

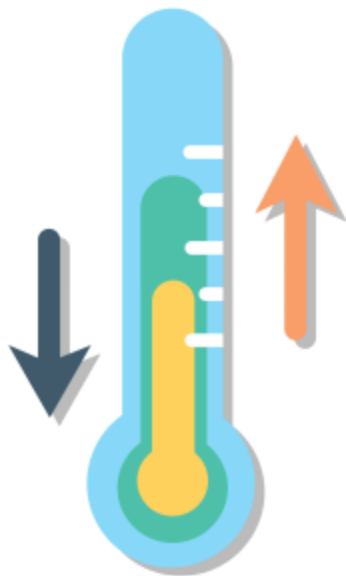
03



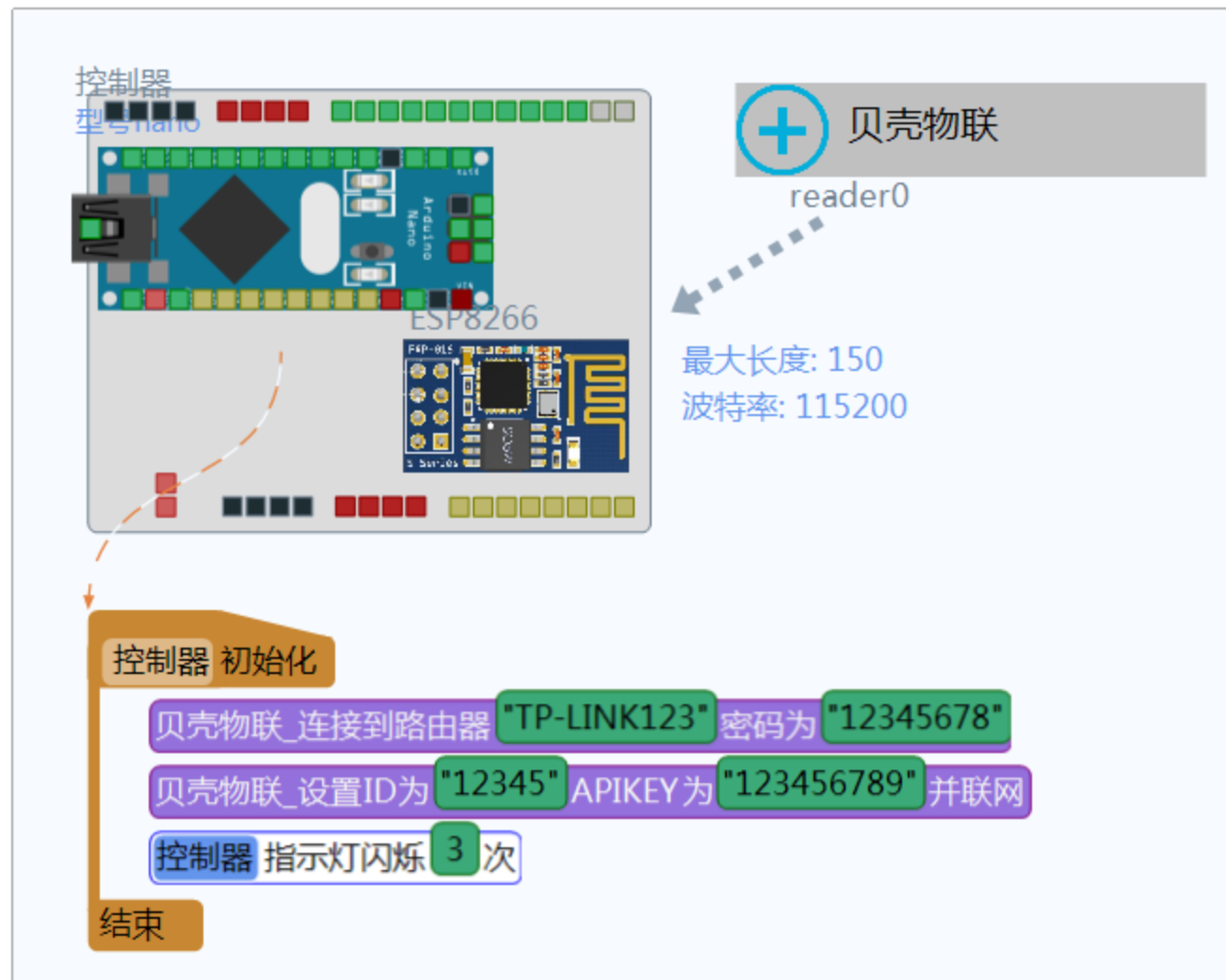
## 远程温度监测

- 1、实时监测环境中的温度数据
- 2、当温度过高时收到警报提醒

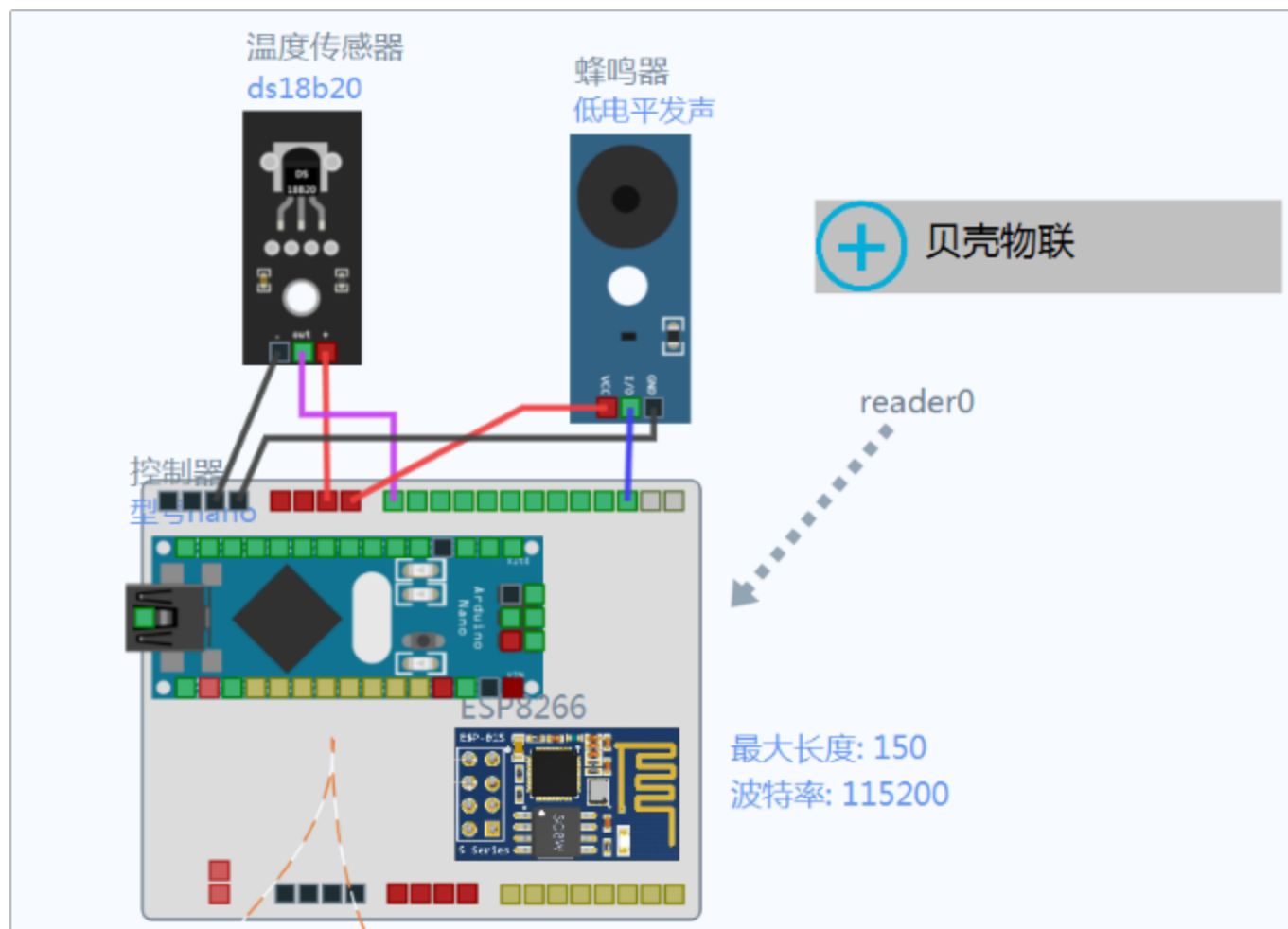
- 在上一节课程中介绍了通过物联网平台远程遥控设备的状态。本节课将介绍如何通过物联网平台实时查看监测数据，并且在达到报警条件时监测人会接收到警报提醒。
- 本节课程以环境温度监测为例，通过温度传感器检测环境中的温度值，实时将检测到的数据传输到物联网平台，监测者可以随时随地查看监测数据。当检测到环境中的温度超过预警值时，设备会发出警报声提醒在场人员。同时也会通过邮件等方式提醒远程监控人员。



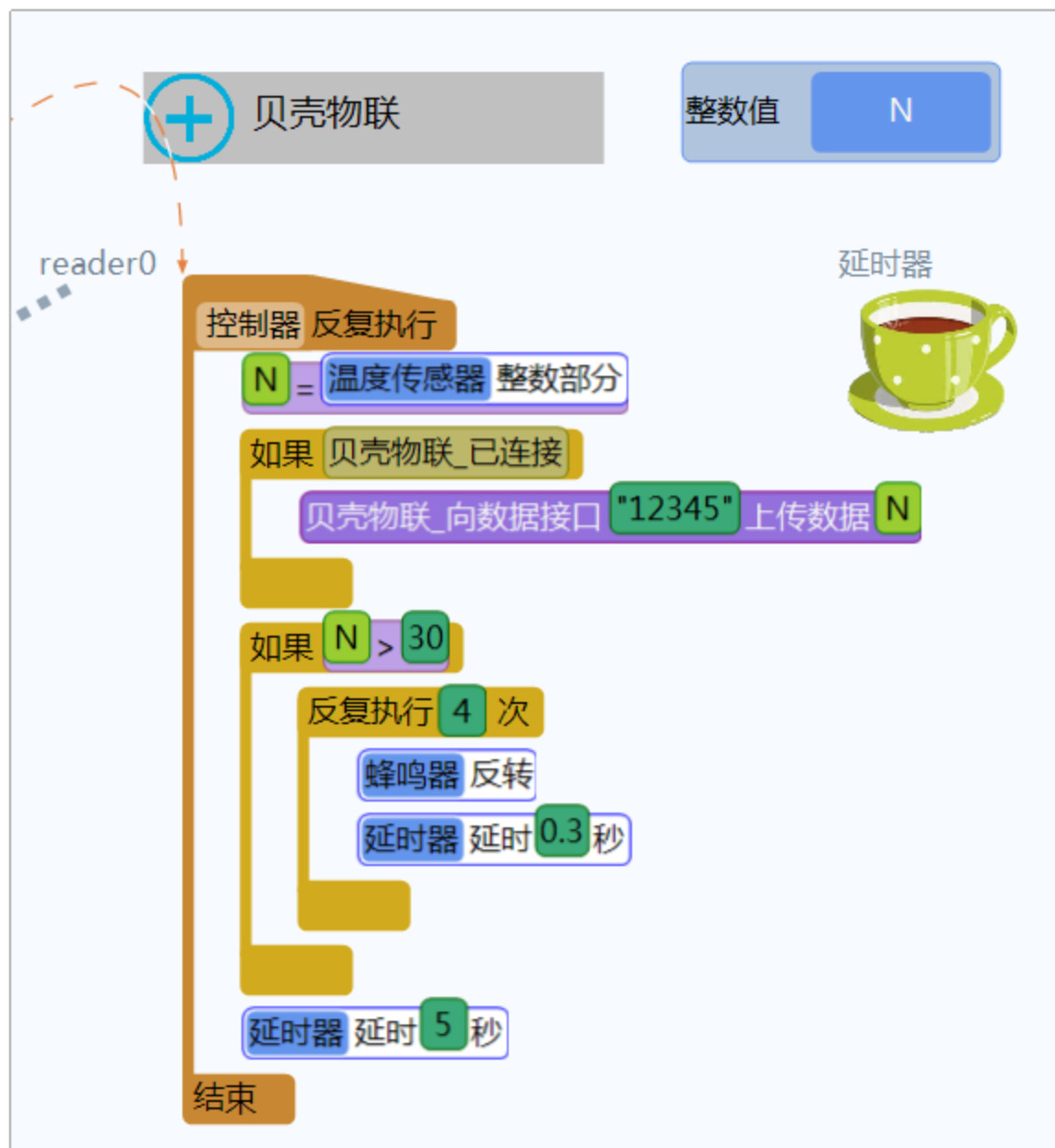
- 首先将设备连接到本地路由器，然后建立设备和物联网平台的连接。当控制器上的指示灯闪烁3次时，表示成功建立连接。（图中的参数仅作为样本参考，具体参数根据实际情况填写。）



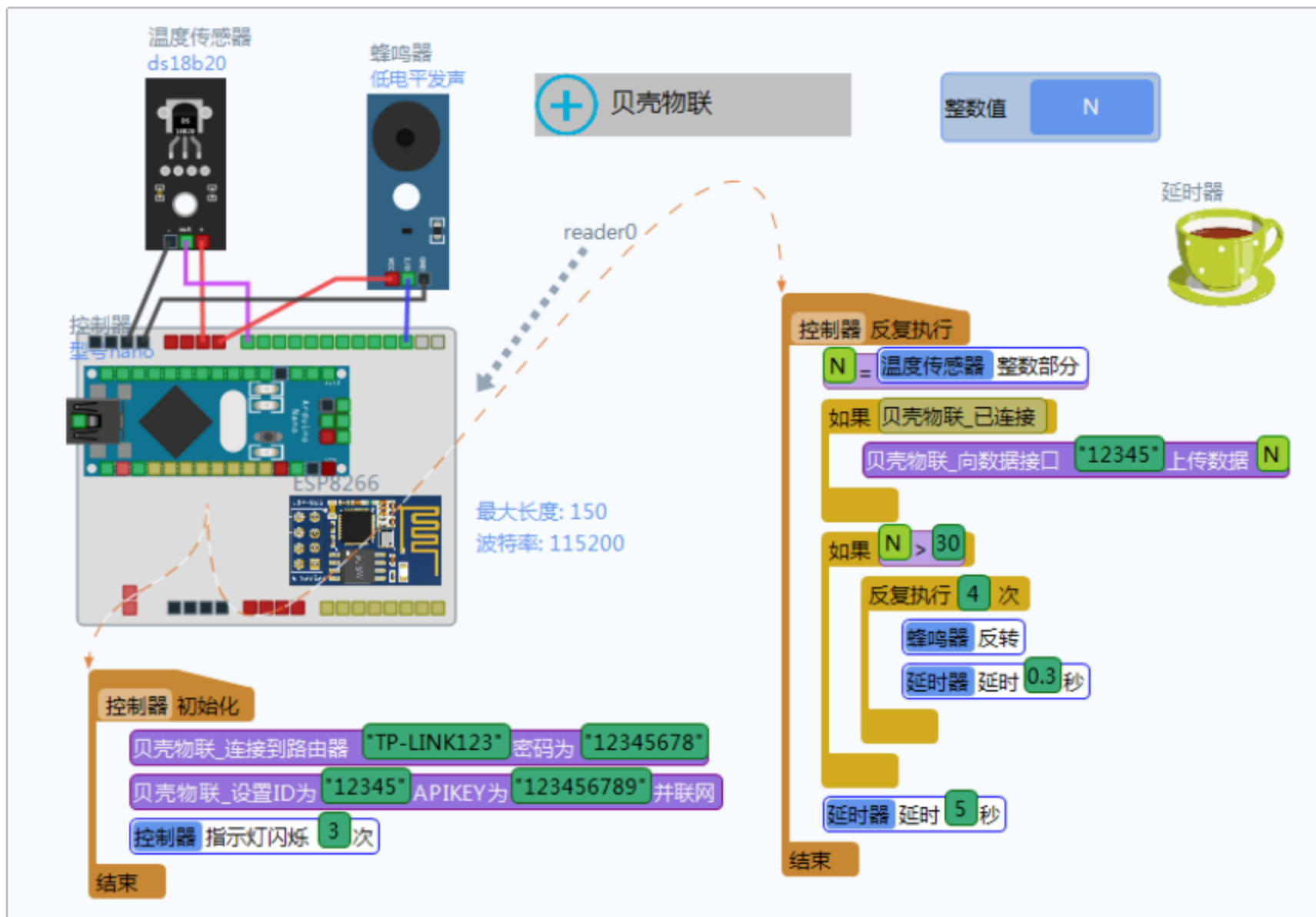
- 然后添加测量温度需要的温度传感器，以及本地报警器件蜂鸣器。然后按照连线提示，将温度传感器和蜂鸣器与控制器连接。（注意实物连线时，最好断开控制器的电源，避免操作不当损坏器件）



- 接下来编写数据发送程序。程序如图：
- 当设备与物联网平台成功建立连接之后，每隔5秒向物联网平台发送一次数据。
- 如果温度大于30摄氏度，本地会通过蜂鸣器报警。
- 注意：上传数据指令中，数据接口参数填写物联网平台上对应的数据接口的ID值。



- 完整程序如图所示：
- 提示：下载程序时，控制器上最好不要连接器件。下载完成后断开电源，再连接器件。器件连线完毕，再接通控制器的电源。



- 在物联网平台中，可以对数据接口进行设置。
- 点击“编辑”下边的按钮，进入修改接口信息界面。
  1. 接口名称：能够体现出所监测的数据内容
  2. 所属设备：从哪个设备获得数据
  3. 接口类型：所获得的数据类型，例如温度数值则选择模拟量接口。
  4. 单位：所获得的数据的单位
  5. 接口描述：介绍这个数据接口的作用
- 设置完成之后，点击下方的“确定”按钮。  
注意：更新设置后，需要重新启动设备才能生效。

### 修改接口信息 Edit Input Info

接口名称：

温度

所属设备：

linkboy

接口类型：

模拟量接口(float)

单位：

℃

接口描述：

监测环境中的温度

- 点击报警提示中的“编辑”按钮，进入修改报警提示界面。

1. 报警名称：体现报警内容
  2. 注意：一定要勾选“是否启用”前面的√。
  3. 数据来源：选择所判断的数据来自哪个数据接口。
  4. 报警条件：设置报警条件，例如温度大于30。
  5. 发送方式：选择以什么样的方式发送给监测者，例如选择通过邮件的方式发送报警提示。
- 设置完成之后点击“确定”。

 **修改报警提示** Edit Alert Info

报警名称：

温度警报

☒ 是否启用

数据来源（定位和图片接口无法报警）：

温度

报警条件：(x - 来自接口数据)

x

>

30

无

发送方式：


邮件

确定

重置

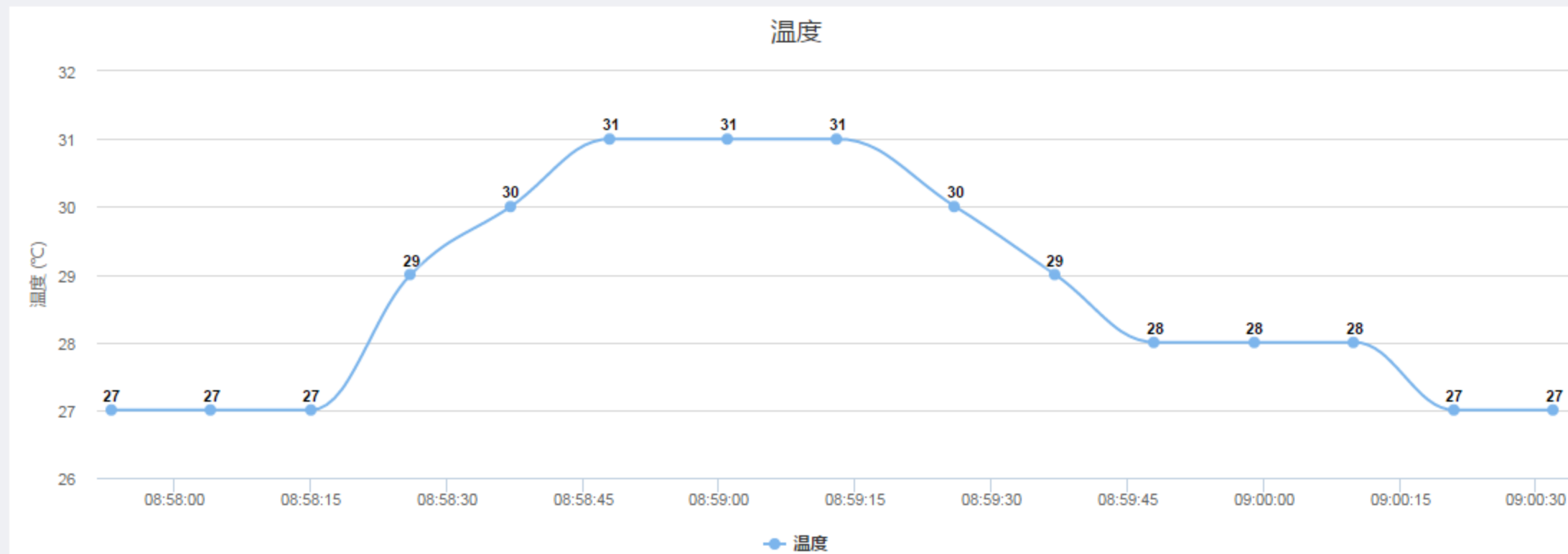
（修改后，需重启设备后，新的报警条件方可生效。）



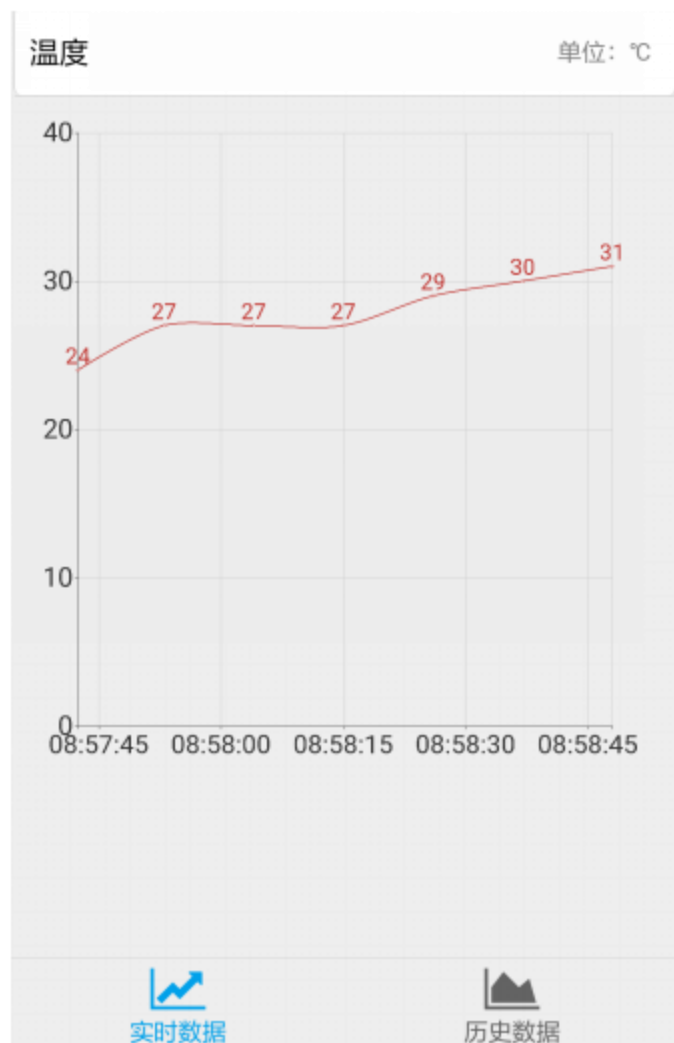
- 设置完数据接口和报警提示的信息之后，重新启动设备，设备与物联网平台成功建立连接之后。点击数据接口的“数据查看”按钮，则可以看到温度数据。（网页端数据显示有时较迟缓，移动端效果更好一些。）

### 温度 (历史数据)

监测环境中的温度



- 如图为APP中温度数据显示界面。



- 当温度超过30摄氏度，则会通过发送邮件的方式向监测者发送报警提示。如图所示为接收到的报警提示邮件。
- 注意：报警提示发送周期为30分钟。也就是说在发送了一次报警提示之后，30分钟内即便温度超过30摄氏度，也不会再发送报警提示。

贝壳物联

监控提示！--贝壳物联[www.bigiot.net](http://www.bigiot.net)

[点击查看全文](#)