

平顶山市第二人民医院医疗设备

采购合同

设 备 名 称: 运动心肺测试仪

甲方(采购人): 平顶山市第二人民医院

乙方(供货人): 国药集团河南省医疗器械有限公司

医疗设备（器械）买卖合同

甲方（采购人）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货人）：国药集团河南省医疗器械有限公司

甲乙双方根据 2026 年 08 月 19 日召开的《平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级项目（运动平板实验系统+运动心肺测试仪）项目》公开招标结果，经友好协商签订以下协定：

第一条、合同基本信息及技术参数

1、甲方采购设备的基本信息及价款：

序号	项目名称	平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级项目（运动平板实验系统+运动心肺测试仪）项目
1	投标人名称	国药集团河南省医疗器械有限公司
2	产品名称	运动心肺测试仪
3	产品品牌	瑞超、致心致康
4	数量	一套
5	设备产地	浙江、上海
6	规格型号	RuiChao-STEBD、TM-9100、EC-12S
7	供货及安装调试期	合同签订后 30 日历天
8	质量	合格，符合现行国家、行业规定的相关标准并符合采购人要求。
9	质保期	三年（自安装调试培训验收合格后算起）
10	合同总价	（大写）：捌拾贰万壹仟元整 （小写）：¥821000.00

*合同总价为设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

2、设备清单

序号	名称	品牌	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	心肺功能测试仪	瑞超	RuiChao-STEBD	浙江柯洛德健康科技有限公司	浙江	套	1	821000.00	821000.00
2	跑台	致心致康	TM-9100	上海致心致康医疗设备有限公司	上海	套	1	包含在总价内	包含在总价内
3	心电测试仪	致心致康	EC-12S	上海致心致康医疗设备有限公司	上海	套	1	包含在总价内	包含在总价内

3、常用耗材及易损件明细表

序号	品牌	产地	单位	注册证 产品名称	商品名	型号	售价	注册证号
1	瑞超	浙江	个	咬嘴	咬嘴	过滤型 RC-7	16 元	浙 湖 械 备 20190038 号
2	瑞超	浙江	个	/	超声流量 传感器	超声流量传 感器	6000 元	/
3	/	/	个	/	氧电池	氧电池	9800 元	/

4、甲方技术参数及要求

序号	招标规格参数	投标参数	偏离 情况	说明(技术证明(支持)文件)
1	1、设备符合国家医疗注册要求,主机、功率车、血氧、定标桶、面罩为一体注册组成。	设备符合国家医疗注册要求,设备主机、配套功率车、血氧、面罩具备独立合规注册证,而非仅为组成部分,定标桶为心肺功能测试仪配套组成,且具有国家权威部门证明,以上整体组合完全符合中华人民共和国国家药品监督管理局准入要求。	符合	标书 15/19/46-47 页 技术参数第 1 页第一条和心肺功能测试仪、心电测试仪和跑台产品注册证
2	2、流量传感器	流量传感器	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第四条第 1 条
3	2.1 类型: 为双向压差式(或涡轮式),压差发生器数量 ≥ 10 个;	流量传感器: 国际先进性能优异的超声波流量传感器,使用寿命长,测量精度高,呼吸阻力为零,传感器内部没有任何障碍物。每人每次更换所有的呼吸管路,确保没有共同呼吸回路,彻底杜绝交叉感染。特别运动中测试不怕水汽。	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第四条第 1 条
4	2.2 流速范围: $\geq 0-18L/s$ 、容量范围 $\geq 0-20L$;	测量范围: $0-\pm 20L/S$, 容积范围: $0-\pm 21L$	正 偏 离	标书 15 页 测量范围更宽更大,技术参数第 1 页第四条第 1 条
5	2.3 流速精度: $\leq \pm 2\%$ 或 $50 mL/s$	测量精度分辨率 $1mL/S$, 误差 $\leq \pm 1.5\%$	正 偏 离	标书 15 页 测量精度更高,技术参数第 1 页第四条第 1 条
6	2.4 容量精度 $\leq \pm 2\%$ 或 $50 mL$ 。	测量精度分辨率 $1mL/S$, 误差 $\leq \pm 1.5\%$	正 偏 离	标书 15 页 测量精度更高,技术参数第 1 页第四条第 1 条

7	3、氧气 (O ₂) 传感器	O ₂ 气体分析器	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第 四条第 3 条
8	3.1 类型：电化学式	类型：电化学式	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第 四条第 3 条
9	3.2 浓度范围：≥0-100%、浓度精度：≤±0.05%、浓度分辨率：≤0.01%、T90 响应时间：≤80ms。	浓度范围：≥0-100% 浓度精度：≤±0.05% 浓度分辨率：≤0.01%、T90 响应时间：≤80ms	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第 四条第 3 条
10	4、二氧化碳 (CO ₂) 传感器	二氧化碳 (CO ₂) 传感器	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第 四条第 2 条
11	4.1 类型：红外式。	红外吸收法原理	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第 四条第 2 条
12	4.2 浓度范围：≥0-19%、浓度精度 (Vol%)：≤±0.05%、浓度分辨率：≤0.01%、T90 响应时间：≤80ms。	浓度范围：≥0-19%、 浓度精度 (Vol%)：≤±0.05% 浓度分辨率：≤0.01%T90 响应时间：≤80ms。	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第 四条第 2 条
13	5、气体分析器数据传输方式：具有无线传输方式或有线传输方式。	气体分析器数据传输方式：具有无线传输方式或有线传输方式。	符合	标书 16 页 技术参数第 2 页第 10 条
14	6、心电测试仪	心电测试仪	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 五条
15	6.1、心电测试仪内置血压测量功能，支持静态和运动情况下的不少于 12 导联心电、血压测量，小型紧凑设计，兼顾便携性与临床实用性。	心电测试仪内置血压测量功能，支持静态和运动情况下的不少于 12 导联心电、血压测量，小型紧凑设计，兼顾便携性与临床实用性。	符合	标书 17/42-45 页 心电彩页，技术参 数第 3 页第五条第 1 条
16	6.2、运动心电、运动血压数据通过无线蓝牙传输计算机系统，遥测距离≥30 米。	运动心电、运动血压数据通过无线蓝牙传输计算机系统，遥测距离≥30 米。	符合	标书 17/42-45 页 心电彩页，技术参 数第 3 页第五条第 2 条
17	6.3、三种方法测量运动血压测量技术，听诊法，示波法，同步 R 波触发法，带血压报警	三种方法测量运动血压测量技术，听诊法，示波法，同步 R 波触发法，带血压报警	符合	标书 17/42-45 页 心电彩页，技术参 数第 3 页第五条第 2 条
18	6.4、血压测量范围：血压测量范围：20mmHg~280mmHg，为确保安全正常状态下最高压力不超过 300mmHg，血压测量精度：±3mmHg。（提供检测报告）	血压测量范围： 血压测量范围：20mmHg~280mmHg， 为确保安全正常状态下最高压力不超过 300mmHg，血压测量精度：±3mmHg。（提供检测报告）	符合	标书 38-41/17 页 检测报告第 18-21 页，技术参数第 3 页第五条第 2 条

19	6.5、同步数字 ≥ 12 导联心电图采集	同步数字 ≥ 12 导联心电图采集	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 五条第 1 条
20	6.6、高效数字滤波，提供基线漂移、肌电干扰及电源和网络噪声抑制	高效数字滤波，提供基线漂移、肌电干扰及电源和网络噪声抑制	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 五条第 3 条
21	6.7、频率响应范围： $\geq 0.05\text{Hz} \sim 150\text{Hz}$ （提供检测报告）	频率响应范围： $\geq 0.05\text{Hz} \sim 150\text{Hz}$ （提供检测报告）	符合	标书 17/30 页 技术参数第 3 页第 五条第 3 条、检验 报告第 10 页
22	6.8、输入阻抗： ≥ 60 兆欧（提供检测报告）	输入阻抗： ≥ 60 兆欧（提供检测报告）	符合	标书 17/31 页 检测报告第 11 页， 技术参数第 3 页第 五条第 3 条
23	6.9、共模抑制比： $\geq 90\text{db}$ （提供检测报告）	共模抑制比： $\geq 90\text{db}$ （提供检测报告）	符合	标书 17/33 页 检测报告第 13 页， 技术参数第 3 页第 五条第 3 条
24	7、血氧饱和度监测	血氧饱和度监测	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 七条
25	7.1、血氧测量方式：耳夹或指夹。测量范围： $\geq 0 \sim 100\%$ 、分辨率： $\leq 1\%$ 。	血氧测量方式：耳夹或指夹。测量范围： $\geq 0 \sim 100\%$ 、分辨率： $\leq 1\%$ 。	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 七条第 1 条
26	7.2、血氧符合设备基本安全要求和主要性能专用要求，注册集成度高，为产品注册组成部分。	血氧符合设备基本安全要求和主要性能专用要求，注册集成度高，具备独立注册证，为整体设备无缝衔接紧密一体组成部分。	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 七条第 2 条
27	8、立式功率车	立式功率车	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 六条
28	8.1、功率车功率范围： $\geq 0 \sim 999\text{W}$ 、分辨率： $\leq 1\text{W}$ ，座椅高度可调。	功率车功率范围： $\geq 0 \sim 999\text{W}$ 、分辨率： $\leq 1\text{W}$ ，座椅高度可调。	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 六条第 1 条
29	8.2、功率车稳定性好，数据可靠，功率车为心肺一体注册证中产品组成成分。	功率车稳定性好，数据可靠，功率车为整体设备无缝衔接紧密一体组成部分，完全符合中华人民共和国国家药品监督管理局准入要求。	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 六条第 2 条
30	9、医用跑台	医用跑台	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 八条
31	9.1、提供单独医疗器械注册证，医用级别安全可靠	单独医疗器械注册证，医用级别安全可靠	符合	标书 17/47 页 跑台注册证，技术 参数第 3 页第八条 第 1 条

32	9.2、速度范围： $\geq 0.00 - 25.00$ km/h，速度误差： $\leq \pm 0.1$ km/h 或 $\pm 5\%$ 取大值	速度范围： $\geq 0.00 - 25.00$ km/h，速度误差： $\leq \pm 0.1$ km/h 或 $\pm 5\%$ 取大值	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第八条第 2 条
33	9.3、坡度范围： $\geq 0.0 - 25.0\%$ ，坡度误差： $\leq \pm 2\%$ （绝对误差）	坡度范围： $\geq 0.0 - 25.0\%$ ，坡度误差： $\leq \pm 2\%$ （绝对误差）	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第八条第 3 条
34	9.4、最大承重： ≥ 180 Kg	最大承重： ≥ 180 Kg	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第八条第 4 条
35	9.5、控制台显示屏可显示速度、坡度、时间、距离和卡路里数据。	控制台显示屏可显示速度、坡度、时间、距离和卡路里数据。	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第八条第 5 条
36	10、心肺功能测试系统软件	心肺功能测试仪软件	符合	/
37	10.1、静态肺测试项及曲线图包括：慢肺活量、用力肺活量（流速容量环）、每分最大通气量	静态肺测试项及曲线图包括：慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、舒张试验、激发试验、运动激发，且可升级弥散残气、脉冲振荡、全描测试、潮气呼吸、呼吸阻抗、呼吸肌力等	正偏离	标书 15 页 多出舒张试验、激发试验、运动激发三个模块，且可升级弥散残气、脉冲振荡、全描测试、潮气呼吸、呼吸阻抗、呼吸肌力等，技术参数第 1 页第二条
38	10.2、静态肺测试项及曲线图包括：常规通气、流速流量环、分钟通气量	静态肺测试项及曲线图包括：慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、舒张试验、激发试验、运动激发，且可升级弥散残气、脉冲振荡、全描测试、潮气呼吸、呼吸阻抗、呼吸肌力等	正偏离	标书 15 页 多出舒张试验、激发试验、运动激发三个模块，且可升级弥散残气、脉冲振荡、全描测试、潮气呼吸、呼吸阻抗、呼吸肌力等，技术参数第 1 页第二条
39	10.3：运动心肺功能：无氧阈测定、机体耗氧量 V_{O2} 、机体二氧化碳产量 V_{CO2} 、最大摄氧量、氧当量、心率、心输出量、静态、动态 12 导心电、运动血压、血氧饱和度	运动心肺功能：无氧阈测定、机体耗氧量 V_{O2} 、机体二氧化碳产量 V_{CO2} 、最大摄氧量、氧当量、心率、心输出量、静态、动态 12 导心电、运动血压、血氧饱和度	符合	标书 15 页 技术参数第 1 页第三条第 5 条
40	10.4、运动心肺测试项及曲线图：Wasserman-9 测试及曲线图、无氧阈值（AT）测试及曲线图、内呼吸（Intrabreath 测试及）曲线图、心排量（Qt Calc）测试及曲线图、呼吸动力学	运动心肺测试项及曲线图：Wasserman-9 测试及曲线图、无氧阈值（AT）测试及曲线图、内呼吸（Intrabreath 测试及）曲线图、心排量（Qt Calc）测试及曲线图、呼吸动力学（Resp-Driver）测试及曲线图	符合	标书 16 页 技术参数第 2 页第 9.7 条

	力学 (Resp-Driver) 测试及曲线图、营养代谢 (Calorimetry) 测试及曲线图等。	线图、营养代谢 (Calorimetry) 测试及曲线图等。		
41	10.5、辅助分析功能：测试终止原因分析、运动极值分析、无氧阈值 (AT) 分析、呼吸代偿点 (RCP) 分析、氧效率斜率 (OUES-slope)、摄氧量功率斜率 (dO ₂ /dW)、通气效率 (VE/VC0 ₂ -slope)、HR-V0 ₂ 斜率)、动态流速流量环分析、RPE 量表分析、基础代谢率分析、营养代谢分析运动处方 (ACSM) 等	辅助分析功能：测试终止原因分析、运动极值分析、无氧阈值 (AT) 分析、呼吸代偿点 (RCP) 分析、氧效率斜率 (OUES-slope)、摄氧量功率斜率 (dO ₂ /dW)、通气效率 (VE/VC0 ₂ -slope)、HR-V0 ₂ 斜率)、动态流速流量环分析、RPE 量表分析、基础代谢率分析、营养代谢分析运动处方 (ACSM) 等	符合	标书 16 页 技术参数第 2 页第 11 条
42	10.6、数据可以多维度进行统计和导出、对比。	采用 SQL 数据库系统,全中文化操控界面 (非部分汉化),全中文报告结论,所有测试项目均可诊断意见自动生成 (提供证明),提供数据库查询、分析功能,测试报告可以 BMP 或 JPG 的形式输出,测试数据以 Excel 格式输出,方便后续数学统计和科学分析研究。	符合	标书 16-17 页 技术参数第 2 页第 12 条
43	10.7、定标方式：一键定标自动完成环境、流速、成分三种定标,也可以分开进行三种定标。	全自动定标方式：全数字化技术,机器内置定标,避免人为定标影响,无需繁琐的人工定标工作。内置温度、湿度及大气压传感器,实时测量环境参数,自动 BTPS 校正。一键定标自动完成环境、流量、成分三种定标,也可以分开进行三种单独定标。	符合	标书 17 页 技术参数第 3 页第 13 条
44	10.8、心肺功能一体化设计,且通过国家药监局注册,以保证数据传输和系统整体功能稳定可靠	心肺功能测试一体化设计,且通过国家药监局注册,以保证数据传输和系统整体功能稳定可靠,CPF 软件具备软件著作权证书,注册证产品名称具备心肺功能测试。	符合	标书 15/19/20 页 技术参数第 1 页第一条,心肺功能测试仪注册证、CPF 软件著作权登记证书
45	10.9、设备使用期限：≥10 年 (提供产品铭牌)	设备使用期限：11 年 (详见产品铭牌)	符合	标书 18 页 见机器铭牌

第二条、甲方采购要求：

1、质量标准

乙方所提供的设备应符合现行国家标准及行业标准，并按两者中要求较高者执行。如国家标准或行业标准更新，应自动适用最新版本。

2、设备原厂全新要求

乙方保证所提供的设备为原厂生产，生产日期距交货日的间隔不超过 12 个月，且为未使用、未翻新的原装正品。若经核实为非全新原装产品，甲方有权无条件退货，由此产生的一切费用及损失由乙方承担。

3、质量问题退换货机制

自设备验收合格之日起 3 个月内，因设备自身质量问题累计发生故障达 3 次及以上的，乙方应在甲方发出通知后 15 日内更换同品牌、同型号、同配置的全新设备；若无法更换，甲方有权解除合同要求退货并终止向乙方支付设备余款，乙方应退还全部已付货款并赔偿损失。

4、免费保修期

设备的免费保修期为叁年，自验收合格之日起计算。保修范围及服务标准不得低于乙方投标文件及本合同的承诺。

5、售后服务响应时效

乙方在接到甲方故障通知后，应于 4 小时内派遣专业技术人员抵达设备安装现场进行检修，并在合理期限内恢复设备正常运行。

6、质量瑕疵担保责任

因设备质量不符合约定、存在缺陷或无法正常运行导致甲方损失的，乙方应承担全部经济赔偿责任及法律责任。甲方有权选择退货、拒绝支付货款，或直接从应付货款及质量保证金中扣除相应损失金额。

7、操作培训

乙方负责免费为甲方操作人员提供系统性培训，直至参训人员能独立、熟练操作设备及处理常见故障为止。培训费用由乙方承担。

8、开机率与维修保障

(1) 设备年度开机率应达到 97% 以上。因维修导致设备停机的，保修期按停机天数以 1:3 的比例予以顺延。

(2) 若连续 72 小时未能排除故障（含硬件及软件故障），且乙方未提供同等档次的备用设备供甲方无偿使用的，甲方有权聘请第三方机构进行维修。由此产生的一切维修费用、停机损失（按合同总金额的 2%/天计扣）均由乙方承担，甲方有权直接从应付货款或质保金中扣除。

9、系统对接与接口费用

若设备需与甲方现行的医疗信息系统进行对接，乙方应负责完成接口对接、软件升级、系统调试及数据联通工作。所有相关费用均已包含在合同总价中，甲方无须另行支付任何费用。

10、软件升级与巡检服务

(1) 设备配套软件享有终身免费升级服务。

(2) 乙方应提供周期不超过 6 个月的上门巡回服务，内容包括但不限于设备保养、软件更新、隐患排查及故障处理，相关费用由乙方承担。

11、质保期满后的耗材供应

质保期满后，乙方供应原厂耗材及易损件的价格不得高于本次投标价格中的相对应报价，且供应期限不得低于设备的设计使用年限。

12、设备密码管理

出厂设备严禁设置升级或维修密码。如设备运行确需密码授权，乙方须在设备交付时将全部有效密码以书面形式移交甲方。因乙方未提供密码导致维修延误的，视为乙方违约。

13、价格保护条款

在设备交付后 12 个月内，若甲方发现其他采购单位采购同品牌、同型号、同配置设备的成交价格低于本合同价格的，甲方有权不予支付剩余货款，并保留追索差价及解除合同的权利。

14、其他：_____ / _____

第三条、交货和验收

1、交货时间：合同签订后 30 日历天内供货、安装调试完成；

交付地点：平顶山市第二人民医院。

2、乙方负责设备的运送、商检、装卸、安装、看管、调试，拆箱时乙方代表、甲方代表在场；安装调试完毕出具安装报告；乙方负责派驻专业技术人员到现场操作培训、直至甲方操作人员能熟练操作为止；并帮助甲方搞好宣传工作；提供设备的中文使用操作手册、合格证、说明书、质检报告、设备配置清单等以及其它相关资料；设备验收合格前所产生的一切费用由乙方承担。

3、验收时间：乙方不少于 3 次临床跟台后，并提出验收申请。甲方验收合格，签署验收报告后按合同约定付款方式开始支付货款。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证明（或质检报告）、中文操作手册、发票和其它应具有的单证，如进口设备提供报关单，完税证明，检验检疫证，若进口设备到使用地进行商检的，供应商负责联系商检部门进行商检，并支付所有费用，证件不齐不予验收。

(2) 质量符合国家标准或行业标准、采购要求及本合同要求。

5、中标人所投产品在货到验收合格前产生的任何检验、检疫、检测与之相关的所有费用均由中标人承担。

6、所有产品在交货验收合格后与之签署的验收报告时间为保修开始时间。

7、进口产品均需提供中英文对照说明，否则不予验收。

8、其他：_____ / _____

第四条、货款的结算

1、结算依据：医疗设备采购合同、乙方销售发票、甲方签署的验收报告。

2、付款方式：本项目无预付款，在合同签订后，设备全部安装调试验收合格后付至合同总货款的 35%，六个月后无质量问题付至合同总货款的 95%，剩余 5%质保期满后结算。

3、其他：_____ / _____

第五条、违约责任

1、乙方不能全部交货或逾期交货的，甲方不向乙方付款，同时乙方应向甲方偿付相当于合同总货款的 10% 作为违约金。延期交货超过 1 个月以上时，甲方有权终止合同，乙方应赔偿甲方由此造成的一切损失。

2、其他：_____ / _____

第六条、其他约定

1、乙方所交设备、质量、规格型号、数量、功能、技术参数、品牌等，如不按合同（采购要求）约定或不符合国家标准，由乙方负责包换或退货，并承担由此产生的一切费用及责任。

2、其他：_____ / _____

第七条、不可抗力

1、甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的证明之后，允许延期履行、部分履行或/不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

2、其他：_____ / _____

第八条、争议的解决

1、因乙方提供的设备出现质量问题而发生争议的，由乙方提供国家食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心的检验报告，或者由国家权威部门认可的，有相关医疗器械质量检测资质的技术机构进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方应在甲方所在地仲

裁委员会仲裁。

第九条、合同的组成：

- 1、招标文件（磋商文件、竞争性谈判文件）
- 2、投标文件（响应文件）、中标通知书（成交通知书）；
- 3、投标函及其附录；
- 4、最终报价（如有）
- 5、技术标准和要求；
- 6、其他合同文件。
- 7、其他：_____ /

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，应以最新和最后的签署时间为准；须经甲乙双方代表或授权代表签字或盖章。双方一致同意，当上述文件出现不一致的时候以有利于甲方的解释为准。

第十条、乙方售后服务承诺

设备质保期为3年，质保期自设备安装调试完成、验收合格并签署验收报告之日起正式计算。质保期内，我司提供免费维修、免费更换非人为损坏零部件、免费软件升级、免费校准调试、免费技术培训、免费巡检保养等全部售后服务，不收取任何人工、配件、上门、调试等额外费用。质保期届满后，我司持续提供终身优惠维保、技术支持、配件供应服务，保障设备长期正常使用。

严格执行1小时响应、4小时出具维修方案、24小时现场服务的极速售后标准，设立7×24小时全国售后服务热线4006063692、0371-61660800、专属对接微信、线上远程服务端口，全天候受理贵院故障报修、技术咨询、服务需求，确保任何时段均可快速对接服务。

为应对突发设备故障、体检高峰期、临床紧急诊疗需求等特殊场景，我司建立专项应急保障机制。若设备出现突发重大故障，24小时内无法彻底修复，我司将第一时间为甲方提供备用设备或临时解决方案，保障甲方心肺检测工作不中断，最大程度降低故障对临床工作的影响。

其他优惠服务承诺

1. 免费提供全套设备终身软件升级、系统优化、漏洞修复服务，持续提升设备检测精度、功能适配性与运行稳定性。
2. 免费为甲方提供设备数据备份、数据恢复、系统维护服务，保障患者检测数据安全无丢失。
3. 免费提供年度设备性能检测、计量校准辅助服务，协助甲方顺利通过设备年检、质控检查、院感考核。

4. 质保期届满后，我司继续提供终身技术支持、终身免费远程答疑、终身免费操作指导服务，无任何隐形收费。

5. 质保期满后，设备维修、配件更换、上门维保、设备校准等所有服务，均给予甲方专属最低价优惠，优先保障甲方服务需求。

6. 终身免费为贵院提供设备技术咨询、行业新技术更新、设备升级改造方案建议，助力贵院设备迭代升级。

7. 针对设备重大故障抢修期间，我司可免费提供更同型号备用设备，彻底解决设备停机影响工作的问题。

8. 我司定期为甲方推送心肺检测新技术、设备操作新技巧、行业新标准、质控新规范，免费开展进阶技术培训，助力甲方医护人员提升专业技术水平，优化临床检测服务质量。

第十一条、附则：

1、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。

2、本合同自 2026 年 09 月 11 日起生效。

3、本合同签约地为平顶山市第二人民医院，双方完成各自的工作和义务后，合同即告终止。

甲 方：平顶山市第二人民医院

乙 方：国药集团河南省医疗器械有限公司

法定代表人(或授权代表)签字：

法定代表人(或授权代表)签字：王九玲

公司电话：0371-61660800

联系人电话：18538230791

售后服务电话：13938460860

日 期：

日 期：2026.9.10