



# 中央空调机房AI节能优化系统

@同天能源

# 目录

## CONTENTS

1

监控总览

Monitoring overview

2

机房大屏

Large screen of computer room

3

机房设置

Computer room setup

4

机房控制

Control of computer room

5

能耗分析

Energy consumption analysis

6

历史事件

Historical event

# 监控总览

Monitoring overview



系统以大屏的形式，展现整个空调系统的总览信息



显示同期对比和环期对比、当月用量、用量同期、用量环期、当前电价、当月电费、电费同期与电费环期



以曲线面积图的形式展现了30天能耗趋势



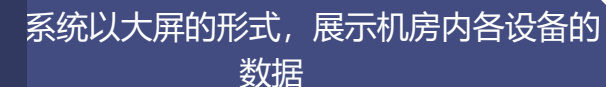
整体掌握整个机房的设备种类及数量



以列表的形式展现了机房告警事件的概要



Large screen of computer room



机房大屏通过设备不同标识符号及不同的颜色，展现设备的不同状态

本功能提供全屏形式

系统提供查询各机组详情信息功能，帮助用户全面掌握各机组相关信息

机房产生告警时，大屏中会显示告警信息弹窗，用户可及时掌握告警信息

# 机房设置

Computer room setup

## 机房设置

用户通过机房设置界面，可对机房各设备参数进行设置

监控总览

机房大屏

机房设置

机房控制

能耗分析

历史事件

返回导航admin

空调主机

运行状态

开机

关机

运行模式

制冷

制热

空调主机1

使用

禁用

检修

手动开

手动关

制冷

制热

空调主机2

使用

禁用

检修

手动开

手动关

制冷

制热

空调主机3

使用

禁用

检修

手动开

手动关

制冷

制热

空调主机4

使用

禁用

检修

手动开

手动关

制冷

制热

制冷温度

-45 ~ 50℃

设置

制冷温差

1 ~ 50℃

设置

制热温度

5 ~ 100℃

设置

制热温差

1 ~ 50℃

设置

热水主机

运行状态

开机

关机

热水主机1

使用

禁用

检修

手动开

手动关

热水主机2

使用

禁用

检修

手动开

手动关

制热温度

0 ~ 80℃

设置

制热温差

1 ~ 10℃

设置

水箱温度

0 ~ 80℃

设置

水箱温差

1 ~ 10℃

设置

泵控制

控制方式

自动

手动

1#潜水泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

2#潜水泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

3#潜水泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

1#空调系统循环泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

2#空调系统循环泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

3#空调系统循环泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

1#生活热水一次循环泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

2#生活热水一次循环泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

频率

0-50H

设置

生活热水二次循环泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

温度

℃

设置

1#生活热水供应泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

压力

0-50W

设置

2#生活热水供应泵

使用

禁用

检修

手动开

手动关

压力

0-50W

设置



# 机房控制

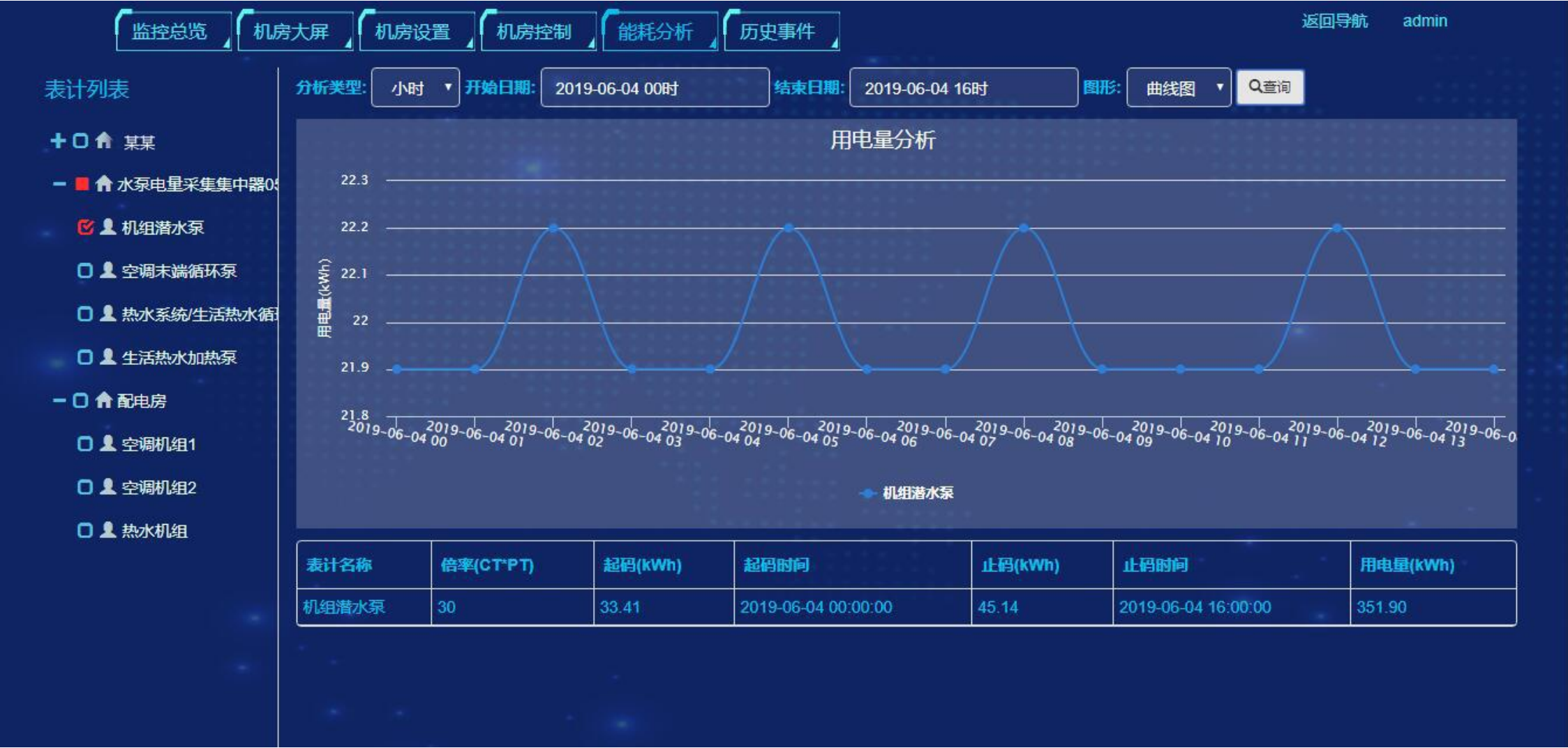
Control of computer room



通过机房控制功能，可对机房整体进行控制

# 能耗分析

Energy consumption analysis



系统提供查询配电房的能耗分析图形（曲线图或柱状图），帮助用户掌握各机组的能源消耗情况，找出能源消耗异常值

# 历史事件

Historical event

监控总览机房大屏机房设置机房控制能耗分析历史事件

返回导航admin

开始时间:2019-06-04 00:00:00

结束时间:2019-06-04 16:39:24

Q查询

导出

对象名称	事件类型	告警时间	告警内容
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:34:00	[压力]当前值:0.45>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:33:00	[压力]当前值:0.45>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:32:00	[压力]当前值:0.45>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:31:00	[压力]当前值:0.45>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:30:00	[压力]当前值:0.45>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:29:00	[压力]当前值:0.46>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:28:00	[压力]当前值:0.45>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:27:00	[压力]当前值:0.45>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:26:00	[压力]当前值:0.46>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:25:00	[压力]当前值:0.46>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:24:00	[压力]当前值:0.46>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:23:00	[压力]当前值:0.46>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:22:00	[压力]当前值:0.46>设定值:0.35
生活热水供应泵出口压力	压力大于0.5	2019-06-04 12:21:00	[压力]当前值:0.46>设定值:0.35

显示第 1 到第 20 条记录, 总共 755 条记录 每页显示20条记录

<

1

2

3

4

5

...

38

>

查询一段时间内机房的历史事件，包括产生告警对象名称、事件类型、告警事件及告警内容，系统支持导出功能





**THANK YOU**