

2018-GS-15-07-127-2

海南省沿岸警戒潮位标识设置（一期）  
示范试点项目（二次）

项目编号： FJJR-HNCG2018012

# 合同书

单位名称： 中电科信息产业有限公司

签订日期： 2018年7月



# 合同书

甲方：海南省海洋监测预报中心

乙方：中电科信息产业有限公司

甲乙双方根据 2018 年 7 月 3 日海南省沿岸警戒潮位标识设置(一期)示范试点项目(二次)(项目编号:FJJR-HNCG2018012)竞争性谈判招标结果及谈判文件的要求,经协商一致,现就乙方承建甲方海南省沿岸警戒潮位观测预警系统一事达成如下合同条款,供双方遵守:

## 一、合同标的及金额等(详见附件1清单)

序号	货物名称	货物内容	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1	海南省沿岸警戒潮位观测预警系统	包含警戒潮位观测站及警戒潮位标识柱设置等	868800.00	1	868800.00	
合同总额		(小写): ¥ 868800.00 元				
		(大写): 捌拾陆万捌仟捌佰元整				

合同总额包括乙方设计、安装、调试、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

## 二、组成本合同的文件及优先解释顺序如下

- 1、本合同书及附件
- 2、本合同补充条款或说明
- 3、招标文件及澄清文件、答疑
- 4、标准、规范及有关技术文件
- 5、中标通知书
- 6、投标书及其附件
- 7、报价单或预算书

## 三、质量标准

1、项目建设内容,符合投标书(项目实施方案)要求,质量合格,通过甲方组织的项目验收;

2、乙方保证所提供的系统设备达到国家标准且符合设计标准要求，乙方承诺的质量标准或生产方对货物质量标准的承诺高于上述标准的，从其承诺。

#### 四、交货时间、方式、地点

1、乙方按照甲方要求将货物运至指定地点，每一包装箱内应附详细的装箱单，并提供完整的技术资料；

2、乙方负责运输、装卸及货物保管，相关费用由乙方承担；

3、甲方负责项目建设用地的协调，其产生的协调费用由甲方承担，乙方配合甲方完成观测站及标识柱建设的选址。

#### 五、包装

包装应当满足运输、搬运、装卸、存放要求，使货物得到有效保护，满足防潮、防震、防锈，因包装不当造成的损失由乙方负责，延误工期的责任由乙方承担，包装费用由乙方承担，包装物的回收及清理由乙方负责。

#### 六、工期及安装调试

1、乙方应于 2018 年 12 月 20 日前完成系统开发、安装调试、上线试运行及验收；

2、乙方的安装标准应达到国家现行施工验收规范合格标准，同时满足合同约定和设计要求；

3、安装过程中，乙方应加强劳动防护，安全施工、文明施工，给己方、甲方及第三方造成损害的，乙方承担责任。

#### 七、验收

1、货物运至甲方指定的地点的货物验收和安装完毕后的安装验收，甲方在不影响乙方正常施工的情况下，可随时对中间工程进行验收；

2、乙方将货物卸载至施工现场后，应通知甲方进行验收，货物的品种、规格、型号等质量不符合要求的，甲方应予验收后两日内向乙方提出异议，乙方应按照合同要求及时更换，若不按照合同要求更换的，甲方有权解除本合同，合同解除后，乙方应退还甲方已支付的全部款项并支付合同总价 30% 的违约金，由此造成的甲方一切损失由乙方全部承担；

3、项目完工后，乙方应及时自行组织对工程质量进行检测，并出具书面报告，检测合格后通知甲方验收，验收过程中，发现安装及货物存在质量问题的，

乙方应在接到通知后予以更换、修理或重做直至达到合同约定的质量要求；否则乙方须按照上述第 2 项约定承担责任；

4、系统上线试运行后，乙方应保证所有设备均正常运转，如有设备损坏或不能正常使用，乙方应及时更换或维修后交付甲方。

5、项目验收费用由乙方支付。

## 八、合同价款及支付方式

1、合同价款采用固定价格；

2、合同价款共计：人民币 868800.00（捌拾陆万捌仟捌佰圆整）；

3、支付方式：合同签订后，甲方预先支付合同总价款的 70%，即人民币：608160.00（陆拾万捌仟壹佰陆拾圆整）；项目货物到达现场并安装调试完成后，支付合同价款的 20%，即人民币：173760.00（拾柒万叁仟柒佰陆拾圆整）；项目完成并且验收合格后，支付剩余合同价款的 10%，即人民币：86880.00（捌万陆仟捌佰捌拾圆整）。甲方付款前，乙方向甲方出具相应价款合法的增值税专用发票，甲方最后一次付款前，乙方向甲方出具银行开具的合同总价的 5%的质保函，否则甲方有权拒付相应款项。

## 九、质量保修责任

1、质量保修范围和内容为：质保期内与设备相关的维护、保修、软件升级等全部工作均由乙方承担，甲方不额外增加任何费用；

2、双方约定本项目的质量保修期为 18 个月，自项目验收合格之日起计算。乙方在质量保修期内，承担本项目的质量保修责任，保修费用由乙方承担；

3、保修期满后，对系统设备专用的备品备件应当满足更换、备用、替代的需要，不能因此而造成设施无法使用或明显降低使用性能和效果，向甲方供货价格应低于市场价。

## 十、违约责任

1、本合同经双方签署生效后，双方应遵守本合同所有条款。合同双方之任何一方不能全面履行合同条款或履行行为不符合本合同约定均属违约，违约方应当向守约方承担违约责任；甲方若未按照本合同约定时间支付相应款项或乙方若未按照本合同约定时间完成相应阶段项目工作，每逾期一日，应按照合同总价的 3‰向对方承担逾期违约金，若超过 30 日仍未完成的，守约方有权解除本合同，

合同解除后违约方应支付合同总价 30%的违约金。


2、由不可抗拒的原因（如台风、地震、水灾、自然原因发生的火灾等）导致合同不能正常履行，双方均不承担违约责任。


### 十一、争议解决

- 1、如因出现不可抗力因素造成无法履行合同，双方协商解决；
- 2、未尽事宜双方友好协商解决；
- 3、若双方协商解决不成可向海南仲裁委员会申请仲裁解决。

### 十二、其他约定

- 1、为加强现场工程施工管理和协调，自乙方进场之日起，双方指定工程现场负责人；
- 2、本合同修改与补充需经双方协商一致以后，以书面形式另行签订协议；
- 3、本合同附件为合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等效力；
- 4、本合同一式六份，甲乙双方各三份，效力同等；
- 5、本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：（盖章）海南省海洋监测预报中心  
地址：海南省海口市友谊路21号  
法定代表人（授权负责人）：  
电话：0898-68966751  
开户银行：中国农业银行海口省府大院支行  
帐号：21106001040000482  
税号：46010074776341X  
签订时间：2018.7.19

乙方：（盖章）中电科信息产业有限公司  
地址：郑州市郑东新区博学路36号  
法定代表人（授权负责人）：  
电话：0371-612701112  
开户银行：建设银行郑州建业支行  
帐号：41001533020059599999  
税号：91410000590834215J  
签订时间：2018.7.12

## 附件 1：设备分项清单

序号	名称	规格	技术参数	单位	数量
1	雷达水位计	VEGAPULS WL61	最大测量范围：15 m 天线/材料：塑料号角天线 过程接头/材料：DN100 塑料法兰 过程温度：-40 … +80 °C 过程压力：-1 … +2 bar/-100 … +200 kPa 测量偏差：≤ 2 mm 频率范围：K 波段（26GHz） 信号输出口：4 … 20 mA/HART - 两线制 调试接口：蓝牙	套	2
2	数据采集控制器	ZYSC-200	采用工业级高性能微控制器； 控制器核心和接口单元、存储单元、通信单元等采用模块化设计； 具有多种常用外部数据接口，预留气象传感器的扩展接口； 具有本机存储和外部存储卡等存储设备，便于备份数据；观测数据存储容量不小于 90 天； 具备观测站自检测、自诊断功能； 提供报警设备（四色 LED 灯和声光报警设备）选择控制和驱动能力； 具备密封箱湿度感知能力（防渗水报警）； 具备外部设备短路保护功能； 支持数据远程补传功能。	套	2
3	4G 通讯终端	ZY4G-203	4G 设备接口：RS-232/RS-485 /TTL（双串口）； 发射功率：23dBm±2dB for LTE FDD bands 23dBm±2dB for LTE TDD bands LTE 特性：FDD：最大上行速率 50Mbps，最大下行速率 150 Mbps；TDD：最大上行速率 35Mbps，最大下行速率 130 Mbps TD-SCDMA：支持 CCSA Release3 最大上行速率 2.2Mbps，最大下行速率 42Mbps	个	2

			<p>网络协议特性：支持 TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/SMTP/MMS/NTP/PING/QMI 协议</p> <p>USIM 卡接口：支持 USIM/SIM 卡</p> <p>温度：-40℃~+85℃</p>		
4	北斗通讯终端	THC1000-X	<p>北斗频点：BD2 B1 1561.098MHz；GPS L1 1575.42MHz</p> <p>北斗调制方式：B1:UQPSK；L1:BPSK</p> <p>北斗码速率 B1:C 码 2.046MHz;L1:C/A 码 1.023MHz</p> <p>北斗信息速率：B1: I 支路 50bps (GEO : 500bps)；</p> <p>L1: I 支路 50bps</p> <p>工作环境温度：-40℃~+65℃；</p> <p>相对湿度：95% (无凝结)。</p>	个	3
5	高清摄像机	DS-2DF8225IH-A	<p>内置 GPU 芯片；</p> <p>具备双路视频融合功能；</p> <p>红外距离不小于 550 米；</p> <p>支持同时输出不少于 2 路分辨率 1920×1080 高清图像；</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux6；</p> <p>支持水平手控速度不小于 800° /S, 垂直手控速度不小于 300° /s。水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；</p> <p>支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能；</p> <p>网络传输能力满足设备与客户端之间用 350m 五类非屏蔽网线直接连接，发送 3000 个数据包，重复三次，无丢包；</p> <p>具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 32% 的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>支持采用 H. 264、MJPEG、H. 265 视频编码标准；支持 smart265 功能；</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。有 SD 卡槽，最大支持 256GB 的 SD 卡；</p> <p>室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67；</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±47%或 DC24V</p>	套	2

			外观：美观、大方。		
10	仪器舱	设计定制	材质：结构钢 抗风等级：≥12级； 防腐性：采用特种工艺进行表面处理，抵抗海水侵蚀； 易维护性：结构设计合理、便于后期设备维护； 防潮性：舱体设计能防止潮水浸泡及防止潮气； 外观：美观、大方。	套	2
11	警戒潮位标识柱	设计定制	采用直观式警示柱； 设计满足《警戒潮位现场标志物设置规范》要求； 采用蓝、黄、橙、红四种颜色分等级标识报警。 基础结构采用钢筋混凝土材料； 抗风等级：≥12级。	套	5
12	高程测量		包含 2 个警戒潮位观测站和 5 个警戒潮位标识柱选址的高程测绘费用	套	7
13	附件及辅材			批	1
14	警戒潮位观测站 基础施工			套	2
15	警戒潮位标识柱 基础施工			套	5
16	安装调试费用			次	1

