

# 万联 DCIM 数据场监控及可视化系统软件

## xSmartView v1.0

用  
户  
指  
导  
手  
册

## 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、 DCIM 数据场介绍 .....         | 2  |
| 二、 数据场安装 .....              | 3  |
| 2.1 安装 SQLsever2008R2 ..... | 3  |
| 2.2 安装 MongoDB .....        | 22 |
| 2.3 安装 redis .....          | 23 |
| 2.4 安装 java .....           | 25 |
| 2.5 安装 tomcat .....         | 25 |
| 2.6 发布数据场应用 .....           | 27 |
| 三、 主要功能介绍 .....             | 29 |
| 3.1 DCIM 数据场后台 .....        | 29 |
| 3.1.1 系统设置 .....            | 29 |
| 3.1.2 监控设置 .....            | 36 |
| 3.1.3 首页 .....              | 41 |
| 3.1.4 综合数据 .....            | 41 |
| 3.1.5 数据分析 .....            | 43 |
| 3.1.6 报警管理 .....            | 46 |
| 3.1.7 信息管理 .....            | 51 |
| 3.2 DCIM 数据场 APP .....      | 54 |
| 3.2.1 登录页面 .....            | 54 |
| 3.2.2 后台设置 .....            | 54 |
| 3.2.3 首页 .....              | 55 |
| 3.2.4 关注 .....              | 58 |
| 3.2.5 我的 .....              | 60 |

## 一、DCIM 数据场介绍

万联云网自主开发的 DCIM 数据场监控及可视化系统（xSmartView），致力于用更生动、友好的形式，通过“场”的理念即时呈现隐藏在瞬息万变且庞杂数据背后的业务洞察。无论在电力、水利、环保、还是交通领域，通过交互式实时数据可视化视屏墙来帮助业务人员发现、诊断业务问题。旨让更多的人看到数据可视化的魅力，满足您业务监控、风险预警等多种业务的需求。

移动 APP 则可以进一步提升用户体验，方便移动运维，快速便捷的查询实时数据，随时随地获得图文并茂的统计信息。一旦现场有报警信息，将第一时间推送通知提醒，方便工程师即时消除隐患。

产品优势：

- 生动、友好的数据展现：提供饼图，曲线图，柱形图以及热力图多种可视化场景的数据展现；
- 灵活、高效的移动办公：配置灵活，轻应用化，可以随时随地查看关注参数，对突发性问题作出即时响应；
- 万联自主产品的无缝对接：可以与万联“ITU/DCIM 数据中心运维综合管理系统”实时对接，实现数据共享；
- 部署更便捷：支持云端部署与本地部署，全面适配各种环境。

DCIM 数据场监控及可视化系统安装服务器要求如下：

1. Web 服务操作系统：Windows Server 2008R2 以上或者 Centos7 ssh
2. 数据库服务器操作系统：Windows Server 2008R2 以上
3. 硬件要求：2 GHz 或更快的处理器  
8 G RAM  
500 GB 硬盘
4. 数据库：SQL2008R2(SP1) 企业版，标准版，开发版，个人版  
Mongodb4.x  
Redis
5. 其他：  
tomcat9 及以上；  
jdk 用 1.8 及以上；  
mongodb 4.x 及以上；

App 运行环境要求如下：Android 2.3 及以上。

## 二、 数据场安装

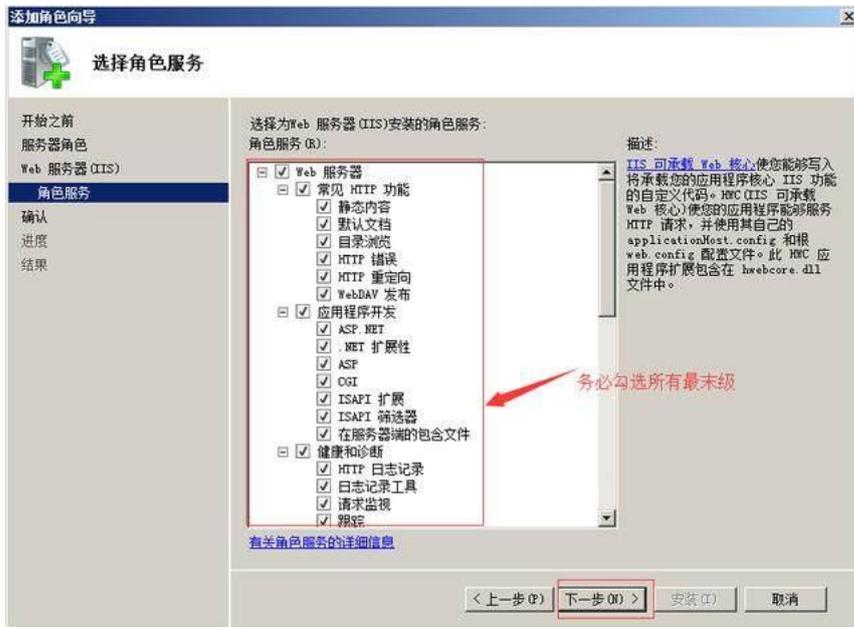
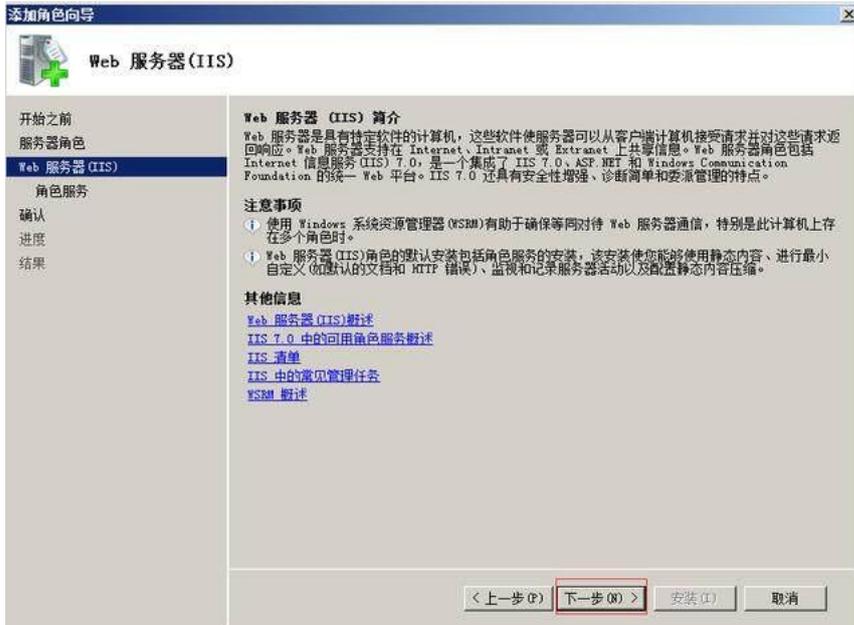
### 2.1 安装 SQLsever2008R2

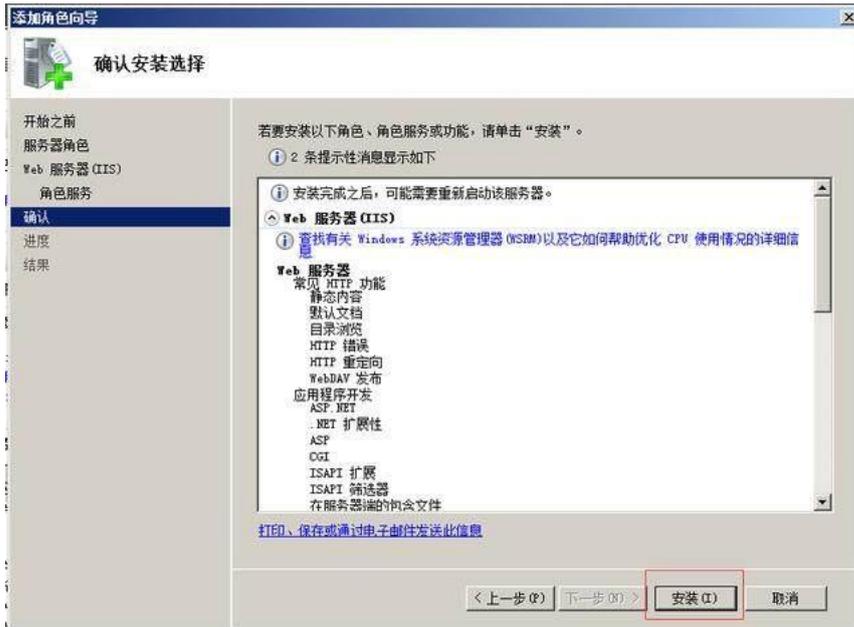
#### 1) 安装 IIS 和.NET

安装 IIS: 开始-控制面板-程序-打开或关闭 Windows 功能-勾选 Internet information services 可承载的 web 核心- Internet 信息服务逐项点开, 最末级全部打勾, 效果如图: 然后点击确定, 开始安装, 等待结束即可。







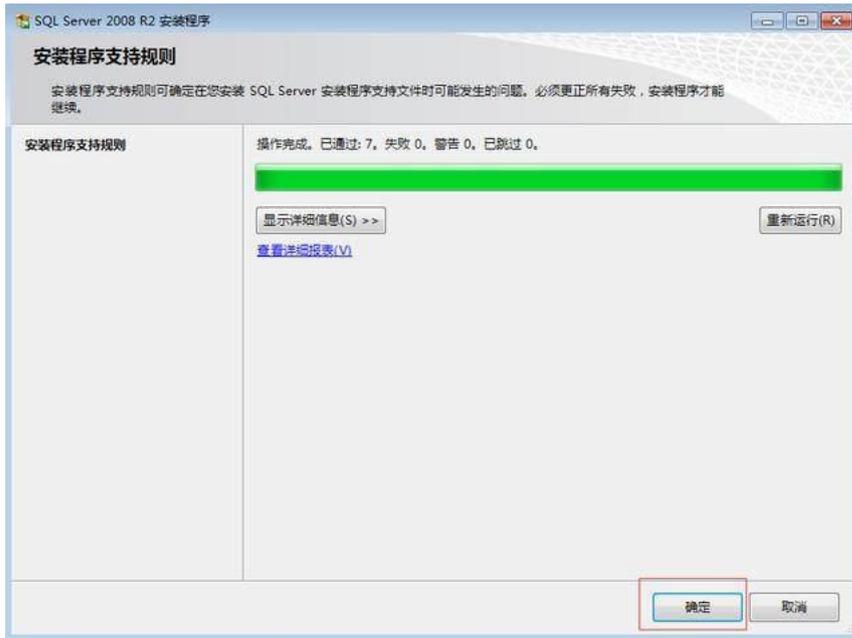


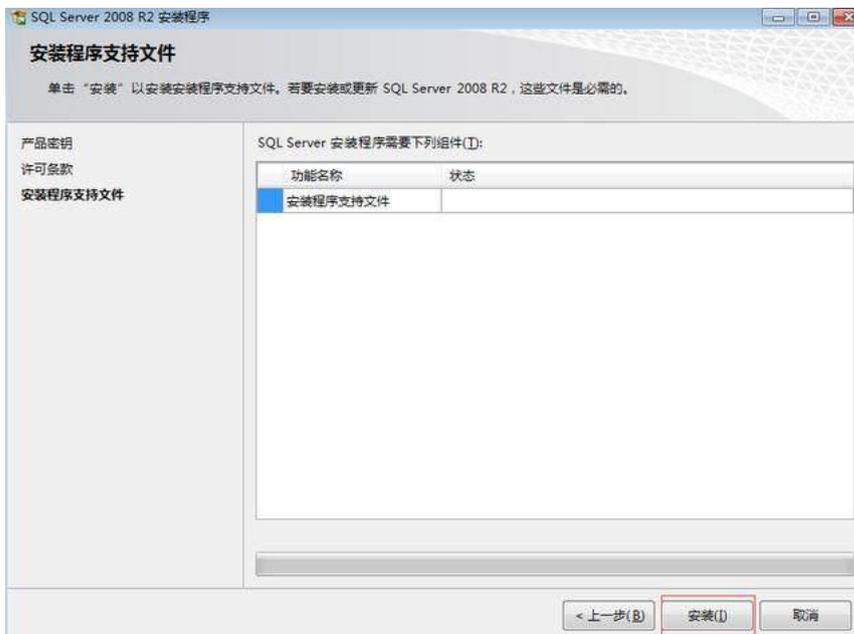


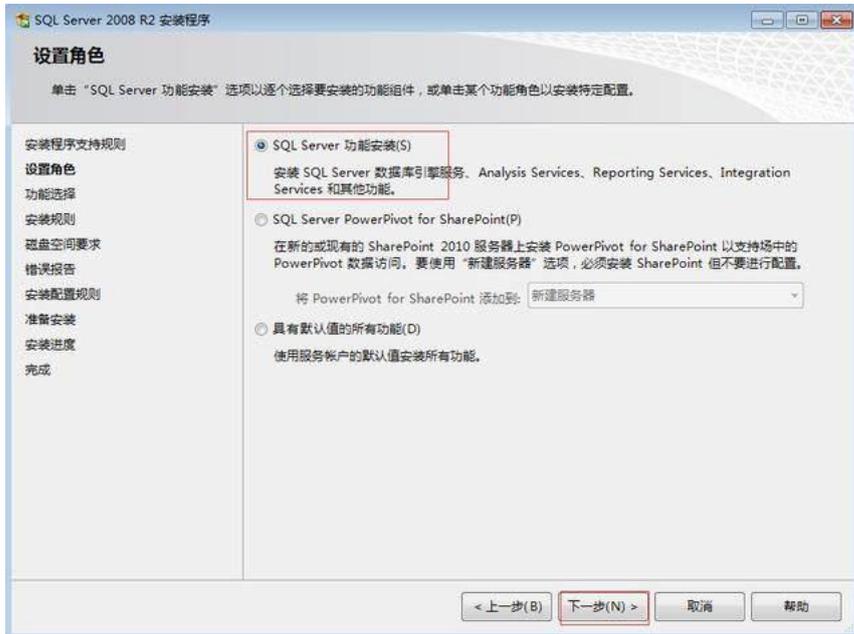
## 2) 安装数据库

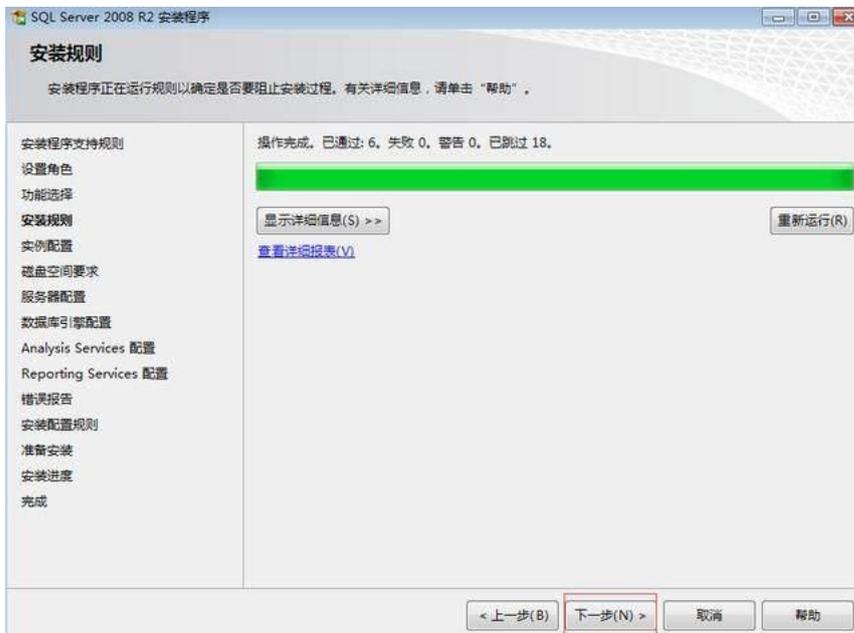
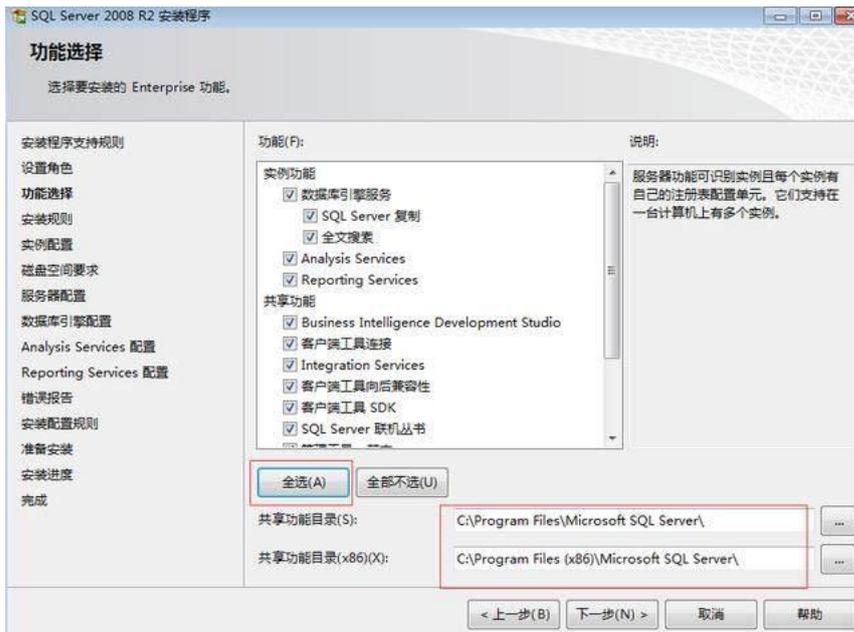
|                             |                 |             |        |
|-----------------------------|-----------------|-------------|--------|
| 1033_ENU_LP                 | 2010/4/21 3:37  | 文件夹         |        |
| 2052_CHS_LP                 | 2010/4/21 3:35  | 文件夹         |        |
| ia64                        | 2010/4/21 3:40  | 文件夹         |        |
| MasterDataServices          | 2010/4/21 3:35  | 文件夹         |        |
| redist                      | 2010/4/21 3:38  | 文件夹         |        |
| resources                   | 2010/4/21 3:35  | 文件夹         |        |
| StreamInsight               | 2010/4/21 3:35  | 文件夹         |        |
| x64                         | 2010/4/21 3:40  | 文件夹         |        |
| x86                         | 2010/4/21 3:39  | 文件夹         |        |
| autorun                     | 2010/3/31 17:21 | 安装信息        | 1 KB   |
| MediaInfo                   | 2010/4/6 7:53   | XML 文档      | 1 KB   |
| Microsoft.VC80.CRT.manifest | 2010/3/31 19:07 | MANIFEST 文件 | 1 KB   |
| msvcr80.dll                 | 2010/3/31 19:09 | 应用程序扩展      | 618 KB |
| setup                       | 2010/4/4 2:56   | 应用程序        | 130 KB |
| setup.exe.config            | 2010/3/31 14:52 | CONFIG 文件   | 1 KB   |
| sqmapi.dll                  | 2010/4/4 2:47   | 应用程序扩展      | 137 KB |

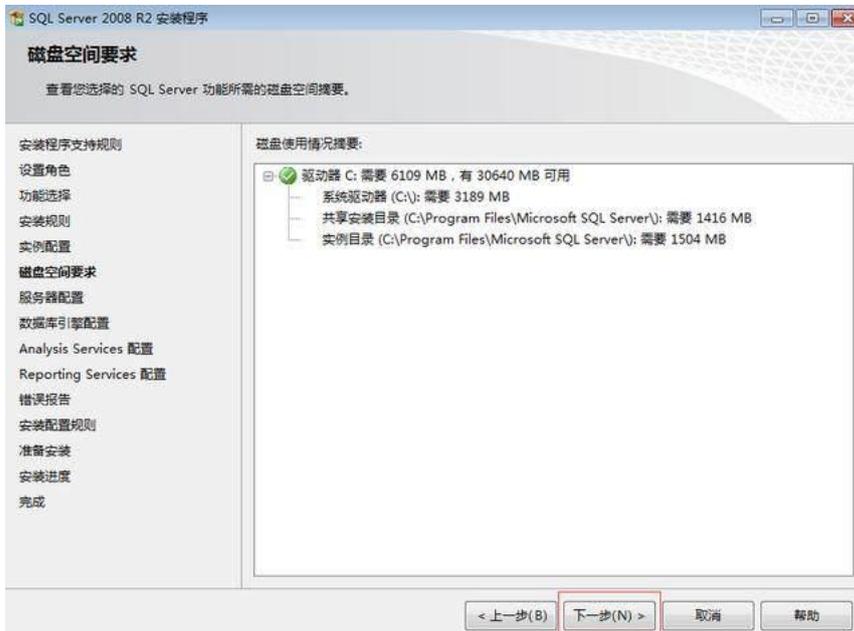


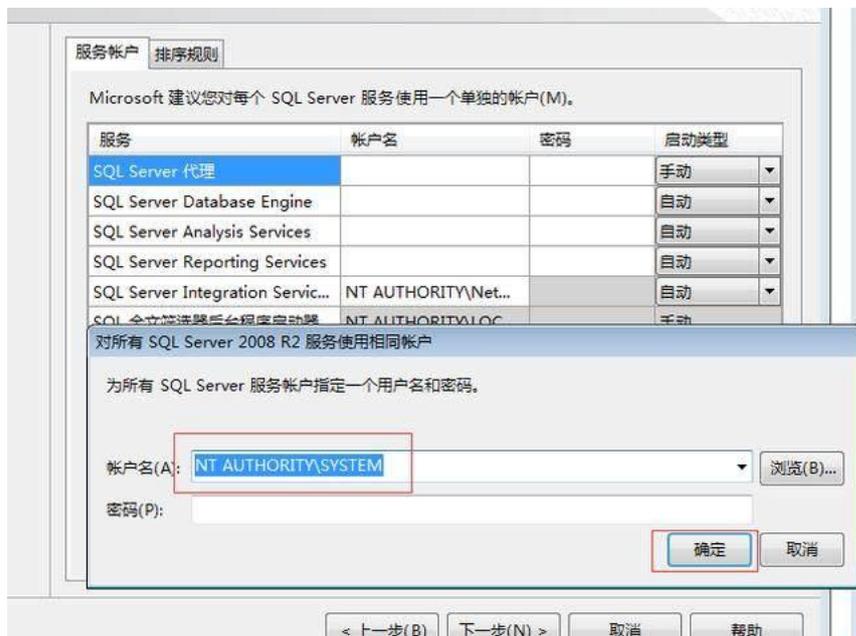
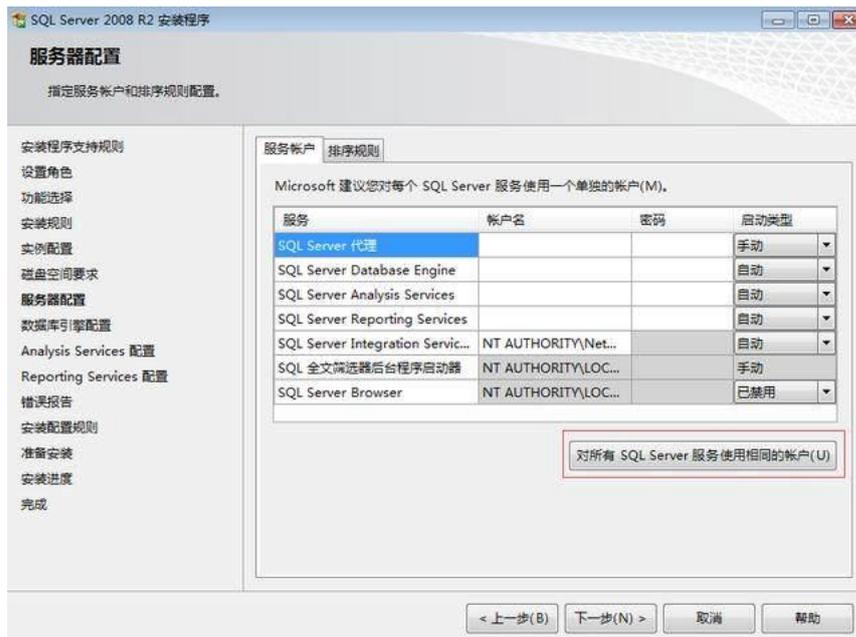


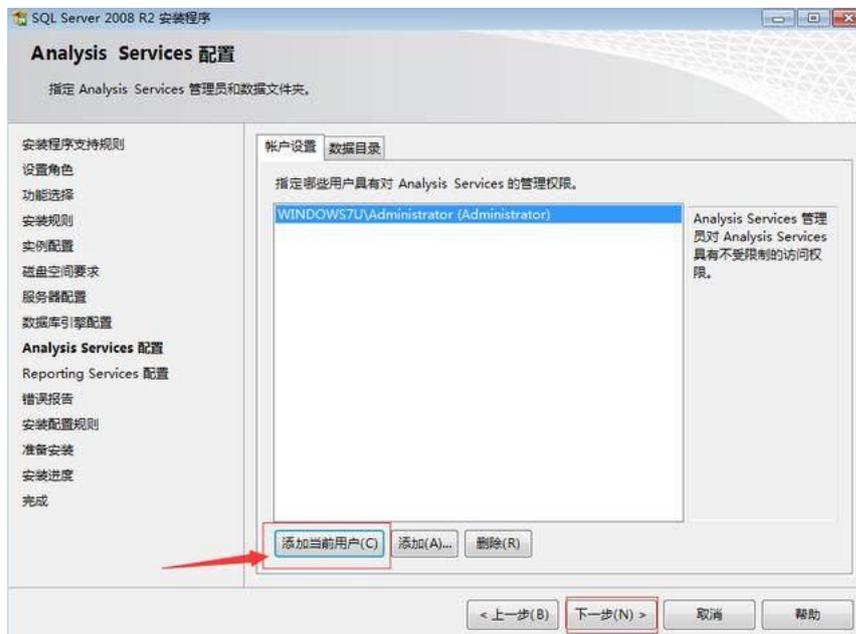
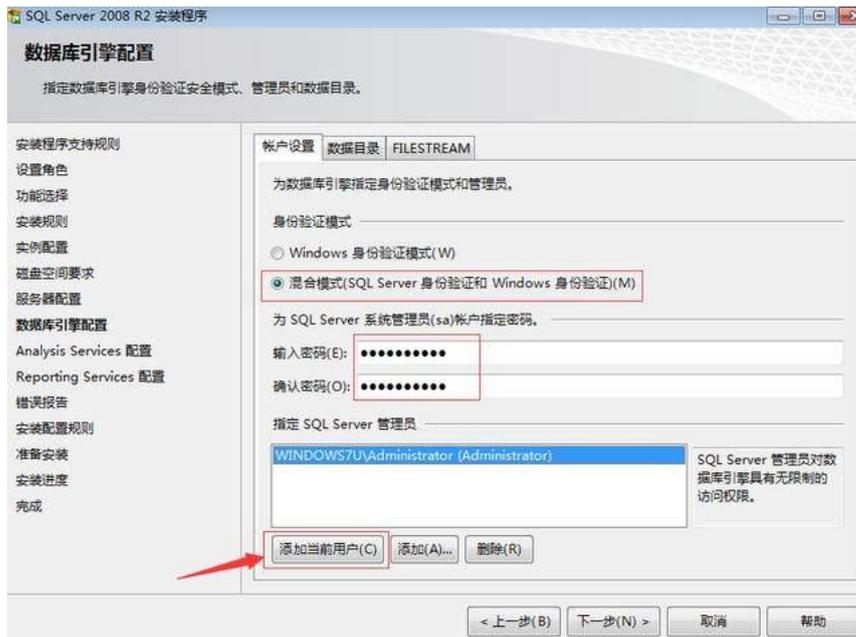




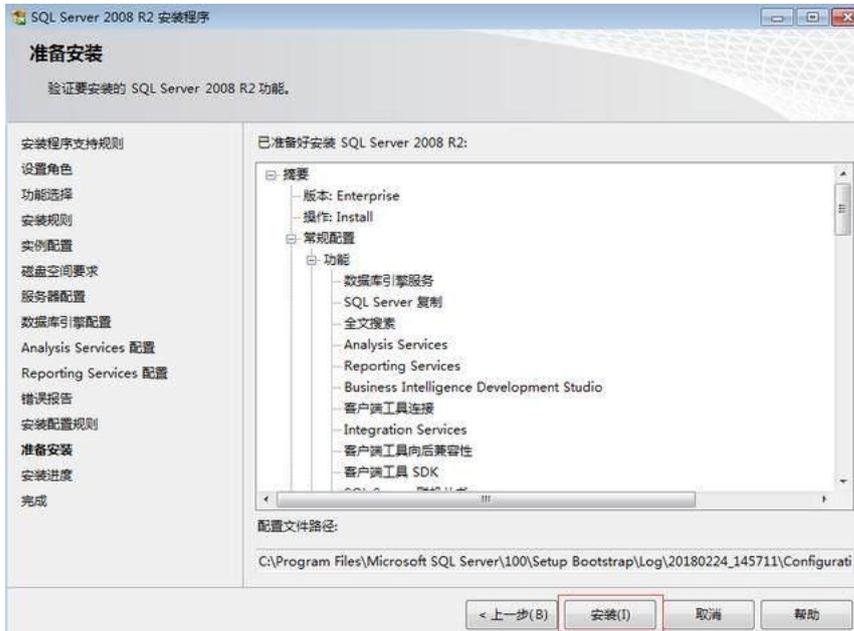
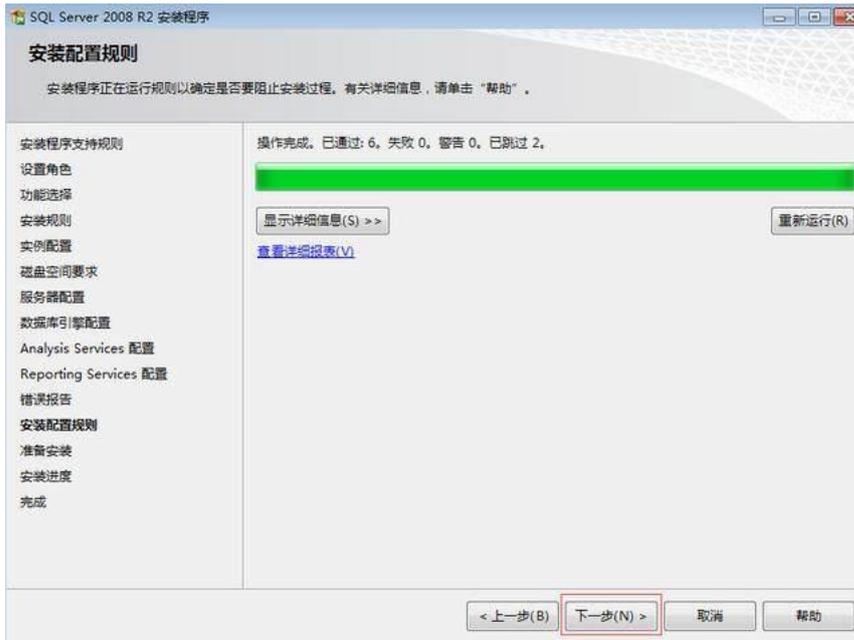


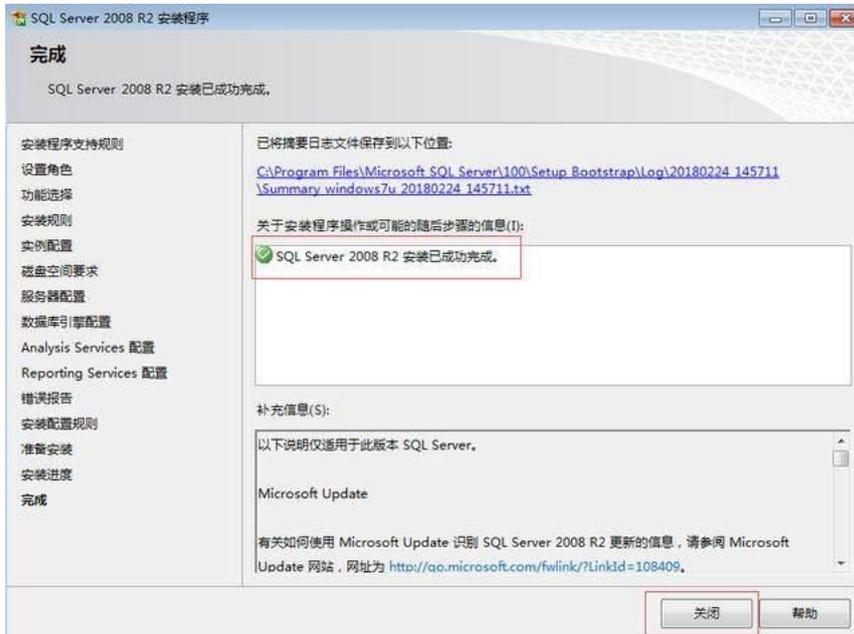
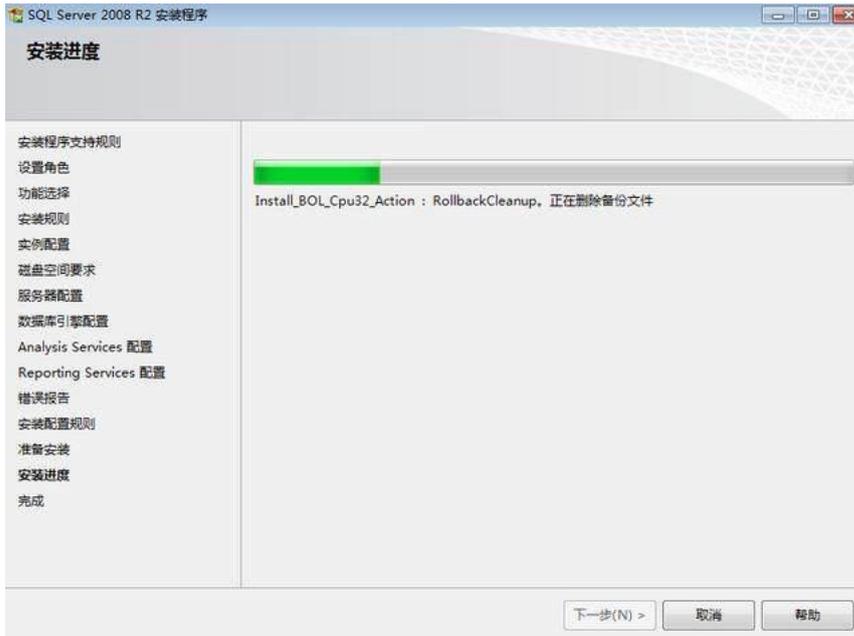






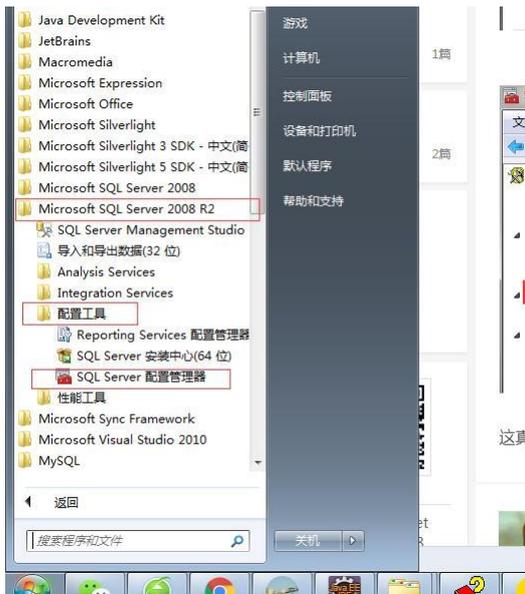






### 3) 启用 TCP/IP 访问数据库

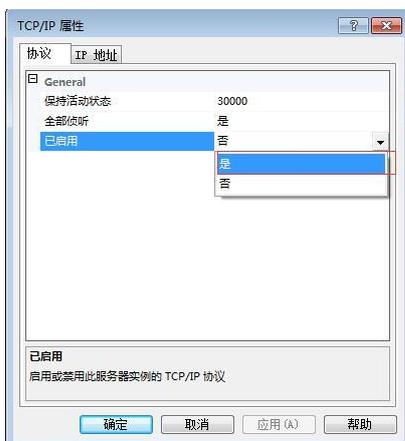
Microsoft SQL Server 2008R2 -> 配置工具 -> SQL SERVER 配置管理器 -> SQL SERVER 网络配置



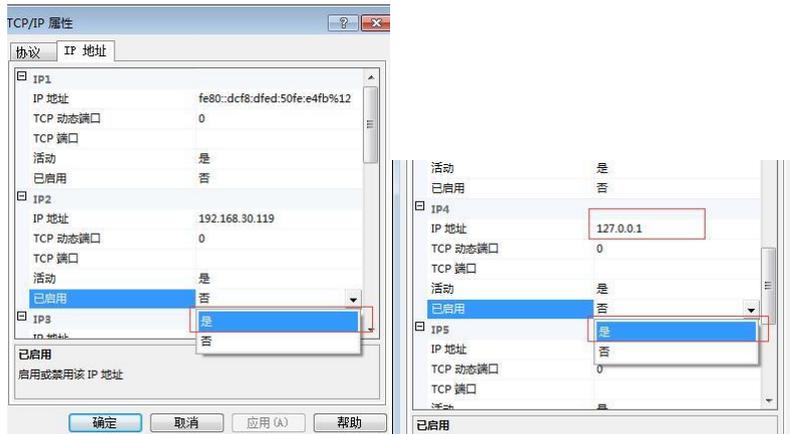
选择 SQL Server 网络配置-》SQLEXPRESS 的协议，右击 “TCP/IP” 选择 “属性”



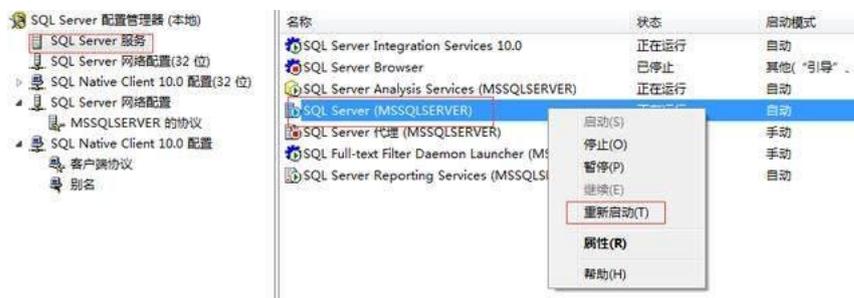
将 “已启用” 的状态改为 “是” 如下图



再选择 “IP 地址” 选项卡，将内网 IP，127.0.0.1 选项的 “已启用” 状态改为 “是” -》确定，如下图



修改配置后，重启 SQL Server 服务

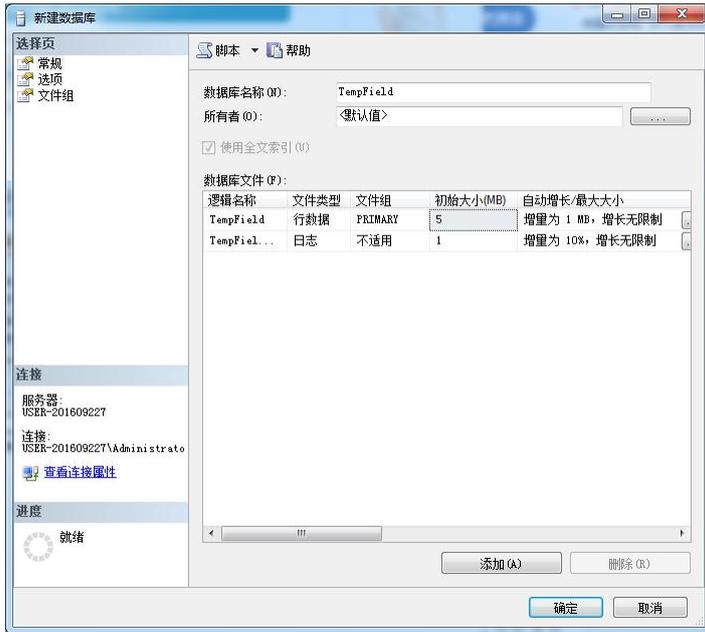


使用 127.0.0.1 地址连接数据库，试试能否连接成功

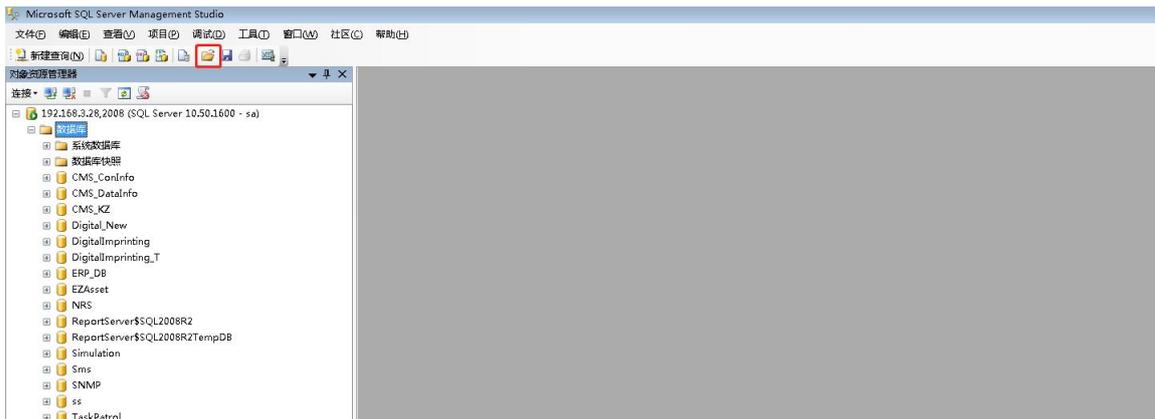


#### 4) 导入数据场数据库文件

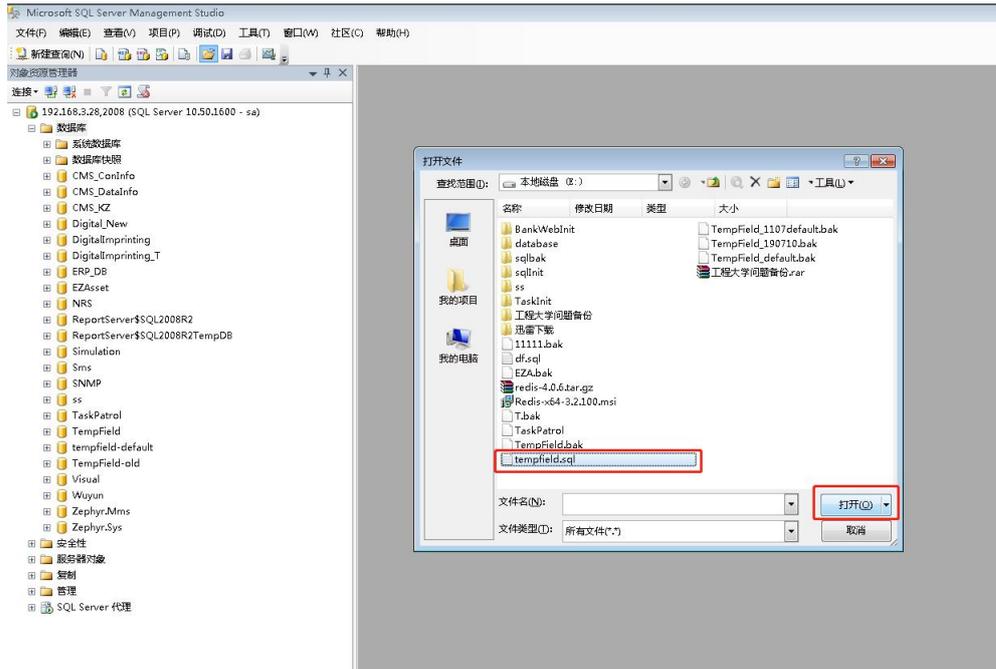
打开 sqlserver 编辑器，并连接到服务器，新建数据库 “TempField” ,如图



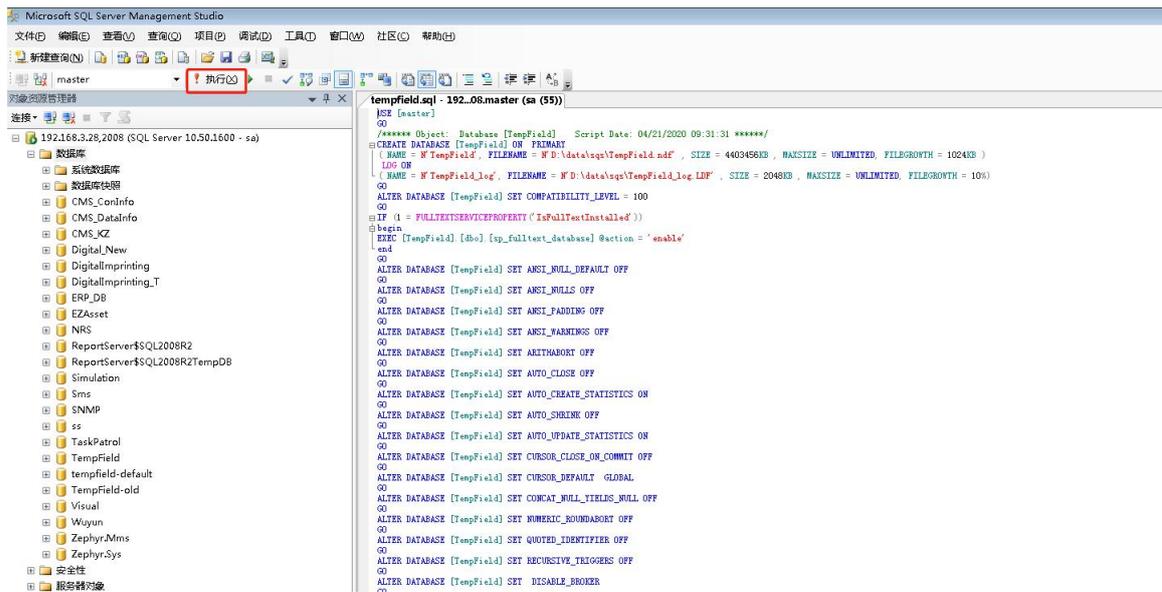
点击工具栏中的“打开”按钮，如图



选择 tempfield.sql 文件并打开



点击工具栏上的“执行”按钮，如图

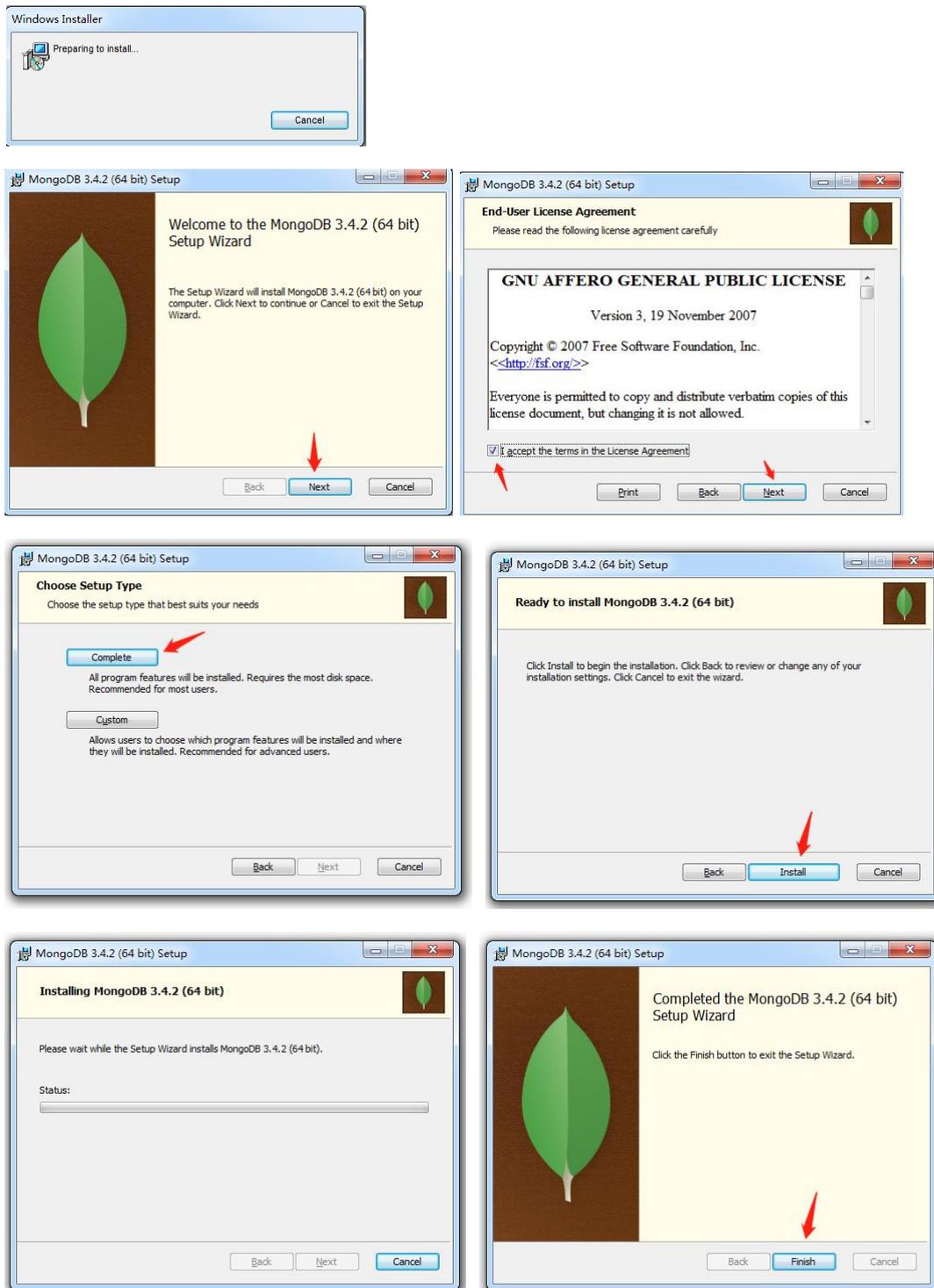


此时查看数据库，出现了还原的数据库“TempField”



## 2.2 安装 MongoDB

双击安装文件后，按下图所示步骤安装即可



创建数据库文件的存放位置，比如 `d:/mongodb/data/db`，`d:/mongodb/data/log`。

启动 `mongodb` 服务之前需要必须创建数据库文件的存放文件夹，否则命令不会自动创建，而且不能启动成功。

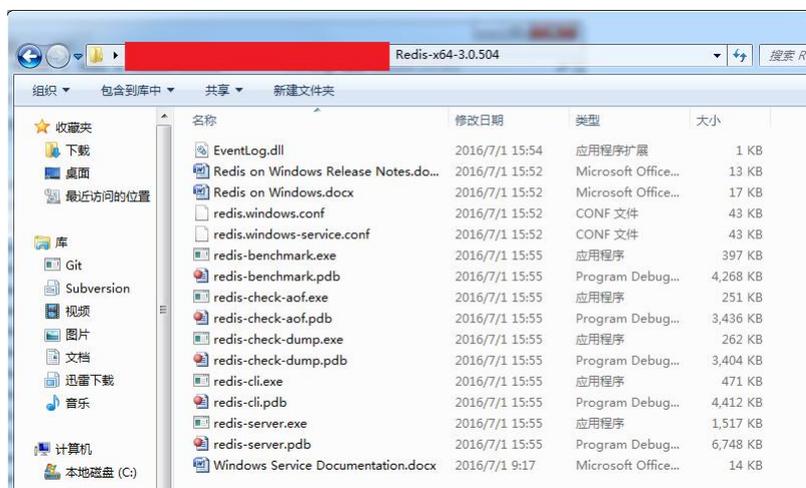
打开 `cmd`（`windows` 键+`r` 输入 `cmd`）命令行，进入安装后的 `mongodb` 的 `bin` 目录（例如 `D:\mongodb\bin` 目录，命令的盘符根据实际创建的文件夹的盘符更改）

（输入如下的命令：`mongod --dbpath "D:\mongodb\data\db" --logpath "D:\mongodb\data\log\MongoDB.log" --install --serviceName "MongoDB"`

如需要限制 `mongodb` 运行的内存占用大小则再执行命令：`mongod --config D:/mongodb/mongod.conf`，其中“`mongodb.conf`”文件请下载并解压到对应的命令目录：点击下载，如需修改内存大小（默认 5G）请在配置文件中修改大小。

## 2.3 安装 redis

打开 `redis` 安装文件目录

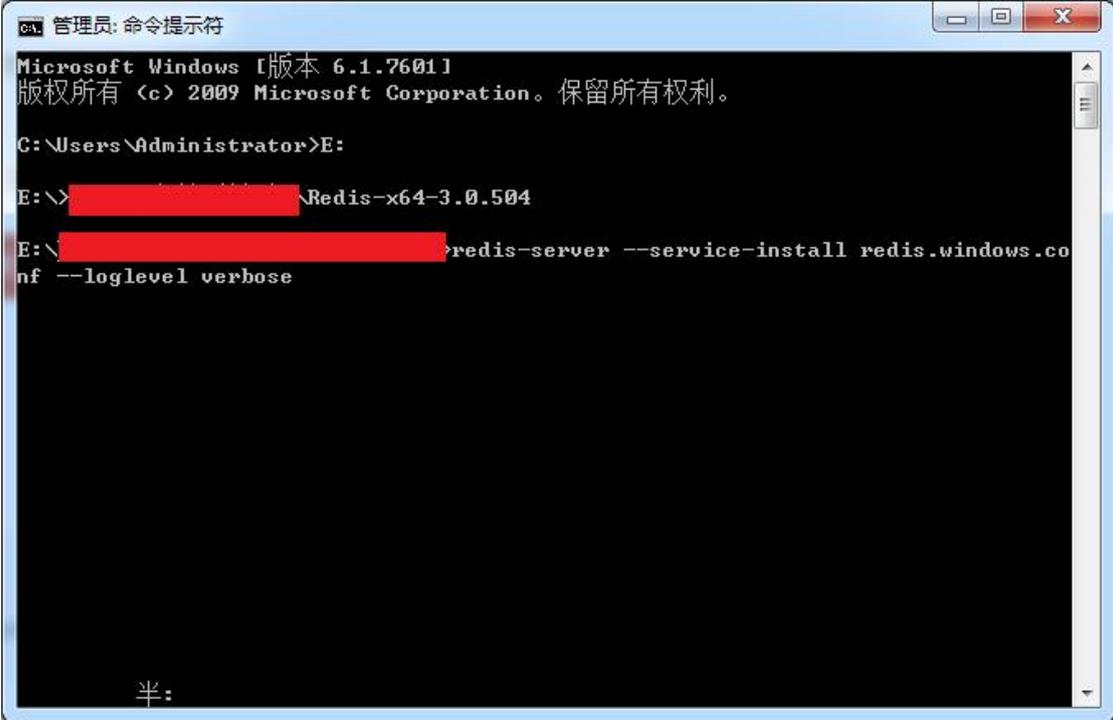


设置 `redis` 的密码：打开配置文件 `redis.windows.conf`，找到 `#requirepass foobared` 改为 `requirepass 我的密码`，本机测试可不设置。

```
374
375 # Require clients to issue AUTH <PASSWORD> before processing any other
376 # commands. This might be useful in environments in which you do not trust
377 # others with access to the host running redis-server.
378 #
379 # This should stay commented out for backward compatibility and because most
380 # people do not need auth (e.g. they run their own servers).
381 #
382 # Warning: since Redis is pretty fast an outside user can try up to
383 # 150k passwords per second against a good box. This means that you should
384 # use a very strong password otherwise it will be very easy to break.
385 #
386 # requirepass foobared
387 requirepass 123456
388 #
389 # Command renaming.
390 #
391 # It is possible to change the name of dangerous commands in a shared
392 # environment. For instance the CONFIG command may be renamed into something
```

将 redis 安装为服务，由于上面虽然启动了 redis，但是只要一关闭 cmd 窗口，redis 就会消失。所以要把 redis 设置成 windows 下的服务

打开 cmd 命令页面，切换到安装目录下，然后输入命令 `redis-server --service-install redis.windows.conf --loglevel verbose`

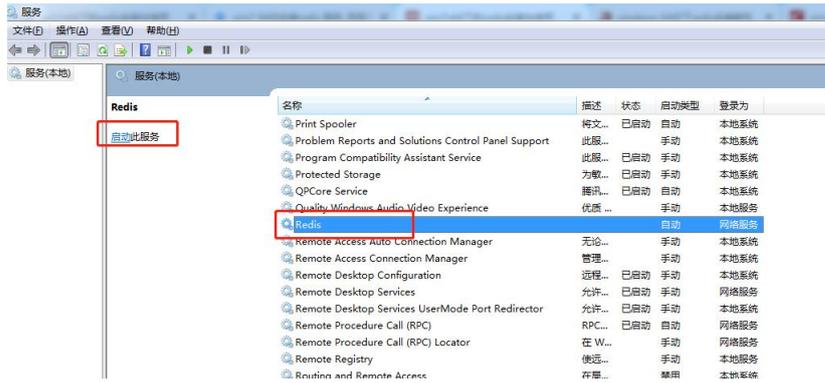


```
ca. 管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>E:
E:\> \Redis-x64-3.0.504
E:\> redis-server --service-install redis.windows.conf --loglevel verbose

半:
```

输入命令之后没有报错，表示成功了，此时，关闭所有 DOS 界面，打开 windows 服务页面会发现多了一个 Redis 服务，启动即可



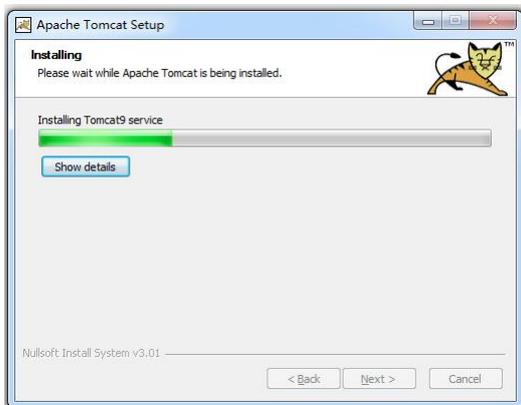
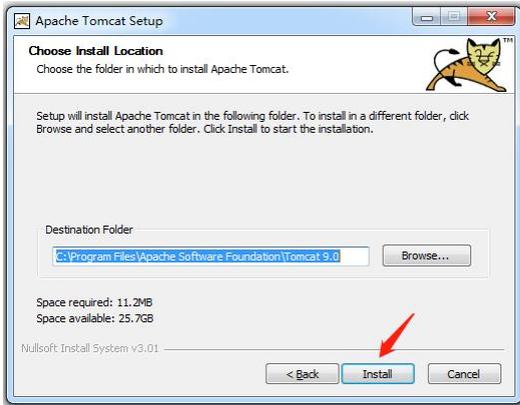
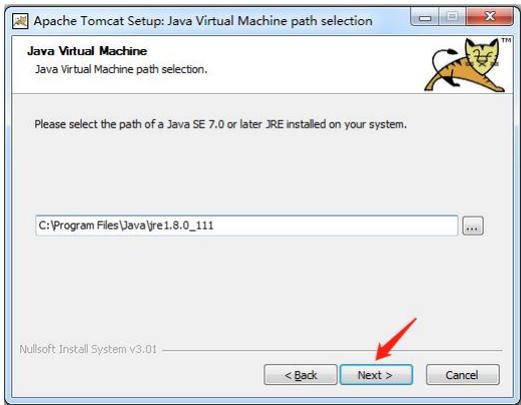
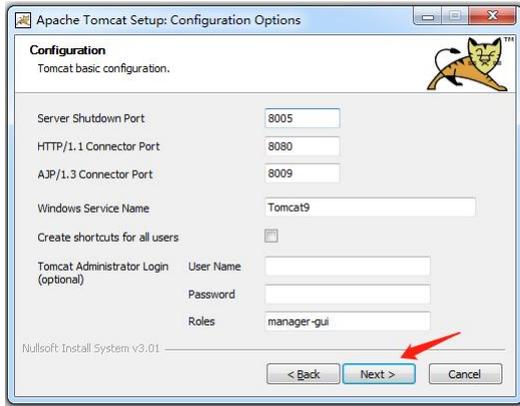
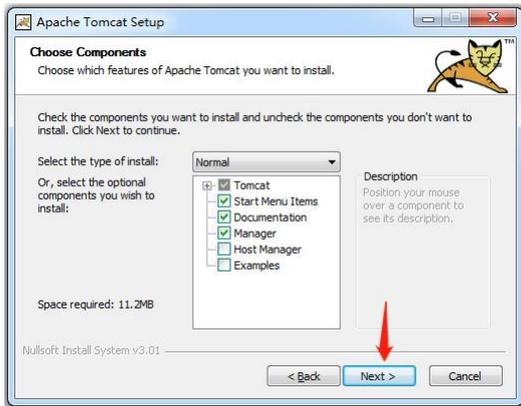
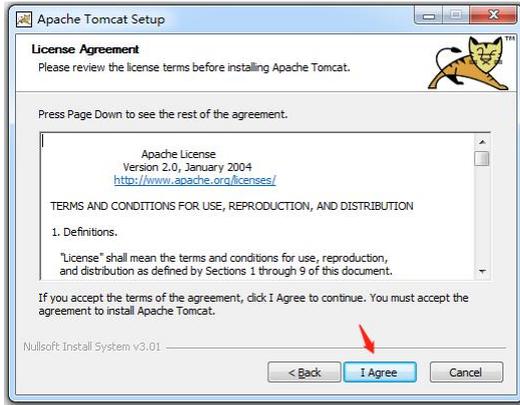
## 2.4 安装 java

双击 jdk-8u60-windows-x64.exe 运行程序，一直点下一步安装即可。

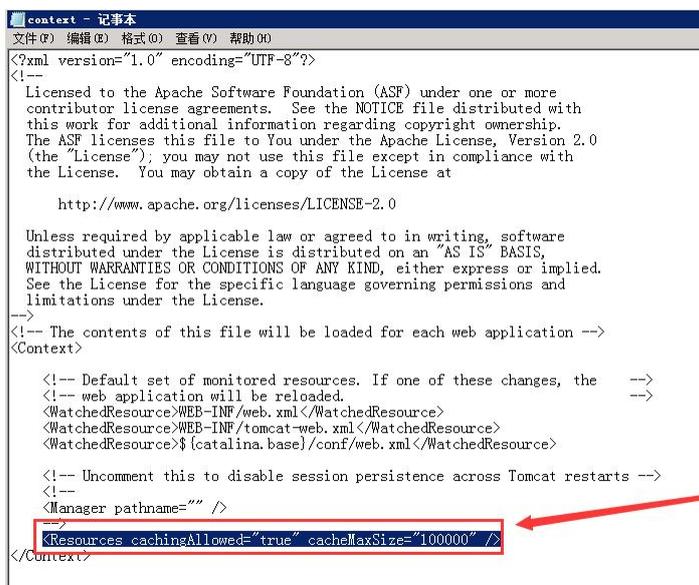
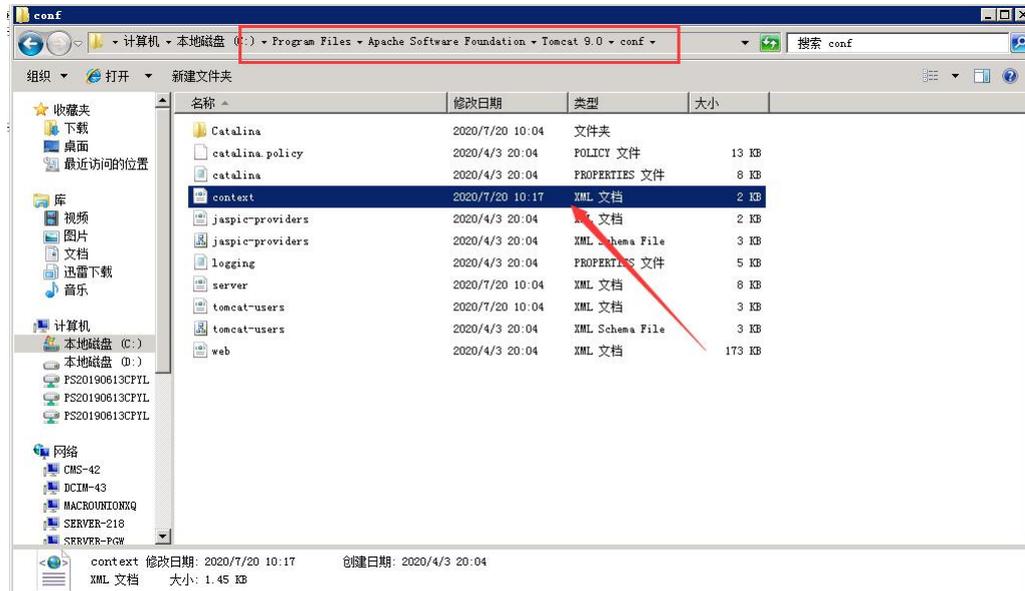


## 2.5 安装 tomcat

双击 tomcat 安装运行程序，一直点下一步安装即可。



配置 context.xml,打开 conf 文件夹中的 context.xml 文件,在最后一行添加 `<Resources cachingAllowed="true" cacheMaxSize="100000"/>` 保存后关闭



## 2.6 发布数据场应用

将数据场的 war 包放在 tomcat 的 webapps 目录下,启动 tomcat 后会自动解压缩



进入\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps\datafield\WEB-INF\classes 目录下，用文本编辑器打开 application.yml 文件。

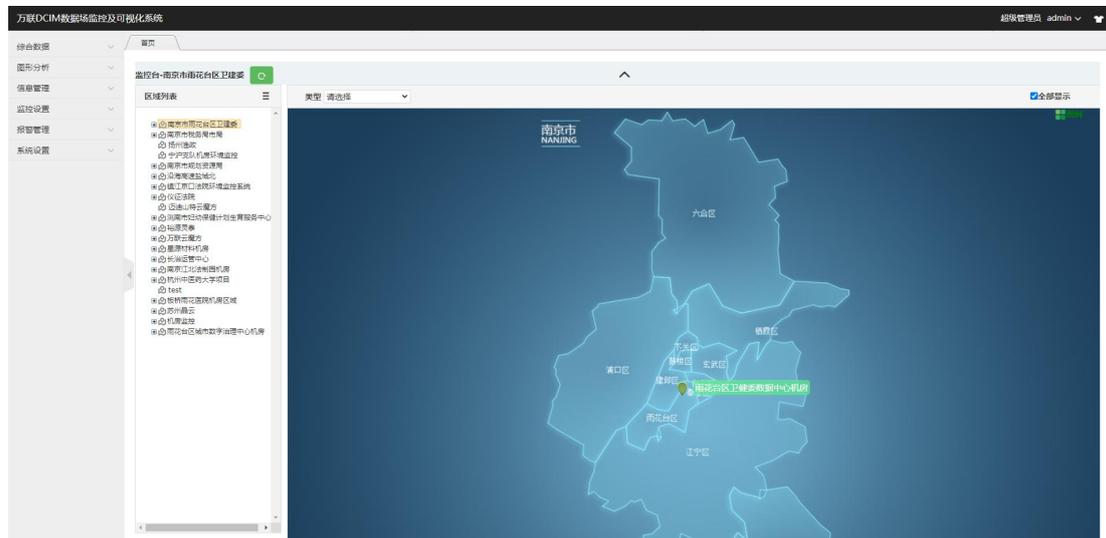


修改文件中数据库的相关配置保持后重启 tomcat 服务即可。



## 三、主要功能介绍

### 3.1 DCIM 数据场后台



后台主要分为 7 大功能模块：首页、综合数据、图形分析、信息管理、监控设置、报警管理及系统设置。

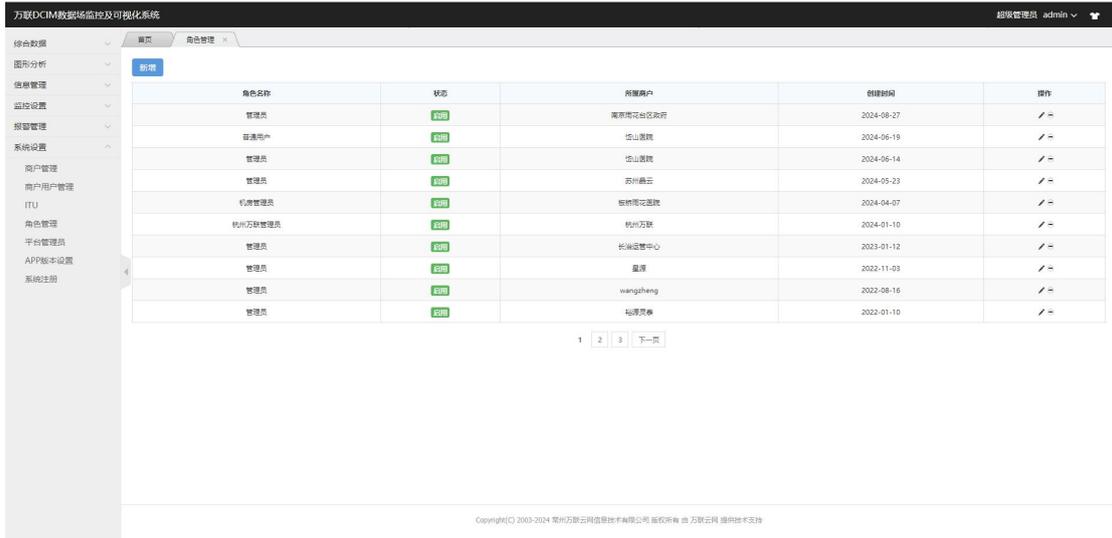
#### 3.1.1 系统设置

系统管理包含角色管理、平台管理员、商户管理、商户用户管理、ITU 配置、APP 版本设置及系统注册。

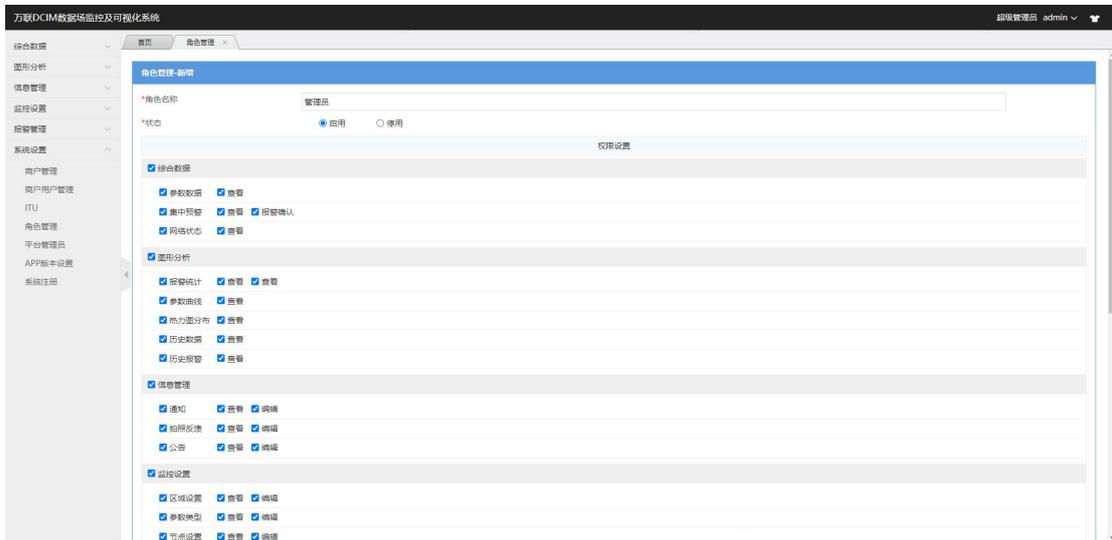
系统安装完毕后，首先需要对权限进行初始化设置。因此首先需要对角色进行设置。

##### 1) 角色管理

添加和编辑相应角色，如管理员，工程师等，可以给角色分配不同的后台菜单权限。



### 添加/编辑时分配菜单权限



### 配置时注意：

- a) 项目为云运营模式时，需给商户用户建一个角色，此角色权限设置建议关闭“平台管理员”、“APP版本设置”、“系统注册”、“商户管理”、“ITU”功能菜单。运营时将所有的新建的商户都分配为该角色。



- b) 项目为本地管理（非运营）模式时，建议给平台管理员建一个角色，可以关闭“商户管理”，“商户用户管理”菜单权限。



## 2) 平台管理员

平台的管理者及 APP 的使用者，可以给平台管理员分配相应的角色及负责区域，并给用户分配参数关注项，控制管理员只能查看对应区域下及所关注类型的参数数据。



万联CIM数据监控及可视化系统

综合数据 图形分析 信息管理 监控设置 报警管理 系统设置

商户管理 商户用户管理 ITU 角色管理 平台管理员 APP版本设置 系统注册

请输入账号 请输入姓名 请输入手机号 全部状态 搜索

新增

| 账号         | 姓名        | 手机号码        | Assetview设备参考编码 | 状态 | 操作 |
|------------|-----------|-------------|-----------------|----|----|
| yhqtf      | 南京市台区政府   | 17712416903 | 282             | 启用 | 编辑 |
| djyy       | 金山医院      | 17712416903 | 274             | 启用 | 编辑 |
| szjy       | 苏州鼎云      | 13775182362 | 271             | 启用 | 编辑 |
| bayhyy     | 紫竹林花艺院    | 17712416903 | 268             | 启用 | 编辑 |
| wanlantest | 111       | 18796912320 | 267             | 启用 | 编辑 |
| hzwlw      | 杭州万联      | 13666559002 | 264             | 启用 | 编辑 |
| czyg       | 长海运营中心    | 13775182362 | 253             | 启用 | 编辑 |
| njbfzy     | 南京江北新区石油局 | 13775187091 | 249             | 启用 | 编辑 |
| xywd       | 星源        | 13775182362 | 246             | 启用 | 编辑 |
| xxyfyy     | 湘南学院附属医院  | 13807355230 | 244             | 启用 | 编辑 |

1 2 3 下一页

添加/编辑时可以分配商户的每月短信和语音报警数量（用于短信和语音报警服务），管理的商户用户数及添加的设备节点数。

用户信息

登录账号\* 请输入登录账号

登录密码\* 请输入登录密码

姓名\* 请输入姓名

手机号码\* 请输入手机号码

角色\* -- 请选择 --

状态\*  启用  停用

短信报警服务套餐数(当月) 请输入当月短信报警服务套餐数 短信数为空，则无短信报警服务

语音报警服务套餐数(当月) 请输入当月语音报警服务套餐数 语音数为空，则无语音报警服务

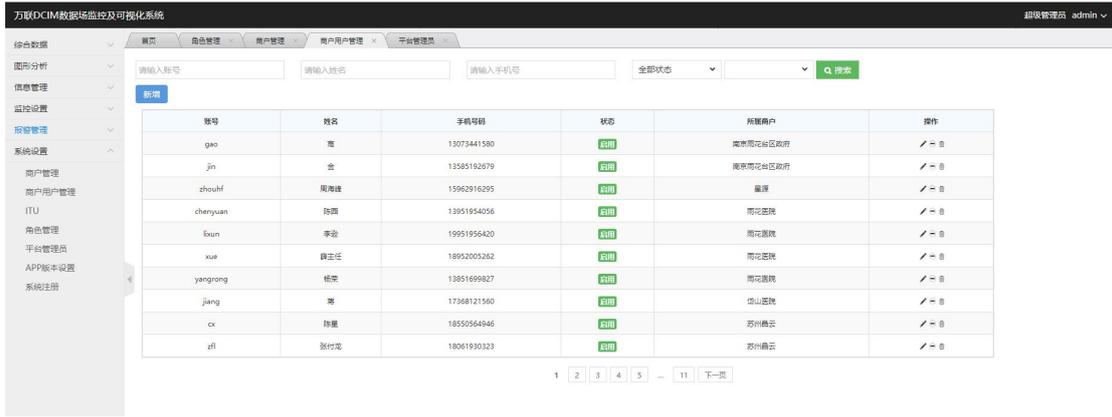
设备数 请输入设备数 控制商户能够添加的设备节点数，为空则不限制

商户用户数 请输入商户用户数 控制商户能够添加的用户数（可使用app），为空则不限制

保存 返回

#### 4) 商户用户管理

入驻平台的商户可添加自己的管理者，给其分配相应的角色，负责区域及关注参数。



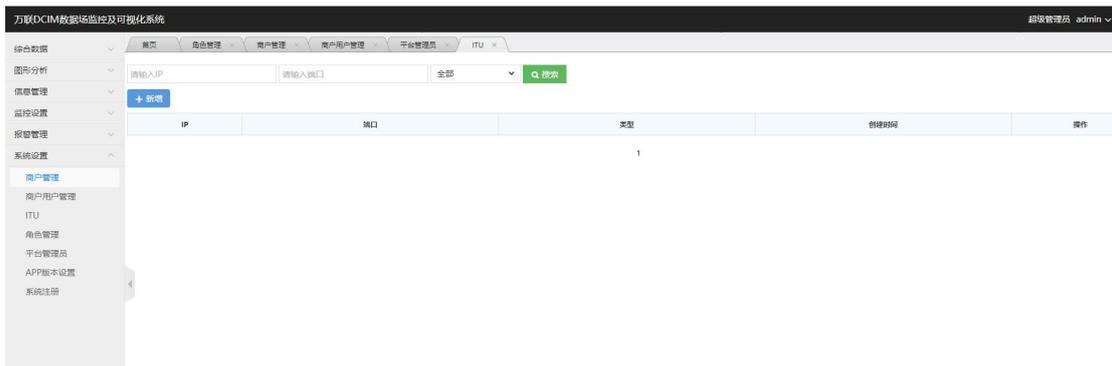
添加/编辑时可以给商户用户分配角色、负责区域及关注参数。



## 5) ITU 设置

数据场支持从 cms/dcim 中获取数据，只需配置对应的 IP 及端口即可，其中类型 real 代表实时数据，alarm 代表报警数据。

**注意：配置好需要重启下 tomcat。**



接收 AssetView 发来的数据需要在软件的 application 文件（文件路径为 \data-field\WEB-INF\classes）中开通端口，让 Assetview 向此端口发送数据即可。 ，

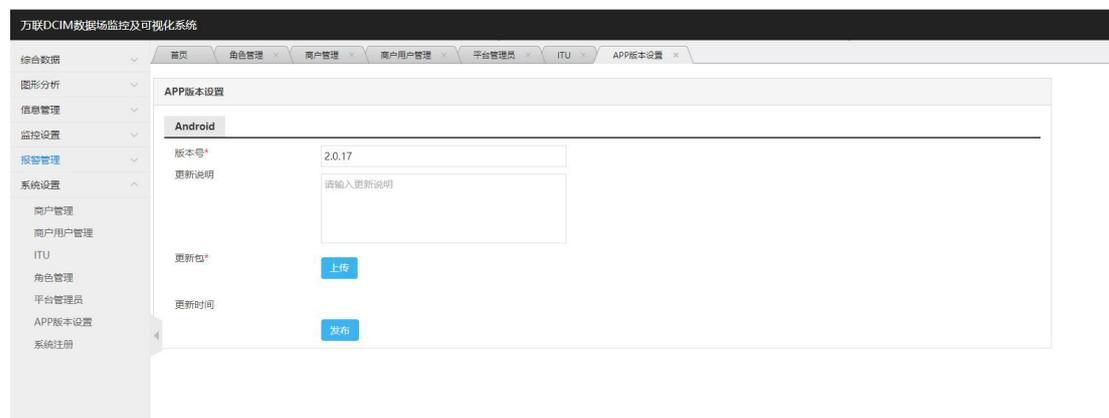
```

106 L
107 □ cxf:
108     path: /services
109
110
111 □ socket:
112     # sns3:
113     #   port: 9210
114     assetView4:
115     #   histories[0]:
116     #     port: 9200
117     #   alarms[0]:
118     #     port: 9300
119     #   outs[0]:
120     #     port: 9900
121
122 □ task:
123     createStoreTask: 50 */5 * * * ?
124     initStepStrategyTask: 40 */5 * * * ?
125     # initChannel: 0 */5 * * * ?
126     # 每天移除history到historyback表
127     backupHumitureHistoryTask: 0 1 2 * * ?
128     statisticsTask: 0 1 1 * * ?
129     #5分钟保存一次,

```

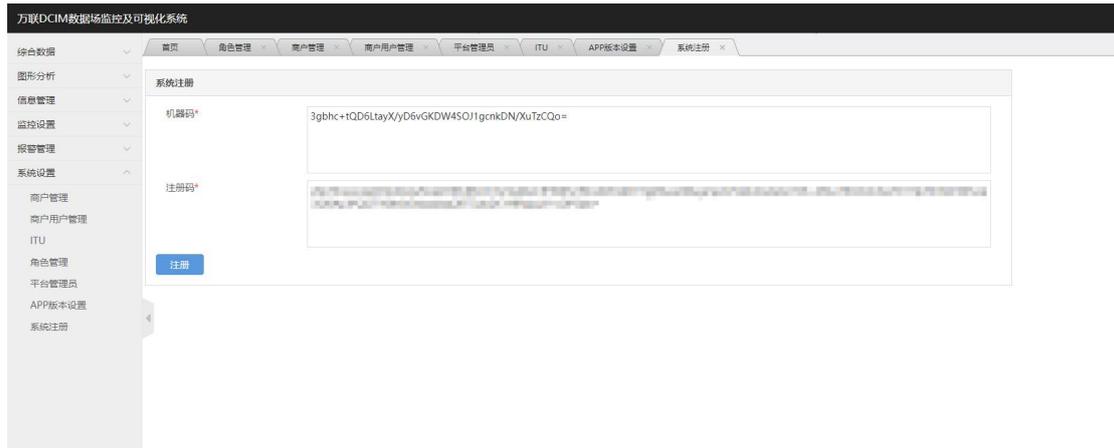
## 6) APP 版本设置

APP 软件会根据需求不断完善和更新，客户可以进入万联官网进行下载，上传到自己本地服务器上，令 APP 自动更新。



## 7) 系统注册

DCIM 数据场管控平台可以免费体验 15 天（设备数 2 台及商家只能新增 1 个），若要继续使用需要联系万联工作人员提供相应注册码。

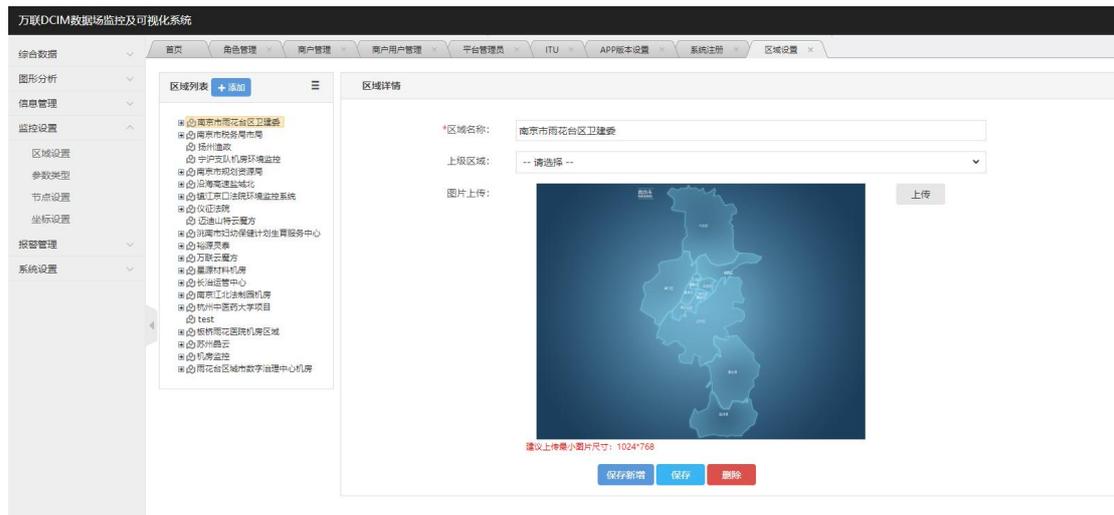


### 3.1.2 监控设置

监控设置包含区域设置、参数类型、节点设置及坐标设置。

#### 1) 区域设置:

对区域进行划分。可以上传区域地图，是所有监控设置的前提。



#### 2) 参数类型

参数类型的设置，可以对模拟量及开关量进行管理，例如：温度，能耗，湿度，开关等。并对模拟量参数类型设置相应阈值标准，对开关量的常态进行维护。

万联DCIM数据监控及可视化系统 超级管理员 admin

综合数据 图形分析 设备管理 监控设置 报警管理 系统设置

节点类型

| 图标 | 参数名称 | 类型  | 常态 | 标准值 | 允许范围± | 一般报警 | 重要报警 | 紧急报警 | 所属用户   | 操作 |
|----|------|-----|----|-----|-------|------|------|------|--------|----|
|    | 模拟量  | 模拟量 |    |     |       |      |      |      | 常州供电公司 | 删除 |
|    | 开关量  | 开关量 |    |     |       |      |      |      | 常州供电公司 | 删除 |
|    | 模拟量  | 模拟量 |    |     |       |      |      |      | 唐山集团   | 删除 |
|    | 开关量  | 开关量 |    |     |       |      |      |      | 唐山集团   | 删除 |
|    | 模拟量  | 模拟量 |    |     |       |      |      |      | 苏州供电公司 | 删除 |
|    | 开关量  | 开关量 |    |     |       |      |      |      | 苏州供电公司 | 删除 |
|    | 模拟量  | 模拟量 |    |     |       |      |      |      | 常州供电公司 | 删除 |
|    | 开关量  | 开关量 |    |     |       |      |      |      | 常州供电公司 | 删除 |
|    | 模拟量  | 模拟量 |    |     |       |      |      |      | 111    | 删除 |
|    | 开关量  | 开关量 |    |     |       |      |      |      | 111    | 删除 |

1 2 3 4 5 下一页

Copyright (C) 2003-2024 常州万联云网信息技术有限公司 版权所有 由 万联云网 提供技术支持

添加模拟量类型时，可以设置报警阈值（**阈值为空则不报警**）并根据自己的需求上传相应的类型图标，方便在 APP 端展示。

节点类型-新增

\*参数类型名称：

标准值 (T)：

正常阈值± (N)：

一般报警阈值± (G)：

重要报警阈值± (I)：

紧急报警阈值± (U)：

图标上传：  
  
 建议上传图片尺寸：60\*60，背景透明。

开关量常态维护，未被引用过的常态可以进行停用操作。若某个开关量的常态含有多种情况，每种常态间可以用|符号间隔，例如：正常|ON|正确。

| 开关量管理       |    |     | — □ × |
|-------------|----|-----|-------|
| + 新增        |    |     |       |
| 常态          | 状态 | 操作  |       |
| ON          | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| OFF         | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| 正常          | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| 异常          | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| 正常 正确 通过 打开 | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| 打开          | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| 通过          | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| pass        | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| true        | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| false       | 启用 | ✎ ⊖ |       |
| fail        | 启用 | ✎ ⊖ |       |

添加开关量参数类型时，可以选择其常态并根据自己的需求上传相应的类型图标，方便在 APP 端展示。开关量非常态的情况下报警等级为紧急。

**注意：**当开关量中带有“输出”字符时，对应采集通道在“参数数据”及 APP 通道详情页就含有向下发送“ON/OFF”指令的操作按钮，前提条件是数据传输能保持的长连接，因此 AssetView 不适用。

节点类型-新增

\*参数类型名称：

\*常态：

图标上传：

建议上传图片尺寸：60\*60，背景透明。

### 3) 节点设置

在对应区域下设置设备（PGW）节点，填写正确的节点 IP/ID 地址。监控器采集到的各种参数可以通过 **Assetview** 或 **SNMP** 的标准形式推送到数据场管控平台。

1. 更新设备及通道：通道增加时使用（已存在的通道号与监控内容不变）
2. 删除设备：重置设备使用（清除当前节点的所有数据）
3. 清除当前数据：通道减少时使用（已存在的通道号与监控内容不变）
4. 复制通道配置：选择一个节点，将其通道的所有配置项（通道名除外）及坐标位置自动赋值到当前节点。



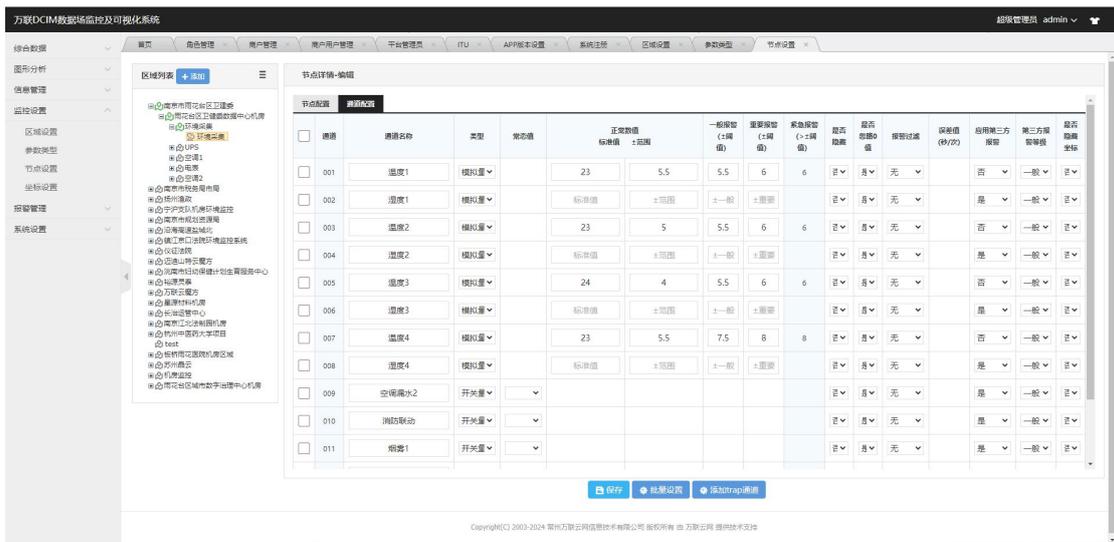
**通道设置：**可以对采集的通道参数重新命名，并单独设置其参数类型、开关量常态及模拟量报警标准的阈值（**阈值为空则不报警**）。

另外每个通道可以根据实际需求，设置是否去 0 值、隐藏及过滤报警。

**注：**给通道分配参数类型后，会将该类型的常态或标准阈值自动赋值（即批量修改），用户可以根据实际情况进行编辑。最终是否报警取决于对应通道中所设置的常态或阈值。

另外也可以选择应用第三方报警，并自己设置报警等级，是否隐藏坐标。

**注：**如果选择应用第三方报警，最终是否报警会按照第三方推送数据来显示，与前面设置的阈值数据或常态无关。



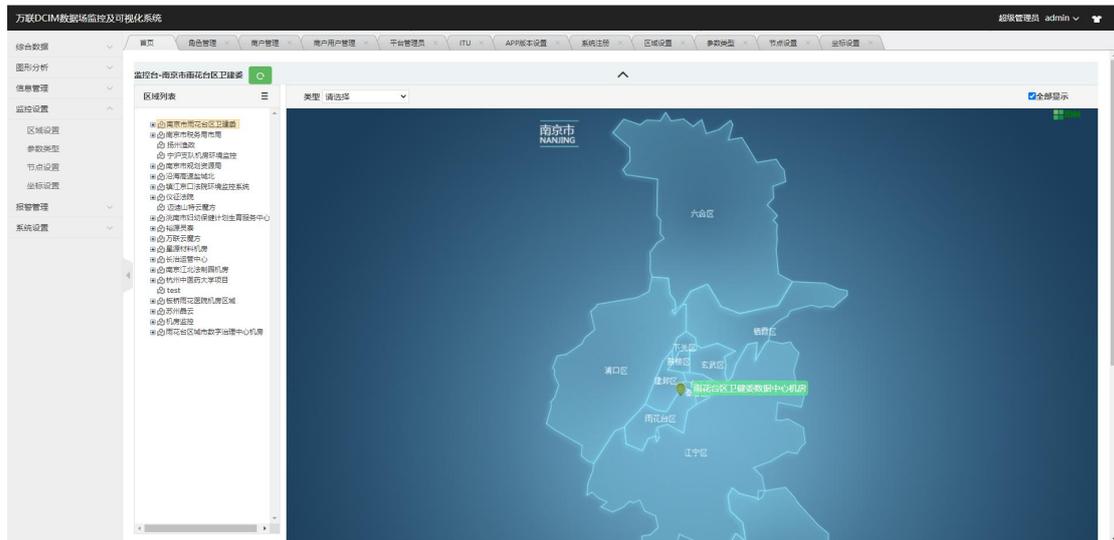
## 4) 坐标设置

各子级区域及采集参数坐标可拖动到对应父级区域的相应位置。其中  代表区域坐标， 代表参数通道坐标。可以根据情况进行参数类型的筛选。



### 3.1.3 首页

即监控台，可以直观的展现各个区域下的报警统计及报警位置，点击通道坐标后，会显示该通道的名称。



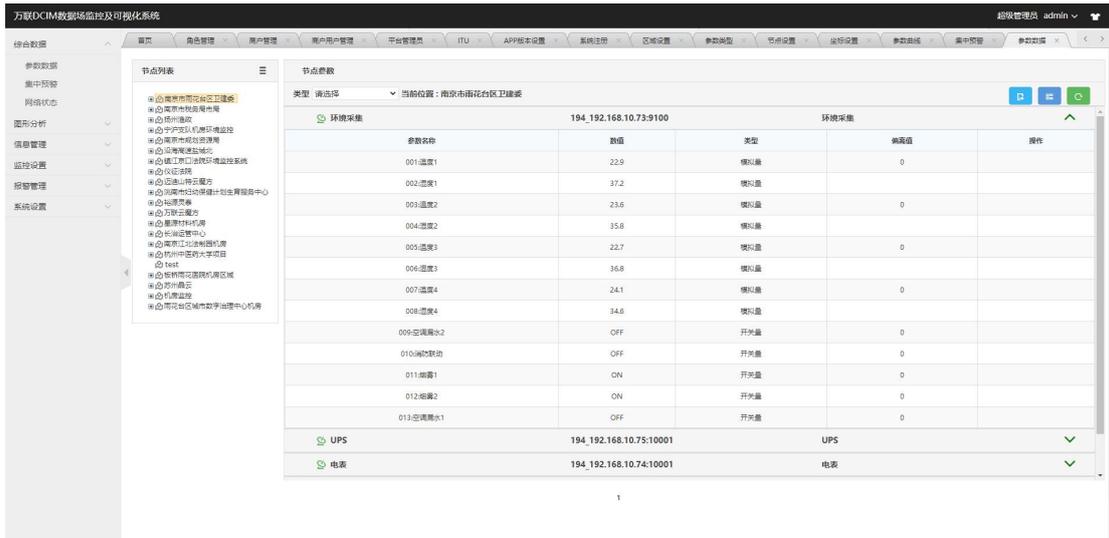
### 3.1.4 综合数据

包含参数数据、集中预警及网络状态；

## 1) 参数数据

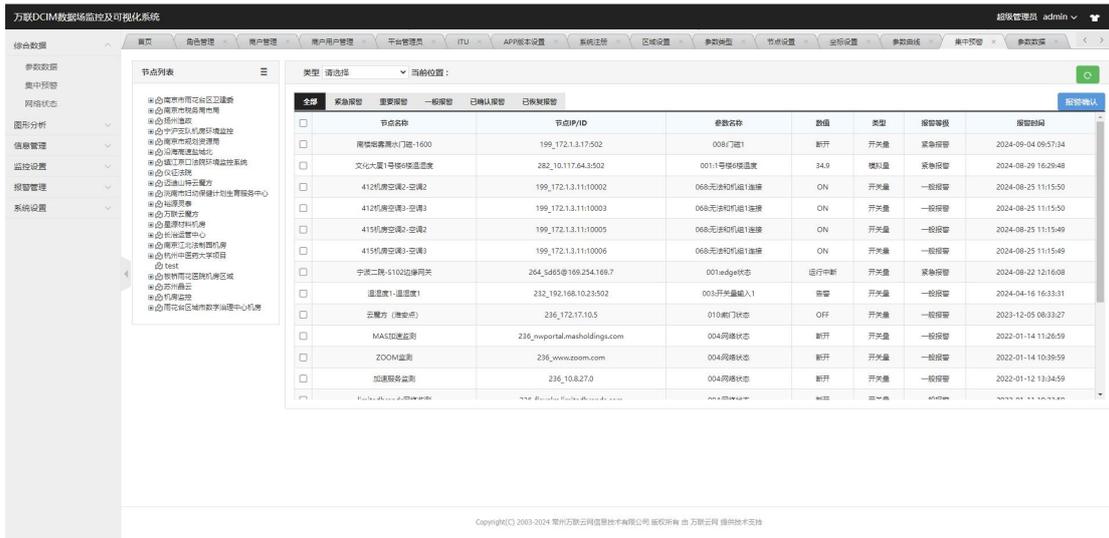
以列表形式展现所有采集数据，并通过通道中所设置的阈值来显示偏离值。

**注意：**当开关量中带有“输出”字符时，对应采集通道就含有向下发送“ON/OFF”指令的操作按钮，前提条件是数据传输能保持的长连接，因此AssetView 不适用。



## 2) 集中预警

显示当前所有的报警，通过报警确认可以暂时关闭对应参数的报警提醒。



## 3) 网络状态

显示当前节点的状态，直观的提现节点采集参数工作是否正常。



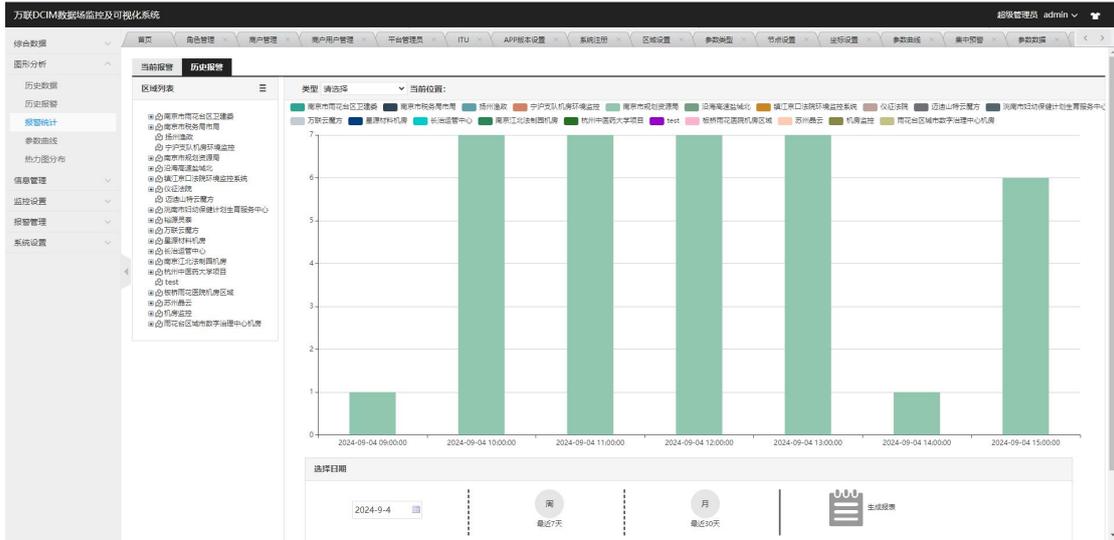
### 3.1.5 数据分析

包含报警统计、参数曲线、热力图分布、历史数据及历史报警。

#### 1) 报警统计

以柱状图的形式将当前及历史报警展现出来，可以导出报警报表。

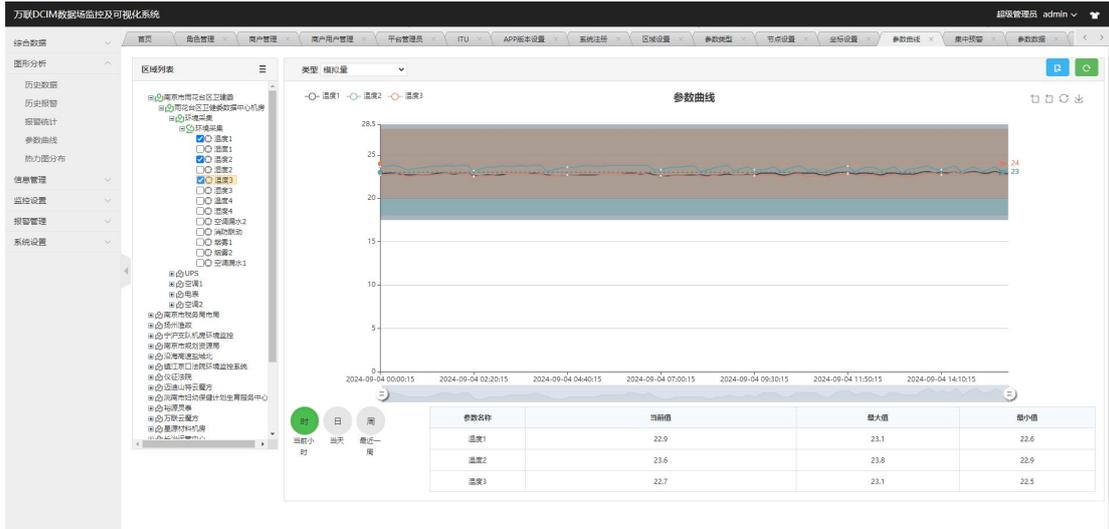




## 2) 参数曲线

通过选择节点的通道将采集的数据以曲线的形式展现出来，同类型的参数最多支持 5 个通道参数进行对比。

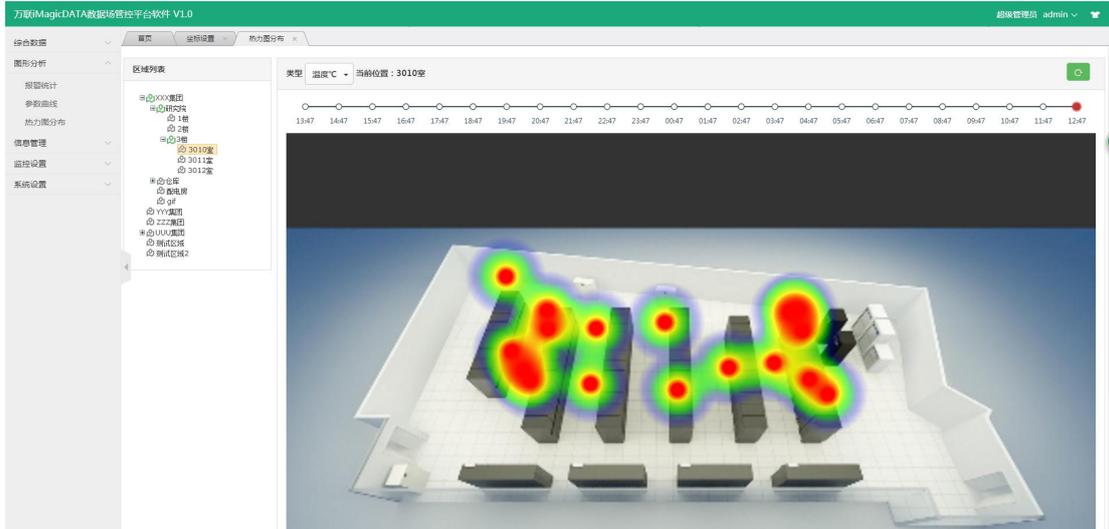




### 3) 热力图分布

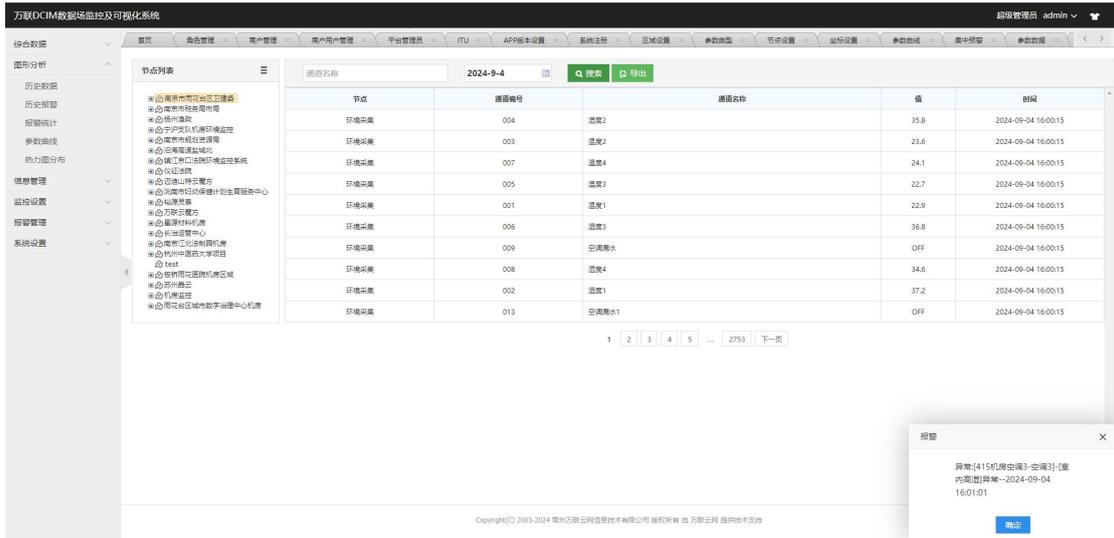
存在通道坐标的区域能以热力图的形式展现出来。热力图中红色区域的标准是以参数类型中所设置的紧急报警阈值为参考。

不同的参数类型可热力图叠加显示，并支持三个时间段热力图的对比显示。



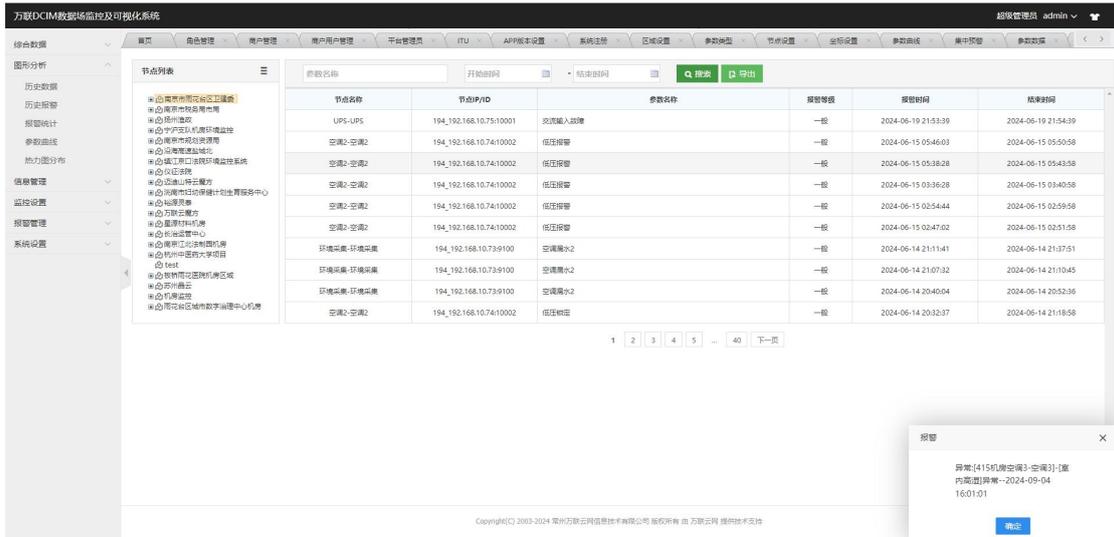
### 4) 历史数据

选择节点，并输入需要的时间区间点击搜索，可搜索到该时间段内的历史数据。可以导出数据。



## 5) 历史报警

选择节点，并输入需要的时间区间点击搜索，可搜索到该时间段内的历史报警。可以导出数据。



## 3.1.6 报警管理

包含报警策略、当月套餐统计及外设日志功能。

### 1) 报警策略

对报警分为短信和语音外设策略，包含短信及语音间隔报警、定时播报报警及离线报警三种形式。

万联DCIM数据监控及可视化系统 超级管理员 admin

综合数据 图形分析 信息管理 监控设置 报警管理

报警策略

报警策略

当月数据统计

外设日志

系统设置

报警名称: 全部状态 策略类型: 搜索

同一用户5分钟内最多只收到一条语音

| 策略名称   | 状态 | 策略类型 | 所属客户     | 操作(新增修改删除5分钟内生效) |
|--------|----|------|----------|------------------|
| 文化大厦报警 | 启用 | 间隔报警 | 常州雨花台区政府 | 设置人员 绑定通道        |
| 某报警    | 启用 | 间隔报警 | 常州雨花台区政府 | 设置人员 绑定通道        |
| 定时报警   | 启用 | 定时报警 | 常州雨花台区政府 | 设置人员 绑定通道        |
| 某报警    | 启用 | 某报警  | 金山医院     | 设置人员 绑定设备        |
| 某报警    | 启用 | 间隔报警 | 金山医院     | 设置人员 绑定通道        |
| 全天报警   | 启用 | 间隔报警 | 苏州鼎云     | 设置人员 绑定通道        |
| 某报警    | 启用 | 间隔报警 | 常州雨花台区政府 | 设置人员 绑定通道        |
| edge报警 | 启用 | 间隔报警 | 常州万联     | 设置人员 绑定通道        |
| 某报警    | 启用 | 某报警  | 雨花区院     | 设置人员 绑定设备        |
| 设备离线   | 启用 | 某报警  | 墨源       | 设置人员 绑定设备        |

1 2 3 下一页

Copyright(C) 2003-2024 常州万联云网信息技术有限公司 版权所有 由 万联云网 提供技术支持

离线报警策略，当设备离线时向对象发送离线报警信息；可以设置短信及语音发送的间隔时间，即当出现持续报警时，在所设置的间隔时间内只会发送一条报警信息。

报警策略

报警策略-编辑

策略名称\* 请输入策略名称

状态\*  启用  停用

策略类型\*  定时播报  报警间隔  离线报警

间隔时间\* 5分钟

保存 关闭

报警间隔策略，可以设置短信及语音发送的间隔时间，即当所设通道出现持续报警时，在所设置的间隔时间内只会发送一条报警信息。

同一用户 5 分钟内最多只收到一条语音



报警策略

报警策略-编辑

策略名称\* 请输入策略名称

状态\*  启用  停用

策略类型\*  定时播报  报警间隔

间隔时间\* 5分钟

保存 关闭

定时播报策略，设置固定时间，所设通道会在设置时间点上准时依次向对象发送报警。

注：时间格式为 00:00，多个时间中间可以用，隔开。（如：09:00,12:00）



报警策略

报警策略-编辑

策略名称\* 请输入策略名称

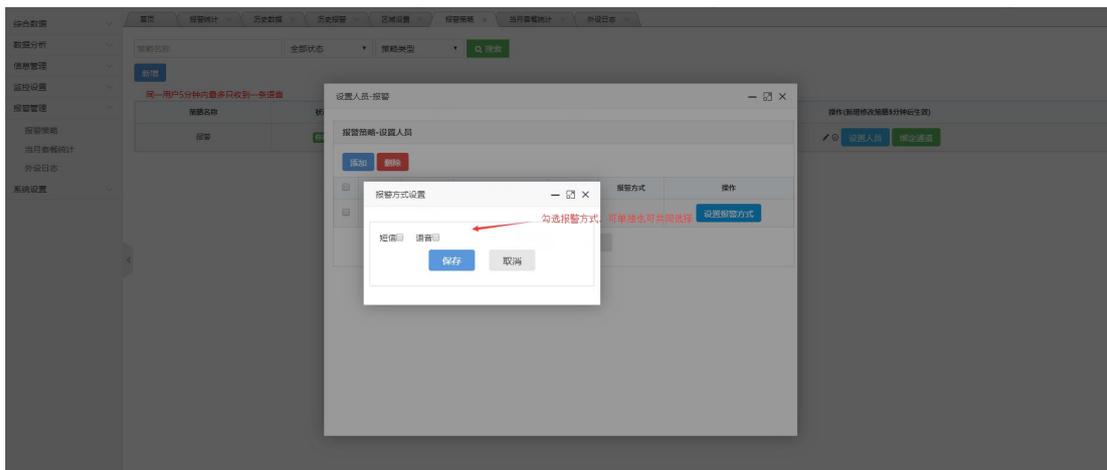
状态\*  启用  停用

策略类型\*  定时播报  报警间隔

播报时间\* 8:00, 09:00

保存 关闭

设置发送对象，通过点击“设置人员”，设置报警方式，当前策略即可向发送对象发送报警信息



关联监控通道，通过点击“绑定通道”，相应的监控通道即可按此策略实现报警推送。



注：报警策略的新增与改动完成后需要五分钟才能生效。

## 2) 当月套餐统计

套餐数量按月统计，当月未用完的套餐数下月自动失效。因此商户可以通过当月套餐统计来查看自己套餐余量是否充足，避免使用数超标而导致报警未收到。



## 3) 外设日志

查询报警发送日志，成功与失败皆有记录。

| 联系方式        | 姓名    | 发送消息                                      | 发送状态 | 报警方式 | 所属用户     | 发送时间                |
|-------------|-------|---|------|------|----------|---------------------|
| 13585192679 | 金     | 定时推送:【巨威药厂呼吸机环境】-设备:通道:【温度1】当前值: [22.19C] | 成功   | 短信   | 鹿鼎带冠右区政府 | 2024-09-04 12:00:31 |
| 17712418903 | cp    | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【温度1】当前值: [23.0C]  | 成功   | 短信   | 雨花港院     | 2024-09-04 11:40:30 |
| 13951954056 | 陈瑞    | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【空调制冷2】当前值: [OFF]  | 成功   | 短信   | 博习港院     | 2024-09-04 11:30:32 |
| 13851699827 | 杨荣    | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【空调制冷2】当前值: [OFF]  | 成功   | 短信   | 雨花港院     | 2024-09-04 11:30:31 |
| 13914771025 | liang | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【空调制冷2】当前值: [OFF]  | 成功   | 短信   | 雨花港院     | 2024-09-04 11:30:31 |
| 13585192679 | 金     | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【空调制冷2】当前值: [OFF]  | 成功   | 短信   | 博习港院     | 2024-09-04 11:30:31 |
| 13951954056 | 陈瑞    | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【温度4】当前值: [23.9C]  | 成功   | 短信   | 雨花港院     | 2024-09-04 11:30:31 |
| 13851699827 | 杨荣    | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【温度4】当前值: [23.9C]  | 成功   | 短信   | 雨花港院     | 2024-09-04 11:30:31 |
| 13914771025 | liang | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【温度4】当前值: [23.9C]  | 成功   | 短信   | 博习港院     | 2024-09-04 11:30:31 |
| 13585192679 | 金     | 定时推送:【环境采集】-设备:环境采集,通道:【温度4】当前值: [23.9C]  | 成功   | 短信   | 雨花港院     | 2024-09-04 11:30:31 |

### 3.1.7 信息管理

包含通知、公告及拍照反馈功能。

#### 1) 公告

后台发布公告，DCIM 数据场 APP 端也能查看。

| 标题 | 创建时间 | 所属用户 | 操作 |
|----|------|------|----|
| 1  |      |      |    |

#### 2) 通知

后台可以给用户或区域的负责人直接发布通知，发布后会同时给 DCIM 数据场 APP 端发一个推送信息。对应人员在 APP 端可以直接查看到。

| 标题 | 所属用户 | 创建时间 | 操作 |
|----|------|------|----|
| 1  |      |      |    |

新增页面即可以通过选择个人的方式发送，也可以通过选择区域进行发送通知。

通知

\*标题： 请输入标题

\*内容： 说点什么...

\*方式：  
 选择人员  选择区域

选择人员

保存 取消

### 3) 拍照反馈

DCIM 数据场 APP 端反馈的信息可以在后台查看到。

万联DCIM数据场监控及可视化系统

超级管理员 admin

综合数据 图形分析 报警管理 通知 拍照反馈 公告 监控设置 报警管理 系统设置

请输入标题 请输入提交人 提交时间 提交

| 标题 | 提交人 | 提交时间 | 所属用户 | 操作 |
|----|-----|------|------|----|
|    |     |      |      |    |

反馈内容

反馈内容

标题：

内容：

图片：

## 3.2 DCIM 数据场 APP

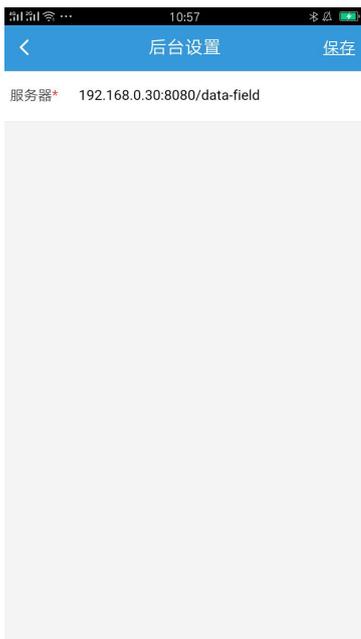
### 3.2.1 登录页面

使用账号密码进行登录（账号和密码在后台用户管理中设置）。



### 3.2.2 后台设置

设置对应 web 后台的域名或 ip 地址，设置完成后即可以登录。



### 3.2.3 首页

包含数据监测，热力分布及报警概况。

#### 1) 数据监测

统计各个区域对应类型中当前的极值及报警数



#### 2) 热力分布

通过点击  进入热力分布界面.列表展示对应区域下所有采集参数的当前值。当区域中含有通道坐标时，区域地图会以热力图的形式展现出来；点击分布图可以查看该区域下的子级区域及通道的坐标分布。



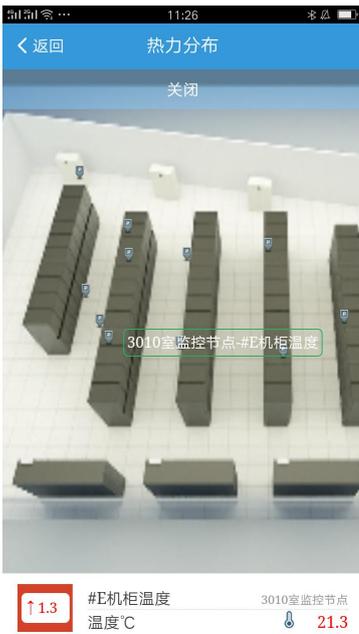
Page 切换到分布图时，点击下方列表中的 ↓1.5 区域部分，若分布图中存在此通道坐标，则坐标点会转变为  形式。



热力图支持放大查看，放大后可支持三个时间段热力图的对比显示。



分布图支持放大查看，点击坐标后会显示坐标名称及当前值。



### 3) 报警概况

通过点击  进入报警概况界面，饼图直观展现各区域下各种等级报警所占比例及统计数值。区域地图可以查看到各个坐标点的状况。



通过点击区域地图，可以将地图进行放大缩小显示，点击对应区域坐标进行区域报警统计。



### 3.2.4 关注

列表中收藏用户所关心的监测参数，实时数据列表点击  后即可收藏到此列表中。



## 1) 数据走势

点击参数通道后能够进入数据走势界面，将参数的历史走势以曲线的形式展现出来。



**注意：**当开关量中带有“输出”字符时，对应采集通道就含有向下发送“ON/OFF”指令的操作按钮，前提条件是数据传输能保持的长连接，因此AssetView不适用。



### 3.2.5 我的

包含当前报警、实时数据、报警统计、公告通知、拍照反馈、呼叫号码设置、个人信息、设置及关于我们；



#### 2) 当前报警

以列表形式显示当前所有报警，以不同的颜色来区分报警等级，可以手动确认报警。



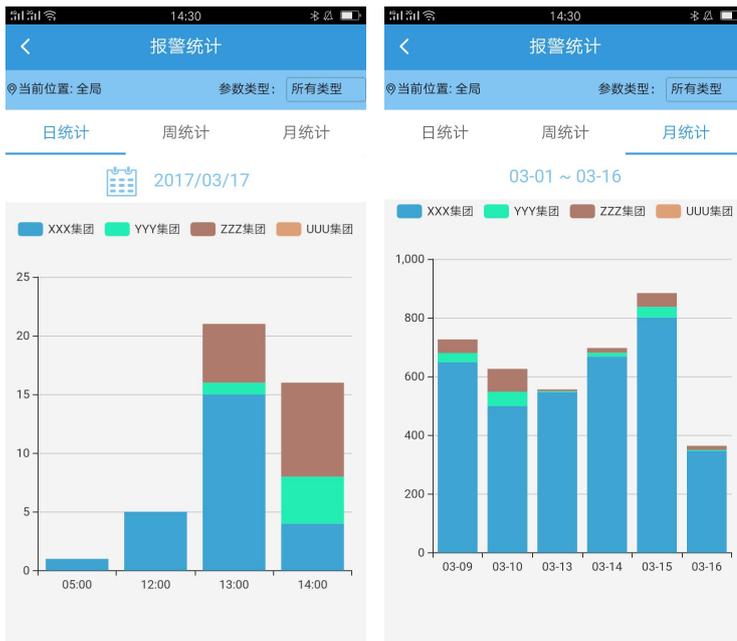
### 3) 实时数据

以列表形式展现所有采集参数的当前值。



### 4) 报警统计

以柱形图展现历史的报警数值，含日统计，周统计及月统计，点击📅可以选择不同的日期进行查询。



## 5) 通知公告

显示后台推送的公告与通知。



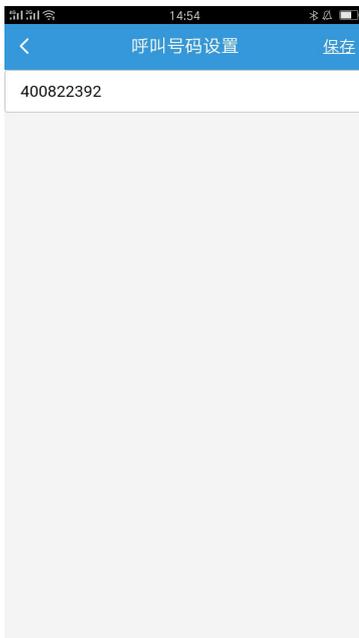
## 6) 拍照反馈

APP 端可以将现场的反馈信息推送到后台，以便记录。



## 7) 呼叫号码设置

可以设置一个号码在本机（默认为万联服务号），首页点击直接拨打号码进行求助。



## 8) 个人信息

可查看用户个人资料，修改登录密码。



## 9) 设置

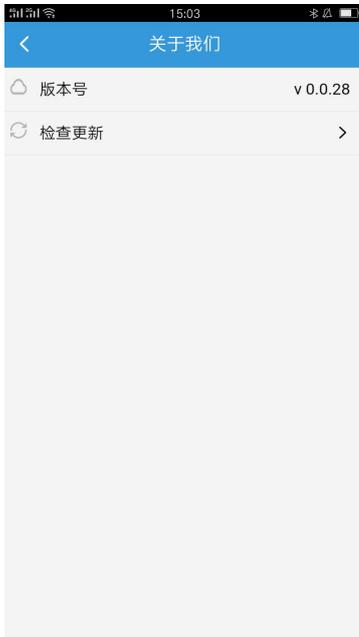
包含报警提醒开关、后台设置、推送设置及注销；

- a) 报警提醒开关：打开后出现报警时，APP 及对应微信账号会收到报警提醒。
- b) 后台设置：设置对应 web 后台的域名或 ip 地址。
- c) 推送设置：后台设置完成后，会自动设置默认推送服务器，支持手动修改。



## 10) 关于我们

显示当前 APP 版本号，可以进行手动版本更新。



结语：万联 DCIM 数据场监控及可视化系统软件版本不断升级中，该手册可能会跟软件有差异，一切以软件为准，万联 DCIM 数据场监控及可视化系统软件的升级和大家的关心和支持分不开，谨此表示感谢。希望大家多提宝贵意见。