

机械基础综合实验室设备更新

【项目编号：ZDZJ25-QHC01041】

竞争性磋商文件



【采购人】广东海洋大学

【采购代理机构】广东众得招标有限公司

【发布日期】2025 年 4 月 9 日

目 录

- 第一章 磋商邀请函
- 第二章 用户需求书
- 第三章 评审流程与规定
- 第四章 磋商费用
- 第五章 供应商须知
- 第六章 合同书格式
- 第七章 响应文件格式

第一章 磋商邀请函

各（潜在）供应商：

广东众得招标有限公司受广东海洋大学的委托，对机械基础综合实验室设备更新进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：ZDZJ25-QHC01041
- 2、项目名称：机械基础综合实验室设备更新
- 3、采购预算：人民币65万元
- 4、采购项目内容：详见《第二章 用户需求书》

二、合格供应商资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2、在中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，取得合法的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明。
- 3、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以磋商小组于提交响应文件截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
- 4、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，不得同时参加本采购项目响应。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目响应。
- 5、本项目不接受联合体及分公司参加磋商。

三、磋商文件公示时间

2025年4月10日至2025年4月16日共五个工作日，供应商认为磋商文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑的提交与受理详见《第五章 供应商须知》“十六、询问、质疑与投诉”。

四、获取采购文件的时间期限、地点、售价及方式

- 1、时间期限：2025年4月10日至2025年4月16日，每天上午9:00至12:00，下午14:

30 至 17: 30（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：湛江市赤坎区人民大道北 41-43 号京基大厦办公楼 1106

3、售价：人民币 300 元，售后不退

4、方式：

4.1、网上报名：供应商登入 <https://www.gdzdbidding.com> “招标信息—下载中心” 下载填写《获取采购文件登记表》，并进行线上缴纳标书款（收款人：广东众得招标有限公司湛江分公司；开户银行：广发银行股份有限公司湛江海滨支行；帐号：9550 8802 2381 0500 179），将《获取采购文件登记表》加盖公司公章的扫描件连同汇款底单一并发至电子邮件（gdzdzbggs@163.com）到我公司。

4.2、现场报名：供应商登入（www.gdzdbidding.com）“招标信息→下载中心” 下载并按要求填写及盖章《获取采购文件登记表》，凭表到湛江市赤坎区人民大道北 41-43 号京基大厦办公楼 1106 缴纳费用及获取采购文件。

五、提交响应文件截止时间、磋商时间和地点

1、提交响应文件截止时间（开启时间）：2025 年 4 月 22 日 15 时 00 分

2、提交响应文件地点（开启地点）：湛江市赤坎区人民大道北 41-43 号京基大厦办公楼 1106

六、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

1.1、名称：广东海洋大学

1.2、地址：湛江市麻章区海大路 1 号

1.3、联系方式：0759-2396211

2、采购代理机构信息

2.1、名称：广东众得招标有限公司

2.1、地址：湛江市赤坎区人民大道北 41-43 号京基大厦办公楼 1106

2.1、联系方式：0759-2233086、2288979

3、项目联系方式

3.1、项目联系人：陈小姐、黎小姐

3.2、电话：0759-2233086、2288979

3.3、邮箱：gdzdzbggs@163.com

七、公告（信息）查询：

1、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.cn）

2、广东众得招标有限公司网（www.gdzdbidding.com）

3、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

4、信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）

注：一切公告（信息）按以上网站的内容为准，其他网站的内容无效。供应商应密切关注以上网站发布关于本项目的更正（澄清）公告（若有）。

八、其他要求

1、如无另行说明，响应文件提交受理时间为提交响应文件截止时间前 30 分钟。

2、本次磋商在上述规定的时间和地点进行，届时供应商的法定代表或其授权代表请准时出席，并携带**身份证原件或电子身份证**进行核查。

第二章 用户需求书

一、项目需求一览表

序号	货物名称	数量	单价(元)	总价(元)
1	齿轮传动效率综合实验平台	2 台	31000.00	62000.00
2	带传动效率测试分析实验台 (落地式)	4 台	30500.00	122000.00
3	数显布氏硬度计	2 台	35000.00	70000.00
4	双目金相显微镜	5 台	8800.00	44000.00
5	力学试样回收箱	2 台	2000.00	4000.00
6	理论力学智能控制多功能综合试验台	5 台	50000.00	250000.00
7	Bit 智能机器人套件	2 台	29000.00	58000.00
8	清洁服务机器人	1 台	40000.00	40000.00
合计				650000.00

注:

1、供应商须对本项目所有内容进行响应，不允许只对部分内容进行响应，否则作无效响应处理。

2、本用户需求书中所出现的工艺、材料、参数仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准应优于或相当于本用户需求书的标准。供应商必须确保其真实性，如发现成交供应商提供虚假材料谋取成交的，采购人有权拒绝接收其成交货物，并追究其法律责任。

3、“★”号项为必须满足条款，如果不满足作响应无效处理。

“▲”号项为评分条款，如果不满足作扣分处理，不作无效响应处理。

4、本项目核心产品为：理论力学智能控制多功能综合试验台，提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，按一家供应商计算。

二、技术要求

【一】齿轮传动效率综合实验平台

- ▲1、输入电源：单相三线 AC220V $\pm$ 10%，50Hz；
- 2、直流调速电机 1 台：额定功率 600W，调速范围 0~1200r/min；
- ▲3、磁粉制动器 1 台：额定转矩 50N·m；
- 4、角位移传感器脉冲数：1000P，1 个可精确的测量电机的转速；
- 5、称重传感器 2 个：额定载荷 5kg，灵敏度 1.0mV/V；额定载荷 50kg，灵敏度 1.0mV/V；
- 6、计算机测试分析软件：具有数据采集、测试分析、曲线拟合、保存并打印实验结果等功能；可测量转矩、转速、效率等参数的实时数据，并拟合绘制出效率曲线等；
- 7、多系统应用控制虚拟仿真系统（提供演示及版权证书）：
包含：设备元件组装/技术指标测量/电器元件连接/巡视伺服系统口罩机三维虚拟仿真机；
- 8、教师教学设计系统（提供演示及版权证书）：可在 PC 端及移动端使用，即可手动设置故障也能自动设置故障，通过电路图中绿色的框选择手动设置故障点（最多可以设置 39 个故障点），也可以通过系统自动进行随机 1-5 个故障点设置，软件内有工具箱，元件库，放大镜，电路图等功能；
- 9、职业技能综合集成训练虚拟仿真系统（提供演示及版权证书）：共有圆柱齿轮轴系部件 4 种、锥齿轮轴系部件 4 种、蜗杆轴系部件 6 种进行安装、拆卸、装配、零部件测量（分为轴测量与底座测量）、考核；
- 10、数据管理平台：1 套；
 - 1) CPU 主频：不低于 3GHz（6 核 12 线程）；
 - 2) 运行内存：不低于 8G，DDR4，2933；
 - 3) 数据储存空间：不低于 512GB，SSD；
 - 4) 输出尺寸：不低于 23.8 寸。
- 11、实验桌采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，平板台面。设有带锁柜子。有刹车万向轮。

【二】带传动效率测试分析实验台（落地式）

- ▲1、驱动电机功率： $\geq$ 355W；
- 2、负载电机功率： $\geq$ 355W，负载变动范围：0-300W（有级）；
- 3、调速方式：电子调速；

- 4、调速范围：0-800rpm；
- 5、带轮基准直径：平带轮 $D1=D2=120\text{mm}$ ；平带轮采用复合材料制成，带长 $\geq 880 \times 18 \times 2\text{mm}$ ；平底带轮： $D1=D2=120\text{mm}$ 带轮包角 $=180^\circ$ ；
- ▲6、测力矩传感器：量程 $=5\text{kg}$ 、精度：1%FS；2个；
- 7、拉压传感器：量程 $=5\text{kg}$ 精度：0.3%FS；1个；
- 8、光电编码器：2个、脉冲：1024P；
- 9、机械实训安全教育虚拟仿真软件（提供演示及版权证书）：机械安全保护装置实验/机械安全系统的安装及基础考核；
- 10、机械装配与钳工装配虚拟仿真软件（提供演示及版权证书）：轴系结构的设计及虚拟拆装/常见机械机构设计与仿真/机构资源库/汽油机发动机的虚拟拆装；
- 11、外形尺寸约： $700 \times 600 \times 1200\text{mm}$ ；
- 12、数据管理平台：1套；
- 1) CPU 主频：不低于 3GHz（6 核 12 线程）；
- 2) 运行内存：不低于 8G，DDR4，2933；
- 3) 数据储存空间：不低于 512GB，SSD；
- 4) 输出尺寸：不低于 23.8 寸。

【三】数显布氏硬度计

- 1、测量范围：8-650HBW；
- 2、试验力：62.5kgf（612.9N）、100kgf（980.7N）、125kgf（1226N）、187.5kgf（1839N）、250kgf（2452N）、500kgf（4903N）、750kgf（7355N）、1000kgf（8907N）、1500kgf（14710N）、3000kgf（29420N）；
- 3、转换标尺：HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HV、HK、HBW、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T；
- 4、压头规格： $\Phi 2.5\text{mm}$ 、 $\Phi 5\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ ；
- 5、试件允许最大高度 280mm；
- 6、压头中心到机壁距离：150mm；
- 7、保荷时间范围：0~99S；
- 8、硬度值读取：数显触摸屏 LCD 读取硬度值；
- 9、数据输出：内置打印机；
- 10、电源：AC220V，50Hz；

11、执行标准：GB/T231.2、ISO6506-2、ASTM E10；

12、外形尺寸： $\approx 230 \times 600 \times 920 \text{mm}$ ；

13、净重： $130 \pm 10 \text{ kg}$ ；

14、设备配置：

14.1、主机 1 台；

14.2、大平工作台 1 个；

14.3、小平工作台 1 个；

14.4、V 型工作台 1 个；

14.5、 $\Phi 2.5$ 硬质合金压头 1 个；

14.6、 $\Phi 5$ 硬质合金压头 1 个；

14.7、 $\Phi 10$ 硬质合金压头 1 个；

14.8、标准布氏硬度块： $200 \pm 50 \text{HBW } 10/3000$ 1 块；

14.9、标准布氏硬度块： $100 \pm 25 \text{HBW } 10/1000$ 1 块；

14.10 附件箱 1 个；

14.11 防尘罩 1 个；

14.12、电源线 1 根；

14.13、高精度测微计 1 个；

14.14、使用手册 1 份；

14.15、合格证 1 份。

【四】双目金相显微镜

1、总放大率： $40 \times - 1000 \times$ ；

2、目镜：大视野高眼点目镜 $\text{WF}10 \times / 18 \text{mm}$ ；

3、物镜：平场消色差金相物镜 $\text{PLAN}5 \times / 0.10$ ； $\text{PLAN}10 \times / 0.25$ ； $\text{PLAN } 50 \times / 0.65$ (弹簧)；

4、目镜筒：铰链式双目头，45 度倾斜；瞳孔间距可调 $50 \text{mm} - 75 \text{mm}$ ；

5、主机：组合式一体化主机，符合人体工程学，低手位操作，粗微调同轴调焦，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置，粗调行程 10mm ，微调每圈 0.2mm ，微调格值 $2 \mu \text{m}$ ；

6、转换器：滚珠轴承式内定位四孔转换器，带防霉装置；

7、载物台：机械移动载物台，面积 $\geq 180 \text{mm} \times 195 \text{mm}$ 移动范围 $\geq 30 \text{mm} \times 30 \text{mm}$ ，带游标尺；

8、载物片：带 $\Phi 10 \text{mm}$ ， $\Phi 20 \text{mm}$ ；

★9、光源：内置柯拉照明系统，3W LED 冷光源，亮度可调；宽电压输入 $100 \text{V} - 240 \text{V}$ ，带

视场光栏，中心可调；

10、观察法：反射明场观察；

11、试样压片组：带试样压片组；

▲12、预留数码互动显微通道及内置数码摄像系统。

【五】力学试样回收箱

1、 $\approx 520 \times 320 \times 450 \text{mm}$ （长度*宽度*高度）；

2、底部四角万向静音轮，箱体标注“拉伸、压缩、扭转最新国标二维码”，拉手开合式，侧面带有倾倒口功能。

【六】理论力学智能控制多功能综合试验台

1、理论力学实验台尺寸： $\approx 1300 \times 650 \times 1900 \text{mm}$ ；

2、桌面尺寸： $\approx 1300 \times 650 \text{mm}$ ；

3、配置支撑福马轮数 ≥ 4 ；

4、支撑轮单轮称重 $\geq 1000 \text{kg}$ ；

5、触控屏面板尺寸 ≥ 10 寸；

6、配置实验配套教学软件；

7、可通过传感器采集数据、分析计算、绘制曲线、保持数据；

8、PLC 控制器最大输入输出点数 ≥ 384 点；

9、触控屏点距为 $0.2175 \text{ (H)} \times 0.2088 \text{ (V)}$ ；

10、装置配置手动、电动两种调整模式；

11、装置手动加载速率 $\leq 5 \text{mm}$ ；

12、配置直流行星减速电机，电机额定转速 $\geq 292.5 \text{ r/min}$ ；

13、周期分辨率： $\pm 0.0001 \text{s}$ ；

14、有效试验行程 $\geq 600 \text{mm}$ ；

15、绕线移动长度 $\geq 900 \text{mm}$ ；

16、圆盘可操作最大转动角度 $\geq 12^\circ$ ；

17、配置六柱支承系统，四柱支撑，两柱调节位置，可卡入圆盘边缘槽位；

18、圆盘上槽口长度 $\geq 160 \text{mm}$ ；

19、圆盘配置移动质量配件数 ≥ 2 ；

20、称重分辨率： $\pm 0.01 \text{N}$ ；

- 21、称重传感器量程（精度）：5kg（2%）；
- 22、称重圆盘直径 $\geq 150\text{mm}$ ；
- 23、水平分辨率 $\leq 0.1^\circ$ ，公差 $\leq \pm 0.2^\circ$ ；
- 24、力传感器滞后性误差 $\leq \pm 0.02\%F \cdot S$ ；
- 25、力传感器重复性误差 $\leq \pm 0.02\%F \cdot S$ ；
- 26、位移分辨率： $\pm 0.1\text{mm}$ ；
- 27、弹簧试件数 ≥ 2 ；
- 28、软件具备实验目的、实验原理、实验步骤、数据处理及思考题等板块；
- 29、软件具备标准实验报表模板，可输出数据与截图；
- 30、软件可实时采集位移、力值等参数；
- 31、软件可记录数据表格并绘制实验曲线；
- 32、软件可选配远程桌面功能，通过局域网利用手机等其他设备进行控制。

【七】Bit 智能机器人套件

- ▲1、机器人电控板为核心板加底板设计，可更换不同 MCU，支持 STM32, AT32, GD32, CH32 等；
- ▲2、板载 IMU 模块；
- 3、板载语音模块；
- ▲4、上位机可选：X86 工控机、树莓派、Jetson Nano、X3 派、百度 Edgeboard 等；
- 5、激光雷达*1；
- 6、激光雷达转接板*1；
- 7、双目结构光相机*1；
- 8、直流电机*4；
- ▲9、差速轮*4；
- ▲10、麦克纳姆轮*4；
- 11、 ≥ 7 寸电容触摸屏*1；
- 12、锂电池：5300mah；
- 13、锂电池充电器 12.6V2A；
- ▲14、车体结构件不少于 8 部分，必须能完整组合成一套 4 轮机器人；
- 15、线材配件一包；
- 16、螺丝配件一包；
- 17、箱体尺寸： $\geq 340*420*235\text{MM}$ ，置物层*4；

（二）上位机：工控机

- ▲1、CPU：12 代 N100 四核四线程处理器；
- 2、集成 Intel 锐炬显卡 支持 DirectX 12 OpenGL 4.5；
- 3、内核数：4；
- 4、线程数：4；
- 5、最大睿频频率：3.40 GHz；
- 6、缓存：6 MB Intel® Smart Cache；
- 7、TDP：6W；
- 8、最大内存大小（取决于内存类型）：16GB；
- 9、内存类型：DDR4 3200 MT/s DDR5 4800 MT/s LPDDR5 4800 MT/s；
- 10、最大内存速度：4800 MHz；
- 11、最大内存通道数：1；
- 12、显卡最大动态频率：750 MHz；
- 13、图形输出：eDP 1.4b | DP 1.4 | HDMI 2.1 | MIPI-DSI 1.3；
- 14、执行单元：24；
- 15、DirectX* 支持：12.1；
- 16、OpenGL* 支持：4.6；
- 17、OpenCL* 支持：3；
- 18、芯片组/ PCH PCIe 修订版：Gen 3；
- 19、PCI Express 通道数的最大值：9；
- 20、高斯和神经加速器：3；
- 21、图像处理单元：6；
- 22、智音技术：是；
- 23、语音唤醒：是；
- 24、高质音频：是；
- 25、指令集：64-bit；
- 26、指令集扩展：Intel® SSE4.1 | Intel® SSE4.2 | Intel® AVX2。

【八】清洁服务机器人

- 1、整机规格。尺寸（长宽高） $\geq 280\text{mm} \times 280\text{mm} \times 230\text{mm}$ （不含机械臂）；材质：主体为碳钢和铝合金 5052 材质；结构件上预留了国家标准 M3 安装孔；整机重量 $\geq 6.5\text{kg}$ ；额外负载 $\geq 3\text{kg}$ ；

最高速度 $\geq 0.4\text{m/s}$ ；定制仪器包装箱，采用拉杆+支撑轮式拖动设计。

2、动力系统：两轮差速移动；直流有刷电机*2，电机减速比 1/90, 输出空载转速 122rpm, 堵转扭矩 36kg. cm, 编码器精度 5760。轮子直径 $\geq 100\text{mm}$ ，金属轮毂橡胶轮胎；减震万向轮*2。

3、电池容量 $\geq 12.6\text{V}10000\text{mAh}$ ，整机待机时间 ≥ 240 分钟，整机系统运行时间 ≥ 40 分钟；配备专用充电器：Input: 100-240VAC50/60Hz, Output: 12.6V5A；电池必须方便拆卸更换，可脱离机器单独充电。

4、机械臂。机械臂主体材质为铝合金材质；自由度：5 自由度+柔性机械爪；机械臂单关节旋转角度：支持 270° 旋转；机械臂关节舵机参数：空载速度 $0.16\text{sec.}/60^\circ$ ，堵转扭矩 $\geq 25\text{kgt. cm}$, 操作角度: $270^\circ \pm 10^\circ$ ，具备电压、温度、堵转保护, 通信方式 TTL/Halfduplex(半双工)，波特率 115200, 输出轴规格 $\varnothing 6.0 \times 25\text{T}$, 舵机支持串联；机械臂和机器人控制一体化，机械臂与机械爪直连机器人嵌入式控制器，可在嵌入式控制器内编程控制，也可在系统级控制器内编程控制，无需单设控制电路。

5、传感器系统

1) 激光雷达：检测半径 ≥ 20 米、360 度测量范围，测量距离精度 $\pm 3\text{cm}$ (0-7m)，测量角度精度 $0.2-0.3^\circ$ ，距离分辨率 10mm, 激光水平平行度 0-0.6 度，扫描速率 10Hz、15Hz，测量速率 18000 测量值/S；

2) 高帧率相机：接口类型 USB 高速，高清全玻无畸变镜头；最高有效像素 200 万像素，信噪比 42DB, 最低照度 0.2LUX, 自动曝光控制 AEC, 自动白平衡 AEB, 自动增益控制 AGC；

3) IMU 模块：六轴 IMU 模块(三轴陀螺仪+三轴加速度)，串口波特率 921600, 抗震范围： $\pm 8\text{g}$, 数据输出频率：200HZ, 静态精度：0.7 度 RMS, 动态精度：2.5 度 RMS；

★4) 超声 TOF 测距传感器*3：超声波和 TOF 一体化测距传感器，单个通讯接口输出两路传感器数据，超声测距范围 40~2500mm、超声波发射频率 40KHz、超声探测精度 5%、盲区 4cm, TOF 传感器盲区 50mm、测距范围 50~2500mm、高光学串扰补偿，测量时间小于 30ms；

5) 碰撞传感器*3：工作电压 3.3V、通讯接口 PH2.0。

6、嵌入式控制器。采用国产嵌入式单片机，CPU 运行频率 $\geq 200\text{MHz}$ ；CPU 内核：ARMCortex-M4；RAM $\geq 256\text{KB}$ ；ROM $\geq$ 不低于 512KB。

★7、系统级控制器：CPU $\geq$ 八核，4 核 A76, 4 核 A55, 主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ；GPU：4 核 Mali-G610；NPU: 提供 $\geq 6\text{TOPS}$ 等效算力, 必须支持 Rknn 模型的模型推理。支持的深度学习框架: Pytorch、TensorFlow、Caffe、PaddlePaddle 等；内存： $\geq 8\text{G}$ ；硬盘： $\geq 64\text{G}$ ；其他通信接口：不少于 USB2.0*3, USB3.0*1, 有线网口, HDMI2.1 接口, Type-C 接口, 3.5mm 音频接口；40Pin

接口：兼容树莓派 40Pin 接口，支持 PWM, GPIO, I2C, SPI, UART 通信功能。

8、软件功能

1) 提供机器人调试软件，基于 QT 的 UI 界面，运行在 ARM 架构下 ubuntu20.04 系统中，将超声波、碰撞、里程计等传感器信息显示在图形界面上，在软件内可以通过鼠标操作控制两轮底盘前后左右、停止等基本运动。舵机调试界面可以读取机械臂所有舵机关节角度，可以分别控制舵机角度，并进行舵机 ID 设置和参数修改；

2) 基于两轮差速的轮速里程计计算（融合 IMU）；

3) 总线式数字舵机控制，支持通过一个 ROS 的消息单独控制全部舵机，支持通过 ROS 的 Action 接口控制全部舵机，支持五自由度机械臂正逆运动学解算，输入机械爪末端位姿即可反馈全部关节角度；

★4) 基于激光雷达的粒子滤波与图优化两种建图与定位方法软件，可展示概率栅格地图，可展示机器人运动轨迹，可展示图优化约束；重复定位精度不大于 10cm；支持禁区，虚拟墙的编辑和设置，支持在地图上进行特定点位标记，支持橡皮擦擦除地图噪点，支持一键地图分割功能；

★5) 基于多传感器融合避障的路径规划与轨迹跟踪软件，支持 D*与 A*两种全局路径规划，支持 dwa, teb, optm 三种局部路径规划方法；支持快速卡死脱困算法，运动卡死时间不超过 1s，支持对地图的一键自主全覆盖路径规划，一键沿边规划；

6) 基于 rknn 深度学习边缘检测框架的目标检测，可在端侧部署，进行人脸检测，人脸特征点识别，人脸表情识别，手势识别，人体姿态识别，口罩检测，Apriltag 识别，支持颜色识别，提供 UI 界面可点击获取像素 HSV 值，支持滑条拖拽更新目标颜色 HSV 值；可以基于 yolo 模型进行不少于 85 种通用目标识别结果，通过 ROS 的 Topic 获得目标类别及其在图像中的位置；

7) 桌面清洁机器人综合项目，机器人从起点出发，通过自主定位与导航技术连续导航至多个桌面，抓取桌面上的物体，收纳在旁边的垃圾桶内。

9、配套资源

1) ROS 下全部示范功能的源代码；

2) 提供两轮差分移动底盘、五自由度机械臂的控制协议；

3) 提供与本产品一致的全部功能的使用手册，案例运行手册，C++，Python，Linux 编程手册，设备维护手册，涵盖全部传感器调试，运动机构调试，定位导航系统调试的调试指南，提供针对竞赛项目的赛项调试指南；

★10、大赛支持：符合中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛-清洁机器人赛、中

国高校智能机器人创意大赛-主题三-统一部件组智能机器人清洁（桌面清洁）和主题一-模块化产品搭建组、中国智能机器人格斗及竞技大赛-智能机器人清洁赛和智能机器人创新设计等赛项的参赛要求。

11、竞赛场地：

红绿灯处理：

到达红绿灯位置时，机器人需等待灯光信号为绿色后通过：

1) 人偶数量识别

2) 指示牌识别与响应：识别指示牌的类别（禁止直行或禁止左转），并根据指示牌的状态进行下一步运动的判断。

3) 垃圾桶状态识别：机器人需识别垃圾桶的状态。输出范例为可回收垃圾桶状态为(打开/关闭)

4) 楼宇火灾识别：机器人社区中楼宇的火灾情况。输出范例为贝壳楼发现火灾在 2 层。

5) 车辆车牌识别：在停车场处，机器人需识别当前停车场内的车辆车牌号，共识别 3 辆。

6) 电动车状态识别：在电动车停车区，机器人需识别当前停车区内电动车状态，是否有倒伏情况。

7) 泊车：准确停入停车位，车头朝向街道。

”

三、商务要求

1、合同签订地点

广东省湛江市麻章区海大路 1 号广东海洋大学湖光校区。

2、付款条款的约定

2.1、付款办法

1 期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，甲方收到乙方出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在 60 天内支付结算款的 100% 给乙方，若乙方不提供货物结算款全额增值税专用发票的，甲方有权拒绝付款。

2.2、成交供应商凭以下有效文件与采购人结算：

（1）合同；

（2）成交供应商开具的正式增值税专用发票。

3、成交货物技术要求、质量保证及使用合法性

3.1 成交供应商所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足本项目技术要求。

3.2 成交供应商保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。

3.3 成交供应商保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，成交供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此给采购人造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。

4、成交货物的包装、交货、安装及验收

4.1 成交货物的包装：

货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。

4.2 成交货物的交货：

4.2.1 成交供应商交货时间：合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试。

4.2.2 成交供应商交货地点：送货至广东海洋大学指定地点，安装及调试完毕。

4.2.3 成交供应商应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为 2024 年 1 月 1 日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给采购人。成交供应商应保证所提供货物的技术性能达到合同的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

成交供应商应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、磋商文件、响应文件规定一致，若出现不符，采购人有权拒收，成交供应商须及时办理退换货并负担全部费用及由此给采购人造成的全部损失。

4.2.4 货物升级换代：

若合同个别产品因升级换代，成交供应商所提供的升级换代产品在技术参数和功能上应优于原产品并且完全满足采购人使用单位的使用要求，同时其市场价不低于原产品的市场价，但成交供应商须出具相关证明材料并且取得采购人确认。

4.3 成交货物的安装、调试：

4.3.1 成交供应商负责合同项下货物的安装、调试，一切费用由成交供应商负责。

如果成交货物运输和调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，成交供应商应及时安排换装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由成交供应商承担。

4.3.2 货物到达采购人指定地点后，成交供应商应派有资质的技术人员到采购人指定地点完成安装、调试工作。

4.3.3 货物安装、调试过程中，成交供应商技术人员应负责对采购人人员进行使用、维护保养及相关培训。

4.3.4 成交供应商负责其技术人员在采购人现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限于人工费、交通费、人身损害赔偿费等）；如因成交供应商责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由成交供应商负责。

4.3.5 成交供应商须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

4.3.6 成交供应商进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。

4.3.7 成交供应商安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。

4.4 货物的验收：

4.4.1 成交供应商对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向采购人提出书面验收申请，采购人无异议的，7日内组织验收，验收应在，采购人、成交供应商共同参加下进行。

4.4.2 货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的，采购人应作出详尽的现场记录，并交由成交供应商签字确认，或由采购人、成交供应双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由成交供应商承担。

4.4.3 因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由成交供应商承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，成交供应商应在5个工作日内整改完毕并按约定的质量标准交货，否则采购人有权拒收。

5、质保期及售后服务

5.1 质保期：所有产品均需提供至少1年质量保证和免费上门保修服务（另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内免费上门保修服务。

5.2 成交供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在保修期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，成交供应商须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，成交供应商须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在采购人规定时间内不能解决问题的，应在48小时内免费提供同等档次的货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复。保修期

内发生的所有费用由成交供应商负责，需要重新更换货物的，成交供应商应承担更换货物所产生的一切费用。

5.3 下列情况成交供应商不负责无偿保修：

- （1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；
- （2）擅自修改系统或改装货物；
- （3）各种天灾等外来因素造成的损坏。

5.4 成交供应商无偿培训采购人使用、维护及维修人员，主要内容为系统及货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，其中，须对采购人使用操作人员进行必要的培训，直至操作人员能够基本正常使用货物为止。培训地点主要在产品安装现场或按采购人安排。

第三章 评审流程与规定

一、评审方法和标准

- 1、本项目采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
- 2、磋商小组对满足磋商文件全部实质性要求并通过初步审查的响应文件，按磋商文件要求进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和计算出综合得分。磋商小组根据综合得分由高到低的顺序排名（综合得分相同时，按下列顺序比较确定排名：①最后报价由低到高；②节能产品；③环保产品；④技术得分由高到低；⑤商务得分由高到低；如以上均相同，法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准），推荐第一名为第一成交候选人，以此类推。
- 3、磋商小组对响应文件的评审分为初步审查、磋商、最后报价、技术评审、商务评审和价格评审。
- 4、评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。
- 5、综合得分及其统计：将供应商的技术得分、商务得分和价格得分相加，计算得出通过初步审查的供应商的综合得分。
- 6、评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：
 - 6.1、分值汇总计算错误的。
 - 6.2、分项评分超出评分标准范围的。
 - 6.3、磋商小组成员对客观评审因素评分不一致的。
 - 6.4、经磋商小组认定评分畸高、畸低的。

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，磋商小组应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原磋商小组进行重新评审。

二、初步审查

- 1、初步评审分为资格性审核和符合性审查，磋商小组根据磋商文件和相关法律法规的要求，对响应文件进行初步审查（见初步评审表），以确定每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。
- 2、在初步审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将确定为无效响应，不得进入下一步评审环节：
 - 2.1、供应商的资格不符合磋商文件要求；

- 2.2、供应商的资格证明文件未按磋商文件要求提供；
- 2.3、磋商有效期不是从提交首次响应文件截止之日起 90 天内有效；
- 2.4、响应文件的式样、签署和盖章不符合磋商文件要求；
- 2.5、响应文件对磋商文件“★”项条款的响应情况有负偏离的；
- 2.6、响应文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权；
- 2.7、法定代表人或其授权代表没有提供身份证原件核实身份；
- 2.8、响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 2.9、符合磋商文件中规定的被视为无效响应的其它条款；
- 2.10、不符合法律、法规规定的其他实质性要求。

初步审查表

审查项	审查内容	供应商名称
资格性审查	供应商的资格是否符合磋商文件要求	
	供应商的资格证明文件是否按磋商文件要求提供	
符合性审查	磋商有效期是否从提交首次响应文件截止之日起 90 天内有效	
	响应文件的式样、签署和盖章是否符合磋商文件要求	
	响应文件对磋商文件“★”项条款的响应情况是否无负偏离	
	响应文件是否实质性响应磋商文件要求，且无经磋商小组成员认定为无效响应的内容和条款	

- 1) 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。
- 2) “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过。
- 3) 有半数以上的磋商小组成员对供应商的结论为“不通过”则该供应商为不通过初步审查供应商，不得进入下一步评审环节。

3、磋商小组对各供应商进行初步审查过程中，对初步被认定为初步审查不通过的无效供应商应实行及时告知，以让其核证、澄清事实。

三、磋商

- 1、磋商小组应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有通过初步审查的供应商平等

的磋商机会。

2、在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

3、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

4、已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

四、最后报价

1、磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，所有通过初步审查的供应商在磋商小组规定的时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于三家。

2、磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐三家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定的时间内提交最后报价。

3、最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价以书面形式，并由供应商法定代表人或其授权代表签字确认。

4、磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过初步审查供应商的最后报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，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，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

五、价格评审

1、价格得分权重为 30 分。

2、价格得分采用低价优先法计算，即以通过初步审查且最后报价最低者的最后报价为磋商基准价，其价格得分为满分；其他供应商的价格得分按如下公式计算（保留小数点后的 2 位数）： $\text{价格得分} = (\text{磋商基准价} \div \text{最后报价}) \times 30$

六、技术评审

1、技术得分权重为 50 分。

2、磋商小组对各响应文件的内容按**技术评分表**的要求进行评审，并量化打分。取各磋商小

组成员技术评分的算术平均值（保留小数点后的 2 位数）作为该供应商的技术得分。

七、商务评审：

1、商务得分权重为 20 分。

2、磋商小组对各响应文件的内容按**商务评分表**的要求进行评审，并量化打分。取各磋商小组成员商务评分的算术平均值（保留小数点后的 2 位数）作为该供应商的商务得分。

技术评分表

评审项	评审内容	分值
技术响应	根据供应商对技术要求响应的情况进行评分： 1、全部条款无负偏离得满分； 2、“▲”项条款无负偏离每条得 2 分，本小项最高得 24 分； 3、一般条款负偏离总数≤ 20 条的，得分=4-（一般条款负偏离总数$\times 0.1$）；一般条款负偏离总数> 20 条的，得分=4-2-2$\div$（一般条款总数-20）$\times$（一般条款负偏离总数-20），结果四舍五入保留两位小数，本小项最高得 4 分。 【注：▲项须提供相关证明材料作为佐证并标注在响应文件中的页码，否则视为负偏离（如磋商文件有要求提供具体证明材料的，须按磋商文件要求提供；如无具体要求，则提供第三方出具的检验报告，或制造商盖章的技术资料，或产品彩页）。一般条款指非“▲/★”项条款。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】	28
演示完整性	能完整涵盖磋商文件要求的所有演示要点，无遗漏得 6 分；有少量非关键点遗漏得 3 分；遗漏较多关键点得 1 分；严重遗漏或不提供不得分。	6
产品质量	根据供应商提供的产品质量方案（包括不限于①质检合格，②因产品质量问题的责任承担及赔偿）进行评审，本项最高得 8 分： 1、每包含上述内容一项得 0.5 分，最高得 1 分，无不得分； 2、在上述内容的基础上进行评审：方案细致、针对本项目，得 7 分；方案符合采购需求，得 4 分；方案概略，与本项目欠缺关联，得 1 分；方案不利于采购人内容的，不得分。	8
实施方案	根据供应商提供的实施方案（包括不限于①交货安排，②安装调试、技术支持）进行评审，本项最高得 10 分： 1、每包含上述内容一项得 0.5 分，最高得 1 分，无不得分； 2、在上述内容的基础上进行评审：方案细致、针对本项目，得 7 分；方案符合采购需求，得 4 分；方案概略，与本项目欠缺关联，得 1 分；方案不利于采购人内容的，不得分。	8
合计		50

1) 磋商文件要求提交的与评分相关的各类有效资料，供应商如未按要求提交的或有缺项的，该项评分按要求进行扣分或零分，但不作为无效响应条件。

2) 各磋商小组成员按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

商务评分表

评审项	评审内容	分值
商务响应	根据供应商对主要商务要求响应的情况进行评分： 1、全部无负偏离得满分； 2、负偏离条款总数≤ 2条的，每负偏离一条扣0.5分；负偏离条款总数> 2条的，得分$= 4 - 1 - 3 \div (\text{主要商务要求条款总数} - 2) * (\text{负偏离条款总数} - 2)$，得分四舍五入保留两位小数，最高扣减4分。 注：标题不计入主要商务要求条款总数。	4
同类业绩	根据供应商提供同类项目业绩情况，每提供一份得2分，最高得6分。 注：须提供相关项目业绩的合同复印件加盖公章。	6
售后服务	根据供应商提供的售后服务方案(包括不限于①设备维修保养，②培训计划)进行评审，本项最高得10分： 1、每包含上述内容一项得0.5分，最高得1分，无不得分； 2、在上述内容的基础上进行评审：方案细致、针对本项目，得9分；方案符合采购需求，得5分；方案概略，与本项目欠缺关联，得1分；方案不利于采购人内容的，不得分。	10
合计		20

1) 磋商文件要求提交的与评分相关的各类有效资料，供应商如未按要求提交的或有缺项的，该项评分按要求进行扣分或零分，但不作为无效响应条件。

2) 各磋商小组成员按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

第四章 磋商费用

一、磋商费用

1、供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2、本项目按下列标准下浮 20%向成交供应商收取代理服务费，按成交金额计算：

成交金额（人民币/万元）	货物招标 （费率）	服务招标 （费率）	工程招标 （费率）
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000——100000	0.05%	0.05%	0.05%

2.1、代理服务费按差额定率累进法计算。

如（工程招标）成交金额为 1000 万元，计算代理服务费如下：

100 万元×1%=1 万元

（500-100）万元×0.7%=2.8 万元

（1000-500）万元×0.55%=2.75 万元 合计=（1+2.8+2.75）*80%=5.24 万元

2.2、代理服务费不在磋商报价中单列。

2.3、代理服务费支付方式：一次性以银行划账的形式支付。

2.4、成交供应商在领取成交通知书后，无论因何种原因撤回、放弃成交或无法履行合同的，其已交的代理服务费均不予退回。

第五章 供应商须知

一、说明

1、适用范围

1.1、本磋商文件适用于本磋商邀请中所述项目的采购活动。

2、定义

2.1、采购人：广东海洋大学。

2.2、采购代理机构：广东众得招标有限公司。

2.3、供应商是指：向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4、成交供应商：经法定程序确定并授予合同的供应商。

2.5、磋商小组：依法组建的负责本次磋商与评审的工作小组。

2.6、实质性响应：符合磋商文件的关键性和重要要求、条款、条件、规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。

2.7、重大偏离：影响到磋商文件要求的范围、质量和性能、服务内容，或限制了采购人的权益和供应商义务的规定，而调整纠正这些偏离将直接影响到其它供应商的公平竞争地位。

2.8、日期、天数、时间：如无特别说明，均为公历日（天）及北京时间。

3、合格的供应商、货物、服务与工程

3.1、合格的供应商：详见《第一章 磋商邀请函》“二、合格供应商资格要求”。

3.2、合格的货物：供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物。所提供货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足磋商文件要求的规格、参数、质量、价格、有效期等要求。

3.3、合格的服务：除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训、售后服务以及磋商文件要求满足的其它服务。

3.4、合格的工程：满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.5、所有货物必须具有在中国境内法定许可的生产及销售资格，且为全新原厂制造的非淘汰类产品；属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，同时具备《中国强制认证》。

3.6、本项目优先采购节能产品、环保标志产品。供应商所提供的货物为节能产品、环保标志产品的，须在响应文件中说明。

3.7、供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用供应商所提供的货物、资料、技

术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该侵权的起诉、费用及责任须由供应商承担。

4、磋商有效期

4.1、本项目磋商有效期为从提交首次响应文件截止之日起 90 天内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止。

4.2、出现特殊情况需延长磋商有效期的，采购人或采购代理机构可于磋商有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有供应商。供应商同意延长的，应相应延长其磋商保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商可以拒绝延长有效期，但其响应将会被视为无效，拒绝延长有效期的供应商有权收回其磋商保证金（如有）。

5、保密

5.1、由采购人向供应商提供的图纸、详细资料、样品和所有其他资料，均视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露和作本次磋商以外的任何用途。磋商结束后，若采购人要求，供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

二、磋商文件的构成

1、磋商文件由下列文件组成：

1.1、磋商邀请函

1.2、用户需求书

1.3、评审流程与规定

1.4、磋商费用

1.5、供应商须知

1.6、合同书格式

1.7、响应文件格式

1.8、在采购过程中由采购代理机构发出的修正和补充文件等

2、供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者磋商时没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能被认定或被确定为无效响应。

三、磋商文件的澄清与修改

1、采购人或采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，修改或澄清

的内容作为磋商文件的组成部分，对供应商具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有磋商文件收受人的书面形式，视为有效送达。

2、澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，更正公告在提交首次响应文件截止时间至少五日前发出；不足五日的，采购人或者采购代理机构则顺延提交首次响应文件截止时间。

3、供应商在规定的时间内未对磋商文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

四、响应文件的编制

1、供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关本项目的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件的内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

2、**供应商按每个包（组）分别编制响应文件。**供应商须编制并提交响应文件方可参加磋商，响应文件的构成应符合法律法规及磋商文件的要求。采购代理机构和采购人不接受电报、电话、电传、传真、邮寄、快递等形式参加磋商。

3、供应商应按照《第七章 响应文件格式》完整、真实、准确的填写相应的内容以及磋商文件中规定的其他所有内容，响应文件格式不得擅自修改（格式自拟的除外）。

4、供应商必须对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任，所有资料必须真实有效，**彩色/黑白打印件视同为复印件**，并无条件接受采购人、采购代理机构、磋商小组对其中任何资料进行核实的要求。

5、如果因为供应商响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的资料及数据，由此造成的后果，其责任由供应商承担。

6、供应商在响应文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

五、响应文件的数量

1、供应商应编制响应文件正本一份、副本三份、电子版文件一份。

注：电子文档的格式要求：WORD 格式、盖章 PDF 格式电子文档各 1 份，图纸文件应采用 DWG 格式或 JPG 格式。电子文档要求 U 盘或刻录光盘，不留密码，无病毒，不压缩，密封提交。

（注：因采购人归档需要，建议供应商将响应文件盖章后，先扫描，再装订）。

2、响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“电子版”。若副本与正本不符，以正本为准。

六、响应文件的签署和盖章

1、响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表在规定签名处签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权委托书》应附在响应文件中。

2、响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或其授权代表在旁边签章或签字才有效。

3、响应文件按规定加盖的供应商公章必须为企业法人公章，且与供应商名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替（磋商文件有另外规定的除外）。

七、响应文件的密封和标记

1、供应商应当对响应文件进行装订，对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此造成的后果由供应商承担。

2、供应商须将响应文件正本、副本和电子版分别单独密封包装，正本、电子版单独封装，副本可全部一起封装，也可单独封装，封口处应加盖公章，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。供应商对磋商文件中多个包（组）进行响应的，其磋商文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。

3、文件封装上的标记详见《第七章 响应文件格式》“外包装封面”。

4、响应文件如果未按要求密封和标记，采购代理机构对其误投或提前启封概不负责。

5、不足以造成响应文件可从外包装内散出而导致响应文件泄密的，不认定为响应文件未密封。

八、响应文件的提交、修改和撤回

1、供应商必须在磋商文件规定的时间、地点提交响应文件至采购代理机构。

2、供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章和密封，并作为响应文件的组成部分。在提交响应文件截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改和补充，采购代理机构不再接受其任何修改和补充文件。

3、供应商在提交响应文件后，可以撤回其响应文件，但供应商必须在规定的提交响应文件截止时间前以书面形式告知采购代理机构。

4、采购代理机构将拒绝以下情况的响应文件：

- 4.1、未按要求密封和盖章的。
- 4.2、迟于提交响应文件截止时间提交的。
- 4.3、非现场方式提交的响应文件。
- 5、供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。
- 6、如响应文件不能在接收文件当天开启时，须按机密件集中封存在指定的地点，并由供应商全体见证密封，评审前再从封存室解封、取出。全体供应商应见证响应文件的封存、解封、取出过程，如供应商不参加见证响应文件的封存、解封、取出过程，视同认可响应文件的封存、解封、取出过程与结果。

九、磋商报价

- 1、供应商所提供的货物、服务或工程均应以人民币报价（货币单位：元），若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。如有外币参与报价，以提交响应文件截止时间前一天中国银行总行首次发布的人民币对外币现汇卖出价进行折算。
- 2、首次报价：供应商在响应文件中按照磋商文件的用户需求书所要求提供的内容和要求、责任范围等进行首次报价，并按《报价一览表》和《报价明细表》确定的格式报出总价和分项价格。**首次报价超出采购预算或不是唯一的或不是固定不变的或不符合磋商文件规定的，作无效响应处理。**
- 3、最后报价：技术、商务等内容磋商结束后，磋商小组将要求所有通过初步审查的供应商在规定时间内提交最后报价，该最后报价将作为价格评审的主要内容，并在磋商有效期内维持不变。**最后报价超出采购预算或不是唯一的或不是固定不变的或不符合磋商文件规定的，作无效响应处理。**
- 4、对于本文件中未列明且供应商认为必需的费用、采购人需要的服务和附带备品配件所需的费用、应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用、货物运至最终目的地的运输保险费用、应向所有权人支付的专利权等知识产权的费用、人工费等也需列入报价中。
- 5、每一项报价须是唯一的且固定不变的，否则作无效响应处理。
- 6、磋商报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。磋商报价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容，否则将可能被视为或确定为无效响应。

十、供应商资格证明文件

- 1、供应商应按磋商文件的要求，提交证明其有资格参加磋商和成交后有履行合同能力的文件，并作为其响应文件的组成部分。
- 2、资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖公章，**要求提供原件的须提供原件，否则**

被视为无效响应。

十一、磋商小组

1、本项目评审由采购代理机构依照采购法律法规的规定组建的磋商小组负责。磋商小组由一名采购人代表和两名依法从采购专家库中随机抽取技术、经济等方面的评审专家组成。采购人代表人数、评审专家人数及专业构成按采购法律法规规定确定。

2、评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

2.1、三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的。

2.2、配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的。

2.3、与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的。

2.4、任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）。

2.5、法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

3、磋商小组将秉着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和磋商文件的要求进行评审。

4、磋商小组一旦评审出现分歧，则应采用少数服从多数（不得弃权）的表决方式。磋商小组成员可保留自己的意见，但不得发表带有歧视性、倾向性、影响其他成员公正评审的言论。

5、磋商小组成员在评审过程中不得擅自离职守，在评审结束前，无正当理由不得中途退出磋商小组。

十二、响应文件的澄清

1、评审期间，对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式（应当由磋商小组成员签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许供应商对实质性内容做任何更改。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由供应商法定代表人或其授权代表签字或加盖公章，其澄清、说明或者补正内容不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、供应商的澄清、说明或者补正文件是其响应文件的组成部分。

3、磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

4、磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正。

十三、首次报价的核准

1、《报价一览表》内容与《报价明细表》内容不一致的，以《报价一览表》为准。

- 2、如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；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《报价一览表》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。
- 5、对于本文件中未列明且供应商认为必需的费用、采购人需要的服务和附带备品配件所需的费用、应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用、货物运至最终目的地的运输保险费用、应向所有权人支付的专利权等知识产权的费用、人工费等费用，如果供应商是另外单独报价的，则计入总价。
- 6、首次报价存在缺漏项时，以所有通过初步审查的响应文件的中该项最高价补漏，并修正总价，如获成交资格则视为该供应商不收费提供该项内容。
- 7、同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价为准。**修正后的总价超出采购预算，作响应无效处理。**
- 8、修正后的价格供应商须采用书面形式，并加盖公章或者由供应商法定代表人或其授权代表签字确认，供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，作响应无效处理。

十四、最后报价的核准

- 1、如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
- 2、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价。
- 3、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。
- 4、对于本文件中未列明且供应商认为必需的费用、采购人需要的服务和附带备品配件所需的费用、应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用、货物运至最终目的地的运输保险费用、应向所有权人支付的专利权等知识产权的费用、人工费等费用，如果供应商是另外单独报价的，则计入总价。
- 5、最后报价存在缺漏项时，以所有通过初步审查供应商的最后报价中该项最高价补漏，并修正总价，如获成交资格则视为该供应商不收费提供该项内容。
- 6、缺漏项未被磋商小组察觉而成交的，供应商必须按磋商小组确定的最后报价成交并承担无偿补齐缺漏项的责任。供应商拒绝的，取消其成交资格。
- 7、同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价为准。**修正后的总价超出采购预算，作无效响应处理。**
- 8、修正后的最后报价供应商须采用书面形式，并加盖公章或者由供应商法定代表人或其授

权代表签字确认，供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，作响应无效处理。

十五、成交供应商的推荐与确定

1、磋商小组按照磋商文件确定的评审方法和标准进行评审及推荐成交候选供应商，并出具书面评审报告。评审报告应当由磋商小组全体成员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

2、提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后综合得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；综合得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

3、非单一产品采购项目，以磋商文件中确立的核心产品为依据，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按“十五、成交供应商的推荐与确定 第2条”规定处理。

4、采购人应当在收到评审报告后五个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

5、采购代理机构自成交供应商确定之日起两个工作日内在相关网站上发布成交公告，成交公告的公告期限为1个工作日。成交公告同时作为采购代理机构通知除成交供应商外的其他供应商没有成交的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。不在成交名单之列者即为未成交供应商，采购代理机构在成交公告中告知未成交供应商的评审得分和排序，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》对成交供应商和采购人具有同等法律效力。

6、成交供应商放弃成交或者成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序确定下一候选供应商为成交供应商，或重新组织采购活动。

十六、询问、质疑与投诉

1、**询问：**供应商对采购活动事项（磋商文件、采购过程或成交结果）有疑问的，可以向采购代理机构以书面的形式提出询问，采购代理机构在三个工作日内做出答复，但答复的内容

不涉及商业秘密和法律不允许公开的内容。

2、质疑：

2.1、供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对磋商文件提出质疑的，为获取磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2.2、供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报相关部门依法处理。

2.3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑人应当使用《质疑函》（范本），质疑函应当包括以下内容：

- （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。
- （7）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。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

2.4、采购代理机构在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商，答复函可以直接领取、传真、邮件或邮寄方式均视为有效送达。

2.5、采购人、评审专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

2.6、在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

2.7、以联合体形式参加采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.8、质疑联系方式：

- （1）质疑联系人：黄先生

(2) 电话: 13318029158

(3) 邮箱: gdzdzbg@163.com

(4) 地址: 湛江市赤坎区人民大道北 41-43 号京基大厦办公楼 1106

(5) 邮编: 524000

附:《质疑函》(范本)

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址:

邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3、投诉：质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向相关部门提起投诉。

十七、合同的签订和履行

- 1、成交供应商应当在成交通知书发出之日起，在规定的时间内（以磋商文件要求为准，若无则不得超过三十日），按照采购文件确定的事项，与采购人签订采购合同。所签订的合同不得对采购文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。成交供应商不得转让、分包成交项目。
- 2、合同签订后成交供应商须给采购代理机构一份归档备案。**
- 3、合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。
- 4、合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 5、在合同规定的承包范围内成交供应商不得以任何理由追加设备费用、辅材费用或其他费用，成交金额在合同执行期间是固定不变的，成交供应商不得以任何理由予以变更。

十八、磋商失败的情况

- 1、本项目出现下列情况之一，将视为磋商失败，采购代理机构和采购人将重新组织或采取其他采购方式：
 - 1.1、磋商报名的供应商少于三家的。
 - 1.2、提交响应文件截止时间过后，提交响应文件的供应商少于三家的。
 - 1.3、通过初步审查的供应商少于三家的。
 - 1.4、提交最后报价的供应商少于两家的。

- 1.5、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。
- 1.6、出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- 2、项目废标后，采购人或采购代理机构在相关网站上发布废标公告，废标公告的公告期限为1个工作日。

第六章 合同书格式

合同编号：_____

广东海洋大学 校内采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

采购方式：_____

代理机构：_____

使用部门：_____

甲 方：广东海洋大学_____

乙 方：_____

******采购合同**

[合同编号：****]

甲 方：广东海洋大学

乙 方：_____

根据_____公司 2025 年____月____日的《_____项目
(项目编号：_____)》采购结果和投标（响应）文件、招标（谈判）文件的内容，按照《中华人民共和国民法典》的规定，甲方向乙方订购以下货物及其服务。为明确双方责任和权利，甲、乙双方经协商确定，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

一、合同货物、合同金额**1.1 境内供货的货物**

序号	名称	品牌、规格型号	制造商 /厂家	数量	单价 (元)	金额 (元)
合计金额(人民币)：						

详细技术参数及配置清单见附件。

1.2 合同金额

境内供货的货物总金额为：_____（¥_____），该总金额包括货物设计、制造、仓储、包装、运输及保险、安装及安装辅料、装卸、调试、培训、随机附件、标配工具、货物正常使用所需的配件、质保期服务、一切技术服务和售后服务费用及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用。

二、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息及本项目的投标（响应）文件、招标（谈判）文件等均为本合同不可分割的一部分。

三、合同货物技术要求、质量保证及使用合法性

3.1 乙方所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足本合同技术要求。

3.2 乙方保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。

3.3 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此给甲方造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。

四、合同货物的包装、交货、安装及验收

4.1 合同货物的包装：

货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

4.2 合同货物的交货：

4.2.1 乙方交货时间：合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试。

4.2.2 乙方交货地点：送货至广东海洋大学指定地点，安装及调试完毕。

4.2.3 乙方应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为 2024 年 1 月 1 日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给甲方。

乙方应保证所提供货物的技术性能达到合同的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

乙方应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招投标文件规定一致，若出现不符，甲方有权拒收，乙方须及时办理退换货并负担全部费用及由此给甲方造成的全部损失。

4.2.4 货物升级换代：

若合同个别产品因升级换代，乙方所提供的升级换代产品在技术参数和功能上应优于原产品并且完全满足甲方使用单位的使用要求，同时其市场价不低于原产品的市场价，但乙方须出具相关证明材料并且取得甲方确认。

4.3 合同货物的安装、调试：

4.3.1 乙方负责合同项下货物的安装、调试，一切费用由乙方负责。

如果合同货物运输和调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

4.3.2 货物到达甲方指定地点后，乙方应派有资质的技术人员到甲方指定地完成安装、调试工作。

4.3.3 货物安装、调试过程中，乙方技术人员应负责对甲方人员进行使用、维护保养及相关培训。

4.3.4 乙方负责其技术人员在甲方现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限

于人工费、交通费、人身损害赔偿费等)；如因乙方责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由乙方负责。

4.3.5 乙方须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

4.3.6 乙方进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。

4.3.7 乙方安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏甲方的设备设施，否则原价赔偿。

4.4 货物的验收：

4.4.1 乙方对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向甲方提出书面验收申请，甲方无异议的，7日内组织验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4.4.2 货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。

验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的，甲方应作出详尽的现场记录，并交由乙方签字确认，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

4.4.3 因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，乙方应在5个工作日内整改完毕并按合同约定的质量标准交货，否则甲方有权拒收。

五、质保期及售后服务

5.1 质保期：所有产品均需提供至少1年质量保证和无偿上门保修服务（另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内无偿上门保修服务。

5.2 乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。在质保期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，乙方须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，乙方须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在甲方规定时间内不能解决问题的，应在48小时内无偿提供同等档次的货物给甲方代用，并保证满足甲方工作需求，直到原货物修复。质保期内发生的所有费用由乙方负责，需要重新更换货物的，乙方应承担更换货物所产生的一切费用。

5.3 下列情况乙方不负责无偿保修：

- (1) 不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；
- (2) 擅自修改系统或改装货物；
- (3) 各种天灾等外来因素造成的损坏。

5.4 乙方无偿培训甲方使用、维护及维修人员，主要内容为系统及货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，其中，须对甲方使用操作人员进行必要的培训，直至操作人员能够基本正常使用货物为止。培训地点主要在产品安装现场或按甲方安排。

5.5 售后服务未尽事宜，以乙方投标（响应）文件中的售后服务承诺作为补充，售后服务承诺优于合同约定的，以乙方承诺为准。

5.6 负责维修的单位信息

名称： _____；

地址： _____；

联系人： _____

电话： _____

手机： _____

邮箱： _____

六、付款条款的约定

6.1 付款办法

1 期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，甲方收到乙方出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在 60 天内支付结算款的 100% 给乙方，若乙方不提供货物结算款全额增值税专用发票的，甲方有权拒绝付款。

6.2 乙方凭以下有效文件与甲方结算：

（1）合同；

（2）乙方开具的正式增值税专用发票。

七、技术服务

7.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，并配合甲方及相关部门做好合同执行进度上的工作。

八、不可抗力

8.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等法律规定的不可抗力事件。

8.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

九、索赔

9.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门或有资质的检验机构的检验结果向乙方提出

索赔。

9.2 在合同执行期间，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，应在 3 日内将货款全额退还给甲方，并承担由此发生的一切费用和赔偿甲方所遭受的损失。

(2) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并赔偿甲方所遭受的损失。同时，相应延长无偿质保期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以抵扣，甲方有权继续向乙方追偿。

十、违约与处罚

10.1 甲方应在合同规定的时间内支付货款，逾期付款的，乙方有权要求甲方以欠付款项为基数，按照年利率 5% 支付实际逾期付款天数的违约金。

10.2 乙方未能按时全部交货的，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额的 0.5% 的违约金。逾期 15 天以上的，甲方有权单方直接终止合同，乙方按合同金额的 5% 向甲方支付违约金，若乙方的违约行为造成甲方的损失高于违约金的，甲方有权向乙方追加赔偿。

10.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方还应按合同金额的 5% 向甲方支付违约金。

10.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应按合同金额的 5% 向乙方支付违约金。

10.5 在质保期内，乙方违反合同售后服务条款约定，或者拒不提供售后服务的，或售后服务不符合约定的，乙方须向甲方支付本合同金额 5% 的违约金。造成甲方损失的，还应承担赔偿责任。

10.6 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、合同终止

如果一方严重违反合同，另一方可立即终止本合同。

十二、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向合同签订所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。违约方应承担守约方的律师费、诉讼费、诉讼保全保险费、公证费等费用。

十三、廉政条约

甲、乙双方所有人员严格遵守国家廉政方面的规定。

十四、其他

14.1 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方执肆份、乙方执贰份。本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效，如双方签字的日期不一致时以最后一个日期为准；如合同有一方未填写日期，即以另一方日期为准。

14.2 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

(1) 中标通知书（采购评审结果通知）；

(2) 乙方提交的投标（响应）文件；

(3) 招标（谈判）文件。

14.3 本合同未尽事宜，以招投标文件为准，并由双方协商处理。

14.4 如一方地址、电话、传真号码、银行账号有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

十五、合同签订地点：广东省湛江市麻章区海大路1号广东海洋大学湖光校区。

甲方（盖章）：	广东海洋大学	乙方（盖章）：	
法人代表：		法人代表：	
签约代表：		签约代表：	
地址：	广东省湛江市麻章区海大路1号	地址：	
纳税人识别号：	1244000045625261X8	统一社会信用代码：	
开户行：	中国银行股份有限公司湛江霞山支行	开户行：	
银行账号：	679557760592	银行账号：	
电话：	0759-2396211	电话：	
传真：	0759-2383282	传真：	
签约日期：	2025年____月____日	签约日期：	2025年____月____日

第七章 响应文件格式

（响应文件封面/外包装封面）

☐正本 ☐副本 ☐电子版

机械基础综合实验室设备更新

【项目编号：ZDZJ25-QHC01041】

响 应 文 件

【供应商名称】

【日期】 年 月 日

响应文件目录

内容	页码
初步审查内容	
1、磋商有效期	见第（ ）页
2、法定代表人证明书	
3、法定代表人授权委托书	
4、报价一览表	
5、报价明细表	
6、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的内容	
7、营业执照	
8、“信用中国”网站和中国政府采购网的查询结果	
9、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，不得同时参加本采购项目响应；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目响应	
.....	
评审资料	
.....	
其他内容	
1、响应函	
2、代理服务费承诺书	
.....	

注：

- 1、供应商自编目录可不提供此表。
- 2、内容可按实际内容进行修改补充。

【一】响应函

致：广东众得招标有限公司

我方确认收到贵公司提供的机械基础综合实验室设备更新【项目编号：ZDJ25-QHC01041】磋商文件的全部内容。在此，我方承诺/声明如下：

1、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及修改文件（如有）。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利并接受磋商文件的各项要求。

2、我方承诺在本响应文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

3、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

4、我方的单位负责人与本项目其他供应商的单位负责人不为同一人且与其他供应商之间不存在直接控股、管理关系。

5、我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

6、本响应文件的磋商有效期从提交首次响应文件截止之日起 90 天内有效，如成交，磋商有效期将延至合同终止日为止。

7、我方按磋商文件要求进行报价，报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关费用，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

8、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与其磋商有关的数据、情况和资料。

9、我方完全服从和尊重磋商小组所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低或其他任何磋商响应并非意味着必定获得成交资格。

10、我方如果成交，将保证履行采购文件中的的全部责任和义务，按质、按量、按期完成采购合同中的全部任务。并同意按磋商文件规定向采购代理机构支付代理服务费。

11、我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

12、与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

姓名：_____

手机/电话：_____

地址：_____

电子邮箱：_____

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖私章：_____

供应商名称（公章）：_____

【二】法定代表人证明书及授权委托书

(1) 法定代表人证明书

致：广东众得招标有限公司

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人身份证号码：_____

手机：_____

统一社会信用代码：_____

企业类型：_____

经营范围：_____

单位：_____（盖公章）

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。
3. 本法定代表人证明书有效期限与本单位响应文件标注的磋商有效期相同。

附：法定代表人二代身份证复印件（双面）

(2) 法定代表人授权委托书

致：广东众得招标有限公司

兹授权_____同志，全权代表我方参与机械基础综合实验室设备更新【项目编号：ZDJ25-QHC01041】的磋商响应，负责提供与签署确认一切文书资料。

授权代表身份证号码：_____

手机/电话：_____

本授权书于_____年____月____日签字生效，有效期限与本公司响应文件标注的磋商有效期相同，特此声明。

授权单位：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签名或盖私章）

说明：

1. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。
2. 签字代表为法定代表人，则本表不需提交。
3. 供应商可继续补充权限内容。

附：法定代表人授权代表二代身份证复印件（双面）

【三】资格证明文件

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供证明资料复印件加盖公章或承诺函原件或响应函承诺要求内容
- 2、供应商的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明（复印件加盖公章）。
- 3、供应商“信用中国”网站和中国政府采购网的查询结果（加盖公章）【注：若相关失信记录已失效，需提供相关证明资料（复印件加盖公章）】。
- 4、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，不得同时参加本采购项目响应；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目响应。提供承诺函原件或响应函承诺要求内容。
- 5、供应商认为有必要提供的其他文件。

说明：相关证明文件附后

【四】磋商报价

（1）报价一览表

【项目名称】机械基础综合实验室设备更新

【项目编号】ZDZJ25-QHC01041

总价 (首次报价)	大写：人民币_____元整 小写：¥_____元
备注	详细内容见《报价明细表》。

说明：

1. 供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 报价中必须包含《第二章 用户需求书》所要求提供的内容、货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、售后服务、税费、人工费、合同实施过程中应预见和不可预见费用、磋商文件中未列明且供应商认为必需的费用等。
3. 所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖私章：_____

供应商名称（公章）：_____

(2) 报价明细表

序号	名称	规格/型号/标准	制造商	数量	单价	合计	备注
1							
2							
...							
合 计							

说明：

1. 供应商应列明按《第二章 用户需求书》所要求提供的内容的价格明细，包括货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、售后服务、税费、人工费、合同实施过程中应预见和不可预见费用、磋商文件中未列明且供应商认为必需的费用等。
2. 所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖私章：_____

供应商名称（公章）：_____

【五】评审资料

(1) “▲”项技术要求响应表

磋商文件要求	实际响应内容	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离 简述	证明资料
				见（）页

说明：

1. 供应商必须对应《第二章 用户需求书》中的“技术要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合磋商文件要求。
2. 无偏离：实际响应内容与磋商文件要求无差异。
正偏离：实际响应内容优于磋商文件要求。
负偏离：实际响应内容达不到磋商文件要求。
3. 供应商实际响应内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
4. 本表内容不得擅自修改（表格内容可以单列）。

(2) 非“▲”项技术要求响应表

磋商文件要求	实际响应内容	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离 简述

说明：

1. 供应商必须对应《第二章 用户需求书》中的“技术要求”的非“▲”项内容逐条响应。
如有缺漏，缺漏项视同不符合磋商文件要求。
2. 无偏离：实际响应内容与磋商文件要求无差异。
正偏离：实际响应内容优于磋商文件要求。
负偏离：实际响应内容达不到磋商文件要求。
3. 供应商实际响应内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
4. 本表内容不得擅自修改（表格内容可以单列）。

(3) 商务要求响应表

磋商文件要求	实际响应内容	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离 简述

说明：

1. 供应商必须对应《第二章 用户需求书》中的“商务要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合磋商文件要求。
2. 无偏离：实际响应内容与磋商文件要求无差异。
正偏离：实际响应内容优于磋商文件要求。
负偏离：实际响应内容达不到磋商文件要求。
3. 供应商实际响应内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
4. 本表内容不得擅自修改（表格内容可以单列）。

(4) 产品质量

根据《技术评分表》要求的内容填写或附上相应资料。

(5) 实施方案

根据《技术评分表》要求的内容填写或附上相应资料。

(6) 供货保障

根据《商务评分表》要求的内容填写或附上相应资料。

(7) 售后服务

根据《商务评分表》要求的内容填写或附上相应资料。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖私章：_____

供应商名称（公章）：_____

【六】代理服务费承诺书

致：广东众得招标有限公司

如果我方在贵公司组织的竞争性磋商机械基础综合实验室设备更新【项目编号：ZDZJ25-QHC01041】中获成交，我方保证按要求向贵公司交纳代理服务费。我方如违约，愿负一切违约责任。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按代理服务费金额在采购人付给我方的合同款中扣付，并在此同意和要求采购人（应广东众得招标有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

附我方开具发票的信息：

接收电子发票的邮箱	
纳税人识别号	
地址	
电话	
开户行	
账号	
开具 <u>增值税专用发票</u>	是/否，若是，须附上开户许可证

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖私章：_____

供应商名称（公章）：_____