

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440111-2026-02209**

采购项目编号：**0724-2611Z2552418**

项目名称：广州市白云区太和人民医院**2026**年医疗设备采购项目

采购人：广州市白云区太和人民医院

采购代理机构：国义招标股份有限公司

## 第一章 投标邀请

国义招标股份有限公司受广州市白云区太和人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购广州市白云区太和人民医院2026年医疗设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：广州市白云区太和人民医院2026年医疗设备采购项目

采购计划编号：440111-2026-02209

采购项目编号：0724-2611Z2552418

采购方式：公开招标

预算金额：6,107,920.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(骨科显微镜等医疗设备):

采购包预算金额：6,107,920.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	医用内窥镜	骨科显微镜等医疗设备	1.00(批)	详见第二章	6,107,920.00	否

#### 本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称	在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例（%）
1	医用内窥镜	骨科显微镜等医疗设备	骨科显微镜等医疗设备	80

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

### 二.投标人的资格要求

#### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构投标的，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺函，格式自拟。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺函，格式自拟。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函，格式自拟。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）（投标人出具声明函）

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(骨科显微镜等医疗设备): 本项目非专门面向中小企业采购的项目(本项目采购标的所属行业:工业)

## 3.本项目特定的资格要求:

采购包1(骨科显微镜等医疗设备):

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单(即税收违法黑名单)或环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网([http://www.ccgp.gov.cn/](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。

2) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。

3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。(投标人出具声明函)

4) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。(投标人出具声明函)。

5) 已获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告);

6) 本项目不接受联合体投标,不得分包转包(提供承诺函,格式自拟)。

7) 如投标人为生产企业,所投产品为第二、三类医疗器械,提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件;如投标人为经营企业,所投产品为第三类医疗器械,提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件(如国家另有规定,则适用其规定)

## 三.获取招标文件

时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

获取方式: 在线获取。供应商应从广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上广东政府采购智慧云平台(以下简称“云平台”)的政府采购供应商入口进行免费注册后,登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件(未按上述方式获取招标文件的供应商,其投标资格将被视为无效)。

售价: 免费

## 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,不得少于20日)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

## 五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限: 自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介: 中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)), 广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)。

## 六.本项目联系方式:

### 1.采购人信息

名称: 广州市白云区太和人民医院

地址: 广州市白云区太和镇太和中路53号

联系方式: 020-32581974

### 2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址：广东省广州市越秀区东风东路726号16-18楼

联系方式：020-37860733\37860533\37860526

### **3.项目联系方式**

项目联系人：赖颖霖、李婕、邓子华

电话：020-37860733\37860533\37860526

### **4.技术支持联系方式**

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：国义招标股份有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

#### (一) 项目概况

##### 1. 项目目标的及采购限价：

序号	采购名称	数量	单价限价（万元）	单项总限价（万元）
1	骨科显微镜	1台	35	35
2	微波治疗仪	1套	2.7	2.7
3	射频消融治疗系统	1台	9.6	9.6
4	静脉腔内射频闭合设备	1台	3	3
5	医用内窥镜图像处理器	1台	3	3
6	微量注射泵	8台	0.35	2.8
7	除颤仪	1台	3.5	3.5
8	指脉氧夹	4台	0.08	0.32
9	红外线灯	10台	0.093	0.93
10	床单元臭氧消毒机	2台	0.85	1.7
11	熏蒸仪	4台	2.3	9.2
12	等离子手术设备 (含两套电切镜手件)	1套	21	21
13	钬激光治疗机	1套	37	37
14	输尿管镜	1套	11.8	11.8
15	微量注射泵	4台	0.78	3.12
16	困难气道抢救车	2台	0.56	1.12
17	便携式血气分析仪	1台	3.5	3.5
18	输血输液加温仪	6台	0.68	4.08
19	自体血回输机	1台	9.8	9.8
20	麻醉纤维喉镜纤支镜	1台	5	5
21	可视喉镜	2台	0.9	1.8
22	PT床	1张	1.96	1.96
23	减重步行训练装置	1套	4.2	4.2
24	站立架(4人)	1张	0.36	0.36
25	电动起立床	1张	1.1	1.1
26	吞咽功能刺激仪	1套	4.8	4.8
27	中药熏蒸治疗仪（局部）	1套	1.9	1.9
28	磨砂板	1套	0.3	0.3
29	手指训练仪	1套	0.098	0.098
30	多关节肌力训练仪	1套	1.65	1.65

31	肩及前臂旋转训练器	1套	0.25	0.25
32	悬挂装置	1套	0.11	0.11
33	连续性关节被动训练器	1套	1.98	1.98
34	平衡功能训练仪	1套	9	9
35	传导热治疗仪	1套	1.96	1.96
36	气压治疗仪	1套	1.38	1.38
37	低频脉冲电治疗仪	1套	1.18	1.18
38	颈腰椎引床	1套	2.78	2.78
39	无烟灸疗仪	5台	0.283	1.415
40	冰点脱毛仪	1台	24.8	24.8
41	皮肤影像处理系统	1台	25	25
42	吸烟机	2台	3.5	7
43	多功能激光光电平台（舒敏治疗仪）	1台	30	30
44	可移动无影灯	1台	1.5	1.5
45	臭氧水疗仪	1台	40	40
46	血氧饱和度仪	2台	1.8	3.6
47	臭氧妇科治疗仪	1台	2.3	2.3
48	平板动静两用空气消毒机	2台	0.55	1.1
49	移动紫外线消毒机	3台	0.5	1.5
50	新生儿心电图监护仪	1台	1.8	1.8
51	多体位康复床	1台	42	42
52	经脉熏蒸床	1台	6.3	6.3
53	产后康复治疗仪	1台	29.7	29.7
54	腹直肌诊疗工作站	1台	34.2	34.2
55	磁刺激仪	1台	22.5	22.5
56	手术辅助照明灯	2盏	0.1	0.2
57	宫腔镜	2套	3.2	6.4
58	子宫复旧仪	1台	13	13
59	口腔综合治疗台	2台	4	8
60	根管预备机	1台	0.95	0.95
61	便携式吸引器	2台	0.4	0.8
62	双通道注射泵	2台	0.56	1.12
63	轻便式称重床	1台	2.2	2.2
64	心电图机	2台	1.35	2.7
65	DPN神经检测工具箱	1台	0.06	0.06
66	睡眠呼吸监测仪	1台	10.5	10.5
67	尿动力监控仪	2台	0.19	0.38
68	洗眼器	1台	0.088	0.088

69	血液透析滤过机	2台	18.8	37.6
70	中医体质辨识仪	1台	6	6
71	裂隙灯显微镜	1台	2.2	2.2
72	超声波体检秤	1台	0.3	0.3
73	眼底照相机	1台	16.8	16.8
74	经皮胆红素测量仪	1台	1.23	1.23
75	婴儿体重秤	3台	0.15	0.45
76	微量注射泵	2台	0.25	0.5
77	视力筛查仪	1台	9.4	9.4
78	光子治疗仪	1台	3.4	3.4
79	超声波治疗仪	2台	0.485	0.97
80	超短波治疗仪	3台	1.95	5.85

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。核心产品为**序号5 1 多体位康复床**。投标人必须对本项目的全部招标内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。如投标报价超出最高总限价或设备单项限价或设备单项总限价，将导致投标无效。

本项目不允许采购进口产品。

2.交货时间：按采购人要求。

3.交货地点：采购人指定地点。

4.需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号；《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）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；《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）等；《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）；《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等。

## 二、用户需求书：

### （一）、总体要求：

1.投标人必须对本项目的所有内容进行投标并对每项货物进行明细报价。

2.投标人每单价投标中漏报、少报的费用，视为此项费用已包含在投标中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

★3.所投产品（序号28磨砂板、序号29手指训练仪、序号30多关节肌力训练仪、序号31肩及前臂旋转训练器、序号32悬挂装置、序号42吸烟机、序号48平板动静两用空气消毒机、序号49移动紫外线消毒机、序号63轻便式称重床、序号65DPN神经检测工具箱、序号68洗眼器、序号75婴儿体重秤除外）具备有效的医疗器械注册证明材料。（如国家另有规定，则适用其规定）

4、为保证（序号1骨科显微镜、序号45臭氧水疗仪、序号53产后康复治疗仪、序号54腹直肌诊疗工作站、序号55磁刺激仪）货物来源渠道合法，如投标人为所投产品的代理经销商，需提有效的授权证明材料（提供证明材料）

★5、投标人必须按照以下分项报价表的格式进行详细报价：

序号	采购名称	数量	产地品牌型号	单项单价（万元）	单项总价（万元）
1	骨科显微镜	1台			
2	微波治疗仪	1套			
3	射频消融治疗系统	1台			
4	静脉腔内射频闭合设备	1台			
5	医用内窥镜图像处理器	1台			

6	微量注射泵	8台			
7	除颤仪	1台			
8	指脉氧夹	4台			
9	红外线灯	10台			
10	床单元臭氧消毒机	2台			
11	熏蒸仪	4台			
12	等离子手术设备 (含两套电切镜手件)	1套			
13	钆激光治疗机	1套			
14	输尿管镜	1套			
15	微量注射泵	4台			
16	困难气道抢救车	2台			
17	便携式血气分析仪	1台			
18	输血输液加温仪	6台			
19	自体血回输机	1台			
20	麻醉纤维喉镜纤支镜	1台			
21	可视喉镜	2台			
22	PT床	1张			
23	减重步行训练装置	1套			
24	站立架(4人)	1张			
25	电动起立床	1张			
26	吞咽功能刺激仪	1套			
27	中药熏蒸治疗仪(局部)	1套			
28	磨砂板	1套			
29	手指训练仪	1套			
30	多关节肌力训练仪	1套			
31	肩及前臂旋转训练器	1套			
32	悬挂装置	1套			
33	连续性关节被动训练器	1套			
34	平衡功能训练仪	1套			
35	传导热治疗仪	1套			
36	气压治疗仪	1套			
37	低频脉冲电治疗仪	1套			
38	颈腰椎引床	1套			
39	无烟灸疗仪	5台			
40	冰点脱毛仪	1台			
41	皮肤影像处理系统	1台			
42	吸烟机	2台			

43	多功能激光光电平台 (舒敏治疗仪)	1台			
44	可移动无影灯	1台			
45	臭氧水疗仪	1台			
46	血氧饱和度仪	2台			
47	臭氧妇科治疗仪	1台			
48	平板动静两用空气消毒机	2台			
49	移动紫外线消毒机	3台			
50	新生儿心电监护仪	1台			
51	多体位康复床	1台			
52	经脉熏蒸床	1台			
53	产后康复治疗仪	1台			
54	腹直肌诊疗工作站	1台			
55	磁刺激仪	1台			
56	手术辅助照明灯	2盏			
57	宫腔镜	2套			
58	子宫复旧仪	1台			
59	口腔综合治疗台	2台			
60	根管预备机	1台			
61	便携式吸引器	2台			
62	双通道注射泵	2台			
63	轻便式称重床	1台			
64	心电图机	2台			
65	DPN神经检测工具箱	1台			
66	睡眠呼吸监测仪	1台			
67	尿动力监控仪	2台			
68	洗眼器	1台			
69	血液透析滤过机	2台			
70	中医体质辨识仪	1台			
71	裂隙灯显微镜	1台			
72	超声波体检秤	1台			
73	眼底照相机	1台			
74	经皮胆红素测量仪	1台			
75	婴儿体重秤	3台			
76	微量注射泵	2台			
77	视力筛查仪	1台			
78	光子治疗仪	1台			
79	超声波治疗仪	2台			
80	超短波治疗仪	3台			

## (二) 参数要求

### <一>骨科显微镜

1. 目镜：放大倍率12.5×；
2. 视度调节+6D~-6D；
3. 瞳距调整范围55~75mm；
4. 双目主刀镜：0°-200°可变倾角主刀观察镜；
5. 钟摆功能：主刀镜左右倾斜角度±45°
6. ▲放大倍率：电动、手动连续变倍（带机械倍率系数显示窗）；总放大倍率1.8x-21x；视场直径：13mm-110mm；
7. 0-200°可调对手镜；
8. 内置变焦大物镜，工作距离200mm-500mm连续可调；
9. 照明光源：LED照明，色温>5000K，显色指数>90，配置备用卤素灯；
10. ▲照明方式：光纤照明
11. 照明类型：冷光源同轴照明；
12. 内置隔热片，绿色滤光片及大小光斑；
13. 不增加任何外置光源物面最大照度≥100000 lux，可根据不同手术需求，无极调节光的亮度；
14. 镜头平衡臂具有电动旋转功能，X方向±45°，Y方向±90°；
15. 仪器横臂伸展半径：最大伸展半径≥1200mm；
16. 平衡臂上下调节范围：≥450mm，横臂最大旋转角度0~300°
17. 底座：四轮自锁功能；
18. 自检故障报警和工作极限限位及蜂鸣提示功能；
19. 多功能手柄控制器，XY二维弧面运动，电动连续变倍，电动变焦，拍照，录像，自动对焦等功能
- ▲20.自动对焦系统，实现一键自动对焦，无需反复调焦；
- 21.内置高清视频系统；视频系统参数：
  - (1) 具有显示设备调焦环，显示设备独立调焦装置，实现视频系统与目镜系统图像一致，光圈环光圈可调
  - (2) 图像传感器：FULL HD传感器1/1.8寸；
  - (3) 有效像素：3840×2160FULL HD；
  - (4) 像素尺寸：≥2.5×2.5um；
  - (5) 帧率：最高60帧每秒
  - (6) 图像调节：支持一键白平衡，亮度、对比度可调
  - (7) 操作：手柄按键及无线遥控操作；
- 22.单套配置清单：
  - (1) 头部  
0-200°可变倾角主观察镜1套  
连续变倍系统1套  
内置变焦物镜F=200-500mm 1个  
0-200°对手镜1套  
电动X-Y旋转头1套  
自动对焦系统1套
  - (2) 机身  
LED光源1套

卤素光源1套

(3) 机架

调力支架1套

横臂1套

电控立柱1个

底座1套

(4) 控制器

多功能手柄电动控制器1个

(5) 其它

消毒帽1套

防尘罩1个

保险管1套

楔形分光器(带钟摆)1个

内置高清摄像系统1套

液晶显示设备及支架1套

## <二>微波治疗仪

1.输入功率:1050VA;

2.使用电源:220V, 50Hz;

3.设备配置:立式结构, 微工作站控制、单微波源;

4.工作频率:2450MHz±30MHz

5.工作模式:理疗模式: 可升级手术模式;

6.▲输出功率:理疗模式0~80W连续可调, 步长可调:1W或5W或10W;

7.工作时间:理疗模式0~30min;

8.至少三种输出方式:包括但不限于连续式、间歇脉冲式、间歇集束式;

(1)间歇脉冲式:间歇频率为1Hz±10%,输出时间500ms±20%,间歇时间500ms±20%;

(2)间歇集束式:间歇频率为2Hz±10%,输出时间250ms±20%,间歇时间250ms±20%;

9.非期望辐射:

(1)在距离非接触理疗应用器前方1m及后方0.25m处的非期望辐射不应超过10mW/cm<sup>2</sup>;

(2)设备在配合所有适配的热凝器使用时, 非期望辐射不应超过10mW/cm<sup>2</sup>;

10.驻波比:

(1)输出线缆及连接器驻波比: 输出线缆及转接器一起使用, 在其工作频率下驻波比应不大于1.5;

(2)应用器驻波比:理疗应用器、热凝器在其工作频率下的强波比不超过3.0;

11.设备界面上可以查看所有通道的运行状态;

12.治疗结束后, 机器有蜂鸣器提醒;

13.▲病历信息管理:记录包括但不限于患者姓名、性别、治疗次数等信息, 并可删除病历;

14.支持自定义方案:包括但不限于可新增、修改、载入和删除方案;

15.理疗应用器:

(1)配备1个大圆杯:尺寸:≥φ155mm;

(2)可升级1个弧形理疗杯或小圆杯,弧形理疗杯尺寸:≥245×75mm小圆杯尺寸≥φ100mm;

16.设备具有wi-Fi无线网络接口, 用于数据传输;

17.设备尺寸:≥525mm\*500mm\*850mm;

#### 18.单套配置清单:

主机1台

大圆杯1个

理疗射频线1根

支架1付

电源线1根

备用保险丝2只

内六角扳手5mm转4mm 1个

平端内六角螺丝1个

#### <三>射频消融治疗系统

1.▲用途:用于肝脏肿瘤、甲状腺良性结节进行消融治疗。

2.发生器技术参数

2.1 工作频率: 480kHz±10%

2.2 ▲输出功率: 250W±20%

2.3 阻抗测量范围: 25Ω~800Ω±20Ω或±20%取大值

2.4 温度测量10℃~99℃±3℃

2.5 温度控制40℃~90℃±3℃

3.发生器功能

3.1 ≥5英寸彩色触摸装置,多参显示,涵盖功率、阻抗、电流、温度、时间等

3.2 工作模式选择,包括但不限于一般模式、持续模式、测试模式

3.3 多通道电极针工作,可选择1针工作、2针同时工作、3针同时工作

3.4 电极针在线监测功能,电极针脱落及时警示

3.5 中性电极在线监测功能,中性电极脱落及时警示

3.6 电极针温度监测功能,可设定监测温度,防止过度消融

3.7 中性电极温度监测功能,可设定监测温度,超过该温度停止功率输出

3.8 设置旋钮,可调节设置功率、时间等参数

3.9 工作状态指示灯,指示待机、工作、报警灯状态

3.10 低阻抗或电极针中性电极短路报警,同时停止功率输出

3.11 高阻抗或电极针中性电极开路报警,同时停止功率输出

3.12 多种报警或提示信息显示,实时了解发生器工作状态

3.13 开机自检功能,反馈发生器健康状态

3.14 测试模式,系统布设完毕后,可以低功率测消融针及回路试布设是否正确

#### 4.单套配置清单:

多通道射频消融发生器1台

冷却泵1台

脚踏开关1个

#### <四>静脉腔内射频闭合设备

1、技术参数

主要参数	
1	用于下肢大隐静脉曲张的治疗（仅限于浅静脉）。
2	▲工作频率：≥480kHz
3	功率输出范围：1-40w
4	▲导管工作电压≤155V
5	▲目标温度：120°C±3°C
6	▲温度测量：10°C~130°C±3°C
7	工作时间：每循环20S，倒计时显示。
8	▲工作模式：节段性持续加热，阶段1阶段2治疗。
9	屏幕：彩色触摸装置操作，多参数显示，涵盖功率、温度、时间等。
10	▲主机功能：开机自检反馈，中英文界面可调
11	输出提示：声、光、计时三重提示，提示音可调； 系统提示区显示累计治疗信息：总治疗时间和治疗次数。
12	输出功率提示：输出功率实时显示。
13	输出控制：输出激活功能，不激活无输出，通过手柄按键一键操作。
14	工作状态不同颜色指示灯提示，指示待机、工作、报警等状态； 多种报警或提示信息显示，实时了解发生器工作状态。
15	▲附件识别：消融导管规格型号自动识别显示
16	安全检测： 在线监测功能，消融导管脱落及时警示；导管不在线时不输出功率。 消融导管温度超出温度上限时报警并停止功率输出，治疗时间结束时自动切断功率输出。 。
17	▲兼容≥10种型号，导管长度至少有60、100cm长度可选
18	兼容带和不带导丝腔型号导管
19	▲导管直径兼容5F-7F血管鞘，包含但不限于1.6mm、2.0mm、2.3mm
20	▲发热元件长度至少包含但不限于2cm、3cm、5cm、7cm
21	导管通过性，刻度标识清晰；
22	导管灭菌有效期≥2年

## 2、单套配置清单：

静脉腔内射频发生器1台

电源线1根

保险丝2根

### <五>医用内窥镜图像处理器

1.电源要求：220V~50Hz0.5A。

2.防止电击：≥I类设备外部电源供电设备。

3.视频输出HDMI分辨率：≥1920×1080

4.视频输出AV:NTSC,PAL

5.白平衡：具有手动白平衡和固定白平衡，支持白平衡校准功能

6.自动增益调节：支持自动增益调节(AGC)功能。

7.亮度调节：调节范围为1~8级。

8.色度调节：“色偏R”、“色偏B”,调节范围为1~10级，“Gamma”调节范围为1.0-2.6

9.饱和度调节：调节范围为1~10级。

10.对比度调节：调节范围为1~10级。

11.锐度调节：调节范围1~10级

12.降噪调节：调节范围1~10级

13.冻结：支持图像冻结功能。

14.画面缩放：调节范围1~4级

15.视框切换：至少支持圆形、八边形、方形三种模式

16.影像旋转：支持实现图像顺时针旋转0°,90°,180°,270°

17.显示设备分辨率：≥1200×800

18.显示设备类型：≥10"彩色触摸装置

19.显示设备存储空间：≥32G

20.显示设备USB接口：类型A

21.显示设备视频接口：AV接口、HDMI接口。

22.显示设备拍照以及录像功能：主机可存贮≥2000张照片或可以存储录像≥6小时。

23.单套配置清单：

序号	产品名称	单位	数量
1	医用内窥镜图像处理器(含软件)	台	1
2	电源线	根	1
3	适配器	根	1
4	信号线	根	1

#### <六>微量注射泵

1. 注射精度≤±1.8%，机械精度≤±0.5%

2. 速率范围：0.01-2200ml/h，最小步进0.01ml/h

3.预置输液总量范围：0.01-9999.99ml

4. 快进流速范围：0.01-2200ml/h，具有自动和手动快进可选；

5.可自动统计≥四种累计量：包括但不限于24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量

6.支持注射器规格：包括但不限于2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；

7.注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药液误推

8.无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称

9.≥7种注射模式：包括但不限于速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式；

10.不小于3.5英寸彩色显示装置，电容触摸技术

11.全中文软件操作界面

12.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调

13.支持药物库，可储存≥5000种药物信息

14.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持4种以上颜色

15.报警时可通过示意图片直观提示报警信息

16.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

17.压力报警阈值≥10档可调

18.压力报警阈值最低可设置≤100mmHg

- 19.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
- 20.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
- 21.信息储存：可存储 $\geq 5000$ 条的历史记录
- 22.电池工作时间 $\geq 6.5$ 小时@5ml/h
- 23.防异物及进液等级 $\geq IP44$

24.整机重量不超过1.5kg

25.单套配置清单：

注射泵主机1台

电源线1根

说明书1本

固定夹1套

#### <七>除颤仪

▲1.低能量智能双相截顶波，根据阻抗调整除颤波形，保持经心电流。

2.显示装置 $\geq 7$ 寸高分辨率彩色TFT显示装置。

▲3.除颤能量的最高能量 $\leq 200J$

4.每次充电到最高能量的时间 $\leq 6$ 秒，在AED成人模式下，固定能量的选择 $\leq 160J$

▲5.手动除颤能量最小可达1J

6.具有手动/自动(AED)除颤、心电监护、同步电复律、血氧饱和度、无创血压、记录功能。AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式

▲7.成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。

▲8.除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，节约抢救时间。

▲9.具有快速电击技术，启动AED模式到充电完成时间 $\leq 10$ 秒。

10.配备三导心电监护功能，可升级到五导心电监护，主机 $\geq 3$ 道波形显示。

11.可进行持续心电监护，可识别 $\geq 9$ 种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。

▲12.设备在开关机状态下，都应具备智能自检功能，每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便查看设备健康状态。在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。

13. 电池具备电量容量状态指示灯，所有功能全开时电池使用时间 $\geq 2.5$ 小时。

14. $\geq 100$ 次最高能量充电/电击

15.电池具有低电量提示，提示电池电量低时主机还可进行 $\geq 10$ 分钟监护时间和 $\geq 5$ 次最大能量放电

16.具备事件标记功能

17.具备生命体征趋势回顾功能

18.具备旋钮式的智能菜单导航按钮。

19.单套配置清单：

除颤监护仪主机1台

体外除颤电极板1副

免持电极治疗电缆1条

3导心电导联线及中继电缆1套

锂电池1块

热敏打印纸1卷

50欧姆检测插头1个

操作说明书1本

电源线1条

#### <八>指脉氧夹

- 1.显示方式：OLED显示或LCD显示
- 2.脉搏氧饱和度显示范围：0%-99%
- 3.脉率显示范围：0bpm-250bpm
- 4.电源要求：≥2节AAA，每节1.5V碱性电池
- 5.电压适应范围：DC2.3V-3.0V，内部电源供电设备
- 6.工作电流：≤30mA
- 7.进液防护程度：≥IPX1
- 8.测量精度：血氧饱和度在30%-99%段为±2%，100bpm-235bpm，测量误差±2%
- 9.外形尺寸：≥55×30×25（长×宽×高），重量约：≥20g
- 10.运行方式：间歇运行
- 11.电器安全分类：BF型应用部分

#### 12.单套配置清单：

血氧仪主机1台

电池2节

挂绳1条

#### <九>红外线灯

- 1.定时器型式：机械定时。
- 2.波谱范围：0.6μm~2.5μm。
- 3.红外线灯泡额定功率(W)：150W±5%。
- 4.额定电源电压、频率：220V、50Hz。
- 5.定时器时间范围：0min~60min。
- 6.活动臂水平伸缩范围（mm）：0~600，活动臂上下活动范围（mm）：500-1400。
- 7.照射头俯仰角度：90-180°，方位角0-360度。

#### <十>床单元臭氧消毒机

##### 1.技术参数

规格参数	(1)外形：移动式
	(2)主机尺寸：（L×W×H）：≥450×350×900（mm）
	(3)包装箱：≥530×430×1100（mm）
	(4)重量：≥25Kg
技术参数	(1)消毒方法：臭氧消毒
	(2)消毒数量：双床
	(3)▲抽气时间：≥240s（可自定义）
	(4)▲充臭氧时间：≥60min（可自定义）
	(5)▲消毒时间：≥120min（可自定义）
	(6)▲解析时间：≥240秒（可自定义）
	(7)▲总用时：≥180分钟
	(8)▲臭氧浓度：≥625mg/m <sup>3</sup>
	(9)▲臭氧泄漏量：≤0.08mg/m <sup>3</sup>
	(10)臭氧发生器寿命：≥5年
性能参数	(1)ABS壳体，自带医用静音脚轮。
	(2)微工作站程序控制，多模式可选，手动，自动模式可选。
	(3)≥7寸电容式触摸液晶装置
	(4)消毒时间可累计
	(5)双管路输出，可同时对两个床进行消毒。
	(6)自由设定消毒时间，抽气时间，还原时间，解析时间。
	(7)杀菌率高，能够增白，除臭，驱虫等。
	(8)实时温度检测。
	(9)时钟显示功能，实时显示工作时间以及日期。
	(10)机器背部设有专用储物柜，方便收纳臭氧输出管等物品。
	(11)机器配置空压机，抽真空和解析时间短，抽真空效果明显。
	(12)陶瓷式臭氧发生器，臭氧输出稳定，使用寿命长。
	(13)自带空压机，风机，臭氧发生器，充气泵故障检测，报警功能，报警≤20s后自动停止工作。
	(14)▲金黄色葡萄球菌（ATCC6538）杀灭对数值：≥3.00
	(15)▲对大肠杆菌（8099）杀灭对数值≥3.00
	(16)▲对白色念珠球菌（ATC10231）杀灭对数值：≥3.00
	(17)▲对自然菌杀灭率对数值≥1.00
电气参数	(1)供电电压：AC220V±22V
	(2)压缩功率：≤1200W
	(3)消毒功率：≤200W
	(4)供电频率：50HZ±1HZ

2.单套配置清单：.

散热风机1件

臭氧发生器1套

电磁式空气泵1个  
 真空泵1件  
 电磁阀2个  
 干燥过滤筒1个  
 显示设备控制板1件  
 电路控制板1件  
 保险丝1个  
 臭氧输送气管2根  
 $\geq\phi 8$ 臭氧输出接头2个  
 多次性消毒床罩1个  
 多次性消毒床袋1个  
 保险管2个  
 电源线1个

**<十一>熏蒸仪**

- 1.输入功率：1200VA。
- 2.熏蒸温度：
  - a)蒸锅容器温度： $\leq 105^{\circ}\text{C}$ ；
  - b)皮肤温度： $< 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.皮肤温度超过 $45^{\circ}\text{C}$ 时，有报警提示音。
- 4.熏蒸时间：时间可在1~35min内设定。治疗时间结束时，有提示音，加热装置自动断电，时间误差不得大于 $\pm 30\text{s}$ 。
- 5.防干烧功能：熏蒸仪蒸锅容器液位低于防干烧装置时，不能加热；并有提示信息。
- 6.安全保护功能：
  - a) 当蒸锅容器温度达到 $\leq 105^{\circ}\text{C}$ 时，第一路保护装置启动。
  - b) 当第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至 $50^{\circ}\text{C}$ 时，第二路保护装置应启动。
- 7.工作时间： $\geq 6\text{H}$ 。
- 8.单套配置清单

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	量杯	个	1
3	保险丝	个	2

**<十二>等离子手术设备（含两套电切镜手件）**

- 1.技术参数

参数	指标
安全标准（主机）	<p>GB 9706.1-2020 医用电气设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求</p> <p>GB 9706.202-2021 医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备及高频附件的基本安全和基本性能专用要求</p>
主机性能	<p>1.工作频率：≥105kHz；</p> <p>2.输出功率：电切模式350W/250Ω，电凝模式60W/250Ω；</p> <p>3.最大输出电压：电切模式650V（峰值电压），电凝模式350V（峰值电压）；</p> <p>4.输出档位设置：电切：1~10档，电凝：1~10档；</p> <p>5.设备具有生理盐水使用环境检测、电极自动识别等功能。</p>
一次性使用等离子手术电极	<p>1、采用环氧乙烷灭菌，产品灭菌有效期≥3年，使用期限1次≥20分钟</p> <p>2、电缆线长度≥2800mm。</p> <p>3、电极头形状（包括但不限于铲状、环状、针状、滚状）</p> <p>4、插入部分最大宽度7.0mm和5.8mm，7.0匹配26.7Fr电凝电切内窥镜，5.8匹配22.5Fr电凝电切内窥镜。</p>
等离子手术电极	<p>1.重复使用，非灭菌提供，使用期限5次或≥85分钟。</p> <p>2.电缆线长度≥2800mm。</p> <p>3.电极头形状（包括但不限于铲状、环状、针状、滚状）</p> <p>4.插入部分最大宽度7.0mm和5.8mm，7.0匹配26.7Fr电凝电切内窥镜，5.8匹配22.5Fr电凝电切内窥镜。</p> <p>5.重复使用灭菌方式：过氧化氢灭菌</p>
电凝电切内窥镜(不含电极)	<p>1.光学内窥镜：视向角30°、视场角90°。</p> <p>2.光学内窥镜插入部分最大外径有≥φ4.0mm。</p> <p>3.光学内窥镜导光束接口分3部分，分别可以与市面主流品牌匹配。</p> <p>4.外鞘插入部分最大尺寸有≥26.7Fr。</p> <p>5.电凝电切内窥镜工作长度≥185mm。</p> <p>6.操作方式：被动式。</p>
电凝电切内窥镜(不含电极)	<p>1、光学内窥镜：视向角30°、视场角90°（其余光学参数按需求添加）。</p> <p>2、光学内窥镜插入部分最大外径有≥φ2.9mm。</p> <p>3、光学内窥镜导光束接口分3部分。</p> <p>4、外鞘插入部分最大尺寸有≥22.5Fr。</p> <p>5、电凝电切内窥镜工作长度≥185mm。</p> <p>6、操作方式：被动式。</p>

2.单套配置清单：

部件		数量
等离子手术设备	主机	1
	脚踏	1
电切镜1	光学内窥镜	1
	外鞘	1
	内鞘	1
	非可视闭孔器	1
	可视鞘	1
	被动式操作器	1
	进水接头	1
	冲洗接头	1
	等离子手术电极	1
电切镜2	光学内窥镜	1
	外鞘	1
	内鞘	1
	非可视闭孔器	1
	可视鞘	1
	被动式操作器	1
	进水接头	1
	冲洗接头	1
	等离子手术电极	1

### <十三>钬激光治疗机

1. 最大输出功率 $\geq 60W$

2. 光纤末端单脉冲能量：0.5J~4.0J

3. 工作激光输出波长：2100nm $\pm 100$ nm

4. 激光器工作方式：脉冲

5. 脉冲重复频率：5Hz~30Hz 可调

6. ▲具有控制能量稳定功能，激光能量输出不稳定性： $\leq \pm 5\%$ 、激光输出功率的复现性： $\leq \pm 5\%$

7. ▲脉宽可调，靶向碎石：宽窄脉宽间距 $\geq 600\mu$

8. ▲窄脉宽： $\leq 200\mu s$

9. ▲宽脉宽： $\geq 800\mu s$

10. ▲传输系统：光纤传输，包含一次性使用光纤和可重复使用光纤 $\geq 2$ 种选择，多种规格光纤可选，光纤芯径包含但不限于200 $\mu m$ 、272 $\mu m$ 、365 $\mu m$ 、550 $\mu m$ 、800 $\mu m$ 和1000 $\mu m$ 中的 $\geq 4$ 种。

11. 抗干扰脚踏连接线，长度不低于5米。

12. 网电源连接方式：可插拔，电源线长度不低于5米，

13. 软光纤芯径及外径：200 $\mu m$ 光纤芯径 $200\mu m \pm 10\%$ ，外径 $365\mu m \pm 10\%$ ；272 $\mu m$ 光纤芯径 $272\mu m \pm 10\%$ ，外径 $400\mu m \pm 10\%$ 。

14. ▲软光纤最小弯曲半径：200 $\mu m$ 光纤6mm,272 $\mu m$ 光纤7mm,光纤弯曲半径小，输尿管软镜，弯曲不受影响。

15. 激光耦合效率 $\geq 80\%$ 。

16. 护眼指示光：绿光，波长 $520nm \pm 20nm$ ，功率 $\leq 5mW$ 。

17. 控制方式：全触摸彩色控制装置。

18.具备专家数据库。

19.电源：≥AC220V/50Hz。

20.搭配使用272um 光纤做软镜手术，最大传输功率：≥60W。

21.搭配使用200um 光纤做软镜手术，最大传输功率：≥50W。

22.冷却系统：水冷

23.连续工作8小时功率无衰减。

24.单套配置清单

主机1台

脚踏开关1套

治疗机附件光纤2根

光纤剥离器1把

光纤切割笔1把

手持光纤端面检测仪1个

激光防护镜1副

保护镜2片

#### <十四>输尿管镜

1.视场角≥80°

2.视向角0°

3.工作长度≥430mm

▲4.插入最大部分宽度≥4.5mm，器械通道最小宽度≥1.75mm

5.有效景深范围景深2-10mm

▲6.镜管插入头部直径8/9.8Fr，辅助器械最大尺寸可容纳1x5Fr/2x3Fr

7.≥30000像素，图像无死点

8.支持低温等离子消毒

9.一体化镜桥，激光焊接密封

10.蓝宝石镜头，镜内传像束，可承受术中操作范围的弯曲需求

11.导光束可适配第三方品牌

12.内窥镜手柄为基于人体工程学的立体把手设计。

13.双水阀大通道结构，双重阻水设计

14.前端设计圆滑，易通过输尿管口，防止损伤组织

15.单套配置清单

纤维输尿管肾镜1条

硅胶帽（10个/包） 1包

薄膜阀（10个/包） 1包

接头1个

清洗毛刷1条

清洗球1个

#### <十五>微量注射泵

1.▲屏幕尺寸≥3.5英寸

2.自动识别注射器：规格为5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60）ml

3.注射模式：≥9种模式，支持速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式、TCI模式等。

4. TCI模式时可显示常用静脉麻醉药物的实时血浆浓度、效应室浓度，并可提供血药浓度预测
5. ▲具有三种麻醉药物（丙泊酚、瑞芬太尼、舒芬太尼）的药代动力学模型，丙泊酚具有儿童模型（年龄范围1岁—18岁）
6. 输注速率最大支持2000ml/h
7. 阻塞级别：150mmHg~975mmHg，12级可选择，动态显示管路的压力状态
8. ▲触摸装置操作
9. 具有手动快进、快速定量快进、自动快进等至少三种快进方式可选
10. 支持配置药物库，可存储至少2000种药物
11. 声音音量等级：可调10级报警音量
12. 夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调
13. 防护等级≥IP34
14. ▲界面风格可设置多种主题颜色，通过颜色识别输注药物
15. 具有“按键”放大显示输注速度功能，一键放大输注速度数值
16. 内置锂电池，以5ml/h速度注射，可实现工作时间最长不少于10h
17. ▲可联网输注中央监护系统，实现远程集中监护10个科室，并且每个科室可显示50个房间和50个床位的输注信息
18. ▲可联网输注中央监护系统，其具有持续质量改进功能，并新建形成报告，用于统计输注报警事件、药物液量、输注模式等进行统计对比
19. 可联网输注中央监护系统，支持显示监护仪数据，并与患者的用药情况进行同屏显示，为临床治疗提供参考
20. 单套配置清单：

序号	配置说明	数量（个）
1	主机	1
2	托盘	1
3	交流电源线	1
4	合格证	1
5	装箱清单	1

#### <十六>困难气道抢救车

1. 车体由钢，铝结合组成。四柱承重。铝合金立柱，冷钢喷塑的台面，主体材质采用刚塑件，板材厚度≥1.0mm,表面易清洗，擦拭，耐腐蚀，表面静电粉末喷涂，高温烘制使其附着台面，台面为乳白色
2. 车体台面上左后侧配有笔记本工作站平台，可360度旋转
3. 左侧配有不锈钢把手方便车子的移动，把手下面装有一个不锈钢网篮，网篮下面为≥15升脚踏垃圾桶。
4. 车子设计有六层抽屉有3小抽，2中抽，1大抽，（一至三层小抽屉内空，≥525×390×90mm.四层中抽内空≥525×390×110mm.五层大抽内空≥525×390×140mm.六层加大抽内空≥525×390×190mm，右侧体≥380×160×860mm，每层抽屉内部有任意分隔药盒，配有中控锁。车体右侧配有一个独立门式箱可存放≥四个内窥镜，门可锁。每层抽屉冷钢喷塑的材质，颜色多色可选
5. 车体后部装有一个五孔电源插排，可外接电源。车子后下部配有一个氧气瓶支架。

#### 6.单套配置清单

- 软玻璃垫子1张
- 冷钢台面1套
- 冷钢底板1套
- 柜门可视窗1套
- 铝合金立柱4根
- 抽屉6个
- 中控锁1套

钥匙2把

不锈钢护栏1套

抽屉拉手6套

抽屉分板6套

静音脚轮(4/套)4只

护角4套

台面上仪器平台1套

电源插座1个

扶手1个

不锈钢篮子1个

脚踏垃圾桶1套

玻璃导管1套

氧气瓶支架1个

**<十七>便携式血气分析仪**

1、测试项目：pH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>、K、Na、Cl、iCa、Glu、Lac、BUN、Hct

2、报告参数：Hb、tCa、iCa(7.4)、tCO<sub>2</sub>、HCO<sub>3</sub>、BE、sO<sub>2</sub>、SBC、SBE、BB、tO<sub>2</sub>、H、AG、mOsm、RI、PO<sub>2</sub>(A)、PO<sub>2</sub>(A-a)、PO<sub>2</sub>(a/A)、PO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>、RI(T)、H(T)、pH(T)、PCO<sub>2</sub>(T)、PO<sub>2</sub>(T)、PO<sub>2</sub>(A-a)(T)、PO<sub>2</sub>(a/A)(T)、PO<sub>2</sub>/FiO(T)

3、样本类型：动脉血、静脉血、毛细血管血

▲4、测量技术：干式电化学原理

5、样本用量：≥95ul

6、测试卡片：单次抛弃型卡片，无交叉污染，卡片保存寿命≥6个月试剂卡内置免维护集成传感器电极和标准试剂胶囊，配备电极和试剂。

7、分析速度：≤60秒

8、外部接口：USB接口1个

9、电源要求：自带充电电池，可连续检测≥50个样本。

10、数据储存：可存储≥50000条测试记录

▲11、至少支持LIS、HIS，上传数据格式可选。

12、操作界面≥3.5寸彩色触摸装置，中英文人机操作界面

13、具有条码扫描功能。

14、仪器重量：仪器净重≤2KG。尺寸：长宽高：≥240x80x55mm，适用床旁、推车、急救等多种场合。

15、打印：可蓝牙链接热敏打印输出设备，或联网到数据中心下载打印。

16、单套配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	血气电解质分析仪	台	1
2	蓝牙打印输出设备	台	1
3	电池	节	2
4	电源线	根	1
5	USB 线	根	1
6	电子模拟器	个	1
7	磁力夹	个	1
8	打印纸	卷	1

## <十八>输血输液加温仪

### (1) 主机性能:

1.采用控制芯片，闭环温度控制算法，精确控制加温温度。具有双重超温报警保护，传感器故障报警，低温报警功能。

2.可同时连接两条加热管，可单独设定每条加热管的温度并恒温控制。

3.高亮度数码管显示装置，尺寸： $\geq 80 \times 35 \text{mm}$ ，可显示设定温度，加热温度，加热时间。

▲4.系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常。

5.温度可调范围： $30^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ，连续可调，调节幅度为 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。

▲6.超温断电保护：超过 $42^{\circ}\text{C}$ 系统声光报警自动停止加热；采用PTC物理超温保护装置，在出现软件控制失效的极端情况下持续加温会触发不可自复位断路保护器，双重保护。

7.低温报警：当启动加温五分钟后加热管温度低于 $33^{\circ}\text{C}$ 时触发声光报警提示低温。

8.预热时间：从 $20^{\circ}\text{C}-37^{\circ}\text{C}$ 小于2分钟。

▲9.使用不同颜色灯光显示不同温度区间，低于 $33^{\circ}\text{C}$ 以下为蓝色灯， $33^{\circ}\text{C}-41.9^{\circ}\text{C}$ 显示绿色灯光；大于等于 $42^{\circ}\text{C}$ 时显示红色并发出报警声音。

### (2) 加热管性能:

▲1.碳纤维加热硅胶管，柔性结构，每条加热管两组独立温度传感器；一组不可自复位物理超温断路保护器。

2.加热管液体出口端温度实时监测。

3.全程包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失。

4.两条加热管可同时工作，一条进行输血加温，一条进行输液加温。

5.两条加热管串联使用可满足大流量加温需要。

6.电气安全保护级别：I类BF型，防除颤保护。

7.加热管长度为1.2米，可为内径为 $3.5-5 \text{mm}$ 输液管进行加热。

8.直接加温常规输血输液管路，无需专用耗材。

### (3) 单套配置要求:

- |           |    |
|-----------|----|
| 1.加温仪主机   | 1台 |
| 2.柔性硅胶加热管 | 2根 |
| 3.加热管固定夹  | 1套 |
| 4.操作指南    | 1份 |

## <十九>自体血回输机

▲1、具有 $\geq 3$ 种操作模式：包括但不限于半自动模式、手动模式、紧急模式，可互相转换

▲2、界面显示：液晶触摸显示装置，屏幕 $\geq 7$ 寸，图文数据显示，中文操作界面

3、自体血液回输常规处理时间：3—5分钟/周期

▲4、紧急模式血液处理时间：15秒内可实现连续回输

5、血液成分分离功能

▲6、具有全血回输功能

7、具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作

8、具有防止红细胞溢出功能

9、红细胞回收率： $\geq 90\%$

10、回收后血球压积： $\geq 55\%$

11、肝素清洗率： $\geq 98\%$

12、破碎细胞、游离血红蛋白、炎性因子等有害物质清除率 $> 98\%$

13、标准清洗液用量：1000ml

14、离心机最高转速： $\geq 5650$ 转/分

15、蠕动泵转速：20-1000转/分

16、过滤储血器容积：3000毫升。双过滤层，内层过滤孔径40 $\mu$ ，外层过滤

孔径100 $\mu$

17、具有气泡检测功能

18、具有红细胞血层检测功能

19、具有离心杯漏液检测功能，并自动启动停机保护

20、具有血液洗净度检测功能

21、具有离心井盖锁检测功能

22、抗颠簸摇摆功能：具有减振系统，可以满足舰船、车载条件下机器正常工作；具有锁死功能的万向轮

23、单套配置清单：

主机1台

承载车1辆

挂架1套

一次性吸引双管1套

一次性储血罐1套

一次性离心杯套件1套（其中：离心杯1个、连接管路1套、血液袋1个、废液袋1个）

#### <二十>麻醉纤维喉镜纤支镜

1、整机由机身软管和显示设备两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、显示设备有线视频输出，兼容av输出、吸痰、给药、吹氧等功能，内存 $\geq 32G$ ，可存储照片 $\geq 30$ 万张，可存储录像时长 $\geq 16$ 小时

2、配备 $\leq 3$ 英寸显示设备，可上下 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 、左右 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 转动

3、像素 $\geq 1920$ （RGB） $\times 480$

▲4、分辨率 $\geq 9$  IP/mm

5、软管有效长度： $\leq 600$ mm，前端蛇骨弯曲角度：向上 $\geq 160^{\circ}$ ，向下 $\geq 130^{\circ}$

▲6、软管直径有：2.6mm $\pm 10\%$ （无工作通道）、3.1mm $\pm 10\%$ （工作通道 $\geq 1.2$ mm）、3.9mm $\pm 10\%$ （工作通道 $\geq 1.5$ mm）、4.5mm $\pm 10\%$ （工作通道 $\geq 1.5$ mm）等可供临床选择

7、视场角： $90^{\circ}\pm 5\%$ ，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变

8、光照度 $\geq 700$ Lux， $l=7$ mm

▲9、景深：3-100mm

▲10、除特殊光谱用途外的冷光源，300nm~1700nm波长范围内的辐通量和光通量比值 $\leq 6$ mW/lm

11、摄像头剔除白平衡功能，确保显示效果一致性，摄像头头端采用蓝宝石镜片，防刮花，耐腐蚀

12、显示设备与机身手柄可分离拆卸，镜体手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀，插入部前端为非金属医用高分子材质，减少气道刺激，镜体可浸泡消毒

13、负压吸引按键可完全拆卸分体消毒，符合院感要求

▲14、可升级 $\geq 10$ 英寸高清电容触摸装置，支持佩戴医用手套操作，纵横比为16：10，内置图像处理功能，支持拍照、录像、截屏、录屏、文件查阅、画面冻结及缩放等； $\geq 64G$ 内存空间，可进行JPG图片、AVI视频格式储存；同时支持可升级远程医疗会诊系统的装载

▲15、 $\geq 10$ 寸图像处理器支持报告出具，内置气道管理影像报告模板，支持自主创建，外可连打印

▲16、 $\geq 10$ 寸图像处理器支持双WiFi及无线快连功能

▲17、 $\geq 10$ 寸图像处理器支持AI影像辅助识别气道解剖标志，支持临床教学及困难气道处理。

▲18、 $\geq 10$ 寸图像处理器支持AI影像辅助引导气道工具对位/定位，支持可视化耗材高效使用。

19、充电器输入：100-240V AC，50-60Hz，充电器输出：5V DC,1A

20、内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，电池容量 $\geq 2200$ mAH

**21、配置要求（单台配置）：**

序号	名称	数量	单位
1	显示部件	1	个
2	软管部件	1	个
3	充电器	1	个
4	数据线	1	根
5	吸引按键	2	个
6	注药口盖	5	个
7	测漏仪	1	个
8	测漏堵头	1	个
9	通气帽	1	个
10	保护帽	1	个
11	插管固定套	1	个
12	软镜消毒流程	1	张
13	软镜操作流程	1	张
14	合格证	1	张
15	说明书	1	本
16	软管冲洗管路	1	根
17	一次性清洗刷	1	根
18	吸引通道清洗刷	1	根
19	内镜台车	1	台
20	图像处理器	1	台

**<二十一>可视喉镜**

- 1、液晶显示设备≤3英寸，全视角范围内无反光
- ▲2、整机重量≤230g
- 3、显示设备分辨率≥7.871p/mm
- 4、显示设备能前后0°~130°转动，左右0°~270°转动
- ▲5、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤30mm
- ▲6、喉镜片可插入镜片长度：108mm±6mm
- ▲7、渐缩型镜片前端厚度：12.5mm±1.5mm
- ▲8、镜片角度：42度±2%
- ▲9、视场角60°±5%，景深：5-100mm
- 10、摄像头内置的全密封防水设计LED光源，光照度≥150Lux（工作距40mm）
- 11、摄像头像素：≥100万像素
- 12、纺锤型短手柄设计
- 13、具有防雾功能
- 14、充电器输入：100-240V AC,50-60HZ
- 15、充电器输出：5V,1200mA

- 16、充电时间：≤3小时
- 17、持续放电时间：≥3小时
- 18、充电次数：≥300次
- 19、内置可充电式锂离子聚合物电池
- 20、单套配置清单：

序号	名称	数量	单位
1	喉镜主机	1	台
2	充电器	1	个
3	数据线	1	根
4	说明书	1	份
5	合格证	1	份
6	装箱单	1	份
7	气管插管引导器	1	根

### <二十二>PT床

- 1.床体加宽设计，便于患者在床上进行训练。
- 2.床体采用钢材烤漆材质，床面采用医用PVC皮革。
- 3.床面分为头板和尾板两部分，头板角度可调，调节范围不窄于3°~63°。
- 4.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。
- 5.床体最大承重：≥175kg。
- 6.电机数量：1个，床体电机负载最大可达8000N。
- 7.床面高度调节范围：不窄于500~820mm。
- 8.配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。
- 9.外形尺寸（L×W×H）：2050mm（±50mm）×1250mm（±50mm）×（500~820）mm（±50mm）。
- 10.床体净重：≤70kg。
- 11.单套配置清单：

序号	名称	数量	单位
1	床体	1	张
2	说明书	1	份
3	合格证	1	份

### <二十三>减重步行训练装置

- 1.配备手控器，用于调节减重带的上升或下降。
- 2.减重带升降最大范围：≥500mm，减重带最大升降速度：≥5mm/s。
- 3.悬吊袋最大宽度≥80mm，悬吊袋具有调节和锁定装置。
- 4.配有可伸缩式脚轮，兼顾移动方便与固定稳固。
- 5.减重吊架最大承重：≥135kg。
- ▲6.采用单点悬吊式减重，不限制步行训练时人体正常的骨盆旋转活动，同时患者能有更大的活动空间进行平衡、上肢活动、抛接球、步行训练。
- ▲7.配有大推力电机，最大推力：6000N，满足临床减重训练需求。
- 8.配有悬吊吊袋，用于减重训练时进行固定。
- 9.外形尺寸（L×W×H）：≥1100mm×1200mm×2400mm、允差±100mm，内宽：900mm。

10.单套配置清单:

减重架, 1台

脚座组件, 1套

减重架组件, 1套

吊袋, 1套

手控器, 1件

说明书, 1份

合格证, 1份

<二十四>站立架(4人)

1、该设备主要用于截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者进行站立训练;

2、规格:  $\geq 1850 \times 1840 \times 1140(\text{mm})$

3、桌面高度 $\geq 1120\text{mm}$

4、单套配置清单:

序号	名称	数量	单位
1	四人站立架	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证	1	份

<二十五>电动起立床

1.直立角度 $0^{\circ} \sim 90^{\circ} (\pm 5^{\circ})$ 可调, 预防体位性低血压等并发症。

2.床体尾端配有分体式脚托板, 内外翻调节范围:  $-30^{\circ} \sim +30^{\circ} (\pm 5^{\circ})$ ; 跖屈背屈调节范围:  $-59^{\circ} \sim +34^{\circ} (\pm 5^{\circ})$ , 有利于预防和矫正足部变形。

3.扶手桌面(餐板)位置可以双向调节, 其中上下调节范围:  $0 \sim 660\text{mm} (\pm 20\text{mm})$ , 前后调节范围:  $0 \sim 310\text{mm} (\pm 20\text{mm})$ , 患者可在站立训练时进行上肢功能训练。

▲4.脚踏板在 $\geq 2000\text{N}$ 载荷下变形量 $\leq 10\text{mm}$ , 提供检测报告。

5.配有 $\geq 3$ 组保护带, 分别保护膝关节、髋关节和胸部等; 膝部保护带分开式设计, 分别保护左右两侧膝盖。

▲6.床面采用医用PVC皮革。

7.最大承重:  $\geq 200\text{kg}$ 。

8.配有紧急开关, 在紧急情况下按下可以停止设备工作。

9.采用中控式脚轮固定装置, 一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。

10.电机数量:  $\geq 1$ 个, 床体电机负载最大可达 $\geq 8000\text{N}$ 。

11.床体水平时的外形尺寸(L×W×H):  $\geq 2155\text{mm} \times 815\text{mm} \times 500\text{mm}$  (床面离地高度), 床面尺寸(L×W)  $\geq 1810\text{mm} \times 610\text{mm}$ , 脚托板尺寸(L×W):  $\geq 315\text{mm} \times 170\text{mm}$ , 扶手桌面(餐板)尺寸(L×W):  $\geq 775\text{mm} \times 455\text{mm}$ , 胸部固定带(L×W):  $\geq 850\text{mm} \times 110\text{mm}$ , 腿部固定带(L×W):  $\geq 450\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。

12.净重:  $\leq 80\text{kg}$ 。

13.单套(张)配置清单:

床体, 1台

脚托板, 1副

扶手桌面(餐板), 1件

合格证, 1份

<二十六>吞咽功能刺激仪

1、功能及适用范围：低频适用于兴奋神经肌肉组织，可促进局部血液循环，放松局部肌肉，达到消炎、消肿、镇痛的目的；适用于软组织及骨关节慢性炎症、损伤或劳损所致的疼痛的辅助治疗；适用于咽部非机械原因损伤引起的吞咽障碍理疗及用于肌肉的重新训练和对喉部肌肉进行功能性刺激，从而实现咽部肌肉正常收缩。

2、系统由主机、低频电刺激模块、低频电刺激基座、中频电极线和电极贴片组成，系统可实现中频与低频两种电刺激功能，可单独或同时使用，便于临床根据患者需求选择使用。

3、主机部分有把手结构，支持手提便携，主机重量≤4.5kg，易于移动至床旁使用。

4、主机具备≥10英寸触屏操作液晶显示装置，分辨率≥1280×800。

5、主机部分具有≥4个独立中频输出通道，可以显示频率、脉宽、波形和通断时间等。

6、具备≥12个低频电刺激模块，每个低频电刺激模块可作为1个独立分机，每个独立分机可以完全脱离主机和低频电刺激基座独立使用，且不受距离限制，实现跨楼层和跨楼栋的低频治疗

7、低频电刺激基座可脱离主机进行充电

8、低频电刺激模块为可穿戴式设计，外形尺寸≤55mm×50mm×15mm，单体重量30g，可在病区床上使用。

9、低频电刺激模块内置锂电池，续航时间≥4小时。

10、主机预置中频治疗方案数≥10个，低频治疗方案数≥30个。

11、各治疗方案可查看预设参数，便于分析患者疗效。

12、软件内置各治疗方案的电极贴片位置示意图，指导使用。

13、主机软件具备自定义治疗方案功能，包括中、低频频率、波型、脉宽和治疗通断时间等参数。

14、低频治疗可调范围：1Hz~150Hz，脉宽20μs~410μs，波形种类：方波、正弦波、三角波，可调节强度范围1-36档。

15、中频治疗可调范围：1kHz~10kHz，脉宽20~100μs，波形种类：方波、正弦波、三角波，可调节强度1-26档。

16、治疗时间默认20分钟，可调范围：1~60分钟，调整范围内的参数为数字式连续可调。

17、电刺激治疗通断时间均可在1~60s自由调节，满足患者个性化治疗处方的设置。

18、使用年限：≥8年。

19、单套配置清单：

配置清单		
序号	名称	数量
1	主机（含低、中频软件V2）(台)	1
2	电极片(包)	1
3	低频电刺激模块(台)	12
4	低频电刺激基座(个)	1
5	中频电极线(根)	4
6	电源适配器(个)	1
7	说明书(本)	1
8	合格证(张)	1

#### <二十七>中药薰蒸治疗仪（局部）

1、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现；

2、容量：双缸设计1800mL×2；

3、双喷头设计，两个通道可分别进行功能设置，配合双药缸可同时喷出2种不同的药物进行不同的治疗；

▲4、超过安全气压（>0.08MPa）减压阀动作；

▲5、药液低于安全液位时（<200ml），声音警报并自动停止工作，有效防止因为缺液、干烧导致的安全问题；

6、治疗结束、预热达到设定温度时具有声音提示；

- ▲7、不锈钢材质的支架，不易折断，且可多方向可调活动；
- ▲8、防烫伤水汽隔离装置与回流式喷嘴腔，避免冷凝水随蒸汽一起排出喷嘴，避免烫伤病人；
- ▲9、可承压的复合水箱，避免喷气中的冷凝水烫伤病人和堵塞后维修困难的问题；
- 10、预热及治疗功率1、2、3、4档可调，其中1档最小，4档最大；
- 11、预热设定温度为50℃~90℃可调，步长1℃，允差±20%；
- 12、药液加热到95℃时间≤15min；
- 13、当加热到气压0.035MPa~0.08MPa、药液温度达到95℃时，药液能自动从喷头均匀喷出，且在熏蒸过程中，保持气压的基本稳定；
- 14、治疗时间1~35min可调，步长1min，误差±5%；
- 15、在非治疗及预热状态可进行排液操作；
- 16、包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件；

**17、单套配置清单**

序号	名称	单位	数量
1	整机	台	1
2	嵌入式软件	套	1
3	电源线	根	1
4	喷头罩	个	2
5	保险丝	个	2
6	星形旋钮	个	2
7	量水杯	只	1
8	过滤杯	个	2
9	水桶	个	1
10	喷头罩吸水带	个	2
11	合格证	份	1
12	说明书	份	1
13	使用注意事项	份	1
14	签收单(2联)	份	1
15	防尘罩	个	1

**<二十八>磨砂板**

- 1、规格：≥1000×880×825(可调角度0°-30°)
- 2、收纳盒尺寸：≥850×190×90mm
- 3、单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	可调式磨砂板及配件	1	台
2	使用说明书	1	份
3	合格证	1	份

**<二十九>手指训练仪**

- 1、规格：≥450×320×130(mm)
- 2、用途：训练患者手眼协调能力，改善手指功能，提高手的协调性和灵活性。
- 3、单套配置清单：

序号	名称	数量	单位
1	手指功能训练组合	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证	1	份

### <三十>多关节肌力训练仪

- 1、肘关节活动支架长度调节范围：0~150mm,允差±10%。
- 2、肩上臂支架调节范围：0~200mm,允差±10%
- 3、肩前臂支架调节范围：0~280mm,允差±10%。
- 4、前臂支托调节范围：Q280mm,允差±10%。
- 5、移动支架高度调节范围：0~290mm,允差±10%。
- 6、被动训练力矩：20N·m,允差±10%。
- 7、额定载荷：50N。
- 8、角度调节范围：0°~125°,级差3°,允差±10%。
- 9、角速度调节范围：3.0~4°/s,允差±20%,8档调节,级差0.2°/s。
- 10、运动时间：0~240min,级差10min,允差±30s。
- 11、设有线控开关。
- 12、设备具有手动急停开关,触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。
- 13、电源中断及恢复通电后,固定肢体的支架保持在停止时的状态。
- 14、启动后,设备开机自检,并自动复位。
- 15、运动支臂左右可调换。
- 16、LCD背光液晶装置实时显示运动角度、速度、时间。
- 17、单套配置清单:

主机1台

电源线1条

手控器1只

保险管1个

使用说明书1份

合格证1份

装箱单1份

### <三十一>肩及前臂旋转训练器

- 1、规格：≥560×325×1200(mm)
- 2、上下可调范围：210~880(mm)
- 3、可单独调节阻力大小
- 4、材质：不锈钢、烤漆
- 5、单套配置清单

序号	产品名称	数量	单位
1	前臂旋转训练器	1	台
2	使用说明书	1	份
3	合格证	1	份

### <三十二>悬挂装置

- 1、规格：≥690×100×1400(mm)
- 2、高度可调范围≥500mm
- 3、单套配置清单

序号	产品名称	数量	单位
1	滑轮吊环训练器	1	个
2	使用说明书	1	份
3	合格证	1	份

### <三十三>连续性关节被动训练器

- 1、支架长度调节范围：大腿0~260mm,小腿0~260mm,滑动连杆0~340mm,允差±10%。
- 2、伸展角度调节范围：0~120°,级差3°
- 3、屈曲角度调节范围：0~125°,级差3°
- ▲4、角度运行速度：8档可调，1.5~3.5°/s,级差0.3°/s,允差于20%。
- 5、训练过程中可实时显示训练当前角度位置。
- 6、训练时间：0~240min可调，级差10min,允差±10%,训练结束有提示音。
- ▲7、脚踏板左右活动范围：移动至最左位置和最右位置中心线夹角为60°,允差为±10°。
- 8、具有线控开关，安全可靠。
- 9、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。
- 10、启动后，设备开机自检，并自动复位。
- 11、单套配置清单：  
主机1台  
手控器1只  
电源线1条  
保险管1个  
使用说明书1份  
合格证1份  
装箱单1份

### <三十四>平衡功能训练仪

- 1、额定输入功率：50VA。
- 2、测试平台外形尺寸（长宽高）：1100×835×1090mm，允差±10%。
- 3、操作台外形尺寸（长宽高）：790×700×1900mm，允差±10%。
- 4、扶手杆调节高度：0~250mm，允差±5%。
- 5、活动平台绕球心摆动范围：-10°~+10°，允差±2°。
- ▲6、液压阻尼器可提供6个等级的阻力调节，一键电动调节。
- ▲7、配置2个固定脚轮和1个万向脚轮方便转移整机。
- 8、配置可穿戴式安全防护腰围。
- 9、测试平台与主机之间连接方式：有线、无线两种。
- 10、测试平台最大承重：≥135kg。
- ▲11、情景互动模式训练：稳定、承重转移、承重转移和稳定、双重任务四种训练类别，≥45款游戏，可进行单双侧、单双向、单双轴训练，训练后自动生成游戏训练报告及数据评估。

12、评估报告：根据患者的稳定指数、标准差、区域占比等数据，生成整体的评估报告，支持打印功能。

13、训练方式：游戏训练、常规训练。

14、测试方式：睁眼稳定范围测试、睁眼姿态稳定测试、闭眼姿态稳定测试。

15、具有系统管理、患者管理、病历储存、备份恢复功能。

16、单套配置清单：

测试平台1个

显示装置1台

主机1台

打印机1台

操作台1个

无线键盘1个

万向脚轮1个

熔断器1个

使用说明书1份

合格证1份

装箱单1份

#### <三十五>传导热治疗仪

1、电源：AC220V±10% 50Hz。

2、额定输入功率：2700VA±10%。

3、设定温度范围：

3.1、熔蜡槽熔蜡温度范围：58℃~99℃可调，级差±1℃，允差±3℃；具有实时温度显示。

3.2、浸蜡温度：1~57℃可调，级差±1℃；默认设置为57℃，允差±3℃，具有实时温度显示。

3.3、温度保护：温度保护开关启动后，当第一路保护失效时，温度达到60℃停止加热，并有声音提示。

4、温度控制精度：±1℃。

5、外形尺寸：660×500×410mm，允差±10%。

6、熔蜡槽容积：≥11L；熔蜡量：≥10kg。

7、无水化蜡技术蜡电分离(防电墙技术)，隔离加热化蜡使用。

▲8、能耗小，加热快，二十分钟可以完全达到化蜡效果。

9、具有自动开关机功能，可设定7×24h工作参数，开机后自动工作，无需每天关机。

10、具有强制加热和停止功能，应对非常规预设模式下使用。

▲11、安全保护措施：多重安全保护装置。具有双重漏电、超流、超压保护装置、具有双重软件和独立的硬件温度保护功能。

12、可做浸蜡治疗，配备60℃超温保护；亦可手动做蜡饼（自带不锈钢蜡盘）。

13、单套配置清单：

主机1台

批灰刀1套

蜡勺1个

蜡盘1个

使用说明书1份

合格证1份

装箱单1份

#### <三十六>气压治疗仪

- 1、使用电源：~220V/50Hz；输入功率：80VA；
- 2、连续工作时间：≥6小时；
- 3、液晶显示：≥10英寸触摸装置，治疗参数实时显示；
- 4、治疗压强：
  - a)最大压强：26KPa,，允差：±15%；
  - b)调节范围：4KPa~26KPa,步进：2KPa,允差：±15%；
- 5、气囊内的极限正压应不超过 40kPa，且超过3kPa的持续时间应不大于10min；
- 6、气囊腔数:单侧6腔、双侧12腔气囊，标准配备双下肢气囊（每个下肢气囊均为6腔气囊）、可升级腰部气囊（腰部气囊为6腔气囊）、可升级上肢气囊（单侧6腔、双侧12腔气囊）；
- 7、每个腔体的治疗压力，可一键启动或关闭治疗；
- 8、治疗仪具有电源开关之外的功能开关，可随时终止治疗程序；
- ▲9、工作模式：共计有14种模式可调，可根据患者病情调节相应的模式；
- 10、工作时间：工作时间设置范围5~60分钟，调节步长为5分钟。时间显示误差不大于设定值的±2%，最大不大于±1分钟；
- ▲11、设备带有释压、漏气、过压提醒装置；
- 12、运行与停止：完成各种设置后，点击启动按键即可开始治疗。当运行时间结束，仪器会自动停止工作；
- 13、工作噪声：治疗仪工作时不超过65dB；
- 14、安全类别：≥I类，≥B型设备；
- 15、▲隐藏设置

在停止状态下，点击菜单界面中图标多次，将调出隐藏的设置界面，可进行以下设置：

- 15.1、亮度设置：点击亮度条的不同位置，可调节屏幕亮度；
- 15.2、智能提醒：点击停止响铃提醒前的选择框，将设置是否在停止时响铃提醒；
- 15.3、恢复出厂设置（即所有参数设置为初始状态）：点击恢复出厂设置按键，并在弹出的对话框选择“是”，将使仪器的所有参数设置为出厂状态；
- 15.4、下一页：点击下一页按键，可切换至第2页；
- 15.5、压力保持时间与全部释压时间：压力保持时间即气囊加压至指定气压后的保持时间，可设置为2秒、3秒、4秒或5秒；全部释压时间即一个施压周期结束后，全部气囊释压状态保持的时间，可设置为6秒、10秒、20秒或30秒；

注：点击界面中的选择框即可选择相应设置，选中后会在选择框中显示选中图标；

- 15.6、退出隐藏设置：点击菜单按键或者状态按键即可退出隐藏设置；

#### 16、单套配置清单

序号	物品名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	左下肢气囊	条	2
3	右下肢气囊	条	2
4	气体连接管	套	2
5	电源线	根	1
6	保险丝F2AL250V	个	1
7	使用说明书	本	1
9	合格证	张	1

#### <三十七>低频脉冲电治疗仪

- 1、适用范围：适用于腰肌劳损、肩颈疼痛和软组织损伤的辅助治疗。
- 2、▲≥7寸液晶触摸彩色显示装置。

- 3、通道数：≥4通道
- 4、输出电流类型：波形为双向脉冲波。
- 5、脉冲宽度：120us，误差±20%。
- 6、脉冲频率：3Hz~200Hz，误差±10%。
- 7、输出幅度：≤70V，误差±20%。
- 8、输出电流：≤40mA（r.m.s）。
- 9、定时设置：1~99min连续可调，步长1min，精度为±10%。
- 10、具有长方形电极，尺寸：≥50mm×90mm。
- 11、仪器包含预设参数与自定义参数操作模式。

▲①预设参数：支持人体部位选择图，具有≥8个部位选择和≥5种治疗症状选择。可根据治疗需求，快速选择治疗部位和模式启动治疗。也可进入到详细参数调整界面，针对治疗参数（频率、脉宽）进行调整。

②自定义参数：可储存不少于5种方案，可根据个人需求保存常用参数设置。在预设参数界面和自定义参数界面均可编辑和保存自定义参数。

12、参数调节：可通过点击屏幕上强度调节按键，或通过飞梭按键选定强度按键，旋转飞梭按键，调节输出强度。

13、▲仪器上具有飞梭按键。

14、仪器具有电极脱落警示功能。

15、单套配置清单

序号	明细	数量	单位
1	主机	1	台
2	通透数	4	个
3	电源线	1	条
4	凝胶电极片φ50mm	10	片
5	硅胶电极	8	个
6	棉布袋	8	个
7	绑带	4	条
8	低频电外部连接线	2	条
9	说明书	1	份
10	合格证	1	份
11	装箱清单	1	张
12	快速操作指南	1	份

#### <三十八>颈腰椎引床

序号	技术参数	主要参数指标
1	外观尺寸	≥2450mm×600mm×2050mm
2	额定输入功率	≥60VA
3	牵引力设置范围	1)腰椎牵引力设置范围为0~990N，步进10N调节 2)颈椎牵引力设置范围为0~300N，步进10N调节

4	输出准确性	<p>1).腰椎牵引：牵引力<math>\leq 200N</math>时，允差为<math>\pm 10\%</math>或<math>\pm 10N</math>取大值；牵引力<math>&gt; 200N</math>时，允差为<math>\pm 20\%</math>或<math>\pm 50N</math>取小值。</p> <p>2).颈椎牵引：牵引力<math>\leq 200N</math>时，允差为<math>\pm 10\%</math>或<math>\pm 10N</math>取大值；牵引力<math>&gt; 200N</math>时，允差为<math>\pm 20\%</math>或<math>\pm 50N</math>取小值。</p>
5	输出稳定性	<p>1)在正常状态下，整个治疗过程中的牵引力应保持稳定或均匀变化，不应发生突跳。</p> <p>2)由于外力作用而使患者端突然拉紧或松弛时，设备应自动恢复预置值。恢复的速率应在牵引力变化速率的范围内。</p> <p>3)在腰椎牵引和颈椎牵引同时工作时，任一输出端牵引力变化（例如启动、停止或意外拉紧/松弛）时，不应引起其他输出端的牵引力漂移或突跳。</p>
6	监测准确性	<p>1)牵引力实时监测显示数值与实际数值允差为<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>2)使用说明书中应明确说明牵引力的监测准确性。</p>
7	牵引力变化速率	牵引力变化速率不大于 $250N/s$ 。
8	▲危险输出的防止	<p>1)颈椎牵引力设定达到<math>200N</math>时，需按一下限值确认键才能继续向上调节，限值确认键每按一下无动作一分钟后重新自动锁定。</p> <p>2)颈椎牵引力设定<math>200N</math>以上时每调节<math>10N</math>均有提示音。</p> <p>3)具有渐进期<math>30s</math>，渐退期<math>30s</math></p> <p>4)在渐退期，设备应不会对患者产生负牵引力（压力）。</p>
9	牵引时间	<p>1)牵引时间范围<math>0\sim 99min</math>可调，步进值<math>1min</math>；允差<math>\pm 30s</math></p> <p>2)持续时间范围<math>0\sim 9min</math>可调，步进值<math>1min</math>；允差<math>\pm 10s</math></p> <p>3)间歇时间范围<math>0\sim 9min</math>可调，步进值<math>1min</math>；允差<math>\pm 10s</math></p> <p>4)所有可设定时间计时方式均为倒计时</p>
10	▲输出指示	<p>液晶触摸装置显示及操作</p> <p>在治疗过程中，按选择键可随时查看牵引力、持续时间、间歇时间、总治疗时间等已设定的输出参数。且不影响治疗过程。</p>

11	运动角度	<p>1) 平牵</p> <p>2) 上下折</p> <p>背部床面可上折30°，下折10°，允差±2°。</p> <p>上下折的零位误差不大于±1°，上折位置应能保持稳定</p> <p>3) 左右旋转</p> <p>背部床面可左右旋转，旋转角度各25°，允差±2°。</p> <p>运行速度为210°/min，允差±15%。</p>
12	▲复位校准	<p>数字角度传感器，监测牵引角度</p> <p>牵引力一键校准</p> <p>牵引角度一键复位</p>
13	噪声	牵引床正常工作时，噪声≤60dB(A)。
14	牵引模式	<p>牵引模式可组合使用；牵引床腰椎牵引具有≥8种牵引模式</p> <p>a) 连续型牵引模式；</p> <p>b) 间歇型牵引模式；</p> <p>c) 阶梯型牵引模式；</p> <p>d) 周期型牵引模式；</p>

#### 16、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源线	1	个
3	颈椎牵引架	1	套
4	保险管	6	个
5	合格证	1	份
6	说明书	1	份

#### <三十九>无烟灸疗仪

- 1、触摸显示装置，可以控制灸器程序运行。显示装置可以调节时间、温度和红光开关。
- 2、治疗期间灸器表面温度≤60℃。
- 3、灸器网罩温度超出60℃之前，自动停止加热。
- 4、治疗时间以min 为单位，调节梯度为1min,治疗输出开始后按分钟进行倒计时，时间误差<5%。
- 5、调节角度
  - (1)折管沿支架对折的角度范围≥20°-210°。
  - (2)灸器壳固定管沿对折的角度范围≥20°-210°
  - (3)灸器壳以固定管中心轴线为基准左、右旋转的最大角度均≥80°。
- 6、具备艾灸治疗和红光治疗相结合，以及相应的艾灸装置及红光辐射器。

#### 7、单套配置清单

名称	数量
灸器、网罩、红光辐射器	1套
合格证	1张
电源线	1根
熔断器	3个
机壳、底座、控制器	1套
灸垫	3袋

#### <四十>冰点脱毛仪

▲1、激光器类型：半导体激光器

2、输出波长：808±5nm

3、激光器输出功率：600W

4、Bar数量：6

5、能量密度：5-50J/cm<sup>2</sup>

6、脉冲频率：0.5-10Hz,以0.5Hz步进

7、单脉冲宽度：10-100ms

8、光斑尺寸：11×9mm<sup>2</sup>

9、工作模式：专业、滑动、飞点多种工作模式

▲10、皮肤冷却方式：接触式球面蓝宝石导光晶体

11、治疗头制冷温度：4°C-8°C

▲12、冷却系统：内循环封闭水冷，外循环风冷；内置双过滤洁净装置。

▲13、控制系统：≥10英寸高清触摸装置，安卓系统；可根据选择的治疗项目和患者情况推荐最佳治疗参数

14、具有温度、液位、水流、水量等各种智能化自动检测和控制功能，确保设备长时间有效工作；

15、具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。

▲16、安全保护功能：激光器具有自动断电保护功能。

▲17、开机自检：具有激光功率电流监测功能。

18、输入电源：单相交流220V/50Hz，2kVA（线容量）

19、使用期限：≥10年

#### 20、单套配置清单

主机 一台

脚踏开关 一个

手具支架 一套

防护眼镜 一副

防护眼罩 一副

电源线 一根

合格证 一份

#### <四十一>皮肤影像处理系统

##### 1、技术参数

序号	技术指标	技术参数描述
----	------	--------

1.	技能要求	对人体皮肤的病变组织进行放大拍摄、实时动态观察，并对病变组织拍照采集皮肤镜影像图片，进行图像处理、保存，建立包含病人完整信息的医生病历，输出打印图文报告
2.	皮肤镜图像采集方法	非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集，不需更换镜头
▲3.	放大原理	光学显微放大
▲4.	倍率	10-200x光学连续放大，无需更换镜头
▲5.	对焦方式	支持自动对焦和手动对焦
▲6.	偏振切换模式	一键切换，不需要手动旋转
7.	镜头分辨率	≥110线对/mm
8.	倍率误差	≤±0.1%
9.	图像传感器	1/2"Color CMOS, >200万像素
10.	图像采集分辨率	≥1920x1080
11.	信噪比	≥40.5dB
12.	像素缺陷	≤2个，且中央图像区25%面积的像素缺陷≤0个
13.	图像畸变率	≤±5%
14.	成像均匀度	≥85%
15.	图像中心偏差	≤1mm
16.	图像色差(ΔE <sub>a</sub> b)	≤35
17.	白平衡调节方式	手动/自动，可调。
18.	曝光	自动
▲19.	成像视野范围	≥22mm×22mm, ±1mm
20.	光源波长	400nm<λ<700nm
21.	光源照度	内置LED光源，光源照度1000-15000Lux,色温6300K
22.	受照面温升	ΔT≤2℃。
23.	防交叉感染	采用与镜头一体式硬质材料物理隔离，透光率≥85%
24.	图像传输方式	HX_HDMI, 高清实时传输
25.	图像采集方式	实时采集，方式≥2种：手柄采集、工作站操控
26.	信息管理	患者信息至少包含“姓名、年龄、籍贯、ID号、电话、住址、身份证号、人种、申请医生、医生意见、图像分析、疾病类别”。以卡片、列表形式直观显示
27.	信息录入	支持新建、导入病历、身份证
28.	信息查询	包含按“姓名、年龄、籍贯、ID号、职业、疾病”进行模糊查询及关键词查询、统计；可按检查日期方式随诊跟踪与查询
29.	图像获取	支持图像实时观测、采集、存储
30.	图像处理	镜像、反色、标定、标注、颜色、饱和度、亮度、对比度调节等

▲31.	测量工具	测量工具：直线、曲线、角度、面积、矩形、多边形、十字线、直尺等。 。 测量方法：自动，手动，智能AI测量，支持毛发的直径，单位面积毛囊数、毛发数、毛发直径测量等。
▲32.	毛发分析功能	自动统计毛发数量，密度 根据放大倍数，自动测算面积 可观察头皮血管状况
33.	报告输出	支持2种以上介质报告输出，可兼容外部来源图片输出，每份报告可合并输出图片≥2张
34.	扩展功能	可升级与HIS连接，可升级远程共享，可升级与其他影像设备联机
35.	分析方法	至少支持ABCD法、七分法,Menzies,CASH,模式法，AI智能评估
36.	参考资料	内置皮肤病图谱，便于参考学习；可向工作站分析软件中自主导入、导出皮肤镜、皮肤CT、皮肤B超的病历图谱
37.	工作站	1T硬盘、8G内存、显示设备≥27寸，显示分辨率≥1920×1080
38.	电源安全	配置专用隔离电源，实现漏电保护

## 2、单套配置清单

序号	名称	数量/单位
1	皮肤影像处理系统：	1套
	（1）皮肤镜图像采集装置	1套
	（2）毛发影像分析软件	1套
	（3）皮肤影像分析软件	1套
	（4）工作站一体机	1台
	（5）打印设备	1台
2	电源线	1根
3	说明书	1份
4	合格证	1份
5	打印纸	1包

## <四十二>吸烟机

- ▲烟雾的过滤能力:能吸附过滤手术中产生的有害气体、0.1um以下的烟雾微粒和生物碎片。
- 噪音：低于60分贝。
- 控制方式：连续控制。
- 连续工作时间：可连续工作8小时不停机，且不影响烟雾过滤效果。
- 主滤芯寿命：≥2年。
- 主滤芯：主滤芯采用碳纤维材料多级分流过滤。
- 风量调节方式：多级连续可调。
- 吸烟管：配置四节吸烟万向臂，吸烟管可自由调节，不影响治疗操作，或配套专用二氧化碳手柄可与设备治疗手柄结合，不影响临床使用操作。
- 精准对吸，无烟雾飘浮。

10、净化效率：≥99.99%。

11、最大流量：≥2700L/min。

12、工作电源：AC220V 50Hz 1200W。

13、重量：≤20Kg。

#### 14、单套配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	初级过滤盒	2个
3	CO2手具	2付
4	吸烟管	2根（φ22、φ10 各1根）
5	异径连接件	1个
6	子母扣	1.2米
7	电源线	1付
8	合格证	1份
9	使用说明书	1份

#### <四十三>多功能激光光电平台（舒敏治疗仪）

##### 1、光疗模块：

1.1.光源类型：LED/可见光

1.2.输出波长：590nm±5nm

▲1.3.光源组成：≥400颗

1.4.输出强度：25mW/cm<sup>2</sup>±25%

1.5.光照面积：≥700cm<sup>2</sup>，治疗头有≥5个发光瓣，可根据患处调节光源角度

1.6.治疗时间：1~99min可调，步长1min

1.7.工作模式：连续/脉冲模式

##### 2、电疗模块：

▲2.1.输出强度：0.8W~40W

▲2.2.脉冲频率：4×（1±5%）MHz

2.3.治疗时间：1~60min可调，步长1min

2.4.输出方式：连续输出

2.5.输出极性：单极

##### 3、主机平台

▲3.1.一体机，一台主机同时具备光疗模块与电疗模块（提供说明书证明）

3.2.显示装置：≥8英寸液晶显示装置

3.3.操作控制系统：全工作站触摸装置操作控制

3.4.抬升动力系统配置：360°四关节旋转臂

▲3.5.有温度指示功能（提供彩页或技术白皮书或说明书等证明材料）

3.6.使用年限≥10年

##### 4、单套配置清单：

主机1台

弯臂（含连接线）1个

综合光疗模块1个

手柄（电疗）1个

#### <四十四>可移动无影灯

1.LED灯泡数量：调焦48颗

2.照度（Lux）：40000--160000；LED光源发出的光束透过透镜在手术区域聚焦汇成满足手术照明所需的光域；采用数字方式调控LED的亮度。

3.单遮板（Lux）：30000；双遮板（Lux）：46500

4.灯珠平均寿命≥50000h

5.LED灯头的整体设计使光束聚集为一个高亮度的均匀光柱，保证深部聚集效果，保证手术对高亮度。

6.色温（K）：4000k-6000k可调

7.光斑直径（mm）：≥170mm

8.辐照度（W/m<sup>2</sup>）：≤550

9.调光系统：1%—100%

10.显色指数(Ra)：85%≤Ra≤100%

11.照明深度（mm）：≥1000mm

12.电源电压：100-220V/50Hz

13.手术无影灯采用透镜聚焦式设计，外加灯珠组成的发光体。

14.高色彩还原指数，可辨认创口组织的细节，在长时间手术过程中不易产生视觉疲劳。

15.可根据不同手术照明的需求改变照明亮度，可升级LED触摸液晶控制面板，实现照明的开关及对照度、色温、亮度模式的调节。

16.具有低辐射热管理系统。

17.模块含有6个LED灯珠，每一个模块含有独立电子控制系统，单个LED的故障不会影响灯头的功能。

18.配合手动调焦系统，实现无级调焦功能。

19.配备两个拆卸式消毒外手柄，（≤130℃）高温灭菌处理，（可升级≤160℃超耐高温消毒手柄）。

20.平衡臂悬挂系统可满足手术中的各种高度、角度和体位的需要，移动方便。

21.无影灯配置4个带刹车医用静音万向轮，平衡器无旋转上下≥800mm，弯管绕平衡器小于540°旋转，灯头绕弯管小于340°旋转。

22.单套配置清单：

序号	名称	数量
1	500灯头	1只
2	平衡臂（配调节杆）	1套
3	变压器组合件	1套
4	高温消毒手柄	2只
5	内六角扳手3#、4#、5#、6#	各1把
6	铁底座+底座罩	1套
7	产品合格证	1份
8	使用说明书	1份

#### <四十五>臭氧水疗仪

1.具备过流保护装置:保险丝F3.15AH250V P(5X20)3.15A;

2.防漏电保护装置，水电分离设计；

3.臭氧水治疗液供水源:自来水，且无需前置净化器；臭氧气体制备过程不使用纯化水或去离子水，无需废水槽装置。

4.内置医用氧气源生成装置:内置分子筛供氧系统且生成的氧气浓度达到医用标准；

- 5.内置臭氧发生器:医用氧气源经过臭氧发生器生成臭氧气体, 臭氧气体产量: $\geq 6\text{g/h}$ , 臭氧气体浓度 $\geq 32\text{mg/L}$ ;
- 6.内置循环式臭氧水生成装置:臭氧气体和外接水通过文丘里式气液混合射流器生成适宜治疗效果浓度的臭氧水。
- 7.采用微工作站自动合成治疗液及自动控制治疗液浓度功能, 输出臭氧水浓度范围: $1.0\text{mg/L}\sim 7.5\text{mg/L}$ 。
- 8.内置臭氧水浓度检测单元可以实时监测和显示臭氧水浓度; 臭氧水浓度高于 $7.5\text{mg/L}$ 或者低于 $1.0\text{mg/L}$ , 设备超限提示并停止运行;
- 9.臭氧水治疗浓度模式设置功能:可设置为低档( $1.0\text{mg/L}\sim 4.5\text{mg/L}$ )和中档( $4.5\text{mg/L}\sim 7.5\text{mg/L}$ );
- 10.内置臭氧尾气回收处理结构的医用臭氧水生产装置(外排)浓度符合国家标准, 无二次污染。排放臭氧浓度 $\leq 0.01\text{mg/m}^3$ , 符合国家标准;
- 11.臭氧水治疗液双输出通道, 可满足多人同时治疗。开机后管路自动消毒。
- 12.臭氧水治疗液输出总量(非自来水)达到 $12000\text{ml/min}$ ;

臭氧水治疗液(非自来水)输出1流量: $6000\text{ml/min}$ ;

臭氧水治疗液(非自来水)输出2流量: $6000\text{ml/min}$ ;

在连续供给水源的情况下, 设备可持续工作并输出臭氧水 $> 12$ 个小时。

13.具备 $\geq 12$ 英寸触摸操作液晶装置:芯片性能稳定; 臭氧水疗仪嵌入式控制系统(包含自清洁系统、循环系统、故障排除系统等功能), 人性化操作界面。

14.内置臭氧水流量传感器, 臭氧水输出流量大小1~9档自行调节;

15.设备实时运行状态显示功能, 异常提醒功能;

16.治疗液输出实时温控显示、超温超限报警功能:

当超过设定上限或者低于设定下限时, 仪器在运行框出现相应超限提示并停止运行:设定上限和设定下限自行自由设置,  $1^{\circ}\text{C}\sim 99^{\circ}\text{C}$ 可调:建议设置安全温度范围: $15\sim 43^{\circ}\text{C}$ ;

17.臭氧发生器超温超限报警功能, 实时温度显示功能, 高于 $65^{\circ}$ 过高温报警;

18.具备设备总进水量及单个治疗通道出水量实时显示与检测功能;

19.内置缓存水箱 $\geq 10\text{L}$ , 满足连续治疗液供应:具备水箱液位显示功能:水位低、中、高及水位异常彩色变换显示功能。

20.治疗通道具备倒计时、记忆储存功能:疗时间可在 $0\sim 60\text{min}$ 内设定:治疗二通道, 治疗时间可在 $0\sim 60\text{min}$ 作通道可独立操作, 各通道可独立任意调节。

21.开机正计时功能:时间可在 $0\sim 60\text{min}$ 内设定, 具备记忆储存功能;

22.开关机自动消毒功能且长按3秒水箱强排水功能, 水箱保护;

23.设备噪音小于 $\leq 59\text{dB(A)}$ 。

#### 24.单套配置清单

序号	物品名称	单位	数量
1	臭氧水疗仪	台	1
2	1.5m电源线	根	1
3	1.5m进水软管	根	1
4	5m专用输液管	根	2
5	5m专用尾氧管	根	1
6	使用说明书	本	1
7	4*12安装螺丝	个	2
8	5A保险丝	个	2
9	恒温阀	个	1
10	合格证	张	1
11	臭氧水疗仪操作流程	份	1
12	装箱清单	份	1
13	设备安装验收单	份	1

#### <四十六>血氧饱和度仪

- 1.适用于小儿、新生儿患者生命体征监测，支持点测或连续监测模式
- 2.▲≥8英寸TFT彩色显示装置，≥1024×768分辨率，配备旋钮与按键操作，可升级触摸装置
- 3.▲支持监测血氧、脉搏等参数，可拓展无创血压、体温等参数，支持≥30个可定制的手输参数
- 4.▲可升级无创血压测量，支持充气测量，15秒内即可出值，支持血压平均值测量
- 5.血氧测量可显示PI血流灌注指数
- 6.▲血氧测量可升级双通道血氧模块及双血氧附件包
- 7.▲配备CCHD筛查工具
- 8.▲支持自定义工作模式，灵活调整应用科室、界面布局与参数设置，减少操作时间
- 9.内置可充电锂电池，无需工具快速拆装，最高可支持不少于8小时供电，支持关机延迟
- 10.可升级内置热敏双通道记录仪，支持多种记录类型
- 11.支持一维和二维扫描枪，通过USB接口与监测仪相连
- 12.支持导入自定义EWS早期预警评分系统，提供疼痛评分模板并支持自定义
- 13.最多支持≥200个事件回顾，点测模式最多支持≥5000组数据回顾，连续监测模式最多支持≥240小时数据回顾
- 14.可通过有线网络和无线网络无缝集成医院信息系统，通过HL7连接医院EMR系统
- 15.能够与中央监护站集成，同时查看连续监测与点测数据
- 16.支持设备在线维护，直观查看设备利用情况，最大限度地提高设备利用率
- 17.主机外壳采用无缝设计与选材，≥IPX2级防水，CF型防电击程度，支持≥50种清洁消毒剂，易于清洁消毒
- 18.单套配置清单

分项配件	数量
主机(锂电池)	1台
血氧探头(新生儿)	1个
血氧延长线	1根
使用说明书	1套
中文操作卡	1份
序列号小标贴	1份
合格证	1份

#### <四十七>臭氧妇科治疗仪

1.适用范围：适用于霉菌性阴道炎、细菌性阴道病、滴虫性阴道炎、I度II度宫颈炎的治疗及阴道冲洗

2.电源电压：~220V±22V,50Hz±1Hz

3.输入功率：≥700W；

4.液晶显示：≥10英寸触摸装置，治疗参数实时显示；

5.三种治疗模式：臭氧水治疗、臭氧气治疗、臭氧雾治疗；具备臭氧，冲洗和臭氧治疗的功能。

6.漏电保护功能；

7.内加热技术，实时显示加热温度值和加热实时温度值。

8.实时显示水位；

9.臭氧水冲洗时具有水压调节功能，分低、中、高三档；

10.冲洗液加热范围：19℃~39℃，温度可以调节，温度误差±3℃，水温达到30℃才能进行冲洗，加热不冲洗，冲洗不加热；开机默认36℃；

11.超温保护：当冲洗液温度超过45℃时加热和冲洗都不能工作，并报警提示，超温误差±10%；

12.能够直接使用自来水或者纯净水制备臭氧液治疗，水箱缺水时自动报警，屏幕显示缺水标志，机器自动加水。

13.具备臭氧气体消毒功能；

14.臭氧气浓度：≥80mg/m<sup>3</sup>；

15.臭氧气流量：0.5L/min~3L/min；

16.臭氧水浓度：0.1mg/L~15mg/L；

17.臭氧水流量：0~1.5L/min，误差为±10%；

18.治疗仪正常工作时噪声应≤60dB（A）；

19.臭氧气体泄漏：治疗仪的臭氧气体泄漏应≤0.16mg/m<sup>3</sup>；

20.定时：范围为1~99min，定时误差为±6%；开机默认20分钟的治疗时间；

21.超声雾化工作频率：（1.7±10%）MHz；

22.雾化率：≥10mL/h；

23.臭氧气流量：0.5-3L/min

24.连续运行时间：≥6h；

25.单套配置清单

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	电源线	根	1
3	雾化盒	个	1
4	冲洗治疗导管	根	1
5	气雾治疗导管	根	1
6	治疗头	只	2
7	脚踏开关	个	1
8	使用说明书	份	1
9	合格证	张	1
10	熔断器	个	2

#### <四十八>平板动静两用空气消毒机

- 1.适用范围 (m<sup>3</sup>) : ≤80
- 2.循环风量 (m<sup>3</sup>/h) : ≥640
- 3.输入功率 (W) : ≤200
- 4.熔断器: F1.5AL 250V
- 5.噪声dB (A) : ≤50
- 6.安装方式: 壁挂式
- 7.工作环境中臭氧残留量: ≤0.1 mg/m<sup>3</sup>
- 8.防护分类: ≥I类
- 9.净重 (Kg) : ≤15 Kg
- 10.外型尺寸(mm): ≥920×310×180
- 11.功能: 适用于对80m<sup>3</sup>以内的房间进行空气消毒处理。
- 12.外壳设计: 采用阻燃塑料滑动面板。
- 13.▲消毒效果: 设备持续工作≥2小时, 可使100m<sup>3</sup>以内房间空气中的自然菌的消亡率≥96%, 达到消毒合格要求。(须提供第三方检测报告佐证)
- 14.人机共存、提供手动、自动、定时三种工作、LCD高清数字动态液晶显示设备、模式供用户自由选择智能故障提示、风速可调。
- 15.动态功能: 设备可在人机共存的环境中使用, 且不生成二次污染物。
- 16.设备持续工作≥1小时, 可使100m<sup>3</sup>房间中的空气洁净度从百万级降到十万级。
- 17.提供手动、自动、定时等≥三组工作模式供选择。
- 18.▲具有北京时间、年月日星期、消毒剩余时间显示、工作累计时间查询。
- 19.▲大于五组程控, 00:30~24: 00自由设定开机关机时间。
- 20.操作简单, 大尺寸LCD高清数字动态液晶显示、触摸按键操作。
- 21.风速档位可调, 自由设定。
- 22.空气质量检测功能, 可以检测室内空气质量情况;
- 23.温湿度检测功能, 可以检测室内的温度和湿度情况。
- 24.单套配置清单  
 壁挂式紫外线空气消毒机1台;  
 遥控器1个;  
 电池1个;

合格证1份；

说明书1份；

**<四十九>移动紫外线消毒机**

1.工作电源: 220V±22V,50Hz±1Hz

2.适用范围 (m³) : ≤100

3.循环风量 (m³/h) : ≥800

4.输入功率 (W) : ≤300

5.熔断器: F1.5AL 250 V

6.噪声dB (A) : ≤55

7.安装方式: 移动式

8.工作环境中臭氧残留量: ≤0.05 mg/m³

9.防护分类: ≥I类

10.净重 (Kg) : ≤15Kg

11.外型尺寸(mm): ≥270×500×880

12.功能: 适用于对100m³以内的房间进行空气消毒处理。

13.灯管功率一根为36KW, Y100共有4根灯管。

14.只需接通220V电源即可适用, 安全可靠, 超静音脚轮移动方便。

15.▲设备持续工作2小时, 可使100m³以内房间空气中的自然菌的消亡率≥95%, 达到消毒合格要求。(须提供第三方检测报告佐证);

16.人机共存、提供手动、自动、定时三种工作、LCD高清数字动态液晶显示设备、模式可供选择、智能故障提示、风速可调、数字高精度触摸按键, 一键式遥控远程控制。

17.动态功能: 设备可在人机共存的环境中使用, 且不生成二次污染物。

18.设备持续工作≥2小时, 可使100m³房间中的空气洁净度从百万级降到十万级。

19.除烟雾、除异味: 多级过滤装置+等离子体, 对烟雾、甲醛、氨、苯等有害气体具有去除能力。

20.提供手动、自动、定时≥三组工作模式供选择。

21.▲具有北京时间、年月日星期、消毒剩余时间显示、工作累计时间查询

22.▲十组程控, 00:30~24: 00自由设定开机关机时间。

23.LCD高清数字动态液晶显示、触摸式按键操作、远距离遥控操作。

24.风速档位可调, 自由设定。

25.空气质量检测功能, 可以检测室内空气质量情况;

26.洁净度检测功能, 可以检测室内空气中≥1μm的尘埃粒子情况;

27.温湿度检测功能, 可以检测室内的温度和湿度情况。

28.单套配置清单

1	移动式紫外线空气消毒机1台;
2	合格证1份;
3	说明书1份;

**<五十>新生儿心电图监护仪**

1、整机要求:

1.1模块化监护仪, 主机集成内置2槽位插件槽, 可升级升级IBP, CO2等参数模块的即插即用快速扩展临床应用。

1.2▲监护仪主机(非辅助插件箱)每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口(非供电接口), 保证模块通讯速率及稳定性,

(提供监护仪主机插槽图片证明)。

1.3 ≥10英寸彩色液晶装置及电容触摸装置，分辨率高达≥1280\*800像素，≥8通道波形显示。

1.4显示装置采用宽视角技术，支持170度可视范围（提供彩页证明材料）

1.5内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时；可升级高容量电池工作时间≥6小时。

1.6安全规格：ECG,TEMP,IBP,SpO2,NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.7监护仪设计使用年限≥10年。

1.8▲监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种，列举消毒剂的种类。

2、监测参数：

2.1配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于小儿、新生儿患者。

2.2心电图监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能，适用于新生儿。

2.3提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.4▲支持心律失常分析,适用于新生儿。支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，配备支持≥25种实时心律失常分析

2.5 QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.6▲支持3通道心电图波形同步分析，可进行多导心电图分析，（提供产品界面或手册截图或彩页等证明材料）。

2.7提供呼吸测量，适用于小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。

2.8提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-300。

2.9提供新生儿专用可重复使用血氧探头至少一个，防水等级≥IPX7。

2.10无创血压小儿测量范围：收缩压25~240mmHg，舒张压10~200mmHg，平均压15~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压25~140mmHg，舒张压10~115mmHg，平均压15~125mmHg。

2.11提供手动，自动，连续、序列和整点≥5种测量模式，并提供新生儿24小时血压统计结果，满足临床应用。

2.12提供新生儿专用血压测量袖带一套，包括≥3个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测。

2.13提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名。

3系统功能：

3.1支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足管理患者报警需求，提供报警限自动设置规则。

3.2具有图形化技术报警指示功能，识别报警来源。

3.3支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储30秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。

3.4支持≥1000组NIBP测量结果的存储与回顾。可升级为高容量存储卡，支持≥3000组NIBP测量。

3.5提供多种新生儿监护界面，包括但不限于呼吸氧合、大字体、单血氧界面。

3.6▲提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO2,IBP,CO2等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动

3.7提供CCHD筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查。

3.8▲具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别（提供产品界面或手册截图或彩页等证明材料）。

3.9▲具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态（提供产品界面或手册截图或彩页等证明材料）。

3.10支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.11支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.12提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.13动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.14提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记ABD事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理。

3.15提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

3.16支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。

#### 4.单套配置清单

分项配件	数量
主机	1 台
新生儿心电图导线	1套
心电电极片	1套
7针血氧主电缆	1根
新生儿血氧探头	1套
无创血压导气管	1根
新生儿血压袖套	1套
锂电池	1块
三芯电源线	1根
使用说明书	1本
中文操作卡	1份
序列号小标贴	1份
合格证	1份

#### <五十一>多体位康复床

##### 1、硬件配置（不低于以下配置）

a)CPU: T5UID3 250MHz;

b)存储器: RAM-128Kbytes; Flash-256Mbytes;

c)显示设备: 分辨率≥1280\*800 LED;

d)触控面板: 电容式触摸装置;

2、床高: 床板水平放置时, 其对称轴中心点最高点的可调节高度地面应为400mm~800mm。

3、显示装置: 设备有相应的显示装置, 能显示当前的速度、床体升降指示等; 并具有参数设置、数据查看等功能。

4、紧急保护措施: 设备具有手动急停保护功能;

5、意外断电: 电源中断及恢复通断后, 康复床保持在停止时的状态。

6、软件组件: ①可以显示床体升降部位的升降状态, 分别为背部、臀部、整体; ②具有参数设置和数据查看功能;

7、▲功能: ①具有3D动态平衡、角度调节功能; ②具有自动运行功能; ③具有触摸显示功能; ④具有自动、手动切换功能; ⑤具有定位、时间等参数设置功能; ⑥具有过载保护、急停功能;

8、▲角度调节: 颈部垫向上仰角≥10°; 颈部垫向下倾角≥20°; 臀部垫向上倾角≥15°; 腹部翻转转角, 向左≥20°, 向右≥20°; 臀部垫向下倾斜角度≥15°; 胸腔部垫左右倾角, 向左≥20°, 向右≥20°;

9、▲运动速度: 电推杆负载时运动速度(颈部、腹部、臀部)≥3mm/s; 臀部往复周期运动带负载时运动速度范围为5~25mm/s; 床体升降电机负载时运动速度≥10mm/s;

10、▲具有顿压功能: 颈部、胸部、臀部分别具有顿压功能;

11、单套配置清单:

名称	数量
使用说明书	1本
多体位康复床	1台
管状熔断体	2个
合格证	1份
操作流程	1份
十字起	1个
多体位康复床小推车	1台

### <五十二>经脉熏蒸床

1. 硬件配置（不低于以下配置）：

a)CPU: ARM RISC 528MHz;

b)存储器: RAM: 128MB; Flash: 128MB;

c)显示设备: 分辨率 $\geq 800 \times 480$ 像素, 色彩16M;

d)触控面板: 动作区: 长度 (X)  $\pm 2\%$ , 宽度 (Y)  $\pm 2\%$ ;

e)串行接口: RS-485 2W/4W。

▲2. 设备有传感器测量皮肤温度及实时显示装置, 传感器精度不低于 $\pm 1^\circ\text{C}$ ;

3. 皮肤温度超过 $45^\circ\text{C}$ 时, 设备应有提示音;

4. 超温保护装置: 熏蒸床具有体感温度超温保护装置 (保护温度:  $\geq 50^\circ\text{C}$ )

5. 低水位防干烧报警提示, 自动保护功能

6. 载荷能力:  $\leq 2000\text{N}$ 药槽容积:  $\geq 1500\text{ml}$ , 最大熏蒸量:  $\geq 200\text{ml/h}$

7. 设备熏蒸时间范围为: 1~90min, 允差为 $\pm 30\text{s}$ ; 当完成熏蒸时间时, 设备应停止加热, 并有相应的提示信息。

▲8. 具有手动和自动喷洗功能, 其脊椎和盆腔容积瓶容量不小于50ml, 热喷系统: 可控制药剂喷涂, 喷剂容量:  $\leq 80\text{ml}$

▲9. 提供中医熏蒸康复服务方案一套。

#### 10. 单套配置清单:

序号	名称	数量及单位
1	使用说明书	1本
2	主机 (熏蒸仪器)	1台
3	小型熔断体 (管状)	2个
4	医用护理垫	5件
5	布质床罩	2件
6	药车及纯净水桶	1套
7	盖被	1套
8	圆枕	1件

### <五十三>产后康复治疗仪

1. 输入功率:  $\leq 50\text{VA}$ ;

2. 输出频率: 800HZ;

3. 设备的输出有效值为0~15V, 误差不大于 $\pm 30\%$ ;

4. 设备开路测量时, 具有开路保护功能, 输出的电压峰值不大于480V;

5. 理疗电极片 (乳腺) 阻抗不大于400 $\Omega$ ;

6.设备的理疗电极片单个脉冲最大输出不超过280mj;

7.治疗仪的输出额定负载电阻500Ω;

▲8.治疗输出为五通道,五个通道分别设置,四通道为腹部光感应治疗罩盒、五通道为阴道探头通道;四、五通道具有智能互换接收输出功能。

9.治疗时间分为定时20分钟、30分钟和不定时≥三种,定时误差不大于0.25秒/分钟。

10.显示:治疗项目和时间为彩色液晶装置显示,输出能量为数码管显示,治疗项目显示实时化,液晶装置分别显示治疗时间倒数。可记数,显示装置开机显示。

11.计算机硬件插板,软件具升级能力。可检验式断电保护,无断电瞬间异动。

▲12.主要仪器具备YMD兼容接口,与产康评估管理软件、产后心理测评软件兼容,实时上传软件数据,进行统计管理。

▲13.主要仪器具备产后康复综合内部终端管理软件。

▲14、电极片为智能识别设计,采用一次性理疗电极片,避免交叉感染

15、单套配置清单

序号	名称	数量
1	使用说明书	1本
2	腹带	3条
3	理疗电极片	1批
5	电源线	1根
6	保险丝	2个
7	合格证	1份
8	圆形探头	1套

#### <五十四>腹直肌诊疗工作站

##### 1.1.1.硬件

###### 1.1.1.1. 硬件要求

1)专用的信号采集及电刺激发生器,既可采集盆底表面肌电信号(SEMG),也可进行电刺激(Stim);

2)生物反馈通道:2个;

3)电刺激治疗通道数量:4个;

4)外部数字信号通道数量:1个,用于采集超声检测图像;

5)电刺激发生器数量:4个;

6)全数字超声显像诊断仪:电子阵列扫描,7.5MHz/10MHz,探头宽度8cm;

###### 1.1.1.2.硬件技术参数(腹直肌刺激反馈仪)

1)SEMG采样位数:16位;

2)表面肌电信号SEMG采集范围:1-999μV(r.m.s);

3)通频带:20-500Hz;

4)系统噪声:≤1μV;

5)差模输入阻抗:>5MΩ;

6)共模抑制比:>100dB;

7)刺激频率:2-800Hz,可任意调整,调节精度1Hz;

8)刺激脉冲宽度:100~400μs,可任意调整,调节精度1μs;

9)刺激幅度:0~100mA;

10)刺激波形上升时间:0-10s;

11)刺激波形下降时间:0-10s;

12)刺激波形平台时间: 0-30s;

13)刺激波形休息时间: 0-10s;

### 1.1.3.硬件技术参数(全数字超声显像诊断仪)

1)扫描方式: 电子阵列扫描

2)探头阵元数: 256

▲3)声头宽度: ≥8cm

4)探头频率: 7.5/10MHz

5)扫描深度: 20/40/60/100mm,可调

6)显示模式: B、B/M、CF、PW、PDI

7)图像调节: 增益、焦点、反相脉冲谐波、降噪

8)电池工作时间: 3~6小时, 且可随时无线充电无限延长工作时间

▲9)探头与主机连接方式: wifi无线连接、Wifi类型: 802.11n/2.4G/5G双频 450Mbps

10)软件支持系统: 苹果iOS和安卓Android,Windows

### 1.2.软件配置及功能

▲1)软件配置: 病历管理系统, 盆底功能肌电评估系统、腹直肌超声评估系统、腹直肌康复治疗系统;

▲2)肌电评估功能: 根据肌电评估理论, 通过电极采集腹直肌肌电信号, 通过对最大值、平均值、变异性等关键参数做出相应的评估和分析, 可以确定功能损伤及其趋势状况, 并自动生成评估报告。通过与标准值对比后, 即可反映出患者腹直肌的具体损伤情况, 从而帮助医护人员该病人进行治疗。

3)具有视觉和听觉辅助, 可指导病人进行肌肉收缩和放松。

4)治疗模式: 电刺激。

5)治疗方案中包含多阶段刺激治疗方案, 医护人员可对通道和阶段设置治疗参数, 阶段数定义无限制, 根据治疗需要个性化定制。

6)医护人员可根据患者的病情及个体化差异, 自行设计和定制个性化治疗方案。

7)病历档案管理: 可对病人档案进行新增、修改、删除操作, 可查阅病人的评估记录、治疗记录等数据。

▲8)配合超声图像采集设备使用, 采集病人的腹直肌多个部位的超声图像, 医护人员可冻结图像并测量腹直肌分离距离, 系统将通过采集的数据进行数学建模分析, 自动计算并判定腹直肌分离的分型及分类。

9)系统根据病人的综合评估结果, 自动分析并生成符合该患者的治疗方案。

10)医护人员可根据系统内置的治疗方案, 对病人进行治疗; 也可根据病人实际情况, 制定个性化的治疗方案, 可根据临床需求, 调整治疗次数、治疗模式、治疗参数等。

11)设备可实现设备间的数据共享功能; 医护人员可在任意一台设备上编辑病人信息和治疗处方, 并可在任一设备上对已设置的评估和治疗。

2.单套配置清单:

序号	名称	数量
1	使用说明书	1
2	合格证	1
3	保险丝	2
4	电源线（公头1根、母头1根）	2
5	腹直肌刺激反馈仪	1
6	显示设备支架	1
7	打印输出设备	1
8	理疗电极片	34
9	电极线	11
10	腹带	3
11	阴道电极	2
12	螺丝刀	1
13	全数字超声显像诊断仪	1
14	超声充电器	1
15	便携超声包	1
16	理疗电极线（腹直肌一次性极片用）	4

<五十五>磁刺激仪

一、	功能参数
1	整机通过电磁兼容性EMC测试。
2	刺激人体中枢神经和外周神经。用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对神经损伤性疾病及腰骶部神经功能障碍的辅助治疗。
3	刺激线圈：风冷线圈。
4	冷却技术：智能风冷技术，主机和线圈内无液体，无漏液风险，无需维护。
5	设备操作平台：≥20寸一体机，通过电磁兼容检测。
6	台车：移动式推车。
7	磁刺激主机、座椅、线圈采用分体式设计，产品在日常维护保养等方面方便易行。
8	盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的线圈，磁场深度可达≥6cm。
9	配备盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背90~180°可调，腿托90~180°可调。
10	磁刺激强度可进行工作站软件与磁刺激主机双模式调节，调节步长1%，操作更加方便。
11	具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到≥40℃会自动停止输出，确保治疗安全及稳定。
12	具有磁刺激线圈连接检测功能，线圈连接不正确，软件界面及主机警示灯同时报警。
13	最大磁感应强度：最大磁场强度为7T，允差±20%。
14	输出脉冲重复频率：0.01Hz-100Hz可调；0Hz-1Hz之间以0.01Hz为单位可调；1Hz~100Hz之间以1Hz为单位可调。
15	单个脉冲持续时间：340μs±20μs。
16	脉冲宽度：120μs，允差±10%。
17	脉冲上升时间：60μs±10μs。
18	磁感应强度最大变化率：10kT /s~80kT /s。
二、	软件参数
1	刺激模式可调：包含但不限于标准治疗模式、TBS模式、方案治疗模式。
2	方案：内置常见标准治疗方案不少于20种，包含但不限于压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等，一键选择。
3	各治疗方案可自定义编辑：刺激强度、刺激频率、脉冲个数、间歇时间、串数等参数可调，可自定义方案。
4	信息管理功能：具有患者病历存储功能，患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息存储，并可实时查询、编辑。
5	疗程化方案治疗，可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	任意治疗模式下的刺激强度可调节。
7	支持同品牌多台设备之间数据共享，包括但不限于患者基本信息、病史信息、诊疗记录等。

单套配置清单：

序号	名称	数量及单位
1	使用说明书	1本
2	主机	1台
3	座椅(含风冷线圈)	1台
4	管状熔断体	2个
5	合格证	1份
6	电源线	1根
7	十字起	1个
8	USB转串口线	2根

#### <五十六>手术辅助照明灯

▲1.色温：3000±500K。

▲2.照度：≥20000LX。

3.电源电压：220V/50Hz。

4.工作电压：24V。

5.输入功率：30VA。

6.安全类型：≥I类。

7.冷光单孔手术灯为转动立式。

8.能在1000-1600MM之间调节，灯头能通过球形关节作前后左右下斜调节，脚踏开关安装在底座上。

#### <五十七>宫腔镜

##### (一) 子宫腔内窥镜A

1、最大插入部外径：≤16.5fr

2、流线型末端设计

3、视向角：30度；视场角：≥80度；

4、工作长度：≥201mm

5、有效景深：3-50mm；

6、在D65标准照明体下的显色指数Ra：≥90；

7、内窥镜照度：内窥镜的有效光度率≥1900cd/m<sup>2</sup>/lm；

8、器械通道≥7fr；

9、进出水接头可360度旋转

10、器械通道进出器械时，无需开关，自动密封防漏水；

11、器械通道入口自导向设计，方便器械进入；

12、产品符合GB 9706.1-2020、GB 9706.218-2021的要求

13、带有5Fr或7Fr内窥镜软钳（器械），钳头齿形分：碗口形（活检钳）、唇头齿形（内窥镜软钳）、锯齿形钳和剪刀。

14、内窥镜软钳由钳头、软管、弹簧轴、芯杆、锁紧螺母及钳柄组成，

15、钳头头部经热处理后，其硬度达到480HV0.2~620HV0.2；

16、内窥镜软钳的各件铆合处应配合精密，连接牢固，当开启、闭合时铆钉应不移动。各连接处的焊接应牢固可靠，焊缝应平整、光滑，无脱焊、虚焊、堆焊和明显砂眼等缺陷；

17、内窥镜软钳的展开角度应不小于45°，钳头唇口应平整，无缺损；

18、内窥镜软钳应有良好的耐腐蚀性；支持高温高压蒸汽灭菌。

##### (二) 子宫腔内窥镜B

▲1、免扩宫子宫腔内窥镜，镜体外径≤10.5Fr，自带进水通道，可高温高压灭菌。能够与医院现有摄像系统和冷光源兼容。

1.1、镜体工作长度≥220mm

1.2、视野角度(DOV):30°

1.3、视野范围(FOV)≥80°

1.4、有效景深:3~50mm

1.5、宫腔镜镜体与外鞘连接采用滑动式设计，置镜时外径更小，便于置镜。

2、治疗鞘可滑动至检查位及治疗位，最大插入部外径≤14.5Fr，带有器械通道:5Fr，带有出水通道。

▲3、宫腔镜镜体可同时适配检查鞘、进5Fr器械的治疗鞘和进7Fr器械的治疗鞘，一镜三鞘，满足更多宫内疾病适应症。

6、带有5Fr和7Fr内窥镜软钳（器械），钳头齿形分：碗口形（活检钳）、唇头齿形（内窥镜软钳）、锯齿形钳和剪刀。

7、内窥镜软钳由钳头、软管、弹簧轴、芯杆、锁紧螺母及钳柄组成，

▲8、钳头头部经热处理后，其硬度达到 480HV0.2~620HV0.2；

9、内窥镜软钳的各件铆合处应配合精密，连接牢固，当开启、闭合时铆钉应不移动。各连接处的焊接应牢固可靠，焊缝应平整、光滑，无脱焊、虚焊、堆焊和明显砂眼等缺陷；

▲10、内窥镜软钳的展开角度应不小于45°，钳头唇口应平整，无缺损；

11、内窥镜软钳应有良好的耐腐蚀性；支持高温高压蒸汽灭菌。

（三）单套配置清单

子宫腔内窥镜（A）				
1	子宫腔内窥镜	条	1	30°
2	单开剪刀	条	1	
3	抓取钳	把	1	
4	活检钳	把	1	
5	消毒盒	个	1	
子宫腔内窥镜（B）				
1	子宫内窥镜	条	1	自带灌流通道
2	消毒盒	个	1	
3	操作鞘	条	1	5Fr操作通道 外径4.5mm
4	抓取钳	把	1	5Fr
5	活检钳	把	1	5Fr
6	单开剪刀	把	1	5Fr

<五十八>子宫复旧仪

1.功能要求：用于促进子宫复旧，包括促进恶露排出，快速缓解产后疼痛；

2.主机：显示装置不小于 15 英寸，全触摸装置无按钮设计，方便整机消毒；

3.推车：一体化台车设计；

4.声工作频率：840kHz±10%；

5.额定输出功率：7.3W±20%，分档位设置；

6.治疗头焦平面距离：46mm±15%；

7.光束类型：会聚型；

8.脉冲重复周期：20ms，调制波形：矩形波；

9.进液防护程度：治疗头满足≥IPX7；

10.定时时间：1~60min范围内可调，调节误差不超过±3s或设定值±1%的两者中的较大值；

11.通过驱动电路设计，实现更高的电声转换效率，配合铝合金外壳进行散热传导，防止探头温度过高，且避免治疗头上增加散热孔导致耦合剂污染；

12.治疗头超温：治疗枪辐射表面的温度应不超过41℃；

13.可升级隔离透声膜，防止交叉感染；

14.具有治疗档位和治疗时间设置功能；

15.具有音频提示功能；

16.具有开始/暂停输出功能；

17.具有负载检测、运动检测、过温检测等多种安全保护机制；

18.具有电池，无需供电可移动至床旁使用，续航能力≥2小时；

19.具有耦合剂加热功能，提升患者舒适度；

20.具有自动治疗功能；

21.具有转速档位设置功能；

22.具有超声电刺激功能；

23.具有电极脱落提示功能。

#### 24.单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	推车	1	台
3	超声波子宫复旧仪软件	1	套
4	手动治疗探头	1	把
5	自动治疗装置	1	套
6	固定支臂组件	1	套
7	可充电锂离子电池组	1	组
8	耦合剂加热器	1	个
9	国标电源线	1	根
10	机外线缆	1	根
11	电刺激导联线	1	根
12	隔离透声膜	4	个
13	超声电刺激隔离罩	4	个
14	耦合剂	1	瓶
15	理疗用电极片	1	包

#### <五十九>口腔综合治疗台

##### 1 牙科椅

1.1坐垫靠背头枕：超纤皮质坐垫，海绵发泡工艺成型。梨形椅背，具有腰部支撑设计。头枕具有颈部支撑和头部固位功能设计。

1.2枕头架：按压式三关节铝合金枕头架，具有儿童和轮椅人士治疗位。

1.3治疗椅椅架：五金椅架，表面电泳处理。内高支点结构，具有靠背坐垫联动结构设计。

1.4弯板：一体式高压铸铝工艺成型，外表面采用汽车烤漆工艺，附着力强、耐磨损。

1.5▲左扶手：高压铸铝工艺成型，镶嵌木纹扶手。外表面采用汽车烤漆工艺，附着力强、耐磨损。可升级右扶手。

1.6电动推杆：24V直流静音电机。

1.7▲座椅高度：最低椅位≤390mm，最高椅位≥800mm。

1.8靠背俯仰角度：115°-185°，具有休克急救治疗位。

1.9 ▲封闭电源：内置一体封闭电源，水气电分区隔离。

## 2 下挂式器械盘

2.1手机管：配备3条四孔手机管。

2.2器械盘防污垫：可拆卸式器械盘硅胶垫，耐134℃高温高灭菌处理。

2.3控制面板：感应触摸按键面板，液晶装置实时显示设备工作状态。

2.4▲功能设置：具有治疗椅升降俯仰控制按键、设置、复位、急救位、口腔灯、加热、漱口水、冲痰盂等按键，可以为三名医生每人设置三种记忆椅位。

2.5器械挂架：气控式五器械位挂架，可以135°旋转，方便医生使用。

2.6三用枪：配备三用枪一只，枪管可拆卸高温灭菌处理。

## 3 侧箱

3.1侧箱壳：注塑工艺成型，选用抗紫外线、防变色、抗老化材料，侧箱板拆卸简单，空间开阔，便于维修。

3.2强弱吸过滤器：外置式双过滤网，插拔式安装。

3.3净水系统：具有纯净水系统，1000ml净水瓶，外置式安装，低水位清晰可见。

3.4具有水源转换系统。

3.5具有漱口水加热器

## 4 痰盂盆

4.1痰盂盆：快速插拔式痰盂盆，方便清洁处理；玻璃/陶瓷材质可自由选择。

4.2水嘴：插拔式金属漱口水嘴。

4.3旋转角度：痰盂盆可整体旋转180°。

## 5 副控

5.1副控支撑架：副控支架可旋转90°，方便四手操作。

5.2控制盒：副控控制盒可135°旋转，方便助手操作。

5.3控制面板：感应触摸式按键面板。

5.4功能设置：可控制治疗椅升降俯仰、复位、吐痰位、急救位、记忆椅位、口腔灯、加热、漱口和冲痰水等功能。

5.5三用枪：配备三用枪一只，带热水功能。

5.6强弱吸：铝合金可调节强弱吸手柄。

## 6 口腔灯

6.1光源：六孔直射式LED光源，具有黄、白两种光源，黄光具有防固化功能。

6.2控制：感应式无极亮度调节。

6.3照度：从3500LX到52000LX可调节。

6.4色温：4000k-5700K。

6.5旋转关节：三关节旋转，照明无死角。

6.6灯珠寿命：灯珠寿命≥30000小时。

## 7 脚踏开关

7.1动态器械控制：可控制高、低速手机、洁牙机等器械的工作。可控制干湿磨和单吹气功能。

7.2椅位控制：可控制治疗椅升降俯仰运动。

7.3复合按键：可控制漱口水和冲痰盂水。

## 8 医生座椅

8.1座椅形状：圆形医生座椅。

8.2座椅调节：靠背角度和高度双调节座椅。

8.3座椅高度：座椅高度可调节。

8.4座椅脚轮：医用静音脚轮。

## 9 安全保护

9.1机椅互锁：确保治疗机工作时，治疗椅不会被误操作。

9.2急停保护：一键式切断设备水、气、电供给。

9.3误操作保护：确保设备在误操作时，不会对患者造成伤害。

## 10.单套配置清单

标准配置		
1	电动牙科椅1套	一体高强度铸铝底座，外表面采用汽车烤漆工艺，附着力强、耐磨损，弯板采用一体式高压铸铝工艺成型，外表面采用汽车烤漆工艺，附着力强、耐磨损。扶手为高压铸铝工艺成型，镶嵌木纹扶手。椅背俯仰带有运动补偿机构，减小挤压和拉伸背部的感觉。
2	口腔灯1个	六孔直射式LED光源，具有黄、白两种光源，黄光具有防固化功能，感应式亮度从3500LX到52000LX无极调节，色温4000k-5700k可调节，三关节旋转，照明无死角，灯具寿命≥30000小时。
3	下挂式器械盘1套	采用轻触按键面板，带有3个预设椅位和9个自定义椅位，设有水气电总开关，可一键切断设备的水气电供应
4	助手位1套	轻触按键面板，可控制治疗椅升降俯仰、复位、吐痰位、急救位、记忆椅位、口腔灯、加热、漱口和冲痰水等功能。
5	三用喷枪2支	器械盘助手位各一支三用喷枪，助手位三用喷枪带有温水功能。
6	高速手机管2根	/
7	低速手机管1根	/
8	强吸手柄1个	铝合金可调节强弱吸手柄。
9	弱吸手柄1个	铝合金可调节强弱吸手柄。
10	陶瓷痰盂盆1个	痰盂盆可整体旋转180°，方便病人使用。
11	漱口水恒温系统1套	具有漱口水加热系统，具有超温安全保护，出水温度40±5℃。
12	净水瓶供水系统1套	具有纯净水系统，1000ml净水瓶，外置式安装，低水位清晰可见。
13	复合脚踏开关1个	可控制高、低速手机、洁牙机等器械的工作。可控制干湿磨和单吹气功能。可控制治疗椅升降俯仰运动。可控制漱口水和冲痰盂水。
14	医生座椅1个	人体工程学椅背设计，保障正确的操作姿势。可调节坐垫高度和靠背角度。

<六十>根管预备机

- 1、适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周类的牙齿根管的预备和清理。
- 2、无线手柄，无线通信、无线充电，
- 3、连续模式-三种智能反转模式
- 4、往复模式-匹配市面上所有单支锉；
- 5、使用无刷电机，低噪音，使用寿命长；

#### 6.单套配置清单

底座1个

手柄1个

隔离硅胶套2个

弯手机1个

锉夹4个

唇挂钩2个

探针2个

电源适配器1个

测试器1个

#### <六十一>便携式吸引器

- 1、采用负压泵作负压源，无油雾污染，设备运行时压力系统不会产生正压。
- 2、采用交流、外接直流和机内电池三种供电方式，其中机内电池在充足情况下可连续使用30分钟以上，并可反复充电，在病人转运过程中使用可直接接在救护车等交通工具的点烟器(DC12V)上。

3、采用恒压限流充电，可间断累加充电，在外接AC100V~240V，50/60Hz或者DC12V的情况下均可进行充电，有电池量分段指示。

4、通过管路上的负压调节阀控制吸引时所需要的负压值，并由面板上的真空表来显示。

5、塑料外壳轻巧，携带方便，并具有墙挂式结构，可以安装在房间内和交通工具上，也可以挂在轮椅车侧面。

6、极限负压值： $\geq 0.08\text{MPa}(600\text{mmHg})$

7、负压调节范围： $0.02\text{MPa}(150\text{mmHg})\sim$ 极限负压值

8、抽气速率： $\geq 20\text{ L/min}$

9、噪声： $\leq 65\text{dB(A)}$

10、贮液瓶： $\geq 1000\text{mL}$ (PC塑料)

11、电源：AC 100V~240V,50/60Hz;DC 12V

12、输入功率： $\geq 110\text{VA}$

13、重量： $\leq 5.5\text{ kg}$

#### <六十二>双通道注射泵

1.双通道为主机一体化设计，无需额外配件。每个通道具备独立电源开关。

2.注射精度 $\leq \pm 1.8\%$

3.速率范围：0.01-2200ml/h，最小步进0.01ml/h

4.预置输液总量范围：0.01-9999.99ml

5.快进流速范围：0.01-2200ml/h，具有自动和手动快进可选；

6.可自动统计 $\geq$ 四种累计量：包括但不限于24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量

7.支持注射器规格：包括但不限于2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；

8.注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药液误推

9.无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器名称

10. $\geq 7$ 种注射模式：包括但不限于速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式；

- 11.不小于3.5英寸彩色显示装置，电容触摸装置技术
- 12.全中文软件操作界面
- 13.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
- 14.支持药物库，可储存≥5000种药物信息
- 15.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持4种以上颜色
- 16.报警时可通过示意图片直观提示报警信息
- 17.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
- 18.压力报警阈值至少15档可调
- 19.压力报警阈值最低可设置50mmHg
- 20.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
- 21.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
- 22.信息储存：可存储≥5000条的历史记录
- 23.电池工作时间≥6.5小时@5ml/h
- 24.防异物及进液等级≥IP44
- 25.整机重量不超过2.5kg

#### 26.单套配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	电池	1块
3	说明书	1本
4	合格证	1张
5	固定夹	1套

#### <六十三>轻便式称重床

- 1、由包括但不限于脚轮、车架、手摇式起升架、ABS床板、护栏、垫子、输液架、称重系统显示装置、称重传感器、充电器等组成。
- 2、升降高度：500~800±20mm，起背角度：0~75±5°
- 3、称重系统:含称重功能显示装置，准确显示重量变化。

#### <六十四>心电图机

##### (一) ECG输入

- 1.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集
- 1.2 导联选择：手动/自动可选，（支持Nehb、Cabrera导联体系）
- 1.3 输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）
- 1.4 频率响应：0.01-500 Hz
- 1.5 定标电压：1mV±1%
- 1.6 耐极化电压：±900mV（±5%）
- 1.7 内部噪声：≤12.5μVp-p
- 1.8 时间常数：≥5s
- 1.9 共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）
- 1.10 输入电流：≤0.01μA
- 1.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
- 1.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

### 1.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言

#### (二) 波形处理:

2.1A/D转换: 24bit

2.2采样率: 64kHz

2.3灵敏度选择: 1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动 (AGC) mm/mV  $\pm 5\%$

2.4抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

2.5自动分析功能: 具有12导联同步自动分析以及RR分析功能

2.6自诊断功能: 具有设备自诊断及故障提示功能

#### (三) 存储器

3.1设备内置存储器, 存储病历 $\geq 800$ 例

3.2数据可通过SD卡、USB口导入导出, 外接U盘和SD卡可扩展存储空间

#### (四) 显示设备:

4.1  $\geq 4$ 英寸彩色液晶显示设备 (可升级触摸设备), 倾斜角设计, 支持显示背景网格

4.2显示信息: 同屏显示12导同步心电波形

4.3显示内容应包含但不限于波形、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、中文患者信息等

#### (五) 记录器:

5.1热敏式点阵打印设备

5.2走纸速度: 5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ( $\pm 3\%$ )

5.3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

5.4记录纸规格: 支持折叠纸打印, 打印纸宽度为: 210mm

5.5打印方式: 实时同步或连续12道心电波形, 分段打印

5.6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、中文患者信息、标记等

5.7可直接外接打印设备, 通过A4纸打印12道心电波形和报告

5.8具备在无网格纸上打印网格功能

#### (六) 功能

6.1直接功能键和标准键盘, 直观、易用, 具有性别、年龄组快速切换键

6.2可升级心电向量

6.3可准确判定接触不良的电极并予以指示

6.4拥有自动测量功能和自动诊断功能

6.5手动、自动、节律、R-R $\geq 4$ 四种工作模式可供选择。

6.6 R-R间期检测, 并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出

6.7自动模式下可以支持10-60s时间的采集, 记录, 存储, 传输。

6.8支持实时采样、触发采样、周期采样模式, 支持心律失常检测延时打印报告

6.9周期记录模式, 记录时间间隔最长可设置为60分钟

6.10长时间波形冻结功能, 方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录

6.11具有病历管理功能, 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

6.12可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连, 实现病人预约信息的下载, 检查数据自动上传, 实现全方位信息化管理, 优化医院工作流程, 减少医生工作量

#### (七) 外部输入接口:

7.1USB接口, 网络接口功能, 外部输入输出端口, SD卡接口

7.2支持内置WIFI（可升级），支持使用有线、无线的方式进行联网

7.3支持DAT、PDF、FDA-XML（可升级）、DICOM（可升级）格式，满足医院信息化需求

7.4支持二维码，二维码扫描仪获取病人信息

（八）便携：外部隐藏式提手可方便机器移动

（九）电源：交直流两用 自动转换

9.1 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 $\geq 4$ 小时

（十）单套配置清单

序号	项目名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	12导心电导联线	1	根
3	胸电极吸球	1	盒（6只）
4	四肢电极夹	1	盒（4只）
5	记录纸	1	本
6	锂电池	1	个
7	保险管	2	个
8	电源线	1	根

#### <六十五>DPN神经检测工具箱

1、诊断套装包括但不限于龙丝、痛觉笔、检查器、音叉、叩诊锤；

2、用于糖尿病周围神经病变检测。

#### <六十六>睡眠呼吸监测仪

一）、产品性能：

1) 设备监测参数（36-54导）：脑电4导（F3、F4、A1、A2）、眼电2导（EOG1、EOG2）、下颌肌电2导（EMG+、EMG-）、心电2导（ECG+、ECG-）、血氧饱和度（SPO2）、脉搏（PR）、脉搏波形、鼻气流（压力式）、鼾声（压力式）、胸式运动（RIP）、腹式运动（RIP）、胸/腹式运动（3D）、5体位（BP）、体动（BM）、MIC鼾声、语音记录、心率（HR）、心率变异性（HRV）、心肺耦合（CPC）、动态血压（收缩压、舒张压、平均压）、脉搏传导时间（PTT）、腿动（LEG）、模拟气流、呼吸努力度、时间日期、记录时长、剩余存储空间、电池电量、双指示灯、可升级（1-16导）压力滴定、同步音频、同步视频、无线拓展通道等。

2) 内置 $\geq 16G/32G$  TF存储卡，可连续记录 $\geq 20$ 例以上患者数据的功能，并同时存储于内存卡中，可同时在分析软件中依次下载这 $\geq 20$ 例患者数据进行分析。支持高速USB读取数据。显示装置有剩余存储空间（Free TFrom），提醒及时清理TF存储卡内存，避免因TF存储卡过满导致数据出现卡顿、分段，数据自动循环覆盖存储。

3) ▲内置 $\geq 4000mAh$ 可充电锂电池。屏幕上有电量显示，并且有低电量提示功能；

4) ▲ $\geq 3.0$ 寸TFT彩色显示装置，显示脑电、心电、口鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、体位、体动、胸/腹运动等导联通道参数的数据信号接收情况及数据动态，方便观察设备运行情况，确定设备佩戴是否正确。

5) 屏幕有年、月、日、时间显示，存储文件也是以年、月、日、时间格式自动生成数据文件夹，无需在监测前录入病例信息，方便查找核对数据文件，并有当次监测记录时长显示。

6) ▲心肺耦合（CPC）技术、整体围绕型电感体积描记法（RIP）技术、3D陀螺仪技术3种技术采集胸腹运动情况，可实现胸腹运动数据对比和相互验证，即使其中一种传感器出现信号丢失亦不影响监测报告的准确性。

7) 主机一体化设计，设备佩戴简单方便，无需通过任何模块、组件进行连接，血氧、脑电等所有数据采集传感器直接与主机连接，降低设备后期使用过程中因各模块、组件损坏导致维修成本增加的风险，减少监测过程中数据中断和部分数据丢失的风险。

8) 可升级无创正压呼吸机进行压力滴定实验，并可同品牌全模式滴定呼吸机进行远程压力滴定、远程呼吸机参数调节，滴定系统工作站端可实时显示滴定呼吸机的各项参数，包含工作模式、呼吸压力、呼吸频率、吸呼比I:E、漏气量、潮气量、分钟通气量等。

9) 无线数据遥测功能，通过内置蓝牙模块实现实时无线数据传输功能，具备无线实时数据观察和主机屏幕数据观察两种方式。并支持通过局域网功能搭建睡眠监测中心整体解决方案，还可以支持通过4G/5G远程数据助手功能搭建云平台，实现跨区域、跨城市、上下级、多学科联动开展睡眠医学工作。

10) MIC 鼾声和压力式气流鼾声同时监测，鼾声波形相互验证，杜绝鼾声记录数据失真。

11) ▲语音记录功能（采样率10KHz），软件端具备同步鼾声录音回放功能。

12) 心肺耦合（CPC）技术辅助睡眠分期，进行睡眠方面评估，可以对睡眠分期，睡眠潜伏期，睡眠效率，睡眠质量等准确判断。

13) ▲集成式一体化脑电线设计，金杯式镀金电极。树状分枝式设计，每一条支线以额区为中心呈网状发散至各标准电极位，避免线与线之间互相缠绕导致佩戴过程中电极容易脱落的风险及导线因互相缠绕打结容易损坏的风险。

14) ▲防呆口设计，每一个传感器接口规格都不相同，只要能正常插入接口，就能保障传感器连接是正确的。

15) 配置金属鲁尔接头。

16) 主机具备Type-C 四合一接口，通过同一接口可以同时进行数据通讯传输、血氧连接、充电功能和设备升级，无需对设备进行拔卡读取数据。

17) 实时在线记录时，可设定最低血氧饱和度的阈值，当实时监测过程中的血氧数值低于设定阈值时，中控室工作站端会发出声光提示。

18) 分析软件符合 AASM 标准，可实现睡眠呼吸监测，多发小睡实验、分夜睡眠数据等多层次应用。

19) 分析软件具备快速傅立叶变换 FFT 脑能量频谱分析功能。

20) 连续无创血压分析脉搏传导时间（PTT）、动态血压（收缩压、舒张压、平均压），记录睡眠过程中血压变化趋势，并可出具动态血压报告。

21) 分析软件具备一键查看心率变异散点图功能，并可出具心率变异分析报告。

22) AI 智能工作站分析软件，内置成人、儿童分析功能，依据患者年龄自动识别对应不同人群进行数据分析。软件具备自动分析、手动分析功能，自动分析过后的数据依然可以手动修改。

23) 报告样式可选择PDF、Word、JPG 不同格式模版。全中文报告模版，具备多种监测报告模版供临床人员自主选择，如睡眠监测报告报告单、呼吸事件汇总表、血氧汇总表、压力滴定报表，动态血压报告、心率变异报告，支持报告模版自定义编辑修改。

24) 具备数据管理功能，软件依据记录时间自动生成年、月、日记录文件，方便历史数据查找。

25) 软件具有一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至Excel中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作，同时方便临床进行数据统计。

26) 具备将记录数据导出为EDF格式文件，可将数据导入至其它软件平台进行数据分析，方便临床医务人员进行科研教学、数据收集、跨区域协作。

27) 可升级扩充同步高清音频、高清视频监测功能，一体化工作站台车设计，可任意移动至不同科室、不同房间进行同步音频、视频多导睡眠监测，方便查看患者监测期间睡眠状况及活动情况。

28) 可升级独立环境光监测功能，可通过环境光自动识别出关灯和开灯时间。

29) 内置蓝牙5.4，可无线拓展呼末、Co2、食道压、呼吸音等具备无线功能设备。

30) 可升级智能App平板，可与主机实时连接，用于查看各信号异常情况，便于医务人员查房，同时可通过平板端给设备主机进行定时开关机操作

## 二) 性能指标

1) 采样精度24bit

2) 最高采样频率10KHz

3) 脑电采样频率/存储频率500Hz

4) 眼电采样频率/存储频率500Hz

5) 心电采样频率/存储频率500Hz

6) 血氧采样频率25Hz

7) 存储容量≥16G（支持拓展为≥32G）

8) 记录数据读出方式高速USB 读取

9) 电源3.7V 可充锂电池（内置），≥4000mAh

10) 防电击类型≥II类内部电源供电

11) 防电击程度≥CF 型应用部分

12) 充电适配器输入: 100-240V~, 50/60Hz, 0.5A,

13) 输出: 5Vd.c, 2A

14) 对进液的防护程度 $\geq$ IP22

### 三) 硬件参数指标

1) EEG、EOG、EMG 分别对应人体脑电/眼电/下颌电:

a.输入阻抗:  $\geq 10M\Omega$ ;

b.幅频特性: 以 10Hz 为基准, 1Hz~30Hz( $\leq -3.0dB \sim +0.4dB$ );

c.共模抑制比:  $\geq 80dB$ ;

d.标准信号精度:  $\leq \pm 5\%$ ;

e.内部噪声: 折合到放大器输入端 $\leq 5\mu Vp-p$ ;

f.耐极化电压: 加 $\pm 300mV$ 的直流极化电压, 显示幅度变化范围 $\leq \pm 5\%$ 。

2) ECG 对应人体心电:

a.输入阻抗:  $\geq 10M\Omega$ ; b.幅频特性: 以 10Hz 为基准, 1Hz~25Hz( $\leq -3.0dB \sim +0.4dB$ );

c.时间常数:  $\geq 0.1s$ ;

d.共模抑制比:  $\geq 60dB$ ;

e.内部噪声: 折合到放大器输入端 $\leq 25\mu Vp-p$ ;

f.耐极化电压: 加 $\pm 300mV$ 的直流极化电压, 显示幅度变化范围 $\leq \pm 5\%$

3) 血氧饱和度显示范围(%SpO<sub>2</sub>): 0%-100%;

a.血氧饱和度:80%-100%, 误差绝对值 $\leq \pm 2\%$ ;

b.血氧饱和度:70%-79%, 误差绝对值 $\leq \pm 3\%$ ;

c.采样频率: 25Hz。

4) 脉搏显示范围: 30bpm - 240bpm;

a.30bpm-100bpm, 误差 $\leq \pm 2$ 次/分;

b.100bpm-240bpm, 误差 $\leq \pm 2\%$ 。

c.同时显示装置及上位机端能观察用户脉搏信号波形。

5) 胸/腹部运动(3D): 能观察人体胸/腹部运动变化的信号波形,灵敏度: 1mm,频率范围: 1bpm-50bpm。

6) 胸/腹部运动(电感式):能观察人体胸/腹部运动变化的信号波形,灵敏度: 1mm, 频率范围: 1bpm-50bpm。

7) 呼吸气流: 能观察用户呼吸气流的信号波形,

a.压力范围:4-10cmH<sub>2</sub>O, 误差 $\pm 1cmH_2O$

b.频率范围: 5bpm-50bpm, 误差 $\pm 1bpm$ 。

8) 体位(5体位): 能识别人体仰位, 俯位, 左侧位, 右侧位、站立位。

9) 体动: 能监测用户身体运动变化的信号波形。

10) 腿部运动: 能观察人体腿部运动变化的信号波形。

11) 鼾声(气流鼾声): 能显示鼾声(气流鼾声)波形。

12) 鼾声(语音): 能显示鼾声(语音)波形并能播放录音。

13) 鼾声(MIC): 能显示鼾声(MIC)波形。采样率: 10KHz, 能实时显示波形。为打鼾及夜间磨牙提供额外的频率分析, 工作站端回放能观察用户鼾声信号波形, 并能播放出鼾声。

14) 心率: 能够显示心率波形, 显示范围: 20-240bpm,

a.20bpm-100bpm, 误差绝对值 $< 2bpm$ ;

b.100bpm-200bpm, 误差绝对值 $< 2\%$ 。

15) 压力滴定(CPAP):能显示压力数值, 压力范围:4cmH<sub>2</sub>O-20cmH<sub>2</sub>O, 误差绝对值 $\leq (1+压力值的 2\%)cmH_2O$

16) 数据终端：连接成功后指示灯蓝灯由闪烁变成长亮，工作站端有实时数据显示，并自动保存数据文件。

#### 四) 软件性能指标

1) 睡眠软件具有全中文操作界面、全中文报告。

2) 软件系统具有的特征：

a. 能够显示睡眠呼吸监测波形和/或数值，手动翻页和滚动，显示长度应有10s/屏，15s/屏，30s/屏，60s/屏，2min/屏，5min/屏，10min/屏共7个规格可选。

b. 具有快捷关闭导联通道功能。

c. 具有导联重组功能：能够显示/隐藏、打开/关闭、自定义导联名称和选择显示颜色。

d. 能够判读睡眠分期特征图形。

e. 能够标识呼吸事件图形。

f. 能够显示并识别体动变化波形。

g. 每个信号通道的显示幅度均可调节（体位、血氧除外）。

h. 可以实现手动分析过程并生成统计结果。

i. 可以手动分析睡眠分期；可以手动标记呼吸事件、氧减事件以及肢体运动事件，并最终生成统计结果和报告。

3) 分屏功能：高频信号（如：EEG, ECG, EMG, EOG）与低频信号（如血氧、口鼻气流、体位、腿动等）可以分别采用不同扫描速度同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析。

4) 信号波形曲线可进行整体放大、缩小、翻转、隐藏或显示操作，对局部波形可进行单独放大、测量分析。

5) PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、血氧饱和度趋势、体位分析、腿动分析、脉率分析、PTT 分析、呼吸气流分析、鼾声事件分析、氧降事件分析、呼吸事件、睡眠结构分析、觉醒事件分析、异态睡眠分析、Lorenz 心率变异分析等。

6) 回放分析软件，以色标标记睡眠过程中的纺锤波、呼吸暂停、鼾声事件等各类异常波形。

7) 数据分析时，可实时添加或改变灯光状态等事件，并可对干扰波形进行整页屏蔽。

8) 睡眠紊乱事件自动分析软件：呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM 腿动、鼾声及其他自定义事件。

9) 具备 AHI 和 RD（包括 AHI 气流受限等不确定呼吸事件）指标。

10) 数据导联具有滤波增益调节功能。

11) 具有自定义事件标记功能，可快速插入自定义事件，并且能够快速准确查找呼吸暂停、低通气、低血氧饱和度等异常事件。

12) 具备导联曲线分类展示，可显示所有导联波形或单独显示呼吸相关波形、生物电相关波形、气流变化相关波形，简化分析。

#### 五) 单套配置清单

序号	品名	数量
1	主机	1 台
2	主机固定壳	1个
3	数据终端	1个
4	脑电导联线	1套
5	心电导联线	1套
6	腿动传感器	1条
7	血氧指套	2条
8	胸腹带	2条
9	胸腹带连接线	1套
10	一次性鼻氧管	2条
11	Type-C连接线	1条
12	充电器	1个
13	便携包	1本
14	网帽	1个

#### <六十七>尿动力监控仪

- 1、用于留置导尿患者的尿动力相关参数监测和尿液仿生引流控制；
- 2、可通过监控仪自动记录的患者的排尿记录，查看患者的1 小时尿量、24 小时尿量；
- 3、适用于为留置导尿患者控制尿流量保留插管后的膀胱功能，自动记录尿量；
- 4、内置充电电池，以保证在外接电源接触不良或断电时，监控仪正常使用；
- 5、主机具备数据查询功能，可查询1小时尿量、12小时尿量、24小时尿量、累计尿量；
- 6、场景模式：主机场景模式≥6种可供选择；
- 7、主机尺寸：≥270mm×185mm×90mm；
- 8、测量精度：膀胱压力：±2%或±1cmH<sub>2</sub>O（取最大值）、尿量：±2%或±1mL（取最大值）、尿流率：±2mL/s；
- 9、▲IAH监测预警：主机具备腹内压四级监测预警并声光提示；
- 10、▲AKI监测预警：主机具备AKI提示三级预警并声光提示；
- 11、▲腋中线对准：设备采用红外激光水平线对准，避免误差；
- 12、▲传感器仓门：主机具备传感器专用仓门，避免传感器接触水源及碰撞损坏；
- 13、网络链接：主机具备无线网络、USB端口可供数据导出及链接医院HIS\PICS系统；
- 14、一键操作：主机具备手动排尿、尿袋排空、膀胱冲洗、激光调零等一键操作按键；
- 15、电池更换：主机具备专用电池盖可供更换电池；
- 16、软件升级：主机搭载应用软件，可随时升级应用软件及功能；
- 17、耗材安装：主机具备指引操作者完成耗材安装等指引步骤；
- 18、报警功能：主机具备尿袋超容量报警、低电量报警、耗材使用寿命报警、AKI风险分级报警、IAH分级报警；
- 19、▲操作控制：采用≥8寸液晶显示装置触摸操作；
- 20、单套配置清单：

名称	数量
尿动力监控仪	1台
台车支架	1套
电源适配器	1个
合格证	1张

#### <六十八>洗眼器

1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起。

2、洗眼喷头：采用不助燃的PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平时可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。

3、控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，阀门可自动或手动关闭。

4、设有流量调节控制阀，可根据供水压力调整到人眼适宜的流量。

5、供水软管：≥采用1200mm长不锈钢软管

6、压力等级Mpa:

(1) 公称压力：≥0.4

(2) 密封压力：≥0.45

(3) 工作压力：0.2~0.4

7、流量L/min: ≥6

#### <六十九>血液透析滤过机

▲1、单次治疗时间≥20小时。（提供产品使用说明书或技术白皮书证明）

2、具备透析充分性监测（Kt/V）模组，可实时测量并通过图形显示清除率K值、Kt/V值和血浆钠值，保证透析充分性,无需任何耗材及血样，非紫外线照射原理。

3、透析液温度控制在35-39℃，可实时监测及可调，并有超温保护。

4、消毒方式采用化学消毒、热消毒，且热消毒消毒时间不超过40分钟。

▲5、采用双容量平衡腔超滤控制系统，在治疗过程中不定期有周期性压力密闭测试功能。（提供产品使用说明书或技术白皮书证明）

▲6、配备紧急功能，当发生低血压等紧急情况时，可自动终止超滤，自动测血压，自动追加置换液，自动减少血流量≤70ml/min。（提供产品使用说明书截图或技术白皮书证明）

7、气泡监测器：同时具有血液管路超声监测、附加液面水平和光学监测器。

8、具备血压监测功能。显示范围为收缩压：30 mmHg ~ 250 mmHg；舒张压：10mmHg~200mmHg；平均动脉压：20 mmHg ~ 255mmHg。

9、体外循环压力监测：静脉压力监测范围约-100mmHg~+400mmHg；动脉压力监测范围约-300mmHg~+300Hg。

▲10、跨膜压监测范围-100~+400mmHg，精确度±10mmHg。（提供产品使用说明书截图或技术白皮书证明）

11、超滤速率约为0~4000ml/h，可显示超滤目标，超滤时间，超滤速率，超滤量，精度±1%；可实现零超滤。

12、透析液流量0--1000ml/min，调整梯度100ml/min，可根据实际的血流量，自动调节透析液流量，可自动设定并根据跨膜压的变化调整置换液速率。

13、静脉压力监测和动脉压力监测的精确度≤±8mmHg。

14、自动管路扭结和凝血报警；治疗开始后自动监测体外循环管路各接口和透析液接口连接正确无泄漏。

15、具有漏液传感器系统，体外循环或机器内部有泄漏时自动报警。

16、准备结束和回血时，透析液流量自动调整到100ml/min，节约透析液。

▲17、具有同品牌透析液过滤器，且可以兼容第三方品牌产品。（提供产品使用说明书或技术白皮书或产品彩页证明）

▲18、具有同品牌一次性血液净化回路管，且可以兼容第三方品牌产品。（提供产品使用说明书或技术白皮书或产品彩页证明）

19、配备干粉(支架)与B液吸管, A、B液吸管能整合消毒, 无需清洗棒等其他额外消耗品。

20、使用寿命≥10年。

21、配备网络端口, 可与信息化系统连接。

22、单套配置清单:

序号	配置名称	数量
1	≥15寸彩色液晶中文操作面板	1
2	血泵模块	1
3	置换液泵模块	1
4	肝素泵模块	1
5	空气监测模块	1
6	血压检测模块	1
7	干粉装置	1
8	平衡腔水路系统	1
9	后备供电系统	1
10	透析液过滤装置	2
11	过滤器外罩	2
12	透析器固定夹	1
13	血路管动脉壶固定夹	1
14	血泵摇把	1
15	消毒液吸管	1
16	黑色进水管	1
17	黑色排水管	1
18	金属输液杆	1

### <七十>中医体质辨识仪

#### 一、功能

1.工作站配置不低于: CPU: i5 6500; 内存: 16G; 固态硬盘: 256G; 300W机箱电源; Wi-Fi无线模块; 音箱; ≥20英寸显示设备。

▲2.符合国家中医药管理局颁布的中医体质量表中的66项问题采集信息, 支持《中医体质分类与判定》标准进行体质辨识, 并将辨识结果告知服务对象。

▲3.可升级为24穴位信息采集实现非量表问答完成体质经络辨别与测试采集功能。

▲4.成年人九种体质(平和质、阳虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、阴虚质、血瘀质、气郁质、特禀质)调理养生方案, 可单独查看或打印。

▲5.儿童≥七种体质(生机旺盛质、脾虚质、热滞质、积滞质、湿滞质、心火偏旺质、异禀质)调理养生方案, 提供儿童中医药健康指导服务, 传授摩腹和捏脊方法及穴位按摩, 可单独查看或打印。

▲6.软件具有孕产妇(孕前、产前、产后)和慢性病(高血压、二类糖尿病、冠心病、脑卒中等)分别进行中医药健康管理指导。

▲7.具有老年人抑郁量表(GDS)、老年人自理评估量表、具有五态人格评定量表, 通过人格量表的人机交互, 软件自动分析各人格特征的阴阳含量, 并与常模比对, 确定人格特征的类型。

▲8.提供养生指导——四季养生, 对不同体质的人在一年四季的各个时段进行科学的养生指导服务。有用户权限管理功能和密码机制, 管理员有权设置不同操作人员的权限。

9.系统具有数据库功能(保存客户数据, 支持时间、姓名、测评人、报告单号等各种查询)。系统具有统计功能。

10.系统根据测试体质结果从情志调摄、饮食调养、起居调摄、运动保健、穴位保健、用药参考等方面进行中医药保健指导, 并支持用户自行增减中医保健建议。

- 11.中医老年人九种体质类型和儿童七种体质类型柱状图显示。
- 12.可升级身份证阅读器，可刷卡自动录入居民身份证信息，支持医院HIS等软件接口通讯。
- 13.附有中药介绍，包括常用中药材、中药性能、中药配伍、中药分类、中药服用禁忌及中药煎煮注意事项等。
- ▲14.设备可链接公众号进行移动端报告查询，可链接其他开放接口。

## 二、技术参数

### 1.辨识

- 1.1问卷调查部分，涵盖生活习惯、饮食偏好、情绪状态等诸多方面。
- 1.2采用数据分析算法，根据用户的年龄、性别等因素，自动调整算法参数，以适应不同人群的体质特点，从而更判断体质类型。

### 2.个性化健康管理

- 2.1根据辨识出的体质类型，提供个性化的养生调理方案，包括饮食、运动、情志调节等多个方面。
- 2.2调理方案考虑用户的年龄、性别、职业等因素。
- 2.3具备数据存储和跟踪功能，能够记录用户的体质变化情况。用户可以根据自己的身体变化，定期使用体质辨识仪进行检测，仪器会根据新的检测结果调整调理方案。

3.具备语音提示功能，在操作过程中，语音会提示问题。

### 4.数据管理与共享

- 4.1能存储用户数据，包括体质检测结果、调理方案等。数据存储设备的硬盘或云端服务器上，方便随时查阅历史记录。
- 4.2具备数据备份功能，可以将数据导出到U盘、移动硬盘等外部存储设备，或者上传到云端服务器。防止数据丢失，保障数据的安全。在数据备份过程中，设备会进行加密处理，确保用户隐私不被泄露。
- 4.3支持数据共享，能够将体质检测结果和调理方案等信息共享给医生、健康管理师等专业人士。

## 三、单套配置清单

序号	名称	数量
1	推车	1台
2	工作站	1台
3	打印输出设备	1台
4	≥20英寸显示设备	1台
5	无限键盘鼠标	1套

### <七十一>裂隙灯显微镜

- 1、光学设计类型：平行夹角式（伽利略型）
- 2、变倍方式：转鼓变倍
- 3、放大倍率：10x 16x 25x
- 4、目镜倍率：12.5x
- 5、目镜夹角：13 °
- 6、瞳距范围：52mm-85mm
- 7、屈光度范围： ±8D
- 8、视场直径：10x:22mm；16x:14mm；25x:8.5mm
- 9、裂隙宽度：0mm-14mm 连续可调
- 10、裂隙高度：1mm-14mm 连续可调
- 11、裂隙角度：0 °-180°水平旋转
- 12、光斑直径：Ø0.2，Ø1，Ø3，Ø5，Ø10，Ø14（mm）

13、裂隙倾角：5 °10 °15 °20 °

14、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片、黄色片

15、光源位置：上光源

16、光源：LED

17、光亮度控制：无极调节

18、分辨率：2700 ·N 线对/毫米

19、单套配置清单

名称	数量	单位
光学体	1	套
照明臂	1	套
腮托架	1	个
导轨护套	2	个
电源盒	1	个
对焦棒	1	根
反光镜	1	块
挡气板	1	块
防尘罩	1	张
防尘盖	1	个
腮托纸	1	叠
升降台	1	套
数据、电源线	1	套
工具及螺丝	1	套
资料文件	1	套

#### <七十二>超声波体检秤

1、外形尺寸（长\*宽\*高）：≥35\*45\*205厘米

2、最大称量：≥180千克

3、显示方式：数字式

4、产品重量：≤5000克

#### <七十三>眼底照相机

1、视场角度：50°

2、工作距离：≥40mm

3、最小瞳孔拍摄距离：3.3mm

4、拍摄类型：免散瞳彩照、散瞳彩照

5、辅助定位功能：双圆点提示工作距离

6、固视灯：内置Led固视灯2个；具备外置固视灯1个，颜色为绿色。

7、拍摄模式：无须内外眼切换。

8、人机界面：可实现眼底红外实时监控画面与拍摄预览画面以及相机拍摄参数同步显示

9、主机工作站连接方式：USB连接

10、亮度调节：无级调节

- 11、额托调节：旋钮转轮
- 12、配套影像系统软件：具有中英文（双语）操作系统。
- 13、与患者接触部分：额托，头托以及其支架均采用绝缘塑料，确保电气安全。
- 14、瞳孔模式切换：2档（M档，S档）。
- 15、屈光度补偿范围： $\pm 15D$
- 16、内置CCD工业相机，像素： $\geq 500$ 万
- 17、PC：主频 2.0G、 $\geq 256G$ 硬盘、 $\geq 21.5/23.5$ 寸显示设备、 $\geq 8G$ 内存
- 18、打印输出设备：专业照片打印输出设备
- 19、固视系统和倾角转角光学系统+自动拼图功能，可拍摄超大范围眼底，完成整个眼底检查。
- 20.具有Ai眼底影像智能诊断系统
- 21.单套配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	眼底相机	套	1	
2	CCD相机	套	1	内置
3	工作站	套	1	主机、键盘、鼠标、显示设备、打印输出设备
4	升降台	台	1	
5	说明书	本	1	
6	合格证	张		

#### <七十四>经皮胆红素测量仪

- 1、可连续测试无需复位；
- 2、检测方式：光反射式，蓝色光波(450nm)、绿色光波(550nm)比较。
- 3、显示方法： $\geq 2.0$ 寸LCD显示装置；
- 4、两种单位同时显示，可同时显示：mg/dL、 $\mu\text{mol/L}$ 。
- 5、液晶显示装置带背光，方便夜间使用；
- 6、自动计算1-5次平均值，同时显示2~5次的测试值和平均值；
- 7、可存储 $\geq 100$ 条数值；
- 8、可删除粗大误差数据；
- 9、充电后至少使用800次；
- 10、电池电量：具有电量自检功能，实时显示电池电量；
- 11、仪器5分钟无操作自动关机。
- 12、测量范围0~25mg/dL
- 13、示值误差：00~15 $\pm 1$ mg/dL、16~25 $\pm 1.5$ mg/dL
- 14、精密度：RSD $\leq 2\%$
- 15、净重：约155g $\pm 10\%$
- 16、尺寸： $\geq 165$ mm（长） $\times 60$ mm（宽） $\times 25$ mm（厚）
- 17、校验盘：对白色屏显示00.0mg/dl或00.1mg/dl，对黄色屏显示20.0 $\pm 0.5$ mg/dl
- 18、单套配置清单

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	充电器	个	1
3	校验盘	个	1
4	7号电池	节	4

#### <七十五>婴儿体重秤

1. 测量范围:体重:0.1-25kg 身高:46-80cm
2. 测量数值:体重分度值:5g; 身高分度值:0.1cm
3. 电池电压:≥4X1.5V AAA电池
4. 测量速度:≥380人次/小时
5. 数据输出:蓝牙传输
6. 整机重量:净重:≥2.5kg
7. 产品尺寸:≥600\*360\*85(mm)
8. 通讯接口:通过蓝牙可与计算机连接

#### 9.单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	床体	1	台
2	秤头	1	个
3	底座支架	1	个
4	电源适配器	1	个
5	脚踏开关	1	个

#### <七十六>微量注射泵

##### 一) 功能特点

- 1.▲可选择mL/h模式、时量模式、恒速模式
2. 可自动识别5mL、10mL、20mL、30mL、50mL规格注射器
- 3.符合国家药品监督管理局发布的: GB 9706.1-2020, GB 9706.224-2021
- 4.▲模块式多泵组合功能: 可与输液泵、营养泵进行模块式任意组合, 成为输液工作站, 最多可组合12个模块
- 5.▲运行中全程线性监控速度, 具备过慢或过快高灵敏度异常报警
- 6.▲内置可充电高密度医疗认证锂电池, 中速5mL/h, 续航时间可达8小时以上
- 7.电气安全分类为≥I类CF设备
- 8.▲不拆机可更换电池
- 9.▲可与输注工作站连接进行集中监控和连接中央监护系统
- 10.历史数据记录功能: 设备工作时可记录输注的历史信息, 并可通过无线导出数据
- 11.▲外形尺寸(mm): ≥220×155×80(长×宽×高)
- 12.▲阻塞报警时产生的丸剂量: 运行在中速5mL/h时达到最小阻塞压力报警阈值和达到最大阻塞压力报警阈值产生的丸剂量不大于0.7mL
- 13.▲具有高优先级报警声压和低优先级报警声压要求: 在45dB(A)~85dB(A)声压范围
- 14.具备报警复位功能, 可复位当前报警
- 15.快注具有手动、自动两种模式。自动模式下丸剂量范围1-5mL
- 16.具有KVO功能: KVO速度1mL/h-5mL/h
- 17.报警音量具有三档可调节

18.▲防护等级：≥IP33，具有防尘防水功能

19.显示装置亮度具有三档调节功能

20.报警功能：交流掉电、电池欠压、推空阻塞、管道阻塞、注射器脱落、预设完成、药物将尽、等待操作、速度异常、推座异常、电机故障、电池耗尽、累积量超限、运行速度超范围

21.具有压力释放功能

22.注射器设置功能：可选择注射器品牌

23.具有设置参数存储功能：设备关机后具有电子记忆功能

## 二) 性能:

1.▲输注速度与快注速度误差：平均流速误差不大于±2%

2. 输注速度范围：mL/h模式最小步进0.1mL/h

5mL注射器 0.1mL/h - 100mL/h

10mL注射器 0.1mL/h - 300mL/h

20mL注射器 0.1mL/h - 600mL/h

30mL注射器 0.1mL/h - 1200mL/h

50mL注射器 0.1mL/h - 1800mL/h

3.快速输注范围：步进100mL/h

5mL注射器 100mL/h

10mL注射器 100mL/h - 300mL/h

20mL注射器 100mL/h - 600mL/h

30mL注射器 100mL/h - 1200mL/h

50mL注射器 100mL/h - 1800mL/h

4. 累积量显示范围：0.0~9999.9mL

5. 阻塞报警阈值：三档可调，最大输注阻塞压力：≥105kPa

## 三) 单套配置清单:

1.泵一台

2.电源线一根

3.泵固定夹一个

4.产品说明书一本

## <七十七>视力筛查仪

1.▲操作模式：≥5英寸全触摸液晶工作站，显示分辨率：≥1080P（1920\*1080）

2.▲可检测：近视、远视、散光、轴位、斜视、不等视、红光反射异常、瞳孔大小、瞳距，屈光参差，凝视不对等，瞳孔大小不等

3.适用人群：六个月以上人群

4.工作模式：双眼同时测量、左/右眼单独测量

5.筛查模式：个体筛查、批量筛查(支持相机支架和黑盒)

6.▲球镜度数测量范围：-8.00D ~ +8.00D

a)分辨率：0.01D、0.25D

b)精确度：

-4.00D 至 +4.00D，±0.50D；

-8.00D 至<-4.00D，±1.00D；

>+4.00D 至8.00D，±1.00D

柱镜度数测量范围：0.00D 至-3.00D

a)分辨率：0.01D、0.25D

b)精确度：

0.00D 至-1.50D,  $\pm 0.50D$

$< -1.50D$  至-3.00D,  $\pm 1.00D$

轴位范围：0到180度

a)分辨率：1°

b)精确度： $\pm 10^\circ$

7.瞳孔大小范围：4.0mm到9.0mm，精确度  $\pm 0.1mm$

8.瞳距范围：35mm到80mm，精确度  $\pm 1mm$

9.▲数据和打印输出设备接口：支持wifi，蓝牙

10.▲支持多种信息录入方式：手动录入、无线扫码枪录入、excel批量导入，PC端Wi-Fi直连导入（外接设备支持自动重连）

11.▲导出：支持Excel历史记录/批量记录一键导出(至外置SD卡和PC端),支持个人PDF文件导出

12.支持热敏打印便条（结果数值，结果描述包含近视，远视，散光，屈光参差，瞳孔大小不等，斜视，凝视不对等以及结果描述），A4 PDF报告打印支持彩色和黑白打印，客户可以根据自己的需要添加logo，医院名称，联系电话，医生签名等，最快10s内完成打印PDF报告随拍随取。

13.结果界面支持中英文结果文字描述。让使用者对筛查结果一目了然。（设备显示界面结果的文字描述:近视，远视，散光，屈光参差，瞳孔大小不等，斜视，凝视不对等；测量和分析的检测结果超出设定的正常值时，机器自动给出潜在的视力风险提示，并以红色的显示测量结果）

14.▲支持多种输入法：五笔输入法，拼音输入法，英文输入法，手写输入法

15.响应时间： $\leq 1s$

16.测量距离： $100cm \pm 5cm$

17.可以提供云端数据管理平台和近视防控系统，根据自己的需求定制生成PDF报告，并推送至对应的微信公众号。管理学生视力档案信息，追踪学生、年级，学校的视力变化趋势。

18.▲可连接PC端软件，批量导入、导出信息（PC软件可以生成二维码方便快速筛查，PC软件可以一键生成所有筛查数据的PDF文件）

19.病例管理方便

a)支持根据id或姓名模糊搜索

b)可以根据性别、测试结果、单位、部门、测量模式、测量时间等进行排序

20.导视方式：筛查时有彩灯以及音效吸引儿童的注意力

21.保护装置：腕带，防止机器跌落

22.▲可充电锂电池：3.6V 6.8Ah

23.待机时间不低于20天，连续使用时间不低于8小时

24.设备数据存储量 $\geq 2$ 万条

25.长时间连续筛查使用流畅不卡顿

26.检测模式：全自动

27.仪器重量 $\leq 0.75kg$

28.单套配置清单

序号	名称	数量
1	视力筛查仪(主机)	1台
2	手绳	1根
3	使用说明书	1份
4	电源适配器	1个
5	合格证	1份
6	TF卡	1个
7	读卡器	1个
8	背包	1个
9	打印输出设备	1台
10	防尘盖	1个

#### <七十八>光子治疗仪

- 1、台推式设计，可单独使用，与台车结合也可以作为柜式机使用；
- 2、全触摸操作；
- 3、整机输出功率： $\geq 150VA$ ；
- 4、高能窄谱红光输出；
- 5、光源波长： $640nm \pm 20nm$ ；
- ▲6、有效辐照面：单个光源的照射面积 $\geq 200cm^2$ ；
- ▲7、光功率密度：最大光功率密度可达 $110mW/cm^2 \pm 20\%$ ；
- 8、光功率密度均匀性： $\leq \pm 20\%$ ；
- 9、光功率不稳定性： $\leq 10\%$ ；
- 10、治疗时间： $0min \sim 99min$ ，步长为 $1min$ ，误差不大于设定值的 $\pm 2\%$ ；
- 11、治疗模式：手动模式、自动 $\geq$ 两种治疗模式，其中自动模式下3种处方可选；
- 12、输出强度： $\geq 5$ 档可调；
- 13、包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件；
- 14、单套配置清单

序号	名称	单位	数量
1	整机	台	1
2	嵌入式软件	套	1
3	电源线	根	1
4	输出线	根	1
5	遮光眼罩	副	3
6	防护眼镜	副	1
7	遮光布	块	2
8	燕尾螺丝	个	4
9	万向支架	件	1
10	光源模块-红光	块	1
11	台式机推车	台	1
12	保险丝	个	2
13	合格证	份	1
14	说明书	份	1

#### <七十九>超声波治疗仪

1、相对湿度：≤90%；环境温度：+5℃~+40℃；大气压力：86.0Kpa~106Kpa；额定电压：AC100~240V；电源频率：50/60Hz；输入功率：≥200VA；

2、输出模式：≥9档脉冲模式和连续模式。

3、声工作频率：1.0MHz±10%

4、额定输出功率：7.50W±20%；

5、治疗头有效辐射面积：2.5 cm<sup>2</sup>±20%；

6、额定输出有效声强：3.0W/ cm<sup>2</sup>±30%；

7、波束不均匀性系数：≤8；

8、波束最大声强：24W/ cm<sup>2</sup>±30%；

9、波束类型：准直型；

10、治疗头进液防护程度：≥IPX7（防水深度，治疗头辐射面往上10mm）

11、机身进液防护程度：≥IPX0；

12、安全分类：≥I类，≥B型，

13、内置≥十五个智能治疗处方；

14、波形：脉冲波、连续波；

15、每一种调制设置的调制波形：方波；

16、输出波形描述：100%方波调制；

17、十种占空比：10%~100%可调，步进为10%

#### <八十>超短波治疗仪

一) 设备用途说明及性能要求：

适用于对人体进行止痛、解痉、消炎的辅助治疗。落地式移动方便，治疗电子定时、声光提示、光柱显示输出强度使用明了直观，输出先回零保护装置。性能要求：输出分10档调节，调节过程输出幅度变化小，有利于各种不同剂量的治疗。

二) 主要技术指标：

▲1.工作频率：≥27MHz，允许偏差±0.6%。输出功率：≥200W，允许偏差±20%。（须提供彩页等相关证明文件并加盖投标人公章）

2.治疗时间：分10min、15min、20min、25min、30min五档，允许偏差±10%。

3.使用电源：220V，50Hz。

额定输入功率：≥900VA。

4.工作制：可连续工作≥4h。

5.外形尺寸：≥510mm×440mm×930mm，重量：≤50kg。

三)单套(台)配置清单：

1.主机1套。

2.大号(≥24cm×17cm)、中号(≥21cm×15cm)、小号(≥18cm×12cm)硅橡胶电极板各1对。

3.测试用日光灯管1支。

4.硅胶输出线2条。

5.电源线1条。

6.电极布套1套。

采购包1(骨科显微镜等医疗设备)

## 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同生效后，根据采购人需求，待采购人通知后 <b>30</b> 个工作日内完成供货、安装调试。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p><b>1期：</b>支付比例<b>30%</b>,合同生效后，中标向采购人提供中标通知书、合同书、并开具的正规、合法、有效、等额发票，经审核无误后，采购人在财政资金到位且具备支付条件的<b>5</b>个工作日内支付合同金额的<b>30%</b>作为预付款。</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>70%</b>,设备到货、安装、调试完毕，双方对设备数量、性能验收，验收合格后，双方在验收报告上签字盖章，中标人提供中标通知书、合同书、并开具的正规、合法、有效、等额发票及验收报告，经审核无误后，采购人在财政资金到位且具备支付条件的<b>5</b>个工作日内支付剩余<b>70%</b>合同款项作为进度款。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	<p><b>1期：</b> 1.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因产品质量问题发生争议时，由本地市场监督管理部门鉴定。产品符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 2. 中标人应在项目验收前将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装及使用手册、技术文件、资料、及安装、调试、验收报告等文档汇集成册交付采购人。 3. 验收不能通过的，中标人应负责及时整改。若整改后，产品仍未能达标的，采购人有权依本合同约定和法律规定追究其经济及法律责任。 4.中标人保证合同项下提供的产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利、商标或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。如采购人因此承担相关责任，有权向中标人追偿。</p>
履约保证金	不收取
其他	其他，真实性和有效性，同意采购方以任何形式对我方投标文件内容及采购方认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。 招标文件附件，投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	包装和运输	1.产品（设备）若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。中标人保证产品为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵害第三方权利、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 2.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
	2	免费维保期	验收合格后，整机免费保修期至少3年，每年至少两次现场维护（包括整机清洗、保养、调整）（具体要求根据采购人实际情况及资金实际安排而定）
	3	售后要求	对采购人的服务通知，中标人4小时内派员到现场维修，中标人无偿培训采购人维修人员。培训地点主要在设备安装现场或按采购人安排。在投标人承诺的质量保证期内，如经投标人两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货或要求更换，投标人应赔偿采购人因此遭受的损失。
	4	安装、调试与测试	1、中标人必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。 2、合同设备安装（1）、各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。（2）、中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。如损坏采购人院内设备、设施，中标人需与采购人协商赔偿事宜。
	5	培训要求	投标人应为采购人提供专人指导和设备操作培训课程安排，培训内容应包含对设备的操作过程中的注意事项、对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）的应对措施。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		医用内窥镜	骨科显微镜等医疗设备	批	1.00	6,107,920.00	6,107,920.00	工业	详见附件一

附表一：骨科显微镜等医疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求”
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>	

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指国义招标股份有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广州市白云区太和人民医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（温馨提示：采购人与代理机构在制定采购文件内容时应与上述条款保持一致，以避免采购文件内容前后不一致，出现歧义。）

## 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>不收取投标（响应）保证金</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：按招标文件附件要求收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	其他, 1、本项目评分部分的综合信用评价得分运用广州公共资源交易政府采购领域信用评价体系进行计算(综合信用评价得分=供应商在广州公共资源交易信用评价(政府采购供应商信用评价分) X 5%)。供应商应在投标响应前通过广州交易集团有限公司网站完成企业信用档案登记, 并确认成功, 以免出现企业信用评价分无法使用等情况, 登记手册可查阅 <a href="http://www.gzggzy.cn/fwznxtbzcsc/951149jhtml">http://www.gzggzy.cn/fwznxtbzcsc/951149jhtml</a> 。供应商的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准(通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台3.0”进行核实,未能在网站查询到供应商信用评价分的, 以当天信用评价基准分计算。 2、本项目不专门面向中小企业原因, 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定, 本项目符合“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争, 或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”的情形。
19	开标解密时长	30分钟 说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等, 且均为招标文件的组成部分), 按照招标文件要求以及格式编制投标文件, 并保证其真实性, 否则一切后果自负。

本次公开招标项目, 是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品, 供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品, 如供应商所投产品为进口产品, 其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何, 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的, 应符合以下规定:

5.1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件, 并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后, 不得再以自己名义单独在同一项目(采购包)中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目(采购包)投标, 若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标, 录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认, 联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的, 以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施

条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄

露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10.现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 11.关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

### 4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### 5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

### 6. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

### 7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式

替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## 8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、开标、评标和定标

### 1.开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

#### 1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- (1) 经检查数字证书无效的；
- (2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

(3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

## 3. 定标

### 3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

### 3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

### 3.3 项目废标处理：

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

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

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

### 3.4 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭小姐、李小姐

电话：020-37860713/715（工作时间：8：30-17：00）

传真：/

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市东风东路726号9楼903室（纪检审计部）

邮编：510080

### 3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广州市白云区财政局政府采购科

地 址：广州市白云区河田西路68号

电 话：020-26092703

邮 编：510080

传 真：020-26092703

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

## **2.合同的履行**

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(骨科显微镜等医疗设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由国义招标股份有限公司 统一对外发布。

(2) 对国义招标股份有限公司 或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的,只推荐1名中标候选人

人。（下浮率报价为:设  $M = (1 - \text{下浮率})$ ，第二中标候选人的  $M$  值高于第一中标候选人  $M$  值 20% 以上的，只推荐 1 名中标候选人。）。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 7. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 二. 政府采购政策落实

### 1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### 2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

### 3. 价格扣除相关要求

采购包1（骨科显微镜等医疗设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的

服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

(3) 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型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。

#### 4.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

(1) **本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(2) **准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

(3) **对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同时，若提供本国产品的供应商也符合政府采购支持中小企业政策，也按规定给予价格评审优惠。（如：某一供应商的产品报价500元，其提供的产品符合本国产品标准，同时按照采购文件规定也享受对小微企业的10%的价格扣除优惠。则对其报价按规定进行两次扣除，用扣除后的价格参与评审。其参与评审的价格为 $500-500\times 20\%-500\times 10\%=350$ 元）

(4) **认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

**资格性审查。**公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

**符合性审查。**评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（骨科显微镜等医疗设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构投标的，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供承诺函，格式自拟。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供承诺函，格式自拟。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）（投标人出具声明函）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）或环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	本项目特定的资格要求	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。
8	本项目特定的资格要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。（投标人出具声明函）
9	本项目特定的资格要求	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（投标人出具声明函）。
10	本项目特定的资格要求	已获取本次采购文件。（具体方式详见本项目公告）；
11	本项目特定的资格要求	本项目不接受联合体投标，不得分包转包（提供承诺函，格式自拟）。
12	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）
13	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目非专门面向中小企业采购的项目（本项目采购标的所属行业：工业）

表二符合性审查表：

采购包1（骨科显微镜等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1)投标报价未超过所投内容最高总限价或设备单项限价或设备单项总限价 2)对所投内容的全部招标内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期满足招标文件要求
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
6	报价合理性	A.根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号规定，评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会将启动异常低价响应审查程序： 1.投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%； 2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%； 3.投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%； 4.评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 5.相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。 B. 评标委员会启动异常低价投标审查后，投标人在评标现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评标现场可不再重复提交。投标人应能证明其报价合理性。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
7	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。
8	其他情形	实质性响应招标文件中规定的其它情况
9	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标

## 2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3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。

## 3.详细评审

采购包1(骨科显微镜等医疗设备):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分10.0分 技术部分55.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的符合性 (30.0分)	所投产品技术参数全部满足或优于用户需求书中带▲号的重要技术参数要求的，得30分。有1项带“▲”号重要技术参数负偏离，得27分；有2项带“▲”号重要技术参数负偏离，得24分；有3项带“▲”号重要技术参数负偏离，得21分；有4项带“▲”号重要技术参数负偏离，得18分；有5项带“▲”号重要技术参数负偏离，得15分；有6项带“▲”号重要技术参数负偏离，得12分；有7项带“▲”号重要技术参数负偏离，得9分；有8项带“▲”号重要技术参数负偏离，得6分；有9项带“▲”号重要技术参数负偏离，得3分；有10项或以上带“▲”号重要技术参数负偏离，得1分；所有投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外），否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	所投货物技术参数及性能与技术规格要求的符合性 (20.0分)	完全满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得20分。有1项不带▲号的一般技术参数负偏离，得19分；有2项不带▲号的一般技术参数负偏离，得18分；有3项不带▲号的一般技术参数负偏离，得17分；有4项不带▲号的一般技术参数负偏离，得16分；有5项不带▲号的一般技术参数负偏离，得15分；有6项不带▲号的一般技术参数负偏离，得14分；有7项不带▲号的一般技术参数负偏离，得13分；有8项不带▲号的一般技术参数负偏离，得12分；有9项不带▲号的一般技术参数负偏离，得11分；有10项不带▲号的一般技术参数负偏离，得10分；有11项不带▲号的一般技术参数负偏离，得9分；有12项不带▲号的一般技术参数负偏离，得8分；有13项不带▲号的一般技术参数负偏离，得7分；有14项不带▲号的一般技术参数负偏离，得6分；有15项不带▲号的一般技术参数负偏离，得5分；有16项不带▲号的一般技术参数负偏离，得4分；有17项不带▲号的一般技术参数负偏离，得3分；有18项不带▲号的一般技术参数负偏离，得2分；有19项或以上不带▲号的一般技术参数负偏离，得1分。所有投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外），否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。

	培训方案 (5.0分)	投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得5分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得3分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得1分；（4）不提供的不得分。
商务部分	项目实施方案 (8.0分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案进行评审，包括①包装和运输方案、②安装调试、③现场维护、④售后服务方案。注：每提供1小项内容完全满足需求，可行性高，每小项得2分；内容部分满足，但不够详细具体，仅具备一定的可行性，每小项得1分，内容都不满足或未提供方案不得分；本项累计最高得8分。
	投标人的同类业绩 (2.0分)	投标人每提供一份同类有效的合同或中标通知书复印件加盖公章得1分，最高得2分，不提供不得分。
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台3.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以当天信用评价基准分计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。

#### 4.汇总、排序

#### 采购包1:

评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人，得分排名第二的作为第二中标候选人，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标（成交）候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。

#### 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

#### 6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

### 广州市政府采购合同书（货物类）

项目名称：

合同编号：

甲方：广州市白云区太和人民医院

电话：020-82745476

地址：广州市白云区太和镇太和中路53号

乙方：

电话：

地址：

根据的采购结果（项目名称： ；项目编号： ；招标代理公司： ），按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的相关规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

#### 一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
合计总额（含税）：¥元；大写：人民币						

合同总额包括但不限于乙方设备购置、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等所有费用，就本合同履行，乙方不得以任何名义要求甲方增加费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

#### 二、合同金额

合同金额（大写）：人民币元整（¥元）。

#### 三、设备要求

- 1.货物为原制造商制造的全新产品，与乙方提供的产品功能介绍及甲方招标需求相符，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，不存在侵犯第三方权利，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
- 3.进口产品必须具备原产地证明、海关通关证明等合法进货渠道证明。
- 4.货物为原厂未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。
- 5.乙方应将关键主机设备的用户手册、原厂保修卡、保修手册、有关单证资料及零配件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 6.属于国家强制检定/计量检定的设备，乙方负责完成首次检定并提交报告给甲方。
- 7.货物需接入甲方系统的，在验收前由乙方负责接入甲方系统并调试至可正常运行和使用，具体实施及相关费用由乙方承担。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：合同生效后，接到甲方通知后\_天内供货、安装调试。
- 2.交货方式：乙方负责运输，费用由乙方承担。
- 3.交货地点：甲方指定地点。乙方承担交货前包装费、运输费、装卸费、保险费等费用及存在的全部风险。

#### 五、付款方式

1.合同生效后,乙方向甲方提供中标通知书、合同书、并开具的正规、合法、有效、等额发票,经审核无误后,甲方在财政资金到位且具备支付条件的5个工作日内支付合同金额的30%。

2.设备到货、安装、调试完毕,双方对设备数量、性能验收,验收合格后,双方在验收报告上签字盖章,乙方提供中标通知书、合同书、并开具的正规、合法、有效、等额发票及验收报告,经审核无误后,甲方在财政资金到位且具备支付条件的5个工作日内支付剩余70%合同款项。

## 六、质保期及售后服务要求

1.本合同约定产品的质量保证期(简称“质保期”)为\_\_\_\_年(自甲方验收合格之日起算),质保期内乙方免费提供对设备的维修保养及更换配件服务,期满后可同时提供终身(有偿)维修保养服务。

2.质保期内,如产品或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用的,则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天的,则质保期自设备最近一次经维修恢复使用之日起重新计算。

3.对甲方的服务通知,乙方在接报后2小时内响应,4小时内到达现场,24小时内处理完毕。若在72小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供同性能的产品予甲方临时使用。(乙方联系人:服务电话:,如乙方更换服务人员和电话,需提前五个工作日书面告知甲方)。若乙方不及时处理,甲方有权委托第三方公司进行维修解决,由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.质保期内,非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题,由乙方负责包修、包换或包退,并承担因此而产生的一切费用。

5.质保服务方式为乙方上门服务,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。

6.在质保期内,乙方须对所提供的产品做定期检查和保养。

7.在质保期结束前,须由乙方专业工程师和甲方代表对产品进行一次全面检查,任何缺陷必须由乙方负责修理、并得到甲方代表认可。

8.乙方接到甲方通知对设备进行修理完成之后,乙方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方,报告一式两份。

9.质保期满后,乙方承诺以优惠的价格继续为甲方提供服务,按甲方确认的维修收费标准继续提供产品使用运行的技术支持,包括故障排除及零备件的供应。

## 七、安装与调试

1.乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺,将货物系统安装并调试至正常运行的最佳状态,所产生的费用由乙方承担。

2.乙方为甲方提供免费培训服务,并指派专人(姓名:,联系电话:,邮箱:,微信号:,如乙方更换服务人员和电话,需提前五个工作日书面告知甲方)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结构、主要部件的构造及处理、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,乙方还需就产品的功能对甲方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.乙方安排产品安装、调试及培训人员的安全保障措施,并承担由此产生的一切费用。若发生任何安全事故,全部赔偿责任由乙方承担。若甲方因此承担(连带)责任或赔偿损失的,甲方有权向乙方追偿。

## 八、验收:

1.产品(设备)若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收。乙方保证产品为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵害第三方权利、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

2.货物为原厂未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

3.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因产品质量问题发生争议时,由本地市场监督管理部门鉴定。产品符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

4.乙方应在项目验收前将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装及使用手册、技术文件、资料、及安装、调试、验收报告等文档汇集册交付甲方。

5.验收不能通过的,乙方应负责及时整改。若整改后,产品仍未能达标的,甲方有权依本合同约定和法律规定追究其经济及法律责任。

6.乙方保证合同项下提供的产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则,乙方须承担对第三方的专利、商标或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。如甲方因此承担相关责任,有权向乙方追偿。

## 九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同约定的,甲方有权拒收货物并单方解除合同,乙方除应返还甲方已支付的款项及资金占用利息(利息按照LPR的4倍标准从款项实际支付之日起计算)外,还应按照合同总金额10%的数额标准向甲方支付违约金。

2.乙方交付的货物经验收不能通过的,甲方给予两周的整改时间,经整改后仍未能达标的,甲方有权单方解除合同,乙方除应返还甲方已支付的款项

及资金占用利息（利息按照LPR的4倍标准从款项实际支付之日起计算）外，还应按照合同总金额10%的数额标准向甲方支付违约金。

3.乙方未能按本合同约定及甲方要求的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按合同总金额3‰的数额标准向甲方支付违约金；逾期15日以上的，甲方有权终止合同，乙方除应返还甲方已支付的款项及资金占用利息（利息按照LPR的4倍标准从款项实际支付之日起计算）外，还应按照合同总金额10%的数额标准向甲方支付违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

4.甲方通知乙方送货后又无正当理由拒收货物的，应按照合同总金额10%的数额标准向乙方支付违约金，本合同解除。甲方无正当理由逾期付款或逾期退还履约保证金的，每逾期一日，应按照逾期未付金额日1‰的数额标准向乙方支付违约金，违约金累计总额不得超过合同总金额的3%。若因乙方无法提交合法、有效发票及其他付款相关材料，导致甲方不能及时付款的，甲方不承担逾期付款责任。

5.如因本合同产品质量问题造成甲方及任何第三方遭受损害（包括人身及财产），由乙方承担全部的赔偿责任；如甲方因此承担相关赔偿责任的，有权全额向乙方追偿并要求乙方承担甲方因追偿所产生的全部费用。

6.乙方交付的货物不得侵害任何第三方权利，因乙方交付的货物侵权发生纠纷由乙方负责处理并承担所有费用，导致甲方无法使用或其他损失的，甲方有权要求乙方赔偿。

7.乙方不得将本合同项下乙方义务转包或分包给第三方，如有转包或分包的，甲方有权单方解除合同，乙方除应返还甲方已支付的款项及资金占用利息（利息按照LPR的4倍标准从款项实际支付之日起计算）外，还应按照合同总金额10%的数额标准向甲方支付违约金。

8.本合同生效后，各方均应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不完全履行本合同约定义务的，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括守约方为实现债权而支付的诉讼费、律师费、财产保全费、担保费、公证费、鉴定费、差旅费等全部费用。

9.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，均可向合同签订地人民法院即广州市白云区人民法院提请诉讼。

#### 十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十三、其它约定

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.甲、乙双方联系方式以本合同前部所写明的联系信息为准，如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，一方按照本合同写明的联系信息联系即视为送达，相关责任及后果由相对方承担。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5.乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求

#### 十四、合同生效

1.本合同自甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2.本合同一式伍份,甲方执肆份,乙方执壹份,具有同等法律效力。

（以下无正文）

附件：主要配置及技术参数

甲方（盖章）：广州市白云区太和人民医院

乙方（盖章）：

法定代表人（或授权代表）：

法定代表人（或授权代表）：

签定地点：

签定地点：

签定日期：2026年 月 日

签定日期：2026年 月 日

经手人：

经手人：

电话:

电话:

开户行:

开户名:

账号:

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号: **440111-2026-02209**

采购项目编号: **0724-2611Z2552418**

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年月日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、实质性响应一览表
- 七、法定代表人证明书
- 八、法定代表人授权书
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件
- 二十四、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

## 投标函

致：国义招标股份有限公司

你方组织的“广州市白云区太和人民医院2026年医疗设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：0724-2611Z2552418]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广州市白云区太和人民医院2026年医疗设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

#### 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）**

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的声明函》。

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

**温馨提示：**评审委员会应对《关于符合本国产品标准的声明函》的完整性、准确性进行审查，评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正后的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

## 附件1

### 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

## 附件2

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
3. ....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

### 附件3

#### 关于本国产品比例的声明函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

#### 附件4

##### 本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六:

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明:

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应,“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容,有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容,如填写错误将可能导致投标无效。

格式七:

(投标人可使用下述格式, 也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式)

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务, 为法定代表人, 特此证明。

有效期限: \_\_\_\_\_

附: 代表人性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 身份证号码: \_\_\_\_\_

注册号码: \_\_\_\_\_ 企业类型: \_\_\_\_\_

经营范围: \_\_\_\_\_

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

格式八：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：国义招标股份有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广州市白云区太和人民医院2026年医疗设备采购项目”项目采购[采购项目编号为0724-2611Z2552418]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式九：

**提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料**

提供以下相关证照的扫描件之一：**1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证；3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4.自然人提供居民身份证等；**

**格式十：**

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

**承诺函**

致：广州市白云区太和人民医院

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 温馨提示：

根据《广州市财政局 广州市工业和信息化局转发广东省财政厅 广东省发展和改革委员会 广东省工业和信息化厅 广东省地方金融监督管理局关于印发《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则（试行）》的通知》、《广州市财政局关于进一步规范政府采购供应商资格审查及中小企业声明函管理的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数可以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额可以第三方出具的报告为准。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

（七）根据《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150号）规定，各级人民政府财政部门依法对供应商作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚决定在全国范围内生效。

为落实对政府采购违法失信行为惩戒，供应商存在任一级人民政府财政部门作出“禁止参加政府采购活动”行政处罚决定且处罚期限未届满的，即使尚未在“中国政府采购网”开设的“政府采购严重违法失信行为处罚记录”和“信用中国”网站显示，也应禁止参加政府采购活动，采购人及采购代理机构应当审慎甄别供应商参与政府采购活动资格。

（八）采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查时，应当甄别供应商是否存在“禁止参加政府采购”行政处罚决定记录，依法依规审查供应商投标资格。在资格审查、符合性审查等评审过程中，应严格依照规定审查《中小企业声明函》等文件，确保符合相关政策规定。采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）审查不到位的，监管部门将依法责令改正；拒不改正的，本机关将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

（九）供应商提供承诺函、第三方书面声明、检测报告、资质证件、业绩成果等材料作为投标文件组成部分的，供应商应保证资料内容书写正确、真实有效、完整一致。如相关第三方书面声明、相关检测报告等资料虚假，监管部门有权根据调查情形认定其是否属于提供虚假材料谋取中标，并严肃处理。

中小企业声明函（所响应产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

### 中小企业声明函（货物）

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<sup>1</sup>，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<sup>1</sup>，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： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。



**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。

### 格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

#### 残疾人福利性单位声明函

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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

## 格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

#### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与采购人签订政府采购合同。

#### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1. （甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

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

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

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

甲公司全称：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服 务要求	投标文件响应的具 体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

## 格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：国义招标股份有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广州市白云区太和人民医院2026年医疗设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：0724-2611Z2552418），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应国义招标股份有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定地址：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

**格式二十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

## 格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

#### 一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

#### 三、承担保证责任的程序

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

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

#### 四、保证责任的终止

- 1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。
- 2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
- 3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

#### 五、免责条款

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

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

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

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

#### 六、争议的解决

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

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_年\_\_月\_\_日

格式二十四：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

(二)索赔通知文件必须同时附有：

- 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
- 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第(一)种方式解决：

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

联系地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

采购合同履约保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_:

鉴于你方\_\_\_\_\_ (招标方/被保险人) 接受投保人\_\_\_\_\_ (投标方) 参加\_\_\_\_\_ (采购) 项目的投标, 向投保人签发中标通知书, 投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》, 我公司接受投保人的请求, 在保险责任范围内, 愿意就投保人履行与你方订立的采购合同, 向你方提供如下保证保险:

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号:

二、上述保单项下我公司的保险金额 (最高限额): 人民币 (¥: 元)

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止, 共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任: 在本保险期限内, 供应商在《采购合同》的履约过程中, 因下列情形给你方造成直接损失的, 在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件, 我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限, 支付你方索赔金额。

(一) 投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的;

(二) 投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

(一) 经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本, 索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实:

(1) 投保人未履行采购合同相关义务;

(2) 投保人的违约事实。

(二) 保险单正本;

(三) 《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件 (包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等);

(四) 保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料;

(五) 仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书 (适用于仲裁或诉讼确认损失的方式);

六、未经保险人书面同意, 本保险凭证与保险合同不得转让、质押, 否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成, 向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人: \_\_\_\_\_(盖章)

地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

开立日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日