

从智能家居开始
创新生活

正芯泰尔

产品白皮书

正芯泰尔（北京）科技有限公司
联系电话：18911911899
010-58468882



目录

一、什么是 SITIR 智能开关.....	3
二、为什么选 SITIR 智能开关.....	3
A、简单性：	3
B、安全性：	5
C、与传统开关相比较的优势：	5
D、SITIR 与其它智能开关对比：	6
三、SITIR 3.0 产品概述.....	7
1、产品参数：	7
2、人性化：	7
3、安装调试：	8
4、安全：	8
5、防水：	9
四、产品系列.....	9
1、单控触摸无线开关（S 系列）：	9
2、双控触摸无线开关（D 系列）：	10
3、单控调光 1 路触摸无线开关（T 系列）：	10
4、单控窗帘触摸无线开关（W 系列）：	10
5、单控 1 路延时触摸开关（Y 系列）：	10
6、单控感应开关（I 系列）：	11
7、遥控器（R 系列）：	11
五、正芯泰尔公司简介.....	12
六、开关的发展史.....	12

一、什么是 SITIR 智能开关

SITIR 智能开关只需轻轻一触，让你随居而安，随心所控。它是如此强大，确变得如此简单，只需您一贴/一换/一触，整个安装设定等，一切尽再您操控之中，这就是 SITIR 智能开关。

SITIR 智能开关控制万家灯火，把这一切都变得如此“简单”。

我们的设计理念只有一个“简单”，简单的安装，简单的操作，简单的外观，这一切我们已经简单到极致。复杂的核心研发由我们完成，因为 SITIR 只想为您提供最简单、最便捷、最人性化的家居生活。

二、为什么选 SITIR 智能开关

- 下班后：一盏温馨的灯光为您点亮着迎接您的到来，让您一天的疲惫，倍感温馨舒适。这一切 SITIR 智能为您实现、却是如此简单、、、、、
- 在餐厅：一桌丰盛的美味佳肴等您的品尝，你只需随手轻轻一触，关闭其它无用灯，让您不为到处关灯影响气氛，这就是 SITIR 智能模式的功劳、、、、、
- 在傍晚：温馨的家中坐在沙发上，只需轻轻一触、将会关闭所有无用灯具，这就是 SITIR 智能带来的、场景模式的魅力、、、
- 在夜晚：躺在温馨的床上，让灯光变的暗一点、、、稍暗一点、、、再暗一点、、、
- 在凌晨：你只要随手轻轻一触，窗帘将为您缓缓打开、、、、、、
- 离家时：你只需随手轻轻一触，所有灯具将为您自动切断、、、、、

这一切只需要您一贴/一换/一触完成整个安装设定过程，它如此“简单”、、、、没错，它就是 SITIR 智能开关。简单的智能开关给您带去诸多的便利！

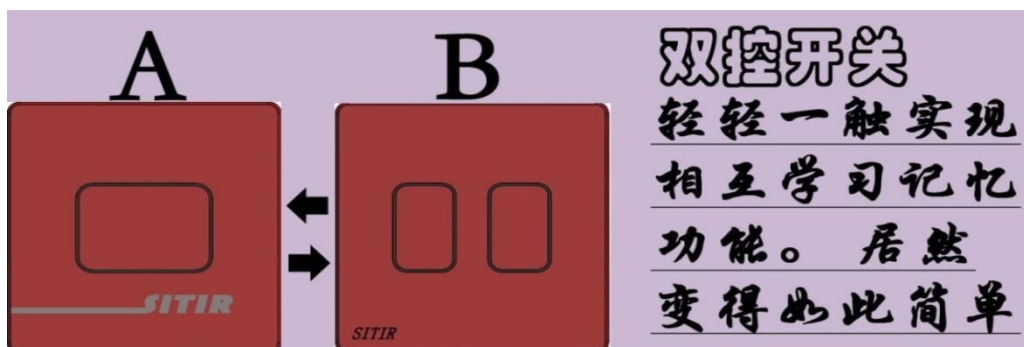
A. 简单性：

- 1) 、简单的安装：只需随手往墙面一粘即可，只需把原机械开关替代即可。





- 2)、简单的设置： 只需简单的轻触，一切对码完成。



- 3) 简单的外观：采用水晶玻璃面板,反面丝印/简单/美观/高档。



- 4)、简单的个性化定制：





B. 安全性：

a) 、防触电

据不完全统计:每年因开关触电死亡人数约为 8000 人,儿童占到 23.3%,老人占 36.5%,因开关漏电引起火灾造成损失近 200 亿元,并有 2300 多民众伤亡。SITIR 智能开关为您解除隐患!

b) 、防水

采用全钢化玻璃面板,引领时尚潮流;晶莹剔透,彰显品位,高贵品质,永不变质,容易擦洗,传统的开关容易脏,并且脏了不敢用水擦洗,并且不容易清洗干净;防刮、防磨、防变色、防老化;整体结构,达到防水,可湿手操作防水,可达到 IP55 级防尘防水。

C. 与传统开关相比较的优势：

性能	SITIR 智能开关	传统开关
安全性	1、面板采用一体化设计,防水、防漏电,预防老人或者孩子湿手操作,安全级别高。 2、具有防雷击的功能,来电自熄功能,断电保护功能。	1、开关有明火,只有开关灯的功能没有自我保护功能。 2、面板不防水,湿手不宜操作。
便捷性	1、双联双控无需繁杂的布线,而且智能开关可以达到房屋的智能化的集中控制的照明。(例:晚上在卧室可以把卫生间的灯打开) 2、室内物体的摆放无需在担忧挡住开关的位置,因为智能开关遥控可以随意摆放。 3、如外出可一键全关所有的灯。	1、双联双控布线繁杂,人工费用较高。 2、开关位置不易改动。 3、需要逐个检查每个灯是否亮起。尤其是别墅类检查起来还需要爬楼梯,很麻烦。
经济	无需繁杂的布线节约了大量的人力、物力、财力、与传统开关相比可节约	需要大量 PVC 管和电线的布置和人工费用。

性	百分之七十的电线和百分之五十的线管。	
时尚性	面板采用水晶钢化玻璃面板，晶莹剔透，彰显品位，高贵品质，永不变质，容易擦洗。	均采用塑料面板制作，款式单调，不美观，再就是容易老化，不易清洗。
环保性	智能开关可移动免布线，安装时减少电线和 PVC 管的使用量，相对减少其铜、铝金属原料的需求，最重要的是减少了生产材料过程中的碳的排放。	需要大量的电线和 PVC 管的使用连接开关，增加其铜、铝金属的使用量，加大了生产材料过程中碳的排放。
噪音	提示音可以通过拨码开关将声音开启与关闭，还您一个宁静的家。	在开启与关闭时发出咔咔的声音。

D. SITIR 与其它智能开关对比：

✧ 安装简单&操作方便

小零件有大学问
支招开关插座安装攻略

其它 智能灯具安装

- ★巨额改装费用
- ★复杂的布线方式
- ★布线过多容易短路
- ★一但短路/无法修复
- ★破坏原有的墙面/地面
- ★破坏装修风格，无法还原

这种损坏式的安装您愿意吗？ON !!!

SITIR 智能开关 优点

- ★免布线安装
- ★直接替换/不破坏墙面
- ★可随意粘贴墙面上
- ★随处贴/想贴多少贴多少

为您节省巨大资金改造又不破坏原有的墙面 YES。。。。

小零件有大学问
支招开关插座安装攻略

SITIR-随手贴

优势

随心所控，想换哪里换哪里
想贴哪里贴哪里。。。。
沙发边 饭桌边 浴室 厨房 门口 床头
只要您想贴就能贴，想放 就能放。
SITIR就是这么简单。。。。
因为方便所以智能。。 YES...

实物情景 Physical situation

三、SITIR 3.0 产品概述

2010 年公司专注于智能家居的研发与生产,致力于成为全国独特的智能家居 SHE(智能家居 smart home expert) 提供商, 2015 年在 SHE 创新方面研发出了针对于家庭、酒店、会所、公寓等可靠型、稳定型、智能型的、性价比最高的 SHE 第三代 SITIR 3.0。又称 SITIR3.0 智能遥控钢化玻璃开关。

1、产品参数:

- ①规格: 86 开关 (外形尺寸: 86*90*34)
- ②电压: 110V-250V/50Hz-60Hz
- ③开关总负载达 2000W, 单路开关达到 800W, 可适用市场上各种灯具, 尤其是高瓦数豪华水晶灯、组合射灯、浴霸灯等家庭必用灯种灯具 (大功率开关)
- ④待机功耗: 小于 100 微安
- ⑤使用环境: -35~80 摄氏度 (普通防水开关小于 90%相对湿度, 高级防水开关小于 99%的相对湿度)
- ⑥使用寿命: 15 万次
- ⑦无线工作方式: 433.92M 标准
- ⑧遥控开关可控制距离空旷地带达到 500 米
- ⑨最小支持 1 瓦 LED 灯

2、人性化:

- ①、多种操作: 可手动遥控、异地操作 (可以在本房间控制其他房间的灯)。

例 1: 晚上睡觉前, 发现小孩房间灯还亮着, 您可直接在自己房间的场景遥控器上关闭小孩房间的灯。

例 2: 如别墅或复式楼用户, 因住房大, 往往回到自己房间休息时, 突然想到其他房间灯没关, 智能开关将有照明显示和异地控制就很好的解决这类问题。



②、可支持场景设置，无线支持自学习功能。

③、模式设定：方便、模式设定各个开关的状态。

④、照明显示：房间里所有电灯的状态会在相对应的开关上显示出来（开启显示红色微光、关闭显示蓝色微光）。

⑤、体贴的夜光模式：智能开关出厂时就开启人性化自动夜光。

例如：晚上回家一进门，智能开关面板上会有很人性化的微亮夜光让您轻松找到开关，不像普通开关用手摸着感受开关的位置。

⑥、触点平行排列，唯一突破 3 开平行排列技术难关，遵从触摸习惯，设计更人性，触摸更准确，避免误操作，提高开关使用寿命。

⑦、采用电容式触摸感应技术，触摸灵敏度高，可靠性强。

⑧、可触摸和非接触控制开关，解决了传统开关必须用手按压面板上按键的弊端，采用全球先进的触摸感应技术，使得产品不受湿度和其它环境污染的影响，操作舒适、手感及佳、控制精准且没有机械磨损。

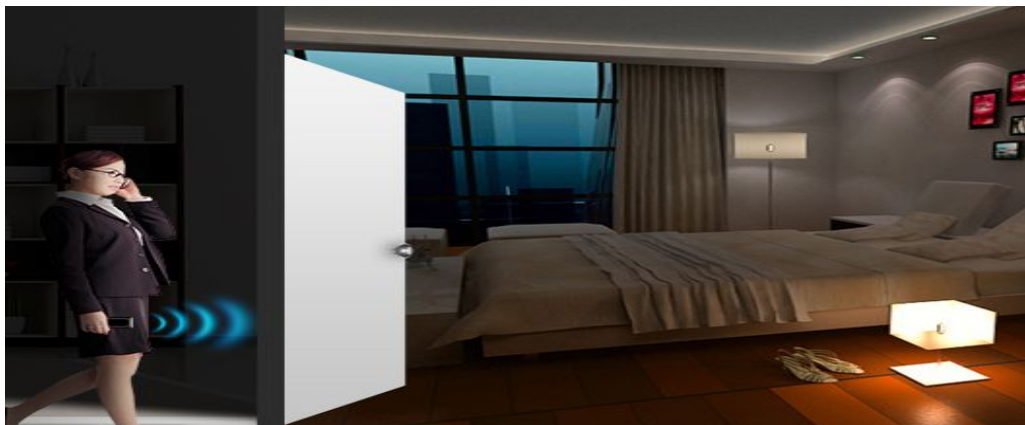
⑨、记忆存储：内设 IIC 存储器，所有设定自动记忆。

1、遥控：可用遥控器远距离控制所有的开关。

例如：您躺在床上时想关闭自己房间的灯，像关闭电视机一样用遥控来操作。

2、遥控全关功能：一键关闭房间里所有的电灯或关闭任何一个房间的灯。

例如：晚上准备出门，像普通开关一个一个房间关灯麻烦，用智能开关，走到门口直接按全关键即可全部关闭所有灯也可每个房间单独关闭。



3、安装调试：

①、安装方便：安装尺寸及接线方法与普通开关一样，双控开关需用二根信号线把开关并联起来。

②、快速安装，彰显专业，单火线安装，可直接替代传统开关。

4、安全：

①、断电保护：来电时所有的电灯将关闭，并有声音提示。

例如：假如有灯亮着，突然停电，再来电时智能开关将自动关闭所有亮着的灯，并有来电提醒，普通开关达不到这样的功能。

②、开关电流达到 5A，符合国际标准，起到保护灯具，提高灯具使用寿命。有效避免因电流过大导致的灯具发热发烫现象，避免烧毁灯具导致的火灾隐患，使用更科学、更安全。

③、封闭式镀银工艺，触点安全、可靠、开关彻底消除电弧火灾隐患。大多数的电气火灾都是因为电弧引起。电气间隙小则更容易引起电弧。国家规定电气间隙不得小于 3MM。一些大品牌则将电气间隙提高到了 4MM 以求避免电弧。即使这样，所有的电工产品不可避免会出现电弧火灾隐患。SITIR 开关没有接触端子，彻底解决电弧危险。（电弧：两电极接近到一定距离时，击穿空气所产生的持续的火花放电现象。电弧一般只是在开和关的瞬间会产生，所有的机械类的开关都会产生电弧）。

④、SITIR 开关不靠机械接触端子，大幅抑制浪涌电流，达到第四代浪涌节电器的节电效果。（浪涌电流：电源接通瞬间或是在电路出现异常情况下产生的远大于稳态电流的峰值电流或过载电流，这些高电流会以发热的形式消耗掉。所有的机械类的开关都会产生浪涌电流，可加装防雷器防护。）

⑤、步步为营 专有的保护设计，考虑到了各种特殊和异常的状况。当环境电压变化时，有电压自适应电路，当有停电时，再来电自动处于关的状态，超低静态功耗。

⑥、安全性好：开关面板为弱电操作系统，开启/关闭灯具时无火花产生，老人及小孩使用时安全系数很高。

5、防水：

超薄面板，美观并且节省空间，在特殊情况下不影响外面家具，物品的摆设，在手够不着的地方可以遥控开关电源，而不需要重新凿墙布线改变以前的走线布局。

四、产品系列

1、单控触摸无线开关（S 系列）：

单控开关分为一开、两开、三开（有背光灯的红色为开启，蓝色为关闭）。

说明：1 开支持一盏灯的开关状态，2 开支持两盏灯的开关状态，3 开支持三盏灯的开关状态。



2、双控触摸无线开关（D 系列）：

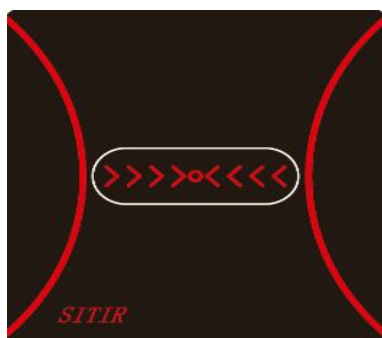
双控包含所有单控功能，双控功能是指两个或多个开关控制一盏灯，多个开关可以相互配备学习。例如：卧室门口开关和床头开关同时控制卧室同一盏灯，如进卧室前按卧室门口的开关开启卧室的灯，进入卧室后可用床头开关关闭卧室的灯。



3、单控调光 1 路触摸无线开关（T 系列）：

- 1、短按开关，灯具开启/关闭
- 2、长按开关，灯具渐亮或/渐灭，停止触摸会停止在当前亮度。（慢慢左右滑动也可亮调/暗调）
- 3、具备记忆，记忆住上次关闭的亮度

注意：调光开关只支持可调光的灯具。调光开关最大负载不得超过 700W。



4、单控窗帘触摸无线开关（W 系列）：

窗帘触摸开关为三按键，中间键是窗帘开关键、两边键为窗帘开启大小的调节键。



5、单控 1 路延时触摸开关（Y 系列）：

延时开关同为 3 按键开关，从左到右三按键分别代表延时 10 秒、30 秒、60 秒。此系列开关不可配对遥控器。



6、单控感应开关（I 系列）：

自动控制灯具电源，可自动识别白天（灯熄）和黑夜（灯亮）。



7、遥控器（R 系列）：



- 1、场景模式键四个，可设置四组开关状态。
- 2、共 4 路 ABCD，可分 别设置四个房间。
- 3、（0-9）键可分别设置 10 路灯具的状态。
- 4、（6/0）键可以设置调光灯的状态，（6/0）键下放两个上下键可以调节亮度。
- 5、SET 设置键。6、OFF 全关键。

此中控器（场景遥控器）设计超薄，美观而大方。无须外接电源，内带两节 2032 纽扣电池，安装方面随意，操作简便，可任意安装在使用方便的位置，只要往墙壁上一贴即可使用。（又称为随手贴中控器）避免了到处找遥控器的麻烦。可贴在（门口，床头，书房，客厅，餐桌旁等位置）轻轻松松可改变家里任意一个灯具的状态。

此遥控器（6 键便携式遥控器）可挂于墙座上，也可以随身携带，该遥控器与相应的灯对接完之后就可以使用，比如跟客厅对接完之后，晚上下班回家隔墙就可以把房间内的厅灯打开。





“易控” 操作简单的手机应用

随时随地控制家中电器，可遥控电视、机顶盒、DVD、空调、电动窗帘、灯光，准确性高达99%。结合强大自学习功能，红外、射频设备几乎一网打尽。



手机远程操控系统：“您的家居、一键掌控”特点：操作简单的手机应用，可以在手机 APP 软件版面上随意编辑操作键。随意添加场景，随意添加设备、随时随地控制家中电器，可控遥控电视、机顶盒、DVD、空调、电动窗帘、灯光等，准确性高达 99.99%。结合强大的自学习功能，红外，射频设备几乎一网打尽。

五、正芯泰尔公司简介



正芯泰尔（北京）科技有限公司(前身为众芯泰尔科技有限公司)于 2007 年成立于北京，是一家集研发、生产加工、销售为一体的高新技术企业，是电子电路专业加工/OEM 生产制造商。

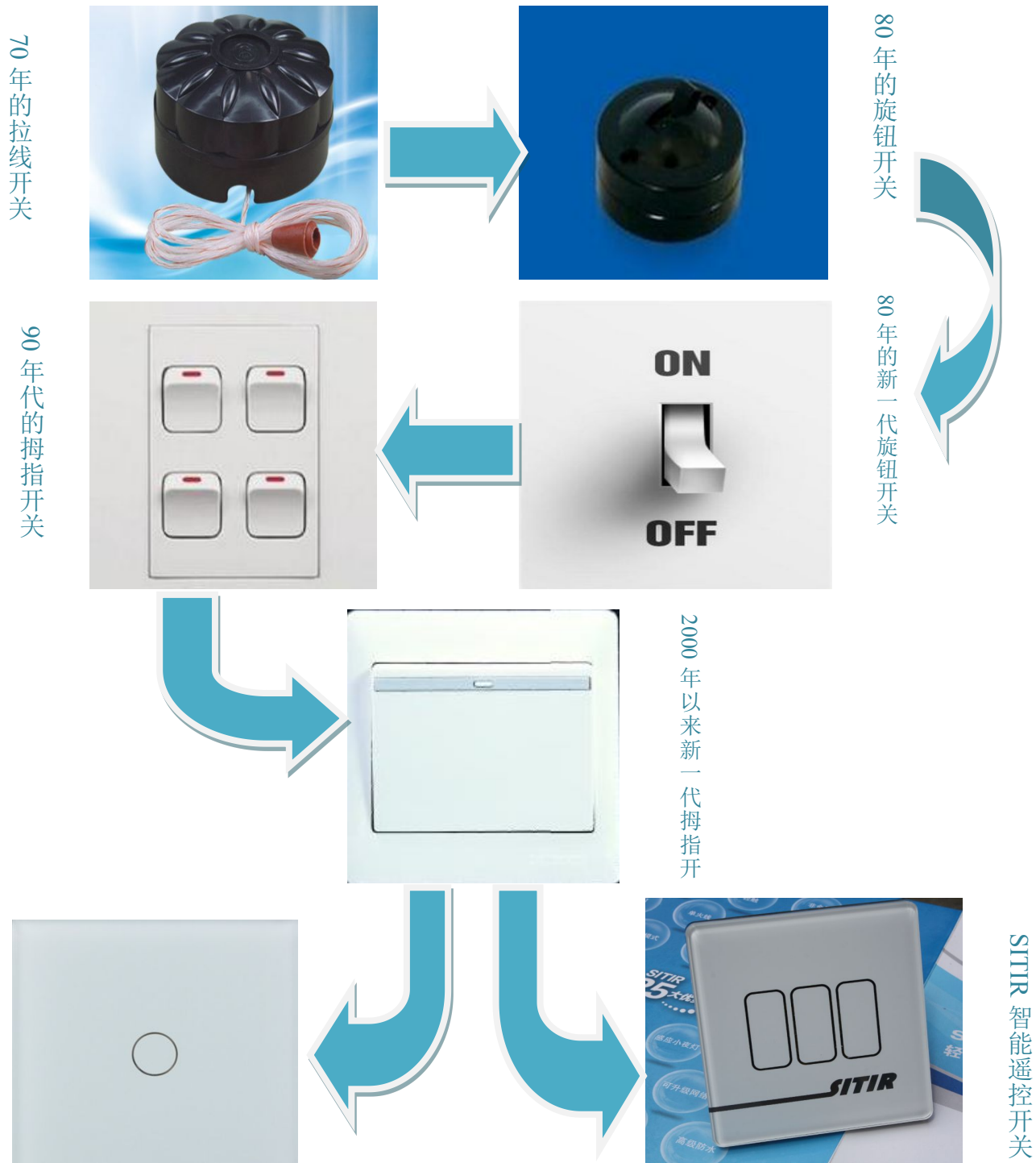
生产专业化和规范化管理是公司卓著突出的特点；以质量求生存、以诚信求发展是公司奉行的宗旨。

随着世界电子行业的迅速发展和科技的推广，我公司引进了先进的技术设备。公司还拥有一批技术开发人员和管理精湛的团队，以高标准高质量、高素质严格要求自己，研发并生产难度较大的集成电路的能力。尤其对于智能家居物连网产品有多年丰富的专业生产经验，产品合格率达到 99.98%。公司以“诚信守约、精益求精”的经营理念，“以人为本、质量第一、客户至上、持续提高”的质量方针，赢得了各界朋友的拥护和信赖。

公司还与半导体元器件生产商、印制线路板生产商、印刷网板生产商建立了良好的业务关系，为客户提供了更为便捷、更为满意的服务。

基于公司生产条件的优越，公司技术开发的高科技人员又组建了研发项目组，形成以生产加工、产品开发，技术支持相结合的产业链，为客户提供了更为优质全方位的服务。

六、开关的发展史



手机 + 开关 + 遥控 = 远程
手机操控家中电器
(SITIR 掌控宝)

“易控”
操作简单的手机应用

随时随地控制家中电器，可遥控电视、机顶盒、DVD、空调、电动窗帘、灯光，准确性高达99%。结合强大自学习功能，红外、射频设备几乎一网打尽。



新时代智能遥控开关