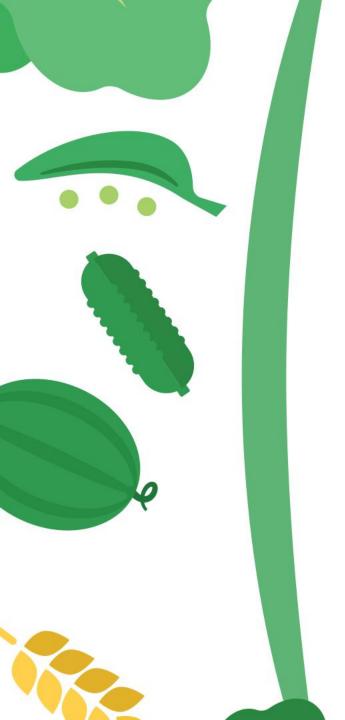
AIOT智慧种植系统解决方案

"人工智能+农业"





CONTENTS

- 01. 智慧农业AIOT系统
- 02. AI智能分析系统
- 03. 分布式AI智能农场
- 04. AI种植决策模型迭代升级
- 05. 专利技术



01、智慧农业AIOT系统

实时采集和传输作物生长环境数据

实时采集和传输作物生长环境的光照强度、空气湿度、空气温度、二氧化碳浓度、土壤湿度、土壤温度、土壤力度、土壤内值等环境参数及种植数据信息到中心计算系统。





人工智能分析并下达控制命令

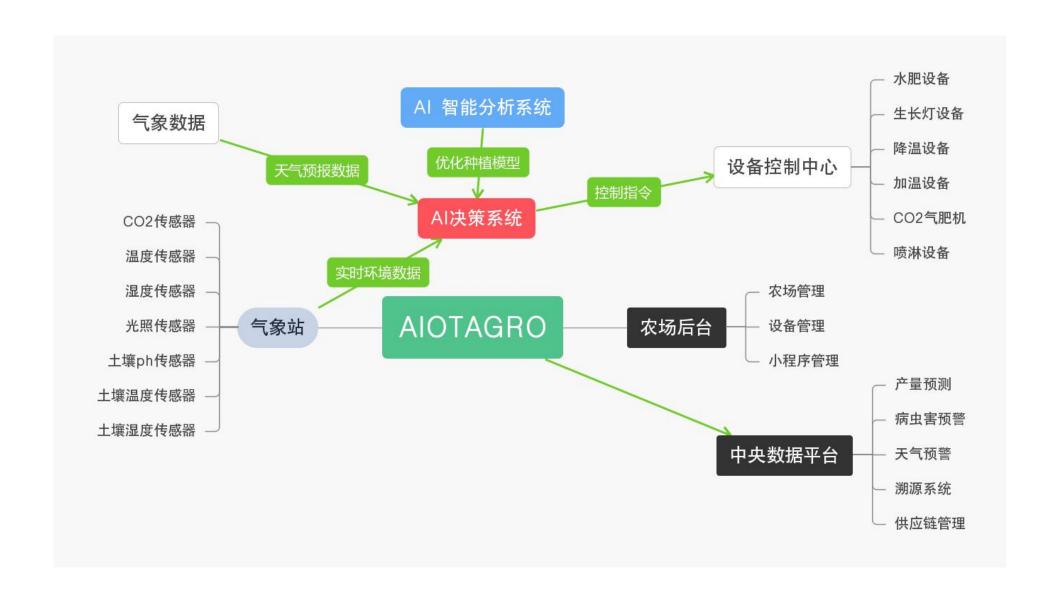
基于AI人工智能 农业智能决策控制系统 农业 大数据 植物数据库 病虫害数据库 植物种植 数据库 人工智能运算及时发出命令,控制系统 接受命令后控制温室内的光照设备、通风系统、 遮阳系统、喷淋系统、水肥一体化灌溉系统等 设备

自动调节种植环境

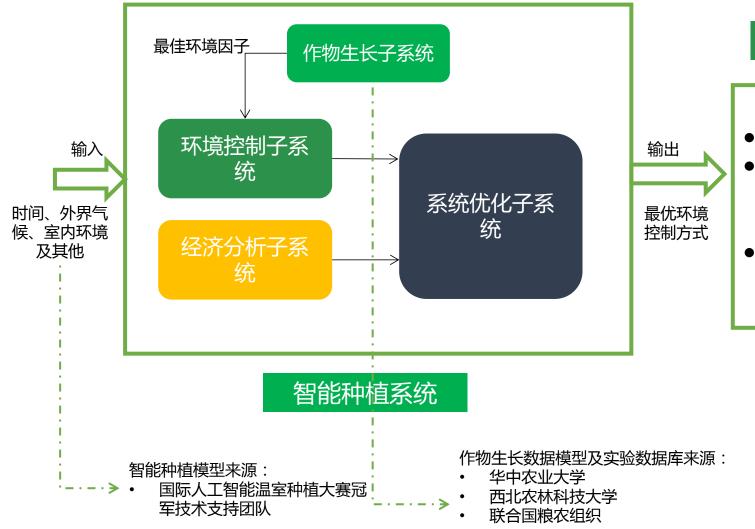
自动优化种植环境,始终保持温室内部处于植物生长的最优环境。



02. AI智能分析系统



03. 分布式AI智能农场



人工智能&作物生长决策系统

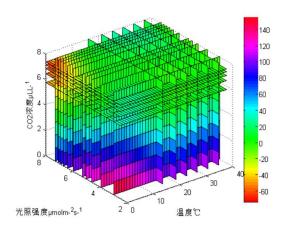
- 大量的实验数据累积
- AI系统无需专家再次干预,自动适应新的环境和条件变化, 快速复制到同类温室种植中,可扩大生产规模、实现标准化 生产
- 生产自动化,系统可自主运行,大幅降低人工管理难度,节 约大量人力,增产节能,提高效率

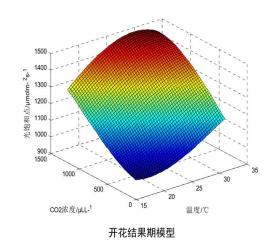
04。AI种植决策模型迭代升级

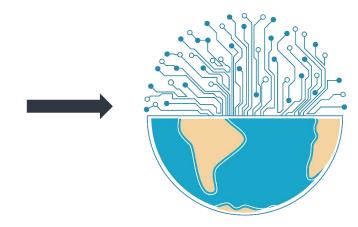
AI深度学习,不断优化种植决策模型。

IOT系统采集温度、湿度、 光照、CO2浓度等数据, 算法选取不同植物的最优 生长模型









来自中国顶级农业大学高校、实验室的实际生长数据,数据库包含全世界植物56,000多种、其中国内植物35,000多种,植物识别图片380多万张;昆虫1,200多种,昆虫识别图片80,000多张;另外包括农作物病、虫、杂草识别数据库及其防治解决方案数据库。

05. 专利技术

CN201810251158.4

一种平台操作信息转接的方法和装置



一种基于可视农业的农产实时展示方法和装置 CN201810251609.4

一种基于可视农业的农产品交流方法和装置 CN201810251154.6



CN2019100838257

一种基地植物的信息监 测方法和装置



CN201810251607.5

一种签约农田的管理方法和装置



CN201810251361.1

一种在录制的专家视频中节点标签 的生成方法和装置



一种基于共享视频的作物分销方法和装置 CN201810251597.5

> 一种基于共享视频的交流方法和装置 CN201810251608.X





技术合作

"昆虫识别系统"项目合作协议

甲方: 武汉大农智慧植保科技有限公司

乙方: 西北农林科技大学昆虫研究所

甲方是一家"互联网+农业"的高科技公司,乙方是在"昆虫学"研究领域具有 国内领先研究水平、并取得丰硕成果的专业研究机构。

甲乙双方本着合作共赢,互利互惠的原则、经双方友好协商、就合作研发 "昆虫识别系统"项目达成一致, 签署本协议, 以资共同遵守。

第一条 合作宗旨

为完成"昆虫识别系统"项目的研究工作,共同9

第二条 合作项目和范围

双方合作研发"昆虫识别系统",项目合作范围(

1、本协议未尽事宜由双方具体协商,确定具体的合作方式后另

2、本协议及附件一式两份,双方各数14份,均县同等法律效力。

技术合作框架协议

- 方: 武汉南博网络科技有限公司
- 址: 武汉市华师园北路 18 号光谷科技港 6 栋 9 层-1
- 方: 西北农林科技大学设施农业工程技术研究中心
- 址: 陕西省杨凌示范区西农路

签订日期: 二零一九年 三





脆李电子交易平台和有机肥工厂项目 合作协议

甲方: 巫山县人民政府

乙方: 武汉南博网络科技有限公司

为推动重庆巫山"互联网+农业"建设,进一步打造全 国性的 "巫山脆李" 地理标志品牌 , 打造全国性的脆李电 子交易中心,推动巫山打造成重庆"互联网+农业"的示范 县。助力乡村振兴、带动创新创业、促进经济转型、推动 消费升级。重庆市巫山县人民政府与武汉南博网络科技有限 公司经过多次洽谈和实地考察, 根据国家有关法律、法规的 规定,本着平等协商、互惠互利的原则。甲 开发、营运"巫山脆李"电子商务平台、 易中心"、在巫山投建有机肥厂,并开展 合作,经友好协商一致、达成如下协议,以

一、项目建设名称:

法定代表人:

委托代理人:

甘肃省农业科学院 武汉南博网络科技有限公司 战略合作协议书

甲方: 甘肃省农业科学院科技成果转化处

乙方: 武汉南博网络科技有限公司

甲方从事农业科学技术研究及成果转化推广应用工作。乙方从事农业服务工作,为了充分发 挥各自优势,整合资源,加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。 加强生产、科研、推广等资源整合和跨领域合作。集中资源重点攻关。充分响应国家供给侧改革 与精准扶贫、精准脱贫的大方针,推进农业产业的科技成果转化,加快甘肃省农业生产现代化、 标准化进程,实现院企和社会双赢、经双方友好协商,达成如下协议。

- 1、结合遵循市场规律和自愿互利的原则,双方一致同意在"优势互补、平等合作、互惠互利 共同发展"的基础上进行院企战略合作。
- 2、以服务农村电商、实现农户增产增收、加速农业科研成果转化为宗旨,双方
- 3、本着整合各自优势资源,提高企业的服务范围和农业科技含量,提高院 果转化能力,加快院所科研成果的推广,通过科技扶贫、电商扶贫的双重优势。

本协议正本一式两份,双方各执一份,自签字董章之日起生,

与甘肃农业科学院签署成果转化合作协议 乙方:(盖章) 代表 (或授权) 人:

2018年2月6日

2018年2月10日

战略合作框架协议

方: 中国电信股份有限公司西安分公司

址: 陕西省西安市西新街 28 号

乙方为实验区域搭建物联网及云控制系统,新增环境参数传感器, 视频监控等数据采集设备和采集模块, 改造和配置温度、湿度、二氧 化碳施肥、喷药等环境设备, 并实现采集决策控制联合。升级工厂化 育苗系统,配置播种、催芽集约化育苗装备,提升育苗自动化程度; 匹配生产各环节能力,建设园区生产过程管 理设备,研发专家远程服务系统。构建 控制系统、生产质量追溯系统、商品化 的全程监控和产品质量可追溯(总体:



乙方 (盖章):杨凌南博网络科技有限

期待与您合作!

AIOTAORO爱农云联

