



智能制造是基于大数据、物联网等新一代信息技术与制造技术的集成,能自主性地动态适应制造环境变化,实现从产品设计制造到回收再利用的全生命周期的高效化、优

质化、绿色化、网络化、个性化等优化目标的制造系统或者模式,具体包括智能产品、智能生产、智能服务和智能回收等广泛内容。

“十三五”以来,我国智能制造发展取得长足进步,一大批具有较高技术含量的重大技术装备实现突破发展,一大批重大科技成果实现创新和突破、工业互联网等新兴产业蓬勃发展。2021年12月,工业和信息化部等8部门联合印发《“十四五”智能制造发展规划》,提出了2025年3项具体目标:转型升级成效显著、供给能力明显增强以及基础支撑更加坚实;同时结合我国智能制造发展现状和基础,提出“十四五”期间要落实创新、应用、供给和支撑4项重点任务。一是加快系统创新,增强融合发展新动能。二是深化推广应用,开拓转型升级新路径。三是加强自主供给,壮大产业体系新优势。四是夯实基础支撑,构筑智能制造新保障。