

有限深圳惠州25-8油田综合调整项目模块钻机电控系统采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7772/01

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	本次招标不接受联合体投标。
8	形式评审标准	备选投标方案	本次招标不接受备选方案投标。
9	形式评审标准	选择性报价	本次招标不接受选择性报价或带附加条件的报价。
10	形式评审标准	公开要求	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。
11	形式评审标准	围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标： a.不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误； b.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>投标电脑MAC地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致；</p> <p>c.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>d.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；</p> <p>e.不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>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。</p>
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	无价格投标文件中出现投标报价的，投标将被否决。
13	资格评审标准	营业执照	<p>投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。</p> <p>投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。</p> <p>投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。</p>
14	资格评审标准	资格要求	<p>投标人应为本次投标货物的集成商或制造商，应具备完成招标货物系统设计、集成、售后服务及培训等全过程工作的能力，不允许通过外协、代加工、贴牌的方式生产。本次招标不接受代理商投标。投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。</p>
15	资格评审标准	财务要求	<p>投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2021-2023年度财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表，且须满足最近一年的资产负债率不高于80%的财务指标。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表，且最近一年的资产负债率不高于80%。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的经会计师事务所或审计机构审计的上述年度财务会计报表。</p>
16	资格评审标准	业绩要求	<p>2019年1月1日至投标截止日期期间具有至少1个合同的模块钻机完整电控系统（包括钻井绞车和泥浆泵变频驱动系统、690V配电盘、400V及MCC低压盘、230V配电盘、动力变压器（二次侧690V）、电控系统综合控制(PLC)柜、一体化钻井仪表系统、泥浆泵控制箱、电能质量监控系统或模块）的供货业绩。需要提供有效业绩证明文件。</p> <p>业绩证明文件包括但不限于：</p> <p>（1）销售合同复印件（至少包含合同封面、签字页和相关技术附件），且必须体现：钻井绞车和泥浆泵变频驱动系统、690V配电盘、400V及MCC低压盘、230V配电盘、动力变压器（二次侧690V）、电控系统综合控制(PLC)柜、一体化钻井仪表系统、泥浆泵控制箱、电能质量监控系统或模块、合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称或使用平台名称、供货数量。</p> <p>（2）到货验收文件（如到货验收纪要或调试报告等）。</p> <p>（3）未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现以上（1）+（2）所述内容，均视为无效业绩。</p> <p>（4）业绩证明文件需体现签署时间，且应在投标截止日前。</p>
17	资格评审标准	体系证书	投标人须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			GB/T24001 (ISO14001) 环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书，国内认证机构签发的证书应可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(http://www.cnca.gov.cn/)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。投标时需提交原件扫描件（原件备查）
18	资格评审标准	分包	本次招标不允许分包。
19	资格评审标准	投标保证金	投标保证金20万元，境内投标人以银行电汇提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户证明材料，并符合第二章“投标资料表”第3.4.1项规定。
20	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
21	响应性评审标准	投标报价	除非国家税法修改，分项报价表中标明的价格和增值税税率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。任何包含价格或增值税税率调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而被否决。
22	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项和第五章“供货要求”的规定
23	响应性评审标准	交货期	投标人应于合同签订后4个月内提供惠州25-8 DPPB模块钻机电控系统所有设备；
24	响应性评审标准	交货地点	湛江/青岛建造场地，或招标人指定的国内其他地点。
25	响应性评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效。
26	响应性评审标准	履约保函	合同签署之日起四十五（45）日内，卖方应向买方提交经买方认可的商业银行出具的、见索即付、不可撤销的金额为合同总价的10%的履约保函，履约保函有效期至买方签署相应协议设备临时接受通知书后三十（30）日。
27	响应性评审标准	质保保函	卖方应在收到临时接受通知书之日三十（30）日内，卖方应向买方提交经买方认可的商业银行出具的、见索即付、不可撤销的金额为合同总价的3%的质保保函，其有效期至质保期结束。
28	响应性评审标准	投标承诺书	投标人必须按照招标人提供的格式填写和提交投标承诺书（详见招标文件第六章投标文件构成：投标承诺书）。
29	响应性评审标准	股东及股权情况说明	投标人为非国有性质企业或非事业单位的应提供关于股东及股权情况说明。（详见招标文件附件：股东及股权情况说明）
30	响应性评审标准	资信证明	投标人应提交投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
31	响应性评审标准	海油亲属任职情况证明	提交海油亲属任职情况证明。投标人应如实填写并提交海油亲属任职情况证明（证明模板格式见第五章投标文件标准格式商务技术格式）。
32	响应性评审标准	报价明细	投标人必须提供不含价格的报价明细表。
33	响应性评审标准	第三方检验证书要求	提供承诺函：投标人应承诺取得船级社（ABS，DNV，CCS，BV任何一家，排名不分先后）颁发的产品检验证书，认证范围为整套电控系统。
34	响应性评审标准	强制性认证产品符合性自我声明	投标人应提供承诺函，承诺交货时提供可在国家指定认证网站可查的低压成套开关设备（低压配电盘）的“强制性认证产品符合性自我声明”。其中自我声明中的产品系列、型号、规格中相关参数应满足本项目防护等级为IP23、Icw（额定短时耐受电流）85kA、主母线额定电流4000A、Un参数至少包含690V、400V的要求。
35	响应性评审标准	关键技术指标1	技术方案中应体现满足：电控系统中，所有空气断路器、整流单元、逆变单元均采用抽出式，且对应模块之间相互备用，400V配电盘馈电及马达回路均采用抽屉式。
36	响应性评审标准	关键技术指标2	提供承诺函：变频器整流单元应采用IGBT形式；
37	响应性评审标准	关键技术指标3	技术方案中应体现满足：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；
38	响应性评审标准	关键技术指标4	技术方案中应体现满足：主要设备供货范围应满足技术要求第2章供货范围要求；
39	响应性评审标准	关键技术指标5	提供承诺函：关键设备（变频器、变压器等）要求选用附表B:推荐品牌清单中推荐的或相当于推荐的同等档次的品牌，选用同等档次品牌需提供该品牌产品在2019年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准）至少2个合同用于模块钻机或钻井平台的供货业绩。业绩证明文件需提供销售合同及到货验收文件（如到货验收纪要或调试报告等）。销售合同必须至少体现：合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称，未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现所投品牌信息 (在推荐品牌清单中的设备品牌无需提供此处要求的业绩证明文件)
40	响应性评审标准	关键技术指标6	提供证明文件：变压器、变频器关键设备应提供针对本项目的制造商授权证书。
41	响应性评审标准	关键技术指标7	技术方案中应体现满足：变频器单元额定功率满足技术要求4.2中要求；
42	响应性评审标准	质保期要求	质保周期为投标人收到合同设备到货验收证明文件后24个月或收到临时接受证书后12个月，以先到者为准。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
43	响应性评审标准	一般商务指标偏差	<p>投标人如有商务指标偏差/偏离必须填写招标文件偏离表，但是投标人作出更有利于招标人的响应的不计为偏离。一般商务指标偏离（含合同条款偏离，必须逐条列明合同章节条款号。如：合同第二部分第3.1条，即计为1项偏离）数量累计超出5项（不含5项）的投标，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。</p> <p>注：招标文件中未加注 的其它商务要求和条件均为一般指标。</p>
44	响应性评审标准	一般技术指标偏差	<p>投标人如有技术指标偏差/偏离必须填写招标文件偏离表，但是投标人作出更有利于招标人的响应的不计为偏离。一般技术指标偏离数量累计超出5项（不含5项）的投标，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。</p> <p>注：招标文件中未加注 的其它技术要求和条件均为一般指标。</p>
45	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。
46	商务评分标准	<p>2019年1月1日至投标截止日期间具有至少1个合同的模块钻机完整电控系统（包括钻井绞车和泥浆泵变频驱动系统、690V配电盘、400V及MCC低压盘、230V配电盘、动力变压器(二次侧690V)、电控系统综合控制(PLC)柜、一体化钻井仪表系统、泥浆泵控制箱、电能质量监控系统或模块)的供货业绩。需要提供有效业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：</p> <p>(1) 销售合同复印件（至少包含合同封面、签字页和相关技术附件），且必须体现：钻井绞车和泥浆泵变频驱动系统、690V配电盘、400V及MCC低</p>	在满足资格条件的业绩基础上，每增加1个有效业绩，得5分，最高30分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		<p>压盘、230V配电盘、动力变压器(二次侧690V)、电控系统综合控制(PLC)柜、一体化钻井仪表系统、泥浆泵控制箱、电能质量监控系统或模块、合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称或使用平台名称、供货数量</p> <p>(2) 到货验收文件(如到货验收纪要或调试报告等)。</p> <p>(3) 未提交业绩证明文件, 或所提供的业绩证明文件无法体现以上(1)+(2)所述内容, 均视为无效业绩。</p> <p>(4) 业绩证明文件需体现签署时间, 且应在投标截止日前。</p> <p>(满分: 30分)</p>	
47	商务评分标准	<p>2019年1月1日至投标截止日(以合同签署时间为准), 投标人所投的变频器品牌在模块钻机或钻井平台IGBT前端整流变频系统具有销售业绩(提供合同复印件及到货验收文件(如到货验收纪要或调试报告等))。</p>	<p>每1个有效业绩合同, 得5分, 最高20分。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		<p>(1)未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现所投品牌信息，均视为无效业绩。</p> <p>业绩证明文件需体现签署时间，且应在投标截止日前。</p> <p>(满分：20分)</p>	
48	商务评分标准	<p>付款里程碑： 详见第七章 合同通用条款 第5.7条 付款进度</p> <p>(满分：15分)</p>	<p>1、全部满足付款里程碑要求，得15分； 2、有一项偏离，扣5分；有二项偏离或以上，得0分。</p>
49	商务评分标准	<p>付款条件和方法： 买方收到卖方合格的税务发票及完整的支持文件后四十五（45）天内付款</p> <p>(满分：10分)</p>	<p>1、满足要求，得10分； 2、不满足要求，得0分。</p>
50	商务评分标准	<p>卖方违反合同约定迟延交货的，每延期一日，卖方应按照延期交货合同设备对应合同价款的0.5%作为延期违约金。如合同设备延期交付超过三十（30）日，除要求卖方支付延期交货违约金外，买方有权解除本合同并有权要求卖方偿还买方支付的预付款和买方因此遭受的超出违约金数额的全部损失。</p>	<p>1、接受该合同条款：得15分； 2、不接受或偏离：得0分。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(满分：15分)	
51	商务评分标准	<p>投标人如有商务指标偏差/偏离必须填写招标文件偏离表，但是投标人作出更有利于招标人的响应的不计为偏离。一般商务指标偏离(含合同条款偏离，必须逐条列明合同章节条款号。如：合同第二部分第3.1条，即计为1项偏离)数量累计超出5项(不含5项)的投标，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。已在其他偏离调整中进行调整的偏离项不再重复计算。</p> <p>(满分：10分)</p>	<p>1、无偏离项，得10分； 2、有一项偏离扣2分。</p>
52	技术评分标准	<p>技术方案中应体现满足：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。</p> <p>(满分：4分)</p>	<p>满足要求得4分，不满足0分。</p>
53	技术评分标准	<p>技术方案中应体现满足：低压浇筑母线槽为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</p>	<p>满足要求得3分，不满足0分。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		量及安装服务； (满分：3分)	
54	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
55	技术评分标准	技术方案中应体现满足：钻井绞车变频系统的逆变器容量应按照重载设备进行匹配，要求具备短时过载能力，变频系统能够在每5min的时间段内持续运行150%负载1min； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
56	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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。
57	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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。
58	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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、	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
		512GSSD硬盘、19寸液晶屏幕，配有光驱以及3.1USB接口 (满分：3分)	
59	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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、可实现主要运行限制参数的带权限修改功能； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
60	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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)	满足要求得3分，不满足0分。
61	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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。
62	技术评分标准	技术方案中应体现满足：发电机控制柜具有发电机组负荷管理设备，具有	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
		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)	
63	技术评分标准	技术方案中应体现满足：断路器采用抽出式空气断路器，应带有长延时、短延时和瞬时跳闸装置； (满分：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
64	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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。
65	技术评分标准	提供承诺函：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。
66	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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。 (满分：4分)	满足要求得3分，不满足0分。
67	技术评分标准	技术方案中应体现满足：应提供各个	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
		<p>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； （满分：4分）</p>	
68	技术评分标准	<p>技术方案中应体现满足：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，内部连线电缆使用船用防火电缆； （满分：3分）</p>	满足要求得3分，不满足0分。
69	技术评分标准	<p>提供承诺函：变压器的绝缘等级为F，温升等级为B； （满分：3分）</p>	满足要求得3分，不满足0分。
70	技术评分标准	<p>技术方案中应体现满足：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； （满分：3分）</p>	满足要求得3分，不满足0分。
71	技术评分标准	<p>提供证明文件：应具备海洋平台电能质量分析监控系统</p>	提供海洋平台电能质量分析监控系统软件著作权或电能质量监控系统软件著作权证书，得4分，不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		软件著作权或电能质量监控系统软件著作权，并提供软件著作权证书； （满分：4分）	
72	技术评分标准	提供承诺函：编码器采用不锈钢材质，满足技术要求中要求； （满分：3分）	满足要求得2分，不满足0分。
73	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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。
74	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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：4分）	满足要求得4分，不满足0分。
75	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
76	技术评分标准	提供承诺函：指重表、立管压力表、大钳扭矩表满足技术要求附表B要求； (满分：4分)	满足要求得3分，不满足0分。
77	技术评分标准	技术方案中应体现满足：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：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
78	技术评分标准	技术方案中应体现满足：变压器、配电箱等设备，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：3分)	满足要求得3分，不满足0分。
79	技术评分标准	技术方案中应体现满足：电气设备在线监测系统，配置监测传感器、数采器、线缆等，数据统一传输至模块钻机数据集成中心； (满分：2分)	满足要求得2分，不满足0分。
80	技术评分标准	技术方案中应体现满足：机械设备在线监测系统，配置监测传感器、数采器、线缆等，数据统一传输至模块钻	满足要求得2分，不满足0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		机数据集成中心； (满分：2分)	
81	技术评分标准	提供证书：2020 至今取得省部级以上（国家科技部批准认证的）石油钻井装备技术奖项证书 (满分：4分)	取得满足要求的证书得4分，不满足0分
82	技术评分标准	其他一般技术指标偏离，经澄清后其他一般技术条款偏离超过5项，则技术评议不合格。 (满分：5分)	1、无偏离，得5分；2、有一项偏离扣1分。
83	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
84	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定，并提供签字或盖章版的分项报价表。
85	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
86	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： 不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上。
87	价格评审	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 评标价 =投标报价-专业工程暂估价（含税） 合计金额-暂列金额（含税） 合计金额	