

# 让农业节本增收？智能灌溉系统优势凸显

李惠钧



宁波市富金园艺灌溉设备有限公司



# 中国农业灌溉实际应用现状

- 1.水资源匮乏
- 2.人工成本高 效率低
- 3.水资源浪费严重





FUJIN



系统优势



与传统的手动灌溉，智能灌溉主要有以下优势：

**自动化**

—省工省时

**智能化**

—省心更放心

**系统化**

—节水省电又省肥



FUJIN



# 国内目前智能化灌溉系统普及还不是很广泛

2018-6-30

宁波市富金园艺灌溉设备有限公司





## 国外知名品牌的自动化灌溉系统

- 一、需要布线需要解码器---- 耗时耗材 成本高
- 二、英文版-----不适合中国国情

国内自动化灌溉系统  
安装复杂，操作困难





# 农户用的起易装易控自动化 让农户真正实现节本增收

2018-6-30

宁波市富金园艺灌溉设备有限公司





FUJIN



富金智能手机远程灌溉系统



# 富金云联

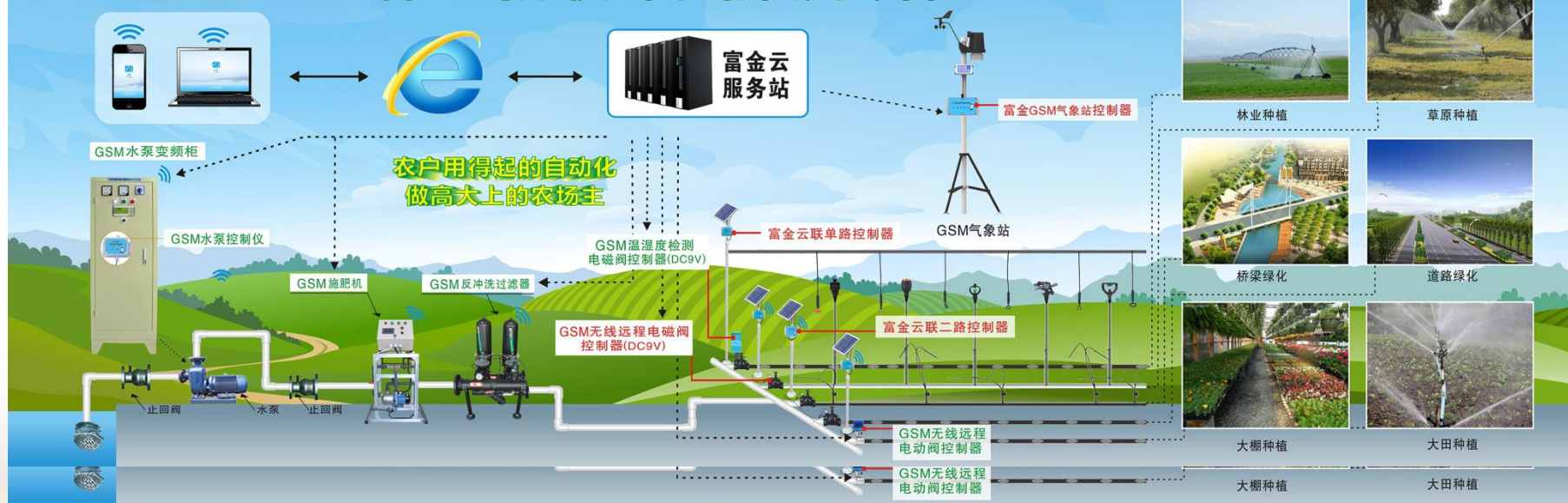
2018-6-30

宁波市富金园艺灌溉设备有限公司





## 富金云联手机远程控制灌溉系统图







FUJIN



智能灌溉系统之一 “富金云联”



**特点：** 1、只借助与移动基站

2、功耗低



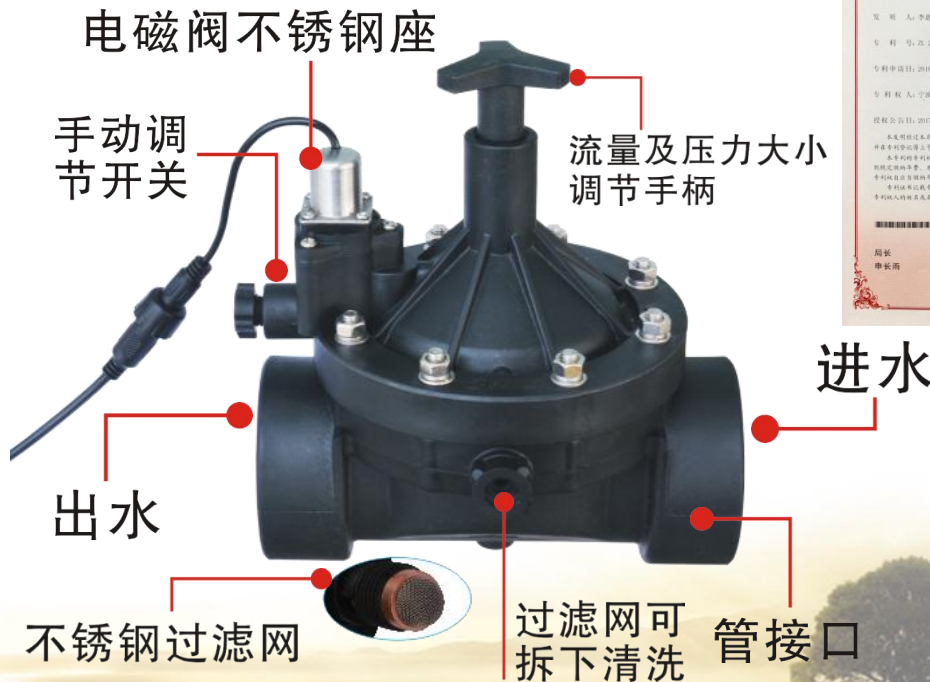


FUJIN



# 多级膜片低功耗电磁阀--发明专利

- 一、首创直流脉冲3V开闭 / 脉冲32毫秒开闭
- 二、双膜片打开设计
- 三、特有过滤网设计
- 四、压力、流量调节
- 五、密封好可水下工作
- 六、DN15-200口径齐全



2018-6-30

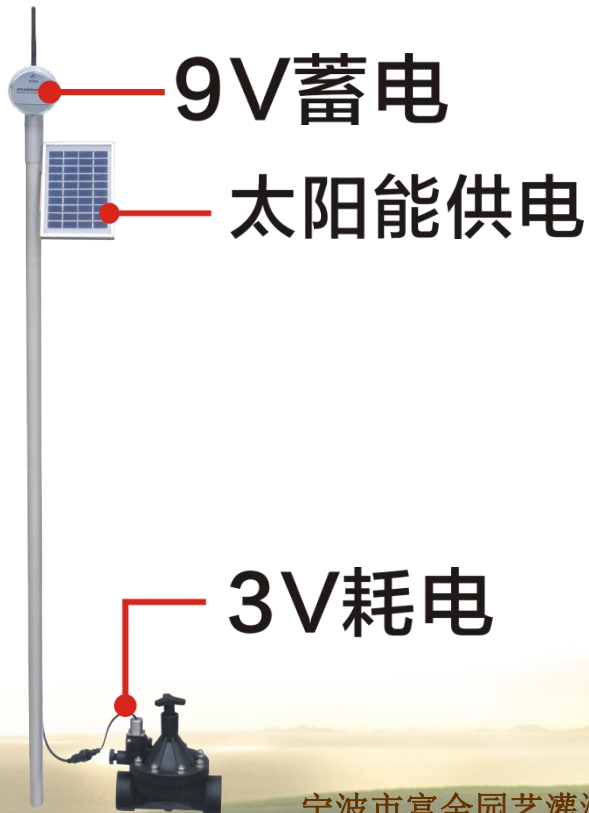
宁波市富金园艺灌溉设备有限公司



FUJIN



太阳能手机远  
程控制器



土壤温湿度  
控制器



2018-6-30

宁波市富金园艺灌溉设备有限公司



FUJIN



# 12V低电压脉冲电动阀

- 一、脉冲12秒开闭，做到真正低功耗
- 二、无压力打开
- 三、无流量损伤，压力流量可自动远程调节
- 四、双向互通型
- 五、零压力打开





典型工程案例为：余姚市泗门镇谢家路村艇之梦庄园，80亩的葡萄大棚，安装18套电磁阀，农户手机远程操作。





经济效益



FUJIN

使用智能手机，轻轻点击屏幕，即可打开水泵、电磁阀等设备，进行浇灌。

省工省时

95 %

节约成本

以余姚梦之艇农场为例，一年节本效益约30000元。



FUJIN

经济效益



节水

50-80%

**富金智能灌溉系统配套科学的灌溉方式，  
可节约灌溉用水50%-80%以上。**

大水漫灌（沟灌）平均一亩地需要用 $50\text{m}^3$

——> 喷灌，用水约 $20\text{m}^3$ ，节水约60%；

——> 富金的微喷灌溉，一亩地用45个喷头，  
用水约 $7\text{m}^3$ ，相比喷灌节水65%，漫灌（沟灌）节  
水86%。





FUJIN



经济效益



省肥

50%

根据作物生长特性，科学设定水肥供给，定时、定点、定量、可控的精准灌溉施肥，可节省50%以上的肥料。

省电

30%

公司自主设计，国内首创的由末端控制首部的轮灌式灌溉技术，省电可达30%以上。







## 富金智能化灌溉系统优点总结

- 1、省掉了一个繁琐、庞大、安全系数不稳定的布线工程;
- 2、电磁阀价格更加低廉亲民
- 3、节省劳动力成本
- 4、控制系统简便，多样化满足各类用户群体需求  
( 小到阳台庭院，大到大棚农田 )





FUJIN

## 智能灌溉系统之一 “富金云联”



工程案例为：浙江省嘉兴市平湖景观桥喷灌工程。共计9座桥梁以狮意桥为例：桥梁总长为760米，共分为4个区域，4套电磁阀，4100个喷头。



2018-6-30

宁波市富金园艺灌溉设备有限公司



浙江安吉大棚智能化灌溉示范工程





成都千山花景智能化灌溉工程





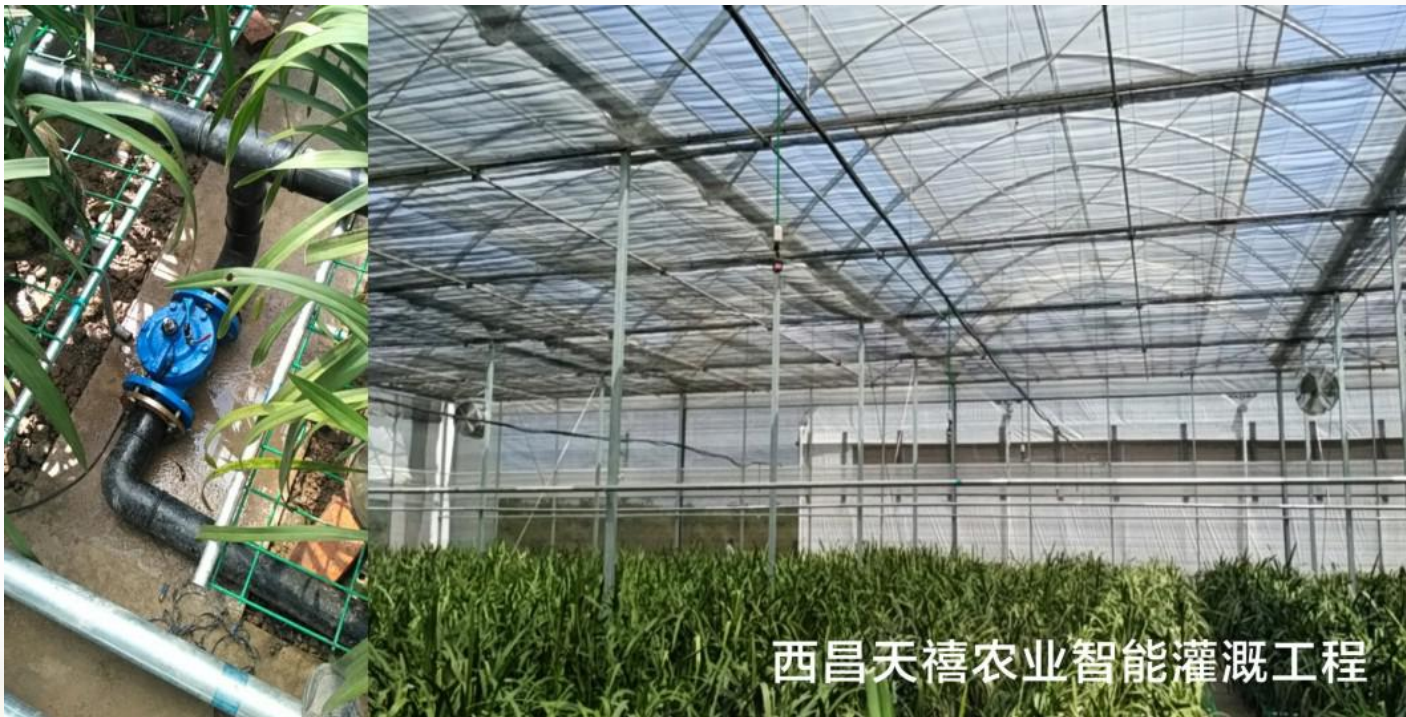
福建晋江智能化灌溉工程





杭州湾新浦镇农场智能化  
灌溉工程





西昌天禧农业智能灌溉工程











**FUJIN**

**富金智能灌溉，农户用得起的易控易装自动化系统！  
手机无线控制，让农业节本增收！**

**欢迎各级领导、朋友莅临参观指导，  
谢谢！**