**招标需求**

**一、****采购项目：舟山市定海洋小猫海域钻孔工程钻探项目**

1．本项目建设内容为舟山市定海洋小猫海域钻孔工程钻探项目。

2．采购方有权在签订合同时对工程量作适当增加或减少，相应总费用随综合单价进行调整。

**二、项目概况：**

1、项目说明

本次工作任务为在定海洋小猫海域开展六口（每口进尺不小于30m）的全取芯地质浅钻调查工作，工作区水深为40m-60m。

2、主要工作量

本次工作任务为在定海洋小猫海域开展六口进尺不小于30m的全取芯地质浅钻调查工作，查明砂质颗粒级配情况及区域内砂源分布和砂源储量。

3、成果提交时间

验收完成后1周内。

**三、项目要求及技术要求**

1、施工的实际孔位与设计位置的偏差不大于20m。

2、岩芯直径不小于72mm。岩芯采取率的要求：泥质层位≥85%，砂质层位≥60%。岩芯采取率不得连续两次不满足技术要求。对于粗砾石层（或卵石层）不做取芯率要求，但必须获取一定样品。

3、出现如下情况之一可终孔：

a.已钻至设计孔深(30米)，b.钻遇基岩。

4、严格控制回次进尺，以确保岩芯采取率。每回次钻进1.2m左右，禁止进尺长度超过取样管与废土管之和。

5、钻探施工过程中，应每回次测量水深，以便校准进尺深度。终孔时，孔深误差不大于1%。

6、每管岩芯均需在岩芯管上标明孔号、回次号、回次起止深度、岩芯长度、岩芯的上下方向等，若一个回次的岩芯多于1管，应标明管号。岩芯不得被泥浆污染,密封包装。岩芯需按回次（或管号）整齐堆放固定。并需保存在样品室内，避免日晒、雨淋和其他意外损坏。

7、钻孔记录随着钻进工作及时进行，按回次记录，按岩性分层，并现场制作柱状图。编录内容必须包括各回次样品的岩性描述、施工情况等。现场编录要用统一表格，使用铅笔填写，字体端正，不涂改；描述要准确、简明扼要。同时要注明日期、孔号、坐标、海况、水深等。

8、钻进过程中如果发生船舶走位，则重新定位并进行扫孔、取样。扫孔位置距离有效取样孔位置偏差控制在3m左右，深度比原钻进深度至少小3m，即取样重叠长度不小于3m。

9、在钻孔实施前，采用振动活塞式取样技术，采取1个柱状样品，以补充海底浅表部的地质资料。采样长度控制在2.0～4.0m。技术要求同以下柱状地质取样。

10、样品取上之后进行现场描述、编号、包装和储藏。上、下端应清楚标识。在储藏和运输过程中，严格防止样品震动、失水和损坏。不同土层的芯样应现场拍照留存。

11、各孔按1米～2米间距取原状土样进行室内试验，室内试验内容主要包括常规物理及力学指标参数，重点是颗粒分析试验。成果报告中须参加试验结果及现场钻探结果对区域地层分布情况进行综合分析。

12、作业采用的平台(工程船)应能满足现场施工及安全管理要求，船只的安全救生设备、人员船员证书及人员实际配置齐全，满足管理部门要求。

13、孔位定位：采用GPS(RTK)导航定位系统，数据更新率：≥1Hz，定位卫星数：≥4，定位精度优于5m。

★14、项目负责人具有注册岩土工程师资质且为高级工程师以上职称。

**四、服务地点**

舟山市定海区洋小猫海域地质浅钻：

（1）东经122°9′00″ 北纬29°51′500″

（2）东经122°8′900″ 北纬29°50′100″

（3）东经122°9′00″ 北纬29°51′100″

（4）东经122°10′300″ 北纬29°51′150″

（5）东经122°10′400″ 北纬29°51′250″

（6）东经122°10′500″ 北纬29°51′450″

**五、预期服务成果：**

地质浅钻样品（进尺30m）；定海洋小猫海域地质浅钻施工方案、试验成果、总结报告和相关资料。

**六、服务期限**

30天。

评标办法及评分标准

**综合评分法**

**舟山市定海洋小猫海域钻孔工程钻探项目评标办法**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于舟山市定海洋小猫海域钻孔工程钻探项目的评标。

**中标依据：**在不高于最高限价的前提下，综合评估分最高者为中标候选人。

**最高限价：指预算金额。**

**报价的计分方法**

满足投标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：

价格得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格权重,

|  |  |
| --- | --- |
| 评价指标和各评价权重指标：评标指标 | 权重（％） |
| 商务、技术部分 | 70 |
| 投标报价 | 30 |
| 合计 | 100 |

综合评估分=商务技术得分＋价格得分(评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位)

将综合评估分从高到低排序，得出参投标人名次。得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列

**候选中标商的选取**

按照综合评估分名次推荐候选中标人1名，备选中标人1名。

**资格审查表**

项目名称：

招标编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **投标方**  **内容** |  |
| 1 | 投标文件是否按招标文件要求提交 |  |
| 2 | 投标保证金是否按要求提交 |  |
| 3 | 法人授权委托书 |  |
| 4 | 法定代表人身份证复印件 |  |
| 5 | 授权代表身份证复印件 |  |
|  | **结论** |  |

注：1、表中只需填写“√”或“×”；

2、在结论栏中填写“合格”或“不合格”

采购方代表或代理机构签名：

**舟山市定海洋小猫海域钻孔工程钻探项目评分表**

项目名称：

招标编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评比项目** | **得分** | **评比标准** | **满分** |
| 商务技术得分  （70分） | 4分 | 投标单位的综合实力：通过ISO9001质量管理体系论证的加2分；通过职业健康管理体系论证的加2分；**证明材料：相应证书复印件加盖公章** | 4 |
| 15分 | 近一年来承担过海上航道区域水下钻探作业施工项目，有成熟的水上钻探施工经验。每提供1个合同得3分，共计15分。  **证明材料：提供项目合同和海事出具的航行通告复印件加盖公章** | 15 |
| 10分 | 施工方案内容完整、措施具体（10分）：好的7－10分，较好4－6分，一般1－3分。 | 10 |
| 10分 | 拟投入机械设备的配置情况（10分）：好的7－10分，较好4－6分，一般1－3分。 | 10 |
| 6分 | 能够保证现场文明施工措施得力（6分）：好的5－6分，较好3－4分，一般1－2分。 | 6 |
| 5分 | 劳动力配置合理，项目负责人技术负责人、主要管理人员及岗位人员情况(5分)：好的5分，较好3－4分，一般1－2分。 | 5 |
| 5分 | 质量、工期满足要求，有详细的进度计划，进度保证措施具体得力（5分）：好的5分，较好3－4分，一般1－2分。。 | 5 |
| 10分 | 安全措施。技术方案中关于安全措施的方案、可行性及应急保障等安全措施的设计合理性、实施可行性等(10分)好的9-10分，较好6-8分，一般3-5分，差的0-2分。 | 10 |
| 5分 | 后续服务承诺及合理化建议(5分)好的4-5分，较好2-3分，一般1分。 | 5 |
| 价格评分（30分） | 满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价／投标报价)×价格权值×100。 | | 30 |
| 合计 |  | | 100 |