

# 传动技术

## DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

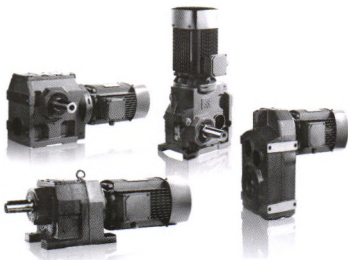
传动技术 RMB 15.00 元 第 114 期 Volum 32 2018 年 6 月 June 2018 2 / 2018

主管：中华人民共和国教育部 主办：上海交通大学

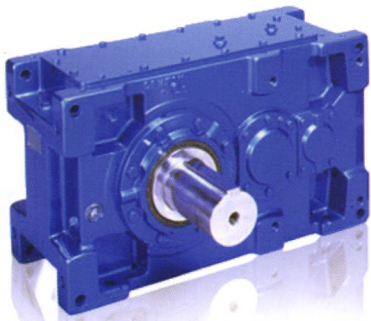
### 四十年匠心工艺

### 在环保行业广泛应用的恒星产品

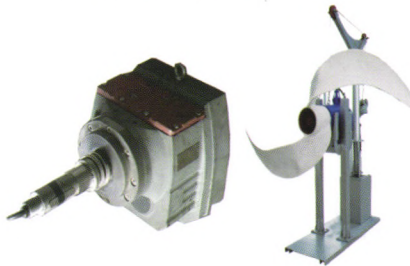
四大系列减速



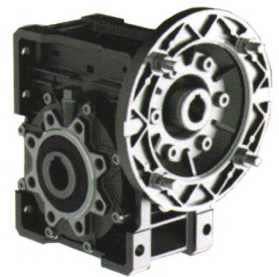
标准齿轮箱



FRZ潜水推流器专用减速机



蜗轮蜗杆减速



#### 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

2018年第2期 第32卷总第114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:何维廉

责任编辑: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:wlhe@sjtu.edu.cn

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

出版日期:6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

- 双离合自动变速器系统建模与代码自动生成的研究  
陈亮 郝洪涛 倪凡凡 严冬...(3)
- 自主导航集装箱转运车非线性复合悬架设计与优化  
江华 张志伟 鲁统利...(13)
- 基于载荷和坡度的商用车 AMT 换挡规律修正方法  
师帅 刘四海 吕二华 曲白雪...(18)
- 推力轴承瓦面造型对承载性能影响的分析与验证  
刘渊 俞翔栋 李建军 李岳峰 顾智超...(21)
- 盾构机刀盘选型及刀具强度分析  
黄旭...(28)
- 基于 ANSYS 的转台轴承冷却方案研究  
洪明星 顾力强...(34)
- 基于 ANSYS 的升降横移式立体停车库主框架的优化  
设计  
秦冲...(38)
- 内孔锥面磨削的最佳条件(续)  
常佳佳...(42)
- YX-TK176M 型卧式双面数控镗床的设计  
陈桂芳 辛百灵...(44)

Quarterly Publication  
Started Publication on 1987  
2018/2 Volume 32  
Total Issue No. 114

Chairman of Editorial Board: WU Fan

Vice Chairman of Editorial Board:

Ping Qi

Secretary General of Editorial Board:

MAO Weipeng

Chief Editor: HE Weilian

Executive 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: wlhe@sjtu.edu.cn

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 June

Price: RMB 15.00 yuan

Copyright: All Rights are Reserved

# Main Contents

## Design Research & Developme

The research of both modeling for Dual Clutch Trans-  
mission and automatic code generation

Chen Liang Hao Hongtao Ni Fanfan Yan Dong... (3)

Design and optimization of nonlinear composite suspen-  
sion for auto-guided container transfer vehicle  
(AGV)

Jiang Hua Zhang Zhiwei Lu Tongli... (13)

Performance of commercial vehicle AMT based on load  
and slope shift law correction method

Shi Shuai Liu Sihai Lv Erhua Qu Baixue... (18)

Analysis and Verification on the Effect of Load Perform-  
ance Due to Surface Profile of Thrust Bearing Pads

LIU Yuan YU Xiangdong

LI Jianjun LI Yuefeng GU Zhichao... (21)

Type Selection of Shield cutter wheels and Strength A-  
nalysis of cutters

Huang Xu... (28)

Study on table bearing cooling method based on AN-  
SYS

Hong Mingxing Gu Liqiang... (34)

The optimization design of master frame for Lift-sliding  
Stereo parking based on ANSYS

Qin Chong... (38)

Optimal conditions for grinding the inner cone surface

Chang Jiajia... (42)

Design of YX-TK176M Horizontal Double-sided CNC  
Boring Machine

Chen Guifang Xin Bailing... (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