**华热能管**

**一 . 预测与分析数据结构**

1、预测与分析表格的数据结构

请求报文

{

"forecastDate":"", //预测日期

"weather":"1", //天气状况

"lowTemp":"2", //最低温度

"highTemp":"2", //最高温度

" averageTemp":"2", //平均温度

"pageNow":"1", //当前页数

"limit":"10" //每页显示条数

}

响应报文：

json={

"success":"true",

"message":"信息(包括错误信息)",

"data": {

"pageCount":"40", //数据总数

"pageNow":"1", //当前页数

"forecastTable": [ //预测分析表格

{

"compId": "1",

"thermalName": "天津莲花桥锅炉房", //热力站名称

"thermalType": "公用", //供暖面积--供暖类型

"thermalArea": "26.5", //供暖面积--面积（万m2）

"thermalLoad": "18.5", //热力站负荷—负荷（mw）

"thermalTotalload": "46.5", //热力站负荷—总负荷（mw）

"thermalTotalloadGJ": "20.2", //热力站负荷—总负荷（GJ/mw）

"thermalForecast": "50.5", //供热负荷预测（GJ）

"thermalOvercast": "100.0", //阴天

"thermalSnowy": "100.0", //雪天

"thermalGale": "100.0", //大风天

"thermalCost": "100.0", //成本预测

"thermalCarbon": "100.0", //碳排放预测

"thermalEnergy": "100.0" //能耗预测

},

…

]

}

}

**二 . 项目后评估**

1、项目后评估表格的数据结构

响应报文：

json={

"success":"true",

"message":"信息(包括错误信息)",

"data": {

"pageCount":"40", //总共的条数

"pageNow":"1", //当前页数

"evaluationTable ": [ //项目后评估表格

{

"projectId": "1",

"projectName": "2013年无人值守站项目", //项目名称

"projectNumber": "HUAK90070152", //项目编号

"projectContent": "2013年两会周转项目", //项目内容

"implemenPurpose": "节能改造", //实施目的

"personinCharge": "刘经理", //负责人

"investmentIntensity": "600元/T(标煤)" //投资强度

},

…

]

}

}

**三 . 项目后评估-详情**

请求报文

{

"projectId":"1", //项目id

}

响应报文：

1、项目名称的数据结构

json={

"success":"true",

"message":"信息(包括错误信息)",

"data":{

"projectId":"1", //项目id

"projectName":"2015年无人值守站", //项目名称

"projectNumber":"HUAK90070816", //项目编号

"projectContent":" 2015年两项资金项目", //项目内容

"projectState":"已完成", //项目状态

"startDate":"2017-05-01", //开始时间

"endDate":"2017-05-08", //结束时间

"implemenPurpose": "自动化改造", //实施目的

"personinCharge": "张云峰", //负责人

"beforeEnergy": "1000", //改前能耗

"afterEnergy": "800", //改后能耗

"changeRate": "20%", //同比变化

"changeRateState": "1", //同比变化状态（1、上升 2、下降）

"projectEvaluate": "无论从管理模式…" //项目评价

}

}

2、节能目标值和关联站点信息的数据结构

json={

"success":"true",

"message":"信息(包括错误信息)",

"data":{

"projectId":"1", //项目id

"targetValue":{

"water":{ //水能耗

"numEnergy":"400", //能耗数值

"changeRate": "10%", //同比变化

"changeRateState": "1" //同比变化状态（1、上升 2、下降）

},

"electric":{ //电能耗

"numEnergy":"400", //能耗数值

"changeRate": "10%", //同比变化

"changeRateState": "1" //同比变化状态（1、上升 2、下降）

},

"heat":{ //热能耗

"numEnergy":"400", //能耗数值

"changeRate": "10%", //同比变化

"changeRateState": "1" //同比变化状态（1、上升 2、下降）

}

},

"siteTable":[ //关联站点信息

{

"sitetNumber":"1694", //编号

"siteName":"翠微路24号站", //名称

"subordinateUnit":"西八里中心", //所属单位

"serviceStation": "西八里中心", //所属服务站

"managementType": "1" //管理类型，1：代管2：统管

},

…

]

}

}

3、水、电能耗改造前后图表的数据结构

json={

"success":"true",

"message":"信息(包括错误信息)",

"data":{

"projectId":"1", //项目id

"water":{ //水统计

"yearDate": [ //统计图月份

"15-11",

"15-12",

"16-01",

"16-02",

"16-03"

],

"waterEnergy": [ //水能耗

{

"typeName": "改造后",

"waterEnergyDetail": [

"600",

"300",

"500",

"400",

"620"

]

},

{

"typeName": "改造前",

"waterEnergyDetail": [

"810",

"500",

"700",

"500",

"720"

]

}

]

},

"electric":{ //电统计

"yearDate": [ //统计图月份

"15-11",

"15-12",

"16-01",

"16-02",

"16-03"

],

"electricEnergy": [//电能耗

{

"typeName": "改造后",

"electricEnergyDetail": [

"600",

"300",

"500",

"400",

"620"

]

},

{

"typeName": "改造前",

"electricEnergyDetail": [

"810",

"500",

"700",

"500",

"720"

]

}

]

}

}

}

**四 . 报警管理数据结构**

1，首次访问的数据结构

请求报文

{

"heatSource":"", //热力站名称&热源

"groupCode":"1", //集团code

"energyFlowCode":"2", //能源流code

"yearDate":"2", //统计年份，1：本年度 2：本采暖季 3：自定义

"startDate":"2017-05-01", //自定义开始日期

"endDate":"2017-05-08", //自定义结束日期

"pageNow":"1", //当前页数

"limit":"10" //每页显示条数

}

响应报文：

﻿{

"success": "true",

"message": "信息(包括错误信息)",

"data": {

"pageCount": "12", //数据总数

"pageNow": "1", //当前页数

"alarmTable": [

{

"compId": "1", //热力站名称&热源id

"heatSource": "二炮司令部", //热力站名称&热源名称

"alarmGrade": "1", //报警级别

"alarmContent": "碳排放高于标准值800万m3，描述文字占位", //报警内容

" delayDays": "8", //延迟天数

"alarmDate": "2016-08-24 10:28:00" //报警日期

},

…

]

}

**五 .首页数据结构**

请求报文

{

"groupCode":"1", //集团code

" heatingType":"1", //供暖类型，1：集中供暖；2：区域供暖

"yearDate":"2", //统计年份，1：本年度 2：本采暖季 3：自定义

"startDate":"2017-05-01", //自定义开始日期

"endDate":"2017-05-08", //自定义结束日期

}

1、首页---能源流概况

响应报文：

json={

"success":"true",

"message":"信息(包括错误信息)",

"data":{

"compId":"1", //热力站名称&热源id

"typeCode":"1", //热力站类型(1能源流、2供热源、3管网、4换热站、5管线、6 民户)

" energySite":{ //站点能源流

"energyFlow":{ //能源流

"energyFlowValue":"9999", //能源流数值

"energyFlowOverproof":"1" //能源流是否超标（1 未超标 2超标）

},

"energyConsumption":{ //能耗

"consumeValue":"4000", //能耗数值(单位GJ)

"consumeOverproof":"1" //能耗是否超标（1 未超标 2超标）

},

"carbonEmission":{ //碳排放

"carbonValue":"2000", //碳排放数值(单位T)

"carbonOverproof":"1" //碳排放是否超标（1 未超标 2超标）

},

"costTotal":{ //成本

"costValue":"8000", //成本数值(单位万元)

"costOverproof":"1" //成本是否超标（1 未超标 2超标）

},

"consumption":{ //单耗

"consumptionValue":"20", //单耗数值(单位GJ/㎡)

"consumptionOverproof":"1" //单耗是否超标（1 未超标 2超标）

},

"conversion":{ //折算

"conversionValue":"20", //折算数值(单位GJ/㎡)

"conversionOverproof":"1" //折算是否超标（1 未超标 2超标）

},

"acreage":{ //面积

"acreageValue":"800", //面积数值(单位万/㎡)

"acreageOverproof":"1" //面积是否超标（1 未超标 2超标）

}

},

" heatSupplySite":{ //站点供热源

"heatSupply":{ //供热源

"heatSupplyValue":"259", //供热源数值

"heatSupplyOverproof":"1" //供热源是否超标（1 未超标 2超标）

},

"energyConsumption":{ //能耗

"consumeValue":"400", //能耗数值(单位GJ)

"consumeOverproof":"1" //能耗是否超标（1 未超标 2超标）

},

"carbonEmission":{ //碳排放

"carbonValue":"200", //碳排放数值(单位T)

"carbonOverproof":"1" //碳排放是否超标（1 未超标 2超标）

},

"costTotal":{ //成本

"costValue":"800", //成本数值(单位万元)

"costOverproof":"1" //成本是否超标（1 未超标 2超标）

}

},

"pipeNetworkSite":{ //站点管网

"pipeNetwork":{ //管网

"pipeNetworkValue":"169", //管网数值

"pipeNetworkOverproof":"1" //管网是否超标（1 未超标 2超标）

},

"pipeRange":{ //管长

"consumeValue":"400", //管长数值(单位km)

"consumeOverproof":"1" //管长是否超标（1 未超标 2超标）

},

"pipeLoss":{ //管损

"carbonValue":"200", //管损数值(单位km)

"carbonOverproof":"1" //管损是否超标（1 未超标 2超标）

},

"costTotal":{ //成本

"costValue":"600", //成本数值(单位万元)

"costOverproof":"1" //成本是否超标（1 未超标 2超标）

}

},

"heatTransferSite":{ //站点换热站

"heatTransfer":{ //换热站

"heatTransferValue":"159", //换热站数值

"heatTransferOverproof":"1" //换热站是否超标（1 未超标 2超标）

},

"energyConsumption":{ //能耗

"consumeValue":"400", //能耗数值(单位GJ)

"consumeOverproof":"1" //能耗是否超标（1 未超标 2超标）

},

"carbonEmission":{ //碳排放

"carbonValue":"200", //碳排放数值(单位T)

"carbonOverproof":"1" //碳排放是否超标（1 未超标 2超标）

},

"costTotal":{ //成本

"costValue":"800", //成本数值(单位万元)

"costOverproof":"1" //成本是否超标（1 未超标 2超标）

}

},

" pipelineSite":{ //站点管线

"pipeline":{ //管线

"pipelineValue":"209", //管线数值

"pipelineOverproof":"1" //管线是否超标（1 未超标 2超标）

},

"pipeRange":{ //管长

"consumeValue":"400", //管长数值(单位km)

"consumeOverproof":"1" //管长是否超标（1 未超标 2超标）

},

"pipeLoss":{ //管损

"carbonValue":"200", //管损数值(单位km)

"carbonOverproof":"1" //管损是否超标（1 未超标 2超标）

},

"costTotal":{ //成本

"costValue":"600", //成本数值(单位万元)

"costOverproof":"1" //成本是否超标（1 未超标 2超标）

}

},

"residentSite":{ //站点居民

"resident":{ //居民

"residentValue":"20", //居民数值

"residentOverproof":"1" //居民是否超标（1 未超标 2超标）

},

"pipeRange":{ //管长

"consumeValue":"400", //管长数值(单位km)

"consumeOverproof":"1" //管长是否超标（1 未超标 2超标）

},

"qualifiedRate":{ //合格率

"qualifiedRateValue":"200", //合格率数值(单位km)

"qualifiedRateOverproof":"1" //合格率是否超标（1 未超标 2超标）

},

"costTotal":{ //成本

"costValue":"600", //成本数值(单位万元)

"costOverproof":"1" //成本是否超标（1 未超标 2超标）

}

},

}

}