

太湖县人民医院整体搬迁（一期）康复科配套  
医疗设备采购项目

# 招 标 文 件

项目编号：THCG22047

招标人：太湖县龙山产业投资有限公司、太湖县人民医院（盖章）

招标代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司（盖章）

二〇二二年七月

## 重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假投标、挂靠投标、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出投标、拍卖以及强迫他人中标后放弃中标或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在招投标过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行投标，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及评标专家正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、评标专家及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗招标人违反相关规定按其意图设置招标文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目投标人报名情况、评标委员会组成人员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目招投标活动。

11. 干部职工在招投标活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

---

二、请各投标人认真阅读招标文件，对下述事项予以重视：

1、请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。

2、按照招标文件要求制作投标文件，投标文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。若报价表单价汇总金额、报价表总价、投标函投标报价三者不一致的，视为无效报价。

3、投标保证金须在投标截止时间前缴纳至招标文件中规定的太湖县公共资源交易中心账户（投标人需充分考虑到银行转账时间，投标保证金缴纳以账户是否到账为准）；

4、对投标活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。

5、本项目开评标期间，投标人必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因投标人通讯不畅造成的不利后果由投标人自行承担。

---

## 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	5
第三章 评标办法和标准 .....	18
第四章 货物需求及技术要求.....	22
第五章 合同主要条款 .....	50
第六章 投标文件格式 .....	53

---

## 第一章 招标公告

# 太湖县人民医院整体搬迁（一期）康复科配套医疗设备采购项目 招标公告

### 1、招标条件

本招标项目太湖县人民医院整体搬迁（一期）康复科配套医疗设备采购项目已获批准，建设资金来自项目资金，项目出资比例为100%，招标人为太湖县龙山产业投资有限公司、太湖县人民医院。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

### 2、项目概况及招标范围

2.1 项目编号：THCG22047

2.2 任务书编号：FS34082520220218 号

2.3 项目名称：太湖县人民医院整体搬迁（一期）康复科配套医疗设备采购项目

2.4 项目地点：太湖县

2.5 项目概况：太湖县人民医院整体搬迁（一期）康复科配套医疗设备采购项目，本项目分为三个包，第一包拟采购艾灸仪1台、中药熏蒸机1台、中药熏蒸床1张、蜡疗仪1台、腰椎牵引床2张、正骨康复牵引椅2把、经颅磁（四通道）2台、排痰机1台、脉冲磁治疗仪1台、便携式肌电生物反馈1台、吞咽神经和肌肉电刺激仪2台、微波治疗仪1台、超短波治疗仪1台、推车式肌电生物反馈1台和空气压力波治疗仪1台，预算125万元；第二包拟采购PT治疗床1张、训练用阶梯1个、康复理疗床6张、电动起立床2张、减重步态1套、床旁下肢康复系统1套、康复工程工作室1套、运动疗法设备1套和CPM关节康复器5台，预算60.3万元；第三包拟采购作业、认知言语疗法设备1套、数字OT治疗系统1套、上肢机器人1台、下肢机器人1台、上下肢主被动智能康复系统2套、智能上肢精准作业训练系统1套和平衡功能评估及训练系统1套，预算159万元。

2.6 招标范围：本项目拟采购康复科配套医疗设备，具体详见货物需求及技术要求。

2.7 交货、安装、调试期：所有设备按照甲方整体搬迁进度需求交货、安装、调试。合同签订生效接甲方通知后30日历天内完成交货、安装、调试等工作。

2.8 最高投标限价：第一包：125万元，第二包：60.3万元，第三包：159万元。

2.9 包别划分：3个包

2.10 评标办法：综合评分法

### 3、投标人资格要求

3.1 具有合法有效的营业执照；

3.2 投标人如为生产厂家，应具备有效的医疗器械经营许可证（或备案凭证）（如有须提供）和医疗器械生产许可证（或备案凭证）（如有须提供）；如为代理商或经销商投标，应具备有效的医疗器械经营许可证（或备案凭证）（如有须提供）和所投产品生产厂家有效的医疗器械生产许可证（或备案凭证）（如有须提供）；

3.3 投标人须针对所投产品提供有效的医疗器械注册证（或备案凭证）（如有须提供）。

3.4 不接受联合体投标。

### 4、招标文件的获取

4.1 投标人须登录安庆市公共资源交易中心平台查询、获取招标文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库（<http://61.190.70.20/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服 400-880-4959（工作日）。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000（8:00-21:00）。

4.2 投标人可于 2022 年 7 月 22 日至 2022 年 7 月 29 日下午 17:30 登录安庆市公共资源交易中心平台（[aqggzy.anqing.gov.cn](http://aqggzy.anqing.gov.cn)）点击“新增投标”，并在平台下载招标文件及其他资料（含澄清、修改、补遗、补充说明等相关资料）。如在招标文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 400-9980000，QQ: 4008503300。

4.3 招标文件及相关资料工本费：人民币 0 元/套。

### 5、投标文件的提交

5.1 投标文件提交截止时间：2022 年 8 月 11 日 9 时 00 分

5.2 逾期上传的投标文件不予受理。

### 6、发布公告的媒介

本次招标公告同时在安庆市公共资源交易服务网（<http://aqggzy.anqing.gov.cn/>）、安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>）、安徽省招标投标信息网（<http://www.ahtba.org.cn/>）上发布。

## 7、联系方式

### 7.1 招标人信息

名称：太湖县龙山产业投资有限公司、太湖县人民医院

地址：太湖县晋熙镇

联系人：章先生

联系方式：18055695759

### 7.2 招标代理机构信息

名称：安徽安天利信工程管理股份有限公司

地址：合肥市祁门路 1779 号

联系人：张若飞

联系方式：17730013028

## 8、其他说明

8.1 投标申请人的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在招投标过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。

8.2 投标文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为投标文件组成部分，投标人须严格按照招标文件要求的格式编制投标文件。

**8.3 本项目开评标实行全流程电子化，开标活动在线完成。**开标时投标人不得到达开标现场，不接受现场解密，实行远程解密和在线询标。

各投标人认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

## 9、投标保证金账户（仔细核对账户信息，分包汇款）

### 第一包：

开户银行：安徽太湖江淮村镇银行股份有限公司

账户名称：太湖县公共资源交易中心

银行账号：20000554299966600016601

### 第二包：

开户银行：安徽太湖江淮村镇银行股份有限公司

账户名称：太湖县公共资源交易中心

银行账号：20000554299966600015719

**第三包：**

开户银行：安徽太湖江淮村镇银行股份有限公司

账户名称：太湖县公共资源交易中心

银行账号：20000554299966600016725

银行联系人：15178635728、0556-5122015（何经理）

2022年7月22日



## 第二章 投标人须知

## （一）投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目编号	THCG22047
2	项目名称	太湖县人民医院整体搬迁（一期）康复科配套医疗设备采购项目
3	招标人	太湖县龙山产业投资有限公司、太湖县人民医院
4	采购方式	公开招标
5	包别划分	3 个包
6	资金来源	项目资金
7	最高投标限价	第一包：125 万元；第二包：60.3 万元；第三包：159 万元；
8	项目地点	太湖县人民医院
9	交货、安装、调试期	所有设备按照甲方整体搬迁进度需求交货、安装、调试。合同签订生效接甲方通知后 30 日历天内完成交货、安装、调试等工作。
10	资格要求	1、具有合法有效的营业执照； 2、投标人如为生产厂家，应具备有效的医疗器械经营许可证（或备案凭证）（如有须提供）和医疗器械生产许可证（或备案凭证）（如有须提供）；如为代理商或经销商投标，应具备有效的医疗器械经营许可证（或备案凭证）（如有须提供）和所投产品生产厂家的有效的医疗器械生产许可证（或备案凭证）（如有须提供）； 3、投标人须针对所投产品提供有效的医疗器械注册证（或备案凭证）（如有须提供）。 4、不接受联合体投标。
11	资格审查方式	资格后审
12	投标有效期	90 日历天（从投标截止时间算起）
13	投标保证金	（1）投标保证金的金额： 第一包：人民币贰万伍仟元整（25000.00 元）；

		<p>第二包：人民币壹万贰仟元整（12000.00 元）；</p> <p>第三包：人民币叁万元整（30000.00 元）；</p> <p>（2）投标保证金的形式：电汇、转账支票、网银支付、电子保函。</p> <p>①如采用电子保函形式的，在投标截止时间前（以出函时间为准）通过安庆市公共资源交易平台电子保函系统申请和开具电子保函。详见安庆市公共资源交易中心网站“办事指南”栏目《安庆市投标保证金电子保函操作手册》；</p> <p>②如采用非电子保函形式：投标人须在投标截止时间前（以到账时间为准）从投标人<u>基本账户</u>缴至招标公告中列示的账户，不得采用现金。</p> <p><b>注：投标保证金必须由投标人基本账户转出，否则投标无效；投标保证金缴纳单位名称与投标单位名称必须一致，否则投标无效；</b></p>
14	投标文件要求	加密电子投标文件（.AQTF 格式）须在投标截止时间前登录安庆市公共资源交易服务网上传。制作方法见本附表第 26 款
15	投标文件提交	<p>1、投标截止时间：2022 年 8 月 11 日 9 时 00 分</p> <p>2、投标人须在投标截止时间前，在安庆市公共资源交易平台提交加密后的电子投标文件。</p>
16	媒介发布	<p>本次招标公告同时在</p> <p>安庆市公共资源交易服务网（<a href="http://aqggzy.anqing.gov.cn/">http://aqggzy.anqing.gov.cn/</a>）、</p> <p>安徽省政府采购网（<a href="http://www.ccgp-anhui.gov.cn/">http://www.ccgp-anhui.gov.cn/</a>）、</p> <p>安徽省招标投标信息网（<a href="http://www.ahtba.org.cn/">http://www.ahtba.org.cn/</a>）上发布</p>
17	开标时间和地点	<p>时间：2022 年 8 月 11 日 9 时 00 分</p> <p>开标地点：太湖县公共资源交易中心开标二室（太湖县新城龙山路与天华路交口）</p>
18	评标方法	<b>综合评分法</b>
19	招标人澄清或修改招标文件的时间	投标截止时间 15 日前（不影响投标文件编制的除外）
20	投标人提出异议的	投标截止时间 10 日前

	截止时间	
21	招标人答复异议的时间	投标截止时间 7 日前
22	履约保证金	<p>1、履约保证金金额：<b>中标价的 2%</b></p> <p>2、履约保证金的形式：支票、汇票、本票、银行保函等形式。（如为银行保函，出具履约担保的银行必须为中国银行、中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行或投标人基本账户开户行开具的不可撤销的银行保函）。</p> <p>3、履约保证金的提交：中标人在合同签订前按照招标文件要求提交给招标人。</p> <p>4、履约保证金缴纳账户：</p> <p>账户名称：太湖县人民医院。</p> <p>开户银行：中国农业银行太湖县支行。</p> <p>银行帐号：12758001040002059</p>
23	服务费(元)	按照招标文件投标人须知 26.4 规定的标准计取，由中标人在领取中标通知书前一次性向代理机构缴纳；未按要求缴纳相关费用的招标人有权取消其中标资格。
24	中标通知书发出形式	数据电文
25	付款方式	货到安装、调试、验收合格后支付货物总额的 50%；在正式投入运行三个月期满后支付货物总额的 40%；剩余 10%分 5 年支付，分别按 10%、20%、20%、20%、30%的比例按年支付。
26	网上招标投标注意事项	<p>1、本次招标不要求投标人提供纸质版投标文件，招标文件中所指的投标文件如未特别注明，均为投标人按约定格式上传的电子版投标文件。</p> <p>2、投标人须使用最新版投标文件制作工具，以免造成投标文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各投标人需注意更新，如因此导致无效投标，责任自负。</p> <p>技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300。</p>

		3、投标人须用 CA 数字证书签章和加密投标文件，必须使用企业锁。如未办理 CA 数字证书请及时到安徽省电子认证管理中心驻安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201。
27	投标文件制作方法	<p>1、投标人应登录网址（<a href="http://183.167.246.178:8605/TPBidder">http://183.167.246.178:8605/TPBidder</a>）点击“投标文件制作工具下载”下载后安装投标文件制作工具软件。</p> <p>2、使用投标文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开打开“新点投标文件制作软件(安徽省互联互通版)”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的招标文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开投标文件制作工具软件。</p> <p>3、投标文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-下载中心-下载专区“投标文件制作操作说明”制作投标文件。</p> <p>4、技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300</p>
28	原件	本次招标评标时不要求投标人携带相关证件、业绩及奖项的原件（招标文件另有要求的除外）。
29	说明	<p>1、本招标文件的解释权归招标人和招标代理机构。</p> <p>2、本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），中标候选人经评标委员会评审认可的相关业绩、现场记录表（含投标人、投标报价、交货安装调试期、最终得分、排名等情况）将在安庆市公共资源交易服务网公示（如投标人相关业绩属于涉密的，投标人须在投标文件中进行说明，且提供主管部门出具的证明材料，涉密部分不予公示）。</p> <p>3、各投标人在解密开始时间（投标截止时间）后，60分钟内自行在电子交易系统完成投标文件的解密工作，若解密过程中有技术疑问，请电话咨询0556-5991180。</p>

## （二）总则

1、本招标文件根据《中华人民共和国招标投标法》（以下简称《招投标法》）和《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规、规章制定。

### 2、定义

2.1、采购单位是指招标人和招标代理机构。

2.2、投标人是指对“投标人须知前附表”序号 2 所指的项目表现出兴趣，按照约定的程序，从采购单位获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

### 3、投标人资格要求

3.1、参与本项目的投标人必须满足的要求：详见投标人须知前附表。

3.2、投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包别或者不分包别的同一项目投标：

（1）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

（2）母公司、全资子公司及其控股公司；

（3）法律和行政法规规定的其他情形；

3.3、银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与投标，须取得总公司的相关授权（投标文件中须提供）；银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权后，招标文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

3.4、投标人必须确保自己信息真实、准确，否则，投标人因此蒙受损失，采购单位概不负责。

**4、踏勘现场：**投标人自行踏勘现场。投标人应认真对本项目实施现场环境进行踏勘，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。投标人自行负责在踏勘现场发生的人员伤亡和财产损失。中标后签订合同时和供货安装过程中，投标人不得以不了解或不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

### 5、联合体投标

5.1、除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。

5.2、根据采购项目的特殊要求约定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3、联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交采购单位。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同

一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

5.4、联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

**6、投标费用：**投标人必须自行承担参加投标的所有费用。不论中标与否，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### （三）招标文件

#### 7、招标文件的构成

##### 7.1、招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法和标准

第四章 货物需求及技术要求

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

7.2、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

7.3、投标人获取招标文件后，应仔细阅读招标文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题应在获得招标文件 3 日内向采购单位提出，否则，由此引起的一切损失和后果由投标人自行承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款约定，该投标有可能被拒绝。

#### 8、招标文件的澄清

8.1、投标人可以要求采购单位对招标文件中的有关问题进行答疑或澄清。

8.2、投标人对招标文件如有异议，应在投标截止日期 10 日历天前登录安庆市公共资源交易系统提交。

8.3、如果投标人未在约定的时间内对招标文件有关条款提出异议，则视为充分理解招标文件所有内容。一旦提交投标文件，则认为该投标人接受招标文件的所有条款。

8.4、采购单位对在约定时间收到的、且需要做出澄清的问题，将以本须知所述方式进行答复，但不说明问题的来源。

## 9、招标文件的修改

9.1、采购单位可以对招标文件进行修改。

9.2、采购单位对投标人异议的答复和对招标文件的澄清、修改、补充说明等内容均通过安庆市公共资源交易服务网发布，该修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

9.3、当招标文件与对招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

9.4、为使投标人有充分时间对招标文件的澄清、修改、补充部分进行研究，或是由于其他原因，采购单位可以决定顺延投标截止时间，具体时间通过安庆市公共资源交易服务网发布。

## 10、投标的语言及度量衡单位

10.1、投标人的投标文件、投标人与采购单位就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

10.2、除招标文件中另有约定外，投标文件所使用的度量衡均须采用中华人民共和国法定计量单位。

## 11、投标文件的构成

11.1、投标文件应该按照“投标文件格式”约定的内容和顺序进行编写。

11.2、投标人应提交“投标人须知前附表”中约定的投标文件。

11.3、投标人必须对其投标文件的真实性与准确性负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

11.4、投标人提供的产品质量和服务均能满足招标文件约定的实质性要求。否则，其投标文件在评标时有可能被认为是对招标文件未做出实质性的响应，而被评标委员会终止对其作进一步的评审。

## 12、投标报价

12.1、投标文件的货物报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。单价不作为合同结算依据。

12.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的投标文件将视为无效投标文件。

12.3、投标人的报价应包含满足本次采购需求的所有费用（包括但不限于：所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等）。

12.4、投标报价高于最高投标限价为无效投标。

12.5、若投标函报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明

显错位的，应以总价为准，并修正单价。

12.6. 若货物报价表单价汇总金额、货物报价表总价、投标函投标报价三者不一致的，视为无效报价；

**13、投标货币：人民币。**

**14、投标保证金**

14.1、投标人必须在投标文件提交截止时间前，提交“投标人须知前附表”中约定数额的投标保证金（以实际到账时间为准）。

14.2、对于未能按时、足额、按要求提交投标保证金的投标人，采购单位将视其投标文件为无效投标文件。

14.3、投标保证金的退还：

（1）中标人的投标保证金，在采购合同签订并经县公共资源交易中心备案后 3 个工作日内退还；

（2）未中标的其他中标候选人的投标保证金，在中标通知书发出后 3 个工作日内退还；

（3）非中标候选人的投标保证金，在评标结束后 3 个工作日内退还；

（4）招标失败的，在招标失败公告后 3 个工作日内，退还所有投标人的投标保证金；

（5）非中标人原因导致项目未能签订合同的，在有关部门作出处理意见之日起 3 个工作日内，退还中标人的投标保证金；

（6）项目有异议、投诉的，中标候选人、提出异议的投标人及投诉人的投标保证金在异议、投诉处理后，按相关规定办理；其他投标人的投标保证金在评标结束后 3 个工作日内退还。

14.4、投标人有下列情形之一的，投标保证金不予退还，并记入不良行为记录：

（1）投标截止后，投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）中标人无正当理由不与招标人订立合同的，或在签订合同时向招标人提出附加条件的；

（3）不按照招标文件要求提交履约保证金的；

（4）将中标项目转让给他人，或未按相关规定将中标项目分包给他人的；

（5）中标人拒绝履行合同义务的；

（6）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（7）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（8）与采购单位、其他投标人恶意串通的；

（9）视为投标人串通投标的；

（10）向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；



(11) 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与招标人另行订立背离合同实质性内容的协议；

(12) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

(13) 法律、法规约定及招标文件约定的其他情形。

投标人上述行为给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，投标人应当对超过部分予以赔偿。

**14.5、投标人在本项目招标过程中有下列行为之一的，中标无效，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，投标人还应对超过部分予以赔偿。构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

(1) 中标后无正当理由不与采购单位签订合同的；

(2) 在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的；

(3) 将中标项目转让给他人、或在投标文件中未说明，将中标项目分包给他人的；

(4) 投标人相互串通投标或者与招标人串通投标的；

(5) 投标人以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；

(6) 投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

(7) 违法与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，影响中标结果的；

(8) 法律、法规规定及招标文件约定的其他情形。

## **15、投标有效期**

15.1、投标有效期见“投标人须知前附表”的约定。

15.2、在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

15.3、在特殊情况下，采购单位可于原投标有效期满之前，向中标候选人提出延长投标有效期的要求。中标候选人可以拒绝采购单位的这种要求，且不影响其投标保证金的退还，但是对拒绝延长投标有效期的中标候选人，采购单位有权利拒绝其投标文件。同意延长投标有效期的中标候选人既不能要求也不允许修改招标文件和其投标文件所有内容。有关投标保证金的约定，在延长的投标有效期内继续有效。提出投标有效期的延长要求和中标候选人对该要求的答复均采用书面形式。

## **16、投标文件的签署**

16.1、投标人应按招标文件约定的格式，编制并提交投标文件。

16.2、投标文件应由投标人的法定代表人加盖印章，并加盖投标人公章。委托代理人须将法定代表人出具的“法定代表人授权委托书”及其身份证复印件附在投标文件中。

16.3、投标文件不得行间插字、涂改或增删。

16.4、投标文件投标函、货物报价表、技术参数响应表均应加盖投标人公章并经法定代表人加

盖印章。投标文件投标函、货物报价表、技术参数响应表不符合招标文件要求的，否决其投标。法定代表人授权委托书格式、盖章及内容均应符合招标文件要求，否则法定代表人授权委托书无效。

## （四）投标文件的提交

### 17、提交说明

17.1、投标人须按投标人须知前附表要求上传加密电子投标文件。

17.2、未按投标人须知要求上传的投标文件，将不被接受。

### 18、投标截止时间

18.1、投标人应在投标人须知前附表中约定的投标截止时间前将加密电子投标文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的投标文件，采购单位不予受理。

18.2、招标人有权按本须知的约定，通过修改招标文件相关条款以延长投标截止时间。在此情况下，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

### 19、投标文件的修改与撤回

19.1、投标人提交投标文件以后，在约定的投标截止时间之前，可以撤回已提交的投标文件，补充修改后重新上传。

19.2、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。

19.3、在约定的投标有效期内，投标人不得撤回其投标文件。

## （五）开标

**20、开标时间和地点：**采购单位将在“投标人须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上开标，项目监督人员、所有投标人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

### 21、开标程序

本项目要求投标人对电子投标文件实施在线远程解密，投标人不得到现场参加开标活动。

21.1、开标由采购单位代表主持，主持人按下列程序进行：

21.1.1、宣布项目名称、介绍参会人员；

21.1.2、宣布开标纪律；

21.1.3、由招标人代表查验投标人报名和投标文件递交情况；

21.1.4、各投标人在投标截止时间后 60 分钟内自行在电子交易系统完成投标文件的解密工作；

21.1.5、采购单位解密；

21.1.6、依次在线开标，公布投标人名称、投标报价及投标函相关内容，并记录在案，同时上传至电子交易系统供各投标人查阅，唱标表中的投标报价为投标函中的小写金额；

21.1.7 采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；

21.1.8、复会，宣布评审结果。评审结果将在相关网站上公示。

**21.2. 采购单位审查投标人的投标保证金缴纳情况，以实际到账时间为准（投标保证金实际到账时间在招标文件约定时间之后的，投标无效）。**

21.3、投标人必须对其投标文件中所有资料的真实性负责。若发现投标人有弄虚作假行为的，投标无效并不予退还其投标保证金，由相关管理部门按照招标文件相应条款对其做相应处罚。

21.4 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，未在投标截止时间前通过安庆市公共资源交易系统提交有效电子投标文件的，系统不予接收，视为未提交投标文件。

21.5 各投标人在解密开始时间（投标截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成投标文件的解密工作，因投标人自身原因导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，投标文件无效；因电子交易系统发生故障或其他不可抗力情况，导致无法按时完成投标文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

## **22、投标文件的有效性**

22.1. 投标文件逾期上传的将不予受理

22.2. 开标过程中发现有下列情况的，由评标委员会评审后，认定为投标无效：

22.2.1. 投标人经查验不合格的、因投标人原因造成解密失败的；

22.2.2. 未按约定格式提供、填写投标文件投标函、货物报价表、技术参数响应表或投标文件投标函、货物报价表、技术参数响应表未加盖投标人公章并经法定代表人加盖公章；

22.2.3. 投标人未按招标文件要求提交投标保证金的；

22.2.4. 投标报价高于最高投标限价的；

22.2.5. 法律、法规及招标文件约定的其它情形。

22.3. 投标人存在下列情形之一，经评标委员会评审后，认定为投标无效：

(1)被责令停业且处于有效期内的；

(2)被安庆市行政区域内公共资源交易监管部门限制投标资格且处于有效期内；

(3)财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

(4) 法律、法规规定及招标文件约定的其它情形。

## （六）评标

**23、评标委员会**（以下简称“评委会”）：评委会依法组建。招标人代表不得担任评委会组长。评标由评委会进行，评委应坚持公正、公平、诚实守信、实事求是、独立评标的原则。

**24、评标方法：**综合评分法。详见第三章

### 25、开标评标异常情况处理

25.1、在招标采购中，出现下列情况之一的，应予废标，采购单位重新组织采购：

- (1) 提交投标文件的投标人不足三家的；
- (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最高投标限价，招标人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25.2、投标人的投标文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

### 26、评标过程的保密性

26.1、开标后，直到授予中标人合同止，凡是与投标文件审查、澄清、评价、比较以及授标建议等评审方面的情况，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

26.2、在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

26.3、中标人确定后，采购单位不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。投标人不得向评委会组成人员或其他有关人员询问评标过程的情况和要求提供材料。

#### 26.4、服务费

26.4.1、中标人应在领取中标通知书前按招标文件要求向招标代理机构缴纳服务费。

26.4.2、服务费按差额定率累进法计算。以中标价为计算基数，按下表规定的货物招标标准收取。

费率 中标价	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%

5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

#### 26.5、中标通知书

中标候选人确定后，采购单位将同时在安庆市公共资源交易服务网、安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网上公示，投标人如有异议，必须在公示期内向有关机构提出。

公示期满无异议，且未发现中标人在招标投标活动中有违法行为的，招标人将向中标人发出中标通知书。

### （七）合同授予

#### 27、签订合同

27.1、中标人的中标价即为合同价款。

27.2、中标人在收到中标通知书之日起7个工作日内，与招标人签订合同。招标人应在合同签订后7个工作日内将所有合同报太湖县公共资源交易中心备案。

27.3、中标人（中标候选人）被取消中标资格的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，或重新组织采购。

#### 28、履约保证金

28.1、中标人在签订合同前必须按招标文件的约定，及时、足额向招标人提交履约保证金。

28.2、若中标人不能按投标人须知前附表的规定提交履约保证金，招标人可在无须征得中标人同意的情况下，不与其签订合同，并不予退还投标保证金。给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

28.3、履约保证金按合同条款约定退还。

#### 29、未尽事宜

按《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。

### 第三章 评标办法和标准

**1、评标委员会**（以下简称“评委会”）：评委会依法组建。招标人代表不得担任评委会组长。评标由评委会进行，评委应坚持公正、公平、诚实守信、实事求是、独立评标的原则。

**2、评标方法：**采用综合评分方法。

**3、澄清有关问题：**在评审过程中,评标委员会可以通过电子交易系统对投标人进行询标。针对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可要求投标人在 30 分钟内通过系统进行澄清、说明或者补正,并提供相关材料。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

**4、评标程序：**评标包括投标文件符合性审查、报价评审、综合评分、澄清有关问题、失信核查和确定中标候选人排序。如有任一项未通过的则不进入下一项评审。

#### 4.1 符合性审查：

评委会首先对投标文件进行符合性审查,只有通过符合性审查的投标人才能进入综合评分。投标文件符合性审查,包括但不限于以下内容:

序号	指标名称	指标要求	是否通过 (是√; 否×)	投标文件格式或提交资料要求
1	营业执照	合法有效		投标文件中附复印件或影印件。应完整的体现出营业执照和税务登记证的全部内容。（如为三证合一的, 只需提供三证合一的营业执照复印件或影印件或扫描件, 须加盖投标人公章。）
2	税务登记证	合法有效		
3	投标文件规范性	(1) 投标文件是否按招标文件的要求进行上传、提交和标记		
		(2) 招标文件要求提交的各种资格证明文件是否完整、合法、有效		

4	投标人资格	同招标公告要求		投标文件中提供复印件或影印件或扫描件的，均须加盖投标人公章。
5	授权委托书	符合招标文件要求		按招标文件所提供格式填写。法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明书即可。
6	雷同性分析	投标文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过；		
7	联合体投标（如有）	联合体投标是否提交联合体投标协议书，且联合体协议书中是否明确牵头单位		
8	其他要求	符合招标文件要求		
评审指标通过标准：投标人必须通过上述全部指标。				
注：招标文件资格要求中要求提供复印件或影印件或扫描件的，均须加盖投标人公章，若在投标文件中未提供相应复印件或影印件或扫描件的，视为投标无效。				

#### 4.2、报价评审：投标报价不得超过最高投标限价，否则为无效报价，即报价评审不通过。

评标委员会发现投标人的报价或某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评标委员会可以通过电子交易系统对投标人进行询标，要求投标人在 30 分钟内通过系统进行回复，必要时可提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

投标人投标报价与公布的最高投标限价相比降幅过小，或投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

#### 4.3、综合评分：（评标顺序：第一包至第三包）

符合性审查、报价评审结束后，评委会各成员按照招标文件评分标准以及权重分配的规定，就各有效投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，并逐一独立评分，投标人的最终得分为各评委评分的平均值（平均值计算精确至小数点后二位，小数点后第三位四舍五入）。

评分项	内容	满分
-----	----	----

业绩	<p>自 2019 年 1 月 1 日以来（时间以合同签订时间为准），投标人所投产品具有国内三级综合医院使用业绩，每提供一项业绩得 1 分，最高得 5 分。</p> <p><b>备注：每份业绩须提供供货合同。所提供的供货合同中须至少含有本包采购内容中产品的一种或几种，且供货合同中的设备品牌、型号须与本次所投品牌、型号一致。否则不予认可。</b></p>	5 分
综合评价	<p>由评委会根据投标人所投产品的综合情况，包括但不限于：技术先进性、稳定性、性价比、市场美誉度等情况进行综合评审，优的[8-6)分，良好的[5-3)分，一般的[3-1)分，差的[1-0)分。<b>注：投标文件中可提供产品综合评价的相关材料进行佐证说明，无相关内容的不得分。</b></p>	8 分
技术参数响应情况	<p>投标人所投产品技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的得 35 分。标★参数为核心参数，每有 1 条不满足或负偏离的扣 5 分，扣完为止。标*技术参数为关键性参数，每有 1 条不满足或负偏离的扣 2 分，扣完为止。非标★和标*的技术参数每有 1 条不满足或负偏离的扣 1 分，扣完为止。<b>注：标★参数和标*参数须提供技术证明文件（医疗器械注册证或医疗器械注册登记表或第三方检测报告或产品技术白皮书或产品使用说明书或已标明的证明资料）予以证明，否则评委将视为不满足或负偏离；</b></p>	35 分
使用成本	<p>评标委员会根据投标人提供的质保期满后的零配件、易损件内容及收费标准等情况进行综合评审，优的[5-4)分，良好的[4-3)分，较好的[3-2)分，一般的[2-1)分，差的[1-0)分。</p> <p><b>注：投标人须在投标文件中汇总列明以上内容，无相关内容则不得分。</b></p>	5 分
售后服务方案及承诺	<p>评标委员会根据各投标人的供货安装调试方案、培训方案及厂家售后服务承诺方案等情况进行综合评审，优的[10-8)分，良好的[8-6)分，较好的[5-3)分，一般的[2-1)分，差的[1-0)分。<b>配有较强的专业技术队伍（需提供相关证明材料）提供快速优质的服务响应和技术支持。投标文件无相关内容则不得分。</b></p> <p><b>质保期 5 年，所有设备承诺提供 5 年原厂免费质保，检测、维修、更换配件不另行收取费用，超过 1 周不能维修的无偿提供备用设备。提供承诺函并加盖投标人及所有设备生产厂家公章得 5 分，承诺函格式自拟。不按要求承诺不得分。</b></p>	15 分
信誉	<p>1、投标人未被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的，或者投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，但投标截止日不处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得 2 分。</p> <p>2、投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的</p>	2 分



	不良行为记录，且投标截止日仍处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得 0 分。 <b>注：此项记录以开标当天在安庆市公共资源交易中心网站查询结果为准。</b>	
<b>报价</b>	报价：投标人报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100； 评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；投标人报价为投标函中投标总价。（商务报价分计算至小数点后第二位、小数点后第三位四舍五入）。	<b>30 分</b>

备注：

- (1) 以上评分汇总分精确至小数点后二位、小数点后第三位四舍五入。
- (2) 投标人提供的证明材料要能清晰反映评分的实质内容，如因材料模糊不清，导致评标委员会无法辨认的，评标委员会可以不予认可，一切后果由投标人自行承担。
- (3) 以上评分项中要求投标人提供的证明文件，投标人提供证明文件的扫描件或复印件或影印件即可。

#### 4.4、失信核查

评标委员会对推荐为中标候选人的投标人是否被列入“信用中国、中国政府采购网”政府采购严重违法失信名单进行网上核查（网址：<http://www.creditchina.gov.cn/>、<http://www.ccgp.gov.cn/>），若核查存在政府采购严重违法失信名单记录的投标人，评标委员会不得将其推荐为中标候选人，依序递补，并再次对递补的投标人进行核查。

4.5、确定中标候选人排序：评委会对通过投标文件符合性审查、报价评审、综合评分和失信核查的投标人，根据最终得分由高至低的顺序排列。评分最高的为第一中标候选人；次高的为第二中标候选人，第三高的为第三中标候选人。若出现两家或两家以上投标人评分最高且相等，则报价低的投标人排序在前；若出现两家或两家以上投标人评分最高、报价也相同，则由招标人采取现场随机抽取的方式确定中标候选人排序。

## 第四章 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。

### 一、货物需求清单

包号	产品名称	数量	最高投标限价及备注
1	艾灸仪	1 台	125 万元（包含 5 年质保）
	中药熏蒸机	1 台	
	中药熏蒸床	1 张	
	蜡疗仪	1 台	
	腰椎牵引床	2 张	
	正骨康复牵引椅	2 把	
	经颅磁（四通道）	2 台	
	排痰机	1 台	
	脉冲磁治疗仪	1 台	
	便携式肌电生物反馈	1 台	
	吞咽神经和肌肉电刺激仪	2 台	
	微波治疗仪	1 台	
	超短波治疗仪	1 台	
	推车式肌电生物反馈	1 台	
	空气压力波治疗仪	1 台	
2	PT 治疗床	1 张	60.3 万元（包含 5 年质保）
	训练用阶梯	1 个	
	康复理疗床	6 张	
	电动起立床	2 张	
	减重步态	1 套	
	床旁下肢康复系统	1 套	
	康复工程工作室	1 套	
	运动疗法设备	1 套	
	CPM 关节康复器	5 台	

3	作业、认知言语疗法设备	1 套	159 万元（包含 5 年质保）
	数字 OT 治疗系统	1 套	
	上肢机器人	1 台	
	下肢机器人	1 台	
	上下肢主被动智能康复系统	2 套	
	智能上肢精准作业训练系统	1 套	
	平衡功能评估及训练系统	1 套	

## 二、技术参数要求

### 第一包

#### 1、艾灸仪技术参数（1 台）

##### 一、产品主要安全特征：

- 1、按防电击类型分类：I 类设备。
- 2、按运行模式分类：连续运行。
- 3、艾灸仪的额定电压和频率：~220V，50Hz。
- 4、艾灸仪的输入功率：500VA。
- 5、工作噪声：≤60dB。

##### 二、功能特点：

- 1、时间调节范围：1min-60min 可调，定时允差为±5%；
- 2、输出温度调节范围：38℃-56℃可调，且配备双重温度保护装置，防止设备超温烫伤患者。
- 3、具备超温警示功能。
- 4、可选配无线遥控器。
- 5、设备具有带刹车的滑轮，移动灵活，固定方便。
- 6、采用气动支架
- 7、治疗头角度调节范围广。
- 8、配备彩色 LED 灯，治疗时可开启红光照射于皮肤表面。
- 9、抽拉式艾饼盒。
- 10★、艾饼可双面加热。

#### 2、中药熏蒸机技术参数（1 台）

- 1、电源：220V/50Hz，功率：≤2500W

- 2、溶液温度显示范围：0-150℃，精度：±1℃
- 3、定时时间范围值：1-99min 可调，精度：1S
- 4、左右两个独立的控制面板熏蒸气体压力都为：20kPa~35kPa 且任意可调
- 5★、单个熏蒸药液容器≥4L（具备两个独立的容器），可连续熏蒸治疗工作。
- 6、液晶屏显示双路工作参数、工作状态，操作界面划分独立，直观、易懂。
- 7、双路输出中药蒸汽。
- 8★、多模式工作状态可任意设定，蒸汽输出压力可按强、弱变化组成不同工作模式（既常规模式、强弱模式等）
- 9、熏蒸压力、时间在规定范围内可任意设定。
- 10、采用大视角液晶屏显示工作参数、工作状态和故障信息提示，直观显示药物缺水、请加药液等状态信息，如正在预热、预热结束、正在治疗、治疗结束等。
- 11、采用多重保护措施，工作过程更加安全、可靠（具有超温、超压、防爆，防烫伤、缺水保护及声响报警提示等）。
- 12、两个独立的容器内都设独立悬空式蒸气输出装置，防止工作过程中进水及药液残渣进入堵塞等。  
（提供产品图片证明文件）
- 13、设备内部配有一体式自动收集冷凝水装置，防止了过热液体对人体的非预期伤害。
- 14、采用双层 PA 耐高温材质特制臂杆，防止在高温过程臂杆老化，并设有 360° 旋转喷头。
- 15、双重防干烧保护系统，自动报警提示，并自动停止加热工作。
- 16、配有两种排水方式：系统程序自动排水、手动式排水，互不干扰，为临床提供方便。（提供产品图片证明文件）
- 17★、具有浓度检测功能，通过数值大小显示运行时药物的浓度。

### 3、中药熏蒸床技术参数（1 张）

- 1、电源:220V，频率：50Hz。
- 2、功率：2300VA。
- 3、熏蒸仓内的温度可在 35~70℃ 范围内调节。
- 4、设定时间范围：1-99min 范围内调节，连续工作时间≥8 个小时。
- 5、熏蒸床的蒸汽发生器容积≥5000ml。
- 6、最大熏蒸量≥650ml/h。
- 7、微电脑控制蒸汽温度、治疗时间（均可调）。
- 8、机器配有低噪音调温风扇，均衡舱体内温度。

- 9、“抽屉式”换药操作。
- 10、★双温控探头设计，当常温探头失灵时，超温探头能自动切断电源。
- 11、系统自动防干烧、报警系统，自动定时。
- 12、设备配有自动漏电保护空气开关，标准的“计算机”式接口，便于维护。
- 13、床面开设颈椎、全脊椎、肩周部、腰2部、骶骨、双膝部熏蒸槽口，颈、肩、腰、腿等多个温区可同时治疗也可单独选择治疗。
- 14、★配备大尺寸液晶触摸显示屏，直观显示仪器工作参数、工作状态，方便医护人员查看。
- 15、★熏蒸容器内设独立可拆卸悬空式蒸气输出装置，防止工作过程中进水及药液残渣进入堵塞等。
- 16、整机采用活动式定位轮，既可定位床位又可自由活动。

#### 4、蜡疗仪技术参数（1台）

1. 仪器组成：融蜡箱、自动换水洗蜡系统、全自动放蜡系统、蜡饼箱、智能语音播报系统五大部分组成
2. 全自动：自动开关机、融蜡、自动换水洗蜡和过滤、自动放蜡和制作蜡饼，无需人工蜡管接蜡或舀蜡
3. ★自动智能：自动语音播报功能、蜡饼厚度准确控制、制饼时间动态调整、智能管道防堵设计、一键自动换水洗蜡、一键恢复出厂设置
4. 智能显示：彩色高清触摸液晶屏，人机界面，仪器工作状态全程实时显示，操作简单实用
5. 功率：融蜡箱 1250W、蜡饼制作箱 1500W
6. 容积：融蜡箱 90L、蜡饼制作箱 220L
7. 温控范围：室温~98℃、温控精度：±0.1℃（安全限温控制，PID控制）
8. 运行模式：全自动模式 I 和全自动模式 II，最大化提升蜡饼产量满足临床需求
9. 智能控制：24 小时智能循环，多时段控制设置，时间、温度等所有参数智能一键保存自动控制
10. ★消毒方式：紫外线及高温双重消毒结合，确保有效对重复使用石蜡表面及内部全面消毒智能一键（一键程序完成后自动回复到正常工作状态）
11. 放蜡通道：一盘对应一个独立控制出蜡管道系统，出蜡量可单独设置且实时监控管道温度防堵塞
12. ★制饼厚度：10mm、13mm、16mm、19mm、22mm、25mm 智能自主一键选择，确保临床需求和治疗效果
13. 蜡饼数量：18 盘，可分五区控制，智能一键可选 1-3、4-6、7-10、11-14、15-18 盘或全选

14. 实时显示：制作蜡饼和消毒剩余状态实时进度提示
  15. 制饼速度：根据蜡饼厚度 45min-2h 快速制作蜡饼，自动识别环境温度，调整制饼时间
  16. 融蜡方式：采取水化蜡技术(杜绝无水化蜡，因石蜡直接受热易氧化产生异味同时无法有效洗蜡)
  17. 过滤方式：采取三级过滤，一重水沉淀清洗，二重细目滤网过滤
  18. ★自动洗蜡：对重复使用的石蜡，一键自动排水、进水清洗，自动消毒、沉淀、过滤
  19. 节能环保：采取蜡水分离、内有 1-6 重高效节能型加热材料 PID 控制等特殊技术设计
  20. 蜡饼效果：特殊风道双循环系统设计快速制饼，温差不超过 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，确保蜡饼无夹心无蜡液包裹
  21. 设备材料：采用高标 SUS304#不锈钢及冷轧板喷塑制作，无指纹烦恼，模块化设计方便清理及维护
  22. 视觉设计：设有超大观察窗和 LED 节能照明系统，方便随时观察实时蜡饼制作情况
  23. 安全保护：双重漏电保护、语音报警等 7 重安全保护装置
- 应急预案，白天或晚上突然停断电再来电时自动记忆识别切换既定程序，确保临床蜡饼使用

#### 5、腰椎牵引床技术参数（2 张）

- 1、通过微电脑设置牵引时间和牵引力等治疗参数
- 2、进口电机作为动力源，控制牵引和退回
- 3、数码管显示牵引时间和牵引力
- 4、电子传感器检测牵引力，牵引力能随时补偿
- 5、具有 $\geq 8$ 种牵引模式，可持续、间歇或阶梯式牵引
- 6、配有急退键和病人手持急退开关
- 7、牵引托板采用无间隙设计，牵引时平稳无晃动
- 8、双向对抗式牵引
- 9、病历系统可储存和读取 $\geq 20$ 组病例
- 10、牵引力                      0-99 公斤
- 11、牵引总时间                0-60 分钟
- 12、持续牵引时间            0-9 分钟
- 13、间歇时间                  0-90 秒钟

#### 6、正骨康复牵引椅技术参数（2 把）

1. 产品组成：本牵引椅由底座椅架、牵引架、粗调装置、微调装置、重锤等部分组成

2. 产品主要配置：颈部牵引带
3. 产品主要技术参数：工作牵引力：40-300N（牛顿）范围内任意调节 20N（ $\geq 10$  档调节），起始牵引力：40N（牛顿），牵引行程：0-420mm
4. 该产品是一种可对重症疑难颈椎病患者实施“牵引下正骨法”（动态）的专用设备
5. 亦可满足传统的颈椎牵引疗法（静态）的要求

#### 7、经颅磁技术参数（2 台）

1. 治疗体磁感应强度，弱档：7 mT $\pm$ 2mT；强档：14 mT $\pm$ 4mT
2. ★治疗通道： $\geq 4$  路输出、同时可治疗 $\geq 4$  人，每一路可独立工作
3. 治疗时间：20—30 分钟（可调）
4. 治疗模式：变频负极性电磁+变频按摩功能
5. 治疗体磁感应频率：由 5、10、20、30、40、50Hz 六个固定频率段组成，输出时每种频率段可自动切换变频输出，也可单种频率单独输出，可自动变频，可自由选频。
6. 治疗输出电压 负极性：弱档 AC7.5—9V 强档 AC12—17V
7. ★治疗帽治疗体数量及对应位置：治疗帽有 9 个治疗体，顶部 4 个，下边 5 个可横向移动，主要针对大脑皮层的前方联合区、运动联合区、头顶联合区、后方联合区、侧头联合区同时刺激。
8. 治疗帽各导线连接强度：可承受 $\geq 20$ N 的拉力
9. 安全分类 II 类 BF 型
10. ★控制方式：分单元控制，每一路输出独立控制工作，磁感应频率具备自动变频和自由选择频率功能
11. 显示方式 主机由电子时钟和频率指示灯、功能指示灯等随机显示各种治疗信息。
12. 主机功率 $\leq 100$ W
13. 工作条件及工作电源：环境温度：5℃—40℃；相对湿度： $\leq 80\%$ ；电源要求：交流 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$
14. 存储条件：相对湿度： $\leq 93\%$ ，温度：-40℃—+55℃，无腐蚀性气体，通风良好的
15. 适应症：缺血性脑血管病、脑损伤性疾病、脑供血不足、脑动脉硬化、老年痴呆、脑萎缩、大脑发育迟缓、帕金森症、癫痫病、失眠、脑疲劳综合症、精神障碍、抑郁症

#### 8、排痰机技术参数（1 台）

1. 适用范围：适用于肺分泌物排出困难或由粘液阻塞肺部引起的肺膨胀不全患者，起到促进气道清除排痰或改善支气管引流的作用。适用人群：成人和儿童
2. 主要构成：由电源线、主机、手持压缩器、充气背心\胸带、波纹连接管、压缩式雾化器组成，

机型为柜式机，方便移动

3. 屏幕：≥8 英寸 分辨率≥800\*600、触摸屏幕
4. 成人，儿童一体机（有儿童专用自动模式）
5. ★显示方式：真彩触摸屏；操作方式：触摸操作，压力范围： 0.4kPa~4.0kPa，步距 0.3kPa，振动频率： 5Hz~30Hz，步距 1Hz，连续可调
6. 手动模式：治疗过程中可以随时更改治疗参数
7. 高达 6 种自动模式：分为儿童模式和成人两大模式，又各有轻柔，标准，加强三种模式
8. 系统内设≥3 种儿童专用模式
9. 自定义模式：将治疗过程分为四个阶段，每个阶段的压力，时间和频率可自由调节
10. 定时时间：1min-99min，连续可调，步长为 1min
11. 手持线控器：治疗过程中一键急停
12. 防止误操作功能，参数调节超出常用范围系统再次确认提醒
13. 具有雾化功能

#### 9、脉冲磁治疗仪技术参数（1 台）

1. ★高场强磁场、温热、振动三种物理因子相结合进行同步治疗
2. ★脉冲磁场强度最高可达到 800mT（8000GS）：磁垫：输出强度最低 10mT，最高可达到 350mT，调节步长：10-100mT 调节步长为 10mT，100-350mT 调节步长为 50mT；磁头：输出强度最低 50mT，最高可达到 800mT，步长调节 50mT
3. 脉冲频率：10~100（调节步长 10 次/分）、120 次/分、300 次/分、600 次/分、1500 次/分、3000 次/分
4. ★设备自带处方的数量：≥30 个
5. 治疗时间：1~60 分钟可调
6. 治疗仪的输出温度：≤55℃，智能温控自动调整，达到最适温度状态
7. 显示模式：液晶显示强度、处方、频率、时间
8. 振动模式：连续振动、断续振动； 振动强度可调：弱、强、无
9. ★单、双极性磁场输出：治疗仪可输出单极性（磁场 N、S 极固定）和双极性（磁场 N、S 极可互换）的磁场
10. ★输出通道：≥4 通道，标配：两个磁垫，两个磁头
11. 柜式机，移动方便

#### 10、便携式肌电生物反馈技术参数（1 套）



1. 嵌入式计算机系统、医用隔离电源（4000V 隔离安全标准）
2. 嵌入式彩色液晶显示器
3. 内置扬声器
4. ★EMG 放大器灵敏度：2~1000  $\mu V$
5. 刺激波形：方波
6. 输出电流：0mA~50mA 可调，恒流且安全锁定
7. 刺激频率：1~250Hz
8. 脉冲宽度：50~600us
9. 最大刺激持续时间：≥60S
10. 便携式双通道设计，可选配专用台车
11. 多媒体语音系统
12. 支持人工外触发功能
13. 具有自动检测、自动报警功能
14. ★六种治疗模式，包括：PBF1、PBF2 模式（小肌群，大肌群）、NBF 模式（多媒体生物反馈）、TENS1 模式（感觉型障碍及神经促通治疗）、TENS2 模式（神经损伤状态下功能电刺激，包括吞咽障碍等）、ESFN（小脑顶核仿生电刺激，又称脑循环治疗）
15. 可通过 NBF 模式分析表面肌电峰值、平均值及面积，方便对训练过程效果进行观察及评估
16. 训练中采用柱状图指引，以 0-200 分级表达，增加训练者参与的趣味性
17. 双通道输出及工作模式设定，支持组合治疗
18. 治疗过程包括休息、用力、刺激、维持（功能位）四种状态构成的“闭环”显示及治疗过程的时间进度条，使整个治疗过程更加目标化
19. 支持处方预置及后台设置系统，可避免仪器使用中的误操作

#### 11、吞咽神经和肌肉电刺激仪技术参数（2 台）

1. 产品为具有自主知识产权的软件著作权产品
2. 产品符合 YY 0505 标准电磁兼容有关要求
3. 产品符合 GB 4824 标准 I 组 A 类的相关要求
4. 适应范围：适用于神经肌肉损伤引起的吞咽功能障碍的辅助治疗
5. ★具备恒流、恒压两种电疗输出模式，恒流输出模式下，用于吞咽部固定式电极片治疗；恒压输出模式下，用于吞咽部活动电极治疗
6. 双通道输出，每通道可独立设置治疗参数

7. ★输出强度：0mA~80mA 或 0V~80V 范围内可调，步长 0.5mA 或 0.5V
8. 脉冲频率：20Hz~100Hz 可调，步长 1Hz
9. 脉冲宽度：100  $\mu$ s~400  $\mu$ s 可调，步长 10  $\mu$ s
10. 脉冲波形为双向对称波，正负脉冲间隔为 100  $\mu$ s
11. 脉冲的上升时间和下降时间：1s~10s 可调，步长 1s
12. 脉冲的维持时间：1s~55s 可调，步长 1s
13. 脉冲的断电时间：3s~75s 可调，步长 1s
14. 治疗时间 1~99min 可调，步长 1min
15. ★ $\geq 7$  种电极治疗模式，包括蝶形固定电极、单球移动电极、双球移动电极、板状移动电极、口腔内棉签电极、口腔内单点球状电极和口腔内两点球状电极
16. 固定电极具备 $\geq 3$  种治疗模式
17. 内置电极放置图示
18. 电刺激手柄供治疗师操作，可按治疗需求控制电流输出的持续时间
19. 触屏+一键飞梭
20. 开路报警提示，过电保护确保治疗安全

## 12、微波治疗仪技术参数（1 台）

1. 单微波源,微波工作频率： 2450MHz $\pm$ 30MHz
2. 输出功率：手术模式：0-150W，理疗模式 0-50W
3. 外形参考尺寸：约 360 $\times$ 420 $\times$ 800
4. 整机重量： $\leq$ 30Kg
5. 预置工作时间范围：0~30min 或 0~99s，预置为 30min（最常用）时，其时间精度应为 30min $\pm$ 1min
6. 采用微电脑控制，PID 调节及锁相
7. ★输出模式：连续波、脉冲波、集束波
8. 输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆
9. 手术、理疗、切割一体化，功能齐全，适合各临床科室需要
10. 误操作报警：当操作发生错误时，治疗机发出报警声，并自动切断输出；过载保护:输出功率达到设置功率极限时，能自动切断输出，并发出报警信号
11. 闭锁保护：当电源中断再恢复时，停止一切微波输出；过载保护:输出功率达到设置功率极限时，能自动切断输出，并发出报警信号

12. ★保护功能：具有闭锁保护、过载保护、误操作报警

**13、超短波治疗仪技术参数（1 台）**

1. 工作频率：主频为 27 MHZ  $\pm$  1.35 MHZ
2. 输入功率：600VA
3. 最大输出功率： $\geq 200W$
4. 输出波形：连续波
5. 治疗时间：10min, 15min, 20min, 25min, 30min 五档可调，误差 $\pm 1\%$ ，达到预设时间后自动停止输出。
6. 治疗功率： $\geq 5$  档可调。
7. 符合 YY0505-2012《医用电器设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和实验》；GB9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》
8. 具备自动调谐功能和手动调谐功能
9. ★配备永久电极线，永久电极板一套兼容多个部位使用
10. 设备具有操作时间显示，治疗过程中具备倒计时数显功能
11. 具有自动预热，自动稳压，电子定时，自动报警，自带延时保护电路功能。
12. 输出先回零保护装置，无需关机，可连续使用

**14、推车式肌电生物反馈技术参数（1 台）**

1. 表面肌电采集范围：2~10000  $\mu V$
2. ★输出电流：0mA~100mA 可调，恒流
3. 最大输出电压：300V
4. 刺激频率：10Hz~100Hz
5. 脉冲宽度：50~1000  $\mu s$
6. 刺激输出波形：方波
7. 最大刺激持续时间：60S
8. 通道数：双通道
9. 声音输出设置：一路由内置音箱输出，一路由头戴式耳机输出
10. 安全电流最大保护设置（电子锁定）
11. ★ $\geq 5$  种治疗模式，能满足临床神经康复多体征的需要：1、正反馈模式；2、负反馈模式；3、经皮刺激；4、仿生电刺激小脑顶核（脑循环治疗）；5、功能反馈神经刺激模式。
12. 处方下载管理系统。能对轻便式机型各种刺激模式（PBF、NBF、TENS、ESFN）的参数、工作时

间限制进行下载，避免非专业操作的“误用”，并可方便进行设备使用等管理操作

13. 可据临床需要任意扩充轻便式设备，按照“1+X”模式组建“中央治疗系统”
14. ★神经康复后台管理工作站，可方便进行疗程跟踪及疗效分析，具有病人数据管理、存储、自动记忆、加载病人治疗参数及统计功能
15. 可全过程动态显示及跟踪表面肌电峰值及触发阈值曲线，方便对训练过程效果进行观察及评估
16. 治疗过程包括休息、用力、刺激、维持（功能位）四种状态构成的“闭环”及治疗过程的时间进度条，使整个治疗过程更加目标化
17. 丰富的多媒体功能：视频 “同步跟随”训练多媒体、FLASH 情景训练多媒体、教学示范多媒体
18. 真正的双通道独立工作软件：两通道左右分屏显示（两个患者各一分屏）；两通道有两套独立工作时钟设置且互不影响如同两套独立的设备；两通道独立工作模式自由设置，并支持不同模式的组合治疗；两套独立输出的声音提示系统
19. 独立的双通道，可同时治疗两个患者，并形成康复训练中的“群体激励效应”

#### 15、空气压力波治疗仪技术参数（1 台）

1. ★原装进口医用级气泵，压力稳定，噪音低，满足多人多批次长期使用
2. 高清中文 LCD 彩屏，各种参数实时直观显示，操作方便
3. 压力范围：1-32kPa 或 8-240mmHg 连续可调，精度 1kPa
4. 可选择 kPa 与 mmHg 两种计量单位
5. ≥10 种工作模式
6. 可同时连接≥4 个充气气囊
7. 紧急制动安全按钮
8. 搭载智能系统，可贮存≥10 年治疗参数，系统可扩展升级
9. 循环速度：4-14 秒/腔，连续可调，满足更多需求
10. 时间范围：1-60min 连续可调
11. 6 腔气囊，层叠设计，有效防止体液倒流
12. 具有减震装置
13. ★内置可充电锂电池，不插电可工作≥8 小时
14. 配置 SD 智能存储卡，可存储≥10 年工作信息
15. ★单腔压力可关闭，保证创面位置零压力
16. 彩色液晶屏显示，导航键操作

17. 多腔梯度压力叠加气囊，防止静脉逆流，有效增加静脉血回流。
18. 零跳过功能：各腔压力均可调零，能跳过伤口。
19. ★具有紧急停止安全按钮
20. 肢体套筒为圆周压力设计，均采用医用级 TPU 材料。
21. 实时显示治疗状态、治疗部位、组合模式、剩余时间、各腔的真实压力，便于护理巡视。
22. 配置医用推车。

## 第二包

### 1、PT 治疗床技术参数（1 张）

- 1、产品组成：由网架、绳索、吊带、拉手、绑带、床面、可调床脚、脚轮组成。
- 2、主要技术指标和参数
  - 1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 2200mm×1150mm×2100mm
  - 2) 网架额定载荷：≥800N
  - 3) 床面额定载荷：≥2000N
  - 4) 床面高度：约 470mm
  - 5) 床面宽度：约 1120mm
- 3、产品特性
  - 1) 可借助牵引装置进行肢体牵引训练。
  - 2) 配备 PT 训练床，可以平躺姿势进行训练。
  - 3) 配有沙袋可进行肌力训练。
  - 4) 配有脚轮，方便移动。

### 2、训练用阶梯技术参数（1 个）

- 1、产品组成：由阶梯架、阶梯、阶梯扶手、平台支架、平台、平台扶手、扶手座组成。
- 2、主要技术指标和参数：
  - 1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 3320mm×800mm×1360mm
  - 2) 梯面高度：约 100mm、120mm
  - 3) 扶手高度调节范围：0~310mm
  - 4) 阶梯踏板安全工作载荷：≥100 kg

### 3、康复理疗床技术参数（6 张）

- 1、产品组成：由床面、床架、枕组成。

2、主要技术指标和参数；：

- 1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 2050mm×1230mm×480mm
- 2) 床面高度：约 480mm
- 3) 安全工作载荷：≥100kg

**4、电动起立床技术参数（2 张）**

1. 产品组成：由床架、机械支撑部件、电动控制装置、固定保护装置、脚轮组成
2. 外形参考尺寸：约 1915mm×815mm×1050mm
3. 床面高度：约 520mm
4. 床面宽度：约 605mm
5. 床面角度转动范围：0° ~85°
6. 脚托板调节角度：0° ~35°
7. 床板安全工作载荷/N：≥1700
8. 升降床架的安全工作载荷/N：≥2200
9. 输入功率：300VA

**5、减重步态技术参数（1 套）**

1. 产品组成：减重步行训练台由减重吊架（悬挂支架、升降立柱、固定立柱、悬吊带、扶手、操作器、电源开关、减重显示器、基架、脚轮）、步行训练台组成
1. 减重吊架升降行程：≥400mm
2. 扶手上下调节行程：≥820mm
3. 扶手前后调节行程：≥175mm
4. ★减重指示：5kg~75kg
5. 减重吊架正常载荷：≥75kg
6. 输入功率：200VA
7. ★步行训练台速度：0.3km/h~7.0km/h
8. 步行训练台正常载荷：≥135kg
9. 步行训练台输入功率：350VA
10. 产品用途：适用于步行能力障碍患者的辅助训练

**6、床旁下肢康复系统参数（1 套）**

1. 用于中风、偏瘫等肢体障碍患者进行肌力和关节活动度的功能康复训练
2. 多种运动训练模式，具有主动训练、被动训练、主被动训练模式

3. 阻力：在主动训练时，阻力设定范围 0-20 档位
4. 最大动力：被动训练模式, 动力最大 10Nm
5. 转数：在被动训练时，上下肢转数 5-60rpm
6. 定时时间：设定范围 0-99min
7. 个性化处方设计，参数（阻力、速度、训练）设定功能
8. 语音提示功能
9. 显示运动里程、运动时间、消耗能量等训练过程参数统计
10. 治疗处方存储（通过外接 USB 接口处理）
11. 急停按键控制的急停功能
12. 下肢左右对称训练功能
13. 能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛（识别痉挛后自动反转，防止关节肌肉的损伤）
14. 痉挛灵敏性可调，分高、中、低三等
15. 主被动训练模式可自由转换或可手动选择单独主动或者单独被动功能
16. 配备 10 寸触屏工作台，内置多款游戏，可以在主动模式下与用户互动
17. 辅助脚踏板调节功能
18. 实时转向切换，先减速到零，再反向缓慢加速到设定转
19. 可通过更换部件实现上肢训练的功能
20. 开机自检功能，可以自动检测可能存在的问题，并把自检问题返回在显示器上
21. 程序更新功能。程序版本更新可以直接通过 U 盘自动更新
22. 阻力模式电流即时采样，阻力控制更平稳
23. 训练数据实时反馈
24. 训练结果可量化、评估、报告输出
25. 背景显示——视觉刺激
26. 输入电源：220V AC， $\pm 10\%$
27. 定位高度：78-104cm
28. 显示屏调节范围： $0^{\circ}$  -  $325^{\circ}$
29. 产品伸缩臂可调节范围：91-122cm
30. 噪声： $\leq 60\text{db (A)}$
31. 满足 YY0505-2012 电磁兼容
32. 满足 GB9706.1-2007 电气安全标准

33. 内置医用 24V 电源模块

7、康复工程工作室技术参数（1 套）

工作室包含下列产品：

- 1、数控恒温水箱
- 2、操作台
- 3、低温热塑板（白色）
- 4、强力剪
- 5、魔术贴毛面（不带背胶）
- 6、魔术贴钩面（带进口背胶）

8、运动疗法设备技术参数（1 套）

包含下列设备：

1、多体位康复训练床（三段手法床）：

- 1) 参考外形尺寸：约 2020mm×650mm×490mm
- 2) 床面高度调节范围：490mm~770mm
- 3) 头板翻转角度：-20° ~40°
- 4) 腿板翻转角度：0° ~40°
- 5) 床板总尺寸（参考）：约 2020mm×620mm
- 6) 头板参考尺寸：约 360mm×620mm
- 7) 背板参考尺寸：约 530mm×620mm
- 8) 腿板参考尺寸：约 1050mm×620mm
- 9) 床板安全工作载荷/N：≥1700N
- 10) 升降床架的安全工作载荷/N：≥2200N
- 11) 床的重量：约 130kg
- 12) 输入功率：200VA

2、运动康复训练床：

- 1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 2050mm×1230mm×480mm
- 2) 床面高度：约 480mm
- 3) 安全工作载荷：≥100kg

2、平行杠：

- 1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 3350mm×855mm×780mm



2) 扶手杆高度：最低约 780mm，最高约 1200mm，分 15 档可调，每档调节尺寸为 30 mm ；

3) 两扶手杆中心调节范围：310mm~650mm

4) 扶手杆直径：Φ38mm

5) 脚踏板安全工作载荷：≥100 kg

6) 矫正板踩踏面相对于水平面的夹角：15°

3、下肢功率车：

1) 外形参考尺寸：约 975mm×480mm×1308mm

2) 最大承重：≥120 kg

3) \*阻力系统：16 段电磁控阻力调节系统

4) 输入电压：DC6V

5) 坐垫可前后、上下调节；前移动轮设计方便移动。

6) 面板：LCD 液晶显示表。

7) 显示功能：时间、转速、速度、距离、瓦特值、卡路里、心跳频率、程序、体脂测试、心率值恢复。

8) 模式：12 组设定模式、4 组 HRC 心率控制模式、1 组手动模式、1 组瓦特模式、1 组健身测试模式。

9) 心率测试：扶手配备手握心跳感应测试系统, 30 秒为一个平均值，误差为±2%。

3、液压式踏步器：

1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 820mm×780mm×1300mm

2) 两扶手中心距离：约 630mm

3) 扶手高端中心离地高度：约 1020mm

4) 两踏脚板中心距离：约 210mm

5) 踏板安全工作载荷：≥100 kg

6) 油缸力值调节档数：≥12 档

7) 油缸的工作行程：≥80mm

8) 运动阻力≥12 档可调，适应不同肌力人群使用。

9) 可显示训练时间、速度等训练数据，方便了解训练情况。

4、股四头肌训练椅：

1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 1128mm×1110mm×1070mm

2) 座面高度：约 620mm

3) 座面深度：约 480mm

4) 座面宽度：约 540mm

5) 升降支架可调距离：≥150mm

5) 小腿垫可调距离：≥435mm

6) 助力手柄可调距离：≥285mm

7) 手柄直径：约Φ30mm

8) 小腿支架摆动角度：≥120°

9) 座垫额定承载：≥2000N

10) 靠背垫额定承载：≥750N

11) 哑铃片质量及数量：1kg 2 件，2kg 4 件，5kg 2 件

#### 4、系列沙袋：

1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 668mm×415mm×750mm（不含沙袋）

2) 沙袋质量及数量：0.5kg/2 个、0.75kg/2 个、1.0kg/2 个、1.5kg/2 个、2.0kg/2 个、2.5kg/2 个，共 12 个

#### 5、系列哑铃：

1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 810mm×525mm×765mm

（不含哑铃）

2) 哑铃质量及数量：1 磅/件，共 2 个；2 磅/件，共 4 个；3 磅/件，共 4 个；4 磅/件，共 4 个；5 磅/件，共 4 个

#### 6、踝关节矫正板：

1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约 370mm×310mm×110mm

2) 矫正板角度调节范围：5 档 15°、25°、30°、35°、40°

3) 矫正板高度调节范围：110mm~210mm

4) 踏板安全工作载荷：≥100 kg

#### 7、手支撑器：

1) 外形参考尺寸（大）：约 160mm×150mm×170mm，数量 2 个

2) 外形参考尺寸（中）：约 160mm×150mm×150mm，数量 2 个

3) 外形参考尺寸（小）：约 160mm×150mm×120mm，数量 2 个

#### 8、矫正镜：

1) 外形参考尺寸：约 850mm×670mm×1900mm

2) 镜面玻璃厚度: 5mm

3) 镜面带线格

9、滚桶

10、多功能训练器

11、站立架

### 9、CPM 关节康复器技术参数（5 台）

肘关节、肩关节、腕关节、膝关节、踝关节康复训练器各一台，共 5 台。

#### 一、上肢关节被动训练器（肘关节）

1. 外形参考尺寸（长×宽×高）/mm: 约 500×450×1000
2. 运行角度设定范围/° : 0~125
3. 角速度设定范围/（° /s）: ≤10（分 9 档）
4. 前臂支架可调距离/mm: ≥130
5. 训练时间设定范围/min: 0~240（设置范围）或连续 4h 运行
6. 牵引力矩: ≥3 档
7. 额定载荷/N: ≥50
8. 输入功率/VA: 70

#### 二、上肢关节被动训练器（肩关节）

1. 外形参考尺寸（长×宽×高）/mm: 约 820×820×1100
2. 运行角度设定范围/° : 0~150
3. 角速度设定范围/（° /s）: ≤10（分 9 档）
4. 前臂支架可调距离/mm: ≥95
5. 上臂支架可调距离/mm: ≥80
6. 训练时间设定范围/min: 0~240（设置范围）或连续 4h 运行
7. 牵引力矩: ≥3 档
8. 额定载荷/N: ≥50
9. 输入功率/VA: 70

#### 三、上肢关节被动训练器（腕关节）

1. 外形参考尺寸（长×宽×高）/mm: 约 330×325×300
2. 运行角度设定范围/° : -5~120
3. 角速度设定范围/（° /s）: ≤10（分 9 档）

4. 前臂支架可调距离/mm:  $\geq 130$
5. 训练时间设定范围/min: 0~240（设置范围）或连续 4h 运行
6. 牵引力矩:  $\geq 3$  档
7. 额定载荷/N:  $\geq 50$
8. 输入功率/VA: 70

#### 四、下肢关节被动训练器（髋，膝关节）

1. 外形参考尺寸（长×宽×高）/mm: 约 900×320×420
2. 额定载荷/N:  $\geq 200$
3. 膝关节屈曲角度设置范围/ $^{\circ}$ : 0~120
4. 运动角速度范围/（ $^{\circ}$ /s）:  $\leq 10$ （分 9 档）
5. 训练时间/min: 0~240（设定范围）或连续 4h 运行
6. 牵引力矩:  $\geq 3$  档
7. 大腿支架长度可调距离/mm:  $\geq 180$
8. 小腿支架长度可调距离/mm:  $\geq 170$

#### 五、下肢关节被动训练器（踝关节）

1. 外形参考尺寸（长×宽×高）/mm: 约 400×360×370
2. 运行角度设置范围/ $^{\circ}$ : 0~90
3. 角速度设定范围/（ $^{\circ}$ /s）: 0.5~4（分 9 档）
4. 训练时间/min: 0~240（设定范围）或连续 4h 运行
5. 牵引力矩:  $\geq 3$  档
6. 额定载荷/N:  $\geq 50$
7. 输入功率/VA: 70

### 第三包

#### 1、作业、认知言语疗法设备技术参数（1 套）

设备包含谢列设备:

- 1、OT 桌:
  - 1) 外形参考尺寸（长×宽×高）: 约 1200mm×800mm×605mm
  - 2) 桌面升降范围: 605~845mm
  - 3) 桌面参考尺寸（长×宽）: 约 1200mm×800mm

4) 手柄转动力矩： $\leq 10\text{N}\cdot\text{m}$

2、OT 综合训练工作台：

1) 侧板展开时外形参考尺寸（长×宽×高）：约  $1840\text{mm}\times 1035\text{mm}\times 910\text{mm}$

2) 侧板高度调节范围： $345\text{mm}\sim 735\text{mm}$

3) 侧板角度调节范围： $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$

3、手功能组合训练箱：

1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约  $550\text{mm}\times 400\text{mm}\times 140\text{mm}$

2) 木插棍外形尺寸及数量：（大： $\Phi 26\text{mm}$ ，3 根）、（中： $\Phi 18\text{mm}$ ，4 根）、（小： $\Phi 13\text{mm}$ ，5 根）

3) 玻璃球数量：大（4 个）、中（5 个）、小（5 个）

4) 铁插棍外形尺寸及数量：（大： $\Phi 8\text{mm}\times 60\text{mm}$ ）、（中： $\Phi 6\text{mm}\times 60\text{mm}$ ）、（小： $\Phi 4\text{mm}\times 60\text{mm}$ ），各 21 个

5) 螺栓外形尺寸及数量： $\text{M}8\times 40$ （5 只）、 $\text{M}6\times 40$ （3 只）

6) 螺母外形尺寸及数量： $\text{M}8$ （6 只）、 $\text{M}6$ （6 只）

4、体操棒与抛接球：

1) 外形参考尺寸（长×宽×高）：约  $400\text{mm}\times 400\text{mm}\times 1020\text{mm}$

2) 体操棒外形参考尺寸（直径×高度）： $\Phi 28\text{mm}\times 995\text{mm}$ ，数量 5 根

3) 抛接球直径及数量： $\geq \Phi 250\text{mm}$ ， $\geq 4$  个

5、言语训练卡片：主要由言语训练彩色卡片 A、B、C 各 1 盒，共 3 盒、造（1）训练卡片 30 张、造（2）训练卡片 33 张、100 单词分类卡片 20 张、100 单词未分类卡片 20 张、失语检查图 43 张、手绢 1 块、梳子 1 把、镜子 1 面等组成。

## 2、数字 OT 治疗系统技术参数（1 套）

1. 适用范围：适用于认知功能障碍患者或上肢运动障碍患者进行功能评估与训练；
2. 主要作用：提高认知能力，改善上肢运动控制能力，手眼协调能力等。并能提供康复评估量表，为康复效果进行评估、阶段性对比及为设置康复训练方案提供可靠的依据；
3. 设备高度和角度可调：设备的高度和显示屏角度采用电动模式设置，可满足不同身高的患者临床康复训练需求；
4. 提供四大功能模块：认知功能训练、手眼协调训练、益智训练以及评定量表评估四大功能模块，满足更多功能评估与训练需求；
5. ★提供 $\geq 52$  种国际通用评估量表：涵盖认知功能、神经康复功能、作业 ADL，肌张力评估、Berg 平衡评估等多种专业评估量表，为治疗师提供全面的评定库；

6. 提供≥30种作业训练游戏：提供融合视觉、听觉、触觉等多感官的作业训练游戏，将认知功能及运动功能训练相结合，可以提高注意力、记忆力、反应力、图形认知、颜色认知、视觉搜索等认知能力，还可以提高运动控制、手眼协调、精细运动控制能力；
7. 人机互动与游戏训练完美结合：支持人机互动与游戏训练相结合，能够充分调动患者的积极性和主观能动性，让患者更好的参与到康复训练中去，提高康复效率；
8. ★提供区域热度分析功能：训练报告有区域热度分析等详细记录功能，有利于判断患者上肢活动范围及功能训练效果；
9. 提供强大的透明统计功能：可深入统计到量表的具体评估项目得分情况，系统既可宏观统计，又可微观统计，实现数据分析全透明化；
10. 提供众多数量图库：图库≥1000种，能够提供丰富的动画显示，吸引患者进行多样化功能训练，提高患者训练积极性；
11. 提供丰富的软件数据功能：患者具有独立的数据库，支持大量数据记录，量化分析，无纸化管理；
12. 自动生成训练报告：训练结束后自动生成图文并茂的训练报告，可根据报告比对分析，实时掌握患者的康复进程；
13. 自动推荐训练方案：可自动推荐方案，也可自由设置训练方案，显著降低治疗师的工作量；
14. 可打印评估报告及训练报告：为治疗师提供直观的评估训练结果显示，支持诊断信息一键调用，实为治疗师的好助手；
15. 支持多种训练场景下训练：支持站姿、坐姿下进行训练，还可进行人机、双人互动训练形式，在不同场景中激发患者康复热情。
16. 支持训练参数可调：可自由设置训练时间、训练难度、健患侧选择、训练模式、训练类型等训练参数，适应患者的个体需求，从而提高训练效果；
17. 可实时全程录制语音：可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评测现场数据，方便典型病例完整的评估回溯，保留科研的一线数据；
18. ★提供权限锁功能：患者训练时可操作训练区域限定，避免患者误删数据信息；
19. 内置图文指导功能：系统内置帮助系统图文指导，指导标准化操作；
20. 免费升级服务：提供系统免费升级服务；
21. 电源：AC220V，50Hz，400VA；
22. 支架：全钢结构 360° 移动支架，高度 890mm~1400mm 电动连续可调，角度 0° ~90° 电动连

续可调；

23. 显示器：≥50 英寸电容触摸 LED 防爆玻璃显示屏；

24. 分辨率：≥1920\*1080；

25. 主机：电脑显示一体机；

26. 内存：≥8G；

27. 处理器：Intel I5 CPU；

28. 硬盘：≥240G 固态硬盘；

29. 操作系统：Windows10 64bit。

### 3、上肢机器人技术参数（1 套）

1. ★通过力反馈技术进行上肢功能训练，支持被动、助力、主动和抗阻运动模式。力反馈传感器精度 5%，量程-0-400N，反馈数值可以实时显示，即时计算运动控制主动占比，训练参数均可调节
2. ★提供上肢运动协调能力、静态力量和思维训练，可以模拟多样丰富的力学效果，如按需辅助、弹性模拟、冰面模拟、惯性模拟、阻力模拟等
3. ★提供多款情景互动游戏训练，包括感知觉、注意力、认知能力、等长训练等。视、听、触觉交互反馈使训练过程具有趣味性和沉浸感，虚拟现实技术使用户身临其境
4. 训练轨迹包含 7 种预设轨迹和自定义轨迹，可以自由带动机械臂进行轨迹记录和回放，订制针对性训练方案
5. 多重安全保护：设备具备紧急停止，限位保护，微型断路装置，并且具备三挡力量保护保证训练安全，避免痉挛等异常力量控制情况
6. 多种训练手柄：设备配有单手杆状握把、分指握把满足不同的训练需求。（备选）
7. 被动运动速度：2~18cm/s，误差±5%，1-5 级连续可调；助力训练中助力≤40N，1-5 级连续可调；主动训练中摩擦力≤20N，1-5 级连续可调；抗阻训练中阻力≤50N，1-5 级连续可调
8. 运动范围≥40cm\*57cm，误差±1.0cm
9. 设备升降连续可调，上下运动范围为 0-400mm，误差±10mm
10. 设备外形参考尺寸：约 768mm\*1136mm\*825 - 1225mm（长\*宽\*高）
11. 丰富的上肢康复评估功能，包含上肢主动活动范围、被动活动范围、上肢肌力等多种分析功能
12. ≥12 种控制方式：结合伺服电机控制和电脑控制，提供训练目标和运动模式选择，训练时间、活动范围、训练轨迹、速度/助力/摩擦力/阻力、力量保护等级皆可配置
13. 训练中可实时调节活动范围、力量、速度等参数。训练中可实时显示实际力量值、主动参与程

度、速度等数据

14. 强大的数据库管理，可记录治疗师账号及其下的用户数据，自动生成训练评估报表，包括时间-力量曲线图、主运动占比、运动偏差率、速度-时间曲线图等，并提供查询、新增、删除、修改、导出 pdf 及打印等功能
15. 机械结构：采用同步带联动导轨设计
16. 设备支持亮色系及暗色系两种软件界面切换

#### 4、下肢机器人技术参数（1 台）

1. 适用于脑卒中恢复期下肢功能障碍的康复治疗
2. 床体直立调节角度  $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$
3. ★具有助动脚踏板，活动调节范围： $0\sim 200\text{mm}$ ，脚踏板高度可根据患者身高，做灵活调节，踏步训练时脚踏板可根据踏步节奏自适应配合，促进患者本体感觉
4. ★具有可活动脚踏板，角度可根据不同外翻足型进行调节，方便不同需求患者
5. 踏步速度 1 步/分钟~80 步/分钟连续可调
6. 踏步角度  $0^{\circ}\sim 25^{\circ}$  可调
7. 治疗时间 1~90 分钟任意可调
8. ★可测量左右足底压力，范围  $0\sim 60\text{kg}$ ，分别显示，方便治疗师研究
9. 床体采用进口品牌电机和推杆
10. 驱动单元采用进口品牌伺服电机
11. 床面材料耐磨、阻燃、无毒、防水、易清洁
12. 高档中控轮式结构，方便锁定与移动
13. 床体平放参考尺寸：（长\*宽\*高）约  $2040\text{mm}\times 900\text{mm}\times 660\text{mm}$
14. 床体垂直参考尺寸：（长\*宽\*高）约  $2040\text{mm}\times 900\text{mm}\times 2340\text{mm}$
15. 床面及脚踏板额定承载： $\geq 1350\text{N}$
16. 额定承载时床面向上转动的平均角速度小于  $3^{\circ}/\text{秒}$ 。
17. 配备安全绑带
18. ★训练参数治疗过程中可调
19. 操作平台：PC 主机， $\geq 23$  英寸显示器，无线键鼠
20. 具有用户信息管理功能，可对用户信息进行增、删、改、查操作，并对用户信息及训练结果进行报表查看
21. ★训练功能，可通过软件进行角度参数的设定，也可以通过治疗师活动用户腿部关节，定位到



任意角度，设备进行记录后进行训练，方便对不同患者治疗角度的设定，可分别实时跟踪显示患者腿部受到电机的力矩的大小及脚底压力的大小，训练时可实时调节角度，步速

- 22. ★具有评估模式，能评估左/右腿训练过程中的僵硬程度
- 23. 具有情景互动游戏，可实时反馈双腿用力情况，增加患者在训练时的趣味性
- 24. 具有主动训练模式、被动训练模式
- 25. 具有紧急停止键，当按下该键时，所有造成伤害的动作立即停止，对用户的保护作用
- 26. ★具有痉挛检测功能，灵敏度应在 10%~100%范围内可调，发生痉挛时，设备立即停止，并伴有警告提示音

### 5、上下肢主被动智能康复系统技术参数（2 套）

- 1、上下肢型主被动康复训练器，双电机设计，可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练
- 2、上肢训练工作臂可 180° 旋转，方便进行上肢或下肢训练
- 3、上肢训练器高度可调节：0~150mm 可调，满足不同身高患者选择最佳高度进行训练
- 4、小腿支架长度可调：根据患者的小腿长，选择最佳固定位置，有效防止膝关节外倾
- 5、显示屏：8 英寸彩色液晶触摸显示屏，接近 360° 旋转，显示直观，操作简便
- 6、★四种训练模式：主动模式、被动模式、助动模式、等速模式四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；1、主被动训练自动切换功能：设备智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换为主动模式或被动模式；2、助动模式：可帮助肌力极低患者做主动运动，具有极佳治疗价值；3、等速运动模式：可做等速圆周运动，根据患者用力情况实时调节阻力大小，最大限度激发患者的残存功能
- 7、★具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能：1、肌张力显示：训练过程中患者肌张力实时显示；2、智能痉挛识别与痉挛缓解：可开可关，开启后，痉挛识别灵敏度 10 级可调，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤；3、痉挛缓解速率：1~5 级可调，根据患者的痉挛程度不同，可选择不同等级的缓解速率，确保痉挛缓解的安全性
- 8、对称性训练功能：实时显示两侧肢体用力程度的比例，训练左右肢体对称性及协调性，可切换至游戏界面增加训练趣味性
- 9、训练时间可调：1~120min 可调，满足不同患者的训练时长的需求
- 10、速度调节范围：被动运动中，运动速度 5~60r/min 可调
- 11、阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力 0~24 档可调
- 12、训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练

13、训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据

## 6、智能上肢精准作业训练系统技术参数（1套）

### 一、智能上肢多功能砂磨板主要技术指标和参数

- 1) 智能上肢多功能砂磨板;智能砂磨板 $\geq 384$ 个光点阵列，间距 $\leq 40\text{mm}$
- 2) 磨砂面板倾斜度  $0\sim 60^\circ$  可调，高度  $650\text{mm}\sim 800\text{mm}$  可调
- 3) 配备 $\geq 10$ 英寸高清触摸屏专用主机控制器，一套四个智能磨具
- 4) 独创轨迹引导跟踪训练模式，轨迹可随意针对性设计
- 5) 多台设备之间可互联，不同训练者之间可进行实时竞赛排名训练，对战训练，小组训练

### 二、智能木插板主要技术指标和参数

- 1) 智能木插板包含三种孔径的底板以及三种直径的插棍，直径分别是  $25\text{mm}$ ， $20\text{mm}$ ， $15\text{mm}$ ；长度分别是  $120\text{mm}$ ， $110\text{mm}$ ， $80\text{mm}$
- 2) 配备 $\geq 10$ 英寸高清触摸屏专用主机控制器，倾斜  $0\sim 80$ 度可调
- 3) 灯光目标指导式训练模式，与训练者互动训练
- 4) 多台设备之间可互联，不同训练者之间可进行实时竞赛排名训练，对战训练，小组训练

### 三、智能指梯板主要技术指标和参数

- 1) 智能指梯板阶梯 $\geq 10$ 级
- 2) 智能指梯板采用电容式感应器，可直接识别训练者手指，无需佩戴任何配件
- 3) 灯光目标指导式训练模式，与训练者互动训练
- 4) 配备 $\geq 10$ 英寸高清触摸屏专用主机控制器，倾斜  $0\sim 80$ 度可调
- 5) 多台设备之间可互联，不同训练者之间可进行实时竞赛排名训练，对战训练，小组训练

### 一、智能上肢多功能砂磨板产品特性

- 1) \*提供 $\geq 10$ 种常用砂磨板训练轨迹，至少包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、规则曲线等轨迹，且各种轨迹可以随意组合和设定训练次数
- 2) 提供自定义曲线设置，可根据需求自行设定曲线轨迹
- 3) 提供趣味虚拟情景互动训练，贪吃蛇训练、飞机训练、打砖块训练、采蘑菇训练、跳跃训练等
- 4) 多种训练模式可互相组合，满足上肢早期抗痉挛、双手共同运动、诱发分离运动、手眼协调、活动度、整体肌力等多功能设计
- 5) 提供声控引导训练模式，可以根据声音提示进行轨迹跟踪训练
- 6) 光点可显示颜色 $\geq 2$ 种且可以混合显示
- 7) 训练过程中提供光电轨迹方向提示，指引患者按照特定方向训练

- 8) 自动记录训练轨迹，训练结束后自动计算得分
- 9) 设备快速识别连接，减少设备误差，方便操作，降低使用难度
- 10) 训练效果评估、训练数据、互动结果全纪录，可以跟踪康复结果
- 11) 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理
- 12) 能够自动生成并保存病例报告，可以直接打印训练结果
- 13) 提供操作提示界面，系统操作简单快捷，符合临床需求

## 二、智能木插板产品特性

- 1) \* $\geq 8$  种训练内容，包括传统训练、形状认知、记忆训练、镜像训练、跳棋训练等
- 2) 将木棒准确插到位，训练上肢运动协调性、认知功能、手眼协调功能
- 3) 三种不同直径的插棍，训练粗大抓握能力以及精细手指对捏能力
- 4) 上肢和认知综合双重任务训练，互补效应，加速康复
- 5) 提供声控引导训练模式，可以根据声音提示进行训练
- 6) 光点可显示颜色 $\geq 2$  种且可以混合显示
- 7) 训练过程中提供灯光亮点提示，指引患者按照特定模式进行训练
- 8) 自动记录训练轨迹，训练结束后自动计算得分
- 9) 设备快速识别连接，减少设备误差，方便操作，降低使用难度
- 10) 训练效果评估、训练数据、互动结果全纪录，可以跟踪康复结果
- 11) 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理
- 12) 能够自动生成并保存病例报告，可以直接打印训练结果
- 13) 提供操作提示界面，系统操作简单快捷，符合临床需求；

## 三、智能指梯板产品特性

- 1)  $\geq 4$  种训练模式，传统训练、间隔训练、节奏训练、虚拟情景训练
  - 2) 指关节康复训练，认知能力训练
  - 3) 改善手指关节活动范围、训练手指主动活动的灵活性、协调性
- 多种训练模式可互相组合，满足拇指屈伸训练、四指屈肌训练、四指伸肌训练、十指联合训练、双指交替训练、抬腕训练、指间内收外展训练等多功能设计
- 4) 提供声控引导训练模式，可以根据声音提示进行轨迹跟踪训练
  - 5) 训练过程中提供光电提示，指引患者按照特定方向训练
  - 6) 自动记录训练轨迹，训练结束后自动计算得分
  - 7) 设备快速识别连接，减少设备误差，方便操作，降低使用难度

- 8) 训练效果评估、训练数据、互动结果全纪录，可以跟踪康复结果
- 9) 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理
- 10) 能够自动生成并保存病例报告，可以直接打印训练结果
- 11) 提供操作提示界面，系统操作简单快捷，符合临床需求

#### 7、平衡功能评估及训练系统技术参数（1套）

- 1、产品组成：由软件和硬件组成，硬件包括：站位测力板、座位测力板、数据采集器、PC 主机（一体机）、支撑台（椅）、隔离变压器、握持装置。
- 2、主要技术指标和参数
  - 1) 站位检查装置参考尺寸（长×宽×高）：约 780mm×680mm×965mm
  - 3) 坐位检查装置参考尺寸（长×宽×高）：约 430mm×400mm×390mm
  - 6) 承载质量：≥200kg
  - 6) 输入功率：200VA
- 3、产品特性：
  - 1) ★平衡评估、对比评估提供重心分布、压力面板、频谱分析、平衡能力四个维度评估。
  - 2) 平衡评估（双脚站位、单脚站立、坐位）、对比评估（视觉影响度、本体依赖度）。
  - 3) 平衡训练方案包括站位、坐位和单侧负重训练，提供多种情景互动游戏，运动方向、范围及训练难易程度可设置选择。
  - 4) ★平衡训练让患者在不同姿势下控制其重心的前后左右多方向转移来完成不同的训练项目, 有效增强训练趣味性的同时也训练了患者平衡控制以及随意转移能力。
  - 5) 系统提供评估报告、训练报告及成长报告，供治疗师评估治疗和训练效果。

### 三、其它要求：

#### （一）人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对招标人的相关人员进行免费现场培训。

#### （二）货物质量及售后服务要求

1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准 and 厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期 5 年。质保期从货物验收合格投入正式运行后算起。

3、如设备需要接入采购人信息系统的，必须具有开放的信息化管理接口，保证接入采购人信

息系统，费用包含在投标报价中，采购人不在另行支付任何费用。

### （三）验收

中标人和招标人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

## 第五章 合同主要条款

买方（招标人）：

卖方（中标人）：

根据《中华人民共和国民法典》及\_\_\_\_\_（项目名称）的招标文件、投标文件，买、卖双方经协商一致，签订如下合同条款，并共同遵守。

### 一、货物名称、生产厂家、品牌、数量及金额

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价：						

本合同所列货物首先须满足招标文件要求，其次与中标单位的投标文件一致。

二、保修及售后服务：依据商品的保修条款、售后服务条款，招标文件另有要求的从其约定。

三、交货、安装、调试期：所有设备按照甲方整体搬迁进度需求交货、安装、调试。合同签订生效接甲方通知后30日历天内完成交货、安装、调试等工作。

四、项目地点：太湖县

五、验收：中标人和招标人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

六、付款方式：

货到安装、调试、验收合格后支付货物总额的 50%；在正式投入运行三个月期满后支付货物总

额的 40%；剩余 10%分 5 年支付，分别按 10%、20%、20%、20%、30%的比例按年支付。

七、履约保证金金额：中标金额的 2%

八、履约保证金退还：项目完工之日起 7 日内一次性退还。

#### 九、违约责任

##### 1、违约行为

（1）如果乙方未能在合同约定工期内完成相关工作（不可抗力除外），乙方须认真总结延期原因并加快工作，重新评估合理的延长时间书面提交甲方，且乙方应向甲方支付延期完工的违约金，并同意甲方从合同余款中扣除。延期完工违约金为每迟交 1 天，按中标金额 0.1% 计算。

（2）若乙方逾期完工达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同且无需承担任何责任。乙方仍应按上述约定支付延期完工违约金，若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

（3）如果乙方未能按照合同约定的时间提供系统维护，或者对于采购人提交的故障问题不予处理，每逾期 1 小时的，乙方应向甲方支付 100 元违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

（4）甲方逾期付款的（有正当拒付理由的除外）应以逾期款按照银行同期贷款利率向乙方支付违约金，即逾期款\*银行同期贷款利率\*逾期天数。甲方无正当理由拒绝验收的，甲方向乙方支付拒绝验收该部分的对应合同金额的 5%的违约金。

2、出现以下情况之一，买方可无条件单方面解除合同，同时不予退还履约保证金，并可要求赔偿相应损失：

（1）卖方未按照买方指定时间完成项目实施进度的；

（2）因卖方未按招标文件要求提供合格产品的；

（3）因卖方原因不能提供合格维保服务的；

（4）卖方超合同之外索取额外费用的；

（5）其他经买方考核不合格的重大违约行为。

#### 十、解决合同纠纷方式

本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，双方均可向太湖县人民法院起诉。

#### 十一、本合同组成及解释先后顺序：

1、中标通知书；

2、招标文件；

3、本合同文本；

4、中标人的投标文件；

5、其他补充约定事项。

十二、其他约定事项：

买 方

卖 方

招标人（盖章）： 中标人（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

联系人： 联系人：

地址： 地址：

电话： 电话：

年 月 日

年 月 日



## 第六章 投标文件格式

（项目名称）

# 投标文件

招标人名称：

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖 章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖 章）

日期： 年 月 日

## 目 录

- （一）投标函
- （二）货物报价表
- （三）技术参数响应表
- （四）供货及投标技术方案
- （五）诚信投标承诺书
- （六）资格证明文件

（一）投标函

致：（招标人名称）

1、根据贵方招标公告，我们决定参加贵方组织的项目的招标采购活动。我方授权(姓名和职务)代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

2、我方愿意按照招标文件约定的各项要求，向招标人提供所需的服务，投标报价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（小写）：元。

3、一旦我方中标，我方将严格履行合同约定的责任和义务，保证于合同签字生效后。（**此处统一填写：接甲方通知后 30 日历天内完成交货、安装、调试等工作**）。

4、我方同意按照招标文件的要求，向贵方提交金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（小写）：元的投标保证金。并且承诺遵守招标文件中有关投标保证金的约定。

5、我方保证按照本项目招标文件要求提交投标文件。

6、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

单位地址：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（二）货物报价表

项目名称：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价	小写：元					

注：以上报价包括但不限于：所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 年 月 日

### （三）技术参数响应表

项目名称：

序号	货物名称	招标技术参数	投标技术参数	响应情况	备注 (标注具体页码)

注：1、投标人必须将自己所投货物真实、准确地填入以上表格中。

2、投标人必须根据自己所投货物与“招标技术参数”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足）。

3、为方便评委评标，需要提供证明资料的，须在投标文件中将对应参数证明资料用明显的记号标记出来，否则由于标记不清导致的一切后果由投标人自行承担。

投标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

#### （四）供货及投标技术方案

投标人依据第三章“货物需求及技术要求”自行提供。

- 1、人员培训方案
- 2、质量保证及售后服务承诺
- 3、投标人认为需要提供的其他内容

（五）诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加项目的投标；

二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

四、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争、损害招标人的合法权益；

五、不与采购单位或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

六、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

七、保证中标后不转包，若有合法分包征得招标人同意；

八、保证中标之后，按照投标文件承诺提供货物、服务及派驻人员；

九、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；

十、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按《诚信投标承诺书》和有关法律法规中的规定接受处理。

十一、如在投标过程和评标结果公示异议期内发生投诉行为，保证按照《安庆市公共资源交易投诉处理暂行办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。

十二、我方保证对本次招标活动有任何疑问或投诉，都依法在规定的时间内提出。否则，不针对本次招标活动提出任何异议或投诉。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担招标文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处理和处罚。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### （六）资格证明文件

1、营业执照；

2、税务登记证；

（如为三证合一的，只需提供三证合一的营业执照）

3、法定代表人授权委托书（格式见附件）及其委托代理人有效二代居民身份证。

银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权的，招标文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。负责人授权委托书（格式见附件）。

4、医疗器械经营许可证(或医疗器械经营备案凭证)（如有须提供）、医疗器械生产许可证（如有须提供）和医疗器械注册证（或备案凭证）（如有须提供）等资质证书。

5、履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件（根据项目需要投标单位决定是否填写）

6、本项目招标文件中要求投标人提供的证明材料。

7、须提供上述资格证明文件复印件或扫描件或影印件。



附件：

## 授 权 书

本授权书声明：（投标人名称）授权（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

--	--

授权代表联系方式：必填（请填写手机号码）

特此声明。

投标人：（签章）

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_（签章或签字）

日 期：

注：1、本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；

2、此件必须提供，否则作无效标处理。