

# 新形势下产业科技创新体系 建设路径研究



# 一、建设产业科技创新体系面临的新形势

(一)

新一轮科技革命和产业变革催生重大原创性技术突破，  
要求产业科技创新体系具备快速应变的战略原创能力

(二)

日趋严峻复杂的国际科技博弈环境下支撑现代化强国建设，  
要求产业科技创新体系具备更加强韧的自主创新能力

(三)

我国进入新发展阶段，  
要求产业科技创新体系具备支撑产业高质量发展的高效能

(四)

产业科技创新正在发生一系列意义重大的变革，  
要求产业科技创新体系具备顺变自新的成长能力

(五)

新冠疫情全球蔓延，加强产业科技创新体系建设成为决策重点

## 二、新形势下产业科技创新体系的构成和特征

产业科技创新体系以技术创新为核心，是技术创新体系在产业层面的具体落实。技术创新体系是国家创新系统的重要组成部分。因此，产业创新体系也是国家创新系统的重要组成部分。具体来说，产业创新体系指的是以产业链条上各企业为创新主体，构建企业之间以及企业和高校、科研机构、用户和供应商、金融机构、政府之间的联系网络，实现自主技术创新和产业升级。

产业科技创新体系是指在产业中由科技创新的主体组织、资源要素、基础设施、机制制度、创新生态等组成的有机系统。



# 三、发达国家产业科技创新体系建设的经验借鉴



美国

- 以计划、规划和战略来确定国家科技创新发展方向
- 构建起高效的产学研合作模式
- 有效运用激励和控制机制
- 形成多元化的研发资源投入体系
- 构建起相对优良的创新创业环境



英国

- 完善战略制定、投资和评估等条件，建立全方位的科技创新支撑体系。
- 通过加强产学研合作和构建创新载体两大举措，构建科技创新产业化体系。



德国

- 建立完善的研究和创新体系，通过制度制定发挥创新主导作用。
- 建立独特的“弗劳恩霍夫模式”。
- 提升创新投入和使用效率，促进人才培养和充分流动。
- 广泛扶持中小企业。



日本

- 政府计划协调、私营企业主导的混合型模式。
- 政府在日本的国家创新体系中居于主导地位，大部分大型科技项目都是“政府直接干预”和“产、官、学密切联合”的结果。



韩国

- 遵循着“精准定位、循序渐进”准则，在工业技术创新发展进程中担当统筹协调者的角色。
- 大企业居主导地位是韩国国家创新体系的一个重要特点。



## 四、新形势下产业科技创新体系建设路径

在市场机制作用充分的领域，完善以企业为主体，市场为导向，产学研深度融合的技术创新体系。

(一)

在市场失灵领域，强化国家任务导向和问题导向，发挥产业部门主导作用，系统布局重大项目。

(二)

突出先导性和支柱性，以“鼎新”带动“革故”，以增量带动存量，打造现代产业科技创新体系新支柱。

(三)

适应构建内外循环的新发展格局需求，灵活推进开放创新，积极融入全球产业技术创新体系。

(四)