

---

买方合同编号：HHKJ-2025-08-02

卖方合同编号：WDHT-云能投云南永宁扩建（泸西）-2514-YA

## 永宁风电场扩建项目（泸西片区）风力发电机 组及其附属设备采购合同



买方：红河云能投新能源开发有限公司



卖方：运达能源科技集团股份有限公司

签订时间：2025年2月

签订地点：云南 昆明

NY-4125 (B. 41) 臺灣省立圖書館藏







## 一、合同协议书

红河云能投新能源开发有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得永宁风电场扩建项目（泸西片区）风力发电机组及其附属设备采购（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受运达能源科技集团股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所做的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）贰亿捌仟捌佰贰拾捌万捌仟元整（¥288,288,000.00）。

4. 交货工期：计划2025 年1月起；具体以买方发出的排产函通知为准（买方发出排产函后，卖方按排产函要求3个月内供货）。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同协议书一式4份，合同双方各执2份。

8. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：红河云能投新能源开发有限公司

法定代表人或授权代表：

联系人：张 淼

电话：0873-6988158 15911770493

传真：

地址：云南省红河州泸西县午街铺镇永宁  
风电场

邮政编码：652499

开户银行：中国建设银行股份有限公司泸  
西阿庐大街支行

帐号：53050110296400000737

纳税人登记号：91532527MA7BNPJF7Y

2025 年 3 月 4 日

卖方：运达能源科技集团股份有限公司

法定代表人或授权代表：

联系人：肖偶然

电话：0571-87397677、18313871775

传真：

地址：浙江省杭州市临平区顺风路558号

邮政编码：310012

开户银行：中国建设银行股份有限公司杭  
州高新支行

帐号：33001616735059111888

纳税人登记号：91330000733811206X

2025 年 3 月 4 日

---

## 二、通用合同条款

### 1 一般约定

#### 1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

##### 1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

##### 1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、



维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

#### 1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指定的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指定的工程所在场所。

1.1.13.3 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.13.4 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.13.5 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

#### 1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

#### 1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函；

- 
- (4) 商务和技术偏差表;
  - (5) 专用合同条款;
  - (6) 通用合同条款;
  - (7) 供货要求;
  - (8) 分项报价表;
  - (9) 中标设备技术性能指标的详细描述;
  - (10) 技术服务和质保期服务计划;
  - (11) 其他合同文件。

#### 1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外, 买方和卖方的法定代表人(单位负责人)或其授权代表在合同协议书上签字并加盖合同专用章后, 合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外, 在合同履行过程中, 如需对合同进行变更, 双方应签订书面协议, 并经双方法定代表人(单位负责人)或其授权代表签字并加盖合同专用章后生效。

#### 1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络, 重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署, 均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中, 双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络, 送达到第1.5.1项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员, 与卖方进行联络或参加合同设备的监造(如有)、交货前检验(如有)、开箱检验、安装、调试、考核、验收等, 但应按照第1.5.1项的约定事先书面通知卖方。

#### 1.6 联合体(本项目不适用)

#### 1.7 转让

未经对方当事人书面同意, 合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和(或)义务。

### 2 .合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

### 3 .合同价格与支付

#### 3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外, 签约合同价为固定价格。



### 3.2 合同价款的支付

以专用合同条款中合同价款的支付方式为准。

### 3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

## 4 监造及交货前检验

### 4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到卖方工厂对合同设备及其关键部件进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

### 4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。



---

4.2.2除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

## **5 包装、标记、运输和交付**

### **5.1 包装**

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

### **5.2 标记**

5.2.1除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

### **5.3 运输**

5.3.1卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运7日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m<sup>3</sup>表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后24小时之内正式通知买方。

5.3.4卖方在根据第5.3.3项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包

---

装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

#### 5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

### 6 开箱检验、安装、调试、考核、验收

#### 6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- （1）合同设备交付时；
- （2）合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，



---

由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

## 6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

- （1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；
- （2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担相应责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时地进行记录。

## 6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，则按技术协议进行考核。如果由于卖方原因，在技术协议要求考核期结束时均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或



---

向买方支付补偿金。

6.3.4 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

#### 6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后12个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。

在上述12个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后6个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述6个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第6.4.2项和第6.4.3项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

### 7 .技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

### 8 .质量保证期

---

8.1 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外, 合同设备整体质量保证期为验收之日起12个月, 即签署合同设备预验收证书之日起12个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的, 买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第6.4.2项情形下, 无论合同设备何时验收, 其质量保证期最长为签署验收款支付函后12个月。在合同第6.4.3项情形下, 无论合同设备何时验收, 其质量保证期最长为签署验收款支付函后6个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障, 卖方应自负费用提供质保期服务, 对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备大部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的, 则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后, 买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书(最终验收证书)。

8.4 在合同第6.4.2项情形下, 如在验收款支付函签署后12个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标, 则买卖双方应在该12个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第6.4.3项情形下, 如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标, 则买卖双方应在该6个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第8.4款和第8.5款情形下, 卖方也可单方签署结清款支付函提交买方, 如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议, 则结清款支付函自签署之日起生效。

## **9 质保期服务**

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外, 卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应, 如需卖方到合同设备现场, 卖方应在收到买方通知后48小时内到达, 并在到达后7日内解决合同设备的故障(重大故障除外)。如果卖方未在上述时间内作出响应, 则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障, 卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务, 则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利, 包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外, 卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程, 并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格, 买方有权要求卖方撤换, 因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下, 卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外, 卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录, 记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等, 由买方签字确认, 并在质量保证期结束后提交给买



方。

## **10 .履约保证金**

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

## **11 .保证**

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

## **12 .知识产权**

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识



产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

### 13 .保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

### 14 .违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备(包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的)的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

### 15 .合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，

合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 卖方迟延交付合同设备超过3个月；

(2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过3个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后14日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

## **16 .不可抗力**

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过140日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

## **17 .争议的解决**

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。



### 三、专用合同条款

合同专用条款是对合同通用条款的具体阐明、修改或补充。合同专用条款与合同通用条款不一致时，以专用条款为准。

#### 1 一般约定

##### 1.1 词语定义

1.1.13.1 工程：永宁风电场扩建项目（泸西片区）风力发电机组及其附属设备采购

1.1.14 分包商：指由本合同的卖方经买方书面同意将本合同任何部分分包给的任何法人及该法人的继任人和该法人允许的受让人。

1.1.15 最后一批交货（末批货物）：指合同设备的已交付的货物其总价值已达到合同总价的98%或以上，并且不影响机组的安装、调试和试运行，余下设备应在不影响项目进度的情况下，于机组验收（预验收）前交齐。

1.1.16 试运行：指对合同设备安装调试后进入商业运行前的运行。

1.1.17 预验收：当全场最后一台或批次风电机组完成所有调试大纲内容并通过240小时考核后进行的验收，个别或部分设备到货后5个月不具备240小时试运行条件，则合同设备可以分批次进行预验收。

1.1.18 最终验收：指合同规定的质量保质期满后对合同设备进行的验收。

1.1.19 大部件：指发电机、齿轮箱(如有)、叶片、主轴、主轴承、轮毂、偏航轴承、偏航齿圈、变桨轴承、变桨齿轮箱、变频器（以上部件易损易耗件除外）

1.1.20 考核发电量：指卖方承诺在1876、5977、1008 测风塔，120m高度处的年平均风速（5.8m/s）对应的风电场年上网电量。

1.1.21 双方联系人及电话、邮箱、联系文书送达地址：

买方联系人：张淼 电话：15911770493 邮箱：279618261@qq 地址：云南省红河州泸西县午街铺镇永宁风电场

卖方联系人：肖偶然 电话：18313871775 邮箱：xor128@163.com 地址：浙江省杭州市西湖区文二路391号

卖方在本合同所列的联系方式合法有效，可作为买方、司法机关、行政机关等向其送达文书的合法有效的地址。如果变更联系方式，须自变更之日起7日内通知买方，否则买方及其他机关按合同所列的联系方式送达的文书均为有效送达。

#### 2 合同范围

2.1 卖方为买方永宁风电场扩建项目（泸西片区）供应风力发电主机及附属设备，包括本合同范围内的全部勘测、设计、设备、材料、备品备件、质保服务、技术服务和合同规定的技术资料。



所供应设备应是全新的，技术先进的、成熟的、完整的，设计性能应符合技术规范的性能保证值要求，并包括为保证合同设备安全、可靠、经济、高效和稳定运行所需的设计服务、安装、调试、试运行、商业运行、维修所需要的技术服务（以下称“技术服务”）。

卖方为买方供应的风力发电机组设备，设备名称、规格（型号）、数量为：10台WD200-7150和26台WD200-6250。

2.2 合同供货范围（包括设备等具体数量及规格型号参数等）、技术规范、指标、设备性能和有关技术条件以及技术资料和技术指导服务见本合同有关附件。

2.3 卖方负责本合同设备相应的设计服务及技术资料，负责对买方的技术人员进行培训，按合同的规定派遣代表到合同设备的安装现场对合同设备的安装、调试、试运行和性能保证考核试验进行技术服务。其费用包括在合同总价内。

2.4 卖方负责提供5年质保期的备品备件（含易耗品），其费用包括在合同总价内。

2.5 自本合同生效日起二十年内，卖方有义务向买方免费提供与本合同设备有关的最新或经改进的运行经验及技术方面的改进资料，提供这些资料不构成任何专利转让和技术转让。并有义务继续以优惠的价格和条件供应买方为维护合同设备正常运行所需的备品备件。

2.6 双方书面确认的本合同设备的供货商及分包商，未经买方书面同意不得改变。对于卖方选择的设备分包商，必须事先经买方书面确认。卖方应对分包设备的设计、质量、交货进度、接口、技术服务等技术和商务方面的问题负全责。

2.7 为满足工期进度要求，技术协议签署后，卖方应按合同附件的要求及时向买方提供所需技术资料 and 图纸。在明确中标人后，中标人在一周内到现场，两周内完成风电机组微观选址方案的复核，并在复核后10日内向买方递交现场微观选址的书面确认报告。

### 3 合同价格与支付

#### 3.1 合同价格

合同固定含税总价为288288000.00元人民币，（大写：贰亿捌仟捌佰贰拾捌万捌仟元整），其中：WD200-6250机型，单台含税价格 7920000.00元人民币，（大写：柒佰玖拾贰万元整）；WD200-7150机型，单台含税价格 8236800.00元人民币，（大写：捌佰贰拾叁万陆仟捌佰元整）。上述固定总价包括设备费、技术指导费、质保期备品备件及专业工具费等，该价格包括不限于全部设备、人工、技术支持和服务、培训、现场食宿、交通、保险、管理、利润、各种税费等，以及合同规定的或潜在的所有风险、活动、责任、义务等产生的费用。

3.1.1 技术指导(包括培训)服务费包括按本合同规定的卖方服务范围和卖方人员来买方现场的各种费用，包括卖方现场技术服务费，技术培训费，设计联络会费用，塔筒和基础设计资料及质量检验费，及卖方人员工资（含个人所得税和生活费等）和往返买方现场之间的交通费。买方将

---

为卖方技术人员在现场履行本合同提供力所能及的生活及办公的便利条件，但生活、住宿、办公、通讯、医疗、交通等费用由卖方自理。不包括买方人员赴生产制造厂（包括国外厂家）的交通、食宿费用。

3.1.2 上述合同总价中第3.1.1条第(1)项的设备价格、第(2)项的必备的专用工具价格是DDP（适用国际贸易术语解释通则2012年版）项目施工现场买方指定地点交货价格，包括适于长途内陆运输和多次装卸搬运的坚固包装，以及货物堆放和装到车辆、运输保险和将货物运到指定地点并进行车板交货的一切费用。在保证交货期的前提下，无论采用公路、水路、铁路等何种运输方式，卖方负责运输至项目施工现场买方指定地点，且保持总价不变。

3.1.3 上述合同总价包括技术资料的费用及合同设备相应的设计服务费用。

3.1.4 合同设备的“技术资料”应由卖方负责交付买方，卖方应负担所有的相关的费用。

3.1.5 “合同设备”总价的详细分项价格表见本合同附件。

3.1.6 虽然本合同附件包括了所有设备、资料、备品备件、设计服务、质保服务及技术指导服务，但在执行合同过程中发现有任何漏项、短缺、在合同中并未列入和未提供而且确实是卖方供货范围中应该有的，并且是需要来满足本合同对“合同设备”的性能保证值要求的，均应由卖方负责免费将漏缺的设备及备品备件和技术资料进行补充。

3.2 支付与支付条件

3.2.1 本合同项下的一切支付，买方均以人民币用电汇或汇票方式汇入卖方的账户。卖方应支付给买方的任何费用，将由卖方通过电汇方式汇入买方的账户。

3.2.2 双方开户信息及账号：

买方：红河云能投新能源开发有限公司

纳税人识别号：91532527MA7BNPJF7Y

开户行及账号：建行泸西阿庐大街支行53050110296400000737

地址电话：红河州泸西县午街铺镇永宁风电场

卖方：运达能源科技集团股份有限公司

纳税人识别号：91330000733811206X

开户行及账号：中国建设银行股份有限公司杭州高新支行33001616735059111888

地址电话：浙江省杭州市临平区顺风路558号 0571-87397677

3.2.3 买方在本合同生效后，将对本合同项下的合同总价按下列办法及比例支付给卖方。

3.2.3.1 买方收到卖方提交的下列单据，并且经审核无误后，三十天内将合同总价的10%，计28828800.00元人民币（大写：贰仟捌佰捌拾贰万捌仟捌佰圆整），支付给卖方作为预付款。



(1) 付款金额的财务正式收据或付款申请函正本一份；

(2) 卖方提供给买方满足买方要求的由银行作为保证人开具的不可撤销的以买方为受益人的履约保证函正本一份，金额为合同总价的 10%，计：28828800.00 元人民币（大写：贰仟捌佰捌拾贰万捌仟捌佰圆整）。

3.2.3.2 买方根据合同的执行情况，支付卖方合同总价的20%，计：57657600.00元人民币（大写：伍仟柒佰陆拾伍万柒仟陆佰圆整），作为合同设备的生产进度款。买方收到卖方提交的下列单据且经审核无误后三十天内支付合同设备的生产进度款，如分次支付，该笔进度款支付次数不超过3次。

(1) 付款金额的财务正式收据或付款申请函正本一份；

(2) 由买卖双方代表根据实际生产进度及合同执行情况，经双方代表签字确定的该期付款金额及情况评价文件，并附有为满足本合同设备交货要求已达到的生产投料及制造进度关键环节的证明文件（包含生产投料原材料的采购合同、进度计划表等资料）。

3.2.3.3 买方收到卖方提交的下列单据，并且经审核无误后，三十天内将到货设备总价的50%，计：144144000.00元人民币（大写：壹亿肆仟肆佰壹拾肆万肆仟圆整），支付给卖方作为到货设备款，卖方按合同规定的进度发货。

(1) 到货设备清单一份；

(2) 由买方施工现场代表签署的此批到货设备已移交买方的证明书原件一份；

(3) 此批到货设备（100%）货值的增值税专用发票正本一份；

(4) 付款金额的正式收据或付款申请函正本一份。

(5) 卖方提供的每种机型都应取得由国家认定资质机构出具的完整型式试验报告，或投标机型已取得由国家认定资质机构出具的设计认证（A 证或有效期内的 B 证，需提供设计认证全文），并承诺在第一台合同设备交货前提供由国家认定资质机构出具的完整型式试验报告(满足并网要求)，若卖方在约定的第一台合同设备交货前无法提供由国家认定资质机构出具所供货机型完整型式试验报告的，买方有权终止合同并由卖方返还买方在本合同下所支付的所有费用，给买方造成损失的，卖方应负责赔偿。

(6) 提供组成风机所有设备的合格证明文件。

3.2.3.4 合同设备通过进入质保期的运行验收（预验收）后，买方在收到卖方提交的下列单据，并且经审核无误后三十天内向卖方支付合同总价的5%，计：14414400.00元人民币（大写：壹仟肆佰肆拾壹万肆仟肆佰圆整）。

(1) 合同设备通过性能试验后颁发的验收证书（预验收）正本一份或买卖双方签署的已生效的验收款支付函正本一份；

(2) 付款金额的财务正式收据或付款申请函正本一份；

3.2.3.5 合同总价的10%作为年上网电量及年等效满负荷小时数和噪声考核款，在质量保证期



---

内前三年进行考核（分第1、2、3年三个阶段），第一年考核款为合同价格的3%，第二年2%，第三年5%。若未完成考核年上网电量和噪声则进行扣款，扣款从合同金额10%中扣除，具体考核办法详见如下：

电量考核办法：假定 P1（第一年）、P2（第二年）、P3（第三年）分别为质保期各年度实际上网电量与投标保证年上网电量之间的波动值，则：

（1）当P1、P2、P3大于等于0时，则表示通过年上网电量考核；

（2）当P1、P2、P3小于0时，则表示未通过年上网电量考核，对应扣减当期考核款，按照实际缺少电量换算成的电量损失款进行考核，即：

电量损失款（单位：元）=波动值×上网电价

噪声考核办法：卖方应充分评估各点位情况，提出科学合理的降噪措施，风力发电机组与各个居民点、敏感点的噪声必须满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的1类标准（昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A））及生态环保相关法规政策要求。项目投运后买方将根据国家政策法规委托第三方开展风机质保期内噪声监测，费用各自承担一半。若监测期间噪声值超标，卖方应无条件整改直到满足要求，并承担所有整改费用，若无法整改或整改后仍不达标，视为当年考核不通过，全额扣除当年考核款。若居民点有居民投诉噪声超标，买方将委托有资质的第三方对投诉点进行噪声监测（如无投诉则不监测），并按照以下原则处理：1. 噪声超标，卖方无条件对风力发电机组采取降噪措施直到满足要求，并承担相关责任，包括但不限于承担整改费用、缴纳罚款、补偿停电损失等；若无法整改或整改后仍不达标，视为当年考核不通过，全额扣除当年考核款。2. 噪声不超标，卖方不承担相关责任。

考核结果的运用：（1）若电量考核和噪声考核通过，按照考核金额退还考核款；（2）若电量考核未通过，噪声考核通过，则按照电量考核原则扣除电量损失款后，退还剩余考核款；（3）电量考核通过，噪声考核未通过，则按照噪声考核原则全额扣除当年考核款。

3.2.3.6项目通过最终验收后，买方在收到卖方提交的下列单据，且经审核无误后30天内向卖方支付合同总价的5%扣减考核、索赔、违约等相关费用后的余额，计：14414400.00元人民币（大写：壹仟肆佰肆拾壹万肆仟肆佰圆整）。本项余额小于零，卖方应在上述时限向买方进行支付。

（1）合同设备通过最终验收后，买卖双方签署的已生效的验收证书正本一份；

（2）付款金额的正式收据或付款申请函正本一份。

（3）经双方共同确认的考核、索赔、违约、选中设备与投标设备价差等费用的有效证明文件。

（4）第四年、五年噪声考核通过验收证明。

**注：**若第四年噪声考核未通过，则5%质保金不予退还；若第四年噪声考核通过，第五年考核不通过，则5%质保金不予退还。

3.2.3.7 质保期5年内，无论哪一年因卖方风机噪声超标原因引发的风机拆除，则卖方按照该

台风机的投标价格向买方支付违约金。

3.2.4 根据本合同的规定，如果卖方向买方支付损坏赔偿费、现场加工及其他违约赔偿时，卖方应在接到买方的书面索赔通知后一个月内，用电汇方式汇入买方银行的账户。卖方应在接到买方书面索赔通知后15日内，有权向买方提出书面异议，逾期提出的，视为卖方同意买方的索赔。如逾期不交，买方有权在本合同项下的下一期应支付给卖方的款项中将这部分索赔金额及其利息（按银行当年一年期贷款市场报价利率计算）扣除若应付款项不足以弥补扣除金额时，买方有权要求卖方在30日内予以补足。

3.2.5 卖方出具的保函等方面的银行费用均由卖方自己承担。

3.2.6 卖方提交的增值税发票价值应与相应设备的实际价值相符，商业发票价值应与相应技术服务的实际价值相符，如有不符，买方有权拒付货款/技术服务款。

3.2.7 本合同项下买方增值税发票信息如下：

单位名称: 红河云能投新能源开发有限公司

地 址: 云南省红河哈尼族彝族自治州泸西县三塘乡箐门村委会阿朝升压站

电话号码: 0873-6988158

开户银行: 中国建设银行股份有限公司泸西阿庐大街支行

账 号: 53050110296400000737

纳税人登记号: 91532527MA7BNPJF7Y

3.3.3 项目的建设容量及风机机型有可能发生变化，中标人不能因为项目建设容量或风机机型的调整变化拒绝履行合同。若发生因生态红线等国家政策或报批手续、技术或现场施工条件影响，导致的变更，合同价款变更办法如下：

（1）容量（台数）没有发生变化，则为固定总价，价格不作调整，合同签订价格为中标人投标报价。

（2）若发生因生态红线等国家政策或报批手续、技术或现场施工条件影响等原因导致项目容量（台数）发生变更，则合同金额按以下原则调整：投标机型不变，容量（或台数）发生增减，则变更后的合同价款=实际采购台数×相应单台风机投标价格。

## 5 包装、标记、运输和交付

### 5.1 运输

5.1.1 卖方负责风电机组及附属设备从生产地运输至项目现场招标人指定的转运点，并负责运输全过程路政押运和相关手续办理、装卸运输等责任。生产地至道路分界点的道路扫空路障迁改、协调和零星改造由卖方负责。道路分界点：泸西东收费站、午街铺收费站。

（1）卖方提供详细的大件运输方案和大件运输设备配置表。



---

(2) 机舱轮毂运输支架和叶片运输支架由卖方提供, 买方负责安排现场转运结束后的支架集中和保管工作, 并负责这些支架返回时的吊装装车工作, 为卖方安排集中返回提供便利, 返还费用由卖方承担。

5.1.2 货物抵达转运堆场后, 买方应及时卸货, 除卖方因素外, 免费压车时间不超过 10 天, 超过 10 天后买方需要按照市场压车价格 1500 元/车/天计费给予补偿。除不可抗力外, 免费压车时间不超过 10 天, 超过 10 天后买方需要按照市场压车价格 1500 元/车/天计费给予补偿。

#### 5.4 交付

5.4.4 项目交货地点为按照买方要求运输到指定的转运堆场。合同设备所有权自合同设备车板交货时起由卖方转移给买方。合同设备毁损、灭失的风险, 在合同设备交付之前由卖方承担, 交付之后由买方承担。

### 6 开箱检验、安装、调试、考核、验收

#### 6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验, 即合同设备数量及外观检验。开箱检验方式按照技术规范约定。

#### 6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后, 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作; 双方应对合同设备进行安装、调试, 以使其具备考核的状态。

#### 6.3 考核

6.3.1 性能考核试验应在机组全部安装、调试和试运行完毕并通过240小时试运行后六个月内进行。性能考核试验应由买、卖双方参加。该考核试验的目的是验证合同设备是否能达到合同所规定的各项技术经济指标。当合同设备运转稳定, 不存在影响安全、经济运行和环保的问题, 达到本合同所规定的各项技术经济指标后, 则考核认为合格。

6.3.2 在不影响本“合同设备”安全、可靠运行的条件下, 如有个别微小缺陷, 买方可同意在卖方保证自费在双方同意的时间内修复上述微小缺陷的条件下签署验收证书(预验收证书)。如因买方原因不能在上述六个月内进行性能保证考核试验, 则合同设备最迟应在末批货物全部到货之日后12个月即被买方验收(预验收), 并不迟于三十天签署验收证书(预验收证书)。

6.3.3 按本章出具的验收证书(预验收证书)只是证明卖方所提供的设备性能和参数截至出具验收证书(预验收证书)时可以按合同要求予以接受, 但不能被视为卖方“合同设备”在保证期内损坏所应负责任解除的证据, 同样, 即使卖方的履约保证函已终止, 质量保证期届满证书(最终验收证书)也不能被视为卖方“合同设备”在保证期终止后因潜在缺陷造成的损坏应负责任解除的证据。

“潜在缺陷”是指由于卖方在设计、材料采购和检验、制造和技术指导上的疏忽而造成的在保证期内不能被发现的大部件(超过合同台数15%)的缺陷。卖方对纠正潜在缺陷所应负的责任,

其时间应保证到保证期终止后三年。

6.3.4在合同执行过程中的任何时候，对由于卖方责任需要进行的检查，试验，再试验，修理或调换，在卖方提出请求时，买方应将有关设备做好安排以便于上述工作，卖方应负担一切修理或调换及其人员的费用。

6.3.5如果由于卖方责任，如一项或多项保证指标（年上网电量及年等效满负荷小时数、风电场风电机组设备年平均可利用率考核、质保期内的功率曲线的考核、最终验收、风机主要部件更换率等指标）未能达到本合同规定的保证值和/或技术性能时，或最终验收未能达到考核要求时，卖方应承担违约责任。具体考核细则详见以招标文件第二卷技术文件实质性条款为基础签订的技术协议。年发电量、年利用率保证和功率曲线保证，在风电场运行中如发生重大争议，买方保留聘请独立第三方机构进行验证的权利，卖方应同意买方选定的独立第三方机构，并服从其最终验证结果。

如上述任何一项与保证值的差超过以上条款列出的违约赔偿金指标的3倍时，买方有权要求卖方以更大的罚款率来支付违约赔偿金，其具体罚款率可由双方协商决定，如果达不成协议，买方有权要求卖方在买方同意的时间内制造出替换件或向另一家制造厂订购满意的设备。由此而造成的延误，卖方应按照相关条款支付违约赔偿金。

卖方提交违约金后，仍有义务向买方提供技术帮助，采取各种措施，使各项经济指标达到技术协议的要求。

**按照以上各项累积计算考核金额最大值不超过合同总价的15%，**卖方支付最后一笔罚款或者卖方提供的满意的替换件被买方接受之日即为合同设备临时验收之日，之后买方可出具验收证书（最终验收证书），该证书一式二份由卖方会签，双方各执一份。

#### 6.4验收

6.4.1当全场最后一台风电机组完成所有调试大纲内容并通过试运行验收、所有资料提交齐全、双方签署预验收证书后，合同设备进入质保期，预验收证书一式二份，双方各持一份。批次设备并网并通过240小时试运行，但个别设备到货后5个月不具备240小时试运行条件，则合同设备可以分批次进入质保期。

6.4.2全部风电机组的质保期满后，并且已满足技术协议所约定的最终验收要求，双方签署最终验收证书，最终验收证书一式二份，双方各持一份。如因非卖方原因合同设备未能在交货日后66个月内完成最终验收测试，合同设备即被视为通过最终验收。

### 7 .技术服务

#### 7.1设计联络会

卖方有责任参加由买方组织的设计联络会议。设计联络会具体时间、地点、议题在签订技术协议书时确定，暂定日程如下。

##### (1) 第一次联络会议



---

主题：审查并讨论基础设计、塔架的设计图纸、微观选址、吊装和运输方案、设备生产计划、计算机监控系统硬件的选择及配置、远程通信系统的通讯规约，及相关的设计技术文件。

地点：买方所在地

时间：合同生效后 15 天内

## (2) 第二次联络会议

主题：基础设计交底、设备吊装和运输方案，设备生产计划，电气部分接口及要求（关于短路电流、接地、箱变、谐波、功率因数、电压波动影响等），计算机监控系统硬件的选择及配置，远程通信系统的通讯规约、在线振动监测系统测点布置等相关的设计技术文件，现场培训计划和工厂检验计划。买方对工厂图纸的意见和其他要求，审查卖方的试验计划，包括工厂试验和现场试验，工程进度，如：交货、培训、安装、调试等。

地点：买方所在地

时间：合同生效后 60 天

## (3) 第三次协调会议根据工程进度情况另定。

除上述规定的设计联络会以外，如果有重要问题需要双方研究和讨论，经协商，可另外召开设计联络会，合同价格中已包含以上费用。

设计联络会的会议准备、会议设施和安排会议的所有费用及会议文件资料、补充研究或试验等工作由卖方承担，费用均已包括在合同设备的价格中。

# 8 质量保证期

8.1 合同设备整体质量保证期为验收之日起60个月，即签署合同设备验收证书（预验收证书）之日起60个月，即本工程最后一台风力发电机组自买卖双方签署预验收证书之日起60个月。

8.3 质量保证期届满后，并且已满足技术协议所约定的最终验收要求，买方应在 30 日内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书（最终验收证书）。

8.4 合同执行期间，如果由于卖方提供的设备有缺陷和/或技术资料有错误，或者由于卖方设计错误和/或技术人员的指导错误，造成工程返工，设备损坏，卖方应立即无偿换货、修理和/或赔偿买方所蒙受的直接损失（包括发电量损失），但不包括后继损失，如需换货，卖方应负担由此产生的一切费用（包括拆卸、再安装费用等），换货或修理时间应不迟于证实属卖方责任之日起二个月内，对于在二个月内不可能修理或调换的货物，可经买方特殊允许另行商定期限，卖方可请求买方协助在现场进行大型修理，费用由卖方负责。由于买方未按卖方所提供的技术资料、图纸、说明书及卖方技术人员的指导而造成的设备损坏，由买方负责修理、更换，但卖方有义务在接到买方通知后尽快提供所需更换的部件，如是紧急部件，卖方应安排运抵电厂，所有费用均由买方负担。

---

8.5 质量保证期满后，由买方在三十天内出具本“合同设备”质量保证期届满证书（最终验收证书）交给卖方，在此期间卖方应承担买方在保证期满前提出的索赔和赔偿。

8.6 在质量保证期内，如发现卖方提供的设备有缺陷或损坏，买方有权向卖方提出要求修理或更换，如有异议，卖方应在收到买方索赔要求后的两个星期内提出协商意见，由双方商定，若卖方在异议期内未提出异议的，视为卖方同意买方的索赔要求。卖方在收到买方索赔证书后，应立即无偿修理、换货或请求买方安排大型修理或向买方赔款（由双方商定），包括由此产生的到安装现场的换货费用、运费、保险费，买方逾期处理的买方有权另行聘请第三方处理，由此产生的费用，由卖方负担。

8.7 如由于卖方责任需要更换、修理有缺陷或损坏的设备而使本“合同设备”的建设和运行被延迟或中断，则保证期应按实际被延误或中断的时间做相应的延长。

8.8 在卖方履约保证函保证期满后三十天之内，如果发现设备缺陷，此时，买方出具的索赔证书仍然有效，卖方应按照本部分第 8.6 条之约定对买方的索赔请求进行处理。

8.9 合同设备任何部件其正常运行寿命比卖方保证期短，则保证期按寿命期计算。但卖方应提供此类设备部件清单，并经买方确认。卖方应提供足够的此类设备部件，以确保本条所指的保证期和保证期满后一年内的备件的使用。

8.10 任何大部件在质保期内进行了更换或动用吊车的维修，则该台风机的质保期将自更换或维修完成后重新计算 5 年，该台风机质保金顺延支付。

## **9 .质保期服务**

### **9.5 质保期内的备品备件**

质保期内备品备件（含易耗品）由卖方自行考虑，所提供的备品备件必须满足招标文件要求的全部设备性能考核要求。质保期内运行维护检修实际所需的备品备件（含易耗品）及运输、吊装、试验等费用均完全由卖方负责提供，不论质保期内实际使用了哪些备品备件（含易耗品）以及使用了多少数量均不在合同之外发生任何费用。若卖方在质保期内提供的备品备件（含易耗品）不能满足买方要求的，卖方应在接到买方通知之日起 7 天内予以补足，由此产生的费用由卖方负担，卖方逾期补足的，买方有权自行补足，以确保满足正常的生产运营，由此产生的费用由卖方负担。

卖方需在项目现场设有备品备件库，以满足质保期内风电机组维护所需的备品备件和易耗品。

质保期内备品备件（含易耗品）由卖方自行考虑，不单独报价，已包含在总价中，所提供的备品备件必须满足招标文件要求的全部设备性能考核要求。质保期内的备品备件必须分项报价，并含在合同总价中。

## **10 .履约保证金**

10.1 卖方合同签订后15天内，向买方提交卖方银行出具的履约保证函，金额为合同总价的10%。履



---

约保证函的有效期一直持续到合同设备验收证书（预验收证书）或验收款支付函签署之日后30天为止。卖方应按本合同附件一规定的格式出具履约保证函。此项费用由卖方支付。

10.2 如果卖方在履约保证函的有效期内没有履行合同项下卖方的责任和义务，买方有权从履约保证函中追索履约保证金不足以弥补买方损失的，买方有权要求卖方予以补足。

## **11.违约责任**

11.1合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

11.2如果不是由于买方原因或要求推迟交货而卖方未能按本合同附件规定的交货期交货时(发生不可抗力事件除外)，卖方将按以下承担违约责任。

- (1) 迟交 1-4 周，每周罚迟交货物金额的 1%；
- (2) 迟交第 5-8 周，每周罚迟交货物金额的 1.5%；
- (3) 迟交第 9 周及以上，则每周罚迟交货物金额的 2%；
- (4) 不满一周按一周计算。

每项合同设备迟交货物的罚款总金额不超过该项合同设备合同总价的10%，卖方支付迟交罚款，并不解除卖方按照合同继续交货的义务。

对安装、试运行有重大影响的货物迟交超过一个月时，买方应保留与卖方协商的权力，共同商定卖方应向买方赔偿买方的损失，如协商不能达成一致时，买方有权终止部分或全部合同，由此给买方造成损失的，卖方应负责赔偿。

11.3如果由于卖方责任所造成的修理或换货而使合同设备的启动延误时，则卖方虽已承担了修理或换货的义务，但还应按第14.2条的规定支付设备迟交罚款，时间从发现缺陷之日开始计算至该设备纠正缺陷后或在现场完成修好的日期为止。如果卖方要求在现场进行修理，买方应尽量提供充分的合作，发生的费用将由卖方负担。

11.4如由于卖方责任未能按本合同附件的规定按时交付技术文件时，则每个图号每迟交一整周，买方将要求卖方支付罚款5万元人民币。

11.5买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

11.6 因卖方违约给买方造成损失的，卖方应承担买方因维权发生的所有费用，包括但不限于：诉

---

讼费、财产保全费、保全担保费、执行费、评估费、鉴定费、拍卖费、公证费、公告费、送达费、律师费、差旅费、通讯费等。

## **12.不可抗力**

12.1如双方对不可抗力事件的影响估计将延续至一百二十天以上时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题（包括安装、调试、试运行、性能考核试验和验收等问题）。

12.2在投标和合同履行过程中，如遇国家税率调整，不含税合同价保持不变，买方和卖方按照新政策中规定的适用税率以补充合同的方式调整合同价格，卖方按调整后的国家法定税率向买方出具增值税发票。

## **13.争议的解决**

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，向项目所在地的人民法院提起诉讼。

## **14.合同生效、变更、暂停、终止及其他**

14.1本合同在买卖双方授权代表签字、加盖合同专用章并收到卖方提交的履约保函后生效。

14.2双方任何一方未取得另一方事先书面同意，不得将本合同项下的部分或全部权利或义务转让给第三方。卖方在取得买方同意后而选定的分包商应被视为同卖方一样为履行本合同对买方承担责任，卖方应对其分包商的行为、疏忽、违约（如果有的话）承担连带责任。

14.3本合同项下双方相互提供的文件、资料、通讯内容，双方除为履行合同的目 的外，均不得泄露给予“合同设备”无关的第三方，除非合同双方认为有此需要，需经合同双方协商同意。

14.4卖方不得对本合同的内容（包括附件）作任何变更，项目的建设容量及风机机型有可能发生变化，卖方不能因为项目建设容量或风机机型的调整变化拒绝履行合同。

14.5买方有权向卖方发出书面通知，从以下方面对合同内容进行变更，卖方应无条件执行买方的变更要求

（1）提前、推迟或暂停合同货物的交货，但应在交货期30天前（含本数）通知卖方，以便卖方提前做好各项生产准备工作。提前、推迟、暂停及重新确定交货时间均应办理有关合同变更手续。

（2）在交货期30天前（含本数）通知卖方变更运输方式、包装方式、交货地点及卖方需提供的服务。

14.6在合同执行期间，若非因卖方原因需对合同货物进行重大变更,扩大供货范围的，买方可向卖方发送书面变更通知。卖方接到买方的书面通知后，应充分考虑买方的意见，并与买方一起尽早完成对合同的修改。买方的变更要求应考虑卖方的设计和生产周期及由此而发生的费用变化。

14.7如果卖方有违反或拒绝执行本合同规定的行为时，买方将用书面通知卖方加以纠正。卖方在接到通知后三十天内应对该项违反或拒绝作出修正，或者认为在三十天内来不及纠正时，应提出修正



---

计划，如果得不到纠正或提不出修正计划，买方将立即宣布暂停本合同的一部分或全部分，对于这种暂停，买方将不出具变更通知书，由此而发生的一切费用和损失将由卖方负担。

14.8如由于发生在买方的原因而又非卖方的意愿，卖方执行合同被阻碍连续一个月以上，双方将互相协商，如有必要，卖方可以暂停本合同。

14.9买方有权随时终止本合同的部分或全部，但应以书面通知卖方，说明终止的内容和有效日期，这时买方应与卖方谈判经协商后承付下列费用（但由于卖方的违约或破产引起的终止除外）：

- （1）终止日期前卖方已执行的全部或部分合同价款和有关费用；
- （2）终止合同而直接引起并已由卖方付出与合同有关的合同必需的费用。

14.10如果买方为执行合同而向卖方预先支付的金额（包括预付款和生产进度款）大于根据上述条款应向卖方支付的金额，买方有权收回其余额及利息（利息按银行当年一年期贷款市场报价利率计算）。

14.11在发生合同终止的情况下：

（1）卖方应把一切与合同有关的文件、资料、设备（成品或半成品）、材料，在买方未取走之前卖方应负责存放。

（2）买方不承担任何由于终止合同部分或全部而由第三方向卖方提出的各项索赔，不论直接的或间接的。

（3）如只是合同的一部分被终止，其他部分仍应继续执行不受影响。

14.12卖方提供的每种机型都应取得由国家认定资质机构出具的完整型式试验报告，或投标机型已取得由国家认定资质机构出具的设计认证（A证或有效期内的B证，需提供设计认证全文），并承诺在第一台合同设备交货前提供由国家认定资质机构出具的完整型式试验报告，若卖方在约定的第一台合同设备交货前无法提供由国家认定资质机构出具所供货机型完整型式试验报告的，买方有权终止合同并由卖方返还买方在本合同下所支付的所有费用。

df附件一：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

## 履约保函示范文本

### （独立保函）

编号：

申请人：

地址：

受益人：

地址：

开立人：

地址：

\_\_\_\_\_（受益人名称）：

鉴于\_\_\_\_（以下简称“受益人”）与\_\_\_\_（以下简称“申请人”）于\_\_年\_\_月\_\_日就\_\_\_\_工程（以下简称“本工程”）施工和有关事项协商一致共同签订《\_\_\_\_》（以下简称“基础合同”），我方（即“开立人”）根据基础合同了解到申请人为基础合同项下之承包人，受益人为基础合同项下之发包人，基于申请人的请求，我方同意就申请人履行与贵方签订的基础合同项下的义务，向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函（以下简称“本保函”）。

一、本保函担保范围：承包人未按照基础合同的约定履行义务，应当向贵方承担的违约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

二、本保函担保金额最高不超过人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

三、本保函有效期自开立之日起至基础合同约定的缺陷责任期后\_\_日止，最迟不超过\_\_年\_\_月\_\_日。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的\_\_日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- （1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- （2）载明要求支付的金额；
- （3）载明申请人违反合同义务的条款和内容；



---

(4) 声明不存在合同文件约定或我国法律规定免除申请人或开立人支付责任的情形;

(5) 付款通知应在本保函有效期内到达的地址是: \_\_\_\_\_。

受益人发出的书面付款通知应由其为鉴明受益人法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让,不得设定担保。贵方未经我方书面同意转 让本保函或其项下任何权利,对我方不发生法律效力。

六、与本保函有关的基础合同不成立、不生效、无效、被撤销、被解除,不影响本保函的独立有效。

七、贵方应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销,但是不论贵方是否按此要求将本保函正本退回我方,我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律,争议裁判管辖地为中华人民共和国\_\_\_\_\_。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开 立 人: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人(或授权代表): \_\_\_\_\_ (签字)

地 址:

邮政编码:

电 话:

传 真:

开立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月

## 附件二：考核保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

### 考核保证函

\_\_\_\_\_（买方名称）：

鉴于（卖方名称，以下称“卖方”）为（买方名称，以下简称“买方”）（项目名称）提供的\_\_\_\_\_（下称货物）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订的\_\_\_\_\_号合同关于\_\_\_\_\_设备的技术性能考核保证。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥）\_\_\_\_\_。
2. 担保有效期自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日后30日失效。
3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付。
4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件三：合同供货范围清单及价格表

1. 价格总表

序号	项目	价格（元）	备注
1	设备(包括相应的设计服务及技术资料)	288,288,000.00	
2	专用工具及备件	投标人免费提供	
3	质保期服务	投标人免费提供	1188人日
	除质保期服务外的技术指导（包括培训）服务费	投标人免费提供	720人日
项目总价（人民币）：288,288,000.00元，（其中该价格中不含税价为255,122,123.89元，增值税税金为33,165,876.11元，增值税税率为13%）		288,288,000.00	此项价格为第1、2、3项合价

2. 度电大额投资表

序号	项目	价格	备注
1	机型	10台WD200-7150和26台WD200-6250	最多不得超过两种
2	风力发电机组总价（万元）	28,828.800	主机费用为表1中项目总价
3	保证年上网电量（万kW·h）	49,257.00	在指定1876、5977、1008 测风塔，120m高度年指定平均风速5.8m/s条件下，推导机型轮毂高度下，卖方保证风电场年上网电量
4	度电大额投资（元/ kW.h）	0.585	度电大额投资=(风力发电机组的总价)/保证年上网电量

3. 保证年发电量表

序号	项目	月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	保证月上网电量(MW.h)	52798	92698	92433	62174	57433	18195	17413	18356	13444	17511	28425	21689
2	保证年上网电量	492570											

	(MW.h)	
3	利用小时数 (h)	2105
注：卖方保证年上网电量的测算基准：1876、5977、1008 测风塔，120m高度年指定平均风速5.8m/s。		

4. 设备的分项报价

机型：26台WD200-6250

序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
1	叶片	WD200-6250	玻璃纤维复合材料	套	26	3, 820, 000. 00	99, 320, 000. 00	运达股份/中材（含中复）/中材/双瑞/重通/中科学能/时代/天顺	中国	每套三片（注明材料和骨架材质）。
2	轮毂	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
3	主机架	WD200-6250		套	26		含在第4项机舱内	运达股份	中国	
4	机舱(含全套玻璃钢罩体)	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
5	变桨系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	采用超级电容。
	变桨电机	WD200-6250		套	26		含在变桨系统中	与变桨系统配套	中国	
	轮毂装置(含变桨机构)	WD200-6250		套	26		含在变桨系统中	南高齿/重齿/清平/银川威力	中国	
	变桨轴承	WD200-6250		套	26		含在变桨系统中	天马/罗特艾德/瓦轴/轴研	中国	知名品牌相当于罗特艾德、天瓦轴、天马等同等



序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
6										级品牌。
	轮毂(铸件)	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
	主轴	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
	主轴轴承 (包括联轴节)	WD200-6250		套	26		含在总价内	洛轴/天马 /FAG/SKF/TIMKEN/NSK	中国	知名品牌相当于SKF、FAG、TIMKEN、NSK等同等级品牌。
7	主轴刹车系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	江西华伍制动器股份有限公司/焦作市制动器有限公司	中国	
	齿轮箱 (如有)	WD200-6250		套	26	3,150,000.00	81,900,000.00	运达股份/南高齿/大重/杭齿/德力佳/重齿/南方宇航	中国	相当于南高齿、重齿等同等质量的产品。
	齿轮箱轴承	WD200-6250		套	26			与齿轮箱配套	中国	
	润滑油产品	WD200-6250		套	26			与齿轮箱配套	中国	
8	偏航电机	WD200-6250		套	26		含在总价内	与偏航系统配套	中国	
	偏航减速机 (齿轮箱)	WD200-6250		套	26			南高齿/重齿/银川威力/清平	中国	

序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
	偏航刹车系统	WD200-6250		套	26			江西华伍制动器股份有限公司/焦作市制动器有限公司	中国	
9	发电机	电机 WD200-6250		套	26	950,000.00	24,700,000.00	湘电/中国中车/辰安/华永/上电/西门子/中车电机/中车永电/中车电机/南汽轮	中国	知名品牌相当于西门子、中车电机、中车永电、中车电机、湘电、上海电气、永济、金风等同等品牌。
								与发电机配套 欣扬/摩腾/杭州全盛	中国	
10	变频器	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份/禾望/阳光/南瑞/艾默生/中车/海德	中国	相当于禾望、阳光、中车、艾默生、南瑞等同等质量的产
11	液压系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	上海圣克赛斯/哈威/盘古	中国	品。
12	联轴器	WD200-6250		套	26		含在总价内	KTR (开天, 德国品牌) / 株洲时代新材料科技股份有限公司	中国	



序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
								司/江苏腾旋/洛阳云川		
13	并网接触器	WD200-6250		套	26		含在变流器内	与变流器配套	中国	
14	出口断路器	WD200-6250		套	26		含在变流器内	与变流器配套	中国	
15	现地电控系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
16	远程监测终端	WD200-6250		套	1		含在总价内	运达股份	中国	
17	中央监控系统	WD200-6250		套	1		含在总价内	运达股份	中国	含能管平台等；双机冗余配置；操作系统满足电网关于涉网设备要求。
18	机舱起重机	WD200-6250		套	26		含在总价内	浙江冠林/维多利	中国	
19	应急逃生装置	WD200-6250		套	26		含在总价内	布莱斯科/库珀	中国	
20	防雷保护装置及接地保护装置	WD200-6250		套	26		含在总价内	与电气系统配套	中国	
21	除湿装置	WD200-6250		套	26		含在各自系统内	与各系统配套	中国	
22	在线振动状态监测系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
23	自动润滑系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	青岛盘古润滑/郑州奥特/圣克赛斯/贝奇尔/众城	中国	
24	自动消防系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
25	视频监视系统	WD200-6250		套	1		含在总价内	浙江大华/海康威视	中国	与自动消防系统联动。
26	塔筒状态监测系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	

序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
27	叶片在线监测系统	WD200-6250		套	26		含在总价内	运达股份	中国	
28	超声波风速风向仪	WD200-6250		套	26		含在总价内	浙江贝良/成都阜特	中国	
29	机械式风速风向仪	WD200-6250		套	26		含在总价内	浙江贝良/成都阜特	中国	
30	导航灯	WD200-6250		套	26		含在机舱价格内	上海俊铭航标光电设备有限公司	中国	
31	升降装置	WD200-6250		套	26		含在总价内	库珀/海格/布莱斯科	中国	
32	连接螺栓(机舱和塔筒间、塔筒与塔筒间等)	WD200-6250		套	26		含在总价内	徐州瑞达/陕西海丰/湖南飞沃/浙江海力/江苏中成	中国	按102%数量配置
33	塔筒内电缆或管型母线、光缆、照明装置LED(机舱)、应急灯(机舱)、防坠滑动机构及附件等	WD200-6250		套	26		含在总价内	远东电缆/特变电工/江苏亨通/唐山华通/江苏中煤/万马照明装置: 运达股份	中国	
34	扭缆保护装置(含支架及护套等)	WD200-6250		套	26		含在总价内	与偏航系统配套	中国	
35	干粉灭火器(4Kg, 含支架)	WD200-6250		套	26		含在总价内	浙安/威能/淮海	中国	塔筒每层配置2个
36	风力发电机组运输			项	1		含在总价内			1,666,470.00
37	其他技术服务			项	1		含在总价内			
设备分项价格合计(单台机组)							7,920,000.00	大写: 柒佰玖拾贰万元人民币		包含运输费用
设备分项价格总计							205,920,000.00	大写: 贰亿零伍佰		



序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
玖拾贰万元人民币										

机型：10 台 WD200-7150

序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
1	叶片	WD200-7150	玻璃纤维复合材料	套	10	3, 836, 800. 00	38, 368, 000. 00	运达股份/中材（含中复）/中材/双瑞/重通/中科宇能/时代/天顺	中国	每套三片(注明材料和骨架材质)。
2	轮毂	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
3	主机架	WD200-7150		套	10		含在第4项机舱内	运达股份	中国	
4	机舱(含全套玻璃钢罩体)	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
5	轮毂装置(含变桨机构)	变桨系统		套	10		含在总价内	运达股份	中国	采用超级电容。
		变桨电机		套	10		含在变桨系统中	与变桨系统配套	中国	
		变桨减速机(齿轮箱)		套	10		含在变桨系统中	南高齿/重齿/清平/银川威力	中国	
		变桨轴承		套	10		含在变桨系统中	天马/罗特艾德/瓦轴/轴研	中国	知名品牌相当于罗特艾德、瓦轴、天马等同等级品牌。
6	主轴(包括联轴节)	轮毂(铸件)		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
		主轴		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
		主轴承		套	10		含在总价内	洛轴/天马/FAG/SKF/TIMKEN/NSK	中国	知名品牌相当于SKF、FAG、TIMKEN、NSK等同等级品牌。
	主轴刹车系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	江西华伍制动器股份有限公司/焦作市制动器有限公司	中国	

序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
7	齿轮箱(如有)	齿轮箱		套	10	3,400,000.00	34,000,000.00	运达股份/南高齿/大重/杭齿/德力佳/重齿/南方宇航	中国	相当于南高齿、重齿等同等质量的产品。
		齿轮箱轴承		套	10			与齿轮箱配套	中国	
		润滑产品		套	10			与齿轮箱配套	中国	
		偏航电机		套	10			与偏航系统配套	中国	
8	偏航系统	偏航减速机(齿轮箱)		套	10		含在总价内	南高齿/重齿/银川威力/清平	中国	
		偏航刹车系统		套	10			江西华伍制动器股份有限公司/焦作市制动器有限公司	中国	
9	发电机	电机		套	10	1,000,000.00	10,000,000.00	湘电/中国中车/辰安/华永/上电/西门子/中车电机/中车永电/中电电机/南汽轮	中国	知名品牌相当于西门子、中车电机、中车永电、湘中电电机、湘电、上海电气、永济、金风等同等级品牌。
		轴承		套	10			与发电机配套	中国	
		滑环及碳刷		套	10			欣扬/摩腾/杭州全盛	中国	
10	变流器	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份/禾望/阳光/南瑞/艾默生/中车/海德	中国	知名品牌相当于禾望、阳光、艾默生、南瑞等同等级品牌。
11	液压系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	上海圣克赛斯/哈威/格兰古	中国	
12	联轴器	WD200-7150		套	10		含在总价内	KTR(开天,德国品牌)/株洲时代新材料科技股份有限公司/江苏腾旋/洛阳云川	中国	
13	并网接触器	WD200-7150		套	10		含在变流器内	与变流器配套	中国	



序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
14	出口断路器	WD200-7150		套	10		含在变流器内	与变流器配套	中国	
15	现地电控系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
16	远程监测终端	WD200-7150		套	0		与WD200-6250机型共用	运达股份	中国	
17	中央监控系统	WD200-7150		套	0		与WD200-6250机型共用	运达股份	中国	含能管平台等； 双机冗余配置； 操作系统满足电网关于涉网设备要求。
18	机舱起重机	WD200-7150		套	10		含在总价内	浙江冠林/维多利亚	中国	
19	应急逃生装置	WD200-7150		套	10		含在总价内	布莱斯科/库珀	中国	
20	防雷保护装置及接地保护装置	WD200-7150		套	10		含在总价内	与电气系统配套	中国	
21	除湿装置	WD200-7150		套	10		含在各自系统内	与各系统配套	中国	
22	在线振动状态监测系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
23	自动润滑系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	青岛盘古润滑/郑州奥特/圣克赛斯/贝奇尔/众城	中国	
24	自动消防系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份	中国	与自动消防系统联动。
25	视频监视系统	WD200-7150		套	0		与WD200-6250机型共用	浙江大华/海康威视	中国	
26	塔筒状态监测系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
27	叶片在线监测系统	WD200-7150		套	10		含在总价内	运达股份	中国	
28	超声波风速风向仪	WD200-7150		套	10		含在总价内	浙江贝良/成都阜特	中国	
29	机械式风速风向仪	WD200-7150		套	10		含在总价内	浙江贝良/成都阜特	中国	
30	导航灯	WD200-7150		套	10		含在机舱价格内	上海俊铭航标光电设备有限公司	中国	
31	升降装置	WD200-7150		套	10		含在总价内	库珀/海佬/布莱斯科	中国	
32	连接螺栓（机舱和塔筒间、塔筒与塔筒间）	WD200-7150		套	10		含在总价内	徐州瑞达/陕西海丰/湖南飞沃/浙江海力/江苏	中国	按102%数量配置

序号	名称	规格型号、参数	材质	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	生产厂家	产地	备注
	等)							中成		
33	塔筒内电缆或管型母线、光缆、照明装置LED (机舱)、应急灯(机舱)、防坠滑动机构及附件等	WD200-7150		套	10		含在总价内	远东电缆/特变电工/江苏亨通/唐山华通/江苏中煤/万马 照明装置: 运达股份	中国	
34	扭缆保护装置(含支架及护套等)	WD200-7150		套	10		含在总价内	与偏航系统配套	中国	
35	干粉灭火器(4Kg, 含支架)	WD200-7150		套	10		含在总价内	浙安/威能/淮海	中国	塔筒每层配置2个
36	风力发电机组运输			项	1		含在总价内			794, 670. 00
37	其他技术服务			项	0		在WD200-6250机型中已报价			
设备分项价格合计(单台机组)							8, 236, 800. 00	大写: 捌佰贰拾叁万陆仟捌佰元人民币		包含运输费用
设备分项价格总计							82, 368, 000. 00	大写: 捌仟贰佰叁拾陆万捌仟元人民币		

### 5. 专用工器具及备件的分项报价

序号	名称	规格型号	材质	单位	数量	单价(含税)	价格小计(含税)	产地	生产厂家	备注
一、备品备件、易耗品										
1.1 质保期内备品备件 (含易耗品)										
质保期内风电场正常运行维护所需的备品备件及易耗品由卖方免费提供。										
1.2 质保期后备品备件及消耗品										
1	备品备件	无								
2	消耗品									



序号	名称	规格型号	材质	单位	数量	单价(含税)	价格小计(含税)	产地	生产厂家	备注
2.1	润滑脂	Gadus S5 V1002		18kg/桶	5	5,940.00	29,700.00	中国		发电机润滑脂
2.2	润滑脂	Rhodina Grease BBZ		170kg/桶	2	21,420.00	42,840.00	中国		变桨轴承润滑脂
2.3	润滑脂	Gadus S5 T460 1.5		180kg/桶	2	23,760.00	47,520.00	中国		主轴润滑脂
2.4	润滑脂	Gadus S2 OGH 0/00		180kg/桶	2	21,600.00	43,200.00	中国		偏航轴承润滑脂
2.5	齿轮油	Omala S4 GX 320		209L/桶	2	12,030.00	24,060.00	中国		偏航齿轮箱油
2.6	齿轮油	Omala S4 GX 320		209L/桶	15	12,030.00	180,450.00	中国		主齿轮箱油
2.7	齿轮油	Omala S4 GX150		209L/桶	2	12,540.00	25,080.00	中国		变桨齿轮箱油
2.8	液压油	Tellus S4 VX 32		209L/桶	2	12,030.00	24,060.00	中国		液压站
2.9	发电机碳刷	20×40×100		个	1000	120.00	120,000.00	中国		
	质保期后消耗品合计						536,910.00			
二、专用工具										
安装、调试专用工具及器具										
1	吊装工具	专用吊具		套	1	495,000.00	495,000.00	中国	WINDEY	当项目现场需要开展多工作面
2	单叶片吊装工具			套	1	免费租用	免费租用	中国	WINDEY	时,卖方还应免费提供方两套

序号	名称	规格型号	材 质	单 位	数 量	单 价 (含 税)	价 格 小 计 (含 税)	产 地	生 产 厂 家	备 注
	安装、调试专用工具及器具：小计						495,000.00			风力发电机组及塔架专用吊具；当项目现场需要开展多工作面时，卖方还应免费提供买方两套液压站工具使用，以保证项目现场施工进度
运行、维护专用工具及器具										
1	全身式安全带	SKYLOTEC/ASAT		套	10	2,640.00	26,400.00	中 国	SKYLOTEC 或 ASAT同等 级品牌/ 泰州巨环	包括肩部，腿部和腰皮带。每副吊带应配备两套安全系索和卡扣。
2	双钩安全绳	SKYLOTEC/ASAT		套	10	1,481.00	14,810.00	中 国	SKYLOTEC 或 ASAT同等 级品牌/ 泰州巨环	
3	液压泵（配力矩扳手）	FLD费雷德CX-ZCB-01		套	1	205,613.00	205,613.00	中 国		
4	液压泵（配张拉器）			套	1	100,000.00	100,000.00	中 国	WREN	用于预应力锚栓张拉紧固所需的1套完整工具



序号	名称	规格型号	材质	单位	数量	单价(含税)	价格小计(含税)	产地	生产厂家	备注
5	激光对中仪	XT333		台	1	31,590.00	31,590.00	中国	泛泰克斯	
6	光纤故障测试仪	测试距离大于5km		台	2	11,000.00	22,000.00	中国		
7	数字万用表	FLUKE179		台	2	179.00	358.00	中国	福禄克	
8	数字钳形电流表	Fluke 319		台	2	104.00	208.00	中国	福禄克	
9	绝缘电阻测试仪			台	2	2,262.00	4,524.00	中国	福禄克	
10	公制组套工具	09007 58件套		套	2	668.00	1,336.00	中国		
11	双开口扳手	09029 13件套		套	2	528.00	1,056.00	中国		
12	设备维修工具套装	09516 58件套		套	2	1,500.00	3,000.00	中国		
13	巡检无人机	大疆mini3 pro		台	2	10,000.00	20,000.00	中国	大疆	
14	运行、维护用编程器	联想		台	2	6,500.00	13,000.00	中国		
	必备的专用工具总价：元人民币						443,895.00			
	专用工具及备件总价						1,475,805.00			
	优惠后报价						卖方免费提供			

6. 技术服务的分项报价

除质保期服务外的技术指导（包括培训）服务费

序号	服务项目	服务数量	服务单价	价格小计(含税)	备注
1	卖方现场技术服务				
1.1	安装指导	216	800.00	172,800.00	
1.2	调试及运行服务	216	800.00	172,800.00	
2	技术培训（境内）				
2.1	工厂培训	180	800.00	144,000.00	卖方工厂所在地
2.2	现场培训	50	800.00	40,000.00	项目现场
3	技术联络会				指卖方人员组织相关方会议的费用
3.1	第一次设计联络会	30	900.00	27,000.00	卖方所在地
3.2	第二次设计联络会	70	900.00	63,000.00	买方所在地
3.3	第三次设计联络会	30	900.00	27,000.00	
4	对微观选址方案等进行复核			23,275.00	买方委托有资质的设计单位进行设计，卖方复核
5	基础设计复核	72	800.00	57,600.00	
6	塔筒设计	36	3,000.00	108,000.00	
7	塔筒制造过程的技术支持和必要的监督和指导	1批	-	免费	
技术服务总价：元人民币				835,475.00	
优惠后报价				卖方免费提供	



质保期服务的分项报价

序号	服务内容	质保服务投入的资源（人力、材料、机械设备等）数量	投入资源单价	价格小计(含税)	备注
1	第一年质保	324	800.00	259,200.00	质保期内的备件及耗材由卖方免费提供
2	第二年质保	216	800.00	172,800.00	
3	第三年质保	216	800.00	172,800.00	
4	第四年质保	216	800.00	172,800.00	
5	第五年质保	216	800.00	172,800.00	
服务总价：元人民币				950,400.00	
优惠后报价				卖方免费提供	

进口设备清单(如果有)的分项报价

序号	名称	规格型号	材质	单位	数量	单价(含税)	价格小计(含税)	生产厂家	备注
无									

相关大部件运保费分项报价

序 号	部件名称	数 量	长×宽×高 (m)		重 量 (t)		厂家 名称	货物发运 地点	运输 方式	运输费 (元)	运输保险费 (元)	备 注
			包装	未包装	包装	未包装						
1	WD200-6250											
1.1	机舱大件 (不 含机舱上罩)	26	详见技术部分				Windey	卖方组装 厂	卖方 组装 厂	1,666,470.00	含在运输费中	
1.2	轮毂大件											
2	WD200-7150											
2.1	机舱大件 (不 含机舱上罩)	10	详见技术部分				Windey	卖方组装 厂	卖方 组装 厂	794,670.00	含在运输费中	
2.2	轮毂大件											
	总计									2,461,140.00		
	优惠后报价									包含在总价中, 仅供买方参考		



附件四：供货计划表

永宁风电场扩建项目（泸西片区）风电机组及其附属设备供货计划表

序号	供货时间	供货台数	供货型号	备注
1	2025年4月	12	WD200-6250	2025年4月15日前至少到货1台
2	2024年5月	4	WD200-6250	
3		3	WD200-7150	
4	2025年6月	4	WD200-6250	
5		3	WD200-7150	
6	2025年7月	4	WD200-6250	
7		2	WD200-7150	
8	2025年8月	2	WD200-6250	
9		2	WD200-7150	
10	合 计	36		6. 25MW小计26台 7. 15MW小计10台

---

附件四：廉洁协议书

## 廉洁协议书

甲方：红河云能投新能源开发有限公司

乙方：运达能源科技集团股份有限公司

签订日期：2025 年 3 月 4 日



---

甲方（全称）：红河云能投新能源开发有限公司

乙方（全称）：运达能源科技集团股份有限公司

为确保甲、乙双方廉洁合作，预防舞弊行为，保护双方合法权利，经协商一致，在签订\_\_\_\_合同（以下简称“主合同”）的基础上，根据国家有关法律法规和有关廉洁建设的规定，甲乙双方订立本廉洁协议书，以资共同遵守。

#### 第一条 双方责任

（一）双方应严格遵守国家法律法规、政策，以及有关廉洁从业的规定、准则，对己方人员进行廉洁教育，约束己方人员自觉遵守廉洁纪律，预防出现舞弊行为。

（二）双方需向对方告知本单位有关廉洁从业方面的制度和规定。双方纪律监督部门有权对业务合作及合同执行过程中的廉洁情况进行监督。

（三）业务活动应坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则，不得获取不正当利益，不得利用双方合作关系搞利益输送、暗箱操作，不得违反投资经营管理、融资担保管理、借款理财管理、物资及服务采购管理、工程建设管理、招投标管理、销售管理等方面的规章制度。

（四）杜绝发生以下行为：

1.借交流、洽谈、协商、签约、开工、验收、移交等机会，以任何形式索取贿赂、接受贿赂，收受回扣、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等，或以打“业务牌”等形式变相赠送钱物或发放薪酬；

2.参加或携带家属、亲友及其他特定关系人参加可能影响业务公正的宴请、健身、娱乐、旅游、出国（境）等活动；

3.让对方支付或报销不应由对方承担的费用，或为对方员工报销应由其个人支付的费用，违反规定为对方提供不应提供的交通工具、办公条件等；

---

4.要求、暗示或接受对方为个人装修住房、婚丧嫁娶、子女入学、配偶子女的工作安排、旅游、出国（境）以及违规借贷等方面提供的方便；

5.介绍家属、亲友或其他特定关系人从事与该业务有关材料、设备供应和项目分包、劳务等经济活动；

6.在业务中收受明显超出正常礼尚往来范围的金钱、消费卡或实物，或借婚丧嫁娶之机收受对方的礼金、贵重礼品、有价证券或其他贵重土特产；

7.在物资及服务采购、融资担保、借款理财和项目立项、发起及工程建设、建成移交业务的各环节中，双方人员擅自就采购物的质量、融资担保及借款条款、外委用工、技术改造关键实施、终端销售条款，以及工程承包、工程费用、工程量变动、材料设备供应、工程验收、工程质量与安全问题处理等进行私下商谈或者达成默契；

8.插手干预对方正常生产经营活动，或以不正当理由推荐购买合同约定以外的材料、设备及服务等；

9.其他影响公正的不正当行为。

（五）双方和相关单位给予的符合合同或规定的让利，应按合同约定及财务规范，全部纳入公司财务统一管理、核算，不得个人收受或截留。

## **第二条 违约责任**

（一）任何一方出现以上不正当行为时，都应及时制止。对可能造成损失或影响的，应及时向对方通报。如一方主张开展调查取证，另一方应予以配合。调查属实的应严肃处理。涉嫌违法犯罪的，移交司法部门处理。

（二）若违反以上规定，给对方造成重大经济损失或重大不良影响的，违反规定的一方有义务配合另一方开展调查取证和挽回损失的有关工作。

## **第三条 其他**

（一）为切实维护双方利益，防止不廉洁行为发生，双方特设举报渠道（甲方举报电话：\_\_



举报邮箱：\_\_\_\_\_； 乙方举报电话：\_\_\_\_\_ 举报邮箱：\_\_\_\_\_）。对举报人资料双方应履行保密义务。

（二）本协议书作为主合同的附件，与主合同同步签订并具有同等法律效力，经双方签署后立即生效。本协议一式两份，双方各执一份。协议有效期为双方签署之日起至主合同履行完毕时止。

甲方：（盖章）

法定代表人或授权代表：

2025年3月4日



乙方：（盖章）

法定代表人或授权代表：

2025年3月4日



