备注															