

55  
1958-2013



责任 创新 合作 实干

卓众出版  
Prominion Publishing



2013.5上

# 农业机械

# Farm Machinery

## 新的生活从 东方红® 开始



**第一拖拉机股份有限公司**  
FIRST TRACTOR COMPANY LIMITED

金色服务 在您身边  
ATTENTIVE SERVICE AROUND YOU

免费服务电话: 4006591899  
www.ytgroup.com

时风——中国驰名商标



时风时风 路路畅通

山东高唐县时风路1号 电话/传真: 0635-3954043

### 卷首语 Editorial

8 新趋势

李明明

### 资讯 News

22 “中国一拖建成我国首个农机救援中心”等4则 陶建华等

24 “东风农机首季出口火热”等4则 张如君等

26 “沭河拖拉机获嘉奖”等4则 莫立富等

- 28 “农业部通报2012年各地拖拉机  
‘三率’情况”等5则 农 信等
- 30 “八五二分公司春耕开始”等4则 邵维信等
- 32 “荆州尚禾农机务农忙”等4则 李建阳等
- 95 纽荷兰之窗: 纽荷兰FR9000型青贮收获机  
——青贮收获行业先锋
- 96 凯斯大农机: 凯斯WD1203型自走式割晒机





ISO19001-2008质量体系认证企业  
二十七款产品入选《2012-2014年国家支持推广的农业机械产品目录》  
十款产品入选《2012-2014年黑龙江省支持推广的农业机械产品目录》

1GNBZ-600型折叠联合整地机      1GSZ-490型多功能联合整地机

1GKNB-350型变速旋耕机      1JSN-280/350型旋耕搅浆机

1GND-200型双轴多用旋耕机      1GND-200型双轴联合整地机

河北神耕机械有限公司  
Hebei Shengeng Machinery Co., Ltd

地址：河北省青县上伍乡李窑村104国道西侧      邮编：062650  
电话：0317-4283333      传真：0317-4283333      手机：13373473333  
网址：www.shengeng.com      邮箱：shengeng@126.com

## 聚焦 Focusing

- 38 玉米收获机产品质量水平亟待提升  
——记2013年玉米收获机械推广鉴定技术研讨会 武聪颖
- 50 论剑玉米收获机  
——玉米收获机械技术与发展研讨会在郑州举办 王 姣



## 评析 Comment

- 54 以农业机械化为载体 培养新型职业农民      兰海侠
- 60 中国无人机，何处泊飞舟      张 强
- 62 我国部分农机企业专利状况分析与展望      陈英超等
- 72 话说全价购机  
——大话农机系列之一      陌上柳
- 77 农机流通行业的黄金机遇期      柳 琪

## 访谈 Interview

- 80 论道企业核心竞争力  
——访常州东风农机集团有限公司总经理徐小林 李明明
- 84 阿迪尔集团：全球领先的农用车桥专家  
——访青岛阿迪尔车桥制造有限公司总经理凯丽 武聪颖





德国MOBA公司是专业从事用于各类机械找平自动控制系统的研发公司，MOBA农业激光平地系统是一套精准的通过手动及自动高度调节的激光控制系统。基于CAN技术的MOBA模块化系统保证了未来升级的灵活性。



### 激光数字控制器

- ★通过4个按键的使用使操作更加简单
- ★极其坚固的外壳
- ★抗冲击、抗振动
- ★CAN接口
- ★可以与所有液压系统相匹配
- ★个人优化设置
- ★电子标杆控制
- ★激光自动搜索与高度测量



### LS-3000型激光接收仪

- ★360°无范围限制接收
- ★高度测量精度可达±1mm
- ★信号线性记录与处理
- ★接收氦氖及红外线发射源
- ★290mm的线性工作范围
- ★比例阀控制



### MOBA ETM-900型电子标杆

- ★减振功能
- ★安装拆卸简单快捷
- ★2790mm的总高度
- ★900mm的可伸缩长度



摩巴(大连)自动控制系统有限公司

电话: 86-411-39269345 传真: 86-411-39269366 手机: 13322289261  
地址: 中国 大连经济技术开发区中心工业区福泉北路10号  
网址: www.mobachina.com www.moba.de

## 风采 Local Features

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 86 五征: 十年崛起                       | 李明明 |
| 89 《农业机械》杂志55周年庆典活动拉开序幕           | 于 帅 |
| 90 2013北大荒农机展金秋鸣锣                 | 李明明 |
| 92 农业部农机鉴定总站召开拖拉机<br>内燃机推广鉴定技术研讨会 | 空 少 |

## 论坛 Technology Forum

- |                 |      |
|-----------------|------|
| 97 机采棉技术与发展趋势分析 | 陶湘伟等 |
|-----------------|------|



- |                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| 103 物理农业技术在设施农业中的应用                 | 卢旭经  |
| 105 静液压驱动在收获机械行走系统上的应用              | 霍 岩等 |
| 107 关于湟中县农机化示范区建设的思路与对策探讨           | 赵永德  |
| 109 推广设施农业机械化技术 促进且末县农民增收           | 张凤玲  |
| 110 农机化助推内黄县现代农业发展                  | 王长海等 |
| 111 保护性耕作技术在和静县的推广应用                | 冉亚平  |
| 113 缙云县茶叶生产机械化现状及发展建议               | 王苏丽  |
| 114 张掖市马铃薯机械化发展浅析                   | 邹建忠  |
| 116 培育发展农机大户 夯实潜山县农机社会化服务基础         | 汪怀潜  |
| 117 集贤县农机专业合作社发展探讨                  | 吴瑞明等 |
| 120 敦化市农机化公共服务体系建设分析                | 王德军  |
| 121 五河县民生工程新型农民培训<br>工作中的问题及解决办法    | 王崇同  |
| 124 论侧弯刀式农田深松作业在和硕县的应用优势            | 邓春花  |
| 125 高地隙宽轮距拖拉机的设计                    | 左 军等 |
| 126 12ZDW-45型自走式多功能挖坑机的研制           | 严聚仁  |
| 129 基于Solidworks的旋耕机实体建模与有限元分析      | 廖宏伟  |
| 131 TMR饲料搅拌机的种类和选择                  | 刘怀纯  |
| 133 大功率拖拉机使用注意事项                    | 李 明  |
| 134 柴油机直列泵RSV系列调速器<br>结构原理与使用维修(11) | 杜玉彪等 |
| 137 拖拉机电液动力输出典型故障判断与排除              | 李迎军等 |





**山东大华机械有限公司**

大华宝来

全国播种机械十佳品牌 国家农机重点补贴产品



**2BMYF系列玉米精量免耕施肥播种机**



针对目前市场上主要应用的两种玉米播种机—小麦玉米多功能免耕施肥播种机和玉米精量穴播机存在的问题，我公司研发了集这两种机具之优点的新型系列玉米精量免耕施肥播种机。该机可与50马以上拖拉机配套作业，一次作业可完成灭茬、种带清理、种子侧下方施肥、精量播种、喷洒药剂等多道工序，解决了原来的小麦玉米多用免耕施肥播种机播种玉米时种量精度和玉米株距精度低、动土量大易失墒、配套动力大、作业成本高，玉米精量穴播机在小麦秸秆量大、粉碎质量差、抛散不均匀的情况下不能正常作业的问题。

此外，该机采用不锈钢肥箱可显著提高使用寿命；采用透明播种箱可随时直观的查看种量；采用全新仿汽车变档技术，可方便可靠地调节株距；采用新型覆土装置，使覆土厚度均与一致。



**保护性耕作 从大华开始**

公司地址：山东省济宁市经济开发区兴阳路路南

电话：0537-3484818 传真：0537-3338216 网址：www.dahuajixie.com

邮编：272100

Email: sddhix@163.com

## Editorial

8 New Trend

## News

- 22 YTO Built the First Aid Center of Agricultural Equipment in China
- 24 Changzhou Dongfeng Agricultural Machinery Group Exports Was Strong in the First Quarter
- 26 Changlin Group Shuhe Tractor Won the Award
- 28 Ministry of Agriculture Notified Around 2012 Tractors

## Focusing

- 38 The Product Quality of Corn Harvest Machine Should Be Improved as soon as Possible  
—Corn Harvesting Machinery Promotion and Identification Technology Seminar in 2013
- 46 Talking about the Corn Harvester  
—Corn Harvest Machine Technology and Development Conference Held in Zhengzhou

## Comment

- 54 Develop New Type of Professional Farmers on the Carrier of Agricultural Mechanization
- 60 Unmanned Aerial Vehicle (uav) in China
- 62 Parts of Agricultural Machinery in Chinese Enterprise Patent Status Analysis and Prospect
- 77 Agricultural Machinery Circulation Industry a Golden Pportunity

## Local Features

- 86 WuZheng: Rise of Ten Years
- 89 The Journal of Farm Machinery 55 Anniversary Celebrations Begin
- 90 Beidahuang Farm Machinery Exhibition Would Be Held in the Autumn of 2013

## Technology Forum

- 97 Pick Up Cotton Machine Technology and the Development Trend Analysis
- 129 Modeling and Stress Simulation of Rotary Tiller Based on Solidworks
- 137 Tractor Electric-hydraulic Power Output of Typical Fault Judgment and Ruled Out