

西湖作业公司模块钻机钻井设备包采购(二次)评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-5093/01

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	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，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	联合体投标人	不接受联合体投标
7	形式评审标准	备选投标方案	不接受备选方案投标
8	形式评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
9	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
10	形式评审标准	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
11	资格评审标准	营业执照	满足招标公告中资格要求相应要求。
12	资格评审标准	质量体系认证证书	满足招标公告中资格要求相应要求。
13	资格评审标准	代理商投标	满足招标公告中资格要求相应要求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
14	资格评审标准	API证书	满足招标公告中资格要求相应要求。
15	资格评审标准	防爆合格证书	满足招标公告中资格要求相应要求。
16	资格评审标准	资质要求	满足招标公告资格要求中的资质要求
17	资格评审标准	财务要求	满足招标公告资格要求中的财务要求
18	资格评审标准	业绩要求	满足招标公告资格要求中的业绩要求
19	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
20	响应性评审标准	井架规格	井架底部跨距为10.668m x 10.668m，高度(天车台以下) ≥ 48 m，最大钩载为5850kN，抗风能力64.7m/s（3秒阵风），动力二层台5 7/8 in钻杆容量 ≥ 270柱；8 in钻铤容量 ≥ 6柱；9 in钻铤容量 ≥ 2柱
21	响应性评审标准	钻井绞车要求	钻井绞车的额定功率为2 × 1000-1100kW，电机防爆等级Exde IIBT3，防护等级不低于IP44，温升绝缘等级不低于H级
22	响应性评审标准	盘刹液压站要求	电机防爆等级Exd BT4；防护等级IP56
23	响应性评审标准	天车游车要求	额定钩载不小于5850kN，7 X 8 绳系，适用钢丝绳直径Φ38mm (1 1/2")或42mm (1 5/8 ")，天车、游车滑轮为锻焊结构
24	响应性评审标准	转盘要求	ZP375转盘的驱动形式为液压驱动，最大静载荷5,850kN(1,315,132 lbs)，最大扭矩为32362N·m，最高转速：15r/min
25	响应性评审标准	高压泥浆泵要求	额定电压690V；2200~2400HP（五缸泵）；额定压力7500psi；缸数5缸；交流变频驱动；
26	响应性评审标准	气动倒绳机及钻井大绳要求	工作气压0.6~0.8MPa；容绳量7000Ft（Φ38mm或42mm）；钢丝绳直径φ38mm（1 1/2 "）或42mm（1 5/8 "）；钢丝绳结构6X19S-IWRC-2160-zS
27	响应性评审标准	死绳固定器要求	钢丝绳直径φ38mm（1 1/2 "）或42mm（1 5/8 "）（需与所投钻井大绳规格匹配）；立式，钻台面安装，锻焊结构，最大死绳拉力：460KN
28	响应性评审标准	气动绞车要求	额定提升力50kN；卷筒容绳量不小于150m；额定气压0.6~ 0.8MPa；钢丝绳直径Φ19mm；
29	响应性评审标准	载人气动绞车要求	额定提升力50kN；钢丝绳直径19mm；卷筒容绳量不小于150m；额定气压0.6~ 0.8MPa；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
30	响应性评审标准	防喷器提升设备要求	额定提升载荷 $2 \times 500 \text{ kN}$ (50MT) ; 钻机提供液压源额定压力21MPa ;
31	响应性评审标准	综合液压站要求	额定工作压力21Mpa ; 系统额定流量不小于260L/min ; 电机电制380V、50Hz ; 防护等级IP56 ; 防爆等级ExdIIBT4
32	响应性评审标准	滑移系统要求	额定工作压力不大于21Mpa ; 系统额定流量不大于260L/min ; 油缸行程不小于700 mm ; ; 滑移速度不小于300 mm/min
33	响应性评审标准	振动筛及钻井液清洁一体机要求	电制380V/3Ph/50Hz ; 防爆等级ExdIIBT4 ; ; 防护等级IP56 ; 激振力不小于7.5G ; 噪音<78db ; 振动筛在泥浆密度9ppg, 使用API200筛布时, 处理量 $\geq 470 \text{ gpm}$; 除砂器分离粒度 $40 \mu\text{m} \sim 100 \mu\text{m}$; 除砂器在75英尺压头下处理量 $\geq 200 \text{ m/h}$; ; 除泥器分离粒度 $12 \sim 74 \mu\text{m}$; 除泥器在75英尺压头下处理量 $\geq 200 \text{ m/h}$
34	响应性评审标准	离心机要求	电制380V/3Ph/50Hz , 变频驱动 ; 防爆等级ExdIIBT4 ; 防护等级IP56 ; 绝缘等级F级 ; ; 处理量不小于 $40 \text{ m}^3/\text{h}$; 最大转速不小于3000rpm ; 分离粒度 $2 \sim 5 \mu\text{m}$
35	响应性评审标准	除气器要求	电制380V/3Ph/50Hz ; 防爆等级ExdIIBT4 ; ; 防护等级IP56 ; 绝缘等级F级 ; 处理量不小于 $240 \text{ m}^3/\text{h}$; 真空度 $380 \sim 450 \text{ mmHg}$; ; 除气效率 $\geq 95\%$
36	响应性评审标准	搅拌器要求	电制380V/3Ph/50Hz ; 防爆等级ExdIIBT4 ; ; 防护等级IP56 ; 绝缘等级F级 ; 泥浆池深度4.9米 (搅拌器底座安装面至池底板距离) ; ; 额定功率18.5Kw
37	响应性评审标准	四位一体固控装置要求	电制380V/3Ph/50Hz ; 防爆等级ExdIIBT4 ; ; 防护等级IP55 ; ; 绝缘等级F级 ; ; 分离方式负压+微振动 ; ; 工作气压 $0.6 \sim 0.8 \text{ Mpa}$; ; 采用80目专用筛网下的处理量不小于 $180 \text{ m}^3/\text{h}$
38	响应性评审标准	剪切泵要求	电制380V/3Ph/50Hz ; 防爆等级ExdIIBT4 ; ; 防护等级IP56 ; 绝缘等级F级 ; 额定功率75kW ; 额定流量 $150 \text{ m}^3/\text{h}$; 扬程33m (出口330kPaG) ; 进口/出口直径 $6'' / 5''$,150lb、WN RF
39	响应性评审标准	砂泵要求	电制380V/3Ph/50Hz ; 防爆等级ExdIIBT4 ; ; 防护等级IP56 ; ; 绝缘等级F级 ; ; 额定功率7.5 kW /22 kW /75kW ; ; 额定流量 $40/80/240 \text{ m}^3/\text{h}$; ; 扬程18m (出口180kPaG) 、24m (出口 240kPaG) 、37m (出口370kPaG) ; 进口/出口直径 $3'' / 2''$ 、 $4'' / 3''$ 、 $8'' / 6''$,150lb、WN RF
40	响应性评审标准	混合漏斗要求	额定处理量不小于 $180 \text{ m}^3/\text{h}$; 进口扬程 $\geq 31 \text{ m}$; 漏斗直径708mm ; 进液口直径 $6''$ 、150lb、RF (ASME B16.5) ; 排液口直径 $6''$ 、150lb、RF (ASME B16.5) ; 喷射速度 45 m/s
41	响应性评审标准	液气大钳要求	钻机提供液压源额定压力21MPa ; 工作气压 $0.6 \sim 0.8 \text{ Mpa}$
42	响应性评审标准	DB大钳要求	适用扣合管径 $3-1/2 \text{ in} \sim 17 \text{ in}$; 扣合 $3-1/2 \text{ in} \sim 11 1/4 \text{ in}$ 管径, 额定扭矩 $\geq 90 \text{ KN} \cdot \text{M}$; 扣合 $11-3/4 \text{ in} \sim 17 \text{ in}$ 管径, 额定扭矩 $\geq 55 \text{ KN} \cdot \text{M}$
43	响应性评审标准	液压猫头要求	结构形式 : 电液复合式 ; 钻机提供液压源额定压力21MPa ; 钢丝绳额定牵引力不小于 160 kN ; 牵引行程不小于1500mm

序号	评审环节	评审因素	评审标准
44	响应性评审标准	二层台机械手要求	电制380V/3Ph/50Hz；防爆等级ExdIIBT4；防护等级IP56；绝缘等级F级；工作气压0.6~0.8Mpa
45	响应性评审标准	司钻房要求	司钻房外墙采用5mm不锈钢板制作，提供A60防火等级证书；司钻房配整体正压防爆系统，司钻房防爆性能满足API RP 505 级2区 A 组危险区域的防爆要求，供方提供相应的司钻房整体正压防爆证书
46	响应性评审标准	顶驱要求	名义钻井深度9000米（4 1/2钻杆）；额定载荷6700KN；额定功率900KW；转速范围0~220 RPM；平台提供电制690VAC/50Hz；最大连续输出扭矩≥70KN M；最大卸扣扭矩≥103KN M；额定循环压力≥7540 psi；最大转速时扭矩≥37KN M；连续扭矩最大时达到最大转速≥100r/min；主轴内径3-1/2英寸；导轨中心距井口中心距1030mm；允许使用钻具范围2-7/8"~6-5/8"英寸钻杆；顶驱配电房长≤4750mm，宽≤2800mm，高≤3000mm；顶驱主体外型尺寸高≤7300mm，长≤2200mm，宽≤2000mm；顶驱本体重量≤20T
47	响应性评审标准	FM200要求	七氟丙烷瓶组储存压力不低于4200kPaG；撬块集装箱材质不锈钢316SS，厚度3mm
48	响应性评审标准	雨淋阀要求	主体材质镍铝青铜ASTM B148，接液部分材质Monel
49	响应性评审标准	关键设备（井架、泥浆泵、钻井绞车）品牌要求	关键设备（泥浆泵、钻井绞车）的电机要求选择品牌性能等同于或优于永济、钰霖品牌；井架灯具要求选择品牌性能等同于或优于深圳海洋王、Cooper CEAG, Chalmit, 德安, ASP品牌，如果投标人选择等同于或优于推荐品牌的其它品牌，该品牌业绩应满足：从2018年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人所投品牌的制造商应具有至少两个模块钻机的应用业绩，投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1）销售合同复印件和2）到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、制造商名称或品牌、货物名称、供货数量及到货验收材料。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
50	响应性评审标准	商务、技术偏差	除招标文件规定的实质性要求和条件外，投标人如有技术指标、商务指标偏离需填写招标文件技术条款偏离表、商务指标偏离表。如果一般技术指标偏离数量超出5项或一般商务指标（含合同条款，合同条款的偏离按照合同文本的二级条款计算，如3.1条）偏离数量超出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。
51	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
52	响应性评审标准	第三方证书	投标产品应设计为海上应用类型，应取得第三方检验证书的，投标人应承诺取得船

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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，并在交货时提供
53	商务评分标准	泥浆泵业绩要求：从2018年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人具有至少2台1600HP及以上功率泥浆泵的供货业绩。投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。（满分：40分）	每额外增加一台1600HP泥浆泵供货业绩，加3分，满分15分；每增加一台2200HP及以上功率五缸泥浆泵供货业绩，加5分，满分25分。上述业绩均须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1）销售合同复印件和2）到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、制造商名称、货物名称、功率、缸数及到货验收材料。
54	商务评分标准	井架业绩要求：从2018年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人所投井架的制造商应具有至少2台450T及以上规格的井架供货业绩。投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。（满分：40分）	每额外增加一台450T及以上井架供货业绩加3分，满分15分；上述业绩均须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1）销售合同复印件和2）到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、制造商名称、货物名称、满足450T及以上及到货验收材料。有585T及以上井架供货业绩的，得25分，否则得0分，满分25分。上述业绩均须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：1）销售合同复印件和2）到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、制造商名称、货物名称、满足585T及以上及到货验收材料。
55	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。
56	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
57	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
58	技术评分标准	井架：喷铝、+B4:B22热浸锌或环氧富锌漆处理，防腐工艺满足海洋环境使用要求 （满分：4分）	满足要求得4分，不满足0分。
59	技术评分标准	钻井绞车：钻井绞车内部气、液控制管线采用公制仪表硬管连接 （满分：4分）	满足要求得4分，不满足0分。
60	技术评分标准	盘刹液压站：盘刹液压站与钻井绞车之间的控制管线采用公制仪表硬管连接 （满分：4分）	满足要求得4分，不满足0分。
61	技术评分标准	高压泥浆泵：曲轴采用合金钢锻件（五缸泵），液力端主承载件（排出管路、五通等）和排出空气包采用锻件设计 （满分：4分）	满足要求得4分，不满足0分。
62	技术评分标准	天车：天车滑轮为锻焊结构，滑轮绳槽经中频淬火，提高表面硬度，并经磁粉探伤合格 （满分：4分）	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
63	技术评分标准	游车：游车滑轮为锻焊结构，滑轮绳槽经中频淬火，提高表面硬度，并经磁粉探伤合格； (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
64	技术评分标准	死绳固定器：本体为锻焊结构 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
65	技术评分标准	防喷器提升设备：配置过载保护装置，带有紧急制动 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
66	技术评分标准	综合液压站：液压站本地配备调压阀、溢流阀、压力表、换向阀及附属管路（采用公制仪表硬管连接） (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
67	技术评分标准	滑移系统：双棘爪式，配换向装置 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
68	技术评分标准	振动筛：电机有过热保护，全封闭油浴润滑 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
69	技术评分标准	钻井液清洁一体机：除泥器/除砂器旋流器材质宜采用聚亚安酯，具有使用寿命长 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
70	技术评分标准	离心机：离心机电机采用变频启动装置，电气控制柜配备多相短路、单相接地短路，电机过	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
		载保护装置 (满分：4分)	
71	技术评分标准	除气器：除气器电气控制柜配备多相短路、单相接地短路，电机过载保护装置 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
72	技术评分标准	搅拌器：采用上、下两层叶轮，叶轮轴采用分段式结构，便于现场维修更换，泥浆池底板配扶正器 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
73	技术评分标准	四位一体机：主体材质要求316L不锈钢，四位一体固控装置电控柜还要配备防水护罩，电控箱材质要求不锈钢、防爆 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
74	技术评分标准	砂泵：泵的密封结构为高耐磨硬质机械密封 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
75	技术评分标准	二层台机械手：夹持管径范围：2 7/8 in ~ 9 3/4 in，最大提升安全载荷不小于15 kN (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
76	技术评分标准	司钻房及司钻一体化座椅：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	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
		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)	
77	技术评分标准	顶驱：逻辑控制系统配备2套完备的PLC系统，可以互为备用，保证系统操作的可靠性，PLC模块须采用在顶驱系统上广泛使用 (满分：4分)	满足要求得4分，不满足0分。
78	技术评分标准	备品备件：提供钻井设备陆地和海上安装、调试所需的备品备件 (满分：2分)	满足要求得2分，不满足0分。
79	技术评分标准	专用工具：提供钻井设备提供陆地和海上安装、维修及调试所需的工具 (满分：2分)	满足要求得2分，不满足0分。
80	技术评分标准	调试油料：提供首次填充及安装、维修、调试所需的油	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
		料 (满分：2分)	
81	技术评分标准	主要设备发明专利： 井架、钻井绞车、泥浆泵、天车、游车、盘刹、转盘等设备发明专利 (满分：6分)	每提供一项得1分，满足6分。
82	技术评分标准	售后服务1：具备及时快速的售后服务响应能力，并提供售后服务业绩 (满分：4分)	承诺能够在接到甲方通知3小时内响应，24小时内派员到达项目所在地，提供过海上售后服务，并提供相应的证明文件，包括但不限于人员健康证、五小证等，满足要求得4分，不满足0分
83	技术评分标准	售后服务2：海上搬运服务 (满分：4分)	提供过海上搬运服务，并提供相应的证明文件，包括但不限于人员海上考勤、动员令等，满足要求得4分，不满足0分
84	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	