



物联网智能养殖方案

福建蜂窝物联网科技有限公司
<http://www.fwnywlw.com>

智能养殖优势

养殖智能化的必要性

物联网智能养殖与传统养殖的区别

一、智能养殖优势介绍

1、养殖智能化的必要性

随着社会经济的稳步发展，在物联Loral、Zigbee技术的引领下，传统的“后院养殖”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。无论是专业的大型养殖场，还是中小型养殖个体户，均可以简单快捷的进行现代化的养殖操作。

2、物联网智能养殖与传统养殖的区别

物联网智能养殖不仅具备传统养殖业产品优质、资源的同时，省时省力。无线物联网技术的出现，可简便地组织起来，形成一个完整的体系，从而可以实现的工作变得更轻松、方便。

物联网带来的好处在于你可以根据自身的需要由专业人员的参与，一个普通的消费者即可完成。

另外，相比物联网智能养殖，传统的智能产品不易扩展，灵活性低，兼容性差，升级成本昂贵，维护成本高。



物联网智能产品与传统智能产品的比较优势

二、物联网智能产品与传统智能产品的比较优势

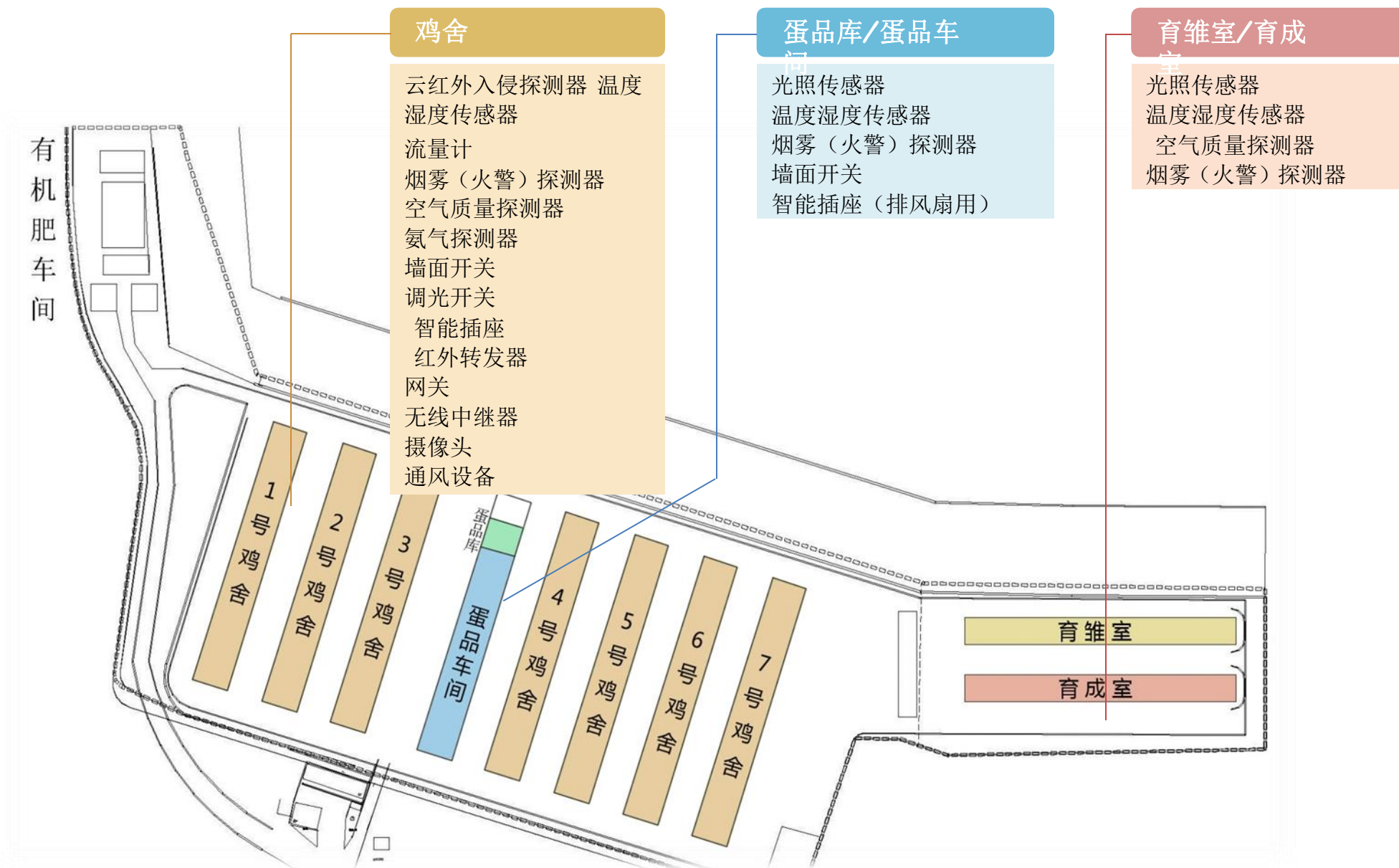
与传统智能产品相比

- 1、具有安全层，安全性好，采用高级加密技术。
- 2、同时采用跳频和扩频技术，抗干扰能力强。
- 3、采用经过市场多年检验的通讯标准，可靠性高。
- 4、自组网能力强，组网规模大，最大网络可负担6万多设备。
- 5、具备网络自愈能力，任何节点的掉线或崩溃不会影响整个网络的稳定。
- 6、功耗低，传感器稳定可靠。
- 7、兼容能力强，可伸缩，采用国际通用的标准协议，可以兼容其它品牌的设备，随时可扩容扩展。
- 8、全覆盖，无盲区，具有有线方式无法企及的优势。
- 9、与云端无缝链接，方便管理、溯源和及时感知并控制。

物联网智能养殖配置效果图

四、以养鸡场为例，物联网智能养殖的典型配置

按规划效果图为例，物联网智能养鸡场的典型配置如下：



物联网智能养鸡场配置方案

五、物联网智能养鸡场配置方案

新型的物联网智能养鸡场,, 不仅要做到高技术、低人工, 高产能, 低消耗, 还需要提供更安全和更绿色的保证, 物联网智能养鸡场一般需要以下配置:

序号	产品名称	型号	图片
1	红外入侵探测器	FWWL-MD-A	
2	烟雾（火警）探测器	FWWL-FD-A	

3	温度湿度传感器	FWWL-TH-01	
4	光照传感器	FWWL-ID-01	
5	空气质量探测器	FWWL-AQD-A01	

6	智能安全插座(墙面型)	FWWL-WWS-2	
7	墙面开关(单、多键)	FWWL-SFB-A01	
8	调光开关(单、多键)	FWWL-DS-A01	

9	智能插座	FWWL-ICS-A01	
10	红外转发器	FWWL-ZRFC-01	
11	氨气传感器	FWWL-AQA-A01	

12	流量计	FWWL-WLD-01	
13	无线中继器	FWWL-R-A	
14	无线网关	FWWL-GW-A	

14	3G/4G无线通信设备	FWWL-ND-R-H4-4G-UT-Z	
15	智能控制设备	FWWL-SCS-M-S-A	
16	风机	FWWL-GRA-7.5	

17	摄像头	DH-CAM-W-HD-130	
18	电磁阀门	FWWL_EC-OL	
19		更多请查看官 网: www.fwnywlw.com

六、各类传感器、控制模块功能简介

无线网关

是传感器和无线联动控制设备的信息收集、控制终端，也是手机和这些家庭设备通信、控制的桥梁。所有传感、探测器将收集到的信息都通过无线网关传到授权手机、平板电脑、电脑等管理设备，另外控制命令由管理设备通过无线网关发送给联动设备。

比如安装于鸡舍中的红外入侵探测器侦测到有人闯入，则将闯入报警通过无线网关发送给主人手机，手机收到信息发出震动铃声提示，主人确认后发出控制指令，触发无线声光报警器发出报警，即使自己不在时，安保人员也能及时收到警报进行处理，确保财产万无一失。

温湿度传感器

温度湿度传感器的运用，可为您实时监测育雏室、育成室及蛋品库中的环境温湿度，通过无线Lora技术，还可与室内的暖风扇或通风设备相连接，当环境中温湿度超过或低于设定值时，自动打开或关闭相关设备。

如果您不能时刻呆在养鸡场的话，物联网智能养鸡场系统通过设置，还可将育雏室中的温度数据传输到您的电脑或手机上，以便您随时了解，根据实际情况进行调整。

墙面开关/调光开关

该开关可直接取代传统的墙壁开关面板，通过它不仅可以像正常开关一样使用，更重要的是它可以和养鸡场中的所有物联网设备自动组成一个传感控制网络，可以通过无线网关向其发出开关、调光等指令。根据具体实际情况，选择开关或调节不同区域的灯光，可最大程度为您节省能源。

在鸡舍及蛋品库中安装物联调光开关，可根据周围环境变化，结合物联红外入侵探测器，自动调暗或打开灯光，节能更环保。

智能插座

主要用于控制电器设备的开和关，通过它可以自动启动排气扇排气。这在炎热的夏天，对于规模庞大的鸡舍，无疑是极大的福音。它还可以控制任何你想控制的电器，只要将电器的插头插上智能插座即可，比如排气扇、空气净化机等等。

红外转发器

这个产品主要是用于养鸡场可以被红外遥控器控制的设备，通过红外转发器，你可以经由手机远程遥控空调等设备，它可以将传统的电器立即转换为智能电器。

红外入侵探测器

除了最大程度上保障蛋鸡的正常生长外，一个安全的防卫系统也是我们不可忽视的。物联云红外入侵探测器，更精确地捕捉人体发出的红外射线，在有人靠近其工作区域时，便会发出无线报警信号，触发相关设备报警，并可按设定自动开启入侵区域的灯光吓退入侵者。同时，通过无线网关，经过我们贴心为您设置的手机，也会第一时间收到报警，及时阻止您的财产安全受到威胁。

空气质量探测器

当空气中某些特定气体（如 CO_2 、 CO 等）浓度超过系统设定值时，便会对蛋鸡的健康产生一定的影响，在鸡舍和育雏、育成室中安装空气质量探测器，便可将检测数据随时发送到您的手机或电脑，通过物联网智能养鸡场系统设置，可自动打开或关闭鸡舍中与之相连的排风扇等通风设备，最大程度上提高空气质量。

烟雾(火警)探测器

在鸡舍、育雏（成）室、蛋品库中安装烟雾（火警）探测器，用于探测火灾，可有效探测周围空气中烟雾浓度，当浓度系数超过安全阈值时，就会第一时间报警，报警信息会在第一时间传送到智能监控平台，也可同时发送到手机上，以便我们及时采取措施。

同时，它还配备内置温度感应器，当鸡舍中温度超过 $65^{\circ}C$ 时，也会发出报警信号，触发相关设备报警。贴心的双保险，旨在为您打造更高安全系数的智能化养鸡场。

光照传感器

晒太阳能促使鸟类自行生成维生素D，而维生素D帮助对钙的利用和吸收，钙是蛋壳的重要组成部分，所以晒太阳可以正常产卵，避免软壳蛋，再者，蛋鸡是白天吃食的，光线一暗淡就停食了，为了促进小鸡的生长，补充足够的光照是必然的。

在鸡舍中安装光照传感器，可根据室内光线的强弱，结合墙面/调光开关自主选择关闭或打开鸡舍中的补光灯，更好的节能环保。尤其在冬季，日照时间缩短，充足的光照保证，让您最大程度的获利。

流量计传感器

通过在鸡舍中安装流量计，可对鸡舍中任一时段的给水量记录存档，方便我们以后对蛋鸡饮食习惯的比较调查，同时结合墙面开关、无线网关，我们就可以直接在手机或电脑上选择关闭或打开喂食喂水系统，省时更省力。

氨气传感器

在鸡舍中安装氨气传感器，可随时检测空气中氨气浓度系数，并将相关数据发送到手机或电脑上，通过设置，可自主打开或关闭蛋鸡粪便清扫系统，保持鸡舍空气良好的同时，减少细菌滋生对蛋鸡产生的影响。

无线中继器

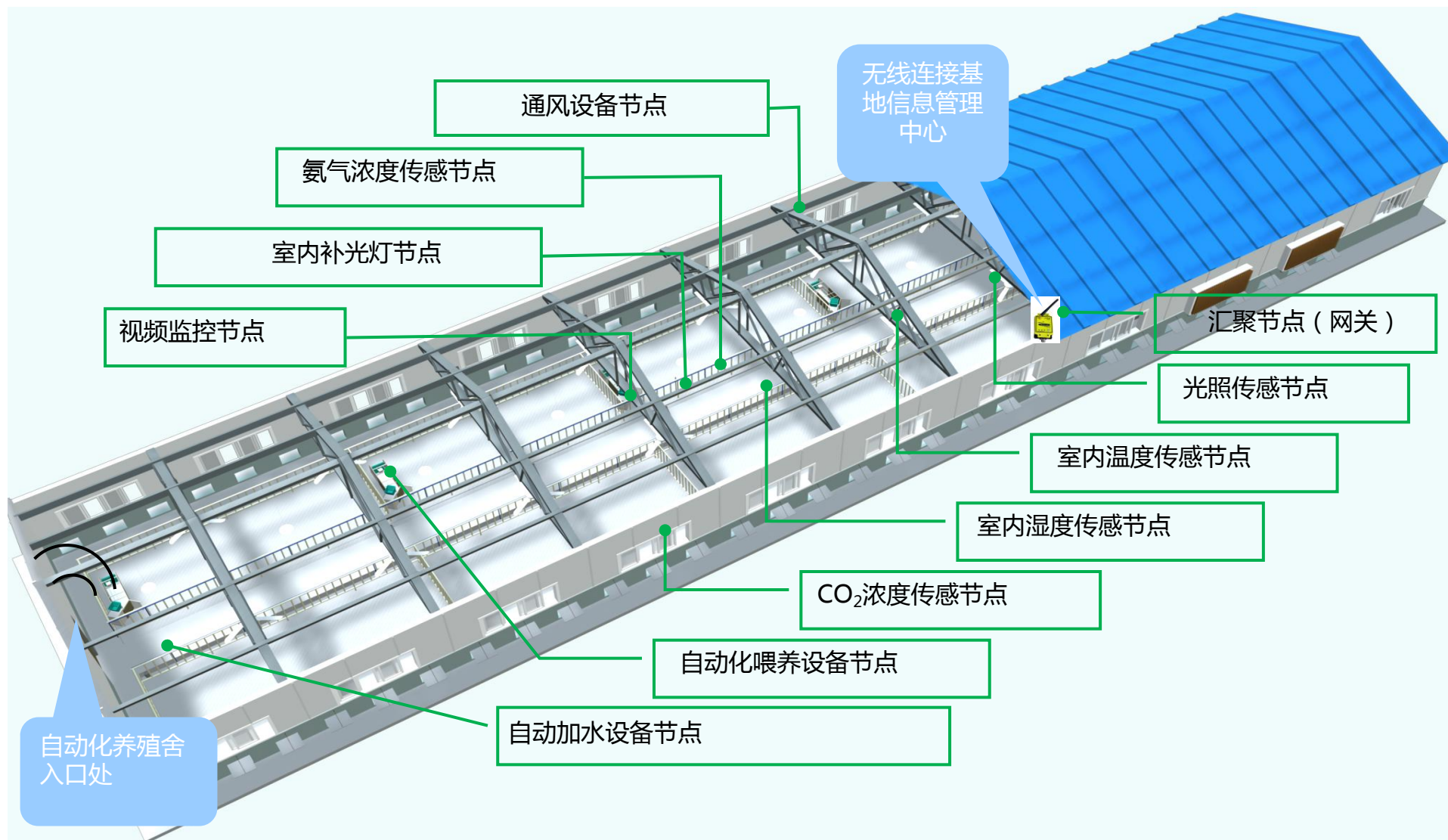
无线中继器，它能有效连接物联Internet通信网关和超出物联Internet通信网关有效控制区域的其它Lora网络设备，实现中继组网，扩大覆盖区域，并传输网关的控制命令到相关网络设备，达到预期传输和控制的效果。

无线3G/4G通讯设备

出于对规模及环境质量的需求，不少的养鸡场会选择建在偏远之处，选择安装无线3G/4G无线通讯设备可在地理环境极度受限的情况下保证物联网各设备的畅通运行。

更多设备介绍请查看官网 >>www.fwnywlw.com

总体应用结构图



总体应用效果图

