



ZiFiSense
纵行科技



INSTRUCTIONS

ZETA[®]低功耗广域物联网(LPWAN)

平台使用手册 V3.1.0

版权说明

本文件版权归厦门纵行信息科技有限公司所有，事先未获得厦门纵行信息科技有限公司公司书面允许，不得以任何方式进行复制。

免责声明

厦门纵行信息科技有限公司对本产品如有更改，恕不另行通知。由厦门纵行信息科技有限公司提供的信息准确可靠。但我公司对其使用，以及因使用它而侵犯专利或第三方的权利不承担责任。其它未通过专利许可认证的，即被视为厦门纵行信息科技有限公司的专利所有权内。

目录

1 ZETA Server 介绍.....	1
2 登录.....	1
3 修改密码.....	2
4 使用流程说明.....	2
5 完善公司架构.....	3
5.1 创建企业.....	4
5.1.1 添加.....	4
5.1.2 修改.....	5
5.1.3 冻结/激活.....	5
5.2 添加岗位.....	5
5.2.1 添加.....	5
5.2.2 复制新增.....	6
5.2.3 修改.....	6
5.2.4 冻结/激活.....	7
5.3 添加权限.....	7
5.4 添加下级岗位和权限.....	7
6 用户管理.....	8
6.1 创建用户.....	8
6.1.1 添加.....	8
6.1.2 修改.....	8
6.1.3 删除.....	9
6.2 重置密码.....	9
6.3 显示栏.....	9
6.4 导出.....	10
7 添加 ZETA 网络.....	11
7.1 添加基站.....	11
7.1.1 添加.....	11
7.1.2 编辑.....	12
7.1.3 删除.....	12

7.1.4	设备控制.....	13
7.1.5	查看心跳包.....	15
7.1.6	导入.....	15
7.1.7	导出.....	16
7.2	添加中继.....	16
7.2.1	添加.....	16
7.2.2	编辑.....	17
7.2.3	删除.....	17
7.2.4	设备控制.....	18
7.2.5	导入.....	19
7.2.6	导出.....	20
7.3	添加终端.....	20
7.3.1	添加.....	20
7.3.2	编辑.....	21
7.3.3	删除.....	22
7.3.4	设备控制.....	22
7.3.5	导入.....	23
7.3.6	导出.....	24

1 ZETA Server 介绍

ZETA Server 是纵行科技提供的 ZETA 网络、应用管理平台，适用于不同层面的使用者：系统管理员、网络管理人员、应用管理人员、告警处理人员等。Server 可以根据不同的用户岗位分别分配不同的用户权限，方便用户使用。

系统管理员可以为本公司添加不同的部门、岗位以及下级单位、客户单位。同时为各个岗位、职员分配不同的账号及权限。

网络管理员可以管理自身权限范围内的网络设备，维护网络正常运转，处理网络相关问题。

应用管理人员管理系统内涉及各个应用场景，相关数据的管理分析等等。

维护管理人员负责现场的实施和维护，平台有第三方 APP 接口供移动端与平台进行交互。

每个 ZETA Server 可以接入的设备数量物理上限与物理硬件相关，同时允许接入的终端设备数量与购买的 License 数量相关。

2 登录

ZETA Cloud URL

中国: <https://teamcms.zifisense.com>

国际: <https://platforms.zifisense.com/teamcms>

用户名、密码由企业管理员人员分配，登录页面如下：



3 修改密码

登录后，在页面右上角有“修改密码”按钮，如下：



按照提示，填入旧密码、新密码，填写成功后保存，如下：



4 使用流程说明

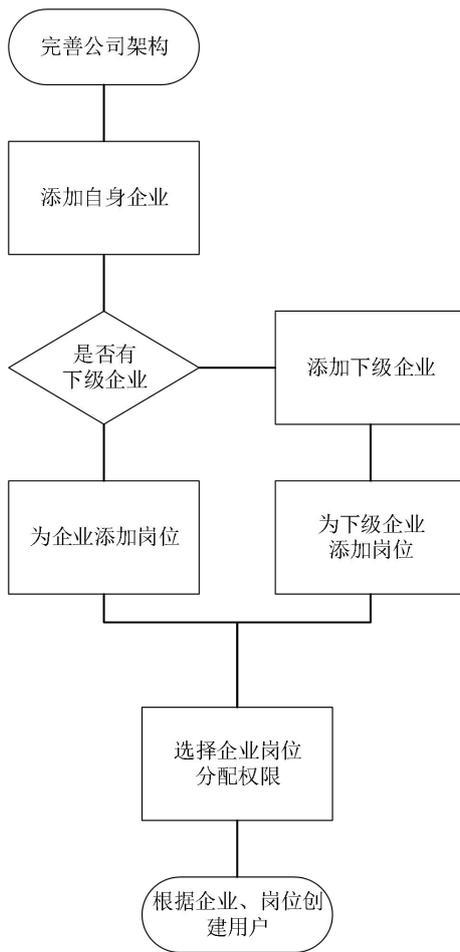
使用 ZETA Server 管理 ZETA 网络和应用，应按下述方式进行。



5 完善公司架构

- 1、初始账号由纵行或服务器运营商提供，为该企业的最高权限账户。
- 2、使用该账户完善公司架构后，可自主分配不同的账户给到不同职责的员工、客户、下游产业公司等。
- 3、完善企业组织架构

在构建 ZETA 物联系统之前，首先需要完善整个企业的组织架构。主要包括与 ZETA 物联网的管理、运维、操作执行相关的所有子公司、部门以及岗位的创建、添加。流程如下：



5.1 创建企业

5.1.1 添加

在系统管理-权限管理界面中，点击添加，添加相应的企业信息，如下图：

- 上级企业：下级企业继承上级企业权限，具体权限由上级企业管理员分配
- 企业名称：该企业名称
- 企业简称：该企业简称
- 企业编码：保存后自动生成
- 企业密钥：保存后自动生成
- 时区：选择用户所在时区，影响平台时间显示
- 选填：法人、企业地址、联系人、联系电话

5.1.2 修改

选中需修改企业，双击或者点击修改按钮，如下图：

The screenshot shows a software interface for '权限管理' (Permission Management). At the top, there is a navigation bar with '企业信息' (Company Information) selected. Below it, there are three buttons: '添加' (Add), '修改' (Modify), and '冻结' (Freeze). A table lists two companies:

企业名称	上级企业	是否激活	企业编码	企业密钥	企业
1 测试演示	厦门纵行信息...	激活	b2d78e1b22c0...	09df72597c07...	测试
2 测试演示1	测试演示	激活	1721891aa25...	dd2e1dd6a5a...	测试

Below the table is a '编辑企业' (Edit Company) form. The form contains the following fields:

- *上级企业: 测试演示 (dropdown menu)
- *企业名称: 测试演示1 (text input)
- 企业简称: 测试演示1 (text input)
- 企业编码: 1721891aa25548ed847f30 (text input)
- 企业密钥: dd2e1dd6a5a2457795518a (text input)
- *时区: Asia/Shanghai (dropdown menu)
- 法人: (text input)
- 企业地址: 福建省厦门市集美区 (text input)
- 联系人: (text input)
- 联系电话: (text input)

At the bottom of the form are two buttons: '保存' (Save) and '关闭' (Close).

修改后保存即可。

5.1.3 冻结/激活

可冻结选定企业，冻结成功后该企业下的所有岗位将被冻结，即不允许登录，如有需要重新激活，选中相应企业，点击激活即可，如下图：

权限管理			
企业信息			
+ 添加 ↶ 修改 🔒 激活			
	企业名称	上级企业	是否激活
1	测试演示	厦门纵行信息...	激活
2	测试演示1	测试演示	冻结
			企业编码
			b2d78e
			172189

5.2 添加岗位

5.2.1 添加

先选中企业，再点击添加按钮，如下：



可任意填写岗位名称、岗位说明，保存即可。

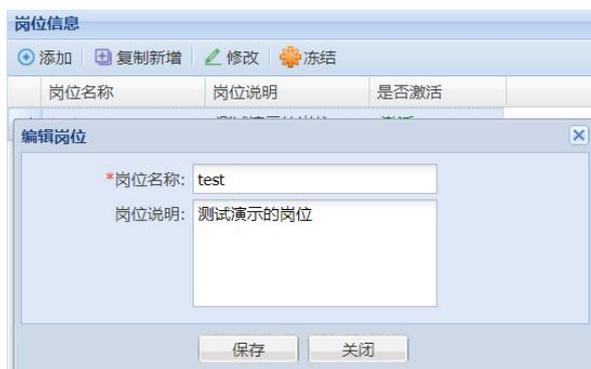
5.2.2 复制新增

当两个岗位权限相同时，为了避免重复选择功能权限的麻烦，可直接复制岗位，将已设定好的岗位权限复制过来即可，如下图，选中岗位，点击复制新增即可：



5.2.3 修改

选中岗位双击或者点击修改，如下图：



5.2.4 冻结/激活

可冻结选定岗位，冻结成功后该岗位下的所有用户将被冻结，不允许登录，如下图，选中岗位，点击冻结：

岗位信息			
	岗位名称	岗位说明	是否激活
1	test	测试演示的岗位	激活
2	test1		冻结

5.3 添加权限

管理人员可为不同岗位选择不同权限，选择企业-岗位-权限，权限选择完后保存即可，如下图：



5.4 添加下级岗位和权限

若企业旗下存有子企业，可为该企业创建一个管理员岗位，并分配该企业可使用的所有功能权限。子企业的组织架构可由该子企业管理员完善。

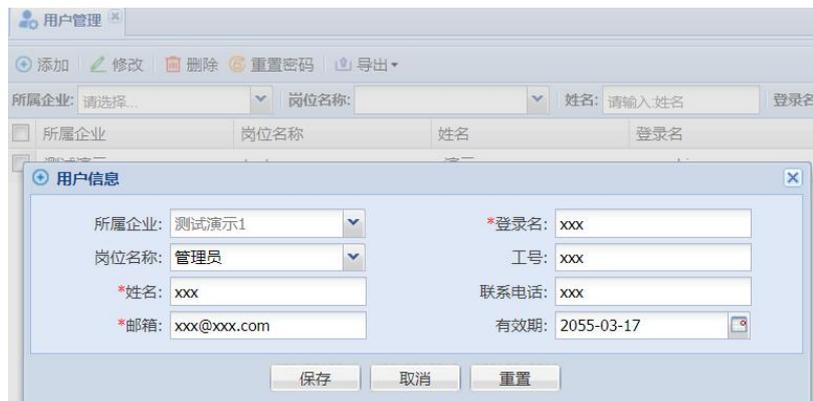


6 用户管理

6.1 创建用户

6.1.1 添加

岗位添加完成后，在系统管理-用户管理界面为本企业员工创建账号，注意选择正确的“所属企业”以及“岗位名称”，以确保其权限正确。



注意：若使用云平台，新建用户的密码将由系统自动生成，并发送至该用户的电子邮箱中（在分配账号时请注意电子邮箱的正确性）；若使用本地平台，未连接外网且无本地邮件服务器，则密码默认与用户账号相同。

- 所属企业：用户归属企业
- 岗位名称：用户所属岗位，不同岗位可能权限不同
- 姓名：用户姓名
- 邮箱：务必填写正确，管理员分配好账号后，会给该邮箱发送一封邮件，里面包含该用户登录名、密码等信息
- 登录名：该用户登录名
- 工号：用户工号
- 联系电话：用户联系电话
- 有效期：此账户可用期限

6.1.2 修改

双击需要修改用户或者选中需要修改用户点击修改，修改完保存即可。



6.1.3 删除

选中需删除的用户，点击删除即可。

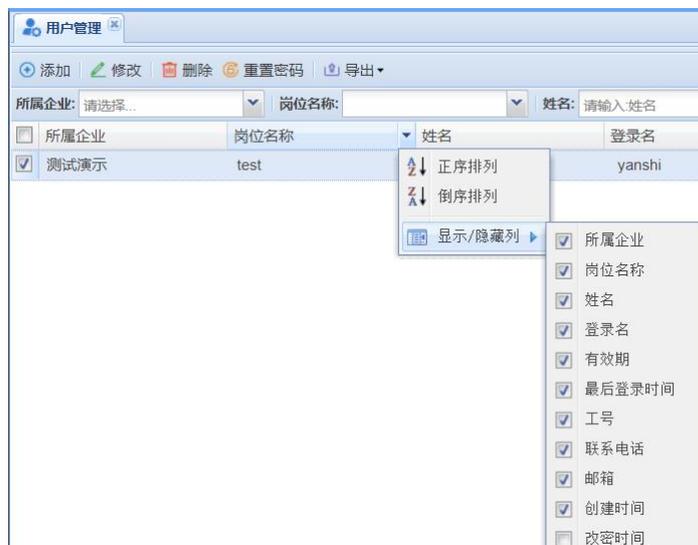
6.2 重置密码

在用户忘记密码的情况下，可选中该用户，点击重置密码，该用户的邮箱稍后会收到重置后的密码。



6.3 显示栏

可选择任意一列，左键点击下拉框，显示/隐藏列，可自由勾选显示栏，如下图：



- 所属企业：用户所属企业
- 岗位名称：添加岗位时填写的岗位名称
- 姓名：添加岗位时填写的姓名
- 登录名：网页登录名
- 有效期：此账户的可用期限
- 最后登录时间：此账户最后一次登录的系统的时间
- 工号：添加岗位时的公告
- 联系电话：添加岗位时的联系电话
- 邮箱：用于初次注册时通知用户名、密码，重置密码使用
- 创建时间：该账号创建时间
- 改密时间：修改密码时间，默认隐藏
- 岗位 id：岗位标识符，默认隐藏

- 密码：用户当前密码，默认隐藏
- 创建人 ID：创建该账号识别符，默认隐藏
- 企业 id：企业标识符，默认隐藏
- 用户 id：用户标识符，默认隐藏

6.4 导出

可按照需要导出制定用户或者当前页面所有用户，选择保存文件位置，点击确定即可。



7 添加 ZETA 网络

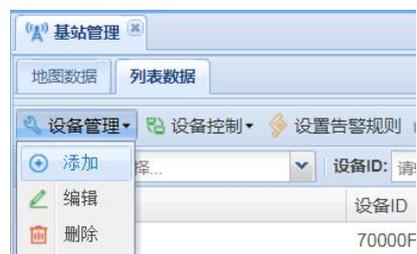
企业、岗位、用户创建完成后，公司架构部分搭建完成。可开始准备在平台上添加 ZETA 网络。可如下图所示顺序进行添加：



7.1 添加基站

7.1.1 添加

点击设备管理-基站管理，点击设备管理，在下拉框中点击添加按钮, 如下图：



在弹出的窗口中填写基站信息：

- 所属企业：每个设备均有归属，只有设备归属的企业才有权限查看该设备
- 设备 ID：控制射频部分 mcu 的全网唯一 mac 地址

- 基站主控 ID: 基站 arm 的全网唯一 mac 地址
- 设备别名: 可根据需要任意填写
- 地址: 点击选择设备所在位置

7.1.2 编辑

选中需编辑的基站，右键选择编辑，如下图：

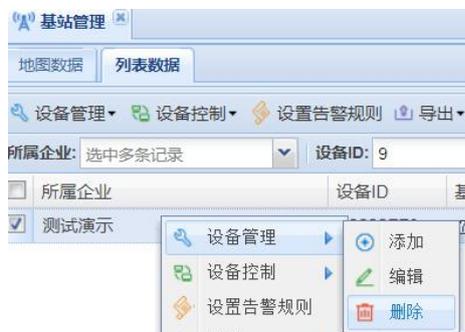


在弹窗中修改后保存即可。



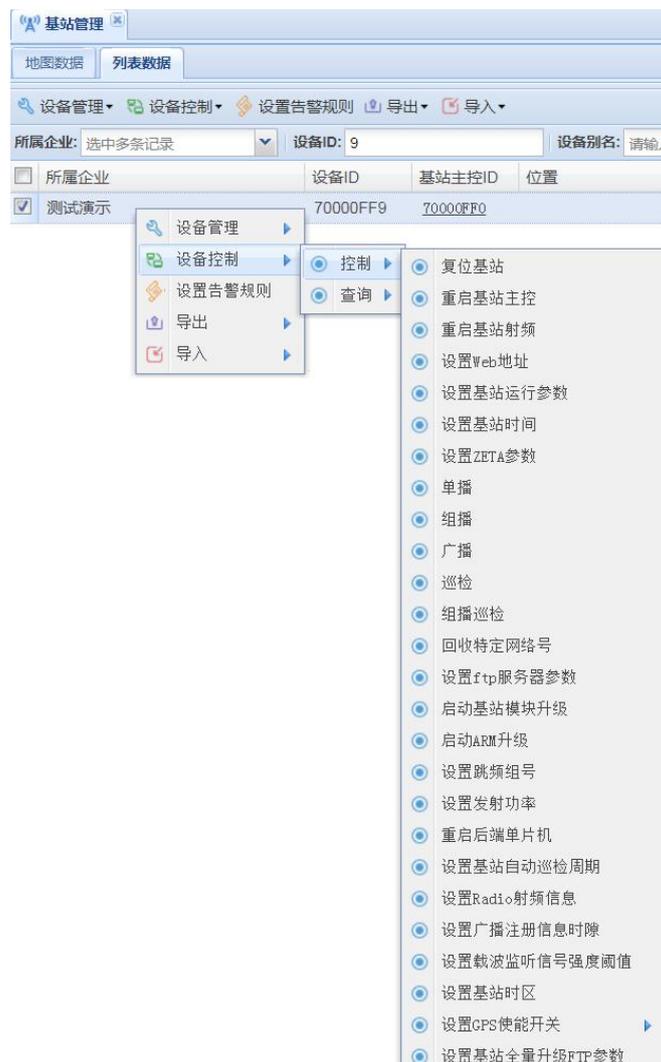
7.1.3 删除

选中需删除的，右键选择删除，如下图：



7.1.4 设备控制

通过下行指令控制、查询基站，可选中需控制的基站，右键-设备控制，选择相应指令即可，如下图：



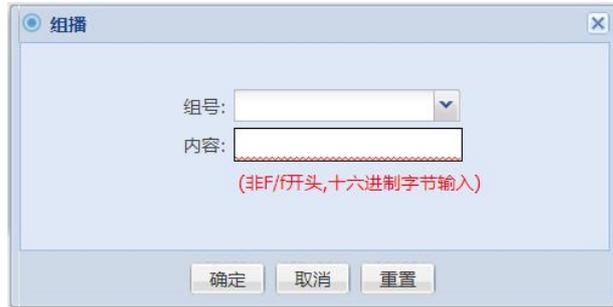
7.1.4.1 单播

基站单播数据将透传到基站射频 mcu。选择基站，点击右键-设备控制-单播，填写透传数据，保存即可发送。



7.1.4.2 组播

基站发起组播，点击右键-设备控制-组播，选择组号，再输入指令内容，点击确定后会发送到 ZETA 相应设备， 如下图：



7.1.4.3 广播

基站发起广播，点击右键-设备控制-广播，选再输入指令内容，指令会发送到该基站下所有 ZETA 设备， 如下图：



7.1.4.4 巡检

基站发起巡检，点击右键-设备控制-巡检，选再输入指令内容，指令会发送到该基站下所有 ZETA 相应设备， 如下图：



7.1.5 查看心跳包

点击基站列表中相应基站的心跳时间， 如下图：

所属企业	设备ID	基站主控ID	位置	启动时间	注册时间	心跳时间
测试演示	7000FF9	7000FF0		2018-08-03 14:34:49	2018-08-29 13:52:25	2018-09-04 11:26:44

即可查看设备的心跳包上报数据，（可根据上报时间进行筛选查看）如下图：

信号强度	基站处理时间	上报时间
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-09-04 11:27:45
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-09-04 11:26:44
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-09-04 11:25:43
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-09-04 11:24:42
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-09-04 11:23:41
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-09-04 11:22:40
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-09-04 11:21:39

7.1.6 导入

可进行数据的批量导入。

7.1.6.1 下载模板

点击可下载模板，如下图，按照模板的要求进行填写。



7.1.6.2 数据导入

点击数据导入，如下图，将填好的模板导入到中继列表中。



7.1.7 导出

可进行数据的批量导出。



- 导出当前页：导出当前页面显示的全部数据
- 导出选择项：导出已勾选的数据项
- 导出全部：导出全部的数据项

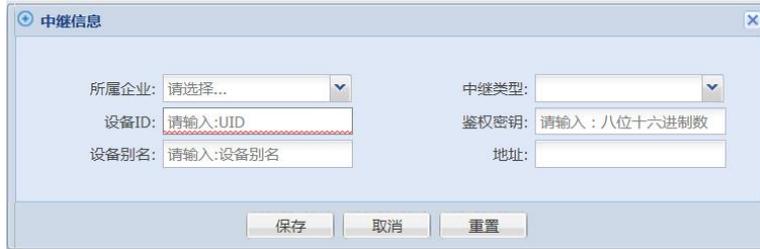
7.2 添加中继

7.2.1 添加

点击设备管理-中继管理，点击设备管理，在下拉框中点击添加按钮, 如下图：



在弹出的窗口中填写中继信息：



- 所属企业：设备归属企业，每个设备必须有归属企业
- 设备 ID：设备唯一 mac 地址
- 设备别名：可任意填写
- 中继类型：中继设备的所属类型
- 鉴权密钥：如有需要接入鉴权，在此处添加鉴权密钥
- 地址：点击后选择设备所安装的地址

7.2.2 编辑

选中需编辑的中继，右键选择编辑，如下图：



在弹窗中修改后保存即可。



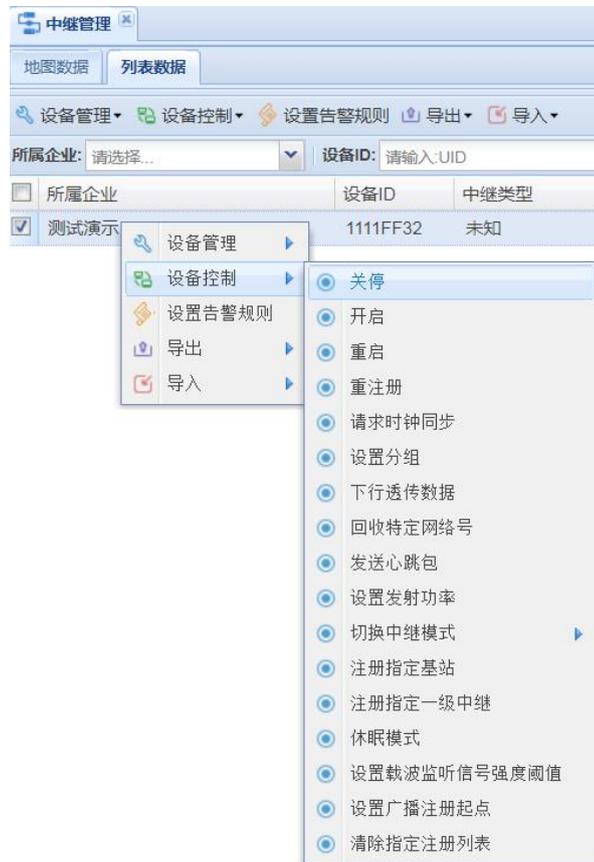
7.2.3 删除

选中需删除的，右键选择删除，如下图：



7.2.4 设备控制

可选中需控制的中继，右键-设备控制，选择相应指令对中继进行控制，如下图：



7.2.4.1 关停

当 ZETA 中继异常使用或者平台管理者需要让该设备停止工作时,关停该设备。

7.2.4.2 开启

中继处于关停状态，需要开启该设备时，使用该指令。

7.2.4.3 重启

对中继进行重启。

7.2.4.4 重注册

中继重新入网，可用于调整设备网络拓扑。

7.2.4.5 请求时钟同步

中继重新同步网络时钟

7.2.4.6 下行透传数据

将数据发送到与中继模块串口相连的设备上，如下图，填写指令内容，保存即可发送。



7.2.4.7 发送心跳包

中继发送一帧心跳包

7.2.4.8 切换中继模式

可将中继的模式切换为 A 模式或 B 模式

7.2.4.9 注册指定基站

可将中继切换为注册指定的同网段的基站

7.2.4.10 注册指定一级中继

可将中继切换为注册指定的、同网段内的上级中继

7.2.5 导入

可进行数据的批量导入。

7.2.5.1 下载模板

点击可下载模板，如下图，按照模板的要求进行填写。



7.2.5.2 数据导入

点击数据导入，如下图，将填好的模板导入到中继列表中。



7.2.6 导出

可进行数据的批量导出。



- 导出当前页：导出当前页面显示的全部数据
- 导出选择项：导出已勾选的数据项
- 导出全部：导出全部的数据项

7.3 添加终端

7.3.1 添加

点击设备管理-终端管理，点击设备管理，在下拉框中点击添加按钮，如下图：



在弹出的窗口中填写中继信息：

- 所属企业：设备归属企业，每个设备必须有归属企业
- 设备 ID：设备唯一 mac 地址
- 设备别名：可任意填写
- 鉴权密钥：如有需要接入鉴权，在此处添加鉴权密钥
- 终端类型：中继设备的所属类型
- 地址：点击后选择设备所安装的地址

7.3.2 编辑

选中需编辑的终端，右键选择编辑，如下图：



在弹窗中修改后保存即可。



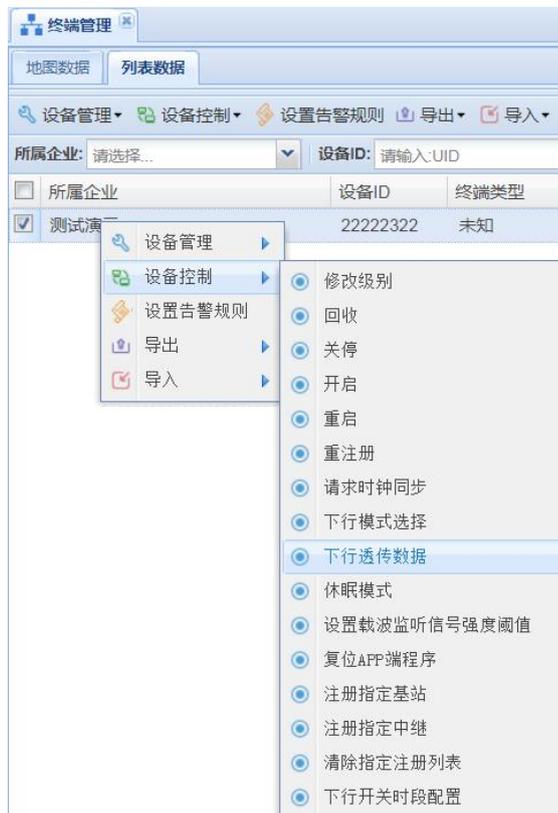
7.3.3 删除

选中需删除的，右键选择删除，如下图：



7.3.4 设备控制

可选中需控制的终端，右键-设备控制，选择相应指令对终端进行控制，如下图：



7.3.4.1 关停

当 ZETA 终端异常使用或者平台管理者需要让该设备停止工作时,关停该设备。

7.3.4.2 开启

终端处于关停状态,需要开启该设备时,使用该指令。

7.3.4.3 重启

对终端进行重启。

7.3.4.4 重注册

终端重新入网,可用于调整设备网络拓扑。

7.3.4.5 请求时钟同步

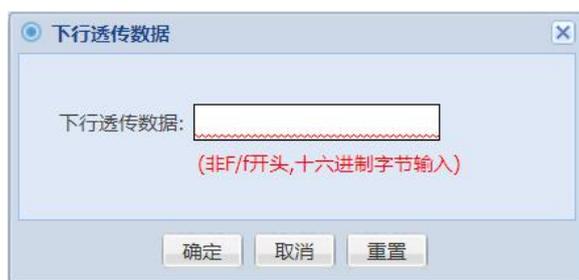
终端重新同步网络时钟

7.3.4.6 下行模式选择

可选择实时下行或者 ack 下行

7.3.4.7 下行透传数据

将数据透传到与终端模块串口相连的设备上,如下图,填写指令内容,保存即可发送。



7.3.4.8 注册指定基站

可将终端切换为注册指定的同网段的基站

7.3.4.9 注册指定中继

可将终端切换为注册指定的、同网段内的上级中继

7.3.5 导入

可进行数据的批量导入。

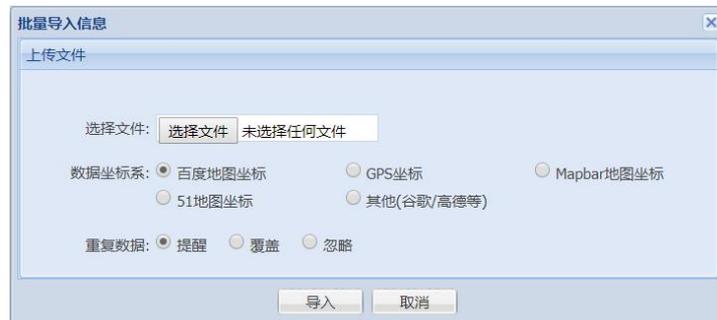
7.3.5.1 下载模板

点击可下载模板，如下图，按照模板的要求进行填写。



7.3.5.2 数据导入

点击数据导入，如下图，将填好的模板导入到中继列表中。



7.3.6 导出

可进行数据的批量导出。



- 导出当前页：导出当前页面显示的全部数据
- 导出选择项：导出已勾选的数据项
- 导出全部：导出全部的数据项

附录一：设备功能说明

基站功能列表说明

功能	描述	协议及版本支持
获取基站通讯模块状态	功能无效	无
获取基站运行参数	获取 AP 连接服务器信息	R2&R3: 全
获取基站状态	功能无效	无
获取基站时间	获取时间信息	R2&R3: 全
获取基站版本信息	可获取 AP 核心板版本号	R2&R3: 全
获取经纬度参数	功能无效	无
获取 ftp 服务器参数	查询 AP 默认的升级服务器信息	R2&R3: 全
获取 GPRS 信息	可查询当前 SIM 卡信息及信号强度	R2&R3: 全
获取基站模块射频信息	查询 AP 当前射频信息	R2: S R3: P/S/L
获取基站 GPS 状态	查询 GPS 状态信息(不含 GPS 定位)	R2&R3: S/L
获取 LOG 文件名列表	查询 AP 缓存的 LOG 文件	R2: 无 R3: 全
复位基站	Reset	R2: 无 R3: 全
重启基站主控	控制 AP 核心板重新启动	R2&R3: 全
重启基站射频	控制 AP 射频重新启动	R2&R3: P/S/L
设置 Web 地址	AP 上线将自动设置地址，无需手动设置；（注意：手动改变将可能使 AP 无法正常连接）	R2&R3: 全
设置基站运行参数	设置 AP 连接服务器信息，如：服务器地址、端口号、APN 等	R2&R3: 全
设置基站时间	设置 AP 当地时间	R2&R3: 全
单播	发送数据到 AP	R2&R3: 全
组播	发送组播数据到当前 AP 下指定组号下的设备（中继）	R2&R3: L
广播	发送广播数据给到当前 AP 下的所有设备（中继）	R2&R3: L
巡检	发送广播巡检指令到当前 AP 下的所有设备（中继）	R2&R3: L
组播巡检	发送巡检指令到当前 AP 下指定组号下的设备（中继）	R2&R3: L
回收特定网络号	回收无效占用网络资源的设备网络号	R2&R3: P/L
设置 ftp 服务器参数	设置默认升级服务器信息	R2&R3: 全

功能	描述	协议及版本支持
启动基站模块升级	对 AP 射频进行部分升级	R2&R3: 全
启动 ARM 升级	升级 AP 核心板部分版本	R2&R3: 全
设置跳频组号	设置跳频组号	R2&R3: S
设置发射功率	设置 AP 发射功率	R2: S R3: P/S/L
重启后端单片机	功能无效	无
设置基站自动巡检周期	功能无效	无
设置 Radio 射频信息	设置 AP 射频信息	R2: S R3: P/S/L
设置广播注册信息时隙	设置 AP 广播的工作时隙	R2: S R3: S/L
设置载波监听信号强度阈值	设置载波侦听信号强度阈值	R2: L R3: P/S/L
设置基站时区	设置 AP 时区	R2&R3: 全
设置 GPS 使能开关	选择是否启用 GPS	R2&R3: S/L/G
设置基站全量升级 FTP 参数	对 AP 射频进行全量升级	R2&R3: 全
多终端/中继升级参数设置	设置批量升级的参数	R2: 无 R3: P/S/L
多终端/中继升级	启动终端/中继的批量升级	R2: 无 R3: P/S/L
启动 LOG 上传	将 AP 所有缓存 LOG 上传到服务器	R2: 无 R3: 全
设置 LOG 等级	设置 AP 缓存 LOG 等级	R2: 无 R3: 全
清除基站发送数据缓存	清除 AP 缓存的数据	R2: 无 R3: 全
设置帧数配比	设置 AP 射频帧数配比	R2: 无 R3: L
清除鉴权失败中继记录	清除缓存的指定鉴权失败中继	R2: 无 R3: P/S
清除鉴权失败终端记录	清除缓存的指定鉴权失败终端	R2: 无 R3: P/S
设置 GPS 信息	设置 AP 所在的 GPS 位置信息	R2&R3: G
启动基站模块 ISP 下载	对 AP 射频进行 ISP 模式升级	R2: 无 R3: 全
启动上传指定 LOG 文件	将 AP 指定 LOG 文件上传到服务器	R2: 无 R3: 全

中继功能列表说明

功能	描述	协议及版本支持
关停	关闭中继被注册、回复 ack、转发数据功能	R2&R3: 已停用
开启	重新开启中继被注册、回复 ack、转发数据功能	R2&R3: 已停用
重启	重新启动	R2&R3: P/S/L
重注册	重新发起注册入网	R2&R3: P/S/L
请求时钟同步	AP 周期性会与中继同步时间；此功能可使中继主动与 AP 请求同步时间	R2&R3: P
发送心跳包	中继立即发送心跳包帧	R2&R3: P/S/L
设置分组	设置组，最多可设置 5 个组号	R2&R3: L
下行透传数据	透传数据到中继模块串口	R2&R3: P/S/L
回收特定网络号	回收无效占用网络资源的设备网络号	R2&R3: P/L
设置发射功率	功能无效	R2&R3: 无
切换中继模式	切换中继运行模式	R2&R3: L
注册指定基站	立即重新发起注册流程，优先向指令中设置的 AP 发起注册	R2&R3: P/S/L
注册指定一级中继	立即重新发起注册流程，优先向指令中设置的 MOTE 发起注册	R2&R3: P/S/L
休眠模式	可设置是否开启注册休眠；注册休眠指，当设备无法注册入网时，将进入短暂的休眠阶段，休眠结束后再次发起注册	R2&R3: P/S
设置载波监听信号强度阈值	发送前侦听到的信号强度值超过该设定阈值，则模块进行退避；若未超过该设定阈值，则模块正常发送	R2: L R3: P/S/L
设置广播注册起点		R2&R3: S
清除指定注册列表	清除设备缓存的指定注册列表，恢复普通注册入网模式	R2&R3: P/S/L
复位 APP 端程序	复位连接中继模块的用户 MCU 模块	R2: 无 R3: L
清除归属黑名单	清楚已添加到缓存中的上级设备黑名单列表	R2&R3: P/S/L
清除鉴权失败终端记录	清除缓存的指定鉴权失败终端	R2: 无 R3: P/S/L
清除鉴权失败中继记录	清除缓存的指定鉴权失败中继	R2: 无 R3: P/S/L

终端功能列表说明

功能	描述	协议及版本支持
修改级别	功能无效	无
回收	禁止模块上传数据 新版本已弃用此功能	R2&R3: 已停用
关停	禁止模块上传数据 新版本已弃用此功能	R2&R3: 已停用
开启	重启启用模块上传数据 新版本已弃用此功能	R2&R3: 已停用
重启	模块重新启动	R2&R3: P/S/L
重注册	模块重新搜寻网络入网	R2&R3: P/S/L
请求时钟同步	AP 周期性会与模块同步时间；此功能可使模块主动与 AP 请求同步时间	R2&R3: P
下行模式选择	可选择 ACK 下行模式与实时下行模式	R2&R3: P/S
下行透传数据	透传数据到终端模块串口	R2&R3: P/S/L
休眠模式	可设置是否开启注册休眠；注册休眠指，当设备无法注册入网时，将进入短暂的休眠阶段，休眠结束后再次发起注册	R2&R3: P/S/L
设置载波监听信号强度阈值	模块发送前侦听到的信号强度值超过该设定阈值，则模块进行退避；若未超过该设定阈值，则模块正常发送	R2: L R3: P/S/L
复位 APP 端程序	可根据模块手册引脚定义，设置次指令用于复位用户单片机	R2&R3: P/S/L
注册指定基站	使模块立即重新发起注册流程，优先向指令中设置的 AP 发起注册	R2&R3: P/S/L
注册指定中继	使模块立即重新发起注册流程，优先向指令中设置的 MOTE 发起注册	R2&R3: P/S/L
清除指定注册列表	清除设备缓存的指定注册列表，恢复普通注册入网模式	R2&R3: P/S/L
下行开关时段配置	仅在特定的时间支持下行，其他时间模块关闭接收	R2&R3: S

	收节省功耗	
清除归属黑名单	清楚已添加到缓存中的上级设备黑名单列表	R2&R3: P/S/L
设置长休眠周期	可设置设备在无法注册上时的休眠周期	R2: 无 R3: P/S/L

中国上海

杨树浦路138号国航6号楼3楼

+86 (0) 21-61320820

info@zifisense.com

www.zifisense.com

中国厦门

软件园3期A5栋803

+86 (0) 592 6070310

info@zifisense.com

www.zifisense.com

英国剑桥

Charles Babbage大道3号

+44(0) 1223 491 099

info@zifisense.com

www.zifisense.co.uk

连接智能 无处不在