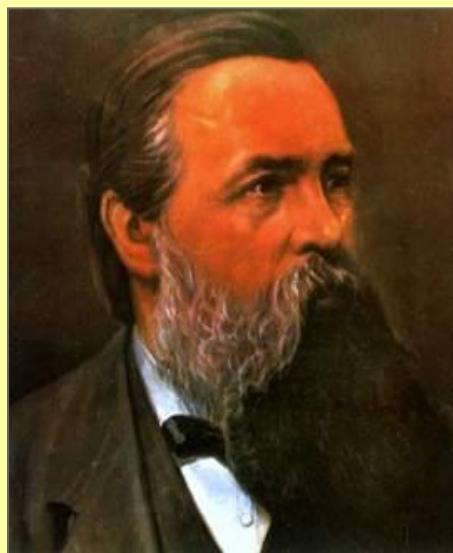




时间和空间与运动物质的不可分离性

时间空间离不开物质运动
物质运动离不开时间空间



物质的这两种存在形式离开了物质，当然都是无，都是只在我们头脑中存在的空洞的观念、抽象。

——恩格斯



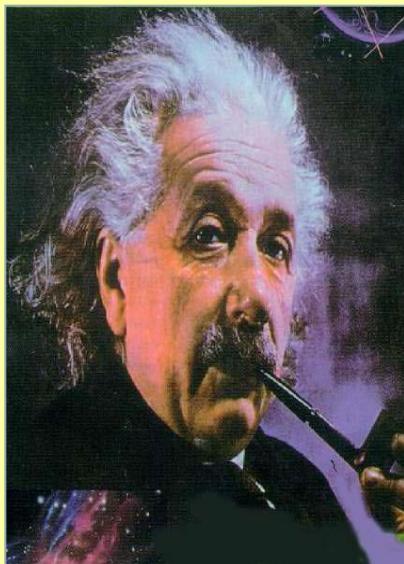
时间和空间的绝对性与相对性

时空的绝对性：指时间和空间的客观实在性是绝对的。



时间和空间的相对性

时空相对性：指时间和空间的具体特性
特性是相对的。



时间空间随着物质运动
形态的不同而不同

时间空间随着物质运动
速度的变化而变化



时间和空间的相对性

时空随物质运动形态的不同而不同



欧几里德



罗巴切夫斯基



黎 曼

欧几里德几何学、罗巴切夫斯基几何学和黎曼几何学，它们分别反映了不同范围、不同层次物质形态的空间特性。

❖ 时间和空间随着物质形态的不同而不同

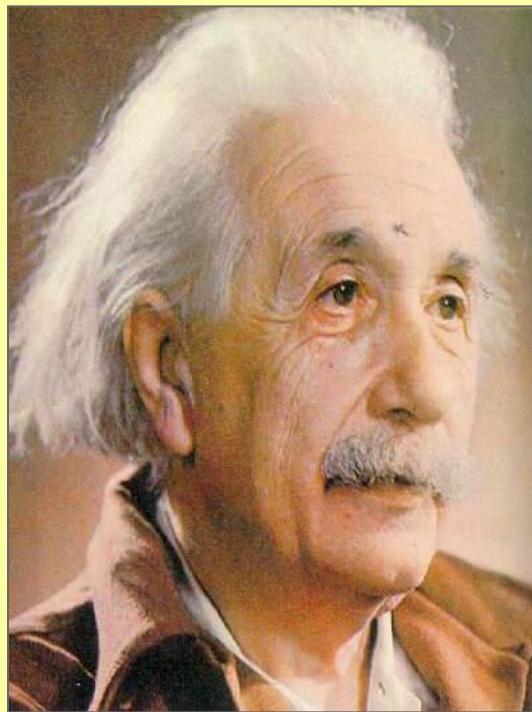
几何名称	几何性质	可作平行线	内角之和
欧氏几何	平面几何	1条	=180度
罗氏几何	双曲几何	无数条	<180度
黎氏几何	椭圆几何	0条	>180度

欧氏几何、罗氏几何、黎氏几何对比表



时间和空间的相对性

时间和空间随着物质运动速度的变化而变化



钟慢效应和尺缩效应

$$t = \frac{t'}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}}$$

$$l = l' \sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}$$

三、社会生活在本质上是实践的

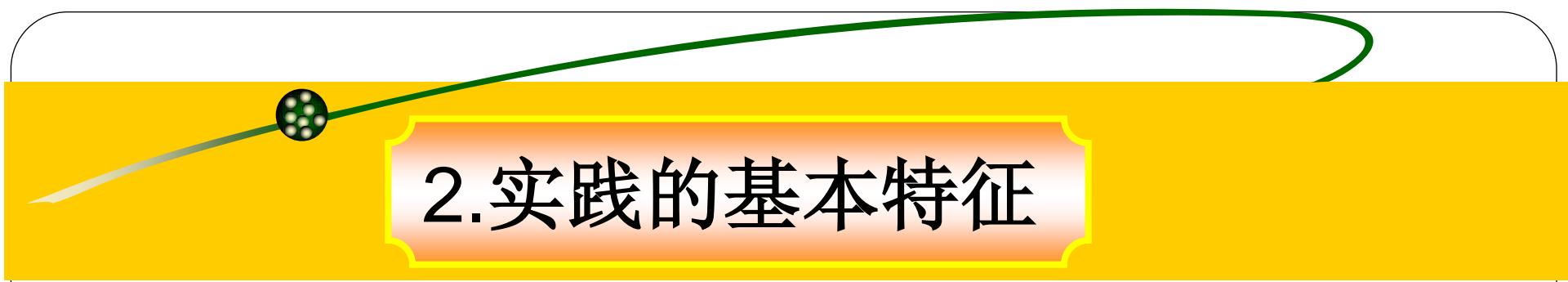
(一) 实践是人类能动地改造客观世界的物质活动

(二) 从实践出发理解社会生活的本质

（一）实践是人类能动地改造客观世界的物质活动

1. 实践概念

* 实践是人类能动地改造世界的客观物质性活动。



2. 实践的基本特征

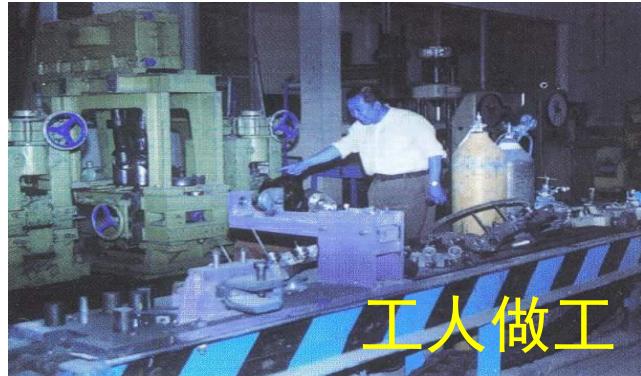
(1) 物质性（直接现实性）

(2) 自觉能动性

(3) 社会历史性

3. 实践的基本形式

生产劳动实践



处理社会关系的实践



科学实验



4、实践是人的存在方式：

第一，实践是人所独有的活动。

第二，实践集中表现了人的本质的社会性。

第三，实践对物质世界的改造是对象性活动。

(二)从实践出发理解社会生活的本 质

- 1.实践是自然界和人类社会分化和统一的基础
- 2.社会生活在本质上是实践的

1. 实践是自然界和人类社会分化 统一的基础

在实践活动中，物质世界出现了自然
界和人类社会的区分

- (1) 劳动实践是人和人类社会分化于自然的
 决定性因素
- (2) 自然界和人类社会又通过人的实践活动
 相互影响、相互作用

(2) 自然界和人类社会又通过人的实践活动相互影响、相互作用

首先，对于人类社会而言，自然界是人类社会赖以生存和发展的外部环境。

其次，人类社会的存在和发展，又反过来影响和制约自然界。

- 正确的实践观点是理解人与自然关系、人与自然统一的关键

2.社会生活在本质上是实践的

社会生活的实践性

- 第一, 实践是社会关系形成的基础。
- 第二, 实践形成了社会生活基本领域。
- 第三, 实践构成了社会发展的动力。

社会生活是对人们各种社会活动的总称。

第一，实践是社会关系形成的基础



人与自然的关系



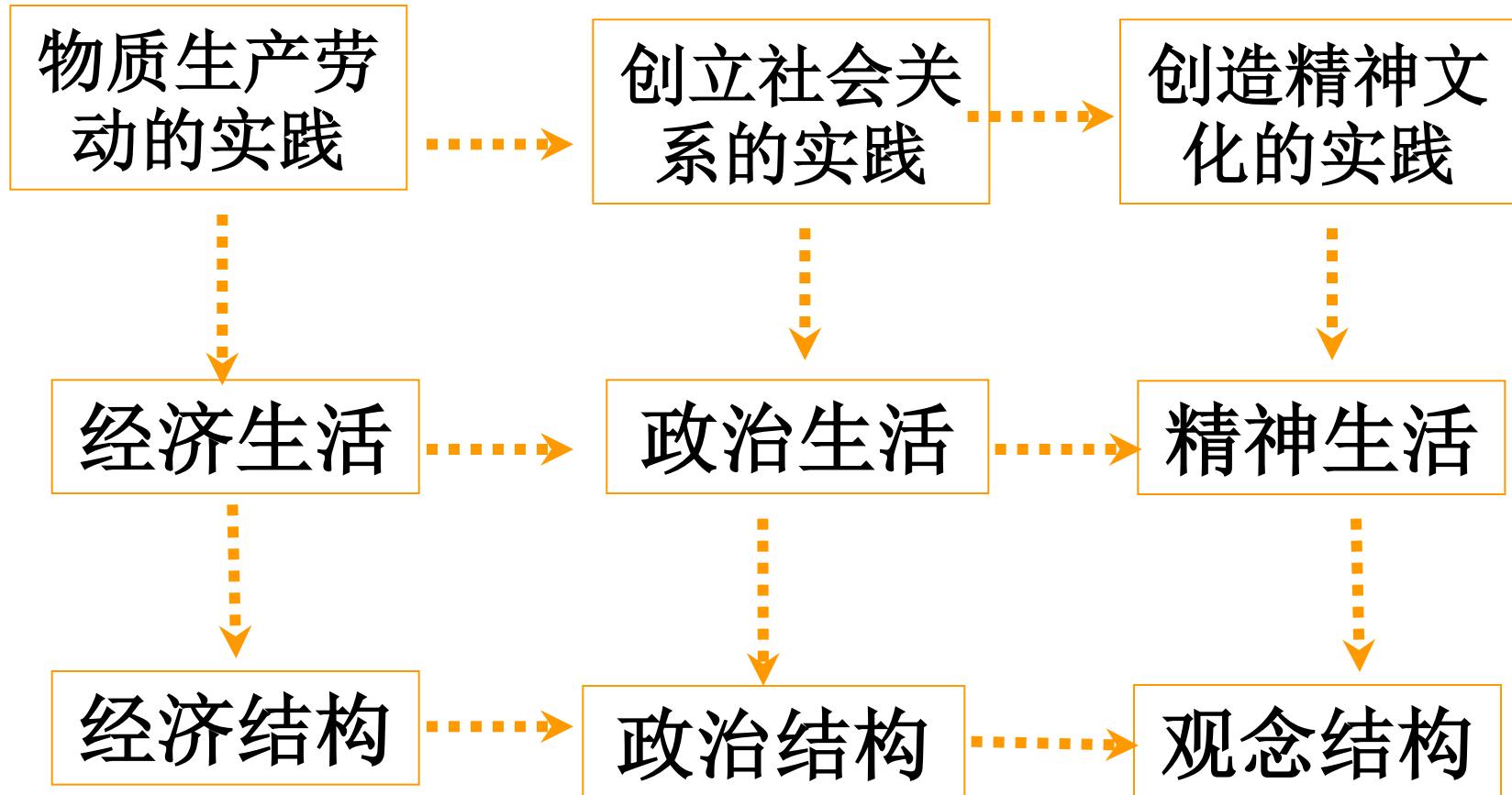
人与人的关系



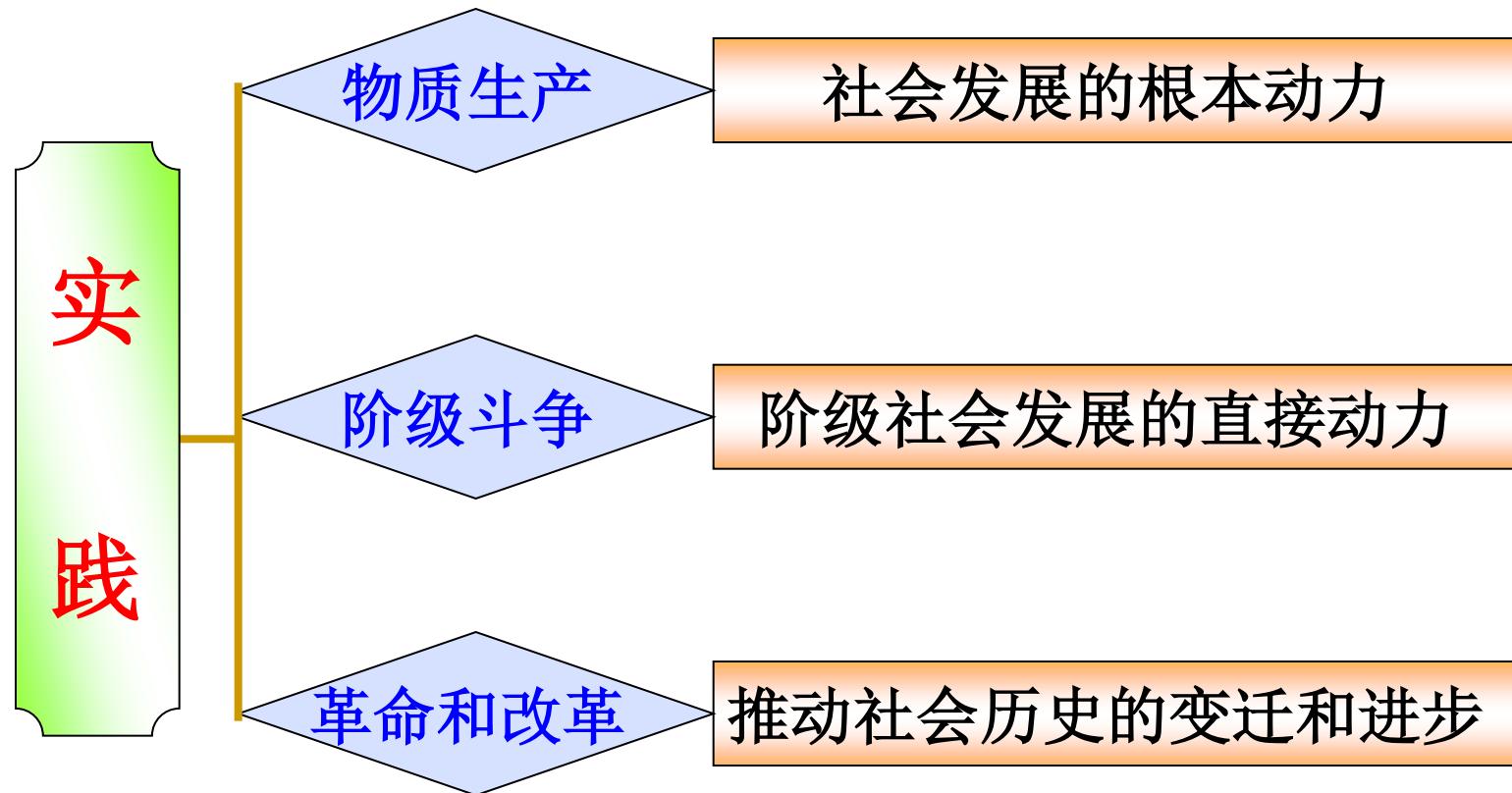
人与其意识的关系

实践以浓缩的形式包含着全部社会关系，成为社会关系的发源地

第二、实践形成了社会生活的基本领域 和社会的基本结构



第三，实践构成了社会发展的动力



第二节 世界的普遍联系和永恒发展

一、联系、发展的普遍性

二、对立统一规律是事物发展的根本规律

三、唯物辩证法是认识世界和改造世界的根本方法

唯物辩证法的理论体系：

两大基本特征——联系的观点和发展的观点

三大基本规律——对立统一规律、质量互变规律、否定之否定规律

一系列范畴——原因与结果、必然性与偶然性、可能性与现实性、现象与本质、内容与形式等