

政府采购项目

采购项目编号：SCZK2026-ZB-2789-001

神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目

招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二六年九月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	9
第三章	评标方法和标准	34
第四章	拟签订的合同文本	46
第五章	采购需求及要求	56
第六章	投标文件格式	179

第一章 招标公告

神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目招标公告

项目概况
神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目招标项目的潜在投标人应在 <u>全国公共资源交易中心平台（陕西省）</u> 使用 CA 锁报名后获取招标文件，并于 <u>2026 年 09 月 30 日 09 时 30 分（北京时间）</u> 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SCZK2026-ZB-2789-001

项目名称：神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：62206893.00 元

采购需求：

合同包 1（神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（1 包））

合同包预算金额：14774373.00 元

合同包最高限价：14774373.00 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）	最高限价（元）
1-1	其他医疗设备	神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（1 包）	1（批）	详见采购文件	14774373.00	14774373.00

本合同包 不接受 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后 90 天内完成供货及安装。

合同包 2（神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（2 包））

合同包预算金额：24691328.00 元

合同包最高限价：24691328.00 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）	最高限价（元）
-----	------	------	--------	------------	---------	---------

2-1	其他医疗设备	神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（2包）	1（批）	详见采购文件	24691328.00	24691328.00
-----	--------	-----------------------	------	--------	-------------	-------------

本合同包 不接受 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后 90 天内完成供货及安装。

合同包 3（神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（3包））

合同包预算金额：22741192.00 元

合同包最高限价：22741192.00 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）	最高限价（元）
3-1	其他医疗设备	神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（3包）	1（批）	详见采购文件	22741192.00	22741192.00

本合同包 不接受 联合体投标。

合同履行期限：合同签订后 90 天内完成供货及安装。

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（1包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 2(神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（2包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 3(神木市妇幼保健医院医疗设备采购项目（3包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1(神木市妇幼保健院医疗设备采购项目 (1 包))特定资格要求如下:

3.1 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照或自然人的身份证明);

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告复印件(包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。)),或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明;

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书);

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(1) 投标供应商应提供投标截止时间前近一年中任何一个月缴纳税款的凭证,时间以税款所属时期为准(银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件,并加盖本单位公章),依法免税的供应商,应提供相应文件证明其依法免税;

(2) 投标供应商应提供近一年中任意一个月的社会缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险缴纳清单),不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金;

3.5 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明);

3.6 投标供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单(代理公司现场查询);

3.7 供应商不得存在下列情形之一:

(1) 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,不得参加本次采购活动;

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目的采购活动;

3.8 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证;投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证(投标产品须在其经营范围内);投标人为

制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）。

3.9 投标产品属于进口产品须提供制造商授权书及相应的完整授权链。

合同包 2(神木市妇幼保健院医疗设备采购项目（2 包）)特定资格要求如下：

3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或自然人的身份证明）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。），或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商应提供投标截止时间前近一年中任何一个月缴纳税款的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章），依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

（2）投标供应商应提供近一年中任意一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明)；

3.6 投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（代理公司现场查询）；

3.7 供应商不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应

商，不得再参加本项目的采购活动；

3.8 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）。投标人应具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）。

3.9 投标产品属于进口产品须提供制造商授权书及相应的完整授权链。

合同包 3(神木市妇幼保健院医疗设备采购项目（3 包）)特定资格要求如下：

3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或自然人的身份证明）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。），或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商应提供投标截止时间前近一年中任何一个月缴纳税款的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章），依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

（2）投标供应商应提供近一年中任意一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明)；

3.6 投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（代理公司现场查询）；

3.7 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 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，不得参加本次采购活动；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.8 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）。投标人应具有《辐射安全许可证》（投标产品须在其范围内）。

3.9 投标产品属于进口产品须提供制造商授权书及相应的完整授权链。

三、获取招标文件

时间：2026 年 09 月 09 日至 2026 年 09 月 15 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 18:00:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 09 月 30 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：线上递交投标文件、线上开标

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、落实政府采购政策：

1.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进

残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

1.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发<政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南>的通知》（财办库〔2023〕52号）。

1.7《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）。

1.8《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

2、文件获取方式：投标供应商在线上报名后可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-

陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行免费下载采购文件。

3、本项目采用电子化不见面开标方式，投标供应商使用数字认证证书（CA 锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（供应商）、榆林不见面开标大厅供应商询标操作手册 V1.0，请投标供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标供应商自行承担责任。电子响应文件制作软件技术支持热线：400-998-0000 CA 锁购买：榆林市市民大厦 3 楼，E18、E19 窗口，联系电话：0912-3452148。

4、请各投标供应商获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：神木市卫生健康局

地址：神木市党政办公大楼 809 室

联系方式：0912-8331113

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市雁塔区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 楼办公室

联系方式：0912-3683703

3、项目联系方式

项目联系人：田同林、尚智

电话：13309228551、17349251183

第二章 投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1.1	名称：神木市卫生健康局 地址：神木市党政办公大楼 809 室 联系方式：0912-8331113
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市雁塔区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 楼办公室 联系人：田同林、尚智 电话：13309228551、17349251183
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：详见招标公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购：否
1.3.5	是否允许采购进口产品：是 1 包：人体成分分析仪、综合验光仪允许进口产品投标； 2 包：手持式血气分析仪、胆道镜允许进口产品投标； 3 包：病理诊断显微镜、冰冻切片机、10 台心电监护仪、自助胶片打印机 允许进口产品投标。
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	项目所属行业：工业 从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
2.2	项目预算金额：1 包 14774373.00 元；最高限价：1 包 14774373.00 元 项目预算金额：2 包 24691328.00 元；最高限价：2 包 24691328.00 元、 项目预算金额：3 包 22741192.00 元；最高限价：3 包 22741192.00 元

5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 1 包
12.1	本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报投标信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。 各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写对应的投标信用(保证金)承诺书，并载明承诺事由，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由为“项目名称+投标保证金”（例：×××××项目+投标保证金）。如信用承诺公示迟报、漏报所产生的负面影响由投标人自行承担。此承诺为榆林市公共资源交易中心要求承诺事宜，代理机构负责核查投标人（供应商）、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。
13.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	为积极响应榆林市公共资源交易中心的相关政策，本项目采用电子化招投标，电子投标文件需在投标截止时间之前在陕西省公共资源交易中心平台（ http://xxxq.sxggzyjy.cn/ ）递交，无需提交纸质版投标文件。
16.1	投标截止时间：与公告一致
18.1	开标时间：与公告一致 开标地点：本项目采用“不见面开标”形式。投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省•榆林市）网站【首页】不见面开标系统，在线参加开标过程。
19.2	信用查询时间：资格审查时
20.4	本项目涉及的政府强制采购产品：/ 本项目涉及的网络关键设备和网络安全专用产品：/
20.5	支持本国产品： ☒适用，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。

	☐ 不适用
20.6	本项目核心产品： 1 包： <u>舌脉象经穴体质采集分析仪</u> 2 包： <u>彩超机（四维）、彩超机（全身机）</u> 3 包： <u>彩超机(心血管)</u>
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u>
32.1	预付款比例为： <u>合同签订后支付合同总价的 40%，货到现场，安装调试、培训完毕经验收合格后支付剩余 60%。</u>
32.3	情形如下： ☐ 采购资金在履约完成之后才能到位 ☐ 政府采购合同履约期限小于 20 日 ☐ 政府采购预算资金小于 50 万元 ☐ 其他采购人不能在政府采购合同履约完成前支付采购资金
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定： ☒ 参照原国家计委计价格〔2002〕1980 号文和国家发改委发改办价格〔2003〕857 号文的计算方法按标准（按标段）收取按标准收取； ☐ 由采购人与采购代理机构约定，按_____元收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账 号：78560188000095264 联 系 人：财务部 联系电话：029-85263975

37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	提交质疑函联系信息： 联系单位：陕西省采购招标有限责任公司 联系人：综合办公室 联系电话：029-85235014 通讯地址：西安市雁塔区锦业路1号都市之门C座9层
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进入公共资源交易平台的各投标人，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由为“项目名称”。操作指南见附件。如信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录，此承诺为榆林市公共资源交易中心要求承诺事宜，代理机构负责核查投标人（供应商）、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。自主上报信用承诺书具体事项如下： 1.承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为一年。 2.承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。 3.承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。 4.承诺事项名称：《投标信用承诺书（保证金）》；承诺事由：填写项目名称+投标保证金；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。

	注：标书内附上传截图，开标开始后采购代理机构将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决投标。
2	本项目是否为不见面开标： ☒是 ☐否 若为不见面开标，须严格按照以下要求及内容进行执行，因供应商自身原因导致在开标现场无法顺利进行的，后果自负。 采用不见面开标的方式进行； 1、供应商应于提交响应文件截止时间前任意时段登录交易平台〔首页〕电子交易平台〕企业端〕在线提交响应文件，逾期提交系统将拒绝接收。 2、供应商可登录榆林交易平台〔首页〕不见面开标〕在线参与开评标过程，详见文件以及交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（供应商）》 3、不见面开标流程 该项目采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下： 3.1 开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 3.2 IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login； 3.3 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 3.4 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 3.5 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器 3.6 供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；

	3.7 开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密响应文件时所用 CA 相同；注：解密时间为 30 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 3.8 相关技术问题，请咨询软件开发商： （1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 （2）榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（供应商）】进行下载。
--	--

（二）投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如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的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

12. 投标保证金

12.1 本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报投标信用承诺书

(网址: <https://credit.yl.gov.cn/>)。

13. 投标有效期

- 13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日, 投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因, 采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前, 要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求, 且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人须在“全国公共资源交易中心平台(陕西省) (<http://www.sxggzyjy.cn/>)”的“服务指南”栏目“下载专区”中, 免费下载“陕西省公共资源电子化平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)”, 并升级至最新版本, 使用该客户端制作电子投标文件, 制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。
- 14.2 投标文件由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”, 并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改, 则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件, 其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或上传不当所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 密封要求: 本项目采用电子化招投标, 投标人应按照全国公共资源交易中心平台(陕西省)的要求对投标文件进行加密。投标人应承担加密操作失误产生的任何后果。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前, 将投标文件递交到招标公

告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 上传投标文件以后，如果投标人要进行修改，可以直接在投标文件上传界面取消上传，修改完成后重新上传即可。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表线上参加。投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 投标人应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格）。根据主持人要求在不见面开标大厅群聊界面确认到场，在收到工作人员“开始解密”指令后，及时使用 CA 对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密响应文件时所用 CA 相同；在所有投标文件解密结束后进入唱标阶段。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表进行线上确认。投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过不见面开标大厅异议答复处当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人所投产品如属于财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内的认证证书或相关证明，在性能、技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。如投标人所投产品为政府强制采购的产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 支持本国产品。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）和《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》（陕财办采〔2026〕2 号）要求，当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，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的采购标的中含有多种产品，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，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则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。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见第七章投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》

或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。

20.6 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部

司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- （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。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发布中标结果公告并发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清或修改文件等，均为签订合同的依据。

所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

32.1 预付款是指在政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

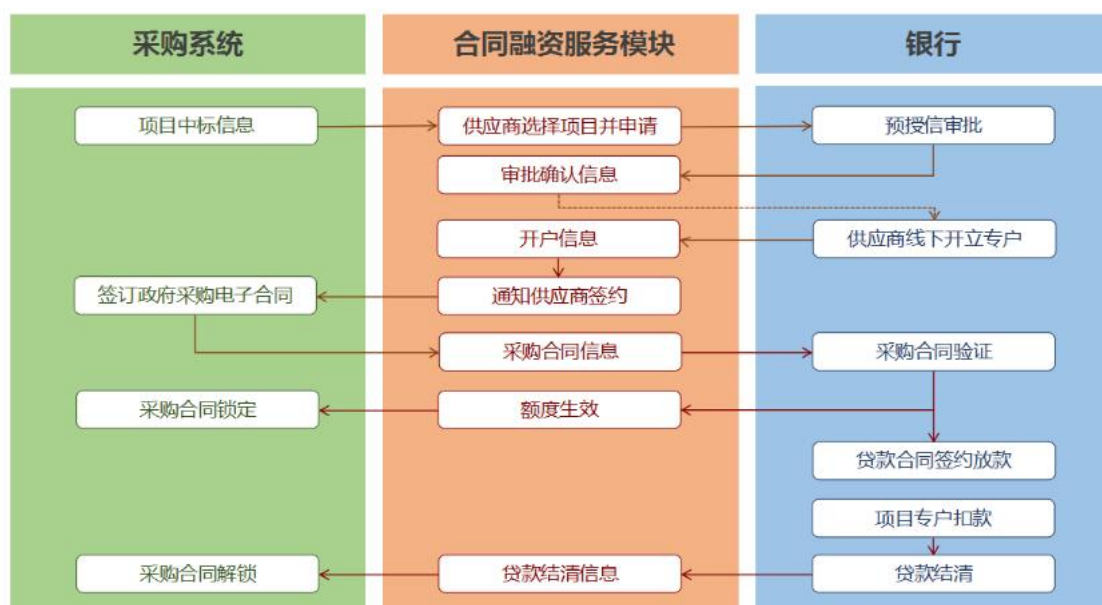
银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小

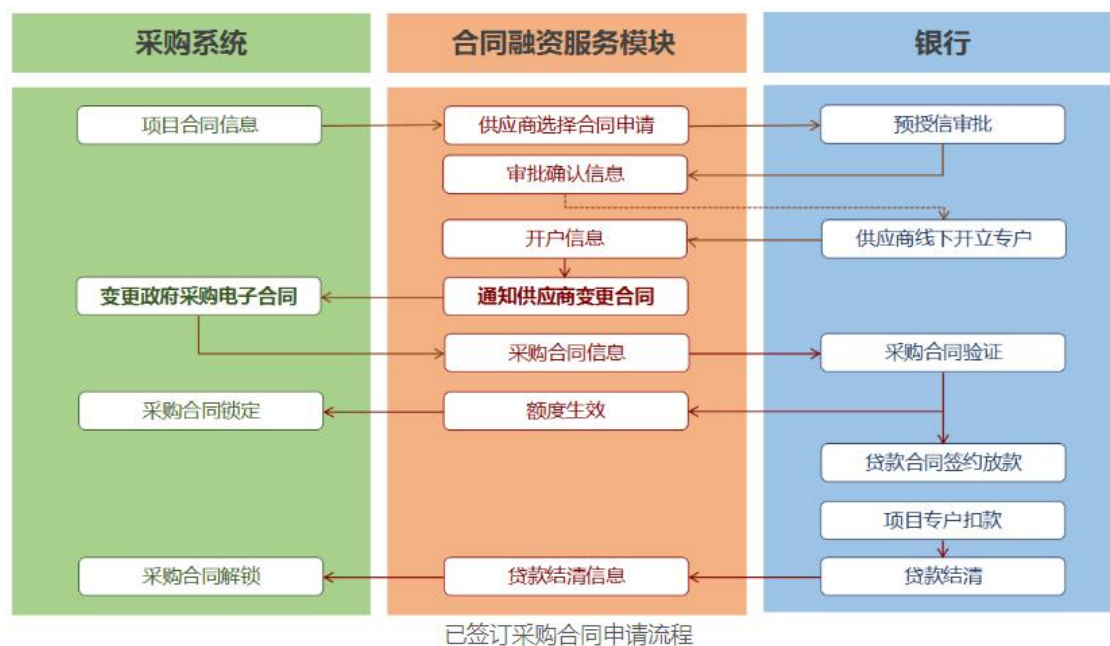
企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E 政通）

陕西省分行营业部 西安市南广济街 38 号 白玉皓 13201603166
 西安莲湖路支行 西安市莲湖路 35 号 刘 冲 17702902131
 西安曲江支行 西安市雁塔南路 2216 号 樊理君 18691568151
 西安高新区支行 西安市高新路 42 号 卞斯超 15191075651
 西安经开区支行 西安市未央路 125 号 惠 媛 17792256100
 西安南大街支行 西安市南大街 15 号 乔 鉴 18089136919
 西安和平路支行 西安市和平路 101 号 陈 歆 18691816821
 西安兴庆路支行 西安市兴庆路 61 号 李 妍 13892880386
 西安新城支行 西安市南新街 29 号 朱子君 18629286269
 西安长安区支行 西安市长安区青年街 2 号 王淑芸 13572289603
 咸阳分行 咸阳市西兰路 4 号 邵 洋 13299079906
 宝鸡分行 宝鸡市红旗路 36 号 李 倩 18629019817
 铜川分行 铜川市新区正阳路与长虹路十字 张小波 18691932636
 榆林分行 榆林市高新技术产业园区创业大厦 张君君 15991929275
 延安分行 延安市宝塔区中心街 陈进佃 15609110557
 汉中分行 汉中市石灰巷 21 号 王晨旭 15319375850
 安康分行 安康市育才路 102 号 张少帅 13165762680
 商洛分行 商洛市名人街广电大楼下 郭 杨 17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部 刘晓伟 总经理助理 029-61828763 18066630518
 西安高新开发区支行 梁凡 行长助理 029-61828531 18681945597
 西安曲江文创支行 蒋超 室经理 029-65667366 15891737329
 西安经济技术开发区支行 孟庆龙 行长助理 029-61828272 13991990373

西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760 13991315609
长安西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301 18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773 15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129 18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185 15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038 15592925222

三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827 15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282 18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275 15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878 17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826 15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773 18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066 15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370 18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908 18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908 18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419 18629450680

四、中信银行（政采e贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段1号	曹晓聪	13759957407	魏敏	18681897602
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群	13992016859		
宝鸡分行	宝鸡市高新大道50号财富大厦B座	王尧	13636762976		
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦	杨阳	18191815559		
榆林分行	榆林市高新区长兴路248号中信银行	刘洪巍	13636885556		
汉中分行	汉中市汉台区西二环路劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B号楼	陈真	18509165068		

五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055 18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019 18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831 13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021 15229500088
营销一部	李敏	8723631113772031109
营销二部	朱翰辰	87236201 17791788078
营业部	张翔琮	87236306 18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071 18009298787
明德门支行	王晨	85350770 13991249430
东大街支行	刘林	87438914 15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176 18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022 18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033 18629251819
长乐西路支行	张超	82566208 15877390201
友谊路支行	贡程敏	88422067 18792795210
边家村支行	王鹏	85251673 15309223048
北关支行	菅新培	86248203 18092169361

南郊支行	程 拓	85265234	13772491661
西关正街	马 瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185
雁塔路支行	闫梓闻	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨 嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭 敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘 超	88362861	18192080396
曲江支行	田 鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张 洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张 洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭 浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

六、浦发银行（政采 e 贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357080	13992363166
咸阳分行	薛晗	公司业务部	029-32083788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

西安分行	朱靖	总监	029-87482998	13363979983
------	----	----	--------------	-------------

八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199
 联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

九、浙商银行（政采贷）

西安分行	西安市雁塔区科技路 259 号	曹金辉	18710993980
------	-----------------	-----	-------------

十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行	联系人：任瑾；85438988
----------	-----------------

十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号
 联系人：陈瑶 13629266833

十二、网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

渭南市政府采购贷款银行信息：

序号	单位名称	联系人	联系电话
----	------	-----	------

1	建设银行	郭煜庆 田宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182

延安市政府采购贷款银行信息：

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	徐欣蕾	15891686951
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222
4	邮储银行延安分行	宝塔区枣园路志丹大厦	刘凯	18691114222
5	光大银行延安分行	宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500
6	交通银行延安分行	延安市宝塔区北大街 95 号	王瑶	13389119518
7	延安农商行	延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦	段田瑞	18700166012
8	甘泉农商行	甘泉县中心街 019 号	白晶晶	15129872940
9	延长联社	延长县七里村镇街道城区中街	白永卿	18109119635
10	延川联社	延川县大禹街道北关信用合作联社	张沛兴	15129756920
11	子长农商行	子长市长兴街	王莉	13992153010
12	安塞农商行	延安市安塞区富民街 22 号	王平	15991569027
13	志丹联社	延安市志丹县保安街 134 号信合大厦	李倩	18792408171
14	吴起农合行	陕西省延安市吴起县北苑东路 26 号	李娜玲	15591103321
15	洛川农商行	陕西省延安市洛川县中心街	史云云	15291172848
16	富县农合行	富县富城镇正街 8 号	逯其玲	18091126065

序号	银行	地址	联系人	电话
17	黄陵联社	黄陵县桥山大厦	曹涛	13772255164
18	宜川联社	宜川县党湾街 65 号	毛永良	15009118628
19	黄龙联社	黄龙县石堡镇广场大街 40 号	郑国强	15991595662

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。
- 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
- 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。
- 37.3 投标人提交质疑函的要求
- 37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代

理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址， 见投标人须知前附表

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇

总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构复核评标报告。

三、评审标准中应落实的政府采购政策及应考虑因素

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除（货物服务 20%（榆林）后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。

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

3、根据《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）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人所投产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

5、如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

6、政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，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的采购标中含有多种产品，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，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则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。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。评标委员会对供应商所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。

7、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8、异常低价审查

8.1 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ 50%；

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 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 $\times$ 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其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。

5.2 评标委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述第(1)项至第(4)项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内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, 给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 属于第(3)项情形, 供应商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, 在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的, 应当严格遵守评审工作纪律, 不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录, 并随供应商提供的相关书面说明及证明材料, 以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

9、中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法, 则: 在全部满足以上实质性要求前提下, 依据统一的价格要素评定最低报价, 以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的, 按照技术指标优劣排序。

如采用综合评分法, 则: 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

附表一 资格审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	(1) 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件； (2) 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件； (3) 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件； (4) 投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件； (5) 投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件； (6) 投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	
2	财务状况报告：提供(1)或提供(2)	(1) 提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告，应满足以下要求： ① 投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且 2022 年 10 月 1 日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。 ② 投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。 ③ 投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。 ④ 投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。 ⑤ 投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		(2) 提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求： ①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。 ②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。 ③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	
3	依法缴纳税收的相关材料	(1) 投标人应提供投标截止时间前近一年中任何一个月缴纳税款的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。 (2) 投标人采用汇算清缴方式缴纳税款的，应提供投标截止时间前近一年中任何一个月缴纳税款或最近一期缴纳税款的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。 (3) 缴纳税款复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。 (4) 依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	
4	依法缴纳社会保障资金的相关材料	(1) 投标人应提供投标截止时间前近一年中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。 (2) 凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。 (3) 依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件，并加盖本单位公章。	
5	具备履行合同所必需的设备和技术能力的证明材料	按照资格证明文件附件 6-5 格式作出相关承诺。	
6	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按照资格证明文件附件 6-6 格式作出相关承诺。	
7	信用信息	投标人未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) “失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单； 不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		府采购严重违法失信行为信息记录”中。 (以采购代理机构于递交投标文件截止时间当天进行资格审查时在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准)。	
8	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,不得参加同一合同项下的政府采购活动	按照资格证明文件附件 6-7 格式做出说明	
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动	按照资格证明文件附件 6-8 格式做出声明。投标人不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	
10	已按文件要求获取招标文件	需按文件要求获取招标文件,未获取招标文件的供应商均无资格参加投标。	
11	法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明	(1) 法定代表人或单位负责人投标的,应提供法定代表人或单位负责人身份证明; (2) 授权代表投标的,应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。	
12	特定资格要求	符合招标公告中特定资格要求。	
13	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况	
审查结论		通过/不通过	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
不通过原因说明			

注：

1. 采购人或采购代理机构对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；
2. 审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；
3. 对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

附表二 符合性审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
4	预防不正当竞争	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，且投标人不能证明其报价合理性的。（根据财政部 2026 年 1 月 14 日发布的《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号），政府采购异常低价的最新判定标准如下： （1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值的 50%即投标报价 < 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 × 50%。（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价的 50%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的 45%即投标报价 < 采购项目最高限价 × 45%。（4）评审委员会基于专业判断，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其他情形评审委员会可根据项目具体情况、市场行情、供应商过往履约记录等综合判断，若认为报价过低可能导致产品质量问题或无法诚信履约，也可启动异常低价审查。注：采购人可根据项目实际情况，在上述第 1 至第 3 项基础上提高启动异常低价审查的数值标准，但最高不得超过 65%。若相关法律法规对供应商报价有特殊规定，则从其规定。）	
5	投标信用承诺	投标信用承诺已按招标文件规定提交、形式符合招标文件要求	
6	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务、技术等实质性要求，不存在采购档次降低或影响采购性能、功能的情形	
7	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 （弄虚作假、串通投标的情形见附注）	
8	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	

审查结论	通过/不通过
不通过原因说明	

注：

1. 评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

- （1）使用伪造、变造的许可证件；
- （2）提供虚假的财务状况或者业绩；
- （3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- （4）提供虚假的信用状况；
- （5）其他弄虚作假的行为。

附表三 评审标准

（采用综合评分法时适用）

评标因素	分值	评价要素
价格分	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 （小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位用投标报价扣除后的价格参加评审。专门面向中小企业采购的项目不进行价格扣除。） （政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，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的采购标的中含有多种产品，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，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则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。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。）
投标产品 评审	45	一、节能、环境标志产品（1分） 投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，每提供一个得 0.5 分，满分 1 分。政府强制采购产品不予加分。 备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。 二、投标产品技术指标评审内容（44分） 投标产品的技术指标评审：完全响应得44分。“▲”号技术参数（总计

		35项)一项不满足扣1分,非“▲”号技术指标参数一项不满足扣0.5分,扣完为止。 评审依据: ▲技术参数要求提供相应的证明文件(包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明、彩页、官网截图等),在技术偏离表“备注”栏中标明证明材料的页码;无技术材料支持视为负偏离。
产品业绩	5	提供2023年1月1日至投标截止时间(以合同签订时间为准)所投核心产品品牌类似产品业绩,每提供一个业绩得1分,满分5分。 评审依据: 以加盖公章的业绩合同复印件为准,合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。
实施方案	10	一、评审内容:提供完整可行有针对性的实施方案,包含:①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分,缺漏项不得分,满分10分;每项内容中每有一处有缺陷扣0.5分,扣完为止。 (缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容;对同一问题前后表述矛盾;存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。)
售后服务方案	10	一、评审内容:提供完整可行有针对性的售后服务方案,包含:①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。 二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分,缺漏项不得分,满分10分;每项内容中每有一处有缺陷扣0.5分,扣完为止。 (缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容;对同一问题前后表述矛盾;存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。)
总分	100分	

第四章 拟签订的合同文本

采购合同

甲方（采购人）：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

地址：_____

联系人：_____

电话：_____

乙方（供应商）：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

地址：_____

联系人：_____

电话：_____

鉴于：

1. 甲方系依法设立的国家机关事业单位，依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例，通过公开招标程序，确定供应商名称为本次医疗设备采购项目的中标（成交）供应商。

2. 乙方系依法设立并有效存续的法人，具备医疗器械生产（经营）许可资质及所供设备的合法经营资格。

3. 双方本着平等自愿、诚实信用的原则，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《医疗器械监督管理条例》等法律法规的规定，就甲方向乙方采购医疗设备事宜，经协商一致，订立本合同，以资共同遵守。

第一条 合同标的

1.1 甲方同意向乙方采购、乙方同意向甲方供应下列医疗设备（以下简称“设备”），设备名称、品牌、型号、数量、单价及技术参数如下：

付款期限。

2.5 因政府采购预算调整、财政资金拨付延迟等非因甲方原因导致付款延期的，甲方不承担违约责任，但应当及时书面告知乙方并协商顺延付款期限。

第三条 交货时间、地点与方式

3.1 交货时间：乙方应当于 年 月 日前（或自合同签订之日起个日历天内）将全部设备交付甲方。

3.2 交货地点：具体地点（甲方指定地点）。

3.3 交货方式：乙方负责将设备安全运输至交货地点并卸货至甲方指定位置，运输、装卸过程中发生的费用及设备毁损、灭失风险由乙方承担。设备风险自甲方验收合格并签署接收凭证时转移至甲方。

3.4 乙方交货时应当同时向甲方交付设备的医疗器械注册证（或备案凭证）复印件、合格证明、检验报告、随附技术资料及附件三所列各项资料。如所供设备中包含属于《射线装置分类》中的医用射线装置，乙方应同步提供产品制造商及乙方的《辐射安全许可证》。

第四条 安装调试与培训

4.1 乙方负责设备的安装、调试工作，并保证设备安装调试后达到附件二约定的技术参数和性能指标。安装调试应当在设备交付后个工作日内完成。

4.2 安装调试完成后，乙方应当对甲方指定的名工作人员进行现场操作培训，培训内容包括但不限于设备操作规程、日常维护保养、常见故障处理及安全注意事项，直至受训人员能够独立正确操作。

4.3 安装调试及培训所产生的费用已包含在合同总价款内。

第五条 验收

5.1 设备安装调试完毕、具备验收条件后，乙方应当书面通知甲方验收，甲方应当在收到通知后 15 个工作日内组织验收。

5.2 验收依据：本合同约定、乙方投标（响应）文件、国家及行业现行有效的质量标准。验收内容包括但不限于设备数量、型号、配置、外观、技术性能及随机资料的完整性。

5.3 验收程序：甲方组织相关人员按上述依据对设备进行逐项检验，验收。

5.4 验收合格的，双方签署《设备验收单》；验收不合格的，甲方应当书面通知乙

方并载明不合格事项，乙方应当在 20 个工作日内完成整改或更换，直至验收合格。因乙方原因导致第二次验收仍不合格的，甲方有权解除本合同并要求乙方承担违约责任。

5.5 设备验收合格并签署《设备验收单》之日为质保期的起算日。

第六条 质量保证

6.1 乙方保证设备质量符合本合同及附件二约定的标准，设备整机质保期为自验收合格之日起 1 年，质保期内主要部件及易损件（清单见附件三）的质保期按 3 年执行。

6.2 质保期内，因设备本身质量问题（包括但不限于设计、材料、工艺缺陷）导致的故障、损坏，乙方应当负责免费维修或更换，由此产生的全部费用（含差旅费、零部件费）由乙方承担。

6.3 质保期内乙方应当提供以下服务：

（1）设备出现故障时，乙方应当在接到甲方通知后 24 小时内响应，2 个工作日内到达现场，7 个工作日内排除故障；

（2）因故障导致设备停机超过 30 日的，乙方应当提供备用设备或采取其他措施保证甲方正常使用；

（3）质保期内如果甲方需要保养的产品，甲方可以提出保养要求，质保期内对设备进行免费维护保养，并出具维护保养记录。

6.4 质保期满后，乙方应当继续提供有偿维修服务，维修费用按双方另行协商的优惠价格执行；乙方应当保证在设备使用寿命内以不低于市场公允价格提供所需零配件。

第七条 售后服务

7.1 乙方应当设立常设的售后服务机构及服务电话，安排专业技术人员提供售后服务，并自验收合格之日起向甲方提供不少于 10 年的软件升级服务（如适用）。

7.2 乙方应当在本合同履行期间及质保期内免费提供与设备相关的技术咨询、技术支持服务。

7.3 乙方应当保证为甲方提供的设备符合医疗器械不良事件监测与再评价相关法律法规要求，配合甲方及监管部门开展不良事件报告、追溯等工作。

第八条 知识产权

8.1 设备及其附带软件、技术资料中已有的专利权、著作权、商标权等知识产权归乙方（或原权利人）所有，甲方仅享有在采购目的范围内的合法使用权，不得擅自复制、转让或许可他人使用。

8.2 乙方保证其供应的设备及交付的资料不侵犯任何第三方的知识产权。因设备或资料侵犯第三方知识产权引发争议、索赔、诉讼的，由乙方负责处理并承担全部责任，甲方因此遭受损失的，乙方应当赔偿。

8.3 本合同履行过程中，若甲方委托乙方进行定制化开发（如有），定制成果的知识产权归属由双方另行书面约定。

提示：设备附带软件及技术资料的既有知识产权归乙方（或原权利人），甲方仅在采购目的范围内使用；定制开发成果的归属须另行书面明确，避免事后争议。

第九条 保密条款

9.1 未经对方书面同意，任何一方不得向第三方披露因签订、履行本合同而知悉的对方商业秘密、技术秘密及其他未公开信息（以下合称“保密信息”）。

9.2 保密期限自本合同签订之日起至本合同终止后 3 年止。法律法规另有规定或一方另有书面约定的，从其约定。

9.3 甲方在政府采购监督管理部门指定的媒体上依法公开采购合同信息、按照监管要求向有关部门报送合同信息，不视为违反本条约定。

提示：保密期限约定为合同终止后 3 年（非“永久保密”），既满足保密需要，又便于实际执行；政府采购信息公开及监管报送不构成泄密。

第十条 违约责任

10.1 乙方逾期交货的，每逾期一日，应当按合同总价款的 1%向甲方支付违约金；逾期超过 60 日的，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付合同总价款 5%（即人民币元整（¥ _____元））的违约金。

10.2 乙方交付的设备不符合本合同约定质量标准或技术参数的，甲方有权拒收并要求乙方在 30 个工作日内更换；因更换导致交货逾期的，按本合同第 10.1 条处理。设备经更换仍不合格的，甲方有权解除合同，乙方应当退还已收款项并支付合同总价款 10%的违约金。

10.3 乙方未按本合同约定履行安装调试、培训、质保维修、售后等义务的，每发生一次，应当向甲方支付违约金人民币 _____元整（¥_____.00 元）；因此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿。

10.4 任何一方违反本合同约定，给对方造成损失的，违约金不足以弥补对方实际损失的，违约方还应当就超出部分予以赔偿。赔偿范围包括直接损失及为实现债权支出

的合理费用（含律师费、诉讼费、保全费等）。

10.5 甲方依据本合同约定或法律规定解除合同的，乙方应当在 7 个工作日内返还已收取的全部款项，并自行承担费用取回设备；设备已被甲方使用的，按设备实际使用情况结算相应费用后返还剩余款项。

重要提示：违约金已按"每日比例+上限比例"具体量化（逾期交货按日计罚、质量不合格可解除并索赔）；违约金不足以弥补实际损失时，守约方仍可就不足部分另行索赔。

第十一条 不可抗力

11.1 不可抗力是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、战争、政府行为、突发公共卫生事件等。

11.2 因不可抗力不能履行本合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。

11.3 发生不可抗力的一方应当在不可抗力发生后 5 日内书面通知对方，并在 10 日内提供有权机构出具的证明文件；未及时通知或未提供证明的，不能免除相应责任。

11.4 不可抗力事件持续超过 60 日的，任何一方均有权书面通知对方解除本合同，双方互不承担违约责任，但已履行部分的价款应当据实结算。

第十二条 合同解除

12.1 经双方协商一致，可以书面解除本合同。

12.2 有下列情形之一的，甲方有权书面通知乙方解除本合同：

- 1.（1）乙方逾期交货超过 60 日的；
- 2.（2）设备经更换仍不符合约定质量标准或技术参数的；
- 3.（3）乙方丧失医疗器械生产（经营）资质、设备注册证被撤销或注销，导致无法继续履行本合同的；
- 4.（4）乙方在投标（响应）及履约过程中存在弄虚作假、欺诈行为的；
- 5.（5）乙方违反反商业贿赂条款（第十五条）约定的。

12.3 有下列情形之一的，乙方有权书面通知甲方解除本合同：

甲方无正当理由拒绝接收设备、拒绝组织验收，经乙方书面催告后 30 日仍未履行的。

12.4 合同解除后，尚未履行的，终止履行；已经履行的，根据履行情况和合同性质，当事人可以请求恢复原状或者采取其他补救措施，并有权请求赔偿损失。

第十三条 争议解决

13.1 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应当首先友好协商解决。

13.2 协商不成的，任何一方均有权向神木市所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

13.3 争议解决期间，除争议事项外，双方应当继续履行本合同不受争议影响的其他条款。

第十四条 通知与送达

14.1 双方在本合同首部载明的地址、联系人、电话为有效通知方式。任何一方变更上述信息的，应当提前 10 日书面通知对方，否则按原信息送达仍为有效送达。

14.2 通知以书面形式作出，包括但不限于专人送达、邮政特快专递、电子邮件等形式。专人送达的，签收之日视为送达；邮政特快专递的，交邮后第 3 日视为送达；电子邮件的，发送至指定邮箱之日视为送达。

14.3 双方确认上述送达方式及送达地址同时作为司法文书的送达地址，因地址不准确、变更未通知导致文书未能实际接收的，邮寄送达的文书退回之日视为送达之日。

第十五条 合规与廉洁条款

15.1 双方确认，本合同的签订与履行严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国反不正当竞争法》及廉洁自律相关规定。

15.2 乙方及其工作人员不得以任何形式向甲方工作人员及其亲属、其他利害关系人赠送财物、支付回扣、提供宴请、旅游、娱乐或其他不正当利益，不得实施商业贿赂行为。

15.3 乙方违反本条约定，或甲方工作人员向乙方索取不正当利益被查实的，甲方有权立即解除本合同，乙方应当支付合同总价款 10% 的违约金，并依法承担相应法律责任；构成犯罪的，移送司法机关处理。

严禁：任何形式的商业贿赂与利益输送。违反廉洁条款的，甲方可立即解除合同、按约追索违约金，并依法移送处理，此条款在政府采购项目中为监管重点，务必严格遵守。

第十六条 合同生效、变更与其他

16.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章之日起生效。

16.2 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执壹份，监督管理部门壹份，每份具有同等法律效力。

16.3 本合同的任何变更、补充，均应当以书面形式作出，经双方签字盖章后生效。

除本合同另有约定外，合同的变更不影响已履行部分的法律效力。

16.4 本合同未尽事宜，双方可以签订补充协议；补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议为准。

16.5 本合同的订立、效力、解释、履行及争议解决均适用中华人民共和国法律。

16.6 附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。附件与正文不一致的，以附件二《技术参数与配置要求》及乙方投标（响应）文件的承诺为准。

16.7 甲方依据《中华人民共和国政府采购法》第四十七条规定，应当将本合同副本自签订之日起7个工作日内报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

第十七条 附件

附件：《设备清单》

附件：《随机备品备件、工具及技术资料清单》

附件：《质量与服务承诺书》

（以下无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）		使用单位验收意见：（盖章）	
签字： 年 月 日		签字： 年 月 日	
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

第五章 采购需求及要求

一、采购一览表（包1）

序号	资产名称	数量（台/套）
1	立体动态干扰电治疗仪	4
2	超声骨密度仪	1
3	声彩交互魔方	1
4	豆袋	2
5	按摩大龙球	2
6	儿童蹦跳器(带围网)	1
7	训练滑梯	1
8	羊角球	2
9	跳袋	4
10	大陀螺	2
11	儿童独角椅	4
12	脊椎坐垫	2
13	摇滚翘翘板	2
14	摇滚爬过器材	3
15	圆形滑车	2
16	训练浪桥	1
17	步行弯道	4
18	训练套圈	10
19	儿童认知训练卡片	4
20	儿童堆杯	4
21	蘑菇钉	4
22	眼底照相机	1
23	深层肌肉刺激仪	2
24	红外光灸疗机	4
25	短波治疗仪	2
26	儿童水疗机	2
27	经颅磁肢体电治疗仪	1
28	OT 小组训练桌	2
29	情景厨房训练模块	1
30	情景超市训练模块	1
31	情景银行训练模块	1
32	引导式训练组合	1
33	婴幼儿童游泳圈 腋下圈	10
34	婴幼儿童游泳圈 脖圈	10
35	婴儿游泳圈	10
36	万象组件收拾袋	4
37	儿童跨栏	1

38	雪花片	1
39	平衡协调组件	2
40	蒙氏教学	4
41	儿童心理沙盘	1
42	绘本	4
43	婴儿秤	1
44	婴儿洗礼池	1
45	婴儿护理台	1
46	婴儿抚触台	1
47	婴儿游泳池	1
48	感觉统合训练套装	1
49	儿童 PT 训练床	2
50	吞咽神经和肌肉电刺激仪	2
51	吞咽舌肌评估训练仪	1
52	吞咽舌肌振动仪	1
53	护墙垫	100
54	生物刺激反馈系统	2
55	射频理疗仪	1
56	脉冲磁场刺激仪	1
57	3D 体整骨机器人 (多体位康复床)	1
58	舌脉象经穴体质采集分析仪	1
59	3D 体型体态评估系统	1
60	电动多功能理疗床	6
61	便携式深层肌肉按摩器	2
62	治疗车	6
63	红外治疗仪 (烤灯)	6
64	全自动电子血压计	1
65	相机	1
66	相机补光灯	1
67	相机镜头	1
68	牙科微动力系统 (带工作头)	1
69	口腔移动柜 (内置分隔盘)	4
70	口内扫描仪	1
71	无油空气压缩机	2
72	牙片机	1
73	根管综合治疗仪 (需配牙髓活力测试仪)	1
74	技工打磨机	1
75	石膏打磨机	1
76	荷立石膏震荡器	1
77	超声喷砂牙周治疗仪	1
78	光固化机	2
79	不锈钢治疗推车	3

80	牙科种植机	1
81	经颅磁刺激仪	2
82	生物反馈仪	2
83	心率变异分析仪	1
84	肺功能监测仪	1
85	一氧化氮检测仪	1
86	视频脑电图仪	1
87	多导睡眠监测仪	1
88	便携式睡眠检测仪	2
89	心理健康自助仪	1
90	体感音乐放松系统	1
91	正念冥想减压训练系统	1
92	智能交互式击打呐喊宣泄系统	1
93	运动放松宣泄系统	1
94	团体活动教具箱团体版	1
95	团体活动教具箱室外版	1
96	团体活动桌椅 8 色	6
97	VR 9D 虚拟身心训练系统	1
98	真空干燥柜	1
99	高低温通用生物阅读器 (0.5H)	1
100	全自动封口机	1
101	绝缘性能检测仪	1
102	超声波清洗机	1
103	医用煮沸槽	1
104	污物接收台	1
105	清洗工作台	1
106	双头洗眼器	1
107	器械检查打包台	2
108	敷料打包台	2
109	放大镜	2
110	密封下送车	2
111	敷料柜	2
112	器械柜	2
113	疏列式货架	4
114	单列篮筐车	2
115	贮槽平台车	2
116	无菌区单列立式储存架(带篮筐)	2
117	牙科手机注油机	1
118	治疗车	2
119	人体成分分析仪	1
120	管理软件	2
121	角膜地形图 (包含干眼治疗功能)	1
122	全自动磨边机	1

123	眼科光学生物测量仪（近视防控）	1
124	超广角眼底相机	1
125	视力筛查仪	1
126	视觉训练系统	1
127	同视视觉训练仪	1
128	眼科 AB 超	1
129	眼科强脉冲光（IPL）治疗仪	1
130	综合验光仪	1
131	视功能检查箱	1
132	插片箱	2
133	试镜架	30
134	OCTA(光学相关断层扫描血管成像)	1
135	投射式视野检查仪	1
136	加热式干燥超声雾化治疗仪	2
137	裂隙灯显微镜	2
138	超声治疗仪（超声炮）	1
139	射频皮肤治疗仪（黄金微针）	1
140	多功能激光光电平台（舒敏治疗仪）	1
141	白极光（皮秒 Nd：YAG 激光治疗仪）	1
142	高频电灼仪（腋臭治疗仪）	1
143	智能电疗仪（私密）	1
144	强脉冲光治疗仪（光子嫩肤）	1
145	二氧化碳激光治疗机(配二氧化碳升降床)	1
146	皮肤镜图像处理工作站	1
147	电子注射器控制助推装置	1
148	检查床（妇科床）	1
149	注射床（配椅子）	1
150	美容床（带枕）（配椅子）	9
151	治疗车	10
152	沙发（配圆型茶几）	4
153	医用冰箱	1
154	单反相机	1
155	医用空气加压氧舱	1
156	悬挂消毒一体机	30
最高限价：1477.4373 万元		

1. 立体动态干扰电治疗仪

- 1、基波：正弦波，4000Hz，
- 2、变频波：正弦波，频率变化范围 3880Hz~4000Hz，
- 3、调制波：三角波，频率变化范围 0.5Hz~120Hz，
- 4、差频频率变化范围：0Hz~120Hz，
- 5、差频变化周期：30s，
- 6、动态节律：4s~10s，
- 7、最大输出电压 120 V_{p-p}
- 8、输出电流稳定度：变化率≤10%。
- 9、最大输出电流：≥50mA
- 10、输出平衡调节最大范围：≥±50%。
- 11、单路输出≥6 个吸附式电极。
- 12、治疗时间≥6 档可调，级差 5 分钟。
- 13、最大吸附压力：≥25KPa。
- 14、吸附压力≥10 档可调，并有吸附压力指示灯显示。
- 15、吸附模式：连续、15 次/min 20 次/min 30 次/min 等≥ 4 种模式连续可调。
- 16、治疗模式：手动模式+自动模式
- 17、自动模式：≥4 种模式可调。
- 18、手动模式设定：
 - a、调制信号最低频率设定范围：1Hz-99Hz
 - b、调制信号最高频率设定范围：1Hz-120Hz
 - c、调制信号频率范围：1Hz-120Hz
 - d、刺激持续时间 2S、8S、12S、20S 可调，允差±1S；
 - e、刺激间隔时间 4S、10S、20S、30S 可调，允差±1S。
- 19、刺激强度上升时间：

仅在模式 4 下和手动模式下，刺激强度上升时间为 2S、4S、6S、8S、10S 等≥五档可调，允差±1S。
- 20、噪声≤60dB (A)
- 21、具有 2、4、6 电极单独输出功能（2P 模式）。
- 22、具有手动模式下治疗参数的存储功能；
- 23、具有手动模式下频率在设定范围内无序变化的功能（1F 模式）；

- 24、具有输出强度患者感觉平衡的调节功能；
- 25、具有输出电流强度超限声音提示并停止输出功能。
- 26、具有设备治疗输出完毕后，有声音提示功能。

2. 超声骨密度仪

一、骨密度仪性能参数

1、检测原理：超声波检测技术，通过测定超声波在骨骼内的传播速度以及衰减速度来测定骨骼密度；

2、检测模式：桡骨测量；

3、检测项目：T 值、Z 值、声速（SOS）、预期发生骨质疏松的年龄、相对骨折风险、同龄百分比、预测身高、骨龄；

4、双模式操作：自主专业分析软件（儿童+成人），儿童青少年检测软件检测年龄范围 0-17 岁，成人检测软件检测年龄范围 18-99 岁；

5、探头采用双发双收纵向发射技术，同时取得两个等距离的声速值来提示超声器件与被测骨的平行状态；

▲6、实时反馈探头放置状态，提示修正角度，便于快速矫正检测手法，提高检测效率；只在状态正常时采集数据；

7、系统融合自学习算法，自动将监测数据与当地检测数据参数融合，持续优化分析模型，自动出具骨质检测分析结果，确诊骨质疏松、预测骨折风险、指导干预并随访疗效，为骨质疏松确诊、分型与严重程度评估提供依据。

▲8、双显示屏设计，双面操作，在膳食调查图像输入时，能参照图片更形象、更准确的判断摄入量；可扩展显示内容，在检测婴幼儿时可显示动画，转移其注意力；

9、一体化推车万向轮便捷设计，满足临床多场景需求；

10、脚踏开关设计，无需手动操作；

11、配备便携式校验模块（带温度指示条）；

12、数据库优势：系统内置适合中国人群特征的标准曲线，符合 WHO/卫健委相关规范；

13、内置世界卫生组织 WHO、国家卫健委等权威机构的标准曲线，根据年龄阶段自动连续标注监测曲线，出具身高、体重、BMI 的限值、标准和推荐指标值；出具基于身高、体重、BMI 的综合得分评价；

14、可出具能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、多种维生素和矿物质的摄入量分析，以及膳食结构分析、餐次能量分析，也可出具食物摄入种类及食物摄入频率的分析；

15、基本信息：包含姓名、性别、身高、体重、出生日期、父母联系方式等，可进行档案的新增和修改；

16、系统依据不同年龄、常见病症、医生自定义分类，可对数据进行多条件搜索、

编辑、导出等管理；海量存储，可实时查询、编辑及导出数据备份保存；

17、可出具骨密度检测报告单骨质强化经络调理报告单、营养状况分析报告单、推荐食谱报告单、图像营养指导报告单、快速图片指导报告单等。

二、硬件技术参数

1、探头：产品主频声工作频率为 0.5MHz

2、重复性：测试重复性 $\leq \pm 1\%$

3、测量时间：单次检测时间 $\leq 20S$ ；

4、脉冲发射频率：100~3000Hz；

5、声速测量范围：2300m/s~4700m/s；

6、安全标准：GB9706.1, GB9706.9, GB9706.15, 安全分类：I 类 BF 型；

7、消毒或灭菌方法：探头表面向下 5mm 内可做探头常规消毒处理；

8、防水泼溅防护类型： $\geq IP \times 7$ ；

9、高配工业级电脑主机：内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 256G$

10、接口： ≥ 2 个网口， ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 2 个 COM， ≥ 1 个高清接口

3. 声彩交互魔方

- 1、工作电压：12VDC；
- 2、额定功率： $\leq 50\text{W}$ ；
- 3、外观整洁、无划痕、磨损、凹陷、裂缝、变形、毛刺等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象；
- 4、支持蓝牙连接和音频播放功能，可与手机、平板电脑等移动终端进行蓝牙连接并播放音频文件；
- 5、识别人体杂波发声，支持双手触摸发声和通过人体皮肤接触传导发声，可发出多种不同音效；
- 6、具有 3.5mm 外界音频输出接口，可连接耳机或其他音响设备使用；
- 7、可模仿钢琴、管风琴、卡林巴琴、吉他、贝斯、小提琴、大提琴、竖琴等 ≥ 20 种旋律乐器音色与音阶，可模仿架子鼓、康加鼓、桑巴鼓等 4 组打击乐器音色；
- 8、 ≥ 3 个八度音阶：通过踩踏无线脚踏板，可实现高中低三个八度演奏，7 个基本音级，通过双手触摸，可实现七个音级的发声，21 个音级，通过双脚踩踏和双手触控方式，可演奏 21 个音级；
- 9、外设两个内置锂电池可充电的脚踏板，通过无线连接，踩踏可切换不同八度，实现 21 个音级的演奏；
- 10、踏板使用寿命 ≥ 5 万次；
- 11、具有演奏模式、教学模式、体验模式三种训练模式；
- 12、运行噪音 $\leq 35\text{ dB}$ ；
- 13、可按照操作音符顺序和时间间隔，记录并回放演奏者所演奏的音乐；
- 14、采用屏幕尺寸 ≥ 7 英寸的可视遥控器，操作模式选择、乐器/歌曲选择，音量加减，录音功能使用等功能操作；
- 15、操作延时：触摸操作连续两次操作反应延迟 $\leq 100\text{ms}$ ；

4. 豆袋

- 1、功能：软而不塌的造型给予舒适的坐姿体验， 放松神经、舒缓情绪。
- 2、参数：表面优质帆布+沙发布，不同颜色和材质拼接而成；内部采用白色绸布，填充发泡颗粒。质轻、柔软、舒适。
- 3、尺寸：Φ800mm

5. 按摩大龙球

- 1、规格：≥Φ70
- 2、质量：≥1.0kg

6. 儿童蹦跳器(带围网)

- 1、规格(cm)：≥Φ150cm，≥高度 130cm
- 2、质量：≥17kg
- 3、承重：≥150kg
- 4、用途：训练下肢肌力及平衡能力
- 5、性能：采用大蹦床 U 型脚管结构，配 30 个加强腰鼓弹簧用途：训练下肢肌力及平衡能力

7. 训练滑梯

- 1、质量：≥95.0kg
- 2、用途：感知/心理训练、平衡能力训练及恢复日常上下楼功能的训练

8. 羊角球

- 1、规格：≥Φ46cm
- 2、质量：≥0.6kg

9. 跳袋

- 1、规格：≥Φ50×95cm
- 2、质量：≥0.2kg
- 3、适用于 3 岁以上患者偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能训练，促进患者全身肌肉的伸展和活性化

10. 大陀螺

- 1、规格：直径≥82cm
- 2、材质：高强度无毒无味 PE 塑料
- 3、用途：用大陀螺对儿童进行感觉统合失调训练，可以进行前后、左右摇晃和旋转，能强力刺激孩子左右脑发展。

11. 儿童独角椅

- 1、外形尺寸： $\Phi 240\text{mm} \times 225\text{mm} \pm 5\%$
- 2、用途：可以锻炼儿童的平衡能力，让儿童坐在平衡椅上抛接球或者其它游戏

12. 脊椎坐垫

- 1、规格： $\geq 33 \times 33 \times 6\text{cm}$
- 2、质量： $\geq 1.0\text{kg}$

13. 摇滚翘翘板

- 1、质量： $\geq 1.8\text{kg}$
- 2、踏板防滑设计，触点稳定、安全。
- 3、用途：脚踏中注意力集中，

14. 摇滚爬过器材

- 1、规格： $1020\text{mm} \times 580\text{mm} \times 350\text{mm}$ ，允差 $\pm 5\%$
- 2、由 4 个等分四分之一圆各 2 个和 ≥ 20 个支撑柱组成
- 3、适用于 3 岁以上患者在康复师的指导下以游戏的方法进行视觉、听觉和触觉的综合训练，促进感觉及运动功能的恢复及锻炼身体平衡力与协调性

15. 圆形滑车

- 1、质量： $\geq 4.5\text{kg}$
- 2、圆形滑车是由无毒塑料制成的平衡类组件，使用者可站，可坐，让使用者锻炼手、眼、脑协调力，训练前庭平衡性，培养耐力，持久度，坚韧性。
- 3、适用于 2 岁以上使用者建立平衡概念，锻炼其手、眼、脑协调力，身体平衡感与耐心。

16. 训练浪桥

1. 用途：用于儿童感觉统合训练，训练平衡能力与本体感觉。
2. 桥体形状：拱形桥面，两端自然过渡至地面；桥面宽度 $\geq 20\text{cm}$ 。
3. 尺寸：长度 $200 \sim 250\text{cm}$ ，桥拱高度 $15 \sim 20\text{cm}$ 。
4. 桥面材质：高密度实木或环保级工程塑料，表面光滑无毛刺；具备防滑纹理或防滑贴面。
5. 主体承载：静态承重 $\geq 80\text{kg}$ 。
6. 桥体两端应有过渡斜面或软垫，便于儿童安全上下。
7. 表面处理：水性环保漆或食品级 PE 涂层，符合 GB 6675（玩具安全）要求。
9. 配套：基础安装配件。

17. 步行弯道

1. 用途：儿童步态、平衡及直线行走训练用。
2. 形状：弧形通道，内弧长度 $\geq 250\text{cm}$ ，通道净宽 $\geq 40\text{cm}$ ，两侧护栏高度 $\geq 60\text{cm}$ 。
3. 主体材质：高密度实木或环保工程塑料，承重 $\geq 80\text{kg}$ 。
4. 护栏：圆角处理，无尖锐突出；护栏间距 $\leq 12\text{cm}$ ，防止儿童头部卡入。
5. 底面：防滑橡胶垫或防滑纹理，避免儿童训练时滑移。
6. 表面处理：水性环保漆或食品级 PE 涂层，无毒无味。
7. 颜色：自然木色或柔和浅色系（蓝/绿/黄可选）。
8. 符合 GB 6675 玩具安全标准要求。

18. 训练套圈

1. 用途：手眼协调、精细动作训练；适合 2~6 岁儿童。
2. 套装配置：每套 ≥ 6 个套圈 + 1 根插杆。
3. 套圈直径范围：覆盖 8~25cm（至少 4 种不同规格）。
4. 套圈颜色： ≥ 4 种鲜艳颜色区分。
5. 材质：食品级 ABS/PP 工程塑料或实木倒角处理，无毛刺。
6. 插杆：高度 30~50cm，底座稳固防倒。
7. 边缘：全部圆角处理，半径 $\geq 2\text{mm}$ 。
8. 符合 GB 6675 玩具安全标准。

19. 儿童认知训练卡片

- 1、数量：卡片采用优质相纸，
- 2、材质：高清图像，圆角塑封，双面防水。
- 3、内容包括真人动作，大小长短，因果提问等
- 4、用途：训练儿童认知、手部协调能力

20. 儿童堆杯

- 1、规格：30×15×13cm，允差 $\pm 5\%$
- 2、质量： $\geq 0.8\text{kg}$
- 3、用途：手指对指功能感知认知训练

21. 蘑菇钉

- 1、配置 $\geq$ ：592 粒蘑菇钉、插板、篮子、拼装图纸
- 2、收纳盒尺寸： $\geq 29*21*3\text{cm}$
- 3、插板尺寸： $\geq 27.5*19\text{cm}$

- 4、大号蘑菇钉： $\geq 2.2 \times 1.9\text{cm}$
- 5、中号蘑菇钉： $\geq 1.8 \times 1.4\text{cm}$
- 6、小号蘑菇钉： $\geq 1.5 \times 1\text{cm}$
- 6、蘑菇钉为多种颜色随机搭配
- 7、用途：锻炼儿童的手眼协调能力、手部精细动作；开发智力，提高创造力

22. 眼底照相机

- 1、适用人群： ≥ 6 个月人群
- 2、操作模式：对焦后自动拍摄
- 3、测量模式：双眼同时测量，也可选择单眼测量
- 4、测试距离：1-2 秒
- 5、测试距离： $100\text{cm} \pm 5\text{cm}$
- 6、筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位变化、瞳孔大小及间距、矫正视力
- 7、等效球镜度数测量范围： 9.00D 至 $+7.00\text{D}$ ， 0.25D 递增，精确度： 0.25D 或 0.01D 两档可选 $\pm 0.50\text{D}$ ；
- 8、柱镜度数测量范围： 0 至 $+3.00\text{D}$ 0.25D 递增，精确度： -1.50D 到 1.50D $\pm 0.50\text{D}$ ；
- 9、眼位偏离： $0^\circ - 20^\circ$ 精确度 $\pm 1^\circ$
- 10、测量瞳孔直径： $4.0 - 9.0\text{mm}$ ，可测量散瞳人群
- 11、被测者距离提示：系统主动提示过远或过近，有具体数值显示
- 12、打印机连接方式：WIFI&蓝牙
- 13、目标固视：声音和闪烁灯光
- 14、数据输入方式：主机手写输入、软件批量导入、扫描二维码
- 15、数据输出方式：USB、WIFI
- ▲16、显示屏幕： ≥ 4.0 英寸可翻转触摸液晶屏
- ▲17、供电方式：2 节可充电可拆卸锂离子电池或交流电直接供电
- 18、瞳孔定位方式：AI 人工智能算法定位瞳孔
- 19、软件对接：支持端口开放，实现联网连接，能实现数字化流程管理，可对接第三方信息管理系统
- 20、智能筛查箱：搭配智能筛查暗箱
- 21、视力筛查仪配置要求
- 21.1 视力筛选仪主机 1 台

21.2 A/C 充电模块 1 套

21.3 便携箱 1 个

21.4 两节可充电电池 2 个

21.5 筛查暗箱 1 个

23. 深层肌肉刺激仪

1、显示方式：液晶触控显示屏，显示当前转速。

2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器：输入 a. c. 220V, 50HZ。

2.1、电压：24V，允差±10%，

2.2、电池容量：≥2600mAh（6 节），电能 62.4Wh，允差±10%。

2.3、续航时间≥3 小时。

3、振动幅度：6~12mm。

4、转速：400~4500rpm 可调，步近 10rpm，允差±5%，≥400 个档位可调。

5、最高振动频率：≥75Hz。

6、工作时间：智能芯片，AI 智控，智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%。

7、噪声：≤60dB（A）。

8、按摩头：≥25 种按摩头。

9、配置两个配重条（0.8kg、1.0kg）。

24. 红外光灸疗机

1、额定输入功率：≤1500VA。

2、输出方式：双通道，可独立控制。

3、支架高度调节范围：460~1400mm。

4、治疗头：支持三维旋转方向；具有磁吸装置。

5、具备艾灸能量裙。

6、红外光波长范围：580nm~1050nm。

7、输出光功率：≥10W。

8、光疗可调档位：≥3 档。

9、光疗频率：≥6 档。

10、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，级差 10℃。

11、工作时间：1min~99min 可调，级差 1min。

12、具有双重独立的温度保护装置。

13、输出方式：红光和艾灸可独立控制。

14、具备防倾倒保护功能。

25. 短波治疗仪

1、工作频率：27.12MHz，允差±1.5%。

2、治疗时间：≥五档可调，各档允差 1min，预热时间≤120s。治疗结束后有蜂鸣声提示。

3、治疗模式：连续和脉冲。

4、输出功率：≥六档可调，允差±20%。

5、脉冲模式：

5.1、脉冲调制频率：疏波 MF70Hz，密波 DF350Hz；允差±10%。

5.2、调制波形：方波。

5.3、调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差±20%。

5.4、调制度：100%，允差±5%。

6、输出线长度：1100mm，允差±10%。

7、指示灯条：指示输出强度。

8、治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。

9、具有手动调谐功能。

26. 儿童水疗机

1. 额定输入功率：≥2700VA。

2. 最大容积：≥320L。

3. 自动恒温：恒温温度 25℃~42℃可调。

4. 时间设定：设定范围 1min~60min 可调。

5. 臭氧消毒：具备消毒指示，消毒报警。

6. 七彩灯光：≥2 组，多种颜色自动切换。

7. 气泡：≥22 组气泡喷嘴。

8. 涡流：≥6 个涡流转向装置，大小方向可调节。

9. 强排流量：≥60L/min。

10. 具备音乐播放功能，音量大小可调。

11. 配备观测窗。

12. 具备漏电保护、过载保护等功能。

13. 控制及显示方式：全中文操作面板、液晶显示。

27. 经颅磁肢体电治疗仪

1、一路磁场输出、两路中频电刺激输出

2、磁疗

2.1 输出模式：

a) 定频模式： $\geq 1\sim 6$ 模式，可选择固定频率，分别为 5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz 等。

b) 变频模式：每 10 秒频率自动变动一次， ≥ 6 模式依次循环变化，分别为 5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 等。

2.2 输出强度变化：按正弦规律变化。

2.3 峰值磁场强度

a) 每个电磁体磁场强度分两档输出：弱档： $7\text{mT} \pm 2\text{mT}$ ；强档： $14\text{mT} \pm 4\text{mT}$ 。

b) 距离磁体中心 5cm 以外距离处，磁场强度 $\leq 0.5\text{mT}$ 。

2.4 振动功能：振动周期 2s, 允差 $\pm 10\%$ ；振动持续时间 0.2s，允差 $\pm 10\%$ 。

2.5 治疗时间：20min 和 30min 两档，初始默认治疗时间 20min.

3、中频电刺激

3.1 工作频率范围：2KHz $\sim$ 10KHz，允差 $\pm 10\%$ 。

3.2 载波波形；双向方波。

3.3 调制频率范围：0 $\sim$ 150Hz，允差 $\pm 1\text{Hz}$ 或 $\pm 10\%$ 取较大值。

3.4 调制波形包括：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、等幅波、尖波等。

3.5 调制方式包括：连续、断续、变频、交替调制等。

3.6 调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差 $\pm 5\%$ 。

3.7 输出电流有效值： $\leq 100\text{mA}$ 。

3.8 中频电刺激治疗时间：20min 或 30min

3.9 中频电刺激治疗处方 ≥ 50 个。

4、干扰电性能

4.1 工作频率：4kHz，允差 $\pm 10\%$ 。

4.2 调制频率：0.125Hz，允差 $\pm 10\%$ 。

4.3 差频频率范围：8 $\sim$ 112Hz，允差 $\pm 10\%$ 。

4.4 调幅度：0%、100%，允差 $\pm 5\%$ 。

4.5 干扰电处方 ≥ 10 个。

28. OT 小组训练桌

1. 用途：儿童作业治疗（OT）小组训练用。
2. 桌面尺寸： $\geq 120\text{cm} \times 80\text{cm}$ ，可供 ≥ 4 名儿童同时使用。
3. 高度调节范围：55~75cm 可调。
4. 桌面材质：高密度实木或环保板材（E1 级以上），表面耐磨、易清洁。
5. 边缘：全部圆角处理。
6. 桌腿：稳承重 $\geq 100\text{kg}$ ；具备防滑脚垫。
7. 高度调节方式：机械式或气压升降。
8. 配套配件：可包含训练用工具收纳盒或挂钩（可选配）。
9. 符合 GB/T 3976 学校课桌椅功能尺寸要求。

29. 情景厨房训练模块

- 1、整体框架搭建，模拟环境装修，
- 2、具有墙体宣传海报。
- 3、橱柜：现场按尺寸定制，带炉盘，洗菜盆，五金件
- 4、冰箱：家用节能小型冰箱双门电冰箱（仿真）
- 5、电饭煲：一次可煮 ≥ 4 个人的米饭（仿真）
- 6、炒锅煎锅套装：尺寸直径 $\geq 300\text{mm}$ ，炒锅煎锅各一只（不锈钢材质）
- 7、家用餐具套装：每套含饭碗菜盘汤碗汤瓢筷子等
- 8、刀具套装：四件套：分别有片刀，砍刀，水果刀和剪刀各一把（仿真）
- 9、仿真食材：有仿真蔬菜类，仿真水果类，仿真肉食类
- 10、调味盒套装：一套三个有调味盒，带调味架
- 11、微波炉：仿真材料，带指示灯。
- 12、挂钩一套、清洗用品一套、垃圾桶 1 个。
- 13、功能室房间门面装修：轻钢龙骨架结构做门头和房间隔断，石膏板底，批刮腻子找平后做乳胶漆，门面及内部墙面有部分做喷绘写真造型门面部分做喷绘写真造型 1、两门冰箱 1 台，箱体、门体均为硬质聚氨酯高压发泡，门体采用自动复位装置；产品外壳和门壳均采用不锈钢板制作；箱体内部采用内藏式管板蒸发器，门胆采用无毒无味、易清洗的 ABS 工程塑料；微电脑显示器显示柜内温度。
- 14、抽排烟系统、集烟管道及装修。

30. 情景超市训练模块

- 1、超市整体框架搭建，模拟环境装修，门面用石膏板做隔断，批刮腻子找平后做乳胶漆；

门面及内部墙面有部分做喷绘写真图案喷绘装饰海报 1 套；

2、具有电子迎宾器。

3、超市双面货架 2 套，单面货架 4 套，根据现场实际情况安装

4、打价机 1 台

5、电子秤 1 台，计量称重，称重范围： ≥ 30 公斤

6、收银台 1 套

7、收银机 1 件

8、蔬果架套，水果蔬菜货架 4 套，可放置仿真蔬菜和水果，

9、购物车 2 台，

10、购物篮 5 个，仿真水果及蔬菜 3 套，每套水果蔬菜 ≥ 10 个

11、超市商用展示冰柜 1 台。

12、饮品 ≥ 2 套，每套 ≥ 10 个品种。

13、仿真货币 ≥ 4 套，超市内模拟购买货物，币值分别为纸币 1 角、5 角、1 元、5 元、10 元、20 元、50 元、100 元；硬币 1 分、2 分、5 分、1 角、5 角、1 元

14、超市促销贴纸一套

31. 情景银行训练模块

1、银行整体框架搭建，模拟环境装修，门面用石膏板做隔断，批刮腻子找平后做乳胶漆；

2、墙体宣传海报一批。

3、模拟银行办公柜台和桌椅 1 套：含一个办公桌和两把椅子；

4、仿真银行专用台式电脑一体机（模拟电脑）1 台；21 英寸彩屏；

5、ATM 取款机 1 台；保险柜 1 台；

7、钱币教具；用于儿童模拟银行存取款， ≥ 145 张纸币，100 个硬币，优质铜版纸，环保大豆油墨彩印无异味。

8、点钞机 1 台，类型：插电式

9、银行票据 ≥ 20 本（包含银行日常使用各种票据）；

10、银行三人位等待椅 1 张

11、柜台带底座签字笔 ≥ 5 支：模拟银行柜台签字用，带底座和连线，可固定。

12、银行制服（儿童大、中号） ≥ 3 套：儿童型银行职员的服装

13、儿童对讲机一套，对讲机功率：3W(不含)-5W(含)对讲机制式：模拟，通话距离：

1.5km 以下(含 1.5km)

14、计算器一个屏幕最大显示位数：12 位数，屏幕材质：LED，儿童算盘一个。

15、银行仿真印章一套。

16、收纳盒银行印鉴盒

17、面积 ≥ 15 平米

18、门头灯箱 1 个

32. 引导式训练组合

1、包含 $\geq$ 以下组件：

床 1 件、调节椅 1 件、小凳子 3 件、训练用附件 5 件

1、用途：综合训练儿童平衡能力、协调性

33. 婴幼儿童游泳圈 腋下圈

1、规格：内直径 $\geq 17\text{cm}$

2、用途：用于儿童游泳辅助工具

34. 婴幼儿童游泳圈 脖圈

1、规格：内直径 $\geq 9.5\text{cm}$

2、用途：用于儿童游泳辅助工具

35. 婴儿游泳圈

1、规格：内直径 $\geq 21\text{cm}$

2、用途：用于儿童游泳辅助工具

36. 万象组件收拾袋

1、质量： $\geq 16\text{kg}$

2、至少包括以下组件：半砖 12 块，全砖 8 块，平衡桥 4 片，35cm 体能环 4 个，60cm 体能环 4 个，35cm 体能棒 16 支，70cm 体能棒 8 支，棒夹 12 个，环夹 12 个，彩色手脚印各 6 对，使用指导手册 1 本

37. 儿童跨栏

1、 ≥ 8 件套，颜色红黄蓝绿，孩子进行钻爬或跳跃活动

2、用途：训练儿童前庭平衡，身体协调。

38. 雪花片

1、颜色规格：多色混搭

2、规格：直径 $\geq 3\text{cm}$

3、数量： ≥ 500 片

4、用途：训练儿童手眼协调，手部精细动作，提高儿童专注力

39. 平衡协调组件

1. 用途：儿童平衡感、协调性训练。
2. 组件配置：每套 ≥ 5 种规格组件（如平衡板、平衡木、踩踏石、抛接球、触觉盘等）。
3. 组件材质：环保级实木或工程塑料，承重 $\geq 50\text{kg}$ 。
4. 平衡板/平衡木尺寸：长度 $\geq 40\text{cm}$ ，宽度 $\geq 15\text{cm}$ 。
6. 底面：均带防滑橡胶垫或防滑纹理。
7. 表面处理：水性环保漆或食品级 PE 涂层，无毒无味。
8. 边缘：全部圆角处理，无锐角。

40. 蒙氏教学

- 1、包含部分、整体概念，是蒙氏、皮氏教学精华起源。福氏依点、线、面、立体、结构类系开展数的集合，计数、分数、建构及创造等教学领域，适用大中小班，可配合蒙氏教育教学。
- 2、发展儿童手眼协调、肌肉的灵活以及身体的平衡
- 3、帮助儿童建立初步的数量概念和进行简单的数学计算
- 4、发展儿童整合、分析、推理、判断的能力。
- 5、了解生活中有时间与空间的划分
- 6、教具配置：必备 ≥ 88 件，随机选配 ≥ 50 件

41. 儿童心理沙盘

- 1、沙具：
 - （1）分类：由大到小四级分类，包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观等 ≥ 10 大类， ≥ 57 小类，每个沙具类别下包括各种原型象征物。
 - （2）材质：使用国家标准环保材质，
- 2、个体防水实木沙箱：
 - （1）材质：实木
 - （2）颜色：箱子外侧原木本色。箱子内侧底与边框均为海蓝色，防水沙箱，干湿两用。
- 3、实木陈列架
 - （1）材质：实木
 - （2）组合安装。清漆防护，无气味，移动不变形；

4、天然海沙：

(1) 规格： $\leq 0.5\text{mm}$

(2) 颜色：黄色

(3) 天然搬运，水洗消毒；均匀光滑，无杂质

5、至少包含以下配置：沙具 1200 件+陈列架 2 组+个体沙箱 1 个+沙盘收缩支架 1 个+沙子 10 公斤+手册 2 本+辅助工具 1 套

42. 绘本

1. 用途：儿童认知、语言、社交训练用。
2. 规格：A4 横版（ $210\times 297\text{mm}$ ）或近似大开本，每本 ≥ 16 页。
3. 材质：封面铜版纸 $\geq 200\text{g}$ ，内页铜版纸或胶版纸 $\geq 128\text{g}$ ；或厚纸板书。
4. 印刷：四色印刷，色彩鲜艳，图像清晰。
5. 圆角设计：所有书角圆角处理，符合 GB 6675 玩具安全。
6. 内容：认知图卡、情景对话、社交故事、情绪管理、健康教育等 ≥ 4 类。
7. 适用年龄：标注适用年龄段（如 0~3 岁、3~6 岁）。
8. 供应商需提供出版物印刷经营许可证或委托正规出版社印刷证明。

43. 婴儿秤

1. 测量项目体重、身长
2. 体重量程 30g- 4000g
3. 体重分度值 5g
4. 身长量程 1- 150cm
5. 秤台材质医用 ABS
6. 产品净重 1050g
7. 驱动方式：3 节 7 号电池

44. 婴儿洗礼池

- 1、具有智能计时功能。
- 2、温度设定范围： 25°C - 42°C 。
- 3、控制及显示方式：全中文操作面板，液晶显示。
- 4、温度显示：根据不同的温度显示不同的颜色。
水温 $<32^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示乳白色。
 $32^{\circ}\text{C}\leq$ 水温 $<37^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示蓝色。
 $37^{\circ}\text{C}\leq$ 水温 $<40^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示黄色。

水温 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示橙色。

5、具备漏电保护、过载保护等功能。

45. 婴儿护理台

材质：表面采用亚克力一体成型，表面光滑平整、易清洁消毒、耐酸碱、耐腐蚀性、经久耐用，为婴幼儿提供舒适安全护理。

46. 婴儿抚触台

1. 用途：0~3 岁婴儿抚触、游泳辅助、儿保体格检查用。
2. 台面尺寸：长度 $\geq 120\text{cm}$ ，宽度 $\geq 60\text{cm}$ 。
3. 高度：固定或可调节（建议 $75\sim 95\text{cm}$ 范围）。
4. 台面材质：高密度海绵垫 + 防水 PU 皮革或医疗级 PVC 皮革，无缝易清洁；垫层厚度 $\geq 5\text{cm}$ 。
5. 框架：不锈钢或铝合金，承重 $\geq 100\text{kg}$ 。
6. 储物功能：下方 ≥ 1 层储物柜或抽屉，可放置抚触油、毛巾、衣物等。
7. 安全：四周圆角；台面两侧带 $\geq 5\text{cm}$ 凸起围挡或安全带。
8. 防水性能：台面材质防水、防渗漏、防霉变。
9. 表面消毒：可使用 75% 酒精或含氯消毒剂擦拭。
10. 移动：可配置脚轮（带刹车）或固定脚。

47. 婴儿游泳池

- 1、水力按摩： ≥ 4 个按摩喷嘴。
- 2、时间设定：设定范围 $0\text{min}\sim 60\text{min}$ 。
- 3、七彩灯光： ≥ 20 个七彩灯珠，多种颜色自动切换。
- 4、臭氧消毒：消毒孔 1 个，臭氧量 $200\sim 300\text{mg/h}$ 。
- 6、额定输入功率： $\geq 2300\text{VA}$ 。
- 7、循环水泵：流量 $\geq 270\text{L/min}$ 。
- 8、自动恒温：恒温温度 $25^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ 可调 。
- 9、控制及显示方式：全中文操作面板，液晶显示。
- 10、温度显示：可根据不同的温度显示不同的背景颜色。
水温 $< 32^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示乳白色。
 $32^{\circ}\text{C}\leq$ 水温 $< 37^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示蓝色。
 $37^{\circ}\text{C}\leq$ 水温 $< 40^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示黄色。
水温 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 时，背景色显示橙色。

11、具备漏电保护、过载保护等功能。

48. 感觉统合训练套装

秋千架 A

功能：可悬挂多款不同功能的秋千器材，以提供不同程度的前庭平冲治疗及训练活动。

秋千悬挂架可同时供两个秋千同时使用。

参数：

1、钢架：优质碳钢及环保油漆组成，满足各年龄段儿童使用。

2、护套：环保 EVA 加 PVC 涂层布，用于保护儿童活动。

3、承重量 ≥ 300 公斤

南瓜秋千功能：

同心轴旋转秋千，着重四肢同时配合姿势控制。触觉垫可为某些触觉感官失调游戏者提供更舒适的触觉舒缓感觉。旋转和摇摆可对前庭系统产生丰富的刺激，保持姿势也可强化肌肉和关节的固有感觉。

参数：

软棉秋千主体及 2kn 安全扣 1 个。优质环保填充材料、优质阻燃材料、优质帆布构成。

矩形平板秋千

功能：

前后摇摆秋千，儿童可在秋千上变化多种不同的躺卧、俯卧、坐或站立等不同姿势。秋千可配置活动软垫围栏，可适合婴幼儿及严重身体控制障碍者使用。俯卧时可强化胸部以及腹部刺激，可为触觉感官失调儿童提供更舒适的触觉舒缓感觉，前庭系统的感觉输入强烈而多样，有助于对平衡感及身体形象的建立。

参数：

优质木材框架结构，环保填充材料及优质 PVC 涂层布构成。

软垫秋千主体，升降绳子 2 根+升降扣 2 个+安全扣 4 个，活动触觉垫，活动围栏及软垫扶手。承重量 ≥ 50 公斤。

方形木马

功能：

俯卧时可强化胸部以及腹部刺激，可为触觉感官失调儿童提供更舒适的触觉舒缓感觉，前后摇动可以练习抗重力感，有利于儿童前庭体系的建立和肢体协调。也可进行手眼协调游戏，有助于对平衡反应、视觉运动协调、运动企划的建立帮助很大。

参数：优质钢材、木材框架结构，环保填充材料及优质 PVC 涂层布构成。2kn 安全扣 1

个。承重量 ≥ 150 公斤；

西瓜摇摇船

功能：卡通造型，色彩鲜艳，生动有趣，训练儿童对事物的认知能力，提供前庭觉刺激，锻炼儿童手臂抓握能力，改善身体的平衡及运动能力。

参数：优质木材造型，全方位软包保护，表面高级 PVC 涂层布，西瓜造型，外观亮丽

大象滑梯

功能：下滑的动作可以协助大脑统合固有感觉输入，并协助身体姿势的稳定，以及全身肌肉同时收缩时，维持高度的平衡感。也可以以俯卧的方式，从高处滑下，对前庭体系的刺激颇为强烈，可以促进抗重力反应的练习，对头、颈肌的同时收缩，以及有助于身体保护伸展反应行为的成熟。

参数：①扶手：优质木材造型，全方位软包保护，表面高级 PVC 涂层布，UV 卡通图案。

②楼梯：优质木材造型，全方位软包保护，表面高级 PVC 涂层布。

③斜坡：优质木材造型，全方位软包保护，表面高级 PVC 涂层布。

平衡软件功能：以狭长的路径让儿童通过以协助身体平衡能力的建立

参数：优质木材、环保填充材料、阻燃皮革构成。

圆筒功能：可分开使用，滚筒感觉刺激丰富多样：前庭觉、触觉、身体颈肌张力反应，对前庭刺激的苏醒及本体感的建立，较有帮助。在滚动中练习手、肘、肩、膝等关节的固有感觉输入，头部的转动对眼肌的成熟也有帮助。内置圆柱软件可以进行触觉压力训练，缓解脑瘫患儿的肌张力，有利于加强本体固有感觉。

参数：优质木材、环保填充材料，优质阻燃、阻燃环保无毒皮革构成。

河马软件功能：卡通造型，色彩鲜艳，生动有趣，训练儿童对事物的认知能力。

参数：优质发泡材料造型，外包 PVC 涂层布，外观亮丽，似河马状。

数字毛毛虫组合功能：形象生动的毛毛虫增强儿童对新鲜事物的认知能力，毛毛虫身体各部分刻有不同的数字，且身体各部位可拆卸，让儿童在了解事物的过程中轻松学习

参数：优质环保填充材料及优质阻燃、防水 pvc 涂层布构成。毛毛虫身体各部位可拆卸

情景魔术背板功能：各种不同主题的情景小豆袋以及魔术背板激发智障及自闭症等儿童潜在认知能力，促进视觉和触觉统合能力。

参数：特色魔术布，彩虹、白云及鲜花等情景图案，配合小豆袋使用。

尺寸：定制（常用尺寸长 1200*高 800*厚 18mm）

巴氏球功能：适合孩子进行球上运动，躺、坐、卧、趴…等。提供前庭刺激，加强平衡能力，也适合大人进行球上健身运动。适于推、拍、滚的大型体能球具。规格：直径

≥75cm。

巴氏球功能：跳跃动作促进孩子前庭觉、本体觉的统合发展,增进动作控制能力,促进腿部肌肉的发展。

规格：直径≥65cm。

羊角球 功能：跳跃动作促进孩子前庭觉、本体觉的统合发展,增进动作控制能力,促进腿部肌肉的发展。

规格：直径≥55cm。

豆袋 功能：软而不塌的造型给予舒适的坐姿体验， 放松神经、舒缓情绪。

参数：表面优质帆布+沙发布，不同颜色和材质拼接而成；内部采用白色绸布，填充发泡颗粒。质轻、柔软、舒适。

尺寸：Φ≥800

海绵保护垫功能：为攀爬训练时提供足够的安全保护措施。

下肢协调音律训练器

- 1、踏板感应方式：触摸感应；
- 2、手机或者平板操作，控制模式切换、音量加减；
- 3、配备遥控器，开启蓝牙模式、内存卡音乐播放、调节振动强弱、音量加减。
- 4、使用模式

4.1 演奏模式：

- (1)播放设备内置的5首乐曲,播放到某个音阶时,对应的灯会亮起,直到切换到下一个音阶。
- (2)循环方式三种可选：单曲、顺序、随机。
- (3)乐曲的播放速度可调:范围是0.5~2倍速。

4.2 教学模式：

- (1)设备播放音乐，音阶对应的灯光会亮起，踩中灯光对应的按键，音阶会响起，灯光熄灭，然后切换到下一个音阶。
- (2)一首乐曲结束，会有完成提示音。可以切换到另外一首乐曲，或继续学习本首乐曲。
- (3)乐曲的播放速度可调范围是0.5~2倍速。

4.3 自由模式：

- (1)自由模式下，所有灯光会亮起，踩中某个按键，灯光熄灭，对应的音阶响起。脚

抬起之后灯光重新亮起。

(2) 音调有 5 个档位可调：低音、中低音、中音、中高音、高音。

(3) 灯光的颜色可随音调和音阶的变化而变化。

4.4 声光互动模式：

(1) 设备播放音乐时灯光会随着音乐跳动，反映出音乐的节奏；并且，设备内置的音乐振子也会随着音律振动。

5、配备音律振动系统，振动强弱可以调节；

6、脚踏部分配备 PVC 软垫；

7、喇叭数量：1 只；

8、频率：50HZ 额定输入功率：100VA

9、整机结构方式：一体机形式。

攀爬组合功能：两款不同攀爬器材共同组成的攀爬组件，配合背面魔术粘贴游戏板，可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动觉训练。攀爬过程中，手脚并用，训练儿童四肢协调能力以及小脑平衡能力，增强儿童身体柔软度与协调性，锻炼上下肢、腰腹部肌肉群力量。培养儿童对事物的专注力，发挥身体的自我保护功能，练习伸展和保持平衡，有助于多动和身体协调不佳的孩子。

参数：①绳梯：优质木材，精工打磨，搭配高强度尼龙绳。可自由组合

②棍梯：优质木材，精工打磨。可自由组合

吊桥功能：吊桥中不同颜色的连接可训练儿童颜色的认知能力，同时晃动的平衡木让儿童通过以协助身体平衡能力的建立。

参数：

①桥架：优质钢材框架及优质阻燃、防撞、防水软体结构。

②斜坡：优质木材框架，优质阻燃、防撞、防水软体结构。

③楼梯：优质木材框架，优质阻燃、防撞、防水软体结构。

小可爱鱼软件

功能：形象的小鱼促进儿童对动物的认知能力，提高判断力

参数：优质发泡材料造型，外包防水 pvc 涂层布，外观亮丽。

纯色墙垫功能：保护与整体环境装饰作用。

参数：外层阻燃皮革、内层中质海绵；防水、阻燃 PVC 涂层布，高级木板组合墙垫采用弹度材质制作，以及木材，除可减轻墙垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者。墙垫高度 1.2 米。

地垫特点：中质海绵+皮革，抗压力，受力后恢复快，支撑性能优秀、颜色均匀

用途：用于儿童康复训练大厅，OT、PT 室，防止儿童在康复训练中磕碰

装修、施工：卡通墙体彩绘 40 平方

49. 儿童 PT 训练床

1、质量： $\geq 53.0\text{kg}$

2、额定载荷： $\geq 135.0\text{kg}$

3、用途：用于 PT 训练患者床上活动

50. 吞咽神经和肌肉电刺激仪

1、主机可随身携带，重量 $\leq 1\text{kg}$ 。

2、采用内置环保锂电池，充满电可持续使用 ≥ 4 小时，具备低电量报警提示功能。

3、具备双重电流保护、短路保护和电极脱落检测提示功能。

4、具备电极分离技术。

5、反馈阈值： $10\mu\text{V}\sim 1000\mu\text{V}$ 。

6、频率： $2\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 可调。

7、脉冲宽度： $50\mu\text{s}\sim 450\mu\text{s}$ 可调。

8、输出峰值电流： $0\sim 60\text{mA}$ 可调。

9、电刺激模式脉冲串持续时间： $1\text{s}\sim 100\text{s}$ 。

10、触发延时时间： $0.1\text{s}\sim 4\text{s}$ 可调，级差 0.1s 。

11、治疗时长： $1\text{min}\sim 120\text{min}$ 可调，步进为 1min 。

12、工作模式 ≥ 4 种（表面肌电检测模式、触发电刺激模式、电刺激模式、生物反馈训练模式等）。

13、生物反馈训练： ≥ 6 款游戏。

14、生物反馈训练模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练等 ≥ 3 种主动肌电反馈训练程序。

15、软件控制程序具有处方管理功能。

51. 吞咽舌肌评估训练仪

1、内部电源：锂电池供电。

2、支持评估、训练两种工作模式

3、量程： $0\sim 100\text{kPa}$ 。

4、精度： $0\sim 10\text{kPa}$ 允差 $\pm 1\text{kPa}$ ，大于 10kPa 允差 $\pm 10\%$ 。

5、无线蓝牙通信方式。

- 6、软件可以进行用户管理，可添加、修改、选定、删除用户，查询记录信息。
- 7、舌部前部和后部可选；评估结果，最大压力值、初始时间、最大值时间、平均压力值、总保持时间、RMS（kPa）、位置。
- 8、支持四种游戏，协助康复训练。

52. 吞咽舌肌振动仪

- 1、工作频率： ≥ 3 档可调。
- 2、强度调节： ≥ 3 档可调。
- 3、口腔刺激棒：
 - 6mm 口腔刺激棒：刺激头直径 6mm，总长 ≥ 115 mm。
 - 8mm 口腔刺激棒：刺激头直径 8mm，总长 ≥ 118 mm。
- 4、刺激头 316 不锈钢材质
- 5、内置电池 ≥ 800 mAh 锂电池。
- 6、无线充电。
- 7、具有智能关机功能。
- 8、续航时间： ≥ 3 h。

53. 护墙垫

1. 用途：儿童活动区墙面防护，避免儿童碰撞伤害。
2. 单块尺寸： $\geq 50\text{cm} \times 50\text{cm}$ （可拼接），或整面定制尺寸。
3. 厚度： $\geq 2\text{cm}$ （吸能缓冲厚度）。
4. 芯材：高密度环保海绵或 XPE/IXPE 棉。
5. 表层材质：环保 PU 皮革或 PVC 革，抗菌易清洁；防火等级 $\geq \text{B1}$ 。
6. 颜色：浅色系（米黄/浅蓝/浅绿等），可根据现场情况选色。
7. 安装方式：背胶粘贴或挂钩固定，安装牢固不易脱落。
8. 安全：边角圆角处理；不含甲醛、苯系物等有害物质（提供检测报告）。
9. 符合 GB 8624 建筑材料燃烧性能等级要求（B1 级以上）。

54. 生物刺激反馈系统

适用范围：对患者表面肌电信号、压力信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗；适用于产后盆底功能康复治疗；治疗轻度、中度压力性尿失禁、以压力性尿失禁为主的混合性尿失禁；便秘的辅助治疗；治疗盆腔器官脱垂；慢性盆腔疼痛的缓解，慢性盆腔炎的辅助治疗；治疗阴道松弛症，女性性功能障碍的辅助治疗。

技术参数：

▲1. 主机 ≥ 6 个电刺激通道

2. 配置独立显示屏幕 2 个

3. 具备压力通道

4. 肌电采集测量范围：2-2500 μV ，分辨率： $\leq 1 \mu V$

5. 通频带：20-500Hz

6. 低频刺激强度：0-100mA，最小可调节步长 $\leq 0.5mA$

7. 低频刺激频率：1-1000Hz 可调，最小可调节步长 $\leq 1Hz$

8. 输出脉冲宽度： $\geq 2000 \mu s$ 最小可调节步长 $\leq 50 \mu s$ 调节

9. 电刺激基础输出波形 ≥ 8 种，方波、正弦波、三角波、交互三角波、指数波等

10. 中频刺激频率： $\geq 2500Hz$

11. 压力模块测量范围 $\geq 0-240mmHg$ ，分辨率 $\leq 0.1mmHg$

12. 主机为触控屏

13. 多种盆底评估模式：至少包括 Glazer 评估、一分钟评估、三分钟评估、控尿评估、腰背痛评估等

14. 自动解读报告，以评估结果和患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案；实现全程闭环、动态、高效的盆底康复

15. 系统可根据评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案

16. 具有循环电刺激/脉管平滑机电刺激模式，实现平滑肌刺激促进血液循环，加快血液动力

17. 模块化评估报告，根据勾选不同专科病历模块进行评估报告的自定义排版，包含盆底肌肌电图、腹肌肌电图、盆底肌分型、专科病历模块等；

18. 调制中频电刺激利用载波为中频电流其穿透力强的特点将调制波送入人体，以实现深度治疗的作用

19. 系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与磁刺激类设备的实时数据同步共享

20. 设备工作环境要求大气压 70-106kpa

55. 射频理疗仪

一. 用途：

1. 应用于面部及身体护理、产后康复等，具有减脂塑形、美容美体、抗衰老、祛妊娠纹、疼痛调理等功能

2. 应用于私密护理,可适用于:性交疼痛、阴道痉挛、阴部疼痛、痔疾、尿痛、尿失禁、组织水肿、血肿等

3. 可治疗关节型疾病,结合推拿手法,治疗疼痛,具有可穿戴的治疗配件可以主动参与治疗。

二. 技术参数:

1. 输出功率: 0-300VA 可调, 步进 10%;

2. 治疗频率: 2500Hz~1MHz 可调, $\geq$ 两种不同治疗频率。

3. 输出模式: 连续输出, 间歇输出, 脉冲输出。

4. 脉冲模式输出: 可叠加低频电流, 增加患者体验感。

5. 治疗电极

5.1 具备单极(包括但不限于电容, 电阻等)和多极治疗电极。

5.2 电极片规格 $\geq$ 3 种。

▲ 6. 治疗模式: $\geq$ 3 种, 单独治疗模式 $\geq$ 2 种, 交替治疗模式 $\geq$ 1 种。

7. 治疗深度深浅可调。

8. 治疗频率工作模式: 单频率模式; 多频率自动交替模式。

9. 治疗模式选择方式: 手动选择、系统自动识别。

10. 输出通道: $\geq$ 4 种输出通道接口, 每一种通道工作模式不同, 包含有中性电极输出通道

11. 安全措施: 具备患者手持式急停开关。有主电源开关, 副电源开关。

12. 显示屏: 彩色液晶触摸屏。

13. 治疗时间: 0-60 分钟可调, 步进 1 分钟。

14. 治疗开始和治疗结束有提示音, 音量大小可调节。

15. 多级工作模式: 常规多极模式, 工作频率 $\leq$ 1MHz, 误差 $\pm$ 10%; 深度多极模式, 工作频率 $\leq$ 0.5MHz, 误差 $\pm$ 10%。

16. 配置要求: 主机一台(电容电极操作头 1 个、电阻电极操作头 1 个、多极操作头 1 个、电容电极片 3 个、电阻电极片 3 个)、双层抽屉仪器车一台。

56. 脉冲磁场刺激仪

一、技术参数

(一) 硬件性能

1. 脉冲磁场治疗仪符合行业标准 YY9706.102-2021 的要求;

2. 一体机整机通过电磁兼容性 EMC 测试;

3. 通过刺激运动神经元诱导肌肉收缩。
4. 双通道主机，双线圈配置，臀部、腹部模块可以自由切换，无需更换线圈。
5. 屏幕 ≥ 15 英寸，触屏操作；
6. 刺激线圈最大磁感应强度：6.0T，允差： $\pm 20\%$ ；
7. 能量可调节范围 0%-100%，步进为 1%；
8. 输出脉冲重复频率：0-100Hz 可调；
9. 脉冲上升时间：50 $\mu\text{s} \pm 10 \mu\text{s}$
10. 冷却方式：风冷
11. 治疗时间：1-60min，允许误差 $\pm 10\%$
12. 线圈数量：2 把，可同时工作。
- 13、 具有温度保护功能，超出设定温度范围自动停止工作。
- 14、 具有 USB 接口；

（二）软件功能

1. 可进行输出强度、频率、输出时间、治疗状态的输出及调节，具有异常提醒功能；
2. 多种工作模式的选择，每个模式分别有两种阶段性的训练区分。
3. 具有腹部、臀部、其他等多个部位的工作模式，具有不同治疗方案，且可自定义调节；
- 4、整个治疗过程中，5 分钟一次循环，分别包含热身模式，训练模式，放松模式，感受更佳。
- 5、软件终身免费升级
- 6、使用寿命 ≥ 10 年

57. 3D 体整骨机器人（多体位康复床）

1、硬件配置

产品运行的硬件最低配置：

- a) LED 显示器：分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ；
- b) 触控面板

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 $\geq 10^{\circ}$ ；颈部垫向下倾角 $\geq 20^{\circ}$ ；臀部垫向上倾角 $\geq 15^{\circ}$ ；腹部翻转转角，向左 $\geq 20^{\circ}$ ，向右 $\geq 20^{\circ}$ ；臀部垫向下倾斜角度 $\geq 15^{\circ}$ ；胸腔部垫左右倾角，向左 $\geq 20^{\circ}$ ，向右 $\geq 20^{\circ}$ ；
- 9、运动速度：电推杆负载时运动速度（颈部、腹部、臀部） $\geq 3\text{mm/s}$ ；臀部往复周期运动带负载时运动速度范围为 $5\sim 25\text{mm/s}$ ；床体升降电机负载时运动速度 $\geq 10\text{mm/s}$ ；
- 10、采用分体式设备，主床体所有电动调节和功能由主机控制，在治疗过程中同样也有操作。
- 11、手部扶手，腿部，尾部床体均可电动调节。
- 12、带自动+手动治疗模式，带治疗方案，可根据康复师需求进行调节；
- 13、床体底部带顿压支撑板

58. 舌脉象经穴体质采集分析仪

一、主要功能：

1. 配备网络接口，能与健康小屋、医疗机构的 HIS、LIS 信息管理系统对接处理数据信息；
2. 中医健康档案客观化采集与数字化存储；
3. 中医健康状态评价；
4. 中医养生调理建议；
5. 中医预防保健、亚健康检测、疗效评估、慢病管理；
6. 投标产品须有原厂授权书。

▲7. 具备“诊断”功能

▲8. 具备：舌象和面象功能

▲9. 体质辨识系统需经过国家食品药品监督管理局的软件检测并附检测报告。

▲11. 产品经过国家食品药品监督管理局的电磁兼容，生物相容性检测，并出具报告。

▲14. 能与国医大师管理系统对接。（提供系统满足相关临床操作规范的证明）

15. 可支持对接四诊病例上传接口、用于中医诊断技能教学与科研。

二、技术参数：

(一)、设备正常工作条件:

- 1、环境温度: $+10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 2、相对湿度: $\leq 80\%$
- 3、大气压力: $700\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$
- 4、电源: 50Hz 220V

(二)、功能参数要求:

1、中医脉象诊断系统:

1.1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位,通过传感器的双层袖带结构,进行方框定位校正;(提供佐证依据);

▲1.2、采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力:浮中沉自动阶梯加压;并确定最佳取脉压力;并具有过压保护功能。(提供发明专利佐证)

▲1.4、全自动气体加压传感器,自身重量小于 50 克;

1.5、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的 $\Phi 8$ 圆形触力面;

1.6、脉象传感器灵敏度为 0.5mV/克力 ;

1.7、采样精度: 24 位 BIT;

1.8、采样时间: ≥ 40 秒;

1.9 浮中沉静态取脉压: 50g、75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g,各档误差 $\pm 10\%$;(提供佐证依据)

1.10、动态取脉压:在 0-250g 的静压范围内,对于脉宽为 0.5s 的标准动压测量,误差小于 $\pm 10\%$;(提供佐证依据)

1.11、加压测量:气泵加压,最大压力 350mmHg ;

1.12、气路测量:将 300 mmHg 的压力冲入气路,在 1min 内气路压力不得低于 5%;

1.13、提供中医脉象图及相关测量参数,给出脉名判读结果。

2、中医舌面象诊断系统:

2.1 运用计算机标准化技术,具备采集和分析功能,。

▲ 2.2 技术可支持全自动采集受试者舌象、面象信息后,直接全自动精准判别体质类型,无需问诊,无需逐项答题。更加简单便捷、快速 AI 化区块链技术。

▲2.2.1 舌象的分析参数包括:舌色 ≥ 16 种、舌络 ≥ 7 种、舌形 ≥ 17 种、舌态 ≥ 9 种、苔色 ≥ 13 种、苔质 ≥ 28 种、舌络颜色 ≥ 5 种、舌神 ≥ 2 种;

2.2.2 面象的分析参数包括:面色 ≥ 19 种,面部光泽 ≥ 3 种,唇色 ≥ 27 种,唇形态 ≥ 15 种,鼻颜色 ≥ 6 种,鼻形态 ≥ 7 种,鼻光泽 ≥ 4 种,人中颜色 ≥ 15 种,人中形态 ≥ 11 种,局

部特征 ≥ 3 种。

2.3 舌面象自动拍照功能。

2.4 光照环境：

2.4.1 采用专业拍摄光源，高频无闪烁，光源特性接近自然光源；照射均匀无暗区，无反光，无阴影；暗箱采集环境，并有专用通风装置；

2.4.2 显色指数 $R_a \geq 90$ ；

2.4.3 色温在 5000K~6000K 之间；

2.4.4 照度与照度的均匀性：多点检测舌、面单元患者应用部分的照度值 (E_c) 均为在拍摄窗口，照度大于 2500lux；

2.5 可以通过计算机程序远程控制相机拍摄；

3、中医体质辨识系统：

3.1、按照中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求支持全自动采集受试者舌、面象信息后全自动精准判别体质类型；或对 9 种基本体质及 63 种复合体质以及 59 种症型进行自动判别基本体质进行自动判别。

3.2、得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等。

4、中医闻诊诊断系统

4.1、作为中医望闻问切四诊合参不可或缺的核心诊断环节，系统可对受试者声音特征、气味信息进行全方位特征录入并量化分析研判；可对受检者发声言语、呼吸状态、咳嗽音征、气息强弱等关键语音信息，以及身体体味、口气、分泌物气味等 17 项诊断相关数据进行标准化收集、结构化记录与智能化分析，为中医临床辨证分型、辅助诊断、健康评估提供客观化、数字化、可溯源的科学依据（需提供中医闻诊软件著作权）。

5、个性化养生调理系统：

5.1、可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；

5.2、所提供的个性化养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；

5.3、可建立电子健康档案，进行长期中医健康管理服务。

6、经典处方系统：

6.1、可依据四诊信息，自动辨证得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂以及中成药，通过选取临床症状可自动判定证型。（需提供中医经典处方软著）

6.2、内置病症数据库，系统内编制有病状 1300 余种，病种证候 1600 余种，辨证要素 69 项，常见症 300 余种，1300 余常用方剂，常用中药饮片及成药数千。

6.3、系统可按病名选择按照中医内外妇儿等大类进行归纳。"

59. 3D 体型体态评估系统

适用范围：对人体体表三维数据及人体生物电信号进行采集、分析和处理，用于辅助医疗机构，从人体形态学测量以及生物力学、人体肌力等方面，对人体进行数字化、自动化、系统化的体型体态评估以及体成分评估。

硬件参数：

1. 产品尺寸：1665mm*780mm*2100mm；
2. 传感器类型：3D 深度视觉传感器、力学传感器、人体生物电传感器；
3. 体重测量范围：10kg~200kg；
4. 体重测量精度：±0.1kg；
5. 体脂率测量数据精度：±0.1%；
6. 三维数据采集时间：≤30s；
7. 显示器：≥27 英寸 高清显示器，分辨率：≥1920*1080；

技术指标

1. 通过无辐射 3D 扫描技术对人体进行全身扫描，并完成真实三维模型重建，模型可 360° 旋转并可呈现人体正面 3D 图像模型，背面 3D 图像模型；
2. 无需人工辅助，AI 自动识别人体骨性标志点≥27 个，包括：第七颈椎棘突、肩峰、左/右肩胛骨下缘、第十二胸椎棘突、左/右髂后上棘、左/右髂前上棘、足跟、骶骨最低点、耻骨联合、股骨大转子、左/右下臀线、左/右臀峰、腘窝、内膝、内踝等
3. 根据人体三维模型进行自动化、智能化评估，评估项目包括：颈部矢状面姿势评估（头前引评估）、颈部冠状面姿势评估（斜颈）、高低肩评估、圆肩评估、膝关节冠状面评估（膝外翻、膝内翻）、膝关节矢状面评估（膝过伸）并输出个性化测评报告；
4. 人体中线及生物力线评估：可实现 360° 旋转查看；
5. 3D 骨盆专项评估：可生成个性化骨盆轮廓截面图，进行骨盆前/后倾斜，骨盆前/后移、骨盆旋移、骨盆侧倾的评估，可输出偏移值、评估结论、异常项目肌肉情况分析等。
6. 支持对人体重心平衡检测，评估左脚、右脚、前后重心、左右重心，并结合四象限的各压力分布情况，得出风险提示与建议；
7. 人体成分测量原理：直接节段多频生物电阻抗测量法（DSM-BIA 法）
8. 通过 8 点接触式电极以及 4 个不同频率的阻抗（5K 、50K 、250K、 500K）分别在 5 个节段部分（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）进行人体成分测量；

9. 主要测量值：人体成分分析（身体总水分、体脂肪、肌肉量、体重），肥胖分析（BMI，体脂百分比），节段肌肉分析（根据当前体重：右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢），细胞外水分比率分析（细胞外水分比率），测试历史记录（体重、骨骼肌重量、体脂肪率、细胞内外水分比率），体成分评分，体型，体重控制（目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制），肥胖评估，营养评估，身体均衡评估（上肢、下肢、上下肢），节段脂肪分析（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢），节段水分分析，节段细胞内水分分析，节段细胞外水分分析，研究项目（细胞内水分、细胞外水分，骨骼肌、基础代谢率、腰臀比、内脏脂肪等级、肥胖度、去脂体重指数）。
10. 支持 9 项毫米级身体围度测量：左上臂、右上臂、胸围、腰围、臀围、左大腿、右大腿、左小腿、右小腿；
11. 医生可根据测评数据参考值个性化编写结果解析意见，并添加到报告中；
12. 人机交互方式 ≥ 3 种：手势交互、姿势交互、按键交互；
13. 支持自动存储所有数据并自动上传至云端、支持远程查看。
14. 支持数据可追溯，可通过数据管理平台随时调取历次三维模型与测评数据。并对历史数据进行处理，生成趋势变化图；
15. 具有电子版报告和纸质版报告 2 种呈现方式。电子版报告：设备端测量完成后，扫码绑定用户信息，登陆 B 端管理平台查看电子版报告；纸质版报告：设备测量完成后，绑定测量用户信息，登陆 B 端管理平台，选择报告，打印报告；或在设备端打印报告；
16. 提供包括 HIS、EMR 等多种数据接口；

60. 电动多功能理疗床

1. 产品尺寸规格：长度 $\geq 195\text{cm}$ ，宽度 $\geq 65\text{cm}$
2. 框架材质：铁框架加表面喷塑处理
3. 承重： $\geq 250\text{kg}$
4. 床体可升降，最低高度 $\leq 50\text{cm}$ ，最高高度 $\geq 90\text{cm}$ ，
5. 调节时间： $\leq 30\text{s}$
6. 第一段可调节角度： 40° 到 $-45^\circ \pm 5^\circ$ 扶手调节距离 $\geq 15\text{cm}$
7. 第三段可调节角度 0° $80^\circ \pm 5^\circ$
8. 头部气杆控制角度的调整
9. $\geq 5\text{cm}$ 36 密度海绵
10. 专业医用阻燃标准 PVC
11. 透气孔加孔塞设计

12. 伸缩脚轮设计
13. 电机 $\geq 6000\text{N}$
14. 360° 环形碰触式升降调节开关
15. 7.5cm 直径医用承压轮
16. 具有四调节螺杆设计, 提升床体对于地面的适应性
17. 皮革耐磨 ≥ 15 万次
18. 使用期限: ≥ 10 年

61. 便携式深层肌肉按摩器

- 1) 触摸按键控制;
- 2) 按摩器振幅: 10mm, 允许误差 $\pm 1\text{mm}$;
- 3) 按摩器具有输出控制功能开关;
- 4) 充满电后, 连续工作时间 ≥ 2 小时;
- 5) 工作时 $\leq 60\text{dB(A)}$;
- 6) 执行国家标准 GB4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第一部分: 通用要求》和 GB4706.10—2008《家用和类似用途电器的安全 按摩器具的特殊要求》。
- 7) 可充电锂电池组供电, 实时显示电池电量; ;
- 8) 振动频率: 按摩器垂直振动频率 $\leq 60\text{Hz}$;
- 9) 振动频率 ≥ 5 档可调, 档位实时显示, 同时显示累计击打次数;
- 10) ≥ 3 个 (钛合金): 金属小平头、金属圆柱头 (大)、金属圆柱头 (小)。

62. 治疗车

1. 台面高度适配康复科护理操作, 可定制
2. 整体承重: 整车额定承载 $\geq 50\text{kg}$
3. 设计要求: 全车所有边角圆弧过渡, $R \geq 10\text{mm}$, 无尖锐棱角, 防撞保护, 防止儿童磕碰
4. 台面、抽屉面板: 医用一体成型ABS工程塑料, 无异味、耐酒精/含氯消毒剂腐蚀、防渗、易擦拭消毒
5. 支撑立柱: 加厚氧化铝合金型材, 防锈、高强度
6. 台面三面一体式围边挡沿 (高度 $\geq 50\text{mm}$), 防止物品滑落
7. 双抽两层和双抽三层各 3 个 (万象静音轮)

63. 红外治疗仪 (烤灯)

1. 具备二类医疗注册证

2、电源条件：220V50Hz

3、产品尺寸：65cm*60cm*120cm

4、加热装置：红外管式

5、输入功率：300VA

64. 全自动电子血压计（pad 款）

一：医用全自动电子血压计 规格参数

1 测量原理 示波法

2 显示屏 LCD 显示屏

3 测量位置 左右臂均可

4 适应臂周范围 17~42cm

5 测量范围 血压量程：0~299mmHg； 脉搏数：40~180 次/分

6 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导

7 测量精度

压力显示精度： $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{KPa}$)；

脉搏测量精度： $\pm 2\%$ 或 ± 2 次/分（取最大者）

8 肘部位置传感器 电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确

9 臂筒角度调节 自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节 ≥ 10 度）

10 平均测量模式 可进行2-3次的测量，并自动得出平均值

11 二维码打印 测量结果可以二维码形式打印出来

12 打印装置 热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图

13 ID功能 可连接扫描枪或身份证读卡器

14 抗菌设计对应 外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套

15 臂筒组件交换功能 臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。

16 语音功能 测量全程语音提示，测量结束播报测量结果

17 用户教育 根据测量结果，显示提示信息

18 通信数据输出 USB 数据传输

二：智慧信息采集平板规格参数

- 1: 显示屏参数 ≥ 7 英寸触控屏，多点触控
- 2: 系统配置 Windows 平台，i3 CPU，4G 内存，64GB 硬盘
- 3: ID 识别功能 支持身份证信息、三代社保卡、一维码和二维码读取
- 4: 通信方式 支持蓝牙传输，网线传输、WIFI 传输，4G 移动信号（支持局域网宽带有限场景使用）
- 5: 外部接口：内置 USB 口 5 个，外置 USB 口 1 个，外置 RJ45 网口 1 个

三：系统标准

- 1: 智众采集终端系统, V2.1.0, 符合三高共管-Connection/慢病深管-Connection 标准等相关慢病系统连接;
- 2: 智慧血压测量系统, V1.0, 可单系统使用, 可对接医院 HIS/LIS 系统

四：性能要求

- 1: 在外网环境下，使用智众采集终端系统，实现血压测量结果在手机端电脑端平板端的实时同步传输。
- 2: 在非外网环境下，使用智慧血压测量系统，与院内 HIS/LIS 系统对接，实现血压在院内系统的自动传输。
- 3: 可单机使用，使用智慧血压测量系统，血压值可保存 CSV 数据，连接打印机直接生成 A4 版纸版报告。
- 4: 全程自助测量，图文及系统语音提示引导。
- 5: 标准化的设备，可拓展体检秤，与血压集中自助测量传输。
- 6: 规范化的测量流程，专业的血压管理报告，均符合《2018 版中国高血压防治指南》《中国高血压临床实践指南》
- 7: 可实现门诊集中血压自助测量、全院血压管理。

65. 相机

1. 传感器：CMOS，像素 ≥ 2400 万；支持全像素双核相位自动对焦，人像眼部识别对焦。

2. 影像性能：ISO 100- 12800，可扩展至 ISO25600；支持 JPEG、RAW、RAW+JPEG 存储；连拍速度 ≥ 6 张 / 秒；支持 4K 高清短片录制，Full HD 最高 60fps。
3. 屏幕与操控：液晶显示屏 ≥ 3 英寸；内置 Wi-Fi、蓝牙无线传输，可无线传图、遥控拍摄；单 SD 卡槽，兼容 UHS-I 高速存储卡。
4. 机身结构：轻量化可换镜头微单机身；支持更换原厂系列镜头，可通过转接环兼容旧款镜头；配有原装锂电池、充电器、肩带。
5. 整机原厂质保 ≥ 2 年。

66. 相机补光灯

1. 适配性：标准热靴接口，支持相机 TTL 自动测光闪光，兼容配套微单机身微距拍摄使用。
2. 闪光性能：双灯管独立控制，可单侧 / 双侧闪光；光比可调，闪光输出分级可控；支持闪光曝光补偿、高速同步、造型闪光；带对焦辅助 LED 灯；配置背光液晶操作屏。
3. 供电与续航：采用 AA 电池供电，回电快速，具备节能自动休眠功能；前端带滤镜螺纹，可加装柔光、偏振滤镜。
4. 配套配件：含镜头转接环、连接线、收纳保护包；体积轻便，适合临床近距离特写拍摄。
5. 整机质保 ≥ 1 年，

67. 相机镜头

1. 光学规格：满足医疗临床微距拍摄需求，具备自动对焦、防抖、近距高清成像能力；采用超声波静音对焦马达，对焦平顺安静。
2. 微距能力：最大放大倍率 1:1 实物等倍放大，适合近距离临床标本、创面影像拍摄；内对焦设计，对焦时镜身不伸长。
3. 画质表现：具备防眩光镀膜，抑制杂光鬼影；成像锐利，色彩还原真实，满足医疗实拍存档要求。
4. 物理结构：配花瓣遮光罩、镜头前盖、后盖；金属卡口，耐用稳定；支持外接环形闪光灯安装使用。
5. 整机原厂质保 ≥ 1 年。

68. 牙科微动力系统（带工作头）参数

主要技术参数：

- 1、双水路选择，水箱可装蒸馏水或纯净水，配合内水道弯机使用；也可以直供灭菌冷却生理盐水，对应外水道弯机；

- 2、插电即用，无需连接牙椅水、气；
- 3、采用无刷电机，扭矩 $\geq 3.5\text{N}\cdot\text{cm}$ ，。马达空载转速 1000—41500r/min，跳动 $\leq 0.02\text{mm}$ ，噪音 $\leq 50\text{dB}$ ，冷光 LED 灯照度 $\geq 40000\text{lx}$ ；
- 5、立式机身设计；
- 6、采用多功能脚踏，水量控制、程序切换、正反转切换、无极变速控制均可通过多功能脚踏完成。防水等级 $\geq \text{IPX6}$ ；
- 7、扳手式蠕动泵。蠕动泵流量 0-120mL/min， ≥ 6 档水量控制；
- 8、内置风冷系统；
- 9、采用 ≥ 5 英寸彩色 LCD 触摸屏，配备“修复模式”和“拔牙模式”，速度调节采用“进度条快速调节”和“+/-号精准调节”双重控制方式；
- 10、适配 16:1、1:1、1:3、1:4.2、1:5 等转速比手机，覆盖高低速手机功能， ≥ 6 个预设程序功能，自动记忆参数；
- 11、具有外水道拔牙模式和内水道修复模式，拔牙模式具有专门的“冲洗”程序，无需取下车针既可冲洗拔牙伤口；
- 12、马达：重量 $\leq 70\text{g}$ ；
- 13、马达可承受 134℃高温高压灭菌；
- 14、1:3 拔牙手机和 1:5 修复手机均采用进口轴承，卫生机头系统、防过热设计；
- 15、1:3 拔牙手机和 1:5 修复手机均为光纤手机，LED 恒光源；
- 18、使用期限： ≥ 10 年。

69. 口腔移动柜（内置分隔盘）参数

按要求设计。移动柜台面采用与台面相同材质一次浇注成型，设计有三边（或四边）挡水线防止物体滑掉，抽屉均安装三节承重阻尼自吸高档滑轨和不变色咬合稳固的铝合金拉手。抽屉内配置不同规格的搁盘，可存放口腔临床需要的耗材器械。移动柜底座安装 4 只 2 寸内轴承承重万向轮，前轮带有锁定装置。抽屉内同抽屉柜可配置各式注塑格盘。

70. 口内扫描仪参数

- 1 具有（定制投影系统）结构的非接触式扫描仪
 - 1.1 支持实时呈现带有纹理的口腔 3D 图像和近红外图像两种数据。近红外扫描无电离辐射，图像可辅助用户检测牙龈上方的邻面龋。
- 2 扫描范围： $\geq 16\text{mm} \times 12\text{mm}$ （标准头）， $\geq 12\text{mm} \times 9\text{mm}$ （迷你头）
- 3 扫描景深： $\geq 22\text{mm}$

- 4 扫描精度(std.): $\leq 0.01\text{mm}$
- 5 扫描帧率: ≥ 20 帧/秒
- 6 机身重量: $240 \pm 20\text{ g}$
- 7 扫描头配置/外径:
 - 7.1 标准头: 总长119mm, 前端 $\leq 20\text{mm} \times 17\text{mm}$; 迷你头: 总长119mm, 前端 $\leq 16\text{mm} \times 12\text{mm}$
 - 7.2 标准头 ≥ 4 个, 迷你头 ≥ 1 个
 - 7.3 扫描头使用次数: 高温高压灭菌 ≥ 100 次
- 8 主机使用年限: ≥ 8 年
- 9 具备机身物理按键: 快捷点击暂停、开始或者唤起体感功能
- 10 扫描仪工作状态提示灯: 扫描仪运行具备 ≥ 3 种状态指示灯
 - 10.1 蓝灯: 数据拼接不成功;
 - 10.2 绿灯: 链接状态/待机状态/休眠状态;
 - 10.3 橙灯: 设备异常。
- 11 具备口扫头插拔状态指示灯提醒;
- 12 一键自动标定: 标定流程操作简单, 节省临床操作时间。
- 13 无需加密狗驱动口扫软件: 避免加密狗丢失或者损坏造成的经济损失
- 14 支持扫描头热度设置: 具备至少低/中/高三档, 可以根据实际季节气温调整到患者舒适的扫描温度。
- 15 具备扫描提示音可选功能: 支持自行导入/选择扫描提示音乐。
- 16 集成录屏和截图功能: 口扫软件使用过程中支持截取视频或者图片作为病例素材。
- 17 集成在线售后系统和远程软件: 在口扫软件端可直接打开远程软件和售后对接系统, 便于快速对接售后系统。
- 18 体感功能: 口扫内置陀螺仪, 可采用体感功能, 双击物理按键即可启动“预览”、“上一步”、“下一步”和“暂停”等功能, 可避免触摸键盘、鼠标。
- 19 扫描优化功能: 口内扫描的过程中, 实时去除多余杂余数据(如唇、颊侧黏膜, 舌头等数据)。
- 20 边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描等功能。
- 21 精细扫描模式: 使用该模式能使数据后处理变得更为精细, 提升数据细节呈现效果。
- 22 口腔正畸模拟功能:
 - 22.1 虚拟排牙, 可直接输出正畸模拟动画;
 - 22.2 支持多个正畸模拟方案的创建、对比, 同时支持手动修改排牙方案, 如牙弓调

整、牙齿调整、邻面去釉等

22.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享

23 动态咬合功能：实时扫描、记录患者下颌运动轨迹，可支持导入第三方CAD设计软件，还原下颌牙列运动轨迹，去除咬合干扰点。

24 多咬合功能：一个病例可获取 ≥ 6 种咬合关系；覆盖正中、前伸、侧方等多种咬合状态；全面考量动态咬合情况，减少临床调磨工作。

25 口腔健康检查3D报告功能：

25.1 检查内容包含：龋坏、牙体缺损/缺失、牙列缺失、错颌畸形等

25.2 报告输出形式：软件端直接呈现；通过手机扫描二维码打开页面浏览；导出为图片或者PDF支持打印机打印纸质报告

25.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据

25.4 口腔检查报告支持定制logo和背景图片

25.5 支持导入全景片，直接在全景片上进行编辑，对牙位添加备注、输入治疗方案，针对编辑结果可保存，以口腔检查报告的方式输出；

25.6 提供牙病识别辅助模式，软件可推荐牙齿疾病识别结果并允许操作者修改；

25.7 提供龋齿截图模式。支持同时截取疑似龋齿部分的纹理图像和近红外图像，并可在报告中呈现。

26 3D模型制作：口扫数据可以快速编辑，可实现快速封底、抽壳、加字、排溢孔等操作，输出可直接3D打印的文件。

27 制备体修正：提取基牙边缘线之后可进入该功能，支持进行就位道设置、倒凹填补、边缘线下沉等操作。

28 正畸模型分析(MetronTrack)：

28.1 支持Moyers预测、拥挤度测量、Bolton比测量、覆合覆盖测量、磨牙关系测量和Spee曲线深度测量等。

28.2 基于患者的多组口扫数据，可以进行两两模型对比，实时跟踪、监测牙齿、牙列的改变情况。

29 托槽导板设计：自动分牙、识别FA点、托槽自动摆放以及确定选区导板自动生成

30 云传输功能：

30.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT数据

30.2 支持云端预览真彩3D数据

30.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。

- 31 印模扫描：将印模扫描数据翻转后叠加到口扫数据上，可以帮助应对龈下边缘和桩核病例等需要扫描较深区域的情况。
- 32 扫描杆匹配：口内快速匹配扫描杆，从而在扫描环境不佳的情况下节省时间。选择匹配的数据库，当扫描对应牙位时，扫描扫描杆会自动与扫描数据进行匹配和对齐（除原厂家种植扫描杆数据库还可导入第三方数据库）
- 33 无牙颌扫描模式：扫描大面积平摊黏膜或者无牙颌病例时可开启无牙颌扫描模式，优化扫描速度和数据拼接效果。
- 34 功能模块无需内网，可离线使用。注：离线使用时，部分模块、功能因网络受限无法使用
- 35 软件集成第三方接口，供第三方可获取STL/OBJ 等格式的扫描模型数据，辅助获取设备状态、订单进度、操作通知及患者信息等。

触控屏一体机配置

- 1 CPU：≥ 12700及以上
- 2 内存：≥32GB（DDR4）
- 3 硬盘：≥1TB 固态硬盘
- 4 显卡：≥ GDDR6 12GB显卡
- 5 系统：≥Windows 10
- 6 显示器尺寸：≥23.0英寸
- 7 控制面板：触摸显示屏
- 8 配备推车支架。
- 9 配备备用电源：全程扫描状态可持续供电约≥2 小时； 印模仪休眠，电脑仅开机无操作状态，可持续供电≥6 小时

71. 无油空气压缩机参数

1. 设备用途：

1.1牙科电动空压机主要是为需要气源的三用喷枪，涡轮手机，喷砂机牙科设备和综合治疗机控制提供充足、洁净、干燥的气源动力，确保持续可靠的医疗操作。

2. 性能说明：

2.1产品设计先进、功能齐全、性能稳定等特点。可以根据客户场地和需求进行现场设计，使其气源符合牙科医用标准；

2.2无油静音主机，内部采用全铜线圈稳定耐用，大功率、低能耗；并配置冷凝降温、过滤排水、吸附式干燥；内部涂层防锈无菌储气罐、独立启动控制单元等融为一体的不

间断供气系统；

2.3无热吸附式干燥系统（压力露点-20° C，过滤精度 $\leq 0.01\mu\text{m}$ ，无需干燥再生过程，节省能耗）

3. 主要配置：

3.1无油静音主机3个；

3.2压力控制系统1套；

3.3电源控制系统1套；

3.4防锈抑菌储气罐1个

3.5电磁阀*2个

3.6消音器*4个

3.7内置过滤器*4个

3.8减震垫*4个

3.9自动排水系统*1套

3.10微热吸附式干燥系统*1套

4. 技术参数：

4.1总功率：2.55KW

4.2电源：220V/50Hz

4.3最大产量： $\geq 315\text{L}/\text{min}$

4.4噪音： $\leq 65\text{dB}$

4.5电机转速：1440r/min

4.6启动压力：0.5mpa

4.7最高压力：0.8mpa

4.8储气罐容积：90L内部无菌防锈处理

72. 牙片机参数

1、连接方式：传输速率 1000Mbps 网线连接，该连线互换性能好，可以国内采购替换，通过局域网可以设定任意一台电脑控制该设备扫描工作，无需移动设备；

2. 像素尺寸： ≤ 30 微米。

3. 支持 S0, S1, S2, S3 四个尺寸的影像板。其中 S2 为标准常用的影像板，尺寸为 $\geq 41 \times 31\text{mm}$ ，实际成像面积 $\geq 39 \times 29\text{mm}$ 。

4. 医疗数字影像和通信标准符合 DICOM3.0 标准。

5. 扫描完成后，具备自动擦除影像数据的功能。

6. 软件端支持导出 JPG、BMP、PNG、DCM 图片格式。
7. 软件端支持影像打印功能。
8. 软件端影像处理软件具备：影像注释、影像反转、影像旋转、影像缩放、影像对比度亮度调整、影像角度、长度测量等功能。
9. 软件需包含客户档案登记，复查，信息删除等功能；并对客户信息具备安全性和私密性保护处理。软件可以同时安装在局域网内的多台电脑上，并进行同步共享，没有用户数量限制。

10. 影像板参数

- 10.1 尺寸 0 号片 22X31mm，1 号片 24X40mm，2 号片 31X41mm，3 号片 27X54mm
- 10.2 厚度 $\leq 1\text{mm}$
- 10.3 空间分辨率 $\geq 17\text{ lp/mm}$ （线对/毫米）
- 10.4 影像板寿命 ≥ 2500 次曝光
- 10.5 兼容性 与国内外多种口腔 X 射线扫描设备和影像板扫描仪兼容，配有 7 英寸 1024*600 分辨率触摸屏操作设备。

73. 根管综合治疗仪（需配牙髓活力测试仪）参数

一、主机核心参数：

1. 无线充电位可管理 ≥ 5 个根管设备，便于医生操作时集中管理和充电管理。
2. 充电位内置 4800mAh 锂电池，可满足 ≥ 5 个无线根管设备充满 1-2 次。
3. 以 2.4G 无线通讯方式连接进行设备管理。
4. 以无线充电位为载体，搭载牙髓活力测试仪、牙根尖定位仪、根管预备机、牙胶充填仪等根管设备的综合解决方案。

二、根管设备技术参数

1、根管预备机

以 2.4G 无线通讯方式与根管预备机互联；ACC 自适应系统，无须设置转速和扭矩，内置根测功能，根测马达一体机

2、内置常用根管锉系统、多模式、满足用户喜好设置

空载转速 100~1500rpm，扭矩 0.4~5.0N.cm，根尖定位精度： $\pm 0.5\text{mm}$ ，弯手机 齿轮速比 6:1，锉针 最大总长 40mm，电池供电。

3、牙根尖定位仪

以 2.4G 无线通讯方式与牙根尖定位仪互联，根尖定位精度： $\pm 0.5\text{mm}$ ，电池供电，净重 $\leq 22\text{g}$ 。

4、牙髓活力测试仪

电活力测试和温度测试两种测试方式，温度测试范围 $70^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ ，电活力测试频率 $1.6\text{Hz} \pm 0.2\text{Hz}$ ，电活力测试值 1-80，电池电压 3.7Vdc，净重 100g。

5、牙胶充填仪

以 2.4G 无线通讯方式与牙胶充填仪互联，无线手持式电动注胶式设计，加热温度调节范围 $100\text{--}200^{\circ}\text{C}$ (误差+10%)，电池供电，净重 $\leq 150\text{g}$ 。

三、配置要求：

根管预备机	1 套
牙胶充填仪	1 套
牙根尖定位仪	1 套
牙髓活力测试仪	1 套
产品说明书	1 份
产品合格证	1 张
电源适配器	1 个

74. 技工打磨机参数

- 1、可调节 0-40000 转/分钟的任意速度。
- 2、正/反转切换(停机切换)，手动、脚踏板调速系统控制工作速度。
- 3、90 主机金属外壳，204 主机塑料外壳，内部结构相同，
- 4、102 手柄前部可拆卸更换弯机头，102L 手柄打磨。

最大扭矩： $\geq 3.5\text{N} \cdot \text{cm}$ 最高转速： $\geq 40000/\text{分钟}$

75. 石膏打磨机参数

功率： $\leq 550\text{W}$

转速： $\geq 2000\text{rpm}$

重量： $\leq 20\text{kg}$

76. 荷立石膏震荡器参数

可用来振荡石膏，排除气泡。可拆卸橡胶垫，便于清洗。可调递增模式保振荡后的石膏无气泡。功率： $\geq 150\text{W}$

77. 超声喷砂牙周治疗仪参数

一、主要技术参数：

1. 无线脚踏电源适配器：

输入： $100\sim 240\text{V} \sim 50/60\text{Hz}$

2. 可充电锂电池： $\geq 750\text{mAh}$

3. 输出的尖端主振动偏移（最大值）： $90\text{ }\mu\text{m}$ ，偏差： $\pm 50\%$

4. 输出的尖端振动频率： $30\pm 5\text{kHz}$

5. 输出的半偏移力（最大值）： 10N ，偏差： $\pm 50\%$

6. 尖端输出功率： $3\text{W}\sim 20\text{W}$

7. 进水压力： $1\text{bar}\sim 5\text{bar}$ ($0.1\text{MPa}\sim 0.5\text{MPa}$)

8. 进气压力： $5.5\text{bar}\sim 7.5\text{bar}$ ($0.55\text{MPa}\sim 0.75\text{MPa}$)

二、功能要求：

1. 集龈上、龈下喷砂洁治，洁牙，牙周治疗，根管治疗功能于一体。
2. 根据所选用工作手柄自动切换工作模式。
3. 前面板采用触控液晶屏，具有功能选择、工作状态指示。
4. 工作尖圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成，工作尖振幅小，无痛治疗。
5. 双水路切换，可实现自动供水，也可使用外接水路供水。
6. 供水提示灯设计，直观观察供水方式，自动供水，具有提示灯。
7. 采用钛合金工作尖，不伤牙骨质、牙釉质。
8. 自动供水模式下可使用双氧水、次氯酸钠、洗必泰等专用药液。
9. 水路加热功能，可实现喷砂洁治模式下，加热水路。
10. ≥ 4 档温度调节，按需控制洁治水温。
11. 采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态。
12. 喷砂手柄采用三段式设计。
13. 超声手柄和喷砂手柄可自由拔插，可在高温和高压环境中进行灭菌处理。
14. 喷砂手柄尾线可拆卸。
15. 超声手柄尾线接口和喷砂手柄尾线接口带有防滑纹。
16. 全透明漏斗形粉罐，粉罐可 360° 旋转，能够实时观察砂粉流动情况。

17. 龈上、龈下独立喷砂粉罐，清晰显示砂粉刻度。
18. 龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现 360° 旋转。
19. 工作过程采用微电脑全自动控制。
20. 内置变压器，内部水电分离。
21. 拥有清洁模式。
22. 单功能有线脚踏和多功能无线脚踏双脚踏配置。
23. 蓝牙 5.0 无线多功能脚踏，标准模型、无水模式、清洗模式、增强模式四种脚踏功能模式。

78. 光固化机参数

一、功能要求：

1. 两种工作模式：标准模式，高光强模式。
2. 时间设定：1 秒，3 秒，5 秒，10 秒，15 秒，20 秒等。
3. 恒定光功率输出，电池电量下降不影响固化效果。
4. 电池，满电，光照 10 秒/次，可连续使用 ≥ 1000 次，光照 3 秒/次，可连续使用 ≥ 1200 次。

二、主要技术参数：

1. 电池： $\geq 1400\text{mAh}$
2. LED 灯：灯芯，三蓝一紫，宽谱固化
3. 光照强度： $1000\text{--}2500\text{mW/cm}^2$
4. 可 360° 旋转金属前接头，搭配聚光透镜，光学有效面积： $38.5\text{mm}^2\text{--}95\text{mm}^2$
5. 机头厚度 $\leq 9\text{mm}$
- 6 波长： $385\text{nm--}515\text{nm}$ ，宽谱固化

79. 不锈钢治疗推车参数

材质：304 不锈钢

尺寸： $\geq 60*40*85\text{cm}$

80. 牙科种植机

1. 转速范围：300-40,000 r/min;
2. 扭矩范围：5-80 N•cm;
3. 蠕动泵流量：0-135mL/min;
4. 彩色 LCD 界面 ≥ 7 英寸，支持触摸操作设定和保存参数;
5. 适配多种转速比的机头，包括：16:1、20:1、27:1、1:1、1:2、1:2.7、1:3、1:4.2、

- 1:5 等;
6. 采用静音微型马达, 马达扭矩 $\geq 5.5\text{N}\cdot\text{cm}$, 终端输出扭矩 $\geq 80\text{N}\cdot\text{cm}$;
7. 采用轴承, 弯手机跳动幅度 $\leq 20\text{ }\mu\text{m}$;
8. 植入过程维持扭力输出, 植入模式峰值扭矩实时显示;
9. 简易模式 ≥ 5 个程序和标准模式 ≥ 8 个程序两种选择;
10. 每次开机自动校准扭矩;
11. 弯手机齿轮速比 20:1;
12. 水量控制、程序切换、正反转切换、转速控制均可通过多功能脚踏完成;
13. 具备故障自诊, 自动保护功能, 可显示报警提示;
14. 对进液的防护程度分类: 主机 $\geq \text{IPX1}$, 脚踏 $\geq \text{IPX6}$ 。

配置要求:

- 1、主机 1 台
- 2、带光电机 1 个
- 3、带光弯手机 1 把
- 4、多功能脚踏 1 个
- 5、一次性口腔输水管 4 包

81. 经颅磁刺激仪

(一) 主机性能:

1. 刺激频率: $0.1\sim 80\text{Hz}$, 允差 $\leq \pm 2\%$ 。
2. 刺激频率步长: 1 Hz 以下步长 $\leq 0.1\text{Hz}$, 1Hz 以上步长 $\geq 1\text{Hz}$ 。
3. 最大磁感应强度: $\geq 6\text{T}$ 。
4. 脉冲上升时间: $50\text{ }\mu\text{s} \pm 10\text{ }\mu\text{s}$ 。
5. 脉冲持续时间: $320\sim 360\text{ }\mu\text{s}$ 。
6. 磁感应强度最大变化率范围: $\geq 90\text{kT/s}$ 。
7. 设备连续工作, 具有手动停止磁场输出功能。

(二) 冷却系统:

1. 冷却方式: 液冷散热系统, 冷却液应无渗漏、无挥发。
2. 可保证设备 $\geq 24\text{h}$ 持续工作。
3. 与刺激主机分体式设计。
4. 系统发生故障时, 具有提示或停止磁场输出功能。
5. 冷却系统可以实时显示刺激线圈温度。

6. 温度保护系统：刺激线圈表面温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。

（三）刺激线圈：

1. 配有蝶形线圈。
2. 后期可增配圆形线圈、儿童线圈、深部双锥型线圈、动物线圈、伪刺激线圈等科研线圈。
3. 刺激线圈上具有强度调节按键与触发刺激按键，可调节刺激强度和触发刺激，方便临床快速检测运动阈值。
4. 刺激线圈具有显示屏，可实时显示线圈强度。
5. 线圈支持热插拔。

（四）MEP 模块：

1. MEP 通道数： ≥ 2 通道。
2. 运动诱发电位检查模块支持无线传输功能。
3. MEP 采样率： $\geq 100\text{kHz}$ 。

（五）软件系统：

1. 采用触屏一体机承载软件系统，使用鼠标。
2. 刺激模式：具备单脉冲刺激、成对脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激功能。
3. 内置多种专家方案，支持自定义编辑方案，支持组合方案。
4. 开放式设计平台，具备延时触发功能。
5. 治疗界面提供大脑解剖定位图辅助定位。

（六）其他：

使用期限： ≥ 10 年。

82. 生物反馈仪

1. 用途：用于心理科常见疾病（焦虑、失眠、抑郁、儿童注意力缺陷等）的生物反馈治疗与训练。
2. 信号采集通道： ≥ 3 通道（同时支持肌电 EMG、脑电 EEG、皮电 EDA/GSR、心率 HRV 中至少 3 项）。
4. 采样率：肌电 $\geq 1000\text{Hz}$ ，脑电 $\geq 250\text{Hz}$ 。
5. 反馈模式：支持 ≥ 3 种视/听反馈方式（动画/声音/视频游戏）。
6. 治疗方案：内置 ≥ 10 种针对不同适应症的预设治疗方案，并支持自定义。
7. 适用对象：覆盖儿童与成人，可调节训练难度。
8. 软件功能：支持患者档案管理、训练数据记录与趋势分析、报告导出（PDF）。

9. 数据接口：USB 接口，可与医院信息系统对接；支持数据本地存储 ≥ 1 年容量。
10. 电气安全：符合 GB 9706.1 医用电气设备安全通用要求。
11. 配置要求：主机、传感器（按通道配置）、软件光盘/加密锁、电极/耗材、。

83. 心率变异分析仪参数

1、硬件组成：多通道信号处理器、专业 ECG 传感器、手指脉搏波传感器、USB 数据传输线、电脑工作站；

2、植物神经功能检测：包含 4 分钟休息、1 分钟深呼吸、1.5 分钟 valsava(瓦尔萨)、2 分钟站立、时间可以对每个动作进行设置；；

3、手指脉搏波传感器须通过双极性生物相容性检测；

4、多通道的信号处理器：可同时采集 ECG 信号和双 PPG 信号；

测量范围： a) ECG 测量范围为 42BPM--150BPM

b) PPG 测量范围为 42BPM--150BPM

5、QRS 波检测：持续的模拟 ECG 脉冲，QRS 波幅度的最小范围 (ar+as) 从 0.5mV 到 5mV

6、输入信号范围：峰值 ± 3 mv；

7、最小检测信号：0.5mv

8、信号采集频率：200HZ 400HZ 600HZ

9、陷波滤波器：50HZ，60HZ；

10、心率变异性指标包括：SDNN、rMSSD、PNN50、HF、LF、VLF、ULF

11、防电击的程度分类：CF 型；

12、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能；

13、故障提示功能：输入心率低于设备量程时，有故障提示音；

14、电脑配置要求： CPU 双核处理器； ≥ 8 GB 的内存； ≥ 240 G 固态硬盘； ≥ 19 英寸液晶显示器。

（二）软件参数

1、测试时间控制功能：测试开始时程序上会出现时间与测试同步

a) 压力测试 ≥ 5 min

b) 体能测试 ≥ 5 min

c) 自主神经功能测试 ≥ 12.5 min

2、具备多模块分析功能：自主神经功能评估、压力评估及减压训练、体能健康评估、PPG 测试等。实时分析模块、开放性测试模块。每种模块都是独立的，测试者可根据不同需求选择不同的测试类型；

- 3、通过四种不同的体位变换进行自主神经功能评估：能够量化自主神经系统的评估模块，采用国际公认的金标准，评估静息时的自主神经平衡；评估自主神经系统在瓦尔萨尔式手法和深呼吸时的反应；评估自主神经系统对体位性干预的反应；能够提供交感—副交感神经系统的量化指标：包括准确的数值、具体分布区域、评估结论等，提供证明材料；
- 4、压力评估模块：定量评估身心压力，直接给出生理压力指数值和心理压力指数值等；生物反馈减压训练模块通过生物反馈呼吸技术来调节压力，能使受试者放松和调节应激情绪，改善健康和减少压力对身体的影响；
- 5、生物反馈减压训练：采用特殊的生物反馈呼吸技术来调节压力，能使受试者放松和调节应激情绪，改善健康和减少压力对身体的影响，继而提高受试者的抗压能力。
- 6、体能健康评估主要针对高压力和亚健康人群，评估心脏和血管指数，检测心脏收缩能力和血管弹性，得出评估受试者身体素质的体能健康指数值；
- 7、PPG 测试通过采集光电容积脉搏波信号，自动分析血管弹性和硬化程度，评估末梢血液循环情况，含有 ABI 指标，给出动脉年龄，早期预测动脉硬化等心脑血管疾病；
- 8、专业的 ECG 分析，不仅能进行 P-QRS-T 波的分析，还具备预测室性和室上性期前收缩，直接给出整个测试过程中室性和室上性期前收缩的数值，可出完整的心电图报告，波形报告，心电图汇总报告；
- 9、实时分析模块，支持视频实时采集、反馈功能。软件不限定测试的时间，可以随时中断测试进行分析；用户可以实时监控时域指标、频域指标、以及其它 HRV 参数；
- 10、开放性测试模块：用户可以定义测试时间；定义测试过程中特殊的测量指令；用指令定义一个或者更多的测试步骤；同以前的测试分析报告进行每一步的比较；
- 11、开放式的调查问卷，软件自带有调查问卷，用户可以选择性的让受试者在评估前完成调查问卷，方便对受试者的身心健康进行全面的了解。
- 12、评估软件可同时显示 ECG 通道和 PPG 通道的信号，并可以进行 ECG 信号和 PPG 信号的相关性分析；
- 13、存储数据功能：程序可将采集的数据资料可以存储到本地电脑上；
- 14、数据保存与转移：数据可以保存为 PDF、Excel 格式和 xml 格式；
- 15、数据预处理功能：可对文件进行剪切、恢复、清除、打印等操作；

84. 肺功能监测仪

一、用途

1. 适用于心肺、颅脑、腹、胸等手术前常规检查，体检、职业病普查，各种呼吸病人治疗效果评定等。

2. 检测原理：采用压差检测技术原理。

二、性能要求

1. 具有中英文操作界面

2. 可提供容量—时间曲线，容量—流速曲线（F-V）

3. 可实现 10 种预测公式，并可实现 ≥ 6 种针对国人预测公式

4. 可实现 ATPS 自动转换至 BTPS 功能；

5. 可实现各项检测指标反复进行测量，并可实现 3 次测试结果相比较功能；

6. 实现测量数据上传功能，并通过强大的 PC 机分析处理软件，可回放、分析、打印测量波形和结果，测量数据存储功能。

三、测量参数

具有 ≥ 30 个肺通气功能检测参数。FVC（用力肺活量）：FVC、FEV0.5、FEV1（或 FEV1.0）、FEV3（或 FEV3.0）、FEV1/FVC（或 FEV1.0%G）、FEV1/VC（或 FEV1.0%T，或 FEV1/VC Max）、FEV3/FVC（或 FEV3.0%G）、FEV3/VC（或 FEV3.0%T，或 FEV3/VC Max）、VEXP（或 Vext）、FET（或 EX Time）、MMEF（或 MMF，或 FEF25-75）、PEF、FEF25（或 MEF75）、FEF50（或 MEF50）、FEF75（或 MEF25）等呼气指标，FIVC、FIV0.5、FIV1（或 FIV1.0）、FIV1/FVC（或 FIV1.0/FVC）、FIV1/FIVC（或 FIV1.0/FIVC）、PIF、MIF50 等吸气指标；VC（肺活量）：VC（或 VC Max）、VT（或 TV）、IRV、ERV、IC 等；MVV（最大自主通气量）：MVV、RR、VT（或 TV）等

四、性能指标

1. 容量：

1.1 测量范围：0L~9L

1.2 测量精度： $\pm 50\text{mL}$

2. 流速

2.1 流速范围：0~14 升/秒

2.2 流速精度：0.2 升/秒

3. 呼吸

3.1 测量范围：4 次/分~60 次/分

3.2 测量精度： ± 1 次/分或

五、打印功能

1. 产品配置内置热敏打印机，打印宽度 $\geq 110\text{mm}$
2. 可打印 10 例完整波形测量报告或 ≥ 100 例非波形测量报告，VC、FVC、MVV 测量结果及曲线，及相应的药后测量结果打印

六、电源

1. 交直流两用，内置充电电池

85. 一氧化氮检测仪

1. 用途：用于检测人体呼出气中一氧化氮浓度（FeNO），辅助哮喘、气气炎症、慢阻肺等气道炎症性疾病的诊断与疗效评估。
- ▲2. 检测对象：同时支持成人及 ≥ 5 岁儿童呼气模式（含儿童动画引导功能）。
3. 检测范围：覆盖 FeNO 临床常见区间，量程下限 $\leq 5\text{ppb}$ ，上限 $\geq 1500\text{ppb}$ 。
4. 分辨率： $\leq 1\text{ppb}$ 。
5. 检测精度：相对偏差 或 $\pm 2.5\text{ppb}$ 。
6. 采样方式：可采用鼻呼气、口呼气或在线式采集；采样流量 $50 \pm 5 \text{ ml/s}$ 或 $200 \pm 10 \text{ ml/s}$ 。
7. 检测时间：单次测试 ≤ 90 秒。
8. 显示： ≥ 7 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率 $\geq 800 \times 480$ 。
9. 数据存储：内置存储 ≥ 1000 例检测报告；支持 USB 或网络接口导出。
10. 校准：支持自动/手动校准，具备校准提醒功能。
11. 报告输出：内置打印机或支持外接打印机；中文报告格式，含参考区间与图示。
12. 电气安全：符合 GB 9706.1 医用电气设备安全要求。
13. 注册资质：制造商需提供有效的医疗器械注册证（注册证号在国家药监局可查）。
14. 配置要求：主机、一次性过滤器/滤嘴（ ≥ 100 个）、校准气罐（如适用）、软件、。

86. 视频脑电图仪

- 1、计算机（工作站）部分：1 台
 - 1.1 商用台式电脑 i5 及以上， $\geq 8.0\text{G}$ 、 $\geq 1\text{T}$ 硬盘，19 英寸液晶显示器。
 - 1.2 连续供墨彩色喷墨打印机 1 台。
 - 1.3 仪器专用台车 1 台。
- 2、软件功能：1 套
 - 2.1 多任务操作系统平台：在数据采集的同时，可回放以往数据并进行剪辑、报告编辑等操作。
 - 2.2 双重自适应定标系统。

2.3 导联方式自由编辑设定，实现任意导联编排。

2.4 同一数据多次剪辑、任意长度数据拼接，支持屏幕拷贝。

2.5 可调数字滤波器，滤波参数任意设定。

2.6 实时病例回顾功能。

2.7 压缩谱阵图分析。

2.8 具有国人正常人参照值。

▲2.9 显著概率地形图。

2.10 俯视脑电位分布图、动态脑电位分布图。

2.11 棘波脑电地形图和棘波提示功能。

2.12 三维加权趋势分析，长数据主要特征直观显示

2.13 功率谱分析：可显示各通道信号的功率谱曲线，自动筛取并显示任意频率处的功率谱强度和功率谱曲线的峰值参数。

▲ 2.14 数值分析：可显示六频段数值分布、指数和各频段间的比值分布，并可将这些数值转存用于二次分析。

2.15 睡眠分析：可手动修改自动分析的结果，并在结果中给出各项统计数据。

2.16 电极阻抗测试功能。

2.17 事件标记功能。

2.18 电子标尺波形测量，测量结果实时显示。

2.19 每秒记录数据完整的时间标记，完整记录每一秒数据的时、分、秒。

2.20 灵活的报告编辑功能，可打印连续脑电曲线。

2.21 中央工作站系统软件壹套，具体软件功能要求为：

2.21.1 脑功能状态综合评价

2.21.2 脑功能综合指数分析

2.21.3 半球复杂度分析

2.21.4 对称指数分析

2.21.5 爆发抑制分析

2.21.6 睡眠分析

2.21.7 特殊类型昏迷检测、昏迷过程睡眠事件检测（嗜睡分析）

2.21.8 脑功能与生命体征相关分析

2.21.9 加权趋势分析

2.21.10 aEEG 振幅整合分析

2.21.11 qEEG 定量脑电实时分析功能，含绝对频带能量、相对频带能量、频谱熵、对称指数、阿尔法变异、爆发抑制、定量频段比值分析，如 ADR，ADBR 等 2.21.12 实时的动态的脑电能量地形图分析功能，方便观察病人各脑区的脑电成分随时变化情况，结合影像检查，给医生提供病情的临床依据 2.21.13 具有 EEG-R 脑电刺激反应性试验功能，并具有脑电的量化结果实时显示和量化结果导出功能

2.21.14 发作性疾病等常规脑电分析：三维趋势分析，快速阅图与棘波检测伪迹自动/手动排除。

2.21.15 脑电神经网络、基于人工智能的头皮脑电自动判读的系统 5 套，具体要求为：

2.21.15.1 脑电癫痫样放电检测（含尖波、棘波、尖慢、棘慢、尖棘慢、多棘慢等波形检测）；

2.21.15.2 电发作（含非惊厥型癫痫发作及持续状态）检测；

2.21.15.3 含伪迹的检测功能；

2.21.15.4 含背景成分分析；

2.21.15.5 睡眠成分检测、提示；

2.21.15.6 重症脑电成份提示，如周期性放电、节律性慢波等；

2.21.15.7 含有阶段性量化评估脑功能报告系统

2.21.15.8 含有阶段性的 Synek 分级提示以及阶段性量化结果导入报告系统。

3.1 32 道独立放大器设计：

32 个脑电导联（可选择配置采集记录 8 导、16 导、19 导、24 导、32 导脑电信号，其中 24 导和 32 导可以选择性的配置 8 对生理通道：）。

3.2 闪光刺激器诱发装置：通过软件可设置 1Hz~30Hz 闪光频率，可设置步长，闪光刺激器控制方式：手动和自动。

3.3 AD 采集速率：24 位高速 AD 转换器。

3.4 采集速率：1000 点/秒/每通道，保存时可选 100 点/秒/每通道、200 点/秒/每通道、500 点/秒/每通道、1000 点/秒/每通道。

3.5 数据网络化传输，支持远程监测和组网监测

3.6 电压测量：误差 $\leq \pm 10\%$

3.7 时间间隔：误差 $\leq \pm 5\%$

3.8 时间常数：0.03~0.1s 误差 $\leq \pm 40\%$ ；大于 0.1s 误差 $\leq \pm 20\%$

3.9 功率谱频率：误差 $\leq \pm 5\%$

3.10 功率谱幅度：偏差 $\leq \pm 5\%$

▲3.11 幅频特性：0.5Hz~150Hz 偏差 $\leq +5\% \sim -10\%$ 。

3.12 噪声电平： $\leq 1.0 \mu V$ （峰-峰值）

3.13 共模抑制比： $\geq 110dB$ 。

3.14 耐极化电压：加 $\pm 800mV$ 的直流极化电压，偏差 $\leq \pm 5\%$ 。

3.15 输入阻抗： $\geq 100M\Omega$ 。

3.16 内定标电压测量：方波 $50 \mu V$ 时 误差 $\leq \pm 3\%$

3.17 视频组件：高清数字网络视频摄像系统；脑电检测转接器；脑电曲线与视频图像完全同步显示、同步存储、同步回放；具有图像局部放大，即黄金眼功能。

87. 多导睡眠监测仪

一、用途：

1. 适用于儿童及成人的多导睡眠监测。

二、硬件功能：

1. 导联数 ≥ 60 通道：脑电 10 通道含（F3、F4、C3、C4、O1、O2、M1、M2、REF、GND）同时可监测；眼电含（E1、E2）、下颌肌电含（chin1、chin2、chin3）、心电含（ECG1、ECG2）、腿动含（LM-R、LM-L）、血氧饱和度、脉搏率、脉搏波、热敏式气流、胸式呼吸、腹式呼吸、压力式气流、鼾声、活动度（陀螺仪）、体位、患者标记、收缩压、舒张压、MAP 平均动脉压、收缩 PTT、舒张 PTT、脉搏传导时间 PTT、压力滴定等。

2. 主机具有显示屏和 ≥ 3 个独立物理按键，可显示系统工作状态，并可逐通道切换查看实时生理信号波形。

3. 主机采用 ≥ 24 位 ADC；脑电、眼电、肌电、心电、呼吸气流、胸腹呼吸运动、鼾声及体位等信号的存储频率可在 125Hz、250Hz、500Hz、1000Hz 之间选择，最高存储频率 $\geq 1000Hz$ 。

4. 脑电、眼电及肌电通道输入阻抗 $\geq 120M\Omega$ ，以降低电极接触阻抗变化对微弱生理信号采集的影响。

5. 脑电、眼电及肌电通道幅频特性：以 10Hz 为基准，在 0.1Hz-125Hz 范围内最大允许偏差为+5%至-10%。

6. 脑电、眼电及肌电各通道共模抑制比 $\geq 115dB$ 。

7. 脑电、眼电及肌电通道内部噪声：在 0.1Hz-125Hz 带宽范围内，折合到放大器输入端 $\leq 1.5 \mu V_{p-p}$ 峰-峰值。

8. 血氧模块采用通用九针血氧接口可兼容多品牌配件。

9. 脑电、眼电及肌电通道施加 $\pm 300mV$ 直流极化电压时，灵敏度变化范围 $\leq \pm 5\%$ 。

10. 脑电、眼电及肌电通道标准信号精度为 $50 \times (1 \pm 5\%) \mu V$ 。
11. 脑电、眼电及肌电通道灵敏度可在 $0.5 \mu V$ – $1000 \mu V$ 范围内选择, 灵敏度误差 $\leq \pm 5\%$ 。
12. 脑电、眼电及肌电放大器最大输入范围为 0–10mV。
13. 具有可选择开启或关闭的 50Hz 陷波滤波器, 开启后残余幅值 $\leq 5 \mu V_{p-p}$ 。
14. 心电信号可与其他睡眠信号同步采集、存储和回读, 并支持心率分析; 心率测量范围 15–300bpm, 误差 $\leq \pm 2bpm$ 或 $\pm 5\%$ (取较大者)。
15. 同时配置热敏式和压力式两种呼吸气流采集方式 (支持一次性热敏气流); 呼吸频率测量范围 10–40 次/分, 误差 $\leq \pm 3$ 次/分。
16. 胸部、腹部呼吸运动采用独立传感器同步记录, 呼吸频率测量范围 10–40 次/分, 误差 $\leq \pm 3$ 次/分。
17. 血氧饱和度显示范围 35%–100%, 在 70%–100% 范围内测量误差 $\leq \pm 2\%$ 。
18. 脉率显示范围 25–250 次/分, 测量误差 $\leq \pm 3$ 次/分; 同步记录脉搏波。
19. 支持设置血氧饱和度和脉率提示阈值; 数值超限或血氧探头脱落时, 可在软件端进行提示。
20. 可记录鼾声有无; 内置体位检测, 可识别仰卧、俯卧、左侧卧、右侧卧及站立五种体位变化, 并同步记录体动。
21. 主机与放大器采用一体化设计。
22. 主机重量 $\leq 75g$ 。
23. 主机采用 4 节可循环充电 AA 规格电池供电, 满电状态下连续记录时间 ≥ 48 小时; 支持设备独立记录及本地数据存储。
24. 主机内置无线网络功能 (Wi-Fi), 采用标准 TCP/IP 协议传输生理数据和控制指令, 可在工作站端进行在线监测, 实时查看数据。
25. 支持多台同型号设备在局域网内组网; 脑电放大器数据上传至工作站显示界面的传输时延 ≤ 3 秒。
26. 配备高清红外 IP 网络视频系统, 记录帧采用 H.264 高效压缩, 系统支持多角度调节, 可监测房间整体或局部视频信息, 系统支持剪辑、修改、导出视频数据。
27. 主机支持脱离工作站独立启动记录, 并可通过物理按键查看实时波形及测量参数; 支持本地存储卡保存记录数据, 记录完成后可导入工作站回读分析。
28. 使用寿命 ≥ 8 年。

三、软件功能：

1. 软件具备全中文操作界面及全中文报告，支持睡眠监测数据实时显示、记录、回读、人工分析、自动统计和报告生成。
2. 软件支持患者信息的新增、修改、删除和检索，可按病历号、姓名、性别、出生日期、年龄及备注等条件查询，并保留最近打开记录。
3. 软件支持 AASM 睡眠判读规则及 R&K 与 AASM 之间的转换，支持成人、儿童等人群分析模板；婴幼儿模板作为项目配置时，应明确软件版本和授权范围。
4. 软件支持多档走纸速度，至少包括 1 秒/屏、5 秒/屏、10 秒/屏、15 秒/屏、30 秒/屏、1 分钟/屏、2 分钟/屏、4 分钟/屏、5 分钟/屏、10 分钟/屏。
5. 软件支持高频生理电信号（EEG、EOG、EMG、ECG）和低频信号（血氧、气流、体位、腿动等）采用不同扫描速度同屏分区显示；支持标尺、时间轴、局部放大、卷屏、快进快退以及波幅、时间测量。
6. 软件支持通道选择、显示或隐藏、幅度调节、50Hz 陷波及高通、低通滤波设置；可对单个通道设置灵敏度、滤波参数和显示颜色。
7. 软件具备采集过程中的异常信号实时检测与提示功能，当出现血氧探头脱落、血氧饱和度或脉率超出设定阈值等异常时，可在实时监测界面通过颜色变化或闪烁方式及时提示。
8. 软件支持睡眠分期、呼吸事件、血氧下降、肢体运动、体位、鼾声及心电事件的自动分析、人工标记、回读和统计，并在报告中输出睡眠分期、阻塞性/混合性/中枢性睡眠呼吸暂停、低通气、AI、HI、AHI、RERA、RERAI、3%/4%氧减、平均及最低血氧、血氧低于 90%的时间比例、Cheyne-Stokes 呼吸事件、睡眠期心率及心律异常、PLMS 及相关指数等结果。
9. 软件支持异常事件色彩标记、自定义事件和书签；软件标签页数量 ≥ 200 页，便于按事件、导联和病例快速定位。
10. 软件支持自定义事件最小持续时间、颜色及关联信号通道；回读分析支持事件列表跳转、保存、撤销、重做、屏幕捕获、波形测量及 FFT 频谱分析。
11. 软件支持传感器、虚拟电极、导联组和采集协议的新增、复制、修改、删除及管理，并可设置放大器通道与实际显示导联组。
12. 软件支持实时阻抗检测及生物定标功能，可在数据采集过程中实时查看各电极阻抗值及状态；具备按真实电极位置布局的全景阻抗界面，可设置 10k Ω 、20k Ω 、30k Ω 、50k Ω 等阻抗判定阈值，超阈值时以颜色提示；生物定标过程中可由软件提示定标指令。

13. 软件支持监测数据的导入、导出、检索和局域网共享；报告可另存为 Word (.docx) 格式并继续编辑，同时支持导出 PDF、Excel 等格式。
14. 软件具备在标准 BDF 原始数据基础上，支持按项目配置导出 EDF 格式原始数据，以及 PDF、Word、Excel 等报告或统计数据。
15. 软件具备呼吸机压力滴定数据接入与同步显示，至少可显示呼吸模式、Peak、PEEP、RR、I:E、Leak、VT、MV 等参数，并与睡眠波形同屏回读。
16. 软件具备 PTT 及收缩压、舒张压、平均动脉压等相关趋势指标与睡眠数据同步显示、回读和报告输出；该功能用于趋势分析。
17. 软件具备脑电频谱、频带能量和 2D 脑电地形图；配置 3D 脑电地形图、刺激相关脑电电位叠加分析或其他高级脑功能模块时，应在厂家技术确认函中逐项列明。
18. 软件具备胸腹相位角分析及报告，用于辅助评估矛盾呼吸、上气道阻力相关呼吸模式及治疗前后趋势变化。
19. 软件支持与 HIS 或医院信息系统进行数据接口对接；支持报告模板、统计指标、事件标签和趋势图显示方式的自定义配置。
20. 软件具备系统备份、运行日志和故障提示功能；软件故障或错误处理后可重新启动并继续运行，采集数据应保持一致性和完整性。

88. 便携式睡眠监测仪

- 1、设备监测参数（33-51 导），包含脑电、眼电、下颌肌电、心电、腿动、呼吸气流、血氧、鼾声、体位、体动、胸腹运动等。
- 2、内置 $\geq 16\text{G}$ TF 存储卡，支持高速 USB 读取数据，数据自动循环覆盖存储，并可通过显示屏实时查看存储卡剩余存储空间。
- 3、内置 $\geq 4000\text{mAh}$ 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、 ≥ 3.0 英寸 TFT 彩色显示屏，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。
- 5、显示屏有日期时间显示，无需在监测前录入病例信息，并有当次监测记录时长显示。
- 6、心肺藕合（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。
- 7、主机一体化设计，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。
- 8、可支持任意品牌无创正压呼吸机进行压力滴定实验，并可与呼吸机进行远程压力滴定、远程呼吸机参数调节（需配有压力滴定组件）。

- 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。
- 10、MIC 鼾声和压力式气流鼾声同时监测，分析软件具备 MIC 鼾声语音回放功能。
- 11、语音记录功能（采样率 $\geq 10\text{KHz}$ ），软件端具备同步鼾声录音回放功能。
- 12、心肺藕合（CPC）技术辅助睡眠分期。
- 13、集成式一体化脑电线设计，金杯式镀金电极。
- 14、专业防呆口设计。
- 15、配置金属鲁尔接头。
- 16、主机具备 Type-C 四合一接口，无需对设备进行拔卡读取数据。
- 17、分析软件具备快速傅立叶变换 FFT 脑能量频谱分析功能。
- 18、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，并出具动态血压报告。
- 19、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。
- 20、AI 智能电脑分析软件，内置成人、儿童分析功能，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。
- 21、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，支持报告模版自定义编辑修改。
- 22、可将记录数据导出为 EDF 格式文件，并可导出 Excel 事件统计表，方便临床进行数据统计及科研教学使用。
- 23、设备可支持独立环境光监测功能。
- 24、支持扩充同步高清音频、高清视频监测功能，一体化工作站台车设计。
- 25、采样精度： $\geq 24\text{bit}$ 。
- 26、最高采样频率： $\geq 10\text{KHz}$ 。
- 27、脑电、肌电等生物电采样频率/存储频率： $\geq 500\text{Hz}$ 。
- 28、血氧饱和度采样频率： $\geq 25\text{Hz}$ 。
- 29、安全要求：
 - a. 应符合 GB9706.1-2020 标准要求。
 - b. 应符合 GB9706.226-2021 标准要求。
 - c. 应符合 YY 9706.261-2023 标准要求。
 - d. 电磁兼容性应符合 YY 9706.102-2021 标准的要求。

89. 心理健康自助仪参数

一、配置要求

心理健康自助系统（含加密狗 1 个 + 程序 U 盘 1 个） 1 套

32 英寸液晶触摸一体机 1 套

二、硬件技术参数

1. 屏幕尺寸： ≥ 32 英寸液晶显示屏
2. 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$
3. 防爆触摸屏，分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ ，单点触摸寿命 ≥ 5000 万次
4. 主机配置：

CPU: Intel I3 及以上；内存： $\geq 4GB$ ；硬盘： $\geq 64GB$ SSD 固态硬盘；音频与接口：双声道立体声喇叭、USB 接口、网口

三、系统总体要求

1. 系统架构

采用 B/S 或 C/S 架构，支持局域网/互联网多终端访问。

2. 用户与权限

支持 管理员、普通用户 二级权限管理。支持用户信息维护、账号安全管理。

3. 数据安全

具备 数据备份、还原 机制。测评数据、使用记录安全存储、可追溯。

4. 扩展对接

提供标准接口，可对接心理健康管理平台、物联网平台、第三方心理系统，实现数据互通。

四、核心功能模块参数

1. 情绪打卡模块

支持每日情绪打卡，记录心情状态，自动统计连续打卡天数。支持发布、删除个人心情。提供情绪周期、数据统计、可视化图表，展示情绪变化趋势。支持背景音量调节。

2. 心理评估模块

1. 内置 ≥ 26 类专业心理量表，包括但不限于：

性格倾向测验、真实性格测试、A/B 型性格、菲尔人格、第一印象、固执性、自主性、羞怯量表、Achenbach 儿童行为量表、行动能力、Rutter 教师问卷、Epworth 嗜睡量表、儿童多动症、德克萨斯社会行为问卷、拖延症测试、执行能力、沟通能力、SCL-90、PSTR 应激、PSTR 压力、心理素质测试、心理健康评估、BPHSS-MSS、中学生心理素质量表、

小学生心理健康 MHRSP、SAS 焦虑 等。

2. 支持在线测评、自动评分、自动生成评估报告。

3. 报告支持查询、导出、打印，同步至个人中心。

3. 心理微课模块

提供情绪管理、压力调节、人际沟通等心理科普微课。

包含焦虑与抑郁、解码青春期、青少年心理问题解析与应对等真人视频。

单条视频时长 ≥ 5 分钟，支持在线播放。

4. 心理疏导与放松模块

减压音乐：

含解除忧郁、大自然背景、催眠减压、纯音乐、 α 脑波、冥想、全脑开发、心灵音乐馆、中医五行音乐等多品类。

心理图片：

自然风光、励志语录、标志性建筑、萌宠、花卉、治愈系、放松类图片。

心理视频：

应激视频、心理科普、放松减压冥想、放松训练等。

心理咨询预约：

支持用户在线预约咨询师；管理员可添加咨询师；咨询师可查看预约信息。

5. 放松调节功能

眼动脱敏（EMDR），模拟眼动脱敏与再加工疗法，引导眼球规律运动，缓解焦虑、应激情绪。呼吸训练，支持腹式呼吸、正念呼吸引导，调节心率、舒缓紧张。呼吸球训练，以呼吸球膨胀/收缩直观引导呼吸节奏，适合新手。时长设置：支持 1/3/5/15 分钟等多档切换。频率调节：支持 1~10 档 调节呼吸/运动节奏。

6. 情绪广场模块

提供匿名情绪分享交流空间。支持发布心情、查看他人分享，实现情绪共鸣与互助。

7. 心理训练模块

提供 ≥ 8 款 心理训练游戏：翻牌、扫雷大战、眼力大比拼、舒尔特测试、大家来找茬、迷宫、旋转拼图、板块迭代。提升注意力、反应力、情绪调控能力。

8. 基础管理功能

机构概况：展示单位简介、服务内容。

个人中心：管理个人信息、情绪打卡、测评报告、训练记录。

评估报告：集中展示、分类查询、导出打印。

系统设置：修改资料、密码、参数配置、数据备份/还原。

90. 体感音乐放松系统

配置要求

- 1、体感音乐放松椅 1 台
- 2、 ≥ 10.1 英寸平板电脑 1 台
- 3、心理放松训练系统 1 套
- 4、平板电脑落地支架 1 台
- 5、体感音乐智能按摩控制器 1 个
- 6、音乐 U 盘 1 个
- 7、头戴式高保真耳机 1 个
- 8、催眠眼罩 2 个+《音乐治疗导论》书籍 1 本
- 9、安装工具 1 个

技术参数

- 1、体感放松椅尺寸：175cm*95cm*70cm（展开），130cm*95cm*100cm（收起） ± 3 cm；
颜色：米白色；
- 2、控制面板包含电源开关、震动控制、音量控制、切换震动模式、热疗、伸展、收缩等按键，并带有蓝牙功能，具有电动调节功能，可自由选择坐，卧，躺等姿势。
- 3、体感音乐疗法，通过体感振子把不同频率的音乐转化为震动，震感随着音乐节奏的不同实现同步随动，除了传统的音乐音频信号以外，还要将乐曲中低音域的 16~150Hz 部分变换成数十微米到数千微米振幅的物理振动传导给人体，可以使人加倍地感受音乐的重低音、节奏感、质感、临场感和陶醉感。
- 4、蓝牙系统，支持 IOS 系统，安卓系统等手机，平板无线链接，可无需数据传输线远距离播放心理音乐。
- 5、加热模式，音乐放松椅带加热功能，在放松的同时可以切换至加热模式，使来访者处在放松的最佳状态。
- 6、振动模式，系统包含强、中、弱 3 种震动强度，5 种震动模式，可通过遥控的方式自由选择。
- 7、系统采用 ≥ 12 英寸平板系统 1 套（含平板支架）：内存容量 8GB，储存容量 ≥ 256 GB，10 点触控，windows 操作系统， $\geq 1920*1280$ 高清屏，防眩光。
- 8、平板电脑内置心理放松训练系统，用户可自行注册登陆系统，游客登录，也可管理员直接登陆系统，配有登录方式有指纹登录，人脸识别登录。

- ①、管理员可管理所用户，可批量导入用户，也可单个新增用户，可批量删除等操作。
- ②、管理员可自行进入系统后台，可以自行添加后台所有资源，所有内容可新增，删除等功能。
- ③、管理员可通过搜索栏，自行搜索资源名称，分类，可查看开始日期以及结束日期，快速找到想要的资源。
- ④、管理员可设定系统班级，部门，可进行单位信息设置，数据同步，具有回收站功能，删除的文件可在回收站找回，可进行系统备份。
- ⑤、系统内置一个悬浮按钮，用户可随意拖动到任意位置，可隐藏或窗口化系统，也可关闭系统，可调取虚拟键盘，方便用户在其他终端上使用或操作。
- ⑥、系统包含有场景解压，心理科普，放松训练，冥想音频，用户中心五个功能模块。
- ⑦、场景解压：包含有夕阳下的树林，傍晚的海滩，夜空繁星，夕阳下的春，草原风光等≥20 多种自然风光解压场景以及励志语录。
- ⑧、心理科普：至少包含有催眠疗愈，积极自信，心理成长，情绪管理，人际关系等科普类型文章；
- ⑨、心理放松：包含有田野，大海，森林，沙漠，花园等想象放松视频以及身体扫描，能量复苏，快速提神，睡前放空，睡眠引导等冥想视频，内置 4 大类型高清心理视频，视频全程配有文字字幕（含催眠放松训练真人视频，时长≥16 分钟；肌肉放松训练真人视频，时长≥11 分钟；渐进式催眠训练真人视频，时长≥16 分钟；冥想放松训练真人视频，时长≥6 分钟。）
- ⑩、冥想音频：至少有冥想放松，催眠疗愈，大自然放松，中医五行，阿尔法脑波等 5 类音乐模块，≥45 首相关冥想音乐音频。
- ⑪、用户中心；可单独编辑个人资料以及修改密码，个人资料不限于姓名，编号，性别，电话，生日，籍贯，职业，年龄，民族，婚姻状况等详细信息。
- 9、音乐 U 盘 1 个：音乐放松椅可脱离平板系统，接入音乐 U 盘播放心理音乐。心理老师可随时替换内容，根据来访者需要，播放不同的音乐内容。内置 100 余首心理音乐，包含专业 α 脑波音乐、催眠音乐、舒缓压力、增强自信等多类的音乐放松方案；
- 10、催眠眼罩 2 个：23*7cm, 黑色，透风棉质，带耳机通风口，带松紧调节扣
- 11、音乐治疗导论 1 本：中国心理学会推荐用书（涵盖音乐治疗的历史，音乐治疗的定义及基本原理，音乐治疗的形式等。）
- 12、附带安装工具（一字头，十字头螺丝刀，新型内六角）

13、通过体感音乐智能按摩控制器可控制沙发按摩强度（3种强度模式选择），5种按摩震动模式选择，控制面板包含电源开关、震动控制、音量控制、切换震动模式、热疗、伸展等按键，并带有蓝牙功能。

91. 正念冥想减压训练系统参数

一、配置要求：

- 1、正念冥想训练系统 1 套
- 2、正念冥想底座 1 套
- 3、电源线 1 根
- 4、平板电脑 1 台
- 5、无线采集设备 1 套

二、技术参数：

- 1、尺寸：长 1120*宽 658*高 320mm±50mm,整体设计符合人体使用，采用双拼色设计，橙色和蓝色拼接在一起。表面采用喷塑处理，烤漆工艺，光滑无毛刺。
- 2、系统将音乐体感技术、坐垫加热系统、氛围灯控制系统，负氧离子等融合在一起，充分为来访者舒缓紧张情绪，所有功能模块均软件化，通过平板系统一键控制。
- 3、正念冥想减压训练系统由正念冥想，冥想音乐，疲劳放松，脑波理疗，科普中心，快速减压，收藏中心以及档案中心 8 个模块组成，通过多种形式的训练，是来访者快速减压，缓解紧张不安的情绪，系统首页显示有当前实时时间，包含有年月日以及星期，佩戴好生理采集设备，首页时时显示心率与血氧数据。
- 4、系统首页管理员可一键切换后台，可自行添加和删除预设置的内容，包含音视频，文章等，可自行修改系统 logo 和名称。
- 5、系统最左侧设计有隐藏式龙猫图标，点击弹出主机控制系统界面，在软件内可控制系统开关、灯带的打开与关闭、负氧离子的打开与关闭、加热系统的打开与关闭等。
- 6、正念冥想：包含有≥70 余种冥想音频，爱和人关系、止损负面情绪、抵御对方的伤害、避免误伤对方、感恩拥有的、满月一般的洞察力、专属于我的小屋等冥想音频，通过倾听冥想音频，达到自身身心平衡。
- 7、冥想音乐：分为心理音乐和智能冥想 2 个模块，心理音乐包含有≥20 首专业心理治疗音乐，智能冥想需佩戴采集设备，通过采集来访者的心率以及血氧，给用户匹配最佳的心理治疗音乐，有效缓解来访者情绪，智能冥想完成后出具相应的冥想报告，报告可导出，打印。
- 8、疲劳放松：包含有冥想放松-星海，冥想放松-天空，冥想寂静之声，冥想瑜伽，冥

想放松-治愈，冥想放松-海浪，冥想放松-雨声，安眠放松情绪等≥18 个音视频。

9、脑波理疗与科普中心：包含有 40 首脑波理疗音乐以及 30 余篇科普文章，供来访者自由选择与倾听。

10、快速减压：至少包含有花朵凋谢，冥想 2 款精美训练游戏，游戏可自由设定难易关卡，分为简单，一般，困难 3 种方式，需通过佩戴生理采集设备完成训练，训练完成后出具训练档案报告，可查看，保存。

11、收藏中心：来访者在训练过程中可自由收藏正念冥想，心理音乐，疲劳放松，脑波理疗，科普中心在内的所有相关内容，在每个模块选择喜欢的内容选择收藏，方便后续直接查阅，减少操作的重复性。

12、档案中心：可查看和删除历史报告；管理员可以把所有报告导出功能，方便系统数据转移与备份。

92. 智能交互式击打呐喊宣泄系统参数

配置要求

- 1、≥42 英寸一体机 1 台
- 2、智能击打呐喊宣泄系统(内置一体机内)1 套
- 3、宣泄靶（带靶套）1 个
- 4、传感器 1 个
- 5、声音传感器（内置一体机内）1 个
- 6、宣泄手套 1 副

产品硬件

- 1、主机参数配置：高清 LED 液晶屏，I5CPU 及以上,4G 内存，≥128G 固态硬盘，搭载 windows 系统，分辨率：≥1980*1080，透光率≥99%，对比度 3000：1；第三代图像处理技术；
- 2、尺寸：170cmX100cmX60cm,±3cm；符合人体高度设计；
- 3、声音传感器：30dB~120dB,
- 4、材质：机身采用优质冷轧钢板，模块化结构；表面金属烤漆工艺处理；
- 5、宣泄柱：全硅胶材质，高度 170cm，圆形底座，可注水注沙，带 12 个吸盘，可非常牢固吸地，即使不注沙或不注水也十分稳固,带靶套，用于固定充电宝以及传感器。

产品软件

- 1、双模式功能：系统集呐喊宣泄与击打宣泄为一体，来访者可以根据需要自由切换宣泄模式；

- 2、多主题宣泄：包含但 $\geq$ 人际关系，情绪调节，缓解压力，意志责任，学会感恩，自我认知，生活适应，消除焦虑，心灵成长，竞争合作 10 类主题可供来访者选择。宣泄训练完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样，可记录来访者宣泄时长，得出训练结果，给出建议；系统可采集来访者的平均分贝，实时分贝，最大分贝，最小分贝，助力次数以及击打力度，最大力度，最小力度，击打次数以及宣泄时长，进行主题训练时 3 种音源可根据来访者的喜好进行切换，男声，女声，机器声。
- 3、多级管理模块：具有注册功能，登录功能，3 级管理平台（例如：校长、老师、学生），各个级别环环相扣，管理员可查看来访者宣泄状态。
- 4、变声模式：系统支持男声、女生、机器声 3 种声音切换，多种声音切换有助于情绪开导，积极导向作用；
- 5、游戏训练：共计 10 款击打呐喊游戏，击打游戏为 5 款，分别是：帮助小鸟，打飞水果，拳击，水杯，坦克打靶，呐喊游戏为 5 款，分别是：放风筝，太空，小鸡孵化，游泳，自行车，心理游戏的训练使来访者在轻松愉悦的状态下进行积极心态的引导；
- 6、环境声选择；主题宣泄时可选择瀑布声、鸟叫水声、寂静之声、高山流水声、大自然音乐、虫鸣鸟叫声、猫叫声、蝉鸣声等环境声音选择；
- 7、心理音乐，系统内置 α 波脑波音乐，纯音乐放松，大自然之声，国际助眠曲，全脑开发乐曲，中医五行音乐，解除忧郁乐曲等音乐类型，通过倾听心理音乐，调节身心健康，调节情绪。
- 8、心理测评：此模块是根据通过科学、客观、标准的测量手段对人的特定素质进行测量、分析、评价。产品预设 PSTR 心理压力测试表，进行压力测试测评后，可自动生成压力测评报告，更加准确的评估来访者的心理压力状况，至少包含管理者沟通能力测试，孤独感测试，情绪稳定测验，阿森斯失眠量表，PSTR 心理压力测量表，简易心理健康自陈测验等。
- 9、心理涂鸦：涂鸦是艺术与发泄的结合，来访者不仅仅只限于呐喊或者击打进行宣泄，在宣泄疲惫时，可选择到涂鸦进行涂画，用涂鸦的方式来释放内心的情绪，涂鸦完毕后可保存此次涂鸦画面，管理员可随时查看，涂鸦工具至少包含有画笔、橡皮擦、直线、箭头、三角形、菱形、矩形、圆形、花形、星形、多边形、心形、粗细、颜色等选择。可清除、撤回、前进、保存、填充等操作。
- 10、心理常识：系统还备有多篇心理文章供来访者阅读， ≥ 10 篇，多角度的让来访者对心理认知更加明确，学习心理小常识，使来访者在生活和工作中更加善于协调与控制情绪。

11、注意力训练：包含疯狂的隧道，保卫城堡，滑板小子，战胜大秃鹫等注意力训练游戏，通过训练，可有效帮助来访者在工作或学习等方面改善注意力不集中，培养来访者独立完成事情的能力，提高记忆力等。

12、训练档案管理模块：管理员可以任意所需了解的用户信息数据，包括来访者基本情况、历次主题宣泄的训练报告、涂鸦训练报告等内容，并且能方便快捷查询这些档案内容；

13、想象放松模块：来访者在宣泄过后，可通过想象放松，让自己平静下来，内置草原、大海、海底世界、星空、森林、沙漠等想象放松训练。

14、咨询预约；包含心理专家和预约详情，来访者在设备上可进行快速预约，可自行添加本单位心理咨询师，来访者可及时预约心理老师，并生成预约档案。心理专家通过登录，可实时查看预约详情，并及时给予咨询者回复。

15、管理员可一键切换登录，方便管理员添加补充资料，管理员可自主添加文章，音乐，视频等模块，可进行部门，用户管理，极大地增加了系统的延伸性。

93. 运动放松宣泄系统参数

配置要求：

- 1、运动单车 1 台
- 2、≥55 英寸显示触摸屏 1 台
- 3、移动式显示屏支架 1 套
- 4、运行主机 1 套
- 5、运动放松宣泄系统 1 套
- 6、手腕式采集设备 1 套

硬件：

1、运动单车：最大负荷 ≤120kg；单车阻力等级 1~5 档变化；可分别在水平或垂直方向调节座垫；同时采用滚轮设计，方便移动设备。皮带传动顺畅无声音；鞍座高低可调；车把任意角度转动，前底管条纹脚套，移动方便；训练评估指导管理系统为一体的运动调适放松系统；系统可以无线数据传输。

2、≥55 英寸显示触摸屏：整机尺寸 995MM*585MM±10mm，画面显示 955MM*530MM，分辨率 ≥ 1920*1080 亮度 ≥350cd/m²，屏幕比例 16:9，对比度 4000:1，背光类型 ELED，输入接口 HDMI*≥1、DP*1（可选）、DVI*1（可选），无信号待机 支持，画面旋转 支持，喇叭 2*8 欧 10W，HDCP 支持 HDCP2.2，信号源识别 支持自动识别信号源通道

3、移动式显示屏支架：支架白色/黑色可选，显示屏专用支架，承重 100kg，底部带滚

轮，方便移动，支架高度为 148cm，宽为：73cm,可调节显示屏高度。、

4、运行主机：CPU i5 及以上，内存金百达 $\geq 16G$ ，硬盘 $\geq 205g$

5、软件：

1、运动放松宣泄系统基于结合运动的方式和呐喊的方式进行宣泄，用户采用单车为载体，通过趣味骑行感受不一样的宣泄方式，系统包含有心理指导，呐喊训练，压力测试，专家预约，数据中心，系统设置以及骑行游戏 7 大模块，用户通过选择不同的模块放松宣泄减压。

2、心理指导：包含有减压训练，音乐放松，心理图片，减压训练 $\geq$ 开怀一笑，自然美景，冲刺极限以及亲子关系，音乐放松包含有大自然音乐，放松音乐，冥想音乐，五行音乐，阿尔法脑波音乐等，心理图片包含有不可能图形，双关图，错觉图形，催眠图形等内容。

3、呐喊训练：呐喊训练包含 $\geq$ 家庭生活，焦虑抑郁，竞争合作，情绪调节，人际关系，社交恐惧，生活适应，心灵成长 8 大主题呐喊训练模块，包含 $\geq$ 男声，女声，机器声 3 种主题声选择，可实时获取测试时间，姓名，性别，最大分贝，最小分贝，实时分贝，平均分贝，以及呐喊次数。呐喊完毕后，自动生生成呐喊档案报告，管理员可删除，查看报告等，呐喊报告内容至少包含姓名，账号，性别，出生日期，电话，开始时间，结束时间，训练类型等，所有呐喊包含均有导出自行打印。

4、压力测试：系统内置有自尊量表（SES），自信心测试，压力知觉量表，责任感测试，自评抑郁量表（SDS），人际交往能力量表，简易心理健康测验量表等，来访者自助测评，测试完成后自动生成测评报告，测评报告内容至少包含有姓名，账号，性别，电话，部门，开始时间以及结束时间以及测试得分和测评结果，所有报告均可导出自行打印。

5、专家预约：系统可添加本地咨询师，来访者可查看咨询师的基本信息自主选择对应的咨询师进行预约咨询，用户可查看预约时间，预约方式，预约地点，电话，问题等。

6、数据中心：可查看用户骑行数据档案报告，骑行统计数据，包含有当前骑行体验模块，休闲骑行模块，竞技训练模块的平均速度，最高速度，可查看当前用户的今日总里程和当月总里程柱状图。包含有用户管理模块，可自行修改图像，个人简介，姓名，性别，出生日期，身高，体重，部门，电话以及邮箱等内容，可自行修改密码等操作。

7、系统设置：管理员可自行修改 Logo，单位名称，单位简介，系统声音大小等操作。

8、骑行游戏：包含有 $\geq$ 骑行体验，休闲骑行，竞技训练 3 个模块内容，其中骑行体验 $\geq$ ：城市道路，神秘巷道，畅行大道，城市边缘，梦幻大道骑行场景，休闲骑行 $\geq$ ：花海道路，山寨村落，工业道路，废弃工厂，森林道路骑行场景，竞技训练 $\geq$ ：洞隧道路，

草原道路，山路道路，玉林道路，沙漠道路骑行场景。

9、≥有公路车，越野车，避震越野车，摩托自行车，山路越野车，山路车，老式车，小轮摩托车，轻型摩托，三轮车等十四类骑行载具供用户选择。

10、在骑行模块可设置场景时间，至少可设置早晨，中午，下午，晚上 4 种类型的场景时间。

11、可切换骑行场景音乐，可单曲循环，随机播放，顺序播放，上一首，下一首，暂停播放等操作。

12、手腕式采集设备：系统内置龙猫悬浮图标，点击一下可显示当前实时心率，血氧等数据，系统内置的数据需与手腕式采集设备显示的心率，血氧数据相匹配。

94. 团体活动教具箱团体版参数

配置要求

1、团体活动教具箱 ABCD4 个

2、团体活动指导手册 1 本

技术参数

1、尺寸：团体活动教具箱尺寸 47cm*35cm*25cm；

2、材质：箱体制作材料为高强度加厚航空铝合金定制而成。手提式设计。贴心箱体站角，箱体侧边贴有 4 颗耐磨站角；

3、多主题活动：至少包含十大活动主题：破冰相识，团队合作，自我探索，能力训练，时间管理，人际沟通，情绪管理，责任，信任，感情篇。

4、多类型游戏：

4.1 团体活动 A 箱：消除烦恼、气球大爆炸、我是记者来采访、互猜互问、盲人塑像、同心协力、一封信、时装展、吸管宝塔等 20 个游戏。

4.2 团体活动 B 箱：高速风火轮、小球换新家、快乐魔方、同心圆、互相赞美、我的五样、走到圈外、你心中的我、链接加速等 17 个游戏。

4.3 团体活动 C 箱：歇斯底里、麻雀变凤凰、人体“拷贝”、盲人排队、七巧板奥义、纸牌游戏、一纸送球、哼哈请接招等 20 款游戏。

4.4 团体活动 D 箱：掌声响起、时光飞逝、合理安排、小蜗牛的家园、翻山越岭、感恩的心、行动大比拼、人体字母、Crazy copier 等 18 个游戏。

95. 团体活动教具箱室外版参数

配置要求

1、团体活动教具箱室外版 1 个

2、团体活动指导手册 1 本

技术参数

- 1、尺寸：团体活动教具箱尺寸 90cm*42cm*38cm±3cm;
- 2、材质：箱体制作材料为高强度加厚航空铝合金定制而成。手提式设计。贴心箱体站角，箱体侧边贴有 4 颗耐磨站角；
- 3、活动游戏内容包含至少≥10 款室外游戏活动；
- 4、摸石头过河：彩色砖块 9 块，3 种颜色，尺寸：23cmX15cmX7.5cm。
- 5、合力建塔：油漆砖*5，尺寸为：19cmX8cm,圆形吊板*1。
- 6、穿越雷阵：雷阵图一张：4mX4m，观察表*4 张，可擦笔*1 支。
- 7、生死火线穿越：网绳*1，STOP 挂牌*27，钢管支架*1，收纳袋*2
- 8、荆棘取水：登山绳*2，水杯*1,范围绳*2，眼罩*3,团结一致，增强团队的协作意识。
- 9、呼吸的力量：含多根呼吸管，三通或四通接头以及弯头，吹嘴和气球。
- 10、同心击鼓颠球：牛皮鼓：33cmX8cm，拉绳，打气筒，网球。
- 11、神笔马良：产品材质：不锈钢管，笔头：耐磨海绵；1 笔+12 绳+1 折叠桶+1 水写布
- 12、盗梦空间：盗梦空间卡片*30 张，教练答案卡*1 张，任务卡*1 张（PVC 材质，全服彩打）
- 13、无敌风火轮：成人 6 米牛津布，多色可选。促进手脚协调，培养逻辑思维，增强团队意识。

96. 团体活动桌椅 8 色参数

技术要求

- 1、团体活动桌为木制材质，面板为防火板，清漆桌腿；包含 8 张扇形桌，180cm 直径。桌子高 70cm，可以根据活动需要任意组成 S 形、X 形、圆形、扇形、方形、C 形等多种形式，钢琴烤漆桌面，金属支架。
- 2、桌面支架采用直径 2.5cm 圆管焊接而成。粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配。
- 3、尺寸：桌直径 180cm，高 72cm；椅高 79cm、坐高 45cm；误差±3cm
- 4、材料：桌子包含 8 张扇形桌，180cm 直径。桌子高 70cm，可以拼成圆形桌，可拼接成 S 型，钢琴烤漆桌面，钢管喷塑支持架。粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配，便于活动小组讨论。配套椅子，椅子带靠背，优质加厚钢管，PU 皮革，双层含棉坐垫，8 把椅子 8 种不同颜色；

97. VR 9D 虚拟身心训练系统参数

一、系统配置

CPU: intel I5, 内存: $\geq 8G$, 操作系统: windows7, 数控操作系统 1 套, VR 高智能 720° 系统一套

二、硬件配置

1. 屏幕材质: LCD;
2. 分辨率: $\geq 1920*1080$;
3. 可视角度: $\geq 178^\circ$;
4. 亮度: $550\text{cd}/\text{m}^2$
5. 对比度: 1200: 1;
6. 10. 显示输出: VGA\DVI;
7. 彩色制式: PAL、NTSC;
8. 声音: 3 维立体声音效 输出功率 $2*10W$;
9. 红外真多点触摸 (2、4、6、10、32 点);
10. 使用寿命: 单次点击触摸寿命 ≥ 6000 万次;
11. 触摸体: 任意不透光物体, $\geq 5\text{mm}$;
12. 反应时间: $\leq 10\text{ms}$;
13. 抗光性: $\geq 100000\text{LUX}$;
14. 防水等级: IP65;
15. 容错率: 10%
16. 操作系统: WIN 7 双点, XP 支持单点;
17. 软件支持: 支持 TUIO 协议, WINDOWS 多点协议;
18. 驱动: 支持 OEM 定制驱动界面;
19. 接口: $4*USB2.0 \setminus 2*USB3.0 \setminus 1*HDMI \setminus 1*WAN \setminus 1*VGA \setminus 1$;
20. 外接式头戴设备 Deepeon E3;
21. 分辨率: $\geq 2560*1440$;
22. 屏幕材质: LCD
23. 屏幕尺寸: ≥ 5.5 英寸;
24. 视场角: $\geq 110^\circ$;
25. 刷新率: 75HZ;
26. 指南针 陀螺仪;
27. 距离传感器;
28. 重力传感器;

- 29. 接口：HDMI×1 USB2.0×1；
- 30. 瞳距范围 54mm-74mm 自适应伺服电动；
- 31. 俯仰：±11.5°；
- 32. 翻转：±11.5°；
- 33. 垂直升降：210mm-230mm；
- 34. 钢架结构+玻璃钢外设硬件；
- 49. 最大载重：mm240Kg。

三、VR 心理综合训练系统软件功能：

- 1、至少包含≥10 个互动减压内容、≥3 种身心训练（美丽明湖、海洋风景、繁华都市）、≥2 种脱敏训练（飞跃云巅、七彩漂流）、≥4 种太空体验（太阳系、星际旅行、近看地球、星球探秘）、≥1 种安全教育（安全事故）、≥2 种科普爱国教育（港珠澳大桥澳门经济展示片、F22 战斗机驾驶舱飞行）等训练内容。
- 2、沉浸式的体验，转头版 360° 体验。
- 3、9DVR 体验，可同时供 1 人体验。
- 4、搭配 1 台 VR 头显，设备可随体验画面转动摇晃。
- 5、包含一体化的虚拟现实自由体验平台，用户能够在虚实结合的环境中体验全感官的沉浸游戏。
- 6、全景配套视频资源≥200 部全景视频。
- 7、≥10 部可以互动的射击的内容。

专属：心理放松冥想训练体验内容

内容时长：≥12min

内容分辨率：≥4K

总比特率：≥120000kbps

帧速率：≥60 帧/秒

配置要求：虚拟现实工作站（1 台）、中控平台（1 台）、音响系统设备 1 套、VR 头盔（1 台）、VR 全景资源一套。

98. 真空干燥柜参数

- 1. 容积：≥100L
- 2. 材质要求：柜体采用航空铝合金材质
- 3. 舱体结构：双舱体设计，可分开独立运行，方形舱体设计，一次可装载 4 个 DIN 标准器械托盘的器械。全铝合金导轨、抽拉式搁板，要求设备高效热量传导，方便取放。

4. 可满足长度为 $\geq 800\text{mm}$ 腔镜的干燥处理。也可满足达芬奇手臂器械的干燥
5. 控制系统采用控制器 及 ≥ 7 英寸彩色触摸屏，可显示舱壁温度、舱内压力、运行时间、报警信息等参数；感应式按键操作，一键启动。
6. 采用压力传感器，监测舱内压力，采用电磁阀控制回空时间频率。
7. 内置 ≥ 10 套程序，4 套默认程序，用户可根据需求自行调节参数，并保存自定义；
8. 自动门结构，电动锁，自动密封，自动检测门关位，一键开门；
9. 可做通道式前后门结构，满足隔断式安装要求。
10. $\geq 19\text{mm}$ 钢化玻璃密封，高透视窗，密封同时，可在运行中随时观察内部符合干燥情况。
11. 干燥时间：脉动次数 1~9 次可设，脉动时间 1~99min 可调。
12. 控制方式：压力传感器控制回空，检查舱内压力；自带保压测试程序，可对设备密封性、真空本性能等功能进行准确监测。
13. 配备高效真空泵，空气回流采用 $0.3\ \mu\text{m}$ 高效过滤器。

真空干燥柜配置清单

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主机	1	台	
2	篮筐	4	个	

99. 高低温通用生物阅读器（0.5H）参数

1. 可培养压力蒸汽灭菌与低温等离子灭菌器极速生物指示剂，用于压力蒸汽灭菌与低温等离子灭菌效果监测，培养时间 ≤ 1 小时
2. 阅读器具有自检、故障防护功能，保证设备安全使用
3. 培养结束后，阅读器自动保存培养结果，该设备可自动保存 ≥ 10000 条培养记录，可连接追溯系统
4. ≥ 7 英寸液晶触摸屏，直观显示各培养孔动态。
5. 培养孔数量 ≥ 10 个。可同时培养 10 支生物指示剂，一体化棕色遮光盖设计
6. 采用荧光测量技术监测生物活性读取阳性对照指示剂结果时间 $\leq 5\text{min}$

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主机	1	台	

2	指示剂夹子	1	个	
---	-------	---	---	--

100. 全自动封口机参数

1. ≥ 7 英寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中英文显示打印切换，键盘输入控制，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能；
2. 具有快速升温 and 辅助降温设计，配置微电脑控制的升温 and 降温机构；
3. 电脑智能温度控制设计，工作温度 $60\sim 220^{\circ}\text{C}$ 任意设置，温控精度 $\leq \pm 1\%$ ；预设四种常用温度，分别为 60°C 、 120°C 、 180°C 、 220°C ，可以根据用户的日常需求实现快速切换；
4. 封口温度超过工作温度设定值范围 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ 时，机器将会自动停止工作；
5. 采用浮动式恒定压力压合结构设计，适应立体袋 and 不同厚度纸袋的封口需要；
6. 故障自动报警指示，可实现工作过程的自动检测，出现的各种故障可自动报警或提示；
7. 待机时间和待机温度可调，智能待机恢复，可高速恢复到工作温度，减少等待时间；
8. 采用平板式陶瓷加热组件；
9. 自带运行鉴定功能，可以实现测试时间、封口温度、压力、速度、封口时间、操作人员、设备编号的中英文打印，具有中文 and 英文双操作系统，可任意切换，中文操作状态下，可实现汉字 and 符号的打印，英文操作状态下可以实现英文 and 符号的打印

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主机	1	台	
2	色带	1	个	

101. 绝缘性能检测仪参数

- 1 输出电压： $0\sim 10\text{kV}$ 任意值可调，满足所有带电器械峰值电压范围
- 2 放电电流： $< 0.1\text{mA}$
- 3 检测方式：手持手柄式检测，检测不同器械只需更换不同探头
- 4 供电方式：采用 $\text{AC}100\text{V}\sim 240\text{V}$ 供电 or 可充电电池供电
- 5 具备放电保护功能

102. 超声波清洗机参数

1. 容积： $\geq 90\text{L}$
2. 材质： 304 不锈钢镜面板

3. 开门方式：一键升降式开门
4. 快速管路设计：U 型排水管路含排水泵，排水时间 $\leq 4\text{min}$
5. 核心配件：循环泵、风机、进水电磁阀、计量泵均为品牌产品
6. 三频超声：40KHZ、80KHZ、100KHZ
7. 超声工艺：采用粘结工艺粘接换能头
8. 控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，面膜操作，一键启动具有故障自动检测功能。
9. 安全保护：水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；电机过流保护：设备门电流过载时，过流保护开关动作，切断电机电源

超声波清洗机配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主机	1	台	
2	篮筐	1	个	

103. 医用煮沸槽参数

1. 容积： $\geq 80\text{L}$
2. 材质：304 不锈钢镜面板
3. 开门方式：一键升降式开门
4. 快速管路设计：U 型排水管路含排水泵，排水时间 $\leq 4\text{min}$
5. 具备自动上油装置
6. AO 值在线显示（提供提供显示屏显示 AO 值界面信息）
7. 触摸屏及控制系统：彩色液晶触摸屏，PLC 可编程序控制
8. 具备高低液位安全控制及故障自动检测报警功能
9. 安全保护：水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；电机过流保护：设备门电流过载时，过流保护

开关动作，切断电机电源

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主机	1	台	
2	篮筐	1	个	

104. 污物接收台参数

1. 全 SUS304 不锈钢，前后边角大圆弧过渡，美观且易于清理；
2. 底部带脚轮，可随意移动
3. 带抽屉，方便物品存放

105. 清洗工作台参数

1. 全 SUS304 不锈钢，前后边角大圆弧，
2. 底部带脚轮，可随意移动；尺寸：1800×1100×800mm±50mm

106. 双头洗眼器参数

1. 与清洗槽配套使用
2. 双头出水，
3. 带防尘盖

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	防尘罩	1	个	

107. 器械检查打包台参数

1. 双层台面，双面使用，全 304 不锈钢材质
2. 带照明灯、立柱上带有电源插座；
3. 用于器械的检查打包；尺寸 2000×1300×1800mm±50mm

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	LED 等	1	个	

108. 敷料打包台参数

1. 材质：304 不锈钢
2. 配置：内嵌式检查灯×1，4 寸万向轮(含刹)×4；
3. 底部带脚轮，可随意移动；外形尺寸：2000×1300×850mm±50mm

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	LED 等	1	个	

109. 放大镜参数

1. 自由伸缩，带光源
2. 固定在器械检查打包台上面使用
3. 放大倍数≥8 倍

110. 密封下送车参数

1. 全 304 不锈钢；
2. 内置搁板，高度可调，可运输不同大小物品
3. 车体采用一体化焊接；单层搁板的最大承重 $\geq 60\text{Kg}$
4. 带有移动脚轮推动灵活

111. 敷料柜参数

1. 全 304 不锈钢；
2. 四层隔板；带玻璃；存储容量大，也可作为库房储柜
3. 尺寸： $1200\pm 10\times 405\pm 10\times 1750\pm 50\text{mm}$
4. 内嵌式大玻璃视窗

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	格栅	4	个	

112. 器械柜参数

1. 全 304 不锈钢；
2. 四层隔板；带玻璃；存储容量大，也可作为库房储柜
3. 尺寸： $1200\pm 10\times 405\pm 10\times 1750\pm 10\text{mm}\pm 50\text{mm}$
4. 内嵌式大玻璃视窗

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	格栅	4	个	

113. 疏列式货架参数

1. 全 304 不锈钢；
2. 层间距 380mm，中间镂空设计，便于包裹通风
3. 四角有脚轮，外形尺寸： $1200\times 600\times 180\text{mm}\pm 50\text{mm}$

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	静音轮	4	个	

114. 单列篮筐车参数

1. 全 304 不锈钢
2. 一次性可转运 5 个标准篮筐
3. 可用于物品的转运

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	静音轮	4	个	

115. 贮槽平台车参数

1. 全 304 不锈钢
2. 可转运辅料包，器械托盘
3. 可用于手术器械等物品的转运

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	静音轮	4	个	

116. 无菌区单列立式储存架(带篮筐) 参数

1. 全 304 不锈钢
2. 立式网筐存储结构、易于通风
3. 一次性可悬挂 ≥ 20 个标准灭菌篮筐
4. 用于无菌物品存放

配置要求

序号	名 称	数 量	单 位	备注
1	主体	1	个	
2	静音轮	4	个	

3	篮筐	10	个	
---	----	----	---	--

117. 牙科手机注油机

1. 手机数量 ≥ 4
2. 工作气源 Mpa: 0.3-0.6
- 3 电源 V/Hz 220/50
4. 气体消耗 L/Min ≤ 60
- 5 重量 Kg ≤ 7.2
- 6 外形尺寸 mm $\leq 282 \times 300 \times 370$
7. 槽腔容量 $\geq 350\text{ml}$
8. 确保口腔手机的清洗和加油。
9. 能同时给四支口腔手机清洗及加油。
10. 旋转齿轮能从不同角度给手机有效地清洗和注油。
- 11 完成清洗和注油步骤后，按下“空气键”能去除手机内多余残油。
- 12 可选择短模式、长模式、超长模式根据不同手机进行加油。
- 13 油雾过滤棉能防止油雾的扩散减少到最小程度。

118. 治疗车

1. 外形尺寸：650mm×450mm×900mm（±50mm），台面高度适配儿科护理操作，可定制
2. 整车额定承载 $\geq 50\text{kg}$
3. 全车所有边角圆弧过渡， $R \geq 10\text{mm}$ ，无尖锐棱角，防撞保护，防止儿童磕碰
4. 台面、抽屉面板：医用一体成型ABS工程塑料，无异味、耐酒精/含氯消毒剂腐蚀、防渗、易擦拭消毒
5. 支撑立柱：加厚氧化铝合金型材
6. 台面三面一体式围边挡沿（高度 $\geq 50\text{mm}$ ）
- 7 抽屉：双层/多层静音三节阻尼滑轨，推拉顺滑无回弹；抽屉内配可拆卸活动分隔板，分区存放小儿药品、注射器、微量耗材，具有标签管理
8. 配套挂架：锐器盒支架，双分类污物桶挂架，可伸缩输液架，病历夹/输液卡挂槽

119. 人体成分分析仪

一、技术参数，性能

1. 测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析方法、同时多频率生物电阻抗分析法；
2. 计算方法：不使用经验值估算，同一人改变性别、年龄，测试值不变；
3. 电极方式：4极8点接触式电极；

4. 阻抗测量允差范围: 四肢 $\leq \pm 1\%$, 躯干 $\leq \pm 3\%$;
5. 阻抗测量范围: $\leq 1000 \Omega$;
6. 频率允许误差: $\pm 1\%$ 。
7. 人体成分分析: 身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪、肌肉量、去脂体重、体重
8. 身体均衡分析: 躯干及四肢的肌肉分析;
9. 肥胖分析: BMI, 体脂百分比(全身, 节段), 腰臀比, 内脏脂肪面积(图解);
10. 身体围度: 颈围、胸围、腹围、臀围、右上臂、左上臂、右大腿、左大腿;
11. 体重控制指导: 目标体重, 体重控制, 脂肪控制, 肌肉控制;
12. 水分浮肿评估: 可测试全身细胞外水分比率, 各个节段细胞外水分比率(左右上肢, 躯干, 左右下肢), 各部位(左右上肢, 躯干, 左右下肢)细胞内水分, 细胞外水分含量;
13. 高级营养参数: 基础代谢率、身体细胞量, 全身相位角, 节段相位角, 骨骼肌历史记录, 生物电阻抗矢量分析(BIVA 图表);
14. 报告纸类型: 体成分报告、体型报告、体水分报告、儿童报告、人体成分解析报告, 运动建议, 膳食建议, 食物交换份, 食谱建议等;
15. 体重范围: 10-270kg;
16. 测试时间: ≤ 30 秒;
17. 自定义标志 Logo: 可在结果报告纸中显示医院 Logo 信息
18. 数码显示结果: LCD 显示屏、扫描 QR 代码可查看结果解析详细资料
19. 语音提示: 在测试进行期间、测试完成后, 以及成功保存设置更改后, 发出语音提示
20. 测试模式: 简易模式、专业模式
21. 使用年限: ≥ 10 年

120. 管理软件

1. 用户管理: 具备新会员注册、编辑会员信息、搜索会员等功能
2. 人体成分测试数据管理
 - 2.1 人体成分分析: 提供身体总水分、肌肉量、去脂体重、体重、蛋白质、无机盐、体脂肪的测量值以及标准范围。
 - 2.2 肌肉脂肪分析: 提供体重、骨骼肌、体脂肪的测量值以及标准范围
 - 2.3 肥胖评估: 提供身体质量指数、体脂百分比的测量值以及标准范围

- 2.4 肌肉均衡：提供节段的肌肉测量值、百分比、标准范围
- 2.5 节段脂肪分析：提供阶段脂肪测量值、百分比、标准范围
- 2.6 身体评分：通过分数评估人体成分状态
- 3. 营养素推荐管理
 - 3.1 问卷调查：疲劳、压力、睡眠、尿量、尿颜色、活动量、饮食习惯、运动习惯相关的生活习惯调查
 - 3.2 根据测试结果、问卷调查结果推荐营养素。
 - 3.3 体成分评估：提供在相同身高、体重、年龄段人群的骨骼肌、体脂肪、基础代谢率、内脏脂肪等级排名情况。
 - 3.4 定制推荐营养产品：可以定制每个推荐营养素的推荐产品。
 - 3.5 生活习惯建议：根据生活习惯调查内容提供生活习惯相关的建议
- 4. 孕妇营养系统
 - 4.1 孕妇体成分解析：提供细胞外水分比率、身体总水分、去脂体重、体脂肪、体脂百分比测量值以及孕妇标准范围。进行身体水分均衡状态的评价及建议，进行营养状态的评价及建议，进行肥胖状态的评价及建议
 - 4.2 孕妇增重建议：提供孕期体重增加情况评价，体重管理曲线、每周体重增加建议等
 - 4.3 孕妇运动建议：根据孕妇的孕周期、孕前后体重，提供建议运动时长、运动频率、运动强度、运动建议等信息
 - 4.4 孕妇膳食建议：提供建议蛋白质、碳水化合物、脂肪、热量摄入量。每日膳食建议
 - 4.5 食品交换份表
- 5. 成人营养软件
 - 5.1 体成分解析：提供细胞外水分比率、身体总水分、去脂体重、体脂肪、体脂百分比测量值以及标准范围。提供人体成分测量评价，包括体型评估，水分评估，肌肉评估，脂肪评估。
 - 5.2 运动建议：根据测量者测量状态（体重，年龄，细胞外水分，肌肉，体脂肪等）提供建议运动时长、运动频率、运动强度、运动建议等信息。以及提供运动所消耗的能量表。
 - 5.3 膳食建议：提供建议蛋白质、碳水化合物、脂肪、热量摄入量。每日膳食建议食品交换份表。
 - 5.4 食谱：根据测量者的建议热量摄入量，提供两天食谱建议。
 - 5.5 食物交换份

6. 儿童营养模块

6.1 体成分解析：提供成长分数评估，体型评估，水分评估，肌肉评估，脂肪评估。（7~17岁，评估内容根据型号不同）

6.2 牙齿发育：提供牙齿发育状态表（0~3岁）

6.3 生长曲线：根据测量者年龄提供头围、身高、体重、BMI、骨骼肌生长曲线图

6.4 身体活动建议：根据测量者年龄提供身体活动，睡眠时间等身体活动建议

6.5 膳食建议：提供每日能量推荐量、食物种类表、零食建议。

6.6 骨骼肌评价：参考中国儿童青少年心血管健康研究组(CCACH)标准，评价儿童青少年骨骼肌生长发育情况

7. 肥胖诊断、体成分解析、肥胖相关疾病筛查

7.1 肥胖诊断：评估 BMI（身体质量指数）、体脂百分比、腰臀比、内脏脂肪面积或内脏脂肪等级以及节段脂肪分析

7.2 体成分解析：提供细胞外水分比率、身体总水分、去脂体重、体脂肪、体脂百分比测量值以及标准范围。提供人体成分测量评价，包括体型评估，水分评估，肌肉评估，脂肪评估。（评估内容根据型号不同）识别肥胖状态。

7.3 所在地区筛查：根据人群饮食习惯不同，分为 7 个地区，东北/西北/华北/华东/华中/西南/华南，为肥胖患者提供区域化地更有针对性的饮食建议

7.4 肥胖症相关疾病筛查：包括二型糖尿病、非酒精性脂肪肝、高尿酸血症、多囊卵巢综合征、高血压、血脂异常、心血管疾病等，为不同种类的肥胖患者提供不同膳食建议

8. 动态化食谱功能

8.1 食谱制作：提供多个食谱，可以定制每日食谱（包括餐别、菜名、食材名、可食部、重量、卡路里、蛋白质、脂肪、碳水化合物、膳食纤维），提供 3 大营养素分析（包括摄入量、推荐摄入量、营养素摄入量评价）

8.2 表格导入样式下载：提供支持通过本地 excel 格式上传系统导入其他每日食谱

8.3 表格导入模式

8.4 饮食摄入量调查：提供记录后转食谱制定模式

9. 数据管理：测试数据导出 Excel 表格文件、数据备份、数据恢复、数据导出至电子病历

10. 数据对接：可进行 Web API、Oracle、MSSQL、HL7、GDT、DICOM、FTP 等对接。

121. 角膜地形图（包含干眼治疗功能）

- 1、曲率半径测量范围：5.5mm~10.0mm（61.36 D~33.75D）。
- 2、角膜地形图仪分类为 A 类。
- 3、测量方式：placido 盘，内置 CCD 采集器
- 4、placido 环数： 22 环，直径 $\geq 25\text{cm}$
- 5、白色光源
 - 外光源 波长：880nm
 - 红外光源 波长：840nm
 - 钴蓝色光源 波长：465nm
- 6、径向测量直径：9.7mm（中心为 43D）
- 7、调节范围： 测试头左右位移调节范围 $\geq 100\text{mm}$
测试头前后位移调节范围 $\geq 80\text{mm}$
测试头上下位移调节范围 $\geq 25\text{mm}$
颌托支架台移动调节范围 $\geq 50\text{mm}$
- 8、泪液稳定性：无需荧光素钠染色，无需裂隙灯观察及秒表计时，机器自动完成泪膜破裂时间测量， ≥ 25 秒。
- 9、绘制泪膜破裂分布曲线，包含首次破裂时间及平均破裂时间，更加客观、全面。
- 10、睑板腺拍照清晰，并具有对比度增强模式观察腺体。
- 11、泪液分泌量：非侵入式泪河高度测量，替代传统的 Schirmer 实验，定量评估泪液分泌量。
- 12、油脂分布：高清泪膜脂质层视频成像，观察脂质层厚度等特征。
- 13、睑缘开口清晰观察（普通裂隙灯放大率不足）。
- 14、炎症分析：具有眼红分析功能，分析球结膜及睫状充血。
- 15：软件：

包括非侵入泪膜破裂时间、非侵入泪河高度测量、睑板腺拍照
脂质层分析、眼红分析以及干眼综合诊断平台的分析软件

122. 全自动磨边机参数

1. 可加工镜片材质：树脂、PC、高折射率树脂、玻璃、 Trivex。
2. 砂轮规格：直径 150mm(RPG 型)。
3. 磨边类型：尖边（常规/自动/自定义/迷你尖边选项）
开槽（常规/自动/自定义/局部开槽/混合开槽/双开槽选项）
平边/倒边/抛光。

4. 配置功能：作业单管理器，数字模型编辑，重修模式尖边效果模拟，左右形状对调，简易触摸，凹形切边，磨边舱内置照明。
5. 加工尺寸： $\geq 90\text{mm}$
最小：平边：18.5mm(不倒角)，23.0（倒边时）
尖边：20.0mm（不倒角），24.7（倒边时）
- 6 配置：扫描仪，光学中心仪。
7. 配置 ≥ 9 英寸可调视角彩色液晶触摸屏幕，无论坐着还是站着都可以轻松进行加工。
8. 最新改良双向扫描探头更耐用，能同时对镜片的前后表面进行扫描并读取厚度也较大地缩短了处理时间。
9. 自适应夹片系统的应用将镜片磨边过程中可能导致的跑轴与损伤降到最低。
10. 3D 视效模拟功能能轻松模拟尖边与开槽位置。
11. 自动定位功能：自动读取镜框与镜片弧度值并得出最佳的尖边或开槽位置。
11. 手动定位功能：允许配镜师手动设定自己想要的尖边或开槽的位置。
12. 配有局部开槽与部分尖边组合加工功能，能满足各种镜架的加工要求。
13. 依据镜框的形状自定义尖边的高度，使得尖边适配更完美。
14. SD 储存卡（内置），条形码阅读器（可选）
- 15 自定义迷你尖边功能（尖边高度 0.1-0.8mm）

123. 眼科光学生物测量仪（近视防控）

一、基本功能： 测量眼球生物参数：眼轴长、中央角膜厚度、前房深度、晶体厚度、角膜曲率、瞳孔直径、角膜直径；可用于白内障人工晶体计算，还可以用于儿童屈光档案建立。

二、测量范围：

1. 眼轴长度：12-34mm
2. 角膜厚度：300-800 μm
3. 角膜曲率半径：4.8-11.2mm
4. 轴位角： 0° - 180°
5. 前房深度：1.5-6.0mm
6. 晶状体厚度：0.5-7.0mm
7. 白到白距离：6.5-16.5mm
8. 瞳孔大小：1.9-13.5mm

三、示分辨率

1. 眼轴长度： $\leq 0.01\text{mm}$
2. 角膜厚度： $\leq 1\ \mu\text{m}$
3. 角膜曲率半径： $\leq 0.01\text{mm}$
4. 轴位角： $\leq 1^\circ$
5. 前房深度： $\leq 0.01\text{mm}$
6. 晶状体厚度： $\leq 0.01\text{mm}$
7. 白到白距离： $\leq 0.01\text{mm}$
8. 瞳孔大小： $\leq 0.01\text{mm}$

四. 标准偏差

1. 眼轴长度： $\leq \pm 25\ \mu\text{m}$
2. 角膜厚度： $\leq \pm 2\ \mu\text{m}$
3. 角膜曲率半径： $\leq \pm 10\ \mu\text{m}$
4. 轴位角： $\leq \pm 9^\circ$
5. 前房深度： $\leq \pm 20\ \mu\text{m}$
6. 晶状体厚度： $\leq \pm 50\ \mu\text{m}$
7. 白到白距离： $\leq \pm 0.3\text{mm}$
8. 瞳孔大小： $\leq \pm 0.3\text{mm}$

9. 接口：USB2.0

10. 操作平台：WINDOWS

11. 激光级别：1类

12. 可测量 ≥ 8 组数据：角膜厚度、前房深度、晶体厚度、眼轴长度、角膜曲率、轴位角、白到白距离（角膜直径）、瞳孔直径等。

13. 测量模式：成人模式和专用儿童模式：专业的儿童眼轴测量模式，更适合青少年近视防控。

14. 人工晶体计算公式：

BinkHorst-II, Holladay, Hoffer-Q, Haigis, SRK-T, SRK-II
Shammas-PL

15. 工作站：多功能软件及图文处理系统

124. 超广角眼底相机

1、成像技术：LED 真彩图像

- 2、光源：LED 白光
- 3、拍照模式：单张、自动拼图
- 4、模式：彩照，连续光谱，呈现真实眼底色彩，帮助准确诊断
- 5、手动操作：手动遥控器拍照：控制前后/左右/手动拍照功能
- 6、采集速度： ≥ 16 帧/秒 图像捕获 $\leq 60\text{ms}$
- 7、屈光补偿： $\geq \pm 15\text{D}$
- 8、图像分辨率： ≥ 2400 万
- 9、成像范围(从眼球中心)：单张 $\geq 175^\circ$ 、拼图模式 $\geq 220^\circ$
- 10、分辨率（光学）： $\leq 8\ \mu\text{m}$
- 11、对焦：自动对焦，自动曝光，自动对准，自动调整工作距离
- 12、操作者方位：患者同侧/患者对侧
- 13、瞳孔直径： $\leq 3.5\text{mm}$
- 14、工作距离： $10\text{mm} \pm 2\text{mm}$
- 15、自动操作：自动对焦、自动对位、自动拍照、自动增益、自动调整工作位置
- 16、一键操作：双眼自动拍摄，自动识别眼别左/右眼
- 17、AI 智能系统，快速定位眼底位置，提高对焦速度。
- 18、图像处理功能：伽马调整、对比度调整、亮度调整、RGB 增益调整
- 19、使用年限： ≥ 8 年
- 20、显示器：高清显示， ≥ 26 英寸彩色监视器（分辨率 $\geq 2560*1440\text{P}$ ）
- 21、计算机配置：i5 及以上， $\geq 32\text{G}$ 内存， $\geq 1\text{T}$ 硬盘，Windows10 操作系统及以上兼容版本
- 22、配置要求：
 - 22.1、主机 1 台
 - 22.2、采集分析软件 1 套
 - 22.3、电动升降台 1 套
 - 22.4、液晶显示屏 1 台
 - 22.5、无线鼠标 1 个
 - 22.6、彩色打印机 1 台

125. 视力筛查仪参数

- 1 适用人群： ≥ 6 个月人群
- 2 操作模式：对焦后自动拍摄

- 3 测量模式：双眼同时测量，也可选择单眼测量
- 4 测试时间：1-2 秒
- 5 测试距离：100cm±5cm
- 6 筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位变化、瞳孔大小及间距、矫正视力
- 7 等效球镜度数测量范围：-9.00D 至+7.00D， 0.25D 递增，精确度：0.25D 或 0.01D 两档可选 ±0.50D；
- 8 柱镜度数测量范围：0 至+3.00d 0.25D 递增，精确度：-1.50D 到 1.50D ±0.50D；
- 9 眼位偏离：0° -20° 精确度±1°
- 10 测量瞳孔直径：4.0-9.0mm，可测量散瞳人群
- 11 被测者距离提示：系统主动提示过远或过近，有具体数值显示
- 12 打印机连接方式：WIFI&蓝牙
- 13 目标固视：声音和闪烁灯光
- 14 数据输入方式：主机手写输入、软件批量导入、扫描二维码
- 15 数据输出方式：USB、WIFI
- 16 显示屏幕：≥4.3 英寸可翻转触摸液晶屏
- 17 供电方式：2 节可充电可拆卸锂离子电池或交流电直接供电。
- 18 设备重量：整机重量 0.8kg
- 19 瞳孔定位方式：AI 人工智能算法定位瞳孔
- 20 软件对接：支持端口开放，实现联网连接，能实现数字化流程管理，可对接第三方信息管理系统。
- 21 智能筛查箱，配备智能筛查暗箱

126. 视觉训练系统

序号	配件名称	数 量	单 位
1	视力筛选仪主机	1	台
2	A/C 充电模块	1	套
3	蓝牙热敏打印机	1	台
4	便携箱	1	只
5	两节可充电电池	2	只
6	数据管理软件	1	套
7	筛查暗箱	1	台
8	升降台	1	台

1、通过测试模块、一级二维精细视力

训练（刺激）模块、二级融合知觉视力训练模块、（立体系统适用）三维立体空间视力训练模块进行弱视、斜视训练

2、测试模块：有 ≥ 7 组尺寸的视标，对视力进行级别测试

3、刺激训练包括：三色光、CAM、空间频率（棋盘格）、后像、红光

4、同时视训练：400*400 像素点、80*80 像素点

5、周边融合训练：400*400 像素点、800*600 像素点

6、中心融合训练：400*400 像素点

7、立体图片训练：800*600 像素点

8、随机点立体训练：400*400 像素点

9、图片顺时针或逆时针旋转，步进为 1° （度）

10、图片可以上下左右移动，步进是 0.2Δ （棱镜度）

11、图片可以放大缩小，步进是原图面积的 5%

12、三维立体空间视力训练模块：三维视频短篇，时间由 4-8 分钟；

具备融合知觉视力训练模块

14、具备三维立体空间视力训练模块

15、立体系统：立体显示器（包含立体眼镜）+电脑（包含：主机、鼠标、键盘、音箱或耳机

电脑工作站：CPU： $\geq 2.0\text{GHz}$ 、内存 $\geq 2\text{GB}$ 、硬盘 $\geq 50\text{GB}$

配置要求：

17.1、弱视斜视矫治系统 1 套

17.2、工控主机 1 套

17.3、立体显示器 1 台

17.4、训练座椅 1 套

17.5、耳机 1 套

17.6、立体眼镜 1 副

127. 同视视觉训练仪参数

一、主要技术指标

1 设备配备： ≥ 2 种及以上的分视装置

2 三联动训练模块，训练移动距离 $6\sim 34\text{cm}$

3 生理性复视训练模块，视标距离 $10\sim 40\text{cm}$

4 调节训练：球镜 $+1.00\text{D}$ 至 -6.50D ；视力：3.0 至 4.9

5 融像训练模块：远融像（BI、BO）；近融像（BI、BO）；动态融像；静态融像

128. 眼科 AB 超

1、A 超：

1.1、探头频率：10MHZ 固体探头，内置发光管，带黄斑跟踪功能，有阈值设定线

1.2、测量深度：16-40 mm

1.3、测量精度：±0.05 mm

1.4、眼睛模式：根据内置的晶体模式，手动或自动识别（有晶体眼、致密晶体眼、无晶体眼、PMMA、丙烯酸和硅胶、硅油填充眼）

1.5、IOL 公式：SRI-II、SRK-T、HOFFER-Q、HOLLADAY、BINKHORST-II、HAIGIS

1.6、统计计算：平均值和标准差

▲1.7、传导速度：根据不同部位选择不同声速，每只眼可存贮 10 次 A 超扫描结果且每组 A 超均有波形图谱

1.8、所见提示：预置专家字典，多种病例选择

2、B 超

▲2.1、探头及频率：10MHZ 全密封变频磁驱动静音探头

▲2.2、扫描方式：磁驱机械扇形扫描

2.3、分辨率：轴向：≤0.2mm 纵向：≤0.4 mm

2.4、探测深度：≥60 mm

2.5、扫描方式：扇形扫描

2.6、探头增益：30dB-105 dB

2.7、扫描角度：≥50°

2.8、图像灰级：≥256 级

2.9、伪彩模式：≥7 种彩色

2.10、测量类型：包括但不限于（距离、角度、周长、面积）

2.11、病例报告：PDF 格式病例报告存储

2.12、电影回放：100 幅电影回放，多种格式影像输出

2.13、玻璃体和视网膜增强功能及各部位的分段增益调节.

▲2.14、影像工作站：内置影像工作站，不需外接电脑及采集卡，图像直接显示在液晶显示器上

3、软件功能：

3.1、病历库：强大的病历库管理功能，可存储大量完整的病历资料，具有多种病历查

询、统计、检索功能，便于准确快捷的病历查找。病历可刻成光盘便于永久保存及学术交流。

▲3.2、图象处理：图象可单幅、动态存储及回放，具有亮度、对比度调节，伽玛变换、彩色变换、色彩翻转、放大及全屏幕文字标注功能。

3.3、图像测量：可任意测量长度、面积、周长及角度。

3.4、打印报告：主述、临床检查、影像描述（评价）内容及病人资料可选择打印，可打印彩色图像，格式多样，图文并茂。

3.5、检索功能：多种检索查找功能，便于查阅过往数年内的病人资料。

129.眼科强脉冲光（IPL）治疗仪

- 1、适用范围：适用于治疗睑板腺功能障碍（MGD）相关性干眼
- 2、光源类型：多重优化光脉冲技术
- 3、脉冲数量：子脉冲数 ≥ 8 个
- 4、最大能量范围： $\leq 15\text{J}/\text{cm}^2$
- 5、低能量区间： $\leq 9\text{J}/\text{cm}^2$ ，适用于低龄患者治疗
- 6、能量档位：治疗能量 ≥ 20 档可调
- 7、光斑面积： ≥ 3 种可选
- 8、温度监测：操作界面有温度实时显示功能
- 9、治疗波长：最小波长 $\geq 580\text{nm}$ ，最大波长 $\leq 1200\text{nm}$
- 10、具有中国干眼临床诊疗指南推荐的580nm治疗波长
- 11、治疗间隔时间：最短治疗间隔7天
- 12、冷却模式：具备水冷、蓝宝石接触式冷却装置，蓝宝石治疗头 $\leq 2^\circ\text{C}$
- 13、连接方式：手柄治疗头采用一体化设计，非滤光片拔插方式
- 14、子脉冲能量与脉宽为干眼治疗专用设置，非单独调节技术
- 15、操作系统：智能操作系统，界面有计数显示及各部件运行状态菜单显示
- 16、操作界面：操作界面有相应安全提示，提示操作者注意操作事项
- 17、手柄治疗头治疗表面温度 $\leq 55^\circ\text{C}$
- 18、具有输出过热保护，当设备输出表面温度 $\geq 60^\circ\text{C}$ 时，保护措施启动
- 19、主机与推车一体化设计，屏幕为医疗级别触摸、智能化中文操作显示
- 20、具备产品自检功能：开机后内部程序自动激活，进入自检界面，界面上方显示自检信息、治疗头温度、保养提示、时间日期等

130. 综合验光仪

一、电脑视力检查器：

- 1、与电脑验光仪连接：可自动进行数据传输
- 2、检查范围：球镜：0~±27.00D（0.12/0.25/0.5/1/3D 步长）
柱镜：0~±8.00D（0.25/0.5/1/3D 步长）
柱镜轴向：0~180°（1°/5°/15°步长）
棱镜：-20△~0~+20△（0.1/0.5/2.0△步长）
- 2、具有角膜照明
- 3、4、具有额托指示灯
- 5、近视力检查：双目光轴自动会交在眼前方 40cm/67cm 处
- 6、双眼平衡测试：棱镜分离法，红绿片分和偏光片
- 7、交叉柱镜：±0.25D 或±0.50D
- 8、瞳距：48~80mm（1/0.5mm 步长）
- 9、检眼镜补偿片：+2.00D 或+1.50D 内置
- 10、视野范围：≥35°
- 11、棱镜基底方向：向上 向下 向内 向外
- 12、外接功能：能和视力投影仪、电脑验光仪、查片仪联网进行数据交流
- 13、教学显示：3D 教学图像演示
- 14、自动验光程序：能编辑≥5 种自动验光程序，全中文菜单
- 15、屏幕：≥10 英寸 LCD 彩色触摸屏
- 16、镜眼距调节：12~20mm 每 2mm 步长（13.75mm）

二、视力表投影仪：

- 1、投影仪功能：带遥控器，可作远距离切换图表
- 2、投影距离：2.9m—6.1m
- 3、投影仪灯泡：12V 50W（碘钨灯）
- 4、投影放大率：≥30 倍（5M 范围内）
- 5、投影视标尺寸：≥Φ 300mm
- 6、视力表图表数量：≥30 幅
- 7、视标转换：≤0.03 秒变换一幅
- 8、马氏杆数量：水平≥5 行，垂直≥8 行，≥21 个单个独立视标（红绿滤光片）
- 10、程序设计：按照验光师习惯进行视标程序设定
- 11、具有自动关机功能

三、升降台

1. 悬臂：悬挂视力检查器，并可并可使用电磁处动锁定在合适的高度进行检
2. 可移动桌面：升降范围 $\geq 200\text{mm}$ ，桌面上配有小托板，用于放置电脑验光仪
桌面下部有保护装置，以防止压到顾客的腿部。
3. 接触式控制面板：功能全面的控制面板可以用来控制顶灯、升降椅、投影仪、
控制摆臂及桌面的升降
4. 具有电动升降椅

131. 视功能检查箱

一、资质要求

1. 产品符合 YY 0792《验光镜片》行业标准，可接受计量部门检定。

二、镜片配置要求

1. 整套镜片数量 ≥ 260 片，包含正球镜、负球镜、正柱镜、负柱镜、棱镜片、多功能辅助镜片。
2. 球镜范围： $\pm 0.12\text{D} \sim \pm 20.00\text{D}$ ，低度数步距 0.25D ，高度数步距 0.50D 。
3. 柱镜范围： $\pm 0.12\text{D} \sim \pm 6.00\text{D}$ ，步距 0.25D 。
4. 配备不同规格棱镜片；辅助镜片包含平光片、小孔片、磨砂片、红绿色片、交叉柱镜等；配套试镜架 1 副。

三、光学及物理性能

1. 光学玻璃镜片，成像清晰无畸变，透光性良好。
2. 镜片有效通光孔径 $\geq 36\text{mm}$ 。
3. 镜片度数标识耐磨清晰，可长期使用识别。
4. 镜片精度满足国标公差要求，表面耐擦拭消毒。

四、箱体结构

1. 独立分格托盘，镜片卡位牢固，避免磕碰划伤。
2. 硬质防震便携包装箱，抗压耐磨，方便存放转运。

132. 插片箱

1. 符合验光镜片国家计量规范，
2. 镜片配置：整套镜片 ≥ 260 片；含正负球镜、正负柱镜、棱镜及全套辅助镜片（针孔片、红绿片、交叉柱镜等），配套试镜架 1 副；球镜 $\pm 0.12\text{D} \sim \pm 20.00\text{D}$ ，柱镜 $\pm 0.12\text{D} \sim \pm 6.00\text{D}$ ，低度数步距 0.25D 。

3. 光学要求：光学玻璃镜片，通光孔径 $\geq 36\text{mm}$ ，度数标识清晰耐磨，光学精度满足国标公差，成像无畸变。

4. 箱体结构：独立分格托盘，镜片卡位稳固；硬质防震便携箱，便于存放转运。

133. 试镜架

1. 结构规格：可调式综合试镜架，瞳距调节范围 52– 70mm；鼻托、镜腿、镜框倾角均可调节，适配成人佩戴。

2. 镜片插槽：左右眼 ≥ 3 层插片槽，可同时放置球镜、柱镜、交叉柱镜镜片；刻度标识清晰。

3. 材质做工：轻质耐用材质，佩戴轻便；锁紧旋钮调节顺畅，定位牢固，验光过程镜片不易松动滑脱。

4. 临床用途：用于主观验光、散光精调、视功能检查，适配验光插片箱配套使用 5. 配套售后：配备收纳保护袋；产品合格证，质保 ≥ 1 年。

134. OCTA(光学相关断层扫描血管成像) 参数

一、光学相干断层扫描图像

1、信号类型：生物组织对入射光的散射信号

2、固视方式：内固视和外固视

3、光源：超辐射发光二极管，中心波长 840nm

4、具备入眼功率监控功能，功率大于标准值自动切断光源供电

5、轴向分辨率： $\leq 4.8\ \mu\text{m}$ （光学）

6、横向分辨率： $\leq 15\ \mu\text{m}$ （光学）

7、扫描装置：振镜

8、后节扫描模式：黄斑高清直线扫描、深度脉络膜成像（DCI）功能、黄斑区域扫描、黄斑六线扫描、黄斑十线扫描、黄斑九线X/Y扫描、视盘区域扫描，黄斑区域青光眼扫描

9、后节最大扫描范围：

1) 黄斑直线扫描：16mm

2) 黄斑区域扫描：12*9mm

3) 黄斑九线X/Y：9mm

10、前节扫描模式：高清直线扫描，六线扫描，前节全景扫描包含晶状体。

11、前节前景最大扫描范围：18mm

12、外置可拆卸前节镜头，方便维护保养

- 13、前节镜头装卸方式：磁吸式
- 14、扫描速率： $\geq 80,000$ A-scans/秒
- 15、纵向(深度)扫描范围： ≥ 3.0 mm
- 16、屈光补偿范围： $-30D \sim +30D$
- 17、最小瞳孔直径：1.9mm

二、眼底扫描图像

- 1、信号类型：激光线扫描眼底镜 SLO
- 2、视野范围： 47° ，超大视野，圆形成像。
- 3、眼底图像模式可支持灰度图像和伪彩图像
- 4、成像速度： ≥ 7 帧/秒
- 5、分辨率： $\geq 1024 \times 1024$
- 6、SLO 信号光为独立光源，中心波长 755nm

三、软件系统

- 1、Windows 10 或以上操作系统
- 2、各种扫描模式在同一操作界面，可任意切换，方便操作
- 3、OCT图像伪彩色、黑白、白黑三种
- 4、多幅图像平均叠加，高清成像
- 5、可生成OCT眼底合成图(断层厚度图、断层厚度偏差图、断层厚度地形图、断层厚度地形偏差图、厚度体积图、厚度体积偏差图、Enface图)
- 6、具有将采集数据重构成三维图像，并可以进行任意方向的旋转和切割的功能，同时还能根据成像组织的特征进行分层处理
- 7、黄斑分析功能：视网膜厚度分析；3D 视图；En-face 分析；进展性分析
- 8、青光眼分析功能：神经节细胞复合体(GCC)分析；视网膜神经纤维层(RNFL)分析；杯盘比分析；随访分析；双眼对比分析
- 9、前节分析功能：手动测量；角膜厚度分析；角膜上皮层厚度分析；全房角分析
- 10、可进行视网膜厚度测量，测量范围：0-1.011mm
- 11、可进行脉络膜厚度测量，测量范围：0-1.011mm
- 12、可进行角膜厚度测量，测量范围：0.185mm-1.435mm
- 13、可进行中央角膜厚度测量，测量范围：0.185mm-1.435mm
- 14、可进行前房深度测量，测量范围：1.30mm-4.70mm
- 15、可进行瞳孔直径测量，测量范围：1.0mm-12.0mm

- 16、可进行角到角测量，测量范围：1.0mm-15.0mm
- 17、可进行上皮层厚度、RNFL、杯盘比、房角角度(Theta500/Theta750)、AOD500/AOD750、TISA500/TISA750、ILM/IPL等测量
- 18、视网膜视神经纤维层正常值及黄斑厚度正常值数据库
- 19、完善的病例数据管理，快速方便的数据查询和备份恢复系统
- 20、有深度脉络膜成像(DCI)功能，可开启或关闭此功能
- 21、具有眼动追踪功能，确保扫描部位一致，使得随访更精确
- 22、符合DICOM 标准

四、血管成像：

- 1、基于光学相干断层扫描术的血管成像技术。主要用于视网膜脉络膜的血流成像。能够对血流信号进行探测和量化分析，并且能够分层显示视网膜脉络膜的血流情况
- 2、血流成像分层：玻璃体视网膜交界面、视网膜浅表层、视网膜中层、视网膜深层、视网膜外层、脉络膜毛细血管层、脉络膜层
- 3、视盘区域 OCT 血管成像
- 4、扫描范围和扫描密度：黄斑区：3mm*3mm；6mm*6mm；8mm*8mm；12mm*8mm；图像扫描点数：256*4*256、512*2*512、512*2*512、512*2*768。视盘区：4.5mm*4.5mm；6mm*6mm；图像扫描点数：512*2*512、512*2*512
- 5、血管成像计算方法：COMAG 算法，采用“幅值+相位”全部信号
- 6、同一位置扫描重复次数：2次-4次
- 7、最大扫描范围（12mm*8mm）重复扫描次数：≥4次
- 8、投射伪迹去除，具备去伪影算法。
- 9、智能分层标记线修改（手动修改1-3个B扫描的分层标记线，则整个扫描结果的分层标记线均可自动调整至所需位置）
- 10、量化分析：血管密度分析、灌注密度分析、无灌注区分析、FAZ分析、异常血管分析
- 11、黄斑扫描范围具备量化分析功能。
- 12、视盘扫描范围具备量化分析功能。
- 13、血流密度测量包含：浅层毛细血管网测量、深层毛细血管网测量
- 14、不同分层的颜色编码功能
- 15、眼动追踪，追踪视盘周围大血管，运动校准，去除运动伪迹功能
- 16、AI 图像增强功能，提高图像清晰度

17、超分辨率图像，双击血流图像，图像分辨率放大两倍

135. 投射式视野检查仪参数

1、系统：嵌入式 Linux 系统

2、自检：开机自检、提供自检结果报告。

3、视敏度范围：0-40dB

4、视标大小：Goldmann I、II、III、IV、V 号视标可调

5、光斑亮度：0-10000asb

6、投影面：非球面投射弧面

7、头部移动方式：颌托上下左右自动移动

8、检查程序：

静态视野：

(1) 阈值检测程序：黄斑（macula）程序、10-2、24-2、30-2、60-4、鼻侧阶梯程序；

(2) 阈上值检测程序：中心 40（C-40）程序、中心 64（C-64）程序、中心 76（C-76）程序、中心 80（C-80）程序、中央 Armaly（C-Armaly）、周边 60（P-60）程序、鼻侧阶梯程序、全视野 81（FF-81）程序、全视野 120（FF-120）、全视野 135（FF-135）程序、全视野 246（FF-246）程序、全视野 Armaly（FF-Armaly）

(3) 特殊检测程序：全阈值检测、Esterman 单眼检测程序（驾驶员单目）、Esterman 双眼检测程序（驾驶员双目）、Superior36 检测程序（上半部 36）、Superior64 检测程序（上半部 64）

(4) 自定义静态程序

动态视野：

(1) 驾驶员 150 度水平视野范围检查

(2) 动态程序：标准程序、静点程序、暗点程序、盲点程序、自定义动态程序

(3) 刺激速度：1-9° /S 可调

(4) 自定义动态程序

9、视标颜色改变：通过光学滤色片自动实现白色、红色、蓝色三种投射光

10、测光系统：开机自动校光，达到光度预测量标准

11、光源方式：单一 LED 光源

12、视标亮度控制：通过光学渐进镀膜片改变透光率控制亮度

13、最大检测范围：≥90°

- 14、检查距离： $\geq 300\text{mm}$
- 15、瞳孔测量：自动
- 16、背景光亮度：白色 31.5asb、黄色 315asb
- 17、光标颜色：白色、红色、蓝色
- 18、蓝黄检测，提供蓝黄检测报告
- 19、患者反应时间：系统默认和根据患者反应自适应 2 种方式
- 20、具备练习（学习）程序，可以让用户提前适应要检查的程序。
- 21、全程语音提示
- 22、固视监测：头位监视、凝视监视、全程眼位视频监控、自动眼位移动
- 23、具备眼位回放功能
- 24、具备疑虑点重测功能
- 25、眼固视系统：Heiji/Krakau 生理盲点监视、眼位偏移报警、眼位凝视曲线
- ▲26、报告单类型：单次报告、三合一报告、总览报告、筛查报告、GPA 分析报告、蓝黄报告
- ▲27、视野数据兼容功能

136. 加热式干燥超声雾化治疗仪

- 1、温度范围：30-45℃；
- 2、防烫标识：雾气出口处应有防止烫伤标识；
- 3、雾粒中位直径：直径小于 $5\mu\text{m}$ 的雾粒百分比 $\geq 65\%$ ；
- 4、主机超声工作频率：2.4MHz $\pm 10\%$ ；
- 5、最大雾化率： $\geq 1\text{ml/min}$ ；
- 6、整机噪声： $\leq 50\text{dB (A)}$ （距离主机 1m）；
- 7、水槽水温：开机连续工作 4h 水槽水温 $\leq 60^\circ\text{C}$ ；
- 8、定时功能：工作时间分为 7 个档位：5min、10min、15min、20min、25min、30min 和 CC 连续，定时误差 $\pm 30\text{s}$ ，当设备治疗完成，应停止输出蒸汽，并有相应的提示信息；
- 9、保护功能：设备温度超过设置温度 5°C ，雾化机停止工作，并发出警报，且不能自动恢复，若设备输出温度达到 45°C 时应发出警报，加热锅或水槽内水位正常时面板缺水灯熄灭，加热锅或水槽内水位过低时，面板缺水灯变亮并发出缺水报警，并停止雾化，重新加水至水槽水位线后可正常雾化；
- 10、管路：管路为一次性使用耗材；
- 11、电磁兼容性：应符合 YY 0505-2012 的要求。

12、配置要求：主机 2 台；桌子 2 台；椅子 2 台

137. 裂隙灯显微镜参数

一、裂隙灯显微镜

显微镜系统

光学分辨率：2700 • N 线对（200 线对）

显微镜类型：伽利略平行夹角式

变倍方式：非连续 5 级转鼓变倍式

放大倍率：6.3X、10X、16X、25X、40X

目镜倍率：12.5 倍

目镜夹角：10°

瞳距调节范围：52~80mm

屈光度调节：-8D~+8D

视场直径：36.2mm（6.3X）、22.3mm（10X）、14mm（16X）、8.9mm（25X）、5.7mm（40X）

照明系统

裂隙宽度：0~14mm 连续可调（在 14mm 时，裂隙呈圆形）

裂隙高度：1~14mm 连续可调

光斑直径：Ø14mm、Ø10mm、Ø5mm、Ø3mm、Ø2mm、Ø1mm、Ø0.2mm

裂隙角度：0° ~180°

裂隙倾角：5° 、10° 、15° 、20°

滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片、内置黄色滤片

灯源：6V/20W LED 光源

灯源照度：≥150KLX

灯源亮度调节方式：亮度连续可调

电源

输出电压：照明灯 6V，固视灯 15V

内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体。

配置要求

序号	配置	数量
1	五倍率裂隙灯	1 台
2	防尘罩	1 个

3	档气板	1 个
4	对焦棒	1 个
5	仪器台	1 台
6	电源适配器	1 个
7	工具	1 套

138. 超声治疗仪（超声炮）参数

1. 注册证适用范围：需明确体现利用超声能量作用于面部，改善面部皮肤松弛
2. 超声输出方式：脉冲式
3. 波束类型：会聚型
- ▲4. 同时具备声工作频率：4MHz、6.5Mhz 允差±15%
5. 焦平面距离范围控制：≤4.5mm
6. 额定输出声功率：≥8W 可分档调节
7. 输出声功率的时间稳定性：设备连续工作 0.5 小时内，额定输出声功率的变化≤±20%
8. 定时器：具备定时器功能，在预定时间到达后停止治疗头超声输出并给出指示信
9. 输出指示：功率指示值与实际值偏差≤±20%
10. 设备具有耦合检测功能：当为涂抹耦合剂或治疗头与治疗部位贴合不良时，将停止输出超声能量，界面进行信息和声音提示
11. 侧壁不需要的超声辐射：≤100mW/cm²
12. 治疗头超温：≤41℃
13. 额定脉冲平均声功率偏差：±20%
14. 脚踏开关防进液的防护程度：IPX8
15. 点式治疗手柄治疗头可作用深度：2.0mm、3.0mm、4.5mm
16. 点式治疗手柄具备自动检测功能，手柄停止运动立即停止输出超声能量
17. 线式治疗手柄与治疗头连接为不可拆卸的一体，方便操作
18. 一台主机可同时适配安装≥3 把手柄
- ▲19. 治疗头发数：单个超声刀治疗头≥3 万发
20. 治疗头发数：单个超声炮治疗头为≥40 万发
21. 操作安全锁：支持设置开机密码，防止非授权人员操作
22. 患者档案管理：系统支持创建和管理患者档案，可记录并查看历史治疗信息

- 23. 治疗参数设置：治疗界面可调节参数包括输出功率、治疗点间隔、治疗线长度、治疗时间等
- 24. 多手柄支持：主机最多可同时连接并识别 ≥ 3 把治疗手柄
- 25. 点式手柄治疗模式： ≥ 4 种
- 26. 点式手柄治疗频率： $\geq 30\text{Hz}$
- 27. 单发治疗模式：超声炮手柄支持单次脉冲触发治疗模式
- 28. 设备结构：主机与移动台车为分体式设计

139. 射频皮肤治疗仪（黄金微针）参数

- 1. 输出功率：2-50W 可调，步进 2W
- 2. 输出频率：1MHz；误差 $\pm 10\%$
- 3. 输出模式：连续、脉冲输出
- 4. 脉宽：10ms-400ms 连续可调，步进 10ms
- ▲5. 治疗模式：单极、双极两种模式
- 6. 治疗深度：0.5-2.5mm 可调；步进为 0.1mm
- 7. 具备负压功能，负压值可手动调节
- 8. 负压值调节范围： ≥ 3 档
- 9. 手具数量： ≥ 2 种不同类型微针治疗手具
- 10. 单手具可搭配：负压、非负压两种类型电极
- 11. 治疗电极类型： ≥ 4 种
- 12. 治疗电极型号至少包含：49 针、25 针、9 针
- 13. 具备绝缘、非绝缘两种类型治疗电极
- 14. 具有能量累计自动计数功能
- ▲15. 具备分层治疗技术：治疗过程中可实现 ≥ 5 层能量释放
- 16. 治疗电极材料：黄金镀膜
- 17. 治疗电极针体粗糙度： $\leq 0.6\text{ }\mu\text{m}$
- 18. 治疗电极针体粗细： $\leq 0.15\text{mm}$
- 19. 治疗电极具备独立注册证
- 20. 工作噪声 $\leq 65\text{dB}$
- 21. 具有远程系统可升级功能
- 22. 设备激活期间：系统自行硬件自检一次时间 $\leq 110\text{ms}$ ；
- 23. 设备接口数量 ≥ 4 个

- 24. 具有独立过滤器接口。
- 25. 具有 IPX8 防水脚踏开关。
- 26. 使用年限: ≥ 10 年

140. 多功能激光光电平台（舒敏治疗仪）参数

光疗模块：

- 1. 光源类型：黄光、红外光
- 2. 输出波长：590nm $\pm$ 10nm、830nm $\pm$ 10nm
- 3. 光源组成：黄光 ≥ 400 颗灯珠、红外光 ≥ 240 颗灯珠
- 4. 输出强度：25mW/cm² $\pm$ 25%、50mW/cm² $\pm$ 20%
- 5. 光照面积： $\geq 700\text{cm}^2$ ，治疗头有 5 个发光瓣，可根据患处调节光源角度
- 6. 治疗时间：1~99min 可调，步长 1min
- 7. 光输出模式：连续/脉冲模式
- ▲8. 治疗模式：黄光模式、红外模式、综合模式
- 9. 具备自动切换治疗模式的功能。
- 10. 具有超温保护功能，超温时，治疗仪立刻停止光辐射输出，并有声音及界面信息提示，且不可自行恢复。

电疗模块：

- 1. 能量输出：短波
- 2. 输出强度：0-20W，误差 $\leq \pm 20\%$
- 3. 输出档位：1-15 档
- 4. 脉冲频率：27MHz $\pm$ 0.2MHz
- 5. 治疗时间：1~30min 可调，步长 1min
- 6. 输出方式：连续输出
- 7. 输出极性：双极
- 8. 具备水量调节按钮和出水开关按钮
- 9. 电极型号：直径 $\leq 25\text{mm}$

主机平台：

- 1. 显示屏： ≥ 8 英寸液晶显示屏
- 2. 脚轮配置：4 个脚轮，可自由转向
- 3. 操作控制系统：全电脑触摸屏操作控制
- ▲4. 一体机：一台主机同时具备光疗模块与电疗模块

5. 弯臂与治疗模块的连接处为万向云台，可 360° 旋转
6. 设备具备钥匙开关、紧急终止器、触摸屏操作、手柄开关等多种控制方式

141. 白极光（皮秒 Nd: YAG 激光治疗仪）参数

1. 注册证适用范围：需明确体现 532nm、1064nm 两种波长适应症
2. 注册证明明确可用于良性色素增加性疾病的适应症
3. 主振荡器功率放大器技术
4. 波长：具有 1064nm、532nm
5. 脉宽级别：皮秒
- ▲6. 脉冲宽度：≤300ps
7. 1064nm 终端最大单脉冲能量：≥400mJ
8. 532nm 终端最大单脉冲能量：≥250mJ
9. 1064nm 最大脉冲功率：≥1.5GW
10. 532nm 最大脉冲功率：≥0.8GW
11. 脉冲输出方式：单脉冲、重复脉冲
12. 脉冲重复频率：单脉冲、1~10Hz，可调，步进 1Hz
13. 治疗端面光斑直径：2~10mm 可调，步进 1mm
14. 瞄准光：波长≤635nm
15. 瞄准光输出功率：≥5mw
16. 光斑均匀性：导光臂输出端口处光斑中心能量与边缘能量偏差≤60%
17. 治疗端面能量密度：0.2~12.5J/cm²
18. 激光终端输出发散角：2.5~65mrad
19. 光输出方式：导光臂，精准引导激光到达指定部位，具备 7 个关节、6 个自由度，在其任意自由度内无死角或碰壁现象
20. 冷却系统：水冷及风扇冷却系统
- ▲21. 治疗手具使用寿命：≥1200 万发
22. 操作界面可动态展示瞄准光亮度、手具光斑直径、治疗激光波长、治疗脉冲计数等多种指标
23. 使用年限≥10 年

142. 高频电灼仪（腋臭治疗仪）参数

1. 注册证适用范围：用于腋下汗腺的凝固、汽化。
2. 输出频率：1MHz，误差≤±10%；

3. 输出功率（主机）：2-45W 可调，误差 $\leq \pm 20\%$;
4. 输出时间：50ms-5000ms
5. 具有系统可升级功能，可以联网升级。
6. 输出控制：脚踏开关
7. 屏幕： ≥ 15 英寸触摸屏
8. 所有监测有声提示
9. 噪声应 $\leq 65\text{dB}$
10. 具有统计累积治疗发数功能，可实现量化治疗
11. 主机、台车分体式设计。
12. 痤疮治疗电极
 - 12.1 独立高频手术具有电极医疗器械注册证
 - 12.2 电极长度： $2.0\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$
 - 12.3 电极头外观：尖端为单针
 - 12.4 硬度 $\geq 400V_{0.2}$
 - 12.5 表面粗糙度 Ra 值 $\leq 0.56\mu\text{m}$
 - 12.6 电极阻抗 $\leq 2.5\Omega$
13. 腋臭治疗电极
 - 13.1 独立高频手术电极具备医疗器械注册证
 - 13.2 电极长度： $3.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$
 - 13.3 电极头外观：尖端为双针
 - 13.4 硬度 $\geq 400V_{0.2}$
 - 13.5 表面粗糙度 Ra 值 $\leq 0.56\mu\text{m}$
- 13.6 电极阻抗 $\leq 2.5\Omega$

143. 智能电疗仪（私密）参数

1. 适用范围：
 - 1.1 适用于压力性尿失禁、急迫性尿失禁患者的辅助治疗及产后盆底康复
 - 1.2 供妇科外阴和浅表自然腔道局部病变组织的凝固、汽化用。
2. 工作频率： $1\text{MHz} \pm 1\%$
3. 输出功率：1-45W 可调
4. 温度设置： $38-48^{\circ}\text{C}$
5. 治疗时间：1-30min 连续可调。

6. 系统内置 ≥ 3 种治疗方案，可通过界面设置和显示相应的功能参数，至少包括急性尿失禁、阴道松弛、器官脱垂、盆底痛治疗方案
7. 具有温度检测功能：实测温度显示界面，手持件自带温度检测功能，每片电极独立反馈实时治疗温度
8. 具有智能反馈控制系统：在接近设定最高温度时，仪器自动根据温度调节输出能量，达到设定温度，自动调整能量输出
9. 具有实时阻抗检测匹配功能：系统自动检测并显示治疗位置阻抗数值，根据检测阻抗调整输出能量
10. 兼容配置：内阴模块、外阴模块、盆底痛模块、腹部模块
11. 具有单极、双极、单双自动切换三种治疗模式，可根据需要自由选择相应射频技术进行诊疗。
12. 盆底痛模块：可针对不同患者提供直管、弯管两种电极可选
13. 安全性：设备具有电路短路保护功能
14. 治疗报警：以温度作为治疗报警控制的评定指标，达到预设温度后自动报警。
15. 具备远程升级功能

144. 强脉冲光治疗仪（光子嫩肤）参数

1. 导光晶体材质：蓝宝石
2. 光斑面积： $\geq 15\text{mm} \times 45\text{mm}$
3. 皮肤制冷温度 $0 \sim 20^{\circ}\text{C}$ 可调，步进 1°C ，允差 $\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
4. 具备恒流技术：消除能量尖峰。
5. 具备可插拔滤光片技术：不需开关机，治疗手柄可通过直接更换滤光片来改变波长范围。
6. 工作方式：单次曝光、重复曝光
7. 治疗手柄
 - 7.1 脉冲宽度： $10 \sim 200\text{ms}$
 - 7.2 脉冲输出方式：脉冲串输出，子脉冲个数 2-10 个
 - 7.3 最大能量密度： $\geq 30\text{J}/\text{cm}^2$
 - 7.4 最大输出能量： $\geq 200\text{J}$
 - ▲7.5 采用双氙灯技术，手柄内置两支脉冲氙灯。
 - 7.6 配置 ≥ 6 种不同波长的滤光片： $420 \sim 600\text{nm} + 780 \sim 1200\text{nm}$ ， $515 \sim 1200\text{nm}$ ， $560 \sim 1200\text{nm}$ ， $590 \sim 1200\text{nm}$ ， $640 \sim 1200\text{nm}$ ， $695 \sim 1200\text{nm}$ 。

8. 操作界面可动态展示多种治疗指标, 包括滤光片类型、当前皮肤制冷温度值、脉冲计数、系统状态(待机/准备/运行)等。
9. 光斑适配器: ≥ 3 种, 至少包括 15mm*15mm(方形)、直径 11mm(大圆型)、直径 7mm(小圆型)
10. 方形遮光罩: 15mm×45mm, 遮挡侧边漏光。
11. 具备一键急停开关, 用于紧急或突发情况下停止治疗。
12. 设计使用年限: ≥ 10 年。
13. 具备安全联锁装置。
14. 可进行模块升级, 增加多种治疗类型手柄

145. 二氧化碳激光治疗机(配二氧化碳升降床) 参数

- 1、激光器类型: 金属封装射频激励 CO₂ 激光器;
- 2、激光波长: 10600nm $\pm$ 10nm;
- 3、光斑直径: ≤ 0.3 mm;
- 4、最小脉冲宽度: ≤ 35 us;
- 5、传输方式: ≥ 7 关节平衡锤式导光臂, 配光学图形扫描器垂直向下的出光方式;
- 6、非扫描模式输出功率: 0.1W~30W 可调;
- 7、脉冲最大重复频率: ≥ 2800 Hz, 且频率可调;
- 8、扫描图形: 至少包含正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、正六边形、六边形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调)
- 9、扫描方式: 至少包含离散、有序、隔点加重及重复次数可选。
- 10、手具焦距: F=100mm, F=50mm 配有点阵扫描、超脉冲治疗、切割通用手具;
- 11、图形尺寸: 1~20mm, 1~20mm, X 轴、Y 轴可调;
- 12、扫描密度: 0.15~3.3mm 可调;
- 13、瞄准光系统: 红色半导体指示光, 亮度强弱多档可调`
- 14、冷却方式: 风冷冷却系统, 具备智能静音模式;
- 15、控制系统: ≥ 9.1 英寸彩色触摸屏, 包括但不限于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：激光器具有光闸保护功能，脚踏开关具有智能脚踏识别功能。

17、使用年限： ≥ 10 年

18、配备升降床 1 张

146. 皮肤镜图像处理工作站参数

一、技术参数

1. 用途；用于皮肤图像的放大成像显示、处理和存储数字诊断图像。

2. 原图图像分辨率 $\geq 1944 \times 2592$ 。

3. 白光光源光源照度：距离白光光源 20cm 处光源照度 $\geq 300\text{Lux}$ 。

4. 白光光源光波波长：400nm~700nm

5. UV 光源：功率 $\leq 0.5\text{W}$

6. UV 光源中心波长： $\geq 300\text{nm}$

7. 白平衡 RGB 值应满足 $0.8 \leq R/G \leq 1.2$ ， $0.8 \leq B/G \leq 1.2$

8. 图像应能分辨灰度标尺的各级灰阶

9. 图像放大倍率：辅助相机满足视觉分辨率要求的图像放大倍率 $\geq 50\times$ 。

10. 视野范围：最大视野范围 $\geq 25\text{mm} \times 16\text{mm}$

11. 图像成像均匀度 $\geq 60\%$

12. 图像范围内不允许出现缺陷像素

13. 具有客户管理功能；可新增、删除、编辑客户信息

14. 图像具有：拍照采集、实时观察、保存和放弃功能

15. 光谱显示界面可看到 ≥ 9 种光谱成像。

16. 可查看皮肤图像各项指标显示

17. 具有图像对照查看功能

18. 可显示 2D、3D 以及皮肤底层切片图像

19. 可查看客户报告

20. 辅助相机通过 USB 接口与主机连接

147. 电子注射器控制助推装置参数

1、连续 10 次注射得出平均值与设定注射量值的偏差在 $\leq \pm 5\%$ 。

2、负压范围 $-25\text{kPa} \sim -65\text{kPa}$ 。

3、具有自动感应模式、自动单次模式、单次模式、持续[常规/慢速]模式。

4、注射速度 3 挡可选。

5、注射器类型界面含有 1mL/1mL、1.5mL/3mL、2mL/3mL、2.5mL/3mL、3mL/3mL、4mL/5mL、

5mL/5mL 档位（1/1 指 1ml 注射器装载 1ml 液体；1.5/3 指 3ml 注射器装载 1.5ml 液体，2/3 指 3ml 注射器装载 2ml 液体；2.5/3 指 3ml 注射器装载 2.5ml 液体；3/3 指 3ml 注射器装载 3ml 液体；4/5 指 5ml 注射器装载 4ml 液体；5/5 指 5ml 注射器装载 5ml 液体）。

6、注射次数界面 10 次~130 次可选，步进为 10 次。

7、分别调节注射规格、注射次数单次注射量在 0.0071ml~0.5ml 范围内。

8、电子注射器控制助推装置有 7 个存储卡位，可对 7 种配置进行存储。

9、有断电故障、推进器故障、注射手柄线缆脱落故障、开机自检功能。

10、工作噪音声 1m 处 $\leq$ 47dB(A)。

11、具有 $\geq$ 7 英寸防误触电阻屏。

148. 妇科检查床

1 性能要求：

1.1 整床操作简单，可适合开展各科妇科检查、妇科及泌尿科手术及诊断；

1.2 整体升降，背板转折电动操做，托腿架等附件可根据患者实际情况调节；

1.3 动力系统采用电机；

1.4 台面采用 PU 皮模具成型，表面无缝，座板皮垫中部设置半圆形缺口，皮垫还可以轻易取下清洁，座板下方设有工程塑料的污物盆；

1.5 搁手板为模具发泡成型；

1.6 背板后面设有纸卷轴，用于安装一次性纸巾；

1.6 搁腿架表面使用聚氨酯发泡材料模具成型；

1.7 底盘外罩采用工程塑料模具成型。下方设有滚轮，方便整机的移动；

2 技术要求：

2.1 台面尺寸：长度 1800mm $\pm$ 20m, 宽度 610mm $\pm$ 20mm

2.2 台面升降高度：最低 530mm $\pm$ 15 $\pm$ 20m, 最高 830mm $\pm$ 15 $\pm$ 20m

2.3 背板上折角度： $\geq$ 70°

2.4、背板后倾角度： $\geq$ 12°

2.5、臀板上折角度： $\geq$ 25°

3 配置要求

3.1. 妇科手术台 1 台

3.2. 脚踏开关 1 件

3.3 搁手板 1 付

- 3.4 搁腿架 2 件
- 3.5 承合器 2 件
- 3.6 辅助台 1 件
- 3.7. 污物盆 1 件
- 3.8 纸卷轴 1 根

149. 注射床（配椅子）

一、配置要求

- 1. 电动注射床主机 1 台
- 2. 配套医师升降旋转椅（医生凳）1 台
- 3. 手持有线控制器、脚踏控制器 1 个
- 4. 接地组件 1 个

二、注射床主要技术参数

- 1. 床体框架：加厚碳钢 / 304 不锈钢一体框架，稳固防晃动，整体静态承重 $\geq 200\text{kg}$ ，通过 1.5 倍载荷测试无变形。
- 2. 床面尺寸：长 1900- 2050mm，宽 700- 780mm；床垫海绵 $\geq 40\text{D}$ 高密度回弹海绵；面料医用抗菌 PU 皮革，防水耐消毒液擦拭、防龟裂，圆弧边角无尖锐棱角。
- 3. 电动电机： ≥ 4 组独立静音直流电机；支持整体升降、背板角度、腿板角度、床体整体倾仰独立调节，运行噪音 $\leq 50\text{dB}$ ，带急停保护开关。

4. 调节范围

整体升降高度：600- 900mm

背板仰角： $0^{\circ} - 85^{\circ}$ 可无极停留，支持一键 CPR 快速放平

腿板调节： $0^{\circ} - 45^{\circ}$ ，腿托可拆装、可外展

床体前倾 $\geq 12^{\circ}$ ，后倾 $\geq 12^{\circ}$ ，满足注射头低脚高位操作

- 5. 操控方式：手控器 + 脚踏双控制；扶手可向上翻转，不干涉面部注射操作；可拆卸 U 型头枕，面部操作无遮挡。

- 6. 电气安全：符合 GB9706.1- 2020 医用电气安全标准；220V 交流供电，漏电保护。

150. 美容床（带枕）（配椅子）

一、配置要求

- 1. 美容床主机 1 台
- 2. 配套专用记忆头枕 1 个
- 3. 配套医师升降旋转椅 1 把

4. 根据单位装修风格配色

151. 治疗车

1. 外形尺寸：650mm×450mm×900mm（±20mm），台面高度适配儿科护理操作，可定制
2. 整体承重：整车额定承载 $\geq 50\text{kg}$
3. 设计要求：全车所有边角圆弧过渡， $R \geq 10\text{mm}$ ，无尖锐棱角，防撞保护，4. 台面、抽屉面板：医用一体成型ABS工程塑料，无异味、耐酒精/含氯消毒剂腐蚀、防渗、易擦拭消毒
5. 支撑立柱：加厚氧化铝合金型材，防锈、高强度
6. 台面三面一体式围边挡沿（高度 $\geq 50\text{mm}$ ），防止物品滑落
- 7 抽屉：双层/多层静音三节阻尼滑轨，推拉顺滑无回弹；抽屉内配可拆卸活动分隔板，分区存放小儿药品、注射器、微量耗材，支持标签管理，避免儿科用药差错
8. 配套挂架：锐器盒支架，双分类污物桶挂架，可伸缩输液架，病历夹/输液卡挂槽

152. 沙发（配圆型茶几）

1. 接待沙发 1 套（双人位）
2. 配套圆形茶几 1 张
3. 根据单位装修风格配色

153. 医用冰箱

温度范围（℃）：冷藏（2~8）

输入总功率(W)：175

容积(L)： ≥ 250

制冷剂：R290

整机尺寸（mm）： $\leq 590*500*1780$

内胆尺寸（mm）： $\geq 500*400*1100$

性能要求：

- 1、压缩机风机配有减震棉，环保制冷剂。
- 2、箱内温度均匀性 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，宽电压带，可在 187V~230V 范围内正常使用，箱内温度湿度均匀稳定。
- 3、微电脑控制器，可控制温湿度，数码管显示；密码锁设计，温度可控范围 2-8℃，湿度可控范围 35-75%。
- 4、温湿度大屏幕数字显示，温度感应精度 0.1℃. 湿度感应精度 1%。

- 5、温湿度自动记录存储功能，自带除湿功能，自带 USB 接口，数据可通过箱体的 USB 接口导出保存。
- 6、具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警传感器故障报警，湿度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。
- 7、蒸发器为沁水铝，管道采用铜管。
- 8、双层中空玻璃门，保温性能好，配有安全门锁。
- 9、内胆含过氧铝
- 10、箱体内保温层采用高密度聚氨酯整体发泡。
- 11、蒸发器配置加热丝。

154. 单反相机

1. 感光元件：为 CMOS 传感器，有效像素 ≥ 3000 万；光学五棱镜取景器，视野率 $\geq 98\%$ ；快门范围 30s- 1/8000s，支持 B 门拍摄。
2. 对焦与感光：多点十字相位对焦系统，支持人眼识别对焦； ISO100- 25600，可扩展，暗光画质优秀；支持 RAW+JPEG 存储。
3. 拍摄性能：连拍 ≥ 6 张 / 秒；支持 4K 高清短片录制； ≥ 3.2 英寸高清液晶显示屏；内置 Wi- Fi、蓝牙无线传图、遥控拍摄；SD 高速存储卡插槽。
4. 机身做工：镁合金骨架，防尘防滴；可更换专业镜头，兼容微距镜头与环形闪光灯；配有原装锂电池、充电器、肩带。

155. 医用空气加压氧舱参数

医用空气加压氧舱

一、执行标准：

1. 符合 2016 版 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》
2. 执行 GB/T12130-2020《氧舱》国家标准
3. GB/T150-2011《压力容器》国家标准
4. 《固定式压力容器安全技术监察规程》
5. GB9706.1《医用电气设备》第一部分：安全通用要求
6. 具备 CMD 医疗器械产品认证和质量管理体系认证资格

二、主要技术要求：

（一）舱体部分

1. 氧舱结构形式： 双舱四门式
2. 舱体规格：直径 ≥ 2200 mm，长度 ≥ 7200 mm

3. 最高工作压力：0.2 MPa
4. 额定进舱人数：8 人：治疗舱 6 人，过渡舱 2 人
5. 人均舱容 $\geq 3\text{m}^3$
6. 舱门数量及锁紧方式：一次成型高强度轻便门 4 套，低压自动锁紧。
7. 照明方式及数量：采用冷光源外照明装置，数量 8 只
8. 观察窗尺寸及数量：透光直径 $\geq 300\text{mm}$ ，数量 6 只
9. 摄像窗数量： 4 只
10. 传物筒透光尺寸及数量：（直径 $\times$ 长度）DN 300 2 套
11. 舱内座椅采用高靠背角度可调双扶手轿车座椅 8 套。
12. 设置新型无断点多用途过舱导联装置 2 套；
13. 采用氧舱新型“无断点多用途过舱导联装置”技术；
14. 每舱均配设输液吊架 1 套
15. 舱内壁饰装采用彩色合金板
16. 舱内天花板采用平顶装饰模式
17. 舱内地板采用高强度、防静电瓷砖铺设，地面采用全封闭结构，以满足舱室内整体消毒净化的要求，舱室一端留有积水排水槽，以确保将舱内的积水顺利的排至舱外。
18. 操作控制方式：手动（机械式）+电动遥控操作+计算机自动化操作控制
19. 具有多功能呼吸气体医疗模块，具备常规吸氧、一级吸氧、雾化吸氧、湿化吸氧、负压吸引等功能。
20. 供气系统管路及阀件，以及消防水喷淋系统应符合 GB/T12130-2020《氧舱》新标准要求。

（二）操作控制台

操作台系统配置：

1. 加减压操作阀门（带刻度手轮） 4 套
2. 供排氧操作阀门（带刻度手轮） 4 套
3. 压力显示系统 7 套
- 供气压力表 1 只
- 供氧压力表 1 只
- 普通压力表 2 只
- 精密压力表 2 只
- 消防水压力表 1 只

4. 氧舱专用对讲机	1 台
5. 网络机顶盒	1 台
6. 电气控制系统	1 套
7. 单人供氧流量计	8 套
8. 取样流量计	2 套
9. 取样阀	2 套
10. 触摸屏控制系统	2 套

具备电动调节控制加减压、稳压、排氧（呼吸排气）功能，并具备舱内温湿度、环境氧浓度监测、定时器定时、照明开关、空调排水控制等功能。

11. 全自动声光报警式测氧仪（附记录仪）	2 套
12. 应急电源（UPS1000VA）	2 台
13. 氧气稳压分配管	2 套
14. 标志、铭牌	1 套

（三）加减压系统

1. 静音型螺杆空压机：排气压力 1.25MPa，排气量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$ 2 台
2. 配冷干机 2 台
3. 储气罐为：容积 $\geq 10\text{m}^3$ 1 台
4. 配气水分离器，保证进舱气体符合国家卫生学标准。
5. 设置应急泄压装置，须采用手动快速控制方式
6. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。

（四）供排氧系统

1. 供氧方式：采用低阻力供氧方式，单人单管供氧流量计监控，加装供氧缓冲箱（储氧筒）。
2. 排氧方式：缓冲式舱外排氧或低阻力排氧。
3. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《医用空气加压氧舱》标准要求。
4. 舱内配设具有多功能呼吸气体医疗模块，具备常规吸氧、一级吸氧、雾化吸氧、湿化吸氧、负压吸引等功能。

（五）空调系统

1. 空调送风方式：采用永磁耦合感应传动送风方式
2. 治疗舱功率 1.5P 1 台，过渡舱功率 1P 1 台。

（六）监控系统

1. 配备彩色电视摄像监视系统，采用广角彩色摄像机 4 台，广角、低照度镜头 4 只，23 寸彩色液晶显示器 1 台。

（七）消防系统

1. 按 GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求，各舱室均配置水喷淋消防设施，要求喷水强度不小于 50L/（m².min），喷水动作响应时间不大于 2.5s，并在操作控制台及舱内醒目位置设置快开式电动调节阀，以确保紧急状态下使用。

2. 配备用于医用氧舱消防水喷淋系统的气水罐（容积：≥1m³）1 台

3. 具备高压氧舱消防水自动更新系统。

（八）计算机自动化操作控制系统

计算机自动化操作控制系统要求具备以下功能

1. 对加减压过程的程序化控制

2. 智能排氧

3. 氧浓度自动监控

4. 故障自检功能

5. 语音提示

6. 舱内压力自动保护

7. 智能记录

8. 软件系统一键还原

9. 断电自保

10. 记录、存档和打印

三、设备各项性能指标必须达到或优于 GB/T12130-2020《氧舱》和 2016 版 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》。

四、投标商资格要求：

1、投标设备必须具有特种设备生产许可证 A5（医用氧舱）

配置要求

设备名称	配置内容	数量
医用空气加压舱	氧舱舱体部分	1 套
	氧舱控制台	1 套
	压力调节系统	1 套

	呼吸气系统	1 套
	舱内环境调节系统	1 套
	监控系统	1 套
	消防系统	1 套
	计算机自动化操作控制系统	1 套

156. 悬挂消毒一体机

一、用途：适用于普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区的空气消毒；消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心的空气消毒；检查室、治疗室、感染性疾病诊室等场所的空气消毒。

二、技术参数要求：

1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌；内含复合式过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；

2、壳体采用优质冷轧钢板；

3、采用壁挂式安装方式；

4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；

5、额定循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ ，可适用 100m^3 体积及以下的场所；

6、等离子体发生器电场强度 $\geq 8500\text{V}$ ；等离子体发生器集尘区电场强度 $\geq 4100\text{V}$ ；

7、等离子体发生器产生的等离子体密度可达 $5.6 \times 10^{18} - 1.25 \times 10^{19} \text{m}^{-3}$ ；

8、等离子体发生器使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ，高压电源使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ；（9、配备负离子发生器，所产生负离子密度 $\geq 4.82 \times 10^7$ 个/ cm^3 ）

10、设备持续工作1h，臭氧残留量 $< 0.002\text{mg}/\text{m}^3$

三、净化消毒效果要求：

1、净化消毒效果要求：

1) 对白色葡萄球菌的杀灭率 $> 99.90\%$ ；

2) 设备持续工作 30min，PM2.5 去除率 $\geq 99.92\%$ ；

3) 设备持续工作 1h，对体积为 100 m^3 室内空气中的自然菌消亡率均 $\geq 90\%$ ；

4) 设备持续工作 1h，对 100m^3 房间中空气洁净度 8 级的要求；

5) 设备持续工作 2h，甲醛的净化效率 $\geq 96.1\%$ 、氨的净化效率 $\geq 95.2\%$ 、苯的净化效率 $\geq 96.1\%$ 、TVOC 净化效率 $\geq 98.0\%$ ；

6) 气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率 $>99.9\%$;

7) 设备持续消毒 1h 后, 室内的空气平均菌落总数 $<4\text{CFU}/\text{皿}$ (15min)。

8) 设备持续消毒 1h, 对大肠杆菌、白色念珠菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$ 。

9) 设备持续消毒 30min, 对单增李斯特菌、福氏志贺菌的杀灭率 $\geq 99.99\%$ 。

10) 设备持续消毒 30min, 对铜绿假单胞菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$ 。

四、功能要求:

1、采用液晶显示屏, 红外线遥控, 室内温湿度, 故障报警, 可查询显示累计时间等;

2、高、中、低三挡可调风速供用户选择; 手控、遥控多种控制方式供用户选择; 手动、定时、临时多种工作模式;

3、程控数量 (定时消毒) ≥ 6 组, 具备工作时间自动累计功能;

4、具有报警功能, 等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警。

二、商务要求

（一）报价要求

1.1 投标报价应以人民币计价，为含税固定总价，包含但不限于设备主机及标配附件、专用工具、软件（含操作系统、应用软件及必要授权）、接口开发、接口文档、联调测试、运输、装卸、安装就位、布线、调试、系统集成、验收、培训、质保期内的运维服务、保险、税金（含增值税及其他应缴税费）、招标代理服务费分摊等完成本项目全部采购需求所发生的一切费用。

1.2 投标人所报投标报价在合同履行过程中固定不变，不得以任何理由予以变更；任何包含价格调整要求的投标，将被认定为投标无效。

1.3 投标人应就全部采购标的进行完整响应，不得仅响应部分内容；如有漏项，视为报价已包含于总价之中，采购人不再另行支付。分项报价应清晰列明各设备（系统）单价、数量、接口/集成费用、备品备件及服务费用，合计须与开标一览表总价一致。

1.4 本项目允许采购进口产品。投标人拟投进口产品的，应保证所投产品可依法履行报关通关手续进入中国关境内，并提供海关报关、进口医疗器械注册（备案）等相关证明材料；进口产品不得因清关、注册等问题影响交货期。

（二）交付及履约要求

1.5 交货期：自合同签订之日起 90 日历天内完成全部设备的供货、安装、调试、系统集成、培训并具备验收条件，交付采购人使用。

1.6 交货地点：神木市妇幼保健医院指定科室/机房，投标人负责送货上门、就位、安装及场地条件适配。

1.7 履约进度要求：投标人应在投标文件中提交《项目实施进度计划表》，明确设备供货、安装、接口联调、培训、验收各阶段的时间节点与责任人；关键路径（尤其全自动生化分析仪、彩色多普勒超声、胃肠镜、血液透析、病理及阅片中心等核心/医技设备）须优先保障，不得影响医院整体信息化建设进度。

1.8 安装调试及培训所产生的全部费用已包含在合同总价款内，投标人不得以任何名义另行向采购人收取。

二、信息化与数据互联互通要求

依据《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》第四十九条、《国家健康医疗大数据标准、安全和服务管理办法（试行）》（国卫规划发〔2018〕23 号）第十三条、《全

国医院数据上报管理方案（试行）》（国卫办规划函〔2019〕380 号）及其《接口技术规范》、《医疗机构检查检验结果互认管理办法》（国卫医发〔2022〕5 号）第六、八、九条，以及电子病历系统应用水平分级评价、医院信息互联互通标准化成熟度测评的相关要求，为避免形成新的信息孤岛，实现检查检验数据自动流转、支撑无纸化诊疗、落实检查检验结果互认，对本次采购设备（含电生理设备、病理科设备、检验分析设备、影像及内镜设备等全部医技设备）提出如下商务要求。凡属实质性负偏离的，其投标将被认定为投标无效。

（一）原生联网与标准化接口

2.1 全院新采购医疗设备（含但不限于全自动生化分析仪、全自动凝血/血型分析仪、血气分析仪、血细胞分析相关设备、彩色多普勒超声、立体断层乳腺机、一体化智能阅片中心、病理相关设备、视频脑电图仪、肌电图仪、肺功能监测仪、一氧化氮检测仪、胃肠镜/支气管镜/鼻咽喉镜等内窥镜系统、高频电刀、LEEP（利普刀）等电生理及手术设备）必须配备原生网络模块，具备标准化对外数据接口，不得以‘选配’‘后期升级’等方式规避本要求。

2.2 设备应支持对接医院现有信息集成平台（ESB/集成引擎）、实验室信息系统（LIS）、电子病历系统（EMR）、医学影像归档与通信系统（PACS）、检查预约与报告系统，实现诊疗数据的自动采集、传输、存储与调阅，支撑无纸化诊疗流程。

2.3 数据接口应符合下列标准（推荐采用，具体以医院现有平台支持为准，投标人应在投标文件中明确承诺支持的标准集）：

WS/T 447—2014《基于电子病历的医院信息平台技术规范》、WS/T 448—2014 等医院信息平台相关行业标准；

HL7 v2.x / HL7 FHIR 用于临床诊疗数据的交换；

DICOM 3.0 用于医学影像（CT、DR、乳腺机、超声、内镜影像等）的存储与传输；

IEEE 11073 / POCT1-A 用于床旁及检验设备的数据通信；

国家卫健委《全国医院数据上报管理方案（试行）》附件 3《接口技术规范（试行）》及相应医疗/运营数据字典。

（二）接口交付与联调

2.4 供应商（含设备制造商）须完整提供接口协议文档，包括但不限于：接口技术说明书、数据元定义、消息结构、服务清单、交互示例、字典对照表、版本说明及接口 SDK / API（如需），并配合采购人完成与医院信息集成平台、LIS、EMR 等系统的联调测试，

直至数据自动流转稳定可用。

2.5 接口协议文档及联调配合所发生的费用已包含在合同总价中，采购人不另行支付接口开发、接口文档提供、现场联调等相关费用。

2.6 投标人应在投标文件中按设备类别填写《设备数据接口及互联互通响应表》，逐项说明：是否具备原生网络模块、对外接口协议类型、可对接系统（平台/LIS/EMR/PACS）、是否支持标准 HL7/DICOM、可自动上传的数据项（检查报告、检验结果、波形/影像、设备状态等）、接口文档提供方式及联调周期。

2.7 验收时应将「数据自动传输、无纸化报告、平台/EMR 可正常调阅」作为验收通过的必要条件之一；接口未按要求联通或数据不完整的，视为该设备未通过验收。

（三）信息安全与等保要求

2.8 设备联网应满足《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》及医疗健康数据安全要求，采集、传输、存储患者诊疗数据应符合相关规范；涉及网络安全的产品须符合相应安全认证/检测要求。

2.9 设备应具备身份认证、访问控制、操作审计日志、数据备份等安全机制；如设备自带操作系统/数据库，投标人应承诺在质保期内配合采购人完成与医院网络安全体系（含终端管理、漏洞修复、补丁更新）的对接，并配合网络安全等级保护测评相关工作。

2.10 未经采购人书面许可，设备供应商不得将患者诊疗数据向院外传输、存储或用于其他用途。

三、质保与售后服务要求

3.1 质保期：自整体项目通过验收合格之日起不少于 36 个月（3 年），其中软件、接口及系统集成的质保期不少于 36 个月；法律法规或制造商标准高于上述期限的，以较高者为准。

3.2 质保范围：含主机、标配附件、软件、接口、易损件及系统集成，质保期内提供全免费保修（含人工、备件、差旅、接口维护及系统升级）。

3.3 响应时效：提供 7×24 小时电话/远程技术支持；接到故障通知后，2 小时内响应，陕西省内（榆林市/神木市）12 小时内到达现场，48 小时内恢复运行；无法按时恢复的，应提供同型号备用机或等效替代方案，确保临床不间断。

3.4 备品备件：投标人应在投标文件中提供主要易损件、专用耗材及备件的清单与价格（质保期内免费，质保期外长期供应承诺不少于 5 年），且承诺供应价格不高于市场同期水平。

3.5 软件升级：质保期内免费提供软件版本升级、漏洞修复及与医院信息平台接口标准的适配更新。

3.6 培训要求：投标人应在验收前向采购人提供分层培训（管理人员、工程师、临床操作人员），直至相关人员能独立、熟练操作，并提供完整的中文培训教材、操作手册及维护手册（电子版+纸质版）。

四、验收要求

4.1 验收依据：本招标文件、中标人投标文件、合同约定、附件《技术参数与配置要求》、国家及行业现行有效的质量标准。验收内容包括但不限于设备数量、型号、配置、外观、技术性能、随机资料完整性及数据接口联通情况。

4.2 验收分初验与终验：设备安装调试完毕、具备验收条件后，中标人书面通知采购人，采购人在收到通知后 15 个工作日内组织验收。数据接口联通、无纸化报告及与 EMR/LIS/平台调阅功能经联调确认后，方可认定为终验合格。

4.3 验收须提供资料：产品合格证、医疗器械注册证（属医疗器械的）、装箱清单、中文使用说明书/维护手册、检验报告、软件授权证明、接口协议文档、联调测试报告、培训签到记录等。

4.4 验收不合格的，中标人应在采购人限定期限内整改到位并重新申请验收，由此产生的费用及延期责任由中标人承担。

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称 投 标 文 件 (资格证明文件)

包 号：_____

投 标 人：_____

时 间：_____

第一部分 身份证明文件

1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

邮 箱：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮箱：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

3、授权代表本单位证明

(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)

第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

（1）投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

（2）投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。），或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明（格式要求见附件 6-2）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

（5）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 6-6）

（6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 6-7）

（7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明原件（格式见附件 6-8）

（8）证明投标人符合特定资格条件的证明材料；（格式见附件 6-9）

要求：1. 以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。

6-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-2 经审计的财务报告

投标人提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且2022年10月1日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。）复印件或扫描件，所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 6-2 递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近一年中任何一个月缴纳税务的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

投标人采用汇算清缴方式缴纳税款的，应提供投标截止时间前近一年中任何一个月缴纳税款或最近一期缴纳税款的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近一年中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会

保障资金。

6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-6 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方属于/不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-9 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

1、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 证明本项目资格的其他资料；

供应商是否属于为非联合体的参与本项目的供应商声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方属于或不属于为非联合体的形式参与本项目的供应商。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

二、商务及技术文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投 标 文 件

（商务及技术文件）

包 号：_____

投 标 人：_____

时 间：_____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、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【如适用】、关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函【如适用】。（见投标文件格式九）
- 8、投标方案或技术方案
- 9、业绩一览表
- 10、投标人须知前附表要求的其他文件
- 11、投标信用承诺

(投标文件格式一)

投标函

(采购人或采购代理机构名称)

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件,签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称)提交下述文件正本电子文档____份。为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任。

- (1)按照招标文件的规定,我公司投标总价为:人民币(大写)_____元(¥:_____元),其中联合协议或分包意向协议(如有)约定由小型和微型企业制造产品的价格为人民币(大写)_____元(¥:_____元),占投标总价的____%。
- (2)本投标有效期为自投标截止之日起____个日历日,若我方中标,投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (3)已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如有),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (4)按照招标文件的规定,在中标后向本项目采购代理机构一次性支付招标代理服务费用。
- (5)按照贵方可能的要求,提供与投标有关的一切数据或资料,我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件,且尊重评标结论和定标结果。
- (6)完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称(盖公章): _____

地址: _____

开户银行: _____

账号: _____

电话: _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

_____年____月____日

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

包 号	投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价	小计	备注

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标分项报价表附件：

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

（投标文件格式四）

技术偏离表

项目编号：

项目名称：

包 号：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明	备注

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：1. 投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2. 务必完整填写所有指标响应参数；必须在说明栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3. 采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则

将会影响评审得分。

4. 请在备注栏中备注以下资料（▲参数的技术支持资料，包括但不限于产品彩页、检测报告等内容）的页码。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

包 号：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	付款方式			
	质保期			
	投标文件有效期			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

（投标文件格式六）

中小企业声明函（货物）

（注（联合体）：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（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）

（投标文件格式七）

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

（投标文件格式八）

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（采购人名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：符合《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》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式九) (如适用)

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) 1, 生产厂为 (厂名) 2, 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≥ (规定比例) 3。 (产品名称 1) 的 (关键组件) 4 在中国境内生产。 (产品名称 1) 的 (关键工序) 5 在中国境内完成。

2. (产品名称 2) 1, 生产厂为 (厂名) 2, 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≥ (规定比例) 3。 (产品名称 1) 的 (关键组件) 4 在中国境内生产。 (产品名称 2) 的 (关键工序) 5 在中国境内完成。

.....

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

-
- 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。

注:产品在中国境内生产的组件成本,按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

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。

一、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。

二、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。

三、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。

四、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。

投标方案或技术方案

(格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容)

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
 2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标人须知前附表要求的其他文件

投标信用承诺

投标信用承诺书

项目名称：

投标人：

统一社会信用代码：

法人代表：

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字或签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

说明：（1）本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致；

附件1：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围12个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：

_____；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和

在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：（签字或盖章）

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）

郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字或盖章）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

关于信用承诺网上公示的通知及操作指南

榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19号

榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事项通知如下：

一、时间要求

从2021年10月20日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

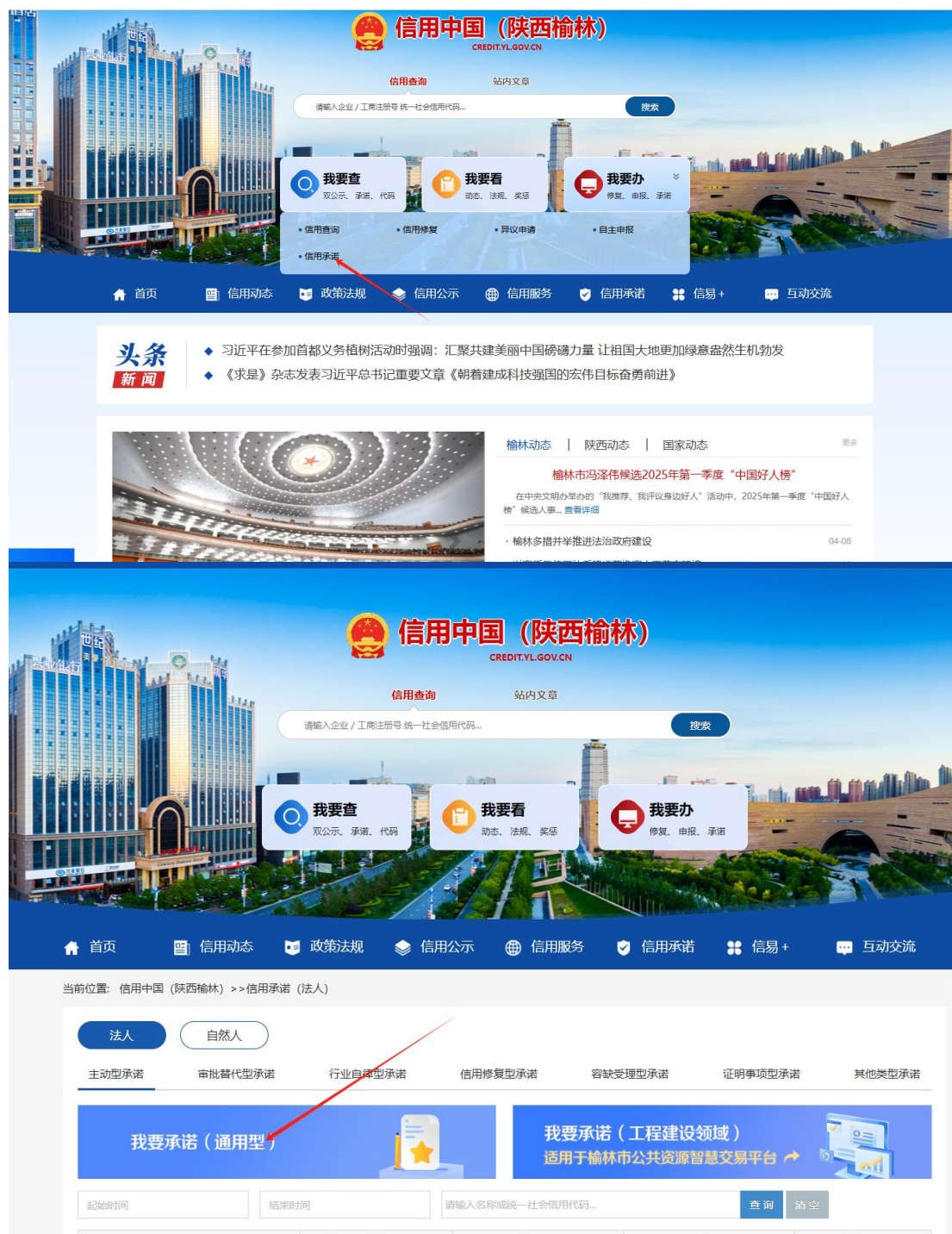
联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南





全国一体化在线政务服务平台

陕西省

国家政务服务平台 | 陕西省人民政府 | 秦务员APP | 秦务员公众号

注册 登录

首页

个人办事

法人办事

一件事 (试运行)

特色创新

阳光政务

效能监督

好差评

统一支付

登录说明:

账号登录、查询、修改、注册、认证等相关问题请查看[常见问题](#)或拨打陕西省政务服务网技术支持电话: 029-87382893
若有业务咨询等方面问题, 请拨打政务热线: 12345, 或建议您根据所需办理事项的办事指南中查询具体业务咨询电话, 也可点击[部门业务咨询电话](#)。
登录陕西省政务服务网的用户, 可激活成为国家政务服务平台用户, 欢迎试用体验国家政务服务平台各项服务应用。
陕西政务服务网个人账户除支持账号密码登录、手机短信登录外, 还可通过支付宝、电子社保卡进行快速扫码登录; 法人账号除支持账号密码登录外, 还可通过电子营业执照进行快速登录, 欢迎大家使用。
新版全国统一身份认证系统已于2020年11月7日正式启用。系统试运行阶段若有任何使用问题, 您可通过服务支持电话或电子邮件联系我们, 工作人员将及时为您解答处理。给您带来的不便, 敬请谅解!

常见问题解决办法

个人登录

法人登录

法人账号

请输入用户名/统一社会信用代码

请输入密码

国家政务服务平台账号登录 找回密码

登录

还没有账号? 立即注册

电子营业执照

秦务员

信用承诺申请

*承诺主体:

*身份证号码

*承诺人类别:

--请选择--

*承诺事项:

--请选择--

*承诺书内容:

*违约责任内容:

*承诺做出日期:

20250410

承诺有效期:

请选择承诺有效期

*承诺事由:

承诺事由

*承诺受理单位:

承诺受理单位

*承诺受理单位代码:

承诺受理单位代码

备注:

*承诺书:

未选择文件

上传文件

附件支持上传jpg,pdf文件,大小在2M以内。

根据项目要求, 自主填报

提交

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违约责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

常见问题 注意事项

企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号

常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接



数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，
不能代报、替报