

广东冠豪高新技术股份有限公司

## 汽机冷却系统循环水药品采购项目

### 招标文件（商务部分）

招标单位：广东冠豪高新技术股份有限公司

招标编号：GH-2020-0923

编 写：陈忠

审 核：

编制日期：2020年9月23日

## 第一章 招标公告

广东冠豪高新技术股份有限公司就汽机冷却系统循环水药品采购项目进行公开招标，现将有关事项公告如下。

### 一、招标内容：

- 1、项目名称：汽机冷却系统循环水药品采购项目。
- 2、招标内容：见《招标文件（技术部分）》。
- 3、招标形式：公开招标。

### 二、投标资格：

投标人须具备以下资格条件：

- 1、投标人应是在中华人民共和国境内注册并取得营业执照的独立法人；
- 2、投标人应具备循环水处理及药品生产或销售相关资质。

### 三、投标方式：

#### 1、投标文件的组成

##### 1.1 投标文件（商务部分）包括但不限于：

- (1) 投标文件（见第二章投标文件格式）；
- (2) 报价表（见第二章报价表格式）；
- (3) 偏离表（见第二章偏离表格式）；
- (4) 投标文件附件（投标人视需要自行编写）。

##### 1.2 投标文件（技术部分）：

见《招标文件（技术部分）》相关要求。

##### 1.3 资格证明文件包括但不限于：

- (1) 营业执照副本复印件并加盖公章；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 投标资格要求的其他证明文件复印件并加盖公章。

1.4 投标文件必须由法定代表人或委托人签署（页签）。投标文件商务部分、技术部分各一式4份，其中正本1份，副本3份。资格证明文件1式1份。如果正本与

彭泽平



副本不符，以正本为准。

说明：招标文件附件中已经提供格式文件的，不足之处可另纸补充，但不得更改格式。

#### 1.5 报价

(1) 所有报价均以人民币报价（含税价）；

(2) 投标人要按投标的内容填写单价、总价及其他事项，并由法定代表人或授权代表签署；

(3) 报价包含因投标发生的以及履行合同所需的一切费用。

1.6 投标文件密封袋内装投标文件正副本共 4 份，封口处应有投标人全权代表的签字及投标人单位公章，封皮上写明招标项目名称，并注明“开标时启封”字样；资格证明文件袋内装资格证明文件 1 份，封皮上写明招标项目名称及投标人名称，并注明“资格证明文件”字样。

1.7 当投标人的资质文件出现以下情形时，招标人有权作废标处理：

(1) 未能按照招标文件要求提供资质证明文件；

(2) 资格证明文件未与投标文件分开装订；

(3) 资格证明文件未盖投标单位的公章；

(4) 投标人借用其他单位的资质，不能说明合法原因的；

(5) 投标人不符合投标资质要求的。

2、投标地点：广东冠豪高新技术股份有限公司采购部（地址：湛江市东海大道 313 号）。

3、投标截止时间：2020 年 11 月 4 日 14 时。

(1) 投标人必须将投标文件密封后（封面须注明招标项目名称、投标人名称、联系方式并加盖公章），在截止时间前送达广东冠豪高新技术股份有限公司采购部。

如采用快递方式，请注意投标文件密封性的完好，并预留邮件投递时间，以确保投标文件在截止时间前送达招标人。

(2) 在投标截止时间以后送达的投标文件，招标人有权拒绝接收。

#### 4、投标保证金及支付



4.1 本项目采用固定投标保证金¥8000.00元(大写人民币:捌仟元整),采用银行转账方式提交。

4.2 投标人必须在投标截止时间前将投标保证金汇入招标人指定账户(以汇款单时间为准,汇款单上必须注明投标人名称及投标项目、款项用处),超此时限后汇入投标保证金将视为无效投标。

投标保证金汇入账户:

开户银行: 建行湛江东海支行

户名: 广东冠豪高新技术股份有限公司

账号: 4400 1688 9480 5300 3458

4.3 投标人出现下列情况的,将已存入招标人账户的固定投标保证金全部没收:

- (1) 投标人在有效期内撤回其投标文件的;
- (2) 中标人放弃中标资格的;
- (3) 投标人在开标过程中有违反法律法规行为的;
- (4) 中标人未能在规定期限内签署合同的。

4.4 投标保证金在招标人向中标人发出中标通知书后5个工作日内无息退还。

#### 四、开标及评标

1、开标日期: 2020年11月4日14时,地点: 湛江市东海岛东海大道313号。

1.1 招标人按招标文件规定的时间、地点举行开标仪式。开标仪式由招标人主持,评标委员会成员、有关工作人员参加。

1.2 开标时查验投标文件密封情况,确认无误后拆封唱标。

1.3 招标人在开标仪式上,将公布投标人的名称、投标价格及其投标文件的修改、报价的撤回及其有关声明等,招标人将做唱标记录。

#### 2、初审

2.1 初审内容为投标文件是否符合招标文件的要求、内容是否完整、价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全。

2.2 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。重大偏离系指明显不能满足招



标文件的要求。这些偏离不允许在开标后修正。但招标方将允许修改投标中不构成重大偏离的微小的，非正规的，不一致或不规则的地方。

2.3 招标方对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

### 3、评标

3.1 招标方根据招标特点组建评标委员会，对具备实质性响应的投标文件进行评审。

3.2 本项目评标采用综合评标法。

3.3 若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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将要求投标人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，评标委员会将作为无效投标处理。

### 4、中标通知

4.1 在投标有效期内，招标人通知所选定的中标人，通知可以是电话、电子邮件、传真形式，需要时可以书面确认。

4.2 中标人应按中标通知中的时间、地点与招标人签订服务合同，否则按开标后撤回投标文件处理。

### 五、声明：

1、投标有效期：自开标日起 90 天内，投标文件应保持有效。有效期短于此规定期限的投标将被拒绝。

2、开标后投标人不得撤回投标文件。不遵守制度规定的投标人，投标作废。

3、招标人有接受或拒绝所有投标文件的权利。

4、最低报价不作为中标保证，招标人对报价人的落标原因不作解释。

### 六、联系方式

1、联系人：陈忠，联系电话：0759-2370166。

2、联系地址：湛江市东海大道 313 号广东冠豪高新技术股份有限公司。

3、技术联络人：林良明，联系电话：18898869687。

彭泽丰

## 第二章、投标文件格式

### 一、投标文件

致：\_\_\_\_\_

为响应贵方\_\_\_\_\_（招标编号：\_\_\_\_\_）招标项目，签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交投标文件，包括《报价表》与投标保证金转账凭证，投标保证金金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
- 2、投标人已详细审查全部招标文件，完全理解并同意放弃所有不明及误解权利；
- 3、投标人同意没收投标保证金的条款；
- 4、投标人同意提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解招标人不一定接受最低价格的投标或收到的任何投标；
- 5、与本招标有关的一切正式往来请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_

投标人代表姓名、职务：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

彭泽平



## 二、法定代表人身份证明或授权委托书

### 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_  
职务：系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

彭泽平

## 法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：法定代表人投标的，须提供法定代表人身份证明，无须提交法定代表人授权委托书；授权代表投标的，须同时提交法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书。

彭泽平



### 三、报价表

项目名称	汽机冷却系统循环水药品采购项目
投标报价	项目报价：小写¥_____元，大写人民币_____元整
分项报价	如有分项报价及其他说明请另附页。
服务期限	服务期限为合同签订之日起 <u>1</u> 年（日历天）。
承诺	1、报价为含税价（请注明增值税税率）。 2、报价包含投标及履行合同所发生的所有费用。
说明	1、在报价的大小写不一致时，以大写为准； 2、无单位公章作为无效报价。

投标人（公章）：

代表人（签字）：

日期： 年 月 日

彭泽平

### 四、偏离表

#### 商务规范偏离表

序号	投标文件要求内容条款	招标文件商务规范、要求	投标文件对应规范	偏离说明

#### 技术规范偏离表

序号	投标文件要求内容条款	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏离说明

彭译平



广东冠豪高新技术股份有限公司

汽机冷却系统循环水药品采购项目  
招标文件（技术部分）

招标单位： 广东冠豪高新技术股份有限公司

招标编号： GH-2020-0923

编 写： 陈水生

审 核： 

编制日期： 2020年9月24日

## 1. 总则

- 1.1 本规范书是针对广东冠豪高新技术股份有限公司 30MW 汽轮发电机组循环水水质处理药品采购和定期检查等服务方面的基本技术要求。
- 1.2 循环冷却水处理执行标准按中华人民共和国国家标准《GB50050—2007》。
- 1.3 本规范书提出的是最低的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合本技术规范书和最新环保要求的产品及服务。
- 1.4 本技术规范书所引用的标准如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。
- 1.5 投标人保证产品的先进性、可靠性和完整性。
- 1.6 凡是本技术规范书未涉及到但必须明确或由招标人做出确认或说明的问题，投标人应以书面的方式提出，由招标人书面向所有投标人澄清。

## 2. 招标内容：

广东冠豪高新技术股份有限公司循环水水质处理药品采购和循环水水质监测、分析及人员培训指导服务。合同有效期为一年。

## 3. 循环水系统概况

广东冠豪高新技术股份有限公司现有一台 30MW 汽轮发电机组，设计冷却塔水量 8000 吨/小时，目前循环水处理量约 5000 吨/小时，保有水量 4000 吨，凝汽器面积 2500m<sup>2</sup>，凝汽器清洗后端差在 5℃ 左右。

项目	冷却水系统
发电机机组	30MW
操作循环量，R	8000M <sup>3</sup> /hr (最大值)
设计平均温差， $\Delta T$	10℃
保有水量	4000M <sup>3</sup>
补充水质	使用当地地下水作为补充水
系统管线材质	不锈钢、铜、碳钢
风吹损失 0.05%，M <sup>3</sup> / h	---
年运转时间, 月/年	12 个月
凝汽器材质	不锈钢
浓缩倍数，K	4
理论蒸发量，E	145.5M <sup>3</sup> /hr
理论排放量，B	48.5M <sup>3</sup> /hr (K=4)
理论补充水量，M	194M <sup>3</sup> /h (K=4)



理论计算公式:

蒸发量:  $E = R \times \Delta T \div 550$

排放量:  $B = E \div (K - 1)$

补水量:  $M = B + E$

#### 4. 水质指标要求及设备控制条件指标

4.1 冷却循环水系统基本无结水垢(硬垢), 无局部腐蚀。

4.2 冷却循环水系统腐蚀率: (在线挂片法检测)

a 碳钢换热器管壁的腐蚀率小于 0.075 mm/a

b 铜的腐蚀率小于 0.005 mm/a

c 不锈钢的腐蚀率小于 0.005 mm/a

检测项目标准		控制标准
pH	pH at 25°C	7.0~9.0
电导度	$\mu\text{S}/\text{cm}$ at 25°C	<2000
氯离子	ppm, as $\text{Cl}^-$	<200
浊度	NTU	<20
M-碱度	ppm, as $\text{CaCO}_3$	<500
钙硬度	ppm, as $\text{CaCO}_3$	<500
全铁	ppm, as Fe	<1.0
总磷酸盐	ppm, as $\text{PO}_4$	2~6
异氧菌	个/ml	$\leq 1 \times 10^5$
碳钢腐蚀速率		$\leq 3$ mpy
铜腐蚀速率		$\leq 0.2$ mpy
不锈钢腐蚀速率		$\leq 0.2$ mpy

#### 5. 基本要求

5.1 药品供应期定为 12 月, 以发电机组连续运行 12 月后的使用情况作为检验的时间依据, 要求药品至少每月供应一次。

5.2 投标人定期检查并核算用药量是否合理及药品存量是否足够。一旦库存量低于半个月的最低库存量, 需办理进货事宜, 确保不会断货而影响水处理品质。

5.3 在机组 12 个月的运行期间内, 投标人必须保证循环水水质合格, 凝汽器端差维持在 5-8°C 度范围。

5.4 投标人每月售后服务次数不少于 1 次, 取水样、化验、提供分析报告。

彭泽平



- 5.5 服务内容包括水质分析化验、水质处理药液杀菌、阻垢剂供货（指到厂）、空桶回收处理，现场服务指导、分析报告提供等方面。
- 5.6 投标人负责水处理培训责任，指导自动加药控制的操作、药品和化验分析、药品的正确投加方法、稳定药品耗量的控制，保证作业人员安全注意。
- 5.7 每个季度对招标人电站水处理人员进行一次循环水处理基础知识、水处理分析、水处理专业知识的培训。
- 5.8 水质出现异常状况，投标人需 24 小时内到场处理。

## 6. 安全要求

- 6.1 投标人进厂人员必须接受过安全培训，作业人员需掌握化学分析方法和化学品防护知识。
- 6.2 投标人需为进场作业人员购买意外伤害保险或社保工伤险，并对进场作业有员的作业及人生安全承担一切责任。
- 6.3 合同签订时需与招标人签定安全协议、进场前接受招标人的安全培训，作业过程接受招标人的安全监督管理，投标人人员违反安全协议或操作规程出现安全事故，招标人有权终止合同，责任由投标人自行承担。

## 7. 质量保证和验收要求（将列入合同）

- 7.1 提供的水处理药品必须符合国家环保要求。
- 7.2 每批次的药品必须有出厂的检测检验报告。
- 7.3 服务期水质检验指标必须在规定范围内。
- 7.4 为保证循环水水质处理效果，中标人需缴纳合同金额 5%的履约保证金，合同期满验收合格后一个月内予以返还（除因指标出现偏离扣除违约金外）。
- 7.5 月度检测指标出现偏离，将扣除履约保证金的 30%作为违约金；指标每偏离增加一次，增加扣除违约金 10%/次，累计偏离 3 次，招标人有权单方终止合同，并不承担任何违约责任。
- 7.6 中标人在合同期内出现药品断供行为，影响水质处理的，每出现一次，将扣除履约保证金的 30%作为违约金，出现 2 次以上断供药品行为，招标人有权单方终止合同，并不承担任何违约责任，同时，中标人应承担因该违约行为给招标人造成的经济损失责任。

## 8. 评标标准

本项目评标办法采用综合评分法，按百分制进行评分（按四舍五入取百分位两位小数），根据项目特点和技术要求，具体分项分值及评定标准如下《评分表》：

彭泽丰



序号	评审项目	评议内容	分数
1	药品供应及服务方案	1. 药品介绍：材料成份、化学原理、生产方式（人工还是自动化）生产过程，得3分，应同时提交厂区生产图片、生产资料并加盖公章，否则不得分。 2. 按月实际用量每月供应一次得2分，提交承诺书并加盖公章，否则不得分。	5
		加药设备是否免费提供使用并负责维护。备注：如承诺免费提供设备，应同时提交承诺书及设备的资料并加盖公章，否则不得分。	10
		加药方案评价： 1、方案内容具体全面且清晰，科学性和可操作性强的，得20分； 2、方案内容较为全面清晰，科学性和可操作性一般的，得10分； 3、方案内容基本完整，但未不具备科学性和可操作性的，得5分； 4、方案内容不完善或不提供方案的不得分。	20
		维护技术人员专业性： 1、上门维护检验人员至少两名，具有水处理相关专业证书。3分/人，最高8分。 2、具有三年以上从事水处理工作经验。2分/人，最高5分。 备注：专业证书和检验人员工作经验证明需加盖投标人公章，否则不得分。本项合计最高得分10分	10
		获得省级或以上科技部门专业认定的，如“高新技术企业”等可证明企业技术实力的相关证书或牌匾。每件得1.5分，最高得5分。 备注：证书复印件必须加盖投标人公章，否则不得分。	5
2	企业综合技术实力和信誉等	近三年同类项目业绩，合同签订日期在2017年9月30日之后。每项业绩得1.5分，最高得5分。 备注：提交的合同复印件必须加盖公章，否则不得分。	5
		近三年内获得的，如“守合同重信用”等可证明企业信誉、信用的相关证书或牌匾（2017年起）。每件得1.5分，最高得5分。 备注：证书复印件必须加盖投标人公章，否则不得分。	5
3	价格评分	1.通过资格性和符合性审查的投标人方给予计算价格得分。 2.以最低的评标价为评标基准价，其价格评价得分为40分，其他投标人的价格评价得分按如下公式计算： A 公司价格评价得分=（评标基准价÷A 公司评标价）×40 分 备注：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，可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，评标委员会将作为无效投标处理。	40
4	合计		100

彭译年