

## 基本情况

**姓名** 杨天华  
**职称职务** 教授  
**电子邮箱** thyang@sau.edu.cn  
**办公电话** 024-89728889  
**办公地点** 重点实验室 B 座 315  
**个人主页**



## 个人简介

杨天华，工学博士，教授，博士生导师。国务院政府特殊津贴专家，中国工程教育认证专家，辽宁省特聘教授，辽宁省教学名师，辽宁省首批学术头雁，辽宁省首批优秀研究生导师，辽宁省“兴辽英才计划”领军人才，辽宁省百千万人才工程百人层次，辽宁省高校优秀人才支持计划（第一层次），辽宁省优秀科技工作者，入选全球前 2% 顶尖科学家榜单。主持各类项目 28 项，其中国家自然科学基金 4 项，国家重点研发计划子课题 3 项。发表期刊论文 191 篇，总引用 2196 次，其中 SCI 收录期刊论文 93 篇（2 篇 ESI 高被引论文、1 篇论文被 Renewable Energy Global Innovations 网站选为关键科学论文），授权国际和国内发明专利 17 件。以第一完成人获省部级科技奖励 3 项，其中一等奖 2 项、二等奖 1 项。以第一完成人获省级教学成果奖 3 项，其中一等奖 2 项，二等奖 1 项。

## 主讲课程

- 本科生课程：《能源环境与可持续发展》（省级一流课程）、《能源与环境导论》、《热力系统工程》
- 硕士生课程：《生物质能转化与利用技术》
- 博士生课程：《航空生物能源技术》

## 研究方向

- 航空替代燃料制备与利用

## 研究成果

### ➤ 论文及专利

- [1] Hongmin Song, Tianhua Yang\*, Bingshuo Li, Yao Tong, Rundong Li\*. Hydrothermal liquefaction of sewage sludge into biocrude: Effect of aqueous phase recycling on energy recovery and pollution mitigation [J]. Water Research, 2022, 226: 119278. (SCI, 中科院一区)
- [2] Tianhua Yang\*, Chongzhen Du, Bingshuo Li, Zheng Liu, Xingping Kai. Influence of alkali and alkaline earth metals on the hydrothermal liquefaction of lignocellulosic model compounds[J]. Renewable Energy, 2022, 188:1038-1048. (SCI, 中科院一区)
- [3] Xingping Kai, Tianhua Yang\*, Shengqiang Shena, Rundong Li. TG-FTIR-MS study of synergistic effects during co-pyrolysis of corn stalk and high-density polyethylene (HDPE)[J]. Energy Conversion and Management, 2019, 181, 202–213. (SCI, 中科院一区, ESI 高被引论文)
- [4] Tianhua Yang\*, Jian Wang, Bingshuo Li, Xingping Kai, Wanli Xing, Rundong Li. Behaviors of rice straw two-step liquefaction with sub/supercritical ethanol in carbon dioxide atmosphere[J]. Bioresource Technology, 2018, 258:287-294. (SCI, 中科院一区)
- [5] Tianhua Yang\*, Jian Wang, Bingshuo Li, Xingping Kai, Rundong Li. Effect of residence time on two-step liquefaction of rice straw in a CO<sub>2</sub> atmosphere: Differences between subcritical water and supercritical ethanol[J]. Bioresource Technology, 2017, 229:143-151. (SCI, 中科院一区)

### ➤ 教材及专著

- [1] 新能源概论（第二版）[M]，化学工业出版社，2020.03
- [2] 超超临界发电技术及装备[M]，科学出版社，2021.05

### ➤ 奖励及荣誉

- [1] 国务院政府特殊津贴专家
- [2] 辽宁省特聘教授
- [3] 辽宁省教学名师

[4] 辽宁省首批优秀研究生导师

[5] 辽宁省学术头雁

[6] 辽宁省“兴辽英才计划”领军人才

[7] 辽宁省百千万人才工程百人层次