

## 货物采购合同

买方：江苏农垦清洁能源有限公司

卖方：连云港神舟新能源有限公司

### 第一条 订立合同的前提和目的

买卖双方就组件采购事宜，进行了“江苏农垦清洁能源有限公司苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏电站建设项目所需组件公开竞争性谈判采购（采购编号：0664-2060SUMEC9A70-1a）”。现依据国家《合同法》有关法律、法规，双方在自愿、平等和协商一致的基础上，买卖双方订立产品交易的买卖合同，并完成其他应做的服务事项，而达成一致，订立本合同。

### 第二条 产品名称、规格型号、数量、金额

| 产品名称                                                                              | 规格型号                         | 计量单位                | 数量      | 单价（元/w） | 总金额（元）     | 备注                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------|---------|------------|----------------------------|
| 光伏组件 HT60-166M-370W                                                               | 单晶 370w                      | w                   | 1637990 | 1.665   | 2727253.35 | 含 4427 片组件、450 对 MC4 及相关附件 |
| MC4 兼容接头                                                                          | 同泰 PVC002                    | 对                   | 450     |         |            |                            |
| 专用压线钳                                                                             | A2546B 乐清威士电气                | 把                   | 1       |         |            |                            |
| 数字钳表                                                                              | 型号：VICTOR DM6266 万用表<br>深圳胜利 | 个                   | 1       |         |            |                            |
| 合计                                                                                |                              |                     |         |         |            |                            |
| 合计金额(RMB 大写)                                                                      |                              | 贰佰柒拾贰万柒仟贰佰伍拾叁元叁角伍分整 |         |         |            |                            |
| 本合同价格是指卖方将货物运到合同约定的交货地点并履行完合同项下的其他义务所需的全部费用，<br>本合同价格包含组件含税出厂价+组件物流到项目地费用+运输保险费用。 |                              |                     |         |         |            |                            |

### 第三条 交、提（货）期限、方式、地点：

- 1、交货期：2020 年 9 月 20 日前。
- 2、交货方式：汽运。

3、地点：江苏农垦清洁能源有限公司苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏电站建设项目现场，江苏省盐城射阳县江苏省农垦麦芽有限公司厂区内。货物运送至现场后，应由买方负责卸货并进行看管和保护。

**第四条技术标准、质量要求：**按竞争性谈判采购文件要求，主要技术质量要求见附件《供货要求》。

**第五条卖方对质量负责的期限及条件：**产品质保期 12 年，功率质保 25 年。

**第六条包装标准及包装费用负担：**

- 1、公路和铁路运输标准包装，包装物不回收；
- 2、唛头：包装箱外标明。

**第七条验收标准、方法、地点及期限：**

- 1、买方应在货到后 1 日内对其数量验收完毕，如有异议，应在货到验收后 2 日以书面形式提出。
- 2、验收标准：按竞争性谈判采购文件要求。

**第八条付款方式、时间：**

- 1、合同签订后 7 日内买方支付卖方合同总价的 30% 作为预付款；
- 2、设备全部到达现场 7 日内，买方支付卖方合同总价的 65% 作为进度款；
- 3、其余 5% 余款作为质保金，质保期二年。可接受同等额度的不可撤销的银行保函。
- 4、卖方银行账户如下：

|      |                     |
|------|---------------------|
| 开户机构 | 中国工商银行赣榆支行          |
| 账户   | 1107080009280060449 |
| 户名   | 连云港神舟新能源有限公司        |
| 行号   | 102307108000        |

**注：付款前卖方应提供以下资料，否则买方有权拒绝付款：**

合格的销售发票（为增值税专用发票）。

随标的物附带的所有有关资料（如质量保证书等）。

**第九条质量保证**

- 1、卖方保证在本合同下所提供的所有货物在生产、性能材料方面能满足竞争性谈判采购文件要求。
- 2、卖方提供 12 年产品质保，25 年功率质保。

3、买方向卖方所提出对于在质保期内发现的问题和索赔应在保证期满后四十天仍然有效。

#### **第十条索赔**

如果所购产品的例行试验或现场验收不符合保证值，或者在保质期内因部件材料的缺陷而出现故障，买方有权要求索赔。在征得买方同意后，卖方可采取下列方法解决：

- (1) 按退货处理，并承担所发生的损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、检验费、储运费、保险费以及其它必要的开支。
- (2) 按合同规定重新更换不符合规定的部分，并承担给买方造成的所有直接有关费用，在合同规定的同样期限内保证更换部分的质量。

#### **第十一条违约责任**

1、因卖方所供产品质量问题造成买方或使用方损失的，卖方应承担此直接经济赔偿责任。

2、逾期交货的违约赔付：

1) 卖方违反合同约定迟延交货的，买方有权按以下约定向卖方主张迟延交货违约金：每延期交货一天，违约金为1万元/天。

迟延交货违约金总额达到合同价格的10%或者迟交合同货物对安装、试运行有重大影响的，买方有权取消该批次供货，并可以依其认为适当的条件和方法购买可替代的货物，由此发生的差价、增加的费用和损失等由卖方承担。同时，买方也有权解除合同。

由于卖方原因导致合同货物不能在买方工程中按期投入使用的，逾期一天，卖方应向买方支付违约金为1万元/天。

2) 除不可抗力外，卖方不能交货，或买方中途退货或被视为自动退货的，守约方有权选择解除合同，违约方应向守约方支付不能交货部分或退货部分货款总额30%的违约金，守约方直接损失超过违约金部分，按照法律规定予以追究。

#### **第十二条不可抗力及合同的终止**

1、由于不可抗力导致合同不能执行，则合同双方均不需对此负责；

2、“不可抗力”指地震、台风、火灾、水灾、战争、政府干预、罢工、自然灾害、禁运和其他不可预见或避免的事件。由于不可抗力而导致不能履行合同的一方，应以书面通知对方，并于十五天内提供不可抗力的详细情况，以及政府的有效证明文件，解释合同或合同部分不能执行或需要延长合同履行期限的原因。

3、任何一方可随时在以下其中一项情况出现时发出给对方终止合同的通知书：

3.1 若对方对合同做出重要的违约行为，而如果此违约行为是可以纠正的，但违约的一方在接到对方通知后三十天内仍未能作出纠正的；

3.2 若发现或得到对方破产或无力偿还债务或停止经营的情形出现或发生时；

3.3 若对方履行本合同有违法行为时；

因上述情况而导致合同终止时，受损的一方有权向对方要求补偿所直接发生的所有与执行本合同有关的成本损失。

**第十三条** 本合同生效后，任何一方无故解除合同，受损的一方有权向对方要求补偿所直接发生的所有与执行本合同有关的成本损失。

#### **第十四条 保密条款**

1、双方保证对对方所提供的属本合同项下的信息或资料（包括但不限于项目信息、技术、收费标准、考察信息等与本合同有关的内容），按本协议约定予以保密，并至少采取适用于自己的保密信息的保护措施和审慎程度进行保密。

2、双方保证，属本合同项的所有信息仅可在各自一方从事该项目的负责人和雇员范围内知悉。

#### **第十五条 合同争议解决的方式**

凡与本合同有关而引起的一切争议，双方应首先友好协商解决；如协商未果，则任何一方均有权提交买方所在地人民法院进行诉讼。

本合同适用中华人民共和国法律法规。

#### **第十六条 合同组成**

本合同履行期间，因履行本合同而签署的补充协议及其他书面文件，均为本合同不可分割的一部分，具有同等效力。

本合同附《廉政合同》和《供货要求》。

#### **第十七条 其他**

本合同一式六份，各执三份，双方签盖章之日起生效。其他未尽事宜，另作商定。

（本页为签署页）

买方：江苏农垦清洁能源有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字）：

地址：

电话：

年 月 日

卖方：连云港神舟新能源有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字）：

地址：

电话：

年 月 日

签约地点：江苏省南京市建邺区

## 廉政合同

项目名称：江苏农垦清洁能源有限公司苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏电站建设项目所需组件

买方：江苏农垦清洁能源有限公司

卖方：连云港神舟新能源有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》，为防范和杜绝设备、物资采购及安装施工中发生各种违纪违法行为，维护双方的权益，买方、卖方双方同意签订本廉政合同，并严格遵守。

### 第一条 总则

（一）买方、卖方双方人员要严格遵守国家关于设备、物资采购及安装施工等有关法律、法规以及廉政建设的各项规定。

（二）买方、卖方双方要严格执行设备、物资采购和廉政“双合同”管理机制。

（三）买方、卖方双方要认真开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法、违纪行为。

（四）买方、卖方双方要互相监督，若发现对方在设备、物资采购中有违规、违纪、违法行为的，另一方当事人应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管单位和纪检监察部门或司法机关举报。

### 第二条 买方的责任

（一）按照国家有关法律、法规、政策开展设备、物资采购及安装工作。

（二）不准向卖方和相关单位索要或接受回扣、礼金、各种有价证券、信用卡及其他支付凭证和任何好处费、感谢费等；不准在卖方和相关单位报销应由买方或个人支付的任何费用。

（三）不准接受卖方馈赠的物品；不准借用、租用卖方的交通、通讯等工具；不准参加卖方及其相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（四）不准暗示、要求或者接受卖方为其住房装修、安排婚丧嫁娶活动、安排配偶、子女的工作以及安排出国出境、旅游等活动。

（五）不准向卖方及其相关单位介绍配偶、子女、亲属参与各种经济业务活动；不准违反相关规定，私自要求卖方购买项目合同规定以外的设备或材料以及

向卖方推荐或指定制造商、供应商等。

（六）在设备、物资采购（含零星采购）中，严禁私自与供应商单独接触；不准少于三人与供应商谈判或一对一进行采购活动。

（七）在设备、物资验收中，不准违反合同规定，擅自降低验收标准。

### **第三条 卖方的责任**

（一）按照国家有关法律、法规，政策及买方的有关规定、要求开展工作。

（二）不准以任何理由向买方及其相关人员赠送礼金、各种有价证券、信用卡及其他支付凭证和任何好处费、感谢费等；不准以任何理由为买方及其相关人员报销应由买方或个人支付的任何费用。

（三）不准向买方及其相关人员赠送物品；不准为买方及其相关人员个人购置或提供通讯、交通工具和高档办公用品等；不准以任何理由安排买方及其相关人员参加宴请、健身、娱乐等活动。

（四）不准为买方及其相关人员装修住房、安排婚丧嫁娶活动、安排配偶子女的工作以及出国出境、旅游等活动。

（五）不准专门为买方及其相关人员安排配偶、子女的工作；不准为买方及其相关人员的配偶、子女、亲属参与有关业务活动谋取预期不正当利益提供方便；不准违反相关规定，私自要求承包商购买项目合同规定以外的材料和设备以及向承包商推荐或指定供应商、制造商等。

### **第四条 检查与考核**

（一）本合同由双方项目实施单位、纪检监察机构负责实施并进行检查。双方上级单位的纪检监察部门负责监督。

（二）买方、卖方双方项目实施单位应定期或不定期进行自查和相互检查。双方上级主管单位的纪检监察部门应根据情况适时对廉政合同执行情况进行抽查。

（三）合同履行完毕，买方、卖方双方实施单位要分别写出《廉政合同》执行情况的总结，卖方必须将总结提交买方，作为合同结算的一项内容。

（四）对监督或举报有功人员，买方、卖方双方可根据情况，对其进行奖励。

### **第五条 违约责任**

（一）买方及其工作人员有违反本合同第二条规定的，按照管理权限，依据有关法律、法规和规定给予党纪、政纪处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关处理。

（二）卖方及其工作人员有违反本合同第三条规定的，经买方纪检监察部门查实认定的，每发生一次，处以卖方涉及金额 10 倍的违约金，在认定当期应支付合同款中扣除，累计扣款不超过应付合同款的 5%；给买方工程（生产）造成损失的，由卖方给予全额赔偿；情节严重的，除处以卖方涉及金额 10 倍的违约金外，还对卖方处以合同款 3%—5%的违约金；情节特别严重的，买方有权终止其采购合同，并给予卖方一至二年内不得进入买方主管的设备、物资采购项目的处罚，由此给买方所造成的损失以及产生的一切费用均由卖方承担，在设备、物资采购合同结算款中扣除。

第六条本廉政合同与设备、物资采购合同及安装施工合同具有同等法律效力，经双方签署后生效。

第七条本廉政合同正本、副本及其份数，与设备、物资采购合同及安装施工合同一致。

## 供货要求

### 一、供货内容

本项目为分布式光伏电站建设所需要的组件；

本光伏电站项目位于江苏省盐城射阳县江苏省农垦麦芽有限公司厂区内屋面共 4 栋建筑，为彩钢瓦、混凝土两种屋面，屋面面积约 1.1 万平方米，拟总容量为 1.56MWp。压型钢板屋顶采用平铺方式安装，混凝土屋面板屋顶光伏组件采用倾角支架方式安装。并网方式为“0.4KV 并网”，运行模式为“自发自用，余电不上网”。

### 二、供货设备清单

| 序号 | 设备名称   | 规格                          | 数量及单位 | 交货地点 | 备注                               |
|----|--------|-----------------------------|-------|------|----------------------------------|
| 1  | 光伏组件   | HT60-166M-370W              | 4427块 | 项目现场 | 单晶组件，单片组件功率 $\geq 370\text{w}$ 。 |
| 2  | MC4 接头 | 同泰 PVC002                   | 450对  | 项目现场 | 与组件自带接头品牌、规格一致                   |
| 3  | 专用压线钳  | A2546B 乐清威仕电气               | 1把    | 项目现场 |                                  |
| 4  | 数字钳表   | 型号：VICTOR<br>DM6266 万用表深圳胜利 | 1个    | 项目现场 |                                  |

### 三、技术要求

### 3.1 太阳能电池组件及安装技术要求

#### 3.1.1 标准与规范

太阳能电池组件应符合中华人民共和国国家标准（GB），中华人民共和国电力行业标准（DL），中华人民共和国电子行业标准（SJ）及相关的 IEC 标准。在国内标准与 IEC 标准矛盾时，应按较高标准执行。采用的标准应该是在技术条件发出前已发布的最新版本。国际电工委员会标准：

IEC 61215: 2005 《地面用晶体硅光伏组件设计鉴定和定型》

IEC 61345-1998 《太阳能电池组件的紫外试验》

IEEE 1262-1995 《太阳能电池组件的测试认证规范》

IEC61730.1 《光伏组件的安全性构造要求》

IEC61730.2 《光伏组件的安全性测试要求》

国家标准：

GB2297-1989 《太阳光伏能源系统术语》

GB6495-1986 《地面用太阳能电池电性能测试方法》

GB6497-1986 《地面用太阳能电池标定的一般规定》

GB 6495.1-1996 《光伏器件第 1 部分：光伏电流—电压特性的测量》

GB 6495.2-1996 《光伏器件第 2 部分：标准太阳能电池的要求》

GB 6495.3-1996 《光伏器件第 3 部分：地面用光伏器件的测量原理及标准光谱辐照度数据》

GB 6495.4-1996 《晶体硅光伏器件的 I-V 实测特性的温度和辐照度修正方法》

GB 6495.5-1997 《光伏器件第 5 部分：用开路电压法确定光伏(PV)器件的等效电池温度(ECT)》

GB 6495.7-2006 《光伏器件第 7 部分：光伏器件测量过程中引起的光谱失配误差的计算》

GB 6495.8-2002 《光伏器件第 8 部分：光伏器件光谱响应的测量》

GB 6495.9-2006 《光伏器件第 9 部分：太阳模拟器要求》

GB 20047.1-2006 《光伏（PV）组件安全鉴定第 1 部分：结构要求》

GB 20047.2-2006 《光伏（PV）组件安全鉴定第 2 部分：试验要求》

GB/T 9535-1998 《地面用晶体硅光伏组件设计鉴定和定型》

GB/T 14007-1992 《陆地用太阳电池组件总规范》

GB/T 14009-1992 《太阳电池组件参数测量方法》

GB/T 11009-1989 《太阳电池光谱响应测试方法》

GB/T 11010-1989 《光谱标准太阳电池》

GB/T 11012-1989 《太阳电池电性能测试设备检验方法》

GB/T 18210-2000 《晶体硅光伏（PV）方阵 I-V 特性的现场测量》

GB/T 13384-1992 《机电产品包装通用技术条件》

GB/T 191-2008 《包装储运图示标志》

行业标准：

SJ/T 11127-1997 《光伏（PV）发电系统过电压保护导则》

SJ/T 2196-1982 《地面用硅太阳电池电性能测试方法》

SJ/T 9550.29-1993 《地面用晶体硅太阳电池单体质量分等标准》

SJ/T 9550.30-1993 《地面用晶体硅太阳电池组件质量分等标准》

SJ/T 10459-1993 《太阳电池温度系数测试方法》

SJ/T 11209-1999 《光伏器件第 6 部分标准太阳电池组件的要求》

### 3.2 光伏组件基本要求

★光伏组件质保年限不低于 12 年、功率衰减保证值不低于 25 年、通过 TUV 和 CQC 等相关国内外认证。组件的使用寿命不低于 25 年。根据供货组件出厂前在标准测试条件（STC）测定的峰值功率，每块供货组件应满足以下要求：第 1 年输出功率衰减不超过 2.5%，第 2 年至第 25 年线性衰减每年的输出功率衰减不超过 0.55%，在第 25 年末组件输出功率不得低于标称功率的 84.3%。

★本文件中未明确规定的太阳电池组件的性能和安全指标及其他相关测试试验，投标单位应要求供应商所提供电池组件同样需满足 3.1.1 标准与规范的相关规定。在本项目所在地的气候条件下，组件不应出现闪电纹，不应出现 PID 效应，否则由此造成的发电量损失，由投标单位连同供应商一同负责。EL 图片不接受黑心、低效片、破片、隐裂、缺角、过焊、虚焊、脱焊等情况。不接受返修、

降级组件。光伏组件、MC4 接头的选择应满足或优于以下表格的基本要求,同时也应满足或优于可行性研究报告要求。

技术参数表

| 序号 | 项目        | 买方要求                                                      | 卖方参数                                                      |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 最大功率      | $\geq 370\text{w}$                                        | $\geq 370\text{w}$                                        |
| 2  | 组件效率      | $\geq 20.3\%$                                             | $\geq 20.3\%$                                             |
| 3  | 接线盒       | IP68, 分体式接线盒                                              | IP68, 分体式接线盒                                              |
| 4  | MC4 接头    | 项目中所有使用的 MC4 接头须与组件自带接头品牌、规格一致;<br>IP68;<br>须具备 TUV 资质认证。 | 项目中所有使用的 MC4 接头须与组件自带接头品牌、规格一致;<br>IP68;<br>须具备 TUV 资质认证。 |
| 5  | 输出线       | 4mm <sup>2</sup> , 光伏专用, 竖式安装, 导线长度满足项目现场要求。              | 4mm <sup>2</sup> , 光伏专用, 竖式安装, 导线长度满足项目现场要求。              |
| 6  | 玻璃        | 3.2mm, 单玻, 高透镀膜钢化玻璃                                       | 3.2mm, 单玻, 高透镀膜钢化玻璃                                       |
| 7  | 边框        | 35mm, 阳极氧化铝合金边框                                           | 35mm, 阳极氧化铝合金边框                                           |
| 8  | 功率公差      | 0~+5w                                                     | 0~+5w                                                     |
| 9  | 最大保险丝额定电流 | 20A                                                       | 20A                                                       |
| 10 | 最大系统电压    | $\geq \text{DC1500V}$ (IEC/UL)                            | $\geq \text{DC1500V}$ (IEC/UL)                            |
| 11 | 静态载荷      | 正面静态载荷 5400Pa;<br>背面静态载荷 2400Pa;                          | 正面静态载荷 5400Pa;<br>背面静态载荷 2400Pa;                          |
| 12 | 衰减        | 首年功率衰减 $\leq 2.5\%$ ;<br>第二年起后续每年功率衰减 $\leq 0.55\%$ ;     | 首年功率衰减 $\leq 2.5\%$ ;<br>第二年起后续每年功率衰减 $\leq 0.55\%$ ;     |
| 13 | 电流分档要求    | 档位精度为 0.1A, 应用于                                           | 档位精度为 0.1A, 应用                                            |

|    |        |                                        |                                       |
|----|--------|----------------------------------------|---------------------------------------|
|    |        | 本工程的组件分档 $\leq 3$ 挡                    | 于本工程的组件分档 $\leq 3$ 挡                  |
| 14 | 厂内检验方案 | 生产过程组件绝缘、耐压、功率、EL、外观按照 100% 全检。提供检验方案。 | 生产过程组件绝缘、耐压、功率、EL、外观按照 100%全检。提供检验方案。 |
| 15 | 其它证书要求 | 提供抗盐雾、抗氨气、抗PID、防火等级证书                  | 提供抗盐雾、抗氨气、抗PID、防火等级证书                 |