

# 物联网大数据APP开发解决方案-漫云科技- 交易平台成品开发现成案例

产品名称	物联网大数据APP开发解决方案-漫云科技- 交易平台成品开发现成案例
公司名称	河南漫云科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	漫云科技:物联网源码 物联网系统:定制开发 物联网app系统开发:快速搭建
公司地址	郑东新区升龙广场3号楼A座3202
联系电话	13103827627 13103827627

## 产品详情

物与物的连接，通常采用蓝牙、Wi-Fi等短距通信技术，但非运营商移动网络。为了满足不同物联网业务需求，根据物联网业务特征和移动通信网络特点，产业从几年前就开始研究利用窄带LTE技术来承载IoT连接。历经几次更名和技术演进，2015年9月，这一技术正式命名为NB-IoT。NB-IoT（NarrowBandInternetofThings，NB-IoT）是IoT领域基于蜂窝的窄带物联网的一种新兴技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网（LPWA）。

**5大技术优势**

- 一：覆盖广，相比传统GSM，一个可以提供10倍的面积覆盖，NB-IoT有更好的覆盖能力（20dB增益），一个NB-IOT可以覆盖10km的范围，小县城一个就可以覆盖；
- 二：海量连接，200KHz的带宽可以提供10万个接，提供的连接越多，相对所需少；
- 三：低功耗，使用5号电池可以持续工作十年，无需充电，NB-IoT引入了eDRX省电技术和PSM省电模式，进一步降低了功耗，延长了电池使用时间。在PSM模式下，终端仍旧注册在网，但信令不可达，从而使终端更长时间驻留在深睡眠以达到省电的目的；
- 四：成本低，NB-IoT通信模块成本很低，模组在5美元之内甚至更低；
- 五：稳定可靠，能提供电信级的可靠性接入，有效支撑IoT应用和智慧城市解决方案。

**应用场景**

**水表电表监测** NB-IoT简直就是为水表、电表行业量身打造的，通过NB-IoT模组，设备仅需在每天汇报数据时唤醒并与进行通信，其他大部分时间几乎没有电能消耗，在这种场景中，NB-IoT可以在保证电池寿命的前提下，妥善完成监控电量、水量的任务。

**水文和空气监控** NB-IoT模组大部分时间休眠，当需要进行较实时的汇报与反馈时，eDRX与DRX模式的作用就显现了，工作在此模式时可以即时反馈变化情况，当不需要实时监控时，又可以切换回PSM，省电工作两不误。

另外NB-IoT技术也可广泛用于智慧停车、智能门锁、路灯监控、两轮车标志、农牧业监控、资产管理等领域。