

# 上海分公司电控包评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-5879/01

评标方法：综合评分法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
5	形式评审标准	投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
6	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标
8	形式评审标准	备选投标方案	符合第二章“投标人须知”第3.6.1项规定
9	形式评审标准	选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定
10	形式评审标准	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
11	形式评审标准	报价文件特征码	若发现不同投标人在采购信息系统上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和MAC地址”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及投标人的投标。如果出现投标人上传投标文件IP地址相同的情况，且投标人不能合理说明的，相关投标人的投标均将被否决。
12	形式评审标准	分包	本项目不允许分包

序号	评审环节	评审因素	评审标准
13	资格评审标准	营业执照	符合第一章“招标公告”要求
14	资格评审标准	财务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
15	资格评审标准	信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
16	资格评审标准	其他要求	如果投标人所投的设备不是投标人自己制造的，投标人应得到制造商同意其在本次投标中提供该设备的正式授权书（见制造商授权书格式）。
17	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
18	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
19	响应性评审标准	关键设备（变频器、变压器）品牌要求	关键设备（变频器、变压器）要求选用请购书附表2推荐品牌清单中所列的或相当品质的品牌，选用相当品质的品牌需提供业绩证明文件，证明此相当品质的品牌至少有2台运用在模块钻机的业绩，业绩证明文件包括销售合同和到货验收纪要或调试报告等，必须至少体现：合同签署时间、到货时间或调试时间、制造商名称、货物名称、项目名称，未提供以上信息则视为无效业绩
20	响应性评审标准	低压配电盘	集成的低压电控系统（690V/400V/230V低压盘）需提供不低于防护等级IP23要求的3C（CQC）认证.3C认证查询网址： ： <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=B01&amp;currentPosition=">http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=B01&amp;currentPosition=</a> 或 <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page?showMode=2">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page?showMode=2</a>
21	响应性评审标准	变压器	变压器采用环氧树脂真空浇筑干式变压器，接地方式为中性点不接地，型号不低于SCB12
22	响应性评审标准	变频器1	整套变频系统要求为变频器厂家原厂成套产品，不接受自行组装或贴牌生产的产品
23	响应性评审标准	变频器2	变频器整流单元应采用IGBT前端整流形式
24	响应性评审标准	变频器3	变频系统使用可抽出式模块化整流单元和逆变单元,整流单元和逆变单元对应模块具有通用互换性，即钻井绞车和泥浆泵变频器对应模块之间可以互为备用
25	响应性评审标准	其它	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求
26	商务评分标准	自2018年1月1日	每一套得4分，满分40分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		<p>至投标截止日期间（以合同签订日期为准），投标人具有至少1套完整7000米及以上模块钻机电控系统供货业绩（完整模块钻机电控系统需至少包括绞车和泥浆泵变频驱动系统、发电机控制盘、690V配电盘、400V及MCC 低压盘、电控系统综合控制柜、230V 照明及小功率配电盘、动力变压器、电能质量监控系统、钻井仪表系统、泥浆泵现场控制箱（司泵箱）等设备）且取得整套电控系统第三方（指船级社）检验证书的销售业绩；（提供销售合同扫描件、完工验收文件或结算发票）（满分：40分）</p>	
27	商务评分标准	<p>自2018年1月1日至投标截止日期间（以合同签订日期为准），投标人所投的变频器品牌在模块钻机具有钻修机变频系统IGBT前端整流销售业绩（提供销售合同扫描件、完工验收文件或结算发票）（满分：20分）</p>	<p>投标人所投的变频器品牌具有销售业绩：每增加一套加2分，满分20分</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
28	商务评分标准	自2018年1月1日至投标截止日期间（以合同签订日期为准），投标人有完整的8000米及以上模块钻机电控系统业绩销售业绩（提供销售合同扫描件、完工验收文件或结算发票）（满分：20分）	有得20分，没有得0分
29	商务评分标准	满足合同文本“第二部分专用合同条款”“第一条付款”中的第1.5、1.6和1.9条要求。（满分：10分）	1、满足要求，得10分；2、不满足要求，得0分。
30	商务评分标准	按第六章投标文件构成中的其他材料格式提供亲属任职情况和不参与围标串标承诺书。（满分：5分）	1、按要求提供，得5分；2、未提供，得0分。
31	商务评分标准	其他合同条款和其他非关键商务指标偏离（合同条款偏离按合同文本的二级条款计算，如3.1条）。（满分：5分）	1、无偏离项，得5分；；2、每偏离一项扣1分，偏离五项得0分
32	技术评分标准	变频器整流单元和逆变单元对应模块具有通用互换性，即钻井绞车和泥浆泵变频器对应模块之间可以互为备用。（满分：5分）	满足要求得5分，不满足0分。
33	技术评分标准	低压浇筑母线槽为	满足要求得5分，不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		无机火山岩环氧树脂浇筑型，厂家提供全套产品、安装附件、测量及安装服务； (满分：5分)	
34	技术评分标准	变频器使用“共直流母线”传动控制方式，矢量控制(VC)技术或者直接转矩控制(DTC)技术 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
35	技术评分标准	变频器要求配置有全中文操作面板。 (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
36	技术评分标准	主站与从站之间的通讯采用冗余的现场总线通讯。 (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
37	技术评分标准	工业监控系统采用一体化多点触摸方式，配置要求至少I5以上处理器、16G内存、512GSSD硬盘、19寸液晶屏幕，配有光驱以及3.1USB接口 (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
38	技术评分标准	PLC系统CPU负载率不超过50%，采用模块化程序指令集进行组态，能够对系统状态与报警信号进行显示及故障分析；可对PLC程序的梯形图在线修改、离线显示、可实现	满足要求得3分，不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		主要运行限制参数的带权限修改功能；钻机PLC系统采用双PLC热冗余配置，主站及分站备用的DI/DO、AI/AO点数不少于30%。 (满分：3分)	
39	技术评分标准	发电机调压、调速、控制器装置选用满足请购书附表B要求。 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
40	技术评分标准	发电机组控制柜提供过流、过励、过频、欠频、差动、过压、欠压、逆功率等保护功能； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
41	技术评分标准	控制柜具有发电机组负荷管理设备，具有带载及空载情况下的准同期并网功能和功率限制、功率分配功能； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
42	技术评分标准	MCC配电柜每种类型抽屉的储备不少于20%； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
43	技术评分标准	配电盘内控制变压器采用船用变压器。 (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
44	技术评分标准	电控系统每一电压等级分段母排分别装设绝缘监测装置，并实现接地显示	满足要求得4分，不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		<p>及报警能在上位监控屏上显示整个配电系统的绝缘情况；400V设备回路主要设备配备绝缘监测及定位模块，可实时监测回路绝缘，并在回路绝缘低时实现报警和定位</p> <p>(满分：4分)</p>	
45	技术评分标准	<p>应提供各个配电间的温湿度监测功能，配备温湿度监测器。各房间监测点数至少为：主配电间2个、应急配电间2个、变压器间2个、DES配电间2个。将温度、湿度数据实时上传到电控系统中，在电控触摸屏中显示，并可设定报警数值；</p> <p>(满分：3分)</p>	满足要求得3分，不满足0分。
46	技术评分标准	<p>变压器导体部分包括绕组、连接线和连接排等材质应为铜质镀锡，内部连接电缆使用船用防火电缆；</p> <p>(满分：3分)</p>	满足要求得3分，不满足0分。
47	技术评分标准	<p>电能质量监控系统需配备独立的服务器(容量1T)，采用B/S(浏览器/服务器)架构，兼容IE9以上、Firefox等主流浏览器；</p>	满足要求得4分，不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(满分：4分)	
48	技术评分标准	一体化座椅集成钻井绞车、液压系统、泥浆泵、顶驱等设备和钻井仪表的常用参数操作功能，采用HMI（触摸屏）外加备用控制面板的方式，触摸屏为液晶触摸显示屏，控制台控制及指示元件应包括、操作手柄、给定手轮、控制开关、急停按钮、状态指示灯等。能显示钻井发电机、VFD及其它相关设备的运行状况，根据不同的工作状态，显示屏的画面可以切换； (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
49	技术评分标准	自动送钻系统400V变频器功率不低于45kW，采用闭环矢量或DTC控制方式； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
50	技术评分标准	编码器采用不锈钢材质，满足请购书要求； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
51	技术评分标准	制动电阻箱外壳要求316SS材质，采用强制式风冷，侧面进风，具有温度、风压报警功能，进风口配置盐雾过滤	满足要求得3分，不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		器并具有防雨功能(带防雨棚),防护等级为IP44(接线箱部分为IP56); (满分:3分)	
52	技术评分标准	制动电阻要求选用满足请购书要求; (满分:3分)	满足要求得3分,不满足0分。
53	技术评分标准	泥浆泵控制箱要求全不锈钢(材质为316SS)结构,防水防爆,防爆等级为Exd IIBT4,防护等级为IP56; (满分:3分)	满足要求得3分,不满足0分。
54	技术评分标准	指重表、立管压力表、大钳扭矩表满足请购书附表B要求; (满分:3分)	满足要求得3分,不满足0分。
55	技术评分标准	立管压力传感器要求采用活塞式压力传感器(耐油基泥浆),接口形式为2"1502由壬接头; (满分:2分)	满足要求得2分,不满足0分。
56	技术评分标准	变压器、配电盘、接线箱等设备,均需配备齐全的与外部电缆、设备连接的紧固件、电缆引入装置(铠装双胶圈密封件)、支架等保证设备连接完好的安装附件。 (满分:2分)	满足要求得2分,不满足0分。
57	技术评分标准	为推动和提升钻机电控系统研发和技	满足要求得5分,不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		术进步，投标人在满足招标文件、保证安全可靠、不影响总体设计的基础上，提出具有深远意义的创新技术1项及以上并被买方认可采纳。 （满分：5分）	
58	技术评分标准	2020至今取得国家级（国家科技部认证）石油钻井装备技术奖项证书 （满分：5分）	取得满足要求的证书得5分，不满足0分
59	技术评分标准	买方积极响应投标工作，投标文件中无完全抄袭买方招标文件的行为，投标文件被买方认可 （满分：5分）	满足要求得5分，不满足0分。
60	技术评分标准	其他一般技术条款 （满分：3分）	1、无偏离，得3分；2、有一项偏离扣0.5分。偏离3项得0分
61	投标报价评审	是否需要评分：需要 满分：100分 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正投标报价	