

中级经济师

工商管理专业知识和实务

教材精讲班

第一节 技术创新的含义、分类与模式

3. 引进、消化吸收再创新

(1) 是**最常见、最基本**的创新形式。其核心概念是利用各种**引进的技术资源**，在**消化吸收基础上完成重大创新**。

(2) 与集成创新的异同：

相同点	都是利用已经存在的单项技术为基础；
不同点	①集成创新的结果是一个 全新产品 ； ②引进、消化吸收再创新其结果是产品价值链某个或者 某些重要环节的重大创新 。

(三) 按照技术创新的新颖程度的不同，分为：

渐进性创新	是指对现有技术的改进和完善引起的渐进性、连续性的创新，技术原理上没有重大变化，只是根据市场需要对现有产品或生产工艺进行功能上的扩展和改进 案例：美国明尼苏达矿业及制造业公司开发生产的小型不干胶便笺，可贴于任何需要的地方；性能日新月异的家用电器；功能不断扩展的手机；服务领域逐渐扩大的电子商务
根本性创新	是指技术有重大突破的技术创新，往往与科学上的重大发现相联系，这种创新是非连续的，有可能对产业结构产生重大影响，甚至创造出一个新的时代 案例：信息技术开创的信息时代，使远程研究开发、远程教育、远程医疗诊断、远程控制等成为现实，整个世界变成了“地球村”

【单选题】根据技术创新的模式不同，技术创新不包括（ ）。

- A. 产品创新
- B. 原始创新
- C. 集成创新
- D. 引进、消化吸收再创新

网校答案：A

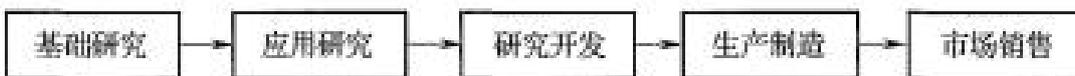
网校解析：按照技术创新的模式不同，可分为原始创新、集成创新和引进、消化吸收再创新。

三. 技术创新的过程与模式

(一) **技术推动**创新模式 (★★★★)

1. 研究开发是创新构思的主要来源，因而这种观点被称作**创新的技术推动或发现推动模式**。**市场只是被动**地接受研究开发成果。

2. 技术推动模式图



(二) **需求拉动**创新模式 (★★★★)

1. 需求拉动创新模式中，**市场需求信息**是技术创新活动的**出发点**。

由于市场竞争激烈，创新过程着重点在于先进行市场需求分析，到应用研究，再进行**研究开发继而生产制造**，直到市场销售。

2. 需求拉动模式图



(三) 技术和市场交互作用创新模式 (★★)

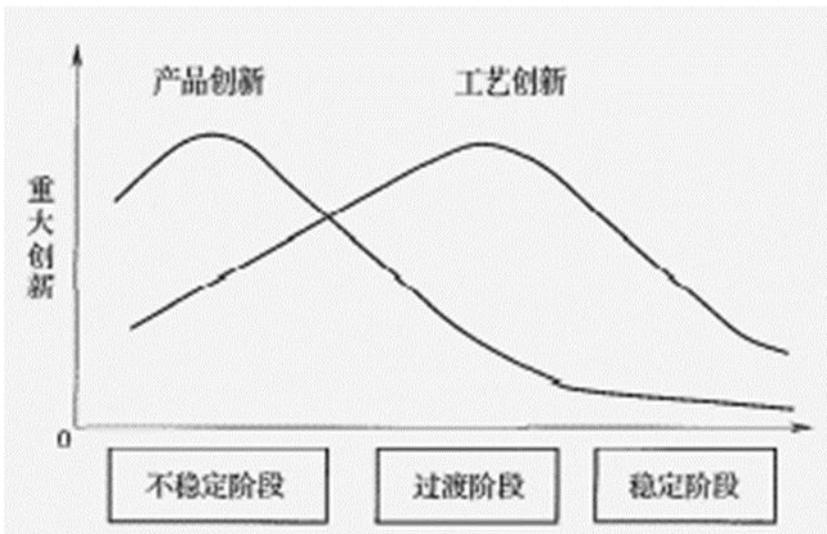
交互作用创新模式表明：技术创新是**技术和市场交互作用**共同引发的。

总结：技术推动、需求拉动和交互作用模式的特点 (★★★)

类型	技术推动	需求拉动	交互作用
指标			
创新动力	发明创造	市场需求	技术和市场
技术与需求的关系	技术创造需求	需求促进技术发明	技术和需求交互作用
创新难度	难	较难	较易
创新周期	长	较短	短
创新成果应用	难	易	易
创新成功的关键人物	科学家	企业家	有一定技术能力的企业家
创新效果	一旦采用会使技术体系发生根本性变化，导致新产品形成	易于商品化，很快能产生效益	易于商品化，技术和经济发展相互促进
模式缺陷	对于技术转化和市场的作用不够重视，对于 技术水平较低的企业创新门槛太高	忽视长期研发项目，局限于技术的自然变革，有失去突变能力的风险	没有考虑 技术、需求等要素因时间变化所发生的改变

(四) A-U 过程创新模式 (★★★)

1. 把**产品创新**、**工艺创新**和**产业组织**的演化分为三个阶段：**不稳定阶段**、**过渡阶段**、**稳定阶段**，并与产品的生命周期联系起来，提出了 A-U 过程创新模式。

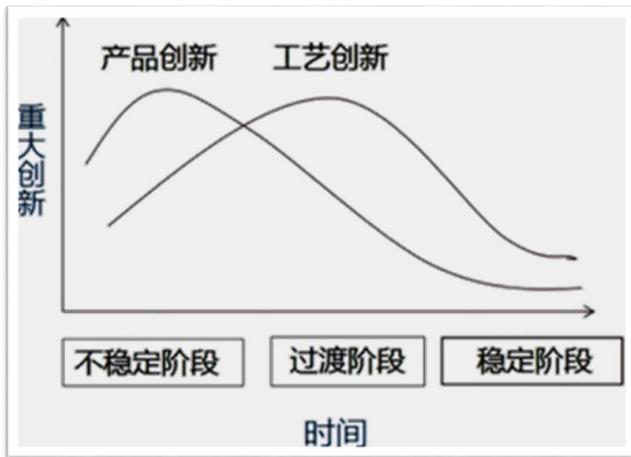


2. 总体特征

产业成长的前期阶段：产品创新比工艺创新活跃，创新成果更多；

产业成长的后期阶段：工艺创新较产品创新有更丰富的成果。

3. A-U 过程创新模式各阶段的特征 (★★★)



(1) 不稳定阶段

- ①产品创新和工艺创新均呈上升趋势，但产品创新明显强于工艺创新，这是产业发展的初期阶段。
- ②创新的重心是进行新产品的设计与开发。
- ③相对于变动频繁的产品设计，制造工艺和产业组织也显示出不稳定的特征，工艺创新从属于产品创新。是在商业和技术不断“尝试、纠错”的阶段。
- ④研究开发具有探索性，研发经费支出较高，不易获得好的经济效益。

(2) 过渡阶段

- ①产品创新逐渐减少，工艺创新继续呈上升趋势，且超越产品创新。
- ②是主导设计被消费市场接受和推崇的阶段。
- ③企业市场地位出现分化，不能向市场提供符合主导设计产品的企业将被竞争者挤出市场，能够围绕主导设计推出有价值产品的企业将会赢得明显的竞争优势。

(3) 稳定阶段

- ①产品创新与工艺创新均表现为下降趋势，工艺创新较产品创新仍然有相对优势，产业发展进入成熟期。
- ②创新的重点是以提高质量和降低成本为目标的渐进性的工艺创新。

(五) 系统集成和网络创新模式 (★)

系统集成和网络创新模式是第五代创新过程模式，是一体化模式的理想化发展。

(六) 国家创新体系 (★★★)

1. 国家创新体系是指由公共机构和私有机构组成的网络系统，强调系统中各行为主体的制度安排及相互作用。
2. 国家创新体系的主要功能：优化创新资源配置，协调国家的创新活动。
3. 党的十九大报告指出，要加快建设创新型国家。

创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。

要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。

深化科技体制改革，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，加强对中小企业创新的支持，促进科技成果转化倡导创新文化，强化知识产权创造、保护、运用。

【单选题】相对于技术推动的技术创新模式，需求拉动创新模式的特征是（ ）。

- A. 创新成果易于应用
- B. 难于商品化
- C. 创新周期更长
- D. 重视长期研发项目

网校答案：A

网校解析：B选项，需求拉动模式更易于商品化，故错误；C选项，需求拉动模式相对于技术推动创新周期较短，故错误；D选项，需求拉动模式忽视长期研发项目，故错误。

【单选题】下列关于A—U过程创新模式中稳定阶段的说法，正确的是（ ）。

- A. 产品创新与工艺创新均呈上升趋势

- B. 产品创新与工艺创新均呈下降趋势
- C. 产品创新逐渐增加，工艺创新逐渐下降
- D. 产品创新逐渐下降，工艺创新逐渐增加

网校答案：B

网校解析：A-U 过程创新模式中稳定阶段中产品创新和工艺创新均呈下降趋势。