

中山eHR系统智能水控系统

产品名称	中山eHR系统智能水控系统
公司名称	华跃科技计算机系统有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区大良凤山中路101路中旅大厦19号四楼
联系电话	22116882 18689239902

产品详情

中山ehr系统智能水控系统

一、系统定义

在当前形式下，全球的污染逐渐严重，水、电资源的管理和节约成为世界性的难题。中国人口众多，可用水、电资源有限，在可利用水资源受到严重污染的情况下，节约现有水资源成为当务之急。用高性能节水控制器自动控制出水口电磁阀放水和关水，并且节水控制器根据实际用水时间或用水量自动计费，从ic卡电子钱包中自动收费；它适用于澡堂淋浴收费控制、开水/热水收费控制、饮用水收费控制、用电收费控制、洗衣房收费控制、农业灌溉、绿化浇水、工业用水、暖气供应控制等各种小额计时、计量消费应用场所。

我们采用电子钱包的设计思路，将整个系统设计的非常简便：节能控制器脱机运行，以采集卡进行数据采集，所有的设置参数只须在安装时由管理软件进行设备参数设置后写在系统卡中，通过系统卡下载到控制器中即可完成设备管理。消费数据采集及查询、统计、报表、结算等处理通过采集卡采集上后读到系统软件中，自动加以处理即可。整个系统由于都是小额消费方式，对用户卡不记名、不挂失，只需要了解大帐（收支帐）的平衡即可，无须对小帐，省却了无法平帐的烦恼。从而达到节约用水用电，科学收费、高效管理的目的。

二、应用领域

水控系统一般应用于较大型集体场合，如学校宿舍，部队，工厂等人员集中地。由于上述场合人群较多，用水量较大，难免出现用水管理困难，甚至造成用水浪费。而该系统采用科学的设计方案，先进的管理设备，解决了这一难题，减少了用水的浪费，也增长了人们的用水节约意识。该系统采用精确的计时

或计量收费方式，既准确、公平，又很好的控制、节省了用水量，使水资源得到最合理利用。

三、华跃科技水控系统功能特点

水控机适用于多种运作模式

独立使用：有独立的管理软件，可分联网和脱机两种；

和收费系统一起使用：多用于一卡通系统中，通过专用转款机实现卡内金额的计算；

灵活的收费方式

方式一：放卡后扣款，然后倒计时，用完后再扣，如此反复直到取走卡为止；

方式二：放卡后预扣款，取走卡后开始倒计时，放回卡则将未用金额退还，不放卡用完为止；

科学的计费方式

计时：以秒为单位进行计量管理；

计量：以流量计返回的脉冲数进行计量管理，计量时须外加"流量计"；

其他功能

用特殊的防水设计，适应澡堂等环境。

采用本公司专有的“智能卡一卡一密”专利技术，加密体系严密，数据安全可靠；

自动实现自动供水控制和收费，可以实现无人值守，采用电子钱包交易，避免管理漏洞及更科学高效。

按实际用水量或用电量计费扣款，出水或通电时开始计费，断水或断电时计费停止，实时扣款，实现了个性化消费，对于消费者和承包商均公平合理，兼顾二者利益。

由于计费扣款可见，使用者会自觉缩短用水用电时间，提高了供水/供电设备使用周转率，从而起到节约资源的作用。

采用实时计费扣款，多用多扣，不用不扣。使用者在不需用水用电时会自觉关断阀门或电源开关，杜绝了浪费水/电的现象，节约了宝贵的资源。相对也减小了对供水供电设备的容量要求。

先买卡后消费，有效解决前期设备款的投入问题

培养了人们的节约意识，利国利企利己，促进了精神文明建设。ic卡管理方便准确，提升了管理效率与档次。

四、系统功能介绍

水控系统业务流程：系统采用预付费的方式进行水控管理，正常使用流程如下：

可方便地选择水控机是在用户取卡后立即停止供水还是用完所扣金额后再停止供水。

系统可控阀门有电动阀和电磁阀，用户可根据自己的使用要求选择控水阀门。

用户可根据需要设定一个最小的计费单元。计时方式以时间（秒）表示；计量方式以脉冲数表示。

可将每次的扣款额限定有单位时间间隔/脉冲间隔（脉冲数）。

用户可自行决定以多少个最小的计费单元（计时为秒、计量为升）作为每次扣款的单位数。

可设置每扣款一次允许在使用中的暂停时间，超过暂停时间，水控机继续倒计时，目的是为了提水控机的使用效率，避免无限期暂停不用。

设置放卡后延时时间可决定放卡扣款成功后，是立即打开阀门放水，还是等一下放水。例如设为10则表示等10秒才开始放水，除非通过红外感应一下；如果为参数为0则立即放水(方式二是立即放水，该参数无效)。

消费者将已发行充值的用户卡插入节能控制器上，节能控制器自动判断该卡是否为合法卡、卡中小钱包内是否有储值金额。若卡合法有效，并且有储值金额，则允许使用该节能控制器。若为非法卡和无效卡则报警，且不允许使用该节能控制器。

消费者需要用水用电时，只需按动该节能控制器的开始按钮，则控水/控电装置立即放水或通电，计费开始，同时从小钱包中扣款。节能控制器显示消费金额。

消费者需要暂停用水用电时，只需按动该节能控制器的停止按钮，则控水/控电装置立即断水或断电，计费 and 扣款均停止。再次按动开始按钮后恢复供水/供电和计费扣款。

使用完毕，消费者将用户卡从节能控制器里抽出，则控水/控电装置立即断水或断电，计费 and 扣款均停止。并且使开始按钮失效，直至下一次插卡使用。

半小时没有操作，设备自动转入休眠状态，将能耗降到最低；在任何按键或读卡操作情况下设备随即启动。

如果用户卡中小钱包内储值金额已扣完，则控水/控电装置立即断水或断电，按钮失效，计费 and 扣款均停止。必须转存储值金额到小钱包后方可继续使用。

管理者可通过采集卡查询和采集节能控制器内的收费数据。

设备的设置包括费率、计量方式（计时或计量）都由系统卡来下载。

用户卡发卡、充值、挂失、换卡、回收等卡片管理由智能卡中心统一处理。

四、系统组成

整个管理系统由中央处理部分、数据采集部分、前端设备部构成。

中央处理部分：授权卡的发放、存款、挂失、注销、卡片回收、数据的整理、统计、查询、打印；

硬件部分：586以上计算机（最小配置：cpu133mhz/内存16m/1g/vga显示器 16位支持800 × 600）、打印机、非接触ic卡发卡器；

软件部分：操作系统：windows95以上中文操作系统、华跃科技非接触ic卡水控系统;

数据采集部分（脱机型）：采集卡,用采集卡进行数据的采集，大大减轻工程施工的工作量;

前端设备部分：消费数据的处理及储存，可选自助充值部分;

组件如下：

电源（12v）电磁阀、继电器、电水表（控水计量时选用）、脉冲电表（控电计量时选用）、非接触ic卡控制器.

系统结构图：

水控机硬件介绍

产品简介：

1. 银色外观小巧，美观；
2. 外壳喷漆容易清洗；
3. 防水防潮（尤其浴室潮气严重）专用模具；
4. 红外开关（无寿命限制、开关暂停水流非常方便）；
5. 大容量存储，数据双备份；
6. 稳定、维修率极低（数万台用户应用）。

功能特点：

- 浅色半透明外壳，流畅外观设计，尽显流行时尚；
- 全防水设计，键盘和上下壳接缝双层设计并有硅胶密封件防水；
- 独有节水设计，采用读卡和开关双重方式控水，插卡后按下开水键出水，拿走卡或按下关水键停止出水，更加人性化和节水；
- 独有节电设计，设备在没有读到卡或没有按键操作情况下30分钟自动断电，读卡或按键后自动启动；
- 采用计时方式扣费，可以对费率进行灵活设置，符合各种要求；
- 配合流量表，可以采用计量方式扣费，更加科学、公平、合理；
- 系统安装简便，上位软件可以和原来消费管理系统整合，无须重新输入人员信息即可直接发卡，方便在原有的消费系统基础上扩展成一卡通；
- 用户充值简易方便，可以通过自助充值机进行卡内转帐和管理中心充值两种方式。

技术参数：

收费方式：计时、计量可选

用水方式：晃卡出水，再晃停水；放卡出水，拿卡停水。方式可选

控水模式：选配电磁阀、电动阀

计费精度：金额0.01元，时间1秒，流量0.03升

费率设置：10组，每组均有日限额、免费次数、免费期限

读卡类型：mifare one标准卡；工作频率：13.56mhz；发卡量：无限制；显示：8位数码管显示；

费率设置：最小计费时间1秒，最小计费金额0.01元；

工作电压：dc12v，待机时耗1.6w，刷卡供水时功耗小于5w；外形尺寸：200mm×133mm×47mm；

工作温度：0~90；工作湿度：10%~90%；产品包装：标准；重量：300克；