泰兴市政府采购合同

合同编号：JSZC-321283-RTZX-G2026-0013

项目名称：2025年区域性农业综合服务中心（农技）建设项目

使用单位：泰兴市农业技术推广中心

供货单位：江苏三丰智能科技有限公司

签订日期：2026年1月28日

扫描全能王 创建

合同编号：JSZC-321283-RTZX-G2026-0013

采购人：泰兴市农业技术推广中心　　供应商：江苏三丰智能科技有限公司

（以下简称甲方）　　（以下简称乙方）

住所地：泰兴市板桥路159号　　住所地：江苏省南京市雨花台区软件大道119号丰盛.商汇6号楼5层

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标采购结果及采购文件的要求签订本合同。

第一条 合同标的　乙方根据甲方需求提供下列货物：土壤监测站、农业小环境气象监测站、室外大田数据展示屏、固定高清鹰眼摄像头、智能高速球型摄像机、农业遥感无人机、无人机值守机场（机巢）、无人机智能巡田飞控分析软件服务、智能虫情测报灯（小虫体）、赤霉病（稻瘟病）自动监测站、食品安全检测仪（含试剂及操作台）、设备基础平台、系统对接及单点登入等建设、开发、采购、安装、调试、人员培训、售后服务等。

第二条 合同总价款　本合同项下人民币总价款为壹佰壹拾万零叁佰元整（大写）人民币（￥1100300元）（泰兴交付价），分项价款见附件；

乙方报价包括招标文件所提供的报价清单中的全部内容，包括但不限于货物采购、制作、运杂费（运至招标人指定地点）、安装调试、备品（配件）、售后服务（培训）费等须由中标单位支付的所有费用的总和。

货物的具体参数见投标文件“技术标准和要求响应表”。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件　下列关于泰兴市政府采购JSZC-321283-RTZX-G2026-0013号标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的投标文件和投标报价表；　（2）供货一览表；

（3）交货一览表；　（4）响应表；

（5）投标承诺；　（6）服务承诺；

（7）中标通知书；　（8）甲乙双方商定的其他文件等。

当招标文件和乙方的投标文件不一致时，应当以招标文件为准，但如果投标文件的承诺高于招标文件时，以投标文件为准。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

扫描全能王 创建

第五条 质量保证

1.乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2.乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1．除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2．每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3．免费质保期 三年（验收合格后起算）。

第七条 交货和验收

1．乙方应当在签订合同后30日历天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2．乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3．货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量以及货物包装是否完好。

4．乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、检测报告、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5．甲方应当在安装调试结束后的5个工作日内对货物进行验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6．货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

7.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，乙方在接到甲方安装调试要

扫描全能王 创建

求后3个工作日内免费派技术人员到现场安装、调试至合格。设备安装、调试结束后，乙方需和甲方商定具体验收时间，根据制造商（生产者）主机及附件样本各项技术指标以及招标文件的要求做验收试验，直至甲方认可仪器无偏离技术性能为止。如不能通过验收，甲方有权拒绝验收要求退还货物并追究乙方的法律责任。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1．乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2．除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物安装前，在安装点位提前做好弱电施工，包括综合布线，监控系统，弱电系统集成等，确保设备安装后能正常使用。

（2）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

（3）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3．若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

（2）所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

（3）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

（5）若货物故障在24小时后仍无法排除，特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用货物，保证甲方的正常工作使用。

（6）所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

（7）保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 投标文件中乙方承诺高于以上条款的，按乙方承诺执行。

第九条 履约保证金

1．（1）形式：提供由金融机构、担保机构出具的保函。

（2）金额：合同价的10%

（3）缴纳时间：在确定成交投标人之后，签订采购合同前。

扫描全能王 创建

2．履约保证金的有效期为该项目验收合格时止。

3．如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4．履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后七工作日内无息退还给乙方。

第十条 货款支付

1．本合同项下所有款项均以人民币支付。

2．本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方应在甲方付款前开具发票，否则甲方有权拒绝付款。

3．付款方式：合同签订后支付合同价的30%，验收合格交付使用后付至合同价的90%，余款三年后付清（所有款项均不计利息）。

第十一条 违约责任

1．甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2．因财政审批、资金拨付延迟等非甲方主观原因未按合同规定期限向乙方支付货款的，甲方不承担逾期付款违约责任；因甲方主观原因逾期付款的，每逾期1天，甲方向乙方支付欠款总额万分之五的违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的5%。

3．如乙方不能交付货物或完成安装调试的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

4．乙方逾期交付的，每逾期1天，甲方有权要求乙方偿付合同总额的5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，同时甲方有权扣留全部履约保证金；并由乙方按合同总价的5%承担违约金。

5.乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。甲方未拒收的，采购中心发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供货物和服务，同时视情给予不退还部分或全部履约保证金、暂停一至三年参加泰兴市公共资源交易中心组织的政府采购活动的处理。（公共资源交易中心组织的采购活动与本项目无关）

6．在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7．乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履

扫描全能王 创建

约保证金的100%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8．乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5 %向甲方承担违约责任。

9．乙方在承担上述4-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10．乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%赔偿金。

第十二条 合同的变更和终止

1．除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2．除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，在三年内不得参加泰兴市公共资源交易中心组织的政府采购活动。

第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 特别约定

1. 证件齐全，提供产品合格证明、完税证明等相关手续，且协助甲方办理相关牌证。

2. 安装调试验收按国家规定标准/招标人要求执行。

3. 货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

4. 设备运至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

5. 乙方应将设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配件、检测报告、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应用有中文说明。

6. 乙方必须保证所提供的机械按国家规定取得相关牌证，否则将赔偿由此造成的一切损失。乙方应提供相关资料并协助甲方取得相关牌证。

7. 乙方必须严格按照本次招标技术参数和要求进行合理报价并供货，如后期出现验收不合格情形视同虚假承诺谋取中标成交，将被列入不良行为记录名单。

扫描全能王 创建

8.保修期及售后服务要求

(1)除用户需求或技术参数条款中另有要求外，质量保修期(简称“质保期”)为3年，(质保期与厂家出具的质保书有冲突的或国家三包政策有要求的选择最长期限)，质保期自整机质量(含随机工具、备品备件)最终验收合格之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

(2)质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务，但只收取零配件费。

(3)质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

(4)零部件、备品备件和专用工具要求按国家规定标准执行。

(5)相关使用和维护资料要求按国家规定标准执行。

9.乙方所有设备必须具备标准化数据输出接口，支持与国家级、省级、市级、县级和当地相关信息调度管理系统对接。

10.乙方负责设备运输、安装、调试、质保期的运维等全过程安全，甲方不承担任何安全责任。

11.乙方承担三年内所有设备网络通讯费、无人机保险费、设备耗材等费用，以维持设备、软件系统三年内正常运行，甲方不承担任何费用。

12.乙方提供的设备参数不符、以次充好、无法正常运行、无法正常对接系统等情况，乙方必须无条件更换，如给甲方造成损失，则没收履约保证金，若履约保证金不够赔偿，甲方有权要求中标人对不足部分予以赔偿。

13.所有监测数据必须能够上传苏农云及甲方指定的相关系统，质保期内所有数据通讯费用、软件升级费用由乙方承担，甲方在质保期内不承担其他任何费用。

14.乙方应保证在本项目使用的任何产品，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有责任。

第十五条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

扫描全能王 创建

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式三份，甲乙双方各执一份，一份交招标代理公司存档备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：（盖章）

代表人：

开户银行：

帐　　号：

日　　期：2024 年 9 月 28 日

乙方（供应商）：（盖章）

代表人：

开户银行：交通银行南京中华路支行

帐　　号：320899991010003799269

日　　期：2024 年 9 月 28 日

扫描全能王 创建

报价明细表

（单位：元）

序号	项目名称	设备名称	参数	数量	单位	单价	合价
1	土壤监测	土壤监测站	武汉新普惠 PH-NT 1、土壤温湿度传感器：通过实时监测土壤温湿度情况，可以帮助种植户及时了解田间土壤墒情状况，合理施肥、灌溉，提高农作物的产量和品质。土壤湿度测量范围：0 - 100 %；土壤温度测量范围：-40 - 80 °C。 2、土壤 pH 值传感器：实时监测土壤 pH 情况，助力种植户及时了解田间土壤酸碱度状况，及时介入调控，助力农作物增产提质。量程：0~14PH； 3、氮磷钾传感器：实时监测土壤氮磷钾情况，助力种植户及时了解田间土壤肥力状况，合理施肥，助力农作物增产提质。量程：0-1999mg/kg； 4、管式多层土壤墒情监测仪：测量各土层温度。默认同时测量 10cm（0cm-20cm）、30cm（20cm-40cm）、50cm（40cm-60cm）、80cm（60cm-100cm）土层的温度和湿度，适用于具有代表性土壤的长期不间断监测： 4-1、土壤水分（体积含水量）测量范围：干土~水分饱和土，实验室测量精度：±3%，野外测量精度：±5%，湿度分辨率：0.1%； 4-2、温度测量范围：-40℃~80℃，测量精度	3	套	28000	84000

扫描全能王 创建

			±2℃，温度分辨率:0.1° C； 4-3、供电方式:太阳能供电； 4-4、无线通讯。通讯方式:RS485 通讯，MODBUS 通讯协议，(波特率 9600 可设，地址 0-255 可设)； 5、数据采集终端：采集模块，通过无线方式组建的局域网，将数据传输到数据采集网关位置，再由数据采集网关上传到云端，实现数据云监测。 6、太阳能供电：传感器供电，太阳能板 30W，电池 12V9A。 7、监测立杆：立杆高度 1.5 米，热镀锌防腐处理。 8、监测柜：防水设计 300mm*250mm*150mm（含内部插座、空开等电器件）。 9、支架等辅材：配套安装需要的电线、套管、支架等辅材材料。 10、通讯模块：物联网专用卡 1G/月,3 年。 11、▲提供相关仪器校准报告原件彩色扫描件。 12、▲提供相关软件著作权登记证书原件彩色扫描件。				
2	气象监测	农业小环境气象	武汉新普惠 PH-NT 1、气象七合一传感器：1-1.气象站具备 IP67 级别防水，12-24V DC。 1-2.风速：测量范围 0-75 m/s，分辨率 0.1 m/s，测量精度±0.1 m/s。 1-3.风向：测量范围 0° ~ 360° ，分辨率 0.1° ，测量精度±1° 。	3	套	34000	102000

扫描全能王 创建

		监测站	1-4.大气压力：测量范围 300-1250 hPa，分辨率 0.1 hPa ，测量精度±1hPa 。				
			1-5.空气温度:温度范围-40° C～85℃，分辨率 0.01℃ ，测量精度 ±0.1℃。				
			1-6.空气湿度:湿度测量范围 0-100%RH ，分辨率 0.01%RH ，测量精度±1.5%RH。				
			1-7.光照强度：测量范围 0-20W Lux，分辨率 1 Lux ，测量精度±2%。				
			1-8.雨量：测量范围 0-9999mm，分辨率 0.1mm ，测量精度±0.1mm。				
			2、数据采集终端：采集模块，通过无线方式组建的局域网，将数据传输到数据采集网关位置，再由数据采集网关上传到云端，实现数据云监测。				
			3、设备监测箱：防水设计 300mm*400mm*180mm（含内部插座、空开等电器件）。				
			4、专用立杆：立杆高度 3 米，热镀锌防腐处理。配套安装需要的电线、套管、支架等辅材材料。				
			5、太阳能供电：DC24V 太阳能板。100A 蓄电池，蓄电池盒。				
			6、通讯模块：物联网专用卡 1G/月,3 年。				
			7、▲气象数据监测相关系统软件著作权登记证书原件彩色扫描件。				
3	现场数据展	室外大田数	维康（山东）智能科技 P10	3	套	1500	4500
			输出信号：RS485(标准 ModBus 通讯协议)。				
			显示屏尺寸：1.05 米*0.57 米。				
			规格：320*160 模组，单块分辨率 32*16。				
			分辨率：整屏分辨率 96*48。				

扫描全能王 创建

	示屏	据显示屏					
4	5G智能无人巡田眼	固定高清鹰眼摄像头	海康威视 DS-2DP16ABCDEZIXS-UVW/XYZ 1600万180°鹰眼_400万40倍_卫星定位 1600万180° 无盲区球型鹰眼，全景采用4个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成，可输出180°大场景拼接画面 全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置40倍变焦镜头 全景智能：Smart事件、人员密度、车辆拥堵；细节智能：全结构化、Smart事件、普通监控（高帧率）； 1、全景摄像机 4个1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达6072x2640@30fps 视场角：水平180°，垂直110° 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白） 2、细节摄像机 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达2688x1520@30fps 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 40倍光学变倍，16倍数字变倍 水平360°连续旋转，垂直-15°-90°（自动翻转） 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可	3	套	32600	97800

扫描全能王 创建

			达 300m				
			3、系统参数				
			【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能				
			【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 100 米				
			【全景】支持车辆拥堵检测功能，检测覆盖范围半径 150 米，推荐：在封闭式道路中可以做拥堵事件检测，推荐在高速、环线、快速路或者主干线				
			【细节】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能				
			【细节】支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取				
			支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。				
			支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标				
			支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪				
			光口（FC）+电口(RJ-45)网络接口设计				
			支持 GB35114A 级安全加密				
			AI-ISP：细节球机采用去噪卷积神经网络将深				

扫描全能王 创建

			度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净。				
			支持北斗或其他卫星定位系统				
			传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/1.8" progressive scan CMOS				
			最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR				
			宽动态：全景不支持，细节支持120dB超宽动态				
			光学变倍：40倍				
			焦距：【全景】2 mm；【细节】6~240 mm				
			视场角：水平视场角 56.6-1.8度(广角-望远)				
			垂直视场角 33.7-1.0度(广角-望远)				
			对角线视场角 63.4-2.0度(广角-望远)				
			红外照射距离：300m 防补光过曝：支持				
			水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）				
			水平速度：水平键控速度：0.1° -500° /s,速度可设;水平预置点速度：500° /s 垂直速度:垂直键控速度:0.1° -350° /s,速度可设;垂直预置点速度：350° /s				
			主码流帧率分辨率：全景：50Hz：25fps(6072x2640,5520×2400, 4096×1800,3840×1680, 2784×1200) 60Hz：30fps(6072x2640，5520×2400，4096×1800，3840				

扫描全能王 创建

			×1680, 2784×1200)				
			细 节 ： 50Hz:25fps (2688x1520 ，2560x1440,1920 × 1080,1280 × 960,1280x720) 60Hz:30fps （2688x1520，2560x1440,1920x1080,1280x960,1280x720)				
			视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG				
			卫星定位：支持北斗或其他卫星定位系统 陀螺仪：支持 电子罗盘：支持				
			SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 512G）				
			RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION,PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议				
			供电方式：DC36V； 整机平均功耗 75w.最大功耗 90w				
			工作温湿度：-40℃-70℃;湿度小于 90%				
			恢复出厂设置：支持 除雾：支持				
			尺寸：Φ427.6x425.9mm 重量：净重 14.6kg				
			防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准				
			▲内置不少于 3 个 GPU 芯片。细节通道内置镜头支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm。				
			▲设备具有不少于 1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出。				
			▲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				

扫描全能王 创建

			传感器。				
			注：带▲号条款须提供公安部出具的检验报告证明原件彩色扫描件。				
			附件及辅材：				
			专用支架：鹰眼高清摄像机专用支架				
			硬盘录像机：				
			存储接口：5 个 SATA 接口，支持满配 20TB 硬盘；				
			视频接口：2×HDMI，1×VGA。				
			网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口				
			报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出。				
			反向供电：1 路 DC12V 1A				
			串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口				
			USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0				
			硬盘：8T 数据硬盘；交换机：5 口千兆交换机；				
			监控柜：防水设计 300mm*400mm*180mm（含内部插座、空开等电器件）。				
			立杆：立杆，高度 9 米，主杆板厚 8mm；				
			熔纤盒（含尾纤）；千兆光纤收发器；室外 4 星光纤。				
5	农情、苗情监测站	智能高速球型摄	海康威视 DS-2DE44XYZIW-ABC/VWS	12	套	3300	39600
			400 万像素红外网络高清球机， 支持 4G（移动、联通，电信）网络传输				
			支持 1/2.8″ 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100m				
			具有 300 个预置位，设备可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，可按照所设置轨迹完成				

扫描全能王 创建

		像机	4条模式路径：在控制云镜时，可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能。设备具有1个SIM卡插槽。支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测				
			适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景				
			可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。				
			支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR				
			配件：				
			球机专用立杆：高度 5 米，热镀锌防腐处理。				
			监控柜：防水设计 300mm*400mm*180mm（含内部插座、空开等电器件）。				
			太阳能板：传感器供电，太阳能板50W。储能电池：100A蓄电池。				
			存储卡：256G视频存储卡。				
			视频流量卡：10G/月，3年。				
			设备基础、配套管线等辅材。				
			▲丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。				
			▲设备应符合IP66的规定，温度65℃、-30℃，持续时间24h，试验期间设备处于工作状态，试验后设备应能正常工作，需支持DC12V供电。				
			注：带▲号条款须提供公安部出具的检验报告证明原件彩色扫描件。				
6	农	农	三丰智能SFWRJ-002	3	套	32000	96000

扫描全能王 创建

	业遥感无人机（含机巢及数据分析管理系统）	业遥感无人机	集成1个2000万像素可见光相机及4个500万像素的多光谱相机(绿光、红光，红边及近红外)，实现自动巡田，作物生长检测等应用。				
			1 、飞行器				
			起飞重量（无配件）：≤1000g；折叠后尺寸（长×宽×高）：≤225×100×130mm；对角线轴距：≥380 mm；最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥15km；最长飞行时间：≥40分钟；最大可抗风速：≥12m/s；				
			全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车；				
			GNSS：支持GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式；				
			工作环境温度：工作温度范围覆盖-10° C 至40° C；				
			GNSS定位悬停精度：垂直≤0.5 m，水平≤0.5 m；				
			视觉定位悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m；				
			展开时间：从携行状态到起飞状态的展开时间≤30s；				
			最大上升速度：≥6 m/s；最大下降速度：≥6 m/s ；				
			最大水平飞行速度：≥15m/s；最大飞行海拔高度：≥6000 米；				
			降落保护：在自主降落过程中，无人机飞行器能够检测下方地形.当下方地形为不平整地面				

扫描全能王 创建

			或水面，飞行器保持悬停，同时通过地面站软件向用户发出警示信息；				
			具备飞行器自检功能：具备低电量自动返航功能；具备信号丢失自动返航功能。				
			2 、可见光相机				
			可见光相机 CMOS：具备可见光测绘相机，相机 CMOS 不低于 4/3 英寸；				
			可见光相机像素：有效像素不低于 2000 万；				
			可见光相机像元尺寸：像元尺寸不小于 3.3um；				
			可见光相机机械快门：相机具有机械快门；				
			可见光相机连续拍照间隔：最短连续拍照间隔不低于 0.7 秒；				
			可见光相机内参标定：提供内参标定参数。				
			3 、多光谱相机				
			多光谱相机：除可见光相机外，应具备绿、红、红边、近红外多光谱相机；				
			多光谱相机有效像素：多光谱相机有效像素不低于 500 万；				
			绿波段多光谱相机波段范围：绿波段多光谱相机波段在 560nm± 16nm；				
			红波段多光谱相机波段范围：红波段多光谱相机波段在 650nm± 16nm；				
			红边波段多光谱相机波段范围：红边波段多光谱相机波段在 730nm± 16nm；				
			近红外波段多光谱相机波段范围：近红外波段多光谱相机波段在 860nm± 16nm。				
			4 、航线软件功能				
			航线功能：支持航点、正射、倾斜、航带、仿				

扫描全能王 创建

			地等多种航线作业类型；				
			实时仿地：无人机可实现自主实时仿地；				
			实时 NDVI：支持实时 NDVI 植被指数查看；				
			可见光测绘：可单独使用可见光相机进行测绘作业；				
			密码保护:支持通过密码保护无人机机身存储的图像视频数据；				
			5、图传：工作频段：支持 2.4G、5.8G 图传；4G 增强图传：支持 4G dongle。				
			6、堵转保护：正在空转的电机被堵转后，1 秒内驱动器应切入保护状态，将电流降低到安全电流内。整个过程中驱动器应保证超过安全电流的时间总和不超过 0.2 秒。				
			7、温升：产品在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 65℃，机内发热部件连续工作 4h 后，其温升不应超过该部件的规定。				
			▲8、高温储存：样品状态：不通电，不包装；试验温度：(45±2)℃ ；试验时间：8h ；恢复时间：1h ；试验后，设备能稳定工作，各模块无工作异常。				
			▲9、高温工作：样品状态：通电工作；试验温度：(40±2)℃ ；试验时间：12h ；恢复时间：1h；试验中和试验后，设备能稳定工作，各模块无工作异常。				
			▲10、低温储存：样品状态：不通电，不包装；试验温度：(10±2)℃ ；试验时间：8h；恢复时间：1h；试验后，设备能稳定工作，各模块无工作异常。				

扫描全能王 创建

			▲11、盐雾：样品状态：不包装，不工作；盐雾试验条件：试验箱温度：（35±2）℃；氯化钠溶液质量百分比浓度：5%±1%；PH 值：6.5 ～ 7.2；盐雾沉降量(ml/80cm2/h)：1.0～2.0；喷雾方式：连续喷雾；喷雾时间：盐雾试验 8 小时；试验后，样品应能够正常工作。 12、无人机设备包含 3 年保险。 注：带▲号条款须提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验或检测报告原件彩色扫描件				
		无人值守机场（机巢）	三丰智能 SFJC-001 1.功能：支持无人机自动起降、自主充电；航拍数据自动回传；支持 7×24 小时无人值守作业； 2.尺寸：≥640mm×745mm×465 mm；重量:≥55kg；电源：220V 市电； 3.气象监测指标：空气温度、空气湿度、雨量、风速； 4.工作环境：-40℃至 55℃； 5.防护等级：≥IP55； 6.机库同步具备气象参数数据采集功能，同时支持自定义云设置 7.机场控制与数据管理需支持接入苏农云平台； ▲8.图传延时：≤1.0 秒；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验或检测报告原件彩色扫描件） ▲9.数据传输：支持可见光、多光谱 4 波段（绿/红/红边/近红外）航拍图像远程自主回传。（提供系统截图并加盖投标人公章）	3	套	65000	195000

扫描全能王 创建

		无人机智能巡田飞控分析软件服务	三丰智能定制 1.终端设备管理：机巢与无人机设备信息维护；机巢及飞机位置（经纬度）、状态显示；飞行情况统计； 2.飞行控制管理：飞行控制（一键起飞或进仓/出仓等指令）；无人机航线规划；巡飞定时任务计划管理； 3.飞行记录管理：飞行任务列表；飞行轨迹回溯；无人机实时状态（速度、高度、时长、风力、充电状态）；无人机及机巢实时影像（舱内、舱外）；航拍图片查看； 4.影像拼接制图：可见光、NDVI 正射影像制图； 5.农情分析：农情分析结果查看；农情分析报告下载；综合决策建议； 6.基础配置管理：设备信息维护，地块信息维护，算法库配置； 7.算法包含：长势、倒伏、苗情、产量等四种专业算法模型和处方； ▲8.支持飞行控制、航线规划、图像拼接、农情（长势、苗情、产量、倒伏等）分析等功能在同一平台内，并实现数据与省级管控平台（“苏农云”）实现接口级对接；（提供承诺函和系统截图并加盖投标人公章） 9.评标现场以视频形式，演示农业作业管控，支持无人机巡田管控；支持无人机提供航线、任务设计与同步功能，支持按任务计划自动飞行，能实时监测无人机运行状态、任务执行进度及环境感知数据，并提供远程关舱、紧急返	3	套	15000	45000

扫描全能王 创建

			航等应急处置操作，实现巡飞过程视频实时监控与作业数据即时回传；支持无人机巢可视化呈现与设备信息维护；支持拍摄影像拼接制图一键式快速发起，可同步显示可见光、NDVI等部分常用多光谱拼图结果；				
7	病虫害自动监测	智能虫情测报灯（小虫体）	三丰智能、SFBZ-004 1、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、内置2000W高清工业摄像机，对稻飞虱进行活体拍照，针对飞虱类害虫进行自动识别计数，通过AI自动识别包含褐飞虱、白背飞虱等。识别准确率≥85%；（提供具有CNAS或CMA标识的检验或检测报告原件彩色扫描件） 3、可远程设置工作模式，通过PC云端及手机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，安卓或其他系统智能控制。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。 ▲4、对灰飞虱、白背飞虱等小虫体进行活体拍照，虫体完整率≥95%；（提供具有CNAS或CMA标识的检验或检测报告原件彩色扫描件） ▲5、设备可以远程手动控制诱虫灯开启、诱虫灯条开启、翻板旋转、风扇开启、相机拍照等功能；（提供具有CNAS或CMA标识的检验或检测报告原件彩色扫描件） 6、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	3	套	32000	96000

扫描全能王 创建

			能。图片保存质量可满足虫体人工手动计数的识别需求。				
			7、内置 GPS 或其他定位功能，可在地图中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，设备被盗可追踪。				
			8、光控控制：晚上自动开灯运行，白天自动关灯（待机），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，设定工作时间段。雨控装置：可按外界天气变化自动控制设备工作；				
			9、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；				
			10、电源：太阳能供电，直流 12v；灯管启动时间：开机后小于 5 秒；绝缘电阻：大于 2.5MΩ；				
			11、将捕获到的昆虫进行统计分析，绘制出作物虫害的发生趋势与发生轨迹，并确定其发生源头，以此为数据基础，结合相关作物生长因子、气象因子实现作物虫害的预测预警；				
			▲12、虫害爆发分析模型：将捕获到的昆虫进行统计分析，绘制出虫害的发生趋势与发生轨迹，并确定其发生源头，以此为数据基础实现病虫害的预测预警；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验或检测报告原件彩色扫描件）				
			13、具备标准化数据输出接口，支持与国家级、省级、市级、县区级和当地相关信息调度管理平台实现无缝对接；				

扫描全能王 创建

			▲14、作物产量评估模型：根据虫害、天气、土壤、作物、站点、农事等数据，实现作物整个生育期内各指标的模拟；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验或检测报告原件彩色扫描件）				
			15、无需安装 App，关注微信公众号，即可接收设备诱虫信息推送:包括灯下成虫首现信息和每日诱虫数据。根据账号权限，省市县数据三级贯通，按权限隔离。				
8	病害自动监测	赤霉病（稻瘟病）自动监测站	三丰智能、SFBZ-023	3	套	76000	228000
			▲1、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，可实现小麦赤霉病、水稻稻瘟病的预测预报，算法基于全国各水稻主产区多年病害发生数据及气象数据，经大数据建模计算而成；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验或检测报告原件彩色扫描件）				
			2、支持 PC 端与微信小程序实时查看设备预测结果，达到防治指标时微信小程序自动报警；				
			3、可接入 “苏农云” 农业物联网板块，支持手机端监测预警；				
			▲4.预测与防控：在病害关键防控时期前 10 天，自动预测病害发生情况，并同步生成科学的防控建议，为植保防控提供指导（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检验或检测报告原件彩色扫描件）				
			5、系统可实现数据自动采集、远程传输、存储、分析与预警，支持无人值守运行；				

扫描全能王 创建

			6、采用定制支架、螺杆固定，野外防护机箱耐酸碱、耐腐蚀，防护等级 IP67，抗冲击等级 IK08； 7、整机采用太阳能供电，供电系统包含单晶硅太阳能板、充电控制器、蓄电池。设备功耗 10mA，电池容量≥20Ah，太阳能板功率≥50W；单晶硅太阳能板功率≥55W，可在 - 40℃至 65℃气温下工作，连续阴雨天设备正常运行不低于 20 天； 8、仪器具备远程调试功能，在无人值守的同时实现无缝监控； ▲9、提供赤霉病（稻瘟病）相关硬件智能化系统软件著作权登记证书。				
9	农产品快检设备	食品安全检测仪（含试剂）及操作台	山东优云谱光电科技、YP-G1800 1、 设备参数：波长配置：410nm；抑制率显示范围：0%～100%；抑制率测量范围：0%～100%；透射比准确度：±1.5%；透射比重复性：≤0.5%；漂移：≤0.005Abs/3min；抑制率示值误差：≤10%；抑制率重复性：≤5% 2、安卓或其他智能操作系统，仪器具有无线联网上传功能，进行数据统计和分析。 3、仪器具有自检功能：具有开机自检和调零功能，具有自动检测重复性功能；同时，检测完成可自动打印检测报告和二维码。手机扫码可显示出详细检测信息。 4、仪器带有监管平台，数据可局域网和互联网数据上传，检测结果直接传至食品安全监管平台。进行区域食品安全监管及大数据分析处	3	套	9800	29400

扫描全能王 创建

			理与数据统计，检测区域食品安全长短期动态，达到食品安全问题预估、预警。 5、检测卡：黄曲霉素胶体金检测卡 100 个、呕吐物质胶体金检测卡 100 个、有机磷类其他农药残留胶体金检测卡 300 个。 6、1-2 米实验操作台，带实验室水龙头，水电配备到位；试剂柜。				
10	设备基础平台	基础平台	三丰智能 定制 1.地块尺寸：长 8 米、宽 8 米 2.围栏建设：四周新建围栏不少于 32 米，采用塑木材质 3.门体配置：1 套 1 米宽人行门 (均为塑木材质) 4.底部立柱及支撑平台均为轻钢龙骨焊接。 5.内部设备安装平台含基础浇筑及木地板铺设。 6.围栏围 1.2 米高，栅栏式（材质为塑木） 7.围栏内侧铺设一圈木地板，材质为防腐木。（以上所有尺寸按现场实际需求最终确定）	3	套	10000	30000
11	系统对接及单点登入	系统对接及单点登入	三丰智能 定制 1、支持其他系统纳入统一身份认证，实现单点登录。 2、所有监测数据要能够上传苏农云及招标人指定的相关系统，提供承诺函并加盖投标人公章。	1	项	28000	28000
1	项	项	三丰智能 定制	1	项	25000	25000

扫描全能王 创建

2	目 施 工	目 施 工	1.示范种植区设备安装工费； 2.项目弱电施工，包括综合布线、监控系统、弱电系统集成等。				
	合计						1100300

扫描全能王 创建