



广州市东升医院

政府采购招标文件

项目编号：GZDS-2018HW-03

项目名称：广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目

项目类别：货物类



广东华粤招标代理有限公司

发布日期：2018年10月



温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、 投标截止时间后，本公司不接收任何投标文件，因此，请**适当提前到达**。

二、 请正确填写《开标一览表》。

三、 单独提供的唱标信封应包括：《开标一览表》、《退保证金说明》、《保证金交纳凭证》原件。

四、 加“★”号的条款必须一一响应。

五、 投标文件必须按顺序编制页码。

六、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求**盖章、签名及密封**。

七、 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。

八、 公告期间，投标人应在广东省政府采购网（<http://www.gdgp.com/>）完成**供应商注册**（已注册的供应商可忽略此信息）。

九、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本和时间，购买了招标文件的公司，请在投标截止时间前3日以书面形式通知采购代理机构是否参加投标。

十、 我公司为招标代理机构，不对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪作出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议供应商遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商递交两份投标文件的，评委会将按招标文件中有关无效投标的规定处理。

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



目 录

第一部分 投标邀请函.....	1
第二部分 投标人须知.....	4
第三部分 采购人需求.....	11
第四部分 合同书格式.....	74
第五部分 开标、评标和定标.....	81
第六部分 投标文件格式.....	101



第一部分 投标邀请函

广东华粤招标代理有限公司受广州市东升医院的委托，对以下项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：GZDS-2018HW-03

二、采购项目名称：广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目

三、采购预算：人民币 211.85 万元

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求）

序号	设备名称	数量	最高限价（万元）		最高限价（总价）
			单价	总价	
1	◆生物显微镜（带摄像系统）	1 套	17.10	17.10	211.85 万元
2	◆显微镜	10 台	2.32	23.22	
3	◆暗视野装置	1 套	0.81	0.81	
4	医用离心机	4 台	1.78	7.13	
5	医用离心机	4 台	1.06	4.25	
6	医用离心机	2 台	0.63	1.26	
7	移液器	8 支	0.01	0.08	
8	◆可调式移液器	8 支	0.03	0.24	
9	◆半支消毒移液器	18 支	0.26	4.68	
10	◆8 道移液器排枪	2 把	0.30	0.60	
11	◆12 道移液器排枪	2 把	0.33	0.65	
12	洗板机	2 台	5.40	10.80	
13	-86℃低温保存箱	2 台	8.10	16.20	
14	2-8℃医用冷藏箱（单门）	13 台	0.94	12.17	
15	2-8℃医用冷藏箱（双门）	6 台	2.97	17.82	
16	-40℃低温保存箱	4 台	2.88	11.52	
17	温湿度监控管理系统	1 套	14.58	14.58	
18	实验用超纯水系统	1 套	17.91	17.91	
19	干燥箱	1 台	0.66	0.66	
20	试管振荡器	3 台	0.57	1.72	

21	◆混合器	6 台	0.25	1.51	
22	架盘药物天平	2 台	0.01	0.02	
23	◆电子分析天平	1 台	1.69	1.69	
24	电子恒温水箱	3 台	0.23	0.68	
25	医疗专用型 UPS	1 套	44.55	44.55	

经政府采购管理部门同意, 本项目中在设备名称前带“◆”的产品为采购本国产品或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), 其余为采购本国产品。投标人须对本项目进行整体投标, 不允许只对其中部分内容进行投标。不接受联合体投标。产品详细技术参数及执行标准、规格等详见招标文件中的第三部分《采购人需求》。

五、供应商资格条件:

1、参加本项目投标的投标人除应具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件:

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

2、供应商须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的独立法人;

3、依法取得《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》;

4、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

5、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, 不得参加同一项目的投标。

6、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, 不得再参加本项目投标。

六、符合资格的供应商应当在 2018 年 10 月 24 日 9 时起至 2018 年 11 月 13 日 17 时止(法定节假日除外)携带以下**加盖公章的证件复印件**到广东华粤招标代理有限公司购买招标文件(发售地点: 广州市天河区体育西路 109 号高盛大厦 8 楼 E 室), 招标文件每套售价 300 元(人民币), 售后不退。



(一) 营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件(或三证合一证明)；

(二) 政府采购法第二十二条证明文件；

(三) 《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》复印件；

(四) 《公平竞争承诺书》原件；

(五) 经办人如为法定代表人，需提供法定代表人证明书原件（见附表）及法定代表人身份证复印件；经办人如为投标人授权代表，需提供法定代表人授权委托书（见附表）及授权代表身份证复印件；

(六) 供应商应在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明（报名时请提供两个网站的信用记录查询结果打印页面并加盖公章）；

七、我公司只接受购买本采购文件并按规定时间内交纳投标保证金的供应商投标。

八、投标文件递交和截止时间：2018年11月14日下午14:30时(注14:00时开始受理投标文件)

九、投标文件送达地点：广州市天河区体育西路109号高盛大厦8楼E室

十、开标评标时间：2018年11月14日下午14:30时

十一、开标评标地点：广州市天河区体育西路109号高盛大厦8楼E室

十二、本公告期限（5个工作日）自2018年10月24日至2018年10月30日止。

十三、采购人及采购代理机构的名称、地址和联系方式：

采购代理机构联系人：	广东华粤招标代理有限公司	采购人联系人：	广州市东升医院
电话：	020-62313760	电话：	020-81911116
传真：	020-62313719	传真：	020-81911116
联系地址：	广州市天河区体育西路109号高盛大厦8E	联系地址：	广州市人民中路375号
邮编：	510610	邮编：	510000
开户行：	招商银行广州体育西路支行		
帐号：	120910640210901		

广东华粤招标代理有限公司

2018年10月23日

第二部分 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。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做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、说明

（一）适用范围

本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

（二）定义

1. “采购人”是指：广州市东升医院。
2. “监管部门”是指：广州市财政局政府采购监管处。
3. “政府采购代理机构”是指：广东华粤招标代理有限公司。
4. “招标采购单位”是指：采购人、政府采购代理机构。
5. 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。
6. “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

（三）合格的货物和服务

1. “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府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。
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。

二、一般要求

（一）投标的费用

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。
2. 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

（二）招标文件的构成

招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

1. 投标邀请函

2. 投标人须知
3. 采购人需求
4. 合同书格式
5. 开标评标与定标
6. 投标文件格式
7. 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

(三) 招标文件的澄清和修改

1. 招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改由招标代理机构在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标代理机构应在投标截止时间 15 日前，以书面方式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。
3. 报名及购买招标文件的供应商在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认。

三、知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。
2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

四、纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
2. 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。
3. 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和招标代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。
4. 获得本招标文件的投标人，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途，若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

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

五、质疑与投诉

1. 供应商认为招标文件的内容损害其权益的, 可以在招标文件公示期间或者自期满之日起7个工作日内以书面形式向采购人或招标代理机构提出质疑。质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

2. 供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内, 以书面形式向采购人或招标代理机构提出质疑, 逾期质疑无效。质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

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, 招标代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方, 请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上者, 将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

4. 投诉

4.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后15个工作日内向广州市财政监管部门投诉, 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

4.2 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部94号令)规定, 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的, 由财政部门列入不良行为记录名单。

4.3 投诉人有下列行为之一的, 属于虚假、恶意投诉, 由财政部门列入不良行为记录名单, 禁止其1至3年内参加政府采购活动:

(1) 捏造事实;

(2) 提供虚假材料;

(3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。。

4.4 投诉人为自然人的, 应当由本人签字; 投诉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。

六、投标文件

1、投标文件的构成

- 1.1 投标文件应装订牢固（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由投标人承担。
- 1.2 投标文件数量：6份（正本1份，副本5份，电子文件一份）
- 1.3 唱标信封（单独封装）：报价文件（纸质1份，退保证金说明一份，保证金交纳凭证）

2、投标文件的编写

- 2.1 投标人必须对项目进行整体投标，不得将项目的内容拆分投标，否则其报价将被视为非实质性响应。
- 2.2 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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、代理机构和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实的要求。
- 2.3 招标文件用户需求中，凡标有“★”的地方均为须实质响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。所有带“▲”号项目为评标委员会打分时的重要参考指标，不作为投标无效条件。
- 2.4 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。
- 2.5 除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。
- 2.6 投标文件必须编页码，页码必须连续。
- 2.7 投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书复印件作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求！（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。

3、投标文件的标记和密封

- 3.1 投标文件的任何涂改或修正，涂改或修正处必须由投标人代表签字盖章确认。
- 3.2 投标文件封面标明“正本”或“副本”，并盖章。副本可采用正本的复印件，一旦正本与副本不符，以正本为准。
- 3.3 正本和电子文件单独封装，副本全部一起封装。封套表面标明“正本”或“副本”字样，在每一封套上按以下顺序标明如下字样：

收件人：广东华粤招标代理有限公司

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址、联系人、电话及传真号码

在规定的开标时间 年 月 日上午 之前不得启封

4、投标文件的递交

4.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达招标代理机构开标地点。

4.2 招标代理机构将拒绝以下情况的投标文件：

- (1) 未按要求密封的；
- (2) 投标截止时间后递交的。

4.3 招标代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

4.4 招标代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担责任。

5、投标保证金

5.1、★投标人应交纳投标保证金：人民币 21000 元整。

5.2 投标保证金交纳形式：以银行汇款、银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标保证金作为投标供应商投标的组成部分，与投标文件一同递交。

(1) 招标代理机构不接受以现金方式提交的投标保证金。投标保证金应在投标截止时间前到达下述账户（以银行提供的已到账名单为准）

收 款 人：广东华粤招标代理有限公司

开户银行：民生银行天河北支行

账 号：693646557

并注明“事由：广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目，编号GZDS-2018HW-01 保证金”

(2) 用银行保函（或《政府采购投标担保函》）提交的，应符合下列规定：

- ① 采用招标文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；
- ② 由中华人民共和国境内的银行（或《广东省政府采购信用担保试点实施方案》选定的专业担保机构）出具；
- ③ 有效期超过投标有效期 30 天；

④ 投标保函复印件应装订在投标文件正本中。投标保函原件连同《开标一览表》一起密封在唱标信封内递交。

5.3 投标时应将**保证金交纳凭证**、《退保证金说明》、《开标一览表》一起密封在唱标信封中，连同投标文件一起递交。

5.4 保证金以到达上述保证金账号为准，投标人应合理安排时间转账，采购代理机构不承担投标人的投标保证金未能及时到账的风险，因投标人原因造成未按时到账的将作投标无效处理。

5.5、投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标代理机构在收到投标人书面撤回通知之日起五个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

5.6、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，招标代理机构将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

5.7、中标人的投标保证金，在中标人与招标人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

5.8、有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

(1) 中标后无正当理由不与招标人签订合同的；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

5.9、办理退保证金手续说明

5.9.1 投标企业需填写《退保证金说明》并加盖公章。（附表一）

5.9.2 如投标企业的开户行在广州市区内，我司通过支票方式退回投标保证金。投标人需凭加盖公章的《退保证金说明》，于每周二或周四到我司开取支票。

5.9.3 如投标企业的开户行非广州市区内，我司通过转账方式退回投标保证金。投标人需将加盖公章的《退保证金说明》原件寄到我司，我司将按法律法规规定的时间内退回。

附表一

《退保证金说明》

致：广东华粤招标代理有限公司

我公司于 年 月参加广东华粤招标代理有限公司组织的“_____项目”（项目编号：_____）的投标，并按招标文件要求缴纳投标保证金“小写金额（大写金额）”。

在该项目中我公司为（中标人或未中标人）。现申请退办该笔投标保证金。保证金退回以下账户：

公司名称：

开户行：

公司账号：

电话：

联系

申请人：（加盖公章）

年 月 日

6、投标文件的修改与撤回

6.1 在投标截止时间之前，投标人可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，但必须书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

6.2 在投标截止时间之后，招标代理机构不接受投标人对投标文件做任何修改及撤回。

7、投标有效期

★开标后不少于 90 天。

在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并无息退还投标保证金；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

8、招标文件的解释权

本招标文件由广东华粤招标代理有限公司负责解释。

9、其它说明事项

9.1 招标代理机构在收取样版时不对样版外观验收及性能测试，对样版的破损或质量概不负责；

9.2 由于招标代理机构样版室空间有限，敬请各有关供应商支持配合，投标样版请于采购结果公告后 7 天内取回，否则视同供应商不再认领，招标代理机构有权进行处理。

第三部分 采购人需求

一、招标范围

序号	设备名称	数量	最高限价 (万元)		最高限价 (总价)
			单价	总价	
1	◆生物显微镜 (带摄像系统)	1 套	17.10	17.10	211.85 万元
2	◆显微镜	10 台	2.32	23.22	
3	◆暗视野装置	1 套	0.81	0.81	
4	医用离心机	4 台	1.78	7.13	
5	医用离心机	4 台	1.06	4.25	
6	医用离心机	2 台	0.63	1.26	
7	移液器	8 支	0.01	0.08	
8	◆可调式移液器	8 支	0.03	0.24	
9	◆半支消毒移液器	18 支	0.26	4.68	
10	◆8 道移液器排枪	2 把	0.30	0.60	
11	◆12 道移液器排枪	2 把	0.33	0.65	
12	洗板机	2 台	5.40	10.80	
13	-86℃低温保存箱	2 台	8.10	16.20	
14	2-8℃医用冷藏箱 (单门)	13 台	0.94	12.17	
15	2-8℃医用冷藏箱 (双门)	6 台	2.97	17.82	
16	-40℃低温保存箱	4 台	2.88	11.52	
17	温湿度监控管理系统	1 套	14.58	14.58	
18	实验用超纯水系统	1 套	17.91	17.91	
19	干燥箱	1 台	0.66	0.66	
20	试管振荡器	3 台	0.57	1.72	
21	◆混合器	6 台	0.25	1.51	
22	架盘药物天平	2 台	0.01	0.02	
23	◆电子分析天平	1 台	1.69	1.69	
24	电子恒温水箱	3 台	0.23	0.68	
25	医疗专用型 UPS	1 套	44.55	44.55	

经政府采购管理部门同意,本项目在设备前带“◆”的产品为采购本国产品或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),其余为采购本国产品。投标人须对本项目进行整体投标,不允许只对其中部分内容进行投标。投标总价不得超出项目最高限价,各产品报价不得超出该产品最高限价。本项目不接受联合体投标。

二、招标要求

- 1、带“★”标记为废标参数,任何偏差将导致废标;“▲”为评分重要技术指标参数,不做投标无效处理。如有虚假响应,将导致废标,移送监管部门查处。
- 2、投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书复印件作为技术证明文件,否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求!(如厂家的产品使用说明书为英文版,请同时提供中文版)
- 3、★食品药品监督管理局对投标产品有注册或备案要求的,供应商须提供有效期内的《医疗器械注册证》和《医疗器械注册登记表》或医疗器械备案证明(其中第一类医疗器械应提供医疗器械备案证明,第二、三类医疗器械提供有效的《医疗器械注册证》和《医疗器械注册登记表》)。
- 4、本项目核心产品为医疗专用型 UPS。

主要配置及技术参数要求

序号 1: 生物显微镜(带摄像系统)

- 1、知名品牌;
- 2、研究级正置显微镜,用于观察普通染色的切片的明场观察和研究工作。
- ▲3、光学系统:齐焦距离为国际标准 45mm 的最新一代的高平场性、高色彩还原性的无限远校正光学系统。
- 4、调焦:载物台垂直运动方式距离不小于 25mm,带聚焦粗调上限停止位置,粗调旋钮扭矩可调,最小微调刻度单位 ≤ 1 微米。
- 5、观察镜筒:宽视野三目镜筒,屈光度可调,倾角 30 度,瞳间距调节范围 50-76mm,分光比为双目/摄像:100%/0、20%/80%、0/100%。
- ▲6、照明装置:内置透射光柯勒照明器,透射光 100W 照明,光强预调开关,可自动锁定到眼睛观察与数码成像最佳的照明亮度。内置式滤色镜(日光平衡滤色片、ND25、ND6),左右手均可操作;具备环保节能感应开关,操作人员离开 30 分钟后自动关闭透射光源。
- 7、物镜:高级平场消色差物镜

4x(数值孔径 ≥ 0.13 , 工作距离 $\geq 17\text{mm}$) 视场数 ≥ 26.5 ;

10x(数值孔径 ≥ 0.3 , 工作距离 $\geq 10\text{mm}$) 视场数 ≥ 26.5 ;

20x(数值孔径 ≥ 0.5 , 工作距离 $\geq 2.1\text{mm}$, spring) 视场数 ≥ 26.5 ;

40x(数值孔径 ≥ 0.75 , 工作距离 $\geq 0.51\text{mm}$, spring) 视场数 ≥ 26.5 ;

100x0(数值孔径 ≥ 1.3 , 工作距离 $\geq 0.2\text{mm}$, spring, oil) 视场数 ≥ 26.5 。

8、载物台: 右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层的底部钢丝传导载物台。

9、目镜: 高眼点的宽视野 10X 宽视场目镜, 带屈光度校准、带眼罩。

10、物镜换盘: 五孔物镜转换器。

11、聚光镜: 阿贝聚光镜, N.A ≥ 1.1 。

12、显微镜主机、相关附件及易耗件, 显微镜主机要求为品牌所在国生产, 机身注明产地 MADE IN 国家, 不接受只标明生产厂家而故意不标明产地的不明产地拼装产品。

13、与显微镜同品牌的显微专用彩色数码相机:

(1) 2/3 英寸彩色 CCD;

(2) 最大有效图像分辨率: 500 万真实像素, 2448x1920;

(3) 扫描模式: 逐行扫描;

(4) 像素单位尺寸: $3.4\ \mu\text{m} \times 3.4\ \mu\text{m}$;

(5) 图像传输: 可以直接与显示器、监视器、数字投影仪等连接显示图像

(6) 图像动态帧频: 最大 32 FPS (640X480), 全分辨率 8.4 FPS;

▲(7) 测光方式: 1%点测光和 30%中央测光;

(8) 实施图像预览时没有彩色拖尾现象。

14、与显微镜同品牌的显微图像控制及分析软件:

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

(2) 对图像中的直线显示线上灰度强度变化, 从而反映图像中的变化特性;

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

(4) 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围, 并可以单独调节 RGB 各通道的亮度, 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果。

15、电脑: CPU: 双核以上, 内存 4GB, 硬盘 1TB, 16X DVDR, 64 位正版 win10 操作系统, 液晶显示屏 23 寸。

序号 2: 显微镜

- 1、知名品牌;
- 2、光学系统: 第二代无限远光学系统, 所有光学部件必需无铅, 齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$;
- 3、调焦机构: 载物台垂直运动由滚柱机构导向, 采用粗微同轴旋钮, 粗调行程每一圈为 $\geq 36.8\text{mm}$, 总行程 $\geq 25\text{mm}$, 微调行程每圈 $\leq 0.2\text{mm}$, 具备粗调限位器和张力调整环;
- 4、照明系统: 内置透射光柯勒照明, 6V30W 卤素灯;
- 5、聚光镜: 数值孔径 ≥ 1.25 (浸油时);
- ▲6、物镜: 平场消色差物镜
 - 4x (数值孔径 ≥ 0.10 , 工作距离 $\geq 18.5\text{mm}$)
 - 10x (数值孔径 ≥ 0.25 , 工作距离 $\geq 10.5\text{mm}$)
 - 40x (数值孔径 ≥ 0.65 , 工作距离 $\geq 0.6\text{mm}$)
 - 100x0 (数值孔径 ≥ 1.25 , 工作距离 $\geq 0.13\text{mm}$)
- 7、载物台: 载物台尺寸 $\geq 188\text{mm} \times 134\text{mm}$, 活动范围为 X 轴向 $76\text{mm} \times$ Y 轴向 50mm ;
- 8、观察镜筒: 大视野观察筒, 视场数 ≥ 20 ;
- 9、目镜: 目镜 10X, 带眼罩, 视场数 ≥ 20 ;
- 10、标本夹: 双片标本夹, 可同时放置两块标本;
- 11、可扩展性能: 双人共览, 暗视野聚光镜, 测微尺等;
- 12、卓越品质: 所有光学元件防霉处理。

序号 3: 暗视野装置

- 1、仪器用途: 本品为暗视野显微镜用专用暗视野装置, 一种精密的聚光镜, 用于细胞、病毒、螺旋体, 支原体、的观察, 支持明场、暗视野观察。
- 2、仪器技术参数:
 - 2.1 光学系统: 第二代无限远光学系统, 齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$; 光学部件环保无铅材料;
 - 2.2 暗视野显微镜专用的聚光镜 (数值孔径 $0.92-0.80$)。

序号 4: 医用离心机

- 1、驱动系统: 交流变频无刷免维护电机驱动;
- 2、安全防护: 自动锁盖, 内锁装置;
- 3、操作界面: 微电脑控制程序, 轻触按键操作界面;
- 4、转速、离心力、时间、转子升降速可调;

- 5、用途: 该机广泛用于医学、生物、化工、食品等科研单位对血液、尿液及其它悬浊液进行快速沉淀;
- 6、最高转速 (max. speed): 4000r/min;
- 7、最大相对离心力(max. rcf): $3130 \times g$;
- 8、定时范围: 1-99min;
- 9、噪音 (Noise) : $\leq 65\text{dB}$;
- 10、输入功率: 0.75KW;
- 11、转速精度 Speed Accuracy: $\pm 2.5\%$ r/min;
- 12、外形尺寸 (cm) : 约 $58 \times 46 \times 38\text{cm}$;
- 13、配置: 5ml*100 支带自动脱帽功能。

序号 5: 医用离心机

- 1、交流变频无刷免维护电机驱动, 微电脑程序控制;
- 2、自动平衡、自动锁盖, 内锁装置确保安全操作;
- 3、最高转速 (max. speed): 4200r/min;
- 4、最大相对离心力(max. rcf): $3150 \times g$;
- 5、转速/离心力互设, 同步显示;
- 6、噪音 (Noise) : $\leq 65\text{dB}$;
- 7、升速时间: $< 50\text{s}$ 降速时间: $< 180\text{s}$ (制动模式);
- 8、转速精度 Speed Accuracy: ± 10 r/min;
- 9、外形尺寸 (cm) : 约 $56 \times 43 \times 36\text{cm}$;
- 10、配置: 5ml*48 支 (自动脱帽)。

序号 6: 医用离心机

- 1、交流变频电机驱动, 微电脑程序控制;
- 2、自动平衡、电子门锁确保安全操作;
- 3、最高转速 (max. speed): 5000r/min;
- 4、最大相对离心力(max. rcf): $3630 \times g$;
- 5、定时范围: $1\text{s} \sim 99\text{min}$;
- 6、噪音 (Noise) : $\leq 65\text{dB}$;
- 7、升速时间: $< 30\text{s}$ 降速时间: $< 120\text{s}$;

8、外型尺寸 (cm) : 约 42×32×30cm;

9、配置: 5ml*24 支。

序号 7: 移液器

1、手动移液器为既准确又精确地采样和分液而设计的多用途手动移液器。手动系列所有移液器的操作都基于空气置换的原理, 并使用一次性管嘴。

2、量程范围从 0.1ul 到 5ml。

3、检定点 ul 容量允许误差± (%) 测量重复性<11%。

序号 8: 可调式移液器

1、手动移液器为既准确又精确地采样和分液而设计的多用途手动移液器。

手动系列所有移液器的操作都基于空气置换的原理, 并使用一次性管嘴。

2、数字视窗, 令所设定量程一目了然;

3、量程范围广, 0.1ul 至 5mL;

4、使用附件工具, 能方便快捷地进行校准和维修;

5、精确的分液, 每支移液器都遵照标准进行校准;

6、下半支可高温高压消毒;

序号 9: 半支消毒移液器

1、四位数字显示, 精密度高, 移液时便于观察读数框;

2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全;

3、卓越人体工程学设计, 重量轻, 操作用力小, 避免发生手部重复性劳损, 单手可调, 光滑轻便, 上手性好;

4、伸缩式弹性吸嘴设计, 防止吸头安装高高低低, 确保移液气密性和均一性;

5、具备密度调节功能, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛;

6、采用高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀;

7、活塞系统采用新材质 (限 20μl 至 10 ml) : PEI 聚醚酰亚胺, 坚固耐用, 耐化学腐蚀性强。

序号 10: 8 道移液器排枪

- 1、8道移液器加样部件可轻松便捷地进行更换进行连续分液的理想工具,可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌,操作更安全,广泛应用于分子生物学和免疫分析。
- 2、四位数字显示,精密度高,移液时便于观察读数框。
- 3、卓越人体工程学设计,重量轻,操作用力小,避免发生手部重复性劳损(RSI),单手可调,光滑轻便,适手性好。
- 4、伸缩式弹性吸嘴设计,防止吸头安装高高低低,确保移液气密性和均一性
- 5、具备密度调节功能,适用于不同密度的液体,通用性更广泛。
- 6、高科技材质,坚固耐用,耐高温抗腐蚀。
- 7、采用新材质(限20 μ l至10ml):PEI 聚醚酰亚胺,坚固耐用,耐化学腐蚀性强。
- 8、多道移液器单独活塞设计,每个通道可单独拆卸,可手动调节通道数量,能满足不同耗材的孔距。10-100 μ l 体积增量 0.1 μ l。

体积:10 μ l,准确度: $\pm 3.0\%$,精确度: $\leq 2.0\%$;

体积:50 μ l,准确度: $\pm 1.0\%$,精确度: $\leq 0.8\%$;

体积:100 μ l,准确度: $\pm 0.8\%$,精确度: $\leq 0.3\%$ 。

规格30-300 μ l: 体积增量 0.2 μ l

体积:30 μ l,准确度: $\pm 3.0\%$,精确度: $\leq 1.0\%$;

体积:150 μ l,准确度: $\pm 1.0\%$,精确度: $\leq 0.5\%$;

体积:300 μ l,准确度: $\pm 0.6\%$,精确度: $\leq 0.3\%$ 。

序号 11: 12道移液器排枪

- 1、12道移液器加样部件可轻松便捷地进行更换进行连续分液的理想工具,可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌,操作更安全,广泛应用于分子生物学和免疫分析。
- 2、四位数字显示,精密度高,移液时便于观察读数框
- 3、卓越人体工程学设计,重量轻,操作用力小,避免发生手部重复性劳损(RSI),单手可调,光滑轻便,适手性好
- 4、伸缩式弹性吸嘴设计,防止吸头安装高高低低,确保移液气密性和均一性
- 5、具备密度调节功能,适用于不同密度的液体,通用性更广泛
- 6、高科技材质,坚固耐用,耐高温抗腐蚀
- 7、采用新材质(限20 μ l至10ml):PEI 聚醚酰亚胺,坚固耐用,耐化学腐蚀性强
- 8、多道移液器单独活塞设计,每个通道可单独拆卸,可手动调节通道数量,能满足不同耗材的孔距。10-100 μ l 体积增量 0.1 μ l

体积: 10 μ l, 准确度: $\pm 3.0\%$, 精确度: $\leq 2.0\%$;
体积: 50 μ l, 准确度: $\pm 1.0\%$, 精确度: $\leq 0.8\%$;
体积: 100 μ l, 准确度: $\pm 0.8\%$, 精确度: $\leq 0.3\%$ 。
规格 30-300 μ l: 体积增量 0.2 μ l
体积: 30 μ l, 准确度: $\pm 3.0\%$, 精确度: $\leq 1.0\%$;
体积: 150 μ l, 准确度: $\pm 1.0\%$, 精确度: $\leq 0.5\%$;
体积: 300 μ l, 准确度: $\pm 0.6\%$, 精确度: $\leq 0.3\%$ 。

序号 12: 洗板机

- 1、残液量: $\leq 1 \mu$ l/孔;
- 2、注液精度: $CV \leq 2\%$;
- 3、注液准确度: $< 3\%$ (在注液量 300 μ l/孔时);
- 4、注液均匀度: $\leq 1.5\%$;
- 5、内置工作泵: 泵置放于洗板机内部, 设备整体性好;
- 6、洗液过滤系统, 可保证有效的防堵塞;
- 7、洗头规格: 96 针;
- 8、洗液通道: 3 个进液通道 1 个废液通道;
- 9、适合酶标板类型: 96 孔平底、U 型、V 型微孔板。
- 10、功能:
 - 10.1 定性功能:
 - a) 交叉吸液功能: 吸液针可在微孔左右各吸液一次;
 - b) 防溢流功能: 在此模式下, 通过注液的同时吸液实现防溢流功能;
 - c) 自动记忆参数: 可自动记忆主程序 99 个;
 - d) 废液报警功能: 当废液到报警器预定位置, 仪器会发出报警声音;
 - e) 废液排放功能
 - f) 磁洗板功能: 无;
 - g) 各列单独控制功能: 可通过按键单独控制各列的注液功能;
 - h) 免补孔功能: 当清洗数量不足一排时, 液体通过载板架上的吸液管被吸走。
 - 10.2 可量化功能:
 - a) 注液量: 0-12500 μ L, 调整步距为 50 μ L;
 - b) 浸泡时间 0-999s 可调, 调整步距为 1s;

- c) 振荡时间最长 0-990s 可调, 调整步距为 1s;
- d) 吸液时间 0.1-9.9s 可调, 调整步距为 0.1s;
- e) 清洗次数: 1-250 次, 调整步距为 1;
- f) 通道数: 4 个, 2 个洗液通道、1 个蒸馏水通道、1 个废液通道;
- g) 蒸馏水瓶、洗液瓶、废液瓶容量均为 4000ml 允差 $\pm 5\%$ (2000ml 选配)。

11、电源:

11.1 交流输入: $220V \pm 22V$, $50Hz \pm 1Hz$;

11.2 额定输入功率: 300VA。

序号 13: -86°C 低温保存箱

- 1、工作条件: 220V, 50Hz;
- 2、样式: 立式;
- 3、制冷方式: 直冷;
- 4、保温材料: 无氟聚氨酯发泡, 保温层 $\geq 130\text{mm}$;
- 5、容积: ≥ 629 升;
- 6、温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$;
- 7、外部尺寸 (mm): $\geq 1104*1054*1939$;
- 8、内部尺寸 (mm): $\leq 811*656*1201$;
- 9、内门数量: 4 个;
- 10、冻存盒存放: 2 英寸冻存盒 360 个;
- 11、微电脑控制, 微电脑控制, 液晶显示, 箱内温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$ 可调, 超温报警, 断电记忆, 控温精度 0.1°C ;
- 12、显示: 液晶触摸显示屏, 显示高温压机运转、低温压机运转、高温风机运转、低温风机运转、稳压、设定温度、当前电压、环境温度、产品型号、当前时间;
- 13、设定温度在 $-40 \sim -86^{\circ}\text{C}$ 范围调节, 箱内温度均匀度误差小于 6°C ;
- 14、多种故障报警 (高温、低温、电压超标、环境温度过高、传感器故障、断电、冷凝器脏、开门时间长、电池电量低等报警);
- 15、两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警);
- 16、多种保护功能: 开机延时保护可设定时间、密码保护、断电间隔保护、系统压力高保护、故障模式运行保护等;

- 17、网络功能（选配），具有 RS-232、RS-485 数据接口，可与计算机连接，通过计算机显示、调节箱内温度，显示报警信息，监控设备是否正常；
- 18、远程报警功能（选配）：可连接报警器到其他房间实现报警功能；
- 19、配备重型脚轮，移动轻松方便，配有止动螺钉，安全可靠；
- 20、内门把手：不锈钢压型，带橡胶护套，使用方便；
- 21、冷凝风机：高效节能冷凝风机两个，可根据环境温度实现智能开停，有效节能。环境温度高于 20 度时开启 2 个风机，环境温度高于 12 度低于 20 度时开启一个风机，环境温度低于 12 度时关闭所有风机；
- 22、超静音运行，整机运行噪音低于 60db；
- 23、密封性能：内外门四道密封条结构，采用耐腐蚀、耐低温的橡胶材料，独立气囊结构，密封效果好，不易结霜；
- 24、材料：箱外壳采用优质冷板；特种电镀锌板喷涂内胆，防腐、便于清洁，制冷效果好；
- 25、内门：内门具有双层密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存；
- 26、双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；
- 27、采用无氟制冷剂，对大气无污染、对臭氧层无破坏和温室效应几乎为零；
- 28、开门报警：通过稳定可靠的门开关，在没有关门的时候及时提醒用户，确保样本安全；
- 29、25℃环境温度时，降温速度≤9 小时；
- 30、门体免加热气压平衡阀设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待；
- 31、USB 接口：可以通过 USB 接口下载箱内温度、设定温度、环境温度、电网电压、开关门次数等；
- 32、物联网：通过无线冷链模块，可实现多台保存箱迅速联网。

序号 14：2-8℃医用冷藏箱（单门）

- 1、工作条件：220V，50Hz；
- 2、样式：立式；
- 3、制冷方式：直冷；
- 4、保温材料：无氟聚氨酯发泡，保温效果好；
- 5、容积：≥329 升；
- 6、使用温度：2-8℃；

- 7、使用离线镀膜钢化 LOE 玻璃门, 无需电加热, 零能耗, 无安全隐患; 防凝露设计, 75% 相对湿度环境下门体不凝露;
- 8、内设 LED 照明灯;
- 9、内强制风冷系统, 箱内温度均匀稳定。
- 10、后背式冷凝器, 静音运行。
- 11、安全报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、48 小时断电报警。
- 12、压缩机: 全封闭高效国际知名品牌压缩机;
- 13、风机: 冷凝风机;
- 14、控温方式: 微电脑控制, 数码温度显示, 显示分辨率 0.1℃
- 15、环保安全: 无氟环保制冷剂;
- 16、为确保产品质量过关生产厂家需具有医疗器械生产许可证; ISO9001 质量管理体系认证; ISO14001 环境管理体系认证; OHSAS18001 职业健康体系认证、ISO13485 认证; 产品具有医疗器械注册证。

序号 15: 2-8℃医用冷藏箱 (双门)

- 1、工作条件: 220V, 50Hz;
- 2、样式: 立式, 双门;
- 3、制冷方式: 风冷;
- 4、保温材料: 无氟聚氨酯发泡, 保温效果好;
- 5、容积: ≥ 1005 升;
- 6、使用温度: 2-8℃
- 7、使用钢化镀膜中空玻璃门, 无需电加热, 零能耗, 无安全隐患; 防凝露设计。
- 8、竖梁电加热防凝露设计。
- 9、内设照明灯。
- 10、安全报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警 (断电报警 72 小时)、电池欠电压报警、开门报警。
- 11、报警方式: 声光报警、可接远程报警。
- 12、翅片铜管蒸发器及冷凝器, 节能防腐, 换热效率高
- 13、六路传感器设计。
- 14、压缩机: 全封闭高效国际知名品牌压缩机;
- 15、控温方式: 微电脑控制, 数码温度显示, 显示分辨率 0.1℃

- 15、环保安全: 无氟环保制冷剂;
- 16、为确保产品质量过关生产厂家需具有医疗器械生产许可证; ISO9001质量管理体系认证; ISO14001环境管理体系认证; OHSAS18001职业健康体系认证、ISO13485认证; 产品具有医疗器械注册证。

序号 16: -40℃低温保存箱

- 1、工作条件: 220V, 50Hz;
- 2、样式: 立式;
- 3、制冷方式: 直冷;
- 4、保温材料: 无氟聚氨酯发泡, 保温效果好;
- 5、容积: ≥ 524 升;
- 6、使用温度: $-20^{\sim}-40^{\circ}\text{C}$;
- 7、上下双门: 无氟聚氨酯发泡;
- 8、丝管蒸发、冷凝器;
- 9、安全报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、72 小时断电报警、开门报警、电池欠电压报警;
- 10、压缩机: 全封闭高效国际知名品牌压缩机;
- 11、控温方式: 电子温控, 数码温度显示, 显示分辨率 0.1°C ;
- 12、环保安全: 无氟环保制冷剂;
- 13、喷涂内胆, 平底设计;
- 14、 $\geq 100\text{mm}$ 超厚保温层;
- 15、带门锁设计;
- 16、为确保产品质量过关生产厂家需具有医疗器械生产许可证; ISO9001 质量管理体系认证; ISO14001 环境管理体系认证; OHSAS18001 职业健康体系认证、ISO13485 认证; 产品具有医疗器械注册证。

序号 17: 温湿度监控管理系统

(一) 技术参数及要求:

序号	货物名称	技术参数	数量 (套/ 个)
1	▲无线温湿度	传感器与送变器采用一体化设计, 内置温湿度一体传感器, 通讯距离不	36

	一体传感器	小于 500M。 (1) 温度测量: $-25\sim 60^{\circ}\text{C}$, 精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。 (2) 湿度测量: $5\sim 95\%$ 无冷凝, 精度 $\pm 4.5\text{RH}$ 。 (3) 可定时上传采集器的数据, 支持上传间隔设置, 间隔时间 1 分钟~24 小时可调。 (4) 电池供电, 续航能力大于 2 年。 (5) 采用市面通用普通 7 号干电池供电无外接电源, 且必须满足客户自行更换的需求, 设备现场检验。 (6) 采用葫芦孔安装或磁性吸附安装, 方便库房和冰箱环境下实施部署。	
2	▲无线超低温传感器	(1) 温度测量: $-200\sim 250^{\circ}\text{C}$, 精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。 (2) 可定时上传采集器的数据, 支持上传间隔设置, 间隔时间 1 分钟~24 小时可调。 (3) 带有电源开关和网络发送测试开关 (4) 电池供电, 续航能力大于 1.5 年。 (5) 采用市面通用普通 7 号干电池供电无外接电源, 且必须满足客户自行更换的需求, 设备现场检验。 (6) 采用上下挂钩和强磁安装, 方便安装在深低温冰箱的外部壳体上。	3
3	▲无线智能网关	(1) 同时支持 WIFI、2G/3G 数据上传功能, 并可智能切换。 (2) 同时具备图形、数字(表盘)显示功能。 (3) 3 寸以上彩色液晶显示屏, 可以显示网关名称(中文)、探头名称(中文)、温度、湿度。 (4) 能够显示 WIFI、2G/3G 连接状态和信号强度。 (5) 能够显示探头到网关的信号量。 (6) 配备大容量 TF 卡(大于等于 4G)。 (7) 具备断网续传功能, 当远程网络中断后, 网关可存储数据, 重新连接网络后, 存储的数据能够重新上传到服务器。 (8) 可现场声、光、电报警, 对于超限数据有明显的颜色提示。 (9) 能够连接超过 128 路无线传感器数据, 可连接无线报警显示装置(声光报警器)。 (10) 后台设置变更后, 智能网关可自动同步设置信息无需手动配置。 (11) 5VDC 供电, 标准 micro usb 接口, 电源适配器为市面通用适配器, 方便应急维护购买、更换。 (12) 配置大容量充电锂电池, 系统断电后能够续航 10 小时以上。 (13) 支持和现行智能手机进行智能直连进行设置。 (14) 内置嵌入式软件可远程在线升级。 (15) 断电报警功能, 切换到备用电池供电时, 后台、APP、小程序等可收到实时断电报警信息。	6
4	SIM 卡	配备流量卡。	6
5	温湿度监控系统云平台	一、总体技术要求: 建立统一的应用云平台, 统一管理、简单维护, 实现集中控制访问权限, 集中管理身份、策略和服务; 采用 B\ S 架构	1

	<p>进行软件部署;建立完善的安全管理体系,保证系统和数据的安全,系统必须提供分级管理机制;整个系统能灵活定制、扩展,以应对可能不断变化、调整的业务流程和组织结构,系统设计与开发的结构选择;系统必须建立分级管理机制,对不同层级单位、不同职责分工人员进行角色配置和管理权限分配。</p> <p>二、管理要求:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 全线冷链设备集中统一系统管理,在途(冷藏车,冷藏包)、在库(冷库,冷藏冰箱,冷冻冰箱)等全部实时在线数据监测、上传、记录、报警、生成报表以及 GSP 定位等。不接受第三方链接接入。2. 大数据应用:系统必须应用高度共享、集成、实时的大型应用软件开发模式。需要考虑到诸如多并发、分布式应用拓展、海量数据的查询及优化等技术。3. 组织管理:用于显示平台上下级关系并定义组织详细信息。4. 工作台:用于显示所有冷链设备的温度信息,并可对指定的设备进行查询操作。5. 冷链设备管理:要求对所有冷链设备、SIM 卡、温度记录仪的数量、属性、种类等各类信息进行实时盘点管理。▲6. 预警消息:用于显示平台判断各类数据后发出的预警信息,包含但不限于:温度超标报警、断电报警、设备异常报警、充值提醒等。应有冷链监测平台、手机短信报警功能,尽可能支持微信报警。7. 预警处理:用于对平台产生的预警信息进行处理的记录。有支持报警事件处理和报警备案功能和管理人员登录日志查询功能。8. 数据备份:可温度数据备份至本地盘。备份数据不可修改。各类监控、预警、处置、验证等记录在服务端存储时间不得少于 5 年。9. 查询功能:冷链温度监测数据查询、各类统计分析功能。10. 针对每个监测点,可以导出不可修改的电子版温湿度数据及报表(包括温度曲线图及温度记录表)11. 报警短信账户实行统一、独立分级管理,每个使用单位都有一个独立的报警短信平台账户,可集中统一管理,也可各使用单位独立管理自己的报警短信平台账户12. 同时支持 WIFI、2G/3G 数据上传功能,并可智能切换。12.1 3 寸以上彩色液晶显示屏同时具备图形、数字(表盘)显示功能。12.2 可以显示网关名称(中文)、探头名称(中文)、温度、湿度。12.3 能够显示 WIFI、2G/3G 连接状态和信号强度。12.4 能够显示探头到网关的信号量。12.5 配备大容量 TF 卡(大于等于 4G)。12.6 具备断网续传功能,当远程网络中断后,网关可存储数据,重新连接网络后,存储的数据能够重新上传到服务器。12.7 可现场声、光、电报警,对于超限数据有明显的颜色提示。	
--	--	--

	<p>12.8 能够连接超过 128 路无线传感器数据,可连接无线报警显示装置(警灯)。</p> <p>12.9 后台设置变更后,智能网关可自动同步设置信息。</p> <p>12.10 5VDC 供电,电源适配器为市面通用适配器,方便购买、更换。</p> <p>12.11 配置大容量充电锂电池,系统断电后能够续航 8 小时以上。</p> <p>12.12 支持和现行智能手机进行智能直连进行设置。</p> <p>12.13 内置嵌入式软件可远程在线升级。</p> <p>12.14 断电报警功能,切换到备用电池供电时,后台、APP、小程序等可收到实时断电报警信息。</p> <p>12.15 统一的应用平台,统一管理、简单维护,实现集中控制访问权限,集中管理身份、策略和服务;采用 B\S 架构进行软件部署;建立完善的安全管理体系,保证系统和数据的安全,系统必须提供分级管理机制;整个系统能灵活定制、扩展,以应对可能不断变化、调整的业务流程和组织结构,系统设计与开发的结构选择;系统必须建立分级管理机制,对不同层级单位、不同职责分工人员进行角色配置和管理权限分配。</p> <p>▲管理要求:使用云端管理平台,无需使用方本地部署服务器,支持数据实时备份存储在本地。</p> <p>12.16 大数据应用:系统必须应用高度共享、集成、实时的大型应用软件开发模式。需要考虑到诸如多并发、分布式应用拓展、海量数据的查询及优化等技术。</p> <p>12.17 组织管理:用于显示平台上下级关系并定义组织详细信息。</p> <p>12.18 工作台:用于显示所有冷链设备的温度信息,并可对指定的设备进行查询操作;冷藏车监控要求显示所选择组织节点及其下级组织的坐标位置。</p> <p>12.19 冷链设备管理:要求对所有冷链设备、SIM 卡、温度记录仪的数量、属性、种类等各类信息进行实时盘点管理。</p> <p>▲12.20 预警消息:用于显示平台判断各类数据后发出的预警信息,包括但不限于:温度超标报警、断电报警、设备异常报警、充值提醒等。应有冷链监测平台、手机短信报警功能,尽可能支持微信报警。</p> <p>12.21 预警处理:用于对平台产生的预警信息进行处理的记录。有支</p>	
--	--	--

		<p>持报警事件处理和报警备案功能和管理人员登录日志查询功能。</p> <p>12.22 数据备份: 可温度数据备份至本地盘。备份数据不可修改。各类监控、预警、处置、验证等记录在服务端存储时间不得少于 5 年。</p> <p>12.23 查询功能: 冷链温度监测数据查询、行车轨迹查询、各类统计分析功能。</p> <p>▲12.24 针对每个监测点, 可以导出不可修改的电子版温湿度数据及报表 (包括温度曲线图、行驶路线图及温度记录表)</p> <p>▲12.25 报警短信账户实行统一、独立分级管理, 每个使用单位都有一个独立的报警短信平台账户, 可集中统一管理, 也可各使用单位独立管理自己的报警短信平台账户</p>	
6	▲手机客户端软件	<p>(1) 支持 Android 或 IOS 的 APP 客户端软件, 或微信方式, 实现以下功能。</p> <p>(2) 组织查询: 登录后自动进行权限判断, 显示用户辖区内的机构信息, 并可选择指定机构进行温度数据查询。</p> <p>(3) 温度查询: 实时显示所有冷链设备及当前温度数值、状态、GPS 定位、所属区域位置。状态值有超高、超低、正常等。</p> <p>(4) 温度图形及数据列表: 可显示指定冷链设备的实时温度曲线图形。也可切换至数据列表模式, 显示温度数据。</p> <p>(5) 报警信息: 实时显示产生的预警短消息, 自动发送。</p> <p>(5) 系统设置: 支持多组织的冷链信息管理等。</p> <p>(6) 支持生成不可修改的电子运输温度记录。</p>	无数量要求
7	监控服务	<p>(1) 投标人提供 7*24 小时的实时温度监控。</p> <p>(2) 投标人提供 5*8 小时的人工监控服务。</p> <p>(3) 投标人提供 QQ 或微信在线监控服务, 方便咨询。</p>	1

(二) 安装调试、质保及售后服务要求

1、设备安装: 所有设备由中标单位上门到每个使用单位安装, 安装过程中不收取使用单位任何费用。安装调试完成后对使用单位进行一对一培训, 直到使用人员可以熟练使用设备及平台功能后, 由使用单位填写验收。

2、温度监测设备投标人应有能力提供长期技术服务, 技术人员接到服务电话后应在 1 小时内响应, 并能通过电话、传真、电子邮件提供技术支持; 如用户提出需要上门服务, 应在 24 小时内解决问题;

3、投标人所提供的服务, 如若发生侵犯专利权和所有权的行为时, 其侵权责任与采购人无关, 由投标人承担相应的责任, 并不得损害采购人的利益。

▲4、提供 10 年免费质保（含 10 年物联卡的流量费、报警短信费每年每个探头 100 条报警短信，软硬件维修以及软件免费升级），10 年内用户在使用本系统和设备时不再产生其它费用如有其它费用产生由投标人支付。

（三）其他要求

本次采购的所有温湿度数据必须集成在同一个软件平台中。

厂家具有高新技术企业认证证书经历

厂家具有软件企业认定证书

厂家具有温湿度监控平台及网关系统软件著作权证书

序号 18：实验用超纯水系统

（一）总体要求：全自动超纯水设备 1 台，制水量为 $\geq 500\text{L/h}$ 。该设备由纯水仪和水箱组成，有活性炭过滤和反渗透装置，实验室分析测试提供纯水和超纯水；

- 1、进水水质：城市饮用自来水；进水压力：2—5bar；
- 2、电源：380V/50 Hz；每台设备占地面积： $\leq 3\text{M}^2$ ；
- 3、设备做成一体化，美观大方。

（二）技术参数：

1、纯水指标：

- 1.1 设备有前处理过滤器，并安装全自动反冲洗控制器。有活性炭过滤器和软化过滤器；
- 1.2 反渗透系统采用限流设计，提高清洗效果；
- 1.3 最新的低噪音无污染泵，能实现静音操作；噪音 ≤ 40 分贝；
- 1.4 管道采用超纯水管 Clean-pvc；
- 1.5 反渗透电导率 0— $10\ \mu\text{S/cm}$ ；脱盐率 97%—99%。

2、超纯水指标：

- 2.1 系统采用初级纯化柱工艺流程设计；
- 2.2 多达四通道的电阻率监测仪，配置超小型、高精度、0.01 常数的具有自动温度补偿功能的电阻率传感器；
- 2.3 供水电阻率(25℃时) $\geq 18\text{M}\Omega/\text{cm}$ ；
- 2.4 EDI 出水量： $\geq 500\text{L/H}$ 1 台；
- 2.5 瞬间用水量：满足设备 10 分钟用水量大于 800L 要求；
- 2.6 不同仪器同时用水出水压力：具有可调装置 0.1—0.3Mpa；
- 2.7 超纯水 TOC 含量 $< 50\text{ppb}$ ；

- 2.8 细菌： $\leq 10\text{cfu/ml}$ ；
 - 2.9 EDI 采用国际知名品牌；
 - 2.10 颗粒数 ($\geq 0.22\ \mu\text{m}$) < 1 个/ml；
 - 2.11 多功能纯化处理单元采用特有的内压式结构设计。
- 3、电控指标：
- 3.1 设备配置 10 寸真彩高清通讯触摸屏，触摸屏上动态显示设备工艺流程和制水过程；
 - 3.2 设备具有漏水光电保护装置，只要设备漏水自动报警和关闭系统；
 - 3.3 设备产水水质数据实时监控和记录。通电情况下可以记录一年以上设备数据；
 - 3.4 设备每一级水质均有检测，不合格不能进入水箱；
 - 3.5 具有水密封装置的 316L 纯水水箱，采用进口液位变送器或感应器，保证纯水品质；
 - 3.6 ▲系统最少可以同时记录 6 组重要数据和系统流程，所有数据全部远程至客户电脑系统保存；提供 5 年正版软件并提供升级服务。

序号 19：干燥箱

- 1、电源电压：220V 50HZ；
- 2、工作环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、控温范围：室温 $+10^{\circ}\text{C} - 250^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、温度波动： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 5、温度均匀性： $\leq 0.025T_{\text{max}}$ ；
- 6、功率：3000W；
- 7、工作室尺寸(mm)： $\leq 300 \times 300 \times 350$ ；
- 8、载物托架：2 块。

序号 20：试管振荡器

- 1、控温范围：RT $+5 \sim 65$ ；
- 2、旋转方式：往返；
- 3、转速（次/分）：0 ~ 300 ；
- 4、振幅：30mm；
- 5、外形尺寸(mm)： $\leq 710 \times 455 \times 440$ ；
- 6、摇床面积(mm)： $\leq 450 \times 340$ ；
- 7、功率：400W；

- 8、最大配置: 6 只 500ml 或 2 只 1000ml;
- 9、定时范围 0~999 小时。

序号 21: 混合器

- 1、转速范围: 600-3200rpm;
- 2、重量: $\leq 4\text{Kg}$, 整体金属铸造, 橡胶底脚;
- 3、标配含: 主机+杯式垫片+3 英寸平板垫片;
- 4、电源电压: 220V、50HZ。

序号 22: 架盘药物天平

- 1、最大称量: 500g;
- 2、精确度: 0.5g;
- 3、原理: 采用罗伯威尔原理制成。

序号 23: 电子分析天平

- 1、知名品牌。
- 2、坚固的称重传感器保证称量结果准确可靠, 称重范围(g): 220;
- 3、读数精度 (mg): 0.1;
- 4、可重复性(mg): 0.1;
- 5、线性(mg): 0.3;
- 6、标准响应时间(s): 3;
- 7、盘尺寸直径(mm): 约 90;
- 8、称量室高度(mm): 约 209;
- 9、净重(kg): ≤ 5 ;
- 10、尺寸深*宽*高(mm): $\leq 380*220*320$;
- 11、▲快速传输: 称量数据无需安装程序直接传输;
- 12、彩色触摸操作屏;
- 13、中英文菜单;
- 14、全自动内校;
- 15、此为精密仪器投标供应商需要提供代理商针对本项目授权书。

- 16、监管锁: 教师和教授可以利用监管锁功能进行菜单锁定, 防止数据修改, 使学生更加全神贯注的学习。
- 17、防风罩实用而坚固;
- 18、下部吊钩称重, 大尺寸容器的称量, 不再有障碍;
- 19、按时间间隔打印输出结果, 能够轻松记录称量过程变化;
- 20、可以通过 USB 接口把数据传输到 Microsoft® Excel 表格, 进行完整的数据记录, 超大的水平调节轮及前置的水平指示气泡, 轻松调整就可使天平保持水平。

序号 24: 电子恒温水箱

- 1、电源电压: AC220V 50HZ;
- 2、输入功率: 1000W ;
- 3、控温范围: RT+5~70°C ;
- 4、恒温波动度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$;
- 5、分辨率: 0.1°C ;
- 6、容积: $\leq 30\text{L}$;
- 7、内胆尺寸: $\geq 600 \times 300 \times 190$;
- 8、外形尺寸: $\geq 770 \times 370 \times 280$ 。

序号 25: 医疗专用型 UPS

(一) UPS 基本要求:

- 1、功率 80KVA, 三进三出双变在线式工频机 1 套;
- 2、80KVA 负载情况下 ≥ 64 节 12V525W 以上铅酸免维护蓄电池;
- 3、要求标准内置输出隔离变压器, 具备良好的抗负载冲击和短路保护能力, 工频设计更适应电力不稳的复杂电网环境;
- 4、要求整流和逆变都采用 DSP 全数字化控制, 提高整机精度高, 运算速度更快, 提高设备稳定性;
- 5、要求市电输入范围为: $380 \pm 25\% \text{ VAC}$, 市电输入频率范围 40-65AH, 适合中国电网环境;
- 6、要求市电输出范围为: L-N: $220 \pm 1\% \text{ VAC}$, L-L: $380 \pm 1\% \text{ VAC}$;
- 7、负载功率因素 (带载能力) ≥ 0.8 , 过载能力: 110%满载时维持 30 分钟; 125%满载时维持 15 分钟; 150%满载时维持 1 分钟;

- 8、输入功率因数、输入电流谐波成份、输出电压稳定精度、旁路逆变切换时间、过载能力符合中国标准。
- 9、具备风机告警及调试功能，当风机故障时提供告警并录入历史记录，同时可根据负载大小自动调节风机转速，既可降低噪音也可延长风机使用寿命风机可在线拆除维护，无需停机；
- 10、控制板均设计在屏蔽的铁盒内，既可防尘又能提高抗干扰性；
- 11、面板显示人性化，面板包含 LCD 显示屏、开机键、关机键、并机灯、市电指示灯、逆变指示灯、旁路指示灯、电池欠压指示灯、过载指示灯、故障指示灯、向上翻页键、向下翻页键、返回键和确认键；
- 12、具有冷启动和来电自启动功能；
- 13、具有直流输入极性保护，确保机器不损坏；
- 14、外置手动维护空开检测输入，当不小心合上外置或本机维护空开时，UPS 马上自动跳转到旁路供电，避免 UPS 损坏，告警并记入历史记录；
- 15、面板显示：采用中/英文 LCD 大液晶显示，可以实时记录 UPS 工作状态，参数信息数据可达 1000 条，可显示电池回路异常、EPO 操作、维修旁路操作、UPS 输出短路、风机故障、三相输出电流等；
- 16、电池回路空开断开告警及记录，防止由于疏忽宕机；
- 17、具备电池空开低压脱扣功能、重要操作密码锁定等功能；
- 18、完善的网络监控方案，通过 RS232、RS485 数据通讯接口，SNMP 网络适配器，配合 UPS 智能监控软件；
- 19、投标产品必须入围(中华人民共和国第二十三期“节能产品政府采购清单”的产品)；
- 20、提供职业健康及安全体系证书复印件；
- 21、要求整套设备免费保修不低于 3 年；
- 22、服务期内提供 7×24 小时的电话技术咨询支持，日常收到服务通知后，10 分钟内响应，原厂家工程师须在 4 小时内到达现场，4 小时内提供合理解决方案；
- 23、投标人所投品牌，在广州设有厂家直属服务网点，常年驻有经正规培训的技术服务工程师，承担 UPS 和电池产品的售后服务工作，做到器件级维护；
- 24、在质保期内，每个季度对 UPS 设备进行一次巡检（1 年 4 次）。

(二) UPS 电池技术要求:

- 1、▲单台采用 UPS ≥ 64 节 12V525W 全密封铅酸电池技术蓄电池。所有电池应为出厂期三个月内同一制造商同一批次的定型产品。蓄电池的质量保证期为三年包换（并提供第一年四次的免费上门检测电池服务）；
- 2、蓄电池的设计理论寿命 ≥ 10 年，80%放电深度的循环寿命大于 300 次；
- 3、蓄电池要便于存储，自放电率每月不大于 5%；
- 4、蓄电池在遇到明火情况下，不应发生爆炸；
- 5、蓄电池不会产生腐蚀气体，蓄电池间接线端子应选用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施；
- 6、蓄电池外壳无变形、裂纹及污渍；极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接；
- 7、当蓄电池室内温度在 0-35℃时仍能满足 UPS 满负荷供电要求；
- 8、必须提供电池功率时间对照表、电池循环寿命与放电深度对照表、自放电特性表、充电电压与环境温度关系表、放电容量与环境温度关系表；
- 9、投标时需提供加盖原厂商公章的授权书和售后服务承诺函, 如果是进口产品, 供货时需提提供海关报关文件的复印件。

（三）系统集成要求：

- 1、科室内所有主要医疗设备的负载的施工、布线、开关底助插座；负责含 40 路开关及配电输出线路安装；
- 2、设备由厂家工程师进行现场安装（安装时提供原厂工程师的证明原件）；
- 3、UPS 安装完毕后进行加载测试其负载时间。

（四）投标时请提供原厂授权书、售后服务函、供货证明函原件及产品彩页并盖厂家公章。

▲（五）在签合同前，采购人有权要求中标公司在 2 天内提供投标产品生产厂家的授权书原件、供货证明原件、售后服务承诺原件，

（六）检验科防病毒软件主要技术参数：

- 1、检验科 UPS 监控软件主机需配置 1 套防病毒软件，1 套 \geq 服务器端防护【具有反恶意软件 + 防火墙 + 软件控制 + 应用控制 + Web 网页控制 + 移动软件管理系统（移动端点安全系统 + 移动软件管理系统），服务器端与客户端互相兼容】；
- 2、防病毒和桌面终端安全管理审计功能产品需统一品牌，而且在一个管理平台统一管理，非 OEM 产品, 提供产品计算机软件著作权登记证书；配置 ≥ 50 个准入许可证；
- 3、支持使用移动客户端（智能手机、平板电脑）访问软件中的资源，以简化网络的日常管理和监控，提升管理效率。管理形系统支持 iOS（iOS 4.3 或更高，iPhone、iPod touch、iPad 兼容）、Android（Android 2.1update1 或以上版本）操作系统的移动软件访问。通

过该移动智能客户端, 管理员可以查询特定软件, 浏览存在故障的软件信息及接口信息, 对软件进行可达性测试 (Ping, TraceRoute) 等操作;

4、对网络中的无线、安全、语音、存储、监控、服务器、打印机、UPS 等软件进行管理, 实现软件资源的集中化管理, 能够实现了对各厂家网络软件进行分类和识别;

5、对软件状态和基本信息的管理;

6、支持对软件访问参数的批量配置和校验, 提供对网络软件资源的查找、修改、删除和批量导入/导出功能; 提供用户的批量管理功能, 包括: 批量修改用户附加信息、批量注销用户, 以及批量用户导入功能, 节省操作员录入时间; 智能管理中心能自动汇总全网中故障软件, 形成故障软件列表, 使管理员能快速、清晰的找到需要关注的故障软件;

7、除提供告警声光提示、转 Email、转短信等方式外, 还可以针对不同的告警定义不同的提示内容以及对应维护参考, 当再次出现同类告警后能直接对应到相应的维护参考;

8、支持显示虚拟网络视图。虚拟网络视图以树形结构, 层次化的展示出了物理服务器、虚拟交换机、虚拟机之间的从属或连接关系。

(七) 产品成熟度: 投标产品需要通过国际著名评测机构 VB100% 的认证 50 次以上, 且保持连续通过 5 次以上的记录。(供应商须在签订合同时提供网站查询截图, 加盖原厂公章确认, 不能提供视为无效);

(八) 虚拟化防护:

1、Citrix 和 Hyper-V 虚拟化平台必须采用轻代理防护方式, 在达到传统方式防护效果的同时减少对资源的占用;

2、产品安装、维护过程中无需对主机重启, 避免影响虚拟机系统工作;

3、单一防病毒扫描引擎可以跨物理服务器为虚拟机提供保护, 不受物理服务器的限制, 无须在每台物理服务器上部署单独的防病毒引擎, 以节约服务器资源降低性能开销;

▲4、可通过策略配置病毒扫描服务器自定义列表, 当列表中某台扫描服务器出现故障无法工作, 其它扫描服务器可以继续继续进行病毒防护, 从而实现高可用。(供应商须在签订合同时提供产品配置截图和厂商盖章证明, 不能提供视为无效)

▲5、单一产品能够提供病毒监控、防火墙、邮件反病毒、即时通讯反病毒、主动防御、入侵检测系统、网页反病毒、应用程序控制、设备控制、网页控制、漏洞检测。(供应商须在签订合同时提供产品配置截图和厂商盖章证明, 不能提供视为无效)

▲6、单一产品必须支持虚拟化平台上 Windows 和 Linux 系统的安全防护。(供应商须在签订合同时提供厂商产品支持列表截图和厂商盖章证明, 不能提供视为无效)

(九) 安装部署:

▲1、产品支持部署向导功能，能够一键式为虚拟化平台部署安全虚拟机，并支持对多个主机同时部署虚拟化安全产品，提高产品部署效率。（供应商须在签订合同时提供产品截图和厂商盖章证明，不能提供视为无效）

2、轻代理软件提供多种方式的安装。必须支持网页安装、远程推送安装、MSI 方式安装、共享安装、登录脚本安装、域组策略安装等；

3、轻代理软件必须具备一键中英文界面切换功能；

4、产品必须提供密码保护功能，防止软件自行卸载、退出和更改设置；

5、自动识别服务器或桌面系统，提供不同的防护功能；

6、轻代理软件必须具备从安全虚拟机自动获取授权功能，无须另行创建授权安装任务；

7、产品必须具备从本地或管理端检测和卸载不兼容软件功能，以避免系统冲突；

▲8、管理中心可以通过打包防病毒轻代理客户端和其他应用软件安装包（如：WINRAR、Office 等软件），并在需要的时候推送安装到目前 Windows 操作系统里。（供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明，不能提供视为无效）。

（十）病毒查杀：

1、具备实时监控病毒、木马、广告软件、恶意插件、隐蔽软件、黑客工具、风险程序等功能；

▲2、产品必须具备 iSwift 扫描技术，以大幅减少扫描时间和资源占用。（供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明，不能提供视为无效）

3、支持不限制层数的存档和压缩格式包内病毒扫描和清除功能；

4、病毒处理方式必须支持智能和自定义的处理方式。根据不同的病毒类型，采取不同的处理策略；

5、必须具备主机入侵防护和 IDS/IPS 功能，响应可疑网络传输行为，阻止漏洞和零日攻击；

6、可基于 IP 地址、传输方向、端口、传输协议、应用程序网络行为创建防火墙规则，可为每个虚拟机设定不同的规则；

7、产品必须具备对可疑文件删除操作进行回滚，文件可恢复到原始状态；

▲8、产品必须支持主动防御技术，主动防御使用 BSS 行为流特征码，检测到恶意软件活动时可选择操作。（供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明，不能提供视为无效）

9、产品支持只扫描新建和被修改的文件，以提高扫描效率；

▲10、产品必须支持反网络攻击,检测到攻击时可将攻击计算机加入到阻止计算机列表,可自定义阻止的时间。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)

11、产品具备应用程序仿真技术,智能分析病毒行为;

12、产品必须具备邮件协议防御功能,支持标准邮件协议 OP3/SMTP/IMAP/NNTP;

13、产品必须支持即时通讯防御功能,以检测通讯信息中恶意和钓鱼链接;

▲14、产品必须具备启发式检测功能,可对文件、邮件、网页和即时通信等进行检测。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)

15、支持扫描内存和正在运行的文件,能够扫描和清除内存和文件中的病毒和蠕虫;

16、支持自动隔离感染文件功能;

17、产品必须支持云扫描技术,并在产品界面可查看相关数据;

18、产品必须具备系统解锁或退出屏保后自动暂停扫描任务功能,以减少扫描负载;

19、病毒码没有更新或是反病毒功能失效情况下,可以自动修复被勒索病毒软件加密的文档。

(十一) 端点控制:

▲1、产品具备允许/禁止应用程序启动功能。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)

▲2、产品具备应用程序控制功能,可自定义应用程序对系统文件、注册表:读取、修改、删除、创建权限配置。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)

▲3、产品提供操作系统和应用程序漏洞检测和修复功能。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)

4、产品具备网页控制功能,可以基于网页地址、网页类型、数据类型、时间和系统账户定制不同策略。

5、支持按设备类型、总线类型对外接设备进行精细化控制,包括:移动存储设备、CD/DVD设备、串行总线、并行总线、USB总线等。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)。

▲6、授权指定的程序对文档的创建、读取、修改、删除的权限,防止勒索病毒对重要文档加密。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)。

(十二) 管理控制:

1、管理控制中心必须支持 WEB 和 MMC 界面管理方式;支持 SSL 加密通讯连接。

- 2、采用一个管理中心模式,支持5级以上主从管理架构。
- 3、通过逻辑分组监控客户端状态,对不同的客户端实行不同的安全策略,并能根据不同的用户权限对管理控制平台进行分级授权。
- 4、具有病毒日志查询与统计功能,查询机制包括按时间(日、周或任意时间段)、IP地址、计算机名、病毒名称、病毒类型进行查询。
- 5、具备客户端快速定位功能,可按IP、IP段、系统信息、计算机感染病毒情况、安装防病毒程序等进行定位。
- 6、具备远程协助功能,管理中心可直接运行指定工具、获取客户端系统信息、运行的程序信息、进程日志等。
- 7、必须具备管理端与客户端双向同步功能,以防止虚拟机防护信息丢失。
- 8、具备轻代理软件参数锁定功能,防止终端用户自行修改。
- 9、管理控制中心支持广播消息推送功能。
- 10、可配置管理控制中心的通知方式,包括Email、可执行程序、SMS、SNMP等多种途径。
- 11、具备网络扫描功能,快速锁定未被保护的虚拟机。
- 12、具备网络流量控制功能,可按照IP子网、IP段、指定时间段,限制客户端与管理端数据传输速度。
- 13、具备客户端隔离和备份区中文件统一上传至管理控制中心功能,管理员可统一处理。
- 14、具备客户端已安装程序信息收集功能,将其作为客户端分类、客户端入组、程序启动权限的依据。
- 15、管理控制中心具备统计客户端硬件信息功能。
- ▲16、管理控制中心必须具备统一配置客户端应用程序启动规则、应用程序权限规则、设备接入规则、网页浏览规则功能。(供应商须在签订合同时提供产品功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)
- 17、管理控制中心统一收集漏洞信息,必须支持按漏洞优先级为全部或单个客户端进行修复。
- 18、具备客户端根据条件自动入组功能,包括IP地址段,计算机名、操作系统类型、代理状态、虚拟机类型、已安装应用程序等。
- ▲19、一个管理控制中心能够管理包括物理平台(Windows、Linux等操作系统)、移动平台和虚拟化平台(VMware、Citrix、Hyper-V)在内的所有终端防护产品。(供应商须在签订合同时提供集中管理功能截图和厂商盖章证明,不能提供视为无效)

(十三) 升级更新:

- 1、在服务期内，提供免费的反病毒库更新和产品升级信息服务。
- 2、在国内拥有更新服务器，以保证程序自动选择最快的更新服务器，使用最快的速度获取最新的反病毒数据库。
- 3、支持断点续传，避免因网络中断或系统故障而造成更新失败，重复更新。
- 4、支持反病毒数据库回滚功能，当更新出现故障时，可恢复到上一次更新时的正常状态。
- 5、要求管理控制中心更新后，能够有效、及时、自动地完成全网客户端的更新。
- 6、要求厂商有快速的反应能力，反病毒数据数据库要求常规平均每小时更新一次，支持在线或离线下载最新反病毒数据库和组件。
- 7、要求厂商反病毒数据库条数（虚拟安全软件界面上显示的数据）至少要达到 700 万条以上。（供应商须在签订合同时提供产品截图和厂商盖章证明，不能提供视为无效）

三、商务要求

（一）设备要求

1. 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。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：
 - （1）符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
 - （2）符合招标文件和响应承诺中采购方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
 - （3）货物来源国官方标准。
3. 进口产品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. 有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，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（二）设备包装、交货、安装与验收：

1. 合同设备包装：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标方承担。
2. 合同设备的交货：中标方负责将合同设备运输及卸车至采购方指定地点。
3. 合同设备安装：
 - （1）中标方负责合同设备的安装，一切费用由中标方负责。
 - （2）中标方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

(3) 安装条件要求: ①中标方向采购方成交前必须明确提出该产品双方各自负责的相关安装条件要求。②有医疗器械相关行业的质量检测(认证)评定等要求为验收依据之一的, 需由中标卖方提供该产品检测结果依据。

4. 合同设备验收:

(1) 设备验收在采购方和中标方双方共同参与下按国家有关的规定、规范进行。

(2) 验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 采购方应作出详尽的现场记录, 或由采购方、中标方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标方承担。

(3) 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏, 中标方应及时安排换货, 以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由中标方承担。

5. 知识产权

(1) 中标方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则, 中标方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

(2) 采购方不对中标方提供的货物的商标、专利是否侵犯他人的权利负责, 如因中标方提供货物引发争议或违法导致采购方受损的, 中标方应赔偿。

(3) 对于非中标方所有知识产权的货物, 中标方有义务提供给采购方正规渠道证明。

(三) 质保期及售后服务要求

1. 中标方保证合同设备是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 合同设备质保保用期为本项目有关部门验收签字之日起不少于1年。

3. 质保保用期内非因采购方的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由中标方负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。中标方应在收到采购方通知后 24 小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外)。提供免费咨询电话。

4. 质保保用期期满后中标方提供终身有偿维修保养服务。

5. 因设备的质量问题而发生争议, 由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的, 鉴定费用由采购方承担; 设备不符合质量标准的, 鉴定费用由中标方承担。

6. 技术培训

(1) 中标方无偿培训采购方维修人员, 主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理, 日常使用保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 培训地点主要在设备安装现场或按采购方安排。

(2) 中标方应提供详细的培训计划对采购方使用人员进行培训和指导, 具体的培训时间、培训时长、培训人员数量应完全配合采购方的要求, 直至采购方使用人员能够完全掌握设备操作使用并能独立工作。必要时可到厂家培训, 培训费用由中标方支付。培训授课人员必须是经过厂家认证的工程师、技术员等。

(3) 中标方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品, 所有的资料必须是中文书写。

(4) 以上所涉及到的所有培训费用(含培训教材费)均由中标方承担。

(四) 付款方式

1. 合同生效后, 采购方 30 日内向中标方预付合同总金额的 30%; 中标方需提供:

(1) 中标通知书;

(2) 中标方开具的合法有效的等额发票。

2. 合同设备全部到采购方指定地点交付, 并完成安装及验收合格 3 个月内, 采购方向中标方支付合同总金额的 70%, 中标方须提供:

(1) 采购方收货证明;

(2) 中标方开具的合法有效的等额发票;

(3) 调试使用验收合格文件(双方加盖公章)。

(五) 履约保证金

1. 中标方应在合同签订后 30 日内, 向采购方提交本合同金额的 5%作为履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿采购方因中标方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金应采用本合同货币, 并采用银行保函的形式, 并由中华人民共和国注册和营业的银行出具。

4. 在中标方完成其合同义务包括任何保证义务后, 履约保证函责任终止, 履约保证金将一次性无息退还给中标方。

(六) 不可抗力

1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

2. 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。

(七) 索赔

1. 如有异议, 采购方有权根据有关政府部门的检验结果向中标方提出索赔。

2. 在合同执行期间, 如果中标方对采购方提出的索赔和差异负有责任, 中标方应按照采购方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 中标方同意退货, 并按合同规定的同种货币将货款退还给采购方, 并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购甲方所遭受损失的数额双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分, 中标应承担一切费用和 risk 并负担采购方所发生的一切直接费用。同时, 相应延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

(八) 违约责任与处罚

1. 采购方应依合同规定时间内, 向中标方支付货款, 每拖延一天中标方可向采购方加收合同金额的 3‰ 的违约金。

2. 中标方未能按时交货, 每拖延 1 天, 须向采购方支付合同金额的 5‰ 的违约金。

3. 中标方交付的货物不符合合同规定的, 采购方有权拒收, 中标方向采购方支付合同金额的 5% 的违约金。

4. 采购方无正当理由拒收货物的, 采购方向中标方支付合同金额的 5% 的违约金。

5. 中标方未能交付货物, 则向采购方支付合同金额的 7.5% 的违约金

6. 因采购方使用的是财政性资金, 采购方在前款规定的付款时间为向政府支付部门提出办理财政支付申请手续的时间 (不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购方已经按期支付。

(九) 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中标方负担。

(十) 其他商务要求

1、供货要求: 签订合同后 3 个月内。

2、经验要求: 投标人企业在经营范围内投标, 且近年来资信良好, 履约能力强, 没有违法记录。

3、报价要求: 投标人应报货交采购人指定地点/仓库 (包括安装至指定位置) 人民币含税价 (包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所



有风险、责任等各项应有费用)。投标人应按用户需求书中所列每个单项逐项报价，并按开标一览表及投标明细报价表进行明细报价。

4、同意采购方以任何形式对投标文件内容及采购方认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。



第四部分 合同书格式



广州市政府采购

合同书

(货物类)

项目编号：GZDS-2018HW-03

项目名称：广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备
购置项目

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。



甲方：广州市东升医院

电话：02081911116 传真：02081911116 地址：广州市荔湾区人民中路 375 号

乙方：_____

电话：_____ 传真：_____ 地址：_____

项目名称：广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目

项目编号：GZDS-2018HW-03

根据 广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的相关规定，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						
合计总额：¥ _____ 元； 大写：_____						

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、 合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、 设备要求

1. 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。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：

- (1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- (2) 符合招标文件和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. 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. 有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, 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: 签订合同后 3 个月内。

2. 交货方式:

3. 交货地点:

五、付款方式

1. 合同生效后, 甲方 30 日内向乙方预付合同总金额的 30%; 乙方需提供:

(1) 中标通知书;

(2) 乙方开具的合法有效的等额发票。

2. 合同设备全部到甲方指定地点交付, 并完成安装及验收合格 3 个月内, 甲方向乙方支付合同总金额的 70%, 乙方须提供:

(1) 甲方收货证明;

(2) 乙方开具的合法有效的等额发票;

(3) 调试使用验收合格文件 (加盖公章)。

六、履约保证

1. 乙方应在合同签订后 30 日内, 向甲方提交本合同金额的 5% 作为履约保证。

2. 乙方不能完成其合同义务时, 甲方有权不予退还履约保证, 同时不影响甲方按照违约责任条款收取违约金。

3. 履约保证应采用银行保函的形式, 并由中华人民共和国注册和营业的银行出具。

4. 在乙方完成其合同义务包括任何保证义务后, 履约保证函责任终止, 并一次性无息退还给乙方。

七、质保期及售后服务要求 (用户需求中有要求的以用户需求为准)

1. 乙方保证合同设备是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 合同设备质保保用期为本项目有关部门验收签字之日起不少于 1 年。

3. 保质保用期内非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由乙方负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后 24 小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外)。提供免费咨询电话。

4. 保质保用期期满后乙方提供终身有偿维修保养服务。

5. 因设备的质量问题而发生争议, 由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的, 鉴定费用由甲方承担; 设备不符合质量标准的, 鉴定费用由乙方承担。

6. 技术培训

(1) 乙方无偿培训甲方维修人员, 主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理, 日常使用保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。

(2) 乙方应提供详细的培训计划对甲方使用人员进行培训和指导, 具体的培训时间、培训时长、培训人员数量应完全配合甲方的要求, 直至甲方使用人员能够完全掌握设备操作使用并能独立工作。必要时可到厂家培训, 培训费用由乙方支付。培训授课人员必须是经过厂家认证的工程师、技术员等。

(3) 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品, 所有的资料必须是中文书写。

(4) 以上所涉及到的所有培训费用(含培训教材费)均由乙方承担。

八、设备包装、交货、安装与验收:

1. 合同设备包装: 设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2. 合同设备的交货: 乙方负责将合同设备运输及卸车至甲方指定地点。

3. 合同设备安装:

(1) 乙方负责合同设备的安装, 一切费用由乙方负责。

(2) 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

(3) 安装条件要求: ①乙方向甲方成交前必须明确提出该产品双方各自负责的相关安装条件要求。②有医疗器械相关行业的质量检测(认证)评定等要求为验收依据之一的, 需由乙方提供该产品检测结果依据。

4. 合同设备验收:

(1) 设备验收在甲方和乙方双方共同参与下按国家有关的规定、规范进行。

(2) 验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 乙方应当负责及时退换, 甲方应作出详尽的现场记录, 或由甲方、乙方双方签署备忘录。

此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

(3) 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5. 知识产权

(1) 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

(2) 甲方不对乙方提供的货物的商标、专利是否侵犯他人的权利负责，如因乙方提供货物引发争议或违法导致甲方受损的，乙方应赔偿。

(3) 对于非乙方所有知识产权的货物，乙方有义务提供给甲方正规渠道证明。

九、索赔

1. 如对货物质量有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方选定的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔方式应视为已被乙方接受。甲方有权从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十、违约责任与处罚

1. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 3% 的违约金。

2. 乙方未能按时交货，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

3. 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

4. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的 5% 的违约金。



5. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的 7.5%的违约金

6. 因甲方使用的是财政性资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

十一、争议的解决

1) 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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、不可抗力：

1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。
2. 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。

十三、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。

十四、其它

- 1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式 份。甲、乙双方各执 份，（监管部门）和广东华粤招标代理有限公司各一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：



代表：

代表：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

签定地点：

第五部分 开标、评标和定标

一、 开标

（一）招标代理机构按招标公告规定的时间和地点公开开标，开标由招标代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。评标委员会专家成员不参加开标大会。

（二）开标时，由签到前两名投标人代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封唱标文件，宣布投标人名称、投标价格及其他主要内容等。开标记录表由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

（三）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。

（四）参加开标会是投标人的权利，如果投标人不参加开标，视同其放弃了这项权利，认可开标结果。

二、 资格审查

（一）开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

《资格审查表》

供应商资格要求	投标人 A	投标人 B	投标人 C
1. 满足政府采购法第二十二条的规定；			
2. 具有独立承担民事责任的能力；			
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；			
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；			
5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；			
6. 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；			
7. 法律、行政法规规定的其他条件。			
8. 供应商须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的独立法人；			
9. 依法取得《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》；			
10. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商；			
11. 非联合体投标；			

供应商资格要求	投标人 A	投标人 B	投标人 C
12. 未发现“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，参加同一项目的投标”的情况；			
13. 非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；			
14. 结论			
注：本表如与投标邀请函中供应商资格条件有出入，以投标邀请函中的供应商资格条件为准。			

(二) 资格审查未通过的投标人，不得进入评标环节。

(三) 合格投标人不足 3 家的，项目作废标处理。

三、评标委员会

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的一名代表和从政府采购专家库随机抽取的四名专家共五人组成。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

(二) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- 1、本人、配偶或者直系亲属三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
- 2、任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
- 3、曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作（不含采购人代表）；
- 4、是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
- 5、评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；
- 6、法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

(三) 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列责任：

- 1、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；
- 2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 3、对投标文件进行比较和评价；
- 4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

四、评标步骤

(一) 投标文件初审

1、评标委员会详细分析、核准价格表,检查其是否存在计算上或累加上的算术错误,修正错误的原则如下:

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,应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;

⑤同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

④买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用,如果投标人是另外单独报价的话,评分时计入投标报价总价。

2、评标委员会将根据招标文件的规定,审查各投标文件是否实质性响应招标要求,具体内容详见《符合性审查表》。投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金及投标函的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(5) 投标文件未满足招标文件用户需求中带★号的条款和指标,或不符合招标文件的其他要求,有重大偏离的;

(6) 评标期间,投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的;

(7) 投标文件提供虚假材料的;

(8) 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;

⑥不同投标人的保证金从同一单位或者个人的账户转出;

(9) 投标人对采购人、招标代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响, 有碍招标公平、公正的;

(10) 按有关法律、法规、规章规定属于无效投标的。

3、评标委员会认为投标人的报价明显不合理或者明显低于其他通过资格符合性审查的投标人的报价, 有可能影响商品质量和不能诚信履约的, 应当要求投标人在评标现场合理的时间范围内提供书面说明, 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, 评标委员会可认定该投标人以低于成本报价竞标, 投标无效。

4、被评标委员会确定为投标文件无效的, 其投标文件即被视为不能通过初审, 不得参与技术、商务和价格的评审。

《符合性审查表》

要求	投标人 A	投标人 B	投标人 C
1. 投标报价是固定价且是唯一的, 投标报价未超过采购预算; 若投标报价明显低于其成本, 投标人应能作出合理说明; 招标文件不接受备选方案。			
2. 对投标货物的关键、主要设备, 投标人没有报价漏项。			
3. 投标文件对招标文件中“★”号条款不产生偏离(投标文件中技术参数、功能或其他内容优于招标要求部分不视作偏离);			
4. 投标文件完整且编排有序, 投标内容基本完整, 无重大错漏, 并按要求密封、签署、盖章。			
5. 提交投标函。			
6. 已提交投标保证金的证明文件。			
7. 投标有效期为投标截止日起至少 90 天。			
8. 投标文件不含有采购人不能接受的附加条件的。			
9. 不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。			
结论			

(二) 投标文件的澄清

1、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2、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。

（三）比较和评价

评标工作依据《政府采购法》以及《评标委员会和评标方法暂行规定》和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。评标委员会按照本招标文件确定的评标方法、评标标准对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价，推荐中标候选人名单，并提出书面评标报告。

1、评标方法

1.1 根据《政府采购法》及相关法规的规定，本次评标采用综合评分法。

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

2、评标标准

2.1 本次评审共分为技术评审、商务评审、价格评审三部分。三部分总分为 100 分，其中各部分权重如下：

评分项目	技术	商务	价格
分值	50 分	15 分	35 分

2.2 在汇总每个投标人的技术、商务定量评价分数时，将所有评委评分合计并计算出算术平均值，即为该投标人的技术、商务得分。

2.3 技术评价（50 分）

序号	评审内容	分值	评分细则
1	投标设备的一般技术参数、性能、材质、配置的符合性	20	完全满足或优于用户需求中的不带▲号的一般技术参数、性能、材质、配置等，得 20 分； 每条一般技术参数负偏离，扣 1 分，扣完为止。
2	用户需求书带▲重要参数符合性	20	除“★”指标外，带▲号重要参数 1 个不满足扣 3 分，扣完为止。

3	投标设备技术先进性和可靠性	5	技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性强，明显优于同类产品，评价为优，得5分； 技术水平在同类产品中属于中等，技术成熟性、设备可靠性一般，评价为中等，得3分； 技术水平在同类产品中较落后，技术成熟性、设备可靠性较差，评价为差，得1分。
4	投标设备的制造商生产水平、品牌美誉度、在中国的市场占有率情况	5	由评委对各投标人的货物制造商的生产水平及品牌美誉度、在中国市场占有率情况进行评议及打分，优5分、良3分、一般2分，差1分。 (可提供由产品制造商出具的品牌所获荣誉和奖项以及使用医院列表等相关证明文件)

2.4 商务评价（15分）

序号	评审因素	分值	评分细则
1	商务要求响应情况	3	完全响应本项目商务条款的要求，得3分，1条不响应扣1分，扣完即止。
2	同类项目业绩	3	每份有效业绩得1分，最高不超过3分； (有效业绩须同时满足以下条件：投标供应商签订的合同、业绩内容至少包括本项目核心产品、合同签订时间由2016年1月1日起至投标截止时间止，须提供合同和验收报告复印件作为证明文件)
3	产品来源合法情况(以制造商证明文件、产品代理证明文件或产品授权证明文件为准)	3	能提供所有采购预算金额在10万元以上的产品的产品来源合法渠道证明文件，得3分；缺1个扣0.5分，扣完为止；未提供证明文件的不得分。
4	供应商信誉(提供证明文件)	2	获得工商行政管理部门颁发的“守合同、重信用”称号的，得1分； 获得纳税信用等级A级或以上的，得1分； 未提供证明文件的不得分。
5	售后服务、保修期、维护保养及应急维修安排	4	完善具体的售后服务内容，各阶段服务计划详尽，综合评价最优4分，良好3分；一般2分；差1分。

2.5 价格评审（35分）

2.5.1 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求(通过资格性审查和符合性审查)且价格最低的评标价(指修正及价格扣除后报价，下同)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：评分=(评标基准价/评标价)×价格权重×100

2.5.2 小型和微型企业产品价格扣除

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，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称小、微型企业应当同时符合以下条件：①符合小型、微型企业划分标准。②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用中型、大型企业注册商标的货物。③小型、微型企业划分标准以《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。④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。⑤参加政府采购活动的小型、微型企业应当提供《中小企业声明函》，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，如提供其他小型、微型企业生产的货物时，还需提供制造商的《中小企业声明函》。

2.5.3 监狱企业产品及残疾人福利性单位产品价格扣除

监狱企业及残疾人福利性企业视同小型、微型企业，按上述 2.5.2 条享受评审中价格扣除。

2.5.3.1 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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，否则不予认可。

2.5.3.2 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

2.6 综合评分的计算

综合得分=技术得分+商务得分+价格得分

（四）推荐中标候选供应商名单

1、评标委员会将技术、商务、价格各项得分相加按四舍五入原则精确到小数点后两位，将综合评分按由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评委会抽签决定。评委会按上述排列向采购人推荐第一名为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人。

2、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

3、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，以核心产品为准，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本款处理。

五、废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，出现下列情形之一的将作废标处理：

- 1) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

六、定标

(一) 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自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。

(二) 凡发现中标供应商有下列行为之一的，其中**中标无效**，并移交政府采购监督管理部门依法处理。

- 1、提供虚假材料谋取中标的；
- 2、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3、与采购人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- 4、向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5、在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

7、有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的。

(三) 招标代理机构在中标人确定之日起2个工作日内，在相关政府采购网和广东华粤招标代理有限公司（www.gdhycg.com）网站公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。不在中标名单之列者即为落标人，招标代理机构不再以其它方式另行通知。

(四) 中标供应商放弃中标的，应当依法承担法律责任。

七、代理服务费

(一) 代理服务费的收取

1、法规依据：国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）。

2、本次项目的类型为 货物类。

3、以中标金额作为收费的计算基数。

4、收费对象：招标代理机构按规定向中标供应商收取本项目代理服务费。

5、收费标准：详见下表 代理服务费收费标准（单位：万元）

中标 金额（万元）	招标类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.00%
100-500	1.1%	0.8%	0.70%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.20%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。

6、代理服务费一次性以银行汇票、电汇、支票或现金的形式支付。

公司名称：广东华粤招标代理有限公司

银行帐号：120910640210901

开户银行：招商银行广州体育西路支行

7、服务费不在响应文件的报价中单列。

(二) 中标人应按照《招标文件》的规定向招标代理机构缴交代理服务费后，领取《中标通知书》。中标人充分理解并同意在其未向招标代理机构缴交招标代理服务费的条件下，招标代理机构有权拒绝发出《中标通知书》。中标人自招标采购代理机构在网上发布中标



公告之日起超过 15 日仍未能缴交招标代理服务费的，视为中标人自动放弃包括中标权在内的本次招标中所拥有的所有权利。

（三）《中标通知书》是该项目成交确认合同的组成部分，对招标人和中标人具有法律效力。《中标通知书》发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

八、 签约

（一） 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

（二） 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。



第六部分 投标文件格式



广州市东升医院政府采购

投标文件 (正本/副本)

采购项目编号：GZDS-2018HW-03

项目名称：广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目

投标人名称：_____

日期：_____年_____月_____日

货物类项目投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

- 注：1. 请投标人按照以下文件要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。
2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：
- 2.1 开标一览表
 - 2.2 保证金交纳凭证
 - 2.3 退保证金说明

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性审查	政府采购法第二十二条要求	提供政府采购法第二十二条证明文件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	供应商规格要求中的其他要求	满足供应商资格条件中的其他要求并提交证明文件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性审查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	投标保证金	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	准入条件(关于资格的声明函)	能独立承担民事责任,具有从事本项目的经营范围和能力。(副本复印件加盖公章)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中“★”号参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定,投标报价未超过采购预算;对投标货物的关键、主要设备,投标人没有报价漏项。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
其它	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页	

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

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: 年 月 日

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
1、自查表	1.1 资格性/符合性自查表	见投标文件第()页
	1.2 评审项目投标资料表	见投标文件第()页
2、资格性文件	2.1 投标函	见投标文件第()页
	2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书及法人和授权代表身份证	见投标文件第()页
	2.3 公平竞争承诺书	见投标文件第()页
	2.4 关于资格的声明函	见投标文件第()页
	2.5 投标保证金/政府采购投标担保函	见投标文件第()页
	2.6 供应商须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的独立法人(有效执照副本复印件)	见投标文件第()页
	2.7 政府采购法第二十二条证明文件	见投标文件第()页
	2.8 《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》	见投标文件第()页
	2.9 信用查询记录	见投标文件第()页
	2.10 供应商资格条件中要求的其他证明文件	见投标文件第()页
	2.11 投标人认为有必要提交的文件	见投标文件第()页
	2.12-----	见投标文件第()页
3、商务部分	3.1 投标人综合概况	见投标文件第()页
	3.2 生产企业(经销商)授权委托书	见投标文件第()页
	3.3 注册证和产品注册登记表或(法律法规规定必须的证明文件)	见投标文件第()页
	3.4 商务条款响应表	见投标文件第()页
	3.5 同类项目业绩	见投标文件第()页
	3.6 产品来源合法情况	见投标文件第()页
	3.7 供应商信誉	见投标文件第()页
	3.8 售后服务、保修期、维护保养及应急维修安排	见投标文件第()页
	3.9 投标人认为对本项目有利于商务评分的文字和文件	见投标文件第()页
	3.10-----	见投标文件第()页
4、技术部分	4.1 货物说明一览表	见投标文件第()页
	4.2 技术条款响应表	见投标文件第()页
	4.3 技术方案	见投标文件第()页
	4.4 投标设备的制造商生产水平、品牌美誉度、在中国的市场占有率情况	见投标文件第()页
	4.5 政策适用性说明	见投标文件第()页
	4.6 投标人认为对本项目有利于技术评分的文字和文件	见投标文件第()页
	4.7 -----	见投标文件第()页
5、价格部分	5.1 开标一览表	见投标文件第()页
	5.2 投标明细报价表	见投标文件第()页

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____



投标人名称（签章）： _____

日期： 年 月 日



二、资格性文件

2.1 投标函

广东华粤招标代理有限公司：

我方收到贵方关于“广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目”（项目编号：GZDS-2018HW-03）的招标文件，完全理解招标文件的所有内容。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。

具体包括：1. 自查表；2. 资格性文件；3. 商务部分；4. 技术部分；5. 价格部分。

据此我方承诺如下：

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. 我方的投标文件在投标截止日后**90天**（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《政府采购合同》执行期满日为止。

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(如有) 和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

4. 我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

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. 我理解贵方不一定接受最低报价的投标。

7. 我方如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《政府采购合同》中的全部条款并按照《招标代理服务费缴费通知书》的要求向贵公司足额交纳招标代理服务费。

8. 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

9. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标服务费。

投标人：_____

地址：_____

传真：_____ 电话：_____

电子邮件：_____

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：_____

投标人名称(公章)：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

日 期：_____

2.2 公平竞争承诺书

本公司郑重承诺:本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料真实性,有良好的历史诚信记录,并将依法参与_____项目的公平竞争,以任何不正当行为谋取不当利益,否则承担相应的法律责任。

(公司名称, 加盖公章)

时间: 年 月 日

2.3 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

致：广东华粤招标代理有限公司：

_____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：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件



(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：广东华粤招标代理有限公司

兹授权_____同志，为我方签订_____项目（项目编号：_____）经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）： 兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营： 兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，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。

5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。



附表：

联合体共同投标协议书（本项目不适用）

立约方：（甲公司全称）
（乙公司全称）
（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标供应商的身份共同参加（采购项目名称） （采购项目标号）的投标活动。经各方充分协商一致，就项目的投标和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加本项目的投标。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与广州市东升医院签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 联合体由联合体共同授权人员负责与招标采购单位联系。
2. 联合体投标工作由联合体共同负责，由联合体各方组成的投标小组具体实施。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
4. 如中标，联合体各方共同与广州市东升医院签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目投标，联合体各方不能作为其它联合体或单独投标单位的项目组成员参加本项目投标。因发生上述问题导致联合体投标成为废标，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，投标有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式 份，随投标文件装订___份，送采购人___份，联合体成员各一份；副本一式___份，联合体成员各执___份。

甲公司全称：（盖章）	乙公司全称：（盖章）	……公司全称（盖章）
法定代表人：（签字）	法定代表人：（签字）	法定代表人：（签字）
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：1. 联合投标时需签本协议，联合体两方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

2.4 投标保证金交纳凭证

广东华粤招标代理有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的、采购项目编号为 GZDS-2018HW-03 的采购活动。按招标文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____

投标人银行帐号：_____

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，广东华粤招标代理有限公司依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。

2. 招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标人的投标保证金。

政府采购投标担保函（可选）

编号: _____

根据《广东省政府采购信用担保试点实施方案》规定,广州作为广东省政府采购信用担保试点工作的试点地区,由中国投资担保有限公司、广东省融资再担保公司、东莞市金鼎融资担保公司作为专业担保机构,在公司或分公司设立地开展政府 采购信用担保试点工作,联系方式如下:

名称	地址	联系电话	联系人
中国投资担保有限公司	北京市海淀区西三环 北路 100 号金玉大厦九楼	010-88822892/15011155178 010-88822659/18001263459	安国山 何嘉
广东省融资再担保公司	广州市东风中路 481 号粤财大厦	83063201/13660420475	李世杰
东莞市金鼎融资 担保公司	东莞市东城区君豪商 业中心 9 楼	0769-23326888	

本项目可采用的信用担保形式包括:

1、投标担保。指由专业担保机构（特指上述 3 家担保公司，下同）为供应商履行支付投标保证金的义务向招标代理提供的保证担保。供应商在投标有效期内发生的撤回投标文件，或中 标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照《政府采购投标担保函》的约定履行担保责任。供应商可以自愿选择是否采取《政府 采购投 标担保函》的形式交纳投标保证金。

2、履约担保。由专业担保机构为供应商支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。供应商未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。供应商可以自行选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

3、融资担保。指由专业担保机构为供应商向银行融资提供的保证担保。详情请供应商自行咨询专业担保机构。

政府采购投标担保函格式

（采购人或采购代理机构）：

鉴于（以下简称“投标人”）拟参加编号为 的
项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交
纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证
的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币 元（大写 ），即本项
目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。
索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应
承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 个工作日内进行审查，符合应承
担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保
证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项
从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的
保证责任亦终止。

五、免责条款



1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日



2.5 关于资格的声明函

致：广东华粤招标代理有限公司

关于贵方采购项目名称：“广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目”采购项目编号：GZDS-2018HW-03的投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

3、

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人生产的投标标的）

广东华粤招标代理有限公司：

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____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为_____、项目名称：_____采购项目的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的____（投标标的名称）的_____的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标共同和分别负责。

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

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

5. 我方于____年__月__日签署本文件，____（投标人名称）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）

职务：_____

部门：_____

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____

年 月 日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

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	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万 元)	净利润(万 元)	资产负债率

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) 投标人必须提供近1年经中介机构审核过的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理或中国 总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道	产品名称： 制造/供应商： 生产地：	Tel： Fax：

(2)	经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	
设在广东省内的 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：

三、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)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
...				

注：业绩是必须以投标人名义完成并已验收的项目。投标人必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

四、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
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。



五、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	

六、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款（“★”项）响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

注：1. 对于上述要求，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。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 一般商务条款响应表 (1)

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明 或 供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告		
6	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天，有效期将延至本项目《政府采购合同》执行期满日为止。		
7	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
8	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
9	主要关键设备均为近 <u>6</u> 个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
10	交货期：签订合同后 3 个月内（以用户需求为准）		
12	质保期：不少于 1 年；质保期内中标供应商必须负责免费维修及更换配件（以用户需求为准）。		
13	满足对售后服务的各项要求，广东有售后服务点		
14	同意接受合同范本所列述的各项条款		
13	同意按本项目要求缴付相关款项		
14	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
15	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，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。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字： _____

投标人名称（签章）： _____

日期： 年 月 日

(3) 一般商务条款响应表 (2)

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：1. 投标人必须对应招标文件第三部分“采购人需求”的商务条款内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2. 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。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



3.4 同类项目业绩

注：提供证明文件

3.5 产品来源合法情况（可参考制造商授权书格式）

注：提供证明文件

3.6 供应商信誉

注：提供证明文件

3.7 经营状况及履约能力

注：提供证明文件

3.8 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（包括厂商认证工程师等人员）；
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（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

四、技术部分

4.1 货物说明一览表

货物名称	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、系统软件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，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款 (“★”项) 响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

- 注：1. 投标人必须对应招标文件第三部分“采购人需求”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 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。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：1. 投标人必须对应招标文件第三部分“采购人需求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2. 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。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



4.3 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. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.4 投标设备的制造商生产水平、品牌美誉度、在中国的市场占有率情况

（格式自拟，附证明文件）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月



5.2 投标明细报价表

项目名称：广州市老年病康复医院医学检验科基础配备类医疗设备购置项目

项目编号：GZDS-2018HW-03

参赛包号：

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	广东省现市场零售价
2							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
3							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
四、报价汇总：人民币 元。（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以投标/报价一览表为准）							
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标/报价总价内）							
分 项		名 称	规格型号		制造商	单价	使用周期 /寿命
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日