

什么是智能制造系统？

智能制造系统是制造技术和智能化结合的产物，即利用智能机器和高科技人才组成的人机一体化智能系统。在智能系统中，通过人机合作，扩大、延伸并部分替代专家的脑力劳动。日本于1990年发起了一个有关智能制造系统的国际合作研究项目，主要有以下六个研究项目：加工业的清洁生产，21世纪的全球企业整合，整体性制造系统，工程设计的全球协作，产品的快速开发，知识系统化及设计制造的结构系统。

怎样进行智能制造？

发展工业机器人、智能控制、微纳制造、制造业信息化等相关系统和装备，重点研发工业机器人的模块化核心技术和功能部件、重大工程自动化控制系统和智能测试仪器及基础件等技术装备，建设产业技术培训体系，推动技术集成验证与示范应用工作，制定技术与安全标准，培育一批高技术创新企业，实现制造系统智能运行，改造提升装备制造业。