汇建管理
Huijian Management

公开招标文件

潮州市疾病预防控制中心新冠病毒检测能力提升项目

项目编号：汇建潮招 CZ/2021-041

采 购 人：潮州市疾病预防控制中心

代理机构：广东汇建工程管理有限公司

发布日期：二〇二一年十一月

温馨提示！

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

1、如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间前 30 分钟内。

2、为避免因迟到而失去投标/报价资格，请适当提前到达。

3、各投标人请注意区分投标保证金和招标代理服务费收款账号的区别，务必将投标保证金按招 标文件的要求存入指定的投标保证金账号，招标代理服务费存入招标代理服务费账号。切勿将款项转错账户，以免影响投标的资格及保证金退还的速度。

4、投标文件应按顺序编制页码。

5、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。

6、请正确填写《开标一览表（报价表）》、《投标分项报价表》(如有)。多包组项目请仔细检查包 组号，包组号与包组采购内容必须对应。

7、如投标/报价产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。

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

9、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，请已报名并购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

10、首次参与政府采购项目投标的供应商，应在报名成功后最迟必须于开标前一日登录广东省政府采购网进行注册。

（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/freecms/site/guangdong/index.html）进行供应商注册登记的，需在上述系统按规定进行登记，对供应商注册实行“随时办理，自动备案”。供应商信息由供应商自行登记维护，并对填报的资料的真实性负责。

目录

第一部分　招标公告.....1

第二部分　采购项目内容.....9

第三部分　投标人须知.....69

第四部分　合同书格式.....91

第五部分　投标文件格式.....97

第一部分　招标公告

第一部分 招标公告

广东汇建工程管理有限公司受潮州市疾病预防控制中心的委托，对潮州市疾病预防控制中心新冠病毒检测能力提升项目采用公开招标方式组织采购，欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一、项目概述

采购项目名称：潮州市疾病预防控制中心新冠病毒检测能力提升项目

采购计划编号：445101-2021-01677

项目编号：汇建潮招 CZ/2021-041

项目预算金额（元）：12030000.00

二、内容及情况（技术规格、参数及要求）

序号	核心产品要求“△”	品目名称	采购标的内容	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）	是否允许进口产品
1	△	其他医疗设备	96 孔荧光定量PCR仪	10 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	360000.00	3600000.00	否
2	△	其他医疗设备	96 孔全自动核酸提取仪	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	320000.00	1280000.00	否
3	△	其他医疗设备	32 孔全自动核酸提取仪	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	160000.00	320000.00	否
4		其他医疗设备	快速荧光定量PCR仪	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	100000.00	400000.00	否
5		其他医疗设备	生物安全柜（双人）	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	75000.00	150000.00	否
6		其他医疗设备	单人生物安全柜（单人）	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	60000.00	240000.00	否

7		其他医疗设备	冷藏保温生物转运箱	50 个	详见招标文件第二部分采购项目内容	1000.00	50000.00	否
8		其他医疗设备	4℃低温冰箱	5 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	50000.00	250000.00	否
9		其他医疗设备	-20℃低温冰箱	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	15000.00	30000.00	否
10		其他医疗设备	-80℃低温冰箱	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	80000.00	80000.00	否
11		其他医疗设备	干热消毒箱	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	3950.00	15800.00	否
12		其他医疗设备	小型离心机	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	3000.00	12000.00	否
13		其他医疗设备	漩涡混合器	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	1250.00	5000.00	否
14		其他医疗设备	96 孔微孔板混匀仪	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	2680.00	10720.00	否
15		其他医疗设备	微孔板迷你离心机	4 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	1750.00	7000.00	否
16		其他医疗设备	台式高速大容量离心机	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	25500.00	51000.00	否
17		其他医疗设备	自动化分杯处理系统	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	1171040.00	2342080.00	否

18		其他医疗设备	移动紫外灯	6 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	1000.00	6000.00	否
19		其他医疗设备	实验室信息管理系统	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	150000.00	150000.00	否
20		其他医疗设备	全自动移液工作站	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	220000.00	440000.00	否
21		**其他医疗设备**	**全自动核酸蛋白分析系统（全自动毛细管电泳系统）**	**1 套**	**详见招标文件第二部分采购项目内容**	**720000.00**	**720000.00**	**是**
22		其他医疗设备	三代（高通量）测序分析系统	1 套	详见招标文件第二部分采购项目内容	240000.00	240000.00	否
23		其他医疗设备	（测序）数据分析服务器	1 套	详见招标文件第二部分采购项目内容	300000.00	300000.00	否
24		其他医疗设备	多功能 PCR 气溶胶污染清除仪	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	300000.00	300000.00	否
25		其他医疗设备	加热型金属锅	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	10000.00	10000.00	否
26		其他医疗设备	干雾过氧化氢灭菌系统	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	155000.00	155000.00	否
27		其他医疗设备	正置显微镜	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	330000.00	330000.00	否
28		其他医疗设备	体视显微镜	1 台	详见招标文件第二部分	65000.00	65000.00	否

					采购项目内容			
29		其他医疗设备	厌氧培养箱	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	30000.00	30000.00	否
30		其他医疗设备	恒温培养箱（240L）	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	27500.00	55000.00	否
31		其他医疗设备	恒温培养箱（110L）	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	17500.00	35000.00	否
32		其他医疗设备	样本快速制备系统	1 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	120000.00	120000.00	否
33		其他医疗设备	液氮罐	2 个	详见招标文件第二部分采购项目内容	17700.00	35400.00	否
34		**其他医疗设备**	**离心机**	**1 台**	**详见招标文件第二部分采购项目内容**	**180000.00**	**180000.00**	**是**
35		其他医疗设备	小型离心机	2 台	详见招标文件第二部分采购项目内容	7500.00	15000.00	否

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

合同履行期限：2021 年 12 月 25 日前交货、安装、培训、验收完毕。

本项目**全自动核酸蛋白分析系统（全自动毛细管电泳系统）、离心机**设备经采购人同级主管预算单位核准并经政府采购管理部门备案，允许进口产品进行投标，其他设备采购本国产品。不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

五、采购项目内容及需求（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）：

1.采购项目内容及需求：（具体详见第二部分采购项目内容）；

2.需要落实的政府采购政策：**本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。**

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）、《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)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185 号）等。

六、供应商资格：

1.供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

1）投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，能独立承担民事责任；

2）投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2020 年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或基本开户行出具的资信证明复印件加盖公章]

3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供投标截止日前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）

4）投标人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；（须提供书面声明）

5）投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件；（按投标文件格式提供投标人资格声明函）

6）提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；（按投标文件格式提供投标人资格声明函）

2.供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信名单”记录名单，并且不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]；

3.供应商必须是国内依法登记注册且具有合法生产或经营（符合相应的生产或经营范围）资格的法人或其他组织；

4.具备医疗器械经营许可证副本或备案证明（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本或备案证明（如投标人为制造商）（按国家规定执行）；

5.本项目不接受联合体投标；

6.已登记报名并获取本项目采购文件。

注：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

七、符合资格的投标人应当在2021年11月10日至2021年11月16日北京时间每天上午9:00至12:00下午14：30至17：30（法定节假日除外）购买招标文件，本招标文件每套售价为人民币300元，售后不退。

说明：获取招标文件时，供应商代表须提供以下资料（加盖投标人公章）：

1、提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团 体法人登记证书）复印件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明。

2、法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件和法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件；（如法定代表人亲自办理获取招标文件事宜的，无需提交法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件。）

文件提供人应保证以上文件真实可靠，如因所提供文件不实导致与本项目有关的任何损失由提供人承担。

注：本项目只接受办理登记手续并获取本招标文件的供应商投标。

八、投标截止时间：2021年11月30日上午9时30分（注：上午8时30分开始受理投标文件)。

九、提交投标文件地点：潮州市北美路9号三楼 广东汇建工程管理有限公司。

十、开标时间：2021年11月30上午9时30分。

十一、开标地点：潮州市北美路9号三楼 广东汇建工程管理有限公司开标室。

十二、本公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

十三、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)。

十四、联系事项

（一）采购人：潮州市疾病预防控制中心

地址：广东省潮州市绿榕北路 961 号

联系人：张先生　　联系电话：0768-2858207

（二）采购代理机构：广东汇建工程管理有限公司

地址：潮州市北美路 9 号三楼

联系人：郭工　　联系电话：15016516806

广东汇建工程管理有限公司

2021 年 11 月 9 日

第二部分　采购项目内容

第二部分　采购项目内容

说明：

带★号条款为不可偏离参数，投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款 和指标，或非实质性响应有重大偏离的，将导致投标无效。

一、供应商资格：

1.供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

1）投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，能独立承担民事责任；

2）投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2020 年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或基本开户行出具的资信证明复印件加盖公章]

3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供投标截止日前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）

4）投标人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；（须提供书面声明）

5）投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件；（按投标文件格式提供投标人资格声明函）

6）提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；（按投标文件格式提供投标人资格声明函）

2.供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信名单”记录名单，并且不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]；

3.供应商必须是国内依法登记注册且具有合法生产或经营（符合相应的生产或经营范围）资格的法人或其他组织；

4.具备医疗器械经营许可证副本或备案证明（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本或备案证明（如投标人为制造商）（按国家规定执行）；

5.本项目不接受联合体投标；

6.已登记报名并获取本项目采购文件。

注：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标；

（3）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

二、采购项目技术要求

★1、所投产品隶属医疗器械管理的，须提供有效的医疗器械注册证或医疗器械备案凭证的证明材料。（如国家另有规定，则适用其规定）

★2、如所投产品为进口产品的，投标人应提供授权/经销证明材料（如投标人为代理经销商）

3、采购设备的功能特点

一、96 孔荧光定量 PCR 仪

仪器规格

1、热循环系统：珀耳帖效应系统，加热冷却方式为半导体，温控精准度高，使用寿命长；

▲2、仪器一体化制造，配置 96*0.2ml 加热模块，光学部分和检测部分不可独立拆分，不是普通 PCR 升级而成；

3、通道数：4 色发射光通道和 4 色激发光通道；

4、温控范围 4°C－99.9°C；

5、光源：激发光源为高亮度白光半导体光源，工作寿命>5 年；

▲6、检测系统：为低温高分辨 CMOS，可预防高温状态下收集荧光信号时产生的背景噪音信号。

7、实时动态检测，动态显示，96 孔同步成像检测仪器支持的所有荧光染料，无逐个扫描时间差；

▲8、仪器为全通道荧光信号收集，支持不设置靶标报告荧光即刻启动实验，结果分析正常；

9、动态范围：10 个对数的线性动态范围

10、运行时间：~40 分钟完成 qPCR 反应

▲11、安装时已校准染料：通道一：FAM, SYBR Green I；通道二：VIC；通道三：JUN, ROX；

通道四：Cy5；

▲12、软件支持 ROX 荧光校正去除移液误差和耗材透光度引起的物理误差；

13、检测灵敏度高，低至单拷贝检测/反应体系；

▲14、检测精密度高，可区分 1.5 倍拷贝数差异

▲15、支持高分辨率熔解曲线，分辨率最小至 0.015° C；

16、样本检测的重复性高，对高浓度和低浓度核酸样本分别进行重复性检测，CV 值＜3%；

17、主机可以独立运行，也可以通过连接电脑或者官方云服务平台运行；

▲18、仪器具有断电后一小时之内恢复来电实验自动恢复的功能；

▲19、配备原版引物探针设计软件：用于定量 PCR 实验的引物和探针的设计；

20、试剂耗材完全开放，支持普通的单管、8 联管、96 孔板；

21、除支持仪器连接的电脑储存数据外，仪器也支持自身储存数据，可储存 2000-2500 次实验数据；

▲22、基于荧光定量 PCR 的蛋白表达分析功能，可以提供同品牌原厂试剂和专门分析软件

23、基于荧光定量 PCR 的 Non-coding RNA 和 microRNA 分析，可以提供同品牌原厂试剂和专门分析软件

24、基于荧光定量 PCR 的基因拷贝数（CNV）分析，可以提供同品牌原厂试剂和专门分析软件

25、配置清单：

1、实时荧光定量 PCR 主机一台，

2、电脑工作站一套，配置要求：

主机：CPU:i7-10700(F)；内存 16G 2933MHz;硬盘：512G SSD；显卡：RX550X 4G 独显；无线网卡：802.11ac 双频无线网卡；5.0 蓝牙；2.0 USB 接口 4 个，3.2 USB Gen1 接口 2 个，3.2 USB Gen1 Type C 接口 1 个，有 HDMI 接口。预装正版 window11 和 OFFICE。

显示屏：27 英寸，1920*1080 分辨率，72%NTSC 高色域，TUV 眼部舒适度认证，线材 HDMI 线，支持-5~55° 调整。

3、数据采集和分析软件一套；

4、引物和探针设计软件一套；

5、安装试剂盒一套；

二、96 孔全自动核酸提取仪

一、技术参数

★1、方法学：采用磁珠法

2、最高通量为 1-96 个/次

★3、处理时间为 12min/次，必须在 12 分钟内一次提取。

4、处理体积为 50-1000μL

5、磁棒数量为 96 根

6、样本类型为全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE 组织、动植物组织、干血斑、唾液，肺灌洗液等

7、温度调控为室温至 120℃

8、程序储存为内建 5 组模式程序，可存储 ≧50000 组程序

9、吸磁能力为磁棒磁通量高达 5500 高斯，最大程度降低磁珠掉磁风险

10、磁棒套取放模式为自动取放磁棒套，无需人员操作

★11、磁珠回收率：≧98%

★12、提取孔间差：CV≤3%

▲13、仪器自带负压装置，可形成仪器内负压，不导致病原体外泄。杀菌消毒方式采用紫外消毒，且可智能设定紫外灯的关闭时间。

▲14、具有智能程序，可智能紫外灯消毒与自动关机

▲15、具有断电保护保护功能，意外断电且恢复供电后，可选择继续运行实验，避免了该批次实验标本的丢失、避免该次提取试剂盒的浪费。

▲16、内置故障处理功能，可智能多维度故障提醒，实现一键故障自动清除

▲17、具有开机自检功能，开机自动初始化并温控自检

▲18、具有舱门保护功能，舱门误开，程序暂停，关闭舱门后继续运行

19、振荡模式为多模式多档可调（5 档）

20、操作界面为 8.4 寸彩色大触摸屏，界面大，内容清晰。

▲21、消除气溶胶的方式采用 HEPA 过滤网，消除方式高效、环保。

22 程序管理为新建、编辑、删除模式程序

23、照明系统为 LED 灯源，可实时查看仪器运行状况

24、工作环境为 5-40℃

25、接口方式采用常用的 USB 接口

26、设备尺寸（L×W×H）不大于 696mm×450mm×460mm

27、设备净重不大于 50kg

二、仪器配置

1、96 通量全自动核酸提取仪一台

2、合格证一份

3、电源线与数据线若干

4、分析工作站一套，配置要求：

主机：CPU:i7-10700(F)；内存 16G 2933MHz;硬盘：512G SSD；显卡：RX550X 4G 独显；无线网卡：802.11ac 双频无线网卡；5.0 蓝牙；2.0 USB 接口 4 个，3.2 USB Gen1 接口 2 个，3.2 USB Gen1 Type C 接口 1 个，有 HDMI 接口。预装正版 window11 和 OFFICE。

显示屏：27 英寸，1920*1080 分辨率，72%NTSC 高色域，TUV 眼部舒适度认证，线材 HDMI 线，支持-5~55° 调整。

三、32 孔全自动核酸提取仪

★1、采用磁珠法的核酸提取原理。

2、处理样品通量为一个批次 1-32 份。

3、处理体积为每份样品 30 μL—1000 μL

4、该设备磁棒数量为 32 根

5、该设备磁珠回收率≥98%

6、裂解加热温度为室温至 105℃，洗脱加热温度为室温至 105℃

7、温度精度为±1℃

8、采用震荡混合的方式，多模式多档可调

▲9、操作界面很大，为 8.4 寸彩色大触摸屏

▲10、软件自动提示磁棒套是否正确插入，确保磁棒套不会被污染。该设备自带预警功能，出现故障时会自动报警。

11、可储存 500 组以上的内部程序，新建、编辑、另存、删除程序，可设置快捷程序

▲12、带有断电保护功能，断电时数据自动存储，恢复来电时可选择进行上一步操作，接着完成未完成的提取操作，保护样本不至于浪费，确保实验完整性。

▲13、样本提取完成时间为 9~24min/批，最短的提取时间是 9 分钟有效完成

▲14、样本处理类型包括全血、血清、血浆、咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE 组织等

15、仪器扩展接口为标准 USB，以太网，可增加新的功能模块，如远程控制等。

★16、仪器自带负压装置，可形成仪器内负压，不导致病原体外泄。杀菌消毒方式采用紫外消毒，且可智能设定紫外灯的关闭时间。

17、排气方式采用的风扇排气

▲18、消除气溶胶的方式采用 HEPA 过滤网，消除方式高效、环保。

▲19、数据储存为可内部储存、内置 SD 卡 2 个方式

20、该设备尺寸不大于 375mm*415mm*440mm 的外形尺寸（长*宽*高），可直接放置于生物安全柜内进行二次防污染处理，绝不会影响安全柜的正常工作。

21、最大输入功率为 500VA，机器重量为 27kg。

仪器配置

1、32 通量全自动核酸提取仪一台

2、合格证一份

3、电源线与数据线若干

4、分析工作站一套

5、电脑配置：

笔记本电脑（ CPU：11 代酷睿 i7-1165G7;屏幕：13.9 英寸全面屏，3K 炫丽，100%广色域，触控屏幕;显卡：英特尔锐炬 X 集成显卡；内存：16G 3733MHz LPDDR4x；固态硬盘：512GB；支持 WIFI-6；电池：56Wh,65W 快充；指纹解锁;隐藏式摄像头；颜色：灰。）

四、快速荧光定量 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：16×0.2ml 离心管（5-100μl）,适应常规 0.2ml8 联管及单管

3.反应灵敏度：$10-10^{10}$Copies

4.荧光染料：F1：FAM、SYBR GreenⅠ；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：≤±0.2℃

11.温控精度：≤±0.1℃

12.升温速率：≥8℃/s(MAX)

13.荧光强度检测重复性：CV≤3%

14.荧光线性 线性回归系数 r≥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:提供所投产品的中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证。

配置：

1. 实时荧光定量 PCR 仪：1 台

2. 使用说明书：1 份

3. 成品检验报告单：1 份

4. 产品合格证：1 份

5. 电源适配器 ：1 个

6. 电源线　250V，10A，1.5m ：1 条

7. 黑白激光打印机：1 台。配置要求：搭载 HarmonyOS 系统、支持打印、复印、扫描、自动双面打印、有线连接、蓝牙连接、无线 WIfi 打印（app 和微信）、A4 幅面、打印速度最快 28 页/分钟、电容触控、智能人体感应。

五、生物安全柜（双人）

1、气流模式：30%外排，70%循环；

2、采用 HEPA 过滤效率：直径 0.3μm 的颗粒过滤效率高于 99.995%；

3、工作台面材料：304 不锈钢一体成型可承受重量不小于 50kg

★4、气流控制模式：直流无碳刷电机驱动风机，双风机系统主动独立分别控制下降气流/排气。

★5、无需手动调节节气阀 ，HEPA 负载增加时，外排马达自动补偿，下降气流马达补偿和排气马达协同作用；

6、风速测定：通过双风压探头来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速；

▲7、双风机双重保障，一旦下降气流马达发生故障，排气马达将加速，并且报警，一旦排气马达发生故障，生物安全柜的电源自动切断，并报警；

▲8、前窗完全关闭后，风机可继续工作，并自动降低下降风速，方便当日再次使用同时节约能源；

9、UV 灯管可定时：UV 灯管可定时操作，方便用户；

10.数字式气流确认补偿系统充分保障产品和个人防护的有效性，独立设计的风压式传感系统能检测排出和下降气腔内的压力变化并自动校正补偿；

11、风速报警：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/ 排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，报警器将发出信号提醒用户。

12、可实现远程报警：可实现远程报警；

13、自动报警：可对不正常气流报警及玻璃门位置报警；

14、适用电压范围：210-250V；

▲15、前窗具有 10° 倾斜设计，具有声光报警；倾斜前窗采用防止紊流设计；下降气流过滤器采用倾斜设计，防止紊流；

★16、具有前窗清洗位置设计，前窗可降低到工作台面下方，便于彻底清洁前窗内表面，尤其是难于清洗的上半部分，极大地降低样品污染的风险；

17、侧壁采用真空设计：侧壁采用真空设计，无开孔。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染；

18、前窗开口探头：采用双探头设计，即使一个探头发生故障，也确保安全柜前窗开口处于安全位置；

19、前窗开口高度≥25cm，便于操作和取放物品

20、控制面板信息：时间显示，风速显示，总工作时间显示，定时器，UV灯工作时间，错误报告，性能参数-PER；

21 红黄绿灯显示安全柜总体运行状态：绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护；

22、前窗玻璃材料：采用双层贴膜高强度安全防紫外线防爆玻璃；

23、生物安全柜的功耗，运行时<275W，节能模式<41W；

24、搁手架：标配 2 个，防止操作疲劳；

25、支架：可调高度支架，高度 680-880mm；

26、噪音：低于 67dB；

▲27、工作区尺寸(W×D×H)：（1700-1800）×（630-660）×（720-780）mm；

▲28、外部尺寸(W×D×H)：（1800-1900）×（650-800）×（1565-1575）mm；

29、配置：主机，紫外灯，两个搁手架，可调高度支架；

30、相关认证：CFDA。

31、配置要求：

（1）安全生物柜主机：1 台；

（2）紫外灯：1 支；

（3）照明灯：1 支；

（4）搁手架：2 个；

（5）可调高度支架：1 套。

六、单人生物安全柜（单人）

1、气流模式：30%外排，70%循环；

2、采用 HEPA 过滤效率：直径 0.3 μm 的颗粒过滤效率高于 99.995%；

3、工作台面材料：304 不锈钢一体成型可承受重量不小于 50kg

★4、气流控制模式：直流无碳刷电机驱动风机，双风机系统主动独立分别控制下降气流/排气。

★5. 手动调节节气阀 ，HEPA 负载增加时，外排马达自动补偿，下降气流马达补偿和排气马达协同作用。

6、风速测定：通过双风压探头来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速；

▲7. 双风机双重保障，一旦下降气流马达发生故障，排气马达将加速，并且报警，一旦排气马达发生故障，生物安全柜的电源自动切断，并报警；

▲8、前窗完全关闭后，风机可继续工作，并自动降低下降风速，方便当日再次使用同时节约能源；

9、UV 灯管可定时：UV 灯管可定时操作，方便用户；

10.数字式气流确认补偿系统充分保障产品和个人防护的有效性，独立设计的风压式传感系统能检测排出和下降气腔内的压力变化并自动校正补偿；

11、风速报警：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/ 排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，报警器将发出信号提醒用户。

12、可实现远程报警：可实现远程报警；

13、自动报警：可对不正常气流报警及玻璃门位置报警；

14、适用电压范围：210-250V；

▲15、前窗具有 10° 倾斜设计，具有声光报警；倾斜前窗采用防止紊流设计；下降气流过滤器采用倾斜设计，防止紊流；

★16、具有前窗清洗位置设计，前窗可降低到工作台面下方，便于彻底清洁前窗内表面，尤其是难于清洗的上半部分，极大地降低样品污染的风险；

17、侧壁采用真空设计：侧壁采用真空设计，无开孔。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染；

18、前窗开口探头：采用双探头设计，即使一个探头发生故障，也确保安全柜前窗开口处于安全位置；

19、前窗开口高度≥25cm，便于操作和取放物品

20、控制面板信息：时间显示，风速显示，总工作时间显示，定时器，UV 灯工作时间，错误报告，性能参数-PER；

21 红黄绿灯显示安全柜总体运行状态：绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护。

22、前窗玻璃材料：采用双层贴膜高强度安全防紫外线防爆玻璃；

23、生物安全柜的功耗，运行时<275W，节能模式<41W

24、搁手架：标配 2 个，防止操作疲劳；

25、支架：可调高度支架，高度 680-880 mm

26、噪音：低于 67dB；

27、内部尺寸(W×D×H)：1200x627x780mm

28、外部尺寸(W×D×H)：1300x800x1568mm

29、配置：主机，紫外灯，两个搁手架，可调高度支架

30、相关认证:CFDA

配置要求

1、安全生物柜主机 1 台

2、紫外灯 1 支

3、照明灯 1 支

4、搁手架 2 个

5、可调高度支架 1 套

七、冷藏保温生物转运箱

1.适用标本:2814/2900/3373 可致病性病毒、菌株、传染性样本如:2019 新冠状病毒、HIV 血液样本、禽流感样本、口蹄疫样本、鼠疫样本、SARS 样本、•埃博拉样本等

2.UN2814 标本转运箱：主容器，次级容器助包装材料，外层硬质包装

3.内容积:20L

4.温度要求：在环境温度 20℃-25℃，保持箱内温度 2℃-8℃在 35-36 小时以上。

仪器配置：

1.外置液晶温度计 1 个

2.蓄冷冰盒 5 个

3.托盘/隔板 1 套

4.95 千铂生物安全运输罐 3 个

5.吸附垫片 3 片

6.海绵离心管托架 3 个

7.生物安全运输标签 1 套

8.检测报告 1 个

八、4℃低温冰箱

1、基本参数

★1.1 容积：≥1120L

1.2 温度范围：2.0~8.0℃

1.3 控制精度：0.1℃

1.4 制冷方式：强制风冷

1.5 噪音：＜50dB

1.6 外形尺寸(长*宽*高)(mm)：≥1366*815*1950

1.7 内部尺寸(长*宽*高)(mm）：≥1246*697*1268

2、结构参数

▲2.1 内胆采用 1.0mm 厚度 304 不锈钢

▲2.2 箱体采用 60mm 厚的高压环保发泡保温层

2.3 门数量：双门

▲2.4 门结构：三层双中空透明钢化玻璃门

▲2.5 外层玻璃镀发热膜，防止凝露

2.6 安全门锁设计、防止随意打开、磁性自吸门，小开度自动吸合

2.7 双风扇设计

▲2.8 六层可抽拉式搁物架、防跌落护栏设计、高度可调

2.9 内设照明灯，LED 光源、一键开关

2.10 带锁止功能的万向脚轮

3、控制及报警系统

▲3.1 微电脑数字控制，触摸屏控制，大屏幕数字显示

▲3.2.采用 NB-IOT 通讯技术，无需接入网络，自带充电电池及交流电供给接口；数据实时查看。

监测温度-200～260℃

▲3.3.大屏幕显示电量、信号强度、温度、湿度、采集数据时间

▲3.4.电脑网页、手机网页及微信均可查看数据，电脑网页支持数据下载、数据支持多种格式保存至电脑。

▲3.5.设备出现问题，支持声光告警并发送短信或拨打电话至用户手机。

▲3.6 超温报警，温度超出预设范围后发出报警，温度恢复后自动复位（蜂鸣加闪烁）

▲3.7 开门报警，开门超过一定时间后发出报警，关门后自动复位（蜂鸣加闪烁）

▲3.8 温度探头故障报警（蜂鸣加闪烁），同时进入安全运行程序

4、制冷系统

4.1 环保无氟制冷剂

4.2 自动化霜功能，保证高湿度地区运行

4.2 高启动扭矩压缩机

4.3 电压：220V、187~242V 宽电压适应能力

4.4 额定功率：640W

5、配置

5.1 主机一台

5.2 搁物架十二个

5.3 中文说明书

5.4、钥匙四把

6、保修

6.1 整机保修一年

九、-20℃低温冰箱

1、功能描述：可用于保存血浆、生物材料、疫苗、试剂等，适用于科研所、血站、医院、疾控中心及畜牧等系统；

2、工作条件：环境温度 10℃～32℃，电源 AC187-242V/50Hz

3、样式：立式

▲4、有效容积≥262L

5、外部尺寸（宽*深*高）mm：700*705*1665

6、内部尺寸（宽*深*高）mm：480*462*1430

7、电子温控器，采用微电脑处理控制系统，温度数字显示，箱内温度-10℃～-25℃可调，控制精度 0.1 度，断电后温控器自带数字温度显示 24 小时；

8、安全系统：多种故障报警（高低温报警、断电报警、传感器故障报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；开机延时保护功能，所有独立部件安全接地；带锁结构设计。

9、可选配智能温度记录仪，全程监控并记录冷链设备运行状态，失控短信报警；

▲10、抽屉≥7 个；

11、密封：采用橡胶材料，密封条设计，气囊结构设计。

12、蒸发器直冷式搁架设计，耗电量低；

▲13、进口 HC 压缩机，进口低噪音风机；

14、测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；

★15、生产企业必须具有：医疗器械生产许可证，提供所投产品的中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证。

16.售后服务：设备验收合格后整机保修叁年，终身维护，厂家在广东省内设有售后服务机构，维修响应时间为 4 小时，24 小时内上门服务。培训：免费提供操作培训和维修培训，提供厂家授权书。

17、配置：-20℃低温冰箱 1 台。

十、-80℃低温冰箱

1、工作条件：环境温度 10～32℃，电源 220V/50Hz

2、样式：立式

▲3、有效容积≥578L，标准装载量为 400 个 2 英寸冻存盒。

4、外部宽度不超过 895mm；高度不超过 1980mm；总功率不超过 750W

5、内部尺寸：620*716*1310mm，内胆材质为彩色涂层电锌钢板

6、净重/毛重（KG）： 300/330Kg

7、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，,箱内温度-40℃～-86℃可调，超温报警，断电记忆；

▲8、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地；

9、显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。

10、门：外门 1 个，可快速拆卸内门 4 个；可调节搁架，便于物体存放；“创新式”一体式门锁手把设计；紧凑式脚轮设计，灵活方便；内门手把：一体双料压铸成型，使用方便；

▲11、外门四层内门一层，共 5 层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好。发泡内门密封性更好，存取物品温度回升小；

12、隔热层：加厚 VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好，VIP 厚度达 25mm。

▲13、进口 SECOP 压缩机，质量更可靠，EBM 进口低噪音节能风机，提高系统安全性和可靠性；创新双级复叠碳氢制冷系统设计，选用 HC 制冷剂，含氟为 0，绝对环保。

14、搁架可调，方便用户存储物品，宽气候带设计，适合 10℃到 32℃使用；可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒、远程报警功能；

15、双锁结构设计,自带暗锁，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性，既安全又可靠。

16、测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；

17、可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记

录冷链设备运行状态，并短信报警；标配 USB 数据记录功能；

18、可选配样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本；

19、25℃环温时，降温速度≤6 小时

▲20、25℃环温时，国家第三方权威结构认证单日耗电量 8.5KW/24h，同容积段世界第一。

21、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。

★22、生产企业必须具有：医疗器械生产许可证，提供所投产品的中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证。

23.售后服务：设备验收合格后整机保修叁年，终身维护，厂家在广东省内设有售后服务机构，维修响应时间为 4 小时，24 小时内上门服务。培训：免费提供操作培训和维修培训，提供厂家授权书。

24、配置：超低温冰箱 1 台

十一、干热消毒箱

1.利用高温干热对微生物有氧化、蛋白质变性、电解质浓缩引起中毒等作用、而且在一定时间内可以杀死一切微生物。

2.直观精确：微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示、控温精确可靠。

3.安全方便：二套安全独立的控温系统，定时控温、报警切断加热电源、确保人员安全。

4.超温报警系统，声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。

5.可加装短信监控报系统。当使用人员若不在现场，设备发生故障时系统及时采集故障信号，通过短信第一时间送到指定接收人员的手机上确保及时排除故障，恢复实验，避免造成意外损失。

6.电源电压 AC 220V 50HZ

7.温控范围 50~250℃

8.温度分辨率 0.1℃

9.温度波动度±1℃

10.工作环境温度 5~40℃

11.消耗功率 1200W

12.工作室尺寸(mm)408×334×459

13.外形尺寸(mm)550×630×690

14.载物托架(标配)2 块

15.定时范围 0~9999min

配置清单

1.干热消毒箱一台

2.说明书一份

十二、小型离心机

1.全模具化超强注塑成型，配备多种离心转子，适用于 1 5ml、0.5ml、0.2ml 离心管和 PCR 用 0.2ml8 排离心管

2.电源：220V

3.功率：30W

4.转速：10000 转 / 分

5.离心量：1.5ml×6 或 0.5ml×6 0.2ml×6 或调换 0.2ml×8 连管转子

6.外形尺寸：185x160x120mm

仪器配置

1.小型离心机一台

2、说明书一份

十三、漩涡混合器

1.强有力的点振、连续、调速旋涡混合器

2.振动与旋涡混合方式：可调速控制，能从低速振动到高速旋涡混合。可根据需要选择适合的混台方式；

3.多元功能：碗型振动台与平扳型振动的双重提供，可适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式；

4.自动与点振混合方式：三点开关可选择自动或点振混合方式；

5.稳定操作：足够重量的整体设计为各种混合提供了稳定的操作平台。

6.电源：220V

7.功率：50W

8.转速：2800 转/分

9.工作方式：连续、点触、调速

10.工作台：碗型、平板型可调换

11.外形尺寸：170×120×170mm

仪器配置

1.漩涡混合器

2.说明书一份

十四、96 孔微孔板混匀仪

1.全新设计，96 孔微孔板专用振荡器，美观、耐用

2.可长时间连续工作，电机不发热

3.ABS 工程塑料成型，耐腐蚀，安全、洁净

4.宽电压工作、适应 80-240V 之间各段电压

5.单块微孔板及双块微孔板各种选择

6.电压：80/240V50/60HZ

7.频率：0-1500 转/分

8.振荡半径：2mm

9.适用范围：QB-8002/2 块微孔板

10.外形尺寸：260×150×110mm

11.功率：20W

12.速度：无级调速

13.整机重量：3KG

仪器配置：

1.96 孔微孔板混匀仪 1 台

2、说明书一份

十五、微孔板迷你离心机

1.精小、经济、迷你型 BE-6100 微孔板离心机为专门为 96 孔板设计的瞬时离心机，方便离下挂壁液滴。

2.微孔板离心机设计独特、精小，仅 210*190mm。

3.孔板由离心机顶部插槽垂直装入离心机转子内，液体在表面张力的作用下保持在微孔板底部，因此不必担心漏液。

4.按下离心机前部按钮，转子瞬时加速到 2500 转/分，松开按钮，转子停止。

5.容量：2 片 96 孔 PCR 板

6.转速：2500rpm

7.离心力：500g

8.转子：垂直固定

9.外形尺寸：210×190×190mm

10.重量：3kg

11.电压：120Vor230V,50-60HZ

仪器配置

1.微孔板迷你离心机 1 台

2、说明书一份

十六、台式高速大容量离心机

1.微机控制，大力矩交流变频电机驱动，运行稳定、噪声低、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自动存储。

3.大屏幕液晶显示，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，设有门盖保护、超速等多种保护功能；故障自动报警功能，安全可靠。

6.采用食用级硅橡胶整体式密封圈，符合 GMP 认证。离心机获得美国 FDA 认证。

7.具有 10 个程序升/降速率曲线，可根据需要设置升/降速时间。

8.最高转速 20500r/min

9.最大相对离心力 29200×g

10.最大容量 750ml×4

11.转速精度 ±50r/min

12.定时范围 1min～99h59min/1min～99min

13.整机噪音 ＜65dB(A)

14.电源 AC220V 50Hz 15A

15.整机功率 1.2kw

16.外形尺寸 545×660×490mm(L×W×H)

17.外包装尺寸 670×780×630mm(L×W×H)

18.重量 72kg

仪器配置

1.台式高速大容量离心机一台

2、说明书一份

3、合格证一份

4、电源线 一条

十七、自动化分杯处理系统

1.用途：可进行全自动完成原始样品管到96孔板的精准分装，信息化管理，无缝对接自动化核酸提取及核酸检测流程。

▲2.可实现样品管的开盖、一维码扫描、信息录入、移液、转板、关盖等操作。

▲3.样品处理通量：一次96个样品/20min、或者192个样品/40min。

4.支持样本类型：咽拭子样本、鼻拭子样本、血液、血浆、水溶液、乙醇、FFPE、唾液等；

▲5.支持孔板类型：96孔ANSI各种高度的深孔板和浅孔板

▲6.配备4个自动开盖模块，可适配常规螺旋型5mL和10mL的采样管的开盖和关盖，支持定制适配其他型号采样管。

▲7.配备4个独立一维码条码扫描模块。

▲8.无需调整采样管标签摆放方向，设备自动扫码录入信息。

▲9.机器内部配置一台高速四轴机械臂，配备独立编码器，重复定位精度：±0.1 mm

★10.配备独立双通道移液头，采用空气置换原理。移液范围：10uL-1000uL

11.移液精确度：10uL：<5% ；100uL：<2% ；1000uL<1%

12.移液准确度：10uL：<±10% ；100uL：<±5% ；1000uL：<±2%

13.实验全程处于密闭负压环境；避免污染物泄露。

▲14.内置高效负压过滤系统，ISO5级，过滤效率99.995% @ 0.3um，有效过滤外界气溶胶污染物。

▲15.排风配有专用HEPA过滤器，防止污染物泄露，保证空气安全排放。

16.内置紫外消毒装置，消毒剂量高于100000μWs/cm2，满足《WS/T 367-2012 医疗机构消毒技术规范》。

17.提供标准对外接口，接入其他LIMS系统。

▲18.同一厂家有核酸提取设备和LIMS系统提供选配，实现无缝连接。

19.该产品具备开机自检、状态监测、错误报警、日志管理、用户权限管理、操作界面多语言等功能，开盖、扫码、分装错误时可自动报警，并记录错误孔位。

20.4套扫码、开盖模块可同时并行工作，极大提高样本处理效率。

配置清单

1.主机一台　2.标配进样管样品架6个

十八、移动紫外灯

1.采用双灯管结构，也可单独使用

2.灯臂调节角度 0-180 度，不用时可垂放

3.关上保护门，以免灯管损坏，又能保持灯管清洁

4.可根据需要设置消毒时间，定时器工作完毕后自行断路而灯管熄灭

5.防震万向轮，移动方便

6 功率 60w ，电压 220V 50/60HZ，定时 0-120mins

7.可遥控科调节灯管

8.产品尺寸 34*35.5*106cm

仪器配置：灯管数量 2 支

十九、实验室信息管理系统

▲功能介绍：能实现包括样本管理、生产管理、标签打印、仪器监控、仪器集成、基础配置、系统管理、检测报告自动生成及发送系统等功能。

一、条形码系统：

1. 支持多个厂商的条码打印机，可根据客户需求接入更多条码打印机；

2. 可灵活自定义样本管、孔板编码规则，满足不同实验室需求；

二、样本管理：

3. 支持常规录入、扫码、Excel 导入等多种录入方式；

4. 支持样本信息的查看、编辑、删除；

5. 可自定义样本模板的字段，字段可以支持设置是否必填、字段类型、字符长度、默认值等属性；

6. 支持单采、混采两种样本录入

7. 满足个人信息与样本编码多对一、一对一的关联需求；

8. 支持样本扫码快速接收入库；

三、生产管理

9. 支持 SOP 实验指导：每个实验环节可提供详细的 SOP 指导作业，确保实验过程标准化、规范化；

10. 延期管理：提供交付周期配置，可监控样本是否延期交付；

四、结果审核：

11. 支持多种审核模式，包括单个审核、批量审核、自动审核

12. 提供结果数据查询：支持按审核状态、自动判读结果、孔板号等多种查询条件

13. 记录结果审核人、结果审核时间、审核方式

五、结果判读规则

▲14. 支持荧光定量 PCR 仪检测结果自动抓取：兼容多种 RT-PCR 仪，检测结果文件及解析检测结果，并在系统中记录及显示；

15. 支持检测结果辅助判定：系统可根据试剂盒的判断逻辑，根据 CT 值自动解读新冠结果，辅助用户判断检测结果。

六、报告管理

16. 报告模板配置：提供多种内置报告模板可选；

17. 支持用户自定义报告模板，可快速地响应不同的报告需求；

七、工作看板

▲18. 提供多种形式的直观图表包括样本入库、生产进度、报告统计、仪器状态等等；

19. 可按不同实验室角色授权不同的看板权限，满足按需查看；

八、样本查询

20. 可提供丰富的样本查询条件；

21. 可同屏查看各个实验环节的操作人、操作时间、实验结果等信息；

九、质控品管理

22. 提供多种质控品类型

23. 支持质控品样本编码规则自定义；

24. 支持质控品样本生产路线自定义；

十、交互可视化

▲25. 支持 96 孔板可视化样品排版，提供横排、竖排两种快速排版模式；

26. 支持阴阳质控品可视插入；

27. 支持仪器台面布局展示

28. 用户管理：新建、编辑、删除、禁用、启用系统登录用户，并给系统用户配置角色，赋予用户使用界面权限；

29. 角色管理：新建、编辑、删除系统角色，并赋予角色登录页面及页面按钮使用权限；

30. 实验室管理：编辑实验室名称、配置报告模板、地址等信息；

十一、配置清单：

序号	设备名称、技术参数	数量（单位）
1	一体机电脑	一台
2	实验室系统	一套
3	专用配套扫码器	4 个
4	条码打印机	4 台
5	碳带	1 卷
6	条码纸	1 卷
7	移动路由器	1 个
8	无线上网卡	1 个
9	物联网卡	1 个
10	**黑白激光数码复合机打印机** 配置要求：支持双面打印、双面复印、双面扫描、USB+网线连接，要求提供匹配的外置无线装置 1 个，打印速度 24 页/分钟、快速扫描速	1 台

	度 33 面/分钟，要求提供匹配的自动翻转输稿器 1 个，要求提供匹配的可移动地柜 1 个，打印分辨率 1200*1200dpi。	
11	**笔记本电脑** 配置要求：笔记本电脑（ CPU：11 代酷睿 i7-1165G7;屏幕：13.9 英寸全面屏，3K 炫丽，100%广色域，触控屏幕;显卡：英特尔锐炬 X 集成显卡；内存：16G 3733MHz LPDDR4x；固态硬盘：512GB；支持 WIFI-6；电池：56Wh,65W 快充；指纹解锁;隐藏式摄像头；颜色：灰；含原装包鼠）	8 套

二十、全自动移液工作站

一、技术参数

1．应用领域：PCR 体系构建，板复制，试剂添加，化合物添加，逐列梯度稀释，Elisa（微孔板包被与洗涤），纯化。

▲2．最多可达四个盘位，可减少更换 Tips 与储液槽的次数，甚至无需更换。

3．三种量程空气泵可供选择：20-1000μl、2.5-200μl、0.5-30μl。

4．适配多种 SBS 标准板，可定制耗材适配器。

▲5．灵活的移液模式：单次分液、连续分液，可选择枪头重复使用。

▲6．一 次性转移 96 孔或 4 次转移 384 孔板（板复制）

▲7．可 8 通道进行梯度稀释（逐列梯度稀释）。

8．10 英寸触摸屏，简单直观的操作界面，通过前置触摸屏可控制加载 Tips、卸 Tips、吸液、喷液等操作

▲9．PIVOTING® Ware 软件，人性化设计，简单易用，图形化设置一对一分液，一多分液以及 8 通道操作，系列稀释功能；可选择源液容器类型，目标容器类型，Tip 类型；吸液速度喷液速度独立可设置，吸液前吸喷混匀，加液后吸喷混匀独立可设置；内置多个分液流程，仅需修改几个参数即可运行；用户权限管理，程序编辑、优化和锁定设置；程序直接导入、导出；所有操作记录备案，仅可查看且无法删除及修改，确保操作及数据更为安全。

10．内置常用试剂类型校正表可直接使用，软件提供接口及方法，用户可以根据实际试剂特性得到校正值，确保分液精度更加准确。

11．数据交换方式：USB 接口，通过 U 盘备份程序或 Run log 文件

12．体积小巧，最大化节省空间，适合放置多数标准通风橱.

13．96 通道间高度一致性保证高精度的移液结果。

★二、配置清单：

1、96 通道全自动移液工作站主机一台（主机自带电脑）、30ul 泵头模组一个、30-250ul 吸嘴盒（tip 盒）1 盒、30-250ul 单通道吸嘴盒（tip 盒）1 盒、单道槽 1 个、8 联管/PCR 板适配器 2 个、12 道槽 1 个、50ul 专用吸头,盒装,低吸附， 96 个/盒,2 盒、200ul 专用吸头,盒装,低吸附， 96 个/盒,1 盒、2.0ml 96 孔深孔板，1 个

2、试剂冷槽 1 个

3、操作软件 1 套

4、操作说明书 1 套，中文操作界面，可升级；

5、维护说明书 1 套，中英文 1 套。

二十一、全自动核酸蛋白分析系统（全自动毛细管电泳系统）

1. 1 自动完成核酸、蛋白样品的定性、定量分析；

▲1.2 RNA 分子完整性指数（RIN）分析功能，用于 RNA 样品的质量控制；

1.3 可以完成对 small RNA(6-150nt)分子的定性，定量分析；

2. 性能指标

2.1 核酸蛋白定量分析仪主机

2.1.1 电脑接口：配备数据传输最为稳定的 RS232 接口；

2.2.2 方便使用的可拆卸式电极部件设计，易于日常维护；

2.2.3 高度精确的激光激发荧光准确检测样品；

2.2 蛋白分析性能

2.2.2 分析时间：30 分钟完成 10 个样本的分析；

2. 2.3 分析形式：允许对每个样本进行定性及定量同步分析；

2.2.4 全自动蛋白分析功能，无需后续染色和脱色；

2.2.5 样品消耗：4ul；

2.2.6 灵敏度：1pg/ul（High Sensitivity Protein 250 Kit）；

2.2.7 结果显示形式：可以显示为电泳图样形式以及峰值曲线格式；

2.3 核酸分析性能

▲2.3.1 分析时间：30 分钟完成 12 个样本的分析（所有 DNA Kit 和 RNA 6000 Nano Kit）；

2.3.2 分析形式：同步完成核酸样品的定性及定量分析；

2.3.3 样品消耗：DNA 1ul，RNA 1ul；

2.3.4 结果显示形式：可以显示为电泳图片形式以及 HPLC 格式；

2.3.5 灵敏度：1ng/ul（DNA），10ng/ul(总 RNA）；

▲2.3.6 RNA 分析完毕直接输出 RNA 完整数（RIN）；

2.3.7 可对 small RNA(6-150nt)分子进行定性，定量分析（small RNA Kit）；

2.4 软件

2.4.1 软件可以控制所有全自动分析过程，并内建分析功能；

2.4.2 峰或胶视图及样品信息显示，方便比对数据参数,可快速比较在一个芯片或多个芯片上的多达 48 个样本；

2.4.3 单个应用软件即可同时控制两台设备，并能同时快速监控每步运行情况；

2.4.4 集成强大的全自动数据采集功能，可自动检测每个峰的分子量大小，根据内标进行校准后自动计算相对浓度，并能对每个峰在总浓度中的百分比含量进行自动计算，同时可自动计算两种 RNA 核糖体的比率（指示 RNA 的质量）；

2.4.5 可将多种结果的数据均可整合为统一的电子数据表进行输出；

2.4.6 对于弥散的 RNA，DNA 及蛋白样品的分析功能；

2.4.7 支持软件和硬件的 IQ，OQ/PV 认证

配置：

1.生物分析仪一台，包括电极卡夹、软件和许可证、灌注工作站、涡旋振荡仪、测试芯片各一个，电脑一台。

2.eppendorf 艾本德电动 8 道排式移液器 4 套、eppendorf 艾本德单道量程可调移液枪 4 套（每套量程：0.5-10μl、2-20μl、10-100μl、20-200μl、100-1000μl 各一支）、移液器支架系统 4 套(可以容纳多达 6 个手动单通道或多通道 Eppendorf 移液器)

二十二、三代（高通量）测序分析系统

1、主要功能：利用纳米孔测序技术，根据电流信号变化实现对 DNA 和 RNA 分子的高通量单分子实时测序。

2、适合各种样本，包括人类基因组、动植物基因组、微生物基因组 DNA 和 RNA 测序；

3、集成高性能数据处理减少了对复杂 IT 基础设施的需要；

4、长读长可提高对重复区域，结构变异，定相等的分析；

5、能直接识别碱基修饰。

配置要求：

纳米孔测序仪：1 台

新冠试剂盒：10 人份

二十三、(测序）数据分析服务器

1、数据分析服务器

本系统基于 Linux Ubuntu 18.04 操作系统进行搭建测试 ，硬件建议最低配置如下：T3630/CPU:i7-8700 6 核 12 线程/内存：32G/2T m.2 固态硬盘/4TB SATA 7.2kpm 机械硬盘/ NVIDIA Quadro 显卡 P2200 5G

2、新冠病毒序列分析及分子溯源系统

新冠病毒序列拼接及基于完整病毒数据库的分子溯源系统。

3、未知病原分析系统：

自动完成高通量测序数据的质控，具备定期更新的微生物分类数据库，自动对测序文件中的序列进行物种分类并输出报告；病原分类数据可视化，包括但不限于饼图、桑基图或其它形式。

4、数据都可以进行筛选、筛选、搜索和下载。

从左到右包括比对到的该物种的读序数量（reads number）、分类情况（category）、ncbi 物种号（taxa ID）、物种名（Species）、属名（Genus）、科名（Family）、目名（Order）、纲名(Phylum)、界名（Kingdom）以及分类（包括细菌、病毒、真菌和真核生物）。

配置要求：

1、服务器主机一台

2、21 寸显示器，键盘，鼠标一套

3、预装分析软件一套

二十四、多功能 PCR 气溶胶污染清除仪

1.适用于 PCR 实验室核酸气溶胶污染的预防和清除，包括样本处理区、核酸提取区、试剂配制区、PCR 扩增或检测区，可用于医院检验科，疾控，海关，食药监，血站，科研院校等实验场所；

★2.系统由空压泵提供动力，并结合二流体雾化喷出，产生微米级干雾状态的气溶胶清除因子，无需外接气源，须提供 DNA 气溶胶污染清除剂的相关刺激性以及毒性试验由中国计量认证相关检验机构的检测报告并加盖原厂公章。

3.气溶胶清除剂雾化液滴直径范围为 1μm-10μm，可与空气中的 PCR 气溶胶充分结合，通过破坏 DNA 的嘌呤和嘧啶碱的共轭双键，对 DNA 有实质性破坏作用，从而达到清除的目的。

▲4.功能性要求：除具备气溶胶清除功能外，还需具备过氧化氢消毒功能，以及内置紫外线功能，须出具制造厂家证明文件；

5.设备配套使用的过氧化氢消毒液需取得消毒产品备案许可证，需提供制造厂家盖章消毒产品备案许可证等相关证明材料。

★6.雾化速率≥30ml/min，提供厂家盖章资料证明文件；

7.配备高效复合型过滤器，集成有纳米多功能初效层，HEPA 和复合复碳层，通过物理吸附、高效过滤结合有效的清除剂；

8.高效清除气溶胶 DNA/RNA，有害病原体，甲醛，笨等有害气体和残留；

9.生产企业具有 ISO 9001 质量管理体系证书。

★10.同一台设备可增配等离子功能，可以人机共存，能够全天候不间断地保持高度洁净的空间和安全的空气，保证实验室生物安全性，提供厂家盖章证明文件。

▲ 11.风机风量：600-1000m³/h；

12.操作界面采用全触摸式液晶显示屏，配套无线遥控功能。

▲ 13，设备配套用的气溶胶清除剂为片剂，方便运输，常温下保存，须提供 DNA 气溶胶污染清除剂的金属腐蚀性试验由中国计量认证相关检验机构的检测报告并加盖原厂公章。

14．便捷可移动设备，使用耗时短，噪音小，多功能应用方便快捷；

▲15，内部结构材料：AISI 304，外壳材料：AISI 304；

16，同一台设备可增配外置紫外线功能，满足不同实验室场景应用需求。

★17，设备需具有良好的清除效果，可实现运行前后（1 次）30m³房间内核酸浓度清除效

果达到≥12 个 Ct 值的变化，须提供国际医药检验认证或中国计量认证相关检验机构的检验报告并加盖原厂公章。

二十五、加热型金属锅

1、温度设定范围：0℃~100℃

2、温度显示分辨率：0.1℃

3、升温时间：≤8min（室温 20~100℃）

4、降温时间：≤8min（100℃~4℃）

5、温度均匀性：≤±0.5℃

6、温控精度：≤±0.2℃

7、温度波动度：≤±0.1℃

8、时间设定范围：0~99h59min 或∞

9、程序段设置功能：有

10、循环设置功能：有

11、程序自动记忆：有

12、QC 报告打印功能：有

13、最大节数：9

14、最大循环数：99

15、热盖工作温度：≥模块+10℃；模块温度低于 15℃时热盖不加热

16、热盖升温时间：从室温升至 110℃时间≤10min

17、热盖状态：热盖加热部分方便拆装，（无加热部分时热盖仍能压上试管）

18、电源：AC100~220V、50~60Hz（通用 24V 直流电源适配器）、120W

19、接口：仪器通过 USB B 型接口与电脑 USB 接口链接

20、工作状态显示：三色 LED 灯（红色代表加热状态，黄色代表恒温状态，绿色代表制冷状态）

21、温度显示：三位数码管显示

22、报警：传感器异常蜂鸣报警等，工作状态灯红色闪烁；

23、超温保护：模块和热盖均有超温保护功能

24、配置：加热型金属浴一台

二十六、干雾过氧化氢灭菌系统

▲1、仪器带有彩色液晶显示屏可进行参数设置，并具延时启动，自动停止功能

2、灭菌形式：过氧化氢气体（干雾）

3、灭菌空间：5-150 立方米

★4、气体颗粒大小：1~3 微米（提供粒径报告）

5、能够通过空间灭菌生物指示剂挑战试验

▲6、消毒液：消毒液只残留水汽和氧气，完全降解

7、消毒液类型可以选用可用 2.2%过氧化氢杀孢子剂进行灭菌，也可用 7.5%过氧化氢消毒液进行灭菌

8、仪器自带动力设备，无需外接压缩空气辅助，灭菌时间短，消毒剂能快速扩散到灭菌区域的每个角落

9、涡轮转速：≥22000r/min，空气流速：80 米/秒，平均输出：1000ml/h

▲10、设备内置计算软件，自动计算喷药量和喷药时间。配套无线遥控，可远程指挥机器工作。

11、材质：设备外壳采用 ABS 工程材料

配置清单：

1、过氧化氢消毒机主机 1 台

2、消毒液 1 桶

3、说明书 1 份

二十七、正置显微镜

一、主机参数：

1、光学系统：IC2S 无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。

★2、可实现观察方法：明场，暗场，PlasDIC，荧光。

▲3、明场照明装置：主动光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节对应物镜和滤块位置的光强度，内置透射光科勒照明器，高亮度高演色性 LED 长寿命光源，功率 10W，大于 60000 小时使用寿命，无需额外供电。

4、机身具有六位透射光滤片转轮。

5、载物台：高抗磨损性圆角、无槽金属阳极化处理载物台，双玻片样品夹持器。

▲6、宽视野三目镜筒，视场数≥23mm，倾角 30 度。目镜筒 360 度自由旋转，实现 40mm 观察高度调节，具有光闸功能，荧光观察时可屏蔽外界光进入目镜造成的干扰。

7、10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，视场数≥23mm，双目屈光度可调。

8、6 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。同时，切换不同倍数镜头时，自动计算标尺。

9、全套高品质物镜：

平场消色差荧光物镜 5×， 数值孔径：NA≥0.15；

平场消色差荧光物镜 10×，数值孔径：NA≥0.25；

平场消色差荧光物镜 20×，数值孔径：NA≥0.45；

平场消色差荧光物镜 40×，数值孔径：NA≥0.65；

平场消色差荧光物镜 100×，数值孔径：NA≥1.25。

10、聚光镜：非摆动式聚光镜：NA≥0.9/1.25。在 5x 物镜观察下，无需摆动操作；带科勒照明调整后锁定装置。

★11、集成节能和为了延长照明寿命的 Eco-mode，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态。

二、荧光系统参数：

1、荧光光源：长寿命 120W 金属卤化物荧光光源，使用寿命可达 2000 小时以上。无热效应液体光缆连接，光强可调。

2、机身集成透射光反射光电动光闸，一键切换荧光及透射光观察方式，切换到荧光时，透射光光闸自动关闭。

3、机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速获取图像或视频信息。

4、荧光滤色镜套：蓝绿两组滤色块

5、四孔荧光激发块转盘，复消色差荧光光路。

三、相机参数：

▲1、同品牌高色彩还原彩色智能相机，彩色 CMOS 芯片尺寸≥1/2.1 英寸

2、物理像素≥830 万，Ultra HD(4K)，像素点大小≤1.85 μm x 1.85 μm

3、拍摄速度≥30 幅/秒（分辨率 3840 x 2160），1-22x 增益可调.

4、可通过显微镜机身或单独电源供电两种方式可供选择

5、HDMI/USB3.0 Type C/Ethernet/Micro-D 多种数据传输接口

6、相机可利用 Wi-Fi 进行连接控制相机拍照。

7、相机自带 OSD 图像采集系统，可利用 HDMI 直接连接显示器进行图像采集，无需额外配备电脑。

8、相机带有主动降噪、主动锐化功能并可进行 HDR 模式采集。

四、成像系统参数：

1、同品牌软件系统，可兼容 IOS 系统 iPAD 及 Windows 系统电脑。

2、景深扩展功能，可实现超景深拍摄，大图拼接功能，实现超大视野拍摄，多通道叠加功能，实现多个通道图像叠加，视频拍摄功能。

3、在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸。

4、可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等，可同时进行多幅图像的对比，可以阵列预览，可以通道预览，可以 2.5D 图像预览。

5、支持 bmp、tif、jpg、gif、tga、png、j2k、jp2、mac、msp、ras、pct、eps、wmf、psd、img、cmp、zvi、lsm、czi 等格式图像输入。支持 bmp、jpg、tif、tga、png、psd、cmp、avi、lsm、mov、j2k、jp2、pcx、tga、wmf、pcf 等格式图像输出。

6、可对图像进行反差、明暗、伽马值、色彩、平滑、锐度等处理，对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等，曝光模式自动、测光、手动可选，灰度测量值 12 位动态范围，可手动或自动白平衡调节。

五、配置清单：

1、多功能高分辨率荧光正置生物显微镜×1 台

2、同品牌相机接口×1 件

3、同品牌高色彩还原彩色智能相机×1 件

4、显微镜专用电脑×1 台

5、同品牌软件系统×1 套

6、赠送：显微镜专用油×1 瓶，同品牌显微镜拭镜纸×6 盒

六、售后服务：保修期 1 年，免费安装调试，安装调试经用户验收合格当天起，免费质量保证期 1 年，保证及时的零备件供应，维修响应时间一般情况≤24 小时，到现场时间 48 小时，免费培训 2 人或 2 人以上，直至能完全独立操作。

二十八、体视显微镜

1、采用格里芬原理的光学设计；

▲2、高效 LAB 型底座设计，内含长寿命 LED 照明器，调焦支架部分采用高强度纤维耐磨材料；

▲3、齐全的照明方式：透射光照明；反射光双支光纤照明和同轴垂直照明；

▲4、 5：1 的连续变焦，8~60 倍标准放大，可扩展到 4~200 倍；

5、反转式调焦松紧度调节，人性化设计；

▲6、物镜标准工作距离可达：110mm；允许扩展的最大工作距离可达：185mm

▲7、10 倍高接目点可调焦目镜，视场数≥23，超宽视野。瞳间距离：55mm 至 75mm 可调 *8、1X 物镜下最大可观察≥57mm 直径样品。

9、三目镜座，观察视角 45 度。

10、底座规格：210×310×90mm（宽×长×高）。配置护手，扩大台面面积方便进行显微操作。

11、原厂同品牌相机；

11.1 原始像素：500 万像素 2560×1920

11.2 像素大小≥2.2μm×2.2μm

11.3 具有三种输出模式：wifi 输出，DVI 数字输出，USB 连接电脑。

11.4 机身上具有自动白平衡按钮。

11.5 机身上有拍摄按钮，可以控制拍照并保存在 SD 卡上。

▲12、同品牌软件系统，可兼容 IOS 系统 iPAD 及 Windows 系统电脑：

12.1、景深扩展功能，可实现超景深拍摄

12.2、大图拼接功能，实现超大视野拍摄

12.3、多通道叠加功能，实现多个通道图像叠加

12.4、视频拍摄功能

12.5、在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸

12.6、可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等

12.7、可同时进行多幅图像的对比，可以阵列预览，可以通道预览，可以 2.5D 图像预览

12.8、支持

czi,bmp,tiff,tif,jpeg,jpg,png,wdp,sur,gif,wmp,wdp,czi,avi,wmf,mov,zvi,lsm 等格式图像或视频输出。

12.9、可对图像进行反差、明暗、伽马值、色彩、平滑、锐度等处理。

12.10、对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等

12.11、曝光模式自动、测光、手动可选

12.12、灰度测量值 12 位动态范围

12.13、可手动或自动白平衡调节

13、配置：体视显微镜主机 1 台，10x 目镜 2 个；三目观察筒 1 个；透射光底座 1 个；双支光纤 1 根；LED 光源 1 个；专用相机 1 台；图像处理软件 1 套；系统电脑 1 台

14、售后服务

14.1、设备到达后 10 天内到现场安装、调试至验收合格；

14.2、质保期内中标供应商负责整机免费维修及更换配件（耗材除外）。故障响应时间：4 小时内响应，24 小时内上门检修。上门服务一切费用由中标供应商承担；

14.3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而短期停用，则质保期相应顺延；

14.4、质保期内非采购方人为原因而出现产品质量问题的，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担一切费用；

14.5、免费对用户技术人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障的排除；

14.6、维修服务先上门维修后付款；

14.7、质保期：提供 1 年的整机免费质保期；

二十九、厌氧培养箱

一、结构和功能特点：

1、该产品由恒温培养箱，厌氧操作室、取样室、气路及电路控制系统、箱架、瓶架、熔蜡消毒器等部分组成。可在操作室内形成稳定的厌氧环境，专为厌氧微生物的培养所设计。

2、配合使用不同成分的混合气体，可分别形成稳定的极端厌氧、微需氧、低氧环境，灵活营造不同的微生物培养使用环境。

3、采用微电脑智能 PID 温度控制器，LCD 液晶大屏显示、轻触式操作、能准确反映及控制培养箱内温度，确保培养物在安全的温度环境下生长。

4、气路装置可任意调节流量，能任意输入各种所需气体，操作轻便灵活。

5、恒温培养箱内箱材用 SUS304 不锈钢制成，装有风机形成强制对流,使培养室温度更均匀。

6、操作室内装有紫外线杀菌灯,可有效的避免杂菌污染。

7、操作室、取样室前窗采用耐冲击特种透明玻璃板制成，能清晰直接观察操作情况，操作时使用专用手套可靠舒适、灵活、使用方便。

8、操作室内备有特殊接种棒灭菌器、熔蜡消毒装置、除氧催化器和附有存放物架。

▲9、可选配独立的外置温度保护装置，二重超温安全保护。

10、具有 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证证书。

二、技术参数

1、温度范围：RT+3℃~60℃

2、温度均匀度：≤±1℃

3、温度波动度：≤±0.3℃

4、厌氧等级：操作室含氧量≤1%

5、取样室形成厌氧状态时间：≤5 分钟

6、取样室形成厌氧方式：真空+气体置换式（99.99%氮气或氢气 5%二氧化碳 10%氮气 85%组成的混合气）

7、取样室形成微需氧方式：真空+气体置换式（99.99%氮气或氢气 5%二氧化碳 10%氮气 85%组成的混合气）

8、取样室形成厌氧操作方式：手动按键切换

9、操作室形成厌氧状态时间：≤1 小时

10、操作室形成厌氧方式：真空+气体置换式（99.99%氮气或氢气 5%二氧化碳 10%氮气 85%组成的混合气）

11、操作室形成微需氧方式：真空+气体置换式（99.99%氮气或氢气 5%二氧化碳 10%氮气 85%组成的混合气）

12、操作室厌氧环境维持时间：停止补充微量混合气体的情况下＞12 小时

13、操作室形成厌氧操作方式：手动按键切换

14、培养室内部容积：13L

15、培养室内部尺寸（cm）：25×19×29

16、取样室尺寸（cm）：33×23×32

17、操作室尺寸（cm）：81×65×66

18、外部尺寸（cm）：126×73×138

19、搁板：2 块

20、电源：1Ø 220V 50Hz

21、功率：600W

22、净重/毛重（kg）：240/320

三、配置清单：

1、厌氧培养箱主机 1 台；

2、除氧催化器 1 个；

3、熔蜡消毒器 1 套；

4、乳胶手套 1 付；

5、充气塑料袋 2 个；

6、美兰指示试纸 3 条

7、搁板 2 块；

8、熔絲管（备件）1 只；

9、说明书 1 份；

10、合格证 1 份；

11、保修卡 1 份；

12、装箱单 1 份；

13、混合气体一瓶：二氧化碳 5%；氢气 10%；高纯氮气 85%。另一瓶气体为：99.99%高纯氮气。钢瓶容量为 40L；

14、钢瓶配减压阀（输出压力最小为 0.01Mpa），两个；

15、调试用 HA 型脱氧剂 0.5 公斤及变色硅胶 0.5 公斤，2 套

四、售后服务

1、设备到达后 10 天内到现场安装、调试至验收合格；

2、质保期内中标供应商负责整机免费维修及更换配件（耗材除外）。故障响应时间：4 小时内响应，24 小时内上门检修。上门服务一切费用由中标供应商承担；

3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而短期停用，则质保期相应顺延；

4、质保期内非采购方人为原因而出现产品质量问题的，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担一切费用；

5、免费对用户技术人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障的排除；

6、维修服务先上门维修后付款；

7、质保期：提供 1 年的整机免费质保期；

三十、恒温培养箱（240L）

▲1、预加热腔技术，进入培养箱的空气先流经夹层的加热单元加热后再进入培养箱，增加温度均匀性。

▲2、四面气套加热技术全面提升加热稳定性和温度均一性。

3、腔体内加热单元隔离式设计保证安全使用。

4、气流循环系统，强制对流设计提高升温和干燥速度，改善温度均一性和减少温度波动。

5、进口公司风扇，无需添加润滑剂、免维护，空气循环均匀。风扇速度和气体交换速度可调。

6、箱体反向通风设计，热空气远离使用者操作面，防止外门开启时操作者受到热气流冲击及对腔体温度的影响。

7、多层隔离腔体和空气预加热腔设计，减少实验室热量负荷、运行能量消耗和日常运行支出。

8、微电脑 PID 控制技术

9、工业级精密铂金温度传感器，PID 控制确保快速升温，防止冲温和达到设定温度后腔体内温度的稳定性。

▲10、控制器可以设定 5 段温控程序 10 个或 50 段温控程序 1 个。程序可以自动执行循环或在特点步段运行前用户确认执行。

11、标配 RS485 数据输出接口

12、多重机械过温保护装置设计，独立于微电脑程控系统。

13、所有电子原器件均通过 UL 认证，电子电路保护符合 UL 相关要求。

14、箱体外表面抗菌涂层可在 24 小时内抑制 99.9%的细菌滋生。

15、易于清洁，一体式不锈钢内胆，四周大圆弧角过渡，无接缝设计，冲压成形的整体式搁板槽，减少腔体内金属配件，易于清洁。

16、最高温度可达 100 度，可进行高温灭菌。

17、容积：240 L;

18、外形尺寸(宽×深×高)：800 x 827 x 1030 mm;

19、内部尺寸(宽×深×高)：645 x 527 x 700 mm

20、温度范围：室温+7.5℃~100℃

21、温度均一性：37℃@≦±0.4℃；50℃@≦±0.6℃

22、温度精确性：37℃@≦±0.3℃；50℃@≦±0.3℃

23、标配配置：主箱 4 台，搁板 8 块。每台最多可放置搁板数：7，单个搁板装载重量：30 kg；

24、售后服务

24.1、设备到达后 10 天内到现场安装、调试至验收合格；

24.2、质保期内中标供应商负责整机免费维修及更换配件（耗材除外）。故障响应时间：4 小时内响应，24 小时内上门检修。上门服务一切费用由中标供应商承担；

24.3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而短期停用，则质保期相应顺延；

24.4、质保期内非采购方人为原因而出现产品质量问题的，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担一切费用；

24.5、免费对用户技术人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障的排除；

24.6、维修服务先上门维修后付款；

24.7、质保期：提供 1 年的整机免费质保期；

三十一、恒温培养箱（110L）

▲1、预加热腔技术，进入培养箱的空气先流经夹层的加热单元加热后再进入培养箱，增加温度均匀性。

▲2、四面气套加热技术全面提升加热稳定性和温度均一性。

3、腔体内加热单元隔离式设计保证安全使用。

4、气流循环系统，强制对流设计提高升温和干燥速度，改善温度均一性和减少温度波动。

5、进口公司风扇，无需添加润滑剂、免维护，空气循环均匀。风扇速度和气体交换速度可调。

6、箱体反向通风设计，热空气远离使用者操作面，防止外门开启时操作者受到热气流冲击及对腔体温度的影响。

7、多层隔离腔体和空气预加热腔设计，减少实验室热量负荷、运行能量消耗和日常运行支出。

8、微电脑 PID 控制技术

9、工业级精密铂金温度传感器，PID 控制确保快速升温，防止冲温和达到设定温度后腔体内温度的稳定性。

▲10、控制器可以设定 5 段温控程序 10 个或 50 段温控程序 1 个。程序可以自动执行循环或在特点步段运行前用户确认执行。

11、标配 RS485 数据输出接口

12、多重机械过温保护装置设计，独立于微电脑程控系统。

13、所有电子原器件均通过 UL 认证，电子电路保护符合 UL 相关要求。

14、箱体外表面抗菌涂层可在 24 小时内抑制 99.9%的细菌滋生。

15、易于清洁，一体式不锈钢内胆，四周大圆弧角过渡，无接缝设计，冲压成形的整体式搁板槽，减少腔体内金属配件，易于清洁。

16、最高温度可达 100 度，可进行高温灭菌。

17、容积：110 L;

18、外形尺寸(宽×深×高)：710 x 587 x 785 mm;

19、内部尺寸(宽×深×高)：560 x 400 x 490 mm

20、温度范围：室温+7.5℃~100℃

21、温度均一性：37℃@≦±0.3℃；50℃@≦±0.5℃

22、温度精确性：37℃@≦±0.3℃；50℃@≦±0.3℃

23、标配配置：主箱 1 台，搁板 2 块。每台最多可放置搁板数：6，单个搁板装载重量：30 kg；

24、售后服务

24.1、设备到达后 10 天内到现场安装、调试至验收合格；

24.2、质保期内中标供应商负责整机免费维修及更换配件（耗材除外）。故障响应时间：4 小时内响应，24 小时内上门检修。上门服务一切费用由中标供应商承担；

24.3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而短期停用，则质保期相应顺延；

24.4、质保期内非采购方人为原因而出现产品质量问题的，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担一切费用；

24.5、免费对用户技术人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障的排除；

24.6、维修服务先上门维修后付款；

24.7、质保期：提供 1 年的整机免费质保期；

三十二、样本快速制备系统

1、采用独特的 4D 破碎，冷冻、离心一体化设计专利技术，快速、高效、通量高的生物样本前处理仪；

▲2、内置制冷和加热恒温系统，控温范围：0℃-37℃，适于核酸或蛋白提取，无需额外的液氮冷却和辅助加热设备，最大限度的避免核酸的降解和蛋白的变性

▲3、破碎速度：2-6.5m/s 可调，步进调速设定：0.05m/s；长片段基因组 DNA 提取连续低转速运行功能设计，最大程度保证提取的核酸或蛋白的得率和完整性

4、离心速度：1-6000rpm，样品破碎后可直接离心，无需取出，省略很多繁杂的转移操作。

5、采用安全、可靠的 ARM 系统，5.7 英寸彩色触摸屏；

6、单次最长破碎时间：99min59s，最大循环 99 次；

7、安全性：电磁锁定设计保证运行安全；

8、整体不锈钢内腔设计，易清洁、防污染；

▲9、仪器运行中发出声音 ≤54db

10、卡扣压盖固定结构设计，可快速固定和开启样品；

11、免维护性：整机无易损件；

12、免维护性：整机无易损件；

13、可单独作为一台低温离心机使用。

14、拥有完整 MABSKY 核酸处理试剂及耗材保证最佳处理效果，保修一年、故障可更换备用机。

配置清单

1、生物样品（低温）快速制备离心系统主机 1 台

2、100 个粉碎管（含锆珠、裂解液）

3、说明书 1 份

三十三、液氮罐

1、液氮容量≥65L；

▲2、最小的液氮消耗：静态蒸发量小于 0.79L/天；

3、1.2/2 毫升冻存管架数量：6 个；

4、存储类型：冻存架&盒；

▲5、最大储存容量：2ml 冻存管容量 2400 支（标配 6 架*4 层冻存架，24 个 9*9 冻存盒）

6、真空绝热能够降低液氮蒸发率，降低运行成本；

7、采用高级真空绝热材料，拥有温度均一性，确保所有样品温度都低于-180 ℃.

8、持久耐用的结构确保多年使用无故障，5 年真空保修；

9、配塞子，含锁扣设计，防止他人擅自使用；

10、口径≥210mm

总高≤720mm

外径≥660mm

11、配置：液氮罐 1 个

三十四、离心机

1.最大相对离心力（rcf）： 3,000×g（4,400 rpm）

2.转速/离心力： 0.1 - 4.4 rpm: 0.1 rpm 递增 (x 1.000)

0.1 - 3.0 x g: 0.1 x g 递增 (x 1,000)

3.离心时间：30 s - 10 min，30 s 递增；10 min - 9 h 59 min，1 min 递增；连续离心。

4.最大转子容量：4 × 100 mL

5.噪音水平：46 dB(A)

6.占地面积小，适用于每个工作台。

7.超静音运行，提高环境舒适度。

8.开盖高度低，方便装载和拿出样品。

9. SOFT 软刹车功能，适用于细胞梯度离心。

▲10.定速计时功能，达到设定转速后才开始倒计时。

11.参数锁定功能，防止意外修改参数

12.不锈钢转子腔体，防锈、易于清洁

13.自动失衡识别功能，确保最佳的离心安全性

▲14.具有气密性转子盖，转子气密性经由 CAMR 权威机构测试并认证，可高温高压灭菌。可提供证明资料。

15. 温度设定范围：-9 ° C 至 40 ° C

16.预制冷功能：可以快速预冷腔体

17 待机冷却功能：盖子关闭时，保持转子温度为设定温度

▲18. ECO 自动待机功能，8 小时无使用后自动待机，降低能耗，延长压缩机使用寿命

▲19.内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀

20.两个快速程序调用按键，可储存常用离心程序

21.配置：台式低速冷冻离心机主机 1 台，4×100ml 水平转子 1 个。

22.售后服务：保修期 1 年，免费安装调试，安装调试经用户验收合格当天起，免费质量保证期 1 年，保证及时的零备件供应，维修响应时间一般情况≤24 小时，到现场时间 48 小时，免费培训 2 人或 2 人以上，直至能完全独立操作。

三十五、小型离心机

▲1. 转速控制范围： 500—15000 转 / 分， 精度： ≤ 100 转 / 分

2.相对离心力控制及显示范围： 16～15100g；

3.转头温升： ≤室温＋ 10℃，出风量 10-11m/s

4.定时范围： 15 秒 — 99 分钟 ,或无限时间；

▲5. 转速/相对离心力两种控制方式， 自动计算及显示相对离心力；

▲6.角式转头： 12× 1.5ml， 配 0.5l/0.2ml 适配管； 采用德国转头盖锁扣， 轻巧安全;可

选择快拔转头或气密性转头， 方便用户不同实验用途；

▲7. 采用低噪声免维护电机， 最大转速时噪音≤64dB；

8.Short-spin（点动离心） ， 实况快速便捷的瞬时离心功能；

9.故障智能诊断及报警功能；

10.高亮度 LCD 多参数显示， 直观明确；

▲12.采用双重安全保护壳和自动电机开关盖装置， 确保每次实验过程安全和实验后样品质量；

▲13.配备停电时紧急开盖旋锁， 隐蔽安全且操作方便；

14.采用低噪音免维护无刷电机；

15.最大转速噪音： ≦ 56dB；

16.**配置：小型离心机主机 2 台，12× 1.5ml 角转子 2 个，0.5l/0.2ml 适配管 2 套。**

三、采购项目商务需求：

1、报价要求

投标人的投标报价应包含但不限于：设备费、材料费、运输费、设备因验收而发生的检测费和调试费、人工费、安装费、税金以及培训、技术服务、质保期保障等相关服务的可预见和不可预见的全部费用，采购人不再支付中标人其他任何费用。

2、供货时主要产品要必须满足如下要求：

如供应商不是原制作商，须提供该产品原制造商或一级制造商出具的技术参数确认函原件（加盖制造商或一级经销商公章）；如未能提供与响应文件参数相符的产品则视为虚假应标，采购人将报监管部门进行处理，导致整批货物被拒收和索赔，由此引发的所有损失由中标人负责。

3、交货期

（1）交货期要求：2021 年 12 月 25 日前交货、安装、培训、验收完毕。

（2）交货地点：采购人指定地点。

（3）投标人须承担的设备运输、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。

4、包装、保险及发运、保管要求

（1）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。

单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；若中标人所提供的产品是进口产品，则须提供合法的原产地证明、进口报关单证、完税凭证、商检检验证明等资料原件给采购人审计和采购部门核查。

质量符合国家、行业等有关标准，符合招标文件、投标文件及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准的要求。

（2）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

（3）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

（4）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

（5）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

（6）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

（7）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

5、安装、调试

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

中标人派出的安装人员应具备相关的专业知识、技术水平、相应资质和能力，熟悉本合同所述货物的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力安装、调试本合同的货物并使之达到本合同要求；

（2）货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

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

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

6、质保期及售后服务要求

质保期产品验收合格后，在质量保证（修）期内，凡属产品本身引起的故障，中标人负责免费保修，所有费用由中标人承担。产品质量保证（免费保修）期为不少于 1 年，（自设备经验收合格签字生效之日起计算，保修内容按生产厂家规定保修）。**（“采购项目技术要求”中有特别要求的以技术要求为主）**

质保期内中标供应商负责对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，所有产品的维修、配件更换、版本升级均为免费。

售后服务要求：

（1）在免费质保期限内，中标供应商应提供定期上门技术服务。接到采购人报障电话后，应在 2 小时内响应，必要时应采购人要求在 24 小时内派技术人员达到现场进行维修并解决问题，48 小时内无法修复的，免费提供相应配置的备用样机，保证正常的工作。如中标供应商不能做到上述的服务承诺，采购人有权采取必要的补救措施（如聘请其他技术人员进行维护）但其风险和所需费用由中标供应商承担。**（“采购项目技术要求”中有**

特别要求的以技术要求为主）

（2）设备使用期间中标供应商应配置足够的备品备件以防用户设备发生故障时能及时更换，从而保障用户设备的正常使用。**（投标时需提供承诺函）**

7、培训要求：中标供应商应提交详细的培训计划并对使用单位人员进行免费技术培训，形式包括现场集中培训。培训内容为系统使用方法和技巧、故障诊断、维护等方面，使之能适应设备正常运行的需求。**（“采购项目技术要求”中有特别要求的以技术要求为主）**

8、其他需求

如中标人拟派的工作人员因工作原因在服务期间引起的各种工伤、安全事件和事故，采购人免负一切责任。**（投标时提供承诺函作证明材料）**

9、关于验收

（1）按国家、地方或行业（排列在前者优先）现行相关验收规范和评定标准执行。

（2）中标人必须派出技术人员到现场安装、调试机器，所需费用应包含在合同价内。

（3）中标人须免费为采购人指定的技术人员提供技术培训服务，使参加培训的人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养为止。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养。

（4）中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。

（5）当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：

（6）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。验收时提供产品中文说明书、操作手册、维修手册、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明；如是进口产品还应提供中文说明书、操作手册、维修手册。

10、质量保证

中标供应商应保证产品符合国家标准、规范及采购文件的要求。

11、付款方式：

（1）产品按交货期要求送达、安装、调试、培训完成，提交全部技术材料并验收合格后，支付合同总金额的 95%。

（2）从验收合格之日起，正常使用 12 个月后，支付合同总金额的 5% 。

（3）中标人需开具的相应金额的正式发票。

（4）付款形式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。采购人收到中标人有效发

票之日起 15 个工作日内完成转账。

12、其他补充项，合同签订时根据双方需求自行约定。

四、项目资金来源

财政资金，资金已落实。

第三部分　投标人须知

第三部分　投标人须知

一、说　明

1.适用范围

1.1 本招标文件适用于本招标公告中所述项目的政府采购。

2.定义

2.1“采购人”是指：潮州市疾病预防控制中心　。

2.2“监管部门”是指：　潮州市财政局　。

2.3“政府采购代理机构”是指：广东汇建工程管理有限公司。

2.4 合格的投标人

1）符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商；

2）符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.5“中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6“中小企业”：依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），包含中型、小型、微型企业，具体标准依据工信部联企业[2011]300号文件进行划分。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报告。

2.7“监狱企业”：满足《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）第一条规定条件的企业。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。

2.8“残疾人福利性单位”：满足《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[2018]141号）第一条规定条件的单位。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

3.合格的货物和服务

3.1“货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物。招标文件中没有明确经政府采购监督管理部门批准同意进口产品参与投标的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，且优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足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。

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

3.3 投标人必须确保对提供的货物和服务享有知识产权或享有知识产权人的合法授权（并承担相应的费用）以保证采购人在中国境内能合法使用其所提供的货物和服务，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，由投标人承担相应责任并赔偿采购人因此所造成的损失。

4.投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本项目的招标代理服务费收费标准以采购预算金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980 号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857 号）收取。**本中标服务费：￥100150.00 元（大写：壹拾万零壹佰伍拾元整）**招标代理服务费由中标供应商在领取中标通知书前一次性向采购代理机构交纳成交服务费和在采购代理业务范围内所发生的费用（如：公告费、评标会务费、评标专家的差旅费、劳务费、公证费等）。

附：

招标代理服务收费标准

服务类型 / 费率 / 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

向招标代理机构缴纳招标代理服务费可用现金等方式，转账方式可支付到以下账号：

收款人：广东汇建工程管理有限公司

开户银行：44050149021000001484

银行账号：中国建设银行股份有限公司广州罗冲围支行

注明：“汇建潮招 CZ/2021-041+中标服务费”

二、招标文件

5.招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的更正和补充文件组成：

1)招标公告；

2)采购项目内容；

3)投标人须知；

4)合同书格式；

5)投标文件格式；

6)在招标过程中由政府采购代理机构发出的更正和补充文件等。

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、更正内容、重要事项、格式、条款和技术要求、商务要求等）。投标人没有按照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在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝或者被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6.招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知政府采购代理机构。政府采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，政府采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个已登记并购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源，且内容不得涉及商业秘密）。

6.2 投标人在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，将视为无异议。对招标文件中描述有歧义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。

7.招标文件的澄清或更正

7.1 在投标截止时间十五日前，无论出于何种原因，采购人或政府采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行澄清或更正。

7.2 澄清或更正后的内容是招标文件的组成部分，将在指定媒体上发布更正公告并以书面形式通知所有已登记并购买招标文件的潜在投标人，对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式（加盖单位公章）向政府采购代理机构确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的澄清或修改部分进行研究，政府

采购代理机构可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有已登记并购买招标文件的潜在投标人。在这种情况下，采购人、政府采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的投标截止期的约束。

三、投标文件的编制和数量

8.投标的语言

投标人提交的投标文件以及其与采购人、政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的内容时以中文翻译本为准。

9.投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10.投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订并编制目录、页码，对未经装订的或装订不妥的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确地填写、提供招标文件中规定的所有内容。投标人应对采购项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对采购项目内部分内容进行投标，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、政府采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

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

11.投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分 采购项目内容”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出总价和分项价格。

11.3《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

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

2)应包含采购项目所需的货物（材料）价格、货物运至最终目的地的运输（保险）费、安装调试费、培训费、税金等验收合格前所发生的所有费用以及售后服务费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12.备选方案

本项目只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13.联合体投标

本项目不接受联合体投标。

14.投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件（必须加盖公章）：

1)投标函（格式见“第五部分　投标文件格式”）；

2)投标人的有效法人或其他组织的营业执照副本复印件；

3)法定代表人/负责人资格证明书（复印件，原件装订在投标文件正本中；格式见“第五部分　投标文件格式”）；

4)法定代表人/负责人授权委托书（非法定代表人/负责人参加投标时提交；复印件，原件装订在投标文件正本中；格式见“第五部分　投标文件格式”）；

5)法定代表人/负责人身份证（如果法定代表人/负责人亲自参加投标时提供；复印件），或者委托代理人身份证（如果法定代表人/负责人授权委托他人参加投标时提供；复印件）；

6)财务状况报告[提供 2020 年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或基本开户行出具的资信证明复印件加盖公章]

7)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）；

8)依法缴纳税收的相关材料和社会保障资金的相关材料（须提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件）；

9)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；

10)在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信用记录网页查询结果。

11)具备医疗器械经营许可证副本或备案证明（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本或备案证明（如投标人为制造商）（按国家规定执行）；

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

15.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件。

15.1 参照“第二部分　采购项目内容”提供相应证明材料[包括但不限于：①参加投标货物的品牌（生产厂家）、型号规格、产地、主要技术参数、配置及数量等；②交货（服务）时间和售后服务方案（包括免费质保期、响应时间、保证措施等]。

15.2 根据“第二部分　采购项目内容”填写《商务条款响应表》和《技术条款响应表》（格式见“第五部分　投标文件格式”），并提供相应证明材料。

15.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

16.投标保证金

16.1 投标保证金金额为：人民币贰拾万元整（￥200000.00 元）。

16.2 投标人应按招标文件规定的金额、形式、备注交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.3 投标保证金交纳形式：以转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（由中华人民共和国境内的银行或专业担保机构出具的保函；有效期超过投标有效期 90 天；采用保函形式提交投标保证金的，保函原件附在开标信封中，复印件附投标文件里面）等非现金形式交纳[**投标保证金交纳凭证必须注明参投采购项目及编号“　　”**]，投标保证金作为供应商投标的组成部分，与投标文件一同递交。凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

接受投标保证金的银行帐号：

收款人：广东汇建工程管理有限公司

开户银行：44050149021000001484

银行账号：中国建设银行股份有限公司广州罗冲围支行

注明：“汇建潮招 CZ/2021-041+投标保证金”

注：请各投标人缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户，错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由投标人自行负责。

注：投标人必须用公司及单位基本账户递交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人获取招标文件单位名称一致，不得以分公司、办事处、基本户结算卡（使用结算卡递交的，银行推送信息为结算卡账户，并非开户行账号）等名义递交，不得由投标供应商以外的其他供应商或个人代替投标供应商递交，否则视为无效保证金，其投标文件将被拒绝。

16.4 采用金融机构、担保机构出具的保函、保证保险提交保证金的，应当符合下列规定：

①保函中须标明本项目的采购项目名称“潮州市疾病预防控制中心新冠病毒检测能力提升项目”、采购项目编号“汇建潮招 CZ/2021-041 ”和受益人为采购人“ 潮州市疾病预防控制中心”，供应商所提交的保函金额应当与本项目的投标保证金金额相同，保函有效期应不少于本招标文件规定的响应文件有效期。

② 投标保证金提交期限：投标保证金提交截止时间与本项目提交投标文件截止时间相同；供应商提交投标保证金采用银行转账的，到达时间以采购代理机构账户到达时间为准。

③ 供应商提交保证金采用银行转账方式的，银行转账凭证复印件应当另附入一份至《唱价信封》内，并与招标文件一同递交；采用保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前一个工作日将扫描件以电子邮件方式告知招标代理机构（QQ 邮箱：355046904@qq.con）保函原件附在开标信封中，复印件附响应文件里面）

16.5 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.6 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同，并将采购合同交至采购代理机构后五个工作日内不计利息原额退还（以采购代理机构收到书面合同时间起算）。

16.7 由于投标人的原因（如账户信息错误、中标人未提交采购合同等）导致投标保证金无法及时退还的，其责任由投标人全部承担。

16.8 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

16.8.1 投标人在投标文件中规定的投标有效期内撤回其投标的；

16.8.2 中标人在规定期限内无正当理由不签订合同的；

16.8.3 中标人在规定期限内不按招标文件规定交纳中标服务费的；

16.8.4 中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标单位同意，将中标项目分包给他人的；

16.8.5 投标人相互串通投标的；

16.8.6 投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

16.8.7 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

16.8.8 投标人恶意质疑，造成招标活动拖延的。

17.投标的截止期

投标的截止时点为 2021 年 11 月 30 日上午 9 时 30 分。投标人必须在投标截止时间前将投标文件送至广东汇建工程管理有限公司开标室并签到登记。投标人超过截止时点后或者未按规定递交投标文件的，将被视为无效投标。

18.投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件正本一份、副本六份和电子文档一份（电子文件用 WORD 2003 以上版本制作，内容包括：由供应商自行制作的与正本文件一致的所有文件。电子文件由 CD-R 光盘或 U 盘储存，并注明供应商名称及采购项目名称、采购项目编号，不留密码，无病毒，不压缩）。投标文件的副本可采用正本的复印件（封面及骑缝应加盖公章）。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字并加盖公章。授权代表须出具书面授权证明，法定代表人/负责人证明及法定代表人/负责人授权证明应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在旁边签名并加盖公章才有效。

四、投标文件的递交

19.投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，**投标人应将《投标报价一览表》一份（加盖公章）和投标保证金交纳凭证（复印件加盖公章）、电子文档单独密封在一个信封中提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。**投标人应将投标文件正本单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”字样。投标人应将投标文件所有副本一起密封包装，并在外包装上清晰标明“副本”字样。

19.2 所有信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购编号、包（组）号（如有）、投标人全称、日期和“__年__月__日__时__分（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人公章。

19.3 如果未按要求密封和标记，政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

19.4 政府采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：

1）迟于投标截止时间递交的；

2）投标文件未密封的。

19.5 政府采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

20.投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知政府采购代理机构（应由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字并加盖公章）。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、资格审查、评标、定标

21.开标

21.1 政府采购代理机构在《招标公告》中规定的日期、时间和地点组织开标。开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 投标人的法定代表人/负责人或其授权代表应随身携带身份证原件(供现场核对)参加开标，并解答资格审查小组和评标委员会的询问、作出书面澄清或者书面承诺。

21.3 开标时，由全体投标人的法定代表人/负责人或其授权代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由政府采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格等主要内容。

21.4 政府采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，否则视同认可开标结果。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

22.资格审查

22.1 资格审查小组由采购人委派的人员组成。

22.2 投标文件的资格审查由资格审查小组负责，资格审查小组根据《资格审查表》（附件 1）内容逐条对投标人的资格进行审查，审查投标人的资格是否符合招标文件的要求。

22.3 如投标人未按招标文件要求提供资格证明文件，投标文件有不满足《资格审查表》（附件 1）所列资格审查要求之一的，将被认定为无效投标。未通过资格审查的投标人不进入评标。

22.4 资格审查小组对各投标人进行资格审查过程中，对被认定为资格审查不合格或无效投标者应实行及时告知，由采购人将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、

澄清事实。

22.5 评标委员会依法对通过资格审查的投标文件进行初审，审查投标文件的合格性

23.评标委员会的组成和评标方法

23.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员按政府采购规定确定，依法从政府采购专家库中随机抽取。

23.2 评标委员会成员存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条列举的利害关系的，应当申请回避。

23.3 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

23.4 本次评标采用综合评分法。

23.5 符合性审查

23.5.1 投标文件的符合性审查由评标委员会负责，评标委员会根据《符合性审查表》（附件 2）内容逐条对投标文件的符合性进行审查，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

23.5.2 如投标人不符合招标文件的商务、技术等实质性要求，投标文件有不满足《符合性审查表》（附件 2）所列符合性审查要求之一的，将被认定为无效投标。对投标文件符合性审查意见不一致时，评标委员会按少数服从多数的原则作出结论。未通过符合性审查的投标人不进入技术、商务及价格评审。

23.5.3 评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.5.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5）不同投标人的投标文件相互混装。

23.5.5 评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对被认定为符合性审查不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

23.6 技术、商务及价格评审

23.6.1 只有全部满足《资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为满足招标文件全部实质性要求的投标。

23.6.2 **提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）且通过资格审查和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。**

23.6.3 评标委员会对通过资格审查和符合性审查的投标文件,从技术、商务和价格(四舍五入后精确到小数点后 2 位)三方面进行比较与评价，其中价格、技术和商务评分的分值分配如下：

评分项目	技术	商务	价格	总分
分值	55	15	30	100

23.6.4 技术评审

技术评分明细及各项所占分值详见《技术评审表》（附件 3）。

23.6.5 商务评审

商务评分明细及各项所占分值详见《商务评审表》（附件 4）。

23.6.6 价格评审

23.6.6.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

2)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4)总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，经投标人法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.3.6.2 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。

23.3.6.3 对投标货物漏项的处理：投标人漏项报价的，作非实质性响应投标处理。

23.3.6.4 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性企业的扶持

1)《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

a.符合中小企业划分标准；

b.提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。

2)根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审。

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。

3)大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，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，给予联合体 2%的价格扣除。

即：对于非专门面向中小微型企业采购的项目，凡符合要求的有效投标人，按以下比例给予相应的价格扣除（上述二种修正原则不同时适用）：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	投标人为小型、微型企业提供本企业或其他小型、微型企业的产品（非联合体投标）	对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除	评标价=总投标报价-小型和微型企业产品的价格×6%
2	联合体投标各方均为小型、微型企业提供本企业或其他小型、微型企业的产品		

3	联合体投标一方为小型、微型企业，且小型、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	联合体 2%的价格扣除	评标价=总投标报价×（1-2%）

4)投标人认为其为小型或微型企业提供本企业或其他小型、微型企业制造的产品参加投标的，应提交《中小企业声明函》（格式见第五部分　投标文件格式），明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报告，否则评审时不能享受相应的价格扣除。如投标人为非产品制造商，其投标产品的制造商也应提交《中小企业声明函》（格式见第五部分　投标文件格式）和最近年度经审计的财务报告，否则评审时不能享受相应的价格扣除。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。

5)监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。监狱企业参加投标时，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，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

6)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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第五部分　投标文件格式），并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

23.3.6.5 评标价的确定：按上述条款原则修正后的价格为评标价。

23.3.6.6 价格评分的计算：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的报价为评标基准价，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／评标价)×30。

23.3.6.7 中标价的确定:除了按 23.3.6.1 修正并经投标人确认的报价作为中标价外，中标价以开标一览表的总价为准。

23.3.7 关于节能、环保产品政府采购政策的实施

根据政府采购的有关政策要求，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品、环境标志产品，并对部分节能产品实施强制采购，所以供应商的投标标的如涉及上述产品，应按下面规定提供有关资料，否则，作无效投标处理或不予优先采购：

1)强制节能产品提供资料要求：须提供市场监管总局认可的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。

2)优先采购节能产品及环境标志产品提供资料要求：须提供市场监管总局认可的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，否则不予优先采购。

23.3.8 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术得分或商务得分，再根据低价优先法计算出价格得分，将技术得分、商务得分和价格得分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。

23.3.9 本项目推荐三名中标候选供应商。评标委员会将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。评审总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同并列。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排名第一的中标候选人。

提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准），评标总得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

24.投标文件的澄清

24.1评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人/负责人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25.定标

25.1 采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

25.2 中标人确定之日起 2 个工作日内，政府采购代理机构将在原发布招标公告的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

六、询问、质疑

26.询问

如果投标人对政府采购活动事项有疑问，可以向采购人或政府采购代理机构提出询

问，采购人或政府采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。联系方式见《招标公告》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

27.质疑

27.1 如果投标人（以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出）认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可依法以书面形式向采购人或政府采购代理机构提出质疑（采购人或政府采购代理机构不接受以电报、电话、传真、电子文件或电子邮件形式的质疑）：

1）采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公告最少 5 个工作日；购买本采购文件的投标人认为采购文件的内容损害其权益的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料；

2）投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。

27.2 采购人或政府采购代理机构在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标人须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

27.3 质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

27.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.5 投标人可以委托代理人进行质疑，应当提交投标人签署的授权委托书（原件），授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

27.6 投标人提出质疑应当提交质疑函（原件）和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

27.7 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东汇建工程管理有限公司

质疑受理机构联系人：郭工

质疑受理机构地址：潮州市北美路 9 号三楼

质疑受理机构电话：15016516806

七、合同的订立和履行

28.合同的订立

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

28.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

29.合同的履行

29.1 政府采购合同签订后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

29.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照第 29.2 条的规定备案。

八、适用法律

30.政府采购当事人的一切采购活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

附件 1 资格审查表

<table>
<tr><th>审查项目</th><th colspan="2">要　求</th></tr>
<tr><td rowspan="10">资 格
审 查</td><td rowspan="5">供应商具备《政府采购法》第二十二条规定的条件</td><td>投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，能独立承担民事责任。（提供营业执照或事业法人证书复印件加盖公章）</td></tr>
<tr><td>供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；[提供 2020 年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或基本开户行出具的资信证明复印件加盖公章]</td></tr>
<tr><td>具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。</td></tr>
<tr><td>提供投标人依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料[须提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件]。</td></tr>
<tr><td>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。</td></tr>
<tr><td colspan="2">投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信名单”记录名单，并且不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。
提供投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信用记录网页查询结果[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。</td></tr>
<tr><td colspan="2">单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。</td></tr>
<tr><td colspan="2">为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。</td></tr>
<tr><td colspan="2">具备医疗器械经营许可证副本或备案证明（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本或备案证明（如投标人为制造商）（按国家规定执行）；</td></tr>
<tr><td colspan="2">已登记报名并获取本项目采购文件（提供由采购代理机构出具的投标报名登记表复印件）</td></tr>
<tr><td colspan="2">非以联合体形式参加投标。（提供声明函）</td></tr>
</table>

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2.“结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 资格审查小组对各投标人进行资格审查过程中，对被认定为资格审查不合格或无

效投标者应实行及时告知，由资格审查小组代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实

4. 未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查及技术商务评审。

附件 2 符合性审查表

审查项目	要　求
符合性审查	**投标单价是固定价且未超过本项目对应货物的最高单价限价，投标总金额未超过所投项目采购项目预算金额（最高限价）。**（如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性的。）
	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金，投标保证金提交形式符合招标文件要求的。
	对投标货物没有报价漏项。
	按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交投标函。
	按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交《法定代表人/负责人资格证明书》及《法定代表人/负责人授权委托书》（非法定代表人/负责人参加投标时提交）。
	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏。
	参投货物的品牌、型号、产地、主要技术参数、配置及数量等明确，实质性响应招标文件中“★”号条款（如有要求）。
	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。**（提供声明函）**
	未出现招标文件所列的视为串通投标的情形。**（提供声明函）**
	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
	投标有效期为投标截止日起不少于 90 天。
	不属于法律、法规、规章和招标文件规定的无效投标其他情形。**（提供声明函）**

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

4. 评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应及时告知，由评标委员会主任将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

附件 3 技术评审表

	评审分项		说明
	内容	分值	
技术响应 55 分	技术参数的响应程度	47 分	（1）完全满足或优于招标文件的技术参数的得 47 分； （2）凡带“▲”的不响应或有负偏离的，每项扣 2 分，扣完为止； （3）不带“▲”的每一项负偏离或者无响应的扣 1 分，扣完为止。 如提供虚假证明材料，一经查实上报至相关主管部门，按照相关法律进行处罚。 注：（“▲”号指标条款：投标人须按采购项目内容要求提供相关证明文件并加盖公章，如相应证明文件为英文版，请同时提供中文版，否则不得分。）
	供货方案、进度计划	3 分	根据投标人针对本项目提供的供货方案、进度计划进行、项目管理及进度 安排进行评价： **优：**供货方案、进度计划条理清晰，脉络分明，具体全面 ，项目管理及进度安排合理高效、操作性强，得 3 分； **良：**供货方案、进 度计划条理较清晰，脉络较分明，较具体全面，项目管理及进度安排较合 理高效、操作 性较强，得 2 分； **中：**供货方案、进度计划条理不太全面， 脉络不太分明，项目管理及进度安排不太全面、操作性较弱，得 1 分； **差：**供货方案、进度计划条理差，脉络不分明，项目管理及进度安排差、 操作性差，或者未提供，得 0 分。
	安装、验收、培训计	5 分	根据投标人针对本项目提供的安装、验收、培训计划进行评价： **优：**安装 、验收、培训计划条理清晰，脉络分明，操作性强，人性化，体现以人为本、服务至上的售后理念，得 5 分； **良：**安装、验收、培训计划条理较清 晰，脉络较分明，操作性较强，有较好的售后理念，得 3 分； **中：**安装、 验收、培训计划条理性一般，可操作性一般，售后理念一般，得 1 分； **差：**安装、验收、培训计划无条理，可操作性差，或者未提供，得 0 分。

附件 4 商务评审表

	评审分项		说明
	内容	分值	
商务响应 15 分	商务条款响应程度	3 分	根据投标人对采购项目内容中商务条款的响应程度进行评分： **优：**投标文件完整，商务响应内容全面、具体，完全满足或优于招标文件的要求，部分条款出现正偏离，得 3 分； **良：**投标文件较完整，商务响应内容较全面、具体，基本满足招标文件要求，得 2 分； **中：**投标文件有缺陷，内容顺序混乱，响应内容不够全面，得 1 分； **差：**无或有不满足招标文件要求，得 0 分
	同类项目业绩	3 分	投标人 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）承接过的同类项目业绩情况，每提供 1 个得 1 分，满分得 3 分。 注：1、投标文件中提供合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件应体现采购内容、金额、签约日期、 双方盖章等信息，未按要求提供合同复印件不得分。
	投标人综合实力	3 分	投标人同时具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证得 3 分，缺少 1 项则扣 1 分。 注：投标文件附有相关查询记录及有效期内的证书复印件，不提供不得分，证书不在有效期内不得分。
	供应商针对本项目的技术支持方案和售后服务方案	6 分	（1）对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等）详细具体，可行性、可操作性强，得 6 分 ； （2）对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后 服务承诺、保障措施、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维 护保养及应急维修时间安排等）较为详细具体，可行性、可操作性较强， 得 3 分； （3）针对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于 售后服务承诺、保障措施、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格 、维护保养及应急维修时间安排等）不够详细具体，可行性、可操作性一般，得 1 分。 注：不提供方案不得分。

第四部分　合同书格式

（注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。）

合 同 书

（货物类）

采购编号：_____

项目名称：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，正式合同内容根据招标文件、甲方的具体要求进行修订。

甲　　方：_____

电　　话：　　传　真：　　地　址：

乙　　方：_____

电　　话：　　传　真：　　地　址：

项目名称：　　**采购编号：**

根据 _____项目(采购项目编号：_____）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下：

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额（元）
1						
2						
3						
4						

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币_____元整（￥_____元）。

合同总额应包含但不限于以下全部费用，乙方不得再向甲方收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、及零配件价）及其它的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、 装卸费、商检费用、银行费用、税费、一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费及安装过程中所需配件及设施改造产生的所有不可预见费等一切支出等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及到多次需求，所有费用都包含在内），如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

三、货物要求

1.乙方提供的货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，并且符合国家以及该产品的出厂标准，能提供一切生产厂家能提供的原厂保修服务。

2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标/响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3.国内货物必须具备出厂合格证；进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

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

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

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：_____

2.交货方式：_____

3.交货地点：_____

五、付款方式

_____

六、质保期及售后服务要求

_____

七、安装与调试

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

乙方派出的安装人员应具备相关的专业知识、技术水平、相应资质和能力，熟悉本合同所述货物的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力安装、调试本合同的货物并使之达到本合同要求；

八、验收

甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

（1）按国家、地方或行业（排列在前者优先）现行相关验收规范和评定标准执行。

（2）乙方必须派出技术人员到现场安装、调试机器，所需费用应包含在合同价内。

（3）乙方须免费为甲方指定的技术人员提供技术培训服务，使参加培训的人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养为止。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养。

（4）乙方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。

（5）当满足以下条件时，甲方才向乙方签发货物验收报告：

（6）乙方已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。验收时提供产品中文说明书、操作手册、维修手册、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明；如是进口产品还应提供中文说明书、操作手册、维修手册。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物不符合采购文件、投标/响应文件或本合同约定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

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

3.甲方无正当理由拒收货物或到期拒付货款的，甲方向乙方偿付本合同总价的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

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

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

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法定代表人/负责人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

2.本合同一式　　份，甲乙双方各执　份，采购代理机构留存一份，政府采购监督部

门备案一份。

甲方（盖章）：

法定代表人/负责人或授权代表：

签定日期：　　年　　月　　日

乙方（盖章）：

法定代表人/负责人或授权代表：

开户名称：
银行帐号：
开 户 行：

签定日期：　　年　　月　　日

签定地点：

第五部分　投标文件格式

一、　自查表

二、　投标函

三、　资格性文件

四、　商务部分

五、　技术部分

六、　价格部分

七、　投标人认为需提供的其他资料证明

（投标人应按照招标文件提供的统一格式填写，确保内容完整，除文件提供的格式外，投标人可自行补充或附加证明资料，但不得删减内容；未给出格式的则由投标人自行拟定）

注：1. 投标人所递交的资料都需按规定加盖投标人公章；

2. 开标信封另单独分装，包含开标一览表（加盖公章）。

3. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，投标人认为有必要提交的其他文件可自行增加栏目，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

注意事项

1、请投标人按照以下所列投标文件的格式（包括内容及文件排列顺序）制作投标文件，否则将可能影响专家对投标文件的评价。

2、投标文件资料清单中资格性符合性部分所列文件必须全部按要求在投标文件中提供，否则投标文件存在缺漏或投标文件中提交的文件不符合要求均可能导致无效投标，敬请各投标人特别注意。

3、投标文件正本、副本分开封装。

4、唱标信封另单独封装，内装：

1）投标报价一览表；

2）投标保证金交付凭证复印件；

3）电子文档。

潮州市疾病预防控制中心
新冠病毒检测能力提升项目

投 标 文 件

（正本/副本）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

投标人名称：_____

日　　期：_____年_____月_____日

一、自 查 表

1.1 资格自查表

自查项目	招标文件要求		自查结论	证明资料
资格审查	供应商具备《政府采购法》第二十二条规定的条件	投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，能独立承担民事责任。（提供营业执照或事业法人证书复印件加盖公章）	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
		供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；[提供2020年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或基本开户行出具的资信证明复印件加盖公章]	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
		提供投标人依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料[须提供投标截止时间前6个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件]。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
		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。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信名单”记录名单，并且不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。 提供投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信用记录网页查询结果[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。		□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。		□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。		□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	具备医疗器械经营许可证副本或备案证明（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本或备案证明（如投标人为制造商）（按国家规定执行）；		□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	已登记报名并获取本项目采购文件（提供由采购代理机构出具的投标报名登记表复印件）		□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	非以联合体形式参加投标。**（提供声明函）**		□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人资格审查的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标供应商根据自查结论在对应的□打“√”。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：　　年　　月　　日

1.2 符合性自查表

自查项目	要　求	自查结论	证明资料
符合性审查	**投标单价是固定价且未超过本项目对应货物的最高单价限价，投标总金额未超过所投项目采购项目预算金额（最高限价）。**（如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性的。）	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金，投标保证金提交形式符合招标文件要求的。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	对投标货物没有报价漏项。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交投标函。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交《法定代表人/负责人资格证明书》及《法定代表人/负责人授权委托书》（非法定代表人/负责人参加投标时提交）。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	参投货物的品牌、型号、产地、主要技术参数、配置及数量等明确，实质性响应招标文件中“★”号条款（如有要求）。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。**（提供声明函）**	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	未出现招标文件所列的视为串通投标的情形。**（提供声明函）**	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	投标有效期为投标截止日起不少于 90 天。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	不属于法律、法规、规章和招标文件规定的无效投标其他情形。**（提供声明函）**	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人符合性审查的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标供应商根据自查结论在对应的□打“√”。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：　　年　　月　　日

1.3 “★”号条款自查表（如有）

序号	“★”条款要求	证明文件
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页
		见投标文件（）页

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：　　年　　月　　日

1.4 评审项目投标资料表

类别	序号	评审细则	提交情况	页码
技术部分	4.1			见投标文件第（）页
	4.2			见投标文件第（）页
	...			见投标文件第（）页
商务部分	5.1			见投标文件第（）页
	5.2			见投标文件第（）页
	...			见投标文件第（）页
价格部分	6.1	开标一览表		见投标文件第（）页
	6.2	投标明细报价表		见投标文件第（）页
		缴纳中标服务费承诺书		见投标文件第（）页

特别说明：

1、投标人按《商务评审表》、《技术评审表》的得分条件及评审项目顺序自行填写表格栏目，表格可延长。

2、上表中的“提交情况”请根据实际提交情况在对应的方格中打“√”或“×”，其中“√”表示已提交，“×”表示未提交。

3、上表部分文件的格式及内容请参照投标文件格式中的对应内容，没有参考格式的可自行设计。

4、投标人所提供的证明文件清晰可辨且必须在有效期内。

5、如投标文件内容的上述内容存在缺漏或提交的文件不符合要求均可能导致评分项被扣分。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：　　年　　月　　日

二、投标函

2.1 投标函

致：　采购代理机构　

依据贵方*采购项目名称（采购项目编号)*项目招标采购货物的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本___份，副本___份，电子文档___份。

1、自查表；

2、资格性/符合性文件；

3、技术部分；

4、商务部分；

5、价格部分。

在此，我方声明如下：

1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2、本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天，中标人投标有效期延至合同验收之日。

3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

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

6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低，并非意味着必定获得中标资格。

7、如我方中标，我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。如我方未在及时向采购代理机构缴纳中标服务费,我方同意采购代理机构扣留本公司所提交的全部投标保证金,并愿承担全部由此引起的法律责任。

投标人：_____

地址：_____

传真：_____

电话：_____

电子邮件：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或签章：_____

投标人名称(公章)：_____

开户银行：_____

帐号：_____

日期：_____

2.2 投标人资格声明函

致：　采购代理机构　

按照《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的规定及贵公司（XXX 采购项目）（项目编号：_____）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并郑重声明如下：

1、我公司是按照中华人民共和国法律在工商管理机关登记注册的企业法人，注册地点为：_____，公司全称为：_____，法定代表人为：_____，具有独立承担民事责任的能力。

2、我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3、我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

4、我公司具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力。

5、我公司在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

6、我公司与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

7、我公司承诺如为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不再参加该采购项目的其他采购活动。

8、我公司符合法律、行政法规规定的其他条件。

我公司保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我公司承担相应的法律责任，并承担因此给贵公司以及本项目采购人所造成的损失。

我公司已经按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定及贵公司招标文件的要求提交了所要求提交的能够证明上述声明事项真实性的全部文件材料，并保证随时按照贵公司的要求提供能够证明上述声明事项真实性的任何有效文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、资格证明文件

3.1 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，能独立承担民事责任。（提供营业执照或事业法人证书复印件加盖公章）

3.2 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度[提供 2020 年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或基本开户行出具的资信证明复印件加盖公章]

3.3 设备及专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
…			

3.4 依法缴纳税收的相关材料和社会保障资金的相关材料（须提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件）。

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的书面声明。

3.6 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信用记录网页查询结果。

3.7 获取本项目采购文件的凭证。

3.8 资格审查要求的其他资质证明文件

3.9 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

（1）法定代表人/负责人资格证明书

_____（政府采购代理机构）_____：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人/负责人，特此证明。

签发日期：_____　　单位：_____（加盖公章）

法定代表人/负责人：_____（亲笔签字）

附：

法定代表人/负责人身份证号码：_____ 性别：____ 年龄：_____

联系电话：

统一社会信用代码：　　企业类型：

经营范围：

说明：

1. 非法人参加投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。

（为避免投标无效，请供应商务必提供法定代表人/负责人身份证复印件）

粘贴法定代表人/负责人身份证复印件（正面、背面）并加盖公章

（2）法定代表人授权委托书

致　（政府采购代理机构）　：

兹授权_____同志作为我方的全权代理人，参加（采购项目名称）（采购编号）的投标活动，以我方名义处理投标活动中的一切事宜。

授权单位（加盖公章）：

法定代表人/负责人（亲笔签字）：

有效期限：至　　年　　月　　日

签发日期：

附：

代理人身份证号码：_____ 性别：____ 年龄：_____

联系电话：

说明：

1. 非法人参加投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。
3. 法定代表人/负责人亲自参加开标的，则本表不适用。

（为避免投标无效，请供应商务必提供代理人身份证复印件）

粘贴代理人身份证复印件（正面、背面）并加盖公章

3.9 投标保证金交纳凭证

致：　采购代理机构　

（投标人名称）参加贵方组织的（XXX 采购项目）（项目编号：_____）的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转账、支票、汇票、本票或者保函等非现金形式）交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：

粘贴转账、银行汇款凭证复印件

注：

投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。请将投标保证金转账、银行汇款至本项目指定投标保证金专用账户。

3.10 退还投标保证金声明函

致：采购代理机构

我公司参加贵公司组织的（XXX 采购项目）（项目编号：_____）的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转账、支票、汇票、本票或者保函等非现金形式）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

我公司账户如下：

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____（填写格式： XXX 省 XXX 市 XXX 区/XXX 县 XXX 银行 XXX 支行）

投标人银行账号：_____

请贵公司按以上账户信息退还我公司就本项目交纳的投标保证金，如因上述账户不实或不详原因导致不能办理投标保证金的退还手续的，我公司愿意承担一切责任。

附我公司财务联系人信息：

联系人姓名：_____

联系人电话：_____

注：采购代理机构在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标人的投标保证金；中标人的投标保证金在中标人与采购人签订采购合同，并将采购合同交至采购代理机构后五个工作日内不计利息原额退还。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

四、商务部分

4.1 商务条款响应表

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

注：

投标人必须对应招标文件“采购项目商务要求”的内容逐条响应，如有偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，否则将认为投标人完全响应接受招标文件的要求。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

4.2 投标人综合概况

（1）投标人情况介绍表

<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>主管部门</td><td></td><td>法人代表</td><td></td><td>职务</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经济类型</td><td></td><td>授权代表</td><td></td><td>职务</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>邮编</td><td></td><td>电话</td><td></td><td>传真</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>单位简介及机构设置</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>单位优势及特长</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">单位概况</td><td>注册资本</td><td>万元</td><td>占地面积</td><td colspan="3">M^2</td></tr>
<tr><td>职工总数</td><td>人</td><td>建筑面积</td><td colspan="3">M^2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">资产情况</td><td>净资产</td><td>万元</td><td>固定资产原值</td><td colspan="2">万元</td></tr>
<tr><td>负债</td><td>万元</td><td>固定资产净值</td><td colspan="2">万元</td></tr>
<tr><td rowspan="3">财务状况</td><td>年度</td><td>主营收入（万元）</td><td>收入总额（万元）</td><td>利润总额（万元）</td><td>净利润（万元）</td><td>资产负债率</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：①文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

②图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

③如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

（2）同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	验收时间	联系人及电话
1				
2				
3				
…				

注：业绩是必须以投标人名义完成并已验收的项目。投标人根据评审标准要求提交相应资料。

（3）拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
负责人						
其他主要技术人员						
	…					

注：1.须提供上述人员在投标人购买社保或签订聘用合同的证明文件。

2.在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。

（4）履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定　年　月　日	签定合同并生效	
2	月　日—　月　日		
3	月　日—　月　日		
4	月　日—　月　日	质保期	

（5）其它重要事项说明及承诺

（请扼要叙述）

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

4.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

4.4 承诺函

（投标人需根据第二部分采购项目内容进行承诺，格式自拟）

五、技术部分

5.1 技术条款响应表

序号	一般技术要求	响应技术实际参数（投标人应按投标货物实际数据填写，不能照抄招标要求）	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
…				

注：

1. 投标人须对应招标文件“采购项目技术要求”的内容逐条响应。

2. 如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

3. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

5.2 货物说明一览表

货物名（包括软、硬件）	品牌/产地（生产厂家）	规格型号	性能说明（包括软件的功能/技术性能说明）	主要技术参数、配置	备注

注：

1、投标人需在投标文件中提供所投报设备的技术支持资料，技术支持资料以设备制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。如投标文件中所述设备技术规格参数与技术规格参数与技术支持资料不符的，以技术支持资料为准。

2、投标人需完整填写所提供设备的详细配置（包括免费赠送的选购件）。

3、投标人可以结合自己的情况对本表自行扩充或调整，但本表所要求了解的内容必须得到如实反映。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

5.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 货物配置简介
2. 货物技术特点说明及详细方案
3. 安装、调试及检验验收方案
5. 进度计划

备注：投标人可根据“技术评审表”的评审内容进行补充编制。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：

投标人名称（签章）：

日期：_____年_____ 月____ 日

六、价格部分

6.1 开标一览表

项目名称	总报价
	￥_____元
合计金额（大写）：人民币　　元整。	
交货期：	

注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.投标报价应为该项目的投标总价，即含税全包价，所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3.此表是投标的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为开标之用。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

6.2 投标明细报价表（参考模板）

序号	货品名称	品牌、型号、规格	制造商/产地	单位	数量	单价	小计	备注
1								
2								
合计								
总报价（总报价应为各分项价格之和，并须与《开标一览表》的投标总价相一致）： 大写：（人民币）　　元（￥　　元）								

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

七、　投标人认为需提供的其他资料证明

附 1：

中小企业声明函（可选）

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（采购人）的（采购项目）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。

本公司属于_____行业，有从业人员___人，最近一年营业收入为____元。

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。

投标人名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：投标人认为其为小型或微型企业提供本企业或其他小型、微型企业的产品参加投标的，应提交《中小企业声明函》（格式见第五部分　投标文件格式），明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报告，否则评审时不能享受相应的价格扣除。如投标人为非产品制造商，其投标产品的制造商也应提交《中小企业声明函》（格式见第五部分　投标文件格式）和最近年度经审计的财务报告，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

附 2：

残疾人福利性单位声明函（可选）

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 （采购人） 的 （采购项目） 采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

八、缴纳中标服务费承诺书

缴纳中标服务费承诺书

致：广东汇建工程管理有限公司

如果我方在贵公司组织的_____招标中如获中标，我公司保证按照招标文件规定缴纳“中标服务费”后，凭领取人身份证复印件加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，我司将同时递交中标服务费缴费凭证复印件并加盖公章。

如我方违反上述承诺，愿凭贵公司开出的违约通知，扣除我方提交的投标保证金，并在此同意和承担一切与之相关的法律责任。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年___月__ 日