



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

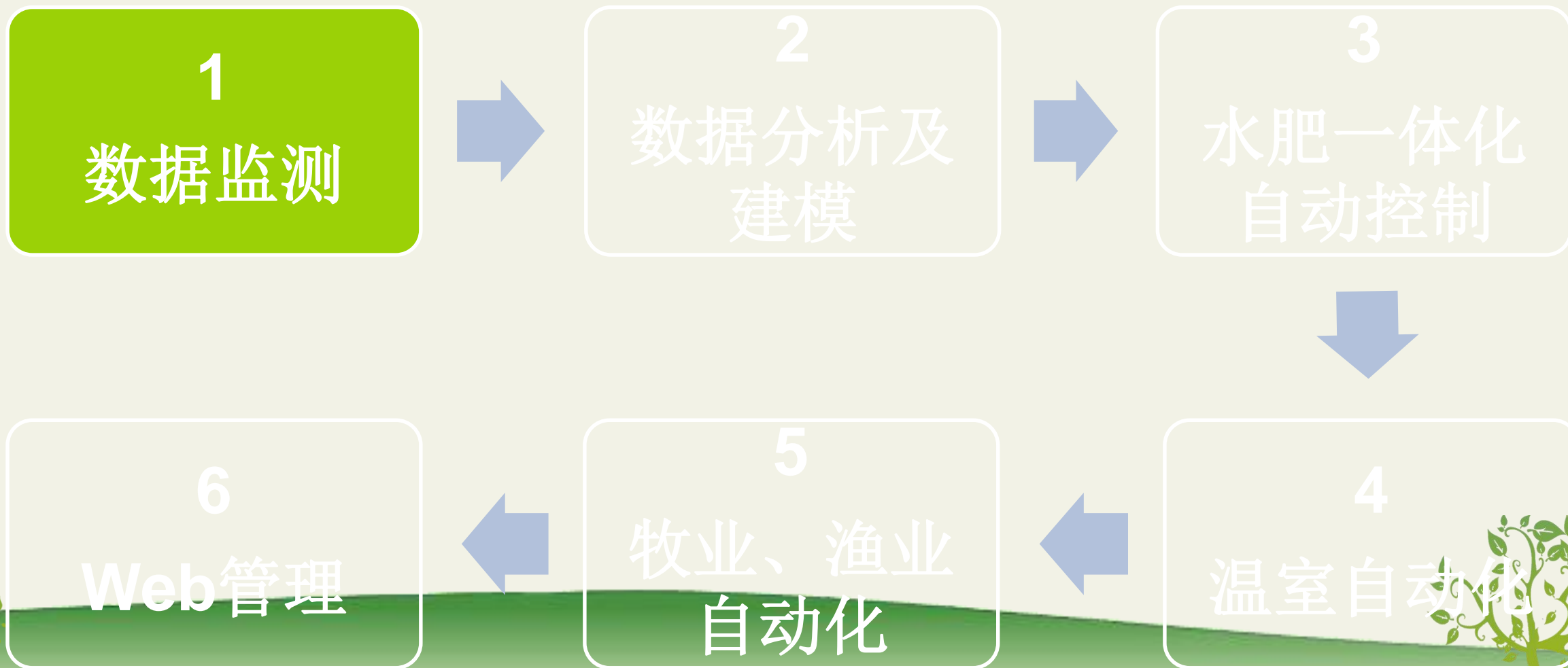
2 大型农场主、合作社

3 主管农业政府部门

4 农业科研院所



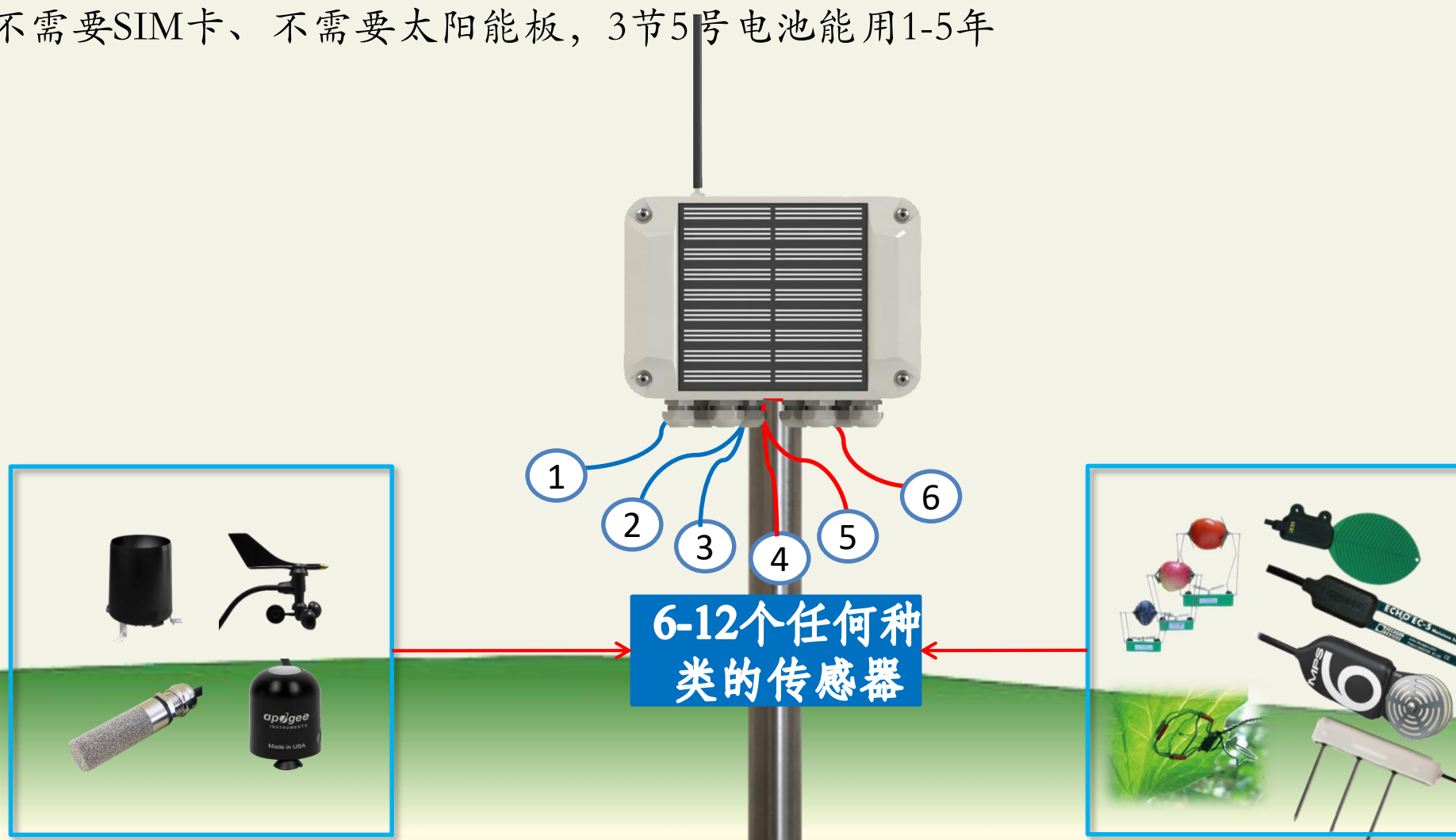


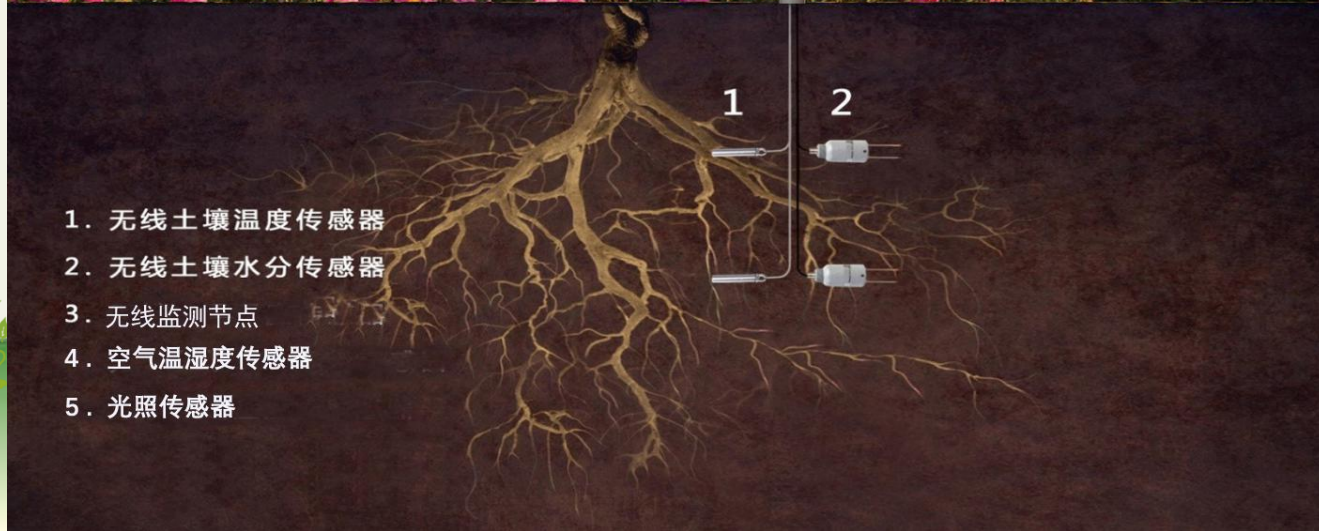




数据监测设备，将监测到的数据发送至云平台，可与任何种类的传感器连接使用。

不需要SIM卡、不需要太阳能板，3节5号电池能用1-5年



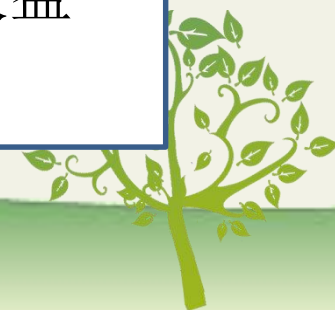
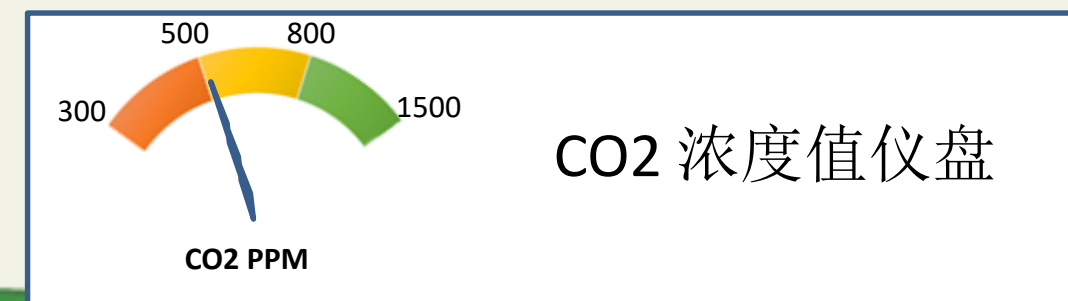
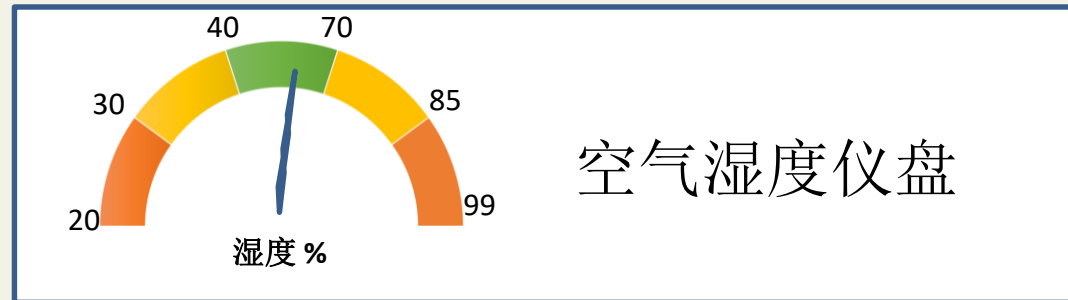


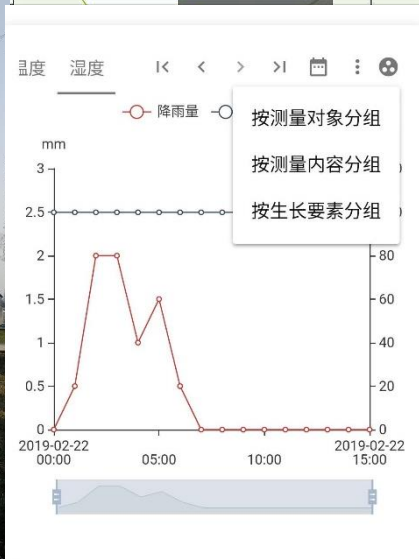
1. 无线土壤温度传感器
2. 无线土壤水分传感器
3. 无线监测节点
4. 空气温湿度传感器
5. 光照传感器





种植模型：最佳参数值指示仪表盘





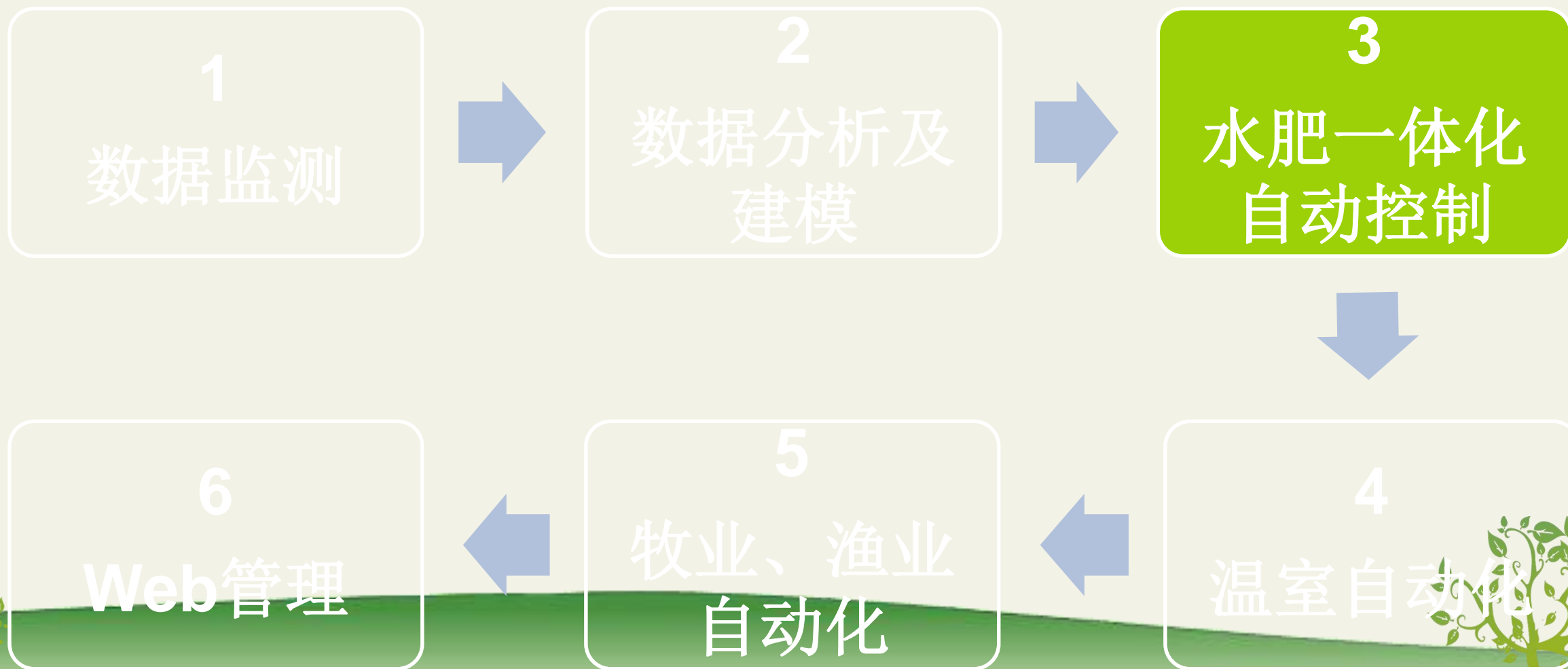
1、建立农作物全环境因子监测系统

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。

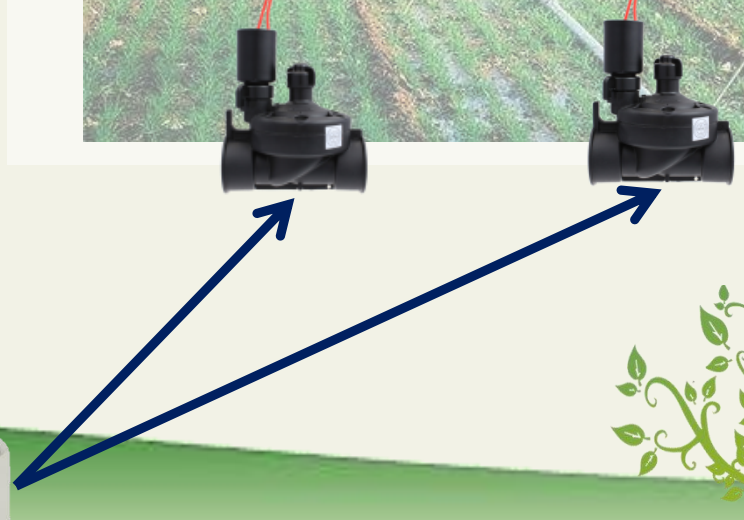
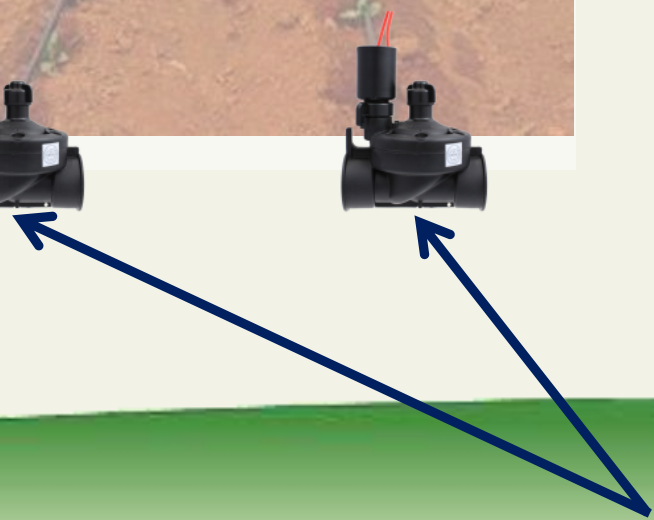
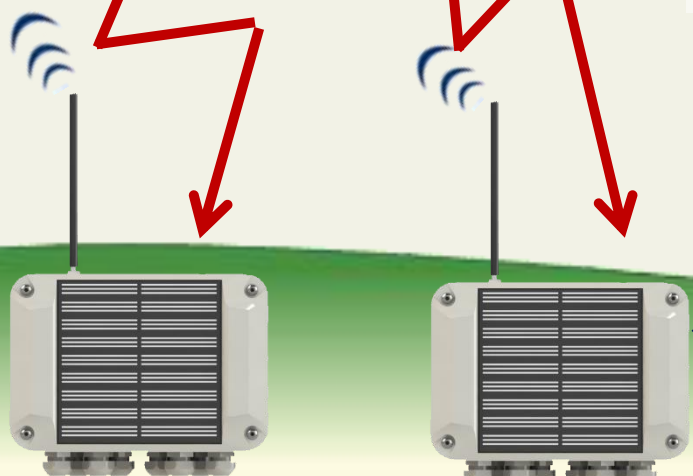




灌溉控制设备AgrioValve

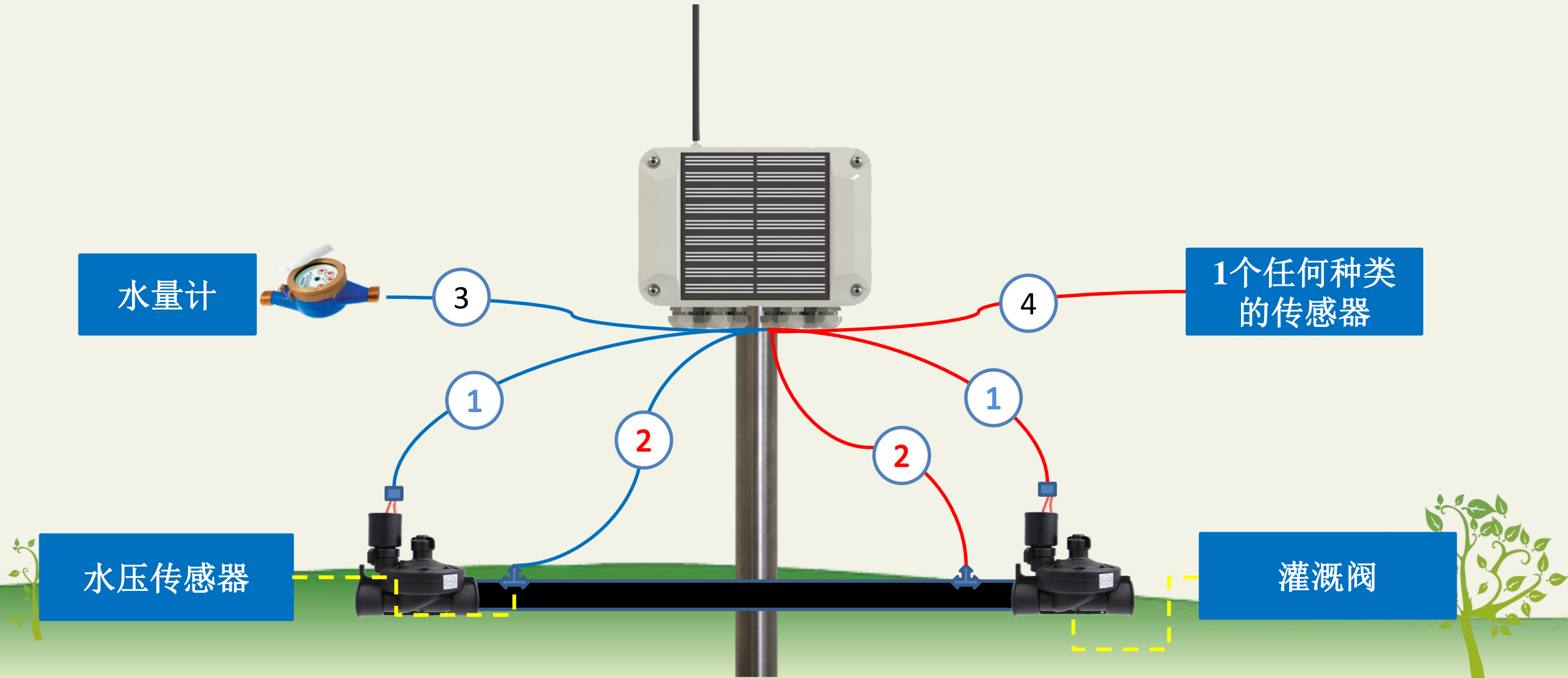


灌溉自动化控制设备，单个设备可控制2个灌溉阀，只需要一个设备就可实现约30亩农田的自动化灌溉控制，不需要SIM卡、不需要大的太阳能板



Agri Commander







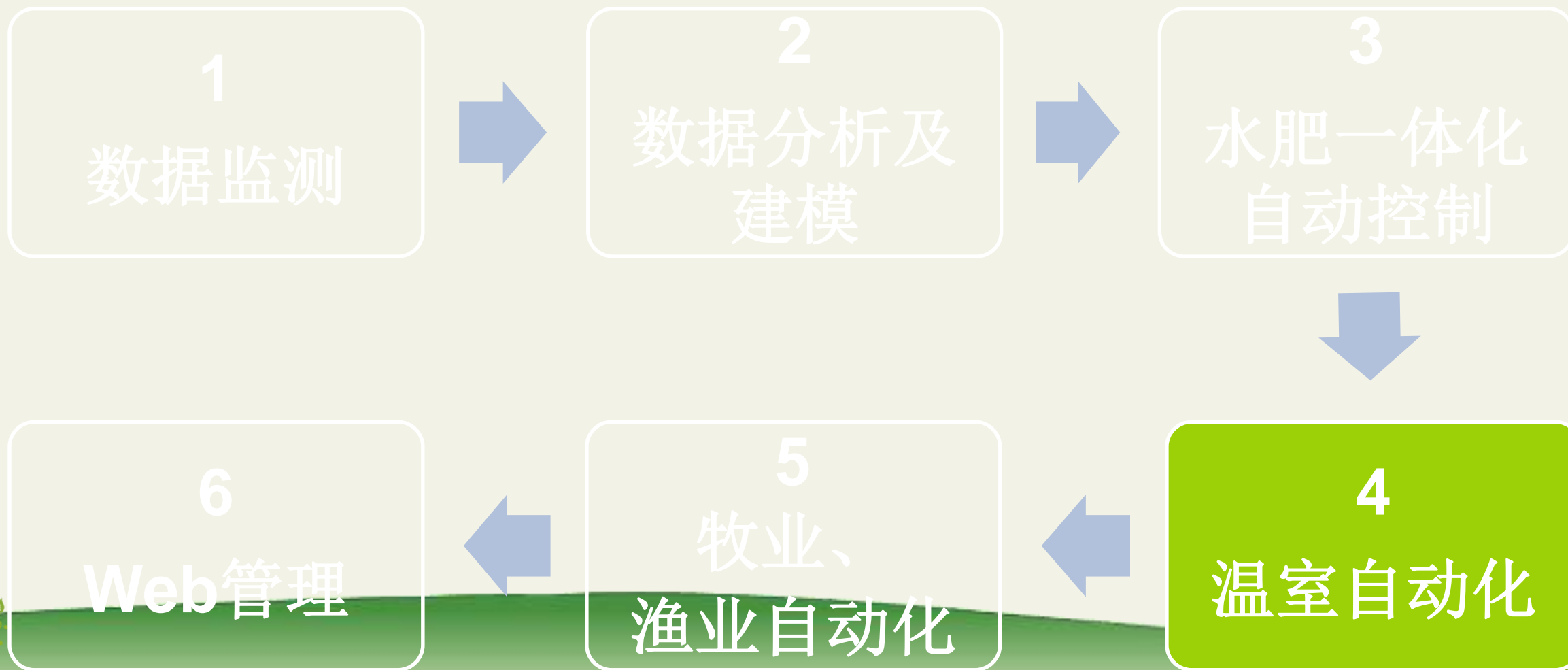
1、构建灌溉控制系统

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。



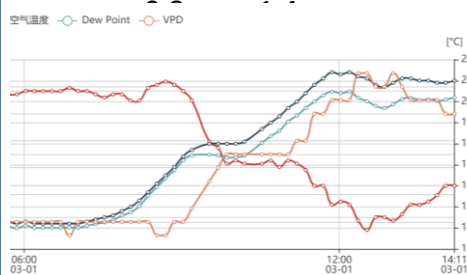




保持最适宜的温度，
让农作物快乐生长



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



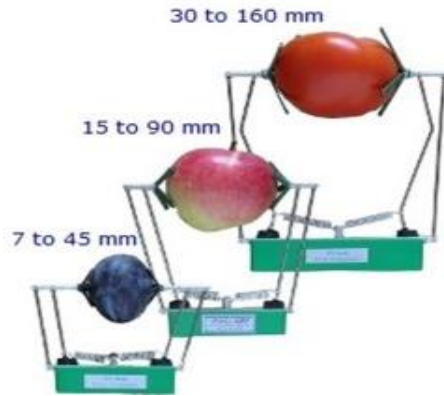
监测控制CO2，
加速生长



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

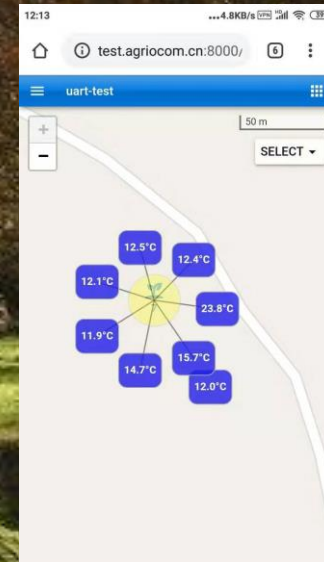
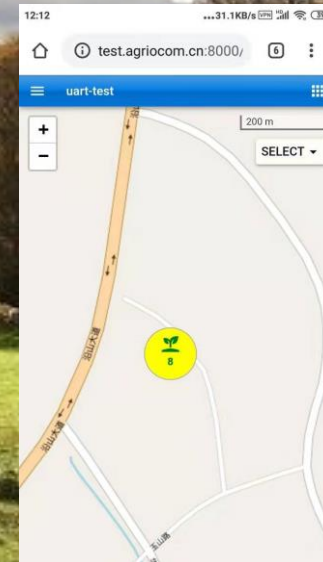
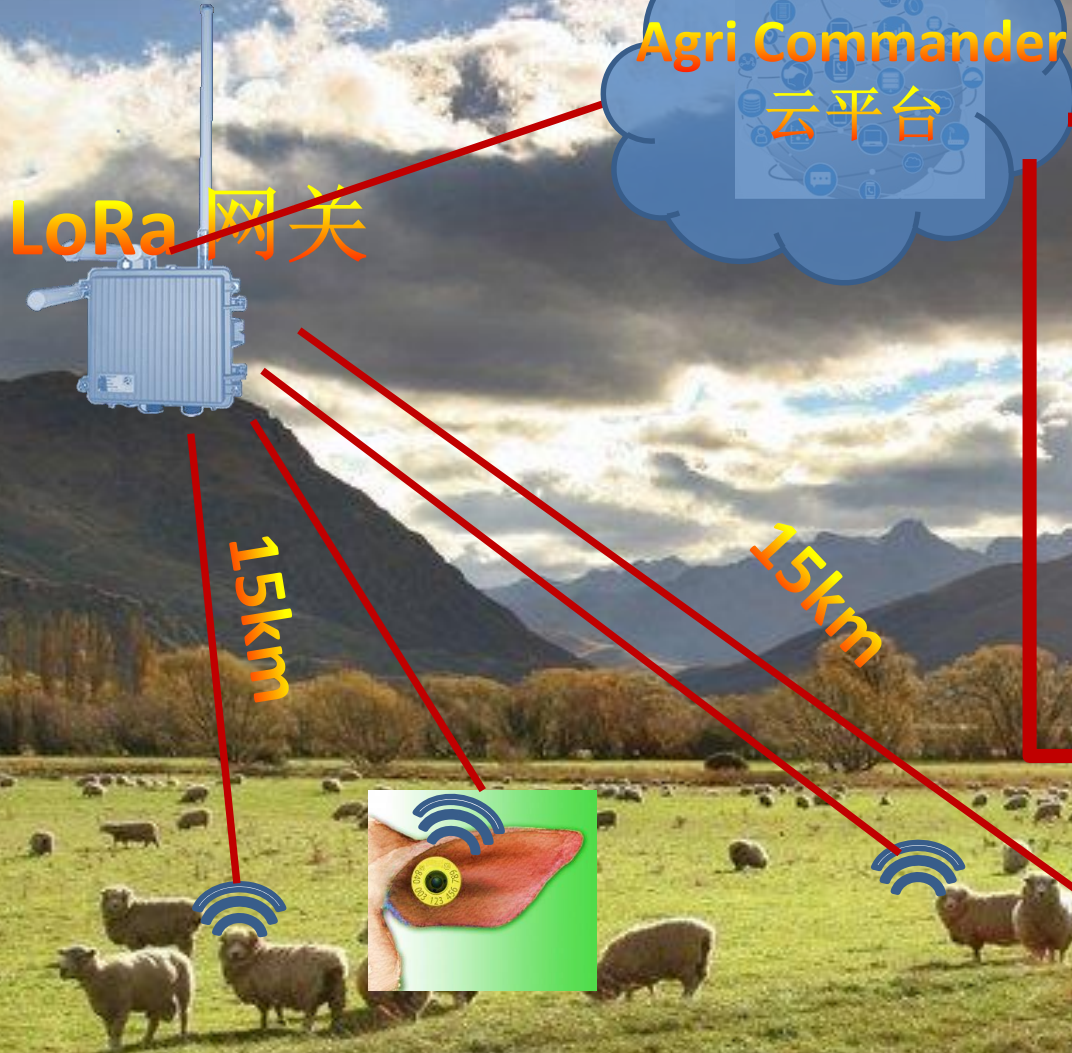
控制指令

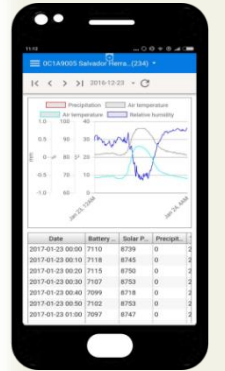
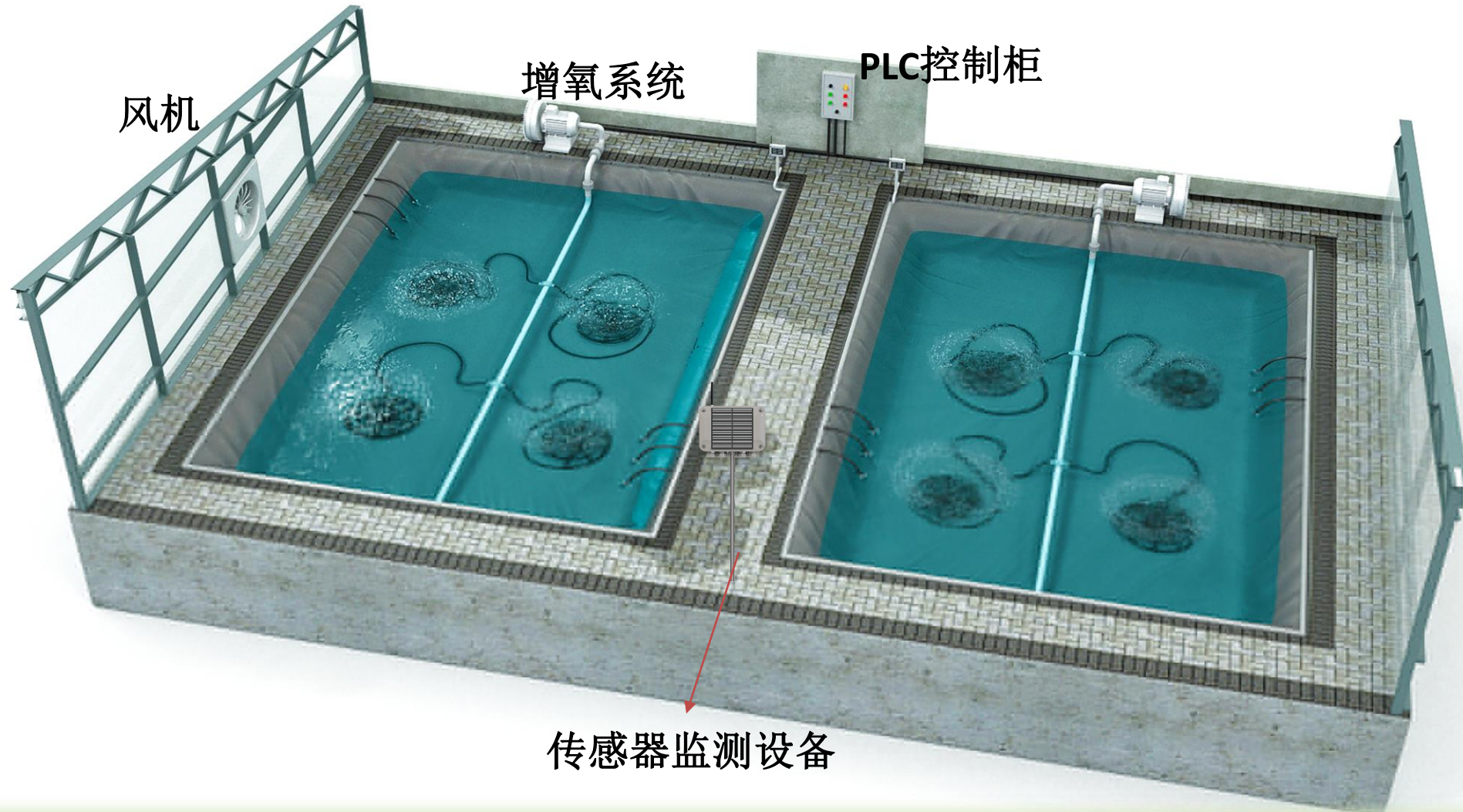
控制指令

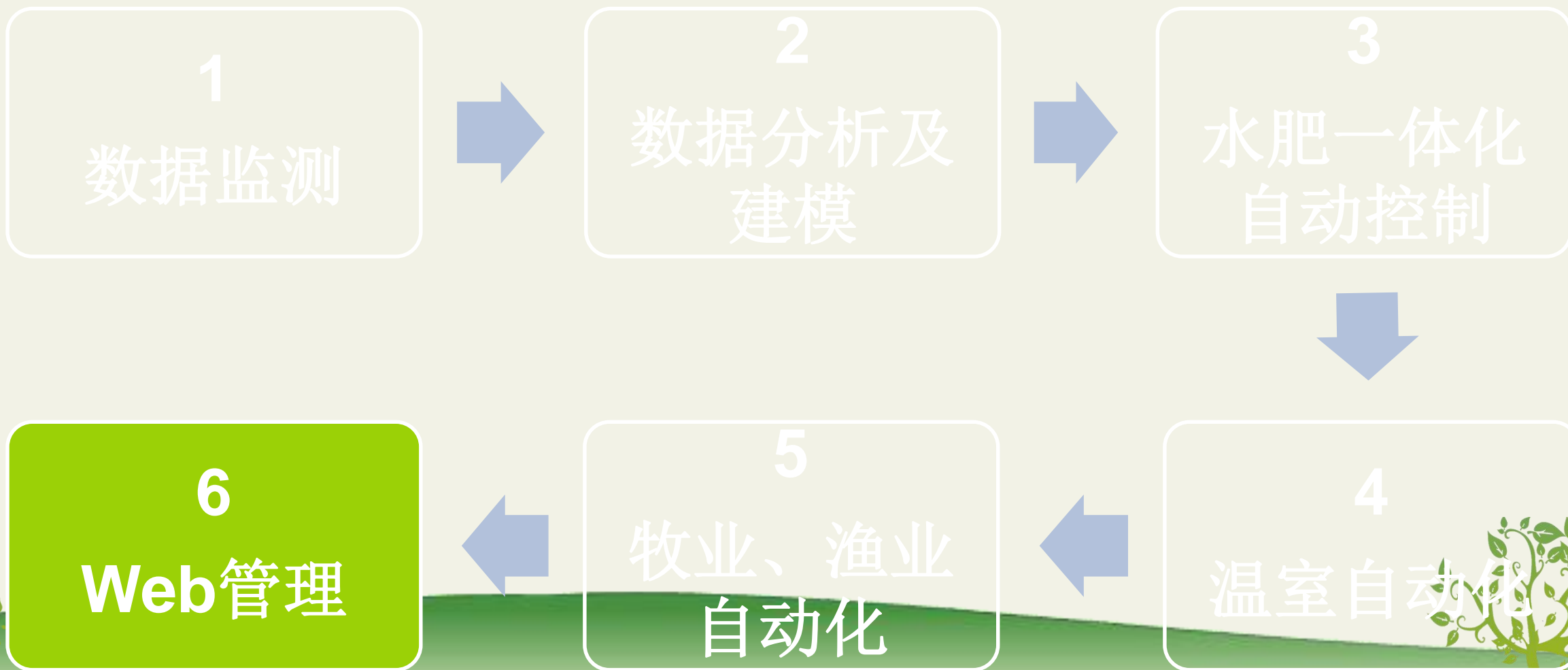
控制指令





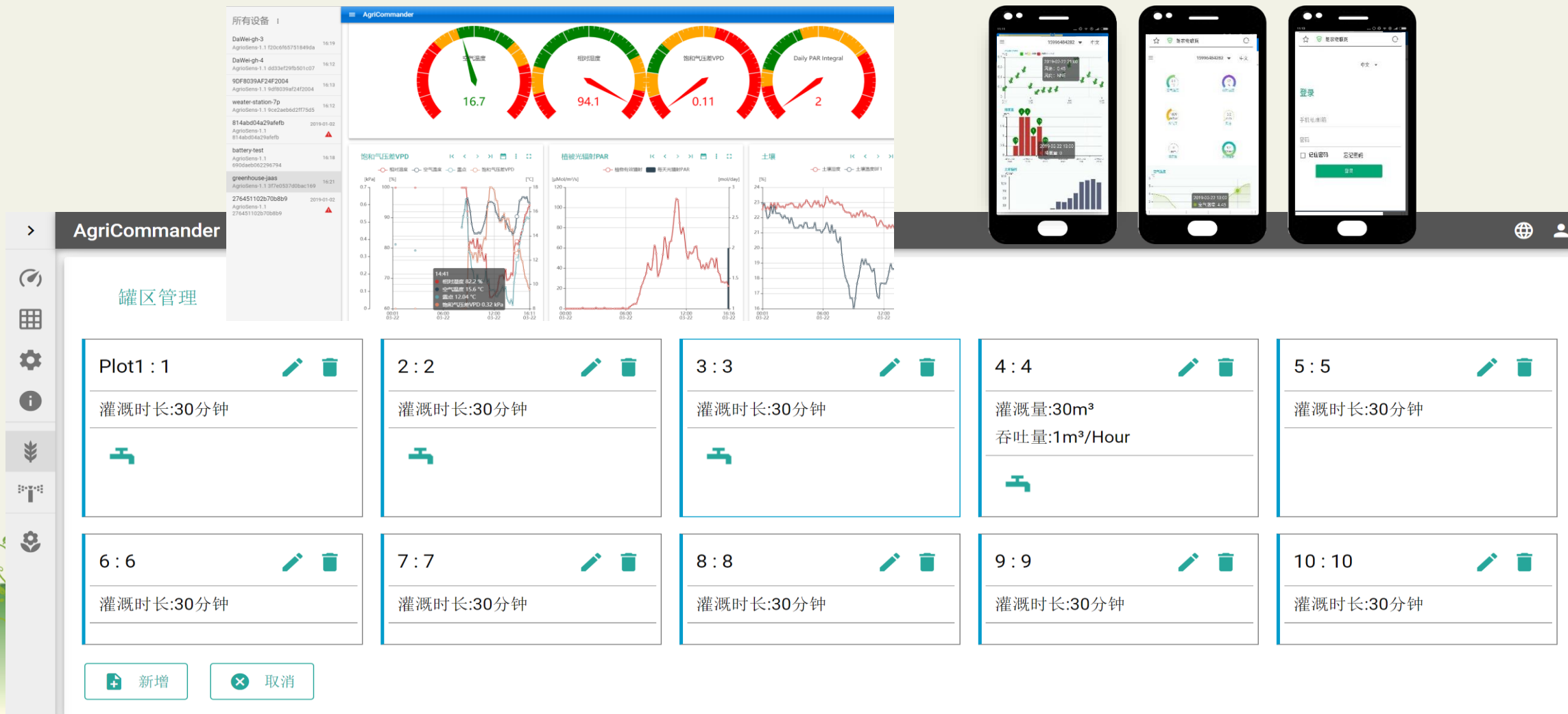








所有设备及各项功能的控制指挥中心，用户可通过联网设备迅速访问及查看，具有分析、显示监测数据、控制灌溉与温室、云平台搭建等功能。



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 content area is divided into several sections:

- Device List:** A sidebar on the left lists various sensors and stations like 'DaWei-gh-3', 'DaWei-gh-4', '9DFB039AF24F2004', etc.
- Dashboard Gauges:** Four large circular gauges showing real-time data: '空气湿度' (16.7), '相对湿度' (94.1), '饱和水汽压VPD' (0.11), and 'Daily PAR Integral' (2).
- Monitoring Charts:** Three line graphs showing '饱和水汽压VPD', '植物光合PAR', and '土壤' (soil) data over time.
- Plot Management Grid:** A grid of 10 plot management cards (Plot 1:1 to Plot 10:10). Each card shows irrigation settings such as '灌溉时长:30分钟' (Irrigation duration: 30 minutes) and '灌溉量:30m³' (Irrigation volume: 30m³).
- Mobile App Preview:** Three smartphones on the right show the mobile application interface, including a dashboard, a login screen, and a data visualization screen.

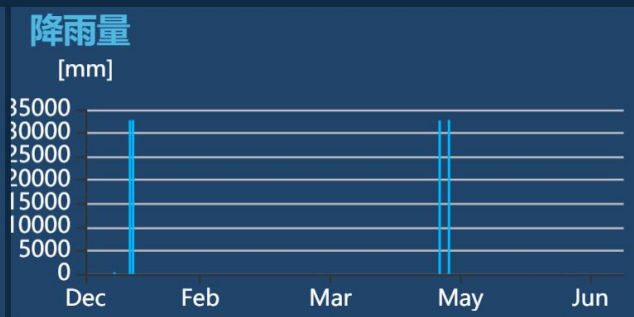


22 December 2019, 21:36:24

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

影像地图

中央气象台

24小时警戒线 48小时警戒线

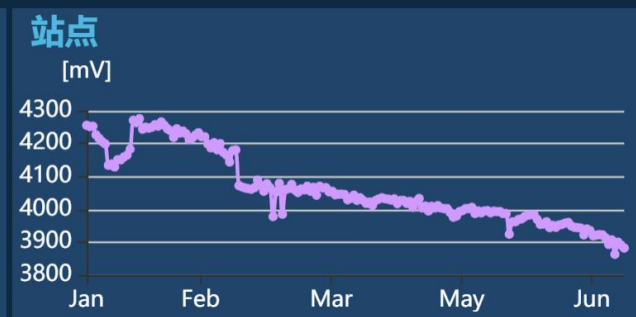
赤尾屿 钓鱼岛

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





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

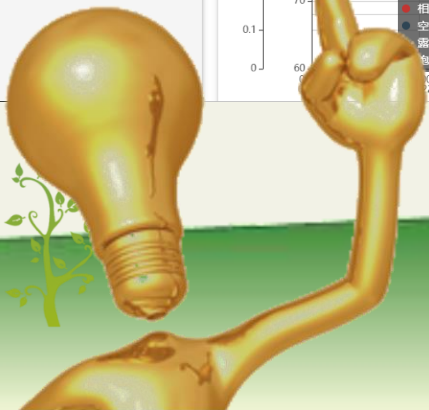
提升质量及保障

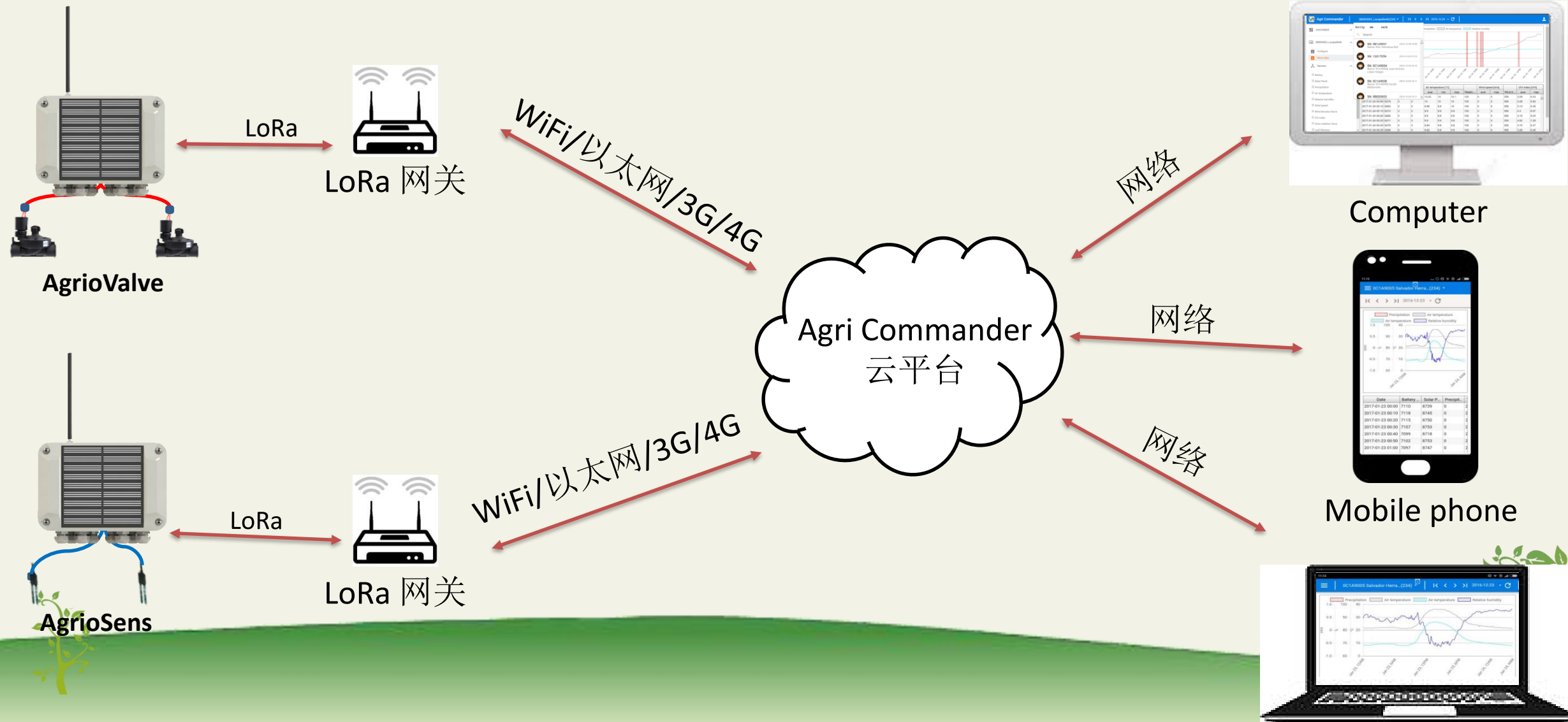
提高产量10%-30%

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





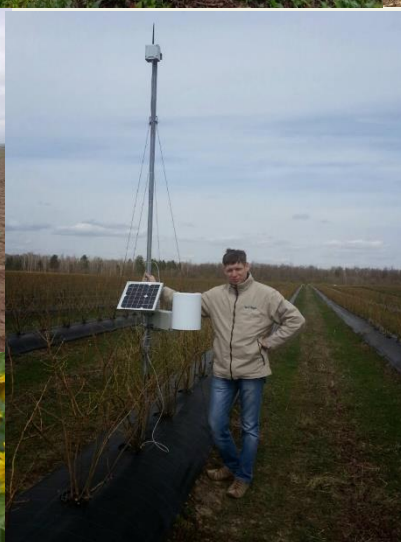




国际项目开展情况



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 Agriocom 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>

