

工业4.0的智能工厂

产品名称	工业4.0的智能工厂
公司名称	广东育菁装备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区容桂街道容里社区新发路25号天富来五金园601室之一（住所申报）（注册地址）
联系电话	0757-25566186 13652923051

产品详情

自从工业4.0这个词提出后，智能工厂的构想就一直有，然而时至貌似也没有一个真正意义上的，符合工业4.0构想的智能工厂出现。那么所谓的工业4.0和智能工厂，到底是什么样的，智能工厂又需要什么条件呢？本期我们就来聊一下智能工厂。

我们不妨先来看看，智能工厂到底有多智能呢。首先，智能工厂可以利用数字化工具和方法，对产品和工艺进行快速、准确、创新的设计，满足客户的个性化需求。

其次，智能工厂可以实现设备与设备互联（M2M），通过传感器、机器人、物联网等技术，实时采集和分析设备的状态、生产过程和质量信息，并通过MES（制造执行系统）、APS（先进生产排程）、SPC（统计过程控制）等软件，实现生产现场的可视化和透明化。智能工厂还可以实现柔性自动化，根据订单驱动，拉动式生产，尽量减少在制品库存，消除浪费，快速换模，适应多品种的混线生产。这就是智能制造。

再次，智能工厂可以利用云计算、大数据、人工智能等技术，对产品的使用情况和用户反馈进行收集和分析，并提供远程诊断、预测性维护、在线升级等服务。智能工厂还可以利用增材制造、虚拟现实、增强现实等技术，为客户提供定制化、体验化、沉浸式的服务。这就是智能服务。

后，智能工厂可以利用云计算平台和物联网技术，与其他工厂、供应商、客户和合作伙伴进行信息共享和资源协同，并根据市场变化和环境因素进行自适应调整。智能工厂还可以利用人工智能和机器学习技术，在不断地收集和分析数据的过程中，提高自身的学习能力和创新能力，实现持续改进和优化。这就是智能协作。