



材料与化学学院

应用化学专业介绍

化学之歌-变化之学

材料与化学学院化学系 纜煜清教授作词

变化之学

是舌尖上味蕾的跳动，是裙摆间色彩的旋转。
是炉鼎中五味的调和，是釜器内元素的盛宴。
是原子的聚和散，是价键的断与连，

是远古魔法的变幻，是当今科学的惊艳！

漫步核外云端，电子忽隐忽现，

正与负彼此相依，接触、相连、碰撞、交换，
亲与疏相互错肩，排斥、试探、纠结、流连。

原子相聚，分子组装，显微胶体，纳米成像，

芥子吞纳须弥，毫端可览万千！



一花一叶一世界，一个纳米一乾坤！

在纯水中溶解弥漫，在旋转中沉淀、沉淀，在烈火里融化淬炼，在翻滚中变幻、变幻，是化合、是变化、是化生、是转化，是品物的流形，是万物的生发。



以电赋能、以光催化、以磁显影、以声激发，

是物质、是能量、是信息，

是事物的真相，是科技的力量！



从粗糙中提取精华，从微观中感悟智慧，
从无序中组织有序，从整体中通达系统，
从自然中启发灵感，成万物以造福苍生！

癸卯年 纜煜清词 刘灏曲



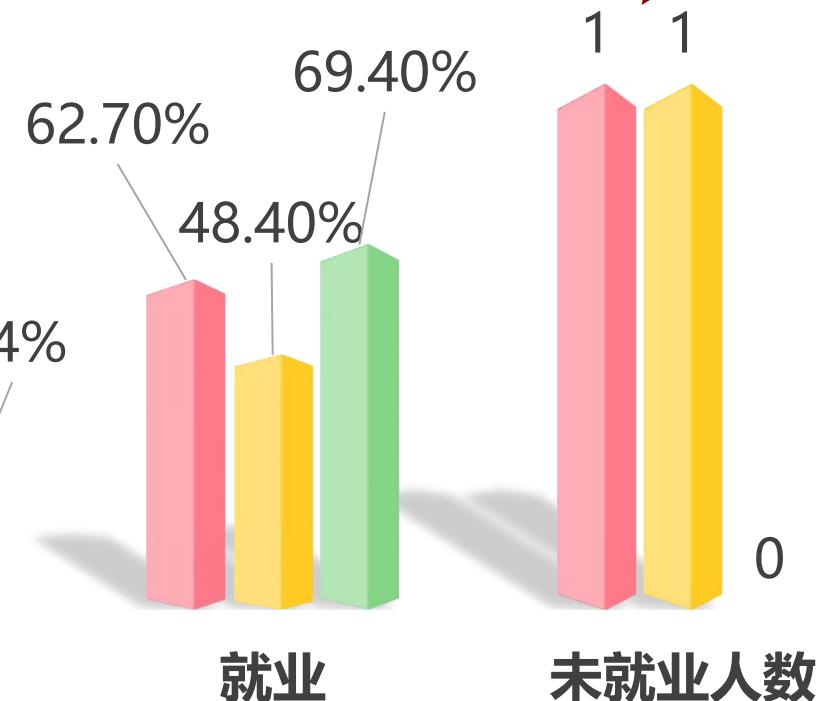
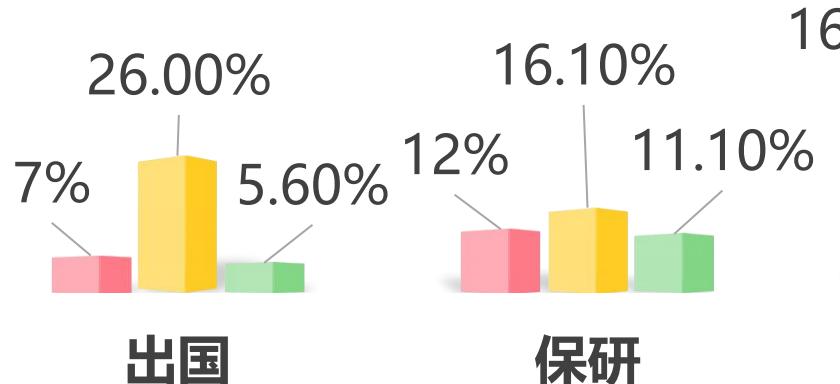
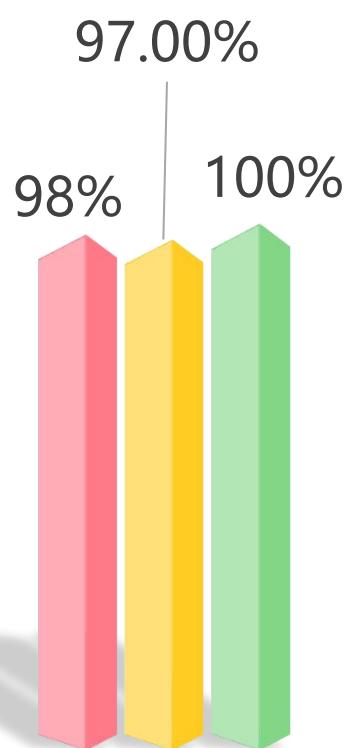
化学之美、化学之趣、化学之用

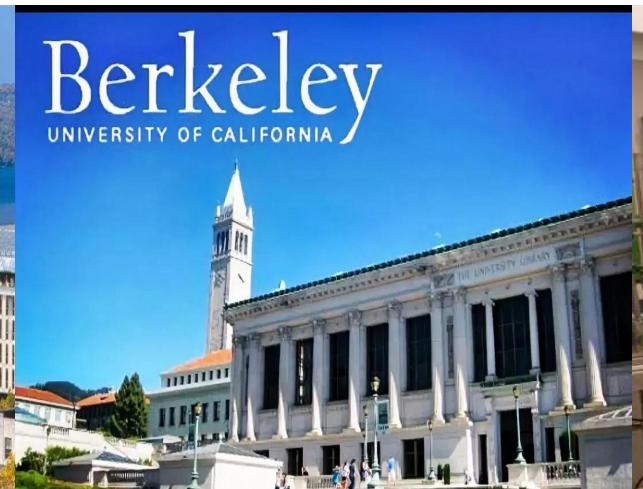
近3年毕业就业数据对比

应用化学专业就业情况

■ 2022 ■ 2023 ■ 2024

学生本人申请不就业





出国深造：

江宜蔚 加拿大

美国：西北大学、康奈尔大学、加州大学伯克利分校、加州大学圣地亚戈分校、新泽西理工大学、弗吉尼亚大学、缅因大学.....

英国
张鑫

美国
郑雨婷

美国
傅景昕

美国
王利辉

英国：曼切斯特大学、利兹大学、爱丁堡大学.....



加拿大：麦吉尔大学.....

澳大利亚：墨尔本大学、悉尼大学、昆士兰大学.....

.....

年级	学生	就读学校	现状
2015届	张鑫	赫尔大学 (世界500强)	博士/入职 Akzonobel(英国) (世界500强)
2018届	郑雨婷	加州大学伯克利分校 (Top10)	博士/博士后
2018届	傅景昕	康奈尔大学 (Top12)	博士/博士后
2021届	黄丽甄	南洋理工大学 (Top15)	攻读博士
2021届	钱薏衣	新南威尔士大学 (Top17)	攻读博士
2021届	张雨暄	曼彻斯特大学 (Top34)	攻读博士
2023届	徐嘉雨	伦敦大学学院 (Top8)	攻读博士
2024届	余子琪	德国纽伦堡大学 (Top15%)	攻读博士
2025届	王利辉	亚利桑那州立大学 (世界第179位)	攻读博士
2025届	张佳瑞	加州大学河滨分校 (世界500强)	攻读博士



化学生涯 大冒险

12月15日

尝试、发现、成功

作为化学本科生，你是否思考过如何运用你的知识和技能，开启一段充满激情和理想的职业旅程？考研、读博、进入事业单位、就职化工企业，还是选择留学……？在众多的职业发展路径中，你是否感到迷茫和无所适从？来吧，我们一起探寻答案！我将分享自己在化学领域的求学经历和职场故事，包括面对的挑战和成长的过程。我们将一起探讨在化学领域中可能的职业发展路径。除此之外，我也将为你提供实用的简历制作和面试准备建议。通过具体的实例和策略讲解，我将助你从容自信地面对简历筛选、面试等各个环节，使你的求职过程更加高效和有成效。我相信，通过我们的共同努力和探索，你将能够找到属于你的职业激情，并在未来的职业旅程中绽放光芒！

经验交流时间：12月15日15:00

地点：四教307



Introduction

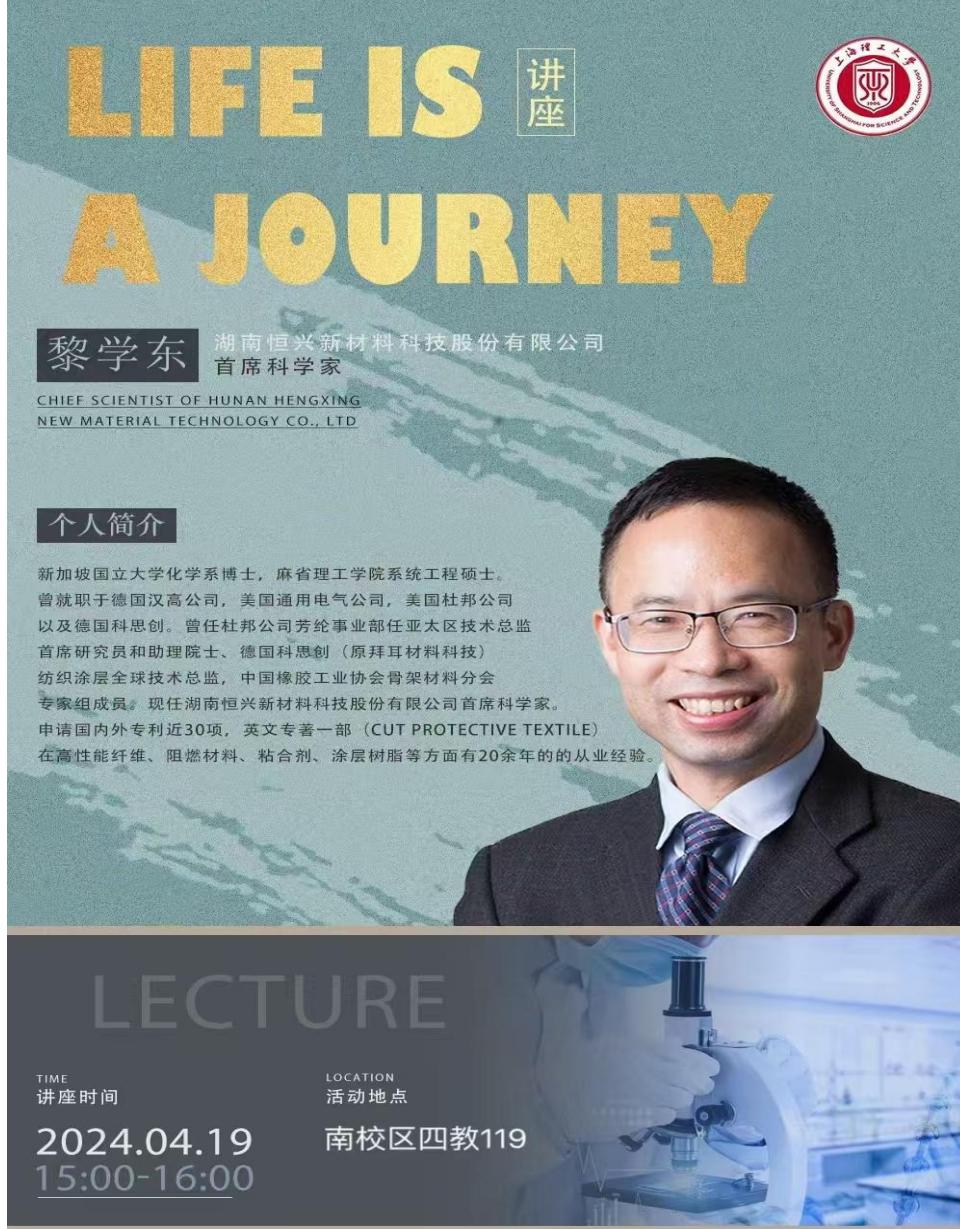
报告人简介

张鑫，中共党员，应用化学专业2015届本科毕业生。现就职于世界500强企业阿克苏诺贝尔（英国）担任研发科学家。2019年获得英国赫尔大学全额奖学金资助攻读化学博士，研究方向为环酯开环聚合反应催化剂的设计及可降解聚合物的合成。于2023年获得博士学位。2018年硕士毕业于西北工业大学理学院，应用化学专业。硕士毕业同年加入上海涌景化工技术股份有限公司，任职为研究员，从事可降解聚合物的研发。大学期间曾获得校优秀毕业生、优秀学生干部等荣誉，曾担任团支部书记、学生会宣传部部长等职务。



首席科学家论坛

分享成功经验、揭秘成功要素



专业英语讲座-国际视野

阔视野、长见识、谋未来



		Prof. Dr. Carola Vogt TU Bergakademie Freiberg Fakultät für Chemie und Physik Institut für Analytische Chemie Leipziger Str. 29 09599 Freiberg ■ +49-3731-38-3468 e-mail: carola.vogt@chemie.tu-freiberg.de https://tu-freiberg.de/fakultuetz/irch
Curriculum vitae		
1960	Born in Leipzig, Germany	
1979	High-school diploma	
1984	Chemistry degree at the University of Leipzig after 5 years study, diploma thesis in the field of speciation analysis	
1987	Ph.D. thesis, title of work: Speciation of inorganic components in cods, Department of Chemistry, University of Leipzig	<ul style="list-style-type: none"> - the utilization of complex forming compounds as buffer additives for the separation of heavy metals - the separation of heavy metals using capillary electrophoresis - separation of chiral pharmaceuticals - separation of surfactants - new detection principles for capillary electrophoresis - application of laser ablation ICP-MS for analytical problems in ecosystems, materials science and biomaterials - trace element analysis in biomaterials, solar materials, fuel cell materials - investigation of historical objects and tools - investigation of degradable implant materials <i>ex vivo</i>, <i>in vivo</i> - isotope ratio measurements for precise quantification and for provenance of ores and historical objects
Since 1987	Senior scientist (permanent position) in the group of Prof. G. Werner at the Institute of Analytical Chemistry, University of Leipzig	
1989	Visiting scientist at the Academy of Science of Czechoslovakia, Brno, with Dr. P. Böök	
1994	Visiting scientist at the University of Cincinnati, Ohio, USA, with Prof. W. R. Heineman	
1998	Head of the Department of Analytical Chemistry at the Institute of Solid State and Materials Research Dresden, IFW Dresden	Teaching experience <ul style="list-style-type: none"> - lectures and seminars at 4 universities (during the last 30 years) about Equilibrium in aqueous solutions - Analytical chemistry in basic and advanced - Special Fields of Analytical chemistry [Analysis of ecosystems, chiral separations, speciation, characterization of macromolecules, analysis of art objects]
2000	Habilitation (second Ph.D.)	

孙红哲教授
香港大学化学系讲座教授、叶志成-范港喜基金教授、
香港大学化学研究部署理主任、香港大学李嘉诚医学院
生物化学系和药理学与药学系荣誉教授。国家自然科学
基金杰出青年基金（海外）、香港裘槎基金会高级成就
奖、香港大学杰出研究者奖、药明康得生命化学奖和美
国加州大学伯克利 Earl L Muetterties Memorial
Lectureship讲座奖获得者。

Enhancement of lanthanide luminescence by surface-interface regulation

Speaker: Prof. Su Qianqian, Shanghai University

Time: December 27 (Wed), 2023, 19:00-20:00

Tencent Meeting: 480-364-064

Shanghai Peijiang Talent
Associate Editor of Journal of
Luminescence

Abstract:

Nanomaterial surfaces and interfaces play vital roles in regulation of many material properties. Upconversion materials that convert low energy excitation wavelength to high energy emission have attracted considerable attention due to the advantages of high penetration depth and high resistance to autofluorescence interference capability. However, upconversion remains a daunting challenge due to low quantum efficiency. We present rational design and synthesis of upconversion nanomaterials that can effectively control the surface and the interface of these nanoparticles, resulting in unprecedented optical properties. We also demonstrate the molecular upconversion luminescent probe, which shows excellent photostability, high quantum yield and rapid excitation capability. The NIR-to-NIR upconversion technique also offers a promising detection method, which shows very high sensitivity and selectivity for the detection of Ca^{2+} ions *in vitro* and *in vivo*. In addition, the toxicity and biological effects of the upconversion nanoparticles will be included.

Prof. Su, Qianqian

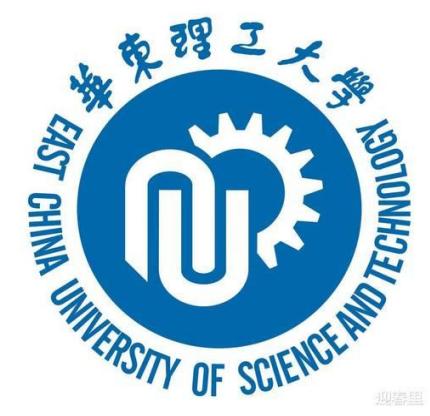
Prof. Su Qianqian is currently Associate professor of Shanghai University. She received her BE degree from Shandong University. She received her MS degree from Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences and completed her PhD at Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences. She then joined the research group of Prof. Li Xiaohong at National University of Singapore. She worked as a research fellow at Fudan University with Professor Fuyou Li. She then worked as a visiting scholar and senior visiting scholar at National University of Singapore, University of Technology Sydney and Genome Institute of Singapore. She joined Institute of Nanochemistry and Nanobiology at Shanghai University in 2017 and worked as a Principal Investigator in 2021. Her research interests focus on the development of novel lanthanide luminescent nanomaterials for biomedical applications. Dr. Su has authored 10 patents and 50 peer-reviewed scientific journals (total citation > 5000, Google Scholar) including *J. Am. Chem. Soc.*, *Adv. Mater.*, *Nat. Commun.*, *Acc. Chem. Res.*, etc., 6 of which were selected as Highly Cited Papers in ESI.

Dr. Jiafei Zhang is a Senior Scientist in fluid process engineering and Research Manager in acrylic acid value chain at BASF since 2018. He is mainly working in the innovation management, technical benchmarking and process development for petrochemicals and intermediates, with a focus on low carbon emission technology and sustainable processes for chemical industry.



He was a Research Scientist on process simulation, techno-economic evaluation and life-cycle analysis, engaged in the field of carbon capture, utilisation & storage (CCUS) at German Aerospace Center (DLR) from 2016 to 2017. He worked on renewable fuels for future aviation under the Helmholtz national strategic programme of Germany. He was a Research Associate working on carbon capture & thermophysics at Imperial College London from 2012 to 2015. He obtained his M.Sc. in Chemical Engineering from Technical University Dortmund (Germany) in 2008, and subsequently spent three and half a years on his Ph.D. study, in the area of developing novel solvents for energy-efficient CO₂ Absorption. His dissertation was sponsored by Shell Global Solutions.

Who I am



国内深造：**香港理工**、海材料所、清华、复旦、上交、同济、华理工、华师大、浙大、中科大.....

中科院，985、211、双一流等重点大学

年级	学生	就读学校	现状
2022届	王婷	南开大学	攻读博士
2022届	尹衣晨	中国科学技术大学	攻读博士
2022届	董梦柯	华东师范大学	攻读博士
2023届	刘若婷	东南大学	攻读博士
2023届	吕海洋	中国科学技术大学	攻读博士
2024届	张怡然	天津大学	攻读博士
2024届	方睿靖	华东师范大学	攻读博士
2024届	刘若婷	东南大学	攻读博士
2024届	唐婧雯	中国科学技术大学	攻读博士
2025届	王馨格	吉林大学	攻读博士
2025届	刘洪瑞	华东理工大学	攻读博士
2025届	陆世豪	华东理工大学	攻读博士

年级	学生	就读学校	现状
2020届	刘怡云	香港理工大学	博士
2020届	史兔荣	复旦大学	博士
2020届	管丛	华东师范大学	博士
2021届	刘怡云	香港理工大学	博士
2021届	王泉普	复旦大学	博士
2022届	田晶晶	华东理工大学	博士
2022届	侯悦	西安理工大学	博士
2022届	刘兴悦	四川大学	博士
2023届	李金灿	华东师范大学	博士
2023届	孙道成	上海科技大学	博士
2024届	张涛	上海科技大学	博士
2024届	丁天雨	中国药科大学	博士
2024届	刘林	云南大学	博士



立邦



就业单位：巴斯夫、立邦、国药集团、中国石化、上海医药工业研究所、复兴长征、药明康德、雷允上、中船勘测、太平洋电信……

世界500强，知名企业等；

就业领域：化学、化工、医药、材料、能源、生物、环境、食品、检测等

就业地域：80%以上就职上海；

薪酬范围：最高可达15-25万；



01. 就业方向宽

在日化、服装、石油化工、食品、生物医药、环境、能源、材料等企业单位从事化学分析师、原材料检验、空气质量检验、技术工程检验、企业的工程技术测试、医药分析等相关工作。

02. 就业前景好

可以在相关高校、科研院所、轻工、医药卫生、商检、化工、农业、冶金等部门从事教学科研与生产及管理工作。每年一次性就业率都较高。

03. 就业行业广

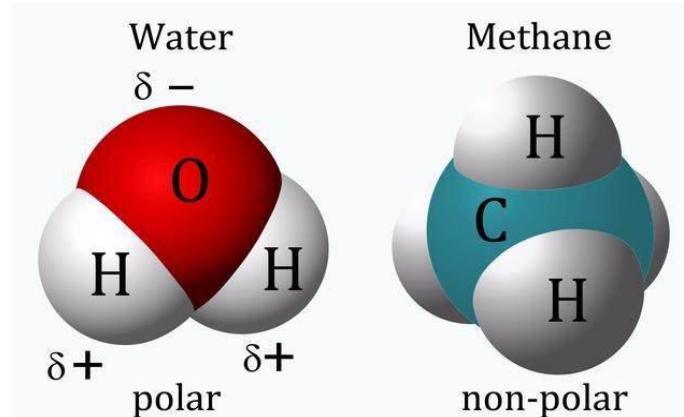
教育、材料、军工、汽车、军队、电子、信息、环保、市政、建筑、建材、消防、化工、机械等行业。

04. 就业部门多

各级质量监督与检测部门、科研院所、设计院所、教学单位、生产企业、省级以上的消防总队等；



- **化学 (chemistry)** : 是在原子、分子水平上研究物质的组成、结构、性质、转化及其应用的基础自然科学。
- 源自生活和生产实践，并随着人类社会的进步而不断发展。
- 作为沟通**微观与宏观物质世界**的重要桥梁。
- 是人类**认识和改造物质世界**的主要方法和手段之一。



提升认知、丰富思想

化学

生活无处不化学

衣



行



食



住





本科生一作高水平论文（全国优秀）：

- 中科院1区，余子琪 *Appl. Catal. B Environ.*, IF=22.1
- 中科院1区，吴陈瑶 *Adv. Funct. Mater.*, IF = 19.0
- 中科院1区，夏禹成 *Adv. Funct. Mater.*, IF = 19.0
- 中科院1区，王利辉 *Adv. Funct. Mater.*, IF = 19.0
- 中科院1区，李金灿 *Angew. Chem. Int. Ed.*, IF=16.6
- 中科院1区，杨海伦 *Chem. Eng. J.*, IF = 15.1
- 中科院1区，刘怡云 *Chem. Eng. J.*, 15.1
- 中科院1区，郑雨婷 *Carbohyd. Polym.*, IF = 11.2
- 中科院1区，吴环 *ACS Appl. Mater. Interfaces*, IF = 9.5
- 中科院1区，张怡然 *Green Chem.*, IF = 9.5
- 中科院1区，吕海洋 *J Colloid Interf Sci*, IF = 9.4
- 中科院1区，周志瑶 *Appl Surf Sci*, IF = 6.1
- 中科院1区，陆子康 *Inorganics*, IF = 3.1

科学家摇篮



Contents lists available at ScienceDirect

Applied Catalysis B: Environment and Energy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/apcatb



SCI一区 IF: 22.1 德国纽伦堡大学

Gemstone nanoflower-shaped $ZnIn_2S_4/CuS$ heterojunction with long lifetime of photoinduced carriers for photocatalytic hydrogen evolution

Yiqi Yu, Xue Luan, Han Xiao, Yupeng Yang, Di Luo, Jiangzhi Zi, Zichao Lian*

余子琪

大四本科生



RESEARCH ARTICLE

SCI一区 IF: 18.5 亚利桑那州立大学

Hollow Nanobox-Shaped $Cu_{2-x}S@Zn_xCd_{1-x}S$ Heterojunction by Light Multireflection with Z-Scheme Mechanism for Enhanced Photocatalytic Hydrogen Production

Lihui Wang, Han Xiao, Lei Yang, Jiaxing Li, Jiangzhi Zi, and Zichao Lian*



王利辉

RESEARCH ARTICLE

SCI一区 IF: 18.5

CO_2 -Mediated Hydrogen Energy Release-Storage Enabled by Arc-Discharge-Synthesized High-Dispersion Platinum Catalysts

Xia, Rui Luo, Yang Fu, Yidong Pan, Weiju Hao, Jinchen Fan, Qingyu Guisheng Li



夏禹成

上海理工大学

2023-2024年



Contents lists available at ScienceDirect
Journal of Colloid And Interface Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jcis

Mild and rapid construction of Ti electrodes for efficient and corrosion-resistant oxidative catalysis at industrial-grade intensity

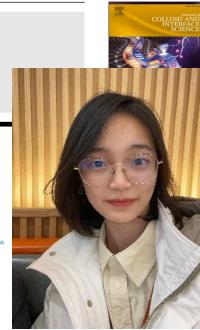
Rui Xiao ^{a,1}, Dingkun Ji ^{b,1}, Liugang Wu ^a, Ziyuan Fang ^a, Yanhui Guo ^c, Weiju Hao ^{a,d,*}

^a School of Materials and Chemistry, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai 200093, China

^b Institute of Molecular Medicine (IMM), Renji Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai 200240, China

^c Department of Materials Science, Fudan University, Songhu road 2005, Yangpu district, Shanghai 200433, China

^d Department of Chemistry, City University of Hong Kong, Hong Kong, China



2024年保送研究生-复旦大学 SCI一区

INORGANIC CHEMISTRY
FRONTIERS



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY



ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY



CLE

View Article Online
View Journal | View Issue

Construction of a phosphorus-based integrated electrode for efficient and durable seawater splitting at a large current density†

Jiajing Xia,[‡]^a Lujia Zhang,[‡]^a Yizhou Wang^b and Weiju Hao ^{ID} ^{*a}

本科一作发表SCI一区全国优秀

Received 29th October 2023,
Accepted 24th December 2023
DOI: 10.1039/d3qj0222f
rsc.li/frontiers-inorganic

tiat or only 155 mV resulted in a current density of 10 mA cm^{-2} in the oxygen evolution reaction (OER). Moreover, this electrode necessitated a mere 1.42 V at 20 mA cm^{-2} to facilitate overall water splitting. Impressively, the operation of Ru@P-NF was stable at 100 mA cm^{-2} for over 1500 hours without significant degradation, and thus demonstrated stable catalysis for an impressive 300 h at an industrial-level high current density in a weakly alkaline seawater and urine system. This work provides robust theoretical support for the construction of efficient industrial-scale catalytic electrodes for water electrolysis.

保研-天津大学



SCI一区

Green Chemistry

2023年上海理工优秀毕业生

Construction of an “environment-friendly” $\text{CuB}_x@\text{PU}$ self-supporting electrode toward efficient seawater electrolysis†

Yiran Zhang^a, Chengyu Fu^a, Shuo Weng^a, Haiyang Lv^a, Peng Li^a, Shengwei Deng^b and Weiju Hao ^{ID} ^{*a}

志願信息

層次: 碩士
單位: 天津大學
姓氏: 任
學位: 球類運動
研究方向: 无
導師: 不区分導師
專題計劃類型: 非專題計劃
就業類型: 非定向就業

Check for updates

Cite this: *Green Chem.*, 2022, 24, 5918

保研-中国科技大学



SCI一区

2023年上海市优秀毕业生

Journal of Colloid and Interface Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jcis

保研-中南大学



SCI一区

Mild construction of robust FeS-based electrode for pH-universal hydrogen evolution at industrial current density

Haiyang Lv, Chengyu Fu, Jilin Fan, Yiran Zhang, Weiju Hao ^{*}

保研-中南大学



SCI一区

2023年保送研究生-中南大学

Applied Surface Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/apsusc

Full Length Article

Construction of filterable and intelligent flexible NiB-Based catalytic electrode toward efficient overall seawater splitting

Zhiyao Zhou ^{a,1}, Rikai Liang ^{a,1}, Shuo Weng ^{a,*1}, Fengjing Lei ^a, Yunlong Qian ^b, Zhuang Yang ^a, Hongyuan Yang ^b, Ziliang Chen ^{b,*}, Weiju Hao ^{a,b}

保研-东南大学



SCI一区

inorganics

2023年保送研究生-中南大学

Industrial-Grade Water Splitting

Zikang Lu ^{1,*}, Rikai Liang ^{2,*}, Yuqi Shao ² and Weiju Hao ^{2,*ID}

ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY

Check for updates

Applied Surface Science

Check for updates

国家级/市级竞赛获奖 (30余项) :

- 杨佳瑞, 获2024年国家级大学生创新创业训练计划项目
- 冯勇杰, 获2024年国家级大学生创新创业训练计划项目
- 吕海洋, 周志瑶, 李鹏, 第十八届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛一等奖
- 张怡然, 夏嘉璟, 张路佳, 第十八届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛一等奖
- 高源, 2024年第一届上海市金相大会一等奖
- 钱云龙, 杨状, 刘博楠, 第十七届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛一等奖
- 顾臻誉, 第十七届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛一等奖
- 吕海洋, 第二十六届上海市大学生化学化工优秀论文大赛一等奖
- 方睿婧, 第27届上海市大学生化学化工优秀毕业论文(设计)大赛一等奖
- 余子琪, 第27届上海市大学生化学化工优秀毕业论文(设计)大赛二等奖
- 刘羿, 第十七届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛二等奖
- 尹衣辰, 李潇潇, 上海市新材料创新创业大赛二等奖
- 何一杨, 第27届上海市大学生化学化工优秀毕业论文(设计)大赛三等奖
- 邵宇琦, 刘博楠, 吕卓昀, 第一届大学生化学实验创新设计竞赛
- 周志瑶, 邵辛贊, 第十届上海市大学生新材料创新创业大赛
- 杨佳瑞, 第八届上海市大学生物理学术竞赛三等奖



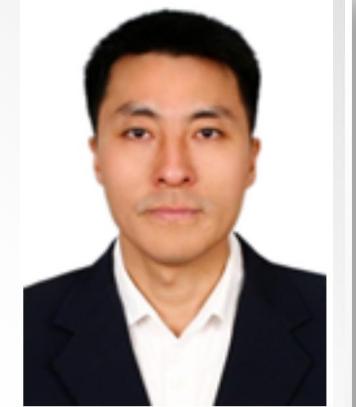
科研育人



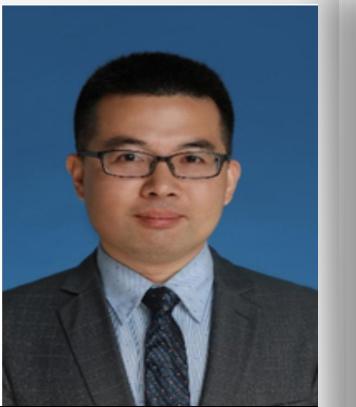
姓名: 廉孜超
职称: 特聘教授
上海市QR计划特聘专家
上海市东方学者特聘教授
上海市浦江人才
日本JSPS特聘研究员
指导本科生发表多篇一作顶刊论文



姓名: 王世革
职称: 教授
上海市青年科技启明星
上海市晨光学者
上海市青年科技英才扬帆计划
指导本科生发表多篇一作顶刊论文



姓名: 毕庆员
职称: 副教授
主持和参与多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、国家重点研发计划、973等项目
指导本科生发表多篇一作顶刊论文



姓名: 李万方
职称: 副教授
上海市东方学者
主持多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、企业等项目
指导本科生发表多篇一作顶刊论文



姓名: 郝伟举
职称: 副教授
上海市科技英才扬帆计划
主持多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、国重、企业等项目
指导本科生发表多篇一作顶刊论文



姓名: 李钰皓
职称: 副教授
上海理工大五四青年
主持多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、国重、企业等项目
指导本科生发表多篇一作顶刊论文



赛事育人



姓名：范金辰
职称：特聘教授
上海市曙光学者
上海市青年科技启明星
上海市青年科技英才扬帆计划
上海市教委晨光计划
指导本科生获多项市级及以上赛事奖项



姓名：熊非
职称：副教授
上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛优秀指导教师/优秀组织者
指导本科生获多项市级及以上赛事奖项



姓名：毕庆员
职称：副教授
主持和参与多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、国家重点研发计划、973等项目
指导本科生获多项市级及以上赛事奖项



姓名：郝伟举
职称：副教授
上海市科技英才扬帆计划
主持多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、企业等项目
指导本科生获多项市级及以上赛事奖项



姓名：杨伟伟
职称：讲师
主持多项国家/上海市自然基金，企业高层次人才项目。授权国家发明专利6项。成果被科学网等主流媒体多次转载报道
指导本科生获多项市级及以上赛事奖项



姓名：宋雪玲
职称：讲师
主持国家自然科学基金等项目、在顶刊Nat. Catal., Angew. Chem. Int. Ed.发表多篇论文
指导本科生获多项市级及以上赛事奖项



转化育人



姓名：李贵生
职称：教授
上海市曙光学者
获上海市自然科学二等奖
(排名第一)，全球前2%“终身影响力顶尖科学家”和“2023年度全球前2%年度影响力顶尖科学家”
获国家发明专利11项

姓名：张淑平
职称：教授
上海“工匠”
上海市三八红旗手标兵
上海市技术发明二等奖
上海市劳动模范
上海市第八届巾帼创新奖提名奖
获国家发明专利7项

姓名：王金敏
职称：教授
上海市东方学者、曙光学者、浦江人才
主持国家自然科学基金等项目、从事纳米材料合成及其光电性能相关的研究
获国家发明专利10项

姓名：李钰皓
职称：副教授
上海理工大五四青年
主持多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、国重、企业等项目
获国家发明专利多项，1项转化

姓名：马忠
职称：特聘教授
上海市海外高层次人才计划
主持国家自然科学基金等项目、主要从事电化学催化和能源储存相关材料的开发和应用
获国家发明专利7项

姓名：马董云
职称：副教授
主持多项国家/上海市自然基金，国重、企业项目。从事电致变色及电化学储能相关的研究
获国家发明专利5项。

科创育人



姓名: 缪煌清
职称: 教授
中国科技新闻学会理事
上海市科普作家协会理事
中国有色金属工业协会稀散金属分会理事
英国皇家化学会会士
创建铋科学研究中心
开展多层次贯通式科普/思政教育活动、获奖多项



姓名: 曾祥琼
职称: 教授
欧盟玛丽居里学者
中国科学院特聘研究员
核心岗
江西省自然科学二等奖
高等学校科学科学技术进步二等奖
开展功能界面材料与精细化学品科普科创活动



姓名: 欧阳瑞镯
职称: 沪江教授
主持多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、国重、医工交叉等项目
开展课程思政、科普科创服务活动，担任指导学生获多项市级及以上赛事奖项



姓名: 顾颖颖
职称: 副教授
主持多项国家自然科学基金、教委创新、企业等项目、已授权专利6项
开展课程思政、科普科创服务活动，指导学生获多项市级及以上赛事奖项



姓名: 安雅睿
职称: 副教授
主持多项国家自然科学基金、教委创新、企业等项目。
开展课程思政、科普科创服务活动，指导学生获多项市级及以上赛事奖项



姓名: 宋雪玲
职称: 讲师
主持国家自然科学基金等项目、在顶刊Nat Catal, Angew Chem Int Ed发表多篇论文
开展课程思政、科普科创服务活动，指导学生获多项市级及以上赛事奖项



专业导学



姓名: 欧阳瑞镯
职称: 沪江教授
系主任
本科教育负责人
学士/科研导师
主持多项国家/上海市
自然科学基金、医工交
叉等项目、开展科普科
创服务活动



姓名: 王蕾
职称: 特聘教授
本科班主任
美国纽约州立大学石溪
分校博士
上海市海外高层次人才
特聘教授
从事过渡金属配合物的
设计、合成及其在光催化
能源转化领域的应用



姓名: 马杰
职称: 副教授
学士/科研导师
主持多项国家/上海市自
然科学基金、教委创新、
企业等项目、
从事磁性纳米材料的表
面功能化、有机荧光小
分子设计与制备
获国家发明专利4项



姓名: 郭宁
职称: 副教授
研究生第五党支部
书记、上海理工思学
学者
主持多项国家自然科
学基金、国重等项目、
从金属发光在生物医
学领域的应用
获国家发明专利2项



姓名: 岳兵兵
职称: 副教授
本科班主任
上海市科技创新行动
“扬帆计划”
主持国家自然科学基
金、上海市科委思政
类项目、医工交叉等
项目、
获国家发明专利3项

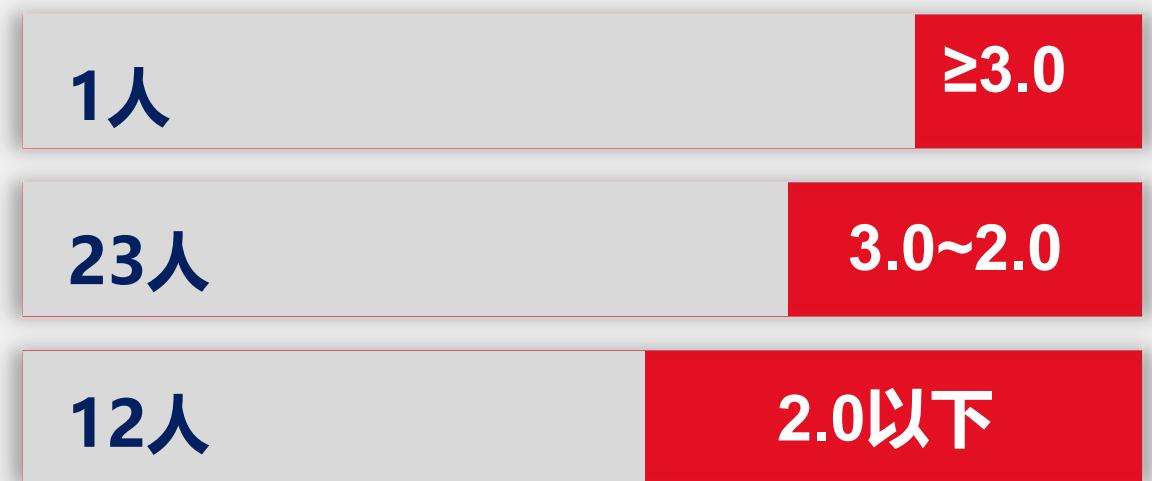


姓名: 么聪非
职称: 讲师
研究生第二党支部书记
上海市科委“科技创新
行动计划”扬帆计划
上海理工大学“思学计
划”、“志远计划”与
“乘风计划”
从事化工分离技术相关
研究、获发明专利1项



大一绩点分布

大二初始主体状态：迷茫、沮丧、焦虑、
躺平等



做好后三年的教育是培养优秀的、社会需要的专业人才的关键



学习状态改观明显

大创项目全员参加

创新思路

五育并举

5个团队协同合作

加强沟通

了解学生：班主任1对1，
面对面，交流谈心，
及时疏导，**指导学业**

挖掘潜力

发现优势：挖掘潜力、
激发激情、**因材施教**，
百花齐放

开阔视野

指导学业：讲解专业前沿，
聆听科学家讲座，**了解学
科**，**规划学业**

What

应用化学专业发展历程



梦在心里，跨在脚下，期待在这“里”遇到每个独特的你！

沪江大学化学系 (前身)

1

- 人才济济
(11名院士和多名业界精英)
- 工业化学
(统领上海市化工行业)



- 2007年教育部批准，授理学学士学位；
- 2008年开始招生，应用化学专业；
(招生15届，毕业11届450余人)
- 2017年通过上海市本科专业自主评估；
- 2019年首次进入ESI全球排名前1%；
(我校第三个进入的专业)
- 2个一级硕士点，1个二级博士点。
(化学，材料与化工，生物医学化学与传感)

2

上海理工大学
理学院化学系
(2007.10-2021.07)



材料与化学学院化学系 (2021.08-至今)

3

- 2021年8月与材料学科强强联合，
成立材料与化学学院；
(2018年，材料科学进入ESI全球排名前1%)
- 2022年3月本科专业通过德国ASIIN
国际认证；



上海理工大学 材料与化学学院
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
School of Materials and Chemistry

why

选择应用化学专业的理由



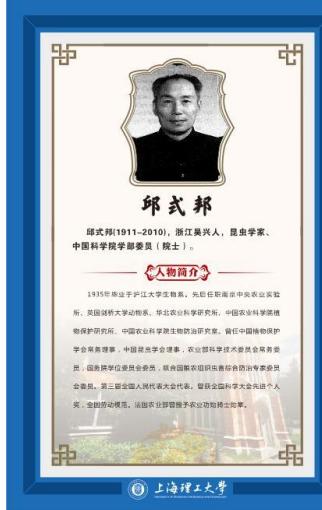
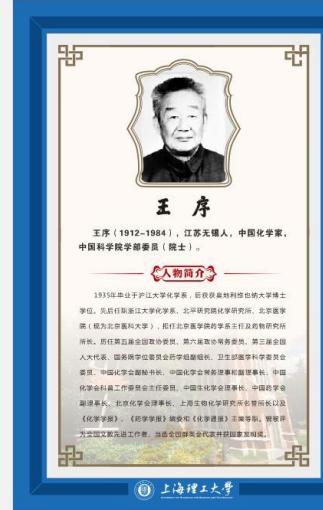
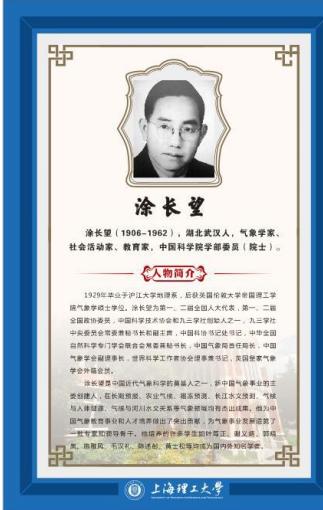
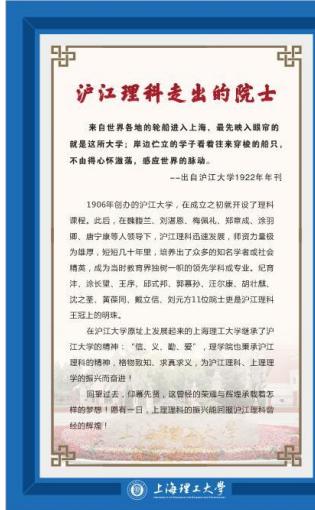
梦在心里，跨在脚下，期待在这“里”遇到每个独特的你！



文化底蕴深厚



我们的校友



百年文脉

源远流长

奋斗青春 不负韶华



学科专业特色鲜明



学科建设



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

材料与化学学院
School of Materials and Chemistry

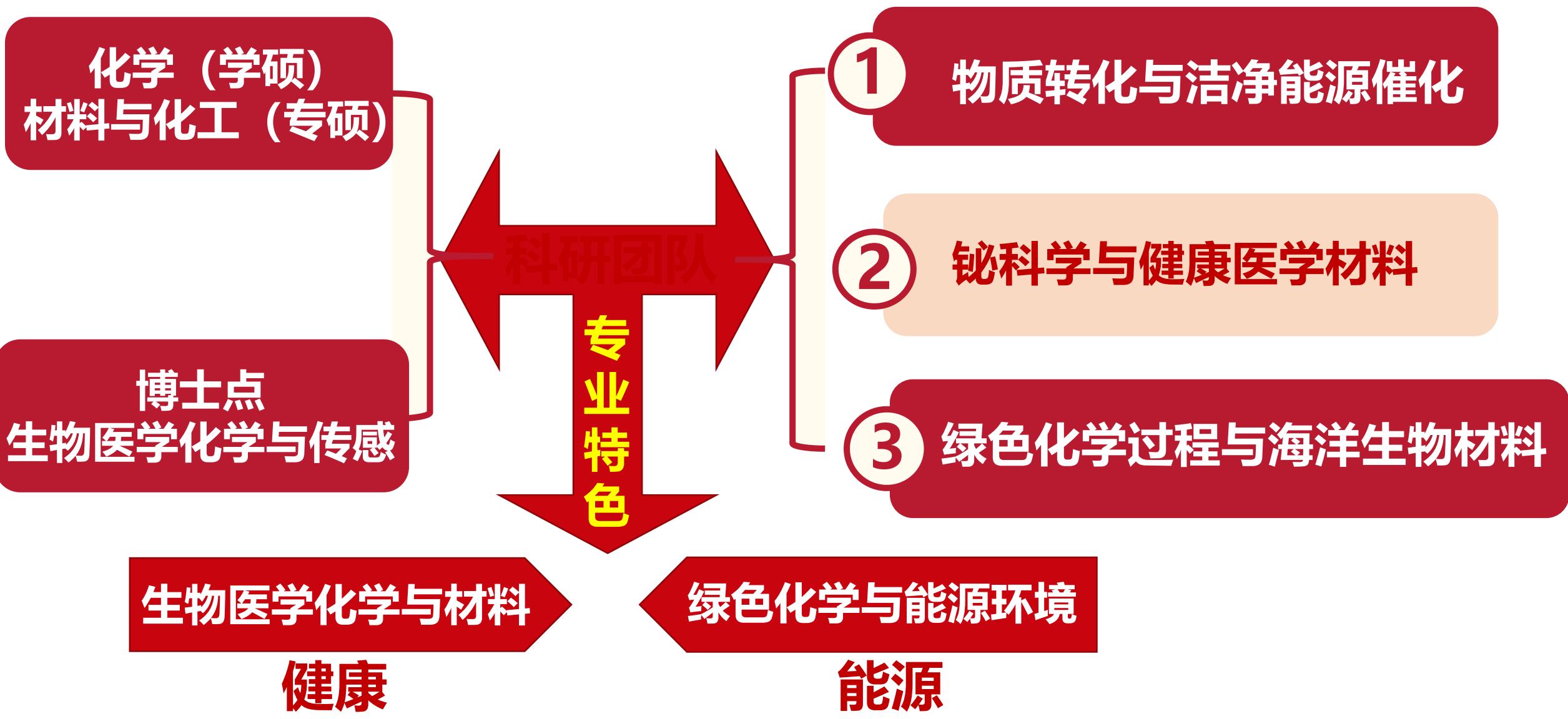


ESI基本科学指标数据库

工程学
材料科学
化学
农业科学
计算机科学
物理学
数学

全球前 1%

勇于探索的创新、高瞻远瞩的引领



国际化人才培养平台



德国工程/自然学科 ASIIN 认证

专业学位在欧盟、美国、加拿大、澳大利亚、新西兰、日本等国获得承认，毕业生具备在上述国家工作的资格。



Accreditation Certificate

for the

degree programme
„Applied Chemistry“
(Bachelor of Science)
at the

University of Shanghai for Science and Technology

The award of the subject-based ASIIN seal is valid from 18 March 2022 and limited until 30 September 2027.

The degree programme includes the following options: full time

The degree programme is aligned to Level 6 of the European Qualifications Framework for Life-long Learning (EQF LLL).

9 April 2024

Prof. Dr. Kathrin Lehmann
Prof. Dr. Gert Ingold
Chairpersons of the Accreditation Commission

Dr. Iring Wasser
Managing Director

The ASIIN seal is awarded to a degree programme which fulfills the requirements of academia and professional life in the respective disciplines on a high level. At the same time it confirms that the conditions for good teaching and successful learning are provided. The award of the label is based on recognized learning-outcome oriented subject-specific standards aligned with the European Qualifications Framework and the „European Standards and Guidelines“.



| 师资队伍质量高





踔厉奋发、笃行不怠

100%教授参与本科授课

职称/称号	人数	项目	占比
教授	13	博士学位	100%
副教授	13	留学经历	>50%
讲师	13	上海市各类人才	>40%
实验师	4	博士生导师	20%
总计	43	硕士生导师	90%
长江学者/国家杰青	2	学士导师	100%
英国皇家化学会会士	1	产学研经历	30%

“双师型”教师

*

人才培养成果好



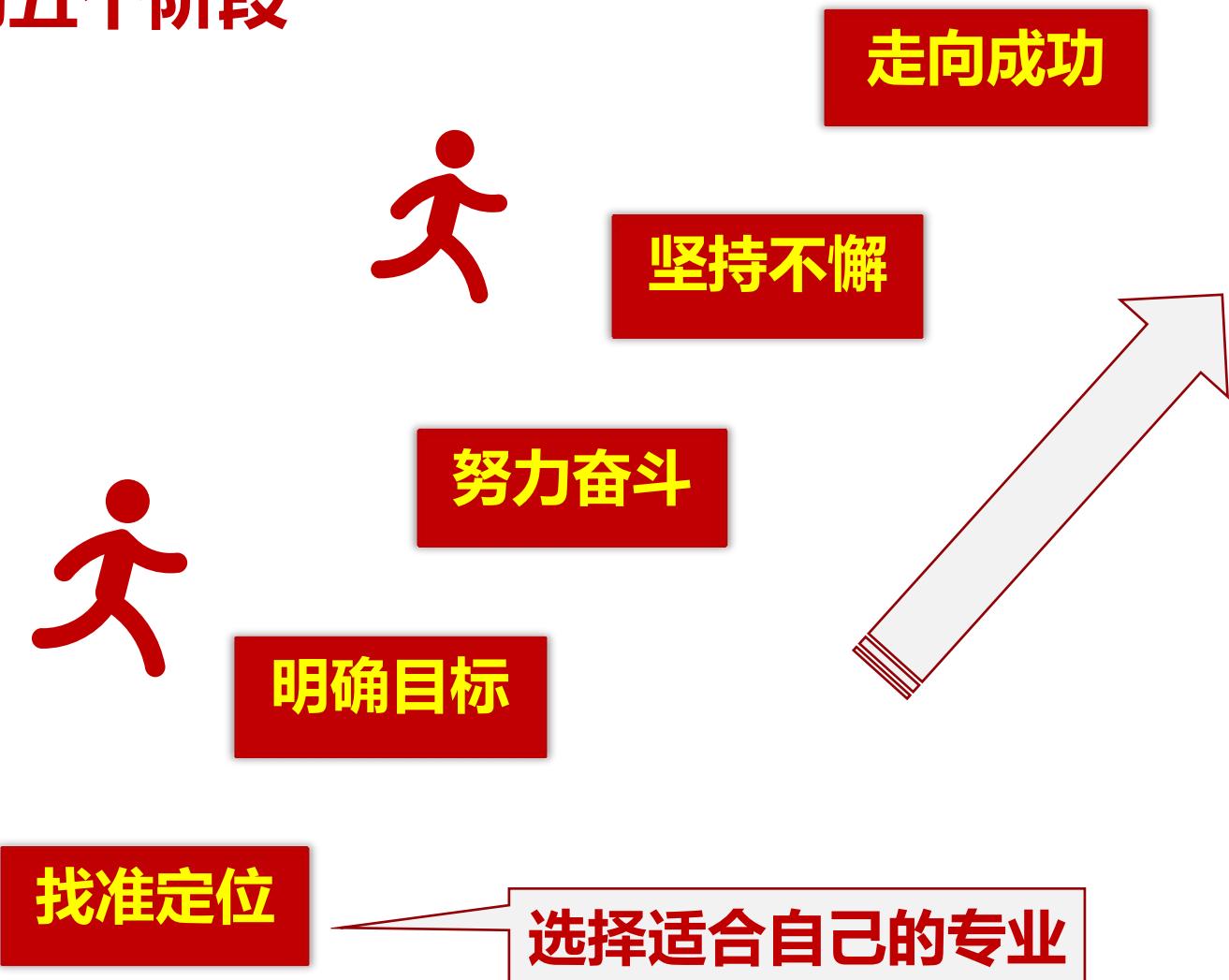
以学生培养为中心



- 示范教学平台 (2个)
- 科研创新平台 (3个)
- 校外实践基地 (10余个)
- 校企合作 (5个)
- 医工交叉 (6个)



学生发展的五个阶段



应用化学专业欢迎你!



选择应用化学专业

奋斗
勇攀高峰
一切皆有可能



杨帆启航你的梦想