



国科招标
GUOKE BIDDING AGENT

公开招标文件

项目编号:GZGK18E180A0508Z

项目名称:江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目

广州市国科招标代理有限公司

2018年9月

特别提醒：投标注意事项

1. 投标截止时间一到，本招标代理机构不接收投标人的任何投标文件及相关资料。为此，请适当提前到达。

2. 投标保证金最好在投标截止时间前一个工作日到达我公司账户（投标保证金账户：广州市国科招标代理有限公司，账号：1010 0751 2010 0017 27，开户银行：广发银行广州分行华泰支行）。由于转账当天不一定能够到账，为避免因投标保证金未到账而导致投标被拒，建议至少提前二个工作日转账。

3. 投标人请注意区分邮购招标文件、投标保证金及招标代理服务费各收款账号的区别。务必将投标保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。邮购招标文件、招标代理服务费存入指定的招标代理服务费缴费账户。

4. 请正确填写《开标一览表》。如有多包项目请仔细检查包组号，包组号跟包组内容必须一致。

5. 请仔细检查招标文件要求盖公章、签名、签署日期之处。

6. 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。

7. 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。

8. 加★号的条款必须一一响应。

9. 投标文件应按顺序编制页码。

10. 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的投标人，在投标文件递交截止时间的3日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

目 录

第一章 投 标 邀 请 函	4
第二章 用 户 需 求 书	8
第三章 投 标 须 知	54
第四章 合 同 书 格 式	71
第五章 投 标 文 件 格 式	77

第一章 投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

各（潜在）投标人：

广州市国科招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”）受江门市振业水产有限公司（以下简称“招标人”）委托，对江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目进行公开招标采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：GZGK18E180A0508Z

2. 项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目

3. 招标内容及需求

包组号	货物名称	数量	招标预算
一	养殖设备	1 套	436.7 万元
二	饲料加工设备	1 套	172.7 万元
三	检测设备	1 套	105.59 万元

（1）详细技术要求请参阅招标文件中第二章“用户需求书”；

（2）本项目共分三个包组，投标人可对其中一个或几个包组进行投标，可兼投兼中。包组为最小投标单位，合格的投标人应对包组内所有招标货物和服务进行报价，不允许只对包组内部分货物和服务进行投标报价。

4. 投标人资格要求：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织；

（2）本项目不接受联合体投标；

（3）已登记报名并购买了招标文件。

注：（1）符合资格的投标人携带以下资料（加盖投标人公章）前来购买招标文件，并在参加正式投标时放入投标文件中：

1) 营业执照等资料复印件和组织机构代码证复印件和税务登记证复印件，或三证合一；

（2）潜在投标人须保证所提交资料真实、完整、有效、一致，否则自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失。投标人参加投标需购买招标代理机构正式对外发售的招标文件，并在招标代理机构办理有关报名登记手续后才有资格参加投标。

（3）为了提高效率，投标人可先在招标代理机构网站上“**购买文件登记表**”，填写后打印并与以上资料一并携带购买招标文件。

5. 招标文件发售时间：2018年9月30日起至2018年10月12日止（工作日上午9：00-12：00，下午

14:00-17:30, 法定节假日除外), 招标文件发售地址: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼接待室 (进科学院大门→直走约 30 米→从**人行天桥底下**一楼大门进→左转上二楼), 联系人: 黎小姐, 联系电话: 020-87685501。如需要邮寄, 另需交纳人民币 50 元作为特快专递邮寄费用 (购买招标文件账户: 广州市国科招标代理有限公司, 账号: 7120 5774 1941, 开户银行: 中国银行广州先烈中路支行), 款到后即寄出。在任何情况下招标代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。招标文件每套售价人民币 300 元整 (售后不退)。

6. 递交投标文件时间: 2018 年 10 月 25 日 14:00~14:30 (北京时间)。

7. 递交投标文件地址: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼。

8. 投标截止时间及开标时间: 2018 年 10 月 25 日 14:30 (北京时间)。

9. 开标地点: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼。

10. 本项目招标公告等信息在相关法定媒体【广州市国科招标代理有限公司网(www.gzgkbidding.com)、中国招标投标公共服务平台 (www.cebpubservice.com)】上公布, 并视为有效送达。

11. 招标代理机构联系方式:

招标代理机构联系人: 李小姐

联系电话: 020-87688847、87687822

传真号码: 020-87685201

电子邮箱: gzgk@gzgkbidding.com

联系地址: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼

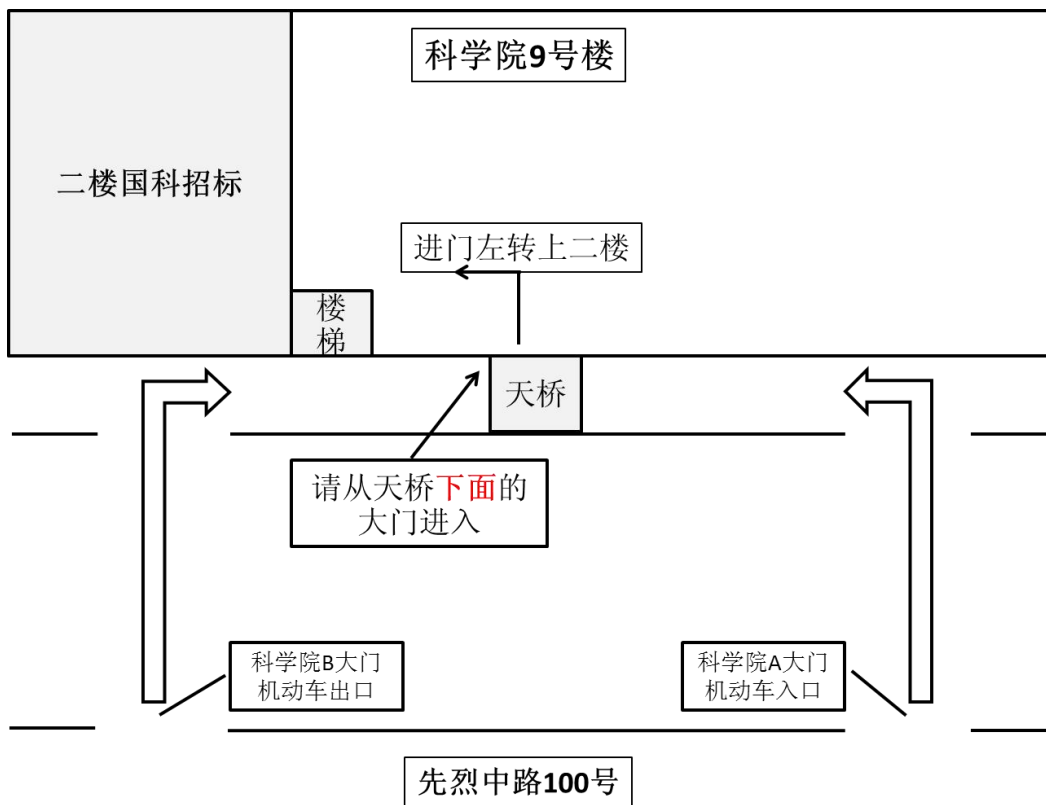
邮政编码: 510070

网址: www.gzgkbidding.com

广州市国科招标代理有限公司

2018 年 9 月 30 日

广州市国科招标代理有限公司具体位置图:



(平面指引路线图)



(实景指示图)

第二章 用户需求书

用户需求书

一、总体要求

1. 标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理；

2. 标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。

3. 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。

4. 用户需求书中的设备性能和技术指标仅为最低要求。投标人在响应详细内容中必须列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。

5. 投标人在投标文件中提供的设备必须给出具体的型号，并提供原厂有关产品说明资料（或有关产品的彩页说明）作为附件。所提供的产品说明资料必须能反映投标人在《实质性要求响应表》和《技术要求响应表》中响应的指标参数。若提供的产品说明资料与投标文件中提供的同一指标不一致时，应由生产厂商出具相关证明，否则以产品说明书为准。

6. 投标人必须承诺所投标产品中凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品已经获得 CCC 认证证书。

7. 涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。

8. 投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务偏离表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

9. 投标人应保证，招标人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

★10、投标产品如属一类医疗器械的应具备备案凭证，投标产品如属二类或三类医疗器械的应具备《医疗器械注册证》（无强制要求的除外，以国家食品药品监督管理局网上的数据库中查询的数据为准）。

★11、投标产品如属一类医疗器械，投标人若为生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证。投标产品如属二类医疗器械，投标人若为生产厂家则须提供《医疗器械生产许可证》，投标人若为经销商须提供医疗器械经营备案凭证（如国家法律法规有规定的，按其规定）。投标产品如属三类医疗器械，投标人若为生产厂家则须提供《医疗器械生产许可证》，投标人若为经销商须提供《医疗器械经营许可证》（如国家法律法规有规定的，按其规定）。

二、 投标报价说明

价格包括: 货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、 技术要求

包组一:

(一) 设备清单

序号	名称	单位	数量
A	网箱主体系统	套	20
B	40HP 动力交通快艇	艘	1
C	80HP 饵料供给船	艘	1
D	100 吨活鱼运输船	艘	1
E	50kw 发电机组	套	2
F	轻型起网机	套	2
G	水下洗网机	套	1
H	渔获收捕系统(吸鱼机)	套	1
I	其他小型设备	批	1
J	150KW 发电机组	套	1
K	250KW 发电机组	套	1

(二) 主要技术参数

A、网箱主体系统

1、网箱浮架

40 米周长网箱浮架, 主浮管采用 HDPE 100/250 管, SDR17(壁厚 148mm)为双浮管纯黑色, 扶手管 HDPE 100/110 管, SDR11(壁厚 10mm), 橙色, 扶手竖管 100/125 管, SDR13.6, (壁厚 9.2mm), 纯黑色, 扶手三通 PE 注塑规格 127*125mm 纯黑色, 工字支架 PE 注塑, 纯黑色, 规格为 250mm*550mm(中心距), 工字架之间间隔 2 米, 踏板 PE 注塑规格为 550*470*420mm, 纯黑色, 每箱 16 块, 4 个点铺设, 限位块每个工字支架配 2 个, PE 注塑, 纯黑色, 销钉直径 16mm, 纯黑色, 每个工字支架配 3 支, PE 穿跑踏板管, 直径 50mm*9.2 米/支*2 支, 配销钉 16 支。

2、网衣

2.1 网衣采用 PE 绞无结网 4000/42 股*35mm, 上周长 37 米, 下周长 28 米, 深 7 米 (6+1 米) 含网盖, 4000/70 股*60mm 上周长 37 米, 下周长 28 米, 深 7 米 (6+1 米) 含网盖。

2.2 育苗网衣采用 PE 径编无结网 280D/22 纱 1.4mm × 上周长 37 米下周长 28 米 深 6 米 (5+1 米) 不含盖

3、网箱浮架锚泊系统

锚泊系统采用 10 只网箱浮架为一组的连接固定方式, 采用单齿船锚, 重量 600 公斤/个, 在每组网箱浮架左右两头, 每头放 3 个, 两侧采用 500 公斤/个, 每侧放 5 个, 锚绳采用 PP 绳直径 36mm*长度 160 米 (含箱体连接) 16 条, 还配套直径 22mm*15 米有档链条, 16 条, 配套卸扣 32 个, 36mm 锚绳角环 16 个, 还需配套调节网箱浮架的水泥跔每箱 16 个和挂网衣用的铁跔 25 公斤/个, 每网衣 16 个, 平衡网衣用。

B、40HP 动力交通快艇

- 1、操作方式: 前操
- 2、排量: 703cc
- 3、传动比: 2.0 (26:13)
- 4、气缸数: L2
- 5、点火系统: CDI
- 6、控制系统: 操舵手柄
- 7、换档位置: 正档+空档+倒档
- 8、最大功率: 29.4 千瓦/5000 转/分钟
- 9、最大转速: 4500-5500 转/分钟
- 10、最大油耗: 20 升/小时
- 11、燃油箱容积: 24 升
- 12、船长: $\geq 4.7\text{m}$
- 13、总宽: $\geq 1.78\text{m}$
- 14、型高: $\geq 0.8\text{m}$
- 15、吃水: 0.35m
- 16、最大乘员: ≥ 6 人

C、80HP 饵料供给船

- 1、操作方式: 前操
- 2、排气量: (cm^3) 1741
- 3、引擎种类: 4 冲程 4 气缸
- 4、尾架构高度: (mm) 643
- 5、最大输出功率 (r/m): 84.6KW (80PS)

- 6、最大油耗:35.3/L/H
- 7、随机油箱: 无
- 8、冷却系统:水冷式
- 9、启动系统:电启动
- 10、燃料供给:汽油
- 11、螺旋桨螺距:17"不锈钢
- 12、船身总长:≥6.40m 米
- 13、船身宽: ≥1.6 米
- 14、船身深:0.8 米
- 15、吃水:0.35 米

D、100 吨活鱼运输船

规格为 15 米×8 米×高 1.1 米, 外框架采用 70×70×6mm 热浸镀锌角铁焊接而成, 内铺设 20kg/m³ 泡沫条, 泡沫底部铺设塑料薄板(保护泡沫) 面部倒制水泥, 上面搭建操作棚, 内安装 2 台 38 匹马力柴油机配 2 台 20 匹马力挂机为平台动力。

E、50kw 发电机组

- 1、发电机组技术参数:
 - 1.1、输出功率(KW): 50
 - 1.2、频率(Hz): 50
 - 1.3、输出电压(V): 400/230V
 - 1.4、额定转速(Rpm): 1500
 - 1.5、功率因数: COS Φ=0.8(滞后)
 - 1.6、排量: 3.9L
 - 1.7、输出电流(A): 90
 - 1.8、相数/线数: 三相四线
 - 1.9、噪声 LP7m: 98db
 - 1.10、机组重量(kg): 806
 - 1.11、机组尺寸(长×宽×高 mm): 1900*740*1300
- 2、柴油发动机参数
 - 2.1、油机功率: 50KW

2.2、启动方式：24V 直流电启动

2.3、冷却启动：闭式水冷却

2.4、汽缸总排量：5.9L

2.5、气缸数：4L

2.6、供油方式：直喷

2.7、进气方式：空空中冷

2.8、中冷方式：水中冷

2.9、汽缸排列方式：直立

2.10、机油型号：CD/40

2.11、燃油型号：国产 0#轻柴油

2.12、调速方式：电子调速

2.13、缸径/行程：102/120mm

3、发电机参数

3.1、电制：三相四线，中性点接地

3.2、类型：无刷自励

3.3、短时电流：150%10S

3.4、输出功率：58KW

3.5、过载能力：过载 10%一小时

3.6、绝缘等级：H

3.7、功率因数：0.8（滞后）

3.8、防护等级：IP22

F、轻型起网机

用于网箱起网，带动力系统

G、水下洗网机

高压冲洗，用于洗网

H、渔获收捕系统（吸鱼机）

用于网箱捕鱼

I、其他小型设备：船载投饵机

J、150KW 发电机组

1、柴油发电机参数

- 1.1 备用/常用功率: 163/150KW
- 1.2 备用/常用容量: 203/187KVA
- 1.3 缸径×冲径 (mm): 114×135
- 1.4 压缩比: 16.5:1
- 1.5 排量 (升): 8.3
- 1.6 发动机转速 (转/分): 1500
- 1.7 充电机 (电压/电流): 24V/45A
- 1.8 输出电流 : 270A
- 1.9 系统电压 (伏): 24
- 1.10 燃油消耗/常用 (kg/kwh) : 0.210
- 1.11 润滑油容量 (升): 24
- 1.12 缸数 / 型式 : 6 缸 L 型
- 1.13 噪声 dB(A) : 100
- 1.14 重量 (千克): 1442

2、柴油发动机参数

- 2.1 额定输出功率: 150KW
- 2.2 燃油系统: 高压柱塞泵
- 2.3 冷却液容量: (L) 28
- 2.4 调速系统: 电子调整
- 2.5 发动机燃烧空气量 (m³/h): 586.8
- 2.6 启动方式: 电启动
- 2.7 最大燃油流量 (L/h): 68

3、交流发电机参数

- 3.1 额定电压 400V
- 3.2 额定频率 50Hz
- 3.3 额定转速 1500rpm
- 3.4 功率因数 0.8 (滞后)

K: 250KW 发电机组

1、柴油发电机参数

- 1.1 备用/常用功率: 280/250KW
- 1.2 备用/常用容量: 350/312KVA
- 1.3 缸径×冲径 (mm): 125×147
- 1.4 压缩比: 15:1
- 1.5 排量 (升): 10.8
- 1.6 发动机转速 (转/分): 1500
- 1.7 充电机 (电压/电流): 24V/45A
- 1.8 输出电流 : 450A
- 1.9 系统电压 (伏): 24
- 1.10 燃油消耗/常用 (kg/kwh) : 0.200
- 1.11 润滑油容量 (升): 38.6
- 1.12 缸数 / 型式 : 6 缸 L 型
- 1.13 噪声 dB(A) : 100
- 1.14 重量 (千克): 2320

2、柴油发动机参数

- 2.1 额定输出功率: 250KW
- 2.2 燃油系统: PT 泵
- 2.3 冷却液容量: (L) 64
- 2.4 调速系统: 电子调整
- 2.5 发动机燃烧空气量 (m³/h): 1299
- 2.6 启动方式: 电启动
- 2.7 最大燃油流量 (L/h): 288

3、交流发电机参数

- 3.1 额定电压 400V
- 3.2 额定频率 50Hz
- 3.3 额定转速 1500rpm
- 3.4 功率因数 0.8 (滞后)

包组二：**(一) 设备清单**

序号	名称	单位	数量
A	饲料加工成套设备	套	1
B	50kw 发电机组	套	1
C	大容量冷柜	台	2
D	小型运输车	台	1
E	其他相关设备	批	1

(二) 主要技术参数**A、饲料加工成套设备****膨化鱼饲料设备说明**

膨化鱼饲料，是将混合好的预混料经调制器调制后在膨化机受高剪切揉捏、高温、高压膨化，而制成的颗粒状产品。该鱼饲料生产线，采用双螺杆膨化工艺技术，将混合好的过筛 60 目原料在高温、高压条件下完全熟化（可最大限度降低物料在熟化过程中的营养损耗），后经干燥、喷油。

工艺流程：

原料配制→混合→粉碎→混合→膨化→干燥→喷油→包装

1、单轴螺带式混合机

1.1、混合机为卧式、分批式混合机，具有新颖的转子结构无混合死角，混合均匀优良；转子与机壳的间隙可以调整，底部为大开门或全长开门，物料残留小；机体两端为双层设计，杜绝两轴端露料现象；出料门采用气动（也可电动或手动），动作更加准确可靠，密封性能好；机内装有油脂添加管道，总体结构合理，外形美观，操作维修方便。

1.2、≥搅拌能力：500kg/批次

1.3、材质：碳钢

1.4、搅拌时间均 5-10 分钟 可加液体

1.5、≥铁板厚度 3mm

1.6、≤长 2450mm 宽 820mm 高 1850mm

1.7、配套动力：7.5kw

1.8、均匀度 98%以上

1.9、≥重量：800kg

1.10、主轴转速 28/min

1.11、搅拌形式：螺旋搅拌

2、超微粉碎机机组

2.1、该机为无筛式结构, 不堵塞, 粉碎、风力分级及再粉碎同步完成;

2.2、独特的粉碎盘结构, 产量高, 细度均匀, 物料温升低;

2.3、粉碎细度 60-200 目连续可调, 可达特殊要求的超微粉碎;

2.4、先进的传动系统, 运行平稳, 轴承升温低, 无需加油, 维护方便;

2.5、锤头、齿圈采用优质硬质合金焊接, 大大提高易损件的使用寿命;

2.6、配备专用消声器, 可大幅度降低噪声;

2.7、螺旋喂料器可自动排除比重较大的杂质, 有效保证设备的正常使用

▲2.8、超微粉碎机, 粉碎料细度及产量达到以下要求: 粗粉碎筛网孔径 $\leq \phi 1.5\text{mm}$, 物料水分 $\leq 12\%$, 油脂成分 $\leq 10\%$, 粗纤维 $\leq 6\%$, 粉碎细度 80 目通过率 $\geq 85\%$, 时产能 200-500kg/h。

2.9、粉碎盘直径 (MM): 400

2.10、主电机 (KW): 30KW

2.11、高压风机电机 (KW): 11KW

2.12、分机电机 (KW): 3KW

2.13、喂入电机 (KW): 0.55KW

2.14、关风电机 (KW): 0.75*2KW

2.15、外形尺寸 (长*宽*高 mm): 6300*2000*3900

2.16、脉冲除尘器: 28 布袋

2.17、旋风分离器: 0.6 米

3、拌粉机

3.1、搅拌能力: 50kg/批

3.2、搅拌时间: 30S-3min.

3.3、搅拌翅转速: 280 转/min

3.4、外形尺寸: 1130mm*760mm*1250mm

3.5、电机功率: 4kw-6 级电机

3.6、材料: 碳钢机架

3.7、外皮: 不锈钢。

3.8、启动方式: 手动电磁启动开关。

3.9、加水装置: 漏斗添水。

3.10、出料方式: 前出料, 人工开启出料闸板。

3.11、拌粉筒容量: 0.2m³, 直径 600mm, 高度 510mm

3.12、搅拌翅: 2 组

4、螺旋上料机

4.1、功能: 螺旋上料机将物料在密封的不锈钢筒内输送到膨化机的加料机内, 不漏料、无粉尘、无污染。上料量均匀稳定。

4.2、特点: 与物料接触的部分全部采用不锈钢材料或采用先进的表面喷涂处理

4.3、功率: 1.1-3kw

4.4、产量: 600-3000kg/h

4.5、输送有效长度 3-5.5 米

4.6、螺旋直径 108mm, 133mm

4.7、转速: 350rpm

4.8、提升高度: 与膨化机料斗配套

4.9、设备材质: 201 不锈钢

4.10、支架: 可调节高度支架, 地脚移动。

5、双轴差速调制器

5.1、3kw-4 级

5.2、调制器整体 304 不锈钢材质

5.3、调制筒调制容积: 0.16 立方米, 调制时间>180s 300kg/h

5.4、上面 4 个进水口, 4 个浆料添加口 下面 6 个蒸汽进气口

5.5、水添加控制阀门, 液体喷嘴

5.6、蒸汽进口单独的控制阀门管路架组件

5.7、桨叶与筒壁间隔控制在 5mm 以内

5.8、每根轴 40 个桨叶。

5.9、两个轴的传动为齿轮直接传动

5.10、大小轴的差速比: 1: 2

5.11、蒸汽排出口带有水冷装置, 便于收集冷凝蒸汽

5.12、蒸汽耗量: 50kg/h 蒸汽压力: 0.4MPA

6、双螺杆膨化机

▲6.1、双螺杆膨化机由供料系统、挤压系统、旋切系统、加热系统、传动系统、控制系统组成。

▲6.2、产量：200-300kg/h

6.3、主轴电机：45kw-4级电机 变频调速 旋切电机：0.75kw 变频调速 油泵：0.37kw 喂料电机：0.75kw 变频调速

▲6.4、材质：碳钢机架 不锈钢外壳

6.5、箱体传动结构：减速机+分配箱

6.6、箱体润滑油强制循环冷却系统，润滑油粗滤系统

6.7、螺杆材料：整体螺杆为 38CrMoAl,

6.8、机筒结构：45#圆形机筒 加水冷却

6.9、机筒加热方式：电热。

6.10、温度控制：温控表显示 I 区\II 区\III 三区显示。40-180 度。

6.11、旋切安装为侧切旋切，皮带传动

▲6.12、模具 4 个，刀片 4 把

6.13、鱼饲料磨具孔径：大于等于 1.5mm

6.14、螺杆长度 1520mm

6.15、外形尺寸 2900*900*1800mm

7、风送机

7.1、风送机是普通小颗粒输送设备，它具有耗能少、效率高、食品输送不漏料、无污染等特点，对远距离的输送更有优势。原料进入烤箱后无跑冒滴漏现象。可根据场地合理焊接 201 不锈钢进料斗

7.2、201 不锈钢溜管，直径 133mm

7.3、201 不锈钢卸料器

7.4、2.2kw 引风机

7.5、0.75kw 关风机：碳钢

7.6、管道由 2 个不锈钢快速接头连接

7.7、产能：与膨化机配套

8、电热环流带式干燥机

▲8.1、外形尺寸：≥6300*2400*3100，六米二层电热环流带式干燥机

8.2、烘干温度：80-120 度，

8.3、总功率：87kw

- 8.4、电加热功率：72kw
- 8.5、电机：4级-1.5kw
- 8.6、热风循环风机：4台，3kw
- 8.7、排湿风机：2台，0.75kw
- 8.8、脱水率：300公斤物料最大脱水率15%
- 8.9、网袋宽度：1200mm
- 8.10、网袋型号：人字形输送网袋，聚酯网布
- 8.11、网袋密度：20目
- 8.12、网袋材质：201不锈钢
- 8.13、网袋传动链条：Q235 链节距：32mm
- 8.14、传动链轮：45钢
- 8.15、各层传动链条：Q235（与物料不接触）
- 8.16、机架：碳钢喷漆
- 8.17、保温板：201材质
- 8.18、保温材料：硅酸铝
- 8.19、保温厚度：30mm
- 8.20、检修门：4开门
- 8.21、烘干时间：30-60min
- 8.22、网袋传送速度：变频调速

9、喷油调味机

- 9.1、设备组成：皮带提升机、滚筒、喷油机3大部分组成
- 9.2、设备简介：本机适合喷涂膨化小食品、宠物食品、鱼饲料等产品适用100-500kg/h的生产线喷油调味混合
- 9.3、连续喷油调味机具有配料精准混合均匀的特点，整机自动联动运行，无需人工操作
- 9.4、皮带提升机：
 - 外形尺寸：2000*600*2500mm
 - 功率：传动功率0.55kw（恒速）
 - 材质：PVC输送带
 - 碳钢喷漆机架

输送带宽：0.4m

棱高：40mm

间距：180mm

输送距离：15m/min

9.5、滚筒

转速：20 转/min

进料方式：提升自动进料

出料方式：自动旋转卸料

9.6、喷油机

功率：油泵 0.37kw 加热：1.5kw

尺寸：960*600*830mm

输油量：0-4L/min, 溢流阀调节

油罐：φ540mm 高：450mm

单层，无保温无搅拌。平底

喷油嘴型号：1.5l-5L/min

喷油压力：0.2MPA

油罐内部内部带过滤器

油泵：齿轮泵

10、冷却输送机

10.1、6 米冷却输送机

10.2、不锈钢机架

10.3、不锈钢网带：带宽 600mm

10.4、底部带接料渣层，不锈钢

10.5、网带铺不锈钢网布

10.6、风机 4 个

10.7、网带运行：恒速运行，10m/min

10.8、电机功率：0.55kw

11、双斗自动量称重式包装机

11.1、精度高、速度高、寿命长、稳定性好、人工套袋、自动计量。

- 11.2、不受包装容器的限制, 适合物料品种和包装规格经常变化的场合使用
- 11.3、设计为振动给料、电子秤称重, 克服了因物料比重变化而引起计量误差的缺点。
- 11.4、数字显示简便直观, 包装规格连续可调, 工作状态任意变化, 操作非常简单。
- 11.5、计量方式: 称重式(工业电子秤)
- 11.6、整机功率: 500 瓦
- 11.7、给料方式: 双斗称重、四振动器、四级给料
- 11.8、下料方式: 单斗下料与组合下料, 单斗下料是指同一产品内在规定包装克数以此下料, 组合下料是指在多种不同的产品内多斗同时灌装称重, 达到包装克数同时放料最终灌到一个容器内。
- 11.9、包装规格: 1000g-20kg 内(分辨率可调)
- 11.10、称重范围: 1000g-20kg 内
- 11.11、材质: 全不锈钢
- 11.12、单袋误差: ± 1 克 \cong 单袋误差 $\cong \pm 10$ (根据物料流通性来决定误差)
- 11.13、包装速度: 300-1000 袋/小时
- 11.14、整机重量: 200 千克
- 11.15、整机体积: 720×720×2200mm

B、50kw 发电机组

1、发电机组技术参数:

- 1.1、输出功率(KW): 50
- 1.2、频率(Hz): 50
- 1.3、输出电压(V): 400/230V
- 1.4、额定转速(Rpm): 1500
- 1.5、功率因数: $\cos \Phi = 0.8$ (滞后)
- 1.6、排量: 3.9L
- 1.7、输出电流(A): 90
- 1.8、相数/线数: 三相四线
- 1.9、噪声 LP7m: 98db
- 1.10、机组重量(kg): 806
- 1.11、机组尺寸(长×宽×高 mm): 1900*740*1300

2、柴油发动机参数

- 2.1、油机功率：50KW
- 2.2、启动方式：24V 直流电启动
- 2.3、冷却启动：闭式水冷却
- 2.4、汽缸总排量：5.9L
- 2.5、气缸数：4L
- 2.6、供油方式：直喷
- 2.7、进气方式：空空中冷
- 2.8、中冷方式：水中冷
- 2.9、汽缸排列方式：直立
- 2.10、机油型号：CD/40
- 2.11、燃油型号：国产 0#轻柴油
- 2.12、调速方式：电子调速
- 2.13、缸径/行程：102/120mm

3、发电机参数

- 3.1、电制：三相四线，中性点接地
- 3.2、类型：无刷自励
- 3.3、短时电流：150%10S
- 3.4、输出功率：58KW
- 3.5、过载能力：过载 10%一小时
- 3.6、绝缘等级：H
- 3.7、功率因数：0.8（滞后）
- 3.8、防护等级：IP22

C、大容量冷柜

▲1、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度-10℃~-25℃可调；高低温报警控制器，可根据需要设定报警温度点。

2、安全系统：两种故障报警（高低温报警、传感器故障报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）。

- 3、采用名牌压缩机，无氟环保制冷剂；
- 4、高密度保温层，保温效果良好；
- 5、合理的蒸发冷凝器系统设计；
- 6、耗电量低，满足国家一级能耗标准。
- 7、安全门锁设计，防止随意开启；
- ▲8、防腐台阶式内胆设计，适合配置各类物品框；宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；
- 9、可配备 3:3:3:1 隔筐设计。
- 10、有效容积 (L) $\leq 518L$ ；外部尺寸 $\leq 1650 \times 745 \times 845$ (mm) 宽 \times 深 \times 高
- 11、气候类型 : N
- 12、输入功率 (W): 110
- 13、净重 (Kg): 76
- ★14、产品具有医疗器械产品注册证，提供证明文件。

D、小型运输车

- 1、车型级别：皮卡
- 2、车身型式：4 门 5 座皮卡
- 3、车身尺寸： $\geq 5395 \times 1800 \times 1730$
- 4、综合油耗： 10.2L/100km(工信部)
- 5、环保标准：国 V
- 6、发动机： $\geq 2.2L$ 122 马力 L4
- 7、驱动及变速箱：前置后驱 5 挡手动
- 8、最大功率/最大扭矩： $\geq 90kW/200N \cdot m$
- 9、驱动方式：前置后驱
- 10、车体结构：非承载式

E、其他相关设备

- 1、蒸汽发生器
 - 1.1、电热功率：45KW
 - 1.2、额定蒸发量 65kg/h

- 1.3、额定电流：70.9A
 - 1.4、工作电压 380V/50Hz
 - 1.5、加热控制方式：ON-OFF
 - 1.6、额定工作压力：0.7Mpa
 - 1.7、热效率：98%
 - 1.8、饱和蒸汽温度：170℃
 - 1.9、电源配线截面积：16mm²
 - 1.10、水泵功率：0.55KW
 - 1.11、水泵电源 220V/50Hz
 - 1.12、炉胆壁厚≥6mm
 - 1.13、蒸汽管口径 DN15
 - 1.14、进水农管口径 DN15
 - 1.15、重量≥157kg
 - 1.16、电加热元件的顶装垂直布置，能使附着在电热元件上的水垢在热胀冷缩的作用下，迅速剥离、脱落，并通过排污管排除。从而延长电热元件的使用寿命。
- 2、空气压缩机
 - 2.1、功率：750W
 - 2.2、电压：220V
 - 2.3、电流：3.2A
 - 2.4、频率：50Hz
 - 2.5、转速：1400r/min
 - 2.6、气罐容积：30L
 - 2.7、容积流量：60L/min
 - 2.8、重量：22kg
 - 2.9、外形尺寸：62*26*58cm
- 3、整条生产相关连接配件，保证生产线正常运行。

包组三：

设备清单

序号	设备名称	单位	数量
(一)	低温冰箱	台	3
(二)	超低温冰箱	台	1
(三)	液氮罐	台	3
(四)	真空干燥箱	台	1
(五)	台式离心机	台	1
(六)	高速台式冷冻离心机	台	1
(七)	均质机	台	1
(八)	鼓风干燥箱	台	1
(九)	超声波破碎仪	台	1
(十)	精密电子天平	台	1
(十一)	超声波清洗器	台	1
(十二)	便携式多参数水质分析仪	台	2
(十三)	多参数水质测量系统	台	1
(十四)	COD 分析仪带消解器	台	2
(十五)	高精度台式 pH 计	台	2
(十六)	紫外-可见分光光度计	台	2
(十七)	真空抽滤装置	台	4
(十八)	超净台	台	2
(十九)	灭菌锅	台	1
(二十)	生化培养箱	台	1
(二十一)	恒温振荡培养箱	台	1
(二十二)	厌氧培养箱	台	1
(二十三)	生物显微镜	台	2
(二十四)	全自动酶标仪	台	1
(二十五)	PCR 仪	台	1
(二十六)	凝胶电泳系统 (电泳仪、电泳槽)	台	1
(二十七)	超微量核酸分析仪	台	1
(二十八)	凝胶成像系统	台	1
(二十九)	移液器	台	3
(三十)	超纯水仪	台	1
(二十一)	其他小型设备	批	1

(一)、低温冰箱

- 1、有效容积: ≥ 260 升
- 2、外部尺寸: 产品高度 $\leq 1665\text{mm}$, 内部高度 $\leq 1430\text{mm}$; 功率: $\leq 90\text{W}$
- 3、温度控制: 微电脑控制, 数字温度显示, 可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 $-10^{\circ}\text{C}\sim -25^{\circ}\text{C}$;
- 4、安全系统: 高低温报警、传感器故障报警, 开机延时保护功能;
- 5、压缩机: 进口品牌压缩机, 环保无氟制冷剂;
- 6、材料: 机器箱壳采用冷轧钢板, 内胆采用 PS 板吸附材质有效防菌, 并便于用户使用中对内部清洁;
- 7、蒸发器直接做为搁物架, 制冷速度更快

- 8、安全设计: 安全门锁, 门锁位于门体上方, 方便使用
- 9、人性化: 抽屉设计, 共 7 个抽屉, 方便物品存放
- 10、宽电压带设计: 宽电压带, 适合 187~242V 电压下使用;

(二)、超低温冰箱

- 1、产品形式: 窄型立式。
- 2、温度控制: 微电脑控制, 温度数字显示, 箱内温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$ 可调 (每档 1°C), 超温报警, 断电记忆; 安全系统: 多种故障报警 (高低温报警、开门报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警和断电报警); 多重保护功能 (开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护); 所有部件独立接地。
- 3、配有 USB 数据存储功能: 可以存储温度、电压、开门次数和报警灯数据10年以上, 可以随时下载数据并通过电脑查询记录, 保证样本存储更加安全可靠。
- ▲4、双压缩机, 双级复叠碳氢制冷系统设计, 选用 HC 制冷剂, 含氟为0, 绝对环保。
- 5、搁板: 4层, 可调节高度, 不锈钢材质;
 - 1) 外门: 1扇;
 - 2) 内门: 2扇, 整体发泡门;
 - 3) 外门锁/锁扣: 1把外门锁+1把外门锁扣;
- 6、有效容积 \geq : 388L; 外部宽度 \leq 815mm; 高度 \leq 1980mm. 总功率 \leq 1000W。
- 7、VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂, 保温层厚度 \leq 8cm, 保温效果好。
- 8、测试孔设计, 方便用户实验使用和监控箱内温度;
- 9、自动加热门体平衡孔设计, 彻底解决短时间内连续多次开门, 不用等待。
- ▲10、标配5V 冷链供电系统, 专门为冷链采集模块供电, 避免外部供电杂乱、触电风险。
- ★11、温度均匀性, 箱内温度在 -80°C 时20个温度测试点, 所有测试点温度在 $-80^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$; 提供国家电子电器安全质量监督检验中心的检验报告复印件。冰箱节能环保, 24小时内耗电量不超过8.0Kwh/24h, 提供国家电子电器安全质量监督检验中心检验报告复印件。CQC 中国质量认证中心出具的节能认证证书。
- ★12、产品具有医疗器械产品注册证, 提供证明文件。
- ★11、售后服务及其他: 设备验收合格后整机保修叁年, 终身维修, 厂家在广州设有售后服务机构, 提供厂家售后服务承诺书。维修响应时间为 24 小时。培训: 免费提供操作培训和维修培训, 提供厂家授权书。

(三)、液氮罐

- 1、几何容积: 50.0 L
- 2、空重: 21.5 kg
- 3、口径: 125 mm

- 4、外径：500 mm
- 5、高度：785 mm
- 6、静态蒸发率：0.45 L/d
- 7、静态保存期：110 d
- 8、提筒外径：97 mm
- 9、提筒高度：120/276 mm
- 10、提筒数量：6
- 11、细管容量 0.5ml（单层）： 5124
- 12、采用高强度铝合金制造；
- 13、高真空多层绝热设计；
- 14、可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 15、可选配托盘运输车，以便于在室内移动产品；
- 16、配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 17、不低于五年使用寿命。

（四）、真空干燥箱

- 1、使用温度范围：40℃—240℃；最高温度到达时间：约 90 分钟；
- 2、使用压力范围：101—0.1kpa(760-1Torr)；
- 3、温度调节精度：±1℃（at 200℃）；
- 4、外装材料：冷轧钢板、表面耐药品涂装；
- 5、内装材料：不锈钢板；
- 6、断热材：玻璃纤维；
- 7、加热方式：压力槽壁面直接加热；
- 8、加热功率：1.05KW；
- 9、观察窗：钢化玻璃+安全保护树脂面板；
- 10、真空表：指针式-100—0Kpa；
- 11、温度控制方式：3 段 PID 分别控制高、中、低温度区域段；
- 12、运行功能：定值运行、程序控制运行、自动开始、自动停止；程序模式：程序运行 3 段 30 步（30 步 X1、15 步 X2、10 步 X3）；
- 13、附加功能：温度偏差修正功能、停电补偿功能、按键锁定功能；
- 14、定时：1 分-99 小时 59 分或 100-999 小时 50 分钟（带定时功能）；
- ▲15、安全装置：故障自我诊断功能（温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过温防止器、漏电保护开关、、按键锁定等功能；
- 16、内部尺寸（宽 X 深 X 高）：≥300mm*300mm*300mm；

- 17、外形尺寸 (宽 X 深 X 高): 510mm*460mm*774mm;
- 18、内容积: 27L;
- 19、电源规格: AC220V 50/60Hz ; 5A
- 20、不锈钢冲压网板: 2 件;
- 21、重量: 约 69kg;
- 22、栅板层数/层间距: 4 层/71mm;
- 23、面板上设置有排气速率调节阀和进气速率调节阀;
- 24、当设备产生故障时, 仪表会显示相应的故障代码, 以便快速找出故障原因;
- 25、配置真空泵。

(五)、台式离心机

- 1、微电脑控制, 预设离心力、转速、离心时间、工作程序且与转子型号 LED 同步显示
- 2、触摸式键盘设定工作参数, 具有离心力专用设定键
- 3、无碳刷交流变频电机驱动, 无需保养
- 4、双重门盖门锁系统, 启动即上锁, 确保运行安全
- 5、20 个工作程序选择, 用户可自由编程、调用其设定的工作参数, 避免重复设定, 提高工作效率
- 6、15 加速档/15 减降档选择, 用户可根据样品需求任意设定升降速
- 7、具有定速计时 (at set rpm) 功能: 让用户获得可重复的结果, 提高离心机的可比性;
- 8、点动即瞬时离心 (short spin) 功能
- 9、差速离心; 同步设定离心力、转速
- 10、自动平衡, 不平衡保护, 出错或不平衡时, 声音信号提示; 自动失衡识别
- 11、非程序运行时, 可任意更改参数, 无需停机
- 12、最快升降速时间 $\leq 15s$ (0.5mlx12 角转子)
- 13、磁性转子自动识别, 无需人工设定, 防止转子过速
- ▲14、最高转速: 19000rpm
- 15、最大相对离心力: 27444xg
- 16、最大容量: 50mlx6
- 17、转速精度: $\pm 20rpm$
- 18、定时范围: 1s~999min/连续/点动 (瞬时) 离心
- 19、噪音: $\leq 60dB$
- 20、电源: 220V 50Hz 10A
- 21、重量: 30Kg
- 22、配置: 15ml 角转子一个, 1.5ml 角转子一个。

(六)、高速台式冷冻离心机

- 1、微电脑控制, 预设离心力、转速、离心时间、工作程序且与转子型号 LED 同步显示
- 2、触摸式键盘设定工作参数, 具有离心力专用设定键
- 3、无碳刷交流变频电机驱动, 无需保养
- 4、双重门盖门锁系统, 启动即上锁, 确保运行安全
- 5、20 个工作程序选择, 用户可自由编程、调用其设定的工作参数, 避免重复设定, 提高工作效率
- 6、15 加速档/15 减降档选择, 用户可根据样品需求任意设定升降速
- 7、具有定速计时 (at set rpm) 功能: 让用户获得可重复的结果, 提高离心机的可比性;
- 8、点动即瞬时离心 (short spin) 功能
- 9、差速离心; 同步设定离心力、转速
- 10、自动平衡, 不平衡保护, 出错或不平衡时, 声音信号提示; 自动失衡识别
- 11、非程序运行时, 可任意更改参数, 无需停机
- 12、最快升降速时间 $\leq 15s$ (0.5mlx12 角转子)
- 13、磁性转子自动识别, 无需人工设定, 防止转子超速
- 14、“Standby Cooling”转子静止时预制冷功能; 自动待机功能: 无使用时压缩机自动待机, 减少能耗, 延长压缩机寿命。
- 15、“fastcool/QuickLock”快速制冷功能, 从室温 21℃, 降至 4℃, 仅需 5 分钟。
- 16、定温启动; 温度自动补偿功能, 确保样品在安全温度下离心
- ▲17、最高转速: 19000rpm
- 18、最大相对离心力: 27444xg
- 19、最大容量: 50mlx6
- 20、转速精度: $\pm 20rpm$
- 21、温控精度: $-20^{\circ}C-40^{\circ}C$
- 22、定时范围: 1s~999min/连续/点动 (瞬时) 离心
- 23、噪音: $\leq 60dB$
- 24、电源: 220V 50Hz 10A
- 25、重量: 30Kg
- 26、配置: 角转子 (24 \times 1.5ml), 角转子 (8x15ml)

(七)、均质机

- 1、铝质金属机壳: 确保持久使用的机械精度;
- 2、数显变速控制: 任意选择实验运行转速;
- 3、使用电源: AC 200 V 50 Hz
- 4、输入功率: 280 W

- 5、输出功率: 200 W
- 6、转速范围: 300~21000 r/min
- 7、工作头配置: $\Phi 12$ mm, $\Phi 18$ mm
- 8、处理量: 2~800 ml
- 9、外形尺寸: 350×250×600 mm

(八)、鼓风干燥箱

- 1、大屏幕液晶显示屏, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面, 简单易懂, 便于观察和操作。
- 2、采用镜面不锈钢内胆, 四角半圆弧过渡, 搁板支架可以自由装卸, 便于工作室的清洗工作。
- 3、多段液晶可编程控制器, 多种参数一屏显示, 菜单式操作界面, 可以简化复杂的试验过程, 真正实现自动控制与运行。
- 4、多段温度、循环风速、时间和升温速率等参数能同时设置与编程, 可以进行温度上升的梯度控制, 从箱内初始温度缓慢升温等功能, 也可预设自动开机、待机与关机等功能。
- 5、可预设 7 组 63 步可编程序, 每组 9 步, 每组设置时间 1~9999 分。
- 6、当干燥箱发生故障时, 液晶显示屏会出现故障信息, 运行故障点一目了然。
- 7、箱体壁和门的加厚设计保证箱体外表面温度较低, 保护用户使用安全。
- 8、温度偏高或偏低及超温报警。
- 9、全面的安全性能设计防止高能耗情况发生。
- 10、电源电压: AC220/50HZ
- 11、输入功率: 1650W
- 12、控制范围: RT+10~200℃ (RT+10~250℃)
- 13、温度分辨率: 0.1℃
- 14、恒温波动度: ± 1 ℃
- 15、温度均匀度: $\pm 2.5\%$ (测试点为 100℃)
- 16、搁板: 3 块
- 17、内胆尺寸 (mm) W*D*H: 560×530×595
- 18、容积: 175L
- 19、定时范围: 1~9999min

(九)、超声波破碎仪

1. 频率: 20-25 KHz
2. 显示方式: 7 寸 TFT 触摸屏显示
3. 功率: 900 W (1%-99%)
4. 随机变幅杆: 6 mm

5. 可选配变幅杆：2、3、10、12、15 mm
6. 破碎容量：0.5-600 ml
7. 占空比：0.1-99.9%
8. 温度报警：0-99℃（防止样品过热）
9. 报警：时间，温度、过载
10. 电源：220/110V 50Hz/60Hz
11. 电源机箱尺寸：430*255*300 mm
12. 主机+换能器重量：14.2 Kg
13. 隔音箱尺寸：345*340*570 mm

（十）、精密电子天平

- 1、天平具有“正在预热”“正在校准”、屏保等应用程序。
- 2、超大带背光液晶显示屏。使操作者视觉更柔和、清晰。
- 3、具有计件、单位转换（米制克拉、金盎司等）、稳定度、全量程去皮、零点跟踪等多种功能，操作更简便可靠。
- 4、内部全自动校准，使天平的操作更加简便快捷，性能稳定、准确。
- 5、内置 RS232C 输出接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备。
- 6、内置式下称吊钩。
- 7、称量范围(g)：0-220
- 8、可读性(mg)：0.1
- 9、秤盘尺寸(mm)：Φ90
- 10、外形尺寸 350×215×340mm

（十一）、超声波清洗器

- 1、数显记忆和设定的超声工作时间
- 2、数显记忆和设定的加热温度和实际温度
- 3、数显低水位、无溶液保护批示
- 4、清洗器的每个超声换能器发射功率为 50W
- 5、清洗器网架采用不锈钢网筛氩焊成形
- 6、清洗器的外壳采用优质不锈钢板
- 7、数显累计工作时间，
- 8、数显记忆和设定的超声功率
- 9、数显超温度、超电压、超电流保护指示
- 10、仪器的操作程序采用单片机软件

- 11、仪器累计工作时间达 999999 小时
- 12、清洗器内槽采用优质不锈钢板
- 13、仪器尺寸：320×264×330
- 14、清洗槽内尺寸：300×240×150
- 15、容量：10L
- 16、超声功率：200W
- 17、功率可调：10-100%
- 18、加热功率：600W
- 19、温度可调：10-80℃
- 20、时间可调：1-480min
- 21、网架：有
- 22、排水：有

（十二）、便携式多参数水质分析仪

1 用途：

便携式测定仪在与 IntelliCAL 电极一起使用时，可以连接超纯电极、标准电极以及野外使用的坚固型电极，测定多种参数，例如 pH 值、ORP、电导率、盐度、总溶解固体、溶解氧、钠离子和氨等。可用于市政污水、工业污水、饮用水、环境监测、教育、科研等领域的水质分析。

2 数字化分析仪

2.1 工作条件

2.1.1 电源要求：两种供电模式。既可满足实验室使用，也可满足现场便携使用。

(1) AA 碱性电池或镍氢电池（4 个）

(2) 外置的 USB/DC 电源适配器：100 - 240 V, 50/60 Hz 输入；4.5 ~ 7.5 V（7 VA）输出

2.1.2 存储温度：-20 ~ +60 °C

2.1.3 操作温度：0 ~ +60 °C 操作湿度：90%（无冷凝）

2.2 技术性能指标

2.2.1 具有数据锁定显示功能

2.2.2 显示：可同时显示如下 2 个电极的测量读数

(1) pH 电极：pH、mV、温度

(2) 电导率电极：电导率、盐度、总溶解固体、温度

(3) 溶解氧电极：溶解氧、压力、温度

(4) ORP 氧化还原电位：mV、温度

2.2.3 数据内存：500 组数据

2.2.4 数据存储：校准数据都存贮在日志中。在“按下即读”模式和间隔测量模式时可自动存储。在

“连续读数”模式时需手动存储。

2.2.5 数据传输: 通过 USB 转接下载至电脑或 U 盘, 读数时同步传输

2.2.6 温度修正/ 补偿: 可自动实现温度补偿

2.2.7 三种测量模式: 即按即读、间隔读数、连续读数

2.2.8 自动识别校准标准

2.2.9 键盘: 通过 USB 外接键盘

2.2.10 防水性: 测定仪外壳可在 1 米深的水中浸泡 30 分钟 (IP67)

2.2.11 尺寸: 19.7×9.5 厘米

2.2.12 重量: 330 g

430 g (安装了四节 AA 碱性电池)

3、HQ 系列 IntelliCAL 电极技术性能指标

3.1 温度

量程: -10.0~110.0℃

分辨率: 0.1℃

准确度: ±0.3℃

3.2 pH 电极

量程: 0~14 (包括标准可填充式电极和可填充式超纯电极)

2~14 (标准凝胶电极)

分辨率: 0.1/0.01/0.001 可选

精度: pH 超纯电极 0.01

pH 电极 0.02

3.3 电导率电极

电导率:

量程: 0.01 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm

分辨率: 0.01 μ S/cm (最大 0.05 μ S/cm)

电阻率:

量程: 2.5~49 欧姆·厘米

分辨率: 0.1 欧姆·厘米 (最大 0.05 欧姆·厘米)

盐度:

量程: 0~42g/kg 或%

分辨率: 0.01ppt

总溶解性固体:

量程: 0.0~50.0g/L

分辨率: 0.1 mg/L

3.6 溶解氧

量程: 0.05 - 20.0 mg/L

1 - 200% 饱和度

分辨率: 0.01 mg/L, CDC401 电极新增自动盐度校准功能 (仅适用于 HQ40d)

溶解氧的准确度: 在 0.1 - 8 mg/L 时, 为 ± 0.1 mg/L

大于 8.0 mg/L 时, 为 ± 0.2 mg/L

3.7 ORP/氧化还原电位

量程: -1200~+1200 mV

分辨率: 0.1mV

4、仪器配置要求:

水质分析仪主机, 便携箱, USB 和 A/C 电源适配器工具包, PH 电极 (3 米), 电导电极 (3 米), 溶解氧电极 (3 米), ORP 电极 (3 米), PH 缓冲液 4.01, PH 缓冲液 7.00, PH 缓冲液 10.01, 电导标准液, ORP 标准液。

(十三)、多参数水质测量系统

1. 仪器系统参数

1.1. 测试光源包括卤钨灯和氙灯, 实现从紫外到可见到近红外宽泛波段波长连续可调

1.2. 波长范围: 190~1100nm

1.3. 样品槽进样方式: 支持微量自动进样和普通比色皿进样测试

1.4. 交叉污染: $\leq 1\%$

1.5. 自动进样量: 0~10000 μ L, 1 μ l 连续可调

1.6. 最小比色体积: 800 μ L

1.7. 线性误差: $\leq 3\%$

1.8. 波长准确性: ± 1 nm

1.9. 波长吸光度范围: -0.301~3.000A

1.10. 带宽: 2 ± 0.4 nm

1.11. 透射比准确性误差: $\pm 0.5\%$

1.12. 透射比重复性: $\leq 0.2\%$

1.13. 透射比测量范围: 0.0%~200.0%

1.14. 杂散光: $\leq 0.1\%$ (在 220nm、360nm)

1.15. 噪声: 0%线: $\leq 0.2\%$ 100%线 $\leq 0.5\%$

1.16. 工作电压: AC220V ± 22 V, 50Hz ± 1 Hz

2. 仪器功能:

2.1. 系统具备自动进样微量分析和普通比色皿测试两种测量模式, 自动进样微量分析时能够实现测试过

程自动调零、自动计算、自动清洗维护

2.2.7 寸触摸液晶显示屏操作

2.3. 支持条码扫描功能, 通过条码扫描器自动扫描输入检测样品编号

2.4. 具备自定义标曲和标曲校准功能

2.5. 能够新建保存至少 1000 条以上检测项目及曲线, 支持检测结果直接查询、输出及快速打印功能

2.6. 界面测试结果显示以数字和标曲图形同步显示, 更加清晰直观

2.7. 大容量的数据存储, 存储至少 1 万组以上检测数据结果

2.8. 即插式 U 盘导出数据功能, 导出数据格式为 EXCEL, 便于二次处理

2.9. 具有直接播放视频、图片教程功能, 方便随时查看学习

2.10. 支持选配水质常规项目符合国标方法的标准化微量成品试剂盒

3. 测试结果质量控制

3.1. 仪器具备自动质控图绘制功能, 协助分析工作质量, 保障试验数据的准确性和有效性

3.2. 具备均值-标准差质控图功能, 能够直观科学的对分析工作质量进行综合评估

3.3. 具备空白质控图功能, 通过直观的空白数据变化趋势, 判断实验室空白试验效果

3.4. 具备加标回收质控图功能, 方便直观的对复杂样品加标回收准确度进行控制

(十四)、COD 分析仪带消解器

1、中文操作界面, 大屏幕指引菜单液晶显示

2、可直接测定 COD 指标

3、单波长, 中心波长为 610nm

4、可用国家标准样品进行计算建立曲线

5、内存多条标准曲线可人为设定、保存和修改

6、具有结果显示和储存功能

7、冷光源, 窄带干涉, 光源寿命 10 万小时

8、USB 接口, 可连接电脑上位操作 (可选)

9、控温范围: 室温~200℃

10、测量误差: $\leq \pm 5\%$

11、波长范围: 610 ± 1 (nm)

12、存储数据: 2000 个

13、曲线数量: 自带 100 条以上标准曲线

14、测定范围: COD: 5~6000mg/L (选择不同曲线)

15、批处理样: 9/12/20/24/25/30/56 个/批 (依据用户要求配置)

16、抗氯干扰: $\{Cl-\} < 1200mg/L$; $\{Cl-\} < 4000mg/L$

17、产品尺寸: 320*245*105mm

(十五)、高精度台式 pH 计

1. 仪器级别:0.01 级
2. 测量范围
pH: (-2.00~20.00)pH
mV: (-1999~1999)mV
温度: (-5.0~135.0)℃
3. 分辨率
pH:0.01pH
mV:1mV
温度:0.1℃
4. 基本误差
pH: ±0.01pH±1 个字
mV: ±1mV±1 个字
温度: ±0.3℃±1 个字
5. 输入阻抗:1×10¹²Ω
6. 稳定性:±0.01pH±1 个字/3h
7. 温度补偿范围: (0.0~100.0)℃
8. 被测溶液温度: (5~60)℃
9. 外形尺寸:290×200×75mm
10. 仪器重量:1kg
11. 供电电源:交流 220±22V, 频率 50±1Hz
12. 大屏幕点阵式液晶显示, 直观清晰、内容全面;
13. 采用新型材料 PC 面板, 轻触数字式按键, 可靠耐用;;
14. 3 种读数模式: Smart-Read 功能, 智能判别终点; Timed-Read 功能, 自动定时存贮读数; Cont- Read 功能, 连续测量 (支持间隔连续测量);
14. 支持电极性能提醒功能和电极标定提醒功能;
15. 支持自动温度补偿, 自动识别 5 种缓冲溶液, 支持 1-3 点校准;
16. 支持存贮 500 套测量数据, 符合 GLP 规范, 支持数据的查阅、删除和打印;
17. 具有 USB 接口, 配合专用通信软件, 可以实现与 PC 的连接;

(十六)、紫外-可见分光光度计

- 1、仪器采用 128×64 点阵液晶显示器, 可存储 240 条标准曲线
- 2、仪器主机具备 USB2.0 数据导出功能, 环保型氙灯系统可有效减少您对臭氧的吸入

- 3、先进的控制系统对氙灯、钨灯的使用寿命进行实时监控
- 4、独特的插座式氙灯和钨灯设计,换灯时免光学调试
- 5、GLP 自我鉴定功能,检测仪器的波长精度和光度精度,并可出具检测报告和断电保护
- 6、仪器可以进行自动波长校正、自动波长设定、自动切换光源和暗电流校正
- 7、全密封结构及所有光学镜面有 SiO₂ 保护膜,全面减少光学元器件受外界气体和环境的影响
- ▲8、产品通过了国内与国际最权威的认证机构如: ISO9001, CE, CMC, ROHS 等,提供证书复印件。
- 9、光学系统 高性能全息光栅 1200 条/毫米
- 10、波长范围: 195-1020nm
- 11、光谱带宽: 4.0 nm (2nm)
- 12、波长精度: ±1.0nm
- 13、波长重复性: ≤0.2nm
- 14、光度精度: ±0.4%T (0-100%T)
- 15、光度重复性: ≤0.2%T (0-100%T)
- 16、稳定性: ±0.001A/h(500nm 处)
- 17、杂散光: ≤0.1%T(220nm 和 360nm)
- 18、工作方式: T、A、C、E
- 19、光度范围: -0.301- 3.0A, 0-200%T 0-9999C
- 20、波长设置: 自动
- 21、检测器: 硅光二极管
- 22、光源: 长寿命氙灯、钨灯(更换灯后无需调整光源)

(十七)、真空抽滤装置

- 1、抽气速度 (L/Min): 60
- 2、极限压力真空度: ≥0.08Mpa
- 3、正压力: ≥30Psi
- 4、电压: 220Vac, 50Hz
- 5、电功率: 160W
- 6、进气口(mm) : φ6
- 7、出气口(mm) : φ6
- 8、工作环境温度(℃) : 7-40
- 9、泵头: 2
- 10、尺寸(L×B×H)(mm) : 300×160×235
- 11、泵体温度(℃) : <55
- 12、重量(Kg) : 10

- 13、膜片: 进口橡胶
- 14、阀片: 进口橡胶
- 15、噪音 (BD): <60
- 16、备注: 正负压两用型
- 17、溶剂过滤器
- 17.1. 优质玻璃材料, 玻璃光洁透明, 无气泡, 壁厚均匀
- 17.2. 采用特硬优质玻璃材料, 抗极差温度变化达 280℃
- 17.3. 具有良好的耐压性, 可供高温高压灭菌使用
- 17.4. 本品流量快、磨口标准、密封性能好
- 17.5. 尺寸规格符合国际标准, 能与国外多种品牌互配
- 17.6 回收瓶容量 1L

(十八)、超净工作台

- 1、紫外灯延时启动, 远离紫外伤害
- 2、杀菌预约功能, 给用户更多休息
- 3、采用世界名牌 AAF 防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器 (HEPA) 99.9%@0.3um
- 4、空气洁净度符合 ISO 14644.1 的 5 级标准, 优于 100 级洁净标准要求
- 5、预洁净功能-国内独有的前期预洁净功能, 进一步提高对样品的保护
- 6、内嵌式照明, 避免日光灯对眼睛的照射, 眼睛不疲劳
- 7、紫外灯定时关闭功能, 杀菌时间 0~99 分钟内可调
- 8、照明灯和紫外灯互锁, 在关闭照明灯状态下, 紫外灯才能点亮, 紫外灯点亮时, 启动日光灯后, 紫外灯随即关闭, 将误操作风险将为零。
- 9、紫外开关按下后, 声光提醒操作者用时离开, 延时 10 秒钟后紫外灯点亮, 保护操作者免受紫外照射伤害
- 10、洁 净 等 级: 100 级
- 11、平 均 风 速: 0.3-0.5m/s (可调)
- 12、噪 声: ≤63
- 13、照 度: ≥300XL
- 14、功 率: 115W
- 15、震动幅值: ≤2 μ m
- 16、气流流型: 垂直流
- 17、工作区尺寸: ≥1300mm*690mm*520mm
- 18、外形尺寸: 1430mm*750mm*1670mm
- 19、适用人群: 2 人

(十九)、灭菌锅

- 1、转盘式快开盖结构
- 2、智能化自动控制灭菌循环程序
- 3、安全联锁互动装置
- 4、断水保护功能
- 5、LED 数码显示运行状态
- 6、灭菌时间设定范围（0-99 小时）
- 7、额定工作压力 0.217Mpa
- 8、灭菌温度设定范围（50℃-134℃）
- 9、双刻度二类读数压力表
- 10、自胀式密封
- 11、灭菌结束自动报警
- 12、配置：标准配置
- 13、有效容积/毛重：50L/90Kg
- 14、电源/功率：220V/3.5Kw
- 15、材质/锅体壁厚（mm）：全不锈钢/2.0
- 16、灭菌室尺寸（mm）：Φ370×500

(二十)、生化培养箱

- 1、大屏幕液晶显示，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于观察和操作。
 - 2、采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，搁板支架可以自由装卸，便于工作室的清洗工作。
 - 3、箱体左侧配有直径为 25mm 测试孔，可根据放置场所需要而任意布线。
 - 4、箱内放入振荡器即可进行恒温振荡培养。
- 模糊 PID 控制器，控温精确波动小，带定时功能，时间最大设定值 99 小时 59 分。
- 5、循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞成长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。
 - 6、自我诊断功能：当培养箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息，运行故障点一目了然
 - 7、多段液晶可编程控制器，多种参数一屏显示，菜单式操作界面，可以简化复杂的试验过程，真正实现自动控制与运行。
 - 8、可预设 7 组 63 步可编程序，每组 9 步，每组设置时间 0~5999 分
 - 9、控温范围：-5~70℃
 - 10、温度分辨率：0.1℃
 - 11、温度波动度：高温±0.3℃，低温±0.5℃

- 12、温度均匀度: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (测试点为 25°C)
- 13、电源电压: AC220V 50HZ
- 14、工作环境温度: $+5\sim 35^{\circ}\text{C}$
- 15、输入功率: 850W
- 16、内胆尺寸(mm)W×D×H: $500\times 460\times 800$
- 17、载物托架(标配): 3块
- 18、定时范围: $0\sim 5999\text{min}$

(二十一)、恒温振荡培养箱

- 1、LCD 大屏幕背光液晶显示, 参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能, 杜绝重复操作和人为误操作
- 2、PID 微电脑智能控温仪, 控温精确
- 3、具有定时功能: 0-999.9 小时内任意设定培养时间
- 4、三维一体的偏三轮驱动, 运转平滑、稳定、耐久、可靠
- 5、静音风扇设计和强制对流方式, 确保了良好的恒温效果
- 6、具有断电恢复功能, 避免因停电、死机而造成的数据丢失问题
- 7、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能
- 8、中空钢化玻璃门, 方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况
- 9、流线型外观, 内衬采用镜面不锈钢, 防腐蚀;外壳采用静电喷塑
- 10、精选进口优质压缩机, 无氟环保制冷剂, 噪音低、制冷效果好, 确保设备在低温状态下长时间稳定运行
- 11、人性化设计的开盖即停功能, 使用更加安全便捷
- 12、具有紫外线灭菌功能
- 13、独特定时除霜功能, $1\sim 89$ 分钟可自由设定, 除霜间隔 $30\sim 60$ 分钟可调, 能长时间在低温状态下运行不冰堵
- 14、专业设计的侧面透气孔, 满足样品对氧气的需求
- 15、配备高质伺服电机, 控制速度精确、高速性能好、稳定性强
- 16、配备滤波器磁环, 减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰
- 17、振荡频率: 10-400rpm
- 18、振荡频率精度: $\pm 1\text{rpm}$
- 19、摇板振幅: $\Phi 26\text{mm}$
- 20、温控范围: $4\sim 60^{\circ}\text{C}$
- 21、温度调节精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 22、温度均匀度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (at 37°C)

- 23、最大容量（不锈钢夹具）：250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12
- 24、最大容量（塑胶夹具）：250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×9 三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证）
- 25、摇板尺寸（长×宽）518mm×424mm

（二十二）、厌氧培养箱

- 1、厌氧培养箱由恒温培养室，厌氧操作室、取样室、气路及电路控制系统、箱架等部分组成。
- 2、使用科学先进手段达到厌氧环境的高精度、恒定性能好，恒温的厌氧环境，便于操作者在厌氧环境中进行操作和对厌氧菌培养。
- 3、温控采用液晶大屏显示、高精度微电脑控制（带定时）能准确直观地反映箱内实际温度，加上有效的限温保护，安全可靠。
- 4、箱内装有紫外线杀菌灯，气体经过过滤后进入箱内，可有效地避免细菌污染。
- 5、气路装置，采用轻触式开关控制电磁阀，可任意准确调节流量，能任意输入各种所需气体。
- 5、培养箱为双门加宽设计，改变了单门打开时，碰到操作室前窗的现象，加宽可以放置更多培养皿。
- 6、培养室、操作室均由不锈钢板制成，光滑雅致，防腐耐用。
- 7、操作室其前窗采用加厚透明耐冲击特种玻璃板制成，操作使用专用手套可靠舒适、灵活，使用方便。
- 8、操作室内备有试管架，除氧催化器。
- 9、装有漏电保护器
- 10、采用进口氧气传感器，可以随时观察操作室内氧气浓度状态。
- 11、操作室内备有特殊接种棒灭菌器，熔蜡消毒装置。
- 12、取样室形成厌氧状态时间：<5 分钟
- 13、操作室形成厌氧时间：<1 小时
- 14、厌氧环境维持时间：操作室在停止补充微量混合气体的情况下，>12 小时
- 15、培养室使用温控范围(℃)：室温+3~60
- 16、培养室温度波动(℃)；<±0.3
- 17、培养室温度均匀性 (℃)：<±1
- 18、温度分辨率：0.1℃
- 19、定时功能：1~9999min
- 20、电源/功率：220V, 50HZ/600W
- 21、净重/毛重(kg)；240/320
- 22、培养室内尺寸（cm）：W×D×H30×19×29
- 23、操作室尺寸（cm）：W×D×H82×66×67
- 24、外形尺寸（cm）：W×D×H126×73×138

(二十三)、生物显微镜

- 1、光学系统: 无限远消色差校正光学系统
- 2、观察镜筒: 铰链式三目, 30° 倾斜, 瞳距 48-76mm
- 3、目镜: WF 10X/φ20mm, 广角、高眼点、视度可调
WF 16X/φ16mm, 广角、高眼点、视度可调
- 4、UA 物镜 195 超级消色差: UA 4X; UA 10X; UA 40X (弹); UA 100X (弹油)
- 5、转换器: 内倾式四孔, 钢珠轴承内定位
- 6、调焦机构: 粗微动同轴, 粗调行程 22mm, 微调精度 0.001mm
- 7、松紧可调, 上限位可调, 随机定位
- 8、载物台: 双层机械移动平台, 三角钢柱上下升降, 面积: 160mm×142mm, 移动范围: 76mm×54mm, 可夹双切片
- 9、聚光镜: 阿贝聚光镜, N.A=1.25, 带滤色片、多功能插槽; 上下升降、中心不可调
- 10、集光镜: 临界照明
- 11、光源: LED 冷光源, 6V/3W
- 12、调光系统: 数字电路, 精确无级调光, 无屏闪
- 13、电源: 外置开关稳压电源, 输入 AC90-240V, 输出 DC 6V
- 14、摄像接口: 1X 摄像接头 (C 接口)
- 15、CCD 技术参数
 - 15.1、输出信号: USB2.0 数字信号
 - 15.2、总像素: 310 万像素
 - 15.3、传感器: 1/2"
 - 15.4、分辨率: 3 帧/秒; 2048×1536, 6 帧/秒; 1600×1200, 10 帧/秒; 1280×1024, 15 帧/秒; 1024×768, 20 帧/秒; 800×600, 25 帧/秒; 640×480, 30 帧/秒
 - 15.5、白平衡: 手动/自动
 - 15.6、信噪比: ≥72dB
 - 15.7、动态范围: ≥40dB
 - 15.8、扫描方式: 亮度/对比度, 色调/饱和度, 白平衡, 增益, 锐度
 - 15.9、控制参数: 开关电源, 自适应 AC100V-250V 宽电压

(二十四)、全自动酶标仪

1. 8 通道光纤光路同步测量, 准确、快速
2. 自动中心定位功能, 选定相同的最优光径, 结果精准
3. 支持双波长, 有效剔除非特异性干扰, 结果准确可靠
4. 标配 405nm、450nm、492nm、630nm 四个波长 (可扩展至 8 个), 满足多种测量需求

5. 开机自检和报警功能, 确保仪器处于良好的工作状态
6. 时间和速度可调的振板功能, 快速混匀孔内液体, 便于准确测量
7. 组合测试功能, 同一酶标板可测量单/双样本多达 12 个不同项目, 提高效率
8. 8 种定标和计算方式, 满足不同测试项目的需求
9. 具有 Westgard 多规则质控功能, 显示并打印质控图, 符合实验室质量管理规范
10. 海量存储, 可保存 100 个项目程序和 10000 份样本结果, 支持查询和打印
11. 简捷的操作流程
12. 全中文软件, 7.8 英寸的彩色液晶触摸屏, 操作简捷方便
13. 可视化布板, 自由编排对照、质控及样本位, 直观可靠
14. 同屏显示整板的样本测试结果, 一目了然

(二十五)、PCR 仪

- 1、方便灵活的模块更换装置, 轻松更换所需模块。
- 2、样品座工作区域全密闭设计, 可确保低温保存干燥清洁。
- 3、两级热盖压力调节, 可保证热盖与试管以合适压力充分接触。
- 4、镀金/镀银模块, 提高热传导效率, 使实验更高效。
- 5、高清晰超大 7 寸液晶显示屏。
- 6、直观、友好的用户界面, 编程简单快捷。
- 7、热盖旋钮无极可调, 适用各型号试管。
- 8、具备断电记忆能力。
- 9、支持用户实验预约设定, 闹钟提醒功能。
- 10、110V-220V 国际通用电压。
- 11、样本容量: $96 \times 0.2\text{mL} + 77 \times 0.5\text{mL}$ (C);
- 12、温度范围: $0^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$ ($R_t \leq 30^{\circ}\text{C}$)
- 13、最大升温速度: $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
- 14、最大降温速度: $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
- 15、升降温速率: $0.1^{\circ}\text{C}/\text{s} - 4^{\circ}\text{C}/\text{s}$ (可调)
- 16、温度均匀性: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (恒定 10S)
- 17、温度精确性: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 18、梯度温度范围: $30 \sim 99^{\circ}\text{C}$
- 19、梯度温度宽度: $1 \sim 30^{\circ}\text{C}$
- 20、梯度均一性: $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ (单列)
- 21、热盖温度: $20 \sim 110^{\circ}\text{C}$
- 22、环境模式: 自动识别、自动修正

- 23、程序存储量: 2000 (外接 U 盘无限制)
- 24、智能诊断: 108 项
- 25、最大循环数: 999
- 26、屏幕显示: 7' LCD
- 27、通信接口: USB2.0 、Rs232、RJ45
- 28、外形尺寸: 380mm(L)×270mm(W)×250mm(H)

(二十六)、凝胶电泳系统 (电泳仪、电泳槽)

1、电泳槽

- 1.1、采用进口高透明度 PC 材料, 一次注塑成型;
- 1.2、双色上盖可供选择, 开盖时自动切断电泳电场, 确保操作安全;
- 1.3、托盘具有把手设计, 保证操作过程的安全;
- 1.4、安全开盖按钮设计, 方便上盖的开启;
- 1.5、配备免预处理的专用制胶器;
- 1.6、配备水平调节功能;
- 1.7、可拆卸电极架, 使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。
- 1.8、凝胶面积 (W×L): 200×200、200×150、200×100 (mm)
- 1.9、样品通量: (1.0mm 厚) 17、22、36、44 齿;
- 1.10、(1.8mm 厚) 17、22、36、44 齿;
- 1.11、缓冲液容积: ~1800 (ml)
- 1.12、外形尺寸 (L×W×H): 397×230×83 (mm)
- 1.13、净重: 3.3 (kg)

2、电泳电源

- 2.1、一次成型机壳, 触摸按键, 微处理器智能控制;
- 2.2、可同时显示预设值和实际输出值;
- 2.3、可存储 10 个常用电泳方法;
- 2.4、具有自动记忆、自动关断功能;
- 2.5、具有标准、定时运行功能;
- 2.6、具有恒压、恒流、恒功率等智能提示功能;
- 2.7、具有过载、空载、漏电等多项保护功能;
- 2.8、输出类型: 恒压、恒流、恒功率输出 (连续可调)
- 2.9、输出范围: 10~600V、1~500mA、1~300W
- 2.10、分辨率: 电压 (1V)、电流 (1mA)、功率 (1W)
- 2.11、定时范围: 1 分钟~99 小时 59 分钟

- 2.12、显示: 带背光的 LCD 液晶屏 (128×64 像素)
- 2.13、输出插孔: 4 (组)
- 2.14、外形尺寸 (L×W×H): 280×237×118 (mm)
- 2.15、净重: 3.1 (kg)

(二十七)、超微量核酸分析仪

- ▲1、高灵敏度: 设备采用最新一点的 2048 线性 CCD 检测器, 拥有更高的灵敏度和精确度
- 2、软件升级: 支持 U 盘一键升级, 终身免费, 不收取任何费用
- 3、高重复性: 先进的步进电机结合独有的双重轨迹精确定位技术, 光程精度可达 0.001mm, 实现吸光度检测的高重复性。
- 4、快速方便: 强大的光程自动调节技术, 对高浓度样品测量也无需稀释即可测量, 数秒完成检测, 样品基座即擦即用。
- 5、显示: 支持无线 WIFI 连接, 可连接高分辨率平板, 实现本地一指控制, 节约空间。
- 6、大容量存储: 根据电脑和平板存储而定, 再也不用担心内存不够用了。
- 7、全光谱扫描: 波长范围 185-910nm, 测试范围更加广泛, 可检测更多的样品种类, 适应多样化的检测要求。
- 8、双重检测模式: 创新的基座和比色皿上样双测模式, 适用于更宽浓度范围的样品检测。
- 9、光源: 采用长寿命闪烁氙灯
- 10、附加功能: 带磁力搅拌功能的比色皿检测模式, 并可设置加热功能及搅拌速率, 用于动力学分析检测。
- 11、样品量小: 最小检测体积 0.5 μl, 节约珍贵样本; 全光谱检测数秒内显示即时检测结果。
- 12、波长范围: 185-910nm
- ▲13、光源: 闪烁氙灯
- 14、检测器: 2048 像素线性 CCD 阵列
- 15、最小样品量: 0.5ul
- 16、光谱分辨率: ≤1.8 (FWHM atHg253.7nm)
- 17、.吸光度精确度: 0.002Abs(1mm 光程)
- 18、.接口: USB, 支持 wifi 连接和 U 盘升级
- 19、样品检测浓度最低 2 ng/ul dsDNA, 最高检测浓度 15000ng/ul ds DNA
- 20、检测时间: 小余 0.5 秒
- 21、仪器尺寸: ≤220*136*178

(二十八)、凝胶成像系统

- 1、有效像素: 2048×1536

- 2、像素密度: 10bit
- 3、像素尺寸: 5.4×5.4 (μm)
- 4、分辨率: 300万像素
- 5、信噪比: ≥56db;
- 6、灵敏度: 可检测出低于 20pgEB 染色的双链 DNA
- 7、摄像头: 进口低照度高分辨率数字 CCD; 变焦镜头: F=1:1.2, 2/3 英寸进口 6 倍变焦镜头
- 8、滤光片: 590 (nm)
- 9、紫外光透射面积 (W×L): 250×200 (mm)
- 10、可见光透射面积 (W×L): 250×210 (mm)
- 11、透射紫外光源波长: 302 (nm)
- 12、反射紫外光源波长: 254、365 (nm)
- 13、透射紫外灯管功率: 302nm (8W)
- 14、反射紫外灯管功率: 254nm (11W)、365nm (11W)
- 15、外形尺寸 (L×W×H): 470×405×820 (mm)
- 16、净重: 29.0 (kg)
- 17、配备进口低照度高分辨率数字 CCD, 便于捕捉微弱谱带、实时浏览、全屏显示、操作简便;
- 18、配备进口 6 倍变焦镜头, 便于凝胶的缩放观察;
- 19、凝胶放置中心指示灯, 方便凝胶放置在中心位置;
- 20、智能化控制暗箱:
 - 20.1、可通过面板实现对变焦、聚焦、光圈、紫外灯及白光灯的控制功能;
 - 20.2、具有开门自动断紫外线功能、及用于切胶的紫外强制开关;
 - 20.3、具有紫外灯自动延时关断功能;
 - 20.4、具有对电动变焦镜头的驱动保护功能, RS232 接口或 USB 接口;
 - 20.5、抽屉式活动胶台 (配专用切胶罩), 便于观察、操作、切胶;
 - 20.6、配备超薄 (透射) 磷屏转换板和 (反射) 白光源;
 - 20.7、采用多层镀膜滤光镜组, 有效滤除背景干扰噪声;
 - 20.8、可通过电脑实现对变焦、聚焦、光圈、紫外灯及白光灯的控制功能;
 - 20.9 系统由规范可靠的模块化部件组成, 易于维修或更换部件;
- 21、配品牌计算机和打印机。

(二十九)、移液器

- 1、大数字容量显示- 容量快速易读, 减少容量设置错误
- 2、容量锁- 避免移液过程中意外的容量变化。
- 3、采用高科技材质, 耐化学腐蚀、抗高温, 同时, 可以整支高温高压灭菌和紫外灭菌。

4、简单的用户自校准- 可根据需要进行快速校准, 如: 使用不同的液体。

5、移液器的拆卸和维护也非常便捷。

6、套装 3 移液器 (100-1000 μ l, 0.5-5ml, 1-10ml) +含吸头样品

(三十)、超纯水仪

1. 应用: HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC 分析、IC、电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR 应用及分析、DNA 序列分析、哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析

2. UP 超纯水指标: 电阻率: 18.2M Ω .cm@25 $^{\circ}$ C; 重金属离子(ppb) : <0.01ppb; 总有机碳(TOC): <3ppb; 细菌: <0.1cfu/ml; 颗粒物(>0.22 μ m) : <1/ml; 热源(内毒素): <0.001 Eu/ml; 核糖核酸酶 (RNases): <0.01 ng/ml; 脱氧核糖核酸酶 (DNases): <4 pg/ μ l

3. RO 反渗透水指标: 离子截留率: 96%-99% (使用新 RO 膜时); 有机物截留率: >99%, 当 MW>200 道尔顿; 颗粒和细菌截留率: >99%;

出水口 (触摸按键): 2 个: DI 高纯水、UP 超纯水; 产水量 (25 $^{\circ}$ C): 15 升/小时

4. 进水要求: 城市自来水: TDS<200ppm, 5-45 $^{\circ}$ C, 1.0-4.0Kgf/cm²

5. 性能:

5.1 全自动微电脑控制系统, 多级菜单式操作; 5.0 寸彩色触摸屏, 动画式菜单。

5.2 3 路水质监控, 实时监测源水、RO 反渗透水、UP 超纯水水质, 无需取水即可查看水质; 国内独有的上班、下班两种工作模式, 保证供水量充足

5.3 国内特有超纯水全管路消毒程序, 只需加入消毒药片, 即可启动一键消毒程序, 保证取得高质量纯水; 超纯水循环系统可自由启动、关闭的, 保持系统的低细菌污染水平

5.4 水满报警, 源水、高纯水、超纯水 (参数可随意设定) 超标报警耗材寿命终结报警, 故障自动检测, 提供安全保证

5.5 工厂、客户二级密码, 系统设置均由密码保护, 防止未经授权的更改

5.6 预处理、UV 灯和超纯化柱的寿命可设定, 显示耗材已用和剩余时间, 耗材到期更换自动提醒, 避免水质下降

5.7 2 路定量 (10-999999ml)、定质 (1~18.25M Ω .cm) 取水功能

5.8 RRS232/USB 接口 (选配), 自动记录一整年水质资料, 整机符合 GLP

5.9 一体化成型塑料机箱, 人体工程学设计, 水电分离结构

5.10 预处理、超纯化组件, 采用模块式独立结构, 系统维护、滤芯更换更加便捷, 符合 GLP 规范

5.11 纯水管路、接头均获 NSF 认证

5.12 独有的全新可独立拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组模块, (0.45+0.1) μ m 进口 PES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器, MWC05000DUF 超滤组件 (原装进口), 双波长 (185nm&254nm) UV 紫外灯组件 (进口灯管), 保证出水水质。

6. 厂家资质: 厂家生产的实验室纯水机连续 2 届获得“国产好仪器”荣誉称号。
7. 外形尺寸/重量: 长×宽×高: 50×36×54cm/ 约 20Kg; 电源/功率: 220V、50Hz/120W;
8. 标准配置: 主机(含 1 套纯化柱)+15 升压力桶+附件包

(三十一)、其它小型仪器设备

A: 磁力搅拌器

- 1、搅拌容量: 0~2000mL
- 2、搅拌速度: 0~1250rpm
- 3、加热温度: 室温~400° C
- 4、工作面板尺寸: 135(长)×135(宽)mm
- 5、工作面板材质: 不锈钢
- 6、定时工作范围: 最大 999 分钟
- 7、外形尺寸: 230(长)×180(宽)×120(高)mm
- 8、重量: 2.2kg
- 9、高性价比加热磁力搅拌器, 可设定多个工作参数, 例如: 加热温度, 恒温温度, 搅拌时间等。
- 10、按键转速设定, 控制电机由慢至快逐渐增速, 防止电机突然增速而导致的搅拌棒失速。
- 11、外置温度传感器可浸入目标液体, 并按设定温度自动加热或恒温。
- 12、大屏幕液晶显示屏清晰显示温度及时间, 您可以通过动画图标了解仪器的搅拌速度, 加热及恒温状况。
- 13、1 点温度校准, 可修正当前温度值, 确保温控的精确性。

B: 恒温水浴锅

- 1、PID 控制, 控温精确
- 2、便捷操作, 定值运行, 定时运行, 自动停止
- 3、专用功能键实现温度设定
- 4、辅助菜单, 实现过升报警、偏差修正、菜单锁定
- 5、方式: 自然水对流热传递
- 6、使用温度范围: RT+5~100°C
- 7、温度分辨率: 0.1°C
- 8、温度波动度: ±0.5°C
- 9、温度分布: 精度±1.0°C
- 10、加热器: 不锈钢加热管
- 11、额定功率: 1.5kw
- 12、温度控制方式: PID (不含 DK-98-II)

- 13、定时器: 0~999 分钟 (带定时等待功能)
- 14、运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止
- 15、附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆
- 16、内尺寸 (宽*深*高 mm): 945*168*120
- 17、外形尺寸 (宽*深*高 mm): 1130*240*215
- 18、内容积: 19.1L
- 19、电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220V/6.8A
- 20、净重/毛重 kg: 9/10

C: 电热板

- 1、功率:1800 (W)
- 2、表面尺寸450*280 (mm)
- 3、最高温度: 400℃
- 4、重量: 13kg
- 5、工作电压: 220V

D: 数显滴定器

- 1、清晰的电子显示屏、平滑的操作轮以及 360° 旋转分液头
- 2、具有优异的耐化学性, 适用于各种各样的液体。
- 3、可配备多种配件, 例如各种瓶适配器、分液头和吸液管。
- 4、由于柔软的触摸表面和平滑移动的活塞, 操作轮使用起来轻便舒适。这些能确保其在日常使用中具有良好的人体工程学以及优异的结果。
- 5、显示屏清楚地显示体积测量值, 以及测量的是吸液体积或滴定体积。
- 6、易于拆卸, 便于清洁和高压灭菌。液体通道是完全高压灭菌的。
- 7、使用寿命长的电池供电, 因此无需为设备插电或充电。用户可以轻松更换电池。
- 8、用户可调节 Biotrate 使其适用于各种液体, 也可以轻松恢复出厂设置。当使用自定义调节时, 显示屏会有提示。
- 9、标称容量: 50ml

E: 温湿计

- 1、温度测量范围: -50℃~70℃
- 2、湿度测量范围: 10%RH~99%RH
- 3、温度分辨率: 0.1℃
- 4、湿度分辨率: ±1%RH

- 5、温度测量精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 6、湿度测量精度: $\pm 3\%R \sim \pm 5\%RH$ (30%RH~80%范围内)

F: 便携式 pH 计

1、pH

- 1.1、测量范围: $-2.000 \sim 20.000\text{pH}$
- 1.2、测量精度: $\pm 0.002\text{pH}$
- 1.3、显示分辨率: 0.1, 0.01, 0.001pH
- 1.4、校准点: 1 至 5 点
- 1.5、使用校准液: USA, NIST, DIN, 自定义
- 1.6、温度补偿范围: $0 \sim 100^{\circ}\text{C}$, $32 \sim 212^{\circ}\text{F}$
- 1.7、温度补偿方式: 手动或自动

2、mV

- 2.1、测量范围: $-1999.9 \sim 1999.9\text{mV}$
- 2.2、测量精度: $\pm 0.2\text{mV}$
- 2.3、显示分辨率: 0.1, 1mV
- 2.4、校准点: 1 点 (仅适用于 R. mV 模式)
- 2.5、校准范围: $\pm 200\text{mV}$

3、温度

- 3.1、测量范围: $0 \sim 105^{\circ}\text{C}$, $32 \sim 221^{\circ}\text{F}$
- 3.2、测量精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$
- 3.3、显示分辨率: 0.1°C
- 3.4、校准范围: 测量值 $\pm 10^{\circ}\text{C}$
- 3.5、温度单位: $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$, 可选
- 4、数据锁定: 手动或自动终点锁定
- 5、数据稳定条件: 快速或高精度
- 6、校准提醒: 1 至 31 天或关闭
- 7、关机模式: 手动或自动 (无按键操作后 10, 20, 30 分钟)
- 8、一键复位功能: 包含
- 9、数据储存: 500 组
- 10、通讯输出: USB
- 11、连接器: BNC
- 12、电源类型: AA 型电池 3 节
- 13、电池使用时间: 约 150 小时 (关闭液晶背光时)

14、外形尺寸：170(长)×85(宽)×30(高)mm

15、仪表重量：300g

四、商务要求

1、交货期：

包组一：接到招标人通知后 60 日内交货。

包组二：接到招标人通知后 60 日内交货。

包组三：接到招标人通知后 30 日内交货。

2、交货地点：缅甸招标人指定地点

3、安装与调试：

(1) 中标人必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守用户方的有关规定。

(2) 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

4、包装与运输

(1) 包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。

5、技术培训

(1) 仪器安装验收后，一个月内，由中标人技术人员免费对招标人 2-3 人进行技术培训，培训不少于 2 天，内容包括仪器的基本原理和构造、仪器和谱峰识别计算机软件使用方法、标准曲线建立方法、日常维护及一般故障排除，直至操作人员能熟练使用该仪器。培训期间产生费用由中标方承担。

(2) 免费随时提供技术指导和交流。

(3) 卖方应免费向用户提供仪器软件升级服务。

6、技术文件

(1) 中标人应提供仪器主体及主要附件的详细操作、安装及调整说明书。

(2) 中标人应提供仪器使用软件的所有说明书。

(3) 中标人应提供电子版说明书。

7、验收要求

(1) 中标人应给出项目详细的验收方案，包括验收项目、验收标准，验收实施办法等。

(2) 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行

业标准；②符合招标文件和投标承诺中招标人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

(3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

(4) 中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给招标人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

(5) 货物验收所发生的检验费用由中标人负担

(6) 当出现不合格产品时，中标人要无条件更换合格产品。除招标人认可，否则不接受任何形式的降价处理。

8、质保期

(1) 中标人负责设备的供货、安装调试、验收，经招标人验收合格方可。

(2) 质保期 2 年，自招标人和中标人代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。“招标项目技术规格、参数及要求”中另有要求的，以其中的要求为准。

(3) 质保期内由于投标人设计、制造、运输、安装及调试原因造成的零部件损坏，中标人无偿予以更换；由于招标人原因造成的零部件损坏，中标人有偿提供备件，并免费更换。质保期后设备维修配件更换只收取成本费用。

(4) 质保期满后卖方为招标人优惠供应备件与易损件。

9、售后服务

免费维修与更换缺陷部件的期限为：中标人在接到用户报修后 2 个小时内响应，48 小时内达到现场，72 小时内排除故障。72 小时未排除故障的，提供相同档次的备用机给用户使用，直到排除故障为止。对设备实行终身维护服务，质保期满后，继续提供全面的技术服务及优惠及时的备品备件。

10、付款方式

合同签订后十个工作日内预付 30% 货款；货到国内港口后支付 30% 货款；货到缅甸清关后支付 20% 货款；安装调试验合格后支付 15% 货款；剩余 5% 货款为质量保证金，验收合格后一年后支付。

该价格为招标指定缅甸地点价格，包括运费及保修、维护、培训等费用，缅甸进口关税未包括在该价格中，关税由招标人承担。

第三章 投 标 须 知

投标须知前附表

序号	条款号	类别	内容
1	1.2	资金来源	财政资金, 资金已落实。
2	2.1	招标人名称	江门市振业水产有限公司
3	5.2.1	招标代理服务费	1. 本项目的招标代理服务费用由中标人支付, 收费标准参照国家计委颁布的(计价格【2002】1980号)及国家发改委颁布的(发改办价格【2003】857号)文收取, 由中标人在领取中标通知书前一次性向招标代理机构交纳。 2. 向采购代理机构缴纳招标代理服务费可用转账等方式支付到以下账号: 账户: 广州市国科招标代理有限公司 账号: 7120 5774 1941 开户银行: 中国银行广州先烈中路支行
4	11.1	踏勘现场	不举行
5	13.2	答疑会	不举行
6	16.2	多个包(组)投标文件的装订和封装	投标文件应按每个包(组)的要求分别装订和封装。
7	18	备选方案	不允许提交备选方案
8	19	联合体投标	不允许联合体投标
9	21.3 21.4	投标保证金	1、投标人必须向招标代理机构缴纳投标保证金: 包组一: ¥25,000.00元(大写: 人民币贰万伍仟元整); 包组二: ¥10,000.00元(大写: 人民币壹万元整); 包组一: ¥10,000.00元(大写: 人民币壹万元整)。 2、投标保证金须在投标截止时间前到达以下指定账号(以银行到账时间为准): 开户名称: 广州市国科招标代理有限公司 开户银行: 广发银行广州分行华泰支行 开户账号: 1010 0751 2010 0017 27 保证金联系人: 陈小姐 联系电话: 020-87687853
10	22.1	投标截止时间	2018年10月25日14:30(北京时间)

11	22.2	投标有效期	90 日
12	23.1	投标文件数量	投标文件正本 1 份、副本 5 份、唱标信封 1 份（内含开标一览表 1 份、投标文件电子文件 1 份、退保证金说明及投标保证金缴纳证明、开票资料说明函）
13	31.1	评标委员会组成	评标委员会共由五人组成，其中招标人代表一人，其余评审专家均从招标代理专家库中随机抽取产生。
14	37.2	中标候选人推荐数量	评标委员会每个包组推荐 2 名中标候选人。

投 标 须 知

一、总 则

1. 说明

1.1本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的招标项目。

1.2资金来源：详见《投标须知前附表》。

2. 定义

2.1“招标人”是指：详见《投标须知前附表》。

2.2“招标代理机构”是指：广州市国科招标代理有限公司。

2.3合格的投标人

2.3.1合格投标人的条件详见《投标邀请函》的“投标人资格要求”。

2.4“中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.5“甲方”是指招标人。

2.6“乙方”是指中标人。

3. 遵循原则

3.1遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

4. 合格的货物和服务

4.1“货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

4.2“服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

5. 投标费用

5.1投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。

5.2招标代理服务费

5.2.1 本次招标代理服务费由《投标须知前附表》中所述的交纳人及交纳金额向招标代理机构一次性交纳。

5.2.2 招标代理服务费币种：人民币。

6. 知识产权

6.1 投标人必须保证，招标人在中华人民共和国境内使用投标货物、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，如有第三方向招标人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

6.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

6.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

7. 纪律与保密事项

7.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害招标人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向招标人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2 在确定中标人之前，投标人不得与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

7.3 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、招标人和招标代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.4 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。如有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

7.5 由招标人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到招标人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应招标人要求，投标人应归还所有从招标人处获得的保密资料。

8. 关于关联企业

8.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

9. 招标文件的澄清或修改文件发出时间

9.1 招标人或者招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，不足 15 日的，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2 澄清或修改后的内容是招标文件的组成部分，招标代理机构将在招标代理机构网站等媒体上发布澄清或修改公告和以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构确认（加盖单位公章，传真有效）。投标人如在 24 小时内无书面回复则被视为同意澄清、补充、修改文件内容。

10. 关于分公司投标

10.1 分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

11. 踏勘现场

11.1 投标人应按《投标须知前附表》所述时间和要求对项目现场进行踏勘或自行对项目现场进行踏勘。

11.2 投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

11.3 招标人若向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

11.4 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。

二、招标文件

12. 招标文件的组成

12.1 招标文件包括：

第一章 投标邀请函

第二章 用户需求书

第三章 投标须知

第四章 合同书格式

第五章 投标文件格式

其它 在招标过程中由招标代理机构发出的澄清、修正和补充文件等。

12.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有澄清、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）。投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

13. 招标文件的澄清及答疑

- 13.1任何要求对招标文件有异议的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十日以前通知招标代理机构。招标代理机构将组织招标人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，招标代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
- 13.2或根据需要，招标代理机构和招标人可组织相关专家在《投标须知前附表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，或以书面函件形式通知购买了招标文件的投标人。答疑或澄清文件作为招标文件的组成部分，如与招标文件的内容不一致的，以答疑或澄清文件最后发出的书面文件为准。
- 13.3投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

三、 投标文件的编制和数量

14. 投标语言和计量单位

- 14.1投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人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，在解释投标文件的修改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。
- 14.2投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用国际公制单位。

15. 投标文件的构成

- 15.1投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2投标人编排投标文件应包括投标文件格式要求的所有内容以及招标文件要求提供的内容。

16. 投标文件的编写

- 16.1投标人须对本项目以包组为单位整体投标，任何只对某包组其中一部分标的进行的投标都被视为无效投标或被确定为投标无效。
- 16.2投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。如果《投标须知前附表》有特别要求的按照其要求进行编制。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。
- 16.3投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。
- 16.4投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标代理机构及招标人等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承

担法律责任。

16.5如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

17. 投标报价

17.1投标人所提供的货物和服务均应按照第二章用户需求书要求的“**投标报价说明**”进行报价。

17.2投标人应按照《开标一览表》和《投标分项报价表》确定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

17.3投标报价填写时应响应下列要求：

17.3.1 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

17.3.2 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

17.3.3 应包含货物的制造、至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用；

17.4每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

18. 备选方案

18.1只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。《投标须知前附表》允许有备选方案的除外。

19. 联合体投标

19.1如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。

投标人须提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。

联合体投标文件由联合体各方或主体方盖章，否则，将导致其投标无效。

19.2联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的招标活动。

19.3联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

19.4联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.5联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同。

19.6组成联合体投标的按相关法律、法规、规章等有关规定执行。

20. 投标人资格证明文件

20.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，如果投标人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其投标无效。

20.2 投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

21. 投标保证金

21.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。

21.2 投标保证金交纳形式：转帐或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

21.3 投标保证金交纳时间：须在投标截止时间前到达招标代理机构账户（以银行到账时间为准）。

21.4 投标人应向招标代理机构提交投标保证金，金额见《投标须知前附表》。

21.5 投标保证金应为人民币，可以选择下列方式中任何一种，在投标时与开标一览表复印件装入同一单独信封密封提交：

(1) 从投标人帐户将投标保证金转入或汇入以下帐户：

开户名称：广州市国科招标代理有限公司

开户银行及帐号：见《投标须知前附表》。

1) 投标人汇缴保证金时应按包组（如有）汇缴，并按招标文件规定的保证金金额汇缴。

2) 汇缴时务必在汇款单备注上标注项目编号和包组号（如有）。

(2) 用“保函”形式提交的：

“保函”投标截至时间前1天提交，招标代理机构审核其内容、格式等是否符合规定；

在投标时提供有效的“保函”复印件，作为投标文件的组成部分之一。

投标担保函有效期应与投标有效期一致。

21.6 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

21.7 如无异议或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出之日起五日内原额退还；如有异议或投诉，将在异议和投诉处理完毕后原额退还。

21.8 中标人的投标保证金，在中标人与招标人签订合同之日起五日内原额退还。

21.9 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回投标；

(2) 投标人在投标文件中提供虚假的文件和材料，意图骗取中标的；

(3) 中标人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同协议；

(4) 中标人未按规定交付招标代理服务费；

(5) 招标文件中其他规定。

22. 投标的截止时间、投标有效期

22.1 投标的截止时间为第一部分《投标邀请函》中规定时间, 超过截止时间后的投标为无效投标, 招标代理机构将拒收。

22.2 从投标截止日起, 投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下, 招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期, 要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收, 同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

23. 投标文件的数量和签署

23.1 投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定, 投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符, 以正本为准。

23.2 投标文件正本必须用计算机打印。投标文件要求签名的均必须用黑色墨水填写, 并由法定代表人或其正式授权的代表签字并加盖投标人公章。法定代表人授权代表须以书面形式出具“法定代表人授权委托书”附在投标文件中。

23.3 投标文件一般不得涂改和增删, 除对差错处做必要修改外, 不得行间插字、涂改或增删, 如有上述改动, 必须由法定代表人或授权代表签字并加盖投标人公章。

23.4 若为联合体的, 除“联合体协议书”及“法定代表人授权委托书”外, 投标文件的其它内容可由联合体主体方进行签署即可。

23.5 投标文件应编制目录, 并有页码。

四、 投标文件的递交

24. 投标文件的密封和标记

24.1 为方便开标时唱标, 投标人应将《开标一览表》一份单独放在《唱标信封》中和其他《唱标信封》要求的文件一起密封提交。投标人应将投标文件正本和所有的副本密封包装, 并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

25. 对投标文件投递的要求

25.1 所有投标文件应于第一部分《投标邀请函》中规定的投标截止时间前递交到招标代理机构。

25.2 投标文件的递交须由投标人代表签名确认。

25.3 所有投标文件必须装在密封完好的信封。投标文件的正本和副本应分别封装, 并在每一信封或包装的封面上写明:

投标文件（正/副本/唱标信封）

项目编号：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目编号

项目名称：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目名称

所投包组：

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

联系人：

联系电话：

（注意： 年 月 日 分之前不得开启）

26. 投标文件的修改和撤回

26.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

26.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

26.3 招标代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。

26.4 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标代理机构。

26.5 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

26.6 招标代理机构对不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

27. 投标样品

27.1 本项目如要求提交投标样品的，招标代理机构在收取样品时没有对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。

27.2 由于招标代理机构存放样品的空间有限，如招标人无需留存样品的情况下，请各有关投标人收到招标代理机构的投标样品退还通知后7日内取回，否则视同投标人不再认领，招标代理机构有权进行处理。

28. 投标文件的拒收

28.1 投标文件有下列情形之一的，招标代理机构拒绝收取投标文件：

- （1）在超过投标截止时间送达的或未送达指定地点的；
- （2）投标文件未密封。

五、开标、评标定标

29. 开标

29.1 招标代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有招标人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

29.2 开标时，由投标人或投标人的推选代表（投标人代表产生原则：参加投标的投标人超过 5 家时按照签到顺序递交投标文件的前五名投标人代表作为全体投标人的推选的的代表）检查投标文件的密封情况，也可以由招标人委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

29.3 在开标时，未宣读的投标价格和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

29.4 招标代理机构将做开标记录，开标记录由各投标人签字确认。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

30. 评标过程的保密性

30.1 从开标到签订合同，凡与审查、澄清、评审和投标有关的资料以及定标意见相关的事项，参与招标的有关人员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

30.2 招标人应采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

31. 评标委员会的组成和评标方法

31.1 评标由招标代理机构依照法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由招标人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，招标人代表人数、专家人数（具体组成人数见《投标须知前附表》）及专业构成按相关法规确定。评标委员会成员依法从招标代理专家库中随机抽取。

31.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

31.3 评标委员会或者与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及与评标有关的其他情况。

31.4 有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员：

- (1) 投标人或者投标主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

评标委员会成员有前款规定情形之一的,应当主动提出回避。

32. 评标方法、步骤及标准

32.1 评标方法

32.1.1 本次评标采用综合评分法。

32.1.2 本次评标是以招标文件为依据,遵循公开、公平、公正和诚实信用原则。

32.2 评标步骤

32.2.1 评标委员会先进行初步评审,再进行商务、技术及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标才能进入详细的评审。最后评标委员会出具评标报告,并排序推荐二位中标候选人。

32.3 评分及其统计

32.3.1 按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定,评标委员会各成员分别就各个投标人的商务、技术状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较,评出其商务评分和技术评分。各评委的商务评分和技术评分的算术平均值即为该投标人的商务和技术评分。然后,评出投标人的价格评分。将各投标人的商务评分、技术评分和价格评分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列,综合得分最高的投标人为第一中标候选人,综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

33. 初步评审

33.1 评标委员会按照以下《初步评审表》内容对投标文件进行资格性检查及符合性审查,只有对《初步评审表》所列各项内容全部作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应《初步评审表》所列各项内容有争议的投标文件,评标委员按照少数服从多数的原则以记名方式进行投票表决,只有得票超过半数的投标文件才有资格进入下一阶段的详细评审,否则认定为无效投标。

初步评审表

序号	初审内容
1	投标函、资格声明函
2	法定代表人(负责人)证明书、法定代表人(负责人)授权委托书
3	合格投标人资格要求: (1) 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织; (2) 本项目不接受联合体投标;

	(3) 已登记报名并购买了招标文件;
4	投标有效期: 90 日
5	投标文件按照规定要求签署、盖章
6	投标报价是固定价且未超过本项目对应包组招标预算
7	能满足用户需求的主要参数 (带 “★” 号条款)
8	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的
9	未出现恶意竞争低于成本价的情形
10	无招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的
11	未出现法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形

33.2在详细评标之前, 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容, 而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

33.3如果通过初步评审的投标人不够 3 家, 本次招标失败。

34. 详细评审

34.1详细评审是对通过初步评审的投标文件进行商务、技术和价格的评审。

34.2分值 (权重) 分配

34.2.1 评分总值最高为 100 分, 商务、技术及投标报价得分分值 (权重) 分配: 分值设置如下:

分值比例 (100%)	商务评分 (10%)	技术评分 (60%)	投标报价得分 (30%)
得分 100	10 分	60 分	30 分

34.3商务评分: 评标委员会就各投标文件对商务评审内容的各项要求进行评分, 评审的具体内容见《商务评审表》:

商务评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	投标人企业综合实力	3 分	横向对比: 优得 3 分; 一般得 2 分; 差得 1 分。

2	同类项目经验	6分	2015年1月1日至今完成的同类项目: 每项得1分, 以此类推, 最高6分; 注: 需要提供合同关键页复印件, 以合同的签订日期为准, 不提供或专家无法认定的不得分。
3	相关认证	1分	投标人通过ISO 9001质量管理体系认证的得1分。 注: 须提供证书复印件作为证明材料, 不提供的不得分。
合计: 10分			

34.4技术评分: 评标委员会就各投标人对技术评审内容的各项要求进行评分, 评审的具体内容见《技术评审表》。

技术评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	技术要求响应程度	30分	带“▲”技术要求每出现一项不满足扣5分, 非“▲”技术要求每出现一项不满足扣2分, 扣完25分为止。 注: 带“▲”的技术要求, 需提供所投设备的原厂宣传彩页或参数证明函(加盖制造厂商公章)或相关检测报告为准, 未提供的不得分。
2	货物技术先进性和可靠性	20分	各投标人所投货物的 品牌知名度、行业口碑、技术成熟度、技术先进性、产品认证、操控安装维修便利性 等进行横向对比: ① 优: 14~20分; ② 良: 7~13分; ③ 一般: 0~6分。
3	售后服务方案	10分	各投标人 售后服务承诺、保障措施、生产企业的技术支持、保修期、维护保养及应急维修时间安排 等进行横向对比: ① 优: 8~10分; ② 良: 4~7分; ③ 一般: 0~3分
合计: 60分			

34.5 投标报价得分（30分）：

34.5.1 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的各投标报价（指修正后的投标报价）中取最低的为评标基准价，其价格分为满分。价格分计算公式：

$$\text{投标报价得分} = \left[\frac{\text{评标基准价}}{\text{投标报价（修正后）}} \right] \times \text{价格权值} \times 100$$

投标报价（修正后）仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标报价为准。

34.5.2 评标时，开标一览表投标总报价与投标分项报价表中的投标总报价不一致的，以投标分项报价表中的单价金额计算结果为准。开标一览表的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。修正后的报价采用书面形式，加盖投标人公章，或者由投标人法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

35. 投标文件的澄清

35.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

35.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

36. 投标的评价

36.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

37. 授标

37.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评审报告。

37.2 采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，名次按评标价由低到高顺序排列；综合得分相同，且评标价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。除《投标须知前附表》另有规定的，推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

37.3 招标人应当自收到评审报告之日起3日内确认并公示中标候选人，公示时间不少于3日。

38. 替补候选人的设定与使用

38.1 排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同、或者招标文件规定应当递交

履约担保而在规定的期限内未能递交、或中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展招标活动。

六、 异议

39. 异议与答复

39.1 投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间以书面形式向招标代理机构提出，异议者异议应当有明确的请求和必要的证明材料，逾期异议无效。

39.2 异议函应当署名。异议者为自然人的，应当由本人签字；异议者为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者投标人授权代表签字并加盖公章。异议函应写明联系人及联系方式，且异议内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出异议者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，招标代理机构有权将异议函转发异议事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱招标秩序的恶意异议者，将上报相关部门依法处理。

七、 合同的订立和履行

40. 合同的订立

40.1 在合同签订前，中标人须提供营业执照、税务登记证和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件（如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料）的原件给招标人进行核对。

40.2 招标人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

41. 合同的履行

合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

八、 适用法律

42. 招标人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国招标投标法》及《中华人民共和国招标投标法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

第四章 合同书格式

（合同格式为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订）

合同格式

采购合同

合同编号：

甲方（用户采购方）：

乙方（中标供应方）：

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规及江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目招标文件（项目编号：GZGK18E180A0508Z，包组_____）的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
2						
合计总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。						

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

合同总额包括货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、 合同金额

合同总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。

三、 设备要求

1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。

2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺

陷或使用不适当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、 知识产权

1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、 交货期、交货方式及交货地点

- 1、交货期：（按照用户需求书要求）
- 2、交货方式：送货到现场
- 3、交货地点：用户指定地点

六、 付款方式

（按照用户需求书要求的付款方式）。

七、 培训、质保期及售后服务要求

1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。

2、本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。

3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

4、在质保期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

5、质保期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

6、对甲方的服务通知，乙方在接报后____小时内响应，____小时内到达现场，____小时内处理完毕。若在____小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

7、质保期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。

8、负责售后服务维修的单位名称（如有）：_____

地址：_____

联系人：_____

联系电话_____

手机号码：_____

传真号码：_____

八、 包装、到货检验、安装与调试：

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。

2、到货检验

(1) 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。

(2) 货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

3、合同货物的安装调试：

(1) 除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。

(2) 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(3) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

(4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

九、 验收：

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

2、交付验收标准依次序对照适用标准为：

(1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

(2) 符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

(3) 货物来源国官方标准。

3、进口产品的必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。

5、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

6、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

8、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

9、甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

10、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降价处理。

十、 违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物，不按政府采购支付流程办理付款申请手续的，甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期未按政府采购支付流程办理付款申请手续的，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。实际付款到账时间以政府采购支付时间为准。

4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，否则，将没收乙方的质量保证金，如果没有质量保证金的则追究乙方违约的法律责任。

5、其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十一、履约保证金

（按照用户需求书要求）

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼期间，双方应继续履行合同其余部分。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，

并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

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

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十六、合同生效

1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。

2、合同一式____份。甲、乙双方各执____份，招标代理机构壹份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：

地址：

代表：

代表：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

开户名称：

银行帐号：

银行帐号：

开户行：

开户行：

第五章 投标文件格式

投 标 文 件

(正本/副本/唱标信封)

项目编号： _____

项目名称： _____

包组号： _____

投标人名称（盖章）： _____

投标人地址： _____

联系人： _____

联系电话： _____

投标文件目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
初审文件	1	投标函（格式1）				
	2	资格声明函（格式2）				
	3	法定代表人（负责人）证明书（格式3）				
	4	法定代表人（负责人）授权委托书（格式4）				
	5	开标一览表（格式5）				
	6	投标分项报价表（格式6）				
	7	★实质性指标响应表（格式7）				
	8	法人或者其他组织的营业执照等证明文件				
	9	投标保证金缴纳证明				
	10	其它初审部分文件				
商务部分文件	1	投标人基本情况表（格式8）				
	2	合同条款响应表（格式9）				
	3	▲重要性商务要求响应表（格式10）				
	4	商务要求响应表（格式11）				
	5	2014年至今同类项目业绩一览表（格式12）				
	6	本项目管理人员及技术人员名单（格式13）				
	7	其它商务部分文件				
技术部分文件	1	▲重要性技术要求响应表（格式14）				
	2	技术要求响应表（格式15）				
	3	投标货物的详细技术资料及配置清单（格式16）				
	4	售后服务方案（格式17）				
	5	代理证书或生产（制造、总代理商）授权委托书（格式18）				
	6	其它技术部分文件				
其他文件	1	招标代理服务费承诺书（格式19）				
	2	开票资料说明函（格式20）				
	3	退保证金说明（格式1）				
	4	其它文件				

备注:

1. 投标人以上所递交的资料按规定加盖投标人公章;
2. 投标人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目, 以上投标文件提交时必须严格按照《投标文件目录表》的排列顺序装订成册。

初步评审自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	投标函、资格声明函	通过或不通过	见投标文件第（）页
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书	通过或不通过	见投标文件第（）页
3	具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织。	通过或不通过	见投标文件第（）页
4	供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）。	通过或不通过	见投标文件第（）页
5	本项目不接受联合体投标。	通过或不通过	
6	已登记报名并购买了招标文件。	通过或不通过	
7	投标有效期：90日	通过或不通过	见投标文件第（）页
8	投标文件按照规定要求签署、盖章	通过或不通过	见投标文件第（）页
9	投标报价是固定价且未超过本项目对应包组招标预算	通过或不通过	见投标文件第（）页
10	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）	通过或不通过	见投标文件第（）页
11	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的	通过或不通过	见投标文件第（）页
12	未出现恶意竞争低于成本价的情形	通过或不通过	见投标文件第（）页
13	无招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的	通过或不通过	
14	未出现法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形	通过或不通过	

注：1、以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标。

2、投标人须在“自查结论”栏填写通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件 (如有)
1			见投标文件 () 页
2			见投标文件 () 页
3			见投标文件 () 页
4			见投标文件 () 页
5			见投标文件 () 页
...			

注: 投标人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

技术 (服务) 评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件 (如有)
1			见投标文件 () 页
2			见投标文件 () 页
3			见投标文件 () 页
...			

注: 投标人应根据《技术 (服务) 评审表》的各项内容填写此表。

格式1 投标函

投 标 函

致：广州市国科招标代理有限公司

根据贵方招标的项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目（项目编号：GZGK18E180A0508Z）包组_____（包组号）的招标文件要求，签字代表_____（全名及职衔）经正式授权并以投标人_____（投标人名称、地址）的名义投标，并提交投标文件。

在此，我方声明如下：

1. 我方同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
2. 我方同意投标有效期为投标截止日起 90 日。如果我方的中标，投标有效期延长至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清、修改（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
6. 完全理解招标代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
7. 如果我方在中标后未能按规定签订采购合同或在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
8. 如果我方未对招标文件要求作实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。
9. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。
10. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

（注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标）

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式2 资格声明函

资格声明函

致：广州市国科招标代理有限公司

下述投标人愿响应你方____年____月____日的项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目（项目编号：GZGK18E180A0508Z） 包组____（包组号）投标邀请，参与投标，提供用户需求书中规定的（货物名称），并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

1. 我方为本次投标所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；
2. 我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于江门市振业水产有限公司（招标人）；
3. 我方在参加本次投标前3年内，在经营活动及参与招标投标活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

特此声明！

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

格式3 法定代表人（负责人）证明书

法定代表人（负责人）证明书

_____现任我单位_____ 职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

有效期限与本公司所提交的投标文件标注的投标有效期一致。签发日期：_____年_____月_____日

附：

代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

营业执照注册号：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

_____。

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证正反面复印件粘贴处</p>

投标人名称（盖公章）：_____

地 址：_____

日 期：_____

格式 4 法定代表人（负责人）授权委托书

法定代表人（负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于____（公司地址）的（投标人名称）在下面签字的[法定代表人（或负责人）姓名、职务]代表本公司授权（单位名称）的（授权代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就广州市国科招标代理有限公司的项目编号为：GZGK18E180A0508Z的江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目活动，提交投标文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

被授权人（投标企业授权代表）无转委托权限。

本授权书于____年____月____日签字之日起生效，特此声明。

附：

投标人名称（盖公章）：_____

地址：_____

法定代表人（或负责人）签字或盖章：_____

投标人代表（授权代表）签字或盖章：_____

职务：_____

投标人代表（授权代表）

居民身份证正反面复印件粘贴处

格式 5 开标一览表

开标一览表

项目编号：GZGK18E180A0508Z

项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目

包组号	货物名称	数量	投标报价
一	养殖设备	1 批	人民币_____元
二	饲料加工设备	1 批	人民币_____元
三	检测设备	1 批	人民币_____元

注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价说明**”。

3. 以人民币报价。

4. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份封装在唱标信封中，作为唱标之用。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式6 投标分项报价表

投标分项报价表

【格式自拟】

项目编号：GZGK18E180A0508Z

项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目

序号	分项名称	品牌、规格型号	制造商	数量	单价	合计（元）	质量保证期
合 计			数量合计：	报价合计：			

注： 1. 以人民币报价。

2. 此表为《开标一览表》的报价明细表，表中各合计项与《开标一览表》中的对应项均一致相符，如不一致以投标分项报价表中的单价金额计算结果为准。此表如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，招标人无须另外支付任何费用。

3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式7 ★实质性要求响应表

★实质性要求响应表

项目编号：GZGK18E180A0508Z

项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目

序号	★实质性招标要求内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人必须将对招标文件用户需求中有关“★”号的实质性要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1、招标文件用户需求中标有“★”的指标均被视为实质性响应指标，投标人如有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

2、如招标文件用户需求书上无标有“★”实质性响应指标的，请在表格上填写“无”。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式8 投标人基本情况表

投标人基本情况表

单位名称						
营业执照号						
地址						
法人代表				职务		
授权代表				职务		
邮编			电话			传真
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
公司开户银行名称及账号						
财务状况	年度	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率
	2015					
证书情况	证书名称	证书等级	发证单位	证书有效期		
公司简介						

- 注: 1. 文字描述: 企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等;
 2. 图片描述: 经营场所、主要经营项目等;
 3. 如投标此表数据有虚假, 一经查实, 自行承担相关责任。

格式9 合同条款响应表

合同条款响应表

项目编号：GZGK18E180A0508Z

项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
15				
16				

说明：1、投标人必须对应招标文件的第四章合同条款逐条应答并按要求填写下表。

- 2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 10 ▲重要性商务要求响应表

▲重要性商务要求响应表

项目编号：GZGK18E180A0508Z

项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目

序号	▲重要性商务要求招标内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人须对招标文件用户需求“商务要求”中有关“▲”号的重要性商务要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1、招标文件用户需求“商务要求”中标有“▲”的条款均被视为重要性商务要求，投标人如有一项带“▲”的条款未响应或不满足，将可能导致严重扣分。

2、如招标文件用户需求书“商务要求”中无标有“▲”重要性商务条款的，请在表格上填写“无”。

格式 11 商务要求响应表

商务要求响应表

序号	商务要求招标内容	投标人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

备注：本表根据招标文件用户需求书的“商务要求”，除带“★”和“▲”条款之外，投标人须逐条详细响应并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”，“正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式 14 ▲重要性技术（服务）要求响应表

▲重要性技术（服务）要求响应表

序号	▲重要性技术（服务）要求招标内容	投标响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人须对招标文件用户需求“技术（服务）要求”中有关“▲”号的重要性技术（服务）要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1、招标文件用户需求“技术（服务）要求”中标有“▲”的指标均被视为重要性技术（服务）要求，投标人如有一项带“▲”的指标未响应或不满足，将可能导致严重扣分。

2、如招标文件用户需求书“技术（服务）要求”中无标有“▲”重要性技术（服务）指标，请在表格上填写“无”。

格式 15 技术要求响应表

技术要求响应表

序号	技术要求招标内容	投标人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

备注：本表根据招标文件用户需求书的“技术（服务）要求”，除带“★”和“▲”指标之外，投标人须逐条详细响应并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”，“正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式 16 投标货物详细技术资料及配置清单

投标货物详细技术资料及配置清单

（格式可自定）

主要内容应包括但不限于以下内容（并附相关证明资料/产品宣传彩页）：

1. 货物品牌、型号；
2. 货物技术参数、性能及配件；
3. 投标货物的质量标准、检测标准、测试手段；
4. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明；
5. 投标人认为对投标有利的其他资料。

格式 17 售后服务方案

售后服务方案

(格式可自定)

主要内容应包括但不限于以下内容：

1. 对投标货物的安装、调试、验收及操作、培训计划等方面采取技术和组织措施方案；
2. 维修点名称、电话，负责人员及地址（附售后服务机构证明材料）；
3. 详细说明维护期维保方案、价格费用及应急维修时间安排、维修服务收费标准；
4. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明；
5. 投标人认为对投标有利的其他资料。

格式 18 生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

致：广州市国科招标代理有限公司：

我方____（生产厂家/制造商/总代理商）是依法成立、有效存续并以生产/制造/总代理的（货物名称）的法人，主要营业的地点设在____（生产厂家地址/制造商地址/总代理商地址）。兹授权____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1、代表我方办理贵方招标项目编号为 GZGK18E180A0508Z、项目名称：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目）的文件要求提供的由我方生产/制造/总代理的____（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2、作为生产厂家/制造商/总代理商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3、我方兹授权____（投标人名称）全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4、授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。

5、我方于____年____月____日签署本文件。

生产厂家/制造商/总代理商名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

联系电话、传真：_____

日期：____年____月____日

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期：____年____月____日

注：1. 本格式仅为生产厂家（制造商或总代理商）授权书的参考格式，可根据授权内容进行修订，但其授权内容至少包括但不限于所授权经销产品、有效期、授权地区等。

2. 供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）；若属于总代理商授权的，必须同时提供生产厂家或制造商向总代理商出具的有效授权证明文件。

格式 19 招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

致：广州市国科招标代理有限公司

如果我公司在贵公司组织的：江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目（项目编号：GZGK18E180A0508Z）的货物及服务招标中获中标，我公司保证按照招标文件规定缴纳的“招标代理服务费”后，凭领取人身份证原件及招标代理服务费缴费凭证并加盖公章领取《中标通知书》。

我公司如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的 200% 在我公司提交的投标保证金（保函）及招标人根据中标合同约定支付给我公司的合同款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及广州市国科招标代理有限公司的要求办理支付手续，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式 20 开票资料说明函

开票资料说明函

广州市国科招标代理有限公司:

本公司 (投标人名称) 在参加贵公司举行的江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目 (项目编号为: GZGK18E180A0508Z) 包组____ (包组号) 的招标中如获中标, 招标代理服务费发票则按以下选择进行开票:

发票类型 (请在对应的“□”打“√”, 且只能选择其中一项)	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票
如选择“增值税专用发票”, 则投标时必须提供以下资料信息:		
1、一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件, 加盖单位公章;		
2、客户的开票资料 (单位名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行全称及账号), 加盖单位公章。		

附: 缴纳招标代理服务费账号:

收款人名称	广州市国科招标代理有限公司
开户银行	中国银行广州先烈中路支行
账 号	7120 5774 1941

温馨提示

- 1) 投标时, 投标人必须确认“缴纳招标代理服务费”开具的发票类型。
- 2) 投标人中标后, 我司将按该投标人所递交的投标文件中《招标代理服务费承诺书》确认的发票类型作为开具发票类型的依据; 若投标人投标时未确认, 则视为开具增值税普通发票。
- 3) 因投标人投标时确认的发票类型有误或未确认, 我司将不予更换发票类型。

投标人名称 (盖公章): _____

投标人授权代表 (签字或盖章): _____

职 务: _____

日 期: _____年_____月_____日

格式 21 退保证金说明

退保证金说明

致：广州市国科招标代理有限公司

我方为江门市振业水产有限公司养殖设备、饲料加工设备、检测设备招标项目的投标（项目编号为：GZGK18E180A0508Z）所提交的投标保证金_____（大写金额）元，请贵公司退还时划到以下账号：

收 款 单 位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	账 号		联系电话	

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

职 务：_____

日 期：_____年_____月_____日

声 明

本文件任何部分之文字、图片及电子文档，如未经本公司同意，不得用任何方式抄袭、刻录或翻印。凡未经本公司同意擅自违反此规定者，将予以追究。