

# 酿酒科技



月刊

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

ISSN 1001-9286

6

2013

(总第228期)

- 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



诚信为荣 · 品质精华



梅花山

酒类专用活性炭

**龙岩荣华碳素有限公司**

地址：福建省龙岩市龙雁工业集中区

电话：0597-2686919/2288069

传真：0597-2683299/2234899

第三届全国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

2013年第6期

(总第228期)

2013年6月18日出版

编委会顾问:沈怡方 高景炎 高月明 李克良 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 贾翘彦  
蒋红星 蒋英丽 姜莹 李华 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 谢永文 谢玉球 熊小毛  
徐岩 徐占成 杨大金 杨廷栋 俞学锋 张德芹 张良  
张肖克 张智斌 邹海晏 钟方达

主 编:黄平

副 主 编:张肖克 姜莹

责任编辑:黄永光 杨国华

英文编辑:乐 扬

创刊日期:1980年3月

主管单位:贵州省经济和信息化委员会

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

编辑出版:《酿酒科技》编辑部

地 址:中国·贵州·贵阳市沙冲中路58号(550007)

电 话:0851-5796163 5762572 5772798

传 真:0851-5776394

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

NJKJ@chinajournal.net.cn

广告经营:520100101-0100

印 刷:贵阳精彩数字印刷有限公司

发行范围:国内外公开发售

国内发行:贵阳市邮政局 国内代号:66-23

国外发行:中国国际图书贸易公司(北京399信箱)

国外代号:BM4236

国内订阅:全国各地邮局(所)

刊 号:ISSN 1001-9286

定 价:国内¥18.00 国外\$18.00

## 目 次

### ◀专题报告▶

2012年中国酒业协会白酒分会理事会工作报告……王廷才(1)

### ◀研究报告▶

酱香白酒堆积发酵过程酒醅中酵母菌的分析研究

……………黄永光, 谌永前, 吴广黔, 等8人(8)

苹果白兰地发酵酵母菌株的筛选及其性能研究

……………侯格妮, 吴天祥(14)

桑椹果酒酿造酵母的分离筛选研究

……………李 杨, 左 勇, 祁 峰, 李 雷(18)

降低酱香型白酒大曲用量的方法研究(I):加入高效培菌糟

……………李 明, 沈才洪, 张洪远, 等10人(22)

进口葡萄酒中有机酸含量的研究

……………张 斯, 潘丙珍, 庞世琦, 等7人(26)

浓香型白酒翻沙糟不同淀粉浓度试验研究

……………刘义会, 张宿义, 税梁扬, 等9人(31)

23株酵母菌株遗传亲缘关系的SRAP分析

……………栾春艳, 李晓玲, 王 健, 等6人(35)

向日葵秸秆发酵生产乙醇工艺的研究

……………田亚红, 王巍杰, 王丽萍, 等5人(40)

超高压处理对丹阳封缸酒中9种有机酸的影响

……………马 辉, 张海宁, 叶 庆, 等7人(43)

生香酵母Yeast-1液态发酵培养条件优化

……………胡沂淮, 严启梅, 蒲 春, 等5人(46)

形成白云边酒风味特征的典型原核微生物菌系的研究

……………熊小毛, 杨团员, 张明春, 等7人(51)

五粮液酒醅中乳酸菌的分离鉴定

……………赵 东, 杨 蓉, 彭志云, 等5人(54)

果酒酿造酵母菌的筛选研究……………马丽辉(57)

豉香型白酒酒曲微生物的研究……………吴雪梅(61)

半甜型客家糯米黄酒大罐发酵工艺研究

……………寇巧花, 曾 钧, 黄名扬, 等5人(65)

淀粉质原料酒精生料发酵技术的研究……………赵二永(68)

低β-葡聚糖青稞麦芽制备工艺的研究

……………张乃斌, 王 嵩, 龚古迪, 周广田(70)

### ◀生产实践▶

太阳能技术在固态发酵法白酒连续蒸馏

装置中的应用研究……………黄亚东(73)

高温堆积工艺在浓香型白酒生产中的应用

……………周 帅, 张宿义, 教宗华, 等8人(77)

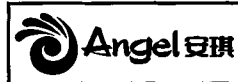
菠萝果酒澄清及稳定性的研究

……………叶光斌, 罗惠波, 王 毅, 等6人(80)

酒用干酵母对特香型白酒风味风格的影响

……………余伟氏, 陈 飞, 曾婷婷, 等5人(84)

对延迟绍兴黄酒沉淀的探讨……………魏桃英, 汪 钊, 毛国芳(88)



### ◀新产品·新技术▶

木瓜果肉浸渍发酵果酒工艺研究…蔡锦林, 曾新安, 陈宏运(91)

### ◀综述报告▶

仪器分析技术在黄酒感官评价中的应用研究进展

……………焦新萍, 曾金红, 郑云峰, 等11人(94)

期刊基本参数: CN 52-1051/TS \* 1980 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥18.00 \* 15500 \* 33 \* 2013-06

## ◀综合利用▶

葡萄酒渣多酚的提取工艺优化  
.....李文蕾,李双石,章宇宁,宋金慧(97)

## ◀分析·检测▶

不同酵母发酵乌骨藤酒香气成分 GC-MS 分析  
.....王晓杰,李 晔,孟颖颖,等 5 人(100)

流动化学分析仪快速测定啤酒生产过程游离氨  
基氮含量 .....李 丽,宗绪岩,罗惠波,等 5 人(104)

HPLC 分析大曲中酶组分的研究  
.....张 强,左 勇,鲍 楠(107)

## ◀酒文化▶

我国酒类商品广告文化内涵探究 .....胡付照(110)

## ◀企业管理▶

再议白酒企业安全生产管理 .....李大和(113)

## ◀酒业经纬▶

吐鲁番葡萄酒产业发展的新方向——酒庄酒  
.....王 婷,毛 亮,雷 静,韩 琛(115)

## ◀技术讲座▶

白酒生产检验(五):食品安全指标(续)  
.....李大和,王超凯,李国红,彭 奎(119)

## ◀市场动态▶

2012 年度四川地税纳税百强企业 10 家酒企上榜 ..... (30)

白云边前 4 月纳税过 4 亿创纪录 ..... (50)

## ◀会议·消息▶

湖北枝江酒业出台技术创新奖励制度 ..... (21)

从茅台酒防伪溯源体系看酒企自主知识产权意识 ..... (34)

安琪酵母优质葡萄酒辅料适应更多需求 ..... (39)

白云边荣获“全国轻工行业先进集体”称号 ..... (64)

中国科协第十五届年会《科技与高端白酒产业发展》论坛在仁怀举办 ..... (90)

酱香型贵州青酒即将挂牌“金马甲” ..... (106)

关于 2012 年度“中国酒业协会科学技术”的表彰决定 ..... (125)

2012 年度“中国酒业协会科学技术奖”获奖名单 ..... (125)

人力资源社会保障部关于授予 2011~2012 年度职业技能竞赛  
优秀选手全国技术能手荣誉称号的决定 ..... (126)

全国五一劳动奖章获奖人员名单 ..... (126)

“赛诺杯”第二届全国啤酒品酒职业技能竞赛获全国技术能手  
荣誉人员名单 ..... (126)

关于“茅粮杯”第十届全国白酒行业生产技术与发展研讨优秀论文、2012  
年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论文”评选公告 ..... (127)

“茅粮杯”第十届全国白酒行业生产技术与发展研讨  
优秀论文”名称及作者名单 ..... (127)

2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

关于对 2012 年度“中国酒业协会啤酒行业科技进步优秀论  
文”名称及作者名单 ..... (128)

## ◀广 告▶

汪洋酒类专用炭 ..... (广 1)

宜宾圆明园实业有限公司提供基酒 ..... (广 2)

山东梁山良友生物工程有限公司大曲系列产品 ..... (广 3)

山东梁山久源生物产品 ..... (广 4)

成都醇中醇君明生物科技公司高产酒曲、酿酒设备等 ..... (广 5)

桂林银荔酒业有限公司优质米香型基酒 ..... (广 6)

四川中华美酒业有限公司基酒 ..... (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)

山东杨湖酒业有限公司芝麻香原酒 ..... (广 10)

泰安市盛宏春酿酒设备厂最新专利酿酒设备 ..... (广 11)

贵州龙黔威酒业有限公司提供优质酱香基酒 ..... (插 1)

江苏赛威饮料机械 ..... (插 2)

“绵爽王”调味酒 ..... (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)

亿贝尔酿酒设备 ..... (插 6)

河南丰达生物科技有限公司生物制品 ..... (插 7)

酒用矿物澄清剂 中正包装机械灌装设备 ..... (插 8)

“酒仙”牌酒曲 ..... (插 9)

川艺大曲 ..... (插 10)

冀州市耀华器械仪表厂计量器具 ..... (插 11)

柏根牌超级过滤器 岳之冠酿酒设备 ..... (插 12)

“笑仙”牌 Q303 纯种根霉菌曲 ..... (插 13)

夏氏酿酒设备 ..... (插 14)

旭日升香料 ..... (插 15)

济南蓝光机电有限公司食品安全管控系统 ..... (插 16)

JA 澄清剂 国洪酒曲 ..... (132)

广元市酒类技术研究所不醉液 ..... (133)

四川省山野生物科技有限公司糖化酶 ..... (134)

四川意文净化科技有限公司 ..... (135)

酒窖曲房无线测温系统 ..... (136)

雅大高产酿酒技术 ..... (137)

山东中惠食品有限公司生物制品 ..... (138)

山东省苍山县庭院经济研究所酿酒设备 ..... (139)

大汉酿酒设备 ..... (140)

四川省酿酒研究所 ..... (141)

济南瑞丰生物工程有限公司生物制品 ..... (142)

三虹牌封坛化纤专用布 ..... (143)

钟山酒炭 ..... (144)

封面——梅花山牌活性炭

封二——安琪酵母浸出物 MP60

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——天津宝钜净化设备

彩三——天津宝钜净化设备

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——国藏汾酒

彩九——稻花香·中国驰名商标

彩十——习酒·窖藏 1988

彩十一——诗仙太白·盛世唐朝

彩十二——汪洋酒类专用净水炭

中彩一——泸州老窖特曲老酒

中彩二——宜宾叙府酒业调味酒和基酒

中彩三——四川酒类产品中心

中彩四——“徐坊村”大曲

中彩五——绵柔苏酒

中彩六——傅潭酒业芝麻香基酒

中彩七——济南雪娜斯智能酒水设备

中彩八——贵州龙大曲酱香基酒\酱香大曲

后彩一——港阳牌酒用香料辅料

后彩二——金沙回沙酒·中国驰名商标

后彩三——林海机械

后彩四——广州广富白酒自动化酿酒系统

后彩五——和雅太白酒

后彩六——意文酒水净化设备

后彩七——国五剑酒业酱香酒

后彩八——四川八大原酒企业

后彩九——泰州市立山机械有限公司机械设备

后彩十——金酱酒业基酒

后彩十一——普瑞特食品级不锈钢薄壁容器

后彩十二——百奥福酒用辅料产品

# CONTENTS

## ◀SPECIAL REPORTS▶

2012 Working Report of the Council of Liquor Branch of  
China Alcoholic Drinks Association ..... WANG Yancai(1)

## ◀RESEARCH REPORTS▶

Analysis of Yeast Strains in Fermented Grains during Stacking  
Fermentation of Jiang-flavor Liquor... HUANG Yongguang et al(8)

Screening of Yeast Strains for the Fermentation of Apple  
Brandy and Study of Its Properties ..... HOU Geni et al(14)

Study on the Screening of A Yeast Strain for Mulberry  
Wine Production ..... LI Yang et al(18)

Study on the Methods to Reduce the Use Level of Daqu in the  
Production of Jiang-flavor Liquor (I): Addition of  
High-performance Microbe-cultured Fermented Grains

..... LI Ming et al(22)

Study on the Content of Organic Acids in Imported  
Red Grape Wines ..... ZHANG Si et al(26)

Research on Starch Concentration in Sand-cast Fermented  
Grains of Nong-flavor Liquor ..... LIU Yihui et al(31)

Analysis of the Genetic Relations of 23 Yeast  
Strains by SRAP Markers ..... LUAN Chunyan et al(35)

Study on Sunflower Stalk Fermentation to Produce Ethanol  
..... TIAN Yahong et al(40)

Effects of Ultra-high Pressure Treatment on the Content of Nine  
Kinds of Organic Acids in Danyang Fenggang Rice Wine

..... MA Hui et al(43)

Optimization of Liquid Fermentation & Culture Conditions of  
Aroma-producing Yeast-1 ..... HU Yihuai et al(46)

Study on Typical Prokaryotic Microbes Producing the Flavoring  
Characteristics of Baiyunbian Liquor ... XIONG Xiaomao et al(51)

Isolation and Identification of a Lactic Acid-producing Strain from  
Fermented Grains of Wuliangye Liquor ..... ZHAO Dong et al(54)

Study on the Screening of Yeast Strains for Fruit Wine Production  
..... MA Lihui(57)

Research on Microbes in Starter of Soybean-flavor Liquor  
..... WU Xuemei(61)

Research on the Fermentation of Semi-sweet Hakka Rice  
Wine in Stainless Steel Tank ..... KOU Qiaohua et al(65)

Research on Uncooked Raw Materials Fermentation  
Technology for Starch Alcohol ..... ZHAO Eryong(68)

Research on Malting Process of Hulless Barley with Low  
 $\beta$ -glucan Content ..... ZHANG Naibin et al(70)

## ◀PRODUCTION PRACTICE▶

Study on the Application of Solar Energy Technology in Continuous  
Distillation Device of Liquor by Solid Fermentation

..... HUANG Yadong(73)

Application of High Temperature Stacking Fermentation in the  
Production of Nong-flavor Liquor ..... ZHOU Shuai et al(77)

Research on the Clarification and the Stability of Pineapple Wine  
..... YE Guangbin et al(80)

Effects of Alcohol Dry Yeast on the Style and the  
Flavor of Site-flavor Liquor ..... YU Weimin et al(84)

Investigation on Delaying Precipitation in Shaoxing  
Yellow Rice Wine ..... WEI Taoying et al(88)

## ◀NEW TECHNOLOGY▶

Effects of Cold & Hot Impregation on Papaya Wine Fermentation  
..... CAI Jinlin et al(91)

## ◀SUMMARY REPORTS▶

Research Progress in the Application of Instrumental Analysis  
Methods in Sensory Evaluation of Yellow Rice Wine

..... JIAO Xinping et al(94)

## ◀COMPREHENSIVE UTILIZATION▶

Optimization of the Extracting Technology of Polyphenols

from Wine Pomace ..... LI Wenlei et al(97)

## ◀ANALYSIS·DETERMINATION▶

GC-MS Analysis of Flavoring Components of *Marsdenia  
tenocissima* Wine Fermented by Different Yeast Strains

..... WANG Xiaojie et al(100)

Rapid Test of Free Amino Nitrogen Content in Beer-brewing by  
Flow Chemical Analyzer ..... LI Li et al(104)

Study on Enzyme Components of Daqu by HPLC Analysis  
..... ZHANG Qiang et al(107)

## ◀CULTURES OF ALCOHOLIC BEVERAGES▶

Research on the Cultural Connotations of Wine  
Advertisement in China ..... HU Fuzhao(110)

## ◀ENTERPRISES MANAGEMENT▶

Discussion on Safety Production Management in Distilleries  
..... LI Dahe(113)

## ◀CROSS ON ENTERPRISES▶

The New Development Direction of Grape Wine-making Industry  
in Turpan--Chateau Wine ..... WANG Ting et al(115)

## ◀TECHNICAL LECTURES▶

Determinations in the Production of Baijiu(Liquors)(V):  
Indexes of Food Safety ..... LI Dahe et al(119)

## ◀MARKET TRENDS▶

10 Liquor-making Enterprises Ranked in the List of Top 100  
Local Tax Payment Enterprises in Sichuan in 2012 ..... (30)

Baiyunbian Distillery Broke the Tax Payment Record (Over 0.4  
Billion CNY) in the Past 4 Months ..... (50)

## ◀CONFERENCES·NEWS▶

Zhijiang Liquor Industry Co.Ltd. Announced Incentive  
Systems for Technical Innovation ..... (21)

Evaluation on Liquor-making Enterprises' Awareness of Self-owned  
Intellectual Property Rights from Anti-counterfeiting  
and Traceability System of Maotai Group ..... (34)

Angel Yeast Quality Wine Accessories to Meet the Needs of More ..... (39)

Baiyunbian Distillery Won the Honor of National  
Advanced Group in Light Industry ..... (64)

The Forum on the Development of Science and Technology and High-grade  
Liquor Industry (The 15th Annual Meeting of China Association  
for Science and Technology) Held in Renhuai ..... (90)

Jiang-flavor Qingjiu Will Become A Member in Equity  
Exchange Online ..... (106)

Appraisal Decision of 2012 Annual Scientific Technology  
Prize of China Alcoholic Drinks Association ..... (125)

Awarded List of 2012 Annual Scientific Technology Prize of  
China Alcoholic Drinks Association ..... (125)

Decision of Conferring Honorary Title of National Technical Expert to  
Excellent Competitors in 2011-2012 Vocational Skills Contest by  
Ministry of Human Resources and Social Security ..... (126)

Name List of Awardees of State May 1st Labor Medal ..... (126)

Name List of Winners in Zaino Cup the 2nd National Beer  
Tasting Skills Contest ..... (126)

Assessment Notice of Maoliang Cup Excellent Papers in the 10th  
Liquor-making Techniques and Development Meeting and 2012 Annual  
Excellent Papers on Technial Innovations in Beer Industry ..... (127)

Paper Name & Author List of Maoliang Cup Excellent Papers in the  
10th Liquor-making Techniques and Development Meeting ..... (127)

Paper Name & Author List of 2012 Annual Excellent Papers on  
Technial Innovations in Beer Industry ..... (128)

Appraisal Decision of Tasting of Home-made Beer with International  
Characteristics and Industrial Inspection in 2012 ..... (129)

Name List of Specific Beer Products in 2012 ..... (129)

Name List of 2012 Chinese Innovative Beer Products with Special  
Features ..... (130)

Name List of Self-made/Microbrewing Beer Products and Sample  
Manufacturers ..... (130)

Appraisal Decision of Quality Product in 2012 China Annual Beer Malt Quality and Food Safety Assessment .....	(131)
Quality Product List of 2012 China Annual Beer Malt Quality and Food Safety Assessment .....	(131)
Personnel Adjustment in Secretariat of Liquor Branch of China Alcoholic Drinks Association .....	(131)

◀ADVERTISEMENTS▶

Wangyang Active Carbon for Alcoholic Beverages .....	(Ad1)
Basic Liquor Provided by Yibing Yuanmingyuan Co.Ltd. ....	(Ad2)
Daqu Series Provided by Shandong Liangyou Bioengineering Co.Ltd. ....	(Ad3)
Liangshan Jiuyuan Biological Products .....	(Ad4)
High-yield Starter for Liquor etc.by Chunzhongchun Junming Biotech Engineering Co.Ltd. ....	(Ad5)
Guilin Silver Lai Liquor Industry Co. Quality Rice Flavor Base Wine .....	(Ad6)
Base Liquor by Zhonghuamei Liquor Industry Co.Ltd. ....	(Ad7)
Natural Liquor Flavoring Agent Provided by Nanchang Tianyuan Food Scientific Research Institute .....	(Ad8)
IQJ Type Daqu Briquetting Machine .....	(Ad9)
Sesame-flavor Base Liquor by Shandong Yanghu Liquor Industry Co.Ltd. ....	(Ad10)
New Liquor-making Facilities by Tai'an Shenghongchun Liquor-making Facility Factory .....	(Ad11)
Quality Jiang-flavour Basic Liquor Provided by Guizhoulong Qianwei Liquor Industry Co. Ltd. ....	(Insert 1)
Jiangsu Saiwei Brand Beverage Machinery .....	(Insert 2)
"Mianshuangwang" Brand Modifying Liquor .....	(Insert 3)
Series Daqu Starter by Liangshan Xushu Biology Co. Ltd. ....	(Insert 4)
Shangqiu Yugong Daqu Briquetting Machine .....	(Insert 5)
Yibeier Wine-making Apparatus .....	(Insert 6)
Natural Flavoring Liquid Provided by Fengda Biotech Co.Ltd. ....	(Insert 7)
Mineral Clarifying Agent for Alcoholic Beverages .....	(Insert 8)
Filling Facilities by Qinzhou Zhongzheng Co. Ltd. ....	(Insert 8)
Jiuxian Brand Daqu Starter .....	(Insert 9)
Chuanyi Daqu .....	(Insert 10)
Alcohol Meter Provided by Yaohua Instrument Factory .....	(Insert 11)
Baigen Brand Stainless Steel Ultra-Filter .....	(Insert 12)
Yuezhiguan Liquor-making Machinery .....	(Insert 12)
Quality <i>Rhizopus</i> Species Q303 .....	(Insert 13)
Xia's Wine-making Apparatus .....	(Insert 14)
Xurisheng Spices .....	(Insert 15)
Food Safety Controlling System of Ji'nan Languang Mechanical and Electrical Equipment Co.Ltd. ....	(Insert 16)
JA Series for Alcoholic Beverages .....	(132)
Guohong Wine Yeast .....	(132)
Sobering Liquid by Guangyuan Wine Products Technical Research Institute .....	(133)
Saccharifying Enzyme by Sichuan Shanye Biotech Co.Ltd. ....	(134)
Sichuan Yiwen Jinhua Scientific Technology Co.Ltd. ....	(135)
Wireless Thermoscope for Starter Room .....	(136)
Yada High-output Liquor-making Techniques .....	(137)
Bio-products by Shandong Zhonghui Food Co.Ltd. ....	(138)
Wine-making Equipments Provided by Changshan Courtyard Economy Research Institute .....	(139)
Dahan Equipment .....	(140)
Research Institute of Sichuan Province Liquor-making .....	(141)
Pit Mud Functional Bacteria Provided by Ji'nan Ruifeng Bioengineering Co. ....	(142)
Sanhong Brand Special Chemical Fiber Cloth for jars .....	(143)
Zhongshan Active Carbon .....	(144)

Meihuashan™ Active Carbon ..... (Front Cover)  
 Angel Yeast Extract MP60 ..... (Inside Front Cover)

Dadong Brand Purifiers for Liquors .....	(Inside Back Cover)
National Liquor Maotai .....	(Back Cover)
<b>Kehua Brand Purification and Filtration Equipment for Liquors and Water .....</b>	<b>(Colour P.1)</b>
Tianjin Baoju Filtration Equipment .....	(Colour P.2)
Tianjin Baoju Filtration Equipment .....	(Colour P.3)
Chengdu Ruida Electromechanical Co. Filters .....	(Colour P.4)
Wine-making Apparatus by Muyang Group .....	(Colour P.5)
Biological Product by Jiacheng Bio-product Co.Ltd. ....	(Colour P.6)
Meihuashan™ Active Carbon .....	(Colour P.7)
Guochang Fenjiu .....	(Colour P.8)
Daohuaxiang Liquor .....	(Colour P.9)
Xijiu·Jiaocang 1988 .....	(Colour P.10)
Chongqing Shixian Taibai Liquor .....	(Colour P.11)
Wangyang Active Carbon .....	(Colour P.12)
Luzhou Laojiao Tequ Liaoqr .....	(Mid Colour P.1)
Yibin Xufu Liquor .....	(Mid Colour P.2)
Wine Products Trade Center of Sichuan Province .....	(Mid Colour P.3)
"Xufangcun" Daqu .....	(Mid Colour P.4)
Soft Sujiu Liquor .....	(Mid Colour P.5)
Sesame-flavor Base Liquor by Futan Liquor Industry Co. Ltd. ....	(Mid Colour P.6)
Xuenas Equipments for Liquors .....	(Mid Colour P.7)
Guizhoulong Daqu Jiang-flavor Base Liquor ...	(Mid Colour P.8)
Gangyang Brand Fragrance & Auxilliary Materials for Wine-making .....	(Back Colour P.1)
Jinsha Huisha Liquor .....	(Back Colour P.2)
Linhai Machinery .....	(Back Colour P.3)
Guangfu Liquor Automated Liquor-making System .....	(Back Colour P.4)
Shanxi Taibai Liquor .....	(Back Colour P.5)
Yiwen Purification and Filtration Equipment for Liquors and Water .....	(Back Colour P.6)
Jiang-flavor Base Liquor of Guowujian Liquor Industry Co. ....	(Back Colour P.7)
Eight Base Liquor-making Enterprises in Sichuan .....	(Back Colour P.8)
Mechanical Apparatus by Taizhou Lishan Machinery Co.Ltd. ....	(Back Colour P.9)
Jiang-flavour Base Liquor by Gold Jiang-flavour Liquor Industry Co. ....	(Back Colour P.10)
Pret Stainless Thin-wall Containers .....	(Back Colour P.11)
Baiaofu Fermented Products .....	(Back Colour P.12)

**Liquor-making Science & Technology**  
**(Monthly)**

No.6 Tol.228 Jun. 18, 2013

**SPONSORED BY:**

Guizhou Light Industry Scientific Research Institute

**PUBLISHED BY:**

《Liquor-making Science & Technology》Publishing House

No.58, Middle Road Shachong, Guiyang, China

P.C.:550007

E-mail:LMST@public.gz.cn

http://www.LMST.com.cn

**SUBSCRIPTION:**

The post offices (stops) all over China

**PERIODICAL NO: ISSN 1001-9286/CN 52-1051/TS**

**OVERSEA DISTRIBUTION:**

China International Book Trading Co.

P.O.B.: 399, Beijing, China

**SUBSCRIPTION CODE: BM4236**

**PRICE: \$18.00/issue, \$216.00/year**