



图解

**“十三五”先进制造领域
科技创新专项规划**

引言

制造业是强国之基、富国之本、没有强大的制造业支撑就不可能成为真正意义上的世界强国。先进制造业特别是其中的高端装备制造业已成为国际竞争的制高点。

大力推进实施“中国制造2025”国家战略和“互联网+”行动计划，加速推动制造业由大变强的转型升级和跨越发展，对我国经济社会发展具有重要的战略意义。



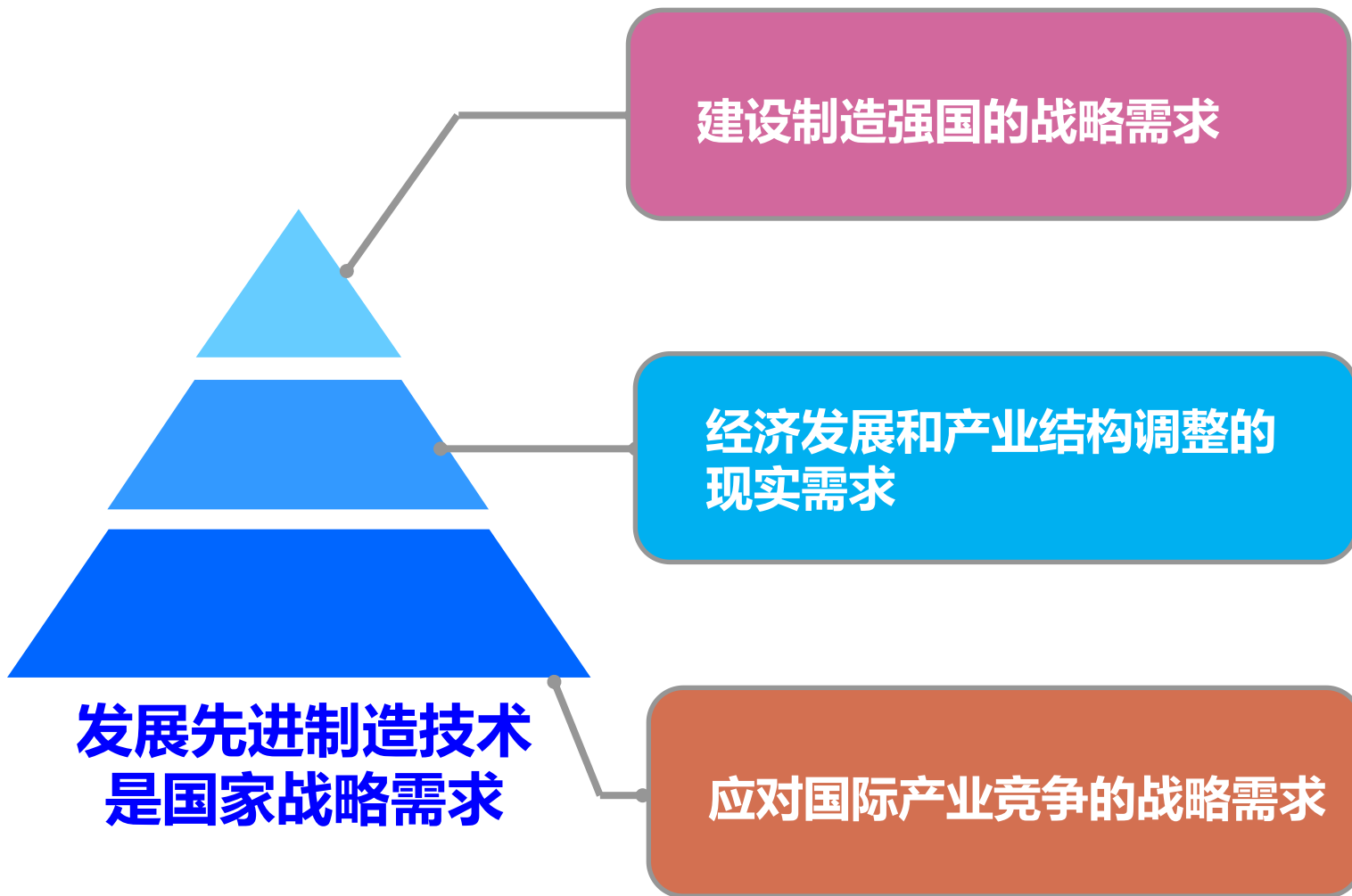
世界制造业 发展趋势

1 智能正成为制造业的关键要素

2 服务促进产业模式变革，重塑制造业
价值链

3 可持续发展成为制造业与自然、社会
协调的重要主题

4 制造大数据和平台成为高附加值增值
服务的重要支撑



我国制造业发展取得的成绩

制造业总量跃居世界第一
成为名副其实的制造大国

突破了一批核心技术
形成了一批支撑国民经济发展的重大装备产品

涌现出一批世界级的大企业
企业正在逐步成为技术创新主体

初步形成了企业、高校、院所联动的产业创新体系

我国制造业 自身存在的 问题

自主创新能力不强

基础能力薄弱，产品质量不高

资源利用效率偏低

制造业与互联网技术等新兴信息技术的
融合程度低

我国制造业 发展对科技 创新的需求

亟需加强制造
基础能力方面
科技创新

亟需加强制造
企业经营管理
模式创新

亟需提升制造
业智能化水平

亟需加强新兴
产业关键装备
研发

亟需加强绿色
制造技术研发



总体目标



探索前沿
高新技术

研发与示范

新兴产业

争**高端**

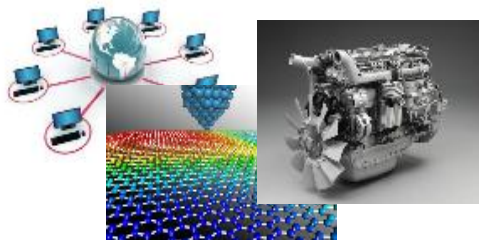


采用先进
适用技术

推广与应用

传统产业

促**转型**




攻克行业
共性技术

突破与夯实

制造基础

强**基础**





战略布局

瞄准国际制造业发展最前沿，力争率先突破，构筑先发优势。

瞄准我国制造业转型升级的战略亟需，支撑和引领供给侧结构性改革。

瞄准我国制造业的自主可控，强化基础保障能力。

重点任务

示范工程

系统集成

智能装备

制造基础

13

先进制造科技创新示范工程

10

智能工厂

11

网络协同制造

12

绿色制造

4

极大规模集成
电路制造装备
及成套工艺

5

新型电子制
造关键装备

6

高档数控机床与
基础制造装备

7

智能装备与
先进工艺

1

增材制造

2

激光制造

3

智能机器人

8

制造基础技术与关键部件

9

工业传感器



**实施
保障**

创新科研组织方式，协同推进示范工程

围绕国家总体目标，加强顶层设计

加强人才、基地等环境建设和国际交流合作