

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，
致力于为产品包装提供解决方案
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。

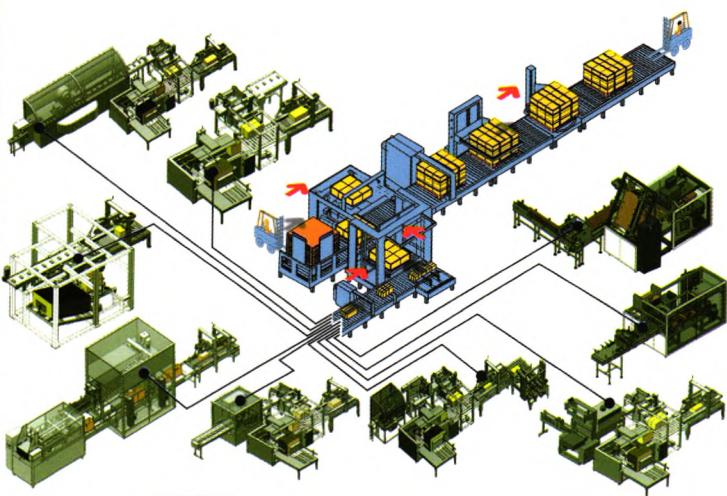
无人包装 智能系统

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。



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区西园九路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里2号楼607室
电话：010-63728237 邮编：100070

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

上海办事处
上海市沪闵路6259号银爵大厦A楼1106室
电话：021-64138355 邮编：201100

厦门办事处
厦门市思明区洪厝西里39号1103室
电话：0592-6067583 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3-606室
电话：0651-3652665 邮编：230022

广州办事处
广州荔湾区芳花露路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：0532-37631085 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8-4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新城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

更多资讯请登录：

www.youngsunpack.com



YOUNGSUN®

ISSN 1005-1295



2 / 2013



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来源期刊
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 邓洁红 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

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)65311880(主编室)
(0551)65335565(编辑部)
电话/传真:(0551)65335818(广告部)
电邮:bjzz@pfm114.com
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

2013年第31卷第2期 总第154期

试验研究

- 超声波法提取甜叶菊甙的工艺技术研究
..... 李洪飞,孙大庆,李良玉,等(1)
木瓜金针菇复合饮料的研制 唐华丽,王兆丹,杨帆(6)
三种不同来源大豆分离蛋白流变性质的比较
..... 薛海波,黄友如,庞杰(9)
绿茶韧性饼干的研制 潘阳,仰振中,王颖周,等(14)
植物乳杆菌LY-78发酵液在牛肉贮藏中的应用
..... 田雪娇,刘晨,张丽萍(18)

设计计算

- 食品包馅机械中双极变量叶片泵的设计与计算
..... 吕志昆,郭延明(22)
旋转式自动肉串机结构设计 杨绮云,杨亮(25)
一种板栗分级脱苞机的设计与制造 赵亮培(28)
基于单片机技术研究DXD系列包装机的控制系统
..... 武亚平(31)

技术综述

- 乳清蛋白及其肽制品功能特性的研究
..... 张建强,刁静静,李浩,等(34)
1-MCP对果蔬采后抗病性的诱导及机理
..... 王璐璐,林河通,林艺芬,等(37)
香蕉皮活性成分及功能作用的研究进展 赵广河,陈振林(42)
蛋白质组学及其在肉品分子机制领域的研究
..... 崔艳飞,赵改名,李苗云,等(46)
真空镀铝啤酒标胶印工艺研究 胡维友(52)

应用技术

- 基于Pro/E运动仿真的对夹式洗瓶机夹持机构的设计与研究
..... 孙书伟,陈乐,胡国清,等(56)
基于SolidWorks虚拟设计饲料加工成套设备
..... 何仁财,万筱军,吴兆胜,等(60)
基于属性识别模型的包装经济性成本研究
..... 巩桂芬,兰明,殷科(63)

检测技术

- 电感耦合等离子体质谱法测定花草茶中11种金属元素
..... 施敬文,朱晨华,冷桃花,等(67)
浸渍法测定塑料包装材料密度的测量不确定度评定
..... 李宝林(70)

信息

- 关于征集2013年学术年会论文的通知等2条 (5,13)

次

2013年4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)
中达电通股份有限公司	(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驱动技术集团	(前插 1)
合肥美亚光电技术股份有限公司	(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)
佛山市星光传动机械有限公司	(前插 5)
佛山市潜信达酿酒包装设备有限公司	(前插 6)
上海凡宜科技电子有限公司	(前插 7)
宜科(天津)电子有限公司	(前插 8)
汇格机械 汇博塑料	(前插 9)
广州恒星冷冻机械制造有限公司	(前插 10)
光洋电子(无锡)有限公司	(前插 11)
浙江力聚热水机有限公司	(前插 12)
上海众和包装机械有限公司	(前插 13)
安徽信远包装科技有限公司	(前插 14)
合肥雄鹰自动化工程科技有限公司	(前插 15)
安徽正远包装科技有限公司	(前插 16)
浙江佳雪微特电机集团有限责任公司	(前插 17)
第十三届中国国际食品加工和包装机械展览会	(前插 18)
中国 PROPAK CHINA 2013	(前插 19)
第十一届中国国际肉类工业展览会	(前插 20)
第十届中国(厦门)国际食品加工及包装机械展览会	(前插 21)
如皋市包装食品机械有限公司	(前插 22)
横河电机(中国)有限公司 NetSOL 事业本部	(前插 23)
阿特拉斯·科普柯公司	(前插 24)
中华自动化网上商城	(前插 25)
传感器专家——中沪电子	(目次页)
PACK EXPO 拉斯维加斯展会	(中插 1)
2013 世界制药机械、包装设备与材料中国展	(中插 2)
亚洲食品加工与包装、食品安全服务中国展	(中插 3)
2013 中国国际食品安全与创新技术展览会	(中插 4)
张家港市饮料机械有限公司	(后插 1)
河北省深州市南护附件厂	(后插 2)
上海申港机械厂	(后插 3)
济南兰光机电技术有限公司	(后插 4)
ULab 优班缔造中国食品企业“云检测”时代	(后插 5 上)
《包装与食品机械》杂志	(后插 5 下)
芬尔把手点缀精美机械	(后插 6 上)
宁波市北仑佳谊电机厂	(后插 6 下)
2013 第四届中国(广州)食品机械与包装展览会	(后插 7)
第三届 IND 中国(上海)国际粮油食品机械及包装机械博览会	(后插 8)
仁创·2013 第四届湖南食品加工及包装机械展览会	(后插 9)
2013 第四届中国广州国际食品饮料加工及包装设备展览会	(后插 10)
2013 第八届中国上海国际肉类工业展览会	(后插 11)
市场研究与咨询	(后插 12)
袋、盒装物 X 射线异物检测机	(后插 13)
上海巨龙电子有限公司	(后插 14)

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)



中山天业包装机械有限公司
/ 李国宏(总经理)



中华自动化网上商城



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
/ 史传明(总经理)



杭州永创智能设备股份有限公司
/ 罗邦毅(总经理)



珠海市长陆工业自动控制系统
有限公司 / 何晓东(总经理)



厦门宇电自动化科技有限公司
/ 周宇(董事长)





外形更小巧, 截面尺寸: 25mmx25mm, 具备NA光幕传感器同等性能, 特别适合安装在小型机械上。

传感器专家——中沪电子

			
光幕控制器	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

ZONHO ELECTRONICSCO., 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 154th

Vol. 31 No.2 Apr. 30, 2013

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)65311880,65335565

Fax: (0551)65335818

E-mail: bjzz@pfm114.com

http://bzs.journal.net.cn

http://www.pfm114.com

MAIN TOPICS

- Research on Ultrasonic Extraction of Rebaudioside
..... LI Hong-fei, et al.(1)
- Processing Technology of Mixed Beverage from Papaya and
Flammulina Velutipes TANG Hua-li et al.(6)
- Comparison of the Rheological Properties of Three Different Sources
of Soy Protein Isolate XUE Hai-bo et al.(9)
- Study on Development of Semi Hard Biscuit Made with Green Tea
..... PAN Yang et al.(14)
- Lactobacillus Plantarum LY-78 Fermentation Solution Application
in Beef Preservation
..... TIAN Xue-jiao et al.(18)
- Design of Bipolar Variable Vane Pump in Stuffing Machine
..... LYU Zhi-kun et al.(22)
- Structural Design of Rotary Automatic Kebab String Machine
..... YANG Qi-yun et al.(25)
- Design and Manufacture of a Chestnut Classification and Shell
Removal Machine ZHAO Liang-pei(28)
- The Research on Control Technology Using SCM about DXD Series
Packaging Machines WU Ya-ping(31)
- The Functional Property of Whey Proteins and Peptides
..... ZHANG Jian-qiang et al.(34)
- A Review of Resistance of Harvested Fruits and Vegetables to
Diseases Induced by 1-MCP and Its Mechanism
..... WANG Lu-lu et al.(37)
- Research Progress on Active Ingredients and Function of Banana
Peel ZHAO Guang-he et al.(42)
- Application of Proteomics to Understand the Molecular Mechanisms
behind Meat Quality CUI Yan-fei et al.(46)
- Offset Printing Technology Research on Vacuum Aluminized Beer
Label HU Wei-you(52)
- The Design and Research of Holder Type Rinser Clamping
Mechanism Based on Pro/E Kinematic Simulation
..... SUN Shu-wei et al.(56)
- Based on Solid Works Virtual Design the Complete Set of Equipment
in Feed Processing HE Ren-cai et al.(60)
- Research on Attribute Recognition Model of the Packaging Cost of
Economy GONG Gui-fen et al.(63)
- Determination of Eleven Metallic Element in Herb Tea by
Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
..... SHI Jing-wen et al.(67)
- Evaluation of Measurement Uncertainty for Plastic Density
Determined by Immersion Method LI Bao-lin(70)