



# 公开招标文件

(货物类)

采购项目编号：HLSJCG-20190506

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

采购方式：公开招标

采购人：广东省西江航道事务中心

采购代理机构：华联世纪工程咨询股份有限公司

# 温馨提示！！！！

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒）

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间**前 30 分钟**内。为避免因迟到而失去投标资格，请**适当提前到达**。
- 二、 投标文件应按顺序**编制页码**。
- 三、 请仔细检查投标文件是否已按采购文件要求**盖章、签名、签署日期**。
- 四、 请正确填写《开标一览表（报价表）》。多包组项目请仔细检查包组号，包组号与包组采购内容必须对应。
- 五、 如投标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。
- 六、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我公司。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 七、 投标人如需对项目提出询问或质疑，应按采购文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。
- 八、 **首次参与政府采购项目投标的供应商，应在报名成功后最迟必须于开标前一日登录广东省政府采购网进行注册，供应商注册注意事项如下：**
  1. 填写组织机构代码证号时，如机构代码证上带有“-”情况下请把“-”也填上，三证合一请看首页办事指南。（如发现机构代码跟上传的证件不一致时，一律退回）
  2. 社保登记证，如该供应商没有社保登记证的情况下，请供应商到社保局将近三个月的缴费证明打印出来或者让社保局开一份参保证明上传到注册信息。（缴费证明和参保证明是要以公司名义开的一份证明，不是要个人的社保证明或者个人的社保证。个体户除外）社保号请咨询社保局。
  3. 机构管理员是填写该机构负责管理该账号的工作人员，机构管理员身份证也是上传该工作人员的身份证。
  4. 在填写国税、地税时，如果只有国税或地税的情况下，两个框中都填写同一编号和主管部门。（如：只有地税号的话，在填写国税号的那一栏中把地税号填上即可）三证合一请看办事指南。
  5. **办事指南链接：** <http://www.gdgpo.com/workEnchiridion.html>

目 录

第一章 投标邀请.....4

第二章 投标资料表..... 6

第三章 用户需求书..... 8

第四章 评分体系与标准..... 26

第五章 投标文件格式.....33

第六章 投标人须知..... 59

第七章 合同书格式..... 76

## 第一章 投标邀请

华联世纪工程咨询股份有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东省西江航道事务中心（以下简称“采购人”）的委托，对云浮所码头钢质趸船建造项目进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

一、采购项目编号：HLSJCG-20190506

二、采购项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

三、采购项目预算金额（元）：5153000.00；

四、采购数量：一艘；

五、采购项目内容及需求（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）：

1. 采购项目内容：云浮所码头钢质趸船建造项目
2. 采购项目需求：详见招标文件中的“用户需求书”。
3. 需要落实的政府采购政策：

- ① 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）
- ② 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）
- ③ 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）
- ④ 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
- ⑤ 《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）

六、供应商资格：

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；
3. 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于递交投标文件截止日当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需在投标文件中提供相关证明材料）。
4. 本项目不接受联合体投标。

### **报名注意事项：**

**各供应商必须携带以下资料（复印件加盖单位公章）到采购代理机构进行报名并获取招标文件：**

- 1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
  - 2) 购买招标文件经办人，需提供：
    - a) 经办人如是法定代表人，提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件；
    - b) 如是投标人授权代表，提供法定代表人证明书、法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件；
- 注：1) 以上资料均须同时放入投标文件中。

### **2) 采购代理机构只接受办理报名及登记手续购买本招标文件的供应商投标。**

**3) 采购代理机构对投标人提交的报名资料核对，不代表其投标资格的确认，投标人的投标资格最终以资格审查成员小组和评标委员会根据其报价文件中提交的相关资料作出的评审结论为准。**

七、符合资格的供应商应当在 2019 年 5 月 31 日至 2019 年 6 月 6 日期间(上午 08:30 至 12:00, 下午 14:30 至 17:30, 法定节假日除外, 不少于 5 个工作日)到华联世纪工程咨询股份有限公司(详细地址: 广州市越秀区盘福大街广轻大厦 6 层招标代理部)购买招标文件, 招标文件每套售价 300.00 元(人民币), 售后不退。

八、投标截止时间: 2019 年 6 月 20 日 09 时 30 分。

九、提交投标文件地点: 广州市越秀区盘福大街广轻大厦 6 层开标室。

十、开标时间: 2019 年 6 月 20 日 09 时 30 分。

十一、 开标地点: 广州市越秀区盘福大街广轻大厦 6 层开标室

十二、 本公告期限(5 个工作日)自 2019 年 5 月 31 日至 2019 年 6 月 6 日止。

十三、 联系事项:

(一) 采购项目联系人(采购代理机构): 符小姐                      联系电话(采购代理机构): 020-3706 3350  
采购项目联系人(采购人): 王先生                                  联系电话(采购人): 0758-2322787

(二) 采购单位: 广东省西江航道事务中心

地址: 肇庆市端州区海棠路 2 号

联系人: 王先生

联系电话: 0758-2322787

传真: 0758-2906290

邮编: 526020

(三) 采购代理机构: 华联世纪工程咨询股份有限公司

地址: 广州市越秀区盘福大街广轻大厦 6-9 层

联系人: 古先生

联系电话: 020-3706 3350

传真: 020-83643125

邮编: 510038

工作服务时间: 每天 8:30-12:00, 13:30-17:00(北京时间)(节假日除外)

附件: 1、委托代理协议

2、招标文件

华联世纪工程咨询股份有限公司

2019 年 5 月 30 日

## 第二章 投标资料表

说明：该资料表的条款项号是与第六章《投标人须知》条款项号对应的条款，是对第六章《投标人须知》补充、修改和完善，如果有矛盾的话，应以本资料表为准。

条款项号	内 容
<b>一、说明</b>	
6.1	实施政府采购信用担保：适用。
6.5	专业担保机构的选择：投标人必须选定国家认可的金融机构、专业担保机构。
/	<p>本项目相关公告在以下媒体发布：</p> <p>1、采购代理机构网站（www.gdhlzj.com）。</p> <p>2、法定媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）。相关公告在法定媒体上公布之日即视为有效送达，不再另行通知。</p>
<b>二、招标文件</b>	
10.1	集中答疑会或现场考察：不举行。
<b>三、投标文件的编制</b>	
19.1	<p>1. 投标保证金金额： RMB100000 元（人民币壹拾万元整）</p> <p>2. 缴纳形式：非现金形式（如电汇、转账或担保机构出具的保函）。</p> <p>3. 投标保证金在投标截止时间前到达以下指定账号： 收款单位名称：华联世纪工程咨询股份有限公司 账号： 9550 8800 6664 1000 231 开户银行：广发银行股份有限公司广州分行 <b>注：投标人请在缴款凭证“备注”栏写明 HLSJCG-20190506，以便查询。</b></p> <p>4. 投标人以投标担保函形式缴纳投标保证金的，请于投标截止时间的前将《政府采购投标担保函》原件送达到我司。</p> <p>5. 有效期：投标保证金应在投标有效期内有效。</p>
20.1	投标有效期：90 天。
21.1	投标文件份数：正本一份，副本五份，电子文件一份。
<b>四、投标文件的递交</b>	
22.1	为方便开标唱标，投标人应单独提交一个密封信封，并在信封上标明“ <b>开标信封</b> ”的字样，内容包括开标一览表(报价表)、投标保证金缴付凭证、电子文件。
23.1	投标文件递交截止日期和时间、地址：按招标文件第一章投标邀请中规定。
<b>五、开标与评标</b>	
26.1	评标委员会由 5 名单数组成，由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成。

26.4	评标方法：采用综合评分法。
27.1	开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。资格审查通过后，由评标委员会进行符合性审查及综合评分。
30.2	定标原则：推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。
<b>六、授予合同</b>	
34.1	合同签订时间：自《中标通知书》发出之日起三十日内。
36.1	履约保证金：中标金额百分之五（5%）银行保函。
37.1	<p>1. 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费：</p> <p>（1）以中标金额作为招标代理服务费的计算基数。</p> <p>招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按中华人民共和国国家发展和改革委员会颁发的计价格[2002]1980 号、国家发改委[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文规定的“货物类”计算。</p> <p>（2）招标代理服务费的缴纳形式：</p> <p>a. 向采购代理机构直接缴纳招标代理服务费。可用支票、汇票、电汇等付款方式；</p> <p>b. 招标代理服务费付至：详见《招标代理服务费承诺书》</p> <p>2. 在组织招标采购过程中所发生的场地费(如有)、评审产生的评审专家劳务报酬(含异地专家交通费，如有)等由中标人支付，投标人在进行投标报价时应充分考虑投标成本。</p> <p>3. 投标人应签署第六章所附格式的招标代理服务费承诺书，作为投标文件的一部分。中标人须向采购代理机构缴纳招标代理服务费后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，须同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。</p>

第三章 用户需求书

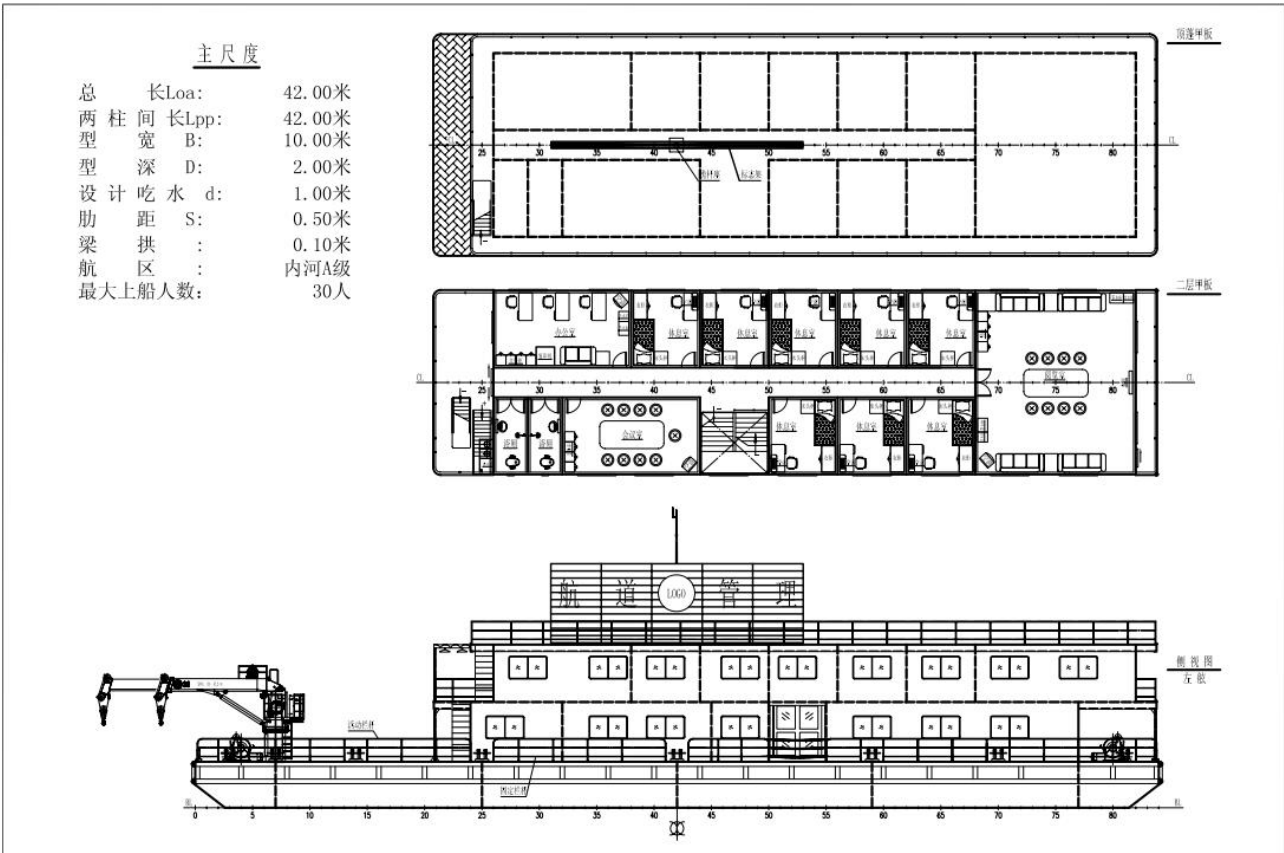
说明：

1. 投标人须对本项目为单位的货物及服务进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 本项目要求中所出现的工艺、材料、设备技术参数仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本项目要求的标准。若用户需求书中没有规定标准，供应商应说明其所用的标准。
3. 用户需求书中打“★”号条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。
4. 用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款。

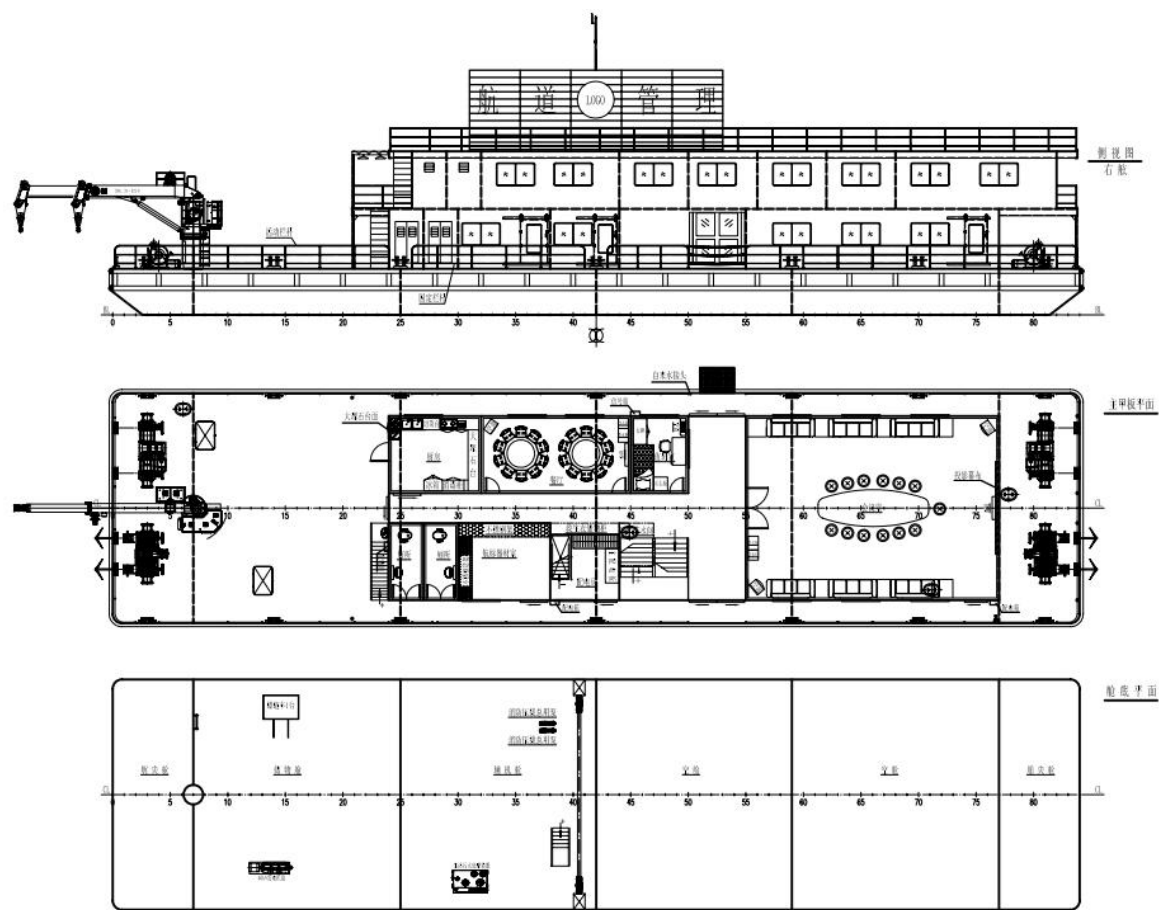
一、 项目概况

采购内容	数量	完工期	最高限价
趸船	一艘	合同生效之日起 10 个月内交船（含验收）	人民币 515.3 万元

二、 总布置图







三、采购内容及技术要求

(一) 船体部分

1. 概述:

本船为非自航工作码头趸船，船尾 Fr7 纵中设有伸缩旋转吊机 1 台，最大吊重为 3t（起吊设备为该船的辅助设备）。主要作业于内河 A 级航区。

本船船底及主甲板为纵骨架式，其它区域为横骨架式结构。

本船船体结构用 CCSA 级。

本船按中国船级社《钢质内河船舶建造规范》（2016 年）及其第一次变更通告和《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016、2018 年修改通报的要求进行设计。

2. ★主要技术参数

最大船长 L:	42.30	m（含护舷材）
总 长 $L_{OA}$ :	42.00	m
垂线间长 $L_{PP}$ :	42.00	m
设计水线长 $L_{WL}$ :	42.00	m
型 宽 B:	10.00	m
型 深 D:	2.00	m
设计吃水 d:	1.00	m

肋 距 s:	0.50 m
梁 拱 f:	0.10 m
最大上船人数 N:	30 P

3. 干舷：本船实际干舷为 1008 mm，满足《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016 年修改通报的要求。
4. 吨位：本船总吨位 GT=555、净吨位 NT=166，满足《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016、2018 年修改通报的要求。
5. 稳性：本船稳性满足 2011 年《内河船舶法定检验技术规则》及其 2015、2016、2018 年修改通报第 5 篇，“稳性”对 A 级航区趸船的要求，并按客船的要求核算船上人员集中一舷以及按旋转起重船的要求计算稳性。

6. 总体布置：

本船主甲板下共设有 5 道水密主横舱壁。分别设在 Fr7、Fr25、Fr42、Fr59、Fr77 将主船体分为尾尖舱、储物舱（内设有锚链车 1 个）、辅机舱、空舱、首尖舱等。

本船主甲板上设有电动锚机首尾各 2 台，船尾 Fr7 设 1 台 3t 旋转吊机，Fr24~Fr30 右舷设有厕所 2 间、Fr30~Fr38 右舷设有航标器材室，Fr38~Fr44 右舷设有配电房，Fr24~Fr32 左舷设有厨房，Fr32~Fr45 左舷设有餐厅，Fr45~Fr50 设值班室，Fr44~Fr55 设开放式茶水间、走道及梯道，Fr55~Fr77 设有会议室；二层甲板上 Fr26~Fr32 右舷设浴厕 2 间，Fr32~Fr44 右舷设会议室，Fr44~Fr50 右舷设梯道，Fr26~Fr38 左舷设办公室，Fr38~Fr68 左舷设休息室 5 间，Fr50~Fr68 左舷设设休息室 3 间，Fr68~Fr82 设阅览室 1 间；顶甲板上设有船名灯箱 2 个，桅杆 1 个，其它声光信号设备等。

其它详见：总布置图《JH1905-100-03》。

7. 船体结构：

本船船体结构按中国船级社《钢质内河船舶建造规范》（2016 年）及其第一次变更通告的有关规定进行强度校核计算。详见：船体结构计算书《JH1905-110-01JS》。

- 7.1. 本船船底及主甲板为纵骨架式，其它区域为横骨架式结构；全船设中内龙骨 1 道，旁内龙骨 2 道。纵中设双向桁架一道。

- 7.2. 本船焊接采用 T422 焊条，吊机座等重要构件采用低氢焊条。

8. 舾装设备

- 8.1. 锚、系泊设备：本船舾装数：N=354.8

- 8.1.1. 锚：首尾各配锚 2 只，共 4 只。每只重 1000kg，配 AM2 Φ32mm 有档焊接锚链，每只锚链总长 220m，配 11kW 电动起锚机 2 台。

- 8.1.2. 系船缆索：首尾各配系固于岸上系固桩（地牛）的规格为 AM1 Φ22mm 有档焊接锚链 4 只，每只长 137.5m，配 6kW 电动锚机 2 台。

- 8.1.3. 带缆桩：配船用双十字带缆桩 14 个。

- 8.1.4. 其它详见《锚泊、系泊设备布置图》、《舾装主要设备及明细表》，未说明的按需配备。

## 8.2. 全船门、窗、梯、盖及栏杆设备：

### 8.2.1. 门：

一层大厅门口设不锈钢风雨密双扇移门 2 扇，规格 2400×2000；二层船尾通道设铝质风雨密双扇移门 1 扇，规格 1100×2000；一层船尾通道、一层会议室右舷门口、配电房设不锈钢风雨密单扇移门 3 扇，规格 1000×2000；航标器材室设不锈钢风雨密单扇移门 1 扇，规格 1200×2000；二层阅览室船头方向设铝质风雨密单扇移门 1 扇，规格 1000×2000，内走道设铝质双扇空腹门 1 扇，规格 1100×2000；厨房内走道设铝质单扇移门 1 扇，规格 1000×2000；厕所、浴厕设不锈钢双扇空腹门 4 扇，规格 1000×1900；一层会议室设铝质双扇空腹门 1 扇，规格 1800×2080；餐厅、值班室、办公室、休息室设铝质舱室空腹门 13 扇，规格 800×1900。

### 8.2.2. 窗：

全船共设规格 1680×1000（开孔 1758×1078）的双扇铝质移窗 33 扇，规格 400×600 的固定百叶窗 4 扇。除厨房、厕所、航标器材室、配电房、浴厕外，其他窗户均安装窗帘，含导轨等五金件。

### 8.2.3. 梯：

全船共设钢质斜梯 5 部，斜梯两旁布置扶手，钢质直梯 5 部。

### 8.2.4. 盖：

全船共设钢质风雨密舱口盖 2 个，水密埋入式人孔盖 3 个。

### 8.2.5. 栏杆：

全船在主甲板尾-FR24 四周设有高 1m 的活动栏杆，FR24-首设 1m 高的固定栏杆。二层船员甲板及顶甲板四周设有高 1.0m 的固定栏杆。栏杆竖杆间距为 1.5m，栏杆横杆最低一栏距该层甲板间距不大于 230mm，其余横杆间距不大于 380mm，栏杆柱和扶手采用规格为  $\Phi 42 \times 3.5\text{mm}$  的工业不锈钢管，栏杆横杆采用  $\Phi 22 \times 3.5\text{mm}$  的工业不锈钢管。

## 8.3. 消防、救生设备：

### 8.3.1. 消防设备：

本船配舱底消防总用泵 2 台。

全船配有消防栓 5 个，附有水雾、直流两用的消防水龙带及箱 5 个（水枪直径  $\Phi 13\text{mm}$ ），9L 手提式泡沫灭火器（及架）2 只，5kg 手提式干粉灭火器（及架）17 只，5kg 手提式 CO2 灭火器（及架）1 只，太平桶 4 只，砂箱 2 个，太平斧 2 把，铁钎和铁钩 1 套。

### 8.3.2. 救生设备：

全船配有救生衣 33 件（本船不允许儿童上船），救生圈 4 只（其中 2 只带救生浮索）。

### 8.3.3. 其它未说明的按需配备。

## 8.4. 通信、航行、声光信号设备：

### 8.4.1. 无线电通信设备：

可携式甚高频无线电装置 1 台，对外扩音装置 1 台。

### 8.4.2. ▲会议室投影机，主要参数如下：

投影技术：3LCD

显示芯片：3×0.76 英寸芯片

亮度：5000 流明

对比度：500000:1

标准分辨率：WUXGA（1920\*1200）

最高分辨率：1920\*1200

扫描频率：水平，15-92kHz 垂直，48-92Hz

光源类型：激光

光源寿命：20000 小时

电源功率：403w，待机功率：0.5w

电源性能：AC100-240V, 50/60Hz, 4.3-1.7A

#### 8.4.3. 航行设备：

全船配有测深手锤 1 只，测深杆 2 个，红外夜间监视仪（TN20）1 套，船用时钟 2 个，倾斜指示器 2 个，双筒望远镜 2 个，温度计 2 个，秒表 2 个，看图放大镜 2 个。

#### 8.4.4. 声光信号设备：

全船配有白环照灯 6 盏（白 1、红 2、绿 3）；

中国国旗 3 号 1 面，中国国旗 4 号 1 面，中国国旗 5 号 1 面，国际信号旗 4 号 1 套，红旗 1 副，手旗 1 套，旗钩环 1 个，避雷针 1 个；号钟 1 个。

#### 8.4.5. 其它未说明的按需配备。

### 9. ▲舱室装饰：

本船室内全部天花采用 1mm 铝合金扣板，值班室、活动室、会议室、办公室、阅览室兼会议室、休息间围壁采用隔热材料加 25mm 铝合金蜂窝板装饰，一层室内地面采用 800mm×800mm 地砖，二层室内采用地板胶（仿木）；厨房、厕所、浴室地面采用防滑瓷片，厨房、厕所、浴室围壁采用 304 不锈钢，泵舱、储物舱采用 3mm 铝合金地台板装饰，顶蓬甲板下天花及二层露天甲板天花采用 50mm 岩棉外包玻璃丝布进行隔热。

在装修室内地砖时，需间隔 4 米在地砖下装设排水管。

### 10. ▲舱室电视机：

一层会议室配置 1 台 70 寸液晶智能电视机，支持网络连接，支持 USB 接口，屏幕分辨率带超高清 4K(3840\*2160)；一层餐厅和二层阅览室各配置 1 台 60 寸液晶智能电视机，支持网络连接，支持 USB 接口，屏幕分辨率带超高清 4K(3840\*2160)。

### 11. 生活用水：

全船生活用水使用自来水，详细布置见《饮用水设施布置图》。

### 12. 油漆：

本船油漆必须配套使用，产品应取得船检部门证书。本船面漆颜色应由船东确认。管路和识别符号的

油漆颜色按标准 GB3033.1—2005 和 GB3033.2—2005。安全警示漆由船东提出样式。本船油漆配套的使用年限为 3 年。本船油漆采用佐敦牌油漆，保质期 3 年。

本船水上：防锈环氧油漆（底漆），聚氨酯或环氧漆（面漆）；水下：2 度环氧底漆、1 度连接漆、2 度防污漆。船体外板的表面处理、涂层、防污漆（包括海水箱及总管的防止海生物附着的涂层、油漆、表面处理和其装置）的处理和施涂中，不得含有作为生物杀灭剂的有机锡化合物的成份的涂料。

#### 13. 吊机：

本船在 Fr7 纵中剖面设置 SWL 3t—9m 伸缩旋转吊机 1 台，吊机吊钩距旋转中心水平距离 7.5m，吊臂水平时，吊机总高~4.2m，吊机起升高度为 30m，起升速度 13~15m/min，回转角度 360 度，电机功率 22KW，电制 380V/50Hz/3Ph。本船吊机主要起辅助作用，吊机为船用产品，且有 CCS 证书。

#### 14. 防腐蚀设备：

全船共设有牺牲阳极锌块 16 块，置放于船壳外板。

#### 15. 防生活污水：

本船设生活污水储存处理装置（型号：WCBX-30B，适用人数：30 人）1 台，用于船上生活污水储存处理；经处理后的生活污水符合满足 MEPC. 159(55) 决议排放标准的生活污水方可排出船外；或者定期由岸上回收处理。

#### 16. 防油污设备：

本船在船上适当位置设置 1 个约 0.2m<sup>3</sup> 的污油储存桶存放污油，以备发电机组泄漏的污油水由人工收集存放（发电机组下需设有集油盘），并人工定期排放给岸上接收设备。严禁将污油水直接排往舷外。其它设备见（舾装主要设备及材料明细表）、（全船备品及供应品明细表）。

#### 17. 其它未说明的按实际需要和规范要求配齐。

## （二）轮机部分

### 1. 概述

本船为非自航码头工作浮趸；主要工作业于内河 A 级航区。其轮机部分设计和设备选型、布置均应满足下列规范、规则的要求：

中国船级社 (CCS)《钢质内河船舶建造规范》（2016）及其第一次变更通报；

中国海事局 (CMSA)《船舶与海上设施法定检验规则—内河船舶法定检验技术规则 (2011)》及其 2015、2016、2018 年修改通报；

所有设备的布置和安装应合理，便于施工、维护和管理。

本船动力源来自于岸电系统或发电机组。

### 2. 船舶管系

#### 2.1 舱底、消防水系统

本系统设 65CWZ-8 型电动舱底消防总用泵（ $36\text{m}^3/\text{h}$ ， $0.3\text{MPa}$ ， $5.5\text{KW}$ ）2 台，主要用于各空舱舱底水的抽排、消防栓的供水等。总用泵的泵体采用铸铁，轴采用不锈钢材料，泵叶采用铜，为卧式自吸离心泵。

舱底水系统可用于任何分舱或水密空间积水的排出。

本船消防系统采用水灭火系统。由总用泵从海水总管吸水，向主甲板消防栓供给消防水。

## 2.2 透气、测深系统

全船各空舱等均按规范分别设置透气管、测深管。

## 2.3 生活污水储存处理系统

本船设生活污水储存处理装置（型号:WCBX-30B，适用人数：30 人）1 台，用于船上生活污水储存处理；经处理后的生活污水符合满足 MEPC. 159 (55) 决议排放标准的生活污水方可排出船外；或者定期由岸上回收处理。

## 3. 防止船舶垃圾污染

3.1. 本船所有船舶垃圾应储存在垃圾收集装置中，定期有船/岸有关部门予以接收。不应排往水域。

3.2. 本船采用活动式结构的垃圾收集装置，装置应有足够强度的内衬，其在船上的安放应能防止船舶摇晃时发生倾覆。

3.3. 船舶垃圾应分类收集，并应遵守港口主管当局有关规定。

3.4. 船舶垃圾应分为以下几类，并应加以标识：

1) 食品类船舶垃圾；

2) 塑料类船舶垃圾；

3) 其他船舶垃圾。

3.5. 船舶垃圾收集装置应位于通风良好的位置，并应尽可能远离居住、餐厅、厨房等处所。

3.6. 垃圾收集装置的布置不应应对人员通过、逃生等造成不利影响。

## 4. 防止船舶油污污染

根据法规柴油机功率大于等于  $22\text{kW}$  且小于  $220\text{kW}$  的船舶至少装设一套额定处理量为  $0.04\text{m}^3/\text{h}$  的油水分离设备，但是港口设有污油水接收设备，油水分离设备可不设置。故本船在船上适当位置设置 1 个约  $0.2\text{m}^3$  的污油储存桶存放污油，以备发电机组泄漏的污油水由人工收集存放（发电机组下需设有集油盘），并人工定期排放给岸上接收设备。严禁将污油水直接排往舷外。

## 5. 甲板机械

★5.1 本船主甲板艏艉部右舷配电动起锚绞车 2 台，主要参数如下：

锚链直径：AM2-32，GB/T549-2008，每根 200m，4 根

工作负荷： $\geq 48.6\text{kN}$ ，

起锚速度： $\geq 9\text{m}/\text{min}$ ，

副卷筒拉力：30kN，

功率：11kW，380V，50Hz(设备厂定)

结构形式：带 2 个链轮、2 个副滚筒。

★5.2 本船主甲板艏艉部左舷配电动起锚绞车 2 台，主要参数如下：

锚链直径：AM2-22，GB/T549-2008，每根 137m，4 根

工作负荷： $\geq 23\text{kN}$ ，

起锚速度： $\geq 9\text{m/min}$ ，

副卷筒拉力：15kN，

功率：6kW，380V，50Hz(设备厂定)

结构形式：带 2 个链轮、2 个副滚筒。

★5.3 本船主甲板艏部 FR7 纵中设 3t 液压旋转伸缩吊机 1 套，主要参数如下：

工作半径：2.0-9m

起升高度 20m

起升速度：10-15m/min

旋转速度：0.6r/min

变幅时间： $\sim 70\text{S}$

转角度： $< 360^\circ$

功率：22Kw

工作状态

船舶允许倾斜：

纵倾 $\leq 2^\circ$ ；横倾： $\leq 5^\circ$

最大风速： $\leq 20\text{m/s}$

主要部件配置要求：

液压马达：Sai 液压马达或 staff 液压马达

液压泵、阀件：丹佛斯或同等

密封件：丹佛斯或同等

电机：ABB 或西门子

主要电器元件：施耐德

液压管：高压无缝不锈钢管材质 S30408

机体材料：Q345B

## 6. 其它

★本船根据实际需要考虑；备有船用发电机一台，主要参数如下：

功率：40kW

电流：72A

电压：400V

频率：50Hz

原动机（船用柴油机）：

持续功率：47kW

额定转速：1500r/min

燃油耗率： $\leq 225\text{g/kW}\cdot\text{h}$

机油耗率： $\leq 1\text{g/kW}\cdot\text{h}$

调速方式：电子调速

喷油方式：电控共轨

起动方式：DC24V 电起动

冷却方式：闭式水冷

### （三）电气部分

#### 1. 原则

本船为非自航码头工作浮趸；主要工作业于内河 A 级航区。其电气部分设计和设备选型、布置均应满足下列规范、规则的要求：

本船按中国船级社《钢质内河船舶建造规范》（2016 年）及其第一次变更通告和《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016、2018 年修改通报的要求进行设计。

选用的主要电气设备均应具有 CCS 船检产品证书，并应经验船部门认可后方可上船安装。

#### 2. 电制

电制采用交流三相四线中性点接地系统 AC380V 50HZ：

电 力：AC380V 50HZ 三相三线系统

正常照明：AC220V 50HZ 单相双线系统

信号灯照明：DC24V 双线负极接地系统

#### 3. 电源、电力系统

##### 3.1 设船用三相交流发电机组一台备用（40KW）安装在辅机舱内。

电机型号：CCFJ40J-0H

参数：40KW/380/220V。

##### 3.2 岸电电源

在主甲板平面配电房设 AJ100-100/3 型的岸电箱一台，容量为 AC380V、3P、50HZ、100A；岸电电源通过岸电箱接入主配电板，在本船主甲板右舷设两只对外供电插座 380V（本船岸电接入船上岸电箱电缆长度为 100 米）。

##### 3.3 临时应急照明

设 DC24V 蓄电池组作为临时应急电源，供全船 DC24V 设备用电。蓄电池组采用 N200（6-CQ-195）型 195AH、12V 共 4 块，每两块串联后，再并联总的分为一大组，组成 DC24V 电源，当船舶的主电源失效时，该电源可自动供电给用电设备，蓄电池安放在主甲板配电房 0A、220V、50Hz 船用硅整流充电设备一台，



用于蓄电池组充电。充电方式为一充一放形式。充电设备安放在配电房内。（另本船设的充电机也兼顾充航标电池）。

#### 4. 配电系统

##### 4.1 主配电板

主配电板安装在配电房内，一屏。主配电板采用钢质框架结构，两侧设侧面板，下面设封底板，前设水平绝缘扶手，防护等级为 IP22，配电板的尺寸为  $900 \times 600 \times 1600$  (mm)，本配电板属于板前维修型配电板。

主配电板设发电机开关、岸电开关、F96 型电压表、电流表、频率表以及仪表转换开关、岸电指示灯、按钮等。发电机开关采用 CM3-100C/3370C 型断路器，岸电开关采用 CM3-100C/3370C 型断路器。负载开关为 CM3-100C/3300 和 IC65N 型断路器。

##### 4.2 蓄电池充放电板

蓄电池充放电板一套，防滴、壁挂式，安装在配电房内，包括充电器和充放电板二部分，充放电器型号规格为 GCA-30/0-36 输入 AC220V，输出 DC0-36V 30A。该充放电板上设蓄电池组充放电转换开关，测量充、放电的 72 型电压表、电流表、转换开关，电网绝缘测量指示灯，充放电指示灯及负载开关。

##### 4.3 分配电箱

本船设 AC220V PD5 型电力分电箱 1 台，安装在主甲板配电房；

PD5 型舱室风机分电箱 1 台，安装在主甲板配电房；

AC220V PD5 型空调电力分电箱 1 台，安装在主甲板配电房；

AC380V PD5 型厨房分电箱 1 台，安装在主甲板厨房；

AC220V PD5 型甲板施工分电箱 1 台，安装在主甲板；

本船设 AC220V PD 型的正常照明分电箱 4 台，分别安装在二层甲板内走道、主甲板配电房、辅机舱内。

本船低压临时应急照明由 DC24V 充放电板供电。

#### 5. 起动控制设备及电动机

##### 5.1 甲板机械

1) 电动起锚绞车四台：功率为 11KW 两台、6KW 两台。

2) 吊机一台：电动机功率为 18.5KW。

##### 5.2 机舱辅机

1) 消防舱底总用泵两台：电动机功率为 5.5KW。

2) 生活污水处理装置一台：功率为 3.75KW。

电动机采用磁力启动器直接起动，控制箱型号为 QC91 型。

#### 6. 照明系统

##### 6.1 正常照明灯具

在工作处所、房间外走道设 220V、60W 舱顶灯。房间、餐厅、办公室和会议室设双管 220V 2X20WLED 灯，电源由主配电板经照明分电箱供电。所有荧光灯配有电容补偿。

## 6.2 低压临时应急照明灯具

本船在房间、会议室、餐厅、厨房等处设有低压照明灯点，通过 DC24V 充放电板供电。

全船临时应急照明通过 24V 充放电板供电，临时应急照明灯点按规范要求配备。安装内走道、外走道、配电房、泵舱等处。所有临时应急照明灯具外部涂有红色标记。

## 6.3 工作灯

在主甲板平面艏艉各设两只 TG4 型、220V、500W 工作灯共四只，用于船舶起锚时照明。

## 6.4 信号设备

### 6.4.1 信号灯

信号灯控制板安装在主甲板平面配电房内，供信号灯用电。信号灯共六只（一白两红三绿），灯具采用 CXH5-1 型。信号灯控制板由 AC220V 配电板和 DC24V 充放电板供电。

## 7. 通信设备

### 7.1 通用报警系统：

通用报警控制板设在主甲板平面值班室，电源来自主配电板和 DC24V 充放电板。本船通用报警器分别设在甲板内外走道和泵舱内。

### 7.2 失火报警系统：

本船设失火报警系统一套，火警报警控制器安装在主甲板平面值班室，在泵舱和各层甲板出口处均设有火警按钮，泵舱设有火灾声光报警器。火警报警控制器由主配电板和 DC24V 充放电板供电。

## 8. 无线电设备

8.1 设对外扩音装置一台，型号为 HKD-25C。

8.2 设无线电对讲机三台，型号为 IC-M71。

## 9. ★视频监控系统

9.1 舱底光电指向器 DN20 主机 1 个（安装在顶蓬甲板），半球摄像机 SS-MC5202-TR 共 6 个（主甲板左右舷各一个，前后各一个，吊机处一个，二层甲板艏部一个，泵舱一个），液晶显示器 1 台（桌面型 19 寸）SS-M1901-TB，DVR 硬盘录像机 1 台 SS-MR8008(8 路)，监测液晶显示器安装在主甲板平面值班室内。系统由 AC220V 助航分电单元供电。

## 10. ▲空调设备

10.1 3 匹空调柜机 6 台，主要参数如下：

形式：变频冷暖双制柜式

制冷量：7.2kw

制冷功率：2.28kw

制热量：9.5kw

制热功率：2.85kw

能效：一级

10.2 大一匹分体式空调 9 台

形式：变频冷暖双制柜式

制冷量：7.2kw  
制冷功率：2.28kw  
制热量：9.5kw  
制热功率：2.85kw  
能效：一级

11. 电缆

本船在不同场所选用的电缆如下：

场 所 或 用 途	名 称	型 号
居住舱室照明网络和露天甲板等潮湿场所	船用乙丙绝缘氯丁护套钢丝编电缆	CEF90/SA
机舱等机器场所电力网络	船用乙丙绝缘氯丁护套钢丝编织电缆	CEF90/SA 或 CEF90/NA
弱电设备中防干扰要求不高的线路电缆	船用通讯乙丙绝缘氯丁护套铜丝编织电缆	CEF80/NA
可移动设备的连接电缆	船用乙丙绝缘氯丁护套软电缆	CEFR/SA

所有电缆的安装应按照船厂工艺标准并满足船级社的要求。一般来说成束敷设电缆应固定在钢质电缆托架上。电缆吊架或托架应是带防腐涂层钢材制成。电缆要用钢箍或尼龙绑扣固定，露天场所的电缆箍和绑扣应是不锈钢的。有机械损伤危险处所的电缆应穿管敷设或配钢质罩壳。敷设在机舱底层花钢板下面的电缆使用软管或镀锌连续钢管或配钢质罩壳保护以防油水浸泡和机械损伤。通过水密甲板、水密舱壁的电缆，要使用水密填料函，电缆管或其它合适的方法。通过非水密甲板和舱壁或梁等的电缆，其位置选择应不损害船体强度。适当的衬套或边缘倒圆的围框用于电缆的保护。电缆应尽可能固定敷设在易于接近的位置。贯穿钢质防火舱壁或甲板的电缆，应根据电缆根数及相应分隔的耐火等级分别采用电缆管或电缆框或填料函对电缆进行保护，其中主干电缆采用符合规范要求的措施对电缆进行保护。凡在舱壁上复有衬板及在顶部复有天花板的舱室和内走道，电缆应尽可能暗式敷设。安装在衬板外表面上的分支电缆要用适合于墙壁颜色的塑料罩盖遮蔽。所有电缆端头和连接端头和接线盒要有永久性标识，布置图应标定接线盒的准确位置。另电缆采用非金属电缆紧固件或扎带固定，并且当未敷设在水平电缆托架或支撑件上时，应以最大不超过 1 米的间隔附加金属电缆紧固件，防止火灾时电缆脱落，引起人员伤害或对逃生通道造成阻碍。

11. 避雷

由于本船为金属结构，其桅、构件和船体构成了固有的对地低电阻通路，一船情况下不需另设避雷系统，但为了使避雷效果更佳，本船在桅顶上安装黄铜接闪器一根（直径不小于 12mm），避雷装置由接闪器、引下线和接地装置组成。且引下线的截面积不小于 70mm<sup>2</sup>。另外接闪器的顶端的安装高度应至少高出桅顶或桅顶上电气设备 300mm。若采用钢制接闪器（直径不小于 25mm），并且引下线的截面积不小于 100mm<sup>2</sup>。

11.1 全船所有的设备金属外壳，除直接焊接在船体构件的设备外，均作可靠接地。

11.2 电缆屏蔽层应作可靠接地。

#### 四、采购项目商务要求

##### 1. 供货要求

(1) 投标人所供设备须符合国家的相关规定，且负责将所供设备送至采购人指定地点，并负责设备的安装、调试等。

(2) 设备安装所涉及的有关零配件均由投标人提供。

##### 2. 报价要求

(1) 投标人所提供的货物、工程和服务均应以人民币报价，如同时以人民币及外币报价，以人民币报价为准。

(2) 投标人应按照招标文件采购需求的内容、责任范围以及合同条款进行报价，采购人不再支付除此之外的其它任何费用。

##### 3. 完工期

合同生效之日起 10 个月内交船（含验收）。

##### 4. 交船地点

广东省西江航道事务中心云浮航标与测绘所六都航道站码头，海区用装载运输形式，内河可用拖运方式。

##### 5. 质保期

如无特别说明，本船质保期为自船舶交接之日起一年，易耗易损设备除外。如生产制造商提供更优质服务，则按生产制造商的标准执行，质保期自双方代表在验收报告上签字之日起计算。交船前，中标人向采购人开具为期壹年的质保金银行保函，保函额度为合同总额 5%，甲方应在保函有效期届满后 10 天内退回乙方。

##### 6. 质量要求

(1) 满足全船技术规格书、船舶设计图纸、《内河船建造规范》（2016）、《国内航行内河船法定检验技术规则》（2011）及其 2016 修改通报，中华人民共和国海事局(CHINA MSA)

《船舶与海上设施法定检验规则》（内河小型船舶法定检验技术规则 2016），以及其他相关的规则、通函，现行最新法规、规范和标准。

##### ★(2) 制作工艺要求

1) 承诺本项目全船钢材预处理、涂装前全船打砂除锈；

2) 船体全船钢板构件数控下料；

3) 主焊缝及平直焊缝采用自动焊工艺；

- 4) 全船外板成型后上船台；
- 5) 主船体采用分段施工工艺；
- 6) 趸船下水方式采用：整体吊装或船坞直接下沉下水。

## 7. 验收要求

(1) 安装调试完毕后，采购人按全船技术规格书、船舶设计图纸、图纸审查验收会议纪要、设备清单及明细表等的技术要求逐项进行调试验收。检验结果应符合技术要求及相关国家标准要求，设备检验达到合格。

(2) 船舶应按全船技术规格书和设计图纸要求准备投入使用，凡在这里没有提及的任何事情，如果是船级社和注册当局的要求或船舶有效工作所需要的也应解决（包含船级社和船厂所在地船级社要求的相关设备、材料和船的检测），费用由船厂负责。

(3) 本船交船时，下列证书和资料应同时交付五份：

- 1) 船舶建造完工证明书；
- 2) 船舶检验证书正本一份，副本四份；
- 3) 材料、设备出厂合格证和船用产品证书；
- 4) 产权移交资料；
- 5) 建造厂至买方指定港口码头的适航证书；
- 6) 所有产品厂的维护、操作说明书、备件样本等全部机电设备和防污设备以及各系统的维修手册五套。
- 7) 其他符合业主归档要求的资料、文件。

(4) 卖方应提供买方施工图完工图纸 5 套和存储该图纸的光盘，完工资料（图纸）目录应由买方认可，所有图纸、资料应有适当标志，叠好后放在档案盒。

(5) 从开始建造至最后完工，一套综合性的、系统的显示船舶建造过程的彩色照片应分批交给买方，画面要求甲板上无人，船舶处于最佳外观状态。

## 8. 售后服务（投标人必须响应本项目售后服务）

(1) 质量缺陷的通知及处理：

- 1) 如果本船在保质期内发现质量缺陷，采购人应立即通知中标人，说明缺陷的性质、原因和产生的后果。
- 2) 中标人在收到采购人通知后，应在 2 个工作日内派人到船核实并修理，如果双方对产生缺陷的原因和责任有异议的，可邀请当地船舶检验部门裁定。

（2）质保期内，发现质量问题由中标人负责，非质量问题产生的保修费用由采购人负责。

（3）中标人应提供包括但不限于满足设备安装、使用、专用安装维修工具、日常维修工具和维持的技术文件，如设备和附件装箱清单、产品合格证、产品检验报告、保修服务卡、使用说明（原版正本）、中文维护手册和相关资料。

## 9. 培训要求

（1）培训地点：船舶建造厂。

（2）所提供的培训课程表随投标文件一起提交。培训授课人必须是本项目经理或资深技术人员。投标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

（3）项目现场提供 3 天集中培训，提供完善的培训计划。技术人员经过培训后，能充分了解吊机和发电机组等设备的原理和流程，能熟练地掌握操作方法，并能及时排除部分设备故障。

（4）投标人应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出包含在“培训费”中，投标人须将培训费列入投标报价内，以上所需费用包含在合同总价中。

## 10. 付款方式

本合同的每笔款项均以人民币结算，以合同金额为准。分 2 个财年（2019、2020 年）支付，在每财年广东省财政厅就本项目审批后下拨的金额范围内，按工程进度支付（具体支付时间以财政拨付款项下拨时间为准）。

（1）预付款（第一期）：合同生效之日起 5 个工作日内支付¥133.4 万元，中标人须提交以下资料申请支付。

①合同；

②请款申请；

③中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

（2）进度款（第二期）：全船钢料预处理完毕，开料完成，全船主体工程完成后，支付 2020 年财政拨付资金的 50%，以财政拨款为准。中标人须提交以下资料申请支付。

①合同；

②请款申请；

③工程进度书；

④采购人核定的进度确认准予支付款项的函；

5) 中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

（3）进度款（第三期）：全船主体工程完成，发电机组、甲板设备（锚机）、起吊设备到

场后，支付 2020 年财政拨付资金的 30%，以财政拨款为准。中标人须提交以下资料申请支付。

①合同；

②请款申请；

③工程进度书；

④采购人核定的进度确认准予支付款项的函；

5) 中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

(4) 余款（第四期）：余款在工程全部验收合格并交付使用，中标人办理了工程竣工结算手续之日起 10 个工作日内一次支付。中标人须提交以下资料进行支付。

①合同；

②请款申请；

③工程结算书。

④采购人代表书面确认收到建造技术规格书中要求提交的完整资料，并符合采购人归档要求；

5) 全部的交船协议书、运输险发票复印件；

6) 中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致；

注：（1）若项目进度达到支付进度要求且中标人提交资料完全，该笔款项将在第二财年（即 2020 年）内支付（具体支付时间以财政拨付款项下拨时间为准，支付金额不超过年度财政下拨金额）。

(2) 若项目在第二财年（即 2020 年）不能支付完成，将在第三财年（即 2021 年）内支付（具体支付时间以财政拨付款项下拨时间为准，支付金额不超过年度财政下拨金额）

## 11. 履约保证金

（1）中标人需在中标通知书发出之日起 10 个工作日内在银行办理中标金额百分之五（5%）的履约保证金银行保函，保函交采购人保存。

（2）船舶试验结束且工程全部验收合格，船舶相关证书办理齐全，完成交船，需经采购人书面认可后采购人退还履约保证金银行保函手续。

## 12. 承包方式

总价包干。由中标人包工、包料、包工期、包质量、包保险、包安全、包文明施工措施、包资料整理、包验收等所有费用，达到验收规范要求。

## 13. 报价要求（本次报价的币种为人民币，保留小数点后两位）：

（1）本项目为总价包干，中标价即为合同总价。报价应包括施工图设计、组件安装、随机

零配件、标配工具、运输保险、建造险、采购人驻厂人员驻厂意外伤害险等必要保险费用以及调试、监造、培训、质保期服务、各项税费等。运送船所产生的所有费用由中标人承担。

(2) ★本项目总预算为 515.3 万元，其中 133.4 万元为 2019 年财政资金，2020 年财政资金预计为 381.9 万元，具体以实际下达为准。预算中包含施工图设计费，投标人须将上述费用列入投标报价内，并出具相关承诺函。

(3) 如投标报价低于预算金额的 80%，投标人需提供详细的成本分析报告（包含各项生产成本、项目实施成本、税费、利润、安装成本等等的详细说明）及相关佐证材料。如未提供成本分析报告或评审委员会认为其成本分析报告不合理的，则按无效投标处理。

(4) 中标人负责提供驻厂监造人员（2 人）、管理人员从工程开工到工程验收期间劳保、往来交通、住宿、办公用品（含空调、电话、传真等），并提供现场租房（2 个单人房）、生活等设施。上述用品均为新购置的产品，工程验收后交由采购人处置。另外，中标人须为监造人员（2 人）购买从工程开工到工程验收期间的人身意外伤害险，以上所需费用包含在“监造及培训费”中（投标人须将该项金额列入投标报价内）。以上所需费用包含在合同总价中。

(5) ★投标人投标报名时须出示履约承诺书复印件（加盖投标人公章），原件放入投标文件中（加盖投标人公章），承诺认可采购人支付方式并完全理解采购人意图，无论财政资金是否按时到位，都将履行合同义务并确保按时按质按需落实施工进度，在合同规定的交货日期前完成航标工作船的建造任务并通过验收交付使用。投标人违反履约义务的，应承担一切法律责任并赔偿采购人因此遭受的全部损失。

#### 14. 报价注意事项：

(1) 投标人须以招标文件、全船技术规格书、船舶设计图纸等为准进行报价，详细要求见图纸中的设备清单及明细表。招标图纸原材料数量为理论计算值，投标人应根据厂家实际消耗情况调整，并要考虑零星舾装件、标准件、箱、架、座等耗材。

(2) 投标报价表中所填入的综合单价和合价，均包括本项目所有船舶和随船设备、备品备件、工属具的制造或采购、运输、包装、税费以及技术资料、图纸的提供、有关监造、检验、安装、调试、验收、培训、质保期保障、有关保险以及按中国法律规定应交纳的一切税费、增值税、满足用户需求书本船竣工和有效作业的必要的一切事项的开支和为完成本项目所必须发生的其他费用。

(3) 隐蔽工程以及船舶建造合同、图纸中所涉及的项目和设备、船级社规范及海事局所要求的项目和设备，若投标者未单独列出和报价，则均被认为已包含在报价设备的各单价中。

(4) 报价表中未列入的材料、设备、费用等均在分项报价表的“其他”项中报价，并相应写入报价汇总表的“其他”项中。

(5) ★投标人投标文件中必须明确各投标设备的唯一型号及唯一生产厂家，不允许填写：参照或相当于 XXX（注：XXX 为品牌或生产供应商），投标人在项目实施过程中确需更换设备型号及生产厂家的必须优于投标品牌，且必须征得采购人同意。



(6) ★投标人中标后应提供本船全部的施工图、材料、设备和附件（包括所有必须的备品、备件和甲板、机舱工属具等）等。施工图由具有相应设计资质的船舶设计单位编制，需经船东认可（投标人须将该项金额列入投标报价内）。

(7) 本船设备供货型号规格以全船技术规格书和船舶设计图为基础，但最后以采购人提供的船检退审图为准。

(8) 投标人应将投标报价需要说明的事项，用文字书写与投标报价表一并报送。

(9) 报价表中的每一单项均应填写单价和合价，对没有填写单价和合价的项目费用，视为已包括在清单的其他单价或合价之中。

## 15. 返款

(1) 如果采购人依据本合同其他条款弃船或合同被终止，则中标人需在接到采购人弃船或合同被终止通知之日起 7 日内返还采购人已支付的所有款项，并按照中标人实际占用的各期款项的时间以月息 0.8% 向采购人支付利息。

(2) 因受财政拨款控制，在采购人完成各项支付手续报财政审批时，审批导致支付时间延长时，不应属采购人违约，中标人须继续履行合同中要求的相关内容。

(3) 当财政拨款已到位，但中标人实际造船进度未达到资金支付进度要求的，采购人有权 修改资金支付进度和金额；

(4) 中标人在本工程竣工验收后 30 日内须根据本招标文件、合同及其它有关资料要求办理工程结算手续，因中标人原因逾期不办理结算手续，采购人将根据已有资料进行结算，后果由中标人自负。

## 16. 保密要求

投标人须在投标文件中提供保密承诺书原件（加盖投标人公章，格式自拟），承诺有关本项目的所有资料和信息保密（包括但不限于本项目的全船技术规格书、船舶设计图纸、设备清单型号、设备样式种类等），没得到采购人书面同意，不得向任何第三方泄露，不得用于本合同以外的其他目的。在成交合同终止或解除后或采购人要求时，及时将上述保密信息返回采购人或按采购人要求作适当处理。投标人违反保密义务的，应承担一切法律责任并赔偿采购人因此遭受的全部损失。

## 17. 变更和修改

(1) 在合同执行过程中不作调整。投标人报价时须充分考虑各项成本费用，若因项目实际需要追加设备和工作量（设备和工作量变更产生的费用不得超过合同总价的 3%），该项费用由中标人自行承担。

(2) 合同签订后，如船检要求或船舶施工需要符合其他法定而进行修改的，中标人应立即以书面方式告知采购人，双方应就此形成书面补充协议。

## 第四章 评分体系与标准

1. 本评标办法采用综合评分法。
2. 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。资格审查通过后，由评标委员会进行符合性审查及综合评分。
3. 评标步骤：评标委员会先进行投标文件符合性审查，对通过符合性审查的投标文件进行技术、商务及价格的详细评审，最后评标委员会出具评标报告。
4. 评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分、价格评分相加得出其综合得分。
5. 商务、技术评分：所有评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。
6. 商务、技术评分中的证明材料均须加盖投标人公章，不提供或所提供的资料不清晰导致不能辨认的，不得分。

### 资格性评审条款

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	评审内容
1	具备《政府采购法》第二十二条规定的条件
2	具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织
3	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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于递交投标文件截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需在投标文件中提供相关证明资料）
4	不属于联合体投标
5	投标文件满足招标文件中规定的其它资格条款
备注：投标人必须严格按照资格性评审条款及采购文件的要求如实提供证明材料，对缺漏和不符合项将直接导致无效投标。	

## 符合性评审条款

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	评审内容
1	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的；
3	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；
4	投标报价未超过本项目的采购预算的；
5	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
6	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
7	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。
备注：投标人必须严格按照符合性评审条款的要求如实提供证明材料，对缺漏和不符合项将直接导致无效投标。	

## 技术部分评分表

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

评比因素	分值	最高分值	评分细则		
技术部分	50	12 分	根据投标人对招标文件第三章用户需求书（非“▲”、“★”条款）的响应情况进行评分。 完全响应或优于招标文件要求得 12 分。每负偏离一项扣 2 分，最高扣至该项得 0 分。		
		12 分	设备技术参数、性能的符合度	投标响应文件主要技术参数及性能，完全满足或优于招标文件技术参数要求（会议室投影机 3 分、舱室装饰 3 分、舱室电视机 3 分、空调设备 3 分）共 12 分。带▲项，设备参数其中一个不满足扣 1 分，扣完为止。	
		4 分	根据投标人提供的建造技术方案进行评分。	建造工艺方案（评审的主要内容包括但不限于：对船舶建造工艺，制作和安装的方法和工艺说明，对轮机、电气安装工艺、涂装工艺，以及对全船保证措施）（2 分）	建造工艺方案完善，高于一般工艺标准，能够保证本船品质，合理可行，并承诺采用分段建造工艺，被评定为最优的得 2 分；其余以 1 分的幅度递减，最低得 1 分；没有按要求提供方案（或方案被评定为不可行）得 0 分。
				标准目录（投标文件中应列明投标人质量控制标准目录，列出主要质量标准包括国家、行业和投标人自身的。如：船体焊接一次性合格率等内容）（2 分）	目录完善、合理可行，内容充分、可操作性强，被评定为最优的得 2 分；其余以 1 分的幅度递减，最低得 1 分；没有按要求提供目录（或方案被评定为不可行）得 0 分。
		2 分	根据投标人提供的建造要点分析方案进行评分。	针对投标人对本项目的建造特点、要点的分析理解是否透彻，采取的应对措施是否合理（2 分）	分析理解透彻，采取的应对措施合理并优化可行，被评定为最优的得 2 分；其余以 1 分的幅度递减，最低得 1 分。没有按要求提供方案（或方案被评定为不可行）得 0 分。
		16 分	根据投标人提供的质量保证体系和措施方案进行评分。	建造设备配备并承诺用于本项目（12 分） 注：提供文字说明材料，承诺书格式自拟，未提供不得分。 建造实施组织方案（2 分） 注：提供生产计划安排表、节点网络图等。	完全满足本项目分段建造需要的设备配备，其中必须配置①焊条保温箱，②等离子数控切割机，③埋弧焊机、C02 气体保护焊机，④分段起吊 80t 行车，⑤用于外板加工的不小于 500 吨液压机，⑥肋骨冷弯机。满足或优于本项目建造需要设备得 12 分。每缺少一项设备扣 2 分。建造施工组织方案详细、合理，建造计划进度完全可行，满足项目要求，工期的保证措施完善，被评定为最优的得 2 分；其余以 1 分的幅度递减，最低得 1 分。没有按要求提供方案（或方案被评定为不可行）得 0 分。
投标人须提供自有的，且有上盖、水泥混凝土硬质地面的建	完全满足要求 2 分； 部分满足 1 分；				

			造船台，并明确建造船厂及船台地址，并承诺将在此船台建造趸船（2 分） 注：提供文字说明、现场 照片、承诺书以及自有证 明材料，承诺书格式自 拟，未提供不得分。	不满足 0 分。
		2 分	根据投标人针对本项目拟派专业技术人员情况进行评分。本项评分以投标人提供人员 2019 年 1 月份至 5 月份投标人为专业技术人员购买的社会保险证明文件、专业技术人员资质（技术）证书复印件和身份证复印件为评审依据。	高级工程师 3 名或以上，工程师 6 名或以上，得 2 分。 高级工程师 2 名，工程师 4 名或以上，得 1 分。 其他情况不得分。
		2 分	根据投标人质保期及售后服务的保证措施方案进行评分。	质保期充分满足招标文件及设备运行要求，售后服务保障体系及承诺最优得 2 分。其余以 1 分的幅度递减，最低得 1 分。没有按要求提供方案（或方案被评定为不可行）得 0 分。

## 商务部分评分表

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

评比因素	分值	最高分值	评分细则		
商务部分	20 分	10 分	根据投标人获得（取得）的认证或荣誉证书等进行评分。该项评分以投标人提供相关证明文件复印件为评审依据	获得过工商行政管理部门“守合同重信用企业”证书	取得的，得 2 分。
				获得过的银行信用等级 AAA 级证书	取得的，得 2 分。
				质量管理体系认证	取得的，得 2 分。
				环境管理体系认证	取得的，得 2 分。
				职业健康安全管理体系认证	取得的，得 1 分。
				安全生产标准化证书	取得的，得 1 分。
		10 分	根据投标人自 2011 年 6 月 1 日起至本项目投标截止时间止完成过同类项目业绩情况进行评分（以船舶交接书交船日期为准）。注：投标文件中须提供上述业绩的船舶建造合同和船舶检验证书复印件，以及可以证明以上技术特点的相关技术文件船舶设计图纸（总布置图）。同项业绩不允许重复得分。	在建造或已交付使用的 2 吨及以上旋转吊或 A 字吊钢质船，每艘 2 分，最多得 6 分。	
				在建造或已交付使用的 40 米及以上钢质趸船或浮船坞，每艘 2 分，最多得 4 分。	

## 价 格 评 分 表

(30 分)

### 1. 价格核准:

1.1. 评标委员会详细分析、核准价格表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则详见第六章第 27.3 条相关条款。

1.2. 按下列第 3 点小型和微型企业产品价格进行价格扣除。

2. **综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算**，即满足招标文件要求（通过资格性、符合性审查）且投标价格最低的有效投标报价（指价格核准后的价格，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

**投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值×100**

备注：投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数；

### 3. 小型和微型企业产品价格扣除

3.1. 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则此部分按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

3.2. 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

3.2.1. 符合中小企业划分标准；

3.2.2. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3.3. 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第五章投标文件格式）。

### 3.4. 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。

3.4.1. 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

3.4.2. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

### 3.5. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。

3.5.1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

3.5.2. 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第五章投标文件格式），并对声明的真实性负责。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，其所提供的《残疾人福利性单位声明函》将随中标、成交结果同时公告，接受社会监督。

**3.6. 投标人同时为小型、微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业中的任意两种情况或三种情况的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。**

**4. 节能产品、环境标志产品价格扣除：**

4.1. 投标产品（针对非政府强制采购产品）纳入财政部 国家发展改革委颁布最新一期节能产品清单的，节能产品投标报价占总投标报价比例在 80%或以上的，对节能产品的价格给予 2%的扣除，在 80%以下的，对节能产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

4.2. 投标人采用节能产品（针对非政府强制采购产品）参加投标的，须在投标分项报价表中予以注明，并标注清楚该部分产品的投标报价，同时提供投标产品所在财政部 国家发展改革委颁布最新一期节能产品清单页作为证明材料，否则不予认可。

4.3. 投标产品纳入财政部 环境保护部颁布最新一期环境标志产品清单的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在 80%或以上的，对环境标志产品的价格给予 2%的扣除，在 80%以下的，对环境标志产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

4.4. 投标人采用环境标志产品参加投标的，须在投标分项报价表中予以注明，并标注清楚该部分产品的投标报价，同时提供投标产品所在财政部 环境保护部颁布最新一期环境标志产品清单页作为证明材料，否则不予认可。



## 第五章 投标文件格式

### 投标文件包装封面参考

# 投 标 文 件

☐ 开标信封

☐ 正本

☐ 副本

项目编号：HLSJCG-20190506

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

投标人名称：

投标人地址：

(\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分)之前不得启封

## 投标文件目录表

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	文 件 名 称	提交情况		页码范围	备注
		有	无		
一、初审文件					
1	投标函				
2	法人或者其他组织的营业执照等证明文件				
3	投标人资格声明函及附件				
4	供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关失信记录已失效的证明材料（如有）				
5	法定代表人授权委托书				
6	法定代表人证明书				
7	实质性条款响应一览表及其附件				
二、技术文件					
1	开标一览表(报价表)				
2	投标分项报价表				
3	政策适用性说明（如有）				
a)	中小企业声明函（如有）				
b)	监狱企业证明材料（如有）				
c)	残疾人福利性单位声明函（如有）				
d)	节能产品、环境标志产品证明材料（如有）				
4	政策性产品投标报价一览表（如有）				
5	用户需求技术条款响应一览表及其附件				
6	投标货物的详细情况及技术服务方案				
7	设备技术参数、性能的符合度				
8	根据投标人提供的建造技术方案进行评分。				
9	根据投标人提供的建造要点分析方案进行评分。				
10	根据投标人提供的质量保证体系和措施方案进行评分。				
11	根据投标人针对本项目拟派专业技术人员情况进行评分。本项评分以投标人提供人员 2019 年 1 月份至 5 月份投标人为专业技术人员购买的社会保险证明文件、专业技术人员资质（技术）证书复印件和身份证复印件为评审依据。				
12	根据投标人质保期及售后服务的保证措施方案进行评分。				
13					
14	投标人认为需要提供的其它说明和资料				
三、商务文件					
1	投标人基本情况表				
2	同类项目业绩情况一览表				
3	项目经理及管理技术人员一览表				

序号	文 件 名 称	提交情况		页码范围	备注
		有	无		
4	根据投标人获得（取得）的认证或荣誉证书等进行评分。该项评分以投标人提供相关证明文件复印件为评审依据				
5	根据投标人获得（取得）的认证或荣誉证书等进行评分。该项评分以投标人提供相关证明文件复印件为评审依据				
6	用户需求商务条款响应一览表				
7	合同条款响应一览表				
8	招标代理服务费承诺书				
9	投标人认为需要提供的其他商务资料				

## 格式 1

## 投 标 函

致：华联世纪工程咨询股份有限公司

我方确认收到贵方\_\_\_\_\_云浮所码头钢质趸船建造项目\_\_\_\_\_采购货物及相关服务的招标文件（项目编号：HLSJCG-20190506），\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）\_\_\_\_\_作为投标人已正式授权\_\_\_\_\_（被投标人授权代表全名、职务）\_\_\_\_\_为我方签名代表，签名代表在此声明并同意：

1. 我们愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。
2. 我们同意本投标自投标截止之日起 90 天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已递交的投标文件。
3. 我们已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本招标文件的要求，我们同意放弃对招标文件提出不明或误解的一切权力。
4. 我们同意提供招标采购单位与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。
5. 我们理解招标采购单位与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
6. 如果我们未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。
7. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。
8. 如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我司提供虚假材料，并同意作相应处理。
9. 我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于本项目采购人、用户单位（如有）和采购代理机构。
10. 所有有关本次投标的函电请寄：\_\_\_\_\_（投标人地址）\_\_\_\_\_

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

## 格式 2

### 投标人资格声明函

华联世纪工程咨询股份有限公司：

关于贵公司\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布\_\_\_\_\_项目（项目编号：HLSJCG-20190506）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

本公司（企业）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且本公司（企业）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**特此声明！**

**附件：**

1. 2017 年或 2018 年经第三方审核财务状况报告复印件；其他组织提供银行出具的资信证明材料复印件；供应商为新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件。
2. 投标截止前六个月内任意一个月缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税。
3. 2018 年或 2019 年开具的缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。

单位名称：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

单位地址：

单位公章：

邮政编码：

日期：

联系电话：

格式 3

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就云浮所码头钢质趸船建造项目、项目编号：HLSJCG-20190506的招投标活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

随附《法定代表人证明》

投标人名称（单位盖公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

签字日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

<div>被授权人（授权代表） 居民身份证复印件粘贴处  （正面）</div>	<div>被授权人（授权代表） 居民身份证复印件粘贴处  （反面）</div>
---	---

格式 4

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处  (正面)</p>	<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处  (反面)</p>
--	--

投标人名称：（单位盖公章）：

地址：

签发日期：

## 格式 5

## 实质性条款响应一览表

说明：投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写下表。

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/ 负偏离)	查阅/证明文件 指引
1	2. ★主要技术参数 最大船长 L : 42.30 m (含护舷材) 总长 LOA : 42.00 m 垂线间长 LPP : 42.00 m 设计水线长 LWL: 42.00 m 型宽 B : 10.00 m 型深 D : 2.00 m 设计吃水 d : 1.00 m 肋距 s : 0.50 m 梁拱 f : 0.10 m 最大上船人数 N: 30 P			见《投标文件》 第__页
2	★5.1 本船主甲板艏艉部右舷配电动起锚绞车 2 台，主要参数如下： 锚链直径：AM2-32，GB/T549-2008，每根 200m，4 根 工作负荷：≥48.6kN， 起锚速度：≥9m/min， 副卷筒拉力：30kN， 功率：11kW，380V，50Hz(设备厂定) 结构形式：带 2 个链轮、2 个副滚筒。			见《投标文件》 第__页
3	★5.2 本船主甲板艏艉部左舷配电动起锚绞车 2 台，主要参数如下：			见《投标文件》 第__页



	<p>锚链直径：AM2-22，GB/T549-2008，每根 137m，4 根</p> <p>工作负荷：<math>\geq 23\text{kN}</math>，</p> <p>起锚速度：<math>\geq 9\text{m/min}</math>，</p> <p>副卷筒拉力：15kN，</p> <p>功率：6kW，380V，50Hz（设备厂定）</p> <p>结构形式：带 2 个链轮、2 个副滚筒。</p>			
4	<p>★5.3 本船主甲板艏部 FR7 纵中设 3t 液压旋转伸缩吊机 1 套，主要参数如下：</p> <p>工作半径：2.0-9m</p> <p>起升高度 20m</p> <p>起升速度：10-15m/min</p> <p>旋转速度：0.6r/min</p> <p>变幅时间：<math>\sim 70\text{S}</math></p> <p>转角度：<math>&lt; 360^\circ</math></p> <p>功率：22Kw</p> <p>工作状态</p> <p>船舶允许倾斜：</p> <p>纵倾<math>\leq 2^\circ</math>；横倾：<math>\leq 5^\circ</math></p> <p>最大风速：<math>\leq 20\text{m/s}</math></p> <p>主要部件配置要求：</p> <p>液压马达：Sai 液压马达或 staff 液压马达</p> <p>液压泵、阀件：丹佛斯或同等</p> <p>密封件：丹佛斯或同等</p> <p>电机：ABB 或西门子</p> <p>主要电器元件：施耐德</p> <p>液压管：高压无缝不锈钢管</p> <p>材质 S30408</p> <p>机体材料：Q345B</p>			见《投标文件》第__页
5	<p>★本船根据实际需要考虑；</p> <p>备有船用发电机一台，主要参数如下：</p> <p>功率：40kW</p> <p>电流：72A</p> <p>电压：400V</p> <p>频率：50Hz</p> <p>原动机（船用柴油机）：</p> <p>持续功率：47kW</p> <p>额定转速：1500r/min</p> <p>燃油耗率：<math>\leq 225\text{g/kW.h}</math></p> <p>机油耗率：<math>\leq 1\text{g/kW.h}</math></p> <p>调速方式：电子调速</p> <p>喷油方式：电控共轨</p> <p>起动方式：DC24V 电起动</p> <p>冷却方式：闭式水冷</p>			见《投标文件》第__页

6	<p>9. ★视频监控系统</p> <p>9.1 舱底光电指向器 DN20 主机 1 个（安装在顶蓬甲板），半球摄像机 SS-MC5202-TR 共 6 个（主甲板左右舷各一个，前后各一个，吊机处一个，二层甲板艏部一个，泵舱一个），液晶显示器 1 台（桌面型 19 寸）SS-M1901-TB，DVR 硬盘录像机 1 台 SS-MR8008（8 路），监测液晶显示器安装在主甲板平面值班室内。系统由 AC220V 助航分电单元供电。</p>			见《投标文件》第__页
7	<p>★（2）制作工艺要求</p> <p>1) 承诺本项目全船钢材预处理、涂装前全船打砂除锈；</p> <p>2) 船体全船钢板构件数控下料；</p> <p>3) 主焊缝及平直焊缝采用自动焊工艺；</p> <p>4) 全船外板成型后上船台；</p> <p>5) 主船体采用分段施工工艺；</p> <p>6) 趸船下水方式采用：整体吊装或船坞直接下沉下水。</p>			见《投标文件》第__页
8	<p>（2）★本项目总预算为 515.3 万元，其中 133.4 万元为 2019 年财政资金，2020 年财政资金预计为 381.9 万元，具体以实际下达为准。预算中包含施工图设计费，投标人须将上述费用列入投标报价内，并出具相关承诺函。</p>			见《投标文件》第__页
9	<p>（5）★投标人投标报名时须出示履约承诺书复印件（加盖投标人公章），原件放入投标文件中（加盖投标人公章），承诺认可采购人支付方式并完全理解采购人意图，无论财政资金是否按时到位，都将履行合同义务并确保按时按质按需落实施工进度，在合同规定的交货日期前完成航标工作船的建造任务并通过验收交付使用。投标人违反履约义务的，应承担一切法律责</p>			

	任并赔偿采购人因此遭受的全部损失。			
10	(5) ★投标人投标文件中必须明确各投标设备的唯一型号及唯一生产厂家，不允许填写：参照或相当于XXX（注：XXX 为品牌或生产供应商），投标人在项目实施过程中确需更换设备型号及生产厂家的必须优于投标品牌，且必须征得采购人同意。			
11	(6) ★投标人中标后应提供本船全部的施工图、材料、设备和附件（包括所有必须的备品、备件和甲板、机舱工属具等）等。施工图由具有相应设计资质的船舶设计单位编制，需经船东认可（投标人须将该项金额列入投标报价内）。			

备注：本表中“招标文件条款描述”的条款与用户需求中的条款描述不一致的以用户需求中规定的为准。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

## 格式 6

## 开标一览表(报价表)

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

采购内容	投标报价 (人民币 元)	完工期
云浮所码头钢质趸船建造项目	小写：RMB _____ 大写： _____	合同生效之日起 10 个月内交船 (含验收)

投标人名称（单位盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

## 备注：

1. 中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。如：小写：RMB1230000，大写：壹佰贰拾叁万元整。
2. 投标报价的小数点后保留两位有效数。
3. 此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中，并另封装一份于开标信封中。
4. 此表内投标报价为最终价，除招标文件另有规定外，开标信封或投标文件内不得含有任何对本报价进行价格扣除的说明或资料，否则为无效投标。
5. 投标报价要求具体见第六章“投标报价”要求。

## 格式 7

### 投标分项报价表

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

（格式自定）

投标人名称（单位盖公章）：

日 期：

## 格式 8

## 政策适用性说明（如有）

## 中小企业声明函（如有）

（投标供应商认为其为中小企业的应提交本函及《政策适用性说明》，明确企业类型，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

- 1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。
- 2、本公司参加\_\_\_\_\_（采购人单位名称）的\_\_\_\_\_云浮所码头钢质趸船建造项目\_\_\_\_\_采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（单位盖公章）：

日 期：

## 残疾人福利性单位声明函（如有）

（投标供应商认为其为残疾人福利性单位的应提交本函，并对其真实性负责，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库(2017) 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（单位盖公章）：

日 期：

注：

- 1) 如投标人不属于以上相关情况的，可不提供**政策适用性说明**的相关声明函。
- 2) 投标人在投标文件中声明不适用（或不属于）**政策适用性说明**的相关情况但又同时提供了相关声明函的，**按不适用进行评审**。

## 格式 9

## 政策性产品投标报价一览表（如有）

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

类别	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商类型	金额（人民币 元）	金额占总报价比重（累计 %）
小型、微型企业产品					
监狱企业产品					
残疾人福利性单位产品					
类别	投标产品（规格型号）	制造商	金额（人民币 元）		金额占总报价比重（累计 %）
节能产品					
	合计				
环保标志产品					
	合计				
说明					

注：

- 1) 投标人符合政策适用的相关情况的，应按照《政策性产品投标报价一览表》填写，否则由此造成无法确定政策性产品投标报价而导致无法进行价格扣除的，由投标人自己承担后果。
- 2) 制造商/技术服务企业为小型或微型企业时才需要填“制造商/技术服务企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
- 3) 节能产品是纳入财政部 国家发展改革委颁布最新一期节能产品清单的，须提供投标产品所属清单页加盖投标人公章。
- 4) 环保标志产品是纳入财政部 环境保护部颁布最新一期环保标志产品清单的，须提供投标产品所属清单页加盖投标人公章。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

## 格式 10

## 用户需求技术条款响应一览表

说明：投标人必须对应招标文件“二、服务内容及要求”/“二、采购内容及技术要求”条款逐条应答并按要求填写下表。

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	货物名称及规格型号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标供应商应按响应 货物实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应 /负偏离)	查阅/证明文件指引
带“▲”的重要条款					
1		.....			见《投标文件》第__页
2					见《投标文件》第__页
3					见《投标文件》第__页
一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）					
1		.....			见《投标文件》第__页
2					见《投标文件》第__页
3					见《投标文件》第__页

备注：

1. 本表的“招标文件条款描述”的条款与用户需求中的条款描述不一致的，以用户需求中规定的为准。
2. 投标响应参数应附相关证明资料/产品宣传彩页，并与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_



## 格式 11

### 投标货物的详细情况及技术服务方案

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

#### 1. 投标货物的详细情况

- 1.1. 投标货物的质量标准、检测标准、测试手段。
- 1.2. 投标货物主要配件、备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明。
- 1.3. 投标人认为对投标有利的其他资料。

#### 2. 投标技术服务方案

- 2.1. 对投标货物的安装、调试、验收及操作、培训计划等方面采取技术和组织措施方案。
- 2.2. 售后维修/服务点名称、电话，负责人员及地址（附售后维修/服务点的证明材料）。
- 2.3. 详细说明维护期内的维修保养方案、价格费用及应急维修时间安排、维修服务收费标准。
3. 建造技术方案。
4. 建造要点分析方案。
5. 质量保证体系和措施方案。
6. 质保期及售后服务的保证措施方案。
7. 投标人认为对投标有利的其他资料。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

格式 12

投标人基本情况表

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

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质：

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查，如以上数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

格式 13

同类项目业绩情况一览表

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	业主名称	项目名称	主要服务内容	合同总价	签约及完成时间	单位联系人及电话

备注：根据评分表的要求提交相应资料。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

格式 14

项目经理及管理技术人员一览表

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	专业	经验年限	拟担任职务或承担工作内容

备注：根据评分表的要求提交相应资料。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

格式 15

用户需求商务条款响应一览表

说明：投标人必须对应招标文件的用户需求书商务条款逐条应答并按要求填写下表。

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
1	项目概况		
2	采购项目商务要求		
3	.....		
4	.....		
5	.....		
6	.....		
7	.....		
8	.....		
9	.....		

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

格式 16

合同条款响应一览表

说明：投标人必须对应招标文件的合同条款逐条应答并按要求填写下表。

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目编号：HLSJCG-20190506

序号	招标文件中合同条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

格式 17

招标代理服务费承诺书

华联世纪工程咨询股份有限公司

本公司\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_在参加\_\_\_\_\_云浮所码头钢质趸船建造项目\_\_\_\_\_（项目编号：HLSJCG-20190506）的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“招标代理服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。

如我公司违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，同意华联世纪工程咨询股份有限公司办理支付手续，并愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人名称(盖公章)：

投标人地址：

电话：

传真：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

签署日期：

附：缴纳招标代理服务费账号：

收款人名称	华联世纪工程咨询股份有限公司
开户银行	广发银行股份有限公司广州分行
账 号	9550 8800 6664 1000 231

格式 18

退投标保证金说明

特别提醒：

投标人缴纳的投标保证金，原则上，我司按保证金汇入的原账户退还，投标人必须填写原来汇入我司保证金账户时的账户信息。

我方为云浮所码头钢质趸船建造项目的投标（项目编号为：HLSJCG-20190506）所提交的投标保证金（大写金额）元，请贵司退还投标保证金（小写金额）元，请划到以下账户：

收款人名称			
收款人地址			
开户银行 (具体到 XX 银行 XX 支行)		联系人	
账 号		联系电话	

备注：此表须附在开标小信封中。当投标人收到中标通知书或招标结果通知书，申请退还投标保证金时，招标采购单位按其提供的“退投标保证金说明”，按规定退还投标人的投标保证金。

-----  
为及时退还投标人的投标保证金，若存在以下二种情形的，则按以下规定执行：

1. 单位名称变更

- A. 若投标人投标后，其单位名称变更，退还其投标保证金时，除提交变更后的账户信息外，还需附工商部门打印的变更信息说明，并加盖单位公章；
- B. 若投标人只变更营业执照信息，没有及时变更银行账户的，只需提供银行开户许可证复印件，并加盖单位公章。

2. 标前确定不参加投标

若投标人已汇入投标保证金，但不参加投标时，请务必在项目开标前将该《退投标保证金说明》按规定填写完整盖章后，传真至 020-83643125。

投标人（公章）：  
日期：



## 格式 19

## 政府采购投标担保函

（若用电汇方式缴纳投标保证金，可不递交该投标担保函）

\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称‘投标人’）拟参加\_\_\_\_\_云浮所码头钢质趸船建造项目（项目编号：HLSJCG-20190506）（以下简称‘本项目’）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方缴纳投标保证金，且可以投标担保函的形式缴纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 格式 20

## 政府采购履约担保函

（备注：本格式适用于中标后采取履约担保函的形式缴纳履约保证金）

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称‘供应商’）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定项目编号为HLSJCG-20190506 的《云浮所码头钢质趸船建造项目 政府采购合同》（以下简称‘主合同’），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前向你方缴纳履约保证金，且可以履约担保函的形式缴纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 第六章 投标人须知

### 一、 说 明

#### 1 适用范围

- 1.1. 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

#### 2 监管部门及招标采购单位

- 2.1. 监管部门指同级或以上人民政府财政部门。
- 2.2. 招标采购单位指采购人及采购代理机构。
- 2.3. 采购人指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和团体组织。本招标文件第二章**投标资料表**中所述的采购人已拥有一笔财政性资金或资金来源已落实。采购人计划将一部分或全部资金用于支付本次采购后所签订合同项下的款项。
- 2.4. 采购代理机构指按照规定办理注册登记并通过审核的代理机构。本次采购的采购代理机构名称、地址、电话和传真见**投标邀请**。

#### 3 合格的投标人

- 3.1. 投标人是响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 3.2. 合格的投标人
- 3.2.1. 具有独立承担民事责任的能力。
- 3.2.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 3.2.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 3.2.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 3.2.5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 3.2.6. 法律、行政法规规定的其他条件。
- 3.2.7. 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的供货商才能参加投标。
- 3.2.8. 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参与同一个项目（包组）的竞争。
- 3.2.9. 符合第一章投标邀请“供应商资格”的特殊条款。
- 3.3. 中标人是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

#### 4 合格的货物和服务

- 4.1. “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 4.2. “服务”是指投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它伴随服务。
- 4.3. 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，依据《政府采购进口产品管理办法》执行。
- 4.4. 本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

#### 5 投标费用

- 5.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

## 6 政府采购信用担保

- 6.1. 根据《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕124号）和广东省政府采购信用担保试点实施方案粤财采购〔2011〕15号的有关精神和要求，除非**投标资料表**中另有规定，本项目实施政府采购信用担保。
- 6.2. 投标担保，是指由专业担保机构为投标人履行支付投标保证金的义务向采购人或采购代理机构提供的保证担保。投标人在投标有效期内发生的撤回投标文件，或中标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函的约定履行担保责任。投标人可以自愿选择是否采取投标担保函的形式缴纳投标保证金。
- 6.3. 履约担保，是指由专业担保机构为投标人支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。中标人未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。投标人可以自行选择是否采取履约担保函的形式缴纳履约保证金。
- 6.4. 融资担保，是指由专业担保机构为投标人向银行融资提供的保证担保。投标人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购履约进行融资。
- 6.5. 专业担保机构的选择。投标人可选定中国投融资担保股份有限公司、广东省融资再担保有限公司、东莞市金鼎融资担保公司任一家作为专业担保机构。
- 6.6. 投标人可以以投标担保函的形式缴纳投标保证金，并以《政府采购投标担保函》作为投标文件的附件。
- 6.7. 投标人可以以履约担保函的形式缴纳履约保证金。

## 7 其他

- 7.1. 所有时间均为24小时制北京时间，所有货币单位均为人民币元，所使用的计量单位均以《中华人民共和国法定计量单位》为准（特别注明除外）。

# 二、 招标文件

## 8 招标文件的编制依据与构成

- 8.1. 本招标文件的编制依据是《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其配套的法规、规章、政策等。
- 8.2. 要求提供的货物、采购过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件以中文文字编写。
- 招标文件共七章。由下列文件以及在招标过程中发出的澄清、修改和补充文件组成，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标资料表

第三章 用户需求书

第四章 评分体系和标准

## 第五章 投标文件格式

## 第六章 投标人须知

## 第七章 合同书格式

- 8.3. 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（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）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

- 8.4. 本招标文件的解释权归“华联世纪工程咨询股份有限公司”所有。

## 9 招标文件的澄清或修改

- 9.1. 无论出于何种原因，招标采购单位可以主动地或在解答投标人提出的疑问时对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改（更正）的，于投标截止时间的15日前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标人，报名及购买招标文件的投标人在收到澄清或修改（更正）通知后应按要求以书面形式（传真有效）予以确认，如在24小时之内无书面回函则视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。澄清或者修改的内容不影响投标文件编制的，招标采购单位在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（传真有效）后，可不改变投标截止时间。
- 9.2. 招标采购单位发出的澄清或修改（更正）的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。
- 9.3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出澄清或疑问的，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 10 招标文件的答疑或现场考察

- 10.1. 除非依本须知第9.1条规定的有必要时或**投标资料表**中另有规定，不举行项目集中答疑会或现场考察，如举行集中答疑会或现场考察的，则按以下规定：
- 10.1.1. 在投标资料表中规定的日期、时间和地点组织公开答疑会或现场考察；
- 10.1.2. 潜在投标人对本项目提出的疑问，需在答疑会或现场考察召开日前至少一个工作日将问题清单以书面形式（加盖公章）提交至采购代理机构，潜在投标人代表于上述的时间和地点出席答疑会或现场考察。
- 10.2. 已购买招标文件的投标人如不出席答疑会或现场考察视为对招标文件所有内容无任何异议。

# 三、 投标文件的编制

## 11 投标的语言

- 11.1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

## 12 投标文件的构成

- 12.1. 投标人编写的投标文件应包括初审文件、技术文件、商务文件，编排顺序参见投标文件格式。
- 12.2. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

## 13 投标文件的编写

- 13.1. 投标人应完整、真实、准确地填写招标文件中提供的投标函、开标一览表(报价表)、投标分项报价表（如适用）以及招标文件中规定的其它所有内容。
- 13.2. 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制可按每个包组的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此造成的后果和责任由投标人承担。
- 13.3. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及监管部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 13.4. 如果因为投标人的投标文件只填写和提供了本招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果和责任由投标人承担。

## 14 投标报价

- 14.1. 投标人应按照“第三章 用户需求书”中采购项目技术规格、参数及要求规定的内容、责任范围进行报价。并按《开标一览表(报价表)》及《投标分项报价表》（如适用）的要求报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，被视为包含在投标报价中。
- 14.2. 在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 14.3. 投标分项报价表内容应包含：
  - 14.3.1. 从中华人民共和国境内提供的货物须包含：
    - 14.3.1.1. 投标产品价；
    - 14.3.1.2. 除应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，还应包括对以下①、②两项已缴纳或应缴纳的全部关税、增值税和其它税：
      - ① 报价的货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从境外进口的；或
      - ② 报货架交货价的货物是从境外进口的。
  - 14.3.1.3. 报运至最终目的地的内陆运输、保险、安装、调试、验收、培训及伴随货物交运的有关费用 and 标准附件价、备品备件及专用工具价（如有）。
  - 14.3.2. 从中华人民共和国境外提供的货物须包含：
    - 14.3.2.1. 投标产品价；
    - 14.3.2.2. 除应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，如果**投标资料表**中另有规定，还应包括货物从境外进口已缴纳或应缴纳的全部关税、增值税和其它税；



- 14.3.2.3. 报货物境外离岸价格、国外运输费、国外运输保险费；
- 14.3.2.4. 报运至最终目的地的内陆运输、保险、安装、调试、验收、培训及伴随货物交运的有关费用和标准附件价、备品备件及专用工具价(如有)。
- 14.4. 投标报价为本次招标内容的总价包干，投标报价即为合同价，不得在中标后提出任何增加费用要求，投标人在投标时应充分考虑相关风险性因素。
- 14.5. 投标人在中标并签署合同后，服务期限内出现的任何遗漏，均由中标人负责，采购人将不再支付任何费用。
- 14.6. 投标人根据本须知第14.3条的规定将投标报价分成几部分，只是为了方便对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。
- 14.7. 除**投标资料表**中另有规定，投标人所报的投标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。任何包含价格调整要求的投标被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。
- 14.8. 除**投标资料表**中允许有备选方案外，本次招标不接受选择性报价，否则将被视为无效投标。
- 14.9. 除**投标资料表**另有规定外，本次招标不接受具有附加条件的报价，否则将被视为无效投标。

## 15 投标货币

- 15.1. 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

## 16 联合体投标

- 16.1. 除非**投标邀请**中另有规定，不接受联合体投标。如果投标邀请中规定允许联合体投标的，则必须满足：
- 16.1.1. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合本须知“合格的投标人”的一般规定，并至少有一方符合“合格的投标人”的特殊条款要求；
- 16.1.2. 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目（或包组）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（或包组）投标。
- 16.1.3. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
- 16.1.4. 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 16.1.5. 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

## 17 证明投标人合格和资格的文件

- 17.1. 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。如果投标人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其投标无效。
- 17.2. 投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

## 18 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

- 18.1. 投标人应提交证明文件，证明其拟投标的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。
- 18.2. 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。
- 18.3. 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 18.3.1. 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- 18.3.2. 货物正常使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 18.3.3. 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人须提供所投设备的具体参数值。投标人在阐述时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准。投标人在投标中要实质上满足或超过招标文件的要求。

## 19 投标保证金

- 19.1. 投标人应按**投标资料表**中规定的金额和期限缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。
- 19.2. 投标保证金的退还：详见**投标资料表**。
- 19.3. 下列任一情况发生时，投标保证金将不予退还：
- 19.3.1. 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；
- 19.3.2. 中标后无正当理由放弃中标或中标人拒绝与采购人签订合同；
- 19.3.3. 依法取消中标资格；
- 19.3.4. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

## 20 投标有效期

- 20.1. 投标应自**投标资料表**中规定的投标文件递交截止时间起，并在**投标资料表**中所述期限内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，视为无效投标。
- 20.2. 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将予以退还，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

## 21 投标文件的式样和签署

- 21.1. 投标文件的式样：投标人应准备一份投标文件正本、电子文件和**投标资料表**中规定数目的副本。投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 21.2. 投标文件的签署：
- 21.2.1. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，招标文件要求签名的由法定代表人或经其正式授权的代表签字，投标文件加盖投标人公章，副本可以复印，与正本具有同等法律效力。授权代表须

将以书面形式出具的《法定代表人授权委托书》附在投标文件中。

- 21.2.2. 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

## 四、 投标文件的递交

### 22 投标文件的密封和标记

- 22.1. 为方便开标唱标，投标人应单独提交一个密封信封，并在信封上标明“开标信封”的字样，内容包括开标一览表(报价表)、投标保证金缴付凭证、电子文件。若本项目（或包组）接受联合体投标，则联合体投标，应将各方共同签署的《联合投标协议》和《投标联合体授权主体方协议书》一并提交。开标信封是投标文件的组成部分。
- 22.2. 投标文件封装：
- 22.2.1. 清楚写明投标人名称和地址。
- 22.2.2. 注明投标邀请中指定的项目名称、项目编号、包组号（如有）和“在(招标文件中规定的开标日期和时间)之前不得启封”的字样。
- 22.3. 如果未按本须知上款要求加写标记和密封，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

### 23 投标截止期

- 23.1. 投标人应在不迟于**投标资料表**中规定的截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是**投标资料表**中指定的地址。
- 23.2. 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。
- 23.3. 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标采购单位可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。
- 23.4. 采购代理机构将拒收在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

### 24 投标文件的修改和撤回、撤销

- 24.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 24.2. 投标人在投标截止后或在招标文件中规定的投标有效期内不可撤销其投标，否则，不予退还其投标保证金。

## 五、 开标与评标

### 25 开标

- 25.1. 采购代理机构在投标邀请中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 25.2. 开标时，由按签到顺序递交投标文件的前三名投标人代表作为全体投标人推选的代表就所有投标文件的密封情况进行检查，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案，以及采购代理机构认为合适的其他内容。
- 25.3. 在开标时，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。
- 25.4. 采购代理机构将做开标记录，开标记录由投标人代表和有关人员共同签字确认。

## 26 评标委员会和评标方法

- 26.1. 评标由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员按政府采购规定由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，采购人代表人数、专家人数构成将按照**投标资料表**中确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。
- 26.2. 评标委员会名单在评审结果确定前严格保密。评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：
- 26.2.1. 评标委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- 26.2.2. 参与招标文件论证的；
- 26.2.3. 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- 26.2.4. 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- 26.2.5. 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 26.2.6. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 26.2.7. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 26.3. 评标委员会和有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。
- 26.4. 评标委员会将按照**投标资料表**中确定的评标方法和本招标文件第四章中规定的评标标准进行评标。

## 27 投标文件的初审

- 27.1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。资格审查通过后，由评标委员会进行符合性审查及综合评分。
- 27.2. 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、是否按招标文件的规定密封和标记、投标人是否缴纳了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 27.3. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由评标委员会以书面形式要求投标人作出澄清，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

27.4. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

27.5. 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符或优于，没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

27.6. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.6.1. 在资格性审查时，未能通过资格性审查被认定为无效投标，只有全部满足《资格性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足资格性中所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。对投标有效性认定意见不一致的，由采购人和采购人代理机构成员按简单多数原则表决决定。如采购人和采购人代理机构成员为双数，则从采购代理机构成员中减少一名成员进行表决。无效投标不能参与下一轮符合性评审。具体条款详见招标文件《资格性审查表》。

27.6.2. 在符合性检查时，未能通过符合性审查被认定为无效投标，只有全部满足《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足符合性条款中所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。具体条款详见招标文件《符合性审查表》。

27.7. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

27.8. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

27.9. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

## 28 投标文件的澄清

28.1. 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，

但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字或盖章，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28.2. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## 29 投标文件详细评价

29.1. 评标委员会将对通过资格性、符合性审查的投标文件进行详细评价和比较。

29.2. **有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 30 授标与定标原则

30.1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。

30.2. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。除**投标人须知前附表**另有规定的，推荐综合得分排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

30.3. 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价（经价格核准后的价格）由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

30.4. 评标委员会提交评标报告和推荐中标意见报采购人确认，采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。不在中标名单之列者即为未中标人，采购代理机构不再以其他方式另行通知。

30.5. 评审结果确定后，采购人根据需要通知评标委员会推荐的第一中标候选人在2个工作日内，按投标文件中所列清单中的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件送采购人核对与投标人投标文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起3个工作日内，核对没有不一致的，须确认中标人；核对发现有不一致或第一中标候选人没有按约定提交原件的，报监管部门核实后按虚假应标处理。

30.6. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （一）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）规定的；

（二）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第六十二条第一至五项情形的；

（三）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（四）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

30.7. 因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同的、不按要求与采购人签订政府采购合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，也可以重新开展政府采购活动。

## 31 废标

31.1. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标。

31.1.1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

31.1.2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.1.3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

31.1.4. 因重大变故，采购任务取消的。

## 32 询问、质疑、投诉

### 32.1. 询问

32.1.1. 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标采购单位（或采购代理机构）提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。

32.1.2. 招标采购单位（或采购代理机构）在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### 32.2. 质疑

#### 32.2.1. 质疑期限：

32.2.1.1. 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，应在收到采购文件之日或者采购文件公告期届满之日起七个工作日内。

32.2.1.2. 供应商认为采购过程损害其权益的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内。

32.2.1.3. 供应商认为中标或者成交结果损害其权益的，应在中标或者成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

#### 32.2.2. 提交要求：

32.2.2.1. 以书面形式（加盖投标人公章，投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑）向招标采购单位（或采购代理机构）提出质疑。

32.2.2.2. 质疑书内容：应包括具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、投标人名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑时间。质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。投标人递交质疑书时需提供质疑书原件、法定代表人授权委托书（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。

32.2.2.3. 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取

得证明材料不能作为质疑的证明材料。

32.2.2.4. 招标采购单位（或采购代理机构）在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标人须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

32.2.3. 对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

### 32.3. 投诉

32.3.1. 质疑供应商对招标采购单位的质疑答复不满意，或招标采购单位未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监管部门提出投诉。

## 33 中标通知书

33.1. 中标人确定后，采购代理机构将在发布采购信息公告的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。招标文件随中标、成交结果同时公告。

33.2. 《中标通知书》将作为授予合同资格的合法依据，是合同的一个组成部分。

## 六、 授予合同

### 34 合同的订立

34.1. 除非**投标资料表**另有规定，采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

34.2. 招标采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.3. 自政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人应将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

34.4. 政府采购合同签订之日起七个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级监管部门备案和有关部门备案。

### 35 合同的履行

35.1. 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报同级监管部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报同级监管部门备案。

35.2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的



百分之十。签订补充合同的必须按规定备案。

### 36 履约保证金

36.1. 中标人应按照投标资料表规定的金额，采用招标文件中提供的履约保证金银行保函格式。

### 37 招标代理服务费

37.1. 详见**投标资料表**。

37.2. 服务费按差额定率累进法计算。

中标金额 \ 费率	货物招标	服务招标
100 万元以下	1.5%	1.5%
100~500 万元	1.1%	0.8%
500~1000 万元	0.8%	0.45%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%

例如：某**货物招标**中标金额为 500 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$\text{合计} = 1.5 + 4.4 \text{ (万元)}$$

37.3. 经依法取消中标资格的，招标代理服务费不予退还。

### 38 询问函、质疑函格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1: 询问函格式

#### 询问函

广东省西江航道事务中心：

华联世纪工程咨询股份有限公司：

我单位已报名并准备参与**云浮所码头钢质趸船建造项目**（项目采购编号：\_\_\_\_\_）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、\_\_\_\_\_（事项一）

（1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）

（2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）

（3）\_\_\_\_\_（建议）

二、\_\_\_\_\_（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真:

年 月 日

## 2: 质疑函格式

## 质疑函

(可根据质疑内容增加或删减)

广东省西江航道事务中心:

华联世纪工程咨询股份有限公司:

我公司依法参与了（采购代理机构或采购人）于    年    月    日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号：        ）项目的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我司权益，具体事项如下（每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据）：

## 质疑采购文件

1. 质疑内容采购文件\_\_\_\_\_页，内容“\_\_\_\_\_”损害了我公司权益，

事实依据： (证据见附件第 页)

法律依据:

我方请求采购文件做如下修改:

我方对采购文件其他内容无质疑。

## 质疑采购过程

1. 于\_\_年\_\_月\_\_日，在\_\_\_\_\_进行的（收取采购文件（样品）、开标、谈判）过程，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据： (证据见附件第 页)

法律依据:

我方请求: \_\_\_\_\_

我方对其他采购过程无质疑。

## 质疑采购结果

1. 于 年 月 日公布的中标（成交）结果，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：（证据见附件第 页）

法律依据: \_\_\_\_\_

我方请求:

我方对中标（成交）结果公告其他内容无质疑。

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商：\_\_\_\_\_（签章）

主要负责人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

项目联系人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

职位：\_\_\_\_\_

电话（手机/座机）：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：

1. 每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据。

2. 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料；依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条，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，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止 1 至 3 年内参加政府采购活动）。

3. 质疑函应当署名。质疑人为自然人的，应当有本人签名；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字盖章并加盖公章。

不按上述要求拟写的质疑函，采购代理机构将有可能不予受理。

第七章 合同书格式

# 政府采购

## 合同书 (货物类)

采购编号：

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

甲方：广东省西江航道事务中心

乙方：\*\*\*\*\*

2019 年 6 月

甲 方：广东省西江航道事务中心

电 话：0758-232278 传 真：0758-2906290 地 址：肇庆市端州区海棠路 2 号

乙 方：\*\*\*\*\*

电 话：\*\*\*\*\* 传真：\*\*\*\*\* 地址：\*\*\*\*\*

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

采购编号：

根据 云浮所码头钢质趸船建造项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、设备内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1	钢质码头 趸船					
合计总额：			大写：			

注：1、合同总额包括施工图设计、趸船建造安装、吊机、锚机、视频监控设备及随船零配件、运输交通费及保险、设备调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

2、设备名称内容必须与公开招投标响应文件中设备名称内容一致。

### 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_元（¥\_\_元）人民币。

### 三、设备要求

1. 设备为本次招标前原制造商制造的非淘汰类全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合谈判文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

3. 进口产品须有合法进货渠道证明。

4. 设备为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

#### 四、监造要求

监造人员对趸船的建造、设备安装、检验、试验进行监督检查，所有检验项目，乙方必须提前 5 天通知监造人员，确保检验程序完整性，检验记录必须有监造人员签名。趸船任何一处装修封闭前，必须经监造人员检查其内部情况并书面认可，否则监造人员有权要求拆开检查，由此产生的时间延误及其所有费用由乙方承担。乙方为监造人员制作一套监造管理制度等上墙资料牌，具体内容有监造人员提供。

乙方负责提供驻厂监造人员（2 人）、管理人员从工程开工到工程验收期间劳保、往来交通、住宿、办公用品（含电脑、空调、电话、传真等），并提供现场租房（2 个单人房）、伙食、生活等设施，单件价值超过 1000 元的物品在工程验收后交由乙方处置。另外，中标人须为监造人员（2 人）购买从工程开工到工程验收期间的人身意外伤害险。以上所需费用包含在“监造及培训费”中。

监造人员、管理人员与主要设备厂商进行技术合同谈判、设备厂考察、设备调试验收等发生的餐旅费由乙方提供，包括交通、住宿、伙食补助等（主要设备包括但不限于吊机、锚机、发电机组、视频监控、装饰铝蜂窝板等，具体由甲方认定）。

#### 五、监理要求

监理人受发包人委托，享有合同约定的权力，监理人发出的指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人好承包人的权利、义务和责任。承包人为监理人制作一套监理管理制度等上墙资料牌，具体内容有监理人提供。

乙方负责提供驻厂监理人（2 人）从工程开工到工程验收期间劳保、住宿、办公用品（含电脑、空调、电话、传真等），并提供现场租房、伙食、生活等设施，单件价值超过 1000 元的物品在工程验收后交由乙方处置。另外，中标人须为监理人购买从工程开工到工程验收期间的人身意外伤害险。

#### 六、交货期、交货方式及交货地点

1. **交货时间：**合同签订后 10 个月内交货，建造安装、调试并交付使用。若本合同履行过程中出现下列情形之一，造成造船时间延长的，交船时间相应顺延：

- （1）因不可抗力造成延误的；
- （2）因经双方协商一致导致项目更改或增加所造成延误的；
- （3）因船舶设计、检验相关法律法规或建造规范变更而本船必须遵守所造成延误的；
- （4）因甲方未按约定提交资料，影响乙方办理相关手续或影响工程进度所造成延误的；
- （5）因甲方未按约定参加试航或验收手续所造成延误的；

(6) 因甲方未按约定及时接船所造成延误的；

(7) 因甲方未按约定按时支付款项的；

(8) 因甲方审图或甲方要求对设计方案、技术规格书等原定的方案进行修改或变动所造成延误的；

(9) 因甲方所提供或自购的材料和设备未按时提供或存在质量缺陷，或甲方指定供货商、工程队时该供应商或工程队所造成延误的；

(10) 若乙方提出需要甲方明确答复或签名确认的事项时，甲方未及时回复或确认所造成延误的；

(11) 其它因甲方原因所造成延误的。

**2. 交货地点：**广东省云浮市云浮航标与测绘所码头；运送所产生的所有费用由中标供应商承担。

## 七、付款方式

本合同的每笔款项均以人民币结算，以合同金额为准。分 2 个财年（2019、2020 年）支付，在每财年广东省财政厅就本项目审批后下拨的金额范围内，按工程进度支付（具体支付时间以财政拨付款项下拨时间为准）。

(1) 预付款（第一期）：合同生效之日起 5 个工作日内支付¥133.4 万元。中标人须提交以下资料申请支付。

①合同；

②请款申请；

③中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

(2) 进度款（第二期）：全船钢料预处理完毕，开料完成，全船主体工程完成后，支付 2020 年财政拨款资金的 50%，以财政拨款为准。中标人须提交以下资料申请支付。

①合同；

②请款申请；

③工程进度书；

④采购人核定的进度确认准予支付款项的函；

5) 中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

(3) 进度款（第三期）：全船主体工程完成，发电机组、甲板设备（锚机）、起吊设备到场后，支付 2020 年财政拨款资金的 30%，以财政拨款为准。中标人须提交以下资料申请支付。

①合同；

②请款申请；

③工程进度书；

④采购人核定的进度确认准予支付款项的函；

5) 中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

(4) 余款（第四期）：余款在工程全部验收合格并交付使用，中标人办理了工程竣工结算手续之日起 10 个工作日内一次支付。中标人须提交以下资料进行支付。

①合同；

②请款申请；

③工程结算书。

④采购人代表书面确认收到建造技术规格书中要求提交的完整资料，并符合采购人归档要求；

5) 全部的交船协议书、运输险发票复印件；

6) 中标人开具的正式发票，收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致；

注：（1）若项目进度达到支付进度要求且中标人提交资料完全，该笔款项将在第二财年（即 2020 年）内支付（具体支付时间以财政拨付款项下拨时间为准，支付金额不超过年度财政下拨金额）。

（2）若项目在第二财年（即 2020 年）不能支付完成，将在第三财年（即 2021 年）内支付（具体支付时间以财政拨付款项下拨时间为准，支付金额不超过年度财政下拨金额）。

户 名：\*\*\*\*\*

开户银行：\*\*\*\*\*

银行帐号：\*\*\*\*\*

## 八、质保期

如无特别说明，响应供应商所投的设备质保期不得少于壹年（易耗易损设备除外）。若生产制造商提供更优质的服务，则按生产制造商的标准执行。交船前，乙方向甲方开具为期壹年的质保金银行保函，保函额度为合同总额 5%，即人民币\*\*\*\*\*元整（小写：¥\*\*\*\*\*元）。甲方应在保函有效期届满后 10 天内退回乙方。

## 九、售后服务要求

1. 质保期内，所有设备保修服务方式为乙方上门质保，由此产生的一切费用均由乙方承担。但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

2. 质保期内，出现不能明确的故障时，乙方应尽力配合进行检查，必须在 1 小时内响应，2 小时内有明确的解决方案。若故障不能通过电话解决的，在 24 小时内有专人到达现场处理。

3. 质保期内，如因配件损坏等原因导致维修时间超过 24 小时的，乙方须免费向甲方提供同档次的备用设备。设备维修完毕，正常运作后，乙方须填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报甲方备案，其中产生的费用均由乙方承担。



4. 质保期后，乙方须提供质保期内相同的售后服务，所需费用可与甲方协商确定。

5. 乙方须将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交付至甲方。

6. 乙方须免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，使参加培训的人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。

## 十、试验与验收：

### 8.1 试验

8.1.1 下水试验前乙方应提前 5 工作日书面通知甲方关于本船的下水和相关试验时间。甲方应在收到通知 5 个工作日内以传真或邮件的书面形式回复乙方，并按时派员参加本船的下水和相关试验。

8.1.2 乙方应在消除试验时发现的缺陷后方可办理交接船。

8.1.3 本船试验所需的燃油、滑油、滑油脂的供应及费用均由乙方负责。试验后所剩余的各种油料，乙方要加足够的油料，以满足船舶到达交接点。

### 8.2 验收

8.2.1 本船试验结束时，乙方与甲方参加试验的代表应就本船试验结果进行协商并签署相应的文件。

8.2.2 如试验结果有不符合技术规格书及大纲的要求时，乙方应会同甲方代表调查其原因，并采取有效措施加以补救，必要时组织再试验。

## 十一、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的设备提供的服务不符合谈判文件、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付设备的提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收设备/接受服务，到期拒付设备/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金。逾期半个月以上的，乙方有权解除合同，由此造成的经济损失由甲方承担。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

## 十二、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

## 十三、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减

轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十四、税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十五、其它

1) 本合同所有附件、谈判文件、响应文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除对方事先书面同意外，另一方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5) 本船由乙方负责设计和建造，本船所涉及的设计和施工的图纸、方案，技术文件、建造工艺等资料均为乙方所有，属于乙方知识产权，未经乙方书面同意不得透露给第三方，更不得用于申请专利，否则视为违约，乙方有权追究甲方违约责任和赔偿责任。

#### 十六、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 本合同一式 10 份，具有同等法律效力，甲方 5 份，乙方 3 份，采购管理办公室 1 份，广东华联建设投资管理股份有限公司 1 份，合同自签字之日起即时生效。

#### 甲 方

#### 乙 方

单位名称：广东省西江航道事务中心（章）

单位名称：\*\*\*\*\*（章）

代 表：

代 表：

单位地址：肇庆市端州区海棠路 2 号

单位地址：\*\*\*\*\*

开 户 行：\*\*\*\*\*

开 户 行：\*\*\*\*\*

帐 号：\*\*\*\*\*

帐 号：\*\*\*\*\*

电 话：0758-2322787

电 话：\*\*\*\*\*

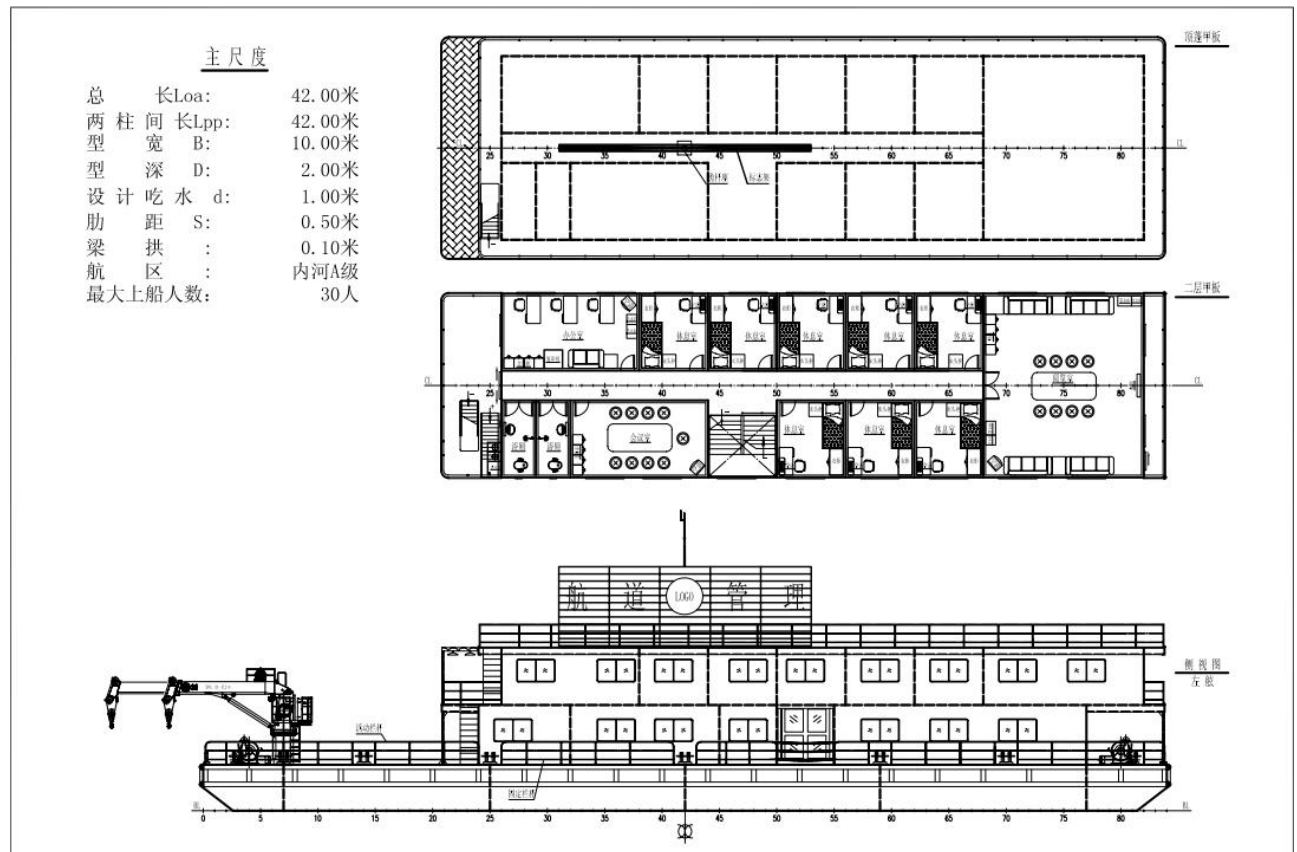
传 真：0758-2906290

传 真：\*\*\*\*\*

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

## 云浮所码头钢质趸船建造项目图纸



# 云浮所码头钢质趸船建造项目技术方案

## （一）船体部分

### 1. 概述:

本船为非自航工作码头趸船，船尾 Fr7 纵中设有伸缩旋转吊机 1 台，最大吊重为 3t（起吊设备为该船的辅助设备）。主要作业于内河 A 级航区。

本船船底及主甲板为纵骨架式，其它区域为横骨架式结构。

本船船体结构用 CCSA 级。

本船按中国船级社《钢质内河船舶建造规范》（2016 年）及其第一次变更通告和《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016、2018 年修改通报的要求进行设计。

### 2. ★主要技术参数

最大船长 L:	42.30 m (含护舷材)
总 长 $L_{OA}$ :	42.00 m
垂线间长 $L_{PP}$ :	42.00 m
设计水线长 $L_{WL}$ :	42.00 m
型 宽 B:	10.00 m
型 深 D:	2.00 m
设计吃水 d:	1.00 m
肋 距 s:	0.50 m
梁 拱 f:	0.10 m
最大上船人数 N:	30 P

2.1. 干舷：本船实际干舷为 1008 mm，满足《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016 年修改通报的要求。

2.2. 吨位：本船总吨位 GT=555、净吨位 NT=166，满足《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016、2018 年修改通报的要求。

2.3. 稳性：本船稳性满足 2011 年《内河船舶法定检验技术规则》及其 2015、2016、2018 年修改通报第 5 篇，“稳性”对 A 级航区趸船的要求，并按客船的要求核算船上人员集中一舷以及按旋转起重船的要求计算稳性。

#### 2.4. 总体布置:

本船主甲板下共设有 5 道水密主横舱壁。分别设在 Fr7、Fr25、Fr42、Fr59、Fr77 将主船体分为尾尖舱、储物舱（内设有锚链车 1 个）、辅机舱、空舱、首尖舱等。

本船主甲板上设有电动锚机首尾各 2 台，船尾 Fr7 设 1 台 3t 旋转吊机，Fr24~Fr30 右舷设有厕所 2 间、Fr30~Fr38 右舷设有航标器材室，Fr38~Fr44 右舷设有配电房，Fr24~Fr32 左舷设有厨房，Fr32~Fr45

左舷设有餐厅, Fr45~Fr50 设值班室, Fr44~Fr55 设开放式茶水间、走道及梯道, Fr55~Fr77 设有会议室; 二层甲板上 Fr26~Fr32 右舷设浴厕 2 间, Fr32~Fr44 右舷设会议室, Fr44~Fr50 右舷设梯道, Fr26~Fr38 左舷设办公室, Fr38~Fr68 左舷设休息室 5 间, Fr50~Fr68 左舷设设休息室 3 间, Fr68~Fr82 设阅览室 1 间; 顶甲板上设有船名灯箱 2 个, 桅杆 1 个, 其它声光信号设备等。

其它详见: 总布置图《JH1905-100-03》。

## 2.5. 船体结构:

本船船体结构按中国船级社《钢质内河船舶建造规范》(2016 年) 及其第一次变更通告的有关规定进行强度校核计算。详见: 船体结构计算书《JH1905-110-01JS》。

2.6.1. 本船船底及主甲板为纵骨架式, 其它区域为横骨架式结构; 全船设中内龙骨 1 道, 旁内龙骨 2 道。纵中设双向桁架一道。

2.6.2. 本船焊接采用 T422 焊条, 吊机座等重要构件采用低氢焊条。

## 2.7 舾装设备

2.7.1. 锚、系泊设备: 本船舾装数:  $N=354.8$

2.7.2. 锚: 首尾各配锚 2 只, 共 4 只。每只重 1000kg, 配 AM2  $\Phi 32$ mm 有档焊接锚链, 每只锚链总长 220m, 配 11kW 电动起锚机 2 台。

2.7.3. 系船缆索: 首尾各配系固于岸上系固桩(地牛)的规格为 AM1  $\Phi 22$ mm 有档焊接锚链 4 只, 每只长 137.5m, 配 6kW 电动锚机 2 台。

2.7.4. 带缆桩: 配船用双十字带缆桩 14 个。

2.7.5. 其它详见《锚泊、系泊设备布置图》、《舾装主要设备及明细表》, 未说明的按需配备。

## 2.8 全船门、窗、梯、盖及栏杆设备:

### 2.8.1. 门:

一层大厅门口设不锈钢风雨密双扇移门 2 扇, 规格 2400 $\times$ 2000; 二层船尾通道设铝质风雨密双扇移门 1 扇, 规格 1100 $\times$ 2000; 一层船尾通道、一层会议室右舷门口、配电房设不锈钢风雨密单扇移门 3 扇, 规格 1000 $\times$ 2000; 航标器材室设不锈钢风雨密单扇移门 1 扇, 规格 1200 $\times$ 2000; 二层阅览室船头方向设铝质风雨密单扇移门 1 扇, 规格 1000 $\times$ 2000, 内走道设铝质双扇空腹门 1 扇, 规格 1100 $\times$ 2000; 厨房内走道设铝质单扇移门 1 扇, 规格 1000 $\times$ 2000; 厕所、浴厕设不锈钢双扇空腹门 4 扇, 规格 1000 $\times$ 1900; 一层会议室设铝质双扇空腹门 1 扇, 规格 1800 $\times$ 2080; 餐厅、值班室、办公室、休息室设铝质舱室空腹门 13 扇, 规格 800 $\times$ 1900。

### 2.8.2. 窗:

全船共设规格 1680 $\times$ 1000 (开孔 1758 $\times$ 1078) 的双扇铝质移窗 33 扇, 规格 400 $\times$ 600 的固定百叶窗 4 扇。除厨房、厕所、航标器材室、配电房、浴厕外, 其他窗户均安装窗帘, 含导轨等五金件。

### 2.8.3. 梯:

全船共设钢质斜梯 5 部, 斜梯两旁布置扶手, 钢质直梯 5 部。

### 2.8.4. 盖:

全船共设钢质风雨密舱口盖 2 个，水密埋入式人孔盖 3 个。

#### 2.8.5. 栏杆：

全船在主甲板尾-FR24 四周设有高 1m 的活动栏杆，FR24-首设 1m 高的固定栏杆。二层船员甲板及顶甲板四周设有高 1.0m 的固定栏杆。栏杆竖杆间距为 1.5m，栏杆横杆最低一栏距该层甲板间距不大于 230mm，其余横杆间距不大于 380mm，栏杆柱和扶手采用规格为  $\Phi 42 \times 3.5\text{mm}$  的工业不锈钢管，栏杆横杆采用  $\Phi 22 \times 3.5\text{mm}$  的工业不锈钢管。

#### 2.9. 消防、救生设备：

##### 2.9.1. 消防设备：

本船配舱底消防总用泵 2 台。

全船配有消防栓 5 个，附有水雾、直流两用的消防水龙带及箱 5 个（水枪直径  $\Phi 13\text{mm}$ ），9L 手提式泡沫灭火器（及架）2 只，5kg 手提式干粉灭火器（及架）17 只，5kg 手提式 CO<sub>2</sub> 灭火器（及架）1 只，太平桶 4 只，砂箱 2 个，太平斧 2 把，铁杆和铁钩 1 套。

##### 2.9.2. 救生设备：

全船配有救生衣 33 件（本船不允许儿童上船），救生圈 4 只（其中 2 只带救生浮索）。

##### 2.9.3. 其它未说明的按需配备。

#### 2.10. 通信、航行、声光信号设备：

##### 2.10.1. 无线电通信设备：

可携式甚高频无线电装置 1 台，对外扩音装置 1 台。

##### 2.10.2. 会议室投影机，主要参数如下：

投影技术：3LCD

显示芯片：3×0.76 英寸芯片

亮度：5000 流明

对比度：500000:1

标准分辨率：WUXGA（1920\*1200）

最高分辨率：1920\*1200

扫描频率：水平，15-92kHz 垂直，48-92Hz

光源类型：激光

光源寿命：20000 小时

电源功率：403w，待机功率：0.5w

电源性能：AC100-240V, 50/60Hz, 4.3-1.7A

##### 2.10.3. 航行设备：

全船配有测深手锤 1 只，测深杆 2 个，红外夜间监视仪（TN20）1 套，船用时钟 2 个，倾斜指示器 2 个，双筒望远镜 2 个，温度计 2 个，秒表 2 个，看图放大镜 2 个。

##### 2.10.4. 声光信号设备：

全船配有白环照灯 6 盏（白 1、红 2、绿 3）；

中国国旗 3 号 1 面，中国国旗 4 号 1 面，中国国旗 5 号 1 面，国际信号旗 4 号 1 套，红旗 1 副，手旗 1 套，旗钩环 1 个，避雷针 1 个；号钟 1 个。

2. 10. 5. 其它未说明的按需配备。

2. 11. 舱室装饰：

本船室内全部天花采用 1mm 铝合金扣板，值班室、活动室、会议室、办公室、阅览室兼会议室、休息间围壁采用隔热材料加 25mm 铝合金蜂窝板装饰，一层室内地面采用 800mm×800mm 地砖，二层室内采用地板胶（仿木）；厨房、厕所、浴室地面采用防滑瓷片，厨房、厕所、浴室围壁采用 304 不锈钢，泵舱、储物舱采用 3mm 铝合金地台板装饰，顶蓬甲板下天花及二层露天甲板天花采用 50mm 岩棉外包玻璃丝布进行隔热。

在装修室内地砖时，需间隔 4 米在地砖下装设排水管。

2. 12. 生活用水：

全船生活用水使用自来水，详细布置见《饮用水设施布置图》。

2. 13. 油漆：

本船油漆必须配套使用，产品应取得船检部门证书。本船面漆颜色应由船东确认。管路和识别符号的油漆颜色按标准 GB3033. 1—2005 和 GB3033. 2—2005。安全警示漆由船东提出样式。本船油漆配套的使用年限为 3 年。本船油漆采用佐敦牌油漆，保质期 3 年。

本船水上：防锈环氧油漆（底漆），聚氨酯或环氧漆（面漆）；水下：2 度环氧底漆、1 度连接漆、2 度防污漆。船体外板的表面处理、涂层、防污漆（包括海水箱及总管的防止海生物附着的涂层、油漆、表面处理和其装置）的处理和施涂中，不得含有作为生物杀灭剂的有机锡化合物的成份的涂料。

2. 14. 吊机：

本船在 Fr7 纵中剖面设置 SWL 3t—9m 伸缩旋转吊机 1 台，吊机吊钩距旋转中心水平距离 7.5m，吊臂水平时，吊机总高~4.2m，吊机起升高度为 30m，起升速度 13~15m/min，回转角度 360 度，电机功率 22KW，电制 380V/50Hz/3Ph。本船吊机主要起辅助作用，吊机为船用产品，且有 CCS 证书。

2. 15. 防腐蚀设备：

全船共设有牺牲阳极锌块 16 块，置放于船壳外板。

2. 16. 防生活污水：

本船设生活污水储存处理装置（型号：WCBX-30B，适用人数：30 人）1 台，用于船上生活污水储存处理；经处理后的生活污水符合满足 MEPC. 159(55) 决议排放标准的生活污水方可排出船外；或者定期由岸上回收处理。

2. 17. 防油污设备：

本船在船上适当位置设置 1 个约 0.2m<sup>3</sup> 的油污储存桶存放污油，以备发电机组泄漏的污油水由人工收集存放（发电机组下需设有集油盘），并人工定期排放给岸上接收设备。严禁将污油水直接排往舷外。其它设备见（舾装主要设备及材料明细表）、（全船备品及供应品明细表）。

2. 18. 其它未说明的按实际需要和规范要求配齐。

## （二）轮机部分

### 1. 概述

本船为非自航码头工作浮趸；主要作业于内河 A 级航区。其轮机部分设计和设备选型、布置均应满足下列规范、规则的要求：

中国船级社 (CCS)《钢质内河船舶建造规范》（2016）及其第一次变更通报；

中国海事局 (CMSA)《船舶与海上设施法定检验规则—内河船舶法定检验技术规则（2011）》及其 2015、2016、2018 年修改通报；

所有设备的布置和安装应合理，便于施工、维护和管理。

本船动力源来自于岸电系统或发电机组。

### 2. 船舶管系

#### 2.1 舱底、消防水系统

本系统设 65CWZ-8 型电动舱底消防总用泵（ $36\text{m}^3/\text{h}$ ， $0.3\text{MPa}$ ， $5.5\text{KW}$ ）2 台，主要用于各空舱舱底水的抽排、消防栓的供水等。总用泵的泵体采用铸铁，轴采用不锈钢材料，泵叶采用铜，为卧式自吸离心泵。

舱底水系统可用于任何分舱或水密空间积水的排出。

本船消防系统采用水灭火系统。由总用泵从海水总管吸水，向主甲板消防栓供给消防水。

#### 2.2 透气、测深系统

全船各空舱等均按规范分别设置透气管、测深管。

#### 2.3 生活污水储存处理系统

本船设生活污水储存处理装置（型号：WCBX-30B，适用人数：30 人）1 台，用于船上生活污水储存处理；经处理后的生活污水符合满足 MEPC. 159 (55) 决议排放标准的生活污水方可排出船外；或者定期由岸上回收处理。

### 3. 防止船舶垃圾污染

3.1. 本船所有船舶垃圾应储存在垃圾收集装置中，定期有船/岸有关部门予以接收。不应排往水域。

3.2. 本船采用活动式结构的垃圾收集装置，装置应有足够强度的内衬，其在船上的安放应能防止船舶摇晃时发生倾覆。

3.3. 船舶垃圾应分类收集，并应遵守港口主管当局有关规定。

3.4. 船舶垃圾应分为以下几类，并应加以标识：

1) 食品类船舶垃圾；



2) 塑料类船舶垃圾；

3) 其他船舶垃圾。

3.5. 船舶垃圾收集装置应位于通风良好的位置，并应尽可能远离居住、餐厅、厨房等处所。

3.6. 垃圾收集装置的布置不应影响人员通过、逃生等造成不利影响。

#### 4. 防止船舶油污污染

根据法规柴油机功率大于等于 22 kW 且小于 220kW 的船舶至少装设一套额定处理量为 0.04 m<sup>3</sup>/h 的油水分离设备，但是港口设有污油水接收设备，油水分离设备可不设置。故本船在船上适当位置设置 1 个约 0.2m<sup>3</sup>的污油储存桶存放污油，以备发电机组泄漏的污油水由人工收集存放（发电机组下需设有集油盘），并人工定期排放给岸上接收设备。严禁将污油水直接排往舷外。

#### 5. 甲板机械

5.1 本船主甲板艏艉部右舷配电动起锚绞车 2 台，主要参数如下：

锚链直径：AM2-32， GB/T549-2008， 每根 200m， 4 根

工作负荷：≥48.6kN，

起锚速度：≥9m/min，

副卷筒拉力：30kN，

功率：11 kW， 380V， 50Hz(设备厂定)

结构形式：带 2 个链轮、2 个副滚筒。

5.2 本船主甲板艏艉部左舷配电动起锚绞车 2 台，主要参数如下：

锚链直径：AM2-22， GB/T549-2008， 每根 137m， 4 根

工作负荷：≥23kN，

起锚速度：≥9m/min，

副卷筒拉力：15kN，

功率：6 kW， 380V， 50Hz(设备厂定)

结构形式：带 2 个链轮、2 个副滚筒。

5.3 本船主甲板艏部 FR7 纵中设 3t 液压旋转伸缩吊机 1 套，主要参数如下：

工作半径：2.0-9m

起升高度 20m

起升速度：10-15m/min

旋转速度：0.6r/min

变幅时间：~70S

转角度：<360°

功率：22Kw

工作状态

船舶允许倾斜：

纵倾 $\leq 2^{\circ}$ ；横倾： $\leq 5^{\circ}$

最大风速： $\leq 20\text{m/s}$

主要部件配置要求：

液压马达：Sai 液压马达或 staff 液压马达

液压泵、阀件：丹佛斯或同等

密封件：丹佛斯或同等

电机：ABB 或西门子

主要电器元件：施耐德

液压管：高压无缝不锈钢管材质 S30408

机体材料：Q345B

## 6. 其它

本船根据实际需要考虑；备有船用发电机一台，主要参数如下：

功率：40kW

电流：72A

电压：400V

频率：50Hz

原动机（船用柴油机）：

持续功率：47kW

额定转速：1500r/min

燃油耗率： $\leq 225\text{g/kW.h}$

机油耗率： $\leq 1\text{g/kW.h}$

调速方式：电子调速

喷油方式：电控共轨

起动方式：DC24V 电起动

冷却方式：闭式水冷

## （三）电气部分

### 1. 原则

本船为非自航码头工作浮趸；主要工作业于内河 A 级航区。其电气部分设计和设备选型、布置均应满足下列规范、规则的要求：

本船按中国船级社《钢质内河船舶建造规范》（2016 年）及其第一次变更通告和《内河船舶法定检验技术规则》（2011 年）及其 2015、2016、2018 年修改通报的要求进行设计。

选用的主要电气设备均应具有 CCS 船检产品证书，并应经验船部门认可后方可上船安装。

### 3. 电制

电制采用交流三相四线中性点接地系统 AC380V 50HZ;

电 力：AC380V 50HZ 三相三线系统

正常照明：AC220V 50HZ 单相双线系统

信号灯照明：DC24V 双线负极接地系统

### 3. 电源、电力系统

#### 3.1 设船用三相交流发电机组一台备用（40KW）安装在辅机舱内。

电机型号：CCFJ40J-0H

参数：40KW/380/220V。

#### 3.2 岸电电源

在主甲板平面配电房设 AJ100-100/3 型的岸电箱一台，容量为 AC380V、3P、50HZ、100A；岸电电源通过岸电箱接入主配电板，在本船主甲板右舷设两只对外供电插座 380V（本船岸电接入船上岸电箱电缆长度为 100 米）。

#### 3.3 临时应急照明

设 DC24V 蓄电池组作为临时应急电源，供全船 DC24V 设备用电。蓄电池组采用 N200(6-CQ-195)型 195AH、12V 共 4 块，每两块串联后，再并联总的分为一大组，组成 DC24V 电源，当船舶的主电源失效时，该电源可自动供电给用电设备，蓄电池安放在主甲板配电房 0A、220V、50Hz 船用硅整流充电设备一台，用于蓄电池组充电。充电方式为一充一放形式。充电设备安放在配电房内。（另本船设的充电机也兼顾充航标电池）。

### 8. 配电系统

#### 4.1 主配电板

主配电板安装在配电房内，一屏。主配电板采用钢质框架结构，两侧设侧面板，下面设封底板，前设水平绝缘扶手，防护等级为 IP22，配电板的尺寸为 900×600×1600（mm），本配电板属于板前维修型配电板。

主配电板设发电机开关、岸电开关、F96 型电压表、电流表、频率表以及仪表转换开关、岸电指示灯、按钮等。发电机开关采用 CM3-100C/3370C 型断路器，岸电开关采用 CM3-100C/3370C 型断路器。负载开关为 CM3-100C/3300 和 IC65N 型断路器。

#### 4.2 蓄电池充放电板

蓄电池充放电板一套，防滴、壁挂式，安装在配电房内，包括充电器和充放电板二部分，充放电器型号规格为 GCA-30/0-36 输入 AC220V，输出 DC0-36V 30A。该充放电板上设蓄电池组充放电转换开关，测量充、放电的 72 型电压表、电流表、转换开关，电网绝缘测量指示灯，充放电指示灯及负载开关。

#### 4.3 分配电箱

本船设 AC220V PD5 型电力分电箱 1 台，安装在主甲板配电房；

PD5 型舱室风机分电箱 1 台，安装在主甲板配电房；

AC220V PD5 型空调电力分电箱 1 台，安装在主甲板配电房；

AC380V PD5 型厨房分电箱 1 台，安装在主甲板厨房；

AC220V PD5 型甲板施工分电箱 1 台，安装在主甲板；

本船设 AC220V PD 型的正常照明分电箱 4 台，分别安装在二层甲板内走道、主甲板配电房、辅机舱内。

本船低压临时应急照明由 DC24V 充放电板供电。

## 9. 起动控制设备及电动机

### 5.1 甲板机械

1) 电动起锚绞车四台：功率为 11KW 两台、6KW 两台。

2) 吊机一台：电动机功率为 18.5KW。

### 5.2 机舱辅机

3) 消防舱底总用泵两台：电动机功率为 5.5KW。

4) 生活污水处理装置一台：功率为 3.75KW。

电动机采用磁力启动器直接起动，控制箱型号为 QC91 型。

## 10. 照明系统

### 6.1 正常照明灯具

在工作处所、房间外走道设 220V、60W 舱顶灯。房间、餐厅、办公室和会议室设双管 220V 2X20WLED 灯，电源由主配电板经照明分电箱供电。所有荧光灯配有电容补偿。

### 6.2 低压临时应急照明灯具

本船在房间、会议室、餐厅、厨房等处设有低压照明灯点，通过 DC24V 充放电板供电。

全船临时应急照明通过 24V 充放电板供电，临时应急照明灯点按规范要求配备。安装内走道、外走道、配电房、泵舱等处。所有临时应急照明灯具外部涂有红色标记。

### 6.3 工作灯

在主甲板平面艏艉各设两只 TG4 型、220V、500W 工作灯共四只，用于船舶起锚时照明。

### 6.4 信号设备

#### 6.4.1 信号灯

信号灯控制板安装在主甲板平面配电房内，供信号灯用电。信号灯共六只（一白两红三绿），灯具采用 CXH5-1 型。信号灯控制板由 AC220V 配电板和 DC24V 充放电板供电。

## 11. 通信设备

### 7.1 通用报警系统：

通用报警控制板设在主甲板平面值班室，电源来自主配电板和 DC24V 充放电板。本船通用报警器分别设在甲板内外走道和泵舱内。

### 7.2 失火报警系统：

本船设失火报警系统一套，火警报警控制器安装在主甲板平面值班室，在泵舱和各层甲板出口处均设有火警按钮，泵舱设有火灾声光报警器。火警报警控制器由主配电板和 DC24V 充放电板供电。

## 8. 无线电设备

### 8.1 设对外扩音装置一台，型号为 HKD-25C。

8.2 设无线电对讲机三台。型号为 IC-M71。

## 9. 视频监控系统

9.1 舱底光电指向器 DN20 主机 1 个（安装在顶蓬甲板），半球摄像机 SS-MC5202-TR 共 6 个（主甲板左右舷各一个，前后各一个，吊机处一个，二层甲板艏部一个，泵舱一个），液晶显示器 1 台（桌面型 19 寸）SS-M1901-TB，DVR 硬盘录像机 1 台 SS-MR8008(8 路)，监测液晶显示器安装在主甲板平面值班室内。系统由 AC220V 助航分电单元供电。

## 10. 空调设备

10.1 3 匹空调柜机 6 台，主要参数如下：

形式：变频冷暖双制柜式

制冷量：7.2kw

制冷功率：2.28kw

制热量：9.5kw

制热功率：2.85kw

能效：一级

10.2 大一匹分体式空调 9 台

形式：变频冷暖双制柜式

制冷量：7.2kw

制冷功率：2.28kw

制热量：9.5kw

制热功率：2.85kw

能效：一级

## 11. 电缆

本船在不同场所选用的电缆如下：

场 所 或 用 途	名 称	型 号
居住舱室照明网络和露天甲板等潮湿场所	船用乙丙绝缘氯丁护套钢丝编电缆	CEF90/SA
机舱等机器场所电力网络	船用乙丙绝缘氯丁护套钢丝编织电缆	CEF90/SA 或 CEF90/NA
弱电设备中防干扰要求不高的线路电缆	船用通讯乙丙绝缘氯丁护套铜丝编织电缆	CEF80/NA
可移动设备的连接电缆	船用乙丙绝缘氯丁护套软电缆	CEFR/SA

所有电缆的安装应按照船厂工艺标准并满足船级社的要求。一般来说成束敷设电缆应固定在钢质电缆托架上。电缆吊架或托架应是带防腐涂层钢材制成。电缆要用钢箍或尼龙绑扣固定，露天场所的电缆箍和绑扣应是不锈钢的。有机械损伤危险处所的电缆应穿管敷设或配钢质罩壳。敷设在机舱底层花钢板下

面的电缆使用软管或镀锌连续钢管或配钢质罩壳保护以防油水浸泡和机械损伤。通过水密甲板、水密舱壁的电缆，要使用水密填料函，电缆管或其它合适的方法。通过非水密甲板和舱壁或梁等的电缆，其位置选择不损害船体强度。适当的衬套或边缘倒圆的围框用于电缆的保护。电缆应尽可能固定敷设在易于接近的位置。贯穿钢质防火舱壁或甲板的电缆，应根据电缆根数及相应分隔的耐火等级分别采用电缆管或电缆框或填料函对电缆进行保护，其中主干电缆采用符合规范要求的措施对电缆进行保护。凡在舱壁上复有衬板及在顶部复有天花板的舱室和内走道，电缆应尽可能暗式敷设。安装在衬板外表面上的分支电缆要用适合于墙壁颜色的塑料罩盖遮蔽。所有电缆端头和连接端头和接线盒要有永久性标识，布置图应标定接线盒的准确位置。另电缆采用非金属电缆紧固件或扎带固定，并且当未敷设在水平电缆托架或支撑件上时，应以最大不超过 1 米的间隔附加金属电缆紧固件，防止火灾时电缆脱落，引起人员伤害或对逃生通道造成阻碍。

## 11. 避雷

由于本船为金属结构，其桅、构件和船体构成了固有的对地低电阻通路，一船情况下不需另设避雷系统，但为了使避雷效果更佳，本船在桅顶上安装黄铜接闪器一根（直径不小于 12mm），避雷装置由接闪器、引下线和接地装置组成。且引下线的截面积不小于  $70\text{mm}^2$ 。另外接闪器的顶端的安装高度应至少高出桅顶或桅顶上电气设备 300mm。若采用钢制接闪器（直径不小于 25mm），并且引下线的截面积不小于  $100\text{mm}^2$ 。

11.1 全船所有的设备金属外壳，除直接焊接在船体构件的设备外，均作可靠接地。

11.2 电缆屏蔽层应作可靠接地。

## 五、云浮所钢质码头趸船设备报价清单

序号	名称	单位	数量	单价	单项总价	备注
一、船体部分						
二、轮机部分						
三、电气部分						
.....	.....					
.....	.....					
.....	.....					
.....	.....					
.....	.....					
.....	.....					

# 安全生产合同

(项目编号：)

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

发包人（甲方）：广东省西江航道事务中心

承包人（乙方）：\*\*\*\*\*

2019 年 6 月

## 安全生产合同

为了在云浮所码头钢质趸船建造项目的实施过程中创造安全、高效的作业环境，切实做好本项目的安全管理工作，本项目发包人广东省西江航道事务中心（以下简称甲方）与承包人\*\*\*\*\*（以下简称乙方）特此签订安全生产合同。

### 一、甲方职责

（一）严格遵守国家有关安全生产的法律、法规，认真执行政府采购合同书中有关安全要求。

（二）按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（三）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即“同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用”。

（四）定期召开安全生产调度会、及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（五）组织对乙方作业现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

### 二、乙方职责

（一）严格遵守国家有关安全生产的法律法规和有关安全生产的规定，认真执行政府采购合同中的有关安全要求。

（二）坚持“安全第一，预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，由组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（三）建立健全安全生产责任制。安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制要做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。实施现场设置的安全机构，应该按实施人员的 1%~3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（四）乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

（五）乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加工程实施的人员，必须接受安全技



术教育，熟知和遵守各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗作业。

（六）所有与工程实施有关的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

（七）乙方必须有生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

### 三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

本合同由双方签约代表签署与加盖公章后生效，项目通过广东省航道事务中心组织的验收后失效。

本合同一式六份，合同双方各执三份。

发包人（甲方）：

承包人（乙方）：

法定代表人或授

法定代表人或授

权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_ 权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_

联 系 电 话：\_\_\_\_\_ 联 系 电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

签 约 日 期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 签 约 日 期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# 廉政合同

(项目编号：)

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

发包人（甲方）：广东省西江航道事务中心

承包人（乙方）：\*\*\*\*\*

2019 年 6 月

## 廉政合同

项目名称：云浮所码头钢质趸船建造项目

项目地址：\*\*\*\*\*

发包人（甲方）：广东省西江航道事务中心

承包人（乙方）：\*\*\*\*\*

为加强项目实施过程中的廉政建设，规范承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护政府、集体和当事人的合法权益，根据政府有关法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政合同。

### 第一条 双方的责任

（一）应严格遵守政府关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害政府、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

### 第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在合同的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和有关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和有关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示和接受乙方和有关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目经济合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和有关单位推荐分包单位和要求乙方人购买项目合同规定以外的材料、设备等。

### 第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行有关方针、政策，尤其是强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和有关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

#### 第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本合同第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本合同作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本合同的有效期为双方签署之日起至该项目通过广东省航道事务中心组织的验收后失效。

第七条 本合同一式六份，甲、乙双方各执二份，送交甲乙双方监督单位或部门各一份。

发包人（甲方）：

承包人（乙方）：

法定代表人或授

法定代表人或授

权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_ 权的代理人（签字）：\_\_\_\_\_

监 督：\_\_\_\_\_ 监 督：\_\_\_\_\_

联 系 电 话：\_\_\_\_\_ 联 系 电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

签 约 日 期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 签 约 日 期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附注：

1、本合同所有条款均在签订合同时编制，确定合同内容依据为采购文件和乙方的投标文件及相关确认文件；

2、项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件；