PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

基层医学模拟实训中心建设项目

公开招标文件

招标编号：KCG202111078

招标人：云南省怒江傈僳族自治州人民医院

招标代理机构：云南凯乐普招标代理有限公司

二〇二一 年 十一 月

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

目　　录

第一章　招标公告……3

第二章　投标须知……11

第三章　货物需求、技术及服务要求……29

第四章　合同条款……65

第五章　附件-投标文件格式……75

第六章　评标办法（综合评分法）……92

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

第一章　招标公告

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

基层医学模拟实训中心建设项目

公开招标公告

项目概况

基层医学模拟实训中心建设项目招标项目的潜在投标人应在怒江州公共资源交易电子服务系统平台（网址：http://182.246.203.127:8001/）获取招标文件，并于 2021 年 12 月 17 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：KCG202111078

项目名称：基层医学模拟实训中心建设项目

预算金额：120 万元

最高限价：120 万元

采购需求：详见招标文件第三章

序号	名称	数量	是否接受进口产品
1	综合仿生急救训练考核系统	1	否
2	小龙八组合	1	否
3	基础生命支持	8	否
4	心肺复苏训练考核系统	1	否
5	高级成人气管插管操作模型	1	否
6	胸腔穿刺模拟人	1	否
7	腰椎穿刺模拟人	1	否
8	骨髓穿刺模拟人	1	否
9	腹腔穿刺模拟人	1	否
10	支气管内窥镜操作模型	1	否
11	淋巴结触诊模拟人	1	否
12	乳腺视诊与触诊模型	1	否
13	心电图教学培训考核系统（含电脑、带心电图机）	1	否
14	心肺、腹部触诊仿真系统	1	否
15	高位/低位包扎模型	1	否
16	开关腹操作模型	1	否
17	无菌操作模型	1	否
18	清创缝合模拟人	2	否
19	直肠检查操作模型	1	否
20	四肢骨折固定模拟人	1	否
21	拆线换药模拟人	1	否
22	膝关节腔内注射操作模型	1	否
23	皮肤缝合操作模块	10	否
24	脓肿鉴别与切开操作模块	5	否

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

25	除颤仪	1	否
26	心电图机	1	否
27	外科打结操作模型	1	否
28	表面血管结扎止血操作模型	1	否
29	局麻操作工具箱	1	否
30	缝合操作工具箱	1	否
31	多功能妇科操作模型	1	否
32	经阴道后穹窿穿刺模型	1	否
33	高级智能刮宫操作系统	1	否
34	透明刮宫操作模型	1	否
35	妇科检查操作模型	1	否
36	妇科阴道分泌物检查操作模型	1	否
37	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	1	否
38	唐氏宝宝模型	1	否
39	幼儿模拟人	1	否
40	高级智能新生儿生命体征模型	1	否
41	新生儿护理及 CPR 操作模拟人	1	否
42	儿科常用体格指标测量模拟人	1	否
43	婴儿心肺复苏模拟人（带电子监测）	1	否
44	简易儿童心肺复苏模拟人	1	否
45	高级新生儿插管操作模型	1	否
46	幼儿窒息模型	1	否
47	婴儿窒息复苏模型	1	否
48	儿童气管插管操作模型	1	否
49	婴儿气管插管操作模型	1	否
50	脐带护理模拟人(男婴)	1	否
51	脐带护理模拟人(女婴)	1	否
52	幼儿腹穿模型	1	否
53	鼻腔检查操作模型	1	否
54	咽喉检查操作模型	1	否
55	眼病变模型	1	否

合同履行期限：合同签订后 30 天内交货并安装调试完成（各投标单位可根据实际情况自行报出合理的更短时间）。

保修期：2 年。

交货地：云南省怒江傈僳族自治州人民医院用户指定地点。

本项目不接受联合体。

二、投标人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）节能产品、环境标志产品，

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）执行。（2）小型、微型企业，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）的规定执行。（3）监狱企业，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定执行。（4）残疾人福利性单位，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定执行。（5）信用查询：采购人或招标代理机构在响应文件递交的截止时间前将对投标人的信用信息在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网上进行查询，投标人如被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人（或失信惩戒人）、重大税收违法案件及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录（被禁止在一定期限内参加政府采购活动但期限届满的除外）名单的，其响应文件按废标处理。

3.本项目的特定资格要求：

（1）投标人必须提供“参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”（重大违法记录是指：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 1 月至今任意连续 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（成立未满 3 个月的提供成立以来的税收和社保资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的报价申请人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；

（3）投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供任意连续三年（2017 年－2020 年）投标人或总公司经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表），未经审计的公司可提供近三年（2018 年－2020 年）公司内部自行编制的财务报表【成立不足 3 年的则提供成立至今的经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表）或公司内部自行编制的财务报表】。若为 2021 年 6 月以后新成立公司，提供银行开具的资信证明文件或资金证明文件；

（4）代理商投标需提供《医疗器械经营许可证/备案证》（生产商投

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

标需提供《医疗器械生产许可证》）、在《医疗器械分类目录》内的产品需提供提供医疗器械注册证；

（5）投标人的法人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目的投标。

三、获取招标文件

1.时间：有意参加投标者，请于 2021 年 11 月 23 日至 2021 年 11 月 30 日 17 时 00 分（北京时间）登录怒江州公共资源交易电子服务系统平台（http://182.246.203.127:8001/）上进行报名。

2.地点：怒江州公共资源交易电子服务系统平台（http://182.246.203.127:8001/）

3.方式：进入怒江州公共资源交易电子化平台（网址：https://jyzx.dh.gov.cn/），凭企业数字证书(CA)在网上获取竞争性谈判文件及其它采购资料(电子竞争性谈判文件，格式为*.ZCZBJ)，未在怒江州公共资源交易电子服务系统办理企业数字证书的企业，需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，网上办理数字证书，并在怒江州公共资源交易电子服务系统完成注册通过后，便可获取竞争性谈判文件。交易平台技术支持服务电话：010-86483801；在线服务 QQ：4009618998。

4.售价：无。

四、投标文件的递交

1.投标截止时间：2021 年 12 月 17 日 9 时 00 分（北京时间）。

2.地点：云南省公共资源交易中心（昆明市高新开发区科发路 269 号）7 号开标厅。

因疫情防控需要，本项目只进行网上开标，请各投标人不要到开标现场。投标人登录怒江州公共资源交易电子服务系统，按照《网上开标远程解密操作指南（投标人）》完成远程解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。本项目解密时间为 10 分钟，若投标人未在规定时间完成以上解密，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予对应的回复。本项目签名确认时间为 5 分钟，在规定的签名确认时间内不进行开标一览表确认的，则视为对开标结果无异议。

五、开启

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

1.开标时间：2021 年 12 月 17 日 9 点 00 分（北京时间）

2.地点：云南省公共资源交易中心（昆明市高新开发区科发路 269 号）7 号开标厅。

注：开标将在招标文件确定的截止时间的同一时间进行，采购人、采购代理机构将按照怒江州公共资源交易电子服务系统政府采购交易系统上自动提取的顺序对投标人提交的电子投标文件进行解密（因投标人自身原因导致未能正常解密，其投标文件按无效投标处理，由此造成的一切后果由投标人自行承担）。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目执行政府采购促进中小企业发展、支持监狱企业、促进残疾人就业、强制采购和优先采购节能、环保产品等政府采购政策。

2、本次招标公告同时在云南省政府采购网（http://www.yngp.com）、云南省公共资源交易网（https://www.ynggzy.com/）、怒江州公共资源交易电子服务系统平台（http://182.246.203.127:8001/）发布（我公司对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任）。

3、无论招标结果如何，采购人和代理机构不承担投标人准备投标文件和递交投标文件以及参加本次招标活动所发生的任何成本或费用。

4、投标保证金缴纳账户如下：

本采购项目投标保证金金额：人民币贰万元整（￥20000.00 元）；

保证金缴纳方式：银行转账、保函

保证金缴纳流程：供应商按规定数额银行转账后，用机构数字证书登录怒江州公共资源交易电子化平台保证金系统自动绑定并打印缴纳回执；缴纳但无法绑定的，申请纠错，怒江州公共资源交易中心业务人员受理后，自动绑定，绑定后自行打印绑定回执。具体操作流程详见怒江州公共资源交易电子化平台保证金系统操作手册（已上传到平台“学习园地”一栏，请免费自行下载最新手册）

保证金缴纳时间：投标保证金须在投标截至时间以前，通过公司基本账户（自然人许可参与的项目除外）转账或者电汇的方式提交到以下指定账户，并注明项目编号和用途，不接受个人转账或现金；未按要求提交保证金的视为自动放弃参

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

与此次招标活动。

保证金的退还：中标人的保证金在合同扫描件上传怒江州公共资源交易电子化平台后，5 个工作日内退还；未中标人的保证金在中标通知书发出后 5 个工作日退还。

开户名：怒江傈僳族自治州公共资源交易中心

开户行：中国建设银行怒江州分行营业室（怒江州）

帐 号：53001756137051001648-0123

州公共资源交易中心申请纠错联系人及其电话：刘娟 0886—3866601

建行银行怒江分行保证金缴纳后未到账原因查询联系人及联系电话：李先生 0886—6681862

5、技术支持

北京筑龙信息技术有限责任公司技术支持（服务 QQ）:400-9618-998。

驻场人员地址：怒江州政务服务中心一楼受理大厅，联系人：刘老师，联系电话 0886-3636561。

数字证书网上办理，联系电话：0886-3898525。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：云南省怒江傈僳族自治州人民医院

地址：泸水市六库镇康复路 21 号

联系方式：杨老师 0886-3630816

2.采购代理机构信息

名 称：云南凯乐普招标代理有限公司

地 址：昆明市五华区滇缅大道 2498 号财兴盛大厦 B 座 13 楼

联系方式：张灏 15887867332

3.项目联系方式

项目联系人：张灏

联系方式：15887867332

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件：电子投标文件编制及报送要求

电子投标文件编制及报送要求

1、电子投标文件的制作应使用《云南省政府采购投标文件编制系统》，生成电子签名的投标文件，格式为*.ZCTBJ（此文件须网上递交，单独刻录光盘密封，提交到开标现场）。如果要求提供电子效果图纸文件/电子视频演示文件，也必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作生成电子签名的效果图纸文件（格式为*.ZCTBT）/视频演示文件（格式为*.ZCTBY），这两个文件无须网上递交上传，需单独刻录一张光盘密封，密封袋上应写明“XXX单位电子签名的效果图纸和视频演示文件”，并提交到开标现场，在开标现场由工作人员现场开启光盘并导入开标系统。光盘刻录时，请使用正规刻录软件进行刻录 CD 或 DVD 光盘，不要对电子投标文件进行压缩，光盘刻录完成后，应检验光盘刻录的质量，检验光盘时不要在本机的刻录光驱上进行，将刻录好的光盘用另外一台电脑的“只读光驱”进行读取测试。测试的方法：将刻录光盘上的投标文件数据拷贝到电脑硬盘上，检查拷贝是否成功，同时使用相应标书文件编制系统或查看工具中的【查看标书】功能对刻录后光盘中的电子标书文件进行查看。

2、《云南省政府采购投标文件编制系统》提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的投标文件应加密，现场光盘递交的投标文件，由投标人自行选择是否对投标文件进行数字证书（CA）加密。如果投标人使用某个数字证书（CA）对投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要在开标会上使用该数字证书（CA）进行现场解密，才能读取或导入投标文件，因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。

3、网上递交投标文件应根据招标文件要求，在投标截止时间前将电子投标文件通过怒江州公共资源交易电子服务系统平台（http://182.246.203.127:8001/）上传至指定的开标项目，并打印“上传投标文件回执”，以表明上传成功。同时，应自行核验下载上传成功的投标文件，并进行查看和解密以确保上传投标文件的正确性。

4、现场光盘递交电子投标文件密封方式：应将刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位鲜章。密封袋上应写明的内容见投标人须知前附表要求。

5、投标人投标时，须按本附件 “电子投标文件编制及报送要求”规定编制及网上递交电子投标文件，按规定到开标现场递交光盘，如果投标人没有按规定网上递交电子投标文件，视为投标无效，现场光盘不再接收。网上递交投标文件、现场光盘内容必须完全一致，如网上递交与现场递交不一致，以网上递交为准。

6、该投标文件制作及报送要求如果与招标文件规定不一致，以此投标文件制作及报送要求为准。

7、在编制技术标投标文件时，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份标书文件所占用的磁盘空间必须小于 100M。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

第二章　投标须知

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名 称：云南省怒江傈僳族自治州人民医院 地址：泸水市六库镇康复路 21 号 联系方式：杨老师 0886-3630816
1.1.3	招标代理机构	名 称：云南凯乐普招标代理有限公司 地 址：昆明市五华区滇缅大道 2498 号财兴盛大厦 B 座 13 楼 联系方式：张灏 15887867332
1.1.4	项目名称	基层医学模拟实训中心建设项目
1.1.5	服务地点	云南省怒江傈僳族自治州人民医院用户指定地点
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	详见第三章《货物需求一览表及技术规格》的具体内容
1.3.2	标包划分	本项目不划分标段
1.3.3	合同履行期限	合同签订后 30 天内交货并安装调试完成（各投标单位可根据实际情况自行报出合理的更短时间）
1.3.5	报价方式	1 报价应为人民币含税价。 2 投标人应在投标文件中的《投标产品分项报价一览表》标明拟提供服务的单价和总价。 3 任何有选择的报价将不予接受，本次招标服务只允许有一个报价。**在投标文件中，投标人投报两个或多个标书、方案或有两个或多个报价，又未书面声明其中哪一个有效的，按废标处理。** 4 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。 5 投标人不得哄抬报价，也不应低于成本价（或进价）报价，否则一经查实，其投标将可能被拒绝或被宣布为废标。 6 **本次招标项目要求按文件第三章货物需求一览表及技术规格。**

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

1.4.1	投标人资格要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）节能产品、环境标志产品，按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）执行。（2）小型、微型企业，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）的规定执行。（3）监狱企业，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定执行。（4）残疾人福利性单位，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定执行。（5）信用查询：采购人或招标代理机构在响应文件递交的截止时间前将对投标人的信用信息在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网上进行查询，投标人如被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人（或失信惩戒人）、重大税收违法案件及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录（被禁止在一定期限内参加政府采购活动但期限届满的除外）名单的，其响应文件按废标处理。 3.本项目的特定资格要求： （1）投标人必须提供“参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”（重大违法记录是指：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）； （2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 1 月至今任意连续 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（成立未满 3 个月的提供成立以来的税收和社保资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的报价申请人，应提供相应文件证明其依法免税

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

		或不需要缴纳社会保障资金）； （3）投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供任意连续三年（2017 年－2020 年）投标人或总公司经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表），未经审计的公司可提供近三年（2018 年－2020 年）公司内部自行编制的财务报表【成立不足 3 年的则提供成立至今的经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表）或公司内部自行编制的财务报表】。若为 2021 年 6 月以后新成立公司，提供银行开具的资信证明文件或资金证明文件； （4）代理商投标需提供《医疗器械经营许可证/备案证》（生产商投标需提供《医疗器械生产许可证》）、在《医疗器械分类目录》内的产品需提供提供医疗器械注册证； （5）投标人的法人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目的投标。
1.4.2	是否不接受联合体投标	不接受
1.9.2	提问	所有获取了采购文件的潜在投标人凭企业数字证书（CA）登录怒江州公共资源交易电子服务系统平台（网址：http://182.246.203.127:8001/），通过在线方式进行不署名提问。
2.2.1	招标文件的澄清	投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以在线不署名提交，要求采购人对招标文件予以澄清。
2.2.2	投标截止时间	详见第一章招标公告
2.2.3	招标文件的修改	投标人应在投标截止时间前及时登录怒江州公共资源交易电子服务系统平台（网址：http://182.246.203.127:8001/）中查看有关该招标文件的答疑、补遗内容。否则，后果自负。招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上电子文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容后前相互矛盾时，以最后发出的为准。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

3.3.1	投标有效期	90 日历天
3.4.1	投标保证金	本采购项目投标保证金金额：人民币贰万元整（￥20000.00 元）； 保证金缴纳方式：银行转账、保函 保证金缴纳流程：供应商按规定数额银行转账后，用机构数字证书登录怒江州公共资源交易电子化平台保证金系统自动绑定并打印缴纳回执；缴纳但无法绑定的，申请纠错，怒江州公共资源交易中心业务人员受理后，自动绑定，绑定后自行打印绑定回执。具体操作流程详见怒江州公共资源交易电子化平台保证金系统操作手册（已上传到平台“学习园地”一栏，请免费自行下载最新手册） 保证金缴纳时间：投标保证金须在投标截至时间以前，通过公司基本账户（自然人许可参与的项目除外）转账或者电汇的方式提交到以下指定账户，并注明项目编号和用途，不接受个人转账或现金；未按要求提交保证金的视为自动放弃参与此次招标活动。 保证金的退还：中标人的保证金在合同扫描件上传怒江州公共资源交易电子化平台后，5 个工作日内退还；未中标人的保证金在中标通知书发出后 5 个工作日退还。 开户名：怒江傈僳族自治州公共资源交易中心 开户行：中国建设银行怒江州分行营业室（怒江州） 帐 号：53001756137051001648-0123 州公共资源交易中心申请纠错联系人及其电话：刘娟 0886—3866601 建行银行怒江分行保证金缴纳后未到账原因查询联系人及联系电话：李先生 0886—6681862
3.4.3	投标保证金的退还	投标保证金退还到投标人的基本账户。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

3.7.1	投标文件格式	投标文件全部采用电子文档。 特别注意： (1)投标人不得对采购文件格式中的内容进行删减或修改，否则作为无效投标处理。 (2)投标人可以在格式内容之外另行说明和增加相关内容，作为投标文件的组成部分。另行说明或自行增加的内容不得与采购文件的强制性审查标准和禁止性规定相抵触。 (3)按投标文件格式，确实没有需要填写的，可以在空格中用“/”标示，也可以不填（空白）。但采购文件中另有规定的从其规定。 (4)投标文件应对采购文件提出的所有实质性要求和条件作出实质性响应，并且实质性响应的内容不得互相矛盾。
3.7.3	投标文件的签署	按照投标文件格式，采用企业、法定代表人电子签章及数字证书电子签名。 注：在需要电子签章的地方进行电子签章，无需逐页电子签章。
3.7.4	投标文件递交及有关内容	1、网上递交：网上递交需登录怒江州公共资源交易电子服务系统平台（网址：http://182.246.203.127:8001/），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。
3.7.5	投标文件的密封	网上递交的投标文件应使用数字证书进行加密；
5.1	开标时间和地点	开标时间：详见第一章招标公告 开标地点：详见第一章招标公告
5.2	开标程序	开标顺序：按照开标系统从网站读取的顺序当众开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人及以上单数，由采购人及随机抽取的专家组成。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	□是 ■否，推荐中标侯选人数：3 人。
10	需要补充的其他内容	
10.1	中标结果公示	采购人或者招标代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在《云南省政府采购网》、《云南省公共资源交易中心网》、《怒江州公共资源交易电子服务系统平台》公告中标结果。
10.2	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

		投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或部分使用未中标人投标文件中的技术成果或工作方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.4	招标文件的解释	采购人自行编写的内容由采购人（招标代理机构）解释。对采购人自行编写的内容理解有争议的，由行政监督部门按照招标文件所使用的词句、招标文件有关条款、招标的目的、习惯以及诚实信用原则，确定该条款的真实意思。有两种以上解释的，作出不利于采购人一方的解释。
10.5	/	投标单位须对投标文件内容的真实、有效性负责。若提供的资料与投标企业实际情况不符，投标人须承担一切因此可能产生的后果，采购人保留对其追溯法律责任的权利。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

投 标 人 须 知

一、总　则

1、项目概况

1.1 项目名称：基层医学模拟实训中心建设项目

1.2 项目介绍：基层医学模拟实训中心建设项目在资金来源已经落实的情况下，现进行公开招标。具体招标内容详见招标文件第三章货物需求、技术及服务要求

1.3 合同履行期限：合同签订后 30 天内交货并安装调试完成（各投标单位可根据实际情况自行报出合理的更短时间）。

1.4 交货地：云南省怒江傈僳族自治州人民医院用户指定地点。

2、合格的投标人

2.1 投标人应符合招标文件“**投标人须知前附表**”第3、4项中规定的条件。

2.2 投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2.3 投标人不得直接或间接地与为本次采购的货物进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、招标人或其附属机构有任何关联。

2.4 投标人所投产品（服务）必须确保符合国家行业标准合格产品（标准）。

2.5 投标人必须由法定代表人或法定代表人出具授权书的委托代理人携带本人身份证原件参加本项目开标活动。

2.6 投标人应遵守有关的国家法律、法令、条例和政府采购有关制度。一旦参加投标，则应承担相关法律责任。

3、投标费用

3.1 投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，招标人和代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

3.2 本项目的招标代理费按国家发展和改革委员会计价格[2002]1980 号文《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的收费标准，按发改办价格[2003]857 号文件规定向中标人收取。

3.3 公证费按云价费发云价收费〔2017〕160 号文件执行，在中标单位领取

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

中标通知书时交付招标代理公司。

二、招标文件

4、招标文件的构成

4.1 招标文件包括:

第一章 招标公告

第二章 投标人须知及前附表

第三章 货物需求、技术及服务要求

第四章 合同条款

第五章 附件-投标文件格式

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，则其投标将被拒绝。

5、招标文件的澄清和修改

5.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

5.3 对招标文件中的涉及评标办法、评审项目等重要评审内容做出变更，将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

5.4 投标人应在投标截止时间前及时登录怒江州公共资源交易电子服务系统平台（网址：http://182.246.203.127:8001/）中查看有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。否则，后果自负。

5.5 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上电子文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容后前相互矛盾时，以最后发出的为准。

6、招标文件的质疑

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

6.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

6.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.3 投标人提供的质疑书应符合中华人民共和国财政部第 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）。质疑函应当包括下列内容：

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

质疑项目的名称、编号；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

提出质疑的日期。

6.4 质疑书实行实名制，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。委托代理人进行质疑的，应当提交投标人的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

接收质疑函的方式：仅接收加盖公章的纸质原件送至我公司，并附质疑人营业执照、网络系统报名成功的截图、法定代表人身份证明书原件、授权委托书原件、法定代表人身份证复印件、授权委托人身份证复印件。

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

联系人：张灏

联系电话：15887867332

通讯地址：昆明市五华区滇缅大道 2498 号财兴盛大厦 B 座 13 楼

6.5 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

6.6 投标人对评审过程、中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

三、投标文件的编制

7、投标的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与云南凯乐普招标代理有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交用其他语言打印的资料，但有关的段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。字体要便于辨识，以正楷、宋体为好。

7.2 用非中文版印刷的产品说明书、技术资料、资格资质证书等，投标人应提供符合中国有关法律、法规的中文译本，并以中文译本为准。

7.3 电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作（电子标书格式为*.ZCTBJ），按照投标文件格式和要求，进行电子签名及加密。如投标人提交的电子标书不符合要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。

7.4 在编制标投标文件时，粘贴图片建议使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi。

8、投标文件的构成

投标文件由资格部分、商务部分、技术部分三部分组成，按招标文件要求装订成册。

8.1 资格部分主要包括下列内容：

8.1.1 投标报价（唱标）一览表；

8.1.2 投标书；

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

8.1.3 投标保证书；

8.1.4 法定代表人证明书；

8.1.5 法定代表人授权书；

8.1.6 企业状况一览表；

8.1.7 资格证明文件：

① 营业执照副本（扫描件）；

② 代理商投标需提供《医疗器械经营许可证/备案证》（生产商投标需提供《医疗器械生产许可证》）、在《医疗器械分类目录》内的产品需提供提供医疗器械注册证（扫描件）；

③ 提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（投标人自行承诺）；

④ 提供任意连续三年（2017 年－2020 年）投标人或总公司经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表），未经审计的公司可提供近三年（2018 年－2020 年）公司内部自行编制的财务报表【成立不足 3 年的则提供成立至今的经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表）或公司内部自行编制的财务报表】。若为 2021 年 6 月以后新成立公司，提供银行开具的资信证明文件或资金证明文件（扫描件）；

⑤ 2021 年 1 月至今任意连续 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（扫描件）；

⑥ 招标文件中需要投标人提交的其他资格证明文件。

8.1.8 2018 年至今的主要类似项目业绩表（扫描件）。

8.2 商务部分主要包括下列内容：

8.2.1 投标产品分项报价一览表；

8.2.2 投标总价组成一览表；

8.2.3 中小企业声明函（如有）；

8.2.4 残疾人福利性单位声明函（如有）；

8.2.5 监狱企业证明文件（如果是）；

8.2.6 投标人认为有必要提交的其他材料。

8.3 技术部分主要包括下列内容：

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

8.3.1 投标产品技术参数偏离说明；

8.3.2 技术文件；

8.3.3 质量保证与售后服务承诺。

9 投标报价

9.1 **报价应为人民币报价，包含所有税价等所有费用。**

9.2 投标人应在投标文件中的《投标产品分项报价一览表》标明拟提供服务的单价和总价，并且此单价均为使用地交货价。

9.3 任何有选择的报价将不予接受，本次招标货物只允许有一个报价。**在投标文件中，投标人投报两个或多个标书、方案或有两个或多个报价，又未书面声明其中哪一个有效的，按废标处理。**

9.4 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。

9.5 如所投产品为进口产品，进口产品报价必须包括但不限于以下费用：货款、进出口外贸代理费用、进口货物产生的相关费用（如：报关费、银行费用、商检费或品质检费、全程保险费包含装运口岸到招标人指定地点的保险费、海关税费、仓储费、搬运费、运杂费等）、安装调试及售后服务等全部费用。如果进口产品按照国家有关规定免税的，则进口产品报价中不应包含进口关税、进口环节增值税，但应包括上述其他费用。

9.6 投标人不得哄抬报价，也不应低于成本价（或进价）报价，否则一经查实，其投标将可能被拒绝或被宣布为废标。

9.7 **本次招标项目要求按文件第三章货物需求、技术及服务要求投标。**

10、证明投标人合格和资格的文件

10.1 按照第 2 条的规定，投标应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

10.2 投标人提交的中标后履行合同的资格证明文件应使需求方满意：

10.2.1 投标人必须具备履行合同所需的财务、技术、服务或生产能力。

11、证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

11.1 按照第 8 条的规定，投标人应提交根据合同要求提供的所有货物及其服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

11.2 货物和服务合格性的证明文件应包括《货物报价汇总表》中对货物和

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

服务来源地的声明，并要由装运时出具的来源地证书证实。

11.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，投标应提供：

（1）货物主要技术指标和运行性能的详细说明；

（2）为使货物正常、连续地使用，应提供货物从需求方开始使用期间所需完整的备件和特种工具等清单的年限见第三章货物需求、技术及服务要求（包括备件和特种工具的货源及现行价格）；

（3）填报《投标产品分项报价一览表》；

（4）投标技术参数如有偏离请按要求填报《投标产品技术参数偏离说明》，需按要求逐条对照填写，若有遗漏将有可能被认定为不响应招标文件；

11.4 投标人在阐述上述第 11.3（3）时应注意：**本次招标以标书所列技术要求（或参考品牌、规格、型号的技术标准）为技术上的基本要求，投标时应满足其功能要求，关键技术参数应与标书技术要求一致（或高于标书所列技术要求）**。

12、投标保证书

12.1 投标保证书作为投标文件的组成部分之一，投标人应按招标文件所附《投标保证书》的格式填写，并按招标文件“投标人须知前附表”所规定数额、时限提交投标保证金。

12.2 投标人不按本章第 12.1 项要求提交投标保证金的，招标人将视为不响应招标文件要求而予以拒绝

12.3 保证金的退还方式：落标单位的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还；中标候选单位及中标单位的投标保证金，在中标单位签订合同后 5 个工作日内退还。

12.4 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

（1）投标人在投标书格式中规定的投标有效期内撤回其投标；

（2）中标人在规定期限内未能签订合同。

（3）如投标人在投标过程中恶意或虚假应标。

13、投标有效期

13.1 所投的标书应从“投标人须知前附表”第 7 项规定的开标之日起，在“投标人须知前附表”第 8 项所规定的投标有效期内有效。投标有效期比规定的

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

时间短的可以视为非响应标予以拒绝。

13.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可征得投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式如电传、传真等。投标人可以拒绝招标人的这种要求但不被没收投标保证金，同意延长的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

四、投标文件的递交

14、投标文件的密封和标记

14.1 投标人应将投标文件的电子版密封在一个外层包中，并注明“开标时才能启封”字样。

14.2 投标文件的包封上还应写明：

招标编号：

项目名称：

投标人：

详细通讯地址：

14.3 封口处应加盖投标人单位公章。

14.4 如果外层包封没有按照上述规定密封，并加写标识，招标单位将不承担投标文件错放或提前开封的责任。由此造成的提前开封的投标文件予以拒绝，并退回给投标人。

14.5 投标书应按指定的时间和地点由法定代表人或其授权的委托代理人送交。

15、投标截止日期

15.1 收到投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的截止时间。

15.2 推迟投标截止日应在云南省政府采购网、怒江州公共资源交易电子服务系统平台通知所有投标人。

15.3 投标截止时间后送交的投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何承诺不作为评标的依据。

16、迟到的投标文件

16.1 招标人将拒绝并原封退回在其规定的截止期后收到的任何投标文件。

16.2 投标递交的地点为“投标人须知前附表”第 7 项中所规定的地点。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

17、投标文件修改和撤回

17.1 在投标截止时间前投标人可以修改其投标，但必须以书面形式通知招标人，投标截止后不得修改其投标。

17.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.3 在投标截止期至投标有效期期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将被没收。

五、开标与评标

18、开标

18.1 云南凯乐普招标代理有限公司将在“投标人须知前附表”第 7 项规定的时间和地点组织公开开标。招标人代表、投标人代表(法定代表人或委托代理人)及有关工作人员参加，开标由公证处公证人员进行现场公证；参加开标的代表应签名报到以证明其出席，并在“唱标一览表”中签字确认开标结果。

18.2 提交了可接受的“撤回”通知的投标将不予开封。

18.3 开标时，云南凯乐普招标代理有限公司将当众宣读投标人名称、投标总报价、交货时间、质保期、投标保证金以及合适的其他内容。

18.4 开标会议将做开标记录，开标记录在开标时宣读的全部内容。

18.5 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认

19.5 有以下情形之一者，将作为无效标书处理：

19.5.1 投标书逾期送达的；

19.5.2 投标文件未按要求密封的；

19.5.3 没有投标报价的；

19.5.4 法定代表人委托代理人投标，但无法定代表人授权书的。

20、废标

出现下列情形之一应予废标:

20.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件实质响应的供应商不足三家的;

20.2 出现影响招标公正的违法、违规行为的；

20.3 投标人的报价均超过了招标预算，招标人不能支付的；

20.4 因重大变故，招标任务取消的；

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

21、评标

21.1 评标委员会：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，采购人代表需具备授权函。

21.2 评标原则：评标活动遵循“公开、公平、公正、诚实信用”的原则。

21.3 评标办法：本次评标将采取综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标办法。具体办法详见招标文件第六章。

21.4 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均不得向投标人及评标无关的其他人透露。开标评标期间，投标人不得与评标委员会成员和招标人及工作人员私下接触，更不得进行旨在影响评标结果的活动，否则一经核实，其投标将被宣布为废标，并将承当相应的法律责任。

六、中标通知和合同授予

22、定标

22.1 评标委员会将根据评审后的评标总得分由高到低顺序排列推荐 1-3 个中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分评审得分由高到低顺序排列，并提出书面评标报告。

22.2 本次招标合同将授予满足招标文件要求、投标价合理、技术支持和服务能力好的投标人。

23、中标通知

23.1 云南凯乐普招标代理有限公司根据招标结果和招标人定标确认后，在云南省政府采购网（http://www.yngp.com）、怒江州公共资源交易电子服务系统平台（http://182.246.203.127:8001/）发布中标公告，公示期满并无异议后向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

23.2 对落标的投标人，在发出中标通知书后 5 个工作日内退还其投标保证金，但不予解释落标原因。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

24、签订合同

24.1 中标单位按《中标通知书》指定的时间、地点与招标人签订合同。

24.2 招标文件、中标单位的投标文件及其澄清文件、中标通知书，均作为签订合同内容的依据。

25、重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，提交投标文件的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标；

（2）在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家的；

（3）经评标委员会评审后拒绝所有投标的。

26、履约保证金

履约保证金的形式：电汇、银行转账

履约保证金的金额：合同价款的 5%

履约保证金提交时间：合同签订前

成交人不按规定提交履约保证金视为放弃成交。由招标人确定排名第二的成交候选人为成交人，以此类推。

履约保证金由甲方代管，待设备交货并验收合格后，无息退还。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

第三章　货物需求、技术及服务要求

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

序号	名称	数量	参数
1	综合仿生急救训练考核系统	1	一. 模拟人特点： 头颈部： 1.模型眼睛可瞬目，瞬目频率可调，瞳孔可根据病例设置变化（正常、散大、缩小），正常状态下可进行瞳孔对光反射。 2.模型人可根据病例设置发出人声（咳嗽、呼吸困难、呻吟、感觉不错等），配置有麦克风，可模拟真实临床问诊。 3.气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、食管、会厌，模拟清除呼吸道异物，支持仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道，可行气管插管术。 4.可模拟插胃管，吸氧练习、雾化。 5.模型配有遥控器，可遥控控制模拟泪液、唾液及呕吐等异物，可进行清除练习操作。 6.可遥控控制颈部僵直和抽搐功能。 7.可模拟的气道并发症：舌水肿、喉痉挛、气道梗阻。 四肢： 1.根据病例设置，可练习左手臂的血压、脉搏测量，可调整收缩压、舒张压、脉搏频率数值及音量的大小。 2.可进行右手臂的静脉注射、穿刺、输血等操作，可在模拟器上调节穿刺回血量。静脉穿刺时有落空感，并可抽出模拟血液，可进行多次反复练习。 3.可进行左右肩部，左右大腿，右臀部肌肉注射。 4.模拟口唇及四肢紫绀。 5.可遥控控制上肢及下肢多处创伤口出血，进行止血练习，出血速度可调节，配有弹片伤、多种枪伤、多种刀伤、挫伤、骨折等不少于 20 件创伤模块，可任意创建不同创伤急救病例。 6.内置气泵，可遥控控制包括颈、肱、桡、股、腘、足背动脉，全身 6 对 12 处动脉搏动，动脉搏动触感真实。 7.内置水泵；不同血路、水路储液盒，方便操作，避免漏液。 躯干： 1.可进行胸腔穿刺，穿刺成功后可回抽模拟胸水。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			2.心肺音听诊，方便大课堂教学 2.1 可选择的肺呼吸音：• 正常呼吸音 • 支气管肺泡呼吸音 • 粗湿啰音 • 哮鸣音，吸气和呼气 • 哮鸣音，呼气末（哮喘） 2.2 可选择的心音:• 正常心音 • 分裂音 • 喷射音 • 二尖瓣脱垂 • 二尖瓣返流 • 二尖瓣狭窄 • 三尖瓣狭窄 • 三尖瓣返流 • 主动脉瓣返流•Austin Flint • 咕咕音 • 主动脉瓣狭窄返流 • 先天主动脉瓣狭窄 • 舒张早期肺高血压 •Graham steell • 肺动脉瓣狭窄 • 完全性心脏阻塞 • 心房奔马率 3.可实现肠鸣音听诊，选择的肠鸣音有：• 正常肠鸣音 • 肠鸣音亢进 • 肠鸣音减弱。 4.可进行心肺复苏操作： 4.1 心肺复苏执行标准：最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。 4.2 头可后仰，可行胸外按压、仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道、口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 4.3 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失。 4.4 具有多种操作模式： 4.4.1 竞赛考核模式：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，具有国赛标准一键设置功能，设置项包括：CPR 总时间、CPR 循环次数（单双人操作）、潮气量标准范围（ml ）、按压深度标准范围（cm）、按压和潮气达标率（复活标准）、最小有效除颤能量、最小有效除颤次数。该模式下对施救者的整个操作质量进行监控，实时统计操作结果，并在操作结束后打印成绩单。 4.4.2 专项训练模式：该模式包括频率训练、按压训练、吹气训练、真实除颤训练四种专项训练模式，使学员熟悉操作标准，练习操作感觉，掌握整个操作流程中各个关键环节全程心电图与呼吸曲线显示。 • 抢救前：显示为濒临死亡的室颤心电图，呼吸图为直线，心跳频率和呼吸频率均为 0 次/ 分钟 • 抢救中：可进行同步/ 非同步真实除颤，系统可以检测真实除颤的焦耳量，并实时显示数值和除颤叠加心电；进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			• 抢救成功后：显示为窦性心律，呼吸恢复正常 4.5 用数字/ 波形曲线/ 颜色三种方式全程记录如下指标：监测按压位置、按压频率（正确、过快、过慢）、按压深度（正确、过小、过大）、吹气时间、吹气频率（多吹、少吹）、潮气量（正确、过大、过小），实时显示吹气操作波形，通过波形可判断潮气量、吹气周期和吹气时间；实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压复位情况。 4.6 可对模型人进行真实除颤操作，模型人可以检测真实除颤操作的实际焦耳量，并自动做出是否符合设置标准的评价，根据需求设定相应的电除颤能量，对操作者进行教学或考核，每一次电除颤能量均可显示、记录、打印检测除颤动作、次数。 4.7 成绩单可保存，可连接普通打印机打印。 4.7.1 保存内容包括：设定时间、序号、学号、考生姓名、操作模式、除颤能量大小、除颤效果、按压频率、吹气时间、吹气周期、按压正确次数、按压错误次数及原因、按压正确比例、按吹气正确次数、吹气错误次数及原因、吹气正确比例，以及每个 CPR 周期的详细数据。 4.7.2 实时记录数据，并以曲线的形式描绘在成绩单上，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。 4.7.3 按压频率为每一次按压均统计一次按压频率，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以判断每一次按压是否在标准频率范围内。 ▲5.模拟床旁监护系统，可真实再现临床环境。提供几百种正常/ 异常的心电图、呼吸曲线图、血压曲线图、 ETCO2 动态波形图，并可实时监控心率、血氧饱和度、收缩压、舒张压、平均动脉压、无创血压、 呼吸频率、温度等生命体征，以上指标均可调节。 6.根据病例设置，可模拟自主呼吸，胸廓有明显起伏。 7.导尿：男女可互换式导尿，正确操作可导出模拟尿液 。 8.可进行模拟灌肠操作。 9.模拟人和平板电脑之间无线连接，配有可移动可升降的操作台，配有两台平板电脑，电脑支架可 360 ° 旋转，方便练习及考核等不同情境使用。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			▲10.模型人 3D 动画：模拟人正常状态时，模拟人 3D 动画有瞬目，休克或死亡状态时 3D 动画为闭眼。 11.模型设有开关，内置锂电池，方便充电、搬运。 二. 软件特点： 软件主屏功能： 1.病例编辑系统： 1.1.编辑患者病例资料：姓名、性别、年龄、体重、身高、描述、主诉、病史介绍、系统查询、病例摘要。 1.2.病例运行流程编辑：可无限制增加病例节点、设置循环系统参数、呼吸系统参数、其他参数、过渡时间、治疗措施。循环系统参数包括心律类型（心电图可预览）、心肺音类型、心输出量、心律、血压；呼吸系统参数包括呼吸类型、呼吸比例、呼吸频率、设置 ETCO2 、设置 SPO2 、设置肺压；其他参数包括血温、环境温度、7 种说话声音、瞳孔状态、紫绀状态；过渡时间参数包括运行时间、过度时间；治疗措施包括心肺复苏、除颤措施、药物治疗、静脉注射、气管插管。 1.3.病例试运行功能：在编辑过程中可对当前病例节点进行试运行。 1.4.病例保存功能：生成病例库并显示在病例列表中，病例库无数量上限。 1.5.病例库管理功能：可运行、新建、修改、删除病例库中的任何病例。 2.病例运行系统 2.1 生命体征参数实时显示模块：实时显示病例运行过程中生理参数的变化。生理参数包括心律类型、心率、心输出量、无创血压、体温、呼吸类型、呼吸频率、呼吸末二氧化碳、血氧饱和度、肺压。 ▲2.2 人体 3D 解剖显示模块：两种方式显示人体解剖结构。第一种方式按人体系统显示解剖结构，包括主视图、神经系统、淋巴系统、循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、骨骼系统、肌肉系统等结构；第二种方式采用由外到内分层剥离的方式显示解剖结构。 2.3 主视图下模型体征参数实时控制功能，包括瞬目、语音、呼吸和脉搏的开关控制。 2.4 实时修改生命体征功能：包括循环系统参数、呼吸系统参数、其他参数。循环系统参数包括心律

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			类型（心电图可预览）、心肺音类型、心输出量、心律、血压；呼吸系统参数包括呼吸类型、呼吸比例、呼吸频率、设置 ETCO2、设置 SPO2、设置肺压；其他参数包括体温、环境温度、7 种说话声音、瞳孔状态、紫绀状态。 2.5 实时进行治疗措施：包括心肺复苏、除颤措施、药物治疗、静脉注射、气管插管。药物治疗包括麻醉类、心脏类、镇静类、诱导性类、类阿片类、麻痹类、解毒类、血管类共五十余种药物；静脉注射包括蛋清白、血液、葡聚糖、葡萄糖、乳酸盐、甘露醇、血浆、盐水。 2.6 日志文件管理：实时记录生命体征变化及操作措施。记录操作者的基本信息，可清空或保存日志。 2.7 运行进度控制栏：可显示病例时长、运行进度及当前病例运行步骤，可运行、暂停、停止、下一步、上一步控制。 2.8 病例仿真功能：在病例运行过程中，生命体征参数根据病例编辑结果及操作者的治疗措施实时自动变化实现生理驱动过程。 3.可扩展到大屏幕方便教学。 软件副屏功能： 1.模拟心电监护仪界面 1.1 心电图显示：可分别显示 12 导联心电图、心律、报警、关闭、显示坐标、冻结、声音等功能。 1.2 动脉血压波形显示：波形随收缩压和舒张压变化显示波形、报警、关闭、显示坐标、冻结等功能。 1.3 呼吸波形显示：波形随呼吸频率变化显示波形、报警、关闭、显示坐标、冻结等功能。 1.4 呼吸末二氧化碳波形显示：波形随呼吸末二氧化碳数值变化显示波形、报警、关闭、显示坐标、冻结等功能。 1.5 体温显示：随体温数值变化、关闭、报警、刷新时间等功能。 1.6 无创血压显示：随无创血压数值变化、关闭、报警、刷新时间等功能。 1.7 心输出量显示：随心输出量数值变化、关闭、报警功能。 1.8 血氧饱和度显示：随血养饱和度数值变化、关闭、报警功能。 2.模拟十二导联心电监护仪界面 2.1 实时显示 Ⅰ 、Ⅱ 、Ⅲ 、aVR、aVL、aVF、V1、V2、V3、V4、V5、V6 十二导联波形。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			2.2 独立显示 II 导联和心率。 3.模拟心电图机 3.1 心电图机走纸背景绘图界面，可显示病人基本信息。 3.2 模拟 12 导联心电图实时走纸功能。 3.3.12 导联心电图打印功能（通用打印机）。 4.生命体征波形图库 4.1 心电图波形库：一千余种心电波形。根据心律类型、频率、除颤操作、按压操作合成相应的波形。 4.2 无创血压波形库：根据血压、心律及心率合成相应的波形。 4.3 呼吸波形库：根据呼吸类型、呼吸频率及吹气操作合成相应的波形。 4.4 呼吸末二氧化碳波形库：根据呼吸类型、呼吸频率及呼吸末二氧化碳合成相应的波形 。 ▲产品具有“计算机软件著作权登记证书” ▲产品具有该产品的商标注册证书
2	小龙八组合	1	一、心肺复苏系统产品特点： 1.心肺复苏训练或考核时，本系统可同时连接 8 套模拟人，适合班级或竞赛等大规模考核使用。 2.本产品由网络系统、8 套模拟人和 49 寸一体机触控屏幕组成；该组合产品不受场地限制，操作方便，使用灵活。 3.触摸大屏可同时缩略显示 1-8 个任意个数模型的 CPR 操作数据。 4.软件包含训练和考核两种操作模式，针对不同场景可选择不同模式进行操作。 5.模型与大屏之间为无线连接，有效距离最远达 30 米。 6.操作记录均可上传医模云，可查看历史操作记录，打印成绩，结果详尽。 7.可从不同维度对操作记录进行统计。 8.软件与模型人连接简单快捷，点击搜索按钮即可实现。 9.可灵活设置模型人是否启用，是否传输数据。 10.软件支持多语言设置。 11.除按压位置、次数、深度、频率，吹气次数、吹气量大小等有统计之外，还有对回弹错误、按压中断等统计。 12.系统具有一键设置国赛标准或练习标准的功能。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			二、模拟人产品特点： 1.本模型为成年男性上半身，采用高分子环保材质制成，肤质仿真度高。 ★2.解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等），便于胸外按压的操作定位。 3.配有液晶显示瞳孔，瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化；抢救状态下，瞳孔散大，对光反射消失；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复。 4.特有的下颌活动式关节，可真实模拟人体下颌结构。 ★5.模拟人内置颈动脉模拟系统，该系统包括 LED 血流模拟系统以及气动触感模拟系统，抢救状态下，颈动脉搏动和血流消失；施救成功后可触及颈动脉搏动，同时可见颈动脉血流流动。 6.心肺复苏术：执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》可行胸外按压。模型仰卧，头部处于中位时，气道自然关闭；可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 ★7.模型无需外接控制盒，通过可视化技术直接在体外观测血液流动，以阐明心肺复苏时血液流动的规律及生理意义。 7.1 模型体表具有血液流动指示灯，按压过程中可模拟血液从心脏流向脑部的过程。 7.2 模拟人体表具有按压深度指示灯，使用者可根据灯光判断按压深度是否达标。 7.3 模拟人体表具有呼吸气流指示灯，模拟气体流向肺部的过程，使用者可根据灯光判断吹气量是否达标。 8.模型可自动判断复苏是否成功。复苏成功后有指示灯显示脑部恢复供血、自动血液循环和气体进出肺部过程，向使用者展示人体的各项生理指征变化情况。 9.操作过程中，有语音引导。有错误报警提示：设有按压过大、不足和吹气过大、不足、气道未开放提示音；按压过程中有频率引导音，可引导使用者按照正确的频率进行练习在竞赛和考核状态下，可关闭引导语音及按压频率引导音，便于初学者练习。 10.模型可配合使用模拟 AED，用于 AED 培训。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			11.模型标配 30 KG 弹簧，也可选择不同的按压力度（30KG、40KG、50KG）的弹簧，模拟不同条件的身体状况，使模拟培训更接近真实。 12.模型轻巧便携，配有专用提拉软包，成年人可单手提起。软包可展开成为一个急救垫，方便使用者在不同场景进行练习。 13.内置大容量锂电池，方便充电，可持续使用 50 小时以上。模型停止操作 20 分钟后，系统会进入休眠状态，再次拍打按压后方可唤醒，适合长时间进行户外急救及操作演练。 14.模型面皮可、肺袋均可更换。 15.配有 1 个面皮和 2 个肺袋，可在不使用工具的情况下轻易更换。 16.配有呼吸面膜，使操作练习更清洁卫生。 17.本产品拥有 8 项实用新型专利。 18.模拟人可连接一体机使用，也可以连接 APP 使用。 三、软件 APP 功能，每个模型也可单独下载软件练习。 ▲1.远程云系统：可与医模云系统连接，远程查看记录。 2.用户管理与成绩管理：用户专用登录帐号，可查看历史成绩。 3.无线控制（蓝牙）：APP 可控制模型人的开启和停止。 4.软件具有 AHA 成人标准设置功能，设置项包括：操作时间、按压中断时间、循环次数、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、吹气量和按压深度的标准范围。用户也可调节按压和通气的考核标准值，建立符合当次考核要求的心肺复苏标准。 5.全程实时监测多项指标，显示波形，统计数据。实时提示操作错误，显示按压频率波形，通过波形可判断按压频率。实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和吹气时间。实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。 6.客户使用手机、平板等设备均可控制模型操作。 ▲7.软件发布新版本后，用户接收升级提示选择安装即可，可第一时间感受软件带来的新功能和优质体验。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

3	基础生命支持	8	1.本模型为成年男性上半身，采用高分子环保材质制成，肤质仿真度高。 ★2.解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等），便于胸外按压的操作定位。 3.配有液晶显示瞳孔，瞳孔对光反射（直接和间接）存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化；抢救状态下，瞳孔散大，对光反射消失；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复。 4.特有的下颌活动式关节，可真实模拟人体下颌结构。 ★5.模拟人内置颈动脉模拟系统，该系统包括 LED 血流模拟系统以及气动触感模拟系统，抢救状态下，颈动脉搏动和血流消失；施救成功后可触及颈动脉搏动，同时可见颈动脉血流流动。 6.心肺复苏术：执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》可行胸外按压，模型仰卧，头部处于中位时，气道自然关闭；可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 ★7.模型无需外接控制盒，通过可视化技术直接在体外观测血液流动，以阐明心肺复苏时血液流动的规律及生理意义。 7.1 模型体表具有血液流动指示灯，按压过程中可模拟血液从心脏流向脑部的过程。 7.2 模拟人体表具有按压深度指示灯，使用者可根据灯光判断按压深度是否达标。 7.3 模拟人体表具有呼吸气流指示灯，模拟气体流向肺部的过程，使用者可根据灯光判断吹气量是否达标。 8.模型可自动判断复苏是否成功。复苏成功后有指示灯显示脑部恢复供血、自动血液循环和气体进出肺部过程，向使用者展示人体的各项生理指征变化情况。 9.操作过程中，有语音引导。有错误报警提示：设有按压过大、不足和吹气过大、不足、气道未开放提示音，按压过程中有频率引导音，可引导使用者按照正确的频率进行练习在竞赛和考核状态下，可关闭引导语音及按压频率引导音，便于初学者练习。 10.模型可配合使用模拟 AED，用于 AED 培训。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			11.模型标配 30KG 弹簧，也可选择不同的按压力度（30KG、40KG、50KG）的弹簧，模拟不同条件的身体状况，使模拟培训更接近真实。 12.模型轻巧便携，配有专用提拉软包，成年人可单手提起。软包可展开成为一个急救垫，方便使用者在不同场景进行练习。 13.内置大容量锂电池，方便充电，可持续使用 50 小时以上。模型停止操作 20 分钟后，系统会进入休眠状态，再次拍打按压后方可唤醒，适合长时间进行户外急救及操作演练。 14.模型面皮可、肺袋均可更换。 15.配有 1 个面皮和 2 个肺袋，可在不使用工具的情况下轻易更换。 16.配有呼吸面膜，使操作练习更清洁卫生。
4	心肺复苏训练考核系统	1	1.本产品是集教学、培训、考核和实际操作于一体，知识全面、交互式急救训练系统；可用于心肺复苏培训，执行标准《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。本产品主要由心肺复苏模拟人、高清液晶显示监测盒、无线手持遥控终端组成，可自由选择无线或有线连接，满足不同场景使用需求，适合医学院校、医院、部队、培训机构等单位使用。 2.模拟人特征： 2.1.本模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高；解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物。 2.2 胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等），便于胸外按压的操作定位；手感真实肤色统一，形态逼真。 2.3 上肢关节灵活，上臂可行肌内注射。 3. 模拟生命体征：CPR 全流程感应，包括：意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、开放气道、瞳孔对光反射等，其中“急救呼叫”“检查呼吸”可通过遥控手持终端操作，其余都可通过模拟人感应。 3.1.模型拍打肩部可进行意识判断且能监测。 3.2★.可进行清除口腔异物操作检测：口腔内置清除异物传感器，可检测操作者是否按照规范要求操作。 ▲3.3.瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化（有缩小、正常、散大 3 种状态，双侧都可直接/间接对光反射）；抢救成功后，瞳孔对光反射

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			恢复正常。 3.4. 初始状态时，可触及颈动脉搏动，抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复；模型人也可通过手动达到双侧感知颈动脉搏动。 4. 心肺复苏术：执行标准《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 5.模型人电子盒即可有线连接，也可无线连接，满足不同场景使用需求。 6. 高清液晶显示监测盒特点。 ▲6.1.多种操作模式：分别为训练模式、考核模式、实战模式。 6.2.CPR 全流程监测，显示包括：意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、开放气道、瞳孔对光反射等，并对操作顺序进行判断，正确为绿色点，错误为灰色点。 ▲6.3.全程实时电子监测多项指标，显示波形，统计数据。吹气部分监测吹气次数（多吹、少吹）、吹气量（过大、过小）、吹气平均时间。按压部分监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹。实时显示吹气操作图形，通过图形可判断吹气量。实时显示按压操作图形，通过图形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。按压复活后显示正常心电图。 6.4. 模型人的瞳孔缩放和颈动脉搏动可以通过监测盒开启和关闭。 ▲6.5.参数可设置：按压达标率、吹气达标率、操作时间等可分别设置。 ▲6.6.成绩单内容涵盖：操作方式、意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、开放气道，操作中按压和吹气的次数、按压正确和错误的次数，按压错误原因和相应次数、吹气正确和错误的次数、吹气错误原因和相应次数、设定时间、操作时间和考核评定。 ▲6.7.成绩打印：可选择结束后自动打印或手动打印。 ▲6.8.高清彩色液晶屏：采用 8 英寸液晶屏显示，画面清晰。 6.9.自动休眠：考核系统 5 分钟无操作，屏幕自动

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			休眠，进入省电模式。 ▲6.10.动态效果演示：模拟心脏搏动显示、模拟心电波形显示、CPR 操作动画显示、钜形图表数据统计。 7. 遥控手持终端的特点。 7.1.可控制模拟人复苏或心脏骤停状态，一键显示“瞳孔正常”、“瞳孔放大”、“脉搏有”、“脉搏无”。 7.2.可对操作模式进行选择。 7.3.可控制 CPR 流程显示，特别是“急救呼叫”、“检查呼吸”显示。 7.4.可控制监测盒的开始、停止、复位、打印、回放等功能，回放数量达 20 个。 8.便携性：内置大容量可充电锂电池（5200mAh/11.1V），便于室外使用。 9.拓展性：可加装外部电瓶支持野外使用。 10.面皮和肺袋均可更换。
5	高级成人气管插管操作模型	1	1.成年男性上半身，形态逼真，包括鼻腔，口腔，牙齿，会厌，气管，食管，颈、胸部、真实大小的双肺以及透明胃，解剖标志明显，便于操作定位。 2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。 3.仰卧位，头可后仰，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物。 4.气管入口处有颜色标记，便于练习。 5.可进行鼻饲。 6.可练习下胃管，胃部透明便于观察胃管插入的位置。 7.颈动脉可自主搏动。 8.可进行瞳孔示教，一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大。 9.可进行开放气道操作及复苏球-面罩-插管之间通气练习。 10.可通过云平台客户端直接连接模型设备。 11.可通过蓝牙搜索连接模型。 12.可行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统 12.1 插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示。 12.2 插入食管供气可使气体进胃，且有语音提示。 12.3 喉镜压迫牙齿力度过大，有语音提示。 13.云平台客户端可实时在线免费升级，提供产品常见问题和解答，帮助用户自行处理简单问题，用户亦可向厂家直接反馈产品问题。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

6	胸腔穿刺模拟人	1	1.成年男性头颈、躯干部模型，体表标志明显，模型反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。 2.采用高分子材料，环保无污染。 3.可进行胸部叩诊，辨别胸水位置。 4.可进行胸腔穿刺，穿刺针进入胸膜腔后有明显的落空感，穿刺成功后可回抽模拟胸水。 5.有电子警示系统，穿刺针进入肋间隙后穿刺位置错误有警报。 6.可在两侧腋前线进行穿刺。 7.可在两侧腋中线进行穿刺。 8.可在两侧腋后线或肩胛下角线进行穿刺。 9.同一穿刺部位可反复进行练习。 10.皮肤、穿刺囊均可更换。 11.模型具有示教模块，可显示肋骨、皮肤层、脂肪层、背阔肌、肋间神经血管、肋间肌、壁层胸膜、脏层胸膜、肺及进针位置等。
7	腰椎穿刺模拟人	1	1.成年人模型，体表标志明显，采用高分子环保材料制成。 2.模拟人体位为正确腰穿，硬膜外麻醉穿刺的弓形卧位。 3.可进行腰椎穿刺，椎管内麻醉，包括：蛛网膜下腔阻滞、硬膜外阻滞、骶管阻滞、蛛网膜下腔与硬膜外腔联合阻滞等。 4.可进行腰椎诊断性穿刺：抽取脑脊液进行各项生化指标、细菌学等检查。 5.可进行腰椎治疗性穿刺：可注入药物、放取适量脑脊液、引流血性脑脊液等治疗。 6.可进行硬膜外腔穿刺。 7.可行阻力消失法、毛细血管负压法来判断穿刺针尖是否到达硬膜外间隙。 8.穿刺针尖到达蛛网膜下腔时可有模拟脑脊液滴出，可进行脑脊液压力的测定。 9.可自备注入不同液体颜色，区分正常或异常脑脊液。 ★10.可进行 Queckenstedt 实验，并出现梗阻实验阴性结果。 11.同一穿刺部位可反复进行练习。 12.皮肤和穿刺块均可更换。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

8	骨髓穿刺模拟人	1	1.成年整体人模型，关节灵活，采用高分子材料，环保无污染。 2.解剖标志准确：胸骨角、胸骨上切迹、胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。 3.胸皮可打开，观察真实大小的胸廓前壁以及内脏包括心、肺、胃、肝。 4.可进行骨髓穿刺。 4.1.可进行胸骨骨髓穿刺。 4.2 可进行双侧髂前上棘骨髓穿刺。 ★4.3.可进行双侧髂后上棘骨髓穿刺。 5.正确穿刺进针落空感明显，可抽出模拟骨髓。 6.可进行心肺复苏术。 ★7.可进行昏迷病人鼻饲及洗胃术：托起头部可使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液，胃容量为200ml,可连接真实的洗胃机进行操作。 8.可进行瞳孔示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。 9.可根据模拟病情，进行颈动脉搏动示教。 10.可进行静脉穿刺。 11.可进行肌内注射：左右上臂、臀部、股外侧部有肌内注射，可注入真实药液，肌内注射块可取下清洗。 12.可进行皮下注射。 13.可进行口腔护理。 14.可进行吸氧、雾化吸入疗法。 15.可进行外耳道冲洗。 16.可进行擦浴、更衣、翻身、冷、热疗法护理等护理操作。 17.可进行练习扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等。 18.腹部皮肤拉链式设计，方便更换穿刺模块。 19.静脉注射手臂及肌内、皮下注射模块及穿刺部位外皮可更换。 20.气管插管和喉罩置入功能

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

9	腹腔穿刺模拟人	1	1.成年女性躯干部模型，体表标志明显，采用高分子材料，环保无污染。 2.可进行腹腔穿刺，操作正确可抽出腹腔积液，穿刺部位有：脐与左髂前上棘连线中外 1/3 交界处，脐与耻骨联合连线中点上方 1.0cm、偏左或偏右 1.5cm 处和脐水平线与腋前或腋中线之延长线的交点。 3.可取仰卧位、侧卧位。 4.通过医模云平台客户端直接连接模型设备。 5.通过设备蓝牙搜索连接模型。 6.穿刺针进入腹腔落空感明显，可抽出腹腔积液，云平台界面显示穿刺位置是否正确并有语音播报；穿刺位置不正确时，语音提示损伤动脉。 7.可进行腹腔诊断性穿刺与治疗。 8.可进行移动性浊音叩诊。 9.可与卵巢囊肿浊音叩诊鉴别，由于穿刺囊可以放置不同位置可讲解与其它疾病鉴别诊断。 10.用于病人手术区的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单。 11.可进行导尿操作，导尿操作正确时可导出液体。 12.同一部位可反复穿刺。 13.皮肤、穿刺囊可更换。 14.在线升级。 15.医模云平台服务：提供产品常见问题和解答，帮助用户自行处理简单问题，用户亦可向厂家直接反馈产品问题。
10	支气管内窥镜操作模型	1	1.模型为成年人上半身，形态逼真 2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高 3.头部可后仰及左右摆动，便于操作 4.可进行以下操作： * 光学纤维支气管镜检查 * 硬质支气管镜检查 * 光学纤维镜向导鼻腔 * 喉镜检查行口腔气管插管 * 经口气管插管 5.气管、支气管树富有弹性、柔韧性；鼻腔较宽敞、柔软，最大程度减少了对仪器损伤的可能 6.进行硬质支气管镜、喉镜检查时错误操作压迫牙齿力度过大时，有语音报警提示 7.可用听诊器置于肺部听诊，确定导管的位置 8.可经鼻腔行光学纤维支气管镜检查，鼻腔较宽敞、柔软，气管、支气管树富有弹性、柔韧性，最大程

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			度减少了对仪器损伤的可能 9.可行硬质支气管镜检查 10.经口气管插管，操作压迫牙齿力度过大时，有语音报警提示
11	淋巴结触诊模拟人	1	1.模型为成年男性躯干部，体表标志明显，便于操作定位。 2.采用高分子材料制成，环保无污染，淋巴结触诊仿真度高。 3.可行头颈部淋巴结、锁骨上淋巴结、腋窝淋巴结、左右侧腹股沟淋巴结触诊。 4.模拟典型类型淋巴结，可区分正常淋巴结、炎性淋巴结、癌变淋巴结、结核淋巴结等，操作者可进行病变判断。 5.体表有三处位置配置电子感应区域：右侧腋窝处、右侧腹股沟处 、左侧腹股沟处，触诊正确时会有相应的语音提示。 6.模型各部位可更换不同症状的模块，可模拟多种不同的病例。
12	乳腺视诊与触诊模型	1	1.模型为成年女性躯干，体表标志明显，包括：两侧的锁骨、腋窝和乳房，便于操作定位。 2.采用高分子材料制成，环保无污染，乳房触诊仿真度高。 3.模型内置以下病变。结节：质地坚硬，表面不光滑，可视为恶性肿瘤;质地相对柔软，表面平滑，可视为良性肿瘤。淋巴转移：腋窝及颈部可触及质地较硬的淋巴结节。乳头的改变：乳头凹陷，乳头破溃及血性液体溢出。皮肤的改变：皮肤凹陷，桔皮样外观，炎性乳癌。 4.乳腺病变的鉴别和诊断。 5.针对女性乳腺常见疾病进行自我检查。
13	心电图教学培训考核系统（含电脑、带心电图机）	1	本产品由模型人和心电教学考核系统软件组成，可与真实心电图机连接并能进行心电图检查，可以进行操作步骤训练，心电图阅读和诊断、考核。系统内置 76 种权威数据库真实心电病例供学员学习。适用于各医学院校、医疗单位、住培基地等心电图检查的操作训练及阅读诊治能力和考核。 一、 心电教学考核系统模拟人。 1.本模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高，解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度。胸部体表标志明显(肋骨、胸骨角、乳头、剑突等)，便于心电电极放置定位。

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

			▲2.心电图检查时，可自动检测十二导联电极放置部位是否正确，模拟人皮肤表面没有任何位置标记，完全依靠生理结构进行定位，国内首创，已申请专利。 ▲3.心电操作全流程教学：客户端软件设置心电病例—电极贴位置检测----心电图机操作----心电图打印----心电图判读，完全模拟真实临床环境，供学生进行综合训练。 ▲4.模型人与心电教学考核系统软件交相呼应，内置 77 种权威数据库真实心电病例（类型数量可扩充）。可通过软件进行控制，病例生效后，模拟人具有该病例的典型特征，可连接心电图机进行显示、打印、判读。 ▲5.可兼容市场通用的多款真实心电图机。 ▲6.模型具有气管和食管结构，内部有完整的鼻咽通道结构，支持气管插管操作。 7.模拟人四肢关节灵活，可实现多种体位的摆放。 8. 模拟人上臂可练习肌内注射。 二、心电教学考核系统软件。 1.软件与模拟人、心电图机交相呼应，只要训练者点击该软件中的任何一种疾病，心电图教学系统立即转换成该种疾病（具有该种疾病心电图特征），与此同时心电模拟屏幕实时地显示该种疾病十二导联心电图特征，正确操作心电图机，即可准确地打印出该种疾病心电图。 为学员提供真实练习心电图的场景，可反复练习，加深对该疾病认识。 ▲2.心电图操作练习与考核：练习模式下，实时显示十二导联电极放置部位是否正确，考核模式下不提供实时显示效果，考核成绩可查询可打印。 3.心电理论教学：嵌入每个心电病例的专业医学解释，心电图特征，常见病症等，并配有真实病人的心电图。 4.心电理论考核：设计了随机考核与练习题库，考题题量与时间可任意设定，难易程度可随意选择。答题后可自动评判考试成绩并显示正确答案。教师可进行随机考核，教学效果十分显著。 ▲5.网络化交互式教学：一拖多，方便老师教学管理，教师可以通过网络指导、控制、监控学生机的操作，并对教师机问题进行答疑，实现良好的教学互动。 ▲6.远程云系统：理论教学和考核题库可以从云系

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

			统中更新。
14	心肺、腹部触诊仿真系统	1	1.模型为成年女性颈部至大腿根部，形态逼真，肤质柔软，富有弹性，材料环保。 2.模型呈仰卧位，腹部柔软，两侧的锁骨、腋窝、乳头、肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志定位准确，触感真实，便于操作定位。 3.心肺音听诊、肠鸣音听诊和腹部触诊等体格检查项目均可在同一模型上实现。 4.肺部听诊：左、右胸骨旁第二肋间可模拟呼吸音听诊，可行异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等多种呼吸音听诊，音质高仿真。 5.心脏听诊：有标准的心音听诊部位，可进行临床常见的心音、杂音、心包摩擦音及罕见心脏病心音等几十种心音的听诊练习。 6.采用普通听诊器即可听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，与临床实际完全一致。 7.腹部听诊训练：支持正常肠鸣音、肠鸣音亢进、肠鸣音减弱的听诊。 8.真实地模拟人体腹式呼吸和腹式呼吸时肝、胆囊、脾在膈肌下的运动，腹部不同症状体征变换完全自动化。 9.肝脏触诊：可触及不同肝脏大小，肝脏可肿大 1 ～ 7 厘米，肿大可任意选择设定。 10.脾脏触诊：可触及大小不同的脾脏，脾脏可肿大 1 ～ 9 厘米，肿大可任意选择设定。 11.腹部压痛点触诊：胆囊压痛点、阑尾上腹部压痛、脐部压痛、上输尿管压痛、中输尿管压痛、左上腹部压痛、下腹压痛等。 12.多个压痛点，触诊正确后有语音提示。 13.腹部触诊有训练及考核模式，可分班级进行操作考核，软件可自行进行成绩判定，并对成绩单进行保存及打印。 14.乳房触诊：可触及不同的乳房病变，如：癌症、纤维瘤等。 15.淋巴结触诊：可触及腋下，腹股沟等多处淋巴结。 16.可编辑学员相关信息（姓名、学号），登陆密码可修改，安全有效。 ★17.可进行病例编辑，教师在模拟病例中提前设定单个和多个病变疼痛部位，肝脏、脾脏肿大设定设置，学生根据病例基本情况在模型人身上同时进行心肺音听诊及腹部触诊，完成患者病情诊断，真实

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			模拟临床全身体格检查。 18. 软件包含心脏检查、肺脏检查、腹部检查、全身体格检查等理论学习，内容密切贴合临床教学。通过文字、图片、音频和视频等媒体方式全方位多元化的展示，能够充分提高学生学习的主动性。 19.本系统根据教学大纲的要求，设置了理论考核题库，教师可自行设计理论考试题库，编制试卷，题库可修改、填充，可将理论考试和实践考核相结合，根据操作情况打分并打印成绩单。 20.可选配网络版教学模块，分为教师端和学生端，具备网络教学，网络监控及网络考核功能。 21.配有仿真操作台，便于操作。仿真操作台的尺寸为：1000*700*750mm。 22. 配有大屏幕液晶显示计算机。处理器：英特尔 PentiumG3240 3.1g。硬盘：WDCWD5000AAKX-75U6AA0 500GB 7200 转/分。内存：DDR3 1600MHz 2GB。显卡： 独立显卡。声卡：瑞昱 ALC662 英特尔 Lynx Point 高保真音频。网卡：瑞昱 RTL8168/8111/8112 Gigabit Ethernet Controller/技嘉。无线上网:WIFI2.4G。蓝牙：2.0。机箱尺寸：高 266.7*宽 101.6*深 381（单位：毫米）。显示器： 24 寸 16:9 宽屏显示器。 22.配有万向支架，显示器可任意调节角度和高度。
15	高位/低位包扎模型	1	1.模型为成人上半身，病人右手臂从腕上截肢，左手从肘上截肢。 2.标准包扎体位，两臂保持轻度外旋。 3.可以进行环形包扎法、螺旋包扎法、蛇形包扎法、8 字形包扎法。 4.可以演示绷带缠绕好的其两断端固定的方法。 5.可以演示假肢体附件安装。 6.在模型上可模拟练习创面的护理操作。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

16	开关腹操作模型	1	1.模型仿成人腹部三层基本解剖结构：皮肤和脂肪、白线、腹膜，每层结构均可方便的拆卸更换。 2.腹腔内有模拟内脏，训练学员在操作时勿伤害内脏。 3.下方的气球使腹壁垫处于紧张状态，模拟腹膜腔内环绕的肠管，其目的是训练练习者在开腹和关腹时勿伤害腹腔内的肠管。 4.透明的基座可以使老师观察学生的操作过程。 5.可进行逐层切开、逐层缝合、打结、剪线、拆线等外科基本技能训练。 6.在诊断性腹腔灌洗术中，基层可用来存放灌洗液。 7.装置在基座的多层腹壁模块可以用来演示开腹、关腹技巧。腹壁处的外科手术切开，气腹针的插入，套管针的插入，诊断性腹腔灌洗术，腹白线的连续缝合，皮肤表皮的缝合，其它缝合。方式练习：单纯间断缝合、单纯连续缝合、间断水平缝合、荷包缝合等。
17	无菌操作模型	1	1.本模型专为练习术前无菌操作技术而设计。 2.模型为成年人，解剖结构完整，可触及锁骨、胸骨上切迹、肋骨、耻骨联合肋间隙等解剖结构，便于操作定位。 3.用于病人手术区的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单。 4.可练习全身各处手术切口的术前无菌操作：头、颈、胸、腹、背、肢体近端等。 5.可进行各部位包扎、伤口清洗、换药等练习。 6.配有模拟碘酊。
18	清创缝合模拟人	2	1.模型为整体人，关节灵活，可实现多种操作体位。 2.其中有多处伤口，包括头、腹部、手背、股部等。 3.皮肤结构清晰，具有皮肤真实张力。 4.缝合后针眼不明显，可进行多次练习。 5.可练习清创缝合术。 6.可练习气管切开术后护理、造瘘口护理、肌肉注射护理功能等。 7.配有一副面具套，可随伤口增加，附在主体人面部。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

19	直肠检查操作模型	1	1.模型形态逼真，质感真实，直肠检查体位：左侧卧位。 2.模拟粪便可方便的置于粪便固定器，进行练习与考核。 3.可行直肠检查，粪便评估训练。 4.配有 9 种类型模拟粪便：正常粪便、长条形粪便、干裂型长条粪便、长条状软便、羊屎便、糊状、水样便、压紧的粪便、散状粪便。 5.模拟粪便可方便的置于粪便固定器，进行练习与考核。 6.配有 13 种肠道疾病照片可做视觉参考：痔 1、肛瘘 1、阴道脱垂、艾滋病肛门疣、痔 2、肛瘘 2、直肠脱垂 1、克隆(氏)病肛门附属物、外痔、藏毛脓肿、直肠脱垂 2、克隆(氏)病肛门附属物 2、鳞状(上皮)细胞癌。
20	四肢骨折固定模拟人	1	1.模型为成年人，体表标志明显，关节灵活，可实现多种操作体位。 2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。 3.模型有上肢前臂和下肢小腿骨折，有成角畸形及骨摩擦音，可教导学生进行不同类型骨折的识别。 4.可练习骨折的夹板固定、包扎，骨折复位、搬运等操作。 5.可练习常规心肺复苏，头可后仰，实现 CPR 体位，口对口呼吸，胸廓可有起伏，胸廓富有弹性，可行胸外按压。 6.模型双侧瞳孔分别显示瞳孔散大（右眼）和正常瞳孔（左眼）。 7.可模拟真实的颈动脉搏动。 8.可进行的护理操作：鼻饲、洗胃术、导尿术、灌肠术、造瘘口护理、静脉注射、皮下注射、肌内注射、吸氧、眼部护理、外耳道冲洗等。 9.关节灵活，可实现多种体位。
21	拆线换药模拟人	1	1.模型为成年人，解剖结构清晰，可触及锁骨、胸骨上切迹等，质感真实。 2.采用高分子材料制成，环保无污染、仿真度高。 3.实现外科基本技能训练操作：可进行伤口清洗、消毒、缝合、包扎、换药、拆线等练习。 4.头部、上腹部有两处创面，可进行多次操作，腹部模块可更换。 5.可进行无菌操作技术。

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

22	膝关节腔内注射操作模型	1	1.完整膝部解剖结构包括：胫骨、股骨、髌骨、交叉韧带、髌韧带、副韧带、半月板及用润滑液填充的滑膜囊。这些部位都包含在一个关节囊腔中。 2.仿真的外层皮肤可反复注射。 3.皮肤和肌肉分层清楚，易于针刺并有逼真的进针感。 4.所有材料均为特殊材料，每一部分都可以替换。 5.为了演示解剖结构及易于保存，可拆卸各部分。 6.从外面的软胶管口可向滑膜囊内注入润滑液模拟囊内液体，可用于膝关节腔内注射及抽吸术练习。 7.用于膝关节损伤、炎症治疗以及康复训练。
23	皮肤缝合操作模块	10	1.皮肤模块分层清晰，具有皮肤真实的组织张力。 2.皮肤的弹性和柔软性极强，每款模型可以反复进行数百次缝合练习。 3.可自行在任何部位进行切开缝合练习。 4.反复缝合，针眼不明显。 5.可进行拆线术练习。 6.与模块夹配合，可使模型在操作过程中，更加稳定。 7.可多部位练习皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能。
24	脓肿鉴别与切开操作模块	5	1.模块有两个病变，包括蜂窝组织炎以及脓肿，供鉴别诊断。 2.采用高分子材料制成，环保无污染，病变处手感真实，并具有真实的张力。 3.切开后可观察内有两个窦道以及不同性状的脓液，状态逼真。 4.进行术后伤口处理的练习。
25	除颤仪	1	1.★彩色 TFT 显示屏≥8 英寸，分辨率 800×600 像素，可显示≥4 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。 2.支持中文操作界面。 3.屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。 4.具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。 5.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。 6.★手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。 7.可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J 8.电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			快速切换。 9.★电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。 10.AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥60min。 11.开机时间≤3s，符合临床使用。 12.除颤充电迅速，充电至 200J≤4s。 13.支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 14.支持配置 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。 15.心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。 16.心律失常分析种类≥20 种。 17.可选配监护功能：12 导 ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。 18.★提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE 认证。 19.★无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。 20.★支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。 21.支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。 22.标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥300 次。 23.★具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。 24.配置 50mm 记录纸记录仪或 80mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。 25.可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。 26.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于 200J） 27.设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印. 28.具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。 29.具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

			EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。 30.工作环境，温度范围：0°C-45°C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ～ 106.2 kPa。
26	心电图机	1	1.12 导心电波形能同时打印于 A4 大小的热敏纸； 2.起搏器采样率≥16,000Hz； 3.无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态； 4.电压分辨率≥1uV； 5.模数转换≥24 位； 6.Glasgow 大学静息心电算法，适用于所有年龄段的人群； 7.开机出波形时间≤7 秒； 8.内置存储容量≥800 份； 9.电池单次充电至少可供打印 400 份报告； 10.屏幕可预览完整的心电图报告； 11.更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断； 12.输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护； 13.可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸； 14.可另行选配条形码扫描枪接收患者； 15.U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告； 16.波形增益：2.5，5，10，20，L=10 C=5，L=20 C=10 mm/mV，自动； 17.记录仪分辨率：水平 40 dots/mm @ 25 mm/s，垂直 8 dots/mm； 18.心电放大器：直流耦合； 19.走纸速度：5，12.5，25 & 50 mm/s； 20.重量≤5Kg。
27	外科打结操作模型	1	1.独特的打结训练设计，由透明材质制成，三种不同型号圆柱构成多种打结空间。 2.独特的磁力系统模拟不同大小的组织拉力，并可模拟脆弱易损伤的组织。 3.充满血液的模拟血管富有弹性，操作时真实感强，并可方便更换。 4.特殊的凹槽设置，易于安装、更换，方便携带。 5.可练习的打结方法：单手打结法、双手打结法、器械打结法。 6.可模拟多种打结环境：如外科结小切口打结、腹腔、盆腔深部打结、大切口深部有角度打结等。 7.可反复进行练习。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

28	表面血管结扎止血操作模型	1	1.模型外观简易，结实耐用。 2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。 3.设有内径不同的多组血管，模拟真实流血状态。 4.练习多处血管出血时的结扎止血操作。单纯结扎止血，缝扎止血。 5.可反复进行练习。
29	局麻操作工具箱	1	1.提供皮肤局部浸润麻醉训练模块、环行局部浸润麻醉训练模块以及常用的工具。 2.皮肤模块具有各层组织的张力，进针感逼真。 3.配有特殊的有色药液，可精确的观察药物的浸润范围。 4.可进行皮肤局部浸润麻醉练习。 5.可进行手指、脚趾的局部麻醉练习，模块可以旋转，也可以更换。
30	缝合操作工具箱	1	1.提供皮肤缝合模块以及常用的缝合器械。 2.皮肤模块分层清晰，具有真实的皮肤组织张力。 3.可练习皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能。 4.可自行在任何部位进行切开缝合练习。
31	多功能妇科操作模型	1	1.本模型为成年女性下腹部及盆会阴部，高分子环保材料制成，标准操作体位。 2.内部解剖结构精确，有子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其他盆腔结构。 3.盆腔检查：可行双合诊、三合诊检查。 4.可行正常子宫和各种异常子宫触诊。正常子宫、中等后倾子宫、子宫肌瘤、前倾前屈子宫、左侧输卵管炎、右侧输卵管炎、左侧卵巢囊肿、子宫畸形合并右侧输卵管。 5.有妊娠 6-8 周、10-12 周、20 周的子宫、经产前倾子宫、经产后倾子宫供练习。 6.妇科常见疾病诊断，可观察：未产正常宫颈、经产正常宫颈、癌变宫颈、增生宫颈、腺囊肿宫颈。 7.可练习窥阴器和阴道镜的检查。 8.可练习骨盆的检查。 9.进行子宫超声。 10.可练习女性避孕套的穿戴。 11.可练习女性节育器的放置与摘除，配有半透明的子宫，可清晰的看到节育器放置的位置。 12.可行妇科腹腔镜检查和输卵管结扎术操作练习。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			13.腹部皮肤可拆卸。
32	经阴道后穹窿穿刺模型	1	1.模型为成年女性下腹部及盆腔会阴部，膀胱截石位。 2.练习后穹窿穿刺术，及外阴、阴道常规消毒、铺无菌巾。 3.模型可进行双合诊、三合诊了解子宫的大小及位置。 4.阴道弹性好，放置阴道窥器暴露宫颈及阴道后穹窿，用宫颈钳钳夹宫颈后唇，向前提拉，可充分暴露后穹窿。 5.穿刺成功有落空感，可抽出模拟盆腔或腹腔红色积液，也可进行真实的药物治疗。 6.如穿刺针进入直肠将抽出黄色体，表示操作失败。 7.可进行宫颈刮片、阴道涂片，宫内节育器放置/ 取出术，女性避孕套的穿戴等练习。 8.模型主体上方设有进出水管口。 9.进水管口连接输液袋，将内囊充盈，便可进行穿刺操作。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

33	高级智能刮宫操作系统	1	1.模型为成年女性下腹部及盆会阴部，体位为截石位。 2.采用高分子材料，环保无污染，超高的仿真度与操作灵敏度，模拟真实场景操作。 3.3D 子宫模型界面显示，图像更立体更直观，便于教学。 4.3D 子宫模型可进行前后、左右任意角度的旋转。 5.宫腔内有不少于 21 路压力传感器，其中子宫颈不少于 8 路，子宫前后壁各不少于 3 路，侧壁各不少于 3 路，宫底不少于 1 路，在宫腔内操作过程中，所有压力传感器会对操作的位置进行实时监控。 6.在整个宫腔操作过程中，模型内部会通过压力传感器监测诊刮位置，实时的显示在计算机屏幕上。 7.全方位感应诊刮力度，360 度精确测量刮勺刮压宫壁的力度的大小。整个子宫内部任意位置的刮诊都能测量显示出对应的力度值。可通过力度传感器把力度数据传输给电脑软件，软件界面通过柱状实时显示诊刮的力度。刮诊力度的敏感度可以通过软件调节。力度参考值可以由教师操作设定，教师通过经验操作，然后设定力度阈值，供学生练习操作使用对比。刮诊力度传感器设置了过力保护装置。 8.模型设有从内往外诊刮和从外往内诊刮两种模式，可以根据教学需要选择诊刮模式。 9.该系统分为两种工作模式：训练模式和考核模式，以适应不同的教学环境要求。 10.训练模式：让操作者熟悉模型属性，进行初步的诊刮训练，了解操作流程，在操作时，操作者可以通过实时的位置信息判断操作是否标准、正确，可通过诊刮力度来判断力度大小，实现了可视化的诊刮操作；同时可回顾每次操作的历史记录，该模式计算机对操作不做出评估结果。 11.考核模式：首先需要输入考核对象的姓名及序号，学生按照标准的诊刮流程进行操作，出现操作错误时计算机会记录错误，并可以在历史记录中进行查看。操作结束后，计算机会根据评估标准给予打分，并可以选择打印评估结果。 12.可录入考生信息，考试情况及考试结果保存，供查阅。 13.盆腔检查：可行双合诊、三合诊检查，探查手感真实。 14.该系统可进行中文、英文、俄文三种语言的自由切换。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

34	透明刮宫操作模型	1	1.模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构。 2.透明外壳，硬度为 100 公斤力/平方厘米，韧性好，30 公斤的内外力不会产生变形。 3.通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程。 4.外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。 5.阴道弹性良好，可以使用阴窥器。 6.透明的子宫里可见妊娠 6—7 周左右的妊娠囊。 7.可进行刮宫术：宫口可以插入扩宫器、刮匙，正确操作有相应的内容物吸出。 8.导尿术：女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，正确操作可导出模拟尿液。 9.可进行留置导尿的示教、练习。 10.可练习膀胱冲洗。 11.实现多种体位：前倾位、水平位、后倾位。
35	妇科检查操作模型	1	1.模型为成年女性下腹部，标准的妇科检查膀胱截石位。 2.提供正常和异常子宫及附件，更换简易，肌瘤及囊肿可以通过注入空气调节大小。 3.模型由主体与以下配件组成： 正常子宫，同时可以演示子宫后倾、妊娠早期子宫、子宫肌瘤 I（肌壁间）、子宫肌瘤 II（浆膜下）、卵巢囊肿 I（乒乓球大小）、卵巢囊肿 II（网球大小）、输卵管积水。 4.可行子宫触诊。 5.可行宫颈、阴道镜检。 6.可行直肠指诊。 7.可行双合诊、三合诊检查。 8.可行阴道镜检。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

36	妇科阴道分泌物检查操作模型	1	1.模型为成年女性下腹部及盆会阴部，解剖标志明显，取膀胱截石位。 2.阴道、宫颈分泌物可刮片提取，练习取样过程。 3.在提取过程可观察宫颈病变特点，进行相应诊断。 4.选择四种宫颈病变模型，可更换诊断。 5.可行三合诊、双合诊检查。
37	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	1	1.模型为孕妇躯干，形态逼真，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。 2.用于四步触诊，骨盆外测量，胎心监护和乳房护理等多种练习。 3.四步触诊法：子宫内的大小可调节，使胎儿和母亲模拟更为逼真，可选配带有胎膜的胎儿，练习右枕前（ROA）左枕前（LOA）右枕后（ROP）左枕后（LOP）胎位等触诊。 4.通过充气气囊，可将适量的气体注入羊膜内，模拟不同的孕周。 5.胎心监护：胎心音可分别调节，胎心频率范围 60—200 次/分，胎心音可内放、外放。 6.电子盒内置，便于考核训练。 7.可进行乳房护理练习。 8.精确的骨架结构，骨盆测量如同真人，可行骨盆外测量。 9.外皮可更换。
38	唐氏宝宝模型	1	1、本模型由高分子材质构成，环保无污染. 2、婴儿具有特殊“痴呆面容”两眼距离增宽眼裂小，外眼角向上，内疵赘皮明显，塌鼻梁，张口伸舌，先天性多发畸形，枕部扁平，蹼颈，通贯手，小指第二节缺如，两足呈“草鞋足”（第一/二趾间距离增宽）男性婴儿伴有隐睾。 3、可进行婴儿洗脸、梳洗头发、洗浴、穿换衣服、哺乳等。 4、外形可爱，穿着漂亮，可让学生在学习中理解和接受身体有缺陷的人群。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

39	幼儿模拟人	1	1.婴儿模型，头部与四肢可以自由活动，男婴/ 女婴胸皮可互换。 2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。 3.静脉穿刺：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习，可颞部静脉注射。 4.肌内注射部位：臀大肌、股外侧肌。 5.设有可互换的男女生殖器，模拟简单的导尿操作，操作正确可导出尿液。 6.可行口对口人工呼吸，胸廓有起伏。 7.可行鼻导管给氧。 8.鼻饲或经口喂养及胃冲洗。 9.灌肠术。 10.造瘘口护理。 11.可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。 12.可反复进行练习。 13.注射模块可以更换。
40	高级智能新生儿生命体征模型	1	1、可进行新生儿四大生命体征技能训练； 1.1、体温测定：可根据教学需要操作微电脑控制器，设置新生儿体温值，用普通体温计或电子体温计测量新生儿直肠体温。 1.2、心音听诊：能听诊到高仿真的心音，心率在70-190 次/min。 1.3、呼吸运动：能看到高仿真的新生儿胸腹部呼吸运动，呼吸频率在 20-60 次/min。 1.4、微电脑控制器面板上有心率、呼吸频率数字标识，可根据教学需要设定、调节。 1.5、心音和呼吸音可扩音播放，音量大小可调节。 1.6、血压测量：可采用模拟电子血压计或同时连接临床真实血压计测量新生儿血压，设置新生儿的收缩期和舒张期血压值，在新生儿模型手臂上按操作常规测量血压。 2.可进行 70 种以上的新生儿/婴儿心肺听诊触诊技能训练； 2.1 不仅新生儿的四大生命体征均能高度仿真，而且还能通过根据教学需要在微电脑心肺听诊体征选择按键板设定心肺听诊触诊体征，在模型胸部能听到新生儿/婴儿各种异常心音、心律失常、心杂音、先天性心脏病； 2.2 各种肺脏异常呼吸音、喉鸣音、哮鸣音、干性/

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

			湿性啰音，还可进行心前区震颤、触觉语颤等 40 余种临床常见新生儿心肺疾病听诊触诊体征。
41	新生儿护理及 CPR 操作模拟人	1	1．模拟正常的新生儿大小，有真实完整的解剖结构，胸部外皮可打开观察脏器邻近关系 2.可行鼻饲，洗胃：模拟新生儿左侧鼻腔可以鼻饲、给液 3.挤压红色气囊，可触摸到脐动脉搏动 4.可进行气管插管操作 5.新生儿心肺复苏：该模型可进行人工口对口人工呼吸、胸外按压，并伴有明显的胸廓起伏 6.配有生命体征监测系统，有两种操作模式：训练和竞赛模式；可全程电子监测按压深度、潮气量等 7.脐带采血：可模拟真实状态下经脐带采血，并能抽出模拟血液 8.经脐静脉给药：可模拟练习新生儿脐静脉给药，可注入模拟药液 9.静脉注射和输液：模型右手臂提供了丰富的静脉血管， 10.手握拳状，血管充盈有弹性，穿刺进入血管时，落空感明显，可以产生回血 11．紫绀：颊部、双手、双脚可出现进行性紫绀，进行临床治疗后，紫绀会逐渐消失 12.一般护理：更换尿布，穿换衣服，口腔护理，冷热疗法，包扎等
42	儿科常用体格指标测量模拟人	1	1.模型为 6 个月大小的婴儿，体表标志明显，便于操作。 2.可进行儿科常用体格检查法进行测量。 3.儿科常用体格指标测量：身长、体重、头围、胸围、腹围、上臂围、皮下脂肪，测量值均在该月龄的数值范围内。 4.可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。
43	婴儿心肺复苏模拟人（带电子监测）	1	1.模型为六个月大婴儿，解剖标志明显，便于操作定位。 2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。 3.执行标准：《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。 4.心肺复苏术：行胸外按压，通过仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道，配置电子监测系统，液晶显示屏可监测吹气量、按压位置，按压深度及频率等。婴儿心肺复苏术可行口对口人工呼吸、简易呼吸器辅助呼吸，操作正确后胸廓有

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

			起伏，符合婴儿生理特点。 5.模型胸部：安装有人工可置换肺。 6.触及两侧肱动脉搏动。
44	简易儿童心肺复苏模拟人	1	1.本模型为儿童上半身解剖标志明显，便于操作定位。 2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高。 3.执行标准：《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。 4.儿童模型仰卧位，头可后仰，可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 5.简易呼吸道（人工肺）可更换，即安全卫生又经济实惠。 6.便于携带，适合野外训练。
45	高级新生儿插管操作模型	1	1.模型为完整的新生儿，形态逼真，解剖标志明显，可进行多项急救、护理操作。 2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高。 3.将头后仰，口、咽、喉呈现一条直线，持喉镜插入口腔，可暴露舌、牙齿、悬雍垂、会厌、声门等解剖结构。 4.可行经口气管插管操作。 5.执行标准：《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。 6.心肺复苏术。进行胸外按压，通过仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道。可行口对口人工呼吸、简易呼吸器辅助呼吸，操作正确后胸廓有起伏。 7.可练习插胃管，在插胃管时，腹部亦会有明显的起伏。 8.可进行鼻饲，测肛温，鼻导管给养的操作。 9.可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、脐部护理、测量体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理等多项护理操作。
46	幼儿窒息模型	1	1.本模型为幼儿上半身，解剖标志明显，可触及肋骨、胸骨、剑突、脐部。 2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高。 3.配有不同形状、大小的异物，可模拟不同程度的呼吸道异物阻塞。 4.可练习 Heimlich 法（海姆立克）、背部拍击法、胸部手指猛击法等各种排除呼吸道异物的方法。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

47	婴儿窒息复苏模型	1	1.本模型为婴儿整体人，解剖标志明显，可触及胸骨，肋骨和肩胛骨，便于操作定位。 2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高。 3.模型仰卧位，头可后仰，可行胸外按压。可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 4.可模拟正常的气道阻塞。 5.可模拟气道贯通时的胸部扩张。 6.可模拟窒息，异物阻塞气道等症状。 7.配有不同形状、大小、性状的异物，可模拟不同程度的呼吸道异物阻塞。 8.可练习 Heimlick （海姆立克）、背部拍击法、胸部手指猛击法。
48	儿童气管插管操作模型	1	1.仿真实儿童头部尺寸，形态逼真，包括头、颈、双肺以及胃。 2.将头后仰，口、咽、喉呈现一条直线，可暴露舌、牙齿、悬雍垂、会厌、声门等解剖结构。 3.可行经口腔气管插管操作。 4.正确插入气管时吹气可使肺膨胀，错误插入食管时吹气可使胃膨胀。 5.可鼻饲。 6.配有结实美观的底座，方便操作。
49	婴儿气管插管操作模型	1	1.仿真实婴儿头部尺寸，形态逼真，包括头、颈、双肺以及胃。 2.气道解剖结构完整逼真：齿龈、舌、口咽、鼻咽、喉、会厌、勺状软骨、声带、室带、环状软骨、气管、食道、双肺和透明胃。 3.模型头部后方的可视窗口：可见内部解剖结构的毗邻关系。 4.可行经口气管插管操作。 5.可进行鼻饲操作训练。 6.可以通过打入气体的方式来测试是否正确地插入气道：正确插入气管时供气可使肺膨胀，错误插入食管时供气可使胃膨胀。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

50	脐带护理模拟人(男婴)	1	1.高分子材料制成，外表和质感极近真实。 2.模型脐带的静脉及动脉内可有真实的血液流动。 3.形象的前后囟门、冠状缝、矢状缝。 4.可进行脐静脉采血、脐静脉插管等操作。 5.可进行脐带结扎操作，具有真实的血液流出。 6.新生儿脐带护理。 7.可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。
51	脐带护理模拟人(女婴)	1	1.高分子材料制成，外表和质感极近真实。 2.模型脐带的静脉及动脉内可有真实的血液流动。 3.可触及前后囟门、冠状缝、矢状缝。 4.可进行脐静脉采血、脐静脉插管等操作。 5.可进行脐带结扎操作，具有真实的血液流出。 6.新生儿脐带护理。 7.可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。
52	幼儿腹穿模型	1	1、本模型为婴儿整体人，解剖标志明显，皮肤触感真实。 2、采用高分子材料制成，环保无污染。 3、可实现多种体位：仰卧位、侧卧位。 4、可进行脐与耻骨联合上缘间连线的中点上方 1cm、偏左或右 1～2cm，脐与左髂前上棘连线的中 1/3 与外 1/3 交界处， 脐平面与腋前线或腋中线交点处等部位穿刺，穿刺进针有明显的落空感并可抽出模拟腹腔积液。 5、同一部位可反复穿刺。 6、皮肤、穿刺囊可更换。
53	鼻腔检查操作模型	1	1.模型为成年人上半身，呈端坐位，解剖结构精确 2.内设光敏传感器，当操作正确时外置电子盒可提示 *当鼻腔镜对准上鼻甲、中鼻甲、下鼻甲相应部位时，内设光敏传感器时，光敏传感盒上的绿灯便会亮起 *当正确按压左侧上颌窦时，如有按压痛，会有指示灯提示 3.可练习鼻腔内镜检查 4.可练习鼻窦检查

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

54	咽喉检查操作模型	1	1.成年人上半身模型，标准的检查体位，采用高分子环保材料制成 2.可进行直接喉镜检查 3.可进行间接喉镜检查 4.舌部柔软，操作时可以牵拉出来 5.检查时可观察咽喉部有癌症病变 6.口腔内会厌部可见癌变模块，可使用压舌板查看病变位置以及性状 7.具有电子监测系统：喉镜检查操作正确对光时，会有相应的指示灯进行提示
55	眼病变模型	1	1.可进行眼部疾病检查，病变部位真实。 2.共显示 24 种眼病变。正常眼模型、正常睑结膜、眼睑内、外翻、上睑下垂（中重度）、眼睑带状疱疹、眼睑湿疹、沙Ⅱ++ 、沙眼性血管翳、溃疡性睑缘炎、慢性泪囊炎、滤泡性结膜炎、球结膜异物、角膜异物、流行性出血性角结膜炎、角膜溃疡、角膜粘连性白斑、巩膜炎、急性虹膜睫状体炎、急性青光眼、老年性白内障、右眼外斜视、霰粒肿、麦粒肿、翼状胬肉。 3.配有便携箱，携带方便。

注：

1、招标文件中所有设备的技术参数所列的要求如出现引用品牌、型号、某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用，不带有任何指向性，投标人可以结合自身情况，投报等同于或高于招标文件中所列技术参数的产品。

2、投标人所投产品应搭配产品彩页或质量检验报告作为佐证。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

第四章　合同条款

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

一、 合同条款前附表

项号	编　　列　　内　　容
1	以“投标人须知前附表”第2项为准。
2	合同履行期限：合同签订后30天内交货并安装调试完成（各投标单位可根据实际情况自行报出合理的更短时间）。 交货地：云南省怒江傈僳族自治州人民医院用户指定地点。 付款方式：中标人与招标人自行商议。
3	双方签字盖章后合同即生效。
4	特殊包装要求：按货物标准包装
5	本合同一式肆份，甲执贰份，乙方执贰份。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

二、合同书样式及主要条款

（如所投产品为国产产品，参考格式如下）

合同编号：

招标编号：　　**-**-*****

怒江州人民医院“**********”采购项目

合

同

书

签订地点：云南省怒江傈僳族自治州人民医院

日　　期：　　年　　月　　日

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

甲方名称：**云南省怒江傈僳族自治州人民医院**（以下简称“甲方”）

乙方名称：**********公司**（以下简称“乙方”）

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，以及怒江州卫健委对基层医学模拟实训中心建设项目进行紧急竞争性谈判之结果，确定了乙方为甲方本次设备的成交供应商。经双方协商，就有关事项达成如下协议，共同信守。

第一条　设备（产品）名称、品牌、规格型号、技术参数、数量、单价和总价：

序号	名称	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	*******	***	***	台	*	******	*******
2	*******	**	***	套	*	******	*******
合同总价		**大写：**********				小写：**¥*****元**	
备注：合同总价为包干含税价。							

第二条　随机资料和配套附属设备要求响应招投标文件

第三条　产品使用要求

产品使用符合相关国家标准，并满足甲方技术要求。

第四条　配套设备及长期供应优惠条件响应招投标文件

第五条　备品备件（含易损件）要求及长期供应优惠条件响应招投标文件

第六条　合同金额（**人民币**）及货款支付内容

1.合同总金额（大写）：**********，（小写）：**¥******元。**

2.本合同价款含：乙方按甲方规定条件进行供货，送达怒江州人民医院院内指定地点，发生的所有费用（包括整机价格、运保费、搬运费、安装调试费、验收费、技术服务费、配合费、培训费、检验费（包括海关、商检、技术监督局检验等）、设备安装所需材料费、现场整改所需的全部费用、其他一切与设备安装相关的费用及售后服务费用。除此之外甲方不再另付其他任何费用。

本合同的供货范围，除包括上述货物外，还包括随机的辅助电气设备、专用电线电缆、随机软件、技术文档、设备运行所必需的随机消耗品(如箱包等)，相

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

应的技术服务与质量保证文件。

第七条　甲乙双方的权利和义务

1.甲方负责合同签订后项目实施的工作（如：与乙方的具体联系和衔接，现场安装调试人员进行监管控制等）。

2.甲方负责提供设备和项目安装调试所必须的场地和环境。

3.甲方负责在各个阶段组织验收小组对设备和项目进行验收并签署验收报告。

4.按合同规定享有乙方提供的设备服务。

5.乙方必须详细勘察设备安装现场的实际状况是否符合设备安装、使用的技术要求，并承担现场整改所需的全部费用。

6.在本合同履行过程中，乙方在运输、装卸、安装、检修、维护等各种环节中产生的一切事故，由乙方负责。

7.在乙方完成安装并验收交付运行达到付款条件前，甲方不再向乙方支付其它任何费用。

8.乙方保证按甲方仪器设备技术要求，提供原厂原装全新正版、无瑕疵的合格新产品，不得为积压库存产品，并完全符合本合同规定及招标文件中的质量、技术规格、性能要求，全部产品均取得国家及行业的质量合格证书，否则，视为乙方违约，乙方应当立即更换为本合同要求的货物，并承担违约责任。

9.乙方应当按照《招标文件》及乙方投标响应文件的要求承担甲方所有采购设备的设计、安装、调试、技术支持、培训服务承诺。

10.需配备正常异常卡片、操作流程卡、固定资产卡片。

11.在合同生效后至设备验收交付使用过程中，乙方保证技术人员根据工程进度进行现场服务，完成与其它已经施工专业的配合；乙方应具备相应的维护保养服务能力，包括拥有本次所出售设备的备件配件、专用设备和专业技术人员，对设备进行终生维护和修理。乙方须有属地化服务机构，具备随时上门维修的工程技术人员，设备出现故障时乙方能在 24 小时内上门维修。

12.免费质量保修期为：**最终验收合格后（以甲方出具最终实作性操作验收合格报告之日起算）硬件提供**个月的保修期**（国家或厂家有更长期限规定的，从其规定）。在免费保修期内设备使用发生故障，乙方应及时（咨询应随时可提供；更换配件应在故障发生后的**小时内；维护应每年进行至少两次）免费提供

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

咨询、更换损坏的零配件和维修服务。在质量保修期内发生的更换配件及维修费用均由乙方负责。若***小时内不能及时排除故障的，乙方应在***个日历天内向甲方免费提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备使用，直至故障修复为止，由此产生的包括但不限于运输费、安装费、搬运费、替换产品的损耗费、零部件费、调试费等全部费用由乙方承担。若乙方逾期进行更换配件和提供维修服务的，甲方有权聘请第三方机构提供更换配件及维修服务，由此产生的所有费用均由乙方承担，同时乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。甲方有权在未付的合同价款中扣除实际产生的更换配件、维修服务的费用及甲方实际损失的费用。

13.乙方必须保证设备的维修及零配件供应，设备使用期间不得以任何借口不予修理，否则甲方将有权向乙方索赔，并承担相关修理费用和损失。

14.乙方应保证培训甲方能够对设备及服务的独立使用及简单的维护，提供设备相关密码以及故障代码；若设备需连接网络，需保证端口要能与医院网络端口进行连接；同时能进行简单的故障诊断及排除。

15.保证甲方在合同设备（有配套软件的还包括软件产品）使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。若有起诉的，由此产生的所有法律后果均由乙方承担，若甲方需对外承担责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿，并要求乙方赔偿由此给甲方造成的所有损失，包括但不限于甲方为实现自身债权而发生的律师费、诉讼费、公告费等。

第八条　以上内容与甲方采购确认和乙方中标承诺情况一致（或中标产品和设备的技术及服务保证甲方正常使用）。

第九条　技术培训：

乙方向甲方提供**天的设备使用人员现场例行免费培训，培训内容包括设备的使用、一般的维修、维护及保养等，并确保甲方设备使用人员具备能判断常见故障的能力，若不能确保甲方设备使用人员具备前述能力的，乙方的维护人员应能保证随叫随到，确保甲方能正常使用本合同项下的设备。

第十条　甲方在设备使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支持。

第十一条　整体项目完成时间（即设备送达甲方指定地点并按规范安装调试完毕时间）为合同签订生效后**日历天内。

第十二条　验收及验收标准

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

1.设备交验地点和方式：合同签订后，乙方负责将完整配套的原封设备（含开机必要消耗品）送至甲方指定地点，甲方只接受***物流或快递公司。其余物流或快递公司送货不予接收；由甲乙双方共同开箱初验，并由乙方按合同规范要求完成安装测试。交货时，乙方随货向甲方交付设备必需的合格证、保修卡，相关资料（如操作手册、电路原理图、维修手册、安装调试说明书、服务手册等）及配套的用件、工具等。

2.最终调试验收：设备到货、安装、调试运转正常，乙方负责甲方相关人员技术培训合格，经临床使用正常后，甲、乙双方根据投标文件与本合同约定进行验收，并出具验收合格报告办理相关手续。

3.实作性操作验收：在最终调试验收合格后***日历天内，由乙方申请甲方对本合同项下的设备进行最终的实作性操作验收，甲方组织人员进行验收，并出具验收报告。

第十三条　所有权转移及风险负担转移

1.甲乙双方一致确认本合同项下的设备的所有权自甲方相关技术人员对该设备进行最终调试验收合格之日转移至甲方。

2.甲乙双方一致确认本合同项下的设备的毁损、灭失的风险在甲方相关技术人员对该设备进行最终调试验收合格之前由乙方承担，最终调试验收合格之后由甲方承担。

第十四条　价款结算及支付方式

1.合同生效十个日历日内，乙方支付本合同总价款的 5%作为履约保证金，履约期 5 年满后，甲方无息退回按以下方式处理：

(1)在履约期内乙方完全履行保修责任，经乙方书面申请甲方审核通过后 15 个日历天内一次性无息退还乙方。

(2)在履约期内乙方未完全履行保修责任，经乙方书面申请，甲方根据乙方保修责任履行情况，并结合甲方和第三方代为维修所产生的费用，与乙方结算，多退少补。双方签署结算书后 15 个日历天内甲方将剩余履约保证金一次性无息退还乙方。

(3)在履约期内乙方拒不履行保修责任，甲方有权扣除全部履约保证金作为维修费用，且如履约保证金不足以支付实际维修费用，甲方有权向乙方追索。

2.乙方应于甲方付款前 10 天（日历天）开具正规发票，乙方不开具发票的，

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

甲方有权不付款。

甲方开票信息如下：

名　　称：云南省怒江傈僳族自治州人民医院

社会信用统一代码：125333004329651803

地　　址：泸水市六库镇康复路 21 号

电　　话：0886-3625063

账　　号：137253032850

开户银行：中国银行怒江州分行营业部

3.项目设备安装验收合格（以甲方出具最终实作性操作验收合格报告之日为设备验收合格之日）**日内，凭发票和验收单一次性支付合同全款。

4.甲方应将上述款项转入乙方的如下指定账户:

公司名称：*****公司**

开 户 行：中国银行*****路支行**

账　　号：5*****************

5.若有质量问题，价款支付由甲乙双方依照本合同约定协商解决。

第十五条　违约责任：

1.本合同生效后任何一方违反合同约定的，违约方应按合同总价款 20%向守约方支付违约金，并承担因此给守约方造成的所有损失，包括但不限于守约方为实现债权而发生的律师费、诉讼费、公告费、执行费、鉴定费等。

2.乙方如有下列行为之一视为违约，甲方有权解除合同，乙方赔偿甲方的一切损失，包括但不限于守约方为实现债权而发生的律师费、诉讼费、公告费、执行费、鉴定费等。

（1）所提供的货物、配件与招标文件或本合同项下约定的承诺不相符。

（2）乙方不能按期交货或交付使用，应以未付金额 0.5%合同价款/日向甲方支付违约金，超过 15 天，甲方有权解除合同，并可向乙方索赔所造成的损失。

（3）乙方违反承诺的品牌、生产厂家、报价、质量和采购文件规定的质量、技术与性能、售后服务的内容行为。

（4）未经甲方书面同意将项目转他人。

（5）严重影响甲方对设备的安装和使用的其它情况。

3.甲方如有下列行为之一视为违约，乙方有权解除合同，甲方赔偿乙方的一

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

切损失。

（1）甲方对乙方按约提供的合格产品拒绝验收的。

（2）甲方拒绝支付按照合同约定的相关费用。

4.因不可抗力导致的合同不能履行，双方互不承担责任。所谓不可抗力，即合同签订时不能预见、不能避免、不可控制的意外情况，以致不能履行合同或不能如期履行合同。

5.调换有质量问题的部件，换件必须全部符合本合同规定的规格、质量、性能，乙方负责承担因此而产生的一切费用和甲方遭受的一切直接损失。

6.甲方无故退货，甲方承担给乙方造成的一切直接损失。

7.违约金必须在发生违约事项后 15 个日历日内支付。

8.本合同中所涉的解除合同情形出现时，任何有解除权的一方将合同解除的通知送达至本合同中载明的对方的地址处时，视为本合同已解除。若有任何一方改变合同中载明的送达地址的应在改变地址后的 3 个工作日内及时通知对方，未通知的，由此产生的法律后果由其自行承担。

第十六条　争议的解决

就本合同的履行发生争议的，由双方友好协商处理；无法协商或协商不成的，任何一方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼处理。

第十七条　无效合同

甲乙双方如因违反国家法律、法规和有关政府采购规定，被上级给予宣告合同无效的处罚，责任由过错方承担。

第十八条　以本项目的采购文件、乙方的投标文件、本合同附件均为本合同的有效组成部分，其解释顺序依次为：本合同、采购文件、投标文件。

第十九条　对于本合同未尽事宜，可以签订补充协议，具有与本合同同等效力。

第二十条　本合同一式伍份，甲方叁份，乙方贰份。

第二十一条　本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

以下无正文

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
法人 / 授权人（签字）：	法人 / 授权人（签字）：
合同经办人：	合同经办人：
经办人联系电话：	经办人联系电话：
日期：　　年　　月　　日	日期：　　年　　月　　日

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

第五章　附件-投标文件格式

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件一

投标（唱标）一览表

项目名称：基层医学模拟实训中心建设项目

招标编号：KCG202111078

投标人名称	
投标总报价 （人民币：元）	大写：
	小写：
交货时间	
售后质量承诺	
投标保证金 金额：_____（元）	
投标人：（盖章）	
法定代表人或被授权人（签字）： 日期：　　年　　月　　日	

注：此表格可以扩展，请放在投标文件中的第一页。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件二

投　标　书

（招标编号：KCG202111078）

致_____：

根据_____项目的招标文件。我方正式授权下述签字人____（姓名）____，___（职务）____作为投标人（投标人的名称）的全权代表，负责处理投标及中标后签订合同等有关事宜。

我单位（或公司）同意以下事项：

1、我方按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国财政部令第 87 号》等有关法律法规规范自己的投标活动。

2、我方愿按照招标文件中规定的各项条款，招标货物的数量，技术条件和要求，提供和交付的货物、服务投标总价为人民币（大写）_____ 元；

3、向贵方提供所有与投标项有关的真实有效的数据、情况和技术资料；

4、如我方投标被接受，我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务，保证在合同生效后____日内完成交货（或完工）。

5、本投标书自贵方收到之日生效，有效期至开标后 90 天，在此期间本投标书之规定对我方具有约束力；

6、如果我方投标被接受，则至合同履行完成和质量保证期满为止，本投标书保持有效。

投标人全称（加盖公章）：

地　址：　　电　话：

邮　编：　　传　真：

法定代表人签字：　　日　期：

委托代理人签字：　　日　期：

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

附件三

投标保证书

致_____：

本书作为_____（投标人）_____对_____项目，招标编号为_____的招标邀请提供的投标保证金的保证。

由__（开户银行名称）____提供的__（填投标保证金形式）___总额为人民币_____（人民币_____元）。

一旦发生下述行为，我单位（或公司）将放弃追索保证金的权利：

（1）从开标日起到投标文件有效期满前，投标人撤回投标；

（2）开标、评标到定标期间发生违反招标文件规定的行为；

（3）在收到《中标通知书》后未能按中标通知书规定的时间地点与需求方签订合同；

（4）本保证书自开标日起 90 日有效，除非贵方提前终止或解除本保证书。

投标人全称（加盖公章）：_____

开户银行：_____账号：_____

法定代表人或委托代理人签字：_____

日期：_____年_____月_____日

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件四

法定代表人证明书

单位名称：_____

地　　址：_____

姓　　名：_____性别：_____年龄：_____ 职务：_____

系_____（单位）的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件五

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____(姓名)系_____(投标人名称)的法定代表人，现授权委托 _____(单位名称)的 _____(姓名)为我公司代理人，以公司名义参加_____(招标单位)的项目的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予承认。

代理人（签字）：　　性别：　　年龄：

部　　门：　　职务：

代理人无转委权。特此委托。

投标人名称：（盖公章）

法定代表人：（签字）

日期：_____年____月____日

附：代理人身份证复印

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

附件六

企业状况一览表

投标人全称（加盖公章）：

企业名称				邮编	
企业地址				电话	
法定代表人		企业负责人		企业性质	
注册资金	_____万元	固定资产	_____万元；		
职工总数		技术管理人数		技术工人	
公司资质等级证书号：（请附有关证书的复印件）					
公司：（是否通过、何种）质量保证体系认证（如通过请附相关证书复印件）					
主营范围： 1．_____ 2．_____ 3．_____ 4．_____ … …					
其他需要说明的情况：					

	年度	营业额（万元）	同类项目业绩
经营业绩			

法定代表人或委托代理人签字：　　日期：

注：本表格中的具体内容投标人可根据实际情况进行修改，但应包含上述内容。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件七

资格证明文件

① 营业执照副本（扫描件）；

② 代理商投标需提供《医疗器械经营许可证/备案证》（生产商投标需提供《医疗器械生产许可证》）、在《医疗器械分类目录》内的产品需提供提供医疗器械注册证（扫描件）；

③ 提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（投标人自行承诺）；

④ 提供任意连续三年（2017 年－2020 年）投标人或总公司经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表），未经审计的公司可提供近三年（2018 年－2020 年）公司内部自行编制的财务报表【成立不足 3 年的则提供成立至今的经会计师事务所审计的财务状况报告（包括但不限于资产负债表、现金流量表、利润表）或公司内部自行编制的财务报表】。若为 2021 年 6 月以后新成立公司，提供银行开具的资信证明文件或资金证明文件（扫描件）；

⑤ 2021 年 1 月至今任意连续 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（扫描件）；

⑥ 招标文件中需要投标人提交的其他资格证明文件。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件八

2018 年至今的主要类似项目业绩表

注：投标人应有符合本项目招标内容的成功案例，附同类项目业绩的合同复扫描件

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件九

投标产品分项报价一览表

投标人名称：（电子签章）　　招标编号：

序号	名称	品牌、型号	投标单价	数量	总价	工期	备注
总报价	小写：						
	人民币大写：						

投标人法定代表人或委托代理人签字：　　日期：

（注：此表中的产品报价必须与投标产品技术参数说明中的产品完全对应）

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

附件十

投标总价组成一览表

投标人名称：（电子签章）　　招标编号：

序号	名称	报价	备　　注
	产品总价		
	运费		
	税收		
	……		
该项目投标总报价	小写：		
	人民币大写：		

投标人法定代表人或委托代理签字：　　日期：

（注：此表中的内容请各投标人根据实际情况填写，但投标总报价等于所有分项报价之和，并且必须与唱标一览表中投标总价一致）

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

附件十一

投标产品技术参数偏离说明

投标人名称：（电子签章）　　招标编号：

序号	招标产品技术参数要求	投标产品技术参数说明	技术指标偏离值对比及说明（与招标文件技术要求中产品要求逐条对照）	备注

投标人法定代表人或委托代理人签字：　　日期：

注：1.本表需按要求逐条对照填写，若有遗漏将有可能被认定为不响应招标文件。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件十二

技术文件

应包括（但不限于）以下内容：

1．所投货物的技术彩页或有效的宣传资料及必要的图纸资料（鉴定资料、试验报告、检验报告等）

2．货物安装、调试、试运行实施方案及进度计划

3．投标人提出的合理化建议（如技术方案的调整、产品配置及功能等）

4．……

5．（本格式投标人可根据所投项目要求，格式自拟编写）

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

附件十三

质量保证与售后服务承诺

投标人名称：（电子签章）　　招标编号：

质量保证与售后服务（包括技术支持）内容说明	备　　注
1、详细说明售后服务网络、计划 2、注明服务人员姓名，提供从业资质证明以及联系电话等 3、云南省内有固定维修点，提供详细地址及售后联系电话。国内有固定配件仓库，提供国内配件仓库详细地址。 4、 ……	

投标人法定代表人或委托代理签字：　　日期：

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

附件十四

中小企业声明函（如果是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小 企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司 （联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工 程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务 全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合 体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情 况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件 中明确的所属行业） 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业 收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件 中明确的所属行业） 承建（承接）企业为（企业名称）从业人员_____人，营业 收入为_____万元，资产总额为—万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东 为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情 形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依 法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

残疾人福利性单位声明函（如果是）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　期：

注：中标供应商为残疾人福利性单位的，其《残疾人福利性单位声明函》将随中标结果同时公告，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

监狱企业证明文件（如果是）

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

第六章　评标办法（综合评分法）

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

1.评标办法：

本次评标采取综合评分法，由专家组成的评标委员会，对全部投标文件进行评定评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分办法进行打分，并按得分由高到低的顺序推荐中标候选人，但投标报价超过招标预算或明显低于其他通过符合性审查投标人的报价的除外。

2.评标程序

2.1 资格审查

代理机构对投标人资格进行审查，符合投标人须知中“合格的投标人”要求的投标人，则通过资格审查。

2.2 符合性评审

（1）投标文件按招标文件要求加盖投标人单位公章，有法定代表人或委托代理人签名；

（2）投标文件按规定的格式、内容和要求填写；

（3）投标文件没有书写潦草、字迹模糊不清难以辨认的；

（4）在投标文件中，投标人没有投报两个或多个标书、方案或有两个或多个报价，又未书面声明其中哪一个有效的；

（5）没有不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

评标委员会依据以上规定的标准对投标文件进行审查，有一项不符合标准的，不进行下一步评审。

2.3 对价格的计算错误按下述原则修正：

（1）如果单价乘数量不等于总价，应以单价为准修正总价。

（2）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

（3）如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（4）投标人不同意以上修正，则其投标将被拒绝。

2.4 详细评审

对通过符合性评审的投标按照综合评分法进行详细评审，综合比较，并按照下列公式进行打分。为了保证项目的正常实施，维护政府采购的正常招标秩序，投标人不得以低于成本价（或进价） 报价，否则其投标将可能被拒绝或被宣布为废标，不进入综合评分程序。

公式：评标总得分=F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

F1、F2……Fn 分别为各项评分因素的汇总得分；

A_1、A_2、……A_n 分别为各项评分因素所占的权重($A_1+A_2+……+A_n=1$)。

1．小型和微型企业价格评分优惠政策

(1) 根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知（国统字〔2017〕213 号） 、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号） 和《云南省财政厅关于贯彻落实稳增长开好局政府采购政策措施有关事宜的通知》（云财发电[2016]4 号）的规定，对符合条件的小型和微型投标人，对投标报价给予 6%的扣除，扣除后的投标报价作为评标价参与报价得分计算。

(2) 请投标人提供政府行政主管部门出具的证明材料，无证明材料的视为无效。

2．监狱企业评分优惠政策

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定，监狱企业优惠政策，监狱企业参与本项目投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小型、微型企业享受报价减免 6%参与评审的政策。

3．残疾人福利性单位优惠政策

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]14 号）的规定，残疾人福利性单位优惠政策，残疾人福利性单位参与本项目投标时，提供《残疾人福利性单位声明函》并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业享受报价减免 6%参与评审的政策。

4．节能产品及环境标志产品的认定

(1) 节能产品是指列入财政部和国家发改委公布的最新一期（若在采购活动开始之后发布了最新清单的，投标人提供最新一期或上一期均可）《节能产品政府采购清单》中的产品， 需对应到“节能清单”中所列的型号/系列。政府强制采购节能产品是指“节能清单”中“ * ”标注类别的产品。

(2) 环境标志产品是指列入财政部、环境保护部公布的最新一期（若在采购活动开始之后 发布了最新清单的，投标人提供最新一期或上一期均可）“ 环境标志产品政府采购清单”中 的产品。

(3) 投标时，投标人应在投标文件中提供产品在“节能清单”或“环境标志产品政府采 购清单”中的单页复印件一份，并在复印件上标注出所投产品及型

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

号。“节能清单”可通过 中国政府采购网(http： //www.ccgp.gov.cn/) 、国家发展改革委网站(http： //hzs.ndrc.gov.cn/) 查阅、下载：“环境标志产品政府采购清单”可以通过中国政府采购 网(http： //ccgp.gov.cn/) 、国家环境保护部网(http： //www.sepa.gov.cn/) 查阅、下载。

（4）存在节能环保产品参与投标，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民 共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，优先采购节能环保产品。

分项名称	评审内容	评分标准	分值
价格部分（满分 30 分）	投标报价	价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价） ×30 注：1）如投标报价超过预算价，投标无效 2）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 3）在计算投标报价得分时，对小型和微型企业提供服务的价格给予 6%的扣除。 4）残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。 5）残疾人福利性单位或监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策，只进行一次价格扣除。	30
技术部分（满分 30 分）	技术指标响应评审	1）对照招标文件第三章“货物需求、技术及服务要求”中的技术要求，根据投标文件的响应程度进行评分，满足招标文件所有技术参数条款，技术参数无偏离的得满分 28 分： 2）每出现 1 项“★”技术参数不满足招标文件的技术参数配置要求，扣 5 分，每出现 1 项非“★”技术参数不满足招标文件的技术参数配置要求，扣 1 分，扣至 0 分为止； 3）部分或全部配置技术指标优于招标文件技术要求的均不加分； 评审标准：技术指标（参数/功能要求）评审将以投标人提供的制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准，投标人提供的支撑材料内容存在无法识别的数据导致评标委员会无法评定时，等同于未提供，则该项不得分。如要求提供原件备查的资料，在投标文件中也须提供	28

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

	节能、环保产品评审	投标产品被认定为节能产品（非政府强制采购节能产品）的得 1 分，环保产品的得 1 分（**需提供证明材料（即产品在“节能清单”或“环境标志产品政府采购清单”中的单页复印件一份，并在复印件上标注出所投产品及型号，其他形式的节能产品或环境标志产品证明材料不予认可），否则不得分**）	2
商务部分（满分 40 分）	服务实施方案	第一个档次（15 分）：投标人所提供的服务实施方案内容完整详细、科学合理，供货进度计划安排合理性、可行性较强，有充足的相应服务人员和相关设施设备，服务的时效性高，对本项目具有针对性的，得 15 分； 第二个档次（8 分）：投标人所提供的供货服务实施方案内容完整、合理，供货进度计划安排合理性、基本可行，有相应服务人员和相关设施设备，服务的时效性一般，对本项目针对性不强的，得 8 分； 第三个档次（4 分）：投标人所提供的供货服务实施方案内容不完整、不合理，供货进度计划安排合理性、可行性存在明显缺陷，对本项目不具有针对性的，得 4 分； 第四个档次（0 分）：无供货服务实施方案的，得 0 分	15
	质量保障措施	第一个档次（15 分）：对项目质量保障的要求理解透彻、分析全面，对保障措施的主要难点、重点、风险等分析明确，认识充分，应对措施完整有效，对保障措施需求认知程度较优，保证完善具体针对性强，有相应的惩罚措施的得 15 分； 第二个档次（10 分）：对项目质量保障的要求理解及分析基本合理，对保障措施工作的主要难点、重点、风险等分析基本到位，应对措施有效，对保障措施需求认知程度良好，承诺及保证具体可行，有一定的针对性，得 10 分； 第三个档次（5 分）：对项目质量保障的要求理解及分析一般，对保障措施工作的主要难点、重点、风险等分析一般，应对措施描述比较简单，对保障措施需求认知程度一般，承诺及保证基本可行，但缺乏针对性，得 5 分。 第四个档次（0 分），无项目服务、安装实施保障方案的，得 0 分。	15
	类似项目业绩评审	所投产品（设备）2018 年至今同类医院项目业绩的证明材料（合同）每个得 1 分，最多得 10 分。	10

评标时，除投标价格得分外，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

3.4 评标结果

（1）最终评标委员会将根据评审后的评标总得分由高到低顺序排列推荐1-3个中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分评审（F2）得分由高到低顺序排列，并提出书面评标报告；

（2）招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单，确定中标人。