

合同编号: YKJ-ds/s-202411-031

河南省医学科学院电生理 研究所科研设备采购项目 合同书

2024年11月28日

河南省医学科学院电生理研究所科研设备采购项目合同书

合同编号: J/KY-dkls-202411-031

甲方(甲方): 河南省医学科学院

乙方(乙方): 河南润胜商贸有限公司



一、依据采购(招标/项目)编号: 2024-1115 的招标(谈判)结果(非招标、谈判

采购则 删除此句表述), 现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的
的内容, 为明确供、需双方责任, 双方达成如下协议:

甲方向乙方订购以下产品:

1. 合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细:

品名	品牌/制造商	产地	规格	单位	数量	单价(元)	金额(元)	质保期
多功能微电子打印机	幂方科技	中国	MF-MP2200	台	1	318000	318000	3年
多功能柔性电子打印机	幂方科技	中国	MF-DB300	台	1	318000	318000	3年
超声波细胞粉碎机	新芝生物	中国	SCIENTZ-II D	台	1	58000	58000	3年
等离子清洗 机	幂方科技	中国	MFPC800	台	1	58000	58000	3年
柔性电子测试 仪	幂方科技	中国	MF-FT3000	台	1	99000	99000	3年
柔性封装设 备	幂方科技	中国	FE1000	台	1	310000	310000	3年
LCR表	Tonghui	中国	TH2840B	台	1	56190	56190	3年
可编程电子 负载	艾德克斯	中国	IT8514B+	台	2	51480	102960	3年
可编程直流 电源	艾德克斯	中国	ITECH IT6722A	台	2	7200	14400	3年
交直流耐压 绝缘测试仪	Tonghui	中国	TH9201	台	1	11500	11500	3年
直流电源分 析仪	KEYSIGHT	马来西亚	N6705C	套	1	336950	336950	1年
矢量网络分 析仪	KEYSIGHT	马来西亚	E5063A	套	1	368600	368600	1年
阻抗分析仪	KEYSIGHT	马来西亚	E4990A	套	1	517900	517900	1年

波形发生器	KEYSIGHT	马来西亚	33510B	台	2	24000	48000	1年
6位半数字万用表	Keithley	中国	DMM500(含低功耗分析版软件)	台	1	21100	21100	3年
台式八位半万用表	Keithley	中国	2002/MEM2	台	1	161940	161940	3年
台式示波器	KEYSIGHT	马来西亚	MSOX4154G	台	1	320000	320000	1年
红外热成像仪	FLUKE	中国	Ti401U	台	1	89000	89000	3年
红外测温仪	FLUKE	中国	62MAX+	台	1	1100	1100	3年
激光测距传感器	攀感苏州	中国	MD-H	台	1	80000	80000	3年
微流控细胞平台	澎赞生物	中国	/	套	1	232720	232720	3年
多通道阻抗分析仪	Sciospec	德国	Sciospec ISX-5 8通道	台	1	470000	470000	1年
电生理多电极阵列组	Sciospec	德国	MEArack、ECISadapter、MUX64	套	1	202940	202940	1年
多通道膜片钳	elements	意大利	BLM kit-4	台	1	245000	245000	1年
多通道电流放大器	elements	意大利	e16 High Current	台	1	270000	270000	1年
宽频纳米孔读取器	elements	意大利	Nanopore Reader 10 MHz	台	1	288000	288000	1年

合同金额总计：人民币 肆佰玖拾玖万玖仟叁佰圆整 (¥ 4999300.00)

备注说明：

- 1.合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。
- 2.乙方向甲方提供由制造商（公司）或总经销商出具对本合同项下产品全免费维保年确认函。
- 3.合同货物的技术参数等详见合同附件。

二、合同设备质量要求：

- 1.设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
- 2.按招标文件的要求，乙方应向甲方提供完备的合格性文件；提供中文操作、维修手册和图集。
- 3.乙方应向甲方提供进口设备的报关和商检的资料。

- 4.乙方必须提供未曾使用、全新的合格设备， 并必须达到或高于招标要求。
- 5.技术标准：合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准， 则应符合货物来源国适用的国家标准， 这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

三、交货时间： 合同签订后 30 日历天。

四、交货地点： 郑州市新郑市黄海路郑州临空生物医药园，河南省医学科学院。

五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担

- 1.包装：乙方负责按有关规定包装，保证货物的装卸及运输安全，应有完整的装箱清单。供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量（详情见合同附件）。
- 2.运输、安装、调试要求：乙方负责设备的运输、安装、调试，并提前告知甲方安装时间，协助甲方安排好安装场地。
- 3.包装、运输、安装、调试的所有费用由乙方承担。
- 4.包装及运输要求：

4.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

六、质量检验及验收方式：

- 1.合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后，甲乙双方同意，货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。
- 2.乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。
- 3.合同货物验收时， 由甲方签署货物验收单。
- 4.乙方应派代表参与验收过程， 乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在 3 个工作日内书面提出的， 视为乙方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后 3 个工作日内书面提出异议， 以甲方委托的第三方验收意见为准（如有验收费用由乙方承担）。
- 5.最终验收合格后， 乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管， 合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。
- 6.甲方根据本合同约定提出换货、 退货或解除合同的， 乙方应在收到甲方通知后 3 个工作

日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

7.对设备验收存在异议时，特别是原装进口设备，请政府商检部门参与验收。

七、结算方式:

设备安装调试验收合格正常使用后甲方向乙方支付合同结算总价的 100%货款。付款前中标方需提供付款申请和全额发票,乙方未按照本合同约定开具发票的,甲方有权拒绝付款并不承担违约责任。

八、履约保证金

1.以银行保函形式向甲方提交合同履行保证金(履约保证金金额为合同总额的5%)。

2.履约保证金待设备正常运行一年后无息返还乙方。

3.如乙方未能履行、或未能完全履行本合同规定的义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4.若乙方在履行本合同过程中有任何作为或不作为、故意、疏忽或过失、过错等原因,使甲方遭受或可能遭受任何损失时,甲方即可通知银行支付,无需随附任何证据或证据性材料,也无需说明任何理由。

九、乙方责任:

1.产品品种、规格、质量不符合规定,由乙方负责无条件更换,并承担因此造成的损失。除本合同另有约定外,在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在甲方发出违约通知后10个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为,甲方有权单方解除本合同,乙方应偿付甲方应交货总值 10 % 的违约金,给甲方造成损失的,由乙方承担责任。

2.未按合同规定的数量交货,乙方应照数补交,按延期交货处理。完不成合同任务,不能按时按约定交货的,应偿付甲方应交货总值 10 % 的违约金,该违约金不足以弥补甲方的损失时,甲方保留进一步索赔的权利。

3.乙方每延期交货一天,应偿付甲方以延期交货部分货款总额 0.2 % 计的违约金。如果乙方延期十个工作日还未完提供甲方所需货物,甲方可以单方解除合同,且甲方不承担任何违约责任,乙方应承担违约责任。

4.不符合合同规定的产品,在甲方代保管期内,应偿付甲方实际支付的保管、保养等费用,代保管期间产品的毁损或灭失风险由乙方自行承担。

5.乙方免费提供技术培训,保证甲方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。

6. 质保期内合同设备出现问题时，乙方维修人员应在 48 小时内排除故障。72 小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产不中断。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。由此发生的一切费用，由乙方承担。

7. 质保期内，乙方及设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护，每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向甲方提交测试报告和年度维修维护报告，同时制定下年度的预防性维修计划。

8. 免费保修期内（质保期：国产设备为三年；进口设备为一年。）设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq$ 设备开机率 $< 98\%$ ，则免费保修期按 1: 3 延长；若 $80\% \leq$ 设备开机率 $< 90\%$ ，则免费保修期按 1: 5 延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，予以无条件退货。

9. 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。

10. 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（一次），乙方应每个月向甲方提供维修服务，维修报告应包括每次维修或保养多长时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

11. 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

12. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

13. 进口设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明，要求全程协助配合办理免税手续。

十一、甲方责任：

1. 甲方无正当理由要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给乙方造成损失时，应赔偿乙方实际损失。

2. 中途无正当理由退货，应偿付乙方以退货部分货款总额 1 % 计的违约金。

3. 实行送货或代运的产品无正当理由拒绝接货给乙方造成损失的，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

十一、不可抗力

1. 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的 15 个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2. 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

3. 当事人一方因不可抗力不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十二、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十三、保密及廉洁条款

1. 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

2. 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

十四、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。未经甲方书面许可，乙方转让本合同全部或部分义务的，视为乙方违约，甲方有权解除本合同并要求乙方返还甲方支付的所有费用，并按照本合同金额的15%承担违约金及甲方为实现权利支付的各项费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、保险费、鉴定费）。

十五、其它：

1. 指定本合同载明的通讯联系方式为送达地址。任何一方通讯、联系方式发生变更的，应以书面形式及时通知对方。双方上述通讯地址可作为送达通知函、法院或仲裁委送达法律文书等地址，因载明的地址有误或者未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的，邮寄送达的相关文书及法律文书退回之日即视为送达之日。

2. 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

3. 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

4. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份，具有同等法律效力。

5. 本合同自签订之日起生效。签订日期 2024年11月28日。

甲方：河南省医学科学院

代表：



乙方：河南润丰瑞商贸有限公司

代表：



开户银行：招商银行股份有限公司郑州农业路支行

账号：3719 0689 8610 101

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西

三环路289号6座10单元4层67号

402室

附件一：设备技术参数；

附件二：设备配置单；

附件三：预防性维修计划（质保期内每年什么时间进行几次维保、每次维保的项目内容）

附件一：设备技术参数

	<p>打印区域：148*210mm</p> <p>重复定位精度：±20um</p> <p>环境净化系统：支持PM2.5、挥发性气体净化(在实验室环境条件下PM2.5<15、TVOC<0.1mg/m³，使用检测仪检测后，可以达到PM2.5<8、TVOC<0.01mg/m³)</p> <p>喷墨打印模块：压电式喷墨打印，喷孔数1600个，分辨率600npi/2排，墨滴体积6pL，4通道独立腔室，可以单独使用；dpi可调</p> <p>点胶模块：可实现点胶直写功能，14G~34G标准孔径点胶针头可选</p> <p>刮涂模块：可实现狭缝涂布功能，包含接触式和非接触式两种高精度刮刀，刮涂刀片宽度40mm，接触式刮刀间隙高度50/100um可选</p> <p>模块切换：不同工艺模块可实现无拆卸切换</p> <p>打印观测系统：集成高分辨率工业相机，可观察薄膜表面打印墨水状况</p> <p>异层打印定位系统：集成高分辨率工业相机，支持异层打印时喷头或基层的定位</p> <p>真空吸附功能：可提供真空吸附功能保证薄膜表面平面度</p> <p>基板加热板功能：支持最高90℃加热</p> <p>多通道打印：支持手动多通道打印</p> <p>波形电压设置：支持波形百分比调整</p> <p>喷头保湿系统：可提供喷头保湿装置，维持喷头良好喷墨状态</p> <p>喷头清洗装置：打印前对喷头进行清洗，提高喷墨效果</p>
<p>1 多功能微电子打印机</p>	

2多功柔性电 子打印机	<p>支持 Bitmap 、 TIF 图形文件、 DXF 文件和Gerber文件输</p> <p>支持电子器件绘图和设计</p> <p>支持喷墨打印、点胶直写和刮涂功能</p> <p>支持服务器远程下载更新</p> <p>打印区域: 297*210mm</p> <p>Z轴重复定位精度: ±10um</p> <p>XY轴重复定位精度: ±20um</p> <p>机械挤出轴重复定位精度: ±30um</p> <p>三轴运动速度: 0.1~30mm/s</p> <p>高精度直写模块: 集成高度校准装置, 实现直写高度精确控制, 标配14G~34G 标准孔径点胶头 (最小孔径60um), 可选配20um和30um孔径的高精度点胶头</p> <p>狭缝涂布模块: 低粘度接触式刮刀宽度 40mm, 间隙高度 50/100um 可选</p> <p>挤出3D打印模块: 精确控制材料挤出, 实现简单3D 结构的切片和分层打印</p> <p>打印观测系统: 集成高分辨率工业相机, 可观察打印材料和图案的表面形貌</p> <p>异层定位系统: 集成高分辨率工业相机, 支持直写异层定位</p> <p>紫外固化系统: 集成395nm波长的紫外灯</p> <p>基板真空吸附功能: 可提供真空吸附功能保证基材表面平面度;</p> <p>基板加热功能: 支持最高90℃基板加热</p> <p>基板水平检测系统: 集成高精度接触式传感器, 实现基板水平检测和直写过程自适应</p> <p>支持 Bitmap、TIF 图形文件、DXF 文件和Gerber 文件输入</p> <p>支持电子器件图层绘图和设计以及路径规划</p>
----------------	--

	<p>支持 stl 文件切片与路径规划</p> <p>支持高精度直写和狭缝涂布功能</p> <p>支持打印前/后处理工序的自定义</p>
	<p>频率20-25kHz频率自动跟踪</p> <p>功率: 1000W(9.5-950W可调)</p> <p>样本处理量: 0.5~600ml</p> <p>随机变幅杆: Φ6mm</p> <p>可选配变幅杆: 2、3、10、15mm</p> <p>工作模式: 间隙/连续</p> <p>占空比: 0.1~99.9%</p> <p>温度警报: 0~99.9 ° C</p> <p>定时: 超温、过载、时间</p> <p>存储数据: 0~999min</p> <p>屏幕: 20组</p> <p>显示方式: 7英寸触摸屏显示</p> <p>显示内容: 时间、功能、温度</p> <p>离子功率: 0~600W可调</p> <p>频率: 40KHz</p> <p>匹配器: 自动匹配</p> <p>真空腔大小: 150mm(直径)x270mm(长)</p>
<p>3超声波细胞粉碎 机</p> <p>4等离子清洗机</p>	<p>真空腔体积: 5 升</p> <p>真空腔体材料: 316 不锈钢</p> <p>真空腔门: 航空铝</p>

	<p>真空泵: 8M /H</p> <p>真空度: 5-30pa 以内</p> <p>输入电源220V , 50/60Hz</p> <p>工艺气体: 2路</p> <p>气体流量: 0~600SCCM</p> <p>清洗时间: 1~99999 秒可调</p> <p>控制方式: PLC+触控屏</p> <p>激发方式: 电容式</p> <p>冷却方式: 风冷</p> <p>控制方式: 手动、自动两种模式</p> <p>检测功能: 气压检测、门检测</p> <p>保护防护: 过温防护、过载防护、短路、断路、各种误操作保护</p>
<p>5柔性电子测试仪</p>	<p>夹具宽度: 40mm</p> <p>夹具运动范围:</p> <p>拉伸/挤压: 0~190mm, 可调节, 终点保持时间可调;</p> <p>弯曲/折: 0~180°, 可调节, 终点保持时间可调;</p> <p>扭转: 0~360°, 可调节, 终点保持时间可调</p> <p>夹具安装: 螺栓固定</p> <p>精度: 拉伸/挤压精度: ±20um</p> <p>弯曲/弯折/扭转精度: ±1.5°</p> <p>加载速率: 1~40mm/s, 匀速, 可调节</p> <p>运动: 高精度控制芯片, 精确控制并保证机器平稳运动</p> <p>计数: 计算运动次数, 可进行定值设定</p>

	<p>最大可设定 999999 次</p> <p>急停保护：一键急停，保护实验材料</p> <p>采集模块：超高精度AD采集芯片，采集数据更快速精确</p> <p>采集频率：100Hz</p> <p>连接方式：USB连接，支持电脑与机器快速连接</p> <p>数据处理：支持采集数据实时处理，并模拟各种曲线</p> <p>操作：操作界面简洁，便于快速上手，方便使用</p> <p>导出文件：支持.csv、.txt、.xlsx、.xls 等多格式文件导出</p> <p>导出截图：支持.jpg、.png、.bmp 等多格式数据处理截图导出</p> <p>支持真空热压封装，封装区域<148 mm*210 mm，器件厚度<7 mm</p> <p>压力：0~100kg</p> <p>腔体真空度：-10 ~-70kPa</p> <p>基板温度：0~150℃</p> <p>支持惰性气体氛围下的封装</p> <p>基板散热方式：S 型液冷散热</p> <p>软件：支持设计封装工序；支持设置与调节温度、压力、真空度及持续时间等参数</p> <p>支持点胶、涂布封装，封装区域<148 mm*210 mm，器件厚度<5 mm</p> <p>重复定位精度：±20 um</p> <p>真空吸附和加热板：可提供真空吸附功能保证薄膜表面平面度，支持最高90℃基板加热</p> <p>观测与定位系统：集成高分辨率工业相机，支持选点定位和观测</p> <p>支持简单图形绘制，支持图形导入</p> <p>适用器件：基于PET、PEN、PI、glass、silicon wafer等软/硬质基材的有机/</p>
6柔性封装设备	

	<p>钙钛矿太阳能电池、有机发光二极管、场效应晶体管器件、超级电容器、电致变色、电致发光、Hybrid 电路等</p>
	<p>测试频率: 20Hz - 2MHz</p> <p>基本精度: $\leq 0.05\%$</p> <p>AC信号源, 电压: 5mVrms - 20Vrms 电流: 50 μ Arms - 100mA rms</p> <p>DC偏置, 电压: 0V - ± 40V 电流: 0mA - ± 100mA</p> <p>偏流源: 0mA-2A</p> <p>源内阻 30 Ω、100 Ω</p> <p>测量时间: 快速+: 0.56ms 快速: 3.3ms 中速: 90ms 慢速: 220ms</p> <p>显示器: 10.1英寸电容触摸屏</p> <p>分辨率: 1280 \times RGB \times 800</p> <p>Linux操作系统, 中英文界面</p> <p>测量方式: 四参数点测、列表扫描、图形扫描三种方式。列表扫描不少于201点数据采集。图形扫描可同时扫描4个轨迹, 1-4个测试参数任意选择, 扫描曲线可以一分屏、二分屏、四分屏</p> <p>支持SCPI/MODEBUS指令集</p> <p>定电流模式CC: 电流可调范围0~60A, 分辨率10mA, 精度$\leq \pm (0.05+0.05\%FS)$</p> <p>定电阻模式CR: 电阻可调范围 0.01 Ω ~7.5k Ω, 分辨率16bit, 精度$\leq 0.02\%+0.0008S$</p> <p>定电压模式CV: 电压可调范围0.1~500V, 分辨率10mV, 精度$\leq \pm (0.05+0.025\%FS)$</p> <p>定功率模式CW: 功率可调范围0~1500W, 分辨率10mW, 精度$\leq 0.1\%+0.1\%FS$</p> <p>面板功能: 设备面板可调节数值, 具备旋钮旋转编码码功能</p> <p>电池放电功能: 可设置断点电压、放电时间和放电容量等参数</p>
<p>8可编程电子负载</p>	

7LCR表

<p>显示面板： 可实现电压、电流、功率、设定值等参数的同步显示</p>	<p>接口： 可选USB、RS232接口等，可实现上位机在同一软件界面上与多设备之间的通讯，实现设备的远程参数设置、动态调整及设备状态、参数的显示、监控功能</p>
<p>保护功能： 过流保护，过压保护、短路保护、温度保护、反接保护等</p>	<p>高功率密度超小体积，$\leq 214.5\text{mmW} \times 354.6\text{mmD} \times 88.2\text{mmH}$</p>
<p>冷却方式： 智能型风冷模式</p>	<p>提供I-monitor（将0~100%电流转换成0~10V模拟量输出，监控电流波形）</p>
<p>Measure功能-----测试电源模块上升和下降时间</p>	<p>OCP/OPP测试功能-----测试过电流点和过功率点</p>
<p>提供外部模拟量控制功能（0~10V）</p>	<p>高可见度的真空荧光显示屏（VFD）</p>
<p>输出有关ON/OFF控制</p>	<p>安规端子，使用安全</p>
<p>提供List模式，可编辑电压电流变化波形</p>	<p>电压：0-80V</p>
<p>电流：0-20A</p>	<p>功率：400W</p>
<p>负载调节率：电压：$\leq 0.01\%+10\text{mV}$/电流：$\leq 0.1\%+5\text{mA}$</p>	<p>电源调节率：电压：$\leq 0.01\%+2.5\text{mV}$/电流：$\leq 0.1\%+2.5\text{mA}$</p>
<p>设定值分辨率电压：10mV/电流：10mA</p>	<p>回读值分辨率电压：10mV/电流：10mA</p>
<p>9可编程直流电源</p>	

设定值精确度: 电压: $\leq 0.01\%+20\text{mV}$ / 电流: $\leq 0.1\%+10\text{mA}$
回读值精确度: 电压: $\leq 0.01\%+20\text{mV}$ / 电流: $\leq 0.1\%+20\text{mA}$
纹波 (20Hz-20MHz): 电压: $\leq 50\text{mVp-p}$ / 电流: $\leq 15\text{mA}_{\text{rms}}$
设定值温漂系数: 电压: $0.02\%+10\text{mV}$ / 电流: $0.03\%+10\text{mA}$
回读值温漂系数: 电压: $0.02\%+10\text{mV}$ / 电流: $0.03\%+10\text{mA}$
上升时间 (空载) 电压: $\leq 300\text{ms}$
上升时间 (满载) 电压: $\leq 1\text{s}$
下降时间 (空载) 电压: $\leq 500\text{ms}$
下降时间 (满载) 电压: $\leq 300\text{ms}$
动态响应时间 $\leq 5\text{ms}$
效率: 80% (Typical)
保险丝规格: $\geq 5\text{A}$
Sense补偿电压: 1V
编程响应时间: $10-600\text{ms}$
功率因素: 99% (Typical)
最大输入电流: $\geq 3\text{A}$
最大输入视在功率: $\geq 500\text{VA}$
存储温度: $-10^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$
保护功能: OVP/OC/OTP
通讯接口: USB/RS232/GPIB
工作温度 $0-40^{\circ}\text{C}$
240×64点阵图形LCD显示
快速放电和电弧侦测功能

	<p>人体保护功能</p> <p>任意设定电压上升时间，测试时间，电压下降时间。针对不同特性的负载，直流耐压电流判断等待时间</p> <p>50组，每组100步，总步骤数500</p> <p>电流底数清零功能</p> <p>可通过RS232C自动升级仪器工作程序</p> <p>耐压测试</p> <p>输出电压： AC:0.05kV-5.00kV,DC:0.05kV-6.00kV</p> <p>输出电压精度：±2%（50、60Hz可选）</p> <p>电流测试范围：AC: 0.001mA-30mA, DC : 0.1 μA-10mA</p> <p>测试精度：±（1%读数+5个字）</p> <p>放电功能：测试结束后自动放电（DCW）</p> <p>绝缘电阻测试</p> <p>输出电压：0.05kV-1.00kV ±2%</p> <p>电阻测试范围：0.1MΩ-50GΩ，（电流范围在10nA-10mA）</p> <p>电阻测试精度：0.1MΩ-300MΩ 量程±5%+2个字</p> <p>电阻测试精度：300MΩ-3GΩ 量程±10%+2个字</p> <p>电阻测试精度：3GΩ-50GΩ 量程±20%+2个字</p> <p>放电功能：测试结束后自动放电</p> <p>电弧侦测</p> <p>测量范围AC: 1mA-15mA</p> <p>DC: 1mA-10mA</p> <p>一般参数</p>
--	--

10 交直流耐压绝缘测试仪

	<p>电压上升时间: 0.1s-999s</p> <p>电压跌落时间: 0.1s-999s</p> <p>电压等待时间: 0.1s-99.9s(仅直流)</p> <p>接口: RS232, USB, HANDLER, REMOTE I/O, SCAN, GPIB(选件)</p>
<p>11 直流电源分析 仪</p>	<p>电源最多支持4通道输出, 总功率 $\geq 600W$, 可以根据需要选择需要的通道</p> <p>具有任意波形发生器功能, 带宽 $\geq 100kHz$, 输出功率 $\geq 500W$</p> <p>具体示波器功能, 可对电压和电流进行数字化转换, 带宽 $\geq 200 kHz$, 采样率 512 kpts, 分辨率 ≥ 18位</p> <p>具有数据记录仪功能, 测量间隔从 20 μs 到 60 s, 每个数据记录最多存储 5 亿个读数, 4 GB 非易失性数据存储</p> <p>输出电压: $\geq 20 V$</p> <p>输出电流: $\pm 3 A$</p> <p>输出功率: $\geq 20 W$</p> <p>编程准确度</p> <p>电压: $\leq 0.025\% + 1.8 mV$, 分辨率 ≥ 18 位</p> <p>电流: $\leq 0.04\% + 300 \mu A$, 分辨率 ≥ 18 位</p> <p>瞬态响应:</p> <p>电压 (20V 量程): $0.025\% + 1.2 mV$</p> <p>电流 (3A 量程): $0.03\% + 250 \mu A$</p> <p>配置控制应用软件可分析电压和电流测量结果, 以及生成任意波形</p> <p>配置清单: 直流电源分析仪主机*1, 电源模块*2, 控制软件*1</p>
<p>12 矢量网络分析 仪</p>	<p>频率范围: $\geq 100 kHz$ to 6.5 GHz</p>

频率分辨率	
端口数: ≥ 2 端口	
动态范围: (IF Bandwidth = 10 Hz)	
100 kHz to 300 kHz: ≥ 88 dB	
300 kHz to 8.5 MHz: ≥ 93 dB	
8.5MHz to 100 MHz: ≥ 116 dB	
100 MHz to 4.34 GHz: ≥ 117 dB	
4.34GHz to 6.5 GHz: ≥ 106 dB	
幅度分辨率: ≤ 0.05 dB	
中频带宽范围 ≥ 10 Hz - 3 MHz	
输出功率设置范围 ≥ -20 dBm - 0 dBm	
测试端口最大输入电平损坏电平: +6 dBm	
测试端口: N型, 阴头	
配置同品牌电子校准件及测试电缆	
配置清单: 矢量网络分析仪主机*1, 电子校准件*1, 测试电缆*1	
频率范围: ≥ 20 Hz 至 120 MHz	
基本阻抗测量准确度: $\leq \pm 0.08\%$ ($\pm 0.045\%$, 典型值)	
阻抗测量范围: ≥ 25 m Ω 至 40 M Ω (10%测量准确度范围)	
分辨率: ≤ 1 mHz	
测量参数: $ Z $ 、 $ Y $ 、 θ 、R、X、G、B、L、C、D、Q、复数 Z、复数 Y、Vac、Iac、Vdc、Idc	
频率精度: ≤ 7 ppm ± 1 mHz	
彩色 LCD 触摸屏显示 ≥ 4 个通道和 4 条迹线	13 阻抗分析仪
数据分析功能: 等效电路分析、极限线测试	

	<p>配置 同品牌最少2个测试夹具</p> <p>频率范围: 1 μHz 至20 MHz</p> <p>分辨率: 1 μHz</p> <p>通道数: 2通道</p> <p>垂直分辨率位数: 16位</p> <p>输出波形: 正弦波、方波、斜波、脉冲、三角波、高斯噪声、伪随机位序列 (PRBS)、直流</p> <p>抖动(周期 - 周期, 典型值) < 40 ps rms</p> <p>总谐波失真: < 0.04%</p> <p>振幅范围: 1 mVpp至10 Vpp</p> <p>相位噪声(SSB)</p> <p>1 kHz 偏置: ≤ -105 dBc/Hz</p> <p>10 kHz 偏置: ≤ -115 dBc/Hz</p> <p>100 kHz 偏置: ≤ -125 dBc/Hz</p> <p>最小脉宽: ≤ 16 ns</p> <p>位数: 6位半</p> <p>DC电压测量范围: 100nV-1000V</p> <p>DC电压基本准确度: 0.0020%</p> <p>AC电压电压测量范围: 100 nV-750 V</p> <p>AC电压基本准确度: 0.05%</p> <p>带宽: 3Hz-300kHz</p> <p>电阻测量范围: 1$\mu\Omega$-120MΩ</p> <p>电阻测量精度: 0.0075%</p>
<p>14波形发生器</p> <p>15 6位半数字万用表</p>	

	DC电流测量范围: 10 pA-10A
	DC电流基本准确度: 0.02%
	AC电流测量范围: 100 pA-10A
	AC电流基本准确度: 0.1%
	AC电流带宽: 10 Hz-10kHz
	最大速度: 1M读数/秒
	位数: 8位半
	DC电压测量范围: 1 nV-1100 V
	DC电压基本准确度: 0.001%
	AC电压电压测量范围: 100 nV-775 V
	AC电压基本准确度: 0.02%
	带宽: 1Hz-2 MHz
	电阻测量范围: 100 n Ω -1G Ω
	电阻测量精度: 0.0007%
	DC电流测量范围: 10 pA-2 A
	DC电流基本准确度: 0.027%
	AC电流测量范围: 100 pA-2 A
	AC电流基本准确度:0.1%
	AC电流带宽: 20 Hz-100 kHz
	最大速度: 2000读数/秒
	4路模拟通道+16路数字通道
	带宽: 1.5GHz
	最大采样率:5 GSa/s
16台式八位半万用表	
17 台式示波器	

	<p>存储深度: 4Mpts</p> <p>垂直档位1mV/div ~ 5V/div</p> <p>波形捕获率>1000000波形/秒</p> <p>具有区域触发功能</p> <p>显示屏: 12.1英寸电容触摸屏</p> <p>具有双任意波形发生器功能</p> <p>具有I²C、SPI、RS232/422/485/UART、I²S 和 USB PD 触发与解码, 以及模板极限测试、频率响应分析和增强型 HDTV 视频分析功能</p> <p>配置清单: 嵌入式软件包、波形和测量直方图、双任意波形发生器、频率响应分析、技术支持、3年保修、校准证书、每个通道一个无源探头、数字通道电缆*1、多语种的本地化界面、前面板覆盖和内置帮助系统、本地化电源线、前面板盖、文档CD (包含本地化的用户指南、服务指南和程序员手册)</p>
<p>18红外热成像仪</p>	<p>分辨率: 640 × 480</p> <p>热灵敏度 (NETD) 30°C时: 75mk (0.075 ° C)</p> <p>响应波段: 7-14 μm</p> <p>测温范围: -20° C - 650 ° C</p> <p>测温精度: ±2° C 或读数的2%取大值</p> <p>测温区域: 点: 16, 线: 8, 区域: 12</p> <p>图像帧频: 30 Hz / 9 Hz</p> <p>镜头视场角 (FOV): 25 ° x 19 °</p> <p>空间分辨率 (IFOV): 0.68 mrad</p> <p>最小成像距离: 0.25 m</p>

	<p>配置清单：热成像仪主机、充电器、电池、手提箱、HDMI数据线、USB数据线、安全须知、测试报告</p>
<p>19红外测温仪</p>	<p>温度量程：-30 ° C-650 ° C</p> <p>准确度：±1.0 ° C或±1.0%读数，取大值</p> <p>响应时间：<500ms (95%读数)</p> <p>光谱响应：8至14 μ m</p> <p>发射率：0.10 ~ 1.00</p> <p>显示分辨率：0.1 ° C(0.2 ° F)</p> <p>位移精度：≤1um</p> <p>线性度：0.2%FS</p> <p>测量方式：同轴测量</p> <p>测量原理：相位干涉</p> <p>测量频率：≥500KHZ</p> <p>测量距离：大于2m</p> <p>激光波长：1200nm~1500nm</p> <p>抗异光干扰：大于50000lux</p>
<p>20激光测距传感器</p>	<p>工作条件：适于在电源220V (±10 %)/50Hz、气温摄氏+15° C~+29° C和相对湿度小于60% 的环境下运行。能够连续正常工作。</p> <p>配置符合中国有关标准要求的插头</p> <p>数量：一套</p>
<p>21微流控细胞平台</p>	<p>该设备主要用于全自动控制多种微量流体（纳升到微升）样品的连续或间断进行</p> <p>技术指标：</p> <p>可同时进行4个平行样本实验；每个实</p>

验均为独立控制	
四个通道控制范围为0-1940 mbar	
中值压力输出波动0.02%满量程	
压力输出响应时间9 ms	
可进行正弦、方波、三角波和用户自定义波形压力输出	
可外接的压力源：空压机、氮气或压缩空气钢瓶	
已提供连接压力源和进样系统的所有接头	
配备10个气密性储液池，容积 ≥ 50 ml	
软件具备编程功能，可通过自动化脚本编辑方式对整套设备进行长时间自动化控制	
软件可自动校准压力零点误差	
可通过流量传感器负反馈控制压力输出	
流量传感器可脱离压力控制器主机独立使用	
配备4个流量传感器	
一个流量传感器测量范围为：0- ± 80 μ L/min	
最多可独立控制16路电磁阀	
气动电磁阀可耐受0到7 Bar压力	
响应时间 ≤ 10 ms	
配置清单： 精密压力控制器底座*1； 精密压力控制器：通道2000*4； 微流体流量传感器 80*4； 控制软件*1； 气动电磁阀，两位三通*8； 精密调节单向阀*16； 电磁阀阵列控制器*1； PEEK 3 Port T型三通螺纹接头*8； 1/4-28内螺纹三通（Y型），PP材质*8； 微流控气泡套件*4；	

	<p>流体实验室微流控储液罐50 ml*10; PTFE毛管，外径1.6 mm，内径0.6mm*10; 微流控面包板*1； 细胞培养箱*1; 玻璃-金属芯片（含1片玻璃内芯）；包含：金属芯片外壳x 1；玻璃芯片内芯x10片</p>
<p>22多通道阻抗分析仪</p>	<p>通道数： 8个</p> <p>频率范围： 100mHz-40MHz</p> <p>阻抗范围： mOhm-10hm</p> <p>偏置电压： +/- 1 V DC</p> <p>低电平输入电压： ≤0.8V</p> <p>最大输出电流： 24mA</p> <p>扫描采样点： 2048个</p> <p>测试性质： 8个4电极通道同步运行</p> <p>基本精度： 0.01%</p> <p>典型输入电容： 3pF</p> <p>开放式扩展端口： 每通道具有可以链接64路多路复用器的开放端口，实现异步测量</p> <p>连接方式： 通过高速USB或以太网进行简单连接；基于PC的控制和数据分析</p> <p>仪器控制模式： 可通过Java、C、Python、LabView、Matlab等进行全面的仪器控制</p>
<p>23电生理多电极阵列组台</p>	<p>配置：</p> <p>64通道多路复用器 ECIS适配器*2</p> <p>多电极生物传感器</p> <p>技术参数</p> <p>64通道多路复用器，64个电极端口</p> <p>2、3 和4电极配置可选</p>

	<p>开关隔离度: 实现$>10\ T\Omega$ $0.4\ pF$ 隔离, 断电或软件选择电池断开 寄生电容值: $<0.7\ pF$ 最大串联电阻: $200\ m\Omega$ 零电荷注入, 无失真 噪声: 除热噪声外, 无噪声贡献</p> <p>ECIS 适配器 电极数量: 8个工作电极W和1个公共对电极 工作模式: 玻璃底, 可与显微镜和其他光学设备结合使用</p> <p>多电极生物传感器</p> <p>电极数量: 62个接触电极和1个公共电极, 1个备用电极 工作模式: 可与64通道多路复用器搭配使用; 与显微镜结合的底部和顶部窗口</p>
<p>24多通道膜片钳</p>	<p>通道数: 4个</p> <p>输入噪声 (均方根值): $\leq 0.89\ pA@5kHz$</p> <p>电流范围:</p> <p>$\pm 10nA$ (增益$200M\Omega$, 带宽$2.6kHz$)</p> <p>$\pm 40nA$ (增益$50M\Omega$, 带宽$19.2kHz$)</p> <p>$\pm 400nA$ (增益$5M\Omega$, 带宽$100kHz$)</p> <p>电压脉冲发生器范围: $\pm 2000\ mV$</p> <p>串联电阻范围: 0至$51.2\ M\Omega$</p> <p>最大采样率: $160\ kS/s$</p> <p>数字滤波器频率范围: $1.25\ Hz$—$40\ kHz$</p> <p>快速电容补偿 (C-fast): 0至$52.8\ pF$</p> <p>慢速电容补偿 (C-slow): 0至$269\ pF$</p> <p>时间常数补偿范围: 0至$1280\ \mu s$</p>

	<p>串联电阻校正范围: 0至25.6 MΩ</p> <p>通道数: 16通道输入</p> <p>最大采样率: ≥ 200 ksps</p> <p>电压保持电位: 每个通道可独立编辑, 范围$\geq \pm 500$ mV</p> <p>数字滤波器频率范围: 62.5 Hz 至 100 kHz</p> <p>输入噪声 (RMS): ≤ 180 fArms @1kHz ; 800 fArms@10kHz ; ≤ 16.3 pArms@100kHz</p> <p>电流范围: ± 200 pA (增益 2.25GΩ); ± 2 nA (增益 225MΩ); ± 20 nA (增益 22.5MΩ); ± 200 nA (增益2.25MΩ)</p> <p>自动电极电压偏移精细补偿</p> <p>连续膜电容 (C-membrane) 和密封电阻 (R-seal) 估算</p> <p>具有Zap脉冲功能</p> <p>最大可用带宽: 10MHz</p> <p>最大采样速率: 40Msps</p> <p>电流范围: ± 100nA (增益 10MΩ)</p> <p>电压激励范围: ± 1600 mV</p> <p>开路输入 (RMS) 噪声: ≤ 570 pArms@10MHz; ≤ 340 pA rms @ 5MHz; ≤ 160 pA rms @ 1MHz</p> <p>噪声10MΩ//2.5pF 模型单元: ≤ 1300 pA rms @ 10MHz; ≤ 690 pA rms @ 5 MHz; ≤ 205 pArms @1MHz</p> <p>用作纳米孔芯片和电流读取器之间的接口</p> <p>固态纳米孔芯片: 可重复使用的流通池</p> <p>腔室体积: ≥ 10 μlmin - 60 μlmax</p> <p>流通池材料: PMMA或聚四氟乙烯</p> <p>可更换的外部银线</p>
25多通道电流放大器	
26宽频纳米孔读取器	

	可兼容性: 200 μm 厚和 4×4 或 5×5 mm^2 方形芯片
	生物纳米孔芯片: 孔径大小: 100 μm ; 孔厚度: 12.5 μm

附件二：设备配置单：

配置清单

序号	设备名称	品牌	型号	数量
1	多功能微电子打印机	幂方科技	MF-MP200	1
2	多功能柔性电子打印机	幂方科技	MF-DB300	1
3	超声波细胞粉碎机	新芝生物	SCIENTZ-IID	1
4	等离子清洗机	幂方科技	MFC800	1
5	柔性电子测试仪	幂方科技	MF-FT3000	1
6	柔性封装设备	幂方科技	FE1000	1
7	LCR表	Tonghui	TH2840B	1
8	可编程电子负载	艾德克斯	IT8514B+	2
9	可编程直流电源	艾德克斯	ITECH IT6722A	2
10	交直流耐压绝缘测试仪	Tonghui	TH9201	1
11	N6705C直流电源分析仪Z主机	KEYSIGHT	N6705C	1
	电源模块*2	KEYSIGHT	N6781A	2
	控制软件	KEYSIGHT	BV2901B	1
12	E5063A ENA矢量网络分析仪主机	KEYSIGHT	E5063A	1
	校准件	KEYSIGHT	N7551A	1
	测试电缆	KEYSIGHT	N6314A	1
13	E4990A 阻抗分析仪主机	KEYSIGHT	E4990A	1
	测试夹具	KEYSIGHT		1

14	波形发生器	KEYSIGHT	33510B	2
15	6位半数字万用表	Keithley	DM600(含低功耗分析版软件)	1
16	台式八位半万用表	Keithley	2002/MEM2	1
17	台式示波器	KEYSIGHT	MSOX4154G	1
18	红外热成像仪	FLUKE	Ti40IU	1
19	红外测温仪	FLUKE	62MAX+	1
20	激光测距传感器	挚感苏州	MD-H	1
21	微流控细胞平台	澎赞生物	/	1
22	多通道阻抗分析仪	Sciospec	Sciospec ISX-5 8通道	1
23	MEArack、	Sciospec	MEArack、	1
	ECISadapater	Sciospec	ECISadapater	2
	MUX64	Sciospec	MUX64	1
24	多通道膜片钳-4通道	elements	BLM kit-4	1
25	多通道电流放大器	elements	e16 High Current	1
26	宽频纳米孔读取器	elements	NanoporeReader 10 MHz	1

附件三：预防性维修计划

售后预防性维修计划

致：河南省医学科学院

我单位就采购编号：豫财招标采购-2024-1115项目的售后服务、质量保证承诺及技术服务措施如下：

一、售后服务内容：

1. 我公司郑重承诺本次投标活动中，交货期为：国产设备合同签订后30日历天；进口设备合同签订后30日历天内运达装机现场；提供质保期为：国产设备为三年，进口设备为一年的免费上门保修服务。
2. 满足临床科室要求，由我公司负责将设备运送到招标人指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由我公司负责。
3. 投标产品为先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。
4. 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口能与招标人院内各信息系统无缝对接。

二、售后服务形式：

- 1、质保期内提供以下技术支持和服务：
 - 1.1、电话咨询：提供技术援助电话，解答在使用中遇到的问题。
 - 1.2、现场响应：设备出现故障时1小时内回应用户的要求，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场后1天内排除故障，不能正常使用的在故障发生48小时内提供备用机，重大问题或其他一时无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确、可行的解决方法或方案。
 - 1.3、定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。
 - 1.4、定期巡检，维修工程师提供至少2次的免费上门维护保养工作。
 - 1.5、在保修期内免费提供备件和产品维护(产品耗材除外)。
- 2、质保期外提供以下技术支持和服务：
 - 2.1、免费电话咨询，提供产品上门维修服务。
 - 2.2、以优惠价格继续提供售后服务。
 - 2.3、质保期满后只收优惠价零配件费，其它免费。

三、售后服务机构

- 1、售后服务地点：河南省郑州市
- 2、售后服务机构：河南润胜赢商贸有限公司
- 3、售后服务地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西三环路289号6座10单元4层67号402室

四、技术服务与人员培训

- 1、我公司将组织由设备厂家认证的工程师1-2人，负责对所售设备的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少2人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总价中。
- 2、人员培训计划：由我方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命。
- 3、技术人员情况：所有实施服务工程师均具有最少2年以上的医疗器械实施服务资质，工程师技能经过厂家和或厂家认证的工程师认可方可操作、实施相关设备。

五、其他

- 1、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料(包括中文说明书、操作手册等)。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。
- 2、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。
- 3、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后将提供三种服务方案供您选择：1)单次服务收费；2)单次服务含配件收费；3)购买续保服务费。



廉洁合同书



甲方：河南省医学科学院

乙方：河南明庄商贸有限公司

为有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

- 一、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。
- 二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。
- 三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的折扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。
- 四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。
- 五、乙方指定（**董萍萍**）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。
- 六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生行政主管部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。
- 七、本合同作为（河南省医学科学院电生理研究所科研设备采购项目）合同的重要组成部分，与（河南省医学科学院电生理研究所科研设备采购项目）合同一并执行，具有同等的法律效力。
- 八、本合同一式六份，甲方四份、乙方两份，具有同等法律效力。甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖单位电子印章）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

纪检监察部门：

2024年11月28日

乙方（盖单位电子印章）

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2024年11月28日