

包装与食品机械

— PACKAGING AND FOOD MACHINERY —

作为世界先进包装系统的制造厂商，
致力于为用户提供解决方案
我们的产品涵盖包装的各个环节，
使所需包装的过程得到更加有效地配合，
以高效的方式提高工业化的生产率。
我们的产品远销世界五十多个国家和地区。



YOUNGSUN® 机器设备
与自动流水线相连后其效果
更为显著！

杭州永创智能设备股份有限公司

地址：浙江杭州西湖科技园西园九路1号
邮编：310030
电话：0571-85120100, 85120101
0571-85120102
外贸专线：0571-87978016

北京办事处
北京丰台区新华街五里东区2号楼607室
电话：010-63728237 邮编：100070

苏州办事处
苏州市新区青石路55号
电话：0512-67225343 邮编：215008

上海办事处
上海市沪闵路6259号智博大厦A楼1106号
电话：021-64138355 邮编：201100

厦门办事处
厦门市思明区洪莲西街39号1103室
电话：0592-5067583 邮编：360019

合肥办事处
安徽省合肥市祁门路33号四方新村15幢3-605室
电话：0551-3652665 邮编：230022

广州办事处
广州市番禺区花都区10号红棉商务大厦14楼1406室
电话：020-81581691 邮编：510370

武汉办事处
湖北武汉市汉阳区郭茨口玫瑰苑64栋2单元-601室
电话：027-84617921 邮编：430051

青岛办事处
青岛市李沧区浮山路61号瑞康花园4号楼102室
电话：0532-87631085 邮编：266100

昆明办事处
云南省昆明市永康路8号2单元202室
电话：0871-3570377 邮编：650011

重庆办事处
重庆九龙坡区石桥铺石杨路17号24单元3-4室
电话：023-68420765 邮编：400039

成都办事处
成都市金牛区沙湾路260号金洲家园8-8室
电话：028-87648599 邮编：610000

南昌办事处
江西省南昌市红谷滩区万达广场7号楼3单元401室
电话：0791-8116582 邮编：330038

郑州办事处
河南省郑州市管城区美林河畔四栋一单元1804室
电话：0371-86025030 邮编：450000

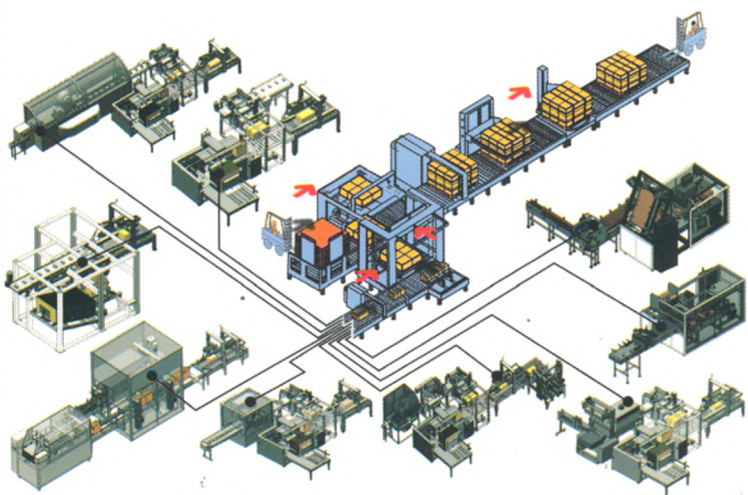
长沙办事处
湖南省长沙市芙蓉区锦泰商务广场锦泰商务大厦508室
电话：0731-82245044 邮编：410001

E-mail: info@youngsunpack.com

无人包装 智能系统

永创的产品线：

智能包装生产线、真空包装机、枕式包装机、定量包装机、封箱机、装盒机、套袋机、纸箱成型机、装箱机、缠绕机、贴标机、捆扎机、堆（卸）码机及规划设计酒饮料等食品整厂生产线，同时还生产和销售打包带、拉伸膜、收缩膜等各种包装材料。



更多资讯请登录：

www.youngsunpack.com



ISSN 1005-1295



YOUNGSUN®

4 / 2012



国家科学技术委员会批准
1983 年创刊(双月刊)
公开发行

CN34-1120/TS
ISSN1005-1295

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国学术期刊综合评价数据库刊源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国期刊网全文数据库全文收录期刊
万方数据—数字化期刊群全文上网期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
首批《CAJ—CD 规范》执行优秀期刊
安徽省优秀期刊
美国《化学文摘》(C A)收录期刊
英国《食品科技文摘》(F S T A)收录期刊
英国《科学文摘》(INSPEC)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(I C)收录期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊

第六届《包装与食品机械》杂志编委会

名誉主任:李树君 孙智慧
主任:肖 衡
副主任:曹巨江 赵有斌 李善为
委 员:(以下按姓氏笔画排序)
王 俊 马海乐 邓洁玲 孔晓玲 孔保华
刘 雄 刘木华 刘东红 卢立新 田恒增
史传明 朱文学 江仲文 阮竞兰 吕志昆
李 凯 李法德 李国宏 陈润洁 张加林
张有良 张仲欣 张进疆 张国全 杨绮云
杨传民 罗邦毅 林河通 居荣华 赵 淮
彭彦昆 查正旺 钟泽辉 谢祖琪 高 德
钱彬荣 崔政伟 崔清亮 崔建云 韩清华
楚玉峰

主办单位:中国机械工程学会
承办单位:中国机械工程学会包装与食品
工程分会
合肥通用机械研究院

社 长:张志勇
主 编:李善为
执行主编:赵 淮
责任编辑:林泽梅
编 辑:韩 璇

地 址:合肥市高新技术产业开发区
天湖路 29 号
邮 编:230088
电 话:(0551)5311880(主编室)
(0551)5335565(编辑部)
电话/传真:(0551)5335818(广告部)
电 邮:bjzsz@mail.hf.ah.cn
网 址: <http://bzsj.chinajournal.net.cn>
www.pfm114.com

印 刷:合肥锐达印务有限责任公司
国内总发行:安徽省邮政报刊发行局
国内订阅:全国各地邮局
国内征订代号:26-111
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:BM4791
广告经营许可证:皖合工商广字 0018 号
定 价:10.00 元

《包装与食品机械》杂志广告华南地区代理:
广州尚典广告有限公司
联系人:黄 玲
地址:广州市海珠区嘉鸿二街四号 1805 室
电话:020-84015851 13560381066

万方数据

2012 年第 30 卷第 4 期 总第 150 期

试验研究

- CARS 结合 PLS-LDA 法识别奶牛饲料中土霉素的可行性研究
..... 刘 星,单 杨,李高阳(1)
食品保鲜剂协同丁香提取液预处理黄花菜的保鲜效果
..... 杨大伟,湛 奎,原松梅(5)
不同预处理条件对低温真空油炸马铃薯片品质的影响
..... 潘 牧,陈 超,邓宽平,等(10)
库尔勒香梨物流堆码运输包装件振动传递试验研究
..... 张鸣宇,张连文,骆紫晨,等(13)
橙汁草莓果肉果冻配方的研究
..... 张 鹰,吴建生,谈婉华(18)
析因设计优化桦褐孔菌液体发酵培养基
..... 郭 宇,王 伟,童 心,等(21)

瓶装物料剔除器的研发与应用

- 张树君,陈大千,辛莹莹,等(25)
粉末颗粒物料高速、高精度自动称料系统的研究
..... 胡瑞云,周良德,林 碧(29)
红枣去核设备的研制 张鹏霞,党凯锋,张 毅,等(33)
露天不锈钢贮酒罐的设计 肖必宏,邹 炜(38)

技术综述

低糖果脯护色技术研究进展

- 宋彦显,闵玉涛,李靖靖(41)
花色苷稳定化途径及自聚合效应研究进展
..... 位佳静,邓洁红,田小燕,等(44)
螺旋藻食品质量安全现状与分析
..... 张晓燕,刘 楠,周德庆(50)
具色塑料餐具及其色母粒原料中主要有害物质检测技术研究进展
..... 郑 辉,张今君,夏慧丽(54)
纳米 TiO₂ 保鲜包装材料的研究进展 黄 瑜(58)

应用技术

纳滤在乳品工业中纯化乳糖的应用

- 王 洋,孟 炯,李晓东(62)
基于 ANSYS 小型食品机械用电机转子模态分析
..... 冯春亮,张高丽,封旭升,等(66)

PASSIM 接装机剪切式切割方式的设计改进

- 王永康,陈 立(69)

- 如皋市包装食品机械有限公司 (72)

人物专访

- 广州市汇格机械设备有限公司曹河莉总经理专访 ... (彩页中插 1~3)

次

2012年8月30日出版

广告索引

杭州永创智能设备股份有限公司	(封面)
汇格机械 汇博塑料	(封面拉页)
中达电通	(封二)
中山天业包装机械有限公司	(封三)
厦门宇电自动化科技有限公司	(封底)
西门子(中国)有限公司工业业务领域工业自动化集团	(前插1)
光洋电子(无锡)有限公司	(前插2)
西门子(中国)有限公司工业业务领域工业自动化集团	(前插3)
广州市腾田机械实业有限公司	(前插4)
广州市巨航机械设备有限公司	(前插5,6)
佛山市南海潜达酿酒设备厂	(前插7)
深圳市雷赛智能控制股份有限公司	(前插8)
科时敏包装设备有限公司	(前插9)
广东省汕头市名盛包装机械有限公司	(前插10上)
《包装与食品机械》杂志	(前插10下)
零油残余	(前插11)
安徽信远包装科技有限公司	(前插12)
横河电机(中国)有限公司 NetSOL 事业本部	(前插13)
珠海市长陆工业自动控制系统有限公司	(前插14)
上海众和包装机械有限公司	(前插15)
如皋市包装食品机械有限公司	(前插16)
2012 哈尔滨世界农业博览会	(前插17)
2012(第十届)中国国际啤酒、饮料制造技术及设备展览会	(前插18)
施耐德电气	(前插19)
上海鳌头传动机械有限公司	(前插20)
浙江佳雪微特电机集团有限责任公司	(前插21)
安徽正远包装科技有限公司	(前插22)
汉诺威米兰展览(上海)有限公司	(前插23)
2012 中国食品和包装机械行业发展报告	(前插24)
巴克约根森风机(宁波)有限公司	(前插25)
美国 2012 国际包装博览会	(前插26)
中华自动化网上商城	(前插27)
传感器专家——中沪电子	(目次页)
市场研究与咨询	(中插4)
张家港市饮料机械有限公司	(后插1)
河北省深圳市南护附件厂	(后插2)
珠海瓦特仪表有限公司	(后插3)
芬尔把手点缀精美机械	(后插4上)
宁波市北仑佳谊电机厂	(后插4下)
第八届中国食品博览会	(后插5)
“得利斯”——2012 第二届中国(诸城)食品博览会	(后插6)
2012 第六届中国(山东)国际糖酒食品交易会	(后插7)
2012 第三届中国·西部糖酒商品博览会	(后插8)
2012 第五届中国安徽食品加工及包装机械展览会	(后插9)
2012 年中国(广州)国际食品加工与包装机械交易会	(后插10)
上海巨龙电子有限公司	(后插11)
上海青葩食品包装机械有限公司	(后插12)

万方数据

《包装与食品机械》杂志 协办单位 / 名誉编委

(按单位名称笔画为序排列)

TU-U

中山天业包装机械有限公司
/ 李国宏(总经理)

中华自动化

中华自动化网上商城

Koyo

光洋电子(无锡)有限公司
/ 严金荣(总经理)



如皋市包装食品机械有限公司
/ 史文明(总经理)

YOUNGSUN®

杭州永创智能设备股份有限公司
/ 罗邦毅(总经理)

LONGTEC

珠海市长陆工业自动控制系统
有限公司 / 何晓东(总经理)

UDIAN

厦门宇电自动化科技有限公司
/ 周宇(董事长)

ZONHO

YF2光电传感器



全新IC芯片, 真正高性能
可与OMRON、SUNX、SICK等同类产品互控

传感器专家 一中沪电子



安全光幕传感器



接近传感器



光纤传感器



光电传感器

● 光幕传感器 ● 光电传感器 ● 接近传感器 ● 光纤传感器
● 固态继电器 ● 计时计数器 ● 切纸机安全光栅 ● 多功能仪表

ZONHOELECTRONICSCO., LTD.

上海中沪电子技术研究所

上海中沪电子有限公司

信箱: 上海020-047信箱

总部: 上海市龙吴路398弄9号

电话: 021-64393203 54363635

技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600

Http://www.zonho.com.cn Email: info@zonho.com.cn

ISO9001 ISO14001
OHSAS18001 CE

邮编: 200020

邮编: 200232

传真: 021-54353161

Http://wap.zonho.com.cn

作者须知

作者向本刊投稿一经本刊录用, 则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊, 本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务, 本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。作者如有异议, 在来稿时敬请说明。



PACKAGING AND FOOD MACHINERY

包装与食品机械

Started Publication in 1983

Bimonthly

Total 150th

Vol. 30 No.4 Aug. 30, 2012

ISSN 1005-1295

CN34-1120/TS

Sponsor: The Chinese Mechanical

Engineering Society

Edited and Published by:

PACKAGING AND FOOD

MACHINERY Magazine Office

Chief Editor: LI Shan-wei

Printed by:

Hefei Ruida Printing Co.Ltd.

Distributor Abroad by: China Interna-

tional Book Trading Corpora-

tion (P.O. box399, Beijing)

Code: BM4791

Address: No.29, Tian Hu Road, High&New

Technology Development Zone,

Hefei, Anhui Province, China.

Post Code: 230088

Telephone: (0551)5311880, 5335565

Fax: (0551)5335818

E-mail: bjzsz@mail.hf.ah.cn

http: //bzsj.chinajournal.net.cn

http: //www.pfm114.com

MAIN TOPICS

Feasibility Study of Discriminating Oxytetracycline in Milk Cow Feed by Competitive Adaptive Reweighted Sampling Combined Partial Least Squares Linear Discriminant Analysis

..... LIU Xing et al.(1)

Effect of Extract from Lilac and Food Preservation Agents on Keeping Fresh of Day Lily

..... YANG Da-wei et al.(5)

Different Pretreatment Conditions on the Quality of Fried Potato Chips

PAN Mu et al.(10)

Research on Vibration Transmissibility Tests of Korla Pear Transporting Stacking Packages

..... ZHANG Ming-yu et al.(13)

Development of Orange Juice Strawberry Pulp Type Jelly

..... ZHANG Ying et al.(18)

The Culture Medium Optimization of Submerged Culture by Factorial Experiment for *Inonqquus Obliquus*

..... GUO Yu et al.(21)

The Research and Development and Application of the Bottled Material Removing Device

..... ZHANG Shu-jun et al.(25)

The Research of Powder Particle Material in High Speed, High Precision Automatic Weighing System

..... HU Rui-yun et al.(29)

Research on Red Jujube to Remove Kernel Equipment

..... ZHANG Peng-xia et al.(33)

Design of Stainless Steel Liquor-stored Containers in Open-air

..... XIAO Bi-hong et al.(38)

Advanced Study on the Color Protecting Technology of the Low Sugar Preserved Fruit

SONG Yan-xian et al.(41)

Advances in Research of Anthocyanin Stabilization Approach and Self-association Effect

..... WEI Jia-jing et al.(44)

The Quality and Safety Situation and Analysis of Spire Health Food

..... ZHANG Xiao-yan et al.(50)

Advance in Detection Study on the Harmful Substances in Plastic Tableware with Color and Color Masterbatches

..... ZHENG Hui et al.(54)

Progress of Research on the Application of Nano-TiO₂ Packaging Materials in Fresh-keeping

HUANG Yu(58)

The Application of Nanofiltration for Lactose Purification in Dairy Industry

WANG Yang et al.(62)

Modal Analysis of Small Food Machine Motor Rotor System Based on ANSYS

FENG Chun-liang et al.(66)

Design Improvement of the Shearing Mode on PASSIM Plug Assembler

WANG Yong-kang et al.(69)