

文昌市 2021 年度灌区计量设施配套建
设工程（项目名称）

竞争性磋商响应文件

供应商：海南省松涛建筑安装工程公司（盖单位章）

响应代表：_____（签 字）

2021 年 10 月 25 日



投 标 总 价

招 标 人： 文昌市水利水电技术服务中心

工 程 名 称： 文昌市2021年度灌区计量设施配套建设工程

投标总价（小写）： 3134653.79元

（大写）： 叁佰壹拾叁万肆仟陆佰伍拾叁元柒角玖分

投 标 人： 海南省松涛建筑安装工程公司

(单位盖章)

法定代表人
或其授权人： _____

(签字或盖章)

编 制 人： _____



(造价人员签字盖专用章)

时 间： 2021 年 10 月 25 日

扉一3

总 说 明

工程名称：文昌市2021年度灌区计量设施配套建设工程

第 1 页 共 1 页

一、项目概况

(一) 工程名称：文昌市2021年度灌区计量设施配套建设工程

(二) 建设单位：文昌市水利水电技术服务中心

(三) 建设地点：文昌市

(四) 建设内容：用水量测、管理设施及灌区信息化。

(1) 建立文昌市灌区管理信息中心，中心设在水务局内，实现灌溉供水的现代化管理。

(2) 建立数据传输网络。

(3) 建立灌区计量管理平台。

(4) 建设量水监测基础设施。

①湖山水库灌区：现状无计量设施，拟新建计量设施115处，其中罗豆干渠渠首设置雷达流量计3宗，渠道沿线分水口设置巴歇尔流量站34宗；良录干渠渠首设置雷达流量计1宗，渠道沿线分水口设置巴歇尔流量站46宗；拟在东干渠渠首设置雷达流量计1宗，渠道沿线分水口设置巴歇尔流量站25宗；南干渠沿线分水口设置巴歇尔流量站5宗。

②爱梅水库灌区：现状无计量设施，拟新建计量设施36处，其中总干渠渠首设置雷达流量计1宗，渠道沿线分水口设置巴歇尔流量站13宗；西干渠沿线分水口设置巴歇尔流量站12宗；东干渠沿线分水口设置巴歇尔流量站10宗。

二、编制依据

(一) 《文昌市2021年度灌区计量设施配套建设工程施工图》、招标文件及招标清单。

(二) 《水利工程工程量清单计价规范GB50501-2007》；

(三) 《水利水电工程标准施工招标文件技术标准和要求(合同技术条款)(2009年版)》，以下简称“技术标准”；

(四) 海南省水务厅关于印发《海南省水利水电工程营业税改增值税计价依据调整办法》的通知（琼水建管[2017]215号文）；

(五) 工程主要材料价格执行海南省工程建设标准定额信息网上发布的2021年7月文昌市建设工程主要材料参考价及市场调查价格；

三、工程量清单说明：

1. 工程量清单计价应采用工程单价计价。工程量清单的工程单价（完成工程量清单中一个质量合格的规定计量单位项目所需的直接费(包括人工费、材料费、机械使用费和季节、夜间、高原、风沙等原因增加的直接费)、施工管理费、企业利润和税金，并考虑风险因素），应根据工程量清单、招标设计文件、图纸、清单计价规范附录A中的“主要工作内容”、合同技术条款确定（可计量措施清单根据工程量清单项目特征描述内容确定），除另有规定外，对有效工程量以外的超挖、超填工程量，施工附加量，加工、运输损耗量等，所消耗的人工、材料和机械费用，均应摊入相应有效工程量的工程单价之内。

2. 计量规则

2.1 计量工作应按合同条款约定的程序进行，所计量的分部分项工程质量必须达到合同约定及国家现行规范要求，并经监理工程师签认。

2.2 工程量清单中以“项”计的措施费在施工期间除合同另有约定外，不予调整。监理工程师根据合同约定及工程进度计量支付。

表-01

建设项目投标报价汇总表

工程名称：文昌市2021年度灌区计量设施配套建设工程

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	文昌市2021年度灌区计量设施配套建设工程	3134653.79			
合计		3134653.79			

注：本表适用于工程项目招标控制价或投标报价的汇总。

单项工程投标报价汇总表

工程名称：文昌市2021年度灌区计量设施配套建设工程

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	建筑工程	1530798.95			
2	机电设备及安装工程	1461631.31			
3	临时工程	142223.53			
合计		3134653.79			

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程工程暂估价。

表—03

分类分项工程量清单

工程名称：建筑工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	主要技术条款编码
		湖山灌区					
		斗渠连接段改造 (原土渠)					
	500101002001	土方开挖	m3	81	17.63	1428	
	500103001001	土方回填	m3	308	63.02	19410	
	500112001001	C20砼预制槽	m3	40	1734.86	69394	
	500111001001	钢筋加工及安装	t	0.2	8075.85	1615	
	500114001001	草皮护坡	m2	1030	21.42	22063	
		量水系统土建					
	500101002002	土方开挖	m3	1814	17.59	31908	
	500103001002	土方回填	m3	1451	62.89	91253	
	500109001001	C20砼基础	m3	193	786.45	151785	
	500109001002	C20砼渐变段	m3	306	741.54	226911	
	500114001002	草皮护坡	m2	1331	21.37	28443	
	500105006001	M7.5砖砌体 (测井)	m3	356	536.74	191079	
	500105010001	砌体砂浆抹面	m2	1232	23.15	28521	
	500112001002	C25砼预制盖板	m3	12	980.3	11764	
	500111001002	钢筋加工及安装	t	2.4	8059.77	19343	
	500114001003	3米金属立杆 (含太阳能板支架)	根	110	744.01	81841	
	500114001004	4米水位计金属立杆 (含横杆、太阳能板支架)	根	5	6745.72	33729	
	500109001003	C25砼基座	m3	17	784.81	13342	
	500109001004	C10砼垫层, 厚10cm	m3	5	640.57	3203	
	500109010001	混凝土拆除 (原渠道)	m3	76	114.45	8698	
	500114001005	警示标志牌购置安装	个	115	1190.42	136898	
		爱梅灌区					
		斗渠连接段改造 (原土渠)					
	500101002003	土方开挖	m3	22	17.63	388	
	500103001003	土方回填	m3	93	63.02	5861	
	500112001003	C20砼预制槽	m3	9	1734.86	15614	
	500111001003	钢筋加工及安装	t	0.2	8075.85	1615	
	500114001006	草皮护坡	m2	211	21.42	4520	
		量水系统土建					
	500101002004	土方开挖	m3	573	17.59	10079	
	500103001004	土方回填	m3	459	62.89	28867	
	500109001005	C20砼基础	m3	61	782.92	47758	
	500109001006	C20砼渐变段	m3	96	743.04	71332	

分类分项工程量清单

工程名称：建筑工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
	500114001007	草皮护坡	m2	424	21.37	9061	
	500105006002	M7.5砖砌体（测井）	m3	113	537.56	60744	
	500105010002	砌体砂浆抹面	m2	392	23.13	9067	
	500112001004	C25砼预制盖板	m3	4	947.96	3792	
	500111001004	钢筋加工及安装	t	0.8	8059.81	6448	
	500114001008	3米金属立杆(含太阳能板支架)	根	35	744.01	26040	
	500114001009	4米水位计金属立杆(含横杆、太阳能板支架)	根	1	6745.74	6746	
	500109001007	C25砼基座	m3	5	739.36	3697	
	500109001008	C10砼垫层，厚10cm	m3	1	954.26	954	
	500109010002	混凝土拆除（原渠道）	m3	24	113.85	2732	
	500114001010	警示标志牌购置安装	个	36	1190.42	42855	
合 计						1530799	

其他项目清单计价表

工程名称：建筑工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	预留金		
2	零星工作项目		
	合计		

分类分项工程量清单

工程名称：机电设备及安装工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	主要技术条款编码
		湖山灌区					
		巴歇尔槽量水系统					
	500114001011	磁致伸缩电子水尺安装 (不含主材)	套	110	564.17	62059	
	500114001012	4#巴歇尔槽安装 (不含主材)	套	88	543.27	47808	
	500114001013	5#巴歇尔槽安装 (不含主材)	套	12	668.64	8024	
	500114001014	7#巴歇尔槽安装 (不含主材)	套	10	1462.66	14627	
	500114001015	通信费用	项	110	716.41	78805	
	500114001016	太阳能板安装 (不含主材)	套	110	137.81	15159	
		雷达水位计量水系统					
	500114001017	雷达水位计安装 (不含主材)	套	5	597	2985	
	500114001018	太阳能板40W安装 (不含主材)	台	5	199	995	
	500114001019	遥测终端安装 (不含主材)	台	5	995.01	4975	
	500114001020	通信模块安装 (不含主材)	套	5	497.5	2488	
	500114001021	充电控制器安装 (不含主材)	套	5	99.5	498	
	500114001022	信号避雷器安装 (不含主材)	套	5	99.5	498	
	500114001023	电池12v38AH安装 (不含主材)	个	5	134.33	672	
	500114001024	箱体安装 (不含主材)	个	5	398	1990	
	500114001025	避雷接地系统	套	5	1990.01	9950	
	500114001026	线缆及附件	项	5	5771.03	28855	
	500114001027	水位流量关系率定	项	5	3980.02	19900	
	500114001028	通信费用	项	5	716.4	3582	
		爱梅灌区					
		巴歇尔槽量水系统					
	500114001029	磁致伸缩电子水尺安装 (不含主材)	套	35	564.17	19746	
	500114001030	4#巴歇尔槽安装 (不含主材)	套	29	543.27	15755	
	500114001031	5#巴歇尔槽安装 (不含主材)	套	3	668.64	2006	
	500114001032	7#巴歇尔槽安装 (不含主材)	套	2	1462.66	2925	
	500114001033	8#巴歇尔槽安装 (不含主材)	套	1	1525.35	1525	

分类分项工程量清单

工程名称：机电设备及安装工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
	500114001034	通信费用	项	35	716.4	25074	
	500114001035	太阳能板安装（不含主材）	套	35	137.81	4823	
		雷达水位计量水系统					
	500114001036	雷达水位计安装（不含主材）	套	1	597.01	597	
	500114001037	太阳能板40W安装（不含主材）	台	1	199	199	
	500114001038	遥测终端安装（不含主材）	台	1	995.01	995	
	500114001039	通信模块安装（不含主材）	套	1	497.51	498	
	500114001040	充电控制器安装（不含主材）	套	1	99.5	100	
	500114001041	信号避雷器安装（不含主材）	套	1	99.5	100	
	500114001042	电池12v38AH安装（不含主材）	个	1	134.33	134	
	500114001043	箱体安装（不含主材）	个	1	398	398	
	500114001044	避雷接地系统	套	1	1990.02	1990	
	500114001045	线缆及附件	项	1	5771.06	5771	
	500114001046	水位流量关系率定	项	1	3980.04	3980	
	500114001047	通信费用	项	1	716.41	716	
		中心站（软件）					
		数据资源管理平台					
	500114001048	数据整理	项	1	32636.33	32636	
	500114001049	数据库分类	项	1	19900.2	19900	
	500114001050	数据库主题管理	项	1	19900.2	19900	
	500114001051	库表结构管理	项	1	29850.3	29850	
	500114001052	数据库标准管理	项	1	29850.3	29850	
	500114001053	数据库维护管理	项	1	39800.4	39800	
		应用支撑平台					
	500114001054	水情数据采集及交互平台	项	1	49750.5	49751	
	500114001055	数据交换子系统	项	1	49750.5	49751	
	500114001056	统一用户管理子系统	项	1	39800.4	39800	
	500114001057	身份认证子系统	项	1	44775.45	44775	
	500114001058	workflow管理与服务中间件	项	1	44775.45	44775	
	500114001059	消息服务与管理中间件	项	1	44775.45	44775	
	500114001060	系统监视与管理	项	1	49750.5	49751	
	500114001061	业务应用服务组件	项	1	44775.45	44775	
	500114001062	GIS后台服务与发布	项	1	44775.45	44775	

分类分项工程量清单

工程名称：机电设备及安装工程

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
		综合业务应用					
	500114001063	雨水情信息查询	项	1	49750.5	49751	
	500114001064	其他信息查询	项	1	49750.5	49751	
	500114001065	水费计量	项	1	69650.7	69651	
	500114001066	系统管理	项	1	34825.35	34825	
		移动应用					
	500114001067	水情查询	项	1	29850.3	29850	
	500114001068	信息上传	项	1	29850.3	29850	
	500114001069	报表查询	项	1	29850.3	29850	
	500114001070	移动巡检	项	1	39800.4	39800	
		支撑设备					
	500114001071	数据库服务器（含操作系统、数据库）	项	1	49750.5	49751	
	500114001072	应用服务器（含操作系统）	项	1	47760.48	47760	
	500114001073	防火墙	项	1	24875.25	24875	
	500114001074	核心交换机	项	1	29850.3	29850	
		合 计				1461631	

其他项目清单计价表

工程名称：机电设备及安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	预留金		
2	零星工作项目		
	合计		

零星工作项目清单

工程名称：机电设备及安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称	型号规格	计量单位	单价（元）	备注
1	人工				
2	材料				
3	机械				

分类分项工程量清单

工程名称：临时工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	主要技术条款编码
		临时房屋建筑工程					
	500114002001	办公室	m ²	60	298.5	17910	
	500114002002	仓库	m ²	60	149.25	8955	
	500114002003	工棚	m ²	100	149.25	14925	
		临时场外供电线路					
	500114002004	自发电供电电价补差费	kW·h	4282.67	2.33	9979	
	500114002005	其他临时工程	项	1	90454.91	90455	
合 计						142224	

措施项目清单

工程名称：临时工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）
合计		

其他项目清单计价表

工程名称：临时工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	预留金		
2	零星工作项目		
	合计		

零星工作项目清单

工程名称：临时工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称	型号规格	计量单位	单价(元)	备注
1	人工				
2	材料				
3	机械				