

合同编号：朝医-2024-150-228-教育处-23

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：北京以道科技有限公司（以下简称“乙方”）

法定代表人：李德斌

职务：董事长

住所地(按营业执照)：北京市昌平区城南街道中兴路21号院1号楼2层224号

统一社会信用代码(或工商注册号)：91110114MA01MDQ68A

邮编：102299

电话：66391966

传真：66391966

授权代表：杜文龙

职务：销售

联系电话：18518322376

开户银行：中国工商银行北京上地支行

户名：北京以道科技有限公司

账号：0200336309100072152

售后服务电话：18518322376

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的

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 高级智能仿真全身护理模拟人、高级全功能创伤护理训练模拟人、小儿胫骨穿刺及股静脉穿刺模型、婴幼儿生长测量床（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	高级智能仿真全身护理模拟人	挪度	NAS320-05050	无	挪度医疗器械（苏州）有限公司	苏州	套	1	¥895000	¥895000
2	高级全功能创伤护理训练模拟人	挪度	325-20050	无	挪度医疗器械（苏州）有限公司	苏州	台	1	¥120000	¥120000
3	小儿胫骨穿刺及股静脉穿刺模型	巨成	JC-65	无	巨成铭医（北京）医学模拟技术研究院有限公司	北京	台	2	¥3000	¥6000
4	婴幼儿生长测量床	天金冈	HCS-30B-YE	无	昆山天金冈金属制品有限公司	昆山	台	1	¥1500	¥1500
合计		含增值税总金额：¥1022500（大写人民币壹佰零贰万贰仟伍佰元整）								

		不含增值税总金额： ¥904867.26（大写人民币玖拾万肆仟捌佰陆拾柒元贰角陆分）
--	--	---

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36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发票后15个工作日内付款。乙方开具发票和甲方接收发票、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》之一一现场验收情况部分(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》之一一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》之一一培训情况部分（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》之一一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》之一一试运行情况部分（见附件二）上签字（一式两份，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》之一一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6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》之一一试运行情况部分中一一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3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: 杜文龙 电话: 18518322376 身份证号: 110108200006105718 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 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4份，甲方执3份，乙方执1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

签字（盖章）：

日期：2024年5月30日

乙方：北京以道科技有限公司

签字（盖章）：

日期：2024年5月30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：高级智能仿真全身护理模拟人

2. 规格/型号：NAS320-05050 品牌：挪度

公司 / 供货商名称：北京以道科技有限公司 邮编：102299

地址：北京市昌平区城南街道中兴路21号院1号楼2层224号

联系人：杜文龙 联系电话：18518322376

上级经理姓名：李德斌 联系电话：66391966

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
设备一	高级智能仿真全身护理模拟人	无			
一	基本特征：安妮高仿真护理模拟人是第一款涵盖现代护理教育各个方面的综合护理模拟人。这款引人入胜、功能强大的模块化平台是基于世界各地护理教育领导者的宝贵意见设计开发的，能够作为技能训练器和高度仿真的患者模拟人供护理人员练习各种能力。提供大量病例，进行护理仿真模拟教学，训练护理思维、临床思维。学习者可以安全而现实地练习从基本评估、批判性思维到高级护理的核心护理技能。	无			
1.1	可模拟多个患者：女性、男性、老年高级患者。完全无线设计，可以独自坐立，可实施病人坐位的护理沟通及操作	无			
1.2	支持多种护理教学的学习目标和内容，也适用于健康评估和其他特定护理教育课程	无			
1.3	逼真的表现不同年龄的外观，模块化设计，头发、瞳孔、皮肤等都可以进行更换不同的模块	无			
1.4	支持笔记本电脑和手持平板电脑操作，可以在无线模式下连续运行6小时	无			
1.5	重量在去掉包装和安装完毕的状态下，重量为	无			

	35kg, 一般身材的护理导师和学员均可轻松进行体位摆放				
1.6	在单一的操作平台上可控制多台模拟患者。	无			
1.7	关节灵活, 在不需要外力干预的情况下维持坐姿。	无			
1.8	操作软件具有虚拟自动体外除颤仪, 虚拟自动体外除颤仪可与模拟人监护仪同屏显示, 不需要额外的显示器, 能够自动感应模拟人心律, 判断是否需要除颤, 并给出明确的语音指导施救者的操作, 同时除颤监护仪会持续监护并显示病人的心电。	无			
1.9	虚拟自动体外除颤仪除颤放电后能对产生效果, 病情会根据病例设定自动发生变化, 接上除颤器电极片, 除颤放电等操作会自动记录在模拟人的评估报告系统中。	无			
1.10	操作温度4 °C — 40 °C, 存放温度-15 °C — 50 °C。	无			
二	关节连接和活动度	无			
2.1	头部灵活活动, 可以旋转60-80度	无			
2.2	头部可以向下弯到下巴抵住胸部的位罝, 并能保持弯曲直到重新调正位置, 也可向背部弯曲35°	无			
2.3	下颌骨将咬合至大小为30-40mm的嘴部闭合状态	无			
2.4	可以坐立姿态(90°)置于床、椅子、检查台或轮椅上, 并保持这个姿势	无			
2.5	坐立姿态可从垂直坐立(90°)调整为俯身姿态(20°), 同时腰部弯曲, 无需任何外力支撑。	无			
2.6	双臂前屈和拉伸范围为45-167°, 最低垂直外展范围为0-130°, 最低水平外展范围为0-115°	无			
2.7	双腿的最小屈曲运动范围为0-90°, 外展活动范围为0-45°, 外部和内部旋转运动范围为	无			

	0-40°，双腿安装至骨盆和从骨盆移除只需一个人即可完成，无需工具。				
三	局部护理要求	无			
3.1	可摘除灰白色假发，供头发护理使用	无			
3.2	自动眨眼，左眼和右眼同步。频率可调节，支持：慢速眨眼、正常眨眼和快速眨	无			
3.3	眼睑可设置为睁眼、闭眼或半睁半闭，包括意识提示下右眼睁/左眼闭和左眼睁/右眼闭	无			
3.4	可更换瞳孔：瞳孔正常、白内障瞳孔和带有老年弧的瞳孔	无			
3.5	耳道可进行冲洗、清洁和耳药水用药练习	无			
3.6	鼻孔通道与气管和食道相通，并且有隔膜	无			
3.7	鼻孔可插入鼻套管，鼻子/鼻孔可敷用/包裹伤口护理纱布	无			
3.8	可使用鼻面罩进行持续气道正压通气（CPAP）	无			
3.9	口腔中空，有仿真的解剖结构	无			
3.10	口腔上牙模拟老年人牙齿：牙齿泛黄、牙齿缺损、牙龈萎缩、牙渍明显	无			
3.11	有小舌、会厌、声带、食管的逼真气道	无			
3.12	脸部适合使用大小为4-5的面罩，可使用简易面罩、部分重复吸入面罩、非重复吸入面罩和文丘里面罩	无			
3.13	气道可插入尺寸为16F的鼻胃管，最长插入60cm	无			
3.14	躯干结构可触诊，包括：锁骨、胸骨、脊柱、肋骨（正面及两侧）剑突、肩胛骨	无			
3.15	骨盆结构可触诊，包括：髂前上棘、耻骨联合、大转子	无			
3.16	有逼真结构的老年女性生殖器，大阴唇、小阴唇、尿道口、阴蒂、阴道	无			
3.17	有逼真结构的老年男性生殖器，阴茎、阴囊	无			

3.18	生殖器可置入尺寸为14-16F, 球囊为10cc的导尿管	无			
3.19	生殖器可使用必妥碘或洗必泰清洗, 不会残留颜色。	无			
3.20	生殖器和瓣膜可使用导尿管工具包中通常含有的甘油/水基润滑剂	无			
3.21	阴道腔可使用阴道栓剂或药物	无			
3.22	肛门可灌肠	无			
3.23	皮肤可摘除, 头颈部和上半身皮肤松弛, 可见皱纹	无			
3.24	头部、胸前区、上背部及手臂皮肤可见明显老年斑, 手臂、手背及脚背模拟老年人表皮皮肤萎缩, 可见明显模拟血管	无			
四	护理特征	无			
4.1	有明显的脉搏与心电图同步且可调节强度: 弱、正常和强	无			
4.2	有明显的双侧颈动脉脉搏 (左右两侧脉搏相同) 和双侧股动脉脉搏 (左右两侧脉搏相同)	无			
4.3	脉搏强度与血压设置相关, 根据血压变化而变化	无			
4.4	未触诊时脉搏暂停, 暂停两秒后会关闭	无			
4.5	PVCs (室性期前收缩) 的脉搏强度为正常QRS的一半, PVCs后的正常QRS强度为正常QRS的3/2	无			
4.6	能够通过听诊或触诊测量双侧无创血压	无			
4.7	双臂均有柯氏音, 与程控的心电图同步, 可以调节音量大小, 有10个音量大小级别 (0-9)	无			
4.8	手动测量时可选择打开或关闭听诊器, 血压范围: 0-300mmHg	无			
4.9	头部有语音扬声器, 可以实现实时对话	无			
4.10	可以调整音量播放或连续重复播放预先录制	无			

	的单个语音, 包括: 咳嗽、呻吟、呕吐、短促呼吸、呼吸(连续声)、音)、尖叫、“是”、“否”				
4.11	用户能够使用可选无线耳机/麦克风将用户的语音传输到口部发声	无			
4.12	拾音器可以将学员声音传输至导师的耳机	无			
4.13	用户可以自行录制声音通过口部发声	无			
4.14	胸前后背均可以听到肺音, 各肺的肺音和音量可分别程控	无			
4.15	肺音与设定的呼吸率以及模拟人胸部起伏同步(0-60 bpm),	无			
4.16	肺音包括: 正常、粗湿啰音、细湿啰音、胸膜摩擦音、肺炎、干啰音、喘鸣、喘息、无声音	无			
4.17	心音与心电图(QRS)同步, 非灌注心率不会产生心音	无			
4.18	心音包括: 正常、主动脉狭窄、奥斯汀-弗林特杂音、摩擦音、二尖瓣脱垂、收缩期杂音、舒张期杂音、OS@70ms	无			
4.19	有四个独立控制的肠鸣音听诊区, 在脐孔四周, 独立控制音量	无			
4.20	肠鸣音包括: 正常、活跃、腹鸣、减弱、无声音	无			
五	护理操作	无			
5.1	可以实现逼真的患者处理步骤、保护体位、患者转移技术、活动范围锻炼	无			
5.2	头部可屈曲至下巴至胸的位置并保持该姿势, 直至重新调整	无			
5.3	输氧和灌注	无			
5.4	颈部隐藏的气管造口术孔可使用尺寸为6-8号的气管	无			
5.5	气管造口术孔可换气, 置入气管造口术管时能看到明显的胸部上升	无			

5.6	气管造口术管有可拆卸的储液袋,可吸收液体而不会向肺部引入液体。气管切开术抽吸储液袋无需使用工具即可拆卸、更换	无			
5.7	当自主呼吸功能启用时,选择的呼吸频率(0-60 bpm)与胸廓起伏同步	无			
5.8	BVM和ET管通气放置正确时,可见双侧胸部起伏	无			
5.9	右侧主干插管通气时可见右侧单侧胸部上升	无			
5.10	用户使用时,肺袋方便更换	无			
5.11	在垂直坐立的状态下,头部下颌可以维持在接触胸腔的体位,用于培训鼻导管插入术的体位摆放及手法	无			
5.12	需要正确体位插入鼻胃管,精准的结构标志帮助护理人员判断插入管长度的准确值(鼻至耳垂至剑突),并通过鼻胃管抽吸模拟的胃内容物,还可行鼻胃管喂食,内部胃袋容量为500ml,若需要大容量喂食,可配备外部引流袋,方便拆除,无需使用工具	无			
5.13	左上腹部隐藏的胃造口术孔,以用于分阶段PEG预插入或鼻胃管喂食,并可使用尺寸为14F的胃造口术喂食管,胃部放置容量为500mL的内部储液袋,可选择使用外部储液袋进行大容量输注,方便拆除,无需使用工具	无			
5.14	锁骨下隐藏的孔可以插入分阶段中心静脉导管,进行护理和敷料更换,冲洗导管和连续或间断给药	无			
5.15	容量为500mL内部储液袋,可选择使用外部储液袋进行大容量输注	无			
5.16	可进行心肺复苏	无			
5.17	可进行口腔和鼻腔插管,支持气管插管	无			
5.18	面罩活瓣式通气,并可见胸廓起伏	无			
5.19	进行环状软骨压迫时声带可见(Sellick手法)	无			
5.20	可以检测到心电图	无			

5.21	可以电击，进行除颤和心脏复律	无			
5.22	双侧静脉注射臂，可进行输液	无			
5.23	可进行双侧三角肌注射，双侧臀前外侧注射，双侧背臀注射，双侧大腿注射。且注射部位可拆除，也可更换	无			
5.24	女性多静脉静脉注射培训臂，可进行静脉插管、输液和静脉穿刺	无			
5.25	可进行滴耳剂给药，鼻胃管给药，阴道给药或使用栓剂，肛门使用直肠栓剂	无			
5.26	头发护理用假发，口腔护理和卫生实践，床浴和皮肤护理	无			
5.27	调整体位至屈膝背卧位，支持用毛巾和温水进行会阴护理，分开阴唇以进行清洗	无			
5.28	可以调整体位以防止压力溃疡	无			
5.29	可以使用绷带和结合剂	无			
5.30	可以进行敷料和换药练习	无			
5.31	可以调整为双膝弯曲仰卧位	无			
5.32	可以使用直型或留置导管	无			
5.33	可进行间歇闭合导管冲洗	无			
5.34	可以插入导管以允许液体回流，然后推进2.5-5cm使球囊膨胀	无			
5.35	尿道插管内部储尿囊，能够为储尿囊加压以允许液体回流	无			
5.36	能调整为西姆斯卧位以使用灌肠剂	无			
5.37	肛门与外部贮存囊连接，以使用灌肠剂，可轻松安装和移除，无需使用清洁和排水工具	无			
5.38	肛门可插入真的和模拟的直肠栓剂	无			
5.39	腹部右侧肚脐下有隐藏的孔，是用于升结肠造口术孔	无			
5.40 有	可相互更换的造口，包括以下状态的造口：正常、暗沉、感染	无			

5.41	气孔与外部贮存囊连接以进行冲洗术	无			
5.42	造瘘术工具更换和排空（皮肤屏障和连接袋）	无			
5.43	女性静脉注射穿刺手臂具有可触及的头静脉，贵要静脉，肘前部和正中静脉，和手背静脉，可以进行以上静脉的穿刺、注射和拔管功能	无			
5.44	5.44血管走形清晰并可触及，穿刺后可以逼真地模拟回血，不溶性的血管允许真实注射多种液体及药物	无			
5.45	配备有输液袋和模拟的浓缩血液，可配制模拟血液于血管中，进行采血操作	无			
5.46	模拟血管可连接外部储液设备，进行大量液体的输注	无			
5.47	可使用临床的真空采血系统、一次性输液器、注射器、留置针和医用敷贴在模拟手臂上	无			
六	其他模块	无			
6.1	配有伤口评估及护理模块、乳腺切除术后皮肤模块、不同阶段的足部损伤模块、男性模块和皮下注射模块等在模拟人身上穿戴或整体更换，为不同生理疾病的模拟人设置出不同的临床情景，使模拟人有更多临床情景化，让学员操作训练。	无			
6.2	伤口评估护理套装：包括骶部伤口 - 压疮，带订书钉的外科伤口，带缝合线的外科伤口 - 伴部分缝合口裂开，开放的外科伤口	无			
6.3	乳腺切除术后皮肤：学员可以为接受了乳房切除术的病人练习术后护理	无			
6.4	模块帮助学员快速识别乳腺切除术后的胸前区皮肤，可以培养学生进行预防感染的训练（乳腺切除术后需在术后48小时内口服或静滴抗菌素）；	无			
6.5	防止创面出血，在24小时之内局部加压，当出血不多时，去除加压；	无			
6.6	可语音互动，必要的人文沟通，建立爱伤观念及对患者的同理心、关怀的情感，培养学员为	无			

	患者提供高质量的心理护理的能力				
6.7	有不同阶段的足套装：包括4个不同阶段的糖尿病足或压力性足溃疡：红肿，部分皮肤损伤，深层组织损伤，组织坏死	无			
6.8	皮下注射模块：可应用于皮下注射	无			
七	模拟患者监护仪	无			
7.1	监护系统可使用与控制端同类型的便携式电脑，可触摸屏幕进行操作，可随时与控制端电脑互换	无			
7.2	与电脑版导师系统搭配使用时，参数包括：HR、BP、ECG、SpO2、呼吸频率、体温	无			
7.3	除上述参数外，还包括：ECG、SpO2、CO2、ABP、CVP、PAP、PCWP、NICP、TOF、心输出量、体温（中心和外周）、AGT（标记）、awRR、N2O、ICP、O2、pH、患者信息显示器、X光显示器、血气指标显示器、12导心电图显示器	无			
7.4	可通过触摸屏患者监护仪插入多媒体图片，插入预先录制的多媒体视频，插入实验室数值，通过触摸屏患者监护仪插入X光	无			
7.5	可与临床使用的监护仪一样进行以下操作：调节波形的增幅和速度；调节各种监测参数的报警上下限，并在参数超出设定好的上下限时发出报警声；暂停警报声音或设置静音；调节ECG显示导联和音量；调节自动血压测量的时间间隔，可将自动血压测量更改为手动测量；	无			
7.6	导师可通过操作计算机的界面或直接在监护仪更改监护仪显示的波形数量，系统提供4个选项（5个波形、4个波形、3个波形和大数字版面等），导师也可以更改参数显示的位置和颜色	无			
八	临床思维学习系统	无			
8.1	案例设计基本界面为统一的模块化设计，学生只需熟悉一个虚拟案例操作后即可进行全部案例的自主学习。案例会根据各类疾病的不同需求，具备个性化的护理干预模块（如分娩、	无			

	精神评估、家庭指导等)				
8.2	案例基于虚拟生理数字引擎驱动,病人的各类生理指标、疾病发展进程转归、药物作用反应、各类护理操作反馈、实验室检查结果都按真实病人模拟。	无			
8.3	案例采用网络自主学习的主要教学方式,并对虚拟案例处理流程中的每个操作均提供反馈和评价,学生可以通过反馈和反复练习进行提高。	无			
8.4	案例基于浏览器+国内云端服务器架构,方便学生远程学习和资源共享	无			
8.5	在护理临床思维学习系统提供10个具有代表性的内外科护理中文病例;美国国家护理联盟(NLN)提供病例素材,展现以病人为中心的交互性临床情境,体验完整护理程序,理解整体化护理理念。病例与护理安妮模拟人配套的病例相关联,病例列表: Carl Shapiro 急性心梗-室颤, Doris Bowman 剖腹子宫切除术后-阿片类药物中毒, Jennifer Hoffman 急性严重哮喘, Kenneth Bronson 肺炎-抗生素严重反应, Lloyd Bennett 髋关节置换术后-输血反应, Marilyn Hughes 小腿骨折-骨筋膜室综合征, Skyler Hansen 糖尿病-低血糖, Stan Checketts 术前肠梗阻-水电解质紊乱, Vernon Watkins 部分结肠切除术后-肺栓塞, Vincent Brody COPD-自发性气胸。	无			
8.6	护理临床思维学习系统课程设计和结构	无			
8.7	每个病例通过几个维度的优先级和实施行为来提升临床思维推理技能,体现以病人为中心的护理,包括:安全措施-实践安全步骤;沟通-与病人通过文字和语音进行互动;评估-进行具体的体检;干预措施-对病人采取行动以提升他们的健康状态;药物和静脉注射管理-根据医嘱管理药物;检验与诊断-进行实验室或者诊断测试来支持临床决策;搜索-找到与病人的互动点;电子健康报告-能够影响决策的参考医嘱以及病人信息;呼叫主治医生-在病例过程中要求更多信息;患者交接-在任	无			

	何时间点结束病例。				
8.8	护理临床思维学习系统的数据分析和学习提升	无			
8.9	通过在病人护理病例中记录互动表现,进行反馈记录,学生每次重复病例都会得到一个个人反馈记录来概括他们的临床推理选择	无			
8.10	护理临床思维学习系统将虚拟案例应用到模拟案例,并相互关联	无			
九	操作系统	无			
9.1	全中文操作系统,包含12种语言。可以支持不同国家的学术交流和病例分享。	无			
9.2	支持Windows8、Windows10及以上系统。	无			
9.3	支持手动模式和自动模式	无			
十	病例编辑系统	无			
10.1	全中文的病例编辑系统,支持编写生理驱动自动病例,在运行病例之后,可以根据学员的操作自动做出对应的生理反应	无			
10.2	有独立的病例编辑系统,同时支持用户选择使用模拟人跟配的电脑或者自己的电脑编写病例。	无			
10.3	病例编辑系统支持监护仪的修改,可以修改监护仪的版面和参数格式	无			
10.4	病例编辑系统支持主题模式编写,可以设定半自动的病例,方便简单病例的实施	无			
10.5	系统支持添加导师指导信息,可以在模拟人运行病例的过程中,显示提示信息,提示导师关于病例运行的信息	无			
10.6	系统具备趋势界面,可显示前后10分钟体征参数随时间变化的曲线,并随着新的治疗操作随时校正曲线,使导师对模拟人的体征走向有清晰的把握	无			
10.7	正在运行的病例可暂停、快进或编辑,编辑后可保存至原病例或另存为新病例	无			

10.8	导师可以随时在正在运行的病例过程中,添加评语并保存、回顾	无			
十一	模拟教学案例云平台系统	无			
11.1	在模拟教学案例云平台系统,允许模拟人的用户自由下载所有模拟教学案例,案例总数量400个。	无			
11.2	模拟教学案例云平台系统包含的案例由国际权威教育/医学机构所编写,包含由美国儿科学会、美国心脏协会、护理联盟权威机构所编写的模拟案例,具有合法版权,帮助用户使用模拟人开展如外科护理、基础护理等护理专科培训课程。	无			
11.3	模拟教学案例云平台系统案例具有模拟教案以协助用户开课使用,教案资料符合模拟教育的教育理念,包含案例概况、教学目标、教学对象、案例运行时间、复盘时间、物品准备清单、教学场景设置、病例运行的学员导言、病人信息概览、预期的正确操作、引导性反馈问题。	无			
11.4	用于考核的模拟案例包含具有经过循证的评估表,包括团队合作评估量表、NCLEX-RN美国护士执照考试测试表、美国心脏协会ACLS课程考核表。	无			
11.5	所有模拟案例可安装于任意一台模拟人电脑中,导师登陆自己的账号就可打开,供导师在任意的地方、任意的时间进行案例预习或试运行。	无			
11.6	模拟教学案例云平台系统的护理模拟人教学案例包含但不限于:感染防控-疑似单纯新型冠状病毒感染(急性呼吸道感染);感染防控-重型新型冠状病毒感染(重型急性呼吸道感染);尿路感染导致的继发性败血症;截肢导致的继发性急性出血;导尿;氧疗;鼻胃管喂食;结肠造口术护理;小腿骨折-基础评估;小腿骨折-筋膜室综合征;肠梗阻手术前-精神需求;肠梗阻手术前-体液和电解质失衡;剖腹子宫切除术后-恶心症状管理;剖腹子宫切	无			

	除术后-阿片中毒；部分结肠切除术后-预防呼吸系统并发症；部分结肠切除术后-肺栓塞；髋关节置换术后-输血；髋关节置换手术后-输血反应；急性脓毒性咽喉炎-抗生素中度反应；肺炎-抗生素严重反应；轻度哮喘；急性严重哮喘；慢性阻塞性肺疾病-输氧治疗；慢性阻塞性肺病-自发性气胸；心绞痛-冠状动脉疾病；急性心肌梗死；糖尿病-胰岛素给药；糖尿病-低血糖。				
11.7	具有个性化推荐功能。在系统中选择角色、专科和使用的模拟人类型，系统能够提供相关的模拟教学案例推荐。	无			

2. 设备名称：高级全功能创伤护理训练模拟人

规格/型号：325-20050 品牌：挪度

公司 / 供货商名称：北京以道科技有限公司 邮编：102299

地址：北京市昌平区城南街道中兴路21号院1号楼2层224号

联系人：杜文龙 联系电话：18518322376

上级经理姓名：李德斌 联系电话：66391966

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
设备二	高级全功能创伤护理训练模拟人	无			
一	整体描述：护理安妮是一款女性护理人，用于从基础病人护理技能到高级护理技能的管理训练。包括创伤评估与护理，配置多种伤口评估和护理培训模块，能够进行全功能创伤护理等多种临床护理操作的培训。	无			
1	头部带有真实解剖标志、拥有气管、食管和仿真的肺部和胃部，用于多种临床操作	无			

	的练习;				
2	仿真的眼部和耳部, 可以进行冲洗练习;	无			
3	可以眼部、耳部和鼻部药物的施加/滴注, 并包括鼻腔填塞;	无			
4	可以做口腔及牙齿的护理操作;	无			
5	有口咽和鼻咽通气管的插入和吸引;	无			
6	有气管插管的插入、固定和护理;	无			
7	气管造口护理和气管吸引;	无			
8	包括各种吸氧操作;	无			
9	鼻饲 (NG) 管的插入、护理、给药和去除;	无			
10	有真实的洗胃和管饲;	无			
11	锁骨下静脉导管、空肠造口术导管和 Hickman 中央静脉导管的开口 (供导管置入训练);	无			
12	手动产生颈脉搏;	无			
13	可用于三角肌、臀大肌和股外侧肌肌肉内 (IM) 注射训练;	无			
14	是由真实的病人设计的全方位的肢体可活动范围;	无			
15	可针对结肠造口术、回肠造口术和耻骨上囊袋切开术提供不同的腹部开口;	无			
16	可实施结肠造口术的灌洗并保留留置导管;	无			
17	手指和脚趾便于包扎训练;	无			
18	有可互换的男性和女性生殖器;	无			
19	可完成尿管插管;	无			
20	可通过带有阀门的接头与蓄尿袋和蓄水袋相连;	无			
21	女性生殖器可实施阴道冲洗;	无			

22	保留留置导管或直导管;	无			
23	灌肠操作训练可使用液体模拟返流;	无			
24	尿道阀可在实施尿管插管时提供逼真的阻力;	无			
25	肛门阀能模拟肛门内括约肌;	无			
26	有循环系统操作技能,以及静脉注射给药;	无			
27	自带关节的静脉注射训练手臂配有可更换的皮肤,拥有可注射的静脉系统,用于外周静脉注射治疗和注射部位护理的培训;	无			
28	可在肘窝和手背实施静脉穿刺;	无			
29	可以穿刺的静脉包括正中静脉、贵要静脉和头静脉;	无			
30	以下是伤口评估和护理培训模块:	无			
①	腹部切口模块带有着色的缝合线,用于更换病人模型腹腔中的无切口模块	无			
②	可模拟手术切口闭合	无			
③	适用于缝合护理和敷料使用的教学	无			
④	带有缝合钉和彭罗斯氏引流管的腹部切口模块	无			
⑤	带有尼龙缝合线和彭罗斯氏引流管的腹部切口模块	无			
⑥	有腹部包扎及灌洗模块,可用于更换病人模型腹腔中的无切口模块	无			
⑦	裂开的伤口,可暴露皮下脂肪层	无			
⑧	能用于出血或不出血的伤口包扎和伤口灌洗	无			
⑨	腹部皮下肝素和胰岛素注射模块	无			
⑩	带有可互换开口的手术训练腹板	无			
⑪	感染的结肠造口可以与手术训练腹板上的正常开口互换,可以灌洗	无			

3. 设备名称：小儿胫骨穿刺及股静脉穿刺模型

规格/型号：JC-65 品牌：巨成

公司 / 供货商名称：北京以道科技有限公司 邮编：102299

地址：北京市昌平区城南街道中兴路21号院1号楼2层224号

联系人：杜文龙 联系电话：18518322376

上级经理姓名：李德斌 联系电话：66391966

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
设备三	小儿胫骨穿刺及股静脉穿刺模型	无			
1	体表标志明显，髌骨、胫骨及胫骨粗隆	无			
2	骨穿刺操作针感真实，进入后会有落空感，相应模拟骨髓会流出；	无			
3	产品下肢髌关节可外展，膝关节可屈曲	无			
4	可触及的股动脉搏动，股静脉穿刺练习；	无			
5	有明显的落空感及静脉回流；	无			
6	深静脉穿刺插入的正确位置；	无			
7	注射部位模块可更换	无			

4. 设备名称：婴幼儿生长测量床

规格/型号：HCS-30B-YE 品牌：天金冈

公司 / 供货商名称：北京以道科技有限公司 邮编：102299

地址：北京市昌平区城南街道中兴路21号院1号楼2层224号

联系人：杜文龙 联系电话：18518322376

上级经理姓名：李德斌 联系电话：66391966

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
设备四	婴幼儿生长测量床	无			
1	产品测量的刻度能精确到毫米数；	无			
2	产品显示体重读数，读数精确到小数点后两位；	无			
3	产品量板的底部划片滑动时不会晃动，并且滑片可以锁住测量结果	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	高级智能仿真全身护理模拟人	NAS320-05050	苏州 挪度医疗器械（苏州）有限公司	1、高级智能仿真全身护理模拟人1个
				2、男性模块1套
				3、老年模块1套
				4、导师控制端1台
				5、模拟病人监护仪1台
				6、使用手册1本
2	高级全功能创伤护理训练模拟人	325-20050	苏州 挪度医疗器械（苏州）有限公司	1、高级全功能护理模拟人1个
				2、伤口评估和护理培训模块1套
				3、使用手册1本
3	小儿胫骨穿刺及股静脉穿刺模型	JC-65	北京 巨成铭医（北京）医学模拟技术研究院有限公司	1、小儿胫骨穿刺及股动静脉穿刺模型1个
				2、模型底座1个
				3、使用手册1本
4	婴幼儿生长测量床	HCS-30B-4YE	昆山 昆山天金冈金属制品有限公司	1、婴幼儿成长测量床1台
				2、使用手册1本

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：北京以道科技有限公司

地址：北京市昌平区城南街道中兴路21号院1号楼2层224号

联系人：杜文龙

售后工程师姓名及电话：杜文龙18518322376

厂家售后座机：4008002556

厂家工程师姓名：丁傲宇

公司名称（盖章）：

法定代表人（签字）：

2024年 5 月 30 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）：北京以道科技有限公司

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：本协议一式七份，甲方执四份，乙方执一份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲方单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2024年5月30日

乙方单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2024年5月30日



王朝峰



李德斌

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）：北京以道科技有限公司

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个行业的有关法规、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：杜文龙，联系电话：18518322376）。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，对所用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, 并应严格落实主体安全责任, 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要在院内进行特种作业, 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要在院内进行焊接、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动火报备。

(十三) 乙方人员因工作需要要在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：

首都医科大学附属北京朝阳医院

(盖章)

法定代表人/授权代表：

2024年 5 月 30 日

乙方单位：

北京以道科技有限公司

(盖章)

法定代表人/授权代表：

2024年 5 月 30 日