

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

# 信息化与信息技术的发展

讲师：51CTO 学堂软考金牌讲师 邹月平

**51CTO** 学堂

# 导学

根据考试大纲，本章知识点会涉及单选题型，上午单选两个章节共占15分左右。

本章节内容偏重于概念知识，其重要知识点有：信息化、新基建、两化融合、数字经济、数字化转型、元宇宙。

# 目录

1.1 现代化基础设施

1.2 现代化创新发展

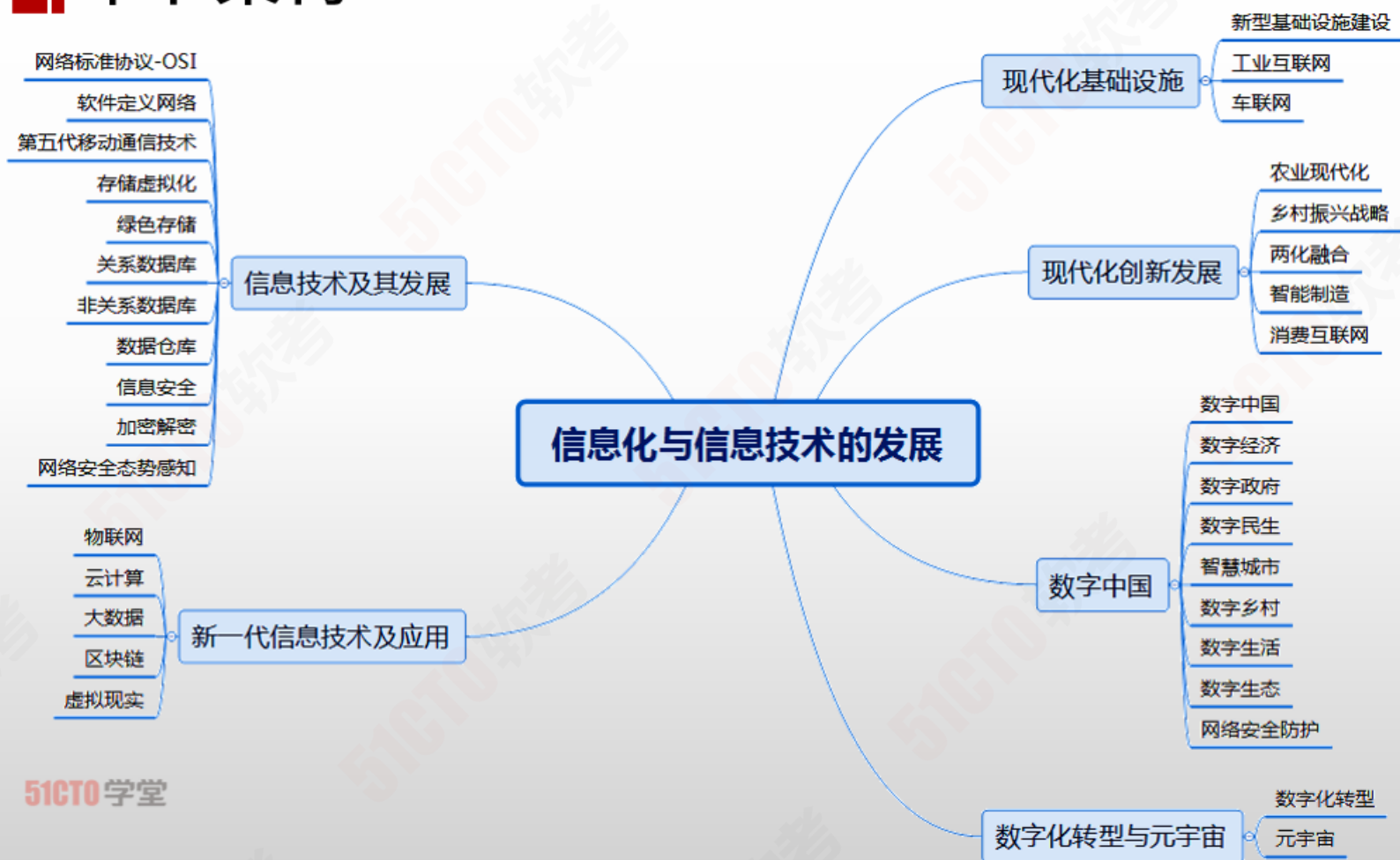
1.3 数字中国

1.4 数字化转型与元宇宙

2.1 信息技术及其发展

2.2 新一代信息技术及应用

# 章节架构



1.1

现代化基础设施

# ■ 新型基础设施建设

1、**“新基建”**：加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设，简称“新基建”。主要包括如下三个方面。

- **信息基础设施**：基于新一代信息技术演化生成的基础设施，包括通信网络基础设施（5G、物联网、工业互联网、卫星互联网）；新技术基础设施（人工智能、云计算、区块链）；算力基础设施（数据中心、智能计算中心）。
- **融合基础设施**：深度应用互联网、大数据、人工智能等技术，支撑传统基础设施转型升级，进而形成的融合基础设施。包括智能交通基础设施、智慧能源基础设施。
- **创新基础设施**：支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施。包括重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施。**创新基础设施强调“平台新”**。

# 工业互联网

1、**工业互联网**：是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施，是第四次工业革命的重要基石。

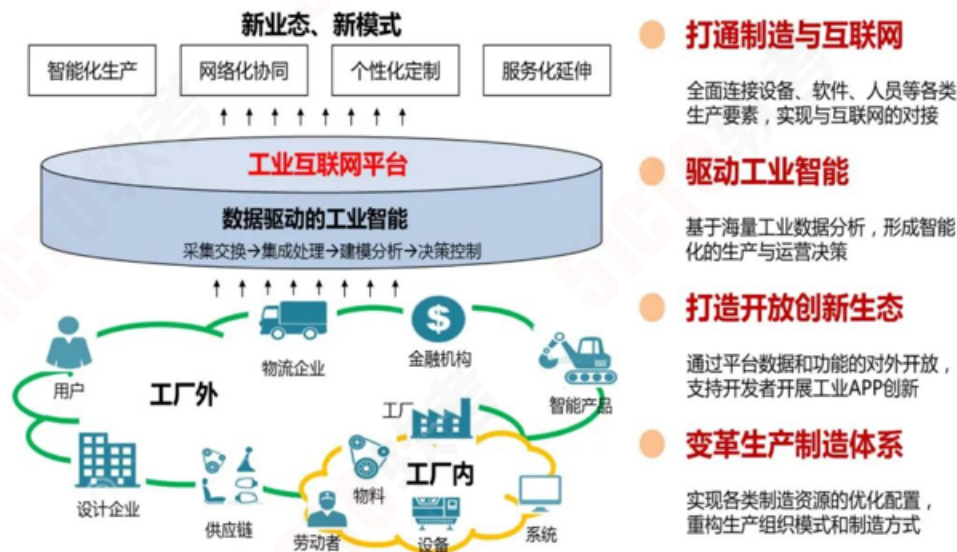
2、从工业经济发展角度看，为制造强国建设提供关键支撑。主要是**推动传统工业转型升级**和**加快新兴产业培育壮大**。

3、从网络设施发展角度看，是网络强国建设的重要内容。主要是**加速网络演进升级**和**拓展数字经济空间**。

4、工业互联网平台体系具有四大层级：它以网络为基础，平台为中枢，数据为要素，安全为保障。

51CTO 学堂

## 工业互联网平台是工业全要素链接枢纽和工业资源配置核心



# 车联网

1、**车联网**是新一代网络通信技术与汽车、电子、道路交通运输等领域深度融合的新兴产业形态。搭载先进的**车载传感器、控制器、执行器等装置**，并融合现代通信与网络技术，实现车与车、路、人、云端等智能信息交换、共享，具备复杂环境感知、智能决策、协同控制等功能，可实现“**安全、高效、舒适、节能**”行驶的新一代汽车。





# 1.2

## 现代化创新发展

# 农业现代化

1、**农业现代化**：是用**现在工业装备农业**，用**现代科学技术改造农业**，用**现代管理方法管理农业**，用**现代科学文化知识提高农民素质**的过程；是利用**信息技术和信息系统**为农业产供销及相关的管理和**服务提供有效的信息支持**，以提高农业的**综合生产力和经营管理效率**的过程。



欢迎访问：电子书学习和下载网站（<https://www.shgis.com>）

文档名称：邹月平老师\_《信息系统项目管理师》信息化+信息技术发展解读.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/1963.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

