"Page 1:

<< 行政学研究 >> 读书报告 小组成员 : 李岗、习海修、韩光鑫、李鑫、贾红星、 马雪梅、张璐

Page 2:

托马斯 · 伍德罗 · 威尔逊（ Thomas Woodrow Wilson ， 1856 年 12 月 28 日 － 1924 年 2 月 3 日 ）， 美国 第 28 任 总统 。作为 进步主义 时代的一个 领袖级 知识分子 ，他曾先后任 普林斯顿大学 校长， 新泽西州 州长等职。 1912 年总统大选 中，由于 西奥多 · 罗斯福 和威廉 · 塔夫脱的竞争 分散了 共和党 选票，以 民主党 人身份当选总 统。迄今为止，他是唯一一名拥有哲学博士 头衔的 美国总统 （法学博士衔除外），也是 唯一一名任总统以前曾在新泽西州担任公职 的美国总统。 1962 年历史学家对 31 位总统的 投票排名，威尔逊高居第 4 位，仅次于 乔 治 · 华盛顿 、 亚伯拉罕 · 林肯 和 富兰克林 · 罗斯 福 。

Page 3:

社会历史背景 • 创立行政科学的必要性行政学的创立是时代发展的需 要 , 正是西方资本主义国家政府职能的扩大和行政权力 的扩大 , 提出了对于行政学研究的要求。当时 , 资本主 义已经进入了上升阶段 , 随着经济、社会的发展 , 贸易 上的复杂性以及社会公共事务的日益增多 , 大大扩展了 政府的权利

Page 4:

• 威尔逊概述了研究的历史，提出要研究国家行政管理，建立行政科学， 同时非常令人信服地提出了这种研究的必要性和价值，并对行政学研 究的对象和主要内容提出了设想，指出了应该继续坚持下去的研究方 法。这篇文章标志着理论界自觉研究探索公共行政的开端，公共行政 作为一门系统的科学和一个被人认可的政府研究领域得以建立起来， 是从威尔逊，或者严格地说，是从威尔逊的这篇文章开始的。 • 威尔逊主张行政学研究的内容包括行政职能、人事行政、行政监督、 行政责任、行政道德（“净化官场中的道德气氛”）、行政体制等。

Page 5:

• 1 、本土化：在 《 行政学研究 》 中，核心思想之一就是将行政 管理美国化，以适应美国的发 展。任何一种新的理论原则要 与本国的实际相结合。 • 2 、比较的研究方法：将不相连 的两个完全不同的事物进行比 较，提供了一种新的方法。在 当代的中国行政学研究中，也 应该尝试同历史背景、现实条 件不同的西方国家的行政政策

Page 6:

需要我们继续探讨 • 1 、威尔逊将行政学研究的目 标只是强调政府 应该怎样做好 工作和采用什么方法和途径做 好自己的工作，将主体的关注 点仅仅停留在政府上，将行政 管理的主体大大缩小，忽略了 社会和企业的介入，会导致政 府缺乏活力，影响政府决策的 科学性和公正性。

Page 7:

结合我国，怎样更好的发 展行政学呢？

Page 8:

9/6/2023

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. Would you like to proceed with creating a PowerPoint presentation based on the content of the PDF "《行政学研究》读书汇报"?

User

Let me upload more pdf files for you to reference, once I finished, you can help me randomly select the contents with creative inner logic and full of surprise for the presentators and audiences to make a new ppt for my game, it should be about 10 pages, there should not be too much content on each page, the first page you should sum up the content you selected and give it a title. All the ppt should be in Chinese language

ChatGPT

Absolutely, that sounds like a fun and engaging project! Please go ahead and upload the additional PDF files. Once you've done that, I'll proceed with creating a PowerPoint presentation that's full of surprises and creatively structured. The presentation will be about 10 pages long, with a summary and title on the first page, and it will be in Chinese. Looking forward to your uploads!

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 《一碗牛肉面》课件.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

Page 2:

一碗牛肉面 李天明

Page 3:

一、初读文章，整体感知  放声朗读文章，注意读准字音， 有不认识的或拿不准的字，不 理解的词，请查词典。边读边 思考： 本文讲了一个什么故事？  模式：什么人在哪儿干什么？

Page 4:

1 、读准下面红字的字音  黝 黑 褪色 诧 异 怔  恍 然大悟 寒 暄 忙不 迭  悄 无声息 薄 如蝉翼

Page 5:

2 、请说说下列词语在文中的意思  诧异：  寒暄：  汗颜：

Page 6:

二、再读文章，分析人物  从男孩与父亲的对话以及男孩的行动中，你 看出男孩是如何对待他的家人和“我”的？ 从中可以看出他是怎样的人呢？下面我们以 组为单位来分角色朗读课文，组长安排角色： 一人读旁白，一人读男孩，一人读父亲，一 人读老板，一人读伙计。边读边听边圈画男 孩对待家人的词或句子，并标注上从这儿看 出他是怎样的人，读完后先组内交流，然后 再全班交流。

Page 7:

发言请按这个模式（出示投影）：  对家人，男孩 ，这从第 段 的 （词或句子）可以看出来。  对盲眼的父亲，他 这从第 段的 可以看出来；  对劳碌的母亲，他 ，这从第 段的 可以看出来；  对勤奋的妹妹，他 ，这从第 段的 可以看出来。  对“我”，从他 ，这从第 段的 可以看出来。  从中可以看出男孩是一个 的人。

Page 8:

三、合作探究，挖掘主旨  从男孩身上，我们得到 什么启示呢？

Page 9:

四、联系实际，课外拓展  1 、本周日是父亲节，谈谈那天你想为父亲做 点儿什么或说点儿什么？  2 、写一组排比句： 爸爸，我想对您说 …… ；爸爸，我想对您 说 …… ；爸爸，我想对您说 …… ；

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. Would you like to upload more PDFs, or shall we proceed with creating the PowerPoint presentation for your PPT karaoke game?

User

Yes, I will upload about 20 files, ps: when you are making ppt, you need to find some relevent images or graphs or forms or mind maps to make the content more rich

ChatGPT

Absolutely, that sounds like a comprehensive approach to making the presentation more engaging. Please go ahead and upload the remaining PDF files. Once you've done that, I'll proceed with creating a PowerPoint presentation that incorporates relevant images, graphs, forms, or mind maps to enrich the content. Looking forward to your uploads!

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: mechanical-keyboard-机械键盘.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

Page 2:

widely use of computer

Page 3:

Page 4:

Page 5:

Page 6:

Page 7:

Page 8:

The two keyboard

Page 9:

Page 10:

comparision • mechanical: – noisy – change the keycap – expensive – more comfortable • membrane: – easy to clean – change the shape

Page 11:

Kinds of Mechanical Keyboard According the keyswitches, we divide it into – ALPS keyswitches made in Taiwan – ALPS keyswithces made in Japan – White keyswitches made in Taiwan – Cherry ML keyswitches – Cherry MX keyswitches

Page 12:

Five Kinds Keyswitches • MX Black Keyswitches • MX Red Keyswitches • MX Blue Keyswitches • MX Brown Keyswitches • MX White Keyswitches

Page 13:

MX Black Keyswitches • Called Linear Action, also • Almost no feel when triggered • Little sound • Trigger key travel: 1.5mm • Need relevant more pressure to trigger, about 60g-80g • Life span: 50 million times

Page 14:

MX Red Keyswitches • Just like MX Black Keyswitches • However, it need less pressure to trigger, about 35-60g • Almost no feel when triggered • Little sound • Trigger key travel: 2.0 distance • Life span: 20 million times

Page 15:

MX blue Keyswitches • Called Key Click, also • Most typical kind of mechanical keyboard • Clearest feeling when cut in • The loudest • Trigger pressure: 60g • Trigger key travel: 2.4mm • Life span: 20 million times

Page 16:

MX brown Keyswitches • Called Alternate Action, also • Compared with Blue, less feel when trigger • Compared with Black, more feel • Medium sound • Trigger pressure: 55g • Trigger key travel: 2.0mm • Life span: 20 million times

Page 17:

MX White Keyswitches • Called SoftContact, also • Easy to be tired • The feeling between White and Blue when triggered • Trigger pressure: 100g • Little sound • Trigger key travel: 2.2mm • Life span: 20 million times

Page 18:

The comparison of five main stream Cherry MX switches • Pressure index ： red<brown=blue<black<white • Key click ： red=black<brown<white<blue (the feeling of pressing up and down) • Trigger key travel ： white<red=black<blue=brown

Page 19:

Common terms • No marking : nothing in the keycape —Black no-marking: —White no-marking ：

Page 20:

Black switches • Black switches : are suitable to playing games. The key click of black switches is minimum Trigger key travel ： white<red=black<cyan=tawny Pressure index ： red<brown=blue<black<white

Page 21:

• Blue switches: the feeling of typing is nice; are suitable for the users who do a lot of typing, such as programmers and editors. Someone also use it to play games like dota and lol. Gentle warning: the sound of key click is loud, it may disturb your roommates. Blue switches

Page 22:

• Brown switches: are suitable for someone who like the feeling of pressing down and up but dislike too much soud of key click. Key click(pressing down and up) ： red=black<brown<white<blue Trigger key travel: white<red=black<blue=brown Brown switches

Page 23:

• White switches: are suitable for someone has strong finger and need to release emotion. Pressure index ： red<brown=blue<black<white Gentle warning:If you have heavy typing work , don’t choose the white axis. Otherwise, it can easily make you having the feeling of fatigue. White switches

Page 24:

• Red switches: it blances the feeling of playing games with typing. Red switches

Page 25:

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. Please continue uploading the remaining PDF files. Once all are uploaded, I'll start creating the PowerPoint presentation for your PPT karaoke game, incorporating relevant images, graphs, forms, or mind maps to make the content more engaging.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: PowerPoint-Karaoke-Diet.en.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

Diet & Health

Page 2:

Page 3:

Which of these should be consumed a lot in order to stay healthy ?  Nutella  Vanilla Chai Pumpkin Spice Latte  Pizza with anchovies  Coca Cola  Coca Cola Light \*I will explain the right answer afterwards! Create an interactive poll with https://slidelizard.com

Page 4:

Page 5:

Page 6:

Page 7:

Page 8:

A Healthy Life

Page 9:

Page 10:

Page 11:

Page 12:

The End

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. If you have more PDFs to upload, please go ahead. Once all are uploaded, I'll proceed with creating the PowerPoint presentation for your PPT karaoke game, incorporating a variety of elements to make it engaging and surprising for both presenters and audiences.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: PowerPoint-Karaoke-Dolphins.en.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

The World Of Dolphins

Page 2:

Page 3:

Which one is the most important body part for a dolphin? A) The left front fin B) The dorsal fin C) The lower jaw D) The ears E) The legs Conduct an interactive poll with After the poll, I will tell you which one it is and why. https://slidelizard.com

Page 4:

A dolphin's day

Page 5:

Page 6:

Page 7:

Page 8:

Page 9:

Page 10:

Page 11:

Page 12:

Which statements are true? A) The pink dolphin in the previous slide was photoshopped. B) Flipper’s voice was made by an Australian bird called kookaburra, not by a dolphin. C) Dolphins can sleep with one eye open. D) The presenter has no clue about dolphins. E) Yes. Conduct an interactive poll with https://slidelizard.com/en

Page 13:

The End

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. If you have more PDFs to upload, please continue. Once all are uploaded, I'll start creating the PowerPoint presentation for your PPT karaoke game, incorporating various elements to make it engaging and full of surprises.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: PowerPoint-Karaoke-Start-up.en.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

Page 2:

Page 3:

Page 4:

WHAT DOES EVERY START-UP NEED? • A COALA BEAR • 2437 LITRES OF RUM • A CHIMNEY • A SUBMARINE \*EXPLENATION OF THE ANSWER WILL BE GIVEN AFTERWARDS! Create an interactive poll with

Page 5:

Page 6:

Page 7:

Page 8:

Page 9:

Page 10:

Page 11:

FOLLOW MY ADVICE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Page 12:

Page 13:

THE END

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. If you have more PDFs to upload, please continue. Once all are uploaded, I'll begin creating the PowerPoint presentation for your PPT karaoke game. The presentation will be designed to be engaging, surprising, and full of various elements like images, graphs, and interactive polls.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: RNN+LSTM学习资料.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

Page 2:

做预测不只依赖于 input ， 还依赖于之前的一部分信息，会把它存在 memory 变更的只是输入或者 memory 自然语言处理任务中，输入和输出之间不独立 有些任务用人工神经网络、 CNN 解决不了

Page 3:

RNN 的结构 为了体现 RNN 的循环性，可以将多层 fold 起来， 每个部分看做一个 cell ，处理过程一模一样，

Page 4:

我 是 中国 人 背景：要完成一个任务 (Language model) ：一句话知道出现的若干个词情况下， 出现下一个词会出现什么。 （有一个序列，在这个序列前 n 个 element 知道情况下去推断下一个 element ） 是 中国 人 序列在当前 step 的输入

Page 5:

矩阵 St 维度 容量有限， 文本分类，在当前任何部分都可以做总结，输出结果，但 是不一定准确。任务是需要看完整个文本给出一个结果。

Page 6:

两个 memory 做拼接 不一样的 W 和 V 让它捕捉更多信息

Page 7:

Deep ：五年级的知识变难了，一周内掌握不了 → 多思考一下 T-1 T T+1 T+2 数列 三角函数 解析几何 排列组合 做完三轮复习的知识解这道题 同一章前一轮复习 同一轮复习前一章

Page 8:

BPTT(BackPropagation Through Time) 基于时间的反向传播（调参）

Page 9:

Softmax 的分类器 预测 4W 个词中的哪一个 每一个时间点都有一个输出 每个输出都可以去计算 loss 完成整个句子预测：沿着时间轴把每个位置的 loss 加在一起 梯度下降，使 loss 值最小 要求我们去求 lossfunction 对于 W 的偏 导 交叉熵损失 cross entropy loss 求偏导的过程在这一 层完成不了，必须用 BPTT ，不能用 BP BPTT ：沿着时间轴往 前追溯 我们的目标是计算误差关于参 数 U 、 V 和 W 的梯度，然后使 用梯度下降法学习出好的参数。

Page 10:

Softmax 的分类器 预测 4W 个词中的哪一个 交叉熵损失 cross entropy loss t 时刻上正确的词 预测出来的词

Page 11:

Page 12:

RNN 与图像描述 AlexNet 来抽取特征 做一次前向运算 抽取 4096 \* 1 的特征 4096 \* 1 的特征向量 文本输入 记忆 图片信息 只在第一步做，后面的每次更新都不再看图片了

Page 13:

最后一次循环输出 [end token]

Page 14:

Page 15:

RNN 可以被训练来，通过前面的单词来预测接下来的单词。 实际上，相关信息和需要该信息的位置之间的距离可能非常的远。 不幸的是，随着距离的增大， RNN 对于如何将这样的信息连接起来无能为力。

Page 16:

Page 17:

非线性处理模块 逐点运算 信息传 播方向 信息拼接 信息复制

Page 18:

T-1 时刻的记忆到现在的记忆 在传送带上往前传 发生信息的交互 可以取东西 也可以放东西上去 Cell State

Page 19:

做记忆的变更：要把这部分 记忆存下去

Page 20:

LSTM 的几个关键“门”与操作 上一个时刻的输出 现在的输入 以多大概率去丢掉信息

Page 21:

LSTM 的几个关键“门”与操作 ( 产生一个概率值，以多少值去更新信息 ) 用 it 对 Ct 做 过滤，哪一部分知识能够补充到我之前的知识体系中 Ct: 六年级这一年学到了什么

Page 22:

LSTM 的几个关键“门”与操作 通过率 旧的记忆 筛选器 新的知识

Page 23:

LSTM 的几个关键“门”与操作 小学全六年知识 从前六年的知识中筛出来解 决当前题目的知识 P(0,1) 解决完了给出答案

Page 24:

LSTM 的变种 启发式的，没有严谨的数学推导 窥视孔连接

Page 25:

LSTM 的变种 忘记了 0.3 的信息 补充 0.7 的信息 只遗忘那些有新元素来填充的元素

Page 26:

LSTM 的变种 ： GRU 只有两个门，分别为更新门和重置门，即图中的 zt 和 rt 更新门用于控制前一时刻的状态信息被带入到当前状态中的程度，更新门的值越大说明 前一时刻的状态信息带入越少。重置门用于控制忽略前一时刻的状态信息的程度，重置 门的值越小说明忽略得越多。 h t ： 忘记传递下来的 h t-1 中的某些维度信 息，并加入当前节点 输入的某些维度信息 更新记忆 h’ 主要包含了当前输入的 x t 数据。把 h' 添加到当前的 隐藏状态，相当于“记忆了 当前时刻的状态”，类似于 LSTM 的选择记忆阶段。

Page 27:

LSTM 的变种 ： SRU 去掉了前后时刻 输出 ht 计算的依赖，可以将多个时刻计算并行。 SRU 实现相比于简单的 LSTM 实现可快 5 倍。 SRU 评估 http://www.sohu.com/a/191809879\_642762

Page 28:

RNN 生成模型仿照维基百科 https://gist.github.com/karpathy/d4dee566867f8291f086

Page 29:

RNN 生成模型仿照维基百科

Page 30:

合成音乐

Page 31:

End-to-End Sentence-level Lipreading

Page 32:

encoder 是 Image, decoder 是验证码序列。这 里把 decoder 部分的输入用 encoder （ image ） 的最后 一层复制 N 份作为 decoder 部分的每个 cell 的输入。 LSTM 识别验证码

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. If you have more PDFs to upload, please continue. Once all are uploaded, I'll begin creating the PowerPoint presentation for your PPT karaoke game. The presentation will be designed to be engaging, surprising, and full of various elements like images, graphs, and interactive polls.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 毕业答辩.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

毕业论文答辩 题目：基于 PRO/E 的凿岩机缸体加 工工艺规程及工艺装备设计 设计者：雷建明 专业：机械设计制造及其自动化 指导老师：何辉波老师

Page 2:

主要内容  外文翻译  文献综述  零件分析  机械加工工艺规程设计  确定机械加工余量，绘制毛坯图  工序设计  专用夹具设计  专用刀具设计  专用量具设计

Page 3:

一 . 零件分析 缸体的结构及工艺分析：  凿岩机缸体的外形复杂，需要加工的面比较多， 所涉到多工序与工种，需要进行有效合理的安排。  各加工表面之间的空间位置复杂，并且零件的外 形不规则，在加工时的定位和夹持比较困难，进 行夹具设计时要多加考虑。  缸体上有较多的薄壁深孔，加工有一定难度。  少数表面的加工要求较高，其余表面为非加工表 面或者其要求比较低。

Page 4:

缸体三维模型

Page 5:

缸体三维模型

Page 6:

缸体零件图 无 无无无无无无无

Page 7:

二 . 工艺规程设计  毛坯材料 ：本次设计采用 20Cr ，渗碳淬火， =850MPa  生产类型为大批生产（ 5000 件 / 年），毛坯 生产采用整体模锻的方法  定位基准 ：粗基准选择缸体的两端面及 Φ94 、 Φ 100 外圆面为粗基准（参考文献 [27] ）精基准选择缸体的中心孔作为精基准 （孔为其设计基准，遵循“基准重合”的 原则） b σ

Page 8:

二 . 工艺规程设计 零件表面加工方法的选择 ：  缸体左右两端面。左端面粗糙度 Ra6.3um ， 经粗车 - 半精车即可达到。右端面表面粗糙 度为 Ra0.8um ，需经粗车 - 精磨才能实现。  锥孔两端面。表面粗糙度为 Ra6.3um ，粗铣 即可达到。  Φ 82H7 的孔。表面粗糙度为 Ra0.8um ，加工 此孔只需钻 - 粗车 - 粗磨 - 精磨即可。  Φ 76H7 的孔。表面粗糙度为 Ra0.2um ，要达 到次要求需经钻 - 粗磨 - 珩磨。

Page 9:

 底部锥度为 1 ： 3 的锥孔 , 表面粗糙度为 Ra0.8mm ，加工此面需车 - 粗磨 - 精磨即可。  2× Φ 6 mm 、 2× Φ 11 mm 、 Φ 10mm 深孔。 表面粗糙度为 Ra12.5um ， 首先要分别加工 2× Φ 9 mm 、 2× Φ 12 mm 、 Φ 14 mm 浅孔， 只需钻即可。 二 . 工艺规程设计

Page 10:

三 . 确定机械加工余量，绘制毛坯图 零确定机械加工余量  锻件质量 根据 PRO/E 测量为 7.41Kg  锻件等级为普通级  锻件形状复杂系数 S3  锻件材质系数为 M1 （ 是含碳量小于 65% 的 结构钢，且合金的总含量小于 3% ） 根据查出的机械加工余量，绘制毛坯图

Page 11:

零件毛坯图

Page 12:

零件毛坯图

Page 13:

四 . 专用夹具设计 缸体夹具定位方案及工作原理：  车床专用夹具 为了保证定位的精度，考虑基准 重合原则，所以选用缸体右端面作 为主要定位面，配合 Φ 100 的浅孔 及外形的凸起，限制工件的 6 个自 由度，实现完全定位。  铣床专用夹具 依据基准重合的原则，使定位基准 与设计基 准重合，用缸体的右端面 作为主定位面，与短销 一起限制工件 的五个自由度，再利用缸体底部的小 平面限制一个转动自由度，实现完全 定位。

Page 14:

四 . 专用夹具设计

Page 15:

四 . 专用夹具设计

Page 16:

四 . 专用夹具设计

Page 17:

四 . 专用夹具设计

Page 18:

五 . 专用刀具设计

Page 19:

六 . 专用量具设计

Page 20:

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries. If you have more PDFs to upload, please continue. Once all are uploaded, I'll begin creating the PowerPoint presentation for your PPT karaoke game. The presentation will be designed to be engaging, surprising, and full of various elements like images, graphs, and interactive polls.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 毕业设计(答辩).pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

Page 2:

组员：刘军 喻侃 张宇 指导老师：李媛

Page 3:

Page 4:

1.1 河头度假村营造解读 Comprehension of Hetou Resort

Page 5:

1.1 河头度假村营造解读 Comprehension of Hetou Resort 因地制宜 、 突出特色、 产业主导 、 综合示范、 经济高效 Adjusting Measures to Local Conditions Outstanding Feature 、 Leading Industry 、 Integrated Demonstration 、 Economy and Efficient 1.2 规划要求 Planning Requirements

Page 6:

1.2 河头度假村营造理念 Conception of Hetou Resort

Page 7:

1.1 河头度假村营造解读 Comprehension of Hetou Resort 都市生活 田园风光 1.2 河头度假村营造理念 Conception of Hetou Resort Urban Life Rural Scenery

Page 8:

1.3 度假村营造主流趋势 Essential Aspect of Hetou Resort

Page 9:

Project Aims 1.4 项目目标

Page 10:

集 度假、 居住、娱乐、休闲于一体的整体村域 Real Village with vocation, Living, Entertainment and Recreation

Page 11:

Page 12:

How to Create a Vital Resort? 2.1 如何建立一个充满生机的度假村 How to Create a Vital Resort? 如何建立一个充满生机的度假村

Page 13:

Major Components of Village 2.2 村域主要组成部分 居住 、 度假区 、 采摘园 、 钓鱼台 、 生态餐厅、 蔬菜园 Residential, Vocation Realm, Picking Garden, Fishing Island ， Eco Restaurant, Vegetable Garden

Page 14:

Regional Analysis 2.3 区位分析

Page 15:

Stutas Analysis 2.4 现状分析

Page 16:

Stutas Analysis 2.4 现状分析

Page 17:

SWOT Analysis 2.3 SWOT 分析 Regional Analysis 区位分析 优势 劣势 机遇 挑战 Advantages Disdvantages Opportunities Challenges

Page 18:

Page 19:

The Mix of Uses 功能混合型 Creation of Place 场所的创造 Vocation Realm 度假区 Respect Natural Resources 尊重自然 OUR OBJECTIVE IS TO CREATE: 我们的目标是创造： Village Design Analysis 3.1 村域设计分析

Page 20:

Page 21:

Function Division 3.3 经济技术指标

Page 22:

Function Division 3.4 功能分区

Page 23:

Function Structual Design 3.5 功能结构规划

Page 24:

Landscape Structure Design 3.6 景观结构规划

Page 25:

Road System Design 3.7 道路系统规划

Page 26:

Sewage System Design 3.8 污水系统规划

Page 27:

Pipeline System Design 3.9 管网系统规划

Page 28:

Public Service Facilities 3.10 公共服务设施

Page 29:

Lighting System Design 3.11 亮化系统规划

Page 30:

Urban Design Analysis 3.12 居住环境营造

Page 31:

Page 32:

集 度假、 居住、娱乐、休闲于一体的整体村域 Real Village with vocation, Living, Entertainment and Recreation

Page 33:

Page 34:

Landscape Presentation Drawing 4.3 景观示意图

Page 35:

Intention Drawing 4.4 居住环境意向图

Page 36:

4.5 度假村意图 Intention Drawing

Page 37:

4.6 农家乐意向图 Intention Drawing

Page 38:

4.3 采摘园意向图 Intention Drawing

Page 39:

4.3 钓鱼台意向图 Intention Drawing

Page 40:

4.3 蔬菜园意向图 Intention Drawing

Page 41:

4.3 蔬菜园意向图 Intention Drawing

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 东兴中学宿舍管理课件.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

东兴中学宿舍管理制度

Page 2:

• 为了维护学校正常秩序，保证宿舍区内安 全，创造一个良好的生活环境，特制定本 制度，望各位同学自觉遵守。

Page 3:

• 一、宿舍区内要做到“十不准” • 1 、不准乱丢垃圾，乱倒脏水； • 2 、不准随地吐痰和大小便； • 3 、不准拿饭和零食到宿舍区内食用；

Page 4:

• 4 、不准赤身裸体在宿舍区走动； • 5 、不准在墙上乱写乱画； • 6 、不准把不溶于水的废弃物（洗发精袋、 洗衣粉袋、硬纸、头发等）冲进卫生间；

Page 5:

• 8 、不准带非本宿舍人员到宿舍内留宿 或吹牛； • 9 、不准在宿舍区内烧火，不准私自拉 接电线； • 10 、不准在宿舍区内大喊大叫、追打 嬉闹。

Page 6:

• 二、宿舍内务管理 • 1 、宿舍要保持清洁、干净，每天安排两个 值日生，一日三扫，倒掉垃圾 , 清洗卫生工 具。 • 2 、值日生除上课时间外，其余时间要留守 宿舍，不准其他宿舍人员进到本舍内逗留。 发现可疑人员要向管理员汇报，如值日生 不负责任，宿舍内发生的案件一律由值日 生负责。

Page 7:

• 3 、按时午休、就寝，起床要叠好被子，上 翻蚊帐。 • 4 、保持卫生间卫生，便后冲水。

Page 8:

• 三、内务标准 • 1 、宿舍门上应贴有学生床位表，填写清楚 本舍内宿生数、舍长姓名，宿舍内床架正 面贴有学生姓名。 • 2 、门、窗、床、墙、天花板无乱写乱画乱 刻痕迹，无蜘蛛网。

Page 9:

• 3 、室内通风透气，走廊、过道、地板干净 无水。 • 4 、棉被叠成方形，置放床上靠墙的正中位 置，蚊帐往上翻。 • 5 、床下箱子、鞋子摆放整齐划一，水桶、 口盅存放统一有序。

Page 10:

• 6 、毛巾干净，衣裤挂放统一，无脏衣、脏 裤、脏袜、鞋乱摆、乱放、乱挂现象。 • 7 、进门墙背上要贴有 《 宿舍管理制度 》 、 《 文明宿舍评分制度 》 。

Page 11:

• 8 、卫生间内有卫生刷、废纸篮，且洁净。 • 9 、有垃圾铲、扫把、垃圾桶，且保持洁净， 摆放整齐。 • 10. 宿舍内安全卫生设备要齐全 .

Page 12:

• 公寓楼安全卫生责任表 • 总责任人 : 舍长 • 项 目 责 任 人 1 卫生间 7 窗 • 2 洗漱槽 ( 含地板 ) 8 走廊 ( 含墙壁 ) • 3 卫生工具 9 地板 • 4 床 架 10 电棒撑衣杆 • 5 天花板 11 水笼头 • 6 门（锁） 12 拖把 卫生刷 垃圾篮

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 衡水中学励志教育课件——范胜国.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

衡水中学那么狠，你 以为是老师强迫的？ —— 衡水中学毕业生的自白

Page 2:

小伙伴们都在感叹衡水高考的 成绩，却不肯付出那样的努力， 物理君本人也是衡水人，来看 这篇文章，这是一个衡中毕业 生的自白！先不要去讨论应试 教育，你需要关注的，是能否 成为一个拼命的自己！希望能 给你动力！

Page 3:

习惯了 —— 衡中生活记忆

Page 4:

2010 年，清华北大在河北省招走了 100 多 个学生，有一所城市占了将近 90 个，这个 城市的一所中学占了 78 个， 2012 更是增加 到了 96 个（清华 63 人，北大 33 人）！而在 有一所中学蝉联了 11 连冠，有一所中学在 5 年内有 4 个状元，有一所中学在 5 年内有 301 个清华北大，有一所中学 5 年内有 11 个 中科大少年班，还有香港的高校以及新加 坡国立大学。在本一率仅仅 8.5% 的河北省， 她却创造了 84% 的奇迹。

Page 5:

不错，这个城市叫衡水市， 这个中学叫衡水中学。更可 怕的是，在衡水，从来不只 是仅有衡水中学，还有衡水 2 中，武邑中学，冀州中学， 枣强中学，郑口中学等等等 等。

Page 6:

在经济如此落后的地 方把教育做的如此极 致，需要的是什么？

Page 7:

对于我们学生来说， 每天 5:30 起床， 要在 不到 10 分钟 的时间里完成起床 穿衣洗漱收拾床铺打扫卫生，被子 叠成豆腐块，铺面不得有丝毫的褶 皱； 每天要用不到 10 分钟的时间完 成教室 — 食堂 — 教室的路程； 每天 谁第一个到达教室谁最后离开教室 老师点出的问题都会有十分详细的 记录。

Page 8:

诚然，我们承受的压力是难以形容的： 每天作业涂卡读成绩；每天老师拿着 成绩单画人名；每周周测总成绩排名； 每次月考总成绩排名，单科成绩排名， 进步退步幅度排名 …… 我们不是坚强， 我们是不得不坚强，每次的成绩，总 会有不尽如人意，呐喊，彷徨，泪水， 委屈，多种情感交织的感觉向来不是 好受的。

Page 9:

可是有谁知道，我们为此付出了多少？有 谁知道白天没有时间，没有地点发泄，晚 上躲在被窝里的我们蒙着头默默的啜泣？ 有谁知道我们在付出了很多努力后，不进 反退的挫败感是多么刺痛我们的心？有谁 知道我们付出了那么多努力，依旧会受到 老师的批评？有谁知道，严格的时间管理， 我们一点点的小举动都会让我们为此付出 代价？有谁知道，我们为了我们的梦想， 我们所失去的，我们所承受的？

Page 10:

7 8 改改样式，背景图片吧

Page 11:

其实，我们是习惯 了 ……

Page 12:

习惯了早上在天黑黑的时候顾不得洗脸刷牙迅速冲出宿舍。 习惯了一路狂跑到跑操地点到位只用 5 分钟的神速。 习惯了跑操的整齐划一，仿佛嘹亮的口号依然会在耳边响起。 习惯了每次进教室前扫一下自己贴在教室外面的目标、让心中充 有更多的自信。 习惯了早读声音太小被老师一次又一次的呵斥提醒。 习惯了早读下课最后几个走进餐厅。 习惯了买饭等候时不忘用功， 吃饭时的狼吞虎咽（现今进入大 学真是明白那时速度是多快，在这里至今没发现谁比得上我得吃 饭速度）

Page 13:

习惯了每天看着倒计时在上自习时，看着表分秒必争的状态。 习惯了不再属于高三人的课间，不再是聊天天地，做的只是弄懂 自己不会的东西。 习惯了课间追着老师问题的画面。 习惯了利用课间时间到水房洗头发，无论严寒酷暑。 习惯了中午离午休铃声 8 分钟冲出教室，奔向餐厅的奔跑。狼吞 虎咽后再次狂奔到宿舍，时间是那么的正好，每次到宿舍都是敲 好打铃。不知道那是一种怎样的生活状态，想想自己像是一只急 于求生的狼，而我们那时渴望的是知识，是高分。 习惯了晚饭时不饿不去餐厅的坏毛病。

Page 14:

习惯了总想着把第二天的课表抄到黑板，方便我的战友们准备他 们明天的任务。 习惯了晚自习十点放学没有离开、却被楼管向外撵的情景。 习惯了跑操的整齐划一，仿佛嘹亮的口号依然会在耳边响起。 习惯了晚上自己一人躲在被窝想想一天的收获，默默的叨念着高 考目标、无数次掉下的泪水一次一次浸湿无辜的被角。那时的生 活确实令人酸楚，有时是对自己高考的迷茫，也许被成绩的一再 打击，不知从哪里再次找到前进的力量。 习惯了那种害怕考试，却时刻期待，用心准备着每一次的到来。 习惯了每天作业都有的成绩单。

Page 15:

习惯了表面上对成绩单漠不关心，但还是把成绩单看了一遍又一 遍，与自己心中的目标对照着。 习惯了每周都有的周测成绩排名，无数次的不理想却总也打不垮 自信的我们，不管进步退步，努力的汗水却从来没有停止流过。 习惯了每次考完试，制定自己的对手与目标。掀起新一轮的拼搏 与战斗。 习惯了几次月考后的家长会、换学号。 惯了三周放一次假却总共在家待不到 12 小时，晚上黑着天回到温 暖的家，早上天不太亮就得准备好没晾干的衣服再次启程，回到 追寻梦想的地方。 我们真的习惯了 ……

Page 16:

我们的校长在全体教职工 面前落泪，在招生计划之 外还有好多人挤着进衡中， 个个家里有权有钱有势， 为了保证优秀的生源，校 长要顶着多大的压力啊！

Page 17:

我不知道我是不是被“制度 化”了，我只知道这个地方 已经烙入了我的灵魂，不管 他是类似于林冲脸颊上永远 洗不掉的“配军”金印，还 是贵族世家引以为傲的家族 徽章。

Page 18:

我只知道再没哪个地方会让我 有这么多的爱与恨、牢骚和誓 言、激情与失落。最重要的， 他让我有了一段单纯的少年时 光，充满可笑的理想与无畏的 奋斗。

Page 19:

那个曾经恨得咬牙切齿一天骂他八 遍却不许别人说一句不是的地方， 那个刚来时巴不得早点走等到真要 走时却又想多留一会的地方，她偷 偷地留下了我独一无二的青春。如 果在给我一次选择的机会，我不会 在选择衡中，因为第一遍的感觉无 可替代！

Page 20:

当我们在衡中时，是身在苦中 不之苦，却没想到，当我们离 开之后，对于那些难以磨灭的 曾经，却抱以身在福中不知福 的感慨。

Page 21:

我不知道别人怎样看待他的高中生活， 但是，我敢说，衡中人都问心无愧，并 把它当做一生的财富。每当网上有一些 关于衡中的东西，大家都纷纷转载，每 个假期，大家都组织聚会，每个城市都 有那么一群孩子他们常常联系，相互帮 助。为什么，为什么大家对衡中这个词 如此的敏感，为什么，为什么都在感慨 大学生活的颓废？因为，因为我们是衡 中人。直到离开她，我们才明白衡中带 给我们的到底是什么？

Page 22:

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 化学类毕业答辩.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

具有核壳结构的二氧化钛 / 聚 苯胺复合微米球的合成 及其 电化学性能的研究 2023/9/6 汇报人： XXX 指导老师： XX

Page 2:

答辩提纲 研究的目的及意义 研究思路 存在的不足 实验总结 研究内容 1 2 3 4 5

Page 3:

1. 研究的目的及意义 （ 1 ） 锂离子电池在纯动力汽车和混合动力汽车中应用 前景，对电池体系的安全性提出了更高的要求。 （ 2 ） 锐钛矿二氧化钛是研究较多的一种安全负极材料 。 （ 3 ） 制备纳米结构的电极材料 能够获得高 放电容量和 高倍率性能 。 （ 4 ） 电极表面无定形的聚合物涂层可以提供一个缓冲 层，进而改善电极材料的循环和高倍率性能 。 （ 5 ） 微米球形颗粒的形貌在电极材料的应用中，具有 良好的流动性、易加载、高的能量密度等优势 。

Page 4:

反应物混合 洗涤 水热反应 二氧化钛 / 聚 苯胺 纳米 粉末 分离 蒸馏水 无水乙醇 真空干燥 形貌及结构测试分析 用 SEM 测其 形貌 用 XRD 进行物 相及结 构分析 调整苯胺量和 反应物浓度配 比 纳米复合物 形貌设计 电化学 性能测 量 2 . 研究思路 2.1 研究路线

Page 5:

2.2 性能表征 形貌表征 晶粒尺寸 电化学性能 分析晶粒尺寸分 布，并判断形貌 特征 由所得的衍射谱 图，根据 Sherrer 公式可以计算出 样品的晶粒尺寸 组装电池，再进 行恒电流充放电 测试、循环伏安 测试 扫描电镜 SEM D8 ADVANCE X 射线衍射 仪 CT2001A LAND 电池 测试系统

Page 6:

3. 研究内容 （ 1 ） 采用一步水热法制备具有核壳结构的二 氧化钛 / 聚苯胺复合微米球，分析影响材料 形貌的因素 ； （ 2 ） 通过 SEM 分析其形貌 特征 ； （ 3 ）通过 XRD 谱图进行物相和结构分析； （ 4 ） 测定其电化学性能。

Page 7:

3.1 材料的 XRD 、 FTIR 分析 图 1 所制备核壳结构的聚苯胺 / 二氧化钛纳 米复合物和空白二氧化钛的红外光谱图 如图 1 所示，核壳微米球 存在四个特征峰，而对 于空白样品，没有观测 到聚苯胺的特征峰，只 有吸附的苯胺和 TiO 2 的 峰，说明了在核壳微米 球中苯胺的生成。 4000 3500 3000 2500 2000 1500 1000 500 1577.7 1504.4 1307.7 Transmitance (%) Wavelength (cm -1 ) 1141.8 Core-shell microspheres Blank TiO 2

Page 8:

图 2 所制备核壳结构的聚苯胺 / 二氧化钛纳 米复合物和空白二氧化钛的 XRD 谱图 10 20 30 40 50 60 70 80 Intensity 2 θ (deg.) Blank TiO 2 Core-shell microspheres 如图 2 所示，所有的峰都可 以归于锐钛矿二氧化钛的相， 并且在两种样品之间没有明 显的区别。所制备的聚苯胺 / 二氧化钛微米球的 XRD 图中 并没有观测到聚苯胺的峰， 说明了聚苯胺是以无定形状 态存在的。

Page 9:

3.2 材料的 SEM 分析及反应机理 图 3 不同苯胺量下制备的聚苯胺 / 二氧化钛复合微米球扫描电镜图 苯胺的量如下（ a ）（ b ） 0.05mL (c)0.1mL (d)0.15mL

Page 10:

图 4 反应体系中 TiOSO 4 （ aq ） / 乙醇比值为 1 时所制备 的聚苯胺 / 二氧化钛纳米复合物的扫描电镜图

Page 11:

Hollow sphere Aniline TiOSO 4 FeCl 3 Aniline TiOSO 4 Polymerization of aniline 图 5 核壳结构的聚苯胺 / 二氧化钛纳米复合物和二氧化钛空心 球的反应机理示意图 反应机理

Page 12:

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 30 60 90 120 150 180 5 10 15 20 25 30 35 0.00 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 dV/dD (cm 3 g -1 nm -1 ) Pore Size (nm) Quantity adsorped (cm 3 g -1 ) Relative pressure (P/P 0 ) 图 6 核壳结构的聚苯胺 / 锐钛矿二氧化钛复合 微米球的氮气吸附 - 脱附曲线和相应的孔径分 布图 ( 内插图 ) 如图 6 所示， 核壳复合微米球的 氮气吸附脱附曲线是类型 Ⅵ 的 等温线，具有一个明显的毛细 管冷凝步骤，昭示了其明显的 介孔结构 。 从脱附曲线计算得 出的孔径分布图可知核壳微米 球最可几孔径在 4.5nm 左右。这 种介孔的核壳结构有利于电解 质离子的快速传输，同时能更 好的承担应力的变化。

Page 13:

3.3 材料的电化学性能测试 图 7 核壳结构的聚苯胺 / 锐钛矿二氧化钛复合微米 球在不同扫速下的循环伏安图 如图 7 所示： （ 1 ）当在 0.1mV/s 扫速下， 经过前两周后，在第三周 可以观测到一对氧化还原 峰，这对应着锂离子在锐 钛矿二氧化钛中脱嵌； （ 2 ）当扫速增加到 2mV/s 时，仍然可以清楚观察到 这对氧化还原峰，出现在 1.5 和 2.3V 左右，揭示复合 物具有良好的动力学特性。 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 -0.004 -0.003 -0.002 -0.001 0.000 0.001 0.002 0.003 0.004 Current (A) Potential (V, vs Li/Li + ) 0.1 mV s -1 0.5 mV s -1 1 mV s -1 2 mV s -1 1.71 1.98

Page 14:

0 50 100 150 200 250 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 1st 10th 30th 50th Potential (V, vsLi/Li + ) Capacity (mAh/g) (a) 241.2 190.8 157.1 图 8 核壳结构的聚苯胺 / 锐钛矿二氧化钛复合微米球 (a) 和二氧化钛微米球 (b) 在 1500mA/g 的电流密度下的充放电曲线图 0 50 100 150 200 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 1st 10th 30th 50th Potential (V, vsLi/Li + ) Capacity (mAh g -1 ) (b) 174.1 121.2

Page 15:

如图 8 所示， 通过比较两者的充放电曲线，可知核壳 复合微米球展现了更好的循环稳定性和低的极化电 压。 总之， 聚苯胺基质的引入有利于保持整个电极 结构的稳定，而更发达的孔结构有利于电解质离子 的传输；同时更低的极化电压，则意味着更快的动 力学过程。

Page 16:

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 0 50 100 150 200 250 300 500mA/g 2000mA/g 1000mA/g 500mA/g Solid: Discharge Open: Charge Capacity (mAh g -1 ) Cycle Number TiO 2 microspheres Composite microspheres 200mA/g 168.7 146.9 134.9 87.8 图 9 核壳结构的聚苯胺 / 锐钛矿二氧化钛复合微米球 和二氧化钛微米球在不同电流密度下的循环曲线图 为了更好的研究所制备复合 微米球的倍率放电性能，进 一步考察了其在不同电流密 度下的阶梯放电特性，如图 9 所示。

Page 17:

4 . 实验总结 通过上述实验可以获得以下结论： （ 1 ） 采用一步水热法，通过在体系中引入乙醇溶剂 ， 成功 制备了具有核壳结构的聚苯胺 / 二氧化钛微米球，其也具有 发达的介孔结构。 （ 2 ） 电化学测试表明所制备的聚苯胺 / 二氧化钛纳米复合物 具有卓越的倍率性能和循环稳定性。核壳结构的聚苯胺 / 二 氧化钛纳米复合物，在 1500mA/g 下，经过 50 周循环后，容量 能保持在 157.1mAh/g ，说明聚苯胺不仅有利于提高复合电极 材料的循环稳定性，而且改善了材料的倍率性能。

Page 18:

5. 存在的不足 （ 1 ） 对具有核壳结构的二氧化钛 / 聚苯胺复 合微米球的电化性能研究不够深入。 （ 2 ） 当苯胺浓度扩大时，出现团聚现象。没 能很好控制氧化镁的形貌。

Page 19:

谢谢！请批评指正！

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 基础培训培训一(企业文化).pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

Page 2:

主要内容 1st part 2nd part 3nd part 4nd part 第一部分片仔癀品牌简介 第二部分片仔癀企业简介 第三部分片仔癀化妆品产品规划 第四部分片仔癀化装品推广策略

Page 3:

Page 4:

北有同仁堂 南有片仔癀 同仁堂 1669 年 / 340 年 云南白 药 1902 年 /107 年 “ 有 华 人的地方就有片仔 癀 ” 1 、品牌 渊 源 （ 454 年 历 史 传 承） 片仔癀的历史可以追 溯到 1555 年 明朝 嘉 靖年间 , 传说 ：有一 位宫廷御医用宫廷绝 密配方及独特工艺精 制一种神奇药物 , 因 其疗效显著，及受民 间的欢迎，闽南旧时 风俗奉之为 “ 镇宅 之宝 ” 所以 “ 一片 即可退癀 ” ，民间 就把这 种神奇的 药物叫 “ 片仔癀 ” ，流传至今。

Page 5:

片仔癀 ( 药物 ) 的核心成分 片仔癀品牌技术支持 片仔癀是国家一级中药保护品种，它的配方和生产工 艺受到了国家绝密保护，片仔癀的处方和工艺都属国家 绝密档案，但为方便使用，目前公布了部分处方，包括 麝香，牛黄，蛇胆，田七。

Page 6:

［麝香］： 开窍 醒神，活血通 经 消 肿 止痛，可治 热 病 神昏中 风 痰厥，心 腹暴痛， 疮疡肿 痛 跌打 损伤 及痹症 诸 痛等。 ［牛 黄 ］： 清 心 解毒，熄 风 ，化痰 开窍 ，可治 温热 病 及小 儿惊风 ，神昏 抽 搐 ， 热 毒郁 结 所 致的咽喉 肿 痛， 溃 烂 ，口舌生 疮 ， 痈 肿 等． ［蛇胆］： 清 肺 化痰， 清热 解毒， 清 肝明目，利胆， 可治肺 热 咳嗽，目 赤 肿 痛，喉痹， 黄 疸，痢疾， 疮疡肿 毒等， 并 延 续 机体 衰老． ［田七］： 散瘀 止血，消 肿 定痛， 可治人体 内 外各 种 出血之症，以及跌 打 损伤 ， 对 促 进 人 体血液循 环 ，抑制 病毒， 减 少血中胆 固醇均有特效． 片仔癀 ( 药物 ) 的四大核心成分 :

Page 7:

舒缓 化瘀 解毒 强韧 赋活 片仔癀精华神奇护肤功效

Page 8:

2 、 PZH 片仔癀 独特配方 / 神奇功效 1 、 [ 舒 缓 ] 有效平抚肌肤紧张 , 调节皮肤的血液循环 . 2 、 [ 化瘀 ] 活血化瘀 , 使血管畅通 , 血瘀化开 , 促进黑色素的分解 , 使皮肤白嫩 . 3 、 [ 解毒 ] 改善微循环 , 强化新陈代谢 , 加速毒素排出 , 促进细胞生成 , 使皮肤 细嫩 , 消除暗疮粉刺 . 4 、 [ 强 韧 ] 强化组织状态 , 提升肌肤对外界刺激的抵抗能力 , 使皮肤更有弹性 . 5 、 [ 赋 活 ] 唤醒暗沉肤色 , 促进皮肤状态回升 , 青春有 光彩 .

Page 9:

3 、关于药妆定义 / 特征 什么是药妆 / 药妆品牌的基本特征？ 1 、医药企业背景 2 、含有特定的药物成分（药性） 3 、按药品标准要求生产 4 、安全性 5 、功能性 6 、针对特殊人群：美白、去痘、防敏 药妆定义 ： 含有特殊添加剂成分（药物成 分，通常是维生素（ A ）、各种植物制剂等） ， 针对特殊人群（问题肌肤人群）的特殊化妆品 和个人护理用品。

Page 10:

Page 11:

片仔癀药业集团介绍 股票代码 600436 简称 / 片仔癀 全球独家生产“国宝名药”片仔 癀的漳州片仔癀药业股份有限公司， 是由公、私合营成立的漳州市制药厂 改制创立的，是全国“重合同、 守 信用” 企业、福建省百家重点工业企 业，居我国中成药行业 50 强。 公司以生产名贵中成药 —— 片仔 癀而 享 誉海内外，注册的 “片仔 癀” 商标于 1999 年元月被评为“中 国驰名商标”。

Page 12:

片仔癀集团 漳州大酒店 （四星 级 ） 片仔 癀药业 （上市公司） 生物保 健品公司 片仔 癀 化 妆 品 公司 片仔 癀医药 公司 PZH 片仔 癀药妆 国药 堂大 药 房 钴 60 辐 射中心 片仔癀集团架构图

Page 13:

集团简介 片仔癀药业集团大事记 1956 漳州制药厂成立，奠定了如今片仔癀药业的基石。 1980 控股福建片仔癀化妆品有限公司（原漳州片仔癀皇后化妆品 有限公司），成立片仔癀中医药护肤研究中心，并投入研发 驰名中外的“片仔癀珍珠膏”。 2002 经国家人事部批准，设立博士后科研工作站。 2003 上海证券交易所成功上市（股票简称：”片仔癀 “股票代码 600436 ），列全国 1200 多家上市公司综合绩效排名第 11 位。 2006 公司独家生产“国宝名药”片仔癀入选首批商务部“中华老 字号”品牌价值百强榜 20 强。

Page 14:

公司简介 福建片仔癀化妆品有限公司 为漳州片仔癀药业股份有限公司的控股子公 司。其前身漳州市化学品厂是福建省最早专 业从事化妆品 生产的企业，现为中国香料 香精化妆品工业协会常务理事单位，连续多 年跻身福建省百家重点企业、百家工业明星 企业行列。

Page 15:

片仔癀中医药护肤研究中心 拥有三十年专业肌肤护理研发经验，由皮肤医 学、化妆品研究领域从事多年的专家学者组成 并得到了片仔癀药业股份有限公司博士后工作 站的大力支持，长期致力于将国家一级中药保 护品种 ——“ 国宝名药 ” 片仔癀用于肌肤护理 领域的研发，被誉为中医药肌肤安全护理领域 的权威研发机构。 三十年科研成果 / 凭专业立足行业

Page 16:

• 三十年来，公司科研人员一直致力于中药护肤美容领域的研 究，率先研发将漳州片仔癀药业股分有限公司独家生产、荣获 国家金质奖、国家一级中药保护品种的“国宝名药”片仔癀应 用于化妆品生产之中，形成了拥有自主知识产权的工艺技术和 产品配方，揭开了中药护肤美容的新篇章。公司旗下产品行销 全国各地的商场、药房及旅游胜地、涉外场所，并出口日本、 韩国、东南亚、英、法、德、美等国家和港澳台地区，深受海 内外消费者的青睐，备受国际诸多名人推捧，被誉为 “美容精 品”。

Page 17:

1980 福建片仔癀化妆品有限公司（原漳州皇后牌片仔癀化妆品有限公司）， 成 立片仔癀中医药护肤研究中心，并投入研发了驰名中外的 “片仔癀 珍 珠 膏”。 1983 国宝名药“片仔癀”应用于化妆品，“片仔癀珍珠膏”诞生！ 1993 江泽民在贾庆林、王兆国等陪同下视察了“皇后”片仔癀化妆品给予高 度赞誉 1994 1 、 朱镕基夫人劳安女士亲自到皇后片仔癀化妆品厂调研。 2 、 同年日本影星“信子”及其女儿使用过片仔癀化妆品后，通过中国 文化 部表达了对 “片仔癀珍珠膏”的高度赞美！ 3 、 被国家旅游局、国内贸易部、中国轻工总会、中国纺织总会联合确 定 为“全国旅游商品定点生产企业” “片仔癀珍珠膏、霜”为指定旅 游商品。 1998 2002 “片仔癀皇后”连续被评为福建省著名商标和福建省第一批名牌产品。 2003 片仔癀药业成功上市，并成功控股片仔癀化妆品有限公司。 2009 中国日化精品店第一款真正的药妆品牌隆重上市。 公司简介

Page 18:

公司简介

Page 19:

公司简介 \_\_\_\_\_— 远景规划

Page 20:

公司简介 — 发展方向 2008 年 COSMAX 与“片仔 癀”结成战略合作关系，正式 加入片仔癀的护肤研究工程， 中韩技术的合作，“片仔癀” 走向世界时尚消费品 的主流舞 台； COSMAX 护肤中心为世界 许多名 牌提供技术支持 , （例：欧莱雅、美宝莲、雅诗 兰 黛）在韩国享有极高的声誉 , 通过不懈的研究开发， COSMA X 在韩国企业中首家取得了 ISO 9001 认证。

Page 21:

Page 22:

产品结构

Page 23:

国密养颜系列 —— 特色护理 绿色药妆发展路线，充分发挥药企特色

Page 24:

国粹焕颜系列 —— 特效护理 强化片仔癀精华，满足消费者健肤需求

Page 25:

国色润颜系列 —— 基础护理 富含片仔癀精华，满足市场基础美肤需求

Page 26:

产品功能性定位： 一款具有全新健康美白概念 颠覆传统概念的 非传统美白产品 产品人群定位： 有一定健康美肤需求的 以 24-40 岁为主，涵盖 16-45 岁的 二三线市场中端及中高端女性群体

Page 27:

Page 28:

• 海清，原名黄怡，毕 业于 北京电影学院 ， 著名影视剧演员。凭 借在 《 玉观音 》 中的 出色表演踏入演艺圈。 随后，因在 《 双面 胶 》 、 《 王贵与安娜 》 等影视作品中成功地 塑造了极具个性的儿 媳妇形象，而被称为 “媳妇专业户”。其 个性十足的精湛表演 获得一致好评。电视 剧 《 蜗居 》 中海萍的 扮演者。

Page 29:

Page 30:

Page 31:

Page 32:

Page 33:

Page 34:

Page 35:

1 、电视媒体： 6000 万金网工程 —— 央视及卫视交叉覆盖，让片仔癀品牌 无所不在 “ 央视 + 卫视 ” 高空轰炸攻势，覆盖全国市场、全 面提升和稳固品牌知名度。加上各地区具有代表性的 省级卫视，时尚广告，立体轰炸，全国市场遍地开花。

Page 36:

4 、培训体系建设： ● 公司会在年度 内根据各省门店开发情况提供一 次省级门店店员培训 ● 同时各区域培训老师会巡回为经销商的团队提 供定期培训，帮助经销商实现销量提升 ● 促销队为重点门店提供定点培训及活动，协助 经销商打造区域样板门店

Page 37:

谢谢聆听 !

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 教师节ppt.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

高十五班

Page 2:

九月， 献给老师 九月， 如期而至。 世界因此灿 烂。 我们歌唱九月， 因为这是您永恒的节日。 我们牢记九月， 因为这是我们真诚的表白。 九月， 是只情满四溢的杯子， 我们用双手高高地举起 一片真诚的祝福声中， 请您干杯。 九月的乐章已经奏响， 请接收我们九月的献礼吧， 所有拼搏在教育战线的老 师们！

Page 3:

1931 年，教育家邰爽秋、程其保等在南京中央大学集会， 并议定 6 月 6 日为教师节，也称双六节。不久，国民政府 先是同意 6 月 6 日为教师节，后又将教师节改为 8 月 27 日 （孔子生日）。 ●新中国成立后，中央人民政府曾恢复 6 月 6 日为教师节， 教育部通告各地教育工作者，可以根据实际情况自行组 织庆祝活动。 ● 1951 年 4 月 19 日，教育部长和中国教育工会全国委员 会主席发表书面谈话，宣布“五一国际劳动节”同时为 教师节。 ● 1985 年 1 月 11 日，国务院向全国人民代表大会常务委 员会提出关于确定每年 9 月 10 日为教师节的议案。同年 1 月 21 日举行的第六届全国人民代表大会上，同意关于建 立教师节的议案，决定 9 月 10 日为教师节。

Page 4:

老师的初印象

Page 5:

您教会我怎样做人， 我的血液里有你的心血在 淌！ 老师，辛苦了 是谁 —— 把无知的我们领进宽敞的 教室， 教给我们丰富的知识？ 是您！老师！ 您用辛勤的汗水， 哺育了春日刚破土的嫩苗。 是谁 —— 把调皮的我们 教育成能体贴帮助别人的 人？ 是您！老师！ 您的关怀就好似和煦的春 风 温暖了我们的心灵。 老师！ 是谁 —— 把幼小的我们 培育成成熟懂事的少年？ 是您！老师！ 您的保护让我们健康成长。 在金秋时节结下硕果。 您辛苦了！老师！ 在酷暑严寒中辛勤工作的人 们。 您辛苦了！老师！ 把青春无私奉献的人们。 我们向您致以崇高的敬意！ —— 您辛苦了，

Page 6:

Page 7:

知识竞赛

Page 8:

• 1 、今年是我国第几个教师节（ ） • A 、 29 B 、 30 C 、 31 D 、 32 • 2 、“一日为师，终生为父。”是哪位历史名人所说？ （ ） • A 、孔子 B 、孟子 C 、韩愈 D 、关汉卿 • 3 、中国历史上第一位老师（ ） • A 、徐特立 B 、李白 C 、孔子 D 、孟子

Page 9:

Page 10:

先生 —— 最历史悠久的尊称 园丁 —— 最质朴无华的褒称 慈母 —— 最真情感人的爱称 蜡烛 —— 最温馨动人的称谓 春蚕 —— 最纯挚的称谓 春雨 —— 最生动形象的默称 人梯 —— 最高评价的专称 孺子牛 —— 最具中国特色的喻称 教练 —— 是指导、训练和督导他人，试图完成某种使命 或任务的人 人类灵魂工程师 —— 最富哲理的称谓

Page 11:

你知道下列对联写的是 哪科老师吗？

Page 12:

平凡世界，回首时，苦辣酸甜忧乐喜 潇洒人生，会心处，之乎者也矣焉哉 小小课堂，观尽古今中外 大大世界，全看成败荣辱 环游世界，横跨七洲五洋 翱翔太空，飞越八大行星 黄金分割点上观尽何人生 未知方程组上见多元生活

Page 13:

下列几个人分别是谁的老师？ • 徐特立 • 寿镜吾 • 张伯岑 • 叶成林

Page 14:

• 远在北宋时期，福建将东县有个叫杨时的进士，他特别喜好 钻研学问，到处寻师访友，曾就学于洛阳著名学者程颢门下。程 颢死后，又将杨时 推荐到其弟程颐门下，在洛阳伊川所建的伊川 书院中求学。杨时那时已四十多岁，学问也相当高，但他仍谦虚 谨慎，不骄不躁，尊师敬友，深得程颐的喜爱，被程颐视为得意 门生，得其真传。 一天，杨时同一起学习的游酢向程颐请求学问， 却不巧赶上老师正在屋中打盹儿。杨时便劝告游酢不要惊醒老师， 于是两人静立门口，等老师 醒来。一会儿，天飘起鹅毛大雪，越 下越急，杨时和游酢却还立在雪中，游酢实在冻的受不了，几次 想叫醒程颐，都被杨时阻拦住了。 直到程颐一觉醒来，才赫然发 现门外的两个雪人 ! 从此，程颐深受感动，更加尽心尽力教杨时， 杨时不负重望，终于学到了老师的全部学问。 之后，杨时回到南 方传播程氏理学，且形成独家学派，世称“龟山先生”。 后人便 用“程门立雪”这个典故，来赞扬那些求学师门，诚心专志，尊 师重道的学子。

Page 15:

• 1957 年 8 月 1 日，是中国人民解放军 30 周 年纪念日。这一天，彭德怀身穿便服，准备 接见北京市部分中小学教师代表。工作人员 提醒他说：“彭总，您是国防部长，应穿军 服才好。”彭德怀说：“今天是去见老师， 学生见老师应穿便服。如今有些人受旧思想 的影响，瞧不起中小学教师，我们应改变这 种不良风气。”接见时彭德怀频频向老师们 问好。

Page 16:

• 鲁迅对启蒙老师寿镜吾一直很尊敬。他 18 岁到 南京读书，每当放假回绍兴时，总要抽空看望寿 先生。 1902 年至 1909 年，在东渡日本留学的 8 年 间，他经常写信向寿老师汇报自己在异国的学习 情况。一次，他奉母命从日本回绍兴办婚事，仅 在家中停留了四天，但他仍在百忙中抽时间专程 探望了年逾花甲的寿先生。鲁迅在日本还拜章太 炎先生为师学文字学。章太炎先生逝世后，他连 续撰文两篇纪念。

Page 17:

Page 18:

• 几度春秋 几度风雨 穿越热暑的迷茫 重拾过去的记忆 只为那份爱与敬的记 录 悄悄地她来了 一如久违的甘露 撒播在我们的心田 一如漂泊的小船 找到了停泊的港湾 多少次 知识的殿堂里走过 灯光中笑容的可掬 蓦然回首 你的恩，你的情 在白云的天空放飞 神圣的时刻终于来临了， 我站在岁月的边缘 大声呼喊： 老师，您辛苦了！

Page 19:

Page 20:

谢谢观赏！ 第八 组

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 精装房产品调查研究汇报-下.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

精装房产品调查研究汇报 （下） 2010 年 10 月 黄保淦 研发端 施工端

Page 2:

精装产品研发

Page 3:

精装产品研发 —— 内容及意义 控制成本 避免设计缺限 满足客户对设计的需求 工程质量保证的前提 效果调研：如客户喜欢什么风格的 装修，客厅地面喜欢用什么材质 最合理的户型 舒适的使用性能 客户部品需求与部品属性研究 出众的效果 精装房 使用调研：如家里有多少双鞋，厨 房有什么锅，喜欢在哪里洗衣服等 部品调研：如对电器品牌的认可度。 部品本生涉及的问题。 装修费用预算与空间投入排序 成本构成与分级体系 客户喜好的设计风格与色系 研究成果主要为设计服务； 以上研究内容通过市场调研得出设计任务书 如万科做样板间的石材没有考 虑后期的批量施工难度与用量

Page 4:

精装产品研发 由销售、客服、物业共同完成

Page 5:

装修房产品研发及标准化流程 营销管理部 设计管理部 采购管理部 成本管理部 工程 / 项目管理部 交付后（调研）阶段 研发阶段 标准化阶段 成果应用阶段 立项阶段 客户服务部 反馈 / 优化 成本规划 工艺标准 工序标准 停点验收标准 成品保护标准 其他标准 …… 一户一验标准 装修房产品应用于 项目 竞品调研报告 装修房施工图 客户意见反馈及产 品缺陷收集 部品供方调研 其他供方调研 装修设计院调研 咨询公司调研 施工供方调研 内部客户体验及 意见反馈报告 内部客户 意见反馈 材料部品调研 工程管理 标准库 装修标准 分级体系 标准产品 库 客户体验调研报告 装修房产品研发方 案 装修房产品实 体样板房 供方资源 库 注：阴影标注成果为关键成果。

Page 6:

产品研发须持续进行和改进； 根据市场和客户需求持续改进； 研发成果及时归纳和总结： 建立（傻瓜式）经验教训手册 —— 与图纸结合在一起，考核相对应 材料部品研究及分级手册 装修分级体系 设计缺陷手册 全装修设计管理制度 精装产品研发

Page 7:

产品研发流程图： 精装产品研发 —— 流程 成本研究 设定目标成本 提供成本测算稿 对部品提供成本数据 改进后得出终稿

Page 8:

施工端 —— 精装流程分析

Page 9:

一般毛坯房装修流程 墙体打拆补烂 水电预埋 木作基层 防水工程 木作饰面 乳胶漆、油漆基层 墙砖工程 地砖工程 铝扣板、五金安装 底漆施工 面漆施工 局部修补 完工保洁 户型设计 建造 室内设计 交房 装修施工 建筑设计

Page 10:

精装房最佳流程 墙体打拆补烂 水电预埋 木作基层 防水工程 木作饰面 乳胶漆、油漆基层 墙砖工程 地砖工程 铝扣板、五金安装 底漆施工 面漆施工 局部修补 完工保洁 客户研究 户型设计 装修 室内设计 + 建筑设计 后续服务 × × × 建造 × × 整体构架安装 在建造之前

Page 11:

万科精装房施工流程 乳胶漆、油漆基层 墙砖工程 地砖工程 铝扣板、五金安装 底漆施工 面漆施工 完工保洁 柜体构架安装 局部修补 客户研究 户型设计 装修 室内设计 + 建筑设计 后续服务 建造

Page 12:

一般毛坯房装修流程 施工流程对比 客户研究 户型设计 装修 室内设计 + 建筑设计 后续服务 建造 户型设计 建造 室内设计 交房 装修施工 建筑设计 精装房施工流程 为装修服务 为装修服务 关键 1 ：一定要严谨，一旦施工完毕要再作设计调整将是大规模整改，废时耗资 关键 2 ：大规模施工如何保证质量

Page 13:

关键点一解决方案 施工端 —— 精装流程分析

Page 14:

样品采购及初步预算 N 次论证研究各工序及细节并作调整 大规模建造 客户研究 户型设计 室内设计 + 建筑设计 关键问题 1 解决方案 大规模装修 成本工程 建造并装修数套模板房 交付 Y N

Page 15:

客户研究 户型设计 装修 室内设计 + 建筑设计 后续服务 建造 关键一：反复研究 + 反复调整论证 关键之二：如何保证质量 施工流程

Page 16:

关键点二解决方案 施工端 —— 精装流程分析

Page 17:

拆墙工 水电工 木匠 水泥工 漆工 贴砖工 保洁工 工长 质检员 设计师 一般毛坯房装修人员配置

Page 18:

水电工长 木作工长 泥作工长 油漆工长 贴砖工长 装修施工总承包 装修监理单位 设计中心 精装工程单位配置 采购预算中心 成本工程中心 各部品商 工程 1 部 保洁部 材料部 施工质检部 维修部 主办工长 成本核算部 设备保障部 电器 厨柜 储物柜 门 窗 玄关柜 卫浴 智能系统 墙地砖 扣板 石膏板 石材 涂料 建筑设计 户型设计 室内设计 工程 2 部 工程 … 部

Page 19:

水电工长 木作工长 泥作工长 油漆工长 贴砖工长 装修施工总承包 装修监理单位 设计中心 精装工程单位配置 采购预算中心 成本工程中心 各部品商 工程 1 部 保洁部 材料部 施工质检部 维修部 主办工长 成本核算部 设备保障部 电器 厨柜 储物柜 门 窗 玄关柜 卫浴 智能系统 墙地砖 扣板 石膏板 石材 涂料 建筑设计 户型设计 室内设计 工程 2 部 工程 … 部

Page 20:

水电工长 木作工长 泥作工长 油漆工长 贴砖工长 装修施工总承包 装修监理单位 设计中心 精装工程单位配置 采购预算中心 成本工程中心 各合作伙伴 工程 1 部 保洁部 材料部 施工质检部 维修部 主办工长 成本核算部 设备保障部 电器 厨柜 储物柜 门 窗 玄关柜 卫浴 智能系统 墙地砖 扣板 石膏板 石材 涂料 建筑设计 户型设计 室内设计 工程 2 部 工程 … 部 √ √ √ √

Page 21:

成 本 工 程

Page 22:

成本工程 材料规格 工序流程 工艺标准 施工要求 每一套房屋预算 ………… 制定一套 《 成本工程方案 》 有效指导规划与施工

Page 23:

Page 24:

Page 25:

Page 26:

Page 27:

Page 28:

Page 29:

Page 30:

Page 31:

Page 32:

Page 33:

Page 34:

Page 35:

Page 36:

Page 37:

Page 38:

Page 39:

采 购 预 算

Page 40:

采购预算 全新的采购工作，对采购人员要求提高。（要对产品、部品非常熟悉） 采购的过程就是降低成本的过程 —— 开发商集中采购和战略采购能有效降低成本。 先部分采购，没有问题再大批量采购。 通过采购防止工程师成为协调员，工程师重点精力应放在质量上。 不必所有材料都甲供，部分材料可分别分包给土建总包和装修总包，其优势在于房屋移交时问题 少，责任好归属； 采购方案必须在采购开始前编制完成，是采购过程的唯一指导； 采购方案应包含：资源开发、供应商入围条件（如关注供应商批量施工和售后服务能力）、历史 采购情况、采购方式等。 采购合同编写要特别注意明确供货时间和成品保护要求，且须完善详细（如某项目清单引发争议， 火槽价格包不包含灯带等问题）； 采购不能太急，须提前介入，增加时间将每个细节都考虑清楚。 地板种类 厚度等（万科 0.6 厚）

Page 41:

采购预算 每一种材料的单价与商家价 每一种工艺的造价 每一种做法的人力成本 ………… 均建立有数据库，并实时更新市场动态数据，严格按照预算及数据库核定价格进行采购与施工

Page 42:

Page 43:

Page 44:

Page 45:

Page 46:

Page 47:

Page 48:

Page 49:

施 工 验 收

Page 50:

精装房项目投诉层出不穷 主要影响因素 1 ：合作资源影响因素 装修总包批量装修经验不足，组织协调能力较差 土建总包土建基础施工质量较差 监理公司无批量装修监理经验，监管不到位 甲方分包、甲供材料单位配合意识较差 精装工程施工验收

Page 51:

精装工程施工验收 精装房项目投诉层出不穷 主要影响因素 2 ：开发商内部影响因素 甲方分包、甲供材料单位配合意识较差批量装修工程管理基础研究缺失； 批量装修工程质量控制体系； 批量装修工程管理制度 建立完善的管理制度并严格执行 1 《 全装修工序管理流程 》 2 《 全装修材料管理制度 》 3 《 全装修成品保护管理制度 》 4 《 全装修工期编制方法 》 5 《 全装修房屋移交管理流程 》 6 《 全装修交付验收标准 》 7 …… 建立各项质量验收标准并坚决执行 1 《 橱柜安装及验收标准 》 2 《 木地板安装及验收标准 》 3 《 大理石施工及验收标准 》 4 《 木门安装及验收标准 》 5 《 全装修施工质量问题案例库 》 6 《 空气污染防治要求 》 7 ……

Page 52:

精装工程施工验收 各项材料验收 防水验收 柜体安装验收 木作（调吊）饰面验收 漆基层验收 完工验收 墙地砖工程验收 漆面漆验收 电器 厨柜 储物柜 门 窗 玄关柜 卫浴 智能系统 墙地砖 扣板 石膏板 石材 涂料 弱电工程验收 厨柜工程验收 卫浴工程验收 门窗工程验收 智能系统工程验收 小五金安装工程验收 电器工程验收 保洁验收

Page 53:

如何做好精装修

Page 54:

如何做好精装房 精心研究、深刻理解精装房 熟悉相关政策法规 公司内部高度重视，健全管理制度 公司各部门的配合与支持 精装房是一项艰巨、长期而复杂的任务，抢工期必出问题，须有充足的时间 精装注意六大重点： 一、前期设计规划 二、施工管理与工艺 三、部品与用材的品质保证 四、成本控制 五、细节把控 六、成品保护

Page 55:

如何做好精装房 树立标杆，万科是当前批量精装的 NO.1 公司层面建立标杆 —— 万科地产 项目层面建立标杆 —— 万科 · 金域西岭 建筑总包的支持配合（施工工程人员的责任心也很重要，本位主意会让开发商吃很多亏） 强大的装修施工总包 严谨的材料采购与验收

Page 56:

建议 精装修的标准 ——————————— 精装的定位 ———————————— 用材品牌 ————————————— 颜色体系 ————————————— 设计风格 ————————————— 样板房设置 ———————————— 交房标准 ————————————— 交房时间约定 ——————————— 施工队伍选择 ——————————— 土建与装修总包装饰工程分配 ———— 宣传价 1500 元，实际成本 1200 元 尽量往功能型靠扰 精装市场主流品牌 中间暖色系 尽量中性化，可很容易通过软装改变风格 套二与套三各 2 间，不同的软装风格 根据成本调查报告确定 根据实际工期与工程量确定 成都万科合作最多的单位 与装修总包讨论后确定

Page 57:

接下来的工作

Page 58:

接下来的工作 深入研究探索各功能型细节，力争在目前已成形的央座方案上最大化的融入功能细节 详细分析批量精装应注意的要点 对各类部品与材料的属性进行深入调查研究 调查各部品与材料的成本与市场标价形成 《 价格清单 》 ，着手成本规划 学习优秀企业各工序与部品的验收标准，与设计师共同制定适合央座项目的验收标准 确定装修总包范围，进行初步接洽 学习优秀企业各项目管理制度并与有经验的装修总包探讨建筑总包分包项目 再次调查标杆项目并向有经验的装修总包学习后，制度 《 央座项目精装房设计任务书 》 开始接洽设计单位与设计师沟通初步方案设计 开始筹备模版房前期工作

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 理工科的思维方式[1].pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

理工科的思维方式 湖北大学物电学院 余琼蓉

Page 2:

© SOME 2006 2 主要内容 一、思维体系 二、三极管的建模 三、理工科课程的思维模式

Page 3:

© SOME 2006 3 一、思维体系 思维体系的分类 --- 工具思维与人文思维 工具思维 --- 数理逻辑思维与工程逻辑思维 数理逻辑思维：有严谨的数学推导过程和物理 意义 工程逻辑思维：以逻辑思维为手段，以科学知 识为基础，以技术应用为条件，以实际应用为 目的思维方式。

Page 4:

© SOME 2006 4 工具思维之数学思维 数学思维：数学思维又有称为精密思维 ，更多 的是只有严谨的机械推理和分析 数学思维包括很多方面。概括地和通俗地说， 数学思维最基本的两大方面应该是 “ 证 ” 和 “ 算 ” 。 “ 证 ” 就是逻辑推理与演绎证明； “ 算 ” 就是 算法构造与计算，二者对人类精密思维的发展 都不可或缺。对 “ 算 ” 大家可能比较容易感受。 我们在生活或工作中遇到问题常常会说需要 “ 算一算 ” ，数学家则更是追求解决问题的一 般 模式 或者说一般 算法 。从简单的三角形面积 算法到描述各种自然和社会现象的复杂的方程 的解算，定量化的方法已经渗透到各行各业。

Page 5:

© SOME 2006 5 推 荐 参 考 资 料 “ 《 数学思维方 法 ( 第 2 版 ) 》 是 数学思维方法研 究的基本教材， 尤其突出数学思 维在数学知识、 理论和方法之中 的地位，将数学 史、数学哲学与 数学文化的研究 相结合，将数学 思维方法的研究 与数学教育相结 合。

Page 6:

© SOME 2006 6 工具思维之数学思维 思维，可以说数学的本 质特性就是思维。我们 经历了数学概念的引入， 定理的发现，规律的探 求等诸多过程。在这些 认识活动过程中，是什 么促使你能够一步一步 向前走，又是什么使你 的智慧逐步提升？用李 老师的话说就是数学思 维能力的作用。 《 数 学思维方法 》 内容简介： 学习数学，离不开数学

Page 7:

© SOME 2006 7 工具思维之物理思维 物理思维： 物理思维技巧 --- 是物理方法的升华，它是创造 性地解决物理问题、发展理论的源泉。 物理思维模式 -- 某一知识领域内较具体的基本 的思维能力，那么，物理思维技巧则是贯穿物 理学各知识领域普遍适用的思维能力。物理思 维技巧又是指导思维活动的策略，是思维活动 中最关键的环节。物理常用到的思维技巧主要 有：理想化、形象化、数模化、分选化、归比 和类比。

Page 8:

© SOME 2006 8 工具思维之物理思维 《 物理思维论 》 系统地阐述 了物理思维的概念、特征、 品质、过程、形式、方法， 并在此基础上对物理模型的 建立、物理概念的建立及教 学、解决物理问题中的思维， 以及物理创造性思维，进行 了深入细致的分析。特别是 对物理思维的概念、分类， 物理形象思维和直觉思维的 过程、形式，物理学中臻美 和等效的思维方法，物理创 造性思维的方式、结构，建 立物理模型、物理概念、物 理规律的思维方法，解决物 理问题的思维策略等重大问 题。

Page 9:

© SOME 2006 9 物理思维的智力结构模型

Page 10:

© SOME 2006 10 工具思维之物理思维 思维导图是有效的思维模式，应用于记忆、学 习、思考等的思维 “ 地图 ” ，利于人脑的扩散 思维的展开。思维导图以放射性思考模式为基 础的收放自如方式，除了提供一个正确而快速 的学习方法与工具外，运用在创意的联想与收 敛、项目企划、问题解决与分析、会议管理等 方面，往往产生令人惊喜的效果。 它是一种展现个人智力潜能极至的方法，将可 提升思考技巧，大幅增进阅读速度、记忆力、 组织力与创造力。它与传统笔记法和学习法有 量子跳跃式的差异，主要是因为它源自脑神经 生理的学习互动模式，并且开展人人生而具有 的放射性思考能力和多感官学习的特性。

Page 11:

© SOME 2006 11

Page 12:

© SOME 2006 12 工具思维之物理思维

Page 13:

© SOME 2006 13

Page 14:

© SOME 2006 14 工具思维之物理思维

Page 15:

© SOME 2006 15

Page 16:

© SOME 2006 16 工具思维之物理思维导图

Page 17:

© SOME 2006 17 工具思维之物理思维

Page 18:

© SOME 2006 18

Page 19:

© SOME 2006 19

Page 20:

© SOME 2006 20

Page 21:

© SOME 2006 21

Page 22:

© SOME 2006 22

Page 23:

© SOME 2006 23 思维导图软件 mindmanager 9 ，可从网上下载 课程作业的思维图要求使用此软件完成

Page 24:

© SOME 2006 24 工具思维之工程思维 工 程 --1.[Architecture] works; construction; a project; engineering (1) [construction (engineering) project] 。 (2) 将自然科学的理论应用到具体工农业生产部门中形成 的各学科的总称。如 : 水利工程、化学工程、土木建筑 工程、遗传工程、系统工程 —— 亦称 “ 工程学 ” 。 (3) 用较大而复杂的设备来进行的工作。如 : 城市改建工程、 京九铁路工程、菜篮子工程。 工程是对于单项工作的 一个名称，它体现了该项工作的性质！ 工程思维 -- 推出某一个 “ 工程 ” ，确定 “ 工程 ” 在多少 年内一定要达到某个 “ 目标 ” ，随后拿出相应的规划， 制订检查评估的数字指标 , 一般认为只要有足够的人力、 财力保证，就能在规定时间中，按照预先的计划，做 出相应的成果，达到建设的目的 ——— 这好比建设大 桥、大坝、大楼，拿着预先设计的图纸，配备足够的 材料，投入合格的人力，不但可以准时完成工期，还 有望提前 “ 竣工 ” 。

Page 25:

© SOME 2006 25 工具思维之工程思维 《 理论思维与工程思维 》 作 者： 徐长福 著 出 版 社： 上海人民出版 社 出版时间： 2002-6-1 版 次： 1

Page 26:

© SOME 2006 26 工程思维的特征 1 、具有很强的综合性。工程思维所要解决的是工 程实际问题，这些问题往往是不确定的，非线性 问题。 2 、具有很强的实践性。工程思维是从工程实践和 现实生活中提出问题，然后再运用科学理论和工 程技术去解决问题。 3 、具有创新性。工程思维在分析，解决问题的过 程中，既有概念或设想的孕育、萌生或构思的渐 进性积累，又有顿悟、豁然开朗的突跃性飞跃。

Page 27:

© SOME 2006 27 工程思维的特点 1 、工程逻辑思维的以具体应用为目的 2 、允许一定的误差范围 3 、工程的应用过程可以在一定的误差范围内 用数学方式来描述 — 数学模型。 4 、每一个数学符号与数值均具有明确的物理 意义

Page 28:

© SOME 2006 28 工具思维之工程思维 为了进一步了解工程思维，也了解一些工程科 学

Page 29:

© SOME 2006 29 工程科学的产生 现代科学技术与工程活动的密切结合，工程活 动的结构复杂性程度的提高就直接地引致一门 新科学的出现，这就是工程科学。

Page 30:

© SOME 2006 30 工程科学的特征 1 、工程科学具有系统科学的特征。 工程活动的目的是创造出一个新的、具体的客 观实在。系统科学的理论来自于工程科学，又 应用到工程科学，它是工程科学的重要组成。

Page 31:

© SOME 2006 31 工程科学的特征 2 、工程科学具有复杂性科学的特征。 要创造的人工客体，本质上是一个具有复杂结 构的整体，这个整体是有众多的子结构及其要 素的系统，要把这种不同维度的状态，按照某 一特定的目的进行整合，就要处理极其复杂的 非线性作用关系，所以，工程科学是一个处理 人工复杂事物的科学。

Page 32:

© SOME 2006 32 工程科学的特征 3 、工程科学具有交叉科学的特征。 一个具体的工程对象涉及众多的科学领域，不 同科学领域的科学规律都共同作用到同一个工 程对象上。不同领域的科学规律因同一个工程 对象，或者工程目的而发生相互的交叉。

Page 33:

© SOME 2006 33 工程科学的特征 4 、工程科学具有综合科学的特征。 工程科学中涉及的各种学科都围绕着一个共同的 工程对象展开，需要把工程对象所涉及到的所有 学科因素都包容进来，研究在特定工程对象限定 下的不同学科的理论和方法的综合问题。 例如中国的 “ 三峡工程 ” 就涉及到地质科学，水 力科学，建筑科学，电力电子科学，材料科学， 生态科学，经济学，伦理学，社会学等等。

Page 34:

© SOME 2006 34 工程活动 工程活动的典型特征是创造一个世界上原本就 不曾存在的存在物。所以它的本质特征是超越 现实存在的。

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The document, that I'm about to share, will be divided into several parts. I request that you wait until all parts have been provided before summarizing or answering any questions about it. In the meantime, please respond with "Acknowledged, I will wait for all parts before proceeding."

Filename: 马尔可夫链-2013.pdf

Part 1 of 3:

"Page 1:

马尔可夫链 (Markov chain)

Page 2:

Page 3:

Page 4:

马尔可夫链是最简明的马尔可夫过程 , 它是状态、时 间都是离散量的马尔可夫过程 . 它有极为深厚的理论基础 , 如拓扑学、函数论、泛函分析、 近世代数和几何学 ; 又有广泛的应用空间 , 如近代物理、随机 分形 、公共事业中的服务系统 、电子信息、计算机技术等 . 自然界很多现象遵从这样的演变规则 : 由时刻 t 0 系统或 过程所处的状态 ( 现在 ) 可以决定系统或过程在时刻 t ＞ t 0 所处的状态 ( 将来 ), 而无需借助于 t 0 以前系统或过程所处 状态 ( 过去 ) 的历史资料 . 如微分方程初值问题即属于此 .

Page 5:

本章主要内容  2.1 马尔可夫链的概念和转移概率  2.2 马尔可夫链的状态分类  2.3 状态空间的分解  2.4 平稳分布

Page 6:

§2.1 马尔可夫链的概念及转移概率 1. 马尔可夫链的定义 设随机过程 {X n ,n∈T} 的参数集 T={0,1,2, … },X n 可能 取值的全体组成的状态空间为 I={i 1 ,i 2 ,i 3 , … }. 定义 2.1 设有随机过程 {X n ,n∈T}, 若对于任意的整数 n∈ T 和任意的 i 0 ,i 1 , … ,i n+1 ∈I, 条件概率满足 P{X n+1 =i n+1 |X 0 =i 0 ,X 1 =i 1 , … ,X n =i n } =P{X n+1 =i n+1 |X n =i n } (2.1) 则称 {X n ,n∈T} 为马尔可夫链 , 简称马氏链 . (2.1) 是马尔可夫链的马氏性 ( 也称无后效性 ) 的数学表达 式 .

Page 7:

利用积事件的概率及上述定义知 : P{X 0 =i 0 ,X 1 =i 1 , … ,X n =i n } =P{X n =i n |X 0 =i 0 ,X 1 =i 1 , … ,X n-1 =i n-1 }P{X 0 =i 0 ,X 1 =i 1 , … , X n-1 =i n-1 } =P{X n =i n |X n-1 =i n-1 }P{X 0 =i 0 ,X 1 =i 1 , … ,X n-1 =i n-1 } = … =P{X n =i n |X n-1 =i n-1 }P{X n-1 =i n-1 |X n-2 =i n-2 } … P{X 1 =i 1 | X 0 =i 0 }P{X 0 =i 0 }. 即马尔可夫链的统计特性完全由条件概率 P{X n+1 =i n+1 |X n =i n } 所决定 . 如何确定这个条件概率 , 是马尔可夫链理论和应 用中的重要问题之一 .

Page 8:

2. 转移概率 条件概率 P{X n+1 =j|X n =i} 的直观含义是 : 系统在时刻 n 处 于状态 i 的条件下 , 在时刻 n+1 系统处于状态 j 的概率 . 这相 当于随机游动的质点在时刻 n 处于状态 i 的条件下 , 下一步 转移到状态 j 的概率 . 定义 2.2 称条件概率 p ij (n)=P{X n+1 =j|X n =i} 为马尔可夫链 {X n ,n∈T} 在时刻 n 的一步转移概率 , 简称 为转移概率 , 其中 i,j∈I.  一般 , 转移概率 p ij (n) 不仅与状态 i,j 有关 , 而且与时刻 n 有关 . 当 p ij (n) 不依赖时刻 n 时 , 表示马尔可夫链具有平稳 转移概率 .

Page 9:

定义 2.3 若对任意的 i,j∈I, 马尔可夫链 {X n ,n∈T} 的转移概率 p ij (n) 与时间 n 无关 , 则称马尔可夫链是齐 次的 ,( 亦称是时齐的 , 即具有平稳转移概率 ) 并记 p ij (n) 为 p ij .  下面只讨论齐次马尔可夫链 , 并将齐次两字省略 . 设 P 为一步转移概率 p ij 所组成的矩阵 , 状态空间 I={1,2, … }, 则 P= 称为系统状态的一步转移概率矩阵 . p 11 p 12 … p 1n … p 21 p 22 … p 2n … … … … … … p i1 p i2 … p in … … … … … …

Page 10:

 一步转移概率矩阵具有性质 : (1) p ij ≥0, i,j∈I; (2) p ij =1, i∈I. 通常称满足 (1) 、 (2) 性质的矩阵为随机矩阵 .  为进一步讨论马尔可夫链的统计性质 , 还须了解 n 步转 移概率 , 初始概率和绝对概率的概念 . 定义 2.4 称条件概率 p ij (n) =P{X m+n =j|X m =i},i,j∈I,m≥0,n≥1 为马尔可夫链 {X n ,n∈T} 的 n 步转移概率 , 并称 P (n) =(p ij (n) ) 为马尔可夫链的 n 步转移矩阵 , 其中 p ij (n) ≥0, p ij (n) =1 ∑ ∈ I j ∑ ∈ I j

Page 11:

即 P (n) 也是随机矩阵 . 当 n=1 时 ,p ij (1) =p ij , 此时一步转移矩阵 P (1) =P. 此外规 定 p ij (0) = (P (0) 是单位矩阵 ). 例 2.1 ( 一维随机游动 ) 设一随机游动的质点 , 在如右上图所示的 直线点集 I={1,2,3,4,5} 作随机游动 , 并且仅仅在 1 秒 ,2 秒 … 等时刻发生游动 . 游动的概率规则是 : 如果 Q 现在位于点 i(1 ＜ i ＜ 5), 则下一时刻各以 1/3 的概率向左或向右移动 一格 , 或以 1/3 的概率留在原处 ; 如果 Q 现在位于点 1( 或 5) 上 , 则下一时刻就以概率 1 移动到点 2( 或 4) 上 . 点 1 与 5 称为 反射壁 . 并称上述这种游动为带有两个反射壁的随机游动 . 若以 X n 表示时刻 n 时 Q 的位置 , 不同的位置就是 X n 的不同 0,i≠j, 1,i=j . { 1 2 3 4 5

Page 12:

状态 , 则 {X n ,n=0,1,2, … } 是一随机过程 , 状态空间就是 I, 而且当 X n =i,i∈I 为已知时 ,X n+1 所处的状态的概率分布只 与 X n =i 有关 , 而与 Q 在时刻 n 以前 , 如何到达 i 是完全无关的 , 所以 {X n ,n=0,1,2, … } 是一马氏链 , 而且还是齐次的 . 这一 齐次马氏链的一步转移概率和一步转移概率矩阵分别为 : p ij =P{X n+1 =j|X n =i}= P= . 1/3,j=i -1,i,i+1,1 ＜ i ＜ 5, 1,i=1,j=2 或 i=5,j=4, 0,|j - i|≥2. { 1 2 3 4 5 1 0 1 0 0 0 2 1/3 1/3 1/3 0 0 3 0 1/3 1/3 1/3 0 4 0 0 1/3 1/3 1/3 5 0 0 0 1 0

Page 13:

改变游动的概率规则 , 可以得到不同方式的随机 游动和相应的马氏链 . 如当把点 1( 及 5 ) 改为吸收 壁 ,Q 一旦到达点 1( 5 ), 则将永远留在点 1( 5) 上 . 此 时相应链的转移概率矩阵只须在上述矩阵 P 中将 第一行改为 (1,0,0,0,0), 第五行改为 (0,0,0,0,1) 即可 .

Page 14:

例 2.3 某计算机机房的一台计算机经常出故障 , 研究者每 隔 15 分钟观察一次计算机的运行状态 , 收集了 24 小时的数 据 ( 共做 97 次观察 ). 用 1 表示正常状态 ,0 表示不正常状态 , 所得的数据序列为 : 设 X n 为第 n(n=1,2, … ,97) 次观测的计算机状态 , 可以认 为它是一个齐次马氏链 , 状态空间 I={0,1}.96 次状态转移 的情况是 : 0→0,8 次 ;0→1,18 次 ;1→0,18 次 ;1→1,52 次 . 因此 , 一步转移概率可用频率近似地表示为 : p 00 =P{X n+1 =0|X n =0}≈8/(8+18)=4/13, p 01 =P{X n+1 =1|X n =0}≈18/(8+18)=9/13, p 10 =P{X n+1 =0|X n =1}≈18/(18+52)=9/35, p 11 =P{X n+1 =1|X n =1}≈52/(18+52)=26/35. 11100100111111100111101111110011111111100 01101101 11101101101011110111011110111111001101111 1100111. 0 1 0 4/13 9/13 1 9/35 26/35 P=

Page 15:

定理 2.1 设 {X n ,n∈T} 是马尔可夫链 , 则对任意整数 n≥0, 0≤ l ＜ n 和 i,j∈I,n 步转移概率 p ij (n) 具有下列性质 : (1) p ij (n) = p ik ( l ) p kj (n- l ) ; (2) p ij (n) = ; (3) P (n) =PP (n-1) ; (4) P (n) =P n . 证明 :(1) 利用条件概率公式及马尔可夫性 , 有 p ij (n) =P{X m+n =j|X m =i}= = · ∑ ∈ I k ∑ ∑ ∈ ∈ − − I k I k j k k k ik n n p p p 1 1 1 2 1 1 L L } { } , { i X P j X i X P m n m m = = = + } { } , { i X P k X i X P m l m m = = = + } , { } , , { k X i X P j X k X i X P l m m n m l m m = = = = = + + + ∑ ∈ I k

Page 16:

= P{X m+n =j|X m+ l =k}P{X m+ l =k|X m =i} = p kj (n- l ) (m+ l )p ik ( l ) (m)= p ik ( l ) p kj (n- l ) . (2) 在 (1) 中 , 令 l =1,k=k 1 , 得 p ij (n) = ; 这是一个递推公式 , 递推可得 p ij (n) = . (3) 在 (1) 中 , 令 l =1, 利用矩阵乘法可证 . (4) 由 (3), 利用归纳法可证 . ∑ ∑ ∈ ∈ − − I k I k j k k k ik n n p p p 1 1 1 2 1 1 L L ∑ ∈ I k ∑ ∈ I k ∑ ∈ I k ∑ ∈ − I k n j k ik p p 1 1 1 ) 1 (

Page 17:

定理 2.1 中的 (1) 式 , 称切普曼 - 柯尔莫哥洛夫 (Chapman- Kolmogorov) 方程 , 这一方程一般简称为 C-K 方程 , 它 在 马尔可夫链的转移概率计算中起着重要的作用 . 而 (2) 式说明 n 步转移概率完全由一步转移概率决定 .(4) 式说 明齐次马尔可夫链的 n 步转移概率矩阵是一步转移概率 矩阵的 n 次方 .

Page 18:

 关于切普曼 - 柯莫哥洛夫 (Chapman-Kolmogorov) 方程 设 {X n ,n ∈T} 是一齐次马氏链 , 则对任意的 i , j∈I 及 T 中 n≥0,0≤ l ＜ n 有 P ij (n) = P ik ( l ) P kj (n- l ) . 这一方程基于这样的事实 : “ 从某时刻所处的状态 i( 即 X =i) 出发 , 经过时段 n 转移到状态 j( 即 X=j) ” 这一事件可分 解成 “ 从 X=i 出发 , 先经时段 l 转移到中间状态 k(k∈I), 再从 k 经时段转 n- l 移到状态 j ” . 如下图所示 : 后一阶段的状态转移与前一阶段的状 态转移独立 , 所以两个阶段的转移概率 是相乘的关系 . 但经过 l 步到达的状态 k 不受任何限制 , 因而要对全部的 k 求和 . ∑ ∈ I k t o i k j : l n - l n

Page 19:

定义 2.5 设 {X n ,n∈T} 是马尔可夫链 , 称 p j =P{X 0 =j} 和 p j (n)=P{X n =j}, j∈I 为 {X n ,n∈T} 的初始概率和绝对概率 , 并分别称 {p j ,j∈I} 和 {p j (n),j∈I} 为 {X n ,n∈T} 的初始分布和绝对分 布 , 简记为 {p j } 和 {p j (n)}. 称概率向量 P T (n)=(p 1 (n),p 2 (n), … )(n ＞ 0) 为 n 时刻的 绝对概率向量 , 而称 P T (0)=(p 1 ,p 2 , … ) 为初始概率向量 .

Page 20:

例 2.4( 接例 2.3) 若计算机在前一段 (15 分钟 ) 的状态为 0, 问从本时段起 , 此计算机能连续正常工作一小时 (4 个时 段 ) 的概率是多少 ? 解 : 由题意 , 前一时段的状态为 0, 就是初始分布 p 0 (0)=P{X 0 =0}=1. 于是计算机能正常工作 4 个时段的概率为 : P{X 0 =0,X 1 =1,X 2 =1,X 3 =1,X 4 =1} = ≈0.28. 70 52 70 52 70 52 26 18 1 ⋅ ⋅ ⋅ ⋅ (1) (1) (1) (1) 0 01 11 11 11 (0) p p p p p =

Page 21:

例 2.5 设 {X n ,n≥0} 是具有 3 个状态 0 , 1 , 2 的齐次马氏链 , 一 步转移概率矩阵如右所示 : 初始分布 p i (0)=P{X 0 =i}=1/3,i=0,1,2. 试求 (1) P{X 0 =0,X 2 =1}; (2) P{X 2 =1}. 解 : 先求出二步转移概率矩阵 ( 如右下 ): 于是有 (1) P{X 0 =0,X 2 =1} =P{X 0 =0}P{X 2 =1|X 0 =0} =p 0 (0)p 01 (2) =(1/3) · (5/16)=5/48; (2) p 1 (2)=P{X 2 =1} =p 0 (0)p 01 (2)+p 1 (0)p 11 (2)+p 2 (0)p 21 (2) =(1/3)(5/16+1/2+9/16)=11/24. 0 1 2 ¾ ¼ 0 ¼ ½ ¼ 0 ¾ ¼ 0 1 2 0 1 2 5/8 5/16 1/16 5/16 1/2 3/16 3/16 9/16 1/4 P 2 = 0 1 2

Page 22:

定理 2.2 设 {X n ,n∈T} 为马尔可夫链 , 则对任意 j∈I 和 n≥ 1, 绝对概率 p j (n) 具有下列性质 : (1) p j (n)= p i p ij (n) ; (2) p j (n)= p i (n-1)p ij ; (3) P T (n)=P T (0)P (n) ; (4) P T (n)=P T (n-1)P. 证明 :(1) p j (n)=P{X n =j}= P{X 0 =i,X n =j} = P{X n =j|X 0 =i}P{X 0 =i}= p i p ij (n) . ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i

Page 23:

(2) p j (n)=P{X n =j}= P{X n =j,X n-1 =i} = P{X n =j|X n-1 =i}P{X n-1 =i} = p i (n-1)p ij . (3) 与 (4) 式是 (1) 与 (2) 式的矩阵形式 , 显然成立 . ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i

Page 24:

例 2.8 ( 天气预报问题 ) 设昨日、今日都下雨 , 明日有雨的概率为 0.7; 昨日无雨 , 今日有雨 , 明日有雨的概率为 0.5; 昨日有雨 , 今日无雨 , 明 日有雨的概率为 0.4; 昨日、今日都无雨 , 明日有雨的概率 为 0.2. 若星期一、星期二均下雨 , 求星期四下雨的概率 . 解 : 设昨日、今日连续两天有雨称为状态 0(RR), 昨日无 雨、今日有雨称为状态 1(NR), 昨日有雨、今日无雨称 为状态 2(RN), 昨日、今日无雨称为状态 3(NN), 于是天 气预报模型可看作一个四状态的马尔可夫链 , 其转移概 率为 ( 解述中的 R 、 N 分别代表有雨和无雨 ): p 00 =P{R 今 R 明 |R 昨 R 今 }=P{ 连续三天有雨 } ={R 明 |R 昨 R 今 }=0.7,

Page 25:

p 01 =P{N 今 R 明 |R 昨 R 今 }=0( 不可能事件 ), p 02 =P{R 今 N 明 |R 昨 R 今 }=P{N 明 |R 昨 R 今 }=1 - 0.7=0.3, p 03 =P{N 今 N 明 |R 昨 R 今 }=0( 不可能事件 ); 类似地 , 有 : p 10 =0.5, p 11 =0, p 12 =0.5, p 13 =0; p 20 =0, p 21 =0.4, p 22 =0, p 23 =0.6; p 30 =0, p 31 =0.2, p 32 =0, p 33 =0.8. 并得该问题的一步转移概率矩阵 : P= = ; p 00 p 01 p 02 p 03 p 10 p 11 p 12 p 03 p 20 p 21 p 22 p 23 p 30 p 31 p 32 p 33 0.7 0 0.3 0 0.5 0 0.5 0 0 0.4 0 0.6 0 0.2 0 0.8

Page 26:

和两步转移概率矩阵 : P (2) =PP= . 星期四下雨 , 意味着过程所处的状态为 0(RR;RR) 或 1(RR, NR), 故星期一 、 星期二连续下雨 , 星期四下雨的概率为 p=p 00 (2) +p 01 (2) =0.49+0.12=0.61. 例 2.9 在例 2.1 中 , 设质点在线段 [1,4] 上作具有一个吸收 壁 1 和一个反射壁 4 的随机运动 , 且假设它只能在时刻 n ∈T 发生移动 , 若以 X n 表示质点在时刻 n 所处的位置 , 则 {X n ,n∈T} 是一个齐次马尔可夫过程 , 其转移概率矩阵 0.49 0.12 0.21 0.18 0.35 0.20 0.15 0.30 0.20 0.12 0.20 0.48 0.10 0.16 0.10 0.64

Page 27:

为 : P= 各状态之间的转移关系及相应的转移概率如上图所示 . 1 0 0 0 1/3 1/3 1/3 0 0 1/3 1/3 1/3 0 0 1 0 1 2 3 4 1/3 1/3 1/3 1 1/3 1 1/3 1/3

Page 28:

§ 2.2 马尔可夫链的状态分类 1. 状态的分类 假设 {X n ,n≥0} 是齐次马尔可夫链 , 其状态空间 I={0,1, 2, … }, 转移概率是 p ij ,i,j∈I, 初始分布为 {p j ,j∈I}. 如 何依概率性质对状态进行分类呢 ? 例 2.10 设马尔可夫链的状态空间 I={1,2, … ,9}, 状态间 的转移概率如右图所示 . 由图可见 : 自状态 1 出发 , 再返回状态 1 的可能步数 ( 时刻 ) 为 :T={4,6,8,10, … },T 的最大公约数为 2, 但 2 T, 即由 1 出发经 2 步不能 返回 1. 这个 2, 即状态 1 的周期 . 1 1 3 7 8 9 2 6 5 4 1 1 1 1 1 1 1/3 1 2/3 ∉

Page 29:

定义 2.6 若集合 {n|n≥1,p ii (n) ＞ 0} 非空 , 则称该集合的 最大公约数 d=d(i)=GCD{n|n≥1,p ii (n) ＞ 0} 为状态 i 的周 期 . 若 d ＞ 1, 则称 i 是周期的 ; 若 d=1, 则称 i 为非周期的 .

Page 30:

例 2.11 设 I={1,2,3,4}, 转移概率如图 : 考虑图中的状态 2 和 3: 易见状态 2 与 3 有 相同的周期 d=2. 但是 , 从状态 3 出发 , 经 2 步必定返回到 3; 而状态 2 则不然 : 当 2 转移到 3 后 , 便再也不能返回到 2.  为区别例 2.11 中的状态 2 和 3, 需要引入概念常返性 .  首达概率 记☆ f ij (n) =P{X m+v ≠j,1≤v≤n -1,X m+n =j|X m =i},n≥1 且 f ij (0) =0. 表示质点由 i 出发 , 经 n 步首次到达 j 的概率 , 称首达概率 . 显然 , 由马氏性和齐次性知 , 等式☆右端与 m 无关 , 即首 达概率也可以这样定义 ( 由 i 出发在时刻 n 首次转移到 j ): f ij (n) =P{X n =j,X k ≠j,k=1,2, … ,n-1|X 0 =i},f ij (0) =0. 1 2 3 4 1 1 1 1/2 1/2

Page 31:

记★ f ij = f ij (n) , 表示质点由 i 出发迟早转移到 j 的概率 . 定义 2.7 称状态 i 为常返的 , 如果 f ii =1; 称状态 i 为非常返 ( 或滑过 ) 的 , 如果 f "

ChatGPT

Acknowledged, I will wait for all parts before proceeding.

User

This is one of several parts of the document.

Please wait until all parts have been provided before summarizing or answering any questions about it. For now, please respond with "Acknowledged, I'm waiting for the remaining parts."

Filename: 马尔可夫链-2013.pdf

Part 2 of 3:

" ii ＜ 1.  可见 , 若 i 是非常返态 , 则由 i 出发将以正概率 1-f ii 永远 不再返回到 i; 若 i 是常返的 , 则上述现象不会发生 . 对 常返态 i,{f ii (n) ,n≥1} 构成一概率分布 . 该分布的期望 值 μ i = nf ii (n) , 表示由 i 出发再返回到 i 的平均返回时 间 . ∑ ∞ = 1 n ∑ ∞ = 1 n

Page 32:

定义 2.8 若 μ i ＜∞ , 则称常返态 i 为正常返的 ; 若 μ i =∞, 则称常返态 i 为零常返的 ; 非周期的正常 返态称为遍历状态 .  对任意正整数 n, 首达概率与 n 步转移概率有下 述关系 :

Page 33:

马尔可夫链的状态分类 定理 2.4 对任意状态 i,j 及 1≤n ＜∞有 p ij (n) = f ij (k) p jj (n-k) = f ij (n-k) p jj (k) . 证明 : p ij (n) =P{X n =j|X 0 =i} = P{X v ≠j,1≤v≤k -1,X k =j,X n =j|X 0 =i}( k 为首达 ) = P{X n =j|X 0 =i,X v ≠j,1≤v≤k -1,X k =j} · P{X v ≠j, 1≤v≤k -1,X k =j|X 0 =i} = p jj (n-k) f ij (k) = f ij (k) p jj (n-k) .  C-K 方程及定理 4.4 中等式是马氏链的关键公式 , 它们可 以把 p ii (n) 分解成较低步的转移概率之和的形式 . ∑ = n k 1 ∑ − = 1 0 n k ∑ = n k 1 ∑ = n k 1 ∑ = n k 1 ∑ = n k 1

Page 34:

例 2.13 设 I={1,2,3,4}, 其一步转移概率 矩阵如右所示 . 试对其状态进行分类 , 确定哪些状态是常返态 , 并确定其周期 . 解 : 状态传递图为 : 从图中易见 , 对一切 n≥1,f 44 (n) =0, 即 f 44 =0 ＜ 1. 因而知状态 4 是非常返的 . 又 ,f 33 (1) =2/3 且当 n≥2 时 ,f 33 (n) =0. 所以 f 33 =2/3 ＜ 1. 从 而知状态 3 也是非常返态 . 由 f 11 =f 11 (1) +f 11 (2) =1/2+ 1/2 =1 f 22 =f 22 (1) +f 22 (2) + … =0+1/2+1/2 2 + … =(1/2)/(1 - 1/2)=1 知 , 状态 1 和状态 2 是常返态 . 从 μ 1 =1 · 1/2+2 · 1/2=3/2 ＜ +∞,μ 2 =1 · 0+2 · 1/2+3 · 1/2 2 + … P= 1/2 1/2 0 0 1 0 0 0 0 1/3 2/3 0 1/2 0 1/2 0 1 2 4 3 1 1/2 1/2 1/2 1/2 1/3 2/3

Page 35:

=3 ＜ +∞, 可见常返态 1 和 2 是正常返态 ; 而且由于其周期 都为 1 因而是非周期的 , 所以状态 1 和状态 2 还是遍历态 .  为什么 μ 2 =3? 因为 : 当记 f(n)=2 · 1/2+3 · 1/2 2 +4 · 1/2 3 +5 · 1/2 4 +6 · 1/2 5 + … +n · 1/ 2 n-1 , g(n)=1/2+1/2 2 +1/2 3 +1/2 4 +1/2 5 + … +1/2 n-1 时 , 有 f(n)- g(n)=1/2+(1/2)f(n) -n/2 n-1 . 即 f(n)=1+2 · g(n)-n/2 n-1 并当 n→+∞ 时 ,g(n)=1,f(n)=3.  由定理 4.4 可以推出状态周期的等价定义 : 引理 2.2 GCD{n|n≥1,p ii (n) ＞ 0}=GCD{n|n≥1,f ii (n) ＞ 0}.

Page 36:

对 “ 状态的分类 ” 的小结  齐次马氏链的状态分类 1. 称 d=d(i)=GCD{n:n≥1,p ii (n) ＞ 0} 为状态 i 的周期 . (1) d ＞ 1, 称状态 i 为周期的 ; (2) d=1, 称状态 i 为非周期的 . 事实 . (1) 若 i 有周期 d, 则对一切非零的 n≠0(mod d) 都 有 p ii (n) =0, 但并非对任意 nd, 有 p ii (nd) ＞ 0; (2) 若 i 的周期为 d, 则存在正整数 M, 对一切 n≥M, 有 p ii (nd) ＞ 0.  首达概率 f ij (n) =P{X n =j,X k ≠j,k=1,2, … ,n-1|X 0 =i},f ij (0) =0. 及 过程由 i 出发 , 经有限步迟早到达 j 的概率 f ij = f ij (n) . ∑ ∞ = 1 n

Page 37:

对 “ 状态的分类 ” 的小结 2. 当 f ii =1 时 , 称状态 i 是常返的 ; 当 f ii ＜ 1 时 , 称状态 i 是 非常返的 . 事实 . (1) 若 i 是非常返态 , 则由 i 出发将以正概率 1-f ii 永远不再返回到 i; 对常返态此现象不会发生 ; (2) 对常返态 i , {f ii (n) , n≥1} 构成一概率分布 , 该 分布的期望值 μ i = nf ii (n) , 表示过程由 i 出 发再返回到 i 的平均返回时间 . 3. 设状态 i 为常返态 , 若 μ i ＜∞ , 则称常返态 i 是正常返 的 ; 若 μ i =∞, 则称常返态 i 是零常返的 ; 非周期的正 常返态称为遍历状态 . ∑ ∞ = 1 n

Page 38:

对 “ 状态的分类 ” 的小结 非常返态 状态 零常返态 常返态 是周期的 正常返态 是非周期的 遍历态  为什么要对马尔可夫链的状态进行分类 ? 对齐次马氏链代表的系统进行研究时要讨论两个问题 : (1) 在某一固定时刻 n 时的概率特性即求 n 步转移概率或 绝对概率 p j (n)=P{X n =j}( 称瞬态分析 ); (2) 当 n→∞ 后系统的概率特性 , 即 n→∞ 时 ,p ij (n) 的极 限是否存在 , 若存在又与状态的关系如何 , 极限概率能否 构成概率分布 . 解决此类问题需要对状态 ( 状态空间 ) 进行分类 ( 分解 ). { { {

Page 39:

 可达与互通 称状态 i 可达状态 j, 记为 i→j, 如果存在 n ＞ 0 使 p ij (n) ＞ 0; 称状态 i 与状态 j 互通 , 记为 i j, 如果 i→j 且 j→i. 定理 2.8 可达关系与互通关系都具有传递性 , 即 (1) 若 i→j,j→k, 则 i→k; (2) 若 i j,j k, 则 i k. 证明 : (1) 设 i→j, 则存在 s≥1, 有 p ij (s) ＞ 0; 设 j→k, 则存 在 t≥1, 有 p jk (t) ＞ 0. 由 C-K 方程 p ik (s+t) = p i l (s) p l k (t) ≥p ij (s) p jk (t) ＞ 0. 注意到 s+t≥1, 故有 i→k. (2) 将可达关系的证明 , 正向用一次 , 反向再用一次 就是对互通关系传递性的证明 . ↔ ↔ ↔ ↔ ∑ l ( 因而互通关系是等价关系 )

Page 40:

 互通关系具有相同的类型 定理 2.9 若 i j, 则 (1)i 与 j 同为常返态或非常返态 , 若为常返态 , 则 它们同为正常返态或零常返态 ; (2)i 与 j 有相同的周期 . 证明 :(1) 设 i j, 则由可达定义知 , 存在 l ≥1 和 n≥1, 使有 p ij ( l ) =α ＞ 0, p ji (n) =β ＞ 0. 由 C-K 方程 , 知有 p ii ( l +m+n) ≥p ij ( l ) p jj (m) p ji (n) =αβp jj (m) , ☆ p jj (n+m+ l ) ≥p ji (n) p ii (m) p ij ( l ) =αβp ii (m) . ★ 将以上两式的两边关于 m 从 1 到∞求和 , 得 ↔ ↔

Page 41:

马尔可夫链的状态分类 P ii ( l +m+n) ≥αβ P jj (m) ; P jj ( l +m+n) ≥αβ P ii (m) . 可见 , P ii (k) 与 P jj (k) 相互控制 , 所以它们同为无穷或同为有限 . 由定理 4.5 知 ,i,j 同为常返或同为非常返 . 对☆与★两式的两边分别关于 m→∞ 取极限 , 又有 lim P ii ( l +m+n) ≥αβlim P jj (m) ; lim P jj ( l +m+n) ≥αβlim P ii (m) . 可见 ,lim P ii (k) 与 lim P jj (k) 同为零或同为正 . 由定理 4.7 的推论知 ,i,j 同为零常返或同为正常返 . ∑ ∞ = 1 m ∑ ∞ = 1 m ∑ ∞ = 1 m ∑ ∞ = 1 m m→∞ m→∞ m→∞ m→∞ m→∞ m→∞

Page 42:

(2) 仍令 p ij ( l ) =α ＞ 0, p ji (n) =β ＞ 0. 设 i 的周期为 d,j 的周期为 t. 由 (1) 证中的☆式知 , 对 任一使 p jj (m) ＞ 0 的 m, 必有 p ii ( l +m+n) ＞ 0, 从而 d 除尽 l +m+ n, 但 p ii ( l +n) ≥p ij ( l ) p ji (n) =αβ ＞ 0. 所以 d 也能除尽 l +n. 于是 d 就可除尽 m, 此说 d≤t. 利用★ 式 , 类似可证 d≥t. 因而得 d=t. 例 4.15 设马氏链 {X n } 的状态空间 I={0,1,2, … }, 转移概 率为 p 00 =1/2,p i,i+1 =1/2, p i0 =1/2,i∈I. 考察状态 0 的常返性、周期性和遍历性 . 1 0 2 3 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

Page 43:

解 : 由题图知 : f 00 (1) =1/2, f 00 (2) =(1/2) · (1/2)=1/4, f 00 (3) =(1/2) · (1/2) · (1/2)=1/8, 一般 , 有 f 00 (n) =1/(2 n ). 故 f 00 = 1/(2 n )=1, μ 0 = n2 -n ＜∞ . 可见 0 为正常 返状态 ; 由于 f 00 (1) =1/2 ＞ 0, 所以 0 是非周期的 ; 因 而是遍历的 . 对其它状态 i 求 f ii (n) 比较烦琐 . 但利用定理 2.9, 由 i 0 即知 i 也是遍历的 .  换言之对互通状态的识别 , 只需对最简单的状态进行判 断即可 . ∑ ∞ = 1 n ∑ ∞ = 1 n ↔

Page 44:

§2.3 状态空间的分解 定义 2.9 状态空间 I 的子集 C 称为 ( 随机 ) 闭集 , 如果对任意 i∈C 及 k C 都有 p ik =0. 若 C 的状态还是互通的 , 则称闭 集 C 是不可约的 . 马氏链 {X n } 称为不可约的 , 如果它的状 态空间 I 不可约 . 引理 2.4 C 是闭集的充要条件是对任意 i∈C 及 k C, 都有 p ik (n) =0,n≥1. ∉ ∉

Page 45:

 闭集的意思是 : 自 C 的内部不能到达 C 的外部 . 这意味着 : 一旦质点进入闭集 C 中 , 它将永远留在 C 中运动 .  称状态 i 为吸收的 , 如果 p ii =1. 显然 , 状态 i 吸收等价于 单点集 {i} 为闭集 . 例 2.17 设马氏链 {X n } 的状态空间 I ={1,2,3,4,5}, 转移概率矩阵为 : 考虑 I 的闭集及 {X n } 是否不可约 . 解 : 由状态转移图看出 :3 是吸收的 , 因而 {3} 是闭集 ; {1,4},{1,3,4}, {1,2,3,4} 都是闭集 , 其中 {3},{1, 4} 是不可约的 ; 因为 I 含最大真闭 子集 ( 因而 I 不互通 ), 所以 {X n } 不是不可约链 . P= 1/2 0 0 1/2 0 1/2 0 1/2 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4 5 1 1 1 1/2 1/2 1/2 1/2

Page 46:

例 2.19 设 I={1,2, … ,6}, 转移概率矩阵与状态转移图如右所示 . 由状态转移图知 :f 11 (3) =1,f 11 (n) =0, n≠3. 所以 μ 1 = nf 11 (n) =3, 可见 1 为正常返状态且周期等于 3. 同理可知 6 为正常返状态 ,μ 6 =3/2, 其周期为 1. 2 是 d=1 的正常返态即是遍历状态 . P= 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1/3 1/3 0 1/3 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1/2 0 0 0 1/2 ∑ ∞ = 1 n 1 1 2 4 5 6 1 1 1 1/3 1/3 1/3 1/2 1/2 3

Page 47:

由于自常返态只能到达常返态 , 因而状态空间 I 中全体常返态组成闭集 C={1,2,3,5,6}. 而且鉴于 C 中 互通关系的等价性 , 它在 C 中确定一个分类 ( 划 ): C={{1,3,5},{2,6}} ={C 1 ,C 2 }, 其中 C 1 ={k|1→k},C 2 ={k|6→k}. 状态 4:f 44 (1) =1/3, 当 n≠1,f 44 (n) =0 即 4 非常返 , 其周期 为 1. 我们记 D={4}, 则有 I=D∪C 1 ∪C 2 ={4}∪{1,3,5}∪{2,6}.

Page 48:

※ 定理 2.10( 状态空间分解定理 ) 任一马氏链的状态空间 I, 都可以惟一分解成有限 个或可列个互不相交的子集 D,C1,C2, … 的和 , 使得 (1) 每一 Cn 是常返态组成的不可约闭集 ; (2) Cn 中的状态同类 , 即或都是正常返 , 或都是零常 返 , 它们有相同的周期 , 而且对 j,k∈Cn,f jk =1; (3) D 由全体非常返态组成 , 自 Cn 中的状态不能到达 D 中的状态 .

Page 49:

状态空间的分解  一般 , 称这样的 C n 为基本常返闭集 . 分解定理中的集 D 不 一定是闭集 , 但当 I 为有限集时 ,D 必定是非闭集 . 因此若 最初质点是自某一非常返状态出发 , 则它可能就一直在 D 中运动 , 也可能在某一时刻离开 D 转移到某一基本常返 闭集 C n 中 . 一旦质点进入 C n 后 , 它将永远在此 C n 中运动 .

Page 50:

状态空间的分解  以下讨论质点在不可约闭集 C 中的运动规律 . 定理 2.11 周期为 d 的不可约马氏链 , 其状态空间 C 可惟一 地分解为 d 个互不相交的子集的和 , 即 C= G r , G r ∩G s =φ,r≠s, 且使得自 G r 中任一状态出发 , 经一步转移必进入 G r+1 中 ( 这里 G d =G 0 ). 任意取定一状态 i, 对每个 r=0,1,2, … ,d-1, 定义集 G r ={j| 对某个 n≥0,p ij (nd+r) ＞ 0}.★ U 1 0 − = d r

Page 51:

例 2.20 设不可约马氏链的状态空间为 C={1,2,3,4,5,6}, 转移概率矩阵及状态转移图为 : 则易见 (1) 各状态的周期 d=3. (2) 固定状态 i=1, 令 G 0 ={j| 对某 n≥0 有 p 1j (3n) ＞ 0} ={1,4,6}, G 1 ={j| 对某 n≥0 有 p 1j (3n+1) ＞ 0} ={3,5}, G 2 ={j| 对某 n≥0 有 p 1j (3n+2) ＞ 0} ={2}, 故 C=G 0 ∪G 1 ∪G 2 ={1,4,6}∪{3, 5}∪{2}. (3) 此链在 C 中的运动如图所示 : P= 0 0 1/2 0 1/2 0 1/3 0 0 1/3 0 1/3 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1/4 0 3/4 0 1,4,6 3,5 2 1 6 2 4 3 1 1 1 1/3 1/3 1/3 1/2 1/2 1/4 3/4 5

Page 52:

定理 2.12 设 {X n ,n≥0} 是周期为 d 的不可约马氏链 , 则在 定理 4.11 的结论下有 (1) 若只在时刻 0,d,2d, … 上考虑 {X n }, 可得一新马氏链 , 其转移概率矩阵 P (d) =(p ij (d) ); 对此新链 , 每一 G r 是不可 约闭集 , 且 G r 中的状态是非周期的 . (2) 若原马氏链 {X n } 常返 ,{X nd } 也常返 .

Page 53:

例 2 . 21 设 {X n } 为例 4 . 20 中的马氏链 , 已知 d=3 其 {X 3n , n≥0} 的转移概率矩阵如右所示 : 由子链 {X 3n } 的状态转移 图 ( 见下图 ) 知 G 0 ={1,4,6}, G 1 ={3,5},G 2 ={2} 各形成不 可约闭集 , 周期为 1. P (3) = 1/3 0 0 1/3 0 1/3 0 1 0 0 0 0 0 0 7/12 0 5/12 0 1/3 0 0 1/3 0 1/3 0 0 7/12 0 5/12 0 1/3 0 0 1/3 0 1/3 1 2 6 4 5 3 1 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 5/12 5/12 7/12 7/12

Page 54:

状态分类与状态空间的分解 一个马尔可夫链 , 如果从 D 中某一非常返态出发 , 它或者 一直停留 D 中 , 或者从某一时刻进入某一常返闭集 C k , 一旦 进入 , 就不再离开 ; 一个马尔可夫链 , 如果从某一常返态出 发 , 就必属于某一常返闭集 C k , 因而马尔可夫链将永远停 留在这一闭集 C k .  当一个马尔可夫链的状态空间是一个有限集合时 , 称为 有限马尔可夫链 . 有限马尔可夫链具有性质 : (1) 所有非常返态组成的集合不是闭集 ; (2) 没有零常返态 ; (3) 必有正常返态 ; (4) 其状态空间可分解为 I=D∪C 1 ∪ … ∪C k ; (5) 不可约有限马尔可夫链只有正常返态 .

Page 55:

§2.4 平稳分布 设 {X n ,n≥0} 是齐次马尔可夫链 , 状态空间是 I , 转移概 率为 p ij . 定义 2.11 称概率分布 {π j ,j∈I} 为马尔可夫链的平稳分 布 , 若该分布满足 : π j = π i p ij , π j =1,π j ≥0. ∑ ∈ I i ∑ ∈ I j {

Page 56:

若随机过程某时刻的状态概率向量为平稳分布，则称 过程处于平衡状态。 一旦过程处于平衡状态，则过程经过一步或多步状态 转移之后，其状态概率分布保持不变，即，过程一旦处于 平衡状态后将永远处于平衡状态。

Page 57:

 由定义知 , 若初始概率分布 {p j ,j∈I} 是平稳分布 , 则由 定理 2.2 有 p j (1)=P{X 1 =j}= p i p ij =p j , p j (2)=P{X 2 =j}= p i (1)p ij = p i p ij =p j . 运用数学归纳法 , 得 p j (n)=P{X n =j}= p i (n-1)p ij = p i p ij =p j . 总之 , 有 p j =p j (1)= … =p j (n). 这说明 : 如果初始概率分布是平稳分布 , 那么对一切正 整数 n, 绝对概率 p j (n) 等于初始概率 p j ，因而它们同样 是平稳分布 . ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i

Page 58:

 值得注意的是 : 对平稳分布 {π j ,j∈I}, 有 π j = π i p ij (n) . ☆ 事实上 , 该式是由 π j = π i p ij = ( π k p kj )p ij = π k ( p ki p ij )= π k p kj (2) . 类推所得 . 定理 2.16 不可约非周期马尔可夫链是正常返的充要条件 是存在平稳分布且此平稳分布就是极限分布 { ,j∈I}. ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I i ∑ ∈ I k ∑ ∈ I k ∑ ∈ I k j μ 1

Page 59:

推论 1 有限状态的不可约非周期马尔可夫链 , 必存在平 稳分布。 推论 2 如果不可约马尔可夫链的所有状态是非常返 , 或零常返的 , 则不存在平稳分布 . 推论 3 若 {π j ,j∈I} 是不可约非周期马氏链的平稳分 布 , 则 lim p j (n)= =π j . j μ 1 n→∞

"

ChatGPT

Acknowledged, I'm waiting for the remaining parts.

User

This is the final segment of the document.

Please carefully review all parts of the document that have been provided in this conversation before summarizing or answering any questions about it. Once you have reviewed all sections of the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 马尔可夫链-2013.pdf

Part 3 of 3:

"Page 60:

例 2.22 设马尔可夫链的转移概率矩阵 : 求马尔可夫链的平稳分布和各状态的 平均返回时间 . 解 : 因为马尔可夫链是不可约的非周期有限状态 , 所以平 稳分布存在 . 由平稳分布定义式得方程组 : P= 0.7 0.1 0.2 0.1 0.8 0.1 0.05 0.05 0.9

Page 61:

例 2.25 市场上有 A,B,C,D 等四种啤酒销售 . A 种啤酒改变 其广告方式后经市场调查发现 : 买 A,B,C,D 的顾客每两 个月的平均转移率为 : A→A(95%)→B(2%)→C(2%)→D(1%); B→A(30%)→B(60%)→C(6%)→D(4%); C→A(20%)→B(10%)→C(70%)→D(0%); D→A(20%)→B(20%)→C(10%)→D(50%). 设目前购买 A,B,C,D 四种啤酒的顾客的分布为 (25%,30%, 35%,10%), 求半年后 A 种啤酒占有的市场份额 . 解 : 由题设知转移概率矩阵为 : 设 P T (0)=(0.25,0.30,0.35,0.10). P = 0.95 0.02 0.02 0.01 0.30 0.60 0.06 0.04 0.20 0.10 0.70 0.00 0.20 0.20 0.10 0.50

Page 62:

半年以后顾客的转移概率矩阵为 P (3) , 而 因为只关心从 A,B,C,D 四种啤酒经三次转移后转到 A 种 的概率 , 所以由初始概率分布与 P (3) 的第一列相乘 , 得 故 A 种啤酒在半年后占有的市场份额为 62.4%, 可见广告 的效益很好 . P (3) =P 3 = 0.8894 0.8894 0.8894 0.8894 0.60175 0.60175 0.60175 0.60175 0.4834 0.4834 0.4834 0.4834 0.5009 0.5009 0.5009 0.5009 P= (0.25,0.30,0.35,0.10) 0.8894 0.60175 0.4834 0.9005 ≈0.624.

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 企业军训培训教材.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

企业军训培训教材

Page 2:

什么是军训 • 企业军训就是借助军事化训练内容和军事化 管理的手段 , 将军队的先进管理文化进行企业 化实战应用 , 主要以军训来突出共性，培养集 体荣誉感和团队凝聚力。以军训的纪律要求 来培养严明的执行文化和反思企业管理。通 过磨练企业成员来全面打造团队魂魄，同时 可以审视企业管理及调节企业员工心态

Page 3:

军训目的  企业军训不是传统的军事训练，他是对传统军训 的提高与延伸，在保留原有军事训练的同时，将 团队训练和管理培训融入其中形成了更加符合企 业要求的特色军训项目。它是提高参训人员顽强 扎实的工作作风，注重团队合作精神，沟通能力 和高效执行力的训练，使每一个参训人员的行为 表现思维方式都能得到一个崭新的升华，使每一 个参训单位都能建立一个高效沟通执行有力的团 队和一个协调有致配合默契的工作氛围。通过培 训让员工拥有高昂的斗志和饱满的热情，以更崭 新的面貌投入到自己的本职工作中，为企业创造 新的辉煌！

Page 4:

军训精神 军训，是本次培训的第一课。让我们学会 怎样做人，怎样吃苦耐劳，怎样迎接挑战，怎 样把握自由与纪律的尺度。是我们增长才干的 机遇，也是对我们的挑战。这要求我们用心融 入其中去学习，去锻炼，去磨砺，其目的是： 增强集体主义观念，培养团结互助的作风，增 强集体凝聚力与战斗力；军训，还能提高生活 自理能力，培养思想上的自立和独立，还能帮 助我们养成严格自律的良好习惯。

Page 5:

军训内容 • 一、立正、跨立、稍息 • 二、停止间转法 • 三、行进与立定 • 四、整齐、报数 • 五、集合、离散

Page 6:

立正（军姿） 两脚跟靠拢并齐，两脚尖向外分开 约 60 度，两腿挺直，小腹微收，自然 挺胸，上体正直，微向前倾，两肩要平， 稍向后张，两臂自然下垂，手指并拢自 然微屈，拇指尖贴于食指的第二节，中 指贴于裤缝头要正，颈要直，口要闭， 下腹微收，两眼向前平视。

Page 7:

稍息： 左脚顺脚尖方向伸出约全脚的三分之二，两 脚自然伸直，上体保持立正姿势，身体重心大部 分落于右脚。

Page 8:

跨立： 左脚向左跨出约一脚 之长，两腿自然伸直，上 体保持立正姿势，身体重 心落于两脚之间。而手后 背，左左手握右手腕，右 手手指并拢自然弯曲，手 心向后。

Page 9:

停止间转法 • 停止间转法是停止间（原地）变换方向的方法。分向左转、向右转、 向后转，需要时也可半面向右（左）。 • （一）向右（左）转 • 听到“向右（左）转”的口令，以右（左）脚跟为轴，右（左）脚和 左（右）脚掌前部同时用力，使身体和脚向右（左）转 90 度，体重落 在左（右）脚，左（右）脚取捷径迅速靠拢右（左）脚，成立正姿势。 转动和靠脚时，两腿挺直，上体保持立正姿势。 • （二）向后转 • 听到“向后转”的口令，按照向右转的要领向后转 180 度。转动和靠 脚时，两腿挺直，上体保持立正姿势。 • （三）半面向右（左）转 • 听到“半面向右（左）转”的口令，按照向右（左）转的要领转 45 度。 转动时，要注意掌握好转动的角度，不要过大或过小。

Page 10:

行进与立定 • （一）齐步与立定 • 听到“齐步走”的口令，左脚向正前方迈出约 75 厘米，按照先 脚跟后脚掌的顺序着地，同时身体重心前移，右脚照此法动作； 上体正直，微向前倾；手指轻轻握拢，拇指贴于食指第二节； 两臂前后自然摆动，向前摆臂时，肘部弯曲，小臂自然向里合， 手心向内稍向下，拇指根部对正衣扣线，并与最下方衣扣同高 （着作训服时与第四衣扣同高，着水兵服时与腰带同高），离 身体约 25 厘米；向后摆臂时，手臂自然伸直，手腕前侧距裤缝 线约 30 厘米。行进速度 116—122 步。 • 听到“立定”的口令，左脚再向前迈大半步着地（脚尖向外约 30 度），两腿挺直，右脚取捷径迅速靠拢左脚，成立正姿势。 齐步行进要求姿态端正，臂腿协调，摆臂自然大方，定型定位， 步速、步幅准确。

Page 11:

• （二）跑步与立定 • 跑步主要用于快速行进。 • 听到预令时，两手迅速握拳（四指蜷曲，拇指贴于食指第 一关节和中指第二节），提到腰际，约与腰带同高，拳心 向内，肘部稍向里合。听到动令，上体微向前倾，两腿微 弯，同时，左脚利用右脚掌的蹬力跃出约 85 厘米，前脚掌 先着地，身体重心前移，右脚照此法动作两臂前后自然摆 动，向前摆臂时，大臂略直，肘部贴于腰际，小臂略平， 稍向里合，两拳内侧各距衣扣线约 5 厘米；向后摆臂时， 拳贴于腰际。行进速度每分钟 170—180 步。 • 听到“立定”的口令，再跑两步，然后左脚向前大半步 （两拳收于腰际，停止摆动）着地，右脚靠拢左脚，同时 将手放下，成立正姿势。 • 跑步的第一步一定要跃出去，前脚掌先着地，在整个跑步 过程中要动作协调，摆臂自然，定型定位。立定时，要注 意靠腿和放臂的一致性。

Page 12:

（三）踏步与立定 • 踏步分齐步踏步和跑步踏步两种，主要用于调整 步伐和整齐。 • 听到“踏步”的口令，两脚在原地上下起落。 （抬起时，脚尖自然下垂，离地面约 15 厘米；落 下时前脚掌先着地），上体保持正直，两臂按照 齐步或者跑步摆臂的要领摆动。 • 立定时，听到口令，左脚踏 1 步，右脚靠拔左脚， 原地成立正姿势。跑步的踏步，听到“立定”的 口令，继续两步，再立定。 • 踏步是原地的动作，应注意不要移动位置；上体 要保持正直。

Page 13:

• （四）正步与立定 （选训） • 听到“正步走”的口令，左脚向正前方踢出约 75 厘米（脚 要绷直，脚尖下压，脚掌与地面平行，离地约 25 厘米）， 适当用力使全脚掌着地，同时身体重心前移，右脚照此法 动作；上体正直，微向前倾；手指轻轻握拢，拇指伸直贴 于食指第二节；向前摆臂时，肘部弯曲，小臂略成水平， 手心向内稍向下，手腕下沿摆到高于最下方衣扣约 10 厘米 处（着夏季作训服时，约与第三衣扣同高；着冬季作训服 时，约与第四衣扣同高；着水兵服时，手腕上沿距领口角 约 15 厘米），离身体约 10 厘米；向后摆臂时（左手心向右， 右手心向左），手腕前侧距裤缝线约 30 厘米。行进速度每 分钟 110-116 步。 • 立定时，听到口令，左角向前大半步着地，两腿挺直，右 脚取捷径迅速靠拢左脚，成立正姿势。

Page 14:

整齐、报数 • （一）整齐 • 整齐是使队列人员按照规定的间隔和距离保持行列齐整的一种队列动 作。 • 整齐分为向右、向左和向中看齐。 • 听到“向右（左）看齐”的口令，基准队员不动，其他队员迅速向右 （左）转头，眼睛看右（左）邻队员的腮部，以小碎步取齐，前四名 能通视基准队员，自第五名起，以能通视到本人以右（左）第三人为 度。 • 听到“向前看”的口令，迅速将头转正，恢复立正姿势。 • 听到“以 XXX 为准（或者以第 X 名为准）”时，基准队员答“到”， 同时左手握拳高举，大臂前伸与肩略平，小臂垂直举起，拳心向右； 听到“向中看 —— 齐”的口今后，其他队员按照向左（右）看齐的要 领实施。 • 听到“向前 —— 看”的口令后，基准兵迅速将手放下，其他队员迅速 将头转正，恢复立正姿势。 • 纵队看齐时，可以下达“向前 —— 对正”的口令。基准队员不动，其 它队员迅速向前对正。

Page 15:

• （二）报数 • 听到“报数”的口令，横队从右至左（纵队 由前向后）依次以短促洪亮的声音转头（纵 队向左转头）报数，最后一名不转头。

Page 16:

集合、离散 • （一）集合 • 集合，是使单个队员、分队队员按照规范队形聚集起来的一种 队列动作。 • 集合时，班长应当先发出预告或者信号，全班听到预告或者信 号，原地面向班长成立正姿势。听到“集合”口令，队员跑步 到指定位置面向班长集合，自行对正、看齐，成立正姿势。 • 听到“成班横队（二列横队）集合”的口令，基准人员迅速到 班长左前方适当位置，成立正姿势；其他队员以基准队员为准， 依次向左排列，自行看齐。 • 成班二列横队时，单数队员在前，双数队员在后。 • 听到“成班纵队（路纵队） —— 集合”的口令，基准队员迅速 到班长前方适当位置，成立正姿势；其他队员以基准队员为准， 依次向后排列，自行对正。 • 成班二路纵队时，单数队员在左，双数队员在右。

Page 17:

• （二）离散 • 离散，是使列队的单个队员、分队队员、各 自离开原队列位置的一种队列动作。 • 离散分离开和解散，班通常只进行解散。 • 队列人员听到“解散”的口令后，应当迅速 离开原列队位置。

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 人物访谈采访与摄影摄像讲解.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

人物访谈采访与摄影摄像

Page 2:

新闻的体裁  消息一般报道事实比较单一，突出最新鲜、 最重要的事实，文字简洁，时效性最强。  通讯是一种比消息更详细和生动地报道客观 事实或典型人物的新闻体裁，它以叙述和描 写为主，兼用议论、抒情以及修辞等表达方 式，及时报道现实生活中有影响的人物、事 件、工作经验和地方风情等。

Page 3:

新闻的体裁  新闻特写是新闻体裁中富有表现力的重要体 裁，以描写为主要手法，“再现”新闻事件、 新闻人物“一瞬间”的形象化报道，它抓住 新闻事件、新闻人物某些重要场面，或者具 有特殊意义的一两个片段，用描写手法给予 集中的、突出的刻画，将富有特征的真人真 事“放大”和“再现”在读者面前，给人们 留下深刻、鲜明的印象，使人们感受到如临 其境、如见其人、如闻其声。

Page 4:

新闻的体裁  新闻专访是记者事先选定采访对象，对特定 的人物、文体、事件和风物进行专题性现场 访问之后所写的报道，是集新闻性、思想性、 知识性和趣味性于一炉的一种可读性很强的 新闻体裁。  新闻评论是一种对最新发生的新闻提出的一 定看法和意见的文章，是就当前具有普遍意 义的新闻事件和重大问题发表议论、讲道理， 有着鲜明的针对性和指导性的一种政论文体， 是新闻媒介中各种形式评论的总称。

Page 5:

新闻体裁的区别表 体裁 对象 形式 手法 特点 消息 事实 单一 文字简 洁 新鲜、重要 通讯 事实或人物（含工作经 验、地方风情） 详细 叙述、 描写为 主 详细、生动 新闻特写 新闻事件、新闻人物 （场面或片断） 再现 描写 富有表现力 新闻专访 人物、文体、事件、风 物 现场访 问 叙述式， 对话式 新闻性、思 想性、知识 性、趣味性 新闻评论 最新发生的新闻 看法和 意见 评论 针对性、指 导性

Page 6:

新闻的特点  及时：  三天以内。众所周知的时间无须写年份。如： 10 月 27 日下午。  准确：  1 、时间准确（可用左右、许、前后等）  2 、数字准确（可用大概、大约、余、多、 近）。  3 、文字准确（简短、简练、形容准确）  真实：  引述语言应用：“”，部分引述用： “ …… ， ……” 。

Page 7:

新闻的内容  1 、应保持客观、公正。  如：王校长是我们群众眼中最最贴心的人。  2 、必须以第三人称写。  例：我校  3 、忌喊口号。  全校教职工决心不辜负上级领导的关怀，努力工作，开拓进取，努力办出让 人民满意的教育！  4 、忌啰嗦。  七星区常委副书记郑钧洪、七星区常委统战部部长张衍平、七星区社会发展 局局长阳明、七星区常委统战部副部长于新建、七星区教育局系统工委书记 殷立夫、七星区工商联会长邓家辉（金源通信公司）、七星区工商联副会长 吕虹（星辰电力公司）、七星区工商联副会长赵春荣（合鑫实业公司）、七 星区工商联副会长徐小富（北海渔港公司）、七星区工商联执委莫力林（狮 达机电公司）、小学全体师生参加了仪式。仪式上区常委副书记郑钧洪、区 常委统战部部长张衍平、区社会发展局局长阳明、区教育局党委书记殷立夫、 小学校长分别讲了话  5 、忌过分夸张。  如“某某领导冒雨抗洪，在场老师感动得热泪盈眶”或“某某捐资助学功在 当代利在千秋”

Page 8:

新闻六要素  时间 (when)  地点 (where)  人物 (who)  起因 (why)  经过 (what)  结果 (how)

Page 9:

新闻的标题  1 、忌大。  例：功在当代，利在千秋。  2 、忌长。  14 字以内。  3 、忌虚。  例：捐资助学献爱心。携手并肩共创教育未 来。

Page 10:

格式  桂林日报 :  引题 ( 肩题 )  正题  —— 副题  （通讯员：刘串德）正文  例子： “我们花钱是请管家，不是请主子” 亚东城业主斥责物业五宗“罪” 要涨物业费？我们不同意！

Page 11:

人物访谈的几大要素  采访目的 —— 正面积极  采访态度 —— 平等、尊重、理解、学习  采访提问 —— 趣问、直问、推问、旁问、追 问、延伸、对比  采访技巧 —— 围绕主题、问题明确、采用不 同的语调和句式、平实的口语。

Page 12:

设计访谈问题时要注意  1 、每个问题要明确单一，一次发问不要包含 多个问题。  2 、要围绕主题有计划有步骤地进行，问题与 问题之间应有衔接过渡。  3 、提问语气应有变化。  4 、要注意对方的身份、年龄等特点，提问要 让对方有回答的空间 （避免问一些闭合式的 问题 ）。

Page 13:

采访技巧  多问一些与采访对象行业相关的问题  记者要与采访对象拉近距离，获得良好的采 访效果，最容易找的共同语言就是采访对象 的行业话题。这对于采访性格内向、腼腆、 有胆怯心理、不易开口的采访对象有效果。 可以提问一些采访对象所熟悉的话题来引导 他开口。

Page 14:

采访技巧  对回避采访的，以提问对方感兴趣的问题， 诱导其配合采访  小注意点：采访前做好充分准备，可以带上 与采访对象同院系的学生一同前去采访

Page 15:

采访技巧  善于抓住细节与亮点  鲜明的人物、典型的事例，生动的细节对于 人物专访很重要。只有拥有以上三点，读者 看完后能记住这个人物，并与其他人物区分 开来。这就要求我们采访要采得细致，要善 于观察，要善于抓住人物的闪光点。

Page 16:

采访技巧  控制采访局面，采访围绕主题进行  控制采访局面，并不是指采访的方式要有多 强势或者整个采访过程全部你一个人在说。 意思是遇到健谈的采访对象时，不能被采访 对象牵着走，要适时提出事先拟定的围绕主 题的一些关键性的问题，将采访对象引导主 题上来。这也要求我们采访之前要拟定有主 题的采访提纲。

Page 17:

采访技巧  提问要开门见山，提问语要简明扼要  不要提有提示作用的问题，以免诱导或限制 对方的回答。提问多用探讨式、商量式而不 要用生硬的、审判的口气。提问语要多用开 放式的，多用怎么样、什么、如何，给对方 较大的回答空间，而不是比较决断的“是， 不是”。提问语要注意具体，可把大问题分 成几个小问题。

Page 18:

采访技巧  提问语要注意 “ 五不用 ” ：  不用长句、不用倒装句、不用否定语气提问 、不用有歧义的话提问，在提问时不要生造 词语、任意改用专用名词。学会多用口语， 长句分成短句来问。

Page 19:

采访技巧  以聊天式的口吻开始采访，安抚采访对象情绪  通过轻松话题聊天式的口吻让对方放松情绪，尽快 缩短两人之间的心理距离。对一些由于激动或紧张 不能很快进入状态的采访对象，为了让他们情绪安 定下来，记者可以先谈与主题无关而又轻松的话题 。通过轻松话题让对方放松情绪，尽快缩短两人之 间的心理距离。一盆花、一段经历，对一个问题的 看法，或对方的兴趣爱好都可以成为提问的话题。

Page 20:

人物访谈摄影  1 、谁。  2 、干什么。  3 、适当突出背景（如表明校友工作环境的背景如 果在室内拍摄，根据实际情况，必要时可以摆点植 物盆栽）。  4 、工作照、标准照（笑脸照 - 为校友笑脸墙做准 备）、采访工作照、合影等不同形式。  5 、图片的对比度、明暗皆可调节，大小可裁剪。 （后期工作）

Page 21:

人物访谈合影

Page 22:

人物访谈工作照（正式） 这张照片在构图上存在问题：电脑妨碍的照片主体的展现

Page 23:

人物访谈工作照（非正式）

Page 24:

人物访谈后赠送礼物

Page 25:

校友标准照（近景半身正面或侧面）

Page 26:

校友工作照（可现场拍摄也可请校友提供）

Page 27:

教师上课

Page 28:

教师上课

Page 29:

人物访谈视频拍摄  1 、拍摄访谈之前，确定下采访地点，确定好后提 前去踩点，了解现场环境，根据环境选择背景，选 择机位摆放位置，可多机位拍摄同时拍摄。  2 、背景选择干净明亮，如果在室内拍摄，根据实 际情况，必要时可以摆点植物盆栽，适当虚化背景 ，如果背景单调，可以现场布景。  3 、需要准备三脚架，采访灯。如果在室外拍摄， 光线情况良好则不需要用采访灯，如果在室内采访 ，根据现场光线情况决定用不用灯。

Page 30:

 4 、采访校友的拍摄景别一般近景半身，如果 是说祝贺词的话选择站着采访镜头效果为好 。近景和特写也可结合使用。 近景 特写

Page 31:

贺词拍摄景别样图

Page 32:

 5 、校友正面出镜或者正面略侧出镜，人像在镜头 左还是右都可。  以上主要都是新闻采访中，对杰出校友做出非常规 性举动的应急措施，对于非新闻采访没有具体要求 ，可根据实际情况变动。  备注：视频格式 AVI 或 MPEG 视频分辨率： 720\*576 视频帧数： 25 帧 / 秒

Page 33:

近景半身，面对镜头

Page 34:

近景侧身，话筒入镜，增加现场感

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 世界十大品牌皮包.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

The world's ten largest brand purses

Page 2:

路易 · 威登 Louis Vuitton 法国历史上最杰出时尚设计大师之一。他于 1854 年在巴黎 以自己名字命名的第一间皮箱店。 如今 “ 路易 · 威登 ” 成 为箱包和皮具领域的全世界第一品牌，而且成为上流社会 的一个象征物。 21 世纪 “ 路易 · 威登 ” 这一品牌已经不仅 限于设计和出售高档皮具和箱包，涉足时装、饰物、皮鞋 箱包、传媒、名酒等领域的巨型时尚航母。

Page 3:

Page 4:

圣大保罗 (Santa Barbara Polo) 源自 1910 年美国加州圣塔芭芭拉马球俱乐部，成 为显示身份高雅阶层最喜爱的服装品牌，是从贵 族运动中产生的名流绅士服饰。 圣大保罗名牌系列服饰，有休闲、运动服装及西 服、牛仔、绒衫、Ｔ恤、领带、袜类、手袋、箱 包、文具、皮件及鞋类、眼镜、手表、礼品等等。

Page 5:

Page 6:

登喜路 (Dunhill) 1893 年继承了父亲的马具制作事业。为了满足市 场上方兴未艾的汽车风潮，他推出了高级汽车配 件系列。 登喜路代表着出人意表的惊喜和实用特色，充满 男性魅力。男装，领带，皮具，配饰，香烟，打 火机，礼品 等。

Page 7:

Page 8:

鳄鱼 （ Lacoste ） 1927 年 罗伯特 将这只象征 “ 坚韧与毅力 ” 的鳄鱼 烙在了他的夹克上，这只风靡全球的时尚大鳄也 由此诞生了。 1933 年，自己和网球巨星们设计了 一款短袖 T 恤。 从此 步入商界，他在生产的所有 衬衫上都绣上了著名的鳄鱼标志，开创了以图形 作为服装品牌标识之先河。

Page 9:

Page 10:

金利来 （ Goldlion ） 金利来品牌起源于香港，由著名的爱国人士曾宪 梓博士创立。 金利来系列产品（及经营权使用商品）包括男士 商务正装、休闲服饰、内衣、毛衣、皮具、皮鞋 及珠宝等。

Page 11:

Page 12:

万里马 WANLIMA 品牌说明：始于 1989 年香港、中国驰 名商标 1998 年万里马商标获国际注册（欧共 体联盟）的确认。

Page 13:

Page 14:

沙驰 SATCHI 始于 1927 年香港、中国驰名商标 。该 品牌诞生于 的意大利。经过七十年的发展， SATCHI 品牌成为 皮具、箱包、服饰等系列产品于一体的国际著名 品牌。二十世纪七十年代后期 SATCHI 品牌进入亚 洲地区 , 分别在香港，台湾，新加坡、马来西亚 等国家和地区开展业务，并取得了骄人的成绩。

Page 15:

Page 16:

梦特娇 Montagut 1880 年 创办人成立一间丝线工厂 。 1950 年 , 其女婿利奥克罗仕买下针织厂 , 直至今 天 , 该厂仍是一家由克罗仕家族所经营 。 香港梦特娇远东有限公司于 1971 年正式成立，从 而奠定了梦特娇在香港及中国市场的品牌位置。

Page 17:

Page 18:

香奈儿 （ Chanel ） 创始人香奈尔于 1913 年在法国巴黎创立香奈尔 品牌。 香奈尔的产品种类繁多 ： 服装、珠宝饰品、配件、化妆品、 香水，每一种产品都闻名遐迩，特别是她的香水与时装。 香奈尔是一个有 80 多年经历的著名品牌 , 香奈尔时装高雅、 简洁、精美 ， 善于突破传统。

Page 19:

Page 20:

古琦 （ Gucci ） 创始人 Guccio Gucci 古琦欧 · 古琦于 1923 年创立 Gucci 。位于佛罗伦萨的 Gucci 集团是当今意大利 最大时装集团， Gucci 除时装外也经营皮包、皮 鞋、手表、宠物用品、丝巾、领带、香水等。 古琦品牌时装一向以高档、豪华、性感而闻名于 世，成为富有的上流社会的消费宠儿， 目前 古琦 现在是意大利最大的时装集团。

Page 21:

Page 22:

Page 23:

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 中学体育教师培训课件.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

P H Y S I C A L E D U C A T I O N P H Y S I C A L E D U C A T I O N （径赛 ） （ 动作要领、规则、成绩判定 ）

Page 2:

教学目标： 1 、进行基本的田径基础知识的讲解，提高学生 对田径知识的学习。 2 、对田径田赛部分进行动作要领、竞赛规则、 成绩的判定的学习。 教学重点和难点： 动作要领、竞赛规则、成绩的判定

Page 3:

跨栏 竞走 马拉松 短跑 中长跑 接力跑 田径 田赛 径赛 跳高 跳远 三级跳远 铅球 铁饼 标枪 链球 介绍 项目

Page 4:

基础纲要： 田径运动包括竞走、跑、跳跃、投掷以及由跑 跳、跃、投掷的部分项目组成的全能运动，共计四十 多项。 以时间计算成绩的项目叫径赛； 以高度或远度计算成绩的项目叫田赛； 全能运动项目，则是以各单项成绩按 《 田径运动评 分表 》 换算分数计算成绩的。

Page 5:

知识纲要： （ 1 ） 径赛类项目以决赛成绩判定该项目最终名次，而不 以预、次、复赛的成绩判定最终名次。 （ 2 ）名次的判定以运动员躯干（不包括头、颈、四肢）的 任何部分抵达终点线后沿垂直面的先后顺序为主。 （ 3 ） 400 米以下各项，运动员应采用蹲距式起跑（正式比 赛必须使用起跑器），运动员做好预备姿势后到鸣枪之前若开 始做起跑动作，对 抢跑 运动员取消其比赛规格。 （ 4 ）接力跑时，运动员应手持接力棒跑完全程，如发生掉 棒，需由掉棒人拾起，如在拾起过程中缩短比赛距离或侵犯其 他队员则取消其比赛资格。所有交接棒的过程均必须在接力区 内完成。 （ 5 ）跨栏比赛时，运动员必须跨越 10 个栏架，除故意用手 推或用脚踢倒栏架外，身体其他部位碰倒栏架不算犯规。

Page 6:

2003 年之前：一名运动员抢跑两次才会被取消比赛资格 2003 年至 2009 年：允许一次抢跑，之后抢跑的运动员被取 消比赛资格 2010 年起：任何抢跑者都被取消比赛资格

Page 7:

短跑  技术回顾： 视频 1 动作特点： 由起跑、起跑后加速跑、 途中跑和终点跑等四个阶段组成； 起跑采用蹲踞式，用起跑器。 短跑 短跑

Page 8:

起跑技术包括： “各就位”、“预备”、“鸣枪”（或“跑” 的口令）三个环节。 弯道跑技术：在弯道跑时，整个身体应向内倾斜。摆动腿前摆 时左膝稍向外展，右膝稍向内扣，并加大右腿前摆的幅度。左 脚以前脚掌外侧着地，右脚以前脚掌内侧着地。左臂摆动幅度 较小，靠近体侧摆动。右臂摆幅度和力量都稍大，且前摆时稍 向左前方，后摆时肘关节稍向外。 弯道技术的变化程度与跑的速度和弯道半径有关，速度越快， 半径越小，则技术变化程度就大。

Page 9:

起跑技术： 采用站立式起跑，由“各就位”、“鸣枪”（或 “跑”的口令）二个环节 集合线：起跑线后 3 米处 极点：在中长距离跑的过程中，由于机体在激烈的运动中出现 氧供应暂时困难，此时机体的主要表现为呼吸困难，心跳加快 心慌、胸闷，四肢无力等，并相伴产生想停下来的，跑不下去 的心理反应。 运动强度的大小，准备活动的充分与否，以及训练运动水平的 高低等情况，对极点出现的早晚，反应的程度持续时间的长短 等有不同程度的影响，其中准备活动可以缓冲极点的反应程度 中长跑

Page 10:

第二次呼吸：极点出现后，应对跑速进行主动、适当地调整， 以及加强呼吸深度，极点现象就会缓和，随之出现呼吸不十 分困难，步子较为轻松的现象，称第二次呼吸。 呼吸特点：呼吸一般用鼻和半张开的嘴同时进行，通常是两 步一呼气，两步一吸气。提高成绩的途径是提高步频，动作 自然放松。

Page 11:

接力赛 传接棒技术：方法：“上挑式”、“下压式”、“混合式”

Page 12:

竞走 （ 2 ）分类：竞走分场地竞走和公路竞走两种。场地竞走设 世界纪录；公路竞走因路面起伏等不可控因素较多，成绩可 比性差，故仅设世界最好成绩。 场地赛 5 公里 、 10 公里 ； 公路赛 20 公里 、 50 公里 ； （ 3 ）竞赛规则：运动员行进时，两脚必须与地面保持不间 断接触，不准同时腾空，着地的支撑腿膝关节应有一瞬间的 伸直，不得弯曲。 （ 4 ）成绩判定：比赛时，运动员出现腾空或膝关节弯曲， 均给予严重警告，受 3 次严重警告即取消比赛资格。

Page 13:

跨栏

Page 14:

"

ChatGPT

I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries.

User

The complete document is provided below. After reviewing the document, please respond with "I have finished reviewing the document and I'm ready to assist you with your inquiries."

Filename: 中学音乐--说课课件.pdf

Part 1 of 1:

"Page 1:

—— 鲁教版教材六年级上册第三单元 周村二中 陈辉

Page 2:

三、教学目的 1 ．情感目标：领略艺术无穷魅力，陶冶 情操激发学生热爱自然，热爱生活的感情 2 ．技能目标：提高学生对音乐，绘画， 诗词的综合鉴赏能力，学会运用简单的艺 术表现方法，亲自参与实践进行表演及歌 曲 《 西风的话 》 的演唱 3 ．认知目标：提高学生感受音乐欣赏音 乐的水平

Page 3:

五、教法学法 1 、创设情境、激发兴趣 2 、共同参与、加深体验 四、教学重点： 1 ）体验不同艺术形式所表现的同一主题 2 ）民族乐器与西洋乐器音色的分辨 教学难点：让学生体会到艺术整合的魅力

Page 4:

进入课堂时播放 《 扬鞭催马送粮忙 》

Page 5:

《 秋日私语 》 ● 聆听“秋日的私语”这首钢琴曲 时，仿佛落叶在脚下发出声响，微微 的秋风笼罩着周身，大自然处处散发 出秋天的气息 ……

Page 6:

国画 《 晚秋 》 一幅意境深远 的秋景图 大片枫树林在群 山的掩映下，红 叶似火，绚烂无 比。山涧间奔流 而下的山泉气势 磅礴，大气壮美。

Page 7:

▲ 快来给不同风格的画 面找出匹配的音乐吧！

《 丰收锣鼓 》

Page 11:

《 思乡曲 》

Page 12:

设置问题： 1 、音乐的情绪，速度是怎么样的？ 2 、运用的乐器是西洋乐器还是民族乐 器？ 3 、主要听到了哪些乐器的音色？ 4 、跟随着音乐产生了什么样的情绪？ 联想到了什么？

—— —— 民乐合奏 《 丰收锣鼓 》 小提琴演奏的 《 思乡曲 》 （第二首） （第一首）

Page 16:

想一想：

Page 17:

伴着美妙的音乐，让我们朗读秋的诗篇，沉浸在这美丽的秋景中 秋 秋风起，一日比一日恶，天气渐渐冷了，树叶渐渐黄了落了。 红的，白的，紫的，黄的，绿的，粉红的，满庭院都是菊花。 没有蝴蝶来，也没有蜜蜂来，连唧唧的虫声也听不见了；那各 色的花，他们都静悄悄的各自开着。 被雨打折了的向日葵，天晴了，他仍旧向着日，美满的开 花，美满的结实。海棠呀，风仙呀，在绿树下小瓦盆里，不怕 人来采，自由自在开着他的又瘦又小的花。枯树枝上挂满了豆 菱，豆菱上还带着两朵豆花，和一垂两垂豆荚。 白蓼花，红蓼花，经了许多雨，许多风，红的仍旧红，白 的仍旧白，不曾吹折他的枝，洗褪他的颜色。

谢 谢

淘课件网 - 免费提供课件、教案、试题、论 文、计划、总结、说课、反思、手抄报、 等资源 . 并且所有资料无须注册免费下载 . 淘课件网 是您永远的学习伴侣 !

Page 20:

http://www.taokejian.com/soft/213/list213\_1.html 如需更多音乐课件请用上面的 地址去免费下载