



---

# KTAMR 自动抄表管理系统

---

## 使用说明书



**NB 集采器操作指导**

深圳市骏普科技发展有限公司  
2018 年 10 月 19 日

一、运行环境.....	3
1.1、软件环境.....	3
1.2、硬件环境.....	3
二、界面功能介绍.....	3
2.1、登录方式.....	3
2.2、软件首页.....	4
三、软件操作流程（新增档案） .....	4
四、抄表控阀及设备管理.....	9
五、抄表数据查询及导出.....	10

# 一、运行环境

## 1.1、软件环境

服务器：软件服务端适合于部署在 Windows NT、Windows2000、Windows XP、Windows7 等平台上。软件服务端基于 Internet 服务管理，服务器须安装 Internet 信息服务（IIS）。

客户端：使用浏览器登陆操作，支持市面上所有主流浏览器（IE 浏览器只适用于 IE9 以上），由于网页前端使用的是 chrome 浏览器内核，所以部分浏览器需要切换至“极速模式”下浏览（比如 360 浏览器）。推荐使用火狐、谷歌浏览器。

## 1.2、硬件环境

计算机：586 电脑(128M 内存)以上，推荐 Pentium500/128M 以上。

# 二、界面功能介绍

## 2.1、登录方式

输入访问网址：<http://121.201.38.19:8880>（单机版填写：<http://localhost:8877/>），可以在首次访问之后，将登录页面收藏，“抄表管理系统”登录界面如下图：



输入相应的账号、密码及验证码登录。

2.2、软件首页

如图所示，首页主要分为 4 个区域：



功能导航区：

“数据抄收”分页的操作：大区、小区、集中器、集采器、单表等设备的抄收、维护及管理，数据的查询及导出，命令的操作与查询；

“费用结算”分页的操作：结算、收费单、交费、月结，向第三方接口上传数据等操作；

“档案管理”分页的操作：大区、小区、房间表资料、抄收设备、水费价格、用户资料、系统配置、操作员等的资料管理（增、删、改的操作）。

数据统计区：

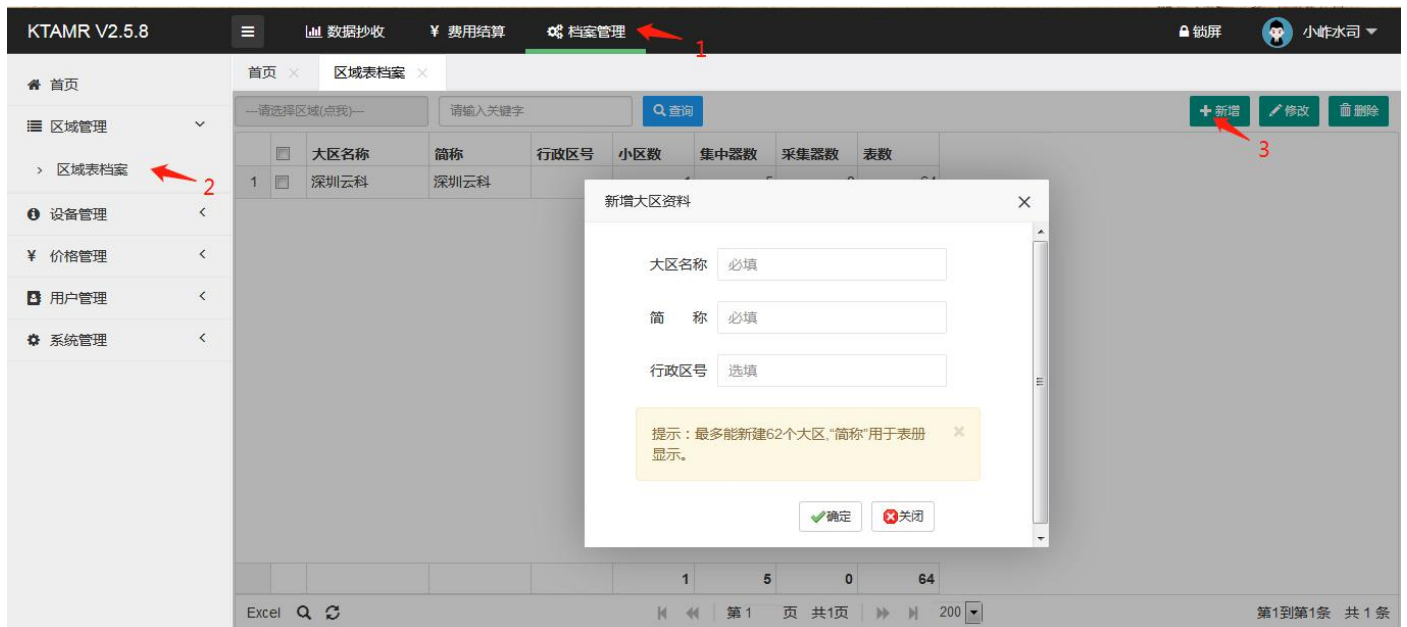
统计信息：该账号区域下所管理小区、表具、异常表具、用户资料、集中器、采集器数量信息；

数据预览：该账号区域下所管理表具状态分类及统计信息（点击图例或板块会弹出具体小区状态表统计列表）；

设备状态：该账号区域下所管理设备连接状态统计信息（NB 表/集采器为主动上报，不上报数据时均显示离线状态）。

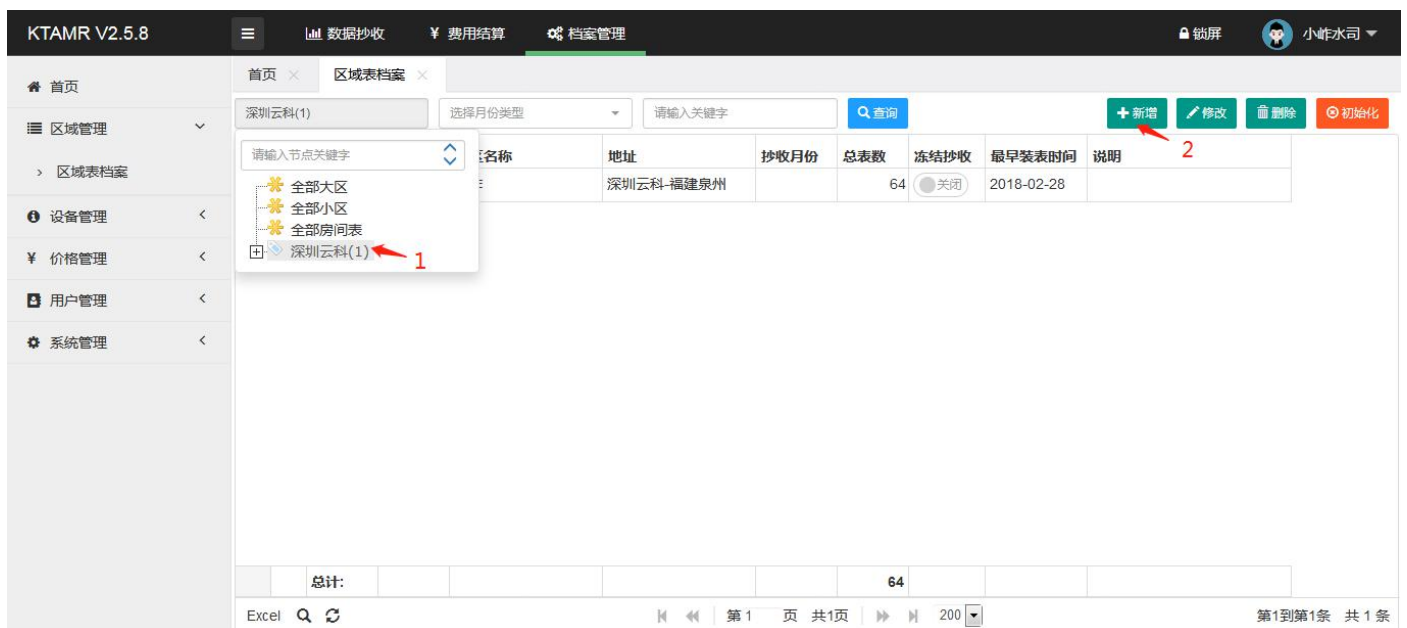
三、软件操作流程（新增档案）

1. 新增大区：选择“档案管理”--“区域管理”--“区域表档案”，点击页面右上角新增按键，填写对应相关信息：

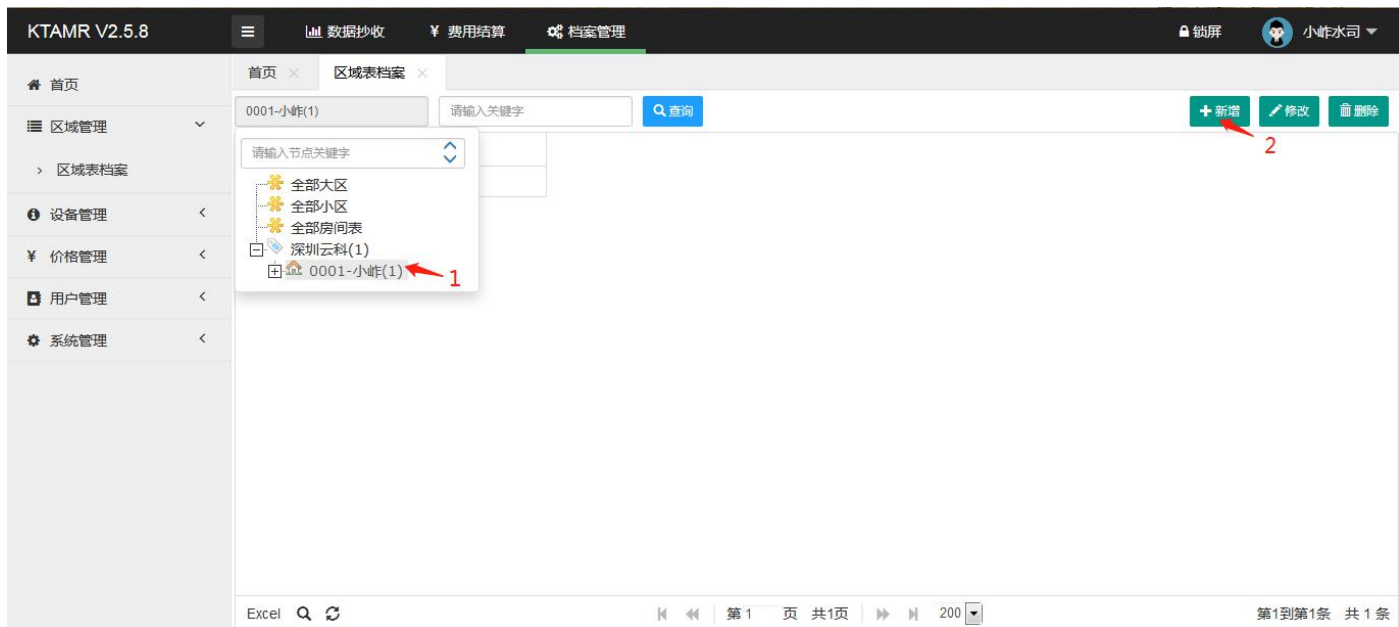


注意：行政区号一般情况是不用填写的，请根据需要填写。大区的意义可以划分给一个公司、一个营业所或者一个地区。

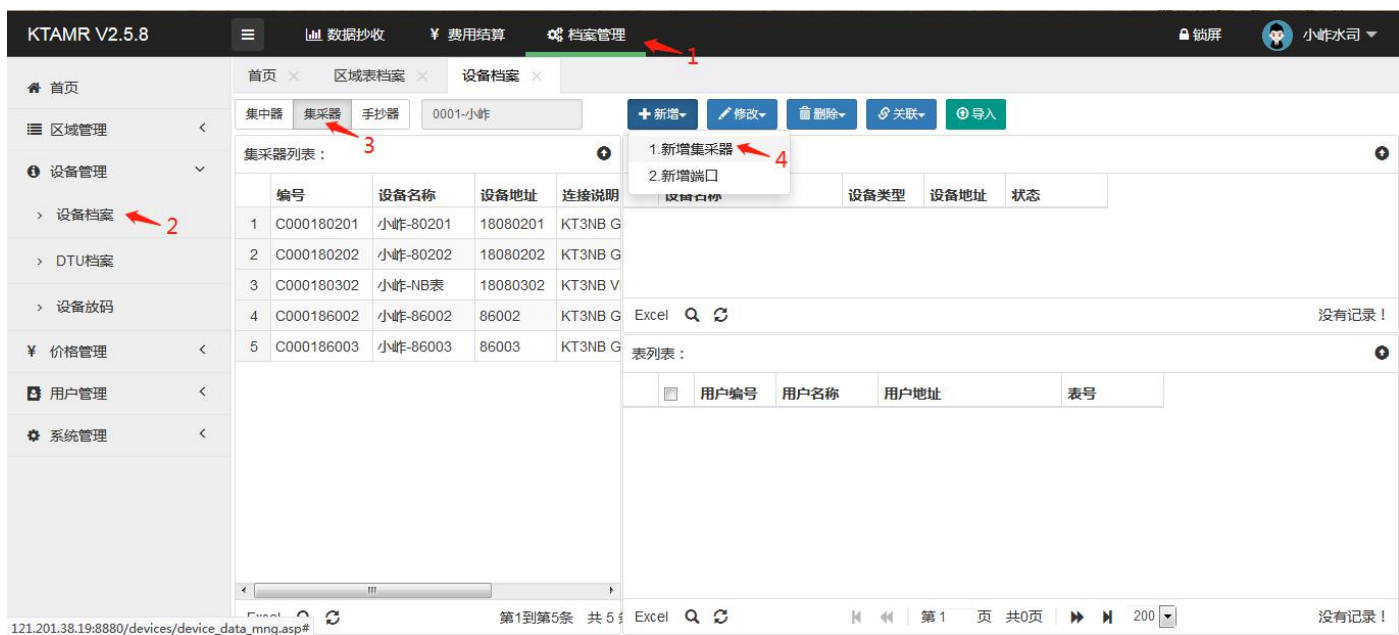
2. **新增小区**：在区域表档案页面，点击新建的大区，再点击新增按钮，填写对应相关信息（小区编号填写 4 位数字）：



3. **新增楼栋**：在区域表档案页面，点击展开大区，选择对应新建的小区，再点击新增按钮，如下图：



4. **新增集采器**：点击进入“档案管理”--“设备管理”--“设备档案”，在页面点击“集采器”选择集采器设备类型，再点击选择新增集采器，如下图：



填写对应安装的小区、填写正确的设备地址，通讯方式请选择 KT-3NB GPRS 方式，正确填写安装地点，如下图：

**新增集采器**

所属小区: 0001:小岙

设备地址: 86002

通讯方式: KT3NB GPRS 设备版本: 0.0.0

安装日期: 2018-10-19 停用日期: 2030-01-01

抄表时间: 1 03:30 安装地点: 小岙-86002

拨号号码: 选填 备注: 选填

提示: KT300集采器在同一小区下设备地址唯一, NB集采器在整个系统设备地址唯一。

注意: 安装地点会作为设备名称显示出来, 所以最好能够一眼能区分出来, 建议如图的格式。该页面也提供批量导入 NB 集采器档案的功能, 点击“导入”会弹出模板导出、档案导入页面。

5. 新增房间和表: 点击进入“档案管理”--“区域管理”--“区域表档案”, 在页面内点击展开对应小区、对应新增的楼栋, 点击新增按钮(此方法为手工新建, 可选择“用户档案导入”进行批量数据导入, 请查看第 7 项), 如下图:

KTAMR V2.5.8

数据抄收 费用结算 档案管理

区域表档案

测试(64)

请输入关键字

新增 修改 删除 换表业务

请输入节点关键字

全部大区 全部小区 全部房间表 深圳云科(1) 0001-小岙(1) 测试(64)

用户地址	房间备注	表号	最近读数	上期结算	本期用量	表状态	最近抄表时间	收费类型
小岙-测试-0002		1803091102	0	0	0	正常	2018-10-18 22:39:52	普通住户
小岙-测试-0004		1803091104	70	0	70	正常	2018-10-18 17:59:28	普通住户
小岙-测试-0005		1803091105	35	0	35	正常	2018-10-10 22:45:29	普通住户
小岙-测试-0006		1803091106	91	0	91	正常	2018-10-19 10:19:06	普通住户
小岙-测试-0007		1803091107	19	0	19	正常	2018-10-19 01:48:06	普通住户
小岙-测试-0008		1803091108	1220	0	1220	正常	2018-10-19 09:51:03	普通住户
小岙-测试-0010		1803091110	102	0	102	正常	2018-10-19 10:30:34	普通住户
小岙-测试-0011		1803091111	158	0	158	正常	2018-10-18 19:52:49	普通住户
小岙-测试-0012		1803091112	34	0	34	正常	2018-10-19 01:21:32	普通住户
小岙-测试-0013		1803091113	70	0	70	正常	2018-10-18 17:03:43	普通住户
小岙-测试-0014		1803091114	20	0	20	正常	2018-10-18 23:21:31	普通住户
小岙-测试-0015		1803091115	53	0	53	正常	2018-10-19 05:19:41	普通住户
小岙-测试-0019		1803091119	54	0	54	正常	2018-10-19 10:30:19	普通住户

Excel 第 1 页 共 1 页 200 第 1 到第 64 条 共 64 条

填写房间名称、对应表号, 抄收设备类型请选择集采器, 选择对应集采器(端口号不用选择), 按需填写收费类型, 如下图:





新增房间表资料

房间名称: 0101      房间备注:

---

新增表资料

表 号: 1803091102      抄收设备: 集采器

集 采 器: C000186002:小      端 口 号: 请选择

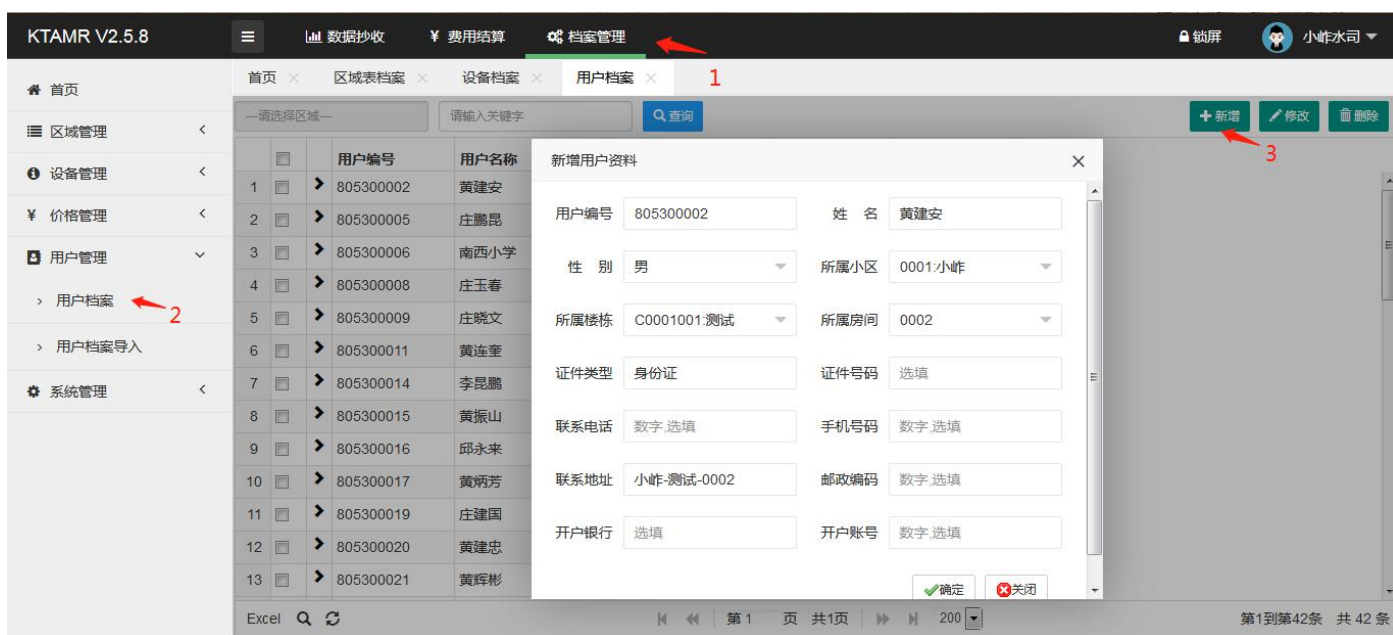
收费类型: 普通住户      倍 率: 100

安装时间: 2018-10-19 14:21:16      总 分 表: 分表

表 底 数: 0      调 节 数: 0

注意：如果新抄表表底数不为 0，则需要填写正确的表底数，否则默认为 0。

6. **新增用户**：点击进入“档案管理”--“用户管理”--“用户档案”，在页面内点击新增，填写对应相关信息（此方法为手工新建，可选择“用户档案导入”进行批量数据导入，请查看第 7 项），如下图：



KTAMR V2.5.8

数据抄收    费用结算    档案管理    1

首页    区域表档案    设备档案    用户档案    2

新增用户资料

用户编号: 805300002      姓 名: 黄建安

性 别: 男      所属小区: 0001:小

所属楼栋: C0001001:测试      所属房间: 0002

证件类型: 身份证      证件号码: 选填

联系电话: 数字:选填      手机号码: 数字:选填

联系地址: 小-测试-0002      邮政编码: 数字:选填

开户银行: 选填      开户账号: 数字:选填

确定    关闭

Excel    第 1 页 共 1 页    200    第 1 到 第 42 条 共 42 条

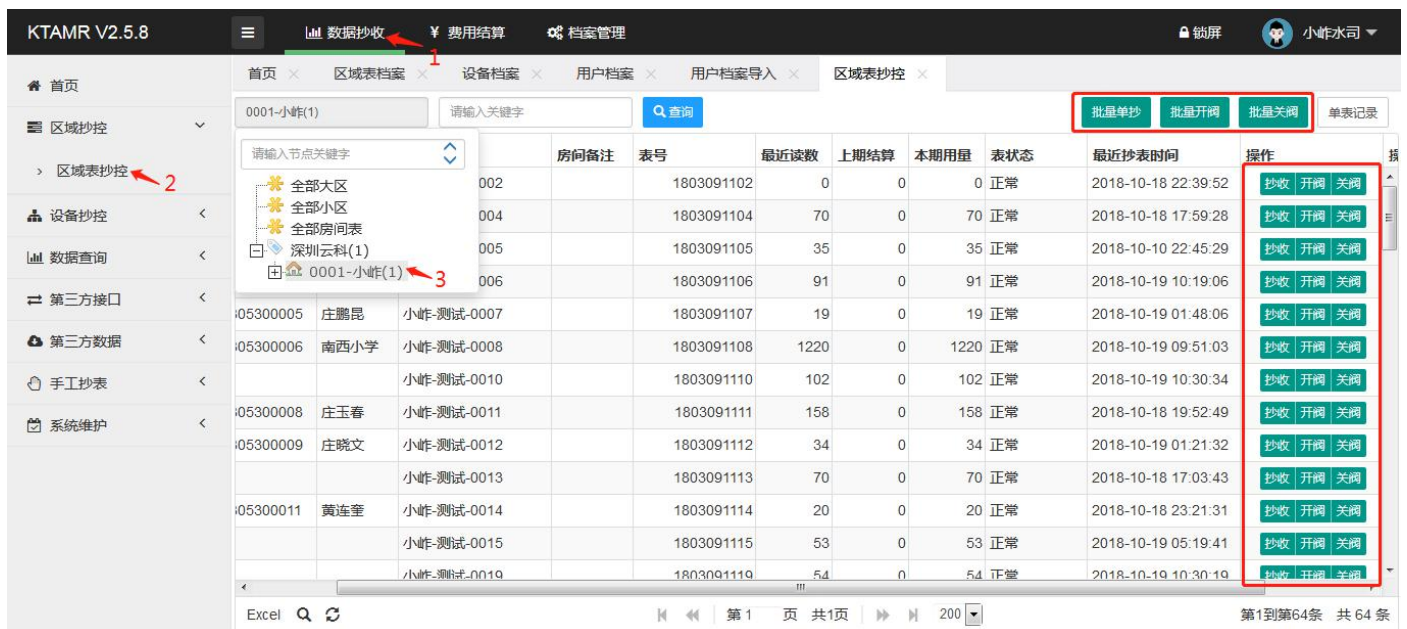
7. **批量导入用户、房间、表档案**：点击进入“档案管理”--“用户管理”--“用户档案导入”，在页面内可以选择已经有的小区导出档案模板，编辑好 excel 文档后选择上传文件，最后点击上传按键，导入模板后系统会对档案进行校验以进行确认，直至导入完成，如下图：





## 四、抄表控阀及设备管理

1. 按照区域抄控表：点击进入“数据抄收”--“区域抄控”--“区域表抄控”，提供了单表抄收、开关闭的功能操作（多选批量抄收、批量开关阀），如下图：



2. 按照设备抄控表和配置参数：点击进入“数据抄收”--“设备抄控”--“集采器抄控”，选择对应的小区（或者大区，按住 Ctrl 键可以多选）显示下属的集采器列表，选择所需操作的集采器，按照菜单命令进行操作，比如对表的单抄、开关阀和其他参数的读取和设置等。（注：由于 NB 集采器每日会主动上报数据一次，所以一般无主动抄收命令的必要，对 NB 集采器的操作命令都是“预执行命令”，即等 NB 集采器上线后才执行。）

KTAMR V2.5.8

数据抄收 费用结算 档案管理

0001-小昨

请输入关键字

全部区域 深圳云科(1) 0001-小昨

安装地点	连接说明	状态	总表数	读入表数	建档表数	无返回表数	最近联断时间	信号强度
小昨-80201	KT3NB GPRS	断开	2	2	0	0	2018-09-14 15:44:34	21
小昨-80202	KT3NB GPRS	断开	2	2	0	0	2018-09-13 17:55:00	20
小昨-NB表	KT3NB VIRTUAL	断开	2	2	0	0	2018-10-18 22:47:19	24
小昨-86002	KT3NB GPRS	断开	0	0	0	0	2018-10-18 15:51:28	0
小昨-86003	KT3NB GPRS	断开	0	0	0	0	2018-10-18 23:48:07	0

总计: 6 6 0 0

Excel 第1页 共1页 200 第1到第5条 共5条

注意：所有的命令操作都可以在“数据抄收”--“系统维护”--“历史操作记录”中查看。

## 五、抄表数据查询及导出

1. 用量查询：点击进入“数据抄收”--“数据查询”--“用量查询”，选择对应大区或小区进行查询，如下图：

KTAMR V2.5.8

数据抄收 费用结算 档案管理

用量查询

最近抄收数据 0001-小昨 选择月份类型 请输入关键字

用户编号	用户名称	用户地址	表号	最近读数	上期结算	本期用量	表状态	最近抄表时间	上期结算时间	
1		小昨-测试-0002	1803091102	0	0	0	正常	2018-10-18 22:39:52	2018-05-08 14:52:09	
2	805300002	黄建安	小昨-测试-0004	1803091104	70	0	70	正常	2018-10-18 17:59:28	2018-05-08 14:52:09
3		小昨-测试-0005	1803091105	35	0	35	正常	2018-10-10 22:45:29	2018-05-08 16:00:42	
4		小昨-测试-0006	1803091106	91	0	91	正常	2018-10-19 10:19:06	2018-05-08 16:00:42	
5	805300005	庄鹏昆	小昨-测试-0007	1803091107	19	0	19	正常	2018-10-19 01:48:06	2018-05-08 16:00:42
6	805300006	南西小学	小昨-测试-0008	1803091108	1220	0	1220	正常	2018-10-19 09:51:03	2018-05-08 16:00:42
7		小昨-测试-0010	1803091110	102	0	102	正常	2018-10-19 10:30:34	2018-05-08 16:00:42	
8	805300008	庄玉春	小昨-测试-0010	1803091111	158	0	158	正常	2018-10-18 19:52:49	2018-05-08 16:03:17
9	805300009	庄晓文	小昨-测试-0012	1803091112	34	0	34	正常	2018-10-19 01:21:32	2018-05-08 16:03:17
10		小昨-测试-0013	1803091113	70	0	70	正常	2018-10-18 17:03:43	2018-05-08 16:03:17	
11	805300011	黄连奎	小昨-测试-0014	1803091114	20	0	20	正常	2018-10-18 23:21:31	2018-05-08 16:03:17
12		小昨-测试-0015	1803091115	53	0	53	正常	2018-10-19 05:19:41	2018-05-08 16:03:17	
13		小昨-测试-0019	1803091119	54	0	54	正常	2018-10-19 10:30:19	2018-05-08 16:03:17	
14	805300014	李昆鹏	小昨-测试-0028	1803091128	171	0	171	正常	2018-10-19 10:41:26	2018-05-08 16:03:17

Excel 第1页 共1页 200 第1到第64条 共64条

注意：点击任意列表左下角“Excel”按钮，即可将当前显示数据导出 EXCEL 表格。

2. 第三方数据导出：点击进入“数据抄收”--“第三方数据”--“数据报表”，在定制的导出界面选择对应区域并查询，预览没有问题并进行数据导出，如下图：

KTAMR V2.5.8

数据抄收

费用结算

档案管理

锁屏

小水公司

首页

区域抄控

设备抄控

数据查询

第三方接口

第三方数据

数据报表

手工抄表

系统维护

镇江水司

0001-小水

请输入关键字

查询

DBF文件

	用户编号	水表编号	用户地址	读数	抄表时间
1		1803091115	小水-测试-0015	53	2018-10-19 05:19:41
2		1803091172	小水-测试-0072	55	2018-10-19 06:30:28
3		1803091102	小水-测试-0002	0	2018-10-18 22:39:52
4		1803088940	小水-测试-0500	1	2018-10-17 13:28:35
5		1803091150	小水-测试-0050	16	2018-10-19 14:49:46
6		1803091187	小水-测试-0087	3	2018-10-18 20:45:02
7		1803091194	小水-测试-0094	22	2018-10-19 07:49:26
8		1803091160	小水-测试-0060	6	2018-10-19 10:36:51
9		1803091119	小水-测试-0019	54	2018-10-19 10:30:19
10		1803091113	小水-测试-0013	70	2018-10-18 17:03:43
11		1803091110	小水-测试-0010	102	2018-10-19 10:30:34
12		1803091143	小水-测试-0109	46	2018-10-19 10:01:51
13		1802031741	小水-测试-0116	17	2018-09-09 03:14:42
14		1803088941	小水-测试-0302	165	2018-10-18 16:13:31

Excel

第 1 页 共 1 页 200

第 1 到第 64 条 共 64 条

注意：软件支持客户需求的不同列不同文件类型（例如 txt、excel、DBF 等）的数据文件导出支持。

注：此说明目前只针对服务器软件中 NB 集采器使用操作说名，界面外观和操作由少许改变恕不另行通知。