

合同编号：淇滨农202201

技术开发（委托）建设合同

项目名称：2021 年淇滨区数字乡村“一村九园”建设项目

委托方（甲方）：鹤壁市淇滨区农业农村局

受托方（乙方）：北京农信通科技有限责任公司

签订时间：2022 年 1 月 12 日

2021 年淇滨区数字乡村“一村九园”建设项目合同

委托方（甲方）： 鹤壁市淇滨区农业农村局

地址：鹤壁市湘江东路淇滨区创业创新园

项目联系人: 李卫强

电 话: 0392-3356910

受委托方（乙方）：北京农信通科技有限责任公司

地址：北京市海淀区中关村南大街甲 12 号 1 幢 707 室

法定代表人： 李 勇

项目联系人：张健

联系方式: 18639216877

电 话: 010-82896225

本合同甲方委托乙方建设完成 2021 年淇滨区数字乡村“一村九园” 建设项目，并支付报酬，乙方接受委托并进行此项项目建设工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同建设项目的要求如下:

- 1、 总体要求：根据甲方需求，由乙方对 2021 年淇滨区数字乡村“一村九园”建设项目 进行建设，包括项目总体方案设计，硬件供应，安装，实用软件开发，人员培训等；
- 2、 建设目标：根据甲方的需求，由乙方实施 2021 年淇滨区数字乡村“一村九园”建设项目，并按照甲方 2021 年淇滨区数字乡村“一村九园”建设项目 要求建设，安装。
- 3、 建设内容：2021 年淇滨区数字乡村“一村九园”建设项目 软件开发及硬件安装、建设

第二条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下:

- 1、建设资料清单：
- ①根据系统设计的需要应该由甲方提供的相关原始资料或配合乙方提供、搜集原始资料：

②合同项目调研、开发、建设过程中，甲方应给予相应的协调、配合、协作，以保障项目顺利实施。

- 2、提供时间和方式：以上第①、②项分别在需求调研和现场安装过程中以电子文档形式提供。
- 3、其他协作事项：如需进行现场开发，甲方应向乙方提供必要的开发环境，以保证工程的顺利进行。
- 4、本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：第①由乙方归还甲方。

第三条 甲方应按以下方式支付建设费用及报酬：

- 1、设备与建设费用总额为：人民币：壹佰捌拾捌万元整（小写金额：1880000 元），详细设备清单及参数详见附件。

2. 付款方式：

项目达到阶段性付款条件后，甲方通过银行转账方式，分二次付清建设费用。
第一次付款：项目产品全部到货后支付合同总价款的 30%（即人民币大写：伍拾陆万肆仟元整，小写¥564000 元）；第二次付款：工程完工、设备软件安装调试完成，并经第三方机构验收合格后，支付合同总价款的 70%（即人民币大写：壹佰叁拾壹万陆仟元整，小写¥1316000 元）。

开户银行：中国工商银行北京中关村支行

开户名：北京农信通科技有限责任公司

账 号：0200095609000021528

第四条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 15 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

- 1、甲方的项目需求、工作量、工期及费用发生变化；
- 2、乙方在项目设计开发中遇到当时条件下难以克服的技术困难或解决技术问题的成本高于合同约定的成本。

第五条 项目工期进度预定 30 天（以下时间从合同正式生效日期起开始计算），如遇不可预见因素可适当顺延。

编号	内 容	时间段
1	乙方开始采购硬件设备，以及开始软件系统的设计和开发。	10 天
2	乙方开始安装调试硬件设备。	10 天
3	乙方开始系统联合调试及试运行。	7 天
4	乙方向甲方申请项目验收。	3 天

第六条 技术服务

- 1、系统自建成之日起乙方提供三年免费上门保修服务，超过三年保修期的乙方仍提供上门保修服务，但须酌情收取适量的维修成本费用；通过电话和乙方专门售后服务网站联系，乙方会提供及时的售后服务。
- 2、系统建成后，按系统需要乙方会推出相关软件的升级、安全补丁，用户可通过访问乙方的网站或直接电话与乙方联系免费获取；

第七条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三方的合法权益。如发生第三方指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当承担相应的法律和经济责任。

技术成果的归属和分享：

（一）甲方享有申请专利和著作权的权利。专利权和著作权取得后的使用和有关利益全部归甲方。

（二）按技术秘密方式处理。有关使用和转让的权利归属及由此产生的利益按以下约定处理：

- 1、技术秘密的使用权：甲方
- 2、技术秘密的转让权：甲方
- 3、相关利益的分配办法：甲方

（三）双方确定，甲方有权利利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进，由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新技术成果及其权利归属，由甲方享有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，在甲方同意后，利用该项研究开发成果进行后续改进，由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新技术成果，归甲、乙双方共同所有。

第八条 双方确定，乙方应在向甲方交付建设成果后，根据甲方的要求，免费为甲方指

定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该建设成果相关的技术服务。

- 1、技术指导和培训内容：由乙方开发的系统的操作使用、个性化设置、管理维护等。
- 2、地点和方式：培训课时由乙方根据系统的实施程度和甲方参加培训人员的操作水平与甲方协商后决定。

第九条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同：

- 1、因发生不可抗力或技术风险；
- 2、遇到利用现实技术难以逾越的关键技术难题；

双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决，如协商无法解决的，向鹤壁市淇滨区人民法院提起诉讼。

第十条 违约责任

甲方：甲方应当按照合同约定向乙方支付合同项目款项，甲方迟延支付项目款项造成合同项目实施停滞或者延误的，乙方不承担任何法律责任，甲方应当按迟延支付合同额的日万分之五支付给乙方违约金，违约金支付额最多不超过合同总额的 3%；

乙方：乙方按照 2021 年淇滨区数字乡村“一村九园”建设项目技术要求及最终用户的需求建设。如因乙方原因达不到验收标准，乙方负责免费改进，直至通过验收为止。如因乙方原因未在约定期限内完成项目建设，迟延期间，应按项目未完成部分金额的日万分之五支付给甲方违约金，违约金支付额最多不超过合同总额的 3%。

第十一条 双方约定本合同其他相关事项为：在合同执行过程中，若出现需要调整、重大机构变动或遇有与本合同的未尽事宜，甲乙双方可经协商后签订补充协议，补充协议经签字盖章后，作为本合同的附件具有同等法律效力，如补充协议与本合同有冲突之处，以补充协议为准。

第十二条 本合同一式 4 份，甲、乙双方各执 2 份，具有同等法律效力。

第十三条 本合同经双方签字盖章后生效。

第十四条 合同签订地点：鹤壁市淇滨区。

(此页无正文)

甲方：鹤壁市淇滨区农业农村局（盖章）

法定代表人/委托代理人：董飞（签名）

2022年 1 月 12 日

乙方：北京农信通科技有限责任公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：杨（签名）

2022年 1 月 12 日

附件：采购清单报价明细表

序号	产品名称	产品型号	建设内容（规格）	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	服务站点建设	定制	包括景观棚、服务台、展示柜、形象墙、标识牌、制度牌、网络等。根据实际情况定制。	套	4	25000	100000
2	智慧显示屏 A	爱芒果 HMS-Y75a	尺寸：75 寸 画面比例：16:9 最大显示尺寸：1428（H）×803（V）mm 分辨率：3840×2160（4K） 屏亮度(Typ)：300cd/m2 静态对比度：1100:1 刷新频率：60Hz 对比度(Typ)：3000:1 可视角度：178°(H/V) 背光类型：DLED 识别原理：红外识别 支持系统：兼容 Andriod、Linux、Windows7/8/10 触摸点数：10 点触控 响应时间：≤10 毫秒 触摸精度：±2mm（90%以上触摸区域） 书写高度：3.5mm 功耗：0.5W-2W 内置系统：系统版本 Android 8.0 内存:3G+32G PC 系统：I5(二代) PC 类型：超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑	台	9	19800	178200

			CPU: 酷睿 i5 内置系统: Windows 7/8, Windows 10, Linux 内存: DDR3 8G 硬盘: SSD 256G WIFI: 2.4G/5.2G 显示: Intel 集成高清显卡 支持双显				
3	智慧显示屏 B	中韩 CHIKO	液晶屏尺寸 50 寸 画面比例 16: 9 清晰度/分辨率 1920*1080 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 显示颜色 16.7M 可视角度 178° 响应时间 ≤ 5 毫秒	台	3	8500	25500
4	健康水站	碧水源定制	水箱容量: 200L 环境温度: 4-40℃ 净水流量: 2.1L/min 适用水压: 0.1-0.4Mpa 机身尺寸: 950*750*2021 (mm)	台	4	13800	55200
5	共享洗衣液机	农信通定制	内置定量器 机身尺寸: 1800*750*650 (mm) 容量: 150L 功率: 带加热板 300W 电源: 220v 50HZ 保温: 2 公分厚保温棉, 加热板	台	3	5500	16500
6	共享打印机	农信通定制	全金属机身外壳 机身尺寸: 167*50*50 (mm) 屏幕尺寸: 400*700 (mm) 功率: 50W	台	2	8000	16000

7	自助洗车机	农信通定制	具备清水、泡沫、吸尘、洗手等 清洗方式：水洗/清洗剂清洗 主机尺寸：650*860*1850 (mm) 工作电压：AC220V 待机功率：<10W 最大功率：2.2 千瓦 单车耗水：30~40 升/辆 出水压力：1-10MPa (可调)	台	4	9000	36000
8	共享充电桩	农信通定制	额定电压：220VAC 额定频率：50Hz 允许环境温度：-20℃~+50℃ 用户身份识别：钥匙遥控 / 无线射频 IC 卡 / 手机扫码 充电模式：自动 / 定时 / 定量 / 定费	台	4	5000	20000
9	共享快递柜	农信通定制	可配置 30-100 个快递格子 机壳：采用冷轧钢板（或镀锌板） 网络：4G 网络控制终端主机，支持 4G 和网线双重切换 电压范围：最小值 9V，最大值 30V，典型值 12V 推荐额定值：12V--3.3A	台	4	8500	34000
10	车辆识别系统	农信通定制	用来对来往车辆进行分析，实现乡村治理以及乡村旅游大数据分析。	套	2	5500	11000
11	智慧大喇叭	农信通定制	GSM 应急手机广播、支持 U 盘/内存卡播放、电话实时喊话广播、支持手动/电脑编程、6 位数字密码保护、可定时循环播放曲目、32 组电话白名单存储	套	2	2000	4000
12	频振杀虫灯	佳多 PS-15IV	1、符合 GB/T 24689.2-2009 植物保护机械频振式杀虫灯标准； 2、频振诱控技术； 3、诱集光源：能配置不同波长的诱集光源频振 1#-20#；频振灯管 T8/T9，长度 420+2-1mm； ★4、整灯功率：≤35W；(出具检验报告)	台	23	3000	69000

			5、工作电压：DC12V 6、灯体高度：≥2100mm 7、设计寿命：5~15 年(灯管和蓄电池除外) 8、太阳能电池组件材质：单晶硅；太阳能电池板功率：≥40W 9、锂电池：DC12V 24Ah/免维护（每天工作 6 小时，连续三天阴雨天气可正常工作）； 10、灯管启动时间：≤5s； ★11、诱集害虫撞击面积：≥0.15 m ² ；(出具检验报告) 12、电网电压：≥2300V； 13、高压电网具有安全保护措施； 14、电网采用耐弧镀膜材料,双阳螺旋绕制，网线直径 0.6mm； 15、网间距可根据不同靶标害虫进行选择（一般≤10mm）； ★16、绝缘柱：瞬间耐高温，耐腐蚀、耐高压性能，高压电网连续放电 30min,绝缘柱无腐蚀、无炭化现象；(出具检验报告) 17、主体结构采用不锈钢材，符合 GB/T 3280-2007、GB/T 4237-2007、YB/T 5363-2006； 18、可增设时间段控制：根据靶标害虫生活习性规律，可设定 10 个时间段（以小时为单位）； 19、雨天自动保护：当湿度大于 95%RH，频振灯能进入自动保护状态，当湿度不大于 95%RH 时，即可自动恢复工作； 20、单灯控制半径：农田区不小于 120m,林区不小于 80m； 21、根据昼夜智能控制充放电及开关灯； ★22、根据农业技术推广法规定，经过 8 个省或以上大面积试验示范（出具省级或以上证明材料）； ★23、产品获得省级或以上科学技术成果证书。				
13	气象环境监测站	农信通 NXT-QS	包含：空气温度，空气湿度，土壤温度，土壤水分，光照，降雨量，风速，风向等。 1、采集主机供电电压:12V， 功耗≤4W； 3 寸低温 OLED 显示屏，-40℃	套	6	35000	210000

			正常工作 RS485 通信接口 (3) 数据存储不低于 200 万条 (4) 同时支持网口和 4G 数据上传。(5)支持断点续传功能 2、传感器: (1) 空气温度: 测量范围-40℃-70℃, 测量精度±0.5℃; (2) 空气湿度: 测量范围 0-100%RH, 测量精度±3%RH; (3) 土壤温度: 测量范围-40℃-80℃, 测量精度±0.5℃; (4) 土壤含水量: 测量范围 0-100%, 测量精度±3%; (5) 光照强度: 测量范围 0-200000Lux, 测量精度±0.3%; (6) 风速传感器: 测量范围 0~60m/s, 启动风力 0.4~0.8m/s, 工作环境-30℃~75℃; (7) 风向传感器:测量范围 16 方位,启动风力 0.4~0.8m/s,工作环境-30℃~75℃; (8) 雨量传感器:测量降水强度≤ 4mm/min,误差±4%,工作温度: 0-50℃				
14	生态环境监测站	农信通 NXT-HJ	能够对乡村空气温湿度、负氧离子含量、PM10、PM2.5 等空气质量状况进行监测和集中显示。	套	1	25000	25000
15	数字乡村采集终端	华为 MateBook 13 2021 新款	13.3 英寸、11 代英特尔酷睿 i5 处理器、16G 内存、512G 固态硬盘	台	6	5000	30000
16	数字农村软件平台	农信通 NXT-YMSC	立足本地特色资源, 因地制宜、因村施策, 打造乡村振兴发展的特色样板。具体建设内容如下: 1 村民服务 1.1 民生事务管理: 对村民高频办理事项的管理, 包含该事件的名称、受理部门、办理时间以及办理方式等流程信息。 1.2 在线审批: 推动政务服务平台向基层延伸, 公众和企业办事网上直办、就近能办、同城通办、异地可办。 1.3 村务管理: 村庄政务、事务管理, 主要包含人口管理、计生管理、公共咨询、社保管理等。 2 农村治理 结合三维地理信息系统, 将村庄按照行政区域管理进行网格化分割, 并	套	4	70000	280000

		对每个网格进行精细化管理，包含村组管理、农户管理、特殊人群管理等。 3 智慧党建管理 智慧党建平台面向村级基层党组织提供数字化党建手段，将“资讯”、“党务”、“学习”等内容整合，实现组织管理、新闻管理、学习教育等功能的一体化智慧党建应用。主要功能有党员教育、党务工作管理，党建数据分析，党建资讯发布等。 4 村务公开 搭建村级网络监督平台，重点对民生资金、精准扶贫、村级财务等进行监督管理，受市、县平台的指导和监督。公开权力清单、办事流程、工作要求等，增强工作透明度，实现小微权力运行全程公开透明，便于群众了解，便于群众监督，便于群众办事。 5 人居环境 对大气、水环境和噪声污染进行监测，建设固定、移动监测站点，实时在线采集 PM10、PM2.5、空气温湿度、噪声等。以及对乡村人居环境改造的场景在线展示，如厕所改造、垃圾处理等。 6 产业发展 显示本地特色产业的生产规模、产值、品种、产业相关的农业经营主体数量及其他必要信息展示。在地图上显示农产品特色优势区域分布、规模农业经营主体分布及基地信息。提供农业相关信息，查看农业动态，了解农产品市场价格趋势。 7 人文民俗 深入挖掘传统村落的文化价值，通过图文信息、VR 展示等方式为游客提供直观印象。 8 平安乡村 在交通主干道安装一至两个高清摄像头，用来对来往车辆进行分析，实现对车辆车牌归属地及来往车辆流量统计，进而实现乡村旅游信息采集及显示。				
--	--	---	--	--	--	--

17	温室环境监测站	农信通 NXT-WS	包含：空气温度，空气湿度，土壤温度，土壤水分，光照，降雨量，风速，风向等。 1、采集主机供电电压:12V，功耗≤4W；3 寸低温 OLED 显示屏，-40℃正常工作 RS485 通信接口（3）数据存储不低于 200 万条（4）同时支持网口和 4G 数据上传。（5）支持断点续传功能 2、传感器： （1）空气温度：测量范围-40℃-70℃，测量精度±0.5℃；（2）空气湿度：测量范围 0-100%RH，测量精度±3%RH， （3）土壤温度：测量范围-40℃-80℃，测量精度±0.5℃；（4）土壤含水量：测量范围 0-100%，测量精度±3%； （5）光照强度：测量范围 0-200000Lux，测量精度±0.3%；	套	4	5500	22000
18	智能球型摄像机	海康威视 iDS-2DE4223IW -DE	1、视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨率不小于 1100 线； 2、支持最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux； 3、★设备支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；（以公安部检验报告为准） 4、★当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍；（以公安部检验报告为准） 5、★可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间；（以公安部检验报告为准） 6、支持水平手控速度不小于 250°/S，垂直手控速度不小于 100°/S，云台定位精度为≤0.1°； 7、水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-5°~90°； 8、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 9、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。	套	10	6000	60000

19	网络摄像机	DS-2CD2T47EW DV3-L	具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 内置暖白光补光灯。 补光距离不小于 60 米。 动态范围不小于 106dB。 信噪比不小于 62dB。 需支持 IP67 防尘防水。 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	套	6	2000	12000
20	硬盘录像机	DS-7708NX-K4	1.5U 标准机架式 1 个 HDMI，1 个 VGA 4 盘位 最高支持 8TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO：16 进 4 出（选配 16 进 8 出） 软件性能： 输入带宽：80M 输出带宽：256Mbps 8 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 8×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	套	6	2600	15600
21	硬盘	海康威视 WD40PURX	3.5 英寸 4TB	块	6	1300	7800
22	交换机	海康威视 DS-3E0105-S(B)	配置：可用百兆电口数≥5 交换容量≥1Gbps	套	6	150	900

			转发性能 ≥ 0.744 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、硬盘录像机为同一品牌				
23	远程灌溉控制设备	农信通 NXT-GC	连接水泵、电磁阀门等设备，本地按钮手动控制和自动数据分析控制切换，含电气执行和电气保护功能，缺项保护/过流保护/漏电保护/异常断电报警，确保远程灌溉设备正常运转。不低于 3 路交流接触器控制输出 冷压钢板 0.8-1.2mm，静电喷塑材质。	套	4	8000	32000
24	水肥一体化设备	农信通 NXT-SF	1、单通道施肥 2、1.1KW 不锈钢工业注肥泵 3、7 寸触摸屏控制 4、额定注肥压力 4 公斤。 5、注肥流量 600L/H 6、外部区域电磁阀控制功能 7、进肥量隔膜阀调节 8、自动混肥搅拌功能 9、灌溉施肥工艺扩展 10、水源水泵首部控制 11、灌溉模式：定时定量控制。 12、可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量、实时监测工作电压，各类故障实时监测和报警功能。 13 肥料桶搅拌电机：500L、0.75KW 搅拌电机（380V） 输出：Lora433 及 4G 供电：380V	套	1	79500	79500
25	智能化虫情测报灯	佳多 JDTC-7	1、符合 GB/T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯 标准； 2、采用光、电、数控技术； 3、诱集光源：主波长 365nm 20W 黑光灯管(主波长 365nm，可根据靶标害虫使用不同波长的频振 1#-20#灯管)；	套	1	86000	86000

			4、设计寿命：5 年（灯管和蓄电池除外）； ★5、灯管启动时间：≤5s；（出具检验报告） 6、撞击屏：互成 120°角，单屏尺寸：长 595±2mm,宽 213±2mm,厚 5mm； 7、整体结构采用不锈钢,不锈钢符合 GB/T 3280-2007、GB/T 4237-2007、YB/T 5363-2006； 8、晚上自动开灯，白天自动关灯（待机）； ★9、按外界光线变化自动控制，不受瞬间强光照射改变工作状态；（出具检验报告） ★10、远红外虫体处理仓温度控制：工作 15 分钟后达到 85±5℃；（出具检验报告） 11、远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%； 12、集虫器为八位自动转换系统，保证 8 个时间段诱集到的昆虫不混淆； 13、整机功能：光控、雨控、红外虫体处理、分天存放； ★14、雨控装置：按外界雨量变化自动控制整灯工作；（出具检验报告） 15、排水装置：能有效将雨、虫分离； 16、箱体侧面必须有模压成型的品牌标识； 17、可增设空温、空湿、地温、地湿、风速、风向、光照度显示，自动打印，单机累计存储一年或与计算机连接； 18、太阳能电池板功率：≥700W； 19、锂电池：DC24V/380Ah/免维护（连续四天阴雨天气可正常工作）； ★20、根据农技推广法规定，经过 7 个省或以上大面积试验示范（出具省级或以上证明材料）； ★21、虫情测报灯取得全国农业技术推广服务中心重点推广产品证书； ★22、病虫害测控系统取得全国农业技术推广服务中心重点推广产品证书；				
26	培育菌房环境监测	农信通 NXT-JF	(1) 空气温度：测量范围-40℃-70℃，测量精度±0.5℃；空气湿度：测量范围 0-100%RH，测量精度±3%RH，有第三方权威检测报告；光照强度：测量范围 0-200000Lux；二氧化碳浓度：量程 0-5000ppm，精度	套	2	8200	16400

			±20ppm; (2) 主机由直流 12V 电源供电、有线网络传输, 485 接口方便传感器接入				
27	生产菌棚环境监测	农信通 NXT-JP	(1) 空气温度: 测量范围-40℃-70℃, 测量精度±0.5℃; 空气湿度: 测量范围 0-100%RH, 测量精度±3%RH; 光照强度: 测量范围 0-200000Lux; 二氧化碳浓度: 量程 0-3000ppm, 精度±20ppm; (2) 主机由直流 12V 电源供电, 可通过 4G 网络、有线网络传输, 485 接口方便传感器接入	套	2	5500	11000
28	养殖环境监测站	农信通 NXT-SZ	(1) 空气温度: 测量范围-40℃-70℃, 测量精度±0.5℃; 空气湿度: 测量范围 0-100%RH, 测量精度±3%RH, 二氧化碳浓度: 量程 0-3000ppm, 精度±20ppm; 硫化氢: 测量范围 0-100ppm; (2) 主机由直流 12V 电源供电, 可通过 4G 网络、有线网络传输, 485 接口方便传感器接入	套	2	8200	16400
29	数字田园软件系统	农信通 NXT-SZTY	1 农田地块管理 1.1 农田信息管理: 通过数字地图标注, 包括: 地块位置、地块面积、地块类别、使用权人、流转信息等内容。 1.2 农田设施管理: 设施包括数字监测设施、水肥灌溉设施等, 对设施名称、型号、类型、建成时间、运行状况、责任人、联系电话等信息进行管理。 2 农田数字监测 2.1 气象环境监测: 安装小型气象站, 对农田进行气象监测。监测项目包括: 空气温度、湿度、降水量、风速、风向等。 2.2 生产环境监测: 安装摄像机, 采集农田区域视频、图片等影像资料。 2.3 病虫害监测: 安装病虫害监测设备, 采集农田的病虫害状况。 3 农作物生产运营管理 3.1 农作物管理: 包含农作物种植位置、面积、种类、生长状况、收入等内容; 3.2 生长管理: 具备农作物种类、品种、生长周期管理功能, 建立农作物	套	1	70000	70000

			关键生长记录，包括地块作物信息、田间管理、灾情状况、生长关键期、产量等内容。 3.3 农情预警：监控设备状态，主要包括气象站、墒情站、水肥机等；根据设备制定的控制参数上下限，对超过限制的设备进行预警，提醒农户，进行相应的准备操作。 3.4 作物成本分析：依据农作物播种成本、中耕成本、灌溉成本、打药成本、收获成本等多项田间管理支出成本，分析大田的投入支出分析。 4 农田信息服务 4.1 在线问诊功能：支持农业专家和用户在沟通过程中全方位交互，包括问题解答、咨询指导、互动交流、新技术普及等服务，并可及时进行信息反馈。 4.2 农技线上培训：通过线上培训课堂对农户进行农技培训，包括录播课堂、农技知识库等服务。				
30	数字果园软件系统	农信通 NXT-SZGY	1 果园地块管理 1.1 果园信息管理：通过数字地图标注，包括：果园位置、果园栽培设施、果园面积、果树种类、种植规模、负责人、流转信息等内容。 1.2 果园设施管理：设施包括数字监测设施、水肥灌溉设施等，对果园内设施名称、型号、类型、建成时间、运行状况、责任人、联系电话等信息进行管理。 2 果园数字监测 2.1 气象环境监测：安装小型气象站，对果园和栽培设施内小气候进行气象监测。监测项目包括：空气温度、空气湿度、光照、降水量、风速、风向等。 2.2 生产环境监测：安装摄像机，采集果树视频、图片等影像资料。 2.3 病虫害监测：安装病虫害监测设备，采集果树的病虫害状况。 3 果园生产运营管理 3.1 果树管理：采集果树位置、果树种类、品种、种植面积等信息，结合果树生长周期，汇总果树关键生长记录、果树农事管理、病虫害状况、	套	1	70000	70000

			生长关键期等内容。 3.2 农情预警：监控设备状态，主要包括气象站、墒情站、水肥机等；根据设备制定的控制参数上下限，对超过限制的设备进行预警，提醒农户，进行相应的准备操作。 3.3 果园收支分析：依据果园灌溉成本、施肥成本、农事管理成本、打药成本、农资成本、收获成本等多项果园管理支出成本，结合收入情况分析果园的投入支出情况。 3.4 果园产量分析：将果园的总产量与往年对比分析，结合数字监测数据分析产量差异原因。 4 农技信息服务 4.1 在线问诊功能：支持农业专家和用户在沟通过程中全方位交互，包括问题解答、咨询指导、互动交流、新技术普及等服务，并可及时进行信息反馈。 4.2 农技线上培训：通过线上培训课堂对农户进行农技培训，包括录播课堂、农技知识库等服务。				
31	数字菜园软件系统	农信通 NXT-SZCY	1 菜园地块管理 1.1 菜园信息管理：通过数字地图标注，包括：菜园位置、菜园栽培设施、菜园面积、蔬菜种类、种植规模、负责人、流转信息等内容。 1.2 菜园设施管理：设施包括数字监测设施、水肥灌溉设施、环境调节设施等，对菜园设施名称、型号、类型、建成时间、运行状况、责任人、联系电话等信息进行管理。 2 菜园数字监测 2.1 气象环境监测：对菜园和栽培设施内小气候进行气象监测。监测项目包括：空气温度、空气湿度、光照、降水量、风速、风向等。 2.2 生产环境监测：安装摄像机，采集菜园视频、图片等影像资料。空气温度、湿度、土壤水份、光照、二氧化碳含量等。 2.3 病虫害监测：安装病虫害监测设备，采集菜园的病虫害状况。 3 菜园生产运营管理	套	1	70000	70000

			3.1 蔬菜管理：包含种植位置、面积、种类、生长状况、收入等内容； 3.2 生长管理：具备蔬菜种类、品种、生长周期管理功能，建立蔬菜关键生长记录，包括地块作物信息、田间管理、灾情状况、生长关键期、产量等内容。 3.3 农情预警：监控设备状态，根据设备制定的控制参数上下限，对超过限制的设备进行预警，提醒农户，进行相应的准备操作。 3.4 菜园收支分析：依据蔬菜播种成本、农事管理成本、灌溉成本、打药成本、农资成本、收获成本等多项田间管理支出成本，结合菜园收入分析菜园的收支状况。 3.5 蔬菜产量分析：将菜园的总产量与往年对比分析，结合数字监测数据分析产量差异原因。 4 农技信息服务 4.1 在线问诊功能：支持农业专家和用户在沟通过程中全方位交互，包括问题解答、咨询指导、互动交流、新技术普及等服务，并可及时进行信息反馈。 4.2 农技线上培训：通过线上培训课堂对农户进行农技培训，包括录播课堂、农技知识库等服务。				
32	数字菌园软件系统	农信通 NXT-SZJY	1 菌园数字化管理 1.1 菌园设备管理：对菌园内生产设备进行数字化管理，包括设备管理台账、运行状态、操作记录、报警记录、故障记录、维修记录等。 1.2 菌园生产管理：对食用菌生产过程进行数字化管理，包括培养料贮备及预处理、菌包制备、灭菌、接种、采摘、烘干等。 2 菌房数字监测 2.1 菌房环境监测：安装小型环境监测设备，对菌房进行生产环境监测。监测项目包括：空气温度、湿度、光照、二氧化碳含量等。 2.2 食用菌管理：包含位置、面积、种类、生长状况、收入等内容。 2.3 生产状况监测：安装监控设备，对食用菌生长状况进行在线监测，智能分析生长状况。	套	1	70000	70000

			2.4 病虫害监测：安装病虫害监测设备，采集菌园的病虫害状况。 3 菌园生产运营管理 3.1 菌园管理：包含菌园位置、面积、食用菌种类、生长状况、收入等内容。 3.2 生长管理：具备食用菌种类、品种、生长周期管理功能，建立食用菌关键生长记录，包括食用菌信息、日常管理、生长关键期、产量等内容。 3.3 预警预报：监控设备状态，主要包括菌园环境控制设备、监控设备等；根据设备制定的控制参数上下限，对超过限制的设备进行预警，提醒农户，进行相应的准备操作。 3.4 食用菌收支分析：依据食用菌管理支出成本，结合菌园收入分析菌园的收支状况。 3.5 食用菌产量分析：将菌园的总产量与往年对比分析，结合数字监测数据分析产量差异原因。				
33	数字药园软件系统	农信通 NXT-SZYY	1 药园地块管理 1.1 药园信息管理：通过数字地图标注，包括：药园位置、药园面积、种植类别、种植规模、负责人、流转信息等内容。 1.2 药园设施管理：设施包括数字监测设施、水肥灌溉设施等，对药园内设施名称、型号、类型、建成时间、运行状况、责任人、联系电话等信息进行管理。 2 药园数字监测 2.1 生产环境监测：安装摄像机，采集药园视频、图片等影像资料。空气温度、湿度、土壤水份、光照、降水量、风速、风向等。 2.2 病虫害监测：安装病虫害监测设备，采集药园的病虫害状况。 3 药园生产运营管理 3.1 中药材管理：包含种植位置、面积、种类、生长状况、收入等内容； 3.2 生长管理：具备中药材种类、品种、生长周期管理功能，建立中药材关键生长记录，包括地块药材信息、田间管理、生长关键期、产量等内容。	套	1	80000	80000

			3.3 农情预警：根据设备制定的控制参数上下限，对超过限制的设备进行预警，提醒药园管理人员，进行相应的准备操作。 3.4 药园收支分析：依据中药材播种成本、农事管理成本、灌溉成本、打药成本、农资成本、收获成本等多项管理支出成本，结合药园收入分析药园的收支状况。				
34	数字牧场软件系统	农信通 NXT-SZMC	1 养殖环境监测和自动控制 安装数字化监测设备，监测场区内空气温度、空气湿度、氨气、硫化氢、二氧化碳等监测项目。 2 养殖管理 主要用于畜牧管理部门对养殖场基本情况的掌握，包括但不限于牧场名称、位置、GPS 定位、面积大小、牲畜种类、养殖数量、生长状况、成本分析、投入品使用等内容。 3 生产环境监测 安装摄像机，采集牧场视频、图片等影像资料。	套	1	50000	50000
合计： 大写：壹佰捌拾捌万元整（¥:1880000.00 元 ）							