

六、中小企业声明函（工程、服务）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司深圳市天天学农网络科技有限公司参加的东安区兴隆镇民族融合耕读文化园项目设备采购项目采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 东安区兴隆镇民族融合耕读文化园项目设备采购项目，属于工业；承建（承接）企业为深圳市天天学农网络科技有限公司，从业人员83人，营业收入为4343.4万元，资产总额为7885.7万元，属于中型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：深圳市天天学农网络科技有限公司

日期：2023年7月18日



交易执行系统 [231002]ZSH[XJ]20230001 第(1)包 2023-07-19 15:20:28

深圳市天天学农网络科技有限公司 2023-07-19 15:20:28

七、分项报价明细表

功能分区	名称	功能模块	名称	建设内容	参数	数量	单价	金额
核心功能区	农业科技体验中心	智慧农业互动展	智慧农业触摸演示大屏1台	100寸触摸一体机	LCD红外触控显示屏,单系统,OPS配置:11代I7,16G,500g硬盘+4G独显,黑色外观,红外触摸,4K分辨率,定制化移动支架小推车	1	40000	40000
			平台建设	通过系统对客户信息和基地信息进行维护和管理,同时对基地及分区地块下应用于不同作物的检测项目及采集指标进行定义与映射,最后针对不同作物所处的物候期设置不同的检测项目; 1、客户管理:在系统中新增客户信息,包含客户姓名、手机号码、公司名称、联系地址和配备的托管团队及技术支持人员等; 2、基地管理:在系统中新增基地信息,包含基地名称、基地地址、园区信息(建园时间、面积、种植株数)、基础设施及基地图片等; 3、采集检测项、采集指标和作物与指标映射:通过系统建立基地及分区地块下应用于不同作物的检测项目及采集指标的标准字段数据,将作物与指标形成映射关系并设置标准数值。 4、作物物候期:在系统中新增不同作物的物候期及关联的检测项,包含作物名称、物候期名称和检测项等;	1	75000	75000	
			报表系统	通过系统管理基地各分区和观测点巡回记录、基础任务、技术方案、产量预测、检测任务这五大项整体报表记录,系统端在“报表数据”里进行记录展示进行可视化展示; 1、巡回列表:按基地所在分区和观测点采集不同作物下病害、虫害、虫害及物候期等相应采集项数据; 2、基础任务:记录基地基础信息采集项目的指标与指标检测及其对应的结果,主要采集项目有:建园信息、环境气候、降水和水质等项目;3、技术方案:根据每次的巡回任务采集的结果,经过分析诊断出结果并形成对应的技术方案; 4、产量预测:通过系统根据土壤状况、水分、季节天气、作物生长状态及历史产量信息来预测园区及分区的产量及产量的变化趋势; 5、检测任务:记录基地每次的检测任务信息,检测项目主要有:土壤检测、水质检测、农药残留检测、果实品种检测和叶片检测等项目;	1	60000	60000	
			实验室检测	通过系统记录基地在实验室进行的检测项目,检测项目主要有土壤检测、水质检测、果实品质检测、叶片检测、病症检测、农药残留检测等,需要取得现场检测样本再送入实验室进行检测,检测结果和实验室检测报告均会实时上传系统;	1	60000	60000	
			物联网系统	通过设备管理系统对所有已接入的物联网设备远程采集基础数据与运行数据,进行实时的统计分析,提高设备管理效率与设备服务可视化,主要包括设备模型、设备指标、设备实例和设备数据流等功能。	1	40000	40000	
			数据管理展示	直观展现园区概况,实时展示传感器数据和统计报表,远程展现直播摄像头监测信息;直观展现园区数据分析结果。分为园区概况、生产数据、作业与管理三大部分。 园区概况,内容包含园区全景图、园区面积、种植株数、作物品种、园区简介、地块分布等信息; 生产数据,内容包含气象环境的监测数据,如空气温度、空气湿度、雨量、风速、光合辐射、光照强度;包含土壤环境的监测数据,主要是各种土壤深度下的土壤温度和土壤湿度测量数据等;包含长势分析,如树体长势、叶片长势、秋梢长势、果实长势等;包含土壤营养分析,如铜/铁/锌/锰/氮/镁/磷/钾等元素含量情况;包含病虫害分析,如杂草、酯点黄斑病、红蜘蛛等;包含现场监控图片和实时视频直播等功能; 作业与管理,主要包含巡回结论、园区各地块的检测项问题及问题点等诊断结果、各分区作物在各物候期的农事和作业指令及作业进度、园区及分区的产量预测及预测产量的变化趋势等。	1	54300	54300	
耕种体验园	水稻耕种体验区	智慧农业-水稻	气象站					0
			4G多通道数据采集器-中国版-常电型,用于与云端通讯的设备主机,并使用RS485串口线与传感器通讯	4G多通道数据采集器: 工作温度:4G-SH-02:-40℃~+70℃ 工作湿度:0~100%RH(非凝结) 安装方式:墙面或立杆 防水等级:IP66 抗紫外线/雨水老化:UL746C F1 外壳材料:PC 关键特性: ●支持采集多种环境数据,设备具有4个RS485接口(可根据实际情况扩展接入几十个传感器),支持MODBUS-RTU RS485协议,可接入不同类型传感器 ●支持远程修改数据采集间隔,用户可根据实际场景需求设定设备的采集间隔(5分钟~1个月) ●设备支持离线数据缓存,当4G/GPRS通信质量较差或无信号时,采集器正常工作并将数据保存在本地,直到通讯恢复再上传服务器,最多可缓存上万条历史数据 ●支持GPS定位功能,实现实时定点监测 ●提供两种供电方式选择:设备可外接市电或太阳能板进行供电; ●易操作,无经验用户也能快速安装和部署 ●易维护,设备支持OTA远程升级功能 ●IP66防护等级,抗紫外线及雨水老化,适用于户外场景,无需额外配置防水箱等 ●配套云平台提供基于HTTP和MQTT的API接口	1	1800.00	1800	
			七合一气象传感器,测量7项指标:空气温度、湿度、压力、光照、风向、风速、雨量	基本参数 传感器供电输出5V/12V可选 传感器接入数量4个接口,外接分线器最多可接32个(*) 传感器通讯协议Modbus-RTU RS485 传感器最大负载12V/1A,5V/2A(**) 数据上传SenseCAP云(默认) 用户服务器(MQTT配置) APN支持配置APN	1	4500.00	4500	
			叶面温湿度传感器测量2项指标:叶面温度、湿度	开关/LED指示灯 开关电源 红色LED灯指示设备状态 接地点1个接地点螺丝孔 防水等级IP66 抗紫外线/雨水老化UL746C F1 外壳材料PC 工作温度4G-SH-02:-40℃~+70℃	1	1500.00	1500	
			光合有效辐射传感器测量光合有效辐射		1	1900.00	1900	
			平板配包用于安装光合有效辐射传感器		1	100.00	100	
			700mm横臂配件用于安装多种传感器		1	220.00	220	
			多合一传感器-安装法兰座配件包		1	130.00	130	

			<p>太阳能供电系统 50W-25Ah Power50W-25Ah</p> <p>3米立杆用于固定主机,管径D113*075,高度3米,热镀锌钢管;烤漆,配件立杆地笼避雷针防转螺丝各一套(定制开孔D50)</p> <p>插拔式物联网卡-中国移动</p>	<p>工作湿度 0 to 100 %RH (非凝结) 安装方式 墙面或立杆 整机净重 876g 七合一气象传感器测量参数: 1、空气温度 测量范围: -40~85℃ 测量精度: ±0.1℃ 分辨率: 0.01℃ 2、空气湿度 测量范围: 0~100%RH 测量精度: ±1.5%RH 分辨率: 0.01%RH 3、大气压力 测量范围: 300~1250hPa 测量精度: ±50Pa 分辨率: 10 Pa 4、光照强度 测量范围: 0~188000 Lux 测量精度: ±(5%*读数) 分辨率: 5Lux 5、风速 测量范围: 0~60 m/s (@-40℃~60℃) 测量精度: ±0.3m/s,(≤10m/s) 6、测量值的±3% (>10m/s) 分辨率: 0.1m/s 7、风向 测量范围: 0~360° (@-40℃~60℃) 测量精度: ±3.0° 分辨率: 0.1° 雨量 测量范围: 0~200mm/h 测量精度: ±10% 分辨率: 0.2mm/0.02mm 关键特性: 1、集成式一体化设计,易部署,免维护,其中风速风向采用超声波原理,无磨损,寿命长; 2、模块化设计,集成多种测量参数,可灵活组合,运维成本低、且方便选型; 4、传感器本身可直接扩展接入新的RS-485传感器,方便后期增加监测要素; 5、支持选配加热功能,满足极端环境使用; 6、支持定制含通信功能版本; 7、支持多种数据通信协议; 8、设备需采用户外抗UV、抗腐蚀PC材料; 9、IP66防护等级; 10、具备USB-Type C维护接口; 11、工作温度: -40℃~85℃; 12、具备国家气象仪器质量监督检验中心的检测报告(其中风速需达到60m/s); 13、采用RS-485航空插头,能直接插入SensorHub多通道数据采集器,无需额外接线等繁琐操作;</p>	1	2000.00	2000
			<p>土壤墒情</p>				0
			<p>LoRaPP 网关用于与云端通讯的设备主机,并通过LoRaPP网络与传感器通讯</p> <p>LoRa 土壤温湿度与电导率传感器,测量3项指标:土壤温度、湿度、EC值</p> <p>太阳能蓄电池供电系统 50W-25Ah Power50W-25Ah</p> <p>3米立杆用于固定主机,管径D113*075,高度3米,热镀锌钢管;烤漆,配件立杆地笼避雷针防转螺丝各一套(定制开孔D50)</p> <p>插拔式物联网卡-中国移动</p>	<p>LoRaPP 网关:频段: 470~510MHz 处理器: TI AM3358 Cortex-A8 1GHz 操作系统: Linux Debian RAM: DDR3 512MB 存储: 8GB eMMC 入网方式: 4G/3G/2G/有线网络 功耗: 3.6W 供电: DC 12V/2A 防水等级: IP66 抗紫外线/雨水老化: UL746C F1 外壳材料: PC 工作温度: -40℃~+70℃ 工作湿度: 0~100 %RH (非凝结) 关键特性: ● 网关使用高性能 Cortex A8 1GHz 处理器 ● 采用自主设计的 LoRa 私有协议,组网灵活且支持私有化部署 ● 5Km-10Km,一个网关可连接部署500个节点,部署成本低 ● 可远程自定义传感器采集频率,满足不同场景的使用需求 ● 网关支持多种入网方式,4G/3G/2G/有线网络,满足不同地区的入网需求 ● 超远距离传输,视距范围内可实现5km的通讯距离 ● 超低功耗,终端电池可使用长达三年(1小时/次) ● 工业级环境耐受,支持-40℃~70℃温度,IP66防护外壳,适用于户外环境 ● 易部署,无技术背景的用户也可快速完成部署工作 ● 云平台提供基于HTTP和MQTT的API接口 LoRa 土壤温湿度与电导率传感器: 温度: 测量范围: -40~80℃ 测量精度: ±0.5℃ 分辨率: 0.1℃ 湿度: 测量范围: 0-100% 测量精度: 0-51% ±3%; 51-100% ±5% 分辨率: 0-51% 0.1%; 51-100% 0.3% EC值: 测量范围: 0-23000us/cm 测量精度: ±5% (0~7000 us/cm) ±15% (7000~23000 us/cm) 分辨率: 10 us/cm (0~7000 us/cm) 50 us/cm (7000~23000 us/cm) 测量参数 土壤温度 量程 -30~70℃精度±0.5℃ 分辨率0.1℃ 土壤电导率 量程 0-5mS/cm 精度±10% (0-5mS/cm) 分辨率0.01mS/cm 土壤湿度 量程 精度 分辨率 工作环境 -30℃~70℃ 稳定时间 通电后10秒 响应时间 <10秒 测量区域 管体表面以外10cm的区域 监测点 每隔10cm配置一个监测点,10cm,20cm,30cm,40cm.共四层。 防水等级 IP68 其他参数 输出信号 数字信号 RS485 工作电流 12V /40mA;24V /20mA 供电电压 12~24V DC (典型值 12VDC) 电缆规格 5米 选电池供电 电池容量 2500mAh/5000mAh 数据采集周期 5min-24hour</p>	1	1700.00	1700
					1	1000.00	1000
					1	2000.00	2000
					1	1500.00	1500
					1	50.00	50
			AL 智眼				0

玉米耕种体验区	智慧农业-玉米	温湿度传感器、土壤墒情传感器、AI 智能感知设备安装(1组)	<p>监控立杆,带防水电箱-镀锌钢管,带避雷针、一条横臂</p> <p>摄像头-400万4寸23倍红外网络球机</p> <p>400万像素23倍变焦</p> <p>SD卡-256G,4C流量费</p> <p>太阳能供电系统-【90W太阳能板30AH电池】</p> <p>安装费-含水泥基础、安装辅料(螺丝、胶带、水晶头、线管直通弯通、线管固定夹、抱箍等一批)、各种线材等</p>	<p>通过合理布局安装枪机摄像头、球机摄像头、野外相机等图像或视频影像采集设备,对作物的生长态势、病害、虫害、灾害等发生(需要定制开发模型)、作物生产作业情况等进行实时图像或视频信息采集,通过无线、电缆、光纤等传输方式,把前端监测设备、数据传输设备、后端存储设备、远程控制及实时显示设备等五大部分有机连接,实现在无人值守情况下对作物生长发育、病虫害、治安等状况开展远程在线监测监控。</p> <p>太阳能组件,充电高效,寿命长久。采用业内最高品质等级的单晶A级,转换效能与国家级太阳能发电站相当,使用寿命达25年以上。</p> <p>高精度充电控制器,具备锂电池激活及预充电功能,电路能量转换效率高达96.9%,先进冗余功能,当电池出现故障时候,只要有阳光照射,控制器即可在无电池状态正常工作(太阳能直接给负载供电功能)太阳能电板90W,插拔式模块化安装方式,解决了更换电源模块在带电状态下的快速更换维修问题。有效提高了电源系统的可靠性和维修性,有效的降低高空作业的危险系数及难度,提高工作效率,方便,高效率,可靠。一体化支架设计,抗风等级13级,球机不开红外,不PT运动,预置功耗低至5W,常温满电量阴雨续航不低于4天,三元锂电池智能BMS管理,自动工况识别,具备软件数据分析收集记录功能,根据大数据进行自我控制优化</p> <p>球机设备支持宽幅电压:9.0-15.0V</p> <p>支持最大1920×1080@30fps高清画面输出</p> <p>支持H.265高效压缩算法,可较大节省存储空间</p> <p>支持超低照度,0.05Lux/F1.6(彩色),0.01Lux/F1.6(黑白),0Lux with IR</p> <p>支持23倍光学变焦,16倍数字变焦</p> <p>采用高效红外阵列,低功耗,照射距离达100m</p> <p>支持三码流技术,每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>支持断网续传功能保证录像不丢失,配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>支持宽动态、3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR等功能</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持最大256G的Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储</p> <p>防雷、防浪涌、防突破,IP66防护等级</p> <p>支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP和萤石云接入内置电信4G物联网卡,支持插拔替换</p>	1	1900.00	1900
			1	2100.00	2100		
			1	800.00	800		
			1	3600.00	3600		
			1	6000.00	6000		
			气象站			0	
			4G多通道数据采集器-中国版-常电型,用于与云端通讯的设备主机,并使用RS485串口线与传感器通讯	<p>4G多通道数据采集器:</p> <p>工作温度:4G-SH-02: -40℃~+70℃</p> <p>工作湿度:0~100%RH(非凝结)</p> <p>安装方式:墙面或立杆</p> <p>防水等级:IP66</p> <p>抗紫外线/雨水老化:UL746C F1</p> <p>外壳材料:PC</p> <p>关键特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持采集多种环境数据,设备具有4个RS485接口(可根据实际情况扩展接入几十个传感器),支持MODBUS-RTU RS485协议,可接入不同类型传感器 支持远程修改数据采集间隔,用户可根据实际场景需求设定设备的采集间隔(5分钟~1个月) 设备支持离线数据缓存,当4G/GPRS通信质量较差或无信号时,采集器正常工作并将数据保存在本地,直到通讯恢复再上传服务器,最多可缓存上万条历史数据 支持GPS定位功能,实现实时定点监测 提供两种供电方式选择:设备可外接市电或太阳能板进行供电; 易操作,无经验用户也能快速安装和部署 易维护,设备支持OTA远程升级功能 IP66防护等级,抗紫外线及雨水老化,适用于户外场景,无需额外配置防水箱等 	1	1800.00	1800
			七合一气象传感器,测量7项指标:空气温度、湿度、压力、光照、风向、风速、雨量	<ul style="list-style-type: none"> 支持GPS定位功能,实现实时定点监测 提供两种供电方式选择:设备可外接市电或太阳能板进行供电; 易操作,无经验用户也能快速安装和部署 易维护,设备支持OTA远程升级功能 IP66防护等级,抗紫外线及雨水老化,适用于户外场景,无需额外配置防水箱等 	1	4500.00	4500
			叶面温湿度传感器测量2项指标:叶面温度、湿度	<ul style="list-style-type: none"> 配套云平台提供基于HTTP和MQTT的API接口 基本参数 传感器供电输出5V/12V可选 传感器接入数量4个接口,外接分线器最多可接32个(*) 传感器通讯协议Modbus-RTU RS485 传感器最大负载12V/1A,5V/2A(**) 数据上传SenseCAP云(默认) 用户服务器(MQTT配置) APN支持配置APN 开关/LED指示灯 开关电源 红色LED灯指示设备状态 接地点1个接地孔螺丝孔 防水等级IP66 	1	1500.00	1500
			光合有效辐射传感器测量光合有效辐射	<ul style="list-style-type: none"> 配套云平台提供基于HTTP和MQTT的API接口 基本参数 传感器供电输出5V/12V可选 传感器接入数量4个接口,外接分线器最多可接32个(*) 传感器通讯协议Modbus-RTU RS485 传感器最大负载12V/1A,5V/2A(**) 数据上传SenseCAP云(默认) 用户服务器(MQTT配置) APN支持配置APN 开关/LED指示灯 开关电源 红色LED灯指示设备状态 接地点1个接地孔螺丝孔 防水等级IP66 	1	1900.00	1900
平板包用于安装光合有效辐射传感器	<ul style="list-style-type: none"> 配套云平台提供基于HTTP和MQTT的API接口 基本参数 传感器供电输出5V/12V可选 传感器接入数量4个接口,外接分线器最多可接32个(*) 传感器通讯协议Modbus-RTU RS485 传感器最大负载12V/1A,5V/2A(**) 数据上传SenseCAP云(默认) 用户服务器(MQTT配置) APN支持配置APN 开关/LED指示灯 开关电源 红色LED灯指示设备状态 接地点1个接地孔螺丝孔 防水等级IP66 	1	100.00	100			
700mm横臂配件用于安装多种传感器	<ul style="list-style-type: none"> 配套云平台提供基于HTTP和MQTT的API接口 基本参数 传感器供电输出5V/12V可选 传感器接入数量4个接口,外接分线器最多可接32个(*) 传感器通讯协议Modbus-RTU RS485 传感器最大负载12V/1A,5V/2A(**) 数据上传SenseCAP云(默认) 用户服务器(MQTT配置) APN支持配置APN 开关/LED指示灯 开关电源 红色LED灯指示设备状态 接地点1个接地孔螺丝孔 防水等级IP66 	1	220.00	220			
多合一传感器-安装法兰座配件包	<ul style="list-style-type: none"> 配套云平台提供基于HTTP和MQTT的API接口 基本参数 传感器供电输出5V/12V可选 传感器接入数量4个接口,外接分线器最多可接32个(*) 传感器通讯协议Modbus-RTU RS485 传感器最大负载12V/1A,5V/2A(**) 数据上传SenseCAP云(默认) 用户服务器(MQTT配置) APN支持配置APN 开关/LED指示灯 开关电源 红色LED灯指示设备状态 接地点1个接地孔螺丝孔 防水等级IP66 	1	130.00	130			
太阳能供电系统50W-25Ah Power50W-25Ah	<p>4G-SH-02: -40℃~+70℃</p> <p>工作湿度0 to 100 %RH(非凝结)</p> <p>安装方式 墙面或立杆</p> <p>整机净重 876g</p> <p>七合一气象传感器测量参数:</p> <p>1、空气温度 测量范围: -40~85℃ 测量精度: ±0.1℃ 分辨率: 0.01℃</p>	1	2000.00	2000			

				<p>2、空气湿度 测量范围：0~100%RH 测量精度：±1.5%RH 分辨率：0.01%RH</p> <p>3、大气压力 测量范围：300~1250hPa 测量精度：±50Pa 分辨率：10 Pa</p> <p>4、光照强度 测量范围：0~188000 Lux 测量精度：±(5%*读数) 分辨率：5Lux</p> <p>5、风速 测量范围：0~60 m/s (@-40℃~60℃) 测量精度：±0.3m/s, (<10m/s)</p> <p>6、测量值的±3% (>10m/s) 分辨率：0.1m/s</p> <p>7、风向 测量范围：0~360° (@-40℃~60℃) 测量精度：±3.0° 分辨率：0.1°</p> <p>雨量 测量范围：0~200mm/h 测量精度：±10% 分辨率：0.2mm/0.02mm</p> <p>关键特性： 1、集成式一体化设计，易部署，免维护，其中风速风向采用超声波原理，无磨损，寿命长； 2、模块化设计，集成多种测量参数，可灵活组合，运维成本低、且方便选型； 4、传感器本身可直接扩展接入新的 RS-485 传感器，方便后期增加监测要素； 5、支持选配加热功能，满足极端环境使用； 6、支持定制含通信功能版本； 7、支持多种数据通信协议； 8、设备需采用户外抗 UV、抗腐蚀 PC 材料； 9、IP66 防护等级；</p>	1	1500.00	1500
			<p>10、具备 USB-Type C 维护接口； 11、工作温度：-40℃~85℃； 12、具备国家气象仪器质量监督检验中心的检测报告（其中风速需达到 60m/s）； 13、采用 RS-485 航空插头，能直接插入 SensorHub 多通道数据采集器，无需额外接线等繁琐操作；</p>	1	50.00	50	
			土壤墒情			0	
			<p>LoRaPP 网关用于与云端通讯的设备主机，并通过 LoRaPP 网络与传感器通讯</p> <p>LoRaPP 网关：频段：470~510MHz 处理器：TI AM3358 Cortex-A8 1GHz 操作系统：Linux Debian RAM：DDR3 512MB 存储：8GB eMMC 入网方式：4G/3G/2G/有线网络 功耗：3.6W 供电：DC 12V/2A 防水等级：IP66 抗紫外线/雨水老化：UL746C F1 外壳材料：PC 工作温度：-40℃~+70℃ 工作湿度：0~100%RH（非凝结）</p> <p>关键特性： ● 网关使用高性能 Cortex A8 1GHz 处理器 ● 采用自主设计的 LoRa 私有协议，组网灵活且支持私有化部署 ● 5Km-10Km，一个网关可连接部署 500 个节点，部署成本低 ● 可远程自定义传感器采集频率，满足不同场景的使用需求 ● 网关支持多种入网方式，4G/3G/2G/有线网络，满足不同地区的入网需求 ● 超远距离传输，视距范围内可实现 5km 的通讯距离 ● 超低功耗，终端电池可使用长达三年（1 小时/次） ● 工业级环境耐受，支持 -40℃~70℃ 温度，IP66 防护外壳，适用于户外环境</p> <p>LoRa 土壤温湿度与电导率传感器： 温度： 测量范围：-40~80℃ 测量精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃ 湿度： 测量范围：0-100% 测量精度：0-51% ±3%；51-100% ±5% 分辨率：0-51% 0.1%；51-100% 0.3% EC 值： 测量范围：0-23000us/cm 测量精度：±5% (0~7000 us/cm) ±15% (7000~23000 us/cm) 分辨率： 10 us/cm (0~7000 us/cm) 50 us/cm (7000~23000 us/cm)</p>	1	1700.00	1700	
			<p>LoRa 土壤温湿度与电导率传感器。测量 3 项指标：土壤温度、湿度、EC 值</p>	1	1000.00	1000	
			<p>太阳能电池板供电系统 50W-25Ah Power50W-25Ah</p>	1	2000.00	2000	
			<p>3 米立杆用于固定主机，管径 D113*075，高度 3 米，热镀锌钢管；烤漆，配件立杆地笼避雷针防转螺丝各一套（定制开孔 D50）</p>	1	1500.00	1500	
			<p>插拔式物联网卡-中国移动</p> <p>测量参数 土壤温度 量程 -30~70℃ 精度 ±0.5℃ 分辨率 0.1℃ 土壤电导率 量程 0-5mS/cm 精度 ±10% (0-5mS/cm) 分辨率 0.01mS/cm 土壤湿度 量程 精度 分辨率 工作环境 -30℃~70℃ 稳定时间 通电后 10 秒 响应时间 <10 秒 测量区域 管体表面以外 10cm 的区域 监测点 每隔 10cm 配置一个监测点，10cm，20cm，30cm，40cm，共四层。 防水等级 IP68 其他参数 输出信号 数字信号 RS485 工作电流 12V /40mA;24V /20mA 供电电压 12~24V DC (典型值 12VDC) 电缆规格 5 米 选电池供电 电池容量 2500mAh/5000mAh 数据采集周期 5min-24hour</p>	1	50.00	50	
			AL 智眼			0	
			<p>监控立杆，带防水机箱，热镀锌钢管，带避雷针、一条横臂</p> <p>通过合理布局安装枪机摄像头、球机摄像头、野外相机等图像或视频影像采集设备，对作物的生长态势、病害、虫害、灾害等发生（需要定制开发模型）、作物生产作业情况等实时图像或视频信息采集，通过无线、电缆、光纤等传输方式，把前端监测设备、数据传输设备、后端存储设备、远程控制及实时显示设备等五大部分有机连接，实现在无人值守情况下对作物生长发育、病虫害、治安等状况开展远程在线监测监控。</p>	1	1900.00	1900	

			摄像头-400万4寸23倍红外网络球机	<p>太阳能组件, 充电高效, 寿命长久。采用业内最高品质等级的单晶 A 级, 转换效能与国家级太阳能发电站相当, 使用寿命达 25 年以上。</p> <p>高精度充电控制器, 具备锂电池激活及预充电功能, 电路能量转换效率高达 96.9%, 先进冗余功能, 当电池出现故障时候, 只要有阳光照射, 控制器即可在无电池状态正常工作 (太阳能直接给负载供电功能) 太阳能电板 90W, 插拔式模块化安装方式, 解决了更换电源模块在带电状态下的快速更换维修问题。有效提高了电源系统的可靠性和维修性, 有效的降低高空作业的危险系数及难度, 提高工作效率, 方便, 高效率, 可靠。一体化支架设计, 抗风等级 13 级, 球机不开红外, 不 PT 运动, 预览功耗低至 5W, 常温满电量阴雨天气续航不低于 4 天, 三元锂电池智能 BMS 管理, 自动工况识别, 具备软件数据分析收集记录功能, 根据大数据进行自我控制优化</p> <p>球机设备支持宽幅电压: 9.0-15.0V</p> <p>支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出</p> <p>支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间</p> <p>支持超低照度, 0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR</p> <p>支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达 100m</p> <p>支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>支持宽动态、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储</p> <p>防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级</p> <p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石云接入内置电信 4G 物联网卡, 支持插拔替换</p>	1	2100.00	2100
			SD卡-256G, 4G 流量费		1	800.00	800
			太阳能供电系统-【90W 太阳能板 30AH 电池】		1	3600.00	3600
			安装费-含水泥基础、安装辅料 (螺丝、胶带、水晶头、线管直通弯通、线管固定夹、抱箍等一批)、各种线材等		1	6000.00	6000
合计							39800

交易执行系统 [231002]ZJSH[X]J20230001 第(1)包 2023-07-19 15:20:28

深圳市天天学农网络科技有限公司 2023-07-19 15:20:28



八、项目实施方案

1、建设背景

智慧农业是以信息和知识为核心要素，通过将互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能和智能装备等现代信息技术与农技农艺深度融合，实现农业信息感知、定量决策、智能控制、精准投入、个性化服务的全新农业生产方式，构建数字农业发展新格局，推动农业降本、增效、提质、绿色、安全发展，进一步解放生产力、激发农业转型的内生动力。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出，“加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用”，“完善农业科技创新体系，创新农技推广服务方式，建设智慧农业”。在新的发展格局下，依靠知识更新、技术创新、数据驱动打造现代农业科技创新的新范式，依托“数据+算法”加速农业的智能化生产、网络化协同、服务化延伸，进而实现效率提升和成本节约。传统农业经过与现代信息技术与高科技创新融合发展，产生了数字化的智慧农业。智慧农业是加强我国农业供给侧结构性改革、推进农业向高质量发展，建设现代化农业强国的必经之路。

牡丹江市地处黑龙江省东南部，农业发展条件良好。东安区作为牡丹江市下辖区之一，是牡丹江市政治、经济、文化中心区。得益于独特的区位优势，东安区走出了一条近郊型精品农业之路。“十三五”期间，特色精品农业得到进一步发展，大湾、跃进、大团等蔬菜基地产出率不断提高，迎门山粘玉米、东胜彩稻、西村寒地果等特色农产品市场占有率持续扩大，“一村一品”产业布局全面形成。“十四五”期间，东安区继续以提高农业质量效益和竞争力为目标，鼓励发展设施农业、绿色农业、休闲农业、工厂化农业、互联网农业和订单农业。

本项目以兴隆镇东胜村多民族文化大融合为特色，充分统筹场址周边的采摘园、农田及农业设施等资源，结合现代农业科技和先进展示手段，向全市及周边地区的学校、社会提供以农耕文化教育研学为核心，农事体验互动、休闲文旅和农产品销售为补充的特色农业文化旅游产品。本次设备采购项目分为智慧农业系统平台开发和智慧农业数据采集硬件设备安装两部分。

2、系统产品介绍

数智丰农 DAP 旨在建设一套农业数智化生产管理服务平台，系统底层以田间生态环境和作物表型实时信息为基础，云端主要建设集成农事精准作业方案智慧化算法模型和大数据服务储存共享系统的双大脑，向应用层提供农业生产管理所需的农事指令、园区管理方案和经

营管理成效分析结果,实现基于大数据的主要农是方案精准决策服务,并带动田间水肥管理、农机具及器械等装备的自动精准作业,最终形成高水平的数字化种植生产园区。

DAP产品在形态上由软件系统、硬件设备和工程基建三大部分构成,最终通过项目化进行落地。

DAP软件系统,主要涵盖了信息接收与传达、数据分析和处理、算法模型和调控、决策生成和预警、作业调度及规划等几大方面,内含多种功能强大的子系统,而应用端仅需“一张图系统”即可满足人机交互;

硬件设备,主要作为DAP大脑的眼睛和手脚,负责常态化的数据监测及指令式的作业响应,通过4G/5G或其他通信模块等多样化的方式与DAP-IoT子系统保持稳定的信息交互。

工程基建,是DAP产品项目化落地的关键。主要建设内容包括建园整改、基础设施和硬件设施三大部分。合理的工程基建方案能够有效节省DAP项目化的实施成本及后期的项目运维成本。

DAP目前覆盖了较为多样化的经济作物和大田作物,包含柑橘、苹果、葡萄、火龙果、蔬菜、芒果、玉米、花生、水稻、小麦、马铃薯等等,其适用场景包含了露天农业和设施农业。

数智丰农DAP产品服务共分为5大层级和9大模块。5大层级由D-数据层、A-决策层、P-作业层、A-应用层和S-服务层组成。其中,D-A-P三个层级作为产品系统的底层核心共同构成DAP云平台,A-应用层是产品终端的交互产物,S-服务层则主要是产品配套的托管服务和运维内容,每个层级的产品模块构成为:

D-数据层,包含信息感知模块和数据融合处理模块。其中信息感知的功能配置有巡园分析、环境监测、虫情测报、实验室检测、园区分析统计等,数据融合处理的功能配置有园区慧眼、GIS信息融合等。

A-决策层,由AI决策模块组成,功能配置主要是智能预警、作物模型和作业控制。

P-作业层,分为固定作业模块和移动作业模块。固定作业的功能配置有智能水肥、智能大棚、智能补光,移动作业的功能配置主要是智能农机。

A-应用层,分为固定交互管理平台和移动交互管理平台。固定交互管理平台的产品配置是PC端数智指挥大屏和户外监测大屏,移动交互管理平台的产品配置是小程序指挥端和APP采集端。

S-服务层,分为农业生产托管服务和售后运维服务。农业生产托管的服务内容又分为单次技术托管服务和全年技术托管服务;售后运维服务主要是系统软硬件运维和现场运维服务。

可用

可控

可视

可信

基于生产数据进行智慧决策和精准作业的农业AI系统



Digital 数据

通过智能设备采集环境、作物等数据

Artificial Intelligence 智能

利用模型实现智能决策和方案推荐

Precision 精准

实现农业精准投入、管理，提升效益

基于“3S”技术构建农业种植领域的天-空-地监测网络

实现灾前预知，农情信息一图全掌握

利用物联网技术实现基于设备的智能化作业方式

减轻人力需求，释放劳动力下滑压力

发挥大数据优势精准决策作物生长需求、高效农事指令

节省生产资源，生产管理节本增效

结合区块链应用构建农产品生产过程的数字化溯源

保障质量安全，擦亮品牌和口碑

善用科研分析理论构建作物生长模拟与预测模型

提升产质产量，保障农产品绿色健康



3、拟解决问题

3.1 生长环境数据采集

作物的生长环境存在较多不可抗力的客观因素，导致传统农业靠经验判断植株健康、土壤肥力、气候变化非常困难且偏差较大。而本项目可通过智能硬件对生长环境的主要影响因素进行监测，如土壤、气候、虫情等，并将监测到的测量数据实时上报到云端。这些监测数据将用于支撑系统对作物长势、病虫害、土壤肥力等要素的分析能力，并对灌溉施肥等关键农事决策提供数据依据和对照。

3.2 作物表形生理数据采集

作物在生长过程中，受外部因素影响，会在表形生理层面发生难以被人察觉的微妙变化，导致种植户对农作物整体健康度的信息掌握较为滞后且模糊。本项目可借助精密的检测仪器，辅以人工手段，对树体健康度、叶片营养成分、果实病害、土壤养分等进行全面监测，并将数据上报到云端。这些数据既为系统的算法模型提供了可靠数据源，又能为系统的远程诊断功能提供精确的数据依据。

3.3 智能设备的数据时效与可信度

行业内农业智能装备厂商众多，其设备数据的传输链路、响应时间、数据失真情况也各不相同，然而数据的真实性、及时性对智慧农业的生产指导和决策都起着较为重要的支撑作用。本项目将根据数据指标及测量精度要求严选设备，并按系统集成标准统一对接厂商设备，确保数据链路最短最安全，最大程度规避数据失真、链路冗长、响应滞后的问题。

3.4 作物数智化精准管理平台

实现前端数据采集、数据存储、农事方案智能决策、农事操作进度监管、加工过程数据化管控等数智化管理系统。覆盖智慧农业在各物候期的关键数据指标监测、关键农事指令的智慧决策、病虫害的分析预警、施肥灌溉的远程精准控制、基地产量预测预估等需求。

4. 建设内容

以周边玉米、水稻、草莓等作物种植基地为基础，探索数智农业的规划、整治、建设技术与参数；建设数智智能装备配置系统，形成一体化智能管控软硬件体系，实现精准智能管理和精准作业；为数智农业技术和农服体系开发提供作物模型参数研究、科学试验示范、运营管理模式等的研究和实践验证，为全市乃至全省生产机构服务。

4.1 作物环境数字化感知系统项目建设内容

建设作物环境数字化感知系统，主要包含智能物联网系统、星地遥感识别系统、以及大数据管理和储存系统建设。将各个维度的数据通过数据建模之后再进行上层的数据开发应用。

数据采集方式主要包括传感器设备自动采集、人工测量采集、实验室检测采集等方式。基于多元、多态、多时效的数据采集，设计合理高效的数据库模型，研究并设计出构建一套完善的数据信息库。

4.2 智能物联网系统建设

本项目配套物联网测控系统、遥感应用系统、田间综合监测站点等设施设备，结合公司已形成的近地作物生长信息感知技术，在基地进行定制开发，对生长环境和生物本体进行实时监测，实现农田的快速实时动态感知，高效精准指导生产决策。

4.2.1 气象监测系统

合理选择具体区域或地块，通过配置一定数量的自动气象站（监测空气温度、湿度、光照、降水、风速、风向、光合辐射等），结合高分辨率遥感数据和数字化田间调查，实时监测农田生长小气候情况。根据降水、均温、相对湿度的气象信息进行气象预报。查看当前积温、累积降水、温度等历史多年对比分析数据，分析作物历年生长势，预测当年作物物候期和产量等生产信息。通过设置阈值数据及气象预报，预防倒春寒、热害、冻害等灾害，为生产提供辅助决策意见。

4.2.2 土壤监测系统

在农田土壤各深度配置多点土壤理化指标监测设备（监测土壤温度、湿度、盐度、pH、电导率等），实时显示和记录农田土壤墒情的监测系统。通过对比多年土壤墒情数据，还能预测分析作物生长势和次年产量等生产信息。通过设置土壤阈值数据和预报，预防自然灾害，搭配灌溉管理技术，可构建智慧农业精准土壤墒情调控网络。

4.2.3 AL 智眼监控系统

通过无线、电缆、光纤等传输方式把前端监测设备、数据传输设备、后端存储设备、远程控制及实时显示设备等五大部分有机连接，实现全域可视环境监控功能。通过在农田内合理搭配前端监测设备（枪机摄像头、球机摄像头等），对作物的生长态势、病害、虫害、灾害等发生状况、生产作业情况等进行实时视频监控，实现在无人值守情况下对作物生长发育、病虫害等状况开展远程在线监控。

4.3 智慧决策技术及精准作业项目建设内容

本项目围绕生产中的种植管理作业环节，配套开发基于多源信息和优质丰产管理专家知识，构建水分肥料施用决策、杂草识别与管理、病虫害识别与防治等关键技术环节的智慧决策模型和决策支持软件，集成农资、农服供需匹配信息的交流系统，植入系统平台，最终开发出农作物精准管理智慧决策平台，为种植管理提供决策支持服务。实现逆境预测预警、精准

作业技术与决策支持，以及基于数据的农事管理技术决策方案和科学精准的农事作业。

设备类型	指标	测量范围	精度	分辨率
气象站	大气温度	-40~85℃	±0.1℃	0.01℃
	大气湿度	0~100%RH	±1.5%RH	0.01%RH
	大气压力	300~1250hPa	±50Pa	10Pa
	光照强度	0~188000Lux	±(5%*读数)	5Lux
	风速	0~60 m/s	±0.3m/s (≤10m/s) ±3% (>10m/s)	0.1m/s
	风向	0~360°	±3.0°	0.1°
	雨量	0~200mm/h	±10%	0.2mm
土壤墒情	土壤温度	-40~80℃	±0.5℃	0.1℃
	土壤湿度	0~100%	±3% (0~51%) ±5% (51~100%)	0.1% (0~51%) 0.3% (51~100%)
	EC 值	0~23000us/cm	±5% (0~7000us/cm) ±15% (7000~23000us/cm)	10us/cm (0~7000us/cm) 50us/cm (7000~23000us/cm)

4.4 数据展示系统

PC 端数智指挥大屏系统，可呈现基地农情一张图掌控的效果，提供包括在线实时“生长过程监控”、“作业过程监督”、“实施效果评估”、“产量预估”、“成本统计”等农事管理模块。实时获取园区生态因子，监控园区的作物长势，监测植株营养状况及主要病虫害发生情况等数据，同时监控园区作业指令的完成进度、质量与响应结果，及时进行异常操作提示和预警，并且将这些数据和信息及时存入大数据系统，作为新的决策计算时参考或引用。可直观展现园区概况，实时展示传感器数据和统计报表，远程展现直播摄像头监测信息；直观展现园区数据分析结果。分为园区概况、生产数据、作业与管理三大部分。

园区概况，内容包含园区全貌图、园区面积、种植株数、作物品种、园区简介、地块分布等信息；

生产数据，内容包含气象环境的监测数据，如空气温度、空气湿度、雨量、风速、光合辐射、光照强度；包含土壤环境的监测数据，主要是各种土壤深度下的土壤温度和土壤湿度测量数据等；包含长势分析，如树体长势、叶片长势、秋稍长势、果实长势等；包含土壤营养分析，如铜/铁/锌/锰/氮/镁/磷/钾等元素含量情况；包含病虫害分析，如杂草、酯点黄斑病、红蜘蛛害情等；包含现场监控图片和实时视频直播等功能；

作业与管理，主要包含巡园结论、园区各地块的检测项问题及问题点等诊断结果、各分

区作物在各物候期的农事和作业指令及作业进度、园区及分区的产量预测及预测产量的变化趋势等。

通过显示屏，可查看田间各项数据情况，包含气象站、土壤墒情等传感器设备监测数据，以及作物生长、病害、草害等数据；同时，通过分析模型，对病虫害等关键问题进行预警，对经专家审批后的生产作业指令和实施进度实时追踪。功能结构主要包括实时监测和统计报表。实时监测，主要通过丰富的样式展示各类传感设备监测到的数据变化和即时的数据情况。

土壤环境，监测并展示近 24 小时、近 7 天、近 30 天的土壤温度变化曲线图（分为多个土壤深度）、土壤湿度变化曲线图（分为多个土壤深度）。

田间气候，监测并展示近 24 小时、近 7 天、近 30 天的空气/叶面温度变化曲线图、空气/叶面湿度变化曲线图、光照强度变化曲线图、雨量变化曲线图、光合辐射变化曲线图、风速变化曲线图。

图像监控，展示每天内多个指定时间点的作物实景图像。

本系统通过数据展示基地状况，实时查看园区气候环境、土壤环境信息，对环境数据设定警戒值，超出警戒线进行实时预警；实时监测园区拍照/视频等信息，可远程操控旋转摄像头，进行视频直播监控；即时更新监测作物出苗率、长势分析、营养分析和病虫害分析等巡园信息；实时追踪巡园结论、作业指令、作业进度和产量预测等信息。

5、效益分析

5.1 经济效益

降本增效。帮助园区实现降本增效和可持续发展，通过开发农作物数智模型，建立基于大数据和人工智能技术的精准数智农服系统，搭建全域全程全面农业大数据采集与共享服务平台，将实现产业化基地发展的提档升级，带动地块管理投入和农资消耗大大减少，环境损伤和产品农残的风险大大下降，带动企业或农户效益显著提升，实现产业可持续发展。

增产提质。通过先进的信息化大数据技术和智慧化精准农业技术的引入与应用，实现实时的变量精准管理，使作物地块更好地实现精准管理和精准投入，实现农资投入的精准高效，大幅度提升作物产量、品质和安全，获取更大经济效益，真正实现新智慧农业建设和发展的意义。

规范管理。通过数智农业系统的开发、建设、运行，可以使得所有工作纳入信息化在线管理平台，企业化经营管理过程数据可以实时采集和动态掌握，可以实现对于农田基础信息、管理信息、作业信息和产出信息等全面全程采集保存，对于工作进度、投入进度、作业质量和管理绩效等进行实时巡园监管，高效做出产量、品质和成熟期的预测，实现规范化、

流程化管理高效率管理。

5.2 社会效益

促进农业向集约化、标准化方向发展。随着智慧农业系统进入大田作物种植领域，农业生产会越来越像工业产品，往高度集约化、智能化、自动化方向发展。该项目建成后会导入当地生产效率较低的种植户，引导他们通过学习数智化种植管理技术，开展标准化种植，标准化生产，从而节约种植成本、提高种植效率、提升当地农产品产量和品质。

带动传统农业向现代农业转型。在当前农业发展实现新跨越、农业生产方式加快战略转型、农业综合竞争力全面提升的重要时期，如何从传统农业向现代农业过渡成为重要课题。通过整合农业生产过程中重要的数据资源，构建数据资源标准体系，建设重要领域数据资源库、开发完成数据资源更新、管理、服务平台，充分挖掘数据资源潜力，以数据为驱动，为数字农业建设提供基础数据和生产数据利用新模式，为农民指导生产、企业生产管理、政府决策支持提供数据支撑。

对区域相关行业产生带动作用。建设农业物联网传感器创新开发体系，引进全国重要的科技资源与成果，在种植端把环境、作物生理和生长发育等信息采集技术与相关模型开发上先行先试，解决中国农业现代化的产业急需，也加快培育形成东安区农业传感器与数字农业的科技创新与成果转化生态体系。以技术的突破和成果转化，孵化一批高科技设备生产企业，助力智慧农业发展，积极响应国家乡村振兴战略，为推动我国现代农业持续发展做出更大贡献。



6、建设期限和实施方式

本项目建设分四段，根据项目实施要求，结合项目建设内容，按照“因地制宜，合理安

排，实事求是，稳步推进”的原则，确定项目工作进度，具体安排如下：

项目阶段	时间节点	实施方法	达成目标
第一阶段 项目筹备期	7月20日-7月24日	合同签订，项目前期准备，包括现场调研、沟通客户、方案制作	完成项目前期准备，具体实施方案编制
第二阶段 项目建设期	7月25日-7月29日	项目软硬件设备选型、购置安装，完成系统的开发、铺设、测试	开发、铺设、测试园区信息采集系统、数智指导系统、园区数据展示系统
第三阶段 项目试用期	7月30日-8月3日	综合性数字化信息平台建设，数智系统搭建	完成综合性数字化信息平台建设，完成系统数据运行测试，管理展示屏安装
第四阶段 运营推广	8月4日-8月8日	运营推广，培育当地技术人员，开放对学生和游客的参观展示	完成技术人员培训2人次；结合项目整体向全国范围内推广智慧农业耕读文化园。

本方案通过利用物联网、大数据、云计算、人工智能等技术，建立智慧农业数据标准和字段体系，据此建立气象、土壤、影响等物联网传感器系统和公共信息源，建立玉米、水稻等作物的生理、表型和产量品质等作物生理信息传感器与采集系统，以及田间作业方案和管理效应的数据系统，配套建设专家知识库，构建起全面、全程的大数据体系和大数据共享服务平台，为产业数字化管理和智能决策系统开发应用奠定基础。

将基地打造成为数智农业技术综合集成示范基地，实现生产基地全面全程农业信息采集的自动化和系统化、农事管理技术的决策智能化和作业精准化，以及种植基地田间管理服务的数字化、智慧化与自动化，大幅度提高基地的单产、品质和产出效益，显著降低农资消耗和生产成本，并良好保障产品质量与安全性水平，实现产业发展方式的根本转变和科技含量的显著提升。

6.1 技术依托单位

本项目依托单位为深圳市五谷网络科技有限公司数智技术研究院，合作方包括中国农科院、西北农林科技大学、华南农业大学、华中农业大学、浙江大学等机构的相关科研团队。

九、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目担任职务	职称及学历	学校及专业	备注
1	赵广	项目负责人	高级工程师 / 硕士	中山大学 / 软件工程	1、天天学农 CEO； 2、曾任职华为无线产品线、2012 实验室系统架构师、技术总监，在无线通信领域领域、区块链、云计算等领域有 8 年工作和研究经验。从事互联网技术 12 年； 3、在中国农技推广协会担任常务理事； 4、中山大学，软件工程专业，硕士。
2	邓烈	首席科学家	研究员	西南农学院 / 果树专业	农业部果树专业研究员证、西南大学二级研究员证、曾中国农业科学院柑橘研究所党委副书记、丰农控股集团首席科学家
3	谭泽鑫	项目总监	硕士	香港大学 / 电子商务与互联网	1、天天学农副总经理，曾负责汕尾培训扶贫项目、云浮培训扶贫项目等政府项目； 2、2019 福布斯中国 30 位 30 岁以下精英； 3、2019 胡润 Under30s 创业领袖； 4、中山大学电子信息科学与技术专业，本科。香港大学，电子商务与互联网专业，硕士。
4	邱威霖	策划总监	学士	长江大学 / 汉语言文学	1、丰农控股品牌中心负责人，曾负责多个重点政、企、校项目； 2、广东省广告集团原高级创意总监； 3、主导服务过惠普、本田、华为等世界 500 强企业；世界机器人大会分会负责人； 4、主导 2020 北京钓鱼台国宾馆丰农控股现代农服生态大会等数百场全国范围大型农业活动； 6、长江大学，汉语言文学专业，本科。
5	王明明	项目联系人	农业头部网红 / 专科	福建师范大学 / 商品检验	1、天天学农市场总监，曾负责多个重点政、企、校业务； 2、淘宝网创始第一版电商运营系统设计规划及发布运营； 3、腾讯电商系统设计及运营规范设计及发布运营； 4、千万粉丝农业新媒体矩阵负责人； 5、新媒体头部 IP，“学农老王”； 6、福建师范大学，商品检验专业。

6	梅斐寒	技术人员	学士	湖北师范大学 / 广告学	<p>1、丰农控股集团品牌活动策划（文案），负责旗下子公司对外活动策划（文案）；</p> <p>2、统筹广东省农业农村厅“精勤农民”项目文案；统筹深圳对口帮扶汕尾指挥部“2020 农业技术技能培训”项目文案；统筹云浮农业局“农业青年领头雁”项目等；</p> <p>3、曾负责时尚集团对外招商、集团各大型活动等文案工作；</p> <p>4、湖北师范大学，广告学，本科。</p>
7	郑强	技术人员	学士	南昌大学共青 学院 / 工商管理	<p>1、落地执行柑橘复苏峰会；最美果园评比大赛；321 春种节线下峰会等大型农业活动；</p> <p>2、落地执行“植保万里行”系列活动百余场；</p> <p>3、南昌大学共青学院，工商管理，本科。</p>
8	朱岩	技术人员		深圳职业技术 学院	<p>1、广东青农会换届筹备执行工作；</p> <p>2、中国农技推广协会，中国农药工业协会系列活动的执行工作；</p> <p>3、丰农控股各子公司线下大型活动执行工作。</p>
9	杨燕	技术人员	PMP / 硕士	南开大学 / 世界史	<p>1、天天学农项目经理，曾负责农药执法人培训等多个重点项目；</p> <p>2、中广核 E-learning 课件定制开发项目、华润置地华润之道微课制作项目、中海壳牌《异常工况管理》&《变更管理培训》微课制作；</p> <p>3. 持有 PMP 项目管理证书；</p> <p>4. 南开大学，世界史专业，硕士。</p>
10	李洋	项目服务人员	学士	西安外国语大 学 / 对外汉语	<p>1、丰农控股品牌中心设计经理，深度参与丰农集团各子公司品牌设计，搭建大丰收品牌 VI 体系；负责大丰收农资商城各年度电商购物节 logo 及视觉指导；</p> <p>2、负责 2020 中国现代农服高峰论坛 2020 设计工作；2019 现代农业服务创新论坛设计工作；互联网+植保服务高峰论坛设计工作；中国农资电商+新型农资高峰论坛设计工作；第一届农业互联网财智论坛设计工作等；</p> <p>3、负责丰农集团各年度供应商大会、作物管理峰会、最美果园大赛、农高会、植保会等活动主视觉及延展物料设计工作；</p> <p>4、西安外国语大学，对外汉语，本科。</p>

附：部分项目成员学历/职称证书社保证明



交易执行系统 [231002]ZSH[X]J20230001第(1)包 2023-07-19 15:20:28
深圳市天学农网络科技有限公司 2023-07-19 15:20:28





姓名 邓烈
 性别 男
 出生年月 1957.12.28
 专业 果树
 任职资格 研究员



姓名	邓烈	
性别	男	出生年月
		1957.12
工作单位	西南大学	
职称	二级研究员 老教授协会	
发证日期	2019年7月1日	

西南大学老教授协会
证书第 00725 号

学生邓烈系授予农学学士学位。
 四川省人，一九五七年十二月生。在西南农学院校(院)园艺系果树专业修业四年，成绩及格，准予毕业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》规定。

校(院)长 学位评定委员会主席
 刘明钊 刘明钊
 一九八二年八月 日
 证书编号: 011112



THE UNIVERSITY OF HONG KONG
香 港 大 學

TAN ZEXIN 譚澤鑫

having fulfilled all the requirements of the University
and having satisfied the examiners
修畢課業考試及格

has this day been admitted to the degree of
謹授予學位

MASTER OF SCIENCE
IN ELECTRONIC COMMERCE
AND INTERNET COMPUTING
理科碩士(電子商貿及互聯網工程)

Given under our hands
this Twenty-ninth day of November,
Two Thousand and Fourteen.
二零一四年十一月二十九日

Chancellor 校監

Registrar 教務長

Vice-Chancellor 校長



普通高等学校

毕业证书



学生 邱威霖 性别 男，一九九一年十一月十一日生，于二〇一一年九月至二〇一五年六月在本校 汉语言文学(文案策划方向)专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长江大学文理学院

校(院)长：



证书编号：132461201505001511

二〇一五年 六 月 三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

硕士研究生

毕业证书



研究生 杨燕 性别 女，一九八四年五月三日生，于二〇〇八年九月至二〇一一年六月在世界史专业学习，学制三年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

南开大学制

No.100550212467



长： 
校：南开大学

二〇一一年六月二十日

编号：100551201102001256

Project Management Institute

THIS IS TO CERTIFY THAT

Yan Yang

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE IN ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL CREDENTIAL

Project Management Professional (PMP)[®]

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE



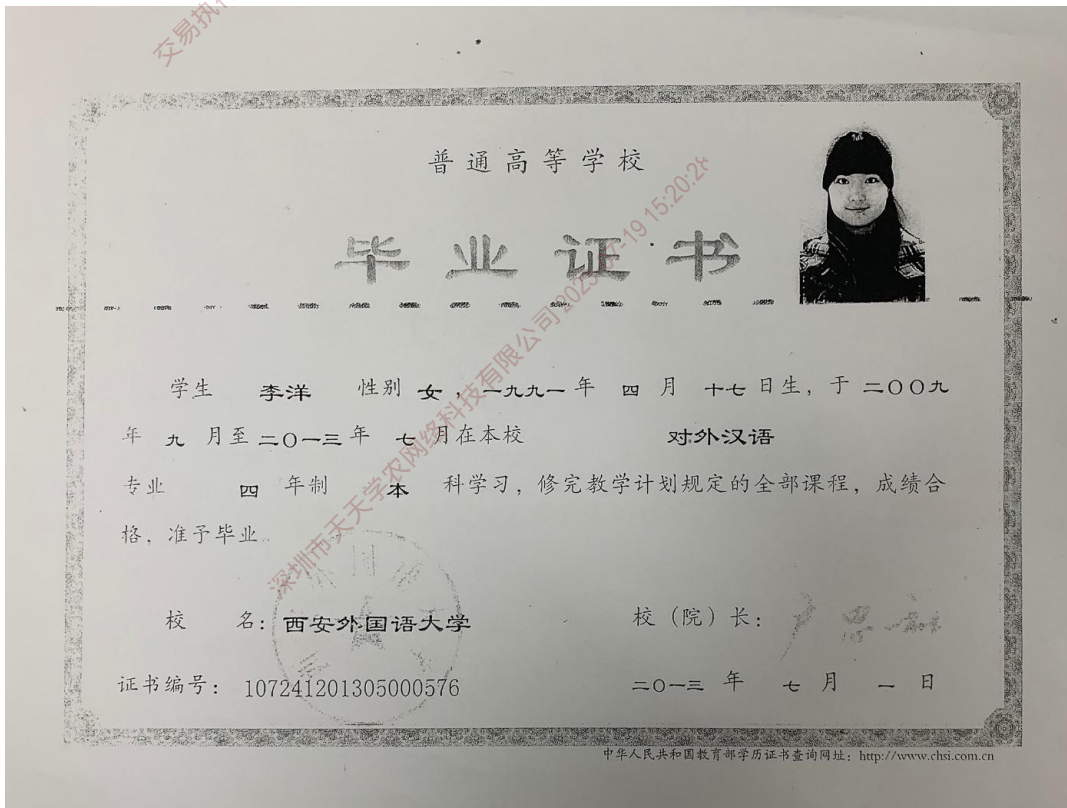
Randall T. Black
Chair, Board of Directors

Sunil Prashara
President and Chief Executive Officer

PMP[®] Number: 2653058

PMP[®] Original Grant Date: 07 September 2019

PMP[®] Expiration Date: 06 September 2022





学士学位证书

梅斐寒，女，1996年1月23日生。在湖北师范大学

广告学

专业完成了本科学习计划，业已

毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予文学学士学位。



湖北师范大学

校长

学位评定委员会主席

证书编号:1051342018089803

二〇一八年六月三十日

(普通高等教育本科毕业生)

交易执行系统 [231688] CHIXI/20230001

深圳市天天学农网络科技有限公司 2023-07-19 15:20:28



天天学农成员社保明细：

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵广 社保电话号：618430821 身份证号码：500224198412092850 页码：1
 参保单位名称：深圳市天天学农网络科技有限公司 单位编号：20249268 单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	基数	单位交	个人交	
2022	12	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	22.5	5000	5.6	2360	16.52	08
2023	01	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	25.0	5000	5.6	2360	16.52	08
2023	02	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	25.0	5000	5.6	2360	16.52	08
合计			2250.0	1200.0			1446.72	466.68			72.5			49.56			21.24



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（3390c3bb59dd2c6g）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“#”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 个人账户余额：
 养老个人账户余额：171931.31 其中：个人缴交（本+息）：171931.31 单位缴交划入（本+息）：0.0 转入金额合计：0.0
 说明：“个人缴交（本+息）”已包含“转入金额合计”，“转入金额合计”已减去因两地重复缴费产生的退费（如有）。
 医疗个人账户余额：64769.56
9. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
10. 单位编号对应的单位名称：
 单位名称：深圳市天天学农网络科技有限公司

交易执行系统 [231002126H1] 2023001 第(1)包 2023-07-19 15:20:28
 深圳市天天学农网络科技有限公司 2023-07-19 15:20:28



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邱威霖 社保电脑号：844806148 身份证号码：440222199111111013 页码：1
 参保单位名称：深圳市天天学农网络科技有限公司 单位编号：20249268 打印日期：2023年3月6日

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2022	12	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	22.5	5000	13.6	2360	16.52	08
2023	01	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	25.0	5000	13.6	2360	16.52	08
2023	02	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	25.0	5000	13.6	2360	16.52	08
合计			2250.0	1200.0			1446.72	466.68			72.5		16.8	49.56			21.24



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3390c3bb59dd3919 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“#”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 个人账户余额：
 养老个人账户余额：32035.96 其中：个人缴交（本+息）：32035.96 单位缴交划入（本+息）：0.0 转入金额合计：0.0
 说明：“个人缴交（本+息）”已包含“转入金额合计”。“转入金额合计”已减去因两地重复缴费产生的退费（如有）。
 医疗个人账户余额：18604.96
9. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
10. 单位编号对应的单位名称：
 单位名称：深圳市天天学农网络科技有限公司

交易执行系统 [231002]ZSH/2023-07-19 15:20:28
 深圳市天天学农网络科技有限公司 2023-07-19 15:20:28



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 王明明

社保电话号: 605613751

身份证号码: 350204197811116516

页码: 1

参保单位名称: 深圳市天文学农网络科技有限公司

单位编号: 20249268

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	基数	单位交	个人交	
2022	12	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	22.5	5000	5.6	2360	16.52	.08
2023	01	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	25.0	5000	5.6	2360	16.52	.08
2023	02	20249268	5000.0	750.0	400.0	1	7778	482.24	155.56	1	5000	25.0	5000	5.6	2360	16.52	.08
合计			2250.0	1200.0			1446.72	486.68			72.5		167.5	49.56			21.24

社会保险费缴纳清单
证明专用章

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3390c3bb59dd573i ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“#”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 个人账户余额:
养老个人账户余额: 242676.55 其中: 个人缴交(本+息): 337315.23 单位缴交划入(本+息): 5361.32 转入金额合计: 0.0
说明: “个人缴交(本+息)”已包含“转入金额合计”,“转入金额合计”已减去因两地重复缴费产生的退费(如有)。
医疗个人账户余额: 57135.78
9. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。
10. 单位编号对应的单位名称:
单位编号: 20249268 单位名称: 深圳市天文学农网络科技有限公司

交易执行系统 [231002]ZSHJZ 第(1)包 2023-07-19 15:20:28



深圳市社会保险基金管理中心
打印日期: 2023年7月19日
社会保险费缴纳清单
证明专用章

深圳市天文学农网络科技有限公司 2023-07-19 15:20:28



