

合同编号：HJ2021-SS02-Z008（补）

三沙市西沙群岛部分岛礁（赵述岛）珊瑚礁海草床生态环境海底有缆在线监控监视项目补充协议

甲方：三沙市生态环境局

乙方：舟山海慧海洋科技有限公司

甲方和乙方于2021年6月25日共同签署了《三沙市西沙群岛部分岛礁（赵述岛）珊瑚礁海草床生态环境海底有缆在线监控监视项目》政府采购合同，双方本着互利互惠的原则，经友好协商，就原协议中未尽事项特订立以下补充协议。合同内容补充部分如下：

1. 乙方负责2套海底观测系统保修期间的运行维护工作，保修期限为自系统布放之日起至2022年的12月31日。

2. 乙方需提供海底观测系统的监测数据及视频，每季度提供分报告，年底提供总报告，详细内容包括温度、电导率、深度、叶绿素、溶解氧、浊度、pH、流速数据以及水下高清视频。

3. 乙方对2套海底观测系统进行故障设备更换以及日常维护保养，以确保整套系统的持续正常运行。系统运行维护具体实施内容如下：

（1）每天检查系统状态及仪器观测数据，发现或判断仪器出现问题或故障时，乙方及时向甲方报告，并分析制定维修排障方案，经甲方同意后及时维修排除故障，对不能解决的重大故障及时向甲方报告。

（2）乙方负责对海底观测控制系统进行打捞，对水下平台框架、所有仪器设备设施表面进行清洗及维护保养，根据实际情况进行耗材更换（更换耗材详见表1）。

（3）乙方提供7×24小时故障诊断联系电话，在质保期内保证对所反映的任何问题在24小时之内给予响应，并及时派遣技术人员到达故障现场进行免费维修。因特殊情况不能及时排除故障的，应采取相应的补救措施或与甲方共同商议处理办法。

（4）乙方前往现场进行维护时，需提前通知甲方，因故不能及时进行现场维护时，需向甲方说明原因，并征得甲方同意。

(5) 海底观测系统的运行、养护、维护、安全等作业应遵循国家有关技术标准、规范的要求执行；定期进行设施设备的安全维护。运行养护工作质量达到甲方要求。

表 1. 耗材备件明细表

序号	名称	数量	单位
1	海底观测控制系统供电模组	1	组
2	海底观测控制系统通讯模组	1	组
3	海底电缆水密接口插座	1	个
4	流速剖面仪水密接口插座	1	个
5	多参数水质仪传感器水密接口插座	1	个
6	水下高清摄像头水密接口插座	1	个
7	LED 光源水密接口插座	1	个
8	海底电缆接口水密电缆	1	个
9	流速剖面仪水密电缆	1	个
10	多参数水质仪传感器水密电缆	1	个
11	水下高清摄像头水密电缆	1	个
12	LED 光源水密电线	1	个
13	O 型圈	4	个
14	牺牲阳极	8	个

本协议自签订日起生效，并成为原协议不可分割的组成部分，与原协议具有同等的法律效力。除本协议中明确所作修改的条款之外，原协议的其余部分应完全继续有效。

甲方：三沙市生态环境局

乙方：舟山海慧海洋科技有限公司

名称：（盖章）

名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

时间： 年 月 日