

汽车工艺师

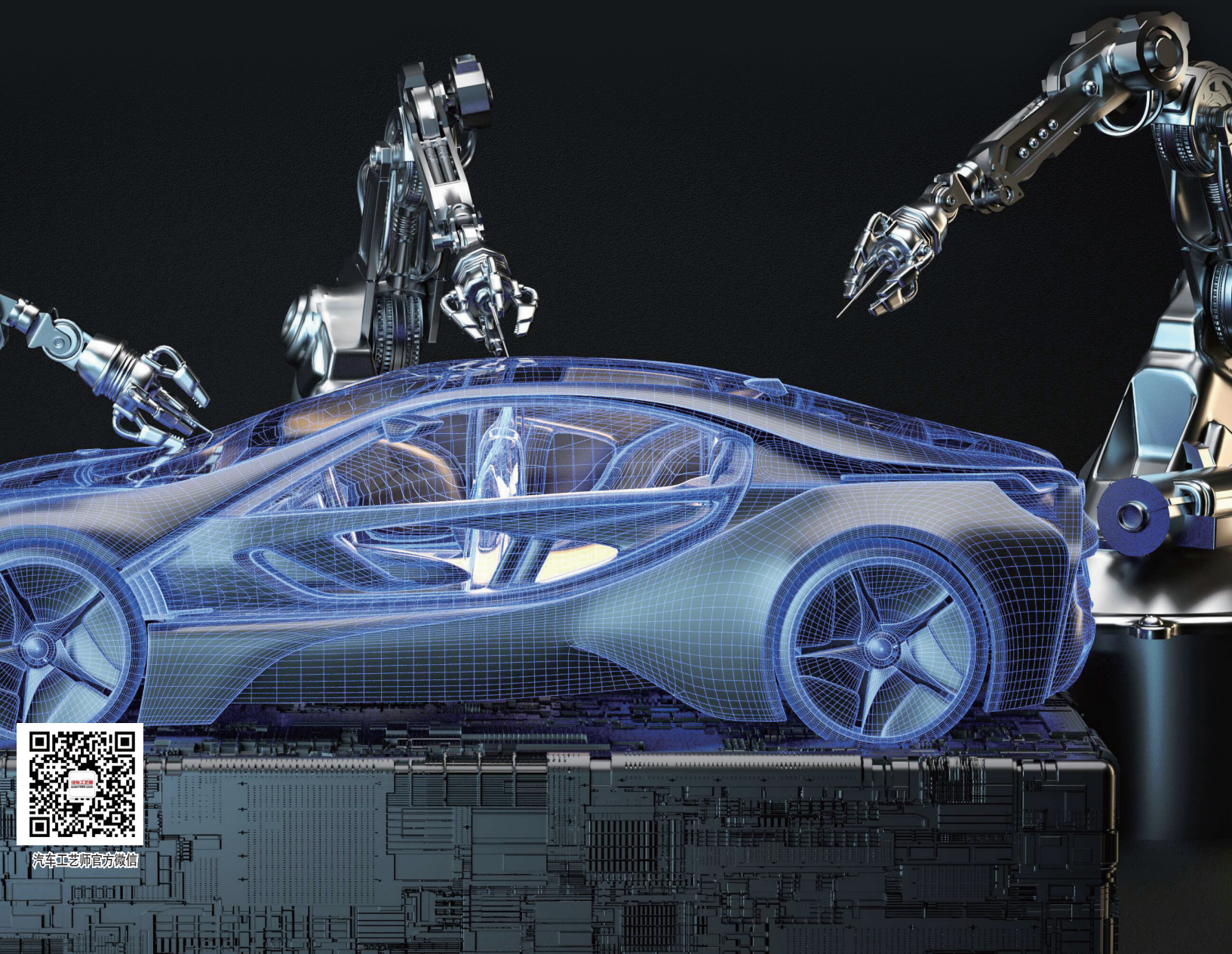
2023 / 1-2

汽车制造全媒体平台

汽车制造数智化转型趋势分析及展望

2022年汽车市场恢复迅速，新能源汽车爆发式增长

AGV系统关键技术及其在汽车总装车间的应用



汽车工艺师官方微信

Qiche Gongyishi

Auto Manufacturing Engineer

汽车工艺师

2023年 第 1-2 期 总第234、235期
每月10日出版

目次
CONTENTS

编委会

主任委员

付于武 中国汽车工程学会名誉理事长

副主任委员

卢秉恒 中国工程院院士
张进华 中国汽车工程学会常务副理事长兼秘书长
王德成 机械科学研究总院集团有限公司董事长
赵福全 清华大学汽车产业与技术战略研究院院长
周宝东 机械工业信息研究院党委副书记

委员

管欣 吉林大学汽车研究院院长
徐向阳 国家乘用车自动变速器工程技术研究中心常务副主任
许敏 上海交通大学汽车工程研究院院长
颜伏伍 武汉理工大学汽车学院院长
蔡蔚 哈尔滨理工大学电气与电子工程学院教授
李理光 同济大学汽车学院教授
周晓勤 吉林大学机械与航空航天学院工程学院院长
袁伟 华南理工大学机械与汽车工程学院教授
韩毅 中国电工技术学会秘书长

韩镭 中国汽车制造装备创新联盟副秘书长
邢敏 中国内燃机工业协会常务副会长兼秘书长
魏学勤 山东汽车工程学会名誉理事长
田洪福 吉林汽车工业协会副会长
姜鲁宁 无锡机械工业联合会秘书长
李云伍 重庆汽车工业协会秘书长
张显辉 襄阳汽车工程学会秘书长
沈峰 蔚来汽车副总裁
邹恒琪 原东风汽车集团股份有限公司副总工程师
吴礼军 长安汽车公司产品CEO
杨子发 北京汽车研究总院副院长
段成 采埃孚集团亚太区乘员安全系统制造总监
侯若明 中国第一汽车集团公司发展制造部研究员级高级工程师
李喜咏 东风集团制造技术委员会副主任
张晓胜 中国汽车工程学会尺寸工程分会主任
陈文 一汽-大众新能源专家
张书桥 上海大众汽车有限公司高级经理
吕兵 重庆青山工业有限责任公司发展战略部副部长
石照耀 北京市精密测控技术与仪器工程技术研究中心主任
蒋治成 东风雷诺汽车有限公司副总工艺师
朱正德 大众动力总成（上海）有限公司
胡昌华 深圳比亚迪股份有限公司技术中心专家
张正 开沃新能源汽车集团有限公司轻型车事业部总工艺师
阳如坤 深圳吉阳智能科技有限公司董事长

卷首语 From Editor

3 付于武：惟有创新，才有未来 于永初
Fu Yuwu: only through innovation can there be a future

特别策划 Special Plan

6 电池工厂的建设与智能制造实现路径 阳如坤
Construction of battery factory and realization

path of intelligent manufacturing

10 动力电池之电芯创新制造技术概述 赵宇龙
Overview of innovative manufacturing

technology for power battery cell

16 汽车制造数智化转型趋势分析及展望 胡昌华
Trend analysis and prospect of digital and

intelligent transformation in automobile industry

Qiche Gongyishi

Auto Manufacturing Engineer

汽车工艺师

2023年 第1-2期 总第234、235期
每月10日出版

目次
CONTENTS

22 2022年汽车市场恢复迅速,

新能源汽车爆发式增长

于永初

The market recovered rapidly and the new energy
vehicles grew explosively in 2022

汽车观察 Auto Observation

27 宁德时代与哪吒汽车合作一体化智能底盘项目 等5则

CATL will be devoted to integrated intelligent
chassis with NETA auto etc.5 items

汽车制造 Auto Manufacture

28 尺寸工程在汽车量产阶段新模式的探索应用研究 卢洪超

Study and application of dimension engineering
in the new mode of automobile mass production

33 发动机前端盖自动涂胶及装配单元的开发及应用 吴连伟 等

Development and application of automatic
gluing and assembly unit for engine front cover

38 白车身焊点优化路径浅析 薛清君 等

Analysis on the optimization path of BIW welding spot

数字化工厂 Digital Factory

42 AGV系统关键技术及其在汽车总装车间的应用 于海月 等

Key technology of AGV system and the application

in automobile assembly workshop

汽车轻量化 Auto Lightweight

46 铝螺柱在一体式铸铝车身上的焊接性研究 曹久雷 等

Study on the weldability of aluminum studs on
integral cast aluminum body

汽车技术 Auto Technology

52 商用车车门玻璃升降卡滞分析 覃江色 等

Analysis on the jamming of the lifting and
lowering of the door glass of commercial vehicles

55 变速器一二挡拨叉偏摆量过大与二挡脱挡的

初步研究 吴刚

Study on the oversize deflection of the shift fork
of the first and second gears of the transmission
and the off-gear of the second gear

59 乘用车制动踏板感觉评价体系构建与分析 洪庆良 等

Construction and analysis of feeling evaluation
system of passenger car brake pedal

64 汽车工艺师2023年第1-2期广告目次

Advertisement Catalogue