Atitit it与互联网 的技术体系

目录

[1. 概念范围 硬件 软件 应用 1](#_Toc3496)

[1.1. 职业分类 2](#_Toc12598)

[1.1.1. 软件类 2](#_Toc745)

[1.1.2. 硬件类 2](#_Toc27308)

[1.1.3. 网络类 2](#_Toc9980)

[1.1.4. 信息系统类 2](#_Toc14513)

[1.1.5. 制造类 2](#_Toc2902)

[1.2. 互联网应用 2](#_Toc10500)

[1.2.1. 控制类 3](#_Toc18516)

[1.2.2. 应用系统开发类 3](#_Toc5574)

[1.2.3. 设计类 3](#_Toc11774)

[1.2.4. 商务类 3](#_Toc7071)

[1.2.5. 娱乐类 3](#_Toc18449)

[1.2.6. 教育类 3](#_Toc23079)

# 传感技术同[计算机技术](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E6%8A%80%E6%9C%AF/1127562" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)与通信一起被称为信息技术的三大支柱

IT有以下三部分组成：

-----[传感技术](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%A0%E6%84%9F%E6%8A%80%E6%9C%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)这是人的感觉器官的延伸与拓展，最明显的例子是条码阅读器；

-----**通信技术**这是人的神经系统的延伸与拓展，承担传递信息的功能；

-----计算机技术这是人的大脑功能延伸与拓展，承担对信息进行处理的功能。

# 概念范围 [硬件](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank) 软件 应用

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/javascript:;)

第一层是[硬件](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)，主要指[数据存储](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%AD%98%E5%82%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)、处理和传输的[主机](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%BB%E6%9C%BA" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)和网络通信设备；

第二层是指软件，包括可用来搜集、存储、[检索](https://baike.baidu.com/item/%E6%A3%80%E7%B4%A2" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)、分析、应用、评估信息的各种软件，它包括我们通常所指的ERP([企业资源计划](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%81%E4%B8%9A%E8%B5%84%E6%BA%90%E8%AE%A1%E5%88%92" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank))、CRM([客户关系管理](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%A2%E6%88%B7%E5%85%B3%E7%B3%BB%E7%AE%A1%E7%90%86" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank))、SCM(供应链管理)等商用[管理软件](https://baike.baidu.com/item/%E7%AE%A1%E7%90%86%E8%BD%AF%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)，也包括用来加强流程管理的WF([工作流](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E6%B5%81" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank))管理软件、辅助分析的DW/DM(数据仓库和数据挖掘)软件等；

第三层是指应用，指搜集、[存储](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)、检索、分析、应用、评估使用各种信息，包括应用ERP、CRM、SCM等软件直接辅助决策，也包括利用其它决策分析模型或借助DW/DM等技术手段来进一步提高分析的质量，辅助决策者作决策(强调一点，只是辅助而不是替代人决策)。

有些人理解的互联网技术把前二层合二为一，统指信息的存储、处理和传输，后者则为信息的应用；也有人把后二层合二为一，则划分为前硬后软。通常第三层还没有得到足够的重视，但事实上却是唯有当信息得到有效应用时IT的价值才能得到充分发挥，也才真正实现了信息化的目标。信息化本身不是目标，它只是在当前时代背景下一种实现目标比较好的一种手段。

## 职业分类

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/javascript:;)

### 软件类

1.1.1[系统分析师](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%88%86%E6%9E%90%E5%B8%88" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)1.1.2[计算机程序设计员](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E5%91%98" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)1.1.3软件测试师 1.1.4软件项目管理师 1.1.5系统架构设计师

### 硬件类

1.2硬件类

1.2.1计算机维修工

### 网络类

1.3.1[计算机网络管理员](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%BD%91%E7%BB%9C%E7%AE%A1%E7%90%86%E5%91%98" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)1.3.2网络系统设计师1.3.3[网络综合布线](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E7%BB%BC%E5%90%88%E5%B8%83%E7%BA%BF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)员 1.3.4网络建设工程师

### 信息系统类

1.4.1[计算机操作员](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E6%93%8D%E4%BD%9C%E5%91%98" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)1.4.2信息系统安全师 1.4.3[信息系统管理](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E7%AE%A1%E7%90%86" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)师 1.4.4数据库系统管理员 1.4.5[信息系统监理师](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E7%9B%91%E7%90%86%E5%B8%88" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)

1.4.6信息系统评估师 1.4.7信息资源开发与管理人员 1.4.8信息系统设计人员

### 制造类

1.5制造类

1.5.1半导体器件测试工 1.5.2半导体器件制作工艺师 1.5.3半导体器件制造工 1.5.4半导体器件支持工 1.5.5半导体器件封装工

## 互联网应用

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/javascript:;)

### 控制类

2.1.1单片机应用设计师 2.1.2控制系统设计师 2.1.3逻辑控制芯片编辑员 2.1.4数据自动采集与分析员

### 应用系统开发类

2.2应用系统开发类

2.2.1[嵌入式系统开发](https://baike.baidu.com/item/%E5%B5%8C%E5%85%A5%E5%BC%8F%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%BC%80%E5%8F%91" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)师 2.2.2[网站开发](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%AB%99%E5%BC%80%E5%8F%91" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)师 2.2.3游戏程序开发师 2.2.4射频识别系统开发师

### 设计类

2.3设计类

2.3.1计算机平面设计师

### 商务类

2.4商务类

2.4.1网络编辑员 2.4.2计算机网络客户服务人员 2.4.3网上销售员

### 娱乐类

2.5娱乐类

2.5.1数字视频制作师 2.5.2[数字音频](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%97%E9%9F%B3%E9%A2%91" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)制作师 2.5.3三维动画制作员 2.5.4游戏美术设计师

### 教育类

2.6教育类

2.6.1网络课件制作师