

合同编号:

XX风电场

运维服务委托合同

2020年01月01日

目 录

- 一、定义.....
- 二、合同项下风电场简介.....
- 三、合同双方陈述.....
- 四、委托范围与年限.....
 - 1. 委托范围.....
 - 2. 委托期限.....
- 五、人员聘用与培训.....
- 六、运行维护期内甲方的权利、义务与责任.....
- 七、运行维护期内乙方的权利、义务与责任.....
- 八、合同价格与付款方式.....
 - 1、合同价格.....
 - 2、付款方式及相关说明.....
- 九、相关收益与财产权归属.....
- 十、保险与免责.....
 - 1. 保险.....
 - 2. 免责.....
- 十一、合同终止.....
 - 1. 不可抗力造成合同终止.....
 - 2. 甲方违约造成合同终止.....
 - 3. 乙方违约造成合同终止.....
 - 4. 合同的正常解除.....

十二、争议解决.....

 1. 争议.....

 2. 争议解决.....

十三、适用法律.....

十四、其他约定.....

 1. 协商和沟通机制.....

 2. 公文传递与信息通报.....

 3. 单方建议.....

 4. 额外服务.....

 5. 违约.....

 6. 合同修改及条件.....

十五、合同签署.....

十六、合同附件.....

十七、说明.....

甲方为确保 XX风力发电有限公司 XX风电场（以下简称“XX风电场”）已投运设备的安全、稳定、经济运行，选定乙方为 XX风电场的运行维护服务商。双方本着公平、公正、互利互惠的原则，经友好协商，特订立本委托合同，以共同遵守。

一、定义

1. 甲、乙方

甲方：XX风电场运行、检修维护及管理的委托方，即：XX风力发电有限公司

乙方：XX风电场运行、检修维护及管理的受托方，即：XXXX运维服务有限公司

2. 购售电合同：指甲方与XX风电场所属电网经营企业就XX风电场风机发电所产生的上网电量的销售、无风期间特殊状态下厂用电的购买，及其他相关商务事宜所签订的合同。
3. 消耗性材料：指风力发电自足设备及变配电设备维护检修中一次性消耗完毕，不可再用的材料。包括但不限于在有关设备运行过程中消耗的任何液体或零部件，如清洁剂和溶剂、防腐剂、防腐涂料、防火封堵材料、高压熔丝、保险丝、铁丝、砂纸、清洗布刷等，且所有消耗性材料必须属于技术规范中载明的类型。
4. 备品备件：指为了防止设备运行出现质量问题而提前准备的设备的部分零部件。包括但不限于多变频器模块、振动传感器、断路器、跌落式熔断器、真空断路器、接触器、分合闸线圈等。
5. 安全工器具：通常专指电力安全工器具，是指防止触电、灼伤、坠落、摔跌等事故，保障工作人员人身安全的各种专用工具和器具。包括但不限于绝缘拉杆、安全帽、绝缘靴、标志牌等。
6. 检修工具：包括但不限于梯子、清洁工具、老虎钳、尖嘴钳、钢卷尺、压线钳、电焊机、电钻等。

7. 检测检验仪器、仪表：包括不限于验电器、钳形电流表、万用表、测温仪、兆欧表、红外成像仪等。
8. 两个细则：指《发电厂并网运行管理实施细则》和《并网发电厂辅助服务管理实施细则》。

二、合同项下风电场简介

1. 并网电场名称：XX风电场
2. 电场规模：50 兆瓦
3. 风机型号：XXXX2.0-126/85
4. 风机数量：25 台
5. 电场地址：XX省 XX市 XX县 XX镇

三、合同双方陈述

1. 本方签署和履行本合同所需的一切手续合法有效。
2. 在签署本合同时，任何法院、仲裁机构、行政机关或监管机构均未做出任何足以对本方履行本合同产生重大不利影响的判决、裁定、裁决或具体行政行为。
3. 本方为签署本合同所需的内部授权程序均已完成，本合同的签署人是本方法定代表人或委托代理人。本合同生效后即对合同双方具有法律约束力。
4. 本合同所有附件以及日后经过双方法定代表人或委托代理人共同签订的书面文件，与本合同具有同等法律效力。

四、委托范围与期限

4.1 委托范围

4.1.1 委托范围

乙方承担 XX风电场运维期间所发生的各项运维费用，包含：人工成本、

人员办公和生活所有相关费用、设备备品备件和耗材的采购及甲方所有设备和设施运行、检修、预试、检测等所有风电场生产运维期支出的各种费用。不包含 XX 风电场保险费、生产外购电费支出。

负责 XX 风电场的安全生产管理、运行监视、定期巡检、设备设施管理、设备检修（也包含抢修）及维护、文明生产等方面的工作，110 千伏设备设施管理截止点为 XX 风电工程项目新建主变及出线间隔与升压站 110 千伏母线的分界点。

乙方负责 XX 风电场运行维护范围内各设备（风力发电机组、风机箱变、110kV 变配电设备、35kV 变配电设备、400V 变配电设备、消防设备、电力电缆、35 千伏及以下电压等级的线路、升压站水泵房设备、水井房设备、继保室设备）、设施的管理工作及费用，不限于设备台账建立、各种记录表格的编制、规章制度的编写、资料搜集保管、年度生产计划的制定、库房管理、设备评级和报废建议、设备定期预防性试验和检测、消防器材及报警系统的定期检测等工作，并承担相关费用；乙方承担风功率预测系统的服务费。

XX 风电场所属设备的升级改造工作，由乙方组织开展，相关技改方案及费用经甲方审批同意后实施，费用由甲方承担。因甲方原因未及时完成升级改造导致的考核，费用由甲方承担。

4.1.2 XX 风电场运行维护范围内各设备的运行管理工作，组织运检人员进行 24h 不间断监视、定时巡视，及时发现设备缺陷，并做好各项运行记录。严格执行“两票三制”、运行规程和调度规程等电站运行制度，做好设备的倒闸操作，保障各设备安全、稳定、经济运行。

4.1.3 XX 风电场运行维护范围内各设备的检修管理工作，科学制定各种检修计划，及时消缺、定期检查维护，完成好各设备的计划检修、临修和抢修工作，确保风电机组平均实际可利用率不低于 98.8%，确保单台风电机组实际可利用率不低于 95.5%；确保风机单机功率曲线不低于考核功率曲线

的 95.5%。

4.1.4 所有涉及外部考核和外部协调的工作均由乙方负责。两个细则考核情况应优于全省平均水平，两个细则考核的电量损失和罚款由乙方承担，同时获得的奖励亦归属乙方。乙方应及时提醒和积极配合项目工程开展接入系统检测工作，非乙方原因没有按时完成接入系统检测报告被电力部门考核，乙方不承担。乙方应做好风电场限电问题协调工作，尽可能减少限电损失，否则多出的限电损失由乙方承担。

4.2 委托期限

自 2020 年 01 月 01 日起至 2021 年 12 月 31 日止。

五、人员聘用与培训

6.1 乙方进驻合同项下风电场工作的人员应满足如下的条件和要求：

6.1.1 该项目共配置生产人员不低于 7 名（不包含驾驶员、厨师、保洁人员），其中业务熟练、经验丰富的管理、技术人员应占风电场人员标准配置的 60%以上；乙方应书面授权指定项目负责人，作为乙方履行本合同的授权代表，项目负责人经甲方审核同意。

6.1.2 根据临时工作实际需要，乙方负责临时聘用一般劳务人员，聘用的一般劳务人员应符合上岗条件。

6.1.3 乙方人员上岗前，必须有当年正规医院体检证明，且悉数掌握合同项下风电场的运行方式、设备性能、技术规范、操作维护，且必须通过安全、技术等相关考试。

6.1.4 乙方进厂的人员中，具备调度资格人员数应达到电力公司的要求，且所有乙方进厂人员应具备电力公司认可的资质。

6.1.5 合同期内，乙方需要提升自身技术水平，取得国家和行业规定的相关资质（如：安全管理资格证、登高作业证、高压电工证、低压电工证等）需要外出培训的费用，由乙方承担。

6.2 甲方派驻 1 名生产管理人员（非乙方运维团队人员，其薪资由甲方另行支付），代表 XX 风力发电有限公司参与和了解 XX 项目现场所有生产管理工作，以提高合作双方工作沟通效率，乙方应积极友好配合。

七、运维期内甲方的权利、义务与责任

7.1 甲方权利

7.1.1 甲方有权对乙方进场人员进行资质审查，组织对乙方进场人员进行安全、生产技术考试，不合格者有权拒绝使用。

7.1.2 甲方有权根据现场工作情况，对乙方不能胜任运维工作、严重违反甲乙双方各项规章制度的、无法胜任管理要求的现场人员，提出更换要求，乙方需更换不合格人员，以保证风电场的安全运行。

7.1.3 对委托范围内固定资产享有控制、监管和盘点权。

7.1.4 乙方负责甲方信息管理系统维护工作，甲方有权将现场所有设备运行数据采集至 XX 集团公司生产指挥系统，乙方应在符合 XX 电网省调网络安全要求的情况下提供支持。

7.1.5 甲方有权对乙方开展风电场安全生产标准化建设工作提出要求。

7.1.6 甲方有对乙方运行、维护质量、日常管理等方面的监督和考核权，有权随时检查风电场运行维护设备的运行维护管理情况，对在检查过程中发现的（乙方责任范围内）的问题，应以附件 1：《XX 风电场运维服务工作联系单》提交乙方限期整改，以附件 2：《XX 风电场运维服务质量考核单》形式下发考核。

7.2 甲方义务与责任

7.2.1 甲方负责给乙方提供 XX 风电场施工建设期间的各项资料。

7.2.2 甲方负责按照 XX 风电场设计要求，为甲方设备区域生产现场配置合格的消防设施及消防器材，负责灭火器的更换费用。

7.2.3 免费为乙方提供设备供货厂商在供货合同内提供的检修维护专用工具、消耗性材料、备品备件。

7.2.4 确定风机设备及变配电设备的质保期，协助乙方与设备厂家建立全面联系，为设备运行维护有序进行打下基础。

7.2.5 甲方需按照本合同的付款方式向乙方支付服务费用。

7.2.6 严格保守有关乙方的商业秘密，并保证在确立、执行合同过程中，不发生违反市场公平性竞争和商业贿赂行为。

八、运维托管期内乙方的权利、义务与责任

8.1 乙方权利

8.1.1 对甲方提供的生产条件、设备供货厂商在供货合同内提供的检修维护专用工具的免费使用权。

8.1.2 为保证甲方利益，对不符合试运行标准的风机及变配电设备有改造的建议权。

8.1.3 风机及变配电设备运行、维护及管理指挥权。

8.1.4 风机及变配电设备的运行维护建议权。

8.2 乙方义务与责任

8.2.1 乙方人员应服从甲方派驻生产管理人员的管理、监督和考核。

8.2.2 负责 XX风电场运维服务期间所发生的运维成本。负责设备检修（也包含抢修）及维护用备品备件、消耗性材料采购，负责设备定期预防性试验和检测，负责风电场的技术监督，负责消防器材及报警系统的定期检测，并承担相关费用；负责风功率预测系统服务费；负责乙方人员生产、生活、办公所必备的条件、场地和设施、网络服务费和通讯费；负责运维人工成本、为提升现有人员技术水平的培训费用、差旅费、会议费、车杂费、市内交通费、快递费、通讯费、劳保费等；负责生产及办公区域的绿化维护及美化，并承担相关费用；负责提供风电场检修维护用车辆，承担车辆购置费以及使用产生的费用，如燃油费、修理费、保险费等。

8.2.3 乙方应保证合理的备品备件、消耗性材料采购和储备，确保不影响甲方设备检修维护需要，因备品备件不到位导致甲方的经济损失由乙方

准规范要求，确保风电场安全生产。乙方备品备件采购计划、设备定检预试计划、技术监督计划应经甲方审批同意；乙方采购备品备件时，同等质量同等价位的情况下，应优先采购原设备生产厂家的产品，按照市场价，乙方承担备品备件采购费用。

8.2.4 负责风电场周边客户关系的维护，积极配合甲方办理风电场合法合规手续，负责配合甲方组织开展风电场安评、等保测评、网络安全、二次安防、职业健康、应急能力评估备案等工作。

8.2.5 负责提供除设备厂家提供的专用工器具以外的，厂内运行、检修、消缺所必备的安全工器具、检修工具、定期检测检验仪器仪表。因乙方原因损坏甲方提供的工器具的，乙方应照价赔偿，但正常磨损除外。负责风电场安全工器具及安全防护用具的检验检测费。

8.2.6 负责制定风电场内所有设备的定期检修计划并报甲方审核，按批准的计划执行，乙方承担费用。

8.2.7 负责风电场各项资料的收集和归档，布置资料室，保证各种原始资料的规范、完整保存，做到所有资料不损坏、不遗失，负有保密和管理义务。包括但不限于：图纸、书籍（包括但不限于可研报告、各类合同、证明等）、设备资料（包括但不限于设备合格证、验收报告、说明书、图纸等），确保所有资料完整无损、符合现场实际情况，能够满足日常维护检修需要。

8.2.8 乙方应向甲方提供风电场运维服务人员的名单、工作经历学历证明、资质证明、体检证明、同行业工作经验。乙方应保证合同期内人员的技术素质并长期驻现场，提供的管理及技术骨干人员应相对固定。运维服务人员一经甲乙双方确定后，乙方不得随意更换，如若更换必须以附件 1：《XX风电场运维服务工作联系单》的方式，提前告知甲方并经甲方同意。

8.2.9 运维期间内，乙方保管的甲方所有的生产、办公用品及设施，如

8.2.10 做好文件、规程、规章制度及生产记录的归档工作。尤其必须建立 XX风电场有关安全生产的各项规章制度和管理措施，强化现场人员的安全意识，杜绝各类事故发生，确保风电场安全、稳定、经济运行。

8.2.11 对于设备检测、检验及测试中发现的继电保护定值或压板与实际不符、二次信号传输有误、监视图与设备实际位置不符或设备安装建设有违行业标准等各类安全隐患，及时向甲方提出书面整改建议，确保风电场的有序运行。

8.2.12 乙方负责提供仓库，做好库房管理，合理分配库房空间，建立健全 XX风电场物资台账，提供统一卡片，使库房内所有物品均能够达到“帐、物、卡”统一，做好出、入库记录，尤其是备品备件及消耗性材料的出、入库记录要与设备的定检维护及故障处理相对应。

8.2.13 乙方必须做好变配电设备及风机设备生产运维记录，对生产过程中出现的重大故障、事故，必须及时、如实的上报甲方，同时向甲方派驻生产管理人员报告。乙方应按照甲方要求，及时向甲方派驻生产管理人员报送甲方要求的生产日报表、月报表及故障损失电量、运行分析、对标分析、安健环报表、阶段生产运维工作总结等内容。

8.2.14 乙方要严格执行安全生产管理规定及行业要求，因未执行相关规定造成的人身伤亡、电网、设备损坏及电量损失由乙方承担，同时甲方有权单方终止合同，并保留追究其他责任的权利。

8.2.15 做好各项运行维护记录。以维护甲方利益和保证风电场充分高效运作为目的，为甲方提供专业性意见，及时反映设备的质量问题和安全隐患，将验收意见同相关资料一起，书面上报甲方。

8.2.16 负责提供风电场生产运维需要的各类规程、规范、标准、书籍及生产用记录报表，并承担相关费用。

8.2.17 变配电设备、风机设备的 24h 不间断监视、定期巡视、维护、消

8.2.18 积极做好与所属电网调度的沟通工作，在执行《电网调度管理条例》和《并网调度协议》的前提下，采取各种措施，最大程度减少限电损失。

8.2.19 服从电网的统一调度和指挥，由于乙方人员违反调度运行指令及两个细则考核造成的发电量损失和罚款由乙方承担。

8.2.20 合同委托范围内，乙方外包的、合同内约定的检修维护工作所产生的各项费用由乙方承担。外包的工作，乙方需以工作联系单的方式提交甲方，甲方同意后才可实行。

8.2.21 建立故障分析机制，提供故障分析报告，应急预案，负责 XX风电场的出力优化工作。

8.2.22 合同项下风电场发生的一般及以上设备事故或人身伤亡事故，乙方应在第一时间告知甲方。

8.2.23 未经甲方同意，乙方不得单独接待外部人员参观和考察 XX风电场。

8.2.24 未经甲方同意，乙方不得以 XX风电场或甲方名义向他人承担或承诺任何义务；任何时候必须保证乙方在风电场现场工作的专业人员数量不低于 4 人。

8.2.25 对于属于甲方的资产的设施、设备的租用和借用，必须事先经甲方同意。

8.2.26 严格保守有关甲方的商业秘密，并保证在确立、执行合同过程中，不发生违反市场公平性竞争和商业贿赂行为。

8.2.27 乙方有义务在合同期满后继续为甲方运维 XX风电场，直到甲方签订新的运维合同后方可撤离，交接中必须做到甲方的资产及新置资产完好齐全，所有技术资料、管理文件及运行数据完整、齐备、连贯。甲方根据乙方运维天数按价格进行折算后为乙方付款。

8.2.28 负责风电场安全、环保、职业健康、水土保持等设施的运行、维

8.2.29 负责策划实施 XX风电场安全生产标准化建设工作,接受甲方关于风电场安全生产标准化建设提出的要求。

8.2.30 其他有关风电场运行维护及管理未尽事宜。

九、考核与奖励

9.1 两个细则考核的电量损失和罚款由乙方承担,同时获得的奖励亦归属乙方。

9.2 乙方要认真进行设备巡检和设备消缺工作,确保风电机组平均实际可利用率不低于 98.8%,确保单台风电机组实际可利用率不低于 95.5%,低于上述基准值时,甲方有权依据附件 3:《XX风电场运维服务质量奖惩考核细则》进行考核。

9.3 发生乙方导致的生产安全、交通、消防、环境等事故事件由乙方承担,同时甲方有权按照附件 3:《XX风电场运维服务质量奖惩考核细则》和附件 5《安全管理协议》对乙方进行考核。

9.4 甲方发现乙方在服务期间违反安全文明生产及相关规定,甲方有权按照附件 3:《XX风电场运维服务质量奖惩考核细则》对乙方进行考核。

十、合同价格与付款方式

10.1 合同价格

10.1.1 XX 风电场每年整体运维服务合同基准价格为 XXXX 万元人民币(大写人名币 XXXX 万元整),并与集团公司其他风电场平均每年整体运维费用进行比对,如果集团公司其他风电场平均年度整体运维费用与本合同基准价格偏差在±15%以内,则本合同价格不做调整。

10.1.2 如果集团公司其他风电场平均年度整体运维费用与本合同基准价格偏差超出±15%,则对超出本合同基准价格±15%之外部分进行加减。

10.2 付款方式及相关说明

本合同生效后，乙方提供合同总价 30%增值税专用发票，甲方审核无误后，15 日内支付合同总价 20%合同款作为预付款，首次支付时预留合同总价的 10%作为安全风险抵押金。剩余的合同款按季度支付，每季度支付合同总价的 15%合同款减去当季度甲方对乙方的考核金额。

10.2.2 服务期每满 3 个月，乙方按照合同总价 15%的合同款减去当季度甲方考核金额，填写合同支付申请单，乙方根据确认后的金额开具发票。

10.2.3 服务期满（12 个月），乙方按照应支付的安全风险抵押金、运维服务质量奖惩考评结果，并扣除 10%质保金外的合计应付费用，填写合同支付申请单，乙方根据确认后的金额开具发票。

10.2.4 质保金 10%在本合同设备维护期结束、甲方验收合格后 3 个月内支付。

10.2.5 每次支付前，乙方应填写《XX风电场运维服务委托合同支付申请单》（见附件 4），按照合同支付申请单确认的金额，开具税率为 6%的增值税专用发票，甲方接收到发票后 15 日内支付。

10.3 抵销

双方的任何结算金额，在付款时，可以从付给对方的金额中扣除和抵销，但是不允许向第三方抵销。

十一、相关收益与财产权归属

11.1 甲方享有乙方履行委托事务过程中取得的如下收益和财产：

11.1.1 合同委托期间风力发电机组生产所有的收益归甲方所有。

11.1.2 凡由甲方在本合同价格之外，另行直接付费购买的供乙方完成本合同委托事务而形成的各类有形资产和无形资产归甲方所有，乙方只有二次开发权和使用权。未经甲方同意，乙方不得自行处置。

十二、保险与免责

保险

12.1.1 为了双方的共同利益,确保资产安全,转移和分摊生产经营风险,减少双方的经济损失,甲方投保下列险种:

- a. 财产一切险;
- b. 设备损坏相关保险。

12.1.2 为了双方的共同利益,转移和分摊生产经营风险,减少双方的经济损失,在合同有效期内,由乙方为该项目现场实际人员,以项目部岗位编制及聘用人员表为准,参加社会基本保险及购买相应的人身意外商业保险。

12.2 免责

不可抗力损失的免责范围:

由保险公司负责赔偿时,对于双方视为免责,对于免责以外的经济责任,再由双方协商确定。

十三、合同终止

13.1 不可抗力造成合同终止

13.1.1 如果在合同生效期间发生不可抗力事件,导致合同中义务的履行成为不可能,则甲方和乙方均不应被认为违约或毁约,则可以终止合同。

13.1.2 在合同履行中,由于不可抗力造成了双方都无法控制的意外情况,导致合同中义务的履行成为不可能,或者成为不合法时,双方都毋需进一步履行合同。此时,乙方应有权得到下列付款:

a 乙方到终止日时提供服务所发生的或不可避免发生的,且甲方尚未支付的费用;

b 乙方因服务需要而发生的,但尚未得到补偿的采购物品的实际费用。但乙方在收到该些款项后,应将这些采购的物品连同其所有权、以及相关文件交付给甲方。

13.2 甲方违约造成合同终止

13.2.1 如果甲方未能向乙方支付本合同下任何到期无争议款项，且这种情况在乙方向甲方发出书面通知后持续了 45 天，乙方可以向甲方发出事前通知，并在该通知发出 45 天后，暂停履行本合同并向甲方提出书面申请，要求甲方支付该笔金额另加逾期利息。如果此类不付款情况再持续 30 天，乙方可在向甲方发出终止通知 30 天后终止本合同。

13.2.2 如果没有付款是由于存在实在的争议，则双方无权终止本合同，而适用本合同第 14 条“争议解决”。

13.3 乙方违约造成合同终止

因为乙方自身的原因，已无法继续履行合同或事实上已无法按本合同的要求完成合同项下的工作，或乙方有重大失误，致使甲方蒙受巨大损失，则甲方向乙方发出合同终止通知，甲方在向乙方发出终止通知的 14 天后，可以命令乙方撤出现场，然后进行合同清算。

13.4 合同的正常解除

截止 XX 风电场签订合同期满为止，本合同即终止，双方将续约或另拟合同。

十四、争议解决

14.1 争议

14.1.1 合同执行过程中，当双方或与第三方出现争议，双方应当根据国家的有关规定和电力行业的惯例，通过友好协商解决。但在争议期间，双方仍须按照合同约定，履行义务，任何一方不得终止合同或解除合同。

14.1.2 双方的工作范围和接口有交叉、模糊或争议时，应在不影响设备正常运行的前提下协商解决。

14.2 争议解决

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/535323223001011140>