

创 新 凝 聚 智 慧 创 业 彰 显 价 值

Q K 1 8 4 2 6 4 7

高科技与产业化

High-Technology & Commercialization

中国科学院主管
中国高科技产业化研究会会刊
2018年6月号 总第265期

岳国君院士：生物燃料乙醇的能量战略与产业前景
谭天伟院士：第二代非粮乙醇产业化将在“十四五”实现
国内外燃料乙醇产业现状深度解析
乙醇汽油全面覆盖：我们还需要加大研究力度
规模化纤维素乙醇的困境与出路



生物燃料乙醇蓄势待发？

ISSN 1006-222X



9 771006 222185 06

www.hitech.ac.cn

主管

中国科学院

主办

中国科学院文献情报中心
中国高科技产业化研究会

协办

中国科学院北京分院
中国科学院长春分院
中国科学院广州分院
浙江中科院应用技术研究院
中国科学院沈阳分院
中国科学院北京国家技术转移中心
中国科技金融促进会

《高科技与产业化》编辑委员会

主编：杨柏龄
委员（按姓氏笔划为序）
丁明仁 于维栋 王雨生 邓寿鹏 齐 鸣 吕岩文 吴岳良
任 侠 阮雪榆 沈桂芳 何孝瑛 邹大挺 周 林 赵忠秀
倪光南 秦池江 贾祥森 游景玉 程振登 翟书汾

《高科技与产业化》编辑部

执行主编：吴昊
执行副主编：谭一泓
资深编辑/记者：贾苹 吴鸣 李玲 马珉
编辑/记者：董兰军 费鹏飞 巩玥 郭文姣 李海英 李楠
李杨 路璐 马嘉虹 彭皓 宋秀芳 谭昌利 王靖娴 王阳
闫亚飞 杨雨寒 张超 赵婉雨 郑春晓 邹沐宏

出版：《高科技与产业化》编辑部
地址：北京市中关村北四环西路33号
邮编：100190
电话：010-82627674 010-82626611-6618/6524
传真：010-82627674
邮箱：hitech@mail.las.ac.cn
网站：www.hitech.ac.cn

广告审查：苗志刚
广告电话：010-82622346

中国标准刊号：
ISSN1006-222X
CN11-3556/N

发行：中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订阅处：全国各地邮局
邮发代号：82-741
定价：58元/期

广告发布许可证：京海工商广登字20170254号
印刷：北京科信印刷有限公司

版权声明

本刊发表的文字、图片等的版权归《高科技与产业化》编辑部所有，未经本编辑部书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段复制、翻印及传播，本刊保留一切法律追究的权利。凡来稿，文责自负，来稿中的观点仅代表个人观点。

常年法律顾问

许景萍 律师 北京尚伦律师事务所
地址：北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦902
电话：010-82525375 传真：010-82525373
邮箱：xujingping@sunlandlaw.com
网址：www.sunlandlaw.com



欢迎扫描微信二维码
关注《高科技与产业化》杂志

现状解析 /

6 国内外燃料乙醇产业现状深度解析

院士访谈 /

14 生物燃料乙醇：能源战略与产业前景

——专访中国工程院院士岳国君

20 第二代非粮乙醇产业化将在“十四五”实现

——专访中国工程院院士谭天伟

专家观点 /

26 乙醇汽油全面覆盖：我们还需要加大研究力度

30 张东远：粮食废弃物原料可解纤维素乙醇产业之困

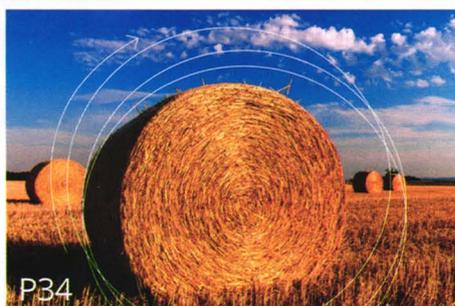
产业政策 /

34 政策扶植是最有力推手

——国内外燃料乙醇产业政策深度解析



燃料乙醇作为全球最成功的生物质能源替代品种，在美国、巴西、欧盟等国家和地区都已形成新的能源产业。我国燃料乙醇产业始于“十五”期间，经过十多年发展，燃料乙醇产量和应用范围不断扩大，市场成长空间进一步打开。目前中国已成为继美国和巴西之后，全球生物燃料乙醇的第三大生产国和使用国。下一步，我国燃料乙醇产业将何去何从？这不仅取决于国家政策，也取决于原料供应和技术发展水平。



38 我国生物燃料乙醇产业发展前景与挑战

行业观察 /

42 生物质能源能否取代化石能源 取决于未来技术发展趋势

——访中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院生物质燃料与新能源研究室主任李建忠

48 生物燃料乙醇的未来发展看政府推动与监管

——访中国酒业协会酒精分会秘书长、生物燃料乙醇产业联盟秘书长张国红

创新攻关 /

52 化秸秆为能源

——记生物质炼制工程北京市重点实验室

55 规模化纤维素乙醇的困境与出路

62 基于乙醇水相重整制氢的加氢站建设与产业前景分析

64 纤维素乙醇产业化的技术突破点之一

——原料和预处理工艺特异性的高效纤维降解复合酶系就地生产

产业先锋 /

70 中粮生化：引领中国燃料乙醇产业发展

——专访中粮生化董事长佟毅

79 布局非粮替代 发力秸秆乙醇

——河南天冠企业集团有限公司产业链介绍

83 为中国燃料乙醇事业添砖加瓦

——中科天元的新能源发展愿景图

知识服务 助力创新发展

Initiative Intelligence Innovation

**面向政府
For the Government**

中国科学院文献情报中心面向各级政府、高校、科研院所、产业园区等提供文献信息保障、战略情报研究服务、公共信息服务平台支撑和科学交流与传播服务。

20+	10+	100+
家地方政府	家高新技术企业	种战略情报产品
30+	80+	5
家企业服务	个产业情报服务	家杂志社
		19
		家科学院

为 20+ 家科技园
提供 50+ 个产业情报服务
当前为 100+ 家高新技术企业
支撑 100+ 种情报产品

**面向行业、企业
For Enterprises**

中国科学院文献情报中心面向行业、企业、科研院所、产业园区等提供文献信息保障、战略情报研究服务、公共信息服务平台支撑和科学交流与传播服务。

**面向情报服务机构
For Intelligence Agencies**

中国科学院文献情报中心面向情报服务机构、科研院所、企业、产业园区等提供文献信息保障、战略情报研究服务、公共信息服务平台支撑和科学交流与传播服务。

北京市科学技术情报研究所 陕西省情报研究所
贵州省科学技术情报研究所 贵州省科技发展战略研究所
河北省科学技术情报研究所 中国科学院信息中心 江苏省科学技术情报研究所
江西省科学技术情报研究所 河南省科学技术情报研究所 广东省科学技术情报研究所
广东省科学技术情报研究所 山东省科学技术情报研究所 江苏省科学院
北京市科学技术研究所 中国南方电网

CCID 中国信息通信研究院
AGI 安国信息集团
CNCI 中国科技情报网
CNCI 中国科技情报网
CNCI 中国科技情报网

**面向科研院所
For Institutes**

18 个
研究所—科技信息监测服务平台

100 余份
学科态势分析报告

100 余份
《市场技术情报》

500 余篇/年
科技态势报告

中国科学院文献情报中心立足中国科学院，致力于服务国家科技创新活动，面向各级政府机构、产业园区、企业等提供文献信息保障、战略情报研究服务、公共信息服务平台支撑和科学交流与传播服务，同时通过国家科技文献平台和开展共建共享为国家创新体系其他领域的科研机构提供信息服务。

中国科学院文献情报中心协同全院文献情报系统其他单元，协同科学家、管理专家、政策专家、智库专家、行业 / 产业专家等打造面向决策一线、面向科研一线、面向产业一线的覆盖创新价值链的知识服务产品。

中国科学院文献情报中心

Add: 北京市海淀区北四环西路 33 号 (100190)

Tel: 010-82629002 Fax: 010-82626600

E-mail: xkgy@mail.las.ac.cn