



# AGRIOCOM(阿农)

让每一位农户用上数字农业

---

• 苏婷凤 •



**1** 从业20多年的农业物联网专家创立

**2** 全球领先的第三代农业物联网产品

**3** 采用最新LoRa及NB-IoT技术

**4** 产品销往海外20多个国家及地区





## Vitaly Ignatovich 公司创始人&总经理

具有计算机软件、硬件双位学士硕，精通英语、俄语、德语，具有20多年国际农业物联网从业经验；  
2004年，带领团队在奥地利研发出世界上第一台无线农业气象站；

2011年，在奥地利与合伙人一起成立Caipos，并担任总经理，研发出第一套低成本无线农业传感器网络系统；

2017年，带领团队在中国设立新公司阿农。已研发出基于LoRa和NB-IoT LPWAN的农业数据监测及灌溉、温室自动化控制系统，并在中国建立起第一个针对普通农户的LoRa农业网络系统。

发明专利3项；相关论文3篇

江苏外专百人计划专家

北京物联网协会专家





1 农业类公司

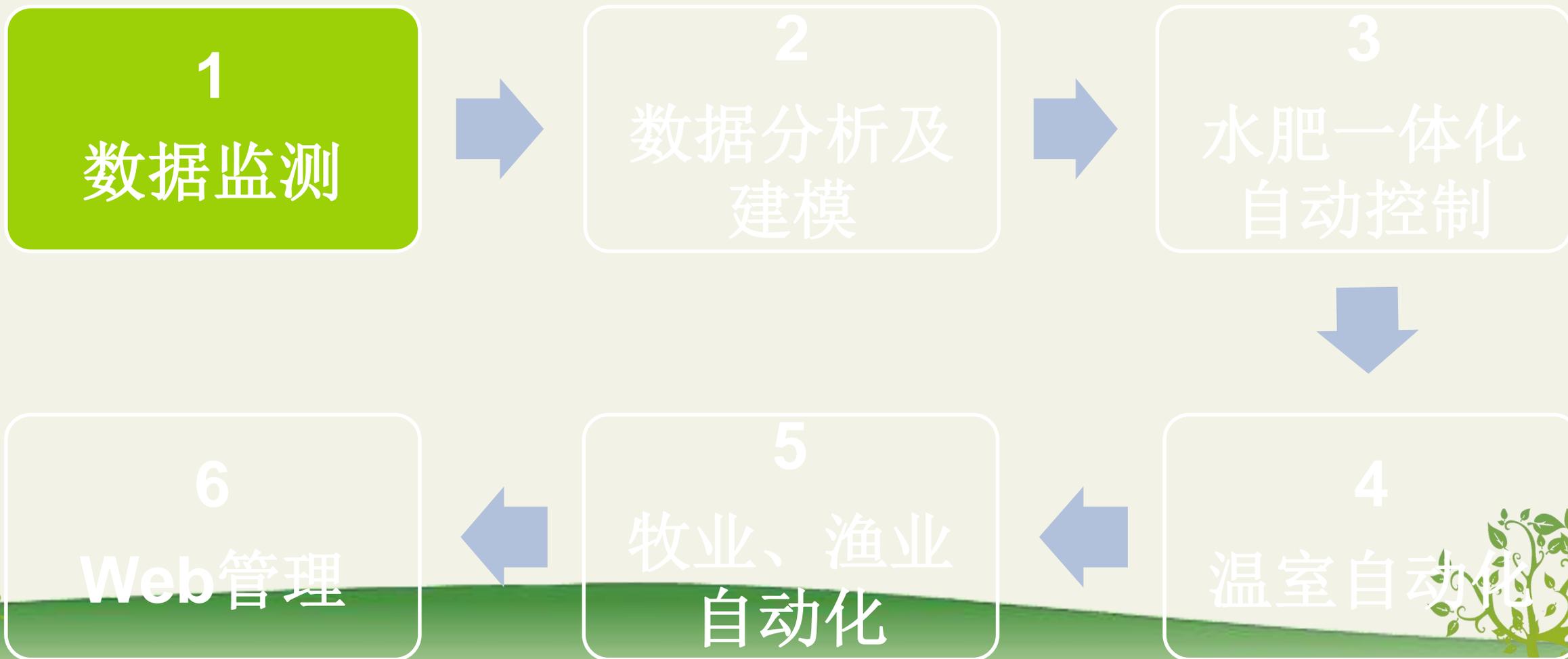
2 大型农场主、合作社

3 主管农业政府部门

4 农业科研院所



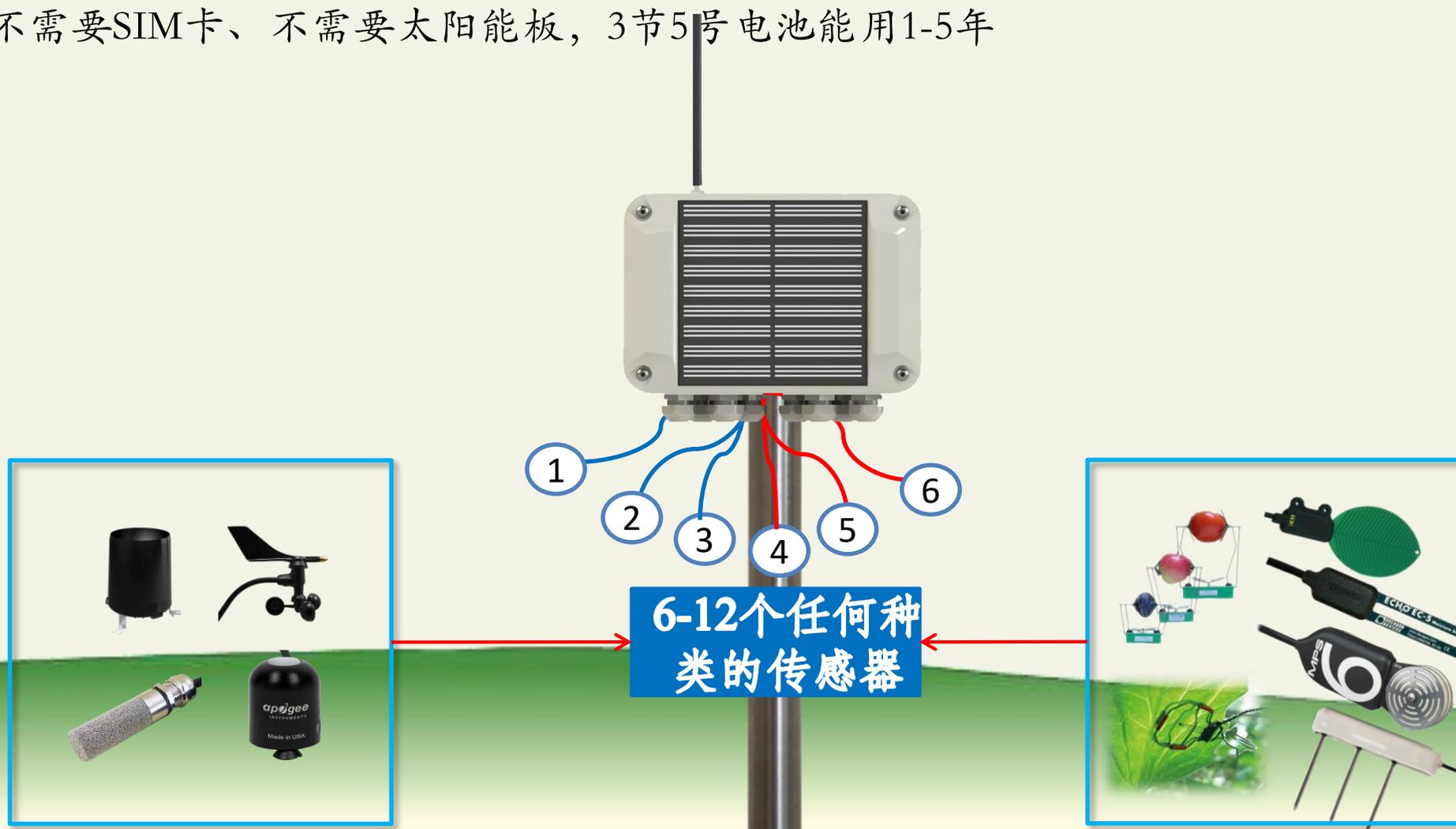


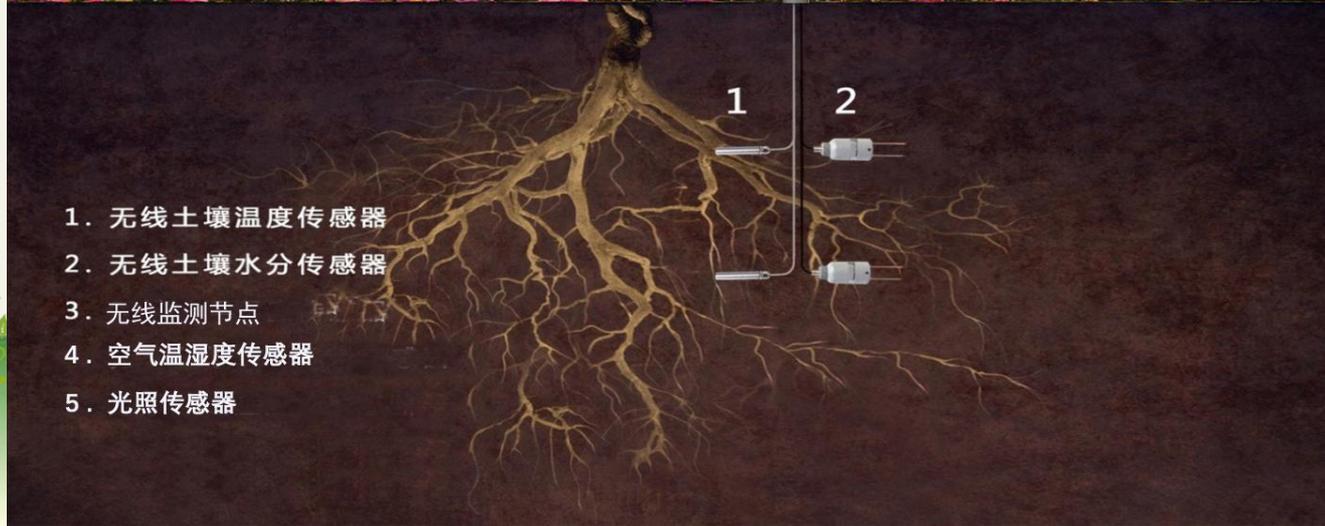
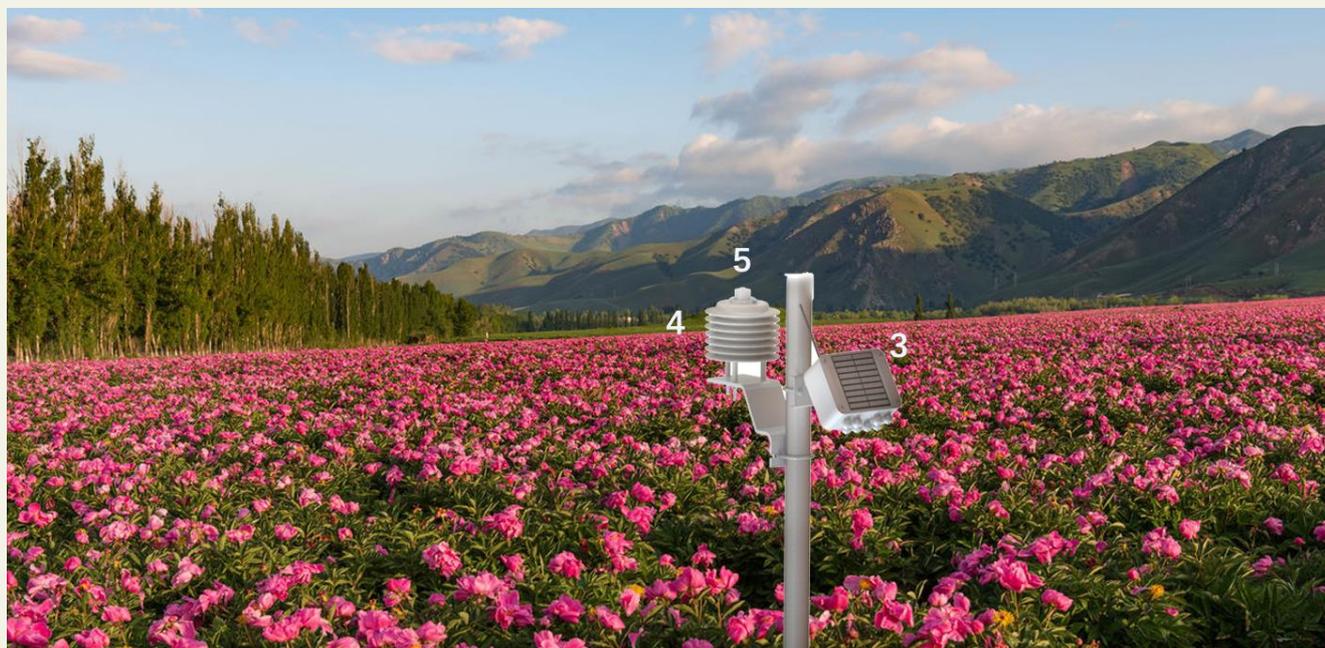




数据监测设备，将监测到的数据发送至云平台，可与任何种类的传感器连接使用。

不需要SIM卡、不需要太阳能板，3节5号电池能用1-5年



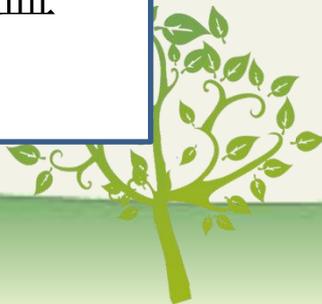
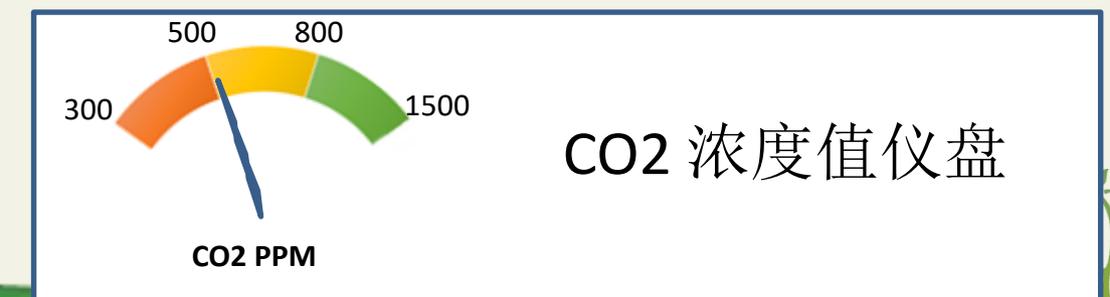
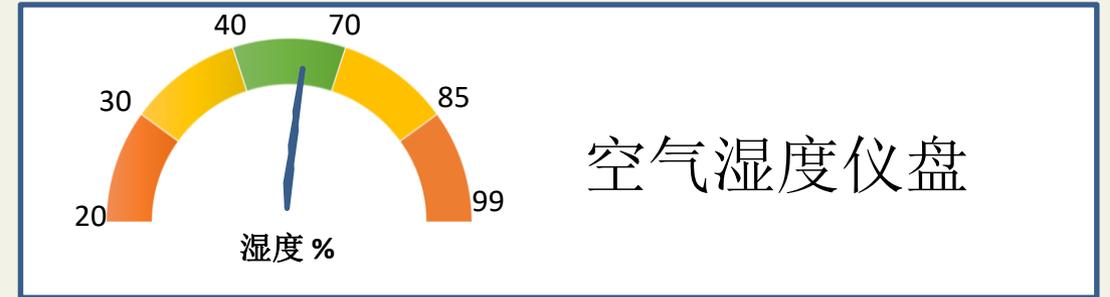


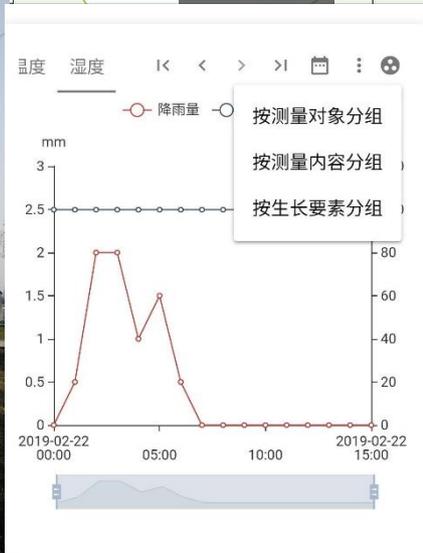
1. 无线土壤温度传感器
2. 无线土壤水分传感器
3. 无线监测节点
4. 空气温湿度传感器
5. 光照传感器





# 种植模型：最佳参数值指示仪表盘





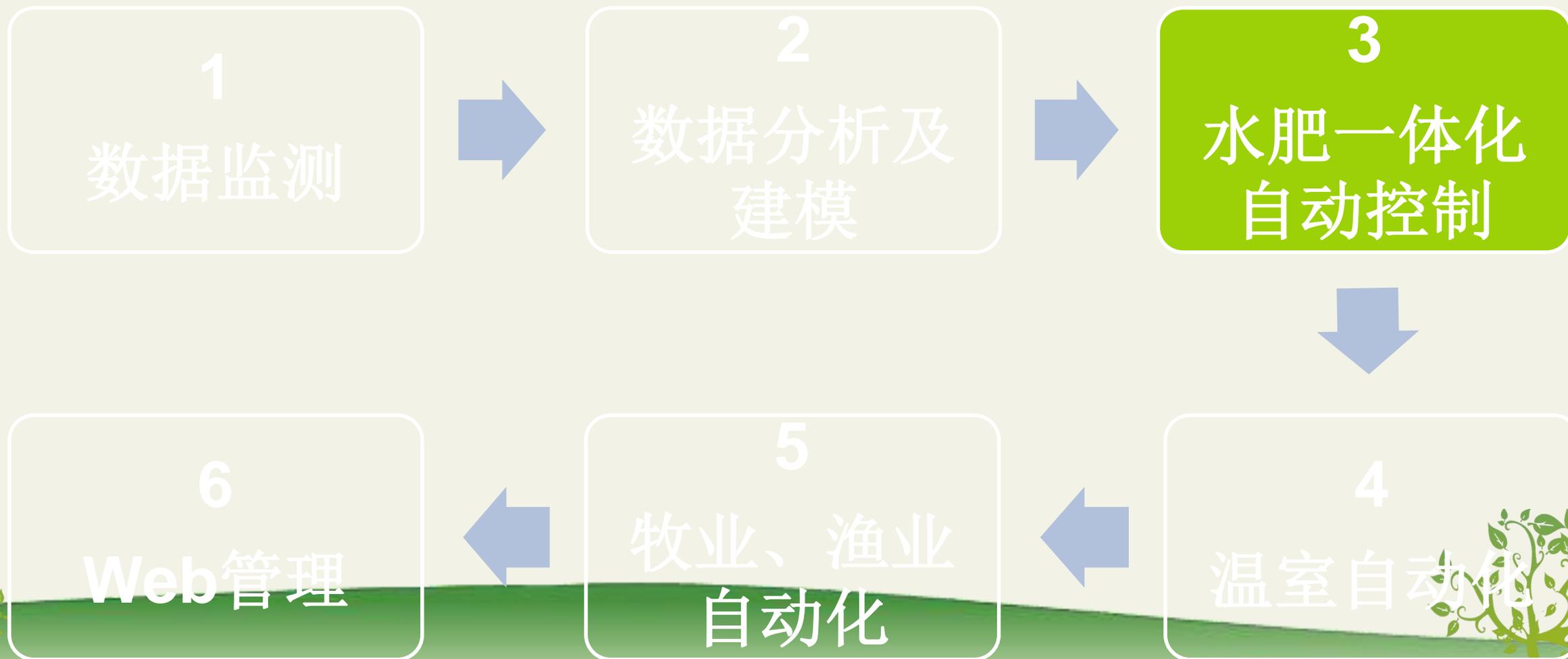
## 1、建立农作物全环境因子监测系统

收集影响农作物生长的气象类、土壤类、植被类三大类全环境因子

## 2、创建农作物准生长模型，构建精准化种植方案

通过连续不断的监测农作物生长数据，建立最佳生长因子软件模型，并植入软件系统，指导农户进行生长，经过不断实践、完善，从而建立精准化、高标准种植规范。

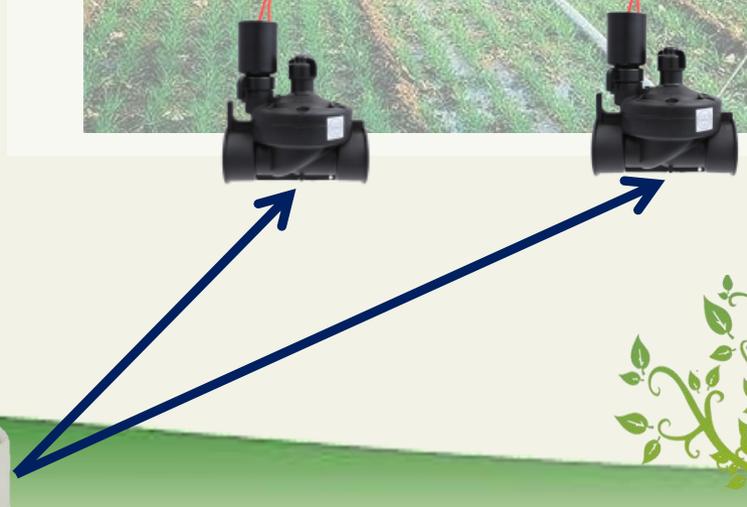
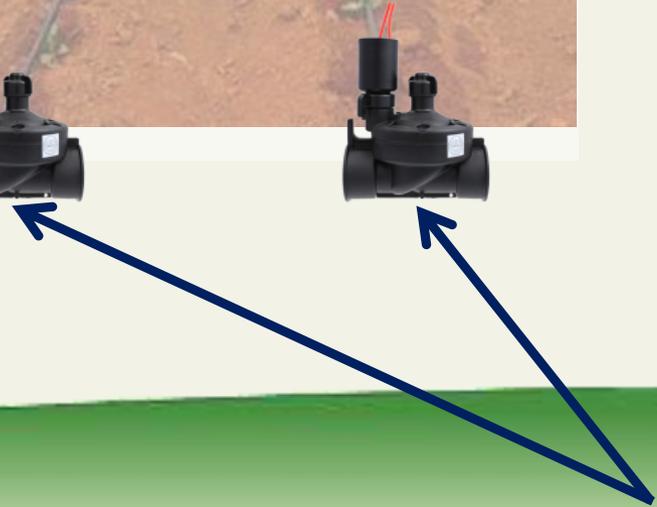
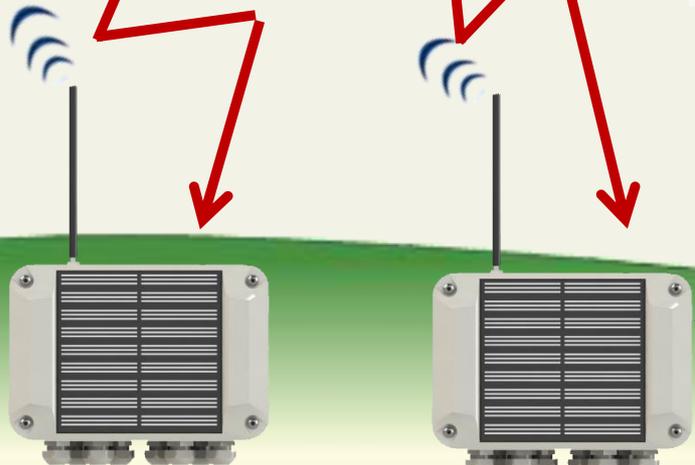




# 灌溉控制设备AgrioValve

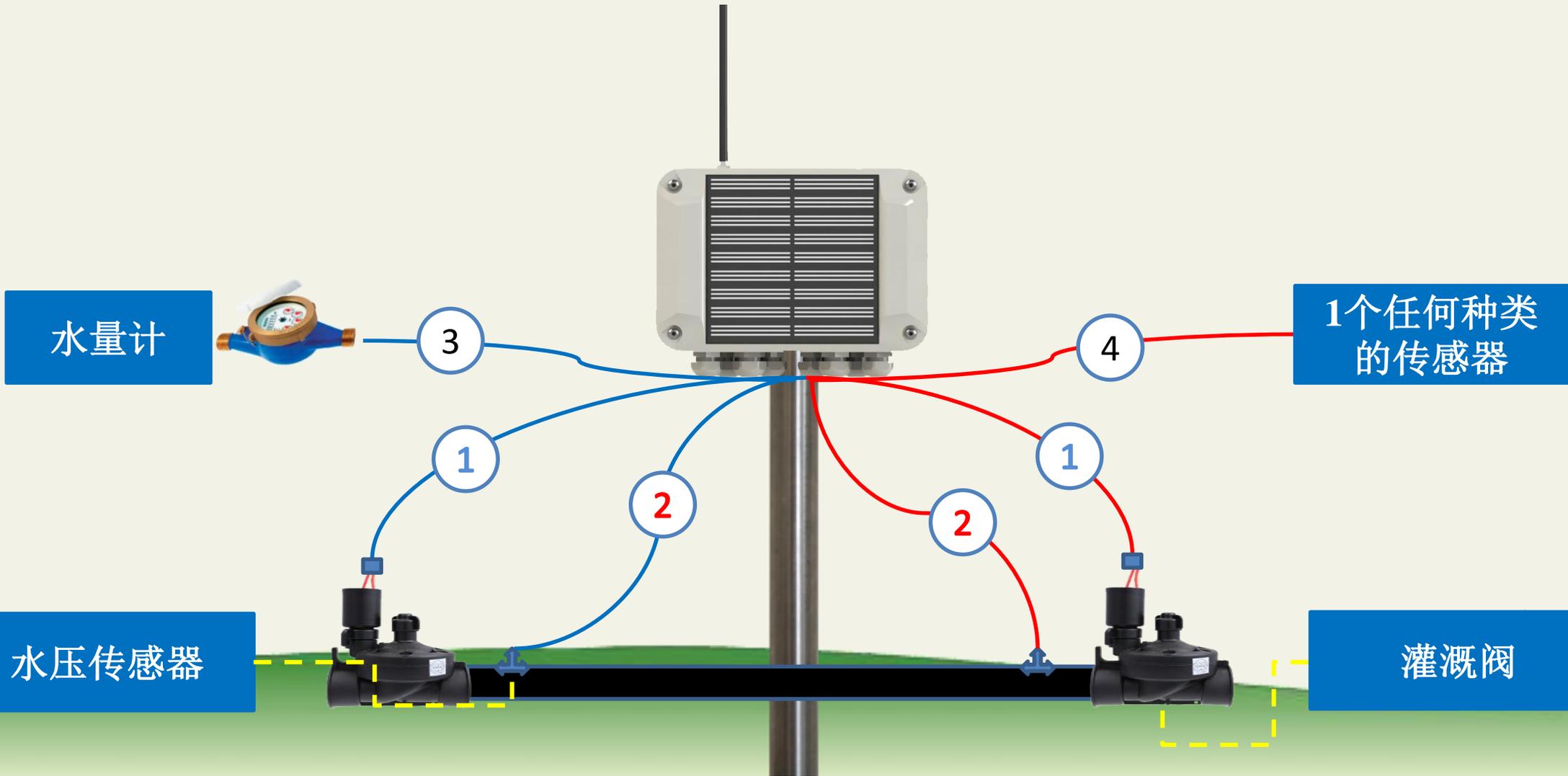


灌溉自动化控制设备，单个设备可控制2个灌溉阀，只需要一个设备就可实现约30亩农田的自动化灌溉控制，不需要SIM卡、不需要大的太阳能板



Agri Commander







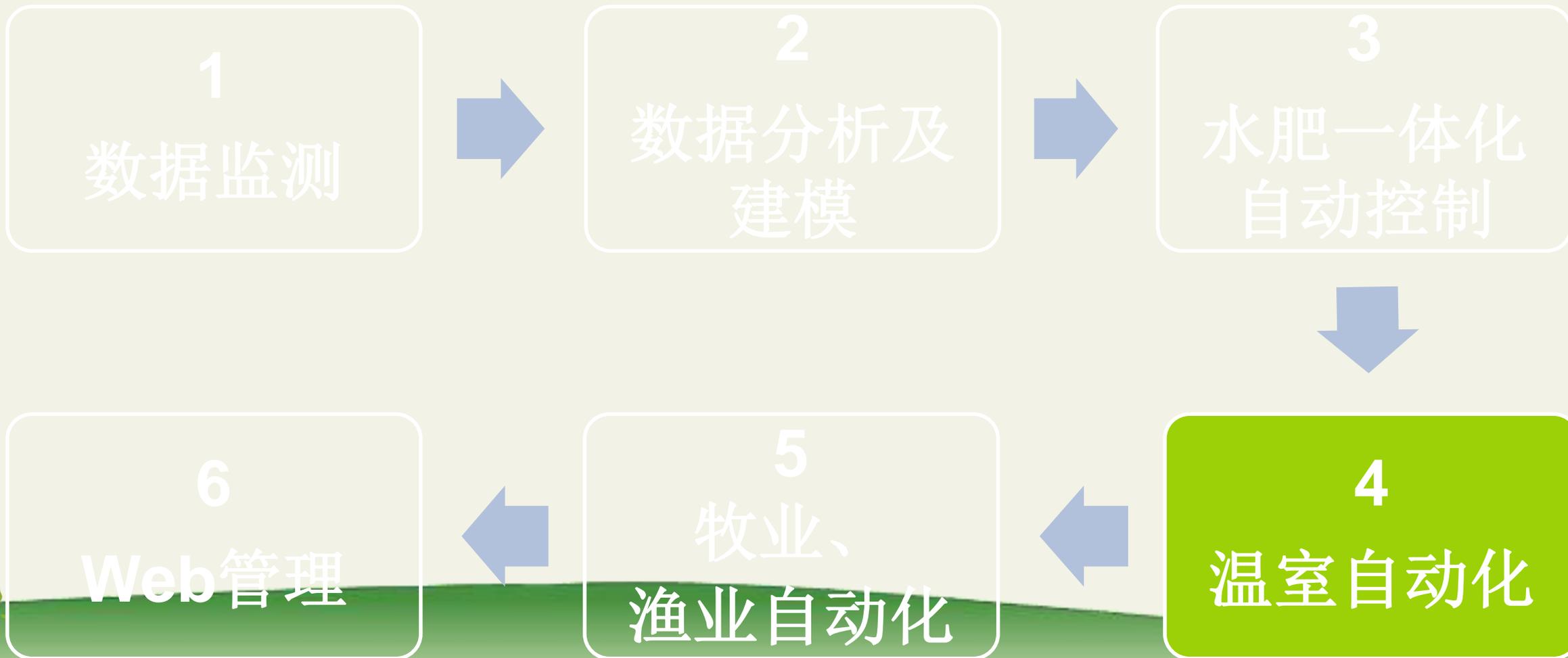
## 1、构建灌溉控制系统

安装灌溉控制设备AgrioValve及智能泵站AgrioMac，构建水肥一体化智能管理系统。

## 2、通过AgriCommander云平台，智能控制灌溉

结合云平台监测数据表盘仪的指示，通过电脑端或手机可实时远程灌溉农田。



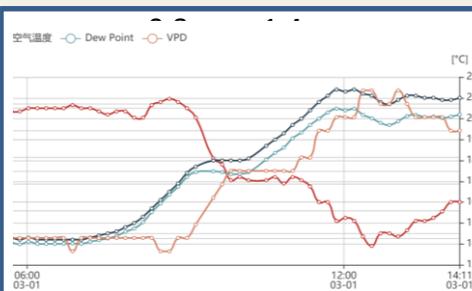




保持最适宜的温度，  
让农作物快乐生长



管控湿度，  
预防病虫害



保持最优 VPD 值，提  
升作物生长各个方面



光合有效辐射，  
保障最优光照强度



监测土壤湿度、EC值，  
精准灌溉



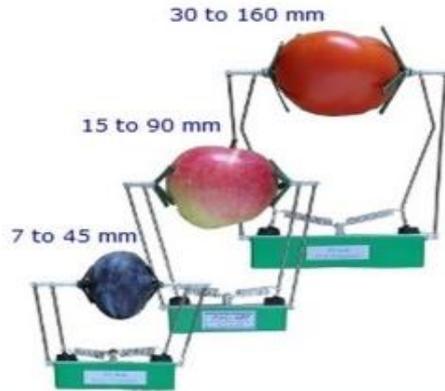
监测控制CO<sub>2</sub>，  
加速生长



# 监测植被生长状态、调控最佳生长环境



Fruit grows



Trunk size



Leaf temperature



Stem diameter



二氧化碳设备



Agri Commander  
云平台

供暖设备



通风设备



控制指令

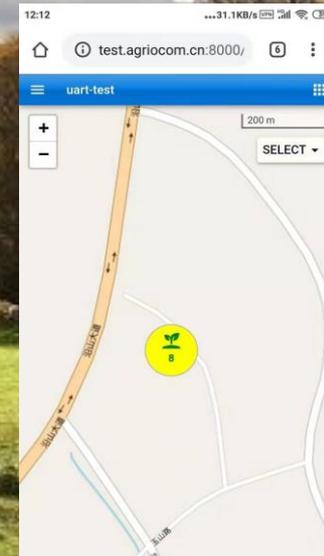
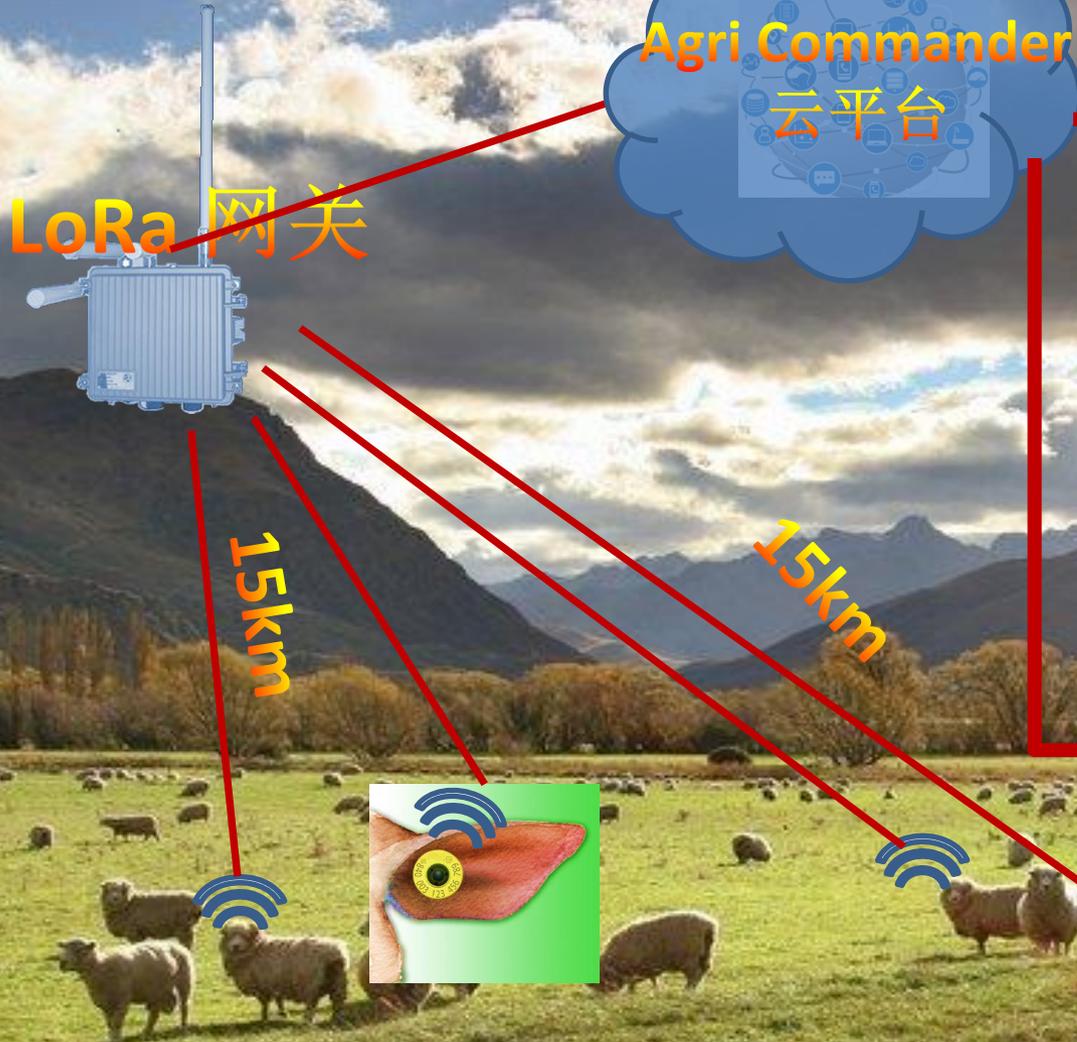
控制指令

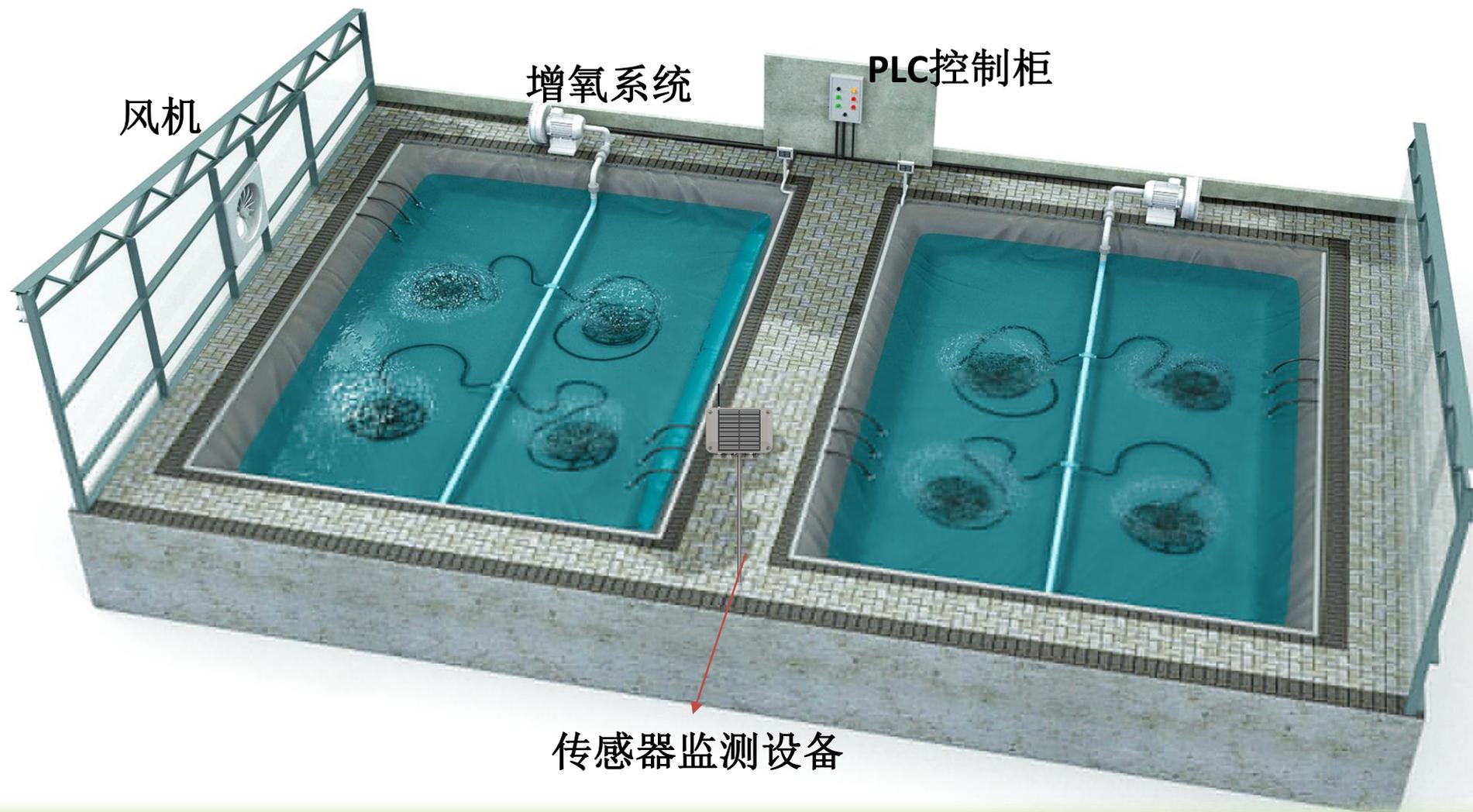
控制指令

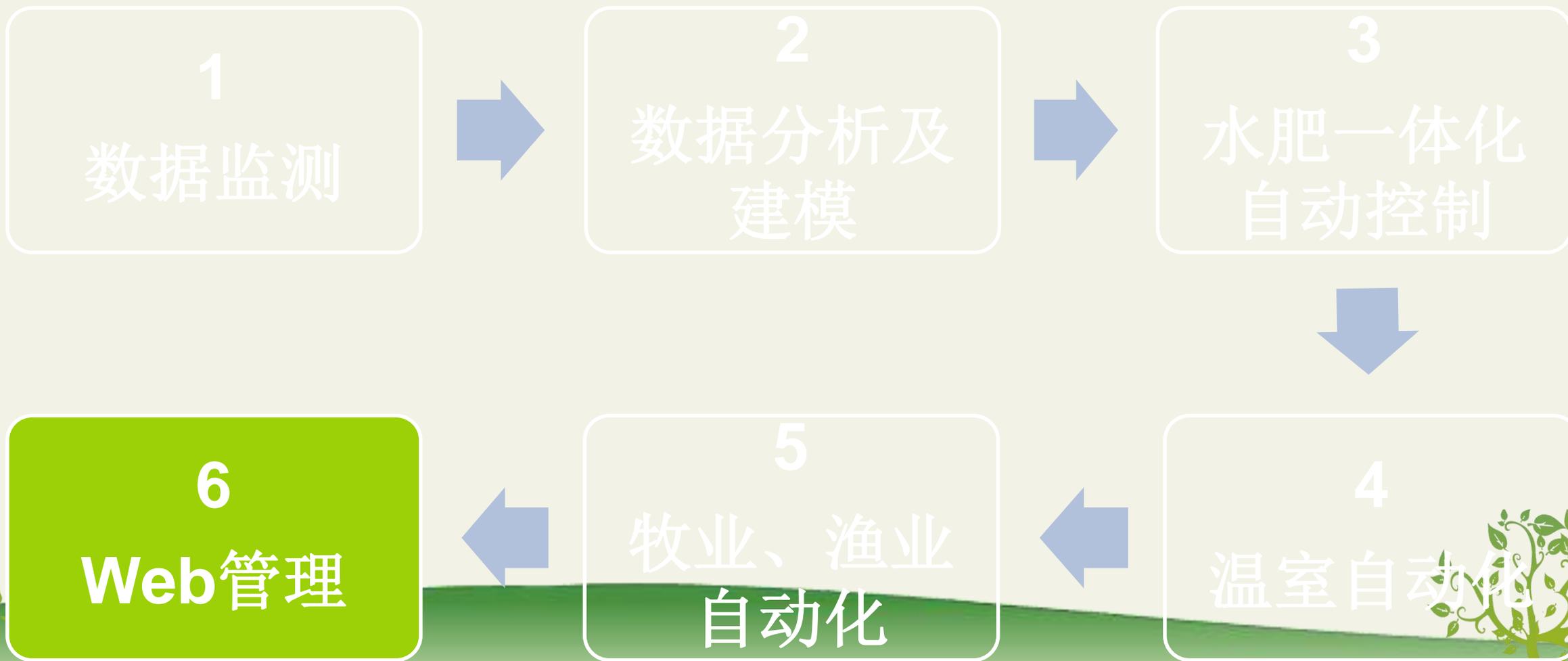
控制指令

控制指令



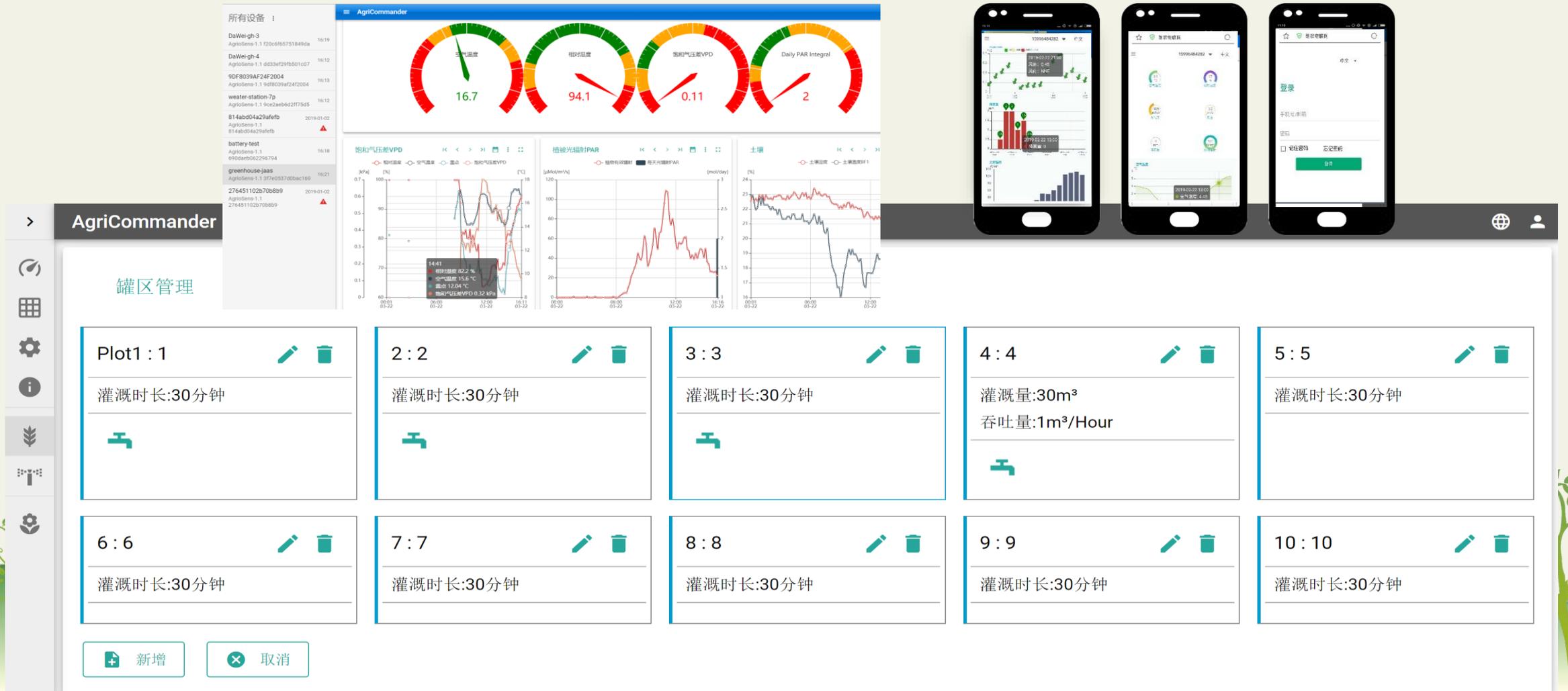








所有设备及各项功能的控制指挥中心，用户可通过联网设备迅速访问及查看，具有分析、显示监测数据、控制灌溉与温室、云平台搭建等功能。



The screenshot displays the AgriCom Commander web interface. At the top, there's a header with the 'AgriCom Commander' title and a navigation menu on the left. The main dashboard features several key components:

- Device List:** A sidebar on the left lists various sensors and stations, including 'DaWei-gh-3', 'DaWei-gh-4', '9DFB039AF24F2004', 'weather-station-7p', 'B14ab04a29afeb', 'battery-test', and 'greenhouse-jaas'.
- Dashboard Gauges:** Four large circular gauges at the top center show real-time data: '空气湿度' (Air Humidity) at 16.7, '相对湿度' (Relative Humidity) at 94.1, '饱和水汽压VPD' (Saturation Vapor Deficit) at 0.11, and 'Daily PAR Integral' at 2.
- Monitoring Charts:** Below the gauges are three line graphs: '饱和水汽压VPD' (Saturation Vapor Deficit), '植物光辐射PAR' (Plant Light Radiation PAR), and '土壤' (Soil). A data tooltip for the VPD chart shows: '14:41 相对湿度 82.2%', '空气湿度 15.6°C', '露点 12.04°C', and '饱和水汽压VPD 0.32 kPa'.
- Plot Management Grid:** A central grid titled '灌区管理' (Irrigation Area Management) contains ten plot cards (Plot 1:1 to Plot 10:10). Each card displays irrigation settings such as '灌溉时长:30分钟' (Irrigation duration: 30 minutes) and '灌溉量:30m³' (Irrigation volume: 30m³). Each card also includes a water tap icon and edit/delete buttons.
- Mobile App Preview:** Three smartphones on the right show the mobile application interface, which mirrors the web dashboard's data and controls.
- Bottom Controls:** At the bottom left, there are buttons for '新增' (Add) and '取消' (Cancel).



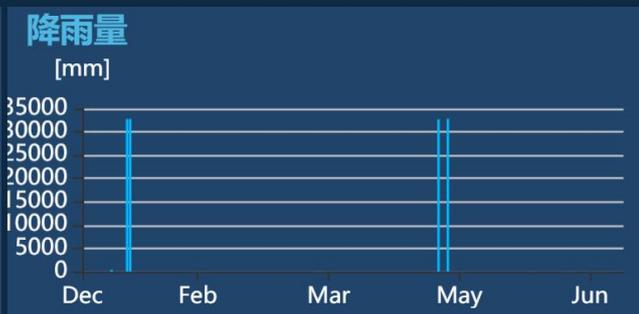
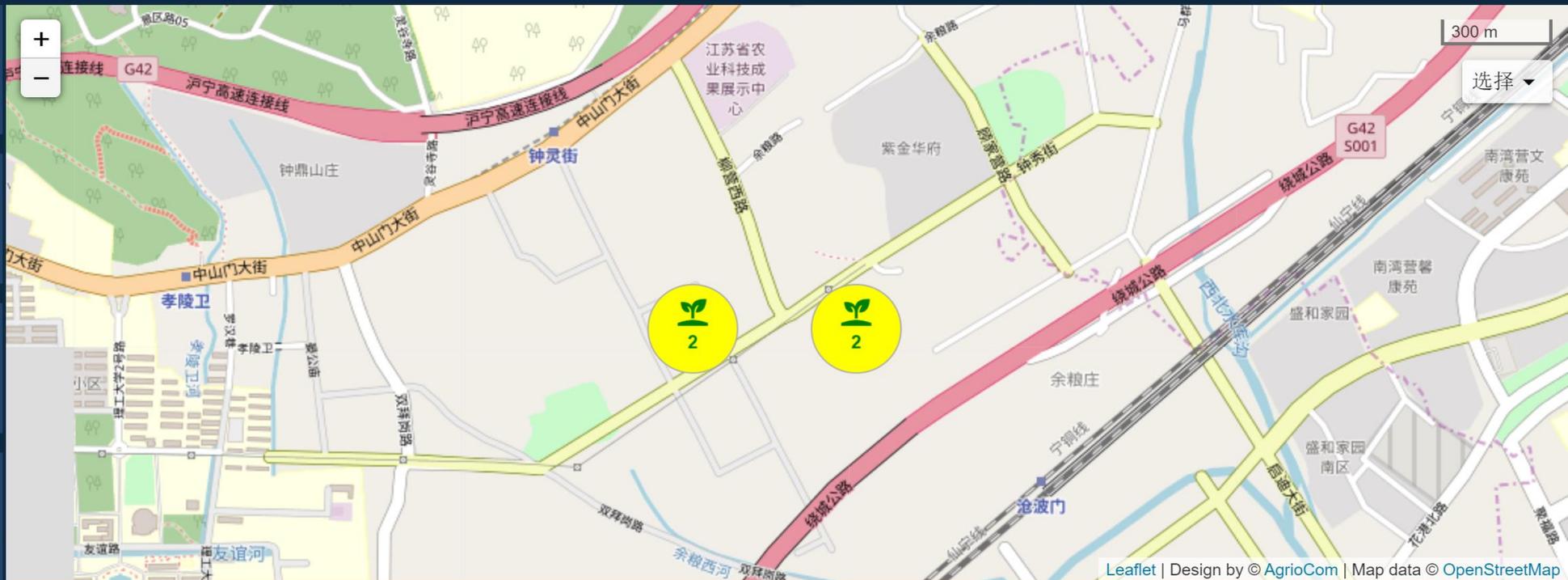


22 December 2019, 21:36:24

## 江苏阿农物联网大数据平台

数据 天气预报 预警

<p>实时监测数据 756775 ↑ 10%</p>	<p>服务农场 78 ↑ 0%</p>
<p>物联网设备 103 ↑ 33%</p>	<p>使用人数 734 ↑ 1%</p>
<p>联网传感器 483 ↑ 10%</p>	<p>植被种类 34 ↓ -5%</p>
<p>数据查询数 567445 ↑ 39%</p>	<p>农作物病虫害 346 ↓ -18%</p>





22 December 2019, 21:37:34

## 江苏阿农物联网大数据平台

数据 天气预报 预警

<p>实时监测数据 ↑ 10%</p> <p><b>756780</b></p>	<p>服务农场 ↑ 0%</p> <p><b>78</b></p>
<p>物联网设备 ↑ 33%</p> <p><b>103</b></p>	<p>使用人数 ↑ 1%</p> <p><b>734</b></p>
<p>联网传感器 ↑ 10%</p> <p><b>483</b></p>	<p>植被种类 ↓ -5%</p> <p><b>34</b></p>
<p>数据查询数 ↑ 39%</p> <p><b>567445</b></p>	<p>农作物病虫害 ↓ -18%</p> <p><b>346</b></p>

影像地图

中央气象台

24小时警戒线

48小时警戒线

赤尾屿 钓鱼岛

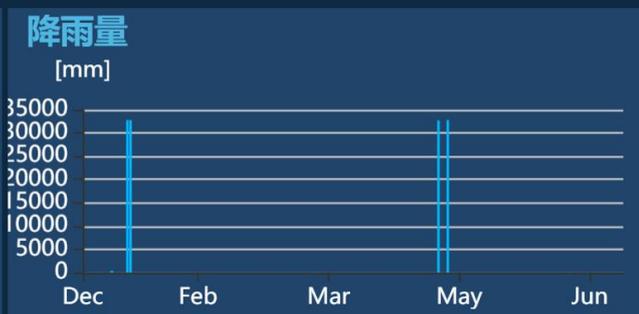
西沙群岛 南沙群岛

台风查询 卫星云图 雷达图 风雨监测 近海海区 测距

图例

纬度: 40.28 经度: 167.2

中国天气网



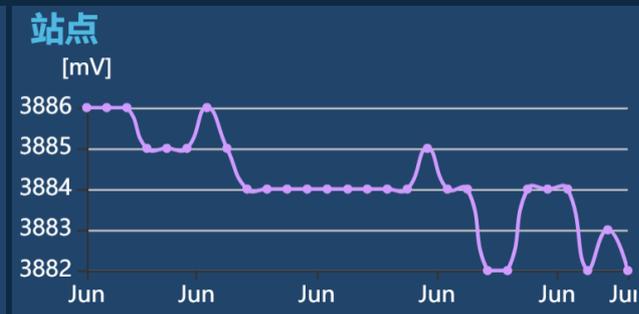
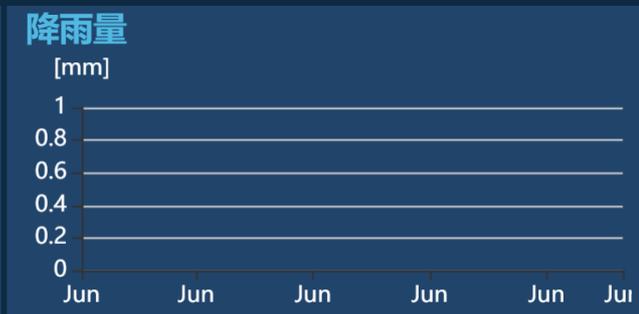


22 December 2019, 21:38:34

## 江苏阿农物联网大数据平台

数据 天气预报 预警

<p>实时监测数据 756788 ↑ 10%</p>	<p>服务农场 78 ↑ 0%</p>
<p>物联网设备 103 ↑ 33%</p>	<p>使用人数 734 ↑ 1%</p>
<p>联网传感器 483 ↑ 10%</p>	<p>植被种类 34 ↓ -5%</p>
<p>数据查询数 567445 ↑ 39%</p>	<p>农作物病虫害 346 ↓ -18%</p>





实时监测作物生长状态

预测病虫害、降低风险

指导精准施肥灌溉

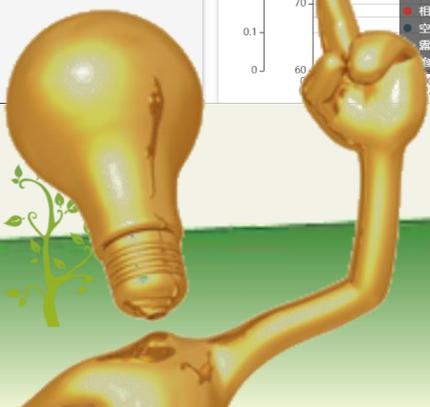
提升质量及保障

提高产量10%-30%

节省时间、提高生产效率

节约劳动力、降低成本

增加收入、提高经济效益





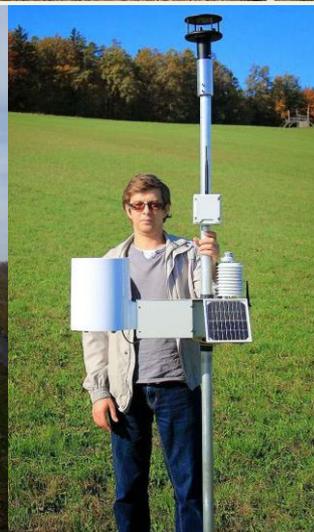




# 国际项目开展情况



曾在欧洲、以色列、中国、俄罗斯、印度、乌克兰、土耳其等国家开展开展200多个项目



# 国内典型成功案例



- 1、江苏省农科院智慧农业示范基地
- 2、合肥大圩智慧农业葡萄园项目
- 3、陕西600亩猕猴桃标准化种植基地
- 4、石桥鱼虾养殖基地自动化管理系统
- 5、黑龙江20000亩智慧农业项目

# 谢谢!

——苏婷凤

江苏阿农物联网有限公司

**Jiangsu AgriCom IoT Co.,Ltd**

地址：南京市浦口区仁山路1号园区3号楼6楼

电话：+86 15652960676

网址：<http://www.agriocom.cn>

