

# 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。

1	ZETA S	erver 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 ZI	ETA 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

# 目录

	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	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的各个应用场景,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。



ZETA Cloud URL

中国: <u>https://teamcms.zifisense.com</u>

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

用户名、密码由企业管理员人员分配,登录页面如下:

	ZiFiSense 纵行科技	
	▲ <del>账号</del> yanshi	
	☆    ☆    ☆    ☆    ☆    ☆    ☆	
	■ 10(1897) 登录	
1 1 stall	Contra la	
6 11 12 C 2 C C		

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:

旧密码:	旧密码不允许为空	
新密码:	新密码不允许为空	
重复新密码:	确认新密码不允许为空	

# 4 使用流程说明

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



# 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:

14	信息					
in	忝加 🖉 修改 💡	激活				
	企业名称	上级企业	是否激活			
	测试演示	厦门纵行信息	激活			
t	<b>曾加企业</b> *上级企业:	请选择	×	<b>*</b> 时区:	Asia/Shanghai	~
	*企业名称:			法人:		
	企业编码:	自动生成		联系人:		~~~~~
	企业密钥:	自动生成		联系电话:		

- 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
- 企业秘钥: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:

企业	」信息							
	添加 🖉 修改	<b>繰</b> 冻结						
	企业名称	上级企业	是否激活	企业编码		企业密钥		企
1	测试演示	厦门纵行信息	激活	b2d78e1	b22c0	09df72597	c07	浪
2	测试演示1	测试演示	激活	1721891	aa25	dd2e1dd6a	a5a	狈
	*上级企业:	测试演示	~	*时区:	Asia/Sha	anghai	~	
	* - /8 스페고	测出演示	~	* <b>n</b> +l⊽ ·	Acia/Ch	anghai	×	
	*企业名称:	测试演示1		法人:				
	企业简称:	测试演示1		企业地址:	地址: 福建省厦门市集美区			
	企业编码:	1721891aa25548ed	1847f30	联系人:				
	<b>众山</b> 處祖,	dd2e1dd6a5a2457795518a		联系由话·				

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:

1 权限管理 📧								
企业信息								
<ul> <li>● 添加</li> <li>《 上 修改</li> <li>※ 激活</li> </ul>								
	企业名称	上级企业	是否激活	企业编码				
1	测试演示	厦门纵行信息	激活	b2d78e				
2	测试演示1	测试演示	冻结	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:

企业信息			岗位信息					
•	添加 🖉 修改	<b>操</b> 冻结		۲	添加 🕒 复制新增	∠修改 ╬冻街	5	
	企业名称	上级企业	是否激活		岗位名称	岗位说明	是否激活	
1	测试演示	厦门纵行信息	激活	1	toet	御殿主法完成的高校	御行	
					*岗位名称: 岗位说明:			
						保存	关闭	

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:

岗位名称	岗位说明	1	是否激活
复制新增岗位			
所属企业:	请选择	~	
岗位名称:	test	~	
新增岗位名称:	测试		
岗位说明:			

### 5.2.3 修改

选中岗位双击或者点击修改,如下图:

当法权称		日不逊江	
⊠1⊻石仦	131111元9月	定百成百	
扁辑岗位			j
*岗位名称:	test		
岗位说明:	测试演示的岗位		

### 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								
💿 添加 🕒 复制新增 🖉 修改 🔗 激活								
	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:

0	权限管理 🗵							
企业	企业信息				立信息	权限菜单		
۲	添加 🖉 修改	<del>。</del> 冻结		۲	添加 🕒 复制新增	🖉 修改  🍄 冻结		
	企业名称	上级企业	是否激活		岗位名称	岗位说明	是否激活	- <u></u>
1	测试演示	厦门纵行信息	激活	1	test	测试演示的岗位	激活	□ <u>○</u>
2	测试演示1	测试演示	激活	2	test1		冻结	<ul> <li>■ □ &lt; 中継管理</li> <li>■ □ &lt; 基站管理</li> <li>■ □ &lt; 终端管理</li> </ul>

# 5.4 添加下级岗位和权限

若企业旗下存有子企业,可为该子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。

0	权限管理 🗵						
企业	k信息			岗位	立信息		权限菜单
۲	添加 🖉 修改	<del>。</del> 冻结		۲	添加 🖽 复	制新增 🛛 🖉 修改 🛛 🌞 冻结	□ <u>□</u> < <u>系统管理</u>
	企业名称	上级企业	是否激活		岗位名称	岗位说明	
1	测试演示	厦门纵行信息	激活	1	管理员	测试演示1企业下的管理员	□ ○ <u>设备管理</u>
2	测试演示1	测试演示	激活				■ 🛄 🖉 终端管理
							➡ <u>□</u> ♥ <u>中挑官</u> 理 ■ <u>□</u> ♥ <u>基站管</u> 理

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。

Helling Helling		▼ 页位名称	C		▼ 姓名:	请输入:姓名		登录名
所属企业	岗	位名称		姓名		登录名		
・用户信息 所属企业:	测试演示1		~	*登录	名: xxx			×
岗位名称:	管理员	×		I	号: xxx			
*姓夕·	*姓名: xxx			联系电话:		: xxx		
XL'H.								

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。

所属企业:	测试演示		-	*登录名:	yanshi	
岗位名称:	test	`	~	工号:		
*姓名:	演示			联系电话:		
*邮箱:	xxx@xxx.com			有效期:	2055-03-17	

### 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。

所属企	<b>注业:</b> 请选择…	▼ 岗位名称:	▼ 姓;	8: 请输入:姓名
	所属企业	岗位名称	姓名	登录名
7	则试演示	test	演示	yanshi

## 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: 请选择	▼ 岗位名称:	¥	姓名: 请输入:姓名
所属企业	岗位名称	▼ 姓名	登录名
测试演示	test		yansh
		■ 显示/隐藏列	<ul> <li>「</li> <li>」</li> <li>」</li></ul>
			<ul> <li>✓ 姓名</li> <li>✓ ⑦ 登录名</li> </ul>
			<ul> <li>▼ 豆木口</li> <li>▼ 有效期</li> </ul>
			<ul> <li>✓ 最后登录时</li> <li>✓ 工号</li> </ul>
			☑ 联系电话
			<ul> <li>副相</li> <li>创建时间</li> </ul>

- 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。

-	用户管理图						
۲	添加 🖉 修改 💼 删除 (	6 重置密码	1 E	≩出 ▼			
所属	企业: 请选择	▼ 岗位名	۲	导出当前页	~	姓名:	请输入:姓名
	所属企业	岗位名称	۲	导出选择项			登录名
7	测试演示	test		演示			yanshi

# 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:

(火)基站管理			
地图数据	列表数据		
🔍 设备管理	• 🕄 设备控制 • 💡	设置	<b>置告</b> 警规则
⊙ 添加	译	~	设备ID: 请
🖉 编辑			设备ID
💼 删除			70000F

在弹出的窗口中填写基站信息:

● 基站信息					×
所屋企业: 设备ID:	请选择	~	Ì	设备别名:	
基站主控ID:				ADAL.	
		保存	取消	重置	

- 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:

地	图数据列	表数	R				
z	设备管理▼	81 设	潘控制 🔹 🔗 i	设置	吉警規	则 🖭	导出▼
所属	<b>企业</b> : 选中多	条记	录 、	-	设备	D: 9	
1	所属企业				设	备ID	ł
	测试演示	2	设备管理	•	•	添加	] ]
		63	设备控制	•	2	编辑	
		-	设置告警规则			删除	
		121	导出		T		_

在弹窗中修改后保存即可。

所属企业:	测试演示	*	设备别名:	70000111	
设备ID:	70000FF9		地址:		
基站主控ID:	70000111				

## 7.1.3 删除

选中需删除的,右键选择删除,如下图:

"A" 基站管	管理・							
地图数据	列表	数据						
4 设备管	甜・ 83	设备	空制 🔹 💡	设置	告警	多规则	山导	±н ••
所属企业:	选中多条	记录		~	设备	≩ID:	9	
□ 所属:	企业				i	设备	D	基
2 测试	演示	2	设备管理	里	•	•	添加	7
		8	设备控制	制	₽	2	编辑	
		-	设置告誓	警规则			删除	
						-		

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:

(2)基站管理 🗵							
地图数据 列表数据							
🔍 设备管理 🔹 🕄 设备控制 🔹 🔗 设置告	警规则 🖄 导出	出• 🖸 导入•					
所属企业: 选中多条记录 ▼ 设	备ID: 9	设备别名: 请输)					
■ 所属企业	设备ID	基站主控ID 位置					
☑ 测试演示	70000FF9	70000FF0					
3、设备管理 ▶							
● 设备控制 ▶	◎ 控制 ▶	◎ 复位基站					
∲ 设置告警规则	● 查询 ▶	◎ 重启基站主控					
◎ 导出 ▶		◎ 重启基站射频					
🕑 导入 🕨		● 设置Web地址					
		◎ 设置基站运行参数					
		◎ 设置基站时间					
		● 设置ZETA参数					
		● 単播					
		◎ 组播					
		◎ 广播					
		◎ 巡检					
		◎ 组播巡检					
		回收特定网络号					
		◎ 设置ftp服务器参数					
		◎ 启动基站模块升级					
		◎ 启动ARM升级					
		● 设置跳频组号					
		◎ 设置发射功率					
		<ul> <li>重启后端单片机</li> </ul>					
		◎ 设置基站自动巡检周期					
		● 设置Radio射频信息					
		<ul> <li>设置广播注册信息时隙</li> </ul>					
		◎ 设置载波监听信号强度阈值					
		◎ 设置基站时区					
		● 设置GPS使能开关					
		● 设置基站全量升级FTP参数					

#### 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。

内容:			
(3EF	/f开头,十六ì	进制字节输入)	

#### 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:

组号	:		~	
内容	:			
	(∃⊧F/f∰≗	4 十六洪制之	·····································	
	(HEI/IVI)	~1 1 X (Section 3	- 194897 KJ	

#### 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:

内容	:			
	(JEF/fF	F头,十六	井制字节输。	2)
	Aser 112	1251175		

#### 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:

内容:
(3EF/f开头,十六讲制字节输入)
Care Liver Sold in Correct in a mark of

### 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:

地图数据列表	数据							
🔍 设备管理• 🕄	设备控制・	🖇 设置告警规则	빈 Ů 导出	出• 🖸 导入•				
新属企业: 选中多条	民记录	✔ 设备ID:	9		设备别名:	请输入:设备别名	Q查询	① 高级查询
] 所属企业 i	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	70000FF9	70000FF0		2018-08-03 14:34	:49 2	018-08-29 13:52:2	<u>2018-</u>	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:

基站	主控心跳包记录	_[ID: 70000FF0]										>
1	导出当前页			上报时间	2018	~	9	~	4	~	Qi	查询
	信号强度	基站处理时间	上报时间									
	无法检测	2018-09-04 11:27:45	2018-09-04 11:27:45	;								4
	无法检测	2018-09-04 11:26:44	2018-09-04 11:26:44	ļ.								
	无法检测	2018-09-04 11:25:43	2018-09-04 11:25:43	3								
	无法检测	2018-09-04 11:24:42	2018-09-04 11:24:42	2								
1	无法检测	2018-09-04 11:23:41	2018-09-04 11:23:4									
	无法检测	2018-09-04 11:22:40	2018-09-04 11:22:40	)								
	无法检测	2018-09-04 11:21:39	2018-09-04 11:21:39	)								
14	4 当前页	1 共14页 🕨 🔰 🦂	<u>ک</u>	前记录 1	50 条	共 67	7 条记	录	记录	景数:	50	~
			关闭									

# 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。

🐥 工作表	反 🗷 (火) 基站管理 🗷						
地图数据	列表数据						
4 设备管	管理• 8 设备控制•	🔗 设置	皆警规则	川 Ů 导出	• 🕑	导入•	
所属企业:	请选择	~	设备ID:	请输入:UIE		模板下载	É.
□ 所属:	企业		设备	ID	甚 💿	数据导入	ſ

#### 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。

批量导入信息	×
上传文件	
选择文件: 选择文件 未选择任何文件 数据坐标系: • 百度地图坐标 GPS坐标 Mapbar地图坐标 51地图坐标 其他(谷歌/高德等)	
重复数据: • 提醒 🤍 覆盖 💛 忽略	

### 7.1.7 导出

可进行数据的批量导出。

▲ 工作板 🗶 👔 基站管理 🗶					
地图数据 列表数据					
🔍 设备管理+ 🕄 设备控制+ 👙	设计	置告警规则	<u>ک</u> ا	≩出▼	□导入・
所属企业: 请选择	~	设备ID: 词	۲	导出	当前页
□ 所属企业		设备ID	۲	导出	选择项
🔲 测试演示		70000	۲	导出;	全部

- 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:

🚡 中继管理	1 ×	
地图数据	列表数据	
🔍 设备管理	■• 82 设备控制•	🔗 设置
⊙ 添加	译	~
∠ 编辑		Annual (
💼 删除		

在弹出的窗口中填写中继信息:

所属企业	请选择	~	中继类型:	
设备ID	: 请输入:UID		鉴权密钥:	请输入:八位十六进制数
设备别名	请输入:设备别名		地址:	

- 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
- 鉴权秘钥:如有需要接入鉴权,在此处添加鉴权秘钥
- 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:

🚡 中继管理 🗵		
地图数据 列	表数据	
<>>> 设备管理 •	👌 设备控制 🔹 🥠 设置	告警规则 빌 导
所属企业: 请选择	~	设备ID: 请输入:U
□ 所属企业		设备ID
☑ 测试演示		<ul> <li>1111EE22</li> <li>● 添加</li> <li>▲ 编辑     <li>圖 删除     </li> </li></ul>

在弹窗中修改后保存即可。

▲ 中继信息					×
所属企业:	测试演示	~	中继类型:	未知	
设备ID:			鉴权密钥:		
设备别名:	12345674		地址:	福建省厦门市集美区	
	保存	1	取消重置		
		100			

### 7.2.3 删除

选中需删除的,右键选择删除,如下图:

雪 中继管理 🗵				
地图数据 5	川表数据			
4 设备管理•	8 设备控制 ▼ 💡	设置	告警规	则 🖭 导
所属企业: 请选持	¥	~	设备ID:	请输入:
□ 所属企业			设备	iD
☑ 测试演示	[		111	15532
	🔍 设备管理	•	④ 清	itho 👘
	🔁 设备控制	Þ	2 绯	辑
	🧇 设置告警规	则	1 H	除

### 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:

🚡 中继管	管理	×							
地图数据		列表	数据						
4 设备管	管理▼	8	设备控制 🔹 🤌	设	置告	警规贝	비 Ů 导出	出• 🚺 导入	•
所属企业:	请选	择		~	设	备ID:	请输入:U	ID	
□ 所属:	企业					设备	ID	中继类型	
🔽 测试	演示	R	设备管理	•	]	1111	FF32	未知	
		69	设备控制		0	关何	P		- 1
		-	设置告警规则		0	开启	1		
		2	导出	Þ	0	重启	3		
		S	导入	Þ	•	重注	E册		
	10				۲	请求	时钟同步		
					۲	设置	分组		
					۲	下行	透传数据	ŀ	
					•	回收	(特定网络	号	
					۲	发边	抗跳包		
					0	设置	发射功率	ł	
					0	切换	中继模式	1	•
					0	注册	]指定基站	i	
					۲	注册	]指定一级	中继	
					0	休明	]模式		
					۲	设置	载波监听	信号强度阈	值
					0	设置	【广播注册	起点	
					0	清防	指定注册	列表	

#### 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 开启

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。

下行诱传数据	
1 Dicelexan	
	(非广开天,十八进制子节制八)

#### 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。

🔄 中继管理	X							
地图数据	列表数据							
4 设备管理	• 8 设备	控制 🔹 🤌 设	置告警规则	이 🖭 导	±+	3	寻入•	
所属企业: 请	选择	~	设备ID:	请输入:U	ID	۲	模板下载	1
□ 所属企	k		设备	ID	中	۲	数据导入	

#### 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。

文件		
选择文件:	选择文件未选择任何文件	
数据坐标系:	<ul> <li>● 百度地图坐标</li> <li>● GPS坐标</li> <li>● 51地图坐标</li> <li>● 其他(谷歌/高德等)</li> </ul>	◎ Mapbar地图坐标
==x++0	<ul> <li>提醒</li> <li>7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7</li></ul>	

### 7.2.6 导出

可进行数据的批量导出。

🚡 中继管理 🗵				
地图数据 列表数据				
➡ 设备管理 + 已 设备控制 +	🔶 设置	置告警规则	1 <sup>(1)</sup> Ę	}出▼ 🚺 导入▼
所属企业: 请选择	~	设备ID: 词	۲	导出当前页
■ 所属企业		设备ID	۲	导出选择项
☑ 测试演示		1111FI	۲	导出全部

- 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:

-	终端管理	E D	0	
地图	國数据	3	刘表数据	
2 i	设备管理	E-	82 设备	控制
$\odot$	添加		多条记录	
2	编辑			
	删除			

在弹出的窗口中填写中继信息:

所属企业:	请选择	~	鉴权密钥:	请输入:八位十六进制数
设备ID:	请输入:UID		终端类型:	
设备别名:	请输入:设备别名		地址:	

- 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
- 鉴权秘钥:如有需要接入鉴权,在此处添加鉴权秘钥
- 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:

📩 终端管理 🗵					
地图数据 列表数据					
3 设备管理 ◆ 8 设备抽	空制▼	🔶 设置告	警规则	<u></u>	学田• 🕓 🖲
所属企业: 请选择		<b>▼</b> i8	备ID: 词	输入	UID
□ 所属企业			设备ID		终端类型
☑ 测试演示			00000	322	±47
	3	设备管理	►	۲	添加
	63	设备控制	Þ	2	编辑
	-	设置告警	规则		删除
		<b>—</b>		-	

在弹窗中修改后保存即可。

所属企业:	测试演示	~	鉴权密钥:	1	
设备ID:	0100000		终端类型:	未知	3
设备别名:	XXXXXXXXX		地址:	福建省厦门市集	東美区

### 7.3.3 删除

选中需删除的,右键选择删除,如下图:

▲ 终端管理 ×			
地图数据 列表数据			
《 设备管理 • 8 设备	控制 🔹 🧇 设置台	5警规则 (	🖞 寺出 🔹 🖲 専
所属企业: 请选择	<b>∨</b> i	<b>设备ID:</b> 清	输入:UID
□ 所属企业		设备ID	终端类型
☑ 测试演示	🔌 设备管理	里 ▶	● 添加
	8 设备控制	訓 🕨	∠ 编辑
	🧇 设置告報	警规则	💼 删除
			1

### 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:

· 终端管于	₽×						
地图数据 列表数据							
3 设备管理	∎∙	8 设备控制 ▼		设置	告警规则	) 🕑 导出	出• 🖸 导入•
所属企业: 请	选择	Ú.		*	设备ID:	请输入:UI	D
□ 所属企	11				设备	ID	终端类型
🗵 测试演	2	设备管理	•	]	2222	22322	未知
	63	设备控制	•		修改组	뭐	
	-	设置告警规则			回收		
	٩	导出	Þ	0	关停		
	C	导入	Þ	۲	<ul> <li>开启</li> </ul>		
					重启		
				۲	重注册		
				۲	请求时	钟同步	
				۲	下行模	式选择	
				۲	下行透	传数据	
				۲	休眠模	式	
					设置载	波监听信	号强度阈值
					夏位AF	P端程序	
					注册指	正是站	
					注册指	定中地	丰
					下行开	<u></u> 关时段配	**

#### 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。

下行透信	数据:				
		프의 ㅗ~거	****	~~	
	(447/17		立向子口羽		

#### 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。

地图数据	列表数据							
🔧 设备管理	Ⅰ• 8 设备拍	控制 🔹 🔶 设置	置告警规则	)) 🖄 특당	H • [	C É	寻入▼	
所属企业: 请	选择	~	设备ID:	请输入:U	ID	۲	模板下载	
□ 所属企	Ik −		设备	ID	终	۲	数据导入	

#### 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。

批量导入信息	×
上传文件	
选择文件: 选择文件 未选择任何文件 数据坐标系: ● 百度地图坐标   ○ GPS坐标   ○ Mapbar地图坐标	
- 导入	

### 7.3.6 导出

可进行数据的批量导出。

+	终端管理	E ×							
地	图数据	列表数据							
2	设备管理	Ⅰ• 82 设备	控制 🔹 🔌	设置	置告	警规则		≩出▼	【□导入・
所属	企业: 词	选择		~	设	备ID: 词	۲	导出	当前页
	所属企	11/				设备ID	۲	导出	选择项
	测试演	示				22222	۲	导出	全部

- 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	
本取其計構社計構信自	本海 AD	R2: S	
了	□ □ □ AP 当前别须信忘	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	
基取 IOC 立 供 夕 列 丰	查询 AD 经左的 LOC 立併	R2: 无	
· 获₩ LOG 文件石列衣	旦问 AP 级行的 LOG 文计	R3: 全	
「「「」」「」」	Posot	R2: 无	
反位巫卬	Reset	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	
	AP 上线将自动设置地址,无需手		
设置 Web 地址	动设置; (注意: 手动改变将可能	R2&R3: 全	
	使 AP 无法正常连接)		
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
	· 况罢 • D 华针 中 玄	R2: S
<b>以</b> 直	反直 AP 反射 功率	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
	· 沿署 AD 针犄// 自	R2: S
以且 Raulo 别妙信忌	以且 AP 别 须信芯	R3: P/S/L
	·	R2: S
以 <u>且</u> ) 御往加信忌时除	以且 AP /	R3: S/L
设置载波监听信号强度		R2: L
阈值	以且软波顶引后与浊度阈值	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	对AD射频进行会量升级	D28D2, A
数	AT 和频赶们主重开级	RZARS. <u>+</u>
多终端/中继升级参数设	 	R2: 无
置	以且加重/1级的参数	R3: P/S/L
名效端/由继升级	自动级端/山继的批量升级	R2: 无
少兴圳开班开级	口切兴机/干地的比重厂级	R3: P/S/L
自动106上传	$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $	R2: 无
		R3: 全
□ 设置 LOG 笔级		R2: 无
		R3: 全
   清除基站发送数据缓存	│ 清除 ΔP 缓存的数据	R2: 无
16际坐相风起风相极1		R3: 全
	│ │ 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	│ 対 AP 射频讲行 ISP 模式升级	R2: 无
		R3: 全
   启动上传指定 I OG 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	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