

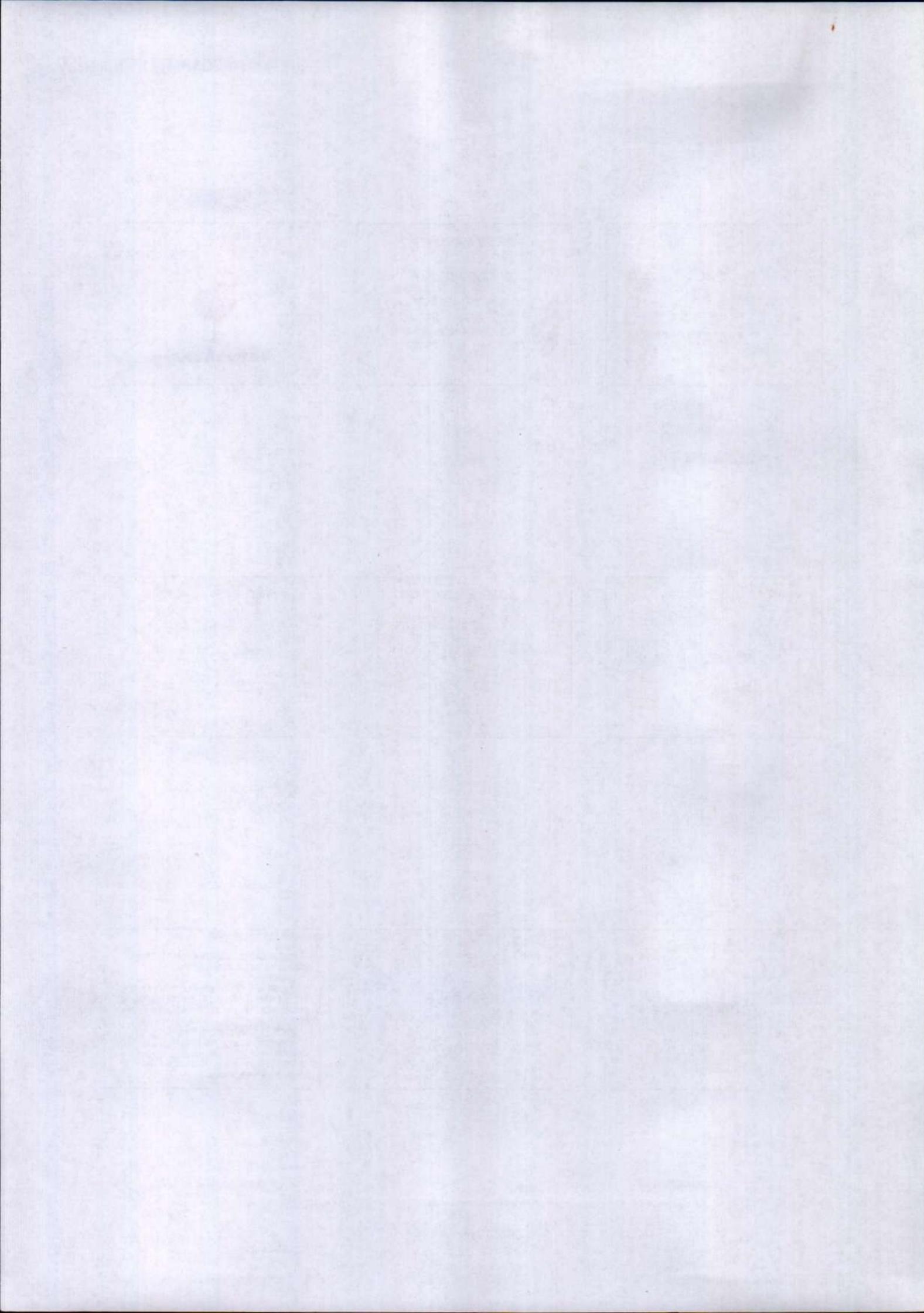
**中国经济新常态**的四个主要特征

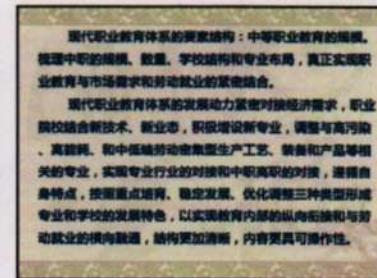
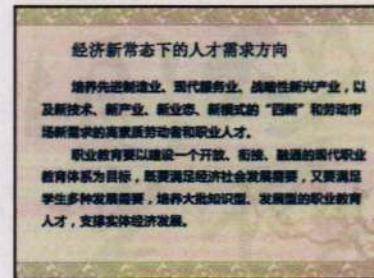
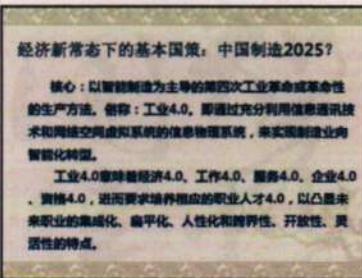
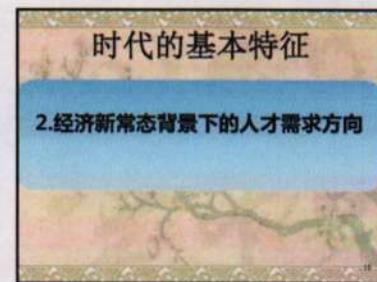
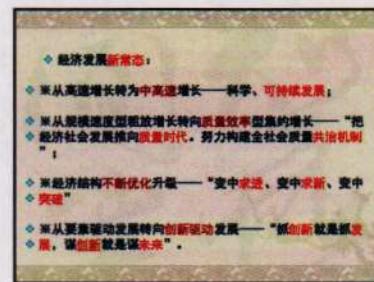
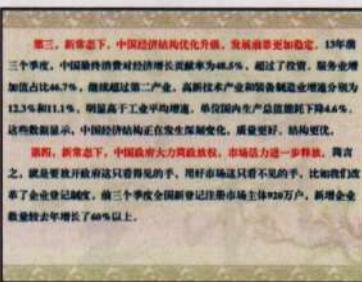
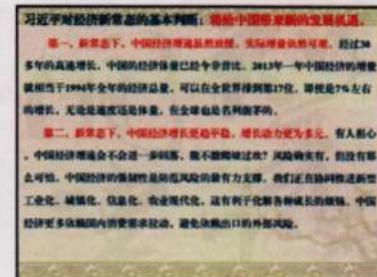
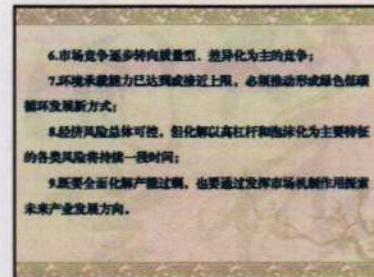
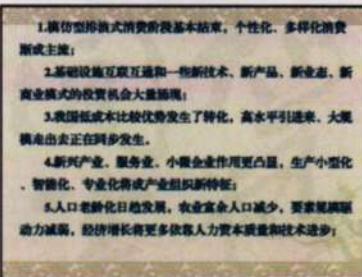
**中高速增长**  
经济增速换挡回落、从过去10%左右的高速增长转为7%-8%的中高速增长是新常态的基本特征。

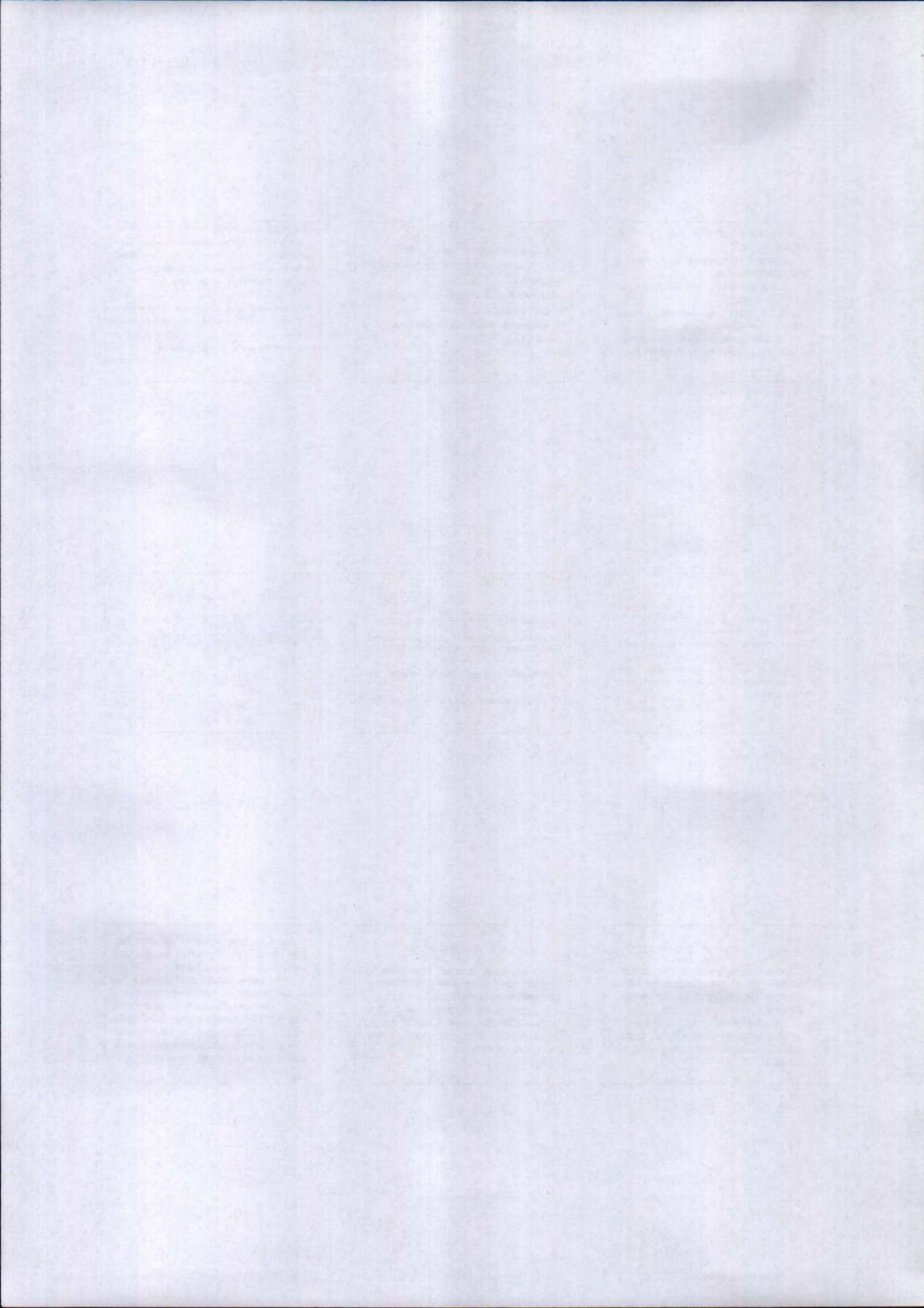
**优结构**  
产业结构方面，第三产业逐步成为产业主体；需求结构方面，消费需求逐步成为需求主体；城乡区域结构方面，城乡区域差距将逐步缩小；收入分配结构方面，**居民收入**占比上升。

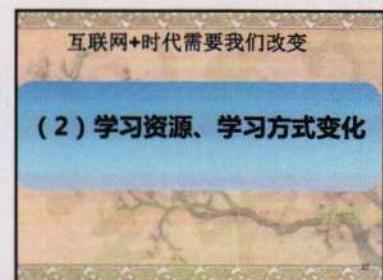
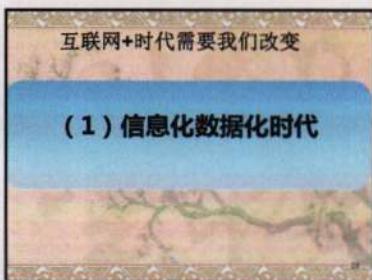
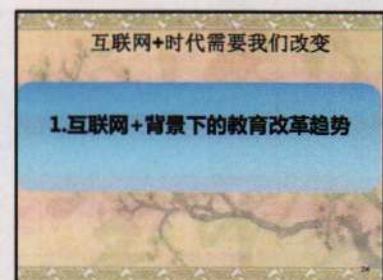
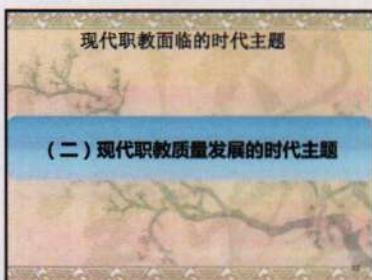
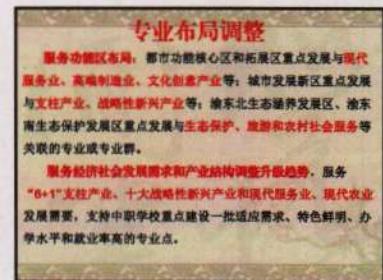
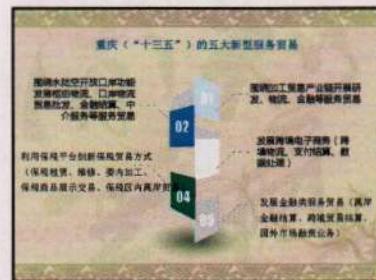
**新动力**  
中国经济将从**要素驱动**、投资驱动转向**创新驱动**。

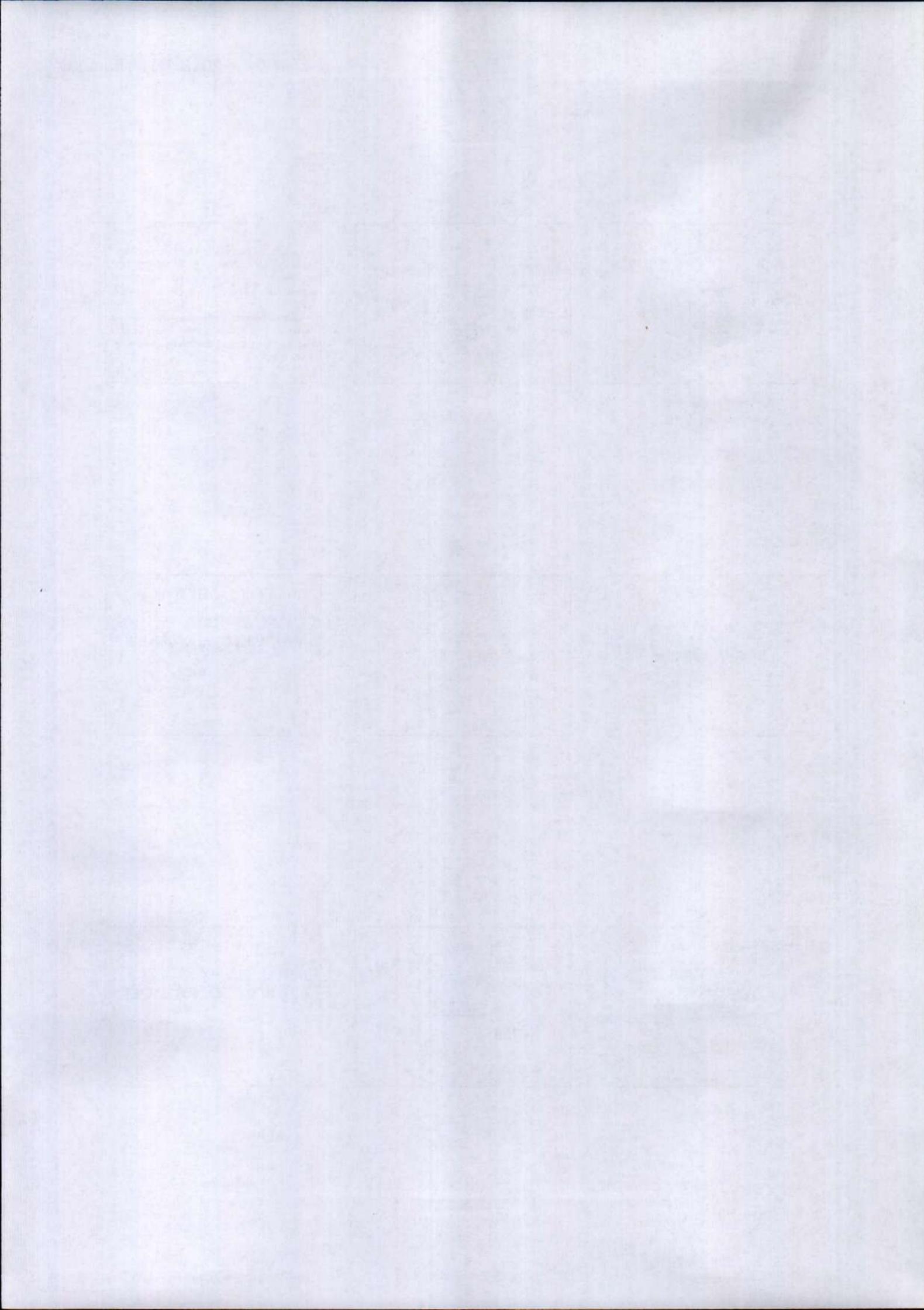
**多挑战**  
一些不确定性风险显性化，楼市风险、地方债风险、金融风险等将在风险逐渐浮出水面。

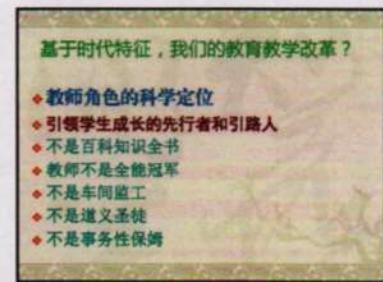
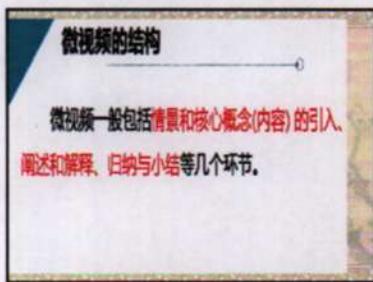
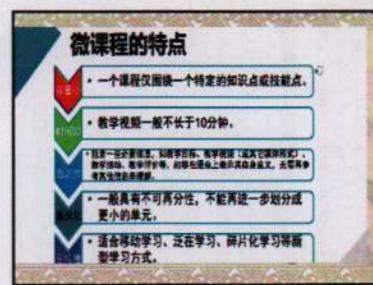
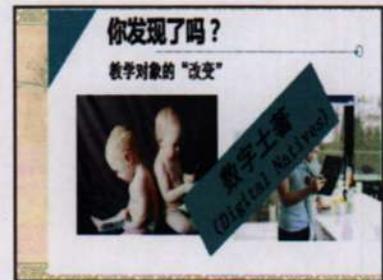


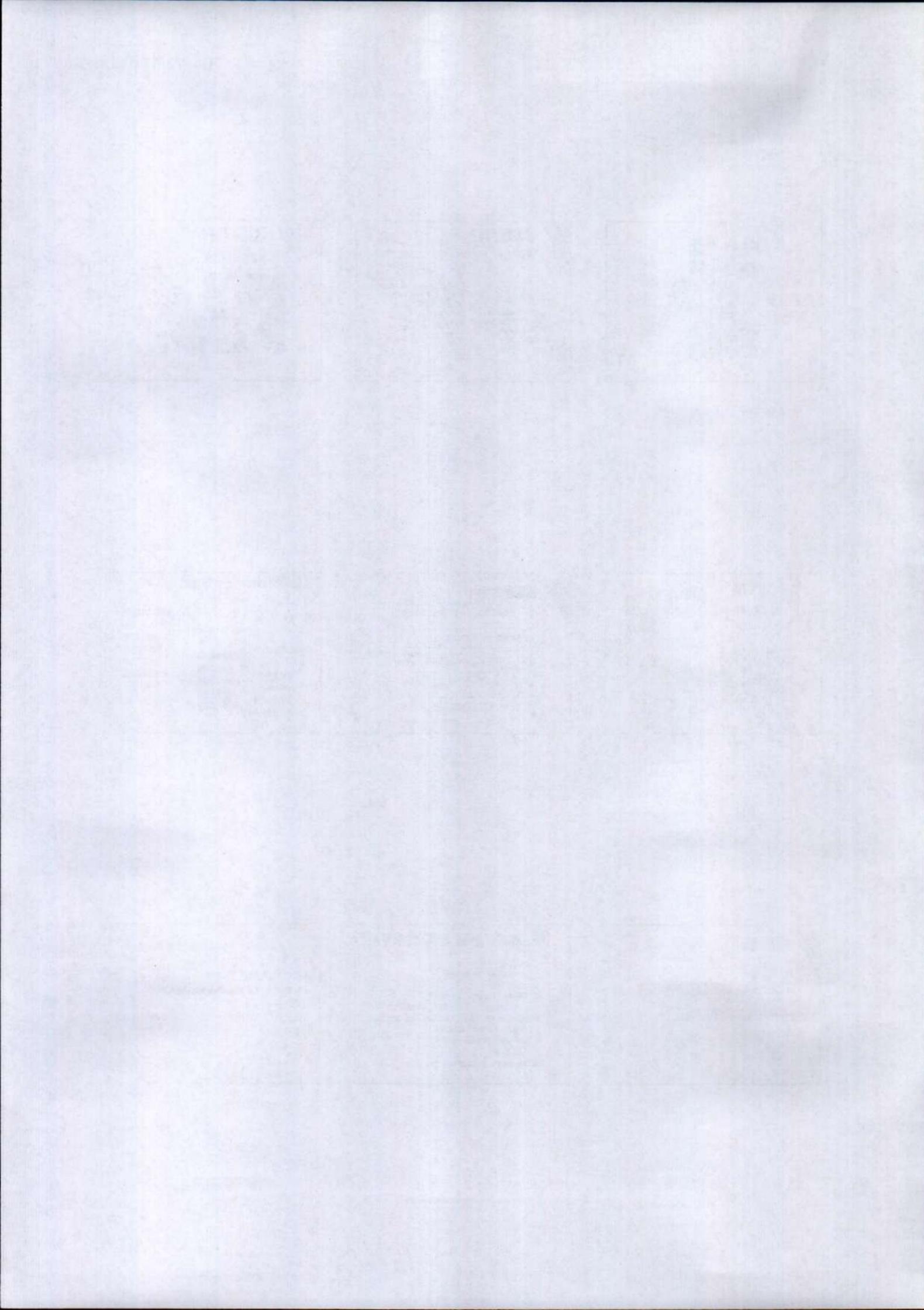


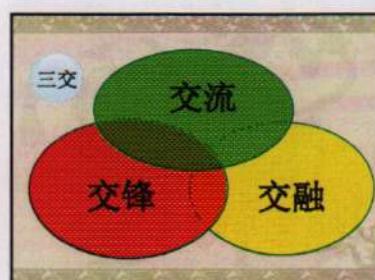
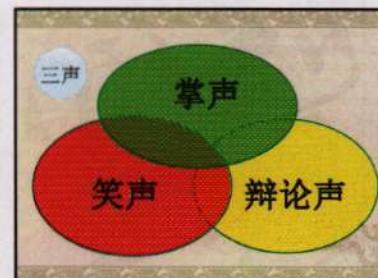
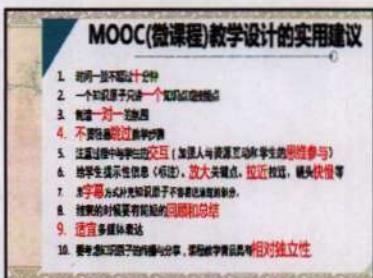












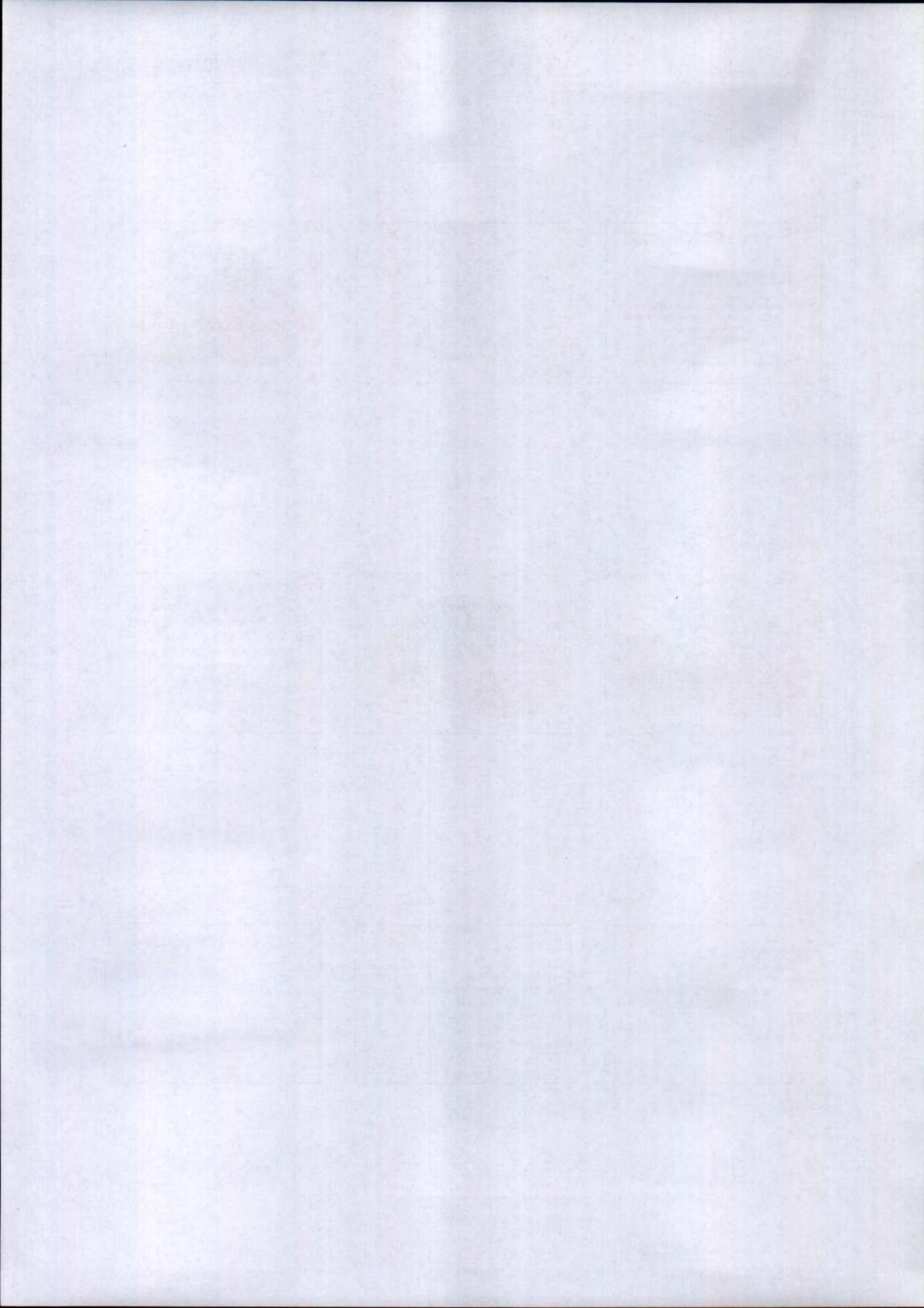
- 因此，学生的问题就是课题，困难就是机遇。学生个性的多样化\差异性都是教育的快乐起点
- 走下讲台和学生一起成长就是温暖教育人生的开始
- 置身纷纭时代，教育的智慧是圆满的，没有焦虑\恐惧\浮躁，是生命平等基础上的自信和平和

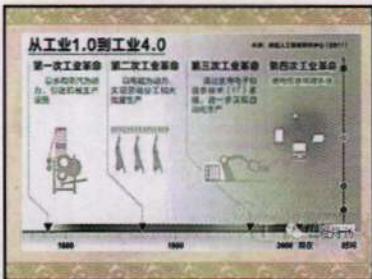
- ◆教育教学工作重点突出
- ◆建构促进学生心灵发展的班级文化
- ◆促进学生自主管理就是班主任的自我解放
- ◆促进学生学会学习就是教学的自我解放\
- ◆促进学生生命的自我成长是对学生的最高尊重
- ◆点燃学生创造之火\生命之火\生活的热情是最高明最智慧的班主任

- ◆教育智慧幸福圆满
- ◆教师是收获幸福快乐的崇高职业
- ◆自我健全丰富的知识结构和能力结构
- ◆做社会和生活的思考者和研究者
- ◆做先进文化和生命智慧的引领者
- ◆享受教育的荣幸和生命的感动

### 工业4.0时代需要我们改变

#### 2.工业4.0时代的经济新常态





### (1) 什么是工业4.0?

“互联网+制造”就是工业4.0。“工业4.0”是德国推出的概念，美国叫“工业互联网”，我国叫“中国制造2025”，这三者本质内容是一致的，都指向一个核心，就是智能制造。

2015年中国有几个概念非常火，第一是大众创业、万众创新，第二就是工业4.0，第三个就是“互联网+”。

“互联网+”是巨大无比的概念，“互联网+”里面有“互联网+金融”叫做互联网金融、“互联网+零售”、“互联网电子商务”，而“互联网+制造”就是工业4.0。它将推动中国制造向中国创造转型，所以很多人说，工业4.0是整个中国时代性的革命。



### (2) 工业4.0有哪些特点?

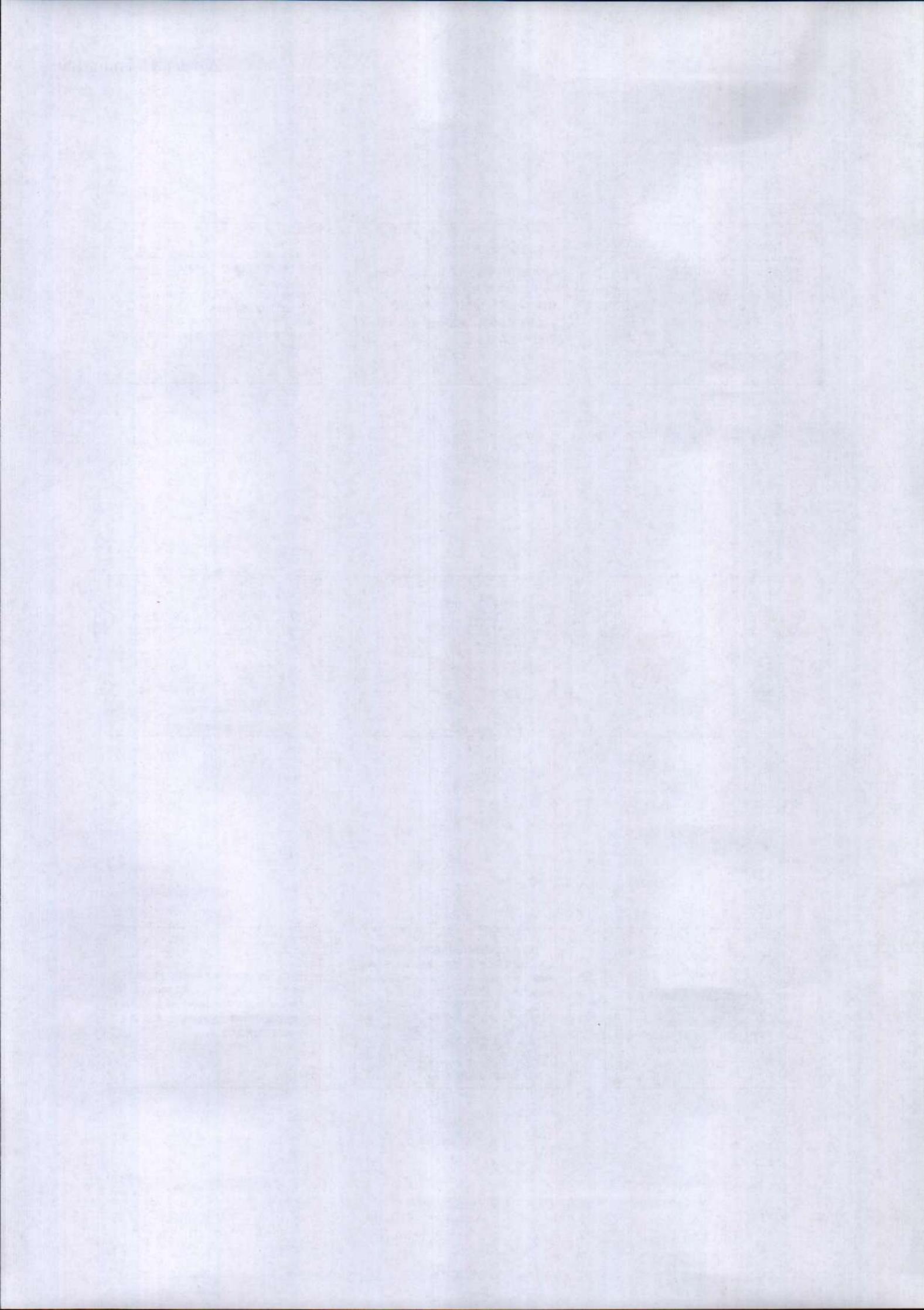
**互联：**互联工业4.0的核心是连接，要把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地联系在一起。

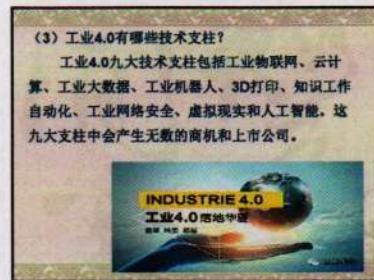
**数据：**工业4.0连接产品数据、设备数据、研发数据、工业链数据、运营数据、管理数据、销售数据、消费者数据。

**集成：**工业4.0将无处不在的传感器、嵌入式中端系统、智能控制系统、通信设施通过CPS形成一个智能网络。通过这个智能网络，使人与人、人与机器、机器与机器、以及服务与服务之间，能够形成一个互联，从而实现横向、纵向和端到端的高度集成。



**转型：**对于中国的传统制造业而言，转型实际上是：从传统的工厂，从2.0、3.0的工厂转型到4.0的工厂，整个生产形态上，从大规模生产，转向个性化定制。实际上整个生产的过程更加柔性化、个性化、定制化。这是工业4.0一个非常重要的特征。





第一类是智能工厂，分为两种，第一种是传统的工厂转型成智能工厂，第二种是一出生就是智能工厂。  
第二类是解决方案公司，为制造业公司提供智能工厂顶层设计、转型路径图、软硬件一体化实施的工业4.0解决方案公司。  
第三类是技术供应商，包括工业物联网、工业网络安全、工业大数据、云计算平台、MES系统。  
除上述三类以外，虚拟现实、人工智能、知识工作自动化等技术供应商也会面临巨大的发展前景。



**【解决方案】**包括软件硬件。  
软件有工业物联网、工业网络安全、工业大数据、云计算平台、MES系统、虚拟现实、人工智能、知识工作自动化等；  
硬件是工业机器人（包括高端零部件）、传感器、RFID、3D打印、机器视觉、智能物流(AGV)、PLC、数据采集器、工业交换机等。



德国政府所定义的德国工业4.0，由一个信息，一个网络，四大主题、三项集成、八项计划组成的框架机构。德国政府提出工业4.0整体框架有很多地方和中国的实际国情不同，操作上面还有一定的距离。

