登封市妇幼保健院医疗设备采购项目

招　标　文　件

登医采 201910014

招 标 人：登封市妇幼保健院

招标代理：中建联勘测规划设计有限公司

日　　期：二〇一九年十月

目　　录

第一章　招标公告 3
第二章　投标须知 6
投标须知前附表 6
一、总　则 8
二、招 标 文 件 9
三、投标文件的编制 10
四、投标文件的密封与递交 12
五、开标 13
六、投标人资格审查 13
七、评标、定标 14
八、授予合同 16
第三章　评标办法(综合评标法) 17
评标办法前附表 17
一、计分办法 20
二、定标 20
三、其它 20
第四章 采购需求及技术要求 21
第五章　合同格式 24
一、封面 24
二、合同格式 25
第六章　投标文件格式 29
一、投　标　函 31
二、法定代表人身份证明 32
三、法人代表授权书 33
四、投标保证金 34
五、开标一览表 35
六、投标分项报价表 36
七、投标产品技术性能偏差表 37
八、资格审查资料 38
九、售后服务 39
十、与投标有关的附件 40

第一章　招标公告

登医采 201910014

公告发布时间：2019 年 10 月 16 日

一、招标条件

登封市妇幼保健院医疗设备采购项目已由相关部门审批批准，项目资金来自自筹资金，招标人为登封市妇幼保健院。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

二、项目概况和招标范围

1、项目名称：登封市妇幼保健院医疗设备采购项目

2、资金来源：自筹

3、采购预算：约 689.5 万元

4、采购货物名称、数量及标包划分：共划分 5 个包

A 包: 麻醉机 2 台、可视喉镜 1 台、便携式彩色超声诊断系统 1 台、ATP 荧光检测仪 1 台、绝缘检测仪 1 台；

B 包：蒸汽用快速生物阅读器 1 台、低温等离子极速生物阅读器 1 台、超声波清洗机 1 台、医用煮沸消毒器 1 台、全自动清洗消毒器 1 台、显微镜 2 台；

C 包：电解质分析仪 1 台、全自动酶免工作台 1 台、全自动干式化学分析仪 1 台、全自动组织染色机 1 台、冷冻切片机 1 台、全自动血液分析仪 1 台；

D 包：婴儿培养箱 5 台、婴儿呼吸机（无创）2 台、呼吸机（有创）3 台、数字切片扫描与应用系统 1 套、双目屈光筛查仪（视力筛查仪）1 台；

E 包：电动液压手术床 1 台、病人监护仪（车载）2 台、生物刺激反馈仪（盆底治疗机）1 台、除颤仪 4 台、病人监护仪（插件式多参数监护仪）1 台、手术照明灯 1 台。

5、质量标准：合格

6、供货及安装、调试期：45 日历天

三、投标人资格要求

1、本项目不接受联合体投标；

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、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

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、投标人为生产商的应具有有效的《医疗器械生产企业许可证》、《医疗器械注册证》（A 包 ATP 荧光检测仪、绝缘检测仪和 B 包蒸汽用快速生物阅读器、低温等离子极速生物阅读器、超声波清洗机除外）；

7、投标人为经销售的应具有有效的《医疗器械经营企业许可证》，另须提供生产商针对本项目的授权书，还须提供加盖生产商公章的医疗器械注册证复印件。

8、被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；

9、本项目不接受同一品牌的两个及以上投标人同时投标。

注：本次招标实行资格后审，投标单位应对自身资格及所提供的资料真实性、合规性负责，开标前相关单位和个人不对投标人的资格做最终认定，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不符合项目资格条件的投标单位的投标将按废标处理。

四、招标文件的获取

凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册,并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体 CA 办理指南 》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南》）。

然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），于 2019 年 10 月 17 日 00 时 00 分至 2019 年 10 月 23 日 23 时 59 分（北京时间），登录“登封市公共资源交易平台（河南省•登封市）网站”，下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易平台（河南省•登封市）网站”的电子文件为准，采购人不再提供纸质招标文件。响应人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。招标文件每套售价 500 元，在开标截止时间前以现金形式现场缴纳，逾期投标将被拒绝。登封市公共资源交易平台（河南省•登封市）网站：http://www.dfggzyjy.com

五、投标文件的递交

获取招标文件后，投标人请到登封市公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看或导出网招文件内容，并制作电子投标文件；

投标人需要同时递交电子投标文件和纸质投标文件；

投标文件递交的截止时间为：2019 年 11 月 8 日上午 9 时 30 分(北京时间)；

投标文件递交方法为：在登封市公共资源交易中心交易系统中上传加密版投标文件；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至登封市公共资源交易中心第三开标室；

投标人需要携带本单位 CA 锁至开标现场解密。

加密版投标文件逾期上传或纸质投标文件逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人或其采购代理机构不予受理。

非加密电子投标文件及电子文档所有文件内容保持一致，当不一致时以系统上传为准。

六、开标时间及地点

时间：2019 年 11 月 8 日上午 09 时 30 分；

地点：登封市公共资源交易中心第三开标室。

七、监督部门

本招标项目的监督部门为：登封市卫生健康委员会

八、联系方式

招　　标　　人：登封市妇幼保健院

地　　址：登封市少林大道中段

联　　系　　人：石女士

联　系　电　话：13838579969

招标代理机构：中建联勘测规划设计有限公司

地　　址：登封市中禾商务 B 座 907 室

联　　系　　人：杨女士

电　　话：0371-62830366

第二章　投标须知

投标须知前附表

序号	内　　容　　规　　定
1	项目名称：登封市妇幼保健院医疗设备采购项目
2	采购编号：登医采 201910014
3	招标单位：登封市妇幼保健院 联 系 人：石女士　　联系电话：13838579969
4	名　称：中建联勘测规划设计有限公司 地　址：郑州市郑东新区正光北街九号王鼎国贸大厦 A 座十二层 联系人：杨女士 电话：0371-62830366
5	招标方式:公开招标
6	采购范围：详见第四章采购需求及技术要求
7	供货及安装、调试期：45 日历天；
8	质量标准：合格；
9	质保期：　一年
10	采购预算：约 689.5 万元；　其中 A 包 131 万元，B 包 90 万元，C 包 143 万元、D 包 208.5 万元、E 包 117 万元。
11	资金来源:自筹
12	投标人资格要求： 1、本项目不接受联合体投标； 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、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 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、投标人为生产商的应具有有效的《医疗器械生产企业许可证》、《医疗器械注册证》（A 包 ATP 荧光检测仪、绝缘检测仪和 B 包蒸汽用快速生物阅读器、低温等离子极速生物阅读器、超声波清洗机除外）； 7、投标人为经销售的应具有有效的《医疗器械经营企业许可证》，另须提供生产商针对本项目的授权书，还须提供加盖生产商公章的医疗器械注册证复印件。 8、被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动； 9、本项目不接受同一品牌的两个及以上投标人同时投标。

13	**投标保证金的形式：转账（从投标单位基本账户一次性足额转出）** 投标保证金金额： **A 包：壹万玖仟元整** 汇款账户：登封市公共资源交易中心 开 户 行：郑州银行股份有限公司登封天中路支行 帐　　号：888100070032947 **B 包：　壹万叁仟元整** 汇款账户：登封市公共资源交易中心 开 户 行：郑州银行股份有限公司登封天中路支行 帐　　号：888100070032949 **C 包：贰万壹仟元整** 汇款账户：登封市公共资源交易中心 开 户 行：郑州银行股份有限公司登封天中路支行 帐　　号：888100070032946 **D 包：叁万壹仟元整** 汇款账户：登封市公共资源交易中心 开 户 行：郑州银行股份有限公司登封天中路支行 帐　　号：888100070032950 **E 包：壹万柒仟元整** 汇款账户：登封市公共资源交易中心 开 户 行：郑州银行股份有限公司登封天中路支行 帐　　号：888100070032948 **投标保证金交纳时需注明：此款项为××××××_____包投标保证金** 。
14	投标文件正本壹份,副本壹份，电子文档（U盘）一份；
15	投标文件递交截止期：2019 年 11 月 8 日上午 09 时 30 分（北京时间） 投标文件递交地点：登封市公共资源交易中心第三开标室

16	开标时间：2019 年 11 月 8 日上午 9 时 30 分（北京时间）（加密电子投标文件必须凭制作投标所用 CA 密钥完成解密） 开标地点：登封市公共资源交易中心第三开标室。 注："投标文件上传"，各投标人须在投标截止时间前通过企业身份认证锁（CA 密钥）登陆登封市公共资源交易中心网站上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到电脑"上传成功"的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 投标人在交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时与登封市公共资源交易中心联系。 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。
17	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，相关专家 4 人； 评标专家确定方式：开标前从相关评审专家库内随机抽取。
18	推荐中标候选人 3 名。
19	现场考察时间：自行安排 地　　点：登封市妇幼保健院
20	投标有效期：开标之日起60日历天
21	交货地点：登封市妇幼保健院
22	合同谈判与签约地点：登封市妇幼保健院
23	封套上写明：招标人名称： 投标人名称： 项目投标文件 2019 年 11 月 8 日上午 09 时 30 分前不得开启
24	装订要求：投标文件的正本和副本均应采用粘贴方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。设目录，逐页编码。
25	1、开标时对投标人的要求：投标人法定代表人或委托代理人必须随带本人身份证及授权委托书，并携带制作投标文件所用 CA 密钥准时参加开标会议； 2、代理费的支付方式及标准：现金或转账，由中标人按照中标价的 1.5%支付代理费； 3、招标文件每份售价 500 元，售后不退。

一、总　则

1、项目概况

1.1 本项目已由有关部门批准，现已具备招标条件并进行公开招标。

1.2 招标人：登封市妇幼保健院

1.3 项目名称：登封市妇幼保健院医疗设备采购项目

1.4 资金来源：自筹

2、 招标范围

2.1 本次采购项目共分 5 个包。

2.2 投标人应自行完成所需设备的供货、调试、以及后期维护等工作。

2.3 详见第四章采购需求及技术要求。

3、投标费用

3.1 投标人在招标活动过程中发生的一切费用，不论中标与否，均由其自行承担。

4、投标资格条件：

详见投标须知前附表。

5、质量标准：合格。

6、投标要求

6.1 本项目不允许同一投标单位对同一投标包提交两份或两份以上不同实质内容的投标文件。

6.2 不论投标结果如何，投标单位对投标人的投标文件均不退还，且不对此作任何解释。

7、定义及解释

7.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料和材料。

7.2 服务：系指投标人提供的培训、安装、调试、质保期服务、售后服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

7.3 招标人（业主）：登封市妇幼保健院

7.4 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其它组织。

7.5 招标代理机构：中建联勘测规划设计有限公司。

7.6 评标委员会：系指按照《中华人民共和国招标投标法》和七部委《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定依法组建的专门负责本次招标评标工作的临时机构。

7.7 日期：系指公历日。

7.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的通讯，包括电报和传真发送。

7.9 合格的投标人为资格审查通过的具有独立法人资格的供应商。

8、保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的,并能在承诺的时间内及时的完成投标文件承诺的所有内容及服务。

二、招 标 文 件

9.招标文件的组成

9.1 招标文件包括下列内容及按投标须知内容发出的补充文件。

第一章　招标公告

第二章　投标须知

第三章　评标办法(综合评标法)

第四章 采购需求及技术要求

第五章　合同格式

第六章　投标文件格式

9.2 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时在登封市公共资源交易中心网站提出，以便补齐。如有疑问，投标人应在投标截止 17 日前在登封市公共资源交易中心网站提出，要求招标代理人对招标文件予以澄清。

9.3 招标文件的澄清

招标文件的澄清在投标截止时间15日前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区进行公布，不再另行通知(包括对要求澄清问题的说明，但不指明问题的来源)，请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”，因投标人未及时关注造成的问题，由投标人自行承担。

9.4 招标文件的修正

9.4.1 在递交投标文件截止日前的任何时间，无论出于何种原因，代理机构可以用补充文件的方

式修正招标文件，并在“登封市公共资源交易中心网站”进行公布，请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”，因投标人未及时关注造成的问题，由投标人自行承担。该补充文件将是构成招标文件的一部分。

9.4.2 为使投标人有足够的时间按修正的招标文件准备投标文件，招标人可以酌情推迟递交投标文件截止时间，并将此变更通知在“登封市公共资源交易中心网站”进行公布，请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”，因投标人未及时关注造成的问题，由投标人自行承担。

9.4.3 当招标文件、补充（答疑）通知文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。

三、投标文件的编制

10、投标文件

10.1 投标文件的组成

10.1.1 投标函

10.1.2 法定代表人身份证明

10.1.3 法人代表授权书

10.1.4 投标保证金

10.1.5 开标一览表

10.1.6 投标报价表

10.1.7 投标产品技术性能偏差表

10.1.8 资格审查资料

10.1.9 售后服务

10.1.10 与投标有关的附件

10.2.投标单位应按招标文件提供的投标格式和要求编制投标文件。投标文件应将按 A4 规格标准胶粘装订成册，要求使用打印、复印或不能褪色的墨水书写，文字要清晰，语意要明确，并按招标文件的要求盖投标单位公章和由法定代表人(或委托代理人)签字或盖章。

10.2.1 投标文件应尽量避免涂改和插字，若为了改正错误必须这样做时，均应由法定代表人(或委托代理人)在修改处签名或加盖印鉴确认。

10.2.2 投标文件正本和副本的封面或扉页至少应标明招标项目名称、招标单位名称、正本或副本、

投标人全称以及投标人印鉴和法定代表人(或委托代理人)签字。

10.2.3 投标文件的封面上应分别标明“正本”或“副本”字样。

10.3 投标文件的份数

10.3.1 投标文件正本壹份（含电子文档 U 盘一份），副本壹份。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

10.4 投标文件的修改与撤回

如投标人需要修改或撤回其投标文件，必须在本招标文件规定的投标截止时间前将修改或撤回其投标文件的书面通知送达招标单位。上述书面通知应按本招标文件的规定进行编制、密封和标记，并标明“修改”或“撤回”字样。投标人不得在投标截止时间后修改和撤回投标文件。

10.5 投标文件有效期

投标文件自本招标文件规定的投标截止时间起生效，其有效期为投标截止之日起 60 日历天。

10.6 察勘及答疑

投标人可对项目现场和周围环境自行现场勘察，以便编制投标文件。勘察现场的费用由投标人自行承担。在进行勘察时应自行搞好安全问题。投标单位应在下载招标文件后，各投标人如有疑问应及时在登封市公共资源交易中心网站提出，招标人或招标代理机构在收到疑问后在投标截止十五天前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区域给予回复。

10.7 特别说明

10.7.1 投标语言： 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文件可以用英文（进口设备），但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

10.7.2 计量：在投标文件中以及所有投标人与招标代理机构往来文件中的所有计量单位和规格说明都必须用公制标准表示。

10.8 投标货物和服务的报价

10.8.1 投标人对所投货物和服务须按要求填报投标报价表。

10.8.2 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释

发生异议的，以中文文本为准。

10.8.3 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

10.8.4 投标人只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。

10.8.5 本项目不允许中标人转包或分包。

11.投标保证金

11.1 未按招标文件规定提供投标保证金的投标文件，将被拒绝接收其投标文件。

11.2.未被定为中标人的保证金，自中标人中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还其投标保证金。

11.3.被确定为中标人的保证金，自合同签订之日起 5 个工作日内退还其投标保证金。

11.4 若发生下列情况之一，投标保证金将不再退还：

11.4.1 在投标有效期内，投标人自行撤消投标；

11.4.2 中标人未按招标文件规定签订合同。

11.4.3 提供虚假证明材料的。

四、投标文件的密封与递交

12.投标文件的密封

投标文件的正本、副本、电子文档应分开包装，加贴封条，（电子文档包装好后放入正本中做为正本一部分）。投标文件的封套上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并在封套的封口处加盖投标人单位公章。投标文件包装密封处必须使用封条密封，并须加盖投标人公章和法定代表人（或授权代表）印章或签字。未按上述规定密封、加章的视为无效投标文件。

封套上应载明的信息：

a) 招标人名称

b) 投标人名称：

c) 登封市妇幼保健院医疗设备采购项目投标文件

d) 2019 年 11 月 8 日上午 09 时 30 分前不得开启

13.投标文件的递交

投标人应在投标须知前附表规定的时间将投标文件递交至前附表指定的开标地点，投标文件应当

面交。密封不符合的，其投标文件有可能被拒收。

14.投标截止时间

投标截止时间为投标须知前附表规定的时间。

15.迟到的投标文件

在本招标文件规定的投标截止时间以后送达的投标文件，招标单位将拒收。

五、开标

16.开标程序

（1）递交投标文件截止，宣布开标会议开始；

（2）宣布交纳保证金的投标人与递交投标文件的投标人是否一致有效。

（3）宣布开标纪律；

（4）宣布采购人、监督人、唱标人、记录人等有关人员姓名

（5）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；

（6）按照投标人签到的逆顺序，到前台对投标文件电子版进行解密并检查标书的密封情况，在密封情况表上签字确认；

（7）电子唱标；

（8）投标人代表持电子钥匙到前台来在开标记录表签章确认；

（9）开标结束。

六、投标人资格审查

开标结束后，由采购人和采购代理机构代表组成审查小组，按照招标文件的要求对所有供应商投标文件中的资格证明复印件进行审查。通过资格审查的有效投标人不足3家的，不得进入评标。

投标人资格审查标准如下：

序号	投标人资格要求	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力；	提供有效的营业执照
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；	提供2017年度审计报告

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	提供近三个月以来任意一个月的缴税票据和被委托人近期社保证明
4	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；	参加本项目活动前三年内没有重大违法记录的声明（格式自拟）
5	医疗器械生产企业许可证或医疗器械经营企业许可证	投标人为生产商的须提供《医疗器械生产企业许可证》；投标人为经销售的需提供《医疗器械经营企业许可证》，另须提供生产商针对本项目的授权书。
6	《医疗器械注册证》（A 包 ATP 荧光检测仪、绝缘检测仪和 B 包蒸汽用快速生物阅读器、低温等离子极速生物阅读器、超声波清洗机除外）	投标人为生产商的需提供《医疗器械注册证》；投标人为经销售的须提供加盖生产商公章的医疗器械注册证复印件。
7	被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；	提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面截图或拍照的复印件并加盖公章

注:资格审查时以投标文件正本中附相关资料复印件为准。

七、评标、定标

17.评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国招标投标法》和相关法律的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关方面的专家组成，成员人数为 5 人，其中相关等方面专家 4 人，招标人代表 1 人，参加评标的专家由招标人在有关人员的监督下于评标前从评标专家库中随机抽取。

18.评标原则

18.1 公开、公平、公正，科学、择优。

18.2 投标产品质量先进、价格合理、使用寿命长。

18.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

19.评标纪律

19.1 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对投标文件的评审比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况。

19.2 开标以后至授予中标通知书前，任何投标人均不得就与其投标文件有关的问题主动与招标人和招标代理机构联系。

19.3 如果投标人试图对评标委员会的评标施加影响，将导致该投标人的投标文件被废标。

20.投标文件的初审

20.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝；

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

20.3.1 没有按照招标文件要求提供投标保证金；

20.3.2 投标文件制作机器码一致的；

20.3.3 投标文件没有投标人法定代表人或授权代表签字或加盖公章；

20.3.4 投标文件没有载明招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；

20.3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

20.3.6 在评标过程中，评标委员会发现有几家投标人的投标文件高度类同，经评委会认定，该几家高度类同的投标文件应视同串通投标，作废标处理。

20.3.7 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

21.投标文件的评价与比较

21.1 评标委员会将实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价与比较。

21.2 适用于合同执行期的价格调整因素，在评标时不予考虑。

22.投标文件的澄清

评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明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。澄清的要求和投标人的答复均应采取书面形式。投标人的答复必须经法定代表人或授权代表签字，作为投标文件的组成部分。

八、授予合同

23.中标通知及签订合同

23.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

23.2 对未中标的投标人，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

24.签订合同

24.1 中标人收到中标通知书后，应在三十日内与招标人签订合同。

24.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

24.3 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同,招标人可以根据推荐次序另选中标人。

25.其他内容

见前附表第 25 条其他。

第三章　评标办法(综合评标法)

评标办法前附表

序号	评审因素		评审标准
1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章
		投标文件格式	符合招标文件要求的格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
2	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”招标范围规定
		供货及安装、调试期	符合第二章“投标人须知前附表”供货及安装、调试期规定
		产品质量	符合第二章“投标人须知”质量要求规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”投标有效期项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”投标保证金规定
		其它响应性要求	满足招标文件实质性要求

评审内容	分值	评审标准
投标报价	30 分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30
技术参数及功能	50 分	投标货物全部满足技术参数得 50 分。带★号项目 1 项不满足扣 10 分，其他项目 1 项不满足扣 2 分，扣完为止。 （技术参数以投标文件中拍照或扫描的加盖公章的产品说明书或检验报告或技术白皮书或印刷版彩印或注册证或相关证明材料为准，完全复制招标文件内容的不得分，另须在“投标产品技术性能偏差表”备注栏中注明与招标对应的投标技术指标“详见第××页”）

综合评价	20 分	1、投标产品生产厂商具有 ISO13485 质量管理体系认证得 1 分，没有得 0 分；（以投标文件中拍照或扫描的加盖生产厂商公章的复印件为准，否则不得分。） 2、投标人信誉等级为 AAA 级的得 2 分，信誉等级为 AA 级的得 1 分，其他不得分。（以投标文件中拍照或扫描的信用等级证明原件为准，否则不得分。）
		企业业绩 3 分 每提供 1 份投标人真实有效的业绩合同（同类产品）得 1 分。（最多得 3 分）（以投标文件中拍照或扫描的合同原件为准，否则不得分。）
		售后服务、质保期及用户的评价（14 分） 1.售后服务能详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点、维修、培训等技术人员情况，横向比较综合评价优得 7-10 分，综合评价一般得 3-6 分，综合评价差得 1-2 分，未提供任何售后服务承诺的不得分。 2.质保期在满足招标文件要求的基础上每增加一年加 1 分，此项最高得 2 分。 3.有用户使用并对该品牌质量及售后服务的总体评价（以投标文件中拍照或扫描加盖用户单位公章的总体评价，否则不得分。）。（0—2 分）

一、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定投标人的报价得分分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值，打分结果保留小数点后两位。

二、定标

2.1 评标委员会按照招标文件中评分办法的规定评定投标人名次。

2.2 投标人的排名按得分从高到低顺序排列。评标委员会写出评标报告向招标人推荐 3 名中标候选人。招标人原则上应按评标委员会推荐的顺序确定中标人。

2.2.1 若前位中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，可以按顺序向下确定中标人。

2.2.2 若前位中标候选人确有重大实质性问题或违法行为，经监督部门认可后中标无效。应当按照中标条件从其余投标人中重新确定中标人或者重新招标。

三、其它

3.1 本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

3.2 如果推荐的中标侯选人的投标报价超过了采购预算，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

3.3 本招标文件是根椐国家有关规定和参照国际惯例编制，解释权属招标人。

第四章 采购需求及技术要求

A 包：麻醉机 2 台、可视喉镜 1 台、便携式彩色超声诊断系统 1 台、ATP 荧光检测仪 1 台、绝缘检测仪 1 台；

麻醉机数量：2 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求

1、气体供给压力范围 280kPa -- 600kPa

管道、中央气体供给压力表

NIST 中央供气接口

单蒸发器罐位系统

推车带≥2 个抽屉，一个开放的搁物间 ，2 个前轮带锁定装置

内置彩色不小于 8.4’TFT 显示屏

具备 AGSS 废气排放系统接口

2、气体供给和安全装置

气体供应包括 O_2， Air

具有备用 O_2接口

2 气 4 管机械流量计用于显示每种气体流量

新鲜气体流量范围：

O_2： 0.05 - 10 L/min

Air： 0.05 - 10 L/min

O_2气源低压报警

快速充氧 25 - 75 L/min

3、呼吸回路系统

★铝镁合金集成呼吸回路系统（必须提供技术白皮书与彩页证明）

适配成人呼吸管道、小儿呼吸管道

大容量钠石灰罐 （容量 ≥1.8 升）

内置质量式流量传感器

内置气道压力监测适配器

直观的吸入和呼出阀

APL 阀，不对称压力刻度可调（0-70cmH2O），具备快速排气功能

标配 AGSS 麻醉废气排放系统

4、麻醉呼吸机

气动电控呼吸机；适用于成人、儿童、婴幼儿麻醉呼吸机模式：

IPPV（间歇正压通气模式）

PLV（压力模式）

SIMV（同步间歇指令通气模式）

SPONT（自主呼吸模式）

MANUAL（手动模式）

STANDBY（待机模式）

潮气量：20~1500mL

呼吸频率：4~100bpm

I:E 比：4:1~1:8

屏气时间：OFF，5%~60%

★PEEP（标配）:0~30cmH_2O

5、挥发罐系统

★5.1 单罐位悬挂安装系统，拆卸挥发罐时自动关闭接口，标配一个与麻醉机同品牌的麻醉挥发罐，且通过 CE 认证（必须提供 CE 认证证书复印件并加盖厂家红章）。

5.2 通过温度补偿、压力补偿、流量补偿来实现麻药浓度的精确输出

5.3 温度、流量、压力补偿功能，温度补偿：15℃-30℃，流量补偿： 200ml/min-14000ml/min

5.4 配备具有与主机同一品牌废气清除系统（AGSS），为医患健康提供保证安全加药装置

6、通气监测

可持续监测压力、容量和呼吸频率等参数

在手动通气或自主呼吸时，监测功能仍然有效

显示压力波形、流速波形

具备阻力和顺应性监测

可选氧浓度监测

潮气量：0 - 3000mL

分钟通气量：0 - 99L/min

气道压力：-20 - 99cmH_2O

吸气峰压：-20 - 99cmH_2O

平均压：-20 - 99cmH_2O

平台压：-20 - 99cmH_2O

PEEP：-20 - 99cmH_2O

呼吸频率：0 - 110bpm

吸入氧浓度：18 - 100 vol %

7、声光色报警，可调节的高/低报警阈值

全彩模式显示报警时的颜色符合 IEC 标准

报警参数：气道压力上下限、分钟通气量上下限、持续气道高压、气源压力低、呼吸频率上限、窒息报警、窒息备份通气、交流电断电、电池电量低报警等；

选配吸入氧浓度上下限报警

报警静音：小于 120s

9、开机全自动自检

电源：100－240 V, 50/60 Hz

后备电池：至少 120 分钟

可视喉镜数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求

1、整机参数

★ 1.1 分辨率：≥3.72 1P/mm（必须提供彩页或说明书证明）

1.2 视场角：≥60°

1.3 电池放电时间： ＞2h

1.4 内置电池充电次数：≥300 次

★1.5 显示屏：≤2.5”液晶屏（必须提供说明书证明）

1.6 功耗： ＜2W

1.7 光照度：≥200LUX

1.8 镜片角度：42° （必须提供证明）

1.9 显示器前后转动角度：0° ～140°

1.10 显示器左右转动角度：0° ～270°

★ 1.11 显示屏和镜柄连接方式采用卡槽式连接（必须提供说明书证明）

2、充电器

2.1 充电器输入：220V 50H

2.2 充电器输出：4.2V 500Ma

2.3 充电时间：＜4 小时

3、工作环境

3.1 温度 -5° C ～+50° C

3.2 湿度： 10% ～90%

3.3 大气压力：860hpa～1060 hpa

4、运输、储存环境

4.1 温度：-40° C ～55° C

4.2　湿度：≤93%

便携式彩色超声诊断系统数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、基本要求：可支持引导麻醉神经阻滞、动静脉血管穿刺，辅助手术应用等

二、功能及参数要求：

1.主机系统技术规格要求：

★1.1 为平板式便携彩超，操作面板与显示屏处于同一平面，非笔记本样式便携彩超(必须提供彩页证明)。

1.2 全数字化宽频带设计。

1.3 主机操作面板具备良好的防液体泼溅功能，冷启动时间（关机状态下开机至启动完成可以开始扫查）≤25 秒。

1.4 医用高清彩色液晶显示器，尺寸≤14 英寸；显示器可视角度：≥85 度 （上/下/左/右）

1.5 主机重量（含电池）≤6 公斤，操作模式为自适应式触摸屏

1.6 可充式锂电池，不低于 120 分钟

★1.7 主机可耐受≥80cm 跌落（跌落后系统安全并正常工作，必须提供抗跌落抗震测试说明）

1.8 系统动态范围≥165dB，可进行调节。

1.9 系统动态范围≥165dB，可进行调节。

1.10 多波束成像技术：减少伪像，提高图像对比分辨率。

1.11 组织谐波成像技术：二次谐波成像，优化图像质量。

1.12 高清彩色血流技术：提高彩色血流敏感度和分辨率。

1.13 自动增益调节技术：一键优化二维图像。

1.14 分段调节增益技术：时间增益补偿（TGC），可调节段数≥2。

★1.15 穿刺针显像增强技术可以有效增强针尖跟针道的显示，支持线阵和凸阵探头（必须附图证明）。穿刺针显像增强技术可以独立开启或关闭。可以调节增强的方向和角度。

1.16 实时放大功能。

1.17 二维（2D/B）成像模式。

1.18 运动（M）成像模式。

1.19 彩色血流多普勒成像模式。

1.20 彩色能量血流多普勒成像模式。

1.21 测量与计算软件包：一般测量，心脏测量（射血分数，容积，辛普森法，IVC 塌陷率，LA/RA 容积，TAPSE，同时查看射血分数和缩短率 ），妇产科测量，血管测量。

1.22 具备图像及视频存储功能

1.23 内置病人数据管理系统，可查询和浏览病人信息、图像、测量计算数据和检查报告。

1.24 支持导出 BMP、JPEG 和 DICOM 格式的图片到 USB。

1.25 主机有复合视频、USB、HDMI 等输出接口。

2 探头技术规格要求：

★2.1 探头接口为无针贴片式设计。主机自带嵌入式双探头连接器，非外接配件扩展形式，具备切换功能（必须提供设备图片或彩页证明）

2.2 探头为超宽频多频点设计，可支持的探头类型≥8 种（包括单晶体心脏超声探头）

2.3 凸阵探头：频率范围 2-5MHz，扫查深度≥30cm

2.4 线阵探头：频率范围 6-13 MHz，扫查深度≥6cm

2.5 相控阵探头：频率范围 1-5 MHz，扫查深度≥35cm

3 其它配附件要求

专用高档静音台车，台车高度可升降，有储物篮放置杂物。

4 技术培训与售后服务

4.1 厂家或销售方提供专业技术人员对使用方进行设备操作和保养方面的培训。

4.2 为保证设备正常运行，厂家或销售方应在中国境内设置备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期

4.3 设备报修时，厂家或销售方应在 2 小时内响应，48 小时内到达现场进行处理。设备故障不能当场处理时，厂家或销售方应免费提供备用样机供使用方临时使用。

三、配置

1.主机一台

2.高频线阵探头 1 个

3.低频凸阵探头 1 个

4.相控阵探头　1 个

5.可充电锂电池 1 个

6.专用静音台车 1 辆

7.随机安装工具及附件 1 套

四、其他

厂家提供整机保修不低于 3 年，包括主机和探头

ATP 荧光检测仪数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求

1.1 功能：快速检测医务人员手及医疗环境清洁度。

1.2 检测范围：0-990000RLUs

1.3 检测时间：**≤10 秒出结果**

1.4 检测精度：≥$1*10^{-16}$ mol ATP

1.5 开机时间小于 30 秒·以内

1.6 供电方式：充电电池供电，充电一次满足连续工作 8 小时以上

1.7 可连接电脑打印检测数据

1.8 可有医疗器械注册证。

1.9 保修：保修壹年以上

绝缘检测仪数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求

1.功能：

1.1 电外科器械内部外部绝缘性能检测；

1.2 电刀电缆线导通性能检测；

1.3 双极电刀电缆线内部短路检测；

1.4 输出电压：**0~9kV 任意值可调，满足所有带电器械峰值电压范围**

1.5 放电电流：＜ 0.1mA

1.6 校准证书：**关键性参数（输出电压、放电电流、导通电阻）需具有国家认可的检测机构出具的《校准证书》**

1.7 显示内容：能够显示输出电压

1.9 检测方式： 手持手柄式检测，检测不同器械只需更换不同探头

1.10 供电方式：采用 AC100V~240V 供电或可充电电池供电

1.11 报警方式：声、光两种报警方式

1.12 音量调节：可调节报警音量

1.13 灵敏度调节：可调节绝缘检测的报警阀值

1.14 放电保护：具备放电保护功能

B 包：蒸汽用快速生物阅读器 1 台、低温等离子极速生物阅读器 1 台、超声波清洗机 1 台、医用煮沸消毒器 1 台、全自动清洗消毒器 1 台、显微镜 2 台；

蒸汽用快速生物阅读器

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求

培养温度： 56℃

★培养时间：≤1 小时（最终阴性结果）（必须提供检测报告或报关单证明）

挤碎功能： 设备支持自动挤碎功能

培养孔槽： ≥10 个

★自诊断报错：设备自带诊断功能（设备自带错误代码报警）（必须提供错误代码对照表证明）

判读方式：显示剩余培养时间，快速、灵敏、准确

配套的生物指示物：培养专用的自含式生物指示剂（嗜热脂肪杆菌芽孢）

★网络功能：设备支持联网功能（设备后期不需增加软、硬件）（必须提供说明书证明）

防尘功能：机器自带防尘盖

阅读界面：中文阅读界面，自动阅读结果

电源

电压范围：AC100-240V

频率：50/60HZ

电流：0.6A

低温等离子极速生物阅读器

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、使用范围：用于过氧化氢低温等离子体灭菌

二、功能及参数要求

1.荧光探测功能，生物监测≤1 小时出测试管培养结果，最快 15 分钟出对照管培养结果，

2.操作方便简单，培养结果即出时有报警功能。

★3 中文操作界面，无需校正，自动阅读，屏幕颜色变化识别阳性阴性（必须提供彩页或说明书证明）。

★4 可记录≥10000 条培养信息（必须提供彩页或说明书证明）。

5 符合国家《WS310-3 医院消毒供应中心灭菌效果监测标准》(2016 年版)的规定。

6.培养孔≥10 个，并配有试剂挤碎器

7.检测方式：自动培养阅读，培养温度：60℃±2℃，适用种类：嗜热脂肪杆菌芽孢

8.操作：连接好即可使用，开机自动进入自检程序

★9. LED 屏幕：LED 显示屏显示培养时间、结果、机器编码、IP 地址、报警器、适用试剂型号，以及故障时错误代码（必须提供彩页或者说明书证明）

★10.具备追溯系统（必须提供彩页证明）。

11.报警方式：声、光两种报警方式

12.机器出厂带有校验防伪标签

13.电压范围 AC100-240V

14.操作环境：16-29℃，相对湿度：20-80%

超声波清洗机

数量 1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求:

1.医疗器械的超声清洗；

2.材质：清洗槽:≥2.0mm 厚 304 不锈钢板镜面板；清洗篮框：不锈钢；外装饰罩：不锈钢拉丝板

3.程序运行时间：10min 左右（可调）；

4.装载容积：≥65 升，1 个器械篮框（≥540X390X210mm）；

5.清洗槽全容积：≥80 升，清洗槽尺寸≥600 X 420 X330mm；

6.开门方式：手动上掀盖；

7.最大功率：≤11.5KVA；

8.超声功率：≤2KVA；

9.加热方式：电加热 ≤ 9KVA；

10.超声频率：40KHz；

11.控制方式：文本屏控制超声清洗全过程，薄膜按键操作，全过程显示；

12.清洗要求：清洗后的物品上不得留有任何污垢及斑点；

医用煮沸消毒器

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求:

1、功能要求：93° 热水消毒，上油消毒；

2、容积：≥80L；

3、材质：内舱：≥2.0mm 厚 304L 不锈钢镜面板，清洗架：不锈钢，外装饰罩：304 不锈钢拉丝板；

4、耗水量：≤65L；

★5、开门方式：脚踏开门与自动升降门；

6、运行时间：0-99min 可调；

7、最大装载量：1 个器械篮框（≥540X390X210mm）；

8、舱体尺寸：≥600*420*330；

9、消毒温度：80℃～93℃可调；

10、加热方式：电加热；

11、快速管路设计：U 型排水管路含进口排水泵，排水迅速；

12、核心配件：进水电磁阀、排水泵均为进口品牌；

13、阀门：进口电磁阀，口径大、性能可靠；

14、控制系统：文本屏控制超声清洗全过程，感应触摸按键操作；

★15、资质证件：必须提供二类医疗器械注册证（必须提供复印件并加盖厂家红章）；

全自动清洗消毒器

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求：

1、容积：≥520L；

★2、材质：316 不锈钢镜面板（必须提供材质证明）；

3、舱体保温：橡塑海绵；

4、开门方式：自动下开门；双门通道型、双门可实现互锁；

5、门障碍：关门遇障碍可自动返回；

6、压紧方式：门采用主动气缸压紧方式，密封可靠；

★7、快速管路设计：快速预热水箱设计，双水箱设计（必须提供实图证明）；

8、干燥系统：噪音≤65dB，双风机供风，双级加热系统；

9、核心配件：循环泵、气动阀、计量泵均为进口品牌；

10、循环泵：不锈钢泵体，流量最大 900L/分钟；

11、阀门：采用进口气动阀，且口径可达 2 寸（提供报关单证明）；

12、空气过滤器：H13 级，效率≥99.99%，过滤精度≤0.3 um；

13、控制方式：采用进口 PLC 控制；具有故障自动检测功能，故障声音报警功能；

14、界面显示：彩色触摸屏显示，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；具有报警信息显示功能；

15、流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行；

16、记录方式：可自动打印全过程曲线、并记录 A0 值；

17、安全保护：

超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；

防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；

风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源；

门障碍保护装置：门在关闭过程中遇阻碍时，会停止关门，且向反方向运行；

电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作；

18、运行时间：≤35 分钟(蒸汽加热)，≤45 分钟(电加热)；

19、耗水量：水耗量≤35L/步；

20、标准配置：主机 1 台、4 层器械清洗架 1 个；搬运车 2 个；标准器械托盘 12 个；

★21、检测报告：必须同时提供电磁兼容检测报告和消毒效果检测报告及电气安全性能检测报告（必须提供复印件并加盖厂家红章）；

★22、资质证明文件：必须提供产品 CE 证书和卫生安全评价报告（必须提供复印件并加盖厂家红章）；

生物显微镜

数量：2 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、用途：可观察普通染色的切片，用于研究工作。

二、功能及参数要求

1.设备环境要求

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 研究级正置显微镜

2.2 研究级正置显微镜，可作明场的观察

★2.3　光学系统：无限远校正光学系统，且齐焦距离必须为国际标准 45mm（必须提供彩页证明）

2.4　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

2.5　观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角为 30°

★2.6　照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光 LED 光源，寿命≥20000 小时（必须提供彩页证明）

★2.7　物镜：平场消色差物镜

4X（N.A. ≥0.1，W.D. ≥18.5）

10X（N.A. ≥ 0.25，W.D. ≥ 10.6）

20X（N.A. ≥ 0.4，W.D. ≥1.2 spring）

40X（N.A. ≥0.65，W.D. ≥0.6spring）

100X（N.A.≥ 1.25，W.D. ≥0.15 spring, oil）（必须提供彩页或检验报告证明）

2.8　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载物台。

2.9　目镜：10X 宽视野目镜，视野数为 22；

2.10　物镜转换器：五孔物镜转盘。

2.11　聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.≥1.1

3.数码成像系统(国内知名品牌)

3.1.有效像素：≥500 万

3.2.芯片类型：Sony 1/1.9“背照式 CMOS 传感器，双层降噪技术，具有超高的灵敏度以及超低噪声

3.3.数据接口：利用 USB2.0 接口确保高传输速率

3.4.色彩还原技术: 采用 Ultra-Fine TM 颜色处理引擎确保颜色精准再现

3.5.最大图像分辨率：3072 x1728

3.6.图像速度：5.5 幅/秒@3072 x1728，35 幅/秒@1280x720

3.7.曝光时间：0.105ms~15s

3.8.光学接口：C 型接口

三、工作站

1.电脑：知名品牌:≥8G 内存、≥1T 硬盘、英特尔不低于 i5 处理器、≥21 寸液晶显示器

2.打印机配置要求：知名品牌：彩色墨仓式六色喷墨打印机

C 包：电解质分析仪 1 台、全自动酶免工作台 1 台、全自动干式化学分析仪 1 台、全自动组织染色机 1 台、冷冻切片机 1 台、全自动血液分析仪 1 台；

电解质分析仪

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求:

1、 测量指标:（彩页）

项目：K、Na、Cl、TCO2

测量范围: K0.50—15.00 mmol/L

Na30.0—200.0 mmol/L

Cl30.0—200.0 mmol/L

TCO25.0—60.0 mmol/L

测量精度: KCV≤1.0%

NaCV≤1.0%

ClCV≤1.0%

TCO2CV≤1.0%

★ 测量方法：K 、Na、 Cl、 TCO2 采用离子选择电极。（必须提供说明书证明）

2、规格参数：

采用微处理机技术，仪器工作全部由电脑程序控制。

★ 标本形式：血浆、血清、全血、稀释尿（必须提供说明书证明）

自动气泡检测，定标或测试样品时如果有气泡自动报警提示；

测量时间：从吸样到显示结果小于 60 秒，均以 mmol/L 值显示。

标本量：75-140ul

仪器自动进行一点定标校正和二点定标校正，自动化程度高。

具有质控程序，以适应不同地区的质控标准，并能进行质控数据处理，计算出 X，SD 和 CV%值，可绘制和打印出 31 天质控图。

屏幕带背光液晶显示，菜单提示，人机对话，操作过程简便。

仪器设有内置热敏打印机、RS-232 标准接口，可与外部计算机连接，进行远距离通讯和数据处理。

可以存储样品测定结果≥20000 个样品。

★ 可以选配≥40 孔自动采样器，组成全自动电解质分析仪（必须提供说明书或彩页证明）。

急诊样品即插即测

电源: AC220V±22V， 50Hz±1Hz， 100VA

工作环境: 温度 5—40℃，湿度≤80%

3、工作站配置要求：

1）.电脑：知名品牌:≥8G 内存、≥1T 硬盘、英特尔不低于 i5 处理器、≥21 寸液晶显示器

2）.打印机配置要求：知名品牌:黑白激光打印机

全自动酶免工作站

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

1.电源要求：电压：AC220V(±10%) 2.频率：50/60 Hz

2.不低于 4 通道样本加样；一次性 Tip 头；原试管装载；≥96 通道洗板机；≥3 块洗板位；智能机械手（≥4 个加样针，≥2 个机械臂）；≥12 块独立控温孵育位

（一）样本处理模块

1.1≥4 通道气动置换加样器，具备液面和凝块检测。

1.2 工作台面：可容纳≥10 个轨道，台面可自由灵活设置，轨道可装载样本载架、质控载架或者试剂载架。

1.3 加样原理: 气动置换系统加样；

1.4 加样通道：≥4 个独立加样通道（必须提供彩页证明）；

1.5 微板运转系统：智能机械臂转板；可自动识别微板大小

1.6 加样针类型：一次性 TIP 头，具备 TIP 头遗落报警功能，避免漏检现象。避免交叉污染；

1.7 液体监测：具有液面感应，血凝块检测、液面跟踪和空管报警等功能；

1.8 预稀释：多种预稀释模式选择，系列倍比稀释；

1.9 样本装载方式：原试管装载等多种标本管形式；

1.10 加样模式：批量多次加样，无尾液，无残留，加样通道间可编程；可连续进样，随进随做（必须提供说明书或技术白皮书证明）。

1.11 加样准确度≤1.0%（100ul）

1.12 加样精密度≤0.75%（100ul）

1.13 故障处理：故障通道可切换为可用通道，完成加样

（二）孵育模块

2.1 控制温度范围：室温-60℃；

2.2 温度变化步长：0.1℃；

2.3 温度控制精度：±0.5℃ ；

2.4 孵育振荡板位：孵育≥12 块酶标板(96 孔)，可单独设置孵育温度和独立控制振荡（必须提供说明书或及技术白皮书）。

（三）洗板模块

3.1 洗液种类：≥3 种洗液；

3.2 分配容量和增量：50-1000ul、增量：50ul；

3.3 洗涤方式；一点洗、两点洗、局部两点洗、底部两点洗等多种洗涤方式。

3.4 洗涤残液量≤1ul/孔；

3.5 洗板机多参数设置:喷液高度、浸泡时间、最后吸液时间等;

（四）酶标仪读数模块

4.1 波长范围：340nm-750nm;

4.2 滤光片配置：标准配置 4 块（405、450、492、630 nm）多个空位备选；

4.3 扫描方式：线扫；

4.4 测量方式：单/双波长；

4.5 测量通道：≥8 通道；

化学发光仪读数模块

1. 检测系统：进口 PMT 检测模块
2. 检测模式：辉光检测
3. 波长范围： 300 -650nm
4. 测量范围： 0－1.6×109 RLU
5. 测量单位： RLU

6. 灵敏度：1×10-23mol/孔

7. 重复性：　　CV<2%

8. 孔间干扰：<5×10-7

9. 测量速度：<32 s（96 孔板，0.1s 读孔时间）

10. 读孔速度：　　0.1 s—10 s/孔，　0.1s 递增

11. 板子类型：　　96 孔和 48 孔

12. 振荡：　　3 中震荡模式可选

13. 电压范围：直流，≤24V

（六）智能机械手

双智能机械手，智能机械手能够自动识别微孔板的大小。

（七）操作软件

自主知识产权，中英文操作界面，更具人性化设计。

图形界面，向导式操作。

软件界面和设备同步运行，同步刷新，直观显示运行状态。

智能的自动运行保障系统。

系统自动合理安排项目调度，实现不同项目、不同批次实验一起运行；

独有的零星样本检测模式，实现样本自动挑选。多项目时可自由拼板.

独有吸头松脱实时监测功能。

具有室内质量控制功能，可开展室内质控，自动汇集图表，生成质控图。

符合试验室标准数据交换格式，可与实验室信息管理系统进行数据交换

符合欧美体外诊断设备相关电子记录、追踪指令，可自动记录试验过程，便于追踪和医疗事故取证。

自动报警，可根据软件选择继续实验或暂停解决问题；断电不掉板；可强制暂停。

二、配置要求：

电脑：知名品牌:≥8G 内存、≥1T 硬盘、英特尔不低于 i5 处理器、≥21 寸液晶显示器

打印机配置要求：知名品牌:黑白激光打印机

后备稳压电源：知名品牌：与设备相匹配。

全自动干式生化分析仪

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能配置要求：

1、仪器基本配置:国际一线品牌

2、测试速度：综合测试速度大于 180 测试/小时

★3、标本类型：常规项目可用血清或血浆；K、NA、CL、NH3 等项目可用全血标本（必须提供彩页或技术白皮书证明）

★4、标本体积：常规项目≤10ul，电解质项目 3 项≤50ul （必须提供彩页或技术白皮书）

5、样本稀释功能：有样本自动稀释功能

6、标本位：不少于 5 个

★7、单项测试时间：比色 2～6 分钟，K、NA、CL 等 3 项只需≤1 分钟（必须提供彩页与技术白皮书证明）

8、标本容器：10、7、5、2～4ml 试管，1ML 微量试管，微量标本杯均可使用。

9、标本管理：具有血凝块检测、气泡检测、液面感应功能。

10、操作界面：液晶屏，

11、定标方式：磁卡定标

12、通讯方式：RS232 接口

13、测试项目：常规生化检验项目及急诊项目，不少于 30 项，包含有二氧化碳、血氨、淀粉酶等项目。

14、试剂位：不少于 5 个，放置试剂片不少于 90 片

15、打印输出：自带打印机或转换电脑外接打印机，按用户要求打印

二、配置要求：

电脑：知名品牌:≥8G 内存、≥1T 硬盘、英特尔不低于 i5 处理器、≥21 寸液晶显示器

打印机配置要求：知名品牌:黑白激光打印机

后备稳压电源：知名品牌：与设备相匹配。

全自动组织染色机

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求：

1．★试剂缸：≥22 个，其中水洗缸 2 个，烘干缸 1 个（必须提供说明书证明）。

2．可用于编辑的试剂位：≥26 个

3. 抖动频率：30Hz，（可调）

4．上/下载缸位；1-3 缸位，可供编辑。

★5．单缸处理时间：0----10000 秒可调（必须提供说明书证明）；

★6.试剂精准阀值： 0-99 可调（必须提供说明书证明）

7．缸容积为：≥500mL

8．烘干缸温度在室温---70℃可调；

9.每小时染色片量:约 120 片/小时(根据染色程序编制定)

10．流动式自动水洗，流量可调；

11．单染色架处理染片数量：≥30 片/架；

12．电源：220Ｖ±5Ｖ 50Hz　功率：≤400 W。

冷冻切片机

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求:

1　防结霜设计冰冻切片机

★2 压缩机制冷箱体、样品头（双压缩机），样品头制冷温度范围-10℃到-50℃（必须提供彩页或相关检验报告证明）

3　冷冻箱制冷温度：0℃～-35℃

4　冷冻箱自动除霜功能：每 24 小时一次

5　带冷冻箱手动除霜功能，除霜持续时间大约 12 分钟

6　速冻架冷冻位点：≥15 个

7　速冻架半导体制冷点：≥2 个

8　速冷架制冷温度：≤-42℃

★9 切片厚度范围：1-100μm

9.1 1-5μm，0.5μm/步，

9.2 5-20μm，1μm/步，

9.3 20-60μm，5μm/步，

9.4 60-100μm，10μm/步，

10　修块厚度范围大约 1-600μm，

10.1　1-10μm，1μm/步，

10.2　10-20μm，2μm/步，

10.3　20-50μm，5μm/步，

10.4　50-100μm，10μm/步，

10.5　100-600μm，50μm/步，

11　样品尺寸≥50×80mm

12　总进样距离大约 25 mm

13　样品头垂直行程大约 59 mm

14　切片厚度调节：箱体外部，保护操作者安全

15 样品回缩大约 20μm

16　样品定位：8°定位及 360°旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行

★17AgProtect 抗菌银表面涂层有效组织感染性物质在仪器外部的繁殖（必须提供彩页证明）

18　经过有效性认证的紫外线表面消毒：可在任何时间和任何温度下进行

19　机器采用人体工程学设计，防止疲劳性应力损伤

20　相对湿度最大 60%，无冷凝

全自动血液分析仪(五分类血球仪)

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求

1、检测速度：CBC+DIFF≥70/小时，：CBC+DIFF+RET≥30/小时

2、检测参数：血液报告参数≥35 个，体液报告参数≥6 个

★3、用血量：全血进样量≤25ul 且预稀释模式用血量≤20ul，进样量≤70ul（必须提供彩页或技术白皮书证明）；

4、白细胞计数：应采用先进的激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰

5、低值白细胞检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测颗粒数比普通检测模式增加 2 倍，结果更准确、可靠。

★6、血小板计数：具有两种方法进行血小板的定量计数(必须提供技术白皮书或彩页证明)

7、网织红细胞检测功能：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类。

8、网织红细胞血红蛋白功能：具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，为报告参数。

9、体液检测速度：≥30 样本/小时;

10、可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；

11、体液检测中具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能；

12、线性范围：全血检测要满足 WBC：0-440×10^9/L；RBC：0－8.6×10^12/L；PLT：0-5000×10^9/L

★13、血液质控品：定期提供原厂配套的高、中、低三个水平的质控品，并通过 FDA 及 CFDA 注册。且质控项目覆盖所有报告参数（必须提供注册证复印件证明）；

★14、体液质控品：定期提供原厂配套的高、低两个水平的质控品，并通过 FDA 及 CFDA 注册。且质控项目覆盖所有报告参数（必须提供注册证复印件证明）;；

15、校准品：定期提供原厂配套的、在中国 CFDA 注册的校准品。校准品可校准项目包含 RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET。

16、实时网络通讯系统：具有实时在线网络质控功能，通过室内质控实现实时的室间质评，确保用户的结果质量达到国际质量水准。

17、正确度（静脉血）：白细胞：≤3.0%；红细胞：≤2.0 %；血红蛋白：≤2.0%；血小板：≤5.0 %。

18、具有自动复检功能，并能自动追加自动检测项目；

19、流程控制：附带流程控制软件，含三大功能：复检规则设定、数据统计功能（假阴性、假阳性，复检率等）、复检信息管理功能。

二、工作站配置要求：

电脑：知名品牌:≥8G 内存、≥1T 硬盘、英特尔不低于 i5 处理器、≥21 寸液晶显示器

打印机配置要求：知名品牌:黑白激光打印机

后备稳压电源:大功率稳压电源

D 包：婴儿培养箱 5 台、婴儿呼吸机（无创）2 台、呼吸机（有创）3 台、数字切片扫描与应用系统 1 套、双目屈光筛查仪（视力筛查仪）1 台；

婴儿培养箱

数量：5 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

设备基本性能：

具有箱温和肤温两种温度控制模式；

具有湿度显示功能和湿度控制功能；

设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；

独立的超温保护系统；

>37℃温度设定功能；

婴儿床倾斜角度无级可调功能；

产品具有自检功能，多种故障报警提示；

嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱；

★水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；加湿方式：水箱达到 100°灭菌蒸发加强，防止感染（必须提供说明书证明）。

采用进口有机玻璃；

双层恒温罩，自动风帘装置；

蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；

整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动；

前面板具有温度校正功能；

具有肤温传感器脱落报警提示功能；

具有数据储存功能；

具有正门独立锁定装置；

具有 RS-232 接口；

★采用低噪音的无刷直流电机。

基本配置要求：

主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜，称重装置，黄疸治疗装置光源为 LED 光源。

可选配置：

升降式机柜。

主要技术参数：

工作电源：AC220V/50Hz

输入功率：≤1000 VA

控温方式：箱温和肤温两种温度控制

箱温控制范围：25℃-37℃（跨越模式 37～39℃）

肤温控制范围：34℃-37℃（跨越模式 37～38℃）

箱温和肤温显示温度范围：5～65℃

升温时间：≤30min

培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃

平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃

温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃

温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃

皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

婴儿床倾斜角度：±12° 无级可调

婴儿舱内噪声：≤45dB(A)（稳定温度状态下）

故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等

湿度显示范围：0%RH—99%RH

湿度控制范围：0%RH—90%RH

湿度显示精度：±5%RH 内

床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm²　(光源为 LED)

床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm² (光源为 LED)

床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：＞0.4

光源工作时间的计时范围：0-9999 小时 59 分　(配置黄疸治疗装置时)

★设备使用寿命≥8 年（必须提供设备出厂标牌证明）

重量显示精度：±1%内（配置称重装置时）

婴儿呼吸机

数量：2 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、用途：用于新生儿、病弱婴儿的呼吸支持治疗。

二、技术规格：

1. 早产儿、足月新生儿专用的经鼻正压无创呼吸机。
2. 彩色 LED 显示屏≥5 英寸，触摸屏操作，同屏显示呼吸模式、监测数据、实时波形及报警状态。
3. 采用新生儿专用正压发生器，气流压力稳定，患者呼吸作功和 CO2 潴留较常规单水平 nCPAP 明显减少。
4. 呼气端开放式设计，有利于呼出 CO2 排出。
5. 通气模式：单水平(nCPAP)气道正压通气模式，单水平(nCPAP)气道正压通气及呼吸频率监测、窒息报警模式,双水平(BiPhasic)气道正压通气模式,双水平(BiPhasic)气道正压通气及呼吸频率监测、窒息报警模式。具备手动呼吸支持通气模式。

★6. 采用双流量计设计，流量控制范围：低水平流量计 0－15 升/分，高水平流量计 0－5 升/分，精度 ±5 %（必须提供检验报告或彩页证明）。

7. 吸气时间：0.1－3 秒可调。
8. 内置空气、氧气混合器，氧浓度控制范围 21-100%，精度 ±3%。
9. 实时监测：气道峰压(PIP)、平均气道压(MAP)、呼吸末正压(PEEP)、nCPAP、呼吸频率、吸气时间、吸呼比(I:E)、吸入氧浓度。
10. 口鼻端监测压力，监测范围：nCPAP 0－11 cmH2O，MAP0－15 cmH2O，PIP0－15 cmH2O，PEEP0－15 cmH2O。精度±1cmH2O。
11. 氧浓度监测范围 21 － 100%，精度±2%，并具备氧浓度偏离报警。

★12. 采用腹部触发传感器实时监测婴儿呼吸频率，可识别低呼吸频率和婴儿窒息，并具备窒息报警功能和手动支持通气功能（必须提供检验报告证明）。

13. 具备安全限制阀：压力超过 11cmH2O 则停止送气，3 秒后恢复供气。
14. 内置后备电池工作时间 2 小时。
15. 完备报警设置：高气道压报警、低气道压报警、高氧浓度报警、低氧浓度报警、低呼吸频率报警、低电池报警。

★16. 配备原厂生产的新生儿专用正压发生器和各种规格大小柔软硅胶鼻塞、鼻罩和头套（必须提供注册证或图片或彩页证明）。

另需配：高精度稳压电源、静音台车。

呼吸机

数量：3 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一. 基本要求：有创、无创一体机

二. 适用范围： 儿童到成人可进行有创、无创通气；并具备转用功能

三. 呼吸模式

1. 常用通气模式：至少包括压力控制通气 PCV，压力支持通气 PSV，容量控制通气 VCV，辅助/控制通气 A/CMV，同步间歇指令通气 SIMV，持续气道正压通气 CPAP ，窒息通气 Apnea Ventilation,无创通气
2. 双重控制模式：至少包括呼吸间压力调节容量控制模式、呼吸内压力调节容量控制、容量保证通气

★3.高级无创通气模式：无创控制通气 AC，无创同步间歇指令通气 SIMV（必须提供图片证明）

四. 呼吸监测

1.同屏监测三个波形：压力波形 流量波形 容量波形

2.屏幕监测参数显示可根据实际使用习惯设置

五. 基本设置

1.潮气量：至少 50 ~ 2000m L

2.呼吸频率:至少 2 ~ 80 bpm

3.吸气压力:1~ 100 cmH2O，（成人、儿童，）

4.压力支持：0 ~ 60 cmH2O，（成人，儿童）

5.峰流速：10-180L /min

6.吸气时间：0.3 ~ 10.0 sec

7.呼气末正压（PEEP ）：至少 0 ~ 35cmH2O

8.流量触发灵敏度：1-20L/M

9.氧浓度（%O2）:21 ~ 100%

10. 漏气补偿不低于 50LPM

11. 同步雾化时间可调 （1~60 分钟 ）

12.双重呼气灵敏度功能：具有且流量切换至少为 0～45％，时间切换至少为 0.3-3s，并可在同一模式下工作

六. 报警参数：气道高压，气道低压，分钟通气量，高呼吸频率，呼吸暂停时间，报警音量调节

七. 实时监测参数：PEEP/CPAP ，高压氧压 ，氧浓度 FiO2，报警事件回顾，静态顺应性，内源性 PEEP ，吸入潮气量 Vti ，呼出潮气量 Vte ，自主潮气量 Spon Vt ，机控潮气量 Mand Vt，每分通气量 Ve 自主每分通气量 Spon Ve，自主呼吸频率 Spon Rate，呼吸频率 Rate，吸气时间 Ti 呼气时间 Te ，吸呼比 I:E，气道峰压 Ppeak 气道平均压 Pmean 气道平台压 Pplat 七.

八. 硬件参数：

1．内置增压涡轮空压机。

★ 2．10 寸以上彩色液晶触摸操作屏，中文操作界面（必须提供彩页证明）

★3． 内置电池可工作 5 小时以上（必须彩页或技术白皮书证明）。

4．具备高低压氧接口，具备低压氧接口，可连接 80lpm 以下流量的氧源

5．同步雾化接口

6．SVGA 接口,可连接外置显示器或投影仪，方便临床使用和教学培训

7．RS232 数据接口针脚定义开放，提供 VOXP,GXP 针脚协议，以便将来信息系统管理

8.配备一体化台车

九．其它

呼出端流量传感器：压差式，非一次性，非近端，可重复使用，方便清洗、可高温高压消毒，即插即用。

另需配：高精度稳压电源

静音台车

数字切片扫描与应用系统（病理切片扫描仪）

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

1、硬件全自动扫描平台：

1） 全自动扫描平台、专业真彩色CCD数码摄像系统、扫描控制与浏览软件系统、病理远程诊断软件系统，自主一体化研发设计。

2） 数据传输：USB 3.0数据传输，保证图像高速度传输。

3） 盒式外观，防尘、防潮及防干扰光。

4） 采用面阵式扫描模式。

5） 载片量＞5张，切片尺寸为国标76mm ＊ 26mm。

6） 光学系统：无限远LED照明系统。

7） 物镜：配置Apo 双物镜 ，20倍 NA值≥0.75，具备大光通量，可获取高分辨率、高质量图像。

8） ★具备三孔物镜转换器并实现自动切换物镜，可同时安装3个物镜（必须提供实物图片证明）。

9） ★具备独立对焦摄像头，对焦时间≤15ms，具有实时对焦功能，自动适应多种标本扫描（必须提供检验报告证明）。

10） 真彩色数码摄像头，主摄像头≥500万像素，CCD尺寸2/3”，分辨率2448*2048 像素尺寸：3.45μm。

11） 扫描速度：40X，15mmX15mm组织面积，扫描时间≤120秒，20X扫描时间≤50秒。

12） 工作站：电脑配置：知名品牌； CPU：四核处理器，频率≥3.5GHz，内存:容量＞8G，硬盘:容量≥1T,显示器＞24英寸。

打印机配置：知名品牌：墨仓式六色喷墨打印机

2、 软件

2.1 数字切片扫描与浏览软件：

1） 可实现一键式扫描功能，并对病理切片进行图像采集、制作、存储和管理。

2） 可实现数字切片本地浏览和互联网的共享、传输、浏览。

3） 支持多种扫描模式：标准、高速自动对焦、景深扩展及Z-层叠等，适应各种不同切片的扫描需要。

4） 支持自动精准识别有效组织区域，自动跳过空白区域，节约扫描时间，并可手动定义扫描区域。

5） 支持自动识别多种类型一维码、二维码并根据条码信息自动命名切片，用户可自定义命名规则。

6） 支持数字切片加密扫描，保护数字切片的安全性。

7） 数字切片采用JPEG或JEPG2000压缩技术，容量较小，降低存储成本，并可全部或部分导出数字切片。

8） 基于HTML技术的WSI数字切片浏览。

9） 支持数字切片色彩调节，伽马、对比度、RGB等。

10） 支持添加测量，ROI选区等多种形式的标注，并于他人分享。

11） 支持同屏浏览，同时显示多张图片，便于同一标本间不同条件的浏览。

12） 可附加和浏览数字切片相关的大体图像、word文档说明等，集成完整切片信息，并可对扫描切片进行图像和语音录像。

13） 支持数字切片360°旋转浏览。

14） ★支持细胞DNA倍体分析软件、IHC分析软件（必须提供彩页证明）。

15） 支持实时镜下阅片：远程动态观察镜下显微图像，无需建模即可实现清晰观察镜下视野图像，具备观察轨迹记忆、物镜切换、标注拍照等快捷功能（必须提供技术白皮书证明）。

2.2 数字病理远程诊断系统：

1） 支持远程诊断申请及会诊病例的各种资料录入，将全切片扫描后和相关病例资料等附件上传到会诊平台，支持数字切片的分析、储存、讨论。

2） 支持同一病例同时提交给多位专家进行诊断，并接收各自的诊断报告。

3） 专家可通过浏览器即可登录会诊平台，进行数字切片浏览和会诊，并发送专家电子签名的报告。专家端支持手机、平板电脑、台式电脑等多种设备进行浏览会诊。

4） 支持申请会诊医生与会诊专家通过文字、语音留言进行沟通交流。

5） 支持在线同步浏览，二维码快速分享浏览。

6） 系统支持通过自动短信通知专家有新病例会诊，同样专家会诊出具报告后也会自动通知申请医院查收报告。

7） 支持专家标记收藏典型病例，并可以自动过滤患者敏感，信息后，分类管理后分享及讨论。

8） 支持在线免疫组化等送检服务，专家可在线开具免疫组化需求，医院在线提交送染申请，完成

后自动上传到病例，便于专家辅助诊断。

9） 可实现冰冻会诊在线预约，自动语音提醒。

10） 冰冻会诊采用即时浏览技术，无需等待切片上传完成即可开始浏览；

11） 支持医院和专家之间实时在线语音、视频交流，快速出具报告。

12） 会诊平台具有完善的医疗机构资质，拥有丰富的病理专家资源，有150位以上国内著名病理专家可供选择进行病例诊断。

3、 其它相关资料：

1） 经过国家临床医学试验并通过测试，产品获得医疗器械注册证（SFDA）。

2） 生产企业通过ISO9001、ISO13485和ISO14001等国际质量认证。

3） 支持建立区域病理质控和诊断中心。

4） 支持与数字病理远程诊断与质控平台（www.chinapathology.com）无缝对接，共享数字病理远程诊断与质控平台全国著名病理专家进行会诊咨询。

二、配置要求：与设备相匹配的后备稳压电源。

屈光筛查仪(视力筛查仪)

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

★操作模式：双眼

屈光检测：全自动

球面度 DS：范围-7.50D~+7.50D

分辨率 0.25D/0.01D

精度 ±0.50D

柱面度 DC：范围 0.00D~3.00D

分辨率 0.25D/0.01D

精度±0.50D

轴位 Axis:范围 0° ~180°

分辨率：1°

精度：±5°

瞳孔直径：范围 4.0mm~9.0mm

分辨率：0.1mm

精度：±0.1mm

瞳距:范围 35mm~80mm

分辨率：1mm

精度：±1mm

★筛查内容：近视、远视、散光、斜视、屈光参差、固视不对称、瞳孔大小及间距等

工作距离 :1m 左右

测量时间 :~1s

数据接口：Wi-Fi,USB

电池：可充电锂电池，续航≥6 小时，可更换

显示器：5 寸触摸显示屏

工作站配置要求：

电脑：知名品牌:≥8G 内存、≥1T 硬盘、英特尔不低于 i5 处理器、≥21 寸液晶显示器

打印机配置要求：知名品牌:黑白激光打印机

E 包：电动液压手术床 1 台、病人监护仪（车载）2 台、生物刺激反馈仪（盆底治疗机）1 台、除颤仪 4 台、病人监护仪（插件式多参数监护仪）1 台、手术照明灯 1 台。

电动液压手术床

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求：

(1) 床面尺寸:≥ 2000mm(长)*500mm(宽)(含头板)。

(2) 升降范围: 685mm—1135mm(不含床垫)

(3) 纵转角度: ±30°

(4) 横转角度: ±20°

(5) 头板(上/下): 60° ～ -90°

(6) 脚板(上/下): 15° ～ -90°

(7) 电动腰上 220°，腰下 100（必须提供质检报告证明）°

(8) 电动背板(上/下): 80° ～ -40°

★(9) 床台可纵向平移距离≥350mm（必须提供说明书证明）

★(10) 头板可延长 60mm（必须提供检验报告证明或彩页证明）

(11) 床垫采用抗静电耐燃无缝垫，防渗液，易消毒。

(12) 床面全部采用 X-ray 可透视材质制成。

(13) 床体框架采用稳定性高且防磨损的一体成型铝合金制作，稳定性好，并予防锈处理。

★(14) 可一键式调节自动水平复归（必须提供说明书证明）。

(15) 四点电动煞车，有自我补偿的地板刹车锁定功能。

(16) 手控器为防水型微电脑设计，可单键进行操作，方便临床使用，并有自动休眠功能，安全有标记的象形按钮可随意移动手术台，操作简便。

(17) 薄型底座且重心居中设计，可方便医生站立，稳定性能好。

(18) 底座、方型升降柱、煞车柱脚均采用 304 不锈钢包覆，防腐性能好，不会产生锈蚀现象，容易清洁保养。

(19) 大型转向轮，可方便移动床台，有紧急手动煞车释放系统。

(20) 220V 安全电压，系统电路板采用国际最新型抗电磁干扰设计。

标配：碳纤维骨科牵引架（必须与手术床同一品牌）

参数：原装全新进口 碳纤维材质，可全透视。

下肢牵引架要求：双关节可伸缩式骨科牵引架，操作简便，定位灵活。

a.短杆与长杆水平活动范围 158° 到 230°

b、与床台同步升降与动作

c、脚踝固定座能 360° 旋转并随意定位

d、牵引活动范围≥1120

配置：骨科牵引架主体，配件固定器，轨道固定器，牵引脚架组，牵引鞋，侧卧支撑杆组，膝关节支撑杆组，档杆组，小腿架组，大腿架固定导轨，配件车，头架、大腿架、头架、侧卧位支撑架、侧卧位档杆插板、骨科固定器、骨科架配件车、骨科支撑杆组、小腿固定器组。

病人监护仪（车载）

数量：2 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

★总体要求：监护仪有效期（设计寿命）≥8 年（必须提供说明书或产品标签证明）

1 机型：插件式监护仪；适用于成人、小儿、新生儿

2 显示器：≥8 英寸 LED 彩色显示屏，分辨率≥800×600；

3 监测参数要求：心电、无创血压、血氧饱和度、呼吸、脉搏、体温

★4 可升级选配参数要求：有创压、脉搏血压变异率（PPV）、呼吸末二氧化碳监测、热稀释法心排量（必须提供注册证或说明书证明）

5 具有抗电刀、抗除颤干扰能力；ECG，Resp，Temp，NIBP，SpO2 参数全部满足 CF 抗除颤标准参数，

并提供证明文件

6　心电：

6.1 导联模式：3 或 5 导联

6.2 智能脱落监测：可以智能化监测导联线是否脱落，进行提示

6.3 滤波方式：诊断、监护、ST、手术等滤波方式

6.4 心电分析：≥18 种实时心律失常自动分析，提供证明文件

7　无创血压测量范围：成人 10-250mmHg，小儿 10-200mmHg；新生儿 10-135mmHg，分辨率 1mmHg；测量精确度：5±mmHg；

7.1 血压测量模式：具备手动、自动、连续、序列测量模式

7.2 无创血压测量适用于成人，小儿，新生儿

★8 血氧饱和度：采用主机同品牌血氧技术，兼容性好，可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况（必须提供说明书或检验报告证明）

9　脉搏测量范围：20—250bpm

10　具有监护模式：具备体外循环模式，提供证明文件

11　配置管理：具备通用、ICU、NICU 和 CCU 等科室配置模式自由选择；提供用户自定义配置

12　全息波形：全参数全息波形≥45 小时回顾

13　可选配车载直流电源

14　联网功能：与主流品牌的除颤仪、呼吸机联网同一中央站，满足床旁设备信息化的需求

15　标配锂电池　锂电池供电时间：≥200 分钟

16　资格证明文件

16.1 投标产品通过 ISO14001 认证，提交认证证书

16.2 投标产品通过 FDA 认证，提交认证证书

16.3 产品标准，需提交“国食药监械字”注册证和生产制造认可表

17、标配：50 毫米记录仪。

生物刺激反馈仪(盆底治疗仪)

数量：1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

适用范围：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗，临床应用：女性产后盆底康复、各种尿失禁、器官脱垂、性功能障碍、肌源性盆底痛、间质性膀胱炎、性交痛以及盆底术后功能恢复等。

硬件参数：

1. ★≥4 个 EMG / STIM / EMG-STIM 通道，且各通道相互独立（必须提供检验报告证明）。
2. ★AD 采样率：≥8100Hz（必须提供检验报告或技术白皮书或注册证证明）。
3. 采样位数：≥15 位。
4. 通频带：≥25Hz～480Hz (-3dB)。
5. 最高分辨率： ≤0.2μV (r.m.s)。
6. 刺激电流强度：≥0～100mA。
7. ★电刺激脉冲宽度：≥20～800μs（必须提供检验报告证明）。
8. 电刺激脉冲频率：≥2～220Hz。
9. 内置云模块，与其他筛查评估设备以及治疗设备无线共享诊疗数据。
10. 工业级计算机，内置机箱，抗电磁干扰性能突出。
11. 一键式开机，直接进入软件操作界面，一键式关机，无需等待。
12. 主机可接地线，去除电磁干扰。

软件参数：

1. 多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、游戏训练、放松训练等。
2. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，阈值设置方式分为自动和手动两种。
3. Kegel 模板的坐标采用 MVC%（最大收缩力的百分比）格式显示，便于患者清楚意识到该使用多大的收缩力进行训练，有助于科学训练。
4. 内置数十种盆底康复方案和产后康复方案，且所有方案可以导入、导出。
5. 疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。
6. 具有强大的方案自定义功能，可用于疗程化方案设置，所有治疗模式可以自由组合，形成个性化治疗方案，单次治疗最多可有 10 个治疗模式。
7. 电刺激方案自定义可以对频率、波宽等参数按照调节精度进行连续调节设置。
8. 治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间等参数进行实时调节。
9. 调制电刺激模式，可实现刺激过程中不同频率以及不同脉宽之间转换。
10. 每次治疗过程中无需多次选择治疗模式，实现无中断治疗。
11. 系统根据盆底肌筛查评估结果自动生成相应的训练方案，通过无线方式传输至家庭训练设备。
12. 系统可无线接收家庭训练数据，便于医护人员分析并提供科学的训练指导。
13. 患者的家庭训练数据可实时上传至云端系统，医生可实时观察患者家庭训练情况。
14. 系统可对接外部多个信息平台，包括在线医学教育平台、医生交流平台、医患沟通平台等。

15. 患者可通过系统实时进行医院的诊疗预约，医生可对患者预约信息进行管理。
16. 系统可对任一时间段的预约信息进行统计分析。
17. 医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。
18. 患者的所有诊疗数据可独立存储于服务器并可上传至云端数据库，医生可远程进行诊疗数据的管理。
19. 产后康复方案具有电极片粘贴示意图。
20. 所有电刺激方案的刺激电流可以在治疗前预设。
21. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有评估筛查及治疗数据进行查看、删除等操作。

除颤监护仪

数量：4 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
2. 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。

★3.除颤采用双相波技术，最高支持 360J 能量，具备自动阻抗补偿功能。（必须提供说明书或彩页证明）

4.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。

★5. 除颤充电迅速，充电至 200J≤3 秒（必须提供说明书或检验报告证明）。

★5.1.手柄上直接选择能量、充电、放电、单人操作，极大的方便了医护人员的操作。（必须提供彩页或说明书证明）

6.可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。

7.CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作，符合 2010 国际 CPR 指南要求。

8.心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。

9.可选配血氧饱和度以及无创血压监测功能。（需提供注册证明文件）

10.可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。（需提供相关证明文件或者图片说明）

11.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。

12.成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。

13.支持中文操作界面、AED 中文语音提示。

14.彩色 TFT 显示屏≥7, 分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

15.自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。

16.可存储≥24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。

17.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检、屏幕、按键检测。

18 可在-10ºC 环境正常工作，存储温度-30～70ºC。

19.符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。

20.符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。

21.具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。

22.具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。

23.可通过网线连接中央监护

24.具备在关机状态下可了解本机电量情况，满足医院时刻待命的需求。（需提供相关证明文件或者图片说明）

病人监护仪（插件式多参数监护仪）

数量： 1 台

总体要求：知名主流品牌，2019 年 3 月份以后生产的新款机型，整机性能稳定，易操作，维护方便，且各项参数、功能均能达到使用科室的要求。

一、功能及参数要求：

1. 适用于成人、小儿、新生儿的监测；
2. 主机屏幕一体化设计，采用电容触摸屏幕，尺寸≥12 英寸；
3. 具备显示屏亮度自动调节功能，提供证明文件；
4. 屏幕具备多点触摸和手势操作功能；
5. 支持≥7 通道波形同屏显示；
6. 大字体界面支持>5 个参数的设置和显示；
7. 具备快捷键自定义功能，用户能够根据自己的使用需要定义快捷键，界面至少能够提供 12 个快捷键的同时显示；
8. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、隐私模式；
9. 可支持屏幕尺寸≥4 英寸的转运模块，便于病人转运过程中监护的连续性；
10. 机身集成插件箱；
11. 支持 3/5/12 导心电监护，支持 12 导同屏显示，可以直接在监护仪上进行 12 导静息分析，获得分析结果并保存；

12. ★具备 ST 段分析功能，可通过图形化的方式直观的呈现 ST 段的变化状态（必须提供截图或说明书证明）；
13. 具备≥22 种心律失常事件的分析，提供 24 小时心律失常统计,提供证明文件；
14. 具有 QT/QTc 测量功能，实时显示监测数值；
15. 血氧饱和度监测可显示灌注指数；
16. 无创血压测量范围：20-280mmHg；
17. 无创血压具备手动、自动间隔、连续、序列等测量模式；
18. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易；
19. 支持≥96 小时趋势表、趋势图回顾；
20. 支持≥800 条事件回顾，≥800 条 NIBP 测量结果回顾；
21. 具备≥40 小时全息波形存储功能；
22. 具备五种计算：呼吸氧合计算、血流动力学计算、通气计算、药物计算、肾功计算；
23. 可通过连接模块提取输液泵、麻醉机、呼吸机信息到监护仪上显示；
24. 具有动态趋势共存界面；
25. 具有多种回顾对比查看界面，可同时打开两个不同的回顾窗口，对比查看，提供证明文件；
26. 具有呼吸氧合图界面；
27. 具有它床观察界面，同时它床观察床位数≥10 床；
28. 支持升级多通道有创压（IBP）、双血氧（SpO2）、热稀释法心排量（C.O.）、呼气末二氧化碳（CO2）、呼吸力学（RM）、无创心排量（ICG）、连续心排量（PiCCO）、中心静脉氧饱和度（ScVO2）、肌松（NMT）、4 通道脑电（EEG）、脑电双频指数（BISx 及 BISx4）等监测功能模块以及床旁设备数据连接模块，提供证明文件；
29. ★具备有创血压监测且支持 PPV 测量（必须提供说明书证明）。
30. **配备双通道有创压（IBP）；**
31. **配备主流呼末（EtCO2）；**
32. **后备电池：停电后保证工作至少 60 分钟。**
33. **设备无散热风扇，要求静音设**计。
34. ★要求使用期限≥8 年(必须提供说明书证明)。

二、配置要求：

1、主机(4 槽)1 台

2、≥12.1″ 电容触摸屏 1 个

3、4G 内置存储卡 1 个

4、国标电源线 1 条

5、标配 MPM7: NIBP + TEMP + SpO2 + 3/5-lead ECG1 套

6、电极片+导联线+电缆: 5 导, 成人, 按扣, 抗除颤型, AHA1 套

7、血氧电缆+成人指套式传感器（IPX7 防水）1 套

8、导气管+成人无内胆袖带 1 套

9、配备双通道有创压（IBP）

10 配备主流呼末（EtCO2）

11 标配后备电池 1 套，停电后保证工作≥60 分钟

手术照明灯（LED）

数量：1 台

功能及参数要求：

1 使用要求：应满足手术室进行各类手术的照明使用。

★2 全超薄铝制灯壳，流线型的灯头设计符合了净化层流手术室的要求，更有利于洁净层流手术室的清洁与保养等。

★3 手术灯灯头可 360° 无限位旋转，多组万向关节联动，360 度全方位设计可满足手术中的各种高度、角度和体位的需要，定位更准确，方便；轻巧的平衡臂悬挂系统，定位稳定，满足手术室不同的高度和角度需求。

4 采用进口灯珠作为 LED 灯光源，使用寿命≧60000 小时，低维护成本，低能耗，照射面几乎无温升。

5 采用进口传电器系统，可有效保证了设备的正常运行，避免了因接触不良而带来的问题发生，既保证了传输稳定性，又降低后期的维护成本。

6 灯头采用圆形一体化超薄无螺钉设计，消毒无卫生死角确保洁净效果；

7 灯盘设计：双灯头直径≤75cm; 每个灯头灯珠数量：≥80 个；且 LED 灯珠使用寿命：≥40000 小时 ；

8 光照强度 80000Lux -180,000Lux 之间可调

9 色温值可在 4300±500K 范围内调节，且色温调节处于手术灯调节面板上，医护人员可自行调节，满足不同手术术野照射需求和医生不同的用眼习惯需求；且光照强度可在 0%-100%调节.

10 手术灯色彩还原性 Ra：≥97

11 灯珠总功率：≤80W；

12 灯头弹簧臂关节可以 360° 旋转，灯臂关节数≥6 个；

第五章　合同格式

（此合同仅供参考，以最终签订的合同为准）

一、封面

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

中标人（乙方）：_____

二、合同格式

采 购 供 货 合 同

甲方（需方）：_____

乙方（供方）：_____

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国合同法》，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、采购货物清单及付款方式

1．采购货物名称、型号、规格、配置、技术参数、数量及合同价款

序号	货物名称	型号规格配置及技术参数	数量	单价（元）	合价（元）	备注
合计						----
合同价款大写：						

（合同价款包括含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用及其他因本项目而产生的一切费用）。

2．付款方式：签订合同时双方协商确定。

二、交货时间及地点

1．交货时间：_____。

2．交货地点：_____甲方指定地点_____。

三、权利义务和质量保证

1．甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同约定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同约定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同约定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》；

2．甲方有权监督乙方对所交付设备进行安装调试，并督导完成；

3．甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合合同要求时加以指出乃至追究合同责任；

4．甲方在合同约定期限内履行付款责任；

5. 甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行；

6. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密；

7. 乙方有权按照合同，要求甲方支付相应款项；

8. 乙方有权在实施安装调试时，提出合乎情理的甲方协助要求；

9. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任；

10. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。

11. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件；

12. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以规定标准进行制造、安装；

13. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行；

14. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

四、售后服务

1. 质量保证期为_____年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条约定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在_____日（小时）之内做出及时响应，在_____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修_____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在_____日（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甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的规定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

五、合同的生效

1. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

2.生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或解除合同。

六、违约责任

1.乙方所交付的货物不符合本合同约定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起_____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

2.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款_____%的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____‰的违约金。如乙方逾期交货达_____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付应付金额的_____‰违约金，但累计违约金总额不超过应付款总额的_____%。

5.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同规定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6.其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

七、 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在不可抗力发生后 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

八、 争议的解决方式

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

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第_____种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向_____仲裁委员会提出仲裁。

4.在诉讼审理或仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

九、其他

1．本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份；

2．本合同自法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

3．本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

4．其它未尽事宜，由双方协商解决，并参照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

法定代表人　　法定代表人：

或委托代理人（签字或盖章）：_____　　或委托代理人（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

第六章　投标文件格式

登封市妇幼保健院医疗设备采购项目

____包

投 标 文 件

招标编 号：登医采 201910014

投　标　人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日　　期：　　年　　月　　日

目　录

一、投标函
二、法定代表人身份证明
三、法人代表授权书
四、投标保证金
五、开标一览表
六、投标报价表
七、投标产品技术性能偏差表
八、资格审查资料
九、售后服务
十、与投标有关的附件

一、投　标　函

致：招标人

我们收到了_____（项目名称）____的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

1.愿按照招标文件中的条款和要求，提供货物和服务，报价为：_____(人民币大写) ____元，明细见“投标分项报价表”。

2.如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

3.我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后60天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

4.我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，供货及安装、调试期为_____日历天。

5.我们已经按招标文件中的规定，提交了_____元的投标保证金。

6.我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

7.我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件(如果有的话)和参考资料。

8.我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

9. 一旦我方中标，我方同意按照国家相关规定向招标代理机构缴纳代理服务费。

10.与本投标有关的正式通讯地址：

地址：　　邮编：

电话：　　传真：

投标人名称：(盖章)　　法定代表人或授权代理人：(签字)

年　　月　　日　　年　　月　　日

二、法定代表人身份证明

响应人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（响应人名称）的法定代表人。

特此证明。

注：附法定代表人身份证复印件。

响应人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、法人代表授权书

致：__招标人__

兹授权_____代表我公司参加贵公司组织的招投标活动。

该被授权人代表我公司所签署的一切合同等相关法律文书，均由我公司承担法律责任。

被授权人姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____

职务：_____ 身份证号：_____

授权权限为：本项目投标及履约期间。

本授权书有效期限为：_____年____月____日 至_____年____月____日，特此声明。

授权单位（公章）：

授权人地址：

授权单位法人代表（签字）：

被授权人（签字）：

邮编： 传真： 电话：

注：附被授权人身份证复印件。

_____年_____月____日

四、投标保证金

（附保证金转账凭证及开户许可证复印件并加盖公章）

五、开标一览表

投标项目	登封市妇幼保健院医疗设备采购项目____包	
投标人		
投标范围		
投标总报价(元)	（大写）	（小写）
供货及安装、调试期	日历天	
质量标准		
质保期		
需要说明的问题		

投标人：　　（盖章）

法人代表或授权代理人：　（签字或盖章）

日期：　　年　　月　　日

六、投标分报价表

单位：元人民币

序号	设备名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	备注
1									
2									
3									
4	运费及保险费	……							
5	安装及调试费								
6	其它费用								
投标总价（大写）：　　元人民币　　小写：（¥_____元）									

注：投标人可根据实际需要自行调整表格。

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字或盖章）

日期：　　年　　月　　日

七、投标产品技术性能偏差表

项号	货物（服务）名称	招标规格	投标规格	偏离说明	偏差描述	备注

说明：

1、请在该表左列列明招标文件要求的招标规格，在右列投标规格对相应的内容进行填报；

2、在“偏离说明”一栏中投标人应对所投产品的技术参数与招标文件的要求进行对比，如无偏离请填写“无偏离” 字样，如有偏离请注明“正偏离”或“负偏离”字样；

3、“偏差描述”一栏中由投标人对所投产品的技术性能对应招标文件要求就偏差之处作以重点描述；

4、表格有投标人自行添加或调整。

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字或盖章）

日期：　　年　　月　　日

八、资格审查资料

九、售后服务

十、与投标有关的附件

（投标人认为与评审有关的其他资料）