1.分析搜索逻辑是由哪个服务链接或者页面完成，如果有多个请分别列出，并且将发送到服务器的数据以列表方式进行说明

淘宝：

<https://s.taobao.com/search?q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&imgfile=&commend=all&ssid=s5-e&search_type=item&sourceId=tb.index&spm=a21bo.2017.201856-taobao-item.1&ie=utf8&initiative_id=tbindexz_20170306>

数据

q: 耳机 表示搜索的关键字

imgfile: 如果用图片搜索的方式，表示搜索的图片

commend: all 自定义的搜索条件

ssid: s5-e 服务集标识

search\_type: item 展示方式

sourceId: tb.index 发起请求的页面

spm: a21bo.2017.201856-taobao-item.1

ie: utf8 编码格式为utf8

initiative\_id: tbindexz\_20170306 内部参数

京东：

<https://search.jd.com/Search?keyword=%E8%80%B3%E6%9C%BA&enc=utf-8&wq=%E8%80%B3%E6%9C%BA&pvid=61bea2b0da8b43ebbffb9854dcd9645e>

数据

keyword: 耳机 表示搜索的关键字

enc: utf-8 编码格式为utf8

pvid: 61bea2b0da8b43ebbffb9854dcd9645e 内部参数

2.分析服务器的响应结果，数据的格式、数据的类型以及呈现方式

淘宝的相应结果：

content-encoding: gzip

content-language: zh-CN

content-type: text/html;charset=UTF-8

date: Tue, 10 Sep 2019 12:28:49 GMT

eagleeye-traceid: 0b8f668a15681185285955090e0c58

server: Tengine/Aserver

set-cookie: JSESSIONID=CCEC1AC854F77BA5F1C570508A7F8C8F; Path=/; HttpOnly

status: 200

strict-transport-security: max-age=31536000

timing-allow-origin: \*

vary: Accept-Encoding

数据格式为gzip，响应结果200，数据的格式为json格式，数据类型是text/html;charset=UTF-8，呈现方式是返回html的方式呈现网页。

淘宝店Doc中包含了展示页面，搜索历史下拉框，无XHR格式

京东的相应结果：

content-encoding: gzip

content-type: text/html

date: Tue, 10 Sep 2019 12:25:32 GMT

server: jfe

set-cookie: xtest=6233.cf6b6759; expires=Thu, 10-Oct-2019 12:25:32 GMT; Max-Age=2592000; domain=search.jd.com

status: 200

strict-transport-security: max-age=7776000

vary: Accept-Encoding

数据格式为gzip，相应结果200，数据的格式为json格式，数据类型是text/html;charset=UTF-8，呈现方式是返回html的方式呈现网页。

京东将商品的名称，价格，评论等信息分别用不同的服务连接返回，返回Doc和XHR格式，XHR包含了会话标识符，Doc中包含了展示界面。

3.对比淘宝和京东搜索功能的数据结构，请说明它们的区别和特点

淘宝请求的参数多，京东请求的参数少

淘宝请求到的结果少，京东请求到的结果多

京东多一个pvid参数，保密性好

服务器响应的结果类型，京东有XHR、Doc，淘宝是Doc

发送到服务器的数据，京东用keyword表示搜索的内容，淘宝用q表示搜索的内容。

淘宝是一次性动态生成一个商品的blk，添加到展示页面中，京东是分别获取商品的各类信息，组合了最终的搜索页面。