

招标项目编号：SSZX2021-481

# 招标文件

## 【货物类】

项目名称：多参数监护仪检定装置等

采购人名称：深圳市计量质量检测研究院

采购代理机构名称：深圳市深水水务咨询有限公司

## 目 录

项目关键信息 .....	1
资格、符合性评审条款 .....	2
评标信息 .....	3
评分细则表 .....	5
<b>第一册 专用条款 .....</b>	<b>7</b>
第一章 采购公告 .....	7
第二章 投标须知前附表 .....	10
第三章 项目需求 .....	11
<b>第二册 通用条款 .....</b>	<b>60</b>
第一章 总则 .....	60
第二章 招标文件 .....	62
第三章 投标文件的编制与递交 .....	64
第四章 开标 .....	67
第五章 评标要求 .....	68
第六章 评标程序及评标方法 .....	69
第七章 定标及公示 .....	72
第八章 公开招标失败的后续处理 .....	73
第九章 合同的授予与备案 .....	76
第十章 质疑受理 .....	77
<b>招标代理服务取费说明 .....</b>	<b>79</b>

## 项目关键信息

招标项目编号	SSZX2021-481
项目名称	多参数监护仪检定装置等
项目类型	货物类
是否长期货物项目	■ 否
采购方式	公开招标
货币类型	人民币
招标文件结构	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。</li> <li>2. “专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、招标项目需求、合同条款及格式、投标文件格式、附件等内容。</li> <li>3. “通用条款”具有普遍性和通用性。</li> <li>4. 当出现“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。</li> </ol>

## 资格、符合性评审条款

（凡有下列情形之一的，将导致投标无效）

序号	评审内容
资格性审查表	
1	投标人不具备招标资质要求，或未提交相应资质证明材料；（详见采购公告“投标人资格要求”，其中未列示的资质要求不得导致废标。）
符合性审查表	
1	将一个包或一个标段的内容拆开投标；
2	投标文件及开标一览表未按招标文件规定密封、签字、盖章；
3	对同一项目投标时，提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）；
4	未按照招标文件规定要求签署、盖章或投标文件没有法定代表人签字，或签字人没有法定代表人有效授权书的；
5	未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未按招标文件所提供的《投标及履约承诺函》进行承诺；
6	投标总价或分项报价高于预算限额（最高投标限价）；
7	同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价；
8	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；
9	投标文件载明的交货期超过招标文件规定的期限；
10	投标文件载明的免费保修期低于招标文件规定的期限；
11	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的；
12	《技术规格偏离表》、《商务需求偏离表》填写不全（有缺漏项）的；
13	投标文件存在招标文件中规定的其它无效投标条款的；
14	法律、法规规定的属于投标无效的其他情形。

## 评标信息

本招标文件所述评标方法和定标方法与招标文件《通用条款》所述不一致之处，以以下方法为准。

### 一、本项目评标方法为：综合评分法

中标人数量为：1 家。（排名第二的投标人为第一递补中标候选人、排名第三的投标人为第二递补中标候选人）

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为候选中标人的评标方法。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个通过资格性审查和符合性审查且报价不超过预算控制金额的投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人每项评分因素的评分、评标委员会各成员对每个投标人评分的和，取算术平均值确定每个投标人的评审总得分，评审总得分最高的投标人将被推荐为候选中标人，并作出评审结论。经采购人同意后，确定为中标人。

候选中标人按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标或服务方案优劣顺序排列；排列第一名的投标人获得候选中标人推荐资格。得分且投标报价相同的且技术指标或服务方案优劣相同的，采取随机抽取方式确定候选中标人推荐资格。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理（若评审委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）。

### 二、价格分计算方法：

依据《深圳市财政委员会关于严格执行财政部 87 号令价格分计算规定的通知》（深财购〔2018〕33 号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十五条第六款之规定：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100

评标总得分 =  $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

$F_1$ 、 $F_2$ …… $F_n$  分别为各项评审因素的得分；

$A_1$ 、 $A_2$ 、…… $A_n$  分别为各项评审因素所占的权重 ( $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ )。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

在实际评标过程中，《评分细则表》中的“分值”项为各项评审因素的实际分  $S_n$ ， $S_n = F_n \times A_n$ ，评标总得分 =  $S_1 + S_2 + \dots + S_n$ ，投标报价的实际分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100 × 价格权重。

### 三、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

（一）小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供本企业制造的货物，承担的工程或服务，或者提供其他符合优惠主体资格条件企业制造的货物，对其所投产品的价格给予 10%（6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者招标机构确定。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。。

（二）联合体投标且联合协议中明确约定优惠主体的协议合同金额占到联合体协议总金额 30% 以上的，价格扣除比例为 3%（2%-3%），具体扣除比例由采购人或者招标机构确定。联合体各方均为优

惠主体的，对其所投产品的价格给予 6%（6%-10%）的扣除（不接受联合体投标的项目，本条不适用）。

（三）优惠主体资格的认定资料为《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》《监狱企业声明函》以及《含有小型、微型企业的联合体声明函》等承诺性质的资料（声明函样式见“第五章 投标文件格式、附件”“优惠政策声明函等证明文件”）；监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如须享受优惠政策，除上述资料外，还须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。

（四）本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用大型企业注册商标的货物。

（五）如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为投标无效。

#### 四、详细评审

1. 评标专家应对通过投标文件初审进入评标程序的投标文件先评技术标、再评商务标；
2. 评标专家需按招标文件规定的评审标准对投标人提交的投标文件进行评审，投标文件中与评审标准无关的内容不作为评审内容。
3. 评标委员会在评标时，应按照以下量化的评审因素，对各投标文件进行分析和比较：

## 评分细则表

序号	评分项				分值
1	价格				30
2	技术部分				54
	序号	评分因素	分值	评分方式	评分准则
	1	技术保障措施	2	专家打分	<p><b>评审因素：</b> 在投标文件中详细说明设备制造商的保障措施（包括技术团队和技术方案等），评审委员会根据响应情况进行横向比较。</p> <p><b>优良中差评分标准：</b> （1）投标文件响应内容全面。 （2）投标文件响应内容具体。 （3）投标文件响应内容针对性强。 （4）投标文件响应内容科学合理。 （5）投标文件响应内容可执行性强。</p> <p>满足以上五项要求的评价为优，得 100%分。 满足以上四项要求的评价为良，得 66%分。 满足以上三项要求的评价为中，得 33%分。 其它情况的评价为差，不得分。</p>
	2	技术规格偏离情况	52	专家打分	<p><b>评审因素：</b> 评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得 100%分，带▲参数每负偏离一项扣 4 %分，一般参数每负偏离一项扣 2 %分，扣完为止，接受正偏离但不加分。</p> <p><b>备注：投标人应如实逐条填写《技术规格偏离表》，不得缺漏项，否则此项按 0 分处理。</b></p> <p>注：投标人须按《技术规格偏离表》中的要求提供相关证明资料，证明资料未提供，或提供的证明资料不清或无法判断的，对应的技术参数不得分。</p>
3	商务需求				7
	序号	评分因素	分值	评分方式	评分准则
	1	免费保修期内售后服务条款偏离情况	4	专家评分	投标人应如实填写《免费保修期内售后服务条款偏离表》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得 100%分，每负偏离一项扣 30%分，扣完为止，接受正偏离但不加分。
	2	其他商务条款偏离情况	3	专家评分	投标人应如实填写《其他商务条款偏离表》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得 100%分，每负偏离一项扣 30%分，扣完为止，接受正偏离但不加分。
4	诚信情况				5

	序号	评分因素	分值	评分方式	评分准则
	1	诚信	5	专家评分	投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。
5	综合实力				4
	序号	评分因素	分值	评分方式	评分准则
	1	投标人近三年同类业绩（以合同时间为准，自 2018 年 10 月 1 日至本项目公告发布之日）	4	专家评分	提供 3 个同类业绩即得 100%分，提供 2 个得 66%分，提供 1 个得 30%分，未提供的不得分。投标人必须在投标文件中提供每一个完工项目的合同复印件加盖公章，没有或者无法评定不得分。

备注：

1. 有取值范围的，含上限值不含下限值。每一项的得分均不能超过该项最高分值。
2. 缺项则该项为 0 分或不合格为 0 分。
3. 价格、技术、商务部分为针对项目具体情况设置项目，累加满分为 100 分，固定额外加分部分为固定设置项，对涉及政策导向优先采购产品进行额外加分。
4. 综合以上分析比较，评委会将对各投标文件进行书面的量化评定，得分精确到小数点后两位。
5. 客观评分项，所有评审专家应当统一打分分值；主观评分项，评审专家应当按照打分标准独立打分。



# 第一册 专用条款

## 第一章 采购公告

### 一、项目概况

1. 招标项目编号：SSZX2021-481
2. 项目名称：多参数监护仪检定装置等
3. 采购人：深圳市计量质量检测研究院
4. 采购代理机构：深圳市深水水务咨询有限公司
5. 项目地点：深圳市
6. 项目规模及特征：详见招标文件及采购需求。
7. 资金来源：自有资金 100%
8. 采购内容：多参数监护仪检定装置等，详见招标文件及采购需求。

序号	项目名称	数量	单位	备注	预算限额(元)
1	多参数监护仪检定装置等	1	批	接受进口	2940000.00

9. 采购方式：公开招标
10. 评标方法：综合评分法
11. 交货期要求：签订合同后 90 天（日历日）内。

### 二、投标人资格要求

1. 投标人须是合法经营的独立法人或合伙企业或其它组织（证明文件：须提供营业执照，或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书等复印件并加盖投标人公章，原件中标备查）；

2. 分支机构投标须提供总所(总公司)出具的愿为其参与本项目投标的行为以及履约等行为承担民事责任的承诺函，且同一家总所(总公司)若有两家或两家以上的分支机构，总所(总公司)只能授权一家参与投标；

3. 本项目接受进口产品投标；

3.1. 进口产品指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品，即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。

3.2. 若所投核心产品为进口，则投标人必须提供由设备制造商或授权的中国总代理签署的合法有效的保修、维修承诺函；若所投产品为国产产品，则无需提供。

4. 参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《投标及履约承诺函》中作出声明）。

5. 参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《投标及履约承诺函》中作出声明）。

6. 参与本项目的供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资质（由供应商在《投标及履约承诺函》中作出声明）。

7. 参与政府采购项目投标的供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（由供应商在《投标及履约承诺函》中作出声明）。

8. 本项目**不接受**联合体投标，中标后不允许转包、分包；

### 三、获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

1. 获取招标文件时间：2021年11月3日起至2021年11月9日（节假日除外），上午09:00～11:30，下午14:00～17:30（北京时间）。

2. 获取招标文件地点：深圳市罗湖区清水河一路 116 号罗湖投资控股大厦 A 座 4 层。

3. 获取招标文件方式：现场购买或邮购。

4. 招标文件售价：每套人民币 500 元（**仅限扫码支付**）；若邮购，每份加收人民币 50 元。招标文件售后不退。

5. 现场报名时提交以下资料：

（1）投标人的营业执照复印件；

（2）法人代表证明书原件、授权委托书原件、被授权委托人身份证复印件、被授权委托人联系方式（电话、邮箱）；

（3）投标人的增值税发票开票（信息）资料；

以上资料均需加盖公章，原件中标备查。

如需邮购，请先与代理机构项目负责人联系。

### 四、投标截止时间、开标时间及地点

**1. 递交投标文件时间：2021年11月15日 上午09:00～09:30。**

**2. 投标截止及开标时间：2021年11月15日 上午09时30分。**

**3. 开标地点：深圳市罗湖区清水河一路 116 号罗湖投资控股大厦 A 座 4 层**

### 五、答疑事项

1. 本项目实行网下纸质答疑，凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术指标或参数存在排他性或歧视性条款），请投标人于 2021年11月11（招标文件发布之日（当日不计）起第 7 个工作日）上午 09:30 前，根据《深圳经济特区政府采购条例》第六章、《深圳市经济特区政府采购条例实施细则》第六章及深圳市政府采购中心网页 <http://cgzx.sz.gov.cn/zxfw/mxgys/zyzn/> 所发布的有关质疑的指引及要求填写质疑函件，并将质疑函件以及相关质疑内容的证明材料原件送达深圳市深水水务咨询有限公司，逾期不予受理。

2. 投标人有义务在招标活动期间浏览本公告“六、相关信息”中的相关网站，招标人在上述网站上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。采购代理机构将答疑情况或相关的补充公告（说明）在相关网站公布，请投标人及时关注本项目的投标答疑情况。投标人因疏忽，未及时登录相关网站了解相关的答疑情况及补充说明，产生的不利后果由投标人自行承担。

### 六、相关信息

深圳市深水水务咨询有限公司 <http://www.szsszx.com/>

采购人联系方式

单位名称：深圳市计量质量检测研究院

联系人：李工

电话：13590257281

地址：深圳市南山区西丽街道同发路 4 号

采购代理机构联系方式

单位名称：深圳市深水水务咨询有限公司

项目负责人：吴金荣

电话：0755-25160761 手机：18823860995 Email：2260425616@qq.com

项目配合人：张伟

电话：0755-25160851

地址：深圳市罗湖区清水河一路 116 号罗湖投资控股大厦 A 座 4 层

## 第二章 投标须知前附表

说明：本表是对通用条款《投标人须知》条款的补充、修改和完善，如果有矛盾，应以本表为准。

序号	内容	规定
1	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受（招标文件中相关联合体规定均不适用） <input type="checkbox"/> 接受
2	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织。 <input type="checkbox"/> 组织。 踏勘时间：_____年____月____日____时____分 集合地点：_____ 联系人：_____, 联系电话：_____
3	投标人质疑的截止时间	招标文件发布之日（当日不计）起第 7 个工作日 09:30 前
4	招标文件澄清或修补的截止时间	截标之日（当日不计）3 日前 17:30 前
5	答疑的截止时间	质疑文件受理之日（当日不计）起 7 个工作日内
6	招标代理服务费	（1）计算基数：中标金额。计算方法：采购代理机构以招标文件规定的计算基数，依据《深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知》（深财购〔2018〕27 号）规定的招标代理服务费收费办法，按差额定率累进法计算，并下浮 40%。 （2）支付人： <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 （3）支付方式：银行转账。 （4）收款账户信息如下： 户名：深圳市深水水务咨询有限公司 账号：443899991010003343618 开户行：交通银行深圳金叶支行
7	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不提交 <input type="checkbox"/> 提交
8	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
9	替代方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
10	评定分离	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
11	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 定性评审法 <input type="checkbox"/> 最低价法
12	定标方法	<input type="checkbox"/> 自定法 <input type="checkbox"/> 抽签法 <input type="checkbox"/> 竞价法
13	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不提交 <input type="checkbox"/> 提交
14	投标文件份数	（1）开标信封一份； （2）纸质投标文件二正本，四副本，建议胶装，统一密封在一个外密封包里。
15	投标文件电子版	电子光盘一张（投标文件正本盖章后的彩色扫描件，PDF 格式）
16	预算限额	金额：人民币 贰佰玖拾肆万元整（¥2,940,000.00 元），分项预算限额详见货物清单一览表，超出预算限额或分项预算限额的，将导致投标无效。

### 第三章 项目需求

#### 一、货物清单一览表

##### (一) 货物总清单

序号	项目名称	数量	单位	备注	预算限额(元)
1	多参数监护仪检定装置等	1	批	接受进口	2940000.00

##### (二) 货物清单明细

序号	项目名称	数量	单位	是否核心产品
1	多参数监护仪检定装置	1	套	
2	酶联免疫分析仪检验校准用光谱中性滤光片	1	套	
3	泵吸式臭氧检测仪	1	台	
4	摆球落球冲击试验机	1	台	
5	超纯水系统	1	台	
6	多功能光谱分析仪	1	个	
7	数字手持式光功率和能量计	1	套	
8	薄型阻尼隔振光学平台	1	套	
9	光谱闪烁照度计	1	个	
10	高照度/可调色温透射灯箱	1	套	
11	内窥镜吸引器	1	个	
12	医用钳闭合力传递系数测试仪	1	台	
13	光谱透过率及冷光源光色测试系统	1	套	
14	内窥镜光缆出光角测试系统	1	套	
15	医用冷光源光照均匀性测量系统	1	套	
16	视度计	1	个	
17	培养箱	1	套	
18	LCR 测试仪	1	台	
19	超声理疗仪器治疗头表面测温体模	1	个	
20	超声仿组织性能体模	1	个	
21	超声仿血流体膜（定制 深）	1	个	
22	超声仿血流体膜（定制 浅）	1	个	
23	无槽高频超声仿组织体模（定制）	2	个	
24	六位半精密电容数字万用表	1	台	

25	测振仪	1	台	
26	电子天平	1	台	
27	全自动数显显微硬度计	1	台	
28	便携式表面粗糙度仪	1	台	
29	转速计	1	台	
30	电子个人剂量计	4	套	
31	X 射线铝阶	1	套	
32	无线数据采集仪	1	套	
33	低对比度分辨率装置	1	套	
34	多参数测试仪	1	套	
35	照明有效性测试装置	1	套	
36	气压表	1	个	
37	流量计	1	个	
38	压强表	1	个	
39	摄像头测试灯箱	1	个	
40	圆柱水听器	4	个	
41	紫外分光光度计	1	台	是
42	针式水听器	2	个	
43	基因扩增仪检测装置	1	套	
44	医用低温装置	1	套	
45	血透检测仪	1	套	
46	洁净手术室质量检测装置	1	套	
47	照度计	1	台	
48	非接触式手持数字转速表	3	台	
49	酶标分析仪用光谱中性滤光片	3	套	
50	显微镜标准器组	1	套	

备注：

1. 注明“接受进口”的产品（产品名称）允许供应商选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。
2. 注明“拒绝进口”的产品（产品名称）均不接受供应商选用进口产品参与投标。
3. 进口产品系指：通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。
4. 本项目的核心产品详见货物清单一览表。当多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第三十一条相关规定：非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，提供核心产品为相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定中标人推荐

资格。其他综合评分总分次之的不同品牌投标人顺推获得中标人推荐资格。

5.《货物清单一览表》不允许出现负偏离，否则将导致投标无效，以投标文件格式中的《货物说明一览表》为准。

## 二、实质性响应条款

序号	目录	实质性响应条款
1	资格、符合性评审条款	凡出现《资格性审查表》及《符合性审查表》中情形之一的，将导致投标无效。以评审现场结论为准。
2	货物清单	《货物清单一览表》不允许出现负偏离，否则将导致投标无效，以投标文件格式中的《货物说明一览表》为准。
3	交货期	签订合同后 90 天（日历日）内。
4	实质性技术要求	实质性技术要求（以“★”标注）若出现不响应或任何的负偏离，将导致投标无效。以《技术规格偏离表》为准。
5	实质性商务要求	实质性商务要求（以“★”标注）若出现不响应或任何的负偏离，将导致投标无效。以《商务条款偏离表》为准。

备注：

1. 本表系招标文件涉及的所有实质性条款的汇总，不需要单独列表响应。请各位投标人仔细核对：确保投标文件已按照招标文件要求，在招标文件规定的投标文件格式中的对应节点进行逐一响应，不允许有任何负偏离，否则将作投标无效处理。

2. 开标一览表中填写的“交货期”必须与本表的“交货期”一致。如不一致，以开标一览表填写的“交货期”为准。如开标一览表载明的交货期超过招标文件规定的期限，根据《符合性审查表》要求作无效标处理。

## 三、具体技术要求

序号	货物名称	招标技术要求
1	多参数监护仪检定装置	<p>1.1 多参数监护仪检定装置                      心电模拟：方波信号发生器：频率：在（0.2~2.5）Hz，最大允许误差<math>\pm 1\%</math>；电压（峰峰值）：范围（0.5~2.0）mV，最大允许误差<math>\pm 2\%</math>；正弦波信号发生器：频率：（0.1~100）Hz，最大允许误差<math>\pm 1\%</math>；电压（峰峰值）：范围（0.5~2.0）mV，最大允许误差<math>\pm 2\%</math>；模拟窦性心律信号发生器：心率：范围（30~300）次/分，最大允许误差<math>\pm</math>（示值的 1%+1）次/分；电压（峰峰值）：一般包括 0.5 mV、1.0 mV、1.5 mV 和 2.0 mV，最大允许误差<math>\pm 2\%</math>；</p> <p>1.2 无创血压模拟：范围（0~40）kPa 或（0~300）mmHg，压力示值最大允许误差：<math>\pm 0.1</math> kPa（<math>\pm 0.8</math> mmHg），血压示值重复性：<math>\leq 0.13</math> kPa（1 mmHg）；</p> <p>1.3 脉搏血氧饱和度模拟：脉搏血氧饱和度：范围 35%~100%，重复性：<math>\leq 1\%</math>；最大允许误差<math>\pm 3\%</math>（35%~74%范围内）和<math>\pm 2\%</math>（75%~100%范围内）；脉率：范围（30~250）次/分，最大允许误差<math>\pm</math>（1%+1）次/分；</p> <p>1.4 二氧化碳标准气体：5%体积百分比（平衡气体为氮气，配备二级减压阀），最大允许相对误差<math>\pm 2\%</math>；</p>

		<p>1.5 呼吸节律：范围：(3~60)次/分；最大允许误差：±1 次/分；</p> <p>1.6 相关附件：钢直尺，量程：(0~150) mm；分度值：0.5 mm；最大允许误差：±0.10 mm。秒表，分辨力：0.01 s。气压计，准确度等级：0.1；</p> <p>1.7 本检定装置需符合检定规程 JJG 1163-2019 的要求且配有中国计量院的证书。</p>
2	酶联免疫分析仪检验 校准用光谱中性滤光片	<p>2.1 吸光度标准样块标称值 0.2、0.5、1.0、1.5、2.0、3.0</p> <p>2.2 定值波长 405nm、450nm、492nm、630nm</p> <p>2.3 吸光度标准值定值扩展不确定度优于 0.005A (K=2)</p> <p>2.4 附溯源证书</p>
3	泵吸式臭氧检测仪	<p>3.1 臭氧浓度范围：(0~500) PPM</p> <p>3.2 采用 3.5 寸全视角 IPS 工业级彩屏，分辨率为 320x480</p> <p>3.3 PPM、%VOL、mg/m3、mg/L 四种浓度单位可自由切换，高低量程可自动切换</p> <p>3.4 具有数据存储功能，可以存储数据 120000 组，可在屏幕上直观查看历史数据，可导出数据</p> <p>3.5 具有数据打印功能，可选配微型打印机、便携蓝牙打印机，实现移动打印</p> <p>3.6 具有温湿度检测功能，可检测现场或者管道内气体的温湿度值</p> <p>3.7 各种模式可调整：检测模式、存储模式、打印模式、显示模式、气泵模式</p> <p>3.8 具有过压保护、过充保护、防尘、防爆，本安电路设计，抗静电，抗电磁干扰</p> <p>3.9 全软件自动校准、传感器多达 6 级目标点校准功能</p> <p>3.10 全中文/英文操作菜单，简单实用，自由切换</p> <p>3.11 可选配 PM2.5/TSP 激光尘埃粒子传感器、增加各种类型的传感器、GPRS 无线模块、32G 存储卡、跌倒报警功能</p> <p>3.12 图形化界面，3.5 寸全视角 IPS 工业级彩屏，分辨率为 320x480，高清彩屏显示，按键操作</p> <p>3.13 资质：具有 CPA 认证；CE 认证；SGS 认证；国家防爆认证 CNEX；ISO9001 认证；ISO14001 认证；OHSAS18001 认证；高新技术企业证书；商标注册证；电池 UN38.3 认证</p> <p>3.14 分辨率：0.1PPM</p> <p>3.15 传感器配置：电化学原理</p> <p>3.16 尺寸重量：各边长不大于 250mm，不超过 0.8 Kg（仪器净重）</p> <p>3.17 数据存储容量：标准容量可储存 12 万条数据，支持 SD 卡存储</p> <p>3.18 壳体材料：ABS+PC</p> <p>3.19 通讯接口：microUSB（充电与通讯）</p>
4	摆球落球冲击试验机	<p>4.1 设备电源：AC220V，50Hz</p> <p>4.2 最大吸合钢球质量：5kg±0.2kg</p> <p>4.3 标配钢球：Φ50 轴承钢球一个，Φ50 带环带钢绳不锈钢球一个</p> <p>4.4 跌落高度：约 1900mm</p> <p>4.5 外形尺寸：各边长不大于 2000mm</p> <p>4.6 配套试验针：不锈钢，Φ4×100</p> <p>4.7 配套试验针手柄：赛钢，无尺寸要求，约 Φ20×80</p>
5	超纯水系统	<p>5.1 制水量：100L/H 25℃时</p> <p>5.2 主机尺寸：各边长不大于 1500mm、重量 30-50kg</p>



		5.3 源水要求：市政自来水 TDS≤200PPM，水压 1.0—5.0kg/C m <sup>2</sup> ，水温 5-45℃
		5.4 功率：50-100 W
		5.5 水箱配置：标配 100L 水箱（可选规格）
		5.6 水箱储满水时取水速度为 1.8-2.0/min
		5.7 可同时制取 RO 纯水和 UP 超纯水
		5.8 RO 纯水：电导率 ≤0.1μs/cm (在线监测)
		5.9 UP 超纯水：电阻率 18.2MΩ .cm @25℃ （在线监测、GB6682-2008 标准）、微生物≤1cfu/ml、颗粒物≤1 个/ml、吸光度（254nm，1cm 光程）≤0.01、可溶性硅≤0.01mg/l、蒸发残渣 ≤1.0mg/l
		5.10 源水采用注塑+渗源氯霸预处理装置，有效去除颗粒物、铁、锰、余氯、钙、镁及吸附有机物、异味等
		5.11 氨氮≤0.025mg/L 并提供第三方氨氮检测报告证明
		5.12 cd<0.005mg/L,Mn<0.01mg/L,NO <sub>2</sub> -<0.004mg/L 并提供第三方水质检测报告证明
		5.13 具备可拓展功能：可添加活动取水臂、远程监控、手动及自动循环灭菌、紫外灯工作状态时时检测
		5.14 应用领域：HPLC、TOC、VOC、PCR、IC、IVF、ICP-MS、生化仪、老化仪、电化学界面、动等生命科学实验
6	多功能光谱分析仪	6.1 可测量参数：亮度，照度，光强，辐射亮度，光谱功率分布，显色指数，色温，色坐标，峰值波长等；
		6.2 测试光谱波段≥（380~720）nm；亮度测试范围：5-200kcd/m <sup>2</sup> ，色温范围 1000K~100000K，照度测试范围：5lx~200klx
		6.3 可循环测试；
		6.4 相对示值误差：±2%，测量精度不低于 1 级；
		6.5 附件：8G 储存卡，5V/1A 电源适配器，PC 机测试软件
7	数字手持式光功率和能量计	7.1 小型手持式功率和能量计表头
		7.2 内置长寿命锂电池
		7.3 预装 8 GB SD 卡用于数据存储
		7.4 表头经校准且包含校准证书
		7.5 含以下小型手持式功率和能量计表头：
		7.6 探头 1：波长范围 200 - 1100 nm，功率范围 50 nW - 50 mW
		7.7 探头 2：波长范围 700 - 1800 nm，功率范围 50 nW - 40 mW
		7.8 探头 3：波长范围 350 - 1100 nm，功率范围 1 μW - 5 W
		7.9 探头 4:波长范围 1200-2500nm，功率范围 1μW - 1W
		7.10 探头 5：波长范围 250nm-10.6μm，功率范围 100 μW - 5 W (Pulsed and CW)，热敏探头
		7.11 探头 6：波长范围 0.185 - 25 μm，功率范围 100 μJ - 500 mJ，热释电能量探头
		7.12 探头 7：波长范围 0.185 - 25 μm，功率范围 500 μJ - 3 J，热释电能量探头
8	薄型阻尼隔振光学平台	8.1 薄型阻尼隔振光学平台： 1) 平台整体尺寸：2000*1500*800（-10~+15）mm； 2) 固有频率：<9-30Hz（同负载与实际使用情况有关）； 3) 台面厚度：150mm； 4) 台面重量：小于400kg； 5) 台面结构：三层夹心式井字蜂窝结构； 6) 台面工艺：精密磨削，亚光处理，焊接工艺，非胶粘工艺，无松动、开裂、脱落等问题； 7) 上台面材料：4-6mm厚SUS430高导磁不锈钢，具有优秀的耐腐

		<p>蚀性、硬重比和刚性；</p> <p>8) 台面平面度：0.1mm/600mm*600mm；</p> <p>9) 台面螺孔：均布M6螺纹孔，25*25mm间距；</p> <p>10) 台面防护：侧板包覆灰色铝塑板，四角不锈钢板包角；</p> <p>11) 支架结构：双层“工”字结构横梁，整体焊接，上方采用3+1结构调整高度</p> <p>12) 机构，单个支架4支撑腿，高刚性高稳定性，带脚轮方便搬运；</p> <p>13) 隔振材料：阻尼隔振垫；</p> <p>14) 支架负载能力：1000kg；</p> <p>15) 支撑腿尺寸：160*160mm</p> <p>16) 高度调节：各支撑腿下方带高度调整脚垫，脚垫底部带阻尼隔振垫，双重隔振。</p>
		<p>8.2 配套光学平台用仪器支架：</p> <p>1) 矩形空心型钢，表面亚光处理，整体焊接工艺，高刚性高稳定性；</p> <p>2) 双层置物板，单层负载能力200kg，带升降地脚，带脚轮方便搬运；</p> <p>3) 适配长度2米以内的光学平台，整体高度1962mm（可调+10mm）；</p> <p>4) 两层置物板间距可调，最大600mm（两层板上表面间距）。</p>
		<p>8.3 配套光学平台用剪式升降台×2个：</p> <p>1) 主体材料及表面处理：硬质铝合金，表面黑色氧化处理；</p> <p>2) 结构及驱动：剪式升降结构，精研丝杆驱动，带自锁功能；</p> <p>3) 行程：60mm；</p> <p>4) 总体高度：60-120mm；</p> <p>5) 台面尺寸：120*80mm；</p> <p>6) 负载能力：10kg；</p>
		<p>8.4 配套光学平台用燕尾导轨手动平移台（丝杠式）×2个：</p> <p>1) 行程：100mm；</p> <p>2) 台面尺寸：65*65mm；</p> <p>3) 主体长度：140mm；</p> <p>4) 厚度：20mm；</p> <p>5) 导轨结构：燕尾副导轨；</p> <p>6) 驱动方式：研磨丝杆，<math>\phi 8 \times 1</math>；</p> <p>7) 主体材料及表面处理：硬质铝合金，表面黑色氧化处理；</p> <p>8) 最小读数：0.1mm；</p> <p>9) 负载能力：水平10kg，竖直5kg；</p>
		<p>8.5 配套光学平台用铝合金交叉滚柱导轨手动滑台×4个：</p> <p>1) 行程：13mm；</p> <p>2) 台面尺寸：40*40mm；</p> <p>3) 驱动方式：分厘卡中心驱动；</p> <p>4) 厚度：20mm；</p> <p>5) 导轨结构：交叉滚柱导轨；</p> <p>6) 直线度：<math>\leq 3\mu\text{m}</math>；</p> <p>7) 主体材料及表面处理：铝合金，表面黑色氧化处理；</p> <p>8) 最小读数：0.01mm；</p> <p>9) 负载能力：水平2kg。</p>
9	光谱闪烁照度计	<p>9.1 可测量参数：闪烁频率，闪烁百分比，照度，闪烁曲线，波动深度，闪烁指数，光谱功率分布，显色指数，色温，色坐标，峰值波长等；</p>
		<p>9.2 测试光谱波段<math>\geq (380\sim 720)\text{nm}</math>；</p>
		<p>9.3 相对示值误差：<math>\pm 2\%</math>；</p>

		9.4 附件：64G 储存卡，5V/1A 电源适配器，PC 机测试软件
10	高照度/可调色温透射灯箱	10.1 透射面均匀度>93%；
		10.2 亮度时间波动度不超过 2%；
		10.3 色温可调，色温可调范围：2300K-8000K；
		10.4 照度可调，调光范围：0—16 万 Lux；
		10.5 配附件：SFRplus 测试卡，Dynamic Range Charts 动态范围测试卡，TE183_A_几何失真（畸变）卡。
		10.6 配色温控制软件
		10.7 灯箱控制单元配置： 处理器：酷睿十一代处理器；不低于 i7-11800H，8 核； 显卡：不低于 RTX 3070；内存≥8G； 端口：USB3.1 接口；雷电接口，HDMI 接口； 网络传输：WIFI6；蓝牙 5.0-5.1； 硬盘接口：M.2 接口，SATA 接口； 显示器：屏幕比例 16：9；分辨率 2560*1440（2K）； 尺寸 17.3 英寸；刷新率 165Hz； RAM 内存：≥16G；频率 3200MHz；类型 DDR4； ROM 内存：SSD；≥512G； 配备专用收纳包
11	内窥镜吸引器	11.1 极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)；
		11.2 负压调节范围:0.02Mpa(150mmHg)～极限负压值；
		11.3 瞬时抽气速率：≥32L/Min；
		11.4 贮液瓶：2500mL×2(玻璃)(可另配 2L 塑料瓶及一次性吸液袋)。
12	医用钳闭合力传递系数测试仪	12.1 根据 YY/T 0940-2014 标准中 5.4.6 和 YY/T 0943-2014 标准中 5.4.2 要求研制。可由键盘及触摸进行选择注射器的公称容量，实时显示拉力，可记录最大拉力值；
		12.2 力 1 测试范围：0-50N 误差不大于 1%；
		12.3 力 2 测试范围：0-70N 误差不大于 1%；
13	光谱透过率及冷光源光色测试系统	13.1 需符合 YY0763-2009《医用内窥镜照明用光缆》标准，实现内窥镜照明用光缆光谱透过率测量。 1) 输入方式：1.2 米光纤； 2) 积分时间：9ms-60； 3) 波长范围：不少于 380nm-780nm； 4) 波长准确度：0.2nm； 5) 半峰带宽：2.0nm； 6) 色品坐标准确度：0.0015（标准色光下） 7) 色品坐标重复性：0.0003（标准 A 光源下），0.00015x, 0.0002y（恒温蓝光 LED）； 8) 光通量精度：1%（不计源自标准灯的不确定度）； 9) 输出范围：0-30V/0-5A；稳定度：0.01%； 10) 电压表分辨率：0.0001V（0.0000V～50.0000V）； 11) 电流表分辨率：0.0001A（0.0000A～5.0000A）； 12) 基本准确度：（0.03%读数+0.02%量程+1 字）； 13) 用于光谱分析系统的色温及辐射通量定标标准灯壹只。
		13.2 需符合 YY1081《医用内窥镜 内窥镜功能供给装置 冷光源》的标准要求，实现医用内窥镜冷光源的显色指数，相关色温，红

		<p>绿蓝光的辐通量比, 光谱特征, 光通量等项目的测量。</p> <p>1) 制冷温度: 0℃, 稳定度 0.05℃;</p> <p>2) 积分时间: 20ms-10s;</p> <p>3) 波长范围: 780nm-1650nm;</p> <p>4) 波长准确度: 0.5nm;</p> <p>5) 半峰带宽: 9nm;</p> <p>6) 光谱测量线性: 1%;</p> <p>7) 输出范围: 0-30V/0-5A; 稳定度: 0.01%;</p> <p>8) 电压表分辨力: 0.0001V (0.0000V~50.0000V);</p> <p>9) 电流表分辨力: 0.0001A (0.0000A~5.0000A);</p> <p>10) 基本准确度: (0.03% 读数+0.02% 量程+1 字);</p> <p>11) 积分球规格尺寸: Φ0.5m, 涂层反射率 <math>\rho(\lambda) = 94\%-98\%</math>, 配置标准单光纤;</p> <p>12) 用于光谱分析系统的色温及辐射通量定标标准灯壹只。</p>
		<p>13.3 输出装置 2 台</p> <p>1) 自动双面</p> <p>2) 有线+无线+USB</p> <p>3) 速度不低于 21 页/分钟 (A4 黑白彩色)</p> <p>4) 月负荷量不低于 40000 页</p> <p>5) 高速 USB 2.0 端口、USB 存储 PIN 码打印、有线网络+双频 WIFI</p>
14	内窥镜光缆出光角测试系统	14.1 需符合 YY0763-2009 医用内窥镜照明用光缆标准, 实现内窥镜照明用光缆出光角测量;
		14.2 感光面: Φ12mm;
		14.3 $V(\lambda)$ 失配误差: $f1' \leq 6\%$ (一级探头);
		14.4 照度测试范围: 0.01lx~200klx;
		14.5 测试精度: 一级。
15	医用冷光源光照均匀性测量系统	15.1 系统需包括测量用标准单光纤、定位装置、光度计等, 用于测量光照均匀性及照度超限点。满足 YY-1081 医用内窥镜 内窥镜功能供给装置 冷光源的标准要求;
		15.2 传感器:硅光器件;
		15.3 感光面:Φ12mm;
		15.4 $V(\lambda)$ 失配误差: $f1' \leq 6\%$ ;
		15.5 测试范围: 0.01lx~200klx;
		15.6 精度: 一级。
16	视度计	16.1 根据 YY0065-2016 标准中 5.9.1, 用于测量显微镜目镜视度;
		16.2 可测视度范围: 大于等于-20D~+20D。
17	培养箱	17.1 标称内容积:500 L±10L;
		17.2 外形尺寸 (mm): 694×694×1900, ±100mm;
		17.3 工作室尺寸 (mm): 640×640×1900, ±50mm;
		17.4 控温范围: 0~50℃;
		17.5 控温波动度:±0.5℃~±1℃;
		17.6 控湿范围: 50~95%RH;
		17.7 控湿波动度: ±3%RH~±7%RH;
		17.8 工作环境: 温度 10~35℃, 湿度 85%RH 以下, 无腐蚀性气体;
		17.9 工作时间: 可定时控制或连续运行;
		17.10 电源: AC220V,50Hz;
		17.11 风道设计:风口在底部, 避免风口直接影响培养箱内部放置机器的表面温度;
		17.12 测试孔:培养箱双侧面需开孔(直径 11.5cm), 提供硅胶塞。

18	LCR 测试仪	18.1 测试频率: 20Hz~200kHz, 15025 点;
		18.2 基本测量准确度: LCRZ:0.05%, DCR: 0.1%;
		18.3 AC 信号电平: 10mVrms~2Vrms; 100 $\mu$ Arms~20mArms;
		18.4 DC 偏置: 0V~ $\pm$ 5V/0mA~ $\pm$ 50mA;
		18.5 信号源输出阻抗: 30 $\Omega$ 、100 $\Omega$ ;
		18.6 RDC 测试信号电平: 1V;
		18.7 测试参数: L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、 $\theta_d$ 、 $\theta_r$ 、RDC、Vm、Im, $\Delta\%$ 。
19	超声理疗仪器治疗头表面测温体模	19.1 符合标准 9706.205-2020 中治疗头表面测温体模的要求。
20	超声仿组织性能体模	20.1 衰减系数: 0.5 dB / cm / MHz;
		20.2 声速 1540 m/s;
		20.3 频率范围 2-18 MHz;
		20.4 线针靶 垂直: 20mm (深 2 至 16cm);
		20.5 线针靶 水平: 30mm (深 2 至 12cm);
		20.6 消声囊肿(mm): 直径 2、4、6、10mm;
		20.7 灰度(dB): 3 个标靶, 直径 10mm, -6、+6 和 +12。
21	超声仿血流体膜(定制深)	21.1 超声仿组织(TM)材料: 声速: (1540 $\pm$ 10) m/s (23 $^{\circ}$ C);
		21.2 血流最大探测深度: $\geq$ 200mm(定制要求);
		21.3 超声仿血管 密度: 0.930(g/cm <sup>3</sup> ) 材料 声速: 1555 (m/s);
		21.4 超声仿血液 密度: (1.03 $\pm$ 0.04)g/cm <sup>3</sup> 声速: (1570 $\pm$ 30) m/s 衰减: <0.1dB/ (cm • MHz) 背向散射: 1~10 $\times$ 10 <sup>-9</sup> $\times$ f <sub>4</sub> / (cm • MHz <sup>4</sup> • Sr) 粘度: (4 $\pm$ 0.4) $\times$ 10 <sup>-3</sup> Pa • s;
		21.5 恒流泵 转数: 0.2~300RMP 泵头数: 1 或 2 装卡硅橡胶软管: 壁厚 1.5mm, 内径 0.8, 1.6, 3.1, 4.8, 6.4, 7.9mm 可选 流量范围: 0.014~1140ml/min 控制开关: 左/停/右 转速控制: 可调电位器 流体经由: 仅经管道 电源: 电压 220 $\pm$ 10%AC, 频率 50~60Hz 工作环境: 温度 0~45 $^{\circ}$ C, 相对湿度<80%;
		21.6 控制器 脉冲参数设置: 宽度和间隔时间分别设置 脉冲小宽度: 0.1s 脉冲小间隔: 0.1s 转子流量计 个数: 2, 串联使用 量程: 1~10L/h(即 0.278ml/s~2.78ml/s) 6~60L/h(即 1.67ml/s~16.7ml/s) 仿血液储罐 容量: 500ml;

		21.7 需定制无槽。
22	超声仿血流体膜(定制浅)	22.1 超声仿组织(TM)材料: 声速: $(1540 \pm 10)$ m/s ( $23^{\circ}\text{C}$ );
		22.2 直管, 管内径 2.2mm; 起始深度 0mm; 出口深度 10mm, 直管, 管内径 2.8mm; 起始深度 10mm; 倾角 30 度; 流速 4cm/s~120cm/s , 深度 9cm, 与水平线夹角 30 度, (外出口尺寸是 21.3mm) 2cm 深;
		22.3 超声仿血管 密度: 0.930(g/cm <sup>3</sup> ) 材料 声 速: 1555 (m/s);
		22.4 超声仿血液 密度: $(1.03 \pm 0.04)$ g/cm <sup>3</sup> 声速: $(1570 \pm 30)$ m/s 衰减: $<0.1\text{dB}/(\text{cm} \cdot \text{MHz})$ 背向散射: $1 \sim 10 \times 10^{-9} \times f^4/(\text{cm} \cdot \text{MHz}^4 \cdot \text{Sr})$ 粘度: $(4 \pm 0.4) \times 10^{-3}\text{Pa} \cdot \text{s}$ ;
		22.5 恒流泵 转数: 0.2~300RMP 泵头数: 1 或 2 装卡硅橡胶软管: 壁厚 1.5mm, 内径 0.8, 1.6, 3.1, 4.8, 6.4, 7.9mm 可选 流量范围: 0.014~1140ml/min 控制开关: 左/停/右 转速控制: 可调电位器 流体经由: 仅经管道 电源: 电压 $220 \pm 10\%$ AC, 频率 50~60Hz 工作环境: 温度 0~45℃, 相对湿度<80%;
		22.6 控制器 脉冲参数设置: 宽度和间隔时间分别设置 脉冲小宽度: 0.1s 脉冲小间隔: 0.1s 8. 转子流量计 个数: 2, 串联使用 量程: 1~10L/h(即 0.278ml/s~2.78ml/s) 6~60L/h(即 1. 67ml/s~16.7ml/s) 9. 仿血液储罐 容量: 500ml;
		22.7 需定制无槽。
23	无槽高频超声仿组织体模	23.1 适用于 $\geq 5\text{MHz}$ (高频)频段 (1) TM 材料声速: $1540 \pm 10\text{m/s}(23 \pm 3^{\circ}\text{C})$ (2) TM 材料声衰减系数斜率: $0.70 \pm 0.05\text{dB}/\text{cm}/\text{MHz}(23 \pm 3^{\circ}\text{C})$ (3) 尼龙靶线直径: $0.3 \pm 0.05\text{mm}$ (4) 尼龙靶线位置公差: $\pm 0.1\text{mm}$ ;
		23.2 轴向分辨力靶群: 各群中*上面一条靶线分别位于深度 10, 30, 50, 70mm 处, 每群中靶线中心垂直距离由上而下依次为 3, 2, 1, 0.5mm, 水平距离均为 1 mm;
		23.3 侧向分辨力靶群: 分别位于深度 10, 30, 50, 70mm 处, 每群中靶线中心水平距离依次为 4, 3, 2, 1mm;
		23.4 盲区靶群: 相邻靶线中心横向间距均为 10mm, 至声窗距离分别为 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2mm;

		<p>23.5 纵向靶群：共含靶线 12 条，相邻两线中心距离均为 10mm；</p> <p>23.6 横向靶群：位于深度 40mm 处，相邻两线中心距离均为 10mm；</p> <p>23.7 模拟病灶：TM 材料内嵌埋有囊性模拟病灶 3 个，均为圆柱形，直径分别为 2，4，6mm，柱轴均与靶线平行，轴心分别位于深度 15，30，45mm 处；</p> <p>23.8 需定制无槽。</p>
24	六位半精密电容数字万用表	<p>24.1 可测量频率、周期、电容和温度；</p> <p>24.2 测量范围： 交直流电压：100mV~1000V； 交直流电流：100μA~10A； 电容：1nF~0.1F； 温度：-200℃~+600-200℃； 频率/周期：3Hz~1MHz ；</p> <p>24.3 分辨率：6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 位；</p> <p>24.4 支持双参数显示；</p> <p>24.5 100μV 至 10A 电流量程，分辨力 100Pa；</p> <p>24.6 宽电阻量程从 10Ω 至 1GΩ，分辨力 10μΩ；</p> <p>24.7 两线，4 线和专利的 2x4 线电阻测量技术；</p> <p>24.8 基本直流电压准确度：24ppm ；</p> <p>24.9 具有 USB 存储器接口、图形显示和趋势绘图功能；</p>
25	测振仪	<p>25.1 测量范围： ACC（加速度）：1、10、100、1000 m/s<sup>2</sup>； VEL（速度）：10、100、1000 mm/s； DISP（位移）：0.1、1、10、100 mm； 传感器灵敏度：0.1~0.99 mV/m/s 的场合为上记的 10 倍，10~99 mV/m/s 的场合为上记的 1/10 倍；</p> <p>25.2 指示特性： 加速度：RMS、EQ PEAK； 速度：RMS、EQ PEAK； 位移 RMS、EQ PEAK、EQ p-p；EQ PEAK= RMS ×2、EQ p-p = EQ PEAK ×2；</p> <p>25.3 具有备份功能，可以恢复到上次关闭时设置的条件开始测量；</p> <p>25.4 配备 USB 接口，可用于和计算机连接并传输保存数据；</p> <p>25.5 使用相应环保电池可实现 24 小时连续测量；</p> <p>25.6 附件： 标准 TV 测试卡 1) 规格 0.5X、有效区域 178*100(mm)； 2) 规格 1X、有效区域 356*200(mm)； 3) 规格 2X、有效区域 712*400(mm)； 4) 规格 4X、有效区域 1424*800(mm)； 5) 规格 8X、有效区域 2848*1600(mm)。</p>
26	电子天平	<p>26.1 可读性：0.01g；</p> <p>26.2 量程：6200g；</p> <p>26.3 称盘尺寸：180mm*180mm；</p> <p>26.4 重复性：≤±0.01g；</p> <p>26.5 线性≤±0.02g；</p> <p>26.6 平均响应时间：1.1s ；</p>

27	全自动数显显微硬度计	<p>27.1 硬度测试范围: 1HV~2967HV ;</p> <p>27.2 试验力: gf: 10gf, 25gf, 50gf, 100gf, 200gf, 300gf, 500gf, 1000gf; N: 0.098N, 0.246N, 0.49N, 0.98N, 1.96N, 2.94N, 4.90N, 9.80N;</p> <p>27.3 测试模式: HV/HK;</p> <p>27.4 试验力施加方法: 自动加载/保荷/卸载;</p> <p>27.5 转换标尺: HV, HK, HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRK, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HS, HBW;</p> <p>27.6 数据输出: 可生成 WORD 或 EXCEL 报告, 得到曲线图;</p> <p>27.7 分辨率: 0.025<math>\mu</math>m;</p> <p>27.8 保荷时间: 0~60s;</p> <p>27.9 光源: 卤素灯光源;</p> <p>27.10 数显 X-Y 试台: 尺寸: 120<math>\times</math>120mm; 行程: 25<math>\times</math>25mm;</p> <p>27.11 步进精度: 0.001mm;</p> <p>27.12 试样最大高度: 170mm;</p>
28	便携式表面粗糙度仪	<p>28.1 可测量 Ra, Rz=Ry(JIS), Rq, Rt=Rmax , Rp, Rv, R3z, Rz(JIS), Rs 等 (算法不同, 主要用 Ra);</p> <p>28.2 显示范围: 0.005<math>\mu</math>m~16<math>\mu</math>m (Ra ; Rq) 0.02<math>\mu</math>m~160<math>\mu</math>m (Rz; R3z ; Ry ; Rt; Rp; Rm);</p> <p>28.3 示值误差: 不大于<math>\pm</math>10%;</p> <p>28.4 示值变动性: 不大于 6%;</p> <p>28.5 电源: 内置锂离子充电电池, 用 DC5V, 800mA 充电器充电;</p> <p>28.6 取样长度 0.25mm, 0.8mm, 2.5mm;</p> <p>28.7 测量原理: 位移式差动电感;</p> <p>28.8 触针: 天然金刚石, 90 锥角, 5<math>\mu</math>m 针尖半径;</p> <p>28.9 测力: &lt;4mN;</p> <p>28.10 导头: 硬质合金, 滑行方向半径 40mm;</p> <p>28.11 滑行速度: lr=0.25, Vt=0.135mm/s; lr=0.8, Vt=0.5mm/s; lr=2.5, Vt=1mm/s; 返回 Vt=1mm/s;</p>
29	转速计	<p>29.1 光学 (非接触) 测量转速: 1 至 99999 转/分 接触测量转速: 1 至 19999 转/分 ;</p> <p>29.2 精度: <math>\pm</math>0.02 % 读数 +1 个字 ;</p> <p>29.3 光学传感距离: 500mm;</p> <p>29.4 电池类型: (2) 1.5 V LR6 (碱性) 5 号电池;</p> <p>29.5 电池寿命: 40 小时;</p> <p>29.6 工作温度: 0 <math>^{\circ}</math>C 至 +50 <math>^{\circ}</math>C (32<math>^{\circ}</math>F 至 122<math>^{\circ}</math>F);</p> <p>29.7 存放温度: -20 <math>^{\circ}</math>C 至 +70 <math>^{\circ}</math>C (0<math>^{\circ}</math>F 至 160<math>^{\circ}</math>F);</p> <p>29.8 重量: 250 g (0.55 lb);</p> <p>29.9 尺寸: 175<math>\times</math>60<math>\times</math>28 mm (7<math>\times</math>2.5<math>\times</math>1 in);</p> <p>29.10 产品特性: 手持式转速计, 可以准确地测量每分钟转数 (RPM) 或表面速度以及距离;</p> <p>29.11 集成接触式和非接触式两种测速功能, 使用红外光束功能可进行非接触式转速测量; 如使用连接适配器和可选择的测速头, 则可进行接触式转速测量;</p> <p>29.12 存储功能允许保存最大读数 (MAX)、最小读数 (MIN)、平均读数 (AV) 以及最后读数;</p>



30	电子个人剂量计	30.1 精度 Hp(10) 137Cs $\pm 10\%$ Hp(0.07) 90Sr/90Y $\pm 20\%$
		30.2 报警 声光报警；音调，音量可调节（20cm,98-101dB）； Hp(10)，Hp(0.7)的剂量与剂量率的报警阈值可由用户设置
		30.3 存储 剂量记录、警报记录等；无电池情况下数据可以保持十年
		30.4 环境 工作温度：-10℃-40℃ 存储温度：-25℃-70℃ 湿度：20%-90%(不结露) 防护等级：IP55 抗振动：IEC1283：2g,15min,10-33Hz 抗撞击：1.5m 高处落至混凝土表面 EMI/EMC：超过 MIL STD 461D RS103
		30.5 机械性能 电源：AA1.5V 碱电池（连续使用 8 周）或者 3.6V 锂电池（连续使用 5 个月） 大小：85*63*19mm 重量：95g(包括电池) 外壳材料：高耐冲击的聚碳酸酯/ABS 混合材料
31	X 射线铝阶	31.1 用于测试射线照相屏幕胶片系统的剂量再现性和感光特性。
		31.2 具有 21 个步骤的放射照相感光度测量楔
		31.3 尺寸：231 x 110 x 31.5 毫米
		31.4 步长：21，每步 1.5 毫米刻度
		31.5 二十一阶铝楔
		31.6 附件：检测尺 2 个
		31.7 测量：50mm
		31.8 最小分辨长度：1mm
		31.9 显示方式：数字显示误差读数
		31.10 配伸缩支架，调节距离：20-45cm
32	无线数据采集仪	无线数据采集仪（一台）： 32.1 测量通道数 可无线任意连接最多 7 台通用单元模块(无线蓝牙)，可测量并采集最多 105ch 的数据
		32.2 脉冲/数字输入 由于没有脉冲/数字输入，因此不能进行[脉冲累积][转数计数]的测量
		32.3 记录间隔 100ms $\times$ 200ms $\sim$ 1 小时，16 种设置(每个记录时间按间隔都会高速扫描所有输入通道)*2 热电偶断线检查 ON 时不行
		32.4 存储容量 内存 8MW，SD 卡/U 盘(仅保证原装 SD 卡的正常操作)
		32.5 接口 LAN: 100BASE-TX，功能：附件软件/通过通讯指令采集数据，FTP 服务器/客户端，HTTP 服务器，E-mail USB:USB2.0 系列迷你 B $\times$ 1，功能：附件软件/通过通讯指令采集数据，将 SD 存储卡内数据传输至 PC
		32.6 显示屏 不小于 5.7 英寸 TFT 彩色液晶 (640 $\times$ 480 点)
		32.7 功能

		实时保存至 SD 存储卡/U 盘中, 数值/波形运行, 报警输出 4ch(非绝缘)等
		32.8 电源 [AC 适配器] Z1008 (AC100~240V, 50/60Hz), 最大 45VA (含 AC 适配器), 最大 15VA (仅主机) [电池组] Z1007 /连续使用时间 3h (23℃参考值), 最大 7VA [外部电源] DC10~28V, 最大 15VA
		32.9 体积及重量 230W × 125H × 36Dmm, 700g (含电池)
		32.10 附件 详细使用说明书×1, 测量指南×1, SD 存储卡 2GB Z4001 ×1, Logger Utility (CD-R) ×1, USB 连接线× 1, AC 适配器 Z1008 × 1
		通用单元模块 (两台):
		32.11 [通道数] 模拟 15ch 扫描绝缘输入(4 极 M3 按钮式端子板)
		32.12 [电压测量范围] ±10mV~±100V, 1-5V, 最高分辨率 500nV ※通道间绝缘
		32.13 [热电偶测量范围] -200° C ~2000° C (根据所用传感器不同而不同), 热电偶 (K, J, E, T, N, R, S, B, W), 最高分辨率 0.01° C ※通道间绝缘
		32.14 [热电阻测量范围] -200° C ~800° C (Pt 100, JPt 100), 最高分辨率 0.01° C ※通道间不绝缘
		32.15 [电阻测量范围] 0~200 Ω, 最高分辨率 0.5m Ω ※通道间不绝缘
		32.16 [湿度测量范围] 5.0~95.0% rh (使用选件), 分辨率 0.1% rh ※通道间不绝缘
		32.17 [通道间最大电压] DC 300V
		32.18 [最大输入电压] DC ±100V
		32.19 [对地最大电压] AC, DC 300V (输入通道-外壳间的安全电压)
		32.20 [数字滤波器] OFF/50Hz/60Hz (自动设置截止频率)
		配套控制单元配置: 屏幕小于 14.0 英寸, 内存: 不小于 16GB, 512GSSD 11 代 i7 处理器
		32.22 配套数据传输装置 2 个 包含 1 年套餐 每天 50G 流量 一年 1500G 流量 可供 16 个用户同时连接使用
33	低对比度分辨率装置	33.1 装置由体模及分析软件组成, 体模是一种对比细节体模, 专为牙科放射系统的质量控制而设计。
		33.2 在这个体模中使用了非常小的对比度和直径。
		33.3 通过使用这种体模, 可以测试和使用多年, 并且可以优化辐射剂量与图像质量的关系。
		33.4 对比细节体模的组合, 有助于提高图像质量, 监控图像信息内容, 对比度-细节曲线/可检测性, 测试低对比度和空间分辨

		率
		33.5 系统质量控制和优化, 辐射剂量与图像质量关系的优化, 不同物体厚度下的图像质量比较, 适用于所有常见口腔内传感器尺寸, 不同系统和传感器比较, 自动读出软件
		33.6 体模上有直径范围 0.1mm~1.0mm, 孔深度范围 0.1mm~1.0mm 的 100 个圆孔
		33.7 牙科对比度细节测试模型: 10x10 测试孔阵列, 直径 0.1-1.0mm 10 组变化, 深度 0.04, 0.07, 7.0.1 至 0.7mm 呈指数变化, 3mmAl 铝基板, 有效测试区: 25x16mm
34	多参数测试仪	<p>34.1 用于检测所有诊断用 X 光设备.包括一般的工频 X 线发生器和高档的变频 X 线高压发生器的 X 光机、拍片机、透视机、脉冲透视机、牙科机、全景牙科机、牙科 CT 机、低剂量 CR 机、DR 机、小型便携式 X 光机、DSA (数字减影系统)、不同靶材的乳腺机、扫描乳腺机、CT 机等医用 X 光机质量性能检测</p> <p>34.2 电压范围: 20-150KV</p> <p>34.3 电压精度: <math>\pm 5\%</math></p> <p>34.4 辐射剂量: 100nGy - 999 Gy</p> <p>34.5 辐射剂量率: 100nGy/s - 300 mGy/s</p> <p>34.6HVL: 2-14mmAL</p> <p>34.7 附件: 多功能显示器一个, 多功能测试卡一个</p> <p>34.8 多功能测试卡符合 YY/T 0741-2018 标准要求</p> <p>34.9 测试卡低对比度孔深精度: <math>\pm 0.01\text{mm}</math> (需提供检测证书证明材料)</p> <p>34.10 测试卡动态阶梯精度: <math>\pm 0.01\text{mm}</math> (需提供厚度检测证书证明)</p> <p>34.11.测试卡影像均匀性精度<math>\pm 0.005\text{mm}</math> (需提供厚度检测证书证明)</p> <p>34.12 附件多参数检测仪专用数据线 2 套 (一套 3 条线):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) USB 数据线,5 米,蓝色</li> <li>2) USB 数据线,2 米,绿色</li> <li>3) USB 数据线,5 米,延长线</li> </ol> <p>34.13 附件多参数检测仪专用数据线 2 套 (一套 2 条线):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. USB 数据线,10 米,黑色</li> <li>2. USB 数据线,2 米,黑色</li> </ol> <p>34.14 数据存储装置 5 个 USB3.0 接口, 容量不低于 2TB, 2.5 英寸</p>
35	照明有效性测试装置	<p>34.1 能够测试内窥镜的视场角和照明有效性</p> <p>34.2 测试视场角: <math>0\sim 180^{\circ}</math></p> <p>34.3 装置能够 3 个维度进行旋转</p>
36	气压表	36.1 准确度优于 79.9Pa(0.6mmHg)
37	流量计	37.1 准确度优于 0.5L/min(0.03m <sup>3</sup> /h)
38	压强表	38.1 准确度优于 66.6Pa(0.5mmHg),应能测量正压及负压
39	摄像头测试灯箱	<p>39.1 灯箱内光照均匀, 光源均匀分布于四角或 2 测</p> <p>39.2 光源色温 3000K~7500K 可调, 或者灯管可更换, 4 档色温 3100K<math>\pm 200\text{K}</math>、6500K<math>\pm 200\text{K}</math>、4100K<math>\pm 200\text{K}</math>、5000K<math>\pm 200\text{K}</math>。</p>
40	圆柱水听器	<p>40.1 方向性好, 水听器水平无指向性, 垂直平面具有指向性;</p> <p>40.2 体积小、频率范围宽, 可以用于 100kHz 以内作为标准水听器使用;</p> <p>40.3 灵敏度响应平坦, 适合宽带噪声的测试;</p> <p>40.4 工作频率范围: 20Hz~200kHz;</p>

		40.5 线性频率范围：1kHz~100kHz；
		40.6 低频接收灵敏度：-217dB；
		40.7 水平指向性：±1.5dB（50kHz）；
		40.8 最大工作深度：300 米。
41	紫外分光光度计	41.1 光源：氘灯（快速安装），卤钨灯，相应波长可自动切换
		41.2 检测器：光电倍增管 R928，具有智能的自动增益功能
		41.3 单色器：衍射光栅分光、单个单色器、Seya-Namioka 方式安装
		41.4 波长范围：（190 - 900）nm
		41.5 光谱带宽：0.1nm，0.5nm，1nm，2nm，4nm，5 nm
		41.6 紫外扫描速度具有 11 段精细的步进改变功能：1.5,3,15,30,60,120,300,600,1200，1800，2400nm/min，而且在紫外区和可见光区扫描速度可改
		41.7 波长准确性：±0.1 nm（656.1 nm）
		41.8 波长重复性：±0.05 nm
		41.9 数据存储装置 5 个 NVMe 技术，Type-C 接口（兼容 USB3.0/2.0），容量不小于 1TB，读写速度不低于 1000MB/s
42	针式水听器	42.1 输出阻抗：13pF±2 pF；
		42.2 探针灵敏度：55nV/Pa；
		42.3 灵敏度误差：±3dB；
		42.4 频率响应：0.5-15MHz；
		42.5 尺寸：直径 0.2mm。
		42.6 提供由合法设立且具有颁发相应证书资质的机构出具的计量校准证书，要求包含 0.5MHz 及 1-15MHz 整数频点的自由场电压灵敏度级的频率响应数值。
43	基因扩增仪检测装置	43.1 PCR 仪温度校准仪（96 孔无线）一台，应满足 JJF1527-2015 规范；
		43.1.1 温度测量范围 0~120℃；
		43.1.2 全量程范围测量准确度±0.05℃，分辨力 0.01℃；
		43.1.3 一体式设计，轻巧方便，拥有无线通讯方式；
		43.1.4 可兼容支持标准 96 孔 PCR 仪；
		43.1.5 能自动输出包含最大升降温速率等参数，且符合《YY/T 1173-2010 聚合酶链反应分析仪》的要求。
		43.2 PCR 仪温度校准仪（单排一套（2 排））一台，应满足 JJF1527-2015 规范；
		43.2.1 温度测量范围 0~120℃；
		43.2.2 全量程范围测量准确度±0.05℃，分辨力 0.01℃；
		43.2.3 一体式设计，轻巧方便；
		43.2.4 可兼容支持非标准 96 孔（384、48、32 或其他孔数）PCR 仪；
		43.2.5 能自动输出包含最大升降温速率等参数，且符合《YY/T 1173-2010 聚合酶链反应分析仪》的要求。
44	医用低温装置	44.1 医用超低温冷藏箱：有效容积应大于等于 60L；
		44.2 额定电压 220V/50；
		44.3 配温度记录仪，冻存盒、冻存架、重型脚轮与止动调节螺钉设计以及安全门锁设计，防止随意开启；
		44.4 有三种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、可接远程报警，有开机延时、停机间隔等保护功能，有键盘锁定与密码保护功能，防止随意调整参数；

		44.5 微电脑控制，数码显示温度，箱内温度-40℃~-86℃可调。
45	血透检测仪	45.1 血液透析机检测仪 主机具备 PC/USB/网络接口，可上传数据至 PC。主机及 12.2-12.5 所述配套探头整体可按 JJF 1541-2015 校准；
		45.1.1 配备电导率检测探头，测量范围（12.5~15.5）mS/cm，最大允许误差：±0.1mS/cm；
		45.1.2 配备温度检测探头，测量范围（25~100）℃，最大允许误差：±0.1℃；
		45.1.3 配备压力检测探头，测量范围（-40~60）kPa，最大允许误差：±0.27kPa；
		45.1.4 配备透析液流量检测探头，测量范围（0~2000）mL/min，最大允许误差：±1.5%以及配备使用所需的三通皮管、转接线、数据线及充电器等。
		45.2 压力变送器 1) 量程范围：0~55kPa 表压； 2) 最大允许误差：0.04%，满足 JJG882-2019 压力变送器要求且配有相应的检定证书； 3) 输出：0~5V； 4) 频响：2kHz； 5) 接口：压力软管连接。
46	洁净手术室质量检测装置	45.3 电子天平 1) Ⅲ级天平，按 JJG 1036-2008 检定并提供检定证书。2) 最大量程不小于 6kg，（0~6）kg 量程范围内最大允许误差不超过 ±1g； 3) 适应潮湿工作环境，便携带提箱。
		46.1 粒子计数器 1) 流速：100 升/分钟； 2) 粒径范围：0.5-25 μm； 3) 粒径通道：0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 μm(额外通道可选)；4) 粒径分辨率：在 0.5 μm <15%(符合 ISO 21501-4)； 5) 计数效率：0.5 μm 时 50%,粒径大于 0.75 μm 时 100%(符合 ISO 21501-4 和 JIS)； 6) 采样时间：1 秒至 99 小时； 7) 采样频率：1 至 9999 循环或连续； 8) 数据存储：250 区，999 个位置和 10,000 个样本，包括日期，时间，六个通道，流量，样品 ID，采样流量；数据传输：USB 和以太网的数据传输； 9) 显示屏幕：高清触摸屏，简易图像操作界面； 10) 报告打印：可以生成符合 ISO14644-1，欧盟 EUGMP Annex 1，和 FS2O9E 规格的，通过集成的打印机打印合格/失败的报告； 11) 配备可手拉小推车移动设备
		46.2 气溶胶光度计 1) 量程：从 0.0001%到 100.0%，提供 6 位显示； 2) 自动归零：自动建立零读数，自动建立零位，在“clear”模式下，当样品气流通过内部的超纯过滤器时，通过重新建立零点来建立零位，也可以自动的设立过滤器下游读数为零并且按 0%键建立零位； 3) 报警器：提供 3 种报警方式，有蜂鸣、红色显示以及探头震动方式；

		<p>4) 流量监控: 屏幕上提供流量同步监控, 内置的流量控制器可以将流量始终控制在 <math>28.3 \pm 2.83 \text{ L/min}</math>, 报警点以及选择的气溶胶原液都可在主机显示屏幕显示;</p> <p>5) 光度计精确度: 显示泄露率从 0.0001% 到 100.0%;</p> <p>6) 测量范围: 0.0001 ug/L 到 600ug/L;</p> <p>7) 灵敏度: 读数的 1% (读数在 0.01% 到之间);</p> <p>8) 重复性: 读数的 0.5% (读数在 0.01% 到之间);</p> <p>9) 激光器寿命: 预期寿命超过 50,000 小时;</p> <p>10) 报告模式: 包含连续模式、监控模式以及报告模式, 可以连接外接打印机, 实时将数据打印, 方便现场检测;</p> <p>数据输出: USB/外置专用打印机接口;</p> <p>11) 扫描探头: 扫描头 iProbe 通过电路连接来作为一个主机的延伸, 所有主机的状态, 选择的图标都在 iProbe 上显示, 通过按键还可以编辑测试位置;</p> <p>12) 气溶胶设置: PAO-4, DOP, Ondina, PEG, Krydol, Corn Oil, Mineral Oil, Paraffin;</p> <p>13) 符合 NSF 49, IEST, ISO-14644, CE, FCC, EN61010-1: 2010, EN61326-1: 2006 标准;</p> <p>14) 配备外置专用打印机;</p> <p>15) 配备专用箱子放置设备。</p>
		<p>46.3 气溶胶发生器</p> <p>1) 流量范围: <math>1.4 \text{ m}^3/\text{min}</math> - <math>56.6 \text{ m}^3/\text{min}</math>;</p> <p>2) 发生浓度: <math>10 \mu\text{g/L}</math> (流量 <math>56.6 \text{ m}^3/\text{min}</math>)、<math>100 \mu\text{g/L}</math> (流量 <math>5.66 \text{ m}^3/\text{min}</math>);</p> <p>3) 气溶胶类型: 多分散粒子(冷) ;</p> <p>4) 发生方法: 2-6 个 Laskin Nozzles 输出;</p> <p>5) 压缩空气: 不需要(内置空气压缩机);</p> <p>6) 符合标准: 过滤要求满足 IEST、ISO-14644 , 电气安全满足 CE、FCC、EN61010-1: 2010、EN61326-1: 2006;</p> <p>7) 配备可手拉小推车移动设备</p>
47	照度计	<p>47.1 测量范围:</p> <p>1) 照度: <math>0.01 \sim 299,900 \text{ lx}</math>; <math>0.001 \sim 29,990 \text{ fcd}</math>; 积分照度: <math>0.01 \sim 999,900 \times 103 \text{ lx} \cdot \text{h}</math>; <math>0.001 \sim 99,990 \times 103 \text{ fcd} \cdot \text{h}</math> / <math>0.001 \sim 9999 \text{ h}</math>;</p> <p>2) 线性: 显示值的 <math>\pm 2\%</math> <math>\pm 1</math> 位 ;</p> <p>3) 温度/湿度误差: <math>\pm 3\%</math> 以内 ;</p> <p>4) 模拟输出: <math>1 \text{ mV/位}</math>, (最大读数 <math>3 \text{ V}</math>);</p> <p>5) 输出阻抗: <math>10 \text{ K} \Omega</math> ;</p> <p>6) 90%响应时间: <math>28 \text{ ms}</math>;</p> <p>7) 余弦修正特性(<math>f_2</math>): <math>3\%</math> 以内;</p> <p>8) 显示: 3 或 4 位有效数字的 LCD, 带背光照明 (自动照明) ;</p> <p>9) 工作温度/湿度范围: <math>-10 \sim 40^\circ \text{ C}</math>, 相对湿度 <math>85\%</math> 以下 (<math>35^\circ \text{ C}</math>), 无凝露 ; 尺寸: <math>69 \times 174 \times 35 \text{ mm}</math> ;</p> <p>47.2 带有可分离探头的多功能数字照度计 (最多可进行 2-30 个点的多点测量);</p> <p>传感器: 硅光电管 ;</p> <p>47.3 照度计等级: 符合 JIS C 1609-1:2006 AA 级中"照度计第 1 节一般测量仪器"的要求符合 DIN 5032 第 7 节 B 级;</p> <p>47.4 需要符合 JJG245-2005 光照度计检定规程的要求且配有相应的检定证书。</p>
48	非接触式手持数字转速表	<p>48.1 测量范围: <math>10 \sim 25000 \text{ r/min}</math>(20B) , <math>10 \sim 50000 \text{ r/min}</math> (441C) ;</p> <p>48.2 基本误差: 仪表的基本误差限应不超过 <math>\pm 0.05\% \times N_b</math></p> <p>1) 显示方式: 五位液晶数字显示;</p>

		2) 采样时间: 1 s; 3) 工作湿度范围: 5~40℃; 4) 启动力矩: 不大于 4.9×10 <sup>-4</sup> N.m; 5) 供电电源: 5 号电池三节。
49	酶标分析仪用光谱中性滤光片	49.1 经国家计量行政部门批准颁布的有证标准物质;
		49.2 吸光度标称值分别为 0.2,0.5,1.0,1.5;
		49.3 吸光度标称值不确定度≤0.01;
		49.4 检定证书需按使用需求检定不少于 6 个指定波长下的透射比。
50	显微镜标准器组	50.1 标准玻璃线纹尺 (0~1) mm/0.01mm; (0~10) mm/0.1mm 各一, MPE: ±0.002mm;
		50.2 10×十字分划目镜接口能覆盖国内外 (奥林巴斯、尼康) 等常见品牌, (0~18) mm/0.1mm (有刻度分划一个, 无刻度分划一个), MPE: ±0.005mm;
		50.3 倍率计 (含配套软件), 数显分辨力 0.001mm, MPE: ±0.01mm;
		50.4 技术指标满足 JJF 1402-2013 《生物显微镜校准规范》的要求。
		50.5 本套标准能够在室内很方便地对生物显微镜等显微镜进行校准工作, 按上述校准规范配备全部配件, 采用通用检定即可实现量值溯源, 具有升级能力以适应检定规程以后的修订, 功能齐全, 测量范围广, 准确度高。

#### 四、商务需求

序号	目录	招标商务需求
<b>(一) 免费保修期内售后服务要求</b>		
1	免费保修期	货物免费保修期 1 年, 时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。
2	维修响应及故障解决时间	在保修期内, 一旦发生质量问题, 投标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。
.....	其他	投标人应按其投标文件中的承诺, 进行其他售后服务工作。
<b>(二) 其他商务要求</b>		
1	关于交货	★1.1 签订合同后 <u>90</u> 天 (日历日) 内。
		1.2 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。
2	关于验收	2.1 投标人货物经过双方检验认可后, 签署验收报告, 产品保修期自验收合格之日起算, 由投标人提供产品保修文件。
		2.2 当满足以下条件时, 采购人才向投标人签发货物验收报告: a、投标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。 b、货物符合招标文件技术规格书的要求, 性能满足要求。 c、货物具备产品合格证。 d、设备纸质版说明书和电子版说明书。
3	关于付款	付款方式: 本合同以人民币进行结算, 货到验收合格并提供全额增值税专用发票后付总价款之 95%, 余款 5%质保期满一年且没有遗留的质量问题并经买方确认后支付。
		当投标报价出现单价与总价不一致时, 以总价为准。

4	关于投标报价	<p>投标价要求： 仪器设备报价包括仪器设备费、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、计量、检测等验收合格交付使用之前以及售后服务等其他各项有关费用，上述各项费用不单列。采购人无须向投标人另外支付中标价格以外的任何费用。</p>
5	关于违约责任	<p>5.1 采购人无正当理由拒收货物的，采购人向投标人支付合同总价百分之五的违约金。</p> <p>5.2 由于投标人的原因未能按时供货的，每迟一天罚款合同总额的 0.5%；如超过供货期 30 天，采购人将终止合同并通过法律程序对供应商进行索赔。</p> <p>5.2.1 投标人逾期交付部分货物的，每逾期一天应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天计算，累计至交齐货物之日止，向采购人支付违约金，投标人仍需履行合同向采购人交付货物。</p> <p>5.2.2 如投标人逾期三十天仍未交齐货物的，采购人有权解除合同，投标人则应按合同总价的百分之二十向采购人支付解除合同违约金，并全额退还采购人已付给投标人的钱款及其利息。</p> <p>5.3 投标人交付货物的型号、品质、性能、技术标准、质量要求不符合合同约定的，采购人有权向投标人提出更换货物及索赔，投标人应在采购人提出之日起的 10 天内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视作投标人未按时交货，按第 5 条第（2）款处理。</p> <p>5.4 如经两次更换，货物质量仍不符合合同规定的，采购人有权解除合同，投标人应向采购人返还已付款项，并按合同总价的百分之二十标准另向采购人支付解除合同违约金。</p> <p>5.5 采购人偿付的违约金不足以弥补投标人损失的，还应按投标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给投标人。</p> <p>5.6 投标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。</p> <p>5.7 由于投标人原因，在货到一周内未进行安装调试，或安装调试时间超过正常要求，按每超过一天罚款合同总额的 0.5%或按实际损失罚款。情节严重者，将依法律程序对投标人进行索赔。</p>
6	合同签订注意事项	<p>投标人必须在中标通知书发出之日起 10 天内与采购人签订合同。由于投标人的原因未能按时签订合同或投标人无正当理由拒绝签订合同的，采购人有权将有关情况上报政府采购主管部门，因此引起的一切后果由投标人自行承担。</p>
7	其它要求	<p>产品质量和安装调试检验标准以技术指标为准。所有货物验收时均需提供具有法定资质的检测部门出具的校准或检定证书，相关费用包含在投标报价中。</p>

## 五、报价要求

特别提示：

1. 各供应商要全面考虑资金风险。
2. 请各供应商认真核算项目所需安排从业人员的工资、福利、培训、绩效等人员经费成本，避免中标价格过低导致无法履约或服务质量不合格。
3. 如中标方无法按相关要求按时安排足够符合条件的从业人员上岗，或中途出现缺岗的情况，导致



无法正常完成采购方相关服务工作，采购方将严格按照采购“违约责任”严肃处理。

4. 本项目服务费采用包干制，应包括服务成本、法定税费和管理企业的利润。由供应商根据招标文件所提供的资料自行测算投标报价；一经中标，投标人在投标文件中提出的综合单价或总价为依据，作为中标单位与采购单位签订的合同金额，合同期限内不做调整；

5. 投标人应充分了解项目的位置、情况、道路及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解项目情况而导致的索赔或服务期限延长申请将不获批准。

6. 投标人不得期望通过索赔等方式获取补偿，否则，除可能遭到拒绝外，还可能将被作为不良行为记录在案，并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时，应充分考虑投标报价的风险。

## 第四章 合同的签订、履约及验收

### 一、重要提示

（一） 中标人将于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件和投标文件内容与采购单位签订书面合同，合同书可参考本招标文件规定的合同样本，有专业类别的格式合同范本请选择相应的合同；

（二） 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人；

（三） 《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条规定：供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关处理。

1. 在采购活动中应当回避而未回避的；

**2. 未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；**

3. 隐瞒真实情况，提供虚假资料的；

4. 以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；

5. 与其他采购参加人串通投标的；

6. 恶意投诉的；

7. 向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；

8. 阻碍、抗拒主管部门监督检查的；

9. 其他违反本条例规定的行为。

（四） 供应商必须诚信投标，对项目需求进行实质性响应。采购单位（或深圳市政府采购中心）将组织聘请第三方专业机构（必要时，邀请参加本项目投标的供应商）实施项目履约验收，如未按合同履行，将按上述第（三）条规定进行处理。

## 二、合同条款及格式

### 有专业类别的格式合同范本请选择相应的合同 (仅供参考)

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

根据\_\_\_\_\_号招标项目的投标结果,由\_\_\_\_\_单位为中标方。按照《中华人民共和国民法典》和《深圳经济特区政府采购条例》,经深圳市\_\_\_\_\_ (以下简称甲方)和\_\_\_\_\_单位(以下简称乙方)协商,达成以下合同条款:

#### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物:

货物名称、规格及数量详见\_\_\_\_\_。

#### 第二条 合同价款

本合同项下总价款为\_\_\_\_\_ (大写)人民币,分项价款详见\_\_\_\_\_。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用,系固定不变价格,且不随通货膨胀的影响而波动。

#### 第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时,不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷,乙方应承担全部责任。

#### 第四条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格,货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

2. 乙方保证货物是全新、未使用过的原装合格正品(包括零部件),并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的,乙方保证相关软件均为正版软件。

3. 乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

4. ....

#### 第五条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物,交货地点由甲方指定。因交货产生的费用由乙方自行承担。但乙方在规定时间内和地点送达货物后,甲方擅自变更时间或地点,导致增加的费用由甲方承担。

2. 乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的,甲方有权拒收货物,由此引起的风险,由乙方承担。

3. 乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4. 甲方应当在到货后的\_\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_\_个工作日内进行质量验收。

#### **第六条 保修及其他服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2. 保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

#### **第七条 履约保证金**

1. 乙方应在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金\_\_\_\_\_元。

2. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3. 甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后\_\_\_\_\_天内无息退还乙方。

4. ……

#### **第八条 货款支付**

1. ……

#### **第九条 违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_\_\_ %违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 \_\_\_\_\_ % 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 \_\_\_\_\_ % 。

3. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 \_\_\_\_\_ % 的滞纳金。如乙方逾期交货达 \_\_\_\_\_ 天，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价 \_\_\_\_\_ % 的违约金。

4. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 \_\_\_\_\_ % 的违约金。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的 \_\_\_\_\_ % 向甲方承担违约责任。

7. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

#### **第十条 合同的变更和终止**

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

### 第十一条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

### 第十二条 合同生效及其他

1. 下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) \_\_\_\_\_号招标文件、答疑及补充通知；
- (2) 乙方的投标文件；
- (3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

2. 本合同一式\_\_\_\_\_份，甲、乙双方各执\_\_\_\_\_份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_（盖章）

乙方（供应商）：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、履约担保

保函编号：\_\_\_\_\_

致：\_\_\_\_\_：

鉴于\_\_\_\_\_（被保护人）已于贵方签订了\_\_\_\_\_（项目名称）（招标项目编号：\_\_\_\_\_）的\_\_\_\_\_（采购合同名称）\_\_\_\_\_采购合同（下称合同），工期自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的履约保函：

1. 本保证担保的最高担保金额为人民币\_\_\_\_\_（小写）\_\_\_\_\_元（\_\_\_\_\_（大写）\_\_\_\_\_元）。
2. 本保证担保的保证期间自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。
3. 在本保证担保的保证期间内，我方将在收到\_\_\_\_\_（受益人）\_\_\_\_\_法定代表人或其授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后\_\_\_\_\_个工作日内，不争辩、不挑剔、不可撤销地向受益人支付索赔款，直至本保证的最高担保金额。
4. 索赔通知应当说明索赔理由、索赔款额的计算方法，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。
5. 本保证担保项下的权利不得转让。
6. 我方提供本保证担保后，受益人与被保证人对合同进行修订的，应当将修订后的合同原件送我方备案。
7. 本保证担保的保证期间届满，或我方向受益人支付的索赔款已达本保证担保的最高担保金额，我方的保证责任免除。
8. 本保证担保适用中华人民共和国法律。
9. 本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

（本保函失效后，请将原件退回我方注销）

保证人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

说明：《履约担保》为中标后提交履约保函时所用，投标文件中无需提供《履约担保》。

## 第五章投标文件格式、附件

**特别提醒：**投标人在编辑投标文件时，应严格按照招标文件提供的格式进行编写，因未按要求编写导致投标文件不予受理、无效标或废标的，一切后果由供应商自行承担。

投标文件组成：

密封袋封条格式

投标文件封面格式

目录（目录格式自定）

评标指引表

- 一、投标函
- 二、投标及履约承诺函
- 三、法定代表人授权委托书、法定代表人证明书
- 四、投标人基本情况表
- 五、开标一览表（报价表）
- 六、投标分项报价表
- 七、实质性响应条款偏离表
- 八、项目需求响应表（实质性条款除外）
- 九、技术保障措施
- 十、技术规格偏离情况
- 十一、免费保修期内售后服务条款偏离情况
- 十二、其他商务条款偏离情况
- 十三、投标人近三年同类业绩
- 十四、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函（可选）
- 十五、招标代理服务费承诺书
- 十六、招标文件要求的其他内容及投标人认为需要加以说明的其他内容

密封袋封条格式

多参数监护仪检定装置等

☐ 投标文件

☐ 开标信封

招标项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签名）：\_\_\_\_\_

投标截止日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分（前不得开封）



投标文件封面格式

正/副本

多参数监护仪检定装置等

投标文件

招标项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表（签名）：\_\_\_\_\_

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 投标文件目录（目录格式自定）

按照招标文件的要求编制投标文件相应内容，请标明各部分内容的页码。

## 评标指引表

（置于投标文件的首页）

为方便参与该项目的评委专家的评标，快速找到评标事项与该项目投标文件所对应的位置，请投标人参照下表格式，编制本项目评标指引表。

项目名称：

招标项目编号：

### 项目评标指引表

一、资格性审查指引			
序号	资格性审查项目	证明文件	起止页码
1	投标人资质要求	营业执照	
二、符合性审查指引			
序号	符合性审查项目	说明	
1	未出现将一个包或一个标段的内容拆开投标；	符合/不符合	
2	投标文件及开标一览表按规定密封、签字、盖章	符合/不符合	
3	除招标文件规定允许有替代方案外，对同一项目投标时，未提供两套或两套以上的投标方案；	符合/不符合	
4	按招标文件所提供的样式填写《投标函》；按招标文件所提供的《投标及履约承诺函》进行承诺；	符合/不符合	
5	按照招标文件规定要求签署、盖章；投标文件有法定代表人签字、投标文件签字人有法定代表人有效授权书的；	符合/不符合	
6	投标总价或分项报价不高于预算限额（最高投标限价）；	符合/不符合	
7	不存在以下情形：同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价；	符合/不符合	

8	不存在以下情形：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；	符合/不符合
9	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性响应条款偏离表》做出评判）；	符合/不符合
10	投标报价没有严重缺漏项目；投标报价没有对招标文件规定的服务清单项目及数量进行修改；	符合/不符合
11	投标文件不存在招标文件中规定的其它无效投标条款的；	符合/不符合
12	不属于法律、法规规定的投标无效的其他情形。	符合/不符合

**三、综合评分指引（请根据项目评分表内容调整）**

评分类别	评分项目	对应章节	起止页码
价格部分			
技术部分			
商务需求			
综合实力			

备注：对于“综合评分指引”请投标人按照评分细则表的评分要求，根据各评分项目以自上而下的顺序编制。因项目次序混乱而影响评标效率及评标结果者，投标人自负其责。

## 一、投标函

### 投标函

致：深圳市计量质量检测研究院

1. 根据已收到贵方的招标项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，我方愿以投标书中《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2. 我方已认真核对了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。

3. 如果我方中标，我方将按照招标文件规定提交履约保证金。

4. 我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回其投标，其投标保证金将全部被没收。

5. 除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

6. 我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

单位名称：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

单位公章：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

## 二、投标及履约承诺函

### 投标及履约承诺函

深圳市深水水务咨询有限公司：

关于贵公司\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布\_\_\_\_（项目名称）项目（招标项目编号：\_\_\_\_（招标项目编号）\_\_\_\_）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

1. 我公司本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
  2. 我公司参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
  3. 我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
  4. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资质。
  5. 我公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
  6. 我公司参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作废，被没收投标保证金，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
  7. 我公司如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。
  8. 我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，投标保证金将不被退还，且愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。
  9. 我公司已完全理解本项目的服务需求，并承诺完全响应采购人服务需求，按时完成本项目，提供项目所需的充足人力及其他资源保障，保证所提交成果的质量。
  10. 我公司已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。
  11. 我公司承诺不非法转包或分包。
  12. 采购人有权确认及更换本项目项目组成员。
  13. 接受采购人质询，按照要求对项目实施方案进行现场讲解，并对提出的问题进行澄清和说明。
  14. 项目实施过程中我司应将关键技能、方法转移给采购人。
  15. 本项目所产生的成果归采购人所有。
  16. 有保守本项目秘密的义务，项目全过程搜集信息、分析资料及研究成果均严格保密。
- 以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。  
特此声明！

单位名称：\_\_\_\_\_  
法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_  
单位地址：\_\_\_\_\_  
单位公章：\_\_\_\_\_  
邮政编码：\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_

### 三、法定代表人授权委托书、法定代表人证明书

#### 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、招标项目编号）的招投标活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

**随附《法定代表人证明》**

单位名称：\_\_\_\_\_

法定代表人（签名或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

单位公章：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 签发日期：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

附：被授权人身份证复印件：

## 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

附：

营业执照（注册号）：\_\_\_\_\_

经济性质：\_\_\_\_\_

主营（产）：\_\_\_\_\_

兼营（产）：\_\_\_\_\_

附：法定代表人身份证复印件：

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

签发日期：\_\_\_\_\_



#### 四、投标人基本情况表

### 投标人基本情况表

#### 一、公司基本情况

1. 公司名称：\_\_\_\_\_ 电话号码：\_\_\_\_\_
2. 地 址：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_
3. 注册资金：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_
4. 公司开户银行名称及账号：\_\_\_\_\_
5. 营业注册执照号：\_\_\_\_\_

#### 6. 公司简介

文字描述：发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述；

图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及服务流程等。

#### 二、供应商资格证明文件

**投标人须按本招标文件第一章采购公告第二条“投标人资质要求”提供相关的资质证明，且已接受报名的单位，不代表资格审查通过。投标文件中未提供或提供不完整、不符合要求的，投标文件将按无效标的情形处理。**

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

## 五、开标一览表(报价表)

### 开标一览表(报价表)

项目名称: \_\_\_\_\_ 招标项目编号: \_\_\_\_\_

序号	项目名称	投标总价	备注

投标人名称（单位盖公章）: \_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

#### 备注:

1. 此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中，并另封装一份于开标信封中（信封中须同时提供法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、被授权人身份证复印件）。
2. 此表内投标报价为最终价，开标信封及投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料，否则为无效投标。
3. 投标人应根据本企业的成本自行决定报价，但不得以低于其企业成本的报价投标；评标时，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 六、投标分项报价表

### 投标分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_

(格式自定)

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

备注：

1. 此表为《开标一览表(报价表)》的报价明细表。
2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。
3. 该格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

## 七、实质性响应条款偏离表

### 实质性响应条款偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_

(一) 据招标文件要求，我公司对实质性相应条款承诺响应如下：

序号	招标文件要求内容	投标文件响应	偏离说明
1	凡出现《资格性审查表》及《符合性审查表》中情形之一的，将导致投标无效。以评审现场结论为准。		
2	《货物清单一览表》不允许出现负偏离，否则将导致投标无效，以投标文件格式中的《货物说明一览表》为准。		
3	签订合同后 90 天（日历日）内。		
4	实质性技术要求（以“★”标注）若出现不响应或任何的负偏离，将导致投标无效。以《技术规格偏离表》为准。		
5	实质性商务要求（以“★”标注）若出现不响应或任何的负偏离，将导致投标无效。以《商务条款偏离表》为准。		

(二) 对偏离情况为“正偏离”的项目的说明：

.....

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

填写说明：

1. 上述表格，“招标文件要求”栏应逐条填写招标文件第三章实质性响应条款的全部内容。“投标文件响应”栏填写“完全满足招标文件第三章实质性响应条款的全部内容”或者照抄“招标文件要求”栏即可。“偏离情况”栏中根据响应情况填写，达到要求的填“无偏离”，优于要求的填“正偏离”，没有达到要求的填“负偏离”，若响应情况优于招标要求，应作详细说明。

2. 若招标文件项目需求要求提供证明材料 投标人必须按招标文件要求附相关证明文件，如未提供相关证明文件的视为负偏离。

3. 上表所列内容为不可负偏离条款，如投标人该部分内容出现负偏离或未对该部分内容进行响应，将按照符合性检查表作投标无效处理。

## 八、项目需求响应表（实质性条款除外）

### 项目需求响应表（实质性条款除外）

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_

（一）据招标文件要求，我公司承诺响应如下：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离说明（符合/正偏离/负偏离）
1	招标文件第三章项目需求（实质性条款除外）的全部内容	完全满足招标文件第三章项目需求（实质性条款除外）的全部内容	符合

（二）对《项目需求响应表》的补充说明

填写表中“偏离说明”一栏的未尽内容（例如：偏离原因、解决方案等）及投标人认为需要补充说明的其他内容，格式自定。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期\_\_\_\_\_

填写说明：

1. 上述表格，若投标人项目需求条款无偏离，“招标文件要求”栏填写“招标文件第三章项目需求（实质性条款除外）的全部内容”、“投标文件响应”栏填写“完全满足招标文件第三章项目需求（实质性条款除外）的全部内容”即可。

2. 若响应情况优于招标要求，应作详细说明。“偏离情况”栏中根据响应情况填写，达到要求的填“符合”，优于要求的填“正偏离”没有达到要求的填“负偏离”。

3. 若招标文件项目需求要求提供证明材料 投标人必须按招标文件要求附相关证明文件，如未提供相关证明文件的视为负偏离。

4. 本偏离表负偏离不得导致投标无效。

九、技术保障措施

十、技术规格偏离情况

十一、免费保修期内售后服务条款偏离情况

十二、其他商务条款偏离情况

十三、投标人近三年同类业绩

#### 十四、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函（可选）

填写指引：

1. 该部分内容供应商根据自身实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除相应的声明函。供应商自行对声明内容的真实性负责；如提供虚假声明，将报送主管部门进行行政处罚。若无法确定是否为中小微企业，可查阅《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。
2. 该部分内容填写需要参考的相关文件：
  - （1）《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）；
  - （2）《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）；
  - （3）《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》；
  - （4）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。
3. 请依照提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式或增删内容；满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。
4. 声明函的有效性最终由评审委员会判定；如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作应答无效处理）。



## （一）中小企业声明函（样表）

本公司已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等规定，承诺提供的声明函内容是真实的，并知悉根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二十条规定，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《政府采购法》等政府采购有关法律法规规定追究相应责任。

本公司郑重声明，根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称全称）的（项目名称全称）采购活动，

（填写说明：货物类：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。服务类：服务全部由符合政策要求的中小企业承接。工程类：工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。）相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- .....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

## （二）残疾人福利性单位声明函（样表）

本单位已知悉《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_（采购单位名称）\_单位的\_（采购项目名称）项目采购活动，并提供：☐ 本单位制造的货物；☐ 由本单位承担的工程、提供服务；☐ 提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承诺人在☐处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### (三) 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（样表）

本单位已知悉《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加\_（采购单位名称）\_单位的（采购项目名称）项目采购活动，并提供：☐ 本单位制造的货物；☐ 由本单位承担的工程、提供服务；☐ 提供其他监狱企业制造的货物（承诺人在☐处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### (四) 含有小型、微型企业的联合体声明函（样表）

1. \_\_\_\_（供应商名称、供应商名称）\_\_\_\_共同组成联合体（详见联合体协议）。根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本联合体中：☐ \_\_\_\_单位为\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业，\_\_\_\_单位为\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业；☐ 联合体各方均为小微企业（承诺人在☐处打√）。

2. 本联合体参加\_（采购单位名称）\_单位的\_（采购项目名称）\_项目采购活动，其中，小型、微型企业协议合同金额占到联合体协议总金额比例为\_\_\_\_%（该合同金额为：☐ 小微企业制造的货物，☐ 小微企业承担的工程、提供服务，☐ 提供其他小微企业制造的货物；不包括使用大型企业注册商标的货物；请承诺人在☐处打√），符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第六条规定的优惠政策。本联合体对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业1名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

企业2名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 十五、招标代理服务费用承诺书

### 招标代理服务费用承诺书

深圳市深水水务咨询有限公司：

本公司\_\_\_\_（投标人名称）在参加\_\_\_\_（项目名称）（招标项目编号：\_\_\_\_（招标项目编号））的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“招标代理服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。

如我公司违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，同意（采购代理机构名称）办理支付手续，扣除我公司提交的全部投标保证金，并愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺！

单位名称：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

单位公章：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

## 招标代理服务费发票开具须知

<b>发票类型</b>	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票
<p>如选择增值税专用发票，需提供以下材料，投标时密封于开标信封中：</p> <p>1. 营业执照、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；</p> <p>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。</p>	

### 附：缴纳招标代理服务费账号：

收款人名称	深圳市深水水务咨询有限公司
开户银行	交通银行深圳金叶支行
账 号	443899991010003343618

## 十六、招标文件要求的其他内容及投标人认为需要加以说明的其他内容

提供招标公告和评标信息中关于投标人的其他相关证明文件（如评标信息中涉及的各种证件（身份证除外）、设备发票等，未涉及的可以不提供）

## 第二册 通用条款

(投标人须知)

### 第一章 总则

#### 1. 通用条款说明

1.1 采购代理机构发出招标文件通用条款版本，列出深圳市政府采购项目进行招标采购所适用的通用条款内容。如有需要，采购代理机构可以对这些条款增加附录或补充内容。

#### 2. 招标说明

本项目按照《深圳经济特区政府采购条例》《深圳网上政府采购管理暂行办法》《深圳市政府采购评标定标分离管理暂行办法》的规定，并参考有关法规、政策、规章、规定通过招标择优选定供应商。本招标文件适用于采购公告中所述项目的政府采购。

本招标文件的解释权归属深圳市深水水务咨询有限公司。

#### 3. 定义

招标文件中下列术语应解释为：

3.1 “采购代理机构”系指政府设立的负责本级财政性资金的集中采购和招标组织工作的专门机构；本项目系指深圳市深水水务咨询有限公司；

3.2 “采购人”或“采购单位”：系指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织；

3.3 “投标人”或“投标方”，即供应商，是指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人；

3.4 “评标委员会”和“谈判小组”是依据《深圳经济特区政府采购条例》有关规定组建的专门负责本次招标其评标（谈判）工作的临时性机构；

3.5 “日期”指公历日；

3.6 “合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；

3.7 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

#### 4. 政府采购供应商责任

4.1 欢迎诚信、有实力和有责任心的供应商参与政府采购事业。

4.2 供应商在政府采购项目投标过程中应诚实守信，不弄虚作假，不隐瞒真实情况，不围标串标，不恶意质疑投诉。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标将作废，没收投标保证金，将该供应商列入不良记录名单并在网上曝光，同时提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参加政府采购活动的处罚或其他处罚。

#### 5. 合格的投标人

5.1 投标人是响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

## 5.2 合格的投标人

5.2.1 具有独立承担民事责任的能力。

5.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

5.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

5.2.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5.2.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5.2.6 法律、行政法规规定的其他条件。

5.2.7 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和政府采购代理机构的供货商才能参加投标。

5.2.8 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参与同一个项目（包组）的竞争。

5.2.9 符合第一章采购公告“投标人资格要求”的条款。

5.3 中标人是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

## 6. 联合体投标

6.1 以下有关联合体投标的条款仅适用于允许投标人组成联合体投标的项目。

6.2 由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：

6.2.1 投标联合体应满足采购公告有关投标人资格要求中对联合体的要求；

6.2.2 对于采购公告中所要求投标人应具有的某一资质，若联合体各方均具有，则将以联合体各方中最低的资质等级作为联合体在这一资质条件上的资质等级；联合体各方的不同资质可优势互补。

6.2.3 投标人的投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力；

6.2.4 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该共同投标协议随投标文件一并递交给政府采购代理机构；

6.2.5 联合体的各方应当共同推荐一联合体投标授权代表人，由联合体各方提交一份授权书，证明其有资格代表联合体各方签署投标文件，该授权书作为投标文件的组成部分一并提交给政府采购代理机构；

6.2.6 参加联合体的各方不得再以自己的名义单独投标，不得同时参加两个或两个以上的联合体投标、不得以分包商或其它形式参与投标，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝；

6.2.7 除非另有规定或说明，本须知中“投标人”一词亦指联合体各方。

## 7. 合格的服务和货物

7.1 “服务”是指投标人按招标文件规定完成的全部服务内容，其中包括完成服务所需的货物，及须承担的技术支持、培训和其它伴随服务。

7.2 “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、合法来源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。

7.3 投标人提供的所有服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行法律、法规的相关标准和《中华人民共和国政府采购法》的有关规定及用户需求。

7.4 采购人有权拒绝接受任何不合格的服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

7.5 投标人应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如果投标人不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件。如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由投标人承担。

## 8. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

## 9. 踏勘现场

9.1 如有需要，采购代理机构或采购单位将组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用和风险由投标人自己承担，投标人应按采购公告所约定的时间、地点统一踏勘现场。

9.2 投标人及其人员经过采购单位的允许，可以踏勘目的进入采购单位的项目现场。若本项目招标文件要求投标人于统一时间地点踏勘现场的，投标人按时前往。

9.3 采购单位必须通过采购代理机构向投标人提供有关现场的资料和数据。

9.4 任何人或任何组织在踏勘现场时向投标人提交的任何书面或口头上的资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

9.5 未参与现场踏勘不作为否定投标人资格的理由。

## 10. 招标答疑

10.1 招标答疑的目的是澄清、解答投标人在查阅招标文件后或现场踏勘中可能提出的与投标有关的疑问或询问。

10.2 投标人提出的与投标有关的问题须在招标文件规定的答疑截止时间前以“质疑函”的形式提交给采购代理机构，质疑函应该加盖质疑单位公章。

10.3 采购代理机构对疑问所做出的澄清和解答，以书面答复（包括网站发布信息）为准。答疑纪要的有效性规定按照本通用条款第 13.3、13.4 款规定执行。

10.4 如采购代理机构认为有必要组织现场答疑会，投标人应按照招标文件规定的时间或采购代理机构另行书面通知（包括网站发布的通知）的时间和地点，参与现场答疑会。

10.5 未参与招标答疑不作为否定投标人资格的理由。

## 第二章 招标文件

### 11. 招标文件的编制与组成

11.1 招标文件除以下内容外，采购代理机构在招标（或谈判）期间发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；



招标文件包括以下内容：

项目关键信息

评标信息

第一册 专用条款

第一章 采购公告

第二章 招标项目需求

第三章 合同条款及格式

第四章 投标文件格式、附件

第五章 政府采购履约情况反馈表

第二册 通用条款

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制与递交

第四章 开标

第五章 评标要求

第六章 评标程序及评标方法

第七章 定标及公示

第八章 公开招标失败的后续处理

第九章 合同的授予与备案

第十章 质疑处理

11.2 投标人购买招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺应在答疑截止时间之前向采购代理机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担，并根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

11.3 任何人或任何组织向投标人提交的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12. 招标文件的澄清

12.1 投标人在收到招标文件后，对招标文件任何部分若有任何疑问，或要求澄清招标文件的，均应在采购公告规定的答疑截止时间内，按“质疑函”的形式向采购代理机构提交。不论是采购代理机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，采购代理机构都将在投标截止日期前以书面形式（包括深圳市政府采购中心网站公开发布方式）答复或发送给所有投标人。澄清纪要作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

12.2 对于没有提出澄清又参与了该项目投标的供应商将被视为完全认同该招标文件（含澄清纪要），投标截止期后不再受理针对招标文件的相关质疑或投诉。

12.3 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。

### 13. 招标文件的修改

13.1 招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标内容的，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改；

13.2 招标文件的修改以书面形式（包括网站公开发布方式）发送给所有投标人，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。

13.3 招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知内容均以书面（包括网站公开发布方式）明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准；

13.4 采购代理机构保证招标文件澄清（答疑）纪要和招标文件修改补充通知在投标截止时间前以网站公开发布形式或书面形式发送给所有投标人。为使投标人在编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在修改补充通知中明确。

## 第三章 投标文件的编制与递交

### 14. 投标文件的语言及度量单位

14.1 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。

14.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 15. 投标文件的组成

具体内容请详见本项目专用条款的相关内容。

### 16. 投标文件格式

16.1 投标文件包括本通用条款第 15 条中规定的内容。如招标文件提供了投标文件格式，则投标人提交的投标文件必须毫无例外地使用招标文件所提供的相应格式并统一使用 A4 篇幅（表格可以按同样格式扩展）。

### 17. 投标货币

本项目的投标应以人民币计。

### 18. 证明投标人合格和资格的文件

18.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。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。

18.2 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。

### 19. 证明投标文件投标技术方案的合格性和符合招标文件规定的文件要求

19.1 投标人应提交证明文件证明其投标技术方案项下的货物、工程和服务的合格性符合招标文件规定。该投标技术方案及其证明文件作为投标文件的一部分。

19.2 投标人提供证明投标技术方案与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等，以证明投标人响应的真实性。它包括并应符合以下要求：

19.2.1 主要技术指标和性能的详细说明。

19.2.2 投标产品从采购单位开始使用至招标文件中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

19.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购单位的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。投标人应详细说明投标技术方案中产品的具体参数，不得照搬照抄招标文件的技术要求。

19.2.4 产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页应能清晰的阅读、识别和判断；

19.2.5 我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件应能清晰的阅读、识别和判断，提供原件复印件。

19.3 相关资料不符合 19.2 款要求的，评标委员会有权认定为投标技术方案不合格响应，其相关分数予以扣减或作废标处理。

19.4 评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定。供应商上述行为一经发现或查实，除扣分或废标外，采购代理机构可视情况报政府采购监督管理部门做进一步处理。

19.5 投标人在阐述上述第 18.2 时应注意采购单位在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上满足招标文件中技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

19.6 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一货物或服务投标时，不得同时提供两套或两套以上的投标方案。

## 20. 投标文件其他证明文件的要求

20.1 对项目招标文件《评标信息》评分项中涉及的相关业绩、社保情况、纳税情况、银行资信等级和资金流状况等内容以及《投标文件初审表》中涉及的资格证书，投标人应提供相关部门出具的证明材料原件复印件，原件中标备查。上述证明材料应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；有关原件复印件应能清晰的阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关需求进行响应，涉及资格性审查或符合性审查的予以无效标处理，涉及《评标信息》打分项的则该项评分予以 0 分处理。

20.2 本项目涉及提供的有关资质证书，若原有资质证书处于年审期间，投标人提供年审证明的可按原资质投标；若投标人正在申报上一级别资质，在未获批准之前，仍按原级别资质投标。

## 21. 投标有效期

21.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，具体见专用条款中投标有效期的天数要求。在此期限内，所有投标文件均保持有效；

21.2 在特殊的情况下，采购代理机构在原定的投标有效期满之前，采购代理机构可以根据需要以书面形式（包括网站公开发布方式）向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝采购代理机构此项要求，而不被没收投标保证金，其投标在原投标有效期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人不能要求也不允许修改其投标文件，但应当相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本通用条款第 22 条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用；

21.3 中标单位的投标书有效期，截止于完成本招标文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修结束。

## 22. 投标保证金（不提交）

## 23. 投标人的替代方案

23.1 投标人所提交的投标文件应完全满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）的要求。除非招标的项目明确允许投标人提交替代方案，否则投标人有关替代方案的条款将不予考虑。

23.2 如果允许投标人提交替代方案，则准备提交替代方案的投标人除应提交一份满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）要求的投标文件外，还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括项目方案书、技术规范、替代方案报价书、所建议的项目方案及有关的其它详细资料。

## 24. 投标文件的密封、标记和装订

24.1 为方便开标唱标，投标人应单独提交一个密封信封，并在信封上标明“开标信封”的字样，内容包括开标一览表(报价表)、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、被授权人身份证复印件、投标文件电子光盘，若本项目（或包组）接受联合体投标，则联合体投标，应将各方共同签署的《联合投标协议》和《投标联合体授权主体方协议书》一并提交。开标信封是投标文件的组成部分。

24.2 投标文件为纸质投标文件，含正本和副本，投标文件应标明招标项目编号、招标项目名称及“正本”或“副本”。投标文件的所有内容应按 A4 篇幅装订成一册，装订应牢固不可拆卸。装订好的投标文件密封包装在一个外密封袋中，并在外密封袋上注明：

投标文件

招标项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标截止时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分（前不得开封）。

24.3 所有投标文件的密封袋的封口处均应加盖投标人公章。

24.4 对于因标书标识不清、装订不牢、密封不严等导致的不利后果由该投标人自负。

24.5 投标方应将投标文件按 24.1-24.2 中的规定进行密封和标记后，按专用条款中采购公告注明的地址送至招标机构。

24.6 邮寄、电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**24.7 投标文件电子版：电子光盘一张（投标文件正本盖章后的彩色扫描件，扫描件要求为 PDF 格式），请将该光盘放在开标信封中，并在光盘上标明招标项目编号、项目名称及投标人名称。**

25. 投标截止时间

招标机构在投标人须知第 24.5 条规定的地址收到投标书的时间不得迟于招标文件所规定的投标截止时间。

26. 迟交的投标书

按照本通用条款第 25 条规定，招标机构将拒绝并原封退回在其规定的投标截止期后收到的任何投标书。

27. 投标文件的提交和截标时投标文件的数量要求

27.1 投标截止时间和地点。投标人应根据“专用条款”的规定，在投标截止时间前将投标文件密封送达指定地点。未及时送达指定地点及不符合密封、标记、签章、装订要求的投标文件采购代理机构将拒绝接收。

27.2 截标时递交标书的投标人数量未达到法定家数的，采购代理机构将按法律法规的规定暂停开标和评标程序。如导致招标失败，采购人或采购代理机构将不承担因此给投标人造成的损失。

28. 投标文件的修改或撤回

28.1 投标人已提交投标文件，规定的投标截止时间还未到，投标人可提出对其投标文件的修改或撤回。投标人须提交由投标人代表签名的修改或撤回的书面通知。

28.2 采购代理机构收到由投标人代表签名的修改或撤回的书面通知并确认后，投标人可对其投标文件进行修改，或是撤回其投标。

28.3 投标人的修改文件应按照本招标文件的规定进行编制、密封、标记和提交，并在密封袋上注明“投标修改”。

28.4 投标截止时间之后至投标文件有效期终止之前，投标人不得要求撤回其投标。在此期间撤回投标的，其投标担保将会被没收。

28.5 评标结束后，不论中标与否，投标人均不得收回投标文件。

## 第四章 开标

29. 开标

29.1 采购人在“投标须知前附表”中规定的时间、地点组织公开开标。邀请所有投标人代表参加。不参加开标会的投标人，视为其认可开标程序和结果。

29.2 参加开标会议的投标人只委派一名代表，且必须是本单位法定代表人或授权代表，参加会议人员须提供相应的授权委托书。

29.3 开标会由采购代理机构主持，开标程序如下：

29.3.1 采购代理机构核对法人代表或其授权代表身份证明，若不能提供相应的身份证明或不相符，则不能参与开标会议；

29.3.2 招标机构将按“采购公告”规定的时间和地点组织公开开标。投标人应委派代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明出席。

29.3.3 开标时，招标机构将当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、开标一览表（以招标文件规定的开标一览表内容为准）。投标文件中开标一览表内容与投标报价明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

除了按照本通用条款第 26 条规定原封退回的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标书。

29.3.4 开标时，招标机构仅拆封开标信封。如投标人未单独密封包装开标信封，招标机构有权拆封投标文件。

29.3.5 按照投标人须知第 28 条规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标将不予开封。

29.3.6 无论在开标时没有启封和读出的投标书在评标时将不予考虑。撤回的投标书将原封退回投标人。

29.3.7 招标机构将做开标记录，开标记录包括按本通用条款第 29.3.3 的规定在开标时宣读的全部内容。

29.3.8 供应商在开标过程中知道或者应知其权益受到损害时必须现场明确提出，未明确提出的，即视为认可开标结果。

## 第五章 评标要求

### 30. 评标委员会组成

30.1 开标结束后召开评标会议，评标委员会由采购代理机构依法组建，负责评标活动。

评标委员会的组成及行为规范执行《关于印发〈深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定〉的通知》（深财购[2005]5 号），评标委员会由采购单位代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上（含 5 人）单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

为保证评委人选的专业性，以及评标中的公平公正性，评标委员会成员从深圳市财政委员会评标专家库中随机抽取。

采购单位代表须持本单位签发的《评标授权书》参加评标。

采购单位无代表参与评标，应在开标前一天提交《采购单位不派评委参与项目评标承诺书》给采购代理机构。

注：《评标授权书》《采购单位不派评委参与项目评标承诺书》模板可以从“深圳市政府采购中心网站”（<http://cgzx.sz.gov.cn/>）采购单位页面下“采购”环节“通用表格”处下载。

30.2 评标定标应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

30.3 评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评标过程和结果。

30.4 评标过程中不允许违背评标程序或采用招标文件未载明的评标方法或评标因素进行评标。

30.5 开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及候选中标人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均严格保密。

### 31. 向评标委员会提供的资料

31.1 公开发布的招标文件，包括图纸、服务清单、答疑文件等；

31.2 其他评标必须的资料。

31.3 评标委员会应当认真研究招标文件，至少应了解熟悉以下内容：

- (1) 招标的目的；
- (2) 招标项目需求的范围和性质；
- (3) 招标文件规定的投标人的资格、财政预算限额、商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标程序、评标方法和评标因素；
- (5) 招标文件所列示的投标文件“资格、符合性评审条款”。

32. 独立评标

32.1 评标委员会成员的评标活动应当独立进行，并应遵循投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、确定中标候选供应商、编写评标报告的工作程序。

## 第六章 评标程序及评标方法

33. 投标文件初审

33.1 评标委员会将依法对投标文件进行初审。投标文件初审包括资格性审查和符合性审查，资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

33.2 投标文件初审内容请详见“**资格性审查表、符合性审查表**”。投标人若有一条审查不通过则按无效标处理。评标委员会对投标单位打√为通过审查，打×为未通过审查。

33.3 投标文件初审中关于供应商家数的计算

33.3.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

33.3.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为候选中标人。

33.3.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

33.3.4 公开招标以外采购方式以及政府采购服务和工程涉及采购货物的项目，也按此方法计算供应商家数。

33.4 对不属于投标文件“**资格、符合性评审条款**”要所列不符合的情形，除法律法规另有规定外，不得作为废标的理由。

### 34. 澄清有关问题

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，对投标文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以用书面形式(应当由评标委员会签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。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的内容。根据本通用条款第 34 条，凡属于评标委员会在评标中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

### 35. 错误的修正

35.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

35.2 算术错误将按以下方法更正(次序排先者优先)：

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

35.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

35.2.4 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；

35.2.5 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。

35.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，给评审带来不便，评标委员会可以接受。

35.4 投标人的投标报价是可变动价格的，或包含了价格调整要求的，或投标报价中提供两个(含两个)以上的报价(招标文件规定提交备选投标方案的除外)，或严重漏项，评标委员会无法进行判断的，评标委员会可以作无效标处理。

35.5 根据上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。**如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标保证金也将被没收，并不影响评标工作。**

### 36. 投标文件的比较与评价

36.1 评标委员会将按照《深圳经济特区政府采购条例》及《深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定》，参照相关法律、法规、规定，仅对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。

36.2 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏离。投标偏离分为重大偏离和细微偏离。

36.3 评标委员会应当对投标人的投标文件进行分析和比较。

36.4 评标委员会应当根据招标文件规定，对投标文件中的每项评审内容进行评审。

36.5 投标文件存在重大偏离的，应作废标处理。下列情况属于重大偏离：

36.5.1 投标人以他人的名义投标或出现下列串通投标、弄虚作假投标嫌疑的：

36.5.1.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；



- 36.5.1.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；
- 36.5.1.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；
- 36.5.1.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；
- 36.5.1.5 不同投标人的投标文件载明的项目负责人与主要技术人员出现同一人的；
- 36.5.1.6 不同投标人的投标文件相互混装的；
- 36.5.1.7 不同投标人委托同一人投标的；
- 36.5.1.8 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；
- 36.5.1.9 评标委员会认定的其他串通投标情形。
- 36.5.2 投标文件不满足招标文件规定的任何一项实质性要求的；
- 36.5.3 投标文件对招标文件规定的非实质性要求的偏离，超出允许偏离的最大范围或最高项数的；
- 36.5.4 评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的投标价格进行调整，投标人不接受调整方式的，或不接受调整后的价格的；
- 36.6 细微偏离是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些漏项或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏离不影响投标文件的有效性。
- 36.7 评标委员会应书面要求存在细微偏离的投标人在评标结束前予以补正。拒不补正的，在详细评审时可以对细微偏离按照不利于该投标人的原则进行调整，且投标人不得因此提出任何异议。
- 37. 实地考察、演示或设备测试
- 37.1 在招标过程中，评标委员会有权决定是否对本项目投标人进行现场勘察或实地考察或检验有关证明材料的原件。投标人应随时做好接受检查的准备。
- 37.2 若招标文件要求进行现场演示或设备测试的，投标人应做好相应准备。
- 38. 评标方法
- 38.1 根据《转发财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》（深财购[2007]9号）和《关于印发〈深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定〉的通知》（深财购[2005]5号）《深圳市政府采购评标定标分离管理暂行办法》的有关要求，项目评标方法根据是否是评定分离项目进行选择。
- 38.2 非评定分离项目
- 非评定分离项目评分方法为最低评标价法、综合评标法、性价比法及法律、法规允许的其它评标办法。
- 38.2.1 最低评标价法
- 最低价法是指以价格因素确定中标候选供应商的评标方法，即在满足招标文件实质性要求前提下，以报价最低的投标人作为中标候选供应商或中标人的评标方法；
- 38.2.2 综合评分法
- 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为候选中标人的评标方法。
- 38.2.3 性价比法

性价比法是指除价格因素外，经对投标文件进行评审，计算出评分因素的总分，除以投标报价，以商数最高的投标人作为中标候选供应商或中标人的评标方法。

### 38.3 评定分离项目

评定分离项目，评审委员会应当按照综合评分法、定性评审法、最低价法或者法律、法规及规章规定的其他评审方法对投标文件进行评审。

#### 38.3.1 综合评分法

是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为候选中标人的评标方法。

#### 38.3.2 定性评审法

定性评审法是指按照招标文件规定的各项因素进行技术商务性评审，对各投标文件是否满足招标文件实质性要求提出评审意见，并形成评审报告。评审报告的内容主要包括：对各投标文件是否合格提出意见，指出各投标文件中的优点和存在的缺陷，签订合同前应注意和澄清的事项等。所有递交的投标文件未被判定为废标或者无效标的投标人，均推荐为候选中标人。

#### 38.3.3 最低价法

最低价法是指以价格为主要因素确定候选中标人的评审方法。

38.4 本项目采用的评标方法见本项目招标文件专用条款的相关内容。

## 第七章 定标及公示

### 39. 定标方法

39.1 项目定标方法根据是否是评定分离项目进行选择。

#### 39.2 非评定分离项目

评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法进行评审和比较，向采购代理机构提交书面评标报告，并根据评标方法比较评价结果从优到劣进行排序，并推荐候选中标人或确定中标人；

39.2.1 采用最低评标价法的，按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会认为，排在前面的供应商的最低投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标资格，按顺序由排在后面的供应商递补，以此类推。对是否满足实质性要求或报价是否合理或是否低于成本，评委会意见不一致时，按少数服从多数原则作出决定。

39.2.2 采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。**得分且投标报价相同的且技术指标或服务方案优劣相同的，采取随机抽取方式确定中标人推荐资格。**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

39.2.3 采用性价比法的,按商数得分由高到低顺序排列。商数得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。商数得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。

### 39.3 评定分离项目

适用评定分离的政府采购项目,采购人应当根据不同的项目选用自定法、抽签法、竞价法或者法律、法规及规章规定的其他定标方法确定中标人。

39.3.1 自定法是指采购人组织定标委员会,由定标委员会在候选中标人中确定中标人。

39.3.2 抽签法是指候选中标人产生后,由采购人委托招标机构按照随机抽签的方式在候选中标人中确定中标人。

39.3.3 竞价法是指候选中标人产生后,由采购人委托招标机构组织候选中标人进行二次竞价,最终报价最低的为中标人

39.4 本项目采用的定标方法见本项目招标文件专用条款的相关内容。

### 40. 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告,评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的,视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

### 41. 中标公告

41.1 为体现“公开、公平、公正”的原则,评标结束后,采购代理机构将在“深圳政府采购网”(http://cgzx.sz.gov.cn/)及采购代理机构官网:(http://www.szsszx.com/)上发布中标结果公告,公示期为72小时。供应商如对评标结果有异议,请于公示期内,以书面的形式向我公司反映。若在公示期内未提出异议,则视为认同该评标结果。

41.2 质疑投诉人应保证质疑投诉内容的真实性和可靠性,并承担相应的法律责任。

### 42. 中标通知书

42.1 中标公告公布后,公示期内无人投诉,请中标人凭单位证明及本人身份证到采购代理机构领取《中标通知书》。

42.2 中标通知书是合同的重要组成部分。

42.3 因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的,我公司有权收回中标通知书或终止采购合同。

## 第八章 公开招标失败的后续处理

### 43. 公开招标失败的处理

43.1 本项目公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评标委员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败,可由采购代理机构重新组织采购。

43.2 对公开招标失败的项目,评标委员会在出具该项目招标失败结论的同时,提出重新采购组织形式的建议,以及进一步完善招标文件的资格、技术、商务要求的修改建议。

#### 43.3 重新组织采购有以下两种组织形式：

（1）由采购代理机构重新组织公开招标；

（2）根据实际情况需要向政府采购监督管理部门提出非公开招标方式申请，经政府采购监督管理部门批准公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

43.4 公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，采购代理机构要重新按公开招标流程发布采购公告和招标文件、组成评标委员会等组织采购活动。

43.5 公开招标失败的采购项目经政府采购监督管理部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，可不另行制作谈判文件，采购代理机构可就原招标文件中资格、技术及评标方法等变动情况向拟谈判对象发出谈判邀请。谈判邀请文件与原招标文件具同等效力，变动部分以谈判邀请文件为准。转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，供应商的原投标文件转为谈判应答文件。

#### 44. 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的

##### 44.1 谈判文件

44.1.1 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件转为谈判文件。

##### 44.2 谈判小组

44.2.1 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购后，评标委员会转为谈判小组；专家可重新抽取也可继续采用评标委员会内专家。

44.2.2 谈判前，谈判小组将对各供应商的谈判应答文件进行审查，当谈判应答文件出现下列情况之一的将视为无效，按无效标或废标处理，不得进入谈判，**具体内容见原招标文件中“资格、符合性评审”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。**

##### 44.3 谈判程序

44.3.1 参加谈判的供应商和谈判小组成员填写谈判登记表，并交验证明文件（法定代表人证明书、法人授权委托书、被授权的谈判代表身份证原件）。

44.3.2 谈判小组主持人宣布谈判规则和谈判纪律。

44.3.3 在谈判中，谈判小组将就以下谈判内容跟供应商进行谈判：

（1）项目方案；

（2）报价；

（3）其它相关事项。

原招标文件或谈判邀请文件有实质性变动的，谈判小组应当通过采购代理机构通知所有参加谈判的供应商。

44.3.4 谈判小组可以用书面形式要求各供应商对其谈判应答文件含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，重要问题供应商应以书面形式进行澄清、说明。

44.3.5 允许供应商在谈判结束之前根据谈判小组提出的内容进行澄清、修改或完善，或对项目方案进行相应的调整。

44.3.6 供应商对谈判应答文件进行修改，都应形成文字材料，并经供应商谈判授权人签字认可。

44.3.7 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其它供应商的技术资料、价格或者其他信息；参加谈判的供应商有两次更改机会；供应商应在规定的时间内提出最后更改及书面承诺。

44.3.8 有下列情形之一的，该供应商的谈判结果按无效标或废标处理，具体内容见原招标文件中不符合“**资格、符合性评审条款**”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

44.3.9 谈判结束后，谈判小组根据供应商提供的谈判应答文件、谈判过程中产生的相关资料，对供应商谈判应答文件进行评估与比较，提出书面评审意见。

44.3.10 谈判小组将对谈判过程进行记录，以存档备查。

#### 44.4 评标方法和定标原则

44.4.1 根据《深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定》（深财购[2005]5号），竞争性谈判采购项目的评标方法要比照**最低评标价法规定执行**。如确因实际情况需要采用其他评标方法的，应报经同级政府采购监督管理部门批准。**原招标文件若采用最低评标价法以外的评标方法，转为竞争性谈判后，评标方法应采用最低评标价法。**

44.4.2 对公开招标失败转为竞争性谈判方式采购的项目，谈判小组对谈判应答文件进行评审和比较，综合各家供应商最终的方案、服务和投资等谈判结果并按本通用条款第 37.1.1 款的**最低评标价法**进行评审。

44.4.3 若要采用其他评标方法的，必须报经政府采购监督管理部门批准，谈判小组按批准的评标方法进行评审。谈判邀请文件中应注明批准的评标方法。

44.4.4 谈判小组向采购代理机构提交书面评标报告，并推荐候选中标人或确定中标人。

#### 45. 公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购

##### 45.1 谈判文件

45.1.1 公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购的，原招标文件转为谈判文件。

##### 45.2 谈判小组

45.2.1 公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购后，评标委员会转为谈判小组，专家可重新抽取也可继续采用评标委员会内专家。

45.2.2 谈判前，谈判小组将对单一来源供应商的谈判应答文件进行审查，当谈判应答文件出现下列情况之一的将视为无效，按无效标或废标处理，不得进入谈判，**具体内容见原招标文件中“资格、符合性评审条款”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。**

##### 45.3 谈判程序

45.3.1 参加谈判的供应商和谈判小组成员填写谈判登记表，并交验证明文件（法定代表人证明书、法人授权委托书、被授权的谈判代表身份证原件）。

45.3.2 谈判小组主持人宣布谈判规则和谈判纪律。

45.3.3 在谈判中，谈判小组将就以下谈判内容跟供应商进行谈判：

（1）项目方案；

（2）报价；

(3) 其它相关事项。

原招标文件或谈判邀请文件有实质性变动的，谈判小组应当通过采购代理机构通知供应商。

45.3.4 谈判小组可以用书面形式要求供应商对其谈判应答文件含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，重要问题供应商应以书面形式进行澄清、说明。

45.3.5 允许供应商在谈判结束之前根据谈判小组提出的内容进行澄清、修改或完善，或对项目方案进行相应的调整。

45.3.6 供应商对谈判应答文件进行修改，都应形成文字材料，并经供应商谈判授权人签字认可。

45.3.7 谈判小组与单一来源供应商进行谈判。供应商有两次更改机会；供应商应在规定的时间内提出最后更改及书面承诺。

45.3.8 有下列情形之一的，供应商的谈判结果作废标处理，具体内容见原招标文件中不符合“**资格、符合性评审条款**”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

45.3.9 谈判结束后，谈判小组根据供应商提供的谈判应答文件、谈判过程中产生的相关资料，对供应商谈判应答文件进行评估与比较，提出书面评审意见。

45.3.10 谈判小组将对谈判过程进行记录，以存档备查。

#### 45.4 评标方法和定标原则

45.4.1 **单一来源谈判采用最低评标价法**。原招标文件若采用最低评标价法以外的评标方法，转为单一来源谈判后，评标方法改为最低评标价法。谈判小组对谈判应答文件进行评审和比较，对供应商最终方案、服务和投资等谈判结果按本通用条款第 37.1.1 的**最低评标价法**进行评审。

45.4.2 谈判小组向采购代理机构提交书面评标报告，并推荐候选中标人或确定中标人。

## 第九章 合同的授予与备案

### 46. 履约担保

46.1 本项目履约担保的相关要求：详见“投标须知前附表”。

46.2 在签订合同前，中标人应按规定向采购人提交履约担保，采用履约保函形式的可参照使用本招标文件提供的格式。

46.3 联合体中标的，其履约担保由联合体牵头人提交，并应符合本节第 42.1 条、第 45.2 条的规定。

46.4 如果中标人拒不提交本节第 42.1 条、第 42.2 条要求的履约担保的，采购人可取消其中标资格，并没收其投标担保。

### 47. 签订合同

47.1 采购人和中标人应当按“投标须知前附表”的规定，依据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

47.2 中标人无正当理由拒签合同的，或者在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，采购人可取消其中标资格，并没收其投标担保；给采购人的损失超过其投标担保数额的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

## 第十章 质疑受理

### 48. 质疑受理机构

采购代理机构及采购人负责受理和答复质疑。

### 49. 质疑处理原则

49.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

49.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

### 50. 质疑受理的时效和范围

50.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

50.2 供应商对采购文件有疑问的，采购代理机构及采购人按答疑程序处理；供应商对采购文件有异议的，按质疑程序处理。

### 51. 质疑条件

51.1 提出质疑的应是直接参与相应采购项目的供应商。以联合体形式参与的，由联合体共同提出；

51.2 提供质疑的项目名称和编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况；

51.3 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料；

51.4 质疑书加盖公章，被授权人进行质疑的同时提交法人授权委托书；

51.5 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

51.6 质疑不得超过质疑受理的时效和范围。

不符合上述条件的，我采购代理机构不予受理。

### 52. 受理质疑办理程序

52.1 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则和程序的不了解而引起的质疑。对沟通情况满意的，供应商撤回质疑，质疑处理程序终止。

52.2 处理质疑一般进行书面审查；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议。

52.3 在质疑处理期间，采购代理机构视情形决定暂停采购活动。

52.4 采购代理机构原则上在质疑受理之日起十个工作日内书面答复质疑供应商。答复函以直接领取、传真或邮寄方式送达。

52.5 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他方面提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

### 53. 相关责任与义务

53.1 采购单位、评标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。

53.2 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，采购代理机构将有权力将质疑供应商虚假、恶意质疑的行为上报政府采购监督管理部门，并视情节提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动资格或其他处罚：

53.2.1 捏造事实或提供虚假证明材料的；

53.2.2 假冒他人名义进行质疑的；

53.2.3 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

**54. 其他**

54.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有，采购代理机构在征得采购人或相关主管部门同意后，有权在法律允许范围内调整本次招标活动的细节及保留最终解释权。

54.2 采购代理机构向投标人提供的资料和数据，是采购代理机构现有的能供投标人利用的资料，采购代理机构对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

54.3 如果投标人实质上不符合投标资格，即使已购买招标文件、参加投标并缴纳各种费用，采购代理机构或采购人可以随时取消其投标或中标资格，采购代理机构或采购人对该投标人的一切损失概不责任。

54.4 中标无效的，发出的中标通知书和签订的合同自始没有法律约束力，但不影响合同中存在的有关解决争议方法的条款的效力。

54.5 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。



## 招标代理服务取费说明

(1) 计算基数：中标金额。计算方法：采购代理机构以招标文件规定的计算基数，依据《深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知》（深财购〔2018〕27 号）规定的招标代理服务费收费办法，按差额定率累进法计算，并下浮 40%。

(2) 支付人：■ 中标人    □ 采购人。

(3) 支付方式：银行转账。

(4) 收款账户信息如下：

户名：深圳市深水水务咨询有限公司

账号：443899991010003343618

开户行：交通银行深圳金叶支行

招标代理服务收费标准

项目类型 费率 中标金额	货物采购	服务采购	工程采购
100 万元以下	1.500%	1.500%	1.000%
100 万元（含）-500 万元	1.100%	0.800%	0.700%
500 万元（含）-1000 万元	0.800%	0.450%	0.550%
1000 万元（含）-5000 万元	0.500%	0.250%	0.350%
5000 万元（含）-1 亿元	0.250%	0.100%	0.200%
1 亿元（含）-5 亿元	0.050%	0.050%	0.050%
5 亿元（含）-10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元（含）-50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元（含）-100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元（含）以上	0.004%	0.004%	0.004%