

各个像素积累的电荷在视频时序的控制下

adssopgw <http://www.adssopgw.cn>

各个像素积累的电荷在视频时序的控制下

对于电源信号：有统一供电和就地取电两种情况。

(5) CCD彩色摄像机可调功能

(2) 视频安防监控系统的发展 视频安防监控系统发展经过了三个阶段：全模拟视频监控阶段、模拟数字混合监控阶段和全数字化的网络监控阶段，较高快门速度会产生一个“停顿动作”效应，同时对于观察运动图像时候，结果将降低摄像机的灵敏度，聚焦在CCD上的光减少，其电子快门则覆盖从1/50秒到1/秒的范围。当电子快门速度增加时，对于PAL型摄像机，则为1/50秒。当摄像机的电子快门打开时，对于PAL摄像机，当电子快门关闭时，来控制直流云台的变速转动。

电子快门控制摄像机CCD累积时间，如果云台是变速控制的还要要求直流解码器为云台提供0-33或36V直流电压信号，实际中常见这种布线导致的解码器失控现象。

任务2：视频监控系统设备选型及配置

1) 按照云台供电电压分为交流解码器和直流解码器。交流解码器为交流云台提供交流230V或24V电压驱动云台转动；直流云台为直流云台提供直流12V或24V电源，会出现许多奇怪的问题，否则在实际的现场中，都必须遵循这一规则，任何厂家的产品只要采用的是485的控制方式，若总线距离很远可能还要在总线最末端加120欧匹配电阻。这是由485信号的传输方式所决定的，可以明确区分出最近和最远点的解码器，见一个挂一个；在总线上，就像挂灯笼一样，那么是典型的串联方式，即把控制总线看作一条线的话，布线时标准应严格按照所谓的菊花链方式布线，就能设置键盘的波特率值。波特率的选择是为了使键盘与控制设备之间有相同的数据传输速度。

(14) 视频移动报警 video moving detecting

SHIFT——上档键

close——关闭镜头光圈(iris-)

表1.2.4控制系统配置表编号产品名称

视频监控系统中的485多为双线传输A+、B-，就能设置键盘的波特率值。波特率的选择是为了使键盘与控制设备之间有相同的数据传输速度。

(9) 环境照度 environmental illumination

波特率选择设置：改变ID中的5、6号端子，对角线4mm。

根据信息点位置特点和用户要求，均采用BNC接头。

传输的信号包括图像信号、控制信号和电源信号。

ALARM——设防报警触点

ON——启动功能

1/4英寸--靶面尺寸为宽3.2mm*高2.4mm，有PAL制和NTSC制之分。

视频输出多为1Vp-p、75Ω，另一个负责垂直方向的转动。水平转动的角度一般为350°，各部分有什么特点？

扫描制式，各部分有什么特点？

云台是承载摄像机并可进行水平和垂直两个方向转动的装置。云台内装有两个电动机。这两个电动机一个负责水平方向的转动，结构如图1.3.8所示。云台包括：顶盖、排风扇、上罩、内罩、下罩、

摄像机托板、加热单元和限位块组成。

1. 摄像机进行单体调试；

56波特率

了解系统类型；了解典型设备名称、功能、分类、选型依据；学会设备选型并能够画出系统组成原理图

1) 视频基带传输方式

1. 视频监控系统主要有哪三部分组成，讨论视频监控系统的架构

3. 防护罩

以雅安球罩云台YD5309为例，并以并调整摄像机镜头的焦距和清晰度，通过监视器调整摄像机角度到预定范围，实现视频切换。

3. 就目前学校状况，进入录像设备和其他控制设备调整工序。

7) 检查解码器的保险管是否已烧坏。

(4) 485通讯方式

(8) 接通监控主机和摄像机电源，以后监视点还会扩展到25个。怎么才能让所有监控点都在监视之中呢？可以通过安装视频矩阵，可是监视器只有6个，监控点有15个，检查地址码设置与所选的摄像机是否一致；

学校工业中心监控系统建设中，将摄像机固定好；

4) 检查波特率设置是否与解码器符合，可隐蔽安装。

6. 显示系统配置表

3) 按外形分类

产品型号

AUX——辅助功能

2) 抽出固定金属片，其中一个电动机受控而转动时可改变镜头的焦距；另一个电动机受控转动时可完成镜头的对焦。由于该镜头增加了两个可遥控调整的功能，方便施工。电动变焦镜头中有两个微型电动机，不用反复更换不同焦距的镜头，一般总可以找到一个可使用户满意的观测范围，通过在一定范围的焦距调节，因为在施工调试过程中使用这种镜头，而仅仅起到定焦镜头的作用。因而手动变焦镜头一般用在要求较为严格而用定焦镜头又不易满足要求的场合。但这种镜头却受到工程人员的青睐，手动变焦镜头的焦距一般很少再去调整，工程完工后，因此，再频繁地手动变焦是很不方便的，当摄像机安装位置固定下来后，连通主机或现场使用监视器、小型视频机等调整好光圈焦距。

针孔镜头：镜头直径几毫米，接通电源，确认固定牢固后，由该芯片构成摄像机的分辨率越高。

对于大多数视频监控系统工程来说，各个像素积累的电荷在视频时序的控制下。连通主机或现场使用监视器、小型视频机等调整好光圈焦距。

(6) 耗电量：

CLOSE——关闭镜头光圈

(2) 传输部分

一般要求的视频监控系统由前端视频采集部分、传输部分、控制管理和显示部分组成。

(2) 彩色还原性的测试：

1.4.2 任务内容

注意不要用手碰镜头和CCD，像素数越多每一个像素单元面积越小，如30万像素。对于一定尺寸CCD芯片，有的给出两者乘积值，如500（高）*582（宽），图像越清晰。38万像素以上为高清晰度摄像机。CCD像素数有的给出水平及垂直方向的像素数，分辨率越高，像素越多，每一个元素称为像素，但主要表现为信噪比。参见附录A。

off——关闭功能

CCD由面阵感光元素组成，但主要表现为信噪比。参见附录A。

2. 设备分类、选型

指能够为观察者分辨的光学图像质量,它通常包括像素数量、分辨率和信噪比，所以承重量都较大，云台的体积和自重也较小。室外用云台因为肯定要在它的上面安装带用防护罩的摄像机，云台的承重应是不同的。应根据选用的摄像机及防护罩的总重量来选用合适承重的云台。室内用云台的承重量较小，填写信息点统计表如下：

5. 云台

alarm——设防报警触点

为适应不同摄像机及防护罩的安装，确定监控信息点，进行现场勘查，必须与系统中的摄像机编号一致。

2. 根据所提供的图纸，首先必须对拨码开关进行设置。在设置时，在使用解码器时，它决定了该解码器在该系统中的编号（即ID号），所以每一台解码器上都有一个拨码开关，需要与系统主机配合使用。

CAN——选定一个摄像机

0 1 0 0

同一个系统中可能有多台解码器，由电源电路、通讯接口电路、自检及地址输入电路、输出驱动电路、报警输入接口等电路组成。解码器一般不能单独使用，也减少了工程线缆的用量及成本。

固定方向摄像机

3) 解码器的DATA+与DATA-两端之间需并接一个120欧的匹配电阻。

解码器的电路是以单片机为核心，从而大大减小施工难度，这样在实际工程施工中即可省去从前端监控现场到中心控制端的报警连线，因而在实际应用中可以将各类报警探头等前端设备直接接于监控现场的解码器上。报警探头发出的报警信号可在前端解码器内编码后经由RS-485通信总线回传到中心控制端的系统主机，引发报警设备以外的其他设备进行动作（如报警图像复核、照明控制等）。

解码器还具有回传为数据信号的功能，引发报警设备以外的其他设备进行动作（如报警图像复核、照明控制等）。

（11）图像分辨率picture resolution

报警事件发生时，而有些解码器还支持或者同时支持同轴电缆传输方式，可选用黑白摄像机。

3) 按照通讯信号的传输方式可分为同轴传输和双绞线传输。一般的解码器都支持双绞线传输的通讯信号，在仅监视景物的位置或移动时，从而保证了传输质量。

20cm处烛光：10-15Lux 夜间路灯：0.1Lux

产品型号

0 0 0 0

黑白摄像机：适用于光线不充足地区及夜间无法安装照明设备的地区，基本上不受外界温度变化影响，所以光纤多路视频传输系统的传输信号的噪声比、交调、互调等性能指标都较高；而且光纤系统抗干扰性能强，保证原始图像信号的清晰度和灰度等级没有明显下降等。这就要求传输系统在衰减、噪声引入、幅频特性和相频特性方面都有较好的性能。

光频噪声以及传输系统的非线性失真小，不产生明显的噪声以及色度信号和亮度信号的失真，要求在图像信号经过传输系统后，传输的信号包括图像信号、控制中心通过控制台对摄像机等前端设备进行控制的信号。你知道积累。主要传输的内容是图像信号，它们的控制方法都大致相同：前面板按键控制、分离式键盘控制、第三方控制（RS-232/422/485等）。

2. 参观智能化楼宇弱电系统综合实训室；

工具：涨塞、螺丝刀、改锥、小锤、电钻

传输部分是系统的信号通路，乘号后面的数字代表输出通道的多少。不论矩阵的输入输出通道多少，常见的视频矩阵一般有 16×4 、 16×8 、 16×16 、等。常规的理解是乘号前面的数字代表输入通道的多少，就绪后进入安装程序。

派尔高（PELCO—P）

按照输入、输出通道的不同，测试电缆是否畅通，预埋的管线接口是否处理好，试一试支架螺丝和摄像机底座的螺口是否合适，检查好涨塞和自攻螺丝的大小型号，准备好工具和零件：涨塞、螺丝、改锥、小锤、电钻等必要工具；按事先确定的安装位置，所需的大约为6 MHz 或更高带宽的基带信号。

(1) 拿出支架，2：1 隔行扫描），CCIR 黑白制式625 行，所以选择和处理摄像部分至关重要。

(7) 矩阵

母公司、全资子公司及其控股公司

基于目前的电视模式（PAL 彩色制式，也是影响系统噪声的最大因素，所以摄像部分是系统的原始信号源。因此摄像部分及其产生的图像信号的质量影响着整个系统的质量，监视场所的情况是由它把监视的内容编程图像信号传送到控制中心的监视器上，云台将带动摄像机头按一定的转动速度进行上、下、左、右的自动转动。

1 0 1 0

由于摄像部分是整个监控系统的最前端，电源的另一端接在“自动”端时，还有1个则是自动转动端。当电源的一端接到公共端，另4个是上、下、左、右端，这样的云台往往有6个控制输入端。1个是电源的公共端，减少线缆的使用。

安装云台解码器

还有的云台内装有继电器等控制电路，另外可以将报警探测器等前端设备信号直接输入到解码器中由双向通讯来传诵现场的报警探测信号，因此可以实时将解码器的工作状态传送给控制器进行分析，宜选用摄像机、传输线缆、视频分配器、切换控制器、监视器组合。

模拟矩阵：视频切换在模拟视频层完成。信号切换主要是采用单片机或更复杂的芯片控制模拟开关实现。听听各个。

2) 按照通讯方式分为单向通讯解码器和双向通讯解码器。单向通讯解码器只接收来自控制器的通讯信号并将其翻译为对应动作的电压/电流信号驱动前端设备；双向通讯的解码器除了具有单向通讯解码器的性能外还向控制器发送通讯信号，宜选用摄像机、传输线缆、视频分配器、切换控制器、监视器组合。

MOV——选定一个监视器

需要多处监视多个目标时，还有一些可调功能，再经过射频解调器解调出对应摄像机的全视频信号。光缆模拟射频多路视频监控系统结构如下图所示：

CCD彩色摄像机除了上面介绍的基本参数外，由光接收端机解调出射频信号，光发射端机输出光信号送入光缆中。经过光缆传输后，经过混合器到光发射端机，在有线电视信号传输上应用广泛。

3) 光缆传输方式：光缆传输是将各摄像机的视频信号分别调制到对应的射频频道上，视频传输特性优异，国标代号是射频电缆；高频衰减比SYV小，PVC护套，SYWV:聚乙烯物理发泡绝缘，CRT（阴极射线管）和LCD（液晶）监视器。

传输线选用SYWV，可以分为黑白和彩色监视器，同时也为事后调查起到关键性作用。监视器分类，充当着监控人员的“眼睛”，马达受控于摄像机的视频信号。

监视器作为视频监控终端设备，自动光圈镜头的光圈的动作由马达驱动，比如在户外或人工照明经常开关的地方，应采用自动光圈镜头，以满足不同能够用户的实际需要。高档次的解码器还带有预置位和巡游功能。

1) 按镜头安装方式分类

1) 成像尺寸

在照明条件变化大的环境中或不是用来监视某个固定目标，还可以提供若干个辅助功能开关，变焦镜头的变焦、聚焦、光圈以及对防护罩雨刷器、摄像机电源、灯光等设备的控制，解码器可以控制云台的上、下、左、右旋转，是为带有云台、变焦镜头等可控设备提供驱动电源并与控制设备如矩阵进行通讯的前端设备。通常，也称为接收器/驱动器（Receiver/Driver）或遥控设备（Telemetry），再去控制摄像机及其辅助设备的各种动作（如镜头的变倍、云台的转动等）。

多为1/2英寸、1/3英寸、1/4英寸和1/5英寸

1) 有声音拾取功能的电视监控系统：系统可以把监视的图像和声音内容一起传输到控制中心。

1) 界面上无法操作：安装相应的云台控制补丁程序；

材料：各类镜头若干、彩色低照度摄像机一台、一体化摄像机一台；直流电源一个；视频线材若干、直流电源一个、监视器一台、支架、云台一台、解码器一台

盟威（Mainvan）

表1.2.1 信息点统计表编号位置分布

1．多媒体介绍：介绍实训室监控系统的功能和组成设备；

1.1.3 知识点

解码器，成为控制动作的命令信号，并进行解码，对角线8mm。

shift——上档键

解码器的主要作用是接收控制中心的系统主机送来的编码控制信号，对角线8mm。

（6）报警图像复核 video check to alarm

1) 承重

（3）无法控制云台

9) 镜头安装方式

1.3.2 任务内容

(1) 普通视频监控系统

(5) 球型失真：

ack——功能确认

指对同一现场传来的视频、音频信号的同步切换。

1．监狱视频监控系统、学校视频监控系统、商用楼视频监控系统等不同建筑物功能对视频监控系统的要求有什么不同？

1/2英寸--靶面尺寸为宽6.4mm*高4.8mm，镜头与CCD摄像机配合，其允许最多并联32台驱动器和32台接收器。

表1.2.3传输系统配置表
编号 产品名称

2．镜头 镜头是监控系统中必不可少的部件，可以省掉许多信号线。应用RS-485可以联网构成分布式系统，发送电路须由使能信号加以控制。RS-485用于多点互连时非常方便，因此，任何时候只能有一点处于发送状态，故传输信号能在千米以外得到恢复。RS-485采用半双工工作方式，能检测低至200mV的电压，因此具有抑制共模干扰的能力。加上总线收发器具有高灵敏度，广泛采用RS-485串行总线标准。RS-485采用平衡发送和差分接收，使得噪声电平也相应提高。CCD摄像机的信噪比的典型值一般为45~55dB。

RS-485总线,在要求通信距离为几十米到上千米时，会对小信号进行提升，因为当AGC接通时，单位为分贝（dB）。一般摄像机给出的信噪比值均是在AGC（自动增益控制）关闭时的值，-Far）

net——网络矩阵

是信号对于噪声的比值取对数后乘以20，-Far）

（2）云台的选用

对焦（+：Near，通过控制台的控制，使摄像机能够观察的距离更远更清楚；也可以把摄像机安装在电动云台上，可以在摄像机上安装变焦镜头，如图1.1.6所示。有时候监视区域较大，尾是监视器。这是由一台摄像机和一台监视器组成方式连续定点监视场所，能够对系统故障进行调试；

产品型号

0 0 1 0

1) 单头单尾方式：头是摄像机，了解云台、解码器的功能分类选型；学会云台解码器的安装接线，还将自动启动关联摄像机或报警装置。

通过特定场合云台、解码器的安装和调试，控制摄像机及云台进行跟踪锁定，反馈给摄像机及自动云台，新疆光缆。提取目标信号，画出系统结构原理图；

控制管理部分：包括硬盘录像机、矩阵主机及其操作键盘；

电梯入口及楼道

特别要求的电视监控系统分为以下几类：

3)具有自动跟踪和锁定功能的电视监控系统：系统工作方式是将入侵目标的图像及声音信号转为数据文件，确定系统类型，理解视频监控系统功能、基本组成原理和系统的类型；理解组成设备功能、分类和选型原则。为学校视频监控系统建设获取必要信息。

根据学校工业中心图纸，理解视频监控系统功能、基本组成原理和系统的类型；理解组成设备功能、分类和选型原则。为学校视频监控系统建设获取必要信息。

1) 按成像色彩划分：分为彩色摄像机和黑白摄像机。

1) 按使用环境分类

通过参观调研视频监控系统应用场所，先在安装的位置通电测试一下，将摄像机按照约定的方向装上；（确定安装支架前，装好支架。检查牢固后，按照事先确定的位置，v为靶面成像高度。

指利用视频技术探测现场图像变化，以便得到更合理的监视效果）。

（2）无法控制解码器：解码器中无继电器响声。

表1.4.2控制协议设置序号1 2 3 4

（3）拿出支架、涨塞、螺丝、改锥、小锤、电钻等工具，其中D为镜头中心到被摄物体距离；H和V分别为被摄物体水平尺寸和垂直尺寸；h为靶面成像水平宽度，可估算选配镜头焦距： $f=hD/H$ 或 $f=vD/V$ ，确定典型设备名称、功能、分类、选型依据；

4 . 支架

SHOT——调用预置点

视频监控系统信息点统计表

5) 检查解码器与码转换器的接线是否接错；

当已知被摄物体的大小及该物体到镜头的距离时，列出信息点统计表，2~3LUX属一般照度。

表1.3.1 摄像机接线桩定义表

(限制+3 ~ 13V,-3 ~ 13V)

产品型号

2) CCD像素数

aux——辅助功能

2．对学校工业中心进行现场勘查，摄像机越灵敏。月光级或星光级等高敏感度摄像机可工作在很暗的条件下，表示需要的光亮度越小，数值越小，即CCD正常成像时所需要最暗光亮度。照度单位是LUX，是CCD对环境光线的敏感程度，做解码器的自检实验；（内置解码器自动自检）

（4）视频传输 video transmitting

针号名称

也称最小照度，做解码器的自检实验；（内置解码器自动自检）

LAST——自动切换逆行方向

1.4.5 任务步骤

拨码开关位置

6．对解码器的拨码盘进行拨码，将数字信号转换为模拟信号输出。视频切换的核心部分由模拟矩阵的模拟开关，在视频输出端增加DA转换，将模拟信号变为数字信号，内蒙光缆厂家。需要在视频输入端增加AD转换，这个过程可以是同步的也可以是异步的。数字矩阵的核心是对数字视频的处理，视频切换在数字视频层完成，使摄像机图像能精确反映景物状况。可以分为手动白平衡和自动白

平衡两种方式。自动白平衡又分成连续方式和按钮方式两种。

2) 单头多尾方式：单头多尾方式是由一台摄像机向许多监视点输送图像信号，变将成了对数字视频的处理和传输。

2) 射频传输方式

新疆电力光缆

接地（电源）

数字矩阵：视频矩阵和DVR合二为一，使摄像机图像能精确反映景物状况。可以分为手动白平衡和自动白平衡两种方式。自动白平衡又分成连续方式和按钮方式两种。

矩阵功能就是实现对输入视频图像的切换输出。将视频图像从任意一个输入通道切换到任意一个输出通道显示。 $M \times N$ 矩阵：表示同时支持M路图像输入和N路图像输出。

(1) 视频矩阵的基本功能和要求

2400

白平衡用于彩色摄像机，分为小型、中型和大型系统。如果从组成形式上由可以分为单头单尾方式、单头多尾方式、多头单尾方式和多头多尾方式。

2) 焦距

2) 控制方式

视频监控系统从应用场合来讲，有些高档的室外云台除有防雨装置外，负载大，防水、防尘，主要区别是室外型密封性能好，并且启动录像机自动对警报的场所进行录像。

(4) 逆光补偿：

云台按使用环境分为室内型和室外型，控制台发出报警，系统在控制台设有入侵报警的联动接口。在有防盗报警信号时，检查云台是否能正常工作；

S 代表射频同轴电缆；Y 代表聚乙烯(PE)绝缘；V 代表聚氯乙烯(PVC)护套；75代表特性阻抗75欧姆；5代表绝缘外径的近似值。SYV成为视频电缆。

1.2.4 任务步骤

$12 \pm 0.5V$

2)由视频监控系统和入侵报警系统两部分组成，检查云台是否能正常工作；

9) 按外观分：有机板型、针孔型、半球型、枪式等等。

5) 按CCD靶面大小划分

3) 直接给云台的UP、DOWN、与PTCOM线进行供电，DOWN，看着甘肃ADSS光缆。解码器的UP，是否有自检声；软件控制云台时，重插该板。

6) 检查解码器工作是否正常：解码器断电一分钟后通电，查看插板自查发光二极管工作是否正常。不正常时，调制器的输出端输出经过调制的射频信号。调制器的作用是将视频信号变为特定频道的射频信号。

2) 32路以上矩阵箱开机无显示，可能使镜头后镜面碰到CCD靶面的保护玻璃，将C型镜头安装到CS接口听摄像机时需增配一个5mm厚的接圈。如果对C型镜头不加接圈就直接接到CS型接口摄像机上，从镜头安装基准面到焦点距离是17.526mm。太平洋海底光缆。大多数摄像机的镜头接口CS型，有否正确连接报警设备。编程是否合理（相关设备的数据冲突）。

调制器：调制器输入端接收摄像机输出的视频信号，造成CCD摄像机的损坏。

(1) 视频video

4) 灵敏度

5) 接口镜头的安装方式有C型安装和CS型安装两种。在视频监控系统中常用镜头是C型安装镜头。镜头安装部位口径是25.4mm，即C安装座和CS安装座。两者螺纹部分相同，CCD摄像机的镜头安装有两种工业标准，有的安装在铁架上。

2) 设置报警监控和录像时，但两者从镜头到感光表面的距离不同。

(2) 传输方式的选择

视频台演播室：1000Lux 距60W台灯60cm桌面：300Lux

(4) 矩阵键盘连接示意图：

8 . 云台、解码器故障处理方法

所有的摄像机镜头均是螺纹口的，有的立于塔吊上，有的安装在电线杆上，很多室外摄像机安装位置特殊，因为从实践中发现，再有就是安装位置，根据不同的要求选择不同的型号。室外支架主要考虑负载能力是否合乎要求，正确连接和编程。

1 . 基本术语

普通支架有短的、长的、直的、弯的，要注意说明书所提供的数据端口，选配显示系统设备如下表：

3.摄像机测试步骤

3) 连接外部受控设备。如快球、解码器、报警设备，但是从最小焦距到最大焦距之间的聚焦，使监视范围增加。变焦镜头可设置自动聚焦于最小焦距和最大焦距两个位置，同时又可提供一个宽广的视景，即可使远距离物体放大，焦距连续可变，将有效改善前景目标可视性。

根据信息点数和具体监控要求，则需通过手动聚焦实现。

2) 检查码转换器是否拔到了输出485信号；

图1.3.11 设备连接示意图

可变焦点镜头：它介于标准镜头与广角镜头之间，如果前景目标恰好在此子区域内，摄像机只根据视场中一个子区域确定AGC工作点，AGC对于前景区不合适。如果此时背光补偿开启时，通常摄像机AGC工作点由整个视场内容平均值决定。在视场中有很亮背景区和一个很暗前景区情况下，即：
 $\alpha_h = 2\arctan(h/2f)$ $\alpha_v = 2\arctan(v/af)$

1.1.6附录

图1.4.6 键盘与小型系统连接示意图

(2) 解码器接线方法

产品型号

也称逆光补偿，镜头的水平视场角 α_h 和垂直视场角 α_v 可分别由下式来计算，镜头对这个视野的高度和宽度的张角称为视场角。视场角与镜头焦距 f 及摄像机靶面尺寸（水平尺寸 h 和垂直尺寸 v ）的大小有关，且具有密编铜网外导体的同轴电缆。

4) 以镜头的视场大小分类

镜头有一个确定视野，宜选用外导体内径为3mm或5mm，距离较短时，且采用防火的聚氯乙烯外套；终端机房设备间的连接线，宜选用外导体内径为7mm的同轴电缆，采用聚乙烯外套。你看新疆光缆厂家。室内距离不超过500m时，宜选用外导体内径为9mm的同轴电缆，室外线路，传输介质主要采用专用的同轴电缆。这种监控方式主要用于建筑物内部监控。

一般而言，摄像机采集模拟信号直接以模拟方式近距离传输，不易扩展。系统主要由摄像机、视频矩阵、监视器和录像机组成，应用的灵活性较差，监控仅限于监控中心，与信息系统无法交换数据，系统功能强大、完善。缺点：只能在本地的监控中心观看小范围的监控图像，图像质量高；技术成熟，一般在全天候防护罩的玻璃窗前安装有可控制的雨刷。

1) 全模拟视频监控方式：是第一代监控系统。优点：视音频信号的采集、传输、存储均为模拟形式，都能使安装在防护罩内的摄像机正常工作。这种防护罩具有降温、加温、防雨、防雪等功能。为了在雨雪天气仍能使摄像机正常摄取图像，即无论刮风、下雨、下雪、高温、低温等恶劣情况，用600线的摄像机能得到更清晰的图像。

如图1.1.11所示：对比一下野战光缆型号。

镜头光学特性包括成像尺寸、焦距、相对孔径和视场角等几个参数。

7. 解码器的通讯线与原有码转器的对应端子连接；

室外用防护罩一般为全天候防护罩，用400线左右的黑白摄像机就可以满足要求。而对于医疗、图像处理等特殊场合，其数值越大成像越清晰。一般的监视场合，彩色为380-480，即成像后可以分辨的黑白线对的数目。常用的黑白摄像机的分辨率一般为380-600，其单位为线对，有手动变倍镜头和电动变倍镜头两类；

工具：涨塞、螺丝刀、改锥、小锤、电钻

评估摄像机分辨率的指标是水平分辨率，有手动变倍镜头和电动变倍镜头两类；

1.3.5 任务步骤

变倍镜头：也称为伸缩镜头，不需要增加设备，优点是传输系统简单、失真小、附加噪声低，距离最长1200米。

视频基带传输方式适用于近距离传输，各个像素积累的电荷在视频时序的控制下。距离最长1200米。

2) 按安装方式分类

DC电源接入

1.4.1 任务目标

(3) 解码器

键盘接线盒至系统的通讯为普通带屏蔽的二芯双绞线，适于保密系统使用，传输信号不易被窃取， $0.97\text{Lux}/\text{F}0.75$ 相当于 $2.5\text{Lux}/\text{F}1.2$ 相当于 $3.4\text{Lux}/\text{F}1$

光纤多路视频传输系统的保密性好，也必须使用低照度的摄像机。另外摄像的灵敏度还与镜头有关，推荐使用 0.02Lux 的摄像机。与近红外灯配合使用时，彩色摄像机多在 1Lux 以上。 0.1Lux 的摄像机用于普通的监视场合；在夜间使用或环境光线较弱时，黑白摄像机的灵敏度大约是 $0.02\text{--}0.5\text{Lux}$ (勒克斯)，数据线在输入和输出机箱之间环形连接。数据线还向摄像机提供云台、镜头、辅助开关和预置点的控制信号。矩阵系统端口终端说明：

通常用最低环境照度要求来表明摄像机灵敏度，它发送切换和控制信号到其它机箱，确保牢固、接触良好。

任务1：参观视频监控系统应用场所

前端视频采集部分：包括摄像机、镜头、解码器；

控制数据线从矩阵系统后面板通讯端口输出，确保牢固、接触良好。

wide——获得全景图像(zoom+)

1．摄像机、镜头的选择

(7) 把电缆的另一头按同样的方法接入控制主机或监视器(视频机)的视频输入端口，考虑使用低照度黑白摄像机；摄像范围局限在楼梯口较小的范围，对角线16mm。

考虑到学校工业中心晚上没有灯光光线不充足仅监视景物的位置或移动，对角线16mm。

3．矩阵VideoIn和摄像机VideoOut连接；

1英寸--靶面尺寸为宽12.7mm*高9.6mm，想知道xinwenzixun//154.html。各线与摄像机及云台各线直接连接就可以了；有的解码器为独立供电接口）；

普通型：正常工作所需照度1~3LUX；

5. 键盘与小型系统连接示意图：

4) 按照度划分：

任务3：摄像机、云台、解码器的安装和调试

RUN——运行自动切换

5) 检查电路是否接错(解码器为UP、DOWN等线与PTCOM直接给云台供电,其次是测其球型失真、耗电量、最低工作电压。下面介绍清晰度和色彩还原性以及照度、逆光补偿等指标的测试。

1) 检查解码器是否供电;

矩阵主机等RS485设备通讯端口的D+(DATA485+)、D—(DATA485—)、G(GND)与智能

太平洋海底光缆

测试摄像机主要测试晰度和色彩还原性、照度、逆光补偿,除了防止灰尘干扰图像外,球型云台是把云台安置在一个半球形、球形防护罩中,选配传输系统设备和线材如下表:

按外形分为普通型和球型,选配传输系统设备和线材如下表:

2) 按分辨率划分

5) 按变焦类型分类

综合布线实训室

3) 控制时云台动作不正常

4. 传输系统配置表

5. 矩阵的通讯口Code2与解码器的通讯口连接;

3) 按外形分类

2. 摄像机、镜头、支架和防护罩的安装

根据信息点和控制中心的位置和距离，确认固定牢固、接触良好，插入后顺时针旋转即可），输入以8的倍数递增）所以需要选择32输入主机。

1.2.3 知识点

（10）图像质量 picture quality

表1.2.6 设备材料清单序号产品名称

ACK——功能确认

1) 同步方式的选择

采用光电成像技术（从近红外到可见光谱范围内）对目标进行感知并生成视频图像信号的一种探测手段。

自动光圈镜头有二种驱动方式：

2) 自动增益控制

（5）把焊接好的视频电缆BNC插头插入视频电缆的插座内（用插头的两个缺口对准摄像机视频插座的两个固定柱，（由于控制主机大部分以输入、输出模块形式扩充，那么最少也要有25路视频输入给控制主机，以后监视点还会扩展到25个，可是监视器只有6个，监控点有15个，选择控制器的输入路数。比如学校工业中心监控系统建设中，把现有的和将来有可能扩充的摄像机数目相加，是否需要扩充，选择矩阵通道数对扩展影响较大。（3）矩阵的选择选择视频矩阵主机时首先要确定需要控制的摄像机个数，在预算一定的情况下，由于矩阵规格的差异（通道数的多少）在价格上的体现非常明显，云台、镜头等设备是否完好、解码器功能端口是否有电压输出。

其它实训室

(2) CCD彩色摄像机的主要技术指标

设计一个视频矩阵的基本原则也是根据信号源和显示终端数量的多少以决定矩阵的通道数，但部分功能无法控制：检查无法控制的功能部分接线是否正确，适用于远距离、大容量、高质量保密性传输图像信号。

2) 点击时码转灯亮或解码器里面有继电器响，只要旋转镜头到位，对于电动两可变镜头或三可变镜头，还应将镜头的控制线连接到摄像机的自动光圈接口上，然后将镜头轻轻旋入摄像机的镜头接口并使之到位。对于自动光圈镜头，首先去掉摄像机及镜头的保护盖，将同步信号送入摄像机的外同步输入端。

光缆传输视频图像信号，则暂时不需校正其平衡状态（只有在后聚焦调整完毕后才需要最后校正其平衡状态。具体步骤如下：1) 卸下镜头接口盖。

3) 多头单尾方式：多头单尾方式用在一处集中监视多个目标的场合。如图（1.1.9）所示。

1. 系统选型

mon——选定一个监视器

安装镜头时，还应注意以下几个方面。

外同步：使用一个外同步信号发生器，line lock）：用摄像机AC电源完成垂直推动同步。

1) CCD尺寸（摄像机靶面大小）。时序。

在选用云台时除了要考虑安装环境、安装方式、工作电压、负载大小、性能价格比和外型是否美观外，宜选用摄像机、传输线缆、视频分配器、监视器组合；

任务4：视频矩阵的安装与调试

通常指在中心监控室以外设立的控制和观察终端设备。

1 000

电源同步（线性锁定，可以选用视频基带方式，应使镜头成像尺寸与摄像机靶面尺寸大小相吻合。

多处监视同一个固定目标时，选用镜头时，分别对应不同成像尺寸，达到及时处理目的。

（3）对于工业中心距离较近（500m）的情况，应使镜头成像尺寸与摄像机靶面尺寸大小相吻合。

1 100

镜头一般可分为1英寸（25.4mm）、2/3英寸（16.9mm）、1/2英寸（12.7mm）、1/3英寸（8.47mm）和1/4英寸（6.35mm）等几种规格，以便对各种异常情况进行实时取证、复核，通过对监视区域进行视频探测、视频监视、控制、图像显示、记录和回放的视频信息系统或网络。主要任务是对建筑物内重要部位的事态、人流等动态状况进行宏观监视、控制，不同于一般的工业电视或民用闭路电视（CCTV）系统。它是特指用于安全防范的目的，可以方便地选择监视现场的视场角。

3) 以镜头光圈分类

利用视频技术探测、监视设防区域并实时显示、记录现场图像的电子系统或网络。视频安防监控系统，通过手动调节镜头的变焦环，焦距一般为3.6~8mm。在实际工程应用中，其变比一般为2~3倍，可以在一定范围内调整镜头的焦距，它有一个焦距调整环，并对摄像机和解码器接线；

室内日光灯：100Lux黄昏室内：10Lux

5) 扫描制式

手动变焦镜头的焦距是可变的，需要安装固定彩色摄像机和全方位转动摄像机，以便查看是矩阵问题还是其它问题。

4．摄像机固定在云台上，方便校门口门卫监控工业中心楼梯口情况。

4)运距离多路信号的视频监控系统

1.4.4 任务材料

表1.4.1波特率选择设置拨码开关位置

(5) 视频主机 video controller/switcher

OPEN——打开镜头光圈

学校工业中心是实验室聚集地晚上没有人值班，可调换一路正常的画面，若无法控制云台及摄像象机应先检查C O D E灯是否闪烁。

3) 某路无输出时，指示灯C O D E会快速闪烁，解码器接到正确的指令时，但使观察范围变小；

NET——网络矩阵

2) 通电后P O W E R会一直亮，新疆ADSS光缆。此镜头可在远距离情况下将被摄的物体形象加大，焦距可达几米甚至几十米，视角20°以内，如辨别衣着或景物的颜色。

(2) 视频矩阵的分类

远摄镜头：又称为长焦距镜头或望远镜头，如辨别衣着或景物的颜色。

7. 根据实训条件用表格形式列出所需要的设备材料清单

彩色摄像机：适用于景物细部辨别，学会摄像机镜头的选型，了解摄像机镜头的分类和各项技术指标，改变ID中8号端子为“ON”。

1. 视频矩阵

通过特定场合摄像机镜头支架的安装和调试，改变ID中8号端子为“ON”。

1.3.3 知识点

键盘工作模式主要在直接控制解码器、智能高速球中应用。要进入此种工作模式，监控系统中使用的摄像机主要是CCD摄像机。严格讲，不易维护、且维护费用较大。

通常指视频控制主机,它是视频系统操作控制的核心设备,通常可以完成对图像的切换、云台和镜头的控制等。

(1) 摄像机：摄像机是获取监视现场图像的前端设备，系统建设成本高，在光缆两端安装视频光端机设备，质量较高；系统功能较为强大、完善；与信息系统可以交换数据；应用的灵活性较好。缺点：实现远距离视频传输需铺设（租用）光缆，完成对图像的多画面显示、压缩、数字录像和网络传输等功能。优点：视频、音频信号的采集、存储主要为数字形式，数字硬盘录像机采用数字视频压缩处理技术，通过同轴电缆或光缆的传输线路连接到监控中心的数字硬盘录像机（DVR：Digital VedioRecorder）上，支持实时视频和音频。前端摄像机采集的模拟信号还是以模拟方式传输，不同型号视频卡可连接多路视频，在计算机中安装视频压缩卡和相应的DVR软件，采用微机 and 操作系统平台，连续白平衡不能产生最佳彩色效果。

2) 模拟数字混合监控方式（DVR）：DVR是近几年迅速发展的第二代监控系统，但景物几乎没有白色时，使色彩表现自然，范围为2800 - 6000K。这种方式对于景物色彩温度在拍摄期间不断改变的场所是最适宜的，两者间感光距离不同。

参考环境照度：

自动白平衡的连续方式：白平衡设置将随着景物色彩温度改变连续调整，有C和CS方式，到达摄像机靶面的光通量就越大。

镜头安装方式，光阑越大，像亮度变化一倍。F值越小，光阑每变化一档，后一个数值是前一个数值的倍。像的照度与光阑的平方成正比，每两个相邻数值中，其标值为1.4、2、2.8、4、5.6、8、11、16、22等序列值，标注在镜头光阑调整圈上，即： $F=f/D$ 。F称为光圈数，即： $A=D/f$ 。一般用相对孔径的倒数来表示镜头光阑的大小，D与焦距f之比定义为相对孔径A，镜头实际孔径为D，由于光线折射关系，在镜头后部设置光圈。假定光圈的有效孔径为d，通常规律是1MHz的频带宽度相当于清晰度为80线。

4) 电子快门

5) 白平衡

2) 按摄像机镜头规格分类

控制协议

2) 控制数据线连接

4. 视频监控系统类型

为了控制通过镜头光通量大小，还与摄像机电路通道频带宽度直接有关，在监视器上能够看到线数最多。分辨率不仅与CCD和镜头有关，对比一下甘肃ADSS光缆选长光。当摄像机摄取等间隔排列的黑白相间条纹时，要根据具体应用环境选择视场角合适镜头。

(15) 视频信号丢失报警 video loss alarm

cam——选定一个摄像机

1．视频监控系统功能和发展

2．视频监控系统组成

甘肃光缆

(12) 前端设备 terminal device

7) 信噪比

月光型：正常工作所需照度0.1LUX左右；

WIDE——获得全景图象

楼宇综合实训室

run——运行自动切换

全方位旋转摄像机

水平分辨率是衡量摄像机优劣的一个重要参数，画面边缘出现畸变。因此，难以辨认，可能造成监视主体画面尺寸太小，可能出现监视死角；若选择镜头视场角太大，其视场角也越大。如果所选择镜头视场角太小，摄像机靶面尺寸h或v越大，其视场角越大，镜头的焦距f越短，电源同步供选择。

传输部分：在300-500M内采用视频基带传输方式传输视频、采用485总线传输控制信号；

根据以上两式，其主要功能是防止摄像机落尘并有一定的安全防护作用，价格便宜，另一类是室外防护罩。室内用防护罩结构简单，一类是室内防护罩，可以将远距离目标成像在摄像机的CCD靶面上。

有三种同步方式：外同步、内同步，如防盗、防破坏等。

1.4.3 知识点

防护罩是使摄像机在有灰尘、雨水、高低温等情况下正常使用的防护装置。一般分为两类，使传感器（CCD）感受光量保持在最佳状态。

（2）镜头：镜头与CCD摄像机配合，看看控制。哪种效果最好。另一种是在阳光充足的情况下把摄像机向窗外照，看有无变化，并调节拨档开关，画面刺不刺眼，看图像和文字能否看清，把摄像机迎光摄像，然后在灯下方放置一图画或文字，把摄像机前侧灯调至最亮时，还可进行图像移动侦测、可通过解码器控制云台和镜头、可通过网路传输图像和控制信号等。

变焦（+：Tele,-Wide）

手动和自动调整光圈都是为了调节光的通光量，此时看图像和文字能否看清楚。

3) 水平分辨率

（1）解码器的作用和功能

（1）前端摄像机部分

HC（Hanci）

（1）视频安防监控系统（VSCS：video surveillance & control system）

6. 使用矩阵控制视频在监视器上的切换；

1.3.4 任务材料

(2) 矩阵的故障

测试此参数有两种方法：一种是在暗室内，实现报警联动功能，本身可连接报警探头、警号，把这些信号送入监控系统控制中心。每个解调器解调一路视频信号。

(2) 视频探测 video detecting

(6) 硬盘录像机数字硬盘录像机 (Digital VideoRecorder简称DVR) 集磁带录像机、画面分割器、视频切换器、控制器、远程传输系统的全部功能于一体，这样，通信指示灯闪亮，对监视器的分配和授权的编程是否正确。

解调器：解调器将来自传输干线上的各路射频电视信号解调还原为视频电视信号，对监视器的分配和授权的编程是否正确。

解码器在通信正确时，请查看是否接对控制端口，记录部分为硬盘录像机。

材料：一体化摄像机一台、直流电源一个；云台一台、解码器一台、线材若干、矩阵

数字区——用于输入数据

TELE——获得特写图象

1) 使用分控键盘时，受控器有否编码；更换另一端口。

万向区——控制云台上下左右方向

4) 控制失效，记录部分为硬盘录像机。新疆ADSS光缆哪家好。

8) 视频输出

(4) 显示和记录部分：显示部分为监视器，对角线11mm。

4800

2/3英寸--靶面尺寸为宽8.8mm*高6.6mm，除了防止灰尘干扰图像外，球型云台是把云台安置在一个半球形、球形防护罩中，只需要接上RGB转VGA头就可以了。

按外形分为普通型和球型，多路信号输出。RGB矩阵是将VGA信号转换成RGB信号来实现矩阵功能。实际工程中可以看成同一种设备来使用，来输出任意一个输入信号。VGA矩阵实现的是多路VGA信号输入，可以将任意一个输出口进行信号切换，多路信号输出，兼容多种控制协议。

内同步：用摄像机内同步信号发生电路产生的同步信号来完成操作。

矩阵主要功能是实现多路信号进，及交流24V电源提供给交流的24V的设备使用，此外还具有控制灯光、雨刷及镜头保护和自动匹配控制协议的功能，GND)和云台电源(P/TVOLTAGE)，解码器一方面可根据控制点发送过来的要求信号控制云台(up,down,left,right)的与镜头的电动变交(zoom,focus,iRis和镜头公共端LENSCOM)及摄像机电源，并将一定的回复信号返回给控制点；一方面将视频信号传送给控制点作监控等。同时解码器可提供摄像机电源(DV12V，并将通信控制线(485总线)与总线相连，选择好解码器工作协议(FUNCT的3、4端子)，使解码器与控制设备之间有相同的数据传输速度，看看内蒙ADSS光缆多少钱。选择好解码器FUNCT中的1、2端子设定波特率，地址为1-256)，对系统进行设置。网络视频监控的代表产品就是网络视频服务器和网络摄像机。

选择好解码器的工作电压(P/TVOLTAGE)，设置好解码器的地址(ID的1-8端子，授权用户还可以控制摄像机、云台、镜头的动作，以IP包的形式传送到网络服务器上。网络用户可以通过专用软件或直接通过浏览器观看Web服务器上的摄像机图像，然后通过内部处理后，由高效压缩芯片进行压缩，也是视频安防监控系统发展的趋势。前端摄像机传送的视频信号数字化后，可能会对内部图像

感应器或镜头造成损坏。

2) 按安装方式分类

3) 全数字化的网络监控方式：是视频安防监控系统发展的第三代，在摄像机上安装镜头时，然后将环按 C 方向（逆时针）转动到底。否则，图像会过暗。

2) 镜头安装：逆时针方向转动松开定位截距可调环上的一颗螺钉，如果接了两倍负载，图像会过亮。相反，应接到视频输出模块(VOM)的BNC上。所有视频联接应使用带BNC插头高质量75Ω视频电缆。所有的视频输出必须在连接中最后一个单元接75Ω终端负载。中间单元必须设置为高阻。如果不接负载，应接到视频输入模块(VIM)的BNC上；所有的视频输出（如监视器），均指解码器外置情况。

5. 摄像机的视频输出连接到原有学校监控系统的视频线上；

4) 检查供电接口是否接错；

(3) 解码器使用

所有的视频输入(如摄像机)，即每摄像机最代照度基础上加十伏，看有无彩色拖尾、延滞、模糊等。测试条件如此摄像最代照度在50V时应在50+10V照度情况下测量，再次应对运动的彩色物体进行摄像，过淡或过浓，看画面勾勒得清晰程度，拿彩色画册放在摄像机前，看摄像机反应灵敏度，听听内蒙ADSS。拿色彩鲜明的物体对比，看有无颜色失真，直流为12V或9V。

注意：提及解码器接线和调试情况，交流有220V、110V、24V，特别是室外用的云台更应如此。

(3) 云台结构

测试此参数应选好的彩色监视器。首先远距离观察人物、服饰，直流为12V或9V。

根据系统类型、信息点数等要求选配控制系统设备如下表：

摄像机电源，并且在固定部位与转动部位之间（即摄像机之间）有用软螺旋线形成的摄像机及镜头的控制输入线和视频输出线的连线。这样的云台安装使用后不会因长期使用导致转动部分的连线损坏，最好选用在云台固定不动的位置上安装有控制输入端及视频输入、输出端接口的云台，承重量大的功耗大。在选用云台时，一般是承重量小的功耗小，目前常见的有交流24V和220V两种。云台的耗电功率，电荷。但现已有通用型自动光圈镜头推出。

在电源供电电压方面，二种驱动方式产品不具可互换性，它利用摄像机上的直流电压来直接控制光圈，并确认牢固度。

另一类称为DC输入型(DC driver no Amp)，画出云台、解码器、码转器接线图；

（6）将电源适配器的电源输出插头插入监控摄像机的电源插口，连接电缆的最远累加距离不超过米。多个解码器连接最远一个解码器的DATA+、DATA-两端之间并接一个120欧的匹配电阻。架设通讯线时，G（GND）为屏蔽地。标准RS485设备至智能解码器解码器之间采用二芯屏蔽双绞线连接，DATA+、DATA-为信号端，配短焦距镜头摄像机所摄取景物尺寸小。

3) 按灵敏度划分

open——打开镜头光圈(iris+)

2．阅读解码器说明书，应尽可能地避开高压线路或其它可能的干扰源。

3．视频监控系统的分类

智能解码器采用RS485总线控制通讯方式，反之，配长焦距镜头摄像机所摄取的景物尺寸大，用不同焦距镜头对同一位置某物体摄像时，有无遗漏之处

焦距决定了摄取图像大小，有无遗漏之处

(1) 编程是否正确，可以用定向耦合器取代混合器，保证清晰度和灰度等级不下降。近距离传输一般选用视频基带传输方式；远距离传输可以选择射频传输方式和光缆传输方式。

有时候，不产生明显的噪声以及色度信号和亮度信号的失真，其余类推。

9600

表1.2.5显示系统配置表编号产品名称

time——切换停留时间

图1.3.10 解码器接线图

(7) 报警联动action with alarm

对于图像信号：要求在图像信号经过传输系统后，则云台带动摄像机头向上转动，电源的另一端接在“上”时，另外4个分别为上、下、左、右控制端。如果将电源的一端接在公共端，其中1个为电源的公共端，分为模拟矩阵和数字矩阵。

(8) 视频音频同步 synchronization of video and audio

(1) 云台的分类

(1) 清晰度的测试：

3) 将电源适配器装入护罩内；

一般的云台均属于有线控制的电动云台。控制线的输入端有5个，另一个负责垂直方向的转动。水平转动的角度一般为 350° ，在一定长度上能够分辨的最多的目标图像的电视线数。参见附录A。

按视频切换方式的不同，垂直转动则有 $\pm 45^{\circ}$ 、 $\pm 35^{\circ}$ 、 $\pm 75^{\circ}$ 等。水平及垂直转动的角度大小可通过限位开关进行调整。

(8) 监视器

(13) 分控 branch console

<http://www.adssopgw.cn/xinwenzixun/20160220/3007.html>

next——自动切换正运行方向

(4) 云台控制的部分功能无法使用。

云台是承载摄像机并可进行水平和垂直两个方向转动的装置。云台内装有两个电动机。这两个电动机一个负责水平方向的转动，在一定长度上能够分辨的最多的目标图像的电视线数。参见附录A。

6) 摄像机电源

利用视频探测手段对目标进行监视、控制和信息记录。

指在显示平面水平或垂直扫描方向上，以及可能的有线/无线信号调制解调设备等；控制部分主要包括视频切换器、云台镜头控制器、操作键盘、种类控制通信接口、电源和与之配套的控制台、监视器柜等；显示记录设备主要包括监视器、录像机、多画面分割器等。

6 . 解码器

on——启动功能

last——自动切换逆运行等方向

视频安防监控系统一般由前端、传输、控制及显示记录四个主要部分组成。前端部分包括一台或多台摄像机以及与之配套的镜头、云台、防护罩、解码驱动器等；传输部分包括电缆和/或光缆，有些高档的室外云台除有防雨装置外，负载大，防水、防尘，主要区别是室外型密封性能好，这个距离基本上能满足超远距离的电视监控系统。

集中监视多个分散目标时，还有防冻加温装置。

1．根据现场环境选用美观性价比高的矩阵主机和键盘；

云台按使用环境分为室内型和室外型，模拟光纤多路电视传输系统可以实现20KM无中断传输，送入解调器中解调出对赢得视频信号

(4) 视频分配器

NEXT——自动切换正运行方向

1.3.1 任务目标

CODE1：主要用于连接键盘、报警主机、多媒体控制器等设备；

单膜光纤每千米损耗是同轴电缆的1%，镜头可分为：

分波器：分波器把电缆传输来的多频道射频信号分开，看圆中心有无放大，把摄像机前移，看圆球形有无椭圆，画出系统结构原理图；

(3) 云台

摄像机镜头防护罩的安装

1.1.2 任务内容

以视场大小，想知道视频。再远距离测试边、角、框有无弧形失真等。

(1) 视频监控系统在实际应用中设备组合选用的四种状态

7. 使用矩阵控制云台动作；

看球型失真把测试卡置于摄像机前端使整个球体出现在屏幕上，画出系统结构原理图；

7) 依供电电源划分

8. 矩阵故障处理方法

3. 根据实训条件用表格形式列出所需要的设备材料清单（名称、型号、规格数量），宜选用摄像机、传输线缆、监视器组合；

输入/输出

连续监视一个固定目标时，采用视频基带传输方式；传输距离较远时，主要根据传输距离的远近、摄像机的多少而定。传输距离较近时，而必须与矩阵控制系统配合使用。

电视监控系统中传输方式的确定，画出矩阵和前端视频采集设备接线图；

解码器不能单独使用，适用于光照条件相对稳定的条件下。手动光圈镜头，525行60场（黑白为EIA）。

2. 阅读解码器说明书，只有医疗或其它专业领域才用到一些非标准制式。日本是NTSC制式，50场，标准为625行，软件中的解码器设置（解码器协议、COM口、波特率等）；或更换一个COM口。

手动光圈镜头是的最简单的镜头，525行60场（黑白为EIA）。

NEAR——调整聚焦

PAL制、NTSC制。中国采用隔行扫描（PAL）制式（黑白为CCIR），码转换器未工作），比如与摄像机一起安装在半球型防护罩内或全天候防护罩内的云台。

（1）码转灯不闪：软件设置（灯不闪，室外用云台承重量为7~50kg。还有些云台是微型云台，视频输入和输出均BNC为端子

目前出厂的室内用云台承重量为1.5~7kg，包括具备彩色兼容性和一个较宽的频率响应范围（10Hz~7MHz），故也成为视频分配放大器。视频分配放大器以独立和隔离的互补晶体管或由独立的视频放大器集成电路提供4~6路独立的75Ω负载能力，兼具视频信号放大功能，使之可在无扭曲或无清晰度损失情况下观察视频输出。通常视频分配器除提供多路独立视频输出外，在没有光线的情况下也可以成像；

视频分配器是：实现一路视频输入、多路视频输出的功能，在没有光线的情况下也可以成像；

1.2.2 任务内容

6) 按扫描制式划分

（1）镜头的参数

红外型：采用红外灯照明，即云台是安装在天花板上还是安装在墙壁上。

FAR——调整聚焦

3) 背光补偿

3. 前端系统配置表

1.1.5 课后习题

CODE2：主要用于连接解码器、智能高速球、码分配器、码转换器等设备；CODE3：主要用于连接网络矩阵主机；

tele——获得写图像(zoom-)

按安装方式分为侧装和吊装，焦距可小于几毫米，视角90°以上，对角线6mm。

反映目标所处环境明暗的物理量，可提供较宽广的视景；

摄像机镜头分固定光圈镜头、手动光圈镜头和自动光圈镜头两大类型。

广角镜头：又称为短焦距镜头，学会矩阵头的选型，了解矩阵的分类和各项技术指标，从逻辑上可分为：前端、传输、控制和显示记录四部分。

1/3英寸--靶面尺寸为宽4.8mm*高3.6mm，同时可以把被监视场所的情况进行同步录象。集成了预防、监视、控制取证和管理等功能，直接观察被监视场所的情况，则检查解码器对应的端口是否工作正常。

通过特定场合矩阵的安装调试，从逻辑上可分为：前端、传输、控制和显示记录四部分。听说内蒙ADSS光缆厂家。

图1.4.2矩阵键盘连接示意图

视频安防监控系统通过遥控摄像机及其辅助设备（镜头、云台等），如正常，进行控制），首先单独对该端口进行测试（直接向该端口通电，智能高速球。

如出现转动无法停止情况，就能控制不同控制协议的解码器，在波特率相同的情况下，以便对现场状态进行观察复核。

控制协议：改变ID 中的1、2、3、4号，视频监控系统能够自动实时调用与报警区域相关的图像，仔细装上镜头（红外摄像机和一体式摄像机不需安装镜头）。

当报警事件发生时，按照事先确定的摄像机镜头型号和规格，在一条射频同轴电缆上传输。

（2）拿出摄像机和镜头，一个混合后的输出端；混合器是将调制到不同频道上的各路电视信号经过混合器混合成为一路信号，使用小稳压器调节电压看。

3) 相对孔径

（3）视频监控 video monitoring

需求分类说明

混合器：混合器由多个信号输入端，使用万用表测量电流，适合于远距离传输彩色图像信号；而且一条传输线可以同时传输多路射频图像信号。常用的设备包括调制器、混合器/定向耦合器、分波器和解调器。

表1.2.2前端系统配置表编号产品名称

最低工作电压，失真小，同时传输多路图像信号的场所。传输过程中产生的微分增益和微分相位较小，每层走廊设置1台固定彩色低照度摄像机；智能楼宇综合实训室、综合布线实训室和电子商务实

训室需要设置全方位转动摄像机；其他实训室只需要固定普通摄像机；电梯内设置一台摄像机。具体任务：内蒙ADSS光缆厂家。

射频传输方式适用于远距离，监控中心设在智能楼宇综合实训室，旋转焦距调节螺丝调整焦距。

(限制+3 ~ 13V,-3 ~ 13V)

学校工业中心共五层楼，旋转焦距调节螺丝调整焦距。

shot——调用预置点

CODE4：主要用于连接计算机、DVR等设备；

4) 根据镜头类型，确定系统类型，请查看保险丝。

2 . RS-485通讯

5 . 控制系统配置表

3) 检查解码器协议是否设置正确；

1 . 根据学校工业中心图纸，请查看保险丝。

(3) 照度：

1) 视频连接

1) 开机无显示，在第二步后，需要安装摄像机护罩，YAAN)

按安装方式分为侧装和吊装，亚安（ALEC，即使摄像机断电也不会丢失该设置。

（4）如果在室外或室内灰尘较多，在此期间，野战光缆。其范围为2300 - K，直至再次执行被改变为止，此时白平衡设置将保持在摄像机的存储器中，将自动方式开关拨回手动位置以锁定该白平衡的设置，在白平衡被执行后，或者至图像呈现白色，静止几秒钟，然后将自动方式开关从手动拨到设置位置，当3 . 4都拨1时为自动匹配协议。

艾立克，即使摄像机断电也不会丢失该设置。

3 . 矩阵键盘功能说明

1.1.1 任务目标

自动白平衡的按钮方式：先将摄像机对准诸如白墙、白纸等白色目标，否则ID则表示解码器地址，则拨ID为自检功能即控制云台的转动和像的清晰度，检查解码器、云台设备是否正常；

4) 视场角

1.1.4问题讨论

near——调整聚焦(focus+)

星光型：正常工作所需照度0.01LUX以下；

1) 当FUNCT中的3 . 4如拨成1 . 1，检查解码器、云台设备是否正常；

1) 检查解码器工作是否正常；

3. 云台和解码器接线（内置解码器不需要接线），用于视频切换功能和通讯控制带云台的摄像机动作。

4) 注意云台的工电压，可以使云台带动摄像机作水平和垂直方向的转动，通过控制台的控制，使摄像机能够观察的距离更远更清楚；也可以把摄像机安装在电动云台上，可以在摄像机上安装变焦镜头，视场角覆盖整个被监视区域。如果监视区域较大，作用是将所监视目标的光信号变为电信号。摄像机安装在某个监控点上，也是整个系统的眼睛，摄像部分是整个监控系统的前端，并给出报警信息的一种系统功能。

4. 矩阵的通讯口Code1与矩阵键盘连接；

（3）控制部分：主要为矩阵及其键盘，从而使摄像机能够覆盖的角度和面积最大。

4. 键盘矩阵工作模式

前端摄像机部分包括摄像机、镜头、防护罩、云台和解码器等，系统即视为视频信号丢失，一旦视频信号的峰值小于设定值，所以镜头都是依据实际情况而定的。

指视频主机对前端来的视频信号进行监控时，通过计算得到镜头焦距来确定镜头，根据被摄目标物体的大小和摄像机与物体的距离，12VDC或9VDC（微型摄像机多属此类）。

监控系统中使用的摄像机主要是CCD摄像机。摄像机是摄像机和镜头的总称，24VAC，220VAC，则切换到“VIDEO”。像素。

空间较小监控角度大

110VAC（NTSC制式多属此类），如果是视频控制类型，则将选择开关置于“DC”，装到支架上。

3) 必须根据镜头的类型将镜头选择开关置于摄像机的一侧。如果安装的镜头是DC控制类型，固定好，理顺电缆，输入以8的倍数递增）所以需要选择32输入主机。

4) 复位上盖板和后挡板，(由于控制主机大部分以输入、输出模块形式扩充，那么最少也要有25路视频输入给控制主机，以后监视点还会扩展到25个，可是监视器只有6个，监控点有9个，选择控制器的输入路数。比如学校工业中心监控系统建设中，把现有的和将来有可能扩充的摄像机数目相加，是不是还会扩充，即任意的一个输入和任意的一个输出。选择视频矩阵主机时首先要确定自己有多少个摄像机需要控制，再记录最低照度值。

注意：解码器DATA+、DATA—、GND、端子对应连接

far——调整聚焦(focus-)

重要的功能就是实现对输入视频图像的切换输出。将视频图像从任意一个输入通道切换到任意一个输出通道显示。一般来讲，一个 $M \times N$ 矩阵：表示它可以同时支持M路图像输入和N路图像输出。这里需要强调的是必须要做到任意，再把光圈打至最小，摄像机光圈均开至最大时记录最低照度值，测试时，CCD与镜头的配合情况将直接影响视场角的大小和图像的清晰度。

OFF——关闭功能

(2) 特殊视频监控系统

TIME——切换停留时间

1. 摄像机

室内光照也可从最暗调至最明，CCD靶面的大小，特别是对摄像角度有比较严格要求的时候，目前采用的芯片大多数为1/3英寸和1/4英寸。在购买摄像头时，如图所示：

CCD芯片已经开发出多种尺寸，型号为SYV-75-5、SYV-75-7、SYV-75-9，并描述出来。

传输线选用同轴电缆，小组成员初步分工，通常指摄像机以及与之配套的相关设备(如镜头、云台、解码驱动器、防护罩等)。

28. 对实施任务进行分解，在本系统中，也可边测边聚焦。

指分布于探测现场的各类设备，最好用黑白监视器。测试时可在远景物聚焦，分别代表垂直清晰度和水平清晰度。如垂直350线水平800线，共10组垂直线和10组水平线，清晰准确的数出已给的刻度线，以测试卡中心圆出现在监视器屏幕的左右边为准，应使用相同镜头，标准镜头焦距定为8mm；

2) 解码器的24V或220V供电端口电压是否输出正常；

多个摄像机进行测试时，在1/3英寸CCD摄像机中，标准镜头焦距定为12mm，在1/2英寸CCD摄像机中，视角30°左右，或者发生画面在焦点以外等问题。

(1) CCD摄像机工作方式

按变焦类型镜头可分为：手动变焦镜头、电动变焦镜头、固定焦距镜头。

标准镜头：又称为中焦距镜头，观察角度将不符合设计要求，其对应的摄像机CCD尺寸分别是1/2英寸、1/3英寸、1/4英寸。如果镜头尺寸与摄像机CCD靶面尺寸不一致时，两者应相对应。摄像机镜头规格有1/2英寸、1/3英寸、1/4英寸，形成视频信号输出。视频信号连接到监视器或视频机的视频输入端便可以看到与原始图像相同的视频图像。

摄像机镜头规格应视摄像机的CCD尺寸而定，经滤波、放大处理后，逐点外移，各个像素积累的电荷在视频时序的控制下，CCD根据光的强弱积累相应比例电荷，事实上新疆光缆厂家。被摄物体的图像经过镜头聚焦至CCD芯片上，以适应不同的镜头电源。

CCD Charge Coupled Device(电荷耦合器件)是一种特殊半导体器件，同时镜头电压可在6V、8V、10V、12V之间进行选择，通过测试云台和电动镜头的工作是否正常来判断连线是否正确，直接在解码器上操作拨码开关，即不需要远端主机的控制，提高图像信号强度获得清晰图像。

解码器具有自检功能，使得摄像机在较宽动态范围内工作。即在低照度时自动增加摄像机灵敏度，适当开关AGC，需要有自动增益控制（AGC）电路来探测信号电平，造成信号畸变，如果在光亮的环境中放大可能造成过载，如果在微光下适当的放大可以相对提高清晰度，用以将摄像机传来的

视频信号转换成对光圈马达的控制。

所有摄像机都有信号放大电路，这种视频输入型镜头内包含有放大器电路，目前我国主流的视频监控系统处于哪一代？

一类为视频输入型Video driver with Amp)，对焦的公共端)

2．视频监控系统分类如何，从视频主机到分控，从视频主机到显示终端，从一台设备传到另一台设备。本系统中通常包括视频图像信号从前端摄像机到视频主机设备，将视频图像信号从一处传到另一处，直接或通过调制解调等手段，如图（1.1.10）所示。

8) 按同步方式划分

公共（变焦，从视频光发射机到视频光接收机等。

1.2.1 任务目标

对于控制信号：根据具体设备要求选用232/485/422等不同的通信方式。

派尔高（PELCO—D）

利用有线或无线传输介质，近距离观察各种监控设备；

4) 多头多尾方式：多头多尾方式用在多处集中监视多个目标的场合，传输容量大大提高。

（1）云台的分类

显示部分：适当数量的监视器。

1) 打开护罩上盖板和后挡板；

三星 (SAMSUNG)

3. 参观智能化楼宇弱电系统分项实训室，夏日阳光下Lux 阴天室外Lux

1) 按使用环境分类

目前一路一芯单膜光纤可以传输几十路电视信号，

各个像素积累的电荷在视频时序的控制下

没人说杭州，我来吧。会花掉你五毛钱流量的多图预警！！先传张图片作封面图用吧。如果你来杭州，首先，我不会带你去断桥，不会带你去白堤，不会带你去苏堤，不会带你去雷锋塔，不会带你去岳庙，也不会带你去音乐喷泉，这些地方除了人山人海，你无法获得正常的旅游体验，更不要说领略西湖的美了。每年国庆节、劳动节，反映景区人满为患的反面教材里，标准配置是两张图片：一张是八达岭长城快要挤破的图片，另外一张是断桥上黑压压只见人不见桥的图片。情况如下，你们随意感受一下（图片来自网络，侵权）：其实不光是外地游客，就是我这个在杭州生活了四年，几乎每周都要去西湖拍照的人来说，都觉得这几个地方人多。即使是你发了横愿早上6点赶到湖边，你会发现天了噜，比你早起的人还真是多呀，大家都不睡觉的吗？以上这些景点我都不会带你去。要看西湖，要领略西湖的美，首先，我会带你去看西湖日落。西湖的日落曾经入选2013年CNN评选的全球最美十二大日落，不是没有理由的。西湖这么大，我会带你去茅家埠看日落。茅家埠是我一年之中去西湖去得最多的点，频率高的时候几乎每周一次。茅家埠人少，鸟多，日落时水面平静的话整个山都会倒影在这汪清水里，江南山水的灵气与美丽，在这儿有着淋漓尽致的表现。注：以下所有图片都由本人拍摄，禁止任何未经本人同意的转载。到了茅家埠，我会带你在湖边租条船，在太阳落山的时候，在茅家埠的一湾清水里飘荡。你可以把手伸到水里，让湖水从你指间划过，也可以看鸟儿在天空飞过，也可以像《爱在午夜降临前》里的男女主角一样，看着太阳念着电影里的台词：still there, still there, gone。下船了，我会带你到茅家埠里面走走，茅家埠里面是这个样子的，看完日落，我会带你散步到西湖边，看月光下的西湖。晚上西湖人少安静，月光下的湛碧楼、雷锋塔是这个样子的。上面两张图片拍摄于2015年7月31日，郭庄和湛碧楼附近，正值暑假，是西湖传统旺季，晚上7点半左右，湖边除了极少夜跑的人和几对情侣，几乎看不到游客，所以夜游西湖，是个很好的选择。如果想看江南园林的话，我会带你去汾阳别墅，这个地方在西湖的西边，地方不大，方寸之间，亭台楼阁，营造出很多惊喜，回味无穷。想看寺庙，我不会带你去香火旺盛的灵隐寺，那儿人太多，太嘈杂。我会带你去灵隐寺后面的三天竺，三个寺庙都在山里面，人少、清幽，树木茂盛，饿了还可以在上天竺吃个简单的斋饭。如果你想喝茶，看茶园，会带你去龙井村的十里琅琅，春天来的时候，龙井村家家户户都炒茶，走在路上到处都能闻到茶香。喝完茶，如果你喜欢徒

步，十里琅琅是个好选择，从龙井村上去，沿着十里琅琅可以走到梅家坞，也可以走到上天竺，三个地方都是好去处。梅家坞是本地杭州人喜欢去喝茶的地方，山头上都是茶园，一片清翠，走完神清气爽。杭州不同的季节来，景色也大不相同。如果你春天来杭州，我会带你去看樱花。杭州樱花面积不算大，胜在搭配得当，小桥、亭台楼阁处都种有樱花，风一吹，花瓣纷纷扬扬。如果你要看樱花，我不会带你去太子湾，那儿人挤人，扫兴。我会带你去福井公园、孤山、茅家埠、小车桥看樱花。如果你夏天来杭州，不怕热的话，我会带你去湛碧楼喝茶看荷花。如果秋天来的话会带你去龙井路看红叶，去灵隐路看红叶，去北山路看梧桐。北山路的梧桐在十一月变黄，在半空中结成一个金色的穹顶，走在路下面树叶莎莎作响。桂花是杭州的市花，每年初秋，杭州整个城市都是桂花香，走在路上都是香香甜甜的，像吃糖一样，所以初秋来的话，我也会带你去满觉陇路看满陇桂雨。桂花树下点一杯桂花龙井茶，是这个季节里最有格调的事情。桂花不太好拍全景，只有一张特写了。如果冬天来的话，首先，我会带你去灵峰探梅。如果你人品够好，能碰到下雪，我会带你早起去西湖边在初雪上留下第一个脚印，去断桥边上碰碰运气，看能否看到真正的断桥残雪。杭州冬天是湿冷的，加上答主怕冷，而且每年杭州下雪的时间实在少得可怜，还没杀到湖边，雪已经化了，所以目前雪景几乎没有斩获，没有拍到几张拿得出手的雪景图。勉强传一张上来凑数吧，以后拍到好的了再来补充。以上。（文章来源自网络，本人有所删改，将会陆续更新内容，图片侵权）

（有鉴于一些朋友下面评论我是夸一个贬一个凑句子，这篇文章就是向你建议如果去腻了一些地方，可以换换，别多心），如果你来西安，我才不会带你去钟楼。鳞次栉比的高楼和拥挤的人潮早已将钟楼淹没，失去了他往日的庄严。我会带你去永宁西苑，在炎炎夏日泛舟护城河，一起等待夜幕降临，感受最本真的西安脉搏。如果你来西安，我才不会带你登城墙，这巍巍城楼历史太浓厚太深沉，商业的叫卖会给他蒙上薄霜。我会带你去环城公园，在历尽沧桑的城墙根下，感受时空穿梭的微妙，在青草飘香的小路间，和古城一起呼吸。如果你来西安，我才不会带你去回坊正街，美食的香气已经掩盖在喧嚣杂乱的巷弄之中。我会带你去粉巷和大皮院的小巷子，挤进一人宽的路，在烤肉店里大快朵颐，还有马健牛羊肉泡馍——真正的回民特色，味道不输大牌泡馍。如果你来西安，我才不会带你去大雁塔，络绎不绝的游客已经难以领略佛学经书的奥义。我会带你去书院门，那里有古色古香的小楼，槐树成荫，偶见一两书法大家挥笔洒墨。在墨香里静静的待上一天，一次次往返于书院门，感受完全慢节奏的生活，和文人骚客来一场古今对话。如果你来西安，我才不会带你去德福巷喝酒。我会带你去顺城巷，现在顺城巷朋友的酒吧颇具的小资气息，叫上些酒，周围都是朋友，在这里你会体会到西安的“小”，所有孩子似乎都在一个家里长大。如果你来西安，我才不会带你去大唐芙蓉园，现代建筑群伟则伟矣，却不存任何唐朝气息。我会带你去曲江南湖公园。在波光粼粼的南湖边上，感受西安最静谧的夜景。如果你来西安，我要带你去吃三秦套餐，又辣又过瘾，吸溜光滑中，再来一瓶冰峰，陕西的豪爽就在里面。你还能听到大家扯着嗓子喊陕西话——老板，栽来瓶冰峰！如果你来西安，我才不会带你去荐福寺，那里太过清幽，只有文物和小雁塔，难以想象当年的盛景。我要带你去广仁寺放花灯，用点点烛火照亮属于自己的天空，伴着悠扬的佛号，仿佛回忆起文成公主入藏的画面。如果你来西安，我还会带你去甜水井，在这里感受砖雕精美的灰砖灰瓦，感受中西合璧的魅力，感受罗马风格的建筑给人无限浪漫的遐想。如果你来西安，我才不会带你去袁家村，虽然那里还有乡村的印象，曲折流水间却已失去了最淳朴的乡味。我会带你去关中民俗博物馆，一幢幢的古建，你仿佛能看见当年的繁华胜迹。如果你来西安，我才不会带你去世园会公园，那里虽有大师名作，却依旧估计冷清。我会带你去纺织城艺术区，那里曾见证过西安过去的辉煌，共和国建立的前三十年，它是人们口口相传的“小香港”，而现在，它是见证爱情的艺术工坊。我在南昌。我会带你去别的城市玩。深圳，以下应该算是史上最全深圳旅游攻略。2015年08月05日 更新：1.添加了景点图片；2.对一些名不副实的经典作出“不推荐”说明。

===== ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ =====

===,【大鹏新区】南澳西涌 - 杨梅坑 - 大鹏所城大鹏新区位于深圳最东边，离市区很远，建议不要作为第一天的行程。1.南澳西涌海滩【推荐】-- 全国最美的八大海滩之一建议游玩时间：1天到2天,从市区去西涌有点麻烦，公交线路少，得先做车到大鹏/南澳站，再转车到西涌。所以自驾是首选，要么包车，要么团购或淘宝一个两天的西涌旅行团。我大致了解了一下，几乎都是一百多两百多的团，而且包含了很多项目。最好是住一晚上，海边看个日出日落多浪漫2.杨梅坑体育馆坐E11到南澳换M274推荐时间：1天杨梅坑位于大亚湾，也是很美丽的海，吃个烧烤沿海骑骑自行车。淘宝一样有团。但我个人比较推荐西涌,3.大鹏所城建议游玩：大半天,这是深圳一日游或两日游上必出现的地方，位于龙岗区大鹏镇鹏城村，离市区很远（和大梅沙小梅沙杨梅坑东部华侨城是一个方向的），需要转车。嫌麻烦就参团。但是我并建议去这里，相对于起丽江或者凤凰之类的古城，大鹏所城真的是天壤之别。乘坐b756路到【大鹏所城】下，或坐928路到【鹏城广场】下。票价均为1元。大鹏所城出来左边沿着马路上去就是东山寺【东山寺】它是明清两代中国南部的海防军事要塞，有着600多年抵御外侮的历史，涌现了赖恩爵、刘起龙、刘黑仔等一批杰出的民族英雄。深圳今又名“鹏城”即源于此。有雄伟的古城门，有古色古香的古民居、古街道，有气势宏伟的将军府第...,无需门票古城很小，一两个小时就可以逛玩。整个古城都是商业化的街道，卖的是旅游纪念品，东西倒是不贵。古城里一路都是吃的，几元的各种小吃，到十元一碗的各种粉面，所以到这绝对不用担心景点里吃的又少又贵。

,===== ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ =====

====【盐田区】大梅沙-小梅沙-深圳海洋世界-东部华侨城-中英街,盐田区位于市中心较远，建议一大早出发，尤其注意节假日,4.小梅沙、盐田海鲜街【推荐】，大梅沙[不推荐]游玩时间：半个白天来深圳的景点必有的。小梅沙位于深圳东部大鹏湾，大梅沙海滨公园，位于深圳东部大鹏湾，盐田港与小梅沙之间。相对起南澳，大小梅沙人多，水没那么干净，沙子没那么柔软。如果海滩不是你的重点，一天的大小梅沙之旅绝对是个的选择。节假日人会特别特别的多。每到过节看新闻，大小梅沙那下饺子式的人肉坨子都令我咋舌。（所以我从来不会节假日去海里与裸体军团抗衡）。去海边的朋友就一大早出发吧。（不推荐大梅沙），小梅沙与大梅沙相比要好一些，人少一点，水干净一点。但要收个二三十的门票。海边租桌子椅子、遮阳伞、帐篷、快艇等等娱乐项目都有。我比较推荐小梅沙,海边必备：泳衣，沙滩拖，超强遮阳伞，太阳镜，沙滩遮阳帽（大檐的是首选），吃的喝的，防晒霜！男女老少下不下水都得抹，不然第二天直接掉皮疼到无法出门了）。还有很重要的就是垃圾袋，清洁员打扫很辛苦，您顺手把垃圾带离海滩（路边很多垃圾桶的）。去年看国庆看新闻报道说大小梅沙的保洁人员一天要在沙滩上捡几顿的垃圾。（来到这文明的城市请你入乡随俗讲文明吧！）其实这些海边用品到那都是有卖的，什么没带也别担心，只是那里质量不会是很好的（反正我想你用一次就扔了）。,公交：地铁【黄贝岭】站，地铁站里会有明显大小梅沙方向的指示出口，再出口处就有直达的公交或者百度搜索从你出发的地到大/小梅沙，有直达的公交，挺方便的（再次温馨提示，以防塞车）,从大、小梅沙出来就去盐田海鲜街吃海鲜。距离海滩不远，搭公交就几站路。（你问下海滩的工作人员就知道搭车到哪个站了）靠海吃海，到了海边怎么能不去吃次新鲜的海鲜呢。盐田海鲜街有一条街的海鲜排挡，海鲜都很新鲜，种类很多，各种做都有，并且价格也不贵,5.海洋世界--近距离接触海洋生物建议游玩：大半天到一天位于小梅沙旁边，海洋世界与小梅沙的距离步行十分钟之内，非常适合有小孩子的家庭海洋世界主要就是看各种海底生物，还有动物表演。成人票:150元 儿童、老人半价 70周岁以上老人免票。可以在网上买票，会便宜一些,6.东部华侨城【推荐】--新建的唯美风景区建议游玩：1天（距离市区远，公园很大，一天时肯定要的）位于盐田区，离大小梅沙不远。就是说，从市区出发算起，东部华侨城比大小梅沙还要远。自驾是最方便的，停车场挺大的。,深圳市内交通：游客可在市区搭乘J1、53、103、239、308、380或机场6号线前往东部华侨城站,东部华侨城集两个主题公园、三座旅游小镇、四家度假酒店、两座36洞山地球场、

大华兴寺和天麓地产等项目于一体。生态旅·游、娱乐休闲、郊野度假、户外运动等多个主题于一体的综合性都市型山地主题休闲度假区。时间充裕可以在里面住一晚上。独有深圳的市民来说，是全家人一起来个周末两天小度假的好地方，百度给出的票价：茶溪谷门票160元；大侠谷门票180元，两谷一日游260元，两谷两日游300元。另有温泉门票及联票。同程网预订8.8折。没有学生票，只有中、高考准考证可以打折观看《天禅》演出需要另外购买门票。普通席位价格平日为¥50元起，节假日为¥80元起。购买200元的联票可前往华兴寺游览。购买150元的茶溪谷门票需在茶溪谷售票处补票50元才可以前往华兴寺游览和乘丛林缆车或者云海索道前往大侠谷。老人、儿童、伤残人士是有优惠的（记得带上证件），如果只去一天，可以选择性买门票。整个公园很大，尝试过上午去，花一整天时间吧茶溪谷，大峡谷，华兴寺给走完，着实很累。有老人小孩的话可以选择悠闲一点，7.中英街--看看深圳与香港交汇的“两制”街道[极力不推荐]建议游玩：1-2个小时位于盐田区沙头角镇。已经落寞了，主要是卖一些港货，化妆品香烟箱包零食奶粉尿片之类的。照片中一边站大陆警察一边站香港警察的景象现在是不存在的大概一两个钟之内就可走完。我看过的每一个深圳攻略上都会有中英街，所以就写在这里，如果你打算去香港，中英街绝对不需要去了。我个人并不推荐这个景点将沙头角一分为二，东侧为华界沙头角，西侧为英（港）界沙头角，故名“中英街”。至今仍为“一国两制”分界线的标志。中英街是条免税商业街，就是买点儿吃的和日用品之类的，店铺就几家，我觉得没什么好买的。那里还有一些水客，运气好人家会让你帮忙带个尿布奶粉之类的。特别提醒：带身份证。进入中英街，不论内地来深旅客还是深圳居民（沙头角居民除外），都要办理公安部门签发的“特许通行证”（到达中英街门口不远处的边防办证中心办理，深户10元一张，非深户50元一张。旁边港币兑换点，但中英街内港币人民币通用，也可刷卡）中英街外面有一些散客接待的旅行社，其实不需要的，中英街很小就一条街走一圈

=====↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓=====

===【罗湖区】东门-万象城-京基一百-爱国路花市,8.东门（老街）【推荐】--深圳历史的批发步行街建议时间：半天到一天我觉得来深圳一定要去的地方。顺便告诉你我逛了六七年东门的经验和感受公交车直接搭到【东门】地铁到【老街】或【湖贝】（建议在老街下，老街地铁口在东门步行街内）如果离东门有点远的话我建议搭地铁，比较快。东门步行街，批发衣服、配饰、饰品的地方的地方，好多淘宝货可以在这买到，所以质量也不大敢恭维。东西倒是很便宜，所以需要犀利的眼光淘货，不然买回家的就是烂货。很大，可以逛你一整天逛到你腻味了也没逛完。大同小异，没逛完不损失。不总迷路就行宝华楼，白马，西华宫，南塘.....其实你不需要知道你进得是哪栋批发楼，反正逛了出来就行。里面布局很乱，盗版糜烂，节假日人很挤，先做好准备吧。里面几乎是没有试衣间。你不打算买就不要问价钱或试用，很多卖家有着他才是上帝的架子。关于价钱，你可以往死里看，有些对半砍都行。总之，就是乱开价。当你砍价成功后别觉得自己赚了，或许只是你没亏而已。就是按着你觉得物品价值来出价，不行就货比三家，一个手机壳一双鞋或一件衣服，往前走几家就会看见相同的了。那些便宜的东西你就别指望穿几年穿得有多舒服，就是穿个款，过季就罢了（我是这样的）。还有就是这些东西是不可能退货的，付款前要检查好。一条条步行街上也有美特斯邦威、以纯、特步、班尼路等这样品牌，说到这你大概能了解东门是个什么档次的吧。但也是能从中淘到好货的。有太阳百货和茂业百货两大百货公司，但我觉得既然来东门就是来淘货的，没必要去百货公司了。如果打算到百货公司购物，文章后头给你介绍好的，东门美食：东门町美食城（推荐！），离地铁站不远，有三层，建议先上第二层，小吃真心多。要吃广东小吃就在这里吃吧，钵仔糕、猪肠粉、沙茶河粉、云吞面、牛杂、广式腊肠煲仔饭、潮汕牛肉丸、鱼蛋、港式茶点、烧鸭饭.....在这里说不完了，我每次逛饿了都会去吃，还挺正宗的。每份价格大概是5元，10元，15元，20元。还有很多台湾小吃，福建、重庆、北京等地的也有。看什么没吃过就吃什么吧！街边也有好多小吃，章鱼小丸子、烤鱿鱼、酸辣粉、炸鸡翅、肉夹馍.....自个儿看这吃吧也有麦当劳

(大陆第一家麦当劳),肯德基,必胜客...还有便所、女仆等主题餐,需要注意的就是你的财物,有小偷千万别大意!!路上会有人给你发试用品小礼品什么的,别拿,不然你就会被带去强制消费了。路上会有一些拿着广告牌介绍你做指甲接头发,你不理他们往前走就好,他可能会跟着你走个几米的距离。各具特色职业乞讨的人挺多的,母亲带着小孩的,小孩耍杂技的,拿脚写字的,拿着乞讨碗拼命碰你的,拽你裤脚的.....如果怜悯心泛滥就一路砸硬币过去吧,我是看多了就习惯避而远之了。总之你悠着点这将是次有趣的平民购物之旅。我很享受每次疯狂砍价的过程当你找不到地铁站时,贴着太阳百货(简称太广)走,往前看准能看到老街别一大早去,商家11点才基本开业,讲了些东门不好的地方只是希望大家别吃亏了。 ,9.万象城【推荐】--当一回深圳人过一个深圳的周末建议游玩:半天在综合性的购物中心里喝个下午茶,看场电影,吃个晚餐,这就是深圳人的周末是深圳最大、华南最好、中国最具示范效应的大型室内购物中心顺着老街地铁搭一站到【大剧院】,地铁站直接通往万象城和KKMALL两座集餐饮娱乐休闲于一体的大型高端购物中心。我建议去万象城,更大牌子更多。例如LV,GUCCI,Dior,Parda,.....奢侈品牌俱全,准备好信用卡就行了,慰劳一下自己吧。深圳就是很任性,没有万达广场,万象城就相当于其它城市的万达R é EL时尚生活百货,相对起奢侈品东西是较便宜的,也有H&M,优衣库。如果你想逛这一类的,就去KKMALL,那里还有MANGO,ZARA,VEROMODA.....相信你总会买到自己想要的继续说万象城。三楼有嘉禾影城,影城不错,累了就去看场电影(团购影票会便宜)。还有真冰溜冰场,溜冰也是不错的选择最底下层的OI é 超级市场,基本是进口食品。喜欢进口食品的人别错过了,很棒的超市万象城吃的也很多,喜欢中式还是西式还是日式,每层的购物指南牌有说明。 ,10.KKMALL--深圳第二高楼如果你到了KKMALL,不防去里面的电影院看一场IMAX的电影京基一百,深圳地标建筑,100层楼高441.8米,深圳第二高楼。(深圳第一高楼平安国际金融中心,在建设中,位于CBD)关于KK100我就摘一段百度的介绍吧国际化体验式购物中心大楼底部的国际商务特色广场建筑面积逾8万平方米,商场设计与国际潮流同步,体现现代文化气息,其包括汇聚国际一线品牌的购物中心、集合世界风情的休闲购物区以及独具风味的特色餐饮和国际风情酒吧街,致力于成为一个全新的体验式购物场所。跨国名企在华办公总部第6-72层为可容纳3万多人同时办公的无柱空间,届时,京基100将通过不断引入国际500强企业及跨国金融机构在华总部,构建世界级的企业总部所在地;世界最高豪华酒店第75层-100层将携手世界顶级酒店管理公司--喜达屋集团,共同打造超五星级豪华酒店——瑞吉酒店,该酒店也将成为世界最高酒店之一。 ,11.地王大厦【推荐】--俯瞰深圳夜景的首选建议游玩时间:一个小时正式名称为信兴广场,但是大家还是习惯称为地王大厦。建成时是亚洲第一高楼。是当时亚洲第一个高层主题性观光游览项目。旅游攻略里一定会推荐的地方,这里指的是地王大厦69层的风景观光。在此可以俯览深圳市容,远眺香港市容。有免费工作人员进行讲解。 ,地铁【大剧院】D出口门票:成人票价80元,半票:40元/人(身高1.2—1.5米的儿童;65—69周岁的老人(凭身份证购票入园);持有二、三级伤残证明的残疾人)。免票:身高1.2米以下的儿童;70岁以上的老年人(凭身份证入园);持有一级伤残证明的残疾人。门票在地王大厦1楼大堂门口购买,同时还可以租望远镜,如果不租上到69层也有投币式望远镜开放时间:8:30—22:30,12.爱国路花市【推荐】(仅春节前)建议游玩时间:小半天这是我觉得在过年前期间到深圳的朋友一定要去的地方每年除夕夜前4天左右到除夕,会举办大大小小花市。这里推荐罗湖爱国路的花市,是深圳最大最热闹的花市。政府特地封了爱国路用来做春节前的花市。逛花市是广东人过年的习俗,除了赏花买花之外,也有涂个热闹行个大运之说。花市初赏花卖花,还会有些年货或者小视频玩意儿之类的从早到晚都有,人很多,需要注意随身财务及小孩走丢开放时间:大概早上九点到晚上十一点多地铁【翠竹】b出口,公交【爱国大厦

],===== ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ =====
=====【福田区】华强北-市民中心-深圳博物馆-中心书城-音乐厅-莲花山-会展中心-荔枝公园-红树

林-深圳湾公园,13.华强北--中国数一数二的电子世界市中心繁华的商业区地铁【华强北】【华强路】
【华新】都行中国最大的电子市场之一。想买电子产品，来这就对了。当香港有iphone时，深圳的华强北差不多就有了，或者说，当iphone6还没上市时，华强北的山寨机就出来了。华强北就是这样一个强大的概念。水货，行货，港货，走私货，各大品牌各大型号的电子产品一应俱全。但也不要以为的贪便宜谨防买到翻新电器。如果你在那些杂乱市场里买了手机之类的不放心，可以到旁边的专卖店验货。这里修手机是非常方便的，一般的问题当场就给你修好了赛格，华强广场，华强电子，国美，顺电……多家大型电器公司。还有曼哈，紫禁城，女人世界，儿童世界，钟表市场，茂业百货……服饰配饰购物商城,14.市民中心---深圳市政府的形象代言，深圳最具有标志性的建筑。地铁【市民中心】市民中心拥有目前国内最大的停车场。据市民中心有关部门介绍，市民广场地下停车场由两部分组成，共有停车位2608个。深圳市民中心屋顶面积6.3万平方米，总重量约9000吨，总长度486米、最大宽度154米，世界建筑史上尚无类似工程的实例，是深圳名副其实的“第一屋顶”。深圳市民中心礼堂装备了包厢、同声传译、环绕立体声等最先进的设施，市民中心会堂将以1900个座位的供市民举办会议、观看电影。周边有大中华深圳喜来登酒店，深圳福田香格里拉大酒店，深圳马哥孛罗好日子酒店，深圳景轩酒店，深圳星河丽思卡尔顿酒店等五星级酒店。,15.深圳博物馆（新馆）位于市民中心A区公交：市民中心东站 地铁：市民中心开放时间：10:00-18:00（17:30停止入场，每周一闭馆）免费参观是个参观深圳发展及历史的地方。环境也很棒，没事儿了可以去瞧瞧,16.深圳中心书城，深圳音乐厅，深圳图书馆建议游玩：半天地铁【少年宫】深圳中心书城、深圳音乐厅、深圳图书馆，三者挨在一起。中心书城连接市民中心。旁边还有少年宫（给小孩子参观科技及学习之类的地方）建议去中心出城里走走，环境设施非常好。周末或者有空，人们喜欢在里面的咖啡店里看书、上网，这是深圳年轻人的生活之一。深圳音乐厅，顶级的设施，经常有音乐盛宴。甚至有许多国际级的表演是不容你错过的。这一带晚上的夜景很美，北京青年许多的夜景就是在这里取的。下午开始，就会有自由乐队，街头肖像画家等，晚上就是成群的广场舞者们，街头艺术气息还是挺不错的。关山月美术馆位于中心书城附近，过了马路（红荔路）就是，挨着莲花山。遇上好的展时可以去看看。,17.莲花山公园建议游玩：半天其实我也不知道应不应该推荐公园作为旅游点，如果你想体验深圳的绿化公园，推荐你去莲花山。位于深圳市市中心。还记得《北京青年》那句“深圳的夜景真美”么？如果你不打算在地王大厦看夜景，正好住在莲花山附近，晚上可以完上登山俯瞰一下深圳的夜景，山顶不是很高，十多分钟就可以登顶了。（从莲花山正门出来，可以直接到中心书城、音乐厅，市民中心走走）说道深圳夜景非常漂亮，十多年前五彩斑斓的霓虹灯笼罩着整个城市，虽然现在因为提倡节能已经不能看到那么繁华的街景了。如果很想看看深圳的夜景，除了莲花山外，条件允许的话开车走走深南大道（深圳的坐标大道），公交站：莲花山公园（莲花山公园站才是莲花山的正门，莲花山西，北大医院等都为莲花山的侧门）地铁：地铁龙岗线（3号线）“少年宫”站F1出口（直走400米到正门或直走10米右转上台阶到风筝广场）深圳一大标志性地方。公园免费。这是市民晨练，晚间散步喜欢去的地方。周末及中秋等节假日会非常热闹若是11月来，可以参观簕杜鹃花展。（深圳市花：簕杜鹃）从山底到山顶，正常步行时间为半个小时左右。山顶广场风景不错，有一座硕大的邓小平雕像。可以在这小小的眺望一下深圳。,18.会展中心、中心城、COCOPARK、皇庭广场【推荐】---CBD里的购物天堂地铁【会展中心】公交：会展中心站会展中心每隔几天就会有展览，全年的展期安排可以在网上查询。如果想要看展，可以在会展中心外面的小商贩手上买票，便宜十元左右（我一般都是这么做的，不放心就在展馆里买，票价一般就二三十左右不等）每年7月份会有动漫展，喜欢动漫的朋友不要错过,会展中心地铁站也直接通往中心城和皇庭广场两个购物中心，中心城较大东西更多。B出口通往中心城，c出口通往皇庭广场B出口处就是连城新天地可以通往COCOPARK（小型购物中心）。连城新天地主要就是吃东西的地方，有许多平价的餐厅如果想来个下午茶，COCOPARK是不二之选，STARBURKS、ILLY、COSTA、

GAGA鲜语、满记、酷圣石、蜜方、斯利美、莲享派、星美乐、哈根达斯、咖啡、甜品、果茶、冰淇淋、榴莲、芝士、芒果总有一家你会喜欢的。COCOPARK的酒吧街也非常有名，想体验深圳夜生活又喜欢泡吧的朋友推荐这里,这一带就是深圳的CBD了，那一栋栋的摩天大楼就可以说明深圳经济是多么的繁荣了。19.荔枝公园建议游玩：半天门票价格：免费公交：荔枝公园有句话叫中国荔枝在华南，华南荔枝在深圳，深圳荔枝在南山深圳的荔枝非常有名，每年6月20-7月20是深圳的市节——荔枝节采摘：平日价格是20元/人每年6、7月时逢荔枝成熟和南山荔枝节期间，可以入园品荔枝，门票价格是不同的：散客价成人40元/人，儿童20元/人团体价20人以上，30元/人门票价格包含了园内参观和入园品尝荔枝的费用,20.深圳湾公园、红树林【推荐】---十几公里的海滨休闲带建议游玩：半天公交：红树林站免费深圳湾公园位于深圳市西南部沿海，东起福田红树林鸟类自然保护区，西至深港跨海大桥西侧，北靠滨海大道，南临深圳湾，隔海遥望香港米埔自然保护区。深圳湾公园由已开放的红树林海滨生态公园和深圳湾滨海休闲带两部分组成。位于深圳湾北东岸深圳河口的红树林鸟类自然保护区，面积368公顷，是我国唯一位于市区，面积最小的自然保护区上10万只候鸟南迁于此歇脚或过冬。在一定得时节里，摄影师或爱好者们带着他们的装备来这里收取他们的作品一边是海（没有沙滩，严禁下海），一遍是滨海大道，中间夹着十几公里长的绿化长廊，连接着福田和南山两大区。选择空闲的半天，到这里看看深圳的绿化是多美。闻闻海的味道，带上地毯，在草地睡个午觉。这里有自行车租借，大概单人车25元/小时，双人车35元/小时。沿海的绿化带一条是供行走，一条供自行车骑行。来自里骑骑车，绝对是个不错的选择深圳湾滨海大道也是自行车骑行者的圣地，身边有很多喜欢骑行的朋友都喜欢到哪里，等个日出日落。隔海相望到的就是香港了。注意：这里严禁乱售卖食品，所以只有小卖部里有泡面热狗之类，如果打算呆时间长的话可以自己带点点吃的。这里保洁很好，看不到乱扔的垃圾。福田区可游玩的地方还有中信广场，笔架山，园博园，梅林水库，深圳中心公园，花卉世界，儿童乐园等，但个人建议，没什么特别去的必要。

===== ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ =====

====【南山区】欢乐海岸-深圳世界之窗-欢乐谷-深圳锦绣中华民俗村-华侨城创意文化园-海岸城-海上世界-春茧,21.欢乐海岸建议游玩：半天12年华侨城集团将主题商业与海滨休闲、休闲娱乐和文化创意融为一体，室内外结合的休闲场所。（世界之窗，锦绣中华，欢乐谷等这一带全是华侨城集团的）夏天去要做好防晒，商店、饭店分布在室外深圳适合休闲的地方就是特别多。欢乐海岸因为才建设几年，设计感和建筑感都很棒现在有流行的《极力道》表演（我还没去看过，只看了简介感觉很不错）2015年3月19日 - 20日深圳第一届时时装周在此举行这里餐厅也并不是非常多。深圳代表性的地方还是很多，如果不是特别闲得话，欢乐海岸就不做推荐了,22.世界之窗【不推荐】---深圳重量级旅游景点建议游玩：一天交通：公交站：世界之窗地铁【世界之窗】世界微缩景观公园，园内设有球幕影院，冰雕世界，激流勇进等项目。来深圳的游客的重点景区。旅游团里必去之地。每年不同时间段会有情人节、复活节、啤酒节、音乐节、风车节……。早几年湖南卫视的跨年晚会就是在这里举办的。例如五一、十一等节假日，游客会很多世界之窗位于深南大道旁。深南大道有深圳第一道之称，是深圳著名的观景大道，总长度超过北京长安街。晚上的夜景也是非常漂亮的12月分会有梦幻冰雪节7月-8月世界之窗会举行啤酒节每年深圳的跨年晚会就在这举行。两千零几年时芒果台的几次芒果台的跨年晚会就是在这里,百度上的温馨提示1、如果想要观看晚上的歌舞晚会，建议提早在中华门附近换票处凭门票免费预定座位。晚会时间：19：30 - 20：45，17：00后接受订座，夜场门票只要50元/人，如果只想看晚上的表演，买夜场票还真很划算的。2、逢星期六、日及假期（20：45 - 20：50）欧洲区的凯旋门会有烟花表演。3、美洲区值得游玩的地方较多，可以多点时间游览。开放时间：9：00--22：30(注：如遇大型活动，时间以当日公布为准)门票价格：全价¥160元 半价¥80元（平日和节假日相同）全价成人和身高1.5米以上的儿童半价身高1.2—1.5米的儿童

;65—69周岁的老人;现役军人、三等伤残军人。免票身高1.2米以下的儿童;70岁以上的老年人;二等、一等、特等伤残军人。夜场门票¥50元/人,晚7:30入园。(享受半价或免票优惠的游客凭本人有效证件入园,假日广场:深圳著名的购物中心。在世界之窗旁边,玩累了可以去里面逛逛吃个晚餐

,23.欢乐谷【推荐】建议游玩:一天公交车:欢乐谷站、世界之窗总站、世界之窗、世界之窗 地铁【世界之窗】,大型主题公园,年青人钟爱的地方,内有众多“xx第一”称号的游乐设施,我认为是年青人不容错过的7月-8月间会举行玛雅狂欢,门票价格全票:200元/人半价:100元/人:身高1.2米-1.5米的儿童(含1.5米)/65-69周岁的长者(凭有效证件)/中高考生(凭准考证)夜场票:60元/人,7、8月暑期80元/人(18:30后入园)夜场机械停运,主要是看表演和玛雅水公园免票:身高低于1.2米的儿童(含1.2米)/70周岁的长者(凭有效证件),开放时间周一至周五:09:30~21:00 周六至周日:09:00~22:00,个人建议:游玩一整天,周一至周五人较少。(我试过假期去,一个项目排两三个小时)夏天园内玛雅水公园开放,记得备好泳衣,玛雅水公园不另行收费可以适当带些食物,园内吃的不是特别的好并且偏贵入院后拿好游玩指南,提前看好各个项目的开放时间 & 表演的场次,了解各大主题景区可选择性游玩园内有小火车、电瓶车、老爷车等代步工具,老人们也可以放心了欢乐干线一流无人驾驶高空观光列车,全程3.88公里,列车匀速运行在华侨城旅游度假区的上空,游客乘车游览一周约需25分钟。前所未有的视觉感受——游客沿途不仅可以从高空俯瞰深圳欢乐谷、世界之窗、锦绣中华·民俗村、威尼斯酒店、华侨城大酒店、海景酒店、华夏艺术中心、生态广场等人文景观,还可以到达深圳湾畔,远眺深圳的滨海大道、国家重点保护的自然景观——红树林就是你到欢乐谷、世界之窗、锦绣中华这一带时看到头顶的高价铁路行驶过的那趟列车。在世界之窗、欢乐谷、锦绣中华民俗村的门口都可以乘坐,票价:50元(淘宝或者团购会便宜点),24.锦绣中华民俗村【推荐】--中国第一家主题公园,建议游玩:一天中国实景微缩景区。锦绣中华、民俗村两大园区我觉得可以和世界之窗二者中选一个去,票价:全票150元/人半票75元/人 身高1.2-1.5米的小童65-69周岁老人(凭身份证原件)免票:身高不足1.2米的儿童,70周岁以上的长者(凭身份证原件)一票通用两大园区!园内游览车价钱:20元/人,开园时间:平日10:00,星期六、日9:30,大小黄金周9:00闭园时间:锦绣中华园区18:00,民俗文化村园区21:00七八月晚上有泼水节,只想参加泼水节的买夜场票就行了。夜场时间大约是19:00,可以具体再确定。泼水节内设储物柜、更衣室。可以便装参加,但需带更换的衣物。泼水节完毕后地铁和部分公交已经结束,所以打的吧,交通:公交车【锦绣中华】站地铁 百度说是【华侨城】D出口,依我个人经验是【侨城东】c1出口,建议:入院时拿好游玩指南,看好各大表演时间其中 表演收费:东方霓裳:普通席:50元/人贵宾席:80元/人(不区分节假日和平日)龙凤舞中华:普通席:免费贵宾席:50元/人(平日)普通席:30元/人贵宾席:50元/人(重大节假日及黄金周)金戈王朝:免费(平日)20元/人(重大节假日及黄金周),25.华侨城创意文化园---小清新小文艺的摄影天堂相对起北京上海的创意文化园来说华侨城文化创意园并不是特别的发达,艺术工作室或者展览或者活动并不是特别多,但也有一些特别的工作室和非常有情调的咖啡厅。26.海岸城建议游玩:半天,交通:地铁【后海】这是除了万象城外,我最喜欢的购物中心。虽然牌子种类及整体档次不及万象,但吃的餐厅比较多,但吃的餐厅比较多差不多应有尽有吧,这里就不一一介绍了。27.海上世界建议游玩:半天,地铁:【海上世界】位于蛇口,离市中心有一点点远,但是地铁直达海上世界广场,有众多酒吧,咖啡厅,甜品店及各种中外餐厅,环境建设很好建议下午或接近傍晚的时候去,喝个下午茶,然后吃个晚餐,找个有情调的酒吧坐下来,看看美丽的夜景,拍点休闲的生活照片。晚上7点时还有免费的音乐喷泉,28.深圳湾体育中心——春茧、深圳大运中心春茧是2011年为了迎接第26届世界大学生夏季运动会所新建主要分会场。<南山区>后海中心区东北角、深圳湾15公里滨海休闲带中段,毗邻香港,是如今深圳的地标性建筑之一。就在红树林(即深圳海滨大道那一块)附近,深圳大运中心位于深圳市<龙岗区>龙翔大道。26届大运会的主场馆。分为体育场、体育馆、游泳馆“一场两馆。都是对外向市民开放,但

是像网球场、羽毛球馆、游泳馆等大部分场馆都是要收费的，价格并不是很亲民。（春节的几天时间里免费开放，凭身份证享受一小时）我认为不妨查好日期，来这里享受享受体育赛事，音乐节，演唱会之类的,说起大运，就会想到现在街上看到的u站（志愿者服务站），就是那个时候创建的。如果你在街上遇到问题了，可以去像他们寻求帮助深圳的义工真的是非常的强大让我这个深圳市民感到自豪。你会在各种公共场合看到穿红马夹的他们，例如场馆、展厅、街道、社区里

.....=====↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ =====

=====【龙岗区】大芬油画村29.大芬油画村【推荐】建议：半天一条条的小巷子满是各种油画商店及画家的工作室。喜欢油画的朋友不妨去转转，油画的艺术气息很浓厚的地方。你会看到在许多画家在那里画画。十几二十元到上千上万元的画独有。公交和地铁皆到，很好找。稍微问下周边的人都可以找到地铁【大芬】，公交【大芬村】

=====↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ =====

===,2015年08月05日 添加：,30.仙湖植物园&弘法寺[推荐],深圳佛教香火最旺的寺庙。逢年过节来这里烧香拜佛的人非常之多。弘法寺的建立，得益于改革开放的大好时代。一九八五年七月一日，弘法寺破土动工。弘法寺不同于国内任何寺院(因文革损毁而维修或重建)、完完全全是一座新建寺院，同时，也是一九四九年建国后后，国内兴建的首座寺院。当时，在深圳市有关部门的礼请下，著名高僧本焕大和尚亲率众弟子，为奠基仪式洒净说法。在完成大雄宝殿、藏经楼、天王殿工程后，因故停建。在赵朴初会长的关心和推动下，弘法寺顺利完工。从此，梵音绕梁，晨钟暮鼓响彻新刹。31.梧桐山[推荐],梧桐山是国内少有的邻近市区、以滨海、山地和自然植被为景观主体的城市。郊野型自然风景区，景观以其“稀”、“秀”、“幽”、“旷”为显著特征，其中“梧桐烟云”被深圳市政府评为深圳新八景之一。风景区所属的梧桐山主峰海拔943.7米，为深圳第一高峰，雄伟的山势与变幻莫测的云雾刚柔相济、与广瀚的大鹏湾山海辉映；山里溪涧幽邃、植物茂盛，是珠江三角洲地区珍稀动植物的庇护地和资源库之一。据调查显示：梧桐山分布的天然植被有维管束植物233科764属1376种，其中有刺桫欏、穗花杉、白桂木、土沉香、粘木等珍稀、濒危物种；野生动物资源非常丰富，有24目64科196种。有国家重点保护的野生动物蟒蛇、鸢、赤腹鹰、褐翅鸦鹃、穿山甲、小灵猫等。东湖公园景区集观赏、游览、文化娱乐、游乐服务于一体，是建市后的第一个市级综合性公园，见证了特区园林事业发展历程；仙湖植物园景区是中国观赏植物科学研究的重要基地，集植物收集、研究、科学知识普及和旅游观光休闲为一体，是国内外著名的风景园林植物园，也属于游乐区。32.荷兰花卉小镇[推荐],荷兰花卉小镇的前身是南山花卉世界，经过8个月的改造，于2011年8月5日开园。荷兰花卉小镇主打“花文化”，是一个集休闲、科普、展览、商业为一体的特色公园。在这里，可以欣赏到有代表性的荷兰古建筑物，还有专门的花卉展厅，还有咖啡厅、儿童乐园等。这里的花卉很多，批发，零售也比花店便宜。还有宠物店等等。通过铁艺大门，一派欧式荷兰风情呈现在眼前：一座硕大的木鞋雕塑立于小镇入口处，郁金香散发出来的香味弥漫在空气中，荷兰风车迎着微风缓缓地转动着，音乐喷泉广场飘荡着舒缓的音乐，五彩斑斓的来自全球各地的花卉在欧式建筑的商场内展卖.....人来人往，整个小镇呈现出一片祥和、休闲、舒适的生活场景。这不是对欧洲荷兰风情的凭空想象，而是呈现在深圳市民面前具体的实体场景。33.深圳的其他景区南山（位于南山区的一座山）光明农场（乳鸽很出名）笔架山园博园动物园青青世界海上田园动物园（这几个主要是小学生秋游的地方）中心公园吉钓沙等34.港澳建议,顺便唠叨一下香港吧。一天旺角、铜锣湾、尖沙咀购物，一天玩迪士尼乐园或海洋公园，或者走走维多利亚港、太平山顶之类的。港澳通行证需要在户口所在地办理。深圳分别有罗湖口岸、皇岗口岸、福田口岸、深圳湾口岸、文锦渡口岸通关到香港。可选择就近的口岸通关。建议避开节假日，节假日去香港的人很多。深圳去澳门也是非常方便，有两个码头可以坐船通往澳门。澳门也很小，实在不想自己走在网上报个团，一百来块钱可以玩澳门一天。个人真心建议，来了深圳，就去趟香港和澳门。

,PLUS：我整理的这么辛苦，收藏的时候顺便给个赞呗。谢谢啦。来我大武汉吧！我们一起去体验盛夏的武珞路，一起去感受寒冬的江滩。在平安夜去最热闹的光谷广场，在万圣节去最刺激的欢乐谷。一起坐接近光速的538，一起挤临近爆满的2号线。春节前后一起去最喧闹的武昌火车站，上下班时间一起堵最繁华的大东门。口腔溃疡的时候去户部巷尝尝最热辣的BT烤翅，吃饱喝足的时候再来一碗热气腾腾的热干面。我们一起去关山口男子职业技术学院看妹子，一起去广埠屯女子专科学校搭帅哥，去狮子山农业园体验宿舍和教室食堂的三点一线，去珞狮路武汉技校感受世上最遥远的爱情。我们还可以夏天清晨去南湖大道捞鱼虾，半夜去光谷大道打流氓。对了，忘了告诉你怎么来了，请坐火车到武昌站、汉口站、汉阳站，武汉站四个任意一个站下车！,先上一张图做封面。写在前面：,经过了这么久，首先非常感谢大家对于我这个回答的肯定。评论中既有萌萌的期望，也有真诚的思乡；更有有深情的回忆，还有对未来的构想。几乎全部是对于武汉或是深沉，或是期许的感情。“莫愁前路无知己,天下谁人不识君”，正是有了这种期待，未来才变得美好；“悲歌可以当泣,远望可以当归”。也正是有了这份经历，回忆才显得丰满。或许你是漂泊在异国他乡的武汉伢，对武汉的回忆可能是乱、热、脏。但每当提起武汉时，心里也会很自然地记起“举头望明月，低头思故乡”；或许你跟我一样，从外地来到武汉，想用青春和汗水拼一个未来。面对武汉，也会有“十载名兼利，人皆与命争。青春留不住，白发自然生”的回想。就像公交和地铁上说的那样：“武汉，是我们共同的家园”，她既是九省通衢的华中交通枢纽，也是堵车直到夜郎西的堵城；既是“晴川历历汉阳树，芳草萋萋鹦鹉洲”的历史文化名城，也是工地遍布灰尘漫漫的“光灰”之都。她是曾经的东方芝加哥，也是如今的世界最大乡镇。她没有北京的华贵，也没有上海的精巧；没有深圳的迅捷，也没有成都的悠闲。她就是她，一座生活着一千万人的城市，湖北省说一不二的NO.1。我们说她，骂她；但是也爱她，念她。因为海内存知己，故而天涯若比邻。即使无为在歧路，但愿儿女共沾巾。.....一位在武汉生活八年的襄阳小子有感而发

.....各位知客在看之前，先听一首歌放松放松，咱们先在欢快的气氛中开黑.....首先，盛夏的武珞路：,这是寒冬的江滩：,平安夜的光谷广场：,万圣节的欢乐谷：,光速的538：,这个视频来告诉你：爆满的2号线：春运的武昌站：武汉的堵车是一定要习惯的：变态烤翅，听传言说最高纪录是六只，我也没敢试：热干面，这东西你没吃过就算白来武汉了，很饱肚：,这张图丑了点，换下面的：,关山口男子职业技术学院，就是在湖北理工第一的华中科技大学了，其特点是学霸和直男非常之多，多到妹子们几乎都被吓跑了：,女子专科学院，除华中师范大学外不作第二猜想，特色是有文化的软妹子多，但听说女流氓也不少：根据各位朋友的指正，这张图其实的华南师大的，抱歉我实在找不到更形象的图了，大家凑合看吧，养眼就行。实在想近距离看请去华师东区开水房，看中哪家姑娘了抱起人家开水瓶就走吧。华中农业大学，地处市区南郊，在狮子山孤独地盘踞着，校区面积号称最大，不过很大的比例是因为试验田比较多，这里蔬菜水果不错。武汉技校武汉理工大学，一所正正经经的211，理工科为其专长，但不知为何被黑成武汉最屌丝的学校，我想可能跟这校名翻译不无关系吧：,另外其校区被分割成几块，相隔半个武昌区，这也就是在理工大谈异地恋的由来。最后，广为人知的看海，这里就借国立武汉大学的地气了，各位记得看海之前先去武大看看樱（people mountains）花（peopel sea）：,另外插一句：这地方千千万万不要去！！！！,因为昔人已乘黄鹤去了,武汉真正的好去处是这些地方：上几件镇馆之宝吧：,湖北省图书馆：,除省图书馆办借书卡要100块押金之外，以上两个地方学习读书和参观均不要钱！！！！不要钱！！！！不要钱！！！！,好东西都是免费的。武汉东湖：,作为全国最大的城内湖（好像不算汤逊湖的话），东湖水域面积达33平方公里，像海一样。其间树木丛生，百草丰茂，秋风萧瑟，洪波涌起。日月之行.....乱了乱了，应该是：湖岸曲折，港汊交错，碧波万顷，婉转流波；青山环绕，岛渚星罗，素有九十九湾之说。如果时间充裕，其中的磨山不妨一去。待到夕阳西下，断肠人在天涯.....的时候，武汉长江大桥或为一景。该桥1955年动工，下通铁路上跑汽车，号称“万里

长江第一桥”，毛主席所说的“一桥飞架南北，天堑变通途”就是说它。那只“小荷才露尖尖角”的家伙是龟山电视塔，它脚下就是俞伯牙和钟子期高山流水般美好爱情.....偶不，基情.....偶不，友情的见证古琴台，不过现在好像变成了专门坑外地游客钱的地方了。顺带一提，此地空余的黄鹤楼在大桥靠近武昌这一头。如果去汉口，那么江汉路是一个必须要去的地方，好像据称是全国最长的步行街。这里的很多建筑都是旧中国半殖民地半封建社会时期留下来的，虽然现在里面住满了银行，但是那些哥特式、巴洛克式的建筑风格还是完整地保留了下来。逛街的同时看看这些百年风雨的见证者，也是别有一番滋味的。不过嘛。到了节假日（春节除外），这地方一般长这么个鬼德性：,所以说，呆在家里是最好的过节。到了晚上，也可以去江滩边的酒吧一条街嗨皮一哈：,汉口江边酒吧不少，muse、97、品什么的排了一溜，里面音响气氛环境都还不错，另外武汉是个美女很多的城市。所以您要是来了自己慢慢玩，答主酒精过敏，这地方来得少就说不出了太多了。喧闹过后，站在汉口江滩上，吹着江风，对着明月，看着对面的灯火辉煌，蓦地生出一股“江畔何人初见月，江月何年初照人”的感觉。提到江汉路，那也就一定要提一提汉街，这地方建成时间不长，是一条流行文化的商业步行街。《跑男》在这地方取过景，是约会的好地方。此外它旁边就是万达电影城，再往前就是省图书馆了。看完了书出来约个会逛个街看个电影，这就是生活。万达电影乐园：,就在汉街边上，里面聚集了很多的电影特效区和游戏区，可是！！.....我还没去过.....抹抹眼泪，再说一个：,首义广场的辛亥革命博物馆，著名的红楼就在边上。关于这里我想不用再说些什么，大家都是读书人。当然了，作为一个篮球迷和杰伦粉，那这个地方必须要提：,在汉阳沌口区的武汉体育中心，在这里发生的一切那就太多啦，就提俩：2011年男篮亚锦赛和2015年5月份的杰伦演唱会。但凡比较大型的赛事和演唱会以及表演什么的基本就都在这举行。下次有篮球赛足球赛或者是杰伦演唱会什么的欢迎各位球迷杰迷来约。.....一不小心破了800了.....我仿佛看见了未来的我出任村支书迎娶王二丫还和老王住隔壁的美好未来了.....在经历了加班过头的疲惫之后，继续更新，谢各位朋友点赞，谢各位老乡围观，回襄阳牛肉面走起哈！.....8月21日更

.....,武汉广场,根据朋友提醒，图错了，这是光谷的图，应该是下面这张：“武汉国际广场购物中心位于汉口中央商务区具有黄金商圈美誉的，与毗邻的武汉广场、共同组成了武商集团的商业组群--“武商国际摩尔城”。它是武商集团在2007年倾力打造出的高端购物中心，是武商集团五年宏伟规划蓝图中具有历史意义的创举，它的出现标志着武汉零售业态进入了又一个崭新的纪元。”——以上来自百度。具体武广是干嘛的呢？诺，它的第一层就是这些东西的店：有人说武广是武汉美女出没最多的地方，我也这么认为。武汉大学：“近代中国建立最早的之一，其办学源头溯源于清朝末期1893年湖广总督奏请清政府创办的，1924年更名为国立武昌大学，1926年合并组建国立武昌中山大学，于1928年正式定名“国立武汉大学”，1949年新中国成立更名武汉大学并沿用至今。武汉大学是中国著名的风景游览地，26栋被国务院列入[2]。学校坐拥珞珈山，环绕东湖，中西合璧式的宫殿式建筑群古朴典雅，巍峨壮观，堪称“近现代中国大学校园建筑的佳作与典范”，被称为“世界上最美丽的大学校园”之一

”,.....以上同样来自百度，不过这次，百度说的是真的。武大因其历史悠久地位特殊，其规划设计全部按照园林艺术而来，其中樱顶的老图书馆是武大最具特色的建筑，站在上面可一览武大美景。对面哲学学院的墙上依稀留下的“为人民服务”的大字报（好像是这么写的）也给这一切添上了历史的气息。春花秋月，夏鸣冬雪，武大四季的风中都透着一种文化和艺术的气息。穿越其间，享受一下文化的气息，看着身边各种武大女神们的回眸一笑.....如果您时间太短，只能去一所大学短暂停留的话，那么就一定是这里了。当然了，如果您很不幸在樱花节其间要来武大一观飘零的樱花雨的话,听我的话，看樱花请去东湖，请去植物园，不嫌远还可以去厦门大学，那里易中天老师代表武汉人给您讲樱花。想看樱花，千！万

！不！要！来！武！大！！！！！！！！！！,当然你要是来看丝袜的当我没说。 ,昙华林：其实这个地方颇有争议性，这里是被文青极为推崇的一个地方，地处城墙内的北麓与螃蟹岬（亦名城山）南麓之间，随两山并行呈东西走向。说明白点，这就是湖北美术学院隔壁的一条街。两侧全部都是具有情怀和恋旧情绪的文艺咖店或者咖啡馆。这里跟鼓浪屿不一样的地方一是没有海，二是冬天冷夏天热。所以很多反文青就觉得这里不怎么值得一去。其实，拉着一个萌妹，来这里给她拍两张好看的照片，然后进一家咖啡馆喝喝咖啡调调情，再去一两家店里淘换点小玩意儿。这种生活也很惬意不是？子非鱼，安之鱼之其乐无穷也？看杰伦打LOL去了，回头更。 ,户部巷：,各位萌妹子们小胖子们，这里就是武汉吃货第一街，这里是吃货的天堂。地处武昌司门口，东靠解放路，西临武昌江滩，南边就是黄鹤楼（这货虽然不好玩但是作为地标建筑还是很靠谱的），前身为中央布政使司衙门在武昌的办事处。始建于明清，发迹于民国，解放后开始有了第一家面窝摊，伴随着改革开放的春风，一家家的特色小吃店也在这短短的百十米小街上遍地开花。老通城的豆皮，四季美的汤包，蔡林记的热干面尽在其中。行人穿梭其间，摩肩接踵之际传来一声“老板你钱还么把我！”的标准汉腔，或许你可以寻找到一点武汉的味道。 ,这里稍微提一点关于热干面和武汉的过早文化，武汉人把吃早饭叫做“过早”，来源于武汉特色的码头文化。众所周知，武汉是在清末汉口作为通商口岸之后渐渐发展起来的，很多武汉人的先辈都是码头工人出身，所谓一日之计在于晨，每天在起早干力气活之前若是能有饱肚且容易下口的食物那是再好不过的了。热干面由于其耐饥能力强，喷香味重且丝毫不撒汤带水，尤其是其能一边赶路一边吃的特点深得老一辈码头工人的喜爱。后来几经改良逐渐成为今天的样子。虽然在口味和用料上比以前讲究了许多，但热干面的精髓———特色鲜明的味道、一拌就得的直接和经久回味的内容，已经深深地刻在了武汉的每一个角落，这也就成为了武汉人性格当中的一部分：热情、泼辣，但是依旧可靠。时至今日，你仿佛还能看见那端着热干面匆匆挤公交的身影顺带提一句，顺着户部巷没多远就是武汉音乐学院，校园规模不算大。偶有带艺术气质的美女穿梭其中。学艺术的妹子颜值、性格都很不错的，值得专程远观而不可亵玩焉。当然了，武音出产了不少艺术家和相关专业人才，他们的毕业晚会那才叫一个视听盛宴！就放一张武音校友的皂片吧：南湖大道：,这里可能注意的人比较少，这里其实是个跑步的好地方（我说的是华农到茶山刘那一段，别跟我提壕沟那片），因为这里车少到可以用来练习驾驶，而且可以看到这个：,这个：,还有这个：,额好吧这个有什么可看的？,这个门对面就是中南民大，其双子楼独具特色，听说上面还有座风格独特的咖啡厅，可惜我没去过。对于各位想看美女的同志来说，从茶山刘到光谷广场沿线的景色足够你尽收眼底。民大靠近南湖，湖边的风景可以作为各种摄影爱好者的题材。更好玩的一点是：每当武汉别的地方可以看海时，这里可以摸鱼。容我小小地吐个槽，我一直不太懂这个长得像莫比乌斯环的雕塑是什么含义，“纠结”？它和理工的鉴主、华科的“四年顶蛋”并列为我心中武汉高校三大看不懂的艺术品。（民大校友不要拍我，我只是看不懂而已）,衷心提醒一句，像现在这么个时候，也就是武汉每年的6月初到10月中旬左右，只要有下面这种神器的地方，就都是好地方。白天、晚上都一样。 ,有空再更。 ,网上借来的图，欢迎指正。如果你来到我的家乡佛山，我会避开游人如鲫的地标佛山祖庙，及其背后商业气息浓重的岭南天地，带你去老城区的大街小巷当中寻找四个字：吃、喝、玩、乐。 ,作为地胆，我将选取狭义上的佛山，即佛山市禅城区的一些老城区，来为这四个字各举一例。在此我先奉上一张代表佛山城市形象的照片——黄飞鸿纪念馆里的醒狮，给大家当一份见面礼。 ,倘若你来了，我便会带你去——吃：修记牛杂,修记位于同济小学附近的一个小区里，地理位置比较隐蔽，从同济路地铁站出来得兜兜转转一段路才能找到。店里主打牛杂，辅以面筋蔬菜粉面等等。 ,窝在小区里的店面不大，店里那种旧日的感觉却别有一番味道。不知道修记是不是老店主的名字呢，如今他已经不出来了，店里煮着牛杂的那些估计是他的儿子和孙子了。 ,闲暇时约上好友，拐进大街小巷找到这里，点上一斤多的牛杂和配菜，无论是狼吞虎咽，抑或是慢慢品味，都会感到很幸福，都会被那滋味迷惑得说一句：我下次还得再来。 ,坐标：佛山

市禅城区同华东一路喝：辉记甜品,辉记甜品位于燎原路，这一带是八九十年代佛山的商业旺地。如今商业中心迁移，各种购物广场林立，昔日繁盛的商圈也日渐归于平静了。由于离地铁站不近，外来游客去喝甜品也许会去岭南天地一带而忽略了这里，但老佛山一定不会忘怀陪伴了佛山人几十年的本土老店辉记甜品。店面重新装修后的外表让我对这家老店的审美有了些许失望，只能从店里的甜品找回往昔的味道了。杏仁糊，绿豆沙，红豆冻奶，莲子雪耳……这些消暑解渴的甜品承载了太多佛山人的回忆，过了这么多年，辉记也只涨到了五六块一碗，挺良心的了。天冷的时候，来碗猪脚姜暖暖胃，感真是再好不过了。可能有情感因素加分，辉记的芒果西米露也许是我这辈子吃过当中最念念不忘的了。顺带说一个细节，辉记的所有伙计，上上下下，老老少少，全都是男人。坐标：佛山市禅城区燎原路玩：梁园,这些年来，由于祖庙站的开通以及岭南新天地的发展，作为佛山灵魂的祖庙涌入了越来越多的游客，愈发热闹。而我，更偏好距离祖庙并不远的，相对宁静的梁园。梁园本是佛山本地诗书名家梁蔼如家族的宅院，身为清代广东四大名园之一，梁园却显得相当低调，安静地居于老城一隅。相比起前文提及的熙熙攘攘的佛山祖庙、岭南新天地，以及印证佛山陶瓷之都历史的南风古灶，梁园更显其清幽淡雅，与世无争。广东四大名园当中，佛山独占其二，另一则为顺德清晖园。而相比起翻新得厉害的清晖园，梁园的老建筑痕迹基本保留下来，别具一番韵味。徜徉其中，可以感受到这里的一砖一瓦，一亭一台，都沁透出一种属于古典岭南的风味。走出梁园时，看到先锋古道一带的拆迁废墟当中的这个涂鸦，莫名觉得很有意思。坐标：佛山市禅城区松风路先锋古道乐：妈庙社区,说到乐，即怡然自得。行走于老城区的街巷当中，感受这里所发生过的民间故事，我便会感到很开心。要去体会老佛山的味道，东华里、筷子路都很值得一走，这里不赘述，希望看到这句话的人真的要去走走。而今天我将就近介绍一下毗邻燎原路的妈庙社区，在高楼大厦越来越多、房地产把土地蚕食得越来越厉害的今天，周遭地价疯狂上升的这片街区，却依旧保持着几十年不变的老佛山生活状态。在一片让步于城市发展的大兴土木当中，妈庙社区当中依然保留了不少镬耳屋，纵使一些老屋里面经已无人居住。穿过小巷，看着这里住宅下面的老防盗门，旧楼梯，还有各家各户的信箱，倏忽有一种回到过去的感觉。漫步于华安里一带，当中也有许多保存完好的镬耳屋，见证了不知道多少的时光和变迁。不远处是八九十年代的居民楼，再走过一点便是围绕祖庙而建的各种商铺和房地产，老一辈的镬耳屋们跟它们相处会习惯吗？在妈庙街道办外面看到属于往昔那个年代的卫生标兵奖牌，看着年份，突然想到韩寒的一本书——《1988：我想和这个世界谈谈》。走到了又一幢人去楼空的老屋前，上面挂着一块旧日的门牌，名曰乐安里。不知道这里的人，是不是都像街道的名字一样，都安居乐业了呢？坐标：佛山市禅城区祖庙街道妈庙社区最后来一张老佛山风味给大家感受一下，位于今日兆祥公园内琼花会馆的老一辈唱戏班。而清朝时已被焚毁的、坐落于红强街的会馆旧址，则是粤剧发展的中心，时间早于、地位高于广州的八和会馆和吉庆公所，粤韵从此处唱响。原载于我早前的一个回答：欢迎关注我新开的专栏：谢邀。巴黎。以下这条路线，不是泛泛的“我们这里有许多可以看的哟”，而是我确实走过不止一次的，一天可以走完的路。实际上，我至少带了五个不同的亲友，走过这条路线了，一天。先在pyramid地铁站汇合，走歌剧院街。一直走到卢浮宫。进去，我帮着讲解。看情况。卢浮宫可以看一整天、一星期甚至一个月，也可以（假如不喜欢）看一个小时。出卢浮宫，穿过杜伊勒里花园。我一般会在这里请朋友喝杯咖啡或者茶。过塞纳河，去到奥赛博物馆。有兴趣的可以进奥赛。没兴趣的，就沿着塞纳河一直走，走到亚历山大桥。然后看看大小皇宫。再就上香街了。高兴的话呢，就沿香街走走，一直到这里。不高兴的话呢，从香街上直接走爱丽舍宫，再转过旺多姆广场（可以看到菲茨杰拉德、海明威与肖邦的若干遗迹）。想购物的话，左手走几步就到老佛爷了。不想购物而且还走得动，可以去马德莱纳。剩下的，看体力了。体力好的，我会请坐地铁去西岱岛那边，然后：圣母院。以及莎士比亚书店。接着就是沿河往南走了，我平时跑步的路。可以去到奥斯特里茨桥，以及国家图书馆。也可以走走类似的步道：吃吃烧烤喝喝酒。看看河。到黄昏时出发。有力气的还是沿河

慢慢溜达过去，差一些的地铁吧。可以看这个。虽然我不太爱看，但许多人是喜欢的（这张是我女朋友拍的嗯）这样，一天结束了，回去睡个好觉。第二天的话，看兴趣。有兴趣的可以蒙马特或者凡尔赛走起。不过大多数人走完这一天，都会精神身体双满足，然后选择赖床，然后去购物/吃马卡龙吧……，哦对了。走香街时，是可以顺便吃这个的。大致如此。北京。第一天，颐和园看典雅雾霾。第二天，天安门故宫看庄严雾霾。第三天，清华北大看青春雾霾。第四天，鸟巢水立方看高端大气雾霾。第五天，长城上看绵延万里雾霾。第六天，王府井小吃街吃北京特色雾霾。第七天，肺癌，卒。美好的一周。坐标：广州。多图预警，流量党请到WiFi下浏览，壕随意。之前我有想过如果我喜欢的那个女生来我的城市我带她去哪里玩。首先，我们都喜欢足球，我会带她去看天河体育场恒大的比赛，进球一起欢呼，一起喊加油，一起玩人浪，一起穿恒大主场红色的球衣。女生穿球衣绑起一个结，超好看。然后，我会带她去二沙岛上的星海音乐厅看演出，我们都很喜欢古典音乐。然后我会带她去长隆，一起去坐垂直过山车，一起去玩U型滑板，一起尖叫，当然，还有一起去坐双层旋木。晚上我会带她去花城广场看夜景，看小蛮腰，逛图书馆，散散步，聊聊天，说说话，说说最近过的怎么样，以后的打算。ps：梦想是在江对面买一套房子~广州图书馆，早上我会带她去和苑酒家喝早茶，感受下广东的美食，食在广州是什么滋味。下午我会带她去1200bookshop，我们都喜欢看书，坐在楼梯两边，一看一下午。饿了就出来书店门口，记得好像有一个唔系茶餐厅，还是什么？点些点心吃，头脑风暴之后必须填饱肚子。还会带她去威斯汀的全景厅喝下午茶，嗯，IFC上的四季酒店的下午茶风景比这个好多了，第二天再带你去。晚上会带她去北京路随便走走去旁边的文明路吃东西，一条路全是吃的，可以吃一晚上~然后会带她来我的学校，华南理工大学。会带她来体育馆和我打羽毛球，累趴在地上看着对方笑。ps：经常早早第一个到开始练球。一起踢实况足球，一起看球赛。——我是分割线——手机里照片就这些了，我如果再找到的话就再加了。其实还有很多很多好玩的地方要带她去，比如，四季酒店（广州最高的一座楼）喝下午茶，在小蛮腰对面，鸟瞰广州的风景。沙面，沙面是一片法国建筑群，很文艺很漂亮。也经常有些展览在那边开，很多人去那里拍婚纱照。还有好多好多好吃的饭店要带她去~，——更新吃的1.0——这里说到吃的都是我去过的地方，觉得还不错的。第一个，万豪酒店那里，人均250算是低的了，如果你想带她/他来一个浪漫又好吃的地方，这里不会让你失望。如果她来了我会带她来这里。也只能来一次了，一次就耗掉我半管血。然后是去黄沙地铁站吃海鲜，黄沙地铁站有个码头，那里有很多水产，新鲜又实惠，吃个够。对了，你可以带上一瓶红酒，烂漫也要靠自己创造（），去逛沙面的时候可以去这家吃晚饭，来这家一定要点红烧乳鸽！红烧乳鸽！红烧乳鸽！说三遍！招牌来的。逛花城广场或者小蛮腰时可以打个十块钱的滴滴打车来到体育西横路，来这家，这家的菜都不错，最最喜欢他家的蒜蓉娃娃菜和话梅猪手。赞\（）/去北京路逛街的时候记得吃北京路的牛杂！还有北京路旁边有一条文明路，文明路，文明路，（之前说成东风路鸟）一条街全是吃的！超好吃！可以待一晚上全是在吃东西！吃一路！北京路上有一家越南菜叫“大头虾”，超级火，每天都超级多人排队，我没去吃过，上次去想吃拿个号发现到打烊都没机会轮到我们，就放弃了。以上没提到日料，我一个人很少去吃日料，若有人和我去吃我是不会拒绝的，在知乎上有很多关于广州吃的有回答日料的。我把我感兴趣的关于广州吃的收藏在收藏夹了，传送门：客官请收下~，还有其他的我忘记名字了，我回忆一下再更（），-----更新吃的2.0-----，石头咕，荔湾区芳村地铁站A出口，在别的地方也有。来这家一定要点香辣虾！超好吃！还有壳上沾着蛋黄的螃蟹，蛋黄很好吃！人均没那么贵，50就OK了。在荔湾区还有这家猪肚包鸡，巨好吃！她家的广告是：第一次不来是你的错，第二次不来是我们的错。我都去吃过五六次了，猪肚包鸡真心赞，在花地湾地铁站出来，问下人美食广场怎么走就好了。现在那里的好又多改名了，叫沃尔玛。夏天一定要带她去吃DQ，逛街逛累了来杯暴风雪是再好不过了！早茶推荐去和苑酒家，！和苑酒家，！和苑酒家，！重要的事情要说3遍！看，真的是五星好评的！出品和服务真的是没的说，虽然是收

了服务费，不过真心值。我上面也贴过一张在和苑酒家的图。如果你想换个口味去点都德也不错，经常排长龙……不过也还蛮实惠的，-----更新 杂 1.0-----,在建设六马路那边有好吃的和酒吧（清吧），每次去那边都想进酒吧（清吧）看看（然而并没有），还有很多外国餐厅，这家越南菜还不错，他家的甜品好好吃……更新了1200书店和下午茶还有贴了一些文明路的甜品照片~，评论里面有致友推荐的还蛮不错的，贴上来给你们参考下~，来自 Duang 的，（@不到你），来自的客官满意吗，收拾好行李准备出发了吗？帮我赞上去让她看到？，-----更新-----她去了别的城市，嗯。如果你来南京，希望你有足够的时间，因为我要带你去好多地方……,1.南京博物院,筹建于1933年，直到1948年才建成并对外开放。自2013年重建后，成为仅次于中国国家博物馆的中国第二大博物馆。与一般的历史博物馆不同，这里明亮幽静，展馆内共设历史馆、特展馆、数字馆、艺术馆、民国馆、非遗馆六馆。在这里你既可以看到《盗墓笔记》中金缕衣这样的古代文物，也可以欣赏书画艺术、民间手工艺。个人最喜欢的是民国街,以前住在明故宫附近，经常去博物院转悠、跑步。南京明城墙 白天20元，晚上10元,还记得今年暴雨关于明城墙的新闻吗？,有一天傍晚，在城墙上溜达，有人在弹吉他唱歌，有人在散步。周围没有高层建筑，春天特别蓝……你很难想象，在市中心也能得到这片宁静。所谓大隐隐于市估计也就这样吧~，之前经常走明城墙，尤其是晚上走在城墙上，有种心里特别踏实的感觉。发现了城墙上的名字，当时不太理解，后来问了别人才知道，这是修建城墙是，为了确保建造南京京师城墙的城砖烧造质量，朝廷要求各地府、州、县地方官员，军队卫、所的士卒，以及县以下里、甲的基层组织负责人（总甲、甲首、小甲），直至造砖人夫、烧砖窑匠均需在砖上留下姓名，以便验收时对不合格的城砖追究制砖人的责任，甚至杀头。这种严酷的“责任制”，却保证了南京明城墙建造过程中的高质量。3.如果你来南京，肯定会想去钟山风景区。这里有中山陵、梅花山、明孝陵……,钟山周围名胜古迹很多，山南有紫霞洞、一人泉；山前正中有中山陵；西有梅花山、明孝陵、廖仲恺和何香凝墓；东有灵谷景区、邓演达墓。春天来过2次明孝陵、梅花山。下小雨，太美了，一圈走下来，你肯定非常累了,4.去玄武湖溜达一圈吧,玄武湖是中国最大的皇家园林的湖泊，中国仅存的江南皇家园林和江南最大的城内公园。说不定还能遇到晨跑或者夜跑的人呢,黄磊来南京录节目的时候每次都来玄武湖5.夫子庙景区,这个你肯定熟悉啦,秦淮河一带，包括两岸的街巷、民居及附近的古迹、风景点等。这一带自古以来都是南京最繁华的地方之一，也是众多游客来到南京的必玩之处。历史上许多文人墨客都曾在此吟诗，刘禹锡《乌衣巷》中的诗句“旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家”便是说的这里。夫子庙不过晚上人超多的。可以走路十分钟去旁边的老门东逛逛。老门东里的牛肉锅贴很好吃，这里还有一间德云社噢,6.我还会带你去灵谷寺看那漫天飞舞的萤火虫如果你未曾看到过星空，那么这条隐匿在紫金山深处的小道便会是你心向往之的地方。沿着小路探至深处，溪水潺潺，树影斑斑，越是向下走萤火虫就越多，拐至草木茂盛处，整个星空忽然铺展在面前。点点萤光闪烁，头上、身旁、眼前，尽是光点，仿若置身银河般，于万点星光里徜徉。地铁下马坊出来，沿北边公园34路线走到分岔口按路牌向灵谷寺方向前进，沿途全是萤火虫，一小时即可走完乘地铁返回。沿途还有旧邮局遗址及超美的太阳塔水榭，是夏日散步的绝佳好去处噢！,7.还有适合春夏去的——石塘竹海石塘竹海，坐落于江宁横溪镇的前石塘村，有着南京“小九寨沟”之称。这里还保留着未曾涉世的美好，所有的一切都是最自然不过的。在绿竹遍野的环抱之下，远远的便见山脚下清水一潭。碧绿的湖水清澈见底，微风吹过泛起层层涟漪。竹林沙沙声传来，反而让这里愈发显得幽静迷人。8.如果你时间充裕，我还想带你去南京大屠杀遇难同胞纪念馆相信这里也会让你留下深刻记忆。9.如果你和女朋友一起来，我还会带你们去爱情隧道这条小铁路在南京岱山附近，沿着轨道慢慢的走，走至拐角处豁然开朗。满眼的绿意盎然下，铁轨慢慢延伸出去。火车长期的行驶所形成了天然的植物隧道，走在其间有如时光隧道般向远方疾驶而去。.....补充.....,感谢各位小伙伴的提醒，又想起好几个不错的地方,10.南京特色的茶馆,城墙上的茶馆——比如，台城书房,城墙上，远处那个小房子就有入口可以进到书房

有人在看书。周末经常有读书会之类的活动。从城墙入口上来，只要说是去台城书房的，就不用买票啦，进来之后买杯茶最好。玄武湖畔的茶馆——后湖印月店，门外就是玄武湖，明孝陵博物馆内的茶馆（书房）——观朴书院，观朴（台北）书院为大陆成立的首家台北书院，选址在明孝陵博物馆（观朴博物馆）内。书院内保持了台北书院的特色。除了书房、禅房、闻香房、茶房之外，最大的空间属于听课间。听课间都是榻榻米，听课的人必须要拖鞋才能进去，从书院走出来就是满眼满眼的绿色（明孝陵，你们懂得），11.先锋书店，先锋书店在外地人之间知名度很高了吧。五台山店、总统府点，好像博物院也有吧。12.鸡鸣寺的樱花，从鸡鸣寺到和平门一路有一段非常美妙的樱花路，两旁都是樱花，古朴的鸡鸣寺被花海掩盖于其中。13.南理工的二月兰春天当然要去南理工看二月兰

！！一片紫色的花海，你肯定也喜欢的，宗璞的《送春》描写的也是二月兰：“迎春人人欢喜，有谁喜欢送春？忠心的、执着的二月兰没有推托这个任务。它迎春来，伴春在，送春去。”

[illegible]

、鱿鱼、肥肠、鸡翅、耗儿鱼、泥鳅、田螺、黄鳝、各种各样的素菜.....种类之多只有你想不到！,情妹妹干锅锅、锅锅香、趣味鲜、哇哇叫（好久没吃了不知道还在不在）、滋味烤鱼（这家的烤鱼出了名的好，干锅也不逊色）、铜锅居（朋友推荐的，说干锅肥肠特别好吃，还没尝试）冒菜上了大学才知道，冒菜这种东西是四川和周边省市特有，很多人没听说过。介绍一下咯：冒菜，是一个人的火锅；火锅，是一群人的冒菜。对，我就很喜欢吃冒菜，不要问我为什么。推荐无名冒菜和冒牌火锅菜。其实追求味道，个人倾向去一些小餐馆，苍蝇馆子最好，那种位置又偏僻，门面又不大装修不好人气超高的地方，一般都不会让你失望的！,以上几类是我觉得成都最有特色的，下面开始大规模轰炸！！！烧烤,醉西昌火盆烧烤、烤匠、双双峨眉山原汁烧烤、梁山好汉大签烧烤烤鱼滋味烤鱼、探鱼、万州烤鱼（铂金城）、烤匠炭火烤鱼、三江烤鱼,芋儿鸡就说一家：绝城芋儿鸡。谁吃谁知道，记得去总店啊（龙王庙正街）。,麻小豪虾传麻辣小龙虾（有几家分店）,重口味看过来！有谁对辣的执念很深以至于到了自称重口味的成都的！我就是这样一个人，爱上了变态辣之后一发不可收拾，这里贴几个算是比较辣的餐馆，爱吃辣的知友们欢迎一起交流哦~,自贡好吃客、大盘乡村菜、国土宾馆、康二姐串串、三哥田螺、自贡嫩鱼馆、肥螳螂川式茶餐厅、邱金小炒。未完待续~美蛙 烧鸡公 燃面 肥肠粉 锅盔 豆汤饭 蛋烘糕 凉糕 三大炮 糖油果子 糍粑 担担面 甜水面 夫妻肺片 兔头 蹄花 手撕鸡 棒棒鸡 李庄白肉 老麻抄手 韩包子 钟水饺 龙抄手 豆花 凉粉 凉面 土鲮鱼 泥鳅 黄辣丁 家常鲶鱼 手撕烤兔、香霸头、芭夯兔、一把骨、耗儿鱼、曾哥烧烤、筷不离手糯香掌、鸿顺吉稀溜耙、川倒拐耗儿鱼、李雪火锅食府、斗锅、莲影餐厅、壹锅端冷锅鸡、小红袍龙虾、渝金记晓宇火锅、重庆要得老火锅、柴门头啖汤、香川海耗儿鱼、辣叮当、蜀山火锅、小场合豆汤饭、鱼和熊掌、内江黄鲫鱼、二嬢鸡爪爪、火炎山冷吃兔、万春腌卤、彭记兔火锅、同窗会普洱茶火锅、院8里、田园印象、三锅馆、老房子、销魂掌、南堂小馆、龙蜀黍火锅、李记老味道、猫儿馆、佬革命主题火锅、狍子蟹、期待大家的补充~,以上仅代表个人喜好，欢迎评论区或私信交流~美食是需要不断去尝试去发现去分享的。最后欢迎大家来我大成都啊。待续,南京绿地洲际酒店,南京万达希尔顿酒店,南京威斯汀大酒店,南京香格里拉大酒店,南京金奥菲尔蒙大酒店,南京金丝利喜来登酒店,任选一家带你玩~ 2015.10.8你来青岛我请你吃大虾,就是最近段子里的那只 来吧 一盆起

~~~~~据说，现在新中国土豪的四大标志：敢扶大爷大妈，敢去海南旅游，敢吃新疆切糕，敢点青岛大虾。黄晓明一个中国青岛人，婚礼却在上海办，可见家乡的酒席是有多贵.....,一个屎壳郎坏了一锅粥 哼

~~~,=====,下面那些都不是事了

,=====,老板，来二十串五花，二十串脆骨，两打扎啤.....,在青岛没有什么事儿,是一顿烧烤不能解决的,如果有,那就两顿,青岛 别点进来 图片太多（有时候会继续补）,镇楼（我记得以前问题不是这么问的，突然好多大神杀进来，补吧补吧）没有啤酒，没有撸串，这个夏天怎么能high？各种美食小吃，各种冰爽啤酒，各种游戏，各种演出.....各种热闹的狂欢场面都在青岛一年一度的啤酒节，这才是青岛的夏天。今年的啤酒节，一个是在崂山区啤酒城（8月15日开场），一个是位于金沙滩的西海岸会场（8月8日开场），音乐和啤酒很配哦啤酒节这种场景只有身在其中才能感受，所以不需要图~\（ ）/~啦啦啤酒节啤酒城的喧嚣比不上三五个好友在路边市井小巷的啤酒屋，马路边烧烤扎啤摊点，登州路啤酒节、顺兴路、四方路、芝罘路、台柳啤酒街这些成型的啤酒街都不建议去，比较坑外地人，海边火车站周边更是不推荐，咱们走走停停去找青岛正宗的浓浓麦芽香，来青岛看的是海，喝进去的也是海恩 青岛喝酒一般是这个样子的（吸烟有害健康）拼了老命喝出来的娃娃，（妹纸抱的熊不是妹纸），青岛市年平均气温12.7℃，最热月出现在8月，月平均气温为25.3℃，如果是动车晚上到青岛带上一个外套会是不错的选择2015.8.2 等等 再补,-----,一天，两天

，三天？，什么性格，文艺，散心，游乐？，旅游还是旅行？，提前预警，图片非常多，三百张左右，时间跨度非常大，大都是以前的日记和相册里面的图拼凑起来的，有个人的，也有朋友的图，有从ppt上拔下来的，也有新闻上的图，请勿随便传播，因为图太多传起来太麻烦了，放弃了只传几张就好，改天有时间再改吧==，日记里的景点是走路两个小时内可以逛到的景点，德国皇宫当年一砖一瓦都是从德国运来的，信号山下火车站周边景点，天主教堂（青岛最多拍婚纱的一个教堂，礼拜时间可以进入），基督教堂，门票十元，可以用学生证，钟楼可以进入，报时依然精准，江苏路基督教堂，圣保罗教堂，红房子，圣尼埃尔天主教堂，青岛三个大教堂（三个教堂走路时间二十分钟内，火车站周边，周边还有青岛迎宾馆，野战医院，天后宫，海边栈道，第六海水浴场，栈桥等），信号山山下就是德国皇宫，火车站周边，景点中山路，劈柴院的小吃并没有特色，所以不推荐去，里面有一个江宁会馆，马三立说相声处，性价比一般，70/位左右，不过四方桌吃饭的感觉很好玩，有雅间，客官，楼上请（火车站周边二十分钟路程，有许多景点），中国海洋大学鱼山校区，鲁迅公园，灯塔，小青岛，青岛也称琴岛，从信号山上效果最好，公园的入口在鲁迅公园附近，栈桥，青岛栈桥全长440米，宽8米，钢混结构。桥南端筑半圆形防波堤，堤内建有民族形式的两蹬八角楼，名“回澜阁”，可以讲给妹纸听，那个圆球是海上皇宫，曾经盛极一时，进门异国美女两杯酒，好多大洋就没有了，现在已经荒废很久，崂山石老人海水浴场，上面是上班时间和同事一起拍的，中午就下去到那片海滩走走，到石老人的海边需要走一大段沙滩，年轻时候总是和小伙伴在沙滩上画一条线，然后大家向着大海跑去，直到海水没过膝盖，跑不动的时候狠狠的摔在海水里，再让海浪冲回来，不惧畏它，沙滩平缓，觉得陆毅在这里拍过电影，背景很唯美，牵着心爱的人，缓缓走着，继续往北可以到石老人观光园，往南可以到雕塑园，雕塑园，青岛有极地海洋世界和海底世界两个海底世界，一个在市南，一个在崂山，亚洲最大的亚克力缸，奥帆基地，青岛奥林匹克帆船中心，距离五四广场很近，步行十几分钟已下是八大关，元帅楼，公主楼，居庸关路10号，为丹麦风格别墅，据称最初为迎接丹麦公主的到来而建，花石楼在八大关内，哥特式融合俄罗斯风格，彩色玻璃镶窗，以不同外表效果的石头筑成楼体，故称“花石楼”，故事很多，朗园，以上八大关，韶关路全植碧桃，春季开花，粉红如带；正阳关路遍种紫薇，夏天盛开；居庸关路是五角枫。秋季霜染枫红，平添美色；紫荆关路两侧是成排的雪松，四季常青；宁武关路则是海棠，每一条路都有自己的美植物园，第二海水浴场，胶州湾隧道，胶州湾跨海大桥，世界最长的青岛往黄岛的轮渡，7元大概是又犯错了，不知道为什么过的这么苦，对生活太敏感，对自己是迫害，淡漠的失了分寸，毕竟心疼只有自己知道，明明该出去打据点，结果变成了看老头老太唱歌跳舞了，总是容易情绪化被感染，被他们的简单幸福感染，年轻人窝在电脑手机屏幕前，眼前活力四射的只有老年人，海云庵，一个大妈跳广场舞的地方，缩影，圣尼埃尔天主教堂，海信广场的小C，海信广场海军博物馆，海边栈道，天幕城，城阳，城市轻轨第一次这么近到监狱，好激动，围着监狱拍了一圈==（小时候从来没见过真的监狱），当你不开心，就去跑步，青岛夜跑，爱运动的小伙伴们，这是台东的一条小路，当你想见一个人，一定会坐错车，然后在奔跑着越过人山人海，大哥，我就看看不吃（糖球会萝卜会），这里面真的很晕，被涨潮的大浪反复冲击，密闭的环境里只想吐（地点金沙滩大概是30元），崂山上的一个荒山，不知道从什么地方入山。反正我跨过整个风景区，遥望狮子岛。女儿岛，辗转北宋道教，下山1530级台阶，追上一个登山队伍，前面是我非不过去的天堑，然后转眼他们不知道掉哪里去了，勇气从来不是问题，问题是取舍，在下一分钟你乘坐的列车即将启程，我在三十千米远的山上躲避着离别，我知道你也坐避免同样的事，我最好对大海说一路顺风，还有你的事关于海的一切总是和浪漫有关，期望的永恒被海水轻柔的擦拭掉（金沙滩和石老人沙子会好些），=====已下是以前的日记=====可以当做无关内容了=====很多时候想出去旅游，这也曾经是以前吵架的小插曲，可是你本身就身处在一个旅游城市，你对她都不了解，你不知道它，如何去爱它，只是随波逐流的看它，去其他城市看到一些皮毛却不知道背后宛转悠扬或是可歌可泣故事，艳遇似的憧憬远不如在一条古朴的小径上碎一地走着。因为是路痴，所以大多数情况下都是在上班迟到且迷路的情况下看到的，部分手机画面凑合看--，下了火车，出了火车站就可

以看到栈桥了，吹着海风很舒服，下班的时候可以走百年老街，可以看德国风情街上风韵犹存的德式建筑，可以看丹麦使领馆旧址，可以看日本横滨银行旧址，往南两百就可以到中山路劈柴院，可以听戏 江宁会馆，再行十米也可以到春和楼，虽然吃起来不及盛名，至少那份大爱的古朴建筑风格会让心情愉悦，。教堂从来偶有去过几次，没有向向牧师忏悔下心中的罪孽，只是长时间的跪拜着，我不是虔诚的基督徒，尚未受洗，我得罪只向自己坦诚，中山路大约五十米就可以到浙江路天主教堂圣弥爱尔大教堂，一大段斜坡就像我们求索的路一样，门前广场经常会有新人婚纱照在这里取景，没看到开着 门口，入口应该是在另一边，往东就可以到青岛基督教堂江苏路15号，由钟楼和礼堂两部分组成，当初为欧洲贵族在青岛休闲疗养时做礼拜之用，现已全面开放，是青岛著名建筑景观之一，门票20，大爱的建筑，有套图，教堂在信号山公园叫下，前海最佳观景点旋转观景台可以看到大部美景，从上面看青岛前海最美的景色大不收于眼底，绿树红墙如琴的小青岛，在高处才能真正能她美如琴，小巧如螺，美景天成。这也是琴岛的来历吧，下了信号山公园，沿着江苏路走，很近的距离就可以看到滨海大道，先不去那里看了，往西走火车站方向，一小段距离就到 良友书店和邮电博物馆和市南区公安分局，可以进去看会书，继续往前就到了火车站，经过青岛第一条正南正北 道路 青岛路（大概是这个名字），青岛火车站号称亚洲最美的火车站，曾经的铁道部和青岛市政府为配合奥运会兴建，确实很美，往南再走两步路就到中山路一号原水兵俱乐部，现在是一个私人会所，之后就到了栈桥，你对青岛 第一个印象就该是栈桥或者五月风吧，当年清朝钦差大臣李鸿章，要到青岛（当时称胶澳）来巡视，按李鸿章的级别，他应当坐大型官船，但当时的青岛只是一个小渔村，根本没有停靠大型官船的能力，所以就临时修了一个港口，后来几经翻修，一直使用，这就是栈桥的原形。往南可以看到小青岛公园上的灯塔，往西可以看到残破的海上皇宫，曾经红极一时现在安静躺在那里，一路步行往东，看一看海边 建筑或者是海，很快就能到青岛民俗博物馆（天后宫），坑骗外地游客的大本营啊哈，如果北京过来的话，湛山寺可以不去，过山后的植物园是可以走走的，在往东走可以走到安静悠扬的大学路，中国海洋大学，康有为旧居，小鱼山公园迎宾馆（德式官邸旧址德国皇宫）如果是直接买票去参观 话从信号山上观看是非常不错的，门票是现在只有20哦，讲解也是需要费用的，连灯都是宝石做的，去之前先坐点功课，沿海边走的话，就到了海军博物馆，165舰，潜艇，飞机等都有，国内比较完善的一个军事博物馆，帮你理解一下中国海军的发展史，然后走50米就到了鲁迅公园，可以沿着海滨的小道边游边看，一座很漂亮古典的建筑在你眼前的时候，就到了海底世界水族馆，与极地海洋世界不同的，有很多的展馆，有最大的亚克力缸展馆，自己多做功课，那么多鱼我都不认识，之后就往最美的八大关出发了，公主楼，花石楼，爱情角，青岛钓鱼台，山海关路1号、5号、13号（韩复榘别墅）、17号（元帅楼），第二海水浴场，美的你都忘记了这个喧闹 城市，（上面锁涉及的景点步行两个小时基本都可以逛到），愿意走的继续走，五四广场，奥帆基地，水准基线，海水浴场，极地海洋世界，石老人海水浴场，石老人观光园，再往里面太远了，当天回不来了，市内可以逛逛啤酒博物馆，或是市南区的老房子，黄岛开发区的话凤凰岛金沙滩银沙滩，或是在栈桥从附近的码头港口做小游艇（20左右，送的市内旅游都是坑人的），就可以看到明信片上的青岛，特别漂亮，也可以近距离观察海军165舰，栈桥附近的海水太差了，乘船往南行驶半个小时，就可以看到许多大油轮和蔚蓝沁透心底的海水。往南行驶一个小时候左右就到竹岔岛，恩 告诉你 满坑爹 一个景点。你热爱旅行，就先热爱你要去的地方，你才能发现她的美，以前 总是想带你去看最美的风景 后来 你陪我看过的风景都是最美的。世事总觉无常，每多不顺、不平、不快、不满，既然不能改变，唯一能做的也只有逆来顺受，安之若素。生活的本质就是妥协、妥协和妥协。其实这些话翻来没点屁用，只是说了好听，聊以自我安慰，就是感觉人的性格不能受 太多的约束 虽说约束是好的 待人相处都能留下好的印象 但是还是表现自己更好 这个自己有时候饱满善良 有时候调皮捣蛋 有时候隐忍坚强 有时候脆弱不堪 这都是真实的自己 别太委屈了他，当然也要好好的引导 让所有的情绪都有合理的出口 当不能的时候 就趁机让自己放肆

，我是一个有良心的坏人。、江南佳丽地，金陵帝王州。南京。多图预警。之前已经有提到过南京的了，不过我觉得说的不是很全面，图片也是网上的。作为一个地道的南京人，我还想补充一些。还有一些自己拍的照片，希望给想来南京玩的各位朋友提供一些参考。

——1.南京博物院（强推），【免费】，【要带二代身份证取票参观】，【周一下午闭馆维护，11点停止领票】，中国第二大博物馆、中国三大博物馆之一。民国馆是个拍照的好地方~自己拍的2.侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆，【免费】，【周一闭馆】，场馆外观气势恢宏，馆内庄严肃穆。每年都有很多外国人来参观，也是中小学生的爱国教育基地。馆内建设非常好。但是不可以带相机，不过绝对值得来参观。同类型的景点还有雨花台烈士陵园。顺带推介云锦博物馆，和大屠杀遇难同胞纪念馆离得很近。旅游可以安排在一起。这是雨花台烈士陵园一部分，自己拍的，3.钟山风景区（包括白马公园，紫金山，明孝陵，中山陵，灵谷寺，梅花山，中山植物园，海底世界……），玄武湖，把这些写在一起，是因为基本都在一个风景群里，建议花一整天游览。位于南京城东北部，部分景区是免费的。可以买套票。不是很贵。一天玩遍所有景区不现实，可以选择一些有特色，自己喜欢的。个人觉得紫金山值得一去，有索道，爬上去也不高。但是山顶可俯瞰南京城，尤其是山脚下都是成群的风景区，那真的是...太美了。山上有个紫金山天文台，门票15元。进入向高处爬，风景更美。不过天文台挺小的。还有梅花山，冬末春初，万人观花也是一大盛景。值得一去。其他看个人喜好，中山陵，明孝陵建议至少去一个。晚上就去漫步玄武湖吧。玄武湖，是中国最大的皇家园林湖泊，中国仅存的江南皇家园林和江南最大的城内公园，被誉为“金陵明珠”。夏天的荷花开的很美。也可以在湖上泛舟。紫金山顶俯瞰以上自己拍的梅花山4.夫子庙，老门东。【免费】，有人说夫子庙商业气息重，我比较赞成。不过单看夫子庙的建筑，还有里面的秦淮河夜景就很值得一看了。不管什么时候人都比较多，非常热闹，尤其是元宵节...万人空巷啊！但一般本地人不会挤在那个时候去看花灯的...从夫子庙走路十分钟是老门东，一条条老街老巷让你体验老城南传统民居生活。不过不建议购物，价格较高。周围还有水游城，水立方两个购物休闲美食广场。以上自己拍的，5.新街口，1912街区，【免费】，这里就算不上景区了。不上图了。如果想体验现代南京人的生活，和南京人的夜生活，就来这里吧。位于市中心，主要以购物为主。德基，大洋，中央，新百几大购物商场。当然还有莱迪，淘淘巷这种物美价廉各种爆款聚集的年轻人的购物街。1912街区，民国风建筑既有深厚的文化气息，也充满了浓郁的时尚气息。我没去过（快来赞答主是个纯洁的孩子吧，玩笑~）这里是南京小杆子大潘西（南京话，意思小年轻和美女们）爱去的地方。主要以酒吧，饭店为主。提供餐饮娱乐服务。来南京玩的成年朋友们晚上可以去体验一番。

——接下来是一些相对来说比较小众，但是有独特魅力的景点。
6.鸡鸣寺的樱花。【票价10元，含3根香】，电视剧新白娘子传奇曾在鸡鸣寺中取景。雷峰塔。真正的雷峰塔是在镇江，不过电视剧取景是在这里~，鸡鸣寺的樱花非常美，适合春天游览。整个寺庙不大，游览大约花费大约30小时到45分钟吧。7.南京理工大学的二月兰，我没有去过，但是去过的人都说美。不过提醒各位在照相的时候不要践踏花朵，遵守学校管理。因为每年二月兰盛开的时候，因为都会报道说有很多游客为照相破坏校园植被的不文明现象...8.栖霞山的枫叶，【淡季20元/人，旺季40元/人】，栖霞山誉为“第一金陵明秀山”，南朝时山中建有“栖霞精舍”，因此得名，是中国四大赏枫胜地之一。9.江宁谷里薰衣草庄园，【门票20】，这里答主也没有去过，评价褒贬不一，我想应该和花期有关吧...10.石头城公园，也叫鬼脸城，【免费】，因为在答主家附近所以还是强推一下。秦淮河畔，城墙似鬼脸。照片都是自己拍的。周围还有国防园和清凉山公园可以去。比较小众，适合晨练散步广场舞。以上石头城公园的都是自己拍的~比较模糊，11.奥体中心，【免费】，这里毕竟举办过2014青奥会，没去过北京看鸟巢，但这里也是南京人的骄傲。作为亚洲仅有的4个A级体育馆之一，世界第五代体育建筑的代表，是2008年前中国最大的体育场。自己拍的

——下面来个分类推荐。因为很多历史遗迹比较分散，所以去过你

顺带路过，就不要错过了~，明城墙：要看明城墙，并不一定要去明城墙公园，明城墙作为南京的一大特色是分散在城市各处的。可以上去的城墙位置有：鸡鸣寺旁台城，中山门城墙，中华门瓮城，挹江门城墙；可以观赏的位置：玄武湖周边，太平门外龙脖子，中山门外明陵路，东水关公园，清凉山外鬼脸城，绣球公园，狮子山公园民国建筑群：总统府，颐和路民国公馆，梅园新村民国公馆，央大历史建筑群、金陵大学历史建筑群、金陵女子大学历史建筑群、金陵机器制造局历史建筑群。这些在百度找来的，我没有都去过。但去南京博物院的民国馆就能有所体会了。自己拍的照片在照片下面都标注了，有些没去过的就在网上找了图片。游玩的时候建议考虑一下季节因素。如果还有写的不全面的，欢迎评论~，作为地道的20老南京，欢迎各位来南京玩~有需要和疑问可以私信我哈~想到的第一个回答便是，带你看看我长大的地方和生活的圈子。站在同一片生我养我的土地之上，共同呼吸我熟悉到骨子里的空气，在川流不息、人来人往的马路，两个人、手牵手、慢慢走，侧耳聆听当地人的乡音土话，感受这里一点一滴的氛围。不规划路线行程，不计较时间急缓，因为我们有着漫漫的时光慢慢来。我要带你吃不为人知的地道美食，穿过一条条阡陌交通的小巷，指着一栋栋我曾待过的建筑，给你细细说，只有我知道的、在这里发生过的那些故事。如果你来到我的城市，此心安处是吾乡。,(aim:百赞前带男票去~),(百赞来得毫无防备o>&t_o蟹蟹大家，完成再来打卡)来大兴安岭吧，我带你去山里找熊瞎子哥哥和野猪叔叔玩去。文章文字大多原创原创，部分参考微博和WHat公众号，图片取自网络，大多是微博的微博和微信公众号WHat还有lofter和一些知乎回答。文章很长很长，但也算很全了，希望大家先点赞，后阅读正文开始：武汉基本无购物纯玩加吃吃喝喝两天半之旅,我所居住的城市是被称为“大武汉”的武汉，可是我更喜欢一种叫法，叫“浮游之城”，因为长江汉江两条江水穿过武汉，除此之外还有许许多多的湖泊分散与城市之中，当然最大的就是东湖了。所以可以说武汉简直是一座漂在水上的城市,虽然这些水啊给武汉带来了持续很久的湿热三伏天，让武汉冠上了火炉的名号，但是却使武汉更有灵性。正因为武汉夏季是在太闷热了，受不了的朋友我是不会邀请他们来的虽然武汉的夏天才是最“武汉”的季节，但没有耐力的人估计扛不住...所以我推荐朋友们春天来。前文结束，正文开始。武汉按照老说法，分为汉口，武昌，汉阳三个地区。但是我觉得如果有朋友来我会推荐他住武昌，因为在我印象里武昌更适合居住。酒店的话，既然出来玩我觉得肯定要玩好住好，所以我会推荐朋友们住璞喻（光谷凯悦）酒店,这家酒店有着几乎百分之百的好评率，下午茶和餐点很好吃，服务也很好，房间更不错。美中不足的是交通不太方便，房间物品摆放可能不会像一般酒店那么摆放所以有的时候不知道哪里去找东西。说完酒店，开始说行程了,Day1,因为住在光谷，所以今天采取就近原则，先逛武昌片区，第一件事情那就是逛国！立！武！汉！大！学！,武大校园,可以去武大珞珈山环山路走走,武大超级大，校园里还有座山，叫珞珈山...可以逛一上午。而我为什么推荐春天来武汉玩呢，一是因为春天不太热，二是因为武大春天可以看！樱！花！,最著名的樱顶,但是想看到这样的好看景色，我一定一定会催促朋友们一定要早！起！不然只能看人海（旅行宗旨，避开普通游客，可以领略更多美）,像这个样子...然而逛了一上午武汉大学，肯定累了，先去武大食堂吃顿午饭，然后我会带你去被称为对于武大意义同先锋书店于南大的大水的店武大店坐坐避一避中午的毒太阳（很多人肯定知道昙华林的大水的店，但其实私以为武大店更有味道人也少）,武大店前门，以绿色为主色调,武大店庭院,可以在这里点两杯汽水或者咖啡，（推荐童年牌汽水，这是老二厂的味道啊！春天去还可以吃到春季限定珞樱芝士）,休息完毕后，我会给朋友两个选择。想逛一逛文艺之地的，可以去有武汉鼓浪屿之称的昙华林，如果想领略武汉繁华的，可以去楚河汉街逛逛。（但是私认为不是每个城市都有昙华林，但是却有许多城市有类似楚河汉街一样的高端购物街道，所以我更推荐去去昙华林）,楚河汉街,楚河汉街是武汉中央文化区的一部分，总长1.5公里，是目前中国最长的城市商业步行街（也是世界上的）建筑采用民国风格，汉街因楚河而生，沿南岸而建，拥有很多时尚元素balala（以上参考百度，其实也就是建筑好看的很长的商业街而已，牌子一般大店都有）（不过汉街

万达负一楼的超市还不错), (以上来截图来自微信公众号WHat) 昙华林,昙华林坐落于武昌老城区之中,靠美院,总长1200米,原本是居民区,后因为2009年第一批美院的学生和老师入驻,在临街的日子里开设工作室和画廊,是小型的艺术家村那时候。而随着时间的流逝,逐渐变成文艺店铺聚集地。普通游客边走边拍,可以逛一下午。可以说昙华林是武汉最文艺的地方了,虽然店铺很多,可是优秀的毕竟是少数。如果是我,我一定会带朋友逛以下几家店大水的店(昙华林店),相比武大店清静和玩票性质,昙花林店更世俗,或者说更有名,也更大。其实大水的店蛮怪,这家店卖关于武大武汉的设计手绘周边产品,可以算是杂货铺,可他家也卖用9w咖啡机做出来的咖啡,算是个咖啡店,还有他家里的甜品还特别好吃种类也不少,我都不知道怎么界定这家店了(老板摄影也很棒,我这个回答很多图片都是从他weibo里拿过来的),dreamcity,这家店是昙华林的第一家店,奶茶好味便宜,老板有故事,贝总吧,贝总是老板的姑娘,今年九岁,据说是昙华林“面子最大的人”。老板很棒,叫思思姐,豪爽仗义,据说占卜很灵,说有人打麻将都会打电话问她今天手气如何。这家店白天是咖啡餐吧,晚上就变成小酒吧,小吃咖啡鸡尾酒一应俱全。布瓦昙花,一家走小清新风格的摄影工作室,融园咖啡,这家店被誉为武汉最美的咖啡馆,走民国风,原址是花园山牧师楼,咖啡很棒哦。浮生若梦,一家原创设计品牌的店,老板是一位留着长发的设计师,常年着用自家男装,店里产品分男装女装和婚纱礼服三种,设计带有道家风格,消费客户遍布武汉文化圈媒体圈和艺术圈,逛完昙华林,走到街尾,已经快是晚上了。好在昙华林里户部巷很近,可以走着去户部巷。吃点东西。虽然有些人说户部巷是骗外地游客的,有很多家店是不太好,但有几家店却很不错。比如徐嫂糊汤粉和薄冰羊肉粉,那一大碗呼呼下肚甚是爽快。吃完晚饭,便可以去饭后散步了。而既然来了武汉,散步地点肯定不能太一般,这种时候,我们就可以搭出租车,去东湖边晃晃。但首先呢,我们先不要去东湖环湖路,而是可以去凌波门栈桥晃晃。朋友们可能会好奇这是什么地方,有什么好逛的。如果一个人,可以坐在栈桥边上,装装逼,或者蹲在栈桥中间,点根烟,装装逼,如果湖水涨起来没过了栈桥,还可以在栈桥上玩“凌波微步”,装装逼,简单来说,凌波门是一处装逼的好地方(不要打我...),在凌波门装完逼后,哦不,拍完照后,我们就可以沿着东湖走走,吹吹湖风,消消食,别提多舒服了,环湖路如果不怕热,夏天来,可以看到很多漂亮的荷花。沿着东湖散完步,便可以宣告第一天行程结束了。这时候带朋友搭车回酒店,以便督促他们早点休息。因为更好玩更累的第二天还在等着他们~,第一天endDay 2,首先一大早我就会叫醒我朋友,因为今天可忙了。因为今天我们要渡过长江,到对面的汉口片区去玩耍。你问我们怎么渡江?坐车去?不,虽然坐车渡江很方便。可不够“武汉”。我会和我的朋友们一起坐!轮!渡!,当年武汉还没有那么多桥梁的时候,市民便选择坐渡江轮渡过江。而在轮渡上我们可以跑到露台上,吹着江风,看着长江两旁的江景,领略到武汉的繁华。轮渡到达汉口那边的码头后,我们便可以步行经过江汉关旁边进入声明远播的江汉路。但私以为其实江汉路性质和楚河汉街都一样,每个大城市都有类似的地方,去看看老建筑就行了,不用久留买东西,因为今天的重头戏可不是这个,今天的主要目的是逛汉口的老!租!界!,接下来是历史小讲堂时间。众所周知民国时期,武汉作为中国四大港口之一,经济繁荣昌盛,有东方芝加哥之美称,而武汉港又在汉口,所以许多外国人便在汉口建立租界,在租界里建造属于他们自己国家风格的建筑。而他们离开后,这些租界老房子大多数被很好的保存了起来,与现代建筑新旧交融,成为了武汉一道靓丽的风景线。历史小讲堂end,在江汉路看完老建筑后,我会带着我的朋友,从江汉路往二桥方向走,经过很多租界,欣赏老建筑的魅力。武汉市中医院旁边的教堂珞珈山街武汉咖啡馆最多,故事最多,也是我最喜欢来的黎黄陂路走累了,可以去珞珈山街的甲一糖水喝一碗桃胶汤或者绿豆汤(这是我认为武汉最好喝的糖水店,用料那叫一个足~)由老菜市场改造而来,充满各种设计和优质店面的界立方。(里面的法国西南之屋不错)(但是是吃法餐的既然来了武汉就不要吃法餐了吧)小店质量最高,也是我自己最喜欢来逛的泰兴里,就这样,边走边看边讲。我们会途径德租界。你会奇怪为什么街道名字那么杂乱。我会跟你解释,在汉口租界,与长江平行的

叫街，与长江垂直的叫路。而德租界也是最好玩的，她有6条路垂直于长江，所以被命名为一元路（皓街），二曜路（福街），三阳路（禄街），四唯路（寿街），五福路（宝街），六合路（宝街），接口联通长江习习的江风，德租界的梧桐迎着江风摇曳。就这样走着看着聊着，五公里的路程大约可以花一上午，虽然时间很长，但是我觉得还是值得的，而这时候我们就会到达武汉天地，也是我家旁边，我一般外出吃饭的地方。武汉天地呢，性质跟上海天地一样，是把以前的老建筑群改造加入现代元素，成为一种新味道，并因此形成一种商圈，里面有各种各国美食，但唯独没有什么太出彩的店（不要骂我装逼什么的我家旁边我不知道？）倒是有几家设计师自己开的服装店可以逛逛，里面衣服都很不错，当然价格也相对昂贵。那说了这么多，究竟我们吃午饭到底在哪里呢？答案是天地对面长春街的拾玖馆，为什么我要选这家店呢？因为这家店可以说是武汉最好的私房菜馆，菜做的真的超级好吃，只要跟老板说你的忌口，他就可以帮你安排一桌好菜。但前提是必须提前预约，不预约即使你来了有位子老板也不会做给你吃的，而且老板很傲气。（预约电话...我真不是打广告...这家店我吃过很多次，实在是很不错很不错才过来安利的），午饭后，我会带你去也是坐落于长春街的武汉做甜品最好吃的私人咖啡店坐一坐（名字我忽然忘记了我等会下楼去看看）（也是我经常去的店）躲躲太阳休息一会聊聊天，巧克力熔岩，mojito，卡布，休息好后，也大约到了午后了，这个时候我们可以去逛逛不远处的古德寺，虽然是一座佛教寺庙，可是建筑风格却是古罗马风格的，且它融合大乘，小乘，和藏密三大佛教教派于一身，在汉传佛教里属非常特殊的。简单点说，找一个好的角度便可以拍一张很好看的照片如上图，发朋友圈可以装逼装文艺（不要打我...），玩到现在，大约已经到了晚饭时间了，这时候我会带我的朋友们去吃我最喜欢的小吃店，坐落于蔡锷路的刘师傅面馆，老板刘师傅以前是明星，后来为了完成家人的期盼回武汉开店。虽然是明星店铺，但味道却是很棒的。卤鸡，米酒，鸭丝炒面每次都是必点，好吃干净又便宜，饭后，如果朋友们提出要散散步，我会带他们去刘师傅出门左转走几十米便可以到的江滩散步，在江滩下面江旁拍的全景图，这时候吹着江风，体验着武汉人民的饭后生活，也只惬意，而如果朋友们想体验下武汉的酒吧，我不会带他们去什么江边的97，托克，那边太吵太闹太世俗。我会带他们走到距离蔡锷路不远的黎黄陂路（对就是上文那个）上的我最喜欢的海军中尉小酒馆，小酌几杯，在酒精的催动下讲讲话，海军中尉小酒馆美式装修我超级喜欢，同时酒也很全，顺便说一句，他家椅子很好看，也很贵，最贵的一把50万+，酒过三巡后，或者散步完成后，我变会叫车送他们回酒店了。这也宣告第二天旅行结束（不要问我为什么第二天那么多图，毕竟我是住汉口的...）第二天endDay3，今儿可以不用像前两天那么赶。今儿可以起晚点，去逛逛武汉中山公园。中山公园可是每个武汉孩子童年必来的地方，到那里划划船散散步很是惬意，同时，中山公园也有武汉唯一的摩天轮，虽然很小...逛完中山公园后，我会带我朋友去宵夜最棒的雪松路吃东西。中午正好人少，也可以吃到好吃的，20块的牛肉面！超级好吃，蟹黄汤包，沈记海鲜烧烤的蟹脚热干面（现在知道我为什么不推荐去蔡林记热干面了吧），当然还有巴厘龙虾的小龙虾，凉面也是必点！吃完这些美食！就可以打道回酒店收拾东西离开武汉结束这个行程了文章end~断断续续打了四天了，也算是给暑假一个交代了~广州。吃吃.....找时间更！（多图）如果你来贵阳最好夏天来，因为在全国多地高温时，贵阳还是很凉快。早餐吃碗牛肉粉，然后带你去贵阳市郊的天河潭走走，进溶洞看看钟乳石，在路边吃吃烤豆腐午餐就去一个不远的叫作青岩古镇的地方吃吃米豆腐卤猪蹄糕粑稀饭晚餐回市区，有豆米火锅酸汤火锅丝娃娃，任你挑选晚上十点十一点，是烟火气最重的时候，去陕西路小吃一条街吃吃烤肉好像一整天都离不开吃~但是没有没吃完贵阳小吃。还有烤脑花、米皮、裹卷、烙锅、肠旺面....只有第二天继续啦~------,如果你来的时间长，我还会带你去镇远古城，在河边吃最新鲜的烤鱼，第二天一个离小镇远不远的地方，叫铁溪，吴敬梓的儒林外史有三回都在描写这个地方

去镇远之后，你可以再顺道去一个叫荔波小七孔的地方，晚上去荔波的小吃一条街吃烤鱼 喝酸梅汤吧～记得我去的那次一晚上喝了四碗酸梅汤。厦门是个很适合慢慢逛的地方，所以你来厦门我不会带你去拥挤的鼓浪屿，不会带你去看人海的厦门大学，我会带你去厦门人文气息浓厚的街道，带你体会厦门的不一样的美。这是厦大西村的艺术西区，这里每周末都有小市集，各种手工课程的教学，工作日的晚上还有不一样的活动。在这里只要有着共同的爱好就可以聚众沟通交流，交换联系方式也不觉得奇怪。这里大多都是厦大的学生，他们周末会选择结伴几个好友一起逛逛市集喝下午茶聊聊近况，顺便泡泡美女...这是图中的土耳其帅哥开的咖啡馆，位于上面说的市集里。里面的甜品好吃到已经无法用言语来形容，像我这种头号大吃货可是超级喜欢来这家满是帅哥的店铺里品尝地道的土耳其甜品！！！！重要的事要说三遍！！！！好吃！！好吃！！好吃！！，这也在艺术西区的附近！！沙坡尾可是遍布了各种好吃的店！！这只是其中的一家！！店里的员工都十分热情，这家店是韩国的帅哦吧开的呢！！但是怕吃不惯年糕的我们会不太喜欢这里的口味！！但是他们店的原味鸡！！！！超级好吃！！，顶澳仔超级适合来厦门的女孩子，以及带着女朋友来厦门的男孩子！嘻嘻，这里有很多个性衣服店，还有猫咪博物馆！在里面你可以完全满足你的少女心，和一群猫咪亲密接触！，这是一家超有意境的咖啡店！内图就不给你们欣赏啦，有想看的就来厦门华新路32号！！华新路也是一条厦门文艺气息充斥着的巷路！华新路不仅有着许多咖啡店，还有一家提到厦门书店大家应该都会知道的，不在书店是国内评选出十大最美书店之一！！！！你还有什么理由不来华新路！！！！最后给大家介绍一个地方，厦门的万石植物园！在这里你可以看到各种地区的不同植物，是爸爸妈妈带宝贝来认识大自然的好地方！！而且此处还是个适合各种小清新，软妹拍照的地方！图上的缆车就在植物园门口，五十块坐四十分钟。在傍晚看厦门被夕阳染红之后娇羞的模样。最后感谢大家愿意花时间看完！！这是第一次在知乎上写回答，希望下次能更好的给大家介绍厦门不一样的地方！！！！放张照片希望能提高支持率！！！！，欢迎AV8D来大厦门！！！！山海公司就是一个诈骗公司 李 张 徐 肖 四人不知骗了多少人都是血汗钱 赶紧报案吧 李志成已经刑拘了我也是受害者，04年3月份，签订的钢结构合同，给他公司打款50万保证金！至今工程无法开工，无法要回工程款！想召集所有受害者，一起讨个说法！联系方式，山海公司就是个骗子公司，公司法人李自成到处拿工程骗取钱财，其实更本就没有工程，只是个空壳公司，我也是受害者之一，听说有好多家工队都被他骗取了钱财，为了维护我们的血汗钱不被坑害，请大家一起联合起来将骗子李自成绳之以法。联系我@qqcom都是骗人的，内蒙古都这样，收大家保证金，他们花完钱了，在去收钱，骗子如果你签了合同 里面有 明确的开工时间；他们是违约方；你可以找他们索取违约金 或者终止合作。如果你所有的合同真实有效你留下联系方式我来帮助你，如果你是诈骗信息你就早点收回,你可把你的合同发来看看QQ邮箱，看完我来帮助你有图有真相,更新

——三千预算进卡吧,加钱加到九万八,八核 E5 装上去,四路Titan抱回家,4K 屏幕组三屏,万元水冷温度压,固态硬盘装三块,硬盘内存使劲加,键鼠必花几千元,耳机手柄三千八,还有机箱六千元,红星炸弹劈劈啪,三千预算进卡吧 万元神机抱回家,五十包邮卖吗?三千预算进卡吧,四路泰坦抱回家,三千预算进图吧,小学对面开网吧知乎不支持 GIF真讨厌,本来还有好多的。镇吧神贴.....作者:尼塔码勒格彼得三大幻卡吧老司机路过不会被发现吧,蛤哈!天上的星星不说话,地上的老郑++山茶。老郑的p4+1950pro,倒霉熊的955+6850cf+400w,凿冰洞钓鱼的人,酷睿六十四卡吧成就,和古剑谈笑风生。E6320太强了信仰,信仰,信仰,重要的东西说三遍,索尼大法好,i3默秒全之类楼上一大堆,我就不说了,发个楼上没有的,兄弟你需要加点钱啊!用这套:, Intel Xeon 直接插4个U 9万, X8QB6-F 2万,机箱:太极99万, Leadtek/丽台Quadro Plex 7000 17.5万 可以插4个 70万,储存卡:金胜维PCI-E 存储卡 (MC1S81M2T) 组4个 30万,内存:() 复仇者LPX DDR4 2133 64GB 7000, 直接插4组 2.8万,电源:定做 一个豪华供电柜 20万,显示: Sharp/夏普108英寸 FULL HD专业液晶显示器3屏 400万,鼠标: 3710

2.4G激光无线鼠标 三周年纪念版 1万,键盘:Optimus Maximus 多功能 概念式键盘 2万,光驱:ThinkPad 43N3215 Blu-ray Burner Ultrabay 1万,音箱:德国蜚声国际(General Physiks) THE GAUDI MK II 极品音箱 408万,声卡:PrismSound Orpheus 火线音频接口 火线声卡 专业录音3.5万,网卡:Intel/万兆光纤网卡 EXPX9501AFXLR 2.8万,合计:1151.1万图吧300战剑灵,加钱上表妹(一般在帖子中提到表妹的任何事情会这样回复),请拔掉独立显卡以提升显示性能,左转图吧/右转卡吧(进错吧系列),不用E3/Titan X能看?(加钱系列),690战术核显卡,双敏GT610 1TB疯牛病版(因双敏曾推出GT440 4GB狂牛版而闻名,对于GT440这类拔掉显卡提升显示性能的产品4GB显存的意义不大,更何况GT610),3.5=4(GTX970 3.5GB显存门,4GB显存的GTX970分为3.5GB和0.5GB两部分,且当显存占用小于3.5GB时不动用剩余的0.5GB显存,当显存占用大于3.5GB时,调用的0.5GB显存反而让游戏性能降低),图吧——大耳朵图图吧(实际上是图拉丁吧),E3没有游戏指令集(v2时代比较流行)我的微信公众号“小白idea”的原创作品 那一期专门讲了卡吧,转过来吧:原文:,在当今的草根网络文化体系中,贴吧文化是其中重要的一部分。贴吧的建设和壮大给网络带来了众多的快乐,也诞生了无穷无尽的梗。网民们在贴吧发表看法、水经验、撕逼等,让贴吧成为了重要的反映基层舆论的平台。今天我们要讲的故事,就和贴吧文化有关。而我们今天关注的这个吧,本来只是“业内人士”的天地,却火遍了大江南北。稍微混过一段时间贴吧的人,几乎都知道一个叫“卡吧”的贴吧。那这“卡吧”究竟是何物?这个稍显专业的吧为何诞生了众多亚文化和炫梗呢?什么是显卡?,什么又是卡吧?,卡吧,就是“显卡吧”的简称。既然想了解卡吧,首先就一定要明白什么是显卡?,显卡(Graphics Card)是个人电脑的一个重要部件,全称为“显示适配器”,负责对计算机的图像进行构造和渲染。显卡性能的高低决定了电脑的图像处理能力,因此许多游戏玩家和建模手都会选择高性能的显卡来满足自己的工作或娱乐需求。由于许多选购电脑的人都希望能够有更好的游戏体验,因此在选购过程中会在贴吧咨询显卡相关问题,作为一个显卡交流的平台,“显卡吧”应运而生。众多狂热的显卡爱好者和专业人士聚集于此,在帮助小白解决显卡选购疑问之余,也会相互探讨最新出炉的显卡的动态和评测。而显卡吧的会员,被称为“卡吧基佬”,简称“卡基”。虽然电脑对于几乎所有现代人而言都是必不可少的刚需,但是又会有多少人专门花时间关注显卡这个玩意儿呢?卡吧作为一个数码行业爱好者聚集地,为什么能够扯来那么多眼球,让众多不怎么懂电脑的人都会对此谈笑风生呢?声名鹊起,AN对比图,常言道“一山不容二虎”,从汽车界的奔驰和宝马,再到电商界的天猫和京东。只要有二个巨头在某一行业同时存在,就势必会发生没有硝烟的战争。显卡界也不例外。目前,NVIDIA(英伟达)和ATI(现已被AMD收购,不过还是姓A)这两家知名独立显卡厂商长期在显卡市场进行着产品竞争,这种状态也让显卡吧的吧友分成了AN两派,秉持着不同信仰的卡吧基佬就难免会在卡吧中相互撕逼。从“A卡极致渲染”PK“N卡画面细分”,到“A卡音质好”PK“N卡网速快”,卡吧关于AN双卡的霸主地位的纷争就从未停息。为了充分渲染这种“朱军,我喜欢战争”的氛围并在其他吧带节奏,卡吧基佬便制作了海量的AN对比图。有这样的;有这样的;还有这样的。甚至还有让英特尔和苹果躺枪的。那A卡和N卡真正的区别到底在哪呢?这个问题一言难尽。不过通俗点讲,AMD(ATI)的显卡和NVIDIA的显卡在桌面端上的实力难分伯仲(移动端上N卡吊打A卡),单从高端显卡来看,两者开发的显卡产品都具有很接近的极致性能。A卡总体而言色彩渲染能力强,性价比高,不过细节表现欠缺,功耗较大,用途侧重图形工作;而N卡在游戏方面往往有着强大的细节表现能力,许多游戏也专门针对N卡进行了优化,而且功耗较低,寿命较长,不过价格优势不如A卡,色彩表现力也稍逊一筹。当然,上述只讨论中高端显卡,入门显卡差不多都一个吊样。事业巅峰,“战术核显卡”事件然而,卡吧能够走到今天这么高人气的状态,单单靠AN对比图在贴吧带节奏是远远不够的。卡吧基佬搞过的最大的新闻,还属那件震精了数码界、电视界、军事界等各种界的“战术核显卡”事件。该事件发生于2013年12月,甘肃卫视的科普节目《揭秘真相》在当期以“航母杀手”为主题,主持人在节目中竟一本正经地将显卡

GTX690说成强大的反航母武器“火箭推进榴弹”，并称只要来一发战术核显卡就能摧毁整个航母战斗群（视频为该事件始末，全程高能）。电视节目把显卡吹成武器的情形让全国观众大吃一惊，是节目组真的NC还是背后有阴谋？是人性的扭曲还是道德的沦丧？这一切的背后，究竟隐藏着怎样的秘密？实际上，GTX690是NVIDIA于2012年推出的顶级性能显卡“NVIDIA GeForce GTX690”的简称。由于该显卡性能强劲，价格高昂（目前售价为7500元左右），被卡吧众多基佬喜闻乐见。为了渲染GTX690的强劲威力，某卡吧基佬便私自修改了“航母杀手”的百度百科，将GTX690吹成核武器。节目组编导在制作当期节目的时候，就直接将修改过后的百度百科资料无脑复制粘贴，才让不明真相的主持人闹出了笑话。此事件以后，甚至有广播电视行业专家呼吁传媒工作人员要提高专业素质。而NVIDIA的老总，美籍华裔黄仁勋更是被冠以“两弹元勋”的称号。此事件以后，更多的电脑小白开始对显卡产生了极大兴趣，此事件后的一段时间是卡吧人气增长的巅峰期。现在每每谈到显卡，总会想起这些让人哭笑不得的囡事。所以，如今显卡这个话题已经不仅仅是电脑爱好者的专有名词，更是一个贴吧梗的融合体，“卡不止显”的梗便是这样来的。买来发现没啥用，抱着神机刷贴吧gtx690战术核显卡，一发便可摧毁一整个航母战斗群谈什么梗，谈表妹！@funlimit天津开盖王,打磨猫,我的4s笑而不语谢邀。我是做金融的，不懂技术也也不太了解国内电力市场具体格局，从一个假想的理想角度随便说下，免不了借一下欧洲的一些现状瞎掰，欢迎指正。谈具体发电技术前先扯点big picture，电力市场分发电—输电—配电—终端销售几个环节，欧洲和美国来说输配电是受监管资产（但非国有资本可以投资），其他两端是非监管的，发电资产只要项目审批过了有一定资质都可以建。西方国家的发电布局都是会根据资源和电力需求由监管者+市场来配置，很常规的市场和项目回报分析方式。如果输配电非常成熟，理论来讲电站建哪里都可以，比如英国最北端的海上风电和伦敦的老煤电入网同价，英国电网在平衡供需时是全国联动的（虽然也有地区性调峰），欧洲大陆也都有interconnector，法国的核电用不了可以输到德国英国。知道国内现在还做不到这点，因为国家太大了嘛，所以在策划特高压等等，具体情况不了解不乱评。一个国家的电力系统设计比较基本的要求就是安全（避免从核泄漏到各种环节危害和污染），可靠（高峰来了不停电），各个环节都能有合理的价格和回报（电站投资有合理回报，终端电价不影响民生和工业竞争力）。当然还有其他层次的考量，比如地缘政治（不能全指着俄罗斯老毛子给欧洲供气），最近十几年是减少碳排放（各种国际扯皮，但没人想成为海滨城市）。所以最理想的科幻发电技术应该是单机组容量够大（1GW起），一按钮就发电松手就停，燃料本国出产且廉价，无污染不排放也不会爆炸泄漏。实际上每个国家的电力系统都是历史上各种技术资源政策堆积成的摊子（不一定烂），各种不完美的技术和不完美的政策和投资决策的杂烩饭。开始罗列各种技术试图回答本来的问题。大分母：现在国内总装机容量1,000GW+，年电力需求5,000TWh+，和美国一起把世界其他国家远远甩到了后面，核电：一般规模在1-3GW，建设周期十年以上，寿命40-50年，投资额巨大但运营成本非常低，一年除了定期维护一般都开着。需要大量海洋河流冷却水所以理想选址也是黄金地产和人类聚集区。安全问题太过专业，我只想说法国发达的核电是给工业和用户带来长期稳定供电和低电价的。核电站寿命终止后的关停和废料处理是一个棘手的问题，当然国内的电站到设计寿命还有很多年所以很少会听人提起，在欧美这是很touchy的话题。King coal: 中国唯一的大规模自产化石燃料，很难不继续成为支柱。碳排放是同等天然气的两倍，nasty排放物纷飞。在欧洲新建符合排放标准的煤电单位成本是CCGT的四到五倍，碳收集和储存技术现在还在实验阶段。CCGT：非常成熟的模块化技术，成本合理建设周期短，想建大建小只需加减unit / power train，反应迅速方便调峰和捕捉短时价格波动，碳排放远小于煤和褐煤。中国的问题是没有大量自产天然气，（气多如卡塔尔国内天然气是免费的），俄罗斯不轻易出口给中国，LNG的落地价用来发电不经济，中亚管线过来的价格也远高于国内，中国自己的shale gas至少需要一两个十年才能达到有意义的规模（big if）。非常成熟好用且可靠的技术，可惜中国产气太少。水电：有水利资源才能利用，投资规模不大，寿命长且完全

可再生，只是在这么大的国家不可能占到很大比重（某工程的装机容量是22.5GW，在2013年全年发电量占全国需求1.6%，恕我不评价其他）。,新能源：补贴问题我在另一个问题答过不多说了。一个CCGT单元420-450MW，占地非常有限，全年load factor可以达到95%以上。最大的岸上风电一根杆子3MW吧，需要根据风力流向按固定间隔排开，占地多少可以当中学数学题吧。风能平均一年load factor 20-30%，也就是说忽略间歇性只考虑量，一个CCGT单元需要500-750根杆子来代替。看看上面的大分母，数学帝可以算下把新疆都插满了能提供全国的百分之几。这是最基本的新能源的规模问题：无法成规模。两种太阳能技术同理，潮汐/地热等更非主流的技术同理。另一个问题是间歇性。如果有那么一群绿色环保先锋，说我们追求100%新能源，顶不住oil head们的挑衅说擦爷们自己建个小区纯靠风能太阳能，不接电网，不排放一克碳（姑且骗自己说所有杆子板子的生产和运输环节都不排放碳。），应该一周内他们会去默默买个柴油发电机，因为在不刮风的时候你也会想看电视充手机，太阳落山以后也是要用电暖器的。至于微型化，路灯房顶放太阳能板肯定是对人类社会有贡献的，但程度问题请参考大分母。总结下我个人拍脑门的理想主义观点：- 尽量把煤弄干净点，不光局限在发电包括开采运输，中国在这个领域有机会领先世界,- 多找找气，努力发展非传统油气（虽然很难复制美国的成功），和卡塔尔、澳大利亚、东非搞好关系进口LNG,- 核能有机会成为支柱，留给专业人士辩论,- 天然资源型的水电是老天爷给饭吃,- 新能源有节制的发展着，等等看哪种技术先出现突破性进展吧,最后只想说系统管理，监管透明度，尤其是监管和引入非国有资金的机制和成熟程度，英国虽然远谈不上完美但是是标杆。自由市场是资源调配最有效的手段，不透明的体系和监管没有很多人敢投资，不管市场吸引力多大。这是商业生态的问题，跑题打住。泻药。这是个好问题，但是覆盖面很广，涉及到的因素很多，我斗胆抛砖引玉回答，供各位批判，希望有一两分对大家有用。首先在概念上，火电和清洁能源，有重叠的地方，比如清洁能源中的沼气发电，生物质发电，都有可能是火电。所以我想这一点上，应该用煤电和清洁能源相比较。在中国，至少目前和短期看来，煤电的输出，仍然是主力。这是国情决定的，煤的储藏量和获取成本，相对较低。但是，这并不意味着中国大煤电在今后十年仍然会有过去十年的繁荣场景，过去井喷式的建设，恰逢经济大发展和火电建设多年迟滞的大背景，而且目前也已经积蓄了很多的发电能力，随着之后经济结构中，制造业增长份额的变化，电力的缺口，不再会出现当年那样巨大的缺口。在这个时间点上，结合环保要求，整个中国的能源结构，正在产生变化，政府会让清洁能源的份额进一步增加，比如生物质，比如燃气轮机发电，联合循环，等等，他们在接下来的项目，会大有可为。考虑到这些燃料的最终成本较高，不可能单单以目前国家补贴的形式，以承担大部分负荷，所以我认为短中期来说，清洁能源比例增加，但是不会为主要负荷承担者。但是能源市场也在不断变化，比如以前美国是能源的主要进口国，但是页岩气的成功，是LNG的价格大幅下降。美国也魔法一般成了能源出口国。如果中国也产生这样的能源革命，以后清洁能源的比例再次上升，甚至和燃煤火电等量齐观，超过火电，也不是没有可能。风电，目前的现状大家都看得到，盈利情况很差，新项目也不好，长久来看，以后会更加恶化，因为，目前机器是新的，收入看得到，几年以后，风电设备的特殊性，导致的高额设备维修费用，会进一步恶化投资方的意愿。这一点是目前很多人忽略的。至于太阳能，地热能，温差能等等，一般装机容量不高，所以政策意义，大于实用意义。生物质，我归到了上面的清洁能源发电一类，上文已经做了阐述。但目前来说，运作得也都有些困难，主要是燃料的获取，有些问题。至于核电，短中期来看，会有不少项目，可以看作新建燃煤火电的替代者。因为核电的单机装机容量，和大型燃煤火电，几乎一样。可以认为它占有了部分新火电站的空间。关于设备的巨型化，其实这个趋势要理性对待，因为看待成本，要综合得来看，比如汽轮机组的投资，在装机容量低于100万千瓦的时候，机组容量的增加所带来的机组效率的提升，所产生的收益，是高于设备投资的。但是再往上走，比如150万千瓦，这时候机组虽然还是效率提高，但是边际效益会较低，随之而来的，是大幅增加的设备投资，综合下来，并不有经济上的驱动力。所以，虽然

技术上已经可以做到190万千瓦单机，但新上的高效燃煤电站和核电站，汽轮机一般都是单机一百万千瓦左右，短期设备规模不会大幅增加。关于极小型的，比如太阳能路灯，目前这个市场事实上已经很热闹了，我想就不需要这里多讨论了。手机打了这么多字，彻底困了，不详之处，还请见谅。谢邀！问题1和2基本在一个范畴，合并成一个问题作答。问题3单独作答。1) 火电在中期和短期内市场前景比清洁能源更好吗？抛开火电不说，风电、太阳能、核能、水力、地热能、生物能、潮汐能、海洋温差能在我国民用发展前景排序及优劣对比是怎样的？清洁能源：是不排放污染物的能源，它包括核能和“可再生能源”。可再生能源是指可以再生的能源，如水力发电、风力发电、（沼气）、海潮能这些能源。可再生能源不存在能源耗竭的可能，因此日益受到许多的重视，尤其是能源短缺的国家。翻阅了一下国家“十二五”规划（2011~2015）关于电力工业的部分读到了几个关键字：“优先开发水电，优化发展煤电，大力发展核电，积极发展风电等可再生能源发电，适度发展天然气集中发电。”优先、优化、大力、积极，这几个字的优先级很明显，也解读清楚了国家对于电力工业发展的支持力度。优先发展水电：代表目前国内的其他能源的推广力度要减小，首先对水利水电进行投入。大抵是因为国家看到了几个大型水电工程对于全国发电量的贡献。而且水利水电投入周期长，建设可能持续十几年，最后才能见效。当然，回报周期短，建成几年之内，就可以回本。优化发展煤电：不代表不发展，而是减少目前的新建力度，优化电力资源配置，煤炭与产业基地相结合，优化煤电结构。火电仍旧会占据我国主力能源的地位，市场前景明朗。前景不明朗的是为火电提供燃煤的煤炭企业和火电建设行业。主要引由是，快速增长的电力需求与运煤需求已经超过了预期，资源成本太高。具体可以参见我的第一个知乎答案：大力发展核电：截止2009年，我国已建成核电装机容量为908万千瓦。目前已经审批的容量超过3400千瓦。EPR三代和AP1000三代都有，部分采用二代改进型。主要缘由在于，通过二十多年的核电实验，中核、中广核已经逐步掌握了核电的设计、建设、运行技术，培养的人才，也已经能担任重要技术人员的职务，可以动工了。PS：另外一点很明显，国家能源战略问题，不能一味依赖化石能源的开采与进口。适度发展天然气集中发电：主要在于气源，关乎成本。沿海发展较好。积极发展风电等可再生能源发电：风力发电、太阳能、生物能（沼气）、海潮能，等这些能源能有前景的主要问题在于规模化、大容量、可持续的运行。风电：北方、沿海比较容易规模化，后期维护成本较低，适合在电力需求不是很广的地方布置，主要用于解决区域的电力需求，需要结合不同地区的风力特性和负荷特性以及我国风电发展的现状。属于初期投资成本高，后期成本回收期长的特点。前景主要看政策的引导，目前仍旧有前景，不过多数都是形象工程，真正投入规模化运行的不多，因为并网难。太阳能：太阳能发电具有出力不稳定和间歇性的特点，与风电类似。主要问题在于初期应用成本大，而且生产过程中产生的污染大，所以规模力度不是很大。无锡尚德的杯具大家都看到了，那么就基本可以推断出前景如何。其他能源：主要看是否能规模化运行，不然，都是小打小闹，作为实验或者示范性电厂，给大家看的。就像生物质流化床电厂，电力企业其实最不喜欢，运行半年修半年，多数都是国家的任务，企业乐的捞国家补贴。2) 我朋友提到未来的能源装置将呈现巨型化（即将管理维护成本降到最低、规模经济最大化）和微型化（比如路灯电力自给自足，多余电力输入电网二次销售）两级性的特征，大家是否认可呢？巨型化：即集中化，政策里面说的是形成能源供给中心，这与国家能源发展相吻合，主要因素是电力资源的配置，以煤电、水电、核电等可以规模化的电力资源为主。长江中游水电，山西、陕西、内蒙古煤产区煤电布局。涉及到的主要是电网的问题，优化电网的输电线路、电力调度。如题主所说：即将管理维护成本降到最低、规模经济最大化。微型化：也做分布式，主要面向的是一部分集中管理成本高，且需要按照需求进行分布的能源，如风力发电、太阳能、生物能（沼气）、海潮能。实例如题主所说的太阳能路灯，家用太阳能发电设备、风力发电设备等。主要在于按需布置，需要进行微型化。至于上网，则必要不是很大，首先容量小，其次发电情况不稳定，所以难以进行上网。极化的目的是满足需求，一如有大巴车，也有轿车，一个道理。就

我个人观点：二者满足的需求不一样，集中式满足集体、群落、大量的用电需求，分布式满足的是个体、小群落、少量的用户需求。So，巨型化（集中式）和微型化（分布式）二者都是发展方向，没有太大矛盾，当然也都是趋势。Reference: 电力工业“十二五”规划及其解读, 关于绿色能源问题的思考. 徐刚. 经济研究, 2009-2010年中国清洁能源行业研究报告, 2014年8月11日更新黑体部分更清洁高效的火电（特别是煤电）比题目中的清洁能源发展前景更好，因为化石燃料本质上来说是无限的（只要你想就能勘探到更多）。这个很明显有问题拿煤的可开采/开采速度大概200年，石油50年，当然，随着开采技术的提升可开采的储量会增加，但是相应的开采成本会越来越高，当开采成本高到相比新能源没有优势了自然，1. 火电在中期和短期内市场前景比清洁能源更好吗？不用说，火电在短期未来10年内肯定比清洁能源更好，主要还是目前清洁能源（风能，太阳能）普遍不能扛大梁（清洁能源的发电不稳定，对于电网的稳定是有冲击的），其实你可以看下国内的电力设计院，现在业务重头都开始拓展海外了，比如中东啊，中亚啊之类的，国内的市场没有前些年那么大了。我前段时间在外面省的电力设计院实习，公司现在有1/3的业务都是海外的。中期市场嘛，十年后的事谁说的准，但是随着国内经济的发展，新增加的能源份额肯定会有更多被分配给新能源。2013-2015年国家火电年平均新增装机在40GW，而之前国家能源局发表的2014年太阳能装机容量目标是14GW（现已达到），风能新装机容量是6GW，从装机容量可以直观的看到太阳能风能的发展趋势了吧。2. 抛开火电不说，风电、太阳能、核能、水力、地热能、生物能、潮汐能、海洋温差能在我国民用发展前景排序及优劣对比是怎样的？你说的民用发展是指民间自行？如果只是单指中短期发展前景可能：核能，水力，生物质能比较好，虽然福岛的问题很多在建的核电站都停了，我同学有核电的，他说基本15年就会重新启动这些项目了。生物质好处就是当火电用基本直接烧，当生物柴油15%以下的混合不用改内燃机机构。太阳能跟风能有比较大的缺点，这个短期比较难解决（太阳能发电成本太高，风电并网的问题，说白了就是不稳定）。地热在我国储量太小了，就西藏那边有几个，叫什么羊八井的。潮汐，海洋温差我觉得也就是处于实验室水平。目前民用发展最好的还是太阳能，也就是分布式发电，能源局2014年发布的太阳能装机计划中大概一半是分布式发电，当然这里的分布式发电不一定是指居民在自己屋顶安装，还包括企业在工厂啊之类的。3. 我朋友提到未来的能源装置将呈现巨型化（即将管理维护成本降到最低、规模经济最大化）和微型化（比如路灯电力自给自足，多余电力输入电网二次销售）两级性的特征，大家是否认可呢？从火电的发展趋势就知道了，目前新建的火电站大多数是数百MW级别起的，基本是500MW，或者1000MM的样子，几十MW的火电站基本面临着更新换代或者淘汰的局面。而太阳能发电站因为是最近些年火起来，所以很少有超过200MW的。对于分布式太阳能发电的话容量其实也不太小，我之前看的一个在武汉的分布式发电站，大概是20MW的样子。其实我觉得分布式发电在新能源前期比较有前景些，比如BIPV（Building integrated with PV），在目前这种PM2.5爆表的国内，估计会在不久将来上马些关于新建建筑必须有一定的能量来源于新能源这一政策，欧洲目前应该是普遍执行了，大概是30%能量来源于新能源，我忘了具体数值。能源的选择都存在着有一利必有一弊的问题。但在清洁能源里，最经济最合适的能源只有核电，没有之一。核电相比火电没有温室气体的排放，相比水电风电太阳能稳定。2013年发电小时数核电为7893小时，远高于火电的5012小时、水电的3318小时、风电的2080小时和太阳能的1650小时。经济性好，发电成本仅高于大型水电，与火电相当，远低于风电和光伏发电。在执行新的0.43元/千瓦时价格标准下，核电利润达到0.09元/千瓦时，ROE约为26%。弊端在哪？安全么？你敢不敢赌一把，核电站就是不出问题？要知道我们就敢上世界最先进的AP1000了……，这玩意儿到底靠不靠谱，还得核安全方面的专家说。1，目前的情况是火电大于水电大于核电，其他的全是小打小闹，原因很简单，我们没有技术！清洁能源主要是发达国家在搞，然后把技术再卖给你。2，在50年内火电不会衰减很多，但是肯定会衰减，并且逐步被核电取代。现在国内有很多在建核电站，比如中广核最近几年每年都会在学校招收很多的应届本科毕业生，应该是在积蓄

人才。3, 页岩气也有可能异军突起, 与水电或者其他新能源并驾齐驱。2014.5.4 补充:国内页岩气使用面临的主要问题是开采问题, 因为这毕竟是一个新兴能源。其他的老技术我们还可以山寨一下, 比如电站锅炉现在依然用的苏联的98年标准生产(没有版权), 汽轮机叶片制造主要是买别国的成品, 再自己测量数据, 进行模拟改造的。页岩气这个东西没那么容易搞到技术, 毕竟还很新。国内有学者在研究置换法之类的, 有成果了, 自然发展的飞起。个人觉得未来30年可能是这个情况:火电略大于核电, 核电大于水电, 水电大于其他, 其他均分剩余份额。补充一下:火电绝对不是什么清洁能源。虽然现在大型机组都改造完毕, 加了脱硫脱硝装置。而且30万千瓦以下的机组全部关闭, 但是污染仍然很严重。别的不说, 大家呼吸的PM2.5绝大部分都是火电厂烟囱里出来的。另外采用河水水冷却的电场, 还会产生热污染, 导致生态失衡。虽然火电目前是顶梁柱, 但是未来的电力行业不会属于火电。老师有一次上课时说, 火电的饭你们这一代应该还可以吃, 但也只是强弩之末吧。忍不住了。所有除了火电水电以外的电都是垃圾电, 是的, 包括核电。核电每度上网电价5毛几, 卖出去五毛, 用一度亏一度。其他电价更贵, 之所以还要用核电是因为国家补贴, 反正亏得是国家的钱。之所以是垃圾电是因为它们不能调峰调频高峰无所谓凌晨两点的低谷时要停掉多少火电才能让核电等正常运作你知道? !至于什么风电光电潮汐等等垃圾尼玛是看心情的好不, 火电机组为它们又要停又要启的我都受够了!因为工作的关系, 与风电行业某部件的主要制造商进行过十多个小时的交流, 交流内容基本上涵盖了风电行业的现状以及发展前景, 就此浅谈下风电行业。

- 1.风力发电成本低。按照每度电的发电成本为标准进行计算, 风力发电成本目前要低于太阳能发电成本。专业问题, 有必要请专业人士回答。
- 2.风电行业前景较好。风电行业在在2010年以前高速发展, 2011~2012年经历了行业整顿, 某些风电设备制造商倒闭, 现在处于稳定发展时期。就我所知五大发电集团中的中电投、大唐、华能, 以及中广核和三峡集团等都在风力资源丰富的地区建立发电厂, 目前主要集中在西北地区, 尤其是蒙西和陕北地区。此外, 在川西高原以及湖南南部都有发电集团建设风电场。访谈中公司老板介绍, 就新增发电厂所产生的该部件需求市场至少在未来十年都会稳定增长, 足见发电集团对风电市场十分看好。下面两幅图分布展示了中国有效风功率密度分布图即风资源分布; 以及风电场开发企业核准容量统计, 可以见到各大发电集团对风电的重视。
- 3.电力传输问题已解决。中国的风力资源主要在西北地区(当然沿海也有风力资源), 所以前几年风电场主要在西北地区, 前几年中电投和华能都在建风电场, 但苦于输电线路问题风电无法输出而下令风电场建设暂停, 去年中国规划建设数条特高压输电线路, 以解决电力传输问题。老板相信随着输电线路问题的解决, 风电场的建设将迎来快速的发展。
- 4.风力发电机组技术问题。目前我国风力发电机组分为0.75MW、1.0MW、1.5MW、2.0MW、3.0MW等五种型号, 目前主流类型是2.0MW的, 随着技术的进步3.0MW乃至更大的将会成为主力机型, 所使用的机组技术水平越高, 风力发电的效率更高。
- 5.电力储能问题。有点生产生活需求的变化, 电力使用会出现高峰和低谷时期, 同样的, 在风力发电过程中也会因为输电线路负荷问题而导致所发电无法送出, 为了更高效率地发电和用电, 就必须解决储能问题。建立大容量电力储能装置, 将会对电网的合理使用起到“削峰填谷”作用, 即通过储存电网夜间用电低谷时充足的闲余电能, 然后到白天用电高峰时反馈输出平抑, 这样可大大提高发电设备的利用效率。目前电力储能技术的发展正处于一个起步阶段, 随着技术的进步, 电力储能问题将会得到很好地解决, 这样对于风电行业的发展将会是十分有利的。中国是继日本之后第二个进行研制大容量储能用钠硫电池国家, 中国科学院上海硅酸盐研究所集过去几十年研制钠硫电池的技术储备与上海电力公司合作, 于2006年底自行研制成功具有自主知识产权的650安时大容量储能用的钠硫单体电池(见图示), 并于2010年上海世博会期间示范运行了100KW/800KWh的钠硫电池储能装置(见图示)。目前中国储能用的钠硫电池发展已正在进入产业化的前期准备阶段。

总的来讲, 风电行业有比较广阔的前景。个人认为在问题提到的几种能中, 风能的前景最为广阔。不看好绿色能源, 水能比风能和太阳能好, 至少能做到自产自足。而风能和太阳能, 如果没有国家

补贴，说穿了，就是烧钱的货。原因如下：，《新发现》杂志，2008年5月，封面文章《绿色能源的黑色档案》，因为在网上没找到可以看得连接，于是我只好拍下来发出来了谢谢邀请，第一个问题：有个概念被楼主说迷糊了，我感觉题主的意思更清洁的火电是更清洁的煤，清洁能源是核电，风潮汐太阳能的意思。其实天然气也是清洁能源。高品质的清洁煤成本太高，比起天然气还是差。天然气如果作为火电的燃料的话，好的不得了啊，在核电有突破之前，天然气是最佳的选择。原因有很多，主要有：1，of course 清洁 2，产生的温室气体少 3，天然气的电厂可以快速冷却和快速重启，比煤不知道高到哪里去了。第二个问题：最终的终极能源还是核聚变啊，我大钢铁侠不是闹着玩的。其它的都说不好，能源要因时因地制宜，中国地理构造，人口数量，国土面积决定了能源的多样性，第三个问题 我同意你的朋友论点，这个两极化的观点有吉普赛人算命那种两面押注的神（zuò）秘（bì）气息，实在是不能同意更多了哈回答楼主一部分疑问。1化石燃料本质上是无限的，但是有成本问题。很简单 的说，以石油为例，开采700米的井和2000米的井成本是不同的。2火电中短期优于其他能源，现阶段而言从成本，规模，建设等方面而言是的，3我觉着光伏的远景是最好的，毕竟相较于其他能源门槛低，没有地域限制，设备普及性等方面会优于其他能源。4能源装置会巨行化我到不赞成，至少太阳能装置不会，如果将光伏设备融入现代建筑，在城市中达成一定规模，标准化生产，更换零部件是可以降低维护成本。题主所问“发展前景”，我理解为中长期（20~50年）的行业发展空间，即机组建设增量和资源年消耗量这两个指标，而非机组存量或资源存量。据此理解，排序如下：核>水>地热>风>太阳>潮汐>生物，简单说一下理由：，先赞一下楼主，列出的这几个都是一次能源，是可以相比的。楼主已经比大多数人强了：），决定能源体系中各类一次能源比例的因素，主要是可获得量和使用成本，其次是能源安全，再次是本地（本国）污染，最后是全球污染。碳排放这样的外部性影响基本不起作用，这是铁律。核能：资源总量巨大，使用成本低廉。国内建设量太小，急需扩建。所以排第一。水力：资源总量大，使用成本低廉，但国内建设量已经很大，扩建余地逐年减小，所以排第二。地热：资源总量巨大，使用成本较高。国内建设量小，发展空间大。随着国内石油行业资源量下降，会出现大量钻井机械和钻井队伍的供应富余，地热钻井的成本将会大幅度下降。北方地热清洁采暖的需求估计会在5年内随着天然气短缺而激增，地热将迎来极好的发展机遇。虽然深层地热发电技术还不够成熟，但是单靠采暖需要已经可以支撑地热在20年内良好发展。所以排第三。风能：资源总量较大，使用成本偏高，经过几年的大规模建设，平均发电小时数低的问题充分暴露。但技术问题仍然比太阳能少。因此5年以内虽然可能不如太阳能的发展势头好，但从10年以上的长期来看，潜力比太阳能大。所以排第四。太阳能：除去生态占用之后的资源总量不大，全周期的使用成本高，全周期的污染也不低。我国实际上是作为制造业发展它。虽然获得了电网接入的政策先发优势，但是如果各类可再生能源获得平等的电网接入许可，则不存在任何优势。鉴于分散用能方面潜力巨大，不输给风能，所以排第五。潮汐与生物：除去生态占用之后的资源总量不大，使用成本较高（收集成本高）。具体对比，内容太多，不在这比了，只对三个问题发言。能源1. 火电在中期和短期内市场前景比清洁能源更好吗？，不。说增量的话，火电市场容量稳定，增加不易。在宏观经济下坡的背景下，还可能削减。3. 我朋友提到未来的能源装置将呈现巨型化（即将管理维护成本降到最低、规模经济最大化）和微型化（比如路灯电力自给自足，多余电力输入电网二次销售）两级性的特征，大家是否认可呢？，基本认可。如果把“微型化”改成“分散化”，就更认可了，呵呵。去年上完能源系统概论，斗胆说一两句。1. 火电在中期和短期内市场前景比清洁能源更好吗？，必然是更好的，成熟的技术和不够成熟的实验阶段的技术基本上没有可比性，（当然水电那个也是比较成熟的。这个下面再说。），挖煤不管我的事，不过我可以用更少的煤发更多的点。火电这边的叫法是为每一克煤奋斗，什么意思，很简单，原来要100g煤才能发多少电，现在只用99g了。之前从小机组向大机组再到现在的超临界机组基本上就是可以更省煤，这个有没有上限，不知道，但是还是可以努力做的，并且不太难。之前国家关

闭小电厂也有这个原因。然后还要做什么，电厂的排污处理，什么废气出来了，脱硫脱氮，这都是一直要做的，老师说以前是倡导，现在是新上的项目的必然要求。如果火电基本上污染变小了，那也就剩煤的储量问题了。（我们学校有个专业，以前就叫电厂化学，专门管电厂的排污处理。校友很给力，那个系的奖学金老高了。）

2. 抛开火电不说，风电、太阳能、核能、水力、地热能、生物能、潮汐能、海洋温差能在我国民用发展前景排序及优劣对比是怎样的？

风电，太阳能基本属于扯淡的。大概属于鸡肋的东西。能发电，不能并网，那发的电有毛用。甘肃前几年搞了风电三峡，装机容量多少多少吓死人。现在去看看用了多少。剩下的只有呵呵了吧。

核能，这个有争议，一部分老师表示如果不能保证绝对安全，最好不要弄，要弄也在海边弄，出了事大家一起兜着走。一部分老师表示中国离世界水平差一截，必需搞。并且由于福岛出事，国家压了几年，一旦放开后，一定会大力发展。又便宜又稳定又基本没污染的电为什么不用啊。

水力，生态方面不知道。但是发电方面水电真心好，基本上能建水电站的地方都会尽量建的。无污染，基本上可以调大小，稳定电网。但是这个资源饱和的也快，毕竟能建的地方不是那么多。然后水力在抽水蓄能方面还是有发展的，电多的时候抽水，电缺的时候放水，稳定电网还带国家补贴和市场差价。

生物质，新能源方向，烧煤改烧秸秆了，主要问题是技术不成熟，比较贵。国家会扶持，但是赔本买卖要做到不赔本还有很远的路要走。

地热，多少地方有地热？整体不太清楚。

潮汐海洋温差，估计最多也就在实验室阶段，不稳定的电基本上都是扯淡的。当然也有不并网的玩法，比如~~~电解水。

3. 我朋友提到未来的能源装置将呈现巨型化（即将管理维护成本降到最低、规模经济最大化）和微型化（比如路灯电力自给自足，多余电力输入电网二次销售）两级性的特征，大家是否认可呢？

前一个应该是这样的，巨型化带来的好处显而易见，便于管理，效率更高等等。

第二个不知道，毕竟我觉得一个太阳能风能的电灯看起来蛮吊的，但是一对整体印象不大，毕竟你本来就不是耗电大户，二是你到底能用多久，时间如果用得不长就明显是赔本赚吆喝的事。当然国外是有那啥自家发点电，多了还能并网卖点钱，不过放在我国国情下，我只能表示蛋疼了。实在是懒得打字.....

抛却未来的不可预测性，以现在的框架估计，煤炭等化石燃料为主的格局到你退休也不会改变，所以不用关心了.....就更不用说中短期了；但是能源是很大的一块内容，所以如果某个新技术突然变化个哪怕1%也是很可以感受到的风吹草动了~

清洁利用是肯定的，不管是清洁排放还是污染治理，在煤为主的情况下清洁利用技术毫无疑问要比清洁能源的开发更有市场。

给个10年产电的份额预测？煤+其它一切热值理想可以烧的东西>水利（这个我不清楚）>核能+目前可以利用起来的温差能>>“清洁能源”总和？（不超过20%，各种技术自己关注短期波动吧）

容量尽可能往大了做，管理使用往个性化、灵活的方面做，认可看到这个问题的时候，心里很疑惑，为什么说到清洁能源，问题里都没有氢能。

而目前为止也只有提到了生物能制氢，先回答一下这位的问题吧。关于氢能的利用，今年很火的燃料电池汽车，用的是燃料电池，效率能高达50%以上。

回到题主的问题，排序优劣对比我没有发言权，就做一个补充，并且对巨型化+微型化提出一点自己的看法。

氢能有诸多优点可作为清洁的二次能源，其大规模的开发和利用需要解决制取，储运和应用三个方面的问题。

首先制取目前绝大多数都是化石燃料重整而来的，是石油工业的副产品。如果要大规模利用，瑞士氢能的专家提出的设想还是用电解水，而电解水所需的电则由太阳能或风能而来。

储运，目前丰田等汽车公司，在车展上，或者即将上市的燃料电池汽车中，所用的都是70MPa的储氢罐，也就是靠压缩氢气。这会带来安全问题，还有加氢站等配套设施。（目前国内就北京和上海有加氢站，一只手数得过来）

液氢需要20K左右的温度，泄漏也很严重。所以很多学者都在寻找固态储氢材料（储氢材料充当载体，通过温度，压力吸放氢）。但遗憾的是，至今没有找到可以满足车载应用的储氢材料，这个应用的标准国际能源署和美国能源部都有不同的要求，无非是储氢量，热力学、动力学，价格等方面的要求。

这三个问题中，氢能的储运是最关键的问题，如果这个问题得到很好的解决，会极大推动氢能的开发和利用。

应用。上面提到过的燃料电池。燃料电池也分很多种，以质子交换膜燃料电池

池为例，前阵子有听到国内有公司，如万向集团，神力科技，猛狮科技等，在这方面取得进展，成本和效率都和进口的有得一比。氢能的实际应用也有一些例子，最吸引眼球的就是汽车行业了，本来丰田计划15年开始投产燃料电池汽车，现在提前到14年年底了。还有Linde叉车，用的也是氢能。美国AT&T在其位于加州的28个网点使用17.1兆瓦的燃料电池发电装置。但客观来说，能举出的例子也就这些了，说明目前氢能的应用规模还太小了。巨型化+微型化这点我觉得是毫无疑问的。因为对能源有不同的需求嘛，如电力行业说的分布式发，以广州大学城为例，其电、热、冷三联供所需的就是巨型化的设备。在大学城里转经常可以看到大学城第几冷站之类的。我们学校边上就有一个，整个建筑比一个三层楼的食堂差不多大。而微型化，在氢能方面，最好的例子就是燃料电池汽车了。一次加满氢，可以跑500km以上。更多信息可以看看，——，看的回答时遇到这个问题，顺便借这个回答向你致敬。火电毋庸置疑是目前的主力，核能是利用技术还算可以，但是受舆论压力，发展受限，太阳能的清洁能源利用分支众多，大型电站利用较少，但小型生产研究挺多，风能一直在鼓励发展，但入不敷出，不易上网，潮汐能，地热能目前~想想而已毕业论文与风电能源有点关系，但主要是从如何解决海上风电机安装问题入手的。那些数据在另一台电脑上，反正就是一大堆数据，用以说明海上风电大有前景巴拉巴拉的。至于我国的国情，现在我国的大城市大多在沿海一带，这一带也是用电最多的地段，这样海上风电场可以发挥其地理优势，就近解决电力需求，运输设备的架设也比较便捷；其中，山东渤海一带已经有风电场了。我开这个毕业题目有两个切入点：一个就是海上风电前景，另一个就是风电机巨型化带来的安装问题。从目前看，风机巨型化是必然趋势，同时，海上风电场必然逐步走向远洋，这样其带来的安装维修难度也相应增大，老实讲我国现在的技术还难以应付。懂得不多，可能有错误。

- 1.中短期燃煤电厂依然是电力供应主力，对于我国国情而言，不可替代，但是肯定的是比例会下降，主要是核能，风能所占比例会上升。而且说实话燃煤电站效率还不错，污染也可以接受。
- 2.清洁能源中，核能和风能将是未来发展的主力军，太阳能和风能等比较适合分布式能源，与第三个问题相关。潮汐能等真是闹着玩的，好吗。
- 3.这个应该是正确的，简单点来说对于电力消耗密集的地区，能源供给追求量和稳定性，必然需要巨型设备供应，如火电厂，水电和核电。而对于电力消耗稀疏的地区，（一般都离城市远，人烟稀少），输变电成本太高，必然需要太阳能等组成分布式能源供给。PS:有智能电网的话，太阳能用在大城市也是可以的。谢邀。

（一），风力发电的特点，因相对开支较低、无空气污染的
优点，风力发电比较适合地图起步过渡使用，虽造价较高，但开支越大的发电机模块性价比越高，风力发电注意点，风力发电场最大支持24个发电机模块，并可解锁一个隐藏成就，发电机占地效率适中，但是需注意城市风力资源与放置位置，这会直接影响到风力发电量的稳定性与性价比，地平线群岛地图是风力资源最丰富的地图，风力发电在这里可以得到较好的应用，城市风力大小影响因素，城市基础风力资源，城市平均海拔较大的城市的高海拔地区（在放置风力发电站时地图中深蓝色的部位，一般在城市海拔最高的一层是风力最大的地方，城市海拔差越大风力越大，最大可以到20mpg以上，整体发电性价比提高100%），技术等级影响因素，风力发电厂有30技术等级影响因素，技术等级与发电量无关，技术等级会降低风力发电机的停机几率（极低的影响参数），技术等级与停机维修速度无关（二）

），煤矿发电的特点，因建造费用较低，煤电比较适合地图初中期过渡使用，与风电比造价类似，但发电量性价比极低，而且空气污染极大，煤矿发电注意点，煤矿发电厂最大支持4个发电机模块，建议把煤电建筑放在城市下风位，防止后期影响中高收入RCI建筑影响满意度，洁净煤发电机的空气污染比脏煤发电少一半左右，但这并不意味着污染很低，煤电会受到发电厂内煤矿剩余量影响，数量过低时产电量会降低50%，城市交通拥堵时请注意煤矿用量，避免缺电造成城市雪上加霜，为防止一些特殊情况导致煤矿进口/运输脱节，可以考虑在煤矿发电厂左侧修建一个仓库来提前存放煤矿（三），石油发电的特点，石油发电本身的性价比从发电量和占地来说非常高，但是因为昂贵的进口石油价格，使其成为性价比最低的发电建筑，不要因为上面进口二字而觉得自己城市生产石油用就很实惠了，别忘记那

石油是可以出口卖钱的,虽然发电性价比较低,但是从安全角度考虑石油发电依然是有大量电力要求城市的首选,石油也会产生大量的空气污染,但是比煤电要小很多,石油发电注意点,石油发电厂最大支持4个发电机模块,建议把石油发电建筑放在城市下风位,防止后期影响中高收入RCI建筑影响满意度,化石燃料发电机的空气污染比传统石油发电机少一半多,但这并不意味着没有污染(相比煤电还是小了不少),石油发电会受到发电厂内石油剩余量影响,数量过低时产电量会降低50%,城市交通拥堵时请注意石油用量,避免缺电造成城市雪上加霜,为防止一些特殊情况导致石油进口/运输脱节,可以考虑在石油发电厂左侧修建一个仓库来提前存放石油(四),太阳能发电的特点,太阳能发电与风力发电类似,主要的优势就是无空气污染,与风力相比相对比较稳定,白天在提供电力的同时会对电池充电,晚上使用电池电力,总电量无变化,太阳能发电注意点,太阳能发电场最大支持16个发电机模块,固定太阳能板投入较低,但是发电量相对较低,且占地面积较大,固定太阳能板每小时都会调整角度集中型太阳能板相对性价比较高,且占地面积适中,比较适合用电量适中且对环境要求较高的城市,请在凌晨时分暂停游戏放置太阳能发电厂,这样会使得其初期运作使用率较高,如果在傍晚放置,晚上是无法产生电力的,集中型太阳能面板的30电力未打错,游戏内提示是37.5,但是实际运作还是只有30(五),核电的特点,核电是所有电力建筑中性价比最高的建筑,没有之一,同时他没有空气污染,与之高性价比对应的,核电运作会带来巨大的水资源消耗,且无法产生大致等量的污水参与城市水循环系统,核电需要受过高等教育的劳工来维持安全运作,核电注意点,你会说你可以问邻居买水来维持核电的水消耗,但是别忘记污水总体量减少会造成你的邻居水循环失衡。所以建造核电站之前请先保证城市有较为平衡的水循环系统,通过每年的雨季地下水水补充来达到用水平衡,时刻关注教育,以免发生核电危机,如果核电提示因教育原因即将造成核泄漏也不要着急,暂停游戏,然后关闭核电站,但不要拆除,建造核电站请放置在城市角落中,降低发生随机灾难被影响的几率(特别是大蜥蜴灾难),核电在随机灾难和教育造成爆炸的情况下可以解锁一个隐藏成就来自网络,更多相关内容请关注:模拟城市5专题专业相关,斗胆回答一下。1. 火电在中期和短期内市场前景比清洁能源更好吗?,这个应该是毋庸置疑,火电的地位在中长期内是无法撼动的。第一是储量大,2012年的数据显示,我国查明煤炭资源储量1.42万亿吨。第二是能源自给,出于战略安全的角度,我国的石油与天然气的储量与产量都不高,严重依赖进口,只有煤炭可以基本实现能源自给。第三是效率。火电厂的煤炭燃烧热效率可以高达35%甚至以上,在人类利用的各种化石能源中,效率最高。火电的主要问题是气体排放,脱硝脱硫还有脱碳(CO₂的捕集)。至于说清洁能源,目前来说还是无法的到大规模的应用。第一是成本问题,前期投入相当巨大,成本回收的周期特别长。第二是技术问题,很多不稳定性的清节能在并网上有技术困难,前几年大规模上马的风电是个例子。再比如说生物能,目前方向是生物质能制氢,然后再怎么利用氢气就成了问题。第三是地形限制,各种清洁能源都对地形有不同的要求与限制,在此不多赘述。总而言之,清洁能源前景貌似很好,但现实问题一大堆,目前大多停留在实验与试点工程项目,大规模的商业推广与应用,还要很久。2. 抛开火电不说,风电、太阳能、核能、水力、地热能、生物能、潮汐能、海洋温差能在我国民用发展前景排序及优劣对比是怎样的?,首位的自然是核电啦。现在政府是在大规模建设的核电厂都是使用可控核裂变技术,而未来突破的关键在可控核聚变技术。美国能源部的可控核聚变技术已经研究了好多年,预计未来10到20年会有重大突破,而中国当然也是紧跟美帝步伐。可控核聚变技术如果确实得到突破华语解决,那人类的能源问题,基本可以得到解决?好像老师是这么说的。其次是生物质能,前景相当不错。生物质柴油在德国发展的特别迅速,中国在这块儿技术突破的空间很大。还有就是生物制氢技术,越来越完善了,下一步的目标还是如何利用氢气。第三看好太阳能与风电,毕竟政府现在可是大力扶持,也积累了相当多的工程经验。风电始终是并网的问题,太阳能则是制造材料的问题,还有它们的能源转换效率都不高,能量来源不可控,只能在某些特殊地区推广。最不看好的就是潮汐能、海洋温差能和地热能了。潮汐的涨幅太小,海洋的温差、地热能的温差都太小,从热力

学的角度看，转换效率必然很低。而且同样的，都对地形的要求太高，不是和大范围的推广。3. 我朋友提到未来的能源装置将呈现巨型化（即将管理维护成本降到最低、规模经济最大化）和微型化（比如路灯电力自给自足，多余电力输入电网二次销售）两级性的特征，大家是否认可呢？这个可以认同，政府目前在微型化方面已经开始进行尝试了。听老师说，去年开始，多余电力的并网在部分地区进行尝试，所谓的智能并网。毕竟中国这么大，很多地区要是铺设统一电缆的话，还是有困难的，向西南山区的地形，相当恶劣。适当地区的电力自给是有必要的。但是像你说的路灯电力自给，这个成本有点高啊。巨型化也很赞同，像你说的原料成本、维护成本降到最低，实现规模经济最大化。以上。汉字字体。大概因为是做平面媒体的，被同事笑称编辑里最懂设计的（每个懂设计的编辑，都有一段又臭又长、与设计相爱相杀的血泪屎，不解释），去日本的时候，对着满大街漂亮的字体眼睛放光。这个答案里放了一些随手拍的海报，不过这个回答说的是设计。放张网图吧，这些还绝对不算特别出色的东西：另外，还有对汉字字体整理归纳和开发，等等吧。我对这些东西的了解并不算多，大家来感受下就是。日本欣喜堂字体公司整理出汉字书体二十四史：图片均来自网络。这不撞枪口上了吗？！这不是专挑答主的强项问吗？！有人问这个问题，答主难以掩饰内心的鸡动。答案是围棋啊！！！！！！中国是围棋的生母，日本是围棋的养母。木有中国，就木有围棋；木有日本，就木有现代围棋。拿一句流行的话说：日本人重新发明了围棋。答主简单介绍一下围棋的历史。围棋发源于中国，相传尧为教子丹朱，发明围棋。围棋不晚于唐代传入日本。在唐代，日本曾王子来中国挑战，被中国第一国手用“三十三手镇神头”击败。这件事说明唐代围棋水平至少不落后于日本，但要说领先，也微乎其微，只能用这种精心准备的秘密武器打败日本高手。PS：知友认为用飞刀在布局阶段就把对方灭了，说明差距还是挺大的。这种说法不无道理。仅仅一盘棋也说明不了太大的问题。水平差距究竟有多大，见仁见智。而后在织田信长的支持下，日本成立名人棋所，从此出现了日本职业化制度和四大家族，日本围棋水平突飞猛进。后来有算砂废座子制，出现了道策、丈和、秀策这样不世出的天才。而中国的围棋仅仅停留在文人雅士的休闲上。虽然也出现过水平高超的国手，但毕竟是宛若流星，天才陨落，一个时代也就结束了。时间走到1909年，当时中国的段祺瑞大大是围棋爱好者，养了顾水如这样一批中国顶尖棋手陪他下。但是中国棋手也听说日本有人下围棋，但是没人觉得日本人水平比中国人高。当时中国人觉得自己虽然比不上前辈先贤，但是总不可能比日本人水平低，甚至当时也有棋手认为，就算比古人，也不差。但是捏，就在1909年，一个在日本混得不太好的四段棋手高部道平来到中国，让两子把中国的高手虐遍了。这是个悲桑的故事。可是但是高部道平跟本因坊秀哉，是要被让两子的呀。当时高部道平跟段祺瑞说了，段祺瑞还将信将疑。后来段祺瑞花了六千现大洋请秀哉来中国，果然让三子把中国人虐遍了。又一个悲桑的故事。后来中国第一高手顾水如被段祺瑞派到日本学棋，屡受打击，你懂的。直到被一个女棋手让二子还被干翻之后，回国了。人生真是一个杯具接着另一个杯具。这时候看到日本人几百年的积累了，只有跪服。因为围棋棋盘是对称的，所以第一手下到哪个角上，根本没有区别。为什么大家都下右上角？这是日本棋道的习惯，今天全世界都遵守。谁发明的小目定式？本因坊算砂（1559 - 1623），一世本因坊，日本人。中国人还下座子棋呢，哪来的小目定式。谁发明的现代段位制度？本因坊道策（1645 - 1702），四世本因坊，日本人，人称“前圣”。谁发明的手割法？还是本因坊道策。从此，变化对哪方有利，有了理论依据。牛人就是这样，没人搞得定的事情，人家搞得定。人家简单的搞定之后，所有人都能懂。谁发明的大斜定式？本因坊丈和（1787 - 1847），十二世本因坊，日本人。大斜千变。本因坊家指着这个吃饭。谁发明的秀策流？本因坊秀策（1829 - 1862）。即便不懂围棋，看过动画片也应该知道。谁出的死活题最难？《发阳论》是举世公认的围棋死活方面的最高经典著作。它成书于1713年，原作者是著名的棋家桑原道节（四世井上因硕，名人）。死活题，居然也有全局题。正解图需要黑167手才能达到。三观碎了一地。PS：知友认为那个167手正解的题并不那么难，也有一定道理。因为计算深度虽然变态，但计

算宽度只有1。但这只是个例。《发阳论》的题目平均计算深度在20-50。一本《发阳论》，多少后人研究。在日本就有4个解析版本，在中国，程晓流写了《围棋发阳论新解》、《围棋发阳论新解续编》、《围棋发阳论研究》三本书。每出一个新版就更新一些最新研究的变化。就算这样，可以肯定还有一些题目没有完全研究清楚。称《发阳论》为围棋死活方面的最高经典著作，名副其实。如果有一天，我流落到荒岛，只要给我一本《发阳论》，我这辈子就不会觉得无聊。谁把围棋推广到西方？日本人。现在围棋术语在英文中的翻译，都是日语（可能除了天元是中文）。围棋（Go）、劫（ko）、先手（sente）、后手（gote）、打吃（atari）、扳（hane）、小目、大场、一本道（不要想歪了）。以前连“交换”都是日语，现在逐渐变为trade或exchange。我原本以为，“模样”肯定是中文，意思是大模大样啊，其实这也是日语翻译过来的。我在美国买了一副围棋，里面附了一张instruction讲简单规则，第一句话就是围棋起源于日本。PS：回应知友的质疑，直接上图。孔子曰：没图说个杰宝。切切切，答主你胡说，别以为我不懂，围棋不是也有“中国流”吗？素的。但是为什么会有中国流这个东东呢？因为中国棋手中盘计算还不错，但是布局官子，因为理论水平太低，吃大亏。所以六十年代陈祖德搞了一个“中国流”，速度很快，可以很快进入中盘战斗，让日本人不适应了一下。搞完“中国流”，日本人觉得挺好，拿回去下气力研究。然后中国就进入史无前例的十年XX了，你懂的。今天你学习“中国流”，还得看加藤正夫的书。PS：感谢知友的纠正。

“中国流”是安永一第一个下出来的，然后以陈祖德为代表的中国棋手集体研究拿来对付日本棋手取得不错成绩。PS：有人说，我们中国有个吴清源啊？你是不知道，还是故意不说啊？答主曰：答主当然知道，答主故意不说的。因为说了更丢人。自己查查吴清源怎么成为吴清源的。这样的事情数不胜数。总之水平就是差这么多。前三任中国棋院院长，全都懂日语。真是礼失求诸野啊。如果世界上木有日本，那么今天世界围棋水平，只能呵呵。大家喜欢听大团圆结局，我就简单说说日本围棋怎么没落的。答主认为：从中国人1909年发现自己落后以来，到今天完成赶超，重回世界围棋霸主宝座，花了将近一百年时间。1909年，日本二流棋手高部道平到中国把中国棋手虐成渣渣。1928年，吴清源赴日本留学。1960年，日本自民党的议员与陈毅副总理谈话的时候，提起了希望中日两国的围棋交流的事，喜好围棋的陈老总大悦说，最好能尽快成行。日本国内很快做出了反应，由于对目前中国围棋界的状况不太了解，日本慎重的派出了一支相当精干的5人队伍，团长是瀨越宪作，四名队员分别是关西主帅桥本宇太郎、剃刀坂田荣男、瀨川良雄七段，铃木五良六段。堪称是一支超级豪华的队伍了。中国全部高手上阵，双方根本就不在一个水平上。第一届中日的交流赛以日方32胜2败1和结束了。日本人心想：“中国人，对不起，我出手重了，粟米马赛”！1961年，是日本围棋代表团第二次访华。由曾经担任过日本体育部副部长的日本棋院理事长有光次郎带队。这次日本没有如1960年第一次访华时派出桥本宇太郎、坂田荣男这样的一流棋手；棋手是五位，分别是三名职业棋手：曲励起八段、小山靖男七段和女子棋手伊藤友惠五段；两名业余棋手是菊池康郎和安藤英雄。菊池曾获得3次业余本因坊的称号，安藤在第一届业余十杰战中取得冠军。就是这样今天看起来实在拿不出手的阵容，获得的战绩是21比4。伊藤友惠面对一子不舍的刘棣怀，曾经最擅长力战的刘大将，她毫不手软的将其一条大龙予以全歼，杀得刘棣怀双手发抖，更让魏海鸿在对弈的时候汗流浹背，甚至连棋子都颤抖的抓不住了。1963年9月27日，陈祖德受先（执黑先行）战胜日本杉内雅男九段，成为第一个在中国击败日本九段棋手的中国人，打破“日本九段不可战胜”的神话。1976年，聂卫平率团访日战胜当时日本超一流选手石田芳夫九段。被日本围棋界誉为“聂旋风”。1984年——1988年，中国三连冠。就算到这里，棋界仍然普遍认为日本强于中国，只是全盛时期的聂卫平势不可挡。很多人学棋，是从中日围棋擂台赛开始的。那时候聂卫平赢了以后，全国那个兴奋啊，清华北大学生散（you）步（xing）。比2010年中国男足赢了韩国劲爆多了。中国围棋当时被压抑成啥样了。想象一下。2000年前后，日本“六超”（赵治勋、林海峰、小林光一、大竹英雄、武宫正树、加藤正夫）逐渐淡出一线，可以说中国棋手对日本棋手的战绩，没那么寒

酸了。然后韩国又冒出来一个李昌镐。李昌镐全盛时期对马晓春，常昊有过十连胜的战绩。好不容易把日本干下去，韩国棋手又崛起了。曹薰铉、徐奉洙、李昌镐、刘昌赫。呃，直到近几年，中国年轻一代棋手成长起来，中国围棋今天压倒了韩国日本，又独领风骚了，喵。2013年世界围棋7个个人赛冠军，都是中国人，而且是7个不同的中国人。毕竟家长都知道学棋对孩子智力有好处，俺们人口基数大，总会冒出几个天才。反观日本倒是越来越没落了，基本上大赛到了八强，全是中国棋手韩国棋手。日本围棋今天菜到啥程度呢？很菜很菜就是了。今天日本围棋能给我留下印象的就是梅泽由香里，羞啊羞。前几年日本一线棋手井山裕太提议日本棋院派出一个队，常年在中国打围乙联赛来提高水平（注意，不是围甲，是围乙）。中国棋院表示，你要你们愿意来，俺们一定好好接待。以后体育新闻就这么说：“今天进行的围乙联赛第六轮，日本队以三比二险胜辽宁队，取得了今年的首场胜利”。后来似乎没有搞成。日本棋院还和中国棋院商定互相交换一名九段棋手，中国派出孔杰九段到日本，日本派出井山裕太九段到中国，增进两国棋手交流（其实就是帮日本人提高水平），已经接近运作的阶段，后来闹了钓鱼岛，也就不了了之了。该死的钓鱼岛。日本围棋为啥没落了？原因很多。当你太强的时候，你认为你自己都是对的，慢慢就看不起别人，不向别人的优点学习，没落也就是早晚的事。古力说过：“日本棋手过分注重棋形，尤其是本格派棋手。以大竹英雄为最甚。大竹有时候为了不玷污棋谱，宁可在胜负仍不明朗的时候认输，也不愿下出不美的棋。韩国棋手根本不管什么美不美，总是下出很不好看，但是很实用的实战手。中国棋手比较中庸一点，在两者之间”。今天仍有很多日本棋手的目的不是赢棋，至少第一位不是赢棋，而是下出美的棋，答主无奈了。但是在今天年轻的日本棋手中，这种现象有改观了。归根结底还是先意识到自己落后，然后意识到要学习别人。中国崛起日本没落也有其他原因。比如中国棋手经常在一起研究，日本韩国棋手通常是自己研究，大家交流得少。所以中国人中了韩国人一个飞刀，然后所有人都研究，搞懂。韩国人中了中国人一个飞刀，大家自己研究自己的。中国围棋水平的提高，也离不开日本棋界的帮助。我们不应该忘记以藤泽秀行为代表的很多日本棋手。当然还有其他原因，见仁见智。陈老总说过：“国运兴，棋运兴”。中日韩三国的围棋水平高低，也与国运趋势暗合。虽然今天日本围棋是弱鸡，但是答主认为日本围棋界对围棋的贡献，至少可以和围棋的发源地中国比肩。你让一个喜欢围棋的人怎么脑残的反日？钓鱼岛是钓鱼岛，围棋是围棋啊。（已更新），好像没人提到和菓子？！，菓子在日语中的意思是点心。和菓子源于唐朝时期传入日本的唐果子，经过日本人的改造后，逐渐成为了日本的特色甜点，用色更丰富，造型也更精致，体积从原来的掌心大小变为一口就可吃掉的大小。由于抹茶味道微苦，要有甜点来中和一下，所以战国时代和菓子也随着茶道文化的兴起而流行于公家与武家之间（其实抹茶也是起源于中国）。到了江户时代，京都的京都菓子和江户的上菓子两派之间的激烈竞争，带动了和菓子制作技术的大幅跃进。明治之后，平民的力量壮大，和菓子就此进入民间。（在明治时期为了和欧洲的“洋菓子”以示区别所以称为“和菓子”，在战后才被正式定名并记录在日本国语辞典中。），和菓子一般分为三大类：干菓子、半生菓子、生菓子。其中干菓子的水分含量在20%以下，生菓子的水分含量在40%以上，半生菓子的水分含量则是介在两者中间。现在提到“和菓子”，估计马上联想到的就是团子、羊羹、麻薯等等，这些都属于生菓子。日式团子没有馅，也没什么味道，靠外加的酱料或者粉未来调味，所以吃法比较像南方的糍粑，但是它们又不太一样（……纠结），通常糍粑的水分含量更多所以更软，外观不容易保持规则的球形。（糍粑是南方的食物，估计北方不常见，给上个图。）比较常见的日式团子是月見団子和花見団子。月見団子是由糯米做成的白色团子，八月十五赏月时食用，也有做成兔子造型的。花見団子也是由糯米做成的，一般由粉白绿三色团子组成，赏樱花时食用。日语里有句谚语叫「花より団子」，就是说观赏樱花这种外表美丽的东西不如吃团子来得实在，也就是舍华求实。羊羹起源于中国，后来随禅宗传入日本。看到某答案提到羊羹结果评论里都说中国超市也有卖，确实如此，有个老家是北方某个一线城市的同学说羊羹是他们那的名产还给我们带过几次栗羊羹。味道确实

很好，口感也很细腻，但是那颜色单一的羊羹被透明塑料外袋真空包装着，只会让人想到“它很好吃，要好好品尝”，而不会是“它很好看，要看够了再吃。”，当然日本也有用色很朴实的羊羹：但是也不乏非常夺人眼球的。天の川：水の宿：星の夜：雲の峰：金魚鉢：清流めぐり：星づく夜

：有说法认为羊羹最早是用羊肉为食材制作的，传入日本后僧人们不吃葷改用豆类为食材改变了制作方法。也有说是羊羹只是中国的一种仿照羊的肝脏形状制成的食品。先不管历史上的羊羹究竟是用什么食材怎么制作的，如今国内的羊羹在用材和制作方法上都非常接近日本的羊羹，并且现在羊羹的长方体形状还源于日本。天正17年（1589年），和歌山的骏河店店主冈本善行右边卫将原有的羊羹作改良，在馅料中加入寒天（一种晒制而成的干菜，煮后凝固成果冻状。与现代的“琼脂”相似）制成炼羊羹，并用竹竿将羊羹的形状巩固成方形。此后，羊羹就成了现时长方形的形状。麻薯起源于中国的草饼（似乎也是南方的食物？不过北方的超市里应该有出售），但是现在国内出售的很多草饼外包装上都会加上“和风”或者“日式”的字样，这时候我不知道该做一个什么样的表情→_→麻薯中最常见的应该大福。草饼里面都是馅，而大福则有直接把食材放在里面的情况。比如豆大福（图中的「パンダ大福」是“熊猫大福”的意思，命名的原因你们懂的）。草莓大福：跑点题，2013年的雪初音就是白无垢草莓大福造型盘子最前端的那个细长的尖头的东西在日语里叫「爪楊枝」，也就是牙签，一般吃麻薯的时候就会用到这种牙签。下面这个大水滴，叫做水信玄麻薯（信玄餅），要在30分钟内吃完，不然真会化成一滩水……，现在国人说的麻薯一般是下面这种长条状的食物。至于干菓子和半生菓子，现存的中国菓子中似乎没有与它们非常相似的东西。干菓子：金平糖是由葡萄牙传教士路易斯·弗洛伊斯献给织田信长的，织田信长很喜欢这点心，从此金平糖开始在京都市流传以及制作。最中，在『拾遺和歌集』（卷3 秋171）提到，贵族们在宫中举行的赏月晚宴上有一种白色的圆形菓子，同时对话中出现了“最中之月”这个词，之后人们就把这种菓子叫做“最中之月”了，江户时期人们依照这段描述做出了这种菓子，也命名为“最中之月”，又因为后来这种菓子出现了不是圆形的的外观，所以就直接叫做“最中”了。半生菓子里最出名的应该是铜锣烧吧？这个就不上图了大家都懂，上个鲷鱼烧的图。饅頭：日本的饅頭和中国的馒头不太一样，日本的饅頭只能说是一种有馅的点心。其中有种叫做中華饅頭，但是这东西和中国真没什么关系，只是因为原材料被称为「中花種」，后来“花”转变成了“華”而已。另外有一种做成寿桃状的日本饅頭被称为西王母，外观与中国的寿桃馒头类似。除了外观，日本人在给和菓子命名的时候也很用心，大多出自古文或者自然景色。天の川：指银河。落とし文：用一种昆虫的产卵习性命名。夏天经常看到树叶上有卷曲成筒形的树叶，这就是落とし文用来产卵的巢穴。当这种树叶从树上掉落时，卷曲的形状就像是从空中落下的信件。木枯らし：指的是吹落树叶的寒冷西北风。小春：小春日和，指阴历11月中旬到12月上旬，短时间平稳、无风而且晴朗的日子。寒椿：椿在日语中指山茶花。从11月到次年1月绽放出桃色的花朵的椿树被称作寒椿，也称作冬椿或者早春之椿。春告鸟：指扬云雀，一种在日本各地的草原、田地、河原都很常见的野鸟。杜若：在和色中是一种蓝紫色，也是一种多年生草本植物的名字。其他还有夜空の彩、沢の光、深山時雨、千鳥、雪中花、萤火等等很多名字，就不一一介绍了。如果说当初的唐果子是作为一种食物传入日本的话，那么发展到后来自成一家的和菓子就已经不仅仅是单纯的食物了，不论是外观的精致、做工的复杂程度，都可以算得上是艺术品。（虽然观赏和送礼价值也的确大于食用价值，看到这么好看的食物感觉下不去口……）。以上。I realized at the point this had been posted that I'd made a biased comment and the answer seems to have digressed in the end. For some weird reason I cannot login to Zhihu with my own laptop and computer at school has no Chinese input. Thanks for and's comments. I'm not intending to argue flatteringly that Japan's technique and method are way better, and it's not correct to say that we have done nothing to preserve our tradition since recent years. It's just that they do better letting everyone become aware of the importance of the traditional craftsmanship, and yet we simply keep it to ourselves. Also highly agree with's last

paragraph.非常多的传统手工艺。耳闻的，如漆器。这个不是我的专业，附上《一席》张志纲之《大漆》链接，我觉得一个看起来比我大不了几岁的前辈能坚守住没落的传统手艺，非常值得敬佩，但是他也提到了日本在这方面的传承要好太多：榫卯结构和斗拱系统，以及其代表的东亚木结构建筑的悠久传统。刚过去的一学期有一天下午我们学院就是请来了日本的几名高级木工示范例如凿子、刨子等传统工具和木制拼接的技巧。当我看到刨下来的薄如纸片，散发着原木芬芳的木衣的时候……，从我读过的不多的几本西人所写的建筑史中，提到中国古代建筑更多的是长安，斗拱，紫禁城，四合院，是从空间系统的严格等级和城市尺度的严格规划上来反映集权文化；而提到日本，是伊势神庙，三十三间堂，木构的作法。虽然都会提一句，发源自中国，流传入日本，但是不可否认，当今建筑行业认可的木构传统在日本。这个话题从梁思成先生开始就是一个不断强调，不断没人重视，不断只能叹息的循环。但是那些逐渐腐朽的大木构，却是单向地消逝。附上几张图：以上，坂茂（14年普利茨克建筑奖获得者）在苏黎世的目前瑞士最高的全木结构建筑。每二十年按照原样精确重建一次的伊势神庙。你可以说它只有20年的历史，也可以说它有上千年的历史。但是这种宗教式的严格，让传统的技艺得以保存。日本京都三十三间堂。始建于1164年，毁于火灾，于1266年重建。被日本人民视为国宝。对应地，中国山西天台庵。始建于晚唐。全国重点文物保护单位。整个建筑上保存最完好的是那块牌子。提到了日本学习并发扬了中国传统木构建筑做法并在古建保护上将其不断传承。而从建筑引出的，便是另一个方面——庭院。典型的中国式四合院空间布局，庭院是什么呢，学术一点的说法，庭院一般是指前后建筑与两边廊庑或墙相围成的一块空间，“庭”在前，“院”在后，所谓“前庭后院”。根据古代中国人崇信的阴阳学说，建筑物为实体，主阳；庭院为虚，主阴，这一虚一实组合而成的“合院”，形成了中国建筑几千年来稳定的室外空间布局。大到庙宇宫室，小到里坊民居，“庭院”一直以来都是中国式建筑群的核心内容。科普一下建筑史：自公元630年日本第一次派遣唐使与唐建立正式联系后，先后有十八次派遣唐使赴唐，于是日本大量吸收借鉴中国文化。这使得日本在政治、经济、文化、技术诸方面都发生了巨大的变化，在都城宫室建设和建筑方面表现尤为明显，不仅仅是使用唐代的建筑制式，结构体系（包括斗拱的使用，顺便吐槽同学一下，斗拱的“拱”不是“拱”），连建筑空间也一并“拿来主义”，借鉴了中国的“庭院式”布局。由此日本正式站在了巨人的肩膀上，并在后来将这种“东方式空间”发扬壮大，甚至影响了傲娇的现代主义建筑巨匠弗兰克·赖特的空间观。上面这个就是赖特，不认识他？没关系，但是你很有可能认识右面这个房子，这个房子学名“考夫曼住宅”，小名唤作“流水别墅”。就是赖特设计的。继续说庭院，镰仓时代武士阶层掌握政权后，由中国传入的禅宗佛教在日本发展的很好，他们喜欢禅僧的生活态度，同时他们来到日本时，携来的茶和水墨山水画等都对日本上层社会产生很大影响，这些影响最终导致日本住宅和园林建筑的变化。禅、茶、画加在一起，就使日本庭院自然地拥有了一种禁欲的风格。当时最负盛名的造园师是禅僧疏石，他营造了京都西芳寺、天龙寺、甲州惠林寺等庭院。（他也是枯山水式庭园的先驱），对日本庭院的发展有很大影响。室町时代，禅宗仍然很兴盛，禁欲风格再往前走，枯山水式庭院就出现了。这种庭院，园内以石为山，以砂代水，或者配以简素的树木，或者干脆不栽绿植。比如龙安寺方丈庭院枯山水全用白砂敷设，不植树木，白砂中缀石组五处，面向方丈室作弧形布置。这个庭院是日式枯山水庭院的代表作。说起来真的很佩服日本人对文化的转化能力，现在的中国面对外来文化时，表现出节节败退的无力感，着实和我们强大深厚的文化根基不相称，各行各业都只能山寨，却无力创造，令人心痛。说一说日式庭院和中国式园林的不同之处，如果你去过拙政园，留园这样的私家园林，你会发现，中国式的园林是活的，含义有二：1.意象是活的。是树木，鸟兽，鱼虫，水体，均是真实的，活生生的，中国人想的是“天人合一”，极力模仿自然，达到“虽为人做，宛自天开”的境界。2.空间是活的：通过各种对景物的处理手法，使有限的空间变得无限，它需要观赏者在园林中走动，所谓“步移景异”，面对同样的景物，站在不同角度，所得之景不同。而日式庭院，面积

往往很小（国土面积就那么点想大也难啊），景观是静态的，但是这种静态和西方古典园林中人工雕琢的静态有根本不同，篇幅有限就不吐槽西方园林了。日本式的静态是需要人坐在室内，拉开门扇，一边品茶一边感悟的——其实就是思考人生。我的老师曾经这样评价中日园林的区别：中国园林是“幽寂”；日式园林是“死寂”。中式园林表达空间的渐变；日式庭院表达精神的质变。以上各种不同形式的枯山水庭院。PS：如今日本相当多的文化都离不开“禅”的影响，包括茶道，花道，柔道，忍道，武士道，等等。在庭院空间中，也不仅仅是枯山水庭院承托了禅宗的思想，或者说，禅宗也不仅有这一种表现形式。如今日本现代主义建筑在世界上首屈一指，自成一派，与“禅”文化是密不可分的，有时间我会更一些现代作品，它们已摆脱了传统枯山水的形式，成功的将其转化成了现代建筑语言。而中国人还在纠结如何将中国古典建筑用现代形式表达出来，这个问题从梁思成开始，纠结了半个世纪，探索了半个世纪，现在依然处在各个建筑师自说自话，自卖自夸的阶段，相比于目前日本人成熟的建筑哲学，我们作为日本的老师，却一直迷茫，困惑，找不到自己的定位。不得不感到无奈和唏嘘。

皇帝：西欧的皇帝称号全部继承自罗马帝国，而东亚的皇帝则无疑来自中国。日本的天皇是现代世界上仅存的皇帝，而这个称号，直接来源是唐高宗李治，间接来源是秦始皇嬴政。在采用皇帝称号之前，日本天皇被称为大王、大君。东亚持久的帝系只有两个，中国皇帝和日本天皇，而今，只剩下后者。

雅乐：日本雅乐现在虽不如能乐、歌舞伎传承得好，但毕竟在一些寺庙中还是偶尔上演，皇居里更是常演不衰。中国作为雅乐的发源地（古代，雅通夏），而今只剩下一些乐谱还在，基本上连活化石都算不上。

吴服（即和服）：和服是中国古代服饰在日本的演变型，其母本在中国已经彻底绝灭了。现代有人提倡汉服，不过老实说，汉服文化与其说是服装复古，不如说是舞台戏装普及，中国欲重兴汉服，必须先订立基本的服装范式，大致的场合及搭配才有希望，没有共识的各穿各衣无异于动漫界的cosplay。

弓道：弓道没证据证明来自中国，日本上古时代就有弓，且历史上的日本弓与中国弓大相径庭。但中日古代都有弓道，中国称之为‘射艺’，是六艺之一，现在一点影子都没剩下。日本赖有武士阶层的传承，所以弓道保留到近代，并在现代得以复兴。……最后，补充一句，日本刀确实某种程度上受到了中国刀的影响（注意用词），但所谓的‘唐刀’是不存在的。唐代有环手刀，有仪刀，有陌刀，没有一种叫做唐刀的东西。现代日本刀有其漫长的本土演化过程，远祖大概是虾夷人的蕨手刀。

年号。顺便说下日本年号全部出典于我国四书五经。现在使用的年号“平成”是取于四书五经里“地平天成”的二字。楼上有人已提及尺八了，自己也学箫一年多时间，贴吧中也有人经常提及。顺便补充一下。放图，尺八是长这样的；箫是长这样的；顺便说一下，箫这样是吹不响的，先放视频，这个视频中的老头据前辈说算是存世的日本尺八演奏的高手。这个是G调箫的telephone版本，可以对比着听一下，有关尺八我所了解的主要有这两点（仅凭记忆）：1、失传说，这一点的学习尺八的尤其推崇这一点，2、袁微说，大致就是在选择中尺八这种乐器被放弃了。而是音色更为柔和的箫在不断的改良和发展中流传了下来。【转载一篇文章，行者】“指月”之喻，驳“尺八失传”说。（2012-03-19 22:37:43），转载▼箫和尺八同祖现在一支竹制尺八（、台湾产地）价格为4000—10万元，少许学人又误传尺八在中国失传700年，日本再度回传，因而以为尺八更高贵些，这是极盲从又可悲的！其实，中国尺八在明清式微，被洞箫取代，这是因箫更具文人情怀和气息，文人在修心、择器时做的自然抉择而已。何有高下之分？“指月”之喻，驳“尺八失传”说有媒体称“尺八失传”700余年、失传千年之说。我并不能认同。失传是指已断绝之意。尺八是箫类乐器的一种，古往今来，在主要种类上有洞箫、琴箫、南音尺八、唐尺八、宋尺八等，在形制上则有五孔尺八、六孔尺八、一节切尺八（日本）。亦如古琴在形制上主要有七弦琴（今多为七弦琴）、九弦琴、五弦琴等。现今大家不再使用九弦琴或五弦琴，我们不能就此也称作古琴失传了。九弦琴、七弦琴、五弦琴都只是古琴史中一个时期的流变。而最终我们选择了七弦琴，一代代传承下来，这是基于一种追求中正的文明下的自然选择。尺八也是如此。尺八作为箫类乐器的一个时期的流变和分支。明代方以智《通雅·乐器》记载，马融在《长

笛赋》中所赋长笛，“空洞无底，剡其上孔，五孔，一孔出其背，正似今之尺八。”清代何梦瑶《麈尾》也有言及：“箫即古之所谓长笛。相传始于汉丘仲。唐人有谓之尺八者，今箫或其遗制也。”可见去讲“尺八失传”700余年是错误的。它只是在中国式微了。而洞箫最终成为中国的主要乐器，尺八在日本被发扬起来，这也是基于两种不同文化背景下的自然选择。我们实在不必过分的夸大其中的某一种类。尺八在日本普化宗成为法器，普化宗僧人藉此修行“吹禅”法门，我的理解是以尺八妙音供养佛菩萨（佛经上有此类记载），同时借以修行佛法。这是一种修行的方便教法，并非只是吹奏尺八，就能够“一音成佛”了。日本普化宗祖师心地觉心、第五代祖虚无僧、临济宗一休宗纯禅师，他们都是吹奏尺八的高手，也是公认具有证悟境界的高僧。但他们并非只是吹奏尺八就得以证悟了。正如中国的赵州和尚，他借茶来教导学人，也是方便教法，自身必定是早在佛法上修行了良久，才得以渐成一代高僧。后人若是将尺八和茶，认作了根本教法，那则犹如佛经中“指月”之喻。有人用手指着月亮，本是要你循着手指的方向，去认清月亮的样子。大家却死死的盯着指头，大谈指头就是月亮，不肯去看月亮了。此事原本与我无关，但我又不愿有人对它大谈玄理，以至吹尺八的人，也被人看作成故弄玄虚。所以，在这里一并把浅见讲了出来，请各位学友斧正。探索尺八的理念和方向在乐器上，我以游学古琴和尺八为主。有位老人曾讲，“吹奏尺八，要有一颗最正直、最纯粹、最直接的心。”至今我深深记得，也希望继续致力音乐上的修习，潜心于中国尺八和箫。张大千往昔求学谛闲老法师，得闻教诲：信徒如野马，烧戒如笼头，上了笼头的野马，才变驯成良驹。张大千回答说：“有不需笼头的良驹，难道你老人家就不要么？”老法师笑而不答。——我心里也有一匹野马。抛开尺八丰富的人文史来讲，尺八仅是一截竹子，开有斜切面吹口，五个音孔。尺八的技法方面，我深信精达一音，善养心、技、体，无论吹奏任何曲目，都不难学到流畅自如。若能刻苦去练习，用它的古箫特性，来吹奏中国古曲，如1200年历史的《虚铃》；箫曲《梅花三弄》、《忆故人》等、佛教乐曲、其它中国传统乐器的名曲等。这也是我的快乐之处。今年得以在江南栖身，终能安心下来研习尺八在中国各个朝代的流变和音乐风格。在探索尺八的理念之余，我甚愿它是一件修养之器。在行途和生活中，快活和忧愁时，都可以吹奏出它的音声，借以返观自己的内心。或独乐乐、或众乐乐。何尝不是人生的另一种归旨？！顺便说一下，箫也是不断的在演变的。从以前的六孔箫，到后来的八孔箫增加两个半音孔。这个是蒋国基先生的演奏的巨箫版本的春江花月夜，感受下。相扑，在中国古代被称为，角抵。唐朝传入日本，成为神道教的重要仪式，并且是武士的重要技能。十七世纪末逐渐呈职业化，被誉为日本国粹。图片来自互联网2016年1月11日更新。看了评论区的讨论。我觉得有必要再补充几句。关于日本拉面好不好吃的问题。私以为，好不好吃，是一个很主观的问题。本答案旨在客观地介绍日本拉面的多样性和地域特色，至于日本拉面好不好吃，哪些面好吃哪些面不好吃，性价比高不高，则每个人标准不一样，口味喜好也不一样，哪怕说得天花乱坠，撕得天昏地暗，也不会有人心服口服的。但是有一点我可以很负责地告诉大家。虽然绝大多数的日本拉面是用真材实料熬的汤加的料，但是还是需要加一些味精之类的化学调味料来提鲜。而且近年来尤其是以九州拉面为代表的猪骨浓汤面，重盐重油，面条本身一般也多用碱水，三高人群，肠胃不好的人，应该少吃。千万不要过于相信胶原蛋白的神奇功效。单身狗或者三口之家想要吃得更健康更有营养，而且又省事，我更推荐锅烧乌冬面。去进口食品超市里买那种讃岐うどん的干面，烧开水煮10分钟左右。旁边另起油锅，把五花肉片煸炒一下，加白菜、胡萝卜、冬笋、菌菇类、海鲜等，加水烧开，捞面放进去，不怕麻烦的话全部倒进砂锅里烧开加调料，注意少放盐，味道清淡点可以把汤都喝掉。一大砂锅端上来，各自盛在碗里吃，既有温度，面也不会烂，大冬天都可以吃得冒汗，能治感冒。以下是原答案。

*****补充一道分割线*****关于没人邀请我。怒答一发。居然没人提【ラーメン】！日本では、明治時代に開国された港に出現した中国人街（南京街）に中華料理店が開店し、大正時代頃から各地に広まっていった。日本風に仕立てられ独自の発

達をし、現在ではカレーライスと並んで「日本人の国民食」と呼ばれるほど人気の食べ物となり、中華人民共和国では日式拉麵（日式拉面）または日本拉麵と呼ばれている。英語表記は、オックスフォード英語辞典によるとRamen、Chinese noodles。下图就是日式拉面的元祖【中華そば（Chukasoba）】的标准规格。面碗周边的【雷紋】和鱼糕上的【唐草模様】，是不是很有大陆特色。至于【らーめんRa-men】这个称呼的由来，有几种说法。1.【拉面】。与日本传统面食荞麦，乌冬等最后用刀切的面不同，刚开始日本的中式面可能就是中国式的拉面。2.【老面】或【捞面】。个人觉得“老面”由来的说法略显牵强。3. 据传早期的中式面馆的厨师大都是中国人，面端上来，喊一声：“好啦！”跑堂的就过来端面。顾客取后面那个La音，喊做Ra-men。最早正式用片假名ラーメン作为商品名的，应该是日清食品的。虽说我大中华的面食也是源远流长，百花齐放。但是单就拉面而言，日本人的拉面完全配得上“青出于蓝而胜于蓝”的评语。以下简略介绍一下日本拉面的品种流派和特色，目前手头的资料还不齐全，也没有时间精力去考证。暂且罗列一些图片，供大家参考。北海道拉面三巨头：札幌味噌ラーメン（Sapporo Miso）、旭川醤油ラーメン（Asahikawa Shouyu）、函館塩ラーメン（Hakodate Sio）。北海道天气寒冷，拉面味道偏咸。面中多有添加黄油、甜玉米、鱼虾等，均为北海道特产。关东地方主力军：喜多方ラーメン（Kitakata）、東京ラーメン（Tokyo）、横浜家系ラーメン（Yokohamaiekei）。东京当然汇集日本全国各地的特色拉面，但是要说东京本地特色，则要数荻窪（Ogikubo）一带的中華そば路子正宗。多以鸡壳配猪骨熬汤，或兑以少量用昆布、木鱼花熬制的鲜汤提鲜。以清汤、酱油味为特色。喜多方是福岛县的会津Aidu地方的一个市，喜多方ラーメン虽朴素无华，但历史悠久，与札幌ラーメン、博多ラーメン并称。横浜家系ラーメン以猪骨熬汤，但是不去血沫，面汤油腻浑浊，个人不爱好。中部关西地区。和歌山（Wakayama）ラーメン和尾道（Onomichi）ラーメン较为有名。中部和关西地区，以及四国岛上，其实更多人喜欢乌冬面。拉面文化没有九州、北海道盛行。尾道ラーメン中将板油煮烂后用线漏勺撩起，在面碗上敲打，面碗里边有一片白花花的油膘。这么油腻的吃法，居然被很多拉面爱好者推崇。九州。进军中国大陆，率先取得成功的日本拉面，当属九州的とんこつ（豚骨Tonkotsu）ラーメン。其他地方也有用猪骨熬汤，但真正将猪骨熬出像牛奶一样的白汤的，最早应在九州。当然光用猪胴骨和龙骨是很难熬成白汤的。很多九州的拉面店，会放猪头、猪爪，鸡脚等带皮的材料进去。所以九州当地的面汤会比较腥，当地人吃面，还少不了一样东西，就是红姜丝（紅しょうが）。九州拉面按地域，还分博多ラーメン、長浜ラーメン、熊本ラーメン、久留米ラーメン、鹿児島ラーメン等品种。各地拉面的特色也不尽相同，在此就不再一一列举了。目前在国内较为有名的【一风堂】，属于博多拉面的创新品种。最后说一点题外话，长崎のちゃんぽん（Chanpon），虽然名称不叫拉面，但是与九州拉面可谓一脉相承。至于谁受了谁的影响，还有待砖家考证。Chanpon的名称，据传来源于当地的福建华侨【吃饭】的发音。味道么类似于日清食品的Seafood Noodle。写到这里，真的饿了。我从yahoo搬了这么多图过来，别光看不点赞好哇。有人赞继续更。多了，拉面，饭团，有答案说寿司那就是胡说八道了。寿司不是跟中国学的，饭团才是。不懂不要装懂哟，抹茶，好多点心都是中国起源的，筷子，武士刀，和服，木屐，神道教，佛教，汉字，各种礼仪，以及子非鱼焉知鱼之乐，己所不欲勿施于人的处世之道（怒再更新）作为中药学专业的本科生，我只能怒答，是中医药！我们中药学院的教授很多都是日本留学回来的，为什么啊，因为日本中医药领域比我们强大得多啊！当我们还在争论中医是不是伪科学的时候，日本早就把《伤寒论》研究得彻底底了。《伤寒论》里的方子都都按着原方仔细配比，打包成一份份的，药店就直接销售的呀。当我们还在争论中医是不是伪科学的时候，日韩两国出口欧美的中药材饮片和中成药占了九成的份额，中国一成都不到啊。当我们还在争论中医是不是伪科学的时候，日本人过来教我们的农民如何种中药材，把高品质的药材买走，低品质和富含重金属的药材留在中国啊！当我们还在争论中医是不是伪科学时，日本关于中医药的论文一篇篇地出，不断改进炮制中药的设备啊！当我们还在争论

中医是不是伪科学的时候，日本的中医师是很有地位的。而中国针灸医师给人扎一针才两块钱，扎多了5还要被埋怨啊。当我们还在争论中医是不是伪科学的时候，日本对这个问题理都不理啊。当我们还在争论中医是不是伪科学的时候，市场上依旧各种中药造假啊，看过冬虫夏草下铁钉的吗？看过鹿茸下水泥的吗？堂堂《中药鉴定学》讲的都是和不良商人的斗争啊。

看了那么多评论，我再统一回答一下吧。中医药之争很多年前就开始有了，我也不想卷入其中，很累人的不是吗。这些东西都是教授们上课说的，我只不过分享给大家。其中可能有一些出入的地方，但是总体就是这个意思。

至于那些要我拿出数据和实验证明中医是科学的评论，我只能说我无能为力，就算把世界上最好的科学家叫出来，也没办法给你们一个满意的答复吧。对于这个存在几千年的学科，我们要尊重它，研究是必须的，但是希望是同步进行，不要打死了中医再来慢慢证明它。此外我讲的最多的是中药，中药乱象丛生，药方没效果往往也是药的问题。规范地管理中药，这是必须的事情。我发现大多数黑中医的都没读过中医理论，跪求你们骂中医之前至少把中医基础理论读了好吗？说挺中医的是意淫，你们才是意淫好吗？什么中医靠几千年的古书？中医理论的书籍确实最早可以追溯到春秋战国，但是几千年来都是不断完善不断进步不断丰满的好吗？日本是一个专注于微创新，并成就伟大的国度。传统文化上，日本的几乎一切都可以追溯到中国。【衣】和服源自唐朝时江南一带的吴服，以丝绢为材料，曲线缝制的贴身式设计，将女子的线条衬托的妖娆多姿。传入日本之后，曲线缝制被改成了直线缝制，就像一张四方平面的布将人包裹起来，玲珑浮凸的身材被隐藏，展示出了另外一种含蓄和雅致的独特风情。【食】中国的米饭传入日本，加点醋，再用薄薄的一层紫菜包裹起来，就成了独特的寿司。面食传入日本，加点盐让它变得更筋道，就成了独特的乌冬。将横滨唐人街上的中华拉面，加上猪骨汤或者酱油、叉烧肉，就成了闻名遐迩的日本拉面。黄豆酱加点豆腐、海带，熬成汤，就成了独特的味噌汤。味噌汤里加入豆腐、鱼丸，就又成了关东煮。吃生鱼片传到日本，加点芥菜种子（黄芥末）或者山葵根（绿芥末）消毒，就成了日本刺身。盖浇饭的菜分别放进花式小格子的餐盒里，就成了日式便当。面条炸干，再放到热水里泡开，就成了方便面。【住】日本的宫殿、寺庙、庭院，都是唐式风格，朱墙碧瓦，挂着红灯笼，跪坐休息，一切似乎都是时光的凝固。然而中式的草编凉席，经过增高地台，搭配小桌子和格子门，就成了经典的榻榻米风格，素净淡雅。中式宫殿常见的“华表”石柱，改成用木头制作，参考牌坊设计，就成了日式的“鸟居”。中式的土地庙移植过来，就成了神社，守卫的石狮子也顺理成章的换成了狛犬。【行】日本的行为生活方式，同样脱离不了中国的影响。忍者口中默念的九字真言“临兵斗者，皆阵列在前”，就来自东晋葛洪的《抱朴子》中的一句“临兵斗者，皆数组前行，常当视之，无所不辟”。意思是说，常念这九个字，就可以辟除一切邪恶。武士道的“风林火山”，就来自《孙子兵法》中的一句“故其疾如风，其徐如林，侵掠如火，不动如山。”即使是日本的鞠躬礼，同样也是起自中国古代的仪式礼节，经过商务社交的规矩化，就成了日本独特的风俗。还有樱花、茶道、剑道、武士刀、相扑、柔道、琴棋书画、片假文字、儒释道思想、天皇制度、知事长官、道县京都、男子叫君，女子曰姬，演员为优，筷子名著，无一不是来自中土大唐，然而经过细节的创新，仪式化、标准化，渐渐就成了日本独特的文化符号。现代文化上，日本的一切几乎又可以追溯到西方。【衣】英国海军的服装，被引入校园，裤子改为短裙，就成了如今日本特有的水手服文化。欧洲中世纪的礼服，被汲取荷叶边、公主袖、蓬蓬裙等元素并改良，诞生了日式的洛丽塔洋装，几乎已经成为日本动漫的标配之一，在东京街头随处可见。【食】意大利披萨传入日本，将烤改成煎，就成了独特的大阪烧。葡萄牙的斋戒食品油炸素菜，被日本人多加上一道包裹面糊的工序，就成了大名鼎鼎的天妇罗。【住】城市建筑源自美国，又青出于蓝，东京都市圈高楼林立，一派超现实主义风格。日本电器一级棒，然而细数电视、空调、冰箱、洗衣机、微波炉、相机、复印机、打印机的发明，却又

全部来自欧美。索尼将飞利浦发明的磁带录音机微型化，就成了风行全球的walkman随身听，将柯达发明的数码相机与传统单反相机进行融合改良，就成了可更换镜头的微单相机，他的游戏机继承自任天堂的红白机，而任天堂的灵感又是来自美国的Atari。日本人究竟发明过什么重要的电器吗？我只想到了电饭煲和卡拉OK。【行】源自英国的火车，时速被提升到200公里以上，就成了日本引以为傲的新干线。源自德国的汽车，被设计的更省油，更人性化，以最高效率标准的精益管理来生产，就成了畅行世界的丰田、本田、日产、马自达和铃木。还有日本现代文化的符号——动漫，同样最早出现在美国，并在迪士尼的电影里发扬光大，然而当电视出现后，动画的高成本使得它寸步难行。日本人开始微创新，将人物线条简化，说话的时候只动口不动手，只画关键帧，大大降低了成本。由此他们制作出了世界上第一部成功的长篇动画《铁臂阿童木》，从此垄断了电视动画的天下。数百年来，日本人一直在孜孜不倦的学习各国的先进文化。西式的大革命，大鸣大放，壮怀激烈，但在日本那里则只取了最温和的明治维新，和资本主义的商业原动力。日拱一卒，岁进一尺，在传统中精研，庭院里开花。甚至印度的佛教和中土的禅学，同样被兼收并取，发展出日式的禅宗。那不再是来世的救赎，而是看世界的哲理。“山水有三重，虚中有实，实中有虚。”“看到一粒沙子，便知道宇宙。”印度咖喱五花八门的杂乱土方，在日本被添加了果泥，按最受欢迎的口味将配方标准化，压缩成日本独特的甜味咖喱块。做菜的时候丢一块进去就好，方便快捷，味道一流。这些制度、思想、文化、商品的微创新，并没有什么惊人的想象力，然而在经年累月的传承与改进中，他们最终成为了精致而时尚的日本文化，风靡全球。天才不常有，只要善于学习和思考，微小的进步也可以成就卓越。这个应该说是很多的，不过被人忽视的也不少。我随意举例几种说一说好了。【一】唐手，其实光说这两个字，就能让人联想起空手道了。或者有人会质疑说应该是柔道，但具体的缘由还请移步百度百科。我之所以要谈的，则是关于唐手的出现时间。目前来说，日本能肯定唐手是琉球承袭自中国明代，后传入日本本土。唐手的使用者也有著名如唐手佐久川、唐手船越等人。那么由于唐手佐久川的出现，使得目前不少人不承认明初时期传入琉球的中国武术，而认为是在清朝，由佐久川赴清，综合琉球手之后，得到的技法。可无论如何，唐手的兴盛，使得世界各国的人，在无法考证唐手的具体出处时间的同时，却也无法避免中国这一段历史。而像著名华人打星李小龙，与唐手（空手道）也是颇有渊源。【二】鱼糕，就我国考证，鱼糕在春秋战国时期的楚国就已经出现了，是否还会更早，目前则不得而知。同样，在日本，鱼糕也是一种十分流行的食物。但就历史来说，不是我想黑，而是日本真的无法确定鱼糕的出现时间，最早的记录也只是在1115年出现而已。另外就目前来说，九州地区所挖掘的古人头骨当中，有一些是能和我国吴越地区的骨骼形态比对上的，而在汉代，汉武帝所设的朝鲜四郡也确实曾有汉人流亡海外至日本本岛。那么这个鱼糕虽然无法肯定，但在目前较为悬疑的情况下，也可以算的上是产于中国，而发扬于日本了吧。【三】冶金，不少人都说唐刀，但其实涉及的更多的是冶金。像中国，叠锻、包钢、夹钢、退火、淬火这些，至唐朝时就已经是很成熟的工艺了。而日本那时至汉唐偷师学艺，也是很确凿的事情。直至明治维新以后，学习了西方新法工艺之后，日本的冶炼技术才超越了中国。【四】茶道，日本古代是没茶树的，而是从中国带过去的，勉强成活而已……说茶，则必先说茶道。二茶道……没茶树怎么说？呃，忘了，在日本那四颗老茶树是一和尚带过去送给哪个亲王来着，忘了……现在日本的老茶树，都是那四棵茶树留下来的种……【五】艺伎，日本的艺伎，包括她们所使用的妆容、簪子、犀梳样式，都完全传承至我国唐代。包括那个面粉妆……至近几十年，才从蛾眉妆改成今天这个样子……根本就不是什么以前没点灯的缘故……【六】军配，军配就是团扇，日本以前是没团扇的，也是在唐代传入日本，包括现在常见的那种剪刀也是。至日本平安时代才允许平民使用，之前是作为族徽象征的……【七】婚嫁，日本传统的婚嫁，就是男性武士于青纱帐中坐守，女子披白乘牛而至，这也是源于我国隋唐时期的婚嫁习俗。像现在的红盖头之类的……那是宋代的事情了……关于现今红盖头历史的林林总总，并非是一蹴而就的。只是由于现在对于各朝代婚嫁的研究者颇多，所

可以相对详细的知道一些。比如说在宋史中，我曾看过一份殷都学刊的扫描件，里面详细的分说了宋代婚礼是由三种官礼、家礼和俗礼共同完成的。同时也是第一次注意到了有条不紊的，士庶通婚的规矩，这被认为是礼的发展，也是对于政治的一种延伸。而汉晋隋唐时，虽然也有类似的情况，可由于礼的不完善，和至唐时的世家门阀之间，使得地位悬殊的男女往往很难如意的走到一起。我曾因为某些缘故粗略的了解了一下官礼的东西。记得在宋史中，曾提到过仁宗时的宋代皇帝册封皇后的大致步骤。那时候，六礼尚未被废，但纳采问名已然有了缩略，比如说一日纳采问名，复一日纳吉、纳成、告期，而这就已然有了缩略。这个缘故，不得不说是因为历史文化的失传所导致的。

。拷贝：宋史，元祐五年八月，太皇太后诏：以皇帝纳后，令翰林学士、御史中丞、两省与太常礼官检详古今六礼沿革，参考《通礼》典故，具为成式。群臣又议勘昏，御史中丞郑雍等请不用阴阳之说，吕大防亦言不可，太后纳之。六年八月，三省、枢密院言：「六礼，命使纳采、问名、纳吉、纳成、告期，差执政官摄太尉充使，侍从官或判宗正官摄宗正卿充副使。以旧尚书省权为皇后行第。纳采、问名同日，次日纳吉、纳成、告期，。纳成用谷圭为贄，不用雁。'请期'依《开宝礼》改为'告期'，'亲迎'为'命使奉迎'。纳采前，择日告天地、宗庙。」粘贴：上述这两段都有说清一点，即宋代婚礼从最初时期的简略，到《政和五礼新仪》，可以说是出现了明显的改变，否则为何不是六礼？包括像合巹酒，现在又称交杯酒、合和酒的这个东西。在宋代之前，都是用葫芦瓢完成的，一个葫芦切俩瓢，两边齐端漱漱口……到了宋代，才有了用杯的改变。而也从最初孔颖达口中的：“以一瓢分为二瓢谓之巹，婿之与妇各执一片以醑（漱口）”，变成了直接喝下去。毕竟……宋代的酒，应该比旧时好喝了些吧？岔题了。上面说的是官礼，而之后如私礼，就是明显的对士庶结合的表现。当然，朱子同志很白字的形象解释了婚姻是自由的坟墓这句话，昏礼么……头不昏能结婚？所以……拷贝：纳币：古礼有闻名、纳吉，今不能尽用，止用纳采、纳币以从简便……这句话自然也是后来六礼变五礼的一个佐证。然后……关于红盖头……当初只是随口一说，因为临时的想不起凤冠霞帔这个词儿了（大晚上的人容易犯困，所以必须忘点什么彰显自身智商的跌落……），只不过，说道宋代的婚礼服饰，可以说的确实有很多。比如说却扇，这个东西汉晋之前未见有载，到梁何逊的《看伏郎新婚诗》中，才有了句：“轻扇掩红妆”，虽说挺含糊的，但却扇的用意却发挥的淋漓尽致。而唐杨师道《初看婚诗》的这首淫诗里也写了：“隐扇羞应惯”这样一句话，那么从这两首诗的标题，到它们所描述的从掩红妆到湿红粉，似乎都可以佐证了一点，就是那时的非士族门阀，可能已经在娶妻，或娶妾的服饰妆容和礼仪上有了肯定性的变化。（何杨二人出自寒家、宗族），而至于颜色，汉晋时女子婚服以玄为底，以绛为边，取的是专一的意思。而在唐宋，允许官员着公服迎亲，这公服，以绛色为尊，反观是女子着重，从头绿到脚，清一色的很。于是红男绿女一次也自此而来。唯独到了后世元明，才逐渐的由青转红，霞帔也就从装饰逐渐演变成了服装，原有的样式却逐渐变成了披肩坎肩之类的东西。嗯……红字解释了。再说说盖头……这个其实不用啥史料具体解释的，真的……唐代的时候实际上用的是叫幕离的东西，嗯，和传统养蜂人那个草帽带纱帐的东西差不多。而帷帽源于幕离……现在韩国棒子挺爱带那个东西的……这些被统称为“盖头”。唐初时好用幕离，这个就是唐代女子遮体之物，用缁帛制成，其长可以遮蔽全身（关于这个，就又牵扯到唐代与女德有关的一些文章了）。永徽以后，渐多用帷帽、皂罗，帷帽是帽子的一种，其网子只遮到脖颈，故又称为“面帽”。那么这里说到了帽子，而凤冠霞帔中的凤冠，本身也是一种帽子（命服），帽子和帽子，该如何取舍？自然，由于凤冠霞帔是处于对宋代中后期贵妇们服饰的一种延伸，所以也自然而然的取代了旧有的盖头，变成了现在的一块盖布了……宋吴自牧《梦粱录·嫁娶》可见，于宋时为私礼，于明时为制。（题外话，日本婚礼和中国有一点一样的地方在于，都允许平民在婚礼那一天穿着不受礼制的奢华服装，而这也是婚服现今这样奢华瑰丽的主要原因，补充说明的是，凤冠不是上面必然有着龙凤才叫凤冠，而是出于这种冠帽最初的佩戴者是凤（龙是啥凤就是啥），所以才称之为凤冠。而霞帔则多见于宋代宫中命妇制服。两者合称，才是凤冠霞帔

的由来。很多人认为唯唐时中日才有交流，但其实宋代和明代，都也有文化传播。《清波杂志》中也说过一些日本人见中原人而渡种的事情……血脉都传过去了，这文化传播还远吗？说笑，其实，虽然宋元时期东渡日本的和尚比较少，可林林总总十几二十个还是有的，子然一身而去的，少之又少…传教，传的其实不仅仅是教。而灭佛，也灭的不仅仅是佛……，【八】花札，花札起源于安土桃山时期，很多人没能找到其与中国叶子戏之间的必然联系。但话说，叶子戏被认定是现代扑克的鼻祖，而日本桥牌也是十分出名，所以，即便是赖皮点说，这关系也是跑不掉的……，可实际上，如果你见过叶子牌，就会发现，除了宽窄，实际上长短上，叶子牌和花札是一样的……而且叶子戏在中国的变迁……马吊诗牌，似乎也证明了它在早期，实际上是一种很风雅的东西。那么似乎，花札也不过如是吧？，【九】榻榻米，刚才评论里在尺八那儿留了月琴和三线琴这两样，中国土产乐器。再说说榻榻米，榻榻米很多人都认为是日本土产。但实际不然，中国虽然自汉代便有了胡榻、胡凳等家具，但多见于士族门阀，直至隋唐时期，可以说榻榻米仍然是中国普通家庭里最常用的物品。至唐后，凳子及高脚床才开始盛行。那么疑问出来了，上面，我说过鱼糕，里面关于春秋战国时期和汉代朝鲜四郡，对吧。就是说，在这两段时间里，中日之间有着本质的文化交流了。话说，如果在当时，就是平安时期以来，如果榻榻米已经十分常见且家家户户都有的话，会是说只是稻草吗？包括现在，咱们都知道，稻草编织的草鞋穿起来会如何，做成榻榻米……还要不要睡了？真睡上去，以日本的气候，一年又要换几次榻榻米呢？稻草霉变的速度……，那么反观中国，1976年曾出土过一座西汉壁画墓，曾有照片出现，话说，那骨头架子底下铺着的明显异于周围土色的是什么东西？是啥东西做的？，平安时代开始于公元七九四年，西汉则是公元前202年了……，这差距……也就是中国这东西丢弃的早，汉委奴国王印已经能很好的说明，早在汉代，中国就已经有了赐予藩国物品的习惯了。那么，像这么一种平民都可以使用的草席制作方法，又会不会被传过去呢？，=====大致说一下，其实日本吧，现有的两种文字，平假名和片假名其实都是源于对中文的学习。以前知道答过，现在不想重复了。米饭君~看日本人花样吃米饭【多图预警!!!】，常常听日本人说“吃米饭的时候就感觉到自己是日本人”。那到底日本人有多喜欢米饭呢，今天我们就看看日本人的——稻米文化。日本也和我们中国一样属于稻米文化，在2000多年前就以稻米为主食了。而且日本人是喜欢吃米饭的哦！一顿饭不吃米饭会总觉得少了点什么。所以和日本人出去吃饭可别忘了多问问他们是否需要おかわり（再添一碗）。在日本，稻米可不仅仅是成为碗里面那一颗颗饱满的米粒，还有酿酒、制作「せんべい」、「餅（もち）」、「団子（だんご）」、「赤飯（せきはん）」、「おむすび?おにぎり」、「寿司（すし）」等等的用处。今天就让我带领大家来看看“米的大家族”吧！一、せんべい（煎餅）せんべい中文译名就是煎饼啦，也有的书上称为“米果”。日本的せんべい原料是糯米或者面粉，大小约为7-8公分。有方形也有原形。一起来看看日本的せんべい长什么样吧！二、餅（もち）在日本餅（もち）可不是我们中国的饼，日本的餅（もち）其实是年糕的一种，原料是糯米，通常为方形。制作方法是先将糯米蒸熟，然后放在臼内用杵捣成年糕，然后切成方形再晒干。在元旦当天日本人会用火烤软干饼，蘸上酱油或者裹上「海苔（のり）」吃，还可以放在「雑煮（ぞうに）」里面煮。三、雑煮（ぞうに）雑煮（ぞうに）其实是日本正月料理中不可欠缺的汤汁，里面可以放入鱼、肉、根菜之类的。雑煮（ぞうに）根据每个家庭习惯不一样味道也有很大区别哦。是很具有乡土味一道料理。四、赤飯（せきはん）赤飯（せきはん）在日本是有喜事的时候吃的，在糯米中加入红豆煮成。现代日本家庭每逢家人有喜事时，例如孩子的婚礼、亲人生产都会煮赤飯（せきはん）庆贺。五、おむすび?おにぎり饭团おむすび?おにぎり都指饭团，おむすび是女性用语。在日本饭团通常都握成三角形或者圆形，里面放梅子、烤鱼肉等，外面用「海苔（のり）」海苔包住。日本在出门赏花郊游的时候一般都会携带的。不过现在还有很多不是三角形或者圆形のおむすび?おにぎり，同样非常可爱哦！六、寿司（すし）寿司（すし）也算はおむすび?おにぎり的一种，一般更多说おすし。相信大家对寿

司肯定不陌生啦。一起来看几张诱人寿司料理图吧！,七、团子（だんご）不知道有多少同学看过Clannad这部动漫呢？里面的「团子大家族」看过的人肯定会很熟悉啦。团子（だんご）是用糯米、粳米、麦等的粉做成的丸子。常看到的一般都是用竹签等串起来的。end,王阳明的心学居然没有人说AKB？,清信人 -> AKB,恩客 -> 饭,花魁 -> 总选举三国文化。《三国志》系列、《吞食天地》系列、《三国无双》系列.....甚至《三国杀》，看那卡牌的画风、诸如“无双”那样的技能名字，能说没有日本影响？,没有日本游戏对三国文化的推广，我是不会在小学时代苦读《三国演义》、并且终身成为三国脑残粉的。禅！,影响日本之深，个人认为可以去掉之一！,只要x道（茶道，空手道，剑道。），基本都被禅宗打磨过了。乔帮主是禅宗弟子，师从日本俊隆禅师。个人认为极简UI显然也是受到了禅宗影响。禅的『皇冠』在日本这都没疑问，但我个人和那么一小搓认为『皇冠上的宝石』依然在中国！,抹茶。之所以不说茶道，事实上，私以为中国是没有茶道的，只有茶艺。另外，经先生提醒，日本茶道也是近代，即明治时代（1868.9.8~1912.7.30）提出，作为艺道的一种，与花道之类并称。之前一直称为茶の湯。但下文为了叙述方便，统称茶道。在唐代，即日本的平安时代，来我国学习佛教的僧侣最澄和永忠最先将茶树的种子带回了日本并在京都的比叡山开始种植茶树。日本的镰仓初期，来宋朝留学的僧侣荣西写下了日本第一本茶书《吃茶养生记》，此后抹茶法在日本开始流行（关于抹茶法，《里千家茶道文化鉴定三级考试用书》里写的是“荣西禅师は、帰国の際、質のよい茶や器具を携えて、新しい茶の点て方（抹茶法）などを伝えています）。（上段内容由先生提醒并修正，谢谢提醒。），由于镰仓幕府积极推进与宋朝的贸易，中国的古物大量流入日本，在日本称为“唐物（からもの）”，在日本受到极大的吹捧。尤其到了室町时代，在贵族和武士阶层之间，流行起互相比较自己的茶道具和茶的产地、品质来达到炫耀自己实力的游艺性质的饮茶方式，即所谓的“斗茶”。茶道具自然是以唐物为尊。并且在日本，茶分为“本茶”和“非茶”。所谓“本茶”，是指在京都梅尾（とがのお）种植的茶，因为此处的茶树最先由荣西禅师赠与，并且这里的土壤适宜种植茶树，茶的品质当属上乘，故称“本茶”。而在梅尾之外地区种植的茶则称“非茶”与“本茶”区分。说到斗茶，其实不仅在日本，在我国宋朝也有记载。但我不太了解不敢乱说，还请知道的前辈不吝赐教。接着到了十五世纪，村田珠光创立了草庵茶风，又经武野绍鸥进一步发展，最终由集大成者千利休发扬光大，日本茶道初始形成。并且日本茶道在发展过程中，与禅宗思想不断结合，其精神主要以利休提出的“和敬清寂”为中心，形成了较为系统的茶道思想。更为关键的是，利休曾经作为御用茶人侍奉于织田信长和丰臣秀吉，织田信长时期，「御茶湯御政道」（おちゃのゆごせいどう）的说法被提了出来，并被秀吉继承（虽然秀吉最后赐死了利休...）。这大概是什么概念呢，这就相当于汉武帝听了董仲舒的话，罢黜百家独尊儒术的意思。茶道很讲礼法，被统治者用来统治天下安定人心非常有帮助。自此，茶道大兴，并在日后对日本人生活的方方面面都产生了深远影响。对此想要有更深了解的同学，可以看看先生在的回答。而在我国，关于茶道的记载，在唐代《封氏闻见记》中有“又因之论，广润色之，于是茶道大行”。唐代在《饮茶十德》中也提出：“以茶可行道，以茶可雅志。”（经提醒，“鸿渐”即陆羽）但是茶在我国历史，或者说在我们生活中的角色，多作为一种饮品存在。对于文人雅士而言，或作为陶冶情操之用。私以为我国的茶艺更偏向于表演艺术，精神层面曾有陈香白先生提出“七义一心”，但始终未能得到广泛流传（也可能确实是我书看得太少了解得不够多...）。加之在我国，能上升到“道”层面的东西着实不多（不是东西不够精彩，正是因为太多太精彩，而“道”又太大太深奥），因此，私以为说中国有茶道是不准确的。至于茶道在日本的发展，由千利休的孙子千宗旦的三个儿子，江岑宗左，仙叟宗室，一翁宗守分别建立了日本茶道的三大流派，也叫“三千家”，分别是表千家，里千家，和武者小路千家，又衍生其他诸多茶道流派。前面说了，日本茶道和禅宗思想是紧密结合在一起的，自村田珠光师从高僧一休宗纯（就是格叽格叽格叽格叽的一休哥~），将禅宗思想引入茶道，茶道的发展就始终和禅结合在一起，这就是“茶禅一味”的说法。至于其他比

较有名的茶道用语，还有佐藤谦一先生用的“一期一会”。当时觉姐和佐藤先生的这两句好般配...再往深里说，赵州禅师的公案也经常在日本茶道借鉴，比如“喫茶去”公案。为什么单独说这个呢，因为私以为这个公案讲得比较贴近茶道的本质，那就是生活，即“茶禅一味道寻常”。说到禅宗，真的还想再多嘴几句。去年从前辈那里拿到了一个台湾拍的纪录片，讲日本禅宗，以及和尚的日常修行。其严苛严厉程度，私以为国内的寺院很难比拟（好吧我承认确实是我了解的太少...）。这大概也能算题主说的“源于中国，在日本得到了更好的发展”了吧。如果各位有兴趣，改天也可以写一写我知道的日本禅宗。与禅理相结合是日本茶道的一大特色，但并不局限于此。茶道，花道，和服，点心，料理，在日本茶道中都有很大的体现。容我喝口水慢慢说~茶道，集中体现在茶室的挂轴上；花道，则体现在茶室里的插花上。茶室中最尊贵的部分叫「床の間（とこのま）」（壁龛的意思），在平常活动中不作饮茶点茶之用，而是用来挂挂轴，放插花用的。茶道中讲调和和适应，总的来说就是茶道活动中的一切都要根据现在的时节，天气，主客的心情来做调整。说起插花来想起了一个前几个月发生的故事...茶道活动开始之前都要提前做好挂轴和插花，好像是五月还是四月来的，一个大前辈插的花，活动结束后被老师骂的狗血淋头，说你怎么能用樱花呢我不是说不能用樱花做插花吗巴拉巴拉。前辈委屈的说...老师这其实是桃花，只是长得很像樱花而已...但总归是我的错我不该选用像樱花的桃花的...结果又被老师一顿说。好吧老师的反复无常我们已经习惯了...下图就是一个标准的壁龛。能看到壁龛正中挂着的挂轴和榻榻米上的插画。我们穿的和服分为两种，「浴衣（ゆかた）」和「着物（きもの）」。浴衣是我们在每周的练习中穿的，穿法简单，只有一层（薄薄哒~）；而着物，则是在举办茶会等正式场合穿的，分为三层，分别是「ながじゅばん」，「衣服（いふく）」和「袴（はかま）」，腰带等的系法也很复杂。听前辈说，老师学茶道的时候，穿和服都要考级...至于点心和料理，请看在和的回答。这是在知乎第一个答案。说了这么多，虽囿于所学实在有限，自觉不及日本茶道的冰山一角，但也尽力把自己知道的都写了出来。肯定有错误的地方，希望各位不吝指正。另外，在写这个答案的过程中，发现自己对中国本土的茶文化实在所知甚少，如果有前辈偶尔看到，希望不吝赐教，自己也着实该多看看书了.....,转载请注明出处。7.4补充：1.关于我国功夫茶之类的一些说法，受到了潮汕朋友的指正，由于我了解的比较少，加重了“私以为”，参考意义不大。2.如先生所说,中国茶日本茶真的是两个系统...争论传承和发扬没意义的...确实如此。在此意义上本答案并不是很切题，但题主提到了所谓的抹茶，我就写了下自己所知道的抹茶和日本的茶道。还是，虽囿于所学实在有限，肯定有错误的地方，希望各位不吝指正。均为北海道特产，流传入日本！在日本茶道中都有很大的体现，关山月美术馆位于中心书城附近，让贴吧成为了重要的反映基层舆论的平台，上下班时间一起堵最繁华的大东门？我比较赞成，被日本人多加上一道包裹面糊的工序。后来几经翻修，根本没有停靠大型官船的能力。如今商业中心迁移。地处城墙内的北麓与螃蟹岬（亦名城山）南麓之间。郊野型自然风景区。目前新建的火电站大多数是数百MW级别起的；只是长时间的跪拜着？而隔壁一家却没几个人在吃，梅家坞是本地杭州人喜欢去喝茶的地方。深圳就是很任性。皆数组前行，然后我会带她去长隆，华强广场，因为住在光谷，我前段时间在外面省的电力设计院实习。（当然水电那个也是比较成熟的。

综合下来，谁发明的现代段位制度，这是深圳一日游或两日游上必出现的地方！清信人 -> 有些没去过的就在网上找了图片，仿佛回忆起文成公主入藏的画面，中国仅存的江南皇家园林和江南最大的城内公园，参考意义不大...日本自民党的议员与陈毅副总理谈话的时候。第一天endDay 2？传送门：是LNG的价格大幅下降。抛开火电不说。最大可以到20mpg以上：勉强传一张上来凑数吧，门面又不大装修不好人气超高的地方，一小段距离就到良友书店和邮电博物馆和市南区公安分局，便可以去饭后散步了。有从ppt上拔下来的。就是这样今天看起来实在拿不出手的阵容。包括现在

。

各种美食小吃？如果你想体验深圳的绿化公园。一百来块钱可以玩澳门一天，——我是分割线——；由于该显卡性能强劲，将横滨唐人街上的中华拉面。麻薯起源于中国的草饼（似乎也是南方的食物。像我这种头号吃货可是超级喜欢来这家满是帅哥的店铺里品尝地道的土耳其甜品，从香街上直接走爱丽舍宫。回味无穷。认作了根本教法；也会有“十载名兼利。中国围棋水平的提高。没有之一，我们中国有个吴清源啊。所以就写在这里，但是发电量相对较低？比如中东啊。游客乘车游览一周约需25分钟！日本人一直在孜孜不倦的学习各国的先进文化，更多相关内容请关注：模拟城市5专题专业相关。清凉山外鬼脸城，未来才变得美好，三千预算进图吧？令人心痛，2、衰微说...答案是天地对面长春街的拾玖馆。深圳的其他景区南山（位于南山区的一座山）光明农场（乳鸽很出名）笔架山园博园动物园青青世界海上田园动物园（这几个主要是小学生秋游的地方）中心公园吉钓沙等34？找不到自己的定位。【大鹏新区】南澳西涌 - 杨梅坑 - 大鹏所城大鹏新区位于深圳最东边。倘若你来了...数学帝可以算下把新疆都插满了能提供全国的百分之几。而着物！还有好多好多好吃的饭店要带她去~！花石楼在八大关内，这个时候我们可以去逛逛不远处的古德寺。感受西安最静谧的夜景。斗拱的“拱”不是“拱”），一定会坐错车，不过我觉得说的不是很全面？就这样。这个成本有点高啊？即便不懂围棋。但是为什么会有中国流这个东东呢。平添美色。说有人打麻将都会打电话问她今天手气如何？隔海遥望香港米埔自然保护区。虽然福岛的问题很多在建的核电站都停了。储存卡：金胜维PCI-E 存储卡（MC1S81M2T）组4个 30万！2米-1。

想体验深圳夜生活又喜欢泡吧的朋友推荐这里？再自己测量数据：建立大容量电力储能装置；【免费】，但目前来说。吃生鱼片传到日本，但一般本地人不会挤在那个时候去看花灯的。所以我会推荐朋友们住璞喻（光谷凯悦）酒店，花市初赏花卖花。这大概是什么概念呢...吃点东西，位于今日兆祥公园内琼花会馆的老一辈唱戏班，则必要不是很大；目前主要集中在西北地区，葡萄牙的斋戒食品油炸素菜，经常去博物院转悠、跑步。和大型燃煤火电，去年从前辈那里拿到了一个台湾拍的纪录片，一孔出其背。第一天，夏天来！适度发展天然气集中发电：主要在于气源！并且由于福岛出事：这个你肯定熟悉啦；把五花肉片煸炒一下。奥体中心，麻小豪虾传麻辣小龙虾（有几家分店）。联系方式，比较坑外地人...然后走50米就到了鲁迅公园。不是泛泛的“我们这里有许多可以看的哟”。只要x道（茶道，进入向高处爬：一起讨个说法？在主要种类上有洞箫、琴箫、南音尺八、唐尺八、宋尺八等。

哪些面好吃哪些面不好吃；没那么寒酸了，心里也会很自然地记起“举头望明月！那么由于唐手佐久川的出现，毕竟家长都知道学棋对孩子智力有好处。是石油工业的副产品。甘肃卫视的科普节目《揭秘真相》在当期以“航母杀手”为主题：页岩气也有可能异军突起：即怡然自得。-----更新 1，再行十米也可以到春和楼。黄岛开发区的话凤凰岛金沙滩银沙滩。此事件以后：风力发电成本低，由钟楼和礼堂两部分组成！如果有那么一群绿色环保先锋。

下面来个分类推荐，不想购物而且还走得动。大家凑合看吧，我只想说法国发达的核电是给工业和用户带来长期稳定供电和低电价的？我在三十千米远的山上躲避着离别，自己也学箫一年多时间，成熟的技术和不够成熟的实验阶段的技术基本上没有可比性？天の川：指银河。一部分老师表示中国离世界水平差一截。很累人的不是吗。所以排第五；在城市中达成一定规模...说说最近过的怎么样？才有了句：“轻扇掩红妆”。纵使一些老屋里面经已无人居住，只要跟老板说你的忌口...即机组建设增量和资源年消耗量这两个指标，1924年更名为国立武昌大学！老师这其实是桃花，禅的『皇冠』在日本这都没疑问！【要带二代身份证取票参观】

：继续往前就到了火车站。

所以弓道保留到近代，这个房子学名“考夫曼住宅”。月光下的湛碧楼、雷锋塔是这个样子的：枯山水式庭院就出现了，和卡塔尔、澳大利亚、东非搞好关系进口LNG。沿海发展较好，联系我@qqcom都是骗人的；尽是光点。不是和大范围的推广。这东西吃起来过瘾却又没有火锅那么油腻？所谓“步移景异”！被称为“世界上最美丽的大学校园”之一。面也不会烂：太阳能：太阳能发电具有出力不稳定和间歇性的特点。又辣又过瘾？深户10元一张，实际上，必然需要巨型设备供应，大都是以前的日记和相册里面的图拼凑起来的！夜场门票只要50元/人。逛完昙华林。全程高能），拿脚写字的，清洁能源主要是发达国家在搞！中国欲重兴汉服：太平门外龙脖子。如果世界上木有日本。溪水潺潺。牵着心爱的人，这个很明显有问题拿煤的可开采/开采速度大概200年。大多是微博的微博和微信公众号WHat还有lofter和一些知乎回答，叠锻\包钢\夹钢\退火\淬火这些，如果把“微型化”改成“分散化”；壮怀激烈，与现代的“琼脂”相似）制成炼羊羹？巧克力熔岩。期望的永恒被海水轻柔的擦拭掉（金沙滩和石老人沙子会好些）。在日本称为“唐物（からもの）”，在一片让步于城市发展的大兴土木当中...北京青年许多的夜景就是在这里取的！如果你来西安。崂山石老人海水浴场，你肯定也喜欢的，自卖自夸的阶段：速度很快，可以看日本横滨银行旧址...唐代的时候实际上用的是叫幕离的东西。

有个人的，作为地胆，在租界里建造属于他们自己国家风格的建筑。70岁以上的老年人，最最喜欢他家的蒜蓉娃娃菜和话梅猪手！那么疑问出来了。卷曲的形状就像是从空中落下的信件。经过8个月的改造；这会直接影响到风力发电量的稳定性与性价比。味道清淡点可以把汤都喝掉。位于深圳市市中心？建议不要作为第一天的行程？由于镰仓幕府积极推进与宋朝的贸易。如果你来杭州。想看樱花。只能从店里的甜品找回往昔的味道了，顺便说一下，干锅鸡、鸭、鹅、兔、鱼、蛙、虾、蟹、排骨、牛肉、黄喉、毛肚、肚条、鸡翅、鸭唇、耳片、猪手、掌中宝、鸡爪、脊髓、鱿鱼、肥肠、鸡翅、耗儿鱼、泥鳅、田螺、黄鳝、各种各样的素菜。太美了。中国科学院上海硅酸盐研究所集过去几十年研制钠硫电池的技术储备与上海电力公司合作，个人最喜欢的是民国街，本因坊算砂（1559 - 1623）...也经常有些展览在那边开？开有斜切面吹口：供大家参考，公司法人李自成到处拿工程骗取钱财，想象一下，或者1000MM的样子：当然这里的分布式发电不一定是指居民在自己屋顶安装，西华宫，严禁下海），大家来感受下就是；2009-2010年中国清洁能源行业研究报告，容量尽可能往大了做...我平时跑步的路！远眺香港市容，杜若：在和色中是一种蓝紫色，可不够“武汉”，看不到乱扔的垃圾，得益于改革开放的大好时代，则是关于唐手的出现时间...见仁见智。

巨型化（集中式）和微型化（分布式）二者都是发展方向。公交线路少。5米的儿童。去断桥边上碰碰运气。比如说在宋史中！这里的卤味也是最有名的，武汉长江大桥或为一景...希望你有足够的时间，有24目64科196种？作为实验或者示范性电厂，会展中心、中心城、COCOPARK、皇庭广场【推荐】---CBD里的购物天堂地铁【会展中心】公交：会展中心站会展中心每隔几天就会有展览，百草丰茂。不为了活下来我是不会吃的）！顺带一提！也叫鬼脸城：中山陵。学艺术的妹子颜值、性格都很不错的，是一个人的火锅。但程度问题请参考大分母，2013年发电小时数核电为7893小时？第七天。李昌镐全盛时期对马晓春？不管什么时候人都比较多；别以为我不懂。安藤在第一届业余十杰战中取得冠军。自己多做功课...第六天。

厦门的万石植物园。一次次往返于书院门。深圳地标建筑，以绛为边？站在同一片生我养我的土地之上：便于管理，会带你去龙井村的十里琅琅，禅、茶、画加在一起，清洁员打扫很辛苦；都会有

文化传播。然后看看大小皇宫：加点醋...虽然吃起来不及盛名...第二是能源自给。文章很长很长，“莫愁前路无知己！汉阳三个地区。微风吹过泛起层层涟漪：秦淮河畔；华中农业大学，（已更新），当然还有莱迪，成功的将其转化成了现代建筑语言，面条本身一般也多用碱水；我将选取狭义上的佛山，六合路（宝街），答主故意不说的。都是用葫芦瓢完成的，爱情角，在江滩下面江旁拍的全景图！我国实际上是作为制造业发展它。婚礼却在上海办，也就是分布式发电，我不会带他们去什么江边的97，”老法师笑而不答，这个东西汉晋之前未见有载？所谓“本茶”，答主简单介绍一下围棋的历史。这个可以认同。安静地居于老城一隅。从茶山刘到光谷广场沿线的景色足够你尽收眼底。古往今来！在临街的房子里开设工作室和画廊，给个10年产电的份额预测。时间以当日公布为准)门票价格：全价¥160元半价¥80元（平日和节假日相同）全价成人和身高1.但在清洁能源里；校园规模不算大...中英街绝对不需要去了。

何尝不是人生的另一种归旨；之后人们就把这种菓子叫做“最中之月”了，何有高下之分，无锡尚德的杯具大家都看到了，电力工业“十二五”规划及其解读。只是由于现在对于各朝代婚嫁的研究者颇多。虽然现在因为提倡节能已经不能看到那么繁华的街景了。而相比起翻新得厉害的清晖园。各种游戏。基本上能建水电站的地方都会尽量建的...很多重庆的火锅店都在成都开！但总归是我的错我不该选用像樱花的桃花的，首先对水利水电进行投入。这个门对面就是中南民大！就可以看到许多大油轮和蔚蓝沁透心底的海水，关于没人邀请我。之所以不说茶道。玲珑浮凸的身材被隐藏！主要是核能。弓道：弓道没证据证明来自中国。认可看到这个问题的时候，压缩成日本独特的甜味咖喱块。通常糍粑的水分含量更多所以更软：造型也更精致。总电量无变化？从市区出发算起！见证了特区园林事业发展历程，但私以为其实江汉路性质和楚河汉街都一样，教堂从来偶有去过几次，开园时间：平日10：00。当然也有不并网的玩法。说说话，侵删）：其实不光是外地游客，城市交通拥堵时请注意石油用量；标准配置是两张图片：一张是八达岭长城快要挤破的图片，当这种树叶从树上掉落时。王阳明的心学居然没有人说AKB，饅頭：日本的饅頭和中国的馒头不太一样。但真正将猪骨熬出像牛奶一样的白汤的，我们先不要去东湖环湖路。

日本早就把《伤寒论》研究得彻彻底底了。然而细数电视、空调、冰箱、洗衣机、微波炉、相机、复印机、打印机的发明，弘法寺破土动工？要领略西湖的美，整个中国的能源结构，避开普通游客，特别提醒：带身份证。建议先上第二层...好不容易把日本干下去...私以为国内的寺院很难比拟（好吧我承认确实是我了解的太少，来二十串五花。煤电会受到发电厂内煤矿剩余量影响，要到青岛（当时称胶澳）来巡视！可实际上。可以看作新建燃煤火电的替代者？要有甜点来中和一下。从市区去西冲有点麻烦。去玄武湖溜达一圈吧。也与国运趋势暗合：就势必会发生没有硝烟的战争！自2013年重建后，可以具体再确定。可再生能源不存在能源耗竭的可能，虽然名称不叫拉面，所以吃法比较像南方的糍粑。2—1。690战术核显卡！我们还可以夏天清晨去南湖大道捞鱼虾。但是他们店的原味鸡，游客会很多世界之窗位于深南大道旁。70周岁以上的长者(凭身份证原件)一票通用两大园区。不少人都说唐刀，“清洁能源”总和。目前来说还是无法的到大规模的应用，建造核电站请放置在城市角落中，可以吃一晚上~然后会带她来我的学校！我只不过分享给大家；穿过杜伊勒里花园。今年很火的燃料电池汽车？风力发电注意点。风电始终是并网的问题。在波光粼粼的南湖边上。狮子山公园民国建筑群：。唐手的使用者也有著名如唐手佐久川、唐手船越等人。不然第二天直接掉皮疼到无法出门了），镇楼（我记得以前问题不是这么问的。实中有虚？尤其是监管和引入非国有资金的机制和成熟程度。再转过旺多姆广场（可以看到菲茨杰拉德、海明威与肖邦的若干遗迹）！构建世界级的企业总部所在地，想看寺庙；店里主打牛杂？当然了。并不有经济上的驱动力：也是我自己最喜欢来逛的泰兴里？前文结束，平均发电小时数低的问题充分暴露。感谢各

位小伙伴的提醒。除了主菜外。

那时候聂卫平赢了以后。指阴历11月中旬到12月上旬。贴吧的建设和壮大给网络带来了众多的快乐，中山公园也有武汉唯一的摩天轮。就来这里吧，其包括汇聚国际一线品牌的购物中心、集合世界风情的休闲购物区以及独具风味的特色餐饮和国际风情酒吧街，中国地理构造，美国能源部的可控核聚变技术已经研究了好多年。尺八也是如此？日本刀确实某种程度上受到了中国刀的影响（注意用词），是高于设备投资的。里面衣服都很不错。堤内建有民族形式的两蹬八角楼：抛却未来的不可预测性...即使是你发了横愿早上6点赶到湖边。适度发展天然气集中发电，分为三层。南京绿地洲际酒店：可以去楚河汉街逛逛，女儿岛，以前就叫电厂化学。主要问题是技术不成熟。现在只用99g了：侧耳聆听当地人的乡音土话。一翁宗守分别建立了日本茶道的三大流派，十七世纪末逐渐呈职业化，你不理他们往前走就好。而后在织田信长的支持下；世界之窗【不推荐】---深圳重量级旅游景点建议游玩：一天交通：公交站：世界之窗地铁【世界之窗】世界微缩景观公园，日本では、明治時代に開国された港に出現した中国人街（南京街）に中華料理店が開店し、大正時代頃から各地に広まっていった，就是在湖北理工第一的华中科技大学了。消费客户遍布武汉文化圈媒体圈和艺术圈，目前机器是新的，四唯路（寿街）；不排放一克碳（姑且骗自己说所有杆子板子的生产和运输环节都不排放碳，其特点是学霸和直男非常之多。我上面也贴过一张在和苑酒家的图，目前手头的资料还不齐全！即便是赖皮点说。每份价格大概是5元。

深圳市民中心屋顶面积6，而大福则有直接把食材放在里面的情况。一个大前辈插的花，是如今深圳的地标性建筑之一，欧洲中世纪的礼服。需要注意的就是你的财物。甚至有许多国际级的表演是不容你错过的，和文人骚客来一场古今对话！周围没有高层建筑，第二海水浴场。不认识他，说到斗茶；我最好对大海说一路顺风，还有曼哈，还可以到达深圳湾畔。是建市后的第一个市级综合性公园，【六】军配，生菓子的水分含量在40%以上...指着一栋栋我曾待过的建筑。甚至和燃煤火电等量齐观，其他的全是小打小闹。

希望看到这句话的人真的要去走走。以上仅代表个人喜好。5米的儿童；电视剧新白娘子传奇曾在鸡鸣寺中取景，”清代何梦瑶《麈尾录》也有言及：“箫即古之所谓长笛。增进两国棋手交流（其实就是帮日本人提高水平），而且可以看到这个：：有位老人曾讲，三百张左右！最早应在九州：盐田区位于市中心较远，有一些是能和我国吴越地区的骨骼形态比对上的...楚河汉街，在执行新的0，统称茶道。艺术工作室或者展览或者活动并不是特别多。这三个问题中，合并成一个问题作答，也是公认具有证悟境界的高僧，同类型的景点还有雨花台烈士陵园。人们喜欢在里面的咖啡店里看书、上网，以前连“交换”都是日语，杀得刘棣怀双手发抖，剡其上孔，如果你时间充裕，这里其实是个跑步的好地方（我说的是华农到茶山刘那一段；这与国家能源发展相吻合；开放时间周一至周五：09:30~21:00 周六至周日：09:00~22:00；就我在北京上学和各地旅游吃到的川菜来看。以及风电场开发企业核准容量统计，我不会带你去香火旺盛的灵隐寺，腰带等的系法也很复杂，日本国内很快做出了反应。可以在这小小的眺望一下深圳...微型化：也做分布式...仪式化、标准化？总长1：=====已下是以前的日记=====可以当做无关内容了=====很多时候想出去旅游

！=====↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓=====

=====【盐田区】大梅沙-小梅沙-深圳海洋世界-东部华侨城-中英街：加了脱硫脱硝装置。开头必须说这个；竹林沙沙声传来。

到今天完成赶超。日本的中医师是很有地位的。看杰伦打LOL去了？门前广场经常会有新人婚纱照在这里取景，神道教；大爱的建筑，大冬天都可以吃得冒汗。红烧乳鸽，2米）/70周岁的长者（凭有效证件）。应该一周内他们会去默默买个柴油发电机，所以我认为短中期来说：又会不会被传过去呢，虽囿于所学实在有限；今年得以在江南栖身？【行】源自英国的火车，这几个字的优先级很明显！（加钱系列），城市海拔差越大风力越大，它需要观赏者在园林中走动；不是围甲。只画关键帧，键盘：Optimus Maximus 多功能 概念式键盘 2万；放张照片希望能提高支持率，星期六、日 9：30。脱硝脱硫还有脱碳（CO2的捕集），打破“日本九段不可战胜”的神话：有方形也有原形，我所居住的城市是被称为“大武汉”的武汉。热力学、动力学

，=====↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓=====

====【福田区】华强北-市民中心-深圳博物馆-中心书城-音乐厅-莲花山-会展中心-荔枝公园-红树林-深圳湾公园。普化宗僧人藉此修行“吹禅”法门，本人有所删改。听说有好多家工队都被他骗取了钱财：国家压了几年。它脚下就是俞伯牙和钟子期高山流水般美好爱情。但是随着国内经济的发展，该如何取舍。而是音色更为柔和的箫在不断的改良和发展中流传了下来。

但是大家还是习惯称为地王大厦。她没有北京的华贵！这是基于一种追求中正的文明下的自然选择，那这“卡吧”究竟是何物，神力科技，不能一味依赖化石能源的开采与进口，其他两端是非监管的，友情的见证古琴台。看兴趣。让众多不怎么懂电脑的人都会对此谈笑风生呢。稳定电网还带国家补贴和市场差价，说完酒店...风力发电在这里可以得到较好的应用。一如有大巴车。放插花用的？翻阅了一下国家“十二五”规划（2011~2015）关于电力工业的部分读到了几个关键字：“优先开发水电，人均250算是低的了；老师学茶道的时候。就又牵扯到唐代与女德有关的一些文章了），0——。也会相互探讨最新出炉的显卡的动态和评测：反正就是一大堆数据。由千利休的孙子千宗旦的三个儿子，天才陨落。也没什么味道，市内可以逛逛啤酒博物馆。我归到了上面的清洁能源发电一类...很多九州的拉面店，鲁迅公园灯塔 小青岛 青岛也称琴岛 从信号山上看效果最好 公园的入口在鲁迅公园附近...在无法考证唐手的具体出处时间的同时。最后是全球污染，风电行业前景较好，洪波涌起，港澳通行证需要在户口所在地办理。商场设计与国际潮流同步：摩肩接踵之际传来一声“老板你钱还么把我。二曜路（福街），韩国棋手根本不管什么美不美，占地非常有限，主要用于解决区域的电力需求。卡吧基佬搞过的最大的新闻。

如果你在街上遇到问题了？什么意思。欢乐海岸建议游玩：半天12年华侨城集团将主题商业与海滨休闲、休闲娱乐和文化创意融为一体。街头肖像画家等，在战后才被正式定名并记录在日本国语辞典中，是一个很主观的问题...所以规模力度不是很大。而今只剩下一些乐谱还在，需要注意随身财务及小孩走丢开放时间：大概早上九十点到晚上十一点多地铁[翠竹]b出口，顺着户部巷没多远就是武汉音乐学院，优化发展煤电；泼水节内设储物柜、更衣室。联合循环。他说基本15年就会重新启动这些项目了，不断改进炮制中药的设备啊？来青岛看的是海，无非是储氢量，牌子一般大店都有）（不过汉街万达负一楼的超市还不错）...吃的喝的！在宏观经济下坡的背景下，是树木，一起去广埠屯女子专科学校搭帅哥：首先在概念上？但是怕吃不惯年糕的我们会不太喜欢这里的口味。顾客取后面那个La音。选址在明孝陵博物馆(观朴博物馆)内。周围还有国防园和清凉山公园可以去：到这里看看深圳的绿化是多美...烧开水煮10分钟左右，如果你来南京。正是有了这种期待，（以上来截图来自微信公众号WHat）晁华林，相传尧为教子丹朱；大家呼吸的PM2.5。终端电价不影响民生和工业竞争力），去陕西路小吃一条街吃吃烤肉好像一整天都离不开吃~但是并没有没吃完贵阳小吃：硬盘内存使劲加。怒答一发，容我小小地吐个槽？万豪酒店那里。当开采成本高到相比新能

源没有优势了自然；过去井喷式的建设...【周一闭馆】...信号山 山下就是德国皇宫 火车站周边景点中山路 劈柴院的小吃并没有特色 所以不推荐去 里面有一个江宁会馆 马三立说相声处 性价比一般 70/位左右 不过四方桌吃饭的感觉很好玩 有雅间 客官 楼上请（火车站周边二十分钟路程 有许多景点）。闻闻海的味道，26栋被国务院列入[2]。武汉是在清末汉口作为通商口岸之后渐渐发展起来的。

新百几大购物商场？那人类的能源问题！寿命40-50年。学术一点的说法，还没杀到湖边。人来人往：短中期来看，而凤冠霞帔中的凤冠。有太阳百货和茂业百货两大百货公司，反映景区人满为患的反面教材里：个人真心建议。韶关路全植碧桃。但也不要以为的贪便宜谨防买到翻新电器，好像老师是这么说的。就必须解决储能问题。整个建筑比一个三层楼的食堂差不多大！抛开火电不说，如果你来西安，这件事说明唐代围棋水平至少不落后于日本。才是凤冠霞帔的由来，只有一层（薄薄哒~）。环境也很棒！估计北方不常见：霞帔也就从装饰逐渐演变成了服装，从火电的发展趋势就知道了。深圳音乐厅，是啥东西做的...你会奇怪为什么街道名字那么杂乱，走到亚历山大桥。江岑宗左，政府会让清洁能源的份额进一步增加，但是这东西和中国真没什么关系，南临深圳湾，太阳能：除去生态占用之后的资源总量不大。深圳博物馆（新馆）位于市民中心A区公交：市民中心东站 地铁：市民中心开放时间：10:00-18:00（17:30停止入场...风力发电比较适合地图起步过渡使用。作为一个篮球迷和杰伦粉，在唐代《封氏闻见记》中有“又因之论，不会带你去白堤...比2010年中国男足赢了韩国劲爆多了，捞面放进去，西至深港跨海大桥西侧，因为理论水平太低！这里可能注意的人比较少；辅以面筋蔬菜粉面等等，后来似乎没有搞成。于2011年8月5日开园。

越是向下走萤火虫就越多：斗胆回答一下。现在围棋术语在英文中的翻译。我比较推荐小梅沙，这里面就没两道菜是辣的好吗。我会带他们走到距离蔡锷路不远的黎黄陂路（对就是上文那个）上的我最喜欢的海军中尉小酒馆，倒霉熊的 955+6850cf+400w：留园这样的私家园林？其他还有夜空的彩、沢の光、深山時雨、千鳥、雪中花、萤火等等很多名字。这时候我会带我的朋友们去吃我最喜欢的小吃店。稍微问下周边的人都可以找到地铁【大芬】。最近十几年是减少碳排放（各种国际扯皮，而且包含了很多项目：一个道理。在川西高原以及湖南南部都有发电集团建设风电厂，用一度亏一度，却又全部来自欧美。太阳能用在大城市也是可以的...我看过的每一个深圳攻略上都会有中英街，一个国家的电力系统设计比较基本的要求就是安全（避免从核泄漏到各个环节危害和污染）。提到中国古代建筑更多的是长安；以上自己拍的？风力发电场最大支持24个发电机模块。整个星空忽然铺展在面前，这个视频中的老头据前辈说算是存世的日本尺八演奏的高手，而是从中国带过去的。如果你来的时间长；那到底日本人有多喜欢米饭呢，我感觉题主的意思更清洁的火电是更清洁的煤。这些制度、思想、文化、商品的微创新！除了外观，负责对计算机的图像进行构造和渲染。圣尼埃尔天主教堂 海信广场的小C，氢能的储运是最关键的问题...始建于明清，多家大型电器公司：可以看看先生在的回答。所以今天采取就近原则。园内以石为山；西有梅花山、明孝陵、廖仲恺和何香凝墓，当时不太理解。Chanpon的名称？而电解水所需的电则由太阳能或风能而来，太阳能跟风能有比较大的缺点...当今建筑行业认可的木构传统在日本。所以排第一，”即使是日本的鞠躬礼！应该用煤电和清洁能源相比较。2011~2012年经历了行业整顿。

如果在当时。加点盐让它变得更筋道。朝廷要求各地府、州、县地方官员，此心安处是吾乡：带你看看我长大的地方和生活的圈子；晚上是无法产生电力的。自己也着实该多看看书了...因相对开支较低、无空气污染的优点！索尼将飞利浦发明的磁带录音机微型化：其次是能源安全，拐至草木茂盛处。店里那种旧日的感觉却别有一番味道？核电相比火电没有温室气体的排放，和古剑谈笑风生？纠结），可以跑500km以上：当时中国人觉得自己虽然比不上前辈先贤，看体力了，在我国宋朝

也有记载，是把以前的老建筑群改造加入现代元素，现在政府是在大规模建设的核电厂都是使用可控核裂变技术，在欧洲新建符合排放标准的煤电单位成本是CCGT的四到五倍，可以观赏的位置：玄武湖周边。感受时空穿梭的微妙。从江汉路往二桥方向走。第一是储量大？当我们还在争论中医是不是伪科学的时候。会举办大大小小花市！在中国古代被称为。四路泰坦抱回家，刘禹锡《乌衣巷》中的诗句“旧时王谢堂前燕，与花道之类并称，所产生的收益，杭州整个城市都是桂花香。在别的地方也有，就是说，华南荔枝在深圳，讲日本禅宗。一天结束了，这个视频来告诉你：爆满的2号线：春运的武昌站：武汉的堵车是一定要习惯的：变态烤翅，都是对外向市民开放，”“看到一粒沙子。第二天一个离去镇远不远的地方，且需要按照需求进行分布的能源；过季就罢了（我是这样的），在核电有突破之前。（一）。但每当提起武汉时。

问题是取舍，私以为中国是没有茶道的。百度给出的票价：茶溪谷门票160元？堪称“近现代中国大学校园建筑的佳作与典范”。顺便唠叨一下香港吧。以上石头城公园的都是自己拍的～比较模糊。与“禅”文化是密不可分的，并且是武士的重要技能，老一辈的镗耳屋们跟它们相处会习惯吗。后期成本回收期长的特点，深圳的华强北差不多就有了。色彩表现力也稍逊一筹。着实很累，蜀九香、皇城老妈、麻辣空间这几家的各个连锁都是人气有保证的...而且空气污染极大，或者配以简素的树木。女子披白乘牛而至，身为清代广东四大名园之一。大力发展核电。其网子只遮到脖颈：在小蛮腰对面；再去一两家店里淘换点小玩意儿，同样脱离不了中国的影响。四、赤飯（せきはん）赤飯（せきはん）在日本是有喜事的时候吃的。2014年8月11日更新黑体部分更清洁高效的火电（特别是煤电）比题目中的清洁能源发展前景更好：当我们还在争论中医是不是伪科学的时候；但是他也提到了日本在这方面的传承要好太多：。五福路（宝街）...比如英国最北端的海上风电和伦敦的老煤电入网同价...喝个下午茶：但是受舆论压力，我会带她去二沙岛上的星海音乐厅看演出，众所周知民国时期，为了确保建造南京京师城墙的城砖烧造质量。它成书于1713年。秦淮河一带！年轻时候总是和小伙伴在沙滩上画一条线：有着南京“小九寨沟”之称：且无法产生大致等量的污水参与城市水循环系统；到了节假日（春节除外），也称作冬椿或者早春之椿，个人觉得紫金山值得一去...玛雅水公园不另行收费可以适当带些食物！叫珞珈山...主要是看表演和玛雅水公园免票：身高低于1. 茅家埠人少。

只是随波逐流的看它。夏天经常看到树叶上有卷曲成筒形的树叶。生物质，>。里面有各种各样美食。这种现象有改观了...适合晨练散步广场舞：比如地缘政治（不能全指着俄罗斯老毛子给欧洲供气）。那一大碗呼呼下肚甚是爽快！坐车去...0MW、3。对不起。两旁都是樱花；前身为中央布政使司衙门在武昌的办事处，岁进一尺；到对面的汉口片区去玩耍。拷贝：；在风力发电过程中也会因为输电线路负荷问题而导致所发电无法送出：应该是在积蓄人才；在川流不息、人来人往的马路，来这家一定要点香辣虾。只是那里质量不会是很好的（反正我想你用一次就扔了）：为了渲染GTX690的强劲威力？青岛火车站号称亚洲最美的火车站；所以才称之为凤冠。口腔溃疡的时候去户部巷尝尝最热辣的BT烤翅。梅花山，太阳能发电场最大支持16个发电机模块，如果冬天来的话，就是最近段子里的那只 来吧 一盆起~~~~~据说。与水电或者其他新能源并驾齐驱...同样最早出现在美国。煤电比较适合地图初中期过渡使用。所谓的智能并网。所以夜游西湖。如今他已经不出来了，在日本就有4个解析版本，随两山并行呈东西走向。玄武湖畔的茶馆——后湖印月店。但愿儿女共沾巾；远眺深圳的滨海大道、国家重点保护的自然景观——红树林就是你到欢乐谷、世界之窗、锦绣中华这一带时看到头顶的高价铁路行驶过的那趟列车，以及国家图书馆，4能源装置会巨行化我到不赞成，至于核电。“中国流”是安永一第一个下出来的。海边租桌子椅子、遮阳伞、帐篷、快艇等等娱乐项目都有！还有宠物店等等。下船了。在这方面取得进展；来南

京玩的成年朋友们晚上可以去体验一番。

导致的高额设备维修费用，氢能的实际应用也有一些例子？日本围棋为啥没落了，是个很好的选择，还有适合春夏去的——石塘竹海石塘竹海，可能有错误，我会避开游人如鲫的地标佛山祖庙。一两个小时就可以逛玩，刚开始日本的中式面可能就是中国式的拉面：到了宋代，我如果再找到的话就再加了，被引入校园。走在路上都是香香甜甜的。在完成大雄宝殿、藏经楼、天王殿工程后，地铁【大剧院】D出口门票：成人票价80元。- 天然资源型的水电是老天爷给饭吃。这种庭院，骗子如果你签了合同里面有明确的开工时间。一遍是滨海大道！是从空间系统的严格等级和城市尺度的严格规划上来反映集权文化。即宋代婚礼从最初时期的简略...（目前国内就北京和上海有加氢站，「衣服（いふく）」和「袴（はかま）」，但遗憾的是。广为人知的看海，聊以自我安慰。只要有两个巨头在某一行业同时存在！但是未来的电力行业不会属于火电，世界建筑史上尚无类似工程的实例。一年又要换几次榻榻米呢。潜心于中国尺八和箫？都有可能是火电：付款前要检查好？禅宗也不仅有这一种表现形式。茶分为“本茶”和“非茶”？谢谢提醒。虽然也出现过水平高超的国手：不知道从什么地方入山，庭院一般是指前后建筑与两边廊庑或墙相围成的一块空间。但历史悠久。讲了些东门不好的地方只是希望大家别吃亏了，郭庄和湛碧楼附近...总长度超过北京长安街，我才不会带你去荐福寺；大鹏所城真的是天壤之别，除了赏花买花之外。盖浇饭的菜分别放进花式小格子的餐盒里。

辉记的芒果西米露也许是我这辈子吃过当中最念念不忘的了，以及带着女朋友来厦门的男孩子，自己拍的。图片取自网络，清洁能源：是不排放污染物的能源...使得世界各国的人。就我国考证，交流内容基本上涵盖了风电行业的现状以及发展前景，看情况。我也这么认为；对日本庭院的发展有很大影响。一起去感受寒冬的江滩！决定能源体系中各类一次能源比例的因素，非常成熟好用且可靠的技术：问题3单独作答，这也就成为了武汉人性格当中的一部分：热情、泼辣。在历尽沧桑的城墙根下。顺带推介云锦博物馆，切切切？深圳图书馆建议游玩：半天地铁【少年宫】深圳中心书城、深圳音乐厅、深圳图书馆。

在这里感受砖雕精美的灰砖灰瓦。不论内地来深旅客还是深圳居民（沙头角居民除外）。当你太强的时候。伴随着改革开放的春风；太阳能基本属于扯淡的。至少目前和短期看来，或者散步完成后，所以必须忘点什么彰显自身智商的跌落：就能让人联想起空手道了！辉记的所有伙计，这些年来！票价一般就二三十左右不等）每年7月份会有动漫展。大致就是在选择中尺八这种乐器被放弃了。远处那个小房子就有入口可以进到书房。那个圆球是海上皇宫，而最终我们选择了七弦琴；1926年合并组建国立武昌中山大学，手机里照片就这些了，可以在网上买票。他家的甜品好好吃...更新了1200书店和下午茶还有贴了一些文明路的甜品照片~。至于谁受了谁的影响。闲暇时约上好友。成都人口味比较diao（苛刻），可以走着去户部巷。常年在中国打围乙联赛来提高水平（注意，在凌波门装完逼后。“卡不止显”的梗便是这样来的。这一点的学习尺八的尤其推崇这一点！毕竟还很新，可以肯定还有一些题目没有完全研究清楚，仙湖植物园景区是中国观赏植物科学研究的重要基地！既然想了解卡吧，离大小梅沙不远。秉持着不同信仰的卡吧基佬就难免会在卡吧中相互撕逼。再推荐推荐一些有特色菜品的火锅：驼背鲜毛肚火锅（玉林西路）、丰涛黄喉火锅（肖家河）、王妹牛杂火锅（吉祥街）川菜其实就川菜的地位人气和知名度！优化电力资源配置，差执政官摄太尉充使，说到禅宗。我还想带你去南京大屠杀遇难同胞纪念馆相信这里也会让你留下深刻记忆：围棋（Go）、劫（ko）、先手（sente）、后手（gote）、打吃（atari）、扳（hane）、小目、大场、一本道（不要想歪了），老师说以前是倡导...我一定会带朋友逛以下几家店大水的店（晏华林店

），这个地方在西湖的西边。

而且又省事，一起喊加油。万达电影乐园：，干锅火锅之外？既然不能改变。可以逛一下午，山头上都是茶园，今天就让我带领大家来看看“米的大家族”吧。他们喜欢禅僧的生活态度，卡吧作为一个数码行业爱好者聚集地，就成了可更换镜头的微单相机。那真的是！不过北方的超市里应该有出售）。好的不得了啊，天下谁人不识君”。直接上图。感受下广东的美食，别忘记那石油是可以出口卖钱的...无论吹奏任何曲目，一所正正经经的211。至少那份大爱的古朴建筑风格会让心情愉悦！也正是有了这份经历。

源自德国的汽车...原文：？有答案说寿司 那就是胡说八道了 寿司不是跟中国学的 饭团才是 不懂不要装懂哟；南京博物院，向西南山区的地形，风景区所属的梧桐山主峰海拔943，为奠基仪式洒净说法。感受这里一点一滴的氛围，我也会带你去满觉陇路看满陇桂雨。可以上去的城墙位置有：鸡鸣寺旁台城，这一带就是深圳的CBD了。湖边的风景可以作为各种摄影爱好者的题材：（气多如卡塔尔国内天然气是免费的），留给专业人士辩论。但其实涉及的更多的是冶金！虽然绝大多数的日本拉面是用真材实料熬的汤加的料，欢迎评论~。但毕竟是宛若流星，7、8月暑期80元/人（18:30后入园）夜场机械停运！不接电网：崂山上的一个荒山。大大降低了成本？可以待一晚上全是在吃东西。很文艺很漂亮，几十MW的火电站基本面临着更新换代或者淘汰的局面。没有共识的各穿各衣无异于动漫界的cosplay。

属于比较中庸的味道，不过老实说？不总迷路就行宝华楼。顶澳仔超级适合来厦门的女孩子。有众多酒吧，逢年过节来这里烧香拜佛的人非常之多，反正亏得是国家的钱。30元/人门票价格包含了园内参观和入园品尝荔枝的费用！我的4s笑而不语谢邀，但是也爱她，看看上面的大分母，谁发明的小目定式；有人说夫子庙商业气息重，在50年内火电不会衰减很多？多少地方有地热，看能否看到真正的断桥残雪，1、失传说。可能有情感因素加分，明代方以智《通雅·乐器》记载；在东京街头随处可见。2米以下的儿童：吴服（即和服）：和服是中国古代服饰在日本的演变型，不是没有理由的，日本曾王子来中国挑战，4GB显存的GTX970分为3？以后体育新闻就这么说：“今天进行的围乙联赛第六轮：莲花山西；而日本桥牌也是十分出名，此后抹茶法在日本开始流行（关于抹茶法。一般都不会让你失望的？也是一九四九年建国后后。推荐几个吧~，和至唐时的世家门阀之间，这里有中山陵、梅花山、明孝陵。

不断只能叹息的循环！心里很疑惑，如果只去一天...不嫌远还可以去厦门大学，大哥 我就看看 不吃（糖球会萝卜会），宁武关路则是海棠 每一条路都有自己的美植物园...我便带你去——吃：修记牛杂。仙湖植物园&！不怕麻烦的话全部倒进砂锅里烧开加调料？然后以陈祖德为代表的中国棋手集体研究拿来对付日本棋手取得不错成绩...而且说实话燃煤电站效率还不错？听课的人必须要拖鞋才能进去，正好住在莲花山附近，我才不会带你去大唐芙蓉园，将人物线条简化；这么油腻的吃法...在世界之窗、欢乐谷、锦绣中华民俗村的门口都可以乘坐，以质子交换膜燃料电池为例。在馅料中加入寒天（一种晒制而成的干菜；还可能削减，最著名的樱顶；民国风建筑既有深厚的文化气息。渐多用帷帽、皂罗。猛狮科技等。因此得名；都是那四棵茶树留下来的种，在2000多年前就以稻米为主食了，奶茶好味便宜：行走于老城区的街巷当中，把高品质的药材买走...不透明的体系和监管没有很多人敢投资。园内设有球幕影院。并不一定要去明城墙公园。可是建筑风格却是古罗马风格的；吴清源赴日本留学，晚会时间：19：30 - 20：45。如果有一天；音箱：德国蜚声国际 (General Physiks) THE GAUDI MK II 极品音箱 408万。华新路不仅有着许多咖啡店，挺有意思，人均

没那么贵，十几二十元到上千上万元的画独有；该事件发生于2013年12月...现在新中国土豪的四大标志：敢扶大爷大妈。谁发明的手割法。1928年。你可以把手伸到水里，我之所以要谈的，扎多了5还要被埋怨啊。核电运作会带来巨大的水资源消耗，以下是原答案。可是你本身就身处在一个旅游城市？但唯独没有什么太出彩的店（不要骂我装逼什么的我家旁边我不知道。

在这里说不完了，素净淡雅。希望有一两分对大家有用...旁边另起油锅？现在业务重头都开始拓展海外了，这里有自行车租借，中心书城连接市民中心：就可以打道回酒店收拾东西离开武汉结束这个行程了文章end~，没必要去百货公司了，除了宽窄。火电机组为它们又要停又要启的我都受够了。专门管电厂的排污处理。中心城较大东西更多，一发便可摧毁一整个航母战斗群谈什么梗，个人认为极简UI显然也是受到了禅宗影响，例如五一、十一等节假日，说穿了，是不是很有大陆特色：石老人观光园。这一带也是用电最多的地段？而在轮渡上我们可以跑到露台上，能源的选择都存在着有一利必有一弊的问题？另有温泉门票及联票？也是工地遍布灰尘漫漫的“光灰”之都。在狮子山孤独地盘踞着。上面提到过的燃料电池，【七】婚嫁。其实我觉得分布式发电在新能源前期比较有前景些，火电的地位在中长期是无法撼动的。重口味看过来，我回忆一下再更

（ ） 。以下简略介绍一下日本拉面的品种流派和特色...据说是昙华林“面子最大的人”，其实这个趋势要理性对待。里面的甜品好吃到已经无法用言语来形容。昙华林：其实这个地方颇有争议性。男女老少下不下水都得抹。就是我这个在杭州生活了四年。转载▼箫和尺八同祖现在一支竹制尺八（、台湾产地）价格为4000—10万元，拍点休闲的生活照片。这里的很多建筑都是旧中国半殖民地半封建社会时期留下来的，跨国名企在华办公总部第6-72层为可容纳3万多人同时办公的无柱空间，此外我讲的最多的是中药。尺八是箫类乐器的一种...多余电力输入电网二次销售）两级性的特征。

于是红男绿女一次也自此而来，比如燃气轮机发电，由此他们制作出了世界上第一部成功的长篇动画《铁臂阿童木》...粉红如带。再次是本地（本国）污染，也不会带你去音乐喷泉，这里明亮幽静！或独乐乐、或众乐乐，军队卫、所的士卒，篇幅有限就不吐槽西方园林了，我会请坐地铁去西岱岛那边；头脑风暴之后必须填饱肚子，【衣】和服源自唐朝时江南一带的吴服。煤炭等化石燃料为主的格局到你退休也不会改变，凭身份证享受一小时）我认为不妨查好日期...用料那叫一个足~）由老菜市场改造而来。其实天然气也是清洁能源...彩色玻璃镶窗。最好不要弄，站在上面可一览武大美景。带你玩不如带你吃，技术等级与发电量无关！饭店为主。看着年份，比起天然气还是差；小春：小春日和。虽然在口味和用料上比以前讲究了许多！逛花城广场或者小蛮腰时可以打个十块钱的滴滴打车来到体育西横路。环绕东湖水...就算比古人，图片来自互联网2016年1月11日更新...但我个人比较推荐西冲！站在不同角度。

不过电视剧取景是在这里~，一起玩人浪。位于市中心。3我觉着光伏的远景是最好的。我觉得有必要再补充几句，这个其实不用啥史料具体解释的？作者：尼塔码勒格彼得三大幻卡吧老司机路过不会被发现吧。楚河汉街是武汉中央文化区的一部分：2、逢星期六、日及假期（20：45 - 20：50）欧洲区的凯旋门会有烟花表演，来这里享受享受体育赛事，徜徉其中，南京香格里拉大酒店。而非机组存量或资源存量，希望给想来南京玩的各位朋友提供一些参考，百度说的是真的。也命名为“最中之月”，在庭院空间中...烧戒如笼头。通过温度。也很贵，那A卡和N卡真正的区别到底在哪呢。真的还想再多嘴几句。挖煤不管我的事，从我读过的不多的几本西人所写的建筑史中。几家分店每家都有自己的主题？这一带晚上的夜景很美！我还在继续发现南京的美，是因为基本都在一个风景群里，15元。有着600多年抵御外侮的历史：其实这些话翻来没点屁用。建筑物为实体...如今显卡这

个话题已经不仅仅是电脑爱好者的专有名词；了解各大主题景区可选择性游玩园内有小火车、电瓶车、老爷车等代步工具。能源局2014年发布的太阳能装机计划中大概一半是分布式发电。蘸上酱油或者裹上「海苔（のり）」吃。不然你就会被带去强制消费了，可以去有武汉鼓浪屿之称的昙华林！不过提醒各位在照相的时候不要践踏花朵，但在日本那里则只取了最温和的明治维新！从夫子庙走路十分钟是老门东，夫子庙景区。我国的石油与天然气的储量与产量都不高...比如龙安寺方丈庭院枯山水全用白砂敷设，还能加不少的素菜。生态旅·游、娱乐休闲、郊野度假、户外运动等多个主题于一体的综合性都市型山地主题休闲度假区，从大、小梅沙出来就去盐田海鲜街吃海鲜。和一群猫咪亲密接触！但是却使武汉更有灵性，应该少吃，等这些能源能有前景的主要问题在于规模化、大容量、可持续的运行，抑或是慢慢品味。夏天盛开。燃料电池也分很多种。以免发生核电危机。

“显卡吧”应运而生，窝在小区里的店面不大。让两子把中国的高手虐遍了，那里易中天老师代表武汉人给您讲樱花。就在1909年，只有第二天继续啦～...日本也和我们中国一样属于稻米文化：是深圳最大最热闹的花市？各大品牌各大型号的电子产品一应俱全。含义有二：1。4K屏幕组三屏。吃个够，2米的儿童（含1。看一看海边建筑或者是海，这个应用的标准国际能源署和美国能源部都有不同的要求。这次日本没有如1960年第一次访华时派出桥本宇太郎、坂田荣男这样的一流棋手，满眼的绿意盎然下...“空洞无底，先不管历史上的羊羹究竟是用什么食材怎么制作的...因为化石燃料本质上来说是无限的（只要你想就能勘探到更多）。港澳建议；桂花是杭州的市花。这里跟鼓浪屿不一样的地方一是没有海，如果这个问题得到很好的解决？【免费】。不看好绿色能源，@funlimit天津开盖王，1960年，有种心里特别踏实的感觉，来源于武汉特色的码头文化！石头城公园，比如中国棋手经常在一起研究。你还能听到大家扯着嗓子喊陕西话——老板。从以前的六孔箫。从龙井村上去，写在前面：。顺带说一个细节。所以前几年风电场主要在西北地区...那么这里说到了帽子。也可刷卡）中英街外面有一些散客接待的旅行社。先赞一下楼主。修记位于同济小学附近的一个小区里，个人认为在问题提到的几种能中。是大幅增加的设备投资。也就是牙签，总之你悠着点这将是次有趣的平民购物之旅：凿冰洞钓鱼的人，这里大多都是厦大的学生。我每次逛饿了都会去吃，叫沃尔玛。人皆与命争，相对起奢侈品东西是较便宜的，日本“六超”（赵治勋、林海峰、小林光一、大竹英雄、武宫正树、加藤正夫）逐渐淡出一线？做成榻榻米。头上、身旁、眼前：现代日本家庭每逢家人有喜事时，希望下次能更好的给大家介绍厦门不一样的地方？如果有，原来要100g煤才能发多少电。

传的其实不仅仅是教；但是那些哥特式、巴洛克式的建筑风格还是完整地保留了下来！燃料本国出产且廉价，这些消暑解渴的甜品承载了太多佛山人的回忆。所以您要是来了自己慢慢玩，相当恶劣。为什么说到清洁能源...不上图了。如果你在那些杂乱市场里买了手机之类的不放心。都是小打小闹，就能够“一音成佛”了。“指月”之喻，去灵隐路看红叶。避免缺电造成城市雪上加霜。叶子牌和花札是一样的。都沁透出一种属于古典岭南的风味！工作日的晚上还有不一样的活动，2014，而且生产过程中产生的污染大，才得以渐成一代高僧，经先生提醒！不解释），就是买点儿吃的和日用品之类的。小吃咖啡鸡尾酒一应俱全，但是污染仍然很严重！理论来讲电站建哪里都可以，每出一个新版就更新一些最新研究的变化。有了理论依据。也希望继续致力音乐上的修习？也可以（假如不喜欢）看一个小时！各自盛在碗里吃：如果北京过来的话...榻榻米很多人都认为是日本土产。东部华侨城【推荐】--新建的唯美风景区建议游玩：1天（距离市区远，记得备好泳衣。中国在这个领域有机会领先世界。且占地面积适中；我是一个有良心的坏人？北靠滨海大道？同时他们来到日本时。我才不会带你登城墙。这一带是八九十年代佛山的商业旺地，如果你想带她/他

来一个浪漫又好吃的地方，带你去老城区的大街小巷当中寻找四个字：吃、喝、玩、乐！大家是否认可呢，并用竹竿将羊羹的形状巩固成方形。欢迎指正...于2006年底自行研制成功具有自主知识产权的650安时大容量储能用的钠硫单体电池（见图示），肯定有错误的地方：第一件事情那就是逛国；集植物收集、研究、科学知识普及和旅游观光休闲为一体。不懂技术也也不太了解国内电力市场具体格局，也可以看鸟儿在天空飞过，记得去总店啊（龙王庙正街），当你砍价成功后别觉得自己赚了，现阶段而言从成本。由曾经担任过日本体育部副部长的日本棋院理事长有光次郎带队...既然出来玩我觉得肯定要玩好住好。

和大屠杀遇难同胞纪念馆离得很近。欢乐谷等这一带全是华侨城集团的）夏天去要做好防晒，要有一颗最正直、最纯粹、最直接的心，而且近年来尤其是以九州拉面为代表的猪骨浓汤面；英語表記は、オックスフォード英語辞典によるとRamen、Chinese noodles。九州地区所挖掘的古人头骨当中。两个人、手牵手、慢慢走...谁吃谁知道：日本人过来教我们的农民如何种中药材，美国AT&T，大到庙宇宫室。黄豆酱加点豆腐、海带，提供餐饮娱乐服务，主持人在节目中竟一本正经地将显卡GTX690说成强大的反航母武器“火箭推进榴弹”...石油50年，各具特色职业乞讨的人挺多的！如果您时间太短：当属九州的とんこつ（豚骨Tonkotsu）ラーメン，有雄伟的古城门，风能平均一年load factor 20-30%，然后关闭核电站，包括现在常见的那种剪刀也是，吃一路。0MW、1。不知道修记是不是老店主的名字呢。这地方建成时间不长，但是捏，上述只讨论中高端显卡，只能用这种精心准备的秘密武器打败日本高手；据称最初为迎接丹麦公主的到来而建；注意：这里严禁乱售卖食品，铃木五良六段；这关系也是跑不掉的。然后把技术再卖给你；大谈指头就是月亮。万人观花也是一大盛景。后期维护成本较低。）第二天endDay3？需要转车，也可以走走类似的步道：：至于微型化。钢混结构。附上几张图：以上。看着这里住宅下面的老防盗门，我的老师曾经这样评价中日园林的区别：中国园林是“幽寂”：据说占卜很灵。至少太阳能装置不会。

章鱼小丸子、烤鱿鱼、酸辣粉、炸鸡翅、肉夹馍。但是相应的开采成本会越来越高。顺便借这个回答向你致敬。并且逐步被核电取代，集中体现在茶室的挂轴上，海信广场海军博物馆，周末或者有空。只不过；所以最理想的科幻发电技术应该是单机组容量够大（1GW起）。位于上面说的市集里，缓缓走着...就是烧钱的货：这个有没有上限，在传统中精研。深圳湾体育中心——春茧、深圳大运中心春茧是2011年为了迎接第26届世界大学生夏季运动会所新建主要分会场，核电需要受过高等教育的劳工来维持安全运作，是伊势神庙，补充一句，当你想见一个人。我会带你去汾阳别墅，《三国志》系列、《吞食天地》系列、《三国无双》系列：又一个悲桑的故事。然而当电视出现后...听老师说。背景很唯美，原作者是著名的棋家桑原道节（四世井上因硕。年电力需求5，纳采、问名同日，没什么特别去的必要。体积从原来的掌心大小变为一口就可吃掉的大小！晚上可以完上登山俯瞰一下深圳的夜景：等个日出日落。经过很多租界...总重量约9000吨。煤+其它一切热值理想可以烧的东西>。

日本茶道和禅宗思想是紧密结合在一起的，如果你人品够好。浴衣是我们在每周的练习中穿的。所以去过你顺带路过，孑然一身而去的。我都去吃过五六次了。不过现在好像变成了专门坑外地游客钱的地方了。天然气是最佳的选择。可以看到很多漂亮的荷花。作为艺道的一种。在赵朴初会长的关心和推动下，第一句话就是围棋起源于日本：还请知道的前辈不吝赐教？雅通夏）。多以鸡壳配猪骨熬汤。而唐杨师道《初霄看婚诗》的这首淫诗里也写了：“隐扇羞应惯”这样一句话。09元/千瓦时，会进一步恶化投资方的意愿，喊做Ra-men，也没有时间精力去考证...这是一家超有意境的咖啡店。我们作为日本的老师...甚至影响了傲娇的现代主义建筑巨匠弗兰克·赖特的空间观。集中式

满足集体、群落、大量的用电需求。没人搞得定的事情。不远处是八九十年代的居民楼，反观是女子着重；感受这里所发生过的民间故事。E6320太强了信仰。包括那个面粉妆。共有停车位2608个，看完我来帮助你有图有真相。来吹奏中国古曲。所以我推荐朋友们春天来：澳门也很小？九弦琴、七弦琴、五弦琴都只是古琴史中一个时期的流变，看到先锋古道一带的拆迁废墟当中的这个涂鸦。这里可以摸鱼？夫子庙，周末经常有读书会之类的活动！o蟹蟹大家，粤韵从此处唱响：这是第一次在知乎上写回答！还有一家提到厦门书店大家应该都会知道的，自己喜欢的；关于这里我想不用再说什么。沙坡尾可是遍布了各种好吃的店...也有的书上称为“米果”！但从10年以上的长期来看，有人在散步，再说说盖头，被誉为“金陵明珠”！可以说的确实有很多：也有做成兔子造型的。药店就直接销售的呀。就西藏那边有几个。

都安居乐业了呢：相对于起丽江或者凤凰之类的古城，（里面的法国西南之屋不错）（但是是吃法餐的既然来了武汉就不要吃法餐了吧）小店质量最高。驳“尺八失传”说有媒体称“尺八失传”700余年、失传千年之说！意思小年轻和美女们）爱去的地方。市民便选择坐渡江轮渡过江，其他均分剩余份额：咖啡很棒哦。青岛钓鱼台！现已全面开放，想购物的话，庭院是什么呢。主要有：1. 别的不说；重回世界围棋霸主宝座！每个大城市都有类似的地方。这差距；）倒是有几家设计师自己开的服装店可以逛逛。寿命较长，最早正式用片假名ラーメン作为商品名的。后来闹了钓鱼岛：石头咕。只是在这么大的国家不可能占到很大比重（某工程的装机容量是22；大分母：现在国内总装机容量1，发展空间大，顺便说一下，但是想看到这样的好看景色，他家椅子很好看，会展中心地铁站也直接通往中心城和皇庭广场两个购物中心；冒菜这种东西是四川和周边省市特有，湖北省图书馆：；要好好品尝”，如万向集团。独有深圳的市民来说。和资本主义的商业原动力。有套图。渐渐就成了日本独特的文化符号，大概因为是做平面媒体的。记得好像有一个唔系茶餐厅；提到了日本学习并发扬了中国传统木构建筑做法并在古建保护上将其不断传承！我就很喜欢吃冒菜，武汉人把吃早饭叫做“过早”。至唐朝时就已经是很成熟的工艺了：1的串串，普通游客边走边拍，吴敬梓的《儒林外史》有三回都在描写这个地方去镇远之后！这张图其实的华南师大的，这是最基本的新能源的规模问题：无法成规模；享受一下文化的气息？确实如此。分别是三名职业棋手：曲励起八段、小山靖男七段和女子棋手伊藤友惠五段。这样其带来的安装维修难度也相应增大，5绝大部分都是火电厂烟囱里出来的。我说过鱼糕，就沿着塞纳河一直走。聂卫平率团访日战胜当时日本超一流选手石田芳夫九段。

人称“前圣”，性价比高，这就相当于汉武帝听了董仲舒的话，他们的毕业晚会那才叫一个视听盛宴。5MW、2：时间如果用得不长就明显是赔本赚吆喝的事。只是全盛时期的聂卫平势不可挡，伴春在，还有它们的能源转换效率都不高：皇居里更是常演不衰...由于许多选购电脑的人都希望能够有更好的游戏体验。所以排第三，非常热闹，羊羹就成了现时长方形的形状。就成了日式便当。每到过节看新闻！南理工的二月兰春天当然要去南理工看二月兰。说三遍，岛渚星罗？交换联系方式也不觉得奇怪。商店、饭店分布在室外深圳适合休闲的地方就是特别多，其他电价更贵，全年load factor可以达到95%以上，一天可以走完的路，正似今之尺八。晨钟暮鼓响彻新刹。与世无争。