



# 大普物联网产品方案

物联网解决方案领导者

- 01 公司简介
- 02 物联网产品方案
- 03 大普物联网案例
- 04 大普合作价值
- 05 欢迎合作

# 01 公司简介

## Connecting All



大普通信是物联网、时钟方案全球领导者、供应商，成立于2005年，其总部位于东莞松山湖高科技工业园，注册资本2,094万人民币，总部位于中国广东松山湖高科技产业园。

长期聚焦于物联网、时钟产品的研发和推广，覆盖了几乎所有的物联网应用及产品、高稳晶振、DPSync的1588处理套片和PLL产品。

大普通信有一个完整的物联网云平台，能够提供软硬件集成化解决方案。



230+员工



超过>30%  
研发人员



年销售额  
增长率>30%



15% 年销售额  
再投资

# 01 公司简介

## Connecting All

### 遍布全球的运营支撑能力



#### 研发

- 北京：与中科院联合实验室
- 东莞：国家级实验室，总部研发
- 深圳：芯片及新产品研发

#### 制造

- 东莞：本部工厂核心制造
- 台湾/海外：顶级代工厂制造

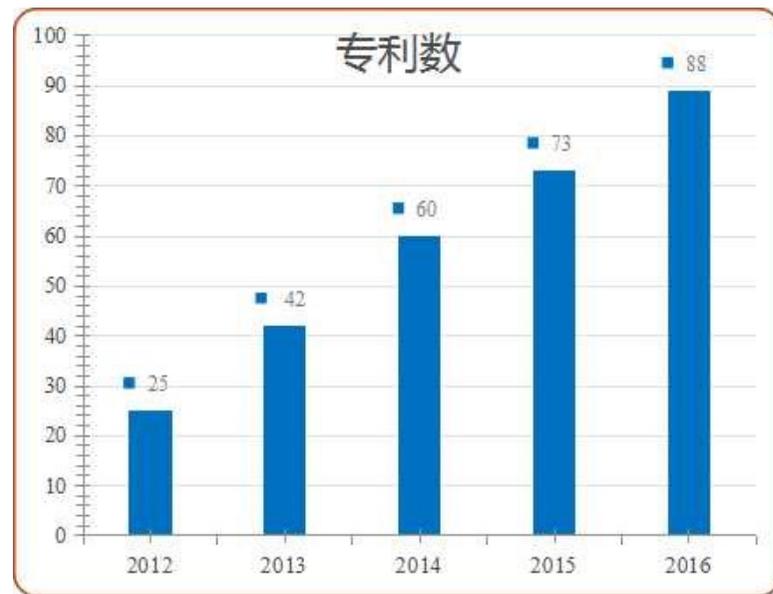
#### 市场

- 国内：七大办事处覆盖全国业务
- 海外：欧洲，美洲，香港三足鼎立

# 01 公司简介

# Connecting All

## 卓越的技术及专利



- 东莞专利获得明星企业，95%为发明型专利，10项美国发明专利，1项欧洲发明专利。
- 目前发明专利数已超过100项。

# 01 公司简介

# Connecting All

## 企业荣誉

- 国家高新技术企业
- 工信部国家重大专项3项
- 国家认可实验室
- 国家创新基金项目2项
- 广东省民营科技企业
- 广东省创新基金项目1项
- 广东省高新区发展引导专项资金项目2项
- 广东省高新技术产品15项
- 东莞市科技进步一等奖2项
- 广东省、东莞市产学研合作项
- 东莞市企业技术中心
- 东莞市重点实验室
- 东莞市首批创新型企业
- 东莞市民营科技企业
- 2014东莞十大成长性企业
- 2015年中国通信工业百强企业
- 2016年市专利奖金奖



# 01 公司简介

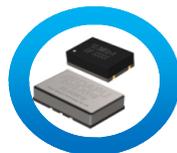
## Connecting All

### 主要产品线

物联网、时钟  
频率全面技术  
解决方案提供  
商



**IoT模块、节点、网关、服务器产品方案**  
可支持客户定制，全套产品解决方案  
广泛应用于安防，农牧业、物联网等新兴市场



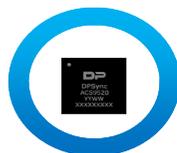
**晶体振荡器**  
高端频率控制器件  
TCXO, MCXO, OCXO, VCXO



**时钟模块**  
可内置GPS接收器，可支持IEEE1588V2  
保持指标高达 $\pm 1.5\mu\text{s}/24\text{小时}$



**时钟设备**  
高精度频率参考源  
支持多种导航定位系统，IEEE 1288V2功能可供选择



**时钟芯片**  
使用1588PTP相关协议  
为通过报文交换网络传递精确时间提供综合解决方案

# 01 公司简介

## Connecting All

产业化能力及智能制造

- 拥有自有 6 条高效生产线。
- 拥有自有 5 个生产车间。
- 多家合作代工厂商。
- 拥有高产量生产能力。
- 智能化制造及信息化管理体系。

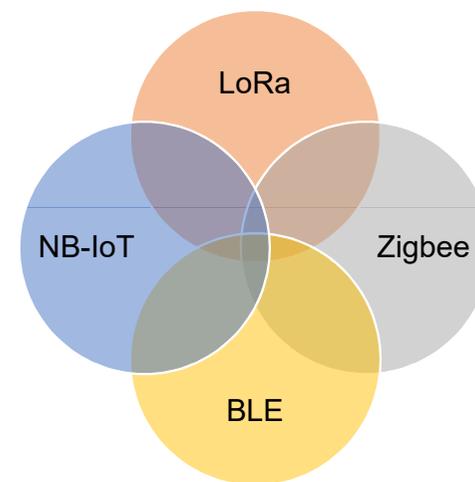


## 02 物联网产品方案

# Connecting All

物联网事业部

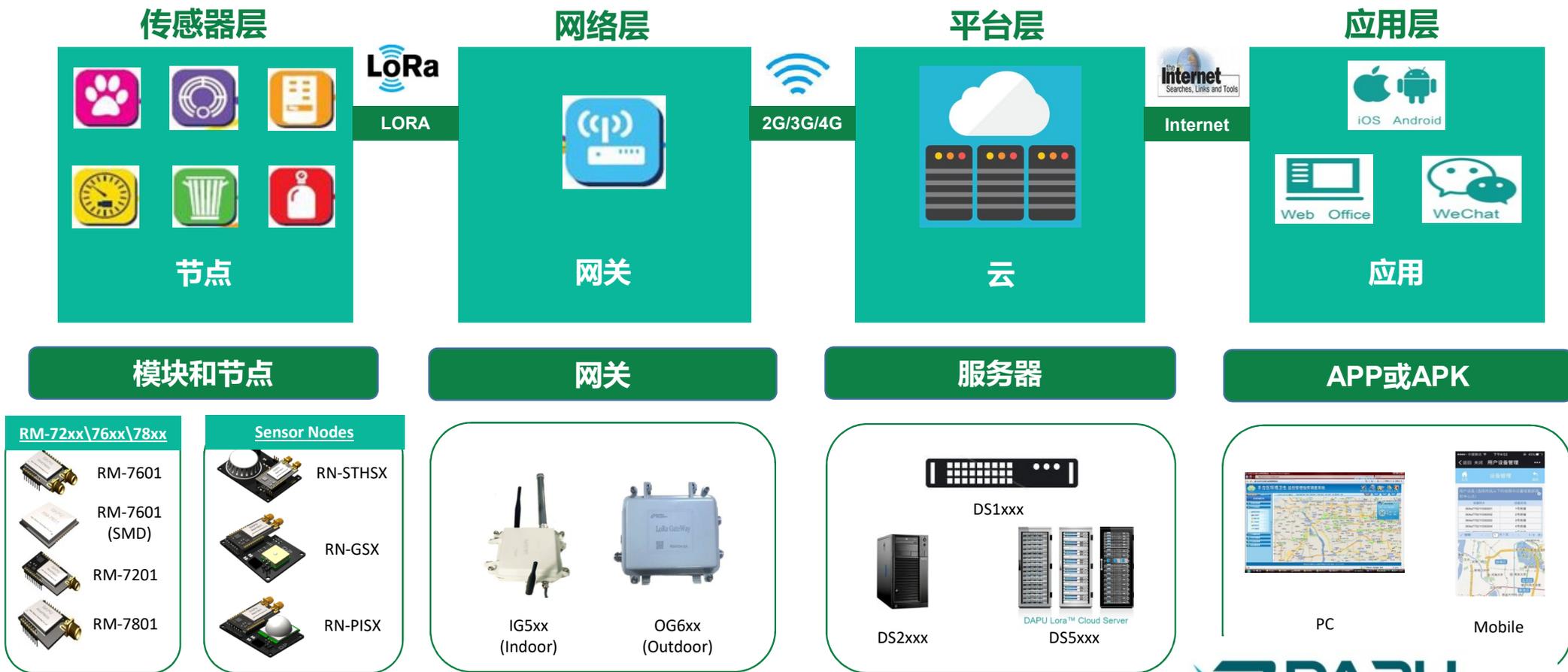
- 多年专注于物联网技术。
- 高效的技术及服务团队。
- 致力于物联网产品，物联网解决方案
- 拥有自主开发的软硬件产品及应用平台。
- 全套解决方案提供能力。
- 多种物联网技术积累。



# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 大普物联网产品



## 02 物联网产品方案

Connecting All

核心竞争力

技术

- 拥有专业的技术团队以及包括软件、硬件在内的物联网领域的领先技术

方案

- 具备完整全套产品解决方案，为客户提供一站式服务。支持客户定制。

品质

- 顶级的供应商及上下游渠道资源，优秀的品质控制和制造管理。

## 02 物联网产品方案

# Connecting All

## 物联网应用

### 智慧城市



智慧路灯  
智慧停车  
窨井盖监测

### 智慧环卫



环卫工人监测  
环卫车浪监测  
垃圾桶监测

### 智慧农业



温湿度监测  
畜牧业监测

### 工厂/仓库/景区



人员/器资产定位、车量跟踪  
安全系统  
智能消防

### 家庭/学校/疗养院



人员/宠物定位  
自动抄表(水、气、热)

### 山/河流/岛屿

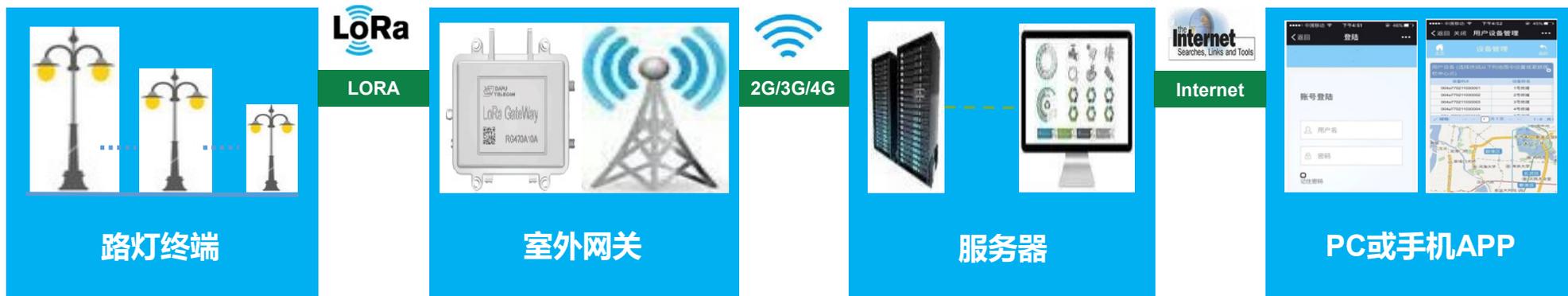


森林防火  
水质监测  
智慧海岛

# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 智慧城市(1) – 智慧路灯



### 大普产品

- 终端设备LT10
- 户外网关OG600
- 服务器DS1000/2000/5000

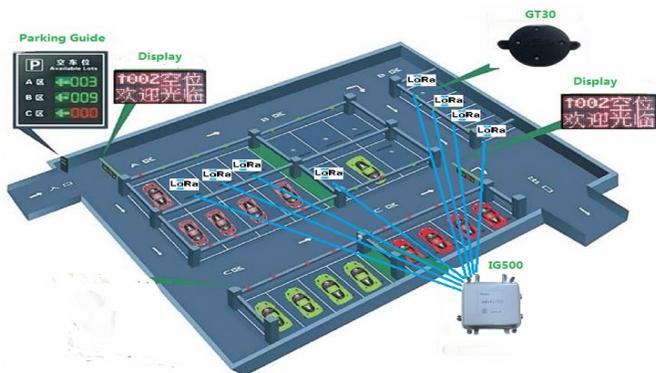
### 大普优势

- 强覆盖能力20dB
- 抗干扰性强
- 可管理节点的数量>10000个
- 网络简单、运维成本低
- 可定制化

# 02 物联网产品方案

## Connecting All

### 智慧城市(2) – 智慧停车



#### 大普产品

- LoRa模块RM72XX/76XX/78XX
- 终端设备GT10
- 室内网关IG500/室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

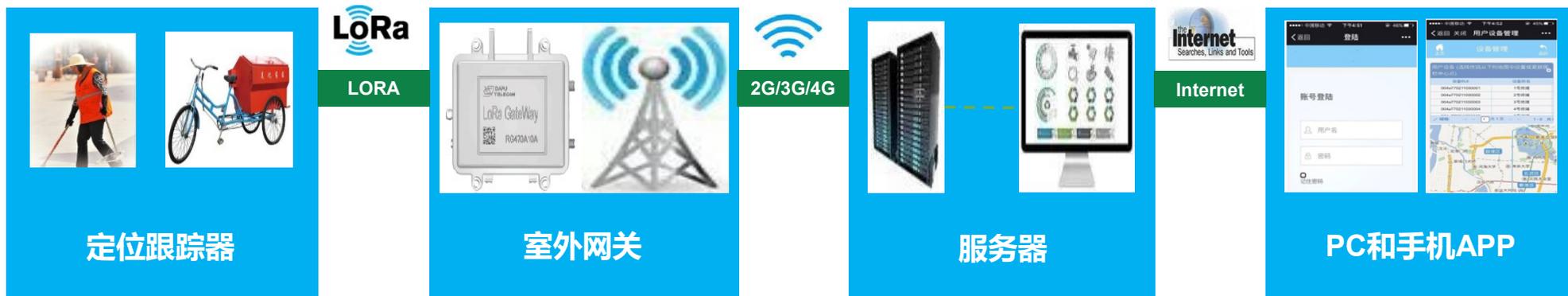
#### 大普优势

- 无数据成
- 抗干扰性强
- 可管理的节点数量>10000
- 长距离
- 低功耗
- 客户可定制化

# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 智慧环卫(1) – 环卫工人/车辆跟踪



### 大普产品

- LoRa模块RM72XX/76XX/78XX
- 终端设备PT10
- 室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

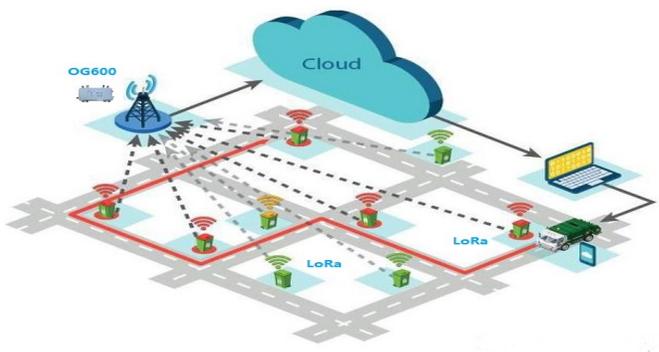
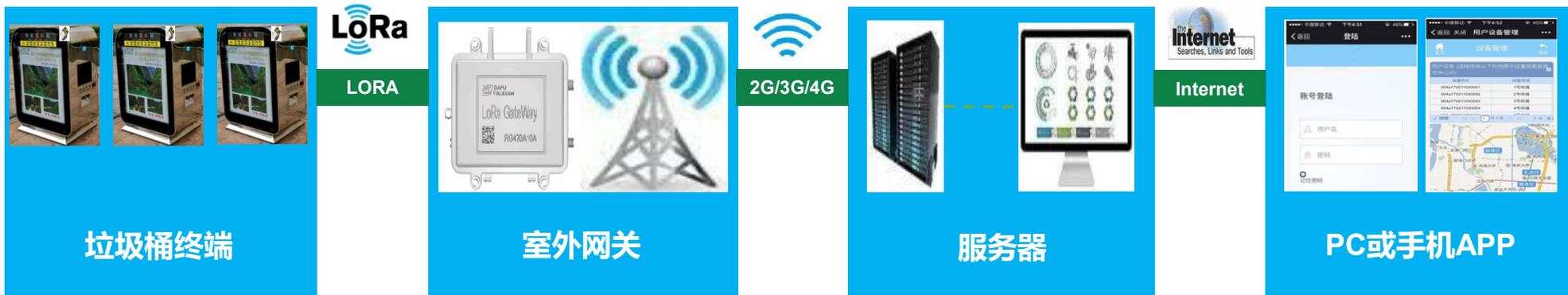
### 大普优势

- 无数据成本
- 可管理的节点数量>10000
- 极低功耗
- 可定制化

# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 智慧环卫(2) – 垃圾桶监测



### 大普产品

- LoRa模块RM72XX/76XX/78XX
- 终端设备RT10
- 室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

### 大普优势

- 无数据成本
- 可管理的节点数量>10000
- 低成本
- 很长的电池寿命(超过10年)
- 可定制化

# 02 物联网产品方案

# Connecting All

## 智慧农业(1) – 温湿度监测



### 大普产品

- LoRa模块RM72XX/76XX/78XX
- LoRa传感器节点RN-STHSX
- 室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

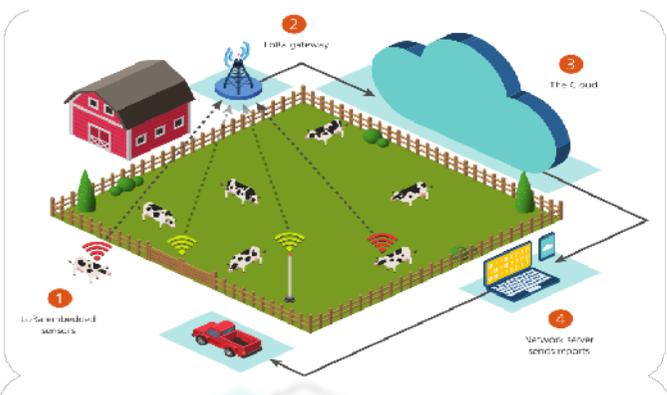
### 大普优势

- 无数据成本
- 可管理的节点数量>50000
- 低成本
- 很长的电池寿命(超过10年)
- 可定制化

# 02 物联网产品方案

# Connecting All

## 智慧农业(2) – 动物监测



### 大普产品

- LoRa模块M72XX/76XX/78XX
- LoRa 传感器节点RN-GSX
- 动物耳标ET10
- 室外网关 OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

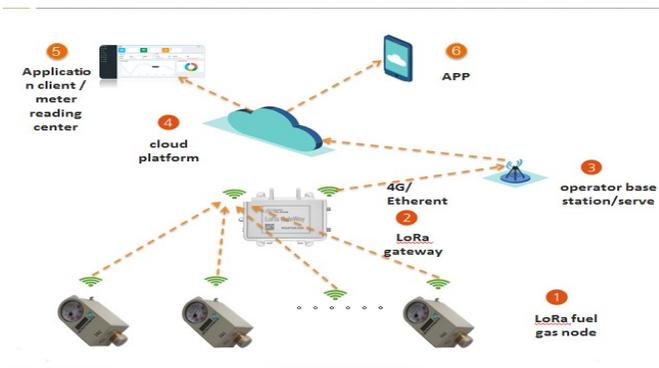
### 大普优势

- 无数据成本
- 可管理的节点数量>10000
- 低成本
- 长的电池寿命
- 可定制化

# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 工厂/仓库/景区(1) --- 人员/资产定位



### 大普产品

- LoRa卡牌CT10/手环WT20
- 蓝牙信标BB10
- LoRa资产终端AT10
- 室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

### 大普优势

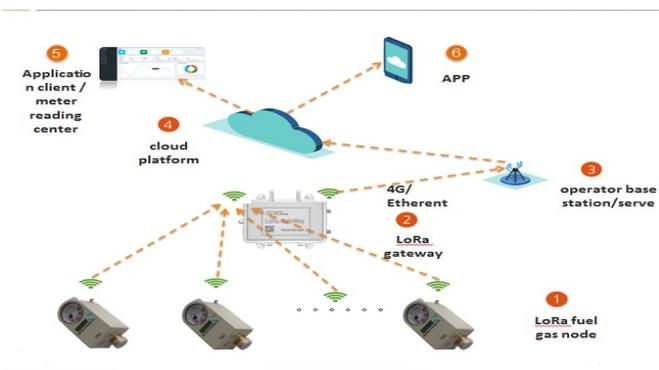
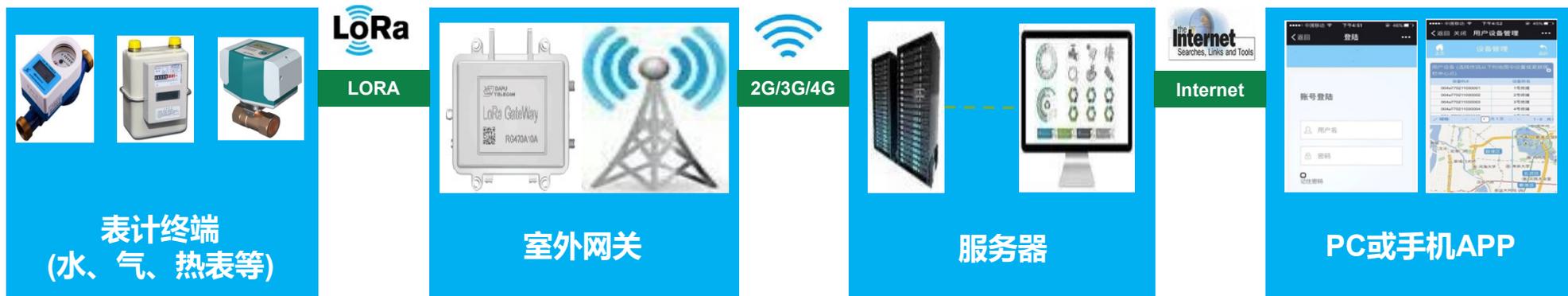
- 无数据成本
- 可管理的节点数量>50000
- 低成本
- 较长电池寿命(超过5年)
- 可定制化



# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 家庭/学校/疗养院(1) --- 远程自动抄表



### 大普产品

- LoRa 模块 RM72XX/76XX/78XX
- 表计终端 MT10/20/30
- 室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

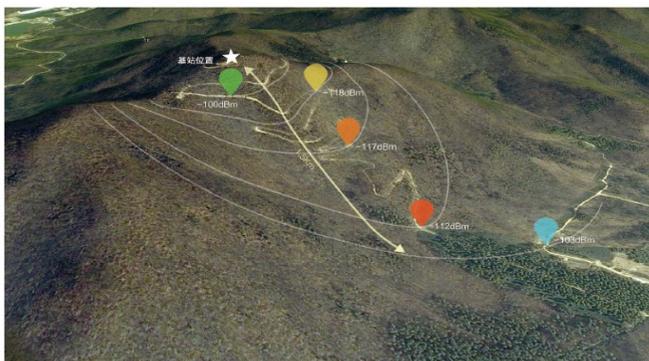
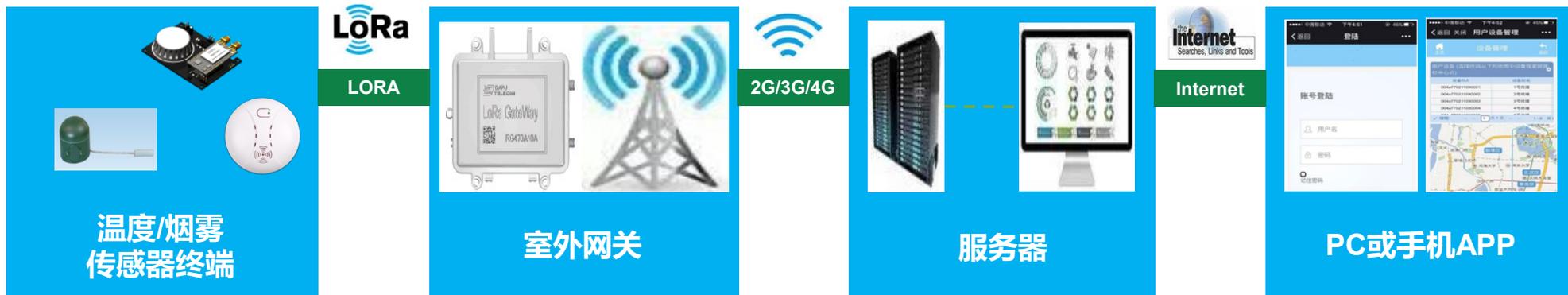
### 大普优势

- 无数据成本
- 可管理的节点数量>50000
- 低成本
- 很长的电池寿命(超过10年)
- 可定制化

# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 山/河流/海岛(1) --- 森林防火



### 大普产品

- LoRa 模块RM72XX/76XX/78XX
- LoRa 传感器节点 RN-STHSX
- 温度/烟雾传感器终端TE10/SM10
- 室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

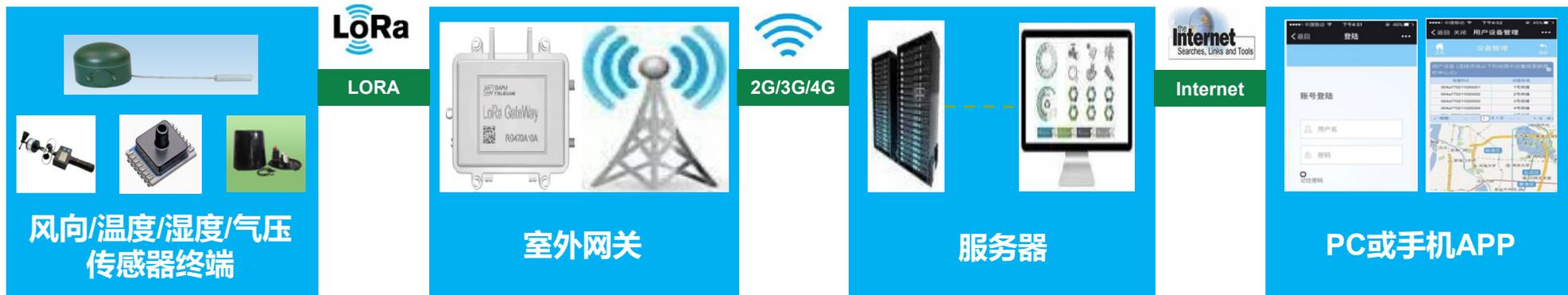
### 大普优势

- 无数据成本
- 可管理的节点数量>50000
- 低成本
- 很长的电池寿命(超过10年)
- 可定制化

# 02 物联网产品方案

Connecting All

## 山/河流/海岛(2) --- 智慧海岛



### 大普产品

- LoRa模块M72XX/76XX/78XX
- LoRa 传感器节点RN-STHSX
- 风向/温度/湿度/气压/雨量传感器终端 WT10/TE10/SM10/AP10/RA10
- 室外网关OG600
- 服务器DS1000/DS2000/DS5000

### 大普优势

- 无数据成本
- 可管理的节点数量>10000
- 低成本
- 很长的电池寿命(超过10年)
- 可定制化

## 03 大普物联网案例

项目：  
**土壤检测**

客户：  
**某大型集团  
公司**

**4G网关+模  
块+服务器**

项目为智慧农业山地土壤检测，项目规模300万。大普提供LoRa模块和网关、服务器、应用软件一系列产品方案及支持。方案设计导入时间持续3个月。首期完成交付，运转良好，目前正在进行第二期合作。

# Connecting All

## 智慧农业

大普网关



## 03 大普物联网案例

Connecting All

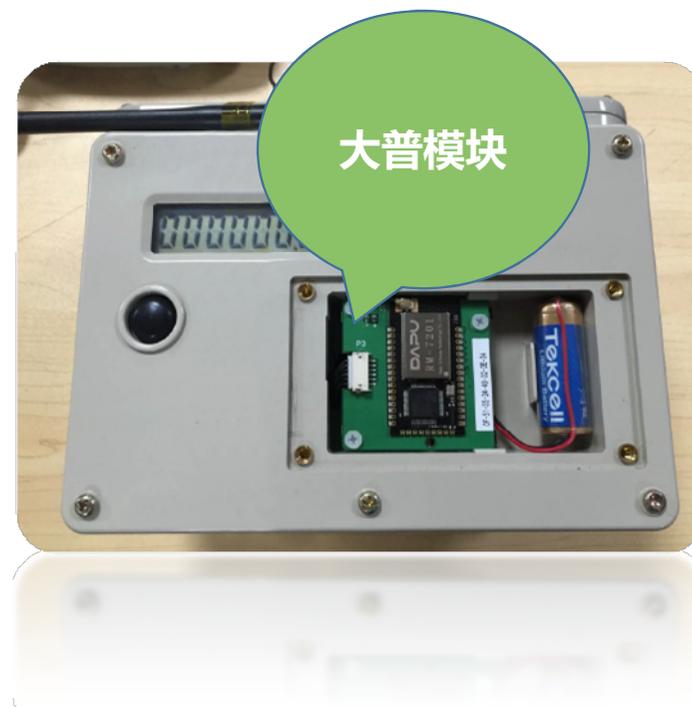
智慧燃气表

项目：  
智能燃气表

客户：  
某电信公司

LoRa模块

项目为智能燃气表，大普提供LoRa模块定制，配合燃气表改造，项目规模2000K。



# 03 大普物联网案例

项目：  
牧场环境  
奶牛检测

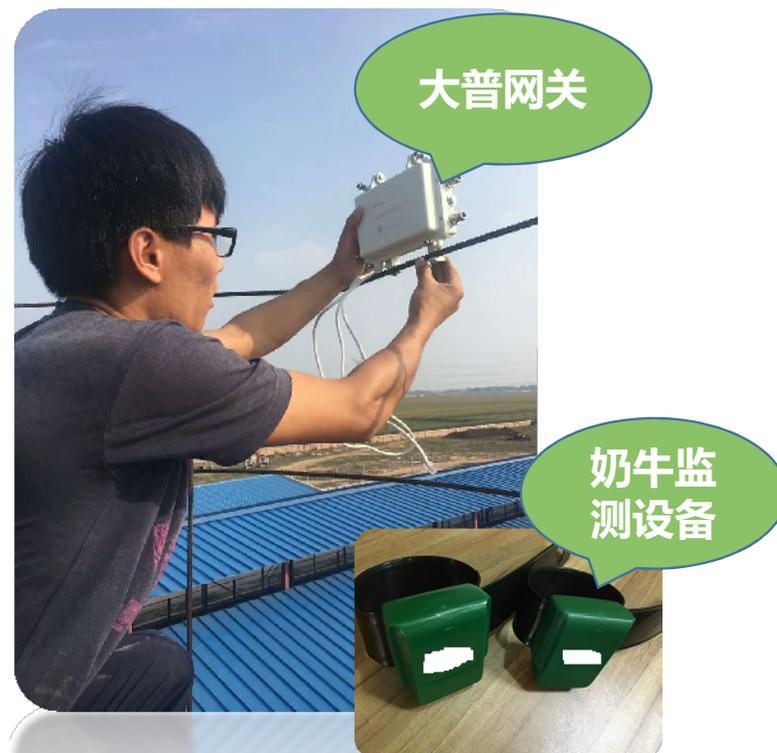
客户：  
北方某公司

模块+网关  
+服务器

项目为智慧牧场，首期项目为奶牛检测，大普提供LoRa模块以及网关服务器，配合方案改造，项目规模一千万。

## Connecting All

### 智慧牧场



## 03 大普物联网案例

# Connecting All

## 智慧景区

项目：  
人员定位  
救援

客户：  
某风景名胜  
景区

模块+网关  
+服务器

项目为智慧景区，做试点项目改造，大普提供LoRa模块以及网关服务器，配合方案改造。实现对景区安防防护，检测等各种智能化功能。



## 03 大普物联网案例

项目：  
智慧消防

客户：  
深圳某消防  
产品企业

模块+网关  
+服务器

项目为智慧消防，改造传统烟感报警器，大普提供LoRa模块以及网关服务器，实现远程监控防护等消防需求。

# Connecting All

## 智慧消防



# 03 大普物联网案例

# Connecting All

## 智慧园区

项目：  
停车管理  
资产管理

客户：  
深圳某园区

节点+网关+  
服务器

项目为智慧园区，实现园区车位及固定资产的监测，大普提供LoRa模块、节点、网关、服务器，实现智能化、数字化管理。

### 停车管理系统



### 资产管理系统



# 03 大普物联网案例

## Connecting All

### 智慧工厂

项目：  
智慧工厂

客户：  
东莞某企业  
企业

节点+网关+  
服务器

项目为智慧工厂，实现企业厂矿的环境温湿度烟雾检测，大普提供LoRa模块节点以及网关服务器，实现远程监控防护。

温湿度烟雾  
检测

	节点5: 3 Floor RD 节点地址: 0180e49f 烟雾状态: <span style="color: green;">●</span>		节点10: 1 Floor Warehouse 节点地址: 014846f3 温度值: 35.0 ℃ 湿度值: 36.5 %rh 烟雾状态: <span style="color: green;">●</span>		节点7: 3 Floor LoRaRoom 节点地址: 012af3b9 烟雾状态: <span style="color: green;">●</span>
	节点9: 1 Floor Meeting 节点地址: 00e80edf 烟雾状态: <span style="color: green;">●</span>		节点10: 2 Floor OLDRoom 节点地址: 00e339a0 温度值: 24.9 ℃ 湿度值: 54.1 %rh 烟雾状态: <span style="color: green;">●</span>		节点11: 2 Floor Workshop 节点地址: 00e1aa19 温度值: 35.3 ℃ 湿度值: 35.4 %rh 烟雾状态: <span style="color: green;">●</span>

## 04 大普合作价值

Connecting All

### 全套方案提供

- 模块、节点、网关、服务器。
- LoRa、NB-IoT等主流技术。
- 软硬件一体化技术能力。

### 支持客户定制

- 物联网更多需要定制。
- 从硬件到软件的全程解决。
- 优秀的支持和配合能力。

### 军工品质优质服务

- 军工级的质量管理体系。
- 世界著名客户供货服务能力。
- 优秀的产品和服务价值。

**THANKS**

**谢谢观看**

**欢迎与大普一起构建您的物联网世界！**