



国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊

Cereal & Feed Industry

ISSN 1003-6202
CODEN LSHGEY

粮食与饲料工业

2017 8

主管：中粮工程科技有限公司

主办：国粮武汉科学研究设计院有限公司

包装新时代

FULLY AUTOMATIC

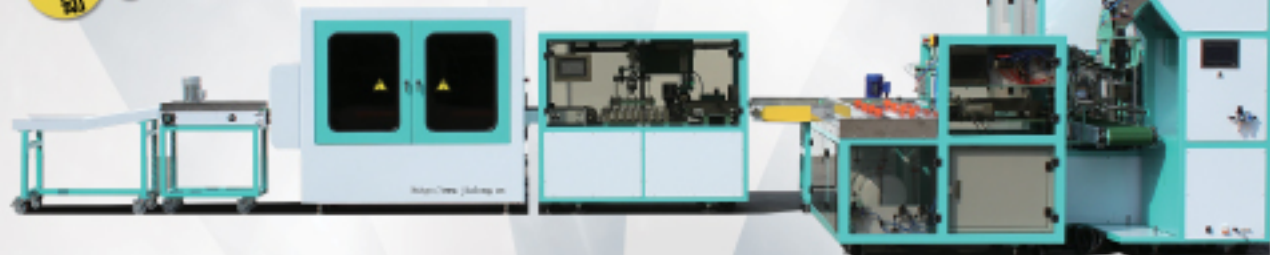
FQR全自动系列

佳龙科技
JIALONG

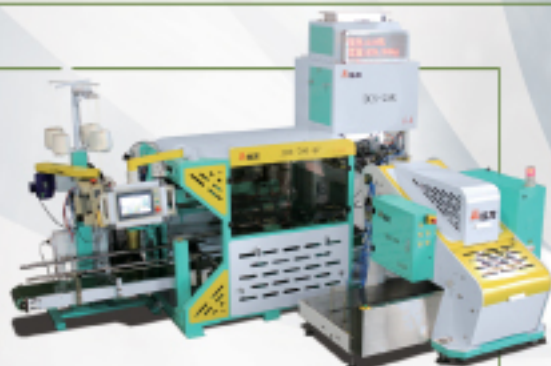
PZB-600-F7

变形金刚

全自动空包包装机
多种组合方式 可轻松切换工艺



扫一扫关注



ZDB-700-Q7

未来战士

定量包装机
模块化设计 智能控制



LZB-700-R7

极速先锋

六面真空包装机
速度快 结构精 顶配配置

ISSN 1003-6202



9 771003 620175

万方数据

漳州佳龙科技股份有限公司 (股票代码: 832394)

销售热线: 0596-2672889

公司地址: 福建漳州北斗工业园



(1972年创刊)

粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2017年第8期(总第364期) 2017年8月15日出版

目次

主管 中粮工程科技有限公司

主办单位 国粮武汉科学研究设计院有限公司

编委会名誉主任:

姚惠源 顾尧臣

编委会主任:

陈德炳

编委会委员:

(以姓氏笔画为序)

于炎湖 牛兴和

王春维 王凤成

王杭 王卫国

艾咏平 过世东

刘英 朱永义

杜政 陈正行

李爱科 李德发

李庆龙 吴锦圃

张建华 张声华

张守文 金征宇

杨海鹏 杨林

周惠明 赵奕

周坚 郑建仙

徐兆勇 郭祯祥

谢健 谢科生

鞠兴荣 魏益民

◀碾米工业▶

气力输送中卧式三通供料器性能研究 吴建章,黄乾坤,邹振杰 1

碾米机减碎降耗技术分析 杨会宾,张朝富,李志方,程科,季坤 4

◀制粉工业▶

2016年部分地区强筋小麦及普通小麦品质分析.....

..... 贾祥祥,曹阳,王圣宝,田红玉,丁卫星 8

◀粮油深加工及食品▶

马蹄淀粉理化性质的研究 邓春丽,韦芳兰,张巧,陈振林 16

海藻酸钠对冷冻面条品质的影响研究

..... 刘海燕,杨照悦,张强,代增英,范素琴,刘然然 20

大豆油对大豆分离蛋白凝胶特性的影响 宋莲军,乔明武,余留印 23

糙米-籽粒苋挤压米的制备研究 胡杨,乔艳秋,王雪松,汪磊,沈汪洋 27

酶法脱胶油脚中大豆磷脂组成及乳化性能研究

..... 武德银,王翔宇,孔录,黄蔚霞,王满意,杨丹 31

◀饲料加工▶

基于 Innography 专利数据库平台的青贮加工技术态势分析

..... 王满生,王延周,邓欣,戴求仲 34

预混合饲料生产工艺研究与应用 张卫凡 40



编辑出版 《粮食与饲料工业》编辑部

社长 陈德炳

执行社长、主编 王杭

执行编辑 梅竹

地址 武汉市卓刀泉南路3号

邮编 430079

电话 (027)50657638 87406138 50657739

传真 (027)50657739 87803774

电子信箱 lsyslgy@126.com

网址 http://www.lsyslgy.com

- 第二届全国期刊奖百种重点期刊
- RCCSE中国核心学术期刊(A)
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 中国科技核心期刊
- 湖北省优秀期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 中国学术期刊光盘版全文收录期刊
- 首届《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊
- 英国《食品科技文摘》(FSTA)固定收录源刊
- 美国《化学文摘》(CA)收录期刊



广告索引

- 漳州佳龙科技股份有限公司
江苏晶莹粮食机械制造有限公司
迈安德集团有限公司
扬州正大机械制造有限公司
湖南郴州粮油机械有限公司
浙江齐鲤机械有限公司
郑州兆丰粮油机械有限公司
佐竹机械(苏州)有限公司
布拉本(班)德/美最时洋行
郑州鑫元粮机有限公司
合肥泰禾光电科技股份有限公司
上海谷瑞农牧设备有限公司
湖南省湘粮机械制造有限公司
苏州捷赛机械股份有限公司
上海凡宜科技有限公司
上海大川原干燥设备有限公司
安徽捷迅光电技术有限公司
北京东方孚德技术发展中心
北京东孚久恒仪器技术有限公司
黄石市良丰机械有限公司
第十五届中国国际粮油产品及设备技术展示交易会
江苏华粮机械有限公司
国粮武汉科学研究设计院有限公司
上海高星包装机电制造有限公司
山东金钟科技集团股份有限公司
安徽皖江粮食机械有限公司
2017 第二届饲料发酵技术与产品创新论坛暨展览会
扬州芬尔机械配件有限公司
镇江市丹徒区粮机厂有限公司

◀饲料资源开发及利用▶

辣木在肉牛瘤胃中的降解特性研究
..... 张婷婷,张博,李媛,司丙文,屠焰,周朝龙,刁其玉 43

◀饲料添加剂▶

抗生素替代物对仔猪健康的影响 穆淑琴,李宁 49

◀饲料安全及品质控制▶

液相色谱-串联质谱法测定饲料中 3 种异噻唑啉酮
..... 张丽,董丽君,刘琳,许美玲,杨娟,杜震 55

◀检测分析▶

全自动溶剂保持力分析仪及其应用 赵君兰 58

DNA 分子标记技术及其在啤酒大麦品种鉴定中的应用
..... 陈萍,李盼畔,麦丽珊,刘姣姣,何翠霞,赵淑嘉,吴小瑶,陈颖 63

◀博采▶

全国粮食电子交易平台实现 29 个省份联网 15
农业部启动“十三五”现代农业产业技术体系 30
降低农作物镉超标概率途径被发现 66
50 项食品安全国际标准即将出台 67
《国民营养计划(2017—2030 年)》出台 67
“中粮方案”定型明确粮油棉糖主业重点 67
中国粮食行业协会五届五次会员代表大会暨五届五次常务理事会议在长沙召开 68

[期刊基本参数] CN42-1176/TS * 1972 * m * A4 * 68 * zh * P * ¥5.00 * 8000 * 15 * 2017-08

中国标准连续出版物号
ISSN 1003-6202
CN 42-1176/TS
发行范围 国内外公开发行
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)
国外发行代号 M4246
国内发行 武汉市邮政局

订 阅 全国各地邮局
邮 发 代 号 38-151
印 刷 湖北恒泰印务有限公司
广 告 经 营 许 可 证 号 4201004000422
定 价 5.00 元



CEREAL & FEED INDUSTRY

(Monthly)

No .8

(Total 364)

Aug 15 , 2017

Sponsor:

China Grain Wuhan Scientific Research & Design
Institute Co., Ltd.

Editor & Distributor:

Editorial Department of CEREAL & FEED INDUSTRY
3 South Zhuodaoquan Rd., Wuhan (430079),
China

Tel: 86-27-87406138 50657739
50657638

Fax: 86-27-50657739 87803774

E-mail : lsyslgy@126.com

Web Site: <http://www.lsyslgy.com>

Director:

CHEN De-bing

Executive Director & Chief Editor:

WANG Hang

Editor:

MEI Zhu

Serial Number:

ISSN1003-6202

CN42-1176/TS

Oversea Distributor:

China International Book Trading Corp.

P. O. Box 399, Beijing, China

Printing:

Wuhan Hengtai Printing Co., Ltd.

Oversea P.O.Registration: M4246

万方数据

Main Contents

- Research on the performance of horizontal type tee feeder in pneu-
matic conveying WU Jian-zhang ,
HUANG Qian-kun ,ZOU Zhen-jie (1)
- Analysis of grain-saving and energy-saving technology of rice mill-
ing YANG Hui-bin ,
ZHANG Chao-fu ,LI Zhi-fang ,CHENG Ke ,JI Kun (4)
- Quality analysis of strong gluten wheat and common wheat in
some areas in 2016 JIA Xiang-xiang ,CAO Yang ,
WANG Sheng-bao ,TIAN Hong-yu ,DING Wei-xing (8)
- Physical and chemical properties of water chestnut starch
..... DENG Chun-li ,
WEI Fang-lan , ZHANG Qiao ,CHEN Zhen-lin (16)
- Effect of sodium alginate on the quality of frozen noodles
..... LIU Hai-yan ,YANG Zhao-yue , ZHANG Qiang ,
DAI Zeng-ying , FAN Su-qin , LIU Ran-ran (20)
- Effects of soybean oil on the gel properties of soybean protein iso-
late SONG Lian-jun ,QIAO Ming-wu ,YU Liu-yin (23)
- Preparation of brown rice-grain amaranth reformed rice
..... HU Yang ,QIAO Yan-qiu ,
WANG Xue-song ,WANG Lei ,SHEN Wang-yang (27)
- Composition and emulsifying properties of soybean lecithin from
enzymatic degumming WU De-yin ,
WANG Xiang -yu ,KONG Lu ,HUANG Wei-xia ,
WANG Man-yi ,YANG Dan (31)
- Analysis on the development trend of silage processing technology
based on patent database platform of Innography
..... WANG Man-sheng ,
WANG Yan-zhou ,Deng Xin ,DAI Qiu-zhong (34)
- Application of production process of premix feed
..... ZHANG Wei-fan (40)
- Ruminal degradability characteristics of *Moringa* in the beef cattle
..... ZHANG Ting-Ting ,ZHANG Bo ,LI Yuan ,
SI Bing-Wen ,TU Yan ,ZHOU Chao-Long ,DIAO Qi-Yu (43)
- Effects of antibiotic substitutes on the health of piglets
..... MU Shu-qin , Li Ning (49)
- Determination of 3 isothiazolinones in feedstuff using liquid chro-
matography-tandem mass spectrometry
..... Zhang Li ,Dong Li-jun ,
Liu Lin ,Xu Mei-ling ,Yang Juan ,Du Zhen (55)
- Automatic SRC analyzer and the application
..... ZHAO Jun-lan (58)
- DNA molecular marker and its application in identification of seed
varieties of beer barley CHEN Ping ,
LI Pan-pan ,MAI Li-shan ,LI Jiao-jiao , HE Cui-xia ,
ZHAO Shu-jia ,WU Xiao-yao ,CHEN Ying (63)