

# 泸州市泸桫新能源有限公司

## 比价采购文件

标书编号： LSZB-2023-004

比价采购项目名称：神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机采购

泸州市泸桫新能源有限公司

2023 年 6 月

招标前附表：

项号	内 容	规 定
1	比价项目名称	神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机采购
2	最高限价	35 万元 (大写：叁拾伍万元整)
3	采购方式	比价
4	报价方式	固定总价
5	时间要求	合同签订,甲方按乙方要求提供所需资料后, 40 天内
6	采购范围	起重机本体及辅助设备的功能设计, 提供成套设备及其辅助设备, 以及安装、调试等服务。
7	报价人资质等	1.报价人应具有独立企业法人营业执照(三证合一), 无不良经营行为; 2.起重机械制造许可证 B 级及以上; 3. 业绩要求: 报价人自 2018 年 1 月 1 日至投标截止日 (以合同签订日期为准), 投标人须至少有 3 个类似项目 (20t 及以上桥式起重机) 的业绩,且均已投运; 提供合同复印件、特种设备备案证明加盖公章, 合同原件备查。
8	资格审查方式	资格后审
9	计价方式	报价人根据自身实力确定报价
10	报价有效期	60 天
11	比价书费	无
12	报价担保	无
13	答疑会	不组织。
14	报价文件组成及数量	报价函 3 份: 正本一份,副本一份, 电子版一份。
15	报价截止时间及联系人	递交报价文件时间:2023 年 7 月 7 日 9 时前, 递交地点: 四川省泸县进港路泸州市泸燊新能源有限公司, 韩老师(联系电话: 18423528690); 技术咨询联系人李老师 (联系电话: 17726638109) 。
16	开标	开标时间: 2023 年 7 月 7 日 10 时。
17	履约担保	合同金额的 10%为合同履约保证金。

神仙桥产业园能源综合利用项目  
电动双梁桥式起重机比价采购公告

泸州市泸粲新能源有限公司拟对神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机进行比价采购，欢迎对此感兴趣并具有生产能力的单位前来报价。

标书编号      LSZB-2023-004

标的名称：神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机

**一、比价采购文件发放：**

请自行在重庆天泰能源集团有限公司主页下载比价采购文件和技术标准文件。重庆天泰能源集团有限公司主页 (<http://www.tiantaienergy.com/>) → 招标信息(主页右上角) → 神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机采购项目 → 点击浏览该文（鼠标左键点击一下） → 下载。

**二、对报价人的资质要求：**

（一）报价人应具有独立企业法人营业执照(三证合一)，无不良经营行为；并具备起重机械制造许可证 B 级及以上。

（二）业绩要求：报价人自 2018 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签订日期为准），投标人须至少有 3 个类似项目（20t 及以上桥式起重机）的业绩,且均已投运；提供合同复印件、特种设备备案证明复印件加盖公章，合同原件备查。

(三) 对资质文件要求:

报价人报名时, 需提供以下资质文件 (可提供复印件, 需加盖公章):

- 1.企业法人营业执照(三证合一)。
- 2.提供要求的业绩合同复印件加盖公章, 原件备查。

泸州市泸燊新能源有限公司

2023年6月30日

## 第一部分 项目概况

泸州市泸粲新能源有限公司神仙桥产业园能源综合利用项目，厂区占地面积约 35 亩，位于四川省泸县经开区神仙桥产业园区，规划建设 2×45t/h 燃气蒸气锅炉+2×B4MW 背压汽轮发电机组。本期建设一台 45t/h 燃气蒸汽锅炉、一台 B4MW 背压汽轮发电机组，并配套建设供水、供电、供热等设施。项目已由泸县发展和改革局核准，核准文件为《泸县发展和改革局关于泸县经开区神仙桥产业园能源综合利用项目核准的批复》（泸县发改行审【2022】21 号）。

电动双梁桥式起重机为本项目主厂房起重设备，起重量 20T/5T，轻级工作制。跨度 15m，轨距 13.5m，轨顶标高 11.8m，汽机房轴线长度 42m。

## 第二部分 技术规范书

### (另附)

详见技术规范书，摘录如下：

序号	标准编号	标准名称	备注
1	GB 3811-2008	起重机设计规范	
2	GB/T 6067.5-2014	起重机安全规程规定	
3	GB/T 14405-2011	通用桥式起重机	
4	GB 50278-2010	起重设备安装工程施工及验收规范	

### **第三部分 报价人的资格条件**

- 一、报价人应具备下列条件:见前附表 7、8 项
- 二、购买比价采购书费用：见前附表 11 项
- 三、需缴纳的报价保证金：见前附表 12 项

## 第四部分 报价文件说明

### 一、报价文件说明

报价人应仔细阅读比价采购文件的所有内容，按比价采购文件的要求提供报价文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其对比价采购文件做出实质性响应；否则，报价将被拒绝。

### 二、报价文件组成

- (一) 报价人全称、简介等。
- (二) 按采购人所列格式及报价清单填写报价。
- (三) 企业法人营业执照（副本复印件）。
- (四) 法人授权委托书（原件）。
- (五) 报价人相关资质证明文件。
- (六) 报价人联系方式。
- (七) 合同业绩。

### 三、报价文件的密封与标记

(一) 报价文件一式三份，报价人应将报价文件正副本分别密封，电子版放入正本报价文件中，并在封口处加盖报价人公章，在报价文件封皮明显处注明：

采购人：泸州市泸桫新能源有限公司

采购联系人：韩老师，18423528690

比价采购文件编号 LSZB- 2023-004

比价采购项目名称：神仙桥产业园能源综合利用项目电  
动双梁桥式起重机

报价人的名称（加盖公章）：

地址：

报价联系人及电话：

注明：“开标时启封”的字样。

（二）报价文件字体采用方正仿宋 GBK、A4 幅面纸张  
打印。

#### 四、报价费用

报价人应自行承担所有与编写和提交报价文件有关的  
费用，不论报价的结果如何，采购方在任何情况下均无义务  
和责任承担这些费用。

五、报价截止时间：见前附表 15 项。

报价文件必须在采购方规定的报价截止日期前密封递  
交（邮递或专人）送达到报价地点，过期作废标处理。

六、报价书送达方式及地点：见前附表 15

报价书送达方式：只限密封递交

## **第五部分 开价评审及定标过程说明**

### **一、开标**

(一) 开标时间、地点：见前附表 16 项

(二) 开标

由采购人组织评审工作组现场开标。

1.由评审工作组查验各报价人资格是否符合比价采购文件规定；

2.由评审工作组检查报价文件的密封情况,确认密封完好；

3.经确认密封完好后，由开标组织人员当众拆封，并宣读相关内容；

4.整理并记录报价文件的主要内容，并在开标记录上签字认定。

### **二、评标**

由评审工作组进行评标。

(一) 评审工作组将综合分析报价人的各项指标，不以单项指标的优劣评选中标单位。

(二) 将对所有报价人的报价评估，采用相同的程序 and 标准。

(三) 评审工作组将保守报价人的商业秘密。

(四) 采购人不向落标方解释落标原因，不退还报价文件。

(五) 评审工作组可以要求报价人对报价文件中不明细的地方进行必要的澄清、说明或答辩，报价人必须按时派专人或以书面形式进行澄清、说明，但不得对报价内容实质性修改。

(六) 报价人不得干扰采购人的评标活动，否则将废除其标书。

(七) 报价人不得相互串通报价，不得排挤其他报价人的公平竞争，在评标期间，报价人不得向评审工作组或相关人员询问情况，不得进行有违公正的活动，否则将被取消报价资格。

### **三、评标办法**

采取经评审的最低投标价法。评审工作组按照比价采购文件的要求，对确定为实质上响应比价采购文件要求的报价进行公平、公正地评价和比较。评标工作按以下程序进行：符合性审查（资质评审）、综合评审（详细评审）、提出评审意见、写出评标报告。

#### **(一) 符合性审查（初步评审）**

报价文件有下述情形之一的为未能对比价采购文件做出实质性响应，作废标处理。

1.未按比价采购文件要求密封的；

- 2.逾期送达的或者未送达指定地点的；
- 3.未按比价采购文件要求提交报价保证金的；
- 4.无单位盖章并无法定代表人签字或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；
- 5.报价清单无盖章的；未按规定的格式填写，关键字迹模糊、无法辨认的；
- 6.报价人递交两份或多份内容不同的报价文件，或在一份报价文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；
- 7.高于采购人确定的最高限价的；
- 8.报价人名称或组织结构与资格预审时不一致的；
- 9.不符合比价采购文件中规定的其他实质性要求。

## （二）综合评审（详细评审）

只有通过了初步评审的报价文件才可进入详细评审。

（三）评审工作组完成评标后，依据评分结果，对报价人进行排序，写出书面评标报告。

（四）评标报告由评审工作组全体成员签字。对评标结论持有异议的评审成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论，评审工作组对此作出书面说明并记录在案。

（五）此项目评审工作组推荐的中标候选人限定二家。

#### **四、定标**

评标名次根据报价（含税）从低到高排列名次，名次最高者为第一中标候选人（即中标人）。如果中标人在采购人发出中标通知书后 3 日内因故放弃中标，采购人可以依序确定排名第二的中标候选人为中标人或重新进行采购。

## 第六部分 报价文件格式要求

(请报价人按以下格式要求提供报价文件)

### 一、报价函

我司(公司名称: )已收到泸州市泸桫新能源有限公司采购文件(编号 LSZB-2023-004 ),经认真研究,我司决定参加报价并做相关承诺:

(一) 我司愿按比价采购文件和主要合同条款以及其它一切要求报价, 我司也充分理解采购文件(含《技术规范书》)中所有要求。

(二) 我司本次报价总额为\*\*\*\*\* (大写金额: \*\*\*) , 我司向贵司提供税率为\*\*%的增值税专用发票。报价总额组成详见后附的《报价清单》(每页加盖报价人公章)。

(三) 若我司中标, 我司将在按中标通知书要求提供履约保函, 严格履行比价采购文件以及合同的规定保质、保量按期完成工作任务, 并按贵司要求提供所有文件资料, 详见我司对贵司《技术规范书》等的响应答复。

(四) 联系方式:

我司联系地址:

本次业务的合法代理人(即: 经办人): \*\*\* (详见我司出具的《法定代表人授权委托书》)。

报价人: (须盖公章)

报价人的法定代表人签字(出具法定代表人身份证明书):

报价日期：

**报价函附件 1：报价清单（每页加盖报价人公章）**

**神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机报价明细表**

序号	项目名称	报价（万元）	税率（%）
1	设备费		
2	运输费		
3	安装费		
4	其他费		
(1)	可增加		
	.....		
	合计		

**注:报价应包含税金等一切费用。**

**报价人公章：**

**报价人法定代表人签字（如无法定代表人签字，应出具授权委托书）：**

**报价日期：**





提升：（手动，电动停止）						
提升速度：（标准，两次）	米/分					
横行速度：（标准，两次）	米/分					
行程速度：（标准，两次）	米/分					
操作系统： 直接按钮/遥控，牵簧						
电力供应						
供给系统						
滑轮电缆设置颜色						
重量	Kg					
备件						
备注						

**承诺人：** 报价人公司名（加盖公章）

时间：2023年6月\*日

## 二、法定代表人身份证明书

泸州市泸粲新能源有限公司（贵司）：

兹证明\*\*（身份证号：\_\_\_\_\_）系\*\*\*公司法定代表人。

法定代表人（\*\*）签字样本：\_\_\_\_\_。

法定代表人（\*\*）联系电话：\_\_\_\_\_。

法定代表人身份证复印件粘贴（复印件上需加盖公章）：

报价人（公章）：\*\*\*公司

2023年6月\*日

### 三、法定代表人授权委托书

泸州市泸粲新能源有限公司（贵司）：

本授权委托书声明：现授权委托（姓名：\*\*，身份证号码\*\*\*，联系电话：\*\*）为我司（报价人公司名称）合法代理人（即：经办人），以我司的名义参加贵司关于神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机采购的报价及后续活动，包括参与报价及签署报价函，参与合同谈判、签订、履行至该项目完成过程中签署相关文件以及处理与此有关的事务。代理权限为全权代理。委托代理人无权转让委托权。

委托期限：我司参与贵司的报价活动起至项目结束之日起止（若我司中标，则至我司收到贵司退回的质保金止）。在委托期间若有变动，我司将以书面形式告知贵司。

委托代理人：

身份证号：

电话号码：

在我司担任的职务：

报价人：（盖公章）

法定代表人：（本人签字）

委托代理人（即：经办人）：（本人签字）

日期：2023年6月\*日

（背面粘贴委托代理人身份证复印件，并加盖**报价人公章**）

#### 四、报价人简介及组织机构框图（加盖公章）

单位名称		法定代表人	
注册地址		邮政编码	
成立时间		电 话	
		传 真	
资质等级		营业执照	
职工人数	总人数：            人；技术人员：        人；行政人员：        人		
<p>公司简介</p>			
<p><b>组 织 机 构 框 图</b> (含结构、领导成员、主要技术人员及数量等)</p>			

**五、报价人营业执照复印件  
(加盖报价人公章)**

## **六、业绩证明（加盖报价人公章）**

报价人自 2018 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签订日期为准），投标人须至少有一个相似项目的业绩,且均已投运；提供合同复印件、特种设备备案证明复印件加盖公章，合同原件备查。

## 第七部分 合同及付款方式

### 相关说明

#### 一、中标通知书

评标结束后，由采购方签发《中标通知书》；10个工作日内无息退还未中标报价人的报价保证金（如有）。

#### 二、有关约定事项

（一）采购方将中标通知书发出之日起3个工作日内，中标人需到采购方办公地点与采购人签订合同；否则采购方将有权废除授标，并没收其报价保证金，给采购方造成的损失超过报价保证金的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应的法律责任；

（二）如果中标方报价时弄虚作假，恶意竞标中标后又主动放弃的或影响采购方正常工作的，采购方有权取消其中标资格，并没收其报价保证金或履约保证金作为处罚（如有）。

（三）报价在报价有效期内不得调整。

#### 三、结算方式：见合同相关条款规定。

#### 四、合同解除条件：协商解决。（具体以后续所签订的正式合同为准）

# 神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机设备 采购合同

依据《中华人民共和国民法典》的规定以及泸州市泸桀新能源有限公司招标编号为 **LSZB-2023-004** 的比价采购文件和该项比价的中标通知书, 甲、乙双方本着相互信任, 互惠互利的原则, 就甲方委托乙方提供神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机设备采购及安装调试等全过程服务, 现授权各自的代表按照下述条款签署本合同。

下列文件均为本合同不可分割部分:

1. 编号为 **LSZB-2023-004** 的比价采购文件及其澄清文件
2. 技术规范书
3. 乙方中标的报价书
4. 中标通知书
5. 保廉协议
6. 安全环保协议

## 一、合同标的

神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机

委托范围: 电动双梁桥式起重机及其辅助设备 (包括集电器、滑触线、配电箱、配电箱至滑触线的电缆等) 的设计、制造、采购、运输、保险、设备及材料的交货、质保期内的备品备件供应以及安装、调试、试运行、最终验收及相关技术服务等, 保证达到验收标准要求等全部责任、风险和义务。

序号	名称	数量	技术参数
1	慢速电动双梁桥式起重机	1	起重量 20T/5T, 轻级工作制。跨度 15m, 轨距 13.5m, 轨顶标高 11.8m, 汽机房轴线长度 54m。

## 二、技术要求

详见神仙桥产业园能源综合利用项目的起重设备《技术规范书》，摘要如下：

## 1 设计原则

1.1 供方根据需方提供的起重设备参数来设计和制造，并提交所有的数据。

1.2 如果一般的起吊设施不能保证相关组件的安全提升时，供方保证提供特殊装置以满足要求。

## 2 焊接要求

铸铁或铸钢的修补原则上不得使用焊接的方法；在供方提供焊接步骤并得到需方同意的情况下，铸钢部件可采用焊接的修补方法。不锈钢焊件应先经酸处理再加以中和。

## 3 油漆

除奥氏体不锈钢之外的起重机内部及附件应喷涂挥发性防腐剂，且所有开口处均应密封。无喷漆的机器抛光表面应使用可溶性防锈油（等）进行处理。备用件和其他小配件用挥发性防腐剂或硅胶（等）做防锈处理。

设备颜色按 GB3181-1995 中的 B03（淡灰色）执行。

## 4 规范和标准

所有提供的材料和设备以及所有的设计、制造、工厂试验和验收均应符合国际标准 ISO 与 IEC 和部标或行业标准。

序号	标准编号	标准名称	备注
1	GB 3811-2008	起重机设计规范	
2	GB/T 6067.5-2014	起重机安全规程规定	
3	GB/T14405-2011	通用桥式起重机	
4	GB 50278-2010	起重设备安装工程施工及验收规范	

## 5 设备规格和技术参数

序号	名称	数量	技术参数
----	----	----	------



1、交付日期：本合同签订生效且甲方按乙方要求提供所需资料后，乙方于 40 天内提交港神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机。如因不可抗拒因素或甲方资料提交时间滞后，乙方向甲方交付该标成品的时间顺延。

2、交付地点：泸州市泸粲新能源有限公司。

## 五、履约保证金、质保期及质保金

1、履约保证金：卖方在合同签订后 14 个工作日内，应向买方提交卖方银行出具的履约保证函，金额为合同总价的 10%。履约保证函的有效期一直持续到合同设备保证期满后 30 天 为止。

卖方应按本合同附件规定的格式出具履约保证函。此项费用由卖方支付。如果卖方在履约保证函的有效期内没有履行合同项下卖方的责任和义务，买方有权从履约保证函中追索。

2、质量保证期：自发货之日起 18 个月或货到安装调试验收合格后 12 个月，以先到期为准。

3、质保金：质量保证金为合同金额的 10 %。

## 六、合同金额及、结算时间及方式

1、合同金额：本合同金额为    元（大写      元），包括但不限于设备费、增值税、运输、安装、调试、培训指导、乙方将设备交付给甲方时确保设备正常运行等一切费用。

2、结算时间及方式：

签订合同，甲方在收到乙方提供的不可撤销银行保函（金额为合同总价的 10%，格式详见附件）和等额收据后，10 个工作日内支付预付款。

设备到货并开箱验收后 30 日内，收到乙方全额增值税专用发票后，甲方支付乙方进度款（金额为合同总价的 60%），累计支付至合同总价的 70%；

设备安装调试合格且收到乙方的等额收据后 30 日内，甲方支付给乙方设备验收款

(金额为合同总价的 20%)，累计支付至合同总价的 90%；

设备质量保证期满且乙方提供等额收据后 30 日内，甲方支付乙方质量保证金（金额为合同总价的 10%），累计支付至合同总价的 100%。

## 七、违约责任

1、由于不可抗力造成的违约，由甲乙双方协商解决。甲乙双方都违反合同的，应当各自承担相应的责任。甲乙双方一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。在履行义务或者采取补救措施后，对方还有其他损失的，应当赔偿损失。

2、乙方逾期交货、延误技术服务，每延误工期一周，将向甲方支付每套合同设备总价的 0.5% 违约金，最多不超过每套合同设备总价的 5%；且乙方需支付由此造成甲方的直接损失。

3、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量等不符合约定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不同意利用的，乙方必须无条件退货并退回全部货款，且向甲方支付每套合同设备总价 5% 的赔偿金。

## 八、合同争议及解决

1、本合同在履行过程中发生的争议，由双方协商解决；协商不成的，可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### 2、通知、送达、支付

(1) 甲乙双方在履行本合同项下通知、送达、支付义务时，应按照本合同载明的电话、邮箱、地址和账号进行，任意一方变更该等信息的，应通知对方。否则对方按照该等信息进行的通知、送达、支付义务视为有效。

(2) 本合同任意一方及有权机关（包括但不限于：法院、仲裁机构、行政管理部门、公证处等）按照本合同载明的通讯地址向任意一方邮寄送达法律文书的，则无论是否实际收到，均应自寄出之日起 5 日视为有效送达。

## 九、其他

1、本合同经双方签字盖章后生效，甲方取得了所购买的设备及相应技术服务，且向乙方支付完合同全部费用时，该合同即为终止。

2、本合同如有未尽事宜，经甲乙双方协商一致，可另行签订补充合同。补充合同与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。经签字盖章后生效。原件均具有同等法律效力。

甲 方	乙 方
单位名称(章)：泸州市泸燊新能源有限公司	单位名称(章):
单位地址:	单位地址:
法定代表人(签章)：	法定代表人(签章)：
纳税人识别号:	纳税人识别号:
电话:	电话:
开户银行: 支行	开户银行:
帐号:	帐号:
	年 月 日
合同签订地点:	

**附件：**

## **履约保函示范文本**

申请人：

地 址：

受益人：泸州市泸粵新能源有限公司

地 址：

开立人：

地 址：

泸州市泸粵新能源有限公司（受益人名称）：

鉴于泸州市泸粵新能源有限公司（以下简称“受益人”）与\_\_\_\_\_（以下简称“申请人”）就神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机（以下简称“本工程”）施工和有关事项协商一致，根据本工程中标通知书、招标文件和投标文件，了解到申请人为本工程项下之卖方、受益人为本工程项下之买方，基于申请人的请求，我方（即“开立人”）同意就申请人履行本工程依据中标通知书、招标文件和投标文件签订的《神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机采购合同》（以下简称“基础合同”）约定的义务，向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付保函（以下简称“本保函”）。

一、本保函担保范围：卖方未按照基础合同的约定履行义务，应当向贵方承担的违

约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

二、本保函担保金额最高不超过人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

三、本保函有效期自受益人与申请人签订的合同生效之日起至合同约定的时间截止日后30天，最迟不超过2024年12月31日。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面索赔通知和本保函原件后的  个工作日内无条件支付至受益人指定账户，前述书面索赔通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

(1) 索赔通知到达的日期在本保函的有效期内；

(2) 载明要求支付的金额；

(3) 载明申请人违反合同义务的条款和内容；

(4) 声明不存在合同文件约定或我国法律规定免除申请人或开立人支付责任的情形；

(5) 索赔通知应在本保函有效期内到达的地址是：\_\_\_\_\_。

受益人发出的书面索赔通知应为其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签名或盖个人名章并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

六、与本保函有关的基础合同不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、贵方应在本保函到期后的七个工作日内将本保函正本退回我方注销，但是不论贵方是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国\_\_\_\_\_。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签名或盖个人名章并加盖公章或合同专用章之日起生效。

十、本保函的核验地点：\_\_\_\_\_；核验方式：\_\_\_\_\_。

开 立 人： \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人 (或授权代表)： \_\_\_\_\_ (签名或盖个人名章)

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

开立时间： 年 月 日

**附件：**

## **保廉协议示范文本**

甲方：泸州市泸粵新能源有限公司

乙方：\_\_\_\_\_

为加强对招标投标和物资采购等工作的监督，依法规范招标投标工作和合同签订及执行中的廉洁纪律，防止违法违纪违规行为的发生，甲乙双方签订本协议。

### **一、甲方责任**

(一) 不利用工作之便接受乙方赠送的礼品、礼金、各种有价证券、电子消费券及其他支付凭证等。

(二) 不利用工作之便接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(三) 不利用工作之便为亲友谋取私利，让其从事与招标项目有关材料供应、工程分包、工程装璜、咨询服务等活动。

(四) 不在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

(五) 不参加由乙方提供的宴请、健身、娱乐、旅游等消费活动。

### **二、乙方责任**

(一) 不以任何名义向甲方人员赠送钱物。

(二) 不以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三) 不弄虚作假、偷工减料，不提供假冒伪劣或不符合国家标准的劣质产品。

(四) 不损害甲方利益。

### **三、甲、乙双方共同责任**

(一) 不在非公务场合谈业务。

(二) 不一对一单独谈业务。

(三) 不以任何名义相互进行高档宴请。

(四) 分别对所属人员经常进行法制教育和廉洁教育。

(五) 互相监督，发现重大违规违纪现象时，可向双方纪检监察部门举报。

#### 四、违约责任

(一) 如甲方人员违反本协议约定，甲方将按照廉洁纪律规定严肃处理。同时，处理结果向乙方通报。

(二) 如乙方人员违反本协议约定，甲方有权视违约情节轻重，对乙方采取警告、宣告中标无效、取消三年内在甲方及所属单位参与投标的资格、解除合同等处理措施。

#### 五、其他事项

(一) 甲方纪检监察部约请乙方相关监督部门对本协议的履行情况共同进行监督检查，并提供反馈意见。

(二) 本协议随招标文件一并发布，随中标项目商务合同一并签订。非公开招标项目，与主合同一并签订。

(三) 本协议有效时间与商务合同（主合同）的有效时间一致。

(四) 本协议经双方代表签字盖章后生效。协议一式四份，甲、乙双方各执二份，并作为合同的正式文本之一同步归档。甲、乙双方纪检监察部门可复印存查。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

**附件：**

## **安全环保协议示范文本**

甲方：泸州市泸粲新能源有限公司

乙方：\_\_\_\_\_

为了贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，保证工程施工安全，确保职工人身安全，根据国家、行业法规等有关规定，明确双方各自的安全责任，甲方和乙方在签订《神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机采购合同》（下称：采购合同）的同时，就做好电动双梁桥式起重机设计、制造、运输、安装等全过程的安全生产、劳动卫生、环境保护（以下简称“安全环保”）工作，签定本协议。

### 1 承包工程项目

1.1 项目名称：神仙桥产业园能源综合利用项目电动双梁桥式起重机采购

### 2 协议内容

#### 2.1 安全目标管理

#### 2.1 安全环保目标管理

2.1.1 杜绝人身伤亡、重伤事故；

2.1.2 杜绝一次性轻伤 3 人及以上群伤事故；

2.1.3 杜绝一般及以上火灾事故；

2.1.4 杜绝负主要责任的一般及以上交通事故；

2.1.5 不发生环境污染事故；

2.1.6 杜绝重复发生相同性质的事故；

2.1.7 营造一个整洁、规范、有序的施工环境。

#### 2.2 安全文明施工执行法律、标准

2.2.1 《中华人民共和国安全生产法》；

2.2.2 《中华人民共和国消防法》；

2.2.3 《建设工程安全生产管理条例》；

2.2.4 《建设项目环境保护管理条例》；

2.2.5 甲方有关安全文明施工及环境保护的规定、制度。

## 2.3 双方的权利和义务

2.3.1 甲方和乙方必须认真贯彻国家、电力行业和地方有关安全生产的方针、政策，严格执行有关安全生产、劳动卫生、环境保护法律法规、法令、条例、规程、规定。

2.3.2 贯彻“管生产必须管安全”的原则，甲方和乙方做到在计划、布置、检查、总结、考核施工工作的同时，计划、布置、检查、总结、考核安全环保工作。

2.3.3 乙方在施工期间必须严格遵守和执行甲方在安全环保方面的有关规定，接受甲方的监督、检查和指导，并定期向甲方汇报安全环保工作。甲方有协助乙方搞好安全环保工作以及监督检查的义务，对于查出的事故隐患，乙方必须限期整改。

2.3.5 乙方应建立健全各级人员安全生产责任制，编制现场应急救援预案，并定期演练。

2.3.6 乙方应按照甲方的有关要求，组织开展本单位辖区内的隐患排查治理工作。

2.3.7 乙方在施工前应认真勘察施工现场，拟定施工方案。对有可能发生物体打击、火灾、爆炸、触电、高处坠落、中毒、窒息、机械伤害等危险因素或引起严重设备事故的施工项目，应制定施工安全技术措施，报甲方审查。开工前必须进行自上而下的安全技术交底，确保施工人员都掌握了作业特点和安全技术要求。甲方应监督乙方的实施情况，乙方必须严格按施工方案和有关安全环保要求组织施工，施工过程中派专人监督。

2.3.8 乙方要确保进入施工现场的所有人员在上岗前进行了入场安全教育培训并考试合格，凡增补或调换人员，更换工种，必须及时进行安全教育和考试，使所有人员都已清楚甲方有关的管理规定，并认真遵守。未接受安全教育、安全考试不合格者不得进入现场施工。

2.3.9 施工现场使用的特种设备等安全设施，应严格按照有关规定检测检验合格，方可投入使用，严禁使用未经检测检验和检测检验不合格的设备设施。

2.3.10 乙方在施工期间使用的各种设备设施及工器具均由乙方自备和管理。必须在每天开工前进行检查，发现事故隐患及时整改。

2.3.11 施工过程中的各类安全设施、遮拦、安全标志牌、警告牌等不得擅自拆除、更动。如确需拆除、更动的，必须办理手续，并采取必要、可靠的安全措施。

2.3.12 乙方的施工人员均应身体健康，无妨碍工作的疾病和传染病。

2.3.13 特种作业执行国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业人员必须持证上岗，并按规定复审换证。特种作业人员名单要报甲方安全监督管理部门审核备案。

2.3.14 乙方按规定为所属人员配备劳动保护用品、安全工器具，督促其正确佩戴和使用。

2.3.15 乙方在施工期间，应按甲方安全文明施工管理的要求，对本单位辖区内的文明施工、环境保护及设备维护负责。按顺序施工，物料堆放整齐有序，做到工完料尽场地清。

2.3.16 乙方应保证本单位安全生产条件所必需的资金投入。用于:安全教育培训、预案演练、施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，并做到专款专用，不得挪作它用。

2.3.17 发生事故后，乙方应立即采取急救措施，抢救伤员，控制、减少事故损失，保护事故现场，并在事故发生1小时内向甲方报告事故情况，在事故发生24小时内，组织进行事故调查，向甲方提交事故调查报告，报告需包含所有相关照片和目击者的证词。同时每天向甲方口头汇报最新进展，直到伤者完全康复或理赔结束为止。隐瞒、拖延不报，按国家、行业及甲方相关规定进行处理。

2.3.18 乙方人员在施工现场发生人身伤亡事故的，由乙方负责支付医疗费等费用和

处理善后事宜，其统计指标和医疗、赔偿费用由乙方全部承担。如乙方因医疗、赔偿费用或善后事宜处理不妥而影响甲方声誉的,乙方应承担违约责任，甲方有权对乙方进行所涉及费用双倍金额的罚款。

2.3.19 乙方不服从甲方管理或严重违章作业，野蛮施工、管理混乱、事故不断或发生其他受上级考核或处罚安全环保事故的，甲方有权立即终止合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。

#### 2.4 安全环保考核

乙方施工现场存在违章违规行为及未及时完成的安全环保隐患整改事项，甲方有权根据相关安全环保管理制度进行考核，乙方应按甲方要求及时缴纳罚款。预期未缴纳，甲方有权在支付进度款、验收款等相应款项时，加倍扣罚。

### 3 其它

3.1 本协议条款中未尽事宜，要按照国家、电力行业有关法规、标准、规范的规定，双方协商解决。

3.2 本协议为工程施工合同的组成部分，与合同有同等效力。本协议自甲、乙双方签字盖章后生效，工程竣工结算后失效。

3.3 本协议正本贰份，甲方和乙方各执壹份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

## 附件：

### 神仙桥产业园能源综合利用项目的起重设备《技术规范书》

泸州市泸粵新能源有限公司因生产需要，配套建设 1×55t/h 中温中压燃气锅炉+1×B4.5MW 背压式汽轮机和相应配置的发电机，需配置必要的起重设施。

#### 1.1 总则

1.1.1 本技术规范书适用于泸县经开区神仙桥产业园能源综合利用项目的起重设备，它包括本体及辅助设备的功能设计、结构、性能等方面的技术要求。

1.1.2 本书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供方应保证提供符合本书和有关工业标准的优质产品。

1.1.3 如果供方没有以书面对本书的条文提出异议，那么需方可以认为供方提出的产品应完全符合本书的要求。

1.1.4 在签定合同之后，需方有权因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由供、需双方共同商定。

1.1.5 本书所使用的标准如遇与供方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.1.6 本书经供需双方共同确认和签字后作为定货合同的附件，与定货合同正文具有同等效力。

#### 1.2 技术规范和要求

##### 1.2.1 设计原则

1.2.1.1 供方根据需方提供的起重设备参数来设计和制造，并提交所有的数据。

1.2.1.2 如果一般的起吊设施不能保证相关组件的安全提升时，供方保证提供特殊装置以满足要求。

##### 1.2.2 焊接要求

铸铁或铸钢的修补原则上不得使用焊接的方法；在供方提供焊接步骤并得到需方同意的情况下，铸钢部件可采用焊接的修补方法。不锈钢焊件应先经酸处理再加以中和。

### 1.2.3 油漆

除奥氏体不锈钢之外的起重机内部及附件应喷涂挥发性防腐剂，且所有开口处均应密封。无喷漆的机器抛光表面应使用可溶性防锈油（等）进行处理。备用件和其他小配件用挥发性防腐剂或硅胶（等）做防锈处理。

设备颜色按 GB3181-1995 中的 B03（淡灰色）执行。

## 1.3 规范和标准

所有提供的材料和设备以及所有的设计、制造、工厂试验和验收均应符合国际标准 ISO 与 IEC 和部标或行业标准。

序号	标准编号	标准名称	备注
1	GB 3811-2008	起重机设计规范	
2	GB/T 6067.5-2014	起重机安全规程规定	
3	GB/T14405-2011	通用桥式起重机	
4	GB 50278-2010	起重设备安装工程施工及验收规范	

## 1.4 设备规格和技术参数

序号	名称	数量	技术参数
1	慢速电动双梁桥式起重机	1	起重量 20T/5T，轻级工作制。跨度 15m，轨距 13.5m，轨顶标高 11.8m，汽机房轴线长度 54m。

## 1.5. 电动双梁桥式起重机设计条件

1.5.1 桥式起重机起重量：**主钩 20t，副钩 5t，跨度：15m。**

1.5.2 工作级别：轻级工作制。

1.5.3 最大起升高度：主/副钩 10/11.5m

1.5.4 环境条件：<40°C，室内作业。

1.5.5 控制方式：机房零米无线遥控操作。

1.5.6 起重机电源由滑触线受电，滑线设在 A 列侧（暂定）。

1.5.7 起升速度：（下划线部分请投标单位填写）

1.5.7.1 起重运行：

1.5.7.2 小车运行：

1.5.7.3 主钩起升：

1.5.7.4 副钩起升：

1.5.8 起重机最大轮压：

1.5.9 起重机轨道型号：

1.5.10 工作级别： A3

## **1.6 电动双梁桥式起重机技术要求**

1.6.1 设备制造质量符合 GB6067《起重机械安全规程》的要求。

1.6.2 钢丝绳的质量符合 GB1102《圆股钢丝绳标准》。

1.6.3 吊钩

1.6.3.1 吊钩用 20#优质碳素结构钢制成并经过热处理合格，不得使用铸件。

1.6.3.2 吊钩设有防止重物意外脱钩的保险装置。

1.6.3.3 吊钩要求进行负荷检验，并有检验记录，经检验合格的吊钩要有永久性标志，签发有合格证。

1.6.3.4 吊钩质量符合：（供方提供国家或行业标准）

1.6.3.5 吊钩上的缺陷不准补焊。

1.6.4 卷筒上钢丝绳尾端有可靠的防松和自紧性能的固定装置。

1.6.5 滑轮或滑轮组

1.6.5.1 滑轮槽应光洁平滑，不得有损伤钢丝绳的缺陷。

1.6.5.2 滑轮要有防止钢丝绳跳出轮槽的装置。

1.6.5.3 滑轮槽面上和滑轮支撑面上符合规定的补焊数量不得超过两处。

1.6.6 起重机起升机构必须装有灵敏可靠的过卷扬限制器。

1.6.7 起重机金属构件

1.6.7.1 起重机主要受力构件焊接质量不得低于 JB928 《焊缝射线探伤标准》中二级焊缝或 JB1152 《锅炉和钢制压力容器对焊接焊缝超声波探伤》中一级焊缝的规定。

1.6.7.2 焊条应符合 GB981 《低碳钢及低合金高强度钢焊条》的规定，焊缝应符合 GB986 《手工电弧焊焊接接头的基本形式与尺寸》与 GB986 《埋弧焊焊接接头的基本形式与尺寸》的规定。

1.6.7.3 焊接工作必须由持证焊工完成，主要受力件还要打上焊工钢印代号。

1.6.7.4 平台、栏杆等结构件按 GBJ17 《钢结构设计规范》制作。

1.6.8 电气设备

1.6.8.1 配备的电机、控制柜等必须是经国家专门标准检验合格的产品，设备质量检验证明文件真实齐全（供方自荐标准）。

1.6.8.2 馈电裸滑线与周围设备的安全距离和偏差符合专业标准的规定（供方自荐标准）。

1.6.8.3 起重机要设有的电气保护装置有：主隔离开关、紧急断电开关、短路保护、失压保护和零位保护，过流保护、超速保护、接地保护等。

1.6.8.4 电动机为起重机专用的 YZR 型绕线式电动机，额定电压 380V，额定频率 50Hz，绝缘等级为 F 级，防护等级 IP44。

**1.6.8.5 起重机的调速应为变频调速，电动机应选用起重专用变频调速电机，电机质量要求符合：（供方自荐标准）。**

1.6.9 主梁技术要求

1.6.9.1 当起升机构载额定负荷的小车位于主梁的跨中时，主梁下沿挠度在水平线以下不超  $L/700$  ( $L$  为起重机跨长，下同)。

1.6.9.2 主梁水平度误差小于  $L/2000$ 。

1.6.9.3 箱形梁桥架对角线差小于 5 mm。

1.6.9.4 主梁上拱度为  $L/1000$ ，允许偏差  $\pm 0.3h$  ( $h$  为上拱度)。

1.6.9.5 主梁水平旁弯  $L/2000$ 。

1.6.9.6 主梁上盖板水平度误差小于  $B/200$  ( $B$  为上盖板宽度)。

1.6.9.7 主梁腹板垂直度误差小于  $H/200$  ( $H$  为腹板高度)。

1.6.9.8 主梁腹板波浪变形不超过标准中要求。

1.6.10 联轴器质量要求符合：（供方自荐标准）。

1.6.11 车轮：

1.6.11.1 不得有裂纹；

1.6.11.2 铸造缺陷在规定范围内补焊数量不超过两处；

1.6.11.3 轴承箱两支撑平面的两侧与车轮宽度的中心线应平行；

1.6.11.4 车轮不能有轴向窜量；

1.6.11.5 转轴和轴芯不许焊接制成；

1.6.11.6 传动轴的径向跳动应符合标准；

1.6.12 减压器制造质量要求符合：（由供方提供标准）。

1.6.13 制动器

1.6.13.1 制动时制动带应很好地贴合在制动轮上，在制动瓦张开时，制动轮两侧间隙应相等。

1.6.13.2 制动轮不得有裂纹。

1.6.13.3 制动力矩必须可靠地支持额定值 1.25 倍的起重量。

1.6.13.4 运动机构的制动器保持在 200 mm 内刹住大车及小车。

1.6.13.5 各类制动器符合规定要求：（由供方提供标准）

1.6.14 安全防护装置

1.6.14.1 力矩限制器的综合误差不应大于 10%，当载荷力矩达到额定起重力矩时，能自动切断起升或变幅的动力源，并发出禁止性报警信号。

1.6.14.2 上升极限位置限位器保证当吊具起升到极限位置时能发动切断的动力源。

1.6.14.3 下降极限位置限制器在吊具下降到极限位置时能自动切断动力源并锁死。

1.6.14.4 运行极限位置限制器保证在其运动至极限位置时，自动切断动力源并停止运动，预防事故发生。

1.6.15 照明及信号设施

1.6.15.1 照明专用电路电源由起重机主断路器进线端分接。

1.6.15.2 当主断路器切断电源时，照明不应断电。

1.6.15.3 设必要的信号灯及声音报警设施。控制室内应配置称重显示，精度 2%。

1.6.16 本技术要求按一般情况编制，具体到某设备在签协议时视情况增减内容。

1.6.17 寿命要求：整机寿命 30 年。

## 二、 供货范围

2.1 工作范围

2.1.1 整个独立设备所配套的机械、电器、仪表全部零部件和材料（包括辅机材料），轨道及吊车梁见设计院结构图纸。

**2.1.2 以地面配电柜为界，配电柜以后（包括配电柜）的电缆、滑触线、支架等由供方负责采购安装。**

2.1.3 供方负责设备试车验收合格前的所有备件供应。

2.1.4 供方应提供的配电柜（电控柜）所配制的主电路电气元件及保护装置的主要元器件应明确品牌（型号、规格）及制造厂，经需方认可后，才可配套使用。

2.2 供货范围

序号	名称	数量	技术参数
1	慢速电动双梁桥式起重机	1	起重量 20T/5T, 轻级工作制。跨度 15m, 起升高度 10/11.5m, 汽机房轴线长度 54m。全车变频

电动双梁起重机技术规格 (供方填写) :

设备号	单位	1	2	3	4	5
设备名称						
总数	套					
电机型号						
基本设计条件						
安装位置						
应用频率						
工作级别						
额定负载 (最大)	吨					
提升 (最大)	米					
类型: (标准, 低矮式, 双支架, 轨道)						
行走: (手动, 齿轮滑车, 电动滑车)						
提升: (手动, 电动停止)						
提升速度: (标准, 两次)	米/分					
横行速度: (标准, 两次)	米/分					
行程速度: (标准, 两次)	米/分					
操作系统:						

直接按钮/遥控, 牵簧						
电力供应						
供给系统						
滑轮电缆设置颜色						
重量	Kg					
备件						
备注						

2.2.1 供方负责设备的设计、制造、调试、试车验收的全过程。

2.2.2 供方负责设备的防腐施工（材料由供方提供）。

2.2.3 供方提供全套的技术资料，并负责到政府主管部门办理设备运行手续。保证今后设备的正常使用。

2.2.4 需方负责施工现场的水、电、气等。

2.2.5 配合供方办理设备运行手续。

### 2.3 其他要求

2.3.1 电动葫芦全套设备主要包括：减速器、卷筒外壳及卷筒装置、钢丝绳、吊钩总成、导绳器、起升限位装置，起升电机和运行电机、电动小车装置、电控箱和按钮开关、铭牌、缆绳挂钩等。

2.3.2 双梁桥式起重机全套设备主要包括：主梁、端梁、小车、钢丝绳、大车导电架、减速机、铭牌、缆绳挂钩等。

设备主要部件的厂家和材料为：主梁和端梁的材质为 Q235-BF。

齿轮材质为 20CrMnTi。

吊钩的主要材质为 DG20Mn。

减速机：德国 SEW、西门子费兰德、泰隆、国茂、东立。

轴承：哈尔滨、洛阳、瓦房店。

### 三、技术资料及交付进度

#### 3.1 投标方在投标时应提供的资料（初步资料）

##### a. 有关资料

——工厂质量认证材料（复印件），工厂概况；

——投标产品业绩表（包括连续运行小时数；电动机的型号及生产厂名等）；

——已投运产品的成功业绩的详细介绍，

##### b. 图纸及说明书

——技术文件、图纸及供货项目总清单；

3.2 在技术协议签字后 7 日内投标方按技术协议要求向业主提供 10 份供设计用的资料，技术资料和图纸的语种为中文，同时提供电子版文件 1 份（电子文件的图纸为 AutoCAD 2004 格式，文本文件为 WORD 2003 格式）。所有资料上标明“**泸县经开区神仙桥产业园能源综合利用项目**”与“**正式资料**”字样。最终技术资料提交后不得任意修改，设备到货后与所提资料不符所造成的一切返工和损失由投标方负责赔偿。

### 四、交货进度

合同生效后 40 天交货。

### 五、检验、试验、监造见证与认证

5.1 供方提供本设备及各部件在制造过程中执行的国家或行业标准或规范明细。

5.2 设备满足本文件要求，提供产品的质量鉴定书。

5.3 设备制造、安装过程中质量控制办法：（由供方提供自己是怎么办理的详细内容）

5.4 供方保证制造工艺、材料等（包括外构件，外购件要有合格证）符合本文件的规定。若需要根据运行经验制定某种外购件，供方要积极配合。

5.5 产品质量保证期：机械外部件，电气线路及其装置质量保证期为出厂后 18 个

月（操作不当除外），否则供方负责调换零部件。

## 5.6 工厂检验

5.6.1 供方严格进行厂内各生产环节的检验和试验，供方对提供的设备签发质量证明文件，并作为交货时设备技术资料的组成部分。

5.6.2 检验范围包括原材料和元器件的进厂，部件的加工、组装、试验至出厂综合检验。

5.6.3 供方自检结果要满足本文件要求，若发现不符之处，供方采取措施处理至满意为止。

5.6.4 需方要对供方的自检结果进行抽检、核实。

## 5.7 性能验收试验

### 5.7.1 无负荷试车

5.7.1.1 盘车转动设备各机构，检查是否正常。

5.7.1.2 调整车轮与轨道面的接触情况。

5.7.1.3 启动电机转动，检查小车所有传动机构和大车的移动应平稳无杂音。小车改变方向时，联轴器不得有冲击声。

5.7.1.4 小车使吊具升降三次，行走三次，大车往返行走三遍检查设备运行是否正常。

5.7.1.5 检查各限位开关，行程开关，紧急开关等可靠性。

5.7.1.6 吊钩下降到最低位置时，卷筒上钢丝绳余量不少于 5 圈。

### 5.7.2 静负荷试车

5.7.2.1 将设备停在厂房有支柱的位置上，逐渐增加负荷，作三次起升试验，然后起升额定负荷。在桥架全长上来回运行，完毕后载荷。

5.7.2.2 将小车停在桥架中部，起升 1.25 倍的额定负荷，离地约 100 mm，停留十分钟，然后卸荷将小车开到跨端检查桥架永久变形。如此反复三次，结果应符合标准要求。

5.7.2.3 将小车停在桥架中部，起升额定负荷，测量下挠度应符合标准要求。

### 5.7.3 动负荷试车

在 1.1 倍额定负荷下同时启动起升和运行机构，反复运转，累计起动试验时间不应少于 10 分钟。各机构动作灵敏、平稳、可靠，性能满足使用要求，各限位开关和各保护连锁装置的作用应准确、可靠。

## 六、技术服务、培训和设计联络

### 1 供方现场技术服务

6.1 供方现场服务人员的目的是使所供设备安全、正常投运。供方要派合格的现场服务人员。在投标阶段应提供包括服务人月数的现场服务计划表(格式)。如果此人月数不能满足工程需要，供方要追加人月数，且不发生费用。

现场服务计划表(格式)

序号	技术服务内容	计划人月数	派出人员构成		备注
			职 称	人 数	

6.2 供方现场服务人员应具有下列资质：

遵守法纪，遵守现场的各项规章制度；有较强的责任感和事业心，按时到位；

6.2.3 了解合同设备的设计，熟悉其结构，有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；

6.2.4 身体健康，适应现场工作的条件。供方须及时更换不合格的供方现场服务

人员。

### 6.3 供方现场服务人员的职责

6.3.1 供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、设备质量问题的处理、指导安装和调试、参加试运和性能验收试验。

6.3.2 在安装和调试前，供方技术服务人员应向需方技术交底，讲解和示范将要进行的程序和方法。对重要工序(见下表)，供方技术人员要对施工情况进行确认和签证，否则需方不能进行下一道工序。经供方确认和签证的工序如因供方技术服务人员指导错误而发生问题，供方负全部责任。

序号	工序名称	工序主要内容	备注

#### 供方提供的安装、调试重要工序表

6.3.3 供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，供方现场人员要在需方规定的时间内处理解决。如供方委托需方进行处理，供方现场服务人员要出委托书并承担相应的经济责任。

6.3.4 供方对其现场服务人员的一切行为负全部责任。

6.3.5 供方现场服务人员的正常来去和更换事先与需方协商。

### 6.4 需方的义务

需方要配合供方现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上提供方便。

## 2 培训

2.1 为使合同设备能正常安装和运行，供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。

2.2 培训计划和内容由供方在投标文件中列出(格式)。

序号	培训内容	计划人月数	培训教师构成		地点	备注
			职称	人数		

2.3 培训的时间、人数、地点等具体内容供需双方商定。

2.4 供方为需方培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

### 3 设计联络

有关设计联络的计划、时间、地点和内容要求由供需双方商定。

## 七、专用工具、随机备品备件和三年运行维护期备品备件清单

备品备件（投标方需提供易损备品备件和专用工具及清单。同时，提供3年备品备件清单及价格（不包括在供货范围内））。

### 7.1 备品备件及专用工具

#### 7.2.1 备品备件

为满足设备安装、调试和一个月大修期内连续运行和维护要求，投标方应提供备品备件清单。

#### 7.2.2 专用工具

投标方应随泵组提供拆装泵体及零部件所需要的专用工具，说明专用工具的名称、用途及数量，并提供使用说明书。

## 八、分包与外购情况。

## 九、大（部件）情况

## 十、包装及运输

### 10.1 包装

10.1.1 包装应符合标准的规定，并应采取防雨、防潮、防锈、防震等措施，以免

在运输过程中由于振动和碰撞引起部件的损坏。

10.1.2 遮盖物、金属带子或紧扣件不应焊在设备上。

10.1.3 包装箱内应考虑设备的支撑与固定，所有松散部件要另用小箱盒装好放入箱内。

10.1.4 每个包装件必须有与该包装件相符合的装箱单，放置于包装件明显位置上，并应采用防潮的密封袋包装。包装件内装入的零部件，必须有明显的标记与标签，标明部件号、编号、名称、数量等，应与装箱单一致。

## 10.2 运输

10.2.1 包装件应符合运输作业的规定，以避免在运输和装卸时包装件内的部件产生滑动、撞击和磨损，造成部件的损坏。

10.2.2 包装件上应有以下标志：

运输作业标志（包括防潮、防震、放置位置方向、重心位置、绳索固定部件等）；

发货标志：出厂编号、箱号、发货站（港）、到货站（港），体积（长×宽×高），设备名称，毛重（公斤），发货单位，收货单位；

设备存放和保管要求等级。

## 十一、设备生产进度计划和月度报告格式。

## 十二、招标附图。

## 十三、所有与本技术规范书偏离和差异的内容。

投标方要将投标文件和招标文件中技术方面的差异汇集，详细填写在下技术差异表中。

技术差异表

序号	招标文件		投标文件	
	条目	内容	条目	内容
1				
2				

3				
---	--	--	--	--

**十四、投标方的建议、自身优势及承诺。**