

智能农业

项目：智能农业监控平台

智能农业，即为通过科学的技术手段，对自然条件进行有效的监测和控制，优化作物生长所需的环境因子。通过在智能农业大棚内布署各类无线传感终端设备实时采集大棚内空气温湿度、土壤温度、土壤水分、光照度、CO2浓度等环境参数，然后通过无线网络把数据上传到小蝌蚪IOT云平台进行分析，一旦环境参数偏离植物生长的最适状态，可远程控制加热器、制冷器(通风)、加湿器、除湿器卷帘机等对环境进行调节，保证植物正常生长。

主要功能包括：

- 1.数据采集：空气温湿度、土壤温度、水分、光照、CO2等环境参数采集。
- 2.设备控制：加热、制冷、加湿、除湿、卷帘机等设备的智能远程控制。
- 3.视频监控：实时视频监控温室大棚内具体情况。
- 4.数据存储：对上传的海量数据进行清洗与存储。
- 5.数据分析：平台对数据进行综合分析，挖掘出环境参数与植物生长时的内在规律。

