

竞争性磋商文件

项目名称：阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主
汽、水系统更换工程

项目编号：YJKN（2022）-GC-001

采 购 人：阳江开能环保能源有限公司



广东泰通伟业工程咨询有限公司

二〇二二年七月



温馨提示

（本提示内容非磋商文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以磋商文件为准）

- 一、磋商截止时间一到，采购代理机构不接收供应商的任何相关磋商资料、文件。为此，请适当提前到达。
- 二、磋商保证金必须于磋商截止时间前到达磋商文件中所注明账户。由于转账当天不一定能够达账，避免因磋商保证金未到账而导致磋商被拒，建议至少提前2个工作日转账。
- 三、请正确填写《报价一览表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。
- 四、请仔细检查磋商响应文件是否已按磋商文件要求盖章、签名、签署日期。
- 五、磋商响应文件应按顺序编制页码。
- 六、如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 七、为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，望购买了磋商文件而决定不参加本次磋商的供应商，在磋商响应文件递交截止时间的3日前，按《磋商邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 八、如需供应商支付的各种费用，如磋商文件售价、工程图纸押金、保证金和采购代理服务费等，磋商文件将书面详细告知，请供应商按磋商文件规定的方式和金额支付。

目录

第一篇 磋商邀请书	4
第二篇 供应商须知	6
第三篇 用户需求书	16
第四篇 评审工作大纲	31
第五篇 合同条款格式	37
第六篇 磋商响应文件格式	70

第一篇 磋商邀请书

广东泰通伟业工程咨询有限公司（以下简称“采购代理机构”）受阳江开能环保能源有限公司（以下简称“采购人”）的委托，为阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程（项目编号：YJKN（2022）-GC-001）采购所需的服务。本项目采用竞争性磋商采购方式，欢迎合格供应商就本项目提交密封磋商。

一、邀请合格供应商就下列所有服务提交密封磋商：

- （一）项目名称：阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程
- （二）项目编号：YJKN（2022）-GC-001
- （三）项目预算金额（最高限价）：¥2,900,000.00元。
- （四）项目需求：详见磋商文件第三篇用户需求书。

二、供应商须满足以下资格条件：

- （一）供应商须为在中华人民共和国境内登记注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；
- （二）供应商的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。
- （三）供应商参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（须提供书面声明）；
- （四）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单（以采购代理机构投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
- （五）供应商须具备有效的特种设备生产许可证-承压类特种安装、修理、改造-工业管道安装(GC2)以上资质。
- （六）本项目不接受联合体投标。

三、获取磋商文件：

本项目无须报名，磋商文件下载地址：中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）、东莞实业投资控股集团有限公司-招标采购栏目（<http://www.dgsy.com.cn/>）、广东泰通伟业工程咨询有限公司官网-招标采购栏目（<http://www.weiyecoltd.com/>）。

磋商文件公告期限：自公告之日起三个工作日。

四、接收响应文件的时间、地点、截止时间，开启响应文件时间、地点：

- 1、接收响应文件的时间：2022年8月1日下午14:00~14:30。
- 2、接收响应文件截止时间及开启响应文件时间：2022年8月1日下午14:30。
- 3、接收响应文件地点：东莞市东城莞龙路下桥银门街一号办公楼六楼618室。

五、新冠疫情防控期间招标活动注意事项

疫情防控期间供应商请务必符合相关防疫进场规定，凡到现场参与开标的供应商代表进入开标室须出示粤康码绿码、行程码绿码并全程带好口罩，如来自疫情中、高风险地区的还应持有 48 小时内核酸检测阴性证明，如供应商弄虚作假规避检查或违背上述要求的，其一切后果均由其自行承担。如遇疫情紧张时期，招标人及招标代理机构在公平公正的前提下将简化本项目的开标签到措施，投标人的出席开标会签到人员递交投标文件和完成签到手续后即可离场，不强制性要求参与开标全过程。开标记录如有需要可通过邮箱方式发至投标人。

六、采购代理机构及采购人的地址和联系方式：

采购代理机构：广东泰通伟业工程咨询有限公司

地 址：东莞市东城莞龙路下桥银门街一号办公楼六楼606室招标采购部

项目联系人：冼小姐

电 话：0769-22088829

邮 箱：WYZFCG@126.com

采 购 人：阳江开能环保能源有限公司

地 址：东莞市东城街道八一路1号机关二号大院9号楼102

联 系 人：吕先生

电 话：0769-22001739

阳江开能环保能源有限公司

广东泰通伟业工程咨询有限公司

2022年7月20日

第二篇 供应商须知

一、说 明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于本次采购邀请中所叙述的项目。

1.2 本磋商文件的解释权在采购代理机构。

2. 定义

2.1 “采购人”是指阳江开能环保能源有限公司。

2.2 “采购代理机构”是指广东泰通伟业工程咨询有限公司。

2.3 “供应商”指向采购代理机构提交响应文件的法人。

2.4 货物：卖方按磋商文件规定向买方提供的货物。

2.5 服务：磋商文件规定卖方必须承担的咨询、技术协助、培训及其它相关义务。

2.6 语言：磋商文件的语言为简体中文。

2.7 日期：指公历日。

2.8 时间：指北京时间。

3. 适用法律

采购人、供应商和采购代理机构均应当参照阳江开能环保能源有限公司相关招标采购规定执行。

4. 本项目不接受联合体磋商。

5. 禁止事项

5.1 采购人、供应商和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益。

5.2 供应商不得向采购人、采购代理机构、磋商小组的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

5.3 采购代理机构不得向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益。

5.4 除供应商被要求对响应文件进行质疑澄清外，从开启响应文件之时起至授予合同止，供应商不得就与其响应文件有关的事项主动与磋商小组、采购人以及采购代理机构接触。

6. 保密及其它注意事项

6.1 凡参与采购工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露可能影响公平竞争的有关情况。

6.2 开启响应文件后，直至向成交供应商发出《成交通知书》止，凡与审查、澄清、评估和比较有关资料以及评审意见等，均不得向供应商及与评审无关的其他人透露。在采购工作结束后，与评审情况有接触的任何人员，不得将评审情况扩散出磋商小组人员之外。

6.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

6.4磋商小组不向未成交供应商解释落选原因，不退还响应文件。

6.5所有供应商自行承担与响应有关的全部费用。采购人和采购代理机构在任何情况下均不承担该费用。

7. 供应商诚信管理

7.1供应商在本磋商项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报、隐瞒事实，损害采购人的利益，包括供应商之间串通响应（递交响应书之前或之后），人为地使响应丧失竞争性，损害采购人从公开竞争中所能获得的权益。

7.2如果采购人或采购代理机构有证据表明供应商在本磋商项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其响应。

二、磋商文件说明

8. 磋商文件构成

8.1磋商文件用以阐明项目情况、评审程序、评审办法、定标标准和合同条款参考范本和响应文件的制作等，由采购邀请函、采购需求、供应商须知、响应文件格式和合同范本构成。

9. 磋商文件的修改

9.1提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止时间5日前以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商。

9.2如果修改的时间距响应文件递交截止时间不足5日的，将相应顺延递交首次响应文件截止时间。

三、响应文件的制作

10. 制作要求

10.1供应商应当仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性及对磋商文件作出实质性响应。

10.2供应商应按磋商文件中提供的响应文件格式制作响应文件。如有关表格不能满足填报需要，可以对表格格式作出相应调整，但不得更改表格的实质性内容。

10.3**供应商应提供正本一份、副本三份、唱标信封一份。**在每一份响应文件上要明确注明“正本”、“副本”或“唱标信封”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

10.4响应文件的正本必须打印，并由供应商的法定代表人或经正式授权对供应商有约束力的委托代理人在

响应文件上签字并加盖公章。委托代理人必须出具书面形式的《授权委托书》并附在响应文件中。响应文件的副本可采用正本的复印件。

10.5除供应商对错处作必要修改外，响应文件中不许有加行、涂改或改写。任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或委托代理人在修改处签字或加盖公章才有效。

10.6电报、电话、传真、电子邮件形式的响应概不接受。

11. 响应文件的内容

11.1响应文件应包括下列部分：

11.1.1价格文件

11.1.2商务、技术文件

11.1.3唱标信封（须独立密封）

供应商应如实详细提供第11.1款所要求的全部资料，价格部分文件必须单独装订成册，商务、技术和其他证明资料等磋商响应文件不能出现磋商价格。

11.2响应（磋商）报价

（1）响应（磋商）报价应为人民币含税全包价，报价应包含服务及所需的各种税费、售后服务费及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

（2）磋商报价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

（3）供应商应按响应文件的《报价一览表》格式填写响应内容的单价和总价。

（4）供应商每次报价超过最高限价视为非实质性响应磋商而予以拒绝。

（5）经磋商后，供应商所报的最后磋商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。

（6）供应商只能就单个项目提供唯一的方案和报价，不接受选择性的方案和报价。

11.3证明供应商合格和资格的文件

11.4供应商应当提交具备履行合同的证明文件。

11.5证明文件包括：履行合同所必须具备的财务能力证明、技术能力证明，符合磋商文件资格要求的证明等。

11.6证明服务的合格性和符合磋商文件规定的文件。

11.7供应商应提交其拟供的合同项下的服务的合格性符合磋商文件规定的证明文件，并作为其响应文件的一部分。

11.8服务合格性的证明文件应包括服务来源地的说明，服务与磋商文件的要求相一致的证明文件，其他说明所提供服务的已对技术要求做出了实质性响应的文件或说明与技术规格条文的偏差和例外等，形式可以是文字说明、图纸及其他资料。

12. 响应文件格式

12.1 供应商应将响应文件装订成册，并填写“响应文件目录”。上述文件及表格为供应商必须提交的文件，各供应商可以根据实际情况增加内容，但不得擅自减少有关内容。响应文件的完整性是评审的内容之一。

13. 磋商保证金

13.1 供应商应向采购代理机构提交磋商保证金，并作为其响应文件的一部分。磋商保证金的金额：

内容	保证金
阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程	人民币肆万元整（40000.00元）

13.2 供应商应按要求提交磋商保证金，供应商必须采用银行转账的形式缴交，磋商供应商与交款人名称必须一致，非磋商供应商缴纳的磋商保证金无效。

13.3 磋商保证金以银行划账形式提交，应符合下列规定：

磋商保证金采用转帐、电汇方式或银行保函方式方式提交，应符合以下要求：**采用银行转账、电汇方式提交的，保证金汇入以下磋商保证金专用账户，不接收由以供应商分支机构、私人帐户和其他单位转入的保证金。**磋商保证金必须在磋商响应文件递交截止前到账，磋商保证金未按规定时间到达指定账户或提交金额不足的，将被视为无效磋商。且在备注或用途中注明本项目的项目编号。**采用银行保函方式递交的，请将保函原件于开标当天磋商截止时间前递交至采购代理机构。**

磋商保证金专用账户如下：

账户名称：广东泰通伟业工程咨询有限公司

账 号：6232590699050049491

开户行：广发银行股份有限公司东莞东翔支行

供应商必须保证资金以其供应商的名称（以分公司或子公司汇款无效）在本项目磋商响应文件截止前汇入到保证金专用账户（以银行到账为准），可采用银行转账方式提交，但不可以采用现金方式（包括以存现方式）提交，未按要求提交磋商保证金的将导致废标。

13.4 供应商应将汇款底单复印件附在《磋商保证金汇入情况说明》中。并将《磋商保证金汇入情况说明》密封在单独的唱标信封内。磋商保证金的汇入单位名称须与磋商供应商名称一致，不接受以分支机构名义或个人账户代替供应商进行汇款。

13.5 凡没有根据规定递交磋商保证金的，应视为非响应性磋商予以拒绝。

13.6 未成交供应商的磋商保证金自成交通知书发出后5个工作日内退还（不计利息）；成交供应商的磋商保证金，将在其签署合同后，采购代理机构在5个工作日内退还（不计利息）。逾期办理的，采购人不承担迟延履行退款责任。

13.7 下列任何情况发生时，磋商保证金将被没收：

13.7.1 供应商在磋商文件中规定的磋商有效期内撤回其磋商；

13.7.2 供应商串通磋商或者以其他弄虚作假方式磋商；

13.7.3成交供应商在规定期限内未能按规定签订合同；

13.7.4法律法规规定和磋商文件中规定的其它情况。

14. 响应有效期

14.1响应文件从开启响应文件之日起，响应有效期为90个工作日。

14.2特殊情况下，采购代理机构可于响应有效期期满之前，要求供应商同意延长响应有效期，要求与答复均应为书面形式。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

四、响应文件的递交

15. 响应文件的密封和标记

15.1供应商应将响应文件正本和副本用信封分别密封，并标明供应商的名称、采购编号及“正本”或“副本”字样。

15.2唱标信封应单独密封，与磋商响应文件一同提交。

15.3在磋商响应文件密封袋上均应标明以下内容：

① 收 件 人：；

② 项目名称：；

③ 采购编号：；

④ 年 月 日 时 分开标，此时间以前不得开封；

⑤ 标明供应商名称、地址、联系人和电话以及文件的种类（如价格文件、商务技术文件、唱标信封等）。

15.4供应商应按上述规定进行密封和标记后，将响应文件按照磋商文件中规定的时间和地址送至采购代理机构。

15.5未按上述规定进行密封、标记和递交的，采购代理机构对响应文件的不依时间递交、误投、破损、封装不合格或提前拆封不负责。

16. 响应文件的递交

16.1所有响应文件都必须在响应截止时间之前送至采购代理机构。

16.2采购代理机构拒绝接受以下文件：

（1）提前递交的文件，

（2）在响应截止时间后递交的响应文件，

（3）未按规定包装和密封的响应文件。

16.3响应文件的修改与撤回

（1）供应商在递交响应文件后到响应截止时间之前，可以补充、修改或撤回其响应文件，但供应商必须以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补偿、修改的内容为准。

(2) 除法律法规允许的情况外，在响应截止时间之后至响应有效期之间的这段时间内，供应商不得对其响应文件做任何修改，亦不得撤回其响应，否则磋商保证金将不予退还。

五、采购仪式和评审会议

17. 开启响应文件

17.1 采购代理机构在《磋商邀请书》规定的日期、时间和地点在有供应商代表在场的场合组织采购仪式，参加采购仪式的代表应签名报到以证明其出席。

17.2 开启响应文件前，采购人、采购代理机构和供应商将检查响应文件的密封情况。在确认密封完好后，进行拆封唱标。唱标主要内容为响应文件正本中磋商保证金的内容以及采购代理机构认为合适的其他内容，并做唱标记录。

18. 磋商小组

18.1 采购代理机构将根据项目特点组建磋商小组，磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

19. 对响应文件的初审

19.1 开启响应文件后，采购代理机构将组织磋商小组对响应文件进行初审，初审包括资格性审查和符合性审查。

19.2 资格性审查是指依据法律规定和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，确定供应商是否具备响应资格。

19.3 符合性审查是指依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应，包括审查响应文件是否完整，有否计算错误，文件签署是否合格，响应书的编排是否有序等。

19.4 在对响应文件进行详细评估之前，磋商小组将审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质性响应的响应应该是与磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的响应。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税及关税等的偏离将被认为是实质上的偏离，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应的供应商的公平竞争地位。

19.5 磋商小组确定响应文件的响应性，只根据响应文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

19.6 实质上没有响应磋商文件要求的响应文件将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应成为实质上的响应。

20. 对响应文件的澄清

20.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义

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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。磋商小组不接受响应人主动提出的澄清、说明或更正。

20.2 响应文件内容表述不一致按照以下方法处理：

①响应文件中报价一览表内容与响应文件明细表内容不一致的，以报价一览表为准；

②响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

④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；

⑤同时出现两种以上不一致的，按前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本篇20.1的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效。

20.3 供应商的法定代表人或委托代理人应当按照采购代理机构通知的时间和地点接受询问，对响应文件中含义不明确的内容作必要的澄清、说明或者纠正。

21. 开展磋商

21.1 主持人宣布评审纪律，磋商小组所有成员及相关工作人员签名确认。

21.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行一轮或多轮的磋商（具体磋商轮次由磋商小组视情况决定）在磋商中，磋商小组及有关当事人应当严格遵循保密原则，任何人不得透露与磋商有关的供应商的技术、价格和其他信息。

21.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容，并应当以书面形式通知所有参加磋商的供应商。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

21.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（或补充以书面材料），并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。补充文件是响应文件的组成部分。

22. 最后报价

22.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，除法律法规规定的允许的情况外，提交最后报价的供应商不得少于3家。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

22.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

23. 综合评分

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。详见本文件《第四篇 评标工作大纲》。

六、确定成交供应商

24. 确定成交

24.1 磋商小组完成评审工作后，出具评审报告，推荐3名以上成交候选供应商。符合法律法规允许的情况的，可以推荐2家成交候选供应商。

24.2 采购人从成交候选供应商名单中按照综合得分排序确定1名成交供应商。

24.3 根据响应或评审情况，采购代理机构保留在确定成交供应商之前任何时候接受或拒绝任何响应，以及宣布评审程序无效或拒绝所有响应的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释这一行动的理由。

25. 资格后审

25.1 采购人将根据磋商文件中的要求，对评委会推荐的成交候选人进行资格后审。

25.2 成交候选人须无条件配合资格后审，否则采购人有权取消成交资格。

25.3 资格后审须提供包括但不限于营业执照、税务登记证和在磋商响应文件中提供的资质证明文件、合同等重要证明文件的原件进行核对，综合考察成交供应商的履约能力。如采购人要求还须提供业绩证明的其他材料，成交候选人须配合提供。如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料。

25.4 如发现供应商提交虚假资料谋取成交的，采购人有权没收其磋商保证金，并保留追究其赔偿采购人由此而造成一切损失的责任。

25.5 采购人保留审查成交供应商是否有能力令采购人满意的履行合同的权力，包括但不限于对成交供应商的规模、人员、场地、生产能力、供货能力等方面的核实或现场考察。如果审查通过，采购人将把合同授予该供应商；如果审查没有通过，采购人将拒绝其磋商，并对下一个候选的供应商能否令人满意地履行合同约定类似的审查或重新采购。

26. 成交通知

26.1 采购代理机构将在采购人确定成交供应商后之日起的2个工作日内发出《成交通知书》，并公告成交结果。

26.2 《成交通知书》是签订采购合同的依据和组成部分。

26.3 成交结果将在磋商文件指定的采购信息发布媒体上公告，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

七、签订采购合同

27. 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件确定的事项签订采购合同。

28. 合同内容不得与磋商文件和响应文件内容有实质性偏离。

29. 采购合同自签订之日起7个工作日内，采购人应将合同副本报采购代理机构归档。

30 履约担保

30.1 签订合同前，成交供应商应提交履约担保。

30.2 成交供应商向采购人提交履约担保，履约担保形式：☒ 履约保证金；☒ 银行履约保函；☐ 担保公司履约担保书。履约担保金额：合同金额的10%。履约担保账户：采购人指定账户。

30.3 履约保函应是由银行支行一级或以上银行机构出具，并经甲方同意，非东莞市行政区内的银行出具的保函需经担保银行所在地公证机关公证并出具公证书。履约保函的内容，应符合磋商文件、磋商响应文件和招标文件的要求。履约保函应在招标合同有效期满后28天内继续有效。

30.4 若成交供应商不按规定提交履约担保，采购人将有充分的理由解除合同，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

30.5 在整个项目验收合格后，成交供应商向采购人提交退回履约担保的申请，采购人办理履约担保退还手续，将履约担保退回原成交供应商的汇入帐户。

31. 发票

31.1 该项目获得成交的成交供应商在执行合同过程中，向采购人出具的发票必须是由成交供应商开具，不得以其他单位或个人名义出具。

31.2 成交供应商需提交增值税专用发票，并于备注栏写明项目名称及合同名称。

31.3 在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则以开具发票的时间为准，以原合同约定价格不含税金额不变作为基准，按照新税率重新计算含税价格。

八、成交服务费

32. 成交服务费

32.1 成交供应商须向采购代理机构按如下标准和规定交纳成交服务费。

32.2 成交服务费参照国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文及相关规定收取，按差额定率累进法计算，按工程类的七折收取，以成交通知书中确定的成交总金额作为收费的计算依据。成交服务费最低收费标准为伍仟元整。

32.3 服务费的货币为人民币。

32.4 服务费应由成交供应商在采购结果公示发出之后，采购人确定可签订合同时交纳，不在报价中单列。

32.5以转账或现金的形式支付。

九、质疑与回复

33 质疑与回复

33.1 质疑书应当包括下列主要内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

33.2. 质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签名；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签名并加盖公章。

33.3. 供应商认为磋商文件的内容损害其权益的，应当以书面形式（加盖公章）在磋商文件公示期间或者自期满之日起7个工作日内向采购代理机构提交质疑书原件，逾期质疑无效。供应商以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

33.4. 供应商认为采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应当以书面形式（加盖公章）在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内向采购代理机构提交质疑书原件，逾期质疑无效。供应商以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。联系人：罗小姐/0769-22652033；联系地址：东莞市东城莞龙路下桥银门街一号办公楼七楼。

33.5. 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.6. 质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依据谁主张谁举证的原则，质疑者提供的质疑书应当包括下列主要内容：具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料和注明事实的确切来源、供应商名称、联系人与联系电话、质疑时间，质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签名并加盖公章。采购代理机构受理书面质疑书原件之日起，在规定的期限内作出答复。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加采购活动。

33.7. 采购代理机构在收到供应商的有效书面质疑后7个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密，质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级采购监督管理部门提出投诉。投诉事项应该是经过质疑的事项。

第三篇 用户需求书

第一部分 商务需求书

序号	条款名称	说 明
1	工期	(1) 项目总工期暂定 45 个自然日，预计施工开始时间为 2022 年 8 月，具体开工时间以采购人发出的正式通知为准。 (2) 旧管道拆除工期暂定 10 个自然日，施工时间为主蒸汽管道、主给水管道完成系统碰头后即可拆除（预计拆除时间为完成管道安装后 2~3 天），具体拆除时间以采购人发出的正式通知为准。
2	报价要求	本项目为固定总价包干的形式，报价格式按照响应文件的分项报价表格式进行填报，价格包括但不限于：完成本项目的成本、利润、税金等在项目过程中可能产生的一切费用。响应人已充分考虑了本项目内容及要求描述工作量可能与最终实际工作量存在差距的风险。 响应人报价还应充分考虑包括但不限于以下内容所产生的费用： (1) 预防一般性自然灾害所采取的措施费用； (2) 不可预见的施工措施费，施工辅助材料、消耗性材料和除钢材、木材及水泥之外的建筑材料的价差及施工中一般设计变更和材料代用等发生的费用； (3) 为确保工程正常施工，根据施工组织设计采取的施工方案发生的费用； (4) 消除设备一般性缺陷的费用； (5) 现场配合设备厂商及其他施工单位所发生的费用； (6) 临时设施费； (7) 施工机构转移费； (8) 大型施工机具拆装及轨道铺设费； (9) 按规程、规范的要求，工程质量试验、检验的费用； (10) 响应人应充分考虑办理压力管道使用证所有可能发生的

		一切费用； （11）响应人应充分考虑为降低管道施工对广青科技生产造成的影响所需采取的可能措施，不限于在管口对接阶段临时增加施工人员、配合采购人制定并落实相关安全措施，以确保在 24 小时内完成新旧管道管口对接及水压试验等工作。 （12）报价中还应考虑的费用：由于工期要求需调整工程计划而增加的各种费用，施工中的临时防暑降温；由于土建、安装交叉作业发生的各种措施费用；招标人以散件形式提供的设备材料的现场组合、安装、试验、单体试运；为满足采购人规定的文明施工要求所发生的费用，其他不可预见费等。
3	付款方式	（1）预付款：合同签订之后预付合同总价的30%； （2）完工款：工程项目全部内容施工完成并经采购人确认之后支付至合同总价80%， （3）验收款：项目完成压力管道使用登记证完成办理并经甲方确认后支付至结算总价97%。 （4）质保金：保留3%的质保金，质保期为工程竣工验收并经72小时试运行验收合格后1年。 每笔款项支付前，成交人需提供9%等额增值税专用发票。
4	质保期	质保期为工程竣工验收并经72小时试运行验收合格后1年。
5	服务地点	采购人指定地点。
6	合同条款	供应商实质响应合同各条款。
7	其他服务要求	详见技术需求书。

第二部分 技术需求书

一、项目概况

1、项目名称：阳江开能余热发电项目#1-4 汽化烟道主汽、水系统更换工程

2、建设地点：广东省阳江市

3、项目概况：本项目位于广东省阳江高新技术产业开发区港口工业园广东广青金属科技有限公司场地内，广东广青金属科技有限公司建有 AOD 炉 8 座，120m² 烧结机 1 座。

为综合利用 AOD 炉烧结环冷机热烟气、热空气的余热，本项目配备 8 台 AOD 炉汽化冷却烟道余热系统、一台烧结机余热锅炉系统、一台环冷机余热锅炉系统、一台煤气过热锅炉系统、两台蓄热器系统、15MW 汽轮机发电机组系统以及相关附属系统。

4、工程范围：

4.1 范围说明

(1) 阳江开能余热发电项目 $\varnothing$ 273*7 主蒸汽管道（含支吊架、管件、阀门、疏排水系统、保温、油漆等附件）780 米新管道安装、旧管道拆除、焊口检测、水压试验、压力管道使用登记证办理总包工程（包工包料）；（附设计院初设资料：布置图及材料清单）

(2) 阳江开能余热发电项目 $\varnothing$ 89×5 主给水管道约 40 米及给水管道泵安装（含支吊架、管件、阀门、水泵基座、疏排水系统、保温、油漆等附件）、旧管道拆除、焊口检测、水压试验、压力管道使用登记证办理总包工程（包工包料）；

疏排水管道安装阀门必须方便人员操作，否则施工方有义务免费制作操作平台。疏水引至地沟。

(3) 1) 主蒸汽管道：管径： Φ 273；级别：GC2；介质：饱和蒸汽；工作压力：2.6MPa；工作温度：226℃；设计压力：2.8MPa；设计温度：250℃；管道标准：GB 3087-2008；材质：20#。

2) 主给水管道：管径： Φ 89；介质：锅炉给水；工作压力：3.5MPa；工作温度：25℃；设计压力：4.0MPa；设计温度：40℃；管道标准：GB5310；材质：20G。

3) 给水管道泵：立式泵；介质：锅炉给水；Q=25t/H；P=1Mpa；进口设计压力 4.0Mpa。

4.2 变更

4.2.1 施工中需对原工程设计进行变更，应不迟于变更前 7 天以书面形式向采购人发出变更通知。由原设计单位提供变更相应图纸和图纸说明。按采购人负责人要求进行下列变更：

4.2.1.1 更改工程有关部分标高、基线、位置、尺寸；

4.2.1.2 增减合同中约定的工程量；

4.2.1.3 改变有关工程的施工顺序及时间；

4.2.1.4 其他有关工程变更需要附加的工作。

4.2.2 施工中成交人要求对原设计进行变更，须报采购人负责人审核，并经项目法人同意，并按采购人负责人要求进行。

4.2.3 价款的变更：成交人未经采购人负责人同意不得擅自变更设计，否则因擅自变更设计发生的费用和工期以及给项目法人带来的损失完全由成交人承担。

4.2.4 成交人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸和施工组织设计更改及对原材料、设备的换用，须报经项目法人及采购人负责人同意，未经项目法人及采购人负责人同意，擅自更改或换用时，成交人承担由

此发生的费用，并赔偿项目法人的有关损失，延误工期不予顺延。经项目法人和采购人负责人同意采用的合理化建议，所发生的费用和获得的收益，项目法人和成交人另行约定分担和分享。

4.2.5 变更的控制

4.2.5.1 变更可由项目法人提出，也可由成交人提出。

4.2.5.2 采购人负责人审查变更

采购人负责人审查设计变更时应充分与项目法人及成交人进行适当协商，尤其对费用变更较大的项目应充分与项目法人进行协商后，征得项目法人事先同意后才能批准。

4.2.5.3 编制工程变更文件

工程变更文件包括：

(a) 工程变更申请。主要说明变更的理由和工程变更的估价及对合同的影响。

(b) 工程量清单，并附工程量的计算记录及有关确定单价资料。

(c) 设计图纸(包括技术规范)。

(d) 其它有关文件等。

4.2.6 采购人负责人的变更指示应以书面形式发出。如果采购人负责人认为有必要以口头形式发出指示，指示发出后应尽快以书面确认。

4.2.7 工程变更价款的确定

4.2.7.1 工程合同价款中没有计列而实际发生的单位工程，由成交人编制施工预算，经采购人审核确认后据实增加。

4.2.7.2 工程合同价款计列而实际没有发生的单位工程按概算计列费用扣除。

4.2.7.3 经审批通过后的变更设计据实结算。

4.2.7.4 人力不可抗拒的自然灾害造成的重大损失。

4.2.7.5 施工图工程量与工程合同价款工程量的差异引起费用的增减，经业主审核确认后据实增减。

二、其他要求

1、响应人施工安装应遵循设计要求的相关标准及规范。工程达到优良标准。合同签订后，到当地质量监督局备案；签订相关安全协议，精心编制施工组织设计。施工完成后办理并取得相应的使用登记证。

2、响应人在压力管道施工所用的材料包括管材、焊材、管件、附件等。均须要质量证明书或产品合格证。当材料需要监督检验出厂时，还须提供监检证明。

3、响应人安装使用的压力管道元件（管件、法兰、补偿器等）还须提供厂家安全注册证明或受压管道元件驻厂监检证明。

4、响应人安装使用的压力管道材料及焊材（焊条、焊丝）必须按有关规定检查、检验、核实后，方可进入现场投入施工。

5、响应人安装使用的合金钢管道、阀门、管件、焊条（丝）使用前须经光谱检验。阀门压力试验须有记录并作标记。

6、较大口径管道施工，对口应采用对口器，以防止对口错边超差；无对口器须在排管前对管口进行测量、记录，并按照测量结果进行选择排管。

7、响应人须进行焊接工艺试件的管道施工，试件焊接人员须从施工单位的焊工中随机选定、必要时可以指定。试件焊接前由监检单位派人现场进行确认。

8、响应人在项目现场焊接人员必须携带技术监督局颁发的锅炉、压力容器、压力管道焊工证明（胸卡），以便检查。

9、响应人在压力管道焊接施工前必须绘制空视图，并对焊点（对接口、角接口等）焊接位置进行编号。

10、响应人在管道焊接时必须按照焊接指导书要求进行焊接，焊接完成后管径打焊工钢印（特殊管道除外）、进行自检并留有记录。焊接完成后随即进行专检，专检必须有检验记录或检验报告。

11、焊接工艺试件对外委托加工或机械性能试验须有委托单。每次无损探伤前须有探伤委托单。委托单须有委托单位检验技术条件或标准、检验数量、检验比例、合格标准及相关要求，必要时付图说明。

12、施工过程中须进行热处理的焊口其热处理设备宜为记录式，非记录式热处理设备热处理后必须进行硬度测试。

13、压力试验前须送审检验记录：水压试验方案、技术交底及设计变更资料、隐蔽工程验收报告、管道及容器脱脂记录及检验报告、管线敷设检查验收报告、冷拉记录、管道组成件质量证明及检验入库证明、施焊及焊接检验记录、焊接工艺试件机械性能报告、光谱分析报告、热处理报告、无损检测报告及 RT 底片、管道支架（墩）检查验收报告及压力试验临时处理说明、压力、致密性试验方案等。

14、管道压力试验或气密性试验前焊接接头应保持干净，不得涂油漆。

15、防腐材料质量证明，管道加强级防腐层厚度测定检验及电火花检验记录，防腐施工验收报告。

16、管道竣工验收除上述资料外还需携带如下资料：压力、致密性试验报告、及管道组成件质量证明及检验入库证明、施焊及焊接检验记录、焊接工艺试件机械性能报告、光谱分析报告、热处理报告、无损检测报告及 RT 底片、管道支架（墩）检查验收报告及压力试验临时处理说明、压力、致密性试验方案等，及管道吹扫及试运报告、管道竣工图、空视图。

三、施工及验收标准（包括但不限于）

《电力建设施工及验收技术规范》（火力发电厂焊接篇）；

《压力钢管制造安装及验收规范》；

《电力建设施工及验收技术规范》（管道篇）；

《离心泵、混流泵、轴流泵、旋流泵试验方法》；

《金属结构施工及验收标准》；

《建筑防腐蚀工程施工及验收规范及条文说明》；

《焊接 H 型钢》；

《电力建设施工及验收技术规范热工仪表及控制装置篇》；

整个工程的安装及使用材料严格按照设计要求及有关规范进行,全部施工材料(含辅料)由成交人采购,安装前由采购人进行验收。全部主辅材料应选用国内一流品牌的产品(由采购人确认后才能采购)。提供《管道安装施工方案》《施工安全组织措施》等,安装工艺合理,工程有严密的组织计划,整个工程保证美观、实用,施工现场保证安全、保证每道工序要严格按照“电建规”的要求进行三方检验并同时确认后,方可进行下一步施工,合理安排进度,并向采购人提供施工进度表,并提供设备要求的供货日期。工程验收完毕要提供详细的安装资料。

四、验收标准

本工程质量检验及评定所依据的规范、标准:

本工程执行国家、原电力部、国家电力公司的有关标准、规范、规程、规定的现行有效版本及相关的设计、制造文件。国外设备执行国外有关标准、规范、规程、规定及相关的设计、制造文件,并执行业主的相关文件。

主要执行的规程、规范、标准如下:

《锅炉压力容器安装监督暂行条例》

《蒸汽锅炉安全技术监察规程》劳部发(1996)276 号

《压力容器安全监察规程》劳锅发(1990)8 号

《火力发电厂金属技术监督规程》DL438—91

《锅炉压力容器焊工考试规则》(劳动人事部)

《焊工技术考试规则》SD263-88

《电力基本建设热力设备化学监督导则》SDJJS03-88

《电力建设施工及验收技术规范》(建筑工程篇)SDJ69-87

《电力建设施工及验收技术规范》(水工结构篇)SDJ280-90

《电力建设施工及验收技术规范》(锅炉篇)DL / T5047-95

《电力建设施工及验收技术规范》(管道篇)DL503 1-94

《电力建设施工及验收技术规范》(火力发电厂焊接篇)DL5007-92

《电力建设施工及验收技术规范》(火力发电厂化学篇)DLJ58—81

《电力建设施工及验收技术规范》(钢制承压管道对接焊缝射线检验篇)DL / T5048-95。

《电力建设施工及验收技术规范》(管道焊缝超声波检验篇)DL/T5048-95

《火电施工质量检验及评定标准》全套(共 11 篇)

《火电工程调整试运质量检验及评定标准》建质[1996]111 号

《电力工业技术管理法规(试行)》(80)电技字第 26 号

《火力发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程》电建[1996]159 号

《火电工程启动调试工作规定》建质[1996]40 号

以上标准若有新的标准则执行新标准，替代原有标准。

除上述国家及电力工业部颁发的规范、规程以外，检查验收仍需遵照如下图纸、文件：

(1) 经会审签证的施工图纸设计文件。

(2) 批准签证的设计变更。

(3) 设备制造厂家提供的图纸和技术文件。

(4) 原电力工业部 《火电机组达标投产考核标准(1998 年版)》规定的“考核内容及应达到的具体标准”

要求，全面进行验收。

五、其他注意事项

1. 本项目费用为固定总价包干形式，本竞争性磋商项目项下所有内容（响应人需根据现场实际勘探情况负责深化现场设计图纸及施工方案，满足现场要求）；

2. 勘察现场

2.1 响应人根据需要对工程现场和周围环境自行安排现场勘察，勘察现场所发生的全部费用由响应人自己承担。

2.2 采购人向响应人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使响应人利用的资料，采购人对响应人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

2.3 各响应人应在踏勘工程现场时，熟悉施工现场及周围地形、地貌、水文、地质、交通道路等情况，仔细检查现有的建筑物以及可作为储存和施工用途的空间，以获得一切可能影响投标报价的直接资料。成交后，不得以不完全了解现场情况为理由而提出额外付款或延长竣工日期等索赔的要求。对此类要求，采购人将不作任何答复与考虑。

六、工程参考清单

阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程

一、汽机间蓄热器至煤气过热器蒸汽母管							
序号	图号或型号	名称	规格	单位	预估数量	材料	备注
(一)、蒸汽管道（设计参数：P=2.8MPa）							
1	GB3087-2008	无缝钢管	∅ 273×8	米	300	20	
2	GB3087-2008	无缝钢管	∅ 57×4	米	15	20	
3	GB3087-2008	无缝钢管	∅ 25×3	米	100	20	

4	GB/T12459-2017	接管座	DN50 (DN≤300)	件	4	20	
5	GB/T12459-2017	接管座	DN20 (DN≤300)	件	12	20	
6	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN250	件	40	20	
7	GB/T12459-2017	热压三通	DN250x250x250	件	2	20	
8	GB/T12459-2017	热压三通	DN250x250x200	件	2	20	
9	GB/T12459-2017	钢管模压异径管(同心)	DN300X250	件	1	20	
10		流量计	DN250 流量计的设计温度250℃、压力2.8MPa、流量80t/h (4台aod 每台约15-18t/h)	件	1	20	安装要求: 将通讯电缆接入控制室DCS控制柜。流量计要求: 一体式流量计, 品牌要求: 北京菲舍波特、重庆川仪、大连精工
11	ZAZP-40	电动调节阀	DN250, 接管尺寸∅273X8	件	1	组件	品牌要求: 河南开封高压阀门、上海沪工、上海阀门厂、永一阀门, 配套法兰、垫片及紧固件等安装附件
12	Z41H-40	闸阀	DN250, 接管尺寸∅273X8	件	6	组件	品牌要求: 河南开封高压阀门、上海沪工、上海阀门厂、永一阀门, 配套法兰、垫片及紧固件等安装附件

13	Z41H-40	闸阀	DN200, 接管尺寸 $\varnothing$ 219X6	件	2	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
14	J41H-40	截止阀	DN50, 接管尺寸 $\varnothing$ 57X4	件	4	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
15	J41H-40	截止阀	DN20, 接管尺寸 $\varnothing$ 25X3	件	48	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
16	S41H-40	疏水阀	DN20, 接管尺寸 $\varnothing$ 25X3	件	12	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
(二)、支吊架							
1	焊接滑动支座	Z5.273S	组件	件	30	组件	
2	焊接导向滑动支 座	Z6.219S	组件	件	8	组件	
3	焊接固定支座	Z2.273S	组件	件	8	组	

						件	
4	支架整定弹簧	T4.107,6向上/-3915	组件	件	1	组件	12号
5	支架整定弹簧	T4.205,22向下/-2004	组件	件	1	组件	17号
6	钢管	φ273	Q235-B	米	10		
7	钢板	s=10mm	Q235-B	平	2		
8	槽钢	[14	Q235-B	米	20		
9	槽钢	[18a	Q235-B	米	30		
10	H型钢	HW200X200	Q235-B	米	30		

(三)、保温

1		高温玻璃棉保温管壳	∅ 273×8 厚度130mm	m ₃	50		
2		玻璃棉制品保温管壳	其他	m ₃	2		
3		光面彩钢瓦	0.5mm	m ²	500		
4	支吊架油漆	云母氧化铁酚醛底漆		kg	40		
	注：探伤报检						

二、主蒸汽母管

序号	图号或型号	名 称	规 格	单 位	预 估 数 量	材 料	备 注
----	-------	-----	-----	-----	---------	-----	-----

(一)、主蒸汽管道 (设计参数: P=2.8MPa, T=250℃)

1	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 273×7	米	800	20	主蒸汽母管
2	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 57×4	米	20	20	旁路
3	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 32×3	米	200	20	疏水
4	GB/T12459-2017	接管座	DN50 (DN≤300)	件	10	20	旁路
5	GB/T12459-2017	接管座	DN25 (DN≤300)	件	21	20	疏水
6	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN250	件	115	20	
7	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN50	件	6	20	
8	GB/T12459-2017	热压三通	DN250x250x250	件	6	20	含预留接口
9	GB/T12459-2017	热压三通	DN25x25	件	21	20	
10	GB/T12459-2017	异径管	DN150x100	件	2	20	

11	ZAZP-40	电动调节阀	DN250, 接管尺寸 $\varnothing$ 273X7	件	1	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
12	Z41H-40	闸阀	DN250, 接管尺寸 $\varnothing$ 273X7	件	13	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
13	H44H-40	止回阀	DN250, 接管尺寸 $\varnothing$ 273X7	件	1	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
14	Z41H-40	闸阀	DN100, 接管尺寸 $\varnothing$ 108X4.5	件	2	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
15	J41H-40	截止阀	DN50, 接管尺寸 $\varnothing$ 57X4	件	6	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀

							门, 配套法兰、垫片及紧固件等 安装附件
16	J41H-40	截止阀	DN25, 接管尺寸 $\varnothing$ 32X3	件	70	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
17	S41H-40	疏水阀	DN25, 接管尺寸 $\varnothing$ 32X3	件	23	组件	品牌要求: 河南开封 高压阀门、 上海沪工、 上海阀门 厂、永一阀 门, 配套法 兰、垫片及 紧固件等 安装附件
18	流量计		DN250 流量计的设计温 度250℃、压力2.8MPa、 流量80t/h(4台aod 每台 约15-18t/h)	件	1	组件	安装要求: 将通讯电 缆接入控 制室DCS控 制柜。流量 计要求: 涡 街一体式 流量计, 品 牌要求: 北 京菲舍波 特、重庆川 仪、大连精 工
(二)、支吊架							
1	焊接滑动支座	Z5.273S	Q235-A	件	75	组件	
2	焊接导向滑动支 座	Z6.273S	Q235-A	件	35	组件	
3	焊接固定支座	Z2.273S	Q235-A	件	20	组件	
4	立管焊接双板	D12.273S	Q235-A	件	6	组件	

5	支架整定弹簧	T4.107,7向下/-4288	组件	件	1	组件	
6	支架整定弹簧	T4.207,26向下/-4874	组件	件	1	组件	
7	支架整定弹簧	T4.205,20向下/-2195	组件	件	2	组件	
8	支架整定弹簧	T4.106,8向下/-2933	组件	件	1	组件	
9	支架整定弹簧	T4.108,4向上/-2630	组件	件	1	组件	
10	双板整定弹簧	T4.106,10向上/-2495	组件	件	2	组件	
11	双板整定弹簧	T2.204,14向下/-2625, M14	组件	件	2	组件	
12	支架整定弹簧	T2.205,17向上/-4328, M14	组件	件	1	组件	
13	支架整定弹簧	T4.106,5向下/-3088	组件	件	1	组件	
14	支架整定弹簧	T4.307,26向上/-4229	组件	件	3	组件	
15	支架整定弹簧	T4.107,3向上/-3672	组件	件	1	组件	
16	支架整定弹簧	T4.107,5向下/-3671	组件	件	1	组件	
17	支架整定弹簧	T4.107,8向上/-3373	组件	件	1	组件	
18	支架整定弹簧	T4.207,27向上/-4777	组件	件	1	组件	
19	支架整定弹簧	T4.107,8向上/-3579	组件	件	1	组件	
20	支架整定弹簧	T4.209,27向上/-6873	组件	件	1	组件	
21	支架整定弹簧	T4.109,1向上/-7795	组件	件	1	组件	
22	支架整定弹簧	T4.107,2向上/-3815	组件	件	1	组件	
23	圆钢	d=14	Q235-B	米	20	组件	
24	单孔吊板	G12.14	组件	件	8	组件	
25	六角螺母	F1.14	Q235-B	件	20		
26	六角扁螺母	F2.14	Q235-B	件	40		
27	垫板	F3.14	Q235-B	件	20		
28	球面垫圈	F4.14	45	件	20		
29	钢管	φ273	Q235-B	米	20		

30	钢板	s=10mm	Q235-B	平	10		
31	H型钢	HW200X200	Q235-B	米	20		
32	槽钢	[20	Q235-B	米	20		
33	槽钢	[16a	Q235-B	米	60		
34	槽钢	[14	Q235-B	米	60		
(三)、保温							
1		玻璃棉制品保温管壳	∅ 273×7 厚度130mm	方	120		
2		玻璃棉制品保温管壳	其他	方	5		
3		光面彩钢瓦	0.5mm	平	1400		
4	支吊架油漆	云母氧化铁酚醛底漆		kg	80		
注:	探伤报检						
三、主给水管道及水泵							
序号	图号或型号	名 称	规 格	单 位	预 估 数 量	材 料	备 注
(一)、主给水管道 (设计参数: P=4.0MPa, T=40℃)							
1	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 89×5	米	40	20	主给水母管
2	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 32×3	米	30	20	放水
3	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN80	件	16	20	
4	GB/T12459-2017	热压三通	DN80x80x80	件	8	20	
5	GB/T12459-2017	异径管	DN80x50	件	8	20	
6	Z41H-40	闸阀	DN80, 接管尺寸∅ 89X5	件	8	组件	
7	H44H-40	止回阀	DN80, 接管尺寸∅ 89X5	件	4	组件	
8	J41H-40	截止阀	DN25, 接管尺寸∅ 32X3	件	2	组件	
9		过滤器	DN80, 接管尺寸∅ 89X5	件	4	组件	
10		给水管道泵	立式泵, Q=25t/H, P=1Mpa, 进口设计压力4.0Mpa	台	4		要求使用 防尘防爆 电机。选型 时请考虑 现场环境 温度 (70℃), 应能满足

							长周期运行。
(二)、支吊架							
1	焊接滑动支座	Z5.89S	组件	件	16	组件	
2	焊接导向滑动支座	Z6.89S	组件	件	4	组件	
3	钢管	φ89	Q235-B	米	10		
4	钢板	s=10mm	Q235-B	平	5		
5	槽钢	[10	Q235-B	米	10		
6	槽钢	[12a	Q235-B	米	5		
(三)、保温油漆							
1		玻璃棉制品保温管壳		方	1		
2		光面彩钢瓦	0.5mm	平	50		
3		环氧底漆	环氧底漆	kg	10		
四、原有主蒸汽、主给水管道拆除及清运							
1		主蒸汽管道拆除	∅ 273×7	吨	49	20	清运堆放位置在广青厂区内，具体以采购人通知为主
2		主蒸汽管道清运	∅ 273×7	吨	49	20	
备注：1、上述报价形式为固定总价包干，价格包工包料，含所有的设备材料采购及安装施工费用，所报价格包含人工、主材、辅助性材料、工具、机械、特种设备报检费用、压力管道使用登记证办理、保温材料购买及施工、脚手架搭拆、设备材料领用、出库、倒运、施工准备等直接费、施工现场管理费（含人员保险、体检费用）、人员进退场费、施工人员食宿差旅补贴、水电费用、间接费、移交前的维护、利润、税金（9%增值税专用发票）、设备材料施工现场装卸及转运费、合同所包含的所有风险、责任、保险、不可预见费、价差、施工准备、进退场、竣工验收清理场地及恢复、所有的工程取费、物价上涨、政策性文件规定等各项费用。							
2、中标人所提供材料设备应符合“或相当于”明细表中所列的品牌和等级要求并报招标人审定后方可采用。							

第四篇 评审工作大纲

一、磋商小组对响应文件进行初审，初审包括资格性审查和符合性审查。

审查项目	内容	是否符合
资格性审查	资格瑕疵	
	磋商保证金瑕疵	
符合性审查	供应商代表身份审查	
	磋商响应文件的有效性、完整性瑕疵	
	技术响应瑕疵	
	商务响应瑕疵	
	报价	
	违规行为	
	法律法规及磋商文件中规定的其它情形。	

（一）资格性检查

1) 资格瑕疵

包括但不限于：

- ①资格证明文件未提供或不符合磋商文件要求的；
- ②供应商与采购人、采购代理机构有利害关系的。

2) 磋商保证金瑕疵

包括但不限于：

- ①供应商未提交磋商文件保证金或金额不足；
- ②提交方式、提交时间不符合采购要求；
- ③磋商文件保证金有效期不符合采购要求的。

（二）符合性检查

1) 供应商代表身份审查

包括但不限于：

- ①供应商代表无有效授权；
- ②核对供应商代表身份时，不能提供相应的身份证明或不相符。

2) 响应文件的有效性、完整性瑕疵

包括但不限于：

- ①响应文件的数量、制作、密封、标记不符合要求；
- ②响应文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；
- ③签字盖章不符合磋商文件要求的；
- ④响应文件内容有严重缺漏项的；
- ⑤报价有严重缺漏项的；
- ⑥响应文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。

3) 技术响应瑕疵

包括但不限于：

- ①响应文件不满足磋商文件中加注星号（★）的主要参数要求或加注星号的主要参数无技术资料支持的；
- ②一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的；
- ③响应文件技术响应与事实不符或虚假磋商的；
- ④《技术规格偏离表》填写不明或不实的；
- ⑤将一个包中的内容拆开磋商的；
- ⑥供应商对同一货物或服务磋商时，同时提供两套或两套以上的磋商方案的；
- ⑦明显不符合技术规格、技术标准要求的；
- ⑧其他未实质性响应磋商文件技术要求的。

4) 商务响应瑕疵

包括但不限于：

- ①磋商文件加注星号（★）的商务要求负偏离的；
- ②项目完成期未满足磋商文件要求的；
- ③报价超出采购预算的。
- ④《商务条款偏离表》填写不明或不实的；
- ⑤供应商低于成本报价竞标的；
- ⑥响应文件附有采购人不能接受的条件；
- ⑦其他未实质性响应磋商文件商务要求的。

5) 报价

包括但不限于：报价不得超过本磋商文件明确的项目预算。

6) 违规行为

包括但不限于：

- ①以他人的名义磋商、串通磋商、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式参与磋商的；

②拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的；

③扰乱开标、评标秩序，干扰磋商工作正常进行的。

7)法律法规及磋商文件中规定的其它情形。

二、经过磋商阶段后，磋商小组按照磋商文件确定的评审标准和方法对提交最后报价的供应商的响应文件进行评审和比较，推荐候选成交供应商，编制评审报告。

三、评审因素及评分权重

1、评委考核打分的评分因素及分值:总分 100 分

序号	评分内容	分值	评分标准
价格评分（30分）			
1	价格	30 分	响应报价中满足磋商文件要求且报价价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分，各响应人的价格评分统一按照下列公式计算： 价格得分 = （评标基准价 / 评标价） × 价格分值 评标基准价：满足磋商文件要求且报价价格最低的报价。
商务评分（30分）			
1	企业认证	6 分	响应人获得由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的 ISO 质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每个得 2 分，最高得 6 分。 注：须提供相关证书复印件并加盖公章。
2	业绩	15 分	响应人 2016 年 1 月 1 日至今承接过包含有余热锅炉安装的业绩，每个得 3 分，最高 15 分。未提供的不得分。 注：须提供合同复印件加盖公章。
3	投入人员	9 分	①拟投入本项目的项目经理具有二级或以上建造师职业资格的，得 3 分。 ②拟投入本项目的技术负责人具有中级或以上职称的，得 6 分。 注：须提供以上人员证书及开标前 6 个月（不含开标当月）响应人为其缴纳的社保证明复印件（加盖响应人公章）。
技术评分（40分）			
1	施工部署及现	10分	根据各响应人提供的施工部署及现场平面规划的科学性、安全

	场平面规划		性、可行性、完整性等综合评审： 优：施工部署及现场平面规划非常详细、完整，可行、有针对性，有利于项目实施的得10分； 良：施工部署及现场平面规划比较详细完整、可行，较利于项目实施的得6分； 中：施工部署及现场平面规划基本可行，基本满足项目实施需要的得3分； 差：施工部署及现场平面规划不完整，可行性低，得1分； 没有提供项目组织方案的不得分。
2	施工组织方案及施工进度计划	10 分	根据响应人对本项目拟制定的施工组织方案及进度计划进行评审： 优：实施进度计划完整具体，优于用户需求进度计划，保证进度计划的措施可行性高，得10分； 良：实施进度计划比较完整具体，符合用户需求进度计划，保证进度计划的措施可行性比较高，得6分； 中：实施进度计划基本完整，和用户需求进度计划偏离不大，保证进度计划的措施可行性一般，得3分； 差：实施进度计划不具体，和用户需求进度计划存在较大偏离，保证进度计划的措施可行性低，得1分； 未提供实施进度计划不得分。
3	突发事件响应措施保障方案	10 分	根据响应人针对本项目突发事件所拟定的响应措施保障方案进行评审： 优：应急保障措施完善，突发应急预案非常全面，非常有利于项目实施的得 10 分； 良：应急保障措施较好，能处理大多数突发应急情况，有利于项目实施的得 5 分； 差：应急保障措施基本可行，能处理少数突发应急情况，基本满足项目需求的得 1 分； 无方对应案不得分。

4	工期保证措施	5 分	根据响应人所提供工期保证措施进行评审： 优：工期保证措施齐全、到位、完善，得 5 分； 良：工期保证措施基本齐全、到位、完善，得 3 分； 差：工期保证措施不齐全、到位、完善，得 1 分； 未提供相应方案的，不得分。
5	安全文明施工措施	5 分	根据响应人所提供安全文明措施进行评审： 优：安全措施到位、安全设施齐全，制度完善，文明措施建立实施的，得 5 分； 良：安全措施基本到位、安全设施基本齐全，制度基本完善、文明措施建立实施的，得 3 分； 差：安全措施不到位、安全设施不齐全，制度不完善的，得 1 分； 未提供相应方案的，不得分。

注：

- (1) 上证明文件均提供加盖公章复印件。
- (2) 若开标当日评标委员会需要查看以上证明文件原件，供应商请在接到通知后规定时间内携带原件到达评标会场，接受核查，如因迟到或是其他原因不能携原件到达现场接受检查，其造成的所有后果供应商自行承担。
- (3) 若成交将在发放成交通知书前逐一核对核查原件，请勿提供虚假、过期材料，否则将依据相关规定严肃处理。

四、技术评审

1. 由磋商小组对所有响应文件的技术部分响应和指标进行审核和分析；对响应文件中文字、图纸说明和指标响应进行评分，填写《技术评分表》。
2. 将每一个磋商小组成员的评分汇总，取其算术平均值，为该供应商的技术评定得分。

五、商务评审

1. 由磋商小组评价每个供应商的商务条件，填写《商务评分表》。
2. 将每一个磋商小组成员的评分汇总，取其算术平均值，为该供应商的商务得分。

六、报价评审

1. 价格核准：磋商小组对有效供应商的详细报价进行复核，审查是否有计算上的错误或供货范围上的错误。

对错误修正的原则如下：

- ①响应文件中报价一览表内容与响应文件明细表内容不一致的，以报价一览表为准；
- ②响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- ④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；
- ⑤同时出现两种以上不一致的，按前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本篇20.1的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效。

2. 价格评分：

将磋商小组修正后的入围供应商的磋商报价，以最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，定基准价的价格评分。其他磋商报价得分=价格评分 $\times$ (磋商基准价 / 最后磋商报价)。由此算出各供应商的报价得分。

七、综合得分的计算

1. 综合得分=技术评审得分+商务评审得分+磋商报价得分。

2. 将综合得分从高到低排出名次，总分第一名为第一成交候选供应商，第二名为第二成交候选供应商，第三名为第三成交候选供应商（综合得分相同的，按磋商报价得分顺序推荐；综合得分相同且磋商报价得分相同的，按技术得分顺序排列）。

第五篇 合同条款格式

阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、 水系统更换工程 施工合同

发包方（甲方）：阳江开能环保能源有限公司

承包方（乙方）：

发包方合同编号：

承包方合同编号：

签订地点：广东省阳江市

2022年 月

发包方：阳江开能环保能源有限公司

承包方：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、互利互惠、公平和诚实信用的原则，合同双方就本合同范围内阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程事项协商一致，订本合同，合同条款如下：

第一条 工程概况

1.1工程名称：阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程；

1.2工程地点：广东省阳江市高新区临港工业园海港二横路1号；

1.3 工程内容：阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换；

第二条 承包范围

2.1承包范围：

2.1 范围说明

(1) 阳江开能余热发电项目 $\varnothing$ 273*7 主蒸汽管道（含支吊架、管件、阀门、疏排水系统、保温、油漆等附件）780 米新管道安装、旧管道拆除、焊口检测、水压试验、压力管道使用登记证办理总包工程（包工包料）；（附设计院初设资料：布置图及材料清单）

(2) 阳江开能余热发电项目 $\varnothing$ 89×5 主给水管道约 40 米及给水管道泵安装（含支吊架、管件、阀门、水泵基座、疏排水系统、保温、油漆等附件）、旧管道拆除、焊口检测、水压试验、压力管道使用登记证办理总包工程（包工包料）；

疏排水管道安装阀门必须方便人员操作，否则施工方有义务免费制作操作平台。疏水引至地沟。

2.2 变更

施工中需对原工程设计进行变更，应不迟于变更前 14 天以书面形式向发包方发出变更通知。变更超过原设计标准或批准的建设规模时，须向原规划部门和有关部门审查批准，并由原设计单位提供变更相应图纸和图纸说明。变更通知按发包方负责人要求进行下列变更：

2.2.1.1 更改工程有关部分标高、基线、位置、尺寸；

2.2.1.2 增减合同中约定的工程量；

2.2.1.3 改变有关工程的施工顺序及时间；

2.2.1.4 其他有关工程变更需要附加的工作。

2.2.2 施工中承包商要求对原设计进行变更，须报发包方负责人审核，并经项目法人同意，并按发包方负责人要求进行。

2.2.3 价款的变更：承包商未经发包方负责人同意不得擅自变更设计，否则因擅自变更设计发生的费用和工期以及给项目法人带来的损失完全由承包商承担。

2.2.4 承包商在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸和施工组织设计更改及对原材料、设备的换用，须报经项目法人及发包方负责人同意，未经项目法人及发包方负责人同意，擅自更改或换用时，承包商承担由此发生的费用，并赔偿项目法人的有关损失，延误工期不予顺延。经项目法人和发包方负责人同意采用的合理化建议，所发生的费用和获得的收益，项目法人和承包商另行约定分担和分享。

2.2.5 变更的控制

2.2.5.1 变更可由项目法人提出，也可由承包商提出。

2.2.5.2 发包方负责人审查变更

发包方负责人审查设计变更时应充分与项目法人及承包商进行适当协商，尤其对费用变更较大的项目应充分与项目法人进行协商后，征得项目法人事先同意后才能批准。

2.2.5.3 编制工程变更文件

工程变更文件包括：

- (a) 工程变更申请。主要说明变更的理由和工程变更的估价及对合同的影响。
- (b) 工程量清单，并附工程量的计算记录及有关确定单价资料。
- (c) 设计图纸(包括技术规范)。
- (d) 其它有关文件等。

2.2.6 发包方负责人的变更指示应以书面形式发出。如果发包方负责人认为有必要以口头形式发出指示，指示发出后应尽快以书面确认。

2.2.7 工程变更价款的确定

2.2.7.1 工程合同价款中没有计列而实际发生的单位工程，由承包商编制施工图预算，经发包方审核确认后据实增加。

2.2.7.2 工程合同价款计列而实际没有发生的单位工程按概算计列费用扣除。

2.2.7.3 经审批通过后的变更设计据实结算。

2.2.7.4 人力不可抗拒的自然灾害造成的重大损失。

2.2.7.5 施工图工程量与工程合同价款工程量的差异引起费用的增减，经业主审核确认后据实增减。

第二条 质量标准

工程质量标准：符合国家及有关部门的规范规定及质量验收标准，并能满足发包方的各项技术与功能要求，保证符合设计及规范要求，验收合格。

- 《电力建设施工及验收技术规范》（火力发电厂焊接篇）；
- 《压力钢管制造安装及验收规范》；
- 《电力建设施工及验收技术规范》（管道篇）；
- 《离心泵、混流泵、轴流泵、旋流泵试验方法》；
- 《金属结构施工及验收标准》；
- 《建筑防腐蚀工程施工及验收规范及条文说明》；

《焊接 H 型钢》；

《电力建设施工及验收技术规范热工仪表及控制装置篇》；

整个工程的安装及使用材料严格按照设计要求及有关规范进行,全部施工材料(含辅料)由承包方采购,安装前由发包方进行验收。全部主辅材料应选用国内一流品牌的产品(由发包方确认后才能采购)。提供《管道安装施工方案》《施工安全组织措施》等,安装工艺合理,工程有严密的组织计划,整个工程保证美观、实用,施工现场保证安全、保证每道工序要严格按照“电建规”的要求进行三方检验并同时确认后,方可进行下一步施工,合理安排进度,并向发包方提供施工进度表,并提供设备要求的供货日期。工程验收完毕要提供详细的安装资料。

第三条 合同价款:

3.1 本合同固定包干总价金额为¥元(大写人民币:),此为含税金额,按照现行税收政策规定,应包含税率9%的增值税,如遇税务政策调整,自税务政策调整之日起,应按本合同金额/(1+增值税税率9%)计算的不含税价格乘以调整后的税率支付后续合同款项。每次付款前,承包方应提前开具等额有效的增值税专用发票,并交付发包方;发包方未收到承包方发票的,可不予付款。

3.2 本合同不含税固定包干总价金额为¥元(大写人民币:),承包方负责开具发票所需承担的所有税费,包括税务政策调整引起的税费变化等。每次付款前,如约定承包方应提前开具等额有效的增值税专用发票并交付发包方;发包方未收到承包方发票的,可不予付款。

合同(最终价款)包括但不限于:(1)人工费;(2)设备材料拆除及安装辅材备件费、项目范围要求供应的设备材料费用;(3)机械费;(4)管理费;(5)利润;(6)措施项目费;(7)规费;(8)报建、报验及其他项目费用;项目所需受省级或地方行业部门现场监检费用;(9)建设期的工料机差价;(10)税金(9%专票);(11)在完成承包范围的工作时与其他单位或承包商(包括业主及其他安装/土建施工单位)的工作交叉及协调配合费用;(12)施工用水电费及垃圾清理外运费;(13)不超过八小时发包方原因引起的临时停电停水;(13)环境保护费;(14)工程相关保险;(15)承包商对本工程的优惠和让利;(16)大型机械进出场费;(17)本工程全部设备及材料装卸费用(包干使用),施工材料的第三方送检、复检、检测费用;(21)易损易丢防潮设备仓库及看管费用;(18)安全文明施工措施费用;(19)分部调试费用及整组联合启动调试(依据发包方/业主/相关部门要求);(20)特殊设备(锅炉压力容器、压力管道、安全阀等)安装试验报验报检费用(拍片数量依照项目所在地锅检所要求);(21)试运转及机整体性能测试费用;(22)设备及材料场内转运费、保温工程包工包料及施工费用;(23)因工期要求而造成的人员加班赶工费(节假日加班费,夜间加班、倒班施工费等);(24)由于无法同步施工造成的窝工费用;(25)新冠疫情防控措施费。

3.3承包方需根据现场实际勘探情况负责深化现场设计图纸及施工方案,满足现场要求,所有变更费用包含在报价包干总价中。若最终结算时相关项目未实施(含材料设备采购和安装的数量减少等情况),承包方可做相关的结算扣减。

第四条 工期要求:

4.1工期:

(1) 项目总工期暂定 45 个自然日，预计施工开始时间为 2022 年 8 月，具体开工时间以采购人发出的正式通知为准。

(2) 旧管道拆除工期暂定 10 个自然日，施工时间为主蒸汽管道、主给水管道完成系统碰头后即可拆除（预计拆除时间为完成管道安装后 2~3 天），具体拆除时间以采购人发出的正式通知为准。

(3) 如遇特殊情况（设计变更、工作量变化、不可抗力影响以及非乙方原因造成的停、窝工等）时，工期经发包方签证后顺延。

4.2 如遇下列情况，经发包方、承包方现场代表签字确认，工期相应顺延：

(1) 发包方未能按约定时间具备停炉条件；

(2) 在施工中如因停电、停水 24 小时以上或连续间歇性停水、停电 3 天以上（每次连续 3 小时以上），影响正常施工；

(3) 不可抗力因素而延误工期。

第五条 材料设备供应：

5.1 发包方供应材料设备

5.1.1 实行发包方供应材料设备的，双方应当约定发包方供应材料设备的一览表。

5.1.2 发包方按一览表约定的内容提供材料设备，并向承包方提供产品合格证明，对其质量负责。发包方在所供材料设备到货前 24 小时，以书面形式通知承包方，由承包方派人与发包方共同清点。

5.1.3 发包方供应的材料设备，承包方派人参加清点后由承包方妥善保管。因承包方原因发生丢失损坏，由承包方负责赔偿。

5.2 承包方采购材料设备

5.2.1 承包方负责采购材料设备的，应按照专用条款约定及设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。

5.2.2 承包方采购的材料设备与设计或标准要求不符时，承包方应按工程师要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

5.2.3 承包方采购的材料设备在使用前，承包方应按工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由承包方承担。

5.2.4 工程师发现承包方采购并使用不符合设计或标准要求的材料设备时，应要求由承包方负责修复、拆除或重新采购，并承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

第六条 质量与检查

6.1 工程质量

工程质量标准的评定以现行国家或行业的质量检验评定标准为依据，并符合发包方要求。

6.2承包方必须严格按照施工图纸、说明文件和国家颁发的建筑工程规范、规程和标准进行施工，并接受发包方的监督。

6.3承包方应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及发包方依据合同发出的指令施工，随时接受发包方的检查检验，为检验提供便利条件，并根据要求向发包方提供与工程质量有关的技术资料。

6.4工程质量达不到约定标准的部分，发包方工程师一经发现，应要求承包方拆除和重新施工，承包方应按发包方代表人员的要求返工、修改，直到符合约定标准。因承包方原因达不到约定标准，由承包方承担返工、修改的费用，工期不予顺延。

6.5双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。若均有责任，由双方根据其责任分别承担。

6.6承包方所进场的各种原材料、设备必须有出厂合格证书，试验、化验报告单，使用说明，检测、检验报告和设备验收标准。发包方或政府相关主管部门可以随机抽检原材料和设备，并有权对其进行化验、检测（化验、检测的费用由承包方承担），不合格的材料、设备不允许进场使用。

6.7承包方在组织施工中必须高度重视和认真抓好工程质量，服从发包方的质量管理体系要求，明确质量负责人（质量负责人须经发包方审核认可，危险性大、专业性强的施工作业岗位的质量负责人必须由发包方施工人员担任），并向发包方质量管理人员通报工程质量受控情况。

6.8凡质量检验及评定标准中规定发包方参加验收的项目及隐蔽工程的施工，承包方应及时通知发包方，并配合发包方做好相应的记录。

6.9承包方必须在工程竣工前48小时向发包方发出书面通知，协商验收时间，由发包方组织有关人员进行验收。如验收中发现不符合质量要求而需返工的工程，承包方必须在约定的时间内负责修好，再进行检验。

6.10工程竣工后，承包方必须整理并按发包方要求及时提供完整及足够数量的技术档案资料，包括工程竣工图、设计用的施工资料、图纸、竣工报告和施工原始记录，否则发包方不予办理承包方最终合同结算。

6.11承包方应及时进行隐蔽工程和中间过程质量的报验工作，承包方自检合格并有书面资料报发包方工程师确认，上道工序未经发包工程师验收签字，不得进入下道工序，重要工序实施停工待检，否则将视情节轻重，给予承包方书面警告或1000-3000元的罚款。

第七条 安全文明施工与环境保护

7.1承包方必须严格贯彻国家有关安全生产的方针、政策、规定及发包方有关安全、文明施工及环境保护的规定，把“安全第一，预防为主”的安全生产方针落实到施工管理中，建立健全安全文明施工管理网络。

7.2承包方负责施工现场的安全及第三方人身安全，工程开工前按国家有关规定要求提交安全施工措施；工程开工前3日内购买工人人身意外伤害保险，承包方与现场施工人员必须签订劳动合同，并办理工伤保险。

7.3承包方须严格按安全标准组织施工，并随时接受发包方或行业安全检查人员依照法规实施的监督检查，采取必要的安全防范措施，发现隐患，及时地进行整改。由于承包方原因造成的安全事故及由此引起的经济损

失，所有责任均由承包方承担；由于承包方原因造成发包方承担业主的经济损失则由全部由承包方承担。

7.4工程施工过程中，承包方应保持施工现场及周边环境的清洁，设备、材料堆放应整齐有序，做到“工完、料尽、场地清”，搞好文明施工和环境保护，已完工的施工项目在试运移交前负责成品保管。若承包方不及时清理垃圾、废料和临时设施，发包方有权委托其他方清理，费用从工程结算款中扣除。

7.5承包方负责人是安全施工第一责任者，对承包方人员的安全负责，承包方必须按照规定为施工人员配备应有的劳动保护用品、用具，承包方有30人及以上施工时，应设立专职安全员（具有资格证及一定的现场管理经验），少于30人时应设兼职安全员。

7.6承包方必须为其现场管理人员和施工人员提供必须的、质量符合有关规定的安全防护用品和用具，确保其施工人员的人身安全和健康。

7.7对由于不可抗力引起的事故或损失，根据双方各自的职责，各自承担相应的责任及损失，同时双方应尽最大的努力减少损失，由于不可抗力而不能达到合同目的或合同无法履行，双方可书面解除合同。

7.8 承包方进场施工作业需满足发包方及上级单位有关疫情防控的相关规定。

第八条 工程款支付：工程款支付方式为承兑汇票或转账。

8.1预付款：合同签订后，承包方向发包方提供支付申请后，发包方在10个工作日内支付合同总价30%作为预付款。

8.2完工款：工程项目全部内容施工完成，经发包方确认后在10个工作日内付至完工工程量总价的80%。

8.3验收款：项目完成压力管道使用登记证完成办理并经发包方确认后，发包方在10个工作日内支付至结算总价的97%作为验收结算款。

8.4 质保金：质保期满后一个月内，发包方向承包方支付结算总价的3%作为质保金，质保期为工程竣工验收并经72小时试运行验收合格后1年。

承包方收款信息（承包方已核对无误并确认）：

收款人：

开户行：

账号：

8.6 开具发票

承包方按发包方以及项目所在地税务局要求开具合同额 9%增值税专用发票。

第九条 质量保修

9.1承包方应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付发包方使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。

9.2质量保修工作的实施。双方根据国家有关规定执行，质量保修期自通过相关部门验收合格，取得验收

合格报告之日起计算。

9.3 质量保修责任

属于保修范围内的项目，承包方应在接到修理通知之日后7天内派人修理。承包方不在约定期限内派人修理，发包方可委托其他人员修理，保修费用由承包方予以承担。

9.4 发生须紧急抢修事故，承包方接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。非承包方施工质量引起的事故，抢修费用由发包方承担。

9.5 在质量保修期内进行返修的这部分工程按重新验收合格之日起重新计算，这部分工程的质量保修期从重新验收合格之日起顺延壹年。

第十条 规范及报检报验

10.1 施工及验收标准：不限于以下内容，以下标准若有新的标准则执行新标准，替代原有标准。

《锅炉压力容器安装监督暂行条例》

《蒸汽锅炉安全技术监察规程》劳部发(1996)276号

《压力容器安全监察规程》劳锅发(1990)8号

《火力发电厂金属技术监督规程》DL438—91

《锅炉压力容器焊工考试规则》(劳动人事部)

《焊工技术考试规则》SD263-88

《电力基本建设热力设备化学监督导则》SDJJS03-88

《电力建设施工及验收技术规范》(建筑工程篇)SDJ69-87

《电力建设施工及验收技术规范》(水工结构篇)SDJ280-90

《电力建设施工及验收技术规范》(锅炉篇)DL/T5047-95

《电力建设施工及验收技术规范》(管道篇)DL503 1-94

《电力建设施工及验收技术规范》(火力发电厂焊接篇)DL5007-92

《电力建设施工及验收技术规范》(火力发电厂化学篇)DLJ58—81

《电力建设施工及验收技术规范》(钢制承压管道对接焊缝射线检验篇)DL/T5048-95。

《电力建设施工及验收技术规范》(管道焊缝超声波检验篇)DL/T5048-95

《火电施工质量检验及评定标准》全套(共11篇)

《火电工程调整试运质量检验及评定标准》建质[1996]111号

《电力工业技术管理法规(试行)》(80)电技字第26号

《火力发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程》电建[1996]159号

《火电工程启动调试工作规定》建质[1996]40号

以上标准若有新的标准则执行新标准，替代原有标准。

除上述国家及电力工业部颁发的规范、规程以外，检查验收仍需遵照如下图纸、文件：

(1) 经会审签证的施工图纸设计文件。

(2) 批准签证的设计变更。

(3) 设备制造厂家提供的图纸和技术文件。

(4) 原电力工业部《火电机组达标投产考核标准(1998年版)》规定的“考核内容及应达到的具体标准”要求，全面进行验收。

10.2 报检及报验要求：

承包方施工范围及内容须满足特种设备申报、安装、验收规范要求，具体要求依照10.1条款中施工及验收标准执行。

第十一条 违约责任

11.1 承包方严格按项目要求的工期进行施工，非发包方原因，除依照本合同3.3条款进行考核外，超过总工期每延迟一天承担违约金**10000元/天**，违约金从本合同剩余应支付价款中予以扣除，直至款项扣清。

11.2 因承包方原因工程质量达不到协议书约定的质量标准、验收标准、取得项目所在地所需受省级或地方行业部门现场监检，则承包方负责无条件整改直至合格，所延误工期不予顺延，并承担由此造成发包方的一切损失。

11.3 施工过程中承包方应做好发包方设备、设施的防护工作，如保护不当或为采用保护造成损坏，因此造成的直接或间接损失承包方应予以赔偿。

11.4 施工过程中达不到发包方或业主有关安全文明生产规定及违章作业，产生的安全罚款以及给发包方造成所有损失由承包方自行承担，由承包方自行缴纳，如承包方拒绝缴纳，发包方有权在合同总价中予以扣除。

11.5 施工中不按发包方管理人员要求施工，按有关规定罚款，在总价中扣除。

11.6 因承包方原因解除合同时，发包方对承包方处以预付款双倍的违约金，且发包方有权决定是否接受属于承包方在现场的一切设施、设备、材料使用与本工程，并有进一步要求承包方索赔的权利。

第十二条 履约担保

卖方在合同签订之日起5个工作日内，向买方提交金额为本合同总价10%的不可撤销银行保函或履约保证金作为履行合同的担保，即担保金额为人民币¥元（大写：元整）。履约担保期限从合同签订之日起至项目竣工验收合格后一个月后保持有效；承包方在本合同项下的义务全部履行完毕，且经买方验收合格（或者视同验收合格），承包方向发包方提供履约保证金退还申请书，买方审核无误后五个工作日内无息退还。若承包方不履行合同或者履行不符合合同约定或者有任何其他违约行为，发包方有权扣除承包方履约保证金，买方暂扣的履约保证金金额不足以扣除违约赔偿费用的，发包方有权在承包方的结算款中扣除或由承包方自行补足，发包方在扣除该笔违约赔偿费用前书面通知承包方。

第十三条 合同纠纷解决方式

如发生争议，双方约定，在履行合同过程中产生争议时：双方约定向合同签订地人民法院起诉。

第十四条 其他事宜

14.1 勘察现场

14.1 投标人根据需要对工程现场和周围环境自行安排现场勘察，勘察现场所发生的全部费用由投标单位自己承担。

14.2 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，招标人对投标单位由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

14.3 各投标人应在踏勘工程现场时，熟悉施工现场及周围地形、地貌、水文、地质、交通道路等情况，仔细检查现有的建筑物以及可作为储存和施工用途的空间，以获得一切可能影响投标报价的直接资料。成交后，不得以不完全了解现场情况为理由而提出额外付款或延长竣工日期等索赔的要求。对此类要求，招标人将不作任何答复与考虑。

本合同自双方签字盖章后生效。本合同一式肆份，双方各执贰份，。

(本页为签字页无正文)

发包方：阳江开能环保能源有限公司

承包方：

地址： 广东省阳江市高新区港口

地址：

工业区海港二横路一号

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日



附件 1 工作量清单及价格表

工程名称：阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程

序号	名称	材质	单个重量	总重量(T)	单位	工程量	单价	总价(元)	备注
一	拆除及清运								
二	安装								
三	调试费								
四	合计（不含税价）								
五	税金9%								
六	合计（含税价）								

附件 2 安装规范要求

一、施工及验收标准（不限于）

DL/T657-1998	《火力发电厂模拟量控制系统验收测试规程》
DL/T658-1998	《火力发电厂顺序控制系统验收测试规程》
DL/T659-1998	《火力发电厂分散控制系统在线验收测试规程》
DT/T820-2002	《电力建设施工及验收技术规范》（管道焊接接头超声波检验篇）
DL/T821-2002	《电力建设施工及验收技术规范》（钢制承压管道对接焊接接头射线检验篇）
DL5007-92	《电力建设施工及验收技术规范》（火力发电厂焊接篇）
DL5017-93	《压力钢管制造安装及验收规范》
DL5031-94	《电力建设施工及验收技术规范》（管道篇）
GB3216-91	《离心泵、混流泵、轴流泵、旋流泵试验方法》
GB50205-95	《金属结构施工及验收标准》
GB50209-2002	《建筑地面工程施工质量验收规范》
GB50259-96	《电气装置安装工程施工及验收规范》
GB50263-97	《气体灭火系统施工及验收规范》
GB50270-98	《连续输送设备安装工程施工及验收规范》
GBJ149-90	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》
GB50212-91	《建筑防腐蚀工程施工及验收规范及条文说明》
GB50231-98	《机械设备安装工程施工及验收通用规范》
GB50205-2001	《钢结构工程施工质量验收报告》
GB50202-2002	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》
GB50204-2002	《混凝土结构工程施工质量验收规范》
YB3301-92	《焊接H型钢》
SDJ68-85	《火力发电厂设备与管道保温材料的技术条件与检查方法》
SDJ69-87	《电力建设施工及验收技术规范》（建筑工程）
SDT279-90	《电力建设施工及验收技术规范热工仪表及控制装置篇》

电建[1996]第 159号行业内部标准	《火力发电建设工程启动试运及验收规程》（2009年版）
	《火电工程调整试运质量检验及评定标准》（1996年版）
YBJ201	《冶金机械设备安装工程施工及验收规范》通用规定
	《火电施工质量检验及评定标准热工仪表及控制装置篇》（2009年版）

二、设备安装技术要求

整个工程的安装及使用材料严格按照设计要求及有关规范进行, 主要材料由发包方采购, 安装前由承包方进行验收。辅料由承包方采购, 应选用国内名牌厂家的产品（由发包方确认）。安装工艺合理, 工程有严密的组织计划, 整个工程保证美观、实用, 施工现场保证安全、保证每道工序要严格按照“电建规”的要求进行三方检验并同时确认后, 方可进行下一步施工, 合理安排进度, 并向发包方提供施工进度表, 并提供设备要求的供货日期。工程验收完毕要提供详细的安装资料。

三、工程质量总目标

（1）质量和工艺创全国同类 最好水平。

（2）创钢铁余热发电全国一流工程。

四、质量工艺要求

——合格率100%、优良率达95%。

——受监焊口：一次合格率达到95%以上。

——主要辅机试运指标优良，全部辅机试运优良率达98%。

——机组保护、投入率100%、仪表、程控、自动、投入率≥90%。

——72+24小时期间汽水品质达到优良级。

——机组移交时设备系统无滴漏。

——油漆色泽均匀，不起皱，无流痕。

——电缆敷设工艺排列整齐美观，标志清晰，接头正确牢固，创优质工程。

——要求锅炉本体安装、锅炉焊接工程、电缆敷设工艺、单项全优工程。

五、安装材料要求及性能

（1）所有材料提供材质检验报告及合格证书。

（2）所有受热设备或管道安装要保证符合保温设计或相关规范的要求。

（3）所有蒸汽系统的阀门或法兰密封垫采用金属石墨缠绕垫，所选用的阀门为国内品牌产品。

(4) 锅炉高压给水系统采用金属缠绕垫片, 低压水系统按设计要求。

(5) 仪表阀及阀组全部采用不锈钢阀, 仪表管采用 $\delta = 2.0\text{mm}$ 的无缝钢管。

六、安装监检及验收标准

本工程质量检验及评定所依据的规范、标准:

本工程执行国家、原电力部、国家电力公司的有关标准、规范、规程、规定的现行有效版本及相关的设计、制造文件。国外设备执行国外有关标准、规范、规程、规定及相关的设计、制造文件, 并执行业主的相关文件。

主要执行的规程、规范、标准如下:

《锅炉压力容器安装监督暂行条例》

《蒸汽锅炉安全技术监察规程》劳部发(1996)276号

《压力容器安全监察规程》劳锅发(1990)8号

《火力发电厂金属技术监督规程》DL438—91

《锅炉压力容器焊工考试规则》(劳动人事部)

《焊工技术考试规则》SD263-88

《电力基本建设热力设备化学监督导则》SDJJS03-88

《电力建设施工及验收技术规范》(建筑工程篇)SDJ69-87

《电力建设施工及验收技术规范》(水工结构篇)SDJ280-90

《电力建设施工及验收技术规范》(锅炉篇)DL / T5047-95

《电力建设施工及验收技术规范》(管道篇)DL503 1-94

《电力建设施工及验收技术规范》(火力发电厂焊接篇)DL5007-92

《电力建设施工及验收技术规范》(火力发电厂化学篇)DLJ58—81

《电力建设施工及验收技术规范》(钢制承压管道对接焊缝射线检验篇)DL / T5048-95。

《电力建设施工及验收技术规范》(管道焊缝超声波检验篇)DL/T5048-95

《电力建设施工及验收技术规范》(热工仪表及控制装置篇)SDJ279-80

《电力建设施工及验收技术规范》(电气装置安装工程高压电气施工及验收规范)GBL147—90

《电力建设施工及验收技术规范》(电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范)GBL148-90

《电气装置安装工程电气设备试验交接标准》CB501 50-91

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-91

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-92

《电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范》GB50170-92

《电气装置安装工程盘柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171-92

《火电施工质量检验及评定标准》全套(共11篇)

《火电工程调整试运质量检验及评定标准》建质[1996]111号

《电力工业技术管理法规(试行)》(80)电技字第26号

《火力发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程》电建[1996]159号

《火电工程启动调试工作规定》建质[1996]40号

以上标准若有新的标准则执行新标准，替代原有标准。

除上述国家及电力工业部颁发的规范、规程以外，检查验收仍需遵照如下图纸、文件：

(1) 经会审签证的施工图纸设计文件。

(2) 批准签证的设计变更。

(3) 设备制造厂家提供的图纸和技术文件。

(4) 原电力工业部 《火电机组达标投产考核标准(1998年版)》规定的“考核内容及应达到的具体标准”要求，全面进行验收。

(5) 如果承包方进度或质量无法满足发包方要求，发包方有权分包给其他公司，由此产生的费用由承包方承担并在合同工程款中扣除。

发包方：阳江开能环保能源有限公司

承包方：

法人或委托人代表人：

法人或委托人代表人：

附件3

安全文明施工协议

发包方：阳江开能环保能源有限公司

承包方：

第一条 为保障承包方在履行建设工程合同过程中的人身、财产安全，促进承包方强化安全管理工作，根据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等法律法规要求，经发包方与承包方双方协商一致，特签订本协议。本协议作为分包合同书的附件，与合同具有同等法律效力。

第二条 建设工程项目名称及建设工程期限

1.1工程名称：阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程

1.2工程地点：广东省阳江市高新区港口工业区海港二横路一号阳江开能环保能源有限公司。

1.3建设工程项目期限：（详见主合同条款）。

第三条 发包方的责任、权利和义务

一. 加强对安全生产工作的指导和监督，督促承包方（施工单位）按照有关安全规定履行安全生产的管理职能和安全生产。

二. 督促承包方建立、健全安全管理网络、管理制度，承包方成立安全管理小组，设置专职安全员。

三. 督促承包方及时进行安全生产教育，检查承包方的安全技术交底工作。

四. 不定期对承包方安全、文明生产情况进行监督检查。

五. 督促承包方对生产中存在的安全隐患进行整改，有权对不能按期整改的承包方进行处罚，有权对现场违章行为实施处罚。

六. 每月末按国家有关标准对承包方进行考核，作为工程竣工验收安全文明施工合格与不合格的依据。

七. 至少每月组织召开一次有承包方项目负责人、专职安全员参加的安全文明生产会议，听取承包方安全工作汇报，纠正施工中存在的安全违章、隐患问题，编写会议记录，并通报各单位。

八. 安全生产措施不到位、安全生产设施不合格的，承包方必须立即整改，对不能及时整改及整改不到位的，发包方将按本公司《质量安全考核奖惩管理规定》进行处罚并督促承包方限期整改完成。

九. 督促、检查承包方的安全生产执行情况，发现安全隐患，有权责令承包方及时整改，直至排除隐患。

十. 及时如实向业主及有关职能部门报告安全事故。

十一. 协助承包方解决发生的紧急问题。

第四条 承包方的责任、权利和义务

一. 承包方应当具备《中华人民共和国安全生产法》和有关法律、行政法规、国家标准规定的安全生产条件，不具备安全条件的不得进行施工作业。安全生产管理必须坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针。

二. 承包方在签订本协议的同时，应向发包方交纳壹万圆作为安全文明施工保证金（支付方式可选择现金支付或从预付款扣除）。建设工程结束后，如承包方未违反协议规定，则全额退还给承包方，否则发包方有权根据情节严重程度，扣留部分直至全部安全施工保证金。

三. 工程开工前提供承包方的企业资质证书、安全生产许可证、三类人员（企业主要负责人A类、项目经理B类、专职安全员C类）安全生产考核合格证书。所有证书需提供原件和复印件，经确认符合条件后，原件退还承包方，复印件由发包方存档。

四. 承包方应设置安全生产机构，建立安全生产网络，配备专职安全生产管理人员，专职安全员必须具备建设主管部门颁发的安全执业资格证书。并向发包方提交承包方项目部的安全生产管理体系和安全生产组织机构。

五. 承包方主要负责人、安全生产管理人员、特种作业人员必须具备与本单位所从事的工作相适应的安全生产知识和管理能力，持证上岗，遵守发包方的各项目管理制及项目所在地的各项法律法规。

六. 建立健全安全生产责任制，制定落实安全生产规章制度和操作规程，并制定安全事故应急救援预案，经发包方批准并监督实施。

七. 保证对具体安全生产条件所必需资金的投入，配备齐全施工人员的劳动保护、安全防护用品，并对由于安全生产所必须的资金投入不足导致的后果承担全部责任。

八. 根据《中华人民共和国安全生产法》的规定，承包方必须按照国家的有关规定和相关制度对从业人员进行安全教育培训和考试（包括交通运输、现场作业、材料设备采购、仓库管理、资料档案管理、施工前后准备工作等），保证从业人员具备安全生产知识，熟悉安全生产规章制度和安全技术操作规程，掌握本岗位的安全技术操作技能，未经安全生产教育培训考试合格的人员不得上岗作业，涉及特种及危险作业时，承包方应提供相应特种作业人员的工种名单并提交特种作业证原件交承包方核对，严禁无证上岗。一旦发现承包方存在无证特征作业人员的，按1万元/人/次予以处罚，此外业主方因此造成的对总包方的相关处罚，由承包方承担。

九. 承包方在开工前，应制定详细的安全施工方案，报发包方现场项目经理确认后备案。并根据施工

进度情况做好各项安全技术交底工作。

十. 每周至少召开一次安全文明生产会议，自查自纠不安全因素及隐患，保证工程顺利进行。

十一. 严格执行国家有关标准，并接受业主方、发包方及当地建设主管部门的检查考核，为检查考核提供便利条件。

十二. 发包方和各级检查人员进行安全监督检查时，承包方要主动接受检查，并积极配合，不得拒绝、阻挠和拖延，并在检查记录上签字。

十三. 定期检查和督促本单位的安全生产工作，及时纠正违章作业的行为，及时消除安全事故隐患。

十四. 承包方现场负责人及专职安全员对工程现场实行日常性监督，并建立安全检查记录。

十五. 承包方管理人员如出现拒不接受监督改正以及强令冒险作业，发包方有权要求撤换现场施工管理人员，直至解除与承包方的建设工程协议，由此造成的损失全部由承包方承担。

十六. 工程施工期间承包方应严格遵守业主方厂区内各项规章制度。本工程的安监、质监、业主各方以及其它政府职能部门在综合管理中（包括施工进度、质量、安全等）所下达的经济处罚，属于承包方责任的，发包方将对承包方处于同等金额的罚金。如承包方不按期支付罚金的，发包方将从进度款中双倍扣除。

十七. 建立完善符合相关安全技术法规、规范和标准要求季节性施工、施工现场临时用电、脚手架作业、机械作业、危险作业等安全管理制度，规范控制现场施工作业行为，确保安全生产标准化。

十八. 对施工现场周围设立防护栏，有关设施、设备要设置明显的安全警示标志，危险作业过程还需增设专人进行监护。

十九. 承包方在本工程使用的特种作业机械必须有国家强制部门颁发的有效使用证书，承包方自制的起重吊装设施必须有力学计算书，现场制作工艺符合有关规范，并经过检测试验合格后方可投入使用。承包方在本工程雇佣的员工必须身体健康，符合工程作业要求。

二十. 承包方在交通运输过程中，遵守有关法律法规的规定，保证自身和其他车辆、行人、设施、专业管线及沿途的建筑物、构筑物的安全，防止污染城市，对造成的损害承担全部责任。

二十一. 遵守当地政府部门对施工场地和施工噪音等管理规定，经发包方同意后办理相关手续，如因承包方责任造成的罚款由承包方承担。

二十二. 发生安全事故，承包方应及时如实向发包方和有关职能部门报告。

二十三. 承包方应加强治安保卫工作，避免其员工出现任何妨害治安行为。确保工地的治安稳定，人员和财产安全不受到损害。如造成自身伤害和伤害他人的，承包方负责对责任人进行责任追究，承包方承

担全部责任和费用。

二十四. 违章操作、人身伤害和财产损失

1. 承包方应按有关规定，采取完善的安全措施。每发生一起“三违”（违章指挥、违章操作、违反劳动纪律）行为，发包方视影响程度，对承包方处壹佰元至贰仟元人民币的罚款。

2. 承包方未按期整改安全隐患，发包方对承包方处贰佰元至叁仟元人民币的罚款。

3. 承包方由于未遵守有关安全法律法规、规程规定、制度而造成安全事故的，承包方须承担相应的安全责任 and 因此发生的所有费用。每发生一起，发包方视事故后果对承包方另处以壹万元至壹拾万元人民币的罚款。

4. 承包方在有毒有害环境中施工，应按照有关规定提供相应的防护措施，违反一次处壹仟元人民币以上的罚款。

5. 因承包方责任给发包方造成工程或声誉影响，发包方视影响程度，另处以伍仟元至伍万元的罚款。

6. 发生重大伤亡事故，承包方应该按照有关规定立即上报发包方代表和当地政府职能部门。同时承包方要积极组织事故救援，发包方要为救援工作提供必要条件，发生事故的责任和费用由承包方承担。

7. 第三条条款中属于承包方职责而未履行到位的，每例罚款500元。对于现场习惯性违章行为，发包方将按本公司《安全奖惩制度》的相关条款实施处罚。

二十五. 承包方应按有关规定为本工程工作的所有人员办理工伤保险，从事危险作业的人员办理意外伤害保险。

二十六. 急救和防火

1. 承包方应免费为业主方或业主方任命人员及发包方提供现场急救便利。

2. 承包方必须根据项目各阶段的要求，完善消防管理制度和相关防火措施，配足防火设备，直至项目验收移交。

二十七. 劳动安全卫生工作守则

1. 总则

（一）承包商承包工程或劳务项目时，应事先查询承包范围之工作场所环境危害因素及应采取之安全措施等事项，如有不明确之处，应与发包方联系。

（二）承包方在承包发包方工程时应指定安全卫生管理员及工地负责人，实施工作前之安全卫生检查及教育，承包方不得随意更换工作人员或调换工作人员工作工种，落实与发包方工业安全卫生管理人员联系及协调。

(三) 承包方负责人须亲自或指派有工程安全经验人员常驻工地督导监工，并应约束其工作人员参照发包方纪律不得在工地酗酒、滋事、赌博、打架或其他不良行为，如有违反规定及触犯政府法令所引起之纠葛，承包方应负完全责任。

(四) 承包方负责人在工程进行中，须随时注意所属工作人员之安全以防意外，如遇有意外或伤亡事故，应由承包方负责料理善后与发包方无涉、不得向发包方提出任何要求。

(五) 承包方应保持工地清洁，施工过程中产生之垃圾发包方有权要求承包方应及时清理，逾期未清理除采取适当处罚措施外，发包方则雇人清理，其费用在承包方工程款（或保证金）中扣除。工程完成后须清理工地，并将一切杂物、残屑等，尽速运到发包方指定之场所（合同有特别约定的按规定处置）。

(六) 承包方应依2010年国务院发586号令《工伤保险条例》规定对其雇用人员办理相关保险。发包方与承包方的发包合同金额中已包含各项相关保险费用，承包方不得就此项费用在承包金额中重复列支。

(七) 参与服务的承包方之员工，应文明服务，服从发包方有关工程（或劳务）安全管理制度，并配合发包方部门或人员遵守相关管理规定，按照合同约定内容作业或服务。属于承包方的从业人员管理、合同履行过程之安全环保等管理均由承包方负责。因承包方违反国家法律法规用工规定的责任与后果全部由承包方承担。

(八) 承包方须证明其相应安全管理资质和服务人员操作资质，因其提供虚假信息造成的一切后果由其承担。

(九) 承包方应对工地上防火、防盗工作负责，若造成业主损失由承包方负其全责赔偿损失。

2. 工作安全部分

(一) 承包方所属工作人员，对于工作场所及工作方法之安全措施有存疑者，应立即向其现场主管或发包方监工询问清楚，再行工作以策安全。

(二) 承包方应在危险工作地区应设围栅及警告标示，夜间工作场所应有足够照明，以防止事故发生。

(三) 承包方之工作人员均须着适当的服装及必要之安全护具，采取适当安全及环保措施。

(四) 工作地点必须保持整洁，工具材料、油、钉等材料不可随意乱置地上。

(五) 塔架、起重、油漆、拆除等危险工作，必须派专人现场监督指导。

(六) 易燃品（汽油、瓦斯、油布等）附近，不得置有引火物，并严禁吸烟及乱掷烟蒂。

(七) 于易燃或易爆场所（如煤房、油槽）工作时需联络现场人员，将煤粉、汽油等易燃物清理干净，必要时再以水洗或散布生料粉。

(八) 发包方所有电源开关，承包方工作人员，如未得到发包方人员许可，不得擅自接电使用。

(九) 承包方在工作中需使用压力容器时, 须先征得压力容器使用部门同意, 另使用中须了解发包方压力容器安全操作规程。如造成压力容器损坏或人员伤亡, 由承包方负其全责, 且须赔偿发包方损失。

3. 使用临时电力、用水及电焊部分

(一) 承包方凡欲使用任何水电、须事先向发包方提出申请, 未经许可前严禁私自接用。

(二) 发包方供应之电源时, 承包方必须将使用地点各项电气设备名称、电压、容量、数量及电缆、开头等之大小规格列表送发包方审查, 全部供电设备装置完成, 并经发包方检查合格后, 始可送电使用, 承包方应接受发包方对安全用电进行监督检查。

(三) 承包方不得任意将设备接至非发包方指定开关使用, 未经发包方同意前, 不得任意变更设备或增加容量, 否则由承包方负全责。

(四) 发包方供应之水源时, 承包方必须将使用地点、用水量等送发包方审查, 全部供水设备装置完成, 并经发包方合格后, 始可送水使用。

(五) 所需之供水器材及施工安装费用全部由承包商自行负责。

(六) 每一部电动机、电焊机应分别装设开关, 以策安全。

(七) 承包方电焊机所有使用之导线, 必须合于规定之绝缘电线, 不得使用劣品或代用品及电容量不足者, 并不可裸露部分或代用品连接。

(八) 承包方电焊机之电焊线路应直接接于工作物上, 严禁利用栏杆、楼梯建筑物之钢架, 或电力接地系统及管路等或间接供电电焊。

(九) 承包方从事半导体机器设备内之狭小空间或高度两公尺以上钢架上作业所用交流电焊机, 应使用自动电击防止器。

(十) 除电源总开关以外, 所需之电气器材, 全部由承包方自行负责。

(十一) 承包方在对生产设备电焊工作前, 须告知发包方设备操作人员。

(十二) 承包方之电焊工作前需由经过训练之技工操作, 该技工须持有劳动部门所发的特种作业人员操作证(电焊作业), 工作时场地应绕以护屏, 以遮挡耀目之火花, 遇高温、天雨积水有感电之危险时应暂停工作, 并与发包方有关人员联络。

(十三) 承包方应随时留意检查所使用电源器具及导线之绝对安全性, 如有发生意外均由承包方负其全责。

(十四) 发包方对承包方之电力设备及用电情况, 如认为不符合安全规定或未达用电安全时, 得通知承包方限期改善, 承包方不得借故拖延, 否则将停止供电, 如因此而导致工程进度落后由承包方负责。

4. 气焊（割）部分

（一）承包方使用之气焊（割）设备时，应先检查其容器、压力计、焊嘴、输气管等，是否有失气或漏气情况，并需经现场监工人员之认可，方能使用。

（二）承包方每次点燃焊嘴，需使用火柴或打火机，严禁以破布、草绳及香烟引火。

（三）承包方电焊工搬运钢瓶须用手推车，或沿底缘滚动，不得平卧滚进或上拖拉。

（四）钢瓶不得与任何带电导体接触或作为电流经路之一部分。

（五）承包方自备之氧气及乙炔瓶各自集中保管，用毕之空瓶应予集中（定点处），绝对不可随处堆放，影响工作安全。

（六）乙炔钢瓶须竖立使用，并避免曝晒，以防止爆炸之发生。氧气瓶与乙炔瓶及明火距离应大于5m，乙炔瓶与明火距离应大于10m。

（七）承包方不得将钢瓶带进密闭之桶、槽、塔使用。

（八）承包方焊工之个人防护用品，应依规定穿戴齐备。

（九）高处工作之焊工，应注意下面行人及物品之安全，不得使焊渣及切割物掉落，伤及人、物，并避免引起火灾，应有专人在地面疏导安全。禁止在发包方电缆沟盖板上进行焊割作业，电气焊作业时应注意保护作业面临近的电缆、光缆。

（十）每日停止焊割工作后，焊工应注意巡视焊割场地之四周，有舍余烟未熄之情况以免招致灾害，承包方之监工人员，亦应于最后离开现场前，重加巡视，以策安全。

5. 高处施工部分

（一）承包方凡是从事建筑物之新建、增建、改造、修建及拆修等行为时，承包方应按国家高空作业有关规定实施，应于其施工场所设置适当之防护围棚、挡土设备、施工架等安全措施，以防护人员之意外伤亡，地层下陷建筑之倒塌等而危及公共安全。

（二）施工架搭设及拆除，应派持有上岗证的人员担任。从事高空作业的人员应定期体检。经医生诊断，患高血压、心脏病、贫血病、癫痫病以及其它不适于高空作业的，不得从事高空作业。

（三）承包方搭建之施工架、工作台、走道、梯子等之强度，应以优良品质材料搭建，使其具足够负荷承受之重量与压力，不得使用有缺陷之材料。

（四）施工架上物料运送及贮存，负荷重应求平均，并严禁超载，施工人员所使用之各种工具应避免放置架台上，否则应将该工具固定，以免滑落伤及架下方人或物。上下传递物件禁止抛掷。

（五）承包方应注意工地照明，其作业区域应设置安全标志。

(六) 施工架使用升降装置时应增加强度，并防止脚踏移动吊负重物与施工架不可撞碰。

(七) 高处作业如未能铺设工作台，应规定施工人员佩挂安全带。进入施工现场，禁止穿拖鞋或光脚；高空作业衣着更灵便，禁止穿硬底和带钉易滑的鞋。上下交叉作业有危险的出入口要有防护棚或其它隔离设施。距地面3米以上作业要有防护栏杆，挡板或安全网。安全帽、安全带、安全网要定期检查，不符合要求的，禁止使用。

(八) 施工架、护栏、护盖应经常注意保养以保持效能，如发现异常时，应即修补或采取其他必要措施，如临时拆除应采取其他必要安全措施于拆除原因消失后应即恢复原状。施工现场的脚手架、防护设施、安全标志和警告牌，不得擅自拆除。拆除脚手架，周围应设围栏或警戒标志，并设专人看管，禁人入内。拆除应按顺序由上而下，一步一清，不准上下同时作业。

(九) 工作台上四周设置具有适当强度之扶手，护栏下之垂直空间不得超过90公分。

(十) 架梯应有防止移动之设备，架梯与主机均应有适当强度，并连接牢固，有断缺损裂者不得使用。

(十一) 用作升降井或吊运物料之施工架在建筑物地板或工作台之孔洞缺口处，均应加护栏。

(十二) 对于施工人员在石棉瓦、铁皮板、瓦、木板、塑等材料横筑屋顶从事作业时为防止踏坠落，应设置适当强度，且宽度在三十公分以下之踏板或装设防护网。

6. 吊重机械设备部分

(一) 吊重设备包括起重机、绞车、滑车与一切吊重机悠扬及配件，均应构成良好，具有适当强度，并随时保持可用状态。

(二) 承包方之各种吊重设备，应对安全荷重量及最大重分别予以标明不得超载。

(三) 承包方吊重工作进行中应防止人员通过或停立于负荷物之下必要时应竖立标志，工作中须派人指挥防止意外，吊重绳索不得妨碍交通。

(四) 承包方操作吊重设备人员及指挥监督人员均应具备相当经验，并持有劳动部门所发的特种作业人员操作证（起重作业）。

(五) 承包方之电动机、传动设备、吊重设备之突出部分应加装有效之安全护罩。

(六) 承包方之各种吊重设备应装置有效之刹车及其他必须之安全设备以防吊物之坠落。

(七) 承包方使用发包方吊重设备时，若在使用过程致设备损坏或人员伤害，由承包方负全责，且须赔偿发包方一切损失。

(八) 承包方之起重机吊起被吊物后，操作人员不可任意离开操作位置。

(九) 起重机具不得乘载人员或吊升工作人员。

(十) 起吊设备如利用屋架、屋柱时必须先征得发包方有关人员之同意，如有损坏承包方应负责修复或赔偿。

7. 承包方应自觉做好以下事项：

(一) 承包方厂内机动车辆包括叉车、装载机、汽车、拖拉机、挖掘机、推土机等，承包方在发包方道路上行驶之厂内机动车辆必须保持车况良好，且应持有承包方所在地质量技术监督局所发牌照和使用证（持有交通部门所发牌照除外）。

(二) 承包方之厂内机动车辆驾驶员需由经过训练之技工操作，该技工须持有安全生产管理部门所发的特种作业人员（厂内机动车辆驾驶作业）操作证（持有交通部门所发驾驶证照除外）。

(三) 承包方车辆在发包方道路上行驶时须参照发包方相关安全规定安全行使，如限速行驶等。

(四) 承包方车辆行驶中遇有意外致使发包方财物受损或人员伤亡，由承包方负其全责，且须赔偿发包方一切损失。（承包方按照国家相关法律规定对发包方承担相应责任）

(五) 承包方人员、物资、车辆出入发包方须办理登记，若因承包方手续不全等原因造成的纠纷或损失由承包方自负。

发包方：阳江开能环保能源有限公司

承包方：

法人或委托代理人：

法人或委托代理人：

附件4：农民工工资及管理要求

发包方（全称）：阳江开能环保能源有限公司

承包方（全称）：

为进一步加强农民工工资发放管理，加强内部治安管管理，维护正常的施工秩序，构建和谐工地氛围，确保阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程项目安全、优质、经济、高效地完工，经双方协商一致如下：

1. 承包方承诺按照《国务院关于解决农民工若干问题的意见》、《建设领域农民工工资支付管理暂行办法》和建设行政主管部门的相关规定，做好农民工工资发放。承包方承诺配合发包方及政府主管部门开展劳务工实名制和劳务工工资支付分账管理，并承诺按发包方和业主要求做好配合工作。

2. 承包方承诺应当配备专职或兼职劳资管理员，建立用工管理台账，真实、准确记录工人名册、劳动合同、工程进度、工时、劳务承包款和工人工资支付情况等信息，并保存两年以上备查。严格用工制度，把好用人关。承包方承诺不聘用未经“三级”教育并未通过实名制管理系统信息采集的劳务工人。未进行培训的劳务工人不得进入安装工地。

3. 承包方承诺与签订劳务合同，若发包方发现有未签订劳动合同的劳动者在现场施工，承包方应向发包方支付违约金5000元/人次。承包方承诺从业人员入场前需要采集实名信息，包括身份证电子信息、身份证扫描件、工种、班组、电话、单位、银行帐号、人员类型等。严格按业主要求办理工作卡（出入证），如发生进场人员不及时办理工作卡（出入证）或使用伪造假出入证，一经查出，愿接受业主处罚及项目部（500元/人）的处罚。对于习惯性违章员工，愿意接收业主或项目部的要求，予以清退场处理，相关费用由承包方承担。

4. 对辖下员工加强法制教育，提高守法观念。进一步完善管理制度，按照“做一项工程，保一方平安”的原则，管好自己的人、带好队伍。保证不发生现场打架斗殴。如发生一般斗殴事件或3人以内群殴事件愿接受（1000—5000元/每宗）罚款；发生10人以内群殴事件愿接受（5000—10000元/每宗）罚款；发生10人以上群殴事件愿接受（10000—20000元/每宗）罚款；发生群殴事件致1人重伤愿接受（20000—40000元/每宗）罚款；发生群殴事件致2人以上重伤愿接受（20000元/每宗）罚款；发生阻挠、围攻、殴打现场管理人员的，愿接受（5000—10000元/每宗）罚款；发生围攻、冲击发包方或业主办公楼，员工食堂，员工宿舍等场所的事件愿接受（10000—20000元/每宗）罚款。

发包方：阳江开能环保能源有限公司

承包方：

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

附件5 质量保修书

发包方（全称）： 阳江开能环保能源有限公司

承包方（全称）：

发包方、承包方根据《建设工程质量管理条例》及相关国家法规，经协商一致，对阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程项目签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包方在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括本安装施工合同的所有内容，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：整个更换工程。

二、质量保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期为壹年。质量保修期自工程竣工验收并经72小时试运行验收合格之日起计算。

在质量保修期内进行返修的这部分工程按重新验收合格之日起重新计算，这部分工程的质量保修期从重新验收合格之日起顺延壹年。

三、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包方应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包方不在约定期限内派人保修的，发包方可以委托他人修理。

2. 发生紧急抢修事故的，承包方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案，承包方实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包方组织验收。

5. 承包方在保修期内要作好质量回访工作，及时处理施工存在的漏项和缺陷，达到发包方使用满意，如果承包方不履行保修义务，发包方可以委托他人处理承包方造成的质量缺陷，费用由承包方承担（从保修金中扣除，不足部分，另行追偿）。

四、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

五、其他

双方约定的其他工程质量保修事项：另行约定。

发包方：阳江开能环保能源有限公司

承包方：

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

附件6

阳光合作协议

甲方（发包方全称）：阳江开能环保能源有限公司

乙方（承包方全称）：

甲乙双方于 年 月 日签署了阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程施工合同（以下简称原合同），为加强双方阳光合作，保证职员职业安全，甲乙双方经协商签定本协议并作为双方共同遵守的阳光合作行为准则。

一、 甲方责任

1. 甲方有责任向乙方介绍本单位有关采购管理通用原则和本协议的规定。
2. 甲方有责任对本单位相关人员进行阳光合作教育。
3. 甲方人员应严格遵守本单位有关阳光合作管理的规定，不得接受乙方任何形式的回扣、实物、现金、有价证券、礼券等有价物品，不得参加乙方提供的旅游或其他可能影响职务行为公正履行的活动。
4. 甲方人员如违反阳光合作管理制度及本协议规定，甲方视情节轻重、影响大小给予行政及经济处罚。
5. 对于乙方举报甲方人员违反阳光合作规定的情况，甲方应及时进行调查，根据调查情况进行处理，并将调查结果向乙方反馈。
6. 接受举报的一方应为举报方保密，不得对举报方进行报复，对举报属实和严格遵守《阳光合作协议》的合作方，在同等条件下给予后续合作的优先权。

二、 乙方责任

1. 乙方应保证乙方人员了解甲方有关采购管理通用原则和及本协议的规定，并遵照执行。
2. 乙方不得以任何形式给予甲方人员回扣、赠送实物、现金、有价证券、礼券等有价物品或提供旅游等其他可能影响职务行为公正履行的活动（以下统称“财物”）。

3. 乙方有责任接受甲方对乙方在合作期间阳光合作管理执行情况的监督，并对甲方相关调查工作主动配合。

4. 乙方有义务就甲方人员任何形式的索取或收受财物行为及时向甲方（直接联系人为广东东实开能能源有限公司办公室）举报。如乙方或其人员向甲方人员给予财物，或甲方人员向乙方索取财物，乙方满足其要求并且未向甲方举报的，一经查实（包括但不限于被甲方核实属实，或者被司法机关或第三人核实属实的），甲方将在内部通报；乙方除应向甲方赔偿由此给甲方造成的损失外，乙方还应向甲方支付相当于原合同总价的10%的违约金，并对乙方知情不报人员进行相应处罚；连续出现2次及以上类似情况或者如因乙方在合作期间贿赂甲方人员，被检察机关立案查处核实属实的，甲方有权解除原合同，如甲方解除原合同的，则乙方应退还甲方所支付的所有款项并按原合同与本合同约定承担违约责任，且五年之内不得作为东实集团（东莞实业投资控股集团有限公司及下属子公司）合格供应商。

5. 甲方接受乙方实名或匿名举报，保证为举报者的信息保密，常设举报部门及电话：

举报受理部门：东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察室

东实集团举报邮箱：dgsyjjjc@163.com

东实集团举报电话：0769-28822305（周一至周五9:00-12:00和14:00-18:00）

邮寄地址：东莞市东城区八一路东莞市机关二号大院9号楼，东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察室收，邮编523000。

三、 其他

1. 本协议是原合同的补充协议，与原合同有同等法律效力。

2. 本协议一式肆份，甲方持有贰份，乙方持贰份，具有同等法律效力。

3. 本协议经双方签署后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：



签约日期：____年__月__日

签约日期：____年__月__日

阳光合作协议

甲方：

乙方：

甲乙双方于 202 年 月 日签署了《……》（以下简称原合同），为加强双方阳光合作，保证职员职业安全，甲乙双方经协商签订本协议并作为双方共同遵守的阳光合作行为准则。

一、 甲方责任

1. 甲方有责任向乙方介绍本单位有关采购管理通用原则和本协议的规定。
2. 甲方有责任对本单位相关人员进行阳光合作教育。
3. 甲方人员应严格遵守本单位有关阳光合作管理的规定，不得接受乙方任何形式的回扣、实物、现金、有价证券、礼券等有价物品，不得参加乙方提供的旅游或其他可能影响职务行为公正履行的活动。
4. 甲方人员如违反阳光合作管理制度及本协议规定，甲方视情节轻重、影响大小给予行政及经济处罚。
5. 对于乙方举报甲方人员违反阳光合作规定的情况，甲方应及时进行调查，根据调查情况进行处理，并将调查结果向乙方反馈。
6. 接受举报的一方应为举报方保密，不得对举报方进行报复，对举报属实和严格遵守《阳光合作协议》的合作方，在同等条件下给予后续合作的优先权。

二、 乙方责任

1. 乙方应保证乙方人员了解甲方有关采购管理通用原则和及本协议的规定，并遵照执行。
2. 乙方不得以任何形式给予甲方人员回扣、赠送实物、现金、有价证券、礼券等有价物品或提供旅游等其他可能影响职务行为公正履行的活动（以下统称“财物”）。
3. 乙方有责任接受甲方对乙方在合作期间阳光合作管理执行情况的监督，并对甲方相关调查工作主动配合。
4. 乙方有义务就甲方人员任何形式的索取或收受财物行为及时向甲方（直接联系人为东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察部）举报。如乙方或其人员向甲方人员给予财物，或甲方人员向乙方索取财物，乙方满足其要求并且未向甲方举报的，一经查实（包括但不限于被甲方核实属实，或者被司法机关或第三方核实属实的），甲方将在内部通报；乙方除应向甲方赔偿由此给甲方造成的损失外，乙方还应向甲方支付相当于原合同总价的10%的违约金，并对乙方知情不报人员进行相应处罚；连续出现2次及以

上类似情况或者如因乙方在合作期间贿赂甲方人员，被司法机关立案查处核实属实的，甲方有权解除原合同，如甲方解除原合同的，则乙方应退还甲方所支付的所有款项并按原合同与本合同约定承担违约责任，且五年之内不得作为东实集团（东莞实业投资控股集团有限公司及下属子公司）合格供应商。

5. 甲方接受乙方实名或匿名举报，保证为举报者的信息保密，常设举报部门及电话：

举报受理部门：东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察部

东实集团举报邮箱：dgsyjcc@163.com

东实集团举报电话：0769-28822331（周一至周五9:00-12:00和14:00-18:00）

邮寄地址：东莞市东城区八一路1号机关二号大院9号楼204室，东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察部收，邮编523000。

三、 其他

1. 本协议是原合同的补充协议，与原合同有同等法律效力。
2. 本协议一式四份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
3. 本协议经双方签署后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

第六篇磋商响应文件格式

第一部分 价格文件（单独编制装订成册）

一、报价一览表

单位：元/（人民币）

项目编号	项目名称	总报价	备注
YJKN（2022） -GC-001	阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程	总报价： 小写： 大写：	税率：____%

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

注：中文大写金额用汉字，总报价大写以“零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分”填报，下浮率大写以“零、一、二、三、四、五、六、七、八、九、百分之”填报。

二、分项报价表表

项目名称：阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程

项目编号：YJKN（2022）-GC-001

单位：元/（人民币）

阳江开能余热发电项目#1-4汽化烟道主汽、水系统更换工程投标分项 报价表

一、汽机间蓄热器至煤气过热器蒸汽母管								
序号	图号或型号	名 称	规 格	单 位	预 估 数 量	材 料	报 价	
							单 价	总 价 (元)
(一)、蒸汽管道（设计参数：P=2.8MPa）								
1	GB3087-2008	无缝钢管	∅ 273×8	米	300	20		
2	GB3087-2008	无缝钢管	∅ 57×4	米	15	20		
3	GB3087-2008	无缝钢管	∅ 25×3	米	100	20		
4	GB/T12459-2017	接管座	DN50（DN≤300）	件	4	20		
5	GB/T12459-2017	接管座	DN20（DN≤300）	件	12	20		
6	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN250	件	40	20		
7	GB/T12459-2017	热压三通	DN250x250x250	件	2	20		
8	GB/T12459-2017	热压三通	DN250x250x200	件	2	20		
9	GB/T12459-2017	钢管模压异径管(同心)	DN300X250	件	1	20		
10		流量计	DN250 流量计的设计 温度250℃、压力 2.8MPa、流量80t/h（4 台aod 每台约15-18t/h）	件	1	20		
11	ZAZP-40	电动调节阀	DN250，接管尺寸∅ 273X8	件	1	组件		
12	Z41H-40	闸阀	DN250，接管尺寸∅ 273X8	件	6	组件		

13	Z41H-40	闸阀	DN200, 接管尺寸 $\varnothing$ 219X6	件	2	组件		
14	J41H-40	截止阀	DN50, 接管尺寸 $\varnothing$ 57X4	件	4	组件		
15	J41H-40	截止阀	DN20, 接管尺寸 $\varnothing$ 25X3	件	48	组件		
16	S41H-40	疏水阀	DN20, 接管尺寸 $\varnothing$ 25X3	件	12	组件		

(二)、支吊架

1	焊接滑动支座	Z5.273S	组件	件	30	组件		
2	焊接导向滑动 支座	Z6.219S	组件	件	8	组件		
3	焊接固定支座	Z2.273S	组件	件	8	组件		
4	支架整定弹簧	T4.107,6向上/-3915	组件	件	1	组件		
5	支架整定弹簧	T4.205,22向下/-2004	组件	件	1	组件		
6	钢管	$\varnothing$ 273	Q235-B	米	10			
7	钢板	s=10mm	Q235-B	平	2			
8	槽钢	[14	Q235-B	米	20			
9	槽钢	[18a	Q235-B	米	30			
10	H型钢	HW200X200	Q235-B	米	30			

(三)、保温

1		高温玻璃棉保温管壳	$\varnothing$ 273 $\times$ 8 厚度130mm	m ₃	50			
2		玻璃棉制品保温管壳	其他	m ₃	2			
3		光面彩钢瓦	0.5mm	m ²	500			
4	支吊架油漆	云母氧化铁酚醛底漆		kg	40			
	注：探伤报检							

合价：

二、主蒸汽母管

序号	图号或型号	名 称	规 格	单位	预估数量	材料	报价	
							单价	总价

(一)、主蒸汽管道 (设计参数: P=2.8MPa, T=250℃)								
1	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 273×7	米	800	20		
2	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 57×4	米	20	20		
3	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 32×3	米	200	20		
4	GB/T12459-2017	接管座	DN50 (DN≤300)	件	10	20		
5	GB/T12459-2017	接管座	DN25 (DN≤300)	件	21	20		
6	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN250	件	115	20		
7	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN50	件	6	20		
8	GB/T12459-2017	热压三通	DN250x250x250	件	6	20		
9	GB/T12459-2017	热压三通	DN25x25	件	21	20		
10	GB/T12459-2017	异径管	DN150x100	件	2	20		
11	ZAZP-40	电动调节阀	DN250, 接管尺寸∅ 273X7	件	1	组件		
12	Z41H-40	闸阀	DN250, 接管尺寸∅ 273X7	件	13	组件		
13	H44H-40	止回阀	DN250, 接管尺寸∅ 273X7	件	1	组件		
14	Z41H-40	闸阀	DN100, 接管尺寸∅ 108X4.5	件	2	组件		
15	J41H-40	截止阀	DN50, 接管尺寸∅ 57X4	件	6	组件		
16	J41H-40	截止阀	DN25, 接管尺寸∅ 32X3	件	70	组件		
17	S41H-40	疏水阀	DN25, 接管尺寸∅ 32X3	件	23	组件		
18	流量计		DN250 流量计的设计温度250℃、压力2.8MPa、流量80t/h (4台aod 每台约15-18t/h)	件	1	组件		
(二)、支吊架								

1	焊接滑动支座	Z5.273S	Q235-A	件	75	组件		
2	焊接导向滑动 支座	Z6.273S	Q235-A	件	35	组件		
3	焊接固定支座	Z2.273S	Q235-A	件	20	组件		
4	立管焊接双板	D12.273S	Q235-A	件	6	组件		
5	支架整定弹簧	T4.107,7向下/-4288	组件	件	1	组件		
6	支架整定弹簧	T4.207,26向下/-4874	组件	件	1	组件		
7	支架整定弹簧	T4.205,20向下/-2195	组件	件	2	组件		
8	支架整定弹簧	T4.106,8向下/-2933	组件	件	1	组件		
9	支架整定弹簧	T4.108,4向上/-2630	组件	件	1	组件		
10	双板整定弹簧	T4.106,10向上/-2495	组件	件	2	组件		
11	双板整定弹簧	T2.204,14向下/-2625, M14	组件	件	2	组件		
12	支架整定弹簧	T2.205,17向上/-4328, M14	组件	件	1	组件		
13	支架整定弹簧	T4.106,5向下/-3088	组件	件	1	组件		
14	支架整定弹簧	T4.307,26向上/-4229	组件	件	3	组件		
15	支架整定弹簧	T4.107,3向上/-3672	组件	件	1	组件		
16	支架整定弹簧	T4.107,5向下/-3671	组件	件	1	组件		
17	支架整定弹簧	T4.107,8向上/-3373	组件	件	1	组件		
18	支架整定弹簧	T4.207,27向上/-4777	组件	件	1	组件		
19	支架整定弹簧	T4.107,8向上/-3579	组件	件	1	组件		
20	支架整定弹簧	T4.209,27向上/-6873	组件	件	1	组件		
21	支架整定弹簧	T4.109,1向上/-7795	组件	件	1	组件		

22	支架整定弹簧	T4.107,2向上/-3815	组件	件	1	组件		
23	圆钢	d=14	Q235-B	米	20	组件		
24	单孔吊板	G12.14	组件	件	8	组件		
25	六角螺母	F1.14	Q235-B	件	20			
26	六角扁螺母	F2.14	Q235-B	件	40			
27	垫板	F3.14	Q235-B	件	20			
28	球面垫圈	F4.14	45	件	20			
29	钢管	φ273	Q235-B	米	20			
30	钢板	s=10mm	Q235-B	平	10			
31	H型钢	HW200X200	Q235-B	米	20			
32	槽钢	[20	Q235-B	米	20			
33	槽钢	[16a	Q235-B	米	60			
34	槽钢	[14	Q235-B	米	60			

(三)、保温

1		玻璃棉制品保温管壳	∅ 273×7 厚度130mm	方	120			
2		玻璃棉制品保温管壳	其他	方	5			
3		光面彩钢瓦	0.5mm	平	1400			
4	支吊架油漆	云母氧化铁酚醛底漆		kg	80			
注:	探伤报检							

合价:

三、主给水管道及水泵

序号	图号或型号	名称	规格	单位	预估数量	材料	报价	
							单价	总价

(一)、主给水管道 (设计参数: P=4.0MPa, T=40℃)

1	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 89×5	米	40	20		
2	GB/T3087-2008	无缝钢管	∅ 32×3	米	30	20		
3	GB/T12459-2017	90°热压弯头	DN80	件	16	20		
4	GB/T12459-2017	热压三通	DN80x80x80	件	8	20		
5	GB/T12459-2017	异径管	DN80x50	件	8	20		
6	Z41H-40	闸阀	DN80, 接管尺寸∅ 89X5	件	8	组件		

7	H44H-40	止回阀	DN80, 接管尺寸 $\varnothing$ 89X5	件	4	组件		
8	J41H-40	截止阀	DN25, 接管尺寸 $\varnothing$ 32X3	件	2	组件		
9		过滤器	DN80, 接管尺寸 $\varnothing$ 89X5	件	4	组件		
10		给水管道泵	立式泵, Q=25t/H, P=1Mpa, 进口 设计压力4.0Mpa	台	4			

(二)、支吊架

1	焊接滑动支座	Z5.89S	组件	件	16	组件		
2	焊接导向滑动 支座	Z6.89S	组件	件	4	组件		
3	钢管	$\varnothing$ 89	Q235-B	米	10			
4	钢板	s=10mm	Q235-B	平	5			
5	槽钢	[10	Q235-B	米	10			
6	槽钢	[12a	Q235-B	米	5			

(三)、保温油漆

1		玻璃棉制品保温管壳		方	1			
2		光面彩钢瓦	0.5mm	平	50			
3		环氧底漆	环氧底漆	kg	10			
合价:								

四、原有主蒸汽、主给水管道拆除及清运

1		主蒸汽管道拆除	$\varnothing$ 273 $\times$ 7	吨	49	20		
2		主蒸汽管道清运	$\varnothing$ 273 $\times$ 7	吨	49	20		
合价:								
包干总价								

注: 1. 此表为报价总表的明细表, 详细报价可另附页说明。

供应商名称 (加盖公章):

供应商法定代表人或受托人 (签名或盖私章):

日期: 年月日

第二部分 商务文件

一、响应书

致：广东泰通伟业工程咨询有限公司

根据贵方（采购编号：）的采购邀请和磋商文件，供应商承诺如下：

1. 签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交响应文件正本份和副本份。
2. 供应商愿意参加响应并在成交后按磋商文件规定履行义务。
3. 供应商已详细审查全部磋商文件，包括澄清或修改文件（如有的话）等全部资料。供应商完全理解磋商文件的内容，不存在对磋商文件不明白和误解。
4. 响应文件中所提交的所有资料均是准确的和真实的，否则，我单位愿意放弃成交的权利和接受采购监督管理部门的处罚。
5. 参加本项目采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。
6. 响应有效期为90个工作日，自开启响应文件之日起算。
7. 同意在成交后按照磋商文件的规定缴纳成交服务费。
8. 如果开启响应文件后，在响应有效期内撤回文件的，我单位愿意承担贵单位由此而产生的损失。
9. 供应商同意提供按照贵方可能要求的有关的一切资料，理解贵单位不一定要接受最低价的响应或收到的任何响应。
10. 与本响应有关的一切正式往来通讯请寄：

供应商名称：_____（盖公章）

供应商代表姓名、职务（印刷体）：

供应商联系电话、传真：

日期：年月日

二、法定代表人证明书

致：广东泰通伟业工程咨询有限公司

供应商名称：

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（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（加盖公章）

法定代表人（签名或盖私章）：

身份证号码：

日 期：年月日

须附：法定代表人身份证复印件（加盖公章）

正面	背面
----	----

三、授权委托书（加法人证明书）

致：广东泰通伟业工程咨询有限公司

本人____（姓名）系____（供应商名称）____的法定代表人，现委托____（姓名）为我方合法代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称）____[采购编号：____]磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本委托书于____年____月____日签字生效，特此证明。

代理人无转委托权

供应商名称（加盖公章）

法定代表人（签名或盖私章）：

身份证号码：

受托代理人（签名或盖私章）：

身份证号码：

日 期：年月日

须附：授权代理人身份证复印件（加盖公章）

正面	背面
----	----

四、供应商基本情况说明

一、公司基本情况

- 1、公司名称： 电话号码：
- 2、地 址： 传 真：
- 3、注册资金： 经济性质：
- 4、公司开户银行名称及账号：
- 5、营业注册执照号：
- 6、公司简介：
- 7、公司财务情况：

【价格单位：（人民币）元】

年 度	总资产（元）	资产负债率（%）	年营业额（元）	年净利润（元）

二、供应商获得国家有关部门颁发的资质证明或荣誉：（如有）

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	备注

备注：以上资质或荣誉必须提供相关证明材料。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

五、偏离表

序号	项 目	磋商文件 要求	响应文件 响应情况	偏离情况	偏离情况 说明
1					
2					
3					
• • •					
	其他				

要求：

1. “磋商文件要求”见磋商文件“商务需求书”，“响应文件响应情况”是指供应商的投报情况。
2. “偏离情况”包括“完全响应”、“正偏离”、“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

六、磋商文件“★”号条款响应表

序号	磋商文件“★”号条款要求		磋商响应文件内容	
	条款号	简要内容	偏离情况	具体偏离内容
1				
2				
3				
.....				

注：1、供应商应按照磋商文件用户需求要求，逐条、如实地填写“偏离情况”项。“偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“具体偏离内容”项内详细说明与磋商文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“具体偏离内容”项内填“无”。若发现此表未逐条填写或虚假填写本表，按无效磋商响应文件处理。

2、由供应商自行补充磋商文件所有“★”号条款内容（如有），标注“★”号条款均为必须完全满足指标，供应商须进行实质性响应，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效磋商处理。

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

七、供应商所获资质或奖项证书一览表

序号	证书名称及等级	证书编号	发证单位	证书有效期

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

八、项目业绩一览表

序号	项目名称	用户单位	项目金额	执行时间	页码
1					
2					
3					
...					

要求：

供应商应当如实、完整地填写本表格，内容包括所有同类或近似项目业绩。提供合同关键页等复印件（加盖供应商公章）。在填写过程中请按年份顺序填写。

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

九、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：广东泰通伟业工程咨询有限公司

本公司参加采购项目（采购编号）的采购活动，并声明：

本公司参加本采购项目采购前3年内在经营活动中没有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。

特此声明！

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

十、针对本项目拟派人员及其技术资格一览表

序号	姓名	职位	拟在本项目担任职务	专业、资格证件	发证时间	经验年限	主要承担过的项目
			项目负责人				
			项目人员				
			...				

要求：

1. 供应商可以根据本表格内容和实际情况制作本表格。
2. 供应商应当在响应文件中提供评分标准中要求提供的资料。（上述文件均加盖供应商公章）

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：

日期：年月日

十一、磋商保证金汇入情况说明（适用于转账、电汇方式）

广东泰通伟业工程咨询有限公司：

本单位已按__（项目名称）__（采购编号：__）的磋商文件要求，于年月日前以（付款形式）方式汇入指定帐户（帐户名称：，帐号：，开户银行：）。

供应商磋商保证金的汇款情况：（详见附件一磋商保证金进帐单）汇出时间：年月日；

汇款金额：（大写）人民币_____元整

（小写）¥元。

汇款帐户名称：__（必须是磋商时使用的单位名称）__

帐 号：__（必须是磋商时使用的帐号）__

开户银行：__ 银行 __ 省 __ 市 __（分行/支行）__

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

磋商保证金退回时，请按上述资料退回。

附件：磋商保证金进帐单复印件（加盖公章）

（公章）

年 月 日

单位名称：

单位地址：

联系人：

单位电话：

联系人手机：

注：1、本说明的所有内容（包括所填写内容）均需打印；2、本说明及磋商保证金进帐单复印件（加盖公章）在磋商时放入唱标信封内。

第三部分 技术文件

一、技术方案

根据用户需求书编写。

二、其他资料

- 1、磋商文件要求提供的其他资料（如有）
- 2、供应商认为需要提供的其他资料（如有）

第四部分 唱标信封（单独编制装订成册，单独封装）

唱标信封内装：

- （1）磋商保证金汇入情况说明及银行汇款凭证（或担保函）复印件加盖公章；
- （2）法定代表人证明书加盖公章；
- （3）法定代表人授权委托书加盖公章（法定代表人磋商的除外）；
- （4）磋商文件电子文件（签字、盖章后的磋商文件 PDF 格式扫描版电子文件，可采用光盘介质或 U 盘装载）；