

节水控制系统，校园打卡机系统，工厂水控机系统解决方案

产品名称	节水控制系统，校园打卡机系统，工厂水控机系统解决方案
公司名称	重庆兴天下科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	重庆市涪陵区滨江大道
联系电话	13541094509

产品详情

节水控制系统，校园打卡机系统，工厂水控机系统解决方案

方案设计背景本设计方案是利用IC卡水控技术加强对浴室的综合管理，达到节约用水、提升浴室管理水平、提高浴室综合使用效率的目的。学校案例一：一张洗澡票，不洗白不洗，平均用水30分钟。北京某高校在未安装使用IC卡水控系统之前，采用的是凭票洗澡制，据统计学生洗澡一次约需持续用水30分钟（女同学用水时间更长一些），浪费惊人。安装使用IC卡洗澡控制系统后，洗澡用水按实际流量计费，学生每分钟的用水费用都要自己交付，因此在洗澡过程中，大家都自觉勤按开关节约用水，洗澡的时间也大大减少，平均在10~15分钟，节约用水达50%以上。工厂案例二：洗澡又洗衣，水龙头不够用，洗一个澡太难。南方某工厂员工有4000多人，工厂有澡堂，供员工免费洗澡，员工基本上每天洗一次澡，每次洗澡的平均时间为20分钟以上，特别是女员工还要附带在澡堂洗衣服，长期霸占水龙头，而外面等待洗澡的人排起了长长的队伍，常常出现澡堂为争水龙头的事情而打架，等到后面的人洗完澡和衣服，时间已经是深夜了，而第二天又要早起上班，许多员工的休息得不到保证。加上由于当地政府在用水收费上实行阶梯式收费，对超额用水的工厂收费非常高昂。工厂为督促员工节约用水，并提高澡堂的利用率，决定在员工澡堂安装节水控制器。公司将每月补贴的一定金额的水费直接充值到员工IC卡中，员工洗澡自己通过IC卡付费，水费补贴没有用完的可以累计到下一个月继续使用，如补贴的水费不够用，自己掏钱充值。自从实行这个措施并安装了节水控制器后，效果非常明显，不但用水下降到政府规定的额度，而且员工洗澡的时间下降了许多，提高了澡堂的利用率，解决了员工洗澡拥挤的问题。案例三：平摊水费，不现实。某宿舍共8人，共用一个水龙头洗澡，水费每月由管理处收取，然后再由宿舍8个人平均分摊，结果在分摊的过程中常常出现矛盾，因为8个人洗澡的频率不一样，而且每次洗的时间不一样，有的洗一次澡只要10分钟，有的却要将近一个小时，那么洗澡快的人就认为凭什么要让我出那么多的钱，长期以来，洗澡快的慢慢也就洗的时间长了，而且经常心理不平衡，既造成许多水的浪费，而且也导致大家闹矛盾。管理处了解了这个问题后，给他们安装了节水控制器，这样自己洗澡就要自己掏钱，洗得时间长的人慢慢就缩短了时间，而且大家各自出各自的费用，矛盾也就减少了许多。二、方案简要内容本方案的重点是对浴室的多个淋浴喷头进行IC卡水控管理，方案的主要内容为：1、在浴室每一个淋浴喷头上安装一台一体式水控机，接通直流12V电源即可。2、在IC卡水控系统管理中心配置：专用电脑一台、充值机一台、水控管理软件一套、打印机一台（可选设备）。3、如果是浴室，淋浴喷头比较集中，推荐采用集中供电的方式，

所以采用集中式的12V的直流稳压电源对水控机供电，每一个集中式稳压电源可以对15个水控机和电磁阀的供电。如果是学生宿舍或者水龙头比较分散的地方，推荐采用一拖一独立供电的方式，一个电源适配器给一台一体水控机供电。4、由于浴室比较潮湿，水控机的数量比较多，联网的成本比较高，所以采用脱机型水控系统。5、脱机型水控系统完全脱离计算机独立工作，不需要网络的支持，如果系统中的某一台水控机出现故障不能使用，不会影响其它水控机的正常工作。6、脱机型水控系统不与上位机通讯，不记名不挂失，不能查看用户的消费明细数据。可以通过管理卡来设定水控机的参数和费率。三、系统功能特点 在冷水和热水环境下均可使用。 支持阶梯收费，收费更加灵活。支持自定义扇区，用户可灵活设置使用。 独特的节水设计，插卡出水，拔卡停水。

可以限定每张卡每天的用水量，超额拒绝用水。

支持每张卡每天的低消费功能，保证投资者的收益。

遇外界强磁场或者流量计损坏，机器自动关闭阀门。

计时型和计流量型可以通过功能卡自由切换，既方便又快捷。

支持消费完成后显示本次总的消费金额，让用户明明白白消费。

支持脱机工作，也支持485联网工作，满足不同用户的功能需求。

支持限制卡内余额功能，超过设定的卡内余额不能使用。

支持带回刷功能，刷卡出水，再次刷卡出水，满足更多客户的需求。

CPU卡具备高的安全级别，有效的杜绝了卡被复制、破解、修改余额的风险。

支持脱机挂失和补回卡内余额的功能，通过挂失卡实现挂失黑名单和补卡的操作。

支持零扣费，用户不需要充值即可使用，而且可以限制每张卡每天的用水时间和用水量。

支持冷水免收费的功能，可灵活解决用户长时间未使用，水管里剩余的冷水问题，使收费更合理。

支持卡底金功能，当卡内余额小于设置的卡底金，水控机将出现错误代码，不能正常计费 and 出水。

支持多卡类消费，不同卡类的消费卡可单独设置限额和费率，方便用户进行分类管理，支持四个类别的卡。

支持消费卡设置不同的组别，不同级别的消费卡可以设置成不通用，但可以使用同一个充值机来充值，方便管理使用更人性化。

8位高亮度LED数码显示，可实时动态显示卡内余额，更适合室外强光线下使用。

采用进口法拉电容的优化电子线路设计，保证任何情况下突然断电都能安全地关闭阀门。

采用全封防水设计，电子控制和执行机构均进行防水密封处理，

适合浴室、澡堂、公寓等高湿度及各种恶劣的环境使用。保证产品具有更高稳定性、耐用性。

采用的CPU卡是非接触智能卡，卡上芯片容量大，可以实现一卡通。

计费精度高，计费金额：0.01元，计费时间：1秒，计费流量：0.01升。。

安装更加简单方便，水控机直接连接到水龙头上，接通电源即可正常用水。

水控机与电磁阀均为直流12V电源供电，属于安全电压，充分保证使用者的安全。

使用电子钱包方式扣费，帐目更准确，数据更安全。 四、方案详细介绍1. IC卡水控系统的

选型IC卡水控系统具有按时间计费和按流量计费两种类型，按时间计费的IC卡水控系统没有传感装置，只有时间发生器电路和计费电路，通过用水时间进行计费。按流量计费的水控系统带有流量传感器装置，流量传感器装置类似于传统水表，通过水流带动计量涡轮叶片转动，通过对涡轮叶片转动的速度进行流量测量。两种水控系统比较，按时间计费的IC卡水控系统的优点成本比较低，安装方便，特别适合在用水比较集中的公共浴室的用水计费管理。缺点是计费方式是根据用水时间，而不是根据水的流量，水压力不同，扣同样的钱，出水量则不同。按流量计费的IC卡水控系统优点是根据水的流量计费，计费更公平，计量更准确，不会因为水压的问题影响计费的公平性。2. 水控机控制方式根据按水流量计费的要求，一套水控系统需配一台IC卡一体水控机和直流12V的水控电源。安装方法：IC卡一体水控机按水流方向接到水管或者出水口上，然后接通直流12V电源，水控机即可开始正常工作。把IC卡插入水控机的卡槽，水控机开始计费出水，取走IC卡水控机停止计费出水。3. 水控系统电源为了确保安全，选择12V直流电源作为本水控系统的工作电源。根据浴室的淋浴喷头分布情况，决定采用集中式的稳压电源进行供电。4. IC卡及彩印设计原始的IC卡为白卡，为提高学校和企业的形象和效果，需要在白卡上印刷与学校、企业相关的LOGO、图片、文字和使用须知等内容。彩印IC卡起订数量1000张。5. IC卡水控管理方式安装IC卡水控管理系统后，用水时必须凭IC卡刷卡才能用水，无卡水龙头就不能出水。