

传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

传动技术 RMB 15.00 元 第 118 期 Volum 33 2019 年 6 月 June 2019 2 / 2019

主管：中华人民共和国教育部 主办：上海交通大学

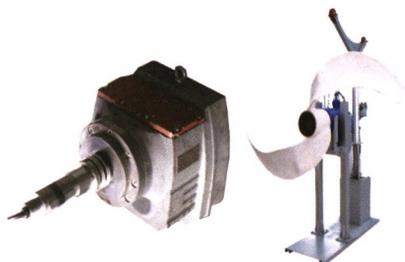
四十年匠心工艺

在环保行业广泛应用的恒星产品

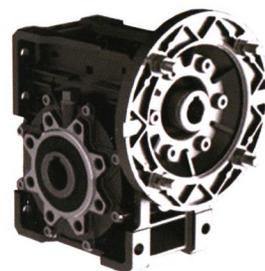
四大系列减速



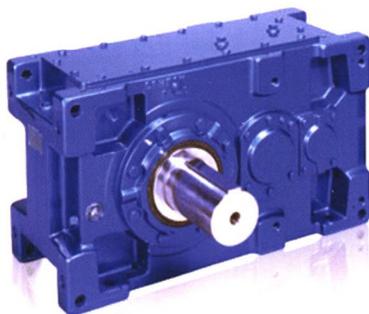
FRZ潜水推流器专用减速机



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2期 第33卷总第118期

编委会及理事会主席:吴凡

编委会副主席:綦平

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: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

汽车变速器强度及耐久开发技术策略分析

王泽贵…(3)

基于半桥式发送器的车载无线充电研究

浦金欢…(10)

基于实车试验的汽车灯具起雾机理研究

朱学良 黄宏成 程雷 张凯…(14)

液力自动变速器下线测试故障诊断分析与维修

高佩 王军 沈航…(22)

汽车电子驻车制动系统(EPB)驻车力研究

闵庆付 阮文龙…(25)

基于模型预测控制方法的纯电动集装箱转运车横向运

动分析

王汐文 鲁统利 江华…(31)

功能安全硬件指标计算的实践

罗来军 李兵…(37)

装甲车辆动力传动技术研究现状及发展趋势展望

伍赛特…(44)

人脸识别车辆解锁系统设计与验证

王振阳 程志伟 黄宏成 刘彦博 时良仁…(51)

Quarterly Publication

Started Publication on 1987

2019/2 Volume 33

Total Issue No. 118

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 June

Price: RMB 15.00 yuan

Copyright: All Rights are Reserved

Main Contents

Design Research & Developme

Technical strategies analysis of strength and durability
for automobile transmissions

Wang Zegui... (3)

Research on Vehicle Wireless Charging Based on Half
Bridge Transmitter

Pu JinHuan... (10)

Research on Water Condensation Mechanism of Auto-
mobile Lamps Based on Real-Car Experiment

Zhu Xueliang

Huang Hongcheng Cheng Lei Zhang Kai... (14)

Diagnose, Analyze and Maintain Faults of Hydraulic Au-
tomatic Transmission in EOL Test

Pei Gao Jun Wang Shen Hang... (22)

Research on parking force of automobile electronic
parking braking system (EPB)

Min Qingfu Ruan Wenlong... (25)

MPC-based Optimal Lateral Motion Control for Intelli-
gent Electric Drive Transport Vehicle

Wang Xiwen Lu Tongli Jiang Hua... (31)

The practice of hardware metric calculation for func-
tional safety

Luo Laijun Li Bing... (37)

Research Status and Development Trend of Armored
Vehicle Power Transmission Technology

Wu Saite... (44)

Design and verification of vehicle unlocking system
based on face recognition

Wang Zhenyang Cheng Zhiwei

Huang Hongcheng Liu Yanbo Shi Liangren... (51)

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



通向
零愿景
之路



MOTION AND MOBILITY