

政府采购合同

合同编号:

项目名称: 护理专业实训室建设采购项目

甲 方: 北京劳动保障职业学院

乙 方: 人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司

签署日期: 2022年6月2日

合同书

北京劳动保障职业学院（甲方）护理专业实训室建设采购项目（项目名称）中所需（技能实训中心改造设备一批）经中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司以ZTXY-2022-H41185号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司（乙方）为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、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：

- （一）本合同书
- （二）中标通知书
- （三）合同补充协议
- （四）投标文件（含澄清文件）
- （五）招标文件（含招标文件补充通知）

二、货物和数量

序号	产品名称	数量	是否进口产品
1	全功能护理整身模型人	12个	否
2	医用病床	31张	否
3	模拟设备带	26条	否
4	可移动操作台	10台	否
5	医用脚踏式吸痰器	12台	否

6	医用超声雾化器	12台	否
7	氧气瓶	6瓶	否
8	器械柜	4台	否
9	床隔帘	30个	否
10	病历车	1台	否
11	医用不锈钢治疗车	17台	否
12	模型储物柜	2台	否
13	紫外线消毒车	2台	否
14	脊椎带骨盆模型（可弯曲）	4个	否
15	男性骨盆模型	4个	否
16	女性骨盆模型	4个	否
17	手解剖放大模型	8个	否
18	消化系统模型	8个	否
19	胃及剖面模型	8个	否
20	脾、胰和十二指肠模型	8个	否
21	直肠放大模型	8个	否
22	肝、胆囊放大模型	8个	否
23	鼻腔放大模型	8个	否
24	喉软骨及吼肌解剖放大模型	8个	否
25	透明肺段模型	8个	否
26	肺小叶放大模型	8个	否
27	肺泡放大模型	8个	否
28	胸腔解剖模型	4个	否
29	女性泌尿生殖系统模型	8个	否
30	男性泌尿生殖系统模型	8个	否
31	肾与肾单位、肾小球放大模型	8个	否

32	女性生殖器官结构模型	8个	否
33	子宫解剖模型	7个	否
34	膀胱解剖模型	8个	否
35	乳房解剖模型	8个	否
36	成人心脏解剖模型（自然大）	8个	否
37	耳（外、中、内）解剖	7个	否
38	头面部血管神经模型	7个	否
39	头部解剖模型	7个	否
40	带电源实验桌	20台	否
41	医用移动吊臂	1台	否
42	拼接电视墙	1套	否
43	PBL 讨论桌椅	8套	否
44	检查床	8台	否
45	急救多功能转运床	2台	否
46	智能移动医护实训录播示教系统	1套	否
47	86寸双系统智能教学教学平板	2套	否
48	4层5层人文设计及制作	1套	否
49	走廊射灯、整楼层呼叫系统等	1套	否
50	墙面改造	2102平米	否
51	原网络培训室地面材质拆除	90平米	否
52	原网络培训室地面改造	90平米	否
53	其它房间地面修补	170平米	否
54	形体镜	35平米	否
55	移动货架	12个	否
56	准备室隔断墙	20平米	否

57	准备室平开门	2扇	否
58	准备室定制柜	15.5平米	否
59	楼道鎏金字	32个	否
60	基础护理室上水改	80米	否
61	基础护理室下水改	70米	否
62	弱电布线	1446平米	否
63	地面成品保护	1446平米	否
64	垃圾清运及保洁	1446平米	否
65	ICU 隔断墙	19平米	否
66	ICU 平开门	1扇	否
67	ICU 单向透视镜	7.5平米	否
68	手术室隔断墙	30平米	否
69	手术平开门	4扇	否
70	手术室洁净板	35平米	否
71	手术室定制柜	15.5平米	否
72	手术室墙壁改造	15.5平米	否
73	单扇电动门	1扇	否
74	手术室上水改	45米	否
75	手术室下水改	40米	否
76	儿科护理室上水改	42米	否
77	儿科护理室下水改	35米	否

三、合同总价

本合同总价为 ¥1,989,800 元（大写：壹佰玖拾捌万玖仟捌佰元整）人民币。本价款已包含甲方为实现本合同之目的的全部费用，除此外，甲方无需向乙方支付其他任何费用，包括但不限于税金、人工费、安装费、调试费及各种检测费用、包装费、鉴定费、价格风险因素等。

分项价格：见附件1

四、付款方式

本合同的付款方式为：本合同的付款方式为：合同签订生效后10个工作日内，买方支付卖方合同总金额60%的货款，共计人民币¥1,193,880.00元（大写：壹佰壹拾玖万叁仟捌佰捌拾元整），所有货物全部交货并验收合格后10个工作日内，买方支付卖方合同总价40%的货款，共计人民币¥795,920.00元（大写：柒拾玖万伍仟玖佰贰拾元整）。

每次买方付款前，卖方应向买方提供合法等额的增值税普通发票，否则买方有权拒绝支付货款，且不承担任何责任。如卖方向买方提供的发票不符合本合同约定或法律规定，因此给买方造成的一切损失由卖方承担（包括但不限于损害赔偿、消除影响等）。

五、本合同货物的交货时间及交货地点



交货时间：合同签订后90日内完成供货、安装、调试、验收工作

交货地点：北京劳动保障职业学院南校区技能实训楼4层5层

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章并由乙方递交履约保证金后生效。

甲方：北京劳动保障职业学院 乙方：人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司

名称：(印章)  名称：(印章) 

2022年6月2日 合同专用章 2022年6月2日

法定代表人或其授权代表(签字)：程军 法定代表人或其授权代表(签字)：陈燕丽

地址：北京市朝阳区麦子店街53号 地址：上海浦东新区祝桥镇振兴街4号1幢747

邮政编码：100020 邮政编码：201323

电话：010-64961661 电话：021-50193088

开户银行：北京银行惠新支行 开户银行：中国农业银行股份有限公司上海祝桥支行

账号：010903760012109009183 账号：03870900040013955

开户行号：103290007060

合同一般条款

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

(一)“合同”系指甲乙双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

(二)“合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(三)“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

(四)“服务”系指根据合同约定乙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。

(五)“甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

(六)“乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

(七)“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

(八)“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。

二、技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)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。

三、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

四、包装要求

(一) 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

五、装运标志

(一) 乙方应在每一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): _____

(二) 如果货物单件重量在2吨或2吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,乙方应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。

六、交货方式

(一) 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

1. 现场交货：乙方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乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2. 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

3. 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

(二) 乙方应在合同规定的交货期90天以前以电报或传真形式将合同号、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甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、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甲方。

(三) 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

七、装运通知

(一) 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、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，以电报或传真通知甲方。

(二) 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

八、付款条件

本合同的付款方式为：详见合同特殊条款

九、技术资料

(一) 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后90天之内，乙方应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、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给甲方。

(二) 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

(三) 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后10天内将这些资料免费寄给甲方。

十、质量保证

(一) 乙方须保证货物是全新、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。

(二) 乙方须保证所提供的货物经正确安装、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，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(三) 根据甲方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；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(四) 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

(五) 除“合同特殊条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

十一、检验和验收

(一) 在交货前, 中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

(二) 货物运抵现场后, 甲方应在 10 日内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

(三) 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利, 乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

(四) 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 中标人必须提前通知甲方。

十二、索赔

(一) 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符, 或在第十条第(五)款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

(二) 在根据合同第十条和第十一条规定的检验期和质量保证期内, 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

1. 在法定的退货期内, 乙方应按合同规定将货款退还给甲方, 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它必要费用。如已超过退货期, 但乙方同意退货, 可比照上述办法办理, 或由双方协商处理。

2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第十条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

(三) 如果在甲方发出索赔通知后 7 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第十二条第(二)款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方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，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十三、延迟交货

(一) 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

(二) 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

(三) 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十四、违约赔偿

乙方送达之货物经甲方验收不合格，甲方有权拒绝收货或者要求乙方退货、补货。乙方保证所交付货物不得以次充好、以假充真，以不合格冒充合格货物，甲方在任何时候发现上述情况，均有权随时要求乙方退货、更换，且乙方应向甲方支付本合同总金额的千分之五作为违约金，由此造成甲方损失的，乙方还应赔偿甲方实际损失。

乙方不能按合同约定数量交付产品的，每逾期一日应向甲方支付相当于未交付货物价款千分之五的违约金，逾期超过 日的，甲方可解除本合同，由此造成甲方损失的，乙方还应赔偿甲方实际损失。乙方所提供的货物质量不符合合同约定、产品总数量短缺或者其他应当归责于乙方的原因，造成甲方或他人人身、财产损失的，乙方向甲方支付本合同总金额的千分之五作为违约金，并由乙方承担责任并赔偿由此造成甲方或第三人的实际损失。如果违约天数超过70天，甲方有权解除合同。

十五、不可抗力

(一) 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，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

(二) 受事故影响的一方应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 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

(三) 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 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。

十六、税费

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。

十七、合同争议的解决

(一) 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，选择下列第 2 种方式解决争议：

1. 提请北京仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十八、违约解除合同

(一) 在乙方违约的情况下, 甲方可向乙方发出书面通知, 部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物, 按合同第十四条的规定可以解除合同的;

2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

(1) “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

① “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

② “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程, 以谎报事实的方法, 损害甲方的利益的行为。

(二) 在甲方根据上述第十八条第一款规定, 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, 乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的, 乙方应继续履行合同中未解除的部分。

十九、破产终止合同

如果乙方破产导致合同无法履行时, 甲方可以书面形式通知乙方, 单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方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甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

二十、转让和分包

(一) 政府采购合同不能转让。

(二) 经甲方同意,乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方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。

二十一、合同修改

甲方和乙方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。

二十二、通知

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

二十三、计量单位

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。

二十四、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十五、履约保证金

(一) 乙方应在合同签订后7天内,以电汇形式向甲方提交合同总价 5 %的履约保证金。

(二) 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

(三) 履约保证金应使用本合同货币,按下述方式之一提交:

1. 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行,按招标文件提供的格式,或其他甲方可接受的格式。

2. 支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函（含政府采购投标担保函）等非现金形式。

（四）履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

（五）如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30日历)天内，甲方将把履约保证金退还乙方。

二十六、合同生效和其它

（一）政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章后开始生效。

（二）本合同一式捌份，具有同等法律效力。甲方和乙方各执肆份。

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。

一、定义

(一) 甲方：本合同甲方系指：北京劳动保障职业学院。

(二) 乙方：本合同乙方系指：人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司。

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京劳动保障职业学院南校区技能实训楼4层5层。

六、交货方式

(一) 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

八、付款条件：合同签订之日起7个工作日内，卖方向买方提交本合同总价5%的履约保证金。履约保证金提交后10个工作日内买方支付卖方本合同总额60%的预付款，即人民币¥1,193,880.00元（大写：壹佰壹拾玖万叁仟捌佰捌拾元整）；卖方将合同货物全部运抵交货地点并经双方验收合格后，10个工作日内，买方向卖方支付本合同总金额的40%，即人民币¥795,920.00元（大写：柒拾玖万伍仟玖佰贰拾元整）；同时履约保证金自动转化为质量保证金，质量保证金在验收合格一年且无质量问题后无息退还。

九、技术资料：见附件一。

十、质量保证：

(一) 乙方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(二) 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

(三) 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起36个月（如第六章部分有其他要求的从其规定）内保修，终身免费维修。

十一、检验和验收

1、乙方将货物送至合同约定的地点后，甲方检验后收货，具体步骤如下：

①货物到后，乙方提供货物清单，甲方指定具体时间内组织检验，检验人员负责检验货物数量、质量、损耗等方面。②甲方验收货物时乙方应由相关人员在场，并在货物清单上签字。③检验合格后甲方正式收货物，并在货物清单上亲自确认，乙方以此作为送货凭证及甲方支付凭证。④货物验收不合格（包括货物质量不合同约定、型号不符等），甲方向乙方在场人员说明情况后，不予确认，并有权要求乙方调换货物、退货，因此造成甲方或乙方损失的，由乙方承担。

2、乙方在供货及安装调试过程中，必须服从甲方的计划安排和整体协调。乙方应设项目负责人，负责安装协调管理工作。乙方派出的服务于本项目的主要技术团队人员应具备相应的资格证书及相关专业知识及技术水平（具备），熟悉本合同所述相关设备的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力安装本合同的设备并达到本合同的要求。

乙方负责本项目所有设备的安装以及所有必须的工具及备件等。

乙方必须保证所投设备符合国家、地方、行业相关强制检验标准及验收标准，必须按国家相关规定要求进行安装、调试，通过验收后，再移交甲方。

十二、索赔：

索赔通知期限：7天。

十五、因新冠疫情等不可抗力造成的风险：

1、因新冠疫情突发等不可抗力的影响，造成本合同甲乙双方不能按合同约定时间进场施工、交货验收、支付货款等情况，在遵守政府部门相关防疫政策要求前提下，可经甲乙双方友好协商进行延期，甲乙双方应在突发疫情和不可抗力发生5个工作日内通知对方，并对合同执行时间进行磋商。

2、乙方应在合同签订后对交货周期长的产品按时进行生产和采购，确保合同按照合同约定时间供货和实施。涉及进入甲方校园进行施工，乙方应遵守政府相关防疫政策要求，提供新冠疫情防控承诺书，确保每一位入场人员核算检测合格，健康宝绿码，行程码绿码，如因乙方造成新冠疫情传播乙方承担全部责任。

附件一：货物清单

1、分项报价：

序号	名称	型号和规格	原产地和制造商名称	单价	数量 (单位)	小计	备注
1	全功能护理整身模型人	JY/H-105	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥6,000	12个	¥72,000	无
2	医用病床	SHD-406	山东、曲阜市盛德医疗科技股份有限公司	¥5,000	31张	¥155,000	无
3	模拟设备带	定制	北京、北京华仪泰兴工程科技有限公司	¥1,200	26条	¥31,200	无
4	可移动操作台	定制	江苏、常州致鑫家具制造有限公司	¥3,500	10台	¥35,000	无
5	医用脚踏式吸痰器	H002	江苏、江苏富林医疗设备有限公司	¥1,400	12台	¥16,800	无
6	医用超声雾化器	W001	江苏、江苏富林医疗设备有限公司	¥1,800	12台	¥21,600	无
7	氧气瓶	15L	北京、北京华仪泰兴工程科技有限公司	¥600	6瓶	¥3,600	无
8	器械柜	SHD-804	山东、曲阜市盛德医疗科技股份有限公司	¥2,000	4台	¥8,000	无
9	床隔帘	定制	北京、北京华仪泰兴工程科技有限公司	¥1,200	30个	¥36,000	无
10	病历车	SHD-710	山东、曲阜市盛德医疗科技股份有限公司	¥2,500	1台	¥2,500	无

11	医用不锈钢治疗车	SHD-715	山东、曲阜市盛德医疗科技股份有限公司	¥2,000	17台	¥34,000	无
12	模型储物柜	定制	江苏、常州玖鑫家具制造有限公司	¥38,000	2台	¥76,000	无
13	紫外线消毒车	SX型	江苏,江苏申星光电医疗器械有限公司	¥850	2台	¥1,700	无
14	脊椎带骨盆模型(可弯曲)	JY/A1001	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥840	4个	¥3,360	无
15	男性骨盆模型	JY/A1017	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥320	4个	¥1,280	无
16	女性骨盆模型	JY/A1018	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥320	4个	¥1,280	无
17	手解剖放大模型	JY/A3003A	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1,020	8个	¥8,160	无
18	消化系统模型	JY/A6078	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1,175	8个	¥9,400	无
19	胃及剖面模型	JY/A6082	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥470	8个	¥3,760	无
20	脾、胰和十二指肠模型	JY/A6084	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥720	8个	¥5,760	无
21	直肠放大模型	JY/A4021	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥720	8个	¥5,760	无
22	肝、胆囊放大模型	JY/A6089	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥720	8个	¥5,760	无
23	鼻腔放大模型	JY/A6002B	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1,290	8个	¥10,320	无

24	喉软骨及吼肌解剖放大模型	JY/A6004	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥820	8个	¥6,560	无
25	透明肺段模型	JY/A6009	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1,170	8个	¥9,360	无
26	肺小叶放大模型	JY/A6011-1	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1,290	8个	¥10,320	无
27	肺泡放大模型	JY/A6011-2	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1,290	8个	¥10,320	无
28	胸腔解剖模型	JY/A6013	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥5,800	4个	¥23,200	无
29	女性泌尿生殖系统模型	JY/A6090	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥720	8个	¥5,760	无
30	男性泌尿生殖系统模型	JY/A6091	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥720	8个	¥5,760	无
31	肾与肾单位、肾小球放大模型	JY/A6101	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1,750	8个	¥14,000	无
32	女性生殖器官结构模型	JY/A6111	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥720	8个	¥5,760	无
33	子宫解剖模型	JY/A6116	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥1400	7个	¥9,800	无
34	膀胱解剖模型	JY/A6094	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥520	8个	¥4,160	无
35	乳房解剖模型	JY/A6117	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥520	8个	¥4,160	无
36	成人心脏解剖模型(自然大)	JY/A6026	上海、人卫嘉奕(上海)医学科技有限公司	¥750	8个	¥6,000	无

37	耳（外、中、内）解剖	JY/A6036	上海、人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	¥980	7个	¥6,860	无
38	头面部血管神经模型	JY/A6072	上海、人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	¥1,780	7个	¥12,460	无
39	头部解剖模型	JY/A6072-1	上海、人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	¥1,500	7个	¥10,500	无
40	带电源实验桌	定制	江苏、常州玖鑫家具制造有限公司	¥1,800	20台	¥36,000	无
41	医用移动吊臂	SHD-1127	山东、曲阜市盛德医疗科技股份有限公司	¥42,000	1台	¥42,000	无
42	拼接电视墙	XY-S4935	广东、广州梦不落科技有限公司	¥109,000	1套	¥109,000	节能
43	PBL 讨论桌椅	定制	江苏、常州玖鑫家具制造有限公司	¥8,000	8套	¥64,000	无
44	检查床	SHD-416	山东、曲阜市盛德医疗科技股份有限公司	¥1,800	8台	¥14,400	无
45	急救多功能转运床	SHD-601	山东、曲阜市盛德医疗科技股份有限公司	¥12,000	2台	¥24,000	无
46	智能移动医疗实训录播示教系统	MH-DTZ4324	浙江、杭州海康慧影科技有限公司	¥274,440	1套	¥274,440	无
47	86寸双系统智能教学教学平板	XY-A086	广东、广州梦不落科技有限公司	¥30,000	2套	¥60,000	节能
48	4层5层人文设计及制作	定制	上海、人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	¥60,000	1套	¥60,000	无
49	走廊射灯、整楼层呼叫系统	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥10,000	1套	¥10,000	无

50	墙面改造	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥60	2102 平方米	¥126,120	无
51	原网络培训室地面材质拆除	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥40	90 平方米	¥3,600	无
52	原网络培训室地面改造	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥187	90 平方米	¥16,830	无
53	其它房间地面修补	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥187	170 平方米	¥31,790	无
54	形体镜	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥330	35 平方米	¥11,550	无
55	移动货架	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥3,000	12 个	¥36,000	无
56	准备室隔断墙	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥475	20 平方米	¥9,500	无
57	准备室平开门	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥1,875	2 扇	¥3,750	无
58	准备室定制柜	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥2,500	15.5 平方米	¥38,750	无
59	楼道鑲金字	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥287	32 个	¥9,184	无
60	基础护理室上水改	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥187	80 米	¥14,960	无
61	基础护理室下水改	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥362	70 米	¥25,340	无
62	弱电布线	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥50	1446 平方米	¥72,300	无
63	地面成品保护	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥10	1446 平方米	¥14,460	无

64	垃圾清运及保洁	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥15	1446 平方米	¥21,690	无
65	ICU 隔断墙	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥438	19 平方米	¥8,322	无
66	ICU 平开门	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥1,875	1 扇	¥1,875	无
67	ICU 单向透视镜	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥2,250	7.5 平方米	¥16,875	无
68	手术室隔断墙	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥435	30 平方米	¥13,050	无
69	手术平开门	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥1,875	4 扇	¥7,500	无
70	手术室洁净板	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥375	35 平方米	¥13,125	无
71	手术室定制柜	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥2,350	15.5 平方米	¥36,425	无
72	手术室墙壁改造	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥650	15.5 平方米	¥10,075	无
73	单扇电动门	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥16,250	1 扇	¥16,250	无
74	手术室上水改	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥187	45 米	¥8,415	无
75	手术室下水改	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥362	40 米	¥14,480	无
76	儿科护理室上水改	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥187	42 米	¥7,854	无
77	儿科护理室下水改	定制	北京、北京建峰佳业装饰有限公司	¥362	35 米	¥12,670	无
总计金额:					¥1,989,800		

2、产品技术参数

序号	货物名称	条款号	产品技术参数
1	全功能护理整身模型人	1	模拟瞳孔：一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔
		2	头部护理：洗头，洗脸，眼、耳清洗，口腔护理，假牙护理
		3	整体护理：四肢关节可活动，可进行擦浴，更换衣服，冷热疗法等操作
		4	可进行气管切开术后护理操作
		5	可进行吸氧疗法操作
		6	可进行鼻饲法操作：插入45-55cm时，可以通过抽出模拟胃液
		7	可进行洗胃法操作
		8	可进行口腔直接气管插管操作训练
		9	可进行造瘘口护理
		10	可进行手臂静脉穿刺，注射，输液（输血）
		11	可进行三角肌皮下注射
		12	可进行臀部肌肉注射
		13	可进行股外侧肌肉注射
		14	可进行导尿管术和膀胱冲洗术
14.1	模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑		
14.2	男性阴茎可提起与腹壁成60度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18-20cm）		

		14.3	女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3-5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等
		15	导尿术成功后可导出模拟尿液
		16	可进行灌肠法操作
		17	可触及和模拟颈动脉搏动
		1	床头和床尾均采用ABS 高级工程塑料板
		2	背部调节高度为0° -75°
		3	腿部调节高度为0° -45°
		4	整体升降高度：≥630mm
		5	整体升降最低度：≤450mm
		6	床面板采用优质冷轧钢板一次冲压成型，具有多孔设计，并有凹凸防滑功能，可拆卸消毒。钢板厚度为1.2mm，承受重量300KG。床架支架结构采用优质冷轧钢板，表面经二度酸洗磷化后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。
2	医用病床	7	折叠护栏采用铝合金材料、ABS 手柄，不使用时可轻松放下，具有防夹手功能。
		8	采用125mm 静音轮
		9	床单尺寸270*200cm；被子被罩尺寸230*160cm；枕头枕套尺寸70*50cm。 纯棉和涤纶混纺材质
		10	尺寸为2130*900*450/630mm
		11	床头柜：
		(1)	尺寸为460*480*760mm
		(2)	整体采用 ABS 工程塑料一次吹塑而成

	(3)	柜门、抽屉及台面为天蓝色，其他部位为暗白色。
	(4)	床头柜分三部分：第一层为一抽拉板；第二层为一抽屉；第三层为一单开门柜，内置一层隔板。
	(5)	两侧带毛巾悬挂架。 标配：分档调节护栏，轮子，整体升降，垫子（棕垫，约90*180mm），输液杆，鞋盆架，防撞条
	1	产品材质为铝合金，喷塑表面处理，耐磨、易清洁
	2	尺寸样式根据现场实际尺寸定制
	2	气体终端带透明罩
3	3	电路气路为分离型双通道
	4	颜色根据客户要求定制
	5	气体管道需经过100%气密性测试
	6	装载氧气接口、吸引接口、电源、照明灯、插座、氧气湿化瓶
	1	整体尺寸为1200mm*800mm*800mm，台面采用厚度为12.5mm的实芯理化板，操作面前沿边沿加厚处理，光滑易清洁
	2	柜身采用16mm厚的优质颗粒板，外露面为聚氯乙烯经高温热熔一次性直线封制成型
	3	连接件采用优质三合一铁扣件
4	4	立架为钢制外架经颗粒板内嵌式设计，钢制外架采用优质冷轧钢管经焊接而成，外表经酸洗磷化处理，防静电外喷涂
	5	配件采用优质高承重滑轨及缓冲镀锌金属铰链，穿透式金属拉手；
	6	立架钢制外架底部拉丝口处理，万向可刹车脚轮，可随时制动。

	7	柜体上配置五孔电源插座，位置可指定
		采用无油润滑负压泵原理制造而成，可移动医用吸痰设备，由负压吸引泵、机壳、吸引管道、收集容器组件、溢流装置、风机组成
1		具有无油润滑活塞泵
2		机身为全塑面板
3		手动开关和脚踏开关自由选用
4		有溢流装置
5		医用吸引，高负压，高流量
6		负压调节系统可根据需要调压。
7		活塞泵式吸引泵
8		极限负压值0.09MPa
9		负压调节范围:0.02MPa-极限负压值
10		抽气速率20L/min
11		储液瓶为2500mL/只，2只一组，玻璃材质
12		电源为220V，50Hz
13		输入功率为150VA+15%
14		噪声低于65dB(A)
15		环境温度范围：5℃~35℃
16		相对湿度范围：0-80%
5	医用脚踏式吸痰器	

		17	大气压力范围为86kPa-106kPa
			产品为超声雾化技术, 通过高频振动使药液雾化成雾化颗粒
		1	正常工作环境温度范围5℃-40℃;
		2	相对湿度范围: 0-80%
		3	大气压力范围为86kpa-106kpa
		4	电源为 AC200V±22V, 50Hz±1Hz
		5	输入功率: 45VA
		6	工作频率为1.70MHz±10%
		7	最大雾化率3ml/min
		8	定时范围在0-60min 无级可调
		9	连续工作时间: 5h
		10	水槽装水量: 300ml
		11	小雾化杯最大装药量为150ml
		12	大雾化杯最大装药量为350ml
		13	噪音低于50dB
		14	中位粒径为4.1 μm (±25%)
6	医用超声雾化器		医用吸氧用氧气瓶15升, 带钢圈推车
7	氧气瓶		
8	器械柜	1	整体尺寸960*400*1750mm

		2	采用0.8mm厚的优质201不锈钢板材，经焊接等工艺而成。
		3	采用对开门式设计，上下两层，上层内部三层隔板。
		4	采用整体一体化设计
		5	表面亚光纹
		6	耐腐蚀、耐清洗。适合各种手术室功能需要符合洁净标准。上部为玻璃透明设计。
9	床隔帘	1	一字型轨道床隔帘轨道，长度根据场地实际尺寸定制
		2	床隔帘：长240cm，宽500cm
		3	蓝色、米色、粉色多种颜色任选，涤纶材质
		4	免费安装
10	病历车	1	50格双列，整体尺寸约600*400*940mm、材料采用优质不锈钢板材，厚度0.8mm
		2	病历夹有可折叠带锁挡板，
		3	底部标配75mm医用塑包静音脚轮，四角刹车，可承重120kg
		4	标配40个病历夹
	医用不锈钢治疗车	1	尺寸为750×450×800（mm），带双桶
		2	整车采用25*25mm厚度1.0mm优质不锈钢方管及不锈钢板经焊接组装而成。
		3	面板、车身、层板、抽屉、门料厚度为0.8mm；
		4	治疗车分为上下两层，均带有不锈钢护栏，上层带抽屉。采用静音滑轨。
		5	配置优质高级75mm静音轮，承重50kg重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。

12	模型储物柜	<p>1 尺寸: 5200mm*600mm*2600mm, 具体样式根据客户要求定制, 柜体采用16mm 厚 E1级环保三聚氰胺双饰面颗粒板, 门板采用16mm 厚 E1级环保三聚氰胺双饰面颗粒板或单面吸塑门板。</p> <p>2 外露面采用聚氯乙烯封边带, 高温热熔一次性直线封制成型;</p> <p>3 上排门纵向往右开设计, 内部上下2层隔板;</p> <p>4 下门横向往下翻式设计, 内部左右无阻隔, 格内采用冷轧钢管进行支撑加固处理, 冷轧钢管经焊接而成, 外表经酸洗磷化处理, 防静电外喷涂;</p> <p>5 连接件采用优质三合一配件, 合页采用优质缓冲镀锌铰链。</p> <p>6 下横向往门两端采用缓冲阻尼伸缩液压杆连接加固, 液压杆采用金属油封实芯设计, 每支液压杆承重力100N, 镀锌处理。</p> <p>电源: AC220V±10%, 50Hz±1Hz</p> <p>1 输入功率: 150VA</p> <p>2 灯管功率30W×2</p> <p>3 紫外线强度为180UW/CM²</p> <p>4 紫外线波长253.7nm</p> <p>5 灯臂可调节角度0° -160°</p> <p>6 定时范围0-60分钟</p> <p>7 灯管寿命大于1000小时</p>
13	紫外线消毒车	<p>1 自然大;</p> <p>2 进口优质PVC材质, 无异味</p>
14	脊椎带骨盆模型 (可弯曲)	自然大;
15	男性骨盆模型	自然大, 真实尺寸大小

		2	进口优质 PVC 材质, 无异味
16	女性骨盆模型	1	该模型显示骨盆、骨盆的韧带、盆底肌、神经和会阴等结构。
		2	自然大
		3	进口优质 PVC 材质, 无异味
17	手解剖放大模型	1	自然大, 固定在基板上。
		2	进口优质 PVC 材质, 无异味
18	消化系统模型	1	模型由消化系统、胃冠状剖面 and 横结肠等3个部件组成, 显示消化系统消化管组成的各个器官和消化腺等结构, 共有49个部位指示标志。
		2	高79cm, 宽27cm, 深8.5cm
		3	进口优质 PVC 材质, 无异味
19	胃及剖面模型	1	完整的胃模型, 正确显示解剖结构, 并有透明视窗, 可观察内部结构
		2	2/3自然大
		3	进口优质 PVC 材质, 无异味
20	脾、胰和十二指肠模型	1	产品由胃冠状剖面两个部件组成, 显示胃的形态贲门、幽门、胃底、胃体、胃小弯、胃大弯、角切迹、幽门窦、幽门管和胃壁的组织结构粘膜层, 胃道、幽门瓣、粘膜下层、肌层、幽门插约肌、浆膜以及胃的血管和迷走神经等结构, 共有27个部位指示标志
		2	高17cm, 宽18cm, 厚7cm
		3	进口优质 PVC 材质, 无异味
21	直肠放大模型	1	产品为正常5倍大小, 显示各种疾病的直肠和肛门。常见的肛肠疾病, 如痔, 肛瘘、裂隙和2种类型的脓肿都有非常详细的显示, 进口优质 PVC 材质, 无异味

22	肝、胆囊放大模型	1	模型显示肝的分叶、肝的血管分支和胆囊、胆管系统等结构，共有28个部位指示标志
		2	放大1.5倍，高16cm，宽24.5cm，深11.5cm
		3	进口优质PVC材质，无异味
23	鼻腔放大模型	1	产品由鼻腔外侧壁和中鼻甲2个部件组成，并显示鼻腔外侧壁结构，共有33个部位指示标志。
		2	高29cm，宽5cm，深27cm，有正常大小放大
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘
		4	显示喉软骨、喉的连接、喉肌和喉腔等结构
		5	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
24	喉软骨及吼肌解剖放大模型	1	尺寸：真实的3倍大
		2	显示喉软骨、喉的连接、喉肌和喉腔等结构
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
25	透明肺段模型	1	显示左右肺的10个肺段支气管。
		2	尺寸：放大模型
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
26	肺小叶放大模型	1	产品为放大尺寸，显示终末细支气管、呼吸性细支气管、肺泡上皮等结构
		2	尺寸：放大模型
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
27	肺泡放大模型	1	肺泡放大模型，显示肺泡、肺泡上皮、肺泡管、肺泡囊、肺泡毛细血管等结构

		2	尺寸：放大模型
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
28	胸腔解剖模型	1	模型由骨和软骨、肌肉和肌腱、内脏、喉、支气管树、肺和肺段、心脏、血管神经和腺体等组成并显示喉、支气管树、肺和肺段、心脏、血管神经等结构
		2	高43cm，宽25cm，厚20cm
		3	材质：高分子材料
29	女性泌尿生殖系统模型	1	模型置于底板上，显示女性泌尿系统各器官，可分解成6部分
		2	高40cm，宽28cm，深10cm
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
30	男性泌尿生殖系统模型	1	模型置于底板上，显示男性泌尿系统，可分解成11部分
		2	高40cm，宽28cm，深10cm
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
31	肾与肾单位、肾小球放大模型	1	模型由肾剖面、肾单位和肾小球等3个放大模型组成。
		2	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
32	女性生殖器官结构模型	1	产品由女性生殖器官正中矢状切面、盆部器官和女性会阴等4个部件组成，并显示女性内、外生殖器官、盆腔脏器以及女性会阴等结构，共有40个部位指示标志。
		2	尺寸：自然大
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味

33	子宫解剖模型	1	模型由膀胱、子宫阴道矢切面两个部件组成,并显示膀胱、子宫、阴道、输卵管和卵巢等等结构,共有15个部位指示标志。
		2	自然大
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘,无异味
34	膀胱解剖模型	1	显示正常膀胱状态
		2	自然大
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘,无异味
35	乳房解剖模型	1	模型由两个部件组成,可活动打开,显示静止期女性乳房剖面结构,共有12个部位指示标志。
		2	高15cm,宽12.5cm,厚10.5cm
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘,无异味
36	成人心脏解剖模型 (自然大)	1	产品显示心房、心室以及二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣等结构
		2	自然大
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘,无异味
37	耳(外、中、内) 解剖	1	颞骨岩部外耳道部分可移动、迷路可拿起并打开,鼓膜、锤骨、砧骨可分离。由外耳、中耳、颞骨岩部和内耳迷路等6个部件组成,并显示耳廓、外耳道、中耳鼓室、鼓膜和听小骨、咽鼓管以及颞骨岩部和内耳迷路等结构,共有30个部位指示标志
		2	放大3倍
		3	进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘,无异味
38	头面部血管神经模型	1	显示头颈部正中矢状切面内、外侧面的局部形态及其血管和神经等结构
		2	自然大

		3	进口 PVC 材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
		1	模型显示头解剖模型，其中大脑、小脑、眼球可取出观察细节。同时再现口腔、鼻腔的内侧结构；
39	头部解剖模型	2	自然大
		3	进口 PVC 材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘，无异味
		1	实验桌尺寸为1200mm*600mm*800mm，台面采用12.5mm 厚实芯理化板，操作面前沿边沿加厚处理，光滑易清洁
		2	柜身采用16mm 厚颗粒板，外露面采用聚氯乙烯封边带经高温热熔一次性直线封制成型
		3	连接件采用优质三合一铁扣件；
		4	立架采用钢制外架经颗粒板内嵌式设计，钢制外架采用冷轧钢管经焊接而成，外表经酸洗磷化处理，防静电喷涂
40	带电源实验桌	5	配件采用优质高承重滑轨及缓冲镀锌金属铰链，穿透式优质金属拉手
		6	立架钢制外框底部拉丝口处理，安装立体可调节立架脚
		7	试剂架立柱采用1.0mm 镀锌钢板折边焊接而成，立柱为100mm*40mm 方柱形；支撑件采用1.0mm 镀锌冷轧钢板冲压成型，每桌1000mm*200mm 双层，支撑件悬挂于立柱上，可上下自由调节
		8	护栏采用12.5 mm 厚304不锈钢加切割口堵头，配有2个10A 多功能插座，置物面采用8mm 厚钢化玻璃。
		9	试剂架采用联体组合型设计
		1	工作电源：AC220V/50Hz
		3	箱体为1000mm，可定制
41	医用移动吊臂	4	气体终端：氧气2个，吸引（负压）2个，空气2个

5	插座: 国标 (3+2) 插座(10A) 10个 数量及样式可定制	
6	通信接口: 1个网络接口, 1个电话接口	
7	等位接地端子: 20A, 2个	
8	仪器平台尺寸 550mm×400mm×28mm, 圆角防撞设计	
9	抽屉尺寸435mm×350mm×145mm, 阻尼反弹滑道	
10	可调输液架1个	
11	注射泵架1个	
12	储物框1个	
13	边轨25mm×10mm, (国际标准) 6个	
14	快速直通插头 1个氧气, 1个吸引 (负压), 1个空气	
15	安装接头3个	
16	承重120Kg	
	本项产品与第四十六项、第四十七项为整体智能互联互通产品, 要求电视墙可以与智能移动医护实训录播示教系统进行双向音视频互动	
一	拼接屏参数	
1	方案概述: 49英寸方面板3.5mm 拼缝拼接屏, 3行3列, 共计9单元	拼接电视墙
2	面板: 49英寸原装液晶屏, LED 背光源	
3	尺寸: 单屏尺寸:约1078*608mm (3.5mm);	
4	物理拼接缝隙: 3.5mm;	
42		

5	外壳材质: 冷轧钢板, 表面喷涂黑色;
6	频率60Hz、响应时间小于3ms;
7	支持HDMI、VGA、DVI、BNC等信号输入;
8	亮度500cd/m ² ; 对比度6000: 1; 显示模式16: 9;
9	电源: AC100V-240V 50 Hz;
10	使用寿命: 24小时连续播放不低于65000个小时;
11	上下左右可视角度178度, 最佳分辨率1920*1080 (2K), 向下兼容分辨率1366x768; 1600x1200; 1280x1024; 1280x768; 1024x768;
12	菜单语言: 中文、英文; 支持OSD菜单、画面冻结、3D梳状滤波、TNR降噪、信号缓冲等功能;
13	功能特性: M行×N列多单元拼接, 全屏显示, 分屏显示, 任意组合显示;
14	多屏信号处理模块;
14.1	嵌入式结构设计, 支持365天24小时不间断工作
14.2	具有信号加强功能, 色彩无偏差, 温控低音降噪
14.3	M行×N列多单元拼接, 全屏显示, 分屏显示, 任意组合显示(多路信号)
14.4	支持对比度增强技术, 针对不同信号自动匹配, 支持细节表现增强技术, 有效消除锯齿边缘
14.5	满足视频矩阵BNC、RGB、DVI、HDMI、VGA、DP等信号显示
14.6	内置画面拼接模块, 快速便捷搭建屏幕墙。
14.6	内置低功耗电源, 超静音散热设计。
14.8	内置3D视频亮色分离电路, 专业工程设计安装

15	产品符合1类设备通电标准，依靠内置开关电源等作为保护连接，金属外壳作为防火外壳。
16	产品符合非导电性污染标准。
17	产品符合耐热和防火标准。
18	产品符合国家强制3C认证。
二	8进12出 HDMI 高清矩阵（中端控制设备）
1	8进12出 HDMI 高清矩阵，支持8路信号输入，12路信号输出；
2	支持任意拼接、任意分屏显示；
3	采用纯硬件架构，无操作系统，无硬盘，免维护；可以频繁开关机，启动时间小于 1 秒；
4	接口带宽 2.25Gbps（总带宽 6.75Gbps），支持最高分辨率： HDPC:1920x1200P@60_24bit;HDTV1920x1080P@60_36bit;
5	提供安全和数字内容保护能力；
6	支持快速切换操作；支持红外遥控远程控制；
7	输入输出板卡支持随意插拔功能，可现场热插拔；
8	具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；
9	具有按键面板和遥控操作，提供 2 路标准 RS-232 通讯接口和 RJ45 端口；
10	内置国际通用电源；
11	兼容标准英寸机柜的全金属机箱。
三	互动教学示教软件

1	支持一键将远端设备投屏到本地，便于开展教学活动；
2	支持教学视频支持多路并发投屏，可同时观看多间教室视频画面；
3	支持设备的集中管理，包括设备版本信息查询、设备状态监测、在线升级等功能；
4	支持 RTMP、RTSP、TS、HLS 多种直播视频流协议，支持 TCP 和 UDP 传输协议；
5	支持视频预览，在线随时掌握教学情况；
6	支持录像的回放，可在时间轴上观看录像，支持从录像中截取录像片段存入素材库中；
7	支持静音投屏，远端声音可控，自由切换声音；
8	支持多路并发观摩，可同时支持多个示教室/报告厅/会议室观摩；
9	支持视频预览画面选择，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种选择；
10	支持跨设备画面融合，支持画中画，画中画、二分屏、三分屏、四分屏等视频模式；
11	支持同时预览多台设备视频；
12	支持本地客户端预览、对讲音量的调节；
13	支持设备视频录制，通道可配置，支持静音录制；
14	支持预览画面抓图；
15	支持画面调焦、变倍、云台，查看记录；
16	支持语音对讲；
17	支持音频互动；
18	支持视频点播/图片查看，支持视频下载；

19	支持设备 IP 自动更新, 支持设备状态检测, 支持设备时间校准;
20	示教软件与智能移动医护实训录播示教系统能够相互兼容; 可互联互通
四	控制软件
1	拼接屏控制软件
2	网络云图像解码处理器控制软件
五	控制终端:
1	10 英寸平板电脑
1.1	屏幕: 1920x1200 全高清 IPS
1.2	操作系统: 安卓8.1
1.3	处理器: 64位 八核1.8GHz
1.4	内存: 3GB
1.5	存储: 32GB
1.6	电池: 4850mAh
1.7	网络连接: WLAN 802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz & 5GHz)
2	拼接屏中央控制工作站
2.1	CPU: 第十代及以上 I5 处理器
2.2	内存: 16G
2.3	硬盘: 1TB

2.4	屏幕：高亮度15英寸 LED
2.5	标配 HDMI 高清接口
六	视讯互动终端
1	视频输入：具备3路本地视频输入接口，1路 HDMI 视频输入接口，最大支持4Kp30接入、1路3G-SDI 视频输入接口、1路 DVI-I 输入接口，同事兼备 VGA 和 HDMI 接入。支持输入信号自适应。
2	视频输出：具备3路本地视频输出接口，1路 VGA，1路 HDMI-1（同源输出），1路 HDMI-2（最高输出4Kp60）。
3	音频输入接口：具备4路音频输出接口，1路3.5mm Audio In，1路3.5mm Line In，1路端子 Line In、1路 HDMI 输入。
4	音频输出接口：具备2路音频输出接口，1路3.5mm Audio Out、1路 HDMI 输出。
5	网口：具备一个10M/100M/1000M/自适应RJ45网口。
6	接口：具备3个USB 接口，1个前置 USB3.0接口，2个后置 USB2.0接口，支持1个458接口可控制云台
7	按键：具备2个外置按键，支持一键录制、待机控制等功能。
8	指示灯：支持通道指示灯，电源指示灯和 WIFI 指示灯。
9	遥控设备：支持红外遥控器操作设备，鼠标操作设备
10	编码格式：支持 H.264、H.265编码格式，编码分辨率 CIF~4K 可设，码率32Kbps~16Mbps 可设
11	IPC 接入：支持接入4路 IPC 通道，支持 IPC 预览和录像存储
12	支持 AAC 等编码格式，采样率为48KHz
13	存储设备：具备1个硬盘，支持1TB 容量，支持1TB 容量，支持计划录像和手动录像，并直接手动截图。
14	本地回放：支持常规录像回放，标签录像回放，外部文件回放和图片回放。

15	支持 USB 外部存储介质录像导出功能（可支持大于2TB 移动硬盘），支持通用播放器播放。
16	支持图像中叠加文字、数字等信息。
17	支持局域网内设备间的一对一音频互动功能，另外三方可旁听。
18	支持对本地输入通道和远程输入通道画面进行预览投屏，可控制任意通道投屏到任意输出。
19	支持对本地输入通道和远程输入通道进行画面融合，支持1画面~5画面的融合，支持画中画模式和画面模式融合。
20	支持对6个音频输入5个音频输出进行灵活的混音配置。
21	支持在 IE 等浏览器上查看系统视频画面。
22	支持在 WEB 上和设备进行对讲。
23	支持远程搜索录像、远程回放并下载录像片段，支持远程搜索预览图并下载。
24	支持远程配置设备参数，支持远程对设备进行维护操作。
25	支持 DHCP 自动获取 IP 地址，支持 PPPoE 拨号，支持 SADP 在线设备发现协议。
26	支持接入无线网络，并可保存多个无线 AP 的连接密码，支持显示无线连接状态。
27	★视讯互动终端支持 RTMP 直播功能，支持接入云服务，支持在云上远程预览、远程点播、远程对讲等操作。已提供 第三方检测机构出具的检测报告复印件 ，见 P145
28	★视讯互动终端支持跨互联网多方远程互动，参会者可同时进行音视频互动，参会者不小于5方，并可以支持软终端参会者。已提供 第三方检测机构出具的检测报告复印件 ，见 P145
29	通过中国国家强制性产品认证
七	智能数字化互动教学影音终端：
(一)	智能影像设备

1	具有5倍光学变焦、16倍数字变焦的能力;
2	具有1400TVL 的图像分辨率;
3	具有110° 的水平视场角;
4	支持内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD 卡存储;
5	具有≥50dB 的图像信噪比;
6	接口需要具备1路音频输入、1路音频输出、1路报警输入、1路报警输出、1路HDMI 视频输出接口、1路3G-SDI 视频输出接口、1个 RS485接口、一个 RS232接口、一个10M/100M 自适应RJ45 网络接口;
7	图像输出支持1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps、1920*1080P@50、fps1920*1080P@25fps、1920*1080I@60fps、1920*1080I@50fps 等多种输出格式;
8	云台转动范围: 垂直旋转-30° ~90° ; 水平旋转0° ~350° ;
9	支持在额定供电电压的±25%的范围内正常工作;
10	支持多码流输出, 包含主码流、子码流和第三码流, 每路码流可独立配置分辨率及帧率;
11	支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式, 且 H. 264有 Baseline/Main/High Profile 编码能力, 具有开启/关闭 Smart264或 Smart265功能;
12	支持 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711alaw、G. 726、G. 722.1、AAC 及 PCM 音频编码格式;
13	输出的图像中可叠加文字和符号信息, 字符需包括通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、镜头倍数等信息;
14	至少支持24块多边形区域隐私遮蔽, 遮盖区域支持多种颜色可选;
15	具备背光补偿、宽动态、强光抑制功能; 已提供第三方检测机构出具的检测报告证明, 见 P152
16	具备自动镜像的功能, 当相机倒置或桌面放置时, 始终保持图像正像;

17	具备300个预置点，支持存预置位和调预置位功能；
18	按照所设置的预置位完成8条巡航路径，每条巡航可设置32个预置点；
19	支持遥控器控制；
20	支持人脸检测功能；
(二)	智能音频终端
1	主声道额定功率：30W*2（8Ω）
2	副声道：15W*3（8Ω）
3	总谐波失真：<1.5%（1KHz, 1W, 8Ω）
4	频率响应：20Hz-20KHz, ±20dB
5	信噪比：≥75 dB(A 计权)
6	通道分离度：≥30dB
7	输入灵敏度：≥350mV
8	麦克风输入灵敏度：≥18mV
9	消耗功率：≤60W
10	音响要求
10.1	电源要求：AC220V/50Hz
10.2	外形尺寸（宽*长*高）：430mm*320mm*75mm
10.3	额定功率：60W(AES)

10.4	额定阻抗: 4Ω
10.5	频率响应: 100Hz-18KHz (±3dB)
10.6	灵敏度: ≥90dB (1W/1M)
10.7	覆盖角度: H100° × V 85°
10.8	最大声压级: ≥100dB
10.9	吊挂 / 安装: 壁架吊挂
10.10	接线方式: 按压式接线盒
10.11	箱壳: 9厘中纤板
10.12	表面处理: 哑黑漆
10.13	扬声器单元: 3" × 2 (25芯), 70磁钢
11	手持式麦克风系统指标:
11.1	频率范围: 740-790MHz
11.2	调试方式: 带宽 FM
11.3	可调范围: 50MHz
11.4	信道数量: 200
11.5	信道间隔: 250KHz
11.6	频率稳定度: +0.005%以内
11.7	动态范围: ≥100dB

11.8	最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$
11.9	音频响应: $80\text{Hz}-18\text{KHz}$ (-3dB)
11.10	综合信噪比: $>105\text{dB}$
11.11	综合失真: $<0.5\%$
11.12	工作温度: 摄氏零下10度到摄氏40度
12	接收机
12.1	接收器方式: 二次变频超外差
12.2	中频频率: 第一中频: 110MHz ; 第二中频: 10.7MHz
12.3	无线接口: TNC/ 50Ω
12.4	灵敏度: $\geq 12\text{dBuV}$ (80dBS/N)
12.5	灵敏度调节范围: $12-32\text{ dBuV}$
12.6	杂散抑制: $>75\text{dB}$
12.7	最大输出电平: $+10\text{dBV}$
13	发射器
13.1	输出功率: 高功率 10mW 低功率 3mW
13.2	杂散抑制: -60dB
13.3	供电: 电池
13.4	使用时间: 10mW 时10个小时; 3mW 时15个小时

		智能网络终端
(三)	1	端口：8个千兆电口，2个千兆光口
	2	交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps
	3	支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准
	4	千兆网络接入设计
	5	存储转发交换方式
	6	支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理
	7	支持远程升级
	8	坚固式高强度金属外壳
	9	无风扇设计
	八	<p>安装方式</p> <p>机柜安装：支架选用工业级铝型材抗氧化材料，可从支架直接安装、拆卸单元显示屏体，积木式堆叠安装，安装完成后，无任何金属钩针、无螺丝钉、无钢针等影响美观的辅助材料，含支架安装配件，整体尺寸双方沟通确定后，定制。</p>
	九	线材及辅材
	1	标配10根3-10米 HDMI 纯铜线材及超5类网线。
	2	其他类控制线材；
	3	RJ45接口及光纤传输线材
	一	6人位为一套，一套包含：三桌六椅 桌子：
43		PBL 讨论桌椅

1	尺寸为1200mm*400mm*750mm, 台面采用25mm厚的三聚氰胺单饰面颗粒板, 背板采用16mm厚的三聚氰胺双饰面颗粒板, 外露面采用聚氯乙烯PVC高温热熔一次性直线封制成型	
2	台脚采用25mm*50mm 蛋形冷轧钢管, 连接杆为50mm 圆形优质冷轧钢管焊接而成, 表面经酸洗磷化处理, 防静电外喷涂	
3	书网管采用14mm 圆形冷轧钢管	
4	立架采用钢制圆锥底部拉口处理, 安装有万向可刹车脚轮, 制动经特制开关随时可调, 可随时制动。	
5	桌子两侧设计收纳旋钮开关, 方便桌子整体折叠式收	
二	椅子:	
1	面料采用优质网布面料;	
2	辅料采用优于或等于45#高密度、高弹力定型海绵;	
3	架子采用1.4mm 厚优质冷轧钢管喷涂架焊接而成, 外表经酸洗磷化处理, 防静电外喷涂。	
4	背框与座框采用优质新PP+纤料, 优质尼龙扣件 连接而成。	
5	底部脚塞采用优质新PP 加高异形设计。	
6	椅子整体折叠收纳设计。	
1	规格尺寸: 长:1850mm, 宽:770mm, 高:600mm。	
2	产品材质:	
2.1	床框由长40mm×宽80mm 优质碳钢矩形钢管制作而成。	检查床
2.2	床面板采用由40mm×20mm 矩管制作而成。	
2.3	床腿护栏由38φ 优质不锈钢管制成	
44		

		3	表面静电喷塑，喷塑材料环保无毒。
		4	床垫尺寸与床大小匹配。内层采用高密度海棉及机压整形正棕海南椰棕，经防虫、防变形处理；床垫总厚度为60mm，海棉20mm、椰棕40mm。
		5	床体承重为200KG。
		1	平车面尺寸：1920*640/720±10mm
		2	电动升降高度：520-810±10mm
		3	最大承重250kg
		4	车面采用 ABS 工程注塑料铸压成型，四角分别有把手。
		5	护栏采用 ABS 提拉升降式护栏，采用气弹簧缓冲设计。
		6	起背采用气弹簧式起背，背部起升角度为0~65° ±5°，可单手操作。
		7	头部带有氧气瓶托架，可放置5L 氧气瓶。
		8	车头车尾均有对角输液架插孔，并配1根输液架。
		9	脚轮为4个中控脚轮，直径150mm，带有中央导向轮。
		10	辅助装置：带有厚度3CM 牛津布车垫，带有2条安全带。
			本产品与第四十二项、第四十七项为整体智能互联互通产品，要求电视墙可以与智能移动医护实训录播示教系统进行双向音视频互动。
		—	多功能推车：
45	急救多功能转运床	1	带术野吊臂的整车净高度1.90米；不带术野吊臂的整车净高度1.80米
		2	全金属车身
		3	内置可调节隔板，承重10kg
46	智能移动医护实训录播示教系统		

		工作台面：台面升降范围1150mm-850mm，手动升降调节机构
4		一体化钢板底座
5		脚轮：静音双边轮，轮体直径100mm；转向范围360° 万向任意旋转；4轮刹车制动；
6		电气：内置插排，整车电源控制开关
7		安全与维护：前后双门可开，外露控制面板
8		立柱：
二		铝合金型材立柱
1		立柱内径90mm*60mm
2		全景挂架：
三		能安装全景相机，挂架托载面积170mm*170mm
1		挂架高度1650mm，范围可调，承重4kg
2		显示器挂架
四		双屏显示器挂架，挂孔标准 VESA100-75
1		挂架水平范围可调节，垂直可旋转
2		最大可支持双屏状态21英寸，单屏状态30英寸
3		支持有线拾音器挂架
五		吊臂尺寸：最大臂展1600mm
1		吊臂悬停负重：3kg
2		

3	旋转臂材质为铝合金;
4	各水平旋转350°，垂直调节，最大上扬45°，最大下沉50°
5	任意角度悬停无飘移
6	电气：吊臂内置走线
六	HD 术野摄像机：
1	采用1/2.8英寸 CMOS 传感器，有效像素400万；
2	支持10倍光学变焦能力；
3	相机配置 ND 滤镜，在频闪无影灯下图像不会出现敏感条纹失真；
4	图像输出支持1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps、1920*1080P@50fps、1920*1080P@25fps、1920*1080I@60fps、1920*1080I@50fps、1280*720P@60fps、1280*720P@50fps 等输出格式；
5	支持机身按键面板、遥控器、遥控器、RS485对相机进行辅助控制；支持通过机身电源按键进行开关机控制
6	机身按键支持镜头变倍、聚焦、锁屏、模式切换、菜单显示、电源开关等一键操作；
7	支持在额定供电电压的±25%的范围内正常工作，且应具有正负反接保护功能；
8	具备1个3G-SDI 信号接口，1个RS485接口
9	支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式；
10	支持手动聚焦/半自动聚焦和自动聚焦等聚焦模式；
11	术野摄像机支持在距离手掌100mm 处，拍清手掌纹路，且图像聚焦清晰。
12	支持画面冻结功能，并通过机身按键面板和遥控器完成一键控制；
13	支持普通模式、常亮无影灯、频闪无影灯等场景模式切换；

14	支持自动曝光、光圈优先、快门优先、手动曝光等曝光模式
15	整机支持无工具快速拆卸；支持隐藏式走线设计，不可在吊臂外裸露线缆；支持C型把手设计；把手、机身、转接吊臂可分离，方便消毒工作
16	符合医用电气设备安全标准（IEC60601-1）和医用电气电磁兼容标准（IEC60601-1-2）；
七	全景相机：
1	采用1/2.8英寸CMOS传感器，有效像素≥400万；
2	支持23倍光学变焦，16倍数字变焦；
3	最低照度成像：彩色 0.05Lux/F1.6，黑白 0.01Lux/F1.6
4	支持内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD 卡存储
5	支持120dB超宽动态、支持强光抑制、电子防抖等
6	接口具备1路音频输入、1路音频输出、1路报警输入、1路报警输出、1路HDMI视频输出接口、1路3G-SDI视频输出接口、1个RS485接口、一个RS232接口、一个10M/100M自适应RJ45网络接口
7	图像输出支持1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps、1920*1080P@50fps、1920*1080P@25fps、1920*1080I@60fps、1920*1080I@50fps、1280*720P@60fps、1280*720P@50fps 等多种输出格式；
8	云台转动范围：垂直旋转-30°~90°；水平旋转0°~350°
9	支持在额定供电电压的±25%的范围内正常工作；
10	支持多码流输出，包含主码流、子码流和第三码流，每路码流可独立配置分辨率及帧率；
11	支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，且H.264有Baseline/Main/High Profile 编码能力，具有开启/关闭 Smart264或 Smart265功能；

12	支持 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711law、G. 726、G. 722. 1、AAC 及 PCM 音频编码格式；
13	输出的图像中可叠加文字和符号信息，字符包括通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、镜头倍数等信息；
14	支持24块多边形区域隐私遮蔽，遮盖区域支持多种颜色可选；
15	具备背光补偿、宽动态、强光抑制功能；
16	具备自动镜像的功能；
17	具备300个预置点，支持存预置位和调预置位功能；
18	按照所设置的预置位完成8条巡航路径，每条巡航可设置32个预置点；
19	★全景相机支持对监视画面中的人脸进行检测，可框选出检测到的人脸。已提供 第三方检测机构出具的检测报告复印件 ，见 P160
20	支持遥控器控制；
八	医疗款录播终端：
1	视频输入输出：具备4路1080P/60帧高清视频信号的接入，支持1080P、1080I、720P、D1分辨率视频自适应输入输出。支持4K（3840*2160）分辨率的图像输出
2	★录播终端本机显示具有一个5英寸720P 彩色 LCD 液晶屏，用于图像和菜单操作显示；视频输入接口，具备 DVI、SDI、VGA、CVBS、HDMI、S-VIDEO 六种类型视频输入接口，已提供 第三方检测机构出具的检测报告 ，见 P166
3	视频输出接口：具备 VGA、HDMI 2种类型视频输出接口
4	视频环通（LOOP）输出：具备2路 DVI、2路 SDI、1路 HDMI、1路 CVBS、1路 S-VIDEO 的硬环通输出接口
5	音频接口：具备3路音频输入接口，1路音频输出接口
6	控制接口：具备2个 RS485接口，1个 RS232接口，2个脚踏板接口；

7	USB 接口: 支持5个 USB 接口, 支持 USB3.0接口
8	网络接口: 1个支持10M/100M/1000M 自适应 RJ45网口
9	脚踏板接入: 支持脚踏板开关接入, 能够控制主机录像、抓图
10	机身面板控制: 支持机身按键进行菜单控制、一键录像、一键抓图等功能
11	支持遥控器控制操作方式
12	视频编码: 具备 H.264、H.265编码格式, 编码分辨率从1920*1080P、1280*720、960*576、640*480、352*288可选择设置, 码率从32Kbps~20Mbps 可调
13	音频编码: 支持 AAC、G711ulaw, G711alaw、G722
14	混音功能: 具备混音、回声消除功能
15	字符叠加功能: 支持图像中叠加文字、数字、符号信息
16	视频遮蔽: 支持图像配置遮蔽功能
17	病人配置: 具备病人信息配置功能
18	存储功能: 具备本地硬盘、U 盘、移动硬盘、FTP 等存储方式
19	文件存储: 支持文件化储存方式, 本地硬盘具备录像循环覆盖功能
20	拷贝功能: 具备 USB 导出录像/图片功能
21	录像/图片检索、回放: 具备按时间、关键字搜索录像/图片, 录像和图片具备回放功能
22	录制格式: MP4格式
23	抓图格式: JPEG 格式
24	显示/录制模式: 支持全屏、画中画、两画面、三画面、四画面、五画面等形式的显示和录制模式;

25	能够接入内窥镜、生命监护仪、手术显微镜、B超仪等医疗设备图像，并进行存储、同步解码输出等能力；
26	通过国家广播电视产品质量监督检验中心检验
27	符合医用电气设备安全标准（IEC60601-1）、医用电气电磁兼容标准（IEC60601-1-2）和 CCC 认证
九	音显套装：
1	有源音箱：
1.1	颜色：白色
1.2	接口：支持 USB 供电，3.5mm 音频接口
1.3	声道：2.0声道
1.4	尺寸：107*103*106mm
2	监视器：
2.1	显示：LED 背光；
2.2	分辨率1920*1080；
2.3	亮度300cd/m ² ，
2.4	对比度：5000:1，
2.5	功耗≤25 W
2.6	音视频输入接口 HDMI × 1，VGA × 1，BNC × 1，AUDIO IN × 1
2.7	音视频输出接口 Speaker(8 Ω 2 W) × 2；数据传输接口 USB × 1
2.8	显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持9个等级的去雾处理能力。

2.9	监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式。
2.10	监视器支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。
2.11	内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度 (IBC)、色调 (IHC)、饱和度 (ICC) 独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。
2.12	自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。
3	无线麦克：头戴、领夹式 系统指标：
3.1	频率范围：470~960MHz (分段设计)
3.2	调制方式：宽带 FM
3.3	静音控制：导频 ID 码
3.4	可调范围：50MHz
3.5	信道数量：200
3.6	信道间隔：250KHz
3.7	频率稳定度： $\leq \pm 0.015\%$
3.8	动态范围： $\geq 100\text{dB A+}$
3.9	调制频偏： $\leq \pm 48\text{KHz}$
3.10	频率响应范围：50Hz~18KHz
3.11	综合信噪比： $\geq 105\text{dB A+}$
3.12	综合失真： $\leq 0.5\%$ (at 1KHz)
3.13	使用距离： $\geq 50\text{米}$ (空旷地带)

4	接收机:
4.1	供电: DC 12V/≥0.5A
4.2	频率输出方式: 独立平衡 (XLR 插座) 与混合 (6.3mm 插座)
4.3	无线接口: TNC/50Ω 阻抗
4.4	灵敏度: ≤-90 dBm (接线测试)
4.5	音频输出最大电平: 2.0V/RMS (at 1KHz THD=1%)
5	发射机:
6	输出功率: ≤10mW8、智能录、转、播系统 主机配置:
6.1	第十代 I5 CPU,
6.2	16内存,
6.3	512GSSD 硬盘,
6.4	独立显卡4G 显存,
6.5	23英寸一体化触控屏幕,
6.6	千兆网络和 HDMI 接口,
6.7	智能分屏器,
6.8	无线键鼠。
十	录转播智能示教综合管理软件: 方便用户使用 IE、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问系统进行管理;
1	支持校时服务器的灵活配置, 支持对设备组件的同步校时;

2	支持设备的集中管理，包括设备版本信息查询、设备状态监测、在线升级等功能；
3	支持数据字典，满足不同业务用户使用系统自定义标签内容等参数；
4	支持系统页面个性化设置，满足使用方修改软件名称、LOGO 等设置；
5	支持 RTMP、RTSP、TS、HLS 多种直播视频流协议，支持 TCP 和 UDP 传输协议；
6	支持视频预览，在线随时掌握教学情况；
7	支持录像的回放，可在时间轴上观看录像；
8	支持从录像中截取录像片段存入素材库中；
9	支持一键将远端设备投屏到本地；
10	支持教学视频支持多路并发投屏，可同时观看多间示教室视频画面；
11	支持静音投屏，远端声音可控，自由切换声音；
12	支持多路并发观摩，可同时支持多个示教室/报告厅/会议室观摩；
13	支持视频预览画面选择，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种选择，提供最佳视觉观看比例；
14	支持跨设备画面融合，支持画中画，画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种视频模式；
15	支持同时预览多台设备视频；
16	支持本地客户端预览、对讲音量的调节；
17	支持设备视频录制，通道可配置，支持静音录制；
18	支持预览画面抓图；
19	支持画面调焦、变倍、云台，查看记录；

20	支持语音对讲;
21	支持音频互动;
22	支持视频点播/图片查看, 支持视频下载;
23	支持设备 IP 自动更新, 支持设备状态检测, 支持设备时间校准;
十一	储能电源
1	输出功率: 500W
2	峰值功率: 1000W
3	交流输出电压: AC 220V/110V
4	直流输出: DC 8.4V ~12.6V \geq 10A , USB QC3.0 (5V \geq 2A)
5	电池容量: 40Ah
6	电池类型: 锂离子电芯
7	充电时间: 7H
8	输入直流电压及电流: DC 12.6V 10A, 太阳能18V
9	输入交流电压: AC100~240V
10	保护: 过压、过温、过载、交流短路保护, 自动恢复
11	工作环境温度范围: -20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C
12	照明功率: LED 1W
十二	■标配综合护理模拟教学录播应用脚本, 已提供演示视频

包括12个综合护理模拟教学录播脚本,用于指导客户进行护理精品课程的录制,病症包含如下:	
(一)	
1	严重哮喘 (青年人)
2	脾脏破裂
3	胸部刺伤
4	硬膜下血肿
5	不稳定性心律不齐伴心搏骤停
6	前壁心肌梗塞
7	哮喘伴气
8	充血性心力衰竭伴肺水肿.
9	COPD 加重伴呼吸衰
10	下壁心肌梗死
11	有机磷中毒
12	肺气肿伴感染性休克
(二)	每个脚本包含如下内容:
1	设定流程: 提供设计流程图
2	学习目标: 病情介绍、危机情况处理
3	设定背景: SP 病人个人病史背景
4	设定情景: 历史及现病情

		讲师注释：教师指导建议
	5	讲师注释：教师指导建议
	6	注释：治疗及辅助性研究
	十三	■ 标配：急救临床诊断及病例评估系统，已提供演示视频
	1	模拟 ACLS 临床真实问诊，让学员从临床常用分类的项目中选取内容、询问病患、并从病患的回答中得到相应的临床资料，作出诊断依据。
	2	根据病史，选择相应体检项目、体检工具和体检部位。
	3	可选择相应实验室检查项目，检查报告自动生成。根据临床实际情况分为常规检查及专项检查等。
	4	模拟中如遇困难可以获得帮助，可以通过帮助平台查看学习目标 and 模块简介等相关信息。
	5	可进行模拟给药，给药后系统会自动给出生理反馈。
	6	可进行模拟 CPR、模拟除颤、模拟起搏操作。除颤能量从5焦耳-360焦耳分档可选。
	7	可记录学员的诊断过程中的每个步骤，中途暂停后继续操作。
	8	具备回顾讨论、操作提示、使用说明、学习目标等功能。
	9	系统病例包16个临床病例，4个病例评估
	10	每个病例相关操作是都有对应的真实拍摄的模拟人动图显示，系统可以显示病患的心率波形，心率波形随心肺复苏操作自动实时反馈变化。
		本产品与第四十二项、第四十六项为整体智能互联互通产品，通过智能互动教学示教软件同步转播第四十六项智能移动医护实训录播示教系统采集的画面。。
47	一	技术功能、材质
	1	铝合金外框，表面喷砂并阳极氧化处理，铁壳后盖；
	2	4mm 物理钢化防暴玻璃；

3	高速20点触控书写体验；
4	使用国际通用标准的 OPS 插槽，一体化插拔式设计，外部无可见电脑模块的连接线，机身美观；
5	前置扩展端口：1路 PC-USB、1路全通道-USB，1路 HDMI 输入，1路 TOUCH USB
6	喇叭出声前置；
7	童锁功能，通过设置可屏蔽按键功能；
8	支持手势上拉菜单，菜单可快捷调节亮度声音，以及切换信号源
9	前置按钮一键启动，可同时打开与关闭屏幕和主机
10	安卓8.0系统支持4K UI 界面、多主题系统随时设置切换、开机 LOGO 设置自定义等功能
11	系统自带，投屏，电子白板，批注等功能
12	屏幕装配工艺采用零贴合技术
二	详细技术参数
1	显示部分
1.1	屏幕尺寸：86英寸
1.2	屏幕装配工艺：零贴合
1.3	背光类型 DLED：直下式
1.4	显示类型：2D
1.5	点距：0.372 x 0.372mm
1.6	有效显示面积：1870 *1000mm

1.7	屏幕比例:16:9
1.8	物理分辨率:3840x 2160 UHD
1.9	亮度范围: 350-380cd/m(中心点)
1.10	对比度: 1400: 1 (Typ.) 透射
1.11	显示色彩: ≥8 bit/16.7 Million
1.13	可视角度: 178°
1.14	刷新率: 60Hz
1.15	响应时间: ≤6ms
1.16	伴音输出功率: 800W x2
2	触摸部分
2.1	触摸类型: 红外触摸屏
2.2	触摸点数: 20触摸点
2.3	触摸嵌入方式: 侧边嵌入式
2.4	触摸驱动方式: HID 免驱
2.5	触摸书写面材质: 4mm 钢化玻璃
2.6	触摸屏感应方式: 手指或其他非透明触摸感应介质触摸屏定位分辨率: 4096X4096
2.7	独控系统通讯端口: USB 2.0
2.8	检测功能与校准: 带软件自动检测功能

2.9	响应速度: 6ms
2.10	触摸次数: 无限次
2.11	扫描速度: 100Hz/秒
2.12	光标速度: 125P/S
2.13	触摸精度: 2mm
2.14	安装维护方式: 后置\侧维护式
2.15	触摸支持操作系统: XP/Win7/ Win10/ LINUX/ Android
3	规格参数
3.1	整机尺寸: 1955*1155* 90.mm 不含外界安装介质
3.2	含挂架尺寸: 1952*1152.5*120.1MM 挂架孔距: 800*400MM
3.3	嵌墙安装尺寸: 1972*1172.5*120.1MM
3.4	安装原则: 单边加大20mm
3.5	安装方式 挂架 (标配)
3.6	前置接口: HDMI (输入)、T-USB(触摸输入)、USB1(OPS 输入)、USB2(TV 板输入)
3.7	存储环境: 存储温度: -20℃~60℃; 存储湿度: 10%RH~90%RH
3.8	工作环境: 工作温度: -10℃~55℃; 工作湿度: 10%RH~90%RH
3.9	使用寿命: 50000小时
3.10	工作电源 : AC110~240V/50 Hz

3.11	功耗: 350W
3.12	电源类型/方式: 三芯电源/固定
4	主板配置方案
4.1	系统版本: Android8.0
4.2	配置: 内存4G DDR4, 存储16G wifi 2.4GHZ+5GHZ (5G 投屏热点)
4.3	主板: 处理器 HI3751V811
4.4	置方案: 输入端口 RS232*1(下)RJ45*1 (下)MIC*1(下)AV*1(下)VGA AUDIO*1(下)VGA *1(下)TYPE-C*1(下)TOUCH USB*1(下)HDMI*2(侧)SD*1(侧)USB3.0*1(侧)
4.5	输出端口: HDMI*1(下)SPDIF*1(下) Earphone*1(下)AV *1(下)
4.6	音频: MPEG1/2 layer I/II, AC-3(需定制), AAC-Lc,WMA ••
4.7	视频: MPEG-2/4, AVS, H.264, H.265, TS,Realmedia ••
4.8	图片: 支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能
5	工作站配置
5.1	主频: 2.4GHz, 内存4G
5.2	电脑标配: 15 4代4G, 固态硬盘128G 显卡3000 声卡, 板载 Realtek ALC622 HD
5.3	最大输出分辨率3840*2160
5.4	输入端口: 1*LAN 端口, 3*USB3.0端口, 3*USB2.0端口, 1*MIC-IN 端口
5.5	输出端口: 1*HDMI 端口, 1*VGA 端口, 1*LINE-OUT 端口
5.6	附件: 壁挂架, 膨胀螺丝, 触摸笔, 保修卡, 合格证, 说明书, 遥控器

5.7	配件：移动支架
三	智能移动医护实训录播示教系统
1	支持一键将远端设备投屏到本地
2	支持教学视频支持多路并发投屏，可同时观看多间教室视频画面
3	支持设备的集中管理，包括设备版本信息查询、设备状态监测、在线升级等功能
4	支持 RTMP、RTSP、TS、HLS 多种直播视频流协议，支持 TCP 和 UDP 传输协议；
5	支持视频预览，在线随时掌握教学情况；
6	支持录像的回放，可在时间轴上观看录像，支持从录像中截取录像片段存入素材库中；
7	支持一键将远端设备投屏到本地；
8	支持教学视频支持多路并发投屏，可同时观看多间示教室视频画面；
9	支持静音投屏，远端声音可控，自由切换声音；
10	支持多路并发观摩，可同时支持多个示教室/报告厅/会议室观摩；
11	支持视频预览画面选择，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种选择；
12	支持跨设备画面融合，支持画中画，画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种视频模式；
13	支持同时预览多台设备视频
14	支持本地客户端预览、对讲音量的调节；
15	支持设备视频录制，通道可配置，支持静音录制；
16	支持预览画面抓图；

		支持画面调焦、变倍、云台，查看记录；
		支持语音对讲；
		支持音频互动；
		支持视频点播/图片查看，支持视频下载；
		支持设备IP自动更新，支持设备状态检测，支持设备时间校验；
		示教软件与智能移动医护实训录播示教系统须相互兼容；
	四	■标配三维立体人体解剖教学软件一套，已提供演示视频
	1	具有11个三维立体解剖教学模块，包含：循环系统、消化系统、内分泌、皮肤、淋巴系统、神经系统、生殖系统、呼吸系统、泌尿系统、肌肉系统、骨骼系统。
	2	每个模块展示的解剖部位都可以360度旋转，放大，缩小，隐藏所选、透明所选、隐藏其他、透明其他、锁定、重置。
	3	点击每个部位都会有会显示相应的名称及注
	4	支持触屏操作
	1	加厚PVC材质，部分双面亚克力材质，可根据客户要求定制形状、内容、大小、数量。
	2	可移动人文展台16张
	2.1	整体尺寸约1200mm*800mm*800mm，台面采用12.5mm实芯理化板，操作面前沿边沿加厚处理；
	2.2	柜身采用15mm优质颗粒板，外露面采用聚氯乙烯高温热熔一次性直线封制成型；
	2.3	连接件采用优质三合一铁扣件。
	2.4	立架采用钢制外架经颗粒板内嵌式设计，钢制外架采用优质冷轧钢管经焊接而成，外表经酸洗磷化处理，防静电喷涂；
48	4层5层人文设计及制作	

	2.5	配件采用优质高承重滑轨及缓冲镀锌金属铰链，穿透式优质金属拉手；
	2.6	立架钢制外框底部拉丝口处理，安装万向可刹车脚轮，可随时制动。
	2.7	柜体配置五孔电源插座。
3		刷手服100套 上下身分体式刷手服，墨绿色、V字领
一		基本配置要求
1		路径标识 LED 射灯：4组
1.1		功率35W
1.2		4层光学镜片，静音马达
1.3		2套可替换彩色灯片，内容需定时按客户要求提供
1.4		U行支架，负责安装
2		呼叫系统：
2.1		显示大小：约0.8寸（数码管）
2.2		适用频段：调幅315MHz± 75KHz
2.3		使用电源：AC220V/DC9V≥1A
2.4		接收灵敏度：-114dB
2.5		喇叭：8欧2瓦喇叭。
二		技术功能：
1		采用单片机数字编码技术。
49	走廊射灯、整楼层 呼叫系统等	

2	外框材料采用氧化喷砂铝合金，金属拉丝面板。
3	带时钟显示，支持三位房间+三位床位号码显示。
4	本机和弦音乐+语音播报及单语音播报两种可选择。语音播报方式：XXX床呼叫、XXX房X床呼叫；其他语音需求可定制。
5	空旷距离接收信号 ≥ 1500 米。
6	每个呼叫信息可以有指示灯提示，可以通过指示灯消除呼叫信息。
7	可实现与对讲机连接。
8	标配24个无线分机，无线走廊屏呼叫系统4套
三	技术参数：
1	适用频段：调幅315MHz/433.92MHz \pm 75KHz
2	电源：AC220V/DC12V ≥ 2 A
3	接收灵敏度：-114dB
4	呼叫器容量：300个
5	喇叭：8欧2瓦喇叭。
四	其他功能要求：
1	五寸高亮数码管四位双面显示，带分区功能。
2	调幅通信技术，通信稳定无漏报错报。
3	系统自动校时，音量可通过系统设置。
4	触摸按键，语音提示。带时钟、防雷防过压。

		5	≥25000Hz 采样率，支持铃音，带报警音，数控音量，呼叫语音报号。
		1	清扫原墙面浮灰，局部破损部位环保腻子修补，打磨平整，滚涂白色环保净味乳胶漆。
		2	采购人指定墙面做安装模拟设备带（总共不少于12块）
		2.1	由铝合金材质制成，喷塑表面处理，耐磨、易清洁；
		2.2	尺寸：根据现场实际尺寸定制；
		2.2	气体终端带透明罩；
		2.3	电路气路为分离型双通道；
		2.4	颜色需可定制；
		2.5	气体管道需经过100%气密性测试；
		2.6	装载氧气接口、吸引接口、电源、呼叫器、照明灯、双插座、氧气湿化瓶。
		2.7	安装靠玻璃位置的设备带的背面贴磨砂贴纸。
50	墙面改造		
51	原网络培训室地面 材质拆除	1	拆除原架空地面地砖及金属骨架。
52	原网络培训室地面 改造	1	环保加厚耐磨 PVC 地板石塑地胶1.5mm 厚度卷材。
53	其它房间地面修补	1	环保加厚耐磨 PVC 地板石塑地胶1.5mm 厚度卷材。
54	形体镜	1	定制高清5mm 厚防爆玻璃银镜
		1	定制移动货架：1800长*500宽*2000mm 高
55	模型移动货架	2	金属仓储带移动滑轮货架，精选优质冷轧钢，加厚横梁立柱
		3	层板高度可调节，单层承重200kg

56	准备室隔断墙	1	可移动式隔断墙，尺寸根据客户要求定制，E1级板材、条纹玻璃、铝合金边框。
57	准备室平开门	1	实木复合烤漆门或铝镁合金门，含门套及门锁合页五金件。
58	准备室模型定制柜	1	柜体采用16mmE1级环保双饰面颗粒板，门板采用16mmE1级环保双饰面颗粒板或单面吸塑门板。
		2	外露面采用聚氯乙烯高温热熔一次性直线封制成型；
		3	连接件采用优质三合一配件，合页采用优质缓冲镀锌铰链。
		4	具体柜子样式格局根据客户要求定制
59	楼道镭金字	1	定制钛金字。
60	基础护理室上水改	1	联塑PP-R管热熔焊接，包括弯头、三通、内外丝三通、内外丝弯头，通水打压测试保证焊接不堵。
61	基础护理室下水改	1	联塑PVC管改造下水，含75及50管及配套配件：三通、弯头、直接等，PVC胶粘接，通水测试不漏。
62	弱电布线	1	超五类非屏蔽网线【0.5±0.01mm】CAT5e 纯铜线芯，含网络面板，点位按实际需求安装。
63	地面成品保护	1	成品保护膜覆盖保护原地胶、窗户及其它现场设备。
64	垃圾清运及保洁	1	施工垃圾外运及开荒保洁
65	ICU隔断墙	1	轻钢龙骨打底做架，环保纸面9.5mm石膏板封面。
66	ICU平开门	1	实木复合烤漆门或铝镁合金门，含门套及门锁合页五金件。
67	ICU单向透视镜	1	钢化5mm-6mm 厚单向透视镜玻璃镜
68	手术室隔断墙	1	可移动式隔断墙，尺寸根据客户要求定制，E1级板材、条纹玻璃、铝合金边框。
69	手术平开门	1	实木复合烤漆门或铝镁合金门，含门套及门锁合页五金件。
70	手术室洁净板	1	机制镀锌岩棉夹心洁净板，防火阻燃，隔音隔热，节能抗菌。

71	手术室模型定制柜	1	柜体采用16mmE1级环保双饰面颗粒板，门板采用16mmE1级环保双饰面颗粒板或单面吸塑门板。
		2	外露面采用聚氯乙烯高温热熔一次性直线封制成型；
		3	连接件采用优质三合一配件，合页采用优质缓冲镀锌铰链。
		4	具体柜子尺寸、样式、布局根据客户要求定制
72	手术室墙壁改造	1	轻钢龙骨打底做架，大芯板加固，环保纸面9.5mm石膏板封面
73	单扇电动门	1	定制脚踏电动气密推拉门。 静音电机，中空钢化玻璃观察窗，智能脚感应开关。
74	手术室上水改	1	联塑PP-R管热熔焊接，包括弯头、三通、内外丝三通、内外丝弯头，通水打压测试保证焊接不堵。
75	手术室下水改	1	联塑PVC管改造下水，含75及50管及配套配件：三通、弯头、直接等，PVC胶粘接，通水测试不漏。
76	儿科护理室上水改	1	联塑PP-R管热熔焊接，包括弯头、三通、内外丝三通、内外丝弯头，通水打压测试保证焊接不堵。
77	儿科护理室下水改	1	联塑PVC管改造下水，含75及50管及配套配件：三通、弯头、直接等，PVC胶粘接，通水测试不漏。

售后服务承诺

目 录

1服务内容

1.1标准服务

1.1.1 免费电话服务和资料索取

1.1.2 产品安装调试和操作培训

1.2增值服务

1.2.1 产品升级服务和建议

1.2.2 实验室定制化服务与咨询

1.2.3 业界论坛和专刊信息交流

2维保条款及服务项目

2.1产品保修条款

2.1.1 适用范围

2.1.2 保修期

2.1.3 保修凭证

2.1.4 用户须知

2.1.5 定期回访与意见反馈

2.2保修期内免费项目

2.3保修期内免责条款

2.4保修期外收费项目

2.4.1 产品维修条款

3售后服务及流程

3.1售后服务方式和响应周期

3.1.1 电话支持

3.1.2 送修服务

2.1.3 现场服务

3.2绿色通道

3.3服务流程图

服务内容

1. 标准服务

1.1 免费电话服务和资料索取

我们有多种渠道为客户提供咨询服务，您可拨打免费咨询热线：400 063 3783 或 021-50193088

同时可以发送 E-mail: annice@medmod.cn，将会有工程师为您解答相关问题。如您想更多关注及了解各类医学教学产品，同时我们还可以通过邮寄、传真或电子邮件等方式为您提供产品资料。

1.2 产品的验货、安装调试和培训

1) 客服中心人员将在确认货物到达客户指定地点后，根据客户的时间要求，前往客户处验货、安装调试产品。

2) 验货完毕后，客户需要协助客服中心人员填写《验货单》。客服中心人员会给客户留存一份，便于后期维护。

3) 安装完毕后，客服中心人员会递交《产品培训大纲》给客户。与客户确定培训相关内容。

4) 产品培训结束后，客户需要协助客服中心人员填写《培训完成单》。客服中心人员会给客户留存一份，便于后期维护。

2. 增值服务

1.1 产品升级服务和建议

根据客户资料库所记载的相关购买记录，定期会有针对性地为客户提供更新、升级方案，配合客户完善教学工作，使您尽量避免重复性投资。

1.2 实验室定制化服务与咨询

根据医学的发展动态和客户的不同需求,将结合其实际教学场地、学生数量、资金规模、课时设计等因素，联合公司学术部、市场部并参考欧美发达国家的经验，共同为客户量身定制极具针对性的医学模拟教学实验中心，及其产品配置方案。如：临床基本技能模拟考核中心、临床各科模拟教学培训中心、护理技能模拟中心、模拟病房、模拟ICU、模拟手术室等。

维修、保修条款及服务项目

● 产品保修条款

✚ 适用范围：凡属本公司出售,并且在“产品保修卡”注明保修期内的医学教育模型及产品。

✚ 保修期：本公司产品保修期为**36个月**，所有产品均终生维护，同版本的软件享受免费升级。产品保修期是指自货物到达客户指定地点后，验收合格之日起开始计算。

✚ 保修凭证：请客户务必保留购货合同原件（复印件亦可）、验货单、培训单及产品保修卡原件，以备查询。

✚ 用户须知

- 1) 请按《产品说明书》中的相关条款正确使用保管产品；
- 2) 产品出现故障时，请与所属区域分公司的客服中心联系，或拨打总公司免费咨询热线：400 063 3783
- 3) 用户尽量详细填写《维修单》后，并通过快递、传真、电子邮件等方式，传至我司客服中心，以便客服人员尽快判断故障原因、迅速解决问题；
- 4) 同时，请用户附加受损产品状态照片。

✚ 定期回访与意见反馈

我们将会：

每月一次电话拜访，了解产品使用状况；

每季度一次常规走访，搜集客户建议；

技术工程师每年一次定期走访，深度培训讲解并保养产品；

季度信件回访，传递最新资讯，提供更新、更贴切的服务；

保修期内免费项目

- ✚ 保修期内如需更换耗材，本公司将以成本价格提供；
- ✚ 保修期内在非人为损坏的状况下，不含电子元件、配件的模型产品出现问题，公司将承担维修及由此产生的所有费用；

- ✦ 保修期内，含有电子元件、配件的模型产品出现问题，如果是按照产品操作说明，在正常使用情况下发生质量问题，公司承担维修及由此产生的所有费用。

● 保修期内免责条款

- ✦ 如因下述因素导致产品故障，不属于保修范围之内的，我司将提供有偿维修，以成本价格维修：
 - 1) 非正常使用环境造成部件损坏及故障的（如：不良的电源环境、不良移动、磕碰、坠落、挤压、高温、受潮、进水、腐蚀、异物进入设备等）；
 - 2) 错误操作所造成故障的（如：非正常使用、维护、保管等）；
 - 3) 未使用产品原厂正品配件的；
 - 4) 未经公司客服中心许可，自行或由其它机构进行操作设备所造成产品故障的（如：调试、拆装、更换零部件等）；
 - 5) 使用非本公司提供的软件导致产品不能正常使用的；
 - 6) 配备计算机的产品在使用过程中，因第三方软件造成的故障或感染病毒等所造成损坏的；
 - 7) 由于自然灾害、意外事故等不可抗力因素引起设备损坏的（如：地震、火灾、被盗、丢失等）；

● 保修期外收费项目

1. 产品维修条款：对于超过保修期，或属于免责条款中所罗列的情况，公司将提供两种有偿维修方式，客户可自行选择：
 - a) 单次有偿维修：维修费用等于更换配件产生的成本费加其它相关费用。价格以公司和客户商洽后签署的《服务项目及价格表》为最终标准。
 - b) 定期有偿维修：定期有偿维修期限分为一年、两年、三年。根据年限的不同，免费保养次数和维修合同费用也不同。价格以公司与客户商洽后签署的《技术服务合同》为最终标准。

售后服务及流程

● 售后服务方式和响应周期

无论您是否在保修期内，都可从以下方式得到帮助：

1. 电话支持：当寻求帮助时，客服人员会耐心专业地给予电话回复，提供相关技术支持，尽快解决问题。

响应时间：工程师会在1小时内给予答复。

2. 送修服务：当电话支持无法解决产品出现的问题时，用户可将产品拖运至公司客服中心，修复后再返回客户所在地。

响应时间：自产品送达公司客服中心算起，两周内修复。（如特殊情况，协商解决）

3. 现场服务：当客户寻求维修帮助时，电话支持未能解决，且又因实际困难无法将产品送至客服中心，公司将会派出技术工程师前去现场排除故障。

响应时间：本埠地区一个工作日内，外埠地区一周内到达现场。（如特殊情况，协商解决）

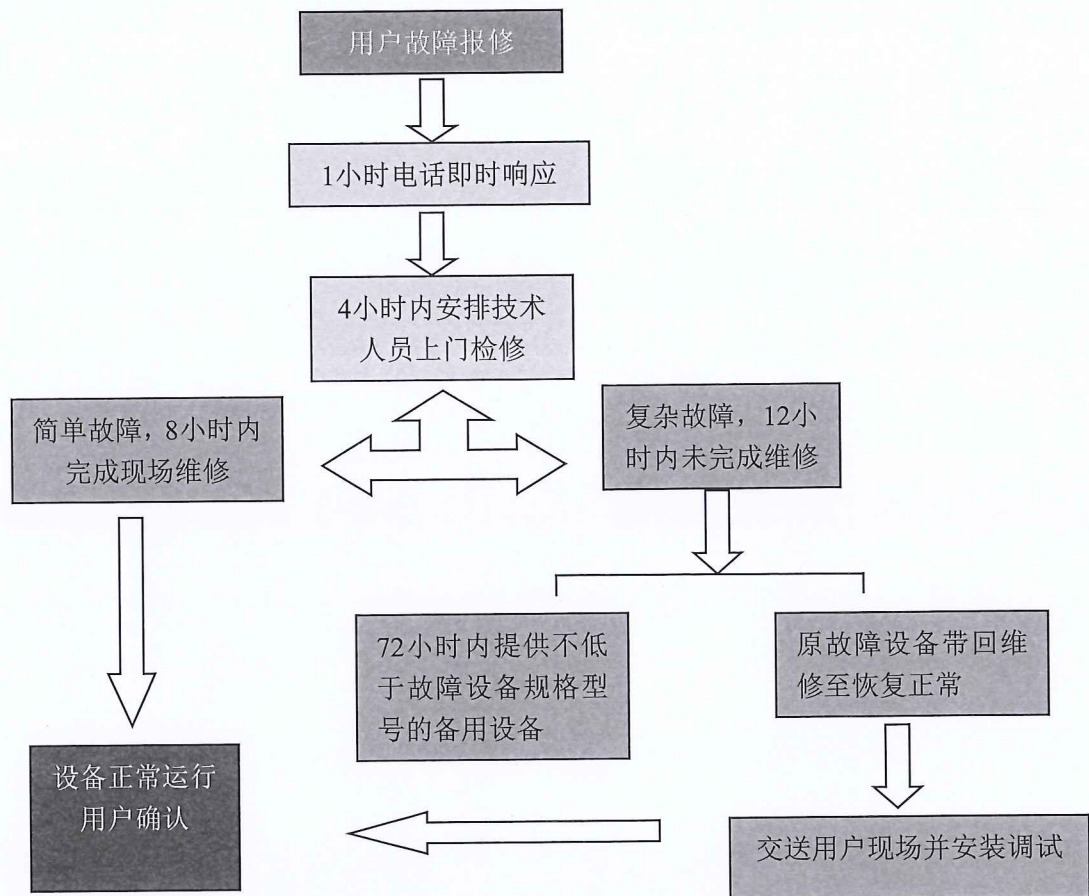
● 绿色通道

若客户的产品损坏又急需使用，公司将尽可能提供同型号或同类产品予以应急替换，只需签署相关协议和交付押金。（此条款优先保内客户）

特别声明：经检修如发现产品无法在中国本土修复，在征得用户同意之后，公司会将产品运回原厂进行维修。（本条款适用于以上各维修方

服务目标---
为客户提供卓越品质的产品 至善至美的服务
服务宣言---
用心服务 全程呵护

● 服务流程图



联系我们

全国免费咨询热线: 400 063 3783 24小时热线: 021-50193088

传真: 021-50193088 电子邮件: anniee@medmod.cn

总部地址: 上海浦东新区祝桥镇振兴街4号1幢747

北京办事处: 北京市朝阳区潘家园南里19号人卫大厦 B 座1606

北京地区售后服务中心24小时服务热线: 13671131163

联系人: 张殿焕

本项目专属售后服务计划

1. 服务承诺

系统整合&工厂测试
软件保修期内免费升级
签订售后服务保障协议

2. 安装、调试及培训

厂家授权工程师现场安装&详细培训，包括：

1) 培训对象：

- I、操作人员2人以上，维修人员1人以上
- II、教学人员5人以上

2) 培训地点：

北京劳动保障职业学院

3) 培训时间：

- I、货物验收后5个工作日内，提供2天的现场培训；
- II、可根据客户的需要提供需要的培训

本项目终身免费培训。

详细培训时间安排请见附后《培训大纲》

3. 服务响应期-----“服务零距离”！

人卫嘉奕为客户提供贴供贴心、便捷的一站式服务

(咨询、受理、申告、监管、技术支持等)，统一服务标准和规范。

发挥技术优势和区域距离优势，随时电话应答，在接到使用方产品出现问题，需要上门服务的通知后，技术服务人员1小时内响应，12小时内到门服务，24小时内解决故障。

人卫嘉奕客户服务中心：

-----全国免费咨询及服务热线：400 063 3783

-----24小时客服专线：13671131163

4. 质保期：36个月

-----本项目质保期为36个月.

-----质保期从货到用户所在地,安装、调试、培训结束之日起开始计算

-----质保期内,我司技术人员免费每年不定期对产品进行2次常规巡查.

-----质保期内,所有上门服务免费.

-----保修期内的产品,就用户按照《产品操作指南》规范操作情况下发生的质量问题,公司将承担以下费用:材料费、维修人工费、差旅费、托运费、返回原厂维修的国际空运费.

-----质保期内,免费更换一切在正常情况下损坏的零配件及耗材。

-----质保期内,产品质量经权威机构鉴定不符合质量要求的,按合同约定承担违约责任。

-----投标人为用户提供设备技术及商务咨询服务。

-----保修限制条款:

因下述因素导致的产品故障,不属于保修范围(即保修限制条款)

- 一、无购物单据或保修凭证,或擅自涂改购货单据或保修凭证;
- 二、非正常原因(包括不良的电源环境、异物进入设备、运输、移动、磕碰等)造成的部件损坏及故障;
- 三、未按规定错误操作,非正常使用、维护、保管;
- 四、人为破坏等;
- 五、未与人卫嘉奕客户服务中心沟通、许可,自行或由其他机构进行维修;
- 六、使用非人卫嘉奕提供的软件导致产品不能正常使用的;
- 七、带有电脑的产品在使用过程中感染计算机病毒造成损坏的;
- 八、由自然灾害(地震、火灾等),意外事故(被盗、丢失等)不可抗力因素引起的设备损坏,丢失。

5. 维修原则

36个月质保期过后,将与用户协商对该产品的维护方式及维修收费,并将确保贵校产品所更换的元件以最优惠的价格成交;若贵校日后购买维修合同,公司承诺以当时产品的最优惠价格给贵校。