

合同编号: BKRS2022121201

货物采购合同

采购单位 (甲 方): 黑龙江农业工程职业学院

供 应 商 (乙 方): 黑龙江贝克锐斯现代农业科技有限公司

签定地点: 哈尔滨市

签订时间: 2022年12月12日

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、法规规定,按照招标文件规定条款和中标 投标人承诺,甲乙双方签订本合同。

一. 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价(元)	金额(元)
1	土壤紧实度测定仪	方科	FK-JS	山东方科仪器有限公司	1(台)	19780	19780
2	土壤有机碳专用检测仪	方科	FK-YJT300	山东方科仪器有限公司	1(台)	29780	29780
3	土壤三参数检测仪	方科	FK-CT360	山东方科仪器有限公司	1(台)	89600	89600
4	土壤化学成分分析仪	方科	FK-Q03	山东方科仪器有限公司	1(台)	9700	9700
5	免耕播种机单体	贝克锐斯	2BQDT	黑龙江贝克锐斯现代农业科技有限公司	10(台)	34800	348000
6	播种机排种器实验台	贝克锐斯	BKSYT-1.5	黑龙江贝克锐斯现代农业科技有限公司	1(台)	549300	549300
7	水蚀检测系统	贝克锐斯	BKSS-002	黑龙江贝克锐斯现代农业科技有限公司	1(台)	549450	549450
8	县市数据检测和传输系统	赛通科技	ST-QXZ	广州赛通科技有限公司	5(台)	39550	197750
9	便携式数控等离子切割机	威科特锐	3018	黑龙江威科特锐焊接科技股份有限公司	1(台)	9000	9000
10	等离子电源	华远	LGK-120HD	成都华远电器设备有限公司	1(台)	7000	7000
11	空压机	永莹	YH-20ZV	权伟机械集	1(台)	30000	30000

				团(江苏)有 限公司			
人民币合计金额(大写) <u>壹佰捌拾叁万玖仟叁佰陆拾元整</u> (小写) <u>1839360.00元</u>							

2. 合同合计金额包括货物价款, 备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的, 从其规定。

二. 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。
2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

三. 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

四. 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装, 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
2. 货物的运输方式: 按投标文件承诺执行。
3. 乙方负责货物运输, 货物运输合理损耗及计算方法: / /。

五. 交付和验收

1. 交货时间: 年 月 日 地点: 甲方指定地点。
2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物, 甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方, 如有缺失应及时补齐, 否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货(安装、调试完)后7个工作日内进行验收, 逾期不验收的, 乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章, 甲乙双方各执一份。
5. 政府代理机构组织的验收项目, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准, 验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题, 可暂缓资金结算, 待违约问题解决后, 方可办理资金结算事宜。
6. 甲方对验收有异议的, 在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出, 乙方应自收到甲方书面异议后5个工作日内及时予以解决。

六. 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点:
甲方指定地点。

七. 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》, 为甲方提供售后服务。
2. 货物保修起止时间: 合同签订后1年。

八. 付款方式和期限

1. 资金性质: / 。
2. 付款方式: 待乙方将货物全部交齐后, 甲方向乙方支付合同总款项的 50%。待货物全部安装、施工结束, 并验收合格后, 甲方向乙方支付合同总款项的 45%。其余 5% 作为质量保证金。

九. 质量保证金

1. 按本合同约定总款项的 5% 作为质量保证金, 质保期 1 年。

十. 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外, 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的投标人委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

十一. 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的, 应及时更换, 更换不及时的按逾期交货处罚; 如因逾期交货造成甲方损失的, 乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼, 均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏, 按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的, 每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金, 但违约金累计不得超过违约货款额 5%, 超过 60 天对方有权解除合同, 违约方承担因此给对方造成经济损失。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的, 乙方应按本合同合计金额的 5% 向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内, 因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题, 由乙方负责, 费用从质量保证金中扣除, 不足另补。
7. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

十二. 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的, 应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; 货物不符合标准的, 鉴定费由乙方承担。
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, 可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间本合同继续履行。

十三. 签订本合同的依据

1. 政府采购招标文件;
2. 乙方提供的投标文件;
3. 投标承诺书;



4. 中标或成交通知书。

十四、本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

<p>甲方：黑龙江农业工程职业学院（公章）</p>  <p>2023年1月9日</p>	<p>乙方：黑龙江贝克锐斯现代农业科技有限公司（公章）</p>  <p>年 月 日</p>
<p>单位地址：哈尔滨市南岗区哈双路 348 号</p>	<p>单位地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区黄河路 88 号工大建筑科技大厦 B 座 1203</p>
<p>法定代表人：</p>	<p>法定代表人：曾伟</p>
<p>委托代理人：刘洋大川</p>	<p>委托代理人：曾伟</p>
<p>电 话：13945661467</p>	<p>电 话：18846939918</p>
<p>电子邮箱：</p>	<p>电子邮箱：86807863@QQ.COM</p>
<p>开户银行：农业银行哈尔滨南岗支行</p>	<p>开户银行：招商银行哈尔滨文化宫支行</p>
<p>账 号：08080401040005277</p>	<p>账 号：45190668451100024</p>
<p>税 号：12230000424117552H</p>	<p>税 号：91230199MA18XFEA8D</p>
<p>邮政编码：</p>	<p>邮政编码：150090</p>
<p>采购办审核（公章）</p> <p>经办人：</p>	
<p>年 月 日</p>	

合同附件一

一般货物类

<p>1、供应商承诺具体事项：保修期为货物要收合格之日起一年。</p>	
<p>2、售后服务具体事项：乙方负责货物的安装调试。</p>	
<p>3、保修期责任：我对售出的产品提供一年的免费维护，提供 24 小时电话技术咨询。如出现售后问题，乙方 48 小时之内解决问题，如 48 小时内不能解决问题，乙方将提供同型号产品给甲方备用直至问题解决为止。 联系人：曾伟 联系电话：18846939918</p>	
<p>4、其他具体事项：无</p>	
<p>甲方（章）</p>  <p>2022年12月12日</p>	<p>乙方（章）</p>  <p>2022年12月12日</p>



合同附件二

物品的详细参数

货物名称	型号	项目	厂家	数量
土壤紧实度仪器	FK-JS	测量深度: 0-450mm 测量范围: 0-500kg;0-50000kpa 测量精度: 以公斤为单位: 0.5kg 以压强为单位: 50kp 存储数量: 2000个 操作温度: -20℃-70℃ 供电方式: 电池供电 稳定时间: 通电后约 10 秒钟 响应时间: 在 1 秒钟内进入稳定过程 可配置 GPS 模块, GPRS 模块, 短信模块, MAX485	山东方科仪器有限公司	1
土壤有机碳分析	FK-YJT300	可检测精准检测出土壤中有有机碳的含量 1. 操作系统: Android5.1 操作系统, 四核处理器主控, CPU 主频≥1.8Ghz, 16G 大容量内存, 运转速度快、稳定性强, 无卡顿卡机现象。 2. 仪器支持查看全部历史检测记录, 以及上传所有检测数据。 3. 支持 WIFI 数据上传, 仪器配备双 USB 接口, 可导出历史检测数据。电脑查看时以表格呈现。 4. 配备手机端微信小程序查看所有历史上传数据。 5. 内置独立的样品处理操作视频, 点击仪器主界面即可观看, 一对一指导教学。 6. 内置测土配方施肥系统, 检测完成后可直接进行测土配方施肥计算; 同时具有单独配方施肥计算模块; 仪器内置百余种常见经济作物标准养分值, 内置施肥校正系数, 可对目标产量计算施肥量, 以此指导农业生产; 测土配方施肥结果可打印, 打印内容包含作物种类、肥料种类、目标产量、需求总量、建议施肥方案。 7. 交直流两用供电, 仪器内置大容量锂电池, 满电状态下可连续工作 10 小时。	山东方科仪器有限公司	1
土壤化学成分分析仪	FK-CT360	全项目土壤肥料养分检测仪可检测土壤及化肥、有机肥(含叶面肥、水溶肥、喷施肥等)、植株中的速效氮、速效磷、有效钾、全氮、全磷、全钾、有机碳、有机质、酸碱度, 钙、镁、硫、铁、锰、硼、锌、铜、氯、硅等各种中微量元素以及铅、铬、镉、汞、砷、镍、铝、氟、钛、硒等各种重金属含量。 1. 电源: 交流 220±22V 直流 12V+5V (仪器内置 4800mAH 大容量锂电池) 2. 功率: ≤5W 3. 量程及分辨率: 0.001-9999 4. 重复性误差: ≤0.03% (0.0003, 重铬酸钾溶液) 5. 仪器稳定性: 仪器无需开机预热, 一个小时内漂移小于 0.3% (0.003, 透光度测量)。仪器开机一个小时内显示数字无漂移(透光度测量), 两个小时内数字漂移不超过 0.3% (透光度测量)、0.001 (吸光度测量); 6. 线性误差: ≤0.1% (0.001, 硫酸铜检	山东方科仪器有限公司	1

		测) 7. 灵敏度: 红光 $\geq 4.5 \times 10^{-5}$ 蓝光 $\geq 3.17 \times 10^{-3}$ 绿光 $\geq 2.35 \times 10^{-3}$ 橙光 $\geq 2.13 \times 10^{-3}$ 8. 红光: $680 \pm 2\text{nm}$; 蓝光: $420 \pm 2\text{nm}$; 绿光: $510 \pm 2\text{nm}$; 橙光: $590 \pm 4\text{nm}$ 9. 显示屏分辨率: 1024*600 10. 仪器抗震等级: IP65		
土壤三参数检测仪	FK-Q03	土壤水分: 1、土壤容积含水量: . 单位: $\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$; . 测试灵敏度: $\pm 0.01 \%(\text{m}^3/\text{m}^3)$; . 量程: 0-100 $\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$; . 测量精度: 0-50 $\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$ 范围内) $\pm 2\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$; 50-100 $\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$ 范围内) $\pm 3\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$; . 分辨率: 0.1% . 互换精度: $<3\%$. 复测误差: $<1\%$. 响应时间: <1 秒 . 测量稳定时间: 1 秒 . 测量区域: 直径为 10cm、高为 10cm 的圆柱体 2、土壤温度: . 范围: $-40-120^\circ\text{C}$. 测量精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$. 分辨率: $\pm 0.1^\circ\text{C}$. 互换误差: $<0.2^\circ\text{C}$. 响应时间: $<100\text{ms}$. 稳定时间: <1 秒 3、土壤盐分: . 范围: 0-20ms . 测量精度: $\pm 2\%$. 分辨率: $\pm 0.1\text{ms}$. 水分温度材料特性: 不锈钢(抗电解, 可经受长期电解, 可经受土壤中的酸碱腐蚀) . 通讯方式: USB2.0 . 软件: 上位机软件免费赠送 . 线缆: 水分国标屏蔽线 2 米, 温度聚四氟耐高温导线 2 米。 . 测量方式: 插入式、埋藏式、剖面等 . 供电方式: 锂电池供电、交流电两种方式 . 测量方式: 插入式、埋藏式、剖面等 . 供电方式: 锂电池供电、交流电两种方式 . 可配置 GPS 模块, GPRS 模块, 短信模块, MAX485	山东方科仪器有限公司	1
免耕播种机单体	2BQDT	单体外形尺寸(长 \times 宽 \times 高): 1470 \times 330 \times 1250mm 单体重量: $\geq 130\text{Kg}$ 排种器型式: 气力式 排种器数量: 1 个 排种器驱动方式: 电机驱动 电驱接口型式: 现场总线 电压等级: 48V 种箱容积: 34L 种排量调节方式: 改变点击转速度 传动机构型式: 电传动 开沟器型式: 双圆盘 开沟器数量: 2 个 开沟器深度调节范围: 10-70mm 破茬清垄工作部件型式: 波纹圆盘+星型拔草轮	黑龙江贝克锐斯现代农业科技有限公司	10

		覆土器型式: V型窄橡胶轮 镇压器型式: V型窄橡胶轮		
播种机排种器 实验台	BKSYT-1.5	<p>(1) 试验台总长 9m, 输送带带宽大于等于 1.5m。</p> <p>(2) 试验台外壳、摄像台架装置等全用不锈钢制造。</p> <p>(3) 输送带速度为 1.5~12km/h; 排种轴转速为 15~120r/min, 两种速度均能无级可调。</p> <p>(4) 排种器气流工作压力, 负压为 -100~0 毫巴, 正压为 0.0~100 毫巴, 两种压力均无级可调。</p> <p>(5) 输送带速度、排种轴转速、排种频率和气流工作压力能控制并监测。可方便安装和调整各种排种器, 排种器的安装高度和角度可调, 分别为 10~400mm 和 0~15°。</p> <p>(6) 采用双滚筒输送带, 黏种装置采用喷油、涂油、刮油、滤油结构设计。</p> <p>(7) 采用传感器融合、可编程控制、油温自适应(保证最佳粘种效果)技术, 实现现场过程测控自动化。</p> <p>(8) 具有图像及落种时间双参数检测。</p> <p>(9) 图像采集幅宽在 400mm, 图象采集频率 30~60 帧/秒。</p> <p>(10) 摄像照明采用直流电光源技术, 图像稳定无闪烁。</p> <p>(11) 实现播种性能实时检测。对于穴播排种器, 提供穴距、穴粒数, 实际穴距分布值, 判定穴距合格率、穴粒数合格率等指标; 对于精密排种器, 提供精确的种子粒距(粒距测量平均误差$\leq \pm 2\text{mm}$)、合格指数、重播指数、漏播指数和变异系数等检测指标。并输出国家标准要求的试验数据和图表, 可存储原始播种录像, 便于反复观察分析。</p> <p>(12) 排种性能各项指标检测精度需在 99%以上。</p> <p>(13) 具有电驱播种机测试接口</p>	黑龙江贝克锐 斯现代农业科 技有限公司	1
水蚀检测系统	BKSS-002	<p>1、数据采集器: 16bit 转换精度, 睡眠控制模式, 可以应用软件进行设置, 可以控制采样瓶的采样阶段与采样顺位等。</p> <p>2、管理软件, 可以设置系统参数和浏览数据等。</p> <p>3、导流槽 2-3 米(可根据客户要求定制长度)。</p> <p>4、具过滤筛, 地表径流水体经过滤后进入分流装置, 特殊分流设计以便径流优先采样计量。</p> <p>5、翻斗流量计: 不锈钢机体及翻斗, 翻斗容量 2-3L, 最大测量流量 24L/min。</p> <p>6、径流自动采样系统: 自动径流采样分配臂和定位传感器, V2A 翻斗流量计容量 600ml, 采样瓶 24 个。</p> <p>7、UMP-2 土壤水分、温度: 土壤水分测量范围 0~100%; 温度测量范围 -40~+60°C, 测量精度$\pm 0.5^\circ\text{C}$。</p> <p>8、雨量筒: 口径面积 200cm², 翻斗 2ml, 范围 0-8mm/min, 精度 0.1mm。</p>	黑龙江贝克锐 斯现代农业科 技有限公司	1
县市数据检测 和传输系统	ST-QXZ	1.耐高低温, 耐强电磁干扰。采用完备的系统保护机制和防掉线机制; 接口: 可接入 16 个 485 传感终端, 一路 RS232 接口;	广州赛通科技 有限公司	5

		<p>4G 通讯。低功耗设计，含三年流量；</p> <p>2. 数据采集柜：白色喷漆防水箱，及箱内空气开关，开关电源，导轨等配件；</p> <p>3. 白色立杆支架组件：高≥3.5 米，圆盘底脚，地笼安装；</p> <p>4. 风速传感器：直流供电：9-12V DC；测量范围：0-30 m/s；分辨率 0.1 m/s；测量精度：±0.1 m/s；</p> <p>5. 风向传感器：风向测量范围：0° ~ 360°；风向测量精度：1°；通讯端口：RS485；供电电源：12V-24V DC；</p> <p>6. 湿温度传感器：[温度测量范围] -40° C 80° C；[温度分辨率] 0.1° C；[湿度分辨率] 0.1%RH；[温度精度] ±0.5° C；[湿度精度] ±5%；</p> <p>7. 光照度传感器：量程：0-200000Lux 准确度：±4%；</p> <p>8. 大气压传感器：[直流供电] 12-24V DC；[测量范围] 300-1100 hpa(mbar)；</p> <p>9. 雨雪传感器；</p> <p>10. PM2.5/PM10 传感器：直流供电：12 - 24V DC；最大量程：≥1000ug/m3；</p> <p>11. 土壤温湿度传感器：[温度测量范围] -40° C-80° C；[温度精度] ±0.5° C；[湿度测量范围] 0-100%RH；[湿度精度] 0%-53%为±3%；</p> <p>12. 土壤酸碱度传感器：[测量范围] 4-10 PH；</p> <p>13. 土壤氮磷钾三合一传感器：[分辨率] 1mg/kg</p> <p>14. 太阳能组件：≥200A 太阳能电池，≥300W 太阳能板+太阳能控制器</p> <p>15. 百叶箱</p> <p>16. 摄像头：≥200 万像素，IP66 防尘防水，3D 数字降噪，宽动态 120DB。可插 4G 卡</p> <p>17. 流量卡：4G 卡，流量 30G/月，一年</p> <p>18. 内存卡：256G</p>		
便携等离子切割机	3018	<p>1、主机机型：步进单边驱动。</p> <p>2、数控系统：7.0 吋液晶显示器 USB 接口。</p> <p>3、机床轨距 (mm)：有效切割宽度 ≥1600；</p> <p>4、机床轨长 (mm)：有效切割长度 ≥3000。</p> <p>5、切割方式：等离子切割</p> <p>6、调速范围：0~3500mm/min (毫米/分钟)</p> <p>7、具有弧压式自动调高系统 (套)，等离子防撞装置 (套)，夹持器 (套)，等离子割枪及 8 米线缆 (套)，专家套料软件 (套)，电极喷嘴 (套) 等。</p>	黑龙江威科特锐焊接科技股份有限公司	1
等离子电源	LGK-120HD	<p>1、输入电流：40~120A</p> <p>2、机器重量：≥47kg</p> <p>3、输入电源：≥380V</p> <p>4、推荐加工厚度 (碳钢)：0.5~16mm</p> <p>5、割枪冷却：气冷</p> <p>6、等离子气体：压缩空气</p> <p>7、电源型号：IGBT 模块，逆变控制电源</p> <p>8、最大穿孔 (碳钢)：≤16mm</p> <p>9、最大边缘切割厚度：≤20mm</p> <p>10、与便携式小蜜蜂数控要有通用接口</p>	成都华远电器设备有限公司	1
空压机	YH-20ZV	<p>1. 排气压力：≥0.8Mpa</p> <p>2. 排气量：≥2.1m³/min</p>	权伟机械集团	1

		3. 功率: $\geq 15\text{kW}$	(江苏)有限公司
		4. 噪音: $\leq 70\text{dB}$	
		5. 重量: $\geq 400\text{kg}$	
		6. 尺寸: $\geq 1000*800*1000\text{mm}$	
		7. 自动排水式空压机压缩空气精密过滤器 (与压缩机参数匹配)。	
		8. 小储气罐空压机油水分离器 (与压缩机参数匹配)。	
		9. 热熔管 (空压机、气罐、空压机油水分离器链接)	
		10. 热熔管接头	
		11. 出气软管 100 米	

三
三

三
三