调用文档

I 远程调用0：

接口传js代码让浏览器执行

浏览器已经连接上通信后 调用execjs接口就行

```
import requests

js_code = """
(function(){
    console.log("test")
    return "执行成功"
})()
"""

url = "http://localhost:12080/execjs"
data = {
    "group": "zzz",
    "code": js_code
}
res = requests.post(url, data=data)
print(res.text)
```

II 远程调用1： 浏览器预先注册js方法 传递函数名调用

远程调用1：无参获取值

```
// 注册一个方法 第一个参数hello为方法名，
// 第二个参数为函数，resolve里面的值是想要的值(发送到服务器的)
demo.regAction("hello", function (resolve) {
    //这样每次调用就会返回“好困啊+随机整数”
    var Js_sjz = "好困啊"+parseInt(Math.random()*1000);
    resolve(Js_sjz);
})
```

访问接口，获得js端的返回值http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=hello

远程调用2：带参获取值

```
//写一个传入字符串，返回base64值的接口(调用内置函数btoa)
demo.regAction("hello2", function (resolve,param) {
    //这样添加了一个param参数，http接口带上它，这里就能获得
    var base666 = btoa(param)
    resolve(base666);
})
```

访问接口，获得js端的返回值 http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=hello2¶m=123456

远程调用3：带多个参数 并且使用post方式 取值

```
//假设有一个函数 需要传递两个参数
function hlg(User,Status){
    return User+"说："+Status;
}

demo.regAction("hello3", function (resolve,param) {
    //这里还是param参数 param里面的key 是先这里写，但到时候传接口就必须对应的上
    res=hlg(param["user"],param["status"])
    resolve(res);
})
```

访问接口，获得js端的返回值

```
url = "http://127.0.0.1:12080/go"
data = {
    "group": "zzz",
    "action": "hello3",
    "param": json.dumps({"user":"黑脸怪","status":"好困啊"})
}
print(data["param"]) #dumps后就是长这样的字符串{"user": "\u9ed1\u8138\u602a", "status": "\u597d\u56f0\u554a"}
res=requests.post(url, data=data) #这里换get也是可以的
print(res.text)
```

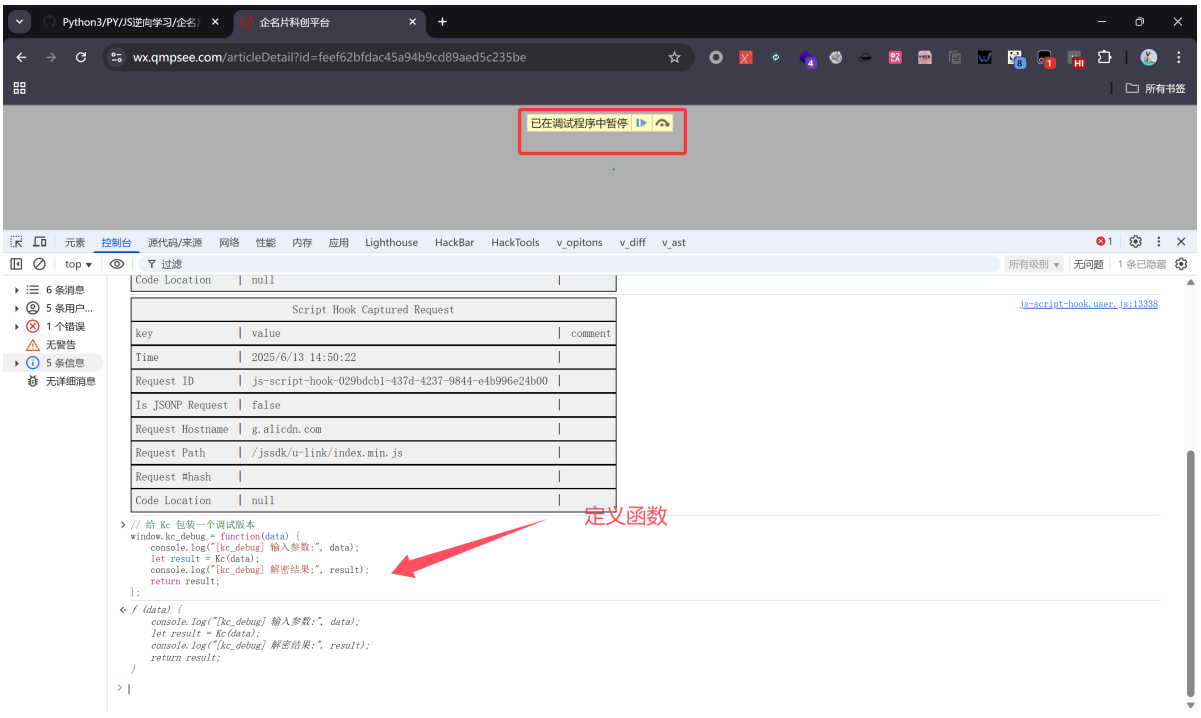
远程调用4：获取页面基础信息

```
resp = requests.get("http://127.0.0.1:12080/page/html?group=zzz")      # 直接获取当前页面的html
resp = requests.get("http://127.0.0.1:12080/page/cookie?group=zzz")    # 直接获取当前页面的cookie
```

案例

第一步:断点定义函数

```
// 给 Kc 包装一个调试版本
window.kc_debug = function(data) {
    console.log("[kc_debug] 输入参数:", data);
    let result = Kc(data);
    console.log("[kc_debug] 解密结果:", result);
    return result;
};
```

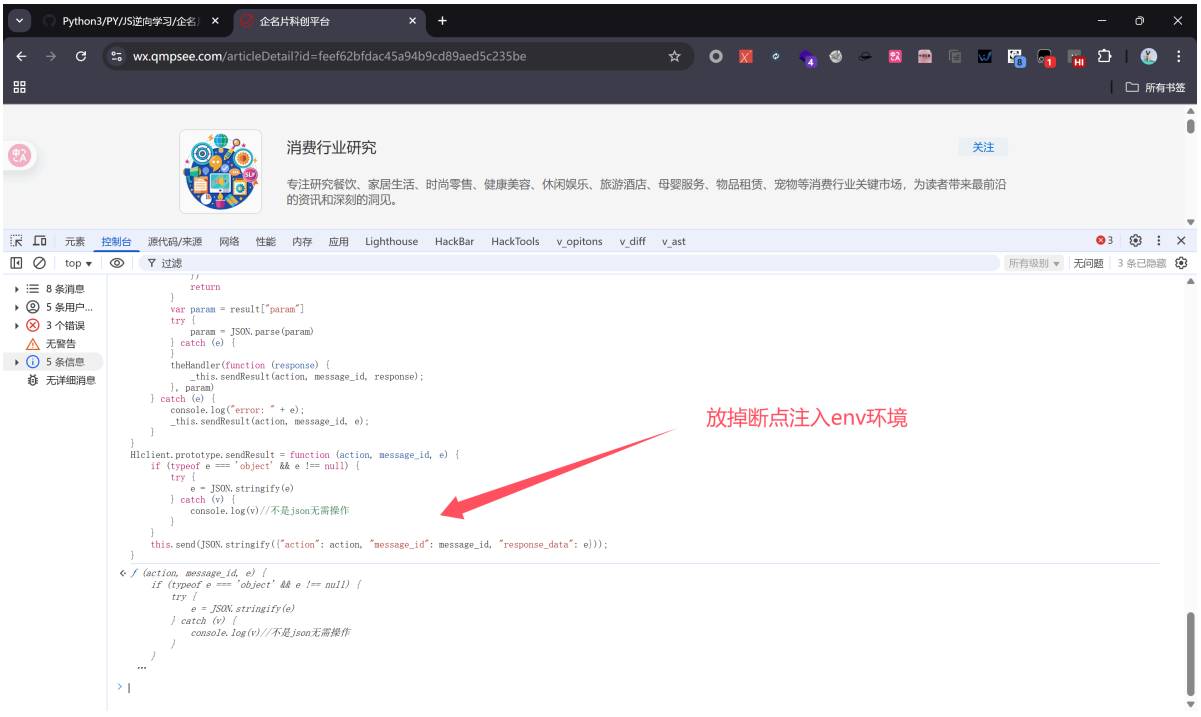


第二步:放掉断点注入环境

```
var rpc_client_id, Hlclient = function (wsURL) {
    this.wsURL = wsURL;
    this.handlers = {
        _execjs: function (resolve, param) {
            var res = eval(param)
            if (!res) {
                resolve("没有返回值")
            } else {
                resolve(res)
            }
        }
    };
    this.socket = undefined;
    if (!wsURL) {
        throw new Error('wsURL can not be empty!!')
    }
    this.connect()
}
Hlclient.prototype.connect = function () {
    if (this.wsURL.indexOf("clientId=") === -1 && rpc_client_id) {
        this.wsURL += "&clientId=" + rpc_client_id
    }
    console.log('begin of connect to wsURL: ' + this.wsURL);
    var _this = this;
    try {
        this.socket = new WebSocket(this.wsURL);
        this.socket.onmessage = function (e) {
            _this.handlerRequest(e.data)
        }
    } catch (e) {
        console.log("connection failed,reconnect after 10s");
        setTimeout(function () {
```

```
            _this.connect()
        }, 10000)
    }
    this.socket.onclose = function () {
        console.log('rpc已关闭');
        setTimeout(function () {
            _this.connect()
        }, 10000)
    }
    this.socket.addEventListener('open', (event) => {
        console.log("rpc连接成功");
    });
    this.socket.addEventListener('error', (event) => {
        console.error('rpc连接出错,请检查是否打开服务端:', event.error);
    })
};
Hlclient.prototype.send = function (msg) {
    this.socket.send(msg)
}
Hlclient.prototype.regAction = function (func_name, func) {
    if (typeof func_name !== 'string') {
        throw new Error("an func_name must be string");
    }
    if (typeof func !== 'function') {
        throw new Error("must be function");
    }
    console.log("register func_name: " + func_name);
    this.handlers[func_name] = func;
    return true
}
Hlclient.prototype.handlerRequest = function (requestJson) {
    var _this = this;
    try {
        var result = JSON.parse(requestJson)
    } catch (error) {
        console.log("请求信息解析错误", requestJson);
        return
    }
    if (result["registerId"]) {
        rpc_client_id = result['registerId']
        return
    }
    if (!result['action'] || !result["message_id"]) {
        console.warn('没有方法或者消息id,不处理');
        return
    }
    var action = result["action"], message_id = result["message_id"]
    var theHandler = this.handlers[action];
    if (!theHandler) {
        this.sendResult(action, message_id, 'action没找到');
        return
    }
    try {
        if (!result["param"]) {
            theHandler(function (response) {
                _this.sendResult(action, message_id, response);
```

```
            })
            return
        }
        var param = result["param"]
        try {
            param = JSON.parse(param)
        } catch (e) {
        }
        theHandler(function (response) {
            _this.sendResult(action, message_id, response);
        }, param)
    } catch (e) {
        console.log("error: " + e);
        _this.sendResult(action, message_id, e);
    }
}
Hlclient.prototype.sendResult = function (action, message_id, e) {
    if (typeof e === 'object' && e !== null) {
        try {
            e = JSON.stringify(e)
        } catch (v) {
            console.log(v)//不是json无需操作
        }
    }
    this.send(JSON.stringify({"action": action, "message_id": message_id,
"response_data": e}));
}
```

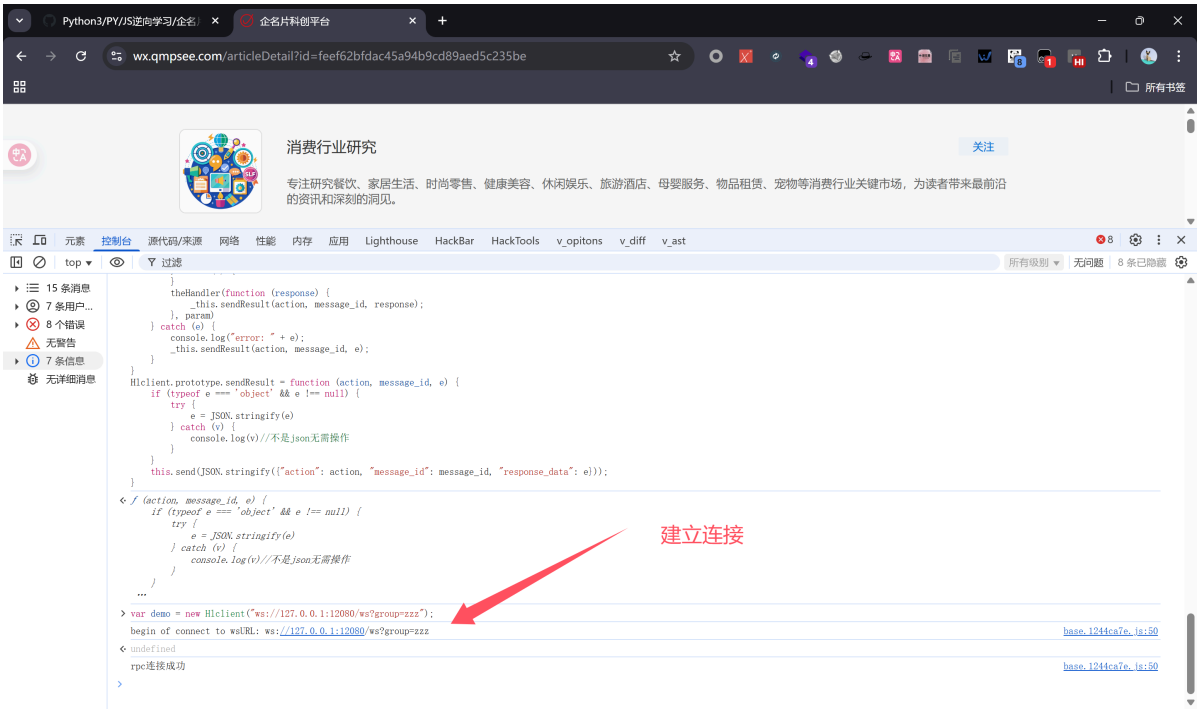


第三步:建立连接

- 本地监听

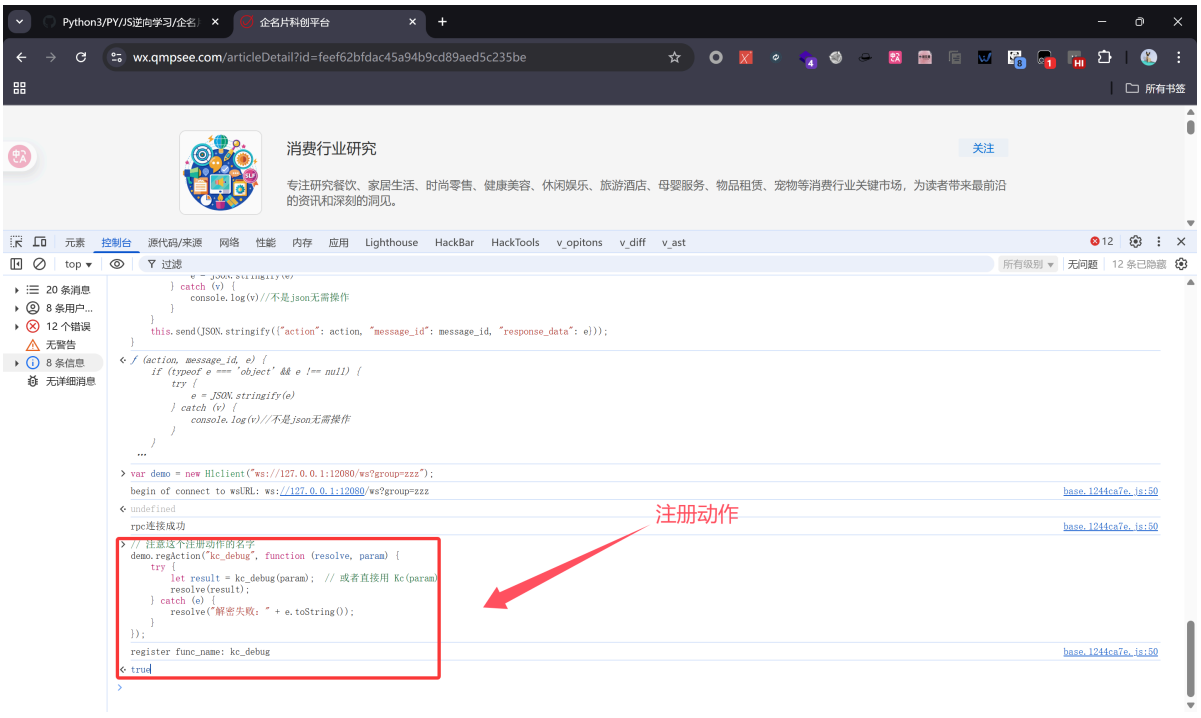
- 建立连接

```
var demo = new Hlclient("ws://127.0.0.1:12080/ws?group=zzz");
```



第四步:注册动作

```
// 注意这个注册动作的名字
demo.regAction("kc_debug", function (resolve, param) {
    try {
        let result = kc_debug(param);  // 或者直接用 Kc(param)
        resolve(result);
    } catch (e) {
        resolve("解密失败: " + e.toString());
    }
});
```



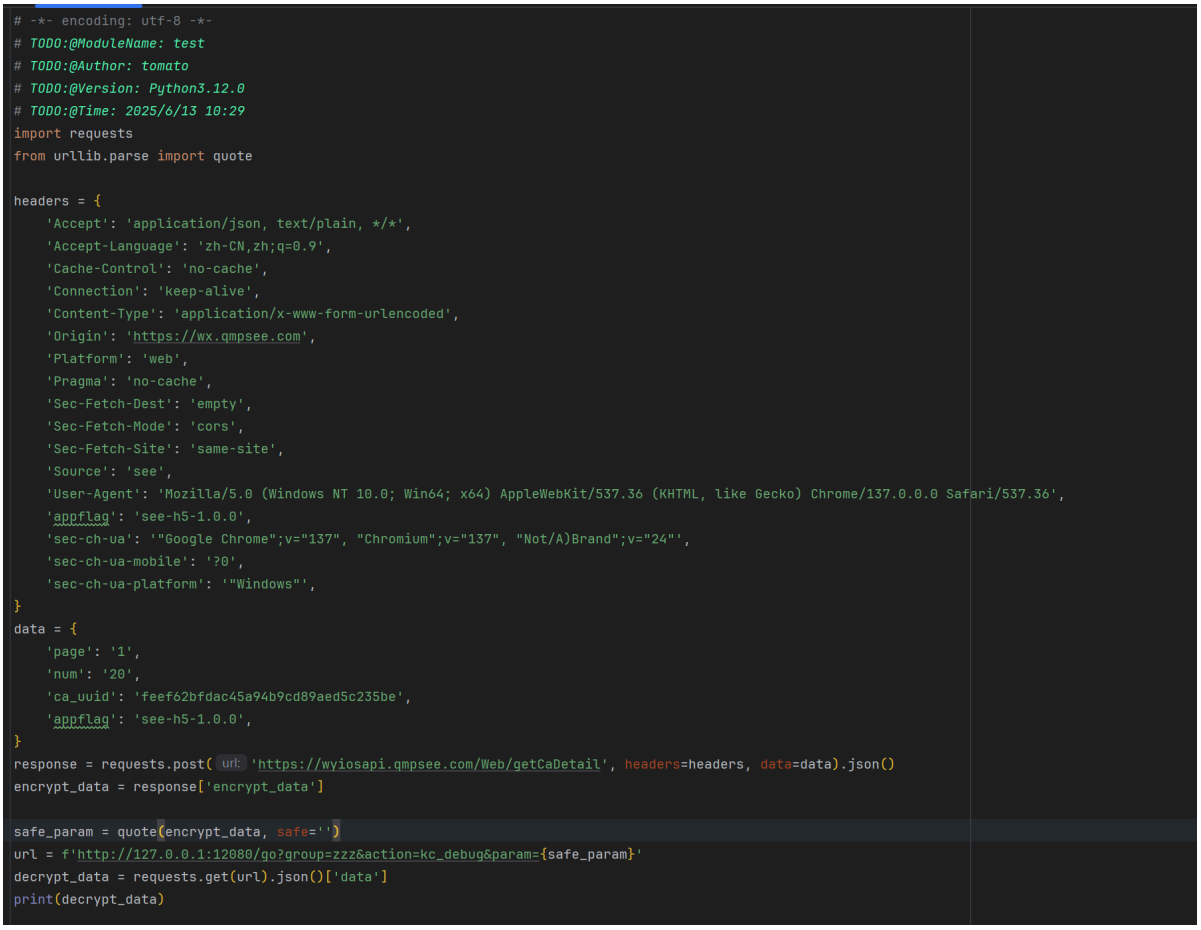
第五步:调用

- `get`请求,动作需要和注册的动作一致

```python
from urllib.parse import quote

safe_param = quote(encrypt_data, safe='')
url = f'http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=kc_debug&param={safe_param}'
decrypt_data = requests.get(url).json()['data']
print(decrypt_data)
```

```python
# -*- encoding: utf-8 -*-
# TODO:@ModuleName: test
# TODO:@Author: tomato
# TODO:@Version: Python3.12.0
# TODO:@Time: 2025/6/13 10:29
import requests
from urllib.parse import quote

headers = {
    'Accept': 'application/json, text/plain, */*',
    'Accept-Language': 'zh-CN,zh;q=0.9',
    'Cache-Control': 'no-cache',
    'Connection': 'keep-alive',
    'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
    'Origin': 'https://wx.qmpsee.com',
    'Platform': 'web',
    'Pragma': 'no-cache',
    'Sec-Fetch-Dest': 'empty',
    'Sec-Fetch-Mode': 'cors',
    'Sec-Fetch-Site': 'same-site',
    'Source': 'see',
```

```
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/137.0.0.0 Safari/537.36',
    'appflag': 'see-h5-1.0.0',
    'sec-ch-ua': '"Google Chrome";v="137", "Chromium";v="137", "Not/A)Brand";v="24"',
    'sec-ch-ua-mobile': '?0',
    'sec-ch-ua-platform': '"Windows"',
}
data = {
    'page': '1',
    'num': '20',
    'ca_uuid': 'feef62bfdac45a94b9cd89aed5c235be',
    'appflag': 'see-h5-1.0.0',
}
response = requests.post('https://wyiosapi.qmpsee.com/Web/getCaDetail', headers=headers, data=data).json()
encrypt_data = response['encrypt_data']

safe_param = quote(encrypt_data, safe='')
url = f'http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=kc_debug&param={safe_param}'
decrypt_data = requests.get(url).json()['data']
print(decrypt_data)
```



- 效果如图

{"info":{"ca_id":"443","ca_uuid":"feef62bfdac45a94b9cd89aed5c235be","item_uuid":"","title":"消费行业研究","logo":"https://img1.qimingpian.cn/uploadImg/202405/663c6993d5b01.png","miaoshu":"专注研究餐饮、家居生活、时尚零售、健康美容、休闲娱乐、旅游酒店、母婴服务、物品租赁、宠物等消费行业关键市场，为读者带来最前沿的资讯和深刻的洞见。","im_id":"content_feef62bfdac45a94b9cd89aed5c235be","display_flag":"1","fans_num":"2","dynamics_num":"1","news_num":"13","account_type":"0","team_id":"46","project_type":"0","item_name":"","item_name_en":"","auth_type":"2","team_uuid":"","company":"","ticket":"","is_focus":"0"},"list":[{"news_id":"92bbd31f8e0e43a7da8a6295b251725f2118","news_title":"休闲零食行业研究分析报告","news_img":"https://qmpsee.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/web_doc/dev/quickin_mp/e0837951_temp.png?x-oss-process=image/format,avif,gif","news_source":"企名片科技","content":"休闲食品行业赛道空间大，多年以来稳步增长。休闲食品是消费者在闲暇、休息时所吃的食品，主要包括干果、坚果、膨化食品、糖果、饼干等。随着经济的发展和消费水平的提高，消费者对于休闲食品的需求不断增长。","html_doc":"<p style=\"text-align: justify;\"><span style=\"color: rgba(0, 0, 0, 0.9); background-color: rgb(255, 255, 255); font-size: 16px;\">休闲食品行业赛道空间大，多年以来稳步增长。休闲食品是消费者在闲暇、休息时所吃的食品，主要包括干果、坚果、膨化食品、糖果、饼干等。随着经济的发展和消费水平的提高，消费者对于休闲食品的需求不断增长。Euromonitor 口径下不包含烘焙食品、卤制品等板块，2021 年行业规模达 4784 亿元。</p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><img src=\"blob:https://mp.qmplink.com/9336e2d5-8298-4a13-a25f-29e48682c949\" alt=\"\" data-href=\"\" style=\"\"></p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><span style=\"color: rgba(0, 0, 0, 0.9); background-color: rgb(255, 255, 255); font-size: 16px;\">休闲食品子板块格局分散，增速各有不同。休闲食品大赛道内细分子行业较多，不同品类之间存在一定可替代性，其中各子行业所处产业周期阶段及增速有所不同。其中，种子坚果炒货、调味面制品、休闲蔬菜制品以及肉质/水产制品几个细分品类预计到 2026 年保持 7.5%以上的较高复合增长。 </p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><img src=\"blob:https://mp.qmplink.com/a0114ef6-9f53-407f-ac37-bf6f00044680e\" alt=\"\" data-href=\"\" style=\"\"></p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><span style=\"color: rgba(0, 0, 0, 0.9); background-color: rgb(255, 255, 255); font-size: 16px;\">休闲食品行业内各公司份额占比不高，品牌角度看竞争格局则更为分散。海外零食企业进入中国市场较早，经过多年发展后，通常采取多品牌布局；国产品牌经过多年的发展布局后来居上，从公司和品牌份额角度看，外资内资品牌各占据半壁江山，我国休闲食品行业集中度仍然较低，同时头部品牌通常为各细分品类中的龙头。 </p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><img src=\"blob:https://mp.qmplink.com/66629e96-9994-4cbf-9695-2794ef71834c\" alt=\"\" data-href=\"\" style=\"\"></p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><span style=\"color: rgba(0, 0, 0, 0.9); background-color: rgb(255, 255, 255); font-size: 16px;\">休闲食品不同细分品类中，由于各子品类的产品属性及所处产业发展周期不同，呈现出不同竞争格局。口香糖及巧克力品类消费者需求稳定简单，同时具有一定社交属性，品牌认同感更强，容易形成大单品，同时国际巨头进入时间早，因此形成较高市场集中度。冰激凌品类存在着原材料、冷链等壁垒，进入门槛相对较高，龙头公司具有更多优势，而消费者需求存在不同风味口感偏好，因此和路雪、伊利等企业采取布局品牌矩阵策略，获取更大市场份额。糖果、风味零食等品类由于消费者需求复杂多变，进入门槛不高，小品类之间同时存在一定替代效应，因此市场集中度更低。 </p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><img src=\"blob:https://mp.qmplink.com/ff1872b9-bb57-4247-bccc-33f4d41119c7\" alt=\"\" data-href=\"\" style=\"\"></p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><span style=\"color: rgba(0, 0, 0, 0.9); background-color: rgb(255, 255, 255); font-size: 16px;\">对比海外，国内人均零食消费仍有提升空间。根据欧睿数据，2021 年中国大陆人均零食消费 52.5 美元，对比饮食文化相近的中国台湾、新加坡、韩国、日本等东亚国家地区仍有 2 倍以上差距，未来具有较大提升空间。 </p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><img src=\"blob:https://mp.qmplink.com/7776e5c8-c449-4af7-8af5-31a90434cc7c\" alt=\"\" data-href=\"\" style=\"\"></p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><span style=\"color: rgba(0, 0, 0, 0.9); background-color: rgb(255, 255, 255); font-size: 16px;\">发达市场零食行业集中度更高。观察海外成熟市场零食企业竞争格局，美日企业经过多年产业发展，并购联营等资本运作后，形成跨品牌横向品类拓展，同时美日人口数量更少，口味相对统一，零食企业市场集中度更高，相对海外成熟市场，国内休闲食品行业集中度更分散，未来仍有提升空间。 </p><p style=\"text-align: justify;\">
</p><p style=\"text-align: justify;\"><img src=\"blob:https://mp.qmplink.com/1