

汽车制造业实现逆势增长

92 899.9
万元
数字

据国家统计局数据显示：2022年，全国规模以上工业企业实现利润总额84 038.5亿元，比上年下降4.0%，其中，汽车制造业实现逆势增长0.6%，实现营业收入92 899.9万元，同比增长6.8%。

新能源汽车产销量持续高速增长

96.9
%
数字

据中国汽车工业协会公布数据显示，2022年，汽车产销分别完成2702.1万辆和2686.4万辆，同比分别增长3.4%和2.1%。新能源汽车方面，2022年新能源汽车产销分别完成705.8万辆和688.7万辆，同比分别增长96.9%和93.4%，市场占有率达到25.6%，高于2021年12.1个百分点。

新能源汽车成为出口增长点

67.9
万辆
数字

2022年，我国车企出口竞争力持续增强，全年累计出口达到311.1万辆，同比增长54.4%，有效拉动行业整体增长。新能源汽车出口67.9万辆，同比增长1.2倍。

展会

CIMT 2023

第十八届中国国际机床展览会

展会时间：2023年4月10~15日

展出地点：中国国际展览中心（顺义馆）

主办单位：中国机床工具工业协会



ITES2023

深圳国际工业制造技术及设备展览会

展会时间：2023年3月29日~4月1日

展出地点：深圳国际会展中心（宝安）

主办单位：深圳市协广会议展览有限公司、深圳市环悦会议展览有限公司



新能源汽车轻量化加工的技术探索

近年来，我国新能源汽车产业发展取得积极成效。在该产业发展过程中，绿色制造是其主要特征之一，节能降耗、减少排放以及提高安全性能成为汽车行业发展方向，汽车轻量化技术是促进节能环保的重要措施。其突出表现在：车身零部件材料由铸铁件、钢件向铝合金转变，特别是电池壳体和电机壳体等关键零部件的材料“瘦身”，加之壁薄、体积大及形状复杂，给加工制造带来了不小挑战。

电机壳作为新能源汽车电机驱动系统的重要零部件，具有尺寸精度高、表面质量要求严格和轮廓形状复杂等特点，直接影响新能源汽车的主要性能。因此，在加工电机壳时，如何实现较高的零件尺寸精度及形位公差，加工钢件轴承孔时如何选择刀片和切削参数，根据主轴尺寸如何选择加工策略和刀具结构等成为刀具企业重要的技术开发点。

作为新能源汽车电池的外保护壳及载体平台，电池托盘的材料和制造工艺尤为关键，这将涉及到新能源汽车上路后的安全性能、电池

续航、电池寿命，以及电池的防水、防火和防碰撞等综合因素，为此，电池托盘的质量、重量和密封性十分核心，这也是新能源整车制造商、电池制造商及产业链配套供应商面临的考验。

同时，伴随新能源汽车的不断发展，新能源汽车相关零部件企业在追求高效率和高品质的同时，还需要迎合整个制造业大势，在智能制造方面做出创新变革。行业专家指出，从智能化方向而言，即通过数字化技术，对一体化压铸流程与整车结构设计流程进行赋能，让系统对需要大量实验、验证和优化的过程进行深度学习，实现算法建模，仿真模拟和虚拟分析，主要用于降本增效，并提高实验数据的可靠性；从数据化方面来说，即联合产业上下游对实验数据，业务数据进行共同的定义，输出统一的衡量标准和数据模型体系，主要用于统一行业标准。此外，建立便捷、专业的沟通对接平台也非常重要，可使主机厂与上游厂家实现协同发展，保证高效生产。

声音 VOICE

中国汽车出口实现长足发展的三要素

机遇与挑战并存，当前中国汽车出口面临一些瓶颈和发展困境。中国汽车出口要实现长足发展，三方面因素非常关键：其一，维持良好的外部关系和相对稳定的国际贸易秩序至关重要，能为中国汽车产业出海提供重要支撑；其二，国际市场的汇率波动对汽车企业盈利能力影响较大，稳定人民币汇率对保持汽车出口平稳发展意义重大；其三，中国汽车企业应加大海外市场的本土化发展，多方合力为汽车出口营造稳定贸易环境。

——全国乘用车市场信息联席会秘书长 崔东树表示