**江苏有线泰兴分公司**

**泰兴市现代农业产业园区萝卜种质研发基地生产监测设备采购项目**

招

标

邀

请

函

**采购人：江苏有线网络发展有限责任公司**

**泰兴分公司**

招标邀请函

江苏有线网络发展有限责任公司泰兴分公司（以下简称江苏有线泰兴分公司）拟对泰兴市现代农业产业园区萝卜种质研发基地生产监测设备采购项目进行自主招标采购，现邀请有意向且满足基本资质要求的单位参加。

### 一、项目名称

项目名称：泰兴市现代农业产业园区萝卜种质研发基地生产监测设备采购项目。

采购人：江苏有线泰兴分公司

### 二、项目内容及限价

1、项目内容：

江苏有线泰兴分公司于2023年10月中标泰兴市现代农业产业园区萝卜种质研发基地生产监测设备采购项目，按照萝卜种质研发基地生产监测的需求，结合现有建设基础，主要采购主要包括：太阳能灭虫灯、全自动虫情监测系统、黄板、生态防护植被、水肥一体化成套设备、滴灌管道系统、新建大棚排灌系统配套设备及所需维保服务，具体采购清单详见技术规范书。

2、本项目整体最高限价33.8万元。

3、采用最低投标报价法，评标委员会对满足招标文件实质要求的投标文件，按照报价由低到高顺序推荐中标候选人。

4、招标人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何报价，宣布询价程序无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的参与人不承担任何责任，也无义务向受影响的参与人解释采取这一行动的理由。

### 三、投标人的基本资质要求

1、为在中华人民共和国境内注册，具有合法经营资格；

2、具有良好的履约能力和售后服务，是所投设备的生产厂家或经销商；

3、所投产品必须符合国家相关标准、行业规范等；

4、具有独立承担民事责任的能力、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

### 四、投标参与单位

南京中科科学器材有限公司

江苏弘太电讯工程有限公司

南京贝曼仪器设备有限公司

### 五、招标文件的发布

时间：2023年11月18日

发布地点：江苏有线网络发展有限责任公司泰兴分公司

泰兴市济川南路81号

发布方式：江苏有线泰州分公司网站，网址：http://www.jscnnet.com/tz/

### 六、投标文件

#### 1、投标文件包含的内容

1）企业法人营业执照复印件。

2）法定代表人授权书。

3）法人及委托人身份证复印件。

4）投标报价单。

5）项目主要设备参数偏离表。

6）售后服务承诺书。

**以上文件需单独加盖公司公章，缺少任意一项将自动丧失竞争资格。**

#### 2、投标文件的递交

投标文件截止时间：2023年11月23日14时，逾期收到或不符合规定的报价文件恕不接受。

递交投标文件地点：投标文件密封盖章后邮寄或送达江苏有线网络发展有限责任公司泰兴分公司。

采购人：江苏有线网络发展有限责任公司泰兴分公司

地 址：泰兴市济川南路81号

商务联系人：陈先生

联系电话：13376035600

技术联系人：卢先生

联系电话：13852844499

**商务内容**

1、在确定供货商后，江苏有线泰兴分公司将与供货商签订供货合同；

2、付款方式及期限：合同签订后预付合同价的95%；项目完成经市级主管部门验收合格后一次性付清余款。

3、供货商供货材料与投标文件中型号不相符的，江苏有线泰兴分公司有权作退货处理。

4、自合同签订之日起15日历天内完成本项目。

**技术及服务要求**

### **一、项目技术要求**

1. **项目简介**

本项目重点引进新型先进的栽培管理技术、智慧育种设施设备、物联网监测（水肥一体化、全自动虫情监测、滴灌管道系统）。希望通过本次升级改造，引起相关各界对萝卜产业发展短板的关注，进而为萝卜生产全程机械化提出解决方案。

1. **项目内容**

2.1项目采购设备清单/货物一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **质保期** |
| 1 | 太阳能灭虫灯 | 托普云农 | TPSC-8ZP | 4 | 1年 |
| 2 | 全自动虫情监测系统 | 托普云农 | TPCB-ΙΙ-C4.0 PLUS | 1 | 1年 |
| 3 | 黄板 | 国优 | 国优 | 400 | 1年 |
| 4 | 生态防护植被 | 国优 | 国优 | 1 | 1年 |
| 5 | 水肥一体化成套设备 | 托普云农 | TP-SF1 | 1 | 1年 |
| 6 | 滴灌管道系统 | 托普云农 | TP-GD | 1 | 1年 |
| 7 | 新建大棚排灌系统配套 | 托普云农 | 配套 | 1 | 1年 |

2.2项目主要设备参数偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目**  **编码** | **项目**  **名称** | **投标响应** | **偏离**  **情况** | **原因** |
| 1 | 030412006001 | 太阳能灭虫灯 | 1、杀虫灯具有光控模式，时控模式两种工作状态。光控模式下，设备白天自动关灯，夜间自动开灯，工作时间长度可设定；时控模式下，设备在时段内自动开灯，在时段外自动关灯；休眠模式下，设备关灯，仍然通讯；  2、采用防水设计，即使雨天也可以照常工作，可通过Web端与APP远程控制，提供手机APP或Web端账户及密码，可指导用户操作使用  3、一个账户可远程控制多台不同编号的设备，配置方法由服务人员后台设置  4、可在GIS地图上列出所有安装的联网杀虫灯，可在地图上直接选择进入查看状态，便于统一管理；  5、支持手机App与Web端控制,具有丰富的状态信息展示,足不出户就可以了解一切，如地理位置、设备编号、基地名称、物联网卡卡号、剩余流量、GSM天线连接是否正常等故障报警信息。可远程控制、查看设备的当前工作状态、信号强度、电量使用等情况。  6、设备故障报警信息以列表形式显示。  7、节能：在线时段可远程设置，最长可设置2小时，非在线时段设备休眠，每隔2h通讯一次。  8、长休眠模式下，设备进入低功耗模式，外设关闭，不工作，长休眠结束后自动唤醒，设备故障报警信息以列表形式显示；  9、电源： DC12.6V锂电池，功率＜20W，太阳能板：功率40W，待机功耗≤0.7W。  10、诱虫灯规格：功率 ≤ 5W（主波长365nm混合LED灯管），风机规格：6W/12V，转速为2200转/分，防水级别为IP68，无刷电机。  11、工作温度：工作温度范围是5℃～55℃；  储存温度：为-5℃～35℃。，  低温保护：内置低温保护开关，低于5℃左右时温控开关断开，灯和风扇停止工作。  12、结构尺寸：670\*408\*2000mm。  13、需要与水肥一体化、全自动虫情监测系统等设备在同一平台展示，不需要额外开启软件。 |  |  |
| 2 | 030412006002 | 全自动虫情监测系统 | 1、该设备采用不锈钢材料，利用现代光、电、数控集成技术，实现了避雨、诱虫、杀虫、烘干自动处理、接虫袋自动转换、整灯全智能运行、堵虫检测、断电告警、App或网页端远程查看和设置等功能；  2、符合GB/T 24689、1-2009植物保护机械 虫情测报灯标准设计；  3、整体结构采用不锈钢，采用光、电、数控技术，自动控制；  4、集虫器自动转换，八仓位自动转换系统，保证8个时间段诱集到的昆虫不混淆(可设时段最多48个）；  5、高温加热虫体处理致死率不小于98%，虫体完整率不小于95%，高温加热虫体处理仓温度控制：工作温度100℃，最高可调到130±5℃，杀虫时长10-180分钟可调，上下两层远红外虫体处理仓，更有效地完成杀虫和烘干工作；  6、虫体处理：远红外虫体处理、分天存放（无需毒瓶）；  7、控制模式可选：光控、时控、雨控；光控功能：晚上自动开灯,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。可根据靶标害虫生活习性规律,设定1-24个工作时间段；雨控功能：雨控可按外界雨量变化自动控制整灯工作,雨天可正常工作；  8、内置堵虫感应器，可监测虫道内虫体堆积情况，进而自动打开仓门，清理堆积虫体。  9、防雷装置：能够有效防止雷击；；  10、七寸彩色触摸屏显示与操作，可自动控制，也可手动控制；系统自动控制可设置：光控模式、雨控模式、时控模式、杀虫时长、恢复出厂、用户密码、手动控制 ；手动模式控制可设置：仓位转换、杀虫灯开关、加热管开关、杀虫仓清空、烘干仓清空和转仓等六大功能；  11、主机平板实时数据看：可在此功能下查看当前工作模式、虫/雨仓类型、当前工作的仓位号、以及仪器所在位置的GPS地理坐标信息和仪器的故障信息；  12、可通过Web端与APP远程控制，提供手机APP或Web端账户及密码，可指导用户操作使用；一个账户可远程控制多台不同编号的设备，配置方法由服务人员后台设置；  13、带定位功能，利用手机APP，可实现远程GPS定位功能；  14、支持手机App与Web端控制，可在GIS地图上列出所有安装的测报灯，可在地图上直接选择进入查看状态，便于统一管理，查看设备位置信息，诱虫灯开关状态，断电上报等信息，也可手动开、关灯；（需提供相关证明材料）  15、手机APP虫害识别：可通过手机拍照自动识别蝼蛄、金龟子、二化螟、大螟、稻纵卷叶螟、玉米螟、褐飞虱、白背飞虱等130余种虫害识别准确率90%以上，并可分享。 |  |  |
| 3 | 03B003 | 黄板 | 1.诱虫板规格20\*25；2.配套固定件（黄板与蓝板各一半） |  |  |
| 4 | 03B004 | 生态防护植被 | 1.生态防护种子播种（观赏性灌木:金森女贞球；2.株高70cm；土球直径50cm；树龄3年；地径3cm；冠幅90cm）；2.灌木下草坪草补充播种；标语墙下铺垫草坪 |  |  |
| 5 | 03B005 | 水肥一体化成套设备 | 1、施肥机数据可上传到物联网综合服务云平台，远程计算机和手机APP控制，需要与太阳能灭虫灯、全自动虫情监测系统等设备在同一平台展示，不需要额外开启软件。  2、主要由吸肥通道、流量计、EC检测仪和显示仪、P H检测仪和显示仪、施肥泵、控制系统和控制柜等组成。在实现对田间灌溉用电磁阀门自动控制的同时，更可通过对EC、PH及流量的监控，自动将混合后的肥料/酸吸入或注入灌溉管道系统中。  3、集施肥和控制于一身，在控制吸肥通道和注肥泵之外还可以控制外部电磁阀的工作，还可控制1个主阀门或者水泵，最大程度地满足用户的要求。  4、所有操作界面均为中文，且采用了工业级液晶触摸屏，方便用户在现场观察、操作和使用；  5、采用先进的智能传感器技术、PLC 技术、计算机控制技术；控制系统采用2层网络拓扑结构，底层采用PLC+工业级1液晶触摸屏，操作简便，性能可靠。  丰富的历史记录和数据曲线，存储方式以常用的SD卡或U盘即可保存与导出。并且有选配远程控制的可远程进行查看。  6、自动灌溉模式：  （１）定时轮灌:根据设定时间编组轮灌，分别设定起始时间、结束时间、灌溉时间、停止时间，系统按设定好的时间自动循环灌溉。  （２）定量轮灌:用户在可编程控制器内预先编好控制程序，分别设定各区的流量，系统按设定好的流量自动循环灌溉。  （３）编程灌溉：可任意设定所需肥料（1、2、3号肥料管任意选），PH/EC数值，同时灌溉哪几个片区，以及灌溉时间或周期，灌溉周期可在日期与星期间任意切。  电动机过载保护功能：当电动机过载时，电动机立即停止转动，灌溉过程中止，并且故障指示灯闪烁报警，过载消除后自动恢复运转。  急停功能：当出现紧急意外事故时，按下急停按钮，电动机立即停止运转，阀门关闭，停止灌溉。  （４）故障自动检测功能：当灌溉系统出现故障，如水管破裂（水压为零），传感器故障，电动机故障，变频器故障，电磁阀故障等，水泵立即停止运行，电磁阀关闭，故障报警灯闪烁并伴有警笛声响起。  7、在一个标准化平台上智能水肥一体控制机可根据现场条件进行选择，以实现对灌溉施肥过程的全程控制，保证作物及时，精确的水份和营养供应，以达到最小投资最大回报的目的  模式：PL吸肥式  标准配置：  •3个吸肥通道，单个通道最大吸肥量600L；  •EC/PH仪表和传感器各1套；  •输出16路，可控制1个主阀或主泵；  •10寸触屏显示屏； |  |  |
| 6 | 01B001 | 滴灌管道系统 | 1. 结合场地参数布排滴灌管道系统； 2. 包含肥料桶、施肥机连接配件、输水管网、电磁阀等； 3. 人机界面：7寸安卓彩色触控屏，支持数据查看、历史数据曲线分析、超限报警信息、参数频段、控制关联等功能，app支持远程自动升级 4. 联网模式：支持4G，RJ45有线网接入，也可通过定制DTU支持5G网络接入；实时上报数据信息，控制运行状态信息等。 5. 传感器支持有线/无线传感器接入，无线接入采用GFSK的调制方式，中心频率470MHz，视距可靠传输距离可达1000米；有线接入采用RS485，最大连线距离100米； 6. 支持24路输出控制，其中12路支持正反转控制，对应可关联或不关联相应传感器，实现自动或手动控制。 7. 根据关联传感器数据信息，可智能启动与系统相连接的通风机、遮阳、加湿、升降温、水肥等设备进行工作，自动调控大棚内环境数据达到系统预设的数据范围之内，使作物获得生长的最佳条件。   8、打深水井1座，田间布设电线系统；  9、水肥一体化配套系统。主水管：聚乙烯（PE）管材,材料规格：De90-1.0MPa-5.4mm,连接模式：热熔焊接符合国家标准GB-T13663.2-2018）；闸阀：PPR加厚铜芯截止阀，DN90。地头出水管：每隔10m一个，聚乙烯（PE）管材,材料规格；De50-1.0MPa-3mm（符合国家标准GB-T13663.2-2018）；出水管砌筑井：与出水管配套，每隔10m一座，砌筑井大小700\*700\*12，C20混凝土垫层100厚，砖砌240厚矩形井M7.5水泥砂浆，3.1:2水泥砂浆抹面，钢筋混凝土盖板940\*570\*120；闸阀：PPR加厚铜芯截止阀，DN50。  10.3个单体大棚（8m \*35m）的悬挂式喷灌系统；  11.质保一年。 |  |  |
| 7 | 01B002 | 新建大棚排灌系统配套 | 1.新建大棚网棚（栽培网室1500m2，种质资源保护棚室2000m2）排灌系统配套 |  |  |

**注：** 1、按照基本技术要求详细填列。

2、仅允许无偏离或正偏离，负偏离报价无效。

1. **项目实施具体要求**

3.1质保期：本文件所要求的货物质保期为（12）个月，并在质保期期内:卖方向买方提供免费升级和维修服务。

3.2安装部署调试要求

（1）、卖方根据项目组评审通过的实施方案，结合最佳实践现场进行安装部署实施。

（2）、卖方完成进行网络联调工作。

（3）、卖方对于部署中的系统的配置进行各硬件兼容性检查以及配置项的最佳实践检查，保证系统配置项完全符合最佳实践。

### **二、质量和商务要求**

1. 供货要求：

（1）货物必须是原制造商制造的非淘汰类全新产品整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

（2）货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。应附关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，设备使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（3）对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供在投标文件中明确列出。

（4）报价中应当包括在拆除和改造中设备正常工作必要的临时设备和保护措施费用。

2. 交货、安装调试时间：15日历天；

3. 交货地点：招标人指定地点。

4. 包装和发运要求：

（1）货物的包装和发运必须符合货物特性要求；

（2）为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或者行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或者损坏，由供货商承担一切责任。

5. 安装调试、验收要求：

（1）设备的安装、调试：

1）投标供应商负责合同内容下设备的安装调试，一切费用由投标供应商负责。

2）投标供应商安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护。

（2）设备的验收：

1）验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。

2）验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短缺、次品、损坏或其它不符合采购文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

3）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

6. 售后服务要求：

（1）所有货物保证在交付采购人使用之日起，承诺壹年免费原厂售后服务质量保证期，终身维护，在质保期内中标单位免费提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。

（2）招标人按中标价格和数量向中标单位采购本项目货物后，若需增加采购相同品牌型号的货物，中标单位必须按相同的配置和不高于中标价格销售给采购人。对提供的货物，即使中标人产品更新换代，不再批量生产该产品，也必须随时有备品零配件供应，并提供终身技术服务。

（3）中标单位所供货物须按厂家承诺实行“三包”， 若发现本次采购的货物本身存在缺陷，供应商须无条件退货或者更换同类产品。

（4）在保用的期限内，系统产品货物出现故障的，无偿为采购人维修或者更换相应货物，并保证采购人的正常使用；中标单位应在接到故障通知后 1 小时内给予解答指导排除，对于解答指导不能排除的故障，12 小时之内到达现场服务，一般情况在24小时内须排除故障，特殊情况需与采购人说明情况，并提供代用货物，保证采购人的正常工作使用。

（5）所有货物均由中标单位免费送货至采购人指定的交货地点并安装好。

（6）设备全部安装完毕及投入正常使用后，中标人必须向采购方提供相关设备 电路控制图，并在安装现场教会用户单位人员直至能独立操作为止。

（7）中标单位应提供包括但不限于满足货物使用和维护的技术文件，如货物和附件装箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本） 和中文维护手册。中标单位将货物、产品介绍说明资料（原装彩印）作为一并提供。

（8）在投标文件中应详细列明培训计划时间安排、培训内容、人数、地点，所需费用计入投标报价，不再另行计算。

（9）根据采购人需要，提供现场安装指导，调试和验收服务。

（10）设备软件系统权限

投标人应可通过远程操作为招标人提供设备的故障预判、远程维护及维修等服务。交付后招标人相关负责人具有操作权限，保证系统整体的完整性、安全性和私密性。

项目所涉及的软件系统在质保期外有维护需求时，招标人有权利选择中标人协议维护方式，或采用第三方维修机构组织进行维护。

### **三、其他说明**

（1）投标报价应包括采购、制作、运输、安装、售后服务（培训）费、税金、其他费用等须由中标单位支付的所有费用（包括各种人工费、交通费、机械及仪器使用费、管理、利润、税务费、必要的保险费用、必须的专用工具、辅助材料费及合同实施过程中不可预见的费用等）的总和，招标人不再支付其他任何费用。各单项货物报价不得超过预算单价。

（2）中标单位必须保证所有进场货物为原厂全新货物，密封包装完好，货物进场前由招标单位现场负责人验收，验收不合格不得进场。

（3）投标单位应踏勘现场，如投标单位因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，供应商自行承担一切后果。

**评标标准**

### 1.评标办法

评标采用最低投标报价法，评标委员会对满足招标文件实质要求的投标文件，按照报价由低到高顺序推荐中标候选人。

### 2. 评审标准

### **1） 投标文件初审**

1. 资格性检查：见招标邀请函第三条投标人的基本要求。
2. 符合性检查：见技术及服务要求。

### **2）最低投标报价法**

1. 在通过资格性审查、符合性审查的投标人中，按报价由低到高低排列名次列出有顺序的中标候选人1-3名；招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。

若第一中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，其余类推。

1. 评标委员会各成员独立进行评价、打分。评审结束后，将评审结果递交给此次招标负责人进行汇总。

### **3）推荐中标候选人**

评标委员会在推荐中标候选人时，按照投标报价由低到高的顺序，推荐1-3名中标候选人。如投标报价相同，由招标人抽签确定排序。

**法人授权委托书格式**

江苏有线网络发展有限责任公司泰兴分公司：

本授权书声明：注册为 （委托单位全称） 的法人代表代表本公司授权 （姓名和职务）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关 （项目名称）项目（采购编号：）的合同投标及合同的执行、完成，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

委托单位： （公章） 法定代表人：（签字或盖章）

签发日期：年 月 日

说明：

1．委托书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

2．委托书不得转借、转让，不得买卖。

3．全权代表人根据授权范围，以委托单位的名义签订合同。

**报价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 数量 | 增值税税率 | 含税报价（元） | 备注 |
|  |  | 13% |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 合计 |  | / |  |
| **项目地点** | 泰兴市范围内甲方指定地点 | | | |
| **供货期** | 自合同签订之日起15日历天内完成本项目。 | | | |
| **质保期** | 1年 | | | |
| **质量要求** | 合格，符合国家相关规范及甲方要求。 | | | |

注：

1. 含税总报价（合计）不得超过**32.5万元（含税）**，报价最多保留2位小数。

2、报价费用包括货物费（包括必备的附件生产、制造）、安装材料费、运输装卸费、安装调试费、施工费、税费、措施费、总包配合费、售后服务费、招投标费用等为完成本项目所产生的一切费用。

供应商名称： （盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人： 　　　 　（签字）

日期： 年 月

**廉政条款**

1、招标人及其工作人员，不得以任何形式向投标人收受或索要回扣、好处费、礼金、有价证券和其他礼物；不得在投标人处报销应由个人支付的费用。

2、投标人应当通过正常途径开展相对业务工作，不准为获取某些不正当利益而向招标人及其工作人员（含家属、子女，下同）赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

3、投标人工作人员不准为谋取私利擅自与招标人工作人员就项目进行私下商谈或者达成默契。

4、投标人不准以洽谈业务、签订经济协议等为借口，邀请招标人工作人员外出旅游或进入营业性高档娱乐会所。

5、投标人不准为招标人单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电及高档办公用品等物品。

6、投标人如发现招标人及其工作人员有违反上述条款的，应当向招标人纪检部门或上级单位举报，招标人不准找任何借口对投标人进行报复或刁难。招标人江苏有线泰兴分公司纪委举报信箱：jscntzjw@163.com;举报电话：0523-86198017。招标人发现投标人有违反上述条款或者采用不正当的手段贿赂招标人工作人员，招标人应当向投标人单位领导或纪检监察等有关部门举报，由此给招标人单位造成的损失由投标人承担，视案情情节轻重，招标人有权给予投标人涉案金额十倍的罚款或终止与投标人的合作。