



智慧农业项目勘测



柯姆威科技

目 录

一

实验背景



二

任务工单



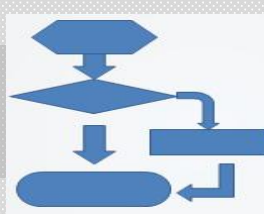
三

实验规划



四

实验步骤



五

课后思考



勘测，施工前对实地进行调查测量。

徐迟 《地质之光》：“但是野外勘测，餐风饮露，地质工作也是艰苦卓绝。” 魏巍《做新型的知识分子》：“没有设计就不能施工，没有正确的勘测，就不能有正确的设计。”

比如建筑工程测量部分主要包括测量仪器的构成与使用、普通测量、工业与民用建筑测量、其他测量；建筑工程勘察部分主要包括建筑工程勘察的基本知识、岩土测试、岩土工程分析评价，特殊性土与特殊地质条件、水文地质勘察。



派单部门	签发	签发日期	经办人/电话	签发号码
一级网管中心				
新增				
序号	业务名称	完成期限	备注	
1	首先进入场景查看各个区域的分布情况			
2	设备选型与预算			
3	进入场景勘察和具体设备安装情况			
1. 进入场景后我们需要了解功能取得具体情况；				
2. 在了解过功能区之后就要选型和预算安装设备；				
3. 完成选型和预算之后就要再次进入场景内部查看设备是怎样安装在哪些具体位置。				



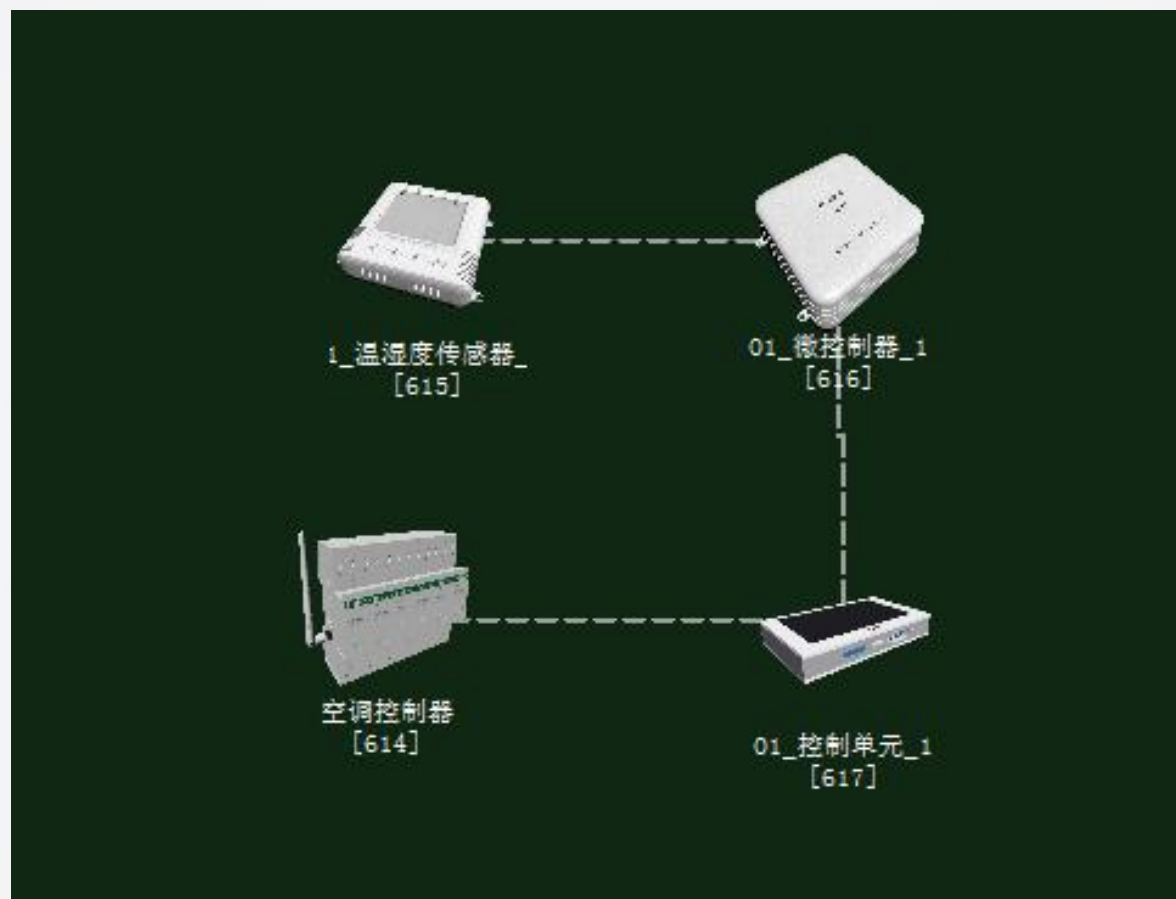


图-实验拓扑图



系统预算：

选择农业智联设备有温湿度传感器、微控制器、控制单元。

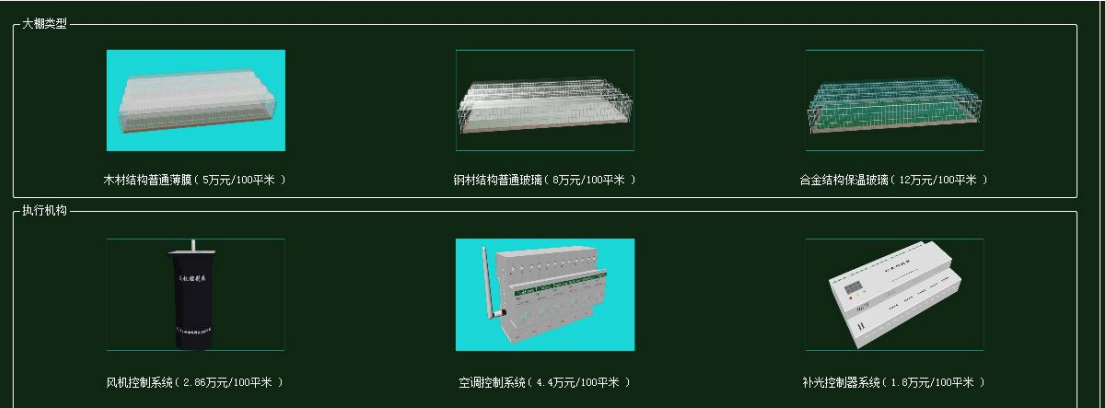


图-大棚设备预算

序号	设备名称-型号	设备名称	型号	单价(元)	数量	总价(元)
1	微控制器(MCU)-MCU-ARM	微控制器(MCU)	MCU-ARM	3000	3	9000
2	控制单元-CUnit	控制单元	CUnit	350	3	1050
3	温湿度传感器-TH11W-E	温湿度传感器	TH11W-E	500	1	500

图-农业智联设备预算



场景勘测：

经过设备的选型和预算后，发现在大棚内部的左右两边墙上出现了空调以及空调控制器。



图-大棚场景勘测

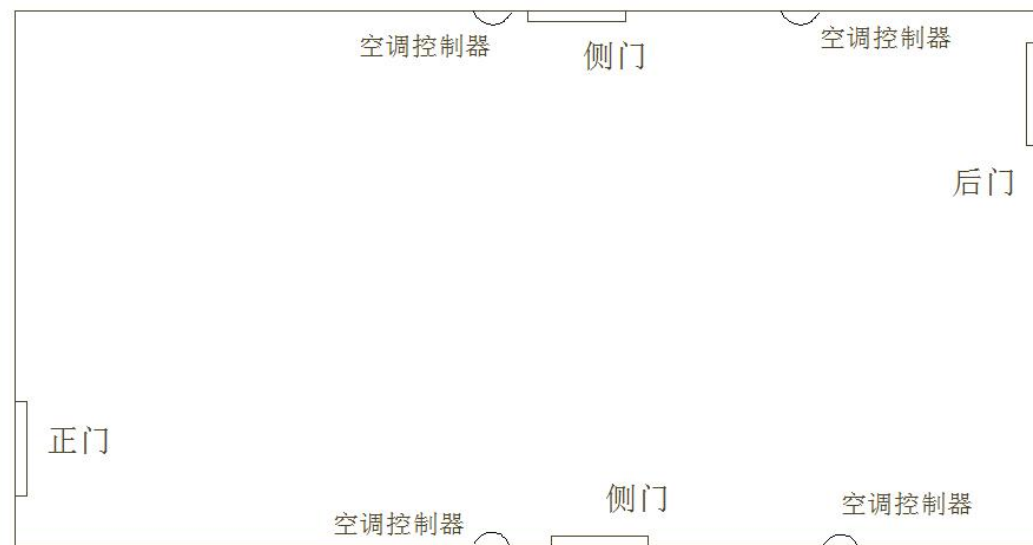


图-大棚俯视图

场景勘测（设备安装与连线）：

控制单元、温湿度传感器通过串行接口连接微控制器，空调控制器通过控制总线连接控制单元。

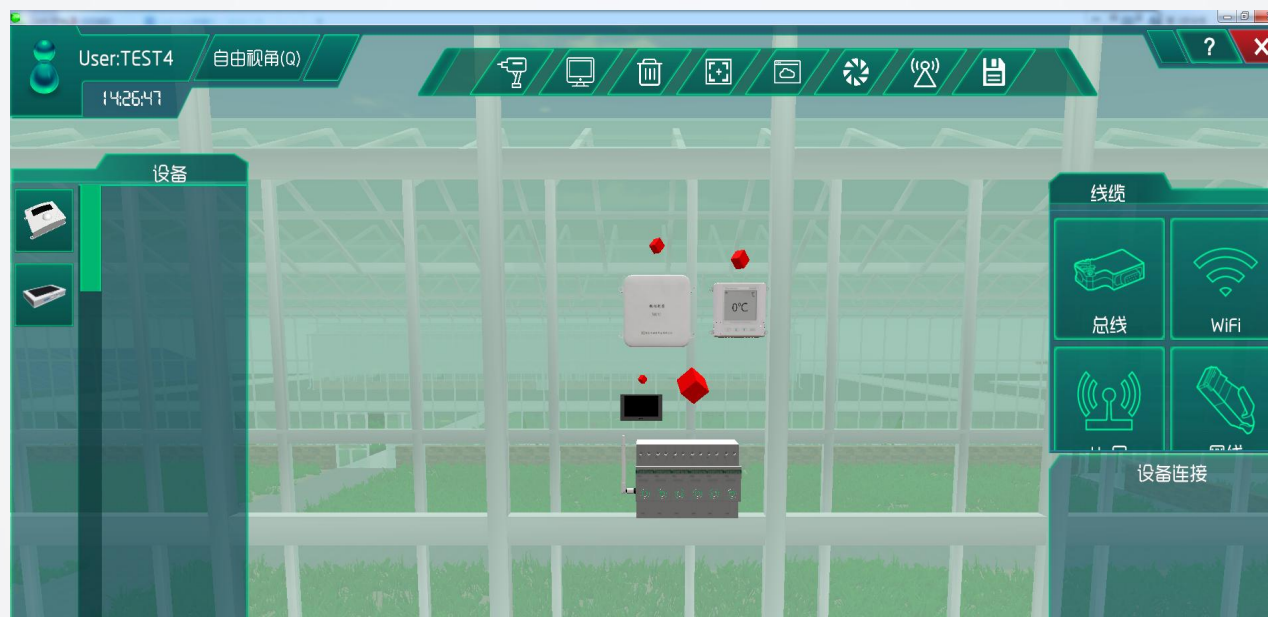


图-设备安装与连线

1. 简述勘测的重要性。
2. 控制单元有哪些作用？
3. Zigbee有哪些特点？





谢谢

