

政府采购合同

合同编号：ZY20210539

项目名称：首都医科大学附属北京中医医院 2021 年
教育处资金购置医用教学设备项目

货物名称：踝关节穿刺模等

北京中医医院

买 方：首都医科大学附属北京中医医院

卖 方：北京迪福润特科技有限公司



合同书

(首都医科大学附属北京中医医院)就(首都医科大学附属北京中医医院2021年教育处资金购置医用教学设备项目)中所需(踝关节穿刺模等)经(北京国际贸易有限公司)以(0686-2141B3561466Z)号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定(北京迪福润特科技有限公司)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书复印件
- c. 售后服务承诺协议书及技术规格参数
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

本合同一式六份,买方执五份,卖方执一份。

2、货物和数量

本合同货物: 踝关节穿刺模等

品牌及型号: 详见分项价格

数量: 详见分项价格

3、合同总价

本合同总价为: 贰佰叁拾叁万柒仟叁佰元整, 2,337,300.00 元人民币。

分项价格:

序号	分项报价名称	品牌	型号	数量	单价	总价
1.	踝关节穿刺模	中国巨成	JC-CK20137	1	8,000.00	8,000.00
2.	高级透明刮宫模型	中国巨成	JC-F83104	1	6,600.00	6,600.00

3.	高级人工流产模拟子宫	中国巨成	JC-F7003	1	2,000.00	2,000.00
4.	女性乳房乳腺检查模型	中国巨成	JC-F018	1	2,200.00	2,200.00
5.	上部消化管内视镜训练模型	中国巨成	JC-M103	1	150,000.00	150,000.00
6.	人体乳房解剖模型	中国巨成	JC-F7A	1	2,500.00	2,500.00
7.	仿人体腹腔镜操作训练仪	中国巨成	JC-W860	1	50,000.00	50,000.00
8.	电子白板会议平板一体机	中国巨成	HYCM-65	1	16,000.00	16,000.00
9.	综合无线创伤系统	中国巨成	JC-E102	1	2,100,000.00	2,100,000.00

4、付款方式:

验收合格后, 中标供应商须支付合同金额 10%的质量保证金(人民币贰拾叁万叁仟柒佰叁拾元整, 233,730.00 元)后, 买方支付合同金额 100%(人民币贰佰叁拾叁万柒仟叁佰元整, 2,337,300.00 元), 质保金一年后无息返还。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 合同签订后 60 日内

交货地点: 首都医科大学附属北京中医医院指定地点

6、质保期及售后服务: 详见“售后服务方案”

7、以上合同条款及承诺内容均应与投标文件一致, 如有不同需与买方协商。

8、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位公章并由卖方递交履约保证金后生效。

名称: (公章) 首都医科大学附属北京中医医院

名称: (公章) 北京迪福润特科技有限公司

法定代表人 (签章):

法定代表人 (签章):

授权代表 (签字):

授权代表 (签字):

地址:

地址: 北京市通州区滨榆东路 2 号院 4 号楼 5

层 515

邮政编码: _____

邮政编码: 101100

电话: _____

电话: 13070102218

开户银行: _____

开户银行: 浦发银行北京电子城支行

账 号: _____

账 号: 91200154800106677

银行代码: 1012

签约日期: 2021年 10月 28日

签约日期: 2021年 10月 28日



北京中医医院

合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应当解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的供应商，即中标供应商。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

- 2.1 中标人提交货物的技术规范应当与招标文件规定的技术规范或技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

- 3.1 中标人应当保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。如果第

三方向采购人（含最终用户）提出侵权诉讼，中标人须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和给采购人（含最终用户）造成的经济损失。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，中标人提供的全部货物，均应当采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应当符合国家有关包装的法律、法规的规定。货物包装应当适应当远距离运输并且防潮、防震、防锈、防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵合同约定地点。由于货物包装不善所引起的货物锈蚀、损坏等损失均由中标人承担。

4.2 每件货物包装箱内应当附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 中标人应当在每一货物包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人： _____

合同号： _____

装运标志： _____

收货人代号： _____

目的地： _____

货物名称、品目号和箱号： _____

毛重 / 净重： _____

尺寸(长×宽×高以厘米计)： _____

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，中标人应当在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，为便装卸和搬运，标明“重心”和“吊装点”。根据货物的特点和运输的不同要求， 中标人应当在包装箱上

清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式为下列其中一种，具体交货方式在合同特殊条款中约定。

6.1.1 现场交货：中标人负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由中标人承担。全部货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由中标人负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由采购人承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 采购人自提货物：由采购人在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 中标人应当在合同规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、运输方式、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知采购人。同时中标人应当用挂号信将详细交货清单一式 1 份包括合同号、运输方式、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知采购人。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，中标人装运的货物不应当超过合同规定的数量或重量。否则，中标人应当对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，中标人通知采购人货物已备妥并准备运输的 72 小时内，应当将合同号、货物名称、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知采购人。

7.2 如因中标人延误将上述内容用电报或传真通知采购人的，由此引起的一切后果损失应当由中标人负责。

8. 付款条件

8.1 付款条件详见合同特殊条款规定。

8.2 中标人可以采用专业担保机构融资担保的形式为本项目履约进行融资。

9. 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款约定外)以下列方式交付：

本合同生效后 60 天之内，中标人应当将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南或服务手册和示意图等相关资料寄给采购人。

9.2 另外一套完整的上述资料应当包装好随同货物一起发运。

9.3 如果采购人确认中标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失的，中标人将在收到采购人通知后 30 天内将这些资料免费寄给采购人。

10. 质量保证

10.1 中标人须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 中标人须保证所提供的货物正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。

在货物质量保证期之内，中标人须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购人按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保

列一种或多种方式解决索赔事宜：

- 12.2.1 在法定的退货期内，中标人应当按合同规定将货款退还给采购人，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但中标人同意退货，可以比照上述办法办理，或由双方协商处理。
- 12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购人所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，货物价格以降低后的价格或评估价格为准。
- 12.2.3 使用符合技术规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物更换有缺陷的部分或修补缺陷部分的，中标人应当承担采购人（含最终用户）一切费用和 risk。同时，中标人应当按合同第 10 条规定，相应地延长修理或更换部件的质量保证期。
- 12.3 如果在采购人发出索赔通知后 30 天内，中标人未作答复，上述索赔应当视为已被中标人接受。如中标人未能在采购人提出索赔通知后天内或采购人同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 款规定的任何一种方法解决索赔事宜，采购人将从合同款或从中标人开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，采购人有权向中标人提出不足部分的补偿。

13. 延迟交货

- 13.1 中标人应当按照“货物需求一览表及技术规格”中采购人规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果中标人无正当理由延迟交货，采购人有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 在履行合同过程中，如果中标人遇到不能按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标人通知后，认为其理由正当的，可以酌情延长交

货时间。

14. 违约赔偿

- 14.1 除合同第 15 条规定外，如果中标人没有按照合同规定的时间交货提供服务，采购人可以要求中标人支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，采购人有权解除合同。

15. 不可抗力

- 15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应当予以延长，延长的期限应当相当于不可抗力所影响的时间。
- 15.2 受事故影响的一方应当在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 30 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应当通过协商在日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16. 税费

- 16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17. 合同争议的解决

- 17.1 因本合同发生的或与本合同有关的一切争议，甲、乙双方应当友好协商解决；未能通过友好协商解决的争议，甲、乙双方选择如下第 1 种争议解决方式：

(1) 将争议提交 买方所在地 仲裁委员会按其届时有效的仲裁规则进

行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方都有约束力。

(2) 向买方所在地的人民法院提起诉讼。

18. 因违约解除合同

- 18.1 在中标人违约或出现下列情形的情况下，采购人可以向中标人发出书面通知，部分或全部解除合同。同时保留向中标人追诉的权利。
- 18.1.1 中标人未能在合同规定的限期或采购人同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 14.1 款的规定采购人可以解除合同；
- 18.1.2 中标人未能履行合同约定的其他主要义务，采购人可以解除合同；
- 18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为，采购人可以解除合同。
- 18.2 在采购人根据上述第 18.1 款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，中标人应当承担采购人购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，中标人应当继续履行合同中未解除的部分。

19. 破产终止合同

- 19.1 如果中标人破产导致合同无法履行时，采购人可以书面形式通知中标人，单方终止合同而不给中标人补偿。但采购人必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购人已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20. 转让和分包

- 20.1 政府采购合同不能转让。
- 20.2 经采购人同意，中标人可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成，但必须在投标文件中载明。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能免除中标人履行本合同的责任和义务，接受分包的人与中标人共同对采购人连带承担合同的责任。

和义务。

21. 合同修改

- 21.1 采购人和中标人都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22. 通知

- 22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应当以书面形式发送，而另一方也应当以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23. 计量单位

- 23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

24. 适用法律

- 24.1 本合同应当按照中华人民共和国的法律进行解释。

25. 履约保证金

- 25.1 履约保证金应当使用本合同指定货币，按下述方式之一提交：
- A. 采购人可以接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函，该保函应当按招标文件提供的格式或其他采购人可以接受的格式书写。
- B. 支票、汇票
- 25.2 履约保证金用于补偿采购人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 25.3 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前完全有效。

25.4 如果中标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后 30 天内，采购人将把履约保证金的剩余部分退还中标人。

26. 合同生效和其他

26.1 政府采购项目的采购合同内容应当按照招标文件和投标文件确定，不得违背招标文件的实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起 7 个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

26.2 合同将在双方授权代表签字、加盖公章或合同专用章并由中标人递交履约保证金后开始生效。

26.3 本合同一式 6 份，具有同等法律效力。买方执 5 份，卖方执 1 份。



北京中医医院

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应当以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：首都医科大学附属北京中医医院；

1.6 卖方：本合同卖方系指：中标人

1.7 现场：本合同项下的货物交付地点位于：用户指定地点；

6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：适用合同一般条款 6.1.1。

8、付款条件：

验收合格后，中标供应商须支付合同金额 10%的质量保证金(人民币贰拾叁万叁仟柒佰叁拾元整 ,233,730.00 元元)后，买方支付合同金额 100%(人民币贰佰叁拾叁万柒仟叁佰元整 ,2,337,300.00 元)，质保金一年后无息返还。(具体以合同最终签署为准)。

10、质量保证：

合同项下货物的质量保证期详见“采购需求”。

附件部分

开标一览表

供应商名称：北京迪福润特科技有限公司

项目名称：首都医科大学附属北京中医医院 2021 年教育处资金购置医用教学设备项目

项目编号：0686-2141B3561466Z

包号	包名称	投标总价 (人民币/元)	投标保证金 (有/无)	交货期	交货地点	备注
1	踝关节穿刺 模等	2,337,300.00	有	合同签订后 60 日内	首都医科大 学附属北京 中医医院指 定地点	无

北京中医医院

投标分项报价说明表

供应商名称：北京迪福润特科技有限公司

项目编号：0686-2141B3561466Z

报价单位：人民币元

序号	货物名称	分项报价名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价	总价	交货期	交货地点	备注
1.	踝关节穿刺模等	踝关节穿刺模	JC-CK20137	1	中国，营口巨成教学科技开发有限公司	8,000.00	8,000.00	合同签订后60日内	首都医科大学附属北京中医医院指定地点	无
2.		高级透明刮宫模型	JC-F83104	1	中国，营口巨成教学科技开发有限公司	6,600.00	6,600.00	合同签订后60日内	首都医科大学附属北京中医医院指定地点	无
3.		高级人工流产模拟子宫	JC-F7003	1	中国，营口巨成教学科技开发有限公司	2,000.00	2,000.00	合同签订后60日内	首都医科大学附属北京中医医院指定地点	无
4.		女性乳房乳腺检查模型	JC-F018	1	中国，营口巨成教学科技开发有限公司	2,200.00	2,200.00	合同签订后60日内	首都医科大学附属北京中医医院指定地点	无

5.		上部消化管内视镜 训练模型	JC-M103	1	中国，营口巨成 教学科技开发有 限公司	150,000.00	150,000.00	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
6.		人体乳房解剖模型	JC-F7A	1	中国，营口巨成 教学科技开发有 限公司	2,500.00	2,500.00	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
7.		仿人体腹腔镜操作 训练仪	JC-W860	1	中国，营口巨成 教学科技开发有 限公司	50,000.00	50,000.00	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
8.		电子白板会议平板 一体机	HYCM-65	1	中国，营口巨成 教学科技开发有 限公司	16,000.00	16,000.00	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
9.		综合无线创伤系统	JC-E102	1	中国，营口巨成 教学科技开发有 限公司	2,100,000.00	2,100,000.00	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
10.		备品备件	无	1	中国，营口巨成 教学科技开发有 限公司	已包含在单价 内	已包含在总价 内	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无

11.	专用工具	无	1	中国, 营口巨成 教学科技开发有 限公司	已包含在单价 内	已包含在总价 内	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
12.	安装、调试、检验	无	1	中国, 营口巨成 教学科技开发有 限公司	已包含在单价 内	已包含在总价 内	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
13.	培训	无	1	中国, 营口巨成 教学科技开发有 限公司	已包含在单价 内	已包含在总价 内	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
14.	技术服务	无	1	中国, 营口巨成 教学科技开发有 限公司	已包含在单价 内	已包含在总价 内	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
15.	至最终目的地运保 费	无	1	中国, 营口巨成 教学科技开发有 限公司	已包含在单价 内	已包含在总价 内	合同签 订后 60日 内	首都医科大学 附属北京中医 医院指定地点	无
此单项货物总价 (人民币/元)						2,337,300.00			

配置清单

序号	设备名称	配置
1.	踝关节穿刺模	踝关节模型 1 个，穿刺针 1 个。
2.	高级透明刮宫模型	透明刮宫模型 1 个。
3.	高级人工流产模拟子宫	三个模块：水平位子宫、孕 6~7 周前倾，孕 6~7 周后倾子宫。
4.	女性乳房乳腺检查模型	女性乳房检查模型 1 个。
5.	上部消化管内视镜训练模型	上部消化道模型 1 个。
6.	人体乳房解剖模型	乳房解剖模型 1 个。
7.	仿人体腹腔镜操作训练仪	1. 肝肾模型 1 副； 2. 肠吻合模型 4 套； 3. 10*10cm 血管 10 根； 4. 豆粒 2 盒； 5. 图形胶皮片 1 副； 6. 操作钳 1 把； 7. 操作剪刀 1 把； 8. 操作挂针器 1 把； 9. 摄像头 1 个； 10. 显示器 1 台； 11. 腹模型 1 个； 12. 管夹 4 个。
8.	电子白板会议平板一体机	主机 1 台，支架 2 个，遥控器 1 个。
9.	综合无线创伤系统	1. 仿真标准化病人 1 台； 2. PC 服务端（教学案例开发系统）1 台； 3. PAD 移动控制端（操作控制系统）1 台； 4. 大屏示教录播设备 1 台； 5. 创伤模块 1 套； 6. 胸腔按压反馈仪 1 台； 7. 心电图教学与考核系统 1 套； 8. 断层解剖与断层影像虚拟技术系统 1 套； 9. 3D 解剖学习系统 1 套。



北京福润特医院

采购需求偏离表

序号	货物名称	投标规格应答
1	品目 1-	JC-CK20137 数量: 1 套
2	1: 踝关节穿刺	JC-CK20137 配置: 踝关节模型 1 个, 穿刺针 1 个。
3	模	JC-CK20137 产品性能:
4		JC-CK20137 此模型为成人右下肢一部分, 包含完整的足及踝关节, 关节可适当活动, 方便穿刺, 解剖结构精确, 包含肌肉、神经、血管、肌腱。
5		JC-CK20137 真实模拟皮肤、肌肉、血管、神经组织的穿刺感, 达到对跖趾关节、莫顿氏神经瘤、跗管、跖腱膜、跗骨窦、足跟部滑囊、踝关节(胫距关节)的软组织注射练习技能。
6		JC-CK20137 如果穿刺正确, 与模型相连的控制盒上会相应的亮灯。
7		JC-CK20137 模型模拟真实的皮肤, 柔软有弹性, 可更换。
8	品目 1-	JC-F83104 数量: 1 套
9	2: 高级透明刮宫模型	JC-F83104 本模型是为临床实习过程学习人工流产刮宫技术而设计, 它可以让初学者学习妇科相关的解剖知识, 练习扩宫、刮宫、导尿等相关操作, 有助于教师在课堂上示教讲解使用。
10		JC-F83104 主要功能:
11		JC-F83104 透明的外壳、结实、美观、可以观察到盆腔内部结构, 操作是可观察操作步骤是否正确。
12		JC-F83104 阴道弹性良好, 可以使用阴窥器, 子宫材料柔软富有弹性, 外形真实。
13		JC-F83104 外阴部手感柔软, 外形仿真, 大阴唇、小阴唇尿道、阴道结构正确。

14		JC-F83104 内部解剖结构逼真：子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管。
15		JC-F83104 透明是子宫可见妊娠 6~7 周左右的妊娠囊。
16		JC-F83104 尿道可以进行导尿操作、女性膀胱冲洗。
17		JC-F83104 宫颈口可插入扩宫器、刮匙。
18		JC-F83104 带有底托，可使子宫固定在真确位置。
19		JC-F83104 透明刮宫演示模型前倾位、水平位、后倾位。
20		JC-F83104 其他附件配备：模拟妊娠囊。
21	品目 1-	JC-F7003 数量：1 套
22	3：高级 人工流 产模拟	JC-F7003 本模型是为临床实习过程中学习人工流产刮宫技术而设计的，它包括三个模块：水平位子宫、孕 6~7 周前倾，孕 6~7 周后倾子宫。
23	子宫	JC-F7003 主要功能：
24		JC-F7003 材料柔性有弹性，外形真实。
25		JC-F7003 子宫可以打开，放入模拟妊娠囊。
26		JC-F7003 宫颈口可插入扩宫器、刮匙；可以模拟刮宫操作，模拟妊娠囊被刮下。
27		JC-F7003 带有底托，可使子宫固定在正确位置。
28	品目 1-	JC-F018 数量：1 套
29	4：女性 乳房乳	JC-F018 自然逼真的模型显示了女性胸部乳房。可进行乳房检查的训练。
30	腺检查	JC-F018 着装式结构设计、能更好地进行自我的检查乳房训练。
31	模型	JC-F018 乳房各部位埋置各种常见乳腺肿瘤。
32		JC-F018 质地坚硬、表面不光滑可视为恶性肿瘤。
33		JC-F018 质地相对柔软、表面平滑可视为良性肿瘤。
34		JC-F018 质地轻硬的淋巴结。

35		JC-F018 条形的小叶增生。
36	品目 1-	JC-M103 数量: 1 套
37	5: 上部 消化管	JC-M103 能插入、检查上部消化管内窥镜的训练模型。
38	内视镜	JC-M103 可以插入经口法和经鼻法, 还附带溃疡的再现和观察息肉。
39	训练模 型	JC-M103 通过安装选项, 可以进行息肉的切除和止血训练。
40		JC-M103 可以进行口服法、经鼻法的插入训练。
41		JC-M103 经鼻法中, 通过更换右倾或左倾的鼻中隔部件, 可以设置经鼻内窥镜难以插入。可以改变内窥镜的插入操作和外观。
42		JC-M103 可以学习食道、胃、十二指肠的内镜检查。
43		JC-M103 胃可以观察胃溃疡和早期癌症。
44		JC-M103 在十二指肠再现溃疡。
45	品目 1-	JC-F7A 数量: 1 套
46	6: 人体 乳房解 剖模型	JC-F7A 显示成年女子未授过乳的乳房, 右侧示乳房的外形, 中心为乳头, 周围为乳晕及其乳晕腺, 左侧示解剖面乳房的构造、乳腺、乳房小叶、输乳管、输乳管窦、输乳孔以及乳房脂肪、胸骨等内外面结构。
47	品目 1-	JC-W860 数量: 1 套
48	7: 仿人 体腹腔	JC-W860 功能特点
49	镜操作	JC-W860 该训练箱模拟人体腹部结构, 使腹腔镜训练更接近临床手术。
50	训练仪	JC-W860 腹部内部有肝囊肿模块, 及肾囊肿模块; 用于肝囊肿及肾囊肿切除术训练的模拟囊肿模块可更换。
51		JC-W860 利用训练箱可进行输尿管吻合训练, 可练习吻合相类似的血管; 带形夹夹持仿真肠管, 用于肠管吻合训练。
52		JC-W860 利用训练箱可夹豆训练, 用于训练双手协调性。

53		JC-W860 利用训练箱可夹针倒针训练，用钳子及持针器进行倒针操作。
54		JC-W860 利用训练箱可剪图形训练。
55		JC-W860 利用训练箱可撕胶片训练。
56		JC-W860 操作台为电动升降装置，可根据操作者要求调整高度。
57		JC-W860 配置：
58		JC-W860 肝肾模型 1 副
59		JC-W860 肠吻合模型 4 套
60		JC-W860 10*10cm 血管 10 根
61		JC-W860 豆粒 2 盒
62		JC-W860 图形胶皮片
63		JC-W860 操作钳 1 把
64		JC-W860 操作剪刀 1 把
65		JC-W860 操作挂针器 1 把
66		JC-W860 摄像头 1 个
67		JC-W860 显示器 1 台
68		JC-W860 腹模型 1 个
69		JC-W860 管夹 4 个
70	品目 1-	HYCM-65 数量：1 套
71	8：电子	HYCM-65 尺寸：≥60 吋
72	白板会	HYCM-65 存储内存：≥8GB
73	议平板	HYCM-65 CPU 核心数：四核
74	一体机	HYCM-65 运行内存/RAM：≥2GB
75		HYCM-65 智能语音助手：遥控器语音

76	HYCM-65 背光方式：直下式/DLED
77	HYCM-65CPU 架构：四核 A53
78	HYCM-65WIFI 频段：2.4G&5G
79	HYCM-65 系统：Android
80	HYCM-65 屏占比：≥90%
81	HYCM-65 端口参数
82	HYCM-65 USB3.0 接口数：2 个
83	HYCM-65 HDMI1.3 接口数：3 个
84	HYCM-65 USB2.0 接口数：2 个
85	HYCM-65 HDMI2.1 接口数：3 个
86	HYCM-65 HDMI2.0 接口数：3 个
87	HYCM-65 HDMI1.4 接口数：3 个
88	HYCM-65 显示参数
89	HYCM-65 色域值：70%
90	HYCM-65 HDR 显示：支持 HDR
91	HYCM-65 屏幕比例：16:9
92	HYCM-65 支持格式（高清）：2160p
93	HYCM-65 刷屏率：60Hz
94	HYCM-65 对比度：5000:1
95	HYCM-65 屏幕分辨率：超高清 4K
96	HYCM-65 色域标准：NTSC
97	HYCM-65 音响功率：8W
98	HYCM-65 显示类型：LED 显示

99		HYCM-65 网络连接方式:无线/有线
100		HYCM-65 功耗参数: 工作电压:220V, 待机功率: 0.5W, 电源功率: 160W
101		HYCM-65 配置: 主机 1 台, 支架 2 个, 遥控器 1 个。
102	品目 1-	JC-E102 数量: 1 套
103	9: 综合 无线创	JC-E102 产品需求
104	伤系统	JC-E102 系统支持真实临床设备的接入使用, 包括: 监护仪、呼吸机、麻醉机、除颤仪、输液泵、注射泵、心电图机等医疗设备, 满足实装实训原位模拟的情境化教学培训及考核评估的需求。
105		JC-E102 产品功能特点:
106		JC-E102 仿真标准化病人
107		JC-E102 仿真标准化病人体貌特征为中国成年男性, 具有全身骨骼结构, 体现真实人体的骨性标识与解剖结构, 采用 PU 高分子复合材料与金属部件相结合的设计构造, 全身各部位金属关节牢固耐用。仿真标准化病人的皮肤, 具有极好的柔韧性和高回缩弹性, 耐拉伸、耐穿刺, 触感体验真实。仿真皮肤通过 FDA 检测。
108		JC-E102 仿真标准化病人具有智能的生命体征驱动系统, 可对一般生命状态、生命体征、病情、处置等参数进行设置, 仿真标准化病人可置入和执行用户思维, 智能模拟相应的体征参数, 依据病情演变与处置的结果, 可智能模拟不同的体征参数及变化过程。
109		JC-E102PC 服务端
110		JC-E102 教案开发设计: 该系统具有高度开放的教学数据库及媒体素材库, 教师可以自由编辑案例、设计各种教学、训练及考核模板, 可以导入视频、音频、图片、PPT 等多媒体教学资料, 可添加相关教学分析及点评。可实现各项临床技能操作技术及相关知识的信息化远程共享与互联网线上资源搜索, 方便教师对情境化教学训练媒体库的构建
111		JC-E102 病例编辑: 教师可自由编辑病例, 设置仿真标准化病人初始状态

	<p>(主诉、现病史、既往史、一般生命状态及生命体征变化)、诊断治疗过程(相关操作及检查结果)、病情转归状态,通过数据库,导入相关辅助检查报告及影像资料等完善病例编辑,模拟情境化教学演练过程</p>
112	<p>JC-E102 考核方法的设计:包括基本操作技能考核、综合能力考核,实现理论实际相结合的考核方法,可进行试卷编辑及上传。根据学生的处置过程,自动检测相关操作信息,并上传,完成考核。</p>
113	<p>JC-E102 评分方法的设计:教师可对考核评分表进行编辑、自由添加评分项,设计分布式评价及综合评价。</p>
114	<p>JC-E102PAD 移动控制端</p>
115	<p>JC-E102 训练操作系统设置有不同训练模式,供教学选择</p>
116	<p>JC-E102 进入病例,学生自主操作,可查看病史、生命体征参数、一般生命状态等,根据病情的演变,进行各项情境化演练操作,根据处置情况,仿真标准化病人可出现不同的转归结果。</p>
117	<p>JC-E102 教师可在 PAD 端手动编辑患者生命体征及一般生命状态的病理生理转变,包括发声、瞳孔变化、心肺听诊音等。同时可实时干预仿真标准化病人的多种病情变化,完成教学演练,培养学生应急反应处置能力,实现情境化教学的原位模拟。</p>
118	<p>JC-E102 仿真标准化病人可选择软件虚拟医疗设备进行操作</p>
119	<p>JC-E102 操作结束后,系统可统计自主训练操作结果,根据操作要点,自动评分,上传结果并保存到 PC 端,完成考核。</p>
120	<p>JC-E102 大屏示教录播设备</p>
121	<p>JC-E102 可外接大屏显示,可依据需求显示单人操作信息、多人操作信息及现场实况画面等信息。</p>
122	<p>JC-E102 基本描述:</p>
123	<p>JC-E102 仿真标准化病人采用模块化设计,可方便快捷进行连接组装,可实现快速展收。</p>

124	JC-E102 仿真标准化病人各部位关节采用金属连接，关节灵活，牢固耐用，可任意摆放各种诊疗体位。四肢关节外部包裹仿真肌肉组织与皮肤，质地柔软。
125	JC-E102 系统采用无线通讯技术，利用 PAD 手持移动终端，可实现无线控制，传输距离 50m。
126	JC-E102 系统使用 AC 110V-240V 供电，仿真标准化病人内置可充电锂电池组，拆装方便。锂电池组满载电量下可驱动系统连续工作 8 小时、待机 48 小时。
127	JC-E102 系统软件界面具备电量监测功能，实时显示当前设备及仿真标准化病人的电量情况。
128	JC-E102 系统配有双向对讲功能，导调人员可通过仿真标准化病人与作训人员进行问诊对话训练。
129	JC-E102 仿真标准化病人内置多种声音素材，包括呼救、咳嗽、呻吟、呕吐、痛苦、声音嘶哑等，可依据病例需要进行自主编辑语音系统。系统具有手动控制功能，在手动模式下，可结合训练考核需要，进行实时干预，控制仿真标准化病人发出相应语音。
130	JC-E102 仿真标准化病人双眼可同步或单独表现瞳孔散大、正常、收缩三种状态，可根据光线亮度自动完成放大或缩小变化，支持直接对光反射和间接对光反射操作；系统可自动检测并记录瞳孔对光反射检查操作。
131	JC-E102 仿真标准化病人可触及双侧颈动脉、桡动脉搏动。仿真标准化病人设有触摸传感装置，可自动评估动脉搏动检查的操作是否正确有效，识别动脉搏动检查部位，记录动脉检查时长。仿真标准化病人脉率可设置，可通过心电监护反应生理病理状态。
132	JC-E102 肺部听诊：仿真标准化病人胸部和背部设有多个肺脏听诊区域，可覆盖双侧肺部，可模拟多种正常或异常呼吸音，包括干罗音、湿罗音、哮鸣音、呼吸音增强或减弱等。系统具有心肺音听诊素材库，可通过病例编辑系统设置下发多种不同心肺听诊音。双侧各处呼吸音均可设置异常呼吸音。

133	JC-E102 仿真标准化病人设有心脏听诊区，可通过心音素材库设置多种正常或异常心音，系统具有心肺音听诊素材库，可通过病例编辑系统设置下发多种不同心肺听诊音，心率可设置。
134	JC-E102 仿真标准化病人可自动检测并记录导尿操作。
135	JC-E102 训练评估软件运行于 PAD 手持终端，可随时查看病情信息，配有 3D 虚拟人物，虚拟展示时支持放大、旋转等三维查看操作；软件病例编辑系统内具有虚拟人物素材库，可选择多种不同伤情的虚拟人物；可通过处置信息实时查看操作内容及操作部位等相关操作信息。
136	JC-E102 病理生理驱动
137	JC-E102 仿真标准化病人具有生理病理智能的驱动，可对一般生命状态参数进行设置，包括瞳孔变化、对光反射、流泪、流汗、口吐白沫、口鼻流血、意识判断等。
138	JC-E102 仿真标准化病人可模拟表现真实的生命体征，可对生命体征参数进行设置，包括呼吸、脉搏、体温、血压、心电、血氧等。可对伤情参数进行设置，包括出血伤口、肢体离断伤、气胸等。
139	JC-E102 仿真标准化病人可对处置操作参数进行设置，包括生理参数、所需处置及经治疗处置后的转归状态。仿真标准化病人能够依据处置操作参数的设置执行病情演变，仿真标准化病人可智能检测操作内容，并自动改变生理病理参数。
140	JC-E102 生命体征模拟：
141	JC-E102 仿真标准化病人可通过真实多参数心电监护仪，监测各项生命体征参数，包括心电波形、心率、体温、呼吸、血压、血氧饱和度等。
142	JC-E102 系统可根据病例需要，对体征参数进行整体设置。
143	JC-E102 仿真标准化病人心电参数可随治疗自动演变，并支持心电图设置，预设有正常心电图、停搏、室颤、无脉性室速状态、心脏压塞等数十种心电图数据，可按需求扩充心电数据库，连接 ECG 导联后心电图会自动显示。

144	JC-E102 仿真标准化病人双手示指、中指、环指可支持真实血氧探头进行血氧测量。系统可自动检测并记录血氧测量操作，且血氧值随吸氧处置发生变化。
145	JC-E102 仿真标准化病人可通过真实 12 导联心电图机进行心电图描记操作，打印心电图报告。
146	JC-E102 仿真标准化病人可模拟真实的血压变化，可使用水银血压计进行测量，同时支持真实监护仪进行血压测量。
147	JC-E102 体温、心率、呼吸、血压、血氧饱和度等生命体征可按照真实临床参数设置。
148	JC-E102 心肺复苏、除颤技术：
149	JC-E102 仿真标准化病人具有真实的人体胸廓骨骼仿生结构和胸外按压力反馈装置，可真实体验胸外按压胸廓变形的阻力变化、粘滞回弹等胸外按压生物力学特性。
150	JC-E102 根据 AHA 国际心肺复苏指南标准，可检测意识判断实施情况，并实时显示按压深度、次数、频率、气道开放、通气量等提示，操作结束之后系统评估操作过程，给出相应分析结果，CPR 成功后，仿真标准化病人恢复自主呼吸和动脉搏动，瞳孔由散大恢复正常。
151	JC-E102 可自动检测并记录以下操作：意识判断(拍肩、呼喊)、呼吸脉搏判断、瞳孔对光反射、气道开放、人工通气量、人工通气、气管插管、按压位置、按压深度：0-7cm、按压、通气比是否正确。
152	JC-E102 支持真实除颤仪进行除颤操作，系统可自动识别放电能量的大小，软件自动反馈除颤放电能量，并表现为心律的变化。
153	JC-E102 仿真标准化病人可自主生成室颤心电信号，支持真实 AED 除颤。除颤体验真实，仿真标准化病人可表现电击产生的肌肉强直效果。
154	JC-E102 采用开放智能系统，可以无线接收胸腔按压反馈仪和胸腔按压机的数据。

155	JC-E102 实时显示按压深度和按压频率的波形，可以进行实时反馈功能。
156	JC-E102 实时提示：当前按压频率、按压深度、胸腔是否充分回弹信息。
157	JC-E102 实时统计：实时 CCF、平均按压深度、平均按压频率、中断总时间、中断总次数、最长中断时间。见 P87 页技术参数证明文件
158	JC-E102 可以新增其它药物，对日常抢救用药进行自主编辑，进行个性化设计。见 P87 页技术参数证明文件
159	JC-E102 可以对抢救事件进行个性化新增，根据医院的真实抢救做时间记录，帮助细节分析。见 P87 页技术参数证明文件
160	JC-E102 可以自动分析心率识别按压中断时间，分析最大按压中断时间、最小按压中断时间。
161	JC-E102 可以自动分析围除颤的按压质量，包括围除颤按压按压中断平均时间、最大按压中断时间、最小按压中断时间。见 P87 页技术参数证明文件
162	JC-E102 对于除颤的能量可以根据实际操作自主选择。
163	JC-E102 药物的使用剂量可以根据实际操作自主选择。
164	JC-E102 可以记录高级气道建立开始时间及高级气道管理结束时间，记录建立高级气道管理时按压中断时间。见 P87 页技术参数证明文件
165	JC-E102 可以全程记录抢救复苏的整体团队行为指标，实现高质量 CPR 的定量分析。
166	JC-E102 可以编辑患者基础信息，进行 CA 登记，形成心脏骤停患者数据信息。见 P87 页技术参数证明文件
167	JC-E102 事件结束之后立即形成复苏数据报告，可以就整体复苏质量及重点质控项进行回顾分析。
168	JC-E102 单独的胸腔按压反馈仪
169	JC-E102 采用加速度传感技术和压力传感技术结合的技术原理，能精确的监测按压深度、频率、胸腔回弹。

170	JC-E102 自动同步录音，并可实时保存录音数据，且可储存 $\geq 8G$ 的录音数据。
171	JC-E102 具备蓝牙无线传输功能。
172	JC-E102 深度监测范围：20-90mm， $\pm 2mm$ 。
173	JC-E102 频率监测范围：40-180 次/分钟， ± 2 次/分钟。
174	JC-E102 胸腔回弹监测：提供按压时胸腔是否充分回弹的实时反馈。
175	JC-E102 具备按压数据自动存储功能。
176	JC-E102 采用锂电池供电的方式，连续工作时间 >4 小时。
177	JC-E102 主机可以提供每分钟 110 次按压节律提示，具有语音提示功能。
178	JC-E102 语音提示、录音功能可选择关闭/开启。
179	JC-E102 通气技术：
180	JC-E102 仿真标准化病人具有逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），及逼真的气道（会厌、声门、喉、声带、气管）和食道。颈部具有准确的解剖结构，可触及甲状软骨、环状软骨、环甲膜、气管等器官。
181	JC-E102 仿真标准化病人颈部解剖结构准确，可触及甲状软骨、环状软骨、环甲膜、气管等结构。可实现环甲膜穿刺操作，穿刺成功后，系统可自动检测并记录操作结果。耗材可方便更换。
182	JC-E102 仿真标准化病人支持使用真实的呼吸机或麻醉机进行通气，仿真标准化病人胸廓起伏与呼吸机通气保持同步。
183	JC-E102 仿真标准化病人内置呼吸模拟装置，可模拟自主呼吸效果，并可设置正常呼吸和气胸引起的单侧肺呼吸状态，通过设置呼吸状态可与病例保持一致。
184	JC-E102 仿真标准化病人可进行模拟吸痰、鼻咽通气管、口咽通气管、气管插管、气管切开、环甲膜穿刺训练，颈部皮肤易于更换，可检测插管深度及单侧气胸设置，气管耗材与颈部皮肤便于更换。

185	JC-E102 可自动检测并记录以下操作：鼻咽通气管、气管插管、气管切开术、环甲膜穿刺术。
186	JC-E102 穿刺技术：
187	JC-E102 静脉穿刺
188	JC-E102 仿真标准化病人右上肢设有便于更换手背静脉输液训练模块，血管内有仿真血液，可进行静脉采血及密闭式静脉输液训练。模型皮肤柔韧耐针刺，扎止血带后穿刺正确可见回血，打开输液器开关液体可顺畅滴入（0~60滴/分）。
189	JC-E102 仿真标准化病人左上肢内置有自动检测模块，可自动识别并记录静脉穿刺操作。
190	JC-E102 气胸穿刺
191	JC-E102 可进行闭合性气胸穿刺抽气操作，听诊可闻及病理性呼吸音，正确处置后仿真标准化病人体征转为正常体征。
192	JC-E102 可进行张力性气胸针刺减压操作，正确入针可迅速减压，有气体排出，并可自动检测并记录气胸穿刺操作，正确处置后仿真标准化病人体征转为正常体征；
193	JC-E102 配合气胸伤情贴片，可表现胸部开放性伤口，开放性气胸可进行气胸封闭操作，能自动检测并记录气胸封闭贴片粘贴是否正确。
194	JC-E102 可自动检测并记录以下操作：气胸穿刺、气胸封闭术。
195	JC-E102 胸腔穿刺
196	JC-E102 穿戴式胸腔穿刺模块，可方便的固定于仿真标准化病人胸腔穿刺部位，可清晰触及肋骨及间隙，进行胸腔穿刺训练。
197	JC-E102 可进行胸腔闭式引流术操作，放置闭式引流管后可见随呼吸排出液体、气体，模块更换方便。
198	JC-E102 仿真标准化病人具有胸腔闭引流示教功能，可自动检测并记录胸腔

	闭式引流操作。
199	JC-E102 骨髓腔穿刺
200	JC-E102 仿真标准化病人可行胸骨骨髓穿刺、胫骨骨髓穿刺术，仿真标准化病人可清晰触及胸骨颈静脉切迹、胸骨角、肋骨及肋间隙、胫骨粗隆、胫骨体以便于穿刺定位，穿刺成功后可输入引出液体。
201	JC-E102 仿真标准化病人配有骨髓穿刺流程演练示教系统，可自动检测记录骨髓穿刺操作，
202	JC-E102 可自动上传操作结果。
203	JC-E102 配件：胫骨穿刺模块（左）、电子胫骨穿刺模块（左）、电子胸骨穿刺模块。
204	JC-E102 创伤模块技术：
205	JC-E102 仿真标准化病人配有穿戴式胸、腹部开放伤口模块，胸部为开放伤效果，腹部为利器切割伤并伴有肠管外溢效果，伤口质地柔软、效果逼真。可方便的固定于仿真标准化病人躯干，也可由真人穿戴完成情境化演练。
206	JC-E102 配套模块：穿戴式胸腹部开放伤模块。
207	JC-E102 仿真标准化病人配有多种伤情贴片，可方便的固定于仿真标准化病人身体表面，用于伤情处治训练，也可粘贴于真人体表进行情境化演练。
208	JC-E102 配套模块：切割伤贴片、贯通伤贴片、撕裂伤贴片、抓咬伤贴片、钝器伤贴片。
209	JC-E102 仿真标准化病人配有下肢切线伤、开放性骨折模块，下肢离断伤模块。质感体验真实。下肢伤情模块设有快速连接装置，可根据训练需求随时更换。
210	JC-E102 下肢离断伤模块，可真实模拟动脉喷射状出血效果，并有 LED 模拟动脉喷射状出血示教功能；下肢离断伤模块具有自动检测记录止血带止血、指压止血、加压包扎三种处置操作，同时上传评估结果。
211	JC-E102 配套模块：下肢切线伤、开放性骨折模块、下肢离断伤模块

212	JC-E102 仿真标准化病人配有 I、II、III度烧伤模块，可方便的固定于仿真标准化病人身体表面，也可粘贴于真人体表，满足多种用途的情境化演练。
213	JC-E102 配套模块：I 度烧伤贴片、II 度烧伤贴片、III 度烧伤贴片。
214	JC-E102 出血模块
215	JC-E102 为穿戴式设计，能方便的固定于头、颈、胸、腹部、四肢等多个部位，模块采用无线通讯技术，通过 PAD 可设置单独或多个模块同时出血，出血时间可控制，并可自动评估失血量。
216	JC-E102 出血模块可拆卸独立使用，并可由真人穿戴使用，满足多种用途的情境化演练。
217	JC-E102 配套模块：创伤出血模块、挫裂伤出血模块、面部模块。
218	JC-E102 具有独立液体存储模块，便于灌注液体。系统软件具有液体管理功能，通过控制面板可对血液、体液、分泌物可分别独立管理，可查看液体余量，设置流速、状态，并计算液体流出量，为处置、评估提供依据。
219	JC-E102 配件：液体管理模块。
220	JC-E102 药物识别技术：
221	JC-E102 药物识别与反应
222	JC-E102 系统具有药物识别功能，通过病例编辑系统，可选择药物并设置用药剂量、用药途径，仿真标准化病人能够智能检测用药处置操作，并依据药品的药代动力时效反应表现相应的生理参数变化。
223	JC-E102 系统具有语音播报模式，可模拟药品使用过程中核查核对的操作情景。
224	JC-E102 配件：药物识别模块。
225	JC-E102 药物种类
226	JC-E102 系统内置常用药物，内含高级复苏药物、拮抗剂、肌松剂、麻醉剂、镇痛剂、镇静催眠剂、利尿脱水剂、抗生素类、血制品、晶体溶液、胶

	体溶液等常用抢救及治疗药物。
227	JC-E102 超声技术:
228	JC-E102 使用 B 超探头对仿真标准化病人进行超声检查, 并在 PAD 终端显示超声图像。
229	JC-E102 可进行胸、腹、肌骨等多部位超声诊断。
230	JC-E102 可上传临床真实超声影像, 并可自主编辑病例。
231	JC-E102 具有超声影像素材库, 供学员进行学习。
232	JC-E102 影像引导下的穿刺训练技术:
233	JC-E102 在真实临床影像机引导下可以让学员进行真实设备的介入治疗训练。
234	JC-E102 可在真实临床影像机下练习项目: 经椎间孔类固醇注射、硬膜外注射、小关节阻滞、神经分支阻滞技术、S1 阻滞、骶髂关节注射等。
235	JC-E102 心电图教学与考核技术:
236	JC-E102 每种疾病在详细讲述心电图诊断依据后, 均配有多幅真实病人的心电图, 并对心电图特征进行认真分析, 有利于学生掌握科学的临床诊断思维。
237	JC-E102 重点突出学生的能力培养, 每幅心电图均有自动测量尺, 学生可任意测量心电图各波段的电压(振幅)、时间、ST 段升高与降低的幅度, 整幅心电图的心律与节律, 测量后自动汇报测量数据, 学生可独立找出该幅心电图的特征, 并可与课件中所描述的心电图特征相比较, 提供学生在真实病人的心电图上独立测量、独立分析、独立做出诊断的强化训练方法, 培养学生正确的心电图诊断思维。
238	JC-E102 应用的心电图都可以打印出来, 方便教学及学生课后使用。
239	JC-E102 内容在重视理论与实践教学的同时, 设计了随机考核与练习题库, 考试题量与时间可任意设定, 难易程度适当搭配, 计算机自动评判考试成绩并显示正确答案, 学生可利用该题库进行自我评定和反复训练。

240	JC-E102 断层解剖与断层影像虚拟技术：
241	JC-E102 交互式人体三维立体断层解剖学习平台，以男性三维数字模型为原型，以人体的 CT 和 MRI 扫描数据为基础，解剖学数据准确详实，汇集了人体主要独立器官的高精度三维数字解剖模型。
242	JC-E102 与临床结合密切，可用于辅助解剖学教学，也可作为临床医生、临床见习医生、病患教育的参考。使用者可查看精确的人体解剖模型，详细了解其结构和在人体中的位置。
243	JC-E102 系统依据连续真实的人体断层数据，所有图像均来源于真实人体光学断层图像，共有 84 层，三维重建人体器官的解剖结构，操作简单易用，为解剖教学提供了大量素材。
244	JC-E102 用户可以逐层查看各部位不同层次的解剖结构，也可任意选择某一层，软件能迅速获取该断面的断层影像图像，并显示其在三维人体中的位置和形态，非常方便教师讲解和学生自学。
245	JC-E102 保持机体结构与原位的状态下，准确地显示了其断面形态及位置关系。
246	JC-E102 每层的解剖结构均可任意角度旋转，可通过俯视、仰视等视角全方位观察，对照模型、标本，更加形象直观，帮助学生更好的理解每一断面的器官、结构与形态位置、毗邻关系。
247	JC-E102 每层经过任意旋转后均可恢复视角，回到初始的视角状态。
248	JC-E102 可由断层重塑器官整体，每一断面均可将该断层所包含的主要器官恢复至其初始结构形态，显示器官的整体，并且也可任意角度旋转，全方位观察。若不需要完整显示该器官，可将其隐藏。
249	JC-E102 每层解剖面有所有器官的详细命名，将鼠标移到断层解剖图像的某一部分，该断面这一部分的所有区域会高亮闪烁显示，并且在左上角配有此部位的中英文名称，使得学生对某一断层各个器官的区域认知更加清楚、形象。

250	JC-E102 密切结合影像诊断学和介入放射学，每一断面有相应的 CT（电子计算机断层扫描）和 MRI（磁共振成像）影像图像，帮助学生认识和分析现代诊断技术下的断层影像，对提高学生的诊断技术和学会新的诊查手段有很大作用。
251	JC-E102 带韧带和肌肉的手部解剖模型，具有骨骼、肌肉、韧带、神经、血管。背侧能观察到伸肌和肌腱；掌侧可拆卸分层，可看到正中神经、表层掌浅弓；深层展示内附肌和掌深弓等解剖结构。
252	JC-E102 带韧带和肌肉的足部模型，包含部分腿部结构，可以拆分，具有骨骼、肌肉、韧带、神经等。具有小腿的伸肌。在横韧带和关键的足部韧带之下可见肌腱。可观察到腱鞘。腓肠肌可取下。脚底呈现为三层：趾短屈肌，足底方肌、趾长屈肌肌腱以及屈拇肌，更深层的脚部解剖。
253	JC-E1023D 解剖学习技术：
254	JC-E102 使用手机和平板电脑登录时可以开启裸眼 3D 模式，可以将编辑好的人体解剖图像通过 AR 的方式投放在立体空间，可以自主调节人体尺寸、切换角度、结构拆分等。见 P87 页技术参数证明文件
255	JC-E102 所有教学资源都可以自由访问，进行自主学习，不受场景和空间的限制。见 P87 页技术参数证明文件
256	JC-E102 教师可以使用现有的教学课件开展教学，课件根据内容的难易程度分成多个部分，并且提供随堂测试题库，测试结束后会及时打分，并且回顾错误的题目，且可使用自定义模块及时教学。
257	JC-E102 提供超过 20000 个解剖局部结构和微观结构，且对女性特有的生理结构与男性加以区分，同时还完整表现了人体肌肉运动、关节生理活动范围、多层解剖切片等内容。
258	JC-E102 可按系统和部位进行分区，且包含了不小于 14 项微观模块，涵盖皮肤、骨骼、肌肉、血细胞、淋巴、舌、牙齿、生殖系统等。
259	JC-E102 可分系统逐层添加或删减，且系统可精确至骨骼、韧带筋膜、肌肉、动脉、静脉、淋巴、神经、呼吸、消化、内分泌、泌尿生殖、皮肤等。

	见 P87 页技术参数证明文件
260	JC-E102 自定义模块下点击某个结构会显示此结构的名称和详细介绍，并且可以通过隐藏、虚化、隐藏其他、虚化其他、结构拆分等功能方便观察。选中的结构可以放大，并从多个角度观察，每个角度均提供详细介绍，且提供与此结构相关的附加功能（附加功能包括细节放大、多面切换、解剖标记、肢体活动、神经分布、动脉分布、治疗方案、运动方式、拉伸展示等）。
261	JC-E102 点击附加功能可查看与选中结构相关的行为活动和解剖细节。
262	JC-E102 可显示全结构且跳动的心脏，可同步显示 ≥ 100 个解剖结构的活 动，并可对跳动中的心脏进行添加和删减等操作。见 P87 页技术参数证明文 件
263	JC-E102 训练考核系统技术：
264	JC-E102 病例
265	JC-E102 系统具有多个常见病例，包含包扎止血、气道梗阻、气胸、心脏骤 停、呼吸衰竭等多种急救病例类型。
266	JC-E102 具有开放自主的病例编辑系统，用户可自由编辑添加病例，并具有 病例上传、修改、分类、存储、权限控制等管理功能。
267	JC-E102 考核评估
268	JC-E102 仿真标准化病人具有智能检测功能，可实时上传相关操作记录，通 过 PAD 终端实时显示各项操作评估结果，并自动记录统计考核成绩。考核结 束后 PAD 终端自动上传考试结果到 PC 教师端。PC 教师端具有考核成绩管理 模块，可存储、查询、打印考核成绩。
269	JC-E102 系统具有考核竞赛转播功能，可将考核竞赛过程中的操作信息、现 场实况及监护仪信息，实时同步转播到大屏幕上显示，并可设置切换多种显 示模式。
270	JC-E102 视频系统
271	JC-E102 视频库：软件系统具有视频素材库管理功能，用户可根据实际教学

	需，可进行视频上传、分类、分组等操作，支持 MP4 视频文件及 PDF 文档文件两种格式资料上传。
272	JC-E102 实时播放：系统可实时播放自定义视频，用户可方便的上传急诊急救、急重症急救等相关救护技能演练视频或教案文档，并可投放到投影、大屏幕等显示设备上，方便用户进行统一培训及示教。
273	JC-E102 视频录制：系统可与网络摄像头对接，可录制学员操体的具体过程，且摄像头可与系统软件进行绑定，与仿真标准化病人、终端进行绑定，方便学员查看自己的操作视频。
274	JC-E102 系统管理端
275	JC-E102 课程开发：系统配有 PC 教师端“课程开发系统”软件，具有教学示教素材库及控制单元、病例编辑管理数据库单元、考核控制及成绩管理单元、药品管理及数据库单元、病情信息编辑模块，并包含虚拟人物、病情图片等素材库单元。
276	JC-E102 登录权限控制：考核控制及成绩管理单元具有对学员登录权限控制。
277	JC-E102 成绩管理：可对考生基本信息、考试标准、视频、操作注意事项、操作要点及成绩单的添加、编辑、查询、pdf 成绩导出、打印、删除等管理操作。
278	JC-E102 考核控制：可设置“一对一”或“一对多”等多种考核模式，依据考核需求可对多个仿真标准化病人下发相同或不同病例。
279	JC-E102 成绩自动评估：考核结束后系统自动生成客观评估结果，自动记录和统计分析考核成绩。
280	JC-E102 病例编辑：课程开发系统具有病例编辑功能，可对患者基本信息、病情描述、3D 虚拟人物、医疗设备、教学资料等内容进行设置编辑，其中病例状态流转可设置仿真标准化病人详细的生理、病理信息，设置评估检查内容和抢救处置考核标准。
281	JC-E102 工作模式：系统包括训练模式、考核模式和示教模式，其中训练模

	式又分为自动训练模式、手动训练模式、预设训练模式、单项训练模式。
282	JC-E102 自动训练模式：在自动训练模式下，PC 教师端选择需要训练的病例下发给 PAD 终端供学生进行自主操作。
283	JC-E102 手动训练模式：在手动训练模式下，PAD 终端可脱离 PC 教师端进入病例库中，老师提前给学生提供一个病例场景，选择训练的病例手动控制病例多状态流转，以增加学生对仿真标准化病人的生命体征判断和临床处置能力。
284	JC-E102 预设训练模式：在预设训练模式下，可进入 PC 教师端已设置好的预设病例库中查看选择病例进行自主训练。学员可查看预知每项操作后生命体征的变化状况。
285	JC-E102 单项训练模式：在单项训练模式下，可进入相应病例当中专门训练一项操作，可反复进行以强化记忆，增强技能。
286	JC-E102 其它技术：
287	JC-E102 护理应用
288	JC-E102 可进行多种护理技能，如洗胃、吸痰、导尿、鼻饲、灌肠等操作的训练与考核。并能对各项操作做出相应的生理反应，也可进行消毒、清洗、换药、止血、包扎等多种操作考核评估。
289	JC-E102 可自动检测并记录以下操作：止血、骨折固定
290	JC-E102 配置：
291	JC-E102 仿真标准化病人 1 台
292	JC-E102PC 服务端（教学案例开发系统） 1 台
293	JC-E102PAD 移动控制端（操作控制系统） 1 台
294	JC-E102 大屏示教录播设备 1 台
295	JC-E102 创伤模块 1 套
296	JC-E102 胸腔按压反馈仪 1 台

297	JC-E102 心电图教学与考核系统 1 套
298	JC-E102 断层解剖与断层影像虚拟技术系统 1 套
299	JC-E1023D 解剖学习系统 1 套

售后服务方案

满足如下条款：

- 1、经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。
- 2、保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。
- 3、免费提供软件升级服务。
- 4、所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。
- 5、在保修期内为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持中文，如电话支持无法解决，在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，有责任对其所提供的产品提供以下形式的技术服务。
- 5.1、电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。
- 5.2、现场响应。自收到用户的服务请求起 24 小时内。若以上服务形式不能解决问题，指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

本次项目的技术支持与售后服务方案的具体内容如下：

质保期：3 年，质保期过后收费：每年收取不超过合同价格的 5% 的费用

服务内容

1. 电话服务，索取资料：

我公司通过电话为您提供咨询服务。您可拨打咨询电话 13070102218，将有专人为您解答各种问题。如您有兴趣了解我们公司及产品，您可通过邮寄、传真或电子邮件等方式。

2. 产品安装、调试，以及产品操作培训服务：



设备到货后,我方按医院通知时间 3 天内派专人至买方地点负责产品安装、调试、试运行以及培训,并指导您进行产品的日常保养维护。我方提供中英文操作手册各 2 套。

3. 产品售后的维护及维修服务:

凡从我公司购买的产品及服务,只要您执有购货单据或保修卡,均可享受本部提供的售后服务。在保修期内,我们会快速、高质的为您修复产品;保修范围外的维修需求,我们将依照维修合同,收费基础上,提供服务。

4. 定期客户回访,整理和分析客户反馈意见:

在产品到您手中一月内我们会进行第一次回访,了解产品使用状况。

以半年为周期进行问卷调查,目的是及时与您沟通,了解产品使用状况,对易耗配件进行更新或升级建议,同时听取您的意见。

产品升级服务:

1、我们有完备的客户信息库,根据客户已购买的每一件产品,会有针对性的提供更新、升级方案,让您购买的产品不断增加使用价值。此项服务是终身服务。

2、产品保修及维修服务

一、甲方所购产品:(参见购销合同)

二、保修相关:

1、提供原厂的产品说明书,并承诺终生维护。保修期自货到买方所在地、甲方验收之日起,至产品本身规定的保修期限为止。以用户的购物合同(注明产品型号)或复印件为凭证。

2、保修期内,产品出现故障,甲方需要填写详细的产品故障说明,传真给乙方,以便乙方判断是否属于保修服务。保修期后,产品出现故障,所需产品配件,乙方均以成本价供给,免人工费。注:保修延长,保修期内,乙方修理或者更换设备的时间自动记入保修延长期。保修期内的开机率:≥95%(一年按 365 天计算)。如 24 小时不能及时修复的,我们将提供替代品以保证教学使用。

三、售后服务方式以及响应周期:

1、电话支持:在接到客户寻求帮助的请求时,客服人员将在 1 小时之内电话响

应，提供相关的技术支持，帮助客户迅速解决问题。不论是在保修期限之内还是之外，客服部门均将耐心细致地为您提供电话支持。

2、送修服务：当电话支持不能解决产品出现的问题时，外地用户可以将产品运到公司客户服务部，修复后再由公司负责运回客户所在地。

3、现场服务：当公司本部或者区域分部接到当地所在客户寻求帮助时，服务人员将以最快的速度 48 小时内到达用户处进行现场维修，如当时不能修复，服务人员将产品取回维修，修复后再送回用户处。如果是外地客户，送修服务有困难，公司客服部首先通过电话或传真了解产品故障现象，判断故障所在，尽快到达用户处进行现场维修。

本埠：当天到达现场 外埠：2 个工作日内到达现场

经检修如果发现产品损坏严重、无法在中国本土修复，在征得用户同意之后，公司将产品运回原厂进行维修。

注：应急措施：若产品损坏，而您急需使用，我们将提供同型号或同类产品为您应急（需简单协议）。



北京中医医院

厂家售后服务方案

满足如下条款：

- 1、经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。
- 2、保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。
- 3、免费提供软件升级服务。
- 4、所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。
- 5、在保修期内为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持中文，如电话支持无法解决，在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，有责任对其所提供的所有产品提供以下形式的技术服务。
 - 5.1、电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。
 - 5.2、现场响应。自收到用户的服务请求起 24 小时内。若以上服务形式不能解决问题，指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

本次项目的技术支持与售后服务方案的具体内容如下：

质保期：3 年，质保期过后收费：每年收取不超过合同价格的 5% 的费用

培训方案

为了保证系统可靠地正常运行，本公司将为用户培训技术操作人员，并给以强有力的后备技术支持。

具体措施做出详细的培训计划，为提供不少于 10 人次的技术培训（包括现场培训）。并使受训人员全面掌握产品的使用及简单维护方法，对系统管理人员进行主要设备和关键技术的专项培训。



时间：系统或产品安装交付到位、正式移交使用之时。

地点：系统或产品安装地。

人员：所有参与安装、验收、使用之人员。

内容：设备的安装、工作原理、主要性能、使用方法、注意事项、一般性故障的判断及解决方法等。

目的：了解产品的基本知识，正确操作使用方法。

费用：免费。

北京中医药大学



北京国际贸易有限公司

BEIJING WORLD TRADE CO.,LTD.

地址：中国 北京建国门外大街甲3号 邮编：100020 TEL: 010-65917851
Add: A-3 JIANGUOMEN WAI STREET, BEIJING 100020 CHINA FAX: 010-65072239

中标通知书

北京迪福润特科技有限公司：

在我公司组织的首都医科大学附属北京中医医院 2021 年教育处资金购置医用教学设备项目（招标编号：0686-2141B35614667）^{国内公}开招标方式采购中，确定贵公司为本项目第一包：踝关节穿刺模等的中标供应商，中标金额为¥2,337,300.00（大写：人民币贰佰叁拾叁万柒仟叁佰元整）。

请贵公司自中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。

特此通知。

北京国际贸易有限公司

2021 年 10 月 8 日



北京中医医院

产品购销廉洁协议书

甲方：首都医科大学附属北京中医

乙方：北京迪福润特科技有限公司

已审核

合同项目名称：踝关节穿刺模等一批

合同编号：ZY20210539

为认真贯彻落实市卫生系统纪检监察暨纠风工作会议精神，进一步规范购销行为，维护正常的医院经营秩序，建立健全防治商业贿赂长效机制，经甲、乙双方协商，同意签订产品购销廉洁协议书并予以共同遵守：

一、甲方购进本项目所涉及的相关产品，不得以任何方式向乙方索取回扣，或者索要、收受乙方产品发票价外的赞助，不得要求乙方代支任何费用开支。

二、甲方工作人员不得以暗示或其他任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、购物卡等。如甲方工作人员暗示或索要，乙方应予拒绝，并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况。

三、乙方不得暗中给予甲方回扣，不得以提成和赠送有价证券、现金、购物卡、宴请、娱乐等方式向甲方提供违法合同外利益。

五、乙方洽谈业务，必须在工作时间到甲方指定科室联系商谈，不得借故到甲方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。

六、乙方在销售活动中，要自觉遵守国家和地方的有关法律、法规，严格执行合同条款，不以次充好，不降低产品质量，做到诚信经营。

七、乙方如违反以上条款，一经发现，甲方有权终止购销合同，列入不良行为记录，并在单位内通报。涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

八、甲方工作人员如违反以上条款的，甲方将按国家有关法律、法规规定和有关廉政制度规定给予处理，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

九、本协议书为产品购销合同的附件，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

十、本协议书一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

法定代表人：

经办人签名：

签订日期：2021年10月28日

日

乙方（盖章）：

法定代表人：

经办人签名：吴南

签订日期：2021年10月28日

