

## 物联网模块使用建议：

1、向平台发送数据延迟问题已经解决，已经通过测试，只要网络可以，即使快速的发送，成功率也能到99.99%

如果自己需要修改，上传数据的函数请用：

```
1 glodon_iot_send_ex
```

最后一个参数为超时时间，可自己定义，在超时时间内会持续尝试发送

2、在CodeSys应用程序中，建议将保持物联网心跳的函数调用

```
1 do_access_IOT
```

的任务优先级调高一些，这样能优先保证物联网的连接

3、建议将上传数据的优先级进行分级

——比较重要的数据（比如通知任务开始，结束等）上传优先级设置的高一些（但低于保持心跳的优先级）

——优先级比较低，且持续上传的数据（如机械状态信息）优先级设置的比较低一些，且时间间隔可设置长一些（如5s或10s）

4、比较重要的数据在应用层面检查返回值，当上传未成功时（应该是小概率事件），尝试多次重复上传

5、应用层面应保证上传数据顺序的合理性，比如应先发送开始任务，再发送更新和结束任务（比如加个标志）

## 筑联平台使用介绍：

1、平台作用

作为设备管理及数据传输平台，承接了业务平台和机械设备的数据传输，使得业务和机械控制做到最大限度解耦。

2、平台操作：

（1）登录，目前筑联平台为所需人员开设内部账户，需要向平台管理员申请租户。余老师有个账户可共用

登录 注册

用户名/邮箱 \*

yujun@zhongran.com


密码 \*

●●●●●●●●

登录

## (2) 模型

可理解为模具，比如弯箍机类型，需要定义其属性和操作。属性一般用于接收从设备上传到平台的数据，操作一般应用于从平台下发到设备的数据。

 筑联

项目 模型 用户

基本信息

名称

弯箍机

标识 ID

cfb10bfb-4b85-4a29-992c-946ebb2bd105

创建人

yujun@zhongran.com

设备类型

工程机械设备/钢筋机

创建时间

2017年10月10日 下午2:21:08

模型属性

属性名	代码	数据类型	读写	通道	描述
设备电流	electricFlow	浮点数	仅可读	普通数据	
报警信息	warningInfo	字符串	仅可读	普通数据	
开始加工任务	startTask	字符串	仅可读	普通数据	
更新加工任务	updateTask	字符串	仅可读	普通数据	
结束加工任务	endTask	字符串	仅可读	普通数据	
更新设备状态	machineState	字符串	仅可读	普通数据	
待获取任务序号	nIndex	整数	仅可读	普通数据	设备请求的任务序号

模型操作

操作名	代码	描述	参数			
当前任务数量	curTaskCount		<table><thead><tr><th>参数名</th><th>代码</th><th>数据类型</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	参数名	代码	数据类型
参数名	代码	数据类型				

(2) 项目：一个租户下可新建多个项目，目前我们就一个：智能加工机械

项目下有：项目概况，设备清单，实时监控，访问令牌。测试时主要是用设备清单功能



(3) 设备清单：



(4) 添加设备：

在设备清单右侧可以添加设备，比如添加一台新的弯箍机



## 创建设备



设备名称 \*

弯箍机1-广联达西安项目

设备名称

设备模型 \*

弯箍机

模型类型

备注

☒ 活跃设备

☐ 虚拟设备

测试用的

标签 +

保存

(5) 查看设备的状态，点击设备的名称即可。

基本信息：设备的基本信息，包括设备id，及当前属性值等

实时监测：可以看到当前的网络流量，实时的数据上传和下载详细信息

写入设备：如果属性设置为可读写的，平台也可以将数据下发到设备

名称

test

test-huoqs

试验设备

设备 ID

36d87fda-ee0f-4e2c-98bb-703e351031f7

设备名

试验设备

设备类型

智能加工机械

创建人

yujun@zhongran.com

设备令牌

3bc78186-b125-4551-8c90-5b315f39e6b8

设备模型名

弯箍机

设备模型类型

工程机械设备/钢筋机

创建时间

2018年1月17日 下午7:32:06

基本信息

实时监测

写入设备

设备日志

设备镜像

自动刷新

属性代码	最新值	更新时间
updateTask	{ "taskId": "myTest", "nCount": 10 }	2018年1月23日 上午 10:36:52
startTask	{ "nLevel": 3, "nDiameter": 8, "paramCount": 2, "taskId": "123", "taskParams": [{ "l": 0, "a": 0, "lc": 0, "ac": 0 }, { "l": 0, "a": 0, "lc": 0, "ac": 0 }] }	2018年1月23日 上午 10:36:52
endTask	{ "taskId": "myTest", "nCount": 20 }	2018年1月23日 上午 10:36:52
machineState	{ "taskId": "myTest", "nCount": 1000 }	2018年1月23日 上午 10:36:52
warningInfo		2018年1月18日 下午 7:49:16
electricFlow	0	2018年1月18日 下午 7:49:16

属性名	属性代码	类型	描述	值	频率(秒)	激活	成功	失败
测试属性	testProperty	整数		<input type="text" value="输入值"/>	<div> 1 5 10 20 30 </div>	<input type="checkbox"/>	0	0

待更新的值

写入设备频率

激活开始发送

## (6) 添加控制

在设备的列的右侧，点击控制按钮

名称	在线	模型	虚拟	状态	最后编辑	控制	编辑	删除
test	离线	弯箍机	是	活跃	2018年1月18日 下午2:02:42			
test-huoqs	离线	弯箍机	否	活跃	2018年1月18日 下午3:37:04			
测试设备-Temp	未注册	测试模型	否	活跃	2018年1月25日 上午10:50:19			
试验设备	离线	弯箍机	否	活跃	2018年1月17日 下午7:32:06			

控制按钮

## 控制设备

当前任务数量 / curTaskCount

任务信息 / curTaskData

单击切换控制选项

count	数量	整数	true	<input type="text" value="请输入值 *"/>
-------	----	----	------	-------------------------------------

发送指令

## 控制设备



当前任务数量 / curTaskCount

代码	名字	类型	必填	说明	输入值
count	数量	整数	true		122 写入属性值

发送指令

点击发送指令，即可发送