

钛极智能网关批量设置工具

钛极智能网关批量设置工具

[简介](#)

[准备工作](#)

[导出应用tapk](#)

[将网关设置为可编程状态](#)

[定义用户配置KV键值对](#)

[参考代码](#)

[批量下载设置](#)

[键值对KV设置](#)

[应用文件设置](#)

[下载](#)

[注意事项](#)

简介

钛极智能网关批量设置工具用于在开发完成后，将一个或多个钛极OS应用tapk应用批量下载到网关中并进行键值设置，快速完成相应的网关配置。

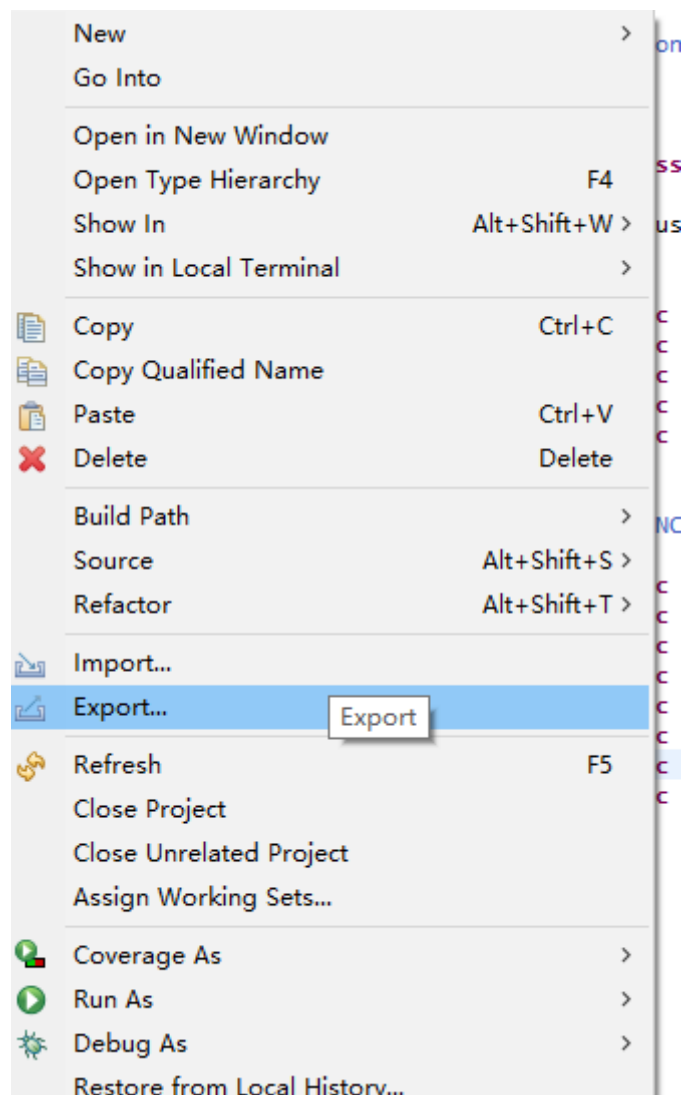
钛极智能网关内置KV数据库，通过键值对的方式保存用户设置，当设备重新上电时存储在设备中的参数不会被擦除，数据不丢失，用户可在代码中读取设置并执行相应的业务逻辑。

该工具将开发阶段和部署阶段分离，开发人员只需完成钛极智能网关的开发和测试，由部署人员完成现场设备的安装和配置。

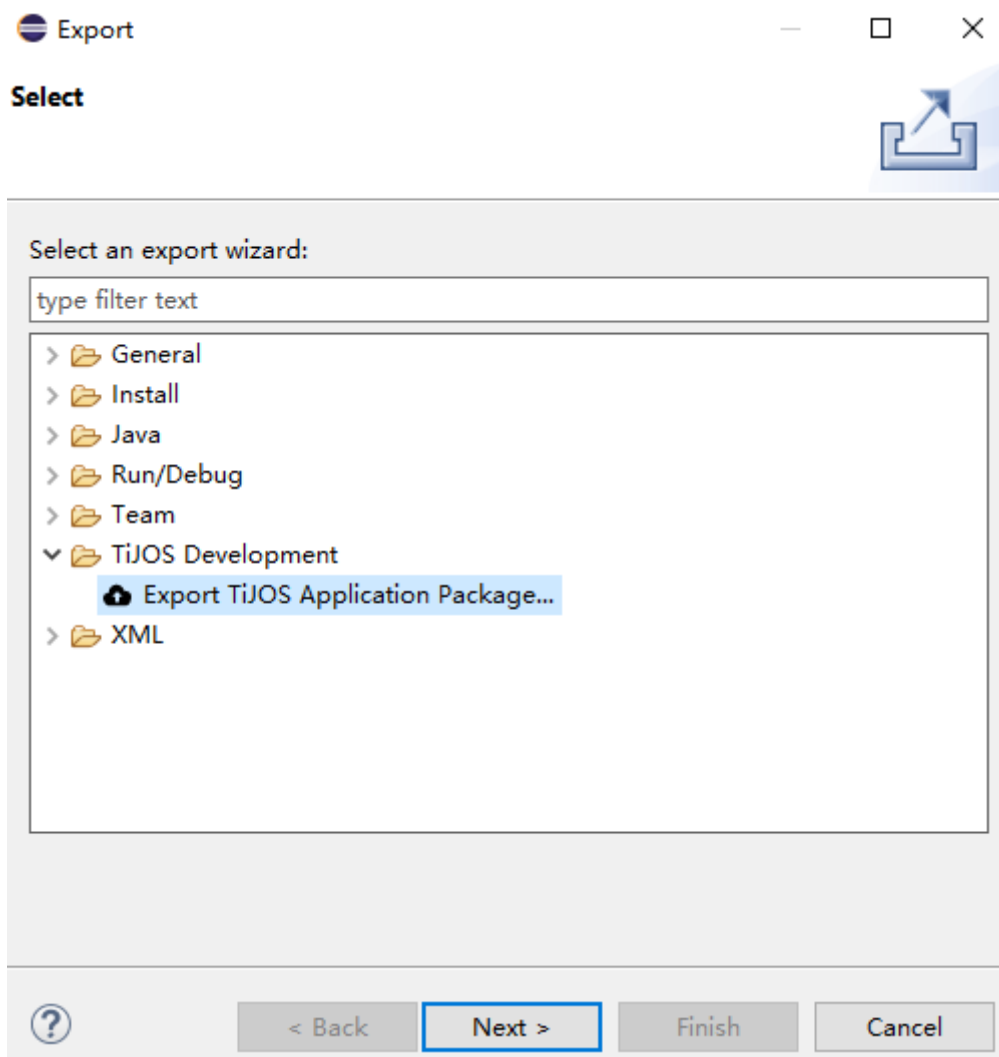
准备工作

导出应用tapk

开发人员在Eclipse TiStudio中完成开发后导出应用tapk文件，可在Eclipse指定工程上右键点击弹出的菜单中选择"Export"来导出，如下所示：



选择TjOS Development下的Export TjOS Application Package:



根据向导导出tapk文件即可，可参考：[欢迎来到TijOS世界—新建工程Hello TijOS - 文档中心](#)

将网关设置为可编程状态

一般通过按住功能键同时重新上电即可将网关进入可编程状态，当用户应用在运行时，批量设置工具是无法连接到设备的

定义用户配置KV键值对

钛极智能网关内置KV数据库用于存放用户配置，用户可以在代码中读取或更新KV值来完成对应的业务处理。

参考代码

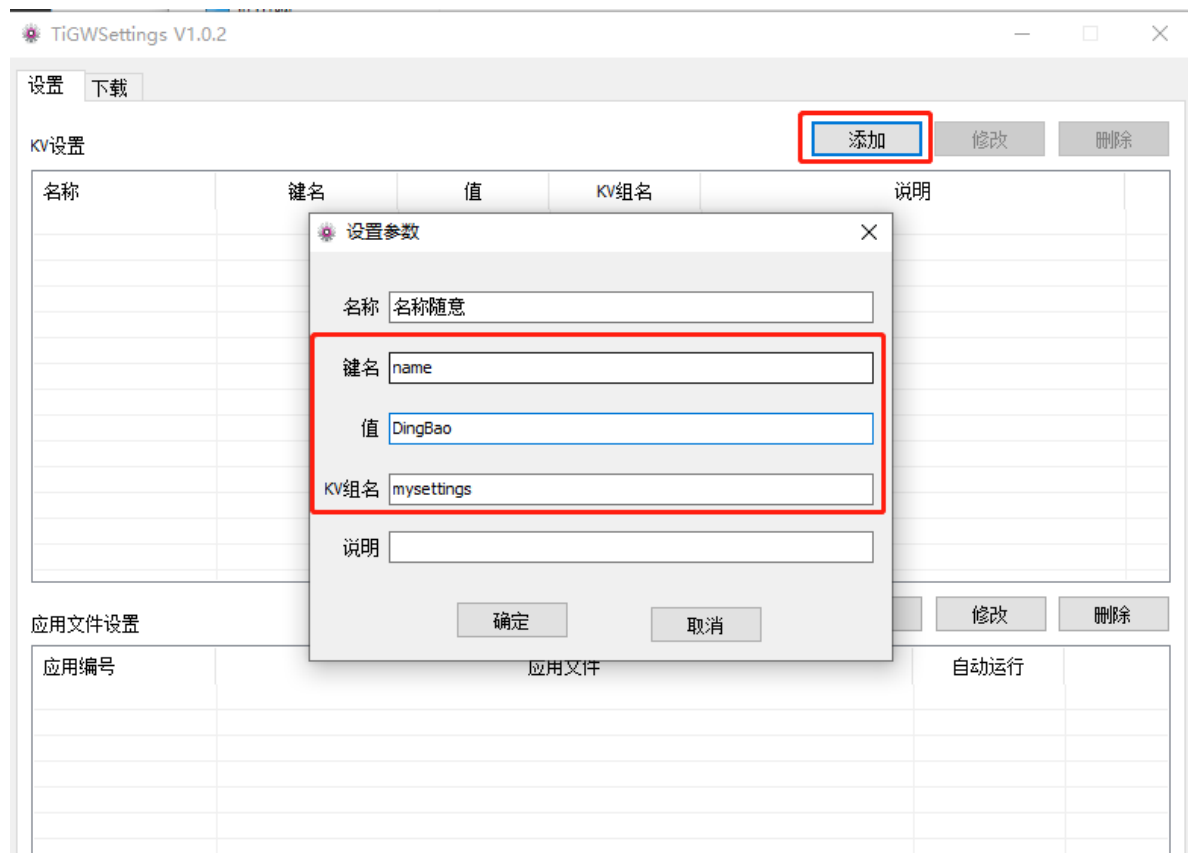
```
keyValueStorage kvStroage = keyValueStorage.getInstance();
//分组名
String group = "mysettings";
//键名
String key = "name";

//读取分组mysettings中name键的值
String name = new String(kvStroage.readValue( group , key ));
//读取分组system中time键的值
long time = LittleBitConverter.ToUInt64(kvStroage.readValue("system", "time"),
0);
System.out.println("time: " + time + "   name" + name);
```

批量下载设置

键值对KV设置

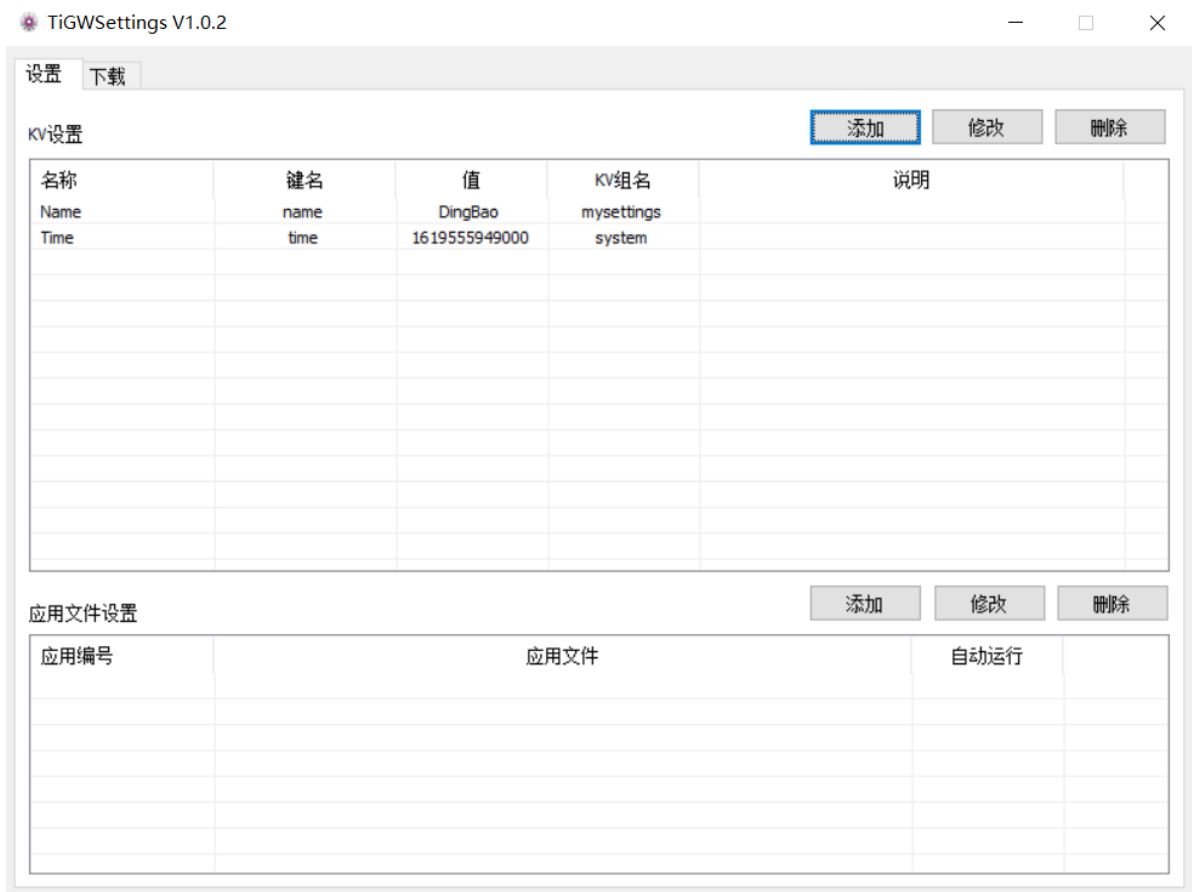
在KV设置中点击“添加”，设置参数



注意：如图键名、KV组名要跟编码中使用到的键名、KV组名一致，这样才能将对应的数据取出

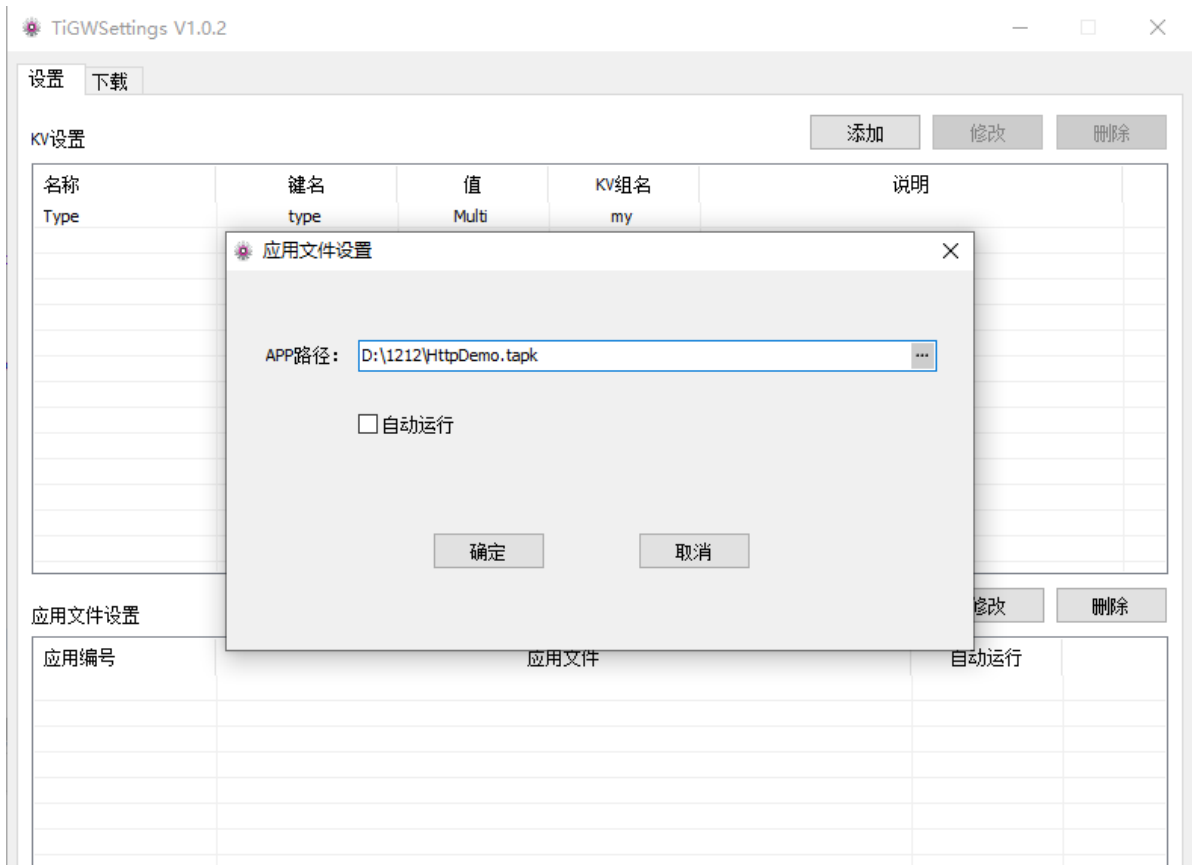


2.如果添加有误，可选中该条KV点击“修改”或“删除”



应用文件设置

在应用文件设置中添加要下载的应用文件



可以同时下载多个tapk文件、设置软件上电自动运行

注意：当要将应用设置为自动运行时最多只能设置一个tapk为自运行不能设置多个

应用文件设置

添加

修改

删除

应用编号	应用文件	自动运行
1	D:\1212\HttpDemo.tapk	<input checked="" type="checkbox"/>
2	C:\Users\tijos\Desktop\tivalve-w2020-onenet.tapk	<input type="checkbox"/>

至多设置一个应用为自动运行

如果添加的tapk文件路径有误，可选中该条应用文件点击“修改”或“删除”

[illegible]

下载

完成相关设置后，可在下载页签中将设置下载到网关设备中

连接网关设备，选择相应的COM口，点击右方下载即可

注意：网关设备需进入可编程状态，即未设置用户应用为自动运行

下载完成后，设备需要重新上电运行用户指定的应用tapk。

注意事项

1. 在下载时如果多次显示连接失败：
 - a. 查看设备是否正在与其他工具连接，如果有断开与其他工具的连接
 - b. 尝试重新上电，再连接
 - c. 按住key键，设备重新上电进入可编程状态再连接