



www.suntront.com

SUNTRONT TECH



新天科技股份有限公司
SUNTRONT TECH CO.,LTD

公司地址 (ADD) : 中国·郑州高新技术开发区红松路252号新天科技园
NO.252 Hongsong Road, High and New Tech Industrial Development Zone, Zhengzhou City, China

联系电话 (Telephone): 0371-56160852 0371-56160853

传真电话 (FAX): 0371-67985228 邮编: 450001

免责声明: 本手册所提供信息仅供参考, 如有参数变化以实际为准, 恕不另行通知;
本手册解释权归新天科技股份有限公司所有(版本号: 20230824)

电表产品手册



新天科技股份有限公司
SUNTRONT TECH CO.,LTD

股票简称: 新天科技 股票代码: 300259



智慧能源、智能表行业先行者
SMART ENERGY AND SMART METER INDUSTRY FORERUNNER

CONTENT 目录

03	智能电表	非接触IC卡三相电能表 14 非接触IC卡复费率电能表 15 单相负载识别电能表 17 一表多卡非接触IC卡三相电能表 19 智能井电双控系统 21	23	24 智能表综合管理系统 28 高校水电管理系统	30	技术
06	公司简介	07 单/三相NB-IoT智能电能表系列 09 单/三相电子式电能表 11 IC卡/非接触IC卡单相电能表 13 红外卡单相电能表	系统及软件	33	新天智慧工厂 +制造工艺	



C 公司简介

Company Profile

新天科技股份有限公司创立于2000年（股票代码：300259），注册资本11.69亿元，是中国智慧能源、智能表及系统行业的先行者。

新天科技致力于构建智慧能源生态体系，研发基于物联网、大数据、云计算和智能控制技术的运营一体化能源管理系统，提供智慧能源、智能表、智慧农业、智慧水务系列产品及成套解决方案和相关服务。

新天科技通过了ISO相关全系列管理体系认证，获得了“国家技术创新示范企业”、“中国物联网企业100强”、“最佳创业板上市公司”等荣誉；并多次荣登《福布斯中国最具潜力上市公司100强》榜单；新天科技研发中心被认定为“国家级企业技术中心”和“智能计量仪表工程技术研究中心”，通过了国际权威软件研发检测成熟度最高等级CMMI 5级认证、国家CNAS实验室认证，并获批设立“博士后科研工作站”；目前，拥有国家专利、软件著作权1000余项。新天科技5G智慧工厂，树立了国家“双创”智造平台应用典范，受到了国家及省市领导高度赞许。

新天科技将坚持“实现能源节约、创造智慧生活”的使命，传承“厚德载物、天道酬勤”的核心理念，不断拼搏、锐意进取，创办一流的企业，创造一流的业绩，为中华民族高科技产业发展做出积极贡献！



01

SMART ENERGY
METER

智能电表

[S] 单/三相NB-IoT物联网智能电能表 Single/Three-phase NB-IoT Smart Energy Meter

单/三相NB-IoT物联网智能电能表是我公司研制、生产的新一代智能化电能表，采用专用集成电路、最新微电子技术以及SMT工艺设计制造而成的高新技术产品。该表具有超强抗电磁干扰性能，工作电压范围宽、高可靠性、长寿命、高精度、低功耗等特点。它采用高精度、高可靠性、双向计量的集成电路，具有计量、存储、显示、通讯等功能，具有计量准确、精度稳定、安全保密、性能可靠、功能齐全、低功耗、操作简单方便等优点。

功能特点 Functional Characteristics

- 1、支持正反向计量，支持尖、峰、平、谷四种费率时段，具有分时计量功能，支持尖、峰、平、谷等各时段电量及总电量分别累计、存储。
- 2、实时测量电压、电流、功率、功率因数等用电数据。
- 3、具有整点冻结、日冻结、月冻结功能，可存储254个整点冻结数据、62个日冻结数据、12个月冻结数据。
- 4、具有事件记录功能，能记录清零、开表盖、开端钮盖、远程拉合闸等事件。
- 5、具有485、红外通信、NB-IoT网络通讯功能，具有远程抄表及拉合闸等功能，NB-IoT网络通讯能够定时上报用电数据。
- 6、中文液晶显示，具有自动循环和按键显示功能，可以显示电压、电流、功率、分时电量、总用电量等，显示内容可设置。
- 7、抗电磁干扰能力强，可在恶劣电力环境下运行。
- 8、强化工艺控制，独特工艺保证，高可靠性设计。

执行标准 Executive Standard

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》

GB/T 17215.322—2008 《交流电测量设备 特殊要求 第22部分：静止式有功电能表(0.2S级和0.5S级)》

DL/T 645-2007 《多功能电能表通信规约》



单相NB-IoT智能电能表



三相四线NB-IoT智能电能表

技术参数 Technical Parameter

工作电压范围	220±20%VAC 3x220/380±20%VAC
准确度等级	0.5级 1.0级 2.0级
参比电压	220V 3x220/380
参比频率	50Hz 60Hz
电流规格	5(60)A、1.5 (6) A
电表常数	1200imp/kWh 6400imp/kWh
环境工作条件	-20°C ~ +55°C，相对湿度不超过85%(+25°C)

S单/三相电子式电能表 Single/Three-phase Electronic Energy Meter

单/三相电子式电能表是我公司研制、生产的新一代智能化电能表，采用专用集成电路、最新微电子技术以及SMT工艺设计制造而成的高新技术产品。该表具有超强抗电磁干扰性能，工作电压范围宽、高可靠性、长寿命、高精度、低功耗等特点。该表通过对电压、电流采样，转换成电能计量脉冲，并通过微处理器处理，使其具有计量、存储、显示、通讯等功能。具有计量准确、精度稳定、安全保密、性能可靠、功能齐全、低功耗、操作简单方便等优点。

功能特点 Functional Characteristics

- 1、可通过485总线对电表进行抄表和控制，实现远程预付费。（功能可选）
- 2、限容功能：可以设置限容功率，当负载超过限容功率时，本产品会自动拉闸。（功能可选）
- 3、抗电磁干扰能力强，可在恶劣电力环境下运行。
- 4、强化工艺控制，独特工艺保证，高可靠性设计。

执行标准 Executive Standard

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》

GB/T 645-1997 《多功能电能表通信規約》



单相电子式电能表(485接口)



单相电子式电能表 (无线)



三相电子式电能表 (485接口)



三相电子式电能表 (无线)

技术参数 Technical Parameter

工作电压范围	220±20%VAC 220/380±20%VAC
准确度等级	1.0级 2.0级
参比电压	220VAC 220/380VAC
参比频率	50Hz 60Hz
电流规格	1.5(6)A、2.5(10)A、5(20)A、5(30)A、10(40)A、10(60)A、20(80)A、30(100)A
电表常数	6400imp/kWh、3200imp/kWh、1600imp/kWh、800imp/kWh、400imp/kWh
环境工作条件	-20℃ ~ +55℃，相对湿度不超过85%(+25℃)

IC卡/非接触IC卡单相电能表

IC Card / Contactless IC Card Energy Meter

IC卡/非接触IC卡单相电能表是我公司研制、生产的新一代智能化电能表，它采用高精度、高可靠性、双向计费的集成电路，结合预付费处理电子模块而成。它采用了目前国内先进的IC卡技术和SMT工艺，具有计量准确、精度稳定、安全保密、性能可靠、功能齐全、低功耗、操作简单方便等优点。

工作原理 Working Principle

用户持IC卡到电管部门交款购电，电管部门用售电管理机将购电量写入IC卡中，用户将IC卡插入/刷入电表即可供电。当表内剩余电量等于报警电量时，拉闸断电，用户此时插/刷一下IC卡即可恢复供电。当剩余电量为零时，自动拉闸断电，用户必须再次持卡交费购电，才可以恢复用电。

功能特点 Functional Characteristics

- 1、IC卡预付费功能，当IC卡购买的电量用完时，自动停止供电。
- 2、限容功能：可以设置限容功率，当负载超过限容功率时，本产品会自动拉闸。
- 3、剩余100度时显示报警，剩余10度时断电报警，二次报警功能国内独有（剩余电量用户刷卡后恢复供电，可以继续使用，用完自动断电）。
- 4、可通过485总线对电表进行抄表和控制。
- 5、断电情况下表内数据可保存100年，IC卡插卡次数10万次以上。

执行标准 Executive Standard

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》
 GB/T 18460.3-2001 《IC卡预付费售电系统 第3部分：预付费电表》
 GB/T 645-1997 《多功能电能表通信規約》



IC卡单相电能表



非接触IC卡单相电能表

技术参数 Technical Parameter

工作电压范围	220±20%VAC
准确度等级	1.0级 2.0级
参比电压	220V
参比频率	50Hz 60Hz
电流规格	2.5(10)A、5(20)A、5(30)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A
电表常数	3200imp/kWh、1600imp/kWh
环境工作条件	-25℃—+55℃，相对湿度不超过85% (+25℃)

红外卡单相电能表 Infrared Card Single Phase Energy Meter

功能特点 Functional Characteristics

- 1、红外IC卡预付费功能，当IC卡购买的电量用完时，自动停止供电。
- 2、限容功能：可以设置限容功率，当负载超过限容功率时，本产品会自动拉闸。
- 3、剩余10度时断电报警（剩余电量用户刷卡后恢复供电，可以继续使用，用完自动断电）。
- 4、可通过485总线对电表进行抄表。

执行标准 Executive Standard

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》

GB/T 645-1997 《多功能电能表通信规约》



红外卡



红外卡单相电能表

技术参数 Technical Parameter

工作电压范围	220±20%VAC
准确度等级	1.0级 2.0级
参比电压	220V
参比频率	50Hz 60Hz
电流规格	2.5(10)A、5(20)A、5(30)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A
电表常数	3200imp/kWh、1600imp/kWh
环境工作条件	-25℃—+55℃，相对湿度不超过85%（+25℃）

非接触IC卡三相电能表 Contactless Ic Card Three Phase Energy Meter

本产品用于有功电能的计量场合，分为三相三线 and 三相四线，由用户交费购电输入表中，电能表才能供电。一户一表一卡，卡互不通用，凭卡用电，具有预收电费、自动抄表、防窃电、卡中电量用完后自动拉闸断电等功能。

技术参数 Technical Parameter

工作电压范围	380±20%VAC
准确度等级	1.0级 2.0级
参比频率	50Hz 60Hz
电流规格	5(20)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A、30(100)A、30(120)A
电表常数	1600imp/kWh、800imp/kWh、400imp/kWh

◆内附开关三相电能表 THREE PHASE ENERGY METER WITH INTERNAL SWITCH

功能特点 Functional Characteristics

- 1、IC卡预付费功能，当IC卡购买的电量用完时，自动停止供电。
- 2、双显示，计量器显示累计用电量，LCD显示器显示剩余电量及其它信息。刷卡正确/错误时声音提示。
- 3、按键可查询用户的各种信息，按键一次显示一个状态，4秒内没有按键，则恢复到循环显示状态。
- 4、可设置三次报警，报警一为声光报警，报警二为拉闸报警，报警三为电量透支报警。报警一和报警二可用用户卡解除。
- 5、可通过485总线对电能表进行抄表和控制。



非接触IC卡三相电能表（内附开关）

◆外附开关三相电能表 THREE PHASE ENERGY METER WITH EXTERNAL SWITCH

功能特点 Functional Characteristics

- 1、IC卡预付费功能，当IC卡购买的电量用尽时，自动停止供电。
- 2、双显示，计量器显示累计用电量，LED显示器显示剩余电量及其它信息。
- 3、100度常显报警，50度拉闸报警。
- 4、需另外配置交流接触器或空气开关。



非接触IC卡三相电能表外附开关（正面刷卡）



非接触IC卡三相电能表外附开关（侧面刷卡）

C 非接触IC卡复费率电能表 Contactless IC Card Multi-Tariff Energy Meter

功能特点 Functional Characteristics

- 1、非接触IC卡实现预付费功能，表内电量用尽时需充值后方可使用。
- 2、每年可设置4个可编程的时区，每个时区有4个可编程的时套，每个时套有8个可编程的时段，每个时段有4种可编程的费率。双休日时套可单独设置。
- 3、可根据设置的时段自动根据费率结算电费。
- 4、可设置每月的自动冻结时间，表中保存最近3个月的冻结数据。
- 5、可通过便携式掌上电脑或RS485总线与表进行实时通信。

执行标准 Executive Standard

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》

GB/T 18460.3-2001 《IC卡预付费售电系统：预付费电度表》

DL/T 645—1997 《多功能电能表通信規約》



非接触IC卡复费率单相电能表



非接触IC卡复费率单相电能表（无线、485）



非接触IC卡复费率三相电能表

技术参数 Technical Parameter

工作电压范围	220±20%VAC、380±20%VAC
准确度等级	1.0级、2.0级
参比电压	220V、380V
参比频率	50Hz、60Hz
电流规格	2.5(10)A、5(20)A、5(30)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A、30(100)A、30(120)A
电表常数	3200imp/kWh、1600imp/kWh、800imp/kWh、400imp/kWh

[S 单相负载识别电能表 Single Phase Load Identification Energy Meter]

本产品一般用于学生宿舍，可以控制一路或两路供电，双回路电表可实现一路用于插座控制，一路用于照明控制。本产品具有本地和远程预付费功能，当购买的电量用完时，自动停止供电。

功能特点 Functional Characteristics

- 1、电表支持后付费和预付费，当设置为预付费时，可通过IC卡或网络实现预付费，当购买的电量用完时，自动停止供电。
- 2、恶性负载识别功能，当检测到学生使用电炉、热得快、电吹风时，会自动判断并停止供电。具有恶性负载放行功能，通过设置允许使用饮水机。
- 3、定时开关功能，周一至周五可设置6个时间段，周六和周日可设置6个时间段。在设定的时间段内对照明回路进行按时段自动供电及自动停电。
- 4、限容功能，可通过485或IC卡设置允许使用的最大功率，当超过最大功率时，自动停止供电。具有分时段限容功能，一天中可设置不同时间段允许的总功率。
- 5、月免费电量功能，可自动下发免费量，免费电量可设置为叠加和覆盖两种模式。
- 6、阶梯电价功能，可以设置两个分档电量以及三个电价。



非接触IC卡双回路单相电能表

技术参数 Technical Parameter

工作电压范围	220±20%VAC
准确度等级	1.0级
参比电压	220V
参比频率	50Hz、60Hz
电流规格	5(20)A、5(30)A、10(40)A、15(60)A
电表常数	3200imp/kWh、1600imp/kWh

M一表多卡非接触IC卡三相电能表

Multi User Contactless Ic Card Three Phase Energy Meter

本产品可用于多个用户共同使用一块电能表的场合。一个电能表可供多个IC卡用户使用，一个卡可用于多个电能表，用电量记录在各自的卡中，当卡中有电量时，合闸供电，当卡中电量用尽时，自动拉闸断电。

功能特点 Functional Characteristics

- 1、表损坏自动拉闸功能：合闸后，5分钟内无采样信号，采样指示灯快速闪烁或自动拉闸（指示灯可设置）。
- 2、刷卡延时功能：刷卡30秒内，如果下一个用户刷卡，中间不停电，解决水泵频繁起动的的问题。
- 3、用电记录信息：控制器内带精密时钟，记录每个用户用电的起始时间和结束时间以及各自的剩余金额，便于管理部门查询。
- 4、停电数据保存功能：停电时，停电前的用户数据保存在表中，并且不影响下一个用户。停电前的数据可以被原用户随时取走。
- 5、用电单价设置功能：表中的用电单价可用设置卡设置，方便管理部门调整电价。
- 6、红外抄表：可用手持红外抄表机进行红外抄表，红外抄表机可与计算机连接，直接将数据上传给计算机，方便管理部门月结、汇总。
- 7、双显示，计度器显示累计用电量，LED显示器显示剩余电量及其它信息。
- 8、内置无线模块与无线超声波水表通讯。

执行标准 Executive Standard

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》

GB/T 18460.3-2001 《IC卡预付售电系统 第3部分：预付费电度表》



非接触IC卡三相电能表



非接触IC卡三相电能表

技术参数 Technical Parameter

准确度等级	1.0级、2.0级
基本误差、起动、潜动、环境温度	符合国标要求
电流规格	1.5(6) A、5(20)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A、30(120)A
功耗	<2.0W
环境工作条件	-20°C±55°C

S 智能井电双控系统

Smart Water and Energy Meter Dual Control System

新天智能机井控制系统主要包括IC卡计水电控制器、远传通信模块、超声波流量计、柜体、塑壳断路器，集成水电计量、刷卡取水、水泵控制、数据远传等功能，利用物联网通讯、大数据处理等先进技术，为提升农业用水计量、加强农业用水收费管理、推进水权交易、合理利用地下水资源提供完整的智能化解决方案。

IC卡计水电控制器是智能机井控制系统的核心设备，可计量用电量和用水量，并可根据实际应用以电量、水量或同时以电量和水量来控制负载的启停。

功能特点 Functional Characteristics

- 1、控制器采用非接触IC卡（MF1卡,以下简称MF1卡）作为购电、购水介质，用户卡与表内专用芯片通过密码进行安全认证，认证通过后方可交易。
- 2、控制器具有计量功能，既能计电量也能计水量。
- 3、控制器存储最近512条用户刷卡记录，包括卡号、开始用电时间、结束用电时间、本次用电量、剩余金额、本次水水量和剩余水量。满记录后自动覆盖最早的用户用电记录。
- 4、控制器累计存储用户的用电量和用水量。存储最近12个月的结算水量，包括年份、月份、用水量。
- 5、控制器内数据，保存10年以上，不因断电而丢失。
- 6、控制器具有控制机井开采量功能，当本年的累计用水量达到报警值时，将自动上传报警状态；当本年累计用水量超过了可开采量时，控制终端将跳闸断电。
- 7、控制器具有缺相保护功能，当三相中某一相缺相时，控制终端跳闸断电，停止向负载供电。
- 8、控制器具有限功率保护功能，当用电负荷超过表计最大允许功率时，过载指示灯亮，同时控制终端跳闸断电。
- 9、控制器设置关闭上电工作功能，中途停电再送电，控制终端处于断电状态，其他用户刷卡使用时，就挂起当前户信息，不影响其他用户使用。
- 10、无采样自动断电功能，若用户用电时，在设定的时间内未检测到计量脉冲，控制器自动拉闸，其他用户不能刷卡使用，只有断电重新上电或刷检查卡可以解除无采样报警标志。
- 11、控制器具备RS485、红外通讯接口，通过发送不同的指令设置终端内部相对应的参数；可抄回最近512条用户刷卡记录等控制器存储的信息。
- 12、控制器根据设置的上传时间间隔及上传数据种类，主动上传当前的信息。
- 13、支持远程参数配置。



IC卡水电双控控制器



控制箱

技术参数 Technical Parameter

准确度等级	1.0级
基本误差、起动、潜动	符合17215.321-2008《1级和2级静止式交流有功电度表》的要求
标准参比电压	Un=380V
极限工作电压	0.7Un-1.3Un
电流规格	3×1.5 (6) A、3×2.5 (10) A、3×5 (20) A、3×10 (40) A、3×15 (60) A、3×20 (80) A、3×30 (100) A、3×30 (120) A
常数	6400imp/kWh、1600imp/kWh、800imp/kWh（详见标牌）
功耗	电流线路小于1VA，电压线路小于1.5W/6VA
环境工作条件	温度：-20℃~+55℃ 湿度：0~100%（不凝露）、0~85%（年平均）
通讯接口	无线、RS485
控制方式	外附控电开关，控制继电器规格30A/240VAC
寿命	> 10年
显示方式	计度器和LED双显示
计量精度	0.01kWh

02

SYSTEM AND SOFTWARE

系统及软件

S 智能表综合管理系统 mart Integrated Management System

本软件可对我公司的单/三相NB-IoT物联网智能电表、IC卡/非接触IC卡单相电表、三相电表、三相机井表、机井控制器、单相控制器、三相控制器、配变控制器等进行管理。配合管理机可完成用户建档、电表常数设定、互感器变比设定、用户开户、日常营业、日常写卡、日常读卡、制检查卡、制清零卡、制设置卡、清空卡、销售查询、报表统计、票据打印等功能。

本软件适合中小型售电管理部门、电力公司或大型单位使用，软件为网络版，可联网收费、读卡写卡，能有效地提高电力工作和管理效率，节省大量的人力、物力、财力、防止拖欠电费、解决用电纠纷。

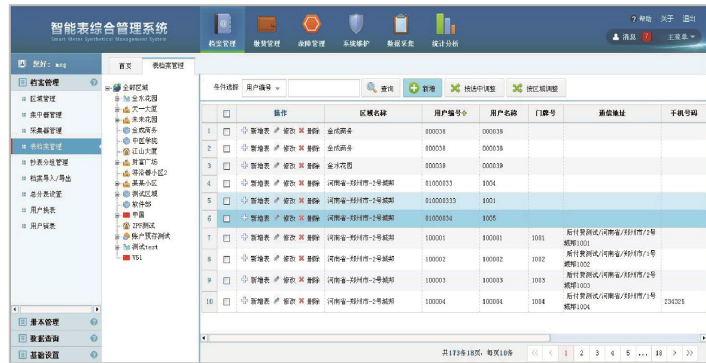
功能特点 Functional Characteristics

- 1、多站点联网收费（也可独立收费），方便用户购电。
- 2、划分收费站点、片区、楼号，实现不同站点业务数据相互独立。
- 3、对电表、机井及用户信息等内容分类建档，设置多种电价。
- 4、对用户开户、日常售电、补卡、销户等业务进行方便高效的管理。
- 5、对单独用管理机操作的购电记录，可上传到微机中，并可打印票据。
- 6、灵活查询、汇总一段时间内、某一站点、某一片区的业务数据，并打印报表。
- 7、方便、详尽的操作权限管理，使权限具体到每项菜单。
- 8、让用户自己随心所欲设计、更改发票的打印样式和布局。

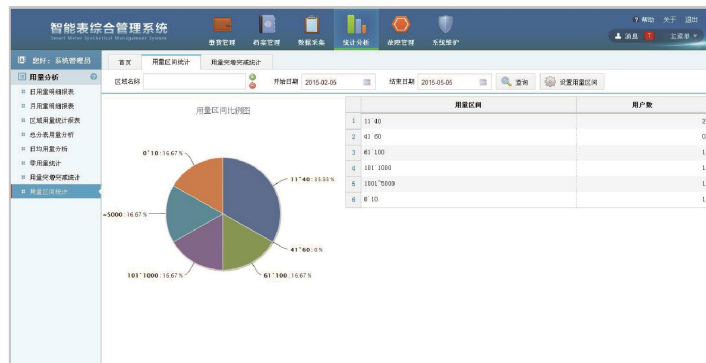
软件界面 Software Interface



软件主界面



档案管理



用量区间统计

◆NB-IoT物联网智能电表管理系统 NB-IoT Smart Energy Meter Management System

本系统是集NB物联网表管理、抄表、统计分析等功能为一体的综合性管理系统，系统集成了IoT平台设备管理、命令下发、订阅管理、数据查询等功能，可完成NB物联网表注册、注销、数据定时自动采集等功能。系统支持水表、气表、电表等多种NB物联网表。

系统同时支持移动、联通、电信等多个运营商IoT平台，如OceanConnect、AEP。支持远程预付费、账户预存、后付费、第三方收费缴费类型。

本系统由智能表管理平台、数据采集系统、数据收发平台三部分组成。

NB-IoT物联网智能电表管理平台基于智能表综合管理系统，在智能表管理系统中增加了NB物联网表功能模块，以插件形式集成到智能表综合管理系统上。

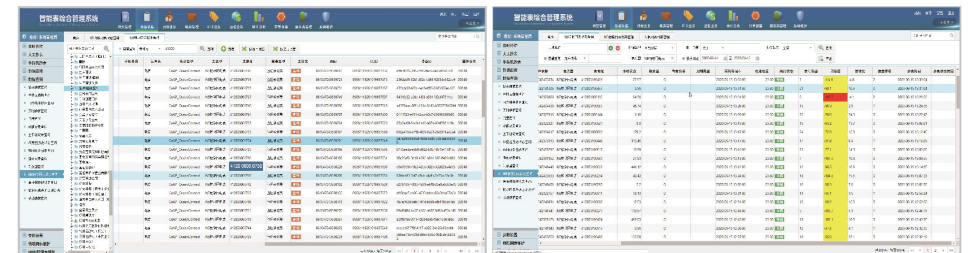
数据采集系统用于数据保存，7*24小时运行在服务器上。

数据收发平台负责和运营商IoT平台进行交互，向运营商IoT平台发送命令和接收运营商IoT平台推送信息。

功能特点 Functional Characteristics

- 1、自动化安装，基本无需配置即可开始使用软件。
- 2、支持OceanConnect、AEP多个IoT平台。
- 3、和运营商IoT平台无缝对接。
- 4、可以查询IoT平台上设备信息，方便排查业务问题。
- 5、稳定性强，2018年通过华为Validated认证。

软件界面 Software Interface



NB物联网表档案管理

NB物联网表状态查询



日分时用电量明细

功能架构 Functional Framework

- (1) 数据上报: NB物联网表-->运营商IoT平台-->数据收发平台-->数据采集系统。
- (2) 命令下发: NB-IoT智能表管理平台-->数据收发平台-->运营商IoT平台-->NB物联网表-->运营商IoT平台-->数据收发平台-->数据采集系统。



W 高校水电管理系统 Water And Electricity Management System For Universities

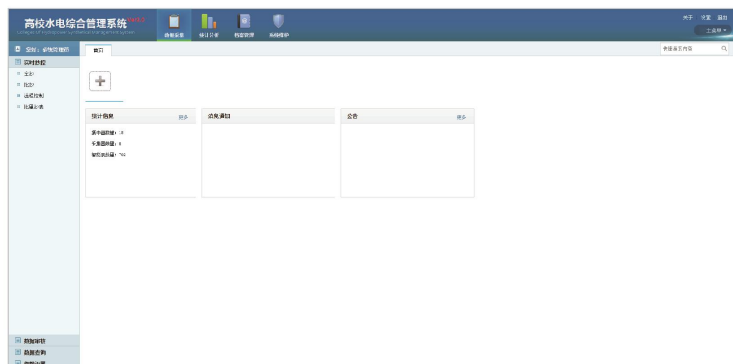
软件介绍 Software Introduction

本系统主要应用于高校宿舍水电管理，可完成宿舍和学生管理、学生买电、宿舍用电实时监控、定时开关、恶性负载识别、限容功率设置、电能表补助设置等功能。

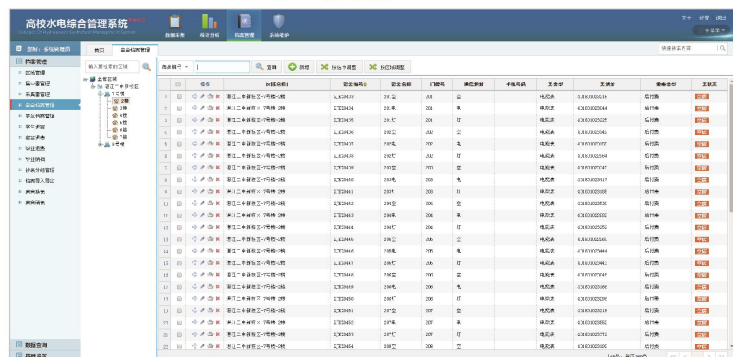
本系统为B/S架构，实现多点联网买电和监控。并依据学校用户的特点，添加了许多个性化功能：如学生调换宿舍、毕业批量退费、批量发放补助等。同时提供灵活多样的第三方接口，实现和第三方系统、校园一卡通的无缝连接。

功能特点 Functional Characteristics

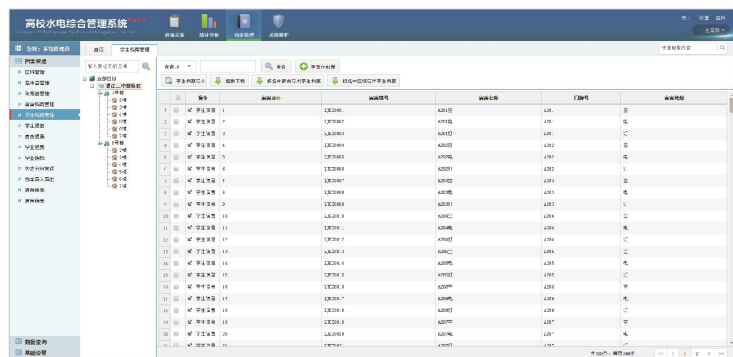
- 1、分楼栋建立宿舍档案，按宿舍建立学生档案。
- 2、可设定基础免费电量、透支电量、报警电量、负载最大功率。
- 3、可设定多个时段定时开灯、关灯。
- 4、电量预存，全部电量用完后自动拉闸。
- 5、实时监控各宿舍的用电情况，出现故障自动报警。
- 6、学生宿舍调换、毕业退费，既可单个处理，也可批量完成。
- 7、多种条件灵活查询、汇总学生买电数据，并打印报表。
- 8、方便、详尽的权限管理，任意格式数据导入导出。



软件首页



宿舍档案管理



学生档案管理

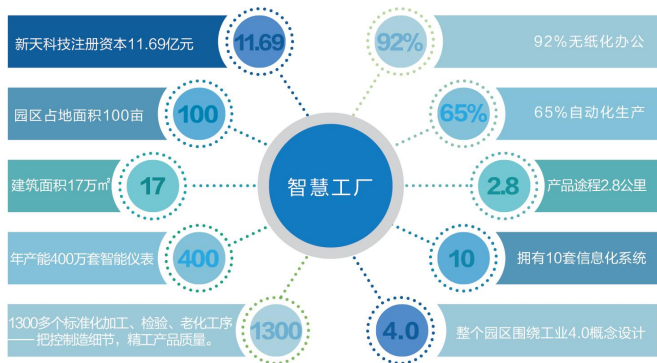
03

SMART FACTORY + MANUFACTURING PROCESS

新天智慧工厂+制造工艺

S 新天智慧工厂+制造工艺

untront Wisdom Factory+Manufacturing Process



智能物流、智能仓储、智能环境控制、智能SMT贴装、智能灌封、智能包装、智能检测检验、智能水循环系统、节能地热泵空调系统、太阳能供电节能系统。

04

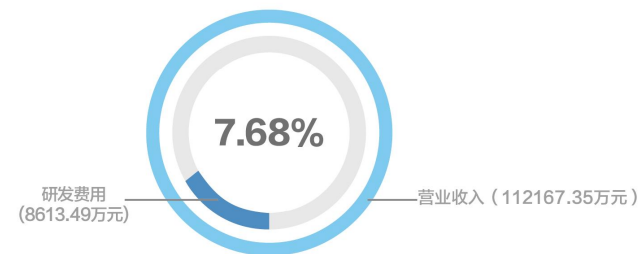
SUNTRONT TECH TECHNOLOGY

技术

研发投入 Investment in Research and Development

研发投入

- 公司已具有500余人的研发技术团队，形成了具有国际水平的企业研发中心。
- 2022年研发费用投入8613.49万元，占营业收入的7.68%。

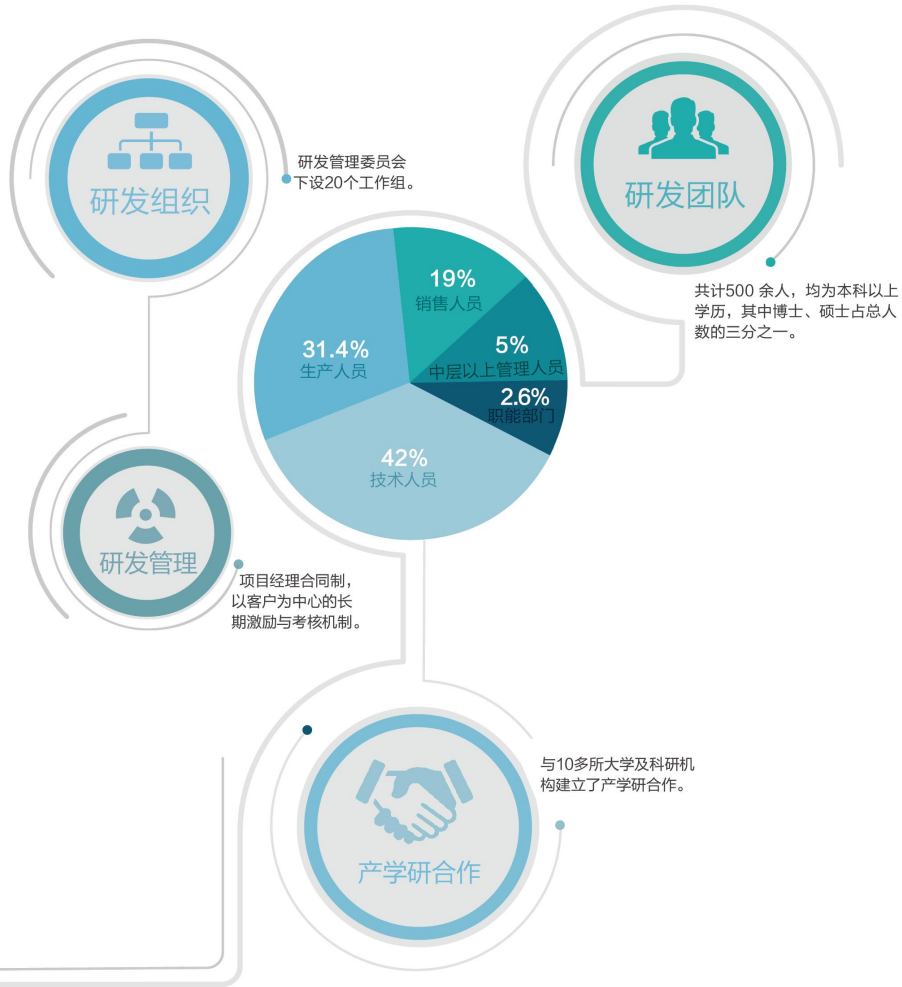


资质认证



R 研发团队

&D Team



R 研发流程

&D Process



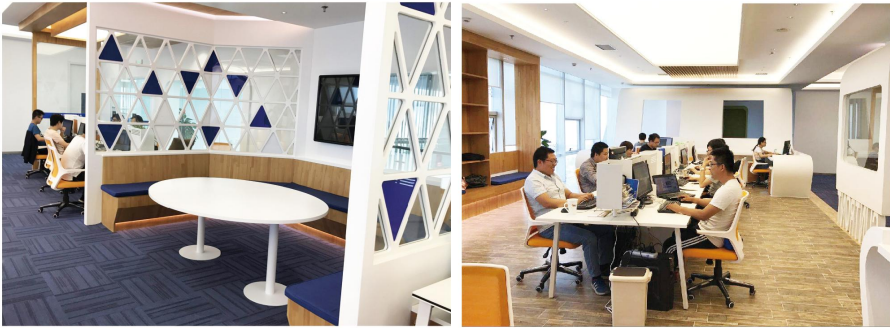


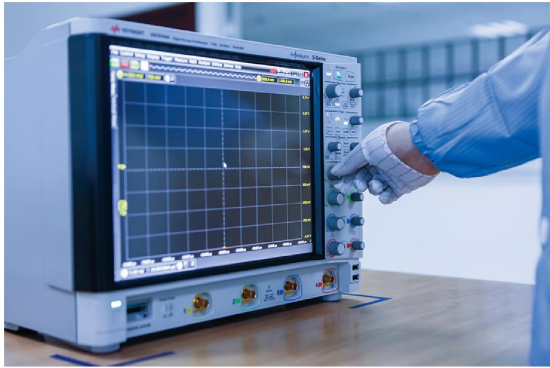
R 研发环境 &D Environment



R & D Environment

研发环境



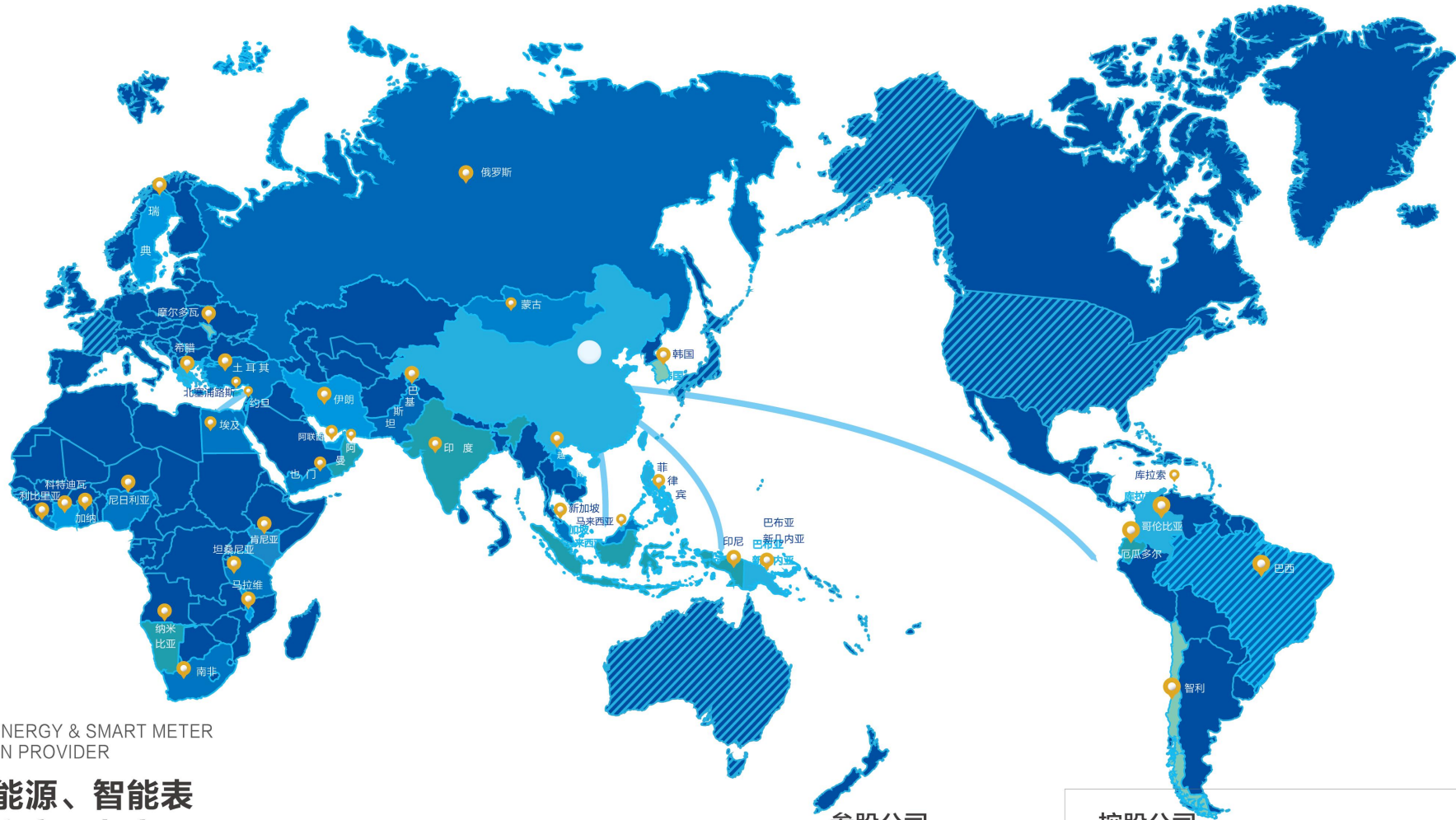


R & D laboratory

研发实验室

8类实验室:气候环境试验、电磁兼容性试验、无线射频试验、
模拟运输试验、结构试验、模拟运行试验等。
累计总投资: 2.8亿元 实验设备数: 1000余套。





SMART ENERGY & SMART METER
SOLUTION PROVIDER

智慧能源、智能表 解决方案服务商

新天科技自2000年创建以来，立足水、气、热、电能源计量信息化管理，坚持以客户为中心，基于客户需求持续创新，我们服务于20多家省会级水司，2000多家县市级的公司，五大燃气集团，近1000家行业用户。我们深耕“一带一路”，不断升级与国际市场的合作，产品覆盖尼日利亚，印度，阿联酋，加纳，坦桑尼亚，南非，印尼，土耳其，伊朗，马拉维，马来西亚，埃及，肯尼亚，巴基斯坦等30多个国家和地区。

参股公司

北京国泰节水发展股份有限公司
郑州万特电气股份有限公司
深圳一创新天投资管理有限公司
重庆合众慧燃科技股份有限公司
深圳市捷先数码科技股份有限公司
.....

控股公司

上海肯特仪表股份有限公司
北京数码基恒网络技术有限公司
河南新天物联网服务有限公司
南京新拓科技有限公司
江苏新天物联网科技有限公司
河南新天软件技术有限公司
河南新天智慧科技有限公司
新天智能（香港）有限公司
杭州新天高科技有限公司

[Q 优质服务] Quality Services

公司遵循“用户永远是对的”理念，坚持为用户着想，以做百年公司的思想用心服务，不断在管理、技术、产品、工程、服务等各方面提升自我；以“小缺陷带来大灾难”和技高一筹的理念指导研发、生产，努力保持产品技术和质量的领先地位，为广大用户提供更智能优越，更快速完善的产品和服务！

售后热线支持：0371-56160944

售后服务热线支持（提供全天24小时热线电话技术支持服务），为用户提供智慧能源、智能表、终端以及软件系统的技术咨询及问题解答。

现场技术服务：

我们根据项目的实地安装情况，根据用户需求为用户提供工程现场处理方案，解决客户遇到的各种故障问题。

专业化技术方案制定：

我们的技术服务工程师具有多个成功项目的实施经验，熟悉智能表系统在各行业的应用。可以及时、迅速的为用户量身定制专业化系统解决方案。

系统化的用户培训：

我们有专业人员为用户提供软件安装及操作使用培训，确保客户准备操作，同时对软件系统提供终身维护、升级服务。

