

竞争性谈判文件

采 购 人：临高县卫生健康委员会

代理机构：海南秉文工程管理服务有限公司

项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目

项目编号：HNBW2020-L003

2020年12月

目录

第一部分	采购邀请	3
第二部分	竞争性谈判须知	6
一、	说明	6
二、	竞争性谈判文件	6
三、	谈判要求	7
四、	谈判程序	9
五、	成交原则	11
六、	成交结果	14
七、	签订合同	14
八、	询问、质疑和投诉	15
九、	纪律和监督	16
第三部分	技术规格与商务要求	17
第四部分	采购合同	21
第五部分	响应文件格式	23
附件 1	竞争性谈判报价函	25
附件 2	报价一览表（第一轮报价）	26
附件 3	中小企业声明函	27
附件 4	监狱企业证明文件	28
附件 5	残疾人福利性单位声明函	29
附件 6	供应商基本情况表	30
附件 7	法定代表人授权书	31
附件 8	商务条款偏离一览表	32
附件 9	资格证明文件	33
附件 10	无重大违法记录的书面声明	34
附件 11	信用查询	40
附件 12	售后服务计划	41

附件 13 货物(产品)规格一览表	42
附件 14 技术规格偏离一览表	43
附件 15 承诺书	44
附件 16 诚信投标、诚信履约承诺书	45
附件 17 声 明	46
附件 18 政府采购供应商信用承诺书	47
附件 19 谈判文件要求的或供应商认为需要提供的其它材料	49
附件 20 最后报价表	50

第一部分 采购邀请

项目概况

临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目的潜在供应商应在海南省海口美兰区大英山西二街海航豪庭北苑三区1栋1单元2102室获取采购文件，并于2020年12月11日09点00分（北京时间）前提交响应文件。

海南秉文工程管理服务有限公司受临高县卫生健康委员会委托，对临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目进行国内竞争性谈判采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

1、项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目

2、项目编号：HNBW2020-L003

3、采购方式：竞争性谈判；竞争性磋商；询价

4、资金来源：政府投资

5、采购预算：¥6,393,257.67元（人民币陆佰叁拾玖万叁仟贰佰伍拾柒元陆角柒分），其中A包：1,728,020.00元（人民币壹佰柒拾贰万捌仟零贰拾元整）；B包：4,665,237.67元（人民币肆佰陆拾陆万伍仟贰佰叁拾柒元陆角柒分）。

6、采购需求：疾病预防控制中心物质保障大楼设备采购

7、合同履行期限（服务期限）：合同签订后7天内

8、本项目是否接受联合体：否

二、供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 供应商必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供查询结果网页截图并加盖单位公章）；

3. 其它要求：

3.1、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（如供应商是银行、保险、石油石化、电力、电信行业等有行业特殊情况的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料）；

3.2、提供 2020 年至今任意一个季度的财务报表：资产负债表、损益表、现金流量表；

3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近 2020 年至今任意一个月的纳税凭证和社会保障金缴费凭证，零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表）；

3.5、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（成立不足三年的从成立之日起计算）；

3.6、如供应商不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）（仅适用于 B 包）；

3.7、所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）（仅适用于 B 包）；

3.8、供应商家数计算：供应商提供核心产品品牌、型号相同的，以其通过资格审查、初步审查且投标价格最低的一家参加评审，其他报价无效。

三、采购文件获取办法

1、请于 2020 年 12 月 08 日 08 时 30 分（北京时间，下同）至 2020 年 12 月 10 日 17 时 30 分，从海南省海口美兰区大英山西二街海航豪庭北苑三区 1 栋 1 单元 2102 室（须提供营业执照副本、法人授权委托书和法人及受托人的身份证复印件一套，复印件加盖公章。）。

标包名称	标包编码	采购文件售价（元）	投标保证金（元）
临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目 A 包	HNBW2020-L003A	300 元/套	¥20000.00 (人民币贰万元整)

临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目 B 包	HNBW2020-L003B	300 元/套	¥40000.00 (人民币肆万元整)
-------------------------------	----------------	---------	------------------------

四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件截止时间：2020 年 12 月 11 日 09 时 00 分（北京时间，下同）；

2、开标时间：2020 年 12 月 11 日 09 时 00 分；

3、递交投标文件及开标地点：海南省海口市秀英区海盛路 35 号中国（海南）豪达国家级创新创业孵化基地 2 楼开标室 2。

五、采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为：全国公共资源交易平台（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）、海南省政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/huzhan/>）。

2、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

六、公告期限及保证金到账截止日期

1、本项目采购公告不少于 3 个工作日，自 2020 年 12 月 08 日 08 时 30 分至 2020 年 12 月 10 日 17 时 30 分止。

2、投标保证金到账截止日期：2020 年 12 月 11 日 09 时 00 分，投标保证金的形式：网上支付或线下银行转账支付，缴付人名称须与供应商名称相一致，供应商保证金需从供应商基本帐户转出。

七、采购人、代理机构名称及联系方式

采购人：临高县卫生健康委员会

地址：临高县临城镇红旗东街

联系人：王先生

电话：0898-28267366

代理机构：海南秉文工程管理服务有限公司

地址：海南省海口美兰区大英山西二街海航豪庭北苑三区 1 栋 1 单元 2102 室

联系人：林工

电话：0898-65233792

第二部分 竞争性谈判须知

一、 说明

1.1 适用范围

本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判邀请中所叙述的采购范围。

1.2 谈判供应商资格条件

谈判供应商（以下简称供应商）是响应本次采购活动的企业法人、其他组织或者自然人。供应商必须具备本谈判文件第一部分谈判邀请“3、供应商资格要求”规定的各项条件。

1.3 谈判费用

供应商应承担其编制响应文件和参与竞争谈判所涉及的一切费用。不论谈判结果如何，采购人和采购代理机构无义务也无责任承担这些费用。

二、 竞争性谈判文件

2.1 竞争性谈判文件由以下五个部分组成

第一部分 谈判邀请函

第二部分 竞争性谈判须知

第三部分 采购标的及要求

第四部分 合同（格式）

第五部分 响应文件格式

2.2 竞争性谈判文件的补充和修改

采购人或采购代理机构可以用书面补充通知的方式对竞争性谈判文件进行补充和修改。采购人或采购代理机构所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是竞争性谈判文件不可分割的部分。当补充文件对谈判文件有实质性修改时，采购人或采购代理机构将按规定推迟谈判截止时间，并通知所有谈判的供应商。

2.3 竞争性谈判文件的澄清

供应商如对竞争性谈判文件有疑问，必须以书面形式在递交响应文件截止时间前三个工作日内向海南秉文工程管理服务有限公司要求澄清，采购人或采购代理机构可视具体情况做出处理或答复。如供应商未提出疑问，视为完全理解本谈判文件。

一经进入谈判程序，即视为供应商已详细阅读全部文件资料，完全理解竞争性谈判文件所有条款内容 并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

三、 谈判要求

3.1 响应文件由响应文件中的全部内容和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成。

3.2 响应文件有效期：从谈判开始之日起 60 天。

3.3 本项目谈判保证金：A 包：人民币¥20,000.00（人民币贰万元整）；B 包：人民币¥40,000.00（人民币肆万元整）

3.3.1 谈判保证金为响应文件的组成部分。

3.3.2 谈判保证金用于保护本次采购活动，防范供应商恶意扰乱开标评标秩序，避免供应商谈判后随意撤回、撤销响应文件或随意变更应承担相应的义务给采购人和采购代理机构造成损失。

3.3.3 谈判保证金缴纳方式：网上支付或线下银行转账支付（电汇时须注明项目编号），缴付人名称须与供应商名称相一致，供应商保证金需从供应商基本帐户转出。

收款人名称：海南秉文工程管理服务有限公司

开户行：中国光大银行海口南沙支行

账号：39260188000194884

3.3.4 谈判保证金到账截止日期：2020 年 12 月 11 日 09 时 00 分

3.3.5 未按规定提交谈判保证金的响应文件，将被视为无效响应文件。

3.4 发生以下情况之一者，谈判保证金不予退还。

（一）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（二）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（三）除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（四）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（五）供应商提交保证金后不参加谈判仪式的，且未在谈判截止时间前书面通知采购代理机构放弃投标的；

（六）以他人名义谈判或者以其他方式弄虚作假，骗取成交结果的；

(七) 在谈判过程中有违反相关法律法规的行为和扰乱谈判会场秩序的行为。

3.5 谈判报价

本谈判项目报价为交货含税价（以人民币为结算单位），包括售后服务、运输安装、税金及其他所有费用的总和。买方不再支付其他任何费用。

3.6 代理服务费

3.6.1 代理报酬：参考海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知琼价费管[2011]225号规定计取；本项目招标代理服务费为：¥63000.00元（大写：陆万叁仟元整）。

3.6.2 代理报酬的付款方式：银行转账，在发放中标通知书之后3个工作日内由委托人一次性付清。

3.6.3 如果受托人完成委托人委托的招标代理工作范围以外的工作，为附加服务项目，应收取的报酬由双方协商，签订补充协议。

3.7 提交响应文件的份数和签署

3.7.1 响应文件正本壹份，副本贰份。

3.7.2 响应文件按谈判文件要求的内容和顺序编写，用A4纸打印，按先后顺序左侧装订成册，并在响应文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。响应文件正本必须为盖红印鉴的原件。

3.8 响应文件的递交

3.8.1 所有响应文件必须装订成册。未装订、活页装订或装订松散的响应文件将被拒绝。

3.8.2 响应文件的密封与标记。响应文件的正本、副本应分别密封，密封袋上注明项目名称、项目编号和供应商名称，并清晰的注明“响应文件”和“开标前不得启封”的字样。密封袋封口处应加盖谈判单位公章。

3.8.3 响应文件投递截止时间：参阅竞争性谈判邀请书。

3.9 无效响应文件 供应商具有下列情形之一者，其响应文件将被拒绝：

3.9.1 法人代表或其授权代表未参加谈判；

3.9.2 未按规定由谈判方的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖谈判方公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；

3.9.3 未按规定提交保证金的；

- 3.9.4 响应文件中提供虚假或失实资料的；
- 3.9.5 主要的有效资格证明文件缺失或超出营业范围的报价；
- 3.9.6 响应文件不按规定的格式、内容填写；
- 3.9.7 响应文件的服务方案内容与采购项目实质性技术要求有严重背离；
- 3.9.8 供应商的资格条件不符合竞争性谈判文件的要求。

特别说明：谈判供应商须提供符合响应文件要求的电子版响应文件。电子版响应文件与纸质版响应文件正本内容必须一致。其载体必须是可以被读取的光盘或者U盘。电子版响应文件提交后不予退还。

四、谈判程序

1、成立谈判小组。

竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

2、举行谈判仪式。

谈判仪式按谈判文件规定的时间和地点举行。供应商的法定代表人或法定代表人授权的代表必须参加谈判仪式。

3、响应文件的评审（审查标准见：响应文件审查表）

3.1 谈判小组根据谈判文件规定的评审方法和标准独立评审。

3.2 谈判小组审查所有供应商的响应文件是否完整，要求的保证金是否已提交，响应文件是否已恰当地签署。

3.3 审查谈判供应商是否具备谈判资格。谈判小组将审查每个供应商的资格证明文件是否齐全、合法、有效，如果供应商没有按照要求提交全部证明文件，或者提交的资格证明文件是非法的、无效的，其响应文件将被拒绝。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.5 谈判小组依据供应商提供的资格证明文件判断供应商的履约能力。如果确认供应商无能力履行合同，其报价将被拒绝。

3.6 审查响应文件是否实质性响应谈判文件的要求

3.6.1 谈判小组将审查其响应文件是否对谈判文件的所有事项、格式、条款和技术规范等要求都做出了实质性响应。

3.6.2 实质性响应的响应文件是指与谈判文件要求的全部条款、条件和技术规范相符，没有重大偏离的响应文件。重大偏离是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上限制了采购人的权利或免除了供应商的义务，纠正这些偏离，将影响到其它提交实质性响应的供应商的公平竞争地位。

3.6.3 谈判小组允许补正响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的细微偏离，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

3.6.4 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组将告知有关供应商。谈判小组判断响应文件的响应性只依据响应文件本身内容而不寻求外部证据。

3.6.5 响应文件中所使用的印章必须为公安机关部门备案的合法印章，须在响应文件中提供相关书面说明。

4、谈判

按照供应商递交响应文件的顺序，谈判小组所有成员集中与单一供应商进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。价格不是谈判内容。参与谈判的各方均不得泄露谈判与承诺的内容，谈判小组不得对供应商的报价做提示或暗示性评价。

5、谈判过程

5.1 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

5.2 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

5.3 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6、采用两轮报价的办法确定成交价格。

响应性文件中的报价为第一轮报价；谈判结束时的第二轮报价为最后报价。谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价及有关承诺（填写《最后报价表》）。超出规定时间没有进行最后报价的供应商，

视为放弃最后报价，以第一轮报价为准。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

7、已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。

五、 成交原则

1、谈判小组按照“符合采购需求、质量和服务相等且报价最低”的原则推荐成交候选人，即在全满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人，并编写评审报告。成交供应商的最后报价即为合同价。

2、如果出现两个报价最低且报价相同的供应商，以技术指标排名第一的为成交供应商，排名第二的为成交候选供应商；技术指标优劣也相等的，抽签确定成交供应商。

3、出现下列情况之一的，作为采购失败处理：

- 3.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3.3 供应商的最后报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 3.3 因不可抗力导致重大变故，采购任务取消的。

4、政府采购政策要求

(1) 政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《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书》（财库【2014】68号）等有关规定的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

(2) 关于小微企业（投标人）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《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书》（财库【2014】68号）的要求，对于非专门面对中小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监

狱企业产品的价格给予 6%的扣除，投标人为联合体的，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，产品的价格给予 2%的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型投标人须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）的要求，对获得国家市场监督管理总局发布的认证机构名录中认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的产品实施政府优先采购或强制采购。对于优先采购的节能产品和环境标志产品的投标单价给予 1%的扣除（同时属于节能产品和环境标志产品的，投标单价只能给予 1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。投标人提供的产品属于节能产品或环境标志产品的，应提供有效的节能产品、环境标志产品认证证书。

（4）提供的产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购品目清单》中的产品参与采购活动，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

（5）提供的产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

（6）提供的产品属于优先采购环境标志产品的，投标人应当选择《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品参与采购活动，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

响应文件审查表

序号	审查因素	审查标准
1	营业执照	提供有效的营业执照（副本或正本）或事业单位法人证书
2	财务状况	提供 2020 年至今任意一个季度的财务报表：资产负债表、损益表、现金流量表
3	资质要求	<p>1、如供应商不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业备案登记凭证。 （提供证书复印件，加盖公章）</p> <p>2、所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）</p> <p>3、供应商家数计算：供应商提供核心产品品牌、型号相同的，以其通过资格审查、初步审查且投标价格最低的一家参加评审，其他报价无效</p>
4	设备和技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺书）
5	纳税和社保	提供近 2020 年至今任意一个月的纳税凭证和社会保障金缴费凭证（提供复印件加盖公章）
6	声明	提供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的书面声明
7	信用截图	<p>供应商必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）的“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名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供查询结果网页截图并加盖单位公章）；</p>

8	信用承诺书	提供政府采购供应商信用承诺书
9	响应文件份数	符合谈判文件一正二副的要求
10	保证金	按时、足额缴纳了谈判保证金（电汇时须注明项目编号）
11	报价有效期	60 天（从递交响应文件截止时间起算）
12	合同履行期限 （服务期限）	符合竞争性谈判文件要求
13	技术标准和要求	满足谈判文件第三部分中“一、采购需求一览表”的要求
14	其他	无其他无效投标认定条件

说明：供应商必须满足《响应文件审查表》中的所有条款才能进入价格评比，如有其中任何一项不满足，均会导致废标，请认真对待。通过响应性审查的供应商少于 3 家的，将做废标处理。证明材料须附于响应文件中。

六、 成交结果

6.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

6.2 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。成交通知书是成交供应商与采购人签订合同的依据。合同签订后，成交通知书成为合同的一部分。

6.3 未成交的供应商，由供应商递交退还保证金申请，由招标代理机构在成交通知书发出后操作退还磋商保证金。

6.4 成交的供应商，由供应商递交退还保证金申请和采购合同，由招标代理机构操作退还磋商保证金。

七、 签订合同

7.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的

条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

7.2 谈判文件、谈判文件的修改文件、成交供应商的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本谈判文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

7.3 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购方可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

7.4 如成交供应商放弃成交项目或在签订合同时改变成交状态，所带来的一切后果及损失由成交供应商负责。

八、 询问、质疑和投诉

8.1 询问

8.1.1 供应商对本采购活动事项有疑问的，应当以书面形式向采购人或采购代理机构提出询问。

8.1.2 询问应当用传真、信函、电子邮件等方式提出。

8.1.3 对询问的答复，将依据是否是重要的共性问题，决定是否同时告知其他供应商。

8.2 质疑

8.2.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本代理机构或向采购人提出质疑。

8.2.2 质疑必须以书面形式提出。质疑函应当包括但不限于以下内容：供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；质疑事项；事实依据和 证明材料；法律依据；提出质疑的日期。质疑函必须由提出质疑的供应商的法定代表人亲笔签署，并加盖企业法人公章。

8.2.3 不符合第 8.2.1 和 8.2.2 款规定的质疑是无效质疑，不予受理。

8.2.4 对于供应商的有效质疑，我们将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《海南省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》的规定及时予以答复。

8.2.5 供应商应当慎重使用质疑的权利。属于对政府采购活动事项产生一般疑问的，应当根据政府采购法的规定提出询问，本代理机构有义务及时作出答复。

8.3 投诉

8.3.1 供应商对质疑事项的答复不满意，或者没有在法定期限内得到答复的，可以依法向政府采购监管部门进行投诉。

8.3.2 供应商的投诉，应当符合《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的相关规定。

九、 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

不得提供虚假材料谋取中标；不得采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；不得与招标采购单位、其他供应商恶意串通；不得向招标采购单位、评审委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得拒不遵守开标纪律，故意扰乱开标会场秩序或其他无理取闹行为；不得在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；不得拒绝有关部门的监督检查 或者向监督检查部门提供虚假情况。有上述情形之一的供应商，属于不合格供应商，其投标或中标资格将被取消。

9.3 对评审委员会成员的纪律要求

评审委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对谈判文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评审委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第三部分 技术规格与商务要求

一、 采购需求一览表

序号	类别	产品名称	单位	功能要求	采购量
A 包					
1	流行病学调查处置单元	现场流调人员运输车	辆	详见参数说明	1
2	病媒生物监测与控制单元	消杀防疫车	辆	详见参数说明	1
3	标本运输单元	标本运输车	辆	详见参数说明	1
B 包					
1	数据分析单元	卫星电话	部	详见参数说明	6
2		对讲机	台	详见参数说明	10
3		摄像照相机	个	详见参数说明	2
4		无人机	台	详见参数说明	2
5		数字中转等具有摄影、摄像、录音等功能的设备（发射）	套	详见参数说明	1
6		数字中转等具有摄影、摄像、录音等功能的设备（接收）	套	详见参数说明	1
7	病媒检测单元	便携式运输冰柜	个	详见参数说明	2
8		便携式运输冰箱	个	详见参数说明	2

9	移动空气消毒器	个	详见参数说明	2
10	小型全自动高压灭菌器	个	详见参数说明	3
11	小型台式干热灭菌器	个	详见参数说明	3
12	电动吸液器	个	详见参数说明	2
13	移液器	个	详见参数说明	36
14	电子天平	台	详见参数说明	2
15	微波炉	台	详见参数说明	1
16	红外光波炉	台	详见参数说明	1
17	小型恒温培养箱	台	详见参数说明	1
18	实时荧光 PCR 仪	台	详见参数说明	2
19	低温高速离心机	台	详见参数说明	1
20	小型台式离心机	台	详见参数说明	1
21	纯水仪	台	详见参数说明	1
22	微生物鉴定软件	套	详见参数说明	1
23	比浊仪	台	详见参数说明	1
24	小型离心机	台	详见参数说明	1
25	显微镜/生物解剖镜	台	详见参数说明	2
26	酶标仪	台	详见参数说明	1
27	洗板机	台	详见参数说明	1
28	小型制冰机	台	详见参数说明	2
29	食物中毒快速检测箱	个	详见参数说明	1
30	水质毒性分析仪	台	详见参数说明	1

31		笔式 pH 计	台	详见参数说明	2
32		21000 浊度计	台	详见参数说明	1
33		DR900 水质多参数测定仪	台	详见参数说明	1
34		电动送风呼吸器	台	详见参数说明	10
35		磁珠法核酸提取仪	台	详见参数说明	1
36		迷你型 PCR 仪	台	详见参数说明	1
37		水质定量封口机 (含紫外灯及灯箱)	台	详见参数说明	1
38	个人防护单元	服装类	批	详见参数说明	1
39	健康教育单元	单反相机、单反相机电池、CF 卡、单反相机电池充电器、数据线、读卡器等	台	详见参数说明	1
40		防水卡片机、防水卡片机电池、SD 卡、数据线、读卡器等	台	详见参数说明	1
41		便携式数码摄像机、运动摄像机	台	详见参数说明	1
42		旗帜、袖标、胸标、肩章	批	详见参数说明	1
43		灾后防疫知识宣传折页、宣传海报	批	详见参数说明	1
44		常见病防治宣传折页、海报	批	详见参数说明	1
45		办公设备	笔记本电脑	台	详见参数说明

46		打印机	台	详见参数说明	2
47		传真机	台	详见参数说明	1
48		投影仪	台	详见参数说明	1
49	试剂、耗材	一次性病毒采样管 (10混1)	支	详见参数说明	20,000
50		一次性病毒采样管 (单支)	支	详见参数说明	20,000

本次需求核心产品为：移动空气消毒器、实时荧光 PCR 仪、酶标仪、洗板机、磁珠法核酸提取仪。

二、技术参数和功能要求

A 包

(一) 现场流调人员运输车

1、车辆参数

尺寸与质量

★1、外形尺寸 mm：长：≤5330 宽：≤1884 高：≥1776

2、总质量 KG：≥2440

3 接近角离去角 (°)：接近角≥13/离去角≥14

★4、整备质量 kg：≤2006

5、前悬 mm：≥944

6、后悬 mm：≥1094

7、前轮距 mm：≥1450

8、后轮距 mm：≤1635

9、轴距 mm：≥2890

10、最高车速 km/h：≤200

11、额定载客 (人)：≥7

12、轮胎数：4

发动机

1、燃料种类：汽油

★2、排放依据标准：GB18352.6-2016 国 VI

3、排量 ml：≥1798

4、额定功率 KW：≥98

工作配置

1、220V 供电系统：1 套

2、220V 插座：2 套

3、座椅后挂式折叠台板：1 套

4、现场流调智能化分析云平台：1 套

5、座椅后挂式折叠台板：1 套

其他

1、行车记录仪、导航仪电子狗一体机、GPS 定位系统 1 套

推荐原车自带

2、后舱空调系统采用“活页式中央空调车”的技术进行出风系统制作，并须提供该项技术知识产权人的授权使用书复印件。

3、为了使后舱内的空气质量处于良好状况，要求采用“医疗车专用空气净化器”的技术进行空气净化，并在投标文件中提供采用相关技术的权威证明文件或证书及授权书复印件。

（二）消杀防疫车

1、车辆参数与车辆配置

尺寸与质量

★1、外形尺寸 mm:长：≥5310 宽：≥1850 高：≤1893

2、货厢尺寸 mm:长：≥1520 宽：≥1520 高：≥440

3、总质量 KG: ≥2530

- 4、额定载质量 KG: ≥ 480
- 5、接近角/离去角 ($^{\circ}$): 接近角 ≥ 27 /离去角 ≥ 19
- ★6、整备质量 kg: ≥ 1665
- 7、前悬 mm: ≥ 910
- 8、后悬 mm: ≥ 1230
- 9、前轮距 mm: ≥ 1570
- 10、后轮距 mm: ≥ 1570
- 11、轴距 mm: ≥ 3150
- 12、最高车速 km/h: ≥ 150
- 13、前排乘客载客 (人): 最少人数 ≥ 2
- 14、轮胎数: 4

发动机

- 1、燃料种类: 汽油
- ★2、排放依据标准: GB18352.6-2016 国VI
- 3、排量 ml: ≥ 1967
- 4、额定功率 KW: ≥ 116

工作配置

- 1、喷雾炮: 30 米 1 套
- 2、充电式电动喷雾机: 锂电 10L 1 套
- 3、灭火器: 2KG 1 套
- 4、水箱: $\geq 100L$ 1 套
- 5、储物柜: 钢架 1 套

其他

- 1、为使车载设备的安装安全可靠, 要求采用“可扩展的特种车”的技术进行设备安装固定, 并须提供该项技术知识产权人的授权使用书复印件。

（三）标本运输车

1、车辆参数

尺寸与质量

- 1、外形尺寸 mm：长： ≤ 5330 宽： ≤ 1884 高： ≥ 1882
- 2、总质量 KG： ≥ 2210
- 3、接近角离去角（ $^{\circ}$ ）：接近角 ≥ 13 /离去角 ≤ 16
- 4、整备质量 kg： ≤ 2000
- 5、前悬 mm： ≥ 944
- 6、后悬 mm： ≤ 1200
- 7、轴距 mm： ≤ 3000
- 8、最高车速 km/h： ≤ 200
- 9、额定载客（人）：最大额定载客 ≥ 5 人
- 10、轮胎数：4

发动机

- 1、燃料种类：汽油
- 2、排放依据标准：GB18352.6-2016 国VI
- 3、排量 ml： ≥ 1590
- 4、额定功率 KW： ≥ 90

工作配置

- 1、内饰改装：可拆卸置物架 1 套
- 2、电路系统：220V/12V 供电 1 套
- 3、冷藏运输箱： $\geq 30L$ 4 套
- 4、液态罐： ≥ 6 升 铝合金 2 套

5、危险生物标本运输箱： $\geq 6L$ 2套

6、GPS 定位系统：1套

其他

1、后舱空调系统采用“活页式中央空调车”的技术进行出风系统制作，并须提供该项技术知识产权人的授权使用书复印件。

2、为了使后舱内的空气质量处于良好状况，要求采用“医疗车专用空气净化器”的技术进行空气净化，并在投标文件中提供采用相关技术的权威证明文件或证书及授权书复印件。

B包

（一）卫星电话

1. 尺寸：≤ 166.5mm×65mm×27mm（不含天线）；
2. 颜色：星空黑/消防黄
3. 基本配置：操作系统：Android 8.1，存储，运行内存 3GB，机身内存 32GB，支持扩展最大 128GB
4. 屏幕：3.5 英寸全贴合触摸屏幕；
5. 电池及工作时间：5000mAh 电池，待机时间 200 小时，卫星通话时间 10 小时；
6. 快充：支持 5V/2A 快充，最大可支持 9V/2A 快充；
7. 硬件接口：双 TF 卡槽，存储卡，双 SIM 卡槽；
天通 SIM 卡槽，4G 全网通 SIM 卡槽；
USB Type-C 防水接口；
8. 网络支持：天通一号，4G 全网通，模拟/数字/POC 对讲；
9. 网络连接：蓝牙、WIFI、收音机；
10. 定位：北斗/GPS；
11. 其他：支持座充，支持人脸识别；
12. 数据采集：摄像头：前置 500 万，后置 800 万，支持自动对焦，闪光灯；
13. 传感器：亮度感应、红外距离感应、重力感应、陀螺仪、电子罗盘、温度/气压/海拔、NFC；
14. 使用环境：使用温度：-20℃ ~+55℃；
存储温度：-40℃ ~+70℃；
使用湿度：5%~95%；
防护等级：IP68。

（二）对讲机

1. 功率：16W
2. 频率：400-470MHz
3. 平地对讲接收范围 5 公里

（三）摄像照相机

1. 清晰度：4K

2. 光学变焦：20 倍
3. 镜头特点：26.8mm 广角蔡司镜头

（四）无人机

一、无人机参数：

1. 轴距 450mm
2. 空机重量 650g
3. 电池电压 4.35*3
4. 桨尺寸 9 英寸
5. 电池容量 4200mAh
6. 电机型号 2212/2312
7. 电池重量 233g
8. 图传距离 2-5Km
9. 续航时间 34min
10. 控制距离 2-5Km
11. 充电器 3s 高压平衡充

二、云台参数

1. 产品型号 DCAM
2. 工作电流 180mA
3. 工作电压 5V
4. 工作温度 -10℃-50℃

三、遥控器参数

1. 产品型号 T10
2. 通道数 10
3. 工作电压 4.2V
4. 工作电流 100mA
5. 频段 2.4-2.483GHz
6. 跳频 全新跳频
7. 升级 APP 在线升级
8. 重量 525g

- 9. 尺寸 130*150*20mm
- 10. 电池 18650 两节
- 11. 续航 20h
- 12. 充电口 MICRO-USB

(五) 视频会议系统 (主)

- 1. 摄像机与主机一体化
- 2. 12 倍光学变焦
- 3. 1080P60 帧
- 4. 支持 H265 编解码
- 5. 会议电话机 (CP960)
- 6. 2 个有线扩展麦
- 7. VCH50 辅流盒子
- 8. VCR11 遥控器

(六) 视频会议设备 (副)

- 1. 摄像机与主机一体化
- 2. VC500 Pro (高配主机)
- 3. 5 倍光学变焦
- 4. 1080P60 帧
- 5. 支持 H265 编解码
- 6. 会议电话机 (CP960)
- 7. 2 个有线扩展麦
- 8. WPP20 与 WF50 无线辅流套件
- 9. VCR11 遥控器

（七）便携式运输冰柜

- 1、容积 158L
 - ★2、温度范围-19~10℃
 - 3、额定电压 DC12-24V
 - 4、额定功率 70W
 - 5、外形尺寸 955×585×825mm
 - 6、商品重量 37kg
 - 7、制冷剂用量 R134a
 - ★8、采用智能电脑温控系统，LED 数字显示、温度设置简单、精准。可调范围 -19℃~10℃；
 - ★9、选用直流压缩机制冷速度快，无氟制冷剂；
 - 10、高密度绝热层，保温效果良好；
 - 11、采用优质蒸发器，实现高效制冷效果；
 - 12、本产品经过出厂前的严格检测，在常温 24 小时交替试验，性能稳定；
 - 13、 车内使用：直接连接车内点烟器的 12V 直流电源；
 14. 产品配置清单
- 说明书 1 本，保修卡 1 张，合格证 1 张，汽车点烟插头电源线

（八）便携式运输冰箱

- 1、容积 45L
- ★2、温度范围-19~10℃
- 3、额定电压 DC12-24V
- 4、额定功率 50W
- 5、外形尺寸 650×400×430mm
- 6、商品重量 22.5kg
- 7、制冷剂用量 R134a
- ★8、采用智能电脑温控系统，LED 数字显示、温度设置简单、精准。可调范围 -19℃~10℃；
- ★9、选用直流压缩机制冷速度快，无氟制冷剂；
- 10、高密度绝热层，保温效果良好；
- 11、采用优质蒸发器，实现高效制冷效果；

12、本产品经过出厂前的严格检测，在常温 24 小时交替试验，性能稳定；

13、 车内使用：直接连接车内点烟器的 12V 直流电源；

14、产品配置清单

说明书 1 本，保修卡 1 张，合格证 1 张，汽车点烟插头电源线

（九）医用等离子体空气消毒器

1. 应用场所：适用与普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区；消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心；检查室、治疗室、感染性疾病诊室

2. 安装方式：移动式

3. 外型尺寸：（L×W×H）：500×308×985（mm³）

4. 重量：30 Kg

5. 消毒方法：等离子体+静电吸附

6. 最大适用体积：60 m³

7. 额定循环风量：600 m³/h

8. 杀菌区电场强度 8000V，积尘区电场强度 4000V。

★9. 净化效果：设备持续工作 1 小时，对 60m³房间≥0.5um 颗粒物的净化效率≥91%；净化后室内空气≥0.5um 颗粒物≤2000000 个/m³，达到十万级洁净度。

★10. 气雾室细菌的杀灭率均大于 100%。

★11. 设备持续工作 1 小时，对体积为 60 m³ 室内空气中的自然菌消亡率均大于 90%，平均消亡率 97%

12. 人机共存：可在有人状态下进行连续动态消毒。

13. 选用优质、大容量的颗粒状活性炭组成的复合净化板专利技术，可有效去除有机气体和医院药水等各种异味。

★14. 采用新型多功能等离子体模块，杀菌效率高，积尘效果好。（两段式）

★15. 采用微电脑全自动控制，可实现预约开机、关机功能。具有 6 个时间段定时控制功能，充分满足院方使用需求。

16. 负氧离子清新净化空气，促进人体新陈代谢。

17. 数码中文显示屏，远红外线遥控。

18. 自动累时维护报警，过滤器自动清洗报警，消毒模块故障报警功能

19. 工作时间自动累计功能。

20. 输入功率：100W

21. 电源：AC 220V 50Hz

（十）蒸汽灭菌器

一：设备参数及配置

1 技术要求

1.1 主体

1.1.1 容积：110L

1.1.2 材质：06Cr19Ni10 不锈钢

1.1.3 ★设计压力：5

1.1.4 设计温度：147℃

1.1.5 使用寿命：8年（16000次灭菌循环）

1.1.6 主体保温：10mm 粘胶纤维

1.1.7 ★测试接口：标准 Rc1 验证口，可特制其它尺寸测试接口

1.2 密封门

1.2.1 门数量：单门

1.2.2 门板：拉伸门板，06Cr19Ni10 不锈钢材质，材料厚度 $\geq 2.5\text{mm}$

1.2.3 ★门结构：多点联动压合式结构，安全可靠

1.2.4 ★开关门方式：翻盖式自动门，一键式开关门

1.2.5 ★安全连锁：压力安全连锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开

1.2.6 ★门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成。

1.3 管路系统

1.3.1 控制阀门：进口直动式电磁阀 ≥ 2 个，手动球阀 ≥ 1 个

1.3.2 蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源

1.3.3 储水装置：无水箱

1.3.4 ★压力表：量程： $-0.1\sim 0.5\text{MPa}$ 精度等级：1.6级以上

1.3.5 排汽阀开启温度：可根据用户要求对具体灭菌程序进行单独设定。

1.3.6 冷凝系统：内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现蒸汽无外排。

1.3.7 生物安全型专业化设计 1. 整个循环过程产生的废水原位灭菌处理，完全满足生物实验室无菌排放的要求 2. 与污染物品接触过的气体，通过无害化处理

后实现无菌排放 3. 排汽过滤器精度 $0.2\ \mu\text{m}$ ，满足生物安全型蒸汽灭菌器要求

1.3.8 高低水位检测：灭菌室内配备高低水位检测装置，保证设备正常运行

1.3.9 集气瓶：设备外接 5L 集气瓶，收集蒸汽和冷凝水

1.4 控制系统

操作方式：面板感应式操作；

1.4.1 控制方式：采用 PLC 控制，模块化设计的专用灭菌器控制器；

高度集成化的 PLC，采用 MASTER 系列高速处理器芯片，可实现 $0.1\sim 0.9\ \mu\text{S}/\text{步}$ 的高速运算处理；

水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；

无线通讯功能：可以通过无线接收终端（选配）对设备进行监控和操作（启动、停止程序等），同时能够查看并记录设备的运行状态以及灭菌流程参数；

1.4.2 界面显示：液晶显示屏：5.0 英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯功能；

1.4.3 流程控制：对于非液体程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽全过程自动控制；

1.4.4 周期计数器：六位数字显示，显示设备运行的周期次数；

1.4.5 ★延时启动功能 具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围 $0\sim 99$ 小时 59 分钟

1.4.6 ★传感器故障自检及保护功能 设备自动检测传感器故障，并声光指示

1.4.7 报警显示 出现故障时，LED 数字显示报警代码，声光报警显示，蜂鸣报警 30S，可随时被消除

1.4.8 ★排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，具有快排、慢排、不排 3 种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出

1.4.9 ★保温功能：可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能；

保温温度可设定范围 $40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ；

保温时间可设定范围 $0\sim 160$ 小时

1.4.10 固体琼脂溶解功能：可通过调整参数，实现琼脂溶解、琼脂溶解-保温功能；

溶解温度可设定范围 $60\sim 100^{\circ}\text{C}$ ；

溶解时间可设定范围 $0\sim 9999$ 分

1.4.11 水位检测报警功能：灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切

断加热电源

1.4.12 温度指示器：A级精度温度传感器采集温度，显示精确度 0.1℃

1.4.13 温控模式：单温度控制，可选配双温度控制

1.4.14 自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节

1.4.15 记录方式：选配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；

选配带 USB 接口可选配 U 盘电子存储，显示屏可以自动存储四十个灭菌流程的数据。

1.4.16 权限管理：多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改

1.4.17 安全保护 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；

防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；

超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；

过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源；

过滤器检测功能：排汽过滤器在线实时监测与定时更换提示，同时更换过程安全

1.5 程序系统

1.5.1 程序名称：设有医用程序、实验室程序、自定义程序三大类，共 108 个程序可供选择 and 设定。

医用程序包括裸露器械、包装程序、橡胶程序，共 3 个程序；

实验室程序包括固体类、固体废弃物、培养基、液体、琼脂程序共 5 个；

自定义程序可储存 100 个不同参数的程序。

1.5.2 适用范围：可实现对医疗器械、实验室器皿、培养基、非密闭液体或制剂、与血液或体液可能接触的材料灭菌

1.5.3 参数范围 灭菌温度设定范围：105℃~138℃

溶解温度设定范围：60℃~100℃

灭菌时间可设范围：0~9999 分钟

干燥时间可设范围：0~9999 分钟

脉动次数可设范围：1~6 次

排汽阀开启温度范围：45℃~134℃

保温温度可设定范围：40℃~100℃

保温时间可设定范围：0~160 小时

预约时间可设定范围：0~160 小时

1.6 整体参数

1.6.1 篮筐尺寸（ $\Phi \times L$ ）：390×375mm

1.6.2 篮筐数量：2

1.6.3 腔体尺寸（ $\Phi \times L$ ）：400×900mm

1.6.4 外形尺寸（L×W×H）：640×665×1290mm

1.6.5 设备重量：155kg

1.6.6 设备电源：单相：AC220V，50Hz

1.6.7 设备输入功率：6.6kw

2. 标准配置

2.1 门胶圈 1 条

2.2 波纹管 1 件

（十一）干热灭菌器

1. 使用方便、安全、时间快等优点。全过程 8~12 分钟左右及可达到灭菌效果。全自动控制，设置好需求温度和时间，温度由温度显示器显示数字，超过设置温度时自动断电停止工作。
2. 全过程自动完成，结束时有提示音，无须专人监管。
3. 灭菌源对人身体无任何伤害。
4. 显示：数码显示
5. 模式：三种温度模式可选。140℃。180℃。210℃。一键式操作全自动流程控制。
6. 灭菌室尺寸（厘米）：深 40×宽 28×高 18
7. 额定功率：2KW
8. 工作温度：210℃
9. 灭菌时间：4~6min

（十二）电动吸液器

- 1、采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。
- 2、大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便用户开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。

- 3、设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内。
- 4、采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体。
- 5、配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染。
- 6、手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。
- 7、整机工作平稳，噪声低，使用寿命长。
- ★8、极限负压值： $\geq 0.09\text{Mpa}$ （680mmHg）
- 9、负压调节范围： $0.02\text{Mpa} \sim 0.09\text{Mpa}$ （150~680mmHg）
- 10、抽气速度： $\geq 40\text{L}/\text{min}$
- ★11、噪音： $\leq 60\text{dB(A)}$
- 12、贮液瓶： $2500\text{ml} \times 2$ 个
- 13、电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ 、50Hz
- 14、输入功率：250VA
- 15、重量：19KG

（十三）移液器

1. 移液操作简单、高效，单手轻松控制
2. 适用 0.1-100ml 移液管
3. 大功率马达可快速充满 100ml 液体
4. 可更换的锂电池使用时间长，可间歇工作 8 小时，充电时间 2-3 小时
5. 液晶大显示屏显示 8 个速度档和电量信息
6. 指尖控制的吸液和分液按钮，保证了移液的准确性
7. 采用 PVDF 材料，耐腐蚀
8. 有电力不足时警告功能
9. 吸液速度：8 档可调
10. 分液速度：8 档可调及重力分液
11. 电池：可更换的锂电池
12. 电池工作时间：充满电后可间歇工作约 8 小时
13. 充电时间：约 2 小时
14. 移液管种类：塑料管或玻璃管（0.1-100ml）；巴斯德消毒管
15. 过滤器： $0.45\ \mu\text{m}$ ，疏水性滤膜

（十四）电子天平

1. 自动校正

2. 称量单位转换(克、克拉、盎司)
3. 积分时间可调
4. 计数功能
5. 灵敏度可调
6. 打印功能
7. 故障报警
8. RS232C, 标准输出接口
9. 悬挂称量
10. 全透明设计
11. 去皮重
12. 称量范围更大
13. 累计称量
14. 电源外置
15. 液晶大字体显示
16. 背光智能控制, 读数清晰
17. 全程线性校
18. 最大称量 100g
19. 可读性 0.1mg
20. 秤盘尺寸 80mm
21. 外形尺寸 320×220×330 (mm)
22. 净重 7kg
23. 电源/功率: 输入: AC220V 50Hz; 输出: DC6V/12W

(十五) 微波炉

1. 220V/50Hz 电源供电
2. 额定微波频率: 2450±50MHz
3. 内部微波发生器电压: 4200VDC
4. 单微波源, 最大输出微波功率 800W
5. 容纳 500ml 的标准三口烧瓶进行微波处理。
6. 0~300 度铠装热电偶传感器, 可以探入玻璃器皿内测温。
7. 三口烧瓶右侧测温, 中间搅拌。
8. 外尺寸约 500×220×800 (宽×深×高), 内腔尺寸 400x180x650 mm (宽×深×高) 控制部分位于底部
9. 配置信息: 容纳 500ml 标准三口烧瓶, 采用标准四氟堵头和底座固定。

10. 顶部配有搅拌装置,加热过程采用热电偶测温,采用冷凝管进行冷却回流,配有滴定、冷凝开口。
11. 智能型实验室微波炉采用无转盘微波炉,微波炉底部为平面陶瓷,方便测试器皿的放置。
12. 微波由底部经过微波发散天线向上辐照,微波分布更加均匀。
内置高温灭菌系统。
13. 0~300 度红外测试仪,可以不接触测试物料温度,避免微波场干扰。
14. 采用 PLC 编程控制,温度和功率均可智能控制。
15. 采用速度可调搅拌电机,速度由 70~1400rpm 可调,配锚式工程塑料搅拌器。
16. 可以对 1000ml 的单口烧瓶、烧杯等玻璃器皿进行微波处理。
17. 门体多重连锁结构,开门断电,保护操作人员,微波泄漏量符合国标。

(十六) 红外光波炉

1. 产品尺寸: 18018090MM
2. 炉面高度: 90MM
3. 配置: 专用外壳、台嵌两用、
4. 功率范围: 200-1200W
5. 安装方式: 嵌入, 平放
6. 远红外聚热炉芯, 加热更快速, S 型波状镍铬带, 加热面积更大等距加热结构, 受热更均匀, 反射盘的结构和黑晶板的凸凹颗粒结合, 形成了双重的凹镜聚焦聚热工作原理。具有高效的特点, 发热盘隔热材料采用世界顶尖的环保复合陶瓷材料, 能全面通过高压、绝缘、电阻、泄漏电流的安规测试, 并在过高压、绝缘、电阻、泄漏电流的安规测试, 并在保温隔热、升温效率都有卓越的表现, 发热盘的炉蕊采用航天科技钛合金发热片, 具有发热均匀, 可耐高温持续工作, 发热盘采用现时最先进的生产设备和工艺, 确保发热片在反复开、停工作之间不松脱具有非常优良的稳定性
7. 进口特种黑晶面板, 最高使用温度 900, 耐冲击急变温度 350。抗冲击强度 1.05kg /cm²。硬度 (莫氏) >6.5。 , 不变色、不发黄、耐高温、耐腐蚀、易清洁;
8. 人性化设计, 超静音直流无刷风扇, 独特散热系统噪音 30dB, 使就餐环境温馨宁静。
9. 工业级配置: 韩国三星内存 CPU 芯片、进口绝缘双向可控硅。
10. 电路板: 符合国家电路板认证相关标准及企业内部控制标准。
11. 平均无故障使用寿命高于同类家用级别产品 2 倍以上。
12. 工业级加热技术, 可适应长时间使用环境, 线控. 遥控. 触摸操作, 无辐射、进口黑晶面板, 操作简单明了, 多挡火力调节, 节能环保, 绿色健康, 产品获得 CCC、CE 等国内国际认证, 由 馮平洋公司承保, 工业级的技术, 金牌的品质, 2 年免费保修, 五年保用, 终身维护。

（十七）小型恒温培养箱

一、应用范围：

电热恒温培养箱是供各医疗卫生、医药、生物、农业、科研等部门作储藏、培养、科研的必备设备。

二、产品特点：

1. 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；
2. 温控系统采用微电脑单片机技术，控温、定时、超温报警；
3. 采用进口电机及风叶，合理风道和循环系统，使工作室温度均匀度变化小；
4. 采用智能型控温仪控温，控温仪具有定时和计时功能；
5. 箱门具有大视角玻璃观察窗，便于用户观察；
6. 采用纳米材料门封条及保温材料令性能体现更加优越；
7. 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。

三、技术参数：

1. 电源电压：AC 220V \pm 10%/50Hz \pm 2%
2. 控温范围：室温+5 $^{\circ}$ C-65 $^{\circ}$ C
3. 温度分辨率：0.1 $^{\circ}$ C
4. 温度波动度： \pm 0.2 $^{\circ}$ C
5. 温度均匀度： \pm 0.5 $^{\circ}$ C
6. 输入功率：450W
7. 内胆尺寸(mm)：550 \times 500 \times 550
8. 外形尺寸(mm)：700 \times 570 \times 840
9. 载物托架：3 块
10. 稳定时间： \leq 20min
11. 定时范围：0-999 分钟

（十八）实时荧光 PCR 仪

★1、样本容量：144，创新独立 48 孔模块化设计，每个模块可独立进样、运行不同实验

★2、6~8 个荧光通道，适用染料 F1: FAM/SYBR Green I、F2: VIC/HEX/JOE/TET、F3: Cy3、F4: ROX、F5: Cy5、F6: Cy5.5/Quasar705、F7 与 F8 为客户预留通道

3、光源：长寿命 LED，无需预热，保障检测稳定性与可靠性

4、激发光波长：450-800nm；检测光波长：500-800nm

- 5、Peltier 半导体加热，带温度梯度，温度范围：30~99℃
- ★6、温度均匀性：≤±0.3℃，温控精确性：≤±0.1℃
- 7、升降温速率：≥4.5℃/s（从 50℃到 90℃）
- 8、热盖工作温度：30~105℃
- 9、检测灵敏度：单拷贝模板，能有效区分 5000 与 10000 拷贝模板差异
- 10、检测动态范围：10 个数量级
- ★11、带自动增益、自动本底校正功能；国内首创本底/信号过低过高自适应检测
- 12、预留全自动 PCR 链接功能
- 13、自带阳性检测率分析、数据库与 LIS 连接功能

（十九）低温高速离心机

一、功能要求：

1. 整机微电脑控制系统，采用大矩力变频电机及驱动系统，更快的加减速，运行更平稳，安静。
2. 液晶显示触摸面板，操作简便，显示更为清晰、美观。
3. 转速与离心力设置可相互切换，并自动计算同步显示离心力 RCF 值。
4. 10 档加/减速控制，40 组程序存储空间，用户可自由编程，调用。
5. 仪器运行中，可自由调节，设置参数，可满足特殊分离样品要求。
6. 采用电子门锁，设有超速、不平衡、门盖保护等多种保护功能，增强安全性。
7. 可配备多种容量转子，更换方便，可适用于不同实验需求。
8. 带有应急开门拉绳，防止意外断电等情况时，保证样品正常取出。
9. 最快加/减速时间：升 13s/降 18s 内。
10. 符合国际安全标准 Certificate of compliance 《欧盟 CE 认证》
11. 通过 ICAS 管理体系认证。
12. 机体采用全钢机身，更安全，耐用。
14. 仪器运行最后 1 分钟时，可显示 59 秒倒计时，并自动铃声提示（停止）。
15. 具有先进的隔音设计，确保静音操作，≤65dB。
16. 具有转子参数锁定功能，防止意外修改参数，避免失误操作。
17. 进口高能效环保制冷系统，最高转速可保持-4℃以下

二、主要技术指标：

1. 最高转速 $\geq 16500\text{rpm}$
2. 最大相对离心力 $\geq 18757\times g$
3. 最大容量：24*1.5ml/2.2ml；
4. 温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
5. 温度精度： $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
6. 离心腔直径： $\phi 160\text{mm}$
7. 转速精度： $\pm 20\text{r}/\text{min}$
8. 噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$
9. 定时范围：1min~99min
10. 功率 $\leq 550\text{W}$
11. 外形尺寸 $\leq 510\times 280\times 270(\text{mm})$
12. 净重 $\leq 40\text{kg}$

（二十）小型台式离心机

一、功能要求：

1. 微机控制，直流无刷电机驱动，运行稳定、噪音低、转速精度高
2. 触摸面板，可编程操作，主机运行参数可根据需求设置且自动存储；
3. 液晶屏显示，人性化界面，操作简单便捷；
4. 实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定，方便快捷；
5. 配备电子门锁，设有门盖自锁、超速等多种保护功能；故障自动报警功能，安全可靠；
6. 一键瞬时离心功能，短时离心无需设置参数，按住即可快速离心，方便快捷。
7. 采用电子门锁，设有超速、不平衡、门盖保护等多种保护功能，增强安全性。
8. 可配备多种容量转子，更换方便，可适用于不同实验需求。
9. 带有应急开门拉绳，防止意外断电等情况时，保证样品正常取出。
10. 符合国际安全标准 Certificate of compliance 《欧盟 CE 认证》
11. 通过 ICAS 管理体系认证。
12. 机体采用全钢机身，更安全，耐用。
13. 具有先进的隔音设计，确保静音操作， $\leq 65\text{dB}$ 。
14. 具有转子参数锁定功能，防止意外修改参数，避免失误操作。

15. 离心结束后，离心机盖自动打开，防止样品加热，便于取放样品。
16. 短时离心专用点动功能。

二、主要技术指标：

1. 最高转速：5500rpm
2. 最大相对离心力：4900×g
3. 最大容量：4*250ml
4. 离心腔直径：Φ380mm
5. 转速精度：±20r/min
6. 噪音：≤65dB (A)
7. 定时范围：1min~99min
8. 功率：450W
9. 外形尺寸：525×430×360 (mm)
10. 净重：40kg

(二十一) 纯水仪

1. 5.1 英寸大屏幕液晶中文显示，实时显示运行状态
2. 进水、RO 水、UP 水三路水质及温度显示，完美实现在线监控
3. 采用三泵运行，定期自动循环，时刻保持稳定水质
4. 二级反渗透设计，有限延长超纯水包使用寿命
5. 中英文语言选择功能，方便语言使用习惯
6. 可任意设定预处理、RO 膜、UV 灯和超纯水包寿命，可显示耗材使用和剩余时间
7. 可自动启动，关闭循环系统，延长超纯水包寿命
8. 耗材到期自动提醒，避免水质下降
9. 系统设置密码保护功能，防止未经授权更改数据
10. 定时定量取水功能
11. 标配一键消毒功能组件，实现 RO 膜、循环管路、水箱快速消毒，
12. 保证系统极低的细菌污染水平
13. RS232 通讯模块，可连接打印机，打印水质报告（选配）
14. 远程取水系统（选配）
15. 全塑外壳，不生锈，不掉漆

（二十二）微生物鉴定软件

1. 鉴定方法：细菌鉴定采用双歧矩阵与数值概率综合计算相结合的原理；药敏根据 CLSI 标准进行分析。
2. 鉴定细菌种类：数据库包含 11 大类，450 种细菌、苛养菌、真菌，种类齐全。
3. 客户可查询、修改报告，并且可自行查看测试板反应结果。
4. 客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告。
5. 可实现综合数据统计分析，包括多达 20 余种国内临床针对细菌、抗生素的常用统计分析
6. 抗生素优化组合，根据 CLSI 制定的临床用药先后标准，将抗菌药物分 A、B、C、U、O、Inv 组报告药敏结果。
7. 检测特殊特殊耐药表型，如 MRSA、ESBLs、VRE、CRE、 β -LAC 等修正结果并对药敏结果进行科学注释。
8. 提示药敏报告中不合理现象以及检验者如何正确操作、临床医师用药时要注意的问题等。

（二十三）比浊仪

1. 显示方式：LCD 液晶屏
2. 测定原理：90° 散射光
3. 测量范围（NTU）：0-200.0
4. 示值误差：±8%（±2.5%F.S）
5. LED 光源，采用 850nm 波长，满足 ISO7027 标准
6. 采用散射-透射光测量原理，多方向接收散射光信号，比率校准
7. 量程自动切换，自动调零
8. 支持多点校准

（二十四）小型离心机

一、功能要求：

1. 整机微电脑控制系统，采用大矩力变频电机及驱动系统，更快的加减速，运行更平稳，安静。
2. 多彩 LED 液晶显示面板，操作简便，显示更为清晰、美观。
3. 转速与离心力设置可相互切换，并自动计算同步显示离心力 RCF 值。
4. 10 档加/减速控制，第 9 档自由停车时间可达 540S 以上，可满足特殊分离样品要求。
5. 仪器运行中，可自由调节，设置参数，可满足特殊分离样品要求。

6. 采用电子门锁，设有超速、不平衡、门盖保护等多种保护功能，增强安全性。
7. 可配备多种容量转子，更换方便，可适用于不同实验需求。
8. 带有应急开门拉绳，防止意外断电等情况时，保证样品正常取出。
9. 最快加/减速时间：升 12s/降 18s 内。
10. 符合国际安全标准 Certificate of compliance 《欧盟 CE 认证》
11. 通过 ICAS 管理体系认证。
12. 机体采用全钢机身，更安全，耐用。
13. 仪器运行最后 1 分钟时，可显示 59 秒倒计时，并自动铃声提示（停止）。
14. 具有先进的隔音设计，确保静音操作， $\leq 65\text{dB}$ 。
15. 具有转子参数锁定功能，防止意外修改参数，避免失误操作。
16. 离心结束后，离心机盖自动打开，防止样品加热，便于取放样品。

二、主要技术指标：

1. 最高转速：16500rpm
2. 最大相对离心力： $18757 \times g$
3. 最大容量：24*2.2ml；
4. 离心腔直径： $\phi 200\text{mm}$
5. 转速精度： $\pm 20\text{r/min}$
6. 噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$
7. 定时范围：1min~99min
8. 功率：150W
9. 外形尺寸 $\leq 315 \times 270 \times 240(\text{mm})$
10. 净重： $< 20\text{kg}$

（二十五）显微镜

1. 工作条件

1.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（ $\pm 10\%$ ）/50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 85%的环境条件下运行。

1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

2. 主要技术指标

2.1 生物显微镜

2.1.1 光学系统：UIS2 光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。

2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构

载物台高度：140mm

机械固定载物台，(W × D)：211 mm × 154 mm

移动范围 (X × Y)：76 mm × 52 mm

载物台 XY 移动可锁定

★2.1.3 调焦机构：载物台高度调节（粗调：15 mm），可以进行张力调节；有粗调限位，

避免标本或物镜的损伤；细调焦旋钮最小调节幅度：2.5 μm。

2.1.4 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）。

★2.1.5 照明系统：内置 LED 透射光照明系统；LED 光源寿命 60000 小时。

★2.1.6 三目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节；目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥ 20；分光：50/50 固定。

2.1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 5 孔物镜转盘，便于放置标本。

2.1.8 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A. ≥ 0.1 W.D ≥ 18.5mm)、10X (N.A. ≥ 0.25 W.D ≥

10.6mm)、40X (N.A. ≥ 0.65 W.D ≥ 0.6mm)、100XO (N.A. ≥ 1.25 W.D ≥ 0.13mm)

2.1.9 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理

2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃

2.2 高分辨率高色彩还原显微专用数码相机

2.2.1 1/1.8 英寸彩色 CCD (progressive-scan CCD)；

2.2.2 总感光像素：298 万，有效感光像素：283 万；

2.2.3 最大图像分辨率：276 万，1920X1440；

2.2.4 感光灵敏度：相当于 ISO 200、400、800；

2.2.5 图像动态预览帧频：最大 25 幅/秒 (1920X1440)；

2.2.6 曝光控制：

自动曝光模式：1/20000 秒-2 秒；

具 AE 锁定；

电压调节范围：-2EV 至 1EV，步进 1/6EV；

测光方式：30%、1%、全幅测光；

手动曝光模式：1/20000 秒-8 秒；

2.2.7 CCD 接口：C 接口；

2.2.8 CCD 传输方式：USB3.0。

★2.3 显微图像控制及分析软件

2.3.1 采集图像：支持多种型号专业 CCD，支持 TWAIN 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；

2.3.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；

2.3.3 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；

2.3.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；

2.3.5 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；

2.3.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；

2.3.7 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；

2.3.8 可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；

2.3.9 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；

2.3.10 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，并于后期分析处理；

2.3.11 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同的参数进行成像；

2.3.12 手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到 Excel；

(二十六) 酶标仪

★1. 波长范围 (nm)：400-800；

2. 光源灯：12V/20W 石英卤钨灯（寿命 \geq 3000h），且有休眠功能；

3. 检测范围 (A)：0.000~4.000；检测光道：8 通道；

★4. 滤光片配置 (nm)：标准配置 4 片：405、450、492、630，在 400-800 范围内最多可选配 10 个滤光片；

5. 读板速度：5 秒/96 孔（单波长）；10 秒/96 孔（双波长）；

★6. 波长特性：分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过 $\pm 2\text{nm}$ ；波长半宽

- 度 (nm) : 7 ± 2 ;
7. 吸光度准确度 (A) : ± 0.005 (当吸光度范围在 $0.000 \sim \leq 0.500$ 之间) ;
- ★8. 线性误差: 线性相关系数 (r) ≥ 0.995 (在吸光度值为 $0 \sim 3.000$ 范围内) ;
9. 仪器的吸光度重复性: $CV \leq 0.5\%$;
10. 仪器的吸光度的稳定性 (A) : $\leq \pm 0.005$;
11. 吸光度的分辨率 (A) : 0.001 ;
- ★12. 通道间差异: ≤ 0.02 (以空气为参比, 测量仪器通道间吸光度差异) ;
- ★13. 显示屏: 8 吋彩色触摸屏;
14. 操作界面: 具有开机自检功能;
15. 操作方式: 仪器采用触摸屏操作方式, 同时可输入中文、英文及数字;
16. 振板功能: 仪器具有振板功能;
17. 检测方式: 仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式可供选择;
- ★18. 检测功能: 具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能; 可视化布板及单板 12 个检测项目的功能;
19. 检测输出: 定性: 样本吸光度、S/CO 值、临界值及阴阳性判定结果; 定量: 样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果; 输出为 96 孔整板检验结果; 同时可以打印病人的中文综合检验报告;
20. 计算方式: 直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Logit-Log 曲线;
21. 质控功能: 具有质控功能, 可输出质控数据和 L-J 质控图 Westgrad 多规则判定;
- ★22. 存储功能: 程序存储: 200 个项目程序及定标参数; 检验结果存储: 可存储 105 板检测结果;
23. 通讯功能: 仪器具有 RS-232 通讯接口以及 USB 接口;
24. 光源信号监测功能: 可即时监测 8 通道光源信号;
25. 外形尺寸: $420 * 350 * 181$ (mm) ;
26. 仪器质量: 9kg。

（二十七）洗板机

主要技术参数：

1. 清洗排数设置：可以在 1 排—12 排任意设置；
- ★2. 浸泡时间可调功能：在 1 秒—24 小时范围内可任意设置；
3. 平均注液量：酶标板中各孔之间清洗液平均注液量 $\leq\pm 3\%$ ；
- ★4. 洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量 $\leq 1\mu\text{l}/\text{孔}$ ；
- ★5. 注液量可调功能：每孔的注液量在 $0\mu\text{l}$ — $10000\mu\text{l}$ 范围内连续可调，步进 $10\mu\text{l}$ ；
6. 洗板循环次数可调功能：1 次—99 次范围内设置；
7. 洗板选择：可以按照每排 8 孔或每排 12 孔的方式清洗 96 孔（或 48 孔）酶标板；
8. 储存用户程序：仪器具有预先存储程序的功能，最多可储存 100 个洗板程序；
9. 管路冲洗功能：仪器具有对管路冲洗的功能，冲洗时间可在 0 秒—600 秒内设置，步进 1 秒；
10. 振板功能：振板时间可在 0 秒—600 秒（10 分钟）内设置，步进 1 秒；
11. 防溢液功能：当设置防溢液功能时，过量注入的多余洗液会自动被吸走；
12. 两点吸液功能：仪器具有两点吸液功能，两点间距可在 0—255 范围内设置，步进 1；
13. 孔底漂洗功能：漂洗时间在 0ms — 600ms 范围内可调，步进 10ms ；
14. 换液（预洗）功能：换液（预洗）时间在 0 秒—600 秒范围内设置，步进 1 秒；
15. 洗板过程提示功能：洗板过程中可以显示剩余清洗次数、排数以及漂洗剩余时间；
16. 洗板注液速度：一块整板（96 孔）注液时间不大于 45 秒；
17. 适用板型：平底、V 型底、U 型底酶标板；
18. 单吸液功能：仪器具有单吸液（不注液）功能，吸液排数 1—12 排任选，吸液时间在 1ms — 1500ms 范围内可调，进步 10ms ；
19. 洗液通道选择功能：仪器具有三种洗液通道和蒸馏水清洗通道可供选择；
- ★20. 最后吸液时间可调：可以在 0ms — 1500ms 范围内设置，步进 10ms ；
- ★21. 采用国际上最先进的无正、负压技术开发的新型洗板机，避免了正负压带给您的麻烦，使您干干净净、轻轻松松地使用。

（二十八）小型制冰机

1. 用途：医院、学校、企业、科研所等场合实验室实验冰浴用，以及酒店、超市食

品保鲜、渔业捕捞冷藏、医疗应用、化工、食品加工等行业冷藏保鲜用。

2. 制冰量： $\geq 20\text{kg}/24\text{h}$

3. 贮冰量： $\geq 10\text{kg}$

4. 功率：180W

5. 机器尺寸：295×490×670mm

6. 电源电压：AC220V±10% 50Hz

7. 重量：32kg

8. 制冰方式：风冷或旋转挤压式；

9. 制冷剂：环保型制冷剂；

10. 冰块形状：不规则颗粒碎冰

11. 4分、6分接头：供水口、排水口；进水管2米，排水管1.5米

微电脑控制显示如下：1、冰满显示；2、缺水显示；3、故障代码显示

12. 采用不锈钢外壳，美观实用，进口无氟压机高效节能，控制系统采用微电脑板，全程监控，完美保护。

13. 配置清单：主机一台（含电源线）、储冰室一个、冰勺、进水管、排水管、合格证（保修卡）一份、说明书一份

（二十九）食品中毒快速检测箱

1. 农药速测卡1套，10份以上

2. 毒鼠强速测盒1套，10份以上

3. 敌鼠钠盐速测盒1套，10份以上

4. 氟乙酰胺速测盒1套，10份以上

5. 鼠药磷化锌筛查液1套，10份以上

6. 亚硝酸盐速测试剂盒1套，10份以上

7. 甲醇速测试剂盒1套，10份以上

8. 砷、锑、铋、汞、银化物检测试剂1套，10份以上

9. 砷速测盒1套，10份以上

10. 汞速测盒1套，10份以上

11. 食物中钡速测试剂1套，10份以上

12. 重金属铅速测试剂1套，10份以上

13. 氰化物检测试剂1套，10份以上

14. 食用油酸价、过氧化值速测试纸 1 套, 10 份以上
15. 桐油鉴别试剂 1 套, 10 份以上
16. 大麻油鉴别试剂 1 套, 10 份以上
17. 巴豆油鉴别试液 1 套 10 份以上
18. 蓖麻油鉴别试剂 1 套, 10 份以上
19. 氰化物检测试剂 1 套, 10 份以上
20. 氰化物检测装置 1 套, 10 份以上
21. 毒鼠强对照液 1 套, 10 份以上
22. 敌鼠钠盐对照品 1 套, 10 份以上
23. 鼠药氟乙酰胺对照液 1 套, 10 份以上
24. 砷对照液 1 套, 10 份以上
25. 汞对照液 1 套, 10 份以上
26. 氰化物对照液 1 套, 10 份以上
27. 矿物油鉴别试液 1 套, 10 份以上
28. 甲醛检测盒 1 套, 10 份以上
29. 工业碱速测盒 1 套, 10 份以上
30. 二氧化硫检测盒 1 套 10 份以上
31. 硝酸盐检测盒 1 套, 10 份以上
32. 过氧化氢检测盒 1 套, 10 份以上
33. 吊白块检测盒 1 套, 10 份以上
34. 硼砂快速检验盒 1 套, 10 份以上
35. 罂粟壳快速检测卡 1 套, 10 份以上
36. 黄曲霉毒素 B1 快速检测卡 1 套, 10 份以上
37. 说明书 1 套
39. 检测箱体 1 个, 铝合金
38. 装箱清单 1 套
40. 合格证 1 张
41. 实验器皿 1 套: 小型粉碎机一个, 振荡器一个, 离心管 1 包, 离心机一个, 天平 (0.1-200g) 1 个, 1ml 移液器 1 支, 枪头 50 支, 电热杯 1 个, 50ml 玻璃三角瓶 2 个, 100ml 玻璃三角瓶 2 个, 10ml 玻璃比色管 2 个, 多功能剪刀 1 把, 计算

器 1 个，250ml 洗瓶 1 个，3ml 塑料滴管 10 根，0.2ml 塑料滴管 50 根，比色管架 1 个，小离心管架 1 个，手套 1 包

（三十）水质毒性分析仪

- 1、测试时间：5、15、30 分钟
- 2、菌种：明亮发光杆菌（冻干粉）
- 3、响应范围：能响应包括重金属、农药、藻菌素等多达 3000 种物质
- 4、测量范围：-120%~100%（抑制率）
- 5、清水发光抑制率：≤±5%
- 6、输出结果：抑制率、发光强度、动力学曲线
- 7、数据输出：USB/232
- 8、数据存储：2000 组
- 9、数据显示：彩色液晶屏
- 10、供电方式：内置锂电池，交流充电器，移动电源
- 11、操作方式：手持式操作
- 12、重量：<450g

（三十一）笔式 PH 计

1. 键简易操作，握持舒适，单手完成精确 pH 值测量。
2. 广泛应用场合：满足实验室内 1ml 的微量样品测量到野外的水质检测。
3. 可以进行抛投水质测量（自动锁定功能）
4. 平面电极可用于皮肤或纸张 pH 值测量
5. 使用者可自行更换的高阻抗平面电极
6. 维护简单，无须任何工具可轻易更换电池和电极。
7. 背光屏幕，多行显示，方便阅读。
8. 电极效能状态自我诊断显示

（三十二）21000 浊度计

1. 可在现场进行精测试的光学系统。
2. 可准确测量快速沉降样品。
3. 简便的数据传输。
4. 方便的数据存储功能。

5. 校准和验证简便。

(三十三) DR900 水质多参数分析仪

1. 光源 LED
2. 检测器硅光二极管
3. 波长 420, 520, 560, 610nm
4. 波长精度 $\pm 1\text{nm}$
5. 光谱带宽 15nm
6. 光学系统 $0/180^\circ$ 透光率
7. 光度准确性 $\pm 0.005 \text{ Abs @1.0 ABS}$, 标称
8. 光度线性 $\pm 0.002 \text{ Abs (0 - 1 Abs)}$
9. 光度测量范围 $0 - 2 \text{ Abs}$
10. 杂散光 $< 1.0 \% \text{ at } 400 \text{ nm}$
11. 重复性 $\pm 0.005 \text{ Abs (0 - 1 A)}$
12. 读数模式浓度、吸光度、%透光率
13. 预置测量程序 90 条
14. 用户自建曲线功能有, 多至 10 条
15. 波长选择自动选择
16. 重量 0.6kg

(三十四) 电动送风呼吸机

1. 气密: 在大气压下气密要求: $15\text{Kpa} \pm 0.1\text{Kpa}$ 保持气密。
2. 送风量: 在二档风量高档 $150\text{L}/\text{min}$ 流量下持续时间 $1 \sim 2$ 小时, 低档 $50\text{L}/\text{min}$ 下持续时间 $4 \sim 5$ 小时。
3. 环境温度: 在 $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 能正常使用。
4. 单罐送风器外形尺寸: $100 \times 110 \times 130$.
5. 重量: 净重 500 克。
6. 配 mf14 防毒面具

(三十五) 磁珠法核酸提取仪

1. 精美的外型, 全景式设计, 可随时观察操作界面及提取仓状态。
2. 独特的抽屉式取样设计, 可自由拿放耗材。

3. 便捷的触控式操作，大屏幕彩色显示。
4. 精准的温度控制，独特的双排独立裂解温控模块，温度控制范围为 30℃-90℃。
5. 高精度、高得率的复孔提取方式，最大处理样本体积为 600 μ l。
6. 高灵敏度的提取方法，磁珠回收率大于 95%。
7. 配置防污染系统，控制孔间污染及批次间污染，杜绝交叉污染，孔间 CT 值不超过 3%。
8. 全封闭式设计，内置 UV 灭菌装置，确保生物安全。
9. 多数据输出设计，主要数据接口有 RS232、RJ45 和 USB。

(三十六) 迷你型 PCR 仪

1. 产品名称：实时荧光定量 PCR 仪（便携式快速实时荧光定量 PCR 仪）。
2. 样本容量 8 \times 0.2ml 离心管（5-100 μ l），适应常规 0.2ml8 联管及单管。
3. 反应灵敏度：10-1010Copies。
4. 荧光染料：F1: FAM、SYBR Green I；F2: HEX、VIC、JOE、TET、YELLOW；F3: ROX；F4: CY5。
5. 通道数：标配四通道。
6. 光学系统：高亮度 LED 扫描，光电传感器扫描检测，免校准。
7. 热盖温度范围：30-110℃。
8. 检测试剂：开放式检测试剂耗材（通用常规 PCR 项目）。
9. 温控范围：30℃-100℃。
10. 均匀性： $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ 。
11. 温控精度： $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ 。
12. 升温速率： $\geq 8^\circ\text{C}/\text{s}$ (MAX)。
13. 荧光强度检测重复性： $\text{CV} \leq 0.5\%$ 。
14. 荧光线性 线性回归系数 $r \geq 0.995$ 。
15. 仪器通讯接口：USB 2.0(可进行文件导入、导出)。
16. 软件：仪器可直接进行结果及数据分析，并配套电脑版专用分析软件。
17. 触控屏独立操作:LED 彩色电容屏触控，无需连接电脑即可操作分析。
18. 注册认证:具有国家医疗器械注册证。

(三十七) 水质定量封口机（含紫外灯及灯箱）

1. 预热时间仅需要 2-3 分钟；

2. 封口速度仅需要 12 秒；
3. 带有液晶显示屏，带有智能化模块，自动显示错误代码和维修代码，便于用户自检及维修以及大量样品的使用；
4. 带有检修门，便于清洗加热辊；
5. 带有接水盘，便于清洗机器底座及避免触电；
6. 具有睡眠模式，更加节能并能提高工作效率；

（三十八）服装类

秋装上衣

1.1 面料：采用塔丝隆牛津布面料，成份为 100% 锦纶短纤维，200X300D /118T 表面防水处理，背面复合乳白色防水透湿 TPU 膜。性能：防寒、防风、防水、透气性强，防潮(吸水率少于自重的 1%)。

面料理化特性满足：

(1) 面料耐静水压/kPa/min \geq 50(5000mmHg)；

(2) 面料透湿量/g/(m²·d) \geq 5000。

1.2 颜色：采用绣红色（哈佛红）和藏青色搭配。

1.3 款式：

(1) 胸前、背后明显位置使用反光材料，在夜晚或不良天气状况提供安全防护；

(2) 背部可隐藏式标识牌，采用隐藏式磁性吸附扣，方便拆换，并区别不同环境穿着使用；

(3) 采用可松紧调节袖口，防水拉链，增强防护效果；

(4) 可隐藏式帽子，帽檐内置挡光遮阳披帘，便于户外挡光遮阳使用；

(5) 两腋下设有散热拉链，有需要时方便身体热量散发。

1.4 标识：

(1) 标识牌，后背标识牌是可拆卸、可隐藏，并可替换，采用亮银色反光字制作，内容为“中国卫生 CHINA HEALTH”；

(2) 反光条，前胸和后背上部有亮银色反光条，使用“视觉丽”反光材料，采用热压滚烫工艺，以保证同服装面料的一体性。

款式如下图所示：

秋装裤子

2.1 面料：采用塔丝隆牛津布面料，面料技术同秋装 上衣。

2.2 颜色：全部为藏青色，和秋装 上衣的藏青色一致。

2.3 款式：(1) 裤腿有突出口袋，方便野外工作使用；(2) 裤耳加装勾环，方便扣挂物品；(3) 裤角有收紧调节，方便穿着。

长袖衬衫

3.1 面料：采用精梳涤棉混纺平纹布。80%涤纶长丝和 20%棉，纱支为 21s×21s，克重不小于 160g/m²。

3.2 颜色：白色。

3.3 款式：(1)采用中国人民解放军 07 款陆夏常服款式；(2)袖子内增加宝剑袷，方便挽起做短袖穿着，上臂有挂臂章的扣。

3.4 标识：领口处绣中国卫生 LOGO 图案，两袖口处分别绣“中国卫生”字样。

圆领衫

4.1 面料：全棉 1/2 拉架针织布，颜色白色，克重 140~145g/m²。

4.2 颜色：全部为白色。

4.3 款式：采用圆领衫款式。

4.4 标识：左前胸印有中国卫生标识，样式符合卫生系统统一标识的要求，颜色采用金光红。

夏装裤子

5.1 面料：采用精梳涤棉混纺 1/3 斜纹布，65%锦纶长丝和 35%棉，纱线为 21s×21s，克重为 180g/m²。

5.2 颜色：全部为藏青色，颜色符合《中国卫生应急服装技术规范(试行)》相关规定。

5.3 款式：

- (1) 裤腿有突出口袋，方便野外工作使用；
- (2) 裤耳加装塑料环，右前裤耳下，方便扣挂物品；
- (3) 裤角有收紧调节，方便穿着。

多功能马甲

6.1 面料：100%锦纶短纤维塔丝隆牛津布，200X300D /118T 表面防水处理，背面复合乳白色防水透湿 TPU 膜。面料技术同秋装 上衣。

6.2 颜色：采用绣红色（哈佛红）和藏青色搭配，符合《中国卫生应急服装技术

规范(试行)》相关规定。

6.3 款式：

- (1) 两侧采用拉链松紧调节，方便不同身形人体穿着；
- (2) 胸前设计有放置手机、水瓶、对讲机的位置，多处设计有隐藏式口袋，方便户外工作。

6.4 标识：

- (1) 后背印有“中国卫生 CHINA HEALTH”，采用亮银色反光字制作；
- (2) 胸前印有中国卫生标识，样式符合卫生系统统一标识的说明，颜色采用金光红。

工作帽

7.1 面料：采用精梳涤棉混纺面料，吸湿透气。

7.2 颜色：全部为深藏蓝色。

7.3 款式：采用棒球帽款式，帽子侧面设计有小袢，便于携挂话筒等设备。

7.4 标识：帽子前面正中位置有中国卫生标识，采用多彩立体电脑绣花制作，样式符合卫生系统统一标识的说明，颜色采用金光红。

臂章

8.1 款式：采用多彩立体电脑绣花工艺，中间位置是“红花白十字”图案，上下分别绣有地域名称和队伍类别。

8.2 尺寸：80mm*100mm。

可按照采购单位说明定制文字内容。

款式如下图所示：

野外靴子

9.1 面料：鞋面采用优质头层牛皮制作，鞋底为橡胶材料。

9.2 颜色：全部为黑色。

9.3 款式：

(1) 鞋面：优质头层牛皮，支撑能力强，易清洁，耐变形；高帮设计，有效保护脚踝部位；

(2) 鞋底：耐磨橡胶大底、防滑设计；安全应对多种复杂地形；防刺穿处理；防撞前趾保护，鞋后跟加固处理。

9.4 性能：超强耐磨、防滑有弹性、不易断裂，柔软度较好、延伸性好、收缩稳

定，硬度佳，防水、防穿刺。

皮带

设计符合《国家卫生应急队伍标识（试行）要求》。

（三十九）单反相机

1. 传感器类型：CMOS
2. 最大像素：2493 万
3. 有效像素：3432 万
4. 最高分辨率：6016X4016
5. 高清摄像：1080P
6. 标配镜头：18-20MM

（四十）防水卡片机

1. 传感器类型：CMOS
2. 最大像素：1679 万
3. 有效像素：1605 万
4. 光学变焦：5 倍
5. 数码变焦：4 倍
6. 最高分辨率：4608X3456

（四十一）运动摄像机

1. 外形尺寸：121.9X36.9X22.75mm
2. 俯仰：-95-50°
3. 水平：230-50°
4. 最大控制速度：120° /s
5. 照片最大分辨率：4000X3000

（四十二—四十四）宣传材料

- 1、火后防疫知识宣传折页，展开尺寸 A4，2 折 3 页，157 克铜板版双面四色印刷，10 箱，2000 张/箱，排版人工费，10 内容一样按一个设计版面计算。
- 2、灾后防疫知识宣传海报，50cm*70cm，户外高清背胶压亮膜（带胶），20 箱，500 张/箱，排版人工费，10 内容一样按一个设计版面计算。
- 3、常见病防病知识折页，展开尺寸 A4，157 克铜板版双面四色印刷，10 箱，2000 张/箱，10 内容一样按一个设计版面计算。

4、常见病防病知识海报，55cm*75cm，户外高清背胶压亮膜（带胶），20箱，500张/箱，排版人工费，10内容一样按一个设计版面计算。

5、志愿者服装标识，10cm*10cm，绒布丝印，10箱，10张/箱。

旗6、帜，2号旗（240cm×160cm），旗帜布丝印，含国旗、党旗、队旗。

7、袖标，14cm*44cm，绒布丝印，10箱，20个/箱。

8、胸标，8cm*3cm，布料，织唛工艺，8箱，10个/箱。

9、肩标，9cm*10cm，布料，织唛工艺，8箱，10个/箱。

（四十五）笔记本电脑

1. 处理器：I5-10210U

2. 内存：8GB

3. 固态硬盘：512G

4. 显卡：MX330-2G

5. 尺寸：14.1

（四十六）打印机

1. 彩色激光

2. 最大支持:A4幅面

3. 有线/无线打印机,网络打印

4. 支持双面打印

（四十七）传真机

1. 黑白激光多功能传真一体机

2. 支持打印，复印，传真

3. 最大处理幅面：A4

（四十八）投影仪

1. 投影尺寸：30-300英寸

2. 投影技术：3LCD

3. 亮度：3600流明

4. 对比度：15000:1

5. 标准分辨率：XGA（1024*768）

（四十九）一次性病毒采样管(10混1)

1. 用途：可用于病毒标本的采集、运输及保存。
2. 产品：组成由采样拭子和含保存液的密封管组成。
3. 包装：可以同时提供五人份混检或者十人份混检包装。也可以根据客户需求提供。
4. 管子规格： $\phi 16\text{mm}\times 19\text{mm}$ 管体容积 10ml
5. ★规格要求：提供含灭活剂采样管
6. 保存液含量：提供含量为 6ml 的保存液，满足各种样本采集需求。
7. ★保存液 PH 值：PH 值为 7.0-7.6
8. 采样拭子要求：为方便折断的植绒拭子或聚脂纤维拭子，不能含棉花和竹的成分
9. 质量体系认证：需通过 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证
10. ★CE 认证产：品需具有 CE 证书
11. ★贮存条件：可满足 -5°C 到 30°C 的环境存放和使用，温度范围宽，使用、运输和保存更方便。
12. ★采样后保存条件：不能及时送检的标本，可在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 保存 48 小时，或在 -70°C 冷冻保存 7 天。
13. 配送时效：可在 72 小时，急用 12 小时内送货到医院
14. 售后服务：满足医院退换货的要求

（五十）一次性病毒采样管（单支）

1. 用途：可用于病毒标本的采集、运输及保存。
2. 产品组成：由采样拭子、含保存液的密封管、生物安全运输标本袋组成。
3. 包装：可以同时提供五人份混检或者十人份混检包装。也可以根据客户需求提供。
4. 管子规格： $\phi 16\text{mm}\times 19\text{mm}$ 管体容积 10ml
5. ★规格要求：提供含灭活剂采样管
6. 保存液含量：提供含量为 6ml 的保存液，满足各种样本采集需求。
7. ★保存液 PH 值：PH 值为 7.0-7.6
8. 采样拭子要求：为方便折断的植绒拭子或聚脂纤维拭子，不能含棉花和竹的成分
9. 质量体系认证：需通过 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证
10. ★CE 认证：产品需具有 CE 证书

11. ★贮存条件：可满足-5℃到 30℃的环境存放和使用，温度范围宽，使用、运输和保存更方便。

12. ★采样后保存条件：不能及时送检的标本，可在 2~8℃保存 48 小时，或在-70℃冷冻保存 7 天。

13. 配送时效：可在 72 小时，急用 12 小时内送货到医院

14. 售后服务：满足医院退换货的要求

注：技术参数要求中带有星号指标为重要指标

三、其他要求

1、交货期：合同签订后 7 天内。

2、供应商必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 提供 1 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2) 保质期内提供 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

3、供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

4、付款方式：以合同签订为准。

第四部分 采购合同

甲 方：_____

乙 方：_____

甲乙双方根据 2020 年 月 日（项目编号：HNBW2020-L003）竞争性谈判采购结果及谈判文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

一、货物需求一览表

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
合计金额：						

二、免费质保期：

三、交货地点：

四、合同履行期限（服务期限）：签订合同后____天内交付使用

五、验收方法：

甲方按谈判文件的要求及相关规定组织验收；

委托第三方验收。第三方指_____。验收费用由乙方承担。必要时，提交质量技术监督部门鉴定。

六、付款条件和方式：成交后，甲乙双方协商确定。

七、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，由甲乙双方协商处理。

八、合同生效：本合同甲乙双方签字后生效。

九、组成本合同的文件包括：

- 1、 合同通用条款和专用条款；
- 2、 谈判文件和乙方的响应文件；
- 3、 成交通知书；
- 4、 甲乙双方商定的其他必要文件。 上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由需方负责解释。

十、如发生双方无法协商一致的争议事项，由合同签订地人民法院管辖。

十一、**合同备案：**本合同一式六份，中文书写。甲乙双方各执两份，采购代理机构和政府采购监管部门各执一份。

甲方：（签章）

乙方：（签章）

地址：

地址：

邮编：

邮编：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

电话：

电话：

传真：

传真：

授权代表签字：

授权代表签字：

签订时间：

签订时间：

第五部分 响应文件格式

以下封面仅供参考

(正本/副本)

响 应 文 件

采 购 人：临高县卫生健康委员会

项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购

项目（如有分包，请注明包号）

项目编号：HNBW2020-L003

供应商：_____（盖章）

地 址：

日 期： 年 月 日

目 录

- 一、竞争性谈判报价函
- 二、报价一览表
- 三、中小企业声明函
- 四、监狱企业证明文件
- 五、残疾人福利性单位声明函
- 六、供应商基本情况表
- 七、法定代表人授权书
- 八、商务条款偏离一览表
- 九、资格证明文件
- 十、无重大违法记录的书面声明
- 十一、信用查询
- 十二、售后服务计划
- 十三、货物(产品)规格一览表
- 十四、技术规格偏离一览表
- 十五、承诺书
- 十六、诚信投标、诚信履约承诺书
- 十七、声明
- 十八、政府采购供应商信用承诺书
- 十九、谈判文件要求的或供应商认为需要提供的其它材料

以上内容没有规定格式的由供应商自行设计格式编写。

附件 1 竞争性谈判报价函

报价函

海南秉文工程管理服务有限公司：

我方收到临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目（如有分包，请注明包号）的谈判文件，经详细研究，决定参加该谈判项目的竞争谈判。

1、愿意按照竞争性谈判文件中的一切要求，提供设备的制造（或供货）及技术服务，报价为人民币大写：_____元整；人民币小写：_____元。

2、我公司提交的响应文件为：响应文件正本壹份，副本贰份。

3、我公司完全理解和接受贵方竞争性谈判文件的一切规定和要求，完全接受谈判文件中规定的所有条件和谈判评审办法。

4、我公司承诺响应文件有效期为60天，从谈判开始之日起算。

5、在整个竞争性谈判过程中，我方若有违规行为，贵方可按《中华人民共和国政府采购法》和《竞争性谈判文件》之规定给予惩罚，我方完全接受。

6、若我们成为成交供应商，我方将按照最终谈判结果签订合同，并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7、我方同意按谈判文件规定，交纳谈判文件要求的谈判保证金。

供应商：（填写名称并盖章）

联系人：

电话：

传真：

地址：

邮编：

2020 年 月 日

附件 2 报价一览表（第一轮报价）

报价一览表（第一轮报价）

项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目（如有分包，请注明包号）

项目编号：HNBW2020-L003 金额单位：元

货物序号	货物名称	单位	数量	单价	合价	合同履行期限 (服务期限)
						签订合同后__天内 交付使用
		L				
本项目合计报价：						
1、供应商企业类型：大型（ ） 中型（ ） 小型（ ） 微型（ ）						
1、供应商是否为小微企业，且所投产品为小微企业生产：是（ ） 否（ ）						
2、供应商是否为监狱企业：是（ ） 否（ ）						
3、供应商是否为残疾人福利性单位：是（ ） 否（ ）						

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2020 年 月 日

注：

1、供应商企业类型、是否监狱企业栏和是否残疾人福利性单位栏，供应商须在相应的括弧里打勾（√），否则承担不利后果。

2、本项目对小型和微型企业（且所投产品为小微企业生产）、监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与价格评审。扣除后的价格仅用来进行价格评比，成交金额以最后报价为准。供应商须按要求提供相关材料（格式文件附后），否则将不进行价格扣除。

3、供应商同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

4、供应商应如实填写企业信息，如有虚假，将依法承担相应责任。

附件3 中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（填写名称并盖章）

日期：2020年 月 日

注：

- 1、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- 2、小型、微型企业须提供《中小企业声明函》，否则将不进行价格扣除。

附件 4 监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：

1、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

2、供应商为非监狱企业的，可不提供此项证明文件。

附件5 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（填写名称并盖章）

日期：2020年 月 日

注：

1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

附件 6 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

附件 7 法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（被授权人姓名及身份证号码）为我公司的代理人，以本公司的名义参加海南秉文工程管理服务有限公司组织的编号为 HNBW2020-L003 的采购活动，处理与本采购活动有关的一切事务。被授权人在开标、谈判、合同签订过程中所签署的一切文件，我均予以承认。

与本项目有关的质疑、投诉事项，我将亲自处理或另行特别授权。

本授权委托书的效力自签署日起至合同履行完毕止。被授权人无转委托权。特此委托。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此证明。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

被授权人：（签字或盖章）

日期：2020 年 月 日

说明：须附授权委托人身份证复印件，法定代表人参加谈判的，须附法定代表人身份证明和 身份证复印件。

附件 8 商务条款偏离一览表

商务条款偏离一览表

项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目（如有分包，请注明包号）

项目编号：HNBW2020-L003

序号	项目	采购文件要求	响应情况	偏离程度	备注
1	营业执照	提供营业执照或事业单位法人证书复印件			见响应文件__页
2	响应文件份数	一正二副			/
3	保证金	A包：20000.00元 B包：40000.00元			见响应文件__页
4	响应文件有效期	60天			见响应文件__页
5	合同履行期限 (服务期限)	合同签订后7天内			见响应文件__页

我们承诺本商务条款偏离表的内容真实有效，无任何虚假之处，并且愿意承担因不满足此承诺而引起的相应的法律责任并接受相关部门的处罚。

供应商： (填写名称并盖章)

法定代表人或授权代表： (签字或盖章)

日期：2020年 月 日

附件 9 资格证明文件

- 1、提供有效的营业执照（副本或正本）或事业单位法人证书（提供复印件加盖公章，谈判时须提供原件核查）；
 - 2、提供 2020 年至今任意一个季度的财务报表：资产负债表、损益表、现金流量表；
 - 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；
 - 4、提供近 2020 年至今任意一个月的纳税凭证和社会保障金缴费凭证（提供复印件加盖公章）；
 - 5、提供谈判保证金缴纳凭证（提供复印件，必须放在响应文件中）；
 - 6、谈判文件规定的或供应商认为需要提供的其他内容；
 - 7、如供应商不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的供应商须具有医疗器械经营企业备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）；
 - 8、所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）；
 - 9、供应商家数计算：供应商提供核心产品品牌、型号相同的，以其通过资格审查、初步审查且投标价格最低的一家参加评审，其他报价无效。
- 以上内容供应商必须在响应文件中提供，未提供的可能导致废标。

附件 10 无重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的书面声明

致：海南秉文工程管理服务有限公司

我单位_____（供应商名称）郑重声明：

我单位参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录，特此声明。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

供应商：_____（填写名称并盖章）

日期：2020 年 月 日

附件 11 信用查询

供应商信用信息查询渠道

1、供应商 2017 年以来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等。

2、信用记录查询渠道：“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等渠道查询相关主体信用记录。

3、提供供应商信用信息查询记录页面，并截图打印，加盖公章放于响应文件中。

说明：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目投标。

附件 12 售后服务计划

售后服务计划

包含内容（仅供参考）：

- 1、说明售后服务的期限、内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点；
- 2、培训、质量保证措施；
- 3、项目所提供的其它免费物品或服务；
- 4、技术人员情况；
- 5、服务承诺等；
- 6、其他。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2020 年 月 日

附件 13 货物(产品)规格一览表

货物(产品)规格一览表

项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目（如有分包，请注明包号）

项目编号：HNBW2020-L003

序号	设备或配置名称	品牌	规格型号	制造厂商	原产地(国家)

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2020 年 月 日

附件 15 承诺书

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 承诺书

致：海南秉文工程管理服务有限公司

我单位参与你公司组织的临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目活动，现承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如有虚假承诺，愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2020 年 月 日

附件 16 诚信投标、诚信履约承诺书

诚信投标、诚信履约承诺书

海南秉文工程管理服务有限公司：

我方就本次投标活动向贵方郑重承诺：

一、我们已经充分理解了谈判文件规定的所有招标要求、成交条件和合同条款，没有任何异议。

二、我们在响应文件中提交的所有商务文件和资格证明文件都是真实有效的；我们做出的所有技术响应都是真实可信、可以实现、并经得起验收检验的。我们保证所有的投标响应在投标有效期内不发生任何变更。

三、我们的投标报价包含了履行合同所需的全部费用。不论何种原因造成的报价漏项损失，我方全部承担，不会提出任何增加费用的要求。

四、我们知道，如果成交后放弃成交，不论原因何在，都是不诚信投标的行为，都会给采购项目造成损失。如果采购人将本合同授予我们，我们将承担所有的潜在合同风险，绝不以任何理由弃标。

五、我们知道，成交后拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同，不论原因何在，都是不诚信履约的行为。如果采购人将本合同授予我们，我们将如约在规定的期限内签署合同，在规定的期限内履行合同。

六、我们声明：我方在溯往两年内的政府采购活动中，没有成交后放弃成交、拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同的不诚信行为。

以上承诺，能够经受来自任何方面的审查和监督。如有虚假或背离，我方愿承担由此引发的一切不利后果，无条件接受采购人的处置和政府采购监管单位的处罚。

供应商：（填写名称并盖章）

日期：2020 年 月 日

附件17 声 明

声 明

海南秉文工程管理服务有限公司：

根据《政府采购非招标采购方式管理办法》第三十二条规定“在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。”我公司完全认可并接受谈判小组在谈判过程中对谈判文件实质性内容的修改，并按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件。

特此声明

供应商： (填写名称并盖章)

法定代表人或其授权委托人：(签字或盖章)

日期：2020年 月 日

附件 18 政府采购供应商信用承诺书

政府采购供应商信用承诺书

承诺主体名称：_____

统一社会信用代码：_____

采购项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序,营造诚实守信的信用环境,共同推进社会信用体系建设完善,树立企业诚信守法形象,本企业对本次采购活动郑重承诺如下:

(一) 对提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责;

(二) 严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动,全面履行应尽的责任和义务,全面做到履约守信,具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;

(三) 严格依法开展生产经营活动,主动接受行业监管,自愿接受依法开展的日常检查;违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒,并依法承担相应责任;

(四) 自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督;

(五) 自觉做到自我约束、自我管理,不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、垄断和不正当竞争,维护经营者、消费者的合法权益;

(六) 提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则,在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉;

(七) 严格遵守信用信息公示相关规定;

(八) 同意将承诺内容在“信用中国”网站公示,接受社会监督;

(九) 如违反承诺,将依法依规承担相应责任,并自愿接受部门联合惩戒,纳入行业失信重点关注名单,由财政部门负责管理;

(十) 本承诺书自签订之日起生效。

供应商： (填写名称并盖章)

法定代表人或其授权委托人：(签字或盖章)

日期：2020 年 月 日

注：

法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

《信用承诺书》一式三份由信用承诺对象填写，一份由信用承诺对象留存、一份由代理机构留存、一份由财政部门留存。开标时须单独提交两份《信用承诺书》给代理机构。

附件 19 谈判文件要求的或供应商认为需要提供的其它材料

注：谈判文件中要求的，响应文件格式范本中没有的内容也要提供。

附件 20 最后报价表

最后报价表

项目名称：临高县疾病预防控制中心物质保障大楼项目设备采购项目

项目编号：HNBW2020-L003 金额单位：元

货物序号	货物名称	单位	数量	单价	合价	合同履行期限 (服务期限)
						签订合同后__天内 交付使用
本项目合计报价：						
1、供应商企业类型：大型（ ） 中型（ ） 小型（ ） 微型（ ）						
1、供应商是否为小微企业，且所投产品为小微企业生产：是（ ） 否（ ）						
2、供应商是否为监狱企业：是（ ） 否（ ）						
3、供应商是否为残疾人福利性单位：是（ ） 否（ ）						

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2020年 月 日

说明：

1、本表价格一栏空白，落款处供应商名称（盖章）处由供应商事先加盖公章，单独准备2份，不与竞争性谈判响应文件一同装订，由供应商代表随身携带至谈判现场；

2、本表中谈判报价在开标后，由供应商根据现场开标情况，在谈判现场手工填写作为供应商对本项目的最后报价。