



YIQISOFT  
亿琪软件

# YIQI-IoT DEV-SUIT

一站式端到端物联网开发套件解决方案

# DEV-SUIT 组成部分



+



+

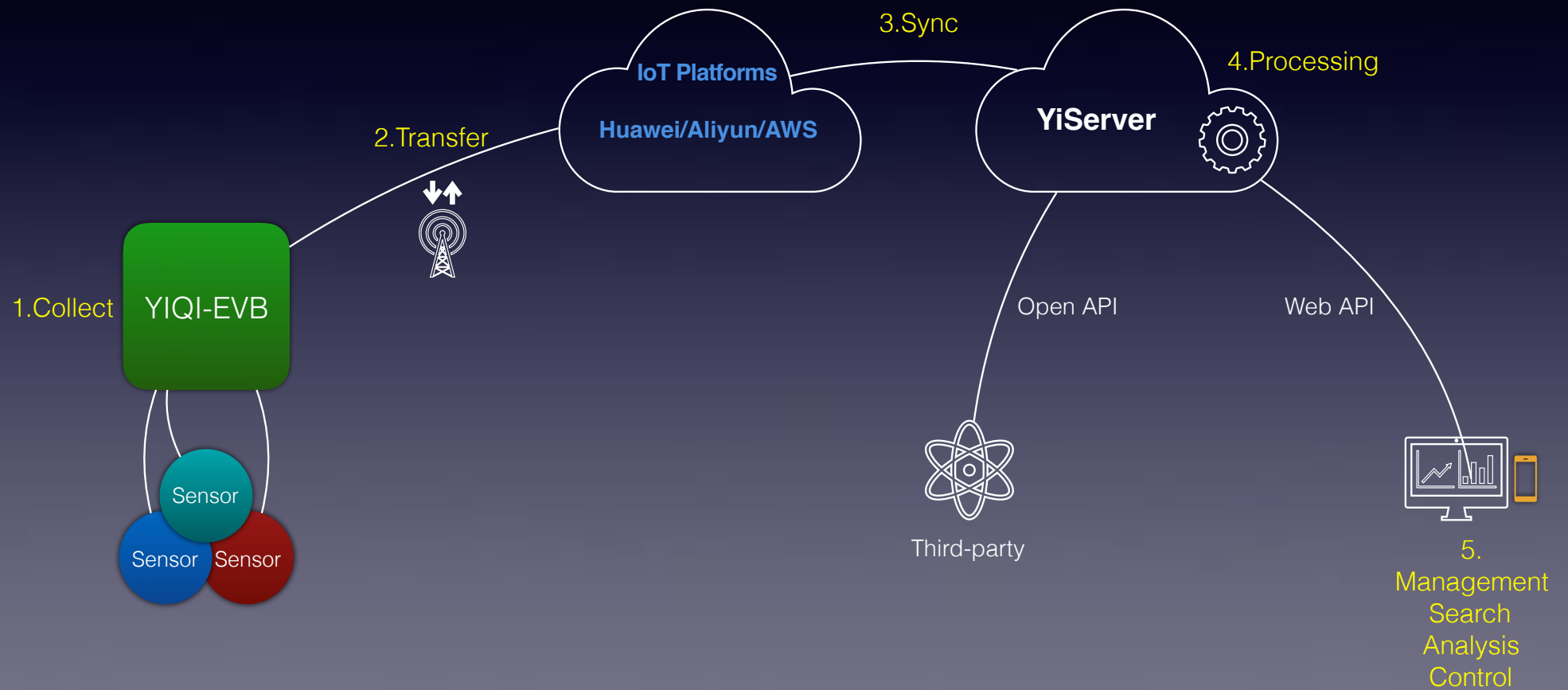


物联网开发板，实时收集传感器数据并上传至云平台。

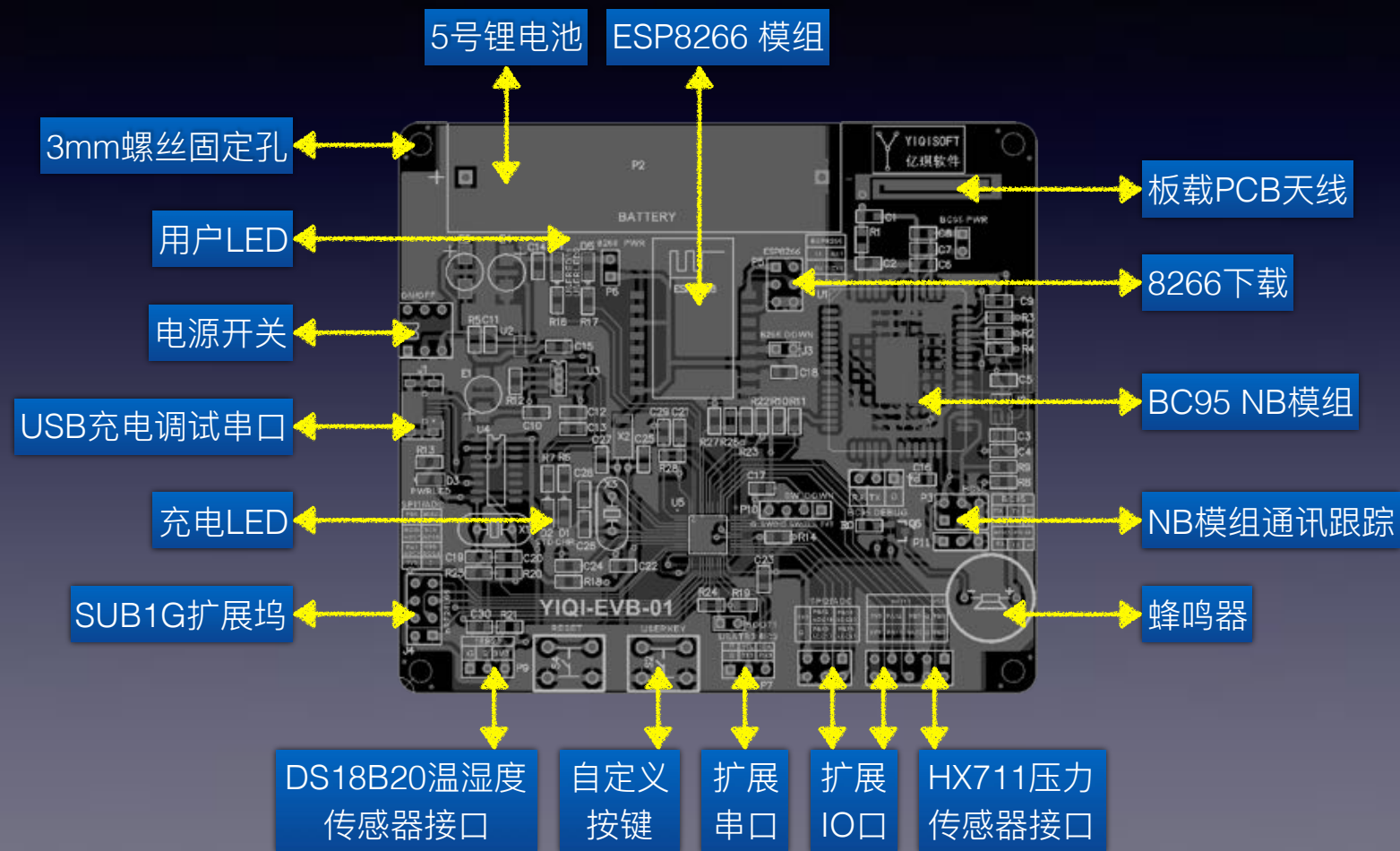
借助 IoT 平台构建云端应用服务器，提供分析服务、规则引擎。

通过 PC/平板/手机等设备查看设备状况和分析报告，提供提醒服务。

# YIQI-IoT 套件



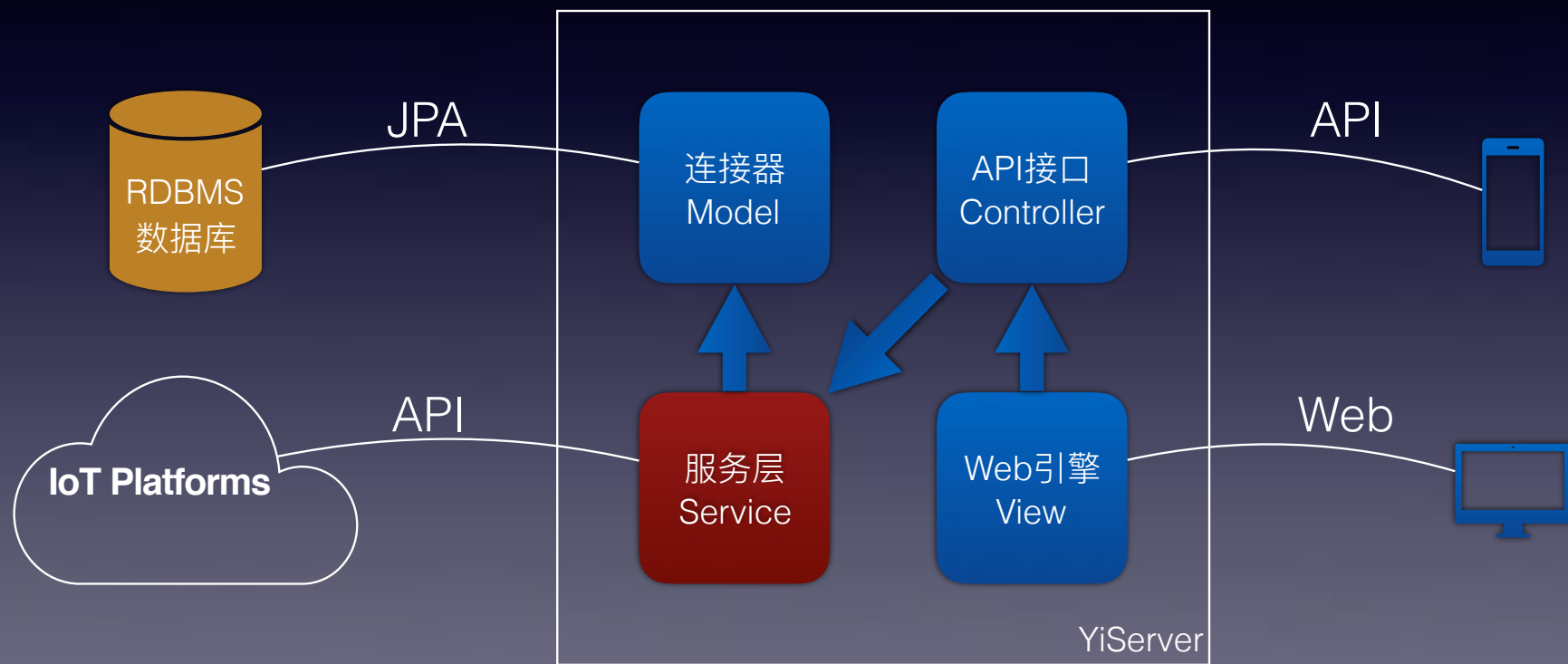
# YIQI-EVB-01 物联网开发板



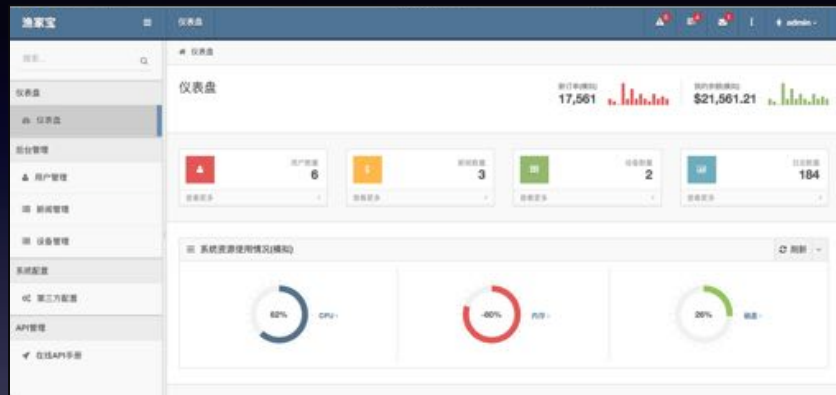
# 开发板详细资料

功能	型号	说明	备注
MCU	STM32L152CBT6-A	板载	低功耗单片机, >20pins可用RTC
NB模组	BC95	板载	Micro SIM卡槽, USART2, 互斥使用
WiFi模组	ESP8266	板载	
蜂鸣器	无源型	板载	自定义蜂鸣频率
NB天线	PCB式	板载	CSQ: 室内>20dBm
用户LED	贴片式	板载	绿色*2, 3mA
电源/TTL	Micro USB, CH340	板载	5V, USB充电, USART1
锂电池	14500	板载	5号电池, 3.7-4.2V, 350mA~850mA
SPI/IIC/USART	内置	板载扩展	SPI*2,IIC*2,USART*1,ADC*8
SUB1G	nRF24L01	外部扩展	SPI1扩展坞, 插上即用
温度传感器	DS18B20	外部扩展	单总线, 3线XH2.54直插
压力传感器	HX711	外部扩展	4线XH2.54直插
用户扩展	可根据实际需要扩展接入		

# YiServer 应用服务器



# YiServer 应用服务器



Dashboard screenshot showing device management. The table lists devices with columns: 设备ID, 设备名称, 设备类型, 序列号SN, 用户名称, 结构, 归属, 绑定设备, WSN地址, WSN地址, 设备状态, 操作.

设备ID	设备名称	设备类型	序列号SN	用户名称	结构	归属	绑定设备	WSN地址	WSN地址	设备状态	操作
1	device	多合一	5113841234325360056uR33	18256019675	0.0	0.0		10	59	正常	[?] [?]
2	device	多合一	5113841234325360056uR33	18256019675				180	48	正常	[?] [?]

Dashboard screenshot showing user management. The table lists users with columns: ID, 用户名, 昵称, Email, 性别, 生日, 地址, 邮编, 注册时间, 最后登录, 状态.

ID	用户名	昵称	Email	性别	生日	地址	邮编	注册时间	最后登录	状态
1	admin	string	string	女	2017-04-01	string	200011	2017/04/18 14:08:48	2017/04/18 14:08:48	正常
2	18012345678	杨建强	jakachou@qq.com	女	2017-07-06	吉林省	310115	2017/04/18 14:08:48	2017/07/02 16:33:02	正常
3	13012345678	王露	beijing@jvc.cn	女	2010-04-12	马路2号	100011	2017/04/18 14:08:48		正常
17	13040600973	请输入真实姓名	1230559783@qq.com	女	2017-05-24	请输入详细地址		2017/04/18 14:48:55	2017/05/04 12:42:56	正常
26	18012345678							2017/05/10 10:43:08	2017/05/10 10:43:08	正常

Dashboard screenshot showing third-party configuration. The form includes fields for AppID, AppKey, MasterSecret, and 第三方配置. The 第三方配置 field is set to 微信. The 微信平台 field is set to 微信. The 微信平台 field is set to 微信. The 微信平台 field is set to 微信.

# YiAPP 移动端





# 开发流程



## 第1步

选择传感器和运营商，  
刷入对应IoT平台固件



## 第2步

IoT平台初始化，数据传  
送准备，等待设备上线



## 第3步

启动YiServer应用服务  
器，管理设备和数据



## 第4步

Web端管理运营，  
YiAPP登录查询

整个集成周期一般在2个小时以内

# 开发资料

- 开发板原理图
- 扩展传感器说明
- 各IoT平台示例源代码
  - 单片机示例代码
  - YiServer示例代码
  - YiAPP示例代码
- 配套实验指导手册
- 二次开发手册
- FAQ集合