专注物联网管道控制

电话：0755-23017826

地址：广东省深圳市宝安区西乡固戍一路明金海工业区A栋5楼

邮箱：info@ptvalve.com

网址：www.qotosmart.com　　www.qotosmart.cn

强泰
QOTO



产品画册

（第二册）

深圳强泰自控阀门科技有限公司

Shenzhen Power-Tomorrow Actuator Valve Co.,Ltd



公司愿景：

立足流体物联网领域，成为行业的领导者，卓越全球

公司使命：

推动物联网流体控制的进程，为社会发展创造价值

公司价值观：

以真诚赢得荣誉，以产品质量立足市场

CONTENTS

目录

1 关于强泰

公司简介
企业证书
发展历程

2 品牌优势

产品优势

3 产品介绍

智能阀控系列
高压打药系列
水肥一体系列
控制系统
其他配套设备
家用款自动浇水器

关于强泰 About us

深圳强泰自控阀门科技有限公司创始于2017年11月21日，是一家专注于管道控制领域物联网技术的高新技术企业，以互联网+智能硬件技术创新为核心，打造出强泰智慧灌溉系统，并取得多项技术专利。自主研发生产的中小型管道控制阀门、智能控制器等系列产品，广泛应用于市政园林及农业灌溉，农业高压打药自动化，家庭自动浇水等领域，满足不同用户、不同场景的需要。经过这几年的经验和技术积累沉淀，强泰自控在智能无线电动阀门控制领域属于领先地位。

强泰以推动物联网流体控制的进程，为社会发展创造价值为使命，自成立以来，一直坚持以真诚赢得荣誉，以产品质量立足市场，公司将高品质先进的产品，专业的技术解决方案，高标准的售前售后服务全国，为建设节水型社会做出贡献。



强泰团队经过不懈努力和开拓创新，获得十几项专利证书，生产产品还通过第三方质量检测认证，同时获得CCC、CE、FCC、RoHS等认证，以诚信铸就品质，以质量赢得市场。经过多年历练与发展，根据自身发展状况，结合市场发展需求，以现代企业管理制度为契机，不断探讨企业的优化组合构架，寻求可持续发展战略。



丰富的经验

我们在流体控制领域提供最好的智能自动控制产品及解决方案，如压力、流量和液位

专业的团队

拥有已知专注于智能流体控制研发、生产、销售、售后服务的专业团队，为客户提供全方位的服务需求

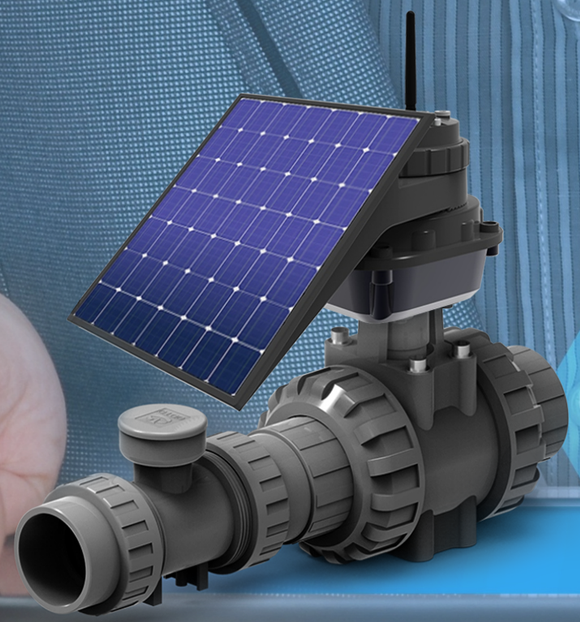
售后服务

建有完备的售后服务体系，能为您的问题提供及时的跟进处理，保证服务响应速度与质量，售后无忧。



企业历程

强泰 QOTO



2012

成立乐清市润力自动化有限公司，主要从事传统的电动执行器研发生产及销售

2017

深圳强泰自控阀门科技有限公司在深圳宝安成立，面向全球市场的拓展

2018

成立研发团队，着手物联网管道控制领域，确立公司在物联网的长远战略

2019

研发出第一款物联网控制的智能水阀，开创智能灌溉电动阀的先例，并获得12项专利证书

2019

成立子公司深圳护花使者智能灌溉科技有限公司，推出护花使者品牌家用款灌溉控制器系列

强泰 QOTO

2020

经研发团队奋力打造，推出QOTO智能灌溉系统，成功注册QOTO品牌中国、美国、欧盟等商标，取得16项专利证书

2021

同时推出多款智能阀门控制器，可接阀门口径DN25~DN500，获得6项专利证书

2022

完善智能灌溉系统，并推出手机控制高压雾化打药系统，扩大团队规模，研发团队增至10人。获得8项专利证书。



共创未来

品牌优势

4

强泰自控四大核心优势

FOUR CORE ADVANTAGES



十年深耕物联网管道控制领域

01 专注领先

- 十年深耕物联网管道控制领域
- 在**技术创新**和**新品研发**两个方面接连取得突破

软/硬件结合智能生态系统

02 智能生态

- 软、硬件结合，质量过硬
- 系统化、智能化、自动化、精细化

近百项国际国内专利证书

04 创新技术

- 多年来持续加大科研投入，荣获近百项专利，用前沿科技引流技术发展潮流。
- 精准解决用户痛点，提供更优质的产品体验

完善专业的服务体系

03 专业服务

- 完备的服务体系，专业售前、售后服务
- 打造专业性、个性化解决方案

强泰 QOTO

强泰与您，走进智控时代

5G电动阀 | **DN20-DN500**

型号解读：

QT - 01 F - N

- G ：4G
- L ：Lora
- N ：NB-iot

01F：产品编号

QT：强泰自控（QOTO）



型号：

QT-01F-N
QT-01F-L
QT-01F-G



型号：

QT-02F-N
QT-02F-L
QT-02F-G



型号：

QT-02T-N
QT-02T-L
QT-02T-G



型号：

QT-03G-L
QT-03G-G



型号：

QT-05F-N/L/G
QT-10F-N/L/G
QT-15F-N/L/G
QT-20F-N/L/G



型号：

QT-10A-N/L/G
QT-15A-N/L/G
QT-20A-N/L/G
QT-50A-N/L/G
QT-100A-N/L/G
QT-200A-N/L/G
QT-220A-N/L/G

智能阀控系列



型号 QT-01F-G /L/N

产品描述

QT-01F控制阀配置1寸金属球阀，自带流量计，通过太阳能+电池供电，也可外接电源。Lora、4G、NB-iot三种通讯协议可选择，实现手机APP、电脑web、中控台等方式进行远程控制，功能多，操作简单。广泛应用于园林、植物墙、立体绿化、农业种植等智能灌溉及管道控制等。



产品参数

型号：QT-01F-G/L/N
电源：DC 5V 1A（太阳能+18650电池2节）
通讯协议：Lora/NB-iot/4G
防护等级：IP66
环境温度：-10~70℃
介质温度：0~70℃
阀门口径：DN25
流量计范围：5~100L/min

功能特点

1、手机或电脑远程控制
2、操作控制功能相对更加全面，满足不同的灌溉需求。① 单次控制；② 时长控制；③ 容量控制；④ 循环控制；⑤ 定时控制。
3、控制阀门开启百分比，即阀门开度
4、设置流量浇水，控制用水量灌溉
5、故障警报、管道缺水警报，低电警报等功能，使用更安心
6、开启浇水时，浇水量及用时实时反馈到手机
7、太阳能板+18650电池供电，亦可外接电源
8、定时功能
9、循环灌溉功能
10、设备消息推送
11、轮循灌溉功能，多台设备按顺序排队灌溉
12、历史记录，使用日志功能，记录每月及每次的用水量及时长
13、雨雪天延时浇水
14、Lora/NB-iot/4G可选协议方案。
15、人员管理功能，设置子账号及分配管理设备
16、智能联动功能
17、信号强度指示
18、零压力开关阀，并且开关阀不会造成水锤现象，减少对阀门、管道及喷头的损害



电池仓：
独特电池仓设计，可快速更换电池，方便维护。
流量卡卡槽：
4G/NB-iot物联网流量卡

按钮：
底部按钮，可进行手动开关阀操作，Lora设备添加时按钮。

流量计：
内置流量计，可实现流量统计，以及控制用水量灌溉等。

电源接口：
外接电源接口，DC5V1A。无阳光照射的环境可外接电源使用



智能阀控系列

产品描述

QT-02F阀门控制器，太阳能板可分体式设计，电池供电，标准安装孔位，适用控制市场大多数阀门。Lora、4G、NB-iot三种通讯协议可选择，实现手机APP、电脑web、中控台等方式进行远程控制，功能多，操作简单。广泛应用于园林绿化、大棚、果园、农业种植等智能灌溉及管道控制等。

型号 QT-02F-G /L/N



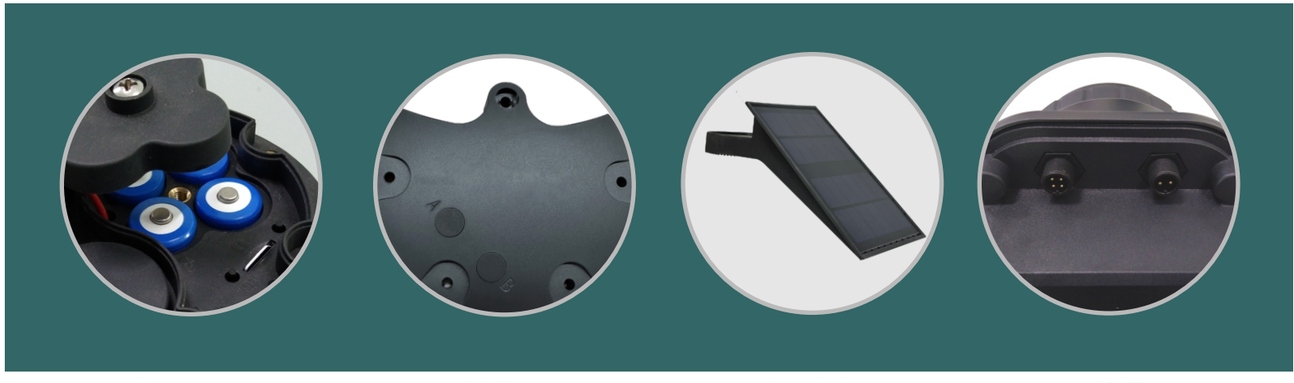
产品参数

型号：QT-02F-G/L/N
电源：DC 5V（太阳能+18650电池4节）
通讯协议：Lora/NB-iot/4G
防护等级：IP66
环境温度：-10~70℃
介质温度：0~70℃
扭矩：60N.m
适配球阀口径：DN25~DN65
适配蝶阀口径：DN25~DN100

强泰 QOTO

功能特点

1、手机APP或电脑远程控制，无需安装控制柜，安装和使用更简单
2、8.5W太阳能板+电池供电，连续阴雨天气情况最短可维持控制器25天工作的用电需求。
3、可外接DC5-30V电源充电。
4、空唤功能，设备及时响应的同时，更加节能省电，续航更长。
5、操作控制功能相对更加全面，满足不同的灌溉需求:① 单次控制② 时长控制③ 容量控制④ 循环控制⑤ 定时控制
6、轮循灌溉功能，多台设备按顺序排队灌溉。
7、群组控制功能，多台设备进行单次/时长/容量/循环群组控制，方便多台设备同时使用。
8、故障警告、管道缺水警告（接入流量计后），低电警告等功能，使用更安心
9、开启浇水时，阀门状态实时反馈到手机或电脑端，无需实地查看就能知晓阀门开关情况。
10、智能联动功能，可与其他智能设备联动实现自动化灌溉，
11、控制阀门开启百分比，即阀门开度。
12、人员管理功能，设置子账号及分配管理设备，
13、外置天线：在某些信号不佳的环境，可天线加长，保证设备的正常通讯
14、信号强度指示
15、零压力开关阀门
16、防护等级IP66，可户外安装使用，
17、Lora、4G、NB-iot通讯协议可选，
18、开关阀不会造成水锤现象，减少对阀门、管道及喷头的损害。
19、控制器扭矩60N.m，阀门在使用一段时间后，会越来越紧，对应要求控制器的扭矩加大，我司控制器设计扭矩安全系数是阀门的2-3倍，保障阀门在长久使用下亦能正常开关。
20、控制器采用标准的安装螺丝孔位，适用于市场上大多数的阀门，方便阀门的替换与维护。
21、全通径，不易堵塞阀门，使用寿命长。
22、太阳能板可分体式设计，即可与控制器于一体，也可进行分体安装于更容易获得光照的地方



电池仓：
独特电池仓设计，可快速更换电池，方便维护。
流量卡卡槽：
4G/NB-iot物联网流量卡

按钮：
顶盖按钮，可进行手动开关阀操作，Lora设备添加时按钮。

太阳能板：
分体式太阳能板设计，即可与控制器于一体，也可进行分体安装于更容易获得光照的地方。

接口：
2针：电源接口，接太阳能板或外接充电器
4针：外置流量计接口

智能阀控系列



产品描述

QT-02T智能三通阀，A开、B开、全关设计，实现双向水流控制，灌溉覆盖更大面积，更加节约成本。Lora、4G、NB-iot三种通讯协议可选择，实现手机APP、电脑web、中控台等方式进行远程控制，功能多，操作简单。广泛应用于园林绿化、大棚、果园、农业种植等智能灌溉及管道控制等。

型号 QT-02T-G /L/N



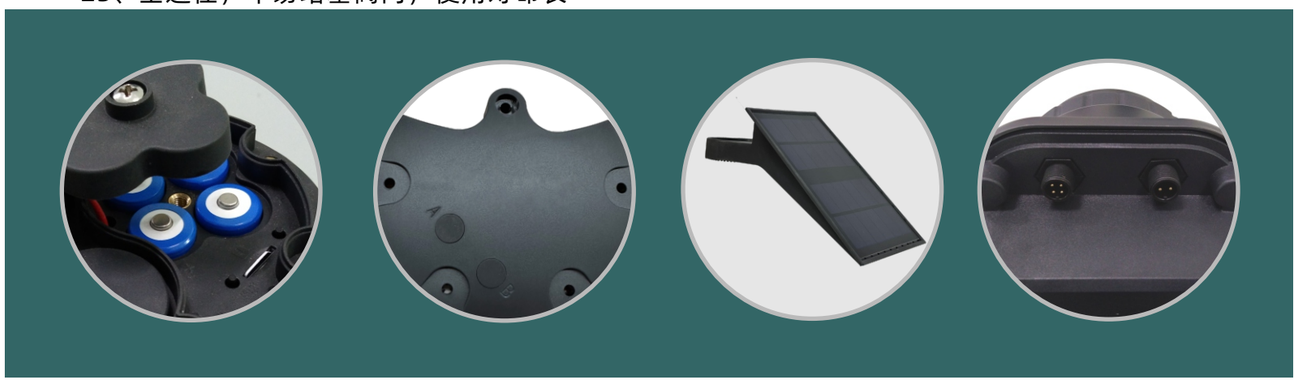
产品参数

型号：QT-02T-G/L/N
电源：DC 5V-30V（太阳能+18650电池4节）
通讯协议：Lora/NB-iot/4G
防护等级：IP67
环境温度：-10~70℃
介质温度：0~70℃
扭矩：60N.m
适配球阀口径：DN50~DN80

强泰 QOTO

功能特点

1、手机APP或电脑远程控制，无需安装控制柜，安装和使用更简单
2、电池供电，8.5W太阳能板为4节18650电池补充电量，满足日常的电量消耗，连续阴雨天气情况最短可维持控制器25天工作的用电需求。
3、可外接DC5-30V电源充电。
4、空唤功能，设备及时响应的同时，更加节能省电，续航更长。
5、A开、B开、全关设计，实现双向水流控制，灌溉覆盖更大面积，更加节约成本
6、控制A开、B开的阀门开启百分比，即阀门开度
7、操作控制功能相对更加全面，满足不同的灌溉需求。① 单次控制；② 时长控制；③ 容量控制；④ 循环控制；⑤ 定时控制。
8、故障警告、管道缺水警告（接入流量计后），低电警告等功能，使用更安心
9、开启浇水时，阀门状态实时反馈到手机或电脑端，无需实地查看就能知晓阀门开关情况。
10、智能联动功能，可与其他智能设备联动实现自动化灌溉，
11、预留流量计和压力计的接口，接入流量计，可控制灌溉用水量，及记录统计用水量；
12、人员管理功能，设置子账号及分配管理设备，
13、外置天线：在某些信号不佳的环境，可天线加长，保证设备的正常通讯
14、太阳能板可分体式设计，即可与控制器于一体，也可进行分体安装于更容易获得光照的地方
15、独特电池仓设计，方便电池的更换与维护
16、信号强度指示
17、零压力开关阀门
18、防护等级IP67，可户外安装使用，
19、Lora、4G、NB-iot通讯协议可选，
20、开关阀不会造成水锤现象，减少对阀门、管道及喷头的损害。
21、控制器扭矩60N.m，阀门在使用一段时间后，会越来越紧，对应要求控制器的扭矩加大，我司控制器设计扭矩安全系数是阀门的2-3倍，保障阀门在长久使用下亦能正常开关。
22、控制器采用标准的安装螺丝孔位，方便阀门的安装、替换与维护。
23、全通径，不易堵塞阀门，使用寿命长



电池仓：
独特电池仓设计，可快速更换电池，方便维护。
流量卡卡槽：
4G/NB-iot物联网流量卡

按钮：
顶盖按钮，可进行手动A、B阀开关操作

太阳能板：
分体式太阳能板设计，即可与控制器于一体，也可进行分体安装于更容易获得光照的地方。

接口：
2针：电源接口，接太阳能板或外接充电器
4针：外置流量计接口





产品描述

QT-03G智能阀门控制器，DC12V或外接太阳能供电。Lora、4G通讯协议可选择，实现手机APP、电脑web、中控台等方式进行远程控制，功能多，操作简单。广泛应用于全自动高压打药阀控，农业种植等智能灌溉及管道控制等。

型号 QT-03G-G /L



产品参数

型号：QT-03G-G/L
电源：DC 12V2A（太阳能+锂电池包）
通讯协议：Lora/4G
防护等级：IP67
环境温度：-10~70℃
介质温度：0~70℃
扭矩：45N.m
适配阀门口径：DN15~DN32

功能特点

1、手机APP以及电脑远程控制
2、轮循控制功能，依次排队浇灌，也可多台并发同时开阀。
3、故障警告，使用更安心
4、阀门状态实时反馈到手机或电脑端，无需实地查看就能知晓阀门开关情况
5、群组控制功能
6、设备消息推送
7、历史记录，使用日志功能，
8、Lora/4G可选协议方案。
9、人员管理功能，设置子账号及分配管理设备
10、智能联动功能
11、信号强度指示
12、应用于高压打药时，可联动变频器+水泵
13、搭配高压阀门时，承压可达15Mpa
14、外接电源或者使用太阳能板+锂电池供电
15、标准安装孔位，适用于市场多数阀门

智能阀控系列



产品描述

智能阀门控制器，采用标准的安装螺丝孔位设计，适用于市场大多数阀门，可直接替换传统阀门，DC24V或采用太阳能供电，安装方便。Lora、4G、NB-iot三种通讯协议可选择，实现手机APP、电脑web、中控台等方式进行远程控制，功能多，操作安装简单。广泛应用于园林绿化、大棚、果园、农业种植等智能灌溉及管道控制等。



型号 QT-10F-G /L/N

产品参数

型号：QT-05/10/15/20F-G/L/N（4款）
电源：DC 24V 3A（太阳能+锂电池包）
通讯协议：Lora/NB-iot/4G
防护等级：IP67
环境温度：-10~70℃
介质温度：0~70℃
扭矩：50N.m/100N.m/150N.m/200N.m
适配阀门口径：DN50~DN200

功能特点

1、手机或电脑远程控制
2、操作控制功能相对更加全面，满足不同的灌溉需求:① 单次控制② 时长控制③ 容量控制④ 循环控制⑤ 定时控制
3、控制器采用标准的安装螺丝孔位，方便阀门的安装、替换与维护。
4、设置流量浇水（需搭配流量计），控制用水量灌溉
5、故障警告、管道缺水警告（需搭配流量计），低电警告等功能，使用更安心
6、开启浇水时，阀门开启情况实时反馈到手机，无需实地查看就能知晓阀门开关情况
7、控制阀门开启百分比，即阀门开度
8、定时功能
9、循环灌溉功能
10、设备消息推送
11、轮循灌溉功能
12、记录每月及每次的用水量及时长
13、智能联动功能
14、Lora/NB-iot/4G可选协议方案。
15、设备共享
16、零压力开关阀门
17、信号强度指示
18、智能联动功能，可与其他智能设备联动实现自动化灌溉，
19、预留流量计和压力计的接口，接入流量计，可控制灌溉用水量，及记录统计用水量
20、人员管理功能，设置子账号及分配管理设备，
21、外置天线：在某些信号不佳的环境，可天线加长，保证设备的正常通讯
22、大扭矩，适配更大尺寸阀门
23、全通径，不易堵塞阀门，使用寿命长。



PVC球阀　PVC蝶阀　金属球阀　金属蝶阀

智能阀控系列



型号 QT-200A-G /L/N

产品描述

智能阀门控制器，采用标准的安装螺丝孔位设计，适用于市场大多数阀门，可直接替换传统阀门，大扭矩适配更大口径阀门，AC220V供电。Lora、4G、NB-iot三种通讯协议可选择，实现手机APP、电脑web、中控台等方式进行远程控制，功能多，操作安装简单。广泛应用于管道控制等领域。

功能特点

1、手机或电脑远程控制
2、操作控制功能相对更加全面，满足不同的灌溉需求:① 单次控制② 时长控制③ 容量控制④ 循环控制⑤ 定时控制
3、控制器采用标准的安装螺丝孔位，方便阀门的安装、替换与维护。
4、大扭矩，适配更大尺寸阀门
5、故障警告、管道缺水警告（需搭配流量计），低电警告等功能，使用更安心
6、开启浇水时，阀门开启情况实时反馈到手机，无需实地查看就能知晓阀门开关情况
7、控制阀门开启百分比，即阀门开度
8、定时功能
9、循环灌溉功能
10、设备消息推送
11、轮循灌溉功能
12、历史记录、控制日志记录
13、智能联动功能
14、Lora/NB-iot/4G可选协议方案。
15、设备共享
16、零压力开关阀门
17、信号强度指示
18、智能联动功能，可与其他智能设备联动实现自动化灌溉，
19、人员管理功能，设置子账号及分配管理设备，
20、外置天线：在某些信号不佳的环境，可天线加长，保证设备的正常通讯
21、全通径，不易堵塞阀门，使用寿命长。

产品型号

QT-10A-G /L/N
QT-15A-G /L/N
QT-20A-G /L/N
QT-50A-G /L/N
QT-100A-G /L/N
QT-200A-G /L/N
QT-220A-G /L/N

产品参数

电源：AC110V / AC220V
通讯协议：4G / Lora / NB-iot
防护等级：IP67
环境温度：-20~65℃
介质温度：0~70℃
扭矩：100N.m ~2500N.m
适配阀门口径：DN50~DN500



PVC球阀　PVC蝶阀　金属球阀　金属蝶阀

智能灌溉系统

平板　手机　电脑

云服务

气象站

智能阀

变频器　DTU

水源

水泵

过滤器



简单操作　广泛应用

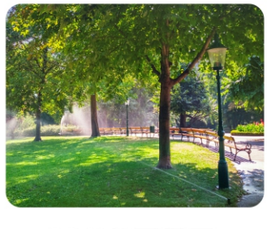
1、智能化操作，手机和电脑均可远程遥控，快捷方便
2、太阳能+蓄电池长期续航，无需穿管布线，节约成本及维修费用
3、适用市场大多数阀门，安装简单方便
4、可控制阀门开度，无水锤现象
5、多样的操控操作，不同功能适用更多的应用环境
6、群组任务、轮循任务方便批量操作
7、节省掉阀门井，阀门箱，电线，接收器等，亦无需安装控制柜，智能阀即装即用。
8、实时反馈开阀情况，使用更加的放心。
此系统广泛应用于：农业灌溉、果园菜地、市政园林绿化、垂直绿化灌溉系统、管道控制等。


农业大田


温室大棚


果园菜地

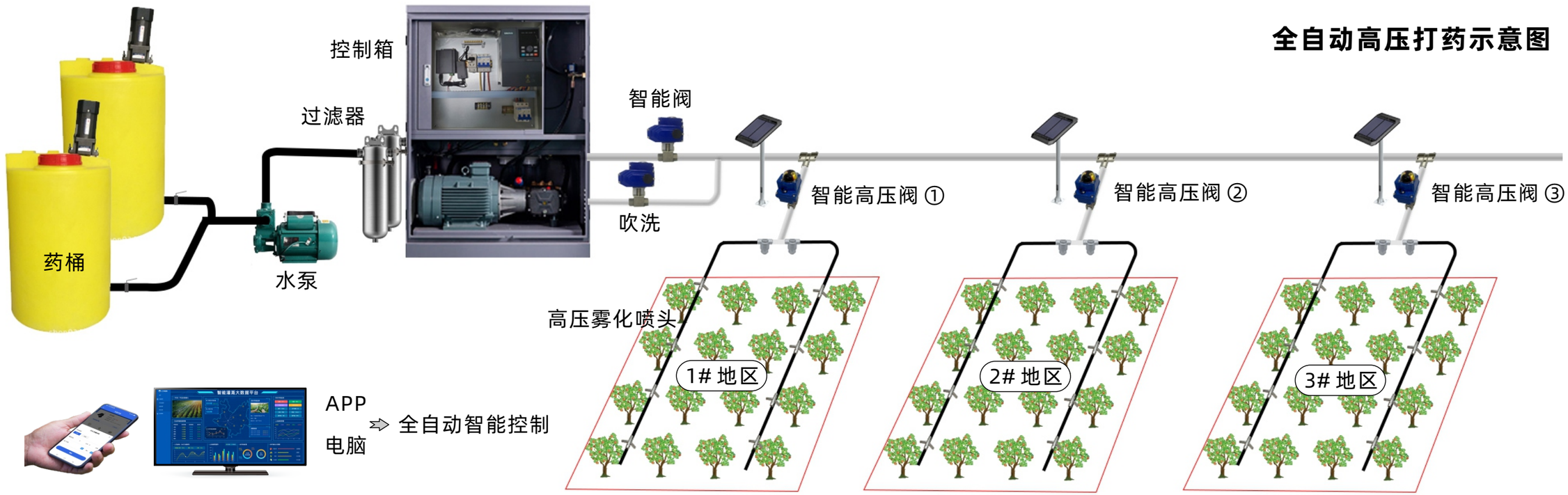

花卉苗圃


城市公园景区


市政道路绿化


垂直绿化项目


管道控制



全自动高压打药系统

描述：

高压雾化喷淋，手动自动，适用于连栋薄膜温室、玻璃温室或多个冬暖式大棚、春秋拱棚同时打药。也可用于增施液体叶面肥。是大棚种植户的福音。

强泰全自动高压雾化打药系统由高压泵、智能控制箱（内含DTU、变频器等多种配置）、过滤器、智能高压阀、高压管路、高压雾化喷头等组成。支持手机APP及电脑远程控制，创建轮循打药任务，控制多区域自动排队打药，无需人工手动开关阀，实现真正意义上的全自动。

特点：

1、打药系统管道承受压力可达150公斤,喷洒雾化程度高,农药利用率高。
2、全自动打药系统使阀门与水泵联动，且可以设置不同压力，就是更远的区域也能实现均匀喷洒。
3、喷洒农药效率超高,真正全自动轮灌操作，无需人工等待开关阀。
4、成本更低,大量节约农药成本、人工成本。
5、喷洒效果更好,有利于农药雾滴均匀散落于植株各个部位,做到药物喷洒精准到位。
6、喷洒更均匀,不会造成重复喷洒,危害农作物。
7、维护成本低。



智能高压阀

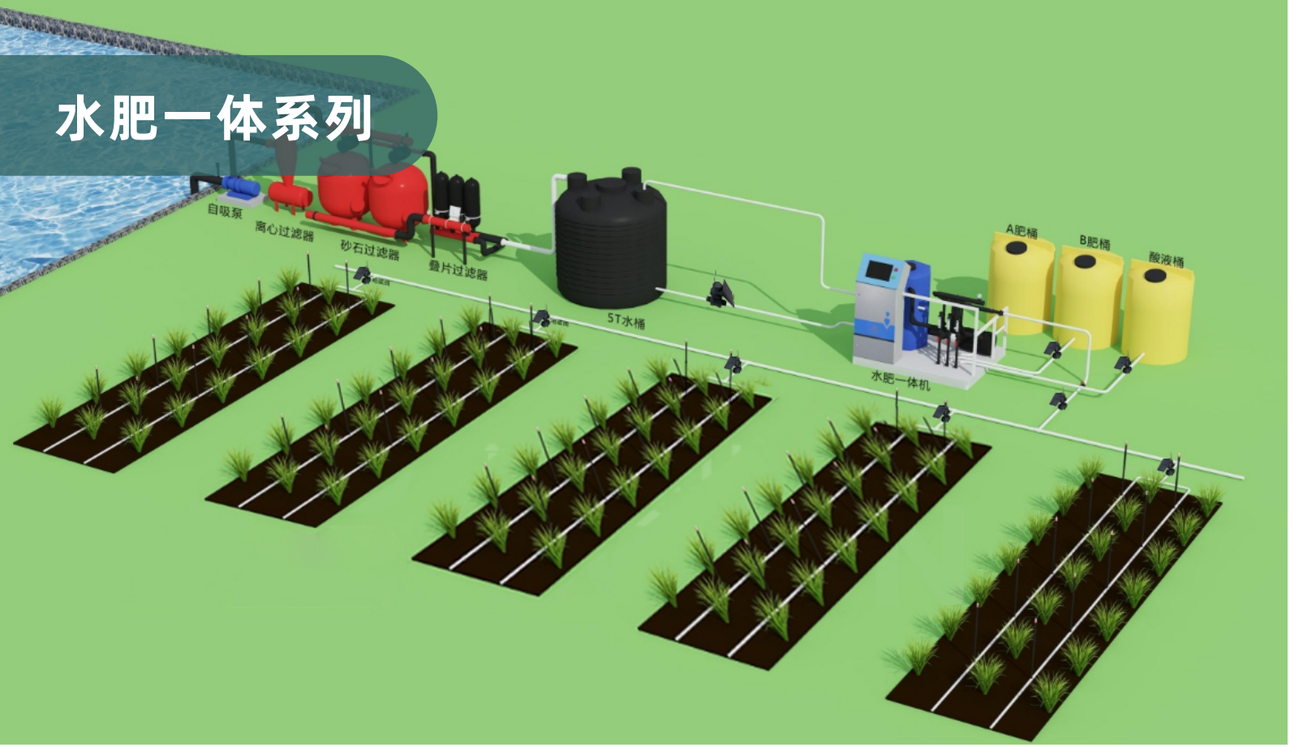
型号：QT-03G-G/L
电源：DC 12V2A（太阳能+锂电池包）
通讯协议：Lora/4G
适配高压阀：DN15~DN32
承压可达：150kg



智能控制箱

智能控制器定制化配置：
内部选配：
智能控制器（DTU）
变频器(适配不同功率的水泵）

水肥一体系列



水肥一体化滴灌系统由水源工程、首部枢纽工程、输水网管和灌水器组成。系统由水泵提供动力，水源经过一级过滤、二级过滤到达主管道，通过水肥一体机将水和相应的肥料混合均匀，通过相应的计算，定量的水肥混合液进入支管道到达滴灌带，通过滴灌喷头将混合好的水肥混合液送达作物的根部，为作物创造最佳的生长环境，提高产量，增加经济效益。

1、结合太阳能灌溉控制器，组成一套自动化施肥灌溉系统，集施肥和控制于一身，亦可控制水泵。
2、可手机、电脑远程控制;
3、输入植物所需EC、PH值，即可进行自动配肥:
4、手动、自动控制两种模式可切换:
5、带进水压力监测和报警功能，施肥流量设定和监测功能
6、带自动报警系统，设备运行故障时，系统自动停止运行
7、实现教据采集存储、远程访问等功能，可根据外部控制条件(如雨量、土壤湿度等)自动实施灌溉及物联网监控





强泰 QOTO



性能参数：

- 吸肥通道：单通道（1通道）
- 控制方式：手动按钮控制
- 电压：220V/380V
- 肥料桶容积：200L
- 适用面积：2~5亩

优势：

1. 2种吸肥模式，可以适应不同肥量需求
2. 特殊结构处理，实现高效混肥
3. 定制200L加厚肥料桶，有效减少藻类滋生



性能参数：

- 吸肥通道：3通道吸肥
- 水泵功率电压：2.2KW,380V
- 灌区控制：12个可扩展
- 触摸屏大小：10寸
- 控制方式：本机或APP远程控制
- 检测功能：EC/PH精准控制

优势：

1. 2路加肥，1路加酸
2. 适用于10000平方内无土栽培种植
3. 可实现远程控制，操作更加方便
4. 内置PID运算，检测并调整肥料浓度及酸碱度
5. 即混即走式，减小占地面积精准性



性能参数：

- 吸肥通道：5通道吸肥
- 水泵功率电压：2.2KW,380V
- 灌区控制：12个可扩展
- 触摸屏大小：10寸
- 控制方式：本机或APP远程控制
- 检测功能：EC/PH精准控制
- 流量：15方/小时

优势：

1. 4路加肥，1路加酸
2. 适用于10000平方内无土栽培种植
3. 可实现远程控制，操作更加方便
4. 内置PID运算，检测并调整肥料浓度及酸碱度
5. 即混即走式，减小占地面积精准性。



强泰智能灌溉系统，用户可以通过APP和电脑就可以进行远程控制灌溉，还可以建设局域网本地化灌溉，这种智慧型的灌溉方式改变了传统落后的经验型灌溉制度，既提高了农业灌溉效率，又大幅降低了人力成本。更重要的是，智能灌溉系统精量化灌溉节省土地，节省人力，节约用水，与农业节水灌溉的目标高度契合，从便捷、降本、增效等方面着手，解决了农业节水灌溉技术推广中的突出问题，有助于大力发展高效节水农业，全面促进农业发展方式转变，助推农业增效、农民增收。
通过物联网技术，将一些传统非智能电控设备接入系统，搭建并完善自动化灌溉系统。如水泵、转帘机、传感器等。



强泰 QOTO



控制柜

主要参数
输入：AC100~240V
屏幕：15寸全彩触摸屏
支持485本地组网连接
工作温度：-20℃~70℃

产品特点
实现本地化/现场控制操作，亦可进行远程控制操作。
云平台实时显示，记录各监测点数据，可视化管理
控制主机包括：控制、感知、通信



太阳能网关/DTU:

主要参数
：15V 5.8W
网关电池：12V/8000mAh
DTU电池：12V/2000mAh
(连续阴雨天可用15天)
防护等级：IP66
支持站点：50个
工作温度：-20℃~70℃

产品特点
1.LORA/4G网关
2.可接入2公里内的所有灌溉控制器
3.支持4G/RS 485接入平台
4.施工极便，克服各种地形困难

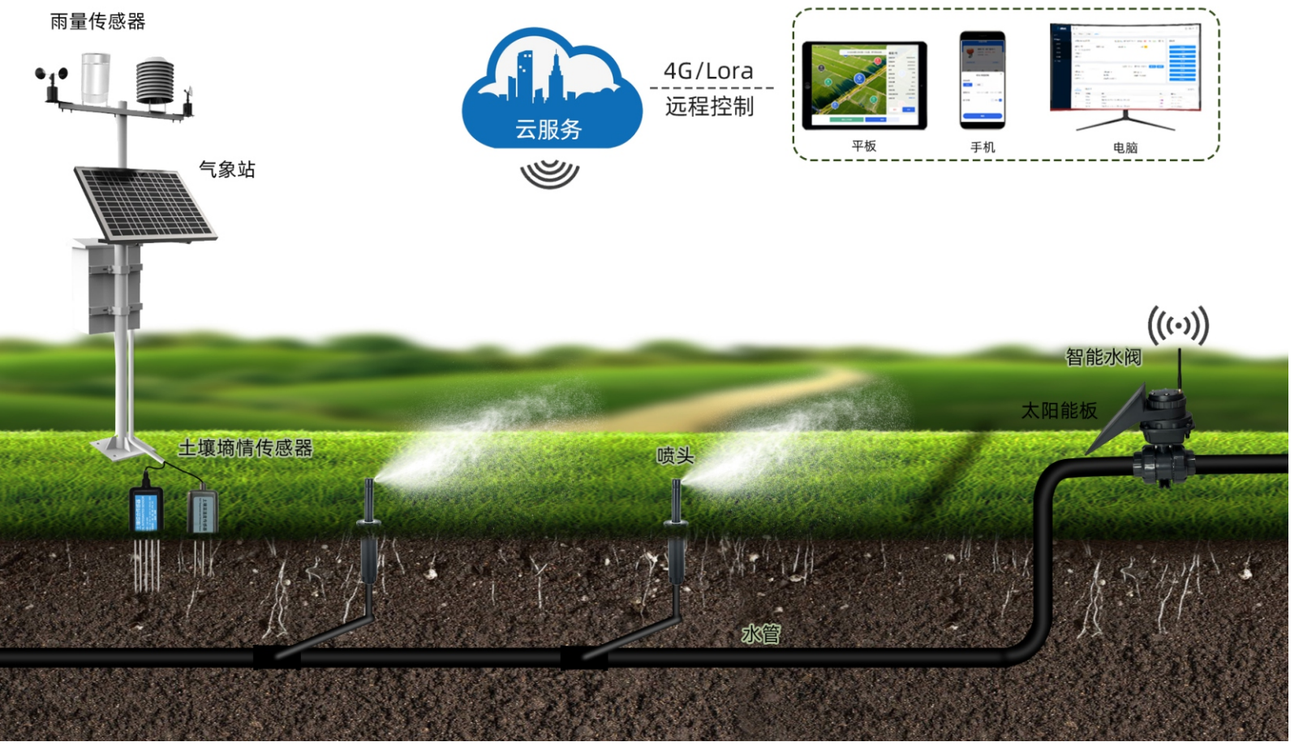


Lora/4G网关:

主要参数
电源：DC12/1A 或DC24V/1A
防护等级：IP65
支持站点：50个
工作温度：-20℃~70℃

产品特点
1.LORA/4G网关
2.可接入2公里内的所有灌溉控制器
3.支持4G/RS 485接入平台
4.施工极便，克服各种地形困难

其他配套设备



智能灌溉系统，运用物联网、大数据、云计算与传感器技术相结合的方式对农业生产中的环境温度、湿度、光照强度、土壤墒情等参数进行实时监控，系统通过分析处理传感器数据信息，达到所设闻值或人为干预操作，作为灌溉设备运行的控制条件，实现智能化灌溉。

利用传感设备、自动化控制设备、气象站实时监测采集土壤墒情、气象信息、作物长势信息，主要包含气象监测系统、土壤监测系统、虫情监测系统、水肥一体化智慧灌溉系统。可以准确掌握作物生育进程和农情动态，对作物苗情、墒情、病虫情、灾情以及作物各生育阶段的长势长相和生理指标进行动态监测和趋势分析，制定作物管理技术对策，更好地开展技术指导，促进农业增产增收。



搭配我司无线智能水阀控制器，外接流量计，流体流速带动涡轮旋转，从而计算出单位时间内流量多少。
选配流量计口径：DN25~DN80

型号	口径	流量区间
QT-L01-25	DN25	20-280L/min
QT-L01-32	DN32	40-460L/min
QT-L01-40	DN40	50-750L/min
QT-L01-50	DN50	60-1160L/min
QT-L01-65	DN65	80-1980L/min
QT-L01-80	DN80	100-3000L/min

强泰 QOTO

PH值传感器



主要参数
直流供电：9-24V DC
平均功耗：48 mW
测量范围：4-10 PH
分辨率：0.1 PH
测量精度：±0.5PH
防护等级：IP65
输出信号：RS485(Modbus 协议)
工作范围：0℃-65℃

土壤温湿度传感器



主要参数
直流供电：9-24V DC
平均功耗：150 mW
温度测量范围：-40℃- 80℃
湿度测量范围：0-100%
温度精度：±0.5℃
湿度精度 0-53%为±3% 53%-100%为±5%
响应时间：<1S
防护等级：IP68

管式土壤传感器



主要参数
直流供电：10-30V DC
平均功耗 470mW
温度测量范围：-15℃ - 35℃
湿度测量范围：0-100%RH
温度精度：±0.5℃
湿度精度：±5%
温度分辨率：0.1℃
湿度分辨率：0.1%RH
输出信号：RS485
测量层数：5层
工作温度 -40℃ - 80℃

小型气象站



可搭载多种传感器，实现更多的测量数据

主要参数
温度测量范围：-40-125
湿度测量范围:0-100
PM2.5/10 测量范围:0-999
大气压力测量范围:1-110
风速测量范围:0-60
风向测量范围:16方向
噪声测量范围:30-130

家用款系列

强泰与您，走进智控时代

家用款 智能自动浇水设备

手机APP使用<智能生活>或<涂鸦智能>APP。
手机应用商城可直接搜索下载，注册及联网教程请查看说明书或登录官网查看视频。



WiFi款	太阳能款	电磁阀款	土壤温湿度	网关
QT-03-1/2	QT-05M	QT-06R	QT-07S	QTW-01
QT-03-3/4		QT-06Z		QTW-02
QT-03-1				



型号：QT-03　（需定制）

电源：DC 5V 2A
通讯协议：WiFi-2.4Ghz
防护等级：IP66
环境温度：-5~65℃
介质温度：0~70℃
阀门口径：1/2''、3/4''、1''
通讯距离：空旷距离≤50米



型号：QT-05M

电源：2节 5号电池 (太阳能)
通讯协议：zigbee
防护等级：IP66
环境温度：-5~65℃
介质温度：0~70℃
阀门口径：DN15/DN20
通讯距离：空旷距离≤100米

主要优势功能：

远程控制：控制器和手机联网成功后，通过APP随时随地远程控制智能水阀
实时反馈：水阀的开启或关闭都有实时的反馈数据，无需安装摄像头，通过手机就能知道水阀的开启状况
调节水量：手机APP就能调节水量大小，0~100%任意调节，精度5%。
定时浇水：可设置30组定时，同时可设置水量大小
手动倒计时：可设置开启浇水时长，自动记忆上一次设置的倒计时时长。
天气关联：可与当地天气情况设置关联，实现与天气联动的自动化浇水
智能自动化：可与其他智能设备设置关联，实现不同场景应用
一键执行：多台设备可设置一键执行，根据设置条件同时控制
语音浇水：支持Alexa、Google Assistant、天猫精灵、DuerOS等大部分智能语音设备，通过语音就能浇水。
共享设备：可共享给家人一起使用
全通口径：出水口不会缩小，水流通畅，不会降低水压。
创建群组：可以同时控制同一群组里设备
历史记录：每次开启阀门，都有使用时间及时长记录

家用款系列



型号：QT-06Z/QT-06R （需连接网关）

电源：4节 5号电池
通讯协议：zigbee / RF433 / 蓝牙
防护等级：IP66
环境温度：-5~65℃
介质温度：0~70℃
进水口：DN15/DN20/DN 25
出水口：DN20通讯距离：空旷距离≤50米

主要优势功能：

1、手机远程控制水阀开关
2、按用水量及按时长浇水，可任意切换
3、循环灌溉或单次灌溉，
4、设置定时程序后，断网后也能按照设定的定时继续浇水
5、统计记录每月及每次的用水量及时长
6、开启浇水时，浇水量及用时实时反馈到手机，没水时有缺水提醒。
7、雨雪天延迟浇水
8、433、zigbee、蓝牙协议各有优势，详情及定制需求可向业务咨询。
9、设备共享，可共享给家人朋友一起使用
10、智能联动功能
11、可连接智能语音控制浇水
12、须配置网关使用，信号更稳定，一个网关可连接8台浇水器
13、电池续航1年左右



型号：QT-7S （需连接网关）

电源：2节1.5V 5号电池
续航时长：电池2000mAh 使用6个月以上
通讯协议：zigbee APP数据响应时间：60S
水分测量范围：0~100% 水分精度：0~50%(+3%),50%~100%(+5%)
温度测量范围：-5°C~60°C 温度精度：土1°C

主要优势功能：

1、实时监测土壤湿度及温度数据
2、手机APP查看历史记录曲线
3、联动我司智能水阀，实现自动化浇水
4、采用两节5号电池供电，低功耗，续航能力强
5、采用高灵敏探头，响应速度快，稳定可靠，测量准确
6、即插即用，测量方便快捷











