

中山市东升医院临床业务
开展实验室配套设备经营服务项目

竞争性磋商文件

(采购项目编号: ZL-202007-DSYY-F001)



智林招标(广东)有限公司

二〇二〇年七月





温馨提示

- 一、 本项目采用的时间均为北京时间，24 小时制。
- 二、 磋商文件中所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。
- 三、 如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 四、 为避免因迟到而失去磋商资格，请适当提前到达。磋商截止时间一到，政府采购代理机构不再接收任何相关报价资料、文件。
- 五、 磋商保证金必须按磋商文件规定缴交。由于转账当天不一定能够达账，为避免因保证金未达账而失去磋商资格，建议至少提前 2 个工作日转账。
- 六、 请正确填写《报价表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。
- 七、 请仔细检查响应文件是否已按磋商文件要求盖章、签名、签署日期。
- 八、 响应文件应按顺序编制页码。
- 九、 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 十、 如供应商以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目报价的授权书原件。
- 十一、 **供应商请注意区分磋商保证金及招标代理服务费收款账号的区别，务必将保证金按磋商文件的要求存入指定的保证金专用账户，招标代理服务费存入成交通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。**
- 十二、 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了磋商文件而决定不参加本次磋商的供应商，在响应文件递交截止时间的 3 日前，按《磋商邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。
- 十三、 本公司将严守法律法规及行业规范完成本项目代理服务，未经委托单位书面同意不增加任何收费项目；严禁员工以口头、书面或暗示等任何形式向报价相关人员表达有可能影响公开、公平、公正的行为；严禁员工直接或间接接受钱财物品；如有发现，请拨打投诉电话 0760-88889687 向我们反映，谢谢！

（本提示内容非磋商文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以磋商文件为准）



目 录

第一部分	磋商邀请函
第二部分	用户需求书
第三部分	磋商须知
第四部分	评审方法
第五部分	合同书格式
第六部分	响应文件格式



第一部分 磋商邀请函

智林招标（广东）有限公司（以下简称“采购代理机构”）受中山市东升医院（以下简称“采购人”）的委托，对中山市东升医院临床业务开展实验室配套设备经营服务项目采用竞争性磋商方式采购，欢迎符合资格条件的供应商参与磋商。

一、项目基本情况

项目编号：ZL-202007-DSYY-F001

项目名称：中山市东升医院临床业务开展实验室配套设备经营服务项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：105000.00

最高限价（如有）：105000.00

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

标的名称：中山市东升医院临床业务开展实验室配套设备经营服务项目

1. 标的数量：1 批

2. 简要技术需求或服务要求：

（1）项目内容：

采购内容	数量	服务期限	每年最高限价	最高总限价
中山市东升医院临床业务开展实验室配套设备经营服务项目	1批	5年	21,000.00元/年	人民币105,000.00元

（2）本项目不允许提交备选方案。

（3）报价人须对全部采购内容进行报价，不允许只对部分内容报价。

3. 其他：/

合同履行期限：签订合同后 5 年内。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

（1）供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

- ① 具有独立承担民事责任的能力（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提供自然人身份证复印件）；
- ② 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019 年度财务状况报告或投标截止日前 12 个月内任意 1 个月的财务报表复印件，财务报表须包含资产负债表、利润表或银行出具的资信证明材料复印件）；
- ③ 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2019 年 6 月或之后任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件复印件）；



- ④ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；
 - 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（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；
 - ⑥ 法律、行政法规规定的其他条件。
- (2) 报价人最少具备一个以下相关资质《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》或《食品药品经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》（证照需在有效期内，提供证照复印件，加盖公章）。
- (3) 采购人或采购代理查询供应商信用记录，查询截止时点为提交响应文件之日，由采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道查询供应商信用记录，将查询的报价人信用记录提供给评审现场（报价人可无需提供相关资料。如相关失信记录已失效，报价人需提供相关证明资料。），被人民法院列入失信被执行人、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、被列入经营异常名录及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；
- (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采购活动（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；
- (5) 报价人须无围标、串标行为（提供《无围标、串标行为承诺书》）；
- (6) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人，不得再参加本采购项目的其他采购活动（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；
- (7) 本项目不接受联合体投标，本项目不接受备选方案，每家报价人只允许以一个投标方案参与投标；
- (8) 报价人须在招标代理机构完成参与投标并成功领购磋商文件。

三、获取采购文件

1. 时间：2020 年 08 月 24 日至 2020 年 08 月 31 日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：广东省中山市东区中山五路 82 号紫岭国际二期 2 座 513 房之一
3. 方式：线上缴费领购纸质或者电子磋商文件（邮箱：zhilinzb@163.com）
4. 售价（元）：300

四、响应文件提交

1. 截止时间：2020 年 09 月 04 日 09 点 30 分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 10 日；从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 3 个工作日；从询价通知书开始发出之日起至供应商提交响应文件截止之日止不得少于 3 个工作日）。



2. 地点：广东省中山市东区中山五路 82 号紫岭国际二期 2 座 513 房之一智林招标（广东）有限公司。

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

1. 时间：2020 年 09 月 04 日 09 点 30 分（北京时间）。
2. 地点：广东省中山市东区中山五路 82 号紫岭国际二期 2 座 513 房之一智林招标（广东）有限公司。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、需要落实的政府采购政策：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）；
- (2) 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》（财库〔2014〕68 号）；
- (3) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

2、供应商须提交 2000 元的磋商保证金，建议在截止递交响应文件日期前，至少提前 2 个工作日以银行转账方式划达以下账号，并在汇款备注栏上标注简要用途（如下图所例）：

收取磋商保证金账户信息	
收款人：	智林招标（广东）有限公司
开户行：	中国工商银行股份有限公司中山张家边支行
账号：	2011021719200123669
备注用途：	东升临床业务实验室项目磋商保证金
金额：	2000 元

3、磋商文件售价：每套售价 300 元，售后不退（不办理邮购）。获取文件时请提供加盖公章的营业执照复印件、经办人身份证复印件。银行转账时请在汇款备注栏上标注简要用途（如下图所例）：

收取购买磋商文件费用账户信息	
收款人：	智林招标（广东）有限公司
开户行：	中国银行股份有限公司中山中山五路支行
账号：	695172408489
备注用途：	东升临床业务实验室项目磋商文件费用
金额：	300 元

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中山市东升医院

地址：中山市东升镇兆隆路 1 号之二

联系方式：0760-22213035

2. 采购代理机构信息



名称：智林招标（广东）有限公司

地址：广东省中山市东区中山五路 82 号紫岭国际二期 2 座 513 房之一

联系方式：0760-88889687

3. 项目联系方式

项目联系人：许小姐

电话：0760-88889687

发布人：智林招标（广东）有限公司

发布时间：2020 年 08 月 24 日



第二部分 用户需求书



一）服务目标的内容

采购内容	数量	服务期限	每年最高限价	最高总限价
中山市东升医院临床业务开展实验室配套设备经营服务项目	1批	5年	21,000.00元/年	人民币105,000.00元

二）、申请人资格要求

(1) 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

- ① 具有独立承担民事责任的能力（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提供自然人身份证复印件）；
- ② 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019 年度财务状况报告或投标截止日前 12 个月内任意 1 个月的财务报表复印件，财务报表须包含资产负债表、利润表或银行出具的资信证明材料复印件）；
- ③ 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2019 年 6 月或之后任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件复印件）；
- ④ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；
- 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（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；
- ⑥ 法律、行政法规规定的其他条件。

(2) 采购人或采购代理机构查询供应商信用记录，查询截止时点为提交响应文件之日，由采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道查询供应商信用记录，将查询的报价人信用记录提供给评审现场（报价人可无需提供相关资料。如相关失信记录已失效，报价人需提供相关证明材料。），被人民法院列入失信被执行人、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、被列入经营异常名录及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；

(3) 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采购活动（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；

(4) 报价人须无围标、串标行为（提供《无围标、串标行为承诺书》）；

(5) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人，不得再参加



本采购项目的其他采购活动（按磋商文件提供的资格声明函格式承诺）；

- (6) 报价人最少具备一个以下相关资质《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》或《食品药品经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》（证照需在有效期内，提供证照复印件，加盖公章）；
- (7) 本项目不接受联合体投标，本项目不接受备选方案，每家报价人只允许以一个投标方案参与投标。

三)、检验科配套设备服务需求

1. 报价人须对本项目为单位的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对其中一部分采购标的或服务内容进行的响应都被视为无效报价。
2. 磋商文件中标注“★”标识的内容条款被视为重要的响应要求、服务要求、技术指标要求或性能要求。报价人必须对此作全面响应和满足，任何负偏离则将被视为无效报价。
3. 磋商文件中标注“▲”标识的内容为重点评审项目，报价人必须对该标识项目按照要求进行真实应答描述，如有负偏离将导致扣分。
4. ★属于医疗器械的所投产品具备有效的医疗器械注册证明或第一类医疗器械备案凭证（提供已加盖公章的清晰有效的证明文件复印件）。（此条款针对用户需求书“实验室设备设施配套设备清单”中除27、28、30、31、32、33、36、37、45、49、55、56序号外的设备。）
5. ▲设备需提供有效的授权证明资料（如报价人为代理经销商）。（此条款针对用户需求书“检验科配套设备服务清单”中除27、28、30、31、32、33、36、37、45、49、55、56序号外的设备。）
6. 带“▲”号的条款应提供制造商原厂彩页或技术规格说明书或技术白皮书（需在响应文件中标明所在页码）并加盖厂家公章作为技术支持资料，未按要求提供或提供资料不齐全的，视相应技术参数响应不符合磋商要求，视为负偏离。

一、检验科配套设备服务清单及技术参数

（一）检验科配套设备服务清单

中山市东升医院检验科配套设备服务设备清单汇总表

序号	产 品 名 称	数 量	备 注
1.	全自动血细胞分析仪	2	
2.	全自动血细胞分析仪	1	
3.	全自动尿液分析仪流水线（干化学+尿沉渣）	1	
4.	全自动粪便分析仪	1	
5.	全自动凝血分析仪（200T/小时以上）	1	
6.	血气分析仪	1	
7.	全自动血型鉴定仪	1	



8.	全自动精子质量分析仪	1	
9.	全自动阴道分泌物工作站	1	
10.	免疫定量分析仪	1	
11.	普通显微镜	2	
12.	2-8度医用冰箱	2	
13.	-20度医用冰箱	1	
14.	全自动生化免疫一体机	1	
15.	全自动急诊发光仪	1	
16.	全自动血沉仪	1	
17.	特种蛋白分析仪	1	
18.	特种蛋白分析仪	1	
19.	酶标仪	1	
20.	洗板机	1	
21.	微量元素分析仪	1	
22.	糖化血红蛋白仪	1	
23.	高速冷冻离心机	2	
24.	血培养仪	1	
25.	细菌鉴定药敏分析仪	1	
26.	二氧化碳培养箱	1	
27.	隔水式培养箱	1	
28.	真菌培养箱	1	
29.	高压灭菌器	2	
30.	投影仪	1	
31.	移液枪	20	
32.	防爆柜	1	
33.	防腐蚀柜	1	
34.	2-8度双门冰箱（医用）	2	
35.	普通离心机	2	
36.	摇床	1	
37.	普通天平	1	
38.	生物安全柜	1	
39.	生物安全柜	1	
40.	全自动生化分析仪	1	
41.	生物安全柜B2型	1	



42.	带锁的-20度冰箱	1	
43.	血小板保存箱	1	
44.	溶浆机	1	
45.	水浴箱	1	
46.	普通离心机	1	
47.	荧光定量PCR分析仪	1	
48.	自动核酸提取仪	1	
49.	干式恒温器	1	
50.	-20度医用冰箱	1	
51.	2-8度医用冰箱	1	
52.	微型离心机	3	
53.	生物安全柜A	1	
54.	生物安全柜B	1	
55.	微量加样器	3	
56.	水浴箱（或者电热恒温水浴箱）	1	
57.	普通PCR仪	1	



（二）检验科配套设备技术参数

（1）全自动血细胞分析仪

- 总体要求：原装国产全自动五分类血液细胞分析仪，测试速度： ≥ 60 样本/小时；
- 分析原理：半导体激光+细胞化学染色，血红蛋白测定采用环保无毒试剂；
- ▲检测参数： ≥ 29 项检测参数，具有异常淋巴细胞和幼稚细胞的绝对值和百分比参数；
- 自动进样功能：一次性自动进样 ≥ 40 个标本，并且可连续添加样本；
- ▲检测通道：WBC五分类双通道检测，有独立的嗜碱性粒细胞检测通道（独立的BASO通道）；
- 血样模式：静脉全血、末梢血预稀释和末梢全血；
- ▲线性范围：WBC： $0 \sim 400 \times 10^9/L$ ，PLT： $0 \sim 5000 \times 10^9/L$ ；
- ▲预稀释模式：仪器内置稀释器，能自动定量打出稀释液，且此模式具有五分类功能；
- 预稀释模式标本能自动作两次测定，避免样本结果异常而重复抽血；
- 样本用量：全血、预稀释血用量均 $\leq 20\mu l$ ；
- ▲配套系统：提供原厂生产配套的高、中、低三种水平的质控品和校准品，并提供注册证和溯源性文件；
- ▲溯源认证：检测系统的配套溯源性实验室获得CNAS认可资格；
- 结果存储： ≥ 35000 份，外接电脑无限存储；
- 操作方式：17寸液晶显示器，Windows操作系统全中文操作；
- 具体技术参数要求：

序号	指标	参数要求
1	检测原理	激光散射法+细胞染色+流式细胞技术测定白细胞
▲ 2	白细胞分类通道	≥ 2 个，具备独立的嗜碱性粒细胞检测通道
3	流式细胞技术	二次加速流式细胞技术，并提供响应证明材料
4	内置稀释器	具备，自动打稀释液
5	预稀释模式	可重复测定一次
6	测试参数	≥ 29 项参数（其中可报告参数必须 ≥ 25 项，研究性参数 ≥ 4 项，不包含直方图及散点图）
7	必备报告参数项目	P-LCC及P-LCR
▲ 8	检测速度	自动进样 $\geq 60T/H$ ，手动进样 $\geq 60T/H$
9	用量	全血 $20\mu l$ ，预稀释 $20\mu l$ ，均可做细胞计数和五分类
▲ 10	末梢全血模式	具备
11	样本架容量	一次性放置 ≥ 38 个样本
12	自动进样模式	自动进样测试过程中，可以随时添加样本，无须暂停
13	急诊检测	具备



14	联网功能	支持HL7协议，提供证明资料
15	参考值设置	具备通用、成男、成女、儿童、新生儿等多个参考值组别，并根据样本信息自动匹配参考值组别。
16	质控方式	具备L-J、X-B、X均值等多种质控方式
17	WBC线性范围	0-400*10 ⁹ /L
18	PLT线性范围	0-5000*10 ⁹ /L
19	排堵功能	具备高压灼烧，正冲，反冲，浸泡

(2) 全自动血细胞分析仪

- 总体要求：原装国产全自动五分类血液细胞分析仪，且检测速度：五分类+有核红细胞（CBC+DIFF+NRBC）>100个样本/小时；
- 检测方法原理：半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法、流式细胞技术。
- 血液模式检测参数：报告参数≥37个参数，能提供三维散点图。
- 检测速度：五分类+有核红细胞+网织红细胞/CBC+DIFF+NRBC+RET ≥60样本/小时。
- 标配自动进样器，可一次性放置50个样本，并能随时添加待测样本；自动进样器内轨标配自动回退功能，并可同时选配开放进样或封闭进样装置。
- 具有末梢血检测模式，末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞和网织红细胞检测，有急诊插入功能。
- 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。
- 使用荧光染料和半导体激光检测WBC五分类，并具有原始幼稚细胞检测功能，并能提供报告检测参数。
- 体液模式报告检测参数≥7项，研究参数≥11项；体液模式下检测速度≥45T/H。
- 全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理。
- 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型。
- 血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。
- 具有低值白细胞和血小板检测功能，如遇白细胞和血小板低值时自动增加计数颗粒数量且无需额外消耗试剂。
- 具有单机自动审核系统功能，实现检测结果自动审核。
- 进样模式及样本量：手动进样≤35 μl，自动穿刺进样≤75 μl，预稀释模式≤20 μl。
- 配备原厂中文报告及数据处理系统。
- 血液分析仪主机自带10.4寸大屏幕彩色液晶触摸屏。
- 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）× 10⁹/L，血小板：（0-5000）× 10⁹/L。
- 可根据医院的发展需求升级组成血液分析流水线。
- 供应商能提供原厂配套的CFDA注册的质控品和校准品。
- 运行温度：5~35℃，运行湿度：10~80℃。
- 原厂免费提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能。

**(3) 全自动尿液分析仪流水线（干化学+尿沉渣）****1. 尿沉渣参数需求**

序号	指标	参数要求
▲ 1	工作原理	应用流式计数池和计算机自动坐标定位追踪识别技术，实现尿沉渣定量检测 and 红细胞位相分析
2	检测模式	具有原尿和沉渣尿两种检测模式，
▲ 3	加样装置	高精度终身免维护注射器加样
4	进样方式	采用全自动轨道式进样
▲ 5	坐标定位追踪识别技术	具有坐标定位追踪识别技术
▲ 6	自动调焦技术	仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦（可提供国家发明专利文件）
7	检测速度	80T/H
8	计数池清洗	具有对计数池反向排空、反向冲洗和正向冲洗功能
9	吸样针清洗	采用高效清洗拭子清洗，有效降低吸样针携带污染
10	干化学仪匹配	可与全自动尿干化学分析仪组成联机流水线
11	携带污染	≤1个/μl
12	急诊功能	具有急诊功能，随时插入标本进行检测
▲ 13	检测容量	10管/架，一次可装载100份标本
14	报告方式	提供xx个/μl和xx个/HPF两种报告方式，用户自由选择
15	网络接口	标准网络接口，可以和LIS及HIS系统联网
16	计算机和打印机配置	品牌商务电脑（19寸显示屏）和高速激光打印机

2. 干化学参数需求

序号	指标	参数要求
1	测定项目	白细胞、尿胆原、蛋白质、胆红素、葡萄糖、维生素C、比重、酮体、亚硝酸盐、PH值、隐血、微量白蛋白、肌酐、尿钙、浊度、颜色
2	测定原理	采用反射光电比色法对尿试纸条进行检测分析。
3	加样方式	自动的定量点式加样
4	装载容量	一次装载100份待检标本
5	检测速度	240测试/小时
6	急诊功能	有专用的急诊插入检测位置，用于急诊检测



7	试纸容量	200条
8	检测用量	1ml
9	颜色浊度检测	仪器可自动检测标本颜色、浊度，无需人工输入
10	通讯方式	双向通讯功能方便系统与LIS和HIS的连接
11	扩展功能	支持与全自动尿液有形成分分析系统相连接
12	研究参数	具有蛋白肌酐比等研究参数

（4）全自动粪便分析仪

1. 检测原理：粪便免疫学和细胞形态学
2. 核心技术：
 - （1）检测过程全自动化：
 - ① AI人工智能识别系统：采用深度记忆学习和大数据技术，对标本内的有形成分进行智能识别；粪便采样器上机后全自动完成进样、稀释、混匀标本，自动吸样、检测、清洗等过程；
 - ② 自动对每个标本进行采图，40倍镜采16幅；并可以自定义设置图片幅数最多可达 256幅
 - ③ 自动判读胶体金检测结果，并保留图片以供追溯。
 - （2）一次性粪便采集器为密闭结构，自带标准取样勺进行标本混匀、标本取样处自带橡胶塞清洗功能。
 - （3）采用一次性标准细胞计数板、每块板可做两个标本；采用高透光玻璃材质，保证图像清晰度，仪器永不堵孔。
3. 检测项目：粪便性状、细胞形态学、粪便隐血、轮状病毒，转铁蛋白，病毒学、细菌学等全指标检测。
4. 采用5×10排管进样方式，可以无限的增加样品检验数。
5. 高清形态学检测系统：
 - （1）自动聚焦视野；
 - （2）X、Y轴自动微距调整，步距<1μm；
 - （3）LED背景光源自动调节；
6. 胶体金试剂盒可存放3种试剂卡，检测粪便隐血，轮状病毒，转铁蛋白。
7. 细胞计数板盒可存放100片细胞计数板，可做200人份标本。
8. 混匀方式：颠倒混匀。
9. 样本针清洗：内壁爆破冲洗，外壁橡胶塞挤压清洗及涌泉冲洗。
10. 1故障报警：仪器在运行过程中出现故障，自动报警。
11. 远程技术支持：各种报告格式，图文齐全，供用户选择。可连接医院网络，支持远程数据交换。
12. 标本吸取量：≤3mL
13. 测试速度：每小时测试标本个数≥60个。
14. 标准网络接口和RS-232数据接口，可以同计算机和LIS系统进行联机，共享数据。



(5) 全自动凝血分析仪（200T/小时以上）

1. ▲检测原理:具备磁珠法（凝固法）、发色底物法、免疫比浊法三种检测原理，抗干扰能力强者优先。
2. 检测速度：单独项目检测速度 ≥ 185 测试/小时。
3. ▲检测项目:可同时设置 ≥ 75 个检测项目。
4. ▲吸液针：1根样品针，2根试剂针，抗交叉污染能力强者优先。
5. ▲样品位： ≥ 90 个。
6. 试剂位： ≥ 45 个，可用不同规格试剂并具有试剂冷藏位。
7. ▲急诊插入：任意时间，位置，个数。
8. 软件设计：同时设置多个程序，且可自行编写；及时免费软件升级。
9. 反应杯载入：反应杯一次可载入量 ≥ 1000 个。
10. 液位感应功能：样品针，试剂针均具有此项功能。
11. 纤维蛋白原线性范围：0.15—18g/l。
12. ▲有预定标和仪器定标两种功能。
13. 精确度:CV值：批间PT $< 1.5\%$ ，APTT $< 1.5\%$ ；批内PT $< 0.7\%$ ，APTT $< 0.7\%$ ，交叉污染率: $< 0.05\%$ 。
14. 仪器的联网功能：具有双向ASTM通讯协议的标准RS232接口,能与医院的LIS网络联网。
15. 仪器的操作及维护：操作简便易行，维护保养方便简单\成本低。
16. 条形码识别功能：试剂和样品可用条形码识别。



（6）血气分析仪

1. 测量参数：（可自由组合选择）

- （1）血 气： PH、PCO₂、PO₂、大气压
- （2）电解质： Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct（选配）
- （3）代谢物： 葡萄糖（Glu）、乳酸（Lac）
- （4）血 氧： HHb、O₂Hb、COHb、MetHb、THbCOOX、S₀2COOX胆红素
- （5）血红蛋白： tHb、S₀2、

2. 计算参数：

可提供PHt、PHst、PCO₂t、PO₂t、cH⁺、cHt、cHC₃⁻、cHC₃⁻st、ctCO₂(P)、ctCO₂(B)、S₀2、F₀2Hb、BE、BEecf、BB、ctO₂、P₅₀、PAO₂、PAO₂t、AaDO₂、AaDO₂t、a/AO₂、a/AO₂t、RI、RI_t、Ca⁺⁺（PH=7.4）、AG等参数。

3. 全液体定标，无需任何气体。

4. 全部采用免保养电极，无需更换电极膜或电极套。

5. 测量室分血气、电解质、代谢物、血氧、血红蛋白等模块，测量通道并列排放，各模块之间互不影响，可根据样本及临床需要选择单一参数或任意参数组合进行测量，标本用量小。

6. 样本类型：全血、血清、血浆、透析液、质控品。

7. 操作简单、直观、显示器采用触摸式彩色≥10.8英寸液晶显示屏。

8. 计算机功能强，可储存五万多份测量结果，具有其他电脑功能，且仪器配置条码扫描。



(7) 全自动血型鉴定仪

序号	指标	技术参数要求												
1	检测原理	柱凝集法												
▲ 2	配套实验载体	柱凝集血型卡（玻璃微柱）												
▲ 3	配套实验载体尺寸	体积小于55×65×9mm												
▲ 4	配套实验载体要求	环境温度要求可满足2-25℃												
5	用途：	全自动完成ABO、Rh（D）血型及不规则抗体筛选、交叉配血等实验。从样品扫描、试剂卡装载、加样、稀释、加试剂、孵育、离心、判读结果，全部自动完成，无需人工干预。												
▲ 6	检测项目：	1. ABO血型正、反定型；（2）. Rh血型定型；（3）. 交叉配血试验；（4）. 不规则抗体筛选。												
7	处理速度：	自标本扫码到结果报告，每小时可完成血型正反鉴定≥42卡/小时。												
8	工作模式：	循环进样、持续进卡；多项目并行工作，可自定义每个标本的检测项目，可对同一批样本同时提交ABO血型定型、Rh-D血型定型、不规则抗体、交叉配血等检测项目，仪器自动优化并列运行实验。												
▲ 9	机械臂：	≥2个独立的机械臂。其中，1个用于加标本和加试剂，1个用于移卡；试验中两个机械臂同步运行，并列加样和移卡。												
10	加样系统：													
▲ 10.1	加样通道：	≥2个加样通道，液体置换加样原理。采用固定式的永久性加样钢针，针径≤2mm，避免加样针耗材费用，保证气密性及便于吸取红细胞样本。加样通道Y、Z方向均可独立控制运行，工作时可在9mm～300mm范围内任意距离分开。												
10.2	液体探测：	所有加样通道均具有液面探测和凝块检测及报警功能。												
10.3	加样精度：	<table> <tr> <td>加样量</td><td>精确度（CV）</td><td>准确度（%）</td></tr> <tr> <td>10ul</td><td>≤3%</td><td>≤5</td></tr> <tr> <td>50ul</td><td>≤2%</td><td>≤2</td></tr> <tr> <td>100ul</td><td>≤1%</td><td>≤2</td></tr> </table>	加样量	精确度（CV）	准确度（%）	10ul	≤3%	≤5	50ul	≤2%	≤2	100ul	≤1%	≤2
加样量	精确度（CV）	准确度（%）												
10ul	≤3%	≤5												
50ul	≤2%	≤2												
100ul	≤1%	≤2												
▲ 11	洗针位：	≥2个独立的加样针清洗位，采用针内贯通式冲洗和针外喷淋式冲洗的双重洗针方式，对针内壁、外壁同时进行洗涤，针外喷淋洗涤采用独立的管道喷液。												
12	机械抓手：	1个独立的抓手机械臂，可进行X、Y、Z三个方向的运动。												
13	标本位：	可一次性上机标本数量≥96个，原始标本试管上机。												
14	标本稀释：	使用96孔深孔板稀释标本，稀释板位数量≥1个。实验中由加样器自动分配稀释液，自动稀释混匀标本。												



	15	新卡位：	可一次性放置新卡 ≥ 48 张。
	16	试剂位	
	16.1	试剂位数量：	≥ 10 个试剂位，支持原始血型试剂瓶上机实验；另有不少于2个盐水试剂瓶。
	16.2	试剂混匀：	偏心回转方式自动混匀试剂，避免加样针吸吐方式混匀试剂造成混匀不均和红细胞破损。
	17	穿刺：	可根据实验项目及检测标本量，自动对每张卡进行3孔或6孔的穿刺。
▲	18	孵育器：	2台独立的孵育器，可同时孵育卡数 ≥ 24 张。孵育时孵育区域封闭，不可采取敞开式孵育造成孵育温度不均匀。孵育温度：室温 $\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。孵育器与离心机须为2个相互独立的模块，不可共用同一模块。
	19	离心机：	1台独立的离心机，可同时离心卡数 ≥ 24 张；转速： $0\sim 2000\text{r/min.}$ 。
	20	判读系统：	使用高分辨率彩色CCD成像判读，图片真实、直观，未经处理；原始图像可永久保存。
	21	标本条码扫描：	具备固定式标本条码扫描仪，在装载标本时自动扫描标本条码和试剂瓶条码。
	22	安全和报警：	具备可全密闭的外观结构；具备声音、指示灯的双重报警系统功能。
▲	23	注册证：	提供国家食品药品监督管理总局颁发的III类医疗器械注册证。
	24	其他	
	24.1	软件：	全中文软件操作界面，windows 7操作系统，MYSQL数据库，可以与医院管理系统连接，实现双向通讯。
	24.2	工作环境：	温度 $15^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ ；湿度30%-80%。

(8) 全自动精子质量分析仪

参 数 要 求		
一、系统软件		
▲	1	系统软件具备LIS导出功能，并与医院信息系统链接，注册证必为精子质量分析仪或者精子质量检测的设备注册证，不能单独为软件的注册证。并取得质量管理体系认证证书。
	2	系统软件依据WHO第五版标准，动态分析模块可检测精子浓度、精子总活力及活力分级等临床所需的重要指标；可自动跟踪每个精子的运动轨迹、提供清晰直观的彩色轨迹图。
	3	具有独立的自动精子形态分析软件。可自动分析大头精子、小头精子、锥形精子梨形精子、圆头精子、无定形精子、有空泡头精子、顶体过小的精子、双头精子并自精子计数，需在响应文件中提供分析报告。
▲	4	精液分析系统应具备WHO第五版精液分析各项指标，可分析精子动态PR、NP、IM、PR+NP各项指标，并在响应文件中提供WHO第五版所列参数检测报告。



	5	可自动分析分析颈部弯曲精子、非对称接在头部精子、颈部异常精子、颈部粗大或不规则精子、短尾精子、多尾精子、发卡似尾精子、尾部断裂精子、尾部弯曲精子、尾部宽度不规则精子并自动计数，需在响应文件中提供分析报告。
▲	6	与通过WHO认证的（IVOS-CASA）系统做过精子检测准确性比较临床检验，在响应文件中提供对比报告，以保证精子检测的准确性有客观依据。
	7	可分析白细胞数及其浓度、圆细胞数及其浓度、精子头部长度（um）、头部宽度（um）、长/宽（%）、头部面积（um2）、头部周长（um）、顶体比（%）并计数。
▲	8	可选择双样本两次抽样分析，自动判别两次检测结果是否在95%置信区间，并以均值出报告。
	9	适用显微镜放大倍数：精子动态检测20X。精子形态学检测：100X。
	10	可对每一条精子进行直线运动轨迹，曲线运动轨迹，平均运动轨迹分析，并有一蓝一红两条精子跟踪轨迹描述精子的运动情况，并在响应文件中提供轨迹图报告。
二、主要配置		
由计算机主机一台，21.5寸液晶显示器1台、打印机、显微镜1台、图像采集卡、摄像头、恒温操作台、精子动态分析软件、精子形态分析软件、一体台车组成。		
三、功能特点		
与国家计生科研所合作开发的形态学分析软件，执行WHO第五版最新标准，可准确检测精子畸形率、对畸形精子进行详细分类（如大头精子，小头精子，空泡样头精子，双头精子等），并计算其分类百分比。 紧密结合临床，结果准确，在国家权威医学机构（如国家计生委科研所）对系统的精密性、准确性及不同放大倍数测定结果的一致性进行了临床验证。		
四、操作界面		
1	液晶显示器（21.5寸），人性化操作界面	
2	检测显示内容：1、精子静态分布图，2、精液特征数据及各项主要性能分析统计数据，3、精子动态轨迹图，4、显示精子各种运动速度及活力分级图，5、病人姓名等病案管理资料等；	
3	打印输出内容不少于： 1）精子各项主要技术数据， 2）精子动态轨迹图， 3）精子动态轨迹图， 5）分析，判定直方图， 6）病人姓名等病案管理资料；	
五、工作条件		
工作环境温度：2℃～40℃； 相对湿度：≤80% 工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz 连续工作时间≥8h 最大输入功率：250VA		



(9) 全自动阴道分泌物工作站

一、工作原理

采用深度学习大数据AI技术、全自动镜检和理化学分析一体式自动检测白带标本。

二、核心技术

1. 细胞识别算法：多层深度卷积神经网络技术、全国海量数据支撑的深度学习AI识别技术，单一细胞的海量数据大于5万以上；
2. 检测过程全自动化：一体化自动完成形态学和理化学项目检测，无需人工干预；
3. 标本上机后自动完成混匀、加样、涂片、图像采集、自动分析并出具报告；
4. 采用人工智能AI识别软件，阳性筛查率100%，对有形成份自动分类计数，联检卡自动判读；
5. 多达25层的细胞多层扫描技术，自动计算出清晰的目标细胞层，实现自动聚焦、采集细胞图片，确保图片清晰，对有形成份自动分类计数；
6. 采用人工智能AI识别技术对念珠菌感染进行分型分类；
7. 经典的一次性载玻片计数板，成像清晰度高、没有交叉污染、携带污染、永不堵孔，计数板可保存复检；
8. 图像采集软件具有实时的呈现细胞图像采集过程，可以动态的观察到结果的准确性；具有动态的图像录播功能，有利于滴虫的人工复审；
9. 测试结果自动保存细胞的原始图像，结果具有溯源性。

三、全自动送样与进样装置：

1. 采用国际通用5X10排管进样方式：放入试管架，自动移动试管架，自动判断有无标本，无标本自动跳过，试管架充满后提示报警；
2. 三维吸样机构，自动混匀标本，光电感应式进样；
3. 高精度液流控制技术，样品匀速、准确加样、涂片。

四、检验项目

1. 形态学检测：对标本中白细胞、红细胞、球菌、霉菌、上皮细胞、线索细胞、滴虫、杆菌等有形成份进行自动分析，并可模拟人工视野判读清洁度，同时对念珠菌进行分型分类；
2. 酶化学检测项目：一卡六项，PH值、过氧化氢、唾液酸酶、白细胞酯酶、 β -葡萄糖醛酸酶、乙酰氨基葡萄糖苷酶；
3. 可根据检测结果对生殖道微生态健康状况进行评价。

五、形态学每种成份均可在显示器上单独和按种类显示其形态，并可任意选取可疑的成份进行人工复核。

六、计数板一次性装载100块可做200份标本，联检卡槽可装载20块，避免受潮失效。

七、样本量：最小2ml，最小吸入量0.8ml。

八、标本处理：标本液化直接上机操作。

九、项目选择：形态学与理化学项目可任意选择可单独检测也可合并检测。



十、报告方式：形态学与理化学相结合综合报告，图文并茂。

十一、检测速度：形态学80标本/小时,理化学60标本/小时，并发出综合报告。

十二、检测灵敏度： <1 个目标/ μl ，无漏检。

十三、重复性测试： $\text{CV}\% \leq 5\%$ 。

十四、携带污染率：分析仪的携带污染率 $\leq 0.1\%$ 。

十五、图像采集：CCD数字图像成像系统。

十六、打印机：彩色打印机。

十七、数据接口：双向通讯接口。

十八、网络功能：可与医院计算机网络连接（LIS），实现分析报告无纸化传输。

十九、配置：商务电脑工作站 1 套（含 ≥ 19 寸显示器、高速激光打印机及配套桌椅）等，按照各厂家出厂标准列出详细配置清单（包含厂家已开发的所有软、硬件，配备扫码系统软、硬件（如具该功能），保证系统安装完成后可以独立开展并智能化完成该项目工作）。



（10）免疫定量分析仪

1. 产地：原装生产配送，国内有CFDA等权威认证。
2. 规格型号：所投标产品的规格型号必须与CFDA注册登记表一致。
3. 产品适用范围：心血管类、肾功类、糖代谢类、感染类、激素类、胃功类疾病项目定量检测（与CFDA注册登记表一致），满足PCT、NT-proBNP、DD、cTnI、MYO、CK-MB等配套生产的所有试剂产品。
4. 中国人群大样本临床研究：样本总量 ≥ 2 万。
5. 画面显示： ≥ 12 英寸彩色液晶显示屏。
6. 中文系统：Windows 10操作系统，简单方便。
7. 操作方式：触摸操作，也可键盘鼠标操作。
8. 仪器体积（cm）： $55 \times 49 \times 47$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高），自重41kg。
9. 外接口：三个USB接口，一个以太网接口，一个通信接口。
10. 数据传输：可连接LIS系统。
11. 储存空间：可储存 > 10000 条检测结果（2GB）。
12. 软件升级：可通过互联网或U盘对软件进行更新升级。
13. 打印模式：内置热敏打印机或外接USB打印机，可自定义打印模板。
14. 样本类型：全血、血清、血浆、末梢血、尿液。
15. 操作模式：自动加样、手动加样。
16. 校准模式：自动校准。
17. 试剂卡识别：二维码自动识别。
18. 通道支持： ≥ 6 个独立通道，支持任意急诊位。
19. 检测方法：免疫层析法。
20. 检测时间：检测快速，5-15分钟内出检测结果，准确率高。
21. 使用期限/失效日期：5年 消耗性备件使用期限：5年。
22. 光学CV值： $< 1.5\%$ 。
23. 携带污染率： $< 0.01\%$ 。



（11）普通显微镜

1、工作条件

- 1.1 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃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：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。
- 2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm（X）x 30mm（Y）
- 2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。
- 2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片
- 2.1.5 照明系统：20000小时寿命LED光源
- 2.1.6 双目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度为432.9 mm，视场数为20
- 2.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数为20
- 2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本等操作。
- 2.1.9 物镜：平场消色差物镜4X（N.A. 为0.1 W.D为27）、10X（N.A. 为0.25 W.D为8）、40X（N.A. 为0.65 W.D为0.6）、100X（N.A. 为1.25 W.D为0.12）
- 2.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理
- 2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃

3、基本配置：

- | | |
|------------------------|----|
| 3.1 生物显微镜主机 | 1套 |
| 3.2 透射明场照明系统 | 1套 |
| 3.3 平场消色差物镜4X—100X（4个） | 1套 |
| 3.4 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等 | |



(12) 2-8度医用冰箱

序号	项目	参数要求
1	工作条件	适合环境温度10℃~32℃，湿度60%以下使用。
2	功能描述	是医疗行业冷藏血液（全血）的专业冷藏设备，也可用于冷藏药物、生物制品，适用于大小血站，医院及防疫站。
3	样式	立式
4	有效容积	≥258L
5	外部尺寸（宽*深*高）	≥720*690*1520mm
6	内部尺寸（宽*深*高）	≥620*540*1070mm
7	毛重/净重（KG）	≥160/146
8	气候类型	N
9	制冷剂	无氟环保制冷剂R134a
10	温度控制	精确微电脑控制，大屏幕数字温度显示，箱内温度恒定控制在4℃±1℃可调，上下点温度数字显示，平均温度显示，分辨率0.1℃；设定点可以调整校对，校对范围2℃~8℃校对0.5℃增量。
11	显示	双重显示运行参数（数字显示、记录仪记录）。
12	安全系统	五种故障报警（高低温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、后备电池低电量报警）；三种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警）；两种安全运行程序（传感器故障安全运行程序、数字紊乱安全运行程序）
13	压缩机	采用进口压缩机
14	风机	内风机及冷却风机均采用风机，性能优良
15	门	外门为透明玻璃门，并应用防凝露技术，保证对箱内情况的观察；安全门锁设计，防止随意开启。
16	外箱材料	采用冷轧钢板
17	内胆材料	采用砂光不锈钢
18	人性化设计	自动霜化设计，适合高温高湿地区，血液分类分层存放，便于存取操作，内设照明灯。



(13) -20度医用冰箱

序号	项目	参数要求
1	用途	用于血站、医院、疾控中心、科研所、电子、化工等行业，低温保存血浆、生物制品等，部件、材料的低温试验等
2	制冷方式	直冷
3	气候类型	4/SN, N/10-32℃
4	内部尺寸（宽*深*高）	≥520*435*1230mm
5	外部尺寸（宽*深*高）	≥745*675*1810mm
6	有效容积	≥278L
7	重量	≥115kg
8	控制方式	电子温控器控制
9	箱内温度	-10~-30℃
10	温度控制与显示	电子温控器，LCD温度显示，显示精度0.1℃
11	报警功能	高温报警、低温报警、断电报警、传感器故障报警； 声光报警；
12	内胆材质	PS吸附
13	门体形式	发泡外门
14	搁架形式	蒸发器作为隔板
15	冷凝风机	EBM
16	断电报警持续时间	断电以后可持续报警24小时
17	压缩机	SECOP碳氢环保压缩机
18	制冷剂	碳氢环保制冷剂R290
19	保温层	环异戊烷
20	温度记录仪	选配
21	USB接口	/
22	打印机	/
23	测试孔	1个，左侧
24	移动脚轮	滚轮+底脚设计，便于移动和锁定调平



（14）全自动生化免疫一体机

一、样本处理模块基本参数

1. 样本架进样方式：3种，顺序、样本架号和条码模式；
2. 样本架类型：分为常规、急诊、定标、质控和重测5种，可通过样本架条码自动识别；
3. 处理速度：最大上载与下载速度不小于100架/小时（1000样本/小时）；
4. 样本输入：支持2个进样提篮同时在机，同时装载不少于30个样本架，即同时装载不少于300个样本；
5. 或样本容量：同时装载不少于30个样本架，即同时检测不少于300个样本；
6. 或样本输入：支持2个进样提篮同时在机，每个样本架容纳10个样本，共可容纳200个样本；
7. 样本输出：支持2个卸载提篮同时在机，每个样本架容纳10个样本，共可容纳300个样本；
8. 样本缓冲：配专用调度机构，不少于290个样本缓冲位；
9. 样本处理能力：进样区分区独立控制，专用急诊优先进样通道，急诊独立控制按钮，放入区支持插入多个急诊样本架。

二、生化分析仪单个模块基本参数

1. 处理能力：生化测试，单、双试剂项目恒速2000项/小时；ISE测试，600项/小时；生化+ISE测试，2200项/小时；
2. 生化分析方法：终点法，速率法，固定时间法；
3. 检测原理：比色法、比浊法、间接离子选择电极法；
4. 两个双圈独立驱动试剂盘，共140个试剂位，支持20-62ml，容量规格的“低残留”试剂瓶，每个试剂盘外盘40个，内盘30个，分别有2个按钮可控制内外试剂盘转动。试剂仓温度2~8℃；
5. 具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂；
6. 仪器可同时支持在线分析项目数：73个项目（生化项目67项，ISE项目3个，血清指数3个），其中支持的双试剂项目达到67项，可支持1~4试剂项目，支持浓缩试剂自动稀释，支持试剂扩容，同项目放置多瓶试剂；
7. 具有圆盘进样方式：通过圆盘进样方式加载的样本，其测试优先于轨道样本。圆盘最大支持急诊位140个；
8. 圆盘样本盘，采用内外两盘同心设计，外盘双圈共90个位置（每圈45个），内盘股票每个50个位置（每圈25个），内盘与外盘各自独立驱动。分别有2个按钮控制内外样本盘转动。从外盘向内盘，第4圈25个位置，定义为定标、质控位置，同时也可以用作常规或急诊测试，支持样本冷藏功能；
9. 支持样本自动稀释重测：最大倍数可达134倍；
10. 配全自动轨道进样系统，可同时装载300个样本，另配备专用调度机构，不少于250个样本缓冲位；



11. 模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级；
12. 最小反应体积80ul，有效节省试剂成本；
13. 样本、试剂针功能：具有自动冲洗、液面检测、垂直和横向防撞保护、随量跟踪、堵针和空吸检测功能；
14. 反应杯自动清洗系统：8阶14步自动清洗，清洗剂和清洗水均经过预加热，有效降低携带污染；
15. 光学系统：全息凹面平像场光栅后分光，13个波长，340~850nm，光纤光路传输，抗干扰强；
16. 吸光度线性范围0~3.5Abs，确保高值异常样本检测；
17. 温控系统：采用固体恒温槽方式，无需添加抑菌剂等，免除日常维护保养，反应杯采用永久性石英玻璃杯设计，支持单个比色杯更换；
18. 搅拌杆3阶清洗搅拌方式：2阶清洗+1阶搅拌，具有清洗剂及清洗水预加热功能。

三、化学发光免疫分析仪单个模块基本参数

1. 仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测；
2. 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；
3. 检测原理：ALP标记的辉光型化学发光；
4. 测试速度： ≥ 480 测试/小时；
5. 试剂仓：创新风冷式制冷技术，具备连续2~8℃冷藏功能，有效减少冷凝水；
6. 试剂位： ≥ 36 个，具有在线随时装载功能，支持磁珠试剂在机混匀；2~8℃不间断冷藏；
7. 试剂瓶：集成一体穿刺式，无需预处理，即开即用；
8. 试剂瓶：集成一体穿刺式，无需预处理，即开即用；
9. 样本处理模式：随机、急诊、批处理，第一份结果报告时间： ≤ 18 分钟；
10. 样本针：采用钢针设计，降低使用成本，加样针具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针和空吸检测功能，采用瀑布式真空气吸清洗，样本针携带率 $\leq 0.01\%$ ；
11. 反应杯混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀，自动转速监测；
12. 磁分离系统：单独磁分离盘、4阶洗涤，有效洗涤分离；
13. 试剂检测菜单种类包含甲状腺功能、生殖激素类、激素内分泌类、心肌类、肿瘤标志物及传染病类、骨代谢、贫血、PCT等；
14. TSH满足功能灵敏度 ≤ 0.02 mIU/mL，HIV可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及HIV通过欧盟CE list A认证；
15. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正、4PLC定量分析算法、cutoff定性分析算法；
16. 生物防风险设置，可进行反应后物质固体和液体分离技术。

四、操作系统参数

1. 操作系统：17寸液晶触摸显示屏，支持英文或中文语言；



2. 操作软件:1套操作软件，同时操作生化和免疫模块的测试；
3. 软件功能:具备定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽,水质检测、智能调度和交叉污染控制技术、酶线性扩展(生化项目)、血清指数、前带检查和远程诊断等功能，可汇总、存储、查询病人信息等。生化和免疫两个模块可独立运行，支持单独维护、单独开关机。



（15）全自动急诊发光仪

1. ▲发光原理：电化学发光免疫分析技术（ECL），不同分析项目有相同检测原理，相同反应时间和相同步骤。
2. 包被分离技术：链霉亲和素-生物素1：4间接包被，具备光信号放大作用；电磁分离技术
3. 发光方式：无发光底物，电启动的循环发光；
4. ▲检测项目齐全，要求包括激素、甲状腺激素、肿瘤标志物、传染性疾病、骨质疏松、心肌标志物、优生指标、孕早中期筛查、糖尿病检测项目、炎症细胞因子等指标。必须包括：Anti-TSHR、Anti-TG、TG、Anti-TPO、Free B-HCG、PAPP-A、hGH、ACTH、DHEA-S、SHBG、CA125、CA153、CA199、CA72-4、CYFRA21-1、NSE、PSA、FPSA、S-100、HE4、SCC、NT-pro-BNP、hs Troponin T、STAT、TEST、HBsAg、HBsAb、HbeAg、HBeAb、HBcAb、HIV-Ag、HIV combi PT、Anti-HCV、TOXO IgG&IgM、Rubella IgG&IgM、CMV IgG&IgM、CMV IgG Avidity、HSV-1 IgG、HSV-2 IgG N-Mid-Osteocalcin、 β -Cross-laps、PTH、Vitamin D、PINP、Insulin、C-peptide、Anti-CCP、IL-6、PCT、PTH（1-84）、PIGF、sFlt-1、AMH
5. ▲采用模块组合式设计，可根据发展需要在原有设备上添加生化或免疫工作模块，新增加模块的轨道与原系统可直接连接，不需要增加额外的辅助设备，标本在多个模块间完全自动分配和输送，由同一台计算机控制。可连接的生化模块数 ≥ 3 台，可连接的免疫模块数 ≥ 3 台
6. ▲可同时检测项目大于25项，具有急诊功能，急诊出结果时间 ≤ 9 分钟，所有常规项目出结果时间18-27分钟。
7. ▲采用轨道式及样本架转盘式进样，同时在机样品数量 ≥ 150 个，可使用标准原试管直接上机检测，连续进样。
8. 识别系统：试剂（包括定标液、质控液）具有先进的二维条形码识别系统。
9. 捆绑式一体化液体试剂，包装规格为100或200人份，要求开盖试剂稳定期长；试剂有效期大于12个月，开封使用后2-8℃可保存3个月
10. 采用一次性的孵育杯和样本吸头，具备将交叉污染率降至最低的技术。
11. 具备液面感应、凝块自动探测和自动重测功能
12. 急诊样品：可在任何时间即时插入STAT急诊样品，急诊标本一分钟内即可进入检测模式，即时测试。
13. 采用WindowsXP操作系统、配置USB接口、CD-ROMs、闪存储存数据功能、并外接激光打印机
14. 具备通过网络进行在线远程诊断及数据自动更新功能
15. 样本用量少，最少用量50ul
16. 对异常结果标本实行实时或批量自动复检，可灵活设置需要复检的条件，能够从原样本管中吸出样本自动复检，如遇特高浓度的样本，可以自动进行稀释后复检。
17. 检测灵敏度宽：例如TSH第三代试剂达 0.005uIU/ml



18. 超宽线性：达到6个数量级
19. ▲有原厂母定标曲线，所有项目用户仅需做2点试剂定标；试剂定标稳定期28天以上；且试剂稳定，批内免定标

(16) 全自动血沉仪

1. 采用7寸大屏幕显示触摸控制技术，所有检测通道及状态实时显示功能；
2. 样品位（孔）：60
3. 血沉测试速度（Ts/h）：120
4. 压积测试速度（Ts/h）：9000
5. 具有压积独立测量功能；
6. 具有红细胞沉降过程中的最大沉降速度 V_m 及发生时间 T_m 值检测功能；
7. 具有动态血沉曲线显示打印功能；
8. 具有自动换算血沉方程k值；
9. 具有可选择30min或60min血沉独立测量功能及血沉和压积组合联测功能；
10. 具有单个或批量测试结果查询、打印功能；
11. 显示结果温度设定换算功能：仪器具有选择环境温度补偿功能；
12. 测试结果存储不少于1000个（存储容量16G）；
13. 具有液面跟踪扫描功能；
14. 具有标本异常，自动识别提示功能；
15. 具有断电后数据保存功能；
16. 条码扫描功能(选配)；
17. 配有RS-232和USB接口，具有数据转输功能。



(17) 特种蛋白分析仪

一、技术参数

序号	指标	技术参数
	1	光源
▲	2	测试速度
	3	环境温度
	4	工作电源
	5	体积
	6	重量

二、性能参数：

序号	性能参数
1	重复性:对同一样品重复测量时变异系数不超过2%
2	准确度:在规定的测量范围内相对误差不超过±5%
3	稳定性:在30分钟内的读值波动不超过满量程值的±1.5%
4	零点源移:在30分钟内的读值波动不超过满量程值的±1.5%
5	温度准确度与波动度:温度值在设定值的±0.3℃内,波动度不超过±0.2℃
6	样品携带污染率不超过0.5%
7	加样准确度与重复性:加样准确度误差不超过±5%,变异系数不超过2%

三、设备功能要求：

序号		功能要求
▲	1	采用先进的散射免疫比浊法，结果准确可靠
	2	全中文操作界面,操作极其简便
▲	3	智能化信息管理系统，定标质控样本测试智能化管理
	4	外接RS232. USB接口,网口等,支持LIS系统连接,足够的数据存储空间
	5	支持外接RS232串口或者USB条码扫描仪,实现样本编号的扫描输入
▲	6	检测灵敏度高，检测范围广血清淀粉样蛋白A(SAA)检测范围2.5-50mg/L
	7	配套试剂特异性及灵敏强度，可避免非特异性反应
▲	8	样本类型:全血、血清、血浆、尿液等
▲	9	支持末梢血，静脉血原始管直接上机,自动全血混匀，自动取血。
	10	可自动搅拌，自动温控
▲	11	支持用户同时最多放入6个待测试样本,有效减少操作者频繁操作放置样本
	12	可自动预稀释,减少不必要的试剂浪费。
▲	13	可检测全程全血C反应蛋白(bCRP)、血清淀粉样蛋白A(SAA)、糖化血红蛋白(HbA1c)、尿微量白蛋白(mALB)、D-二聚体等项目
▲	14	装载50个反应杯,每个反应杯经自动清洗后可重复使用100次,减少操作者劳动强度的同时确保检测准确性
	15	试剂盘带有不间断冷藏功能
▲	16	试剂类型自动识别，实时提醒试剂状态

**(18) 特种蛋白分析仪****1. 技术参数要求**

序号	指标	技术参数
1	光源	670nm红色激光
2	测试速度	150T/小时
3	环境温度	10-30摄氏度
4	工作电源	额定电压220V ~额定频率50Hz
5	体积	700mmx 620mmx 700mm
6	重量	100KG

2. 性能参数要求

序号	性能参数
1	重复性:对同一样品重复测量时变异系数不超过2%
2	准确度:在规定的测量范围内相对误差不超过+5%
3	稳定性:在30分钟内的读值波动不超过满量程值的+ 1.5%
4	零点漂移:在30分钟内的读值波动不超过满量程值的±1.5%
5	温度准确度与波动度:温度值在设定值的±0.3° C内,波动度不超过+0.2° C
6	样品携带污染率不超过0.5%
7	加样准确度与重复性:加样准确度误差不超过+5% ,变异系数不超过2%

3. 设备要求功能

序号	功能要求
1	采用先进的散射免疫比浊法,结果准确可靠
2	全中文操作界面,操作极其简便
3	智能化信息管理系统,定标、质控、样本测试智能化管理
4	外接RS232、USB接口,支持LIS系统双向连接,足够的数据存储空间
5	检测灵敏度高,检测范围广
6	配套试剂特异性及灵敏度强,可避免非特异性反应
7	样本类型:全血、血清、血浆、尿液等
8	原始管直接上机,轨道式进样,自动全血混匀,自动穿刺取血,自动条码扫描
9	可自动搅拌,自动温控
10	可检测全程全血C反应蛋白(hsCRP+常规CRP)、血清淀粉样蛋白A(SAA)、糖化血红蛋白(HbA1c)、尿微量白蛋白(mALB)等30余个项目
11	微量末梢血,CRP+SAA两个项目用量仅13 微升
12	全血样本HCT自动校准,全血与血清样本结果无差异
13	可开展免疫类、心血管病类、急性时相反应类、肾病类、糖尿病类项目组合测试
14	装载50个反应杯,每个反应杯经自动清洗后可重复使用,减少操作者劳动强度的同时确保检测准确性
15	试剂盘带有不间断冷藏功能
16	30个试剂位,试剂类型自动识别,实时提醒试剂状态



（19）酶标仪

1. 波长范围（nm）：400-800；
2. 光源灯：12V/20W石英卤钨灯（寿命 $\geq 3000\text{h}$ ），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）：标准配件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 $0.000 \leq 0.500$ 之间）；
8. 线性误差：线性相关系数（r） ≥ 0.995 （在吸光度值为0.3.000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）：0.0001
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： ≥ 5.6 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，同事可输入中文、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；
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Westrad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100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。

（20）洗板机

一、组成：

仪器主要由单片机控制系统、操作软件、电源、酶标板托架及驱动机构、冲洗喷头（96针）及升降机构、真空泵负压液路系统、电磁阀、2个洗液瓶、1个蒸馏水瓶、1个废液瓶组成。

二、基本参数

1. 存储程序：仪器具有预先存储洗板程序的功能最多可存储500个洗板程序；
2. 振板功能，振板时间可在0秒-999秒内任意设置；
3. 循环次数：洗液循环次数可以在1次-250次任意设置；
4. 防溢液功能：当注液过量时多余洗液会自动被吸走，不会流到板架和仪器内；



5. 最后一次吸液时间可调，P及液时间在0-5000ms范围内任意设置；
6. 清洗方式：可按照清洗12X8型96孔酶标板；
7. 板型选择功能：仪器可对平底、V型底，U型底酶标板进行洗涤；
8. 仪器具有对自身管路进行冲洗的功能；
9. 换液（预洗）功能：仪器具有换液（预洗）功能，在0s -600s时间范围内可任意设置；
10. 洗液通道选择功能：仪器具有两种洗液通道选择功能；
11. 清洗排数：仪器的清洗排数可以在1-8排任意设置；
12. 仪器具有两点吸液功能、孔底部漂洗功能、单吸液（不注液）功能；
13. 浸泡时间：浸泡时间可以是0秒-999秒任意设置；
14. 每孔的注液量：每孔的注液量在0 μ L-3000 μ L范围内连续可调，步进50 μ L；
15. 注液均匀性：酶标板中各孔之间清洗液注入量的均匀性： $\leq \pm 3\%$ ；
16. 残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量： $\leq 1 \mu$ L/孔；
17. 重复性：每次洗板整板注液量误差 $\leq 5\%$ 。

三、功能要求

1. 5.6寸真彩液晶显示屏，触摸屏；储液瓶容积：4.0L；
2. 广泛用于医院、血站、卫生防疫站、试剂厂、研究室的酶标板清洗工作；
3. 仪器具有低残留量，高注液精度，清洗效果均匀彻底；
4. 专业的防堵孔设计，减少堵针烦恼，独特的防交叉污染设计，以及独特托盘设计，无需补孔及拆条；
5. 人性化的操作设计，用户体验更完善。



（21）微量元素分析仪

用途：医学临床人体血液微量元素检测。

检测项目：元素检测项目不少于七项（铜、锌、钙、镁、铁、铅、镉）。

仪器性能及技术要求

1. 分析方法：原子吸收光谱法；
2. 原子化器：铜、锌、钙、镁、铁预混合型100mm单缝全钛燃烧器；铅、镉检测需钨舟原子化器；
3. ▲光源：
 - （1）铜、锌、钙、镁、铁五元素采用铜、锌、钙复合元素空心阴极灯；镁、铁、复合元素空心阴极灯；两支灯分时交替点亮，能有效避免谱线频率临近的各元素间的光谱干扰，最终实现多种元素同时测量；
 - （2）铅、镉元素采用铅、镉元素复合空心阴极灯。
4. 测试通道及检测方法：
 - （1）五通道，可实现一次进样4秒钟同时检测铜、锌、钙、镁、铁五种元素的含量；
 - （2）两通道，可实现一次进样，无需水循环冷却系统，2分钟快速检测铅、镉元素的含量。
5. 检测样品无需化学前处理，减少测前人为污染；
6. 标本量：微量末梢血。（ ≤ 80 微升末梢血可完成铜、锌、钙、镁、铁、铅、镉七种元素检测）；
7. 精密度：
 - （1）对铜、锌、钙、镁、铁的精密度不应大于1.0%（ $Abs > 0.1$ ）；
 - （2）移取不超过50 μ L含铅和镉的精密度标准检查溶液，连续进行五次测定，铅和镉的精密度不应大于5.0%（ $Abs > 0.1$ ）。
8. 基线稳定性：
 - （1） $\leq 0.005Abs/30 \text{ min}$ （铜、锌、钙、镁、铁五种元素同时检测）；
 - （2） $\leq 0.009Abs/20 \text{ min}$ （铅、镉两种元素同时检测）。
9. 灵敏度：
 - （1）用含铜、锌、钙、镁、铁五元素的特征浓度标准溶液喷样，每种元素的特征浓度应分别不大于0.035mg/L/1%、0.015mg/L/1%、0.080mg/L/1%、0.040mg/L/1%、1.05mg/L/1%；
 - （2）用含有铅和镉的灵敏度标准检查溶液为试验液，进样量不超过50 μ L时，铅和镉的吸光度应分别大于0.055Abs和0.025Abs。
10. 软件功能：
11. 信号测量方式：吸光度和浓度；
12. 信号读出方式：瞬时值、积分值；
13. 信号处理功能：自动调零，设定测量时间、读数延时、滤波常数；
14. 数据处理功能：标样重复次数、样品重复次数、平均值、标准偏差和相对标准偏差；具有多点标



准曲线信号处理功能；具有重置斜率、更换样点、曲线拟合功能；

15. 测量结果：可自动整理计算、贮存、打印；
16. 安全措施：具有压力控制和流量监视、停电防回火的功能；具有自动设置负高压、自动增益控制；
17. 操作系统：采用Win/2000/XP操作平台系统；
18. 安全类型： I 类B型；
19. 电源要求：AC 220V 50HZ。

**(22) 糖化血红蛋白仪****一、技术参数**

序号	指标	技术参数
1	测试速度	60T/小时
2	环境温度	10-30℃
3	工作电源	额定电压220V, 额定频率50Hz
4	体积	564mmx560mmx458mm(长x宽x高)
5	重量	52KG

二、性能参数：

序号	性能参数
1	线性:在2.8%~18.4%分析仪检测的区间内, 检测结果的线性相关系数 $r^2 > 0.99$
2	重复性:检测样本浓度为4.0%-6.5%的样本时, 分析仪重复测量结果变异系数 $CV \leq 1.5\%$
3	准确度:用参考物质作为样本进行检测, 分析仪测定结果的相对偏差应在 $\pm 3\%$ 区间内
4	稳定性:开机稳定后8h内, 检测同正常样本结果的相对偏差应不超过 $\pm 3.0\%$
5	携带污染:仪器携带污染率 $\leq 3.0\%$
6	系统压力:分析状态下, 分析仪的系统压力应在4.0~12.0MPa区间内
7	层析柱温度:在工作状态时, 层析柱温度波动范围为 $25^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$

三、功能要求

序号	功能要求
1	采用离子交换HPLC, 结果准确可靠, 不易受变异血红蛋白干扰
2	检测项目:总糖化血红蛋白(HbA1c)
3	通过NGSP认证, 并可溯源至IFCC参考物
4	检测灵敏度高, 检测范围广
5	样本类型:全血、稀释血
6	最低用量:3 μL
7	双模式进样:全自动轨道式进样(110个样本位) 急诊进样(1个专用急诊位)
8	原始管直接上机, 一键操作, 样本管自动旋转扫码, 穿刺取样无需脱帽
9	高性能层析柱, 测量次数 ≥ 3000 次
10	智能化液路维护系统, 系统可设置定时开机, 自动待机加样唤醒, 最大程度节约试剂消耗
11	双向LIS通讯, 配备USB接口和热敏打印机, 数据存储空间充足
12	8寸触摸液晶屏, 支持中英操作界面切换, 操作极其简便
13	试剂质控体系完善, 配套校准品和质控品
14	高压进液系统, 液路自动预热控温



（23）高速冷冻离心机

一、要求

1. 触摸面板、微机控制、4.3吋大屏幕液晶显示；
2. 可同时设定转速和离心力参数，无需转换；
3. 用户可对转速、离心力、时间自主编程；
4. 升减速时间为9个档位，可设定自由停机；
5. 采用进口环保无氟制冷机组，高精度温控系统；具有运转前预冷和开盖除霜功能；
6. 采用大功率变频电机，具有快速升速、减速功能；
7. 设有超速、不平衡、开盖停机、故障诊断及保护功能
8. 具有手动、自动开盖选择功能，方便用户使用。

二、参数要求

- 1 最高转速：18000r/min
- 2 转速偏差：±1%
- 3 最大相对离心力：21370×g
- 4 定时时间：1-99min59s
- 5 温控范围：-20℃-40℃
- 6 温控精度：±1%
- 7 升减速时间：1-9档
- 8 整机噪音：≤65dB（A）
- 9 电源：AC220V 50HZ
- 10 输入功率：1.0KW
- 11 外型尺寸：≥60×38×30cm
- 12 净重：≤48kg



(24) 血培养仪

序号	项目	参数
	1	检测原理
▲	2	检测容量
▲	3	培养方式
	4	培养温度
	5	组合培养
▲	6	检测菌种
	7	检测孔位
	8	结果提示
▲	9	预报阴功能
	10	报警功能
▲	11	放瓶方式
	12	延迟放瓶
	13	扩容能力
▲	14	培养瓶种类
	15	培养瓶材质
	16	吸附剂
	17	培养瓶重置
	18	孔位校准
▲	19	数据录入
	20	数据管理
	21	远程控制
▲	22	操作系统



(25) 细菌鉴定药敏分析仪

序号	技术参数	
	1	测试方法：透射比色法与散射比浊法；
▲	2	鉴定原理：双歧-矩阵法；
▲	3	药敏原理：微量肉汤法；
	4	鉴定细菌种类：检测500余种细菌，范围覆盖了人、动物及环境，满足科研、流行病学、公共卫生等多领域；
	5	药敏覆盖种类：测试200余种抗生素；
	6	孵育时间：鉴定药敏时间6-24小时，检测速度：60-80份标本/小时；
	7	测试精度：鉴定准确性：≥95%；药敏准确性：≥95%；药敏测试重复性：≥95%；
	8	试验卡及病人样本号条码的自动识别，减少人工输入信息的工作量；
	9	系统自检功能：系统进行日常自检，保证仪器处于稳定工作状态；
▲	10	试验卡组合多元化：有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡，共计10种检测试剂盒48个型号；
▲	11	试验卡型号多样化：分为48、64、96以及128型试验卡。可以最大限度满足临床对鉴定及药物种类试验的需求，同时兼顾成本因素；
	12	试验卡成型新技术：行业首创的双色一体成型技术，确保自动化判读更加准确，同时更加便于手工识别孔位阴阳性；
▲	13	检测板卡须包含有：葡萄球菌、链球菌、非发酵菌、肠杆菌、酵母样真菌、芽孢杆菌、棒状杆菌、弧科菌、奈瑟/嗜血杆菌、厌氧菌等十类板卡（以注册证为准）；
	14	全新中文细菌鉴定分析管理系统，更符合国内临床工作者的使用习惯，直观易用；
	15	便捷的结果搜索功能，方便查询细菌的鉴定及药敏结果；
	16	与LIS系统的双向交互，方便处理数据；
	17	细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统WHONET共享数据；
	18	专家系统分析：持续进行数据库的更新，保持先进性的强大优势；
	19	根据CLSI新版标准进行药敏分析MIC，能够报告MIC和S、I、R敏感度，药敏试验卡可根据用户需要灵活配置；
	20	强大的信息处理功能：可对数据进行分类、存档、登记打印；
	21	开放的打印模板设置：可以根据客户的需要，定制打印模板的种类；



	22	院感管理：含盖物体表面、医护人员手、空气、消毒液、一次性医疗用品及其它自定义的细菌监测；
	23	数据统计：自有的多种统计方式，包含细菌检出率、药物耐药率及多种耐药酶谱等统计，且可互通利用WHONET进行统计；
▲	24	适时纠错：如果菌种间鉴别率低，列出非典型试验及区别性试验；
▲	25	首创微生物鉴定专家系统，兼容同类产品的试剂条、微量生化管及手工试验；
	26	每种抗菌药物多个浓度梯度，完全符合定性或定量MIC测试的要求；
	27	基于CLSI标准设计、自由升级，客户可自行选择抗生素执行标准；
	28	多重耐药机制检测：MRS、MRSA、 β -lac、VRE、VRSA、HLAR、D试验等；
	29	药敏异常表型结果提示及细菌天然耐药提示功能。



（26）二氧化碳培养箱

技术参数

1. 类型：气套式触摸屏
2. 界面显示： ≥ 7.0 寸触摸屏
3. 外形尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ ： $\geq 600\text{mm} \times 596\text{mm} \times 921\text{mm}$
4. 工作室尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ ： $\geq 398\text{mm} \times 446\text{mm} \times 498\text{mm}$
5. 公称容积： $\geq 80\text{L}$
6. 额定功率：600W
7. 控温方式：PT100
8. 控温范围： $R_t+5-60^\circ\text{C}$
9. 温度波动： ± 0.2 (@ 37°C)
10. 温度均匀性： ± 0.3 (@ 37°C)
11. CO₂控制方式：IR红外线传感器（VAISALA），可提供NIST校准证书
12. 浓度控制范围：0—20（vol%）
13. 浓度控制误差： ± 0.1 （vol%）
14. 浓度均匀性： ± 0.2 （vol%）
15. 相对湿度： $\geq 90\%\text{RH}$ ，增湿盘自然蒸发（该参数不显示）
16. 环境温度：5—30 $^\circ\text{C}$ ，建议 $25 \pm 2^\circ\text{C}$
17. 过滤器种类：高效过滤器，针对直径大于等于 $0.3\mu\text{m}$ 的颗粒，过滤效率达99.5%，
18. 隔板：标配2块，最多可增加至6块
19. 电源电压：AC220/（110V选配）
20. 数据存储：USB接口
21. 数据曲线界面
22. 灭菌方式：UV灭菌



（27）隔水式培养箱

1. 内胆为镜面不锈钢，洁净卫生
2. 箱体为冷轧钢板表面喷塑，美观实用
3. 隔板位置轻松可调，无须任何工具的辅助水套式加热，偶遇断电能保持较长时间的恒温，保温性和温度均匀性都较强有溢流装置，可有效防止水套变形
4. 自然对流，箱内无气流搅动，可降低污染几率。
5. 具有超温保护以及温度传感器断路或短路保护功能，异常发生时自动断电保护，并发出报警断电或死机时具有参数记忆功能，来电自动恢复



（28）真菌培养箱

1. 适用范围：霉菌培养箱要求适用于环境保护、医疗、卫生、防疫、药检、农畜、水产等科研、生产部门，是水体分析的BOD测定、细菌、霉菌、微生物的培养保存、植物栽培、育种试验的专用恒温设备。
2. 功能要求
 - （1）采用微电脑技术控温，精确可靠，采用双数字显示，左窗口显示内温度；右窗口显示设定温度或运行时间（有时间设定时）。
 - （2）轻触式调节开关，轻便灵活。并设有超温报警装置。
 - （3）箱体内装有风机形成强制对流，使工作室平均温度更好。
 - （4）箱体采用优质钢板，并表面喷塑处理。内胆采用优质不锈钢板
 - （5）工作室配有照明装置，并附有电源接口。
 - （6）为使工作室温度有较小的波动度及均匀性，工作室箱门采用磁性门封，并设有观察窗。密封性好，关闭方便，可直接观察工作室内的培养物情况。
 - （7）制冷采用全新无氟设计，确保绿色环保。



（29）高压灭菌器

技术参数要求

1. 容积： $\geq 75\text{L}$ ，功率：220V/50Hz/3. 5KW；灭菌室有效尺寸： $\Phi 388*480\text{mm}$ ；压力表：0. 4Mpa。
2. 最高工作压力：0. 22Mpa；设计温度：142C。
3. 最高工作温度：134° C；灭菌时间范围：0-9999min；灭菌温度范围：100-134° C。
4. 升温、排空、灭菌、排汽过程微电脑控制，自动运行；数码显示、触摸式开关，灭菌过程故障状态显示提示。
5. 快开门结构：手轮式平移门，玻璃钢防烫罩，安全防护。
6. 安全联锁：当桶内有压力时，无法开门。
7. 下排式排气方式，排放冷空气更彻底。
8. 可选配打印功能，标配不带打印功能。
9. 可选配辅助干燥，此款标配不带干燥功能。
10. 电加热方式，自胀式密封圈；超压自泄保护：安全阀能释放过高压力；超温保护：超过设计温度灭菌器自动断电；漏电保护：产品出现漏电灭菌器自动断电；断水保护：灭菌器内缺水、低水自动停止工作，报警提示
11. 工作结束，灭菌器声光报警提示。
12. 整机设计精巧，移动省力、拆装维护方便。
13. 消毒内筒、外筒、外框全部采用SUS304材质；具有特种设备(压力容器)制造许可证资质。

**（30）投影仪**

主要参数	
显示芯片	3×0.55英寸芯片
亮度	3300流明
对比度	15000:1
标准分辨率	SVGA（800*600）



（31）移液枪

一、主要用途

移取液体

二、工作条件

1. 工作温度：5℃～40℃
2. 空气相对湿度：10%～95%

三、性能与参数要求

1. 移液器采用高科技材质结合先进的生产工艺流程，满足高精度度移液要求，同时符合人体工程学设计且操作灵活、经久耐用、安全可靠，适用于多种液体处理操作；
2. ▲可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；
3. 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）；
4. ▲下半支可徒手拆卸，便于清洁保养；
5. ▲伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；
6. ▲四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积；
7. ▲体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作；
8. ▲独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；
9. 0.1 μL—10mL 10 种不同量程选择，全面满足不同使用需求；
10. 颜色标识移液器量程；
11. ▲RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪；
12. ▲多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本；
13. 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。



（32）防爆柜

功能要求：

1. 可调层板数：3；
2. 门类型：单门/手动；
3. 易燃存储柜，用于存储各类易燃物品，闪点在45℃以下。例如：汽油、酒精、煤油、甲醇、乙醇等；
4. 可燃存储柜，用于存储各类可燃物品，闪点在45℃以上。例如：柴油、机油、润滑油、桐油等；
5. 弱酸弱碱存储柜，用于存储弱酸、弱碱、若腐蚀性物品，例如：醋酸、碳酸、磷酸、硅酸等；
6. 化学品存储柜可以规范管理，有条理，分类储存不同性质及危险等级的化学品，减少灾害发生；
7. 采用优质冷轧钢板，整体为双层防火钢板结构，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层；
8. 三点联动式门锁，使门锁形成上中下三点锁定结构；另配挂锁，实现双人双锁安全管理；
9. 5cm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；
10. 专业规范的警示标签显而易见；
11. 设有消焰避火通风孔，分别位于柜身两侧，有效降低柜体内气体浓度；
12. 独有的防溢漏式层板可上下之间自由调节；
13. 琴式铰链便于平滑关闭，门轻松自如启闭180度；
14. 搁板层档确保安全柜层板稳固可靠；
15. 柜子内外静电喷涂，表面光亮耐腐蚀和潮湿；
16. 防静电接地夹：一端接柜体（柜体右下方接地牌处）一端接地桩，有效防止静电干扰。



（33）防腐蚀柜

1. PP材质酸碱柜，特别针对强腐蚀性化学品的储存和防渗漏而设计，使用存放具有强腐蚀性的化学物品物质等；
2. PP强酸强碱储存柜可以规范管理，有条理，分类储存不同性质及危险等级的化学品，减少灾害发生；
3. 具有耐强酸、强碱与抗腐蚀性，对储存一些酸碱试剂及药品具有一定的安全性；
4. 柜体采用8mm厚瓷白PP板经由同色同材质PP焊条一体化焊接而成，极大的加强了柜体的结构牢固性，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形；
5. 耐酸碱PP双锁设计，耐腐蚀性能高，提供更高的安全保障；
6. 铰链、插销、碰珠：均采用耐强酸、强碱的同质材料制作；
7. 柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示，提醒周围人群注意安全。



(34) 2-8度双门冰箱（医用）

序号	项目	技术参数
1	工作条件	适合环境温度10℃~32℃,湿度60%以下使用,电压:220V/50Hz
2	功能描述	是医疗行业冷藏药品的专用设备,也可用于储存生物制品等,适用于药房、制药厂、医院,卫生所及防疫站。
3	样式	立式
4	有效容积	890L
5	外部尺寸(宽*深*高)	1130*755*1980
6	内部尺寸(宽*深*高)	1030*590*1425
7	毛重/净重(KG)	279/227
8	气候类型	N
9	制冷剂	无氟环保制冷剂R134a
10	温度控制	风冷系统,微电脑控制,数字温度显示,可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2℃~8℃,调节增量为0.1℃
11	安全系统	两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警);可实现高低温报警,传感器故障报警。
12	压缩机	采用进口压缩机
13	风机	采用冷凝风机,性能优良
14	门	透明玻璃门设计,方便随时观察箱内物品:电加热门体,适合高温、高湿地区使用:安全门锁设计,防止随意开启。
15	外胆材料	采用冷轧钢板
16	内胆材料	采用PS板材
17	人性化设计	多层搁物架设计(6个搁物架)。并有搁物条,可根据存放药品的规格合理地调整间隙,充分利用空间。



（35）普通离心机

一、要求：

1. 全金属机箱，电子门锁，开盖自动停机；
2. 交流变频电机，配置高精度测速系统；
3. 单片机控制，高亮白色LED数码管显示；
4. 9组程序储存、转速、离心力可单独设置，不需转换；
5. 升减速时间9档调节，并具有停机防回荡功能；
6. 具有停机手动/自动开盖选择功能。

二、技术参数

- 1 最高转速： $\geq 4000\text{r/min}$
- 2 转速偏差： $\pm 2.5\%$
- 3 最大相对离心力： $3130 \times g$
- 4 定时时间：1-99min
- 5 升减速时间：1-9档
- 6 整机噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$
- 7 电源：AC220V 50HZ
- 8 输入功率：0.75KW
- 9 外型尺寸： $\geq 60 \times 47 \times 39\text{cm}$
- 10 净重： $\leq 64\text{kg}$



（36）摇床

1. 电源电压： $220V \pm 22V$ $50Hz \pm 1Hz$
2. 额定转速： $100r/min \pm 2r/min$
3. 输入功率：22VA
4. 偏心回转直径：22mm
5. 定时设定范围：0-99min59s
6. 时间控制精度： $\pm 1s/min$
7. 定时设置批次：1-3（循环式）

**(37) 普通天平**

读数精度	10mg	
秤盘尺寸	110mmx110mm	130mmx130mm
外形尺寸	320mmx218mmx138mm	
净重	1.25kg	1.6kg
电源/功率	220V/50Hz±1Hz/1W	



（38）生物安全柜

技术参数

安全柜分类：B2型，100%外排

1. 外形尺寸宽度 $\geq 1500\text{mm}$ ，深度 $\geq 760\text{mm}$ ，高度 $\geq 2250\text{mm}$ ；
2. 工作区尺寸宽度 $\geq 1350\text{mm}$ ，深度 $\geq 600\text{mm}$ ，高度 $\geq 660\text{mm}$ 。
3. 生物安全性：
 - (1) 人员安全性：撞击式采样器的菌落数 $\leq 10\text{CFU/次}$ ；
 - (2) 狭缝式采样器的菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$ ；
 - (3) 产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$ ；
 - (4) 交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$ 。
4. 洁净等级：100级；
5. 过滤效率：对 $0.3\mu\text{m}$ 微粒过滤效率 $\geq 99.999\%$ ；
6. 底座采用福马脚轮设计，可以实现移动、升降和固定功能；
7. 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机；
8. 气道密闭性，装置的气道在承受 $500\text{Pa} \pm 10\%$ 的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。
平均风速： $0.33 \pm 0.015\text{m/s}$ ，吸入口风速 $0.53 \pm 0.015\text{m/s}$ ；
9. 电机与风机：电机应有热保护装置，并能在1.15倍额定电压值的条件下稳定工作；电机应可以调速，以便在风速下降下保证合格气流；
10. 前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃，防UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗采用电动玻璃门设计，需要同时满足脚踏控制、手动开关和遥控控制，提高产品的安全性；
11. 内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构，不留死角，易于清洁。工作台面采用下凹盆状，具有收集废液功能；
12. 噪音等级： $\leq 65\text{d B (A)}$ ；
13. 照明： $\geq 1000\text{LUX}$ ；
14. 高亮度LCD显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，实时显示过滤器的寿命、安全柜的整体运行时间、UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度、送风和排风过滤器的阻力。当安全柜出现故障时，声光报警提示；
15. 遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者；
16. 具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率；
17. 抗电强度：耐压 1390V 、 5S 不击穿。



（39）生物安全柜

技术参数

安全柜分类：A2型，30%外排，70%循环

1. 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1100mm $\times$ 750mm $\times$ 2250mm;
2. 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 940mm $\times$ 600mm $\times$ 660mm 。
3. 生物安全性：
 - (1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5 ；
 - (2) 产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$ ；
 - (3) 交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$ 。
4. 过滤效率：送风和排风过滤器均采用HEPA高效过滤器，对 $0.3 \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.999\%$ 。
5. 工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；
6. 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机；
7. 气道密闭性
装置的气道在承受 $500 \text{ Pa} \pm 10\%$ 的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。
平均风速： $0.33 \pm 0.025 \text{ m/s}$ ，吸入口风速 $0.53 \pm 0.025 \text{ m/s}$
8. 电机与风机：风机的电机应保证当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降应不超过10%；
9. 前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且不在安全高度具有声光报警功能；
10. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束；
11. 前玻璃窗，可同时采用脚踏控制，按键控制或遥控控制，不直接接触玻璃，使实验人员更安全；
12. 内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构，不留死角，易于清洁；
13. 采用盆状的工作台面，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；
14. 噪音等级： $\leq 65 \text{ dB (A)}$ ；
15. 照明： $\geq 1000 \text{ lx}$ ；
16. 高亮度LCD显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，实时显示过滤器的使用时间并由条码显示，条码全部点亮是过滤器失效并提示需要更换、安全柜的整体运行时间、UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度、送风和排风过滤器的阻力。当安全柜出现故障时，声光报警提示；
17. 福马脚轮设计，安全柜可移动且可以通过调节脚轮固定调平；
18. 遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者；
19. 具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率。



(40) 全自动生化分析仪

全自动生化分析仪技术参数		
测试速度	恒速400测试/小时	
分光系统	全息凹面光栅，后分光检测	
分析方法	终点法，两点法，动力学法，两点终点法	
样本类型	血清、血浆、尿液、脑脊液、胸腹水等	
样本管类型	原始采血管、微量样本杯、塑料试管等多种规格	
样本盘	100个样本位	
样本量	1.5-50 μ L，0.1 μ L步进	较优质参数
急诊样本处理	随时插入急诊；急诊优先处理	
试剂盘	80个试剂位，24小时不间断冷藏	
试剂量	10-500 μ L，1 μ L步进	较优质参数
探针功能	具备液面探测、随量跟踪、立体防撞和堵针检测功能	
清洗系统	涌泉式内外壁针清洗；反应杯8阶清洗；专用酸碱清洗位	较优质参数
交叉携带污染率	$\leq 0.005\%$	交叉污染率低于行业标准2个数量级
搅拌系统	双头搅拌	
反应盘	81个反应杯	
反应温度	37 $^{\circ}$ C，温度波动 $\pm 0.1^{\circ}$ C	
加热方式	固体恒温加热	
反应杯	光径5mm，支持永久型石英杯/半永久型UV塑料杯；非杯联塑料杯，支持单个更换	较优质参数 标配为石英杯
最小反应体积	90 μ L	最小反应体积小，仪器精度高
光源	卤素灯，寿命 ≥ 2000 小时	
波长	340~900nm，12个波段检测	较优质参数
吸光度范围	0~4.0A，分辨率0.0001A	较优质参数
冷却方式	不间断流动水冷	
质控方式	实时质控，日间质控，日内质控等	
质控规则	Westgard多规则质控、Cumulative sum check、Twinplot等	
校准方式	单点线性、两点线性、多点线性等多种拟合校准	
操作系统	Windows中文操作系统，支持LIS	
系统接口	TCP/IP网络接口、标准RS232C	
报告打印	中文报告，支持用户自定义格式	
电脑配置	CPU主频2GHz；内存4G；硬盘500G；显示器21.5' LED；打印机（选配，针式、喷墨、激光）	
耗水量	≤ 10 L	耗水量低
电源	100~240V，50Hz	
主机体积	1250mm $\times$ 820mm $\times$ 1100mm	（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）
重量	250kg	仪器很轻巧，减轻楼层负重
项目	提供 ≥ 100 项原厂配套试剂	检测菜单全面



（41）生物安全柜B2型

技术参数

安全柜分类：B2型，100%外排

1. 外型尺寸： $\geq 1100 \times 750 \times 2250$ mm；
2. 操作区尺寸： $\geq 940 \times 600 \times 660$ mm；
3. 工作区尺寸宽度 ≥ 940 mm，深度 ≥ 600 mm，高度 ≥ 660 mm；
4. 生物安全性：
 - (1) 人员安全性：撞击式采样器的菌落数 ≤ 10 CFU/次；
 - (2) 狭缝式采样器的菌落数 ≤ 5 CFU/次；
 - (3) 产品安全性：菌落数 ≤ 5 CFU/次；
 - (4) 交叉污染安全性：菌落数 ≤ 2 CFU/次。
5. 洁净等级：100级；
6. 过滤效率：对 $0.3 \mu\text{m}$ 微粒过滤效率 $\geq 99.995\%$ ；
7. 底座采用福马脚轮设计，可以实现移动、升降和固定功能；
8. 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机；
9. 气道密闭性

装置的气道在承受 $500 \text{ Pa} \pm 10\%$ 的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。

平均风速： $0.33 \pm 0.015 \text{ m/s}$ ，吸入口风速 $0.53 \pm 0.015 \text{ m/s}$

10. 电机与风机：电机应有热保护装置，并能在1.15倍额定电压值的条件下稳定工作；电机应可以调速，以便在风速下降下保证合格气流；
11. 前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃，防UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗采用电动玻璃门设计，需要同时满足脚踏控制、手动开关和遥控控制，提高产品的安全性；
12. 内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构，不留死角，易于清洁。工作台面采用下凹盆状，具有收集废液功能；
13. 噪音等级： $\leq 65 \text{ d B (A)}$ ；
14. 照明： $\geq 1000 \text{ LUX}$ ；
15. 高亮度LCD显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，实时显示过滤器的寿命、安全柜的整体运行时间、UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度、送风和排风过滤器的阻力。当安全柜出现故障时，声光报警提示；
16. 遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者；
17. 具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率；
18. 抗电强度：耐压1390V、5S不击穿。



（42）带锁的-20度冰箱

1. 样式：立式；
2. 容积： $\geq 260\text{L}$ ；
3. ▲噪音值： $\leq 46\text{dB}$ ；
4. 制冷方式：直冷；
5. 温度范围： $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ ；
6. 工作条件：环境温度 $10 \sim 32^{\circ}\text{C}$ ，电源 $220\text{V}/50\text{Hz}$ ；
7. 外部材料：喷涂钢板；内部材料：喷涂钢板；
8. 隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡；
9. 外门：1扇；
10. 脚轮：4个；
11. 压缩机：进口品牌压缩机；
12. ▲制冷剂：采用碳氢制冷剂，绿色无氟、节能环保；
13. 制冷系统：采用国际知名品牌压缩机、冷凝风机，内藏式盘管式蒸发器，丝管式冷凝器，独有的新制冷技术的应用，优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快；
14. 显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息；
15. 温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到 0.1°C ；
16. 报警系统：高低温报警、断电报警、传感器故障报警、温控器故障报警、开门异常报警；
17. 报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式；
18. 标配1个暗锁设计；采用嵌入式门把手设计；独有的多个内门设计，在开门时，将冷气流失降到最低。



（43）血小板保存箱

一、要求：

具有市场上独有的系统自动监测功能，采用进口PLC+人机界面可编程控制系统，温度超高、低报警、可随时监测设备运行是否正常，配备打印机、打印时间可以设定，随时监控设备温度变化、温度记录实时打印，具有紫外线臭氧消毒功能，腔内保持洁净无菌，具有自动除霜功能，采用R134A无氟氯化碳制冷剂的环保制冷剂、排放的废气对人体跟大气无害；

进口压缩机：无噪音、使用寿命长、制冷效果好、质量稳定；

双层钢化玻璃门、隔温效果好、保持箱体温度长时间恒定；304材质内胆永不生锈。

二、技术指标：

1. 温控方式：采用进口PLC温控模块控温、灵敏度高、控温效果好
2. 控温范围： $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$
3. 报警温度： $<20^{\circ}\text{C}$ $>24^{\circ}\text{C}$ ，非正常关机报警
4. 震荡幅度：50cm
5. 工作方式：连续左右往复、水平震荡
6. 震动频率：60周/分钟
7. 环境温度： 10°C – 30°C
8. 输入电压：220–240V，电流3.5A，工作频率12HZ
9. 压缩机输入电压：220–240V、工作频率：50HZ、功率：1PH”



（44）溶浆机

1. 工作条件：适合环境温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，湿度80%以下使用.
2. 样式：立式
3. 最大融浆量：20袋
4. 外部尺寸：（宽*深*高） $\geq 580*480*850\text{MM}$
5. 毛重/净重（KG）： $\leq 52\text{KG}$
6. 控温方式：采用进口PLC+人机界面可编程
7. 控温范围： $37.5\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
8. 控温精度： $\geq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
9. 电源：220-240V 、50HZ
10. 系统特性：机器运行采用采用进口PLC+人机界面可编程控制系统，确保系统安全可靠，控制温度精确，能适合各种复杂工况，系统设定数据掉电不丢失，并具有自动检测功能（市场独有技术）；
11. 温度传感系统采用进口PLC温控模块温控，灵敏度高，控温效果好，可根据用户需求设定解冻温度和时间；
12. 人机界面，直接显示温度、工作状态以及时间，操作简单；
13. 大容量水循环系统，迅速充分解冻。无瞬间温差、无热点，不破坏血浆有效成分，有效保护红细胞；
14. 解冻完成自动控制干血袋，减少浸泡时间；
15. 采用不锈钢屏蔽式增压水泵，无噪音，完全静音运转；
16. 自动补水功能，无需人员操作；
17. 具有上排水功能，工作室无需地漏；
18. 具备超温锁定功能，可保证温度符合工作需求。



(45) 水浴箱

1. 外壳要求采用优质冷轧钢板制成，表面喷塑处理，工作室及下框上框及盖顶均匀不锈钢板制成；
2. 箱体与工作室间填充优质保温材料，结构设计合理，抗蚀性强，造型美观；
3. 温控系统采用较可靠的调节控制装置，感热性强，灵敏度高，在使用范围内可任意调节，能直接测量箱内实际水温加热装置采用封闭式加热器，可直接浸入水中，热能损耗小。
4. 技术参数
 - (1) 款式：箱体
 - (2) 控温范围(℃)：室温+5~65
 - (3) 温度波动度(℃)： $\geq \pm 0.5$
 - (4) 电源 (V/Hz):220/50
 - (5) 工作室尺寸(mm)： $\geq 600*300*150$

(46) 普通离心机

- 一、要求：
1. 全金属机箱，电子门锁，开盖自动停机；
 2. 交流变频电机，配置高精度测速系统；
 3. 单片机控制，高亮白色LED数码管显示；
 4. 9组程序储存、转速、离心力可单独设置，不需转换；
 5. 升减速时间9档调节，并具有停机防回荡功能；
 6. 具有停机手动/自动开盖选择功能。
- 二、技术参数
1. 最高转速： $\geq 4000\text{r/min}$
 2. 转速偏差： $\pm 2.5\%$
 3. 最大相对离心力： $3130 \times g$
 4. 定时时间：1-99min
 5. 升减速时间：1-9档
 6. 整机噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$
 7. 电源：AC220V 50HZ
 8. 输入功率：0.75KW
 9. 外型尺寸： $\geq 60 \times 47 \times 39\text{cm}$
 10. 净重： $\leq 64\text{kg}$

**(47) 荧光定量PCR分析仪**

1. 样本容量:96孔;
2. 适用耗材: 0.2ml 96孔板、8联管, 单管(乳白色管、透明管、磨砂管均可适用);
3. ▲检测通道: ≥ 6 ;
4. ▲适用荧光素:
 - (1) 通道1: FAM、SYBR Green I、SYTO 9、EvaGreen、LC Green;
 - (2) 通道2: HEX, VIC, TET, JOE;
 - (3) 通道3: ROX、Texas Red;
 - (4) 通道4: Cy5;
 - (5) 通道5: Alexa Fluor 680;
 - (6) 通道6: FRET;
5. 反应体系: 0-100 μ l;
6. 光源: 高亮长寿命免维护LED光源;
7. ▲荧光检测方式: 光电二极管(PD)作为检测器, 顶部激发、顶部扫描, 6个荧光通道同时逐孔扫描, 无荧光边缘效应;
8. ▲检测时长: 7秒内完成6个荧光通道96个孔位的全部检测;
9. 模块控温范围: 0~100℃
10. 控温技术: 半导体制冷片加热制冷技术;
11. 温度均匀性: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$
12. ▲温度速率:
 - (1) 最大升温速度: $\geq 6.1^\circ\text{C/s}$
 - (2) 最大降温速度: $\geq 5.0^\circ\text{C/s}$
13. 梯度温度:
 - (1) 宽度: $1^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
 - (2) 温度数: 12列
14. ▲操控方式:
 - (1) 单机运行: ≥ 10 英寸内嵌式全彩触摸屏, 仪器可脱离电脑独立运行;
 - (2) PC直连: 仪器通过点对点网络与PC连接后, 利用电脑上的应用软件实现实验设置、运行监控、数据分析等操作;
 - (3) 局域网接入: 通过对仪器的网络参数进行设置, 可将仪器接入本地局域网内, 从而实现局域网内的任何一台电脑对仪器的运行监控、数据同步及分析等操作;
15. ▲自动样本仓: 样本仓可由触摸屏控制自动弹出/关闭, 弹出状态时轻触样本仓可自动关闭;
16. ▲软件分析功能: 定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP分析、高分辨率熔解曲线(HRM)等;



17. ▲LIS功能：可导出CSV、Excel、TXT等格式，开放数据端口，同步支持与LIS系统互联；
18. ▲报告自定义功能：预存多种行业实验报告模板；全开放式万能报表功能，用户可自定义报告内容及形式；
19. ▲实验数据在仪器内实时保存，且具备断电再来电时自动恢复实验功能，无需等待PC电脑及软件打开，即可独立运行继续进行未完成实验，以避免实验数据丢失及试剂损失。



（48）自动核酸提取仪

技术指标要求

1. 工作条件

- (1) 使用环境温度:10℃~35℃;
- (2) 相对湿度:≤70%;
- (3) 使用电源: AC200~240V, 50Hz/60Hz。

2. 仪器用途

通过磁珠法提取、纯化核酸的设备。样品裂解后，释放出来的核酸分子被特异性的吸附在磁珠表面，通过内置磁棒磁吸、转移、洗涤、最后使核酸分子溶解在洗脱液中，搭配不同种类的磁珠核酸试剂，可以快速提取动植物组织、血液、体液、刑事检体等样品中的核酸。

3. 配置清单

- (1) 全自动核酸提取仪，1台；
- (2) 电源线，1条；
- (3) 触摸笔，1根；
- (4) 鼠标，1个。

4. 技术参数

- (1) 样品通量:1-32;
- (2) 样品容量:50ul-1000ul;
- (3) 磁珠回收率:>95%;
- (4) 磁棒数量:32;
- (5) ▲提纯灵敏度:100拷贝样品的阳性检出率>95%;
- (6) 提纯孔间差: CV<5%;
- (7) 使用耗材:96深孔板+磁棒套;
- (8) ▲裂解温度: 室温-120℃;
- (9) ▲洗脱温度: 室温-120℃; ;
- (10)▲操作界面: 单机操作, 7寸彩色触摸屏显示, 3个快捷键, 外接鼠标
- (11)▲抽屉式进样, 安全可靠;
- (12)操作时间短, 15-40min/次, 最多可同时提取32个样品;
- (13)▲开放系统, 适用各种磁珠法提取试剂。自定义温度, 程序, 满足不同试剂要求, 核酸得率高, 重复性好;
- (14)内部程序:机器预设8组程序(存储100组程序);
- (15)程序管理:新建、编辑、另存为、删除等;
- (16)▲软件安全设计:操作系统加密功能, 可有效防止恶意篡改参数和程序;
- (17)▲仪器扩展接口:标准USB, 以太网口, 无线Wifi;



5. ▲照明系统:操作舱内置照明系统;
6. 杀菌消毒:紫外消毒;
7. ▲防污染设计:6个风扇对流设计,有效防止气溶胶污染;
8. 排气方式:风扇;
9. 数据储存:可储存,内置SD卡;
10. 最大输入功率: $\geq 450\text{W}$;
11. 体积: $\geq 400\text{mm} \times 470\text{mm} \times 450\text{mm}$ 。



（49）干式恒温器

性能指标：

1. 温度控制范围：室温室温+5~100℃；
2. 时间设置：最长99h59min；
3. 温度稳定性@100℃：±0.5℃；
4. 显示精度：±0.1℃；
5. 升温时间（25升至100℃）：≤20min；
6. 尺寸（mm）：≥270x190x170；
7. 净重：≤2.5kg；
8. 电源及功率：AC220V/120V，50/60Hz，150W；
9. 标配模块（C或D）：35*1.5ml或35*2.0ml离心管。



(50) -20度医用冰箱：

1. 用途：用于血站、医院、疾控中心、科研所、电子、化工等行业，低温保存血浆、生物制品等，部件、材料的低温试验等；
2. 制冷方式：直冷；
3. 气候类型：4/SN,N/10-32℃；
4. 内部尺寸（宽*深*高）：≥520*435*1230mm；
5. 外部尺寸（宽*深*高）：≥745*675*1810mm；
6. 有效容积：≥278L；
7. 重量：≥115kg；
8. 控制方式：电子温控器控制；
9. 箱内温度：-10~-30℃；
10. 温度控制与显示：电子温控器，LCD温度显示，显示精度0.1℃；
11. 报警功能：高温报警、低温报警、断电报警、传感器故障报警；声光报警；
12. 内胆材质：PS吸附；
13. 门体形式：发泡外门；
14. 搁架形式：蒸发器作为隔板；
15. 冷凝风机：EBM；
16. 断电报警持续时间：断电以后可持续报警24小时；
17. 压缩机：SECOP碳氢环保压缩机；
18. 制冷剂：碳氢环保制冷剂R290；
19. 保温层：环异戊烷；
20. 温度记录仪：选配：23 测试孔 1个，左侧；
21. 移动脚轮：滚轮+底脚设计，便于移动和锁定调平。



(51) 2-8度医用冰箱

1. 工作条件：适合环境温度10℃~32℃，湿度60%以下使用；
2. 功能描述：是医疗行业冷藏血液（全血）的专业冷藏设备，也可用于冷藏药物、生物制品，适用于大小血站，医院及防疫站；
3. 样式：立式；
4. 有效容积：≥258L；
5. 外部尺寸：（宽*深*高）≥720*690*1520mm；
6. 内部尺寸：（宽*深*高）≥620*540*1070mm；
7. 毛重/净重（KG）：≥160/146；
8. 气候类型：N；
9. 制冷剂：无氟环保制冷剂R134a；
10. 温度控制：精确微电脑控制，大屏幕数字温度显示，箱内温度恒定控制在4℃±1℃可调，上下点温度数字显示，平均温度显示，分辨率0.1℃；设定点可以调整校对，校对范围2℃~8℃校对0.5℃增量；
11. 显示：双重显示运行参数（数字显示、记录仪记录）；
12. 安全系统：五种故障报警（高低温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、后备电池低电量报警）；三种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警）；两种安全运行程序（传感器故障安全运行程序、数字紊乱安全运行程序）；
13. 门：外门为透明玻璃门，并应用防凝露技术，保证对箱内情况的观察；安全门锁设计，防止随意开启；
14. 外箱材料：采用冷轧钢板；
15. 内胆材料：采用砂光不锈钢；
16. 人性化设计：自动霜化设计，适合高温高湿地区，血液分类分层存放，便于存取操作，内设照明灯。



（52）微型离心机

1. 要求：采用翻盖开关功能，开盖即自动停止，外盖采用复合材料，电机要求采用微型直流电机；
2. 电源功率：标配30W ；
3. 适配转子：6x1.5/2.0ml角转子；
2x8x0.2ml排管转子 ；
4. 最大转速： $\geq 6,000\text{rpm}$ ；
5. 最大相对离心力(RCF)： $\geq 2,000\times g$ 。



（53）生物安全柜A

技术参数

安全柜分类：B2型，100%外排

1. 外型尺寸： $\geq 1100 \times 750 \times 2250$ mm；

操作区尺寸： $\geq 940 \times 600 \times 660$ mm；

工作区尺寸宽度 ≥ 940 mm，深度 ≥ 600 mm，高度 ≥ 660 mm。

2. 生物安全性：

(1) 人员安全性：撞击式采样器的菌落数 ≤ 10 CFU/次；

(2) 狭缝式采样器的菌落数 ≤ 5 CFU/次；

(3) 产品安全性：菌落数 ≤ 5 CFU/次；

(4) 交叉污染安全性：菌落数 ≤ 2 CFU/次。

3. 洁净等级：100级；

4. 过滤效率：对 $0.3 \mu\text{m}$ 微粒过滤效率 $\geq 99.995\%$ ；

5. 底座采用福马脚轮设计，可以实现移动、升降和固定功能；

6. 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机；

7. 气道密闭性

装置的气道在承受 $500\text{Pa} \pm 10\%$ 的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现；

平均风速： $0.33 \pm 0.015\text{m/s}$ ，吸入口风速 $0.53 \pm 0.015\text{m/s}$ ；

8. 电机与风机：电机应有热保护装置，并能在1.15倍额定电压值的条件下稳定工作；电机应可以调速，以便在风速下降下保证合格气流；

9. ▲前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃，防UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗采用电动玻璃门设计，需要同时满足脚踏控制、手动开关和遥控控制，提高产品的安全性；

10. ▲内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构，不留死角，易于清洁。工作台面采用下凹盆状，具有收集废液功能；

11. 噪音等级： $\leq 65\text{d B (A)}$ ；

12. 照明： $\geq 1000\text{LUX}$ ；

13. ▲高亮度LCD显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，实时显示过滤器的寿命、安全柜的整体运行时间、UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度、送风和排风过滤器的阻力。当安全柜出现故障时，声光报警提示；



14. 遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者；
15. 具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率；
16. 抗电强度：耐压1390V 、5S不击穿。



（54）生物安全柜B

技术参数

安全柜分类：B2型，100%外排

1. ▲ 外形尺寸宽度 $\geq 1500\text{mm}$ ，深度 $\geq 760\text{mm}$ ，高度 $\geq 2250\text{mm}$ ；
工作区尺寸宽度 $\geq 1350\text{mm}$ ，深度 $\geq 600\text{mm}$ ，高度 $\geq 660\text{mm}$ ；
2. 生物安全性：
 - （1）人员安全性：撞击式采样器的菌落数 $\leq 10\text{CFU/次}$ ；
狭缝式采样器的菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$ ；
 - （2）产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$ ；
 - （3）交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$ 。
3. 洁净等级：100级；
4. 过滤效率：对 $0.3\mu\text{m}$ 微粒过滤效率 $\geq 99.999\%$ ；
5. 底座采用福马脚轮设计，可以实现移动、升降和固定功能；
6. 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机；
7. 气道密闭性
装置的气道在承受 $500\text{Pa} \pm 10\%$ 的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现；
平均风速： $0.33 \pm 0.015\text{m/s}$ ，吸入口风速 $0.53 \pm 0.015\text{m/s}$ 。
8. 电机与风机：电机应有热保护装置，并能在1.15倍额定电压值的条件下稳定工作；电机应可以调速，以便在风速下降下保证合格气流；
9. ▲ 前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃，防UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗采用电动玻璃门设计，需要同时满足脚踏控制、手动开关和遥控控制，提高产品的安全性；
10. ▲ 内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构，不留死角，易于清洁。工作台面采用下凹盆状，具有收集废液功能；
11. 噪音等级： $\leq 65\text{dB(A)}$ ；
12. 照明： $\geq 1000\text{LUX}$ ；
13. ▲ 高亮度LCD显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，实时显示过滤器的寿命、安全柜的整体运行时间、UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度、送风和排风过滤器的阻力。当安全柜出现故障时，声光报警提示；
14. 遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者；



15. 具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率；
16. 抗电强度：耐压1390V 、5S不击穿。



（55）微量加样器

一、主要用途

移取液体

二、工作条件

1. 工作温度：5℃～40℃
2. 空气相对湿度：10%～95%

三、性能与参数要求

1. 移液器采用高科技材质结合先进的生产工艺流程，满足高精度移液要求，同时符合人体工程学设计且操作灵活、经久耐用、安全可靠，适用于多种液体处理操作；
2. ▲可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；
3. 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）；
4. ▲下半支可徒手拆卸，便于清洁保养；
5. ▲伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；
6. ▲四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积；
7. ▲体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作；
8. ▲独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；
9. 0.1 μL—10mL 10 种不同量程选择，全面满足不同使用需求；
10. 颜色标识移液器量程；
11. ▲RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪；
12. ▲多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本；
13. 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。



（56）水浴箱（或者电热恒温水浴箱）

一、要求

1. 外壳采用优质冷轧钢板制成，表面喷塑处理，工作室及下框上框及盖顶均匀不锈钢板制成；
2. 箱体与工作室间填充优质保温材料，结构设计合理，抗蚀性强，造型美观；
3. 温控系统采用较可靠的调节控制装置，感热性强，灵敏度高，在使用范围内可任意调节，能直接测量箱内实际水温加热装置采用封闭式加热器，可直接浸入水中，热能损耗小。

二、技术参数

1. 款式：箱体
2. 控温范围(℃)：室温+5~65
3. 温度波动度(℃)：±0.5
4. 电源(V/Hz)：220/50
5. 工作室尺寸(mm)：≥600*300*150



（57）普通PCR仪

招标技术参数

1. 样本容量：96孔
2. 反应体系：5-100 μ l
3. 控温模式：管内 Tube 模式&基座 Block 模式
4. 模块加热技术： Peltier
5. 基座温度范围：30-99.9℃
6. ▲最大升降温速度：4.5℃/S
7. 温度精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
8. 温度均匀性： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
9. ▲温度梯度：一次可实现 12 个梯度温度；
10. 热盖温度范围： 40~110℃，自压式热盖设计，无需调节热盖高度，可适应各种耗材；
11. 递增/递减功能：具有-60 秒--60 秒的时间递增/递减功能；具有 0-15℃的温度递增/递减功能；
12. ▲操作显示界面： ≥ 7 寸彩色液晶触摸屏；
13. 程序存储：支持 USB 扩展，>10000 条；
14. ▲断电保护：具有断电再通电时自动恢复实验功能；
15. ▲快捷方式：可将常用实验程序设置为快捷方式置于主界面，一键启动；
16. 通讯接口：USB, Ethernet;支持 USB 存储程序，程序数量无限制。



四）配套设备服务项目其它商务要求

1. 服务、质量保证及维保服务期：自所有配套设备设施安装调试验收合格并正常使用之日起5年，服务期内维保费用由成交人承担。
2. 成交人按照行政主管部门政策要求、行业规范标准及厂家标准负责配套设备服务期内质控、定期监测、校准等，并提供合法的检验检测报告原件给采购人备案；由于配套设备物件检验检测不符合行业规范、标准，经维修后仍无法达到行业规范、标准要求的，成交人负责更换全新同品规配套设备物件给采购人使用；成交人负责配套设备物件配套设备期内全程保证服务（采购人人为损坏除外），由于采购人人为损坏配套设备物件的维修费用由采购人承担；由于采购人人为损坏导致配套设备物件无法维修的，采购人按照损坏配套设备物件剩余未支付服务费用赔偿成交人，成交人继续提供全新同品规配套设备物件给采购人使用。
3. 成交人完成本项目全部内容所需费用的含税价（包括但不限于配套设备物件服务费用，各类税费，配套设备物件设计、制造、材料、标配工具、人工、包装、仓储、装卸、运输、运输保险、安装调试、验收，合同期内配套设备物件质量保证及维护、维修与备品备件（含配套设备物件所有易损件），保证合法使用需要的定期检验检测或计量检定，以及合同包含的所有风险、责任等所有费用）。
4. 设备到货验收后，免费安装调试至能正常使用（安装所需材料供方负责），并免费培训操作。
5. 本服务项目采用经营性服务，采购人只负责使用及保管。成交人按照厂家标准负责维修维护及法定质控、定期监测校准等，并按照行业规范、标准提供质控、检测校准报告给采购人备查，确保安全合法使用，采购人负责提供设备所需要的相关信息系统软件接口以及对应办公管理电脑IT系统等。
6. 结算方式：
 - （1）配套设备服务合同；
 - （2）成交人开具的正式发票；
 - （3）设备购买合同或发票或其它证明配套设备设备所有权关系的证明文件；每年期配套设备服务费用一次支付，自配套设备设施安装调试验收合格并正常使用满1个月之日起7天内支付每年期服务费用的100%，后续每年期服务费用支付依此类推。
7. 配套设备物件服务：成交人接到采购人的报障后4小时内派专业维修人员到达现场，并在8小时内排除故障。若配套设备物件故障在检修8工作小时后仍无法排除，成交人应在24小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。在修复期间，成交人提供同型号或类似的设备硬件给采购人使用，以保证采购人的系统不至于由于设备硬件的原因而不能正常运作；配套设备服务期内，所有货物售后服务方式均为成交人上门保修，即由成交人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交人承担。因仪器故障停用的时间，配套设备服务期累计免服务费用相应顺延。



8. 配套设备物件质量指标达到相应的生产国标准，行业标准及厂家确定遵照的有关标准及技术要求。配套设备物件须经中国政府批准在中国境内销售，并在中国有关监督管理部门办理注册登记。
9. 配套设备物件须适合中国国家标准，或通用国际标准。服务期内配套设备物件的法定年度质量检测由成交人承担，并保证配套设备物件符合行业质量标准。
10. 对于影响配套设备物件正常工作的必要组成部分，无论在技术范围中指出与否，成交人需在提供文件中明确列出；约定采购人新建大楼二楼检验科实验室采用成交人所提供的全部配套设备，采购人不再利旧院区检验科原有的检验设备。
11. 配套设备物件服务期间采购人享有该物件的使用权，采购人按合同规定支付相关费用，服务期满，配套设备物件由成交人处置；期满后如该配套设备经过校准检测符合使用标准，采购人继续使用该设备，设备提供方具有配套耗材供应的优先权。
12. 成交人确保所提供配套设备服务合同期内正常使用率 $\geq 95\%$ （按照全年365天 $\times$ 8小时计算）。



第三部分 磋商须知

磋商须知前附表

条款序号	内 容
1	项目综合说明：中山市东升医院临床业务开展配套实验室设备经营服务项目，财政性资金。
2	响应文件的正本及所有副本的封面均须加盖报价人公章，响应文件的副本可以由响应文件的正本复印而成，如果正本与副本不符，以正本为准。 正本一份，副本三份和与报价文件内容相同的电子报价文件一份（U 盘/光盘，封面注明公司名称和项目编号） ，在每一份报价文件上要明确注明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。
3	响应文件须在首次响应文件提交截止日后 <u>120</u> 天内有效。
4	成交结果公告媒体：智林招标（广东）有限公司（www.智林招标.com）

一、说 明

1. 适用范围及项目综合说明

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的项目。项目综合说明见《磋商须知前附表》。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：中山市东升医院。

2.2 “采购代理机构”是指：智林招标（广东）有限公司。

2.3 “供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织。

2.4 供应商资格条件是指：

1) 参见第一部分《报价邀请函》的规定。

2) 除联合体外，彼此存在投资与被投资关系的，或彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的，不接受作为参与本采购项目中同一包（组）竞争的供应商。

2.6 “成交人”是指经法定程序确定并授予合同的供应商。

2.7 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。

3. 合格的工程和服务



3.1 “服务”是指磋商文件规定的工程和服务。

4. 磋商费用

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

4.2 本次采购向成交人收取的招标代理服务费。招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文规定的“货物类”计算，按中标金额计算服务费不足3000元时，按3000元计收。

(1) 招标代理服务费币种与成交通知书中成交价的币种相同

(2) 招标代理服务费不列在报价中。

(3) 成交人在领取成交通知书前向采购代理机构交纳招标代理服务费。

(4) **招标代理服务费**以银行付款的形式用人民币一次性支付至以下账户（请在汇款单上写明本项目的简称）：

开户银行： 中国银行股份有限公司中山中山五路支行

帐号： 695172408489

收款人： 智林招标（广东）有限公司

二、磋商文件

5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

(1) 磋商邀请函

(2) 用户需求书

(3) 磋商须知

(4) 评审方法

(5) 合同书格式

(6) 响应文件格式

(7) 在采购过程中由采购代理机构发出的修正和补充文件等

6. 磋商文件的澄清

6.1 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，均应以书面形式在磋商文件规定的响应文件递交截止日3日以前通知采购代理机构。但供应商应按《报价邀请函》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知采购代理机构，并须为采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。采购代理机构负责对磋商文件作出解释，并视情况对本项目中比较复杂的事项进行说明和依法回答供应商提出的疑问及问题。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会。采购代理



机构将根据具体情况采用其认为适当的方式予以回复,并在必要时将不标明问题来源的书面答复发给本项目的本磋商文件的所有收受人。该书面澄清答复将视为本文件的组成部分。

- 6.2 供应商在规定的时间内未对磋商文件澄清或提出疑问的,采购代理机构将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方,磋商小组有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

7. 磋商文件的修改

- 7.1 在报价截止时间前,无论出于何种原因,根据项目的需要,采购代理机构可主动地在解答供应商提出的疑问时对磋商文件进行修改和变更。
- 7.2 磋商文件的修改将以书面的形式于响应文件递交截止时间前通知本磋商文件的所有收受人。该修改文件将构成磋商文件的一部分。供应商应在收到该修改文件后立即以书面形式予以确认并受其约束。
- 7.3 考虑到该修改和变更的影响,采购人和采购代理机构可酌情推迟响应文件递交截止时间,但应发布公告并书面通知所有购买磋商文件的供应商。
- 7.4 在磋商过程中,磋商文件内容如有实质性的变更,磋商小组应以书面形式通知所有参与磋商的供应商。若供应商对此类实质性变更不予接受,可以要求退出磋商,否则将被视为接受此变更并受其约束。

三、响应文件的编制

8. 响应文件编制基本要求

- 8.1 供应商对响应文件的编制应按要求装订和封装,对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损,由此产生的后果由供应商承担。
- 8.2 供应商提交的响应文件及其与(采购人)就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。
- 8.3 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等),供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料,或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险,有可能导致其响应文件按无效响应处理。
- 8.4 供应商必须对响应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及监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

9. 响应文件的构成

- 9.1 响应文件的构成应符合法律法规及磋商文件的要求。
- 9.2 供应商应按本磋商文件规定的内容和格式编制并提交响应文件,响应文件应参照磋商文件第六部分的内容要求、编排顺序和格式要求,按顺序装订成册,提供全面的响应文件。



9.3 供应商相关证明文件

9.3.1 供应商应按磋商文件的要求，提交证明其资格和能力的文件，并作为其响应文件的组成部分。

9.3.2 证明文件必须真实有效。

9.4 证明报价标的的合格性和符合磋商文件规定的文件：

9.4.1 证明相关服务与磋商文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物。

9.4.2 在参加本次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（按磋商文件提供的资格声明函格式填写）；

9.4.3 在核定的经营范围内报价；

10. 报价及计量

10.1 供应商所提供服务均应以人民币报价。

10.2 供应商应按磋商文件要求的报价范围进行报价。

10.3 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

四、磋商报价要求

11. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

12. 成交人负责本项目所需服务等全部工作。

五、磋商保证金

13.1 供应商应按《磋商邀请函》的规定提交磋商保证金。未按规定交纳磋商保证金的，其响应文件为无效响应文件。

13.2 磋商保证金作为磋商文件的组成部分。供应商与交款人名称必须一致，非供应商缴纳的磋商保证金无效。

13.3 磋商保证金交纳形式：银行转账。

13.4 如无质疑或投诉，未被确定为成交人的磋商保证金，在成交通知书发出后5个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，采购代理机构将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

13.5 成交人的磋商保证金，在成交人与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

13.6 有下列情形之一的，磋商保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交人不与采购人签订合同的；
- （4）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；
- （5）磋商文件规定的其他情形。



六、响应文件的份数、封装和递交

14. 响应文件的份数和封装

- 14.1 响应文件的正本及所有副本的封面均须加盖报价人公章，响应文件的副本可以由响应文件的正本复印而成，如果正本与副本不符，以正本为准。正本一份，副本三份和与报价文件内容相同的电子报价文件一份（U 盘/光盘，封面注明公司名称和项目编号），在每一份报价文件上要明确注明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。
- 14.2 响应文件正本应由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表签字，被授权代表须将《法定代表人授权书》（格式参见磋商文件第六部分）附在响应文件中。响应文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由响应文件签字人用姓氏或首字母在旁边签字才有效。
- 14.3 所有响应文件须密封包装，包装件数不限。外包装须标明：项目名称、项目编号、供应商名称及“在磋商时间截止时间前不得开封”字样。响应文件装订要求：胶装。
- 14.4 采购代理机构对因响应文件未装订成册而造成的响应文件的损坏、丢失不承担任何责任。
- 14.5 采购代理机构对不可抗力事件造成的响应文件的损坏、丢失不承担任何责任。

15. 响应文件的递交

- 15.1 所有响应文件应于《磋商邀请函》中规定的截止时点前递交到开标地点。
- 15.2 未按要求密封的，或迟交或未送达指定地点的响应文件，按规定，采购代理机构将拒收或原封退回在其规定的递交响应文件截止时点之后收到的任何响应文件。
- 15.3 本次采购不接受邮寄、电报、电话、传真方式报价。

16. 响应文件的修改和撤回

- 16.1 供应商在提交响应文件递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。在首次响应文件递交截止时间之后，除非在磋商期间应磋商小组的要求，否则供应商不可以修改其响应文件内容。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。在报价递交截止时间之后不允许撤回报价。
- 16.2 磋商期间应磋商小组要求所作的澄清、说明、更正和最终报价应在磋商小组规定的时间内递交。
- 16.3 供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。

17. 提交响应文件截止期、报价有效期

- 17.1 提交响应文件的截止时间为《磋商邀请函》规定的时间，在截止时间后送达或者未送达指定地点的响应文件，为无效响应文件，采购代理机构将拒收。
- 17.2 从提交响应文件的截止日起，报价有效期为《磋商须知前附表》规定的天数。在特殊情况下，采购人可于报价有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收，同意延期的供应商在原报价有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。



七、磋商及评审

18. 磋商小组

18.1 本次采购依法组建磋商小组。磋商小组由3人以上（含3人）的单数组成。

18.2 磋商小组在磋商及评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

18.3 对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

18.4 磋商小组依法根据磋商文件的规定与供应商进行磋商及对响应文件和最终磋商结果进行评审，并据此推荐成交候选人。

19. 评审方法

19.1 本次评审具体见磋商文件第四部分“评审方法”。

八、确定成交人办法

20. 确定成交人

20.1 按符合采购需求、质量和服务，按其综合得分由高到低顺序排名的原则推荐成交候选人和成交备选人，根据磋商小组的评审结果，采购人依法确定成交人。

20.2 成交人确定后，智林招标（广东）有限公司将在法定的媒体（见《磋商须知前附表》）上发布成交结果公告，并向成交人发出《成交通知书》。《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

九、质疑和投诉

21.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

21.2 供应商对此次采购活动有疑问，可依法向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人

21.3 供应商对评审结果有质疑或投诉的，可根据有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。**质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖供应商公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。**

（1）采购人或采购代理机构应在收到供应商书面质疑后3个工作日内，对质疑内容作出答复。

采购代理机构：智林招标（广东）有限公司

联系人：许女士

联系电话：0760-88889687



地 址：中山市东区中山五路82号紫岭国际二期2座513房

邮 编：528400

十、签订合同

22. 成交通知书

22.1 成交结果公告发布的同时，采购代理机构将向成交人发出《成交通知书》。

22.2 《成交通知书》将是合同的一个组成部分，对采购人和成交人具有同等法律效力；《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交，均应承担相应的法律责任。

23. 成交人在收到成交通知书后，按规定的时间与采购人签订采购合同。

23.1 成交人在收到《成交通知书》后，应按照《成交通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表与采购人签署合同。按磋商文件要求和成交人的响应文件承诺签订采购合同，但不得超出磋商文件要求和成交人响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

23.2 合同的组成基于但不限于以下部分：

- a) 《合同书》；
- b) 《成交通知书》；
- c) 磋商文件及其澄清、补充文件；
- d) 成交人的响应文件及其澄清、补充文件。

十一、适用法律

24. 采购人、智林招标（广东）有限公司及供应商的一切采购活动均适用《中华人民共和国合同法》有关的法律法规及规章政策。



第四部分 评审方法

一、总则

1. 磋商小组

- 1.1 本次采购依法组建磋商小组。磋商小组由3人组成，包括采购人代表1人和专家2人。磋商小组负责全部的评审工作，任何人不得干预磋商小组的工作。采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：
 - 1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
 - 2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
 - 3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - 4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - 5) 与供应商有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。
- 1.2 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由磋商小组负责完成。磋商小组将只对确定为实质上响应磋商文件要求的响应文件、澄清和最终报价等内容进行评审；实质上没有响应磋商文件要求的响应文件将被视为无效响应文件。
- 1.3 磋商小组在磋商及评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。
- 1.4 磋商小组依法根据磋商文件的规定与供应商进行磋商及对响应文件和最终磋商结果进行评审，并据此推荐成交候选人和成交备选人。
- 1.5 参加磋商工作的所有人员应遵守相关法律、法规的规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

二、评审方法

- 2.1 本次磋商项目的评审采用**综合评分法**，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审综合得分最高的供应商为成交人的评审方法。
- 2.2 磋商评审分三阶段进行：

第一阶段：磋商小组对所有响应文件进行初审工作，初审包括资格性审查和符合性审查，按照《初步评审表》（见附表1）内容对供应商进行审查。所有符合相应资格条件的供应商参加磋商。对没有通过初步评审的供应商实行现场告知，并让其确认。

第二阶段：磋商小组与符合供应商资格条件的供应商围绕技术、商务、报价等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，未经供应商同意不得向任何人透露其技术、价格和其他重要信息；磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致意见，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。磋商小组要求所有磋商供应商在规定的时间内集中进行最后磋商报价，除非在磋商时磋商小组根据用户需求书内容作了调整增加，否则采购人不接受高于前面轮次响应报价的最后磋商报价，最后磋商报价内容现场公布。供



应商最后磋商报价应为唯一固定价且不高于前面轮次响应报价和本项目最高限价，否则视为无效报价。如果参与磋商或递交响应文件的供应商不足三家，或通过资格性和符合性（《初步评审表》内容）评审不足三家时，本次采购失败。

第三阶段：进行技术商务及价格的详细评审。磋商小组各成员按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，就各个供应商的技术状况、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术商务评分（评审内容见附表2《技术商务评分表》），所有评委技术商务评分的算术平均值即为该供应商的技术商务得分。然后，算出各供应商的价格得分。将各供应商的技术商务得分和价格得分相加得出其综合得分。磋商小组出具评审报告，并推荐成交候选人和成交备选人。本项目推荐1名成交候选人和2名成交备选人（如有）。将综合得分由高到低顺序排名，排名第一的供应商为成交候选人，排名第二的供应商为第一成交备选人，排名第三的供应商为第二成交备选人。采购人确定1名成交人。综合得分相同的，技术商务得分高的优先；如以上都相同的，由小组成员投票（少数服从多数）决定其排名。成交人放弃成交或成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他成交备选人中确定成交人，没有其他成交备选人的，重新组织采购活动。

- 2.3 价格评分：将通过初步评审各供应商的最后磋商报价进行核实，将核实后的总价定义为评标价格，取各评标价格的最低价作为评标基准价格。各供应商的价格得分按以下公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价格} / \text{评标价格}) \times 100 \times \text{权重}$$

（备注：报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数）

- 2.4 权重分配：

评分项目	技术商务评分（权重）	价格评分（权重）
权重（A1+ A2）=100%	85%	15%

综合得分=技术商务得分+价格得分。

- 2.5 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法人代表或授权代表签署后生效，供应商应受其约束。该签字人参加磋商时需出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。
- 2.6 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：
- 1) 因情况变化，不再符合规定的磋商采购方式适用情形的；
 - 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2.7 最后磋商报价的核实：磋商小组对各供应商的最后磋商报价进行核实，如存在报价的算术错误、漏项、缺项等，磋商小组按下述原则对供应商的最终报价进行修正，并以此作为评审价



格。如果供应商不接受修正后的价格，其报价将被拒绝。

- 1) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2) 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；
- 3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

三、法律责任

3. 磋商、评审过程的保密

- 3.1 直至成交人与采购人签订合同止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向磋商双方之外的第三方及与评审无关的其他人透露。
- 3.2 从报价响应文件递交截止时间起到确定成交人日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交人方面向参与评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

四、权利

4. 接受和拒绝任何或所有报价的权利。

- 4.1 采购代理机构和采购人通过法定或规定的程序，保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。
- 4.2 磋商小组经评审，认为所有报价都不符合磋商文件要求的，可以否决所有报价。



附表1：初步评审表（注：本表不需要供应商填写）

序号	报价人 报价有效性审查项	A供应商	B供应商	C供应商	D供应商
1	报价函及报价有效期符合要求				
2	按磋商文件规定加盖公章和签署				
3	符合供应商资格条件				
4	磋商保证金符合要求				
5	响应文件主要资料齐全				
6	按规定格式填写，无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认				
7	报价无重大漏项或重大不合理				
8	主要技术参数和（★）条款满足要求				
9	无磋商文件或法规明确规定可以废标的其他情形				
结 论					
不通过原因 说明					

1. 评审时评委对供应商是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“○”，“否”标记为“×”；
2. 评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”；
3. 对结论为“不通过”的报价，要说明原因。

评委签名：

日期：



附表2

技术商务评分表

1. 技术评分

序号	评审因素	评分细则	分值（分）
一	技术部分(合计70分)		
1.	对用户需求书中“服务要求”的条款响应情况	完全满足用户需求书的所有条款得52分； 1. 带“▲”号条款，每有一项不满足扣5分； 2. 未带“▲”项，每有一项不满足扣2分； 扣完为止。 （带“▲”号的条款，如用户需求书中有明确要求提供证明材料的，须按用户需求书要求提供证明材料方可得分）	52分
2.	项目服务计划、服务各项质量指标的承诺、各项管理制度和实施方案	计划周全、实施性高，合理性、可行性强，对不可预见因素分析透彻，运作流程有条理、清晰可行，各项管理规章制度规范，服务承诺全面具体，目标明确4分； 计划不全面，具有一定的实施性，合理性、可行性较好，对不可预见因素分析基本到位，目标较为明确，承诺基本合理，但不够详细，对比存在改善空间的2分； 不提供不得分。	4分
3	配套设备货物配置、选型及供货能力	由评委对各报价人的配套设备货物配置、选型及供货能力进行评议及打分。 配套设备货物配置、选型及性能完全满足用户需求且有相关证明材料证明，供货及时，能有稳定供货渠道的得6分； 配套设备货物配置、选型、性能及供货能力基本满足用户需求，但存在不足的得3分； 配套设备货物配置、选型及供货能力基本不满足用户需求的得1分。 （提供配套设备设备配置清单或体现供货能力的相关证明材料，如相关认证、技术说明书或有效检验报告等证明材料）	6分
4.	应急方案	应急方案包括： ①特色服务方案； ②突发事件的处理措施； ③应急预案。 针对本项目的管理方案，提出合理、可行的特色服务方案，突发事件的处理措施和应急预案最详细，得4分； 具有本项目的管理方案、特色服务条款，突发事件的处理措施和应急预案，但对比存在改善空间的得2分； 针对本项目的管理方案、特色服务条款，突发事件的处理措施和应急预案不完善，没有针对性的得0.5分。 无则不得分。	4分



5.	售后服务等相关服务	根据报价人所提供的售后服务包括但不限于以下内容： ①应急维修时间安排； ②培训计划及人员安排； ③其它服务承诺。 售后服务方案详细完善：4分； 售后服务方案对比存在改善空间，只能满足基本需求的：2分； 售后服务方案不完善，存在较多不足：0.5分； 无则不得分。	4分
----	-----------	---	----



2. 商务评分

序号	评审因素	评分细则	分值（分）
二	商务部分(合计15分)		
1.	报价人2017年至今（以合同签订时间为准）承接过的同类服务项目经验	每提供一份得1分，最高得6分，无不得分。 （提供合同复印件） 备注：如证明材料不能明确体现签订时间的不得分。	6分
2.	报价人的信誉状况	每提供一份有效的第三方权威机构或行政管理部门颁发的奖励或信用证明复印件加盖公章得1分，最高得2分，不提供不得分。	2分
3.	用户满意度评价（提供满意度评价证明材料复印件）	报价人提供上述的2017年至今的同类服务项目经验的用户单位出具的满意度评价，评价情况至少须为“满意或类似好评”的方可计分： 每提供一项得0.5分，最高2分。 注： ①同一客户或同一项目提供多项用户满意度评价的，按一项计算； ②须与报价人上述提供的2017年至今的同类项目经验的用户单位一致； ③用户满意度评价须经用户单位盖章，评价情况至少须为满意或类似好评的方可计分。	2分
4.	拟投入本项目的团队人员情况	根据报价人拟派本项目派遣服务团队的综合服务能力及经验对比评分： ①拟派遣服务团队的综合服务能力及经验最强，得3分； ②拟派遣服务团队的综合服务能力及经验较强，对比存在改善空间。得1分； ③拟派遣服务团队的综合服务能力及经验较弱，得0.5分； 未提供人员情况列表的不得分；未提供人员证明资料的，则其对应的服务能力及经验情况不予考虑。 （提供派遣服务团队人员证书、学历及曾服务过的同类项目工作经验证明文件。）	3分
5.	商务要求、合同条款的响应情况	全部响应得2分，有部分条款不响应得0.5分，全部不响应得0分。	2分



3. 价格评分

评审项目	分值	评分细则
价格	15分	价格分是以满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他报价人的价格分则按比例算出。 价格分 = (评标基准价 / 投标报价) × 15



第五部分

合 同 格 式

合同签约方根据实际情况自行拟定

合同一式 份，甲乙双方各执 份，采购代理执一份。



经营服务合同

合同编号：

甲方：（以下简称“甲方”）

法定代表人：

地址：

乙方：

法定代表人：

地址：

甲、乙双方根据 对（采购人）需要 经营服务项目竞争性磋商采购结果，经双方协商一致，达成本合同，以兹共同遵守执行。

一、检验科配套设备服务清单及服务价格清单

序号	产品名称	产地	型号规格	品牌	单位	数量	产品编号	服务期	每年服务金	总服务金
							以验收报告为准	5年		
							以验收报告为准	5年		

合同总金额人民币大写： ¥ 元

备注：合同总金额包括但不限于配套设备物件服务金，各类税费，配套设备物件设计、制造、材料、标配工具、人工、包装、仓储、装卸、运输、运输保险、安装调试、验收，合同期内配套设备物件质量保证及维护、维修与备品备件（含配套设备物件所有易损件），保证合法使用需要的定期检验检测或计量检定，以及合同包含的所有风险、责任等所有费用。本合同执行期间合同总金额不变。

二、配套设备物件质量、服务要求：

1、乙方提供的配套设备物件必须是原厂原装全新产品，必须符合国家现行质量检测标准及甲方的技术要求，医疗器械提供报关单、商检证书、医疗器械注册证及所有权证明等相关资料，确保配



套设备物件来源合法，同时确保配套设备物件的合法使用。

2、乙方须保证合同项下配套设备物件的权利（包括所有权及知识产权等）无瑕疵。如果甲方因使用配套设备物件而被起诉非法使用或侵害任何专用技术和/或专利和/或其他知识产权，甲方应通知乙方，乙方应自费处理与第三方的诉讼事务。乙方应弥补甲方由此遭受的任何费用、赔偿或损失。

3、乙方须保证所提供配套设备物件整机无污染、表面无划损、无任何缺陷隐患，包装均应有良好的防湿、防潮、防锈、防雨及防碰撞的措施，凡由于包装不当造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

4、乙方负责配套设备物件合同期内的保质保修服务，负责配套设备物件及配套附件维修所需所有备品备件、预防性保养、安配套设备全检查、软件安全升级及应急维修服务。乙方提供设备的用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等（如有时）交付给甲方，甲方在接收设备时发现所提供的设备清单内没有上述资料或附件的，乙方应及时补充提供。合同期内非使用单位的原因出现的质量问题，乙方应负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的所有费用。

5、质量保证及维保服务要求。

5.1 乙方确保所提供配套设备物件合同期内正常使用率 $\geq 95\%$ （按照全年365天 $\times$ 8小时计算），未能确保正常开机率 $\geq 95\%$ 须按超出时间双倍补偿甲方（即免费供甲方继续用足补偿时间）；

5.2 乙方按照行政主管部门政策要求、行业规范标准及厂家标准负责配套设备物件配套设备期内质控、定期计量检测、校准等，并于合法的检验检测报告或计量检定证书出具之日起10天内提供原件给甲方备案；由于配套设备物件检验检测不符合行业规范、标准，经维修后仍无法达到行业规范、标准要求的，乙方须更换全新同品规配套设备物件给甲方使用；乙方负责配套设备物件配套设备期内全程保证服务（甲方人为损坏除外），由于甲方人为损坏配套设备物件的维修费用由甲方承担；由于甲方人为损坏导致配套设备物件无法维修的，甲方按照损坏配套设备物件剩余未支付服务费用赔偿乙方，乙方继续提供全新同品规配套设备物件给甲方使用。

6、合同期内配套设备物件的法定年度质量检测由乙方承担，并保证配套设备物件符合国家和行业标准。

7、乙方保证所有配套设备物件软件功能全开放，确保满足甲方所需应用功能。乙方负责合同配套设备物件的培训工作并确保操作完全掌握，提供配套设备物件售后服务承诺书作为合同附件。



8、合同期内配套设备物件如发生故障，乙方接到甲方的报障后___小时内派专业维修人员到达现场，并在___小时内排除故障。若配套设备物件故障在检修___小时后仍无法排除，乙方应在___小时内（自乙方接到甲方报障通知起算）免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。在修复期间，乙方应提供同型号或类似的设备硬件给甲方使用，以保证甲方的系统不至于由于设备硬件的原因而不能正常运作；如10天内仍无法修复，则由乙方免费进行更换同品牌型号全新货物给甲方使用。合同期内，所有货物售后服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。因仪器故障停用的时间，配套设备期累计免服务费用相应顺延。

9、乙方在交付配套设备物件时应向甲方提供配套设备物件的简易操作流程卡（过塑随机）、中文版使用说明书、医疗卫生主管及监督部门要求的资质文件资料，并提供电子版简易操作流程卡、使用说明书、医疗卫生主管及监督部门要求的资质文件资料。乙方保证所提供的技术资料 and 电子文件是完整的、清楚的和正确的，并且能够满足配套设备物件安装、调试、检验检测、操作和维修的要求。

10、本合同乙方须履行磋商文件要求及响应文件中承诺的其它服务。未经甲方事先书面同意乙方不得转让其于本合同项下的任何义务。

11、因配套设备物件的质量问题发生争议，由___市质量技术监督局或由有资格的技术部门进行质量鉴定，鉴定所需费用由违约方承担。

12、乙方提供的设备须完全满足甲方所确定的设备参数要求，验收标准按甲方磋商文件中确定的技术参数及国家有关的规定、规范进行。如有设备更换，则验收按更改后的甲方认可的设备参数标准进行。未经甲方书面同意，乙方不得擅自取消采购任何一项配套设备物件。

三、交货的时间、地点、方式及服务期限

1、乙方应于本合同签订之日起90天内确保配套设备物件到货（即运送至交货地点），并于到货之日起10天内完成安装、调试、验收合格，验收合格后视为交货。在交货时间内，乙方应按配套设备物件清单所列将配套设备物件运至甲方，同时负责配套设备物件的安装调试、场地设计和人员的培训，培训相关事宜由甲方和乙方共同商定。在配套设备物件被运送至本合同规定的交货地点后，由乙方承担配套设备物件的保管责任，交货前发生的配套设备物件的损坏或丢失等风险，由乙方承担。乙方安装时须对安装场地内的其它设备、设施有良好的保护措施。



2、交货地点：

3、配套设备物件运送和运输保险及人员培训所需的费用由乙方负责。

4、人员培训要求：乙方保证及时派遣合格的技术人员提供专业的、正确的和高效的现场技术操作培训，保证甲方使用人员能较熟练掌握操作、维护保养知识，正常操作配套设备物件的各种功能，并能排除配套设备物件的一般故障。

5、配套设备物件由甲乙双方共同验收，经验收合格，双方应在配套设备物件验收单上签收，作为服务期起计时间及服务费用结算的依据。

6、配套设备期限：自所有配套设备物件安装调试验收合格并正常使用之日起计算5年整（即60个月）。配套设备服务期满，甲方可优先启用配套设备物件。本合同履约期满后，配套设备物件所有权由乙方处置并且乙方具有优先提供配套设备服务的权利。

7、配套设备物件所有权属乙方所有。配套设备期间，甲方拥有配套设备物件的使用权，未经甲方事先书面同意，乙方不得实施转让、销售或抵押配套设备物件等行为。

四、服务费用结算

服务费用按照每年期一次支付，自配套设备物件到货安装调试验收及培训合格后、乙方开具当年服务费用的全额增值税发票，配套设备物件正常使用满1个月之日起7天内支付当年期服务费用的100%；后续服务金支付依此类推。

五、违约责任：

1、本合同生效后，甲方无正当理由拒租配套设备物件及拒付配套设备物件服务金的，甲方应向乙方支付合同总金额的百分之五违约金。

2、甲方逾期支付配套设备物件服务费用，甲方应向乙方偿付所欠款项每日万分之五的滞纳金。滞纳金总额不超过合同总金额的百分之五。

3、乙方所提供的配套设备物件若出现设备品牌、型号、规格、质量不符合合同规定标准及未能提供产品商检证书、合格证书等相关资料，甲方有权拒绝验收配套设备物件，乙方应向甲方支付合同总金额百分之五的违约金，且需在规定的时间内继续提供符合合同规定的配套设备物件。

4、乙方逾期交付配套设备物件的（不可抗力造成的延迟除外），乙方应自逾期日起每日按合同总金额的万分之五向甲方支付违约金，直至配套设备物件交付之日止。接受延迟交货不构成甲方对乙方支付违约金的放弃。延迟交货违约金的支付不能免除乙方继续交付配套设备物件的义务。



乙方逾期30天仍不能交付配套设备物件的，甲方有权单方解除本合同，乙方须向甲方支付合同总金额百分之五的违约金；若该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方全部损失。

5、配套设备期间，乙方违反售后服务承诺的，乙方应就每次的违约行为向甲方支付合同总金额百分之五的违约金。乙方多次违反售后服务承诺，经甲方责令整改后仍不纠正的，甲方有权单方解除本合同。

6、配套设备期内若因配套设备物件质量瑕疵或缺陷等原因，配套设备物件多次出现严重的质量事故，导致仪器连续故障三个月以上，甲方有权自行采取措施或单方解除本合同，并向乙方索赔。

7、乙方应对配套设备物件质量瑕疵或缺陷等原因给甲方或第三人造成的人身和财产损害承担赔偿责任，无论基于何种原因使得甲方已先行偿付任何费用（包括但不限于配套设备物件维修费用，诉讼费，律师费，调查取证费，受害者的赔偿或补偿等费用），甲方有权向乙方追偿。

8、应由乙方承担的任何费用、罚款、违约金、补偿金、赔偿金等，甲方可从服务费用中先予扣除，不足部分可向乙方追偿。

9、本合同生效后，除不可抗力原因以外，任何一方不履行或不及时、不当履行本合同项下其应履行的任何义务，或违反其在本合同项下作出的任何陈述、保证或承诺，应按照法律规定承担相应法律责任。

10、如因任何一方当事人不履行或不及时履行、不当履行本合同项下其应履行的任何义务，导致本合同目的无法达成的，守约方有权解除本合同。违约方给守约方造成损失的，应足额赔偿损失金额(包括但不限于律师费、诉讼费及调查取证费等)。

六、不可抗力

1、如果任何一方当事人受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的（政府行为、罢工、骚乱等）不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方当事人应将此类事件的发生以传真或邮件方式通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后7天内以书面形式将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

2、受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该当事人应尽快以传真或邮件的方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

3、双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相



应延长。如果不可抗力事件的影响持续超过120天，甲方、乙方均有权以书面形式终止本合同，双方均不构成违约，不承担违约责任。

七、争议解决

因本合同产生的或与本合同有关的争议，甲乙双方首先应当友好协商解决；如协商不成，可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

八、组成合同的文件：

廉政合同、配套设备物件配置清单、技术性能参数、售后服务承诺书作为本合同附件，与本合同同具法律效力。

下列文件应认为是组成本合同的一部分，并互为补充和解释，如文件存在冲突之处，以如下先后排列次序为优先：

- 1、本合同履行期间甲方与乙方签订的补充合同（协议）或修正文件；
- 2、本经营配套设备合同及附件；
- 3、甲方针对本项目建设管理的各项制度、规定；
- 4、磋商文件（含补遗书、文件澄清、答疑会议纪要等）；
- 5、响应文件（含响应报价文件澄清等）；
- 6、国家及行业标准、规范及有关技术文件；
- 7、配套设备物件清单；
- 8、组成合同的其他文件。

九、其他

- 1、本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。本合同自双方代表签字并加盖公章之日起生效。
- 2、本合同有未尽事宜，由甲乙双方协商解决。
- 3、对本合同条款的任何修改、补充或变更应采用书面形式，经甲乙双方签署后正式生效。

（以下无正文）

（以下无正文，为《经营配套设备合同》签字盖章页）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：



地址：

地址：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

合同签订地点：

合同签订时间：二〇二〇年 月 日



附件1

廉 政 合 同

合同编号：

甲方名称：

乙方名称：

为确保_____双方能够勤政廉洁地履行，规范维护双方合法权益，防止发生商业贿赂、谋取不正当利益的违法违纪行为，保证项目安全、资金安全、干部安全，根据国家有关行业管理法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政合同。

第一条 甲乙双方的责任

一、甲乙双方应严格遵守国家、行业主管部门有关法律法规和党风廉政建设的各项规定。

二、甲乙双方应严格执行经济合同文件，自觉按合同办事。

三、除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定外，甲乙双方的业务活动应坚持公开、公正、透明的原则，严禁损害国家和企业利益、违反相关法律法规及管理规章制度的不正当交易。

四、甲乙双方如发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法的行为，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察部门举报。

第二条 甲方责任

甲方的领导和具体办事工作人员，在工作中应遵守以下规定：

一、不准向乙方或相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券（卡）、贵重物品和好处费等。

二、不准在乙方或相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

三、不准要求、暗示或接受乙方或相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

四、不准参加有可能影响公正执行公务的乙方或相关单位的宴请、娱乐等活动。

五、不准向乙方介绍其配偶、子女、亲属参与负责的合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方或相关单位推荐分包人或供应商并要求乙方购买合同规定以外的材料、设备等。

六、甲方工作人员不得为乙方多算服务款，并从中收受回扣，谋取私利。

七、甲方工作人员不得因乙方拒绝本人的不合理要求，而故意刁难乙方。

第三条 乙方责任

乙方应与甲方保持正常的业务关系，按照有关法律法规和程序开展业务工作，并遵守以下规定：



一、不准以任何理由为甲方或相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

二、不准接受或暗示为甲方或相关单位及个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

三、不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券（卡）、贵重物品及回扣、好处费等。

四、不准用黄、赌、贿等各种手段拉拢腐蚀甲方工作人员。

五、不准违反国家有关维护农民工利益的各项法规和政策规定。

第四条 违约责任

一、甲方及其工作人员有违反本合同规定的行为，情节轻微的，由甲方上级纪检监察部门给予诫勉；情节较重并给企业造成损失的，依据有关规定对责任人给予党纪政纪处分和经济处罚，并建议调离原岗位，不再从事相关工作；情节严重构成犯罪的，将责任人移交司法机关追究其刑事责任。

二、乙方单位或个人有违反合同约定的行为，情节轻微的，收缴乙方交纳的质保金；情节较重并给甲方造成损失的，乙方赔偿甲方直接经济损失，并取消乙方在甲方的合作资格。

第五条 双方约定如下事项：

1、本合同由甲方纪检监察部门负责监督，举报电话：_____，邮箱：_____。

2、双方其他约定：_____无_____。

第六条 本合同作为_____的一部分，双方签字盖章后即生效，有效期至_____失效。

第七条 本合同正一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系电话：

2020年 月 日

联系电话：

2020年 月 日



附件2

售后服务承诺书

合同有效期内配套设备物件的保质保修服务（即全程保障服务）均由我司负责，且负责服务发生的所有费用，合同有效期内对配套设备物件进行不少于2次/年的性能检测及预防性维护保养服务，全程保障服务包括但不限于安装调试、应用培训、日常维修保养、零配件供应（含配套设备物件所有易损件），保证合法使用需要的定期检验检测或计量检定等；合同有效期内由于非正规操作而出现配套设备物件故障，不在保修范围内；接收到用户维修要求通知后，我司立即予以电话指导，并提出处理意见；需要上门现场处理服务的，在4小时内赶赴现场并解决问题。

公司（盖章）

联系人：

联系电话：

2020年 月 日



附件3

配套设备物件技术、配置



合同附件（合同编号 ）

1. 廉政合同.....
2. 售后服务承诺书.....
3. 配套设备物件技术、配置.....
4. 成交通知书.....
5. 成交供应商的响应文件及其澄清、修改及补充文件.....



第六部分

响 应 文 件 格 式



竞争性磋商响应文件 (正本/副本)

项目编号：_____

项目名称：_____

供应商名称：_____

日 期：____年____月____日



一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表			
评审内容	磋商文件要求 (详见《初步审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性 符合性 检查		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件 第 () 页

注：以上材料将作为供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应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响应！在对应的□打“√”。



1.2技术商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见响应文件（）页
2			见响应文件（）页
3			见响应文件（）页
4			见响应文件（）页
5			见响应文件（）页
6			见响应文件（）页
7			见响应文件（）页
...			

注：供应商应根据《技术商务评分表》的各项内容填写此表。



二、价格部分

2.1

首次响应报价表

项目名称	总报价（元）
中山市东升医院临床业务开展配套 实验室设备经营服务项目	大写： 小写：

1、报价保留小数点后2位，四舍五入。

2、首次响应报价仅为参考报价，评标价格以最终响应报价为准。

供应商代表签字：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

2.2

报价明细报价表（格式自拟）

供应商代表签字：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



三、资格性文件

3.1 报价函

智林招标（广东）有限公司：

依据贵方（项目名称）的采购邀请，我方代表（姓名）经正式授权并代表我方提交下述响应文件正本1份，副本3份。

1. 自查表；
2. 价格部分；
3. 资格性文件；
4. 商务部分；
5. 技术部分；
6. 其他部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受磋商文件的各项要求，遵守磋商文件中的各项规定，按磋商文件的要求提供报价。

2. 项目的首次响应报价为_____（详见首次响应报价表）。

3. 报价有效期为报价截止日起120天，成交人报价有效期延至合同验收之日。

4. 我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款，放弃对磋商文件提出误解和质疑的一切权力。

5. （供应商名称）作为供应商正式授权（授权代表全名）代表我方全权处理有关本报价的一切事宜。

6. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

7. 我方承诺在本次报价响应中提供的一切文件，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。

8. 我方明白并同意在规定的开标时间之后、报价有效期之内若撤回报价，报价保证金将被贵方没收。

9. 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。

10. 我方如果中标，将按照磋商文件及其修改文件（如果有的话）的要求及我方报价承诺，按质、按量、按期履行全部合同责任和义务

11. 我方同意按投磋商文件规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费，就本次招标应由我方交纳的招标代理服务费将按随附于本响应文件的承诺书支付。

以上内容如有虚假或与事实不符的，采购人可将我方做无效报价处理，我方愿意承担相应的



法律责任。

供应商代表签字：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



3.2法定代表人证明书及授权委托书

(1) 法定代表人证明书

智林招标（广东）有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____（盖章）

附：法定代表人身份证正反面复印件：

联系电话：_____

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证正反面复印件



(2) 法定代表人授权委托书

智林招标（广东）有限公司：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：全权代表本公司参与上述采购项目的磋商报价，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

授权单位：_____（盖章） 法定代表人 _____（签名或盖私章）

有效期限：与报价有效期一致。 签发日期：_____

附：被授权代表身份证正反面复印件：

联系电话：_____

说明：供应商代表为法定代表人的，则本表不适用。

被授权代表身份证正反面复印件



3.3磋商保证金交纳凭证及购买磋商文件收费凭证

磋商保证金交纳凭证

智林招标（广东）有限公司：

（供应商全称）参加贵方组织的（项目名称）的采购活动。按磋商文件的规定，已通过（银行转账）形式交纳人民币（大写）_____元的磋商保证金。

供应商名称：_____

供应商开户银行：_____

供应商银行帐号：_____

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，采购代理机构依据此凭证信息退还报价保证金。

附：

粘贴转账的银行凭证/证明复印件

购买磋商文件收费凭证：

粘贴购买磋商文件收费凭证复印件



3.4 关于资格的声明函

资格声明函

智林招标（广东）有限公司：

关于贵方（项目名称）的磋商邀请，本签字人愿意参加响应，提供磋商文件中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 我方为本次报价所提交的所有资料是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；

2. 我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于采购人及采购代理机构；

3. 我方在参加本次磋商前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4. 我方承诺未为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

5. 我方承诺：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价人，不同时参加本采购项目投标。

6. 我方承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

7. 我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

- ① 具有独立承担民事责任的能力；
- ② 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③ 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ④ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 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；
- ⑥ 法律、行政法规规定的其他条件。

附资格文件如下：

1. 营业执照副本复印件

2. 相关资质证书复印件及其他（请报价人逐一列出）（详见第一部分“**申请人资格要求**”的内容）

（相关证明文件附后，并加盖报价人公章）

供应商代表签字：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



（相关证明文件复印件须加盖公章）：

报价人必须按磋商文件对“符合申请人资格”要求提供相关证明文件复印件加盖公章，包括但不限于以下材料：

- 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提供自然人身份证复印件
- 2、 提供2019年度财务状况报告或投标截止日前12个月内任意1个月的财务报表复印件，财务报表须包含资产负债表、利润表或银行出具的资信证明材料复印件；
- 3、 提供2019年6月或之后任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件复印件。



3.5 报价承诺书

报 价 承 诺 书

智林招标（广东）有限公司：

本供应商已详细阅读了____（项目名称）____磋商文件，自愿参加上述项目磋商，现就有关事项向采购人郑重承诺如下：

1. 本供应商自愿在磋商文件规定的时限内按照磋商文件及采购合同、用户需求书、技术规范等要求完成任务，服务质量按照响应文件的承诺并满足磋商文件要求。

2. 遵守中华人民共和国、广东省、中山市有关的法律法规规定，自觉维护市场经济秩序。否则，同意被废除报价资格并接受处罚。

3. 保证响应文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意作无效响应文件处理并被没收报价担保，若中标之后查出有虚假，同意废除中标资格并被没收报价担保。

4. 保证响应文件不存在低于成本的恶意报价行为。

5. 保证按照磋商文件及中标通知书规定提交履约担保并商签采购合同，对磋商文件第五部分《合同书》中的条款项下的内容完全响应，不作任何的偏离。否则，同意接受采购人违约处罚并被没收报价担保。

6. 保证按照采购合同约定完成采购合同范围内的全部内容，履行保修责任。否则，同意接受采购人对供应商违约处理。

7. 保证中标之后不转包，若分包将征得采购人同意并遵守相关法律法规。

8. 保证中标之后按磋商文件要求向招标项目配置承诺的资源，否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

9. 保证中标之后密切配合采购人开展工作，接受采购人的监督管理。

10. 保证按磋商文件及采购合同约定的原则处理采购调整事宜，不发生签署采购合同之后恶意索赔的行为。

11、承诺所报价产品中凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品已经获得CCC认证证书。

本供应商在规定的报价有效期限内，将受磋商文件的约束并履行响应文件的承诺。

供应商代表签字：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



附件3.6实质性条款响应表（“★”项）

实质性条款响应表（“★”项）

供应商名称：_____

项目编号：_____

序号	原条款描述	供应商响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	查阅/证明文件指引
1				见《响应文件》第___页
2				见《响应文件》第___页
3				见《响应文件》第___页
4				见《响应文件》第___页
5				见《响应文件》第___页

说明：供应商必须对应磋商文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写下表。如磋商文件中无“★”项，请保留此表格式，无需填写。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

供应商名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日



附件3.7 制造商（或总代理）授权书（可选）

制造商（或总代理）授权书

（适用于非供应商生产的报价标的）

（招标采购单位）：

我方____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权____（供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为____、项目名称：____的磋商文件要求提供的由我方制造（或总代理）的____（报价标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商，我方保证以供应商合作者身份来约束自己，并对该报价响应共同和分别负责。
3. 我方兹授权____（供应商名称）全权办理和履行此项目磋商文件中规定的一切事宜。兹确认____（供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。
4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若供应商未中标，其有效期至该项目招报价活动结束后自动终止。
5. 我方于年月日签署本文件，____（供应商名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：____（盖章）

法定代表人（或授权代表）：____（签字或盖私章）

职务：

部门：

供应商/响应供应商名称：____（盖章）

法定代表人（或授权代表）：____（签字或盖私章）

职务：

部门：

年 月 日



四、商务部分

4.1 供应商概况

1、供应商情况介绍表

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及理念、主营业务、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所等。

3) 如供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

单位名称					
地址					
主管部门		法人代表		职务	
经济类型		授权代表		职务	
邮编		电话		传真	
单位简介 及机构设置					
单位优势及特长					
单位概况	注册资本		万元		
	职工总数		人		
	资产情况		净资产	万元	
			负债	万元	
财务状况	年度	营业收入 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率
	2017				
	2018				
	2019				
	3年平均数				



2、售后服务机构情况

分项	基 本 情 况	联系人/联系电话/传真
售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

3、供应商类似项目的业绩介绍

序号	客户名称	项目名称	合同金额 (万元)	中标时间	联系人及电话
1					
2					
3					
...					

注：如用户需求或评分对业绩有特别要求的，须按照文件要求附证明文件。

4、拟任执行管理及技术人员、售后服务人员情况（格式仅供参考，由供应商根据具体情况提）

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称（资质证书）	专业工龄	联系电话/手机
项目经理						
安装人员						
售后服务人员						
	...					

注：如用户需求或评分对人员有特别要求的，须按照文件要求附证明文件。



5、履约进度计划表（供应商可自定格式）

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	建议或要求
(一)	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
(二)	月 日— 月 日	...	
(三)	月 日— 月 日	质保期	

注：用户需求或商务评分对进度有特别要求的，须按照文件要求附证明文件。



4.2一般条款响应一览表

一般条款响应一览表

序号	原条款描述	供应商响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

说明：供应必须对应磋商文件的用户需求书中商务要求内容逐条应答并按要求填写上表。

供应商代表签字：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



4.3重要条款响应一览表（“▲”项）

重要条款响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	原条款描述	供应商响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	查阅/证明文件指引
1				见《报价文件》第页
2				见《报价文件》第页
3				见《报价文件》第页
4				
5				
6				
7				

说明：供应商必须对应磋商文件带“▲”的重要条款、参数逐条应答并按要求填写下表。
如磋商文件中无“▲”项，请保留此表格式，无需填写。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

供应商名称（签章）：

日期：年 月 日



4.4 供应商认为需要提供的其它商务响应资料（格式自拟）



五、技术部分

附件5.1 货物说明一览表

货物说明一览表

项目名称：

项目编号：

货物名称	品牌	规格及型号	数量	交货期	备注
...					

注：附以下材料：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，供应商可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

供应商名称（签章）：

日期：年月日



附件5.2 报价货物技术服务方案

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 对报价货物的安装、调试、验收及操作、培训计划等方面采取技术和组织措施方案。
2. 售后维修/服务点名称、电话，负责人员及地址（附售后维修/服务点证明材料）。
3. 详细说明维护期维保方案、价格费用及应急维修时间安排、维修服务收费标准。
4. 供应商认为对报价有利的其他资料。



附件5.3 质量承诺书

质量承诺书

供应商应详细提供所提供的货物或服务的质量承诺方案。

[承诺书的内容应至少包含下列几项内容]

1. 供应商对自己提供的货物或服务的质量保证说明；
2. 可向用户提供的优惠条件及程度；
3. 对用户的人员培训及费用；
4. 是否建立专门的服务机构。

供应商代表签字：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日



附件5.4 售后服务承诺书

售后服务承诺书

报价人应详细说明质保期前后的服务，并对备品备件的长期供应作出承诺。

承诺书的内容应至少包含下列几项内容（若为贸易公司时，应得到制造商的授权或保证）

- 1、报价人对自己提供的货物“三包”的说明；
- 2、可向用户提供的优惠条件及程度（备品、备件、专用工具等的供应）；
- 3、对用户的人员培训及费用；
- 4、制造商是否建立专门的售后服务机构；
- 5、“三包”期间及之后，用户在使用时，出现故障的处理（响应时间、费用负担等）；
- 6、“三包”期间及之后，对货物进行跟踪保养、维护维修的工作方式及费用收取等。

供应商代表签字：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日



附件5.5 供应商认为有需提供的其它技术资料（如有）

注：供应商根据技术评分表认为需提供的其他技术资料，格式自拟。



六、其它部分

6.1 招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

智林招标（广东）有限公司：

如果我方在贵公司组织的（项目名称）招标中获中标，我方保证在领取《中标通知书》前，按磋商文件的规定向贵公司交纳招标代理服务费。

我方如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的200%在我方提交的报价保证金（保函）及买方根据中标合同约定支付给我方的合同款中扣付，并在此同意和要求报价保函开立银行及买方（应智林招标（广东）有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

供应商代表签字：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



6.2退保证金说明格式（本页必须完整打印）

退保证金说明

致：智林招标（广东）有限公司

我方为_____项目的报价，采购编号为：_____

所提交的保证金_____元，请贵司退还时划到以下账户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)	省	市（县）	银行
	账 号		联 系 人	
	银行联行号		联系电话	

报价人(公章)：

日 期：

备注：如果报价保证金由非报价人垫付，缴付时应随附盖有报价人及垫付人公章的证明原件，并明示退保证金时的收款人（填入上表，并盖垫付人和收款人公章）。

（以上内容由报价人/供应商填写，以下内容由招标/采购代理机构填写，切勿变更和删除格式）

申请部门：

付款申请表

日期：

付款内容	付款金额	(大写) (¥ 元)				
	已付金额	(大写) (¥)				
	付款方式	1. 现金 ☐	2. 支票 ☐	3. 转账 ☐		
		4. 保函 ☐	5. 电汇 ☐	6. 其它 ☐		
	成交人 ☐		非成交人 ☐			
	发中标通知书时间（支付非成交人填）					
	送达合同副本时间（支付成交人填）					
	备 注					
签批	项目经办人		请款部门负责人			
	财务负责人		主办会计			
	公司领导		送达财务部门日期	年 月 日		

注： 以上 ☐ 用“√”选择



6.3其它格式

如果项目评审时要求报价人提供相关评审资料原件核查，请各报价人按以下表格填写并提供相关原件以方便评审，此表不用装订在报价文件中，随原件在报价截止时间前递交（原件不用密封包装）给采购代理机构。采购代理机构对原件的真实性不负责任。评审资料原件不是报价文件的组成部分，报价人须将评审资料原件的复印件附在报价文件中，否则视同没有提供相关评审资料。

评审资料原件目录表

序号	资料名称	件数	备注	招标代理确认件数

供应商名称：

代表签字：

领回原件的代表签名：

日期：

