

# 市政绿化带节水智能灌溉系统

产品名称	市政绿化带节水智能灌溉系统
公司名称	深圳市淋达智能物联科技有限公司
价格	8800.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路与民旺路 相交处民治商贸广场B1107
联系电话	0755-83995010 13728862605

## 产品详情

### 市政绿化公园节水智能灌溉系统设计施工方案

#### 一、设计理念

根据市政道路及园林景观的植物花卉多样化、标准化的种植特点，

市政景观是一个以灌木、花卉、草坪、为主，乔木为辅的

多种植物及人工造景组成的人工生态群落，市政道路绿化狭长而距离远，

公园景观以大面积草坪及多品种花卉灌木为主要特点，不同植物对水分的需求各不相同。

智能浇灌系统，应当根据不同植物的需水规律和需水量向植物提供确切节水灌溉。

同时，市政公司或商业绿化维护公司对景观养护的管理有强烈的远程数字化集中管理需求。

园林浇灌系统不仅是灌溉设施，也应是园林景观的一部分，外型需要工艺精美，

在满足植物灌溉的同时，为市政工程建设增添动感景观，提升城市环境品味。

智能灌溉系统已经成为市政道路景观建设及自动养护的必然配置趋势。

LD智慧灌溉品牌在吸收全球先进园林灌溉理念的基础上，

全面引入智慧物联科技，带来国际先进智能化遥控、

气象节水、提升市政道路景观品味的理念。

## 二、设计标准

本设计方案遵循以下灌溉技术规范：

《微灌工程技术规范》 SL103-95

《喷灌工程技术规范》 GBJ85-85

《节水灌溉技术规范》 SL207-98

## 三、核心技术

LD智能灌溉系统掌握物联网智能浇灌核心技术，其中包括：

全自动浇水，气象大数据节水，智能传感控制技术；

多路计划自动排队浇水施肥，控制增压水泵浇水技术；

任意地点手机APP遥控浇水，全面支持中英文操作；

设备程序远程无线自动升级技术；

大面积无线电磁阀解码控制技术。

全球任意地点气象调节水量技术

LD智能灌溉产品与传统的灌溉设备比较主要有如下技术优势：

整个系统基于云计算和大数据技术，智能化程度大幅提高；

浇灌控制器手自一体设计，方便临时手动管理。

当设定为自动浇水时，智能控制器通过高效的ET蒸发量算法实现智能节水浇灌；

设备可根据当地情况实现本地化定制，可实现软件自动升级，无需现场人力开销。

手机APP与微信小程序对设备的工作状态，浇灌计划，实时气象，

灌溉历史，节水数据，设备检修等均可以实现远程查看控制。

ET蒸发量算法在发达国家的现代农业领域用途广泛，已经经过多年实践检验。

智能浇灌LD系列产品将传统ET算法与智能物联网相结合，

使全球任意地域实时天气气象数据应用于植物浇灌和维护行业，

拥有很高的投入产出比，使用户获得良好的经济效益和优质的科技体验。

## 四、实现效果

城市道路及公园步道建设的标准在持续提高，

智能灌溉控制系统已经成为智慧城市建设的标准配置，

基于天气感应的智能浇灌控制器可以让您从繁琐的人工浇水劳动中彻底解脱出来，

大幅节约绿化维护成本，更重要的是，节水技术将为城市环保事业作出更为重要的贡献。

我们针对中国城市建设隆重推出的工程类智能灌溉产品可实现

手机APP遥控浇水和全自动定量无误的浇水，既节能又高效，既节水又安全。

智能道路绿化灌溉实景

花箱群是城市道路建设的另一道风景，常见于城市景观主干道，立交互通两侧。

智能滴灌系统包括智能灌溉控制主机、无线电磁阀、隐藏式滴灌喷头等，

可满足道路花箱不同种类花卉植物的用水需求。免费智能手机APP软件可供自由下载使用。

系统通过市政水压或水回收系统即可实现全系统供水需求。

针对中国城市建设的套装系统设计一站式轻松搞定浇灌问题，经济、实用、有科技品位。

城市道路景观花箱滴灌系统

大范围市政灌溉无线电磁阀编解码系统区别于有线电磁阀和NB独立无线电磁阀：

传统有线电磁阀系统电线预埋施工成本高，容易被二次施工挖断；

通过一台智能灌溉主机，一张4G/5G物联网流量卡连接互联网，每台主机可以查看36路

电磁阀的工作状态，维护成本低廉；

NB无线电磁阀，每一个电磁阀就是一个节点，手机软件显示复杂，难于管理；

NB无线电磁阀系统每个电磁阀要一张流量卡，维护成本高，检修成本高。

无线编解码控制器

无线水动力充电模块：水动力充电的基本原理是，无线电磁阀通过水流动力取电，

不再依赖干电池或太阳能取电杆维持电量，省去换电池的维护烦恼。

LD自充电模块在预埋水管或改造水路时即安装完成，隐藏在水路中不易察觉，

不影响其他周边水路铺设，是目前全球相对先进的无线灌溉取电系统。

智能农业灌溉系统选用PVC-U、PE管挖沟预埋，配置及维护简单，

配合9伏低压电磁阀，系统安全、可靠，同时提升农业管理水平。

水取电系统工作原理（不需要太阳能杆）

LD品牌提供从1寸至6寸各种规格的低电压电磁阀供各种市政应用场景使用，

包括：市政道路景观、城市公园绿地、CBD园区景观、智慧社区节水灌溉等。

全系列电磁阀均有两线和无线方案，用户可根据应用场景及经济性要求进行选配。

气动水力电磁阀持久耐用

特制浇灌APP软件是LD智慧灌溉团队在成熟远程控制经验的基础上实现的全中文化软件，

智能浇灌控制箱手动可以操作的定时浇灌设置，在手机APP上都有相应的功能实现。

负责浇灌的工作人员可通过随身携带的手机，随时调整设备的浇灌行为，

无需频繁驱车到现场进行手动操作，节约调整设置的时间，提升管理智能化水平。

手机APP还拥有大量手动操作无法达到的功能，

其中包括：控制系统及每一个浇灌点命名，拍照，多路浇水配置；

调整浇灌计划频率以及浇水时长；

启用天气数据对现场用水量进行智能调节，温度高时自动多浇水，温度低时自动减少水量；

根据现场应急情况，通过手机APP可随时随地调整浇灌配置，发挥移动操作终端的优势。

智能浇灌控制箱在户外可以通过4G路由器或已经部署的Wi-Fi系统连接互联网，

并实现与云端服务器的数据交换，在任意地点进行远程遥控和数据上传。

用户可通过手机APP实时查看用水量，通过图表直观显示。