

# 可视智慧农业物联网 解决方案

可视农业溯源直播系统

[www.yunchuanglive.com](http://www.yunchuanglive.com)  
最后更新时间: 2019-4-22



# 目录

01

公司介绍

02

智慧农业物联网概述

03

智慧农业物联网特点与优势

04

智慧农业物联网解决方案介绍

05

物联网在农业领域中的应用



01

# 公司介绍

## 云窗-可视智慧农业物联 简介

云窗在线（深圳）科技有限公司（简称云窗公司），是一家集研发、设计、生产、销售、服务于一体的直播监控物联企业，服务全国各行业对可视物联网的应用需求；

云窗公司专注于智能直播摄像头、智能控制器、可视智慧农业物联网解决方案及其终端产品等服务。云窗公司不断对可视农业物联网关键技术的突破，有力支撑客户建成现代可视智慧农业发展的应用物联网技术，实现全程可视化、精确感知、精细管理，有效促进优质农产品销售、促进农业生产集约化，有效降低农业生产成本。

云窗公司现已成功研发具有知识产权和多项专利的智能直播枪式摄像头、球形直播摄像头、智能变焦云台、可视叠加等智能化数据采集监控系统及其系列产品，

云窗可视智慧农业产品方案可广泛应用于温室大棚种植、畜牧养殖、生态园林、水产养殖等领域。

02

## 可视智慧农业物联 概述



## 一、可视智慧农业物联 背景

李克强总理在政府工作报告中8次提到“互联网”，包括“制定‘互联网+’”，“互联网+”模式正在从全面应用到第三产业向第一和第二产业渗透，成为推动各个产业向农业转型发展的重要推手。

让手机成为农业生产的“新农具”



## 二、可视智慧农业物联 介绍

可视智慧农业物联网是农业生产的高级阶段，是集新兴的互联网、云直播、云计算和物联网技术为一体，依托部署在农业生产现场的各种直播摄像头、传感节点（环境 温湿度、土壤水分、二氧化碳等）和无线通信网络实现农业生产环境的可视智能感知、可视智能预警、智能决策、智能分析，为农业生产提供精准化种植、可视化管理、智能化决策。

可视智慧农业物联网通过可视化+数据化实现更完备的可视信息化基础支撑、更透彻的农业信息可视、感知、更集中的数据资源、更广泛、更深入的智能可视控制、更贴心的公众服务。可视智慧农业结合现代生物技术、种植技术等高新技术融合于一体，对建设现代农业销售和生产具有重要意义。



## 五、可视智慧农业物联 作用

1

使生产者实现对生产过程全过程实时监控直播



2

使消费者随时了解所贩买的质量安全信息



3

让政府部门及时掌控当地真实的质量安全状况



4

解决出现质量问题，通过多种方式追根溯源





03

## 可视智慧农业物联 特点与优势

## 一、农业智能化的必要性

随着社会经济的稳步发展，在物联技术的引领下，传统的“人工种植”正在逐步消失，我们更多需要的是全面的现代化智能系统，最大程度上获得事半功倍的效果。无论是与业的大型种植基地，还是中小型种植基地，均可以简单快捷的进行现代化的种植操作。

## 二、智慧农业与传统农业的区别

物联网智能种植不仅具备传统种植业产品优质、无公害的优势，能在充分利用资源的同时，省时省力。无线物联网技术的出现，可以将各种农业设备通过无线方式简便地组织起来，形成一个完整的体系，

从而可以实现无缝可视完整管理，让我们的工作变得更轻松、方便。物联网带来的好处在于你可以根据自身的需要自由组合，所有的安装都不需要与业人员的参与，一个普通人员即可完成。

另外，可视物联网智能设备更易扩展，灵活性高，兼容性强，升级成本昂低，维护成本低等优势。



### 三、可视智慧农业与传统农业的对比

	传统农业	智慧农业
环境监测	人工判断、不准确，无法24小时值守	环境数据量化成具体数值，采用直播视频显示，24小时自动检测
历史数据	无历史数据少量历史数据，需要人工统计	历史数据完整存储，自动绘制作物生长曲线图，可形成溯源原始数据
现场操作	人工操作，高度依赖种植经验，人力消耗大	远程自动手动控制现场设备，控制精确，节省人力
生产管理	劳动强度大，容易发生懈怠现象，对管理要求高	劳动过程简单，生产操作数据自动存储，管理简单
工艺改良	缺少生产数据的积累，改良困难	提供完善的历史生产数据，利于改进生产

04

## 可视智慧农业物联 解决方案



## 一、应用范围



大棚种植



室外种植



休闲农业



花卉苗木

广泛用于农业、林业、畜牧、渔业、水利等各个涉农领域。



畜禽养殖



水产养殖



农产品追溯



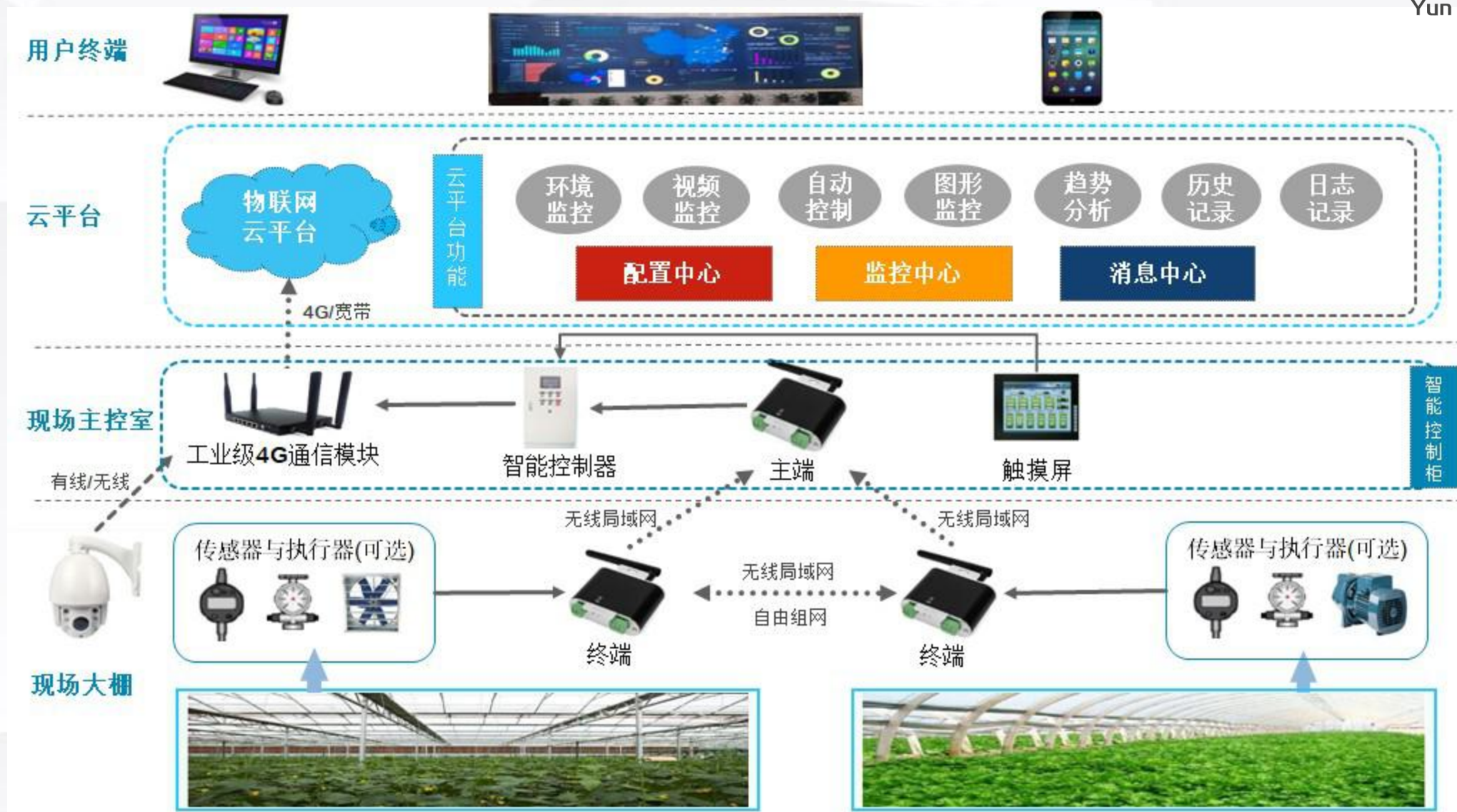
## 二、可视智慧农业物联 架构图与解决

解决方案：通过数据采集与智能控制，控制、达到植物生长最佳环境；搭配云平台管理系统，节省人力成本，并实现监控与追溯的需求。

- 1、环境监测：**通过传感器实现大棚中数据的实时监测：CO2浓度、光照度、温湿度、土壤PH监测、土壤温湿度。将采集数据实时上传于平台，根据预先设定的阈值发送提醒、预警信息。
- 2、设备控制：**整合水泵、卷膜机、卷帘机、风机、遮阳电机、CO2发生器等控制设备到农业云平台集中管理，实现手机、电脑端的远程控制或自动化运行。
- 3、云直播可视化管理：**全天候视频直播监控，定点抓拍图片，不生产作业行程生产日志。
- 4、云平台智能管理：**记录生产信息形成日志，提供数据趋势分析指导种植。实现产品溯源信息采集和录入，生成唯一二维码、条形码、追溯码。
- 5、其它管理：**.....

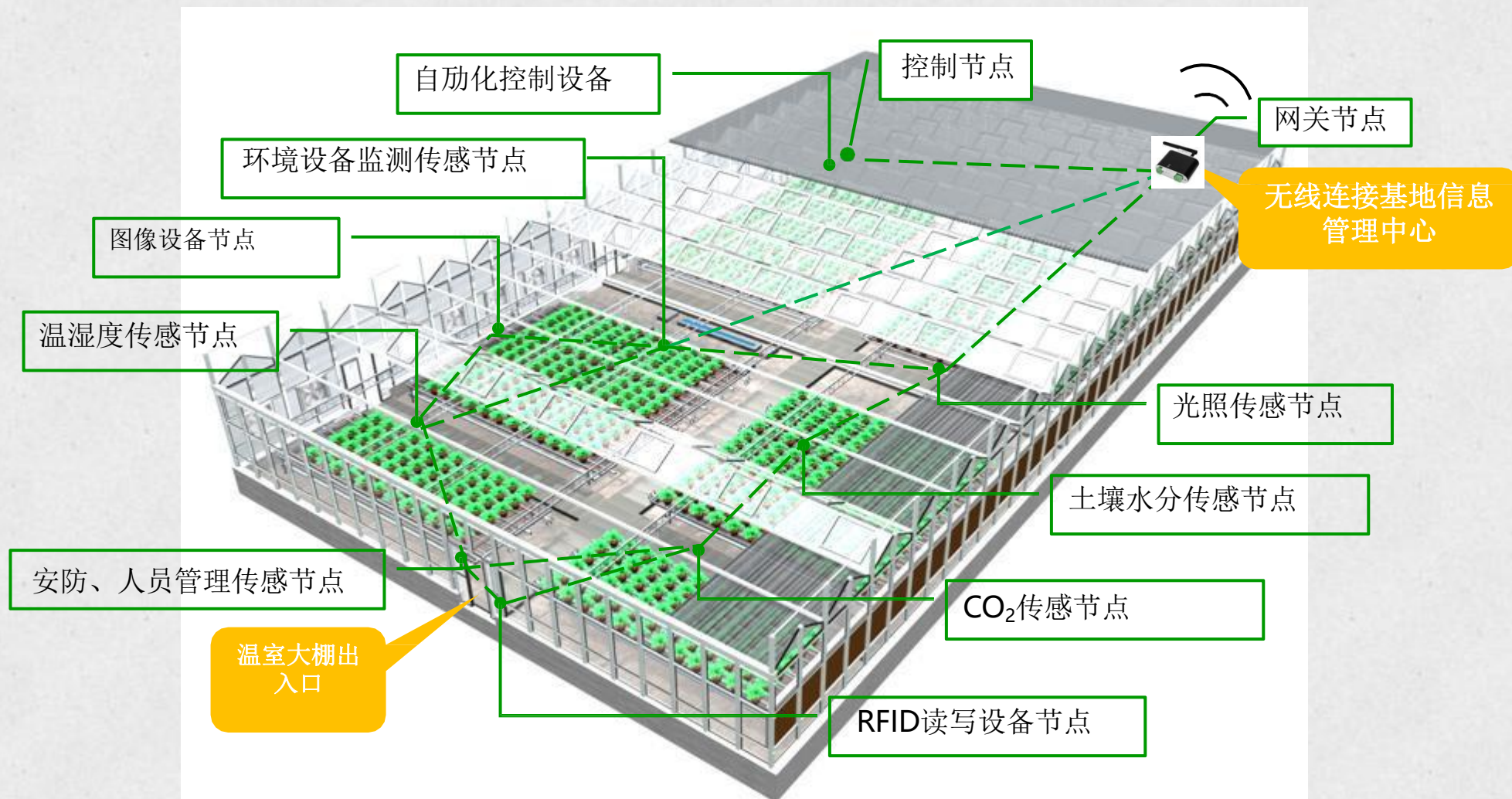


## 二、可视智慧农业物联 架构图与解决方案



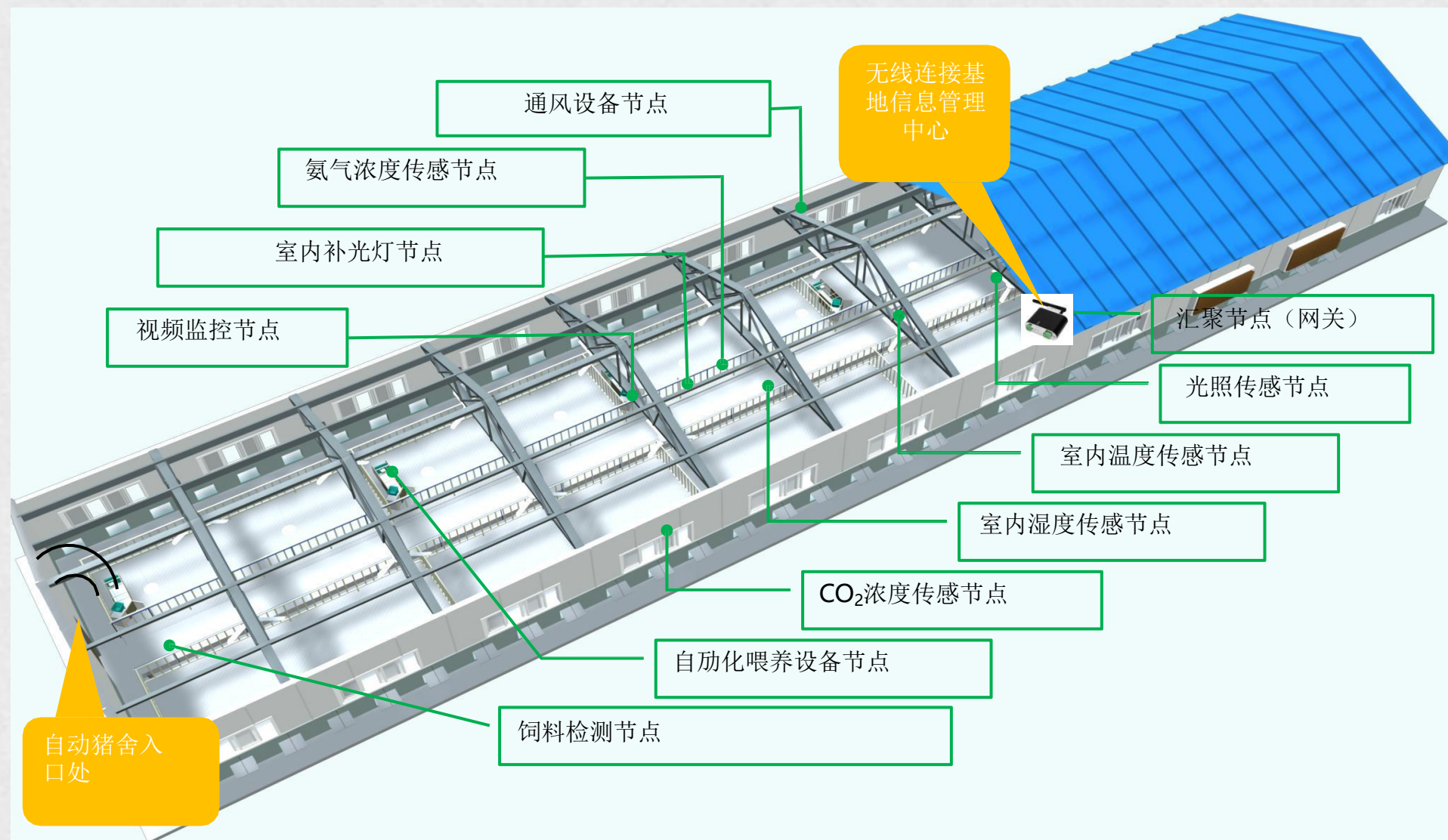


### 三、方案参考模型-温室大棚



各功能传感节点可根据蔬菜种类、种植面积的不同，进行相关数量和布署位置的调整。

### 三、方案参考模型-禽畜养殖



各功能传感节点可根据围栏及饲养方式的不同，进行相关数量和布署位置的调整。



## 四、可视智慧农业物联 简单组成部分



物联网智能硬件 + 云管理平台 + 溯源服务 + 农业信息服务



## 五、软件篇-农业物联网云平台基础功能





# 合作愉快

THANK YOU FOR LISTENING

官方网站: [www.yunchuanglive.com](http://www.yunchuanglive.com)

全国统一客服热线: 400-678-0755 或 0755-86560829

地址: 广东省龙岗区平湖街道新木路108号3楼