

金胶州风力发电安全监测项目

公开招标文件

招 标 人：青岛融通惠民新能源投资管理有限公司（公章）

代理机构：青岛海源建设咨询有限公司（公章）

项目编号：JZZFCG2022247

日 期：2022 年 5 月 31 日



目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	4
第三章	投标人应当提交的资格证明文件	16
第四章	招标需求	17
第五章	评标方法	26
第六章	开标、资格审查、评标、定标	29
第七章	纪律要求	37
第八章	签订合同、合同主要条款	38
第九章	投标文件格式	44

第一章 招标公告

一、项目基本情况

项目编号：JZZFCG2022247

项目名称：金胶州风力发电安全监测项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 2899521.68 元，其中：第 1 包 2899521.68 元。本项目最高限价为 2899521.68 元，其中：第 1 包 2899521.68 元。

招标需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见采购文件

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；
4. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载电子招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2022-06-22 14:00（北京时间）

开标地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心（胶州市行政服务中心西楼附楼二楼）第二开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）中国招标投标公共服

务平台 (<http://www.cebpubservice.com>) 及胶州市公共资源交易网 (<http://ggzy.jiaozhou.gov.cn>) 上发布。

2. 投标文件提交方式: 投标人应当在提交投标文件截止时间前, 通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标, 投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系

1. 招标人信息

名 称: 青岛融通惠民新能源投资管理有限公司

地 址: 山东省青岛市胶州市上合示范区长江一路 2 号上合国际贸易大厦

联系人: 郭逸枫

联系方式: 15166396977

2. 招标代理机构信息 (如有)

名 称: 青岛海源建设咨询有限公司

地 址: 胶州市福州南路 97 号

联系方式: 0532-88268366

3. 项目联系方式

项目联系人: 高富绪

电 话: 18661930281

如有询问, 请在全国公共资源交易平台 (山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目招标公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	青岛融通惠民新能源投资管理有限公司
2	招标代理机构	青岛海源建设咨询有限公司
3	项目名称	金胶州风力发电安全监测项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
6	投标有效期	自投标截止之日起 <u>60</u> 个日历天。
7	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
8	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳
10	招标代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_____
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
15	投标报价的范围	含税全包价。
16	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
17	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中“静态数据采集设备”为核心产品。
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 需要，样品要求如下：

		<p>1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。</p> <p>2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。</p> <p>3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间，</p> <p>4. 送样送达地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心第二开标室。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <p>5. 投标人应按照招标代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有供应商的标识及品牌，样品将进行统一编号。</p> <p>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者擅自撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，招标人或招标代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与招标人、招标代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将按“0”分处理。</p>
19	投标文件编制	<p>投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。</p>
20	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf (word) 文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf (word) 文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf (word) 不再上传）</p>
21	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投</p>

		<p>标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
22	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
23	开标时间及开标地点	详见招标公告。
24	资格审查	<p><input type="checkbox"/>由招标人或招标代理机构负责审查</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>由评标委员会负责审查</p>
25	评标委员会	评标委员会共1组，每组5人，其中：第1组，采购人代表0人，评标专家5人。
26	评标方法	综合评分办法
27	是否授权评标委员会确定中标人	<p>是，评标委员会确定1名中标人</p> <p>提示：分别按包确定或推荐中标人、中标候选人。</p>
28	中标公告	中标结果在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1日。
29	质疑及质疑答复	<p>1. 潜在投标人对招标文件的质疑，可以招标公告期限届满之日起7日内提出。</p> <p>2. 投标人对招标过程和中标结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7日内提出。</p> <p>3. 招标人或者招标代理机构应当在收到质疑函后7日内做出答复。</p>
30	投诉	质疑人可以在答复期满后15日内提起投诉。
31	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
32	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33	解释	招标文件的各组成部分应互为解释，互为说明。招标文件同一内容表述不一致时，以最后发出的内容为准；同一时间发布的，以投标人须知前附表内容为准；按前附表仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

34	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受采购人的纪检部门（青岛金胶州资产经营有限公司，联系人：叶鲁，电话：0532-82289585）的监督。
35	其他需补充的内容	<p>1、本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上发布。</p> <p>2、招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。</p> <p>3、另现场向中标人收取公证费 1000 元由中标单位承担。</p> <p>4、本项目不收取招标文件工本费。</p> <p>5、开评标过程中发现招标文件与系统设置不对应的情况，以招标文件为准；投标人需根据招标文件编制投标文件，否则为无效投标。</p>

二、投标人须知

1. 合格的投标人

1.1 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；

1.2 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；

1.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：

1.3.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

1.3.2 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

1.3.3 以联合体形式参加投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标活动。

1.3.4 联合体各方应当共同与招标人签订招标采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

1.4 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标活动。

1.5 招标代理机构及其分支机构不得在所代理的招标项目中投标或者代理投标，不得为所代理的招标项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

1.6 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

2. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

3. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

3.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

3.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

3.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

3.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者招标代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

3.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

4. 踏勘现场

4.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

4.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

4.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5. 询问及答复

5.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目的公告页面向招标人或招标代理机构在线提交；招标人或招标代理机构应当及时在线作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.2 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

6. 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

7. 履约担保

7.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。

7.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对招标人造成的损失给予赔偿。

8. 招标代理服务费

见投标人须知前附表

9. 招标文件

9.1 招标文件的组成

9.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知
- (3) 投标人应当提交的资格证明文件；
- (4) 招标需求；
- (5) 评标方法；
- (6) 开标、资格审查、评标、定标；
- (7) 纪律和监督；
- (8) 签订合同、合同主要条款；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料（如有）。

9.1.2 根据本章第 9.2 条对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

9.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

9.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

10. 投标文件的组成

10.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

10.2 投标文件由资格审查部分、商务部分、技术部分组成：

10.3 资格审查部分

10.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；

10.3.2 资格证书（如有）；

10.3.3 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料（如有）。

10.4 商务部分

10.4.1 投标函；

10.4.2 法定代表人身份证明；

10.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

10.4.4 投标报价：

（1）报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

（2）分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

（3）报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

10.4.5 投标人同类项目实施情况一览表及其同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；

10.4.6 商务响应表；

10.4.7 联合投标协议书（若有）；

10.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

10.4.9 招标文件商务要求及评分标准中要求提交的相关证明材料（若有）；

10.4.10 招标文件其他规定或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

10.5 技术部分

10.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

10.5.2 技术响应表；

10.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

10.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

10.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。招标人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“招标需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

（4）如果招标人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

（5）投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，

由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

10.5.6 招标文件技术要求及技术评分标准中要求提交的相关证明材料；

10.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11. 投标报价

11.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

11.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

11.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

11.4 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价。

11.5 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

11.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11.7 唱标时，招标人或招标代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

11.8 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

11.9 招标人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12. 投标文件编制要求

12.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

12.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

12.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

12.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

12.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情

况。

13. 投标文件的修改、撤回与撤销

13.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前,可以修改或者撤回已上传的投标文件。

13.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

14. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前提交投标文件。

15.2 投标人提交投标文件的要求: 投标人完成电子投标文件制作后,通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件,系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准;逾期上传的投标文件,电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3 除投标人须知前附表另有规定外,不论招标过程和结果如何,投标人的投标文件均不退还。

16. 质疑

16.1 参加本次招标活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起,按照投标人须知前附表规定的时间内,通过全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面,向招标人或者招标代理机构提出质疑。

16.2 投标人应知其权益受到损害之日,是指:

(一)对可以质疑的招标文件提出质疑的,为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(二)对招标过程提出质疑的,为各招标程序环节结束之日;

(三)对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

16.3 潜在投标人或投标人应当在本招标文件规定的质疑期内一次性提出针对本项目同一招标程序环节的质疑。

16.4 质疑函内容应包括以下主要内容:

(一)投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(二)质疑项目的名称、编号;

(三)具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(四)事实依据;

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。否则招标人或者招标代理机构不予受理。

16.5 代理人提出质疑的,应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

16.6 招标人或者招标代理机构在收到质疑函后,按照投标人须知前附表中规定的时间做出答复,并通过系统以电子文档形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复不得涉及商业秘密。

17. 投诉

17.1 质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内做出答复的,可以在答复期满后,按照投标人须知前附表中规定的时间和明确的监督部门(青岛金胶州资产经营有限公司,联系人:叶鲁,电话:0532-82289585)提起投诉。

17.2 投诉人提起投诉应符合下列条件:

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定;
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (四) 同一投诉事项未经监督部门投诉处理;
- (五) 招标文件规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加投标活动的,其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

17.3 投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉招标人、招标代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

17.4 投诉书应当包括以下主要内容:

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;

(四) 事实依据;

(五) 法律依据;

(六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

17.5 代理人提出投诉的,应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

18. 其他需补充的内容

其他需补充的内容:见投标人须知前附表。

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（见附件）	是
3	采购诚信承诺书	电子文档	采购诚信承诺书（见附件）	是
4	（根据具体项目情况可添加资格证明材料）	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

备注：

投标截止时间前，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 招标需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合相关文件及招标人规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有应有的、使招标人满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

2. 招标内容及要求

2.1 项目概况

金胶州里岔、铺集、洋河风电场工程，于 2019 年 12 月份经青岛市发改委批准建设，由青岛金胶州资产经营有限公司投资建设。项目总装机容量 72MW，建设风电机组 19 台，分别分布于里岔、铺集、洋河三镇，单机容量为 3600KW-4500KW，轮毂高度 160-170 米，项目建成后将成为全球最高的刚性结构风电场。

与传统塔架不同，本项目采用全新的刚性结构风电设备，且为首次使用。塔架高度更高。且风电场分散，距离过远，不便管理。

因此，需要建设风力发电塔架安全监测与运营管理系统，实现对结构安全实时感知、安全风险提前处置、运营管理全程掌握，保障风力发电设备安全运营。

本次招标项目为其中 9 台风力发电塔建设安全监测与运营管理系统。

2.2 建设目标

针对金胶州里岔、铺集、洋河风电场工程其中 9 台风力发电塔进行安全监测与运营管理工作，采用信息化技术手段，实现运行监测数据全面感知、安全风险提前识别、运营管理节能增效，建立风力发电塔智能化养护管理运行制度，实现实时在线监测、全局风险掌控、风险提前治理、突发事件应急处置、事后处理等安全应急体系，确保风力发电设备运营安全。

具体体现在以下三大目标：

2.2.1 建立科技化、信息化监管平台

建立完善的风力发电塔电子化档案系统，实现“一塔一档”，建设数据、监测数据、巡查数据、养护数据进行统一归档管理；

依据“互联网+管理”理念，建立金胶州风力发电设施统一的监管平台，实现信息数据共享；

随时了解风力发电设施动态信息，实时提供多项统计分析数据，为决策提供辅助信息；

2.2.2 提供智能化管养能力

依据“互联网+巡检养护”理念，采用移动设备开展日常巡检工作，做到数据录入规范化、巡检路径可追溯、数据自动归档、数据报表自动生成，建立养护管理运行制度；

通过安全监测系统的数据分析，掌握结构变化规律，及时发现风险点位，快速识别风险，提供辅助决策建议、提前处理；

对可能存在影响结构运营安全的隐患部位采取自动化监测，确保运营安全；

2.2.3 完善风险监控安全应急体系保障运营安全

对风力发电设施安全风险进行识别、监测管控、应急管理、应急处置、联动指挥调度为一体的安全应急体系。

2.3 建设原则

2.3.1 系统设计的基本原则是必要性、经济性、可靠性与先进性相结合。必要性原则是指建设内容要能反映风力发电设施的安全风险、性能及相关的工作环境状态；经济性原则是指在满足要求的前提下，尽量减少测点以降低成本；可靠性原则是指系统的软硬件本身的长期可靠与稳定，即系统在一定服役期间（设计寿命内）必须能正常运行、安全可靠；先进性原则是指该系统的建成应代表国内先进水平。

2.3.2 结构安全监测应根据受力结构特点、结构安全状态识别和安全性评估要求确定监测项目、监测点位与监测方法。以最优成本控制：利用最优布控方式做到既节省项目成本、后期维护投入的人力及物力，又能最大限度发挥出实际监测、监测的效果。

2.3.3 系统应该具有很好的开放性、兼容性。在满足功能要求的前提下，应充分考虑现代技术的快速发展，以便系统升级。同时能够实现与其他系统平台的数据对接，实现信息共享。

2.3.4 可操作和易于维护性：系统正常运行后应易于管理、易于操作，对操作维护人员的技术水平及能力不应要求过高，方便更新换代。

2.3.5 系统功能齐全，利于应急查看。对采集的数据存储监测数据，并提供数据统计、分析、绘图、报表汇总以及自动预警等服务，并可通过计算机浏览器与移动端 App 访问使用，有利于应急监测的快速实施和进行。

2.4 建设内容

金胶州市风力发电塔安全监测与运营管理系统建设包括前端感知设备、数据采集与传输系统、数据处理与分析系统、安全监测与运营管理平台、视频监控及后端显示系统，通过各个层相互协调，实现系统的各种功能。

根据《工业建筑可靠性鉴定标准》（GB 50144-2008）中 F.0.1 规定，同时结合《钢结构现场检测技术标准》（GB/T 50621-2010），对倾斜、应变等进行检测，并综合考虑成本，并结合检测重点、风力发电塔所处的自然环境等，采用物联网传感设备对塔架、塔基基础的振动、沉降、倾角、应力应变、温湿度、材料腐蚀情况、钢绞线预应力、塔架周围现场安全状况等监测参数进行在线监测。通过结构安全监测预警系统、数值分析模型，采用人工和软件系统相结合的方式，同时结合视频监控系统，实现结构安全预警，实时画面监测，保障塔架结构安全，及时快速的进行应急响应。

平台软件主要功能应包括：信息大屏展示、在线安全监测、巡检维修、分析预警、应急管理、移动 App 等功能板块。能实现对 9 台风力发电塔的统一管理和 24 小时实时在线监测，并后续逐步接入所有风力发电塔，实现所有风力发电塔的在线安全监测。其中在线安全监测管理中主要功能应有：监测数据历史记录查询、监测参数阈值设置、监测预警报警、监测设备管理、数据预处理、数据质量检测、数据分析（相关性分析、趋势分析等）。

2.5 采购明细

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、风力发电塔前端系统				
1	双轴倾角计	1、量程范围： $\pm 10^\circ$ 2、线性度： $\leq \pm 0.2\%F.S$ 3、使用温度范围： $-20 \sim +80^\circ C$ 4、供电电压：DC（2-12V）	支	54
2	保护罩	与传感器适配	个	54
3	表面式裂缝计	1、标准量程：20mm 2、线性精度： $\pm 0.2\%FS$ 3、分辨率：0.025%FS 4、温度范围： $-20^\circ C \sim +80^\circ C$ 5、工作电压：12V~24V	支	36
4	保护罩	与传感器适配	个	36
5	表面式应变计	1、量程（ $\mu \epsilon$ ）： ± 1500 。 2、精度： $\leq 0.2\%FS$ 3、分辨力（ $\mu \epsilon$ ）： $\leq 0.0035\%FS$ 4、标距（mm）：150	支	108

		5、使用温度范围（℃）：-20~+80		
6	保护罩	与传感器适配	个	108
7	●静态数据采集设备	1、通道数量：6、8、16、24、32、40 2、信号类型：振弦式 3、测量范围：频率 400~5000Hz 4、精确度：频率 0.3Hz 温度 0.5℃ 5、分辨力：频率±0.3Hz 温度 0.1℃ 6、通讯方式：LAN/WIFI/RS485/GPRS/光纤 7、供电方式：DC12~24V / AC110~220V 8、数据接口：以太网、WIFI, RS485, USB 等 9、存储：256M ROM(可扩展至 128GB)/256M RAM 10、工作温度：-20~80℃ 11、工作湿度：0~95%RH（无凝露） 12、贮存温度：-40~80℃ 13、贮存湿度：0~95%RH（无凝露）	台	18
8	静态采集数据传输单元	4G 无线模块	套	18
9	大气腐蚀监测仪	1、探头 Cu 质薄膜厚度：10 μm 2、腐蚀减薄分辨率：探针厚度 1/5000 3、温度误差：≤±0.5℃ 4、相对湿度误差：≤±3% 5、大气压强误差：≤±0.5hPa 6、定时测量间隔：1~12 h（可设置）（提供第三方检测机构出具的检测报告） 7、日历时钟误差：±1 Min/Mon 8、机箱尺寸：120mm x 80mm x 65mm 9、重量：约 410g 10、供电电源：DC12V 或内置 3.6V 电池 11、通信协议：标准 Modbus 指令 12、通讯端口：RS485，波特率 9600~115200bps，支持自定义 13、使用环境：温度 -20℃~60℃，相对湿度≤80%，空气中无强烈腐蚀性气体	台	9
10	复合海工电缆	2*2*0.75 双绞外径 10.6mm	米	270
11	串口服务器	1 路 RS485 转网口	台	9
12	PVC 电缆保护管	PVC25	米	2700

		12、支持 1 个百兆以太网口		
15	摄像机支架	壁装支架	套	9
16	摄像机电源	DC12V2A	个	9
17	6 类网线	CAT6	米	1350
18	监控电源线	RVV2*1.0	米	1350
19	PVC 监控配管	PVC25	米	1350
20	4T 硬盘	4TB, 5900 转速	块	9
21	交换机	8 口百兆交换机	台	9
22	4G 路由器	全网通, 5 口千兆	台	9
23	4G 卡	100G/月	套/年	9
24	机柜	24U 立式机柜, 优质冷轧钢板; 喷塑、磷化、脱脂静电、塑粉喷塑	套	9
25	电源空开	断路器, 电源过载保护	套	9
26	浪涌保护器	1、最大放电电流: 40KA 2、最大持续工作电压: 275V 3、标称放电电流: 20KA 4、电压保护水平: 1.8KV 5、极数: 2P	套	9
27	电源稳压器	稳定电源电压	套	9
28	电源防雷器	防雷击	套	9
29	传感器信号电缆	4 芯水工屏蔽电缆, 双绞屏蔽, 线径 2x2x0.35	米	5850
30	通讯电缆	RVVP2*1.0	米	45
31	220V 交流供电电缆	RVV3*1.5	米	90
32	传感器调试	/	项	9
33	采集机调试与初始化	/	项	9
34	平台接入	/	点位	207
35	施工机具、车辆及登高设备租赁	/	天	27
36	安全防护措施用具及保险	/	项	9
37	传感器固定焊接机	/	套	9

38	其他辅材	/	套	9
二、软件及通讯运维部分				
39	平台软件	信息大屏展示、在线安全监测、巡检维修、分析预警、应急管理、移动 App 等功能板块。实现对 9 台风力发电塔的统一管理和 24 小时实时在线监测，并后续逐步接入所有风力发电塔，实现所有风力发电塔的在线安全监测。其中在线安全监测管理中主要功能有：监测数据历史记录查询、监测参数阈值设置、监测预警报警、监测设备管理、数据预处理、数据质量检测、数据分析（相关性分析、趋势分析等）	套	1
40	软件平台运维费用	含一年运维费用	项/年	1
41	云服务器支撑系统	1、云服务器支撑系统（kafka 集群）：8 核 CPU，32G 内存，100M 带宽，存储 1T，高 IO 2、云服务器支撑系统（应用服务器）：16 核 CPU，32G 内存，100G 系统盘，存储 1T 3、云服务器支撑系统（数据库服务器）：16 核 CPU，32G 内存，100G 系统盘，存储 1T	台/年	5
42	通讯服务费	100M 网络专线，一条安装在里岔办公楼，一条安装在里岔开关站	条	2
三、中心大屏控制部分				
43	视频管理平台	1、支持 4 个千兆以太网口、2 个 VGA 接口、3 个 HDMI 接口、4 个 USB 接口（后面板 2 个 USB3.0，前面板 2 个 USB2.0） 2、前面板带 7 寸液晶屏，可展示平台配置界面 3、最大可接入 16 块 SATA3.0 类型硬盘，单硬盘容量支持 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T，可通过 eSATA 接口接入外置硬盘，可内置以及外接 SSD 固态硬盘，内置 SSD 标配 128G，最大支持 5 个 IPSAN 网盘，200T 存储 4、单台最大接入 IP:1000/通道:3000 5、支持分布式部署及级联管理 6、最大支持 25W 张人脸底库 7、支持人脸检测和人脸检测功能，最大支持对前端摄像机图片流进行人脸检测与识别 20 张/s，支持同时对接入的 6 路前端摄像机进行人脸检测与识别 8、支持按照识别地点形成人员轨迹图 9、AR 功能应用：支持标签管理以及标签内图像、录像、实时视频的关联管理；支持联动视频小窗口画面的手动追踪和自动追踪	台	1

		10、支持实时统计客流量数据，支持根据按照年、月、日检索客流统计数据，支持按照柱状图,趋势图,列表展示客流统计数据		
44	46 寸液晶拼接屏	1、屏幕尺寸 46 寸，LED 光源 2、分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，功耗≤133W 3、亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 3500:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11 级 4、液晶拼接产品色度根据 CIE1931 标准色系统，色坐标误差在±0.001 以内 5、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害 6、液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求	台	12
45	拼接屏支架	可根据现场定制高度，600mm、800mm、1000mm、1200mm	列	4
46	拼接控制器	1、产品要求为 19"机架尺寸，≤5U 高度机箱，提供 12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口 2、支持双电源冗余。具有 2 组风扇，每组 6 个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作） 3、通过主控板 VGA 接口外接显示屏幕，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；支持通过本地界面进行业务配置 4、电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像 5、支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64 个窗口的开窗性能；单通道支持 60 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置 6、单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口，支持音视频同步输出，其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出；整机最大可支持 40 个 3840*2160 分辨率端口输出。 (提供同时具备 CAL、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告) 7、支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；单台计算机最多可投射 8 个任务窗口 8、设备支持多种信号输入接口：可选配 DVI、HDM、VGA 输入板	台	1

47	输入卡	1、编码能力：单板 4 路 1080P，支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA 分辨率， 2、支持 VGA、YPbPr 逐行分量信号，支持 RGBHV 以及 SOG 信号	块	1
48	输出卡	1、6 路 HDMI 视频接口 2、支持 8 路 4096*2160@25fps，8 路 3840*2160@30fps， 32 路 1080p@30fps (H. 264、H. 265)，72 路 720p@30fps， 150 路 D1 解码	块	2
49	高清视频线缆	高清 HDMI 线	根	16
50	24 口三层核心交换机	1、交换容量 598Gbps/5.98Tbps 2、包转发率 222Mpps 3、24 个千兆电口（其中 8 个复用接口），4 个万兆光口， 1 个扩展槽位	台	1
51	控制电脑	10 代 I5 以上处理器，2G 以上独立显卡，500G 硬盘	台	2

允许偏离范围或者幅度：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	
...	

3. 商务条件

3.1 交货期：收到招标人开工通知之日起 3 个月内完成系统交付。

3.2 交货地点

采购单位指定地点。

3.3 付款方式：本项目报价包含不限于货款、运费、税费、安装等费用，为产品送达甲方指定地点并按甲方要求交付并安装的全部费用。

合同签订后，设备采购入场，付款至合同总额的 30%，完成所有硬件设备安装以后（45 天）付款至合同总额的 40%，设备安装完成，验收合格以后（3 个月）付款至合同总额的 85%，审计结算完成后付款至审计结算金额的 95%，剩余 5%为质量保证金。对满足合同约定支付条件的，采购人资金支付时间限定在收到发票后 5 个工作日内，不得附加未经约定的其他条件。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规

格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 2 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接招标人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，8 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

第五章 评标方法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.3 当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次招标要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.5 招标文件要求提供样品的，未经招标人或招标代理机构工作人员同意，样品擅自撤离展示区的，“样品评价”得分按照投标人须知前附表规定的方式处理。

1.6 投标单位以联合体的身份参与招标项目的，商务部分的加分按照投标人须知前附表规定的方式计算。

2. 评标方法

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35 分	<p>评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×满分</p>
	企业业绩	5 分	<p>供应商自 2019 年 01 月 01 日至今承担的同类项目（结构监测类项目），每份得 1 分，本项最高得 5 分。</p> <p>须提供合同原件电子文档。时间以合同签署时间为准。</p>
	企业实力	10 分	<p>1、供应商同时具有有效期内的信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、业务连续性管理体系认证证书、能源管理体系认证证书，得 2 分。</p> <p>2、供应商具有软件能力成熟度集成模型三级(CMMI3)及以上认证的得 2 分；供应商具有服务符合工信部要求的 ITSS 信息技术服务运行维护标准成熟度三级及以上证书的，得 2 分。</p> <p>3、供应商具有安防工程企业设计施工维护能力一级证书的，得 1 分。</p> <p>4、供应商具有有效期内的软件企业证书，得 1 分。</p> <p>5、供应商具有信息系统建设和服务能力等级证书，CS2 级及以上的得 2 分，其他不得分。</p> <p>提供以上证书原件电子文档，否则不得分。</p>
	节能、环保产品加分	5 分	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>加分计算方法是：</p> <p>“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。</p> <p>若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证</p>

			<p>书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。</p> <p>开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	10 分	<p>全部满足实质性条款要求的得 8 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。</p> <p>优于招标文件实质性要求的，每有 1 条加 1 分，最高加 2 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分。</p> <p>每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 2 条及以上负偏离的，该响应情况项不得分。</p>
	服务方案	10 分	<p>整体服务方案优于采购文件各项要求的，得 3-2 分，整体服务方案符合采购文件要求且详尽完备的，得 2-1 分；</p> <p>服务流程合理、管理措施完备的，得 3-2 分；服务流程、管理措施基本满足项目需求的，得 2-1 分；</p> <p>管理科学、服务制度完备的，得 2 分；</p> <p>对项目研究的重点、难点有清晰的认识，措施具体、针对性强，较好得 2 分，一般得 1-0 分，差的得 0 分。</p>
	项目组人员配备	10 分	<p>项目负责人具有二级及以上机电工程专业注册建造师得 2 分；</p> <p>项目团队成员每具有 PMP 证书或信息系统项目管理师得 1 分，最高得 2 分；每具有仪器仪表工程或电子信息专业中级及以上职称得 1 分，最高得 3 分；每具有专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书或应急管理部门颁发的高处作业特种作业操作证得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>同一人员拥有多个证书不重复计分，须提供相关人员证明材料及常驻地行政主管部门出具的（或社保网站打印的）社保证明，未提供或提供不全的不得分。</p>
	关键技术分析与对策	5 分	<p>关键技术措施分析全面、针对性强，得 5-4 分，思路清晰、措施较合理，分析与对策基本合理，得 3-2 分，基本满足采购服务要求 1-0 分。</p>
	服务保证措施	10 分	<p>供应商组织机构及服务质量保证措施、保密措施等能做到机构健全，建立完整的工作台帐、工作信息收集、反馈等客户质量保证措施，较好的得 8-6 分，一般的得 5-3 分，差的得 2-0 分；</p> <p>有详细的应急服务措施的，得 2 分。</p>
	售后服务方案	5 分	<p>根据售后服务方式、响应时间、故障处理等因素，售后服务方案详细完备的得 5-3 分，有售后服务方案但不完整的得 3-1 分，未提供不得分。</p>

第六章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由招标人或招标代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。招标人、招标代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评标结束前，投标单位请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

评标由招标人组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为单数，其中评标专家不少于成员总数的三分之二。

评标专家对本单位的招标项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。

3.2 评标专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从招标人指定的评标专家库中抽取评标专家。

3.2.2 评标委员会成员的名单在中标结果公告前应当保密。

3.3 评标专家不得参加与自身存在利害关系的招标项目的评标及相关活动。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中

标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、招标代理机构或者本项目监督部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合招标人或者招标代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合本项目的监督部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过招标项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与招标项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐评标委员会组长；

4.3 资格审查

4.4 符合性审查；

- 4.5 技术和商务评审；
- 4.6 澄清有关问题；
- 4.7 比较与评价；
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；
- 4.9 编写评标报告；
- 4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 根据投标人须知前附表规定的评标委员会对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（<http://www.qingdao.gov.cn/n28356080/index.html>）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标代理和评标委员会对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

在资格性审查时，评标委员会和代理机构按照供应商提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪记录审查供应商及其法定代表人、项目负责人（如有）的行贿犯罪情况。在评审过程中，评标委员会和代理机构对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，资格审查成员必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 招标人或者招标代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评标专家身份和招标人代表授权函，对评标专家在评标工作中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向本项目监督部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍项目招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正招标人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本项目监督部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评标差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

招标人可以在评标前说明项目背景和招标需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附件。**

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

6.3.4 采用最低评标价法的招标项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的招标项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标

人确定的核心产品)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时,评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能,要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能,限时在线提交有投标单位电子签章的澄清;系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的,评标委员会有权确定其投标无效,投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当通过【发起报价说明】功能,要求其在合理的时间内提交书面说明,必要时提交相关证明材料,投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性;对于投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

8.2 本次招标评标方法:见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的,评标结果按投标报价由低到高顺序排列,投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目,投标人可以选择多包投标但限制中标包数的,中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标人或者招标代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本项目监督部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员的评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

评标结束后，不再现场宣布评标结果。招标人或者招标代理机构应当自中标人确定后，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网（公告期限为1个工作日）。

9.2 招标人或招标代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者中标人放弃成交，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.4 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.7 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

10.8 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.9 不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响招标公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，招标任务取消的；

11.1.5 招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，招标人或者招标代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，招标人或者招标代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者招标代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- 13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 13.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：
 - 13.3.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - 13.3.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - 13.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 13.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 13.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
 - 13.3.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- 14.4 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 招标文件中规定的其他情形。

第七章 纪律要求

1. 对招标人的纪律要求

招标人应当按照单位内部控制规范要求，建立健全本单位招标内部控制制度，在编制招标预算和实施计划、确定招标需求、组织招标活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第八章 签订合同、合同主要条款

注：此为参考模板，具体以签订合同时为准。

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。招标人不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 法律法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 货物质量与验收

2.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对货物进行验收。如对货物质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

2.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

2.3 货物的表面涂漆颜色：由招标人和中标人商定。

2.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

3. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（招标人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

乙方于20____年____月____日参加了____（招标人或招标代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”招标投标活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照

《中华人民共和国合同法》等相关法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本招标采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 付款方式

预付款金额：_____%签约合同价，于招标采购合同签订生效并具备实施条件后支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利

权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的_____%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额_____%的滞纳金。逾期交货超过30日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第1款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额_____%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：_____。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止招标采购合同的，甲方对中标人受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式四份，甲方一份，乙方一份，招标代理机构二份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第九章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照等；
- 2、声明函(见附件 1)；
- 3、采购诚信承诺书(见附件 2)；

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年____月____日

备注：招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件 2:

采购诚信承诺书

胶州市行政审批服务局公共资源交易中心, (采购人), (采购代理机构):

我公司 (投标人名称) 已详细阅读了 项目 (项目编号:) 招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格, 不排挤其他投标人, 不损害采购人的合法权益; 不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与采购人签订采购合同, 不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与投标等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签字):

年 月 日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件4)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件5)；
- 4、报价一览表(见附件6)；
- 5、分项报价明细表(见附件7)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；
- 7、投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；
- 8、商务响应表(见附件9)；
- 9、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 10、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 11、招标文件商务要求及评分标准办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 12、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件3:

投标函

(招标人或招标代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的(招标项目名称)
(编号为_____)的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目招标信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件有效期符合投标人须知前附表要求。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 4:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证原件扫描件。

附件5:

法定代表人授权委托书

_____(招标人或招标代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证原件扫描件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件6:

报价一览表（适用于货物类项目）

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

时间：_____年_____月_____日

附件 7:

分项报价明细表（适用于货物类项目）

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单 价	数量及 单位	合计
1							
2							
3							
						
合计总报价（元）							

时间：_____年_____月_____日

附件8:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

招标单位名称	设备或项目名称	招标数量	单价	合同金额 (万元)	招标采购单位 联系人及电话

附件9:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(招标人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对招标人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对招标人或者招标代理机构所负有的全部义务,并就招标合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交招标人或者招标代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称)与_____ (乙方名称)签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件12）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件13）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件14）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件15）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术要求及评分标准中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件12:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件13:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件14:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件15:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件16:

项目采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人：负责人：（采购代理机构公章）				经办人：负责人：（采购单位公章）				
供应商确认： （单位公章或授权代表签字）								

说明：1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

附录1

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
通用货物类（综合评分法） [105.00]			
1	资格性审查 [合格制]		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）
1.2	声明函	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（见附件）
1.3	采购诚信承诺书	合格制	采购诚信承诺书（见附件）
1.4	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	合格制	根据具体项目情况可添加资格证明材料
2	符合性审查 [- -]		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★……
2.3	投标报价	合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	(货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……) (服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……)
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
3	商务部分 [55.00]		
3.1	投标报价	35.00	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比30% 以上的，给予 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
3.2	企业业绩	5.00	供应商自2019年01月01日至今承担的同类项目（结构监测类项目），每份得1分，本项最高得5分。 须提供合同原件电子文档。时间以合同签署时间为准。
3.3	企业实力	10.00	1、供应商同时具有有效期内的信息安全管理体认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、业务连续性管理体系认证证书、能源管理体系认证证书，得2分。 2、供应商具有软件能力成熟度集成模型三级(CMMI3)及以上认证的得2分；供应商具有服务符合工信部要求的ITSS信息技术服务运行维护标准成熟度三级及以上证书的，得2分。 3、供应商具有安防工程企业设计施工维护能力一级证书的，得1分。 4、供应商具有有效期内的软件企业证书，得1分。 5、供应商具有信息系统建设和服务能力等级证书，CS2级及以上的得2分，其他不得分。 提供以上证书原件电子文档，否则不得分。

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.4	节能、环保产品加分	5.00	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。 加分计算方法是： “节能、环保产品” 优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加5分。 若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的优采加分，不能重复加分。 开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。
4	技术部分 [50.00]		
4.1	响应情况	10.00	全部满足实质性条款要求的得8分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。 优于招标文件实质性要求的，每有1条加1分，最高加2分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分。 每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现2条及以上负偏离的，该响应情况项不得分。
4.2	服务方案	10.00	整体服务方案优于采购文件各项要求的，得3-2分，整体服务方案符合采购文件要求且详尽完备的，得2-1分； 服务流程合理、管理措施完备的，得3-2分；服务流程、管理措施基本满足项目需求的，得2-1分； 管理科学、服务制度完备的，得2分； 对项目研究的重点、难点有清晰的认识，措施具体、针对性强，较好得2分，一般得1-0分，差的得0分。
4.3	项目组人员配备	10.00	项目负责人具有二级及以上机电工程专业注册建造师得2分； 项目团队成员每具有PMP证书或信息系统项目管理师得1分，最高得2分；每具有仪器仪表工程或电子信息专业中级及以上职称得1分，最高得3分；每具有专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书或应急管理部门颁发的高处作业特种作业操作证得1分，最高得3分。 同一人员拥有多个证书不重复计分，须提供相关人员证明材料及常驻地行政主管部门出具的（或社保网站打印的）社保证明，未提供或提供不全的不得分。
4.4	关键技术分析与对策	5.00	关键技术措施分析全面、针对性强，得5-4分，思路清晰、措施较合理，分析与对策基本合理，得3-2分，基本满足采购服务要求1-0分。
4.5	服务保证措施	10.00	供应商组织机构及服务质量保证措施、保密措施等能做到机构健全，建立完整的工作台账、工作信息收集、反馈等客户质量保证措施，较好的得8-6分，一般的得5-3分，差的得2-0分； 有详细的应急服务措施的，得2分。
4.6	售后服务方案	5.00	根据售后服务方式、响应时间、故障处理等因素，售后服务方案详细完备的得5-3分，有售后服务方案但不完整的得3-1分，未提供不得分。

其他注意事项

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人，1 个。

采购明细表

第1页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
一、风力发电塔前端系统	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
1	货物名称：双轴倾角计 重要参数：1、量程范围：±10° 2、线性度：≤±0.2%F.S 3、使用温度范围：-20~+80℃ 4、供电电压：DC（2-12V） 备注：	54	支	否
2	货物名称：保护罩 重要参数：与传感器适配 备注：	54	个	否
3	货物名称：表面式裂缝计 重要参数：1、标准量程：20mm 2、线性精度：±0.2%FS 3、分辨率：0.025%FS 4、温度范围：-20℃~+80℃ 5、工作电压：12V~24V 备注：	36	支	否
4	货物名称：保护罩 重要参数：与传感器适配 备注：	36	个	否
5	货物名称：表面式应变计 重要参数：1、量程(με)：±1500。 2、精度：≤0.2%FS 3、分辨力(με)：≤0.0035%FS 4、标距(mm)：150 5、使用温度范围(℃)：-20~+80 备注：	108	支	否
6	货物名称：保护罩 重要参数：与传感器适配 备注：	108	个	否
7	货物名称：●静态数据采集设备 重要参数：1、通道数量：6、8、16、24、32、40 2、信号类型：振弦式 3、测量范围：频率400~5000Hz 4、精确度：频率0.3Hz 温度0.5℃ 5、分辨力：频率±0.3Hz 温度0.1℃ 6、通讯方式：LAN/WIFI/RS485/GPRS/光纤 7、供电方式：DC12~24V / AC110~220V 8、数据接口：以太网、WIFI，RS485，USB等 9、存储：256M ROM(可扩展至128GB)/256M RAM 10、工作温度：-20~80℃ 11、工作湿度：0~95%RH（无凝露） 12、贮存温度：-40~80℃ 13、贮存湿度：0~95%RH（无凝露） 备注：	18	台	否
8	货物名称：静态采集数据传输单元 重要参数：4G无线模块 备注：	18	套	否
9	货物名称：大气腐蚀监测仪 重要参数：1、探头Cu质薄膜厚度：10μm 2、腐蚀减薄分辨率：探针厚度1/5000 3、温度误差：≤±0.5℃ 4、相对湿度误差：≤±3% 5、大气压强误差：≤±0.5hPa 6、定时测量间隔：1~12h（可设置）（提供第三方检测机构出具的检测报告） 7、日历时钟误差：±1Min/Mon 8、机箱尺寸：120mm x 80mm x 65mm 9、重量：约410g 10、供电电源：DC12V或内置3.6V电池 11、通信协议：标准Modbus指令 12、通讯端口：RS485，波特率9600~115200bps，支持自定义 13、使用环境：温度-20℃~60℃，相对湿度≤80%，空气中无强烈腐蚀性气体 备注：	9	台	否

采购明细表

第2页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
10	货物名称：复合海工电缆 重要参数：2*2*0.75双绞外径10.6mm 备注：	270	米	否
11	货物名称：串口服务器 重要参数：1路RS485转网口 备注：	9	台	否
12	货物名称：PVC电缆保护管 重要参数：PVC25 备注：	2700	米	否
13	货物名称：★视频监控红外球机 重要参数：1、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器 2、支持25倍光学变倍，16倍数字变倍 3、红外灯关闭：彩色：0.0002lx；黑白：0.0001lx 4、支持H.265编码，实现超低码流传输 5、红外光补光，可看清距样机250m处的人体轮廓 6、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 7、支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤 8、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径 9、支持1路音频输入和1路音频输出 10、内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 11、支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 12、支持电源电压在AC24V±10%范围内变化能正常工作 备注：	9	台	否
14	货物名称：NVR网络硬盘录像机 重要参数：1、支持最大4路网络视频接入；最多支持80Mbps接入/存储/转发 2、支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流 3、支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K 4、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能。 5、可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 6、支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议 7、支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P/IPC分辨率接入 8、支持1×16M/2×8M/3×6M/4×5M解码，最大支持4路视频回放 9、支持1个内置SATA接口，单盘容量支持8T 10、支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 11、支持2个USB接口（1个前置USB2.0接口、1个后置USB2.0接口） 12、支持1个千兆以太网口 备注：	9	台	否
15	货物名称：摄像机支架 重要参数：壁装支架 备注：	9	套	否
16	货物名称：摄像机电源 重要参数：DC12V2A 备注：	9	个	否
17	货物名称：6类网线 重要参数：CAT6 备注：	1350	米	否
18	货物名称：监控电源线 重要参数：RVV2*1.0 备注：	1350	米	否
19	货物名称：PVC监控配管 重要参数：PVC25 备注：	1350	米	否
20	货物名称：4T硬盘 重要参数：4TB，5900转速 备注：	9	块	否
21	货物名称：交换机 重要参数：8口百兆交换机 备注：	9	台	否
22	货物名称：4G路由器 重要参数：全网通，5口千兆 备注：	9	台	否
23	货物名称：4G卡 重要参数：100G/月 备注：	9	套/年	否

采购明细表

第3页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
24	货物名称：机柜 重要参数：24U立式机柜，优质冷轧钢板；喷塑、磷化、脱脂静电、塑粉喷塑 备注：	9	套	否
25	货物名称：电源空开 重要参数：断路器，电源过载保护 备注：	9	套	否
26	货物名称：浪涌保护器 重要参数：1、最大放电电流：40KA 2、最大持续工作电压：275V 3、标称放电电流：20KA 4、电压保护水平：1.8KV 5、极数：2P 备注：	9	套	否
27	货物名称：电源稳压器 重要参数：稳定电源电压 备注：	9	套	否
28	货物名称：电源防雷器 重要参数：防雷击 备注：	9	套	否
29	货物名称：传感器信号电缆 重要参数：4芯水工屏蔽电缆，双绞屏蔽，线径2x2x0.35 备注：	5850	米	否
30	货物名称：通讯电缆 重要参数：RVVP2*1.0 备注：	45	米	否
31	货物名称：220V交流供电电缆 重要参数：RVV3*1.5 备注：	90	米	否
32	货物名称：传感器调试 重要参数：/ 备注：	9	项	否
33	货物名称：采集机调试与初始化 重要参数：/ 备注：	9	项	否
34	货物名称：平台接入 重要参数：/ 备注：	207	点位	否
35	货物名称：施工机具、车辆及登高设备租赁 重要参数：/ 备注：	27	天	否
36	货物名称：安全防护措施用具及保险 重要参数：/ 备注：	9	项	否
37	货物名称：传感器固定焊接机 重要参数：/ 备注：	9	套	否
38	货物名称：其他辅材 重要参数：/ 备注：	9	套	否
二、软件及通讯运维部分	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
39	货物名称：平台软件 重要参数：信息大屏展示、在线安全监测、巡检维修、分析预警、应急管理、移动App等功能板块。实现对9台风力发电塔的统一管理和24小时实时在线监测，并后续逐步接入所有风力发电塔，实现所有风力发电塔的在线安全监测。其中在线安全监测管理中主要功能有：监测数据历史记录查询、监测参数阈值设置、监测预警报警、监测设备管理、数据预处理、数据质量检测、数据分析（相关性分析、趋势分析等） 备注：	1	套	否
40	货物名称：软件平台运维费用 重要参数：含一年运维费用 备注：	1	项/年	否

采购明细表

第4页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
41	货物名称：云服务器支撑系统 重要参数：1、云服务器支撑系统（kafka集群）：8核CPU，32G内存，100M带宽，存储1T，高IO 2、云服务器支撑系统（应用服务器）：16核CPU，32G内存，100G系统盘，存储1T 3、云服务器支撑系统（数据库服务器）：16核CPU，32G内存，100G系统盘，存储1T 备注：	5	台/年	否
42	货物名称：通讯服务费 重要参数：100M网络专线，一条安装在里岔办公楼，一条安装在里岔开关站 备注：	2	条	否
三、中心大屏控制部分	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
43	货物名称：视频管理平台 重要参数：1、支持4个千兆以太网口、2个VGA接口、3个HDMI接口、4个USB接口(后面板2个USB3.0，前面板2个USB2.0) 2、前面板带7寸液晶屏，可展示平台配置界面 3、最大可接入16块SATA3.0类型硬盘，单硬盘容量支持1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T，可通过eSATA接口接入外置硬盘，可内置以及外接SSD固态硬盘,内置SSD标配128G，最大支持5个IPSAN网盘，200T存储 4、单台最大接入IP:1000/通道:3000 5、支持分布式部署及级联管理 6、最大支持25W张人脸底库 7、支持人脸检测和人脸检测功能，最大支持对前端摄像机图片流进行人脸检测与识别20张/s,支持同时对接入的6路前端摄像机进行人脸检测与识别 8、支持按照识别地点形成人员轨迹图 9、AR功能应用：支持标签管理以及标签内图像、录像、实时视频的关联管理；支持联动视频小窗口画面的手动追踪和自动追踪 10、支持实时统计客流量数据，支持根据按照年、月、日检索客流统计数据，支持按照柱状图,趋势图,列表展示客流统计数据 备注：	1	台	否
44	货物名称：46寸液晶拼接屏 重要参数：1、屏幕尺寸46寸，LED光源 2、分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，功耗≤133W 3、亮度不低于500cd/m2，对比度不低于3500:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11级 4、液晶拼接产品色度根据CIE1931标准色系统，色坐标误差在±0.001以内 5、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害 6、液晶拼接单元光学拼缝符合SJ/T11710-2018液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求 备注：	12	台	否
45	货物名称：拼接屏支架 重要参数：可根据现场定制高度，600mm、800mm、1000mm、1200mm 备注：	4	列	否
46	货物名称：拼接控制器 重要参数：1、产品要求为19"机架尺寸，≤5U高度机箱，提供12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持60路HDMI视频输出接口 2、支持双电源冗余。具有2组风扇，每组6个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作） 3、通过主控板VGA接口外接显示屏，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；支持通过本地界面进行业务配置 4、电视墙支持单屏及拼接屏的1、4、6、8、9、12、16、25、32、36分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象。视频断开后保留最后一帧图像 5、支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64个窗口的开窗性能；单通道支持60个图层叠加，图层支持置顶或置底设置 6、单卡解码板卡提供6个HDMI输出接口，支持音视频同步输出，其中4个HDMI接口最大支持分辨率为3840×2160或4096×2160的视频输出；整机最大可支持40个3840*2160分辨率端口输出。（提供封面同时具备CAL、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告） 7、支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射3840×2160分辨率的桌面；单台计算机最多可投射8个任务窗口 8、设备支持多种信号输入接口：可选配DVI、HDM、VGA输入板 备注：	1	台	否
47	货物名称：输入卡 重要参数：1、编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率， 2、支持VGA、YPbPr逐行分量信号，支持RGBHV以及SOG信号 备注：	1	块	否

采购明细表

第5页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
48	货物名称：输出卡 重要参数：1、6路HDMI视频接口 2、支持8路4096*2160@25fps，8路3840*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码 备注：	2	块	否
49	货物名称：高清视频线缆 重要参数：高清HDMI线 备注：	16	根	否
50	货物名称：24口三层核心交换机 重要参数：1、交换容量598Gbps/5.98Tbps 2、包转发率222Mpps 3、24个千兆电口（其中8个复用接口），4个万兆光口，1个扩展槽位 备注：	1	台	否
51	货物名称：控制电脑 重要参数：10代i5以上处理器，2G以上独立显卡，500G硬盘 备注：	2	台	否