

合同编号：朝医-2026-C-教育处-271-9

教学设备购销合同

购货单位：首都医科大学附属北京朝阳医院（以下简称“甲方”）

法定代表人：纪智礼

职务：理事长

地址：北京市朝阳区工人体育场南路8号

电话：85231211

传真：65024707

授权代表：童朝晖

职务：副院长

联系电话：85231211

供货单位：北京僖旺科技有限公司（以下简称“乙方”）

法定代表人：李民

职务：总经理

住所地(按营业执照)：北京市丰台区期颐百年24号楼2层201内364号

统一社会信用代码(或工商注册号)：91110106MABW3J557A

邮编：100160

电话：18701180873

传真：/

授权代表：李民

职务：总经理

联系电话：18701180873

开户银行：招商银行北京陶然亭支行

户名：北京僖旺科技有限公司

账号：110950980110206

售后服务电话：18701180873

鉴于：

1. 乙方是根据中华人民共和国法律依法成立并在合同期内有效存续的独立法人，并具有本合同项下所售产品合法有效，乙方所售产品具有有效的产品检验报告、产品合格证、产品进口许可证件、产品计量检测合格报告、产品强制认证证书、完整合法的进口报关手续资料，乙方同时还具有本合同项下产品生产厂家对其的代理授权等全部有效资质证明材料。

2. 本合同的目的包括（但不限于）甲方向乙方购买急救虚拟标准化病人模拟系统、心肺复苏智能急救模拟人全身（高级款）、综合创伤模拟训练系统（以下简称“设备”或“产品”），以达到甲方购置设备满足医院临床教学使用需求的目的。

3. 乙方保证：其提供的各种证件和资料全部真实有效，具有合法的经营资质和经营能力及经验，无违法及不良诚信记录，能够实现甲方签订本合同的目的，并严格遵守国家的法律法规，提供的产品及其零配件、配套产品、随机软件、包装等均符合各种质量标准、本合同的约定和甲方的要求。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定，经甲乙双方友好协商，特就甲方向乙方购买该设备及提供安装调试、售后维保、定期巡检、技术培训服务等事宜特订立本合同，以兹共同遵守。

第一条 产品的名称、品牌、规格型号、数量及价格

序号	产品全称	品牌	规格型号	配套产品	生产厂家	产地	单位	数量	单价	总价
1	急救虚拟标准化病人模拟系统	模拟医学	Body Interact ePatient	/	广东省模拟医学研究院	广东	套	1	1577000	1577000
2	心肺复苏智能急救模拟人全身（高级款）	挪度	198-01004	/	挪度医疗器械（苏州）有限公司	苏州	套	3	31000	93000
3	综合创伤模拟训练系统	挪度	265-02350	/	挪度医疗器械（苏州）有限公司	苏州	套	1	1430000	1430000
	合计		含增值税总金额¥：3100000（大写人民币：叁佰壹拾万元整） 不含增值税总金额¥：3069306.93（大写人民币：叁佰零陆万玖仟叁佰零陆元玖角叁分）							

上述合同总价款中包括（但不限于）设备款、配套产品及配件费、包装费、仓储费、运输费、保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、接口模块费、检验费、培训费、售后维护保养、维保期内的维修及更换零配件费、进口报关税费、人工费、管理费、利润、税金以及与本合同有关的其他费用等

全部费用，甲方此外不再向乙方支付任何其他费用，但本合同另有约定的除外。

注：乙方应向甲方提供销售设备的各种技术指标和设备特点的介绍，设备**技术参数、功能参数详细配置清单**（见附件一）由双方签字确认（使用科室主任签字），作为本合同的附件。

第二条 产品标准

1. 乙方保证其向甲方提供的本合同项下的所有产品(包括硬件、配件等)不存在任何安全和质量瑕疵，均符合国家、地方、行业、企业的强制性标准、非强制性标准和通用标准、产品宣传说明培训等资料载明的要求及甲乙双方约定的标准，标准不一致时适用高标准，若属于强制认证产品则乙方还应取得强制认证证书，如属于国家依法管理的计量器具（按照《中华人民共和国依法管理的计量器具目录》），乙方必须提供计量部门出具的检测报告证书、计量器具许可证或进口计量器具型式批准证书。

2. 乙方提供的设备经安装调试后必须能够一直安全稳定高效正常运行，且甲方无需再购买其他软件、无需再购买软件授权或许可期限、设备以及配套产品或再提供其他条件，并能与甲方现有的信息系统、计算机系统、电力系统、网络系统等相匹配和适用。另外，乙方提供的本合同项下设备的所有配套产品、零配件以及软件必须均是相同厂家的原厂配套材料，且经安装调试后能够相互匹配，并可正常安全稳定高效正常运行和使用，达到甲方签订本合同的目的。

3. 乙方提供的产品，必须是完好、全新、未曾使用过、依法取得国家注册证、经国家权威部门检测合格的原厂原包装正版产品，不存在假冒伪劣，不存在偷税漏税，并且乙方应保证其为甲方提供的设备及其零部件、配套产品、软件及包装等不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权以及专有技术权利等权利。如任何第三方提出侵权指控或行政处罚以及刑事责任，由此产生的一切法律责任及发生的费用支出由乙方承担。

4. 乙方还需提供由第三方出具的原产地证明、原厂产品检验合格证、原厂产品品质证明、产品检验合格报告、企业认证证书、商检证明、计量检测合格报告、强制认证证书、生产和销售企业的相关认证证书和授权、进口许可证及进口报检合格证和其他进口报关相关材料等证明本合同设备符合国家法律法规的全部材料。

第三条 包装、运输

1. 乙方负责本合同项下设备的包装，包装费由乙方承担。乙方负责有关包装不良以及包装保护措施不良或不当而造成的所有损坏或损失（包括因此导致的任何费用），并且甲方有权拒收包装不符合本合同约定的产品。

2. 乙方负责产品到达交货地点的运输，运输费、仓储费、保险费、搬运费、装卸费等费用由乙方负责，产品在交货之前的一切风险均由乙方承担。

3. 产品运到本合同约定的交货地点后，必须在双方指定的人员共同在场的情况下进行开箱验收工作。

第四条 付款方式

1. 人民币结算：合同签订后，乙方为甲方开具合同总价的国家正式全额增值税专用发票后，甲方基于财政资金拨付情况及使用要求，向乙方支付不低于合同总价 30% 的合同款，当支付比例高于合同总价 95% 时，乙方向甲方提供银行开具的 5% 合同总价的履约保函（保函有效期为 60 个月），乙方应当按照本合同的约定及时履行交货、安装调试、培训等合同义务，待双方对《教学设备验收报告》签字确认后，涉及尾款支付事项的合同，甲方将根据财政资金拨付情况向乙方履行剩余尾款的付款义务。因财政资金拨付等原因延迟支付的，甲方不构成逾期付款。

2. 除本合同第一条列明的价款外，甲方不需承担以及支付任何其他费用，但本合同另有约定的除外。

3. 甲方在收到乙方向甲方开具的国家正式全额增值税专用发票后 15 个工作日内付款。乙方开具增值税专用发票和甲方接收增值税专用发票、入账抵扣税务及付款等事项并不能证明甲方认可该付款项目及其数额和设备及其配套产品和服务质量，甲方应付款数额、设备及配套产品和服务质量是否合格以及乙方是否违约等相关事项仍应根据履行事实据实认定。

4. 如果本合同项下设备及其配套产品、零配件、软件以及安装调试、售后维保、定期巡检、培训服务质量和权利存在瑕疵，或乙方履行不符合合同约定、甲方要求，或乙方存在违约，或设备不符合本合同约定及甲方要求，或乙方未及时开具相应的国家正式增值税专用发票，甲方均有权暂缓支付货款，待乙方纠正违约行为并按约履行相应合同义务后，再根据乙方实际履行情况支付相应

货款。同时，如乙方应支付甲方违约金、赔偿金以及其他款项，则甲方有权直接从应付乙方的合同总款项中直接予以扣除和抵销，此时乙方仍应按照抵扣前的数额向甲方交付正式税务增值税专用发票，而且在乙方未向甲方支付完其应支付的违约金、赔偿金以及其他款项前，不得要求甲方支付本合同的设备款。

第五条 交货时间：乙方自本合同生效之日后3个月内一次性将本合同项下产品运送到本合同约定交货地点向甲方交付。

第六条 交货地点（合同履行地）：北京朝阳医院本部及常营院区甲方指定地点。

第七条 履行方式

1. 乙方将本合同项下设备及配套产品、零配件及软件送至交货地点后2日内，乙方所派工程师与甲方有关人员（工程师、档案管理人员、使用科室负责人、教育处验收人员等）一起负责开箱验机（教育处负责验收人员未到达现场前不予开箱，否则由此产生的一切后果乙方负责），双方对本合同项下产品的数量、品牌、规格、型号等表面情况进行验收，验收合格的，双方签署《教学设备验收报告》之---现场验收情况部分（见附件二），一式二份，甲乙各执一份，具有同等的法律效力。但甲方在该《教学设备验收报告》之---现场验收情况部分的签字仅代表甲方对设备当时表面情况的认可，并不代表设备及服务质量符合本合同的约定和甲方的要求。

2. 乙方应在本合同签订后3日内一次性书面向甲方提出合理并且可行的且甲方一般情况下能够完成的场地、电力、通讯、网络、环境等配套要求，如乙方未书面提出，则视为本合同项下的设备的使用和运行无需任何特殊要求。甲方应按乙方提出的合理要求，负责准备场地等条件，并在准备好场地后通知乙方确认，乙方收到甲方通知后2日内应当出具书面确认意见。否则，视为甲方提供的条件完全符合乙方的要求，并由乙方承担由此产生的相关责任，且乙方应及时进行安装调试而不得拒绝。

3. 产品交付验收通过后，甲方有权根据实际情况通知乙方进行安装调试，乙方在接到甲方的安装调试通知后的两日内，派出工程师前往并到达甲方安装现场进行安装调试，乙方应在接到甲方通知安装调试后的10日内完成全部安装调试工作并验收通过。

4. 乙方工程师负责安装调试，安装调试完毕后，乙方工程师负责对甲方的使用者等相关人员按照甲方的时间安排进行现场操作、使用和安全培训，并达到甲方使用人员能够完全独立掌握本合同项下设备常规操作及常见轻微故障的检修和排除的目的，培训结束后乙方提供由乙方签字或盖章的《教学设备验收报告》之---培训情况部分（见附件二），由甲方设备使用科室主任、护士长签名后交教育处档案室保存，甲方在该《教学设备验收报告》之---培训情况部分的签字仅表明实施过培训，但不能证明培训质量合格，如培训后甲方人员仍无法正常操作使用以及排除常见轻微故障，甲方仍有权要求乙方再次培训并且不支付任何费用。培训结束后由甲乙双方对产品进行安装调试，经验收能够初步正常运行的，甲方使用科室的负责人和工程师、乙方代表共同在《教学设备验收报告》之---试运行情况部分（见附件二）上签字（一式二份，一份交乙方，一份由甲方教育处档案室保存）。但甲方在该《教学设备验收报告》之---运行情况部分上的签字仅代表甲方对设备当时运行情况的认可，并不代表设备及服务质量符合本合同的约定和甲方的要求。

5. 设备到货验收及安装调试技术验收过程中甲方发现产品不符合本合同约定的，甲方有权拒收和要求乙方退货、换货、或者要求乙方折价处理，并有权解除本合同和要求乙方承担违约责任。

6. 本合同项下产品安装调试后为试运行期，试运行期为1个月，试用期结束后，双方对产品验收通过并签署《教学设备验收报告》之---试运行情况部分中---试运行结果的次日起开始正式投入临床教学使用，甲方在报告上的签字仅代表甲方对设备当时运行情况的认可，并不代表设备及服务质量符合本合同的约定和甲方的要求，如产品存在问题，则甲方随时有权要求对本合同项下产品进行退货、换货、重新安装调试及培训。

7. 乙方应当在交货时一并向甲方提交有关本合同项下设备的下列全部相关文件及资料，包括：

- 1) 购置设备增值税专用发票等原始单据；
- 2) 原产地证明、原厂产品检验合格报告、原厂产品检验合格证、原厂产品品质证明、商检证明；
- 3) 如属于进口设备，乙方还需提交进口报关手续、进口报检合格证、进口

许可证、原版产品使用说明及保修证明；

4) 生产和销售企业的相关认证证书和授权；

5) 装箱单、质量合格证书、产品说明书、装机软件说明书、维修手册（纸质版本及/或电子版本，电路原理图、工厂设置的各项密码等）；

6) 《进口许可证》；

7) 计量局出具的检测报告及证书、强制认证证书、设备原厂印刷的设备彩页及其广告宣传资料等。

若交货时乙方不能全部提交相关文件或提交的文件与附件描述的不相符，甲方有权拒收设备，所产生的风险与费用由乙方自行承担。

8. 乙方应按照甲方的要求，详细列出供货设备的配置清单、易损易耗部件、消耗品或消耗材料，并真实报出每一配置、易损易耗部件、消耗品或消耗材料的规格、型号、设备编号和价格，否则甲方有权拒绝验收。

9. 产品使用寿命应不低于国家标准或者行业标准的最高期限，否则因该设备质量问题和因此产生的一切产品责任，均由乙方负责和最终承担。

第八条 售后维保服务

1. 维保期：

1) 维保期：合同双方约定本合同项下设备产品、配套产品、零配件以及软件的维保期为5年（自试运行期满且甲、乙双方共同签署《教学设备验收报告》的次日开始算）。

2) 维保期内的设备发生故障，乙方为甲方提供 7 天/周×24 小时/天全天候原厂维保服务，乙方在接到甲方通知（电话、书面、传真等方式均可）4 小时内到达现场并排除故障。若乙方不能在双方约定的时间内现场维修成功或本合同项下设备需要返厂和返回乙方维修，那么乙方应提供备用机供甲方免费使用，直至甲方所购买的设备修好能够正常使用为止，备用机的质量不得低于本合同项下的设备要求，同时返厂或返回乙方维修的，乙方应保证在运走设备后10日内维保成功并交付甲方。

3) 如果本合同项下设备 24 小时内不能现场维保成功，则应按所延误的时间的 5 倍顺延维保期，10日内不能维保成功的，甲方可委托任何第三方提进行维保，因此支出的维保费等全部费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除，

同时乙方应向甲方及该第三方无条件公开技术参数、密码、源代码等数据资料。如该第三方也无法修复或维保成功的，那么甲方有权要求乙方退货或换货，乙方应在接到甲方通知后 10 日内给予退货或换货。

4) 维保期内，乙方应提供每月一次的定期预防性巡检、检测及维护、保养服务（具体方案见本合同附件）。每次定期预防性巡检、检测及维护、保养服务完成后 3 日内，乙方应向甲方提供巡检、检测及维护、保养明细清单和报告，并加盖乙方主体公章，经使用科室护士长及责任工程师签名确认提供了该服务后，交甲方教育处档案室保存。

2. 维保期满后：甲方可委托乙方继续提供维保，也可委托第三方进行维保。若甲方委托乙方继续维保，维保期后的设备维修只计配件合理的成本费，免收工时费。乙方应向甲方提供维保期满后的维修方式、维修价格及主要不保修易损件的品种及价格，如有特殊耗材还应提供耗材品种及价格，作为本合同的附件；乙方还应提供供货厂家是否在国内设有维修站及其名称地址电话，以及对医院的优惠政策等说明。乙方在产品质量保证期满后，有义务继续为甲方提供设备的维修和零配件的供应至少十年，设备出现故障后，乙方应 4 小时内赴甲方现场维修，故障排除，甲方验收合格后支付零配件费用，维保标准与维保期内的维保标准一致。

3. 乙方应提供《售后服务承诺书》（见附件三）一式二份，作为本合同附件，由使用科室主任签字，由临床科室和责任工程师共同负责监督执行。

4. 如果本合同项下设备的软件需要升级，乙方应告知甲方并提供产品免费软件升级服务，升级后的软件性能和条件不能低于原有的软件。

5. 乙方提供本合同项下设备与医院其他信息系统、计算机系统的相关的接口模块，并保证设备与医院相关系统的顺利对接及兼容。由于该接口模块费用已经包含在本合同总价款中，甲方不再另行支付。

6. 乙方不得对设备产品及配套材料和软件设置任何技术壁垒和密码，还应向甲方提供相关技术参数和配件、告知有关事项以及积极进行其他配合义务，否则应向甲方承担违约责任，甲方有权要求乙方支付本合同总价款 20% 的违约金，并有权解除本合同和要求乙方退还已支付的所有合同款。同时，甲方及受托进行维保的第三方有权使用本合同项下相关软件系统的源代码、密码及口令

等，对此甲方及第三方的行为均不侵犯乙方及其权利人的任何权利，甲方及受托进行维保的第三方的行为不属于违约，若被权利人索赔，则相关费用及损失全部由乙方承担。

7. 设备年开机率（连续运行 8 小时以上）达到 95%（以每年度内工作日总数为基准计算），故障率低于 5%（即故障天数每年不超过 18 天）。如故障时间超过规定时间，则按日常诊疗以及检查的病人数量进行赔偿，并按照 1: 5 的比例延长维保期和质量保证期，同时向甲方承担相应的违约责任。

8. 乙方提供的售后服务人员姓名：李民 电话：18701180873
身份证号：110109195801280075

负责处理甲方因使用本合同项下产品而出现的各种问题和售后服务。

第九条 违约责任及合同解除

1. 如果乙方提供的设备产品、零配件、配套产品、配套软件或包装的品种、品牌、型号、规格或数量等不符合本合同的约定以及甲方的要求，或初步验收不合格，乙方应当向甲方支付本合同总价款 10% 的违约金，同时在 5 日内更换合格的产品并自行承担由此产生的费用，如因此超过合同约定的交货期限，还应支付延期交货的违约金。如乙方不能在甲方要求的期限内更换产品或者更换的产品仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，并依其认为适当的条件和方法向第三方购买与本合同项下产品相同或类似的产品，乙方应退还甲方已支付的货款，并赔偿甲方的全部损失，包括但不限于甲方因向第三方购买此类产品而支付的超出本合同约定价款的差额部分，同时再向甲方支付本合同总价款 20% 的解除合同违约金。

2. 由于乙方培训工作不合格所致甲方工作人员操作失误进而产品质量下降，乙方应向甲方支付合同总价款 20% 的违约金。此外，乙方应承担因此给甲方造成的损失，并免费维保、更换零部件，使产品质量恢复到下降之前。

3. 如乙方不能按期交付符合本合同约定的全部产品，每延迟交付合格产品 5 天，同时每延迟交付合格产品壹天，应支付合同总价款 1% 的标准，以实际逾期天数计算向甲方支付违约金。迟延超过 30 日的，甲方有权解除本合同，同时乙方应向甲方支付本合同总价款 20% 的违约金并赔偿给甲方造成的全部损失，包括（但不限于）直接损失、间接损失和预期可得利益的损失，而且甲方有权

依其认为适当的方式向第三方购买相同或类似产品，乙方还应赔偿甲方因向第三方购买此类产品而支付的超出本合同约定价款的差额部分。合同解除后，甲方对之前已经接受的部分货物有权要求退货，乙方应在合同解除后的7日内退还甲方已支付的设备款，同时乙方承诺并保证其已与本合同产品的销售委托方即生产商一致同意向甲方承担连带返还设备款及赔偿损失责任。

4. 若乙方未按本合同约定的时间进行安装调试或未在约定的时间内安装完成，则每延期一日，乙方应以本合同总价款1%的标准，计算实际拖延天数向甲方支付违约金，若延期超过15日的，则甲方有权单方解除本合同，同时乙方还应再向甲方支付本合同总价款20%的违约金。本合同的延期责任，甲方有权就不同延期事由同时向乙方主张。

5. 若乙方提供的产品、配套产品、零配件和软件质量不符合本合同的约定，或不能满足甲方的要求，或无法达到签订本合同的目的，或安装调试后无法正常安全稳定高效运行，或无法与甲方现有设备和系统适配，或无法进行教学活动，或出具的检查结果错误，或不能达到教学效果，那么乙方向甲方支付本合同总价款20%的违约金，并有权要求乙方在甲方规定的时间内更换质量合格的产品，同时甲方也有权解除本合同并要求乙方再支付本合同20%的合同解除违约金。

6. 因产品质量问题或知识产权侵权对甲方或任何第三方造成任何事故、损失、损害的，均由乙方承担相应责任（包括但不限于甲方因解决纠纷而支出的律师费、诉讼费、交通费等费用及甲方先行支付的赔偿费用），并且乙方应向甲方支付合同总价款30%的金额作为违约金，同时甲方有权要求退货，并可要求乙方返还已支付的全部货款且尚未支付的货款不再支付。

7. 如乙方未能依约提供售后服务和定期巡检等服务的，每出现一次，应向甲方支付合同总价款5%的违约金。上述出现3次以上的，甲方同时有权解除合同，并可要求甲方支付本合同总价款20%的合同解除违约金，同时甲方还可以委托第三方进行维保或定期巡检，因此发生的一切费用均由乙方承担。

8. 乙方每次维保后必须使设备达到正常安全稳定使用、出具的检查结果、教学效果均符合本合同约定和甲方要求，如果经维保后仍达不到正常安全稳定使用标准或不符合本合同约定，则乙方应向甲方支付本合同总价款10%的违约

金。如果经 3 次维修后仍无法正常稳定安全运行使用或故障仍然存在及出现，那么甲方可以要求乙方更换符合合同约定的产品或委托第三方进行维修，因此发生的一切费用均由乙方承担，上述乙方应支付的违约金和甲方请第三方维修或更换产品发生的各种相关费用，甲方均可从应付合同款及质保金中直接扣除予以抵销。如果产品经乙方或第三方维修后仍无法正常使用，则乙方应予以免费更换。更换产品时，乙方应将新的符合本合同约定的产品在 10 日内送至本合同交货地点由甲方重新验收，更换后的产品维保期、质保期仍重新计算。如果乙方拒绝更换产品或者更换的产品仍无法正常使用，则甲方有权单方解除本合同并可要求乙方返还甲方已支付的全部设备款，同时有权要求乙方支付本合同总价款 30%的违约金。

9. 本合同对违约及其责任已有约定的从其约定，除以上约定外，如乙方存在其他违约情形或虚假陈述的，经甲方指出后仍不改正的，应向甲方支付本合同总价款 10%的违约金，同时还有权要求乙方继续履行合同，情节严重的，甲方同时有权解除合同并且可选择或决定解除效力的范围、是否溯及既往及时间。

10. 若乙方不具备销售、安装调试及售后维保本合同项下产品的资质或在合同履行期间丧失上述资质，则甲方有权单方解除本合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，同时乙方还应再向甲方支付本合同总价款 20%的违约金。

11. 如甲方未能按本合同约定支付合同价款，乙方应书面催告甲方两次（两次间隔时间应超过一周），甲方在第二次收到乙方催告后 15 日内仍无故拒绝支付的，从第二次书面催告付款期限届满的次日起，每逾期一日应按照拖欠款项 0.1%的标准向乙方支付违约金，且违约金最高不超过拖欠款项的 3%。

12. 乙方派驻到甲方的工作人员与乙方存在雇佣、用工、劳动或劳务关系，与甲方没有任何关系，乙方派驻到甲方工作人员的工资及其他福利等费用全部由乙方承担并支付，甲方不支付任何费用；若乙方派驻到甲方的工作人员与乙方发生劳动或劳务以及其他纠纷，应由其内部解决，与甲方无关，乙方必须保证其派驻到甲方的工作人员不得以任何事由对甲方提出任何要求，否则乙方应向甲方支付本合同总价款 30%的违约金且甲方有权解除合同。同时不得延误对产品的维护工作，否则应按相应的违约条款向甲方支付违约金。乙方派到甲方的人员在甲方场所发生人身、财产损害或意外事故以及乙方工作人员侵犯他人人

身财产等情况时，相关的责任及费用最终全部由乙方承担，甲方不承担任何责任及费用。

13. 在本合同履行完毕、终止或解除之日起7日内，乙方在甲方驻场的工作人员应将其所有的物品全部带走，并将使用的甲方房屋及其他设备等全部归还给甲方，若乙方在上述期限内仍未撤离，则甲方有权将乙方及工作人员所有的物品堆积存放，乙方应向甲方支付每日500元的存放费，若超过15日乙方仍未将存放物品取走，则视为乙方抛弃了上述物品，对此甲方可以随意处置而不支付任何对价也不承担任何责任。

14. 本合同项下约定的违约金如果不足以弥补对方的各种损失（包括但不限于直接损失，间接损失，守约方维权而支出的律师费、诉讼费、鉴定费、公证费以及取证发生的费用），则违约方还应再赔偿对方的损失。

15. 如果乙方在履行本合同中存在违法、违约、违规或违背社会伦理道德等行为，被媒体以及其他传播途径曝光或被社会关注，有直接或间接的影响甲方的声誉、名誉和社会评价下降可能时，那么甲方有权单方提前解除本合同，乙方应支付甲方本合同总价款20%的违约金，并通过相同或类似媒体及传播途径在相同或与影响相当范围内向社会公众澄清事实并恢复甲方的声誉、名誉和社会评价，有关费用由乙方自行承担，同时因此发生的一切责任和损失（包括但不限于甲方的损失和第三人的损失及乙方自己的损失）均由乙方承担和负责，甲方不承担任何责任。

16. 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同转让、委托其他机构或个人履行，否则甲方有权单方解除本合同，并要求乙方退还已支付的全部合同价款，同时还有权要求乙方支付甲方合同总价款30%的违约金，而且乙方仍需对本合同设备的质量问题以及全部合同义务和法律责任与受托人或受让人承担连带责任。

17. 本合同中双方提供的地址及法定代表人和联系人为其送达地址及收件人，如有变化需在更改后3日内以书面形式通知对方，如存在一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知对方导致无法送达、或者拒绝签收等情况，那么自对方按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件次日起的第3天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

18. 如甲方未行使或未及时行使或未全面行使本合同的相关权利，并不表示

该权利已经放弃或丧失，甲方仍有权继续行使并可根据实际情况向乙方主张权利。

第十条 不可抗力

1. 不可抗力是指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及后果是无法避免和无法克服的事件。签约双方任何一方由于受诸如严重火灾、洪水、台风、地震、政府政策变化、甲方上级部门命令等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间，若超过 30 日仍无法继续履行合同，则甲方有权单方解除本合同。

2. 受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后尽快以书面形式通知对方，并于不可抗力发生后 14 天内将有关政府部门出具的证明文件提供给对方审阅确定。

第十一条 争议解决

本协议履行中如发生合同纠纷以及与合同相关的一切纠纷及争议，双方可以友好协商解决，甲乙双方协商不成或一方不愿协商时，任何一方均有权向甲方本部所在地（北京市朝阳区）有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 廉政条款

为加强医院购销中廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护患者和甲、乙方的合法权益，根据国家和上级主管部门有关法律法规和廉政建设责任制规定，特订立《首都医科大学附属北京朝阳医院购销廉洁协议》（见附件四）。

第十三条 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

第十四条 本合同附件（附件一：《设备技术参数、功能参数详细配置清单》、附件二：《教学设备验收报告》、附件三：《售后服务承诺书》、附件四：《首都医科大学附属北京朝阳医院购销廉洁协议》、附件五：《安全生产管理协议》），是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。同时，有关本合同项下的产品的招标文件、投标文件、相关协议和备忘录、文字或口头承诺、各种附件等与本合同具有同等的效力，如附件以及各种文件与本合同的内容有冲突，应当以本合同正本为准。各种文本如果同时存在中英文文本，应当以中文文本为准。

第十五条 如有未尽事宜，双方可友好协商并签订《补充协议》，补充协议需由双方法定代表人或授权代表签字并加盖主体公章后生效，否则视为未签订。

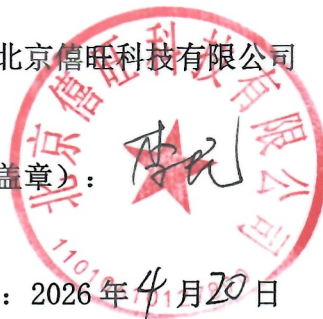
甲方：首都医科大学附属北京朝阳医院

乙方：北京信旺科技有限公司

签字（盖章）：



签字（盖章）：



日期：2026年4月20日

日期：2026年4月20日

附件一：设备技术参数、功能参数详细配置清单

1. 设备名称：急救虚拟标准化病人模拟系统

规格/型号：Body Interact ePatient 品牌：模拟医学

公司 / 供货商名称：北京僊旺科技有限公司 邮编：100160

地址：北京市丰台区期颐百年 24 号楼 2 层 201 内 364 号

联系人：李民 联系电话：18701180873

上级经理姓名：李民 联系电话：18701180873

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	主要用途：虚拟标准化病人集软硬件于一体，提供了可视化的病人系统，动态呈现患者的病情及生命体征变化。通过开放性的诊疗模式，充分发挥学员的临床思维，培训学员的评判性思维及临床决策能力。	无			
2	软件用途	无			
2.1	模拟器基于真实病人数据的虚拟病人，学员通过对虚拟病人各项进行检查，通过检查结果的分析，判断出病人的患病情况，给出最后的诊断结果，并进行治疗。系统会给予学员操作诊疗过程的综合评价，从而实现对学员的临床思维能力、临床知识及技能掌握程度进行系统评估。	无			
2.2	虚拟病人可训练决策和临床诊断思维，使用者可练习以问题为基础的案例，在虚拟临床环境下与虚拟病人实时互动，从虚拟病人中得到历史数据；进行体格检查；得出不同的鉴别诊断并进行治疗。	无			
2.3	能用于训练和提高医学生、实习医师、全科医师的临床思维能力，还有执业医师考试前培训、毕业考试和职称考试的临床思维考核。	无			
3	功能	无			
3.1	基于网络云技术 C/S 构架和 B/S 网络构架 WEB 网页双操作系统，同时支持微软、苹果和安卓系统，对于时间、地点以及网络无限制，可在任何情况下进行练习。支持投影分屏、电脑、笔记本、平板和手机等硬件使用。支持教师账号和学	无			

	生账号分类登录，并且使用不受上限，无网络、局域网、有网络的情况下都可进行练习和相关的考核。				
3.2	病例全部是根据真实病人信息，病例开始前有学习任务、问题导向等相关提示。	无			
3.3	模拟设备中学员可对虚拟病人进行病史采集（问诊）、心电检查、体格检查、化验检查、临床干预措施、药物治疗、器械干预等七个方面的虚拟检查及治疗，学员针对虚拟病人的以上所有检查，都能自动反馈检查结果；以上所有治疗，虚拟病人的所有生理参数自动引起相关联的参数对应变化，并实时显示变化参数；整个检查及治疗过程，不需老师（导师）进行任何干预操作，全部智能自主变化，符合临床真实情景。	无			
3.4	支持多点触控桌面式虚拟病人系统可以实时显示虚拟病人的生理数据和各种动态波形，包括心电图导联、呼吸、血氧情况、血压等，检查结果会随诊疗正确与否而生成相对应不同的检查结果，检查结果与临床结果相一致。	无			
3.5	虚拟病人心电监测以动态方式反映虚拟病人的心电图情况，每屏可以动态同步显示虚拟病人的5导心电图曲线和虚拟病人12导心电图曲线，动态和静态的心电图都能任意选择放大和缩小。	无			
3.6	虚拟病人系统内置独特的生理驱动模拟技术，可以实时反馈学生对虚拟病人的处理：可以给药、进食等，并且可以显示操作后的生理代谢分解情况，虚拟病患身体也可进行体格检查，培养并提高学生可对不同体格类型的病人进行检查。	无			
3.7	可采取真正的各种临床治疗措施进行诊治，如问诊，听诊，吸氧，除颤，心电监护，骨穿，静脉穿刺，用药等，虚拟病人对各种诊疗方案和并发症具备真实的自主生理反应。	无			
4	可以通过系统内设定达到以下各项功能	无			
4.1	问诊功能：模拟真实问诊的情形，与3D虚拟人进行实时语音互动，并从病患的回答中得到对病患初步的病症的资料，借以作为进一步检验的依据，通过在问诊框中选择问诊的内容，虚拟病人可同时用文字和语音来回答学生的提问。系统包括性别、中英语言的应答模块。具体如下：	无			

4.1.1	具有 3D 虚拟病人，内置丰富的临床情景语音对话，能够根据学生的提问实时进行中文语音回答，并配有中英文字幕。	无			
4.1.2	每个病例内置了 30 余种问诊问题，包括病人病史、用药史、营养情况、家族史、目前的状况等。	无			
4.1.3	病人回答的问题会根据病情的进程进行变化。	无			
4.1.4	模拟系统会记录所有问诊问题，如评估哪些是不必需的询问、哪些是遗漏的询问。	无			
4.1.5	模拟病人会自主发起语音对话，主动与学员进行沟通。	无			
4.2	可以选择常规的体检项目，用户可根据不同需求选择体检工具及体检部位，从检验数据来辨识或证明对病患病症的假设。检验时先指定工具及欲测试的虚拟病患的部位，如用听诊器指向胸腔听，心音，才会有作用；DR 胸片检查或者 CT 检查，会有真实动态影像反馈等，并且所有检查报告都附有权威文字性描述报告。	无			
4.3	临床检查	无			
4.3.1	具有生命体征监测：ECG、血压、心率、呼吸频率、氧饱和度，体温，血糖，排尿量等。	无			
4.3.2	具有物理检查：心肺听诊、触诊、测体温、瞳孔对光反射、足底检查、直肠指检。可模拟视觉体征和病症，如疼痛、意识、紫绀、胸部起伏运动、可行产科阴道检查、宫底高度、胎儿位置、荧光检查等妇科检查，检查结果与临床结果相一致。	无			
4.3.3	能进行 AVPU 意识评分	无			
4.3.4	有神经检测功能：步态、力量、知觉、反射等神经性检查。	无			
4.3.5	影像学检查可检查以下功能：	无			
4.3.5.1	系统具有内镜检查：上消化道检查、下消化道检查、支气管镜检查等多项内镜检查，检查结果与临床结果一致并且附有可选择查看文字性描述报告。	无			

4.3.5.2	系统具有超声检查：经胸超声、经颅超声多普勒、经食管超声、腹部超声、颈动脉超声多普勒、下肢超声、回波、持续的外伤超声、胎儿多普勒、产科超声、经阴道超声等多项检查，检查结果与临床结果一致，均为动态影像，并且附有可选择查看文字性描述报告。	无			
4.3.5.3	系统具有射线检查：冠状动脉造影、前-后骨盆扫描、头部 CT 扫描、骨盆断层扫描、肢端 X 光透视、胸部 CT 扫。	无			
4.3.5.4	系统具有实验室检查：可以选择多项实验室检查项目，为病人安排实验室检查。检查报告自动生成，从检查报告结果来辨识或证明对病患病症的疑诊。辅助检查的种类可分为常规检查及专项检查。检查结果会随诊疗正确与否而生成相对应的检查结果。	无			
4.3.5.5	系统具有实验室检查：动脉血气分析、生化检查、血糖、心肌标志物、凝血试验、血常规、血脂、尿常规、尿抗原等。检查结果与临床结果一致，并且附有可选择查看文字性描述报告。	无			
4.3.5.6	系统具有细菌学检查功能：尿培养、粪便培养、直肠细菌培养、阴道细菌培养、血培养等。检查结果会随诊疗正确与否而生成相对应不同的检查结果，检查结果与临床结果一致，均是动态影像，并且附有可选择查看文字性描述报告。检查结果与临床结果一致，并且附有可选择查看文字性描述报告。	无			
4.3.5.7	系统能进行 12 导联心电图和胎心监护。检查结果会随诊疗正确与否而生成相对应不同的检查结果，检查结果与临床结果一致，并且附有可选择查看文字性描述报告。	无			
4.4	系统会要求在最后进行最终诊断结果的选择，系统自动评估是否正确。	无			
4.5	针对诊断结果对病人做出相对应的治疗措施，虚拟病人可以实时根据临床情况做出反应，在线可立即接收操作反馈，也可中途离开系统去做数据查询，回来继续病例操作，病例可以重复。	无			
4.6	系统在学员的诊断过程中可以记录操作的每一个步骤，并且诊断过程中所做的任何检查结果都能够随时回看。	无			
4.7	模拟虚拟病人可进行以下的治疗干预操作	无			

4.7.1	具有决策辅助功能：格拉斯哥昏迷评分、中风量表（NIHSS）、疼痛等级（VAS）。	无			
4.7.2	具有干预功能：能插管、除颤、胸外按压、吸氧、输血、呼吸机介入、床旁护栏升降、保暖、进食。	无			
4.7.3	具有呼吸道清理功能：按额提颌法、气管清理、口咽清理、雾化吸入治疗、鼓励咳嗽等。	无			
4.7.4	具有插管功能：鼻胃管、导尿管、外周静脉导管、环甲膜切开置管、口咽管、中心静脉置管（双侧锁骨下静脉和双侧股动脉均能任意选择）。	无			
4.7.5	具有穿刺和引流功能：腰穿、双侧或单侧气胸穿刺、双侧或单侧液胸引流。	无			
4.7.6	系统具有可寻求团队的帮助，送到手术室，介入室或其他科室进行治疗	无			
5	具有药物模块功能：内置完整的药物和液体可按类别、管理模式和剂量选择，如：麻醉药、消炎药、止痛药、抗心律失常药、抗生素、抗血小板药、退烧药、支气管扩张剂、凝血、利尿剂、纤维蛋白溶解、液体和离子、胃肠激素、松弛和镇静药、血管活性药物、血管扩张剂、止吐药。	无			
5.1	可选择药物的使用剂量和给药方式，使用后反馈药物作用，可在化验及体征上检测。	无			
5.2	模拟虚拟病人内置有药理模块功能：药物分布和排泄和药代动力学，药物浓度跟真实临床一致。	无			
6	具有各种检查结果，均提供标准的参考和指南。	无			
7	系统做过的检查项目会自动记录，全程按照诊疗时间记录学员的操作和干预方法，用来评估分析学生控制医疗成本和效益的能力，有自动评价系统，也能实现个性化考核评价参考。	无			
8	模拟虚拟病人软件提供全面的生理结构的模块，具有可视化的体征和症状，可以模拟出汗、缺氧紫绀、胸廓运动、疼痛意识、体表创伤等各种症状。	无			

9	模拟虚拟病人的操作软件具有医学考核系统的优点，可以在操作过程中通过多点触控技术，放大缩小 X 光、CT 图像，能够同屏显示多个检查的结果和监测指标，能够监测到疾病在发展时生命体征参数的变化。	无			
10	模拟虚拟病人具有内置对话功能，能进行问诊练习，可与虚拟病人动态对话。实现发散式的提问方式，同一种病例情况下对同一问题提问，病人可有不同的表达方式回答。	无			
11	该虚拟病人能够平躺、坐立、半靠卧等拟人的姿势，模拟不同的检查方式，系统可根据病例模拟出不同的诊疗场景。	无			
12	该虚拟病人可进行背身，可对头部、胸部、腹部、四肢进行细致的视诊，视角会跟随需要检查部位不同而产生动态的视角变化。	无			
13	虚拟病人系统的评估	无			
13.1	该虚拟病人系统内置有 3 种类型的反馈报告，可以根据时间、临床诊疗顺序和必要性进行记录和评估系统，将评估学员在操作过程中的逻辑思维。	无			
13.2	病例在运行中也可以暂停，并查看操作记录和评估报告。	无			
13.3	具有综合评分系统，可直观显示学员操作的最终得分。得分具有详细分类，包括物理检查得分、实验室检查得分、治疗得分以及总分。	无			
13.4	病例具有三种难易程度可供选择，针对不同级别的学生进行训练和考核。	无			
13.5	系统病例会结合时间管理，根据教学和考核的需要，设置学生的完成时间，在 5-25 内完成。	无			

2. 设备名称：心肺复苏智能急救模拟人全身（高级款）

规格/型号：198-01004 品牌：挪度

公司 / 供货商名称：北京僖旺科技有限公司 邮编：100160

地址：北京市丰台区期颐百年 24 号楼 2 层 201 内 364 号

联系人：李民 联系电话：18701180873

上级经理姓名：李民 联系电话：18701180873

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	设备用途：该设备能完成胸外按压、人工通气、开放的气道、电除颤等的模拟操作。	无			
2	详细的技术参数：	无			
2.1	可用于急救操作练习和教学，进行胸外按压、开放的气道、人工通气等功能的操作。	无			
2.2	移动控制终端能够配合专用教学软件，系统具备实时记录学员操作功能，系统具备实时评估功能，包括心外按压的按压深度、回弹程度、按压位置、按压频率以及肺部通气时间、通气量等考核指标。	无			
2.3	包含有：心肺复苏、AED 的理论教学内容、操作流程训练和考核内容。	无			
2.4	通过机身扫描二维码，院内系统可对设备使用情况进行管理、并查看培训结果，可对设备使用频次进行周统计、月统计、年统计。	无			
3	功能：	无			
3.1	模拟人：	无			
3.1.1	为全身成人模拟人，上肢关节可自由活动。	无			
3.1.2	眼睑能翻开；通气成功后可见胸廓有明显起伏的状态。	无			
3.1.3	具备生物型肋弓技术，肋弓围绕形成的腔体内无任何导向支撑柱。	无			

3.2	系统功能：	无			
3.2.1	系统具有理论教学功能：包含视频教学指导文件5个，包括心肺复苏理论知识、心肺复苏实操、心肺复苏操作指南、心肺复苏操作要领、复苏后操作等。系统具有心肺复苏理论题库包含单选题20多个、多选题60多个	无			
3.3	系统具有2种操作模式：训练操作模式和考核操作模式。	无			
3.4	系统设置功能如下：	无			
3.4.1	系统具有按压深度设置功能，包含按压总行程、开始按压阈值、按压恢复不到位阈值、按压到位阈值、按压过深阈值等设置。	无			
3.4.2	系统具有CPR操作设置功能：包含CPR总循环次数设定、操作时间、按压节拍器设定、操作结束的标准、复苏成功的标准、系统复苏成功的标志、按压有创操作设置、通气方式设置等。	无			
3.4.3	系统操作时间的设置：以秒为单位时间计时，考核操作时间能设定。	无			
3.4.4	考核标准能自行设置，设定内容包含：心肺复苏早期识别判断的流程相关考核内容包含：环境评估，意识判断，呼救，复苏体位，判断脉搏、呼吸，清理气道，恢复体位，再次评估颈动脉、呼吸等	无			
3.5	系统气道管理功能：	无			
3.5.1	具有标准口、鼻气道通气的功能。	无			
3.5.2	练习压额抬颌法和双手举颌法为模拟人开放气道。	无			
3.5.3	系统在使用球囊通气、人工口对口呼吸（吹气）操作时，系统具备实时检测，界面会实时反馈3D图像显示功能。	无			
3.5.3.1	系统具备吹入的潮气量范围400ml-600ml，动态反馈显示吹气量度；吹入的潮气量过大或过小，系统具有柱状图指示显示功能。	无			
3.5.3.2	系统检测操作正确和错误的数码计数显示及错误的提示，包含通气总数、正确通气次数、错误通气次数、通气正确率等。	无			

3.5.4	系统操作周期检测：按压与人工吹气 30：2 包括单人和双人，完成五个循环周期 CPR 操作。	无			
3.5.5	操作频率：100-120 次/分，过快或过慢时均会有提示。	无			
3.6	CPR 心肺复苏操作功能	无			
3.6.1	CPR 心肺复苏操作方法：能进行人工呼吸和胸外按压训练和考核操作。系统具备单人或多人操作训练和考核模式。	无			
3.6.2	CPR 心肺复苏操作	无			
3.6.2.1	系统具有训练模式，学员在 CPR 操作时，系统可提供按压指示灯显示指导人工手位胸外按压；可选择的训练按压次数包含有 30 次、50 次、100 次；按压提示音声音可开启/关闭。	无			
3.6.2.2	系统可自动生成评估报告单，参数数据显示包含当前循环及全部循环。	无			
3.6.2.2.1	按压次数包括正确总数、正确数和错误数。	无			
3.6.2.2.2	按压正确率、按压中断次数、按压过深次数、按压过浅次数、按压回弹不足次数、平均按压频率。	无			
3.6.2.3	系统对不同按压有不同的反馈：按压强度正确（5-6cm）由条形码绿色灯显示；按压深度过深（大于 6cm）由条形码深红色灯显示；按压深度不够（小于 5cm）由条形码蓝色灯显示，回弹不足由条形码黄色灯显示，移动条形码指示灯动态反馈显示。	无			
3.6.2.4	具有按压位置检测功能：偏上、偏下、偏左、偏右。	无			
3.6.2.5	系统 CPR 心肺复苏操作根据按压深度，系统具备实时检测，界面实时反馈脑血流充裕度 3D 图像显示功能。	无			
3.6.2.6	在完成 CPR 的各项操作后，系统可根据学员的 CPR 表现自动生成量化数据报告单，提供学员 CPR 操作时系统监测到的各项数据，报告单能回放。	无			

3.7	系统具备考核操作模式：在完成 CPR 的各项操作后自动生成成绩报告单：系统会自动评分，并随时回放；	无			
3.8	移动控制终端软件检测功能：具备软件界面实时反馈操作的关键性指标功能，心肺复苏成功后系统给出提示。	无			
3.9	提供模拟真人设计的“虚拟病人”，内置 3 种常见病的智能虚拟病人培训剧本及对考生的评分标准，学员可与“智能虚拟病人”进行语音问诊互动。问诊结束后，系统可自动进行评估，系统具备模拟电除颤功能。	无			

3. 设备名称：综合创伤模拟训练系统

规格/型号：265-02350 品牌：挪度

公司 / 供货商名称：北京僖旺科技有限公司 邮编：100160

地址：北京市丰台区期颐百年 24 号楼 2 层 201 内 364 号

联系人：李民 联系电话：18701180873

上级经理姓名：李民 联系电话：18701180873

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	设备用途：系统提供各种紧急情况病例，并能配合 VR 设备进行沉浸式培训；技能训练包含气道管理和气道插管，培养学员的临床的诊断能力，并具备有效的性能评估。	无			
2	综合创伤模拟训练系统病例包含有多种学科。	无			
2.1	病例包含对患者的病情描述，如头部损伤、CVA、药物过量、心脏骤停等。	无			
2.2	具有不同意识水平的虚拟患者。	无			
2.3	具有不同插管难度的虚拟患者。	无			

2.4	在进行插管时，可选择是否使用镇静。	无			
2.5	病例可进行解剖结构的观察。	无			
3	可搭配 VR 系统进行操作训练，实现虚拟与现实相结合的场景模拟，比如现实中在模型上进行头部角度调整、操作呼吸气囊、使用喉镜开放气道等操作时，在虚拟场景中虚拟人物也会随之发生相对应的操作。	无			
4	配备真实模拟人，软件与现实设备相结合，能快速掌握气道的相关技能。	无			
4.1	提供模拟真人设计的“虚拟病人”，内置 3 种常见病的智能虚拟病人培训剧本及对考生的评分标准，学员可与“智能虚拟病人”进行语音问诊。问诊结束后，系统会自动进行评估。	无			
5	多发伤肋骨骨折病例教学模块	无			
5.1	多发伤肋骨骨折病例是基于临床真实患者数据所创建，诊疗相关内容符合多发伤肋骨骨折最新的指南标准。	无			
5.2	用三维模拟人表现出该疾病典型的阳性体征，包括有喘憋、呼吸浅快、嘴唇紫绀、面色苍白等体征。	无			
5.3	系统具备开放性的诊疗模式，能对患者进行病史的采集、体格检查、辅助检查、诊断和干预处理，患者病情实时全程动态变化，用以强化训练临床决策能力。病情设置具备完整的诊疗操作逻辑，根据用户的不同的诊疗及干预手段，系统展示患者不同的病情发展的结果。	无			
5.4	病史采集模块，系统提供既往史、现病史、个人史、婚姻史、家族史、生育史等问诊类型，用户可通过问诊内容，判定患者的病情。查体模块，体格检查分为 8 种的查体类型，包含心电监护仪、瞳孔、意识、心脏、肺脏、脉搏、腹部检查，可对心脏、肺脏、腹部进行视、触、叩、听，根据患者病情，实时显示查体结果。	无			
5.5	具备虚拟监护仪功能，实时动态显示患者的生命体征，提供 6 种参数，包含心率，呼吸、血压、血氧饱和度、体温及 ECG 等内容。辅助检查模块提供 4 种检查内容，包含实验室检查、影像学检查、心电生理学检查及其他检查内容。提供此疾病特有的检查项目，如：血气分	无			

	析、肝肾功能检验、血尿常规、胸部正侧位片、胸部 CT 等项目，并且可根据用户的诊疗行为实时发生变化。在治疗模块，系统提供 20 种药物类型供选择，包含扩张血管、镇痛剂、抗生素、扩容补液等药物类型。在操作模块，提供临床常规的氧疗方式和手术类型，如：左侧胸腔闭式引流术，使用胸带固定。在医患沟通模块，针对患者病情状况，提供家属沟通的内容，如：向患者及家属交代病情和术前协议的签署等。				
5.6	具备严谨的评估系统，病例操作完成后，系统可自动对用户的诊疗过程予以评分，包含诊断行为和处置行为 2 个方面，具备此病例标准化的诊疗过程。	无			
6	病例具备并发症，包含：插管失败、食道插管、气道创伤、牙科创伤、单肺插管、血氧不足。	无			
7	在操作完毕后具备智能评估系统，可出具评估报告，包含以下指标：	无			
7.1	插管的成功/失败。	无			
7.2	插管的时间	无			
7.3	对患者有风险/发生并发症。	无			
7.4	临床决策：正确/不正确。	无			
7.5	操作流程：正确/不正确。	无			
7.6	操作步骤：最佳/非最佳。	无			
7.7	治疗患者方法：适当/不适当	无			
7.8	操作的安全性和效率	无			
8	系统对学员能进行分组管理，并可根据学员自身情况构建训练课程；	无			
9	通过扫描机身二维码，院内系统可对设备使用情况进行管理、可查看训练结果，可对设备使用频次进行周统计、月统计、年统计。	无			

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报U盘。

年 月 日

配置清单

序号	产品名称	型号	产地/制造商	详细配置、专用工具及备件清单
1	急救虚拟 标准化病人 模拟系统	Body Interact ePatient	广东/广东省模 拟医学研究院	49 英寸的多点触控桌面式虚拟病人系统 1 套 21 例虚拟病人(可在内科/外科/妇儿/护理/急诊/等各专业学科的案例库中自主选择)，虚拟病人的课程病例模块：3D 虚拟病人的病例 63 例
2	心肺复苏 智能急救 模拟人全身 (高级款)	198-01004	苏州/挪度医疗 器械(苏州) 有限公司	移动控制终端 1 个 成人男性全身模拟人 1 套 模拟 AED 1 台
3	综合创伤 模拟训练 系统	265-02350	苏州/挪度医疗 器械(苏州) 有限公司	半身模拟人 1 个 VR 虚拟现实设备 1 套 操作器械 1 套



附件二：

教学设备验收报告

填表日期：

设备概况			
设备名称		规格型号	
合同编号		合同价格	
使用科室		代理商	
代理商联系人		联系方式	
生产厂商		产地	
售后工程师		联系方式	
合同到货期		实际到货日期	
采购人：			
现场验收情况			
安装日期		安装地点	
1、参数表/合同相关文件： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 备注：			
2、配置清单： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无备注：			
3、强检证明资料： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不需要 备注：			
4、外包装箱及箱内物品： <input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损 备注：			
5、进口设备中文标识： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无备注：			
6、设备名称/规格型号/数量： <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 备注：			
7、软件，硬件/配件配置： <input type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全 备注：			
8、出厂检测报告/合格证： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 备注：			

9、国家强制检定设备： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是备注：			
10、使用手册 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无备注：			
特种设备： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	证号：	放射类设备：	证号：
计量强检设备： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		设备序列号	
设备验收	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 备注		
责任工程师：		使用科室验收人：	
设备培训情况			
培训人员名单：			
设备使用培训是否合格： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 未合格 备注：			
试运行情况			
试运行时间：		试运行结果：	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
责任工程师签字		厂家签字：	
使用科室验收人：		科室主任签字：	
物资器械科 2022 年 05 月修订			

附件三：

售后服务承诺函

1. 产品供货

1.1 严格按照国家相关法律、法规，地方及行业、企业质量标准、认证要求实施生产及检测，保证货物是全新的、未使用过的并完全符合合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

1.2 供货时每台设备随机提供一套完整的中文技术文件，包括产品合格证、中文使用说明书、维修手册、简明操作流程卡、电路图、故障代码本、安装手册、安装图纸、设备软件版本、原产地证书、质保书、合格证、计量证书、校准证书等。如设备有维修密码，厂家提供维修密码。

2. 服务承诺

2.1 在保修期内提供免费售后服务，保修期内出现故障，我方将提供免费上门维修和零配件的更换。

2.2 售后服务技术人员均已得到专业的技术培训，在接到用户的报修通知后，立即响应，如电话不能解决问题，4小时内到达现场并排除故障。设备在24小时内不能修复，我方提供同等质量备用机供甲方使用。保修期内全部费用由我方支付。

2.3 保修期外我方提供终身的维修服务，更换配件时只收取零部件的成本费，提供长期技术支持，免费提供软件升级服务。

2.4 保修期内提供全年7天×24小时备件到现场先行替换服务，并保证替换备件为原厂新品。

3. 快速反应

3.1 免费电话支持：全年7天×24小时中文咨询电话服务，解答用户在使用中遇到的问题，给与在线指导。

3.2 现场支持：如电话支持不能解决问题，即派合格的维修工程师在4小时内赶赴现场进行故障处理。

3.3 重大技术问题的解决：如遇重大技术问题，我方会及时组织各相关技术人员进行讨论，确定方案，并以最快的速度解决问题。

4. 巡检及质控

4.1 每月对客户进行现场或电话回访，了解设备的使用状况，及时解决问题，真正体现客户购买该产品的价值。

4.2 每月巡检，每半年对设备进行一次质控检测，并提供书面报告。

5. 培训

5.1 我方制定完整的培训计划，提供周密系统的培训，包括对设备操作人员的培训、对临床科室人员的培训以及对设备维护工程师的培训。保证操作人员熟练、正确的掌握设备使用以及日常维护的相关内容；保证维护工程师了解设备的原理、结构，掌握常见故障的处理方法。

5.2 经过首次培训后，如客户需要，在后续使用阶段继续免费提供各类培训服务，并提供相关培训资料。

6. 备品备件及易耗品的供应

我公司承诺提供合同所售设备的维修服务，提供零配件及专用耗材供不低于十年。

7. 售后联系方式

公司名称：北京僊旺科技有限公司

地址：北京市丰台区期颐百年 24 号楼 2 层 201 内 364 号

联系人：李民

售后工程师姓名及电话：李民 18701180873

厂家售后座机：无

厂家工程师姓名：容华良

公司名称（盖章）：北京僊旺科技有限公司



法定代表人（签字）：李民

2026 年 4 月 20 日

附件四：

首都医科大学附属北京朝阳医院

购销廉洁协议

购货单位（甲方）：首都医科大学附属北京朝阳医院

供货单位（乙方）：北京僇旺科技有限公司

为加强医院购销中廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护患者和甲、乙方的合法权益，根据国家和上级主管部门有关法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉洁协议。

第一条：甲乙双方的责任

- （一）严格遵守国家、卫生部及北京市卫生局的有关法规、规章制度。
- （二）严格执行采购项目合同文件，自觉按合同办事。
- （三）业务活动必须坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。
- （四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条：甲方的责任

甲方的领导和从事采购工作的相关人员，在采购工作的事前、事中、事后应遵守以下规定：

- （一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。
- （二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。
- （三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的贵重安排以及出国（境）、旅游等提供方便。
- （四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。
- （五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目购置合同有关的经济活动。

第三条：乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格

执行国家有关法律法规和廉政规定，保证所供设备达到国家标准或行业标准规定的要求，确保产品质量合格并做好售后服务工作。并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销任何应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的贵重安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条：违约责任

（一）甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；同时甲方有权根据情况解除与乙方的合同，且乙方还应向甲方支付合同总价款 10%的违约金，若该违约金不足以弥补甲方的全部损失，则乙方还应再赔偿甲方相应的损失。

第五条：本协议作为设备购销合同的附件，与购销合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条：本协议自双方签署之日起生效。

第七条：本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲方单位（盖章）：
首都医科大学附属北京朝阳医院

法定代表人：（签字或盖章）

2026年4月20日

乙方单位（盖章）：
北京信旺科技有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

2026年4月20日

附件五：

安全生产管理协议

合同单位（甲方）：首都医科大学附属北京朝阳医院

合同单位（乙方）：北京僖旺科技有限公司

为加强安全生产工作落实、切实维护安全稳定工作，防止和减少安全生产事故发生，督促甲、乙双方积极有效开展安全工作，明确甲、乙双方的责任和义务，根据国家和上级主管部门有关法律法规规定，双方本着平等、自愿的原则，特签订本安全生产管理协议。

第一条：双方共同责任

（一）双方应共同遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《建设工程安全生产管理条例》、《特种设备安全监察条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》、《北京市单位消防安全主体责任规定》等有关安全生产的法律法规，严格遵守国家及有关部门、国家及北京市卫生健康委员会等各行业的有关法规、规章制度。

（二）严格执行双方签署的合同文件，自觉严格履行合同义务。

（三）业务活动必须坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，以保证生产经营过程中的人身安全和财产安全，严格执行各自工作岗位的安全生产规章制度，严禁违章作业。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违法、违约行为的，有权要求对方立即停止不当行为并及时纠正，情节严重的，可向其上级主管部门或安全生产监督管理部门等有关机关举报。

第二条：甲方的权利和义务

甲方从事相关业务工作的人员，在合同履行的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）核实乙方作业资质是否符合相关法律法规及制度要求，对乙方业务活动安全负有监督、指导、检查的责任，并应当建立健全安全生产考核机制，制定考核办法，对乙方每月至少进行一次安全生产检查及考核。

（二）甲方应为乙方提供法律、法规、规章和标准规定的安全作业场所及作业条件，不具备安全生产条件的，不得从事生产经营活动。

（三）在乙方安排生产任务时，监督和检查乙方工作人员操作是否符合规

范标准要求，严格审核其作业人员资质、作业审批流程、安全风险辨识、作业实施方案和作业过程中的安全技术措施，是否明确现场安全责任人，核查作业条件，实施现场巡查、现场看护等措施。

（四）甲方应当建立健全事故隐患排查治理和建档、监控等制度，定期对隐患排查治理情况进行统计分析与报告，发现事故隐患，组织乙方立即排除。

（五）甲方应对乙方安全教育培训工作进行指导，并监督检查乙方开展员工安全教育培训工作情况，加强对有关安全生产的法律、法规和安全生产知识的宣传，提高安全生产意识，增强事故预防和应急处理能力。

（六）有权制止乙方的违规违章作业和行为，对违规行为有权责令其整改，同时乙方应按合同约定承担相应违约责任。

（七）组织制定并实施生产安全事故应急救援预案，组织甲乙双方开展应急演练，一旦发生事故，及时、如实报告安全生产事故。

第三条：乙方的权利和义务

（一）根据各岗位要求，乙方应指定一名负责人负责安全工作（**负责人：李民 联系电话：18701180873**）。乙方应定期对驻院人员进行安全生产教育及考核，合格后准予入场，并成立由项目负责人任组长的安全生产小组，落实各项安全制度，同时乙方应与驻院人员签订安全责任书，扎实履行各级安全责任。

（二）乙方应确保驻院人员的可靠性，对所聘员工应在应聘前进行审查，对有政治问题、习练法轮功等邪教、精神疾病患者等应拒绝录用，审核通过后将人员信息（姓名、性别、出生日期、籍贯、身份证号、本人近照等）汇总后形成履历表报医院警务工作室及医院保卫处审核备案。随时关注所属员工的思想情绪状态，防止过激行为及其他治安事件的发生。同时乙方驻院方人员需经安全培训并考核合格后方可入场，并定期组织安全培训，留存相应培训记录。所聘员工不得有承包项目的职业禁忌证。

（三）应及时向甲方索取合同业务范围内相关资料，并做好交接手续。因为资料不全存在风险的，乙方有权拒绝相关作业。否则，造成安全事故的乙方应承担全部责任。

（四）乙方如从事施工作业项目，应具备国家规定的安全生产条件，对业务生产活动承担全部安全责任，同时应按照甲方的要求提供相关材料，接受安全资质的条件审查，每日进行施工报备。

（五）乙方不得擅自将项目或工程转包、分包和返包，确有特殊情况的，需书面向甲方提出申请，并应严格落实主体责任，加强对分包的管理。

（六）乙方必须根据安全操作规程制定安全生产措施、应急预案，并建立日常安全管理记录、台帐，明确安全责任人，安全责任人要经过安全知识考试，考试合格方可担任安全责任人。

（七）乙方应向作业人员提供符合国家标准或行业标准的劳动保护用品（合同内约定甲方提供除外）并监督正确佩戴、使用，发现损坏、过期等情形及时更换。

（八）加强对重大危险源、重点部位的管理，要做到一危险源、一措施、一预案。

（九）加强作业区域的现场管理，材料物品堆放有序，安全标志齐全有效，设备安全设施齐全有效。

（十）乙方提供的机械、工器具等设备及安全防护用具的数量和质量必须满足工作需要，并经有资质的检验单位检验符合安全规定，乙方对因使用不当所造成的人员伤害及设备损坏负责。

（十一）乙方人员因工作需要院内进行特种作业，特种作业人员必须有相关部门核发的合格有效的上岗资质证书，并随身携带。作业前开展安全风险辨识，核查作业条件，作业中进行现场巡查和现场看护。杜绝盲目作业、违规作业，配合甲方建立特种作业台账。

（十二）乙方人员因工作需要院内进行焊接、切割等动火作业时，必须严格执行国家、地方、行业相关标准规定，编制施工安全技术方案，履行动火作业审批手续及报备程序，明确现场监护人员，配备相应安全防护、灭火、应急等设备器材，清理周边易燃物，动火区域与非动火区域进行防火分隔，完成作业前、作业中、作业后巡查，作业后现场及时清理，配合甲方建立动火作业台账及企安安动火报备。

（十三）乙方人员因工作需要生产场所进行有限空间作业时，必须严格执行国家、地方、行业相关标准，履行有限空间审批手续及报备程序，制作警示标识与安全告知牌，配备相应器材设施，持证人员全程监护，配合甲方建立有限空间作业台账。

（十四）乙方发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向甲方及现场

安全生产管理人员报告，并配合甲方及时处理，消除隐患。

（十五）接受甲方代表的监督和检查，及时整改安全隐患。

（十六）乙方应严格遵守国家、北京市及医疗行业制定的各项安全生产、治安安全、消防安全、危化品、毒麻药安全、交通安全的相关法律法规以及甲方制定的院内各项安全管理制度。

（十七）乙方严格落实“日巡查、周检查、月督查”制度，及时整改安全隐患。

（十八）乙方严格遵守工作区域和备勤区域安全管理制度，加强安全用电管理，不得违规使用电水壶、电暖气、电褥子等大功率电器；不得私接电源电线；不得在院内进行电动车充电、电池入楼等违规行为。加强用火、用水、用气管理，不得违规使用酒精炉、煤气炉等明火用具；在院区内任何位置禁止吸烟。

（十九）乙方要及时修订安全应急预案，定期进行安全生产应急演练，熟练掌握各项安全生产基本技能，应至少半年组织进行一次消防疏散应急演练，同时根据不同工作性质及区域，每年至少组织一次防盗抢、暴力伤医、防汛、有限空间应急、电气突发事件、电梯困人等专项应急演练，并配合甲方参与相关应急演练。

（二十）乙方不得拆改、停用消防设施，不得带走、损坏、挪用、遮挡消防设施和器材，若工程需要必须拆改、停用消防设施，应向保卫处及消防管理部门申报，得到批准方可动工。工程涉及到改变建筑布局、房屋构造、使用用途等情形，必须向保卫处及规划建设处报备，得到批准后方可施工。

（二十一）乙方项目涉及施工的，施工前施工单位应组织安全技术交底，培训相关安全注意事项，并留存相应交底记录。涉及临时用电的，应将用电设备及用电情况向医院后勤管理部门申报，经核准同意后方可使用。

第四条：违约责任

（一）甲方及其工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员有违反本协议行为的，乙方应向甲方按次支付1000至50000元的违约金，并依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或

组织处理；涉嫌违法犯罪的，移交司法机关追究相关责任。同时甲方有权根据情况解除与乙方的合同，且乙方还应向甲方支付合同约定总价款 10%的违约金，若该违约金不足以弥补甲方的全部损失，则乙方应再赔偿甲方相应的损失。

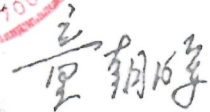
第五条：本协议作为甲乙双方所签订合同的附件，与甲乙双方所签订合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条：本协议的期限为双方签署之日起至双方所签订合同及权利义务全部履行终止时止。

第七条：本协议一式陆份，由甲方执肆份，乙方执贰份，送交甲乙双方的监督单位或部门各一份，具有同等的法律效力。

甲方单位（盖章）：
首都医科大学附属北京朝阳医院

法定代表人/授权代表：



2026年4月20日

乙方单位（盖章）：
北京信旺科技有限公司

法定代表人/授权代表：



2026年4月20日