



智能水控管理系统方案

北京联信永益科技有限公司

目 录

一、	系统概述.....	1
二、	系统介绍.....	2
三、	浴池控水系统.....	2
1、	基本功能.....	2
2、	系统基本组成.....	2
3、	系统配置图.....	3
	公司简介.....	4

智能水控管理系统

一、系统概述

我国拥有水资源总量为 27210 亿吨，仅次于巴西、俄罗斯、加拿大、美国和印度尼西亚，居世界第六位，但人均水量相当于世界人均水量的 1/4，排在世界第 109 位，被列为世界 13 个贫水国家之一，是一个水资源贫乏的国家。640 多个城市中，缺水城市 364 个，严重缺水城市 108 个。西北、华北、东北等北方城市几乎都缺水，重点分布在我国 17 个省份，涉及 2198 万人口。

随着社会经济快速发展，人们生活质量提高和居住生态环境改善，缺水问题将成为影响我国粮食安全、生活质量提高、经济社会发展、生态环境改善和社会安定的重要制约因素。水在国计民生中占有非常重要的地位，国家相继发布了有关水的法律，各个地区也在通过各种方式引导社会的合理用水，力求达到节约用水的目的。

水是国际重要的战略物资。在国计民生中占有非常重要的地位，国家相继发布了有关水的法律，各个地区也在通过各种方式引导社会的合理用水，力求达到节约用水的目的。但是怎样节水、怎样将节水纳入科学化的管理系统中却是一个大问题。我们知道，在所有节水场合中，公共环境下的节水尤为重要。公共环境下的用水可以分为分散用水和集中用水。分散式用水一般只有常见的节水龙头等，还没有管理的方法，集中式用水主要应用在公共浴室中，许多的专家进行过多年的研究。

从过去到现在，浴室节约用水的产品有过多次换代。第一代是脚踩——机械模式，第二代是投币——MV 模式，第三代是红外感应模式，我们现在的节水控制系统是在总结几代节水方式特点的基础上研究开发的，它既解决了集中式用水的节约问题，也第一次完美的解决了分散式节水的问题，在使用电子节水的过程中还增强了人们的节水意识，它是第四代全面管理的节水模式。

二、 系统介绍

针对我国水资源现状，我们顺应潮流，及时开发研制出了方便节能的射频卡水控收费系统。SurePass 用水控制管理系统是应用于公共浴室、公寓等公共用水场合的第四代节水产品，它首次将节水从简单的节水器上升到科学化的管理系统，改变了传统节水器缺乏管理、造价高、寿命低、易损坏等诸多问题，可以广泛地应用于大专院校、部队、医院、宾馆饭店、小区公共浴室，还可以用在宿舍、公寓以及单位打热水上，是当前设计最为合理、用途最为广泛的节水系统，它为社会性的节水开辟出更为广阔的发展空间。

系统使用智能新技术，射频卡控制开水、热水及自来水，终端控制每一个水龙头，可实行实时计费。适用于大、中、小型洗浴场所、开水房和学生员工宿舍，控制冷热水的使用。系统采用 12V 安全电压，性能稳定、安全、可靠，彻底解决了设备防水防潮的问题。

三、 浴池控水系统

SurePass 根据浴池的具体需求，开发出独立式洗浴控制系统。

1、 基本功能

- ❖ 采用计时用水方式，以射频卡控制开关，划卡出水，再划卡断水；
- ❖ 每划一次卡可洗浴 15 分钟；
- ❖ 洗浴时间显示；
- ❖ 采用 MIFARE1 卡管理，实现一卡一个淋浴；
- ❖ 顾客洗澡时可到服务台领取箱锁及卡片；
- ❖ 洗浴时间可以通过管理软件设定。

2、 系统基本组成

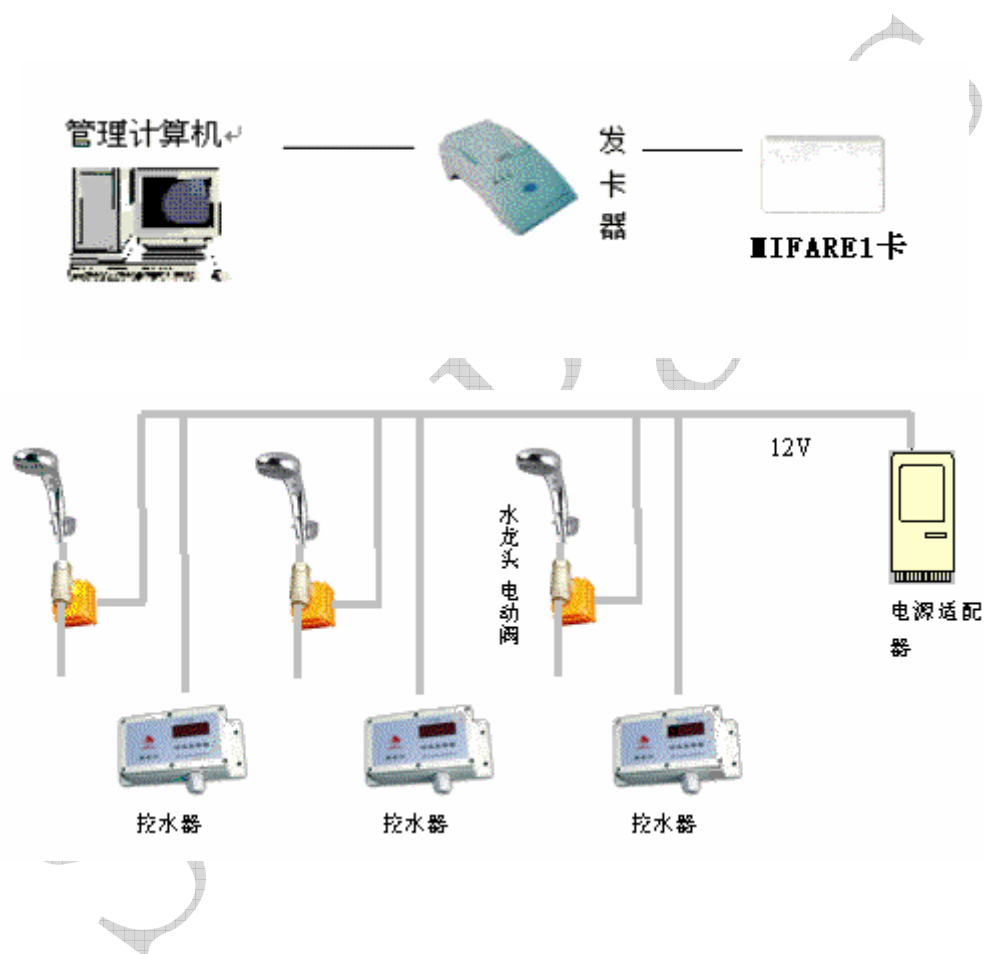
A、 硬件设备

- ◆ 管理计算机

- ◆ 发卡器
- ◆ 电源适配器
- ◆ 控水器
- ◆ MIFARE1 卡

B、软件： SurePass 智能控水管理系统

3、系统配置图



公司简介

北京联信永益科技有限公司成立于 2002 年 12 月，是联想投资公司和北京通信公司下属北京电信投资有限公司共同出资设立的中关村科技园区中型高新技术企业，其投资总额为 3620 万元。至 2006 年 1 月，联信永益总经营合同额已达到 7 亿元人民币，并在长沙、上海、成都、哈尔滨、西安等地建立了办事机构。

联信永益秉承“联合、创新、专业、诚信”的经营理念，汇聚了一批了解市场、了解电信技术及业务发展趋势、对软件产业有深刻体验和认识、并拥有丰富行业和技术知识的优秀人才；以电信综合运营支撑系统、数据分析与挖掘技术为核心，以宽带网络产品和软件解决方案为重点，建设和提升软件规模化开发和生产能力，服务电信运营商和烟草、电力等行业用户及大中型企业，同时努力开发电信增值服务业务，志在成为业内一流的软件产品和IT服务提供商。

联信永益是国家系统集成二级资质企业和软件资质认证企业，已与诸多国际著名IT企业建立了战略合作伙伴关系。在软件研发和管理上，联信永益努力与国际标准接轨，按照CMM标准规范软件研发过程，已顺利通过软件CMM三级认证。经过数年的实践，联信永益的IT服务和系统集成业务已经得到业界和政府的高度认可。2005 年，联信永益公司成功获得信息产业部颁发的系统集成二级资质认证，并获得中国软件欧美出口工程企业认证，2005 中国电信供应商百佳企业等诸多荣誉。

联信永益专注于电信和烟草行业的信息化建设，在电信的综合运营支撑系统及烟草的工业商业领域规划积累了丰富的经验。联信永益公司设计并实施的电信、烟草、电子政务等领域的大型项目为企业大客户带来良好效益的同时也大大提升了联信永益公司在业界的声誉。联信永益公司希望通过不懈的努力在未来三年内跻身国内软件企业前列的同时成为国内电信软件应用企业前十名。