

智慧农眼，助力农业

-- 互联网+农业创新 --

2020年11月14日

主讲人：李一峰

智慧农眼



看尽农田

目录

Contents

2020

01 项目介绍

02 可行性分析

03 应用前景分析

04 团队介绍

05 结束语



C H A P T E R T W O

01

项目介绍



1.产品概述

1.1需求背景，传统农业的劣势

极度依靠人工



传统农业一直是**人定胜天**，无论风霜雨雪，还是烈日当空，每天需要人实地勘察了解田地里的情况问题

缺乏实时性



田地在**随时变化**，收获是一个慢节奏的事情，对于庄稼的长势病虫害等情况，掌握慢，效率低

农业参数获取困难



传统传感器，操作困难，技术不能实时传输，体积大，不易携带，技术性高，对专业性知识要求

缺乏科学生产指导



传统灌溉决策，还是依靠人工目测，翻地查看土壤墒情综合天气状况，全凭经验制定灌溉决策对于农药，水量等严重依赖人的经验，具有**不确定性**和**不稳定性**



1.项目介绍



解决农田问题，“一杆”就够了

天上地下、人和作物、现在未来，6维感知



光照强度



空气温度



空气湿度



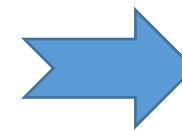
土壤水分



土壤温度



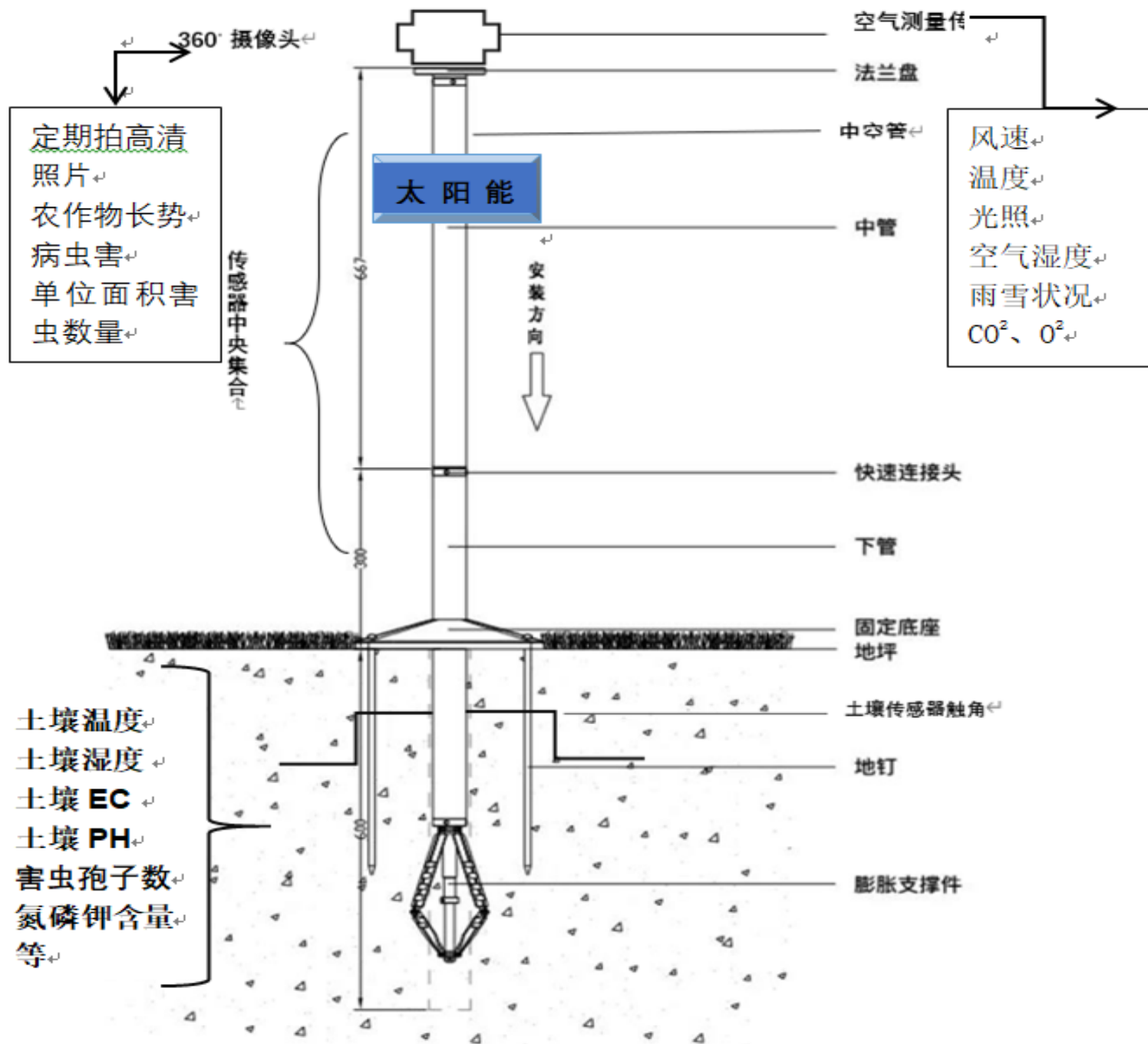
土壤EC





1.项目介绍

1.2平面设计图

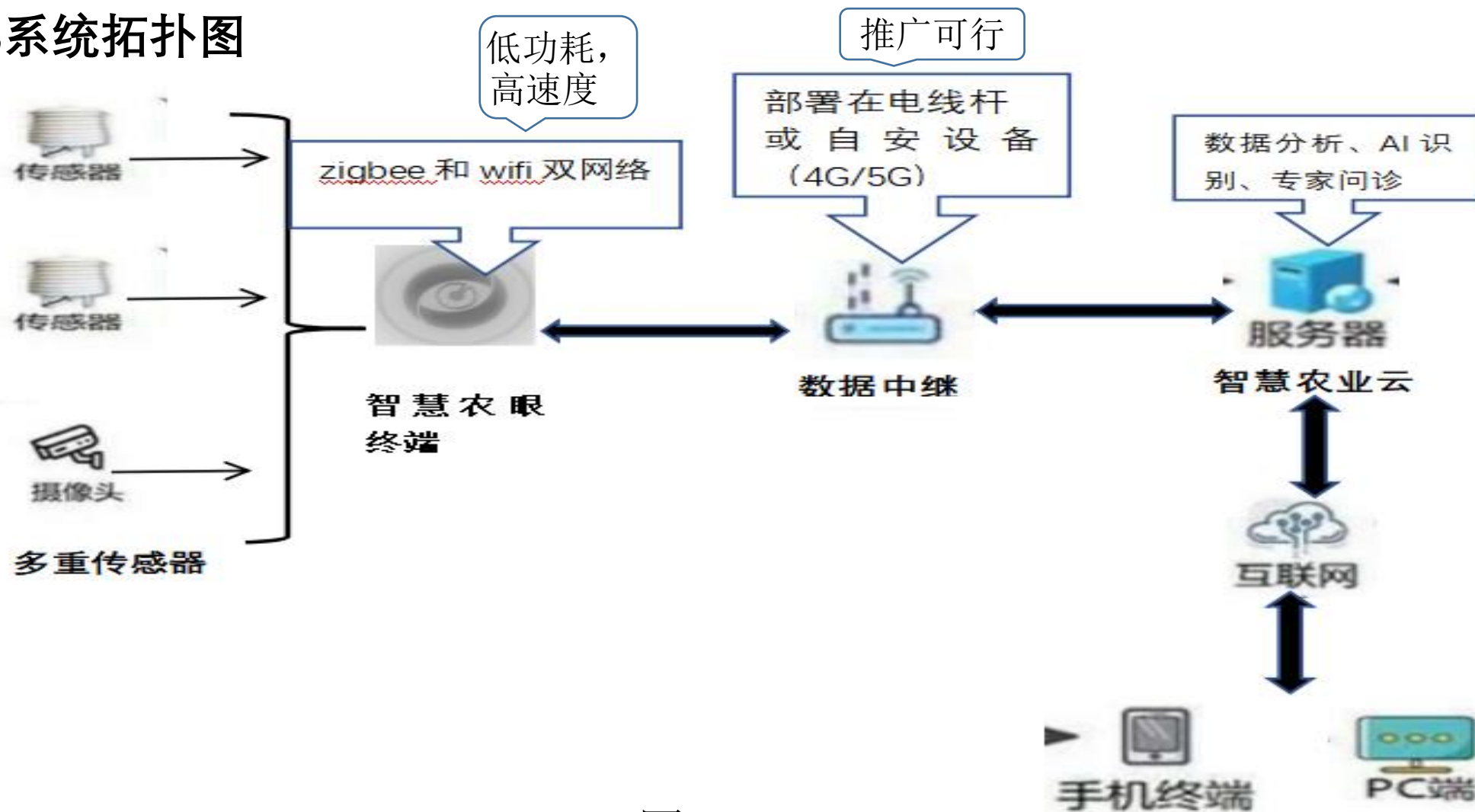




1.项目介绍



1.3系统拓扑图



图二



1.项目介绍

移动终端实时查看效果



作物实况

当前作物类型：蔬菜类
当前棚内作物：生菜
当前种植日期：2018-10-25
当前物侯期：采收期
预计收获日期：2018-12-07

园区实时监测 小气候站

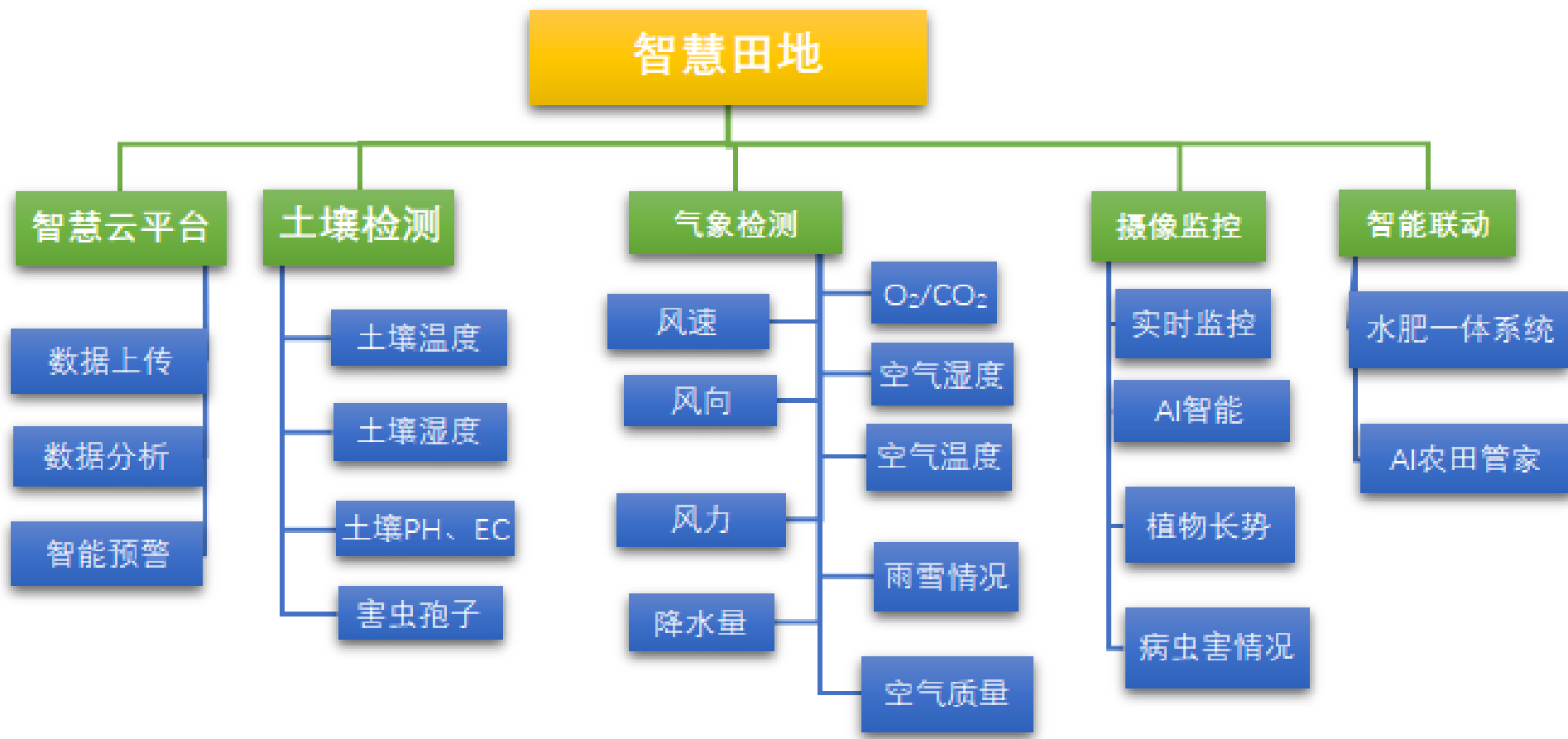
刷新时间：2018-12-19 08:00:00.0 图表

空气温度 11.8°C	空气湿度 0%	雨量 0mm
风速 0.5m/s	光合有效辐射 50.1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{S}$	总辐射 68.7W/m ²



1.项目介绍

1.4系统结构



图一



1.产品概述

1.5” 一杆” 的优势



移动终端

所有采集到的信息，都将通过网络传达农户的移动终端上，农户可随时随地掌握一切信息，避免风风雨雨打



体积小、操作简单

传感器触角地理，中心在中间结合，大大缩小体积，方便携带，适用于科研携带，大规模种植等



实时自动上传，计算

所有采集到的信息，都将传值云平台，智能汇总与分析，实时上传，依托网络通信，显示给客户，农户可根据以上反应的各类信息及时了解到农田里的情况与问题。随时随地



云平台计算、专家在线

农业云与当地农科院平台共享数据为不同客户提供定制化的农业咨询和决策辅助



C H A P T E R T H R E E

02

可行性分析

农副产品的经营主体也由人员构成混杂、流动性大、质量监控管理难、安全责任可追溯性差、生鲜安全性的隐患很大的个体商贩逐步向统一的、标准的、有品牌的农业生产组织发展，形成了农副产品的企业化生产经营。



2.可行性分析



技术仪器

目前传感器样式种类繁多，测量精密，体积灵巧，成为我们的**综合信息采集仪器**

技术参考

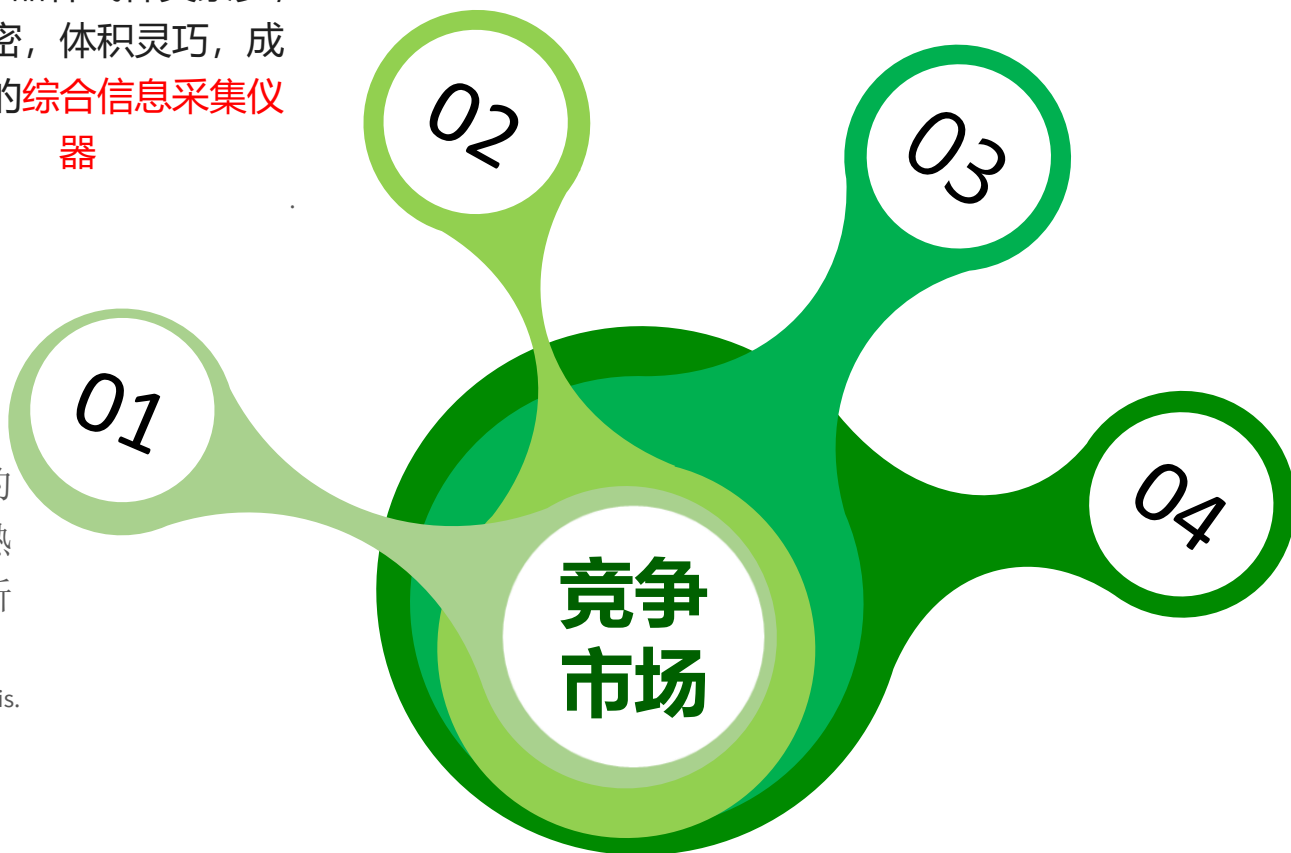
智慧大棚在农业数据与智慧化等方面的经验我们可以直接参考，互相对比



技术支持

遥感网，物联网和互联网的三网已经发展到一个很成熟的方面，在数据汇总与分析方面得以解决。

iaculis.



适用范围广 成本低

可具有大棚的特点，但是成本低，可适用一切地形



C H A P T E R F O U R

03

应用前景分析

农副产品的经营主体也由人员构成混杂、流动性大、质量监控管理难、安全责任可追溯性差、生鲜安全性的隐患很大的个体商贩逐步向统一的、标准的、有品牌的农业生产组织发展，形成了农副产品的企业化生产经营。



3.市场前景分析



01

为农民提供信息服务（个人）

为农户提供**精准、高效**的服务信息，包括不利气象因素、病虫害预报、农业作业通报、农技指导、农技知识共享等，对平原梯田山坡等**任何地形**皆可安装。可在家用领域**大面积推广**。

02

满足农业监管（政府）

为农业管理部门，农作物保值员，提供空气分析、灾害监测、灾情防控、草原监理、农药监管、肥料监测，产品质量监督等功能

03

指导科学生产（科研）

安装方便，简携易拿，在不同时期不同地区，**皆可随插随用**，包括各样个人安装设备，农科院可从云平台上下载各个地区**实时**相关农业参数，为农民、服务人员、专家提供手机终端，运用移动互联技术，**不受时空限制**进行互动



3.市场前景分析

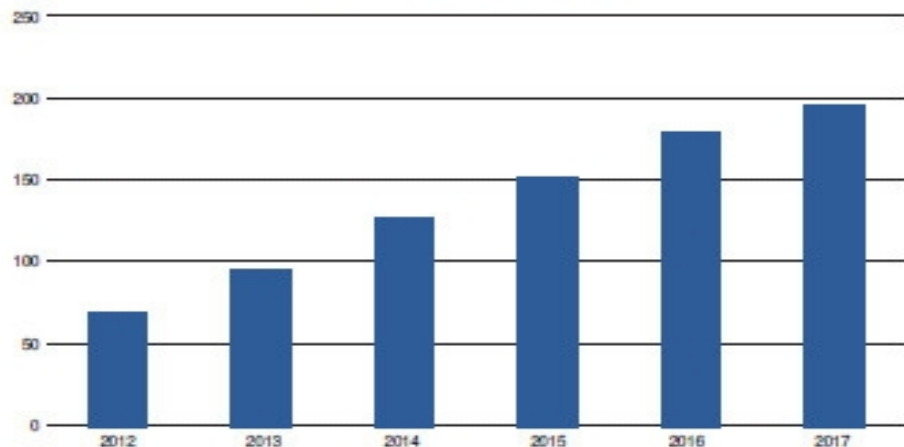
04

为农类企业（企业）

中国的农业正在走向**规模化产业化**，对于大面积户外种植，技术员的需求是非常大的，依据此产品，可以极大程度上减少对技术员的依赖，AI智慧管家只能比技术员更加精细更加全面，也减轻了技术员的工作，不再需要一块一块，一点一点的去查看，可以在云监控室，对企业的所有农田情况尽收眼底

合作社数量增长趋势

图1 合作社的数量



第三次农业普查数据



中国农业普查
CHINA AGRICULTURAL CENSUS

供销社销售规模增长趋势





C H A P T E R O N E

04

项目延伸

我们不仅是想简单的为农业服务，我们是为农业现代化发展助力，并且为社会下一代服务，让新农民成为风尚，并推动新行业发展



4.项目延伸



01

智能联动

农业云平台是**共享数据平台**，可以**多方联动**，从种植到收获，全程保障，致力于解决农业问题，数据赋能，让新农民用上新农具，使生产更为科学更为精准。在发展中，我们可以再连接上**水肥一体化**，实现无人灌溉，喷洒农药，收播时结合**联合收割机**，真正意义上解放农户

02

新的行业发展方向

私人农田，在一些大城市里，开展田园乐，采摘园等项目，让新一代从未接触过农业劳动的人青少年，年轻人，拥有属于自己的农田参与播种与收获，大部分时间可以通过一杆智慧云平台，实时监控自己的农田，让他们有参与感，互动感，享受收获带来的乐趣。让**新一代少年**可以对农业生产，对大自然产生兴趣。





C H A P T E R O N E

05

团队介绍

任何产品的问世都离不开团队的协同努力，我们的团队有想象力，有创造力，有细腻，有实践，愿意为这个社会贡献自己力量。敢想敢拼年轻，是我们团队的最大优势

团队简介

团队介绍

20物联网 “丰创” 小组成员

队长：
李一峰

20物联网，班长

队员：
魏乙停

20物联网，班长

队员：
杨春姣

20物联网，学委

团队口号

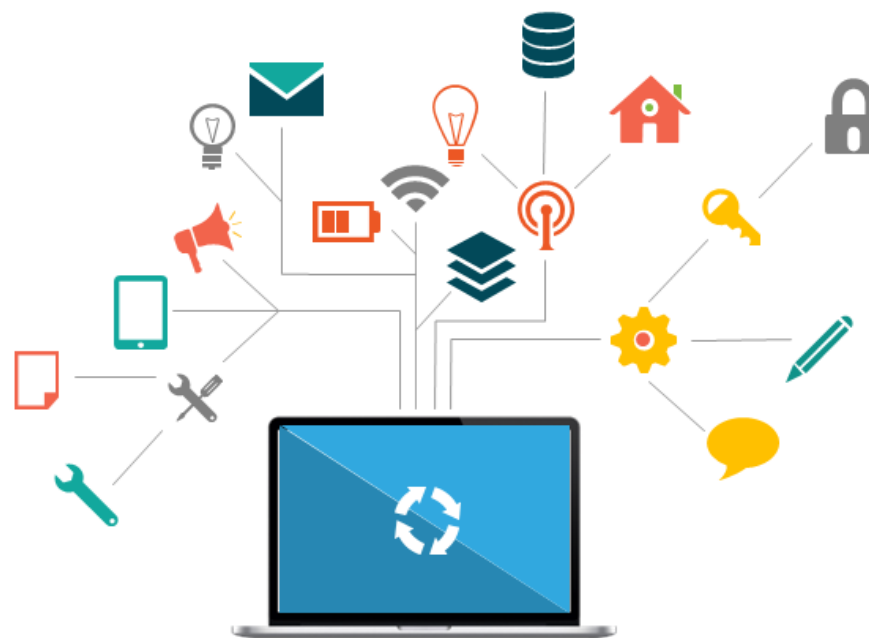
团队介绍

引创新洪流，助农业发展！

创新作为市场经济的动力，要正确处理科技，社会，用户，政府的相互关系，不可失之偏颇，四者相辅相成，缺一不可。我们要做的事，就是让科技，社会，用户，政府“四满意”。同时，以此作为我们的公开承诺，以体现出我们存在的社会价值。



感谢您的聆听!



“丰创”

(一些资料来源网络，如有侵权，联系必删)

智慧农眼，看尽农田

希望中国可以
早日完成农业
现代化

Thanks

