



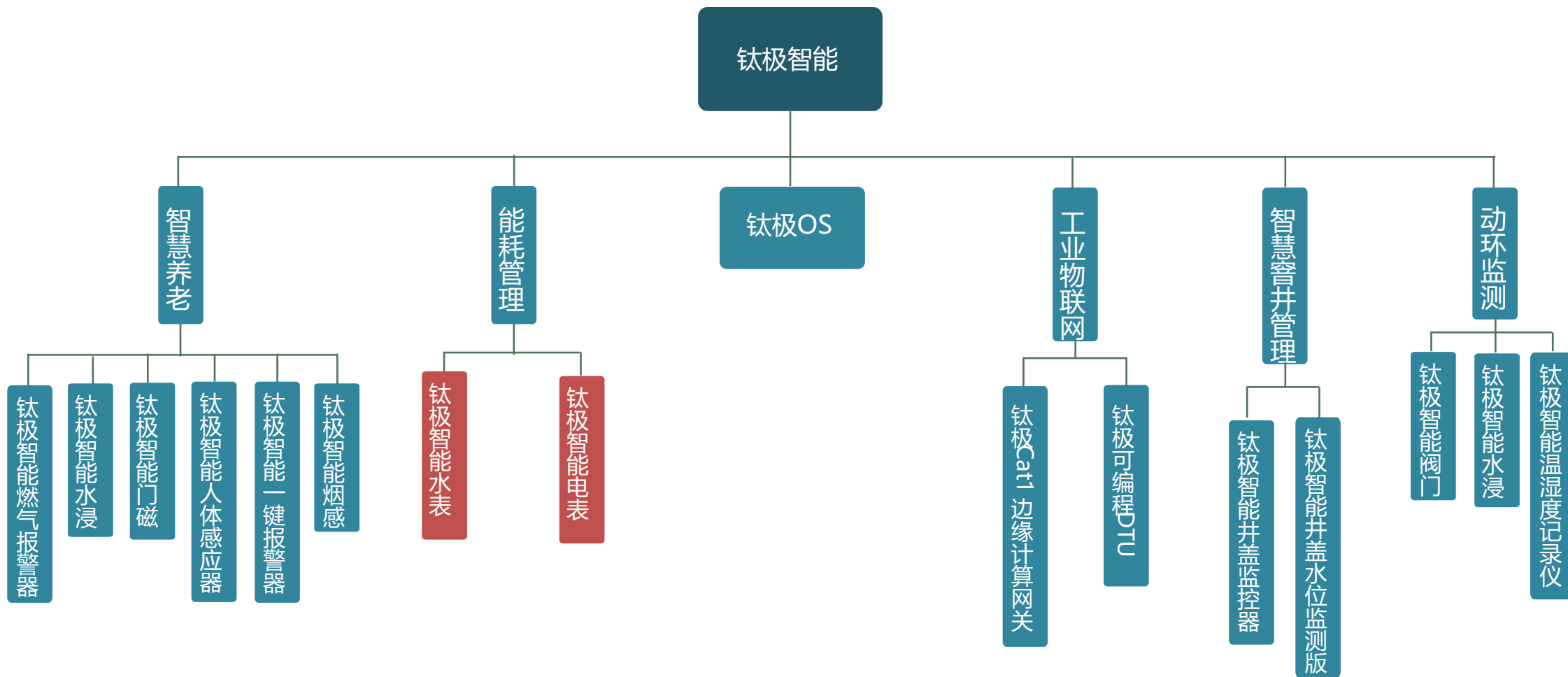
能耗产品管理解决方案

应用方案

能耗产品管理解决方案是为了提高水表、电表、等能耗参数的综合管理水平而设计的新兴技术。它以自动抄表方式取代传统人工抄表方式，减少了人工劳动，极大地提高了工作效率。利用先进的无线通讯、红外感知方式，实现对水、电、等能耗的使用情况进行实时采集，实现对数据的集成统一，为有关部门管理、统计、分析能源使用情况提供依据，为进一步实现节能降耗提供数据支撑，使管理更科学、更高效。



产品体系结构



NB-IOT智能水表

钛极NB-IOT智能水表是采用最新的磁阻式霍尔传感器，实现超低功耗霍尔传感器采样，并通过低功耗的NB-IOT技术，把采样数据传输到用户平台，实现水费的自动计量功能。整机设计时采用了机电分离技术，只需要拆卸两个螺钉，即可把电子部分独立拆卸，方便维修和更换电池，白色外壳设计，简洁大方，本机配有红外线功能，可实现参数配置，现场维修，强制开阀功能。

钛极NB-IoT霍尔智能水表（有阀）



钛极NB-IoT无线大口径远传水表



钛极NB-IoT霍尔智能水表（无阀）



应用



小区物业



农村承包水厂



自来水厂公司

场景



员工宿舍



出租房公寓



房地产开发公司

NB-IOT智能水表



是时候 **解决所有问题!**



NB-IOT智能水表

霍尔水表（有阀/无阀）

出水直径：DN15/DN20/DN25...../DN200

防水等级：IP68

通讯平台：电信IoT/AEP平台，移动Onenet平台，华为OC平台，UCP/COAP私有协议平台

通讯方式：标准NB-IOT协议，全网通支持，B3/B5/B8

压力损失等级： $\Delta p63$

计量特级：2级水表（准确度等级为2级）

阀门类型：球型阀门，蝶型阀门



采用NB-IOT技术
一节电池使用六年



偷水报警
低电量报警



采样精度
(0.01m³)



霍尔传感
机电分离



远程阀控
触摸按键



NB-IOT无线大口径远传水表



钛极NB-IoT无线大口径远传水表



01
防尘表盖



03
整体加厚



05
水表铅封



02
计量准确



04
大螺母固定





产品规格

钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN200
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN150
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN125
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN100
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN80
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN65
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN50
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN40
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN32
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN25
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN20
钛极NB-IOT智能霍尔水表有阀版	TiWH-HC02-DN15

钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN200
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN150
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN125
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN100
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN80
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN65
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN50
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN40
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN32
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN25
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN20
钛极NB-IOT智能霍尔水表无阀版	TiWH-HC01-DN15

钛极NB-IOT智能无磁水表	TiWH-HC03-DN25
钛极NB-IOT智能无磁水表	TiWH-HC03-DN20
钛极NB-IOT智能无磁水表	TiWH-HC03-DN15



球形水表 DN15-DN40



蝶阀水表 DN50-DN200

智能用电管理解决方案

- 以前的电力抄表需要投入大量的人力、物力和财力。因为数量众多，地理位置分散，给工作人员带来极大的不便。而如今，管理部门加强用电管理，实现节能降费今后将成为现代化城市管理中的重要工作，而NB-IOT是新一代无线通信技术，低功耗物联网技术的代表，应用在智慧电表行业具备天然优势。
- 钛极NB-IOT智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样处理技术及SMT工艺，根据工业用户实际用电状况所设计制造的具有现代先进水平的仪表。钛极NB-IOT智能电表，方便用户安装。计量部分采用专用电表芯片，能够精准可靠测量电压、电流、功率、电网频率、功率因数等各种电参数。可实现当前电量、剩余电量的计算功能。无需服务器和网关，即可通过NB-IOT网络把测量结果，在用户无感知情况下传输到管理平台。利用云平台和大数据分析，实时掌握用户和社区的用电状况。该产品同时具备远程开关功能，可实现预收费和后收费管理。



NB-IOT智能单相电表

单相费控智能电能适用于额定电压 220V、频率 50Hz 的单相交流有功电能的计量。可支持 NB-IoT 通讯模块；可支持费控功能；该表具有高可靠、高精度、长寿命等优点。可广泛应用于城市、农村或工厂企业单相交流电的计量场合。



大型工厂



办公大厦



购物中心



公寓社区

钛极NB-IOT智能单项电表

NB-IOT智能三相电表

DTZY150-Z型三相费控智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样处理技术及SMT工艺，根据工业用户实际用电状况所设计制造的具有现代先进水平的仪表。
该表性能指标符合GB/T 17215.321-2008《交流电测量设备 特殊要求》第21部分静止式有功电能表（1级和2级）、DL/T 614-2007《多功能电能表》标准和GB/T17215.301-2007《多功能电能表 特殊要求》标准，其通信符合DL/T645-2007《多功能电能表通信协议》的要求，可根据功能定制需求符合多功能电能表的各项技术要求。



学校/办公室/出租房/酒店/商场/工程建设



钛极NB-IOT智能三相电表

NB-IOT智能电表



关键功能特点

• 远程缴费

支持支付宝微信缴费，现金缴费无需IC卡

• 分时计费

实现分时电价统计，时段电量控制。

• 自动抄表

可按不同时间段展示电量/电流电压频率/ 功率/功率因素/四象限无功总电能等报表

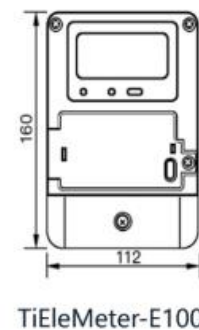
• 实时抄读数据

最新数据一键抄读，统计并记录有功、无功功率、功率因数、最大需量、电流、电压等数据

• 远程阀控

可设置表计定时开/合闸，也可实时控制开/合闸，用于远程设备的开关机控制

产品图示



能耗管理系统

系统软件功能

- (1) 远程抄收：抄收各用户的用电数据。
- (2) 远程通断：实时远程控制各用户的断电和远程供电。
- (3) 远程购电：在管理中心缴费后数据通过网络传到仪表。
- (4) 远程退电：已购电没有用完，通过网络退出并自动折算成现金退还用户。
- (5) 预付费和后付费任选：可设置先缴费后用电的管理模式或先用电后缴费的管理模式。
- (6) 配电功能：系统能免费给用户定期发送一定的电量度数。
- (7) 表状态检测，异常报警：在线检测系统内仪表工作状态及各用户的通断状态，及时发现异常仪表并报警。
- (8) 分类查询：系统提供购电数据、用电数据及各项参数等分类查询。
- (9) 报表输出：对于财务上使用的日、月、季度、年度报表等各类报表生成并打印。
- (10) 权限管理：多级操作权限管理，杜绝管理混乱情况。
- (11) 微信公众号，外网查询、缴费与统计功能，通过微信、客户端查询、缴费与统计。
- (12) 白名单制：
 - 1、以电控水：电表采用带远程开合闸，水表不带阀控，可以关关联定，在用户欠水费时，发送三次催费预警，如不理睬，系统自动发送断电指令，做到以电控水，有效节省水表硬件成本。
 - 2、电费、水费、房租费、管理费等，各种物业费用关关联定，只要其中一项欠费，自动都会自动断电，各项费用缴费正常后系统自动送电，大幅提高管理能效，降低管理成本。

E800能效管理系统

三

楼宇管理

客户管理

设备管理

远程开关

财务管理

设备控制

统计报表

系统安全

系统管理

楼宇管理

楼层管理

房间管理

房间类型

客户信息

客户类型

供应商

报修管理

采集器设备

表计设备

G001||广西程天电子 科技

HZCS||杭州测试

K1006||宽廷大楼-上海

SZHM||深圳泓格

X001||宽廷大楼

YSY||演示箱

测试箱1||测试箱1

刷新

+ 新建表计

修改表计

删除表计

更换表号

更换房间号

批量设置功率

表编号/户号

表编号	控制号	采集器	能源类型	费用类型	用途名称	设备类型	
1	2019032000001	01	869976030006	水	商业客户用水	生活用水	CJ-T188
2	867900043331	01	867900043331	水	商业客户用水	生活用水	CJ-T188
3	001401014765	01	00000101	电	工业客户用电	照明	单相电表
4	001401014772	02	00000101	电	工业客户用电	照明	单相电表
5	001401014857	03	00000101	电	工业客户用电	照明	单相电表
6	001401014747	04	00000101	电	工业客户用电	照明	单相电表
7	001401014710	05	00000101	电	商业客户用电	照明	单相电表
8	001600239801	06	00000101	电	工业客户用电	空调	单相电表
9	151800130652	01	80000082	电	商业客户用电	照明	单相电表
10	001700483930	01	80000081	电	商业客户用电	照明	科陆-2007
11	111700070723	01	00000080	电	工业客户用电	空调	单相电表
12	145	01	192.168.189.60	水	商业客户用水	生活用水	多功能表
13	151800130661	01	000007	电	商业客户用电	照明	单相电表
14	151800130662	01	000008	电	商业客户用电	照明	单相电表
15	151800130806	01	00000001	电	商业客户用电	照明	单相电表

能耗管理APP小程序

1、绑定设备

点击【设备管理】进入菜单，再次点击【完善信息】，输入【客户识别码】、【手机号码】、【真实姓名】点击【确定并关联设备】，如下图：

客户识别码

手机号码

真实姓名

确认并绑定设备

2、查询设备

输入【户号】，点击查询按钮，出现设备信息，包含：最后读表数，最后读表时间，当前设备余量。如下图：

设备信息查询

设备编号

门牌号

最后读表数

最后读表时间

当前余量

3、充值

通过点击【财务管理】【充值】进入充值界面，输入【户号或者表编号】点击【查询】查询到对应的信息，可立即进行充值，下图：

输入户号

点击查询

输入充值金额

选择支付方式

点击立即支付

4、费用查询

点击【设备管理】，【我的设备】，选择对应的设备信息，即可看到费用余量。也可以在此处充值。

我的设备

房号	余量	余额	最后读表数
1 2108	399.02	470.8	9353.84

第一步，选中记录

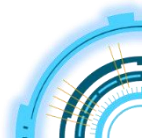


NB-IoT智能产品方案解决专家

关于钛极

天津钛极智能科技有限公司成立于2020年6月，是北京钛云物联科技有限公司全资子公司，公司位于天津市津南区阿里云创新中心，创始人团队源于清华大学，核心人员都是从事操作系统、嵌入式、信息安全领域的专家。公司核心技术钛极OS物联网操作系统，是一款支持Java语言开发物联网智能硬件的产品，该技术处于国际领先地位。钛极OS适用于智慧城市、智慧社区、智慧养老、智慧工业等多种领域。

公司愿景是赋能物联时代，实现价值共赢，通过物联网技术为传统行业客户增加价值。公司秉承创新、进取、服务的理念，不断加大研发投入，精雕细琢产品，用心满足客户要求。





姓名 谢意龙

:



电话: 18201596525



网站: www.tijos.net

感谢您的观看