**长江委大江大河水文监测系统建设工程（一期）**

**2019年度西洞庭湖水生态监测站设备购置项目（一）**

**招标公告**

招标编号：**DFHT-C2019-4039**

**长江委大江大河水文监测系统建设工程（一期）2019年度西洞庭湖水生态监测站设备购置项目（一）**资金已落实，资金来源为**中央预算内资金**。受招标人**长江水利委员会水文局长江中游水文水资源勘测局**的委托，**北京东方华太工程咨询有限公司**作为招标代理人对**长江委大江大河水文监测系统建设工程（一期）2019年度西洞庭湖水生态监测站设备购置项目（一）**进行国内公开招标。

## 一、招标内容及交货期

招标项目为长江委大江大河水文监测系统建设工程（一期）2019年度西洞庭湖水生态监测站设备购置项目（一）。

建设内容主要包括：生物显微镜（正置）1套，生物显微镜（反置）1套，高速冷冻离心机1台，高压灭菌器1台，微生物快速测定仪1台，生化培养箱1台，冷藏柜2台，电子天平1台，便携式溶氧仪1台，采泥器1台，低温冷藏箱1台，便携式野外气象站1套，BBE便携式藻类测定仪1台， 共计14台套（详见技术条款）。

采购预算130万元（投标报价超预算为无效投标），费用包括设备采购、运输、现场安装、集成、调试、报检、培训以及售后服务、验收等。

交货地点：招标人指定的地点。

详细招标内容见下表1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **数量** | **性能参数** |
| 1 | 生物显微镜（正置） | 1 | 光学系统 | IC2S无限远色差反差双重校正光学系统，45mm国际标准物镜齐焦距离。 |
| 明场照明装置 | 内置透射光科勒照明器，高亮度高演色性LED长寿命光源，功率10W，大于60000小时使用寿命，无需额外供电，可兼容DIC观察方式。 |
| 物镜 | 平场消色差物镜 5×，数值孔径：NA≥0.12；平场消色差物镜 10×，数值孔径：NA≥0.25;增强反差型荧光物镜20×，数值孔径：NA≥0.50;（DIC）增强反差型荧光物镜40×，数值孔径：NA≥0.75；（DIC）平场消色差物镜 100×，数值孔径：NA≥1.2 |
| 聚光镜 | 多功能消色差消球差聚光镜NA≥0.9，支持明场，相差，暗场，DIC等观察方式。 |
| 荧光系统 | 高亮度LED荧光激发光源。可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。配四色LED 荧光光源（385nm, 470nm, 565nm, 625nm），每个LED 荧光可通过显微镜机身的光强调节按钮独立调节，并可利用编码功能记忆对应物镜和激发块位置的激发光强度值。 荧光滤色镜套：红蓝绿三组滤色块紫外激发波长365nm，分色395nm，发射波长445/50nm蓝光激发波带宽475/40，分色500nm，发射波长530/50nm绿光激发波带宽546/12nm，分色560nm，发射波长575-640nm |
| 成像系统 | CCD芯片尺寸≥1英寸，半导体制冷零下12摄氏度（恒温）；物理像素≥600万，像素点大小≥4.54 μm x 4.54 μm；单像素线性满阱容量不低于16,000e-, 像素融合(Binning)下可达22,000e- 3.3.4拍摄速度≥7幅/秒（分辨率2688 x 2200）\*3.3.5读出噪声< 6.0 e（13MHz）暗电流<0.0007 e-/像素/秒，位深≥14bit；量子效率 (QE) 峰值(600nm)达到75%，在800nm时达到35%。 |
| 其他 | 6位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。同时，切换不同倍数镜头时，自动计算标尺；机身集成两个快速拍摄图像按钮，可快速获取图像或视频信息。 |
| 2 | 生物显微镜（反置） | 1 | 光学系统 | 无限远校正光学系统，具有色差、反差双重修正功能，调焦最大行程≥13 mm。 |
| 明场照明装置 | 具有明场,相差， PlasDIC的功能，浮雕立体观察和成像 |
| 物镜 | 高反差型平场荧光型物镜，可同时观察相差、PlasDIC， 5X至40X为长工作距离物镜:5X (NA≥0.15) PH、PlasDIC；10X (NA≥0.25) PH、PlasDIC；20X (NA≥0.35) PH、PlasDIC；40X (NA≥0.55) PH、PlasDIC |
| 成像系统 |  1100 万物理像素，最高分辨率3704×2778；4/3”英寸大芯片，17.47×12.86mm，30FPS@3704×2778；USB3.0高速传输。软件可实时景深扩展、图像拼接，对不规则样品进行面积、周长以及长度的测量，测量结果可word/excel 导出，分类计数等。 |
| 配件 | 变倍比：≥8:1；标准放大倍数为6.3倍至100倍；物镜标准工作距离可达：92mm；允许扩展的最大工作距离可达286mm；10倍高接目点可调焦目镜，视场数≥23，超宽视野。瞳间距离：55mm至75mm可调； 照明方式：反射光双支光纤照明，环形光照明；透射光明场、暗场、斜照明； LED冷光源,寿命≥5万小时；物理像素≥500万（2448×2048）,像素尺寸3.45um×3.45um，芯片面积≥2/3英寸，量子效率≥60%@525nm，帧速不小于75fps@2448×2048，USB3.0传输，软件自带测量、景深扩展功能。 |
| 3 | 高速冷冻离心机 | 1 | 最高转速 | 17,850转/分 |
| 最大离心力 | 30,279×g |
| 最大离心容量 | 4\*145ml |
| 驱动系统 | 无碳刷电机直接驱动 |
| 控制系统 | 微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LCD数字显示,LED指示灯显示当前离心运行模式及状态 |
| 运行时间控制 | 0-9小时59分钟；并具有瞬时离心及连续离心方式 |
| 加/减速选择 | 9加速/10减速 |
| 噪音 | ≤ 61dB |
| 外形尺寸（H´W´D） | 31×37×48cm |
| 转头配置 | 角转头(6×50毫升) |
| 转速 | 16,000转/分 |
| 容量 | 6×50毫升 |
| 最大离心力 | 24328×g |
| 离心夹角 | 25° |
| 4 | 高压灭菌器 | 1 | 容积 | 75L |
| 最高工作温度 | 134℃ |
| 最高工作压力 | 0.22Mpa |
| 时间可选范围 | 0-9999min |
| 温度可选范围 | RT-134℃ |
| 灭菌室尺寸 | Φ360\*477mm |
| 功率 | AC220V/50Hz/3.5KW |
| 干燥温度 | 60-110℃ |
| 5 | 微生物快速测定仪 | 1 | 无菌取样瓶 | 设计、开发、生产、服务符合ISO14001:2004标准；通过伽马射线照射，符合ISO11137-02 要求，大肠菌群最低无菌保证水平（SAL）为10-3 。 |
| 定量盘 | 51孔或97孔定量盘 |
| 智能程控定量封口机 | 可野外携带、应急、定量检测。预热时间2分钟，10秒完成封口，可连续不间断工作24小时。超大检修和维修窗口，无螺丝钉，方便日常维护和清洗。重量 ＜11公斤，可便携野外使用。 |
| 97孔标准阳性比色盘 | 每个阳性比色盘上都有到期日期、批号。 |
| 紫外灯箱 | 366nm紫外灯，可通过观察孔来判断是否显荧光；保护实验员免受紫外线照射。 |
| 6 | 生化培养箱 | 1 | 尺寸 | 250升/505\*450\*1100 |
| 控制系统 | 微电脑智能控制，控温，控时，超温报警 |
| 控温范围 | 5℃—50℃ |
| 波动度 | ±0.5℃ |
| 其他 | 镜面不锈钢内胆/搁架可调/带插座 |
| 7 | 冷藏柜 | 2 | 有效容积 | 626升，立式 |
| 温度控制系统 | 微电脑控制，数码显示箱内温度，显示精度0.1℃。强制风冷系统，箱内温度恒定控制在2℃~8℃。 |
| 人性化设计 | 安全门锁设计，防止随意开启。宽电压带设计，适合187~242V电压下使用。透明中空钢化镀膜反射玻璃门。 内设照明灯。多层搁架，可根据需要调整间隙。 |
| 8 | 电子天平 | 1 | 最大称量值 | 220g |
| 可读性 | 0.1mg |
| 重复性 | 0.1mg |
| 线性误差 | 0.2mg |
| 稳定时间 | 2s |
| 灵敏度漂移 | 2.0ppm/℃ |
| 秤盘尺寸 | 90mm |
| 净重 | 5.5KG |
| 校正技术 | 内校 |
| 9 | 便携式溶氧仪 | 1 | 电源 | 4AA电池，电池寿命：＞200小时，含AC/DC电源连接 |
| LDO电极 | 溶解氧、压力、温度 |
| 数据内存 | 500组数据  |
| 显示功能 | 连续测量模式或按下即读测量模式有平均 LDO 测量读数的功能。  |
| 防水性 | 测定仪外壳可在 1 米深的水中浸泡30分钟（IP67） |
| 10 | 采泥器 | 1 | 材质 | 304不锈钢 |
| 采样深度 | 0-30m |
| 次采样量 | 3L |
| 开口面积 | 10cm\*20cm |
| 采样厚度 | 15cm |
| 重量 | 6Kg |
| 11 | 低温冷藏箱 | 1 | 有效容积 | 116升，立式 |
| 温度控制系统 | 微电脑控制，数码显示箱内温度，箱内温度-10℃~-25℃可调；高低温报警控制，可根据需要设定报警温度点。 |
| 制冷系统 | 加厚保温层，超微孔发泡技术，保温效果好；无氟发泡、无氟制冷剂，绿色环保；具备强制制冷 |
| 人性化设计 | 抽屉设计，取放物品更方便；安装压力平衡阀，开门省力；安全门锁设计，防止随意开启；宽电压带设计，适应电源环境广；底脚轮设计，移动方便轻松；宽气候带设计，适合10℃~32℃环境使用。 |
| 12 | 便携式野外气象站 | 1 | 气象参数 | 风速0~45m/s，精度±0.3m/s，分辨率0.1m/s；风向16方位，精度±1方位，分辨率1方位；大气温度-50~80℃，精度±0.3℃，分辨率0.1℃；相对湿度0~100%，精度±5%RH，分辨率0.1%RH；大气压力10~1100hPa，精度±0.3hPa，分辨率0.1hPa |
| 电源 | 5号干电池（3节） |
| 通讯 | USB |
| 存储 | 4万条数据 |
| 主机尺寸 | 160mm×70mm×28mm |
| 整机尺寸 | 405mm×100mm×100mm |
| 重量 | 约0.5Kg |
| 工作环境 | -20℃～80℃；5％RH～95％RH |
| 13 | BBE便携式藻类测定仪 | 1 | 测量参数 | 蓝藻浓度 总的叶绿素浓度 |
| 测量范围 | 0-200μg/L |
| 测量时间 | 小于20秒 |
| 分辨率 | 0.1μg/L |
| 精度 | 0.015μg/L(总藻) |
| 检出限 | 0.1μg/L(单一藻) |
| 重量 | 1.8kg |
| 波长 | 450nm 525nm 610nm |
| 尺寸(H\*Φ) | 500\*60mm |
| 电源 | 110/230V 50/60Hz 12V DC |
| 样本温度 | 0-30°C |
| 浊度补偿 | 0-200FTU |
| 保护等级 | IP68 |
| 深度范围 | 100m |
| 数据接口 | USB |
| 内存容量 | 1000组数据 |
| 软件 | bbe++Windows版 |

交货期：合同签订后90天内到货。

## 二、投标人资格条件

（1）依据中华人民共和国有关法律设立，并在中华人民共和国内正式注册、具有独立法人资格的企、事业单位；

（2）有能力提供本次采购的设备及服务的制造厂商，或具有设备销售经营

权的经销商；

（3）具有良好的财务状况和商业信誉（提供近3年经审计的财务报告）；

（4）具有依法缴纳税收的良好记录（提供近三个月内纳税凭证、近三个月

内社保中心回执或社保缴费凭证）；

（5）具有良好的售后服务体系和保障能力（提供承诺书）；

（6）投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信

被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（提供招标公告时间内的网页截图）；

（7）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供

声明函）；

（8）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不

得参加同一合同项下的政府采购活动。

（9）本项目不接受联合体投标。

## 三、资格审查

本次招标采用资格后审方式。

## 四、招标文件获取方式

购买招标文件时需携带招标文件购买登记表（见附表）、投标人代表或其委托代理人须持本单位介绍信（留存原件）、营业执照（交验副本原件，留存复印件）和本人有效身份证件（交验原件，留存复印件）以上资料复印件应加盖单位公章按上述顺序装订成册。于2019年6月17日～6月21日8：30～11：00，14：30～16：00（北京时间，下同）到北京东方华太工程咨询有限公司（武汉市汉阳区十里铺十里和府1号楼3楼303室）购买招标文件，招标文件售价人民币1000元(现金)，售后不退。

## 五、政府采购相关政策执行

 落实政府采购强制、优先采购节能产品政策；政府采购优先采购环保产品政策； 政府采购促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）等政策。

## 六、公告期限

自公告发布之日起5个工作日

## 七、投标文件的递交

本次招标的投标截止时间为2019年7月10日9：30分，投标人应于投标截止时间前将投标文件送达开标地点，超过投标截止时间的投标文件将不予接受。

## 八、开标时间及地点

本次招标将于2019年7月10日9：30分在北京东方华太工程咨询有限公司（武汉市汉阳区十里铺十里和府1号楼4楼409室）会议室公开开标。

## 九、招标公告的发布

本次招标公告同时在中国政府采购网和北京东方华太工程咨询有限公司网

上发布。上述日期与时间如有变动，招标代理人将及时以书面形式通知投标人。

招标人：长江水利委员会水文局长江中游水文水资源勘测局

地址：武汉市江岸区胜利街316号

联系人：章宸祎

联系电话：027-82829679

招标代理人：北京东方华太工程咨询有限公司

地址：武汉市汉阳区十里铺十里和府1号楼4楼401室

联系人：辛璞玉

邮政编码：430050

电话：027-84871923

传真：027-84878700

|  |
| --- |
| **招标文件购买登记表** |
| 报名单位 | 　（加盖公章） |
| 纳税人识别号 |  | 单位地址及电话 | 　 |
| 经办人姓名 | 　 | 申请购买时间 | 2019年 月 日 |
| 开户行及帐号 |  |
| 经办人身份证号 | 　 | 联系电话（手机） |  |
| 传真号码 |  |
| 电子邮箱 |  |