



建设一流化工学科

服务辽宁新一轮振兴

沈阳化工大学 白炜

目录

CONTENTS

01

学校与学科发展概况

02

建设一流队伍

03

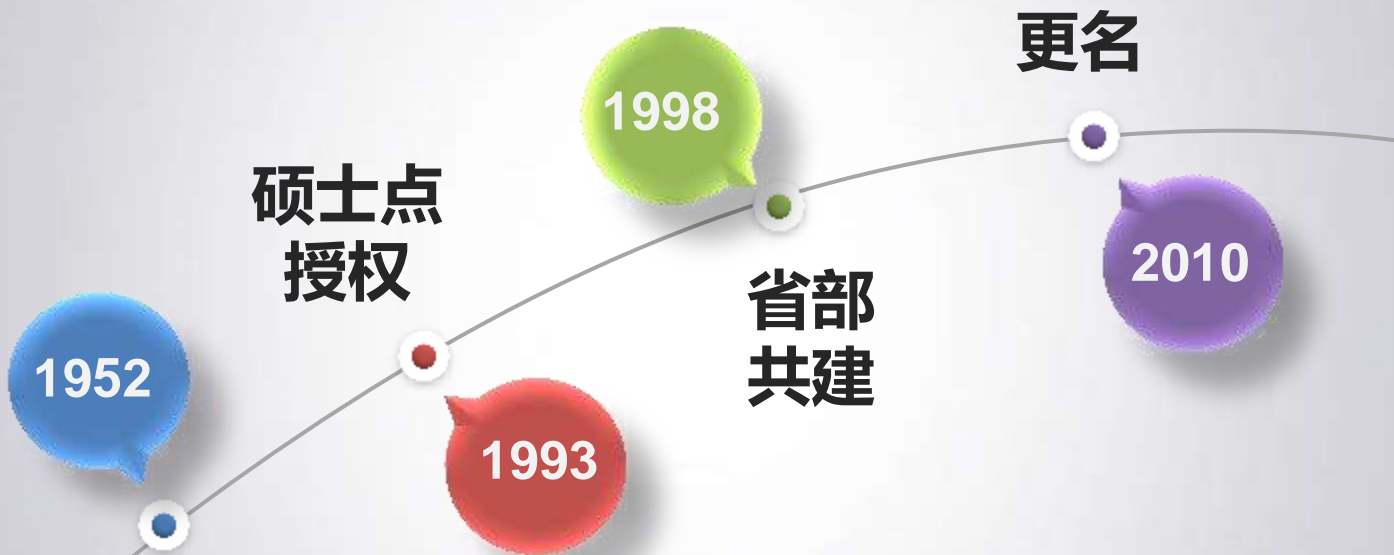
培养一流人才

04

产出一流成果 服务辽宁振兴



一 学校与学科发展概况



建校

硕士点
授权

1998

省部
共建

更名

2010

- ◆ 是国家最早在东北设置的化工类高校
- ◆ 化工部直属六大本科院校之一
- ◆ 辽宁“双一流”重点建设高校





一 学校与学科发展概况

13个一级硕士点
七大门类



■ 坚持以工科为主
多学科协调发展

■ 坚持突出化工特色
彰显应用特色

1994年起联合
培养博士76人

■ 坚持面向地方、服务辽宁
面向行业、服务全国





一 学校与学科发展概况

国际交流合作广泛

学校与日本、英国、美国等20多个国家
38所知名高校和科研院所建立了实质性合
作关系，18名教授与国外大学和科研院所
联合培养博士生，完成了67项国际科研合
作项目。



沈阳化工大学

SHENYANG UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY





一 学校与学科发展概况

不断开拓对日合作





一 学校与学科发展概况



中国沈阳化工大学与日本Gunma大学持续合作30周年纪念动留影



一 学校与学科发展概况

原化工部
重点学科

辽宁省
重点学科

辽宁省
一流特色学科

辽宁省
双一流学科

1995

2002

2013

2016





一 学校与学科发展概况

建设措施

人才培养

- ◆ 研究生培养质量工程
- ◆ “113”人才培养体系改革

学科团队

- ◆ 腾飞学者推进计划
- ◆ 振兴学者礼聘计划
- ◆ 四青人才托举计划

学科平台

- ◆ 校企联盟建设
- ◆ 国家级平台建设
- ◆ 省部级平台建设
- ◆ 协同创新中心建设

科学研究

- ◆ 基础研究
- ◆ 应用研究
- ◆ 开发研究
- ◆ 产学研合作

学科群

- ◆ 高峰学科建设
- ◆ 绿色化、精细化学科链建设
- ◆ 交叉学科建设
- ◆ 大化工学科群建设

建设自主技术示范工厂, 增加国家级创新平台, 改革创新与服务产业机制, ...



—
—

国家“教学名师”李志义教授



国家督学，国家教学名师、辽宁省教学名师及宝钢优秀教师特等奖获得者，享受国务院政府特殊津贴。兼任教育部学科发展与专业设置专家委员会委员，全国普通高等学校本科教学工作评估专家委员会委员等。

主要从事超临界流体过程研究、超高压生物处理研究、高等教育学研究。曾先后获国家科技进步奖1项、省部级科技进步奖2项、国家级教学成果奖一等和二等奖各1项、省级教学成果奖5项。开发的化工装备安全泄放技术与装置，已实现产业化并得到了广泛应用，替代了进口，取得了显著的经济效益。发表研究论文近300篇，获国家专利10余项，出版教材与专著8部。



三 培养一流人才

培养目标

课程体系

培养方式

课程学习、科学研究、学术交流和社会实践相结合，导师指导和指导小组集体培养相结合。对课程修读、社会实践、学术活动、学术论文、开题报告、中期考核、预答辩、学位论文答辩等主要培养环节提出了明确要求。



沈阳化工大学

SHENYANG UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY



三 培养一流人才

毕业生遍布全国，多数工作在化工、科研、管理、生产一线

- 以辽宁省副省长赵化明为代表的一批领导干部；
- 以国家空间设计研究院室主任魏传锋为代表的科技专家；
- 以美国阿贡国家实验室化工能源与计算化学首席科学家刘丛为代表的一批海外学者；
- 以全国劳动模范、十九大代表沈鼓集团副总工程师姜妍为代表的一批技术骨干；
- 以中国昊华化工（集团）总公司总经理胡冬晨为代表的一批优秀企业领导者；
- 以辽宁奥克化学股份有限公司董事长朱建民为代表的一批优秀创业企业家。

推进培
养质量
工程



四 产出一流成果 服务辽宁振兴

基础
底蕴

五
十
年
代

近
年
以
来

八
十
年
代

九
十
年
代

我校著名化学家
王子瑜教授为我
国合成染料研发
及工业化做出了
开拓性贡献

首次研发的“甲
缩醛法制备酚醛
树脂”获国家发
明奖

首次研发的
“ α -丙烯酸酯
新工艺”获国
家发明奖

累计获得国家
科技进步奖二
等奖和省部级
一等奖11项



沈阳化工大学
SHENYANG UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY





四 产出一流成果 服务辽宁振兴



- **工业振兴是辽宁全面振兴的重要标志，化学工业是辽宁工业的重要支柱。**2016年化工类行业主营业务收入占全省工业22.3%、利税占32.5%、税金占50.9%。
- **辽宁省化学工业“油头大、化身小、产业链短”，资源、环境、能耗三大瓶颈，使辽宁化工产业深陷困境。产业结构转型升级任务艰巨。**
- **辽宁化工产业要走出目前以大量消耗能源与原材料和牺牲环境为代价的粗放式发展困境，绿色化和精细化是必由之路。**

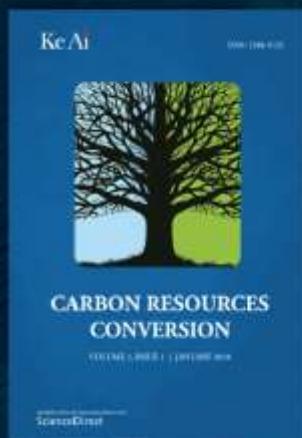


四 产出一流成果 服务辽宁振兴

- 致力于“资源-分子-过程-产品”全学科链，突出绿色化和精细化
- 在能源高效洁净定向转化利用、资源精细化新工艺、精细化高分子产品工程、绿色化工过程强化及装备可靠性、绿色功能分子与药物创制等研究方向形成了鲜明特色和突出优势。



四 产出一流成果 服务辽宁振兴



Carbon Resources Conversion

Open access

Carbon Resources Conversion publishes fundamental studies and industrial developments of relevant technologies that are devoted to clean, efficient, value-added and low-carbon utilization of carbon-containing resources as fuel for energy and material for chemicals from, for example but not limited to, fossil fuels, biomass, syngas, CO₂, hydrocarbons and organic wastes via physical, thermal, chemical, biological and other technical ways.

Editors-in-Chief

Prof. Guangwen Xu
Shenyang University of Chemical Technology, China
Prof. Ying Zheng
University of Edinburgh, Scotland

Associate Editors

Christoph Pfeifer, University of Natural Resources and Life Sciences, Austria
Jinxu Bi, University of Adelaide, Australia
Jun Cheng, Zhejiang University, China
Lasse Rosendahl, Aalborg University, Denmark
Lev Sorokov, University of Edinburgh, UK
Hoboyoshi Hiakagawa, Gurena University, Japan
Pedram Fatahi, Lakehead University, Canada
Uwe Burglage, North Dakota State University, USA

KeAi
Publishing
www.keai.com.cn
P.O. Box 100000
Shenyang, China

Find out more at
keaipublishing.com/crcon



General Agreement of Cooperation Between Shenyang University of Chemical Technology, Shenyang, China And Hirosaki University, Hirosaki, Japan

Shenyang University of Chemical Technology (China) and Hirosaki University (Japan), with the goal of facilitating educational and scholarly exchange between the two universities and promoting friendship between China and Japan, conclude the following agreement.

twelve months from:


Li Zhiyi
Li Zhiyi
President
Shenyang University
of Chemical Technology

Date: Nov. 20, 2017


Kei Sato
President
Hirosaki University

Date: Nov. 20, 2017



四 产出一流成果 服务辽宁振兴



辽宁省石油化工产业校企联盟成立大会 暨人才培养与科技合作签约仪式



我校牵头成立石油化工产业校企联盟

辽宁省县域经济服务业校企联盟成立大会 暨高校服务县域经济签约仪式



我校牵头成立县域经济服务业校企联盟

辽宁省精细化工产业技术联盟成立暨产学研对接

主办单位：辽宁省经济与信息委员会、辽宁省教育厅
承办单位：精细化工产业技术联盟、精细化工设计所



我校牵头成立精细化工产业技术联盟

辽宁精细化工协同创新中心成立大会



我校牵头成立精细化工协同创新中心



四 产出一流成果 服务辽宁振兴

- **化工过程强化中的静态混合反应技术**助力东北制药集团实现氨气充分利用，年增产值过亿元；
- **碳资源分质利用技术落地海城金隆溪集团**，将有效推动我省5000亿元煤及油页岩炼制产业走向高端，年增产值过亿元；
- **基于气相氨反应的菱镁矿资源高值化利用技术**在辽宁红豆杉技术发展有限公司投产应用，年增产值过亿元；
- **硼镁精细化工新技术助力海城硼镁产业集群**，年增产值过亿元。

A glowing globe is centered in the background, surrounded by white orbital lines with small white dots at their intersections. The globe is set against a dark red background with a grid pattern.

Thanks

沈阳化工大学
白炜