



QK1924749

# 传动技术

## DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

传动技术 RMB 15.00 元 第 117 期 Volum 33 2019 年 3 月 March 2019 1 / 2019

主管：中华人民共和国教育部 主办：上海交通大学

### 四十年匠心工艺

### 在环保行业广泛应用的恒星产品

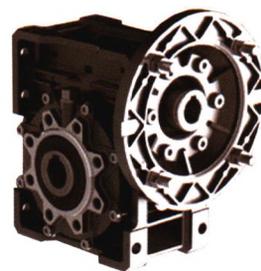
四大系列减速



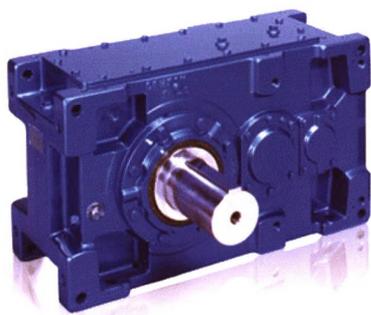
FRZ潜水推流器专用减速机



蜗轮蜗杆减速



标准齿轮箱



#### 发展历史:

- 2015年 三期工厂投入使用
- 2012年 成立浙江恒星传动科技有限公司开始建设三期工厂 (湖州长兴)
- 2005年 杭州中德传动设备有限公司新厂房投入使用
- 2002年 浙江恒星传动设备集团成立
- 2001年 中德合资-杭州中德传动设备有限公司成立
- 2000年 杭州减速机厂新厂房投入使用
- 1995年 杭州恒星进出口公司成立
- 1990年 杭州福特减速机有限公司成立
- 1989年 中新合资杭州福成门业有限公司成立
- 1976年 杭州减速机厂成立

#### 公司简介:

恒星科技控股集团源于杭州减速机厂，创立于1976年，是一家集科、工、贸为一体的现代化集团企业，通过四十多年的滚动发展，现已发展成为国内一流的减速机生产企业。主要以研制、开发、生产传动机械为主导产业，目前拥有总资产20亿元，占地550余亩，员工千余人。恒星产品在冶金、矿山、起重、橡塑、化工、汽车、环保、医药、食品等行业得到广泛应用，部分产品还被用于国防工业中。“恒星”牌减速机不仅畅销国内，还出口美国、英国、德国、意大利、法国以及东南亚等五十多个国家和地区，出口量和出口额连续多年居行业第一位，已成为国内最大的中小型减速机制造和出口基地。企业连续多年被评为“杭州市出口创汇先进企业”，“浙江省百强出口创汇私营企业”等先进称号。

ISSN 1006-8244



# 传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

季刊·1987年创刊

2019年第1期 第33卷总第117期

编委会及理事会主席:吴凡

编委会副主席:蔡平

编委秘书长:冒维鹏

主编:黄宏成

主管单位:教育部

主办单位:上海交通大学

协办单位:ZF Friedrichshafen AG

上海机械工程学会

传动学专业委员会

中国标准连续出版号:ISSN1006-8244  
CN31-1596/TP

出版:《传动技术》编辑部

地址:上海市华山路1954号

邮编:200030

电话:(86)021-62932182

传真:(86)021-62932812

E-mail:newev@qq.com

印刷:豪杰印刷有限公司印刷厂

国内总发行:上海市报刊发行局

订购:全国各地邮局

邮发代号:4-631 出版

出版日期:3月31日

定价:15.00元

(港、澳、台 30.00元)

本刊图片、文字未经书面同意不得转载。

## 目次 MUCI

### 设计 研究 开发

基于人脸识别的车辆解锁算法设计

程志伟 王振阳 黄宏成 时良仁 刘彦博...(3)

干式双离合器实时温度模型与过热保护策略研究

高晶...(7)

基于汽车电气系统开发测试和生产验证的VU模型  
分析

杨健...(12)

RV减速器摆线轮动特性仿真分析

谭鹏 戚厚军...(17)

基于车辆行为的车载电池SOC的预测

许娟婷 孟恒宇 郭文超...(22)

变矩器与变速箱万向传动联接结构分析

陈昌尾 何柳 黄新源 解放...(29)

汽车制动储液罐动态性能仿真分析研究

郑玉花...(32)

多应力比S/N曲线下零件的疲劳分析

张华平 陈华平 贾竞雄 李彬 罗少雄...(36)

基于EMD及FFT的滚珠丝杠副振动信号分析\*

姚玲峰 宋超 肖世德...(40)

智能驾驶中的车道检测及应用综述

金勇 王振阳...(44)

Quarterly Publication  
Started Publication on 1987  
2019/1 Volume 33  
Total Issue No. 117

Chairman of Editorial Board: WU Fan

Vice Chairman of Editorial Board:

Ping Qi

Secretary General of Editorial Board:

MAO Weipeng

Chief Editor: HUANG Hongcheng

Administered by Education Ministry

Sponsors: Shanghai Jiao Tong University

Assistors: ZF Friedrichshafen AG

The Transmission Committee of Shanghai

Mechanical Engineering Society

Published by: Drive System Technique

Editorial Department

Publication Code: ISSN1006-8244  
CN31-1596/TP

Address: 1954 Hua Shan Road Shanghai

Post Code: 200030

Tel: (86)021-62932182

Fax: (86)021-62932812

E-mail: newev@qq.com

Printed by: Shanghai Hao Jie Press

General Distributor in China: Shanghai

Newspaper & Magazines Distribution Bureau

Subscription Agent: Post Offices throughout China

Post Distribution Code: 4-631

Publishing Date: 31 March

Price: RMB 15.00 yuan

Copyright: All Rights are Reserved

# Main Contents

## Design Research & Developme

Design of Vehicle Unlocking Algorithm Based on Face Recognition

Cheng Zhiwei Wang Zhenyang

Huang Hongcheng Shi Liangren Liu Yanbo... (3)

Research on dry dual clutch real-time temperature model and overheating protection strategy

Gao Jing... (7)

Car Electric & Electronic System Developing Testing and Production Verification VU model

Yang Jian... (12)

Simulation and Analysis of Cycloidal Wheel Dynamic Characteristics of RV Reducer Based on ANSYS

Tan Peng Qi Houjun... (17)

SOC Prediction based on Vehicle Behaviors

Juanting Xu Hengyu Meng Wenchao Guo... (22)

Structural analysis of torque converter and gearbox universal transmission linkage

Chen Changwei

He Liu Huang Xinyuan Xie Fang... (29)

Study of simulation analysis for dynamic behavior of automobile brake fluid reservoir

Zheng Yuhua... (32)

Fatigue analysis of multi-stress ratio of the part to the S/N curve

Zhang Huaping Chen Huaping

Jia Jingxiong Li Bin Luo Shaoxiong... (36)

The analysis of the vibration signal of ball screw pair based on EMD and FFT\*

Yao Lingfeng Song Chao Xiao Shide... (40)

Survey on lane detection and its application in intelligent driving

JIN Yong Wang Zhenyang... (44)

# 采埃孚为迈向零事故， 零排放的世界不遗余力。

采埃孚拥有帮助实现这一愿景的先进技术——让汽车实现自主观察、思考、行动。

[www.zf.com/cn](http://www.zf.com/cn)



通向  
零愿景  
之路



MOTION AND MOBILITY