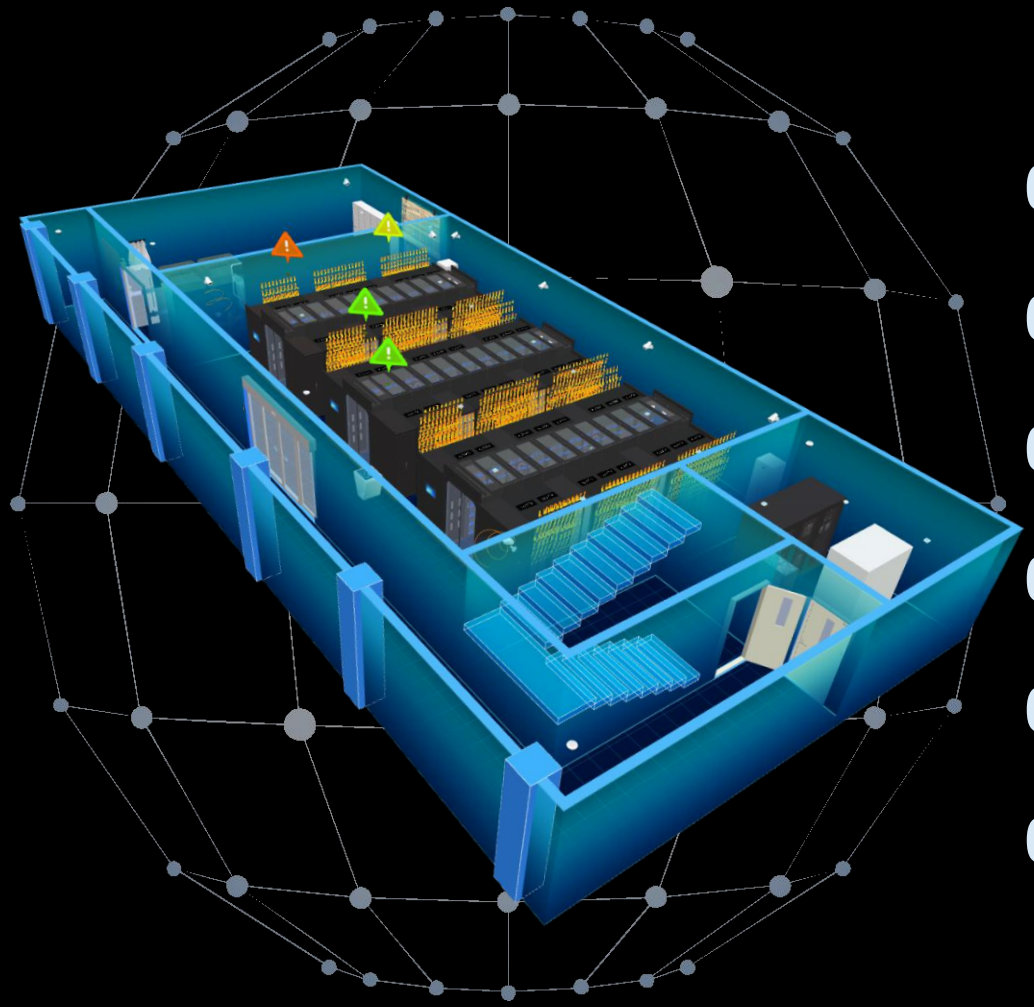
数据中心3D可视化系统



01 系统首页界面

02 动力环境可视化界面

03 温度云图可视化界面

04 资产可视化界面

05 容量可视化界面

06 IT网管可视化界面

07 配线链路可视化界面

08 巡检可视化界面

09 机房环境联动功能界面

10 内景编辑器界面

11 宣传功能可视化界面

12 成功案例

多网点系统首页界面

11:35 星期四 2021-02-18
机房基础设施运维管理系统
多云转晴
资产概况 / Asset overview
机房总数 25个
建筑面积 10000 m²
一级机房 2个
二级机房 23个
安全运行天数 1840 天
质保期 03 天
容量 / Capacity
物理空间 总量 1000 110
机柜空间 总量 4000 3000
ODF架空间 总量 1000 443
市电 总量 1000 443
设备资产 / Equipment assets
数量 占比
工单 / Work order 更多
巡检 施工 维保 内部流程
每日 每周 每月
余杭区
拱墅区
下城区
江干区
上城区
西湖区
滨江区
萧山区
杭州萧山国际机场
杭州南站
西山国家森林公园
灵山风景区
PUE指标 / PUE indicators
PUE指标 1.34
IT电量占比
总耗电量 40000w
IT耗电量 39444w
PUE趋势图 实时 上月 上一季度 本年
机房PUE排名 / Room PUE ranking
故障告警 / Fault warning
故障总数 25个
故障率 15%
已处理 10个
未处理 15个
故障详情
状态 时间 机房名称 类型 告警内容
未处理 2021-02-20 千休所 网络设备故障 网络故障
已处理 2021-02-20 黄龙机房 配电故障 线缆发热
未处理 2021-02-20 千休所 网络设备故障 网络故障
未处理 2021-02-20 千休所 网络设备故障 网络故障
未处理 2021-02-20 千休所 网络设备故障 网络故障
未处理 2021-02-20 千休所 网络设备故障 网络故障
未处理 2021-02-20 千休所 网络设备故障 网络故障
21.古荡
05.第三管理站

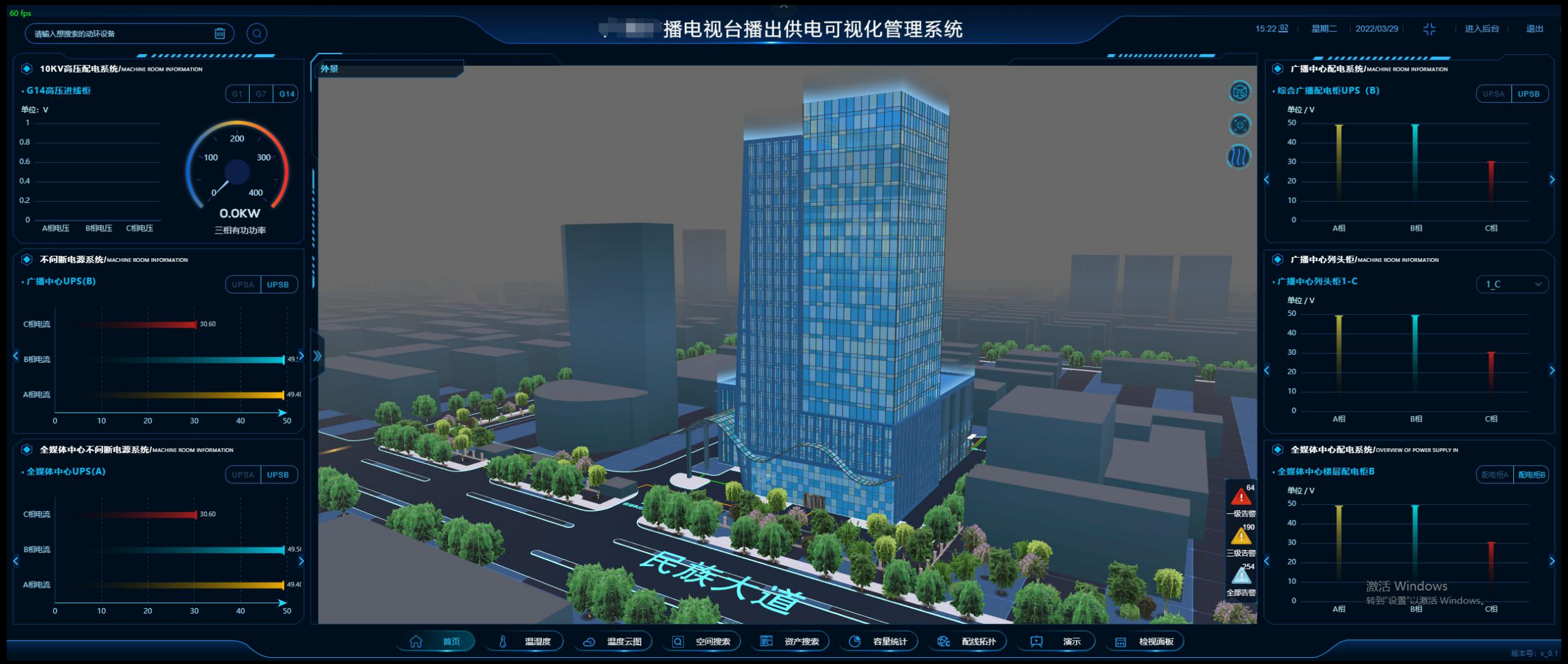
多网点系统首页界面

电信数据中心可视化管理平台
17:17:54 2021-5-13
暴雨
首页
返回
中国地区
全国资源统计 CONFIGURATION PARAMETER
天津
机柜 242个
蓝光 165PB
服务器 139台
热磁 2.88PB
摄像机002
2021/5/25 18:04
北区
北区
东区
南区
南海诸岛
网络流量 UPS STATUS DATA
流量 / M
100000
80000
60000
40000
20000
0
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
机房容量 STORE DISTRIBUTION STATISTICS
机柜数/个
1602
蓝光/PB
970
服务器/台
679
热磁/PB
29.36
网管统计 UPS LIFE CYCLE STATISTICS
安全事件合计
40 255, 200
Total Income 98%
告警合计
4, 100
Total Income 98%
攻击事件合计
24, 105
Total Income 98%
拦截事件合计
24, 105
Total Income 98%
事件-告警联合态势
120万
90万
60万
30万
0
4/30 5/2 5/4 5/6 5/8 5/10 5/12 5/14 5/16
资产状态监控 UPS STATISTICS
资产总数
225
38.2% 52 在线
14.2% 22 其他
18.3% 36 维修
10.3% 15 检修
16.5% 31 离线
8.5% 7 抢修
监控室巡检
报警统计 ALARM INFORMATION
一级告警 12%
二级告警 12%
三级告警 12%
四级告警 12%
五级告警 12%
六级告警 12%

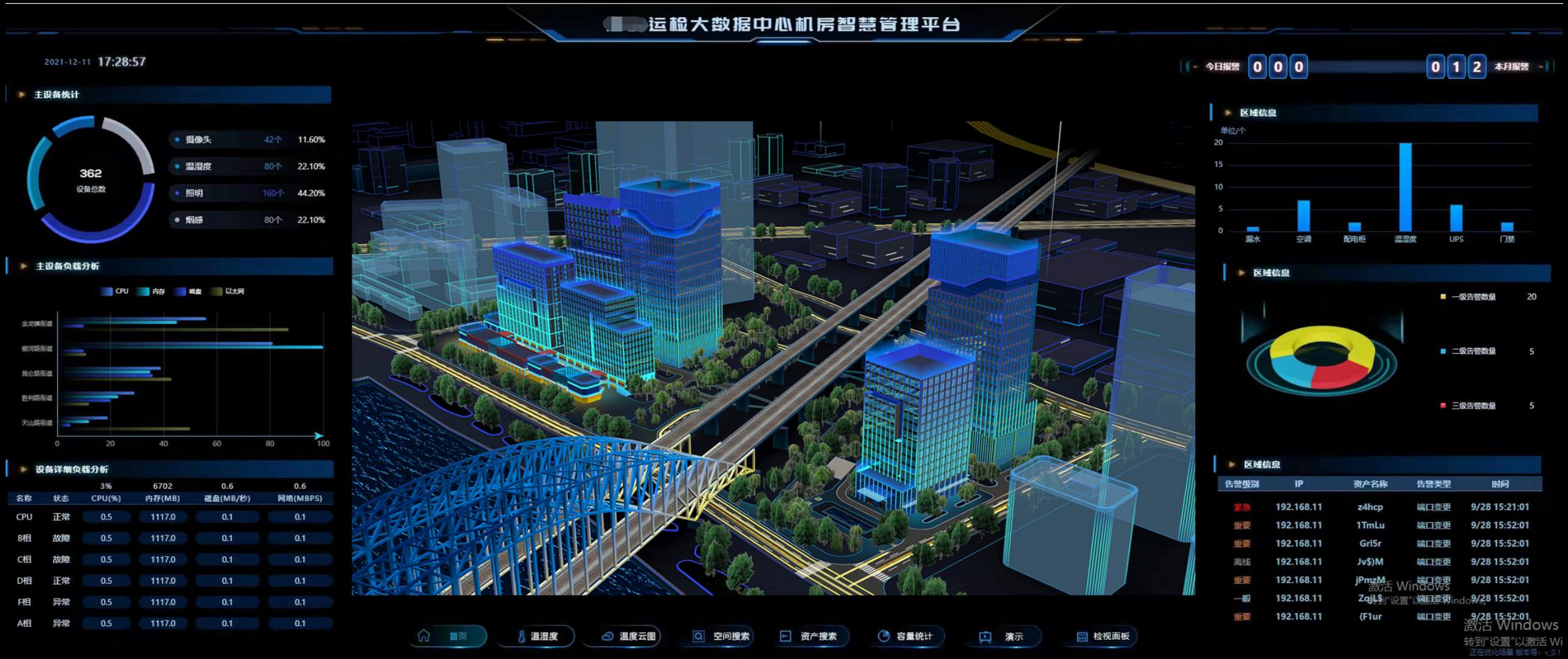
机房园区系统首页界面

电信数据中心可视化管理平台
首页
返回
资源统计 CONFIGURATION PARAMETER
机柜 242个
蓝光 165PB
服务器 139台
热磁 2.88PB
网络流量 UPS STATUS DATA
流量 / M
100000
80000
60000
40000
20000
0
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
机房容量 STORE DISTRIBUTION STATISTICS
机柜数/个
1602
蓝光/PB
970
服务器/台
679
热磁/PB
29.36
网管统计 UPS LIFE CYCLE STATISTICS
安全事件合计
40 255, 200
Total Income 98%
告警合计
4, 100
Total Income 98%
攻击事件合计
24, 105
Total Income 98%
拦截事件合计
24, 105
Total Income 98%
事件-告警联合态势
120万
90万
60万
30万
0
4/30 5/2 5/4 5/6 5/8 5/10 5/12 5/14 5/16
资产状态监控 UPS STATISTICS
资产总数
225
38.2% 52 在线
14.2% 22 其他
18.3% 36 维修
10.3% 15 检修
16.5% 31 离线
8.5% 7 抢修
报警统计 ALARM INFORMATION
一级告警 12%
二级告警 12%
三级告警 12%
四级告警 12%
五级告警 12%
六级告警 12%
红土创新广场
科苑南路

机房园区系统首页界面

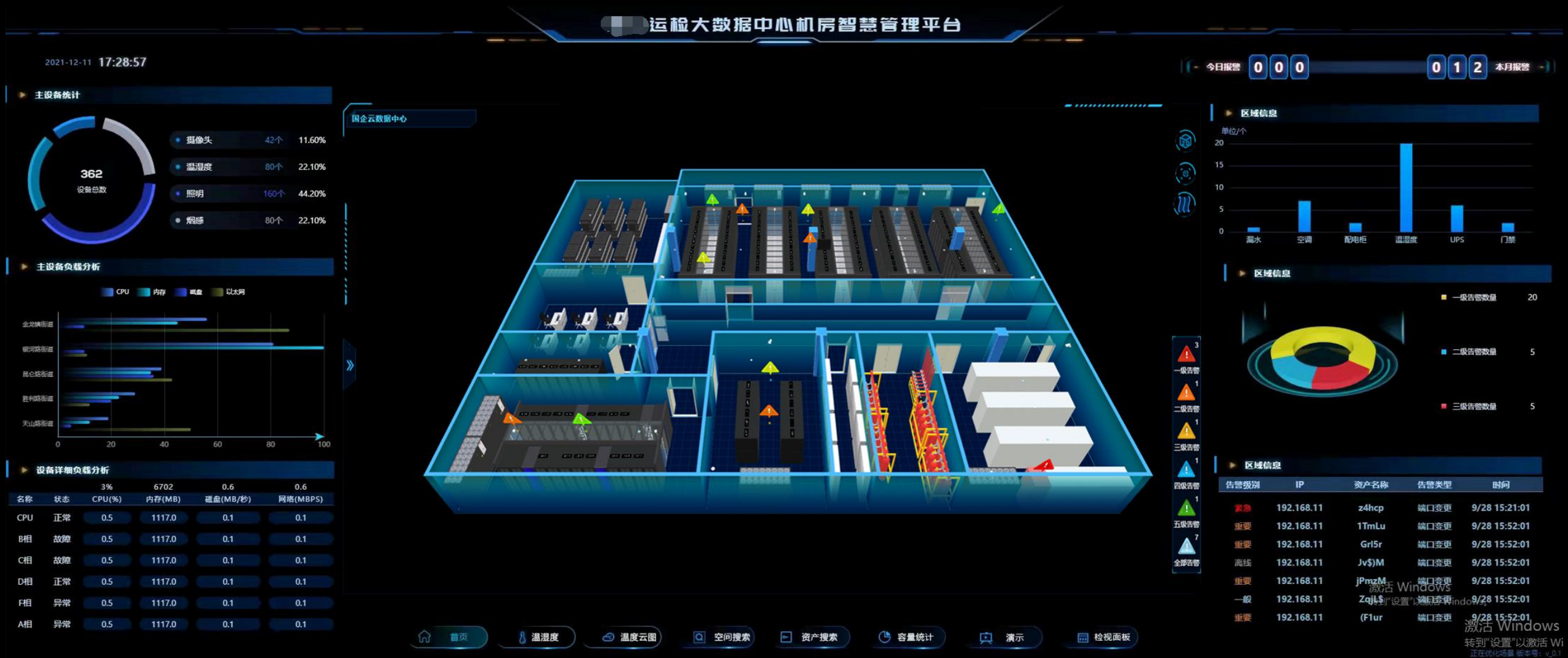

播电视台播出供电可视化管理系统
15:22:02
星期二
2022/03/29
进入后台
退出
请输入想搜索的动环设备
10KV高压配电系统/MACHINE ROOM INFORMATION
G14高压进线柜
G1
G7
G14
单位：V
A相电压
B相电压
C相电压
0.0KW
三相有功功率
不间断电源系统/MACHINE ROOM INFORMATION
广播中心UPS(B)
UPSA
UPSB
C相电流
B相电流
A相电流
30.60
全媒体中心不间断电源系统/MACHINE ROOM INFORMATION
全媒体中心UPS(A)
外景
民族大道
广播中心配电系统/MACHINE ROOM INFORMATION
综合广播配电柜UPS（B）
单位 / V
A相
B相
C相
广播中心列头柜/MACHINE ROOM INFORMATION
广播中心列头柜1-C
1_C
全媒体中心配电系统/OVERVIEW OF POWER SUPPLY IN
全媒体中心楼层配电柜B
配电柜A
配电柜B
一级告警
三级告警
全部告警
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
激活 Windows
转到"设置"以激活 Windows。

数据中心园区系统首页界面



数据中心园区系统首页界面

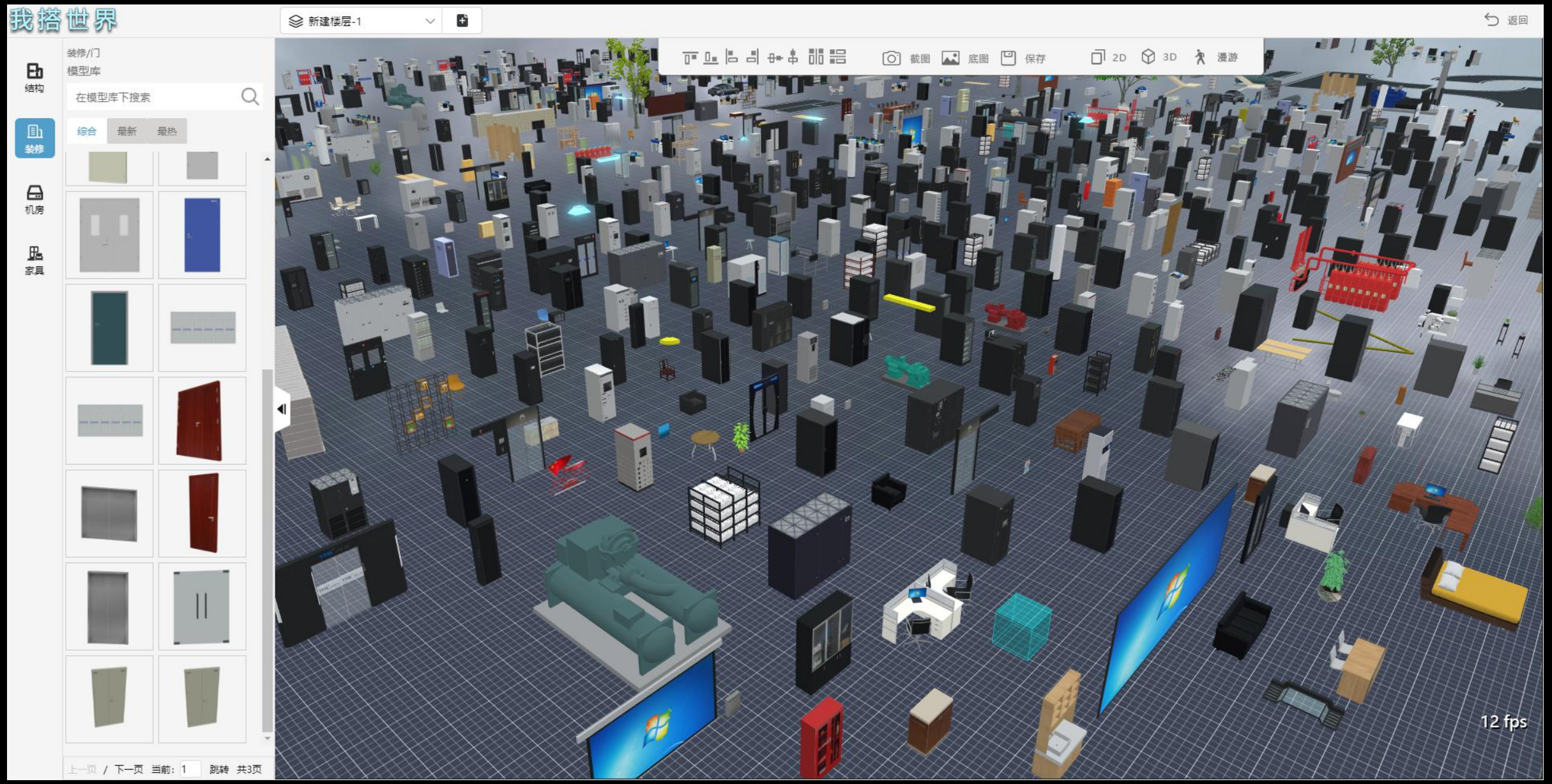
机房楼层首页界面


运检大数据中心机房智慧管理平台
2021-12-11 17:28:57
今日报警 0 0 0
0 1 2 本月报警
主设备统计
362
设备总数
摄像头 42个 11.60%
温湿度 80个 22.10%
照明 160个 44.20%
烟感 80个 22.10%
主设备负载分析
CPU 内存 磁盘 以太网
设备详细负载分析
名称 状态 CPU(%) 内存(MB) 磁盘(MB/秒) 网络(MBPS)
3% 6702 0.6 0.6
CPU 正常 0.5 1117.0 0.1 0.1
B相 故障 0.5 1117.0 0.1 0.1
C相 故障 0.5 1117.0 0.1 0.1
D相 正常 0.5 1117.0 0.1 0.1
F相 异常 0.5 1117.0 0.1 0.1
A相 异常 0.5 1117.0 0.1 0.1
国企云数据中心
区域信息
单位/个
漏水 空调 配电柜 温湿度 UPS 门禁
区域信息
一级告警数量 20
二级告警数量 5
三级告警数量 5
区域信息
告警级别 IP 资产名称 告警类型 时间
紧急 192.168.11 z4hcp 端口变更 9/28 15:21:01
重要 192.168.11 1TmLu 端口变更 9/28 15:52:01
重要 192.168.11 Grl5r 端口变更 9/28 15:52:01
离线 192.168.11 Jv$)M 端口变更 9/28 15:52:01
重要 192.168.11 jPmzM 端口变更 9/28 15:52:01
一般 192.168.11 ZqjL$ 端口变更 9/28 15:52:01
重要 192.168.11 (F1ur 端口变更 9/28 15:52:01
一级告警 二级告警 三级告警 四级告警 五级告警 全部告警
首页 温湿度 温度云图 空间搜索 资产搜索 容量统计 演示 检视面板

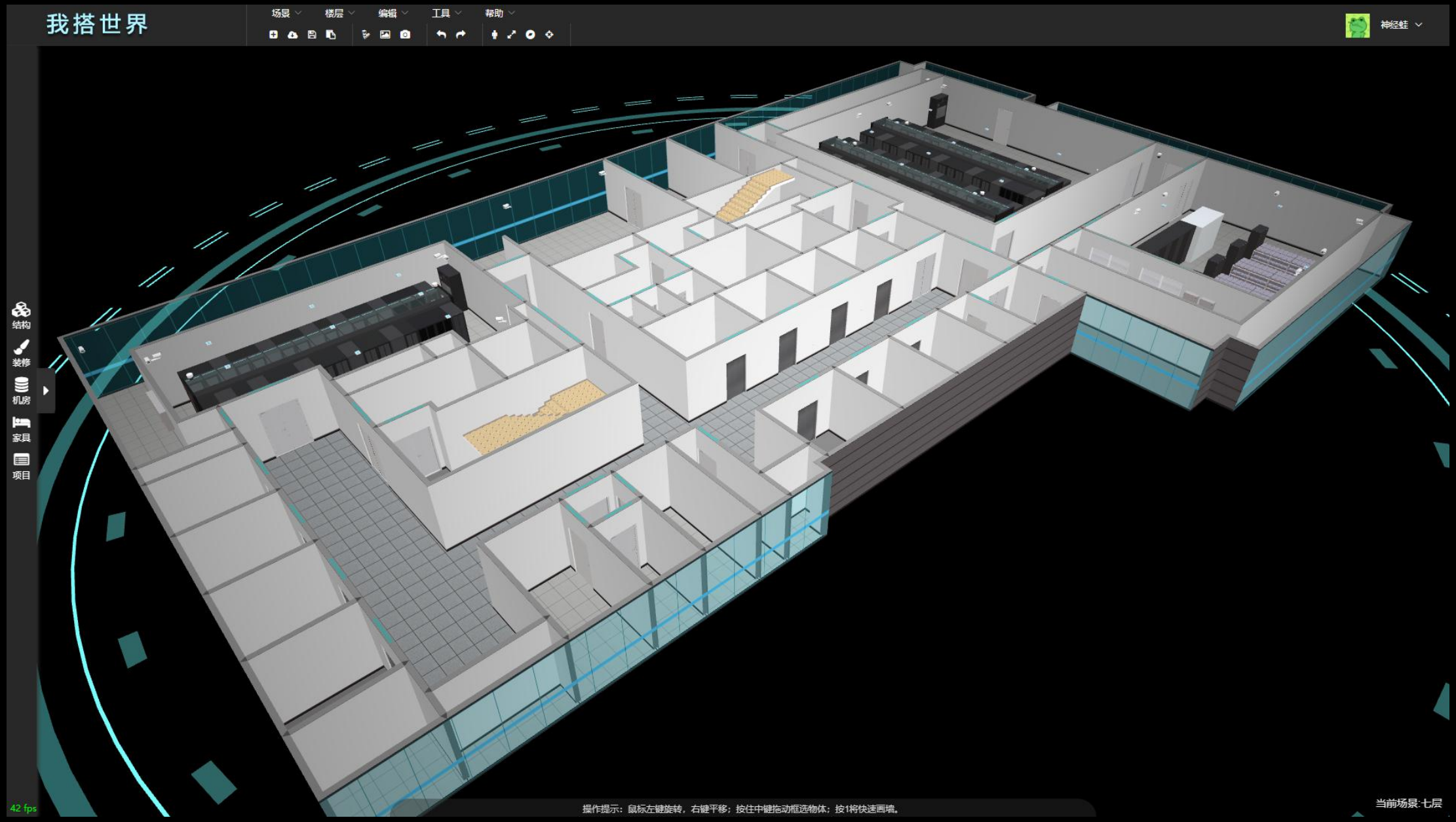
机房楼层首页界面

56 fps
请输入想搜索的动环设备
数据中心3D可视化管理系统
16:48:36
星期五
2021/04/02
退出
123/MACHINE ROOM INFORMATION
机房名称
数据中心机房
机房电话
020-298*****
机房用途
电力通信
公司名称
公司
占地面积 平方米
297.8
地址
中国CHINA
外景
资产统计/DEVICE STATISTICS
设备总量 2898
设备类型
全部：100% 2898
交换机：16% 472
路由器：18% 524
服务器：66% 1902
234/Total capacity of the cabinet
机柜总容量
26040
剩余 15304
已占用 10736
视频监控/CAMERA AREA STATISTICS
企业生产基地园区 0% 0
二层 0% 0
3楼数据中心 0% 0
配电间 0% 0
一层 0% 0
1楼 100% 2
新建楼层-1 0% 0
1楼电池间 0% 0
321/ALARM STATISTICS
三级告警：3
占比43%
五级告警：1
占比14%
总数
7
四级告警：3
占比43%
3 三级告警
3 四级告警
1 五级告警
7 全部告警
动环设备分类/MOVABLE RING ASSETS
单位/个
20
15
10
5
0
漏水
空调
配电柜
温湿度
UPS
门禁
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1

编辑器模型库界面

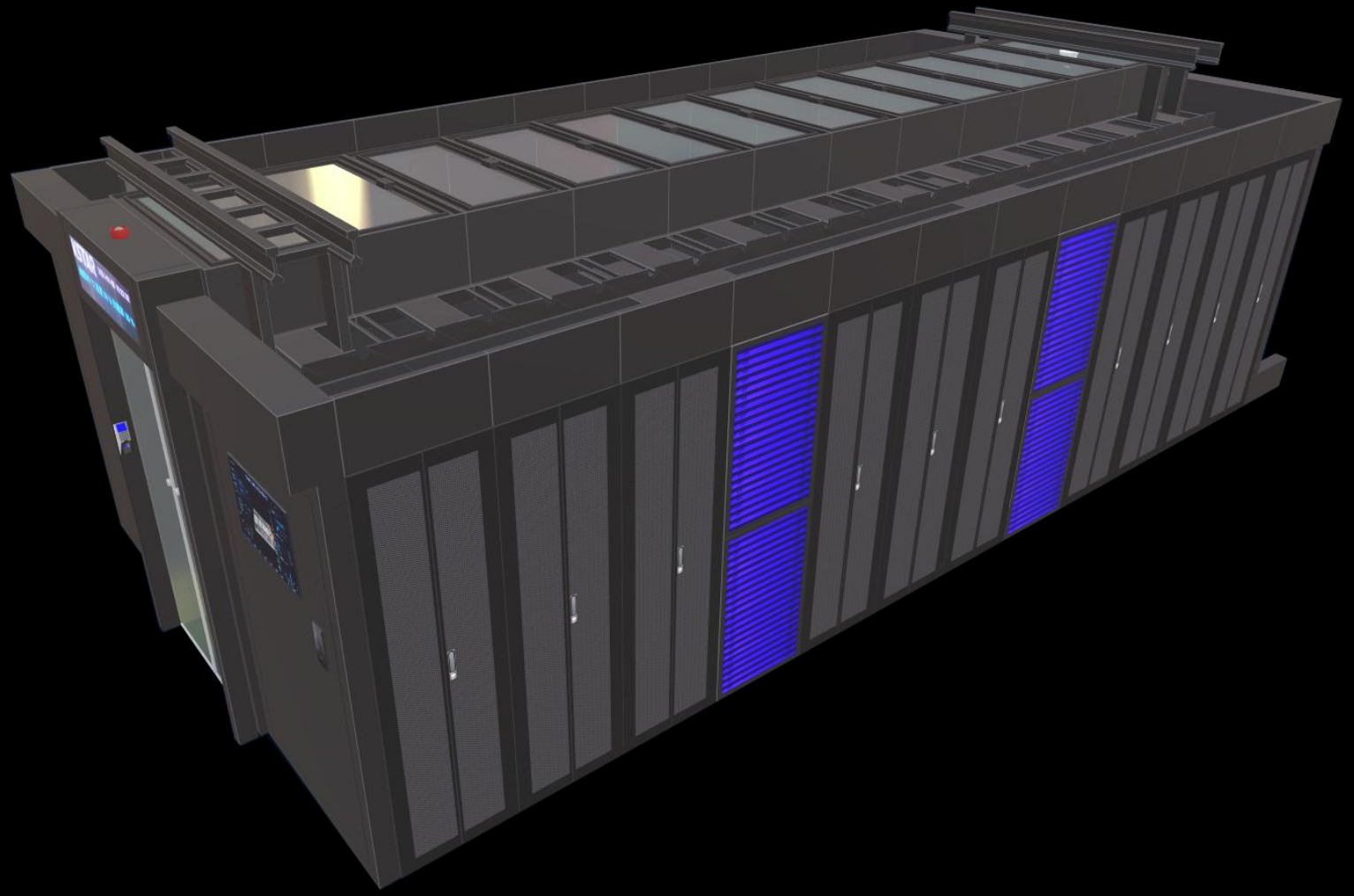

我搭世界
新建楼层-1
返回
结构
装修
机房
家具
装修/门
模型库
在模型库下搜索
综合
最新
最热
截图
底图
保存
2D
3D
漫游
上一页 / 下一页 当前: 1 跳转 共3页
12 fps

编辑器机房环境调节测试界面



编辑器机房环境界面

编辑器机房模块化模型界面



视频监控可视化界面

56 fps
请输入想搜索的动环设备
数据中心3D可视化管理系统
10:09:42
星期一
2021/08/16
退出
主机房
机房
08-16-2021 星期一 10:20:43
机房
配置
43
二级告警
5
三级告警
3
四级告警
1
五级告警
52
全部告警
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1

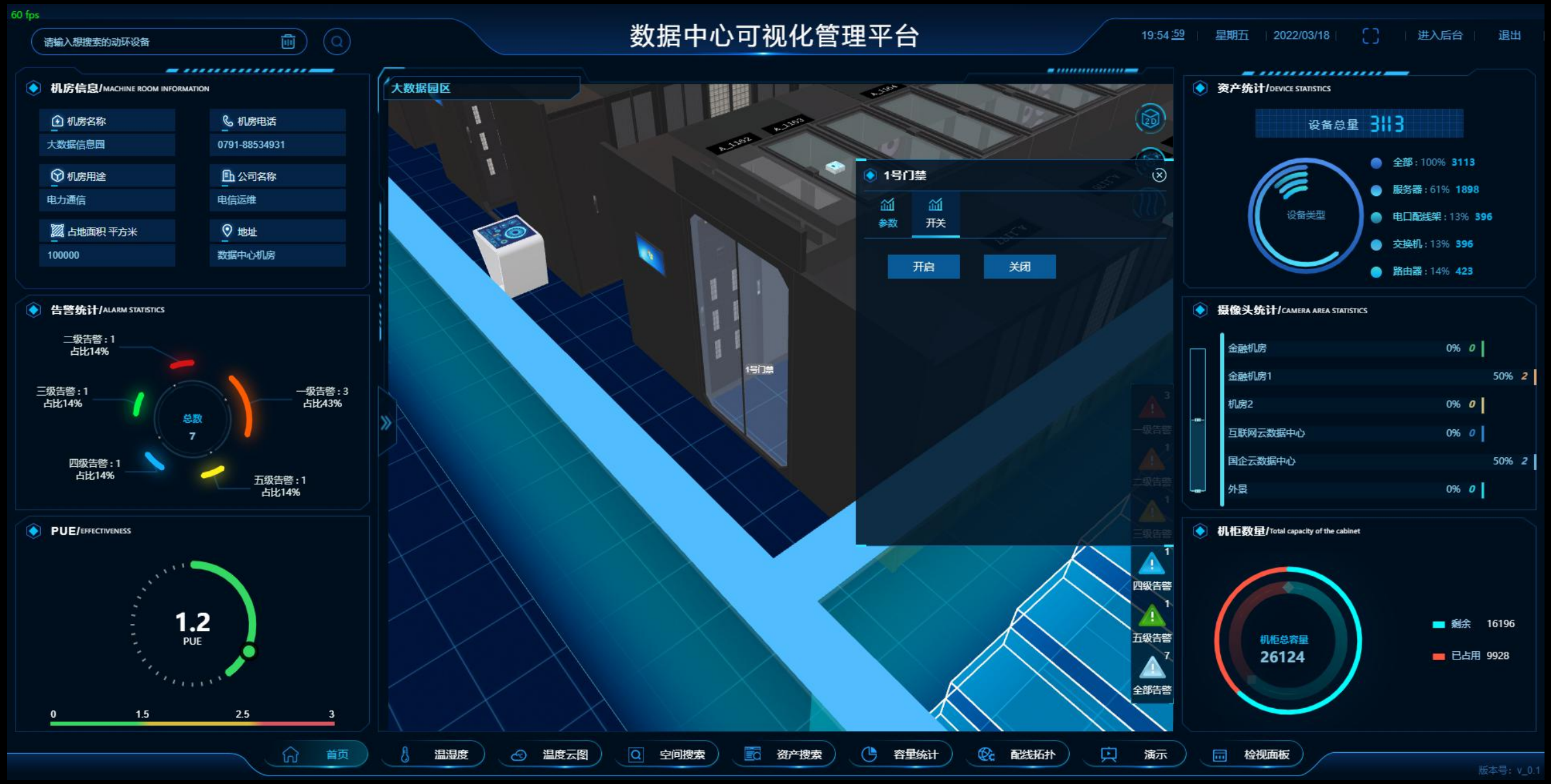
温湿度监控可视化界面

60 fps
请输入想搜索的动环设备
数据中心3D可视化管理系统
11:37:41
星期一
2021/07/05
退出
外景
温度℃ 27.78℃ 湿度% 56.56%
温度℃ 28.26℃ 湿度% 78.15%
温度℃ 29.76℃ 湿度% 79.95%
温度℃ 25.86℃ 湿度% 76.85%
温度℃ 27.04℃ 湿度% 57.88%
温度℃ 27.57℃ 湿度% 60.55%
温度℃ 27.30℃ 湿度% 63.80%
二级告警 16
三级告警 4
四级告警 3
五级告警 1
全部告警 24
展开
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1

配电监控可视化界面

57 fps
请输入想搜索的动环设备
数据中心可视化管理平台
19:58:44
星期五
2022/03/18
进入后台
退出
机房信息/MACHINE ROOM INFORMATION
机房名称
大数据信息园
机房电话
0791-88534931
机房用途
电力通信
公司名称
电信运维
占地面积 平方米
100000
地址
数据中心机房
大数据园区
1号列头柜
告警
状态
参数
设备名称
实时参数
更新时间
B支路4电压 58.77V 2021-12-10 16:47
B支路5电压 11.00V 2021-12-10 16:47
B支路6电压 19.76V 2021-12-10 16:47
B支路7电压 21.21V 2021-12-10 16:47
B支路8电压 11.75V 2021-12-10 16:47
B支路9电压 97.40V 2021-12-10 16:47
B支路10电压 4.32V 2021-12-10 16:47
B支路11电压 63.80V 2021-12-10 16:47
B支路12电压 57.03V 2021-12-10 16:47
B支路13电压 34.11V 2021-12-10 16:47
B支路14电压 19.78V 2021-12-10 16:47
资产统计/DEVICE STATISTICS
设备总量 3113
设备类型
全部：100% 3113
服务器：61% 1898
电口配线架：13% 396
交换机：13% 396
路由器：14% 423
告警统计/ALARM STATISTICS
二级告警：1 占比14%
一级告警：3 占比43%
三级告警：1 占比14%
四级告警：1 占比14%
五级告警：1 占比14%
总数 7
摄像头统计/CAMERA AREA STATISTICS
金融机房 0% 0
金融机房1 50% 2
机房2 0% 0
互联网云数据中心 0% 0
国企云数据中心 50% 2
外景 0% 0
PUE/EFFECTIVENESS
1.2
PUE
0
1.5
2.5
3
机柜数量/Total capacity of the cabinet
机柜总容量 26124
剩余 16196
已占用 9928
四级告警 1
五级告警 1
全部告警 7
收起
电池
配电柜
空调
摄像头
红外
烟感
漏水
门禁
UPS
消防设备
机柜
传感器
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1

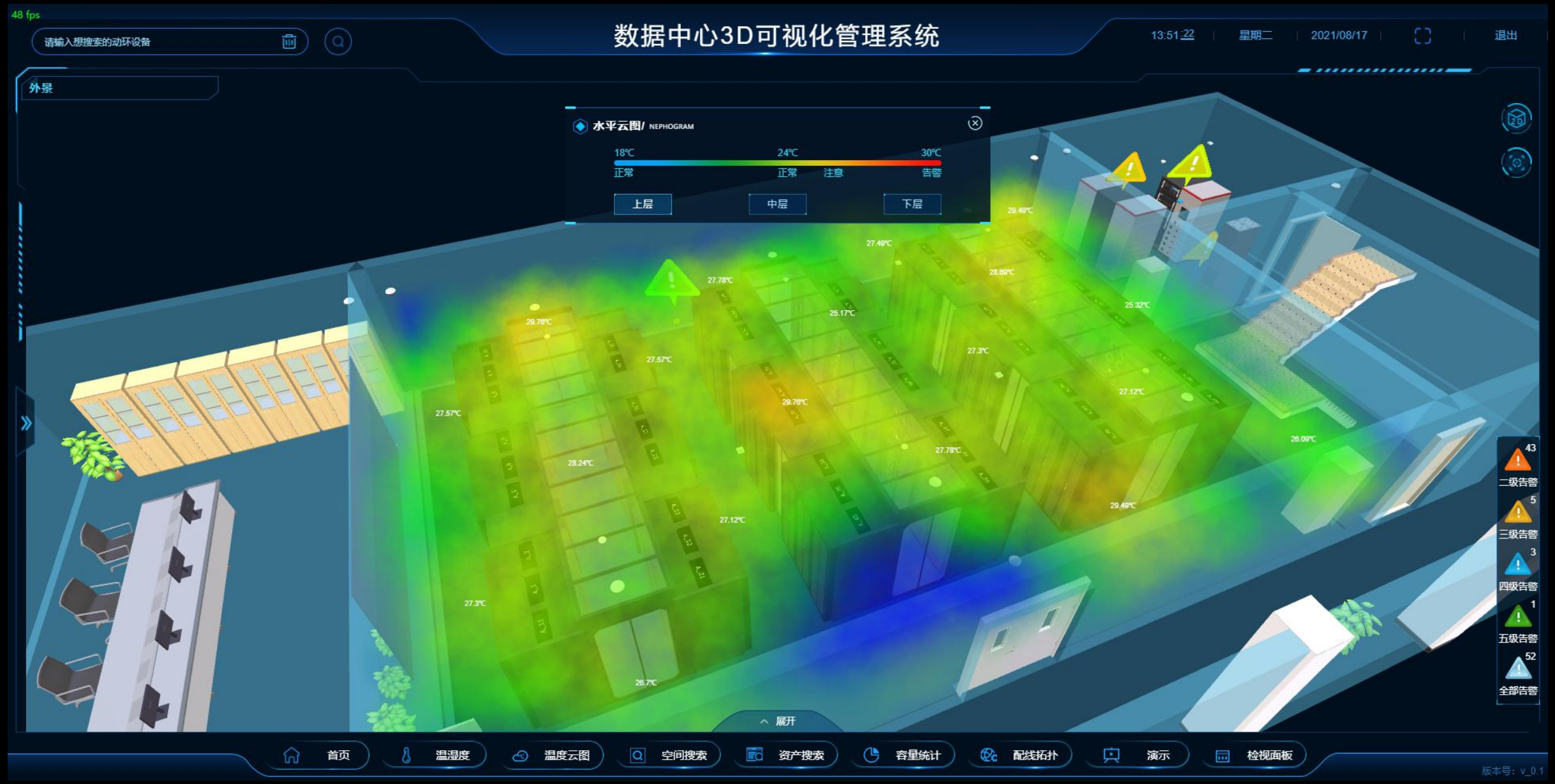
门禁监控可视化界面


60 fps
请输入想搜索的动环设备
数据中心可视化管理平台
19:54:59
星期五
2022/03/18
进入后台
退出
机房信息/MACHINE ROOM INFORMATION
机房名称
大数据信息园
机房电话
0791-88534931
机房用途
电力通信
公司名称
电信运维
占地面积 平方米
100000
地址
数据中心机房
告警统计/ALARM STATISTICS
二级告警：1
占比14%
三级告警：1
占比14%
一级告警：3
占比43%
总数
7
四级告警：1
占比14%
五级告警：1
占比14%
PUE/EFFECTIVENESS
1.2
PUE
0
1.5
2.5
3
大数据园区
1号门禁
参数
开关
开启
关闭
资产统计/DEVICE STATISTICS
设备总量 3113
设备类型
全部：100% 3113
服务器：61% 1898
电口配线架：13% 396
交换机：13% 396
路由器：14% 423
摄像头统计/CAMERA AREA STATISTICS
金融机房 0% 0
金融机房1 50% 2
机房2 0% 0
互联网云数据中心 0% 0
国企云数据中心 50% 2
外景 0% 0
机柜数量/Total capacity of the cabinet
机柜总容量
26124
剩余 16196
已占用 9928
四级告警
五级告警
全部告警
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1

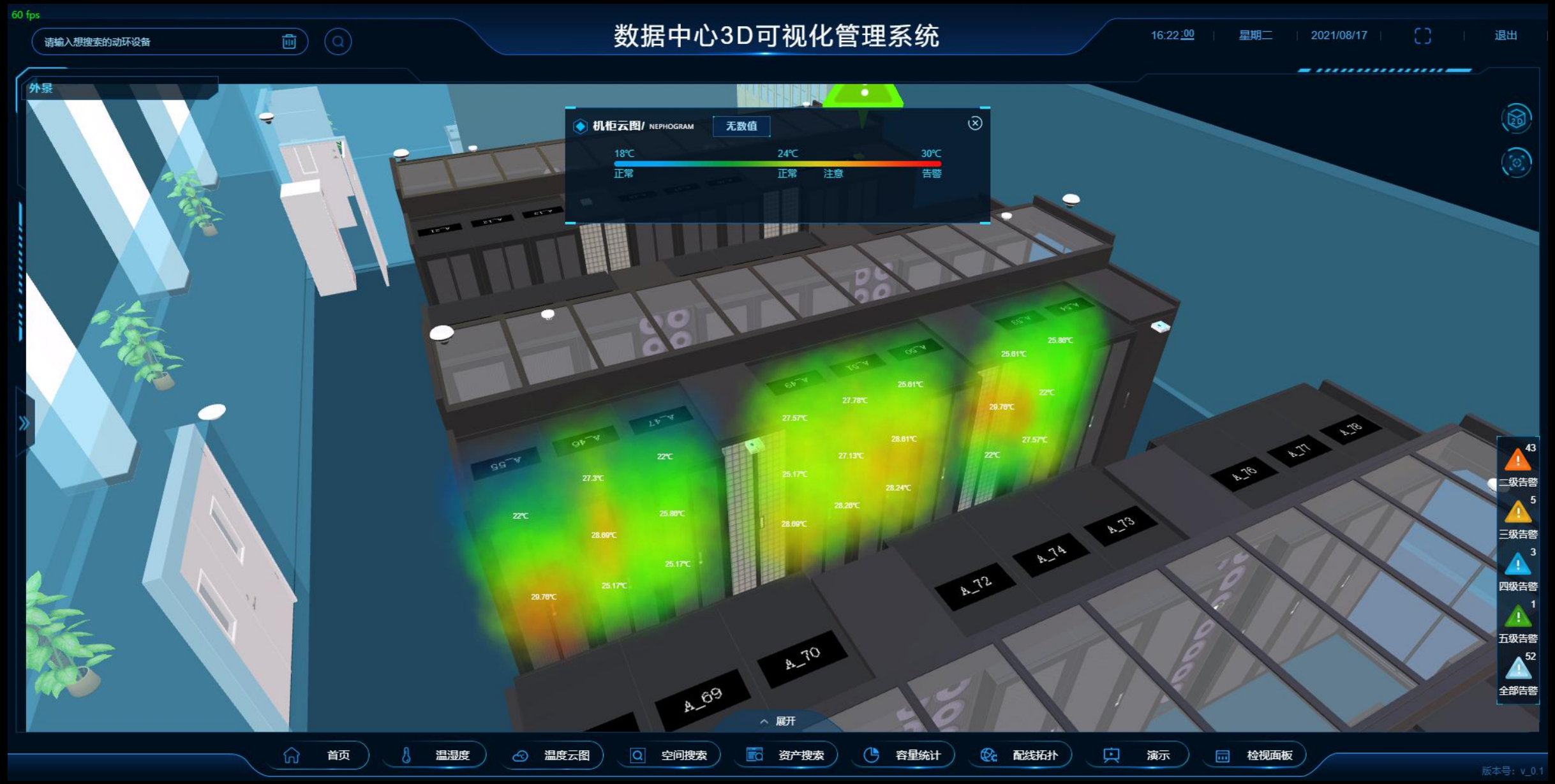
空调监控可视化界面

58 fps
UPS
数据中心3D可视化管理系统
14:37:59
星期六
2021/08/14
退出
1号机房
机柜UPS电源
机柜UPS电源
2号机房
1号UPS
1号UPS
2号UPS
2号UPS
43
二级告警
5
三级告警
3
四级告警
1
五级告警
52
全部告警
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1

机房环境平面温度云图可视化界面

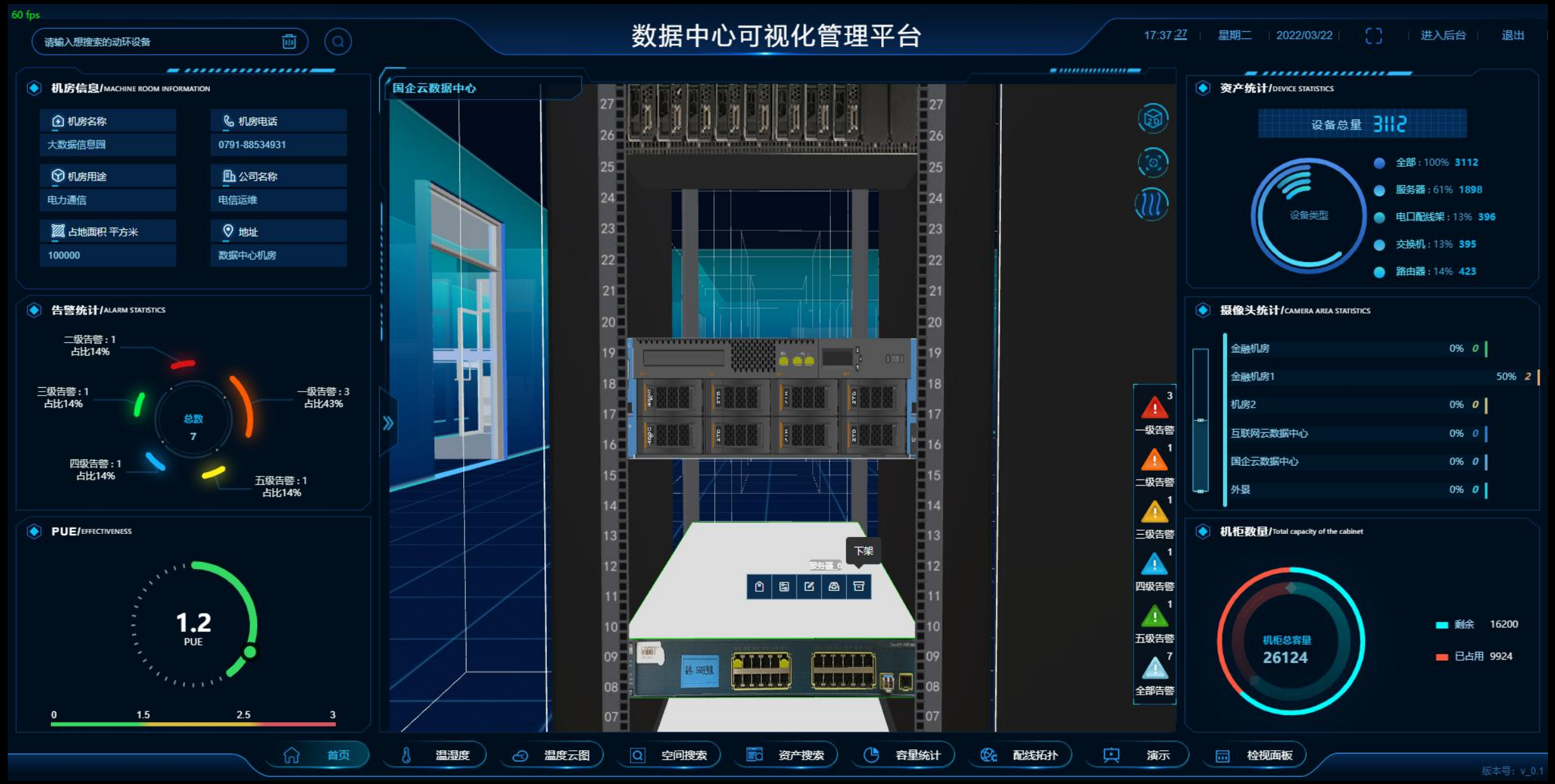


机房环境纵面温度云图可视化界面

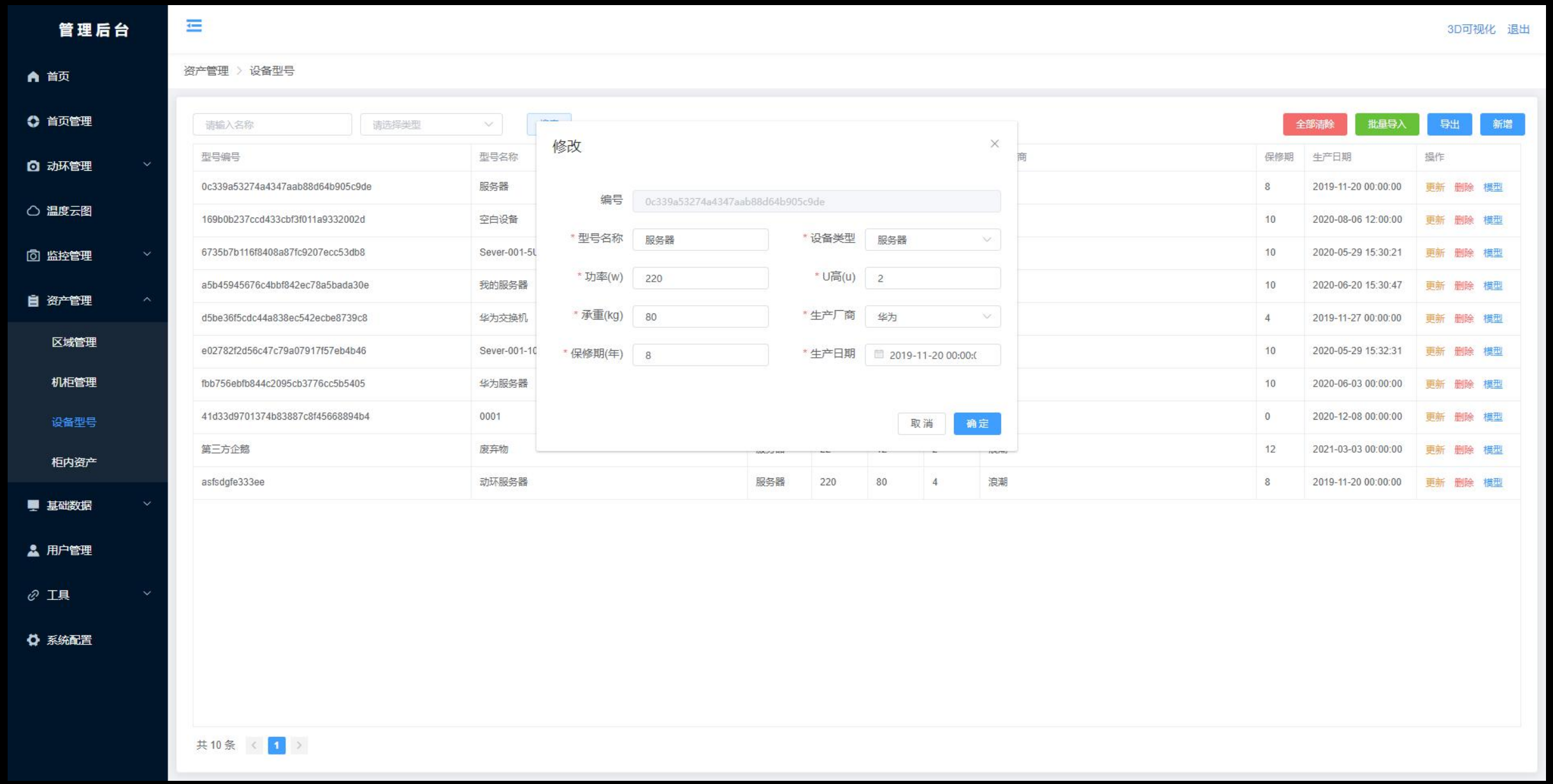


设备资产信息可视化界面

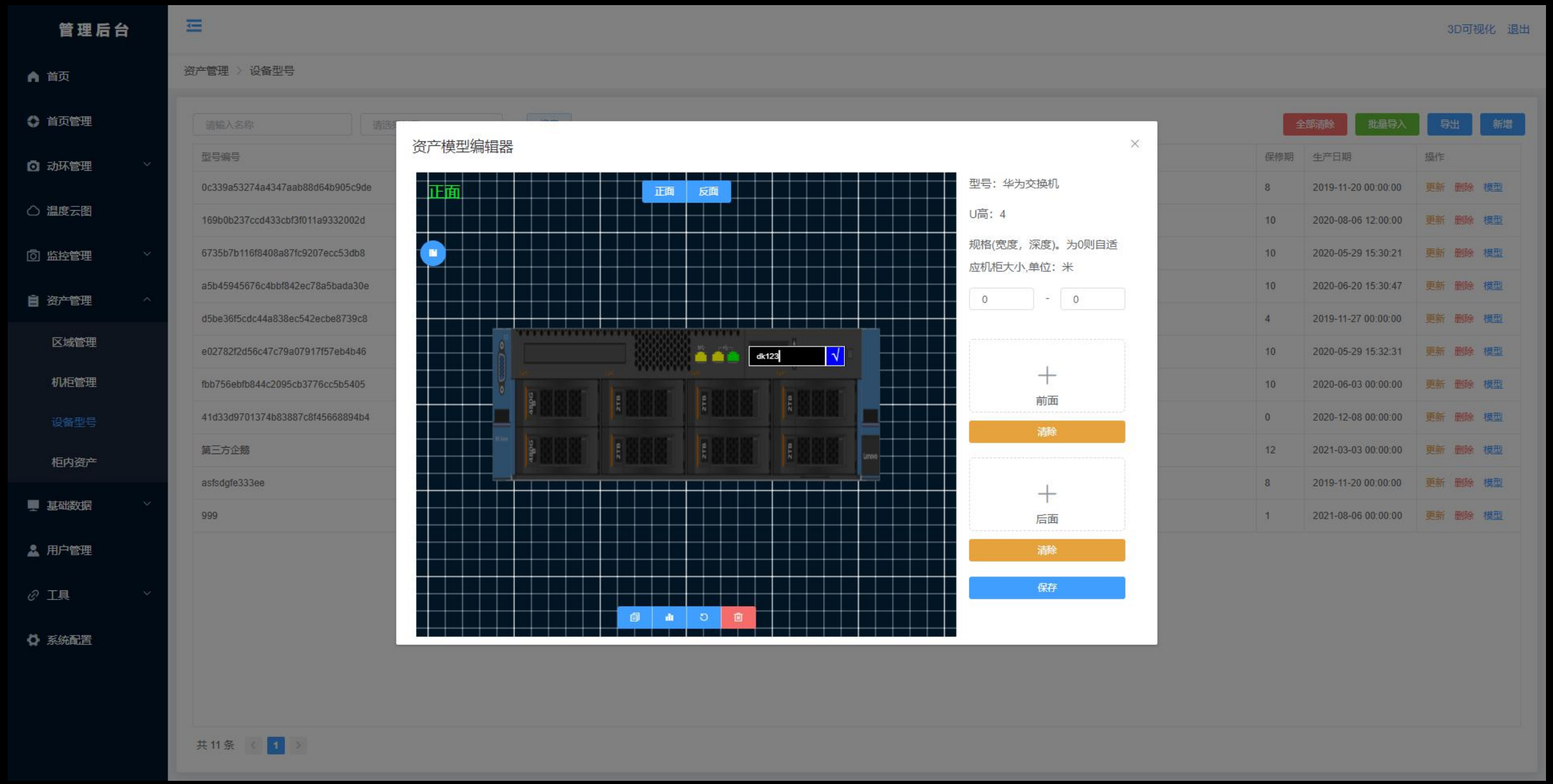
设备资产信息可视化界面



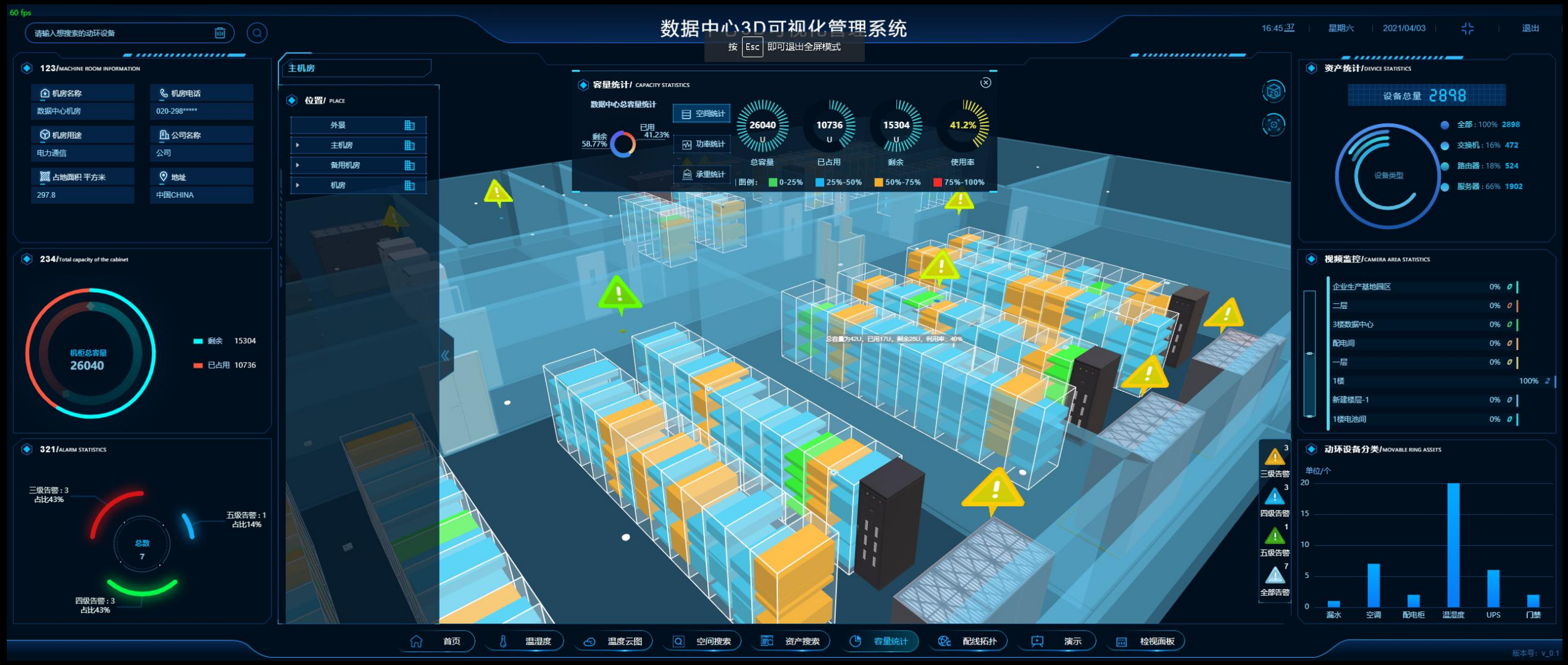
资产后台数据导入界面


管理后台
首页
首页管理
动环管理
温度云图
监控管理
资产管理
区域管理
机柜管理
设备型号
柜内资产
基础数据
用户管理
工具
系统配置
3D可视化
退出
资产管理 > 设备型号
请输入名称
请选择类型
全部清除
批量导入
导出
新增
型号编号
型号名称
保修期
生产日期
操作
0c339a53274a4347aab88d64b905c9de 服务器 8 2019-11-20 00:00:00 更新 删除 模型
169b0b237ccd433cbf3f011a9332002d 空白设备 10 2020-08-06 12:00:00 更新 删除 模型
6735b7b116f8408a87fc9207ecc53db8 Sever-001-5U 10 2020-05-29 15:30:21 更新 删除 模型
a5b45945676c4bbf842ec78a5bada30e 我的服务器 10 2020-06-20 15:30:47 更新 删除 模型
d5be36f5cdc44a838ec542ecbe8739c8 华为交换机 4 2019-11-27 00:00:00 更新 删除 模型
e02782f2d56c47c79a07917f57eb4b46 Sever-001-10 10 2020-05-29 15:32:31 更新 删除 模型
fbb756ebfb844c2095cb3776cc5b5405 华为服务器 10 2020-06-03 00:00:00 更新 删除 模型
41d33d9701374b83887c8f45668894b4 0001 0 2020-12-08 00:00:00 更新 删除 模型
第三方企鹅 废弃物 12 2021-03-03 00:00:00 更新 删除 模型
asfsdgfe333ee 动环服务器 服务器 220 80 4 浪潮 8 2019-11-20 00:00:00 更新 删除 模型
修改
编号
0c339a53274a4347aab88d64b905c9de
* 型号名称
服务器
* 设备类型
服务器
* 功率(w)
220
* U高(u)
2
* 承重(kg)
80
* 生产厂商
华为
* 保修期(年)
8
* 生产日期
2019-11-20 00:00:0
取 消
确 定
共 10 条
1

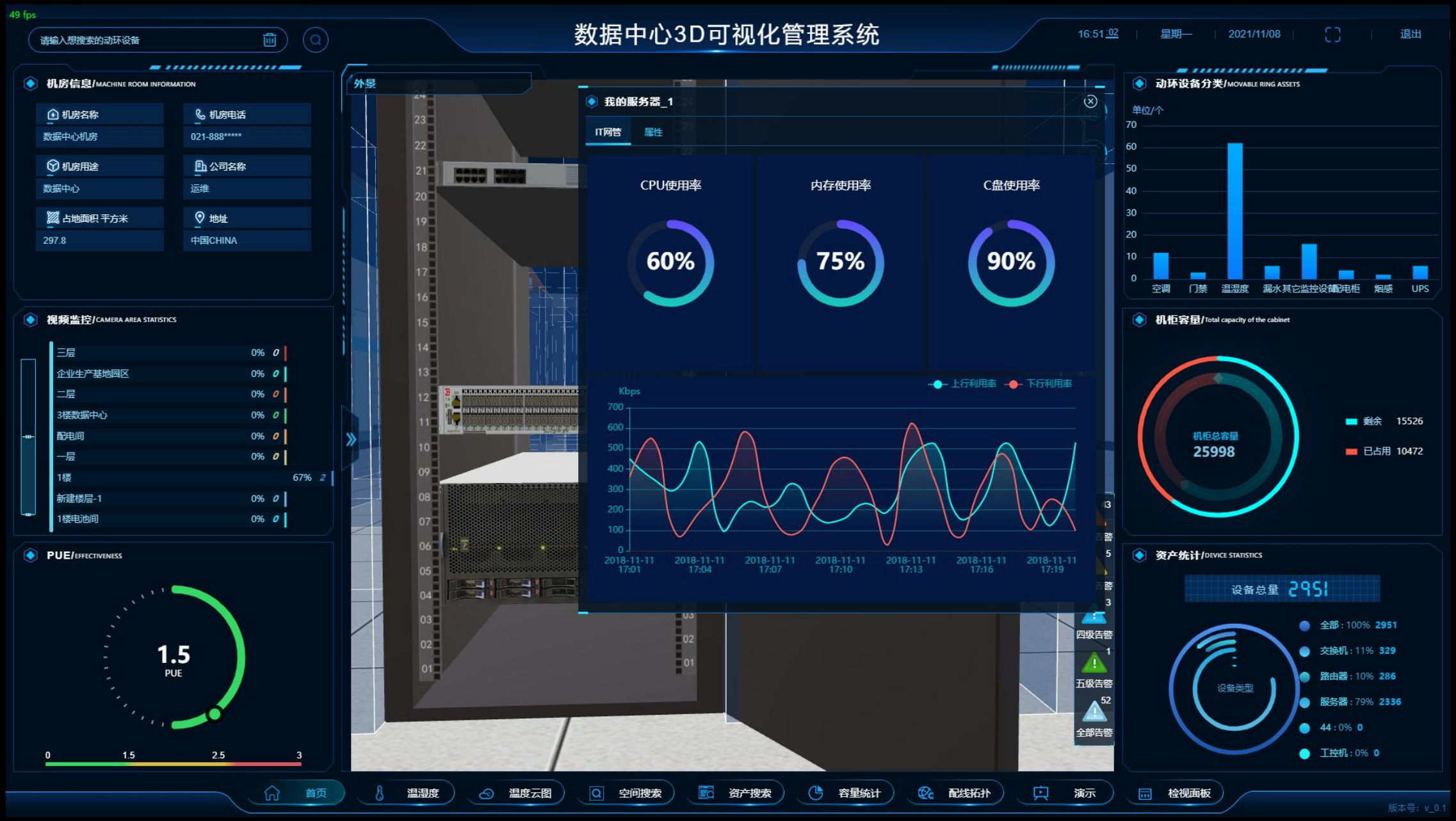
资产设备模型编辑器后台



机房容量可视化界面


60 fps
请输入想搜索的动环设备
数据中心3D可视化管理系统
按 Esc 即可退出全屏模式
16:45:37
星期六
2021/04/03
退出
123/MACHINE ROOM INFORMATION
机房名称
数据中心机房
机房电话
020-298*****
机房用途
电力通信
公司名称
公司
占地面积 平方米
297.8
地址
中国CHINA
234/Total capacity of the cabinet
机柜总容量
26040
剩余 15304
已占用 10736
321/ALARM STATISTICS
三级告警：3
占比43%
五级告警：1
占比14%
总数
7
四级告警：3
占比43%
主机房
位置/ PLACE
外景
主机房
备用机房
机房
容量统计/ CAPACITY STATISTICS
数据中心总容量统计
空间统计
功率统计
承重统计
剩余
58.77%
已用
41.23%
26040
U
总容量
10736
U
已占用
15304
U
剩余
41.2%
使用率
图例：
0-25%
25%-50%
50%-75%
75%-100%
资产统计/DEVICE STATISTICS
设备总量 2898
设备类型
全部：100% 2898
交换机：16% 472
路由器：18% 524
服务器：66% 1902
视频监控/CAMERA AREA STATISTICS
企业生产基地园区 0%
二层 0%
3楼数据中心 0%
配电间 0%
一层 0%
1楼 100%
新建楼层-1 0%
1楼电池间 0%
动环设备分类/MOVABLE RING ASSETS
单位/个
20
15
10
5
0
漏水
空调
配电柜
温湿度
UPS
门禁
三级告警 3
四级告警 3
五级告警 1
全部告警 7
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1

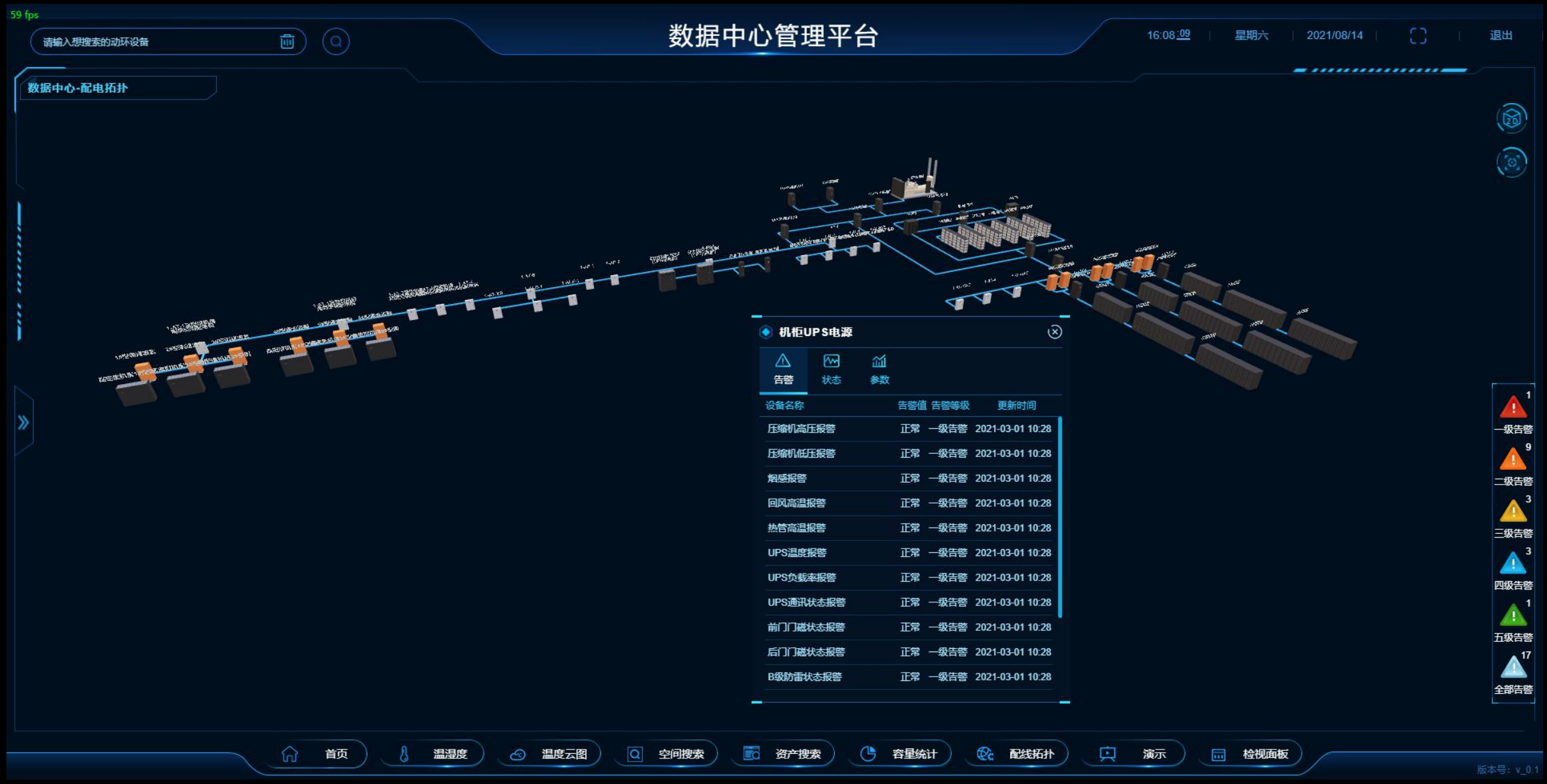
IT网络监控信息可视化界面



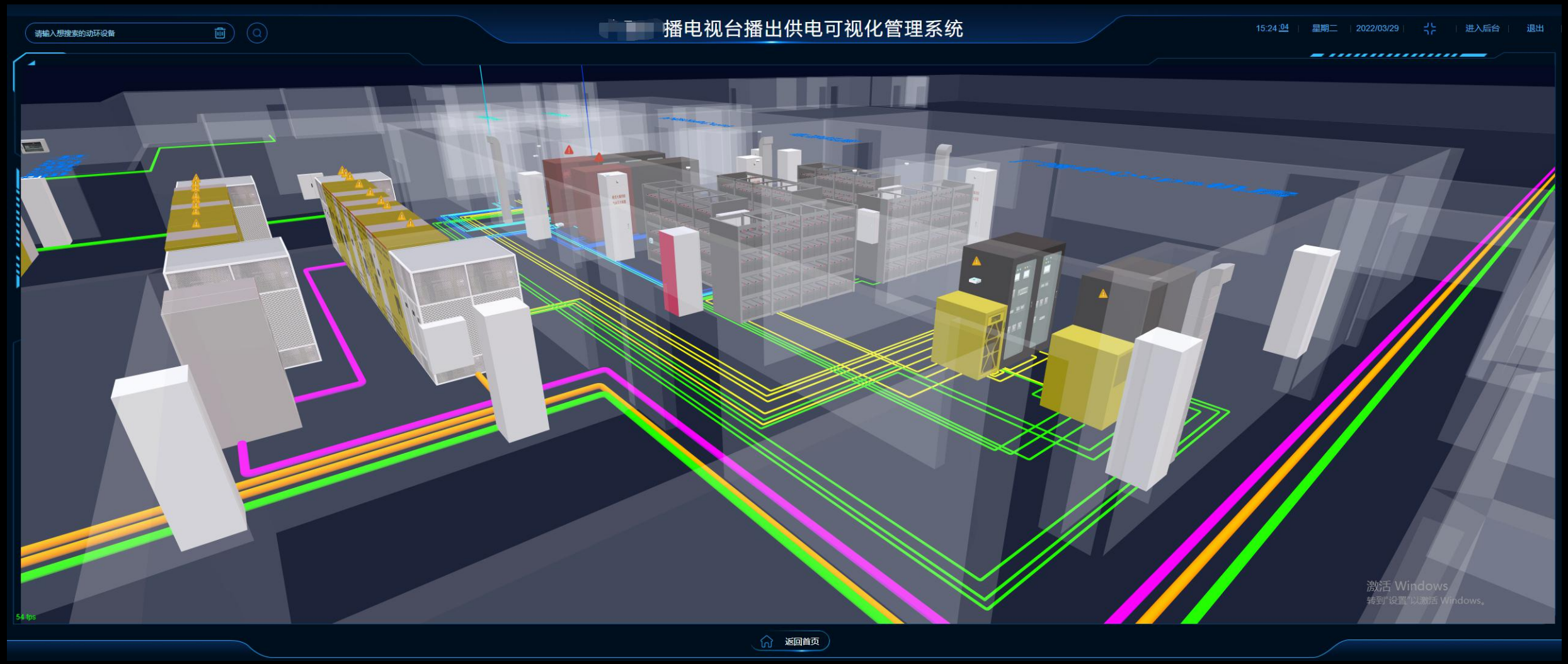
IT网络监控信息可视化界面

机房气流模拟可视化界面

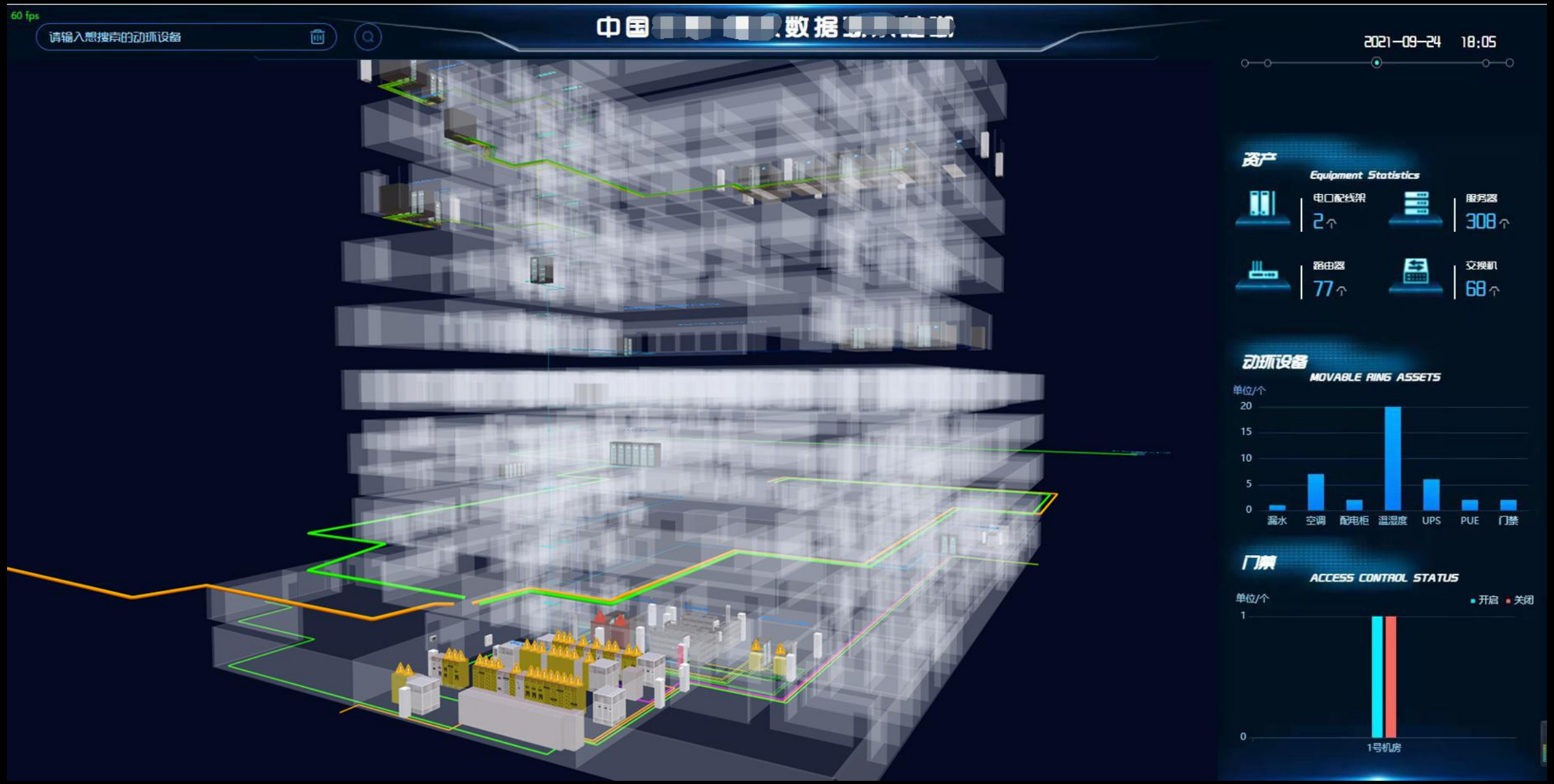
机房配电拓扑可视化界面



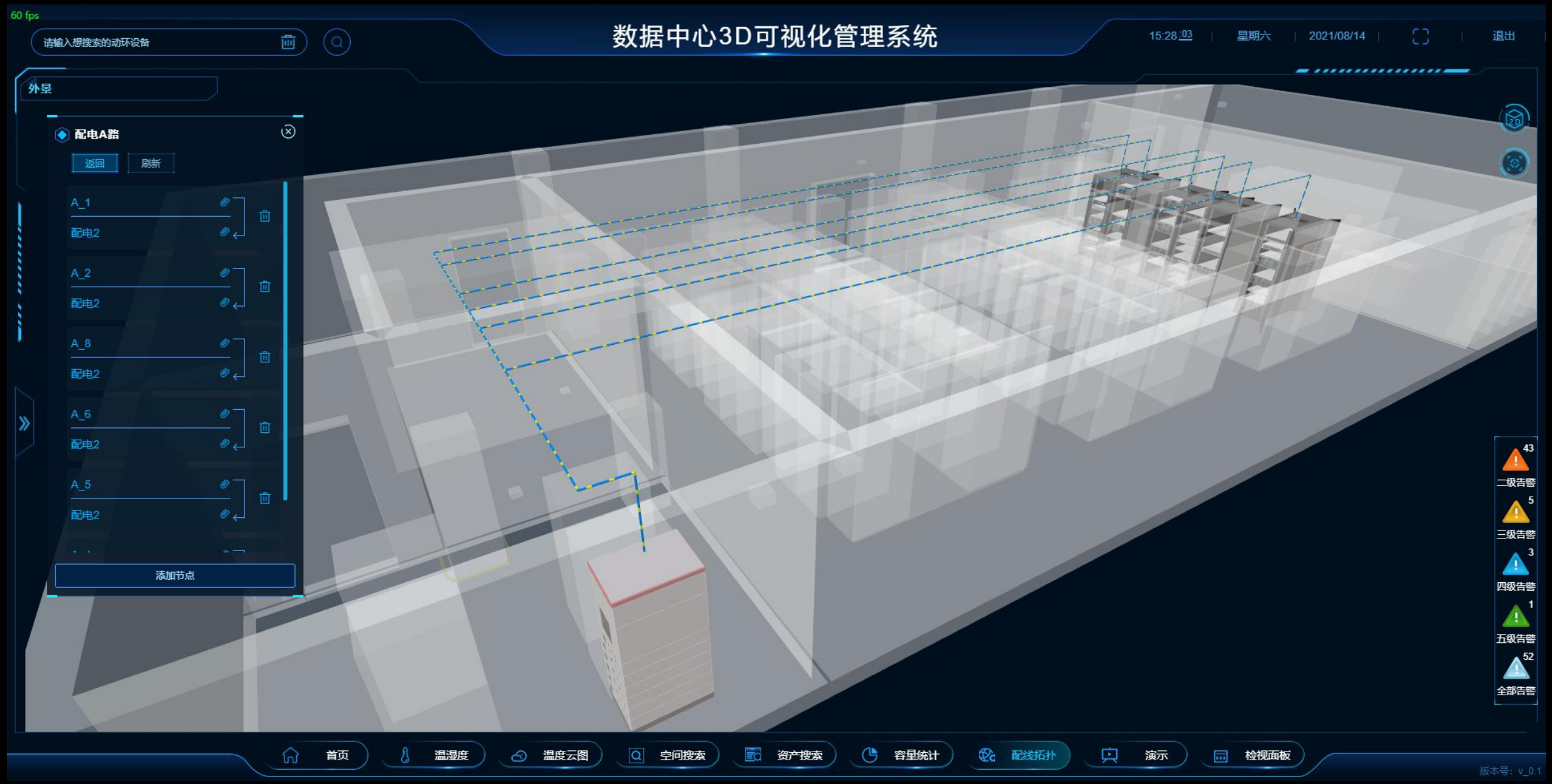
楼层配线拓扑可视化界面



楼层配线拓扑可视化界面



设备配线拓扑可视化界面



机房巡检演示可视化界面

机房巡检日志导出界面

60 fps
请输入想搜索的动环设备
数据中心可视化管理平台
17:42:07 | 星期二 | 2022/03/22 | 进入后台 | 退出
机房信息/MACHINE ROOM INFORMATION
机房名称
大数据信息园
机房电话
0791-88534931
机房用途
电力通信
公司名称
电信运维
占地面积 平方米
100000
地址
数据中心机房
告警统计/ALARM STATISTICS
二级告警：1 占比14%
三级告警：1 占比14%
一级告警：3 占比43%
总数 7
四级告警：1 占比14%
五级告警：1 占比14%
PUE/EFFECTIVENESS
1.2
PUE
0
1.5
2.5
3
国企云数据中心
巡检日志/ log
选择开始时间
选择结束时间
搜索
时间
操作
2022年01月05日 18时43分 删除 | 下载
2021年12月01日 16时46分 删除 | 下载
2020年12月15日 14时50分 删除 | 下载
2020年10月15日 17时15分 删除 | 下载
2020年08月24日 14时23分 删除 | 下载
1
收起
巡检
路径
巡检日志
3 一级告警
1 二级告警
1 三级告警
1 四级告警
1 五级告警
7 全部告警
资产统计/DEVICE STATISTICS
设备总量 3112
设备类型
全部：100% 3112
服务器：61% 1898
电口配线架：13% 396
交换机：13% 395
路由器：14% 423
摄像头统计/CAMERA AREA STATISTICS
金融机房 0% 0
金融机房1 50% 2
机房2 0% 0
互联网云数据中心 0% 0
国企云数据中心 0% 0
外景 0% 0
机柜数量/Total capacity of the cabinet
机柜总容量 26124
剩余 16200
已占用 9924
首页
温湿度
温度云图
空间搜索
资产搜索
容量统计
配线拓扑
演示
检视面板
版本号：v_0.1