

盐城市大丰中医院心血管科新增设备采购
项目（二次）采购包 3

购
合
同

甲方：盐城市大丰中医院（盐城市大丰区老年医院）

乙方：兴旺达（南京）生物技术有限公司

日期：二〇二五年九月



合同文本

项目名称：盐城市大丰中医院心血管科新增设备采购项目（二次）采购包3

项目编号：JSZC-320904-JBGS-G2025-0038

采购人（甲方）：盐城市大丰中医院（盐城市大丰区老丰医院）

供应商（乙方）：兴旺达（南京）生物技术有限公司

根据本项目前期“三重一大”事项备案表、相关文件规定的要求进行招投标，依据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就此次中标的盐城市大丰中医院心血管科新增设备采购项目事宜，依据招标文件及乙方的投标文件和中标通知书，签订本合同书。

一、货物内容

1、项目名称：盐城市大丰中医院心血管科新增设备采购项目（二次）采购包3

2、技术参数：按招标文件和投标文件中最优参数确定

4、采购数量：心肺功能评定设备1套，中频治疗仪3台，蜡疗机1台，沙袋6个，空气压力波治疗仪1台，姿势矫正镜1面，康复机器人手套1台，踝关节矫正板2台，下肢关节康复器2台，肢体康复训练仪4套，智能多关节等速评估康复系统1套。

二、合同金额

本合同含税价总额为：（大写）捌拾陆万叁仟肆佰捌拾玖元整（小写：863489元）。

合同总价为为完成本项目可能发生的全部费用及利润和税金等（包括设备费、配件辅材费、配套的改造费、安装调试费、设备免费维护保养费、售后服务费、运费、人员保险、管理费、招标代理费、货物本身已支付或将支付的相关税费，以及其他交付使用方使用前的所有费用及政策性文件规定等各项应有费用等）一切费用。

三、质量要求及设备到货、安装和验收要求

1、质量要求：相关质量验收规范合格标准，验收执行国家或行业最新标准、招标文件各项技术参数指标、投标文件投标承诺所达到的各项技术参数指标（招标文件、投标文件、国家或行业标准不一致处以最高标准执行）。

1.1 特别提醒条款：a、所提供医疗器械产品注册证必须真实有效；b、所提供设备上的中文品名、型号及产品说明书所注适用范围必须与医疗器械产品注册证所标明的完全一致；c、国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册证号；d、发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致；e、其他未提及事项必须符合国家食品药品监督管理局的相关规定。以上条款必须满足，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

1.2 乙方保证向甲方提供的设备满足中国国家标准或相关行业标准。根据国家规定，如需提供3C认证证书和标化的设备及有关配置，必须提供上述证书和标记。

1.3 乙方保证所供设备是全新、未使用过的原包装产品，进口设备出厂日期不得早于到货日期陆个月（或180天），国产设备出厂日期不得早于到货日期叁个月（或90天）。乙



方须保证所供产品质量合格,不得弄虚作假、不得提供假冒伪劣产品或任意提供合同外产品,如果设备的质量或规格与合同不符,或证实设备有缺陷(包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等),乙方应在接到甲方通知后5个工作日内更换成达标设备,其费用由乙方负担。同时,甲方有权要求延长设备的保修期。由于设备质量问题引起的医疗事故和纠纷,乙方承担全部的法律和经济责任。

1.4 乙方所供设备如验收不合格,根据甲方的要求,乙方必须无条件换货或退货,由此引起的一切损失由乙方承担。

2、设备到货、安装和验收要求

2.1 设备到货时间,请乙方提前一周通知甲方(联系人:李晓玲,电话13645102609),甲方可安排好交接工作。设备到达甲方医院时,乙方代表必须随机到达,由乙方负责卸货并搬运至甲方指定的地点,待设备搬运完毕后,甲乙双方办理交接手续。如未按上述规定执行,造成的一切后果全部由乙方承担。

2.2 如乙方提供的设备没有维修软件密码,乙方应保证无条件为甲方永久免费开放,且软件需终身免费升级;乙方同时免费提供中标设备的所有通讯接口并连接到医院相对应的系统。

2.3 设备安装、调试结束后,甲方对设备使用后进行验收(时间由甲、乙双方商定),乙方免费派工程师到达现场协助验收工作。甲方将对技术规格要求的指标进行逐一核实验收,如发现虚假应标,或无法实现关键技术指标功能,有权拒收,给甲方造成损失的由乙方承担一切责任。

2.4 保修期自甲方验收合格之日算起。

四、合同文件构成:

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 招标文件;
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标文件;
- (4) 技术标准和要求;
- (5) 投标报价明细表;
- (6) 其他文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

五、技术资料

1、乙方应免费提供设备的全套技术资料文件,包括相应操作、维护手册、质量保证文件、服务指南、详细电路图及光盘等,这些文件应随同设备一起发运至甲方,进口设备需提供海关报关单、商检证明等,如技术资料不全,甲方有权延付或拒付货款。因此产生的损失



由乙方自行承担。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由采购人提供的有关合同或任何合同条文、规格、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

六、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

若发生侵害第三方权利的情况，由乙方独立负责与第三方交涉并承担由此产生的全部法律和经济责任；如果甲方因使用该货物而导致被第三方追诉，有权向乙方主张权利以及要求其承担由此造成的损失。

七、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于供应商且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

八、履约保证金

8.1 履约保证金：合同金额的 10%，金额为：86349 元。在签订合同前，乙方须向甲方缴纳。采购人应当对 AA 评级及以上政府采购供应商（需提供信用管理部门备案的第三方信用报告，且信用报告通过“信用盐城网”可查实）免收履约保证金或降低履约保证金缴纳比例（5%）。

8.2 缴纳方式：履约保证金乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。依据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》鼓励供应商自愿使用履约保函（保险）代替缴纳履约保证金。如以履约保函（保险）形式缴纳履约保证金，供应商可通过政府采购电子履约保函（保险）平台（mw.jsdzbh.com）在线申请履约保函（保险）。

8.3 履约保证金的退还：

8.3.1 方式：无息退还至乙方缴纳履约保证金的账户。如为保函，在到期时自行失效。

8.3.2 时间：验收合格且甲方收到发票后 30 日内。

8.3.3 条件：项目经甲方验收合格并签字确认。

8.3.4 不予退还情形：

除不可抗力情况外，乙方出现下列情形之一的，其履约保证金，甲方将视情节决定不予退还或部分不予退还。

（1）乙方无正当理由拒绝签订合同的，或者在签订合同时向甲方提出附加条件或者更改合同实质性内容要求的；

（2）乙方不履行与甲方签订的合同的；

（3）乙方所供货物或服务不符合招标文件规定要求的；

（4）乙方采取欺骗、弄虚作假方式投标的或与其它投标人串通投标的；

（5）乙方将合同内容转包、违法分包的；



(6) 乙方故意捏造事实或伪造证明材料, 进行虚假恶意投诉或反映的

九、转包或分包

- 1、本合同范围的货物, 应由乙方直接供应, 不得转让他人供应;
- 2、除非得到甲方的书面同意, 乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应;
- 3、如有转让和未经甲方同意的分包行为, 甲方有权单方解除合同, 不返还履约保证金并追究乙方的违约责任。

十、合同履行期、交货方式及交货地点

1、合同履行期: 25 日历天。自签订合同之日起。此期限内, 甲方按照合同要求对所有货物逐项进行验收, 如有任何不满足项可责成乙方在三日内整改; 整个项目逾期未完成或未按期整改到位的均视为违约。

2、交货方式: 全部货物到现场安装调试完毕并经验收合格后交付给甲方, 并经甲方签字确认。

3、交货地点: 甲方指定地点。

4、保证货物使用及维修所需的全套技术资料 and 文件, 至少应包括以下内容: 货物清单; 出厂合格证; 操作的标识和中文标注; 使用中文说明书; 使用维修保养中文说明书;

5、其他必备材料和必备工具、货物等。

十一、付款方式及结算方式:

付款方式: 本项目预付款为合同价的 30%, 货物安装调试完成并经甲方验收合格后付至合同价款的 50%, 验收合格满一年后付至合同价款的 90%, 余款待验收合格满四年后付清。(第一次付款时乙方须提供合法有效的全额税务发票。甲方收到乙方发票 10 个工作日内按合同支付方式支付)。

结算方式: 结算价=中标单价*实际采购货物数量。

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、质量保证及售后服务

1、保修范围包括合同中所有配置。并确保设备保修期内开机率 $\geq 95\%$, 如设备故障停机率超过 5% (一年按 365 天计算, 每年 18 天), 逾期修复设备的, 每超过一天, 保修期延长 7 天, 甲方有权扣减 500 元/天, 不足一天按一天计。

2、如设备发生故障, 乙方在接到甲方报修电话后 30 分钟响应, 12 小时赶到现场, 24 小时内修复或提供备用机, 否则甲方可自行采取必要的措施, 由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况, 乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因, 在获得甲方同意后, 才可推迟响应时间。

3、保修期内每年 4 次定期维护, 并经甲方工程师签字确认, 留档备查。

4. 无论在保修期内还是保修期外, 乙方必须上门维修, 乙方工程师至甲方维修本设备,



必须事先与甲方医疗器械科取得联系，并做相应登记；在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作。否则引起的一切责任由乙方负责。

5. 如设备软件升级，乙方负责免费软件升级，保证软件为最新、最高版本。

6. 如有设备具有远程维修诊断功能，乙方负责免费为甲方安装。

7. 技术培训：在安装过程中或安装结束后，乙方工程师或有关人员有义务对甲方工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训并提供快捷操作指南（过塑封好，挂在设备上），解答甲方人员提出的问题。必要时提供正规培训班培训，确保操作人员掌握完成日常工作所需的基本操作方法为止，工程师掌握基本的维护保养操作技术为止。详见乙方公司承诺书。

8. 如乙方提供的设备设有维修软件密码，乙方保证无条件地为甲方永久免费打开。

9. 如在质保期内使用过程中发生质量问题，凡属一切自身质量缺陷所造成运行故障均免费维修或免费更换。

10. 本项目质保期为 2 年（根据投标人承诺时间），质保期自项目验收合格之日起计算。

十四、违约责任

1. 按该项目供货期要求，乙方逾期交付的，甲方将扣除履约保证金，逾期超过约定供货期 10 个工作日不能交货的，甲方有权单方解除合同且无须向乙方承担任何责任。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付该合同总值 30% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续赔偿。

2. 乙方所交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及投标文件规定标准的，甲方有权拒收该批货物并可单方面解除合同，同时扣除履约保证金。乙方如有虚假响应、以次充好等行为，甲方有权将该单位移送相关主管部门处理，同时乙方应向甲方支付不少于合同总价 30% 的赔偿金。

3. 乙方在供货期间如发生安全事故，一切经济责任和法律责任皆由乙方承担。

4. 在合同履行过程中若有一方违反本合同约定，违约方除承担违约责任赔偿外，还需承担守约方维权产生的费用包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、律师费等一切费用。

十五、不可抗力事件处理

在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件发生后，应立即通知对方并寄送有关权威机构出具的证明。不可抗力事件发生后，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、争议解决

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，甲乙双方均有权向甲方所在地盐城市大丰区人民法院提起诉讼。

十七、合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。



2、甲方保留适度调整采购需求的权利，本项目最终按实际到场货物数量，乙方的投标单价结算。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份，其余贰份用于资料装订。

甲方：

法定（授权）代表人

签字日期：2025年10月13日

（此处有甲方代表人签字）

乙方：

法定（授权）代表人

签字日期：2025年10月13日

（此处有乙方代表人签字）



廉政合同

甲方：盐城市大丰中医院（盐城市大丰区老年医院）

乙方：兴旺达（南京）生物技术有限公司

为强化抓源治本工作力度，从制度机制上进一步规范盐城市大丰中医院心血管科新增设备采购项目（二次）采购包3采购行为，杜绝不廉洁行为，特订立本合同，双方遵照执行。

1、甲方、乙方双方必须严格遵守国家法律、法规、政策及各项廉政规定，恪守职业道德规范。

2、甲方、乙方双方在具体项目采购行为中，必须严格遵守招投标法规定的原则、方式、程序，保证公平、公正、公开。

3、甲方、乙方双方不得相互串通，损害国家利益、社会公共利益及其他当事人的合法权益。

4、甲方工作人员及其配偶、子女不得以任何形式或名义索要、接受乙方的现金、有价证券、支付凭证和其他馈赠礼品；乙方不得以任何形式或名义向甲方工作人员及其配偶、子女、评标人员赠送现金、有价证券、支付凭证和礼品或采取其他不正当手段谋取利益。

5、甲方工作人员及其配偶、子女不得以任何形式或者名义接受乙方的宴请、请购、旅游、健身和其他娱乐活动；乙方不得以任何形式或名义邀请甲方工作人员及其配偶、子女请吃、请购、旅游、健身和其他娱乐活动。

6、甲方工作人员及其配偶、子女不得以打“业务牌”等形式变相接受乙方的钱物；乙方不得以打“业务牌”的形式向甲方工作人员及其配偶、子女变相送钱物。

7、甲方工作人员及其配偶、子女不得在乙方报销应由个人支付的费用或领取报酬；乙方不得为甲方工作人员及其配偶、子女报销应由个人支付的费用或发放报酬。

违约责任：

1、甲方发生违约行为，一经查实将视情节轻重对直接责任人进行严肃处理并追究主管人员的责任。

2、乙方发生违约行为，甲方有权解除合同并将其列入“黑名单”在一定范围内公布，三年内不得参加辖区内的项目采购。

甲方：

法定（授权）代表人：

签字日期：2025年11月13日

乙方：

法定（授权）代表人：

签字日期：2025年11月13日

政府采购合同履行验收书

根据政府采购合同（编号：JSZC-320904-JBGS-G2025-0038）的约定，我单位组织
对盐城市大丰中医院心血管科新增设备采购项目（二次）采购项目中标（成交）供应商
兴旺达（南京）生物技术有限公司提供的货物（工程、服务）进行了履约验收，验收情况
如下：

项目名称		项目地点	
预算金额		承接单位	
合同时间		项目开始时间	
项目结束时间		项目联系人	
验收情况和验收意见 (可另附)			
验收小组（签字）： 年 月 日			
供应商确认意见（签章）： 年 月 日			
采购人确认意见（签章）： 年 月 日			

注：对供应商提供的货物、工程和服务进行逐一核对、验收。对报价异常低且经评审委员会启动相关审查机制后仍中标或成交的供应商，采购人要重点关注其履约能力、履约承诺、实际履约情况等。



一、项目属性：货物类项目。

二、采购清单（具体要求详见技术参数）：

序号	名称	单位	数量
1	心肺功能评定设备	套	1
2	中频治疗仪	台	3
3	蜡疗机	台	1
4	沙袋	个	6
5	空气压力波治疗仪	台	1
6	姿势矫正镜	面	1
7	康复机器人手套	台	1
8	踝关节矫正板	台	2
9	下肢关节康复器	台	1
10	肢体康复训练仪	套	4
11	智能多关节等速评估康复系统	套	1

三、技术参数及功能要求：

一、心肺功能评定设备

▲1. 所提供的产品硬件生产商与软件生产商为同一家企业，便于产品升级，可以保障硬件与软件的适配性；

★2. 软件系统具备药监局颁发的《Ⅱ类医疗器械注册证》，注册证中需注明适用于六分钟步行试验的应用场景；

★3. 仪器为多种参数集成一体机监测：同时检测 7 导心电，血压，血氧，心率，呼吸率，具备多参数实时监测、实时记录功能；

4. 传输方式：非网络/WIFI 无线远距离传输，无遮拦通讯距离≥35 米；

5. 心率监测范围：15 次/分~300 次/分，允许误差±1bpm；

6. 血压测量范围：成人：收缩压：30~255mmHg，平均压：20~235mmHg，舒张压：15~220mmHg，测量精度：≤5mmHg，分辨率：1mmHg；

7. 支持血压预警后的手动测量及数值手动填写记录；支持生理参数预警，生理参数预警范围支持自定义；

8. 血氧测量范围：测量原理：光学测量法，测量范围：70%~100%，分辨率：1%，精度：2%~3%；

9. 具有自动统计 6 分钟全过程运动数据心率、血压、血氧、呼吸率、步数及数据趋



势分析功能:

10. 六分钟步行试验过程中工作站软件界面显示心率、呼吸率的实时统计曲线, 形成趋势图, 趋势图上每个点的数据支持鼠标点击查看;

11. 支持六分钟步行试验过程中异常心电图的手动记录, 并升级为自动识别;

▲12. 工作站软件实时显示七导联心电图, 系统可实现单个心电图增益 0.5、1.0、2.0 倍, 可打印运动前、运动中、运动后的心电图, 并可回放查看全程心电图, 并自由截取打印任意心电图作为检测心电图;

13. 具有统计步数、手动计圈及测算距离的功能;

14. 具有疲劳/呼吸等级自评定功能;

▲15. 具有医疗监测移动工作站, 配备专设的六分钟步行试验工作站软件, 非康复管理系统或心电图管理系统软件, 系统全程智能语音指导提示患者做六分钟步行试验及智能计时;

16. 具有紧急停止功能, 六分钟步行试验过程中针对紧急情况, 终止试验功能并出具试验报告, 报告内包含试验终止前患者的各项生理参数、实际步行圈数及距离, 生理参数趋势图等信息, 分析试验终止原因;

▲17. 具有自动生成 6 分钟步行试验报告功能: 患者完成 6 分钟步行试验后自动生成报告, 报告可以打印, 报告内容有: 患者基本信息, 心率、呼吸率、血氧、步数的静息期、试验中每分钟、恢复期的数据统计, 心率、运动速率、血氧、呼吸频次的趋势分析, 步行圈数、步行距离, 实际距离与预测距离占比, 心肺功能评级, Met 值、步态情况, 运动处方, Borg 评级, 运动前中后心电图等;

18. 根据患者试验检测结果, 自动制定运动康复处方和医生自编辑自定义个性化运动康复处方, 包括靶心率、安全心率范围、运动模式、时间、节律、频率、注意事项等, 支持多种靶心率计算方式;

★19. 具有肺功能评测功能, 从而实现六分钟步行试验前后的患者 FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575 等参数的检测、数据对比及数据分析, 并生成肺功能评估报告;

20. 支持工作站对监测背包 1 拖多 (大于 8) 管理模式;

▲21. 建立院内医学数据库, 数据不上传院外服务器, 试验监测数据具有独立性、保密性, 数据不上传到院外;

22. 可以升级对接康复路径管理系统, 实现患者信息互通, 六分钟试验报告上传康复路径管理系统

二、中频治疗仪

★1、产品结构形式: 台面款式, 轻巧便捷; 输出通道: 四通道配置; 四路可独立控制, 同时治疗四位患者/或四个部位; 亦可组合使用, 形成 2 组平面干扰治疗;



▲2、7英寸真彩触摸屏；内置≥102种治疗处方，分5种治疗模式（多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式）可选；

▲3、具有4种平面干扰电输出模式（普通模式、动态模式、调制模式、对极模式）可选；

4、具有自定义处方功能，医护人员可根据临床需要进行自行建立、存储和调取；

5、输出电流强度：不超过50mA(r.m.s)。

6、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10%；

7、载波频率1kHz~12kHz；载波波形：脉冲波；载波脉宽：42μs~500μs；

8、调制波频率：0~150Hz，允差±10%；

9、具有8种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波

10、差频频率：0~200Hz，允差在±10%或±1Hz。

11、差频变化周期：15s~30s，允差±10%；

12、动态节律：4s~10s，允差±10%；

13、调幅度：0~100%，调幅度允差±5%；

14、治疗时间：1min~99min可调，步长1min，允差±5%。

15、噪声不大于45dB(A)；

▲16、具有电极加热功能：电极片温度38℃~42℃，分10档可调，允差±3℃；（须提供相关证明文件）

▲17、具有四大保护功能：

1) 超温保护：电极片温度超过45℃，热保护器动作，且有报警提示；

2) 开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示；

3) 短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示；

4) 过流保护：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于50mA时，发出声音和显示错误提示。

三、蜡疗机

1、产品组成：产品由主机、熔蜡装置（融蜡箱）、恒温室、温度控制装置、温度检测装置、蜡组成；

2、设备功率≥1800W，电源：220V, 50HZ；

3、整机尺寸：≤660*710*1120(mm)，蜡盘尺寸≥400*300*28；

★4、产品注册证适用范围：用于促进局部血液循环，促进上皮组织生长，软化松解瘢痕，消除肿胀，松解粘连，镇痛解痉的辅助治疗。

5、熔蜡装置（融蜡箱）温度，温度范围：60~95℃，步长0.1℃；

6、恒温室温度35~70℃，步长0.1℃；



★7、一次可制作 8 盘蜡饼，1-7 盘的每个蜡盘上均有导流口，底部 8 盘无导流口，自动分割成不少于 15 块蜡饼，需提供检测报告证明；

8、蜡疗相关专利 3 项以上，需提供相关证明。

▲9、恒温蜡疗仪具有四种制饼模式可选：立即制饼、预约制饼、休假制饼、蜡饼恒温；

10、熔蜡装置（融蜡箱）盖具有气弹簧设计；

11、过滤方式：双重过滤；

▲12、恒温蜡疗仪具有电动补蜡功能，可以将融蜡箱蜡液补充到恒温室，该功能为左右两侧各有一个按键开关，同时按下两个按键，随时可将蜡液补充到恒温室，需提供检测报告证明；

13、安全保护功能：恒温蜡疗仪具有独立的超温保护装置，熔蜡装置（融蜡箱）箱体外部热保护器温度升高至指定温度时，保护装置应启动，融蜡箱停止加热；

14、当热保护器断路时，设备发出声音警报；

15、恒温蜡疗仪的脚轮锁止应可靠；

四、沙袋

65.5×36×73cm，沙袋重量（kg）及个数：1kg2 个、2kg2 个、3kg2 个。

五、空气压力波治疗仪

1. 单通道四路气压输出，便携式机型，结构轻巧，触摸屏+一键飞梭操作，操作便捷。

★2. 具有阶梯压力设置功能

3. 治疗仪时间设定连续运行或设定功能时间范围 0~99min；步长 1min；

4. 充气间隔时间调节范围 0-90s；步长 5s；

5. 压力保持时间 0-12s 可调

6. 单腔压力调节；

★7. 治疗模式：≥8 种充气模式；

8. 压强指示：治疗仪具有压强指示，以指示当前治疗程序下治疗仪在气囊内产生的治疗压强；

9. 压强调节：气囊压强调节范围 0~200mmHg，设定调整步长为 5mmHg；

10. 极限压强≤300mmHg，且超过 15mmHg 的持续时间不大于 3 min；

11. 过压保护：治疗仪应具有过压保护措施；

12. 急停开关：治疗仪提供电源及功能开关之外的急停开关，可随时中止治疗程序；

13. 手动释压：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施；

▲14. 治疗仪具有治疗参数设置功能，可选择治疗模式、气囊类型、设置各腔室治疗压力、治疗时间；

15. 治疗仪具有治疗参数显示功能，可显示当前设置的治疗参数，以及当前充气压



力、剩余治疗时间、WIFI 状态;

▲16. 气密性: 气囊和连接管路应有良好的气密性, 在最大输出压强下保持 1min, 压强不大于 10%;

17. 连接: 连接管路应有防止接错的装置或标识;

18. 工作噪声: 治疗仪正常工作时的噪声应不大于 45dB (A)。

六、姿势矫正镜

88×66×186cm, 镜面玻璃厚度 0.5cm。架体为优质钢结构, 钢件表面喷塑, 镜面带有网格, 底座四角配有脚轮。

七、康复机器人手套

1、软体手套最大工作气压 2bar;

▲2、软体手套弯曲角度>270°;

3、软体手套输出力>7N;

★4、主机同时有肌电/电刺激和气路通道两类: 双通道肌电采集以及神经肌肉电刺激;

5、便携式设计, 触摸屏操作, 可选配推车;

★6、气电联合功能, 气动治疗同时, 联合肌电检测和神经肌肉电刺激, 做到腕手一体化治疗, 并有效进行手部张开和分指;

7、分辨率 $\leq 0.2 \mu V$ (r.m.s)

8、肌电采集阈值范围 $1 \mu V \sim 3000 \mu V$ (r.m.s)

9、刺激频率: 0.5 Hz~1000 Hz 可调, 1Hz 调节,

10、刺激脉宽: $10 \mu s \sim 1000 \mu s$ 可调, $10 \mu s$ 调节,

▲11、单次动作最大时间 20s;

★12、持有医疗器械注册证;

软件参数:

1、被动精细化动作模式: 可实现握拳、单指、对指等精细动作,

2、气电联合模式, 智能算法协调气电介入时间, 有效进行手部牵伸。

▲3、双通道刺激, 可以实现手部、腕部和肘部整个上肢的完全伸展训练;

4、被动牵伸功能

5、参数可调, 治疗时间、单次动作时间、休息时间;

八、踝关节矫正板

1、39×34×3~18cm, 额定承载量 135kg;

2、材质: 钢材、不锈钢支撑杆, 承重力强;

九、下肢关节康复器

1. 仪器组成: 主机 (含控制部分)、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成;



2. 输入功率: $\leq 80\text{VA}$;
3. 角度范围: 膝关节屈曲动作角度 $0\sim 130^\circ$; 髋关节屈曲动作角度 $0\sim 70^\circ$; 踝关节屈曲动作角度 $0\sim 60^\circ$ 、内外翻动作角度为 $-27.5^\circ \sim 27.5^\circ$;
4. 角速度: 角速度分 1 至 9 档可调, 步长为 1 档, 连续可调;
5. 最大角速度: $1.4^\circ/\text{s}$;
- ★6. 痉挛保护: 大、中、小 3 个等级, 分别为 180N 、 150N 、 120N , 误差范围为 $\pm 20\%$;
7. 调节杆 1 的长度可调范围 $0\sim 100\text{mm}$, 误差 $\pm 10\%$ 。调节杆 2 可调范围为 $0\sim 100\text{mm}$, 误差 $\pm 10\%$;
8. 工作噪音: $\leq 60\text{dB}$;
- ▲9. 最大承重载荷: 200N ;
10. 治疗时间: $1\sim 240$ 分钟, 步长为 1 分钟, 连续可调, 误差 $\pm 10\%$ 。;
11. 工作模式: 正常模式、速度模式、角度模式。
- ▲12. 产品取得计算机软件著作权 (可提供相关证书)。

十、肢体康复训练仪

1. 设备功能
 - 1.1 用于对上肢运动功能障碍和下肢运动功能障碍的患者肢体进行主被动康复训练。
- ▲1.2 设备应具有主动训练, 被动训练, 主被动训练, 助力训练, 等速训练模式。
2. 电源电压: $\text{AC}220\text{ V}\pm 10\%$, 电源频率: $50\text{ Hz}\pm 2\%$ 。
3. 功率: 170VA 。
4. 转速康复器被动模式的转速可调节范围: $5\sim 60\text{ r/min}$, 调节步长为 1 r/min 。
5. 康复器的转速变化率为不大于 0.5 r/s^2 。
- ▲6. 康复器上肢最大输出扭矩为 $9.2\text{ N}\cdot\text{m}$, 下肢最大输出扭矩为 $16\text{ N}\cdot\text{m}$, 具有三档助力调节。
7. 康复器的阻力扭矩可调节范围: $0\sim 20$ 档, 分别对应 $0\sim 20\text{N}\cdot\text{m}$ 的阻力扭矩值。
8. 康复器训练时间可调节范围 $1\sim 99\text{min}$, 步长 1min 。
9. 康复器提供肌力对称性信息, 对称性信息以图表的方式显示, 并含有相对比例数据。
10. 紧急保护措施: 具有手动急停和痉挛保护功能。
- ▲11. 监测到痉挛发生时, 康复器作出保护动作, 在 5s 之内停止运转, 并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态, 可在参数设置时关闭功能。
12. 痉挛等级四档可调, 关闭, 低, 中, 高。
13. 康复器在正常工作时的噪声不大于 60 dB 。
14. 高度可调节最大行程为 130mm 。
15. 中英文界面可切换。
16. 具有语音互动功能, 在治疗过程中提示及督促患者训练。



▲17. 肌张力显示：具有最低肌张力，最高肌张力，平均肌张力三种显示。

18. 采用 ≥ 10.1 英寸的彩色触摸屏操作显示。

★19. 具有自动换向、手动换向两种方式，自动换向时间可调。

20. 训练结束会显示主动训练时间和被动训练时间，及主动训练里程，被动训练里程，能量消耗，痉挛次数，对称性，肌张力等信息。

21. 标配两种手部握具及手部固定带。

▲22. 产品取得计算机软件著作权（提供相关证书）

十一、智能多关节等速评估康复系统

▲1、涵盖肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节 6 大关节， ≥ 24 个动作的肌力评估和训练：

▲2、多种评估和训练模式：等速向心/向心、等速向心/离心、等速离心/离心、等速离心/向心、等长、等张（向心/离心）、等张（离心/向心）等 ≥ 7 种组合模式

▲3、配备限位器感应模块，自动识别限位器是否插入正确位置，无需手动确认

▲4、动力头及座椅配备电机抱死装置，区别于传统手动机械式抱死装置

▲5、动力头配备关节位置指示模块，实时提醒受试者需要运动的方向

★6、等速向心、等速离心最大力矩 $630\text{N} \cdot \text{m}$ ，等张运动模式最大力矩 $350\text{N} \cdot \text{m}$

★7、等速向心收缩的角速度设定范围为 $1 \sim 500$ 度/秒，等速离心收缩的角速度设定范围为 $1 \sim 360$ 度/秒

8、动力头升降为电动调节，升降范围为 $0 \sim 300\text{mm}$ ，动力头倾斜角度在 $(0 \sim 90^\circ)$ 范围内可调，动力头旋转角度不小于 180° ，动力头轴杆可 360° 旋转

9、评估和训练界面，实时反馈用力曲线及指标，实时记录和自动保存结果，包括：峰值力矩、单位体重峰值力矩百分比、达到峰值力矩的时间和角度、总做功、最大做功、做功疲劳度、平均功率、加速时间、减速时间、关节活动度、平均峰值力矩，主动肌与拮抗肌的比率、力矩变化曲线、关节角度变化曲线、角速率-时间曲线、扭矩变化率-时间曲线、肌耐力-时间柱状图等数据，同时具备导出所有原始数据的功能

10、具有座椅位置记忆功能，可将设定的所有数据参数进行存储。

11、座椅靠背倾斜角度可调，座椅基座可移动，座椅座垫可移动，座椅座垫倾斜角度可调，座椅可旋转。

12、具有重力补偿功能，可以补偿连杆和肢体的重力给受试者的额外负荷，并对运动时的任意角度都能做到主动补偿

13、主机具有急停按键，受试者也可手持急停开关，并由机械式运动范围限位器限定活动范围，实现三重保护

14、具有评估与训练方案功能，一个方案可由多组模式组成，可设定组间间隔时间、重复次数、关节名称、运动形式、运动速度等参数，方案可收藏为常用方案，方便下次快速启用



15、软件可用于不同时间相同内容的数据比较、双侧关节数据比较、收缩肌/舒张肌数据比较，并可根据受试者年龄、训练模式分类等内容进行综合数据报告的比较

16、提供多种报告版本，适合用户不同需求：图形报告、综合报告（图形+数据）、全面数据报告；用户可对报告自行添加注释和分析

17、可进行运动速度谱训练：一次训练中可设置速度渐进性或速度渐退性的不同角速度训练项目

18、配备固定绑带，可固定大腿、躯干、骨盆等部位，确保使用过程稳定性和安全性

19、具有软件限位功能，开始前设置安全的关节活动范围

20、座椅两侧扶杆可上下移动，方便受试者抓握

21、具有双移动指针标记功能，可对异常曲线位置或薄弱点进行精确定位和对比分析

22、关节配件均带有型号标识，便于使用者了解掌握各个关节的配件

23、显示器≥21寸

▲24、设备使用年限≥10年



二、投标分项报价表（分包号：3）

序号	名称	单位	数量	控制单价（元）	单价（元）	合价（元）	备注（厂家、品牌、规格、型号）
1	心肺功能评定设备	套	1	88000	87000	87000	清易云康、沃克、YK-2020A
2	中频治疗仪	台	3	8000	7333	21999	好博 HB-2P30
3	蜡疗机	台	1	8000	8000	8000	璟田康、JTK-QL-08
4	沙袋	个	6	15	15	90	博创、BC-SHD-2
5	空气压力波治疗仪	台	1	9800	9600	9600	博创、HB-Air902Pro
6	姿势矫正镜	面	1	3000	2666	2666	博创、BC-JZJ-2
7	康复机器人手套	台	1	40000	39800	39800	锐诗得、RSD R5P
8	踝关节矫正板	台	2	500	500	1000	博创、BC-HJB
9	下肢关节康复器	台	1	10000	10000	10000	好博 HB-GJ5



10	肢体康复训练仪	套	4	73225	71100	284400	好博 RTM03
11	智能多关节等速评估康复系统	套	1	400000	399000	399000	好博 RTM03
合计（元）大写：人民币：捌拾陆万叁仟肆佰捌拾玖圆整						小写合计：863489	

投标人名称（加盖公章）：南京（南京）生物技术有限公司

日期：2025年04月04日



表1 设备相关试剂/耗材及报价表 (分包号: 3)

品名	型号规格	生产厂家	数量	单位	单价 报价 (元)	成交价 (元)	可否单独 收费? (收 费代码)	是否开 放? 有 无其他 品牌替 代	省平台 产品编 码
石蜡	包	瑞田康	1	包	150	120	否	有	任意符 合国标的 产品
通用电极片	100-B	上海同安医疗用品制造有限公司	1	包	280	180	否	是	
肺功能仪一次性吹嘴	28mm*20mm	泰州市恩良医疗器械设备厂	1	个	5			是	

投标人全称 (加盖 CA 电子公章) 江苏建博工程管理有限公司



表 2.相关器械报价表（分包号：采购包 3）

品名	型号规格	生产商	单位	报价	供应 价	是否有其 它 品牌替代	备注
无							

投标人全称（加盖 CA 电子公章）：兴阳达（南京）生物技术有限公司



表 3.常用配件报价表（分包号：03）

品名	型号规格	生产商	单位	报价	供应价	是否有货	备注
多关节等速- 躯干绑带组件	2000*100mm/ 布类	广州京和	条	690	500	无	未坏无需 更换
多关节等速- 附件绑带组件	700*100mm/ 布类	广州京和	条	690	500	无	未坏无需 更换
多关节等速- 大腿绑带组件	1000*100mm/ 布类	广州京和	条	480	300	无	未坏无需 更换
心肺评定-心 电导联线	EUS40S-A	深圳市凯 曼医疗技 术有限公司	1套	700	480	否	未坏无需 更换
心肺评定-血 氧检测探头	C403-01	深圳市凯 曼医疗技 术有限公司	1个	700	480	否	未坏无需 更换
心肺评定-成 人血压袖带	N1A-XS2	深圳市凯 曼医疗技 术有限公司	1个	200	100	否	未坏无需 更换
心肺评定-九 制手表	ET340A	厦门五彩 龙鸟贸易 有限公司	1套	6800	4600	否	未坏无需 更换
袖带仪-云风 机	JTK-QL-8	琢田版	1个	690	550	否	未坏无需 更换
袖带仪-云风 机	JTK-QL-8	琢田版	1个	350	200	否	未坏无需 更换
软体手套	M号	锐诗得	1个	1800	1800	否	未坏无需 更换
软体手套电刺 激电极线	OSP-C1416r	锐诗得	1个	400	400	否	未坏无需 更换
/	/	/	/	/	/	/	/

投标人全称（加盖CA电子公章）：兴旺达(南京)生物技术有限公司



表 4.易损配件报价表 (分包号: 03)

品名	型号规格	生产商	单位	报 价	供 应 价	是否有 其它 品牌替 代?	保 修 时间	备注
多关节等速-膝部绑带组件	2000*100mm/ 布类	广州祥和	条	690	500	无	/	未坏则无需更换
多关节等速-附件绑带组件	700*100mm/ 布类	广州祥和	条	690	500	无	/	未坏则无需更换
多关节等速-大腿绑带组件	1000*100mm/ 布类	广州祥和	条	480	300	无	/	未坏则无需更换
心肺评定-心电图纸	EUS40S-A	深圳市凯曼医疗技术有限公司	1 套	700	480	否	/	未坏则无需更换
心肺评定-血氧检测探头	C403-01	深圳市凯曼医疗技术有限公司	1 个	700	480	否	/	未坏则无需更换
心肺评定-成人血压袖带	N1A-NS2	深圳市凯曼医疗技术有限公司	1 个	200	100	否	/	未坏则无需更换
心肺评定-九轴手表	ET340A	厦门五彩龙鸟贸易公司	1 套	680	400	否	/	未坏则无需更换
超声仪-云风机	JTK-QL-8	瑞田康	1 个	690	500	否	/	未坏则无需更换
超声仪-云风机	JTK-QL-8	瑞田康	1 个	350	200	否	/	未坏则无需更换
软体手套	M 号	锐诗得	1 个	290	1800	否	/	未坏则无需更换
软体手套电刺激电极线	0.5m-21115r	锐诗得	1 个	600	400	否	/	未坏则无需更换



售后承诺及售后服务方案

1. 安装及培训

- 1.1 在合同签订后 25 日内安装调试完毕。
- 1.2 免费提供现场培训，直至使用人员正常操作设备的各种功能。

2. 售后服务地址及电话

- 2.1 距离最近的售后服务点：南京市鼓楼区裕顺雅苑 2 栋
- 2.2 服务热线电话：见下表

序号	名称	厂家	售后服务热线电话
1	心肺功能评定设备	武汉清易云康医疗设备有限公司（沃克）	027-87160608
2	中频治疗仪	苏州好博医疗器械股份有限公司	400-092-9788 0512-53607816
3	蜡疗机	无锡璟田康医疗科技有限公司	0510-88555529
4	沙袋	苏州博创医疗器械有限公司	400-092-9788 0512-53607816
5	空气压力波治疗仪	苏州好博医疗器械股份有限公司	400-092-9788 0512-53607816
6	姿势矫正器	苏州博创医疗器械有限公司	400-092-9788 0512-53607816
7	康复机器人手	南京舒得得医疗科技有限公司	400-826-9888
8	踝关节矫正板	苏州博创医疗器械有限公司	400-092-9788 0512-53607816



9	下肢关节康复器	苏州好博医疗器械股份有限公司	400-092-9788 0512-53607816
10	肢体康复训练仪	苏州好博医疗器械股份有限公司	400-092-9788 0512-53607816
11	智能多关节等速评估 康复系统	广州市章和智能科技有限公司	020-85167706

3. 售后服务响应

3.1 在接到故障报告后 0.5 小时内响应，12 小时内到达现场，24 小时内修复。

3.2 如 48 小时内不能修复，提供一台同型号的备用设备，保证院方正常营运。

3.3 状态检测及维护：

3.3.1 在保修期内每 3 个月免费进行一次。

3.3.2 在保修期外每 6 个月进行一次，费用：500 元/次。

3.4 保证开机率不低于 350 天/年，每减少 1 天保修期延长 1 周。

3.5 配件保证供应 6 年以上。

4. 其他：质保时间：4 年

厂家质保不足 4 年的部分，由我方付费补齐。

法定代表人或被授权人：(盖章) 国药集团

投标人名称：达(南京)生物技术有限公司

日期：2020 年 09 月 04 日

