

中牟县中医院过敏性疾病诊疗中心建设项目

招 标 文 件

采购编号：中牟政采公开-2024-03-2

进场编号：牟公资医 2024-0314-004

采购人：中牟县中医院

代理机构：中旭腾飞工程管理有限公司

日 期：二零二四年三月

目录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 评标办法	18
第四章 采购合同	23
第五章 采购清单及技术参数要求	28
第六章 投标文件格式	50

第一章 招标公告

项目概况

中牟县中医院过敏性疾病诊疗中心建设项目的潜在投标人应在中牟县公共资源交易中心网站上获取采购文件，并于2024年4月11日9时00分（北京时间）前递交投标文件

一、项目基本情况

1、项目编号：中牟政采公开-2024-03-2

进场编号：牟公资医 2024-0314-004

2、项目名称：中牟县中医院过敏性疾病诊疗中心建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：5468600 元

序号	包号	包名称	包 预 算 (元)	包最高限价 (元)
1	中牟政采公开 -2024-03-2	中牟县中医院过敏性疾病诊疗中心 建设项目	5468600 元	5468600 元

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：超低温冰箱 2 套、肺功能测定仪 1 套、肺功能测定仪配套耗材 3600 份、呼气分析仪 1 套、呼气分析仪配套耗材 12 个、数字化脱敏治疗管理系统 1 套、哮喘全程数字化管理系统 1 套、智能医用红外热像系统 1 套、人体成分分析仪 1 套、超声药物离子导入仪 5 套、中医体质服务平台 1 套、心率变异分析仪 1 套、生物样本库信息管理系统 1 套、温湿度监测管理服务系统 1 套、全自动过敏原定量检测系统 1 套、全自动过敏原定量检测系统配套试剂 20000 份、全自动过敏原半定量检测系统 1 套、全自动过敏原半定量检测系统配套试剂 4200 份、过敏性疾病医疗管理系统 1 套等设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（具体详见招标文件）。

5.2 资金来源：专项债券资金，已落实；

5.3 标段划分：1 个包段；

5.4 质量要求：合格（符合国家、行业、地方等相关规范要求）；

5.5 交货及安装期：合同签订后 90 日历天

5.6 质保期：自货物验收合格之日起一年；

5.7 交货地点：采购人指定地点

6. 合同履行期限：交货期及相关服务期，质保期。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1、具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年度或 2023 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明，成立不足一年的提供自成立之日起的财务报表）

3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书或证明材料）

3.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2023 年 1 月以来任意三个月份缴纳税收及社保证明材料）

3.5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明

3.6、供应商如为制造商须具有医疗器械生产许可证；供应商如为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；

3.7、投标产品属于医疗器械的则需具有医疗器械产品注册证或备案凭证

3.8、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；

3.9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供“国家企业信用信息公示系统”查询结果，需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等内容）；

三、获取招标文件

1、时间：2024 年 3 月 21 日至 2024 年 3 月 27 日，每天上午 08:00 至 12:00 ，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：供应商凭企业 CA 数字证书登录中牟县公共资源交易中心网站 (<http://www.zmxggzy.com/>)，点击“交易主体登陆”自行下载所含格式 (.ZMZF 格式) 的本项目的采购文件。

3、方式：各潜在投标人须在中牟县公共资源交易中心网站 (网址同上) 完成信息登记并办理 CA 数字证书后，才能通过中牟县公共资源交易平台参与交易活动。尚未办理企业 CA 数字证书的，请登录中牟县公共资源交易中心网站进入“服务指南”，下载并携带相关资料到中牟县公共资源交易中心 (房产大厦 18 楼) 办理。

4、售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024 年 4 月 11 日 9 时 00 分(北京时间)；

2、地点：中牟县公共资源交易中心 (<http://www.zmxggzy.com>) 电子交易平台；供应商须在响应文件递交截止时间前登录中牟县公共资源交易中心网站 (<http://www.zmxggzy.com>) 通过电子交易平台上传加密的电子响应文件，确保成功上传电子响应文件。加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 4 月 11 日 9 时 00 分(北京时间)

2. 地点：中牟县公共资源交易中心 (中牟县政务服务中心 2 楼) 第二开标室，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场参与开标活动，投标人须在投标截止前进入远程开标大厅 (<http://www.zmxggzy.com/BidOpening>) 进行开标操作和投标文件的解密；在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标；具体操作流程及程序，请投标人查阅中牟县公共资源交易中心网站 (<http://www.zmxggzy.com>) “下载中心”专区的“中牟不见面开标-操作手册”。

六、公告期限

本次公告在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《中牟县政府采购网》、《中牟县公共资源交易中心网》上发布。

七、其他补充事宜

1、本项目同时落实但不重复享受以下相关政府采购政策：

(1) 执行财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)；对符合招标文件规定的小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(2) 执行财政部、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);

(3)执行财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号);

(4)执行财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能 产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号);

2、本项目实行电子开评标，获取招标文件后，请各投标人在“中牟县公共资源交易中心网站(<http://www.zmxggzy.com>)“下载中心”栏目下载相关驱动和电子投标工具。投标人在制作电子标书过程中，如遇到电子交易系统的软件操作问题时，可通过热线电话(4009980000)进行咨询。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称：中牟县中医院

地 址：中牟县泰安街与溪畔路交叉口西南

联系人：吕老师

联系方式：0371-62170806

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：中旭腾飞工程管理有限公司

地 址：郑州市金水区文化路 82 号硅谷广场 A 座 19 层 1915

联系人：代家祥

联系方式：18737034310

3. 项目联系方式

项目联系人：代家祥

电 话：18737034310

监督部门：中共中牟县中医院总医院纪律检查委员会

第二章投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：中牟县中医院 地址：中牟县泰安街与溪畔路交叉口西南 联系人：吕老师 联系方式：0371-62170806
2	代理机构	名称：中旭腾飞工程管理有限公司 地址：郑州市金水区文化路82号硅谷广场A座19层1915 联系人：代家祥 联系方式：18737034310
3	项目名称	中牟县中医院过敏性疾病诊疗中心建设项目
4	交货地点	采购人指定地点
5	招标控制价	5468600 元
6	采购编号	中牟政采公开-2024-03-2
7	资金落实情况	专项债券资金，已落实
8	采购内容	超低温冰箱 2 套、肺功能测定仪 1 套、肺功能测定仪配套耗材 3600 份、呼气分析仪 1 套、呼气分析仪配套耗材 12 个、数字化脱敏治疗管理系统 1 套、哮喘全病程数字化管理系统 1 套、智能医用红外热像系统 1 套、人体成分分析仪 1 套、超声药物离子导入仪 5 套、中医体质服务平台 1 套、心率变异分析仪 1 套、生物样本库信息管理系统 1 套、温湿度监测管理服务系统 1 套、全自动过敏原定量检测系统 1 套、全自动过敏原定量检测系统配套试剂 20000 份、全自动过敏原半定量检测系统 1 套、全自动过

		敏原半定量检测系统配套试剂 4200 份、过敏性疾病 医疗管理系统 1 套等设备的供货、运输、保险、装 卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、 技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等
9	交货及安装期	合同签订后 90 日历天
10	质量要求	合格（符合国家、行业、地方等相关规范要求）
11	质保期	自货物验收合格之日起一年
12	投标人资格	<p>1、具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）</p> <p>2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年度或 2023 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明，成立不足一年的提供自成立之日起的财务报表）</p> <p>3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书或证明材料）</p> <p>4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2023 年 1 月以来任意三个月份缴纳税收及社保证明材料）</p> <p>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声明</p> <p>6、供应商如为制造商须具有医疗器械生产许可证； 供应商如为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；</p> <p>7、投标产品属于医疗器械的则需具有医疗器械产品注册证或备案凭证</p> <p>8、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；</p> <p>9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供“国家企业信用信息公示系统”查询结果，需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等内容）；</p>

13	投标人提出异议的截止时间	投标截止时间 10 日前
14	采购人书面澄清与修改的时间	递交投标文件的截止之日 15 日前
15	构成招标文件的其他材料	修改、补充文件；答疑纪要
16	投标截止时间	2024 年 4 月 11 日上午 9 时 00 分（北京时间）
17	投标有效期	自投标截止日起 60 日历天
18	投标保证金	本项目不适用
19	签字或盖章要求	<p>电子投标文件签章要求</p> <p>1、电子投标文件</p> <p>（1）所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。</p> <p>（2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。</p>
20	投标文件	加密电子投标文件(*.ZZTF格式)一份
21	投标文件密封	加密电子投标文件（.ZZTF格式）须在投标截止时间前通过“中牟县公共资源交易中心（ http://www.zmxggzy.com ）”电子交易平台加密上传。
22	递交投标文件方式	<p>投标文件递交截止时间：2024年4月11日上午9时00分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：中牟县公共资源交易中心网站（http://www.zmxggzy.com）”加密电子投标文件（.ZZTF格式）须在投标截止时间前通过“中牟县公共资源交易中心（http://www.zmxggzy.com）”电子交易平台加密上传；</p> <p>凡未按上述要求递交的投标文件，将被拒收或被认定为无效投标</p>
24	是否退还投标文件	不退还

25	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：中牟县公共资源交易中心（中牟县政务服务中心2楼）第 开标室，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场参与开标活动，投标人须在投标截止前进入远程开标大厅（http://www.zmxggzy.com/BidOpening）进行开标操作和投标文件的解密；在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标；具体操作流程及程序，请投标人查阅中牟县公共资源交易中心网站（http://www.zmxggzy.com）“下载中心”专区的“中牟不见面开标-操作手册”。</p>
26	开标程序	<p>本项目所有投标人应提前 30 分钟登录“中牟县公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（http://www.zmxggzy.com/BidOpening）”进行远程开标准备工作。</p> <p>投标人登录“中牟县公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。</p> <p>不见面开标操作说明详见中牟县公共资源交易中心网站下载中心《中牟不见面开标-操作手册（投标人）V1.0》。</p>
27	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人。其中采购人代表1人，开标前从相关专家库中随机抽取的有关技术、经济方面专家4人，共5人组成。</p>
28	是否授权评委会确定中标人	<p>评标委员会按照得分的高低顺序向采购人推荐3名中标候选人，采购人根据评标委员会推荐的中标候选人排序确定一名中标人并授予合同。</p>
29	履约保证金	无
30	报价方式	目的地交货、售后服务等以及为完成该项目的全部费用。
31	付款方式	所有设备安装完毕并能正常运行且专项债券资金下来后15个工作日内支付中标价的90%，质保期满后无质量问题支付剩余10%。
32	代理服务费	河南省招标代理服务 收费指导意见（豫招协[2023]002号）的规定中相关收费标准，由中标人

		支付
33	采购政策	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业及软件和信息技术服务业，中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《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）规定的划分标准为依据（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业）。</p> <p>本项目同时落实但不重复享受以下相关政府采购政策：</p> <p>(1)执行财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；对符合招标文件规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>(2)执行财政部、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）；</p> <p>(3)执行财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；</p> <p>(4)执行财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；</p>
34	其它说明	<p>1. 采购人和招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”告知投标人，采购人和招标代理机构不承担由于投标自身未及时更新网站信息而引起的一切后果和法律责任。</p> <p>2. 因中牟县公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更公告，因投标人未及时查看而</p>

		造成的后果自负。
		注：参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效： （一）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （二）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
35	核心产品	核心产品：哮喘全病程数字化管理系统 提供相同品牌核心产品且通过符合性审查的不同投标人参加同一投标的，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，由采购人或采购人委托评标委员会按照技术部分评分最高者确定一个投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。

1.2 本招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义

2.1 “采购人”见投标人须知前附表。

2.2 “代理机构”见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”指符合招标文件规定的各项条件，按时参加投标的投标人。

2.4 “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 and 材料

2.5 “服务”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。

2.6 “投标文件”指投标人响应本招标文件要求编制并在规定时间内提交的文件。

2.7 “中标人”指接到中标通知书，最终被授予合同的投标人。

3. 合格的投标人：详见申请人的资格要求：

4. 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费

用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。如因招标失败或者流标，原投标人重新参加投标的费用由投标人自己承担。

5.5. 投标保证金（本项目不适用）

5.1 投标保证金是响应招标文件要求的重要组成部分，投标人必须按投标须知前附表的要求提交投标保证金。

5.2 未按前附表要求提交投标保证金，或所提交保证金不完全符合上述要求的投标，将被视为无效投标。

5.3 未按规定时间提交投标保证金的，将被视为自动放弃投标资格。

5.4 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还，中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内，并交纳中标服务费等费用后退还。

5.5 下列情况发生时，投标保证金将被没收：（本项目不适用）

- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标文件的；
- （2）评标过程中未经评标委员会同意擅自中途退场；
- （3）投标人恶意串通使招标失去竞争性的；
- （4）向评标委员会有意提供虚假材料的；
- （5）投标人投标文件出现妨碍公平竞争的行为的；
- （6）未在招标文件规定的期限内领取中标通知书的；
- （7）中标人因自身原因在中标通知书规定的时间内未能与采购人签订合同的；
- （8）交货期未能满足招标文件要求的；
- （9）违反有关法律、法规；

6. 招标文件的构成

招标文件用以阐明所需货物及相关服务、招标程序、单位标准和合同条款等，由下述部分组成：

- （1）招标公告
- （2）投标人须知前附表
- （3）投标人须知
- （4）评标办法
- （5）采购合同
- （6）采购清单及技术参数要求

(7) 投标文件格式

7. 招标文件条款

投标人被视为充分熟悉本招标项目的相关情况,以及与履行合同有关的相关情况;对这些相关情况,本招标文件不再列举。

8. 招标文件的澄清

要求澄清招标文件的投标人应以书面形式并加盖企业公章按投标须知前附表中的地址告知招标代理机构。采购人将对其在投标截止期十七天以前收到的要求澄清的问题予以答复。招标代理机构将答复发给所有招标文件收受人

在投标截止日十五天前的任何时间,无论出于何种原因,采购人可以用补充文件的方式修正招标文件。该补充文件将成为招标文件的一部分。

补充文件将以“变更公告”形式在“中牟县公共资源交易中心”上发布,投标人自行下载。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,采购人可以酌情延长投标截止时间,并将此变更通知所有招标文件收受人。

10. 投标文件基本要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按招标文件的要求提供响应招标文件内容的投标文件且装订成册,投标文件不得使用活页或散页装订,必须采用胶装,并保证所提供的全部资料的真实性,从而使其投标文件对招标文件做出实质性的响应,否则,其投标文件将被拒绝。

11. 投标文件的组成: 详见招标文件

12. 投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式要求制作,电子版投标文件制作及签字或盖章的具体要求见投标须知前附表

13. 投标报价

13.1 请各投标人认真测算本项目的采购、供货、备品备件、专用工具、安装调试检验、培训、售后服务、各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费用及完成本项目的一切费用,采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用,请投标人一并考虑,合同签订后对此不再做增补。投标报价应以人民币为结算货币。

13.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写所提供产品及服务的报价。

13.3 投标人任何有选择的报价将被拒绝,投标报价不允许修正和涂改,出现错误或涂改

的将以无效报价处理。

13.4 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物其投标报价应包含在本次采购项目报价中。

13.5 最低报价不能作为成交的保证。投标人的报价明显低于其他投标报价，或某些分项报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，投标人应作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标时评标委员会有权认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理

13.6 投标文件应对招标文件中的技术标准及要求逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝

14. 投标文件有效期

自投标截止日起 60 日历天，有效期短于这个规定期限的投标，将被拒绝。

15. 投标文件的签署及规定

15.1 投标文件应按招标文件规定或要求加盖单位公章和由投标人法定代表人或授权代表签字或盖章，否则，将被视为无效投标文件。

15.2 除投标人对错误作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写，修改处须加盖投标人印章。

15.3 投标文件应以中文编制，计量单位以国家规定标准为准。

15.4 投标文件应严格按照招标文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字，投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。项目结束后，采购单位保留对成交候选投标人投报产品及投标情况核实权利，如核实过程中有证据证明成交候选投标人存在有违反招标文件规定行为的，采购人将取消其成交候选投标人资格。

16. 投标文件的密封和标记及递交：详见第二章投标人须知前附表

17. 开标：详见第二章投标人须知前附表

18. 评标

18.1 由采购人组织成立评标委员会，评标委员会成员组成详见第二章投标须知前附表要求。

18.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

19. 评标原则

19.1 统一性原则：评标委员会将按照统一的招标程序和招标方法，用同一标准进行评审。

19.2 独立性原则：招标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会成员对出具的评审意见承担个人责任。

19.3 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，评标委员会按照招标文件规定的评标办法和标准对各投标人进行综合评定。

19.4 保密性原则：采购人将采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

20. 评标程序、内容

20.1 评标委员会将审查所有参加本次招标投标人的有关商务资格文件，与招标文件有重大负偏离的投标文件将被拒绝，所谓重大负偏离是指投标人商务资质或所投报的产品功能(性能)等严重不能满足招标文件的要求，重大负偏离的认定须经评标委员会一致同意。

20.2 评标委员会按照招标文件规定的评标办法对各投标人进行评审后，按评标办法的要求确定候选投标人。

21. 投标文件的澄清

21.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会签字。

21.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权人代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明不得超出招标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明的，评标委员会可拒绝该投标。

21.3 招标文件中要求提供的资格证明文件，投标人应在投标文件中提供清晰的复印件，

以备专家核验。如评标委员会一致认为投标人所提供的资格证明文件（复印件）不能作有效证明文件证明其资格的，需投标人现场或规定时间内提供相关资格证明文件原件审查，而投标人在开标时或规定时间内无法出具资格证明文件原件，评标委员会可否决其投标文件。

21.4 如评标委员会一致认为某个投标人的投标报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可否决该投标单位的投标文件。

22. 注意事项

22.1 投标人出现下列情形之一的，评标委员会可否决其投标文件；

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （五）没有按照招标文件要求提交投标承诺函和招标代理服务费承诺函的
- （五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

（六）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；

- （七）不同供应商使用同一电脑或者同一个加密工具编制投标文件的；
- （八）不同供应商提交电子投标文件的 IP 地址相同的；
- （九）投标文件制作机器码一致的其投标文件为无效标；

22.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；

23. 确定中标人的原则

23.1 坚持公平、公正地对待所有投标人。

23.2 按照同一评审程序及方法、标准评审投标人的投标文件。

24. 确定中标人的标准方法

详见招标文件第三章“评标办法”。

25. 中标通知和签订合同

25.1 评标结束后,经公示无疑义后向中标人签发《中标通知书》,中标人应及时领取《中标通知书》。

25.2 中标人应在领到《中标通知书》后按规定与采购人签订合同,并迅速组织货源保证如期供货。

25.3 评标委员会推荐出中标候选人,推荐排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同,采购人将把合同授予排名第二的中标候选人,依次类推;同时,对构成违约的投标人采购单位有权追究其违约和赔偿责任。

25.4 本项目不允许投标人拟在中标后将中标项目交由他人完成,未经采购人同意,中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同,转包或分包造成采购人损失的,中标人还应承担相应赔偿责任。

26. 重新招标和不再招标

26.1 重新招标

有下列情形之一的,采购人将重新招标:

- (1) 投标截止时间止,投标人少于3个的;
- (2) 经评标委员会评审后不足三家的。

26.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的,属于必须审批或核准的项目,经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

第三章评标办法

评标办法前附表

2.1 初步评审标准

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章	符合招标文件规定的签署要求
		投标报价	只能有一个有效报价且不高于最高投标限价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效营业执照
		资质要求	代理商（经销商）具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，生产商需具有医疗器械生产许可证。
		投标产品	具有医疗器械产品注册证或备案凭证
		其它	符合第二章“投标人须知前附表”中第12项规定
2.1.3	响应性评审标准	交货及安装期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”规定

2.2 分值构成与评分标准
综合评分法

2.2.1 分值构成	报价部分（30分）； 技术部分（45分）； 商务部分（25分）；	
2.2.2(1) 报价部分评分标准（30分）	<p>本项目以满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p style="padding-left: 2em;">其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财库〔2022〕19号文的有关规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可。中标价和合同签约价仍以投标报价为准。（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。）根据财政部司法部《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）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业服务的价格给予20%的扣除。</p> <p>同一供应商，小微企业、监狱、残疾人福利性企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受；</p> <p>投标人报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的有效报价，有可能影响产品质量或者具备较高诚信履约风险的，评标委员会可以要求其在规定的时间内提供书面说明进行澄清，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，评标委员会有权将其作为投标无效处理</p>	
2.2.2(2) 技术部分评分标准（45分）	产品技术指标 （40分）	（1）各项技术指标要求均满足招标文件要求的，得40分； （2）技术参数中标注“*”号的为重要条款，每有一项负偏离扣2分；技术参数中标注“#”号的为次重要条款，每有一项负偏离扣1分；未标注特殊符号的为般条款，每有一

		项负偏离扣 0.5 分,此项扣完为止。
	投标产品总体评价 (5 分)	评标委员会对所有投标人所投产品的综合技术性能、整体可靠性、先进性、临床实用性、成熟性、易用性以及安全保障、技术响应程度及性价比等,并针对本次采购设备提供证明文件的完整性进行分档酌情打分 (1-5分)。
2.2.2 (3) 商务部分 (25 分) 以上小项, 缺项不得分	软件部分 (6 分)	软件类产品提供国家版权局《计算机软件著作权登记证书》,每提供一个与所投产品对应的《计算机软件著作权登记证书》得 1 分,最高可得 6 分。 注:需提供证明材料
	投标货物的安装、调试、验收方案 (6 分)	安装调试及验收方案(安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备及验收)内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足,实施保障措施可靠,完全满足项目实施的得 6 分;安装调试及验收方案不全面、不详尽的得 3 分;安装调试及验收方案不合理、不科学或者不能满足项目需求的得 1 分,缺项不得分。
	售后方案 (6 分)	售后服务计划、服务内容、售后服务体系、备品备件供应、故障响应、巡检服务全面、详尽、合理、完全满足项目要求的,得 6 分;售后服务计划、服务内容、售后服务体系、备品备件供应、故障响应、巡检 服务等内容不全面、不详尽的得 3 分;售后服务计划、服务内容、售后服务体系、备品备件供应、故障响应、巡检服务等内容不合理、不科学或者不能满足项目需求的得 2 分
	培训方案 (7 分)	投标人除详细承诺的售后服务条款及各类技术培训外,还对设备承担在质保期内(从验收合格之日起)上门免费维修服务,所有设备均须随机提供详细产品中文说明书一套。培训内容、培训计划、培训方案全面、详尽、合理、符合项目特点,考核办法针对性强,确保满足培训效果的,得 7 分;培训内容、培训计划、培训方案不全面、不详尽的得 4 分;培训内容、培训计划、培训方案不合

		理、不科学或者不能满足项目需求的得 2 分，缺项不得分
--	--	-----------------------------

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。满分为 100 分（百分制），评委会首先对投标人的投标文件进行初步评审，初步评审通过的，进行详细评审阶段。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审中规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人综合考虑后确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：

(1) 投标报价部分评分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分评分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分评分：见评标办法前附表。

2.2.2 评标标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 项的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审内容所列条件的，作无效投标处理。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理，投标保证金将不予退还。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人综合得分=所有评委打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

4. 投标文件的澄清和补正

4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

5. 评标结果

5.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。评分计算最终保留两位小数，第三位四舍五入（计算过程保留3位小数，第4位四舍五入），比值不足1%时，使用插值法。

5.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

6. 定标办法

本次招标由评标委员会按照投标须知前附表的要求推荐中标候选人，采购人原则上应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。排名第一的中标候选人放弃中标资格的或因不可抗力或自身原因提出不能履行合同；或未能在规定时间内与采购人签订合同的；或在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同的；或已签合同却拒绝按合同约定履约的；或者经质疑，采购人审查后，确因排名第一的候选投标人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，采购人可视具体情况确定由排名第二的候选投标人为中标人，以此类推。

7. 中标结果公告

中标人确定后，在招标公告发布网站上发布中标公告，在中标公告期结束后无异议的，采购人将向中标人发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

- 5、 中标人的投标文件；
- 6、 经双方协商同意和有关监督部门批准的其他内容。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在前者为准。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、供货（服务）期、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

第四条 权利保证 乙方应保证甲方在使用该产品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，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交付和验收

1、交货（服务）地点：_____

2、交货（服务）期限：_____天，从_____计算。

3、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数量和技术规格要求，不符要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。

4、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量、以及包装是否完好等。

5、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在收到产品后的_____日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的_____日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

第八条 伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 产品的现场安装、调试及启动监督；
- (2) 就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2 、产品中若包含电脑产品则由乙方提供至少_ 年的整机保修和系统维护；若为其他产品则按生产厂家的保修标准执行，但不得少于 1 年（请分别出：_____）；保修期自甲方在产品质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3 、免费保修期：_____，保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4 、产品故障报修的响应时间为：_____小时。

3.5 、若产品故障在检修 小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.6 、所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 、保修期以后的维修维护由双方协商

第九条 履约保证金

本合同签订生效以前乙方应按招标文件规定的金额向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除其履约保证金。

第十条 货款支付

1、付款方式（按招标文件的规定）：_____。
_____。本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接收产品、拒付项目款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付项目款的，每逾期1天甲方向乙方偿付_____滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正，并酌情扣除其履约保证金。

4、乙方逾期交付产品的，每逾期1天，乙方向甲方偿付_____滞纳金。如乙方逾期交付达_____天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

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），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金_____元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

第十二条 合同的变更补充，终止及转让 除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经开封市政府采购监督管理办公室审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

第十四条 争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。

2、本合同一式四份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。

甲 方：

乙 方：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

单位地址：

单位地址：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

年月日

年 月 日

第五章 采购清单及技术参数要求

一：超低温冰箱 2套

1. 微电脑控制，温度数字显示，调节单位为 0.1℃，箱内温度-50℃~-86℃可调；宽气候带设计，适合 10~30℃环境使用。
- *2. 有效容积≥735L。
3. 外部尺寸宽≤1140(mm)。
4. 立式。
5. 净重≤320kg，且功率≤1200W。
6. 设备的温度均匀性≤±5℃；在 43℃环境下，也能够维持箱内-80℃稳定运行。
7. 内外部材料均采用电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂，保温性能更好。
8. 内门数量 2 扇(均附带锁扣)，外门数量 1 扇(附带锁扣，可配挂锁)。
9. 采用不小于 17mm 检测孔，检测更为方便；采用一体式门锁手把、紧凑式脚轮及止动支撑底角设计，可外加挂锁。
10. 采用立体门封条设计。形成多个密闭保护层，最大程度避免冷气外漏，避免结霜。
- *11. 变频压缩机，复叠式制冷系统。25℃环境，降至-80℃时间≤300min。
12. 冷凝器：翅片式铜管冷凝器，散热效果良好。冷凝器过滤网便于更换和清洗。
13. 采用碳氢制冷剂，完全环保无污染。
14. 标配膨胀罐，以防止环境温度过高或制冷系统压力过大时，保证压缩机能够正常运行。
15. 安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、环温高温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、断电报警、远程报警输出。两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)；所有独立部件安全接地。
16. 标准配置：搁架 3 层，除霜铲 1 个，钥匙 1 套，说明书 1 本。

二：肺功能测定仪 1套

1. 产品检测原理：采用压差检测技术原理；
2. 产品功能参数：
 - 2.1. 肺功能检查：

FVC（用力肺活量）：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、VEXP、FET 等呼气指标，PIF 等吸气指标；VC(肺活量)：VC、VT、IRV、ERV、IC 等；MVV（分钟最大通气量）：MVV、VT、RR 等；
 - 2.2. 呼吸肌力测定：MIP，MEP 等；
 - #2.3. 吸入给药评估功能：可结合临床需要，自动设置不同阻力装置，并测量最大吸气流量，平均有效吸气流量，有效吸气时长，有效吸气容积，有效吸气容积占比等指标；可提供标准化吸入装置评估报告；
 - *2.4. 肺康复功能：具备肺康复评估，吸气肌训练，震荡正压呼气训练等功能；
 - 2.5. 辅助测评分析功能：支持慢阻肺、哮喘常用标准随访问卷，出具随访测评报告；
 - 2.6. 具有支气管舒张试验功能，可出具舒张试验报告；
 - #2.7. 具有支气管激发试验功能，可出具激发试验报告；
 - 2.8. 可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线）；具备中国人预计值公式；
 - 2.9. 十英寸及以上电容触摸屏设计；
 - 2.10. 仪器集成蓝牙传输功能；
 - 2.11. 仪器集成 WiFi 无线传输功能，方便与医院 HIS 系统对接互联；
 - #2.12. 仪器自带智能语音提示功能；

- #2.13. 仪器支持直接连接打印机打印 A4 报告；
- #2.14. 仪器集成扫码读取功能；
- 2.15. 仪器支持容量定标、三流速线性验证；
- 2.16. 具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行 BTPS 自动修正功能；
- #2.17. 仪器具备平衡感应自动检测功能，提高检测质控水平；
- #2.18. 图形化交互界面设计，测试时有动态流量、呼气时间等实时提醒，方便临床质控；
- 2.19. 系统可根据检测结果进行自动质控评级；
- 2.20. 系统可以根据需求扩展云端多中心研究或临床分级诊疗系统。

3. 产品性能指标

#3.1. 用力肺活量（FVC）：

- 测量范围：0 - 10L；
- 准确性：± 2.5% 或 ± 0.050 L（取较大值）；
- 重复性：≤ 2.5% 或 ≤ 0.050 L（取较大值）。

3.2. 一秒用力呼气容积（FEV1）：

- 测量范围：0 - 10L；
- 准确性：± 2.5% 或 ± 0.050 L（取较大值）；
- 重复性：≤ 2.5% 或 ≤ 0.050 L（取较大值）。

3.3. 慢肺活量（VC）：

- 测量范围：0.5 - 8 L；
- 准确性：± 3% 或 ± 0.050 L（取较大值）；
- 重复性：≤ 3% 或 ≤ 0.050 L（取较大值）。

3.4. 呼气峰值流速（PEF）：

- 测量范围：0 - 14L/s；
- 准确性：± 10%或± 0.17L/s（取较大者）；
- 重复性：≤ 5% 或 ≤ 0.15 L/s（取较大值）。

3.5. 最大分钟通气量（MVV）：

- 测量范围：250 L/min；
- 准确性：± 10% 或 ± 15 L/min（取较大值）。

3.6. 最大吸气压（MIP）：

- 测量范围：-200~0cmH20；
- 准确性：±3%或者±1cmH20（取其大者）。

3.7. 最大呼气压（MEP）：

- 测量范围：0~200cmH20；
- 准确性：±3%或者±1cmH20（取其大者）。

#3.8. 仪器测定容量的检测灵敏度≤15ml/s。

- 4. 其他要求：厂家需具备肺功能测定仪、定标筒等所必须的检验校准及标定设备；

三：肺功能测定仪配套耗材 3600 份

- 一、用途：与肺功能仪配合使用，用于过滤患者吹气时的唾液，避免交叉感染。

二、技术参数：

- 1. 外观清洁光滑、无破损、无气泡、无飞边开裂现象。
- 2. 腔体外径：±95mm。
- 3. 一次性使用。
- 4. 主体材质：聚丙烯 PP 材料。
- 5. 可抗静电吸附。

6. 细菌过滤率高于 99.999%。

四：呼气分析仪 1 套

1. 产品检测原理：电化学检测原理；

2. 产品功能参数：

2.1. 呼出气一氧化氮测定：FeNO50 在线口呼气测量，FeNO200 在线口呼气测量，FnNO 在线鼻呼气测量，sNO 离线样品气测量；

#2.2. 动态测试曲线，有效呈现测试过程细节，体现一氧化氮测量值的流速依赖特性，保证测试结果准确性；

2.3. 采用分离式单向阀气道设计，无公用气道回路；

2.4. 流量质控功能：系统自动提醒判断呼吸过程流量控制过强或过弱、吸气超时、呼气超时等错误；

2.5. 环境因素质控功能：设备内部具有温度、湿度、大气压标定及调节校准功能，具备一氧化氮（NO）标准气检验与校准，一氧化氮（NO）环境气检验，保证测试结果准确性；

#2.6. 呼出气一氧化氮检测支持三次测量模式，三次合格吹气后系统自动推荐最佳测量值；

2.7. 辅助测评分析功能：支持慢阻肺、哮喘常用标准随访问卷，出具随访测评报告；

2.8. 支持临床表单信息可配置设计，从年龄、性别、症状、肺功能、用药情况等多维度进行智能分析，方便医生进行患者管理以及临床研究的开展；

2.9. 支持患者自助式信息填写功能；

2.10. 具备在线测试模式，离线测试模式、训练模式等多种测试训练方式，有效保证患者正式测量时的成功率；

2.11. 十英寸及以上电容触摸屏设计；

2.12. 仪器集成蓝牙传输功能；

2.13. 仪器集成 WiFi 无线传输功能，方便与医院 HIS 系统对接互联；

2.14. 仪器自带智能语音及视频宣教提示功能，方便患者掌握检查要领；

2.15. 仪器内置电池；

2.16. 仪器支持直接连接打印机打印 A4 报告；

2.17. 仪器集成扫码读取功能。

3. 产品性能指标

3.1. 呼出气一氧化氮测定范围：0~4000 ppb；

3.2. 呼出气一氧化氮准确性：当测定值 ≤ 50 ppb 时，误差 < 2.5 ppb；当测定值 > 50 ppb 时，误差 $< 5.0\%$ ；在测量范围内，检测结果和标准气体浓度线性回归的相关系数 r 应不小于 0.990；

3.3. 呼出气一氧化氮重复性：当测量值 ≤ 50 ppb 时，标准偏差（SD） < 1.5 ppb；测量值 > 50 ppb，变异系数（CV） $< 3.0\%$ ；

3.4. 呼出气一氧化氮单个测量内测量点重复性：

测量值 ≤ 50 ppb，标准偏差（SD） < 0.5 ppb；

测量值 > 50 ppb 时，变异系数（CV） $< 1.0\%$ ；

3.5. 呼出气一氧化氮检测低限：1.0 ppb；

#3.6. 呼出气一氧化氮测量时间：小于 40 秒；

3.7. 呼出气一氧化氮呼气流速：50ml/s、200ml/s。

五：呼气分析仪配套耗材 12 个

1. 呼出气一氧化氮测定范围：0~4000 ppb；

2. 呼出气一氧化氮准确性：当测定值 ≤ 50 ppb 时，误差 < 2.5 ppb；当测定值 > 50 ppb 时，误差 $< 5.0\%$ ；在测量范围内，检测结果和标准气体浓度线性回归的相关系数 r 应不小于

0.990;

*3.呼出气一氧化氮重复性：当测量值 ≤ 50 ppb时，标准偏差(SD) < 1.5 ppb；测量值 > 50 ppb，变异系数(CV) $< 3.0\%$ ；

*4.呼出气一氧化氮单个测量内测量点重复性：

测量值 ≤ 50 ppb，标准偏差(SD) < 0.5 ppb；

测量值 > 50 ppb时，变异系数(CV) $< 1.0\%$ ；

5.呼出气一氧化氮检测低限：1.0 ppb；

*6.呼出气一氧化氮测量时间：小于40秒；

7.呼出气一氧化氮呼气流速：50ml/s、200ml/s。

六：数字化脱敏治疗管理系统 1套

1.符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

2.严格按照国家《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等要求，进行患者数据脱敏隐私保护。

*3.参数及曲线：FVC、FEV1、FEV0.5、FEV1%、PEF、MMEF、FEF50、FEF75等肺通气参数，时间流量(F-T)曲线、流量容积(F-V)曲线、容积时间(V-T)曲线；支持患者使用家用肺功能测定仪，在家中日常进行肺功能测量，数据将实时推送至患者微信端及医护的系统中。

4.随访问卷模块：

基础信息：身高、体重、随访日期等。

问卷：VAS、视觉评分表、症状评分、哮喘控制测试表(ACT)、儿童哮喘控制测试表(C-ACT)、哮喘生活质量评估问卷(AQLQ)、过敏性鼻炎生活质量评估问卷(RQLQ)、体征评分等。

用药评估：体征评分等；可根据患者选中的药物，用药起止时间、用药频次、用药剂量计算患者此次随访期间的用药得分。

症状记录：支持记录随访期间患者的症状情况。

5.支持患者含基础信息、过敏原报告、家族史、吸烟史、临床症状、肺功能报告、feno报告等模块的数字化档案。

6.检测设备：智能肺功能检测、患者自助式肺功能检测、蓝牙自动上传数据。

医护端：高效管理患者档案、一键切换患者信息、便捷完善患者档案。

患者端：通过微信公众号，自动发送就诊提醒、自动发送随访表单、自动发送健康指导。

从诊前、诊中、诊后全程提高脱敏诊疗每个环节的效率。

7.规范化诊疗流程，有力保障诊疗安全：入组—随访—肺功能检测—免疫治疗记录—注射—30分钟观察并进行肺功能检测—反应记录—患者反馈。

8.可进行免疫治疗记录、药品使用记录、科室患者总览、患者脱落管理等管理。

9.支持数字化免疫治疗管理系统对接呼吸分析仪。

*10.支持一对多(3台以上)设备连接。

11.按最高级别进行数据备份，保障数据安全不丢失。

12.可进行数据查看权限设定，支持数据导出功能。

13.系统技术体系应具有保障稳定性和可靠性的措施，具有系统安全性的审核、验证等技术措施。

14.全套中文操作界面。

15.可以查看病人历次报告及修改、审核记录并可以修改病人信息。

16.能调阅病人在不同时期的诊断数据。

17.软件基本功能系统具有可靠的安全策略，全年365天 \times 24小时不间断的运行。

七：哮喘全病程数字化管理系统 1套

1.患者端功能参数：

1.1. 患者建档：支持患者线下门诊建档或线上建档，采集基础信息、病程信息、疾病信息和哮喘控制评估信息等；

患者入组：支持患者入组医生管理，居家管理数据与医生端同步。

*1.2. 病程管理：以指南规范为依据，对哮喘患者全病程按照初始/强化用药阶段、减药阶段、停药阶段到临床治愈进行管理，不同病程阶段提供管理目标、管理要点和注意事项指导。

*1.3. 个性化全病程随访计划：

患者建档后生成全病程随访计划，定期推送内容包括随访问卷、控制评估量表、生命质量评估量表、健康宣教、复诊提醒；

随访计划根据患者哮喘诊断分型、不同病程阶段、不同年龄段以及急性发作特殊节点生成，并执行推送；

随访异常指标监控，实时同步医生端，支持医生提供指导建议。

1.4. 居家日常肺功能监测：

联动物联网智能设备肺功能测定仪，肺功能检测数据实时上传，包含 PEF、FVC、FEV1、FEV1%、FEF25、FEF50、FEF75 等指标数据；

遵循“中国儿童哮喘行动计划”指导规范，对检测结果进行绿、黄、红分区，系统自动为患者提供相应指导建议；

系统自动计算测量指标 PEF 的日间变异率，反应哮喘控制水平；

肺功能异常指标监控，实时同步医生端，支持医生提供指导建议；

绘制日常 PEF 测量值、日间变异率以及关键肺功能指标曲线。

1.5. 每日症状管理：

支持患者管理和记录每日症状情况，遵循“中国儿童哮喘行动计划”指导规范，对症状类型进行绿、黄、红分区；

急性症状监控，实时同步医生端，支持医生提供指导建议；

绘制每日症状情况分布图形，以及统计各症状发生次数。

1.6. 每日用药管理：

能够生成与管理用药方案；

支持患者管理和记录每日用药情况，包括控制用药、急性用药、大雾化用药以及药品名称、规格、用量、频次等信息；

急性用药监控，实时同步医生端，支持医生提供指导建议；

绘制每日用药情况分布图形。

1.7. 控制评估：

根据不同年龄端患者提供国际权威哮喘儿童控制评估量表，包括 ACT、C-ACT、TRACK 等量表，根据评估得分结果，系统自动提供指导建议；

绘制历史评估得分曲线，反应哮喘控制水平变化趋势。

1.8. 哮喘管理周报/月报：每周/每月，系统自动生成哮喘管理报告，定时推送给患者，报告内容包括患者基本信息，医生互动信息，周期内哮喘日记概览及完成随访提示，PEF 测量结果分区分布情况，PEF 日间变异率趋势图，肺功能关键指标 PEF/FVC/FEV1 趋势图，用药情况分布，每日用药类型统计，每日症状分布等信息。

1.9. 天气指导：实时获取与更新即时天气数据，包括基础天气数据，以及过敏指数、感冒指数、运动指数、舒适度指数、穿衣指数、空气污染扩散条件指数等生活指数。

1.10. 健康宣教与科普内容：通过哮喘早知道、视频系列课等模块，每日更新哮喘健康知识和科普内容。

1.11. 医生互动通知：医生互动消息通知，包括医生查看随访计划、提醒完成随访、查看哮喘管理数据报告、提供指导建议等。

2. 医生端功能参数:

- 2.1. 医生工作台: 建立医生工作台, 监控入组患者异常指标情况, 待办事项提示, 入组患者数据统计等。
- 2.2. 患者管理: 医生能够对入组患者统一管理、分组管理, 查看患者日常居家管理情况。
- 2.3. 患者档案: 医生能够查看入组患者档案, 包含基础信息、病历信息、过敏史、家族史等。
- 2.4. 随访管理: 医生能够对随访患者统一管理, 查看随访计划执行详情, 提醒患者完成随访。
- 2.5. 哮喘管理报告: 医生能够按周、月维度查阅入组患者哮喘管理报告。
- 2.6. 管理日报/月报: 每日/每月, 系统自动给医生推送管理报告, 统计入组患者人数及异常指标情况。
- 2.7. 医生互动: 支持医生查看患者随访计划、查看管理数据报告和处理异常指标时与患者互动, 以及提供哮喘管理指导建议。
- 2.8. 关键消息触达: 管理过程关键消息即时通知医生, 包括新患者入组通知、患者完成随访提醒、随访异常提醒、哮喘日记异常提醒、管理日报/月报通知等。

3. 区域哮喘联盟管理平台功能参数:

- 3.1. 区域哮喘联盟建设: 以区域中心医院联动县市级医院、基层医院构建哮喘联盟, 按不同层级设置三级管理权限。
- 3.2. 联盟概况: 联盟管理员权限能够查阅联盟概况数据, 包括医院数量、医生数量、入组患者数量, 各医院入组患者数、随访人次、宣教人次、转诊人次等数据统计。
- 3.3. 联盟数据看板: 联盟管理员能够查询联盟整体及各医院哮喘管理数据情况, 包括联盟单位地图分布, 核心数据指标统计, 入组患者实时进展播报, 患者分析情况, 随访分析情况, 哮喘管理各维度分析情况。
- 3.4. 患者档案管理: 患者档案数据集成管理, 包含基础信息、病历信息、随访数据、肺功能监测数据、用药数据、症状数据、控制评估数据、免疫治疗数据、检查报告数据。
- 3.5. 患者分析: 以患者维度对管理情况进行统计分析。
- 3.6. 随访分析: 以随访维度对管理情况进行统计分析。
- 3.7. 入组患者管理: 入组患者统一管理与检索查询。
- 3.8. 随访管理: 医生能够对随访患者统一管理, 查看随访计划执行详情, 提醒患者完成随访。
- 3.9. 哮喘日记管理: 对每位患者哮喘日记数据进行管理与查询, 包括肺功能检测数据、用药数据、症状数据; 异常指标标记与一键筛选。
- 3.10. 检查记录管理: 接入哮喘患者相关检查报告统一管理, 包括肺功能报告、FeNO 报告、吸入给药评估报告等。
- 3.11. 控制评估管理: 哮喘患者日常控制评估数据统一管理。
- 3.12. 系统管理: 系统账号与角色维护与管理。

4. 系统商务参数:

- 4.1. 按最高级别进行数据备份, 保障数据安全不丢失。
- 4.2. 可进行数据查看权限设定, 支持数据导出功能。
- 4.3. 系统技术体系应具有保障稳定性和可靠性的措施, 具有系统安全性的审核、验证等技术措施。
- 4.4. 软件基本功能, 系统具备可靠的安全策略, 保障全年 365 天×24 小时不间断运行。

八: 智能医用红外热像系统 1 套

- 1 探测器类型 非制冷焦平面
- #2 探测器像素 640×512 及以上
- 3 光谱响应 8~14 μm
- 4 视场角 水平方向: ≥31° 垂直方向: ≥42°

- 5 采样帧频 25HZ
- #6 建议修改为温度分辨率 0.05℃
- #7 瞬时视场 $\leq 2.3\text{mrad}$
- 8 测温准确度 $\leq 0.4\text{℃}$
- 9 温度测量重复性 $\leq 0.2\text{℃}$
- 10 聚焦范围 0.5m~2.8m
- 11 工作温度 22℃~26℃
- 12 测温范围 22℃~42℃
- 13 具备智能音视频引导
- #14 具备基于人脸特征检测的中医面诊辅助诊断方法、装置和存储介质
- #15 具备红外热成像人体穴位自动定位及分析方法
- #16 具备可提供中医三焦、脏腑、经络、穴位的标注工具
- 17 调焦方式 自动调焦
- 18 主机配置 8GB RAM +256GB SSD
- 19 显示器 ≥ 23.8 英寸，分辨率 1920*1080
- 20 舱体功能 照明、通风、电磁门锁等
- #21 全智能化数字控制采集传输系统 有
- 22 设备尺寸 舱体：±3100mm*1630mm*2220mm
操作台：±695mm*560mm*1200mm

九：人体成分分析仪 1套

一、技术参数：

1. 测量原理：采用多频生物电阻抗技术，在人体躯干及五个节段进行 30 个阻抗测量，从而计算和得出人体水分、蛋白质、脂肪、无机盐等各个组成成分。
2. 测量方式：多频生物电阻抗分析法。
- *3. 测量频率：1、5、50、250、500、1000 kHz 等。
4. 电极：四极 8 点接触式电极。
5. 电流：小于 350 μA 。
- #6. 测量阻抗范围：20-1200 欧，精确度在 $\pm 3\%$ 之内。
7. 测量部位：全身及五个节段(左上肢，右上肢，左下肢，右下肢，躯干)。
8. 输入方式：触摸屏、U 盘（将 U 盘内存储的受测者信息直接导入），接入电脑以后可以通过键盘、鼠标上位机软件控制设备和联网数据传递。
9. 显示屏： ≥ 10.4 " 液晶触摸屏，高分辨率 1024*768，16.2M 真彩色。
10. 报告格式：支持普通 A4 报告和专用打印报告两种格式。
- #11. 报告类型：人体成分报告、运动营养报告、儿童报告、综合报告。
12. 接口：USB, RS232C, VGA, ETHERNET, 蓝牙等。其中的 USB 储存设备：可使用 USB 存储设备存储数据。
13. 测量时间：约 1 分钟。
14. 测量体重范围：5-250KG，精确度在 $\pm 0.2\text{kg}$ 之内。
15. 身高范围：90-220cm。
16. 年龄范围：1-99 岁。

二、测量指标：

1. 身体成分分析：细胞内液，细胞外液，总水分，蛋白质，无机盐，体脂肪量，肌肉量，去脂体重，体重及各指标正常参考范围。

2. 肌肉脂肪分析：骨骼肌肉量，体脂肪量及正常参考范围。
3. 肥胖分析：身体质量指数，体脂肪率，腰臀比，内脏脂肪面积及正常参考范围。
- #4. 节段肌肉分析：左臂、右臂、躯干、左腿、右腿各个节段肌肉量测量值，并对正常范围采用绝对值数值进行标注。
- #5. 节段脂肪分析：左臂、右臂、躯干、左腿、右腿各个节段脂肪量测量值，并对正常范围采用绝对值数值进行标注。
6. 体重控制分析：目标体重，体重控制，肌肉控制，脂肪控制，基础代谢量，总能量消耗。
7. 体型判定：隐形肥胖、脂肪过量、肥胖、低体重、标准体型、超重肌肉型、低脂肪体体重、低脂肪肌肉型、运动员型等多种体型判定，并采用坐标轴进行图示。
8. 节段及全身浮肿指数：
 - 8.1. 细胞外液率 (ECF/TBF)：左臂细胞外液率 (LaECF/TBF)、右臂细胞外液率 (RaECF/TBF)、躯干细胞外液率 (TrECF/TBF)、左腿细胞外液率 (L1 ECF/TBF)、右腿细胞外液率 (R1 ECF/TBF)；
 - 8.2. 细胞外水分率 (ECW/TBW)：左臂细胞外水分率 (La ECW/TBW)、右臂细胞外水分率 (Ra ECW/TBW)、躯干细胞外水分率 (TrECW/TBW)、左腿细胞外水分率 (L1ECW/TBW)、右腿细胞外水分率 (R1ECW/TBW) 等；
 - 8.3. 全身细胞外液率 (ECF/TBF)、全身细胞外水分率 (ECW/TBW)。
9. 营养评估：蛋白质（不足、正常）、无机盐（不足、正常）、体脂肪（不足、正常、超标）等进行综合评估。
10. 肌肉评估：上肢、下肢均衡和发达程度评估。
11. 评分：结合测量结果，进行身体总评分。
12. 营养与运动处方报告：营养膳食指导，一周三餐推荐菜谱、每日总能量推荐摄入量，主要营养素蛋白质、脂肪和碳水化合物推荐摄入量，以及运动项目与时长建议等。
- #13. 儿童人体成分测量报告：

测量项目包括细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、体脂肪量人体组成成分分析，以及体重、骨骼肌肉量、体脂肪量、身体质量指数、体脂肪率、腰臀比、内脏脂肪面积、节段肌肉分析、体重控制、基础代谢量、营养评估、肌肉评估、身体总评分、历史数据对比等。身高成长曲线、体重成长曲线预估分析。

成长曲线采用三条曲线分别标注相对曲线下限、曲线中位线和曲线上限，以判断儿童成长状况与趋势，并以 3rd、95th、97th 等进行标注与区分。

#14. 综合报告：

将主要测量指标汇总在一张报告中展现。指标中包含腰臀比、腰高比、四肢骨骼肌指数、肌肉指数以及四项主要指标的 5 次历史记录等。

三、其他参数：

1. 有云平台接口和云端服务支持。
2. 数据存储：自动存储，大容量存储，可存储至少 50 万组测量数据。
3. 查询功能：在设备上直接进行多种数据查询（ID 号、身高、体重、年龄、性别查询等）。
4. 设备安全管理：具有密码设置功能。

十：超声药物离子导入仪 5 套

序号	参数列表	内容
1	产品名称	超声药物导入治疗系统
#2	治疗通道数	2
#3	触摸屏功能	支持
4	设备输入功率 (VA)	60VA
5	额定超声输出功率	0.2W±20%

- *6 超声有效辐射面积 $7.07 \text{ cm}^2 \pm 25\%$
- 7 超声工作频率 $1\text{MHz} \pm 10\%$
- #8 超声工作模式 间断输出, 0.2Hz-6.2Hz 分多档可调
- #9 超声输出周期宽度 0ms-160ms, 分多档可调, 误差 $< \pm 5\%$
- 10 波束不均匀性系数 ≤ 8.0
- 11 波束类型 准直型等
- 12 电致孔脉冲波形 1:1 方波
- 13 电致孔脉宽 $0.2\text{s} \pm 5\%$
- 14 电致孔脉冲最大输出电流 $2.0\text{mA} \pm 20\%$
- *15 电致孔脉冲峰值 0V-90V 可调, 步进为 1V, $\pm 10\%$
- 16 电导脉冲波形 $2000\text{Hz} \pm 5\%$ 方波
- 17 电导脉冲调制波 1-90V 可调, 步进为 1V, $\pm 10\%$
- 18 电导脉冲波群周期宽度 10ms
- 19 电导脉冲波群个数 1-20 档可调, 步进为 1
- 20 电导脉冲波群出现频率 0.2Hz-6.2Hz 分多档可调, 误差 $< \pm 5\%$
- 21 负载阻抗 500Ω
- #22 设备治疗模式 ≥ 12
- #23 设备治疗自定义模式 支持
- 24 电极脱落报警 支持
- #25 电极防水等级 IPX7 及以上等级
- 26 导电片直径 $34\text{mm} \pm 5\%$
- 27 尺寸 (mm) 约为 $335*310*132$
- 28 贮存环境温度 $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$
- 29 贮存环境湿度 $\leq 80\%$
- 30 产品安全检测报告 支持
- 31 适用电源 $\sim 220\text{V} / 50\text{Hz}$
- #32 仪器具有无线连接功能 仪器具有无线连接功能数据接口
传输协议: 传输层协议 TCP
用户访问控制
- 35 治疗时间 5-30min 可调, 步进为 $\geq 5\text{min}$
- #36 飞梭按键 快速调节
- #37 体重选择按键 4 种及以上, 可智能筛选
- #38 治疗部位选择按键 4 种及以上, 智能筛选
- 39 通道 2 个通道, 可单独控制, 治疗参数可单独设置, 可同时治疗
- #40 数据接口 具有无限连接功能, 可传输数据
- 41 脉冲峰值 0-90V
- #42 电极数 4
- 43 台式 支持
- #44 屏幕 ≥ 7 英寸触屏

十一：中医体质服务平台 1 套

一、数据参数：

1. 数据采集：平台系统支持多终端的体质辨识服务数据采集功能，如电脑 web 端、手机端（如二维码等）、微信端（如公众号等）（具体功能能力实现及程度以客户系统能力和需求为准）。

用户添加档案资料后，通过选定的中医体质辨识量表进行逐条填写，完成数据的采集工作，提交后可获得体质辨识和判定结果。该结果将保存在体质辨识档案中，随时进行管理、查询等操作。

2. 数据查询：平台系统提供多种方式的历史数据查询功能，已开放档案查询、辨识记录查询、机构查询、成员查询等功能。档案查询提供按姓名、手机号码、性别及我的档案等条件的查询功能；辨识记录查询提供按姓名、手机号码、辨识结果、题目版本、性别和辨识时间等条件的查询功能。机构查询提供按机构名称进行要加入机构组织查询功能。成员查询提供按成员姓名、用户权限进行机构账号下账号成员的查询功能。

3. 数据备份：平台系统采用主流数据库进行体质服务相关数据的存储，所有历史数据原则上在账号服务期内永久保存，并且支持系统自动或机构自行备份。平台系统支持数据自动双备份，具有数据全量备份和增量备份功能；同时允许辨识结果数据自行导出进行本地备份（为保证数据安全，需机构提出申请定时定权限开通）。

4. 数据报表：数据具有多元化数据显示功能。数据具备整体式和个体化显示功能，可以显示账户下系统整体数据和账户下具体到个人的数据显示。数据具备列表式显示和模块化检索显示功能。辨识结果可以列表式显示和详细显示，列表式显示包括用户信息和辨识记录；详细显示包括用户信息、辨识结果、体质得分、体质特征、调理建议、选项明细等。

5. 数据形式：数据存储形式以列表式存储、结构化存储方式进行数据存储，为数据后期处理或分析提供基础。数据呈现形式能够以列表形式、详情形式、图表形式以及报表形式进行呈现，同时支持根据客户实际需求定制开发，同时支持所有详细形式可以导出文件单独存储或打印。

6. 数据安全：平台系统具有多重数据安全机制。

6.1. 个人数据安全采用：

6.1.1. 数据采集后将进入设备的云平台进行存储；

6.1.2. 所有数据均采用加密传输；

6.1.3. 所有查询具有多级分权限功能设置。

6.2. 应用服务器和数据库安全：

6.2.1. 应用服务器和数据库服务内置多种防护策略，如防止结构化查询语言(SQL)注入、跨站脚本攻击(XSS)跨站、非法超文本传输协议(HTTP)请求、常见Web服务器漏洞攻击、核心文件非授权访问等安全防护；

6.2.2. 数据库服务采用独立的服务器，实时进行数据备份，数据库服务器高安全等级，源码层数据渗透加密，严防脱库。

二、功能参数

中医体质服务平台通过内嵌的体质辨识平台、体质开放平台、微信服务平台三大模块，提供全方位、多功能的体质服务。

1. 辨识功能：基于三大平台提供基于多端口的全生命周期中医体质辨识功能，能够对个体体质类型和特征进行精准辨识。

2. 接口功能：基于体质开发平台提供中医体质辨识与判定的接口服务，支持web端辨识、APP端辨识、微信端辨识等的接口服务，以及服务器接口、数据接入等多功能接口服务。

3. 微信功能：基于微信服务平台提供可用于机构订阅号、服务号、小程序、二维码等形式的体质辨识功能，同时可支持基于微信功能的智能分析、智能推荐等功能实现。

4. 打印功能：平台系统提供中医体质辨识结果及调理建议的打印功能。

5. 管理功能：平台提供多种形式的管理功能；机构下用户的多层级、多权限管理，成员的申请、审核及退出等管理功能。

三、能力参数：

1. 成年人中医体质测评：提供基于中华中医药学会的《中医体质分类与判定》标准的成年人中医体质测评服务。
2. 老年人中医体质测评：提供基于国家中医药管理局颁布的《中医药健康管理服务规范》的老年人中医体质测评服务。
3. 成年人中医体质快速测评：提供简易版本的成年人中医体质快速测评服务，测评效率较标准版的成年人中医体质测评提升 3-5 倍。
4. 7-14 岁儿童中医体质测评：提供 7-14 岁儿童中医体质测评服务。
5. 3+-6+ 岁儿童中医体质测评：提供 3+-6+ 岁儿童中医体质测评服务。
6. 0+-3- 岁儿童中医体质测评：提供 0+-3- 岁儿童中医体质测评服务。

十二：心率变异分析仪 1 套

一、产品基本参数：

1. 原理：通过测试受测者瞬时心动周期的微小变化，判断交感神经、副交感神经的平衡度，评估分析受测者的身体疲劳、抗压能力、压力指数、自主神经系统活性与平衡性等。
- *2. 设备整机为便携式。
- #3. 具备多时程测量方式。
4. 显示屏幕：≥15 英寸高清液晶触摸屏。
5. 电容屏：采用 10 点电容屏，通过多个手指触点可以控制屏幕中相关内容。
6. 采样频率：250Hz-500Hz。
7. 波特率：≥115200ps。
8. 具备 PPG 光电容积传感器。

二、产品检测主要模块和指标：

1. 心率变异性检测：

1. 1. 通过心率变异的波形图、直方图、复杂度图形来综合评估自主神经的活性。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。
1. 2. 通过交感神经系统、副交感神经系统的柱形图，来评估自主神经系统的平衡。
- #1. 3. 通过不同的色块区间、四个象限区分，来综合评估自主神经系统的稳定性，并且用双标线进行区间分隔标注出理想的 ANS 平衡区域。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。
1. 4. 将心率变异波形图转化为能量光谱密度图，并以柱状图的形式来分析总能量 TP、极低频 VLF、低频 LF、高频 HF，用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的稳定性。

2. 精神压力分析：

2. 1. 输出图示化压力分析、心脏分析、自主神经功能分析和检测建议。
2. 2. 压力分析包括抗压能力、压力指数、疲劳指数，提供测量值、正常范围和五阶色彩图示等。
2. 3. 心脏分析包括平均心率、稳定性和异常心率，以及波形平稳度。
2. 4. 输出自主神经功能分析的活性、平衡和稳定性。活性、平衡提供测量值、正常范围，并用五阶色彩进行图示。

3. 时域频域分析

3. 1. 时域分析：Mean HR、SDNN、RMSSD、NN50、pNN50、SRD、ApEn、（平均心率、心率标准差、心率变异均方根、RR 间期大于 50ms 计数、NN50 占总间期数百分比、准确度、近似熵）。
3. 2. 频域分析：TP、LF、HF、LF/HF、VLF、normLF、normHF（总能量、低频、高频、低频高频比例、极低频、低频标准值、高频标准值）。

#3. 3. 输出时频参数分析报告，提供参数范围及相关指标解析。

4. 报告输出与查询：

- #4. 1. 输出报告包括但不限于心率变异报告、精神压力分析报告、时频参数报告以及报告解

析内容等。

4.2. 支持编号、姓名、测量日期、性别、科室、住院号等多项信息查询。

4.3. 可查看压力分析报告记录包括压力指数、抗压能力、疲劳指数、平均心率、心脏稳定性分析和异常心率等。

三、其他参数：

1. 具有与其他设备与软件互联接口，可与多个平台联网。

十三：生物样本库信息管理系统 1套

一、软件基本功能：

1. 样本采集、入库、查询、出库到样本统计报表。

2. 患者基本信息录入、查询和编辑。

3. 容器存储结构情况可视化展示。

4. 系统操作日志记录，系统自动备份，系统字典管理。

5. 系统支持统计报表功能。

6. 系统和 HIS、LIS 系统接口。

*7. 无需安装客户端，通过浏览器即可访问，支持 PC 端和移动端，不限制客户端数量。

*8. 支持业务表单和业务规则自定义、可视化配置。

二、系统架构：

#1. 系统采用 B/S 架构，客户端支持常用操作系统操作使用，通过浏览器访问。

2. 服务器系统端：采用主流开源数据库。

3. 用户数量：不限制客户端用户数量，支持百个用户以上同时操作。

4. 存储容量和速度：可存储千万条以上数据，实现快速存储。

三、系统安全：

1. 权限管理：角色设置，分级授权，确保系统安全。

2. 密码策略：使用用户名+密码（密钥）方式对操作员进行认证。

3. 关键敏感数据：登录认证、严格授权、传输加密、数据定时备份。

4. 全面确认：对于用户进行的每一个操作，系统都会对用户当前身份和权限进行确认。

5. 完整性和合法性校验：系统会对用户每次提交的数据进行检查。

四、功能模块：

1. 基础平台：支持对用户实现分级管理、权限设置等功能；支持对系统字典项进行管理，根据实际需要添加、修改、删除或排序字典项，实现灵活定制；支持操作日志记录，修改痕迹记录和查看；支持数据自动备份，提供可行的数据恢复方案；支持关键字过滤，防止非法授权登录；支持用户待办事项、消息提醒；支持自定义设定菜单项。

2. 样本管理：支持样本全生命周期管理，包括样本采集、处理分装、入库、查询、统计、出库、还库、销毁、审批等；支持样本等级管理。

3. 存储容器管理：不限制存储容器的数量与品牌；支持多种类型存储容器的创建和可视化展示；支持容器模板的创建；支持容器的自定义命名；支持容器复制和移动；支持孔位锁定和解锁；支持容器满溢程度可视化展示；支持容器内存储样本关联查询；支持存储空间的异形结构；支持容器标签打印。

4. 患者信息管理：支持多种形式患者信息登记，可以手工录入、Excel 模板导入；支持患者多样本关联查询和管理；支持《知情同意书》的上传下载。

5. 统计报表管理：支持自定义报表功能，可以从样本源、样本类型、样本组等多个维度对入库样本及相应病例数等按各区间进行报表统计，并且实现报表导出及打印；支持报表的下载和导出等；报表设计开放，支持各种自定义报表设计。

6. 接口对接：支持与医院信息化系统（包括 HIS、LIS）接口对接定制，可以提取患者信息、

门诊记录、住院诊断、检验报告、检验明细相关信息。

7. 配套硬件参数

7.1. 应用服务器 1 台

*7.1.1 CPU: CPU 核心数量 ≥ 10 , 线程数量 ≥ 20 , 主频 ≥ 2.40 GHz。

7.1.2 内存: 单台配置 ≥ 64 GB DDR4 内存。

7.1.3 存储: 配置 ≥ 1 块 SATA SSD 热插拔硬盘, 单盘容量 ≥ 480 GB;
配置 ≥ 3 块 SAS 10K 热插拔硬盘, 单盘容量 ≥ 1.2 T。

7.1.4 网络配置: 配置 ≥ 4 个千兆端口。

7.1.5 阵列卡: 配置 ≥ 1 块不低于 8 通道卡。

7.1.6 电源/风扇模块: 配置不低于 550W _220VACor240VDC 冗余电源模块; 配置冗余风扇模块。

7.2. 条码扫描枪 1 台

7.2.1 物理参数:

7.2.1.1 体积(长 x 宽 x 高): 约为 40mmx 180 mm x 60 mm。

7.2.1.2 重量: ≥ 110 g。

7.2.2 电学参数:

7.2.2.1 输入电压: 4.0-5.5VDC。

7.2.2.2 操作电源: 2W。

7.2.3 环境参数:

7.2.3.1 操作温度: 0°C-40°C。

#7.2.3.2 抗摔程度: 其设计可承受约从 1.5m 处到水泥地面的坠落。

7.2.4 扫描性能:

7.2.4.1 扫描方式: 二维影像扫描。

7.2.4.2 运动容差: 焦距下, 可扫描以 10cm/s 的速度运动的 13mil UPC 码。

7.2.4.3 解码能力: 1400g1D: 所有标准的 1D 条码 1400gPDF: 所有标准的 1D 及 PDF417 条码;
1400g2D: 所有标准的 1D、PDF417 和 2D 条码。

7.3. 高拍仪 1 台

7.3.1 结构方式: 金属铝杆直立折叠结构。

#7.3.2 最高分辨率: 3672*2856。

7.3.3 拍摄范围: A3/A4 幅面。

7.3.4 色彩位数: 24 位。

7.3.5 输出格式: PDF、WORD、Excel、TXT 等。

7.3.6 变焦方式: 自动聚焦。

#7.3.7 图片格式: JPG/GIF/BMP/TIF/PDF 等/AVI(可录像)。

7.3.8 接口: USB。

7.3.9 外箱尺寸: 约为 470*370*140mm。

7.4. 超低温标签打印机 1 台

#7.4.1 标签定位: 中心对齐。

#7.4.2 显示屏类型: ≥ 4.3 英寸彩色液晶触摸屏。

#7.4.3 显示屏分辨率(高 x 宽): 272 x 480 像素。

7.4.4 打印分辨率: ≥ 300 dpi。

#7.4.5 打印速度: ≥ 11.8 英寸(300mm)/秒。

7.4.6 标签 3000 片/卷, 材质: 白色聚酯 PET, 粘胶: 永久性丙烯酸, 防水, 耐酒精擦拭, 耐化学试剂。

- 7.4.7 处理器 \geq 800 MHz 时钟速率。
- 7.4.8 内存 (RAM) \geq 256 MB。
- 7.4.9 数据存储 (IFFS) \geq 50 MB。
- 7.4.10 SD 卡插槽 (SDHC、SDXC) \geq 512 GB。
- #7.4.11 接口：USB 2.0 高速设备端口、2 个 USB 主机 (后面板)、1 x RS232-C、1 个以太网 10/100 BASE-T、1 个 SD。
- #7.4.12 芯片精准定位。
- #7.4.13 含 1 卷低温色带和低温标签纸。
- 7.5. 冻存架、冻存盒、冻存管 1 套
- #7.5.1 定制冻存架，数量 \geq 20 个。
- #7.5.2 冻存盒，数量 \geq 500 个。
- #7.5.3 EP 管 2ml，数量 \geq 50000 管。
- 7.6. 终端电脑 1 套
- *7.6.1 CPU \geq 8 核 16 线程，3.2GHz 主频。
- *7.6.2 内存 \geq 16GB DDR4 3200MHz。
- 7.6.3 硬盘 \geq 512Gssd 硬盘。
- 7.6.4 显示器 \geq 21 英寸。

十四：温湿度监测管理服务系统 1 套

一、温湿度监测管理服务系统整体要求：

系统不影响招标人业务的正常开展，不破坏招标人现有的外观和装修情况，不占用招标人现有网络和服务器资源，系统整体需要采用诸如 RFID、ZigBee、Lora 等无线射频传输方式完成各类温湿度参数数据的实时采集并通过移动网络上传至云存储空间或者招标人指定的服务器。各类传感采集设备尽可能采用电池供电从而降低对招标人电力供应的损耗。系统应当支持通过 PC、手机 APP、平板电脑、微信小程序等多终端访问机制。

二、监测系统软件要求：

监测管理软件能够实时存储温湿度参数的监测数据并能通过各类客户端展示实时监测数据，在监测参数异常时及时发出预警信息以避免事故损失，预警信息不能发生错报或者漏报。系统软件应包括有适用于 7*24 小时值守中心的大屏监控软件，以确保对所有冷链设备的全部监测点实现大范围无缝监测预警管理，系统软件还应当支持多样化的数据查询和报表统计功能。

1. 数据实时展示：系统应当具有图形化展示及地图展示功能，屏幕可在展示被监测的区域图形基础上展示对应的温湿度参数实时数据，并能够以地图形式实时展示区域内所有冷链设备的运行状态。系统具备各区域集中看板展示、分区域展示、3D 立体展示以及 APP 展示等功能，同时预警信息应当能够直观展示并支持声光预警功能，相关人员均可以直观查看超标预警信息，也可以查看历史数据变化曲线并且能够在地图上实时查看辖区内设备运行状态。

2. 数据管理：实时数据不仅具备列表显示，而且具备模块化分区域显示，同时具备现场立体展示。历史数据可按“设备名称、规格型号、设备编号、设备厂商、出厂日期、设备容积、起始时间及结束时间”等条件查询。

3. 数据形式：数据能够以曲线图或统计报表形式呈现且可根据招标人的实际需求定制开发，同时所有的曲线图及报表可以导出文件单独存储或打印。

#4. 数据备份：采用主流数据库进行监测数据的存储，并且支持手动或自动进行备份，所有的历史数据需要保存至少五年。同时系统需要支持容灾异地备份以确保数据万无一失。

5. 权限等级：系统登录操作应有相应授权，系统应至少配备超级管理员、医院管理员、分组管理员及普通用户四级权限，不同权限可查看不同的监测数据，超级管理员负责所有监测数

据的维护工作,服务人员可通过医院管理员权限对自己所负责的冷链设备进行维护并对区域的负责人、权限、预警区域等进行管理。分组管理员只可对所属区域的监测数据进行查询、预警查询和设置,普通用户可查看属于自己区域所有设备信息并接收各自区域预警信息。

#6. 日志记录:系统应当具备完整的操作日志记录功能,系统中所有针对软、硬件设备的操作设置以及对系统自身的操作都应当写入日志记录,管理员可以通过日志记录追溯所有的历史操作记录。

*7. 预警管理:系统支持实时对话框预警、声光预警、短信预警、电话预警等,实时预警、延时预警和恢复预警条件等均可以通过软件进行设置,软件需要支持同时添加多个预警接收人。软件可对单设备设施灵活设置独立的预警上下限和预警条件。系统还需要实时各类监测硬件设备的工作状态,能够第一时间对监测设备故障进行预警,确保系统整体运行的安全可靠。

8. 预警信息统计分析:系统具备预警统计图表展示功能,可对预警信息进行统计分析处理,汇总每月、每季度预警信息并进行智能分析,及时纠正规范相关人员操作规范和潜在的设备工作异常风险。

三、监测系统硬件设备要求

1. 温度数据采集设备

1.1 采样周期:1分钟(可调)

1.2 温度采集范围:-25℃至+80℃

1.3 工作温度:-25℃至+80℃

#1.4 典型精度:温度±0.2℃(需提供CNAS认可的计量机构出具的校准证书证明文件)

1.5 信号传输方式:无线射频传输

1.6 续航时间:不低于3年

#1.7 配置方式:可使用手机NFC或蓝牙进行配置

1.8 内置于冰箱(冰柜)内,不破坏冰箱(冰柜)密封性

2. 环境温湿度数据采集设备

2.1 采样周期:1分钟(可调)

2.2 温度采集范围:-25℃至+80℃

2.3 湿度采集范围:0-99%RH

2.4 信号传输方式:无线射频传输

2.5 电池使用寿命:不低于3年

2.6 工作温度:-25℃至+80℃

#2.7 典型精度:温度±0.2℃,湿度±2%RH(需提供CNAS认可的计量机构出具的校准证书证明文件)

*2.8 配置方式:可使用手机NFC或蓝牙进行配置

#2.9 显示内容:可实时显示温度、湿度、电池电量、信号强度等关键信息

3. 物联网网关/读写器/接收器

3.1 工作温度:-25℃至+80℃

3.2 数据传输方式:与采集设备间采用无线传输,无需布线

3.3 通信功能:支持全频段4G网络通信

3.4 存储功能:内置32MB FLASH,支持外部扩展TF卡,至少可存储30万组监测数据

3.5 供电方式:直流电源或内部可充电电池

3.6 电源切换方式:自动切换

3.7 充电管理方式:充电自我管理

3.8 声音提示:蜂鸣器

3.9 支持高清 LED 屏幕实时显示

#3.10 断网断电：支持断网断电监测及存储续传

*3.11 支持远程配置及升级功能

四、监测服务要求

1. 现场调研以及个性化技术方案设计。
2. 系统设备安装调试以及基础数据建立。
3. 系统应用软件（含手机 APP）使用培训。
4. 对监测系统设备定期进行维护及数据备份。
5. 系统设备电池低电压监测。
6. 系统内故障硬件的终身保修。
7. 系统应用软件（含手机 APP）免费升级。
8. 支付发送温湿度监测预警短信所需费用。
9. 支付监测数据上传所需网络流量费。
10. 支付服务器/云服务租赁费用。定期支付系统所使用的服务器/云服务租赁费用，保证监测系统 7*24 小时不间断运行。
11. 对超标预警进行处理。
12. 被监测冷链设备每月度现场巡视检查。
13. 被监测冷链设备/设施每季度运行分析报告。
14. 被监测冷链设备控制参数的设定及调整。
15. 被监测冷链设备预警条件设置及调整。

十五：全自动过敏原定量检测系统 1套

1. 方法学名称：荧光磁微粒化学发光免疫法。
2. 样本与试剂加载：可连续加载样本与试剂，试剂可在系统暂停时持续加载。
- *3. 单测试样本量： $\leq 10 \mu\text{L}$ /测试（4-10ul/T）。
- *4. 固相载体及用量：直径 $1 \mu\text{m}$ 磁微粒；采用亲和素-生物素反应系统。
- *5. 过敏原检测项目总类及数量： ≥ 59 个项目；可以检测总 IgE，各类过敏原单项特异性 IgE，各类过敏原混合项特异性 IgE，和各类过敏原组分特异性 IgE。
- *6. 过敏原特异性 IgE 单项定量检测： ≥ 40 个项目，且可以自由组合。
- *7. 过敏原特异性组分 IgE 定量检测： ≥ 4 个物种， ≥ 11 个项目，且可以自由组合。
8. 最低检出限： $\leq 0.10\text{kU/L}$ 。
9. 特异性 IgE 线性范围：0.10-100.00kU/L，线性相关系数 $r \geq 0.99$ 。
10. 批内精密度：批内 CV $\leq 10\%$ 。
11. 样品盘：圆盘，一次上样可达 50 个样本。
12. 单台试剂位数量： ≥ 90 个特异性试剂位。
13. 样本进样量：4-90ul。
14. 随机进样功能：具备随机进样功能。
15. 丢样重测功能：在测试过程中，如未加到样本或试剂的项目，自动重新检测。
16. 液面检测功能：具备液面检测功能，避免空吸。
17. 不停机加试剂：支持暂停测试，增加试剂。
18. 不停机更换耗材：支持不停机加仪器清洗液、纯水、反应杯。
19. 防撞功能：机械手可上下防撞，加样针防撞保护。
20. 试剂防蒸发设计：具备防蒸发盖。
21. 防冷凝水设计：冷凝水可定时抽取。
22. 试剂仓：90 个特异性试剂位，10 个通用试剂位（异形瓶），10 个磁分离试剂位。

- *23. 光学信号：荧光和化学发光同时两种光学检测信号。
- 24. 发光值重复性：CV≤5%。
- 25. 发光值稳定性：偏倚≤10%。
- 26. 校准品：校准品为 6 个水平，浓度跨度 0.07-100kU/L，校准品能溯源至 WHO 人 IgE 国际参考品 11/234；总 IgE 无需单独校准品。
- 27. 质控品：提供质控品，且阳性质控品中含有总 IgE 和至少 3 个特异性 IgE 项目。
- 28. 用户界面：图形化用户界面，触控操作，提供测试进度与完成时间信息。
- 29. LIS 传输：网口、支持双向 LIS、手动/自动传 LIS、LIS 配置可配。
- 30. 报警功能：支持声音报警、界面显示不同报警色性质、重要程度。

十六：全自动过敏原定量检测系统配套试剂 20000 份

- 1. 食物过敏原特异性 IgE 单项定量检测：≥14 个项目。
- 2. 室外（花粉）吸入过敏原特异性 IgE 单项定量检测：≥12 个项目。
- 3. 室内吸入过敏原特异性 IgE 单项定量检测：≥11 个项目。
- 4. 过敏原特异性 IgE 混合项检测：≥7 个项目。
- *5. 鸡蛋特异性 IgE 定量检测：≥3 个项目。
- *6. 牛奶特异性 IgE 定量检测：≥4 个项目。
- 7. 包装：提供多种规格包装，至少包括不多于 25 测试的最小包装。

十七：全自动过敏原半定量检测系统 1 套

- 1. 全自动：全自动操作。
- *2. 高通量：单次可同时检测 1~45 人份标本。
- *3. 兼容性高：支持 IgE、IgG4、IgG 项目任意两两组合同时检测。
- 4. 人性化：10 个及以上程序参数设置，满足不同类型试剂条的检测。
- 5. 精度高：精准分配试剂检测功能模块及自动化时间控制，加液准确度：±10%。
- 6. 操作简单：可视化大屏液晶显示屏，支持触屏操作。
- 7. 更安全：自带断电保护功能，确保实验安全。
- 8. 更智能：自动记忆功能，通电启动后可继续未完成的实验操作。
- #9. 6 个及以上液体分配通道。
- #10. 液晶触屏操作方式。

十八：全自动过敏原半定量检测系统配套试剂 4200 份

一、吸入性-食物性过敏原特异性抗体 IgE 检测试剂盒 2（免疫印迹法）

- 1. 检测项目：多位点（屋尘螨/粉尘螨、屋尘、蟑螂、猫毛皮屑、狗毛皮屑、矮豚草、艾蒿、葎草、霉菌组合（点青霉/交链孢霉/烟曲霉/分枝孢霉）、树花粉组合（栎树/榆树/梧桐/柳树/杨树）、鸡蛋白、牛奶、牛肉、羊肉、虾、蟹、鳕鱼、鲑鱼、龙虾/扇贝、花生、黄豆等）。
- *2. 检测原理：免疫印迹法。
- *3. 用于体外检测检测人血清中过敏原特异性 IgE 水平，临床上用于 I 型超敏反应性疾病的体外辅助诊断。
- 4. 最低检出量：用最低检出量质控品进行检测，不高于 0.35 IU/mL。
- 5. 阴性质控品符合率：阴性质控品结果判读为阴性结果，阴性质控品符合率为 100%。
- 6. 阳性质控品符合率：阳性质控品结果判读符合阳性质控品性质，阳性质控品符合率为 100%。
- 7. 精密度：以某一浓度的人 IgE 校准品重复测定（n=10），反应结果一致，显色度均一。
- 8. 临床灵敏度：>93.0%。
- 9. 临床特异性：>98.0%。

#10. 适配全自动免疫印迹仪。

二、尘螨组分特异性抗体 IgE 检测试剂盒（蛋白芯片法）

1. 检测项目：9 位点（Der p 1、Der f 1、Der p 2、Der f 2、Der p 5、Der p 7、Der p 10、Der p 21、Der p 23）。

*2. 检测原理：蛋白芯片法。

*3. 定量检测血清中特异性尘螨组分 IgE 抗体水平。

4. 精密度：批内 CV≤15.0%，批间 CV≤20.0%。

5. 检出限：应不大于 0.35 IU/mL。

6. 特异性：与 700 μg/mL 人 IgA、500 μg/mL 人 IgM 和 7000 μg/mL IgG 以及 60 IU/mL 总 IgE（不含尘螨 sIgE）无交叉反应。

#7. 适配全自动免疫印迹仪。

三、尘螨组分特异性抗体 IgG4 检测试剂盒（蛋白芯片法）

1. 检测项目：9 位点（Der p 1、Der f 1、Der p 2、Der f 2、Der p 5、Der p 7、Der p 10、Der p 21、Der p 23）。

2. 检测原理：蛋白芯片法。

3. 定量检测血清中特异性尘螨组分 IgG4 抗体水平。

4. 精密度：批内 CV≤15.0%，批间 CV≤20.0%。

5. 检出限：应不大于 100UA/mL。

6. 特异性：与 5 IU/mL 人 IgA、IgM、IgE、IgG1、IgG2、IgG3 无交叉反应。

#7. 适配全自动免疫印迹仪。

十九：过敏性疾病医疗管理系统 1 套

一、过敏性疾病医疗管理系统

专病管理系统是根据变态反应科疾病特点和患者管理需求建设的专科系统平台，实现专病患者从初诊到诊后的全流程管理。根据临床病历表（CRF）采集患者信息，在专病管理系统生成专病电子病历，同时实现专病管理入组，遵照医院标准随访路径，生成并推送随访计划，根据随访内容完成患者数据的分析和管理工作。针对过敏患者，可根据医院脱敏治疗规范和标准路径，执行随访计划的推送和专病治疗，开具脱敏治疗项目，对比、分析治疗前后的随访数据，完成过敏患者的疾病管理。

二、系统技术规格及要求

1. 安全要求：系统服务器必须在医院内网安装。

2. 接口要求

2.1 符合卫计委颁布的《医院信息系统功能基本规范》。

2.2 符合卫计委颁布的《电子病历系统功能规范（试行）》。

2.3 符合卫计委颁发的《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》。

2.4 能够与医院电子病历对接，将患者数据内容回传至医院电子病历系统，包括但不限于主诉、现病史、既往史等信息。

2.5 能够与医院 His 系统对接，可将诊疗或辅助诊疗的信息，回传至电子病历，包括但不限于诊断信息、检查项目、用药方案、用药评估和脱敏治疗等。

3. 性能要求：提供不同级别，不同故障情况下的应用系统的应急预案（指技术实现方案）。避免因计算机故障导致的医疗工作的延迟和医疗差错。

4. 数据格式化要求：电子病历实现结构化录入。

5. 终端用户操作性能指标：软件系统要体现易于理解掌握、操作简单、提示清晰、逻辑性强，直观简洁等特点，保证操作人员以最快速度和最少的击键次数完成工作。

三、系统功能参数要求：

（一）专病管理系统（医生端）

1. 电子病历：

1.1 病历模板创建：支持按系统分类创建病历模板。

1.2 病历录入：支持录入患者病历信息，包括但不限于主诉、现病史、既往史、初步诊断等信息。

1.3 病历展示：展示姓名、性别、年龄、病人 ID、建档时间、病人类型、疾病分类、初步诊断等，支持搜索。

1.4 病历详情

1.4.1 门诊病历展示：支持查看本次门诊病历和历史病历记录。

1.4.2 医嘱信息展示：支持查看本次医嘱和历史记录。

1.4.3 检查检验报告：展示检查检验项目详情信息，支持查看检查检验报告和历史记录。

1.4.4 用药方案：添加患者用药方案，展示当前用药方案详情，支持查看历史用药方案。

1.4.5 诊疗记录：用药情况分析、症状记录分析、关键指标趋势图（支持跟硬件设备对接）及数据详情。

1.4.6 控制评估：展示评估次数、评估曲线、评估量表详情等。

1.4.7 脱敏治疗：展示诊疗信息、反应记录及数据详情等。

1.4.8 转诊记录：支持转诊和查看历史转诊记录。

1.5 诊断录入：支持诊断录入，诊断符合 ICD 诊断。

*1.6 医嘱录入：支持变态反应系统疾病相关医嘱信息录入，包括过敏原特异性免疫治疗、脱敏治疗等。

1.7 转诊：支持上下级医院间的转诊。

2. 随访管理：

2.1 添加随访病历：支持扫码入组、手动添加入组和自动入组。

2.2 病历搜索：支持按姓名、性别、手机号、身份证号、病历创建日期、登记号、病案号、诊断等条件查询病历。

2.3 表单审核：待审核、已审核、待重填表单。

2.4 表单查询：已完成表单查询、未完成表单查询、完成/查看率查询。

2.5 患者信息：展示患者基本信息，支持留言、短信、转组和结束随访。

2.6 随访计划展示：表单类型、表单名称、执行状态、执行日期等信息，支持添加随访计划和修改推送周期。

2.7 健康监测：支持肺功能、血压、血糖等监测，可与硬件设备对接自动接收结果。

3. 专题管理：

3.1 专题创建：

3.1.1 支持按系统分类或疾病进行专题的创建。

3.1.2 支持父专题和子专题，子专题可绑定疾病。

*3.2 方案设计：

3.2.1 自定义方案：支持自定义设计，方案内容包含：随访表单、科普宣教，复查提醒，健康指标监测及评估量表等类别。

3.2.2 可根据医院需求实现方案的定制化开发（内置模型）。

3.3 表单设计：支持表单内容的自定义设计。

3.4 表单规则配置：可配置表单的推送周期、提醒规则、提醒时间、得分评价、贴签、异常提醒等规则。

3.5 健康宣教：科普文章：支持文章的自定义编辑，文章的自动发送及手动群发等功能。

3.6 筛查评估：

- 3.6.1 自定义筛查表单：可配置评分范围，筛查出目标患者群。
 - 3.6.2 评估模型：通过系统集成的通用评估模型和评估量表，对患者健康状况进行评估。
 - 3.7 知识/模板库：提供各专题下的知识模板库。
 - 4. 消息管理
 - 4.1 展示今日新增：展示病历今日新增和随访今日新增。
 - 4.2 我的消息：展示患者与医生间的互动消息。
 - 4.3 日志管理：展示消息发送日志。
 - 4.4 异常提醒：展示检查检验异常值和表单异常值。
 - 4.5 转诊记录：展示患者转诊记录。
 - 4.6 转组记录：展示患者随访转组记录。
 - 5. 权限管理：
 - 5.1 联盟设置：对于跨机构的合作，可将团队设置成联盟，共享管理方案等。
 - 5.2 团队设置：将提供健康服务的医务人员组织成一个团队，共同管理若干类患者。
 - 5.3 用户管理：添加团队成员，不同的成员分配不同的角色和权限。
 - 5.4 权限设置：根据角色配置团队成员的权限，包括功能权限和数据权限。
 - 6. 统计分析
 - 6.1 病历数据分析：支持按照病历相关信息进行数据分析和导出。
 - 6.2 随访数据分析：
 - 6.2.1 支持查询各疾病患者人数、入组人数和入组人次。
 - 6.2.2 随访表单完成情况分析。
 - 6.3 表单数据分析：
 - 6.3.1 支持按团队、专题、表单内容进行查询、分析和导出。
 - 6.3.2 支持配置导出的数据范围及内容。
 - 7. 个人中心：
 - 7.1 修改密码：支持修改登录密码，密码符合三级等保。
 - 7.2 入组信息：支持编辑患者随访入组时填写信息。
 - 7.3 我的文章：支持发布文章，可用于宣教；文章发布后可在患者小程序进行展示。
 - 7.4 登录团队：默认选择登录团队。
 - 7.5 随访入组方式：设置随访入组方式，自动入组、手动入组和扫码入组，可多选。
 - 8. 驾驶舱
 - 8.1 管理员能够查询联盟整体及各医院不同系统疾病下患者数据情况。
 - *8.2 联盟地图：各系统疾病患者数、入组患者数、随访人次、问卷数量、转诊人次总计。
 - 8.3 联盟、医院入组患者实时进展播报。
 - 8.4 患者年龄、性别人数与占比分布情况。
 - 8.5 月度随访完成情况，推送任务数量与完成任务数量分布图。
 - 8.6 问卷评估情况，各类型评估问卷完成情况占比。
 - 8.7 各类型检查报告数量占比。
 - 8.8 控制评估填写情况。
- (二) 专病管理小程序（患者端）

- 1. 基础信息：
 - 1.1 患者信息：显示当前患者信息，支持家庭成员切换。
 - 1.2 医生信息：展示主管医生基本信息。
- 2. 疾病专题
 - 2.1 患者入组：

- 2.1.1 患者自动入组：根据患者初诊断实现患者自动入组。
- 2.1.2 患者扫码入组：支持患者扫码入组。
- 2.2 今日待办：今日待办事项提醒，包括随访任务、肺功能检测、症状记录、用药记录等。
- 2.3 诊疗记录：展示患者监测数据结果、症状记录和用药记录等信息。
- 2.4 控制评估：支持患者定期自主评估，展示历史测评结果。
- 2.5 用药方案：支持患者自主维护与更新用药方案，包括控制用药、急性用药以及药品名称、规格、用量、频次、用法等信息。
- 2.6 随访服务：
 - 2.6.1 基于随访路径，执行个性化动态随访，历史随访记录查询。
 - 2.6.2 系统自动消息提醒患者完成随访，包括随访任务推送通知；24 小时未填写提醒；过期前 24 小时未填写提醒。
 - 2.6.3 异常指标标记，提醒患者并提供指导建议。
- 2.7 报告查询：支持查看相关检查检验报告。
- 2.8 用药医嘱：同步展示医生开立医嘱信息。
- 3. 免疫治疗管理专题
 - 3.1 加入免疫治疗管理：患者门诊扫码加入免疫治疗管理，完成成员建档。
 - *3.2 免疫治疗路径：根据患者免疫治疗使用的药品，生成治疗路径，包括打针周期和针次信息。
 - 3.3 随访：
 - 3.3.1 根据打针节点，系统自动推送随访给患者。
 - 3.3.2 患者完成随访，数据即时同步至医护端。
 - 3.4 针前肺功能：
 - 3.4.1 诊间打针治疗前，支持患者绑定肺功能检测仪进行肺功能测量，指标数据实时上传并同步至医护端。
 - 3.4.2 PEF 指标检测异常，标记低于预期发出信号，提醒患者和医护人员。
 - 3.5 诊疗记录同步：
 - 3.5.1 打针后，支持医护人员在 Pad 端提交诊疗记录相关信息，患者端同步诊疗记录。
 - 3.5.2 诊疗记录同步后，进入观察期（如 30min），显示倒计时。
 - 3.6 针后肺功能：
 - 3.6.1 观察期结束，支持患者绑定肺功能检测仪进行肺功能测量，指标数据实时上传并同步至医护端。
 - 3.6.2 PEF 指标检测异常，标记低于预期发出信号，提醒患者和医护人员。
 - 3.7 迟发反应：支持患者在诊后和居家时记录迟发反应，包括局部风团大小、出现时间、症状记录、处理方式等信息，即时同步至医护端。
 - 3.8 请假：系统自动生成下次治疗日期，支持患者请假，请假信息同步至医护诊疗端。
 - 3.9 健康宣教：展示免疫治疗管理健康宣教内容。
 - 3.10 关键消息通知：治疗过程关键消息即时通知患者，包括打针提醒、随访提醒、观察期到期提醒、诊疗完成提醒、下次打针时间提醒等。
- 4. 健康宣教：根据诊断展示不同的宣教文章。
- 5. 常用服务：
 - 5.1 疾病自主筛查：患者可进行疾病自主筛查。
 - 5.2 健康监测：支持肺功能、血压、血糖等监测。
 - 5.3 医生团队：查看医生数据，实现医患间的交互。
- 6. 随访

- 6.1 就诊记录：展示就诊记录：就诊时间、初步诊断等。
- 6.2 表单数据：显示推送任务、完成任务、过期任务等信息。
- 6.3 表单填写：支持填写推送的随访表单。
- 7. 消息：
 - 7.1 消息提醒：接收医生发送的各种提醒。
 - 7.2 消息查看：支持查看通知和聊天的详情，支持文字、图片、语音等录入和发送。
- 8. 个人中心：
 - 8.1 家庭成员：维护家庭成员信息。
 - 8.2 我的医生：展示已关注的医生。
 - 8.3 咨询记录：展示所有的咨询记录。
 - 8.4 设备管理：支持硬件设备绑定。

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投标文件

采购编号：

进场编号：

投标人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人资格证明
- 四、授权委托书
- 五、报价明细表
- 六、投标产品技术性能及配置偏离表
- 七、备品备件及附送工具清单
- 八、商务部分
- 九、投标人及投标产品简介
- 十、投标承诺函
- 十一、投标人资格要求
- 十二、投标人认为有必要的其他材料

一、投标函

致：_____（采购人）

我方已仔细研究了_____（项目名称）的招标文件（采购编号：
_____）的全部内容。

承诺如我方中标：

- (1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (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) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。
 - (4) 我们已经按招标文件中的规定，提交了投标承诺函。
 - (5) 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
 - (6) 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)和参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
 - (7) 如果我方中标将按照招标文件的要求向代理机构缴纳代理服务费。
- 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实 和准确。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称	
采购编号	
投标人名称	
投标总报价	大写： 小写：
交货及安装期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
投标有效期	自投标截止日起_____日历天

注：本表为本次招标的所有货物及服务的总报价包括系统组网费、包装费、运费、保险费、系统组装费、安装调试费、配品配件、税费等全部报价

投标人（盖章）： _____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）： _____

_____年____月____日

三、法定代表人资格证明

投标单位名称：_____

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：_____

(身份证号：_____)系_____ (投标人名称) 的

法定代表人

特此证明。

此处附：法定代表人身份证复印件

投标人（盖章）：_____

_____年_____月_____日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权_____（姓名）作为我方的代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称/包段号）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

此处附：法定代表人及被授权人身份证复印件

投标人（盖章）：_____

法定代表人签字或盖章：_____

_____年____月____日

五、报价明细表

项目名称：_____

序号	设备名称	品牌、型号	单位	数量	单价	合价
	合计					
总金额合计（大写）：						

- 注：1、此表应根据招标内容列明全部投标内容，表中“金额总合计”应与开标一览表中“投标总报价”保持一致。
- 2、投标人可以根据项目实际情况对此表进行补充完善。

六、投标产品技术性能及配置偏离表

序号	设备名称	招标文件要求	投标文件内容	偏离说明	备注
.....					

1、投标人可以根据项目实际情况对此表进行补充完善

2、投标人应如实填写偏离说明，在偏离说明项中填写无偏离或负偏离；如有虚假给予废标处理

投标人名称： (加盖单位公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

七、备品备件及附送工具清单

序号	名称	品牌、规格型号	数量	单价	总价
1					
2					
3					
4					
.....					

注：1. 此表报价已包含在投标总报价中。

2. 以上表格为参考格式，投标人可根据实际情况自行设计或细分。

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字）

年 月 日

八、商务部分
(格式自拟)

九、投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

- 1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、投标产品介绍；
- 3、其他投标人认为需要提供的。

投标人代表签字：

投标人名称(盖章)：

日期：

十、投标承诺函

致：（采购人）

本承诺书作为我公司_____（投标人全称）参加_____（项目名称），采购编号：_____项目投标文件不可分割的一部分。我公司参加本次投标，如我公司有幸成为_____（项目名称）采购项目的中标人将郑重作如下承诺：

- 1、我公司已经过详细市场调查，并保证我公司所提供的产品均符合国家相关标准规范/规定，符合招标文件各项技术参数要求的规定，并可以提供相关测试报告；
- 2、如出现产品质量问题或无法如期完成，我公司愿接受处罚措施，对采购方造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
- 3、如所供产品与投标文件中所提供的产品不符的，我公司将立即进行无条件更换，直至满足或高于采购文件要求，如采购人不同意以上措施，我方愿承担向采购人支付（该产品）2倍价款的违约责任；
- 4、我公司提供的产品性能如未能满足采购文件技术要求的，采购人有权不予验收，并可责成我公司提供满足采购文件技术要求的货物，同时承担采购人因此遭致的其它损失费用；
- 5、如评标委员会确定我公司为本项目的中标人，在领取中标通知书后我公司无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、帐户无法正常使用等）放弃中标资格的，我方愿接受采购人没收投标保证金的处理；另外，如采购单位被迫选择排名在后且报价比我方报价高的候选投标人为中标人时，我方愿支付两者的差价款作为对采购人相关损失的补偿。
- 6、我公司已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

7、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： 采购编号：）招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书时，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称(盖章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

十一、投标人资格要求

十二、投标人认为有必要的其他材料

附件（一）

中小企业声明函

（属于中小企业的填写，不属于的删除此附件）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y <$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y <$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z <$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y <$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y <$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y <$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y <$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y <$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z <$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X <$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y <$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z <$	$100 \leq Z <$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须

满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件（二）

残疾人福利企业声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的可以删除此附件）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件（三）

监狱企业声明函

（属于监狱企业的填写，不属于的可以删除此附件）

格式自拟