**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件”  **本项目属性为：服务**  **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业**  **中小企业划型标准：从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。** |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲付款方式** | 1.货款支付方式：  服务完成并通过验收后15日内支付全部货款。  2.货款的结算：  开票信息：开具增值税普通发票；  抬头：浙江大学海南研究院  纳税人识别号：12460200MB1C497713  地址：海南三亚崖州湾科技城用友产业园11号楼，电话0898-32807601  开户行：中行三亚崖州科技支行  账号：266283657146  行号：104642005807 |

**三、服务要求：**

**1.服务**说明

1.1服务概况

海缆布放施工技术服务项目位于海南南海近岸海域，海底高程为50m以内，海底地形变化较为平缓。项目主要由登陆岸基系统和海缆组成。海缆总长大于10Km，起始端始于陆地集装箱，集装箱距离岸边200m左右。海缆分为主缆和分支缆，分支缆带有若干个负载，负载与分支缆通过定制的水密接插件连接，负载与海缆布放在海底后，要求能够不移动。负载布放位置要求精度高，能够满足系统使用要求。

1.2海缆特征参数

海缆主要的技术参数见表1-1

海缆主要技术参数表1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电缆单元 | 光纤单元 | 外径  (mm) | 空气中重量(kg/m) | 最大允许牵引力(kN) | 安装时允许弯曲半径(m) |
| 6×4mm2 | 48B1.3 | 32.5 | 2.1 | 50 | 1 |

**2.**服务内容

2.1 13Km主光电缆布放技术服务

（1）中标人应根据主缆参数、布放的海域地形情况，结合布放海域勘察报告，进行施工组织设计，包括主缆施工工艺设计、施工流程设计、施工船舶及设备的选项和布置设计、施工质量控制及验收、施工安全控制等。

（2）中标人应按照施工组织设计现场组织、指导完成海缆的登陆段铺设、铸铁保护管安装、水下灌浆固定、陆地混凝土固定、起始端与集装箱连接、海上中间段铺设、终端送至测试船等施工内容。

（3）中标人应配合采购人对布放完成的海缆进行测试验收。

2.2分支段海缆布放施工技术服务

（1）中标人应根据海缆参数、布放工作内容、布放的海域地形情况，结合布放海域勘察报告，进行施工组织设计，包括海缆施工工艺设计、施工流程设计、施工船舶及设备的选项和布置设计、施工质量控制及验收、施工安全控制等。

（2）中标人应按照施工组织设计现场组织、指导完成海缆起始端上测试船的施工、分支缆中间段海上铺设、分支缆尾端抛放固定锚等施工内容。

（3）中标人应按照施工组织设计现场组织、指导完成负载吊装并放置于海床、分支缆起始端上测试船的施工、分支缆中间段海上铺设、分支缆与水密缆的连接、分支缆尾端抛放固定锚等施工内容。

（4）中标人应配合采购人对布放完成的海缆进行测试验收。

2.3施工辅助设施项目及其工作内容

中标人应负责本技术条款施工临时设施的设计和指导工作，包括(但不限于)：施工交通，施工供水供电、施工通信、照明系统，临时生产管理和生活设施，各类仓库及堆储安装场地，施工期环境保护与水土保持设施，安全防护设施等。

**3.**质量验收要求

海缆监测和测试要求见表2

海缆监测和测试要求表2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验部位** | **检验时间** | **检验人** | **检验内容** | **达标标准** | **采用手段、方法** |
| **(where)** | **(when)** | **(who)** | **(what)** | **(why)** | **(how)** |
| 1 | 海缆路由调查报告 | 海缆布放前 | 项目工程师 | 海缆的路径选择 | 设计要求 | 海洋勘测成套设备 |
| 2 | 水陆交接段及  岸滩保护段 | 海缆登陆时 | 项目工程师 | 海缆的保护段安装 | 设计要求 | 利用测绳和卷尺进行检验 |
| 3 | 海缆布放时  路由控制 | 中间水域段海缆敷设布放 | 项目工程师 | 路由轴线偏差 | 左右偏差不大于左右10m | 采用DGPS定位系统 |
| 4 | 光纤检测 | 海缆布放完成后 | 项目工程师 | 光纤衰减 | 设计要求 | 采用OTDR |
| 5 | 竣工检验 | 海缆布放完成后 | 项目工程师 | 性能测试 | 设计要求 |  |

**4.**合同履约期限

海缆布放完成时间为：合同签订后30天内完成（由于海况影响除外）。

5.验收

全部海缆布放完成，试验测试结束并经验收后，中标人应向采购人提交海缆布放施工技术服务完工验收确认单。采购人在收到申请单并审核后，将审核意见通知中标人，进行完工验收。

中标人应为验收提交以下完工资料：

（1）施工组织设计；

（2）布放安装竣工图；

（3）采购人要求提交的其他完工资料。