

## 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛国实科技集团有限公司
2	代理机构	/
3	项目名称	集团机房不间断电源采购
4	分包及成交规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额为包 490000.00 元，企业自筹资金。
6	是否接受联合体报价	不接受
7	踏勘现场	踏勘时间： <u>2025 年 9 月 15 日下午 14:00</u> 踏勘地点： <u>问海中路 288 号国实大厦</u>
8	报价保证金	不需要递交
9	履约保证金	不需要递交
10	代理服务费支付	无需支付
11	构成采购文件的其他材料	采购人依法依规对采购文件所作的澄清和修改
12	报价截止时间	详见询比公告
13	采购文件的质疑	不晚于报价文件开启前 24 小时提出质疑。
14	是否允许递交备选报价方案	不允许
15	报价的范围	报价为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，除此之外，采购人不再另行支付任何费用。
16	报价的次数	本次报价报价为一次不得更改报价，供应商只有一次报价的机会。报价（即报价文件开启报价）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	报价文件编制	供应商自行进行报价文件线下编制

18	报价文件份数及要求	纸质版报价文件壹套
19	报价文件签章	实体签章。
20	报价文件加密、上传	供应商自行选择方式。
21	报价文件开启时间及报价文件开启地点	详见询比公告。
22	采购小组	采购小组共 <u>3</u> 人。
23	评审方法	综合评分法
24	是否授权采购小组确定成交人	是，评审委员会确定 <u>3</u> 名成交候选人，按照授权确定 <u>1</u> 名成交人。
25	成交公告	成交结果在公告平台公示，公示期限为 <u>1</u> 个工作日
26	其他需补充的内容	
27	其他需补充的内容	/

## 供应商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	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	纸质文档	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	纸质文档	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1）	是
3	回避说明	纸质文档	回避说明（详见附件2）	是
4	诚信承诺书	纸质文档	诚信承诺书（详见附件3）	是
5	未被列入失信被执行人记录名单证明	纸质文档	通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）、信用山东（ <a href="http://www.creditsd.gov.cn">www.creditsd.gov.cn</a> ）及信用青岛（ <a href="http://credit.qingdao.gov.cn">credit.qingdao.gov.cn</a> ）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名单。	是
6	具备建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质或电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质证书	纸质文档	原件扫描件加盖公章。	是

#### 备注：

报价文件开启时，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。  
供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

# 采购需求

## 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 报价为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，除此之外，采购人不再另行支付任何费用。

## 2. 招标技术规格、要求和数量

技术参数：

### 2.1 不间断电源主机参数要求

1、★高频不间断电源主机制式为三进三出，容量不低于 200kVA，数量 1 台。

2、不间断电源系统应具有良好技术性能，可满足高效节能的要求，不间断电源系统主机主要指标不应低于以下要求：

(1) 输入电压范围：输入线电压 303~485Vac（满载）；

(2) 输入功率因数：100%非线性负载： $\geq 0.99$ ，50%非线性负载： $\geq 0.97$ ，30%非线性负载： $\geq 0.94$ ；

(3) 输出功率因数： $\geq 0.9$

(4) 输入电流谐波：100%非线性负载： $< 5\%$ ，50%非线性负载： $< 8\%$ ，30%非线性负载： $< 11\%$ ；

(5) 整机效率：100%阻性负载： $\geq 95\%$ ，50%阻性负载： $\geq 93\%$ ，30%阻性负载： $\geq 91\%$ ；

(6) 过载能力：110%带载时间应 $\geq 1h$ ，125%带载时间应 $\geq 10min$ ，150%带载时间应 $\geq 1min$

3、电池电压： $\pm 14 \sim \pm 24$ 节可调，额定电池电压 $\pm 168 \sim \pm 288V$ 、电池可调范围大，现场配置灵活。

4、高频不间断电源系统应具备并机功能，可多台扩容并联或N+1并联冗余，最大并联数量不小于8台，其中两台并机均流度 $< 3\%$ 。

5、不间断电源系统应具备发电机智能管理功能，更好解决发电机配置及控制；当“发电机启动模式”设置为“自动”时，不间断电源系统在市电异常或掉电等原因造成市电无法供电时自动转至发电机模式。当“发电机启动模式”设置为“手动”时，可根

据需求设置是否开启发电机模式。

6、不间断电源系统应具备易损器件预告警功能；当风机运行超过一定时间，根据实际工作情况，生成风机更换预告警；当母线电容运行超过一定时间，根据实际工作情况，生成电容更换预告警。

7、不间断电源系统具备自除尘功能；不间断电源系统应具备除尘告警功能、模块定期除尘功能、手动强制除尘功能；低载运行时模块内部积灰，导致内部温度过高，影响散热，进行除尘清理内部积灰，保证不间断电源主机在更好环境运行。

8、不间断电源系统中文触摸液晶屏，具有 LCD+LED 指示的操作界面，方便操作人员实时查看工作状态和运行信息，管理更加直观；为了降低非专业人员操作带来的风险，减少非法开机可能引起的设备故障，规范设备正常开机/关机。要求不间断电源主机操作界面具有双键组合开关机设计，主机开机/关机必须同时按 ON 双键组合键，关机同时按 OFF 双键组合键；此功能还可确保当触摸屏失效时依然可以进行开关机操作，安全可靠；

9、不间断电源系统应具备智能录波功能，当不间断电源主机系统发生故障时，对当前时刻的输入输出波形进行记录，被记录下来的波形在触摸屏的请求下能够进行相关的操作，如调拨、回放、清空等。

10、不间断电源系统应具备自老化功能；不间断电源系统能够在市电逆变输出的情况下控制逆变器输出并网；不间断电源系统能够在电池放电，逆变输出的情况下控制逆变器输出并网；该功能面板设置开启/关闭；可设置自老化时间和自老化负载量；不间断电源系统应具备三段式充电；系统应具备对蓄电池均充充电及浮充充电状态进行手动或自动转换功能。可实现均充、浮充、休眠三段式充电，使电池能快速回充。

11、不间断电源系统应具备器件档案的智能管理：能够实现高频不间断电源系统关键器件的资产安全管理功能，不仅可以提醒运维人员及时更换器件，实现器件级管理，还可通过主机面板记录更换器件编码、器件类型、更换日期、更换人员等，实现关键器件的资产可追溯，运维省心无忧。

12、不间断电源系统应具 EPO 功能；系统主机具备 EPO 接口，具备常开和常闭两种 EPO 接口，当有意外事件发生时，可快速紧急关断，切断不间断电源系统电源输出。同时具备并机 EPO 功能，当其中一台检测到 EPO 功能使能，并机系统同时执行 EPO 功能。

13、主机应支持并机共用电池组功能，满足机房面积较小时的电池组利用率最大化。

14、不间断电源系统应具有智能集显功能；不间断电源系统并机系统中，开启智能

集显功能，能在不间断电源系统主机的触摸屏中可查看其他不间断电源系统从机的运行信息。关闭智能集显功能，只能查询当前不间断电源系统运行信息。

15、不间断电源系统主机现场应支持U盘在线升级功能，可以安全的对不间断电源系统中的触摸屏、整流器、逆变器、系统卡软件等进行在线升级，不间断电源系统无需关机即可进行各个模块单元逐个升级操作，避免传统模式逐个板件级的繁琐升级工作，无需专用工具。

16、不间断电源系统的短时保护时间应可设置：根据用户前后级供配电方案调整，在20-200ms之间设置，灵活配置，确保整个供配电链路安全可靠；

17、不间断电源系统的短时保护时间应可设置：根据用户前后级供配电方案调整，在20-200ms之间设置，灵活配置，确保整个供配电链路安全可靠；

18、不间断电源系统应具备延时启动功能；不间断电源系统可设置模块和机柜延迟启动功能，在系统首次上电或者电池态切市电态逆变时，根据电池状态控制各机柜(或功率模块)依次转市电供电的间隔时间，减少不间断电源系统对电网的冲击；当电池低压告警时，加速切换，防止电池欠压保护。

19、不间断电源系统应能具备电池正极、负极接反告警功能，及預告警时间设置，从而更精准的保护负载，便捷运维，具备电池接反告警功能。

## 2.2 蓄电池参数要求

1、★蓄电池采用单体12V200AH免维护铅酸蓄电池，数量80节。

2、蓄电池采用全密封防泄漏结构，无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰，正常工作时无酸雾溢出。阻燃性能符合YD/T799-2010中第6.4条的要求。

3、蓄电池标识清晰。蓄电池的正、负极端子有明显标志，且便于连接。

4、能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。

5、以30I10放电3min，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，外观应不出现异常。

6、充电过程中遇明火，内部应不引燃及引爆。

7、环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂应无裂纹与溢流现象。

8、静置28天后容量保存率应≥98.5%。

9、密封反应效率应≥99.6%。

10、安全阀应具有自动开启的功能，开阀压力要求：10~35kPa。应具有自动关闭的功能，闭阀压力要求：3~30kPa。

11、开路状态端电压最高与最低差值应≤6。进入浮充状态24h后端电压差应≤11。

放电状态端电压差应 $\leq 127$ 。

12、同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应 $\leq 1.7\%$ 。

13、根据现场实际使用需求，要求供应商提供配套直流电池开关箱、电池架、散力架、蓄电池连接线缆/铜排及蓄电池组至不间断电源系统主机连接线等辅材。

14、为保证售后服务质量，要求投标人提供所投产品原厂质保承诺函。

### ★2.3 电缆规格参数要求

该项目需由中标供应商提供 4\*yjv185+1\*yjv95 型号电缆约 130 米，为-1F 配电柜至机房电缆，其余不间断电源系统所需电缆请按照所投设备自行估算，电缆报价需含税，总报价需包含电缆施工费用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。不允许偏离，否则响应无效。

## 3. 商务要求

### ★3.1 交货期

合同签订生效之日起 25 日内交货并安装调试完毕。

### 3.2 交货地点

青岛市，采购人指定地点。

### 3.3 付款方式

合同签订后设备安装调试验收完成后甲方向乙方支付合同金额的 97%，剩余 3%质保金自验收之日起一年内付清。

### 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，作为付款凭据之一。

### 3.5 质量保证期

★3.5.1 质保期：自验收合格之日起1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，供应商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后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日内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要补救措施，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或电话回访，发现问题及时进行检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知1小时作出响应，4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备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供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。

2.4 不间断电源主机建议选择华为、施耐德、科华或同档次品牌产品。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性报价。不允许偏离，否则报价无效。对于非实质性条款偏离，按照“第五章 评审办法”中评审规则进行处理。

## 评审办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：采购小组成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指供应商承担的与本次采购要求相同或者类同的项目，并且签订合同一方必须是参与报价报价的供应商。

1.3 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）。

1.4 评审办法中的“偏离或不足或缺”等是指存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。

### 2. 评分标准

项目	分数	评分标准
响应报价	30	所有有效投标报价中最低价为满分30分，其他报价每比最低价高1万元扣1分，不足一万元按一万元计算。
企业业绩	15	供应商需提供5份2022年1月1日至今完成的同类项目业绩证明，满分15分，每少一分扣3分。 注：须提供业绩中标通知书和合同的原件扫描件加盖公章，未提供或提供不全者无效。
企业能力	15	供应商具备ISO9001质量管理体系认证证书。 供应商具备ISO14001环境管理体系认证证书。 供应商具备ISO45001职业健康安全管理体系认证证书。 供应商具备消防设施工程专业承包贰级及以上资质。 投标人具备所投不间断电源系统产品原厂出具的有效期内的品牌代理授权书。 以上材料要求提供证书复印件加盖公章，未提供或者不符合要求的每项扣3分；

团队能力	15	<p>要求供应商项目团队中至少3名实施人员具备应急管理部门签发的电工作业证书，缺少一个扣5分。</p> <p>供应商须提供上述人员证件复印件并加供应商盖公章，以及相应人员由供应商缴纳社保证明（社保部门出具的证明或社保部门网站查询打印件）并加供应商盖公章。</p>
产品功能要求	15	<p>1、不间断电源系统应具备发电机智能管理功能，更好解决发电机配置及控制；当“发电机启动模式”设置为“自动”时，不间断电源系统在市电异常或掉电等原因造成市电无法供电时自动转至发电机模式。当“发电机启动模式”设置为“手动”时，可根据需求设置是否开启发电机模式。要求提供同系列产品具备该功能的第三方权威机构检测报告。</p> <p>2、不间断电源系统具备自除尘功能；不间断电源系统应具备除尘告警功能、模块定期除尘功能、手动强制除尘功能；低载运行时模块内部积灰，导致内部温度过高，影响散热，进行除尘清理内部积灰，保证不间断电源系统在更好环境运行。要求提供同系列产品具备该功能的第三方权威机构检测报告。</p> <p>3、不间断电源系统应具有智能集显功能；不间断电源系统并机系统中，开启智能集显功能，能不间断电源系统主机的触摸屏中可查看其他不间断电源系统从机的运行信息。关闭智能集显功能，只能查询当前不间断电源系统运行信息。要求提供同系列产品具备该功能的第三方权威机构检测报告。</p> <p>4、为保证后端设备老化而导致的负载短路，要求所投不间断电源系统产品需具备输出短路保护功能，投标人需提国家权威机构签发的证明文件；</p> <p>5、蓄电池静置28天后容量保存率应<math>\geq 98.5\%</math>，要求提</p>

		<p>供同系列产品具备该功能的第三方权威机构检测报告。</p> <p>为保证投标供应商满足设备功能需求，要求提供以上证明材料，满分15分，未提供一项扣三分；</p>
原厂质保	10	<p>投标人所投的不间断电源系统主机原厂质保在招标文件要求的一年质保基础上增加一年的得10分，不足两年的不得分；</p> <p>要求提供原厂质保承诺函。</p>

注：

(1) 供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致报价被拒绝，并进行处罚，给采购人、代理机构造成损失的应承担赔偿责任。

(2) 以上评审标准中要求供应商提交相关证明材料原件（或复印件）的，未编录入电子报价文件中的不得分

## 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（重大违法记录指供应商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供应商\_\_\_\_\_、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。

三、我方承诺提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

四、我方不存在法律、行政法规规定的禁止参与的其他情形。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

备注：1. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

## 附件 2

### 回避说明

我单位已知道《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 613 号）第三十四条“与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。

我单位承诺所参与的 XXXXXXXX 项目投标，如有前述情形，但没有提出回避的，将无条件接受依据《中华人民共和国招标投标法实施条例》串通投标相关罚则的处理，经评审成交的，自愿放弃成交。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

### 附件 3

## 诚信承诺书

（招标人）/招标代理机构：

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

一、诚信报价，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、报价内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义响应，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，不损害招标人的合法权益；不向采购小组成员、招标人提供利益以牟取成交；

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订采购合同，不与招标人订立有悖于招标结果的合同或协议；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响应资格、记入信用档案、媒体通报等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商名称(盖公章)：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

附件 4

青岛国实科技集团有限公司  
设备采购项目报价函

致：青岛国实科技集团有限公司：

报价人（全称）\_\_\_\_\_ 兹就贵单位的竞价邀请提交书面报价文件，承诺严格遵守国家的相关法律法规及青岛国实科技集团有限公司的相关规定，诚信参加贵单位的询价采购活动。

如成交，将严格按照要求签订合同并履行相应的责任和义务。现根据服务需求一览表编制服务报价一览表/附表，报价有效期至\_\_\_\_\_，并授权本单位职工（姓名）\_\_\_\_\_（身份证号）\_\_\_\_\_ 作为该项目报价及履约代表，负责该项目的一切相关事宜，并提供相关的资质证明材料（见附件）。

本报价函所承诺事项均具有法律效力，本公司对此报价函承担法律责任。

报价一览表

序号	设备名称	数量	单位	税率	报价	备注

报价说明：

服务承诺：

注：可另行附表

报价单位（单位公章）：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_（邮编）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日