2018 年前 7 个月新能源汽车产销有所增长

50.4 万辆 数字

2018 年 1 ~ 7 月，中国汽车产销量继续保持小幅增长。其中，新能源汽车产销分别完成 50.4 万辆和 49.6 万辆，比 2017 年同期分别增长 85% 和 97.1%，新能源汽车产销量同比呈现高速增长态势。

首条太阳能 IBC 电池生产线动工

23% 数字

200 兆瓦 N 型 IBC 电池及组件项目在西宁开工，这是国内第一条量产规模的 IBC 电池和组件生产线，采用了低成本的双面全背电极技术，建成投产后电池平均效率可达 23%，高于常规单晶太阳能电池 20.3% 的转换效率，是目前世界上量产效率最高的硅晶电池。

风电发电量同比增长 28.7%

28.7% 数字

2018 年 1 ~ 6 月，全国新增风电并网容量 794 万 kw，到 6 月底累计风电并网容量达到 1.716 亿 kw；1 ~ 6 月，全国风电发电量 1917 亿 kw·h，同比增长 28.7%；平均利用小时数 1143h，同比增加 159h。

展会

IMTS 2018
美国芝加哥国际机械制造技术展览会
展会时间：2018 年 9 月 10 ~ 15 日
展出地点：芝加哥麦考密克会展中心
主办单位：美国机械制造技术协会（AMT）

MWCS 2018
中国国际工业博览会
数控机床与金属加工展
展会时间：2018 年 9 月 19 ~ 23 日
展出地点：上海国家会展中心
承办单位：东浩兰生（集团）有限公司

JIMTOF 2018
日本国际机床展览会
展会时间：2018 年 11 月 1 ~ 6 日
展出地点：东京展览中心
承办单位：日本机床制造商协会

绿色制造培育新动能

绿色制造涉及到了三个部分领域的问题，即制造问题，包括产品生命周期全过程；环境保护问题；资源优化利用问题。

首先，绿色制造强调在产品的整个生命周期的每一个阶段并行、全面地考虑资源因素和环境因素，体现了现代制造科学的"大制造、大过程、学科交叉"的特点。绿色制造倡导高效、清洁制造方法的开发及应用，达到绿色设计目标的要求。这些目标包括提高各种资源的转换效率、减少所产生的污染物类型及数量、材料的有效回收利用等。

其次，绿色制造强调生产制造过程的"绿色性"，这意味着它不仅要求对环境的负影响最小，而且要达到保护环境的目的。

第三，绿色制造对输入制造系统的一切资源的利用达到最大化。粗放式的能源消耗导致的资源枯竭是可持续发展面临的最大难题，如何最有效地利用有限的资源获得最大的效益，是生产活动亟待解决的重大问题。

近些年来，中国工业发展取得了长足的进步，但随之而来的大量资源能源消耗也给生态环境的保护带来了巨大压力。当前，越来越多的制造企业正努力向绿色化转型，积极探索将绿色注入设计和生产等各个环节，将"能源消耗低"、"环境污染少"和"资源节约"等作为发展目标。

积极参与污染防治攻坚战，既有利于企业的可持续发展，也有利于整个国民经济的健康稳定发展。污染防治攻坚战落实到汽车行业，最显著的体现就是大力发展新能源汽车，将绿色发展理念应用到生产的多个环节。

尽管创新能力日益增强，但与世界制造强国相比还存在很大差距，自主创新特别是原始创新能力不强，科技成果转化效率不高，行业共性技术研发滞缓，基础研究经费支出占研发支出的比重远低于发达国家的平均水平，因此要紧紧抓住创新驱动，着力提升制造业创新能力。

来自工业和信息化部的数据显示，2015 年 ~ 2017 年全国规模以上企业单位工业增加值能耗累计下降约 17%，万元工业增加值用水量累计下降约 19%。专家指出，推进绿色制造要加快构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的产业结构和生产方式，培育发展新动能，实现绿色增长。

声音 VOICE

能源装备制造业迎发展良机

面对能源资源和环境挑战的外部压力以及市场低迷、需求放缓和产能过剩等重重困难，企业在自主创新、数字化、智能化、绿色化基础与水平等方面，距离实现中国能源装备产业提质增效升级的目标还有很长的路要走。在新一轮发展中，能源上下游产业以及互联网、金融等领域的合作伙伴需形成合力，以建设全球能源互联网为目标，以创新驱动为核心，力争在关键技术、设备研制和标准建设等领域取得突破，增强自主创新能力与产业核心竞争力；要力争在两化融合、智能制造及绿色制造等领域取得突破，推进能源结构转型，培育产业新动能；要联手在跨国界、跨专业、跨领域的"智·能融合"上取得突破，推动清洁能源开发利用，促进能源传输配置、市场交易、信息交互、科技研发及智能服务开放互动。

——中国机械工业联合会会长王瑞祥表示