

飞比云物联网平台简介

“我们的使命，就是让物联网开发者，迅速开发出贴近市场的、低成本的产品，让物联网与云计算技术真正服务于大众”

——飞比云团队

经过近几年的快速发展，深圳市飞比电子科技有限公司（以下简称飞比），已经在物联网技术上均取得了长足的进步，可以提供全套的物联网解决方案及相关产品。而且按照客户的不同需求，可以提供开发实验系统、Zigbee 模块及网关，以及各类 Zigbee 传感器和执行器等各个层次的产品。



传感器实现了物理世界的信息化；
WSN 技术将信息采集渗透到了各个角落；
网关搭建了信息通向互联网的桥梁；
服务与应用才是物联网灵魂的落脚点！

而“飞比云”物联网服务平台（以下简称飞比云）正是搭建了这样一个快速产生服务与应用的舞台，借助于这个舞台，开发者甚至无须编写代码，即可让自己脑中的想法变成现实！

这一点，对于不熟悉网络开发的单片机开发者，以及前期没有能力投入建设网络平台的创业型公司，无疑是一个巨大的帮助。因为它简单易用，而且免费开放！

用户可以瞬间将自己的无线传感网设备接入互联网，而且通过拖拽几下鼠标，就轻易拥有了自己的 Windows/Android/ HTML5/ iOS/，不同平台下的监控终端软件

目前，这套平台已经成功地应用于智能家居、智能交通、环境监测、现代农业、现代物流等行业，大大小小数百个不同的应用项目中，其成熟度与稳定性均经过了市场的充分验证！

一、功能特色



大平台：打通无线传感网、互联网与云计算

完成了 Zigbee 无线传感网设备，通过嵌入式网关，连接互联网中的云计算中心，实现传感器数据采集及执行部件的实时控制。



高实时：网络延迟几乎为零，控制只在瞬间

云服务平台采用高实时性的 socket 通讯技术，传感器数据实时送达；控制指令可轻易穿透防火墙，实时性只取决于网络环境，不增加延迟时间。



多兼容：以 HTML5 为基础，兼容 PC 及移动设备

支持最新的 html5 技术，可采用 B/S 与 C/S 两种架构完成应用系统搭建。终端软件无须多次开发，即可支持 Android/iOS/Windows 等不同的系统平台。



零成本：简单易用，且针对所有开发者免费

设计以易用性为主旨，新手五分钟内即可完成基本操作，将其无线传感网络设备连接至互联网，实现远程控制，而且不增加任何成本！

二、性能指标

- 1、超大并发接入，可满足 1,000,000 设备同时在线,峰值数据处理可达 8000 万条/天，峰值数据存储可达 3000 万条/天
- 2、支持 Socket 通讯，为低端系统保留接口
- 3、完整支持 HTML5 协议，并在 HTML5 上实现 B/S 架构
- 4、在网络无延迟的条件下，采集及控制延迟时间在 ms 级
- 5、商业级 Mysql 数据库
- 6、采用分布式处理框架搭建了高并发，海量存储，高可扩展性的云存储服务中心
- 7、通过鼠标拖拽，用户即可自定义物联网应用场景，并可连接至云服务器
- 8、自带 WEB 前台展示，可将用户上传的项目，通过 B/S 与 C/S 两种架构进行显示
- 9、同帐号多点登录，同时上传或者下载传感器数据
- 10、支持 JSON 格式数据输出，可实现跨域数据访问
- 11、支持物联网设备的上行采集与下行控制双路通讯
- 12、分级安全控制，针对不同的用户开放上传、控制、查看三级权限