

郑州大学第二附属医院医疗设备采购合同

甲 方：郑州大学第二附属医院

乙 方：国信（河南）健康医疗科技有限公司

地 址：郑州市经八路二号

地 址：河南省郑州市管城回族区文治路 17
号 1 号楼 1 单元 901

联系人：

联系人：张冬涛

电 话：0371--63921640

电 话：13700732255

邮 编：450014

邮 编：450000

甲方于 2026 年 05 月 13 日在河南省公共资源交易中心对 郑州大学第二附属医院 NICU 设备采购包 2 项目（招标编号：豫财招标采购-2026-350）进行公开招标，经过评审，确定乙方为本项目的中标单位。根据招投标文件内容，双方遵循平等、自愿、公平和诚信的原则达成以下条款：

一、**合同组成：**组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，合同组成包括：1、补充协议（如有）；2、本合同及附件；3、中标通知书；4、招标文件；5、投标文件；合同各组成部分具有同等法律效力。

二、**采购内容：**（详见附件配置清单、参数及其他附件）

产品名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	金额（元）
新生儿小儿呼吸机	迈瑞	NB350	深圳	2	115000.00	230000.00
小儿呼吸机	史蒂芬	Sophie Plus	长沙	1	370000.00	370000.00
总金额（含税价）：¥600000.00 元				大写：人民币 陆拾万元整		

三、质量要求：

1、乙方保证按照本协议第二项采购内容向甲方提供原装、全新的设备。且设备生产日期在合同签订日期一年内。

2、采购设备的质量技术标准按国家法律法规规定的标准、招标文件和乙方投标文件所要求的技术标准执行，乙方保证是原产地生产的原装产品，否则按退货处理。

3、乙方产品包装应当防尘、抗压、抗震，保证产品运输至甲方指定地点时外包装良好，设备全新（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹等。

4、质保期内，因产品质量问题导致设备维修次数超过两次或不能正常使用时间累计超过 60 天，乙方须无条件免费将该设备更换为同品牌同规格型号的新设备。

5、乙方设备应当单证齐全，应提供产品合格证、使用说明（操作和维护手册）、保修证明等。

四、交货方式：本合同经双方签章生效后 30 日历天，乙方将货运到甲方指定地点并调试安装完毕。甲方指定交货地点为 ，运输、安装、调试等过程中发生的费用由乙方自行承担，甲方最终验收合格之前，设备的损坏、灭失风险由乙方承担。

五、安装调试与验收

1、乙方负责安装、调试、操作培训等服务，直至该产品能正常使用，操作人员能熟练操作为止，并承担由此产生的费用。

2、乙方应当在设备运输至甲方指定地点后 日历日内完成设备的安装、调试、操作培训工作，在此过程中设备出现任何质量、性能问题、安全事故或第三方侵权问题，均由乙方承担全部责任。

3、乙方应随货提供产品的技术文件和工具，包括相应的中文使用手册、维护手册、图纸、其他应具有的文件材料和工具。

4、安装、调试、操作培训完成后，乙方应提出书面验收申请并填写验收报告交至甲方医学装备管理科，甲方组织联合验收。验收严格按照招标文件中的配置、质量、技术要求进行，验收通过的，双方签署书面验收报告；如乙方提供的产品不能通过验收，按退货处理，乙方负责无条件退货。

六、付款方式：

货到安装、调试至甲方使用科室认可后启动联合验收，验收通过联签后乙方向甲方开具全额正规发票，甲方向乙方付合同价款的 95%，剩余 5%自验收合格满 1 年后无息支付。

乙方指定收款账户信息如下：

开户行：兴业银行股份有限公司郑州黄河南路支行；

账号：462230100100328525；

户名：国信（河南）健康医疗科技有限公司；

七、售后服务：

1、本合同的质保期自设备验收合格之日起计算。设备的质保期 六 年，终身维修，维修期间提供备用机。

2、质保期内，乙方免费对所供产品每六个月进行一次维护保养以及不定期巡查保养服

，并向甲方提供维护保养报告，维护保养报告包括设备清洁、性能测试及校准、必要机械或电气安全检查，以及按照制造商要求保证设备正常运行的其他维护维修。质保期外，若乙方对维护保养服务需要收取费用的，应予说明，否则甲方不予支付。

3、乙方接到甲方通知后 1 小时内响应，24 小时内上门服务，若不能按时到达现场所造成的损失由乙方承担。

原厂维修工程师姓名：吴金桂；电话：181 4687 7765

商务人员姓名：段海燕；电话：13609017570

4、施工类项目，乙方必须做到工完场清。设备类项目，设备安装完成后，负责清运设备包装箱等，保持院区及现场干净整洁。

八、违约责任：

1、乙方如未能按期将产品运送至甲方指定地点，甲方有权终止合同，乙方应按合同价款的 3%向甲方一次性赔偿。

2、乙方提供产品品牌、数量、规格、产地、质量不符合国家法律法规和合同约定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用；

3、产品运送至指定地点后，乙方未能在约定期限内完成安装、调试、操作培训服务的，承担甲方因此所受的损失费用。

4、乙方保证所销售产品获得合法授权，不侵犯任何第三方知识产权，否则因此造成的一切纠纷及损失全部由乙方承担。

5、任何一方违约造成对方损失，违约方应当承担违约责任并赔偿对方全部损失，该损失包括但不限于守约方为实现其权利所支出的诉讼费、差旅费、律师费等。

九、本合同一式五份，甲方四份，乙方一份，双方合法代表签字、加盖公章后生效。

十、合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十一、因履行本合同发生的一切争议，双方同意将该争议提交甲方住所地有管辖权的人民法院管辖。

甲 方：郑州大学第二附属医院

授权代表人：

日 期：2020.6.11

乙 方：国信（河南）健康医疗科技有限公司

授权代表人：

日 期：2020.6.11

附件 1：配置清单

史蒂芬小儿呼吸机标准配置清单

货物名称	数量（套）
呼吸机主机(包含内置高频震荡功能)	1
病人单元（湿滑器）	1
一体化全程外加热呼吸管路（外绕加热丝加热呼吸管路）	1
温度控制传感器（全程温度探头）	1
流量传感器	1

迈瑞 新生儿无创呼吸机配置清单

名称	数量
无创呼吸机主机	1 台
台车	1 台
湿化器	1 台
可重复使用气道管路 2 套	2 套
可重复使用无创面罩	2 套

附件 2：招标技术参数

新生儿有创无创常频高频一体呼吸机招标技术参数

- 1、适用范围：适用于体重 25kg 以内的儿童、新生儿及早产儿使用；
- 2、通气控制：具备无创通气、常频通气和高频通气；具备容量保证功能；
- 3、标配无创通气模式：无创持续正压通气 nCPAP；无创间歇正压通气 nIPPV；无创高频通气 nHF0；
- 4、标配有创通气模式：间歇正压通气/间歇指令通气 (IPPV/IMV)、同步间歇正压 AC(SIPPV)、同步间歇指令 (SIMV)、压力支持通气 PSV 持续正压通气 CPAP、高频振荡通气 HF0；
- ★5. 电子流量传感器，可反复消毒使用。
- ★6、配置近端流量传感器。
- 7、触发方式：流量触发和容量触发；
- ★8. V_t 潮气量：2—120ml。 P_{max} 气道峰压：5-50cmH₂O。PEEP 呼气末正压：0-30cmH₂O。吸气时间长度：0.1-2s。呼气时间：0.1-60s。 FiO_2 吸入氧浓度：21-100%。振荡频率：5—15 Hz；振荡振幅：6-90cmH₂O；
- 9、压力显示：PEEP(呼气末气道正压), P_{max} (气道峰压), P_{mean} (平均气道压), P_{osc} (震荡压)。
- 10、容量显示：MV (分钟通气量), V_{Te} (呼出潮气量), V_{Ti} (吸入潮气量), V_{leak} (漏气量), V_o (震荡潮气量), M_{vo} (震荡分钟通气量)。
- 11、呼吸频率，吸气时间百分比，吸入氧浓度，吸入气体温度，气道阻力和肺顺应性。
- 12、波形显示： $P(t)$ ：压力时间波形； $V'(t)$ ：流速时间波形； $V(t)$ ：容量时间波形。
- 13、呼吸环： $V(P)$ ：容量压力环； $V'(V)$ ：流速容量环； $V'(P)$ ：流速压力环。
- 14、报警参数：智能声光报警、技术故障报警。
压力报警参数：气道峰压报警，气道平均压报警，呼气末气道正压报警，震荡压报警。
容量报警参数：分钟通气量报警，呼出潮气量报警，震荡分钟通气量报警。
其他报警参数：吸入氧浓度报警，吸入气体温度报警，窒息报警，等
- 15、湿化系统：30-40℃可调；吸入气体湿度：湿化程度可调；

无创呼吸机招标技术参数

1. 适用范围：新生儿（含早产儿）和 30kg 以下的儿童。
2. ★监测参数：压力（气道峰压、平均压、呼末正压/气道压力）、氧浓度、流量、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数。
3. 图形显示：压力—时间波形、流量柱状图显示流量。
4. 内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21%~100%，精度±3%。
5. 内置氧传感器，监测范围 0~100%，精度±2%。
6. 具有氧浓度自动校准功能。
7. 通气模式：NCPAP;NIPPV;SNIPPV;HFNC
8. 参数设定：
 吸气压力：2.0cmH₂O~20cmH₂O；呼气末正压：1.0cmH₂O~15cmH₂O；呼吸频率：1/min~120/min；吸气时间：0.1s~15s；高压水平：2cmH₂O~25cmH₂O, 高压时间：0.1s~30s；
 低压水平：1cmH₂O~15cmH₂O, 低压时间：0.2s~30s；具备 HFNC 高流量氧疗模式：流量可调范围上限 20L/min。
9. 支持快氧通气：通气持续时间可调，最长时间 120s，氧浓度 22%~100%可调。
10. 支持手动通气，通气时间 1s~30s 可调。
11. ★具备血氧监测功能，用于血氧饱和度监测、脉率监测和灌注指数监测。
12. 具备氧合指数监测功能，有助于早期识别 HFNC 失败风险，帮助指导医生何时给予气管插管。
13. 具备自动泄漏补偿功能。
14. 报警：具有手动/自动设置报警上下限功能。
15. 应具有内置积水杯。
16. 具备充电锂电池，满电续航时间≥4 小时。
17. 提供系统自检功能，图形化提示操作功能。
18. 湿化装置 1 台，可重复使用气道管路 2 套、可重复使用无创面罩 2 套

其他附件 3:

优惠承诺

序号	优惠内容	价值
1	新生儿有创无创常频高频一体呼吸机在原厂标准配置基础上，多增加 1 条外绕加热丝加热呼吸管路	8000 元
2	每 6 个月：进行 1 次常规维保，检查设备运行状态、参数准确性、电气安全性，清洁设备内部及外部，排查潜在故障隐患，提高设备使用寿命：	1000 元
3	每 12 个月：进行 1 次全面维保，对设备核心部件进行深度检测、校准，更换老化配件，提高设备使用寿命	2000 元
4	免费保修范围外的维修，仅收取配件费（均按照厂家统一指导价的 80%收取，确保价格优惠、透明）	2000 元
5	质保期后，设备维修免工时费	800 元
6	质保期后，我方将继续提供免费技术咨询、软件升级服务，及时为采购方解答设备使用、维保过程中的疑问，优化设备功能：	1000 元
7	设备维修响应：1 小时内响应，24 小时内给出处理方案，48 小时内完成处理	1000 元
8	突发公共卫生事件：如疫情、突发灾害等，需要呼吸机批量投入使用，或现有设备需连续高强度运行的情况；临床紧急需求：如重症患者救治过程中，设备出现异常，需要紧急技术支持的情况； 其他重大事项：采购方提出的、涉及设备安全运行、临床使用的紧急或重要需求。我方可免费提供备用机 1 台	3000 元
9	根据用户需求，提供不少于 2 次的集中技术培训	800 元