

## 一、智能制造和智能建造的区别

1、传统制造模式由于工厂内部的设备是来自不同品牌的供应商，设备数据标准不统一，造成数据采集并上传到不同的数据库，只能做单点的分析，而无法做整体数据分析。

2、智能制造模式通过协议转换，实现了数据标准的归一化，使得不同品牌的设备数据以及各类不同的环境数据统一采集并上传到同一个数据库。能够在同一个数据库中对所有的设备运行数据和环境数据进行整体的分析。

3、传统制造在监控设备运行状态，被动的判断每道工序是"正常的"还是"故障的"，而任何一个工序发生故障，整条流水线就得停止生产。

4、智能制造将设备运行的数据进行分析比对，提前预知可能发生故障的设备，邀请相关厂家的维护人员上门进行更换，安排适当时间主动停机，将故障损失降到最低。

5、传统制造是人工巡检，成本高，故障排查率不高，设备运行数据不能及时上传，无法进行优化。

6、智能制造模式让设备的运行数据可远程直接上传到后端平台，能够有针对性的安排巡检，大大降低售后服务成本；同时，在平台上可对设备的运行数据进行分析并进行运行优化，延长使用寿命，降低风险。

## 二、形容建筑艺术之美的成语有哪些

形容“建筑艺术之美”的成语如下：

1.美轮美奂[měilúnměihuàn]：轮：高大；奂：众多。形容房屋高大华丽。

2.雕梁画栋[diāoliánghuàdòng]：指有彩绘装饰的十分华丽的房屋。

3.巧夺天工[qiǎoduótiāngōng]：夺：胜过。人工的精巧胜过天然。形容技艺十分巧妙。

4.古色古香[gǔsègǔxiāng]：形容器物书画等富有古雅的色彩和情调。

5.独具匠心[dújùjiàngxīn]：匠心：巧妙的心思。具有独到的灵巧的心思。指在技巧和艺术方面的创造性。

6.别具一格[biéjùyīgé]：别：另外。另有一种独特的风格。

7.富丽堂皇[fùlìtánghuáng]：富丽：华丽；堂皇：盛大，雄伟。形容房屋宏伟豪华。也形容诗文词藻华丽。

8.金碧辉煌[jīnbìhuīhuáng]：碧：翠绿色。形容建筑物装饰华丽，光彩夺目。

9.雕栏玉砌[diāolányùqì]：雕：雕绘；栏：栏杆；砌：石阶。形容富丽的建筑物。

10.古色古香[gǔsègǔxiāng]：形容器物书画等富有古雅的色彩和情调。

### 三、计算机的应用领域分为哪六个方面

计算机的6大应用领域：科学计算、实时控制、数据处理、计算机辅助、网络应用、人工智能。

科学计算是指利用计算机来完成科学研究和工程技术中提出的数学问题的计算。在现代科学技术工作中，科学计算问题是大量的和复杂的。利用计算机的高速计算、大存储容量和连续运算的能力，可以实现人工无法解决的各种科学计算问题。

过程控制是利用计算机及时采集检测数据，按最优值迅速地对控制对象进行自动调节或自动控制。采用计算机进行过程控制，不仅可以大大提高控制的自动化水平，而且可以提高控制的及时性和准确性，从而改善劳动条件、提高产品质量及合格率。因此，计算机过程控制已在机械、冶金、石油、化工、纺织、水电、航天等部门得到广泛的应用。

数据处理是指对各种数据进行收集、存储、整理、分类、统计、加工、利用、传播等一系列活动的统称。据统计，80%以上的计算机主要用于数据处理，这类工作量大面广，决定了计算机应用的主导方向。

计算机辅助技术包括CAD、CAM和CAI等。计算机辅助设计是利用计算机系统辅助设计人员进行工程或产品设计，以实现最佳设计效果的一种技术。它已广泛地应用于飞机、汽车、机械、电子、建筑和轻工等领域。例如，在电子计算机的设计过程中，利用CAD技术进行体系结构模拟、逻辑模拟、插件划分、自动布线等，从而大大提高了设计工作的自动化程度。

计算机技术与现代通信技术的结合构成了计算机网络。计算机网络的建立，不仅解决了一个单位、一个地区、一个国家中计算机与计算机之间的通讯，各种软、硬件

资源的共享，也大大促进了国际间的文字、图像、视频和声音等各类数据的传输与处理。

人工智能(ArtificialIntelligence)是计算机模拟人类的智能活动，诸如感知、判断、理解、学习、问题求解和图像识别等。现在人工智能的研究已取得不少成果，有些已开始走向实用阶段。例如，能模拟高水平医学专家进行疾病诊疗的专家系统，具有一定思维能力的智能机器人等等。