

6G 发展再迎里程碑

6G

数字

中国移动在2020年《2030+网络架构展望》白皮书的基础上，对6G网络架构的发展驱动因素、设计理念、总体设计、系统设计、组网设计等内容的进一步丰富。

新一批复兴号智能动车组单列车年均节电约180万度

180万

数字

新一批复兴号智能动车组列车车头采用“鹰隼”仿生学设计，整车气动阻力降低了7.9%，节约能耗10%，配合轻量化车体和整体节能技术，单列车年均节电约180万度。

新型太阳能电池光电转化效率达25%

25%

数字

德国和比利时的研究人员携手研制出一款新型钙钛矿/铜铟二硒化物(CIS)串联太阳能电池，其光电转化效率接近25%，有望应用于车辆、便携式设备和可折叠设备内。

展会

2022 ITES

深圳国际工业制造技术及设备展览会

展会时间：2022年8月15-18日

展会地点：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

SCIIF 2022

2022 华南国际工业博览会

展会时间：2022年9月14日-16日

展会地点：深圳国际会展中心（宝安新馆）

主办单位：汉诺威米兰展览（上海）有限公司、上海工业商务展览有限公司



CDIIF 2022

2022 成都国际工业博览会

展会时间：2022年10月19日-21日

展会地点：中国西部国际博览城

主办单位：成都国际工业博览会组委会



“5G+ 工程机械” 蕴含发展良机

随着基建投资不断增长的刺激，工程机械需求量大幅增长，同时也推动着我国优秀的工程器械制造企业不断向国际化、规模化和综合化的方向发展，我国已经成为世界工程机械制造大国。

节能、精准、高效是永恒的发展课题，这些目标是否能够达到，有一些具体的指标。比如各类工程机械节能上能不能提高15%的节能？作业精准、位置精准、行走机械的轨迹需要什么样的新高度？用智能化如何提高工程机械效率？

从产业链角度来看，工程机械产业上游主要为提供制造工程机械产品提供原材料及零部件的材料行业、电机行业和零部件制造业，如工程机械用钢材、内燃机、液压系统、轴承、轮胎等。

在新一代信息技术快速发展落地的当下，作为传统制造业的重要一部分，工程机械行业也亟需向数字化、网络化、智能化转型，积极融合最新

信息通信技术应用，为满足市场的更广泛需求打下基础。

5G技术与工程机械的融合发展已经形成积极势头，5G低延时、大带宽、广连接等优势让工程机械的自动驾驶、远程驾驶等能够成为现实，从而让操作更精准、最大程度降低人与设备之间的通信延迟，提高作业效率和安全性。

在2019年的世界移动通信大会上，三一、华为、跃薪智能等联合打造的首台5G遥控挖掘机正式亮相并宣布投入使用；同年，广西柳工集团有限公司透露，中国移动和中国联通已经在该公司研发中心建立了5G工作站等。

工程机械企业越来越多的尝试将5G技术应用至设备研发和商业化市场，意味着工程机械智能化时代将加速到来。随着“5G+工程机械”应用逐步走上正轨，相信智能工程机械产品的研发与推广将会取得更加显著的成果。

声音 VOICE

充分发挥工业的“压舱石”作用

我国经济发展和疫情防控保持全球领先地位，工业经济长期向好的基本面没有改变、恢复发展的总体态势没有改变，加快构建新发展格局不断释放超大规模市场潜力，完整产业体系和齐备配套能力优势明显，市场主体活跃度保持在较高水平。工业稳增长和转型升级具有良好基础和许多有利条件。

工业稳则经济稳。我们要深刻认识稳定工业经济的重要性紧迫性，深刻认识复杂严峻形势带来的风险挑战，切实把思想和行动统一到以习近平同志为核心的党中央对形势的分析判断和决策部署上来，保持战略定力，坚定信心决心，一项一项抓好落实，全力推进工业经济平稳增长，充分发挥工业在稳定宏观经济大盘中的“压舱石”作用。

——工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆《人民日报》撰文