

WMEM

World Manufacturing Engineering & Market

世界制造技术与 装备市场

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

1

(总第184期)

2023

主办Sponsor:

中国机床工具工业协会(CMTBA)

ISSN 1015-4809



邮发编号: 80-121

CIMT2023部分展品介绍

行业观察 | 坚定发展信心 积极拓宽市场

WMEM

世界制造技术与装备市场

World Manufacturing
Engineering & Market

No.1 2023
2023年2月
February 2023

主管: 中国机械工业联合会
主办: 中国机床工具工业协会
地址: 北京市西城区莲花池东路102号
天莲大厦16层
邮政编码: 100055
电话: (010) 63345259
电子邮箱: wmem@cmtba.org.cn

出版: 中国机床工具工业协会
《组合机床与自动化加工技术》杂志社

主任: 毛予锋

副主任: 王黎明 郭长城 王旭

编委:

于成廷 吴柏林 张志刚 李忠波 何敏佳 张世顺
蔚飞 严鉴铂 黄正华 刘德永 陈焱 张波
冷志斌 陈虎 汪爱清 王焕卫 芦华 吴强
唐毅 陈吉红 杜琢玉 王本善 赵延军 王社权
姜华 商宏漠 安丰收 邓家科 穆东辉 于建华

特邀编委(各分会秘书长26人):

吴俊勇 邹春生 刘春时 房小艳 周慧 胡春美
陈瑞雷 李升 王珏 卢智良 刘庆乐 查国兵
陈鹏 崔瑞奇 边海燕 王兴麟 何培彦 张新龙
肖明 叶永生 武平 陈远东 孙兆达 李鸿基
王丽娜 陈长江

总编辑: 李华翔

责任编辑: 兰海侠

国际标准代号: ISSN 1015-4809

国内统一刊号: CN 11-5137/TH

国内发行: 北京报刊发行局

订阅处: 全国各地邮局

邮发代号: 80-121

广告代理: 中国台湾总代理-宗久实业有限公司

地址: 台湾省台中市南屯区文心路一段540号11F-B

电话: +886 4 23251784

传真: +886 4 23252967

电子邮箱: Jessie@acw.com.tw

广告负责人: 吴佩青(Jessie)

承印: 北京久佳印刷有限责任公司

零售价: 中国内地RMB10.-
中国香港HK\$70.-
其他地区US\$10.-



《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》(理工C辑)、《中文科技期刊数据库(全文版)》全文收录期刊、万方数据-数字化期刊群之中国核心期刊数据库引文期刊。

目录 CONTENTS

2023年第1期(总第184期)

WMEM世界制造技术与装备市场

新年寄语 New Year Greeting

- 10 稳中求进 创新求变 促进产业发展行稳致远 机床协会
Seek improvement in stability, seek change in innovation, promote industrial stability and long-term development

资讯 News

- 12 多个机床工具项目上榜“一条龙”应用示范名单 等8则消息
A number of machine tool projects on the list of one-stop application demonstration projects etc.8 news

特别报道 Special Report

- 14 机床协会召开全体党员大会学习贯彻党的二十大精神 机床协会
CMTBA held a general meeting of all members of the Communist Party of China to study and implement the twentieth National Congress Spirits of the Communist Party of China

产销市场 Production & Market

- 15 2022年机床工具行业经济运行情况 协会信息统计部
Economic operation of machine tool industry in 2022
18 2023年行业市场预测——非接触式加工趋势
Industry market forecast —— the trend of non-contact processing

要闻回顾 News Review

- 19 2022年中国机床工具行业要闻回顾 机床协会
Review of important news of machine tool industry in 2022

行业观察 Industry Observation

- 22 坚定发展信心 积极开拓市场 协会传媒部
Strengthen confidence in development actively develop the market

企业风采 Enterprise Style

- 24 难加工材料切削专家——澳克泰工具 殷磊
Expert in cutting difficult materials——Achteck Tool

展会信息 Exhibition Information

- 26 CIMIT2023主题: “融合创新 数智未来” 机床协会
CIMIT2023 Theme: “Collaborative innovation on digital & intelligent manufacturing is embracing the future”

Competent Authority: China Machinery Industry Federation

Sponsor: China Machine Tool & Tool Builders' Association

Add: 16/F., Tianlian Mansion,
102 Lianhuachi East Road,
Xicheng District, Beijing,
100055 P.R. China

Tel: (010) 63345259

E-mail: wmem@cmtba.org.cn

Publisher: CMTBA

Modular Machine Tool & Automatic
Manufacturing Technique

President of E-C: MAO Yu-feng

Vice President of E-C: WANG Li-ming

GUO Chang-cheng WANG Xu

Committeemen:

YU Cheng-ting, WU Bai-lin, ZHANG Zhi-gang,
LI Zhong-bo, HE Min-jia, ZHANG Shi-shun, YU Fei,
YAN Jian-bo, HUANG Zheng-hua, LIU De-yong,
CHEN Yan, ZHANG Bo, LENG Zhi-bin, CHEN Hu,
WANG Ai-qing, WANG Huan-wei, LU Hua, WU Qiang,
TANG Yi, ZHEN Ji-hong, DU Zhuo-yu, WANG Ben-shan,
ZHAO Yan-jun, WANG She-quan, JIANG Hua,
SHANG Hong-mo, AN Feng-shou, DENG Jia-ke,
MU Dong-hui, YU Jian-hua

Specially invited Committeemen:

WU Jun-yong, ZOU Chun-shen, LIU Chun-shi,
FANG Xiao-yan, ZHOU Hui, HU Chun-mei,
CHEN Rui-lei, LI Sheng, WANG Yu, LU Zhi-liang,
LIU Qing-le, ZHAO Gua-bin, CHEN Peng, CUI Rui-qi,
BIAN Hai-yan, WANG Xing-lin, HE Pei-liu,
ZHANG Xin-long, XIAO Ming, YE Yong-sheng,
WU Ping, CHEN Yuan-dong, SUN Zhao-da,
LI Hong-ji, WANG Li-na, CHEN Chang-jiang

Chief-Editor: Li Huaxiang

Executive Editor: Lan Haixia

ISSN 1015-4809

CN 11-5137/TH

Post Distribution Code: 80-121

Advertising agency:

WORLDWIDE SERVICES CO.,LTD

Add: 11F-B, No. 540, Sec. 1, Wen Hsin Rd., Taichung, Taiwan

Tel: +886 4 23251784

Fax: +886 4 23252967

E-mail: Jessie@acw.com.tw

Contact: Jessie



WMEM官方网站

27 CMT2023部分展品介绍

Introduction of some exhibits of CMT2023

专题综述 Topic Review

37 基于上市企业视角看我国机床产业创新发展

孔艳艳等

Look at the innovation development of China machine tool industry based on the perspective of listed company

41 数控机床产业链标准体系建设的相关思考

叶怀储等

The thinking of the standard system construction of CNC machine tool industry chain

产品与技术 Products & Technology

45 模块化设计在复合型机床设计中的应用

马 蕾等

Application of modular design in complex machine tool

48 工艺工装夹具体的设计

都 垚等

Specific design of process tooling clip

51 曲轴外圆弧的磨削加工研究

朱万奇等

Research on grinding of crankshaft outer arc

54 精铣塞铁的防变形夹具的设制与应用

赵忠刚等

Design and application of anti-deformation fixture of finish-milling plug iron

55 CYCLE800功能在五轴双转台机床上的应用

任宝钢等

Application of CYCLE800 function in five axis double turntable

59 安装支架冲压工艺制定及级进模设计

王 华等

The formulating of stamping process of mounting bracket and the design of progressive die

62 磁液复合折弯技术的应用

马西群等

Application of magnetic liquid composite bending technique

64 高精度桥式五轴加工中心横梁仿形工艺技术

尚 红等

Process technology of beam copying of high precision bridge type five axis machining center

68 机床干涉区处理两例

肖 博等

Two cases of machine tool interference processing

73 直列四缸内燃机缸体加工工艺的探讨

金延安

Discussion on processing technology of inline four cylinder of internal combustion engine

75 大直径销子孔加工工艺改进研究

聂申成等

Research on improvement of processing technology of large diameter pin holes

78 基于零点定位的回转工作台方案设计

毕 岩

Design of rotary table based on zero location