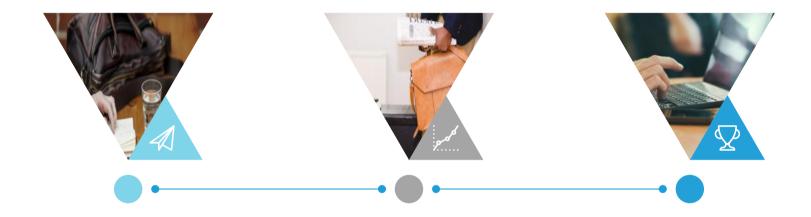


水务公司水表管理收费系统 信息化建设规划方案



公司简介

COMPANY PROFILE

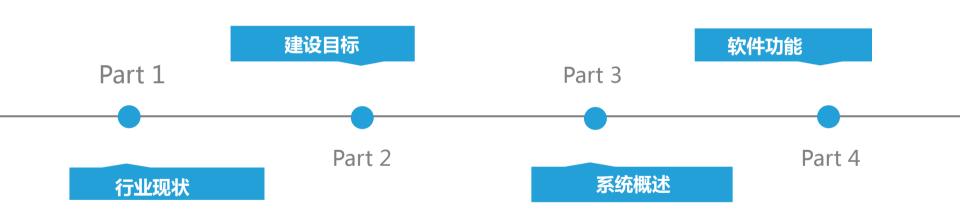


同天能源专注能源管理领域软硬件研发十多年。公司专注于水、电、气、热四表远程集中抄表软件、各类能源管理软件、电力需求侧管理软件、热计量信息化第三方管理平台软件的开发、制作、生产、销售;各类采集终端设备、数据网关设备、智能温控终端的研发、生产、销售、服务、施工调试、运行管理等。

业务涵盖工业企业、学校、医院、酒店、城市大型综合体、商务写字楼、公共建筑、跨地区企业集团等,能耗数据的远程自动采集、大数据分析、节能管理。

"同天牌"能源管理系列产品是我公司独立开发、制造,自主销售的高科技产品,全套产品拥有自主知识产权。

目录 CONTENTS





行业现状

INDUSTRY STATUS

水表为手抄式,抄表工作 人员必须到达现场进行抄 录,否则无法获取水表表 码值,能源数据获取困难。 人工统计

水务公司管理的用户量 逐年上升,设备维护人 员对仪表的维护工作难 度增大,无法保证供水 安全性。

用户缴费 不便

人工抄表

抄录回的数据需要人工进 行统计和分析,由数据量 大所导致的统计分析准确 率低的问题无法避免。 水表故障 无法实时 监测 用户缴纳水费必须前往 物业、缴费大厅,给居 民带来了不便。

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

随着城市化进程步伐的加快,供水企业在社会发展中的作用越来越明显,提高供水安全性,提高管理水平,实现科学化和现代化,日渐成为城市供水失业的发展方向。

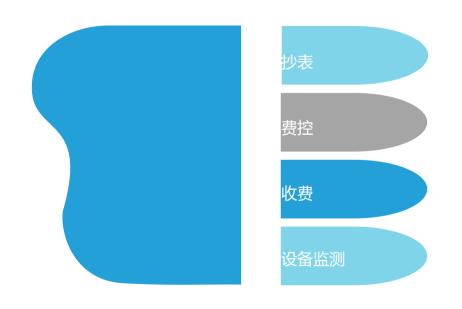
为解决当前供水行业存在的问题,同天能源结合自身十多年的行业经验和技术积累为水务公司信息化水表管理收费系统建设规划方案,帮助水务公司提高管理效益。





怎样做?

How do you do it?



将水表接入水务公司水表管理收费系统,系统会 对水表讲行远程抄表。

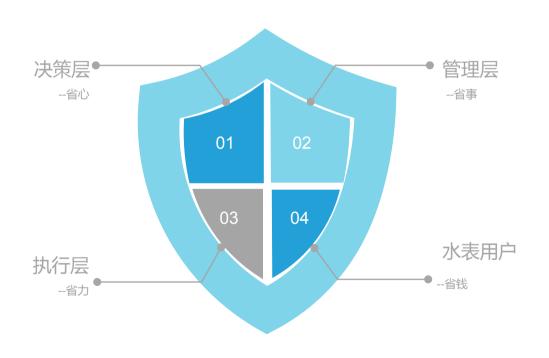
系统提供大数据分析、能耗数据统计等功能,为 用户提供数据支撑。

居民用户可随时通过手机APP进行缴费,支持支付宝、微信等。

系统提供完善的图形分析功能,可实时监测设备运行状态。用户还可通过APP了解自家用水情况。

什么效果?

E f f e c t





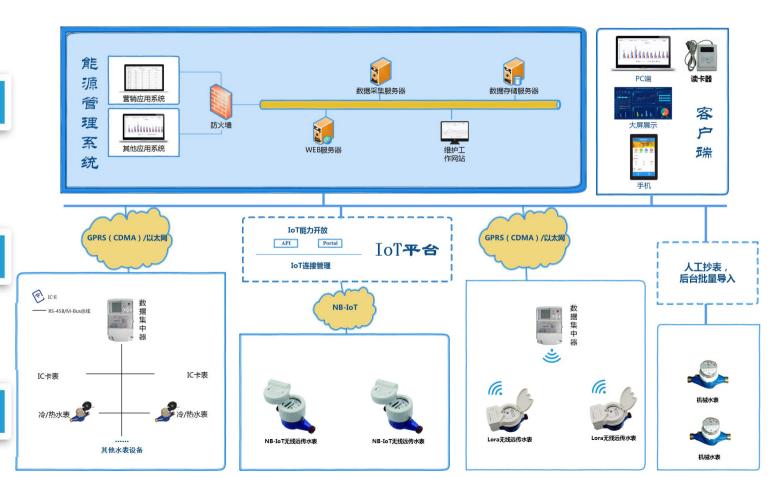
系统拓扑图

SYSTEM TOPOLOGY

管理层



计量层



数据平台

DATA PLATFORM



数据平台建设不仅集成了远传数据信息,还 预留了第三方接口,可实现与供水其他业务 系统的数据对接



数据平台为用户提供个性化服务,用户可以调用平台上的公共查询服务,查询公共信息。



数据平台为用户端APP与客户端APP提供有力的数据支持,用户可实现自助查询、缴费等功能。



系统基于分布式结构设计方案,采用B/S、C/S相结合的结构体系并可实现移动端的数据访问。



整个系统采用系统管理机制、系统安全机制以及完善的数据更新与维护机制,保证系统的完整性。





前台功能模块



数据查询

DATA QUERY

查询最近一次抄读的水表或阀门的数据:表计名称、表计编码、累积流量。



实时数据查询

历史数据查询

	历史数据×					
	≣模板	开始时间	2018-04-12 00:0	0:00	结束时间	2018-04
	单位名称	3	長计名称	累积流量(t)	夢	計编码
1	恒大1-1-0	101 1	巨大生态城水1-1-010	0.0000	1	
2	恒大1-1-0	101 1	巨大 <mark>生态城</mark> 水1-1-010	0.0000	1	
3	恒大1-1-0	101 i	巨大生态城水1-1-010	0.0000	1	
4	恒大1-1-0	101 1	巨大生态城水1-1-010	0.0000	1	
5	恒大1-1-0	101 1	巨大生态城水1-1-010	0.0000	1	
6	恒大1-1-0	101 1	巨大生态城水1-1-010	0.0000	1	
7	恒大1-1-0	101 1	巨大生态城水1-1-010	0.0000	1	

查询一段时间内水表或阀门的抄表数据。 系统支持用户根据自己的需求,定制不同的查询方案,要查询的数据项可在 【模板】中选择和调序,查询结果可转 存为EXCEL格式文件,可为制作报表提 供数据支持。

用水统计

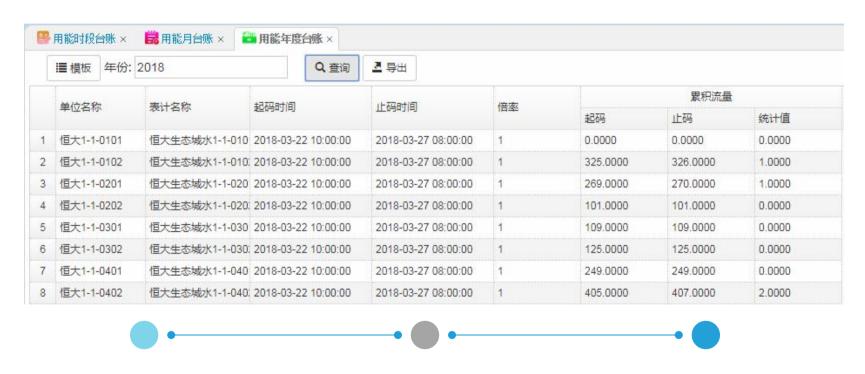
WATER STATISTICS

■ 模板 统计时	1间 2018	Q 查询	导出				
上级单位	单位名称	日期	累积流量(t)	B4			J
1号楼	1单元	2018-03	135.00	时段			}
2 1号楼	2单元	2018-03	80322.00	段 用			F
当页合计:			80457.0000	统计	用水统计	统 计	ì
当页均值:			40228.5000				
当页最大值:			80322				

系统支持对各水表数据时间段、逐时、逐日、逐月进行统计汇总。

用水台账

WATER ACCOUNTS

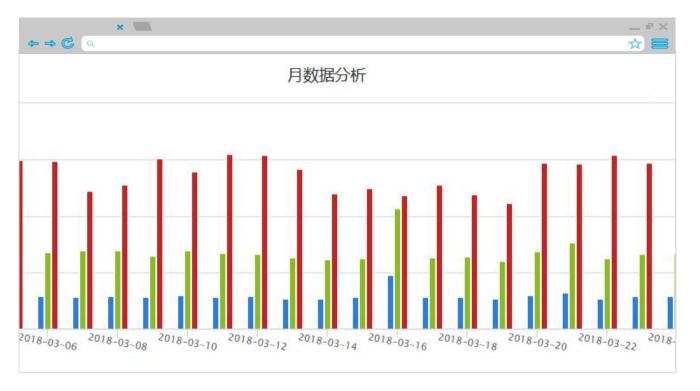


用水时段台账 用水月台账 用水年度台账

系统提供逐时段、逐月、逐年的用水台账查询。

图形分析

GRAPHICAL ANALYSIS



系统提供逐日、逐月、逐年的多个管理对象用能分析图形(曲线图或柱状图),帮助用户掌握自己的能源消耗情况,找出能源消耗异常值。系统支持曲线图和柱状图自由切换。

同环期对比

PERIOD COMPARISON



系统提供完善的自动计算,同时将统计数据结果保存到数据库。同期对比可以观察到耗电量在不同年度相同月份或季度的变化。环期对比可以观察到耗电量在某个月(或季度)与上个月(或季度)的变化。

事件管理

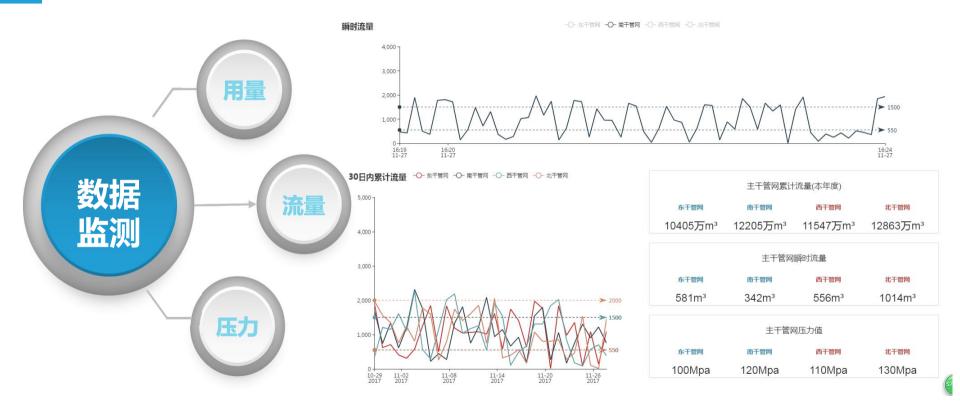
EVENT MANAGEMENT

一	时间: 2018-0	2-25 00:00:00	结束时间 2018-03	3-14 10:18:31	Q查询	▲ 导出	
	操作用户	操作模块	操作	IP地址	时间		日志内容
31	admin	用户登录	登陆	112.232.158.111	2018-03-1	2 13:14:00	admin:登录成功
32	admin	用户登录	登陆	::1	2018-03-1	2 13:00:00	admin:登录成功
33	admin	用户登录	登陆	112.232.158.111	2018-03-1	2 11:32:00	admin:登录成功
34	admin	用户登录	登陆	61.156.219.193	2018-03-1	2 11:14:00	admin:登录成功
35	admin	角色管理	分配权限	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:46:00	给角色使用客户分配菜单权限:成功
36	admin	用户登录	登陆	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:45:00	admin:登录成功
37	admin	角色管理	分配权限	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:43:00	给角色使用客户分配行政权限:成功
38	admin	角色管理	分配权限	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:43:00	给角色使用客户分配行政权限:成功
39	admin	角色管理	分配权限	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:43:00	给角色使用客户分配行政权限:成功
40	admin	角色管理	分配权限	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:43:00	给角色使用客户分配行政权限:成功
41	admin	角色管理	分配权限	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:42:00	给角色使用客户分配行政权限:成功
42	admin	用户登录	登陆	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:42:00	admin:登录成功
43	admin	用户管理	分配角色	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:41:00	给用户gxcf分配角色:成功!
44	admin	角色管理	分配权限	61.156.219.193	2018-03-1	2 10:41:00	给角色使用客户分配菜单权限:成功!

系统提供某段时间内某用户登录此系统的时间及操作详情。

数据监测

Data MONITORING



DMA管理

DMA MANAGEMENT



区域考核表夜间小流量分析 🗸



配表分析

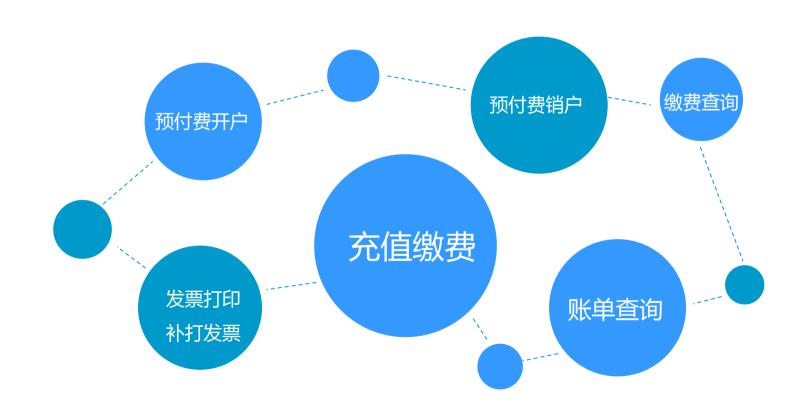




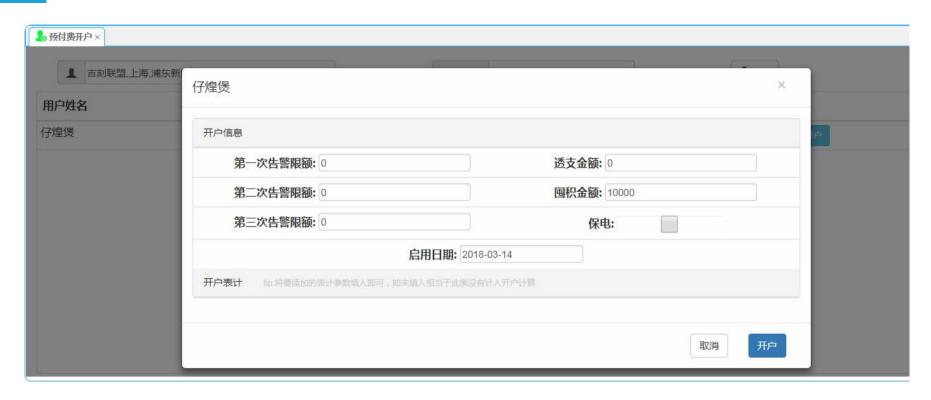
分区汇总报表功能 ✓





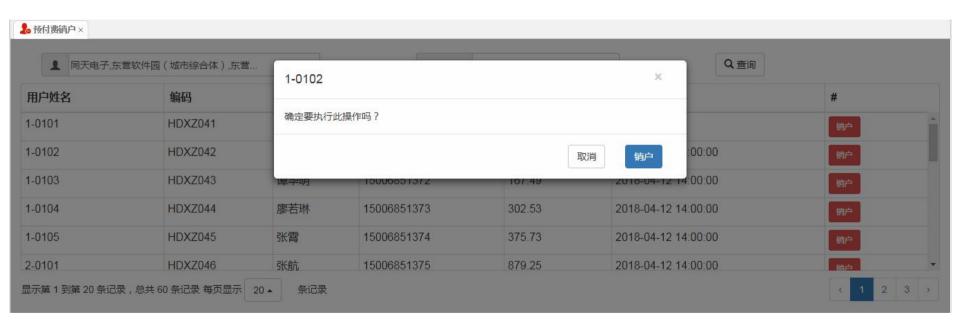


预付费开户



系统管理员可以对未开户的用户进行开户操作,开户信息包括告警限额(余额不足金额)、透支金额(欠费金额)、囤积金额(账户充值金额)的设定等。

预付费销户



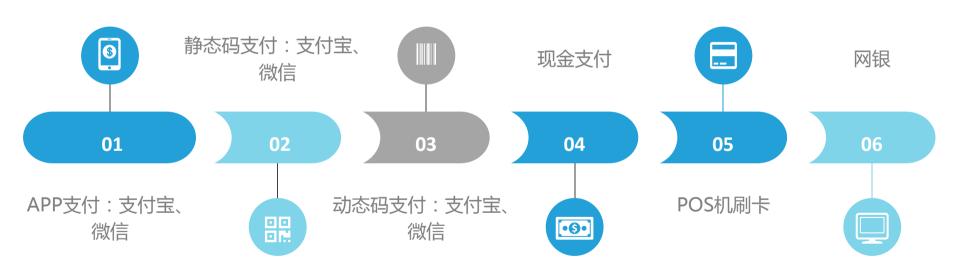
在此功能页面,系统管理员可对已开户的用户进行销户操作,如该用户需要销户时。销户后的用户可在预付费开户中重新进行开户操作。

充值缴费



在此功能页面系统管理员可以查询已开户用户的账户余额信息,并可对用户进行充值操作。

充值方式支持



发票打印、补打发票

1	请选择要查找的小区	或住户	用	户姓名	用户姓名		用户缴费	号用户	缴费号			
发	票打印 全部	•	缴	费渠道	请选择	•	Q查询	₽打	ED			
	小区名称	楼宇	单元	房间		户名		缴费号	住户类型	缴费日期	缴费渠道	发票打
	万达高尔夫小区	10号楼	1单元	10-1-01	102	胡友泉		480062	居民	20171031	90500	1
(0)	金水南区小区	10号楼	1单元	10-1-01	102	王晓璐		490304	居民	20171030	90500	1
8)	万达高尔夫小区	10号楼	1单元	10-1-03	301	谭平		480065	居民	20171031	95599	1
	万达高尔夫小区	10号楼	1单元	10-1-03	302	张秀霞		480066	居民	20171031	95599	1
	金水北区小区	10号楼	1单元	10-1-04	401	赵沈光		500207	居民	20171101	95599	1
	金水南区小区	10号楼	1单元	10-1-04	401	孙洪卫		490309	居民	20171030	90500	1
	金水南区小区	10号楼	1单元	10-1-04	402	肖鹏		490310	居民	20171031	90500	1
	中兴茗居小区	10号楼	1单元	10-1-04	402	杨俊芳		150220	居民	20171030	95599	1
	金水北区小区	10号楼	1单元	10-1-05	501	于国文		500209	居民	20171030	90500	1
(0)	金水南区小区	10号楼	1单元	10-1-05	501	王手芬		490311	居民	20171031	95599	1
	<u> </u>	40 F ±*	124=	10 1 00	202	T-+-00A		204202		20474404	ODEDO	4

在此功能页面系统管理员可以打印发票并补打发票,支持自定义字段、格式及样式。

缴费查询、账单查询

开始时间: 2018-01-01	结束时间:	2018-04-12		Q查询	
流水号	用户名	充值金额	充值方式	Operater	时间
HYDQ20180323221816	同天电子	1000	现金	1	2018-03-23 22:18:16
HYDQ20180323221820	同天电子	1000	现金	1	2018-03-23 22:18:20
HYDQ20180326081540	同天电子	2000	现金	1	2018-03-26 08:15:40
HYDQ20180323221828	卓智软件	1000	现金	1	2018-03-23 22:18:28
HYDQ20180326081552	卓智软件	3000	现金	1	2018-03-26 08:15:52
HYDQ20180323221823	万州软件	1000	现金	1	2018-03-23 22:18:23
HYDQ20180326081545	万州软件	2000	现金	1	2018-03-26 08:15:45
HYDQ20180323221410	东营友信	1000	现金	1	2018-03-23 22:14:10

缴费查询:系统管理员可查询已开户用户的缴费详情,包括充值金额、充值方式、时间等。

账单查询:系统管理员可查询用户水费账单。

卡表预付费

PREPAYMENT

- 支持智能水表直接预付费
- 其它厂家的水表预付费兼容,需提供兼容方法、 方式



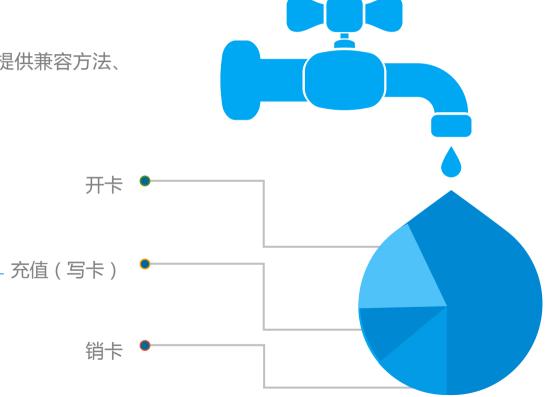
◇ 静态码支付:支付宝、微信

→ 动态码支付:支付宝、微信

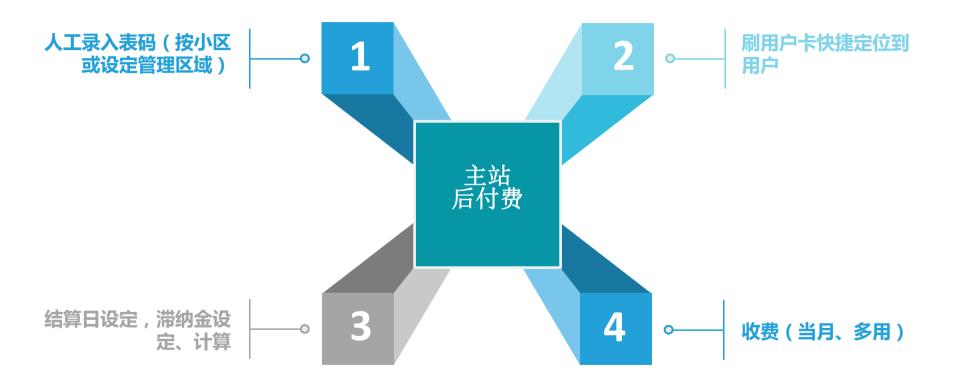
✓ 现金支付

▽ POS机刷卡

▼ 网银



主站后付费



报表管理

REPORT MANAGEMENT



后台功能模块



档案管理

FILE MANAGEMENT



设备管理

对系统设备档案进行 管理,包括集中器、 水表等信息的查看、 修改、删除、添加的 操作。

住户管理

对住户的档案进行管理,并可对住户信息进行查看、修改、删除、添加的操作。





配表管理

对水表进行分配。



管理区域信息。



用户管理

USER MANAGEMENT



用户管理:添加、修改、删除用户,并可以为用户设置不同的角色。

用户管理×				
添加用户	用户	分配角色		
用户姓名	用户名	电子邮箱	联系电话	用户角色
演示用户	11	1	1	东营客户演示
浙江亿元	zhejiangyiyuan	111	13646829033	东营客户演示
上海冠尊动力传动	shanghaiguanzu	1	18939718832	东营客户演示
温州海源李工	hylg	1	13868366150	东营客户演示
上海熊猫机械集团	xiongmao	1	13764562926	东营客户演示
上海积成能源科技有限	ijicheng	1	18616977016	东营客户演示
大唐先一科技	xianyi	1	18692246365	东营客户演示
			1	

角色管理×			
添加角色	角色 删除角色 芽	陸単权限 行政权限	
角色名称	角色类型	上级角色	
A单位管理员	单位管理员	系统管理员	
演示	单位管理员	系统管理员	
使用客户	单位管理员	系统管理员	
东营客户演示	单位管理员	系统管理员	
测试单位管理员gao	单位管理员	系统管理员	
测试部门管理员gao	部门管理员	测试单位管理员gao	
测试系统操作员gao	系统操作员	测试部门管理员gao	
31/104:00-	7/A-10/A-10	元/	

角色管理:添加、修改、删除角色,并可以为角色分配不同的菜单权限和行政权限。



数据采集

Data Collection



实时数据采集

实时手动召测现场仪表的数据。

巡测任务设定

实现现场仪表数据的自动采集。

历史数据采集

补采一段时间内终端中存储的仪表的数据。

远程管理 REMOTE MANAGEMENT



系统可对远方终端执行相应的远程操作命令,包括远程参数设置,远程控制。

用户端APP





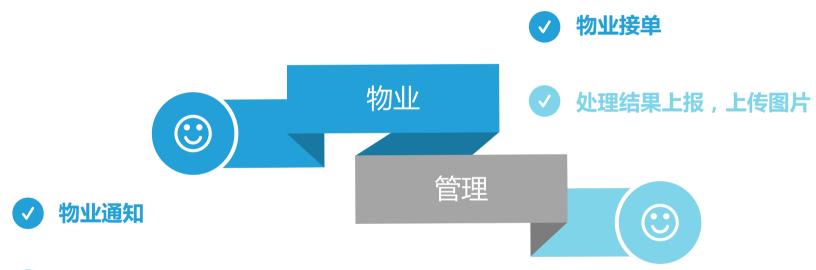
物业管理







用户端APP



业主报修,上传图片

管理员端APP





联系我们

销售专线: 13854643736/15154605559

官方网站: http://www.tong-tian.cn/

邮箱: 1932463912@qq.com



