**浙江水利水电学院机械综合实验室项目**

**采购文件**

**（线上电子招投标）**



**采购方式：公开招标**

**项目编号：CTZB-2024050592**

|  |  |
| --- | --- |
| **采 购 人：** | **浙江水利水电学院** |
| **采购代理机构：** | **浙江省成套招标代理有限公司** |
| **日 期： 二〇二四年五月** |

**目录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc29335)

[第二章 采购内容及技术要求 5](#_Toc13358)

[第三章 评标办法 25](#_Toc21175)

[第四章 采购合同 33](#_Toc10017)

[第五章 投标人须知前附表 38](#_Toc19457)

[第六章 投标人须知 43](#_Toc8318)

[第七章 投标文件格式 56](#_Toc26957)

#  第一章 招标公告

**项目概况**

浙江水利水电学院机械综合实验室项目的潜在供应商应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）采购文件，并于2024年6月21日09:30北京时间）前提交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：CTZB-2024050592

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1989100.00

最高限价（元）：1989100.00

采购需求：本项目包括教学用泵及其变频控制系统1套、雷诺试验试验台1台、流体力学仿真计算中心1套、低压人工淹没空化机组1套、钢结构动态应变检测系统4套、工业高速摄像机1台、水压传感器5台、视觉传感器10台、有缆式无人潜航器1套、智能潜水艇教学平台1套、水下飞行器教学平台2套、小型磁吸附爬壁机器人1套、中型磁吸附爬壁机器人1套、零部件测绘模型及量具1套、零部件测绘专业绘图桌椅100张、慧鱼机械原理和创新模块6套、慧鱼机器人教学和实验模块6套、慧鱼通用辅件模块10套、Arduino unor3物联网学习套件旗舰版10套。具体内容详见采购内容及技术要求。

合同履行期限：合同签订生效后45日历天内完成供货、安装调试。

本项目（是）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：专门面向中小企业；货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函。

3.本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取采购文件**

1.时间：/至2024年6月21日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）；

2.地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）；

3.方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

4.售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.递交投标文件截止时间：2024年6月21日09:30（北京时间）

2.投标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

3.开标时间：2024年6月21日09:30（北京时间）

4.开标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表：鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉；质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项

4.1不需交纳投标保证金。

4.2采购项目需要落实的政府采购政策：

1）本项目对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位给予政策扶持；

2）执行节能产品政府强制采购和优先采购政策，执行环境标志产品政府优先采购政策。

4.3在线响应（电子交易）说明

4.3.1本项目采用政府采购电子化交易。

4.3.2供应商在提交投标文件前应已完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。

4.3.3供应商应安装“政采云投标客户端”，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html）。

4.3.4电子交易具体流程详见操作指南：登录政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/），从首页-服务中心-帮助文档-项目采购-电子招投标，查看文档和视频。

4.3.5中标供应商应在合同签订前完成政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）全部注册步骤并成为正式注册入库供应商，否则将导致合同款无法正常支付，责任由中标供应商承担。请供应商尽早完成注册。https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry。（供应商注册页面）。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浙江水利水电学院

地址：杭州钱塘区学林街583号

项目联系人（询问）：王老师

项目联系方式（询问）：0571-86929225

质疑联系人：潘老师

质疑联系方式：0571-86925916

2.采购代理机构信息

名称：浙江省成套招标代理有限公司

地址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼18层1801室

传真：4008-266-163转07285

项目联系人（询问）：石晓聪、张洁芬

项目联系方式（询问）：0571-88368025，15757182519

质疑联系人：冯东东

质疑联系方式：0571-85331293

3.同级政府采购监管部门：浙江省财政厅政府采购监管处、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室（快递仅限ems或顺丰）

联系人：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

政策咨询：何一平、冯华，0571-87058424、87055741

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

# 第二章 采购内容及技术要求

**一、技术标准、行业规范（不限于以下）**

1、国家规定的标准及规范，按最新的标准及规范执行。

2、行业标准及规范，按最新的标准及规范执行。

3、与本项目有关的产品、服务质量应符合中华人民共和国及产品品牌所在国的有关质量标准，上述标准如有不一致，执行两者中更严格的标准。

4、其它相关标准及规范，按最新的标准及规范执行。

**二、通用技术要求**

各供应商须按国家有关标准及规范完成采购文件规定的所有工作内容：

1、提供符合要求的产品并履行所有规定服务；

2、产品及服务须达到采购文件规定的质量标准及使用要求。

**三、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 功能及技术参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 教学用泵及其变频控制系统 | 1.1 离心泵性能参数要求：额定流量不小于 280m3/h；额定扬程不小于10m；电机功率11kW；电机额定转速不低于1480r/min。1.2 变频控制系统主要功能要求：控制柜，主要包括变频器，测功机及附属的电路等部分，用于实现15kW及以下三相异步电机变频调节，可通讯，带IO功能，可与上位机进行通讯；测功机用于测量三相异步电机当前电功率，带通讯功能，可上传功率数据到上位机。 | 1 | 套 |
| 2 | 雷诺试验试验台 | 1.有机玻璃整流稳压水箱；2.有机玻璃雷诺观察管：不小于Φ14mm，实验所用的流体--水为全循环设计，精确度：±5。下临界雷诺系数：2000-2320之间；3.示踪剂管路：304不锈钢毛细管，上装304不锈钢调节开关。指示液：要求为新型示踪剂，能延时消色，无沉淀，降低管路污染，防堵塞、可自循环。示踪剂盒：不小于70\*80mm圆柱形，带上盖；4.低噪音防腐环保潜水型潜水泵：AP3500型 220-240V 50Hz 60W 扬程不小于2.3米 流量不小于2000升/小时；5.有机玻璃计量水箱；6.蓄水箱：白色不小于10mm厚PP板，容积不小于70L；7.调节铜阀门、APS回水管；8.电源控制系统：双面亚光密纹喷塑电控箱1只、带灯自锁按钮开关、线槽等组成，控制箱面板要求采用铝质凹字技术制作；9.304不锈钢台面、不锈钢框架实验台（不小于30\*30mm不锈钢方管、配脚轮均要求为万向轮带禁锢脚）。功能要求：测定临界雷诺数，可做定性分析实验——观测层流与紊流的流态变化过程，再现雷诺数实验的全过程。 | 1 | 台 |
| 3 | 流体力学仿真计算中心 | 1.性能参数要求：CPU 核心数量大于等于128，线程数量大于等于256 最大加速时钟频率：大于等于 3.1GHz，全核心加速频率大于等于3.1GHz，基准时钟频率大于等于2.25GHz，总核心数大于等于256MB，默认热设计功耗/TDP360W，可配置功耗 (cTDP)，320-400W，插槽数量1P / 2P。2.内存：设计架构1Rank x8/288PIN，，PCB尺寸133.35\*31.25\*1.27mm 24条，总计不低于768G；3.主板：双路处理器主板 (采用3D V-CacheTM 技术)最大功耗400W12频道RDIMM DDR5 24个DDR5卡槽2个 10Gb/s BASE-T 局域网端口(Broadcom BCM57416)2个带 PCIe Gen4 x8或 SATA 接口的 SlimSAS 8i 连接器1个 SlimSAS 4i 连接器，适用于4个 SATA 6Gb/s1 1个 M.2插槽与 PCIe Gen4x4 接口4 个PCIe Gen4 x16扩展槽4.固态硬盘：不低于2T，读写速度不小于5000MB/s；5.机械硬盘：不低于16T；6.辅助显卡：显存不小于2G；7.机箱，散热，供电充足，功率不小于1300W，运行稳定可靠，质保3年。 | 1 | 套 |
| 4 | 低压人工淹没空化机组 | 一、高压泵组1.三柱塞高压泵：压力：0-50MPa；流量：0-22L/Min"；2.耐震压力表：量程0-100MPa；3.调压阀：0-65MPa；4.安全阀：0-100MPa；5.电机功率≥22kW6.整机尺寸≤140\*60\*80；7.框架底盘总成：140\*60\*80；8.供水管路系统：不锈钢自吸泵；9.过滤器 精密过滤器；10.移动轮不小于 4寸；11.高压胶管：不小于30米。二、低压泵组1.额定功率：不小于1500W；2.最大扬程：不小于25m；3.最大流量：不小于18m³/h；4.进出水口径：不小于1.5寸。三、空化喷嘴人工淹没空化喷嘴。 | 1 | 套 |
| 5 | 钢结构动态应变检测系统 | 1.无线应变节点1) 同步精度：0.1 mS；2) 数据存储器容量：1GB Flash；3) 量程范围：±15000 µε、±100000 µε；4) 通道数：4；5) A/D分辨率：24bit；6) 输入：自动切换，两线制四分之一桥，三线制四分之一桥，半桥，全桥（可选电压激励或电流激励）；7) 采集方式：连续采集，触发采集；8) 冲击极限：1000g；9) 工作电流：连续发射≤48mA@320SPS，存储到内部存储器≤0.8mA@1000SPS，休≤ 155µA；10) 尺寸(长，宽，高）不大于 107x844x64mm；11) 平衡范围：±100％量程范围；12) 最高采样频率：1000SPS；13) 分辨率：±0.5 µε@±15000 µε；14) 测量精度：0.1％ red ±2µε；15) 稳定性：0.05％±2µε/4h；16) 校准电阻：-100 µε；17) 输入方式：接线端子，焊接；18) 输入保护：激励电压输出短路保护；19) 供桥电压：2.0V (±0.1%精度)；20) 抗混叠滤波器：BUTTERWORTH(技术手段)；21) 数据存储器容量：不小于1GB Flash；22) 数据包格式：IEEE802.15.4；23) 无线射频频率：2.4G DSSS；24) 支持节点数：不小于65535；25) 支持网络拓扑结构：点对点，星型，线型，树型；26) 通讯距离：100米可视距离；27) 实时传输速率：数据实时传输到PC；320SPS/秒/每通道；28) 空中最大数据传输率：250K bps；29) 天线：外置天线；30) 工作温度范围：-20－+60℃(6)；31) 温度漂移：15ppm/℃；32) 电池：内部可充电锂电池；33) 连续工作时间：不小于8小时(电流激励，连接120Ω应变片)；34) 基站计算机接口： USB；35) 充电接口：USB接口；36) 安装螺纹：M4或磁吸。2.无线网关1) 数据包格式：IEEE802.15.4；2) 无线射频频率：2.4G DSSS，16条可用信道；3) 持网络拓扑结构：点对点，星型，线型，树型；4) 通讯距离： 200米可视；5) 实时传输速率：不小于64K bps；6) 空中最大数据传输率：250K bps；7) 同步精度：大于0.1 mS；8) 天线：外置天线；9) 工作温度范围： -40－+85℃(1)；10) 接口： USB接口；11) 尺寸(长，宽，高)不大于 94x64x25mm。 | 4 | 套 |
| 6 | 工业高速摄像机 | 1、★分辨率≥1280\*1024，满幅帧率≥13800fps；最高帧率≥1000000fps；像元尺寸≥14.6μm；黑白芯片；一体式机身，内部自带存储，DDR内存容量≥160GB；最短曝光时间≤100ns，且曝光时间可按照10ns梯度连续可调，极限双曝光时间≤210ns；2.★镜头默认E口，支持E口镜头清晰对焦成像，兼容F口、EF口镜头，可选配C口；3、★图像采集软件需要支持预览图像和内存模式下进行静态测量，数据无需下载到本地即完成测量。包含两点间距测量、多点间距测量、两点角度测量、三点角度测量、四点角度测量、半径测量、直径测量、圆心距离测量、计数等功能。支持测量结果实时显示在图像界面上；4.配备变焦镜头1个，光源灯和三脚架一组，可满足射流表面波动拍摄需求；5.机身数据传输接口必须为万兆网口、兼容2.5G、千兆、百兆网络。数据传输接口可根据电脑网卡类型自适应网络配置；6.工作温度：-10°～50℃；7.中标后提供国内原厂质保函，主机质保3年，软件终身升级；8.支持一键直连功能，打开软件同时自动连接设备并显示预览画面；9.采集软件集成运动分析功能。支持对目标进行运动学跟踪，并可同时跟踪多个目标；可选单帧跟踪，多帧连续跟踪，支持对跟踪目标进行手动修正；软件支持计算位移、速度、加速度、频率测量，支持以图表、CSV格式导出。 | 1 | 台 |
| 7 | 水压传感器 | 1.性能参数：量程-100Kpa-0.60Mpa；2.压力类型：绝压；3.精度等级：0.25；4.输出信号：4-20ma；5.供电方式：10-32V电压。 | 5 | 台 |
| 8 | 视觉传感器 | 1．图像传感器：OV2640（200W像素）；2.供电电压：3.3~5.0V；3.电流消耗：320mA@3.3V，230mA@5.0V（人脸识别模式；80%背光亮度；补光灯关闭）；4.连线接口：UART，I2C；5.显示屏：不小于2.0寸IPS，分辨率不低于320\*240；6.功能要求：人脸识别，物体追踪，物体识别，巡线追踪，颜色识别，标签识别；7.尺寸：不小于52\*44.5mm。 | 10 | 台 |
| 9 | 有缆式无人潜航器 | 整个设备框架结构，要求采用一体化浮材，设备要求具有自主研发大推力推进器，操控平台为中文界面，操控平台为中文界面，提供中文操作手册及软件说明书。**一、无人潜航器载体部分**1.★作业水深：≥150m**（投标时提供第三方机构出具的带有CMA标志的耐压检测报告）**。2.自重：≥15kg，主体部分，不含其它传感器。3.外形尺寸：长×宽×高：≤450×390×360（mm）。4.航速：≥3节（1.5m/s）。5.设备功能要求：前后及横向直线运动；原地转向；浮潜控制；手动调焦；高速拍照；水下录影；定深运动模式；定点观测模式；路径规划等。6.影像系统6.1 要求采用≥1080P彩色高清摄像头；6.2 有效像素≥200W像素；6.3 广角摄像范围≥110°；6.4 视频传输：支持HD高清传输；6.5 云台：俯仰角≥±60；°6.6 云台及摄像头封装在一个水密仓内，要求采用透明球罩。7.照明7.1要求具有水下照明系统，配备至少两个水下LED灯组；7.2每个灯组亮度≥1500LM，亮度连续可调。8.推进系统8.1 为满足水下作业环境，要求配备六推进器系统（水平4台，垂直2台，矢量分布）；8.2 前行最大推力≥20kgf。9.传感器配置：为满足水下作业需求，必备传感器如下（不限于以下传感器）9.1 压力传感器；9.2 惯性测量单元；9.3 方向传感器；9.4 温/湿度传感器；9.5 漏水监测传感器。10.供电系统：要求采用大容量锂电池供电。11.地面控制基站11.1 显示器尺寸≥14 寸；11.2 尺寸、重量：≤450×360×245mm ≤10kg；11.3 供电方式：内置锂电池，电池容量＞17Ah；11.4 甲板单元主机显示可实现信息叠加：能将日期、时间、水深、航向；控制模式、水中温度、云台俯仰、照明灯亮度；摄像头焦距、任务名称等信息在界面上显示；11.5 显示界面要求具有水下机器人设备速度模式、亮度调节、定深、定向等；内置视频录制功能设备姿态电子罗盘显示，操作人员可根据电子罗盘为基准方向控制潜航器在水下的移动；11.6 要求具备抗震、防摔、防溅水性能，≥IP67防水；11.7 要求配备控制手柄，与主机可以实现有线和无线连接，便于操作，通过同一个手柄实现ROV运动控制，深度锁定，灯光亮度调节，机械臂控制，摄像头对焦，云台俯仰控制，ROV运动模式切换。12.信号传输系统12.1 配备手动绞线轮，便于线缆收放；12.2 要求采用零浮力抗拉线缆；12.3 线缆长度≥150m；12.4 ★抗拉强度≥100kg**（投标时提供第三方机构出具的带有CMA标志的线缆抗拉强度检测报告）**；12.5 线缆直径≥5mm。**13.**★**整机提供第三方机构出具的带有CMA标志的检测报告**。**二、单轴机械臂部分**1.整体尺寸≤40mm×300mm；2.整体重量≤800g；3.工作电压≤24VDC；4.额定功率≤75W；5.工作水深≥300m；6.加紧力≥13kgf；7.最大开口尺寸≥70mm。三、成像声呐部分1.频率：≧750kHZ；2.水平波束角：≥2°；3.垂直波束角：≥25°；4.最小探测距离：≦0.75m；5.最大探测距离：≧50m；6.探测分辨率：距离测量值的0.08%；7.探测范围：最高可至360°；8.2米量程扫描速度：≦9s；9.50米量程扫猫速度：≦35s；10.工作电压：11~25V；11.最大功耗：≦5W；12.通信协议：USB、以太网、RS485；13.空气中重量：≤550g；14.水中重量：≤180g；15.耐压深度：≧300m。 | 1 | 套 |
| 10 | 智能潜水艇教学平台 | 设备载体参数要求1. 外形尺寸：尺寸≤（高\*直径）198\*φ390mm；
2. 本体重量：≤5Kg；
3. 推进器：≥4个；
4. 传感器：电子罗盘、温湿度传感器；
5. 连接接口：防水航插连接结构；
6. 最大游速 ≥0.3m/s；
7. 防水深度：≥3m，可执行动作：上浮、下潜、前进、后退、左平移、右平移、左旋转、右旋转；
8. 摄像头：要求采用网络摄像头，≥300万像素，主体外壳要求设计防水舱体密封；
9. 探照灯：要求采用LED灯，可控制开关；
10. 电池材质：聚合物锂电池；
11. 续航时间：≥2小时；
12. 配浮要求：整体浮力微大于重力；
13. 程序烧录：主控系统要求采用J-LINK 有线烧录，视觉系统要求采用SD卡烧录；
14. 控制方式：水下飞行器可通过LORA数传实现与上位机的通信，将自身传感器信息和图像识别的数据传输到上位机中进行显示。利用Arm仿真器对STM32控制板调试，通过OpenCV实现管线识别完成自主控制；

15.库函数功能种类：提供常用的功能函数库，可更改扩展模块的参数。 | 1 | 套 |
| 11 | 水下飞行器教学平台 | 水下机器人本体：1.最大下潜：≥50m；2.外形尺寸：长×宽×高≤500mm×300mm×220mm；3.空气中整机重量：≤4.5kg；4.速度：≥4节（2m/s）（静水水域）；5.推进器：≥4个，前向推力≥4kg；6.照明灯：4个LED灯；7.云台摄像机\*1，内置安装，伺服倾角±60°，分辨率≥1080P，广角≥110°,有效像素≥200W；8.搭载传感器: 9轴姿态传感器、深度计、电子罗盘、温度传感器；9.终端需要显示机器人参数：视频、日期、时间、水深、航速、航向、姿态偏航角、俯仰角、运动模式、LED、设备电量等；10.脐带缆配备≥50m，抗拉强度≥150kgf；11.智能控制：自动定深悬停、自动定向航行；12.电池：机器人电池舱带拨档启动开关，集成充电口，工作续航时间≥3小时。 | 2 | 套 |
| 12 | 小型磁吸附爬壁机器人 | 一、机械部分主要技术参数要求：1.尺寸（长宽高）：≥390\*342\*100mm；2.主要材质：不锈钢/铝；3.自重：≤7.5KG不含电池；4.驱动轮材质：铝；5.履带材质：聚氨酯、磁铁复合；6.驱动轮直径：≤75.6mm；7.履带宽度：≥40mm；8.行进速度：0-0.5米/秒；9.电机选用：直流无刷减速电机；10.底盘高度：≤3mm；11.输出扭矩：≤16.8NM；12.吸附材质：导磁性材质；13.额定功率：240W\*2；14.防护等级：IP54；15.电机转速：≥125RPM；16.额定载重：≤10kg(90°垂直)；17.爬壁材质：磁导性材料（铁）；18.爬壁角度：≤90°；19.电池锂电：锂电池电压≥22.4V，容量≥10AH；20.曲面适应性：圆筒直径＞5米；21.散热：双风扇。二、电气部分主要技术参数要求：1.电源电压DC22.2V；2.待机功耗≤50w。 | 1 | 套 |
| 13 | 中型磁吸附爬壁机器人 | 一、机械部分主要技术参数要求：1.尺寸（长宽高）：≥860\*560\*280mm；2.主要材质：不锈钢/铝；3.自重：≤80kg；4.驱动轮直径：≤180mm；5.行进速度：0-0.16m/s；6.电机选用：交流伺服电机；7.底盘离地高度：≤17mm；8.吸附方式：永久强力磁铁；9.额定功率：2×400W；10.防护等级：不低于IP54；11.额定载重：≥40kg（垂直）；12.爬壁材质：磁导性材料（铁）；13.爬壁角度：≤90°；14.速比：175；15.电压：AC220V。二、电气部分主要技术参数要求：1.电源电压AC220V；2.待机功耗≤50w。 | 1 | 套 |
| 14 | 零部件测绘模型及量具 | 机械教学模型1. B型齿轮泵（7个）尺寸(mm)≥ 220×160×180材料 铝合金2. C型齿轮泵（7个）尺寸(mm)≥150×160×140材料 铝合金3. 铣刀头（7个）尺寸(mm)≥280×220×150材料 铝合金4. 机用虎钳（7个）尺寸(mm)≥220×140×80材料 铝合金5. 对开式滑动轴承座（7个）尺寸(mm)≥180×160×100材料 铝合金6. 球阀（7个）尺寸(mm)≥80×90×160材料 铝合金7. 端盖（5个）尺寸(mm)≥90×37材料 铝合金8. 三通阀体（5个）尺寸(mm)≥150×150×80材料 铝合金9. 箱体（5个）尺寸(mm)≥108×108×98材料 铝合金10. 阀盖（5个）尺寸(mm)≥120×120×60材料 铝合金11. 连杆（5个）尺寸(mm)≥75×64×144材料 铝合金12. 变形连杆（5个）尺寸(mm)≥100×60×70材料 铝合金13. 盘（5个）尺寸(mm)≥125×70材料 铝合金14.工、量具箱（40套）（1）工具箱(加厚)17寸，尺寸≥40×20×20cm；（2）游标卡尺0-20cm；（3）钢直尺20cm；（4）内外卡尺15cm以内；（5）圆角规(小型，通用型)；（6）小型活动扳手15cm。 | 1 | 套 |
| 15 | 零部件测绘专业绘图桌椅 | 铝合金导轨式磁面A1绘图桌。1、规格：A1绘图桌的绘图板规格：长≥700mm，宽≥600mm，厚≥18mm，绘图桌桌面水平时高约800~830mm。2、功能要求：绘图桌由桌面、桌架组成。右侧辅桌板、左侧文件斗，桌面图板有倾斜角度调节功能，可在0°~45°范围内分档调节6档；桌脚有调高螺钉，可在地面不平状态下调稳。每张绘图桌要求配有安全的通用电源插孔。3、结构组成要求：3.1桌面★（1）桌面主体要求采用铝合金导轨式磁面绘图板，绘图板上配有铝合金导轨及自润滑静音滑轮组、锁紧组件、调节支架、铝合金亚力克复合直尺、铝合金笔槽及不锈钢压纸条；★（2）绘图板基板材质要求不低于E1级通用刨花板，正面敷以磁性加特殊新材料做成的多功能标尺网格线PVC塑胶板面，可防划痕、防割裂、耐脏，自愈性能好，背面以通用PVC覆膜，四周要求采用塑料条封边，以上各粘接处必须平滑牢固，不得有裂缝、起泡等现象；（3）磁面绘图板上要求配置两根以上不锈钢压纸条，在磁力作用下，压纸条能将图纸牢固、平整地固定在图板上，且不妨碍绘图尺的正常移动；★（4）绘图板的左右两侧适当位置安装轻型铝合金导轨，铝合金导轨上均要求安装有以柔性不锈钢丝相连接的自润滑静音滑轮组，铝合金导轨两端安装有封盖；★（5）两侧滑轮组之间有铝合金刚化亚克力直尺相连，直尺可上下平动，还要求具有自动浮起功能；（6）直尺要有位置锁定装置；（7）以上各零部件要装配合理，运动灵活，手感舒适，经久耐用；（8）绘图板正面下侧设置笔槽，用于临时放置在绘图过程中需要调换的绘图笔等工具，笔槽要求造型美观，结构合理。3.2 桌架（1）绘图桌架要求采用拉伸钢管，经过焊接、抛光、喷塑制成；（2）绘图桌架中间要求为钢板制普通桌斗，左侧配置文件斗，右侧配置可展开和折叠的辅桌板。3.3 配套专业绘图15CM旋转角度尺，角度尺由透明直角尺和底座组成，可在丁字尺滑槽上左右移动，并可以作90度的转动及锁定以进行角度线绘制，角度尺韧性强，不易折断，带有卡档，调整好角度后可固定角度。配合直尺使用方便快捷，测量绘图准确。3.4 配套绘图凳面材质要求不低于E1级通用刨花板，长≥350mm，宽≥250mm，高≥450mm，面板厚≥20mm。凳子由优质钢管焊接，抛光、喷塑制成。 | 100 | 张 |
| 16 | 慧鱼机械原理和创新模块 | 1、机械演绎组合包三号零件盒一个，每个包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量：≥585个。构件种类：≥127种电器元件技术参数要求：迷你马达：1个，工作电压DC 9V，最大转速：≥6000 rpm，最大电流：≥650 mA，最大扭矩：≥4.8 mNm。可拼接标准模型：≥35个，例如四级连杆、常见桥梁、自动雨刷器，汽车变速器，天枰，剪式升降台，投石机，锻钳等。构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书**。**★投标时提供产品彩页。****承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。**2、工业革新组合包通过搭建这些系统的模型，可以重温自第一次工业革命以来人类在机电工程技术上的发展历程，学习到机械结构、机电技术的相关知识。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥600个。构件种类≥130种。电器元件技术参数要求：迷你马达：1个，工作电压DC 9V，最大转速≥5000 rpm，最大电流≥550 mA，最大扭矩≥4 mNm。可拼接标准模型≥31个，例如栅栏，曲柄传动机构，变速器，行星齿轮机构，差速机构，四活节链，离心式调节器，起重机等构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书。****★投标时提供产品彩页。****承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。**3、气动机械组合包通过模型可以详细的了解气泵，阀，气缸等气动元器件产品的工作原理，对气动系统有更全面深入的了解。组合包还包括一套农业机械，以拖拉机为主体，配有几套不同的可更换配件，例如割草机，双向梨等，结合气动元器件可以搭配出更多中不同的组合。与其他电动组合包和控制器配合使用可以实现机械的电气自动化，生成万千变化。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥520个。构件种类≥125种。电器元件技术参数要求：气泵 1个，工作电压DC 9V，气源压力0.7 bar，气源流量2 L/min，工作电流≥200 mA；可拼接标准模型≥11个，比如双滑动门，弹射器，挖掘机，拖拉机，割草机等构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书。****★投标时提供产品彩页。****承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。**4、电子气动组合包提供了气动马达、颜色分拣机和弹球机等丰富多彩的模型，展示电子气动和真空技术方面的知识。模型应用气动学原理知识，新型强劲的压缩气缸为模型提供可靠的压力，通过控制器控制电磁阀的通断，从而实现对机械结构部件控制。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥400个。构件种类≥90种电器元件技术参数要求：（1）迷你马达：1个，工作电压DC 9V，最大转速≥5000 rpm，最大电流≥550 mA，最大扭矩≥4mNm；（2）气泵：1个，工作电压DC 9V，气源压力0.7 bar，气源流量≥2 L/min，工作电流≥200 mA；（3）颜色识别传感器：1个，工作电压DC 9V，输出0～9V模拟量信号，最大工作电流≥1mA。可拼接标准模型≥4个，压缩空气马达，变色分选机器人，配分选机器人的滚珠弯道，弹球机。构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书；****★投标时提供产品彩页；****承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册**。5、清洁能源组合包包装：三号零件盒一个，尺寸≥427×312×150（mm）；除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册。构件数量：≥412个。构件种类：≥97种。电器元件技术参数要求：（1）微动开关：1个，按钮式，双投型，重复动作次数不少于一万次；（2）太阳能电机：1个，额定电压2V DC，空载最小启动电压0.3V DC；（3）发光二极管：1个，最大电压2V DC；（4）太阳能电池板：3个，输出电压1V DC，最大输出电流440 mA；（5）电容器：1个，10 F，最大电压2.3V DC；氢能源电池1个，工作温度10 – 40℃，储存温度5 – 40℃，存储气体容积为2x15ml，作为电解池使用时，工作电压1.4 – 2V，工作电流0 – 500mA，产生氢气最大速率为3.5ml/min，作为电池使用时，工作电压0.5 – 0.9V，工作电流500mA，正常输出功率为250mW。6、机械技术组合包含各种生活中常见设备的简单模型，突出复杂机械中的主要机构，并通过慧鱼结构件，让学生以动手拼装方式呈现出来。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥460个。构件种类≥100种。可拼接标准模型≥35个，如天平，离心式调速器，冲床，风车锤锻，变速器，牛奶打泡器构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书；****★投标时提供产品彩页；****承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。**7、超级动力学组合包可搭建高≥0.9米，长≥5米的轨道模型。新型柔性管道开辟了全新的更快的运动路线。小球经过第一个交叉口时可进入不同的运动轨道。然后，在往下走的过程中可穿过多种不同的障碍跑道，一旦到达底部，小球则会通过电机驱动的链式升降机直接运回到顶部。套装可通过蓝牙，控制器，智能手机/平板电脑进行控制。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥1220个。构件种类≥90种。构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书；****★投标时提供产品彩页；****承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。** | 6 | 套 |
| 17 | 慧鱼机器人教学和实验模块 | 1、机器人技术组合包包含多个智能控制平台和可移动智能小车模型，其中可移动小车分为轮式和履带式两大类，用户可根据拼装手册搭建出标准模型，并结合ROBO TXT控制器，多种类电子元件和ROBO Pro软件，实现模型的智能化控制。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥520个。构件种类≥80种。（1）电器元件技术参数要求：①微动开关：2个，按钮式，双投型，重复动作次数≥9000次；②光敏晶体管：1个，与透镜灯配合作为光幕使用，最大通过电压35V；③NTC电阻（负温度系数电阻）：2个，用于测量环境温度，室温下条件下阻值R为1.5kOhm，功率为450mW；④光敏电阻：1个，用于测量环境光亮度，完全黑暗下阻值R为1.2kOhm；⑤超声波距离传感器：1个，用于测量与被测物体间距离，额定电压9VDC，测量范围3cm – 3m，精度为1cm；⑥红外轨迹传感器：1个，用于检测白色图纸上的黑线，黑线宽度范围为5 – 30mm，包含两路发射与检测端口， 输出信号为9VDC，额定电压9VDC，作为数字量电压信号使用，输出大于5VDC时对应白色（浅色，光洁）表面，输出为0时对应黑色（深色，粗糙）表面，信号端最大输出电流1mA；⑦光学颜色传感器：1个，用于检测物体表面颜色，内含红色光源和光敏晶体管，额定电压9VDC，输出信号范围为0 – 9V，对应颜色由浅入深，实际不同颜色数值受外部光线影响，信号端最大输出电流1mA；⑧XS电机： 1个，额定电压9VDC，最大输出功率≥0.9W，在此条件下，转速≥5000n/min，扭矩≥1mNm，电流≥200mA；⑨带编码器电机： 2个，额定电压9VDC，最大输出功率≥9W，在此条件下，转速≥1600n/min，扭矩≥60mNm，电流≥400mA，其中编码器额定电压9VDC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流2mA，电机输出轴每转编码器提供63个脉冲信号。（2）可拼接标准模型≥15个，如电梯，割草机器人，叉车，探索者；（3）构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具；**（4）承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书；****（5）★投标时提供产品彩页；****（6）承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册**。2、机器人电子技术起步组合包展示了例如简单电路，串并联电路，晶体管电路和电容、电阻、发光二极管等电子元器件的基本工作原理。能够搭建许多有趣的功能模块，例如：手电筒、摇摆船，交替闪烁灯、可控的排风扇，内含光敏传感器、微动开关、XS马达、指示灯等。配备E-MODULE控制模块，内置16个标准模型控制程序，并可以当作逻辑电路来使用。配备ROBO LT控制器及ROBO Pro Light软件进行编程控制。零件盒一个，每个包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥350个。构件种类≥80种。（1）电器元件技术参数要求：①XS马达：1个，工作电压DC9V，最大转速≥5000 rpm，最大功率≥0.9W，最大扭矩≥1mNm,，最大电流≥200 mA；②电子技术模块：1个，已经内置16个控制程序，3个模拟量输入接口，2个电机输出接口；（2）可拼接标准模型：22个，比如交通信号灯，洗衣机，滑门，电机试验台，报警装置，船型秋千等等；（3）构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具；**（4）承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书；****（5）★投标时提供产品彩页；****（6）承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。**3、工业机器人三代四个基于现实工业环境中的全功能机器人：高架存储机器人，三自由度机械手，两种抓取机器人，要求使用稳定坚固的铝合金构件作为机器人的主体结构，要求提供各种工业机器人的背景信息和编程要点。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm）；构件数≥460；（1）电器元件技术参数要求：①步进电机（可以准确定位）1个，额定电压：24 VDC、变速比：20:1②XS马达2个，电压9V，输出功率1.0W，最大转速≥5000RPM。可拼接标准模型≥4，包括高架存储机器人、三自由度机器人、两种抓取机器人。（2）构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**（3）承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书。****（4）★投标时提供产品彩页。****（5）承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。**4、机器人探索组合包由四个编码器电机控制，允许机器人小车全方位移动，动作更加灵活。语音控制可以用自己的声音发送机器人进行激活运行。带有图像处理功能的摄像头可以进行画面回传以及信号检测，例如，可以让足球机器人识别一个球执行动作“射门”、“得分”。新的fischertechnik TXT 4.0 控制器与新的 ROBO Pro Coding 编程软件配合使用，可提供多种新功能。ROBO Pro Coding软件除了Blockly库中的图形编程之外，它在允许使用Python进行编程。该软件不依赖于任何特定的操作系统，可以在移动设备上编程使用。该套件还包括一个伺服电机、一个IR循迹传感器和一个超声波距离传感器，使模型在功能上更具有多样性。构件数量：≥580个构件种类：≥98种搭建模型：≥9（1）电器元件参数要求：①镍氢电池1个；可充电电池，镍氢材质。输出电压：8.4V DC、容量≥1800 mAh；②光电晶体管1个；光电传感器，检测一定强度的光照。与透镜灯或“L”灯泡搭配使用，通过最大电压35V；③IR循迹传感器1个；用于检测白色图纸上的黑线，黑线宽度范围为5 – 30 mm，包含两路发射与检测端口，输出信号为9V DC，额定电压9V DC，作为数字量电压信号使用，输出大于5V DC时对应白色（浅色，光洁）表面，输出为0时对应黑色（深色，粗糙）表面，信号端最大输出电流1 mA；④伺服舵机1个；额定电压4.8V ~ 6V DC；用于转向的伺服电机，连接TXT 4.0 控制器S1、S2、S3的端口进行控制；⑤超声波距离传感器1个；用于测量距离传感器与被测物体间距离，额定电压9V DC，测量范围4m，精度为1cm；⑥USB摄像头1个；视觉传感器，100万像素，USB2.0数据接口。回传画面的同时还可以进行信号的检测（颜色识别、动态检测、线条识别、小球探测、排除物体）；⑦编码器电机4个；额定电压9V DC，最大输出功率1.096 W，在此条件下，转速≥1735 n/min，扭矩≥60.29 mNm，电流≥465 mA，其中编码器额定电压9V DC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流≥2 mA，电机输出轴每转编码器提供≥63个脉冲信号；⑧“W”灯泡2个；LED暖光灯，额定电压9V DC；⑨“L”灯泡1个；LED白炽灯，额定电压9V DC；⑩TXT 4.0 控制器1个。（2）镍氢电池充电器；镍氢可充电电池充电器，额定输入电压100V ~ 240V AC、额定输入电流0.3 A，输出电压8.4V DC、输出电流700mA。5、仿生机器人组合包运用智能接口板，结合“四连杆机构”开发出各种活灵活现的机器人。它们模仿甲壳虫、螃蟹等动物，用四条腿或多条腿来行走，通过软件编程控制，不仅可以前后左右运动，而且还能躲避障碍物。零件盒一个，包装尺寸≥427×150×312（mm），除拼接构件外，内含彩色印刷的标准模型拼接手册或光盘。构件数量≥450个。构件种类≥60种。（1）电器元件技术参数要求：①微动开关：按钮式，双投型，重复动作次数≥9000次；②带编码器电机：额定电压9V DC，最大输出功率≥1 W，（2）可拼接标准模型≥4个，如六足机器人、四足机器人、甲壳虫等。（3）构件特性：尼龙塑胶材料，要求可完成耐弯折180°无损、无痕试验；所有构件的拼接不需要螺钉，不需要工具。**（4）承诺中标后提供厂商授权书、售后服务承诺书；****（5）★投标时提供产品彩页；****（6）承诺中标后提供全国大学生机械创新大赛举办材料活动手册。** | 6 | 套 |
| 18 | 慧鱼通用辅件模块 | 1、TXT 4.0 控制器内含：TXT4.0控制器×1，USB编程电缆×1，6针扩展线 X 1；控制器参数要求：（1）包装尺寸≥320 X 80 X 46.5 mm（2）存储容量≥512 MB DDR3 RAM、4 GB eMMC；（3）存储扩展：Micro SD 卡插槽；（4）彩色触摸显示屏≥2 英寸， 像素≥320x240，电容式（允许手势滑动）；（5）尺寸≥90x90x17.5mm；（6）8个通用输入：数字/模拟输入端口；（7）4 个快速计数器输入：数字，频率高达 1 kHz；（8）4 个电机输出 9V/250mA（最大1 A）：无级变速，防短路，或者 8 个独立输出，例如用于 LED；（9）3个 5V 伺服输出（最大2A），抗短路；（10）组合蓝牙/WiFi无线模块：蓝牙5.0（BR、LE 和 EDR）、WLAN双频2.4 GHz和5 GHz 802.11 a/b/g/n；（11）USB 2.0 客户端：Mini USB 端口，用于连接 PC；（12）USB 主机端口：USB-A端口，例如用于 fischertechnik USB 相机或USB记忆棒；（13）摄像头接口：通过USB主机，操作系统中集成 Linux 摄像头驱动程序；（14）2个6针扩展端口：扩展输入和输出（最多可连接9个TXT 4.0 控制器）和I²C接口；（15）1个扬声器：用于播放声音的集成扬声器（WAV文件）；（16）基于Linux的开源操作系统，通过云端、U 盘或 micro SD 卡进行固件更新；（17）使用 ROBO Pro 编码（图形和 Python）、C/C++ 编译器（不包括在内）进行编程；（18）电源端口：3.45 mm 9V DC 端口或 fischertechnik 2.5 mm 端口（用于电池组）；（19）可用的输出电压为 9V、5V 和 3.3V。2、专用3D设计软件软件功能：（1）主要用于设计、研发和搭建模型，配合各套装使用；（2）包含机械、电子、气动等≥480个的部件库；（3）要求具有实时模型动画模式，包括相机环视和图形缩放；（4）根据需要，可以简化操作模式，所有的完整模型可以被分成若干部分，每个部分可以被隐藏或以白色组件标记，并可进行360度旋转；（5）模型可以手动进行校正；（6）对于较大的模型可以将动画处理成一个AVI文件储存；（7）可导出3D-CAD文件：RAW、VRML和POV。VRML格式文件允许专业版CAD系统对模型进行处理。3、创意散件添加组此组合包包含≥600个常用结构件，用于搭建自主创意模型时的零件补充。本组合包不提供标准模型，不包含电子、电气元件。构件数量≥600个。4、直流开关电源9V直流电源适配器，一路输出：DC 9V，1.5A，不可调节；适用于ROBO TX/ROBO TXT等慧鱼模型控制器。5、可充电电源构件数：1个；可充电电源1个：配合机器人组合包使用，含充电器和镍镉充电电池一套，不高于1.8小时内完成充电。电池规格：8.4V/940mAh；适用于ROBO TX/ROBO TXT等慧鱼模型控制器。6、蓝牙控制器组件蓝牙遥控可远程控制模型，最多可控制4个接收器，控制3个马达和1个间歇马达合理运行，实现大转弯和调速。7、新迷你马达组件要求XS 马达可任意安装；除了一个XS马达外，还要求包含减速齿轮箱、几种不同规格的齿轮、带有可转换电极开关的电池盒（不含电池）；XS马达额定电压：DC 9V，最大输出功率≥0.9W（转速≥6000RPM时）。8、马达组件XM除了一个XM马达外，要求还包含减速齿轮箱、几种不同规格的齿轮和轴；XM马达带有紧凑的尼龙塑胶外壳，外壳的构造可以保证在任意位置安装；XM马达额定电压：DC 9V, 最大输出功率：3W（转速340RPM时）。9、零件车整理车尺寸≥H850\*W1055\*D420(mm)，用于组合包产品的摆放（不含零件盒）。 | 10 | 套 |
| 19 | Arduino unor3物联网学习套件旗舰版 | 基于Arduino IDE开发 ESP32 物联网IOT开发套件进阶套餐：1、40+个传感器项目实践；2、20+个远程控制物联网实验项目。 | 10 | 套 |

**七、商务要求**

1、交货期：合同签订生效后45日历天内完成供货、安装调试，安装调试要求全新未使用过的货物。供应商必须在要求供货期内完成供货、安装、调试完成。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、交货方式：汽运方式。

4、质保期：设备自采购人签署最终验收合格报告之日起不少于1年。

5、付款方式

详见“第四章 采购合同”。

## 八、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：

1、验收条件及标准：

（1）验收由采购人负责实施；

（2）验收依据：

①合同、投标文件、采购文件；

②供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；

③供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

（3）供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。

（4）验收合格的条件：

①所供货物符合产品标准和合同的要求；

②在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；

③合同中规定的所有货物和材料均已交付；

④所供货物已通过采购人组织的验收；

⑤所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

2、验收方法及方案：

（1）采购人对供应商提交的货物依据采购文件、投标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合相关文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

（2）供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。

（3）采购人对供应商提供的货物在使用前进行调试时，供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。

（4）对技术复杂的货物，采购人应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

（5）验收时供应商必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

3、售后服务、培训保障或维修响应时间：

（1）供应商必须保证送货到校内指定的实验室，由采购人组织人员在场当场拆封检查。在规定的时间内负责对其所提供的设备进行安装操作系统、调试，直到投入正常使用。

（2）设备保修年限（质保期）必须在投标中明确，并不少于调试正常后1年。

（3）服务宗旨必须：及时响应、尽快解决、确保正常使用。

（4）设备在使用中，由于设计或制造不良而出现问题，要求更换，费用由供应商承担。

（5）投标设备必须由生产厂家终身完成维修和售后服务的各项事宜。

（6）售后服务：

①质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长90天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由供应商予以更换，费用由供应商承担，否则供应商应承担由此给采购人造成的损失。

②合同货物出现故障后，供应商接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过24个小时内解决故障。

（7）技术支持：

供应商应及时提供合同货物软件的升级，提供合同货物新功能和应用的资料。

（8）培训：

①供应商应对采购人的操作人员、维修人员进行培训。

②供应商应提供相应的培训计划。

③供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。

1. 备品备件及易耗件，运行维护，升级更新等要求：

①供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费及其关服务内容。

②设备在安装调试过程中所需的耗材、辅料均由供应商提供，费用含在投标总价内。

# 第三章 评标办法

本评标办法根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，并结合本项目的具体情况制定。

**一、总则**

评标工作遵循公正、公平、科学、择优的原则，评标人员将本着认真、公正、诚实、廉洁的精神，进行评标工作，择优推荐中标候选人。在评标期间，评标委员及相关工作人员必须严格遵守保密规定，不得泄露评标的有关情况。

**二、评标组织**

本项目采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投票表决方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

本项目为非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品为**： 有缆式无人潜航器。**多家投标人提供的核心产品品牌均相同的，按前款规定处理。

评标委员会将按照本章规定的评审方法、评分标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术的评估、综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员将独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

**综合得分=商务技术得分+报价得分**

**三、评审流程及内容**

**3.1 评审前准备**

3.1.1由评审专家推选评审组长，采购人代表不得担任评审组长。

3.1.2由评审组长召集所有评审专家阅读采购文件及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目基本情况、采购需求、合同主要条款、投标文件无效情形、评标办法、评审标准，以及其他与评审有关的内容。

**3.2 投标文件的初步审查、符合性审查**

3.2.1评标委员会首先对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求

**3.2.2 商务、技术文件符合性审查：**

**商务、技术文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会认定后作无效标处理：**

（1）仅提交“备份投标文件”的；

（2）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（3）获取文件的供应商与参加投标的供应商发生实质性变更的且未提供有效证明的；

（4）投标文件未有效授权，即未提供或提供无效的法定代表人资格证明书或附法定代表人资格证明书的法定代表人授权委托书；

（5）投标文件内容未按采购文件规定签字或盖章的；

（6）投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的而导致评标活动无法正常进行；

（7）供应商未按采购文件变更公告通知更改投标文件的；

（8）未实质性响应采购文件中带“▲”条款要求的投标文件；

（9）投标文件附有采购人不能接受的条款；

（10）存在本章5.1款规定的供应商串通情况的，或弄虚作假情况的；

（11）参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商之间存在本章5.2款规定的利害关系并且存在影响政府采购公平竞争行为的；

（12）违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定的。

**3.2.3 报价文件符合性审查：**

**报价文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会认定后作无效标处理：**

（1）仅提交“备份投标文件”的；

（2）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（3）未按照采购文件标明的币种报价的，或者投标报价涵盖的内容不符合采购文件要求的；

（4）《开标一览表》和投标价格组成明细内容不一致且不接受修正的；

（5）投标文件内容未按采购文件规定签字或盖章的；

（6）投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的而导致评标活动无法正常进行；

（7）供应商未按采购文件变更公告通知更改投标文件的；

（8）投标报价超过采购文件规定的预算金额（或最高限价）；

（9）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商不能在规定的时间证明其报价合理性的；

（10）供应商报价低于项目预算50%的，未在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因的。

（11）未实质性响应采购文件中带“▲”条款要求的投标文件；

（12）投标文件附有采购人不能接受的条款；

（13）违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定的。

**3.3 投标文件的澄清、说明或补正**

3.3.1评标委员会可要求供应商对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显的文字和计算错误的内容等进行澄清并做出答复。答复须由供应商盖章并作为投标文件的一部分。澄清以通过“政府采购云平台”在线询标的形式进行。要求供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，供应商澄清、说明或补正时间为30分钟以内。

3.3.2 供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3.3上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用书面（含邮件）形式进行。

**3.4投标文件的错误修正**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按前款规定修正时，顺序在后的修正可能引起顺序在前的其他修正的，该项修正不再执行。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

3.4.2供应商在“政府采购云平台”进行标书关联时单独填报的最终报价与加密的报价文件中所列的投标报价不一致时以加密的报价文件中的金额为准进行修正。

**3.5 投标文件的评价、评分**

3.5.1由评审组长牵头，共同确定客观评分项和主观评分项，客观评分项的评分各评审成员分值应当保持一致，主观评分项的评分由各专家根据投标文件情况在评标办法规定细则范围内进行独立评分，评分不得突破评标办法规定的分值范围。

3.5.2评审人员应独立评审。评审人员认为需要相关供应商进行陈述、澄清的内容（如条款的响应情况有疑议，或文字、计算明显错误），统一汇总到评审组长。由评审组长整理汇总后，组织相关供应商进行澄清答疑。对可能导致投标无效，或者影响评分的内容，应进行书面澄清。并由评审组长、供应商书面签字确认，如供应商不签字视作默认。

3.5.3评审组长在采购组织机构协助下，对评分结果进行校对、汇总。对客观分不一致、分项评分超范围、明显畸高畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评审人员应进行复核改正或书面说明，拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

**3.6 供应商排序及推荐中标候选供应商**

评标委员会根据以下规定确定供应商排名并推荐中标候选供应商。

3.6.1评标委员会根据各供应商的综合得分（商务技术分与报价得分之和）从高到低依次进行排名排序，推荐综合得分第一名的为中标候选人。

3.6.2特殊情形按以下原则处理：

（1）综合得分相同的，按投标报价低的优先原则确定排名；

（2）综合得分和投标报价均相同的，按商务技术得分从高到低确定排名；

（3）综合得分、投标报价和商务技术得分均相同的由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

**3.7 起草、签署评审报告**

评审结束后，评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

**3.8 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

**四、评标细则**

**4.1 商务技术分（70分）**

4.1.1商务技术分评分细则

该评分分值由评标委员会根据评审情况在分值范围内独立打分（具体分值设定详见表格），小数点后保留一位小数。供应商的商务技术最终得分为评标委员会各评委有效评分的算术平均值（计分过程中，四舍五入，保留二位小数）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分办法 | 分值 |
| 1 | 类似项目业绩 | 供应商自2019年1月1日至今（以合同签订时间为准）完成过类似项目业绩的，每有1个业绩得1.5分，最多得3分。（须提供合同复印件并加盖公章，合同内容无法体现的须另行提供业主证明材料） | 3 |
| 2 | 管理体系认证 | 供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书，每提供1个证书得1.5分，最高得3分。注：提供证书复印件。以上证书须由通过中国国家认证认可监督管理委员会备案通过的认证机构颁发，在全国认证认可信息公共服务平台的网页上可查询。 | 3 |
| 3 | 产品技术指标及功能吻合程度和偏差情况 | 1. 根据供应商提供的“三、采购清单”中投标产品的技术指标与采购需求的吻合程度和偏差情况，针对带★号标记的产品技术参数，负偏离1条扣3分，扣完为止。（采购文件中要求提供相关证明材料的，不提供视为负偏离）
 | 15 |
| 2、根据供应商提供的“三、采购清单”中投标产品的技术指标与采购需求的吻合程度和偏差情况，针对无标记的产品技术参数指标，负偏离1条扣2分，扣完为止。（采购文件中要求提供相关证明材料的，不提供视为负偏离） | 10 |
| 4 | 实施方案 | 根据供应商提供的项目实施方案的可行性、合理性，工作流程、规范、人员配置是否合理充足、业务需求符合程度进行打分。方案完整，思路先进可行的得5分；方案较为完整，思路较为先进可行的得3分；方案不完整，思路不清晰的得1分；未提供不得分。 | 5 |
| 5 | 供货方案 | 根据供应商提供的供货方案的合理性，包括货物的采购、包装、保险、运输、到货验收等方面进行打分。方案具有针对性且明确完善的得5分，基本明确完善的得3分，不具针对性或不够明确完善的得1分，未提供不得分。 | 5 |
| 6 | 安装调试方案 | 安装调试方案具体、详细、可行、有针对性，且对项目现场情况有充分的认识和考虑，有利于项目实施的得3分，基本明确完善有针对性的得2分，不具针对性或不够明确完善的得1分，未提供不得分。 | 3 |
| 7 | 售后服务情况 | 1. 供应商提供的售后服务方案（包括详细的产品维护方案）情况。方案具有针对性且明确完善的得3分，基本明确完善的得2分，不具针对性或不够明确完善的得1分，未提供不得分。
 | 3 |
| 2、对交货后不合格的货物及质保期内出现问题的货物所采取的措施，在有效期内上门服务以及服务承诺等进行打分。内容完整、措施有效、科学周密的得5分；内容基本完整、措施一般的得3分；内容不够健全、措施无针对性的得1分；未提供不得分。 | 5 |
| 3、质保期在满足采购文件的基础上每增加一年加1分，最高得2分。 | 2 |
| 4、质保期满后部件、易耗件的价格：描述完整、价格合理性进行打分，最高得2分，未提供的不得分。 | 2 |
| 8 | 质量保证措施 | 根据各供应商提供的各环节质量保证措施进行打分。质量保证措施具有针对性且有保障的得5分，针对性一般，基本有保障的得3分，不具针对性或保障性不强的得1分，未提供不得分。 | 5 |
| 9 | 突发性应急措施 | 对发生突发性事件后，明确投入的人力、时间、各种应对措施。应急服务工作安排条理清晰，流程完整的，得3分；应急服工作安排较为清晰，流程完整的，得2分；应急服工作安排不清晰，流程不完整的，得1分；未提供不得分。 | 3 |
| 10 | 项目组人员 | 项目组实施人员专业人员素质、技术能力、专业分布、经验等情况打分。（提供相关职称或认证证书等复印件并加盖公章） | 2 |
| 11 | 培训方案 | 针对供应商所提供的技术服务、技术培训的内容和措施，根据整体培训方案情况打分，方案具有针对性且明确完善的得2分，基本明确完善的得1分，不具针对性或不够明确完善的得0.5分，未提供不得分。 | 2 |
| 12 | 节能环保 | 所投产品列入政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，节能产品得1分，环境标志产品得1分。（根据最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，信息查看中国政府采购网http：//www.ccgp.gov.cn进行评分，供应商应在投标文件中提供相关依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书证明材料，否则不得分） | 2 |

注：1、以上涉及评审的证明材料复印件需加盖供应商公章。

2、**联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。**

**联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件“第三章评标办法”要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。**

3、节能环保说明：

根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

本次采购对属于节能产品政府采购品目清单规定的政府强制采购产品范围内的产品实施强制采购。供应商应当在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。不能提供上述证书的，投标文件无效。

本次采购对属于品目清单范围但不属于政府强制采购产品的，实施优先采购，具体按评标办法。供应商在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书（复制件）。

节能产品政府采购品目清单，以财政部、国家发展改革委发布的最新一期节能产品政府采购品目清单为准。环境标志产品政府采购品目清单，以财政部、生态环境部发布的最新一期环境标志产品政府采购品目清单为准。国家确定的认证机构以国家市场监管总局发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。

**4.2报价分（30分）**

4.2.1投标价格的合理性审查

（1）分析投标价格是否合理，投标价格范围是否完整，有否重大错漏项；

（2）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在30分钟内在“政府采购云平台”在线提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2.2报价分计算方法

报价评分将在有效供应商范围内进行，最高得30分，最低得0分（小数点后保留二位小数，第三位四舍五入）。满足采购文件要求且投标价格最低的**投标报价**为**评标基准价**，供应商的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(**评标基准价**／**投标报价**)×30×100%

此项由评标委员会集体核实后统一打分。

**五、其他评审事项规定**

**5.1 串通投标的认定**

5.1.1有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的投标文件相互混装。

5.1.2供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。在评标过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

**5.2 不同供应商之间存在以下利害关系并且存在影响政府采购公平竞争行为的，不得参加同一合同项下的政府采购活动，相关投标供应商的投标均作无效处理：**

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人；

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系；

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系；

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系；

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系；

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系；

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况；

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系。

**5.3 有效供应商少于三家的情况处理**

投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）采购文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）采购文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

**5.4 废标适用情形**

在招标采购中，出现下列情形之一的，项目将予以废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商的报价均超过了采购预算（最高限价），采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**5.5 特殊情况中止电子交易活动的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，将重新采购。

# 第四章 采购合同

**浙江水利水电学院采购合同**

合同编号：

确认书号：

**甲方：浙江水利水电学院**

**乙方：**

**鉴证方：浙江省成套招标代理有限公司**

甲方所需的浙江水利水电学院机械综合实验室项目采购项目，根据学校委托的浙江省成套招标代理有限公司 年 月 日组织的公开招标结果，经双方协商一致，签订本合同，共同信守。本合同为中小企业预留合同。

**第一条 组成本合同的文件**

下述文件均为本合同的组成部分：

1、本合同书；2、本项目相关招标、投标、评标文件及承诺等；3、双方有关此采购项目的洽商、变更等书面协议或文件。

**第二条 采购商品清单及价格**

设备详细技术指标：详见附件

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌、产地、型号和规格** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计：（大写） （小写）￥ 元 |

本合同总价包括运抵使用单位的运费、安装调试费、技术资料费、运输保险费、基础建设费、技术服务费、人员培训费及其它费用等。

在所供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供质量保证书、产品说明书、设备技术资料、设备验收资料等必须具备的相关资料和必备的产品附件。

甲方项目负责人： 学院负责人：

**第三条 质量保证**

1、乙方保证所提供的产品在正确、正常使用和维护保养的情况下，具有使甲方满意的使用性能和使用寿命。

2、乙方保证为甲方提供完全符合设备型号规定及配置要求的产品，满足技术、质量、规格、性能要求。

3、乙方保证本合同中所供应的商品是最新生产的符合国家技术规格和质量标准的未经使用的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方（仅甲方）有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

**第四条 特别承诺**

乙方承诺本合同内提供的设备或技术不存在任何第三方对于设备或技术所有权、抵押权、设备操作、系统升级等可能使甲方权利遭受不利影响的任何障碍。乙方所提供的货物或任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。如因第三方指控，造成甲方权利受损，乙方应赔偿甲方的全部损失。

**第五条 交货期**

乙方于 年 月 日前将货物按时、安全的运至甲方指定地点并完成安装、调试。

**第六条 验收**

1、甲方对乙方提交的货物依据采购文件、投标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合相关文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

6、甲方对设备质量有重大异议，乙方应同意由甲方将设备提交国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并按照第九条第4款支付违约赔偿金。

7、合格与否以甲方验收报告为准。

**第七条 货款的支付**

合同总额为人民币 元整（小写：￥ 元）。合同生效并具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同全额货款的40%作为预付款；设备自乙方送达甲方指定地点，经安装调试并经甲方验收合格后7个工作日内，由甲方向乙方支付合同全额货款的60%；合同签订后5个工作日内缴纳合同款的1%作为履约保证金，即人民币 元整人民币（小写：￥ 人民币），由使用部门负责催缴。验收合格后未出现质量问题（非人为原因）的无息退还。

**签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。**

**若乙方无需预付款的，按下述规定执行：**

合同总额为人民币 元整（小写：￥ 元）。设备自乙方送达甲方指定地点，经安装调试并经甲方验收合格后7个工作日内，由甲方向乙方支付合同全额货款；合同签订后5个工作日内缴纳合同款的1%作为履约保证金，即人民币 元整人民币（小写：￥ 人民币），由使用部门负责催缴。验收合格后未出现质量问题（非人为原因）的无息退还。

**第八条 合同修改**

1、甲方、乙方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的补充协议。

2、除非甲方对产品的规格和涉及价格因素的技术参数等提出修改，乙方不得对合同价格提出修改要求。

**第九条 违约责任**

1、逾期交货：

乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价万分之三的滞纳金；逾期30日不能交付的,应向甲方支付合同总价2%的违约金,并且不再退还履约保证金；同时甲方有权解除合同（经甲方、乙方双方协商同意延长交付期和经双方友好协商同意更改或终止合同且无需罚款者不在此列）。

2、甲方无正当理由拒付货款的，应向乙方偿付合同总价2%的违约金。

3、乙方不能履行承诺提供服务的，每核实一次，扣履约保证金的20%，二次以上的，不再退还履约保证金。

4、如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在30日内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

5、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定、采购文件、投标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第十条 争议的解决**

凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，甲、乙双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，将合同争议事项提交杭州仲裁委员会，按照该会现行规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其他部分应继续执行。

**第十一条 售后服务**

1、乙方负责设备的安装、调试等服务。

2、乙方售后服务责任人的电话需保证畅通，更换号码或责任人必须及时通知甲方。售后服务电话需响应及时，一般性问题立即答复，如仪器发生故障，应在2小时内技术响应，在24小时内回复处理意见和办法。需要现场服务的需在不超过2个工作日内及时赶到现场进行维修。售后服务（责任人）联系电话：

3、保修期内，如果由于非人为原因出现故障，需在1个工作日内给予修复（运输时间除外），如由于零配件不足，无法在规定时间内修复的，需提供满足甲方要求的代用机，直至修好为止，费用由乙方承担。

4、乙方应提升系统软件的版本，费用由乙方承担。

5、设备质保期为 年，设备保修期内免费维修。保修期满后，乙方仍提供维修服务，以成本价收取维修费用。

6、乙方应对甲方人员进行操作培训并提供技术支持。到货后，乙方需根据甲方的时间安排派遣技术人员前往甲方所在地进行。

**第十二条 合同的生效**

1、本合同经甲方、乙方、鉴证方法定代表人或其委托人签字，加盖三方公章生效。

2、本合同一式陆份，甲方四份，乙方一份，鉴证方一份。

**第十三条 其它**

1、所供商品发生质量、售后服务等问题时，乙方应按本合同规定及产品质量保证书所作承诺办理。必要时双方可签订相应的书面处理协议。

2、本合同所涉各使用部门与甲方权利相等，其可直接要求乙方履行本合同及产品质量保证书规定的义务。

甲方（章）：浙江水利水电学院 乙方（章）：

法人代表或委托代理人：（签字） 法人代表或委托代理人：（签字）

地址：杭州钱塘区学林街583号 地址：

电话： 电话：

开户行：建行秋涛支行 开户行：

帐号：33001616635050005471 帐号：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

采购代理机构（公章）：

采购代理机构代表（签字）：

日期： 年 月 日

合同附件

1、设备配置清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 配 置 | 数量 |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2、技术资料清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资料名称 | 数量 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

 甲方：浙江水利水电学院（盖章） 乙方：

 项目负责人： 授权代表：

 日 期： 年 月 日

# 第五章 投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标人须知条款号 | 名称 | 内容 |
| 1.3 | 采购人 | 采购人名称：浙江水利水电学院联系人：王老师 联系电话：0571-86929225地址：杭州钱塘区学林街583号 |
| 1.3 | 采购代理机构 | 名称：浙江省成套招标代理有限公司地址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼1801房间联系人：石晓聪、张洁芬联系电话：0571-88368025、15757182519传真：4008-266-163转07285Email：shixc@zjsct.cn |
| 1.4 | 是否接受联合体投标 | **是。****联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。****联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按采购文件“第三章评标办法”要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。** |
| 1.9 | 踏勘现场 | 投标人可自行踏勘现场。踏勘期间发生的费用或意外导致伤亡等一切责任和损失均由投标人自负。 |
| 1.10 | 答疑会 | 不召开 |
| 2.4.1 | 提疑截止时间 | 采购文件提疑截止时间：2024年6月11日17时30分前传真（4008-266-163转07285）至采购代理机构并将电子稿件发至邮箱shixc@zjsct.cn，或在线询问（在线递交后，并电话告知采购代理机构）。投标人如对采购文件有疑问应按采购文件规定的提疑时间前提出，逾期提出的，采购组织机构可以不予受理、答复。 |
| 2.4 | 补充及答疑时间 | 补充及答疑文件将在投标截止时间7天前在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）网上更正公告形式告知所有获取采购文件的投标人。同时投标截止时间前，投标人应关注该网站是否有最新的更正公告。 |
| 3.1.1 | 投标文件的形式 | ☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
| 3.3.1 | 投标文件的编制要求 | 投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照采购文件中规定的“投标文件格式”中提供的格式和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。**其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。** |
| 3.3.3 | 投标文件的签字或盖章要求 | **1、按“投标文件格式”中提供的格式进行签字盖章。****2、投标文件签署人（签字或盖章）：因系统无法进行法定代表人或其授权代表签字或盖章操作，需线下签字或盖章扫描后上传至电子投标文件中。****3、盖单位公章：可使用电子公章在线签章或盖单位公章扫描上传。****4、电子签章操作指南详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。系统要求进行电子签章的，按系统要求签章。** |
| 3.3.4 | 投标文件份数 | （1）“电子加密投标文件”：在线上传递交一份。（2）“备份投标文件”：密封包装后（邮寄形式）投标截止时间前递交一份（邮寄地址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼1801室石晓聪收）。（3）中标人在领取中标通知书时向采购人提供全套纸质投标文件1份。 |
| 3.5.1 | 投标文件有效期 | 自投标截止时间起120天内 |
| 4.1 | 投标截止时间 | 按“招标公告”规定 |
| 4.1 | 投标地点 | 按“招标公告”规定 |
| 5.1.1 | 开标时间和地点 | 按“招标公告”规定 |
| 5.13 | 履约保证金 | 履约保证金金额：合同金额的1%履约保证金缴纳形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式履约保证金缴纳时间：合同签订后5个工作日内 履约保证金接收人：合同甲方履约保证金有效期限：合同签订之日起自货物验收合格。 |
| 5.14 | 采购代理服务费 | **本项目的采购代理费由中标人支付，计费标准按“国家计委关于印发《采购代理服务收费管理暂行办法》的通知计价格[2002]1980号文件标准的70%收取，不足4000元按4000元计。包含在投标报价总价中，在发出中标通知书后由中标人以汇票/支票/电汇直接支付给采购代理机构。采购代理服务费以中标金额为计算基数。**支付方式：银行转账（汇款、电汇）或汇（支、本）票等方式收款单位（户名）：浙江省成套招标代理有限公司开户：中信银行杭州西湖支行账号：7331610182600126385 |
| 6 | **电子加密投标文件的解密和异常情况处理** | **（1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。****（2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。****（3）投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。** |
| 7 | **在线投标响应（电子投标）说明** | **1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应安装“政采云电子交易客户端”，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html）。“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子交易具体流程详见操作指南：登录“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”，从首页-服务中心-帮助文档-项目采购-电子招投标，查看文档和视频；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。****2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-[CA驱动和申领流程](http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html%22%20%5Ct%20%22_blank%22%20%5Co%20%22CA%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E5%92%8C%E7%94%B3%E9%A2%86%E6%B5%81%E7%A8%8B)”进行查阅。****3、投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。****4、投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。****5、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标人仅递交备份投标文件的，投标无效。** |
| 8 | **本项目对应的中小企业划分标准所属行业** | **根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本企业按所属行业为“工业**（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）**”。****工业。**从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 9 | **特别提醒** | **企业信用融资**：省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》（浙财采监[2012]13号），所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。供应商可登陆浙江政府采购（http://www.zjzfcg.gov.cn/）中小企业信用融资栏目了解相关信息。 |
| 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：1）采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用信息进行查询。对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与本次政府采购活动；2）查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；3）信用信息截止时点为投标文件递交截止日；4）信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存；5）投标截止日当日网站显示的信用信息将作为资格审查的依据。注：联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 10 | **其他** | **1、请各投标人收到本文件后自行核对，如有缺页、错装等情况请于当日向采购代理机构提出，如未提出，所有责任及由此造成的后果由投标人自负。****2、请投标人仔细阅读本采购文件，其中带“**▲**”标记的条款为实质性内容，投标人须对带“**▲**”标记的条款作出实质性响应。****3、非关键性的工作内容，经采购人同意后允许分包。** |

# 第六章 投标人须知

## 一、总则

1.1、实施依据

本次招标工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》等有关法律、法规、规章、文件的规定组织和实施。

1.2、采购人式：公开招标

1.3、定义

采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，见“投标人须知前附表”；

采购代理机构：受采购人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构，见“投标人须知前附表”；

投标人：是指参加本政府采购项目投标的供应商；

投标人代表：是指参加本项目投标活动的投标人法定代表人或法定代表人授权代表；

投标联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个投标人的身份参加投标；

甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、用户相同；

乙方：是指合同签订的另一方，与中标人相同；

制造商：是指拥有投标产品自主知识产权的单位；

中小企业（含中型、小型、微型）指符合中小企业划分标准（工信部联企业[2011]300号），在本项目政府采购活动中提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物的企业。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；

监狱企业：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定的单位；

残疾人福利性单位：符合《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定的单位；

电子签章：本采购文件所称电子签章是指投标人单位法定名称电子公章；

公章：本采购文件所称公章是指投标人单位法定名称章或者单位法定名称电子公章（即电子签章）。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件十三）。

1.4、联合体

本项目允许以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5、费用

无论招投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担招投标活动中所发生的全部费用。

1.6、保密

参与招标投标活动的各方应对采购文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对此造成的后果承担法律责任。

1.7、语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言使用中文。专用术语应附有中文注释。

1.8、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9、踏勘现场

1.9.1投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10、答疑会（不召开）

1.10.1投标人须知前附表规定召开答疑会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2投标人应在答疑会时间的前一天，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3答疑会后，采购人按本章2.4款规定对投标人所提问题进行澄清答复。

1.11、偏离

投标文件应完全响应采购文件规定的实质性内容和条件。

1.12、其他

1.12.1▲**投标人的法定代表人作为投标全权代表参加投标，投标人须在投标文件中提供《法定代表人资格证明书》；法定代表人授权投标人在职职工作为投标全权代表参加投标，投标人须在投标文件中提供附有《法定代表人资格证明书》的《法定代表人授权书》。**

**根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足采购文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本采购文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。**

1.12.2▲**投标人对所投标项内的采购内容必须全部进行投标。**投标人根据采购文件的要求完成所有工作内容并达到使用要求及质量标准所需费用、质保期服务所需的费用均包含在总价之中。

1.12.3采购文件中如有描述歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按公平、合理的原则进行评判，但对同一条款的评判适用于每个投标人。

1.12.4投标文件的响应内容必须真实、明确、准确。否则，评标委员会将对其作出不利的评审。

1.12.5投标人为履行合同引起的相关人员的差旅费、食宿费以及其它不可预知的费用由乙方自理。合同实施过程中，须与采购人积极配合。

1.12.6项目资金为财政性投资，资金已落实。

1.12.7投标人须对所投方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，投标人应承担相应后果，并负责赔偿。投标人为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

**1.12.8投标所使用的资格、资信、业绩、企业认证等证明材料必须为投标人自身所拥有，不同法人、其他组织资料与投标人无关，评审时不作为该投标人的依据。**

**1.12.9提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照商务技术部分得分最高的供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。**

**1.12.10采购项目需要落实的政府采购政策**

（1）本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

（2）支持绿色发展

1）采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

2）纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

4） 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

（3）支持中小企业发展

1）中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2）在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3）对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

4）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

5）符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

6）可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

7）中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

（4）支持创新发展

1）采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

2）首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

（5）平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

## 二、采购文件

2.1、采购文件组成

2.1.1第一章 招标公告

2.1.2第二章 采购内容及技术要求

2.1.3第三章 评标办法

2.1.4第四章 采购合同

2.1.5第五章 投标人须知前附表

2.1.6第六章 投标人须知

2.1.7第七章 投标文件格式

2.1.8补充文件（如有）

2.2、采购文件的解释权

采购文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

2.3、采购文件的质疑

2.3.1投标人认为采购文件规定内容使自己的合法权益受到损害的，投标人可以提出书面质疑。

2.3.2供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.3.3质疑期限自投标人获得采购文件之日起7个工作日内且在投标截止时间前向采购代理机构提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对采购文件的质疑。

2.3.4质疑书中涉及的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

2.3.5质疑书以直接提交、传真或邮寄方式提交（一式三份）。

2.3.6质疑书以传真形式提交后，同时须向采购代理机构提交质疑书原件，实际收到原件之日作为收到质疑的日期。

2.3.7供应商如采用在线递交质疑的，按以上要求将书面质疑材料扫描后，在政采云系统中在线质疑模块上传附件（在线递交后，并电话告知采购代理机构）。

2.4、采购文件的澄清

2.4.1投标人对采购文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与采购代理机构进行技术交流，投标人需将书面资料在“投标人须知前附表”规定提疑截止时间前传真至采购代理机构，同时将电子文件发至“投标人须知前附表”注明的邮箱（电子邮件与书面文件有不一致的，以书面文件为准），并与采购代理机构进行确认。采购代理机构有权对提疑截止时间后的收到疑问将不予受理、答复。

2.4.2 投标人要求澄清的资料应加盖单位公章、写明日期。

2.4.3 如有必要，采购代理机构和采购人对投标人所有要求澄清的问题都予以解答，澄清答复的文件为补充文件，作为采购文件的组成部分，补充文件将在“投标人须知前附表”规定的时间前以网上更正公告形式告知所有获取采购文件的投标人，补充文件对投标人均有约束力。

2.4.4补充文件发出后，采购人原则上不改变采购文件规定的投标截止时间及开标时间。投标人如认为补充文件内容影响投标文件编制，须延长投标截止时间的，必须在更正公告发布补充文件后24小时内将意见和理由以书面形式向采购代理机构提出，否则，采购代理机构视投标人完全接受并有足够的时间编制投标文件且按规定时间进行投标。

2.4.5投标人在采购文件规定的提疑截止时间前内未对采购文件提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。

2.4.6当采购文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

2.5、采购文件的修改

2.5.1 在投标截止时间前，由于各种原因采购人可能以补充文件的形式修改完善采购文件。

2.5.2补充文件作为采购文件组成部分，补充文件将在“投标人须知前附表”规定的时间前以网上更正公告形式告知所有获取采购文件的投标人，补充文件对投标人均有约束力。

2.5.3补充文件发出后，采购人原则上不改变本文件规定的投标截止时间及开标时间。投标人如认为补充文件内容影响投标文件编制，须延长投标截止时间的，必须在更正公告发布补充文件后24小时内将意见和理由以书面形式向采购代理机构提出，否则，采购代理机构视投标人完全接受并有足够的时间编制投标文件且按规定时间进行投标。

2.5.4更正公告发布后，对补充文件如有疑问要求澄清，应在24小时内将书面资料传真至采购代理机构，同时将电子文件发至“投标人须知前附表”注明的邮箱（电子邮件与传真文件有不一致的，以传真文件为准），并与采购代理机构进行确认。

2.5.5投标人要求澄清的资料应加盖单位公章、写明日期。

2.5.6对补充文件的澄清答复按2.4款规定。

2.5.7当采购文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

2.5.8任何口头答复均不属于采购文件的组成部分。

## 三、投标文件

3.1、投标文件

3.1.1投标文件的形式：详见投标须知前附表要求。

3.1.2投标人应仔细阅读采购文件规定的所有内容，以保证能全面准确理解采购文件，并按照采购文件要求，详细编制投标文件，投标文件内容必须针对本次招标响应。

3.1.3投标人必须按采购文件的要求提供相关资料，并对采购文件中提出的所有内容要求给予实质性响应，须保证投标文件的准确、真实、明确。投标文件响应内容对采购文件要求如有偏离均应填写偏离表，如不填写，采购人有权视作投标文件完全响应采购文件要求。

3.2、投标文件组成

**3.2.1投标文件报价文件部分**

1. 投标函；（附件一）
2. 开标一览表；（附件二-1）
3. 缴纳采购代理服务费承诺书。（附件二-3）

**3.2.2投标文件资格文件部分**

详见“第七章 投标文件格式”要求。

**3.2.3投标文件商务、技术文件部分**

1. 法定代表人资格证明书或附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权书；（附件三）
2. 廉洁承诺书；（附件四）
3. 偏离表；（附件五）
4. 类似项目业绩表；（附件六）
5. 供货清单；（附件七）
6. 随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具清单表；（附件八）
7. 选配件、常用维修配件清单表；（附件九）
8. 其他资信资料；（附件十）
9. 针对本项目的技术方案；（附件十一）
10. 供应商认为需要提供的资料、采购文件要求提供的其他资料（如有）。（附件十二）

3.3、投标文件的编制

3.3.1投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照采购文件中规定的“投标文件格式”中提供的格式和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。

3.3.2投标文件应当对采购文件规定的内容进行明确，对采购文件规定的实质性内容应当作出响应。

3.3.3投标文件由投标人的法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）、盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标文件签署人签字（或盖章）确认。签字或盖章的具体要求见“投标人须知前附表”。

3.3.4投标文件份数要求详见“投标人须知前附表”。

3.3.5投标文件应编制目录，投标人没有按照本章3.2款的要求提供全部资料，或者没有仔细阅读采购文件，或者没有对采购文件在各方面的要求作出实质性响应是投标人的风险，由此造成的一切后果由投标人自行承担。

3.3.6由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

3.4、投标报价

3.4.1 ▲**本次投标报价为含税人民币价**。

3.4.2 投标报价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部费用。产品及服务须达到采购文件规定的质量标准及使用要求。

3.4.3 ▲**所投标项只允许有一个报价，不接受有选择报价的投标文件。**

3.5、投标文件有效期

3.5.1 投标文件有效期按“投标人须知前附表”规定，投标文件应在该有效期内保持有效。合同签订后，投标文件作为合同附件，投标文件有效期同合同有效期。

3.5.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件有效期，这种要求和答复均应以网上公告或书面形式进行。

3.5.3 投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

## 四、投标

**4.1、“电子加密投标文件”的上传、递交时间及地点：**

**4.1.1投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。**

**4.1.2“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。**

4.2、“备份投标文件”的密封包装、递交：

4.2.1投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）。

4.2.2 “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称）并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收。

4.2.3通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

4.2.4采购人如因故推迟投标截止时间，应以更正公告形式在原公告发布网站通知所有投标人。在这种情况下，采购人和投标人的权利和义务将受到新的投标截止时间的约束。

4.3、投标文件的修改和撤回

4.3.1投标人在网上递交投标文件以后如必须修改或撤回投标文件，必须在投标截止时间以前在网上撤回投标文件，修改并重新递交电子投标文件，如已递交备份投标文件的，应同时将撤标通知邮寄到达或送达采购代理机构，并同时重新邮寄备份投标文件。**投标截止时间后，投标人不得撤回、修改《投标文件》。**

4.4、备选投标方案

**投标人不得提交备选投标方案，否则，投标文件将被判定为无效标。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。**

## 五、开标、评标及合同签订

**5.1、开标**

**5.1.1开标形式**

**采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。**

**5.1.2开标准备**

**开标的准备工作由采购组织机构负责落实；**

**采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加（因投标人需要及时进行标书在线解密）。投标人如不在线参加的，视同认可开标结果，事后不得对开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。**

**5.1.3开标流程(两阶段)**

5.1.3.1开标第一阶段

（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。

（2）投标文件解密结束，通过邮件形式发送各投标人组织签署《政府采购活动现场确认声明书》及《商务技术开标标录》。

（3）开启投标文件，进入资格审查。

（4）开启资格审查通过的投标人的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审。

（5）第一阶段开标结束。

**备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标文件资格审查”相关规定。**

**5.1.3.2开标第二阶段**

（1）符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标第二阶段会议。首先通过发送邮件形式公布符合性审查、商务技术评审无效投标人名称及理由。

（2）在线公布商务技术部分得分情况。

（3）开启符合性审查、商务技术评审有效投标人的《报价文件》（投标人在线确认）。结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实，并进行报价评审。

（4）评审结束后，投标人可自行在线查看报价、得分、排序等信息。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

5.2、投标文件的资格审查

5.2.1开标大会第一阶段结束后，采购人或采购代理机构依据法律法规及采购文件的规定，对投标文件中的提供的资格证明材料进行审查，以确定投标人的资格是否满足采购文件的要求，采购人或采购代理机构对投标人所提供的资格证明材料仅负审核的责任。中标后如发现投标人所提供的资格证明材料不合法或不真实，采购人可取消中标资格并追究投标人的法律责任。

5.2.2投标人提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标人资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

5.2.3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参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标人均作资格无效处理。

5.3、投标文件符合性评审

5.3.1评标委员会将首先审查每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求，实质性响应的投标文件是指投标文件符合采购文件规定的实质性内容、条件和规定。

5.3.2重大偏离或保留是指将会影响到采购文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的采购人的权利和投标人的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的投标人产生不公平影响的。

5.3.3细微偏离是指投标文件对采购文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

5.3.4重大偏离和保留、细微偏离由评标委员会界定。符合性评审时如发现投标文件与采购文件要求有重大偏离和保留，其投标文件将被作无效标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合采购文件要求的重大偏离和保留从而使其投标文件实质性响应采购文件要求。但允许投标文件在实质性满足采购文件要求的前提下出现的细微偏差，在详细评审时可按评标办法对细微偏差做出不利于该投标人的评审。

5.3.5 符合性审查内容：详见“第三章 评标办法”。

5.3.6除符合5.5款规定外，评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。如投标人提交的资质证明或其他内容不齐全，由此造成的后果由投标人自己负责。

5.4、投标文件的澄清

5.4.1评标委员会可要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显的文字和计算错误的内容等进行澄清并做出答复。答复须由投标人签章并作为投标文件的一部分。澄清以通过“政府采购云平台”在线询标的形式进行。要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人澄清、说明或补正时间为30分钟以内。

5.4.2 投标人对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.5、错误修正

详见“第三章 评标办法”

5.6、评标

5.6.1 采购人将按相关规定组织评标委员会，对投标文件进行审查、比较和评价。

5.6.2 评标原则

本次评标采用综合评分法，在最大限度的满足采购文件实质性要求的前提下，按采购文件中规定各项评标因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或中标人。采购人将把中标通知书授予最佳投标人，但最低报价不是中标的保证。

5.6.3评标办法

详见“第三章 评标办法”。

5.6.4 有效投标人少于三家的情况处理

详见“第三章 评标办法”

5.7、废标

详见“第三章 评标办法”

5.8、确认采购结果

评标结束后，根据评标委员会推荐，采购人按政府采购有关规定确定中标人。

5.9、结果公告

在采购人确认采购结果后，采购代理机构按相关政府采购规定将中标结果发布在政府采购网上进行公告，公告期为1个工作日。采购人、采购代理机构及评标委员会对未中标的投标人不作落标原因解释。

5.10、采购过程、采购结果质疑

5.10.1投标人认为采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的，投标人可以提出书面质疑。

5.10.2供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5.10.3采购过程的质疑期限自各采购程序环节结束之日起计算，7个工作日内向采购代理机构提出，逾期提出不予受理。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对采购过程的质疑。

采购结果的质疑期限自采购结果公告（包括结果公告、结果变更公告等）之日起计算，7个工作日内向采购代理机构提出，逾期提出不予受理。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对采购结果的质疑。

5.10.4质疑书中涉及的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

5.10.5质疑书以直接提交、传真或邮寄方式提交（一式三份）。

5.10.6质疑书以传真形式提交后，同时须向采购代理机构提交质疑书原件，采购代理机构以收到原件之日作为收到质疑日。

5.10.7供应商如采用在线递交质疑的，按以上要求将书面质疑材料扫描后，在政采云系统中在线质疑模块上传附件（在线递交后，并电话告知采购代理机构）。

如对质疑答复不满意的，投诉资料按以下方式投递：

浙江省本级、杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送：浙江省政府采购行政裁决服务中心(杭州)，地址: 杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士，电话：15121014815。

5.11、发出中标通知书

5.11.1采购人及采购代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书。

5.12、签订合同

5.12.1 中标人应在接到中标通知书后按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

5.12.2采购文件及补充文件、中标人的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件和中标通知书均作为合同附件。

5.12.3拒签合同的责任

中标人接到中标通知书后，在规定时间内无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

5.13、履约保证金

5.13.1中标人在签订合同前按“投标人须知前附表”规定的缴纳履约保证金。

5.13.2履约保证金有效期按“投标人须知前附表”规定。

5.14、采购代理服务费

本次采购代理服务费按“投标人须知前附表”规定收取。

# 第七章 投标文件格式

（未提供格式的由投标人自拟）

报价文件封面

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592

投 标 文 件

（报价文件）

投标人名称： （盖单位公章）

 年 月 日

## 附件一、投标函格式

**投标函**

浙江水利水电学院：

浙江省成套招标代理有限公司：

 （投标人全称）参加贵方组织的（项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目）（项目编号：CTZB-2024050592 ）采购的有关活动，并对此进行投标。为此我方：

1、承诺在投标人须知规定的投标截止日起遵守本投标文件中的承诺，且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件及采购人规定的特定条件。

3、已详细审核全部采购文件，包括采购文件补充（如果有）、参考资料及有关附件，确认无误。

4、提供投标人须知规定的全部投标文件，详见投标人须知前附表。

5、投标报价详见《开标一览表》。

6、保证遵守采购文件中的其他有关规定。

7、完全理解不一定接受最低价中标。

8、愿意向贵方提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

9、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

10、将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a）提供虚假材料谋取中标、成交的；

b）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c）与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

投标人有前款第a）至f）项情形之一的，中标、成交无效。

11、本投标文件的有效期为自投标截止时间起120天。

12、其他承诺：

**a）投标有效期内不撤回投标文件；**

**b）中标或者成交后，按采购文件规定的采购代理服务费标准，承诺在领取中标通知书时向采购代理机构支付采购代理服务费。**

投标人全称（盖单位公章）：

日期：

单位地址：

邮编： 电话： 传真：

## 附件二-1、开标一览表

**开标一览表**

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592 （价格单位：元人民币）

|  |
| --- |
| **货物类** |
| **序号** | **货物****名称** | **品牌** | **产地** | **规格****型号** | **数量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** |
| **是否中小企业** | **企业全称** | **中小企业商号或注册商标** |
| 1 | 教学用泵及其变频控制系统 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 雷诺试验试验台 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | 流体力学仿真计算中心 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 4 | 低压人工淹没空化机组 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | 钢结构动态应变检测系统 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 6 | 工业高速摄像机 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | 水压传感器 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 8 | 视觉传感器 |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |
| 9 | 有缆式无人潜航器 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | 智能潜水艇教学平台 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 11 | 水下飞行器教学平台 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 12 | 小型磁吸附爬壁机器人 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 13 | 中型磁吸附爬壁机器人 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 14 | 零部件测绘模型及量具 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 15 | 零部件测绘专业绘图桌椅 |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |
| 16 | 慧鱼机械原理和创新模块 |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 17 | 慧鱼机器人教学和实验模块 |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 18 | 慧鱼通用辅件模块 |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |
| 19 | Arduino unor3物联网学习套件旗舰版 |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写：￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送），投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。4**.开标时，代理机构在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**5.供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，否则投标无效。 |

投标人全称（盖单位公章）：

日期：

## 附件二-2、缴纳采购代理服务费承诺书

**缴纳采购代理服务费承诺书**

浙江省成套招标代理有限公司：

我公司在贵公司组织的 浙江水利水电学院机械综合实验室项目 （项目名称）的采购中若获中标，我公司保证在**收到贵公司通知后**按**投标人须知前附表**的规定，向贵公司即浙江省成套招标代理有限公司支付采购代理费。如我公司未按上述承诺支付采购代理费，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

**供应商全称（盖单位公章）：**

**日期： 年 月 日**

资格文件封面

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592

投 标 文 件

（资格文件）

投标人： （盖单位公章）

 年 月 日

**资格审查资料**

资格审查须知

1、投标人必须认真填写采购文件规定的所有表格，并对其真实性负责，采购人有权对其进行调查核实和要求澄清。

2、资格审查按通过和不通过两种方式进行评定，投标人的资格等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，不通过的投标人对其投标文件不进行后续评审。

**强制性资格条件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 强制性资格条件 | 证明资料附后 |
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件、实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 详见承诺函格式 |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |
| 4 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 |
| 5 | 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 |
| 6 | 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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 |
| 7 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动 |
| 8 | 落实政府采购政策需满足的资格要求：专门面向中小企业；货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函。 | 详见中小企业声明函格式 |
| 9 | 本项目接受联合体投标 | 如以联合体形式参与政府采购的，提供联合协议。详见联合协议格式。 |

**资格要求审查材料：**

【即证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件的有关资格证明文件。以联合体形式参加政府采购的，联合体成员各方均应提供如下资格证明文件。】

包括：

**（1）营业执照**(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加采购活动，由单位负责人签署相关文件材料（如有）。

**（2）承诺函**

**承诺函**

（采购人）：

我方（供应商）承诺：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 严格依法缴纳税收和社会保障资金；
4. 参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加采购活动的期限未满情形）；
5. 未被列入失信被执行人名单、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；
6. 不存在以下情况：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

（2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议，并承担一切后果。

特此承诺！

供应商全称（盖章）：

日期： 年 月 日

**（3）中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）声明函**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的**货物全部由符合政策要求的中小企业制造。**相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

| **序号** | **标的名称** | **采购文件中明确的所属行业** | **制造商名称** | **从业人员数量（人）** | **营业收入（万元）** | **资产总额（万元）** | **企业类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 教学用泵及其变频控制系统 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 2 | 雷诺试验试验台 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 3 | 流体力学仿真计算中心 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 4 | 低压人工淹没空化机组 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 5 | 钢结构动态应变检测系统 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 6 | 工业高速摄像机 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 7 | 水压传感器 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 8 | 视觉传感器 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 9 | 有缆式无人潜航器 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 10 | 智能潜水艇教学平台 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 11 | 水下飞行器教学平台 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 12 | 小型磁吸附爬壁机器人 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 13 | 中型磁吸附爬壁机器人 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 14 | 零部件测绘模型及量具 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 15 | 零部件测绘专业绘图桌椅 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 16 | 慧鱼机械原理和创新模块 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 17 | 慧鱼机器人教学和实验模块 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 18 | 慧鱼通用辅件模块 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |
| 19 | Arduino unor3物联网学习套件旗舰版 | 工业 |  |  |  |  | □中型□小型□微型 |

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**说明：**

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.本项目所属行业见前附表。

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 投标人名称（盖章）：

 日 期：**（4）联合协议格式**

**联合协议**

**（如以联合体形式参与投标的，提供联合协议，否则不需要提供。）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【项目编号】（标项号及内容）投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为：；

（联合体成员2）承担的工作和义务为：；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额%以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

4、除采购文件要求联合体双方盖章的部分外，其余部分由牵头人盖章即可。

联合体成员名称（盖单位公章）：

联合体成员名称（盖单位公章）：

……

 日期： 年 月 日

商务技术文件封面

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592

投 标 文 件

（商务技术文件）

投标人： （盖单位公章）

 年 月 日

## 附件三、法定代表人资格证明书或附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权书

**法定代表人资格证明书**

浙江水利水电学院：

浙江省成套招标代理有限公司：

 （姓名） 系 （单位名称） 的法定代表人， （身份证号） 。

特此证明。

投标人：（盖单位公章）

日期： 年 月 日

附：

法定代表人联系方式、身份证复印件（正反两面）

**注：法定代表人直接签署投标文件并参加投标的，在投标文件中出具此资格证明书及身份证复印件。**

**法定代表人授权委托书**

浙江水利水电学院：

浙江省成套招标代理有限公司：

我以 （投标人全称） 法定代表人的身份授权（全权代表姓名），为我单位的全权代表，参加贵处组织的（项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目）（项目编号：CTZB-2024050592 ）的采购，签署本项目相关投标文件并全权处理投标活动中的一切事宜。我单位承认全权代表做出的与本项目招投标活动有关的全部行为。

投标人全称（盖单位公章）：

电话：

日期：

附：

全权代表姓名： 职 务： 电 话：

**全权代表身份证复印件（正反两面）：**

**注：法定代表人授权其公司员工签署及参加投标的，在投标文件中同时出具法定代表人资格证明书及此授权书，并附身份证复印件。**

**投标文件格式中所提到的投标文件签署人是指以上两文件确定的签署人员。**

**如参加开标并在开评标过程中签署文件的人员与投标文件签署人不一致，须另行提供授权书。**

**如为联合体参与投标的，投标人全称加盖联合体双方公章。**

## 附件四、廉洁承诺书

**廉洁承诺书**

致：浙江水利水电学院：

我单位响应你单位项目采购要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向标项有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为标项有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向标项有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为标项有关人员及部门出国（境）、旅游等提供资助；

五、不为标项有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、民法典等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在履约项目的资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行招投标或其他经营活动，并将通报相关部门及被列入商业贿赂不良记录。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人全称（盖单位公章）：

日期：

## 附件五、偏离表

**偏离表**

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 采购要求 | 响应情况 | 是否偏离 | 说明 |
|  | 商务偏离 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 技术偏离 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**填表说明：**对采购文件有任何偏离（包括正偏离及负偏离）均应汇总并填写在此表中，不填写此表视作完全响应本采购文件要求。

**供应商全称（盖单位公章）：**

**日期：**

## 附件六、类似项目业绩表格式

**类似项目业绩表**

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户名称 | 合同内容描述 | 合同金额 | 签约及完工日期 | 联系人 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1. 此表不提供，可视为无业绩。
2. 此表仅提供了格式，表格不够可自行增加。
3. 提供合同复印件并加盖公章，合同内容无法体现的须另行提供业主证明材料。

**供应商全称（盖单位公章）：**

**日期：**

## 附件七、供货清单

**供货清单**

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 品牌 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1、供货清单应为供货到现场的所有产品、资料等，将作为验收的依据，供货清单中包含内容的价格均在报价文件中投报。

2、仅提供格式，内容由供应商填写，务必详细准确。

**供应商全称（盖单位公章）：**

**日期：**

## 附件八、随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具清单表格式

**随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具清单**

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1. 表中所列内容的价格已包含在投标报价中，均为采购人所有。
2. 随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具是指为方便甲方使用而提供的、产品能够正常运行并达到采购文件性能之外的辅助性物品。
3. 采购文件中所列随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具为采购人要求必须配送，供应商应在此表中列出。
4. 除采购文件中所列内容外，供应商自行配送随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具的，请在此表中列出。
5. 此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要及采购文件的具体要求，准备足够数量的表格按实填写。

**供应商全称（盖单位公章）：**

**日期：**

## 附件九、选配件、常用维修配件清单表

**选配件、常用维修配件清单**

项目名称：浙江水利水电学院机械综合实验室项目

项目编号：CTZB-2024050592 价格单位：元人民币

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料及部件名称 | 型号和规格 | 数量 | 单位 | 制造商/产地/品牌 | 单价 | 对应设备名称 | 用途 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1. 表中所列内容的价格不包括在投标报价中。
2. 供应商应提供产品所需维修配件和可选件的清单，供采购人选购，并保证在产品寿命期内长期供应。
3. 本表所列项目不计入投标报价。
4. 此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要及采购文件的具体要求，准备足够数量的表格按实填写。

**供应商全称（盖单位公章）：**

**日期：**

## 附件十、其他资信资料

**根据“采购内容及技术要求”及“评标办法”要求提供****（包含且不限于明确要求提供的资料，如检测报告、鉴定文件等证明文件）**

例：1、节能产品的相关证明材料：报价产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（如有）；

2、环境标志产品的相关证明材料：报价产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（如有）。

## 附件十一、针对本项目的技术方案：

**可结合“采购内容及技术要求”及“评标办法”，技术指标可以详见供货清单。**

附件：项目管理机构组成表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 实施经验说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附：相关人员的职称、执业证书、社保等复印件证明材料

## 附件十二、供应商认为需要提供的资料、采购文件要求提供的其他资料（如有）。

## 附件十三、

**业务专用章使用说明函（如有）**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方(投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【项目编号】（标项号及内容： ）投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

 日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）