

# 政府采购 货物公开招标文件

## 第二册

项目名称：睡眠呼吸障碍与心肺血管疾病研究的基础  
科研设备购置

项目编号：ZXHD17139

包号：第 03 包

包名称：多导睡眠监测系统等设备

北京中兴恒达招标有限公司

## 目 录

第四章	投标邀请.....	2
第五章	投标人须知资料表.....	3
第六章	政府采购合同格式.....	7
	合 同 书.....	8
第七章	合同专用条款.....	错误！未定义书签。
第八章	货物需求一览表及技术规格.....	12
第九章	评标方法和标准.....	25

## 第四章 投标邀请

北京中兴恒达招标有限公司受北京市心肺血管疾病研究所委托,对下述货物及服务进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

### 1. 招标编号: ZXHD17139/03

项目信息: 睡眠呼吸障碍与心肺血管疾病研究的基础科研设备购置

招标项目性质: 货物

货物名称: 详见第八章货物需求一览表及技术规格

用途: 自用

数量: 详见第八章货物需求一览表及技术规格

### 3. 投标供应商资格要求:

(1) 在中华人民共和国境内注册,具有独立承担民事责任的能力和经营许可,向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

(5) 近三年内(本项目投标截止期前)在经营活动中没有重大违法记录。

(6) 近三年内(本项目投标截止期前)被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的),不得参与本项目的政府采购活动。

(7) 投标人提供的投标产品须具备有效的医疗器械注册证;投标人如为代理商,投标人应具有合法的医疗器械经营许可证;投标人如为制造商,使用自身生产的产品投标时,投标人应具有合法的医疗器械生产许可证。

(8) 从北京中兴恒达招标有限公司正式获得了本项目的招标文件。

(9) 符合法律、行政法规规定的其它要求。

### 4. 招标文件售价:

每套人民币 300 元;若邮购,每份加收人民币 50 元。招标文件售后不退。

### 5. 购买招标文件时间和地点:

时间：2017年12月26日至2018年01月03日（节假日除外），上午9:00至11:00；下午1:30至4:00（北京时间）。

地点：北京中兴恒达招标有限公司（北京市朝阳区裕民路12号元辰鑫大厦E1座519室）

6. 投标截止时间：2018年01月16日下午13:30（北京时间），逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

7. 开标时间：2018年01月16日下午13:30（北京时间）。

8. 投标、开标地点：嘉苑饭店（北京市海淀区大柳树路6号）。

9. 凡对本次招标提出询问，请按照招标文件的规定方式与北京中兴恒达招标有限公司联系。

地 址：北京市朝阳区裕民路12号院元辰鑫大厦E1座519室

邮 编：100029

电 话：010-82250125

传 真：010-82250205

电子信箱：[zhongxinghengda519@163.com](mailto:zhongxinghengda519@163.com)

联 系 人：臧女士、尹女士、谢女士

开 户 名：北京中兴恒达招标有限公司

开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京马甸支行

账 号：0200025619200063450

采 购 人：北京市心肺血管疾病研究所

地 址：北京市朝阳区安贞路2号

联系方式：010-64456407

## 第五章 投标人须知资料表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采 购 人： 北京市心肺血管疾病研究所 地 址： 北京市朝阳区安贞路 2 号 联系方式： 010-64456407
1.2	采购代理机构： <u>北京中兴恒达招标有限公司</u> 地址： <u>北京市朝阳区裕民路 12 号院元辰鑫大厦 E1 座 519 室</u> 业务联系人： <u>臧女士、尹女士、谢女士</u> 电话： <u>010-82250125</u> 传真： <u>010-82250205</u> 反腐倡廉监督电话： <u>010-82250125</u>
1.3.4	合格投标人的其他资格要求：无
1.3.5	是否允许采购进口产品：是
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购：否
1.4	是否允许联合体投标： 否
1.4.8	联合体的其他资格要求：无
2.2	项目预算金额： <u>3639.74</u> 万元；本包最高限价： <u>953.5</u> 万元
8.1	如投标商对多个包进行投标，可以中标 <u>多个包</u> 。
9.1	提供投标人的最近 <u>6</u> 个月任意 <u>3</u> 个月纳税和社保记录； 在法规范围内不能提供的，应做书面说明和证明文件。
9.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：是
12	保证金形式： <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函正本 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 政府采购信用担保机构 保证金数额：96000 元 保证金收款人：北京中兴恒达招标有限公司 开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京马甸支行

	账 号： 0200025619200063450
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	投标文件： 正本： <u>1</u> 份、 副本： <u>6</u> 份、 电子文档 <u>1</u> 份（U 盘）
15.3	投标截止时间： <u>2018 年 01 月 16 日下午 13:30（北京时间）</u>
18.1	开标时间： <u>2018 年 01 月 16 日下午 13:30（北京时间）</u> 开标地点： <u>嘉苑饭店（北京市海淀区大柳树路 6 号）</u>
20.4	核心产品： 详见第八章货物需求一览表及技术规格
23.2	评标方法： 适用 <u>（2）</u>
27	推荐中标候选供应商的数量： <u>3</u>
27	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： 否
31.1	履约保证金： 不要求
32	中标服务费： √ 参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的标准收取。 <input type="checkbox"/> _____ 万元
33.4	政府采购信用担保机构： 所有政府采购项目的信用担保专业的担保公司 中国投融资担保股份有限公司 地址：北京市海淀区西三环北路 100 号光耀东方写字楼 9 层 联系电话：010-88822888 传真：010-68437040 电子邮箱：ztbxf@guaranty.com.cn 北京市政府采购项目增加的信用担保公司 1. 北京首创融资担保有限责任公司 地址：北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层 联系电话：58528799 传真：58528448 电子邮箱：yangyang@scdb.com.cn；chenhaoran@scdb.com.cn 2. 北京中关村科技融资担保有限公司 地址：北京市海淀区中关村南大街乙 12 号天作国际大厦 A 座 28 层 联系电话：59705600-6950 传真：59705606

	<p>电子邮箱： li_yuchu@126.com</p> <p>3. 本项目采购人本级和上级财政部门政府采购有关规定增加的担保机构。</p>
<p>其他补充说明</p>	<p>投标人如为非一级代理商还应提供上级代理的营业执照复印件加盖公章及医疗器械经营许可证复印件加盖公章，如代理的国内制造商生产的产品还应提供制造商的营业执照复印件加盖公章、医疗器械生产许可证复印件加盖公章、医疗器械经营许可证复印件加盖公章。</p>

第六章 政府采购合同格式  
(货物类)

合同编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

货物名称: \_\_\_\_\_

买 方: \_\_\_\_\_

卖 方: \_\_\_\_\_

签署日期: \_\_\_\_\_

# 合 同 书

买方\_\_\_\_\_(名称)\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_\_中所需\_\_\_\_\_(货物名称)\_\_\_\_\_经北京中兴恒达招标有限公司以\_\_\_\_\_(招标编号)\_\_\_\_\_招标文件在国内公开招标。经评定, 卖方为中标供应商。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

## 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同专用条款
- d. 合同通用条款
- e. 投标文件 (含澄清文件)
- f. 招标文件 (含招标文件补充通知)

## 2、货物和数量

本合同货物: \_\_\_\_\_

数量: \_\_\_\_\_

## 3、合同总价

本合同总价为\_\_\_\_\_元人民币。

分项价格: \_\_\_\_\_

## 4、付款方式

本合同的付款方式为: \_\_\_\_\_

## 5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: \_\_\_\_\_

交货地点: \_\_\_\_\_

## 6 合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。

买 方： \_\_\_\_\_

名 称： (印章) \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

帐 号： \_\_\_\_\_

卖 方： \_\_\_\_\_

名 称： (印章) \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

帐 号： \_\_\_\_\_

## 第七章 合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1、定义

1.5 买方：本合同买方系

指：\_\_\_\_\_。

1.6 卖方：本合同买方系

指：\_\_\_\_\_。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位

于：\_\_\_\_\_。

### 6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：合同签订后 90 个工作日内，中标企业（乙方）必须负责将所采购设备运至甲方指定的地点，软、硬件经安装、调试完毕由甲方负责验收。乙方应随设备向甲方提供使用说明书和质量标准及所要求的相关资料。

6.2 卖方应在货物发出7天前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。

### 8、付款条件：

合同签订后 30 日内,乙方向甲方提供全部设备款的 40%的支付担保金,支付担保金到账后甲方向财政办理支付手续。设备全部到达甲方指定地点后,经安装、调试、初检、试运行验收合格后 30 日内,甲方退还乙方部分支付担保金（即全部设备款的 35%），余下支付担保金（即全部设备款的 5%）作为质保金，待验收签字确认合格之日起免费保修期执行 12 个月后（若设备无质量问题）退还。

### 9、技术资料

9.1 合同生效后7天之内,卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,卖方

将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

10、质量保证：

10.3 卖方在收到通知后 1 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

10.5 合同项下设备类货物的质量保证期为自货物通过最终验收起不少于 36 个月。

11、检验和验收：

11.2 货物运抵现场后，买方应在 7 天内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

12、索赔：

12.3 索赔通知期限：30 天。

15、不可抗力：

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，应以以下第 (2) 种方式解决：

(1) 提请北京仲裁委员会仲裁；

(2) 向人民法院提起诉讼。

25、履约保证金：不要求

26、合同生效和其它

26.2 本合同一式 4 份，具有同等法律效力。买方和卖方各执 2 份。

## 第八章 货物需求一览表及技术规格

### 第一部分、货物需求一览表

招标编号：ZXHD17139

项目名称：睡眠呼吸障碍与心肺血管疾病研究的基础科研设备购置

序号	货物名称	数量	是否允许进口	是否为核心产品
1	多导睡眠监测系统	2 套	是	是
2	便携式睡眠呼吸监测系统	20 套	是	是
3	鼻声反射仪/鼻阻力仪/ 鼻呼吸量仪	1 套	是	是
4	一氧化氮检测仪	1 套	是	是
5	全自动荧光免疫与生化 分析系统	1 套	是	是
6	内脏脂肪测量系统	1 套	是	是

## 第二部分 、 总体要求

1. 投标人须仔细阅读招标文件的全部条款；投标人没有按照招标文件要求提交招标文件要求的文件是投标人自己的风险。
2. 投标人必须独立对一个完整包进行投标。
3. 投标产品需实现的功能或者目标，应落实并满足政府采购政策的要求。  
需要落实的政府采购政策：《中华人民共和国政府采购法》（主席令第68号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）、《关于中国环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发【2007】51号）、《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库【2011】124号）、《关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》（财库【2011】181号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等。
4. 投标产品需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
5. 投标产品及其服务标注、期限、效率需满足国家相关质量、安全、技术规格、物理特性等要求。
6. 投标人应点对点应答本招标文件第八章第三部分“技术规格及要求”，并提供技术建议书。对“技术规格”要求的实现，应给予明确的“满足”或“不满足”的应答，并作出具体、详细的说明和提供所要求的证明材料。对于一些系统背景介绍，可以用“明白”、“理解”等应答。投标人在响应技术规格时，必须按照在“技术响应”型号栏中列出所投产品的具体型号；在指标栏中列出所投产品的具体技术指标；如有偏离请列出，如果只复制粘贴招标文件技术规格、注明“符合”、“满足”，或投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的，将视为该投标没有实质性响应而导致其投标被拒绝。
7. 第八章第三部分“技术规格及要求”中的技术指标及条款为采购人的要求，如投标人所投产品的性能及参数高于招标文件的规定，投标人应详细

叙述。

8. 投标人在响应技术规格，准备就有关产品进行投标时，应对每个包提供由生产厂家印制的产品技术证明文件，其产品样本和证明文件必须与提供的货物相一致。如果所提供的产品样本或证明文件与提供的货物不一致，或不能体现出招标文件的技术要求，评标委员会有权不予认可。

9. 除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切产品，含仪器、设备和系统，应符合下列要求：（如适用）

9.1 符合中国大陆所有地区医疗环境的室内温度和湿度要求

9.2 电源线符合中国制式（且符合本次招标的最终使用单位使用），设备安全性符合中国国家安全标准，如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电、气、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

10. 投标人所提供的标准配置的部件之间及设备之间的连线或连接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。

11. 所投设备制造商在中国大陆境内应设有备件库，并能提供本地化服务。

12. 质量保证及售后服务：除非下文另有要求，从验收签字之日起进入质保服务期，质保期为不少于 36 个月（招标文件第三部分、技术规格具体要求中有特殊要求的产品除外）。质保范围应包括提供的所有设备和安装调试服务。在质保期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除所完成系统出现的故障。凡制造厂商未提供不少于 36 个月免费质保服务的产品，投标人应提供满足不少于 36 个月的免费质保服务的服务报价，该报价计入投标总价中。且投标人应在投标文件中提供详细的售后服务方案。

13. 投标人在投标文件中应详细描述培训方案。

14. 所有投标设备必须符合中国相关法律及规定，必须具有合法性，并提供相关的证明文件。

15. 第八章第三部分“技术规格及要求”中的配置要求为基本配置要求。投标人提供的设备如需另增加配置才能满足招标文件技术要求和使用要求的，则应自行增加配置，否则作为供货范围缺漏项进行评价。

16. 交货地点：北京市心肺血管疾病研究所（甲方）

交货时间、方式：合同签订后 90 个工作日内，中标企业（乙方）必须负责将所采购设备运至甲方指定的地点，软、硬件经安装、调试完毕由甲方负责验收。乙方应随设备向甲方提供使用说明书和质量标准及所要求的相关资料。

包装及运费：货物运输符合的相关国际惯例，货物运达所产生的费用由乙方负责。运输途中的货物破损及损失风险由乙方承担，乙方承担运费。

#### 17. 设备验收

厂家提供详细的验收标准和验收手册。经医院或第三方（计量、CDC 及相关部门等）检测验收合格后开始计算保修期。因第三方检测不合格，不能签署合格证书，视为验收不合格，出现的一切后果由厂家负责。

18 设备的维护及技术支持。

18.1 经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。

18.2 保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。

18.3 免费提供软件升级服务。

18.4 所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。

18.5 在保修期内中标人必须为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持应是中文，如电话支持无法解决，投标人应在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，投标人有责任对其所提供的所有产品提供以下形式的技术服务。

18.5.1 电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

18.5.2 现场响应。自收到用户的服务请求起 24 小时内。若以上服务形式不能解决问题，投标人应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，投标人应及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

19. 投标文件采取胶装。

### 三、技术规格及要求

#### 设备一、多导睡眠监测系统

数量：2套

#### 招标参数：

##### 1. 总体要求：

- 1.1 适用于对儿童、成人睡眠呼吸暂停及紊乱的诊断、治疗及科研。
- 1.2 要求投标产品必须是原厂最高端、最新款。
- 1.3 免费安排 1-2 名操作医生到睡眠培训中心参加培训。
- 1.4 系统配置：每套系统包含多导睡眠监测系统、便携式睡眠诊断系统各一台及数据分析软件。

##### 2. 多导睡眠监测系统技术参数：

##### 2.1. 多导睡眠监测系统主机：

\*2.1.1 导联数 $\geq 70$ 导:EEG\*32导、EOG\*2导、EMG\*7导、ECG\*7导、肢体运动\*2导、SpO<sub>2</sub>、脉搏率、脉搏波、热敏式气流、压力式气流、胸式呼吸、腹式呼吸、PTT\*3导、体位、鼾声\*2导、实时阻抗显示、睡眠分期/觉醒可信度、呼吸事件可信度、呼吸事件类型可信度、差分式气流,差分式压力,压力滴定通道\*10导、外接信号\*8导(可接经皮CO<sub>2</sub>,PH值,NPT,光传感器,下颌定位,食道压等)

2.1.2 接线盒能防水设计

2.1.3 头盒标签清晰,EEG,EOG,EMG,ECG等标识全部在头上显示

2.1.4 记录过程可以随时拔掉接线盒连线,病人起夜可随身携带

2.1.5 具备连接状态灯,可反映主机、头盒和视频摄像头的工作状态

2.1.6 断点续传功能

2.1.7 多导主机和电脑双硬盘存储功能,多导主机硬盘 $>50G$ ,在没有连接工作电脑和运行采集软件的情况下,设备硬件系统也可以进行数据采集和存储功能,方便在特殊情况下的移动式记录确保数据安全

2.1.8 3导下颌肌电,可根据阻抗值自动调整显示阻抗值最小的那组导联;

2.1.9 心电系统:具有诊断级 $\geq 7$ 导心电;

2.1.10 可同时连接热敏型和压力型口鼻气流传感器;

- 2.1.11 内置体积描记图式呼吸传感器技术，胸腹带可重复使用，无需电池，也无需校准；
- 2.1.12 标配血氧监测模块对血氧事件的漏报率和误报率均低于5%，需要提供证明文件
- 2.1.13 内置 PTT 脉搏传导时间监测功能
- 2.1.14 设备可连接任意品牌呼吸机进行压力滴定
- 2.1.15 配备同一品牌的二类和三类 CPAP 呼吸机和 BiPAP 呼吸机进行压力滴定
- 2.1.16 可远程操作、并同步显示 $\geq 10$ 个通道呼吸机参数，合并为复合通道，如：CPAP、EPAP、IPAP、病人气流、总气流、面罩压力、总漏气量、潮气量、呼吸频率、病人事件。并可生成 CPAP 呼吸机和 BiPAP 呼吸机压力滴定处方报告；
- 2.1.17 系统具有扩展功能（详细注明，如食道压监测、PH 值监测、阴茎勃起功能监测等）；
- 2.2 数据软件功能：
  - 2.2.1 具有儿童、成人睡眠呼吸紊乱分析记录软件；
  - 2.2.2 具有所有信号和参数分析记录软件；
  - 2.2.3 系统应具备滤波功能，能实现交流 50Hz 或 60Hz 滤波，指定频率滤波，抗混淆滤波等；并能保证信号的稳定，抗干扰性能良好；
  - 2.2.4 软件具有教学功能：可以 $\geq 8$ 个医生同时分图，并进行结果对比；具有仿真模拟功能，在脱机状态也可演示全部软件功能
  - 2.2.5 全程实时阻抗监测，无需再手工设定导致监测数据记录间断
  - 2.2.6 软件默认 $\geq 10$ 种工作区，用户可以根据自身习惯，灵活自定义窗口大小、位置、分屏或悬浮状态
  - 2.2.7 有视频管理软件，可同步进行视频监测和回放；
  - 2.2.8 软件内置低通气分型功能，而非手工自定义事件；
  - 2.2.9 具有中文报告自定义功能，可显示多种趋势图，柱状图和饼图反映患者情况，并可存储为 Word, PDF, EDF, EXCEL 等格式；
  - 2.2.10 自动生成患者数据库，主管医生具有临床数据索引功能，可以按照临床指标，如 AHI, SPO<sub>2</sub>, 睡眠效率等搜索多台电脑的患者数据，并可以导出到 Excel, 用于后续研究
  - 2.2.11 具有数据库安全管理软件，可以加密，恢复和备份数据。

2.2.12 具有专业睡眠脑电分析功能，SEM 密度、REM 密度、Alpha 密度、Delta 密度、 $\alpha/\theta$  指数、 $\delta$  波强度，快速  $\delta$  波强度，纺锤波强度等

2.2.13 具有报告电子署名功能；

2.2.14 有信号超出阈值报警功能；

2.2.15 具有 1 台数据分析工作站连接多个设备的功能，可以同屏显示 $\geq 2$  个病人实时波形图，视频图像等，而无需切换操作

2.2.16 具备 AASM 标准推荐的 1 级分图软件，并可提供证明文件

2.2.17 终身免费中文软件，软件安装不需要任何激活码或者加密狗，可以自由安装到多台电脑

2.2.18 具有扩展功能

2.3. 放大器：

2.3.1 采样频率 $\geq 2000\text{Hz}$ ；

2.3.2 共模抑制比 $\geq 100\text{dB}$ ；

2.3.3 噪音 $< 0.8\mu\text{Vrms}$ ；

2.3.4 采样精度 $\geq 16$  位；

2.3.5 信噪比 $> 90\text{dB}$ ；

2.3.6 数据存储频率:200Hz 或 500Hz 可调；

2.3.7 可连接高清网络摄像机。

3. 便携式睡眠诊断系统技术参数：

3.1 便携式睡眠诊断系统主机：

3.1.1 导联数： $\geq 7$  导；包括：口鼻气流 1 导、鼾声 1 导、呼吸运动 1 导、体位 1 导、血氧 1 导、脉搏率 1 导、脉搏波 1 导等；

3.1.2 体积小巧，主机重量 $\leq 100$  克，适合于患者在医院任何科室或家庭诊断使用；

3.1.3 设备具备 $\geq 4\text{GB}$  内存，可同时存储 $\geq 500$  小时以上的多段数据；

3.1.4 具有基于气流，血氧饱和度度和呼吸努力度信号的良好数据指示功能，无需软件，就可以显示有效记录时长和问题导联。

3.1.5 传感器附件:可重复使用的体积描记式胸腹绑带、带过滤器的鼻气流导管。

3.1.6 可蓝牙无线联机同一品牌的 CPAP 或 BiPAP 呼吸机进行压力滴定，

3.1.7 一体式呼吸绑带设计，无需额外设备固定带

3.1.8 金属材质口鼻气流管接头

3.1.9 探头信号质量检查功能，在记录过程中，可以随时显示探头佩戴情况，无需停止记录

3.1.10 具有在电脑上调压的压力滴定控制软件；并且能够记录实时潮气量，压力变化，漏气量等数据。

3.2 数据软件功能：

3.2.1 可将生理数据采用 EDF 数据格式存储，方便数据共享和学术交流。

3.2.2 原厂最新版的记录与分析软件系统，可以自定义操作者的权限，可以个性化设置软件界面，具有领先的自动分析功能，全面满足 AASM2.3 标准

3.2.3 具有数据库管理系统和远程 Cloud 云服务功能。

## 设备二、便携式睡眠呼吸监测系统

**数量：20 套**

**招标参数：**

1. 总体要求：

1.1 设备适用于成人呼吸睡眠暂停及紊乱的诊断，方便临床和科研便携使用，亦可灵活的用于诊所和家庭环境。

1.2 免费安排 1-2 名操作医生到睡眠培训中心参加培训。

2. 设备技术参数：

\*2.1 最大导联数：≥25 导；

心电系统：≥7 导心电图（必须具备 I、II、III、avL、avR、avF 导联和任意 V 导联）

脑电≥2 导、眼动 2 导、下颌肌电 1 导、任意肌电 2 导

2.2 体积小巧，重量轻便，适合于患者在科研院所/医院任何科室或家庭诊断使用。

2.3 设备具备≥4GB 内存；

2.4 各通道参数：

2.4.1 口鼻气流采样频率：≥100Hz

2.4.2 胸腹运动采样频率：≥100Hz

2.4.3 体位：仰卧位、左侧卧位、右侧卧位、俯卧位；

- 2.4.4 血氧：0%-100%
- 2.4.5 脉率：0-300BPM
- 2.5 记录时间：最长记录时间 $\geq$ 24 小时；
- 2.6 具有 PTT 脉搏传导时间监测功能；
- 2.7 可同时连接热敏型和压力型口鼻气流；
- 2.8 具有自动分析呼吸腿动/觉醒的功能；
- 2.9 具有数据良好指示功能，方便医生在记录完成后未分析的情况下了解数据的良好程度；
- 2.10 有实时阻抗测定与显示功能；
- 2.11 有血氧监测技术；
- 2.12 可联机同一品牌的 CPAP 或 BiPAP 呼吸机进行压力滴定和在电脑上调压的压力滴定控制软件；并且能够记录实时潮气量，压力变化，漏气量等数据。
- 2.13 有全中文记录分析软件；
- 2.14 有病人数据库管理软件，具有病人报告生成、储存、打印功能和自定义报告功能；
- 2.15 可将生理数据采用 EDF 数据格式存储；
- 2.16 各参数自动分析记录软件；具有所有信号分析记录软件
- 2.17 有事件记录的功能；
- 2.18 可实现数字化数据采集、存储和回放，可在线实时监测；

### **设备三、鼻声反射仪/鼻阻力仪/鼻呼吸量仪**

**数量：1 套**

#### **招标参数：**

##### 1. 仪器配置与用途

1.1 配置包含：鼻声反射仪、鼻阻力仪、鼻呼吸量仪、数据分析工作站、数字式十二道心电图机、动态心电血压二合一记录仪各一台。

1.2 用途：检测鼻腔结构形态，测试鼻腔堵塞级别，评估鼻通气程度等。

##### 2. 技术规格

###### 2.1 鼻声反射仪检测指标

2.1.1 发生器频率在 20Hz~2000Hz，设备检测重复性值 $\pm$ 3%以内。

- 2.1.2 自动计算 CV% (重复性) 值
- 2.1.3 自动计算容积值、面积值及离鼻孔的距离
- 2.1.4 自动计算平均值、标准差
- 2.2 鼻阻力仪检测指标
  - 2.2.1 压力测量及流量测量误差±3%以内
  - 2.2.2 特定压力 75/100/150/300Pa 鼻腔流量值. 及阻力值 .
  - 2.2.3 连续压力 (或 Broms) 测试吸气阻力值和呼气阻力值.
  - 2.2.4 四相位鼻阻力 左右鼻顶点阻力值
  - 2.2.5 四相位鼻阻力 左右鼻有效阻力值
- 2.3 鼻呼吸量仪检测指标
  - 2.3.1 左、右鼻腔呼吸总容量值 (呼吸一次或者一定时间内均可)。
  - 2.3.2 NPR 值 (鼻中隔偏率值)。
  - 2.3.3 鼻通气外科手术治疗建议结果。
  - 2.3.4 鼻呼吸量仪主机可以同时测量左右鼻呼吸峰值及流量总体积
- 2.4 数据分析工作站功能
  - 2.4.1 操作平台全中文版本
  - 2.4.2 鼻声/鼻阻力操作软件集成在一起成为二合一功能软件, 便于病例的分析、管理及查询.
  - 2.4.3 带有两种鼻阻力标准:
    - 2.4.3.1 1984 年欧洲标准”四象限鼻阻力”
    - 2.4.3.2 2010 年最新标准 “四相位鼻阻力”
  - 2.4.4 鼻阻力具有两种方法测量鼻阻力:
    - 2.4.4.1 标准的前端测量
    - 2.4.4.2 精确的后端测
  - 2.4.5 具有两种检测技术检测鼻阻力:
    - 2.4.5.1 特定压力 75/100/150/300Pa 检测法
    - 2.4.5.2 连续压力 Broms 检测法.
  - 2.4.6 鼻声反射带有人体鼻腔结构设计的 (蓝左)、 (红右) 鼻探头和亚洲人专用锥形鼻管。
  - 2.4.7 具有批处理功能。

2.4.8 数据/图形输出共享功能，可供 Word、Excel 等其它软件直接统计及分析等。

2.4.9 报告单中所有内容均（包括表格及图中内容）可全中文

2.4.10 鼻呼吸量仪带有计算鼻中隔偏率正常值软件包。

2.4.11 配备鼻声、鼻阻、鼻呼吸量小动物研究套件

2.4.12 配备一体化台车

2.5 数字式十二道心电图机

2.5.1 工作条件：

2.5.1.1 电源交流 AC 100V~240V，50HZ，温度 5—40℃，相对湿度 25%~80%

2.5.1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器

2.5.2 ECG 输入

2.5.2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电波形同步采集

2.5.2.2 导联选择：手动/自动可选，支持国际 Cabrera 导联体系

2.5.2.3 输入阻抗： $\geq 50M\Omega$ （10Hz）

2.5.2.4 频率响应：0.05-150Hz（-3db）

2.5.2.5 定标电压： $1mV \pm 2\%$

2.5.2.6 耐极化电压： $\pm 600mV$

2.5.2.7 内部噪声： $\leq 12.5\mu V_{p-p}$

2.5.2.8 时间常数： $\geq 3.2s$ （0,+20%）

2.5.2.9 共模抑制比： $\geq 120dB$ （AC 滤波开启） $\geq 115dB$ （AC 滤波关闭）

2.5.2.10 输入电流： $\leq 0.01\mu A$

2.5.2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.5.2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

2.5.2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

2.5.3 波形处理：

2.5.3.1 A/D 转换： $\geq 24bit$

2.5.3.2 采样率： $\geq 1000Hz/秒/通道$

2.5.3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）

2.5.3.4 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

2.5.3.5 具有 12 导联同步自动分析以及 RR 间期、ST 段分析功能

- 2.5.3.6 具有设备自诊断及故障提示功能
- 2.5.4 存储器
  - 2.5.4.1 设备内置存储器，存储病历 $\geq 800$ 例
  - 2.5.4.2 数据可通过 USB 口导入导出
  - 2.5.4.3 支持外接 U 盘扩展存储空间
- 2.5.5 显示：
  - 2.5.5.1  $\geq 8$ 英寸彩色高清液晶显示屏；分辨率： $\geq 800*600$
  - 2.5.5.2 显示信息：同屏显示 12 导同步心电波形
  - 2.5.5.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等
  - 2.5.5.4 支持屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断
  - 2.5.5.5 可显示导联连接指导图，方便护士及实习医生使用。
- 2.5.6 记录器：
  - 2.5.6.1 具有打印功能
  - 2.5.6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s  $\pm 3\%$
  - 2.5.6.3 记录通道：3 $\times$ 4、3 $\times$ 4+1R、3 $\times$ 4+3R、6 $\times$ 2、6 $\times$ 2+1R、12 $\times$ 1
  - 2.5.6.4 记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm 或 215mm
  - 2.5.6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印
  - 2.5.6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等
  - 2.5.6.7 可直接外接 USB 打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告
  - 2.5.6.8 可设置打印报告测量信息显示自由配置功能
  - 2.5.6.9 具备在无网格纸上打印网格功能
- 2.5.7 外部输入接口：
  - 2.5.7.1 RS232 端口，USB 接口，网络接口，外部输入输出接口
  - 2.5.7.2 可以直接输出 DAT \FDA-XML\SCP\PDF\DICOM 格式标准协议，满足医院日后联网需求（DAT、PDF）
  - 2.5.7.3 支持 3G 传输，可以通过 3G 对数据进行传输（需加配 3G 路由器）
  - 2.5.7.4 支持内置 wifi
- 2.5.8 整体功能

- 2.5.8.1 手动、自动、节律、R-R，多种工作模式可供选择
- 2.5.8.2 病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息
- 2.5.8.3 具有心律失常延长打印功能
- 2.5.8.4 具有预约下载功能，可以和心电数据管理软件/心电网络连接，直接将病人预约下载到心电图机上
- 2.5.8.5 支持二维码，二维码条码扫描仪，支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入，减少医生工作
- 2.5.8.6 具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示，保证波形采集的质量
- 2.5.8.7 便携：外部隐藏式提手，方便机器移动
- 2.5.8.8 电源：交直流两用 自动转换
- 2.5.8.9 内置可充电锂离子电池（配置额定容量 $\geq 5000\text{mAh}$ 时），充足后可正常工作时间 $\geq 5$ 小时
- 2.6 动态心电血压二合一记录仪
  - 2.6.1 一机多用，一个记录仪能同步记录 $\geq 24$ 小时动态心电和 $\geq 24$ 小时动态血压，也能作为单独的动态心电和动态血压使用
  - 2.6.2 记录仪携带方便，并配有图形液晶显示器
  - 2.6.3 可以显示当前心率、累积心搏总数，显示任意导联的心电图，当前及历史血压值，下次测量时间提示，电池电压，充放气过程中的压力值，血压测量过程中的脉动波形个数等。
  - 2.6.4 形象化图标显示，菜单操作。
  - 2.6.5 心电图显示功能可以用于判定皮肤处理、电极贴放和导联线状况，确保记录信号的高质量
  - 2.6.6 采用国际标准导联体系（7电极/3导联、10电极/12导联）
  - 2.6.7 双通道独立起搏信号检测通道，敏感准确
  - 2.6.8 血压测量采用全信息技术，不仅记录血压测量结果，同时记录可回顾分析的血压脉动波形
  - 2.6.9 心电血压联动技术。当检测到心动过速/心动过缓/ST段改变等事件发生时，记录仪将及时触发血压追加测量，进一步观察心搏异常时心电与血压的关联

- 2.6.10 自动补充气功能最高补充气 $\geq 90\text{mmHg}$
- 2.6.11 压力安全保障系统，避免过度加压或久不放气的风险
- 2.6.12 同步显示血压脉动波形和心电波形，以便进一步观察心电与血压的关联性。
- 2.6.13 电池电压记录通道，记录 24 小时电池电压曲线，可客观评价电池能力，也可协助分析记录中断故障原因
- 2.6.14 数据分析软件：
  - 2.6.14.1 中文操作平台
  - 2.6.14.2 具备双通道的自动分析功能
  - 2.6.14.3 具备阵次模式功能，在任意编辑界面的标准图中，可将任意时间段的心电图全部选定并做相应的编辑操作（QRS 波类型定义，事件定义或者重新分析）
  - 2.6.14.4 判定阈值可调，满足特殊病人类型或临床研究需要
  - 2.6.14.5 逐波编辑工具，可以方便地在任何时段的标准心电图上完成插入、删除和重新定义等编辑；动态显示瞬时心率趋势图，彩色心搏标识，分析通道可任选，各种编辑和条图的电子测量尺，各种编辑操作方便，能打印动态分析的心电图及各类数据图表
  - 2.6.14.6 自动生成分类细致的各种典型心电图条图，可从中选取打印。每个典型心电图条图上注有分类、发作时间、心率及心搏标识，也可在任何时刻添加条图信息
  - 2.6.14.7 软件拥有直方图查看与编辑功能，包含 RR 间期、NN 间期、NV 间期、NS 间期、VN 间期、VV 间期、SN 间期、SV 间期、SS 间期等各类直方图，并且提供由用户指定节律关系自定义直方图，方便用户进行各种运用与研究
  - 2.6.14.8 全面的 ST 段报告，ST 段事件包括偏移量、斜率、持续时间、心率
  - 2.6.14.9 分析功能齐全：心律失常、ST 段分析、心率震荡、T 波电交替分析、心率变异（HRV）时域、频域、非线性分析、房颤分析、起搏分析和血压变异分析等功能

#### **设备四、一氧化氮检测仪**

**数量：1 套**

**招标参数：**

## 1. 仪器用途

通过人体呼出气体中一氧化氮含量检测气道炎症性疾病,尤其是对激素敏感的嗜酸粒细胞性气道炎症等疾病的研究。

## 2. 技术规格

2.1 适用病患范围: 体重大于 2KG 所有患者。

### 2.2 技术要求

2.2.1 测试原理: 化学发光法

2.2.2 检测范围: 0.1-5000ppb

2.2.3 精确度: 0.1ppb

2.2.4 可以提供多种呼气测试功能: 在线单次呼吸测试、在线潮气呼吸测试、在线鼻一氧化氮测试、肺泡一氧化氮浓度测定、离线一氧化氮浓度测定、潮式肺功能容量环测定。

2.2.5 自配多种检验校准功能: 气体校准、流量校准、一氧化氮零点校准

2.2.6 传感器原理: 超声传输时间差原理, 传感器无限次使用

2.2.7 具备过滤除去外源性一氧化氮的装置和功能

2.2.8 抗电磁干扰能力强, 对环境要求不高

2.2.9 系统包括数据管理软件, 数据管理软件可自动比较、综合分析结果, 形成趋势曲线等

2.2.10 允许运动温度: 5℃~40℃ 允许湿度范围: 5%-95% (无凝结)

## 设备五、全自动荧光免疫与生化分析系统

**数量 : 1 套**

**招标参数:**

### 1. 系统配置与用途

1.1 系统包含: 全自动荧光免疫分析仪、全自动生化分析仪各一台。

1.2 检测人体血清中免疫球蛋白的浓度, 用于临床过敏原检测。

### 2. 技术要求

#### 2.1 全自动荧光免疫分析仪

2.1.1 操作全自动化, 可随机上样

2.1.2 自动加样

- 2.1.3 自动进行样本稀释
- 2.1.4 两支加样针
- 2.1.5 两个反应仓
- 2.1.6 仪器自带冷式储存
- 2.1.7 仪器外部带试剂支架
- 2.1.8 系统内软件与计算机相连，可直接与医院的网络系统连接
- 2.1.9 人机对话触摸屏
- 2.1.10 仪器配有报警装置
- 2.1.11 检测结果标准化，全定量
  - 2.1.11.1 IgE 的检测结果显示符合 IgE 国际单位 U(U=2.42ng)
  - 2.1.11.2 IgE 的分析检测曲线符合 WHO 拟定的 IgE75/502 国际标准
- 2.1.12 检测速度及容量
  - 2.1.12.1 可同时进行六项目的检测（特异性 IgE, 总 IgE, ECP, 类胰蛋白酶, IgA, IgG）
  - 2.1.12.2 处理标本 $\geq 60$  个 / 小时， $\geq 400$  个检测 / 天
- 2.2 全自动生化分析仪技术参数
  - 2.2.1 仪器类型：随机开放式/分立式；
  - 2.2.2 测试速度：恒速 $\geq 200$  测试/小时；
  - 2.2.3 测量方法：透射比色，透射比浊；
  - 2.2.4 分析方法：一点终点法，两点终点法，速率法，两点法；
  - 2.2.5 标本种类：血清、血浆、尿液、脑脊液、胸腹水等；
  - 2.2.6 定标类型：线性定标：1 点线性，2 点线性，多点线性；
  - 2.2.7 非线性定标：指数函数，logit-log3P，logit-log4P，logit-log5P，样条法，折条法；
  - 2.2.8 样本盘： $\geq 40$  个样本位，分布在样本盘（与试剂盘共用）外圈，支持原始管及微量杯；
  - 2.2.9 试剂盘： $\geq 80$  个试剂位（15mL 和 35mL 各 40 个），分布在试剂盘（与样本盘共用）内圈，可兼容多品牌试剂瓶；
  - 2.2.10 反应盘： $\geq 44$  个半永久性反应杯，采用新型光学塑料，高透光率。使用寿命 $\geq 20$  万次测试；

- 2.2.11 样本量：2-50ul，0.1ul 步进；
- 2.2.12 试剂量：10-500ul，1ul 步进；
- 2.2.13 样本/试剂针：同针，具有自动清洗、液面感应、随量跟踪、防撞保护、堵针检测功能；
- 2.2.14 试剂装载功能：支持试剂在线装载功能，仪器无需暂停可更换试剂，支持装载特种稀释液；
- 2.2.15 最小反应体：150uL；
- 2.2.16 试剂冷藏：24 小时 2-8℃ 不间断冷藏；
- 2.2.17 具有试剂扩容技术；
- 2.2.18 搅拌杆：独立搅拌，特氟龙镀层；
- 2.2.19 具有样本盘防静电功能：样本盘带样本刷，防止运转过程产生静电；
- 2.2.20 具有样本稀释重测功能：稀释倍数最高 $\geq 150$  倍；
- 2.2.21 温控装置：固体恒温加热，免维护；
- 2.2.22 反应温度： $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$ ；
- 2.2.23 自动清洗：6 针 3 次重复清洗；
- 2.2.24 光学系统：滤波片后分光，光纤传导，一体化全封闭光学系统；
- 2.2.25 检测波长：300nm-800nm，标配 8 波长，
- 2.2.26 吸光度范围：0-4.0Abs；
- 2.2.27 吸光度精度：0.0001Abs；
- 2.2.28 携带污染率： $\leq 0.005\%$ ；
- 2.2.29 软件系统：中英文界面随时切换

## 设备六、内脏脂肪测量系统

**数量：1 套**

**招标参数：**

- 1. 检测参数
  - 1.1VFA（内脏脂肪面积）
  - 1.2 内脏脂肪等级及 X 线 CT 腹部剖面图对应
  - 1.3SFA（皮下脂肪面积）
  - 1.4 可识别腹部的纵向宽度和横向宽度

- 1.5 腹部总剖面积
- 1.6 腹部脂肪以外（骨骼肌肉/内脏/水份等）的组织面积
- 1.7 BMI（体重指数）
- 1.8 体重随时间变化曲线
- 1.9 内脏脂肪随时间变化曲线
2. 技术要求
  - 2.1. 能够检测出内脏脂肪面积，并以数值和标尺的形式显示
  - 2.2. 将内脏脂肪等级分为 $\geq 16$ 级，显示与 X 线 CT 最相近的腹部剖面图
  - 2.3. 测量方式：双重生物电阻抗技术检测非脂肪面积和皮下脂肪面积
  - 2.4. 检测无痛、无创、无辐射
  - 2.5. 检测时间： $\leq 5$ 分钟可出检测结果，且与 X 线 CT 具有非常高的相关性
  - 2.6. 网络功能：可实现局域网和广域网连接，检测数据能够多单位、多科室网络化共享
  - 2.7. 文件处理：可将测量数据进行电子文件备份，支持数据分析，还可通过镜像备份数据
  - 2.8. 全中文触摸屏操作界面，中文打印报告。
  - 2.9. 趋势评估：以曲线图形式表示检查期间内脏脂肪面积和体重（腹围、BMI）随时间的变化情况
3. 学术要求
  - 3.1、有国际、国内相关学术论文支持，提供参考文献。

## 二、售后服务

### 1. 保修：

1.1 厂家承诺主机三年保修，终身维修的服务。负责提供技术服务与技术支持，软件免费升级。

主机三年保修指：由厂家工程师安装完成，经医院或第三方检测、验收合格之日起的三年之内为保修期。在保修期内，任何由于机器质量原因或正常使用引起的故障及损坏，除人为因素损坏外，由厂家提供免费维修（保修期过后，续保费用不超过购置费用的 5%）。

终身维修指：厂家对所售产品提供终身维修服务。如果因为该产品生产年限过长，

零配件无法供应，维修方案将与用户协商解决。

1.2 设备出现故障，在接到用户通知后，随时解答问题，若解决不了，48 小时内到达现场。提供及时、迅速、优质的保修服务，保证设备所需的备品、备件和易损件为原厂全新件。厂家需为维修配件提供 3 个月以上保修。

1.3 厂家不得加入维修密码或免费提供。免费为相关人员提供培训，培训人数及培训时间由医院根据工作需要确定。

## 2. 安装：

一般情况下，到货后厂家需在 15 日之内安排工程师完成安装任务。对设备的使用和维护进行现场培训，确保使用者的正常操作和使用。紧急情况时可协商另行安排。

## 3. 设备验收：

厂家提供详细的验收标准和验收手册。经医院或第三方（计量、CDC 及相关部门等）检测验收合格后开始计算保修期。因第三方检测不合格，不能签署合格证书，视为验收不合格，出现的一切后果由厂家负责。

## 4. 培训：

一般情况下，到货后厂家需根据院方时间，安排不少于 5 人、每人不少于 20 小时，免费培训。要求提供具体培训方案。

## 第九章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

### 1. 评分因素及分值

序号	评分标准	分值	备注
1	价格部分	30	详细的评标内容见下述评分标准
2	商务部分	10	
3	技术部分	60	
合计		100	

### 2. 评分标准

#### 2.1 价格部分（30分）

评分因素	分值	评分标准
评标价格	30	评标价格分数=（评标基准价/投标报价）×价格权重（30%） ×100 （注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价）

#### 2.2 商务部分（10分）

序号	评分因素分项	分值	评分标准
1	投标产品在中国境内近三年（开标之日前推三年）销售业绩的评价	5	根据投标产品近三年（开标之日往前推算）在中国境内的销售业绩进行综合评审，业绩最多得5分，每降低一个名次扣减1分，扣完为止，没有业绩不得分。（须提供业绩证明材料，如合同关键页，即合同首页、内容页、中标金额页及双方签字盖章页；或者提供可体现产品型号内容的中标通知书的复印件并加盖投标人公章，否则评标委员会有权不予认可）
2	对招标文件商务条款的响应程度	3	根据响应情况进行评审，最高得3分，每降低一个名次扣减1分，扣完为止。

3	环境标志产品	1	投标人的投标货物列入财政部、原国家环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”，且认证证书在有效截止日期内，得1分。
4	节能产品	1	投标人投标货物列入国家发展和改革委员会、财政部发布的“节能产品政府采购清单”，且认证证书在有效截止日期内，得1分。（必须提供“节能产品政府采购清单”和认证证书复印件） （注：如投标人所供产品类别列入国家发展和改革委员会、财政部发布的“节能产品政府采购清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品。且不得该项分值）

### 2.3 技术部分（60分）

序号	评分因素分项	分值	评分标准
1	对投标产品整体性能质量的评价	10	根据招标文件技术要求和投标技术响应情况，对投标产品制造工艺的技术水平、先进性、稳定性、安全性等进行评审，最高分为10分，每降低一个名次扣减2分，扣完为止。
2	对招标文件技术参数要求的响应程度	40	技术指标全部满足技术要求的为40分；根据技术指标的重要性，一项*技术指标不满足技术要求的扣3分，一项一般技术指标不满足技术要求的扣1分；如有供货范围缺漏则该项不得分。
3	对投标人售后服务能力的评价	10	投标人的售后服务机构和提供的售后服务方案和措施，根据响应情况进行评审，最高分为4分，每降低一个名次扣减1分，扣完为止。
			根据投标人售后服务安排的合理性、售后网点的分布情况、维修的反应速度及服务措施的响应情况进行评审，最高分为3分，每降低一个名次扣减1分，扣完为止。
			投标人提供的培训方案的完整性、可行性进行评

			审，最高分为 3 分，每降低一个名次扣减 1 分，扣完为止。
--	--	--	--------------------------------

注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 6%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购。

4. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5. 同品牌处理办法：

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；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6. 中标候选人并列式时的处理方式：

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要

求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7. 投标人报价低于其他通过符合性审查投标人平均报价的 30%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会可以要求其在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

8. 招标文件中标注\*的技术指标应提供相应的技术支持资料，若投标人未提供所投设备的技术支持资料，评标委员会有权不予认可，并在评分中技术部分“对招标文件技术参数要求的响应程度”扣除相应的分值。