



GIS Mesh



1.1



1.1-1



1.1-2

[1.1-3](#)



1.1-3

admin admin

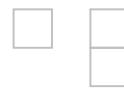


1.2

“

1.2-1

1.1-1



1.2-1

1.3

1.3-1



1.3-1

1.4

“”



2 GIS

GIS“ Mesh”“ GIS”



1.4-1 GPS

2.1

“ GIS”

Mesh

1.4-1





2.1.1

“ Enter”“  Mesh

2.1-1



2.1-1



2.1.2

“+”

2.1-2



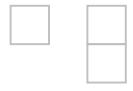
2.1-2



2.1.3

“ ”

2.1-3



高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

系统功能菜单

资源综合处理

Mesh设备管理

用户配置管理

默认分组

邢台

石家庄

邯郸

衡水

沧州

张家口

秦皇岛

唐山

廊坊

保定

雄安

定州

辛集

晋州

晋中

长治

运城

临汾

朔州

忻州

大同

阳泉

吕梁

太原

山西保障中心

211保障站

应急基地管理站

总控

地图，卫星，仅从本地

BMap.NET 2015

系统状态：正常运行 大约有 30 台设备正在使用该平台

系统时间：2017-09-21 21:14

系统版本号：2017-v1.0.0

技术支持：技术支持

2.1-3



2.1.4

“ ”

2.1-4



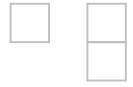
2.1-4



2.1.5

Mesh“

MeshGPS 2.1-5



2.1-5 Mesh



2.1.6

Mesh“

Mesh  2.1-6



2.1-6 Mesh



2.1.7

Mesh“”

Mesh [2.1-7“”](#)

Mesh[2.1-8“”](#) GI



2.1-7

高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

数字传媒

地图、卫星、本地优先
40.04909, 116.3128
BMap.NET 2015

2.1-8



2.2 GIS

3-16

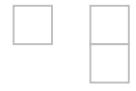




2.2.1

“GIS”

2.2-1



2.2-1



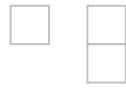
2.2.2

GIS

[2.2-2](#)

[2.2-3](#)

[2.2-4](#)



高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

进入地图

状态：GPS：使用：轨迹

默认分组

- 节点1 在线
- 节点2 在线
- 节点3 在线
- 节点4 在线
- 节点5 在线
- 节点6 在线
- 节点7 在线
- 节点8 在线
- 节点9 在线
- 节点10 在线
- 节点11 在线
- 节点12 在线
- 节点13 在线
- 节点14 在线
- 节点15 在线
- 节点16 在线
- 节点17 在线

地图：少级，本地优先
38.7368, 104.1959
BMap.NET 2015

系统时间：2012-09-01 22:00:00
显示模式：001-40000000

信威集团

2.2-2

高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

进入地图

状态：GPS：使用：轨迹

默认分组

- 节点1 在线
- 节点2 在线
- 节点3 在线
- 节点4 在线
- 节点5 在线
- 节点6 在线
- 节点7 在线
- 节点8 在线
- 节点9 在线
- 节点10 在线
- 节点11 在线
- 节点12 在线
- 节点13 在线
- 节点14 在线
- 节点15 在线
- 节点16 在线
- 节点17 在线

地图：少级，本地优先
39.9503, 115.47107
BMap.NET 2015

系统时间：2012-09-01 22:00:00
显示模式：001-40000000

信威集团

2.2-3



2.2-4

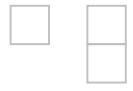


2.2.3

GIS“



2.2-5



2.2-5

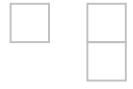


2.2.4

GIS“



2.2-6



2.2-6

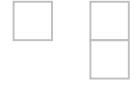


2.2.5

GIS“



2.2-7



高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

GIS定位与数据处理

Mesh设备管理

用户配置管理

节点列表

状态：正常 使用：待用

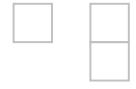
地图，10级，本地代理
39.81338, 116.39108
BMap.NET 2015

2.2-7



2.2.6 Mesh

GIS



高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

GIS定位与数据处理

Mesh设备管理

用户配置管理

默认分组 127.0.0.1

地图, 12级, 仅从本地
BMap.NET 2015

系统状态: CPU 使用率: 10% / 100% | 内存使用率: 20% / 40GB



2.2.7 /

Mesh“ ” GISMesh [2.2-8“](#)
GIS !



2.2-8 Mesh



2.2-9 Mesh





2.2.8

GIS“



[2.2-10“”](#)

“”

[2.2-11](#)



高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

设备状态

Mesh设备管理

用户配置管理

默认分组

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

石家庄

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

保定

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

沧州

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

衡水

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

邢台

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

邯郸

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

地图：19级，本地优先
40.05012, 116.31269
BMap.NET 2015

热力图

道路拥堵事件

由于车辆拥堵，造成了本地地区道路拥堵。

保存 取消

2.2-10

高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

设备状态

Mesh设备管理

用户配置管理

默认分组

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

石家庄

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

保定

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

沧州

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

衡水

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

邢台

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

邯郸

节点1 路由

节点2 路由

节点3 路由

节点4 路由

节点5 路由

节点6 路由

节点7 路由

节点8 路由

节点9 路由

节点10 路由

节点11 路由

节点12 路由

节点13 路由

节点14 路由

节点15 路由

节点16 路由

节点17 路由

地图：19级，本地优先
40.0495, 116.311362
BMap.NET 2015

热力图

道路拥堵事件

由于车辆拥堵，造成了本地地区道路拥堵。

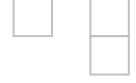
2.2-11



2.2.9

“☒”

GIS“📍”



2.2-12



2.2-12



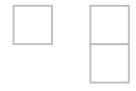
2.2.10

“

✖”

GIS

2.2-13



2.2-13



2.2.11 GIS

UDP 8340



GPS265GPS Mesh



2.2.12 GIS

GIS

“ GPS” GPS GPS

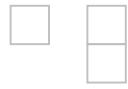




2.2.13 GIS

GIS Mesh

GIS [2.2-14](#)



2.2-14



2.3.1

Mesh 265





2.3.2

Mesh“

GISMesh

2.3-1



2.3-1

3.1

“ GIS”

Mesh

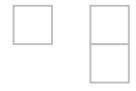
1.4-1





3.1.1

“ Enter”“  Mesh



3.1-1



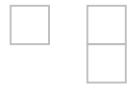
3.1-1



3.1.2

“+”

3.1-2



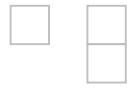
3.1-2



3.1.3

“ ”

3.1-3



高清动态无中心自组网综合应用管理平台

河北省人民防空办公室

系统功能菜单

带视图综合处理

Mesh设备管理

用户配置管理

默认分组
邢台
石家庄
保定
邯郸
衡水
沧州
秦皇岛
张家口
承德
唐山
廊坊
邯郸保障中心
ZBT管理站
廊坊基地管理站
冀东

地图，卫星，仅从本地

BMap.NET 2015

2015-09-20 21:14

最新版本：2015-09-20 21:14

This screenshot shows the 'High-definition Dynamic Mesh Network Comprehensive Application Management Platform' for the Hebei Provincial People's Air Raid Protection Office. The interface includes a left sidebar with system function menus: '带视图综合处理', 'Mesh设备管理', and '用户配置管理'. A legend on the left lists various mesh equipment types with corresponding icons. The main area features a map of Hebei Province with numerous green squares representing mesh nodes. A legend box at the bottom left of the map area contains the text '地图, 卫星, 仅从本地' and 'BMap.NET 2015'. At the bottom, there are two status bars: '2015-09-20 21:14' and '最新版本：2015-09-20 21:14'.

3.1-3



3.1.4

“ ”

3.1-4



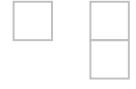
3.1-4



3.1.5

Mesh“

Mesh 3.1-5



高清动态无中心自组网综合应用管理平台 河北省人民防空办公室

GIS定位关联视频 状态 中心 视频 退出

设备管理

Mesh设备管理

用户设备管理

节点列表

- 默认分组
- 节点1 在线
- 节点2 在线
- 节点3 在线
- 节点4 在线
- 节点5 在线
- 节点6 在线
- 节点7 在线
- 节点8 在线
- 节点9 在线
- 节点10 在线
- 节点11 在线
- 节点12 在线
- 节点13 在线
- 节点14 在线
- 节点15 在线
- 节点16 在线
- 节点17 在线

无视频信号 无视频信号
无视频信号 无视频信号
无视频信号 无视频信号
无视频信号 无视频信号
无视频信号 无视频信号

状态栏：无线 [未连接] 最后地址：北京市海淀区丰北路西路2号中关村软件园-华数集成大厦
系统时间：2017-09-25 23:47:45 录像联系方式：010-62882288

信威集团 XINWEI GROUP



3.1-5 Mesh



3.2.1

“”

3.2-1

Mesh“  ”



3.2-1



3.2.2

Mesh“



3.2.3

“”





3.3.1

Mesh 265





3.3.2

“”“”

3.3-1“”

3.3-2“”



3.3-1



3.3-2





3.3.3

Mesh“

GISMesh

3.3-1



3.3-3



3.3.4

3.3-4



3.3-4



3.3-5



3.3-5



3.3.5



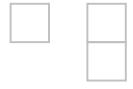
58000 IP IP



4.1.1 Mesh

Mesh“”

Mesh



4.1-1



4.1-1



4.1.2 Mesh

“”

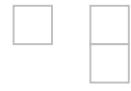
Mesh





4.1.3 Mesh

MeshMesh Mesh [4.1-2](#)



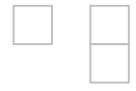
4.1-2 Mesh



4.1.4 Mesh

Mesh MAC“”

Mesh



[4.1-3](#)



4.1-3 Mesh



4.2.1

“”“”



4.2-1

Mesh

IPID265IPTCPIP“”

The screenshot shows a software interface titled '高清动态无中心自组网综合应用管理平台' (High-definition Dynamic Mesh Network Comprehensive Application Management Platform). The main window displays a table of mesh equipment configuration. The columns include: 网络拓扑 (Network Topology), 节点名称 (Node Name), 分组名称 (Group Name), IP 地址 (IP Address), Mesh 设备 ID (Mesh Device ID), 端口地址 (Port Address), and TCP 端口号 (TCP Port Number). A red box highlights the '节点名称' (Node Name) column, which lists various nodes such as '省办' (Provincial Office), '市办' (City Office), '区办' (District Office), etc. The 'Group Name' column also contains '省办'. The 'IP Address' column shows addresses like '192.168.0.101' through '192.168.0.120'. The 'Mesh Device ID' column shows IDs like '200001' through '200002'. The 'Port Address' and 'TCP Port Number' columns show values like '192.168.0.2' and '192.168.0.3' respectively.

节点名称	分组名称	IP 地址	Mesh 设备 ID	端口地址	TCP 端口号
1 省办	省办	192.168.0.101	192.168.0.101	200001	192.168.0.201
2 市办	市办	192.168.0.102	192.168.0.102	200002	192.168.0.202
3 区办	市办	192.168.0.103	192.168.0.103	200003	192.168.0.203
4 区办	市办	192.168.0.104	192.168.0.104	200004	192.168.0.204
5 区办	市办	192.168.0.105	192.168.0.105	200005	192.168.0.205
6 区办	市办	192.168.0.106	192.168.0.106	200006	192.168.0.206
7 区办	市办	192.168.0.107	192.168.0.107	200007	192.168.0.207
8 区办	市办	192.168.0.108	192.168.0.108	200008	192.168.0.208
9 区办	市办	192.168.0.109	192.168.0.109	200009	192.168.0.209
10 石家庄	市办	192.168.0.110	192.168.0.110	2000010	192.168.0.210
11 石家庄	市办	192.168.0.111	192.168.0.111	2000011	192.168.0.211
12 保定	市办	192.168.0.112	192.168.0.112	2000012	192.168.0.212
13 保定	市办	192.168.0.113	192.168.0.113	2000013	192.168.0.213
14 邯郸	市办	192.168.0.114	192.168.0.114	2000014	192.168.0.214
15 邯郸	市办	192.168.0.115	192.168.0.115	2000015	192.168.0.215
16 邢台	市办	192.168.0.116	192.168.0.116	2000016	192.168.0.216
17 保定	市办	192.168.0.117	192.168.0.117	2000017	192.168.0.217
18 邢台	市办	192.168.0.118	192.168.0.118	2000018	192.168.0.218
19 邢台	市办	192.168.0.119	192.168.0.119	2000019	192.168.0.219
20 邢台	市办	192.168.0.120	192.168.0.120	2000020	192.168.0.220
21 邢台	市办	192.168.0.121	192.168.0.121	2000021	192.168.0.221
22 邢台	市办	192.168.0.122	192.168.0.122	2000022	192.168.0.222
23 邢台	市办	192.168.0.123	192.168.0.123	2000023	192.168.0.223

4.2-1





4.2.2





4.2.3



“””””



4.2.4

“”“”

“”“”

“”“”

4.2-2

The screenshot shows a software interface titled '高清动态无中心自组网综合应用管理平台'. On the left, there's a sidebar with 'GIS定位关联模块', '音视频综合处理', 'Web设备管理' (which is highlighted in blue), and '用户配置管理'. The main area has tabs for '内容发布' and '任务管理'. A red arrow points from the left edge towards a search bar. Another red arrow points from the search bar to a dropdown menu labeled '搜索结果条件选择'.

行号	分区名称	端口号	Web设备ID	IP地址/端口	DB端口ID	DB端口	TCP端口号ID	分区名称
1	省办	192.168.0.101	192.168.0.102	26000	192.168.0.201			省办
2	省办	192.168.0.103	192.168.0.104	26000	192.168.0.202			省办
3	省办	192.168.0.105	192.168.0.106	27024	192.168.0.203			节点1
4	省办	192.168.0.107	192.168.0.108	26000	192.168.0.204			节点2
5	省办	192.168.0.109	192.168.0.110	26001	192.168.0.205			节点3
6	省办	192.168.0.111	192.168.0.112	26009	192.168.0.206			节点4
7	省办	192.168.0.113	192.168.0.114	26007	192.168.0.207			节点5

右侧 panel:

- 节点ID: 192.168.0.204
- IP地址/端口: 192.168.0.204
- TCP端口号ID: 192.168.0.203

底部状态栏:

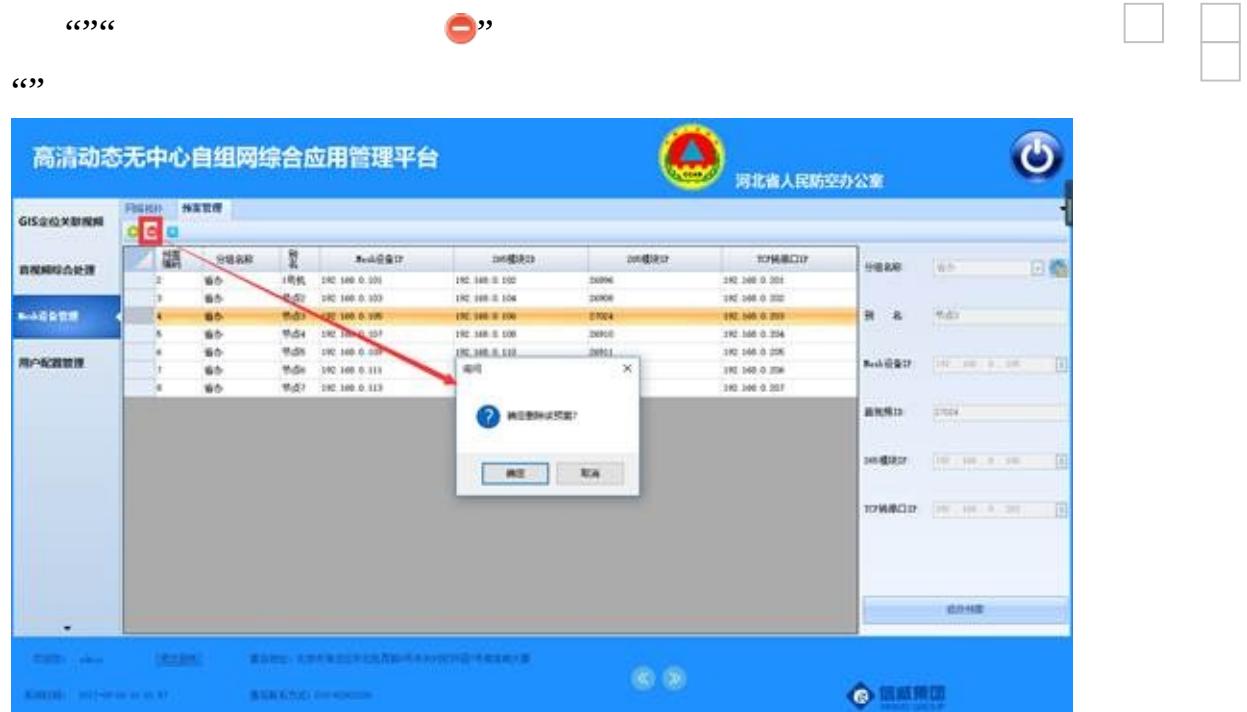
- 状态: 正常
- 连接数: 1
- 连接数限制: 100
- 连接数历史: 100
- 连接数限制历史: 100

4.2-2



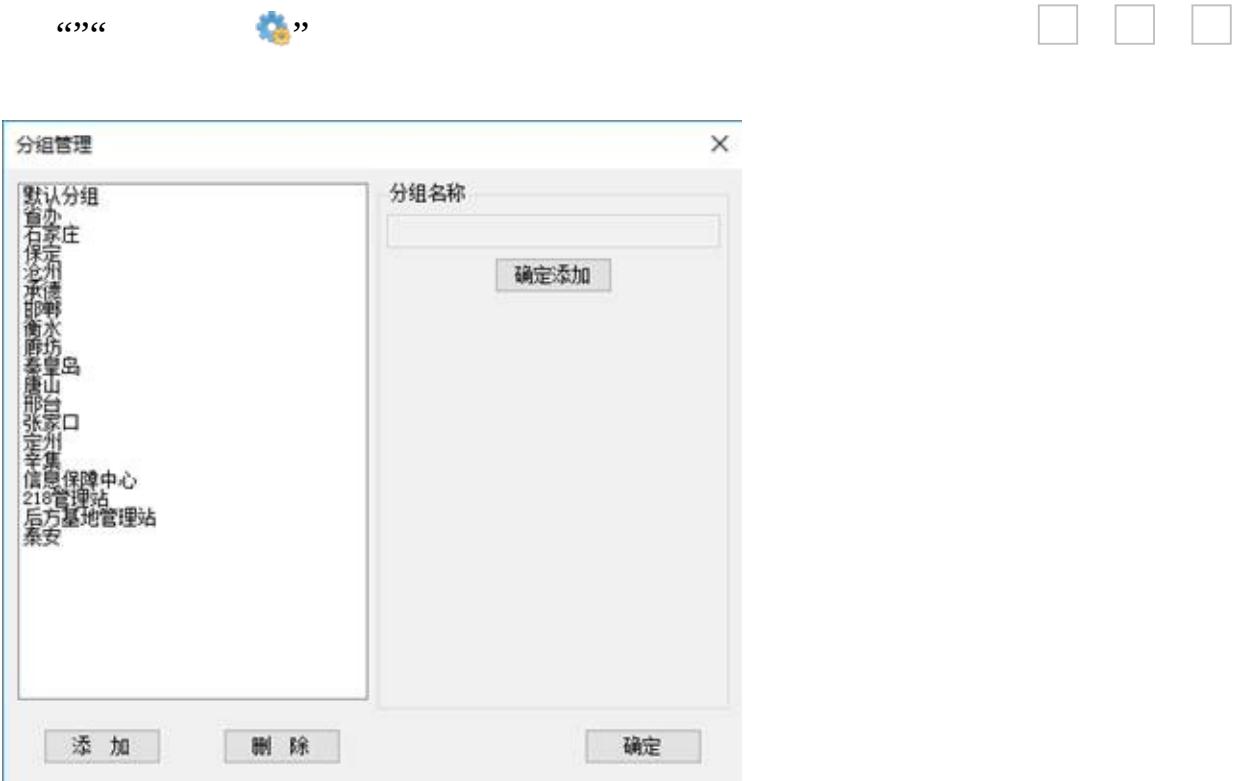


4.2.5



4.2-3

4.3

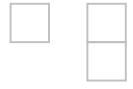


4.3-1



4.3.1

“”



[4.3-2](#)[4.3-3](#)

分组管理

默认分组
直办
石家庄
保定
沧州
衡水
邢台
邯郸
秦皇岛
唐山
廊坊
张家口
沧州
辛集
信息保障中心
218管理站
后方基地管理站
泰安

分组名称
测试分组
确定添加

添加 删 除 确定

4.3-2

分组管理

默认分组
直办
石家庄
保定
沧州
衡水
邢台
邯郸
秦皇岛
唐山
廊坊
张家口
沧州
辛集
信息保障中心
218管理站
后方基地管理站
泰安

分组名称
测试分组
确定添加

添加 删 除 确定

4.3-3

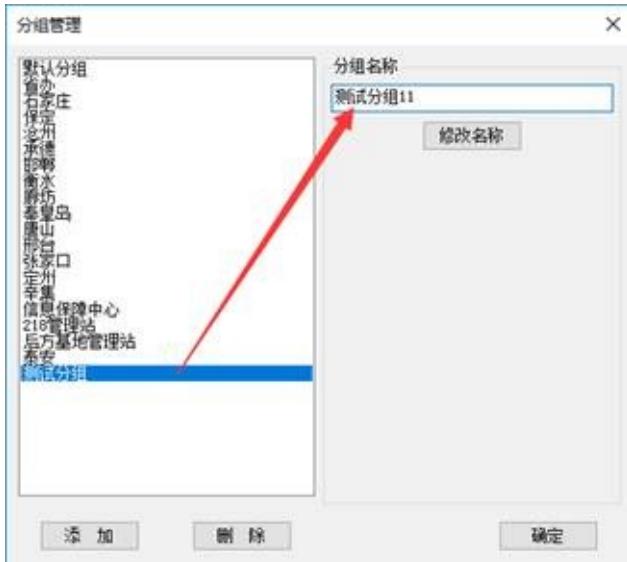


4.3.2

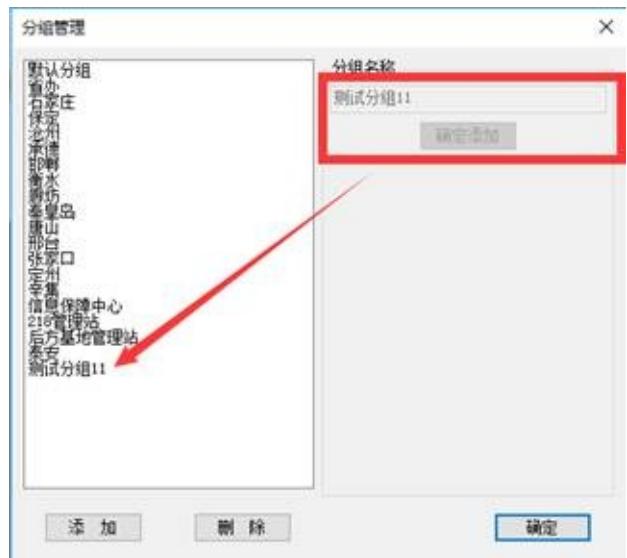
“”



[4.3-4](#)[4.3-5](#)



4.3-4



4.3-5



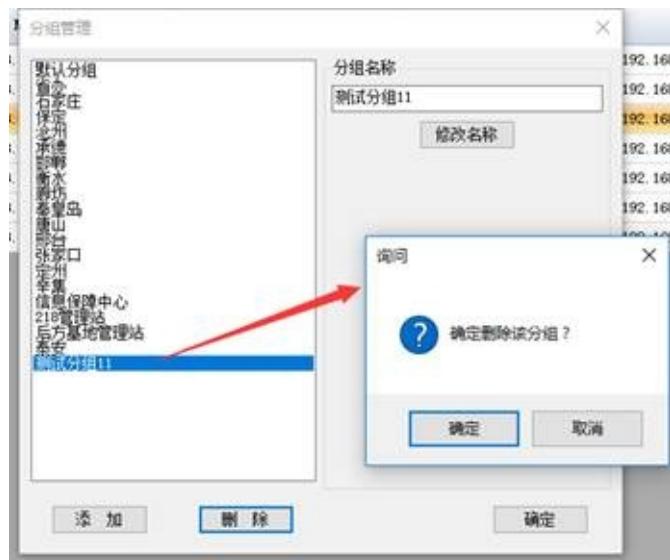
4.3.3

“”

4.3-6



“”“”



4.3-6



5.1.1

“”

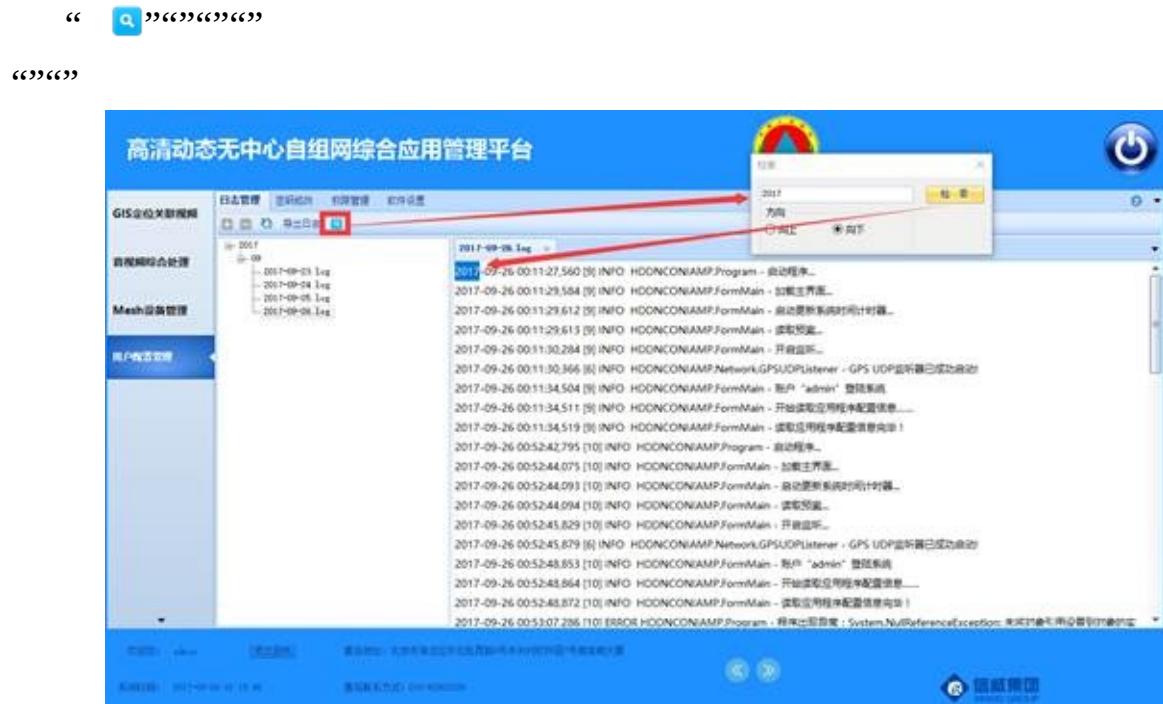
// 5.1-1



5.1-1



5.1.2



5.1-2





5.1.3

5.1-3

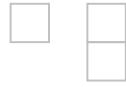


5.1-3



5.1.4

“”“”“”



5.1-4

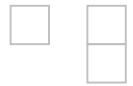


5.1-4



5.2.1

.....



5.2-1



5.2-1

5.3



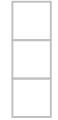


5.3.1

5.3-1

The screenshot shows a Windows application window titled "高清动态无中心自组网综合应用管理平台". The window has a blue header bar with the title and a logo for "河北省人民防空办公室". Below the header is a toolbar with buttons for "日志管理", "资源管理", "数据库管理", and "硬件设置". On the left, there's a vertical sidebar with tabs: "GIS企业关联地图", "自规划综合处理", "Mesh设备管理", and "用户配置管理", with "用户配置管理" currently selected. The main content area contains a table titled "用户列表" (User List) with columns "序号" (Index), "用户名" (Username), and "用户权限" (User Permissions). One row is visible, showing index 1, username "test", and permission level "普通用户" (Ordinary User). To the right of the table are search fields for "用户名" (User Name) and "密 码" (Password), and checkboxes for "管理员" (Administrator) and "普通用户" (Ordinary User). At the bottom are buttons for "添加" (Add), "修改" (Modify), and "删除" (Delete). The footer of the window includes system information like "CPU: Intel Core i5-4460 3.2GHz" and "操作系统: Microsoft Windows 7 Home Premium Version 6.1.7601 Service Pack 1" along with a "信威集团" (Xinwei Group) logo.

5.3-1





5.3.2

“” 123456 <><>
Mesh [5.3-2](#)

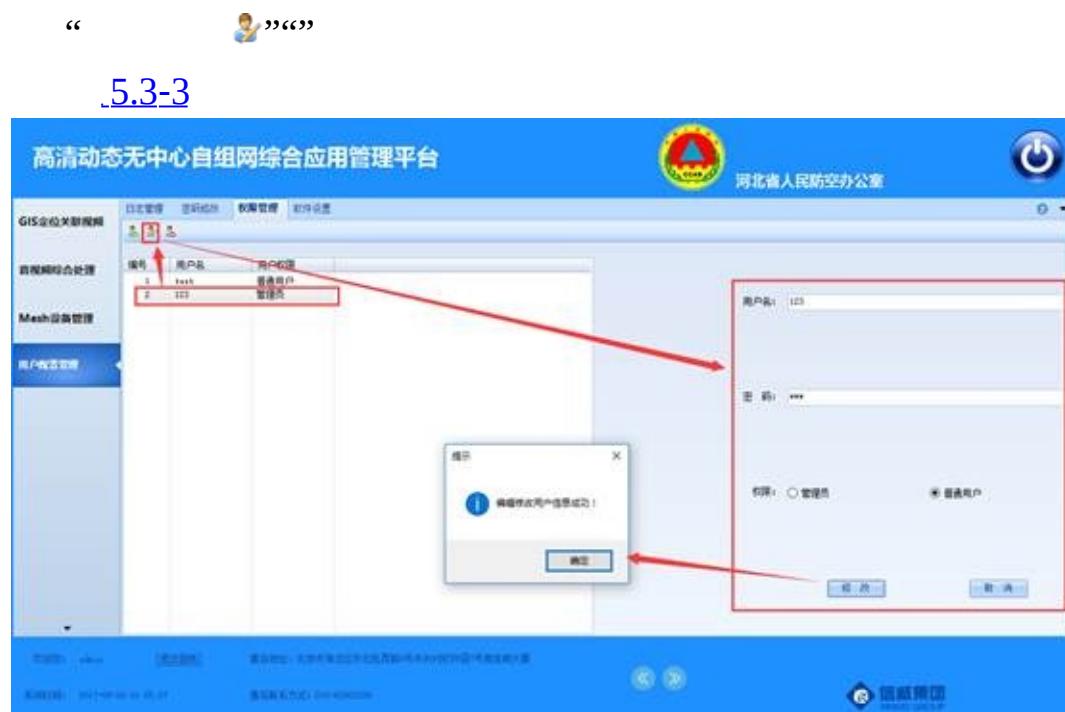


5.3-2





5.3.3



5.3-3



5.3.4

“”

5.3-3



5.3-4



5.4.1



5.4-1



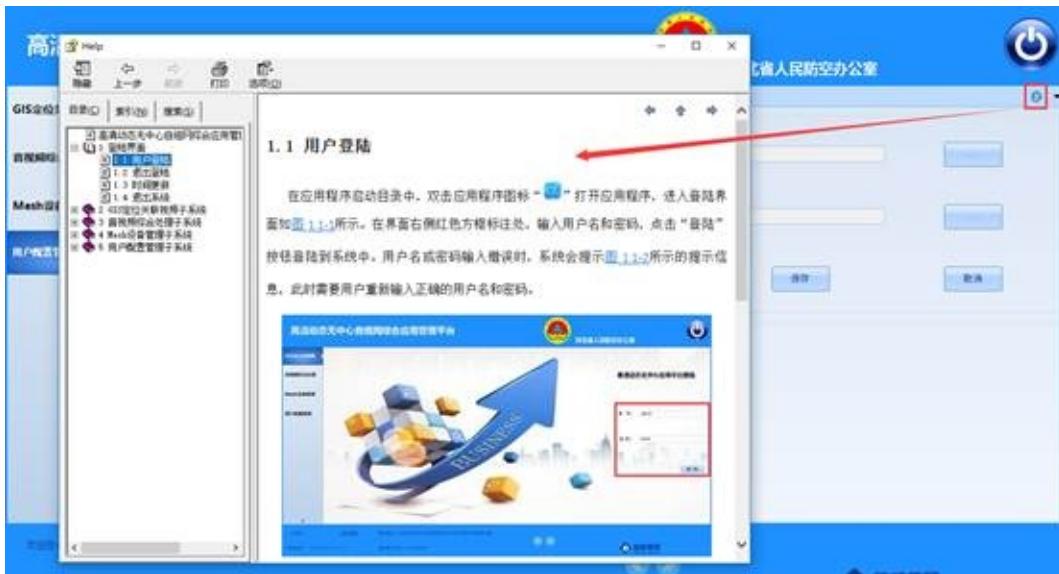


5.4.2

Tab“



5.4-2



5.4-2



5.4.3

5.4-3



5.4-3

1



2.3



3



3.2



3.3



4.1



4.2



4 Mesh



5.1



5.2



5



5.4

