

华能陕西新能源分公司场站能耗在线检测系统 建设项目询价文件

采购编号：HNSX-XNY-20220923-F01-002

采 购 人： 华能陕西发电有限公司新能源分公司

日 期： 2022 年 9 月 23 日

使用说明

一、《标准询价采购文件》适用于《中国华能集团有限公司非招标采购管理办法》第十八条规定的下列条件之一的且经采购承办部门批准的情况：

（一）采购的工程、物资或者服务规格、标准统一、供应充足且价格变化幅度小的；

（二）技术标准或要求相对简单，采购质量标准相对明确，合同估算价相对较低，能够形成充分竞争的。

二、采购人/采购代理机构编制具体采购项目的采购文件只须对采购文件中的采购公告/采购邀请函、供应商须知前附表、合同条款、采购需求文件等部分进行填写和补充，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

三、采购人/采购代理机构将在中国华能集团有限公司电子商务平台上发布采购公告/采购邀请函，采购公告/采购邀请函中应明确交货（或服务）地点，精确到县级，发布的采购公告/采购邀请函作为采购文件的一部分。如后续发布变更邀请函或第二次采购邀请函，也将作为采购文件的一部分。

四、供应商须知前附表、供应商须知正文、响应文件格式附件中对于同一表述的内容、使用了相同的条款号，便于条款前后对应，避免条款前后不一致。

五、《标准询价采购文件》中第四章合同条款及格式、第五章采购需求由采购人根据采购项目具体特点和实际情况编制，应尽量简化。

目 录

第一章 采购公告（合格供应商公开）	错误！未定义书签。
第一章 采购邀请函（邀请方式）	错误！未定义书签。
第二章 供应商须知及前附表	9
供应商须知前附表	7
1. 适用范围	11
2. 定义	11
3. 询价费用	11
4. 现场踏勘	11
5. 采购文件的构成	11
6. 采购文件的澄清、修改、补充	12
7. 编制基本要求	12
8. 语言和计量单位	13
9. 报价	13
10. 报价货币	13
11. 响应保证金	13
12. 采购有效期	14
13. 响应文件递交截止时间及地点	14
14. 响应文件的修改和撤销	14
15. 询价小组	14
16. 开启响应文件	14
17. 评审方法	15
18. 确定成交供应商	15
19. 采购结果公告	15
20. 成交通知	15
21. 签订合同	15
22. 其他需要补充的内容	15
第三章 评审办法	错误！未定义书签。
一、总则	17

二、评审方法	17
三、评审程序	17
四、推荐成交候选供应商	19
第四章 合同条款及格式	错误！未定义书签。
第五章 采购需求	错误！未定义书签。
第六章 响应文件格式	错误！未定义书签。
一、授权委托书	错误！未定义书签。
二、报价部分	错误！未定义书签。
三、商务部分	48
四、技术部分	错误！未定义书签。
五、偏差表	错误！未定义书签。

第一章 采购公告/采购邀请函

第一章 采购公告（合格供应商公开）

华能陕西新能源分公司场站能耗在线检测系统建设项目采购公告

采购编号: HNSX-XNY-20220923-F01-001

一、项目介绍

1. 项目概况：需完成华能陕西新能源分公司“2+1 架构”能耗在线监测系统的部署，完成新能源场站内生产管理 I、II 区各种电力专用数据采集、升级改造等工作。

2. 施工地点：陕西省榆林市定边县郝滩镇定边风场、靖边县天赐湾镇靖边风场、神木市大保当镇锦阳光伏电站、定边县盐场堡镇沃驰光伏电站、复辉光伏电站、太科光伏电站、榆林市榆阳区麻黄梁镇峰铭光伏电站、福华光伏电站。

3. 采购内容：1. 完成华能陕西新能源分公司“2+1架构”能耗在线监测系统的部署，完成新能源场站内生产管理I、II区各种电力专用数据采集，经国家指定部门检测认证的电力专用隔离和数据交换装置对数据加密处理，最后完成将数据传输到数据监测中心；2. 能耗监控系统网络安全加固。2.1关闭能耗监控系统E-Mail、FTP、Telnet、RDP等不必要的通用网络服务，关闭139、135、445等操作系统高风险端口；2.2配置能耗监控系统安全区I和安全区II之间的防火墙策略，具备访问控制功能的设备进行隔离；设置安全区II和安全区III之间单向隔离装置策略；对非授权设备私自联到内部网络的行为进行检查或限制；2.3协调现场电力监控系统设备厂家（国电南瑞）开放接口进行配合，确保后期电力监控系统设备正常运维。并由具有网络安全测评机构，提供出具电力监控系统网络安全防护升级报告一式贰份，保证工控系统符合网络安全十六字方针“安全分区、网络专用、横向隔离、纵向认证”，确保不发生电力电网网络不安全行为。

4. 施工期：合同签订之日起到合同结束之日止，共计30个工作日，质保期详见技术规范。

5. 其他需要说明内容: / 。

二、报价须知

1. 供应商通用资格要求：

(1) 供应商须为华能集团供应商库内合格供应商，且未处于暂停参加采购活动的处罚期限内，满足供应商参与业务的权限。

(2) 近三年没有严重违约，没有经鉴定部门认定的因其产品/服务/工程引起的重大及以上质量事故或重大及以上安全事故；

(3) 未被市场监督管理部门在全国企业信用信息公示系统中列入经营异常名录或者严重违法企业名单；

(4) 未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(5) 不存在不同供应商的响应文件的互联网协议地址（IP 地址）信息检查一致的情况。

(6) 与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加询价；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一询价项目。

(7) 不存在违反国家相关法规和华能集团相关制度的情况。

2 专项条件：

2.1 资质要求：供应商需具备电力工程施工总承包三级及以上资质（需在有效期内）

2.2 业绩要求：供应商需提供近三年（自 2019 年 1 月 1 日至今，以合同签订日期为准）电力监控系统监控类设备的供货或安装业绩至少三项，需提供合同影印件（含首页、范围、签字盖章、合同需体现供货或安装货物的内容页），否则按无效业绩处理。

2.3 是否允许联合体：否；

2.4 是否接受代理商：否；

2.5 应具备的其他要求：/。

三、基本信息

采购方案名称	华能陕西新能源分公司 场站能耗在线检测系统 建设项目	采购单位	华能陕西发电有限公司 新能源分公司
--------	----------------------------------	------	----------------------

采购项目类型	工程	采购项目类别	生产
工程项目编号	/	工程项目名称	/
寻源类型	询价	寻源方式	合格供应商公开
评价原则	经评审的最低价法	是否紧急采购	否

四、报价要求

结算币种	人民币	报价截止前是否允许 供应商修改报价	是
是否缴纳保证金	否	保证金金额（元）	/
报价开始时间	2022/9/23/17:00	报价截止时间	2022/9/26/17:00
答疑 / 澄清时间	2022/9-23/17:00---2022/9/25/17:00		

具体时间请参考华能电子商务平台报价时间，本询价文件时间仅供参考；

五、联系人信息

联系人（采购人）	张女士	询价单位	华能陕西发电有限公司 新能源分公司
联系电话	029-61825548	传真	029-61825547
邮编	710000	Email	383230472@163.com
手机	19929116977	联系地址	陕西省西安市长安华 能陕西发电有限公司 新能源分公司

六、附件

只接受供应商通过电子商务平台线上对需要澄清的内容提出问询。

第二章 供应商须知及前附表

第二章 供应商须知及前附表

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
2.1	采购人及联系方式	采 购 人：张女士 地 址：陕西省西安市长安华能陕西发电有限公司新能源分公司 邮 编：710000 电 话：029-61825548 电子邮箱：383230472@163.com 联 系 人：张女士
2.4	采购代理机构及联系方式（如有）	
4.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 供应商可自行进行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘集中地点：_____
6.1	采购文件的澄清、修改、补充	供应商需在华能电子商务平台显示的澄清截止时间 24 小时前在华能电子商务平台提出澄清问题。 对采购文件进行的澄清、修改、补充距报价截止时间不足 24 小时的，将相应延长报价截止时间。
9.6	最高限价	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，最高限价：_____
9.7	采购代理服务费用	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，服务费收取标准：取费按类型（工程、货物或服务）、分标段（包）参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）中规定的计费原则标准计取。
9.8	供应商报价的其他要求	采购人指定的增值税税种： <input checked="" type="checkbox"/> 提供增值税专用发票； <input type="checkbox"/> 提供增值税普通发票； <input type="checkbox"/> 不限制。
10	报价货币	<input checked="" type="checkbox"/> 人民币 <input type="checkbox"/> 其他：_____
11.1	响应保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，按照以下方式：_____ 响应保证金的金额：_____ 响应保证金的形式：_____ 响应保证金的递交截止时间为：华能电子商务平台采购公告中显示的报价截止时间。 开户银行及账号如下： 账户名称：_____ 开户银行：_____ 账 号：_____

12.1	采购有效期	自响应文件递交截止时间起 <u>90</u> 个日历日（注：原则上不少于 90 日历日，最长不超过 180 日历日）
13	响应文件递交截止时间及地点	响应文件递交截止时间：以华能电子商务平台显示的递交截止时间为准 响应文件递交地址：华能电子商务平台（http://ec.chng.com.cn/）
16	开启响应文件	开启响应文件时间：同响应文件递交截止时间
18	成交供应商的推荐原则	<input checked="" type="checkbox"/> 一个采购项目，只能推荐一个成交供应商。 <input type="checkbox"/> 一个采购项目，按照物料行，可以推荐多个成交供应商。
21.3	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 不提供 <input type="checkbox"/> 提供，履约担保金额：_____ 履约担保形式：_____
22	其他需要补充的内容	为了建设项目档案管理需要，请中标供应商务必装订（胶装）与电子响应文件（PDF 版）一致的纸质响应文件两份（一正一副），并邮寄（快递）至如下地址：陕西省西安市长安区斗门街道富源五路华能沣东热力公司北门，收件人：冯靖媛，电话 15619940524。请将快递单号以邮件方式发送到 15619940524@163.com，请注明招标编号和投标单位全称。请以顺丰快递方式（不支持到付）邮递到指定地点，且确保在投标截止时间后的 24 小时内送达。

备注：供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

1. 适用范围

本采购文件仅适用于本项目公告/邀请函中所述项目。

2. 定义

2.1 采购人：指依法提出采购项目进行采购的法人或其他组织，采购人及联系方式见前附表。

2.2 供应商：指响应询价采购，参与询价竞争的法人或其他组织。

2.3 成交供应商：指最终被授予合同的供应商。

2.4 采购代理机构：依法设立并提供采购代理服务的专业组织，采购代理机构及联系方式见前附表。

3. 询价费用

供应商应承担与其参加询价有关的所有费用。不论询价过程和结果如何，供应商应自行承担所有与参加询价有关的费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 现场踏勘

4.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

4.2 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

4.3 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

5. 采购文件的构成

5.1 采购文件由下列文件以及在询价过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 采购公告/采购邀请函

第二章 供应商须知及前附表

第三章 评审办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购需求

第六章 响应文件格式

5.2 供应商下载采购文件过程中，如发现下载不成功或下载的文件格式有误等问题请务必于采购文件发售期内联系电子商务平台客服热线。如果供应商不按上述要求提出而造成不良后果，电子商务平台不承担责任。

5.3 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和要求等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其报价被拒绝。

5.4 响应文件一经递交成功即表示供应商确认采购文件的法律效力，并对此采购文件提出的要求做出相应的响应，承担与采购文件要求相适应的民事、经济和法律责任。

5.5 由于供应商对采购文件的误解与疏忽或报价误差，而导致询价失败或成交后的任何风险，其责任均由供应商自负。

6. 采购文件的澄清、修改、补充

6.1 任何要求对采购文件进行澄清的供应商，均应在供应商须知前附表规定的时间提出澄清问题。

6.2 在询价报价截止时间前的任何时候，无论出于何种原因，采购人/采购代理机构可主动地对采购文件进行修改、补充，原则上采购人应在收到澄清请求 24 小时内，在电子商务平台上给予书面答复。采购文件的澄清、修改、补充均作为采购文件的组成部分，对供应商具有约束力。采购文件的澄清、修改、补充将**以书面形式**通知供应商。供应商应在收到通知后进行确认。如果供应商不予确认，引起的后果由供应商自行承担。

6.3 为使供应商有充分时间对采购文件的修改部分进行研究。采购人/采购代理机构对采购文件进行澄清、修改、补充距报价截止时间不足 24 小时的，应将报价截止时间延长至本次澄清答复、修改、补充时间点后的 24 小时，并**以书面形式**通知所有购买采购文件的供应商。

7. 编制基本要求

7.1 供应商应在认真阅读，充分理解本采购文件所有内容（包括所有的澄清、修改、补充内容）的基础上，按照“第六章响应文件格式”的要求编制完整的响应文件。

7.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可信，并接受采购人对其任何资料在合同最终授予前进一步审查的要求，如若存在供应商利用弄虚作假等不当手段谋取成交的，一经查实，采购人有权予以否决，并保留进一步追究其责任的权利。

7.3 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供采购文件中所要求的全部资料及数据，给评审造成困难，责任由供应商自行承担。

7.4 如供应商没有对本采购文件的要求提出偏离，采购人可认为供应商完全接受和同意本采购文件的要求。响应文件对采购文件未提出偏离条款的，均被视为接受和同意。响应文件与采购文件有偏离之处，无论多么微小，均应按采购文件格式要求统一汇总说

明。

8. 语言和计量单位

8.1 响应文件及供应商与采购人之间的凡与采购有关的来往信函和文件均使用中文，若其中有其它语言的书面材料，则应附有中文译文，并以中文译文为准。

8.2 除非采购文件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定的计量单位。

9. 报价

9.1 供应商应按照采购文件规定的内容、责任范围以及技术要求条件进行报价。并按报价部分规定的格式报出分项价格和总价。

9.2 供应商报价应包括供应商成交后为完成采购文件约定的全部工作需支付的一切费用和拟获得的利润，并考虑了应承担的风险。

9.3 供应商必须根据采购文件报价格式进行报价，若供应商提供免费服务，应在响应文件中说明或在报价表中填“免费”，否则视为已包含在总报价中。

9.4 供应商不得以低于成本报价。

9.5 响应文件中标明的最终报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

9.6 采购人设有最高限价的，供应商的报价不得超过最高限价，如超过最高限价，将予以否决，最高限价在供应商须知前附表中载明。

9.7 采购代理服务费按照供应商须知前附表规定收取的，采购代理服务费由供应商计入报价，但不单独列项，成交供应商须一次性向采购代理机构支付采购代理服务费。

9.8 供应商报价的其他要求见供应商须知前附表。

10. 报价货币

采用人民币报价，供应商须知前附表有明确规定的除外。

11. 响应保证金

11.1 应提交供应商须知前附表中规定数额和形式的响应保证金，作为其响应文件的一部分，响应保证金的有效期应满足采购有效期的要求。

11.2 任何未按第 11.1 款规定提交响应保证金的，将被视为非实质性响应采购文件而予以拒绝。

11.3 发生下列情况之一，响应保证金可不予退还：

- (1) 供应商在采购有效期内撤回其响应文件；
- (2) 供应商被通知成交后，拒绝签订合同（即不按成交时规定的技术服务方案、

价格等签订合同) 或没有按照要求提交履约担保。

11.4 响应保证金的退还

成交供应商与采购人签订合同后 5 日内, 采购人/采购代理单位向成交供应商退还扣除代理服务费后的剩余保证金, 同时退还未成交供应商响应保证金。

12. 采购有效期

12.1 采购有效期自本采购文件规定的响应文件递交截止时间起生效, 并在供应商须知前附表中规定采购有效期内保持有效。采购有效期短于这个规定期限的响应文件将被视为非实质性响应而予以拒绝。

12.2 采购人可于采购有效期截止之前要求供应商同意延长有效期。供应商应在规定的时间内以书面答复表示同意, 并相应延长响应保证金有效期, 此时供应商不能对响应文件进行任何修改; 供应商若不同意延长采购有效期, 则应在规定的时间内以书面形式给予明确答复, 此时供应商被视为自动退出本次采购活动, 响应保证金予以全额退还。在这种情况下, 本须知中有关退还和不予退还响应保证金的规定将在延长后的采购有效期内继续有效。

13. 响应文件递交截止时间及地点

13.1 供应商应在供应商须知前附表中规定的响应文件递交截止时间前将响应文件成功上传至电子商务平台, 则视为响应文件已递交。

13.2 采购人将拒绝接受供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间后上传响应文件至电子商务平台。

14. 响应文件的修改和撤销

14.1 供应商在递交响应文件后, 可以在规定的响应文件递交截止时间之前修改或撤回其响应文件。

14.2 供应商不得在采购有效期内撤销响应文件。

15. 询价小组

15.1 采购人将按照《中国华能集团有限公司非招标采购管理办法》及有关法律、法规的规定组建询价小组。

15.2 询价小组负责评审工作, 根据采购文件的要求对响应文件进行审查、质疑、评估和比较, 出具评审报告, 推荐成交候选供应商。

16. 开启响应文件

在供应商须知前附表规定的时间开启响应文件。

17. 评审方法

评审将严格按照采购文件第三章规定的评审标准和办法及国家有关法律、法规的要求进行。

18. 确定成交供应商

采购人按询价小组推荐的成交候选供应商名单确定成交供应商。成交候选供应商的推荐原则，见供应商须知前附表。

19. 采购结果公告

采购人确定成交供应商，询价采购结果在电子商务平台进行公告，采购结果公告应列出询价文件规定的成交供应商资质、业绩、交货期（工期或服务期）、承诺的项目负责人姓名及其相关证书名称和编号等情况。

20. 成交通知

20.1 采购人向成交供应商发出《成交通知书》，同时通知所有未成交的供应商。

20.2 《成交通知书》将构成合同的组成部分。

21. 签订合同

21.1 成交供应商在接到《成交通知书》后，必须在规定的时间内派法定代表人或其授权人到指定地点按采购活动双方最终确认的合同条款与采购人签订合同。

21.2 采购文件、成交供应商的响应文件及评审过程中的有关澄清文件均为签订合同的依据。

21.3 采购文件中要求成交供应商提交履约担保的，成交供应商应在合同规定的时间前根据供应商须知前附表的要求向采购人提交履约担保。

22. 其他需要补充的内容

第三章 评审办法

一、总则

1.评审依据

1.1 《中国华能集团有限公司非招标采购管理办法》及相关法律法规；

1.2 采购文件及其有效的补充文件。

2.评审原则

评审活动遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

二、评审方法

本项目采用经评审的最低价法。

三、评审程序

询价小组评审包括初步评审和详细评审两部分。

1. 初步评审

询价小组对响应文件进行初步评审，评审内容如下：

- 1.1 供应商资格条件是否满足采购文件要求；
- 1.2 供应商是否按采购文件要求提交响应保证金或金额不足（如有）；
- 1.3 响应文件是否附有采购人不能接受的条件；
- 1.4 供应商报价是否超出最高限价（如有）；
- 1.5 有下列情形之一的，视为供应商相互串通：
 - (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理询价事宜；
 - (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
 - (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
 - (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
 - (6) 不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。
 - (7) 不同供应商的响应文件的互联网协议地址（IP 地址）信息检查一致；
- 1.6 国家相关法规规定的其它否决条款。

如发生上述条款中的任何一项，初步审查将视为不合格，供应商只有通过初步评审，才能进入详细评审。

2.详细评审

详细评审包括商务、技术和价格评审。如详细评审阶段，商务、技术、价格评审中

有一项不通过，将视为否决供应商。

2.1 商务评审，是否实质上响应了采购文件的要求，主要包括交货期/工期/服务期、付款条件、商务偏离等。

2.2 技术评审，是否实质上响应了采购文件的要求；主要包括采购需求是否符合要求等。

2.3 报价评审，以供应商在电子商务平台线上填报的总报价为准作为最终报价，如果平台报价异常的，询价小组可向供应商进行书面澄清，如供应商确认平台报价错误时，应当将其否决。询价小组对供应商的报价文件进行比较。询价小组不得同某一供应商就其报价进行谈判。

2.3.1 对于超概算项目，原则上以废标处理，经分析后确实概算不足，可书面进行概算分析，调整概算经采购工作组审定后定标。

2.3.2 对于响应文件分项报价明细与询价文件报价分项内容不一致时作废标处理。

2.3.3 对于中标供应商响应文件分项报价有算术错误的，询价小组对报价进行修正，修正后的价格高于询价一览表价格的，按询价一览表价格执行。修正后的价格低于询价一览表价格的，以修正后的价格为准。

2.3.4 ERP 单位：（如靖边风场、定边风场、子长风场）对于询价一览表报价与响应文件报价不一致的情况，按废标处理。

2.3.5 非 ERP 单位：如在电子商务平台报价（询价书的比价表）和响应文件中的报价不一致时，以两者较低价格为准签订合同、办理结算。询价方可以向响应方发书面澄清，如若响应方不接受，将被否决。

如详细评审阶段，商务和技术评审中有一项不通过，将视为否决供应商投标。不再进入后续评审。

3.响应文件的澄清、说明和补正

3.1 在评审过程中，询价小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正，供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分，询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。

3.3 询价小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足询价小组的要求。如不按询价小组要求进行澄清、说明或补正的，可以否决其响应文件。

4. 评审报告

4.1 在评审各阶段的结论，如评审人员有不同意见，按少数服从多数的原则得出最终评审结论。

4.2 询价小组完成评审工作后，向采购人提出书面评审报告。如果询价小组成员对评审报告有异议，可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审报告，询价小组应当对此做出书面说明，并记录在案。

四、推荐成交候选供应商

本次评审采用经评审的最低价法。询价小组对满足采购文件实质要求的响应文件，按照经评审的价格（算术性修正后的价格）由低到高的顺序依次推荐 1~3 名成交候选供应商。若经评审的价格相同，按满足资格条件业绩要求的业绩数量多者优先；如业绩数量也相等时，由询价小组投票确定。

第四章 合同条款及格式



合同编号：

华能陕西新能源分公司场站能耗在线检测系统 建设项目合同

甲方（委托方）：

乙方（受托方）：

签约地点：

签约时间：

甲方：

乙方：

一、总则

甲乙双方本着平等互利、等价有偿、诚实守信的原则，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲乙双方在平等、公正、自愿、诚信的基础上，经过友好协商签订合同，双方共同遵照执行。

二、项目内容

1. 完成华能陕西新能源分公司“2+1 架构”能耗在线监测系统的部署，完成新能源场站内生产管理 I、II 区各种电力专用数据采集，经国家指定部门检测认证的电力专用隔离和数据交换装置对数据加密处理，最后完成将数据传输到数据监测中心；

2. 能耗监控系统网络安全加固

2.1 关闭能耗监控系统 E-Mail、FTP、Telnet、RDP 等不必要的通用网络服务，关闭 139、135、445 等操作系统高风险端口；

2.2 配置能耗监控系统安全区 I 和安全区 II 之间的防火墙策略，具备访问控制功能的设备进行隔离；设置安全区 II 和安全区 III 之间单向隔离装置策略；对非授权设备私自联到内部网络的行为进行检查或限制；

2.3 协调现场电力监控系统设备厂家（国电南瑞）开放接口进行配合，确保后期电力监控系统设备正常运维。并由具有网络安全测评机构，提供出具电力监控系统网络安全防护升级报告一式贰份，保证工控系统符合网络安全十六字方针“安全分区、网络专用、横向隔离、纵向认证”，确保不发生电力电网网络不安全行为。

工作详见附件 3 技术规范。

三、项目期限

自合同签订之日起到合同结束之日止，共计 30 个工作日，质保期详见技术规范。

四、合同价款及支付方式

（一）本合同为固定总价合同，本合同总额为¥：__元，大写：__（含税 13%）；税额：__元，大写：__。¥：_____元，大写：_____（不含税）；

（二）支付

1. 本项目工作完成后，经甲方验收合格后，并收到以下单据 30 天后甲方向乙方支付合同总价款的 90%，即：_____元。

1) 由甲方项目现场收货代表签署的到货物资证明书一份。

2) 合同总金额的增值税专用发票正本一份。

3) 付款金额的正式收据正本一份。

2. 项目完成后一年后，如无质量问题，经乙方申请，甲方收到以下单据 30 天后，向乙方支付合同剩余价款的 10%，即：_____元。

1) 甲方现场代表签署的物资的最终验收证明书一份。

2) 付款金额的正式收据正本一份。

3. 甲方支付前乙方需提供 100% 的增值税专用发票（税率为 13%）和收据。

五、双方责任

5.1 甲方的权利和义务

5.1.1 开工前，向乙方进行工作内容交底、危险点告知、外包人员安全交底、外包人员安全教育、办理现场签证等工作。

5.1.2 施工期间甲方指派工作负责人对该项目施工过程进行监督，发现乙方人员在施工过程中出现违章现象有权责令停止施工并进行现场安全教育，或直接对其进行经济处罚，对工程质量不符合要求的，有权要求整改。

5.1.3 甲方按合同约定支付价款。

5.2 乙方的权利和义务

5.2.1 制定本项目施工方案。

5.2.2 施工中遇现场阻工等一切协调事宜时应自行及时处理，协调过程中产生的一切费用均由乙方承担。

5.2.3 严格按合同约定和甲方要求施工，听从甲方现场工作负责人的指挥，按甲方意见及时整改。

5.2.4 施工中及竣工后，保证施工区域的整洁，做到工停、料净、场地清。

5.2.5 乙方负责乙方工作人员的人身安全，本合同执行期内非甲方原因造成的一切人身伤亡事故和财产损失均由乙方承担。

5.2.6 乙方不得进行分包。

六、违约责任及考核条款

合同签订后，甲乙双方应严格履行，任何一方不得擅自变更或解除，否则违约方承担相应责任。双方约定如下：

1. 本项目必须严格按照国家、行业标准及委托方要求进行施工，项目质量应达到优

良等级。未提到的一些具体工艺及要求详见相关行业规范。在项目实施中所采用的材料、设备与工艺，应符合本行业标准与规范。

2. 本项目范围内上报率：不小于 99%；（以政府颁布的要求为准，最低要求为免于考核）；

3. 在委托方（如因：上传数据增减、系统通道修改等）提出维护要求时，受托方应在 8 小时内做出响应，72 小时内提交解决方案。具体维护的完成日期不应超出业主的规定期限。

4. 乙方出现相关不安全事故，以《中国华能集团有限公司电力企业生产发承包工程安全管理办法》（华能制度[2020]4 号）处理为准。

5. 双方应共同遵守国家、地方政府、电力行业及华能集团等各相关安全法律、法规、规定和制度。严格遵守《安全生产法》和《电业安全工作规程》。受托方应遵守委托方所有规章制度，否则将按照委托方的相关规定进行考核。

6. 乙方在项目实施过程中因自身责任造成设备损坏和其它经济损失的，由受托方全部承担，委托方有追加赔偿的权利。

7. 乙方在项目实施过程中发生的安全责任、事故，由乙方全部承担。

8. 质保期按照技术规范要求时长。质保期内因乙方的问题导致各业务功能无法使用或不符合相关要求、标准，发生的整改、消缺等费用均由乙方承担。

9. 本项目范围集控中心子站电力监控系统与分公司集控中心保持网络通讯正常，不出现通信终端，通讯闪断。

10. 出现因电力监控系统网络安全问题，导致场站被各级主管部门考核后，相关协调工作以及考核金额投标方应承担相应责任以及金额。

七、保密条款

1. 在本合同订立前、履行中、终止后，未经甲方书面同意，乙方对本合同和甲方提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）负保密责任，不得向任何人披露上述资料和信息，但正常履行本合同项下义务的除外。

2. 乙方违反上述约定的，责任方应按本合同总价款的 10%向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，应按甲方的全部损失（包括直接损失和间接损失）赔偿。

3. 保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

八、技术资料和交付进度

本项目必须严格按照国家、行业标准及委托方要求进行施工，项目质量应达到优良等级。未提到的一些具体工艺及要求详见相关行业规范。在项目实施中所采用的材料、设备与工艺，应符合本行业标准与规范。

九、质保期

9.1 自本工程质保期详见技术规范。

9.2 质保期内乙方需保证本项目设备的正常运行如出现质量问题乙方应及时处理缺陷。质保期内所产生的一切费用均由乙方承担

9.3 质保期内所产生的一切费用均由乙方承担

十、分包与转让

未经甲方书面许可，本合同不允许分包和转让。

十一、不可抗力

1. 合同双方中的任何一方，由于严重的自然灾害和灾难(如台风、火灾、水灾、地震和爆炸等)、战争、叛乱、动乱、疫情等不可抗力事件而影响合同的执行时，则延迟合同的履行期限，延迟的时间相当于不可抗力事件影响的时间，但不能因为不可抗力的延迟而调整合同价格。

2. 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后，尽快将所发生的不可抗力事件的情况以传真或电报通知其他方，并在天内将有关当局出具的证明文件提交给对方审阅确认，受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方。

十二、合同的变更和解除

1. 任何一方要求变更或解除合同时，应在一个月前以书面形式通知对方并承担违约责任。

2. 变更或解除合同有争议的，按合同第九条约定处理。

3. 因不可抗力因素，致使合同无法履行的，经双方协商后可解除合同。

十三、合同争议的解决

1. 甲乙双方因合同发生争议时，双方应通过友好协商解决，协商不成由国家仲裁机关仲裁，必要时可向陕西省榆林市定边县人民法院起诉。

2. 诉讼期间除与诉讼有关的部分外，双方应继续履行合同规定的各自义务。

十四、合同生效及终止

本合同经双方代表签字，加盖单位公章或合同专用章后生效；全部工程完工，验收正常，工程费结算完成后，本合同自行终止。

十五、附则

1. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与合同具有同等法律效力。
2. 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有相同法律效力。
3. 技术规范作为本合同附件具有相同法律效力。

（以下无正文）

签字页

甲 方

单位名称：（章）

法人或授权代表签字：

单位地址：

电 话：

邮 编：

开户银行：

税 号：

帐 号：

签字日期： 年 月 日

乙 方

单位名称：（章）

法人或授权代表签字：

单位地址：

电 话：

邮 编：

开户银行：

税 号：

帐 号：

签字日期： 年 月 日

附件 1 廉洁从业协议

依据国家有关法律、法规和党内法规，为认真贯彻执行中央纪委、监察部、国资委联合发布的《国有企业领导人员廉洁从业若干规定（试行）》和《中国华能集团公司招标监督暂行管理办法》等规定，买卖双方在本合同执行期间双方遵守廉洁从业义务达成协议如下：

买方承诺：

一、认真遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，承担责任、履行义务和维护权利，杜绝违反国家法律法规的行为。

二、遵守企业廉洁自律规定，秉公办事，不损害卖方利益，不发生利用职务之便索要和接受钱物等违纪行为。

三、遵守职业道德、职业纪律，认真履行岗位职责。

四、在合同履行期间，不参加有可能影响公正执行合同的各种宴请、娱乐活动和报销各种费用。

卖方承诺：

一、认真遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，承担责任、履行义务和维护权利，不发生违反国家法律法规的行为。

二、认真履行合同条款，按照承诺的施工组织、配套设备、材料选用、进度计划、设计标准等完成合同规定项目。在合同履行期间不发生有违公平交易规则的行为，不向买方领导、工作人员和监理人员馈赠礼品、礼物、礼金、各种有价证券和宴请。

三、在合同履行期间禁止组织买方领导、工作人员参加在文化、娱乐和体育场所的娱乐和体育健身活动，不得为买方领导、工作人员报销应当由个人支付的各种费用。若买方领导、工作人员提出索要钱、物等无礼要求时，应当坚决回绝并有义务向买方上级纪检监察部门如实举报。

四、坚持文明生产、文明施工。合同执行期与买方主管人员意见有冲突时，采取合理合法途径协商解决，不得采取任何有商业贿赂倾向的方式。

违约责任：

双方应自觉遵守协议条款，有权监督对方认真履行义务和正当行使权利。买方领导、工作人员违反协议，经卖方举报并调查属实的，按照买方干部管理规定和适用纪律条款

处理。卖方领导、工作人员违反协议，经调查属实的，卖方不得参加买方其它项目的投标。

甲方：

乙方：

年 月 日

年 月 日

附件2 施工安全协议书

甲方：

乙方：

第一条协议内容：

1、为维护甲乙双方的合法权益，明确双方的安全管理职责、权利和义务，确保服务过程中的安全与文明管理，保持良好的服务秩序和服务场所的环境卫生安全，经甲乙双方平等协商，签订本协议。

2、本协议依据《中华人民共和国安全生产法》等相关法律要求制定。

3、本协议作为工程外包合同的附件，与主合同具有相同的法律效力，与主合同同时生效，同时终止。

第二条 甲乙双方履行的职责：

1、甲方职责：

1.1 对乙方服务人员进行安全教育培训和相关危险情况的说明。

1.2 甲方有权随时对乙方工作人员进行经常性的监督检查并责令整改，有权制止违章作业及一切不安全行为。

1.3 甲方在安全教育、安全管理工作上给予乙方提供方便，对乙方的安全工作统一协调管理。

1.4 对有危险性的生产区域和工程项目作业，如可能引发火灾、爆炸、触电、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等容易引起人员伤亡和设备事故的作业场所及大型吊装作业，甲方应对乙方进行专门的技术交底，要求乙方对施工项目的风险进行控制，制定应急处置措施。

2、乙方职责：

2.1 乙方负有管理其成员严格遵守本协议的责任。

2.2 乙方在甲方现场工作期间，必须严格遵守甲方的安全生产管理的各项规章制度，严禁违章指挥、违章作业等不安全行为。

2.3 乙方开始提供服务前要对工作环境、安全设施等安全情况进行检查，符合安全要求，乙方要对其工作人员进行全面的安全技术交底，否则不得提供服务。

2.4 乙方工作人员有既定的工作区域，严禁擅自进入非工作区域。

2.5 乙方工作人员在服务范围内严禁擅自私拉乱接临时电源、气源，若工作需要，由甲方人员负责办理，否则，造成的后果由乙方自行承担。

2.6 乙方应自觉接受甲方的安全监督和指导，对甲方的意见及时落实，发生人身事故或涉及工作中的不安全情况必须立即报告甲方。

2.7 乙方施工人员应在施工区域内活动，严禁进入非施工区域，严禁任意乱动与施工无关的设备和设施；严禁乱动现场任何安全消防设施；对于集中施工和有污染的项目，乙方应在施工区域设置明显标志并做好封闭措施。

2.8 乙方施工人员进入甲方施工现场，必须正确佩戴合格的安全帽，高空作业必须扎合格的安全带，着装应符合安规要求和佩戴相应的劳动防护用品。

2.9 乙方进入生产现场施工前，应制定施工负责人并在施工现场设专职安全员（10人以下设兼职），全面负责施工现场的安全、文明施工，做好安全检查、监督工作，并接受甲方安全等有关部门人员的指导、监督、检查与考核。

2.10 乙方在施工工程中如需动火作业，乙方应根据动火情况向甲方提出申请，办理动火作业证，经确认达到动火条件、落实安全防范措施后方可进行动火作业。

2.11 乙方应自觉接受甲方的安全监督和指导，对甲方的意见应及时落实，发生人身事故或设计生产运行的不安全情况必须立即报告甲方。

2.12 乙方严禁将承包工程层层转包。

第三条甲乙双方事故责任划分及处置：

1、甲（乙）方原因造成乙（甲）方人身伤亡、设备事故，由甲乙双方联合调查处理。由于乙方自身责任造成的人身伤亡、设备事故，一切责任由乙方自行负责。

2、由于甲方原因造成的人身事故，按照国家有关规定办理。

3、由于乙方原因造成其他外单位人员人身事故，甲方不承担任何责任。

4、由于甲、乙以外的第三方原因造成乙方人身、设备事故，甲方不承担责任。

5、乙方保证派遣身体健康的工作人员，严格执行有关安全规定，切实采取并对所派遣的所有工作人员的安全负全面责任，工作过程中因乙方原因造成的各种人身伤害、财产损失均由乙方承担，甲方不负任何责任。如乙方未履行本协议给甲方或任何第三方造成人身伤亡、财产损失等全部由乙方负责赔偿。

第四条甲方对乙方安全教育管理、违章罚款等费用按照甲方有关规定执行。

第五条本协议一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字或盖章后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

签订时间：

签订时间：

第五章 采购需求

详见附件 3：华能陕西新能源分公司场站能耗在线检测系统建设项目技术规范

第六章 响应文件格式

_____项目采购

响 应 文 件

采购编号：_____

供应商：_____（盖章）

日 期：____年__月__日

目 录

- 一、授权委托书
- 二、报价部分
- 三、商务部分
- 四、技术部分

一、授权委托书

本人（姓名）系（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 _____采购项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由供应商加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）签字。

供应商： （单位公章）

法定代表人（单位负责人）： （签字）

委托代理人： （签字）

_____年_____月_____日

注：如供应商法定代表人参加采购行为，只需附其身份证复印件。

二、报价部分

1.报价说明

1.1 本说明应与供应商须知、合同条款等文件一起参照阅读。

1.2 除合同另有规定外，报价应包括供应商为完成本合同规定的工作所承担的全部费用，包括成本、税金、利润等，并考虑了应由供应商承担的义务、责任和风险所发生的费用。

2.响应报价表

2.1 报价汇总表（格式）

报价表

单位：人民币元

序号	项目	报价 (元)	说明
0	华能陕西新能源分公司场站能耗在线检测系统建设项目		<input checked="" type="checkbox"/> 提供增值税专用发票。不含税价为：元，税率： <u>13%</u> 。
备注：报价含税费，本报价含本项目所有内容，包干不调。			

序号	项目	报价 (元)	说明
1	华能陕西锦阳光伏电站能耗在线检测系统建设项目		<input checked="" type="checkbox"/> 提供增值税专用发票。不含税价为：元，税率： <u>13%</u> 。
备注：报价含税费，本报价含本项目所有内容，包干不调。			

序号	项目	报价 (元)	说明
2	华能陕西沃驰光伏电站能耗在线检测系统建设项目		<input checked="" type="checkbox"/> 提供增值税专用发票。不含税价为：元，税率： <u>13%</u> 。
备注：报价含税费，本报价含本项目所有内容，包干不调。			

序号	项目	报价 (元)	说明
3	华能陕西福华、峰铭、盐州、太科、复辉光伏电站能耗在线检测系统建设项目		<input checked="" type="checkbox"/> 提供增值税专用发票。不含税价为：元，税率： <u>13%</u> 。
备注：报价含税费，本报价含本项目所有内容，包干不调。			

序号	项目	报价 (元)	说明
4	华能陕西靖边公司能耗在线检测系统建设项目		<input checked="" type="checkbox"/> 提供增值税专用发票。不含税价为：元，税率： <u>13%</u> 。
备注：报价含税费，本报价含本项目所有内容，包干不调。			

序号	项目	报价 (元)	说明
5	华能陕西定边公司能耗在线检测系统建设项目		<input checked="" type="checkbox"/> 提供增值税专用发票。不含税价为：元，税率： <u>13%</u> 。
备注：报价含税费，本报价含本项目所有内容，包干不调。			

供应商名称：____（盖章）____

_____年____月____日

2.2分项报价表

报价表

单位：人民币元

1.定边公司（强庄风电场、谷梁风电场、月亮湾光伏电站）

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	智慧能耗数据交换管理系统	Intel(R) Celeron(R), E4136, 4核, DDR4, 16GB, 主频 2600MHz, SSD 固态硬盘, 512GB, 12 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口。串口调试接口 2 个, 对外串行接口 2 个, 232 协议对外串行接口 2 个, 485 协议。USB 接口 4 个	套	1		
2	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过 (ERP/MIS (SIS/MES) (PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源数据	套	1		
3	能耗在线监测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、modbus_ascii、dnp3.0、iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、hollsys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
4	在线监测系统本地工作站	CPU: 酷睿八代 i5 处理器; 内存: 8G; 硬盘: 1T; 光驱: 10/100/1000MB BASE-T; USB 端口: 6; 显示器, 鼠标、键盘。	套	1		
5	防火墙	标准机架尺寸, 液晶屏, 2U 机型, 含交流冗余电源, 1 个 RJ45 串口, 1 个 RJ45 管理口, 2 个 USB 接口, 6GE 电口 (内置电口 Bypass); 4 个 SFP 光口, 2 个接口扩展槽位, 最大三层吞吐 10Gbps, 最大应用层吞吐量 6Gbps, 最大并发 400 万, 每秒新建 10 万; 配置入侵防御模块	套	1		
6	附件	机柜: 2260×800×600 (含工业 PDU, 超五类带屏蔽网络线、工具、电缆、安全防护用品等)	套	1		
7	正反向隔	满足电网二次安防要求	套	1		

	离装置					
8	无线接收终端	满足电网二次安防要求	套	1		
9	无线采集网关	满足电网二次安防要求	套	3		
10	系统上线测评	满足电网二次安防要求	套	1		
11	系统接入服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
12	现场系统设备数据接口配合	满足数据上传要求	项	1		
13	人员费用		项	1		

2. 靖边公司（龙洲光伏电站、靖边风电产、东昇光伏电站）

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	智慧能耗数据交换管理系统	Intel(R) Celeron(R), E4136, 4核, DDR4, 16GB, 主频 2600MHz, SSD 固态硬盘, 512GB, 12 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口。串口调试接口 2 个, 对外串行接口 2 个, 232 协议对外串行接口 2 个, 485 协议。USB 接口 4 个	套	1		
2	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过 (ERP/MIS (SIS/MES) (PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源数据	套	1		
3	能耗在线监测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、modbus_ascii、dnp3.0、iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
4	在线监测系统	CPU: 酷睿八代 i5 处理器; 内存: 8G; 硬盘: 1T; 光驱:	套	1		

	统本地工作 站	10/100/1000MB BASE-T；USB 端口：6；显示器，鼠标、 键盘。				
5	防火墙	标准机架尺寸，液晶屏，2U 机型，含交流冗余电源，1 个 RJ45 串口，1 个 RJ45 管理口，2 个 USB 接口，6GE 电口（内 置电口 Bypass）；4 个 SFP 光口，2 个接口扩展槽位，最 大三层吞吐 10Gbps，最大应用层吞吐量 6Gbps，最大并发 400 万，每秒新建 10 万；配置入侵防御模块	套	1		
6	附件	机柜：2260×800×600（含工业 PDU，超五类带屏 蔽网络线、工具、电缆、安全防护用品等）	套	1		
7	正反向隔 离装置	满足电网二次安防要求	套	1		
8	无线接收 终端	满足电网二次安防要求	套	1		
9	无线采集 网关	满足电网二次安防要求	套	3		
10	系统上线 测评	满足电网二次安防要求	套	1		
11	系统接入 服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
12	现场系统 设备数据 接口配合	满足数据上传要求	项	1		
13	人员费用		项	1		

3.锦阳公司(振阳光伏电站)

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	智慧能耗数据交换管理系统	Intel(R) Celeron(R), E4136, 4核, DDR4, 16GB, 主频 2600MHz, SSD 固态硬盘, 512GB, 12 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口。串口调试接口 2 个, 对外串行接口 2 个, 232 协议对外串行接口 2 个, 485 协议。USB 接口 4 个	套	1		
2	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过 (ERP/MIS (SIS/MES) (PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源数据	套	1		
3	能耗在线监测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、modbus_ascii、dnp3.0、iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
4	在线监测系统本地工作站	CPU: 酷睿八代 i5 处理器; 内存: 8G; 硬盘: 1T; 光驱: 10/100/1000MB BASE-T; USB 端口: 6; 显示器, 鼠标、键盘。	套	1		
5	防火墙	标准机架尺寸, 液晶屏, 2U 机型, 含交流冗余电源, 1 个 RJ45 串口, 1 个 RJ45 管理口, 2 个 USB 接口, 6GE 电口 (内置电口 Bypass); 4 个 SFP 光口, 2 个接口扩展槽位, 最大三层吞吐 10Gbps, 最大应用层吞吐量 6Gbps, 最大并发 400 万, 每秒新建 10 万; 配置入侵防御模块	套	1		
6	附件	机柜: 2260×800×600 (含工业 PDU, 超五类带屏蔽网络线、工具、电缆、安全防护用品等)	套	1		
7	正反向隔离装置	满足电网二次安防要求	套	1		
8	无线接收终端	满足电网二次安防要求	套	1		

9	无线采集 网关	满足电网二次安防要求	套	3		
10	系统上线 测评	满足电网二次安防要求	套	1		
11	系统接入 服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
12	现场系统 设备数据 接口配合	满足数据上传要求	项	1		
13	人员费用		项	1		

4.沃驰光伏电站

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	智慧能耗数据交换管理系统	Intel(R) Celeron(R), E4136, 4核, DDR4, 16GB, 主频 2600MHz, SSD 固态硬盘, 512GB, 12 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口。串口调试接口 2 个, 对外串行接口 2 个, 232 协议对外串行接口 2 个, 485 协议。USB 接口 4 个	套	1		
2	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过 (ERP/MIS (SIS/MES) (PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源数据	套	1		
3	能耗在线监测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、modbus_ascii、dnp3.0、iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
4	在线监测系统本地工作站	CPU: 酷睿八代 i5 处理器; 内存: 8G; 硬盘: 1T; 光驱: 10/100/1000MB BASE-T; USB 端口: 6; 显示器, 鼠标、键盘。	套	1		

5	防火墙	标准机架尺寸，液晶屏，2U 机型，含交流冗余电源，1 个 RJ45 串口，1 个 RJ45 管理口，2 个 USB 接口，6GE 电口（内置电口 Bypass）；4 个 SFP 光口，2 个接口扩展槽位，最大三层吞吐 10Gbps，最大应用层吞吐量 6Gbps，最大并发 400 万，每秒新建 10 万；配置入侵防御模块	套	1		
6	附件	机柜：2260×800×600（含工业 PDU，超五类带屏蔽网络线、工具、电缆、安全防护用品等）	套	1		
7	正反向隔离装置	满足电网二次安防要求	套	1		
8	无线接收终端	满足电网二次安防要求	套	1		
9	无线采集网关	满足电网二次安防要求	套	3		
10	系统上线测评	满足电网二次安防要求	套	1		
11	系统接入服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
12	现场系统设备数据接口配合	满足数据上传要求	项	1		
13	人员费用		项	1		

5.福华光伏电站

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过（ERP/MIS（SIS/MES）（PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源数据	套	1		
2	能耗在线监	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、modbus_ascii、dnp3.0、	套	1		

	测系统	iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、 cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、 hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议				
3	无线采集 网关	满足电网二次安防要求	套	1		
4	系统接入 服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
5	现场系统 设备数据 接口配合	满足数据上传要求	项	1		
6	人员费用		项	1		

6.峰铭光伏电站

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	能耗数据采 集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过 (ERP/MIS (SIS/MES) (PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源 数据	套	1		
2	能耗在线监 测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、 modbus_ascii、dnp3.0、 iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、 cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、 hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
3	无线采集 网关	满足电网二次安防要求	套	1		
4	系统接入 服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
5	现场系统 设备数据	满足数据上传要求	项	1		

	接口配合					
6	人员费用		项	1		

7.盐州光伏电站

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过（ERP/MIS（SIS/MES）（PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源数据	套	1		
2	能耗在线监测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、 modbus_ascii、dnp3.0、iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
3	无线采集网关	满足电网二次安防要求	套	1		
4	系统接入服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
5	现场系统设备数据接口配合	满足数据上传要求	项	1		
6	人员费用		项	1		

8.太科光伏电站

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过（ERP/MIS（SIS/MES）（PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源	套	1		

		数据				
2	能耗在线监测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、 modbus_ascii、dnp3.0、 iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、 cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、 hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
3	无线采集网关	满足电网二次安防要求	套	1		
4	系统接入服务	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		
5	现场系统设备数据接口配合	满足数据上传要求	项	1		
6	人员费用		项	1		

9.复辉光伏电站

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	能耗数据采集软件	基于 GB/T 19582、CJ/T 188 或 DL/T645 等通信协议通过 (ERP/MIS (SIS/MES) (PLC/DCS/FCS/SCADA 等获取能源 数据	套	1		
2	能耗在线监测系统	支持 modbus_tcp、modbus_rtu、 modbus_ascii、dnp3.0、 iec_101、iec_102、iec_103、iec_104、IEC61850、opc、 cdt91、dlt645、fx、Profinet/RT、Goose、SV、 hollysys-udp、S7comm、EPA、Tcnet、Wnet 等工业协议	套	1		
3	无线采集网关	满足电网二次安防要求	套	1		
4	系统接入	满足榆林智慧能源平台及政府要求	套	1		

	服务					
5	现场系统 设备数据 接口配合	满足数据上传要求	项	1		
6	人员费用		项	1		

供应商名称：_____（盖章）

_____年____月____日

2.3 报价说明

供应商在华能电子商务平台中报价时请注意：计划号 1 为：华能陕西锦阳光伏电站能耗在线检测系统建设项目；计划号 2 为：华能陕西沃驰光伏电站能耗在线检测系统建设项目；计划号 3 为：华能陕西福华、峰铭、盐州、太科、复辉光伏电站能耗在线检测系统建设项目；计划号 4 为：华能陕西靖边公司能耗在线检测系统建设项目；计划号 5 为：华能陕西定边公司能耗在线检测系统建设项目；

三、商务部分

1. 商务部分摘要表

商务部分摘要表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
股权结构	XX: A%; YY: B%;					
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资本金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
类似业绩列表						
备注						

按照采购文件要求后附企业法人营业执照副本、资质证书（如要求）、安全生产许可证（如要求）、类似业绩（如要求）合同扫描件等资料影印件。

供应商全称: _____ (盖章)

日 期: _____

2. 法人营业执照
3. 近 3 年内财务状况
4. 付款条件
5. 类似项目业绩合同（如要求）
6. 商务偏离表及配套性说明
7. 资质证书及其他证明材料（如要求）

四、技术部分

供应商根据采购需求自行编制，格式自拟