



中国移动通信集团江苏有限公司
服务合同

项目名称：启东市区域农业技术服务中心建设项目

采购方：启东市农业农村局

供货方：江苏移动通信系统集成有限公司

签订日期：2015年

061153483



 中国移动通信集团江苏有限公司

 中国移动通信集团江苏有限公司

 中国移动通信集团江苏有限公司

 中国移动通信集团江苏有限公司



采购方：启东市农业农村局（下称需方）

供货方：江苏移动信息系统集成有限公司（下称供方）

签订地点：启东市农业农村局

签订时间：2025 年 10 月 22 日

依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，对 启东市区域农业技术服务 项目进行 公开招标 采购，经过评委的严格审核评定，确定为本次供方。现就本次供货事宜订立如下合同。

第一条 本合同由合同文本和下列文件组成

1. 招标文件及更正公告

2. 投标文件

3. 中标（成交）通知书

4. 供方在评标过程中做出的书面澄清或承诺

第二条 货物供应明细见附件 1：设备明细清单

第三条 合同金额

人民币（大写）：贰佰肆拾柒万玖仟元整；（小写）：¥2479000 元。

第四条 供货与安装周期：供方须在 2025 年 12 月底前将产品全部按名单送至各镇实施主体并安装调试完成，供方不得以路途远、批量小为由拒绝送货安装服务，具体供货安装调试时间以需方通知为准。

第五条 质量要求：

1. 供方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合采购文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。验收过程中发现产品不符合上述要求的，将视为不合格产品，需方有权终止合同，造成的一切损失由供方承担。

2. 供方应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，供方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

3. 供方应保证其货物在正确安装、正常使用下，在其使用寿命期



内应具有满意的性能。

4. 供方应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

5. 供方必须保证所提供的产品符合国家相应质量要求，供货时必须随产品提供出厂材料，包括但不限于检验报告（复印件）、产品合格证（原件）以及设备的测试、运行、保养手册。

6. 供方所供货物最终验收后，供方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

7. 供方须提供质量保证，成交产品的技术标准按国家标准执行，在质量保证期内该产品出现质量问题（人为除外），无条件更换。

8. “四情”设备需对接江苏省农业物联网管理和“苏农云”平台，质保期内每年4-10月每月日常巡检不低于1次等。

9. 结合展示基地作物提供作物长势监测服务，水稻3次/年（6-8月）、小麦3次/年（2-4月），包括苗情、叶面积指数（LAI）、叶片氮含量、地上部生物量及各自的诊断评估结果。

10. 结合展示基地作物实现对作物苗情期进行监测，并进行等级划分（一类苗、二类苗、三类苗），可提供出苗率及分级数据。水稻3次/年（6月30号、7月20号、8月10号），小麦3次/年（1月20号、2月20号、3月10号）。

11. 针对以往已建成且正常使用的设备数据接入智慧农业云平台统一数据管理，重点将城北基地已建农业物联网设备的数据对接至城北基地的数据库。

12. 所有成交产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在采购文件中有特别要求的，按采购文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

13. 在项目采购或实施过程中，如国家标准修改，应按照新国家标准实施；如本采购文件规定高于国家标准，无论新旧标准，均按本采购文件规定实施；如本采购文件规定低于国家标准，无论新旧标准，



均按国家标准规定实施。如本采购文件内有内容相互矛盾，以高标准高要求的为准。以上有关风险等由供应商自行考虑并承担。

第六条 质保要求及售后要求：

1. 质保要求：项目整体质保期5年（含设备物联网流量费用及配件耗材费用），软件升级终生免费。保修期自验收合格之日起计算。

2. 售后要求：

（1）货物交付并经需方验收合格之日起计，在规定的质量保证期内，供方应对其产品由于设计、制造工艺、设备的缺陷或安装工艺，而造成的任何工程缺陷或故障负责。出现上述情况，供方应免费负责更换有缺陷的产品。对由于直接责任造成的损失需方保留索赔的权利。

（2）质保期内硬件设备（非人为因素损坏）免费上门保修、更换零配件，供方每年须对设备进行不少于一次巡检，免费提供 7*24 小时技术服务；如在使用过程中发生质量问题，在接到通知或设备预警后 72 小时内维修工程师到达现场维修。

第七条 交货、安装地点：供方应按照需方的要求将货物运至需方指定地点，确保正常使用。

第八条 验收及提出质量异议的期限

以需方现场验收为准。

1. 验收标准：供方应保证货物必须为生产厂家整机原包装，进场时应有装箱单、安装及使用说明、产品合格证书、保修单、相关附件、备件等应齐全，并完全符合采购文件规定的质量、规格和参数的要求。验收过程中发现产品不符合上述要求的，将视作不合格产品，需方有权终止合同，造成的一切损失由供方承担。

2. 全部安装到位后，在接到供方以书面形式提出验收申请后，需方应在 7 个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请采购办等相关部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

第九条 结算方式和期限

供方将设备送至指定安装地点，在卸货前要拍一张车辆载货的照



片（附经纬度信息），卸货后拍照（附经纬度信息），安装过程进行视频拍摄，安装结束后需基地实施主体、区域分中心主任同时在收货单上签字。照片、视频、一份签字的收货单作为数量验收的凭据，缺一不可。设备安装结束平台正常运作后，由乙方提出履约验收申请，待履约验收通过后，供方凭发票和履约验收意见到市农业技术推广中心办理全部补助款支付手续，待项目通过市农业农村局组织专家验收后通过财政专用帐户支付补贴款。

（备注：对满足合同支付条件的，需方应当自收到发票后 30 日内支付资金）

第十条 履约保证金

1. 本项目成交后的履约保证金为项目成交价的 10%，供方的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入需方账户（应当以数字人民币、支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交），供方凭成交通知书与需方签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。

2. 供方全部履约合同义务，经需方验收合格无质量、进度等问题的，需方在验收合格后一次性退还履约保证金，需方若逾期退还履约保证金的，按照逾期部分的每日 0.05% 支付违约金。

3. 发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a. 签订合同后，供方不履行合同义务的，需方有权全额扣除履约保证金，全额不予退还。同时需方亦有权终止合同。供方还须承担相应的法律赔偿责任。

b. 供方在履约过程中发生违约行为，给需方造成损失的，需方有权在供方缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补需方经济损失，不足的部分供方另外补齐。

第十一条 违约责任

1. 因供方原因延期的，除扣除全部履约保证金外，每推迟一天加罚 10000 元。

2. 供方交付的货物时质量不符合规定的，应在需方规定的时间内



再次供货，逾期供货或再次提交的货物质量仍不符合规定的，需方有权没收全部履约保证金，终止本合同，并要求供方赔偿需方由此造成的损失。

第十二条 其它约定事项

1. 供、需双方如在本合同的履行过程中，对标的物的质量问题发生争议时，以质量技术监督部门或有权鉴定部门的质量鉴定结果为准，由此所产生的一切费用由供方承担。

2. 如供方不履行本合同第六条所规定的保修或后续（售后）服务，则需方有权另行聘请其他维修单位进行维修及后续服务，所支出的合理的维修和服务费用在供方的履约保证金中扣付或需方直接向供方索取，如供方的履约保证金不足以支付该维修及后续服务的费用，则需方有权继续向供方追偿。

3. 除不可抗力的原因外，供方超过合同规定的履行期限十日内仍不能交付本合同项目货物的，则视为不能交货，需方有权选择决定是否继续履行本合同，如需方决定终止本合同的履行，则供方必须承担不能交货的违约责任，履约保证金不予退还，同时双方出具书面材料。

4. 供方对需方提出货物或服务有欺诈行为的，依照《中华人民共和国消费者权益保护法》的规定承担赔偿责任。

第十三条 解决合同争议的方式

本合同履行过程中如发生争议，供、需双方应协商解决，如协商不成，则任何一方均可向启东市人民法院提起诉讼。

第十四条 本合同由供、需双方签订并加盖公章（同时双方应加盖骑缝章）后生效，合同一式柒份（供需双方各执三份，财政局备案一份）。



(签字盖章页, 本处无签字)

供方 (盖章)

法定代表人:

委托代理人:

联系电话:

开户银行:

银行账号:

需方 (盖章)

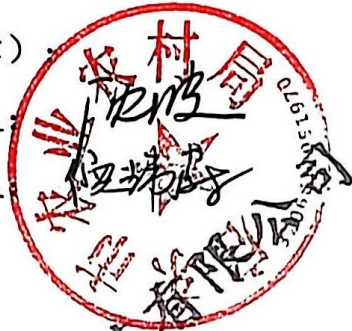
法定代表人:

委托代理人:

联系电话:

开户银行:

银行账号:



中国移动通信集团江苏有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司



附件 1：设备明细清单

序号	模块	设备名称	参数	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	品牌/ 厂家
一、农田信息智能监测								
1	病虫害智能防控	智能虫情监测站	1、符合国家标准，能自动拍照、上传害虫图片，可自动清理死虫体，支持电脑客户端、网页版、移动端数据共享，同时能够实现自动分析相关数据，历史数据可实时在线免费存储、查阅、下载表格及图片，可进行数据的横向比较和纵向分析； 2、设备整体结构坚固耐腐蚀，防撞击，捕捉口外围设有滤网，防止非目标体大虫子进入机器内部，影响小虫子自动识别，设备具备防雨功能，保证在雨天也能正常工作； 3、虫体处理：远红外虫体处理，仓温度$85\pm5^{\circ}\text{C}$，同时设备具备虫体平铺结构，能准确的将虫体运输到拍照区域内，保证虫体不堆积，可以引诱并识别常规大田害虫不限于草地贪夜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、玉米螟、蝼蛄、金龟子、大螟、二化螟、白背飞虱、褐飞虱等,识别率$\geq 85\%$； 4、可实现自动雨控及排水，能将雨水、虫分离；具防雷击功能； 5、虫情图像拍照要求：内置高清工业摄像机，可通过照片自动识别虫子数量来自动调节拍照时间间隔，系统感应到虫子数量较多后，设备会自动调节拍照时间间隔； 6、控制功能：可通过触摸屏现场控制及软件端远程手动监测控制设备，诱虫灯开启、手动拍照、光控时控切换、拍照间隔时间、有线、无线网络切换功能、流量限流、GPS/北斗定位等功能； 7、设备工作环境：可在$-40\sim 70^{\circ}\text{C}$，湿度$0\sim 98\%$的环境中正常工作； 8、供电方式：太阳能供电，电池容量：$\geq 48\text{AH}/12\text{V}$，太阳能板$\geq 80\text{W}$； 9、病虫害知识库功能：可查询、新增、修改病虫害知识库图谱信息。	6	套	75000	450000	浙江托普云农科技股份有限公司



2	赤霉病（稻瘟病）自动监测站	赤霉病（稻瘟病）智能监测设备	通过对农田现场进行全天候监测，并通过4G无线传输至平台，系统通过赤霉病数据模型、稻瘟病数据模型进行自动分析计算。抽穗期开始预测蜡熟期小麦赤霉病病穗率，扬花期前15天发布预测结果；分蘖期至蜡熟期动态预测稻瘟病的发病概率、发病程度；PC端与微信小程序实时查看设备预测结果，达到防治指标微信小程序自动报警。 1、可实现数据自动采集、远程传输、存储、分析与预警； 2、可接入“苏农云”农业物联网版块，支持手机端监测预警； 3、设备坚固耐酸碱，耐腐蚀； 4、温度及降雨量采集传感器采用光电感应技术，排除环境噪声和扬尘的干扰；风速风向传感器采用超声波采集技术，避免传统机械式粉尘和时间延迟不灵敏导致误差大的弊端；设备抗逆能力强； 5、供电方式：整机采用太阳能供电，电池容量：$\geq 10Ah$ 12V，太阳能板$\geq 80W$； 6、仪器具有远程调试功能； 7、功耗低、性能稳定； 8、数据采集响应时间$\leq 1.5s$； 9、太阳总辐射 $0-1950W/m^2$，精度$\leq \pm 3\%$ $150W/m^2$。	3套	86000	258000	南京嘉简农业科技有限公司
3	智能孢子捕捉仪	智能孢子捕捉仪	1、通讯方式：支持WIFI/4G/以太网等多种联网方式； 2、无人化控制：系统全天候采集，能够实现从载玻带加载，病原菌孢子捕捉，恒温培养、显微成像，图片上传、载玻带回收全流程的自动化运行； 3、载玻带装置：配置超长载玻带自动更换； 4、载玻片装置：内置载玻片，实现载玻片和载玻带同时采集； 5、拍照装置：采用$\geq 800W$工业高清摄像机和40倍光学显微成像系统，对所捕获病菌孢子进行高清显微图片摄取，所摄取图像清晰，能够达到人工识别病菌孢子种类的要求，并上传至对应系统； 6、恒温培养装置：待孢子采集完成，自动送入培养仓进行恒温培养，培养温度可根据孢子的适应自行调节，培养时间	3套	65000	195000	南京嘉简农业科技有限公司



			可设置； 7、工作环境：工作温度：-20℃—70℃，工作湿度<95%； 8、供电方式：支持市电供电 AC220V 或太阳能供电（≥240w，150ah 太阳能供电系统）； 9、设备功率：运行功率≤40w；待机功率≤10w； 10、集气口风量：≥36m³/h； 11、采样：采样时间 1~255min（可自由设置范围）； 12、定时开启：可根据需求设置开始工作时间； 13、GPS 定位：内置 GPS 定位功能，可在 GIS 地图中查看设备站点等数据； 14、自定义拍照：工作流程内，可自定义一次流程拍摄照片数量； 15、拍照自动校准：在出现断电或者震动导致相机定位出现偏差后，可实现远程自动校准，保证所拍照片的精准度。 16、远程控制：可通过手机 App 和 Web 端下发参数，调整工作时间，图像拍摄频率、上传图像频率等，实现了远程控制的功能； 17、状态监控：可输出设备运行状态信息，支持对设备运行状态进行远程监控； 18、电量预警：设备实时上传电量信息，当电量低于系统阈值时，将会自动预警。				
4	智能诱捕测报设备	智能诱捕测报设备	1、诱虫高效且专一：针对靶虫选择不同的性诱剂，有效的吸引到靶虫，针对性收集数据； 2、拍照方式：远程自动拍照和手动拍照。可设置每天定点拍照时间，亦可在在线时段内手动拍照； 3、内设高清图像采集装置，可通过摄像头采集粘虫板上的虫子照片，粘虫板自动更换）通过平台中的识别功能进行识别计数； 4、采用光、电、数控技术，自动控制； 5、诱捕装置：针对不同目标害虫采用不同的诱捕装置； 6、联网方式(4G/5G)可随时随地联网管理； 7、远程设置工作模式：连续在线/休眠 2	6 套	35000	210000	浙江托普云科技股份有限公司



				种工作模式，连续在线时段内可触发手动拍照，休眠时段节省功耗； 8、续航时间长：低功耗设计加太阳能互补方式，内置大容量锂电池，放置在野外无太阳能充电的情况下，可以坚持工作1周以上； 9、排水结构：机器上部分为封闭设计，雨水无法进入，底部留有漏水孔，从导虫板进入的雨水可流出，粘虫板在沾水的情况下也可以正常工作； 10、设备整体结构坚固耐腐蚀； 11、内置GPS定位功能，导航防盗； 12、自动识别计数：设备拍摄的照片自动上传到服务器，AI自动精准识别目标害虫的数量，并将数据推送给App端和Web端，自动生成诱虫趋势折线图，为测报人员虫害预警提供数据依据； 13、相机像素：≥500万像素，照片无畸变，颜色正常；				
5	小虫体智能虫情测报灯	小虫体智能测报灯	1、专用于诱杀和测报稻飞虱，百叶过滤非靶标大虫，避免出现由于体积较大的虫子掩盖小虫体，导致测报不准。采用光、电、数控技术，远程自动控制。有防雨百叶，下雨天可以正常工作，正常捕虫； 2、可远程设置工作模式，通过PC端及手机APP端能远程自动拍照和手动拍照，工业彩色手触摸屏显示与操作，屏幕尺寸≥7寸，安卓系统智能控制。全中文液晶显示，可分时段设置和控制，自动拍照和手动拍照均可； 3、图像处理：可实现对拍摄画面的图像处理，包括但不限于画面分割、切换处理及保存等功能。图片保存质量应满足虫体人工手动计数的识别需求； 4、内置GPS定位功能，可在地图上查看设备站点等数据。在PC云端地图中查看设备站点等数据，设备防盗可追踪； 5、光控控制：晚上自动开灯运行，白天自动关灯，在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。时段控制：根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时段。雨控装置：可按外界天气变化自动控制设备工作；	6	套	55000	330000	浙江托普云农科技股份有限公司



				6、虫子收集储存技术：对拍完照的虫子，需要保留标本的留在储存袋内，人工定期去收集；对于不需要标本的，虫子直接排出机器外部； 7、电源：太阳能供电，直流 12v；烤箱启动时间：开机后小于 5 秒；绝缘电阻：大于 2.5MΩ； 8、工作环境温度：0-70℃；工作湿度：≤95%；					
6	土壤墒情气象自动监测站	土壤墒情气象自动监测站	土壤温湿度传感器	1、土壤湿度测量范围：0 - 100 %；土壤温度测量范围：-40 - 80 °C； 2、测量范围：（-60-250）℃； 不确定度/准确度等级/最大允许误差： MPE：±0.05℃；溯源方式：标准； 3、温度示值校准（℃）：校准点为 10，允许误差 MPE±2.0；校准点为 20，允许误差 MPE±2.0；校准点为 30，允许误差 MPE±2.0；	6	套	3500	21000	武汉新普惠科技有限公司
			管式多层土壤墒情监测仪	1、工作温度：-20℃至80℃；工作湿度：0至95%（相对湿度）、无凝结；水分量程：0至100%； 2、温度量程：-20℃至80℃； 3、至少四层土壤墒情监测仪（0-20CM、20-40CM、40-60CM、60-100CM）；	6	套	3500	21000	
			土壤PH值传感器	1、工作温度 0 - 65℃，量程：0~14PH，探针材料防腐特制电极，密封材料黑色阻燃环氧树脂。 2、测量范围：pH=4.003(25℃)；不确定度/准确度等级/最大允许误差： U=0.010pH(k=3)； 3、仪器示值（pH）≥4,误差±0.1； 4、仪器重复性（pH）≤0.05；	6	套	3000	18000	
			氮磷钾传感器	量程：0-1999mg/kg；工作温度 5-45℃，密封材料为高密度环氧树脂；	6	套	2500	15000	
			气象七合一传感器	1、风速：量程：0-60m/s； 2、风向：量程：0-359.9度； 3、二氧化碳：量程：0-5000ppm； 4、气压：量程：0-120Kpa； 5、空气温湿度：相对湿度量程：0%-100%RH； 6、相对温度量程：0~50℃，-20-60℃； 7、光照传感器：量程：0-20 万 Lux； 8、雨量：量程：雨强 0-4mm/min；	6	套	6000	36000	



			监测立杆	土壤墒情气象自动监测站专用立杆，防腐处理；	6	套	2500	15000	
			混凝土地基	立杆水泥地基，含地笼，设备安装稳固，无安全隐患，抗强风。	6	套	1500	9000	
			太阳能供电系统	太阳能板：DC12V±10%宽电压输入；	6	套	1500	9000	
				蓄电池：≥100AH；	6	套	1500	9000	
				蓄电池盒：	6	套	500	3000	
			支架等辅材	配套安装需要的电线、套管、支架等辅材材料；	6	套	1000	6000	
7	苗情、灾情监测	苗情、灾情监测巡田无人机	多光谱巡田无人机	1、飞行器 最大水平飞行速度：21 米/秒、最大抗风速度：12 米/秒；飞行时间（无风环境）：不低于 40 分钟；续航里程：不低于 30 公里； 2、可见光相机 4/3 CMOS，有效像素 2000 万、镜头视角：84°、镜头等效焦距：24 毫米、照片格式：JPEG/DNG（RAW）； 3、多光谱相机 1/2.8 英寸 CMOS，有效像素 500 万、镜头视角：73.91°（61.2° x 48.10°）、镜头等效焦距：25 mm、相机波段：绿(G)：560nm±16nm；红(R)：650nm±16nm；红边(RE)：730nm±16nm；近红外(NIR)：860nm±26nm；照片格式：TIFF、Gain 范围：1x-32x； 4、图形传输 (1) 工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz；(2) 725 GHz 至 5.850 GHz；(3) 无线信号有效距离（无干扰、无遮挡），15 公里； 5、无人机巡田搭载多光谱相机，可自动快速高效地获取作物生长参数，并通过后台嵌入在地面端：作物生产管理终端中的作物生长诊断调控模型，实施监测，诊断。同时可航线规划、利用移动 APP 巡田； 6、无人机遥感数据管理 提供无人机遥感生长监测数据服务，无人机实时生长监测数据处理系统，无人机遥感影像监测农作物的长势、品质、	3	套	70000	210000	浙江托普云农科技有限公司-多光谱巡田无人机



				产量预测，成熟期预测； 7、处方模型：穗肥决策分析处方 根据监测稻麦作物的生长数据，根据算法生成穗肥推荐处方图。实时监测土壤环境情况、病虫害状况、作物生长情况、灾害等情况及时处理和预防；					
8	固定 高清 鹰眼 摄像头	农田 生境 远程 实时 监测 设备 5G 智能 无人 巡田 眼	高清 摄像 设备	1、1600万像素180°鹰眼400万/40倍；采用4个高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大单路可输出1600万(5520×2700)@25/30fps； 2、视场角：水平：1×180°，垂直：103°； 3、最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；0.0005Lux F1.4（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）； 4、旋转范围：水平：0°-360°连续旋转，垂直：-11°~+90°自动翻转180°后连续监视； 5、球机内置高效红外补光灯，最大红外监控距离400米； 6、支持三码制功能，两路高清视频显示； 7、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 8、支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境； 9、支持DC36V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA； 10、工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于90%； 11、除雾：支持； 12、支持IP66防护等级； 13、支持报警7进3出，音频2进2出，1路BNC，1路RS485功能（可设置波特率），最大支持512G Micro SD卡； 14、支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡事件报警； 15、全景通道内置4个镜头，靶面尺寸不小于1/1.8英寸的CMOS传感器，细节通道内置1个镜头，靶面尺寸不小于1/1.8英寸的CMOS传感器； 16、设备支持画中画功能，可通过IE浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。	6	套	21000	126000	浙江 托普 云农 科技 股份 有限 公司



				17、结合高空鹰眼摄像头监测作物长势，可自动分析出苗率，壮苗率，受灾比例等，为后续的救灾决策和生产安排提供有力支持。					
			视频流量卡、存储卡	视频流量卡 $\geq 10G$ /月，视频存储卡 $\geq 256G$ 或设置有线专线供鹰眼摄像机画面传输(选配)；	6	套	1500	9000	
			监控柜	定制：耐腐蚀防水设计（含内部插座、空开等电器件）；	6	套	560	3360	
			支架等辅材	定制支架以及电线、线管等辅材，供电方式：光电/市电(选配)；	6	套	800	4800	
			立杆	定制立杆，高度 ≥ 9 米，主杆壁厚 $\geq 8mm$ ；	6	根	2000	12000	
			混凝土基础	立杆水泥地基，含地笼等预埋件，设备安装稳固，无安全隐患，抗风能力达10级以上；	6	套	1200	7200	
			吊机	吊机	6	次	1200	7200	
			挖机	挖机	6	次	1000	6000	
9	设备基础平台	基础平台	新建设备操作平台 $15m^2$ ，尺寸： $3m*5m$ ，平台为塑木地基，塑木板材2.3厚；新建围栏16m，围栏采用公园塑木架式，高出平台1.2m；围栏上开设1套1米宽人行门，材质及样式同围栏，满足建设点位设备部署要求；		6	套	20000	120000	上海小花猫新材料科技有限公司
		人行栈道	新建 ≥ 1.5 米长塑木栈道，方便人员进出，塑木板材厚度 $\geq 2.3mm$ ，尺寸(长*宽)： $1.5m*1m$ ；		6	套	1500	9000	
10	农情检测可视化展示	农情检测可视化展示	1、像素点间距： $\leq 1.2mm$ ，前维护压铸铝箱体； 2、刷新率： $\geq 3840Hz$ ，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 3、像素构成：1R、1G、1B； 4、封装方式：SMD表贴贴片，铜线封装，五面黑灯，表面不反光； 5、驱动方式：恒流驱动； 6、控制方式：同步控制系统； 7、维护方式：前后双向维护； 8、整屏平整度 $\leq 0.04mm$ ；		1 2	m'	14500	174000	深圳市中宏显示技术有限公司
		箱体	采用行业最新铝合金箱体和全前维护设计技术，外观简约、一体化；		4 1	个	500	20500	



结构+包边	结构+包边:	1 2	m'	300	3600
电源	显示屏开关电源 工作温度 -40℃-70℃ 低温启动特性 -40℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 50A, 可以启动 储存温度 -40℃-85℃ 工作湿度 20%RH-90%RH 储存湿度 10%RH-95%RH 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压 70-106KPa 可用最高海拔高度 3000m 物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm 输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, I ₂ N FG	4 1	台	50	2050
屏内布线	三芯线, 网线, 排线等:	1	项	1000	1000
接收卡	1、集成 8 个 HUB320, 无需再配转接板; 2、单卡最大带载 256×1024 像素, 最多支持 32 组并行数据; 3、支持 8bit 色源视频源输入输出, 单色灰阶为 256, 可搭配出 16777216 种混合色彩; 4、支持自适应帧率技术, 不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率, 还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面, 大幅提升画面流畅度、减少拖影; 5、8bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正, 能有效消除点色差, 保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性, 提升整体显示效果;	4 1	张	200	8200
工作站	1、最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率; 2、最大带载 2621 万像素, 40 路千兆网口输出或 4 路万兆光口输出; 3、最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点; 4、支持 6 路信号输入: 1xHDMI2.0, 1xDPI.2, 2xHDMI1.4, 2xDVI; 5、支持视频画面锁相技术; 6、支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出; 7、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他	1	台	8000	8000



		区域控制范围内容:					
		安装辅材及人工	安装调试	1	项	2090	2090
三、农情监测应用服务							
11	农田信息感知与智慧物联应用	通过 PC 端对农场地块区域范围、地块分布、设备分布等情况进行展示; 对农田生产现场的土壤墒情、病虫害、苗情、灾情等进行实时监测并进行数据分析; 支持多种传感器、智能终端的灵活接入, 根据要求接入当地、省级、国家级相关农作物有害生物监控信息系统和江苏省农业物联网管理平台, 对设备的基本信息、配置信息、历史运行数据等进行收集、整理与存储; 实现精准农业分布式数据采集, 精确监测农田生产现场的环境状况; 设置预警阈值, 当数据超出阈值时自动发出预警信息, 并通过消息提醒方式通知相关人员; 需预留并提供数据接口, 为其他农业平台及后续服务提供数据共享服务。 具有服务信息发布、农业专家库、农户信息、农业专家巡视记录数据(支持通过 excel 表导出)、业务数据统计、地图应用(专家巡查轨迹、农户和区域服务中心点位展示应用等)、部门动态等应用设计。		1	套	50000	江苏移动信息系统集成有限公司
12	智慧农场手机端小程序	对地块安装的设备的数据实时显示和数据异常情况预警提醒(病虫害数据、视频监控画面、气象数据、墒情数据)对实时数据与历史记录进行查阅; 可实时查看相关参数; 工作日记、日常巡查、信息服务、经验分享、服务对象、农户问题反馈、专家工作报告统计、四情数据查看等应用设计 实时查看作物生长情况、田间农事操作情况等, 实现远程可视化监测		1	套	10000	江苏移动信息系统集成有限公司
13	质保期	项目整体质保期 5 年(含设备物联网流量费用及配件耗材费用), 软件升级终生免费; 质保期内硬件设备(非人为因素损坏)免费上门保修、更换零配件, 供应商每年须对设备进行不少于一次巡检, 免费提供 7*24 小时技术服务; 如在使用过程中发生质量问题, 在接到通知或设备预警后 72 小时内维修工程师到达现场维修, 保修期自验收合格之日起计算。		1	项	80000	
大写: 贰佰肆拾柒万玖仟 小写: 2479000							

江苏移动信息系统集成有限公司