# 主JSON字段：

datetime：unix time

featureImportances: 影响因子

forecasts: 趋势预测

controlStrategies: 调控策略

# featureImportances

datetime: unix time

featureImportances: 每个指标的因子组成的序列

[ { ‘fid’: 指标ID,

‘featureImportance’: [ [指标ID， 影响因子值 ] , ... ]

},

...

]

影响因子值若是-1则代表该因子指标和影响指标是同一个指标，否则影响因子值则是介于0和1之间。所有影响因子值加起来应该为0。

# forecasts

datetime: unix time

forecast: 里面含有每个指标的趋势预测

[ { ‘fid’: 指标ID,

‘pred’: 趋势预测 [ [ unix time, 预测值 ], ... ]

‘high’: 上限报警线 [ [ unix time, 报警值 ], ... ]

‘low’: 下限报警线 [ [ unix time, 报警值 ], ... ]

‘anomalyRate’: 异常概率值 （0～1）

‘anomalies’: 已发现的异常点 [ [ unix time, 历史异常值 ], ... ]

},

...

]

# controlStrategies

datetime: unix time

mode: ‘max’ or ‘min’， 代表调控任务为最大化或最小化目标值

targetFid: 目标指标ID

controls: [ 调控指标ID, ... ]

fidsList: [ 指标ID, .... ] 代表调控策略里使用的指标ID序列

‘last’: 调控策略所依据最近数据（最近应对情况）

{ ‘t’ : 最近时间,

‘X’：最近数据 - 所有指标值序列（包括所有调控、非调控和目标变量的值，即厂内所有指标值所形成的序列，次序按照fidsList所定义） [ 输入值, ... ]

‘y’: 最近目标值

}

‘ base’: 预计人类会做出的策略

{ ‘t’ : 策略结束时间,

‘X’：预计策略结束时的所有指标值序列（包括所有调控、非调控和目标变量的值，即厂内所有指标值所形成的序列，次序按照fidsList所定义， 人类的策略隐含在调控变量的值里） [ 输入值, ... ]

‘y’: 预计策略所实现的目标值

}

’opt’: 机器会做出的策略（可能会和人类所做的决策相近、一样或相远）

{ ‘t’ : 策略结束时间,

‘X’：预计策略结束时的所有指标值序列（包括所有调控、非调控和目标变量的值，即厂内所有指标值所形成的序列，次序按照fidsList所定义， 机器的策略隐含在调控变量的值里） [ 输入值, ... ]

‘y’: 预计策略所实现的目标值

}