

一流本科课程 教学PPT设计制作

主讲人 船长

课程制作顾问
信息化教学培训专家

一流课程教学PPT制作

2020.3.15

RESUME



船长



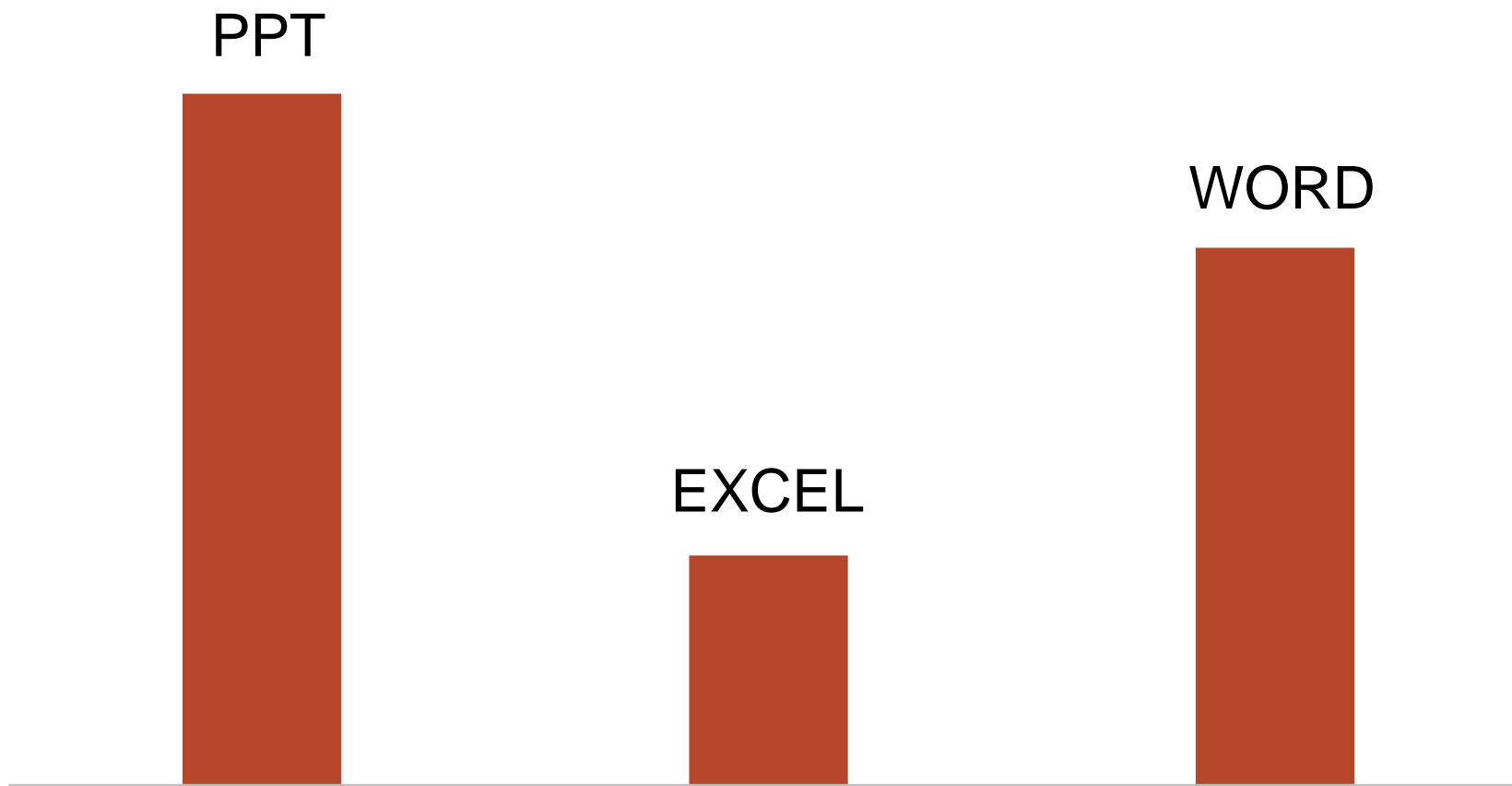
直播分享

模块一 一流课件长啥样

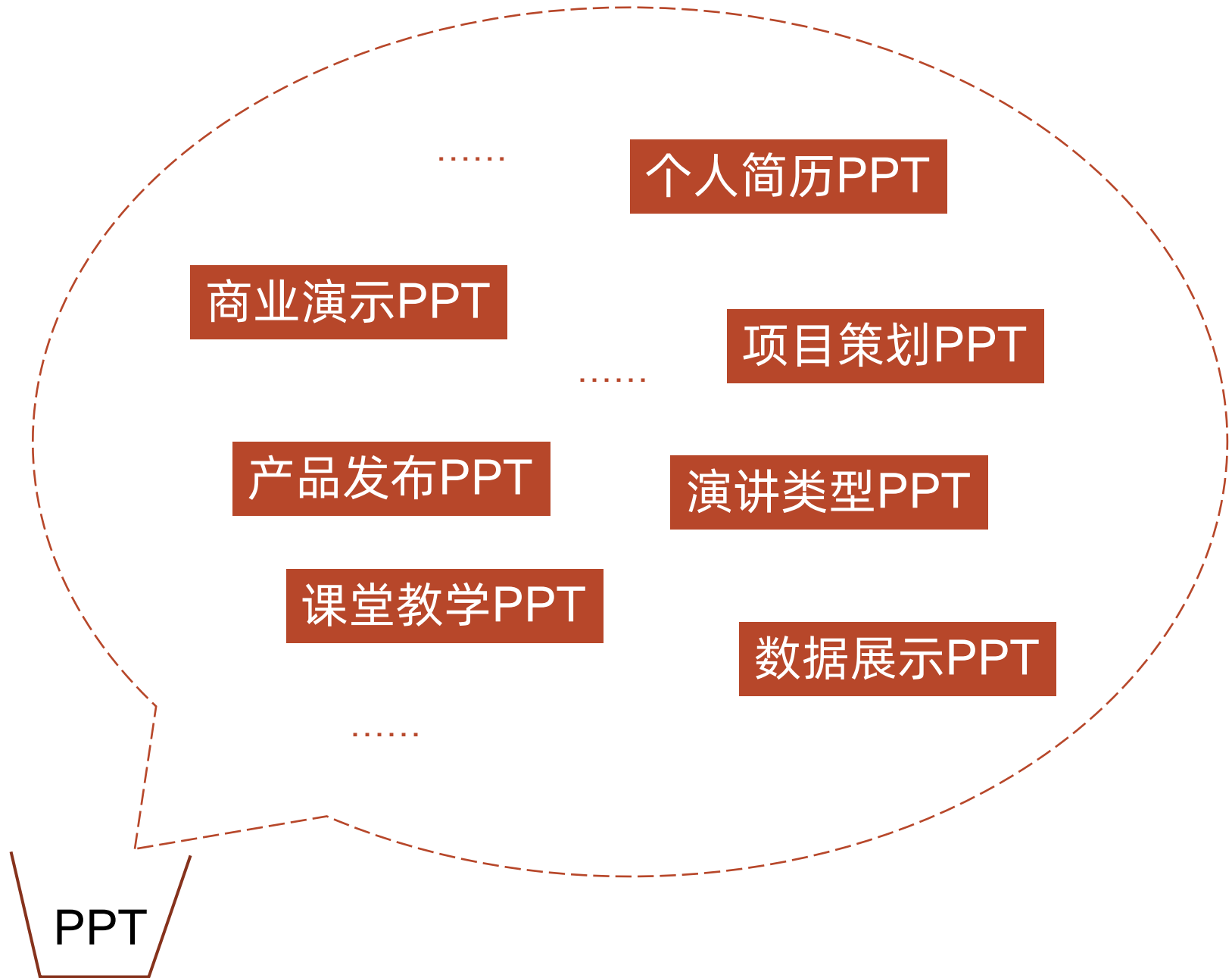
- 一流教学PPT应该是**什么样**
- 好的教学PPT的**评价维度**
- 排版的**意义**和目的
- 教学PPT排版有什么**特别之处**

为什么要学习教学PPT排版？





Office三件套



个人简历PPT

商业演示PPT

项目策划PPT

产品发布PPT

演讲类型PPT

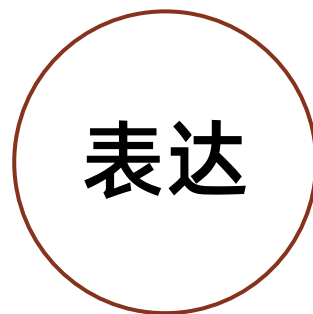
课堂教学PPT

数据展示PPT

别人
能否看清



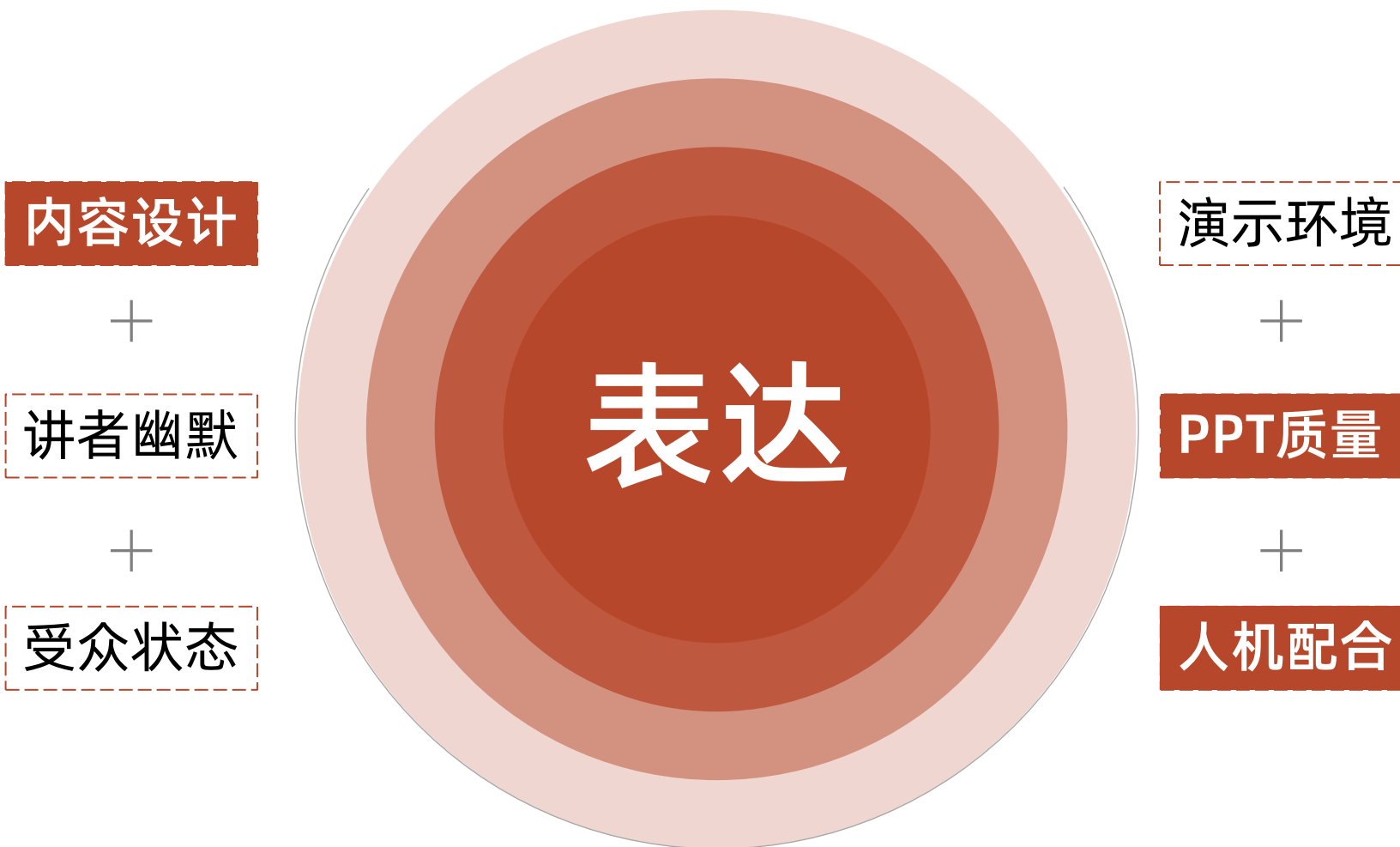
别人
能否看懂



别人
能否认同



表达是核心



**一流课程的教学PPT
更是如此甚至要求更高**

高效制作一流教学PPT

主讲人/船长

各种视频制作模式的**优劣**

视频制作模式	所需工具	成本	难点	难度系数
PPT录制式	Office软件+MIX	PPT制作时间成本	对PPT制作有一定要求，PPT决定最终视频美观度	★★
PPT录制+虚拟抠像	Office软件+PR/CS+摄像机+绿幕+灯光组	PPT制作时间成本+设备购置成本	对PPT制作有一定要求，掌握一定的拍摄技术和抠像合成技术。	★★★
PPT内容拆解+人像模式	AE/PR/CS+摄像机/绿幕/灯光组/收音设备	设备购置成本+后期成本	掌握一定的拍摄技术、抠像合成技术、动画制作技术	★★★★

逐步求精

数位分解

$X (a b c)$

a (百位) b (十位) c (个位)

运算方法

整除 /

—— 除法运算，结果只取**商的整数**部分

求余 %

—— 除法运算，结果只取**余数**

若 $X=123$

$$a = X / 100$$

$123 \div 100 = 1.23$ ，商取整结果为1，分离出百位

$$c = X \% 10$$

即 $123 \div 10 = 12...3$ ，余数为3，分离出个位

$$b = (X / 10) \% 10$$

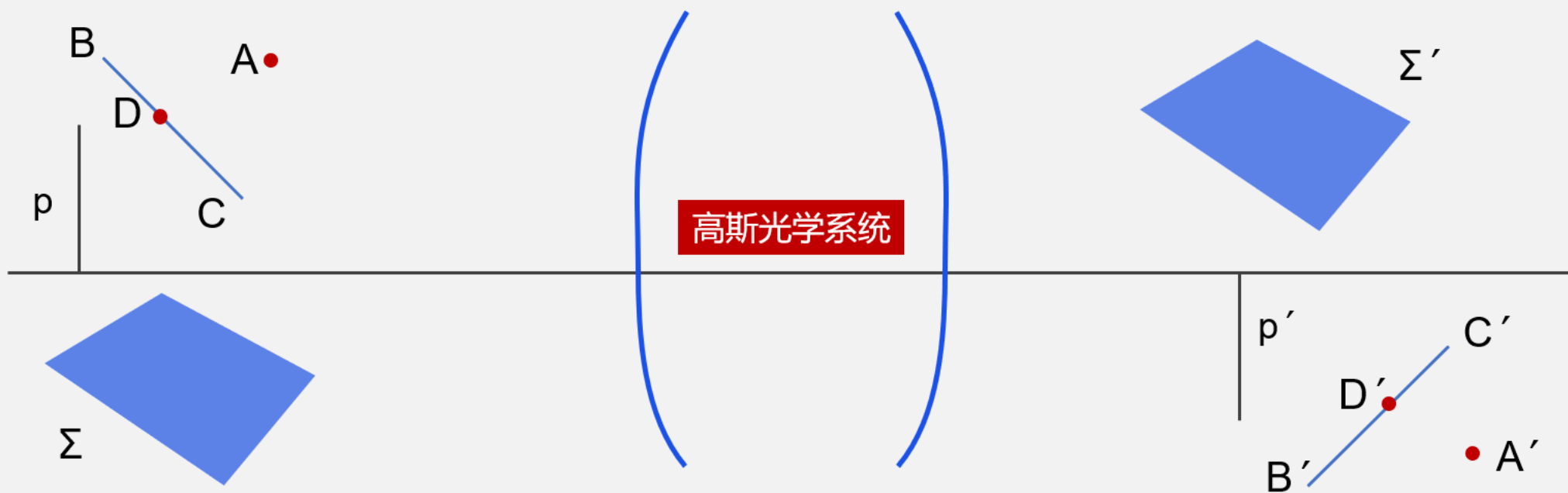
$123 \div 10 = 12.3$ ，商取整结果为12； $12 \div 10 = 1..2$ ，余数为3，分离出十位

2.1 - 高斯光学系统概述

系统性质 1 - 高斯光学系统的性质任意物点经理想光学系统都成完善像点：**共轭**

2 - 物像空间皆为均匀介质：**共线成像**

——物像变换为点对点，线对线，面对面的关系。



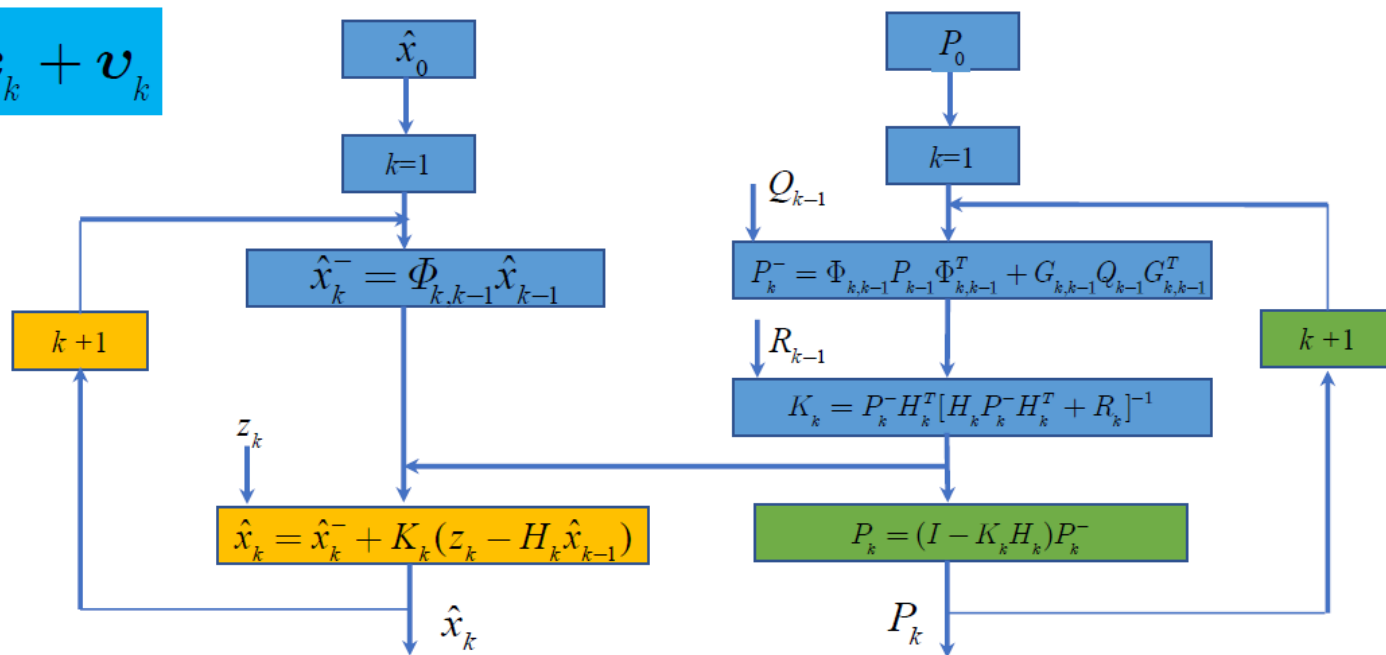


一、卡尔曼滤波基本原理

2、基本卡尔曼滤波步骤

$$\mathbf{x}_k = \Phi_{k,k-1} \mathbf{x}_{k-1} + G_{k,k-1} \boldsymbol{\omega}_{k-1}$$

$$\mathbf{z}_k = H_k \mathbf{x}_k + \mathbf{v}_k$$



卡尔曼滤波过程

4.2 井控基本知识



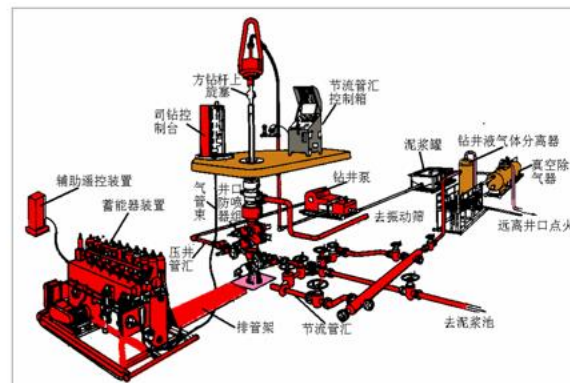
石油钻机



钻井工具



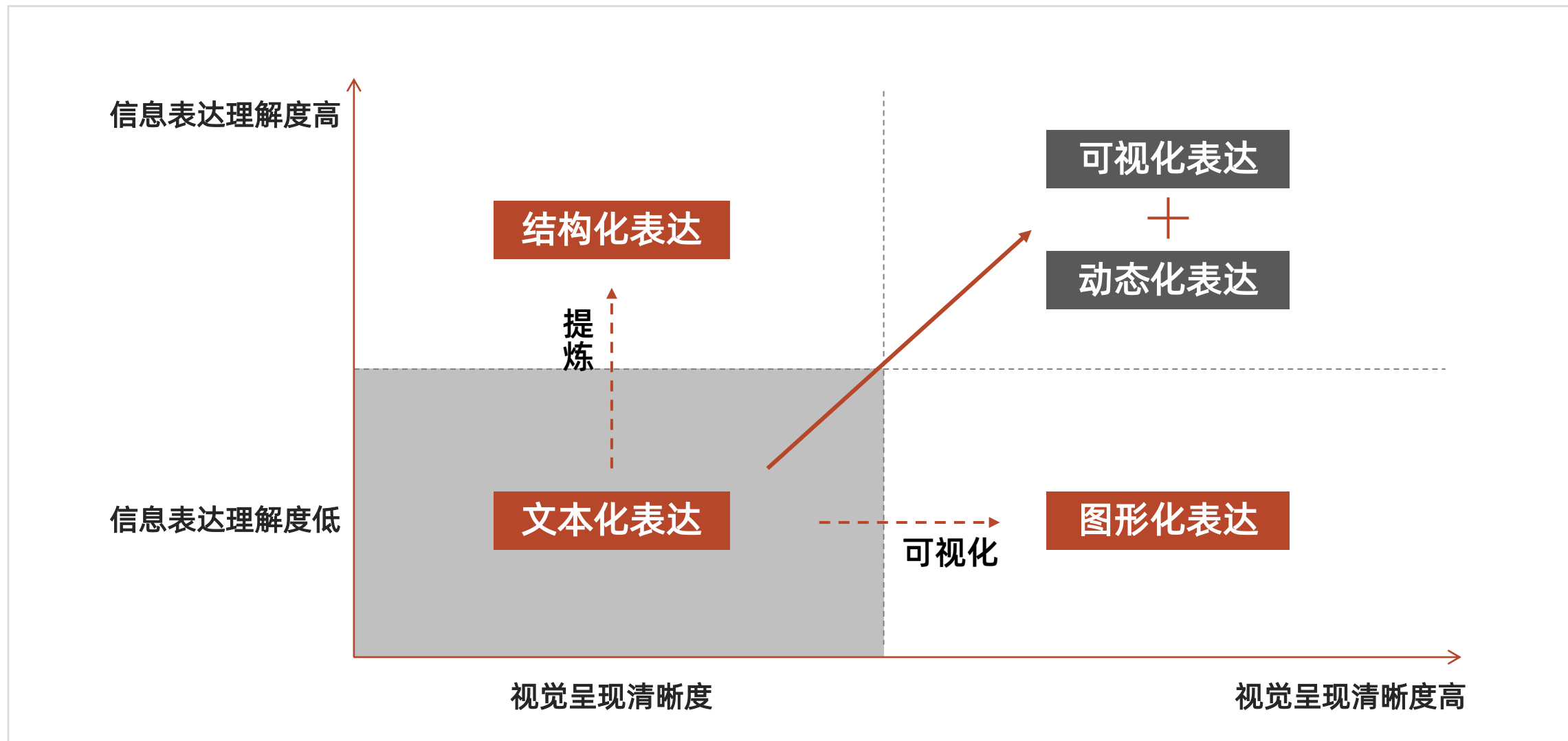
动力+传动



以上案例总结

一流课程教学PPT
要降低学生获取信息的难度

好的教学PPT质量评价维度图





卡尔·弗里德里希·高斯
(**C.F.Gauss,1777.4.30-1855.2.23**)

生于不伦瑞克，卒于哥廷根，德国数学家、物理学家和天文学家，大地测量学家。近代数学奠基者之一，在历史上影响之大，可以和阿基米德、牛顿、欧拉并列，有“数学王子”之称。

2.1 - 高斯光学系统概述



约翰·卡尔·弗里德里希·高斯

C.F. Gauss, 1777.4.30-1855.2.23

约翰·卡尔·弗里德里希·高斯

德国数学家、物理学家和天文学家，大地测量学家。

近代数学奠基者之在历史上影响之大，可以和阿基米德、牛顿、欧拉并列，有“**数学王子**”之称。



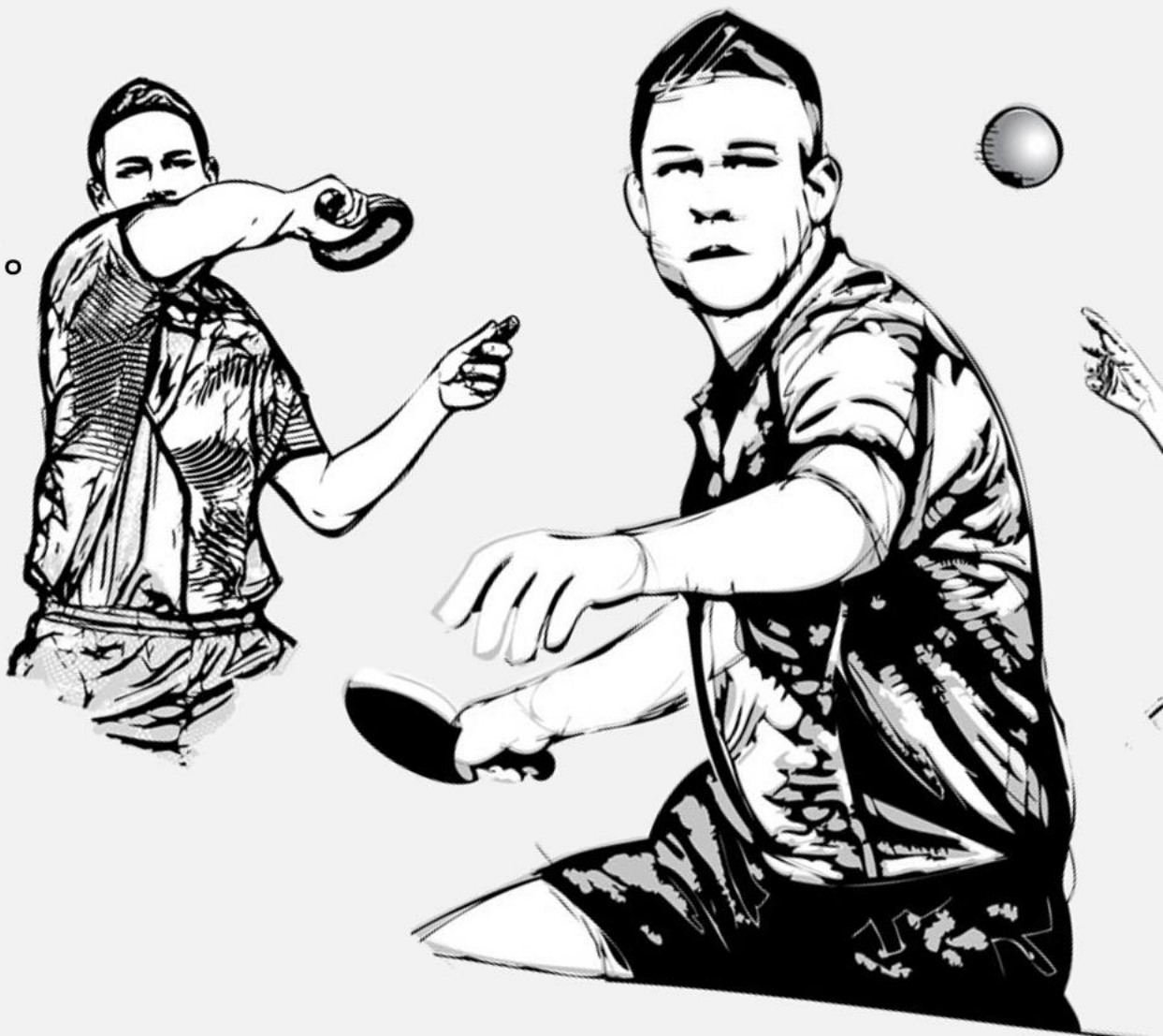
选题背景及意义

随着中国经济的高速发展，体育产业也得到了快速发展，体育要走社会化、产业化的发展道路。伴随着竞技体育体制和运行机制的改革，乒乓球职业俱乐部在我国产生。因此研究乒乓球职业俱乐部营销战略，具有重要的理论意义和实际意义。



01 体育要走社会化、产业化的发展道路。

02 研究乒乓球职业俱乐部营销战略，具有重要的理论意义和实际意义。



数据库 (Database) : 就是指一个长期存储在计算机内、有组织的、可共享的大量数据集合。



数据库/Database

一个长期存储在**计算机内、有组织的、可共享的**大量数据集合。

怎么办

一流课程教学PPT

需要教师做好基于教学需求的排版

排版

合理安排元素在页面上的**呈现形式**



ŞEHİRDE OCAK

Şehir hayatına yeni katılan mekanları keşfetmek için harika bir zaman. Peki, Theo Angelopoulos sineması üzerine bir atölye çalışmasına ne dersiniz? Fransız portre fotoğrafçısı Nadar'ın sergisi ise kaçmaz! Ocak ayında sanatın takipçisi olmak için çok neden var:

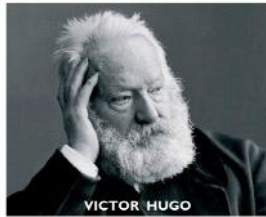


MEKAN

TADINA BAK, EVİNE GÖTÜR

Hem restoran hem şarküteri hizmeti sunan mekanların müdavimleri çığ gibi büyüyor. Bunların en yenilerinden biri de Nişantaşı'nda açılan Milano Gourmet. Gün saat 9.00'da kahvaltıyla başlıyor. Menüde klasik İtalyan mutfağının sevilen lezzetleri var. Alt katta ise yerli ve yabancı şarküteri türlerini, ithal bira çeşitlerini ve her keseye uygun şarapları bulabileceğiniz kaviya öne çıkan Gourmet Store yer alıyor. Keyifli ya da iş odaklı öğle ve akşam yemekleri için ideal olan mekamların mottosu ulaşılabilir lüks. Haftanın beş günü barda, akşamüstünden itibaren DJ eşliğinde keyifli saatler de geçirebilirsiniz. Tel: (0212) 233 10 33

SERGİLER BİZİ BEKLER



NADAR'IN BÜYÜK PORTELERİ

Nadar'ın 1854-1880 arasında çektiği ünlü şahsiyetlerin portreleri, İstanbul Fransız Kültür Merkezi'nde 15 Ocak'a kadar izlenebilir. Gaspard-Felix Tournachon, namı diğer Nadar, İkinci Fransız İmparatorluğu döneminin en önemli portre fotoğrafçılarından biri. Delacroix, George Sand, Baudelaire, Victor Hugo, Sarah Bernhardt gibi sanatçıların, bilginlerin, siyasetçilerin portrelerini çeken Nadar, her yüzde kişinin en basit özelliğini ortaya çıkarmayı başarıyor.

FRANSIZ ESİNTİSİ

Anadolu yakasının yeni adreslerinden Neni Brasserie; lezzetli mutfağı, sık dekorasyonu, sıcak atmosferi ve ortama yayılan caz şarkılarıyla Fransız esintisi taşıyan tipik bir lokal Brasserie. Yolumuz Carddebostan'a düşerse manda burrata, lor dolmuş patlıcan, güvçte feta peynirini denemeden çıkmayın! Tel: (0216) 407 10 43

MODANIN "PERDE" ARKASI

Yüksek moda dünyasının klişeleşen normlarını altüst eden, kendi kurallarını yazan yetenekler karşımızda. Kendileri şu an "hip" olan ne varsa onu yaratıyorlar.

HAZIRLAYAN: SERLİ GAZER BOYACI



Sovyet öncesi dönemden beslenen Rus stilini Lotta Volkova şu anlar herkesin konuştuğu isim. Bu kadar fırtına estimesinin nedeniyse moda dünyasına kazandırdığı yeni bakış açısı.

LOTTA VOLKOVA

stilist

Rusya doğumlu, 32 yaşındaki Lotta Volkova, moda dünyasında heyecan yaratan ve kullerinden doğan Balenciaga'nın stilisti. Markanın kreatif direktörü Demna Gvasalia'yla bir partide tanışıyorlar, Demna ana Vetements'in ilk koleksiyonunu gösteriyor. Lotta'dan aldığı yanıt: "Kıyafetler harika ama styling kötü." Ve Demna, "Öyleyse bunu neden sen yapmıyorsun?" diyerek bu arkadaşlık iş ortaklığına dönüşüyor. Tabii ki Vetements'in ardından Balenciaga geliyor. Lotta'nın Sovyet döneminden izleri taşıyan dokunuşlar kattığı koleksiyonlarda yapmak istediği bir "kültürler remiksi". İşte bu yüzden Lotta Volkova dönemin en çok konuşulan "taze" isimlerinden.

@lottavolkova

01



经典的黑白配，
仿佛是时尚圈里
恒久的黄金搭配公式，
街头痞帅风或
文艺复古风，
N种风格总能给人惊喜。

[BUY NOW >](#)

02

人气爆棚的小白鞋，一周7天，
一年四季，穿搭不厌！



[BUY NOW >](#)

STREET

NEW SEASON

好的排版

赏心悦目 + 真情流露 + 被征服 → 买

一流课程教学PPT排版

重点清晰 + 快速get + 想记笔记 → 学

3.1 金属的结构

2. 晶体中的缺陷

(1) 点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子，如下图所示。因为这些点缺陷的存在，会使其周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。

晶格空位和间隙原子的运动是金属中原子扩散的主要方式之一，这对热处理过程起着重要的作用。

3.1 金属的结构

(2) 线缺陷

晶体中的线缺陷通常是各种类型的位错。所谓位错就是在晶体中某处有一列或若干列原子发生了某种有规律的错排现象。这种错排有许多类型，其中比较简单的一种形式就是刃型位错，如下图所示。

位错线的密度可用单位体积内位错线的总长度表示。位错密度愈大，塑性变形抗力愈大。因此，目前通过塑性变形，提高位错密度，是强化金属的有效途径之一。

3.1 金属的结构

(3) 面缺陷

面缺陷即晶界和亚晶界。

- 晶界**：晶粒之间原子无规则排列的过渡层，又称大角度晶界。
- 亚晶界**：晶粒内部亚组织之间的边界，一系列刃型位错所形成的小角度晶界。

晶界和亚晶界处表现出较高的强度和硬度。晶粒越细小晶界和亚晶界越多，它对塑性变形的阻碍作用就越大，金属的强度、硬度越高。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

(1) 点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子，如右图所示。因为这些点缺陷的存在，会使其周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。

晶格空位和间隙原子的运动是金属中原子扩散的主要方式之一，这对热处理过程起着重要的作用。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

(2) 线缺陷

晶体中的线缺陷通常是各种类型的位错。位错是在晶体中某处有一列或若干列原子发生了某种有规律的错排现象。

位错有许多类型，其中比较简单的一种形式就是刃型位错。

位错线的密度可用单位体积内位错线的总长度表示。位错密度愈大，塑性变形抗力愈大。因此，目前通过塑性变形，提高位错密度，是强化金属的有效途径之一。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

(3) 面缺陷

面缺陷即晶界和亚晶界。

- 晶界**：晶粒之间原子无规则的过渡层，又称为大角度晶界。
- 亚晶界**：晶粒内部亚组织之间的边界，一系列刃型位错所形成的小角度晶界。

晶界和亚晶界处表现出较高的强度和硬度。晶粒越细小晶界和亚晶界越多，它对塑性变形的阻碍作用就越大，金属的强度、硬度越高。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子，使其周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

线缺陷

晶体中的线缺陷通常是各种类型的位错。位错是在晶体中某处有一列或若干列原子发生了某种有规律的错排现象。

位错有许多类型，其中比较简单的一种形式就是刃型位错。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

面缺陷

晶体中的面缺陷通常是晶界和亚晶界。

- 晶界**：晶粒之间原子无规则的过渡层，又称为大角度晶界。
- 亚晶界**：晶粒内部亚组织之间的边界，一系列刃型位错所形成的小角度晶界。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子，因为这些点缺陷的存在，会使其周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

线缺陷

最常见的线缺陷是刃型位错。位错是在晶体中某处有一列或若干列原子发生了某种有规律的错排现象。

位错有许多类型，其中比较简单的一种形式就是刃型位错。

3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

面缺陷

晶体中的面缺陷通常是晶界和亚晶界。

- 晶界**：晶粒之间原子无规则的过渡层，又称为大角度晶界。
- 亚晶界**：晶粒内部亚组织之间的边界，一系列刃型位错所形成的小角度晶界。

海 案例教学好啊，带有步骤和分析，期待更多，点赞!!!

小福 现在老师已经变身主播，不能凭颜值，只能凭课件了，天天美化课件，给自己增加了很多工作，根本就停不下来啊，每天都在做课件，改课件

作者 这个事情做了对以后有帮助啊。趁着在家，改改课件也是件有意义的事情。

俊 感觉还是看第二版能够快速应对考试

作者 就是白底黑字挺好的

wakeup 太应景了！支持

海 请问，晶体的图片不清楚，是自己重新做的吗？

作者 对，重新做。但是太复杂的有的ppt搞不定，还是要借助网络上的素材。有时候国内找不到高质量的，要到国外网站去搜。

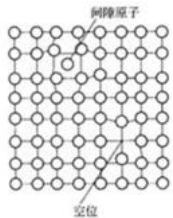
3.1 金属的结构

2、晶体中的缺陷

(1) 点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子，如下图所示。因为这些点缺陷的存在，会使其周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。

晶格空位和间隙原子的运动是金属中原子扩散的主要方式之一，这对热处理过程起着重要的作用。

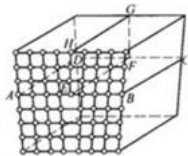


3.1 金属的结构

(2) 线缺陷

晶体中的线缺陷通常是各种类型的位错。所谓位错就是在晶体中某处有一列或若干列原子发生了某种有规律的错排现象。这种错排有许多类型，其中比较简单的一种形式就是刃型位错，如下图所示。

位错线的密度可用单位体积内位错线的总长度表示。位错密度愈大，塑性变形抗力愈大。因此，目前通过塑性变形，提高位错密度，是强化金属的有效途径之一。

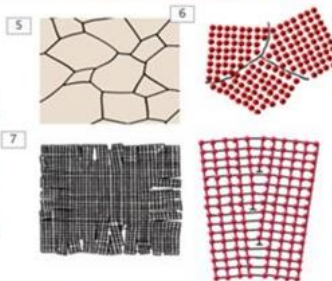


3.1 金属的结构

(3) 面缺陷

面缺陷即晶界和亚晶界。

- 晶界：晶粒之间原子无规则排列的过渡层，又称大角度晶界。
- 亚晶界：晶粒内部亚组织之间的边界，一系列刃型位错所形成的小角度晶界。



晶界和亚晶界处表现出较高的强度和硬度。晶粒越细小晶界和亚晶界越多，它对塑性变形的阻碍作用就越大，金属的强度、硬度越高。

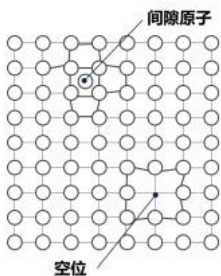
3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

(1) 点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子，如右图所示。因为这些点缺陷的存在，会使其周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。

晶格空位和间隙原子的运动是金属中原子扩散的主要方式之一，这对热处理过程起着重要的作用。



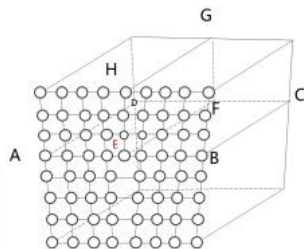
3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

(2) 线缺陷

晶体中的线缺陷通常是各种类型的位错。位错是在晶体中某处有一列或若干列原子发生了某种有规律的错排现象。错排有许多类型，其中比较简单的一种形式就是刃型位错。

位错线的密度可用单位体积内位错线的总长度表示。位错密度愈大，塑性变形抗力愈大。因此，目前通过塑性变形，提高位错密度，是强化金属的有效途径之一。



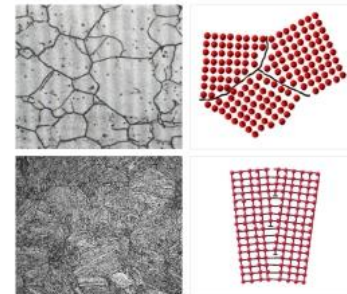
3.1 金属的结构

2-晶体中的缺陷

(3) 面缺陷

- 晶界：晶粒之间原子无规则的过渡层，又称为大角度晶界。
- 亚晶界：晶粒内部亚组织之间的边界，一系列刃型位错所形成的小角度晶界。

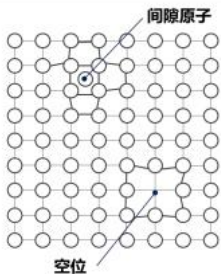
晶界和亚晶界处表现出较高的强度和硬度。晶粒越细小晶界和亚晶界越多，它对塑性变形的阻碍作用就越大，金属的强度、硬度越高。



3.1 金属的结构 2-晶体中的缺陷

点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子，使其周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。

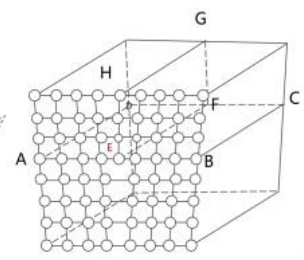


晶格空位和间隙原子的运动是金属中原子扩散的主要方式之一，这对热处理过程起着重要的作用。

3.1 金属的结构 2-晶体中的缺陷

线缺陷

晶体中的线缺陷通常是各种类型的位错。位错是在晶体中某处有一列或若干列原子发生了某种有规律的错排现象。错排有许多类型，其中比较简单的一种形式就是刃型位错。



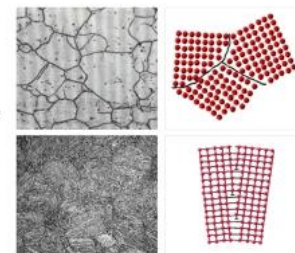
位错线的密度可用单位体积内位错线的总长度表示。位错密度愈大，塑性变形抗力愈大。通过塑性变形，提高位错密度，是强化金属的有效途径之一。

3.1 金属的结构 2-晶体中的缺陷

面缺陷

晶体中的面缺陷通常是晶界和亚晶界。

- 晶界：晶粒之间原子无规则的过渡层，又称为大角度晶界。
- 亚晶界：晶粒内部亚组织之间的边界，一系列刃型位错所形成的小角度晶界。



晶界和亚晶界处表现出较高的强度和硬度。晶粒越细小晶界和亚晶界越多，它对塑性变形的阻碍作用就越大，金属的强度、硬度越高。

点缺陷

最常见的点缺陷是空位和间隙原子。

使其**周围的晶格发生畸变，引起性能的变化。**

线缺陷

通常是各种**刃型的位错**

有许多类型，较简单的一种形式就是**刃型位错。**

面缺陷

通常是**晶界+亚晶界**

5.3

剖析数据库

Analysis of database

5.3

剖析数据库

Analysis of database

Analysis of database 5.3

剖析数据库

Analysis of database 5.3

剖析数据库

模块二 一流课程课件如何开始

- 换位思考，**分析学生的情感**
- 梳理内容，**构建框架**
- 内页关键词的**提炼**
- 找图片与动画**素材**

一流教学PPT排版前的准备工作是什么？



成果导向教育

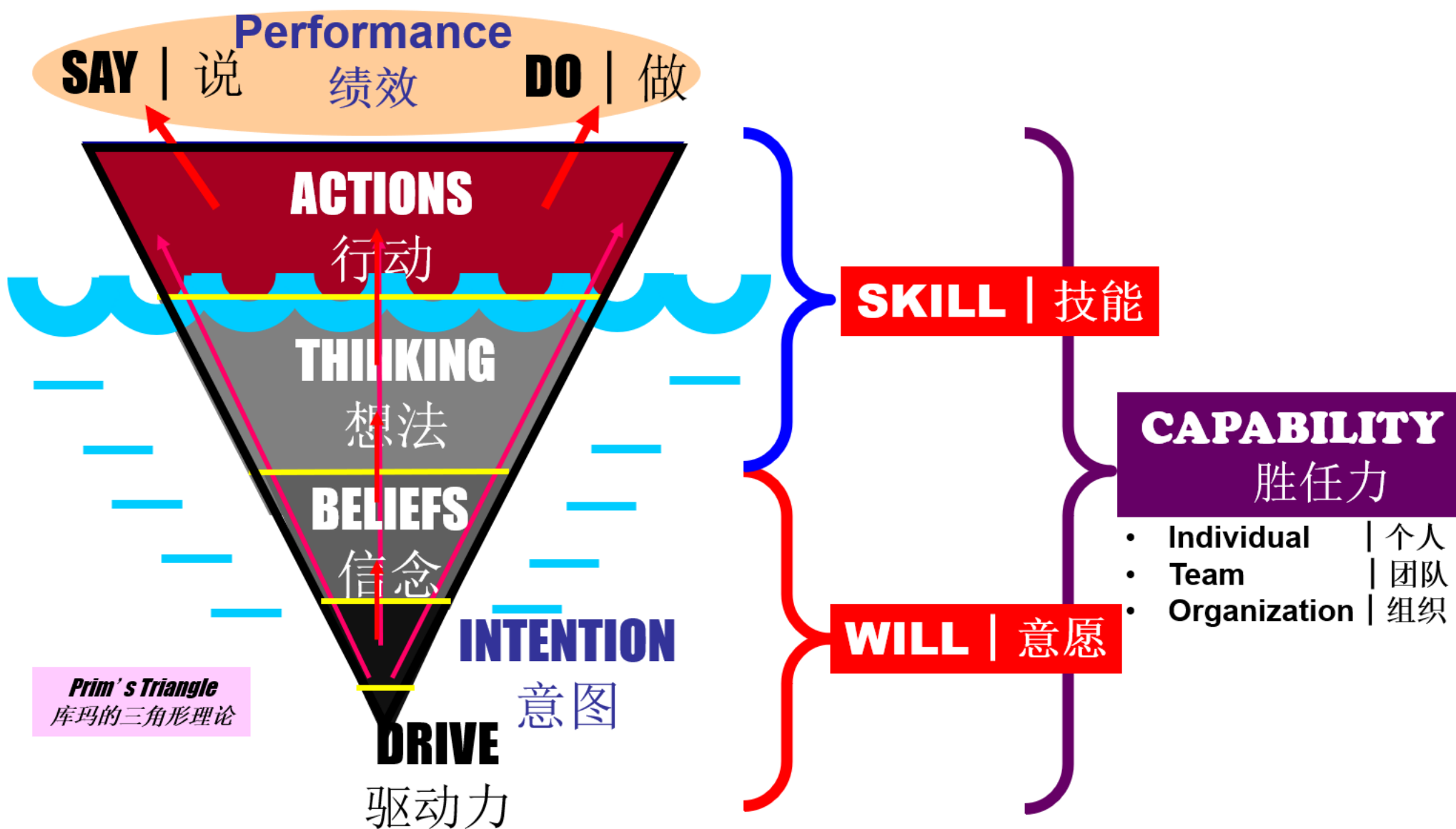
成果导向教育 (Outcome-Based Education, OBE) 1981年由Spady率先提出, 被认为是追求卓越教育的正确方向, 《华盛顿协议》全面接受了OBE理念。

Outcome-based education
能力导向, 目标导向, 需求导向



DEEP LEARNING & MASTERY

深度学习与自我超越



教育技术既不是教育（教学、学习），也不是技术，而是把教育与技术联系起来的策略和方法；既不单单是理论，也不单单是实践，而是一种实践化的理论和理论化的实践，是把理论与实践结合起来的模式和样板。

**有考虑过
听者的感受吗？制作起来不累吗？**

**内心在想
这也要讲**



领悟力强的学生



**内容好多
得抓紧记**



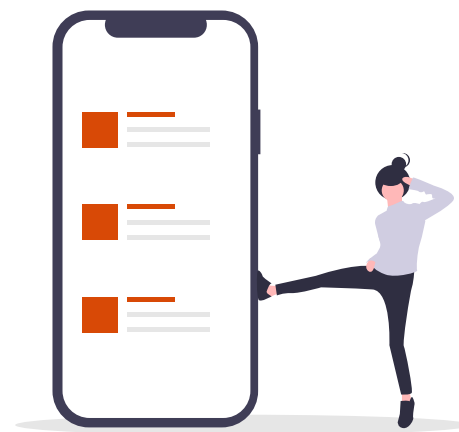
较听话的学生



**全TM字
告诉我考点**



耐性不足的学生



梳理内容永远是第一步

2020.3.15直播内容梳理-提纲

为什么要学习教学PPT排版

- 好的教学PPT应该是啥样
- 教学PPT的评价维度
- 排版的意义和目的
- 教学PPT排版有什么特别之处

教学PPT排版前的准备工作

- 换位思考，分析学生的情感与态度
- 梳理内容，构建框架
- 内页关键词的提炼
- 找图片与动画素材

教学PPT排版五原则：高效制作优质教学PPT

- 白底黑字
- 一网打尽
- 点引出点
- 线条划界
- 色块包围

基于五原则的教学PPT案例实操讲解

- 偏理工科类教学PPT修改
- 偏文科类教学PPT修改

封面

模块一

内页1	内页3
内页2	内页4

模块二

内页1	内页3
内页2	内页4

模块三

内页1	内页3
内页2	内页4

模块四

内页1	内页3
内页2	内页4

封底

1 实操- 制作一份PPT框架



iSlide™
让PPT设计简单起来



内页怎么开始

PPT上能够直接显示结论

教学信息化：

是指在教学中应用信息技术手段，使教学的所有环节数字化，从而提高教学质量和效率。以现代教学理念为指导，以信息技术为支持，应用现代教学方法的**教学**。在信息化教学中，要求**观念、组织、内容、模式、技术、评价、环境**等一系列因素信息化。

定义

教学信息化，是指在**教学中应用信息技术手段**，使教学的所有环节数字化，从而提高教学质量和效率。

内涵

以现代教学理念为指导，以信息技术为支持，应用现代教学方法的教学。

要求

在信息化教学中，**要求观念、组织、内容、模式、技术、评价、环境等一系列因素信息化**。

MOOC课程的特征

- 1、工具资源多元化：MOOC课程整合多种社交网络工具和多种形式的数字化资源，形成多元化的学习工具和丰富的课程资源。
- 2、课程易于使用：突破传统课程时间、空间的限制，依托互联网世界各地的学习者在家即可学到国内外著名高校课程。
- 3、课程受众面广：突破传统课程人数限制，能够满足大规模课程学习者学习。
- 4、课程参与自主性：MOOC课程具有较高的入学率，同时也具有较高的辍学率，这就需要学习者具有较强的自主学习能力才能按时完成课程学习内容。

The image shows the acronym 'MOOC' in a bold, black, sans-serif font. The letters are closely spaced and set against a solid yellow rectangular background. The 'M' is the tallest, followed by the 'O's, and the 'C' is the shortest.

工具资源多元化

课程易于使用

课程受众面广

课程参与自主性

The logo for MOOC (Massive Open Online Course) is displayed in a bold, black, sans-serif font. The letters are thick and stylized, with the 'O's being particularly prominent. The logo is centered on a solid yellow rectangular background.

MOOC



中国近年来在火箭发射次数上赶超了欧洲，并且“长征二号F”火箭已经成为全球仅有的三种轨道载人运载器之一。

2016年6月25日20点，长征七号运载火箭从海南文昌航天发射中心首次发射，603秒后成功将载荷送入预定轨道。



01 问题的提出

发射次数赶超欧洲

中国近年来在火箭发射次数上赶超了欧洲，并且“长征二号F”火箭已经成为全球仅有的三种轨道载人运载器之一。

长征七号运载火箭首发

2016年6月25日20点，长征七号运载火箭从海南文昌航天发射中心首次发射，603秒后成功将载荷送入预定轨道。

准备好图片和动画等素材

挖掘网络资源，甚至fq

2 实操- 利用islide快速找图



iSlide™
让PPT设计简单起来





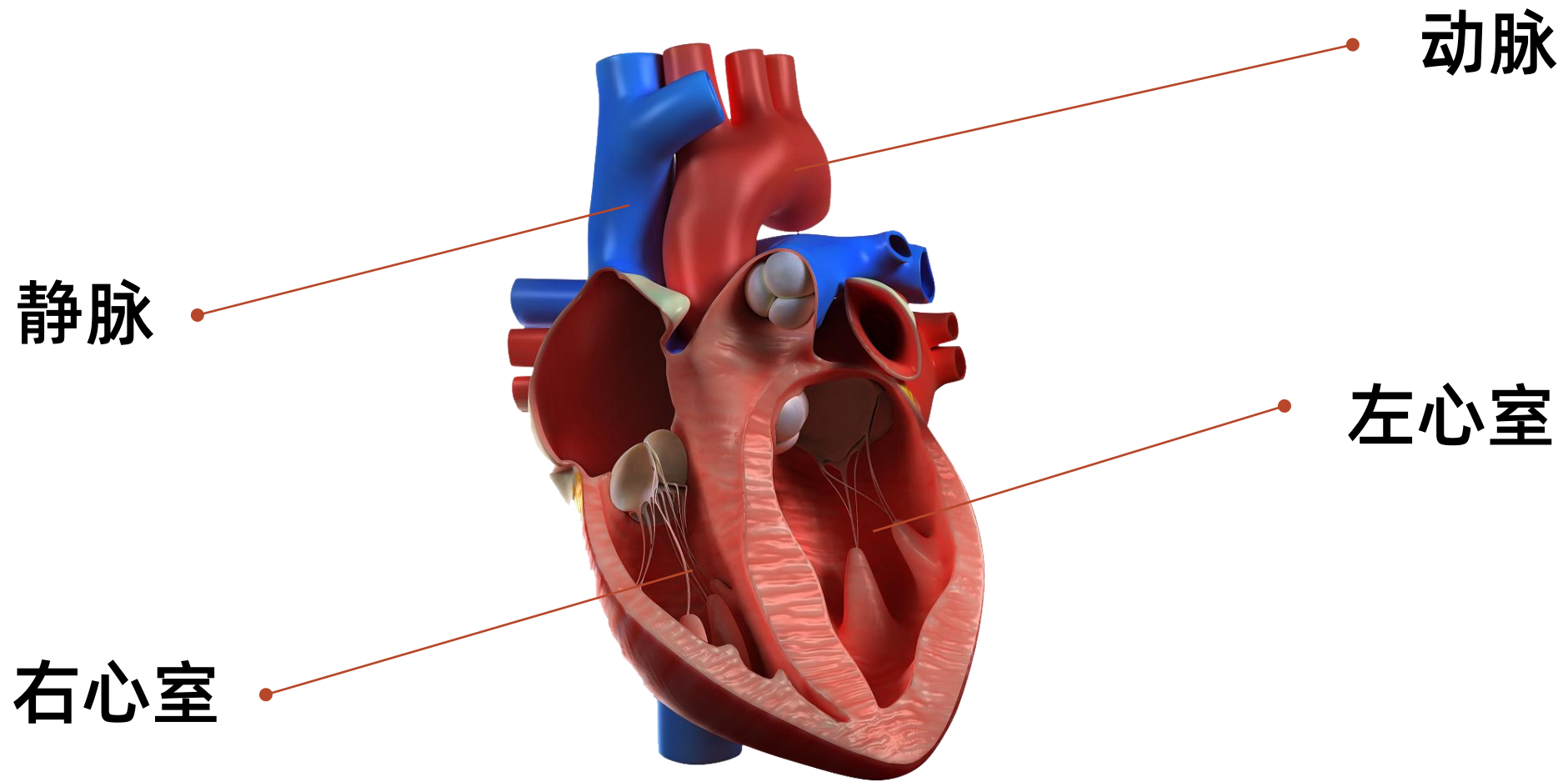
PNG图



换背景1



换背景2

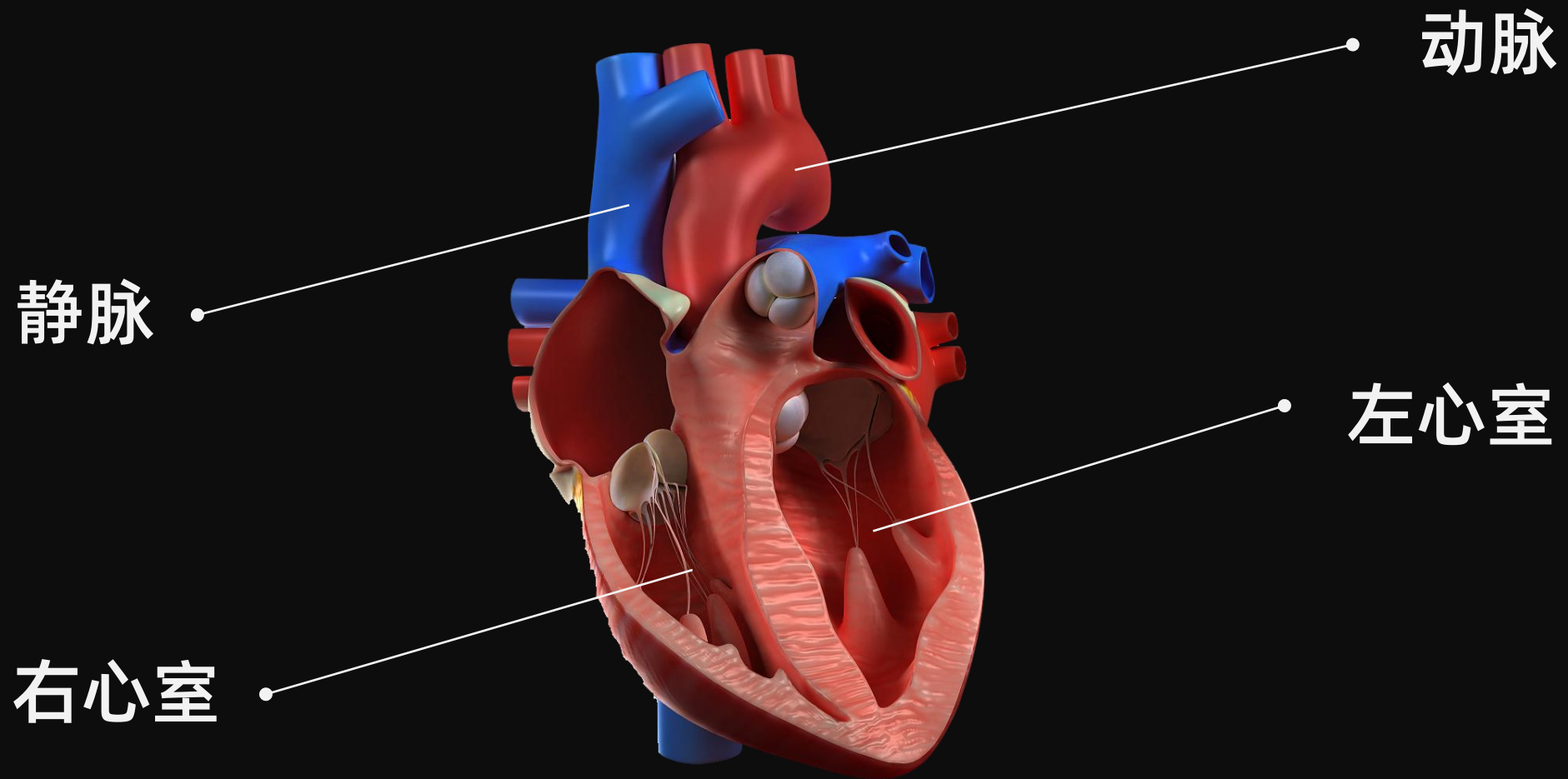


静脉

动脉

右心室

左心室



静脉

右心室

动脉

左心室

突破界限的爽

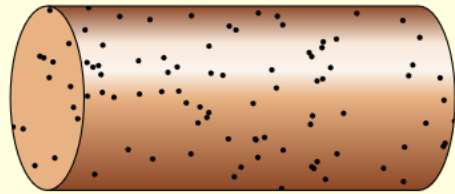
一流课程一流课件，不服来战





<https://undraw.co/illustrations>

$$R = \frac{\rho L}{A}$$



resistance = 0.667 ohms

ρ resistivity	L length	A area
0.50 Ωcm	10.00 cm	7.50 cm^2



高端动画素材

单凭个人很难完成



模块三

一流课件排版五原则

- 清清楚楚，黑白两道
- 内容提炼，亲疏有理
- 规规矩矩，整齐划一
- 一荣俱荣，一损俱损
- 与众不同，一枝独秀

黑亲整一独

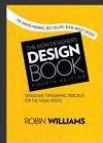


Fourth Edition
The Non-Designer's Design Book
写给大家看的设计书
(第4版)

[美] Robin Williams 著
苏金国 李盼 等 译

罗宾·威廉姆斯(RobinWilliams)

出自一位世界级设计师之手。复杂的设计原理在《写给大家看的设计书》中凝炼为亲密性、对齐、重复和对比**4个基本原则**。



- 全球热销超过1 000 000册
- 适用于各行业与文字打交道的人
- 有大师指导，人人都能成为设计师



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



黑亲整一独

排版五原则

做好一流教学PPT必须必须要了解的规则

从哪些方面入手？

高效制作优质教学PPT

格式



内容



表达

元素
对齐

颜色
统一

空间
关系

图片
高质

字体
得体

页面
统一

内容
提炼

对比
明显

重点
突出

内容
有效

信息
精简

逻辑
关系

逻辑
结构

视觉
中心

视线
移动

结论
先行

夸张
手法

借助
动画

黑亲整一独-黑白两道

高效制作优质教学PPT

原则一:白底黑字 / 黑底白字

格式要求, 让PPT首先能看清, 这是最基本要求。

黑白两道

黑底白字



白底黑字





二读

读通文意

P40

朗读指导：“看”、“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

朗读指导：“看”、“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

黑亲整一独-亲密性

高效制作优质教学PPT

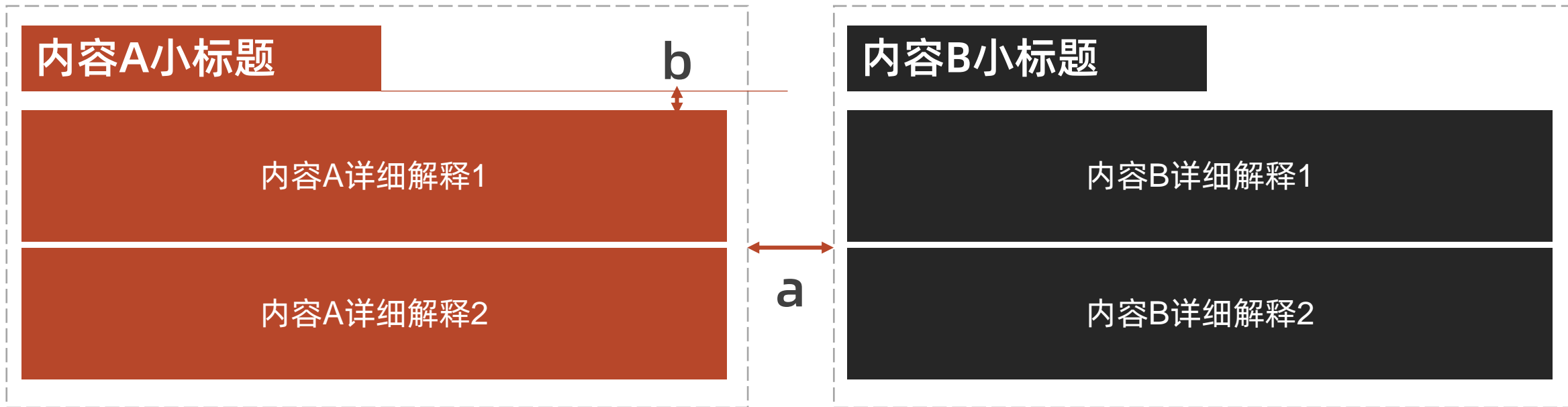


黑亲整一独-亲密性

高效制作优质教学PPT

原则一:根据元素的亲密关系决定距离关系
格式与内容要求,让PPT看起来更有层次感与逻辑性。

亲



亲三步法

1

分析关系亲疏

根据文字、文字和图片、图片和图片之间的关系，认定亲疏关系

2

提炼关键点/小标题

一定要概况大段文字的中心内容，并单独摆放

3

安排距离

根据不同内容，区分模块，并有明显的距离区分

黑亲整一独-亲密性

高效制作优质教学PPT

短线

色块

虚框

圆圈

拉大距离

高阶性

知识能力素质的有机融合，培养学生**解决复杂问题**的综合能力和高级思维

创新性

课程内容反应**前沿性和时代性**，教学形态体现先进性和互动性，学习结果具有探究性和个性化

挑战度

课程有**一定难度**，需要跳一跳才能够得着，老师备课和学生课下有较高要求

高阶性

知识能力素质的有机融合，培养学生**解决复杂问题**的综合能力和高级思维

创新性

课程内容反应**前沿性和时代性**，教学形态体现先进性和互动性，学习结果具有探究性和个性化

挑战度

课程有**一定难度**，需要跳一跳才能够得着，老师备课和学生课下有较高要求

高阶性

知识能力素质的有机融合，培养学生**解决复杂问题**的综合能力和高级思维

创新性

课程内容反应**前沿性和时代性**，教学形态体现先进性和互动性，学习结果具有探究性和个性化

挑战度

课程有**一定难度**，需要跳一跳才能够得着，老师备课和学生课下有较高要求

高阶性

知识能力素质的有机融合，培养学生**解决复杂问题**的综合能力和高级思维

创新性

课程内容反应**前沿性和时代性**，教学形态体现先进性和互动性，学习结果具有探究性和个性化

挑战度

课程有**一定难度**，需要跳一跳才能够得着，老师备课和学生课下有较高要求

个人基因组资料的隐私权问题

- 1999年12月2日出版的《自然》周刊，报道了人的第22号染色体的DNA全序列共3340万个碱基对，其中至少含有545个基因和134个假基因。在这些基因中，有许多是与疾病相关。
- 如果对一个人的基因组结构进行分析，发现存在与严重疾病相关的等位基因，但疾病尚未发作。



个人基因组资料的隐私权问题



人体部分基因与疾病相关

1999年12月2日出版的《自然》周刊，报道了人的第22号染色体的DNA全序列共3340万个碱基对，其中至少含有545个基因和134个假基因。在这些基因中，有许多是**与疾病相关**。

尊重个人基因组隐私

如果一个人的基因组结构进行分析，**发现存在与严重疾病相关的等位基因，但疾病尚未发作**。

学科建设



THE SIXTH AFFILIATED HOSPITAL OF KUNMING MEDICAL UNIVERSITY
昆明医科大学第六附属医院
PEOPLE'S HOSPITAL OF YUXI CITY, YUNNAN PROVINCE
云南省玉溪市人民医院

b



a

学科建设



THE SIXTH AFFILIATED HOSPITAL OF KUNMING MEDICAL UNIVERSITY
PEOPLE'S HOSPITAL OF YUXI CITY, YUNNAN PROVINCE
昆明医科大学第六附属医院
云南省玉溪市人民医院

1个

国家级
临床护理重点专科建设项目

1个

云南省
优质护理研究中心

1个

国家级
规培专业基地

14个

玉溪市
医疗质量控制中心

6个

省级
临床重点专科建设项目

19个

省级
规培专业基地

1个

省级
临床重点专科建设培育项目

刀开关适用于不频繁 接通和断开电路。

安装刀开关时，电源线应接在静触点上，负荷线接在与闸刀相连的端子上。

在垂直安装时，手柄向上合为接通电源，向下拉为断开电源，不能反装，否则会因闸刀松动自然落下而误将电源接通。

刀开关的**选用**主要考虑回路额定电压、长期工作电流以及短路电流所产生的动、热稳定性等因素。刀开关的额定电流应大于其所控制的最大负荷电流。可用于直接起停3 kW及以下的三相异步电动机时，刀开关的额定电流必须大于电动机额定电流的3倍。



刀开关适用于**不频繁接通和断开电路。**

安装

安装刀开关时，电源线应接在静触点上，负荷线接在与闸刀相连的端子上。

在垂直安装时，手柄向上合为接通电源，向下拉为断开电源，不能反装，否则会因闸刀松动自然落下而误将电源接通。

选用

刀开关的选用主要考虑回路额定电压、长期工作电流以及短路电流所产生的动、热稳定性等因素。刀开关的额定电流应大于其所控制的最大负荷电流。可用于直接起停3kW及以下的三相异步电动机时，刀开关的额定电流必须大于电动机额定电流的3倍。



朗读指导：“看”、“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

二读

读通文意

“看”和“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。

“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；

“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

原则二:元素排列要对齐

格式要求，对齐后更规整，看着更舒服。

整齐

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

做好对齐、让版面看起来整齐、有秩序，是相当重要的

黑亲整—独—整齐划一

高效制作优质教学PPT

原则二：元素排列要对齐

格式要求，对齐后更规整，看着更舒服。

整齐



黑亲整—独-整齐划一

高效制作优质教学PPT

原则二:元素排列要对齐

格式要求, 对齐后更规整, 看着更舒服。

整齐



图片底下放文字, 要对齐
可以靠左、靠右或者居中

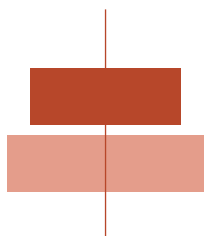


图片底下放文字, 要对齐
可以靠左、靠右或者居中

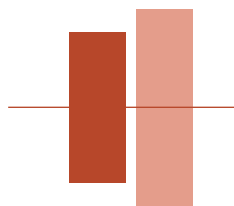


图片底下放文字, 要对齐
可以靠左、靠右或者居中

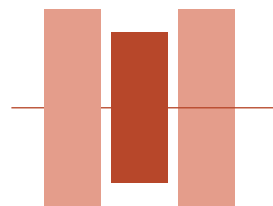
参考线和对齐工具



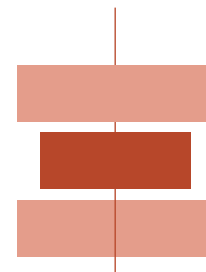
水平居中



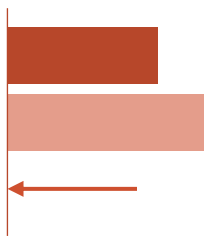
垂直居中



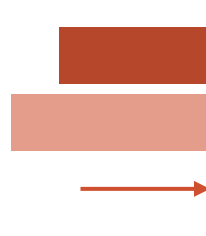
横向分布



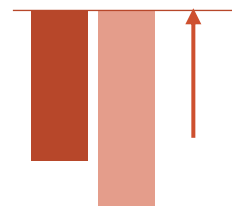
纵向分布



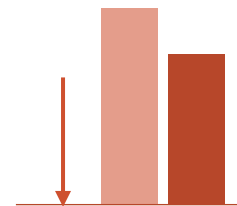
左对齐



右对齐



顶对齐



底对齐

黑亲**整**—独—整齐划一

高效制作**优质**教学PPT



iSlide™
让PPT设计简单起来

使用iSlide
一键设置参考线

二读

读通文意

P40

“看”和“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。

“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；

“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

二读 读通文意

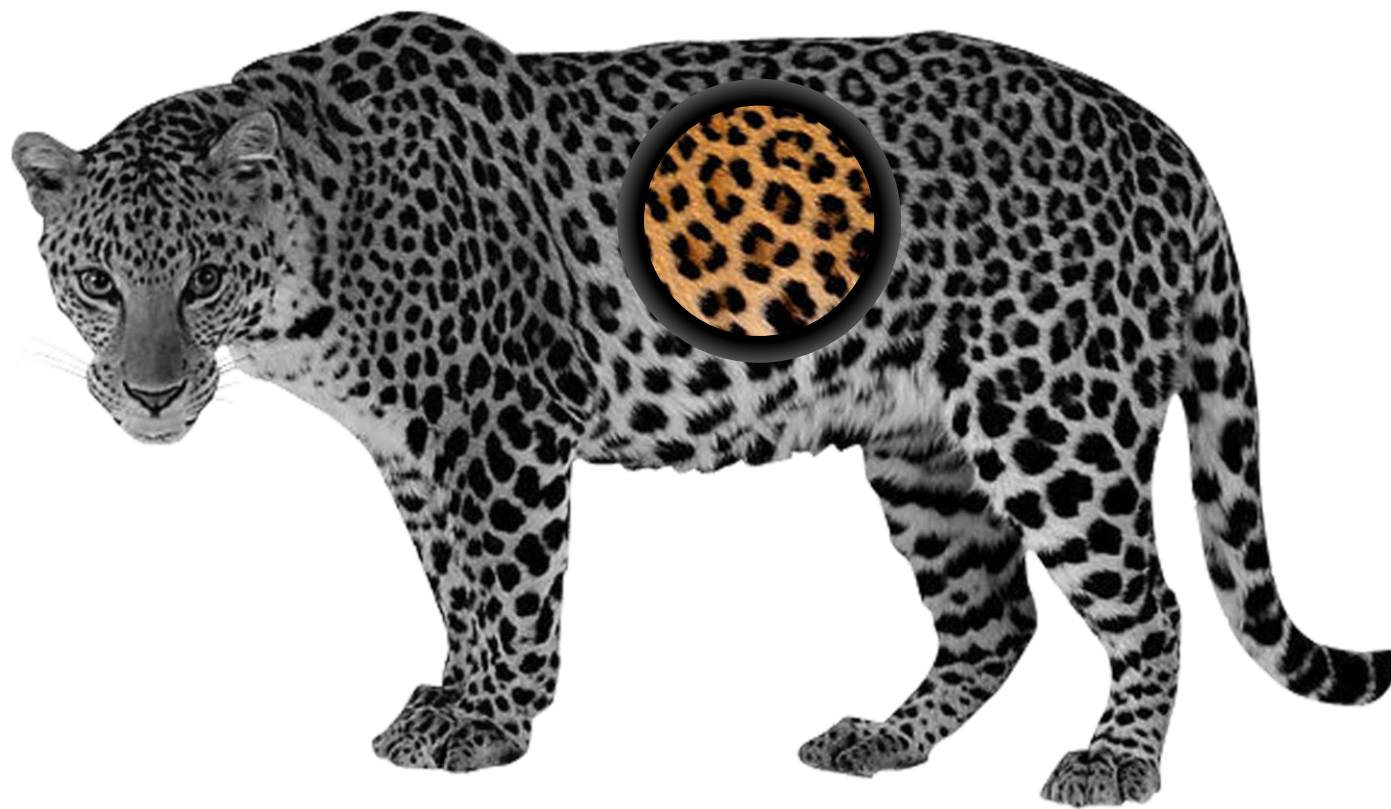
“看”和“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。

“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；

“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

黑亲整—独-统一/重复

高效制作优质教学PPT



黑亲整—独-统一/重复

高效制作优质教学PPT

原则三:前后风格要统一, PPT元素可重复。
格式与表达要求, 统一后视觉连贯, 思绪更集中。

统

封面



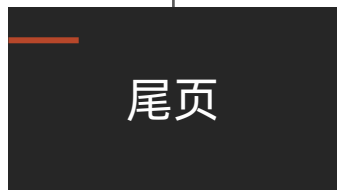
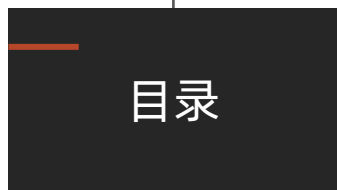
封底



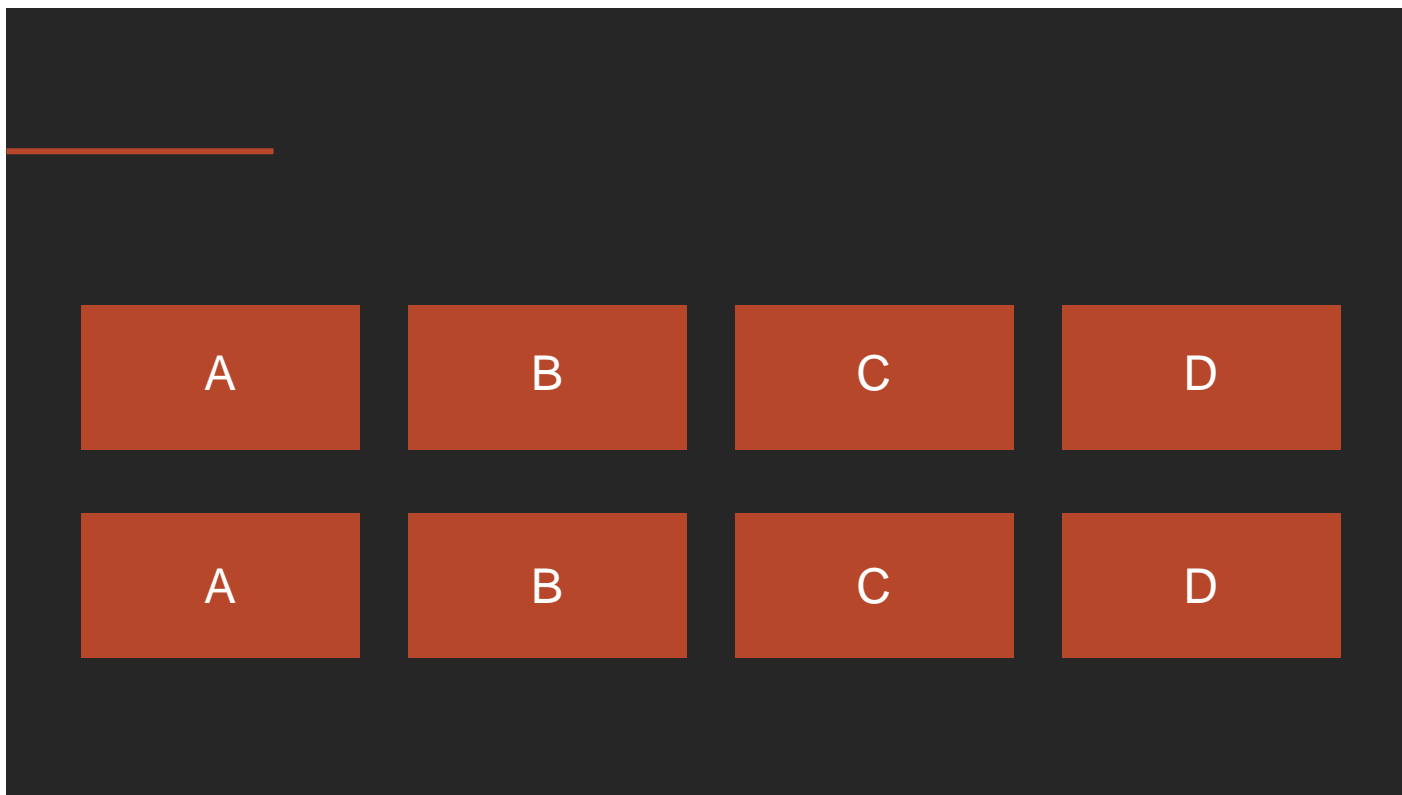
黑亲整—独-统一/重复

高效制作优质教学PPT

全局重复



单页重复



黑亲整—独-统一/重复

高效制作优质教学PPT



□ Advantages of Using SEM over OM

- SEM one of the most heavily used instruments in research areas and industries
- Especially in semiconductor industry
- Due to combination of several advantages

Higher magnification

larger depth of field

greater resolution and
compositional

Crystallographic
information

The beam of electrons strikes the
surface of the specimen

Interacts with the atoms of the
sample

Signals are generated that contain
information about the samples

Secondary
electrons

Back scattered
electrons

X-rays

□□ Advantages of Using SEM over OM

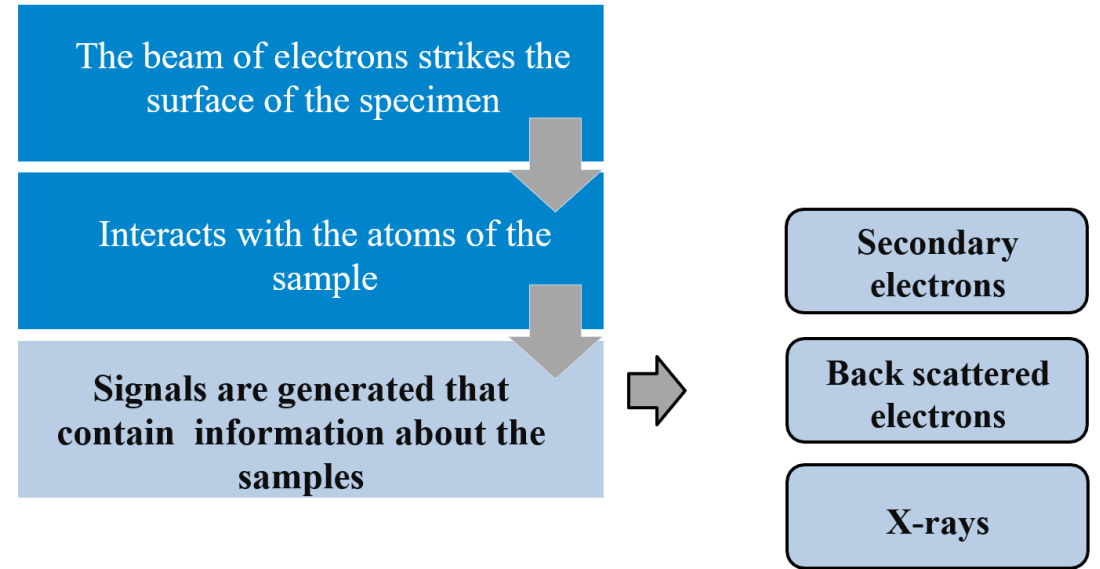
- SEM one of the most heavily used instruments in research areas and industries
- Especially in semiconductor industry
- Due to combination of several advantages

Higher magnification

larger depth of field

greater resolution and compositional

Crystallographic information



黑亲整一独

高效制作优质教学PPT

原则四:重点元素要对比, 突出强调

格式与表达要求, 对比后重点更明显, 主题更鲜明。

异/一

这句话里, 哪个字一下子吸引到了你? 毫无疑问, 一定是差

异最大的那个, 是吗?

1 / 放大字号

研究前沿的历史

1945年第一次
1965年首次提出

2 / 加粗字体

研究前沿的历史

1945年第一次
1965年首次提出

3 / 改变颜色

研究前沿的历史

1945年第一次
1965年首次提出

4 / 加线条

研究前沿的历史

1945年第一次
1965年首次提出

5 / 加底纹

研究前沿的历史

1945年第一次
1965年首次提出

6 / 组合

研究前沿的历史

1945年第一次
1965年首次提出

高血压发病的主要因素

高钠低钾

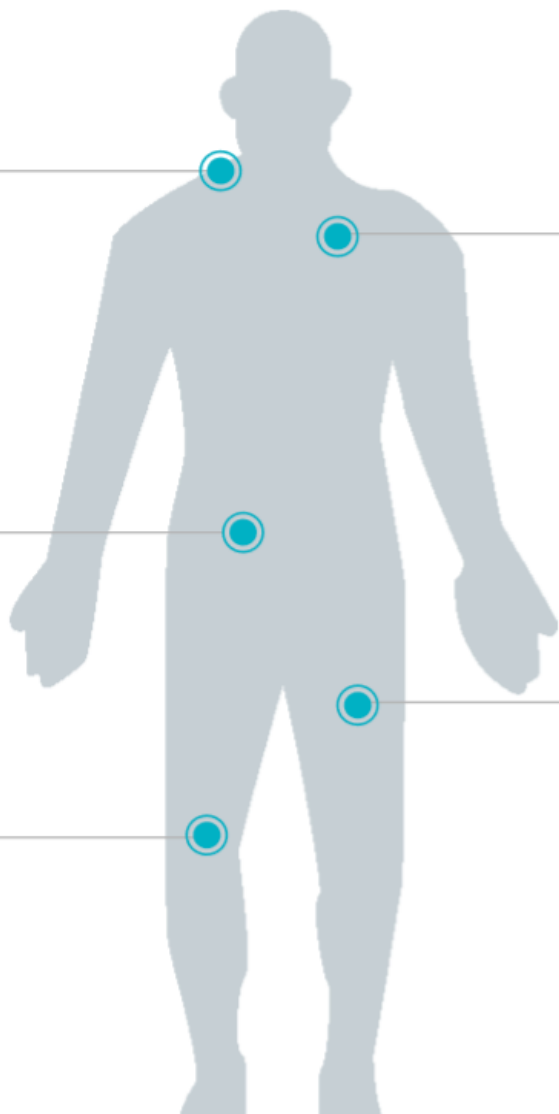
高钠、低钾膳食与高血压病关系密切，
我国多数地区人均日摄盐量12-15g

精神紧张

特别是长期从事高度精神紧张工作人群

饮食

高血压病患者血压随饮食量增加而上升，特别是过量饮食患者



超重肥胖

身体脂肪含量和人体重指数(BMI)与血压水平呈正相关。BMI \geq 24Kg/m²者发生高血压风险是体重正常者3-4倍

其他因素

年龄、高血压家族史、缺乏体力活动，
吸烟、血脂异常、糖尿病、肥胖



问

苍茫大地，谁主沉浮

二读 读通文意

“看”和“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。

“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；

“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

二读 读通文意

“看”和“恰”后面稍作停顿，突出**领字作用**。

“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满**兴奋喜悦之情**；

“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满**自信**，**语速稍快**。

二读 读通文意

“看”和“恰”后面稍作停顿，突出**领字作用**。

“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满**兴奋喜悦之情**；

“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满**自信**，**语速稍快**。



二读

读通文意

朗读指导：“看”、“恰”后面稍作停顿，突出领字作用。“看”后7句要读得抑扬顿挫，充满兴奋喜悦之情；“恰”后7句要读得激昂慷慨，充满自信，语速稍快。

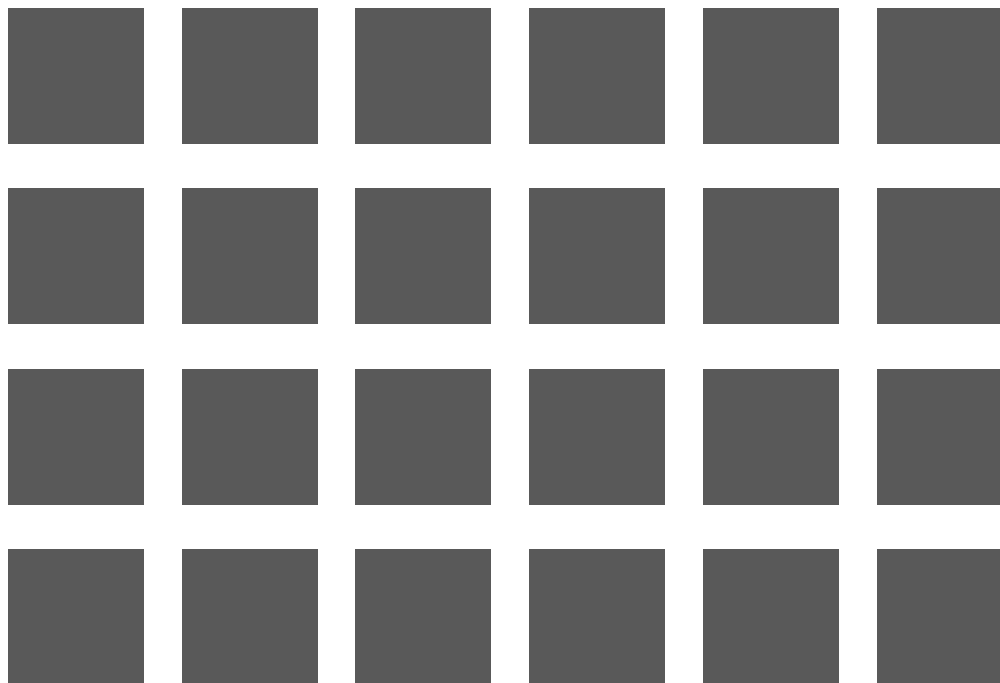
黑亲整一独总结

高效制作优质教学PPT



黑亲整一独总结

高效制作优质教学PPT



黑亲整一独总结

高效制作优质教学PPT



第1页



第2页



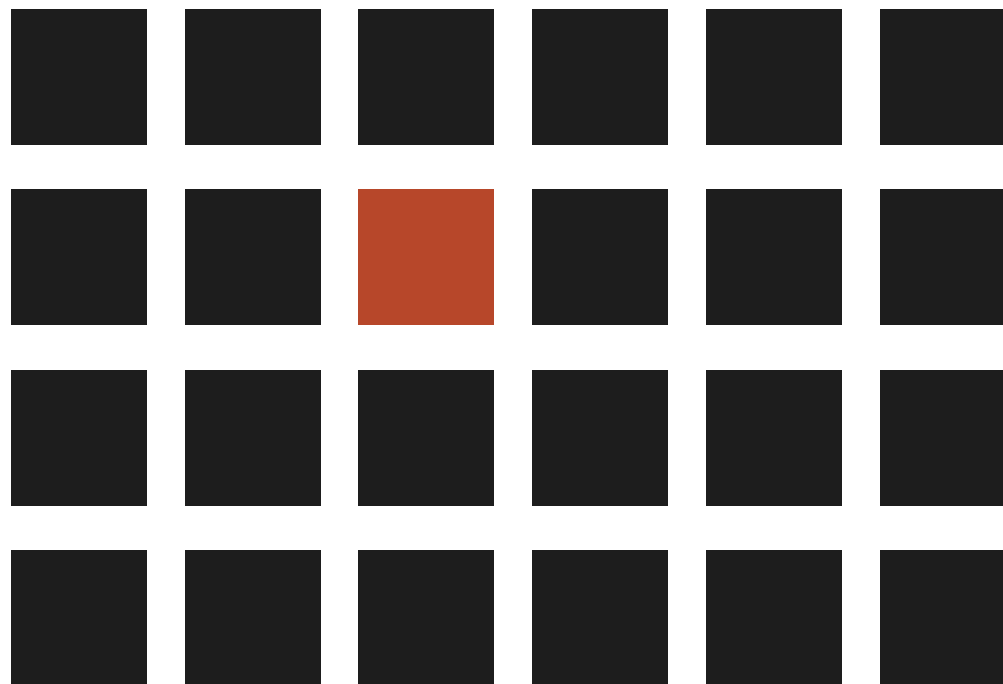
第3页



第4页

黑亲整一独总结

高效制作优质教学PPT



根据黑亲整一独五原则，指出下列PPT的问题所在



自动感应大灯

通过对环境光的精密监控，能够及时作出反应。不但让行车更安全，并且更加节电。



自动回位转向灯

我们将被广泛应用于汽车的陀螺仪带到了M1上，在你完成转弯的过程中，转向灯将自动熄灭。



定速巡航

行车过程中按下“定速巡航键”，即可实现定速巡航功能。让你无须长时间保持手部用力，即可获得持续动力。



电子边撑按钮

在停车时按下“边撑开关”，边撑落下的情况下，车辆无法启动。避免你在无意中误拧油门的危险。



遥控器寻车

锁车开锁清晰指示，一键寻“牛”；呼吸灯亮起，钥匙孔灯亮起



车辆自检测

智能化的中控系统，实时收集并反馈车辆状况。当车况出现异常，APP 会做出相应的提醒。

某某岗位工作要求

高效制作优质教学PPT

1

某某信息系统管理维护

用户注册；报名；信息录入、提交、删除；查询；成绩管理；数据备份；系统维护；功能更新迭代；优化升级等。

2

系统数据分析与处理

系统数据分析；统计汇总；字段查询；报表；决策预测等

3

某某岗位宣传与政策推广

采用新媒体，借助网络宣传某某某某校政策；PPT文稿制作；以及部门活动支持等

模块四 一流课件案例实操

- 一流课程**说课PPT**制作分享
- 偏**理工科类**教学PPT修改
- 偏**文科类**教学PPT修改



《PPT制作与美化》说课案例分享

授课教师：船长
单位：上海交通大学



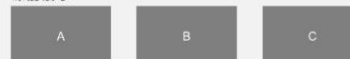
说 课 目 录

CONTENTS

- Part 01 课程概述
- Part 02 教学设计
- Part 03 教学方法
- Part 04 创新特色
- Part 05 教学效果

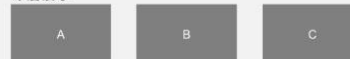


课前展示



指出问题 → 原则修改 → 自我检查 → 前后比较

课后展示



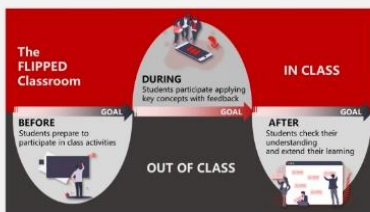
《PPT制作与美化》

PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓，PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。

- 课程类型 公共课
- 课程学分学时 2学分 30学时
- 教师团队 船长/水手/船长
- 课程对象 所有想做PPT的同学
- 教学环境 线上线下结合，根据实际情况填写

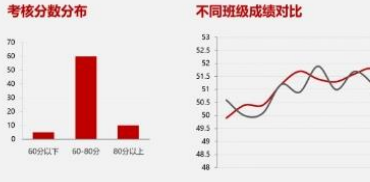


学情分析



教学目标

- 态度**：能设计和创造一份具备一定美感的PPT模板
- 能力**：能够按照四原则修改一份PPT、模仿一份PPT
- 知识**：了解一份优质PPT具备的特点，整齐统一



以上是我的说课内容
感谢您的关注！



即将公布的2020年三类一流本科课程的说课课件可从中找到影子，甚至一模一样。

首先，黑白两道



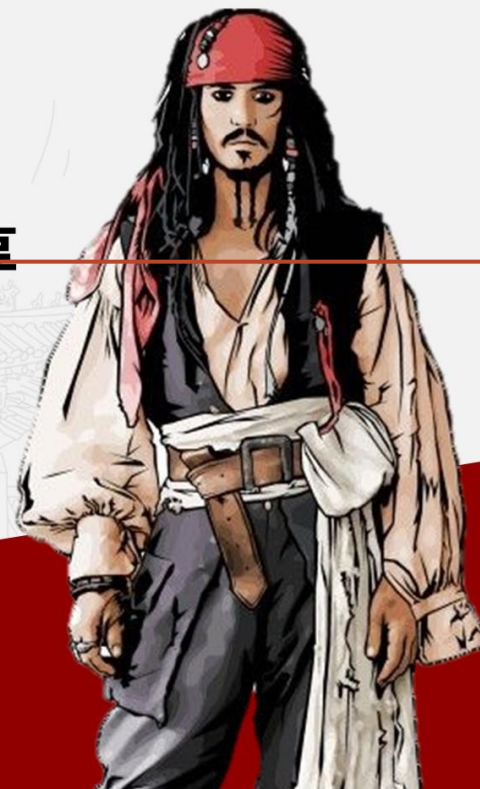
上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

国家一流本科课程金课申报

《PPT制作与美化》说课案例分享

说课教师 / 船长

单位 / 上海交通大学



背景是浅白色

字是深黑色

主题色是学校色

首先，黑白两道



背景

浅白色背景

字体颜色

深黑色文字

主色调颜色

主题定色

内容提炼，亲疏有理

难点类型

课程概述 / **教学设计** / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

教学重点

四原则的理解



合并形状的使用



母板与主题

通过母版快速构建PPT，通过主题实现批量修改。

教学难点

如何交叉使用四原则

只有打组合拳，才能让四原则发挥最大功力。

合并形状的灵活使用

PPT中创造新图形的首选方法，更加的灵活和多变。

系统化构建一份自己的PPT模板

大纲设计——主题选择——框架设计——内页填充

教学
重点

教学
难点



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

国家一流本科课程金课申报

规规矩矩，整齐划一

课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

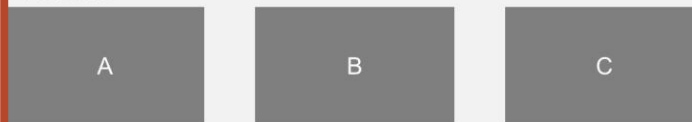
《PPT制作与美化》

PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。
PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。

- 课程类型 公共课
- 课程学分学时 2学分 30学时
- 教师团队 船长/水手/船长
- 课程对象 所有想做好PPT的同学
- 教学环境 线上线下结合，根据实际情况填写

课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

课前展示



指出问题 → 原则修改 → 自我检查 → 前后比较

课后展示



一荣俱荣

课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

《PPT制作与美化》

PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。
PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。

- 课程类型 公共课
- 课程学分学时 2学分 30学时
- 教师团队 船长/水手/船长
- 课程对象 所有想做好PPT的同学
- 教学环境 线上线下结合，根据实际情况填写

上海交通大学 国家一流本科课程金课申报



课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

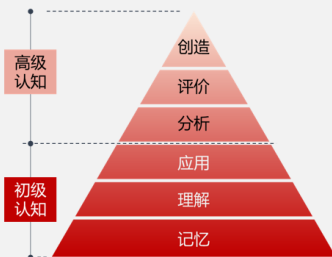
学情分析



上海交通大学 国家一流本科课程金课申报



课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果



教学目标

- 态度** 能设计和创造一份具有一定美感的PPT模板
- 能力** 能够按照四原则修改一份PPT、模仿一份PPT
- 知识** 了解一份优质PPT具备的特点，秦齐统一

上海交通大学 国家一流本科课程金课申报

课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

教学内容

趣味打分

选取教学PPT案例，进行打分

内容提炼

根据文稿设计大纲

表达逻辑

如何合理的进行PPT内容表达

排版原则

讲解常用的排版方法

如何搜图

PPT制作图片解决方案

理解母版

PPT快速制作的终极大法

此处可结合动画来——展示教学内容

上海交通大学 国家一流本科课程金课申报

一损俱损

课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

《PPT制作与美化》

PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。
PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。

- 课程类型 公共课
- 课程学分学时 2学分 30学时
- 教师团队 船长/水手/船长
- 课程对象 所有想做好PPT的同学
- 教学环境 线上线下结合，根据实际情况填写

上海交通大学 国家一流本科课程金课申报



课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

学情分析



OFFICE 办公 + 数据展示 + 信息化教学

PPT进行办公能力较弱；不能做出一份合理的职场PPT

数据展示需要使用PPT进行说明，能力不强

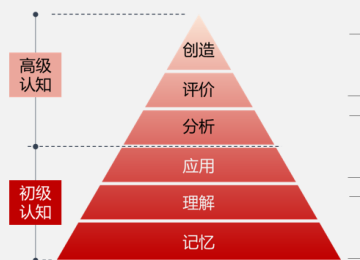
微课慕课混合式教学工具都需要使用PPT，使用层级较低

国家一流本科课程金课申报



课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

教学设计



高级认知：创造、评价、分析

初级认知：应用、理解、记忆

教学目标

- 态度**：能设计和**创造**一份具备一定美感的PPT模板
- 能力**：能够按照四原则**修改**一份PPT、**模仿**一份PPT
- 知识**：了解一份优质PPT具备的特点，秦齐统一

上海交通大学 国家一流本科课程金课申报

课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

教学内容



- 趣味打分**：选取教学PPT案例，进行打分
- 内容提炼**：根据文稿设计大纲
- 表达逻辑**：如何合理的进行PPT内容表达
- 排版原则**：讲解常用的排版方法
- 如何搜图**：PPT制作图片解决方案
- 理解母版**：PPT快速制作的终极大法

此处可结合动画来——展示教学内容

上海交通大学 国家一流本科课程金课申报

与众不同，一枝独秀

导航突出

课程名称突出

信息内容突出

课程概述 / 教学设计 / 教学方法 / 创新特色 / 教学效果

《PPT制作与美化》

PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。
PPT已经成为职场一项重要的软实力，学好PPT刻不容缓。

- 课程类型 **公共课**
- 课程学分学时 **2学分 30学时**
- 教师团队 **船长/水手/船长**
- 课程对象 **所有想做好PPT的同学**
- 教学环境 **线上线下结合，根据实际情况填写**



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

国家一流本科课程金课申报



案例实操

理工科类教学PPT修改



公式

图表

定理

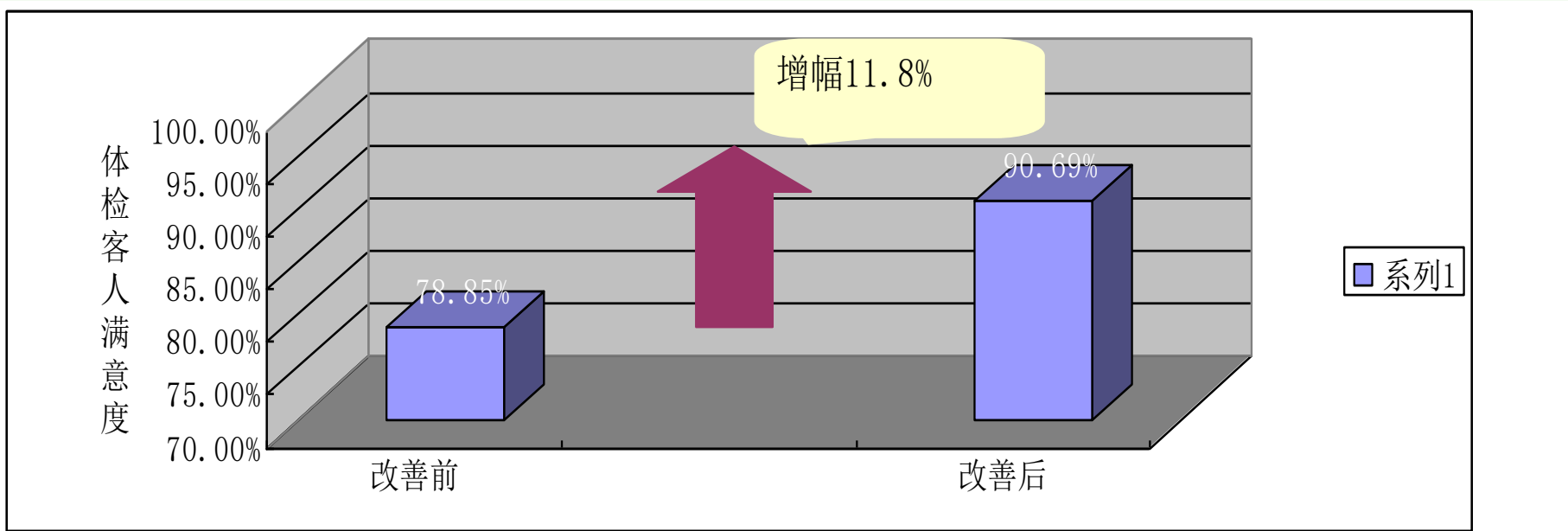
动画

数量
关系

目标设定



- 8名圈员的圈能力总分为28分，平均分 $(2 \times 5 + 6 \times 3) \div 8 = 3.5$
- 圈能力 $= 3.5 / 5 \times 100\% = 70\%$
- 通过柏拉图可以看出，本次活动重点主要改善标识指标不醒目、体检前宣传不到位、导检单项目不清楚，这三项占80%



$$\begin{aligned} \text{目标值} &= \text{现状值} + (1 - \text{现状值}) \times \text{改善重点} \times \text{圈能力} \\ &= 78.85\% + (1 - 78.85\%) \times 80\% \times 70\% \\ &= 78.85\% + 11.844\% \\ &= 90.69\% \end{aligned}$$

05/ 设定目标

目标设定

8名圈员的圈能力总分为28分，
平均分 $(2 \times 5 + 6 \times 3) \div 8 = 3.5$



圈能力 = $3.5 / 5 \times 100\% = 70\%$

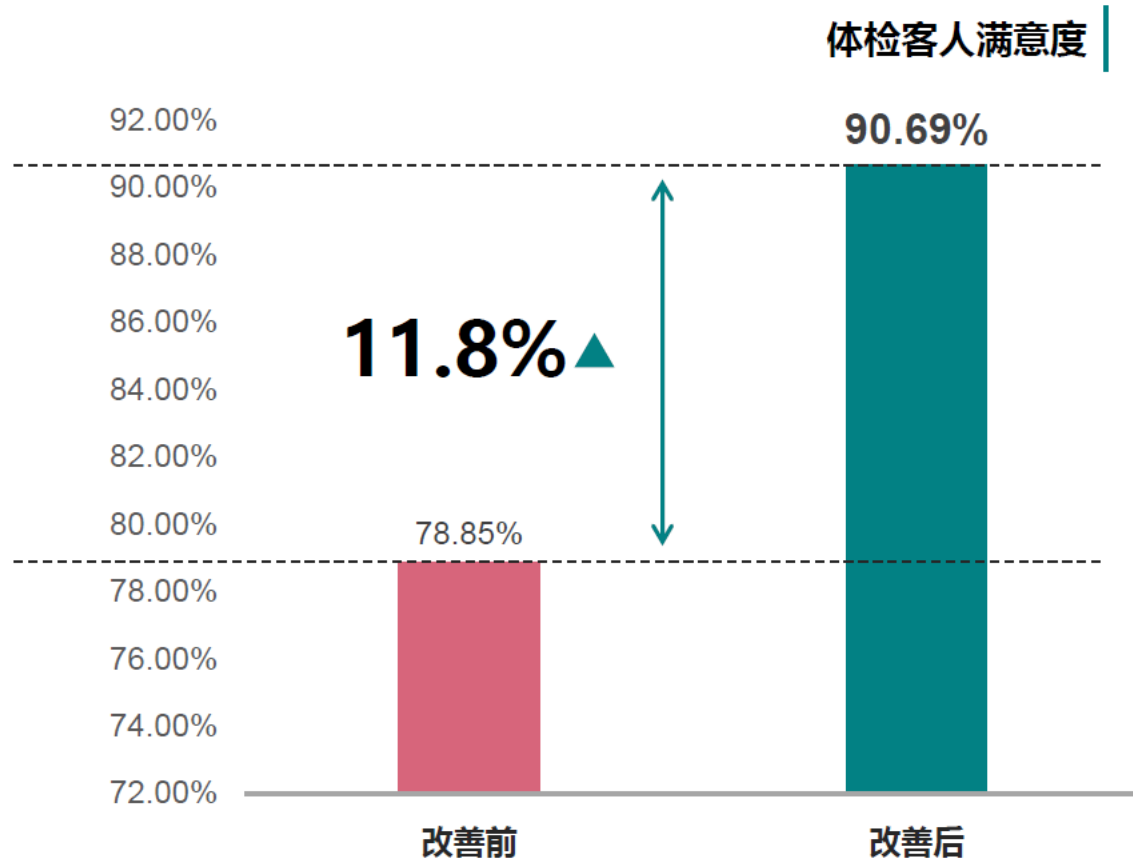
改善重点80%



 **目标值90.69%**

=现状值 + (1—现状值) X 改善重点 X 圈能力

=78.85% + (1—78.85%) X 80% X 70%



定义. 若函数 $y = f(x)$ 的导数 $y' = f'(x)$ 可导, 则称 $f'(x)$ 的导数为 $f(x)$ 的**二阶导数**, 记作 y'' 或 $\frac{d^2 y}{dx^2}$, 即

$$y'' = (y')' \quad \text{或} \quad \frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy}{dx} \right)$$

类似地, 二阶导数的导数称为三阶导数, 依次类推, $n-1$ 阶导数的导数称为 n 阶导数, 分别记作

$$y''', \quad y^{(4)}, \quad \dots, \quad y^{(n)}$$

或

$$\frac{d^3 y}{dx^3}, \quad \frac{d^4 y}{dx^4}, \quad \dots, \quad \frac{d^n y}{dx^n}$$



定义若函数 $y = f(x)$ 的导数 $y' = f'(x)$ 可导, 则称 $f'(x)$ 的导数为 $f(x)$ 二阶导数
记作

$$y'' = (y')' \quad \text{或} \quad \frac{d^2y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy}{dx} \right)$$

类似的, 二阶导数的导数称为三阶导数, 依次类推, $n-1$ 阶导数的导数称为 n 阶导数, 分别记作

或

$$y''', y^{(4)}, \dots, y^{(n)}$$
$$\frac{d^3y}{dx^3}, \frac{d^4y}{dx^4}, \dots, \frac{d^ny}{dx^n}$$



第2章 高斯光学系统

- § 2.1 高斯光学系统概述
- § 2.2 单个折射面的光路计算及近轴区成像的物象关系
- § 2.3 反射镜及共轴球面系统成像
- § 2.4 高斯系统的基点和基面
- § 2.5 高斯系统的物象关系（重点）
- § 2.6 多光组组成的理想光学系统
- § 2.7 双光组光学系统的组合（难点）
- § 2.8 透镜
- § 2.9 多光组光学系统的组合

案例实操

偏文科类教学PPT修改



文字

图片

人物
关系

视频

美感

一、课程设置

课程定位、作用

课程定位

《**大学英语**》是我校各系非英语专业学生**必修**的一门**公共基础课程**，为学生在后续的专业英语课程教学提供语言基础。

课程作用

《**大学英语**》通过课堂讲授、训练学生听、说、读、写、译的综合应用能力，以及跨文化交际能力，加强学生的英语基础知识，为学生进一步学习专业英语知识、参加大学英语四级考试和国才考试创造条件。对学生**语言能力、跨文化能力和文化自信**的培养起重要支撑作用。

四、教法设计



高中历史岳麓版必修三 第4课宋明理学

“存天理，灭人欲”

佛山南海石门中学 黄杏婵

谢谢各位老师的参与!

一流课程教学PPT排版制作专项直播课