**福建福海创石油化工有限公司**

**热电厂现货交易数据采集及纵向加密认证**

**网关升级改造 项目**

**比选文件**

（文件编号： FHC-PTCG20191025010 ）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇一九年十二月**

目 录

第一章 比选公告 第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制 第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求 第七章 其它

附件一：合同条款

附件二：参选文件（范本）

**第一章 比选公告**

福建福海创石油化工有限公司拟对本公司 热电厂现货交易数据采集及纵向加密认证网关升级改造项目 进行公开比选。为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

## 一、参选人资格要求：

1、必须具有中华人民共和国独立法人资格；具有完善的质量保证体系及其质量认证证明等。

2、提供项目实施方案、技术方案说明；

3、参选人营业执照（年检合格）；

4、参选人需具有福建电网现货交易配套工程或网络改造（电力）工程不少于3家的业绩，提供合同扫描件；

5、需提供原设备厂家兰吉尔授权及系统网络调试同意函；

6、参选人需根据调计［2019］73号«国网福建电力调控中心关于电厂配合开展现货交易数据采集改造的通知»的要求实施并通过验收；

7、参选人的财务状况包括近3年经过审计的主要财务报表；

8、与比选人存在利益关系可能影响招标公正性的法人，不得参加投标；

9、参选人目前和近两年涉及诉讼的资料；

10、本项目不接受联合体参选，不允许分包；

11、本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有机会中选。

**二、参选文件递交的截止时间：2019年12月15日17时30分。**

**三、本自主比选采用固定总价，在控制价格（600000.00元）范围内，资格审查合格参选人报价最低为中选的评标办法。**

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

商务联系人：纪捍政 0596-6311823 邮箱：hzji@fhcpec.com.cn

技术联系人：陈重炫 0596-6311292 邮箱：chenzx@fhcpec.com.cn

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号（福海创办公楼二楼，企管部）

邮 编：363216

福建福海创石油化工有限公司

2019年12月04日

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)项目名称： 热电厂现货交易数据采集及纵向加密认证网关升级改造项目 。

(二)项目地点：福建福海创石油化工有限公司热电厂区。

(三)承包方式：本合同乙方采用承包范围内总包干方式。

(四)比选范围：

1.项目概况： 见附件“技术规范书” 。

2.项目范围及内容： 见附件“技术规范书” 。

3.相关要求、标准、规范及规定：本项目采用的技术规范标准按现行国标及行业要求的规范、标准、规程等执行。

4. 实施方案和技术方案应满足安全、适用、经济的要求，并经甲方主管部门认可、审批通过。

(五)项目质量：符合国家现行电力行业有关标准、规范的合格标准。

(六)项目期限：总工期控制在30天内。

# 二、定义和解释

1.“比选人”系福海创石油化工有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

# 三、比选文件组成

1.比选文件包括下列内容：

比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除 1 中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、

重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参选人没有按照比选文件要求提交

全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

# 四、比选文件的澄清

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件 3 日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前 5 日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

# 五、比选文件的修改、补充

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

# 六、参选人资格

1、必须具有中华人民共和国独立法人资格；具有完善的质量保证体系及其质量认证证明等。

2、提供项目实施方案、技术方案说明；

3、参选人营业执照（年检合格）；

4、参选人需具有福建电网现货交易配套工程或网络改造（电力）工程不少于3家的业绩，提供合同扫描件；

5、需提供原设备厂家兰吉尔授权及系统网络调试同意函；

6、参选人需根据调计［2019］73号«国网福建电力调控中心关于电厂配合开展现货交易数据采集改造的通知»的要求实施并通过验收；

7、参选人的财务状况包括近3年经过审计的主要财务报表；

8、与比选人存在利益关系可能影响招标公正性的法人，不得参加投标；

9、参选人目前和近两年涉及诉讼的资料；

10、本项目不接受联合体参选，不允许分包；

11、本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有机会中选。

# 七、参选保证金

# 本项目无参选保证金。

# 八、参选文件的递交

## 1.参选文件递交的截止时间：2019年12月15日下午17时30分。

## 2.递交参选文件的地点为：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

## 联 系 人：纪捍政

## 联系电话：0596-6311823 。

**注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。**

3.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

4.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评选结束后，无论中选与否都不退还。

5.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

6.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第三章 参选文件的编制

**一、参选文件的组成：**

①参选单位企业概况（企业简介、经营状况、近五年业绩）、营业执照、资质证书、组织机构代码证、税务登记证（经年检或年审合格的）等。

②有良好工程业绩的证明。其中包括2014年—2018年类似工程业绩证明（如合同）等， 其他可以证明参选单位具有类似工程良好业绩的相关材料；凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格。

③参选单位出具业务联系人的授权代表证明，业务联系人或被授权代表变更时应取得相应的具有法律效力的证明材料。

④提供参选报价表(详见附件)。

⑤以上①至③项内容**胶装**密封并加盖公章。（注：报价表须单独密封）

# 二、参选书格式内容

参选人应按附件二格式内容要求进行参选书的编制。

# 三、参选报价

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

# 四、特别说明

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第四章 评比规则

**一、规则：**

1.比选人在评选时，参选单位的报价作为比选要件。比选人将先对参选人进行资质评审，在控制价格（600000.00元）范围内，资格审查合格的参选单位，报价最低的为中选单位。

2.参选人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

3.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利； 并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人。

# 二、资格审查：

由比选人依法组建的评选委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评选委员会予以否决。

三、**评选办法：**

评选委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，在控制价格（600000.00元）范围内，报价最低者作为第一候选人，次之为第二候选人。

**四、以下情况作废选处理：**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

4.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

# 五、评选

1.比选人将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选委员会负责。

2.在开选时有启封和没读出的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录。

# 第五章 合同授予

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选将通知中选人，并将中选结果公示在比选人集团官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内完成设计项目等相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容， 比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响的参选人不承担任何责任。

7. 福建福海创石油化工有限公司的权属子公司“腾龙芳烃（漳州）有限公司”作为合同执行主体，将于中选通知书发出之日起10日内与中选人完成合同签订事宜。

# 第六章 中选后相关履约要求

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行项目合同（详见附件一）、《承诺函》（详见附件二）的规定。

3.中选单位需遵守比选人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按福建福海创石油化工有限公司相应条款进行处罚。

# 第七章 其它

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一**

**采 购 合 同**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 合同编号： |  |
| 甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司 |  | 签订地点：漳州市古雷开发区 |  |
| 乙方： |  | 签订日期： |  |

根据甲方采购项目需求，经双方友好协商，就甲方向乙方采购本合同第1条所列产品及技术服务相关事宜，依据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律法规规定，双方签订如下协议：

1、合同标的和合同价格：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格及内容 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 | 电量采集设备 | 1.FFC3电量采集器（3套）  2.RS-485通道防雷器 RS-5V/2S（6台）  3.电量计费小主站（1套）  4.关口表通信模块 CU-Z62（20个）  5.辅材 | 1项 |  |  | 见技术规范书 |
| 2 | 调度数据网设备 | 纵向加密认证网关 SJJ1636-B | 2台 |  |  | 见技术规范书 |
| 3 | OMS设备 | 1.路由器 H3C MSR3610-X1-D（1台）  2.光模块 H3C（2块）  3.交换机 H3C S5130S-28S-HI（1台）  4.防火墙 H3C F100-C-G2（1台）  5.以太网光接口板（1块）  6.柜体2260\*800\*600（1面）  7.网络集成改造  8.辅材 | 1项 |  |  | 见技术规范书 |
| 4 | 备品备件 | 电源模块 FFC-PB100D | 1块 |  |  |  |
| 5 | 安装调试 |  | 1项 |  |  |  |
| 总计（含税）：人民币 元整（含 %增值税） | | | | | | |

上述金额为含税价格（税率 %），包含了乙方提供本合同约定的产品及相应技术服务的全部价格，除非另有约定，甲方不再承担其他费用。

2、交货：

2.1 交货方式： 汽运，货到现场

2.2 交货地点：运送到 腾龙芳烃（漳州）有限公司

2.3 交货时间： 合同生效后30天内货到现场并完成改造项目

2.4 乙方承担运输过程中发生的一切费用。在产品交付给甲方之前，相关的毁损、灭失等风险均由乙方自行承担。

3、付款方式与条件

3.1、预付款：合同生效后15个工作日，甲方支付乙方合同总价的30%作为预付款（￥ 元）；

3.2、到货款：设备及辅材到货验收合格，并收到乙方全额 %增值税专用发票后15个工作日，甲方支付乙方合同总价的30%作为设备到货款（￥ 元）；

3.3、验收款：工作完成并验收合格后，甲方支付乙方本合同总价35%（￥ 元）；

3.4、质保款：合同总价的5%（￥ 元）作为质保金，质保期从完成验收起算为1年，到期后无任何问题，甲方15个工作日付清尾款。

3.5、所有支付的款项均以人民币支付, 付款方式为电汇或银行转账。上述技术服务及咨询报酬直接支付至乙方指定的下列账号：

户名：

开户行：

账号：

4、质量要求和技术标准

4.1 乙方所提供的产品必须是原包装（含货物质量合格证书）产品，质量必须符合国家标准或行业标准以及原厂出厂标准（以说明书为准），如产品不符合本合同中约定的要求，甲方有权拒绝接受。

4.2 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。在质量保证期（质量保证期自货物验收合格之日起计算 1 年）内，乙方应当对其交付的产品承担质量保证责任并提供产品售后服务，所需费用由乙方承担。

4.3 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按甲方要求的标准采取保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

4.4 乙方不按本合同约定交付产品所产生的任何费用由乙方自己承担。

5、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

安装调试：乙方应在产品到货后 10 日内安装完毕，并进行调试报请甲方验收；

技术服务： 有（见附件技术规范书）

人员培训： 有（见附件技术规范书）

技术资料： 有（见附件技术规范书）

6、验收

6.1 按照技术规范书中要求验收，货物的货到验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好及系统调试。

6.2 乙方对一次开箱不合格（产品有质量故障）的产品予以换新，承担一切与之有关的费用。

6.3乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6.4 验收结果经甲方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。产品调试验收的标准：按技术规范书、行业通行标准及厂方出厂标准；当要求不一致的，适用对产品更为严格的标准。

6.5产品需安装调试，调试验收合格视为产品验收合格。但无论采取何种验收方式，均不免除乙方按照本合同约定应承担的质量保证责任。

7、质量保证

除本合同另有约定外，本合同产品售后服务按厂家标准提供有关质量保证和售后服务的承诺执行，国家有规定的按国家规定执行。

8、违约责任

8.1 乙方逾期交货的，每日按照合同总额的 0.1 %向甲方支付违约金，逾期超过 20 日的，甲方还有权解除合同，并要求乙方一次性支付合同总额 10 %的违约金。乙方部分交货、交货不合格的，均按照逾期交货处理，甲方可从应付给乙方的货款中直接扣除。

8.2 乙方交付的产品经甲方验收不合格的，应根据甲方要求进行更换或采取其他补救措施。累计 3 次验收不合格的，甲方还有权解除合同、拒绝支付任何费用。

8.3 甲方无故逾期付款的，按照银行同期贷款利率标准支付利息。

8.4 一方的违约行为给对方造成的损失超过本合同约定的违约金数额的，超出部分，违约方应予以赔偿。

9、法律的适用及争议解决方式

9.1、本合同的效力、解释及履行均适用中华人民共和国法律。

9.2、因本合同履行过程中引起的任何争议，双方应及时友好协商解决。协商不成的，向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

10、 合同变更与解除：

除本合同另有约定或法律规定外，非经双方协商一致，任何一方均不得擅自变更或解除合同。合同变更或解除须采取书面形式。

11、通知

双方重要文件往来应当以书面形式（含传真、电子邮件等）进行。如以特快专递方式送达至本合同所列地址，则：双方地址在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第3日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方地址不在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第5日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方应主动做好信函接收工作，无论信函是否被拒收、无人签收、他人签收等，均不影响有效送达的认定。如送达地址变更，变更方应第一时间通知另一方，否则，通知方按对方变更前地址寄出的，仍然视为有效送达，地址变更方对此无异议。

12、本合同一式陆份，经双方盖章后生效，甲方执肆份、乙方执贰份，具有同等效力。

13、附件

1、发电厂现货交易数据采集及纵向加密认证网关升级改造技术规范书

2、安全环保协议书

**（以下无正文）**

**甲方： 乙方：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**法定代表人/委托代理人： 法定代表人/委托代理人：**

地 址：福建省漳州市古雷开发区腾龙路86号 地 址：

开户行：中国农业银行股份有限公司 开户行：

漳浦古雷石化支行

帐 号： 13641501040004550 帐 号：

税 号： 91350600717866709A 税 号：

电 话： 0596-6311083 电 话：

附件1：

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**热电厂**

现货交易数据采集及纵向加密认证

网关升级改造技术规范书

**编制**：

**会审：**

**审核：**

**批准：**

腾龙芳烃（漳州）有限公司

2019年09月

**目录**

1. 总则···································3
2. 规范和标准································3
3. 运行条件·································4
4. 资质要求·································4
5. 施工工期要求·······························5
6. 技术参数和性能要求····························5
7. 供货范围·································11
8. 包装、运输和储存·····························15
9. 技术服务和培训······························16
10. 施工条件及安全······························17
11. 文明施工·································17
12. 罚则···································18
13. 差异表··································19

**1、总则**

1.1 2017年国家发展改革委和国家能源局局将福建省列入电力辅助服务和现货交易市场试点省份，根据«国网福建电力调控中心关于要求相关电厂配合开展现货交易数据采集改造的通知»的要求，为满足现货交易的功能需求，需对参与现货电厂的数据采集网络及纵向加密认证网关进行升级改造。

1.2 本技术规范书规定了腾龙芳烃（漳州）有限公司现货交易数据采集网络及纵向加密认证网关升级改造的功能设计、结构、性能、安装、调试等方面技术的要求。

1.3 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并没有对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准及规范的条文。投标方应保证提供符合本技术规范书和有关最新工业标准的产品。

1.4 投标方如对技术规范书有异议，应以书面形式明确提出，反映在差异表中。在征得招标方同意后，可对有关条文进行修改。如招标方不同意修改，仍以招标方意见为准。如投标方没有以书面形式对本技术规范书明确提出异议，那么投标方提供的产品应完全满足本技术规范书的要求。

1.5 在签定合同之后，招标方保留对本技术规范书提出补充要求和修改的权利，投标方应承诺予以配合。如提出修改，具体项目和条件由双方商定。

1.6 本技术规范书所使用的标准如与投标方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.7 技术规范书经双方签字以后可作为订货合同的附件，与合同正文同等效力。

1.8 本技术规范书设备的投标方的主要工作为外购设备进行集成、替换、组屏、调试及联调。

**2、规范和标准**

2.1 总体要求

除本技术规范书特殊规定外，投标方所提供的设备均按下列标准和规程进行设计、制造、检验、安装和调试。要求所用标准必须是最新版本，如果这些标准有矛盾时，应按最高标准的条款执行或按双方商定的标准执行，如果投标方选用本技术规范书规定以外的标准时，需提交替换标准相当或优于技术规范书规定的标准的证明。

2.2 适用标准

ISO —— 国际标准化组织标准。

IEC —— 国际电工委员会标准。

ITU－T —— 国际电信联盟推荐标准。

GB —— 中华人民共和国国家标准。

DL —— 中华人民共和国电力行业标准。

其它通用的工业标准。

**3、运行条件**

本技术规范书包括的设备安装在**220kV总降变的网络及通讯室**。

3.1 运行环境

3.1.1 海拔高度：≤3000米。

3.1.2 耐地震能力

地面水平加速度：0.3g；地面垂直加速度：0.15g；抗地震：里式7级(美式9级)。

3.1.3 环境温度湿度

3.1.3.1 工作环境温度

长期工作条件：10℃～35℃。

短期工作条件：0℃～45℃(短期工作条件连续不超过48h,每年累计不超过15天)。

3.1.3.2 工作相对湿度

长期工作条件 ：20%～80%

短期工作条件 ：10%～90%(短期工作条件连续不超过48h,每年累计不超过15天)

3.1.4 供电电源：交流220V偏差为220V士10％。

3.1.5 投标方提供的设备应考虑防静电、防电火花干扰、防雷击，防过电压和防电磁辐射等要求。

**4、资质要求**

投标资质要求：必须具有中华人民共和国独立法人资格；具有完善的质量保证体系及其质量认证证明等。

投标前需提供资质文件：

1、提供项目实施方案、技术方案说明、施工组织设计；

2、投标单位企业营业执照（年检合格）；

3、投标单位法定代表人身份证证明或投标单位法人代表对其委托代表的授权委托书；

4、投标单位需具有福建电网现货交易配套工程或网络改造（电力）工程不少于3家的业绩，提供合同扫描件；

5、需提供原设备厂家兰吉尔授权及系统网络调试同意函；

6、投标单位需根据调计［2019］73号«国网福建电力调控中心关于电厂配合开展现货交易数据采集改造的通知»的要求实施并通过验收；

7、投标单位的财务状况包括近3年经过审计的主要财务报表；

8、与投标人存在利益关系可能影响招标公正性的法人，不得参加投标；

9、投标单位目前和近两年涉及诉讼的资料；

10、其他有关资质文件；

11、售后服务承诺情况。

**5、施工工期要求**

5.1 开工日期：从双方商定的日期起计算工期，具体时间由招标方提前一周通知投标方。

5.2 交接日期：到全部交付招标方使用并完成验收为止。

5.3 因招标方备件延误等原因工期顺延。

**6、技术参数及性能要求**

6.1 电量采集器设备技术规范

6.1.1 电量采集器设备配置

a) 硬件配置

配置FFC3电量采集器3套，与电量计费小主站配套。

（1）每套电量采集器对下配置12个RS485接口，每个RS485接口至少能接8个电能表应能支持抄读DL/T645-2007、DL/T 645-1997、DL/T698.45-2017、DLMS等规约电能表。能采集存储64块以上电能表的电压、电流、功率、电量、运行状态等数据，数据存储密度不低于5分钟，存储时长至少3个月。预留性能应能满足至少5年的新增业务数据需求。

（2）每套电量采集器对上应支持DL/T698.45-2017面向对象的数据交换协议以及Q/GDW1376.1-2013电力用户用电信息采集系统通信协议，协议有更新或补充视应能按要求进行软件升级，网络接口2个，拨号接口2个等。

b) 软件配置

软件配置满足本技术规范书全部功能和技术要求：

⎯ 电量采集器软件 1套

⎯ 与主站系统的通信规约文本 1套

⎯ 与电能表通信规约文本 1套

6.1.2 电量采集器功能和主要技术要求

6.1.2.1 电量采集器功能

数据采集单元应采用嵌入式实时操作系统，可以完成多任务作业，使其具有较高的强壮性和可靠性。数据库管理和应用系统可采用可靠、安全的多任务操作系统UNIX、OS2及LINUX。

6.1.2.2 应用进程

a) 电量采集器必须是专用的，采用模块化结构。每个模块应设有保护机制，用户不能随意变动。

b) 应有抗电磁干扰能力及抗浪涌的抑制能力，并符合有关国际标准。

c) 电量采集器应包括调制解调器（MODEM）、网卡。

d) 电量采集器与主站通信方式应能适用于网络通道。

e) 数据传送应有可靠的保护措施。

f) 电量采集器的MTBF≥45000小时，使用寿命≥15年。

g) 电量采集器必须有液晶显示或发光二级管显示，用户可通过按键或触摸屏读出内存数据。

h) 电量采集器应具有可移动的数据存贮卡（或其它存贮介质），其容量为4MB～8MB，用于存贮电量采集器的电能量数据，该数据卡中的数据可在主站端通过相应设备读出并存入主站数据库中，每个电量采集器可根据用户要求选配数据存贮卡。

i) 电量采集器应配接外部打印机或内置打印机，能打印输出数据和告警信息。

j) 电量采集器可接收输出脉宽为80至100ms的电能表数据。

k) 电量采集器应留有串行接口RS485，可配接具有串行口输出的电能表数据。串行接口协议应符合IEC标准。

L) 可通过按键或便携式PC机对电量采集器的各种运行参数进行修改和设定，但应设定相应的保护措施（如铅封和口令等）。

m) 电量采集器通信规约应符合国际标准文本（含与主站通信和与电能表通信）。

n) 供电电源

两路AC220V电源供电。当主供AC220V电源输入消失时自动切换为备供AC220V交流电源供电。

6.2 电量计费小主站功能要求

电量计费小主站将用于电厂与省、地网的电网电能量交换的计费，要求具有下述计价模式实现计费功能：

a)分时段电价，包括：

⎯ 系统高峰、低谷、负荷分时段上网及网供电价；

⎯ 系统丰、平、枯水期上网及网供电价。

b)政策性电价，包括：

⎯ 计划内、外上网及网供电价；

⎯ 超用、欠用奖惩电价；

⎯ 电厂承担调频、调峰时电价；

⎯ 特殊用电电价。

c)协议电价，包括：

⎯ 电厂上网电价；

⎯ 省间联络线协议交换电价；

⎯ 系统事故紧急支援电价；

⎯　　违约电价等。

为保证小主站计费结果与省、地调端主站系统一致，要求小主站应采用与省调主站系统相同的计费软件。

另外，小主站与电量采集器通信采用网络及拨号通道；小主站供电电源采用 AC 220V 50Hz。

6.3 调度数据网络设备、OMS及安全防护设备技术规范

a） 纵向认证加密装置的技术要求

* 本工程需配置纵向认证加密装置２台，选用福建省电力有限公司招标确定的兴唐通信科技有限公司SJJ1636-B纵向加密认证网关作为Ⅰ区的专用纵向安全防护设备。具体要求如下：
* 100M LAN环境下，明文数据包吞吐量195Mbps（50条安全策略、1024字节报文长度）
* 100M LAN环境下，密文数据包吞吐量195MbpsMbps（50条安全策略、1024字节报文长度）
* 最大并发加密隧道数：2000条
* 100M LAN环境下，加密隧道建立延迟<1ms
* 数据包转发延迟：<2ms (50%密文数据包吞吐量)
* 满负荷数据包丢弃率：0

b） OMS路由器的技术

配置H3C MSR3610-X1-D路由器1台，具体要求如下：

* 应能支持2个10/100BaseT自适应接口。其中10Mbit/s以太网接口应符合IEEE802.3。
* 应能支持快速以太网接口。100Mbit/s快速以太网接口应符合IEEE802.3u。
* 应能支持MPLS VPN功能，并与地调四级数据网络的VPN联网运行。
* 路由器的安装调试完毕后，应能与地调四级数据网络联网运行。
* 转发性能≥100-120KPPS

c）OMS防火墙的技术

配置H3C F100-C-G2防火墙1台，具体要求如下：

* 10/100M自适应端口>5
* 并发连接数>=300000
* 获得应用代理和包过滤最新防火墙国家标准认证
* 采用专用服务器硬件和安全的核心操作系统
* 支持路由及交换两种工作模式；支持IEEE 802.1q 的Trunk封装协议
* 具有实时网络数据监控功能，实时监控网络数据包状态，网络流量的动态变化
* 具有物理断开功能。可以设置防火墙网卡的睡眠时间和活动时间，让防火墙在指定的时刻自动进行睡眠和活动的转换
* 具有物理上分离的以太网网络管理接口，可本地管理及远程集中管理；全中文GUI管理界面，通过GUI管理界面能够完成全部配置、管理工作；支持SNMP协议，方便管理员使用第三方的网管平台进行管理
* 提供灵活、全面的访问控制功能，可以基于网络地址、通讯协议、网络通讯端口、用户帐号、信息传输方向、操作方式、网络通讯时间、网络服务等；（If Right）
* 具有一次性口令用户身份认证功能，并支持标准的RADIUS协议第三方认证
* 支持动态的网络地址转换（NAT）；支持IP和MAC地址绑定；

d）OMS交换机的技术

配置H3C S5130S-28S-HI交换机1台，具体要求如下：

* 用于本地业务接入的以太网交换机应支持24个10/100/1000BASE-T 电口，支持8个100/1000BASE-X SFP Combo口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口。
* 以太网交换机应具备对VLAN二层的支持能力。

e）屏柜技术参数及要求

* 屏柜及所有安装在柜内的成套设备或单个组件，应保证有足够的结构强度以及在指定环境条件下满足对电气性能的要求，柜上设备应采用嵌入式或插件式安装和背后接线。
* 柜体防护等级为不低于IP30，选用高强度钢组合结构。屏柜为前后开门，屏体前门为单开玻璃门，后门为双开门。玻璃颜色为无色透明，厚度5㎜。门无论是否打开或关闭状态，不应造成系统不正常工作，更不允许误动作。
* 整面柜应有足够强度，保证在起吊、运输、存放和安装时的安全，并应提供地脚栓孔。
* 屏内应有横向和竖向导线槽，所有设备安装的位置应方便外部电缆从柜的底部进入。
* 柜内应有足够截面（不小于100mm2）的铜阶段母线，接地母线应连接到主框架的前面、侧面和背面。接地母线末端应有可靠的压接式端子，用于接到总降站的接地网上，屏柜应有良好的防电磁干扰的屏蔽功能。
* 柜中内部接线应采用耐热、耐潮和阻燃的交流聚乙烯多股软铜线，一般控制导线应不小于2.5mm2。接到端子排上的导线应有标志或标志套管标明。
* 柜内设备及端子排的布置，应保证各装置的独立性，在装置进行检修时不影响其它任何装置的正常运行。
* 端子排应保证足够的绝缘水平，端子排应根据功能分段排列，至少应留有10%的备用端子，并可根据需要增加。
* 所有端子的额定值为10A，1000V，压接型端子，电源回路的端子应允许用户接6mm2电力芯线，每个端子只允许接一根导线。
* 端子排前应保留足够空间，便于电缆连接。端子排采用菲尼克斯端子排，采用ABB或西门子交流空开。具体型号由双方确定。并具有合适的断流能力和指示。
* 柜的内、外部必须清洁，并刷一层低漆和两层面漆，以防止在运输、仓储和允许中的腐蚀和锈蚀。
* 柜内的所有设备均应有铭牌或签框，以便于识别。柜门与柜体应可靠的软导线连接，保证同等电位。
* 屏柜的外形尺寸为：800mm×600mm×2260mm (宽×深×高)。屏的色标：ral7032。
* 屏柜横眉子字：**“调度数据网及电量采集柜（二）”。**

底座要求：电缆从屏柜底部引入，屏底用长方形盖板封底，留出电缆走线空间。屏体接地铜排安装于后门下。

6.4 专用维护工具和设备

投标方需提供正常运行所需要的维护工具、仪器应满足下列要求：

a) 设备拆装。

b) 能诊断和指示插件和设备故障。

6.5 备品备件

a) 投标方应提供足够的备品以满足招标方维修的需要。即任何部件的损坏应有备品备件代替。

b) 备品必须是新的，能同原件互相更换，具有相同技术规范、试验质量、材料及工艺要求以及匹配性能一致。

c) 备品备件一般为设备数的10％，不满一块的备用一块。

6.6 主要性能参数

投标方提供的数据与资料作为正式的文件，包含在本规范中，以表明投标方提供的所有设备的保证性能、预期性能、连接特性、结构特点。这些资料的准确性以及它与招标方规定的所有性能要求的适合性，均由投标方负完全责任。

6.7 设备标识

投标人提供的所有设备都应在显眼处安装永久性的、雕刻的不锈钢铭牌，铭牌标志应醒目、整齐、美观，并且用防腐钢螺钉固定。每台设备铭牌上提供与设备有关的所有必要的资讯，至少包括下述内容：制造厂名、设备型号、系列号、工厂订货号、工程项目识别符号、重量。任何特殊的维护说明也在此铭牌或其它合适的地方标明。

如果招标方设备的识别符号或标签号不能放在设备铭牌上的话，那么将另一块写有招标方标号的永久性标签紧固在设备上。

重要部件应根据图纸规定，在一定位置上标有装配编号，使用材料和检验合格的标志。所有继电器、控制开关、控制电路熔断器、辅助电源断路器等都贴上铭牌，铭牌装在每个部件的上方和牢牢地固定在断路器的正面或柜门内部。

6.8 抗震要求

设备抗震能力(按8度设防)

水平分量 0.25g

垂直分量 0.125g

本设备应能承受用五周正弦波的0.25g水平加速度和0.125g垂直加速度同时施加于设备结构最弱部分时，在共振条件下所发生的动态地震应力，并且安全系数应大于1.67。

**7、供货范围**

7.1 一般要求

7.1.1 本章节规定了招标设备的供货范围。投标方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合第5部分的要求。

7.1.2 投标方应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，如果本章节未列出和/或数量不足，投标方仍需在执行合同时补足。

7.1.3 投标方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

7.1.4 提供随机备品备件和（一个大修期） 5 年运行所需的备品备件，并在投标文件中给出具体清单。

7.2 供货范围

投标方应确保供货范围完整，应满足招标方对安装、调试、运行和设备性能的要求，并提供保证设备安装、调试、投运相关的技术服务和配合。在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项，投标方应补充供货。

7.2.1 设备范围

（1）电量采集设备清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | FFC3电量采集器每套配置如下：（安装在数据网及电量采集柜上） | | | 套 | 3 |
| 1.1 | 标准机箱 | 3U | 19〃 | 台 | 1 |
| 1.2 | 插槽 | FFC3-BB |  | 块 | 1 |
| 1.3 | 电源模块 | FFC-PB100D |  | 块 | 2 |
| 1.4 | 主控模块 | FFC3-MB |  | 块 | 1 |
| 1.5 | 显示模块 | FFC3-DB |  | 块 | 1 |
| 1.6 | 网络模块 | FFC3-NB |  | 块 | 1 |
| 1.7 | 串口模块 | FFC3-UB | RS-485（每块4路） | 块 | 3 |
| 1.8 | 串口模块 | FFC3-UB | RS-232（每块4路） | 块 | 1 |
| 2 | RS-485通道防雷器 | RS-5V/2S |  | 台 | 6 |
| 3 | 电量计费小主站 | 联想ThinkStation P320(30BGA04700)（至强四核Xeon E3-1225 v6；16G内存；2块硬盘512G；双网口）支持Windows7操作系统 | 含软件、安全加固、探针接入安全装置，按本技术规范书要求配置 | 套 | 1 |
| 4 | 关口表通信模块 | CU-Z62 |  | 个 | 20 |
| 5 | 辅材 |  | 线缆、扎带等 | 批 | 1 |
| 6 | 安装调试 | 包括装置安装、调试（配置策略）、接入电网申请、验收等全部工作 |  | 项 | 1 |

（2）调度数据网设备清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 纵向加密认证网关 | SJJ1636-B | 性能:百兆,最少电口数量:4,明文数据包吞吐量:95Mbps,密文数据包吞吐量:25Mbps，AC供电，双电源 | 台 | 2 |
| 2 | 安装调试 | 装置安装、调试 | 配置策略、接入电网申请、验收等全部工作 | 项 | 1 |

（3）OMS设备清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品代码** | **型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 路由器 | H3C MSR3610-X1-D | H3C MSR3610-X1-D千兆综合业务网关(4GE(2Combo)+2SFP,支持HD)  4端口10/100/1000BASE-T以太网二层交换电接口SIC模块  双交流电源模块 | 台 | 1 |
| 2 | 光模块 | H3C | 千兆单模光模块（40公里） | 块 | 2 |
| 3 | 交换机 | H3C S5130S-28S-HI | H3C S5130S-28S-HI 以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持8个100/1000BASE-X SFP Combo口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口 | 台 | 1 |
| 4 | 防火墙 | H3C F100-C-G2 | 含交流220V电源模块 | 台 | 1 |
| 5 | 以太网光接口板 |  | 对侧变电站用 | 块 | 1 |
| 6 | 柜体 | 2260\*800\*600 | 规格：800mm×600mm×2260mm (宽×深×高)；颜色：ral7032 | 面 | 1 |
| 7 | 网络集成改造 | 厂站侧改造调试 |  | 项 | 1 |
| 对侧（主站侧、变电站）改造调试 |  | 项 | 1 |
| 8 | 辅材 | 光纤跳线（长度依现场要求）、线缆、扎带等 |  | 批 | 1 |

7.2.2 备品备件及专用工具

7.2.2.1 投标方应提供用于设备安装调试及商业运行前的必需备品备件，并提供一份明细表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格和型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
| 1 | 电源模块 | FFC-PB100D | 块 | 1 | / | / | 与主设备同型号 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |

投标方还应列出一个大修期（五年）的推荐备品备件清单，并单独报价。

7.2.2.2 投标方应供给所必需的安装﹑检修及调整用专用工具，并提供清单及说明书。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格和型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |

**8、包装、运输和储存**

8.1、包装、运输和储存

8.1.1投标方交付的所有货物要符合“GB191-2000”包装储运图示标志的规定，设备应具有适合长途搬运、装卸的坚固包装，不能造成运输过程中箱件破损，设备和零件散失。并应根据设备特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同设备安装现场。

8.1.2投标方应对包装箱内和包扎捆内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号标记清楚。

8.1.3投标方应在每件包装箱的两个侧面上，用不褪色的油漆以明显易见的中文自样印刷以下标记。

（1）合同号

（2）目的站/码头

（3）供货收货单位名称

（4）设备名称、图号

（5）箱号和件号

（6）毛重/净重（公斤）

（7）体积（长X宽X高，以毫米表示）

凡重量超过2吨的货物，应在包装箱的侧面以运输常用的标记和图案标明重量及挂绳位置，以便于装卸搬运。按照货物的特点及装卸和运输上的不同要求，包装箱上应明显地印刷“轻放”、“勿倒置”和“防雨”等字样。

8.1.4每件包装箱（含外购件包装箱）内，应附有详细装箱清单，包括分件名称数量、编号、图号、技术说明书、合格证（复印件）各1份。

此外还应另提交装箱清单两份给招标方。

8.1.5备品备件应单独装箱，并在包装箱外加以注明“备品备件”，一次性发货

8.1.6 投标方交付的技术资料应使用适合于长途运输、多次搬运、防雨和防潮的包装。

8.1.7 每一包资料内应附有技术资料的详细清单一式二份，标明技术资料的序号、文件项号、名称和页数。

**9、技术服务和培训**

9.1、投标方现场技术服务

9.1.1 为保证所供设备的正确安装、启动、安全运行和性能指标，以及相互的工作联系，投标方要派若干合格的现场服务人员到现场服务。投标方提供的包括服务人天数的现场服务表应能满足工程需要。如果由于投标方的原因，下表中的人天数不能满足工程需要，招标方有权追加人天数，且发生的费用由投标方承担；如果由于招标方的原因，下表中的人天数不能满足工程需要，招标方要求追加人天数，投标方应满足招标方的要求。

投标方现场技术服务人员所发生的一切费用包括工资、差旅费、住宿、办公及通讯联络等均包括在合同报价内。

现场服务人员计划表(格式)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术服务  内容 | 计划人天数 | 派出人员构成 | | 备注 |
| 职称 | 人数 |
| 1 | 指导安装 |  | 工程师 |  |  |
| 2 | 调试 |  | 工程师 |  |  |
| 3 | 性能试验 |  | 工程师 |  |  |
| 4 | 现场培训 |  | 工程师 |  |  |
| 5 | 交货验收 |  | 工程师 |  |  |

9.1.2 投标方现场服务人员的条件：

9.1.2.1 遵纪守法，遵守现场的各项规章和制度，熟悉并掌握现场和电厂有关安全方面的规章制度。

9.1.2.2 工作责任心强，身体健康，适应现场工作条件。

9.1.2.3 了解合同设备的设计，熟悉其结构，有三年以上相同或相近机组的现场工作经验，能够正确地进行现场指导。

9.1.2.4 招标方有权要求更换不称职的投标方现场技术服务人员，投标方应及时更换。

9.1.2.5 国外技术人员到现场的语言交流翻译应由投标方配备，外国专家在现场期间的管理由投标方负责。

9.1.3 投标方现场服务人员的职责

9.1.3.1 投标方现场服务人员的任务主要包括设备催交、货物的开箱检验及双方的日常技术联络。在设备开始安装后的任务为安装和调试工作，监督工程质量及调试质量，并符合工厂设计要求，处理设备缺陷及设计变更等，后期要参加试运行和性能考核试验。

9.1.3.2 在安装和调试前，投标方技术服务人员应向招标方进行设计意图和安装程序及安装要点的技术交底和解释，必要时进行示范操作。对重要工作项目应实行每个工序的检查指导和监督，实行工序签证制度，否则，不能进行下一道工序。经招标方签证的工序如因招标方技术服务人员的指导错误而发生的问题，由招标方负全部责任。

9.1.3.3 投标方现场服务人员应有权全权处理现场出现的一切技术和商务问题。如现场发生质量问题或有重大设计变更，投标方现场人员要在招标方规定的时间内予以解决。如投标方委托招标方进行处理，要出具委托书并承担相应的经济责任。

9.1.3.4 投标方现场服务人员的正常来去和更换应事先与招标方协商。

9.1.3.5 投标方对其现场服务人员的一切行为负全部责任。

9.1.4 招标方的义务

招标方要配合投标方现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上提供投标方方便，费用自理。

9.2 、培训

9.2.1 为使合同设备能正常安装、调试、运行、维护及检修，投标方有责任提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致。

9.2.3 培训的时间、人数、地点等具体内容由双方商定。

**10、施工条件及安全**

10.1 在施工过程中，必须严格遵守相应的国家颁布的有关工艺规程和安全操作规程，杜绝一切事故。施工过程中如造成招标方设备损坏，应由施工单位负责赔偿或修复。

10.2 施工单位应在批准的检修期内完成，并主动办理开工手续，履行福建福海创石油化工有限公司标准工作流程。

10.3 施工单位的施工人员应遵纪守法，自觉遵守福建福海创石油化工有限公司的规章纪律。

10.4 施工期间施工人员的疾病、人身事故、设备事故均自行负责。

10.5 施工时间应严格遵守福建福海创石油化工有限公司设备检修时段，不能影响附近其他设备检修工作的正常开展。

10.6 施工人员进入工作现场，必须穿戴合格工作服、工作鞋和其他劳保用具。

10.7 施工人员进入工作现场，必须戴好安全帽、高处作业必须穿戴自备的安全带。

10.8 进入工作现场的施工人员必须精神状态良好，不得饮酒、严禁吸烟。

10.9 进入现场之前，施工单位施工负责人必须组织学习相关安全规程、学习技术方案及质量验收标准；交代所有施工人员工作任务、安全注意事项。

**11、文明施工**

11.1 施工期间，要始终保持现场卫生干净整洁，及时清除废弃物等，不得随意乱扔、乱堆、乱放。每天下班前应进行现场清理。

11.2 施工期间，要保持检修现场以外其它生产区域环境卫生的干净整洁，不得随意污损。确因施工而难于避免，也应完工后及时清理恢复原貌。

11.3 施工结束后进行整体验收前，对现场要进行彻底清扫，恢复原貌。

**12、罚则**

12.1遵守招标方有关规章制度，如违反则按招标方相关制度考核。

12.2施工时应严格按工艺进行，如违反，发现一次扣款200元。

12.3三级验收一次合格率需达到98%，未达到该项指标按每项扣款500元。

12.4现场主要管理人员必须每天在施工现场，有事外出须向招标方请假，并另指定他人代为负责。否则，每人/次收取罚金200元。

12.5 施工中每道工序完成后均需要由招标方验收合格后方能进行下一道工序。若未经验收进行下一道工序除返工外，则罚扣人民币1000元/次。

12.6 工期要求：施工方必须在协议工期内完成，每推迟一天扣工程款10000元。

12.7 施工所用人员、机械必须保证满足招标方工程的安全、质量、进度要求。如不能达到以上要求，招标方有权更换施工队伍并另行委托，其一切费用由投标方承担。

12.8 因工程质量问题进行返工所产生的一切费用均由投标方承担。

12.9 违犯GB26164.1《电业安全工作规程》及腾龙芳烃（漳州）有限公司相关的安全管理规定，发现一次扣款500元，发现3次，停工整顿并扣合同款5%。

**差 异 表**

投标人要将投标文件和招标文件的差异之处汇集成表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件** | | | **投标文件** | |
| **条目** | **简要内容** | **条目** | | **简要内容** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

备注：投标方如对本规范书有偏差(无论多少或微小)都必须清楚地表示在本规范书的附件 “差异表”中。否则招标方将认为投标方完全接受和同意本招标文件的要求，擅自修改招标文件而为清除表示差异的条款均视为无效。

# 附件2：

**安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司

承包单位（以下简称乙方）：

双方就 热电厂数据采集及纵向加密认证网关升级改造工程签订了 供货安装技术服务 合同，为进一步明确甲乙双方在工程承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及腾龙芳烃（漳州）有限公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订本安全环保协议，作为主合同的附件。

**一、甲方的权利和义务：**

1、 甲方有权对乙方的资质进行审查，确认其符合且具备进厂条件，方可进厂施工。

2、 甲方有权要求乙方维护好甲方相关的安全环保设施、设备和器材。

3、 甲方有权全程检查乙方施工作业现场，对乙方人员在施工作业中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止、纠正和处罚，并发出书面整改通知书；对严重违章的行为立即勒令其停止工作。

4、 甲方有权要求乙方制定施工方案，对危险性较大的分项工程，乙方必须制定专项安全环保施工方案，明确组织措施、安全环保措施、技术措施，经甲方各相关管理部门审查合格后方可进行施工作业。

5、 甲方有权对乙方不服从管理和严重违章者，驱除施工现场。

6、 甲方负责对乙方进行厂级和部门级安全培训教育和考核，考核合格方可办理入厂手续。

7、 甲方负责各装置的工艺处理、退料、置换、及吹扫隔离工作，为本项目提供安全的施工条件。

8、 甲方应乙方要求，向乙方提供与乙方作业相关的甲方有毒有害、易燃易爆物品的数据。

9、 甲方在开工前必须对乙方进行全面的安全技术及文明施工交底。

**二、乙方的权利和义务：**

1、乙方必须严格执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业及甲方各项HSE管理制度。现场施工作业时按照甲方的各项HSE管理制度等规定办理作业许可证，服从甲方的监督管理。对甲方检查提出的安全整改通知，必须按照甲方要求及时整改。

2、 乙方有权对甲方安全管理工作提出合理化建议或改进措施。

3、 乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业、有权拒绝执行。对打击和报复行为有权向上级和有关部门汇报。

4、 乙方对危及生命安全和身体健康的施工作业条件和环境，有权提出整改建议或拒绝施工作业。

5、 乙方施工过程中在发生严重危及作业人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，有权采取必要的避险措施，并立即向管理部门报告。

6、 乙方有权要求甲方提供相关的安全资料。

7、 乙方必须建立健全HSE管理网络、HSE保证体系和HSE责任制，成立专职HSE管理机构，依照《安全生产法》的要求配备专职或兼职安全生产管理人员；施工队伍超过50人的应按比例配足专职安全员，并佩戴明显标志；编制和实施各安全环保施工方案和专项应急预案。

8、 乙方必须按照国家安全生产的要求及甲方的HSE管理制度的要求提供相关资料，接受安全资质和条件审查，签订安全承诺书等。人员和机动车辆入厂必需按甲方HSE管理制度办理入场证。特种作业人员必需持证上岗。

9、 在工程开工前，乙方必须对全体施工作业人员分工种进行安全教育、技能考试，合格后方可进行施工作业。施工作业前，必须向作业人员进行安全环保技术交底，掌握工程特点及施工安全环保措施。

10、乙方开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。 乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施、设备、工器具等进行认真检查，发现隐患立即停止施工，并经落实整改后方准继续施工。在施工期间所使用的各种设备及工用器具等均应符合施工要求。同时乙方应遵守相关法规，根据作业现场的实际需要，设置各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌等。

11、乙方应按《中华人民共和国劳动法》等法律、法规、规定用工，严禁使用未成年工和有职业禁忌的人员进行施工作业。

12、 乙方必须按国家有关规定，为施工人员办理工伤保险、意外伤害保险（施工人员较多的承包商建议购买建筑工程团体意外险），为施工人员配备合格的劳动防护用品及安全用具，并保证施工工具、器械使用安全。

13、 乙方需建立安全检查制度，指定专人负责现场安全监督检查工作，认真开展安全检查，发现作业过程中不安全行为、隐患、重大险情，应采取有效措施及时处理并报告甲方。

14、 发生事故时，乙方必须及时向甲方报告。同时根据指令迅速组织实施现场人员疏散和抢救工作、采取相应的措施保护好现场，并要积极配合甲方或上级有关部门对事故的调查和现场勘查。

15、 乙方进入现场的施工人员，严禁动用装置区机泵、容器、塔、加热炉等任何部位阀门，防止误开误关，造成意外事故。如确实需用，经与装置有关人员联系，同意后，由操作人员启闭阀门。

16、 乙方未经允许，不准占用消防通道和使用消防设施，确需占用或破路工程和使用消防设施，必须取得甲方同意并按照甲方有关规定办理手续；在规定时间内完工（使用）后，立即恢复道路（消防设施）的正常使用，以保证消防通道畅通无阻和消防设施处于完好状态。

17、 乙方负责组织施工作业的危害辨识、风险评估，编制吊装方案、作业程序、安全措施，提交相应的部门审查、备案。并组织吊装方案、作业程序、安全措施的交底和落实。负责编制吊装相关应急预案，并组织相关人员进行学习培训。

18、 乙方吊装作业单位的负责人及安全管理人员应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍）。警戒区域及吊装现场应设置安全警戒标志，并设专人监护，非作业人员禁止入内。安全警戒标志应符合《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定。

19、乙方施工用配电开关箱、电焊机等临时用电设备须距离容易发生泄漏的设备及下水井、油沟和隔油池不得少于15米，确因客观条件距离达不到15米的，必须覆盖严实并检测合格。电源线、电焊把线、电焊地线必须绝缘良好，并应避开下水井、油沟等危险区域，电焊地线应固定在焊件本体上。在可燃可爆区域动火所使用的电源线和地线不准用塑料铝线，要求使用胶皮铜线。

20、 乙方施工产生的任何有毒、有害物质，油类，化学品，废水，生活污水及其它污染物绝不能排入雨边沟、地井或污染地表土，必须按国家及地方的相关规定进行妥善处置。产生的废物应进行鉴别，一般固废和危险废物应妥善包装、分类堆放，并及时清理。不能任意排放和丢弃。

21、 乙方在施工过程中不得擅自更换工程技术管理人员、安全管理人员以及关系到施工安全及质量的特殊工种人员，特殊情况需要更换时，必须经甲方同意后方可更换，新更换人员的经验、资历等不低于原配备人员，并对新更换的人员进行相应的安全教育、培训和考核。

22、 两个以上承包商在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

**三、违约责任及处理**

1. 乙方不得将工程违法转包、分包。

2、发生安全事故时，甲乙双方均有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。

3、发生安全事故，由甲方或者政府安全管理机构按事故调查处理的，乙方参与配合调查。因乙方主要责任造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任及损失由乙方承担，并由乙方上报有关政府部门调查处理、统计上报。

4、甲方违约造成的事故，甲方承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。

5、 乙方在施工过程中如果有违法、违规和违章行为，甲方将按照按国家法律、法规和甲方的HSE管理制度进行处罚。处罚款由乙方现金形式交到甲方财务部，对不按时缴纳罚款的，甲方可以从乙方工程款双倍扣除。

6、 乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任，对于事故后果影响较大的承包商，由甲方主管部门下达停工通知单，勒令承包商停工整顿，在承包商问题隐患整改完毕、人员培训学习合格后方可重新准予开工，并按规定追究有关人员责任并报告甲方；由于乙方工程服务质量、检修质量及购买的原材料质量导致的事故，由乙方承担全部责任构成犯罪的，依法追究刑事责任。

7、 对乙方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，按有关规定处罚，并向所有在甲方范围内施工的其它承包商进行通报，并将通报送达承包商。情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

**四、 不可抗力：**

由于不可抗力造成合同项目施工作业事故及产生的损失，甲乙双方各自承担相应的损失。

**五、**本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执一份。

**六、**本协议书经双方盖章后生效。

**七、协议期限：**

本协议期限应与主合同期限一致。如果主合同因故需要变更期限，本合同应与主同变更至相同期限。

（以下无正文）

甲方 (章)： 乙方(章)：

腾龙芳烃（漳州）有限公司

法人代表: 法人代表:

法人委托代理人 : 法人委托代理人:

签定日期： 年 月 日 年 月 日

**附件二 参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**热电厂现货交易数据采集及纵向加密**

**认证网关升级改造项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2019年12月**

***参选文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1、参选人应按规定，向比选人递交参选文件，**正本一份、副本两份**，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2、参选文件的正本和副本均需A4纸打印或用不褪色墨水书写，由参选人的法定代表人或其授权的代理人按规定**手签，不得用签名章代替**。

3、参选文件的任何一页都不应涂改，不应有行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均由参选文件签字人在改动处签字或盖法人章。

4、每包参选文件的正本与副本应分别装订成册，不得采用活页夹，**必须胶装，否则为无效参选文件。参选文件应编制目录，并且逐页标注连续页码。**

5、以下文件中**绿色**字体部分，请各参选单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

**6、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。**

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参选书 |  |
| 2 | 法定代表人授权书 |  |
| 3 | 法定代表人身份证复印件 |  |
| 4 | 授权代表身份证复印件 |  |
| 5 | 企业概况 |  |
| 6 | 营业执照复印件 |  |
| 7 | 行业资质 |  |
| 8 | 业绩的证明 |  |
| 9 | 其他 |  |
| 10 | 参选报价单 |  |
| 11 | 承诺函 |  |
|  |  |  |

**参选书**

致：福建福海创石油化工有限公司

根据贵方的比选文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参选报价单

据此参选书，我公司及签字代表宣布同意如下：

1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如我司中选，将严格按照服务合同约定履行各项义务。

3、我公司报价有效期为比选文件收取时间截止期后30个工作日，如我司中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

职务：

联系方式：

被授权代表签字：

参 选 人：（单位名称）

法定代表人：

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就热电厂现货交易数据采集及纵向加密认证网关升级改造项目公开自主比选，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2019年 月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

特此声明。

法人代表（签字）：

被授权代表签字：

单位名称：（公章）

**法定代表人身份证复印件**

**被授权代表人身份证复印件**

**企业概况**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**行业资质**

**（如内容超过一页，可附页）**

**业绩证明**

**（如内容超过一页，可附页）**

**其他**

**（参选人认为须要提交的其他资料，如内容超过一页，可附页）**

**参选报价单（注：需单独密封）**

**参 选 报 价 单**

参选单位： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目名称：\_热电厂现货交易数据采集及纵向加密认证网关升级改造项目

参选报价：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（具体见附表）

注：1、价格为含税价，税率： ；

2、完成时间： ；

3、付款方式： 。

参选人： （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

或其授权委托代理人： \_（签字）

编制时间： 年 月 日

附表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格及内容 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 | 电量采集设备 | 1.FFC3电量采集器（3套）  2.RS-485通道防雷器 RS-5V/2S（6台）  3.电量计费小主站（1套）  4.关口表通信模块 CU-Z62（20个）  5.辅材 | 1项 |  |  | 见技术规范书 |
| 2 | 调度数据网设备 | 纵向加密认证网关 SJJ1636-B | 2台 |  |  | 见技术规范书 |
| 3 | OMS设备 | 1.路由器 H3C MSR3610-X1-D（1台）  2.光模块 H3C（2块）  3.交换机 H3C S5130S-28S-HI（1台）  4.防火墙 H3C F100-C-G2（1台）  5.以太网光接口板（1块）  6.柜体2260\*800\*600（1面）  7.网络集成改造  8.辅材 | 1项 |  |  | 见技术规范书 |
| 4 | 备品备件 | 电源模块 FFC-PB100D | 1块 |  |  |  |
| 5 | 安装调试 |  | 1项 |  |  |  |
| 总计（含税）：人民币 元整（含 %增值税） | | | | | | |

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我公司对热电厂现货交易数据采集及纵向加密认证网关升级改造项目招标文件中有关要求完全响应，完全满足供应商合格条件。如我公司能在本次中选，我公司郑重承诺如下：

1、我公司将按照用户需求至上原则，保证提供优质的服务。

2、我公司将严格按照比选文件、参选文件及合同的要求履行自身义务。

参选人：（盖单位公章）

年 月 日