

# 酿酒科技



月刊

ISSN 1001-9286

4  
2015

(总第250期)

Liquor-Making Science & Technology

贵州省轻工业科学研究所  
中国酿酒信息中心 主办

- 国家期刊奖百种重点期刊
- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊



当时山西政府颁布的  
巴拿马赛会汾酒得奖通告



并州新报关于汾酒获得  
巴拿马甲等大奖章的报道

# 甲等老白汾

## 甲等品质 百年传承 酒



1915年，老白汾酒远渡重洋，参加在美国旧金山举办的巴拿马万国博览会，并一举夺得最高奖——甲等大奖章。

老白汾酒在世界博览会上获得最高奖，提升了中国人对国货的自信心与自豪感。1917年，《并州新报》以“佳酿之誉，宇内交驰，为国货吐一口不平之气”为题，称之为：“老白汾大放异彩于南北美洲，巴拿马赛会一鸣惊人”。自此，老白汾酒誉驰中外，名震四海，百余年间，盛销不衰。

甲等老白汾酒，是为纪念老白汾酒荣获巴拿马甲等大奖章100周年而隆重推出。它以传统老白汾酒工艺精心酿制而成，传承老白汾酒的百年经典口味，可谓老白汾酒系列的经典之作。



中华老字号  
China Time-honored Brand



商务热线：400-668-9999

第三届国家期刊奖百种重点期刊  
全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

# 酿酒科技

NIANGJIU KEJI

Liquor-making Science & Technology

2015年第4期

(总第250期)

2015年4月18日出版

编委会顾问:沈怡方 高景炎 高月明 季克良 王秋芳 袁仁国 蔡友平

编委会主任:肖冬光

编委会副主任:黄平 张肖克

编委会委员:(以姓氏汉语拼音为序)

曹健君	程宏连	杜小威	黄平	黄永光	胡建祥	贾翹彦
蒋红星	蒋英丽	姜莹	李华	李净	李其书	赖登辉
刘自力	刘中利	吕云怀	普必恩	邱树毅	沈才洪	石峰
王瑞明	王仕佐	王秀道	吴建峰	吴天祥	肖冬光	谢水文
谢玉球	熊小毛	徐岩	徐占成	杨大金	俞学锋	张德芹
张良	张肖克	邹海晏	钟方达	周新虎		

主 编:黄平

执行主编:张肖克

常务副主编:黄永光

副 主 编:姜莹

责任编辑:杨国华 骆佳龙

英文编辑:乐扬 黄筱鹏

创刊日期:1980年3月

主管单位:贵州科学院

主办单位:贵州省轻工业科学研究所

中国酿酒信息中心

协办单位:贵州茅台酒股份有限公司

泸州老窖股份有限公司

安琪酵母股份有限公司

陕西省太白酒业有限责任公司

江苏洋河酒厂股份有限公司

云南玉林泉酒业有限公司

贵州茅台集团习酒有限责任公司

湖北枝江酒业股份有限公司

四川省古蔺郎酒厂有限公司

湖北稻花香酒业股份有限公司

湖北白云边酒业股份有限公司

重庆诗仙太白酒业(集团)有限公司

江苏双沟酒业股份有限公司

贵州董酒股份有限公司

金沙窖酒酒业有限公司

山西杏花村汾酒厂股份有限公司

四川省哲学社会科学重点研究基地·中国酒史研究中心

编辑出版:酿酒科技杂志社

地 址:中国·贵州·贵阳市沙冲中路58号(550007)

电 话:0851-85796163 85762572 85772798

传 真:0851-85776394

http://www.LMST.cn //NJKJ.chinajournal.net.cn

中文网址:酿酒科技.cn 酿酒科技.com 中国酿酒.cn

通用网址:中国酿酒 酿酒科技

E-mail:NJKJ@263.net lmst@lmst.cn

微信号:gznjkj 微博:http://weibo.com/gznjkj

广告经营:520100101-0100

印 刷:贵阳精彩数字印刷有限公司

发行范围:国内外公开发行

国内发行:贵阳市邮政局 国内代号:66-23

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

国外代号:BM4236

国内订阅:全国各地邮局(所)

ISSN 1001-9286

刊 号:CN 52-1051/TS

定 价:国内¥18.00 国外\$18.00

## 目 次

### ◀专题报告▶

在创新发展论坛上的讲话 ..... 王延才(1)  
酱香型白酒酿造微生物代谢产物解析平台的研究进展  
..... 袁仁国,王 莉,王和玉,等5人(4)

### ◀研究报告▶

啤酒发酵过程对重要醇酯影响的研究  
..... 钟 成,杨攀飞,刘伶普,等5人(7)  
酱香型大曲中水解酶系研究  
..... 班世栋,王晓丹,胡宝东,等9人(13)  
提高麦汁发酵度的糖化工艺优化分析  
..... 闫素娟,李 红,贾士儒(20)  
青梅果酒酿造酵母菌筛选研究  
..... 张 超,谭 平,王玉霞,方雅婷(23)  
高通量测序法对清香大曲真菌群落结构的分析  
..... 乔晓梅,赵景龙,杜小威,张秀红(28)  
大曲传统质量指标体系与新指标体系的对比研究  
..... 明红梅,周 健,朱莉莉,等6人(32)  
功能性酵母发酵性能及风味物质研究  
..... 张聪芝,王永伟,李 浩,等6人(37)  
绵柔型白酒酿造用复合功能曲多微体系分析研究  
..... 王 耀,张聪芝,李 浩,等6人(41)  
功能性全谷物糙米酒酿制工艺的研究 ..... 吕 美(46)  
酵母细胞壁对葡萄酒中酵母发酵代谢的影响  
..... 卢新军,张方方,许引虎(49)  
怀山药黄酒抗氧化活性的研究  
..... 张硕果,何 佳,郭业青,丁向峰(52)  
葡萄酒香气物质及其影响因素研究 ..... 赵玉娟(58)  
芝麻香型白酒提取物及4种特征成分活性研究  
..... 高传强,谈甜甜,信亚伟(61)

### ◀生产实践▶

复合抗性平板筛选高效发酵啤酒酵母的应用  
..... 李 红,金玮璠,闫素娟,等5人(65)  
冬夏季基酒产量、质量动态分析 ..... 张志刚,向双全(68)  
堆积发酵结合生物工程技术提高汾酒总酯含量  
..... 王晓勇(72)  
白酒高温贮存后期形成沉淀的原因及处理  
..... 蒋育萌,周忠斌(75)  
白酒饮后“打头上头”原因剖析及改进措施  
..... 李德敏,蒋育萌,谭 滨(78)



### ◀新产品·新技术▶

甜型黑加仑果酒酿造工艺的优化 ... 孙晓伟,王 强,余晓斌(81)

### ◀酿酒机械化·信息化▶

浓香型白酒酿造机械化设备的研究与实践  
..... 徐 军,卢祖涛,赵之华,等5人(85)

### ◀综述报告▶

中国传统白酒酿造丢糟资源循环利用研究进展  
..... 李 进,梁丽静,薛正楷(88)  
啤酒花的生物活性及其活性成分提取工艺研究进展  
..... 康连虎,李吕木(92)

### ◀分析·检测▶

- 挤压膨化麦仁辅料麦汁中可发酵糖组分分析  
..... 张东亮,何媛媛,杜菲,李宏军(96)
- 基于二维红外光谱技术分析黄酒中酸对糖的影响  
..... 蒋巧勇,吕进,刘辉军,张文君(99)
- 气相色谱检测葡萄酒中甲醇的优化条件  
..... 彭婷婷,赵舒悦,吴广芬(103)
- 毛细管气相色谱法测定不同陈酿容器贮存红枣  
白兰地中甲醇高级醇含量  
..... 迟超逸,白凤岐,李笑颜,王颀(105)
- 近红外光谱快速分析景芝白酒酒醅指标的研究  
..... 曹建全,刘雪,李霞,等5人(109)

### ◀酒文化▶



- 酒文化传承的国际经验  
——基于世界遗产酒文化传承案例分析..... 张琪(112)
- 浅析四川原酒产业品牌化发展之路  
..... 杨龙,甘俊伟(116)
- 白酒文化主题特色旅游深度开发研究——宜宾个案分析  
..... 孟宝,郭五林,谢美英,陈永平(119)

### ◀酒业经纬▶

- 甘肃省葡萄酒产业升级与发展战略研究  
..... 刘世松,唐文龙(124)

### ◀市场研究▶

- 白酒核心企业网络生态战略及应用研究  
..... 尹波,赵军,敖治平,等7人(130)
- 原酒,如何走出幕后亮相前台..... 杨毅(135)

### ◀饮酒与健康▶

- 饮酒对人体生理指标和心理状态影响的初步研究  
..... 陈发荣,余维维,唐贤华,等6人(139)

### ◀市场动态▶

- 2014年白酒行业实现收入5258.89亿元..... (6)
- 白云边酒业2个月纳税过3亿创纪录..... (95)

### ◀书讯▶

- 酿酒科技杂志社邮购书刊..... (143)
- 中国轻工业出版社邮购书刊..... (143)

### ◀会议·消息▶

- 《四川白酒产业发展报告》新书发布会隆重召开..... (3)
- 2015中国国际酒业博览会中国白酒酒庄酒全球首发在泸州举行..... (36)
- 2015两岸白酒研讨会在成都召开..... (45)
- 2015全国酒协秘书长座谈会于泸州召开..... (64)
- 2015中国国际酒业博览会名酒收藏产品发布会在泸州举行..... (71)
- 2015中国国际酒业博览会最佳新产品发布颁奖会在泸州举行..... (102)
- 中国酒业协会副理事长兼秘书长王琦参加青岛啤酒嘉年华活动..... (111)
- 2015中国国际酒业博览会开幕式暨国际酒业发展论坛在泸州隆重举行..... (129)
- 《酿酒科技》入选“中文科技期刊数据库”..... (142)
- 关于举办“第四十六期全国酒类生产技术高级研讨班”的通知..... (144)
- 第92届全国糖酒会在成都世纪城新国际会展中心举行..... (146)

### ◀广告▶

- 汪洋酒炭..... (广1)
- 山东梁山久源生物产品..... (广2)
- 山东梁山良友生物工程有限公司大曲系列产品..... (广3)
- 成都醇中醇君明生物科技公司高产酒曲、酿酒设备等..... (广4)

- 泰安市盛宏春酿酒设备厂最新专利酿酒设备..... (广5)
- 桂林银荔酒业有限公司优质米香型基酒..... (广6)
- 宜宾圆明园实业有限公司提供基酒..... (广7)
- 南昌市田园食品科学研究所天然白酒风味剂..... (广8)
- IQJ乙型大曲压块机..... (广9)
- 泰铂酿酒设备..... (广10)
- 广元市酒类技术研究所不醉液..... (广11)
- 贵州龙黔威酒业有限公司提供优质酱香基酒..... (插1)
- 张家港市饮料机械有限公司赛威饮料机械..... (插2)
- 青州赛特包装机械..... (插3)
- 山东梁山徐曙生物工程有限公司系列大曲..... (插4)
- 商丘宇工大曲压块机..... (插5)
- 北京旗硕测温仪..... (插6)
- 河南丰达生物科技有限公司功能微生物..... (插7)
- “绵爽王”调味酒..... (插8)
- “酒仙”牌酒曲..... (插9)
- 川艺大曲..... (插10)
- 钟山活性炭..... (插11)
- 柏根牌超级过滤器 岳之冠酿酒设备..... (插12)
- 四川省酿酒研究所..... (插13)
- 夏氏酿酒设备..... (插14)
- 泰安市岱岳区盛大金源酿酒设备厂酿酒设备..... (插15)
- “笑仙”牌Q303纯种根霉菌..... (插16)
- 中国食品工业协会酒类食品高新技术培训中心培训通知..... (147)
- 张家港市金源生物化工有限公司糖化酶..... (148)
- 酒易醇牌酒高效优化器 国洪酒曲..... (149)
- 酒用矿物澄清剂 中正包装机械灌装设备..... (150)
- 三虹牌化纤窖池专用布..... (151)
- 广元市酒类技术研究所酿酒机械..... (152)
- 山东省苍山县庭院经济研究所酿酒设备..... (153)
- 汾源大曲-优质清香型白酒专用大曲..... (154)
- 旭日升香料..... (155)
- 梁山顺鑫生物公司酒曲..... (156)
- 山东中惠食品有限公司生物制品..... (157)
- 大汉设备..... (158)
- 济南瑞丰生物工程有限公司生物制品..... (159)
- 四川意文净化科技有限公司..... (160)

- 封面——甲等老白汾
- 封二——安琪黄酒系列产品
- 封三——大东牌白酒净化设备
- 封底——国酒茅台
- 彩一——科华酒水净化设备
- 彩二——天津宝钿净化设备
- 彩三——天津宝钿净化设备
- 彩四——成都锐达机电实业有限公司过滤设备
- 彩五——牧羊集团酿酒设备
- 彩六——武汉佳成生物制品有限公司生物制品
- 彩七——梅花山牌活性炭
- 彩八——汪洋酒炭
- 中彩一——国窖1573
- 中彩二——宜宾叙府酒业调味酒和基酒
- 中彩三——“徐坊村”大曲
- 中彩四——洋河1号官方配送平台
- 中彩五——稻花香
- 中彩六——国密董酒
- 中彩七——金沙回沙酒
- 中彩八——贵州龙大曲酱香基酒 酱香大曲
- 后彩一——意文酒水净化设备
- 后彩二——诗仙太白·盛世唐朝
- 后彩三——雅大高产酿酒技术
- 后彩四——习酒·窖藏1988
- 后彩五——林海机械
- 后彩六——济南雪娜斯智能酒水设备
- 后彩七——四川八大原酒企业
- 后彩八——普瑞特食品级不锈钢薄壁容器