

## 展示系统数据交互格式

---

### 1. 获取泛能站列表

**222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/stationlist?scope=**

scope为预留参数，根据此参数值不同，返回全国或者各个区域的泛能站列表，默认为全国

返回json格式

```
{
  "title": "泛能站列表",
  "struct": [

    {"id":1001, "name":"南北苑", "longitude":123.429096,"latitude":41.796767},

    {"id":1002, "name":"新朝阳", "longitude":121.472644,"latitude":31.231706}

  ]
}
```

### 2. 能源结构模块

**222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/energystruct?proj=**

proj接受两类参数：

- 范围id，根据此参数值不同，返回全国或者各个区域的能源结构信息，默认为全国
- 单站id，根据id值不同，返回单个站的能源结构信息，默认为id=1站的信息

返回json格式

```

{
  "title" : "能源结构",
  "struct": [
    {
      "name" : "可再生能源",
      "value" : "40",
      "percent" : "33",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "天然气",
      "value" : "40",
      "percent" : "33",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "化石能源",
      "value" : "40",
      "percent" : "34",
      "unit" : "Mwh"
    }
  ]
}

```

222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/reuseenergy?proj=

proj接受两类参数:

- 范围id, 根据此参数值不同, 返回全国或者各个区域的可再生能源结构信息, 默认为全国
- 单站id, 根据id值不同, 返回单个站的可再生能源结构信息, 默认为id=1站的信息

返回json格式

```

{
  "title" : "可再生能源",
  "struct": [
    {
      "name" : "太阳能",
      "value" : "40",
      "percent" : "50",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "地热能",
      "value" : "40",
      "percent" : "50",
      "unit" : "Mwh"
    }
  ]
}

```

### 3. 供能分析

## 222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/supplyanalyze?proj=

proj接受两类参数:

- 范围id, 根据此参数值不同, 返回全国或者各个区域的供能分析信息, 默认为全国
- 单站id, 根据id值不同, 返回单个站的供能分析信息, 默认为id=1站的信息

返回json格式

```
{
  "title" : "供能分析",
  "struct": [
    {
      "name" : "累计供能量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "累计供电量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "累计供蒸汽量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "累计冷热量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    }
  ]
}
```

## 4. 经济效用

### 222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/ecoeffect?proj=

proj接受两类参数:

- 范围id, 根据此参数值不同, 返回全国或者各个区域的经济效用信息, 默认为全国
- 单站id, 根据id值不同, 返回单个站的经济效用信息, 默认为id=1站的信息

返回json格式

```

{
  "title" : "经济效用",
  "struct": [
    {
      "name" : "累计供能收入",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "RMB"
    },
    {
      "name" : "累计供电收入",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "RMB"
    },
    {
      "name" : "累计供蒸汽收入",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "RMB"
    },
    {
      "name" : "累计冷热收入",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "RMB"
    }
  ]
}

```

## 5. 社会效益

**222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/socialeffect?proj=**

proj接受两类参数:

- 范围id, 根据此参数值不同, 返回全国或者各个区域的社会效益信息, 默认为全国
- 单站id, 根据id值不同, 返回单个站的社会效益信息, 默认为id=1站的信息

返回json格式

```
{
  "title" : "社会效益",
  "struct": [
    {
      "name" : "累计节煤标量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "T"
    },
    {
      "name" : "累计CO2减排量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "T"
    },
    {
      "name" : "累计综合减排量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "T"
    }
  ]
}
```

## 6. 今日能源信息

**222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/dailyinfo?proj=**

proj接受两类参数:

- 范围id, 根据此参数值不同, 返回全国或者各个区域的今日能源信息, 默认为全国
- 单站id, 根据id值不同, 返回单个站的今日能源信息, 默认为id=1站的信息

返回**json**格式

```
{
  "title" : "2017年6月22日",
  "struct": [
    {
      "name" : "今日供能量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "今日供电量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "今日供蒸汽量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "今日冷热量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    }
  ]
}
```

## 6. 今日能源信息

**222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/dailyinfo?proj=**

proj接受两类参数:

- 范围id, 根据此参数值不同, 返回全国或者各个区域的今日能源信息, 默认为全国
- 单站id, 根据id值不同, 返回单个站的今日能源信息, 默认为id=1站的信息

返回json格式

```
{
  "title" : "2017年6月22日",
  "struct": [
    {
      "name" : "今日供能量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "今日供电量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "今日供蒸汽量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    },
    {
      "name" : "今日冷热量",
      "value" : "40",
      "percent" : "",
      "unit" : "Mwh"
    }
  ]
}
```

## 7. 获取单个站内scada链接

**222.222.120.72:8080/reds-rest/webapi/scada?proj=**

proj为接受参数:

- 单站id, 根据id值不同, 返回单个站的scada相关信息, 默认为id=1001站的信息

返回json格式

```
{
  "id" : 1001,
  "name": "新朝阳",
  "scada": "http://10.20.146.29/abcda"
}
```

## 参考

- 王杰整理的数据库

因素名称
今日供天然气量
今日供电量
今日供蒸汽量
今日供冷\热量
可再生能源量
天然气量
化石能源量
太阳能
地热能
累计供能量
累计供电量
累计供蒸汽量
累计供冷\热量
累计供能收入
累计供电收入
累计供蒸汽收入
累计供冷\热收入
节煤标量
CO2减排量
综合减排量

- ppt原型

