

# 合同书

合同名称：广西中医药大学 2025 年教学实验实训中心中西医基础  
医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学  
实验教学中心设备采购

项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB (标项二)

合同编号：12N98502664R20253418

采购人（甲方）：广西中医药大学

供应商（乙方）：中盈华诺（广东）科技有限公司

签订合同地点：南宁市

签订合同时间：2025.12.12

## 目 录

1、成交通知书 .....	2
2、采购合同 .....	4
3、采购项目技术规格、参数及要求 .....	16
4、最终报价表 .....	37
5、谈判书 .....	40
6、首次报价 .....	41
7、商务、技术响应、偏离情况说明表 .....	43
8、售后服务承诺 .....	67

# 1、成交通知书

## 成交通知书

中盈华诺（广东）科技有限公司：

经评定，编号为GXZC2025-J1-003500-GLZB采购文件中的广西中医药大学2025年教学实验实训中心中西医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购-标项二，确定你公司成交，成交价格为988000.00元。

自此通知书发出之日起25日内，与采购人签订政府采购合同。合同签订前，需按本项目采购文件和你公司投标（响应）文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件)，报我机构项目联系人确认。

采购人联系人：刘文军

电话：0771-3113021

代理机构联系人：隆丽艺、覃阳、李宁芳

电话：0771-4915558



## 2、采购合同



### 广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：12N98502664R20253418

采购人（甲方）：广西中医药大学 采购计划号：广西政采[2025]19172号-001

供应商（乙方）：中盈华诺（广东）科技有限公司

采购项目名称和编号：广西中医药大学 2025 年教学实验实训中心中西医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购（GXZC2025-J1-003500-GLZB）

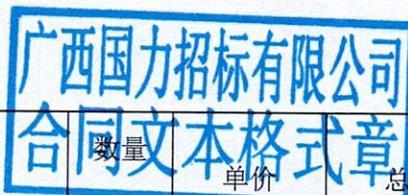
签订地点：南宁市 签订时间：2025.12.12

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	总价
						(元)	(元)
1	标准针灸穴位模型	上海都康	DK-XC501	上海都康仪器设备有限公司	4 个	5000.00	20000.00
2	手臂切开缝合训练仿真模型	营口巨成	JC-F320	营口巨成教学科技开发有限公司	20 个	800.00	16000.00
3	下肢切开缝合训练仿真模型	营口巨成	JC-F321	营口巨成教学科技开发有限公司	20 个	700.00	14000.00
4	多模态强交互实训教学系统	吉星	定制	广州市吉星信息科技有限公司	4 套	34500.00	138000.00
5	视频矩阵	吉星	JT-HD886	广州市吉星信息科技有限公司	4 台	20000.00	80000.00
6	网络有线摄像头	吉星	JT-Q812 ES	广州市吉星信息科技有限公司	8 个	3000.00	24000.00
7	球形全向麦	吉星	FM280	广州市吉星信息科技有限公司	4 个	960.00	3840.00



8	互动型音频处理器	吉星	MC180	广州市吉星信息科技有限公司	4个	3600.00	14400.00
9	音箱	吉星	R980T	广州市吉星信息科技有限公司	4套	960.00	3840.00
10	展示互动终端 (学生机)	吉星	I9	广州市吉星信息科技有限公司	16台	5000.00	80000.00
11	移动数据终端 (老师机)	吉星	I80+	广州市吉星信息科技有限公司	4台	30000.00	120000.00
12	系统配件及安装费用	吉星	定制	广州市吉星信息科技有限公司	4间	6000.00	24000.00
13	男性全身骨骼模型	苏州苏模	SMD002	苏州苏模仪器有限公司	2个	1970.00	3940.00
14	腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	营口巨成	JC-D343	营口巨成教学科技开发有限公司	2个	5500.00	11000.00
15	背部胸腔穿刺标准化病人	营口巨成	JC-D342	营口巨成教学科技开发有限公司	2个	10000.00	20000.00
16	腰椎穿刺仿真标准化病人	营口巨成	JC-D341	营口巨成教学科技开发有限公司	2个	10000.00	20000.00
17	骨髓穿刺仿真标准化病人	营口巨成	JC-D337	营口巨成教学科技开发有限公司	7个	4500.00	31500.00
18	穿戴式女性置管引流和造瘘口护理模型	营口巨成	JC-G346	营口巨成教学科技开发有限公司	8个	7000.00	56000.00
19	手术床	苏新医疗	SX-2B	江苏苏新医疗设备有限公司	5张	3250.00	16250.00
20	无菌操作模拟人(全身)	圣医智教	SY/W002	北京圣医智教育科技有限公司	4个	9500.00	38000.00
21	外科清创缝合展示模型	圣医智教	SY/W020	北京圣医智教育科技有限公司	2个	5500.00	11000.00

22	自动感应洗手池	广东洪洪	定制	广东洪洪医疗器械有限公司	5台	9000.00	45000.00
23	医疗隔帘	浩慧	定制	广西浩慧家具有限公司	6套	600.00	3600.00
24	心肺复苏模拟人（半身）	北京医模	A200	北京医模科技股份有限公司	15个	6100.00	91500.00
25	模拟自动体外除颤仪（模拟AED）	冠邦	AED891A	北京冠邦医学科技有限公司	15个	4300.00	64500.00
26	婴儿心肺复苏模拟人	圣医智教	SY/E102	北京圣医智教科技有限公司	2个	13000.00	26000.00
27	急救床	广东洪洪	HHDOA	广东洪洪医疗器械有限公司	2张	1815.00	3630.00
28	海姆立克训练马甲（儿童）	北京医模	JW2110	北京医模科技股份有限公司	2个	2000.00	4000.00
29	海姆立克训练马甲（成人）	北京医模	JW1110	北京医模科技股份有限公司	2个	2000.00	4000.00
人民币合计金额（大写）玖拾捌万捌仟元整（小写）¥988,000.00							

2. 合同合计金额包括货物的价格；包装费、运输费（含短途运输）、搬运费、检验费、培训费、验收费、示范试验费、人工费、装卸、技术支持、售后服务、分发到户等费用；保险及其它一切成本费用总和和保险费用和各项税费。

3. 采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等应符合国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范（上述标准、规范有出入的，以较严格的为准），并与公告规定、采购文件及投标/响应文件承诺的质量相一致，以确保使用过程的安全性及效用性，如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

2. 乙方所提供的货物应当符合本合同约定及《中华人民共和国产品质量法》有关规定，必须是全新、未使用的原厂生产的合格原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的质量要求。

3. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等须与采购文件规定及响应

文件承诺相一致；经乙方安装调试完毕的产品，应满足甲方需求、合同目的，能够正常实现采购文件中要求的功能、参数。

### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，也未对产品设置任何权利负担，甲方有权不受限制地使用。若因违反前款约定引起的第三方权利纠纷的由乙方负责解决，包括甲方使用该产品所需的授权费以及解决争议发生的一切费用均由乙方承担。如果不能取得使用许可需要另行购买产品的，所需费用由乙方承担，并赔偿甲方因此受到的损失。

2. 乙方应按公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必须范围，该保密义务为永久性，不因本合同的解除、撤销、无效、终止而免除。

4. 乙方违反第三条第3款约定的，应向甲方一次性支付合同合计金额30%的违约金。

5. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方，且无任何抵押、质押、查封、留置等产权瑕疵。

6. 乙方应对履行本协议过程中所接触到的甲方的保密信息，包括但不限于患者个人信息（参照《信息安全技术健康医疗数据安全指南》（GB/T 39725-2020）的相关规定范围）、相关技术资料等负有保密义务，不得进行任何形式的使用或者透露给任何第三方或作为其他商业用途。未经甲方书面同意，乙方不得以任何形式向第三方透露，否则应承担由此给甲方造成的所有损失。乙方对于保密信息的义务应延续至该等信息因合法的原因而成为公开信息。

7. 乙方以及乙方安排完成合同项目的工作人员，应当确保具备与本合同约定所要求相符合的资质与条件，具备相应的工作经验，乙方须完全符合并遵守本合同所涉及的相关法律、法规、规范性文件的规定，确保可以依法开展合同约定的事项。

### 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按照公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：\_\_\_\_\_不限\_\_\_\_\_

3. 乙方负责货物运输及相关费用，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵并搬卸至安装地点。

4. 全部产品运输到甲方指定地点所发生包括但不限于运费、保险费、装卸费、仓储费及其他一切费用由乙方承担。货物装卸、转运需要装卸、运输工具的由乙方自行负责。乙方提供的货物包装及快递包装应满足财政部等三部门联合印发《商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库〔2020〕123号文及《医疗器械经营质量管理规范附录：专门提供医疗器械运输贮存服务的企业质量管理》要求和相关规范。

## 第五条 交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。

交货地点：甲方指定地点。甲方可根据实际需要变更、调整乙方交货时间和地点，以最新通知指定时间、地点为准。

2. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。该签收仅指外观、说明书符合采购文件技术要求而非认可货物验收合格。

3. 甲方如发现乙方所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合公告规定、采购文件、投标/响应文件承诺、本合同规定之情形的，甲方有权拒绝接受并根据货物具体情形做出现场记录（或由甲乙双方签署备忘录），此现场记录（或备忘录）可用作证明货物应补充更换、存在损坏的有效证据。乙方应负责免费补充、更换货物，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

4. 乙方交货前应对拟提交的货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果同样应随货物交甲方。同时，乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等一并交付给甲方；如货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须在甲方指定的期限内补齐，否则视为逾期交货。在合同标的物到达指定地点后，甲、乙双方代表应对产品的数量、包装、规格、品牌、质量、随附单证等清点，进行初步到货清点、验收。未经甲方清点、验收的货物乙方不得安装调试，已经安装的甲方有权拒绝进行产品验收。

5. 乙方需负责货物的安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，甲方方可验收。

6. 甲方应当在到货并安装、调试完后一个月内进行验收，逾期不验收的，亦不免除乙方质量保证责任。甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖双方公章，甲乙双方各执一份。

7. 若甲方委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜，在此期间，甲方不承担逾期付款责任。

8. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后三日内及时予以解决，乙方不予答复或未予以实质解决的，视为认可甲方异议及处置意见。

9. 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。

10. 产品到货验收时，甲、乙双方应派代表到现场按照相关行业标准及甲乙双方确认的方案进行检

验，并据实签署《产品验收单》作为凭证。乙方对不合格的产品验收意见提出书面异议期限为三日，逾期视为无异议。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。如涉及短期内无法发现的问题与瑕疵，甲方在检验期限内难以完成全面检验的，以上期限仅视为甲方对标的物的外观瑕疵提出异议的期限，具体期限根据甲方实际使用情况酌情延长。

11. 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。

12. 根据规定或因技术性强需要相关部门检测结果作为验收依据或需要有相关政府部门组织、参加的，应委托相关部门先行检测或邀请相关政府部门组织、参加产品验收。检测、验收所需费用由乙方负责。

13. 在验收过程中，如甲、乙双方对产品质量有争议协商不成且需要通过检测/鉴定才能判断时，甲方有权委托具有相应资质的检测/鉴定单位按照相关标准进行检测/鉴定，质量检测/鉴定合格的检测/鉴定费用由甲方承担，质量检测/鉴定不合格的检测费/鉴定费用由乙方承担，乙方应当在五个工作日内更换符合本合同质量要求的合格产品，由此产生的费用由乙方承担，并承担相应违约责任。

#### 第六条 技术服务和培训

1. 甲方应提供现场使用试验条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训，具体培训时间、地点由甲方予以确定。

3. 产品实验、培训期间乙方应严格做好安全防护措施，设置安全警示标识，及时消除安全隐患，做到安全、文明施工（作业），并承担相关费用。实验、培训期间发生安全事故的，责任由乙方承担，由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的，乙方予以赔偿。

#### 第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及公告、采购文件、投标/响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。以上约定、规范、文件、承诺内容不一致的，以最长期限为准。

2. 货物质量保证期：设备自验收合格之日起3年，分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障，乙方免费提供原厂终身维保服务。乙方投标时承诺对本项目设备提供终身服务，保修期外的服务费用由甲方和乙方另行商议。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其他具体约定事项（见合同附件）。

#### 第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：签订合同后10个工作日内甲方向乙方支付合同总金额30%（即人民币贰拾玖万陆仟肆佰元整（¥296,400.00））的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，甲方在收到乙方开具的全额、

有效发票和货物的全部技术、质保等资料（国产设备必须为增值税专用发票）之日起 10 个工作日内付清乙方剩余的 70%（即人民币陆拾玖万壹仟陆佰元整（¥691,600.00））合同款。若乙方未按时开具发票，甲方有权延迟付款（无息）。甲方按约将货款付至合同约定的银行账户（该账户的真实性及合法性由乙方负责）；如因乙方提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形的不视为甲方违约；乙方变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知甲方，否则应承担甲方无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。

### 第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中出现故障，采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，我司在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后一般故障 4 小时内排除，恢复正常使用；重大故障 24 小时内排除，恢复正常使用；24 小时内未能修复设备的，我司在 24 小时内提供同等档次的备用机替用至原设备恢复正常使用，保证采购人业务工作的连续性。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。如有产品质量争议，则按照国家相关法律法规及行业标准、地方标准等标准、规范解决（上述标准、规范有出入的，以较严格为准），如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

4. 上述的货物因人为因素出现的质量问题不在免费保修范围内。或其他原因超过保质期的产品，不予退换。

### 第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达并搬卸至甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单应当一并附于货物内。

3. 乙方应当在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货，乙方未按约定提前通知或未按甲方要求发运的，甲方有权拒绝接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达并搬卸至甲方指定的地点。

### 第十三条 交货及验收要求

1. 甲方对乙方交付的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家及行业有关质量标准进行现场检查，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。该签收仅指外观、说明书符合采购文件技术要求而非认可货物验收合格。

2. 乙方交货前应对拟提交的货物进行全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，与之相关检查、检验的结果应随货物交甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责在甲方要求的期限内补齐，否则视为未按合同约定交货。

3. 乙方需负责安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求及甲方人员熟练操作后，甲方再进行组织验收。

4. 甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。乙方未到场的，视为认可甲方的验收结论。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。

5. 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。

### 第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、品牌等不符合采购文件、响应文件、国家质量标准、行业质量标准的，应在五个工作日内更换，换货期间计入乙方交货时间，如因换货导致逾期交货的，乙方应承担相应违约责任。乙方拒绝更换或更换货物后仍不符合本合同约定的，该货物的价款不计入结算金额（或从合同合计金额中扣除），且乙方应按合同合计金额的30%向甲方支付违约金；乙方所提供的货物仅存在不影响使用的质量瑕疵且特殊情况下甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%的违约金。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益（包括但不限于知识产权、所有权、用益物权、担保物权等）而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。在处理纠纷或诉讼的过程中，乙方应为甲方取得继续使用该货物的权利，或者将该货物替换或修改，以便使用该货物不再侵权。如果乙方不能合理地完成这些补救措施，并且甲方必须停止使用侵权的货物，甲方有权解除合同，要求乙方需退还甲方已付价款，并有权要求乙方按合同合计金额的30%支付违约金。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，甲方有权选择不予接收或按质量不合格要求乙方承担相应违约责

任。

4. 甲方无故延期接收货物的，需补偿乙方因此增加的直接成本。乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额3%的违约金，超过17天甲方有权解除合同；甲方延期支付货款的，每天向乙方偿付延期货款额0.1% 迟延履行金，但迟延履行金累计不得超过延期货款额5%。乙方逾期交付货物核心部件导致货物无法使用的，乙方须赔偿甲方所受到的全部损失（包括但不限于：替代物购置及安装费用等）并按本合同合计金额的30%支付违约金。

5. 乙方未按本合同和投标/响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每出现一次，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金，如因乙方怠于履行售后服务导致甲方需委托第三方进行的，所产生的费用由乙方承担。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成甲方人员（含经允许进入甲方场地的第三人）、该货物之外的其他物品受到伤害（损坏）的，由乙方负责承担由此产生的一切赔偿责任。

7. 未经甲方书面许可，乙方擅自将本合同项下义务交由第三方完成的，视为乙方根本违约，甲方有权解除本合同。

8. 乙方未如约提供合法有效的足额发票的，除须向甲方补开发票外，还须向甲方支付相当于不符合合同约定的发票票面金额30%的违约金。

9. 乙方的其他违约行为，按违约货款额5%收取违约金。

10. 因乙方存在违约行为导致合同目的无法实现的，甲方解除合同的，除有权要求乙方按相应违约条款承担违约责任外，还有权要求乙方按本合同合计金额的30%支付违约金。

11. 任何一方存在任何违约行为的，除按合同约定承担违约责任外，还应赔偿守约方的一切经济损失，包括直接的财产损失，以及因违约造成的可能产生的预期经济损失以及守约方应对相关处罚、纠纷、诉讼支出的全部费用（包括但不限于守约方因此承担的处罚、赔偿责任、发生的当事人以及代理人差旅费、诉讼费、公告费、律师费、公证费、保全费、诉讼保全保险费、评估费、鉴定费及其他损失等）。

12. 按本合同约定或法律规定，甲方主张解除合同的，自甲方解除合同的书面通知送达乙方之日起合同解除，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失。甲方不支付乙方任何费用，乙方对解除合同有异议的异议期为三日。乙方应当在合同解除后五日内退还甲方支付的所有费用（如有），自费运回所交付的货物，付清违约金、赔偿金。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 第十六条 合同争议解决

1. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十七条 合同生效及其他

1. 合同履行地点为：广西中医药大学指定地点；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起生效。

3. 合同执行中涉及采购内容修改或补充的，按政府采购相关规定要求签订书面补充协议，并作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## 第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让、分包（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

## 第十九条 签订本合同依据

1. 采购文件；
2. 乙方提供的投标/响应文件；
3. 中标/成交通知书。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，首先以本合同为准，其次，以上述文件的排列顺序在先者为准，但如果某一文件对甲方权利维护更有利或对乙方有更高、更严格要求的以该文件内容为准。

## 第二十条 通知

双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入诉讼、仲裁程序阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日，电子邮件、传真送达的，一经发送，即视为送达。本合同中的通知、送达条款与信息安全保密条款、争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

## 第二十一条 反商业贿赂

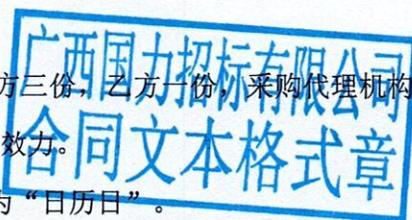
乙方不得向甲方以及经办人、工作人员或其他相关人员提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，否则构成重大违约。

第二十二條 其他

1. 本合同一式五份，具有同等法律效力。甲方三份，乙方一份，采购代理机构一份，合同附件是合同的不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。

2. 本合同约定的“日”如无特殊说明的，均为“日历日”。

(以下為簽章頁，無正文)



<p>甲方（章）廣西中醫藥大學</p>  <p>2025年12月17日</p>	<p>乙方（章）中盈華諾（廣東）科技有限公司</p>  <p>2025年12月17日</p>
<p>單位地址：廣西南寧市青秀區五合大道13號</p>	<p>單位地址：廣州市越秀區解放北路960號1207室</p>
<p>法定代表人：<i>姚春</i></p>	<p>法定代表人（負責人或自然人）：<i>黃浩</i></p>
<p>委託代理人：</p>	<p>委託代理人 <i>吳淑瑤</i></p>
<p>電話：0771-3113021</p>	<p>電話：020-83260474</p>
<p>電子郵箱：</p>	<p>電子郵箱：</p>
<p>開戶銀行：</p>	<p>開戶銀行：中國銀行廣州人民北路支行</p>
<p>賬號：</p>	<p>賬號：660074237308</p>
<p>納稅人識別號或統一社會信用代碼：</p>	<p>納稅人識別號或統一社會信用代碼： 91440101MA9W58UH14</p>
<p>郵政編碼：</p>	<p>郵政編碼：</p>

合同附件

1、供应商承诺具体事项：详见响应文件。	
2、售后服务具体事项：详见响应文件。	
3、保修期责任：详见响应文件。	
4、其他具体事项：详见响应文件。	
甲方（章）广西中医药大学	乙方（章）中盈华诺（广东）科技有限公司
 2025年12月12日	 2025年12月12日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

### 3、采购项目技术规格、参数及要求

一、采购项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB

二、采购项目类别：货物类

三、采购需求一览表

说明：

一、本需求表中的品牌型号仅起参考作用，谈判供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。本需求表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或谈判供应商选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写竞标报价表和技术响应表。技术响应表须按技术参数及性能（配置）要求一一对应响应。

二、本需求表中标注“▲”的条款均为实质性要求或条件，谈判供应商必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺（另有要求的除外），否则竞标无效。

三、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，谈判供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，谈判供应商必须在响应文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖谈判供应商公章），否则相应竞标无效。

四、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，谈判供应商应在竞标报价明细表中将其标配参数详细列明，否则该竞标无效。

五、采购文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。

六、谈判供应商必须自行为其投标产品侵犯其他谈判供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的谈判供应商应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

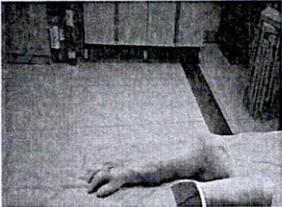
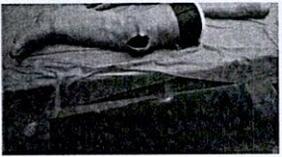
七、谈判供应商所投标货物或服务如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求的按相关规定执行，若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

八、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本次采购标的属于：工业。

九、谈判供应商可以对所有标项进行竞标报价，也可以选择某个标项进行竞标并报价。为保证履约

质量，一个谈判供应商只能成交其中一个标项。评审/成交顺序按标项一→标项二→标项三……顺推，评审中已有标项排名第一的成交候选人不再参与其他标项的成交候选人排名推荐。采购人应当按谈判小组推荐的排名顺序，按前述原则确定成交候选人作为成交供应商。

标项二：采购预算：100.797 万元（最高限价金额：99.537 万元）

序号	货物名称	数量及单位	参考单价(万元)	合计金额(万元)	技术参数及性能配置要求	参考图片 (仅供谈判供应商参考)
1	标准针灸穴位模型	4 个	0.50	2.00	技术指标： 1. 模型的 409 个穴位按国标腧穴定位生产； ▲2. 模型底盘：4 脚轮木质底盘； ▲3. 模型材质：玻璃钢； ▲4. 经络穴位名称代码：符合国标 GB12346-90； 5. 经络穴位相关信息：依据教育部六版教材； 6. 模型尺寸：高约 170cm。	
2	手臂切开缝合训练仿真模型	20 个	0.08	1.60	功能参数： ▲1. 模拟成年人左上肢，形态逼真，触感真实。皮肤：采用 TPE 材质，质地柔软，色泽和弹性接近真实人体皮肤，具有良好的韧性。 ▲2. 用于手臂的皮肤消毒、铺巾、切开、缝合、剪线、拆线训练。 ▲3. 可进行切口换药、包扎的护理技能训练。 4. 仿真手臂的任何部位均可进行切开缝合练习。 5. 可反复练习使用。	
3	下肢切开缝合训练仿真模型	20 个	0.07	1.40	功能参数： ▲1. 模拟成年人右下肢，形态逼真，触感真实。皮肤：采用 TPE 材质，质地柔软，色泽和弹性接近真实人体皮肤，具有良好的韧性。 ▲2. 用于下肢皮肤消毒、铺巾、切开、缝合、剪线、拆线训练。 ▲3. 可进行切口换药、包扎的护理技能训练。 4. 仿真下肢的任何部位均可进行切开缝合练习。 5. 可反复练习使用。	
4	多模态强交互实训教学系统	4 套	3.45	13.80	一、多模态强交互实训教学系统 ▲1. 支持 1 个主课堂和多个分课堂的远程互动教学。 2. 支持主课堂教师活动、学生活动及教学电脑桌面的实时视频采集和远程播放。	

▲3. 支持分课堂的教学助手活动、学生活动的实时视频采集和远程播放

4. 支持主课堂、分课堂任意学生的学习活动实时视频采集和远程播放。

5. 支持主课堂、分课堂在不少于 4 路画面在大屏设备同时展示，并可任意切换主、副显示画面。

▲6. 支持主课堂可以调取任意分课堂学生的桌面过程画面进行展示。

7. 支持双屏展示，主课堂可任意切换放大主分课堂的大场景画面。

8. 支持远程 PPT 播放和展示。

9. 可控制主课堂和分课堂麦克风的开启和关闭。

10. 可控制主课堂和分课堂直播机图像的开启和关闭。

11. 支持白板批注功能，主课堂老师可以使用白板工具对主课堂、分课堂学生实时画面进行批注讲解，批注内容在任意分课堂可见。

12. 支持课堂上视频录制、上传功能，供老师课后回放。

## 二、强交互手机端 APP

1. 持扫码远程控制软件

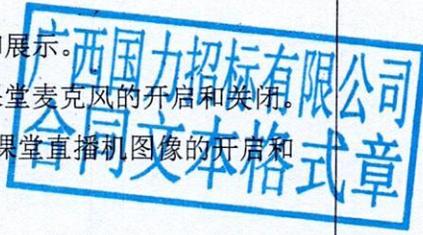
2. 可直接控制主课堂端不同教学画面（看黑板、看学生）的实时切换

3. 调取主课堂及各分课堂的座位设备画面进行展示对比、远程对焦等功能

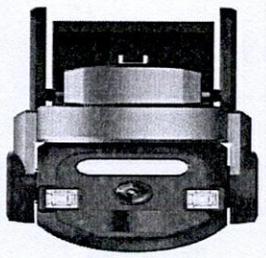
## 三、无线全录播软件：

1. 和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备或者电脑无线连接，实时展示学生书写的视频画面，同时无线互动终端连接设备数量不低于 48 组，全部无线互动终端自动连接，无线传输距离可达 50 米。

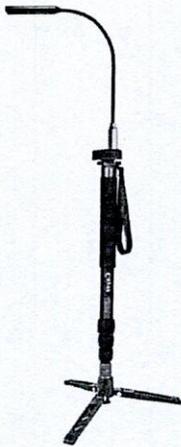
▲2. 支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和电脑，教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面（包含解题过程，书写过程，绘画过程，手工过程，演奏过程，实验过程，阅读过程中的所有细节）同步显现到大屏幕，进行常态化课堂互动教学，在调取不同学生桌面时无需进行切换网



				<p>络。</p> <p>▲3. 无须布线，支持分屏对比教学功能，支持 2、4、8、24 屏实时进行动态对比教学，老师可任意调取 2 个、4 个、8 个或 24 个学生的学习内容做同屏展示，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。</p> <p>4. 支持 48 路视频一键录制，采用 5G 无线连接，传输速度达到每秒 30 帧，支持同屏同步监看 48 路学生的实训过程，支持将全部学生的实训操作过程录制成视频，也可根据情况选择性录播任意一个或多个学生的实训过程。系统按时间和编号将实训操作过程记录自动归类。</p> <p>▲5. 支持一键回放功能，系统自动按编号将实训操作过程记录归类，老师可随时播放/快进/停止，观看学生实验考试全过程。</p> <p>6. 支持分辨率调节，可对图像进行缩放、旋转、拍照、录像和锁定等操作。</p> <p>7. 支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。</p> <p>8. 支持 48 屏一键收取作业，并以编号方式自动存储实验作业成品，便于老师课后查阅及管理。</p> <p>四、软件配套设备</p> <p>▲1. I7-12700 处理器同档次或以上 十二核二十线程。</p> <p>2. CPU 频率 2.1GHz 最高睿频 4.9GHz。</p> <p>3. 三级缓存 25MB，最大支持 128G，内存 16G。</p> <p>4. DDR4 内存 256G。</p> <p>5. GSSD 固态硬盘 5TB。</p>		
5	视频矩阵	4 台	2.00	8.00	<p>1. 支持 64 路多频 Wi-Fi 无线接入与输出。</p> <p>2. 4 组超材料背板天线。</p> <p>3. 64 路空间信息流，最多可支持 128 个 Wi-Fi 终端并发传输数据。</p> <p>▲4. 整机最大接入速率可达 2.334Gbps，交换速率可达 12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出。</p> <p>5. 通过高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换；</p> <p>6. 采用了全数字无压缩传输，真正确保信号无失</p>	

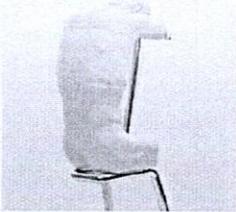
					真。 7. 支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac 协议，内置物联网接口，可以扩展蓝牙/433 模块/LoRa 模块/NB-IoT 模块等物联网模块。 8. 支持标准 802.3at PoE+或本地 12V/2A 供电，IP53 防护等级。	
6	网络有线摄像头	8 个	0.30	2.40	<p>▲1. <math>\geq 500</math> 万高清画质，像素：<math>\geq 2880 \times 1620</math>；</p> <p>2. 采用星光级镜头 F1.6；</p> <p>3. 检测方式：人形侦测、移动侦测；</p> <p>4. 内置喇叭与麦克风；</p> <p>5. 焦距 4.0 mm；</p> <p>6. 供电方式 DC 12V 1.2A；</p> <p>7. 最大工作功率 <math>\leq 15W</math>；</p> <p>8. 云台角度：水平 <math>350^\circ</math> 垂直 <math>90^\circ</math>；</p> <p>9. 转速水平 <math>30^\circ</math> /秒 垂直 <math>20^\circ</math> /秒；</p> <p>10. 压缩格式：H.265/H.264。</p>	
7	球形全向麦	4 个	0.096	0.384	<p>▲1. 自适应回声消除、自适应噪声抑制和智能混音等数字音频算法，具有极高的信噪比，输出音质饱满清晰；</p> <p>2. 支持 1 路无线麦克风输入，2 路平衡式麦克风级联输入，1 路立体声参考信号输入；</p> <p>3. 1 路立体声回声抑制参考信号输入，采用 3.5mm 标准音频接口</p> <p>4. 采用先进的场效应设计技术，有较高灵敏度和信噪比；</p> <p>5. 采用专业级传声器及独有的声腔结构设计，有效抑制采集范围带来的混响；</p> <p>6. 技术参数值如下：</p> <p>▲6.1 拾音半径：<math>\geq 8</math> 米；</p> <p>6.2 传感器类型：24 背极式驻极体电容极头；</p> <p>6.3 电路特征：JFET 阻抗变换，电子平衡；</p> <p>6.4 指向性：全指向；</p> <p>6.5 频响：50Hz-20kHz；</p> <p>6.6 灵敏度：<math>-44 \pm 3dB</math> (0dB=1V/Pa@1kHz)；</p> <p>6.7 额定输出阻抗：2.2 k<math>\Omega</math>；</p> <p>6.8 最小负载阻抗：1 k<math>\Omega</math>；</p> <p>6.9 信噪比：75dB；</p>	

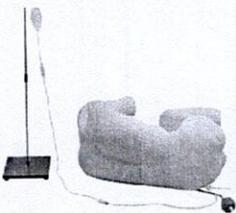
					<p>6.10 最大声压级：115dB (f=1kHz, THD&lt;1%);</p> <p>6.11 电源供应/电流消耗：VS=1.5V@2.2kΩ;</p> <p>6.12 动态范围：104dB (20Hz-20kHz@2.5kΩ);</p> <p>6.13 最大输出电平： -50dBu (20Hz-20kHz, THD&lt;1%@2.5kΩ);</p> <p>6.14 输出连接器/线缆：迷你 XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆。</p>	
8	互动型 音频处 理器	4 个	0.36	1.44	<p>1. 支持 2 路立体声线性输出, 采用 3.5mm 标准音频接口;</p> <p>▲2. 支持全频带全双工自适应回声消除技术;</p> <p>3. 全频带动态自适应降噪技术, 降噪电平最高达 18dB;</p> <p>4. 智能混音和话筒优选技术;</p> <p>5. 采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit;</p> <p>6. 前面板有 3 个麦克风输入音量调节旋钮, 通过 MIC-INPUT RJ45 输入口接入;</p> <p>7. 后面板有 1 个线路输入、2 个线路输出音量调节旋钮;</p> <p>8. 1 个立体声回声抑制参考信号输入, 接互动终端的音频输出端;</p> <p>9. 1 个立体声外接功放输出接口, 输出接入功放, 功放再接音箱, 用于播放远端音频信号;</p> <p>10. 1 个立体声回声抑制处理后信号输出接口, 接互动终端的音频输入端。</p>	
9	音箱	4 套	0.096	0.384	<p>▲1. 多媒体 2.0 音箱, 3.5mm 音频接口;</p> <p>2. 采用二分频设计, 13mm 经典丝膜高音单元;</p> <p>3. 采用 4 英寸涟漪式低音单元;</p> <p>4. 采用双路 RCA 立体声输入;</p> <p>5. 经典木制箱体结构;</p> <p>6. 简约后面板, 低音独立调节, 主音量调节旋钮, 操作方便快捷。</p>	
10	展示互 动终端 (学生 机)	16 台	0.50	8.00	<p>1. 像素：800 万自动对焦 (分辨率 3264*2448) ;</p> <p>2. 帧数：无线 720P 和 1080P 不低于 25 帧/秒;</p> <p>3. 最大拍摄幅面：最大拍摄幅面 A2, 最短拍摄距离 8cm</p> <p>▲4. 万向软管式设计, 任意方向可调。可以微距显示 (拍摄清楚线路板 IC 型号) 也可以拍摄超大</p>	

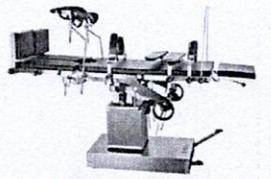
					<p>A2 幅面(拍摄大场景实训)。</p> <p>▲5. 插拔式底座双用, 底座和机身可分离, 分离后产品可以夹于桌边。</p> <p>6. 图片格式 JPG, BMP, PNG, GIF, TIF, 视频格式 MP4</p> <p>▲7. 连接方式: 5G 无线传输, 自动连接;</p> <p>8. 光源: 自然光、LED 灯补光;</p> <p>▲9. 需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教学视频。</p> <p>10. 支架参数:</p> <p>10.1 节数: 4 节</p> <p>10.2 自重: 1kg</p> <p>10.3 承重: 8kg</p> <p>10.4 材质: 铝合金</p> <p>10.5 高度: 52-158cm</p> <p>10.6 管径: 18.5-32.5mm</p>	
11	移动数据终端 (老师机)	4 台	3.00	12.00	<p>1. 主拍广角镜头像素: 800 万自动对焦(分辨率 3264*2448), 俯拍标准镜头像素: 800 万自动对焦(分辨率 3264*2448);</p> <p>2. 帧数: 无线 720P 和 1080P 不低于 30 帧/秒;</p> <p>3. 移动数据采集推车最高拍摄 2.3 米, 单边拍摄宽度达 1.4 米。</p> <p>▲4. 移动数据采集推车采用机械臂设计, 伸展距离可达 0.5 米, 可前后伸展、上下翻动</p> <p>5. 移动数据采集推车 1.2 米高铝合金管支架, 可上下调整高度。</p> <p>6. 移动数据采集推车自带万向静音轮, 可任意移动</p> <p>▲7. 采用万向软管式设计, 双管长各 1 米, 360 度任意方向可调。支持微距显示(拍摄清楚线路板 IC 型号), 也可以拍摄整个操作过程, 也可侧拍捕捉操作细节。</p> <p>8. 移动数据采集推车配备 14 寸 IPS 触摸显示屏。</p> <p>9. 内置高清麦克风, 可采集实时音频。</p> <p>10. 连接方式: 5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接。</p> <p>▲11. 移动数据采集推车设置 HDMI 接口、以太网接口、type-c 扩展接口, 实现多场景的使用需求, 简单方便。</p>	

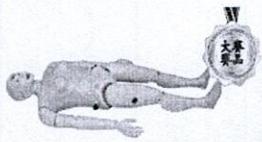
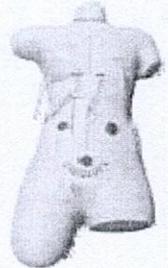
广西国力招标有限公司  
合同文本格式章

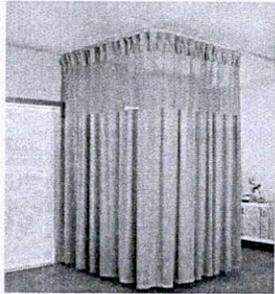
				<p>▲12. 移动数据采集推车支持无线 5Gwifi 连接, 通过软件无线调取移动数据采集推车的实时画面</p> <p>▲13. 支持通过 HDMI 接口直连电视机、投影、一体机等显示设备使用, 直连即用, 直连时支持图像放大、缩小、录制和调节分辨率等功能。</p> <p>14. 支持移动数据采集推车画面的单双屏切换, 触摸双击当前画面, 实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。</p> <p>15. 支持微距展示, 放大展示微距细节画面, 支持自动对焦, 电路板 IC 型号也都可看清楚。</p> <p>16. 支持调节分辨率, 实现当前画面的分辨率调节。</p> <p>▲17. 移动数据采集推车内置专用操作系统, 实现拍照、微课录制、回看的功能。</p> <p>18. 支持本机一键拍照, 通过菜单中的“拍照”功能, 同时将 2 路摄像头展示的当前画面分别拍照留存, 支持拍照前倒数和拍照后缩略图提醒功能, 支持在回看界面查看拍摄的照片。</p> <p>19. 支持本机一键微课录制, 通过菜单中的“微课录制”功能和内置的高清麦克风, 实现将当前操作过程画面与声音同步录入, 形成 MP4 格式的视频文件, 支持在回看界面查看录制的视频。</p> <p>20. 支持本机查看录制的视频和拍摄的照片, 通过菜单中的“回看”功能, 在回看界面支持分类查看视频与照片, 支持翻页查看。</p>		
12	系统配件及安装费用	4 间	0.60	2.40	包括局域网综合布线、施工、辅材、定制机柜、设备调试等。	/
13	男性全身骨骼模型	2 个	0.197	0.394	<p>▲1. 本模型示男性成人骨骼, 串制成正常直立姿势, 四肢大的关节部分可活动。</p> <p>2. 头颅骨: 由 22 块头骨组成整颅, 颅盖横切, 取去后示颅内诸结构, 下颌骨可以活动。</p> <p>3. 柱: 由七个颈椎, 十二个胸椎, 五个腰椎, 一个骶椎, 一块尾骨及二十三个椎间软骨组成. 并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。</p> <p>4. 胸廓: 由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接, 构成胸廓。</p>	

					<p>5. 骨盆：由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成。</p> <p>6. 肢骨：由六十四块骨组成，肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上，上肢的游离都可拆卸，肩、肘、腕等关节均可自由活动。</p> <p>7. 下肢骨：由此可见 2 块骨组成，下肢带固定构成骨盆下肢游离者可以拆卸，髌、膝等关节均可活动。</p> <p>▲8. 材料结构：全部 A 级塑料制成。</p>	
14	腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	2 个	0.55	1.10	<p>1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。</p> <p>▲2. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显触知。</p> <p>3. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。</p> <p>4. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术。</p> <p>5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。</p> <p>6. 可进行髂骨骨髓穿刺术。</p> <p>▲注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。</p>	
15	背部胸腔穿刺标准化病人	2 个	1.00	2.00	<p>1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。</p> <p>2. 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部实音区，确定穿刺部位。</p> <p>3. 穿刺部位：双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。</p> <p>▲4. 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命。</p> <p>▲5. 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。</p> <p>注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。</p>	
16	腰椎穿刺仿真标准化	2 个	1.00	2.00	<p>一、仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，</p>	

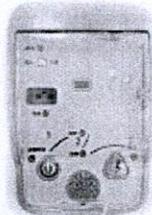
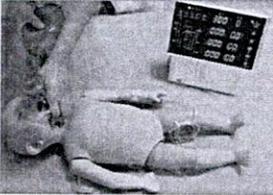
	病人				<p>另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。</p> <p>▲二、腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1~5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。</p> <p>三、可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。</p> <p>（一）腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感。</p> <p>（二）突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现（这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉）。</p> <p>（三）继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。</p> <p>▲注：皮肤和模拟脊髓腔均可更换，并供应相关耗材。</p>	
17	骨髓穿刺仿真标准化病人	7个	0.45	3.15	<p>1. 仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。</p> <p>▲2. 解剖标志准确：胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。</p> <p>3. 可行髂前上棘穿刺术、胸骨柄穿刺术，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。</p> <p>▲注：模拟骨髓腔更换方便，并供应相关耗材。</p>	
18	穿戴式女性置管引流和造瘘口护理模型	8个	0.70	5.60	<p>1. 模型为穿戴式设计，模拟成年女性胸腹部外观，皮肤触感真实有弹性，抗撕裂，具有成年女性正常大小的乳房、肋弓下缘，肚脐等体表标志。</p> <p>2. 模型左侧肋弓下缘具有手术引流管口，引流管后方连接储液袋，通过挤压储液袋能模拟腹腔液体排出，排出量≥1000ml；可对引流口实施消毒、换药、包扎等术后护理基本技能操作。</p> <p>▲3. 模型具有回肠、横结肠和乙状结肠三处造瘘口，造瘘口为圆形，突出体表，颜色红润，模拟</p>	

				<p>逼真；三处造瘘口均可拆卸并提供仿真皮肤堵塞，可根据实际临床需要灵活设置。</p> <p>4. 模型回肠造瘘口具有橡胶支撑管功能表现，可实施术后造口的清洗、安装造口袋和管饲等训练。</p> <p>5. 模型横结肠造瘘口可实施术后造口的清洗和扩大训练。</p> <p>6. 模型乙状结肠造瘘口可实施术后造口的清洗、扩大、安装造口袋和灌肠等训练。</p> <p>▲7. 模型回肠、横结肠和乙状结肠造瘘口后方均可通过导管连接球囊，通过挤压球囊模拟造口排出分泌物，分泌物排出量≥30ml。</p> <p>▲8. 产品整体可由模拟人或真人穿戴，佩戴简便、轻巧，方便操作过程中沟通交流，便于进行真实的情境模拟训练。</p> <p>9. 产品采用对人体安全无刺激的材料制成，所有与皮肤接触的模块和材料对人体皮肤安全无刺激。</p>		
19	手术床	5 张	0.325	1.625	<p>1. 主要规格（约）：长 2000mm；宽 480mm；高 750-1000mm</p> <p>2. 技术参数：背板上折≥45°，背板下折≥20° 头板上折≥45°，头板下折≥90° 腿板下折≥90° 腰板升高≥100mm</p> <p>▲3. 基本配置：主床 1 台，麻醉防护屏 1 件，支肩架 2 件，支身架 2 件，搁臂架 2 件，托腿架 2 件，床垫 1 套</p> <p>4. 适用于头、颈、胸腹腔、会阴及四肢等外科、妇产科、泌尿科、五官科等手术需要，特别适合广大农村医院及一般中小型医院使用。</p> <p>5. 手术台台面采用优质钢板折边成型，表面静电粉末喷涂，外形美观大方。</p> <p>6. 底脚罩、立柱罩壳采用高级抗指纹不锈钢板优化设计、模压成型。</p> <p>4、台面采用丝杆升降，手轮操纵，免除使用中漏油、渗油的后顾之忧。</p> <p>▲7. 选用优质不锈钢标准件、外表主要零部件采用环保型化学镀，耐磨、抗腐性能更强。</p> <p>8. 床垫采用 4cm 高密度海绵外包人造革制成，耐</p>	

					磨损抗老化，可使用消毒液或紫外线消毒。	
20	无菌操作模拟人(全身)	4个	0.95	3.80	<p>1. 模型为整体人，关节灵活，可实现多种操作体位。</p> <p>2. 其中有多处伤口，包括头、腹部、手背、股部等。</p> <p>3. 皮肤结构清晰，具有皮肤真实张力。</p> <p>▲4. 缝合后针眼不明显，可进行多次练习。</p> <p>5. 可练习清创缝合术。</p> <p>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。</p> <p>7. 配有一副面具套，可随伤口增加，附在主体人面部。</p>	
21	外科清创缝合展示模型	2个	0.55	1.10	<p>1. 模型为一成年人躯干，设有 26 个常见手术切口供学生识别。</p> <p>2. 部分切口用真实的皮肤缝合器，方便示教。</p> <p>3. 练习各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等外科基本操作技能</p> <p>▲4. 26 种常用手术切口有： 甲状腺切除术、胸骨切开术（置管引流）、乳腺切除术（置管引流）、气胸置管引流、腋臭手术、乳房脓肿切口、股动脉穿刺切口、胆囊切除术（置管引流）、剖腹探查术、腹式子宫切除术、阑尾切除术、结肠造口术、回肠造口术、膀胱造瘘术、腹股沟疝切除术、肾切除术、椎板切开术、褥疮二期、截肢术、开胸术（置管引流）。</p>	
22	自动感应洗手池	5台	0.92	4.60	<p>1. 手术室三大位洗手池，出水方式：感应/脚踏/触碰（三选一）；</p> <p>2. 外形参考尺寸（mm）：1800*600*1800，具体可视采购人实际场地条件，按采购人意见协商做一定尺寸调整；</p> <p>▲3. 材质：304 不锈钢拉丝板槽体；</p> <p>▲4. 配件：</p> <p>4.1 水龙头 3 套（按选用出水方式配置）；</p> <p>4.2 感应皂液器 2 只（新款）；</p> <p>4.3 自来水软管线 6 根（30cm/3 根，60cm/3 根）；</p> <p>4.4 下水器 1 只（304 不锈钢材质）；</p> <p>4.5 下水软管 1 根（塑料材质）；</p> <p>4.6 整装镜子 3 块；</p> <p>4.7 LED 灯 3 盏（12W）；</p>	 豪华三人位医用洗手池

					4.8 电源开关 1 只（塑料）； 4.9 热水器 1 台（40L 容积）。	
23	医疗隔帘	6 套	0.06	0.36	<p>▲1. 材质：材质成分为涤纶、麻、棉。这些材质具有耐用、易清洁等特点；颜色：蓝色。</p> <p>2. 具有无毒性，燃烧时无黑烟、无刺激性气味的特点，属于绿色环保产品；</p> <p>3. 具有抗菌作用，能有效抵御细菌和霉菌的生长，降低交叉感染的风险；</p> <p>4. 透气性：隔帘布上方有网状风孔，空气及空调风可由网状孔部分穿入，实现通风透气。</p> <p>▲5. 尺寸大小、颜色选择、款式选择、安装方法等根据采购人需求及现场情况可适当做出调整。</p>	
24	心肺复苏模拟人（半身）	15 个	0.61	9.15	<p>1. 采用高分子环保材质制成，肤质仿真度高。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>4. 特有的下颌活动式关节，可真实模拟人体下颌结构。</p> <p>▲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。</p> <p>6. 心肺复苏术：可行胸外按压，模型仰卧，头部处于中位时，气道自然关闭；可行仰头举颚法、仰头抬颌法、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。</p> <p>▲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。</p> <p>7.1 模型体表具有血液流动指示灯，按压过程中可</p>	

				<p>模拟血液从心脏流向脑部的过程。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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特征变化情况。</p> <p>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。</p> <p>10. 模型可配合使用模拟 AED，用于 AED 培训。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>14. 模型面皮可、肺袋均可更换。</p> <p>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。</p> <p>16. 配有呼吸面膜，使操作练习更清洁卫生。</p> <p>17. 在模型两乳头连线中点部位进行胸外按压（按压深度 6 厘米，按压频率 100 次/分钟）120 万次后，模型整体不变形，皮肤不破损；弹簧不断裂、不变形。</p>		
25	模拟自动体外除颤仪	15 个	0.45	6.75	<p>1. ≥7 英寸显示屏。</p> <p>2. 具有便携把手。</p> <p>▲3. 要求机盖可收纳电极片，开盖设备自动开机。</p>	

	(模拟 AED)			<p>▲4. 配备不少于 6 种基本训练模式、4 个特殊模拟场景并符合 AHA 心脏复苏指南。</p> <p>5. 具有模拟点击功能。</p> <p>▲6. 具有模拟半自动/自动除颤模式。</p> <p>7. 具有遥控器。</p> <p>8. 可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言。</p> <p>9. 支持成人/小儿患者类型快速一键切换。</p> <p>▲10. CPR 按压模式支持配置 30:2、15:2 和持续 CPR 按压计时。</p>	
26	婴儿心肺复苏模拟人	2 个	1. 30	<p>2. 60</p> <p>1. 模型为婴儿整体人，仿真度高，解剖标志明显，四肢关节灵活，高分子环保材质；</p> <p>2. 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物；</p> <p>▲2.2 可行胸外按压：包含双人模式（15:2）、单人模式（30:2）；</p> <p>2.3 可行仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道</p> <p>2.4 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸；</p> <p>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；</p> <p>4. 可触及肱动脉搏动，死亡状态下，肱动脉搏动消失；</p> <p>5. 可设定操作时间，按压和吹气达标率；</p> <p>▲6. 操作模式（训练、考核、竞赛），每种模式均可自行设置，灵活方便；</p> <p>6.1 训练模式：可进行按压与吹气练习，可设置训练时间，实时监测按压的各项参数：按压位置、深度、频率，同时检测吹气时间、潮气量，不在标准范围内时有语音提示（过大、过小、气体进胃、按压位置、按压未回弹）。符合 AHA 操作流程：可判断环境安全，拍打、呼叫，呼吸，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作，其中模拟人意识判断、脉搏检查可与电子盒互动。进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸有语音提示，适合学生训练使用；</p> <p>6.2 考核模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及动脉，呼救，气道开放，</p>	

广西国力招标有限公司  
 合同文本格式章

清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2（单人）或 15:2（双人）的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间气体进胃、循环数显示等多项指；

6.3 竞赛模式：符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2（单人） 15: 2（双人）的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸，适合学生考核使用。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标；

▲7. 急救成功后可听到婴儿的啼哭声。

▲8. 死亡状态下，婴儿出现紫绀，急救成功，紫绀自动消失。

9. 婴儿手臂、腿部均有丰富的静脉网，包括贵要静脉、头静脉、手背静脉、足背静脉等，可进行静脉注射、输液等练习。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

10. 有真实的口腔、牙床、会厌，悬雍垂，可进行婴儿气管插管操作。

11. 可练习胫骨骨髓穿刺，正确穿刺落空感明显，并可抽出模拟骨髓

12. 气道开放、气体进胃等多项操作有自动反馈。

13. 模拟人和电子显示器内置锂电池，

14. 操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间等。

15. 模型按压总数自动记录到控制盒，按压次数达到 100 万次，有报警提示，提示需要更换耗材。

16. 电子显示器采用一体化烤瓷设计。

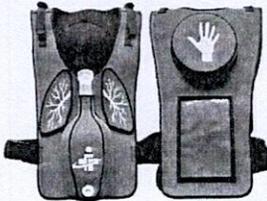
17. 子显示器采用触摸按键设计，不会机械损坏，寿命远超机械按键。

18. 型头部装有角度传感器，可以精确测量仰头角度，开放气道可以自动反馈。

19. 型眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射。

广西国力招标有限公司  
合同文本格式章

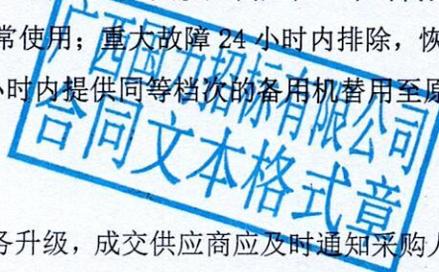
				<p>20. 2.4G 无线技术自动连接；硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接，模型和电子盒一对一连接相互不干扰。</p> <p>21. 电子显示器和模型内部都自带锂电池，方便室内、野外等各种场景的使用。</p> <p>22. 电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度，透光率在 92%以上的高分子复合材料制成，表面有镜面高亮光泽；具有良好的电容触摸穿透特性，准确无误地侦测到手指的有效触摸，保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。</p> <p>23. 电子显示器上有倒计时显示，时间可自由设置；有循环数显示，显示当前的循环数。</p> <p>▲24. 子显示器上所有按键均为电容触摸按键，按键灵敏度高，可精确感知到人体电容。</p> <p>25. 可练习多项基本护理操作，口腔护理、呼吸道异物清除、婴儿吸痰、婴儿吸氧、婴儿更衣、婴儿包裹、婴儿尿布更换、婴儿擦浴、五官清洁、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作。</p>		
27	急救床	2 张	0.28	0.56	<p>产品规格： 1950*600*800mm±20 手动测量符合国家标准，高度：地面到担架车台面高度。</p> <p>▲1. 主体车架采用直径 <math>\phi 32</math>、<math>\phi 25</math>，厚度 1.0mm 优质不锈钢管经机器握弯，激光切割，高频焊接，加工而成，焊接美观，打磨光滑，无毛刺，易打理。</p> <p>▲2. 担架由 <math>32*1.2</math> 圆管，和 <math>25*1.0</math> 圆管 组成，撑重部分采用，<math>10*40*1.0</math> 方管分段焊接，保证可撑重约 200-kg 重量，担架可放便拿下来，可方便医护人员进入狭窄通道。</p> <p>3. 可选配高档床垫，有高档海棉，和防水，防油污等。</p> <p>4. 抬架配护栏及输液架，方便病人使用，抬架设有可翻转的护栏，使用时抬起，不使用时可落下，保证病人安全，护栏升降快速方便，操作简便。</p> <p>▲5. 脚轮采用 125mm 塑包静音万向刹车轮移动时方便灵活，固定时，坚固耐用，整车配备四只高强度静音轮，同时具备刹车功能，充分增强了整</p>	

					车的承载能力，安全灵活。 6. 产品上部抬架与下部推车可拆装使用。	
28	海姆立克训练 马甲 (儿童)	2个	0.235	0.47	<p>1. 窒息急救、实训穿戴马甲,可有效避免因窒息急救不及时导致生命安全受到伤害。</p> <p>2. 防窒息急救教育和实训的时候,穿戴在学员身上,针对异物造成的呼吸道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(异物赛),直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。</p> <p>3. 模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。</p> <p>▲4. 本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。</p> <p>5. 可穿戴在 SP 身上,也可以穿戴在模拟人身上。</p>	
29	海姆立克训练 马甲 (成人)	2个	0.235	0.47	<p>1. 窒息急救、实训穿戴马甲,可有效避免因窒息急救不及时导致生命安全受到伤害。</p> <p>2. 防窒息急救教育和实训的时候,穿戴在学员身上,针对异物造成的呼吸道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(异物赛),直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。</p> <p>3. 模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。</p> <p>▲4. 本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。</p> <p>5. 可穿戴在 SP 身上,也可以穿戴在模拟人身上。</p>	

▲一、商务要求

合同签订	自成交通知书发出之日起 25 个日历天内。
交货时间及地点	<p>1. 交货时间: 自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。</p> <p>2. 交货地点: 广西区内由采购单位指定地点。</p> <p>3. 交货方式: 现场交货</p>
售后服务要求	<p>1. 质量保修期: 设备自验收合格之日起不少于 3 年,分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障,成交供应商必须免费提供原厂终身维保服务。谈判供应商投标时必须承诺对本项目设备提供终身服务,保修期外的服务费用由采购人和成交供应商另行商议。</p> <p>2. 成交供应商所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准,主要产品必须是有品牌的、全新</p>

	<p>的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。</p> <p>3. 成交供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>3.1 电话咨询</p> <p>成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>3.2 现场响应</p> <p>采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商应在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后一般故障 4 小时内排除，恢复正常使用；重大故障 24 小时内排除，恢复正常使用；24 小时内未能修复设备的，成交供应商应在 24 小时内提供同等档次的备用机替用至原设备恢复正常使用，保证采购人业务工作的连续性。</p> <p>3.3 技术升级</p> <p>在质保期内，如果成交供应商的产品或服务升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>3.4 质量保证期内的费用</p> <p>质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在竞标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>4. 质保期过后的服务要求</p> <p>产品质量保证期过后，成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p> <p>5. 成交供应商须为采购人提供全面的、系统的免费技术培训。培训应针对采购人指定的教师、实验技术人员及管理人员。培训内容至少包括：设备原理、日常操作流程、软件使用、数据管理、日常维护保养、常见故障识别与排除、安全注意事项等。乙方应提供详尽的中文培训手册或电子文档。培训次数应确保甲方人员能够独立熟练操作设备机进行日常维护。乙方应在响应文件中提供详细的培训计划（包括培训内容、课时、师资、形式等）。具体培训时间、地点由甲方予以确定。多有培训费用（包括讲师费、资料费等）均已包含在合同总价中，乙方不得另行收取费用。</p>
付款方式	<p>签订合同后 10 个工作日内采购人向成交供应商支付合同总金额 30% 的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，采购人在收到成交供应商开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料（国产设备必须为增值税专用发票）之日起 10 个工作日内付清成交供应商剩余的 70% 合同款。若成交供应商未按时开具发票，采购人有权延迟付款（无息）。采购人按约将货款付至合同约定的银行账户（该账户的真实性及合法性由成交供应商负责）；如因成交供应商提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形的不视为采购人违约；成交供应商变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知采购人，否则应承担采购人无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。</p>
竞标报价要求	<p>1. 报价必须含采购需求表中序号 1-3、13-29 货物的以下费用，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其它：随配附件、备品备件、安装维修工具、设备的运行维护维保、项目经营、项目管理费、</p>



	<p>提供维保服务的人员工资、差旅费等，货物运抵指定交货地点、安装、调试、材料费、软件费、技术指导费等各种费用和人员培训、质保期内维护保修费、售后服务、更新升级、税金及完成本项目所涉及的全部费用。</p> <p>2.采购需求表中序号 12 的费用包含序号 4-11 货物的以下费用，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其它：随配附件、备品备件、安装维修工具、设备的运行维护维保、项目经营、项目管理费、提供维保服务的人员工资、差旅费等，货物运抵指定交货地点、安装、调试、材料费、软件费、技术指导费等各种费用和人员培训、质保期内维护保修费、售后服务、更新升级、税金及完成本项目所涉及的全部费用。</p>
履约保证金	本项目不收取履约保证金。
知识产权及其他	<p>1. 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务或零配件时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2. 保密要求：成交供应商在项目实施过程中，必须对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，成交供应商不得以任何形式向第三方透露。</p>
允许负偏离条款数	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项，超过则竞标无效。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项，超过则竞标无效。</p>
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 验收标准</b>	
<p>1. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书以及各项功能符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。</p> <p>2. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>3. 成交供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备符合技术要求，采购人方可验收。</p> <p>4. 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合。验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p> <p>6. 验收产生的费用由成交供应商负责。</p>	
<b>(二) 进口产品、核心产品说明</b>	
进口产品说明	本标项货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。
核心产品	本分标核心产品为第 4 项产品“多模态强交互实训教学系统”，核心产品品牌相同的，视为提供同

	<p>品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同谈判供应商参加同一合同项下投标的，按一家谈判供应商计算，最后报价（价格扣除后）最低的同品牌谈判供应商获得成交供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌竞标人不作为成交候选人。</p>
<p><b>(三) 其他说明</b></p>	
<p>其他说明</p>	<p>1. 谈判供应商应保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等著作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律均由谈判供应商负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。</p> <p>2. 谈判供应商须对投标产品参数进行了解以保证项目顺利实施，凡因供应商虚假应标，造成无法按采购人单位采购需求供货的将被拒绝验收，引起的一切后果，均由谈判供应商承担全部赔付责任。</p>

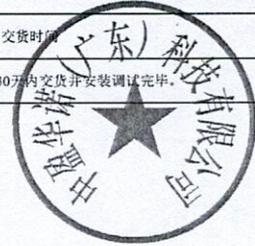
#### 4、最终报价表



投标人全称（公章）：中盈华诺（广东）科技有限公司

项目编号及分标：广西中医药大学2025年教学实验实训中心中西医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购（GXZC2025-J1-003500-G1ZB）-分标2

供应商名称	报价(总价, 元)	交货时间	备注
中盈华诺（广东）科技有限公司	988000	自签订合同之日起30天内交货并安装调试完毕。	无



报价表（最终报价表）

采购项目名称：广西中医药大学 2025 年教学实验实训中心中西医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购

采购项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB

分标号：二

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1.	标准针灸穴位模型	上海都康、DK-XC501、上海都康仪器设备有限公司	4	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	5000.00	20000.00	
2.	手臂切开缝合训练仿真模型	营口巨成、JC-F320、营口巨成教学科技开发有限公司	20	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	800.00	16000.00	
3.	下肢切开缝合训练仿真模型	营口巨成 JC-F321、营口巨成教学科技开发有限公司	20	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	700.00	14000.00	
4.	多模态交互实训教学系统	吉星、定制、广州市吉星信息科技有限公司	4	套	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	34500.00	138000.00	
5.	视频矩阵	吉星、JT-HD886、广州市吉星信息科技有限公司	4	台	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	20000.00	80000.00	
6.	网络有线摄像头	吉星、JT-Q812ES、广州市吉星信息科技有限公司	8	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	3000.00	24000.00	
7.	球形全向麦	吉星、FM280、广州市吉星信息科技有限公司	4	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	960.00	3840.00	
8.	互动型音频处理器	吉星、MC180、广州市吉星信息科技有限公司	4	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	3600.00	14400.00	
9.	音箱	吉星、R980T、广州市吉星信息科技有限公司	4	套	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	960.00	3840.00	
10.	展示互动终端(学生机)	吉星、I9、广州市吉星信息科技有限公司	16	台	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	5000.00	80000.00	

广西国力招标有限公司  
合同文本格式章

11.	移动数据终端(老师机)	吉星、180+、广州市吉星信息科技有限公司	4	台	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	30000.00	120000.00	
12.	系统配件及安装费用	吉星、定制、广州市吉星信息科技有限公司	4	间	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	6000.00	24000.00	
13.	男性全身骨骼模型	苏州苏模 SMD002、苏州苏模仪器有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	1970.00	3940.00	
14.	腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	营口巨成、JC-D343、营口巨成教学科技开发有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	5500.00	11000.00	
15.	背部胸腔穿刺标准化病人	营口巨成、JC-D342、营口巨成教学科技开发有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	10000.00	20000.00	
16.	腰椎穿刺仿真标准化病人	营口巨成、JC-D341、营口巨成教学科技开发有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	10000.00	20000.00	
17.	骨髓穿刺仿真标准化病人	营口巨成、JC-D337、营口巨成教学科技开发有限公司	7	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	4500.00	31500.00	
18.	穿戴式女性置管引流和造瘘口护理模型	营口巨成、JC-C346、营口巨成教学科技开发有限公司	8	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	7000.00	56000.00	
19.	手术床	苏新医疗、SX-2B、江苏苏新医疗设备有限公司	5	张	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	3250.00	16250.00	
20.	无菌操作模拟人(全身)	圣医智教、SY/W002、北京圣医智教科技有限公司	4	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	9500.00	38000.00	
21.	外科清创缝合展示模型	圣医智教、SY/W020、北京圣医智教科技有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	5500.00	11000.00	
22.	自动感应洗手池	广东洪洪、定制、广东洪洪医疗器械有限公司	5	台	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	9000.00	45000.00	
23.	医疗隔帘	浩慧、定制、广西浩慧家具有限公司	6	套	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	600.00	3600.00	
24.	心肺复苏模拟人(半身)	北京医模 A200、北京医模科技股份有限公司	15	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	6100.00	91500.00	
25.	模拟自动体外除颤仪(模拟AED)	冠邦、AED891A、北京冠邦医学科技有限公司	15	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	4300.00	64500.00	
26.	婴儿心肺复苏模拟人	圣医智教 SY/E102、北京圣医智教科技有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	13000.00	26000.00	

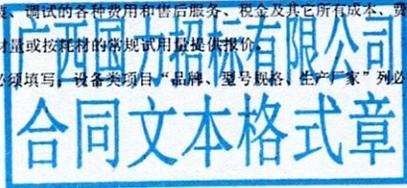
27.	急救床	广东洪洪、HHD0A、广东洪洪医疗器械有限公司	2	张	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	1815.00	3630.00	
28.	海姆立克训练马甲（儿童）	北京医模 JW2110、北京医模科技股份有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	2000.00	4000.00	
29.	海姆立克训练马甲（成人）	北京医模 JW1110、北京医模科技股份有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	2000.00	4000.00	
总报价（人民币大写）：玖拾捌万捌仟元整¥ 988000.00 元								

注：1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。

2、报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

3、凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目，应按采购文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规用量提供报价。

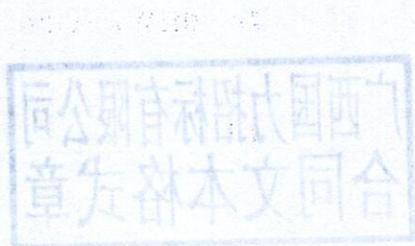
4、报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写，设备类项目“品牌”、“型号规格”、“生产厂家”列必须填写（定制产品和服务除外）。



法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：袁秋松

谈判供应商名称（盖章）：中盈华诺（广东）科技有限公司

报价时间：2025年11月26日



## 5、谈判书

### 二、谈判书

广西国力招标有限公司：

依据贵方（采购项目名称：广西中医药大学 2025 年教学实验实训中心中西医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购/采购项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB）项目政府采购的谈判邀请，我方（吴淑瑶、商务助理）经正式授权并代表本单位（中盈华诺（广东）科技有限公司、广州市越秀区解放北路 960 号 1207 室）提交下述竞争性谈判响应文件（资格文件、商务技术文件）。

1. 资格文件；
2. 商务技术文件；
3. 按竞争性谈判文件谈判供应商须知和采购需求提供的有关文件。

在此，授权代表宣布同意如下：

1. 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
2. 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括（补遗文件）（如果有的话）；
3. 同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料；
4. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：广州市越秀区解放北路 960 号 1207 室

开户银行：中国银行广州人民北路支行 账号/行号：660074237308/104581010095

电话/传真：020-83260474 电子函件：793569186@qq.com

日期：2025 年 11 月 25 日

法定代表人或委托代理人（被授权人）吴淑瑶 签字或盖章

谈判供应商名称（盖章）：中盈华诺（广东）科技有限公司



# 6、首次报价

## 一、报价表

采购项目名称: 广西中医药大学 2025 年教学实验实训中心中西医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购

采购项目编号: GXZC2025-11-003500-G1ZB

分标号: 二

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1.	标准针灸穴位模型	上海都康、DK-XC501、上海都康仪器设备有限公司	4	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	5000.00	20000.00	
2.	手臂切开缝合训练仿真模型	营口巨成、JC-F320、营口巨成教学科技开发有限公司	20	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	800.00	16000.00	
3.	下肢切开缝合训练仿真模型	营口巨成、JC-F321、营口巨成教学科技开发有限公司	20	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	700.00	14000.00	
4.	多模态交互实训教学系统	吉星、定制、广州市吉星信息科技有限公司	4	套	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	34500.00	138000.00	
5.	视频矩阵	吉星、JT-HD886、广州市吉星信息科技有限公司	4	台	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	20000.00	80000.00	
6.	网络有线摄像头	吉星、JT-Q812ES、广州市吉星信息科技有限公司	8	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	3000.00	24000.00	
7.	球形全向麦	吉星、FM280、广州市吉星信息科技有限公司	4	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	960.00	3840.00	
8.	互动型音频处理器	吉星、MC180、广州市吉星信息科技有限公司	4	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	3600.00	14400.00	
9.	音箱	吉星、R980T、广州市吉星信息科技有限公司	4	套	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	960.00	3840.00	



10.	展示互动终端(学生机)	吉星、J9、广州市吉星信息科技有限公司	16	台	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	5000.00	80000.00	
11.	移动数据终端(老师机)	吉星、J80+、广州市吉星信息科技有限公司	4	台	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	30000.00	120000.00	
12.	系统配件及安装费用	吉星、定制、广州市吉星信息科技有限公司	4	间	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	6000.00	24000.00	
13.	男性全身骨骼模型	苏州苏模 SMD002、苏州苏模仪器有限公司	2	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	1970.00	3940.00	
14.	腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	营口巨成、JC-D343、营口巨成教学科技开发有限公司	2	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	5500.00	11000.00	
15.	背部胸腔穿刺标准化病人	营口巨成、JC-D342、营口巨成教学科技开发有限公司	2	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	10000.00	20000.00	
16.	腰椎穿刺仿真标准化病人	营口巨成、JC-D341、营口巨成教学科技开发有限公司	2	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	10000.00	20000.00	
17.	骨髓穿刺仿真标准化病人	营口巨成、JC-D337、营口巨成教学科技开发有限公司	7	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	4500.00	31500.00	
18.	穿戴式女性置管引流和造瘘口护理模型	营口巨成、JC-C346、营口巨成教学科技开发有限公司	8	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	7000.00	56000.00	
19.	手术床	苏新医疗、SX-2B、江苏苏新医疗设备有限公司	5	张	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	3250.00	16250.00	
20.	无菌操作模拟人(全身)	圣医智教、SY/W002、北京圣医智教科技有限公司	4	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	9500.00	38000.00	
21.	外科清创缝合展示模型	圣医智教、SY/W020、北京圣医智教科技有限公司	2	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	5500.00	11000.00	
22.	自动感应洗手池	广东洪洪、定制、广东洪洪医疗器械有限公司	5	台	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	9200.00	46000.00	
23.	医疗隔帘	浩慧、定制、广西浩慧家具有限公司	6	套	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	600.00	3600.00	
24.	心肺复苏模拟人(半身)	北京医模 A200、北京医模科技股份有限公司	15	个	详见:商务、技术响应、偏离情况说明表	6100.00	91500.00	



25.	模拟自动体外除颤仪（模拟AED）	冠邦、AED891A、北京冠邦医学科技有限公司	15	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	4500.00	67500.00	
26.	婴儿心肺复苏模拟人	圣医智教 SY/E102、北京圣医智教科技有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	13000.00	26000.00	
27.	急救床	广东洪洪、HHDOA、广东洪洪医疗器械有限公司	2	张	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	1815.00	3630.00	
28.	海姆立克训练马甲（儿童）	北京医模 JW2110、北京医模科技股份有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	2000.00	4000.00	
29.	海姆立克训练马甲（成人）	北京医模 JW1110、北京医模科技股份有限公司	2	个	详见：商务、技术响应、偏离情况说明表	2000.00	4000.00	
总价（人民币大写）：玖拾玖万贰仟元整（¥ 992000.00元）								

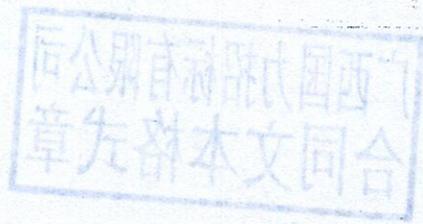


- 注：1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。  
2、报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。  
3、凡需用专用辅材、耗材的专用设备采购项目，应按采购文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规试用用量提供报价。  
4、报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写；设备类项目“品牌、型号规格、生产厂家”列必须填写（定制产品和服务除外）。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：  
谈判供应商名称（盖章）：中盈华诺（广东）科技有限公司  
报价时间：2025年11月25日



中盈华诺（广东）科技有限公司编制



## 7、商务、技术响应、偏离情况说明表

### 四、商务、技术响应、偏离情况说明表

采购项目名称：广西中医药大学 2025 年教学实验实训中心中西医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购

采购项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB

分标号：二

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	偏离说明	备注
<b>商务部分（商务要求表）</b>				
1.	<b>▲一、商务要求</b>	<b>▲一、商务要求</b>		
2.	合同签订：自成交通知书发出之日起 25 个日历天内。	合同签订：自成交通知书发出之日起 25 个日历天内。	无偏离	
3.	交货时间及地点：	交货时间及地点：	无偏离	
4.	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。	无偏离	
5.	2. 交货地点：广西区内由采购单位指定地点。	2. 交货地点：广西区内由采购单位指定地点。	无偏离	
6.	3. 交货方式：现场交货	3. 交货方式：现场交货	无偏离	
7.	<b>售后服务要求：</b>	<b>售后服务要求：</b>		
8.	1. 质量保修期：设备自验收合格之日起不少于 3 年，分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障，成交供应商必须免费提供原厂终身维保服务。谈判供应商投标时必须承诺对本项目设备提供终身服务。保修期外的服务费用由采购人和成交供应商另行商议。	1. 质量保修期：设备自验收合格之日起 3 年，分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障，我司免费提供原厂终身维保服务。我司投标时承诺对本项目设备提供终身服务，保修期外的服务费用由采购人和我司另行商议。	无偏离	
9.	2. 成交供应商所提供的产品均须符合国家产品的有关质量标准，主要产品必须是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。	2. 我司所提供的产品均符合国家产品的有关质量标准，主要产品是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。	无偏离	
10.	3. 成交供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：	3. 我司在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：	无偏离	
11.	3.1 电话咨询	3.1 电话咨询	无偏离	
12.	成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。	我司应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。	无偏离	
13.	3.2 现场响应	3.2 现场响应	无偏离	

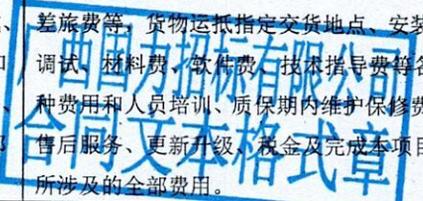


14.	采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商应在2小时内到达现场进行处理，到达现场后一般故障4小时内排除，恢复正常使用；重大故障24小时内排除，恢复正常使用；24小时内未能修复设备的，成交供应商应在24小时内提供同等档次的备用机替用至原设备恢复正常使用，保证采购人业务工作的连续性。	采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，我司在2小时内到达现场进行处理，到达现场后一般故障4小时内排除，恢复正常使用；重大故障24小时内排除，恢复正常使用；24小时内未能修复设备的，我司在24小时内提供同等档次的备用机替用至原设备恢复正常使用，保证采购人业务工作的连续性。	无偏离	
15.	3.3 技术升级	3.3 技术升级	无偏离	
16.	在质保期内，如果成交供应商的产品或服务升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。	在质保期内，如果我司的产品或服务升级，我司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我司对采购人购买的产品或服务进行升级。	无偏离	
17.	3.4 质量保证期内的费用	3.4 质量保证期内的费用	无偏离	
18.	质量保证期内供应商为采购人所提供的技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在竞标报价中，采购人不再另行支付。	质量保证期内我司为采购人所提供的技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在竞标报价中，采购人不再另行支付。	无偏离	
19.	4. 质保期过后的服务要求	4. 质保期过后的服务要求	无偏离	
20.	产品质量保证期过后，成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。	产品质量保证期过后，我司应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。	无偏离	
21.	5. 成交供应商须为采购人提供全面的、系统的免费技术培训。培训应针对采购人指定的教师、实验技术人员及管理人员。培训内容至少包括：设备原理、日常操作流程、软件使用、数据管理、日常维护保养、常见故障识别与排除、安全注意事项等。乙方应提供详尽的中文培训手册或电子文档。培训次数应确保甲方人员能够独立熟练操作设备机进行日常维护。乙方应在响应文件中提供详细的培训计划（包括培训内容、课时、师资、形式等）。具体培训时间、地点由甲方予以确定。多有培训费用（包括讲师费、资料费等）均已包含在合同总价中，乙方不得另行收取费用。	5. 我司为采购人提供全面的、系统的免费技术培训。培训应针对采购人指定的教师、实验技术人员及管理人员。培训内容至少包括：设备原理、日常操作流程、软件使用、数据管理、日常维护保养、常见故障识别与排除、安全注意事项等。乙方应提供详尽的中文培训手册或电子文档。培训次数应确保甲方人员能够独立熟练操作设备机进行日常维护。乙方应在响应文件中提供详细的培训计划（包括培训内容、课时、师资、形式等）。具体培训时间、地点由甲方予以确定。多有培训费用（包括讲师费、资料费等）均已包含在合同总价中，乙方不得另行收取费用。	无偏离	

22.	<p><b>付款方式:</b></p> <p>签订合同后 10 个工作日内采购人向成交供应商支付合同总金额 30%的预付款, 待货物安装调试完毕并验收合格后, 采购人在收到成交供应商开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料(国产设备必须为增值税专用发票)之日起 10 个工作日内付清成交供应商剩余的 70%合同款。若成交供应商未按时开具发票, 采购人有权延迟付款(无息)。采购人按约将货款付至合同约定的银行账户(该账户的真实性及合法性由成交供应商负责); 如因成交供应商提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形不视为采购人违约; 成交供应商变更收款银行账户的, 应在变更之前书面通知采购人, 否则应承担采购人无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。</p>	<p><b>付款方式:</b></p> <p>签订合同后 10 个工作日内采购人向我司支付合同总金额 30%的预付款, 待货物安装调试完毕并验收合格后, 采购人在收到我司开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料(国产设备为增值税专用发票)之日起 10 个工作日内付清我司剩余的 70%合同款。若我司未按时开具发票, 采购人有权延迟付款(无息)。采购人按约将货款付至合同约定的银行账户(该账户的真实性及合法性由我司负责); 如因我司提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形不视为采购人违约; 我司变更收款银行账户的, 应在变更之前书面通知采购人, 否则应承担采购人无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。</p>	无偏离	
23.	<b>竞标报价要求:</b>	<b>竞标报价要求:</b>		
24.	<p>1. 报价必须含采购需求表中序号 1-3、13-29 货物的以下费用, 包括:</p> <p>(1) 货物的价格;</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金;</p> <p>(3) 其它: 随配附件、备品备件、安装维修工具、设备的运行维护维保、项目经营、项目管理费、提供维保服务的人员工资、差旅费等, 货物运抵指定交货地点、安装、调试、材料费、软件费、技术指导费等各种费用和人员培训、质保期内维护保修费、售后服务、更新升级、税金及完成本项目所涉及的全部费用。</p>	<p>1. 报价含采购需求表中序号 1-3、13-29 货物的以下费用, 包括:</p> <p>(1) 货物的价格;</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金;</p> <p>(3) 其它: 随配附件、备品备件、安装维修工具、设备的运行维护维保、项目经营、项目管理费、提供维保服务的人员工资、差旅费等, 货物运抵指定交货地点、安装、调试、材料费、软件费、技术指导费等各种费用和人员培训、质保期内维护保修费、售后服务、更新升级、税金及完成本项目所涉及的全部费用。</p>	无偏离	

广西国力招标有限公司  
合同文本格式章

25.	<p>2.采购需求表中序号 12 的费用包含序号 4-11 货物的以下费用，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其它：随配附件、备品备件、安装维修工具、设备的运行维护维保、项目经营、项目管理费、提供维保服务的人员工资、差旅费等，货物运抵指定交货地点、安装、调试、材料费、软件费、技术指导费等各种费用和人员培训、质保期内维护保修费、售后服务、更新升级、税金及完成本项目所涉及的全部费用。</p>	<p>2.采购需求表中序号 12 的费用包含序号 4-11 货物的以下费用，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其它：随配附件、备品备件、安装维修工具、设备的运行维护维保、项目经营、项目管理费、提供维保服务的人员工资、差旅费等，货物运抵指定交货地点、安装、调试、材料费、软件费、技术指导费等各种费用和人员培训、质保期内维护保修费、售后服务、更新升级、税金及完成本项目所涉及的全部费用。</p>	无偏离
26.	<p><b>履约保证金：</b>本项目不收取履约保证金。</p>	<p><b>履约保证金：</b>本项目不收取履约保证金。</p>	无偏离
27.	<p><b>知识产权及其他：</b></p>	<p><b>知识产权及其他：</b></p>	无偏离
28.	<p>1. 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务或零配件时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2. 保密要求：成交供应商在项目实施过程中，必须对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，成交供应商不得以任何形式向第三方透露。</p>	<p>1. 采购人在中华人民共和国境内使用我司提供的服务或零配件时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我司承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2. 保密要求：我司在项目实施过程中，对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，我司不得以任何形式向第三方透露。</p>	无偏离
29.	<p>1. 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务或零配件时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2. 保密要求：成交供应商在项目实施过程中，必须对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，成交供应商不得以任何形式向第三方透露。</p>	<p>1. 采购人在中华人民共和国境内使用我司提供的服务或零配件时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我司承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2. 保密要求：我司在项目实施过程中，对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，我司不得以任何形式向第三方透露。</p>	无偏离



30.	1. 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务或零配件时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 保密要求：成交供应商在项目实施过程中，必须对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，成交供应商不得以任何形式向第三方透露。	1. 采购人在中华人民共和国境内使用我司提供的服务或零配件时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我司承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 保密要求：我司在项目实施过程中，对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，我司不得以任何形式向第三方透露。	无偏离
31.	允许负偏离条款数： 商务要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项，超过则竞标无效。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 0 项，超过则竞标无效。	允许负偏离条款数： 商务要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项，超过则竞标无效。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 0 项，超过则竞标无效。	无偏离
32.	二、与实现项目目标相关的其他要求	二、与实现项目目标相关的其他要求	
33.	(一) 验收标准	(一) 验收标准	
34.	1. 采购人对成交供应商提交的货物依据 采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书以及各项功能符合 采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。	1. 采购人对我司提交的货物依据 采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书以及各项功能符合 采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。	无偏离
35.	2. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。	2. 我司交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。我司不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，负责补齐，否则视为未按合同约定交货。	无偏离
36.	3. 成交供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备符合技术要求，采购人方可验收。	3. 我司负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备符合技术要求，采购人方可验收。	无偏离
37.	4. 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合。验收合格后双方签署验收合格凭证。	4. 采购人组织验收，我司到场配合。验收合格后双方签署验收合格凭证。	无偏离
38.	5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。	5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。	无偏离



39.	6. 验收产生的费用由成交供应商负责。	6. 验收产生的费用由我司负责。	无偏离	
40.	(二) 进口产品、核心产品说明	(二) 进口产品、核心产品说明		
41.	进口产品说明：本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。	进口产品说明：本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。	无偏离	
42.	核心产品：本分标核心产品为第4项产品“多模态强交互实训教学系统”，核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同谈判供应商参加同一合同项下投标的，按一家谈判供应商计算，最后报价（价格扣除后）最低的同品牌谈判供应商获得成交供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌竞标人不作为成交候选人。	核心产品：本分标核心产品为第4项产品“多模态强交互实训教学系统”，核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同谈判供应商参加同一合同项下投标的，按一家我司计算，最后报价（价格扣除后）最低的同品牌我司获得我司推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌竞标人不作为成交候选人。	无偏离	
43.	(三) 其他说明	(三) 其他说明		
44.	1. 谈判供应商应保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等著作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律均由谈判供应商负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。	1. 我司保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等著作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律均由我司负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。	无偏离	
45.	2. 谈判供应商须对投标产品参数进行了解以保证项目顺利实施，凡因供应商虚假应标，造成无法按采购人单位采购需求供货的将被拒绝验收，引起的一切后果，均由谈判供应商承担全部赔偿责任。	2. 我司对投标产品参数进行了解以保证项目顺利实施，凡因我司虚假应标，造成无法按采购人单位采购需求供货的将被拒绝验收，引起的一切后果，均由我司承担全部赔偿责任。	无偏离	
<b>技术部分（技术参数及性能配置要求）</b>				
1.	1、标准针灸穴位模型	1、标准针灸穴位模型	无偏离	
2.	技术指标：	技术指标：	无偏离	
3.	1. 模型的409个穴位按国标腧穴定位生产；	1. 模型的409个穴位按国标腧穴定位生产；	无偏离	
4.	▲2. 模型底盘：4脚轮木质底盘；	▲2. 模型底盘：4脚轮木质底盘；	无偏离	
5.	▲3. 模型材质：玻璃钢；	▲3. 模型材质：玻璃钢；	无偏离	
6.	▲4. 经络穴位名称代码：符合国标GB12346-90；	▲4. 经络穴位名称代码：符合国标GB12346-90；	无偏离	
7.	5. 经络穴位相关信息：依据教育部六版教材；	5. 经络穴位相关信息：依据教育部六版教材；	无偏离	

8.	6. 模型尺寸：高约 170cm。	6. 模型尺寸：高约 170cm。	无偏离
9.	2、手臂切开缝合训练仿真模型	2、手臂切开缝合训练仿真模型	无偏离
10.	功能参数：	功能参数：	无偏离
11.	▲1. 模拟成年人左上肢，形态逼真，触感真实。皮肤：采用 TPE 材质，质地柔软，色泽和弹性接近真实人体皮肤，具有良好的韧性。	▲1. 模拟成年人左上肢，形态逼真，触感真实。皮肤：采用 TPE 材质，质地柔软，色泽和弹性接近真实人体皮肤，具有良好的韧性。	无偏离
12.	▲2. 用于手臂的皮肤消毒、铺巾、切开、缝合、剪线、拆线训练。	▲2. 用于手臂的皮肤消毒、铺巾、切开、缝合、剪线、拆线训练。	无偏离
13.	▲3. 可进行切口换药、包扎的护理技能训练。	▲3. 可进行切口换药、包扎的护理技能训练。	无偏离
14.	4. 仿真手臂的任何部位均可进行切开缝合练习。	4. 仿真手臂的任何部位均可进行切开缝合练习。	无偏离
15.	5. 可反复练习使用。	5. 可反复练习使用。	无偏离
16.	3、下肢切开缝合训练仿真模型	3、下肢切开缝合训练仿真模型	无偏离
17.	功能参数：	功能参数：	无偏离
18.	▲1. 模拟成年人右下肢，形态逼真，触感真实。皮肤：采用 TPE 材质，质地柔软，色泽和弹性接近真实人体皮肤，具有良好的韧性。	▲1. 模拟成年人右下肢，形态逼真，触感真实。皮肤：采用 TPE 材质，质地柔软，色泽和弹性接近真实人体皮肤，具有良好的韧性。	无偏离
19.	▲2. 用于下肢皮肤消毒、铺巾、切开、缝合、剪线、拆线训练。	▲2. 用于下肢皮肤消毒、铺巾、切开、缝合、剪线、拆线训练。	无偏离
20.	▲3. 可进行切口换药、包扎的护理技能训练。	▲3. 可进行切口换药、包扎的护理技能训练。	无偏离
21.	4. 仿真下肢的任何部位均可进行切开缝合练习。	4. 仿真下肢的任何部位均可进行切开缝合练习。	无偏离
22.	5. 可反复练习使用。	5. 可反复练习使用。	无偏离
23.	4、多模态强交互实训教学系统	4、多模态强交互实训教学系统	无偏离
24.	一、多模态强交互实训教学系统	一、多模态强交互实训教学系统	无偏离
25.	▲1. 支持 1 个主课堂和多个分课堂的远程互动教学。	▲1. 支持 1 个主课堂和多个分课堂的远程互动教学。	无偏离
26.	2. 支持主课堂教师活动、学生活动及教学电脑桌面的实时视频采集和远程播放。	2. 支持主课堂教师活动、学生活动及教学电脑桌面的实时视频采集和远程播放。	无偏离
27.	▲3. 支持分课堂的教学助手活动、学生活动的实时视频采集和远程播放	▲3. 支持分课堂的教学助手活动、学生活动的实时视频采集和远程播放	无偏离
28.	4. 支持主课堂、分课堂任意学生的学习活动实时视频采集和远程播放。	4. 支持主课堂、分课堂任意学生的学习活动实时视频采集和远程播放。	无偏离
29.	5. 支持主课堂、分课堂在不少于 4 路画面在大屏设备同时展示，并可任意切换主、副显示画面。	5. 支持主课堂、分课堂在 4 路画面在大屏设备同时展示，并可任意切换主、副显示画面。	无偏离
30.	▲6. 支持主课堂可以调取任意分课堂学生的桌面过程画面进行展示。	▲6. 支持主课堂可以调取任意分课堂学生的桌面过程画面进行展示。	无偏离
31.	7. 支持双屏展示，主课堂可任意切换放大主	7. 支持双屏展示，主课堂可任意切换放大主	无偏离

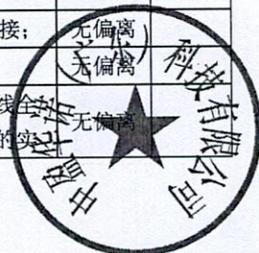


	分课堂的大场景画面。	主分课堂的大场景画面。		
32.	8. 支持远程 PPT 播放和展示。	8. 支持远程 PPT 播放和展示。	无偏离	
33.	9. 可控制主课堂和分课堂麦克风的开启和关闭。	9. 可控制主课堂和分课堂麦克风的开启和关闭。	无偏离	
34.	10. 可控制主课堂和分课堂直播机图像的开启和关闭。	10. 可控制主课堂和分课堂直播机图像的开启和关闭。	无偏离	
35.	11. 支持白板批注功能, 主课堂老师可以使用白板工具对主课堂、分课堂学生实时画面进行批注讲解, 批注内容在任意分课堂可见。	11. 支持白板批注功能, 主课堂老师可以使用白板工具对主课堂、分课堂学生实时画面进行批注讲解, 批注内容在任意分课堂可见。	无偏离	
36.	12. 支持课堂上视频录制、上传功能, 供老师课后回放。	12. 支持课堂上视频录制、上传功能, 供老师课后回放。	无偏离	
37.	二、强交互手机端 APP	二、强交互手机端 APP	无偏离	
38.	1. 持扫码远程控制软件	1. 持扫码远程控制软件	无偏离	
39.	2. 可直接控制主课堂端不同教学画面(看黑板、看学生)的实时切换	2. 可直接控制主课堂端不同教学画面(看黑板、看学生)的实时切换	无偏离	
40.	3. 调取主课堂及各分课堂的座位设备画面进行展示对比、远程对焦等功能	3. 调取主课堂及各分课堂的座位设备画面进行展示对比、远程对焦等功能	无偏离	
41.	三、无线全录播软件:	三、无线全录播软件:	无偏离	
42.	1. 和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备或者电脑无线连接, 实时展示学生书写的视频画面, 同时无线互动终端连接设备数量不低于 48 组, 全部无线互动终端自动连接, 无线传输距离可达 50 米。	1. 和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备或者电脑无线连接, 实时展示学生书写的视频画面, 同时无线互动终端连接设备数量不低于 48 组, 全部无线互动终端自动连接, 无线传输距离可达 50 米。	无偏离	
43.	▲2. 支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和电脑, 教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面(包含解题过程, 书写过程, 绘画过程, 手工过程, 演奏过程, 实验过程, 阅读过程中的所有细节)同步显现到大屏幕, 进行常态化课堂互动教学, 在调取不同学生桌面时无需进行切换网络。	▲2. 支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和电脑, 教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面(包含解题过程, 书写过程, 绘画过程, 手工过程, 演奏过程, 实验过程, 阅读过程中的所有细节)同步显现到大屏幕, 进行常态化课堂互动教学, 在调取不同学生桌面时无需进行切换网络。	无偏离	
44.	▲3. 无须布线, 支持分屏对比教学功能, 支持 2、4、8、24 屏实时进行动态对比教学, 老师可任意调取 2 个、4 个、8 个或 24 个学生的学习内容做同屏展示, 对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。	▲3. 无须布线, 支持分屏对比教学功能, 支持 2、4、8、24 屏实时进行动态对比教学, 老师可任意调取 2 个、4 个、8 个或 24 个学生的学习内容做同屏展示, 对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。	无偏离	
45.	4. 支持 48 路视频一键录制, 采用 5G 无线连接, 传输速度达到每秒 30 帧, 支持同屏同步监看 48 路学生的实训过程, 支持将全部学生的实训操作过程录制成视频, 也可根据情况选择性录播任意一个或多个学生的实训过程。系统按时间和编号将实训操作过程记录	4. 支持 48 路视频一键录制, 采用 5G 无线连接, 传输速度达到每秒 30 帧, 支持同屏同步监看 48 路学生的实训过程, 支持将全部学生的实训操作过程录制成视频, 也可根据情况选择性录播任意一个或多个学生的实训过程。系统按时间和编号将实训操	无偏离	

	自动归类。	作过程记录自动归类。		
46.	▲5. 支持一键回放功能, 系统自动按编号将实训操作过程记录归类, 老师可随时播放/快进/停止, 观看学生实验考试全过程。	▲5. 支持一键回放功能, 系统自动按编号将实训操作过程记录归类, 老师可随时播放/快进/停止, 观看学生实验考试全过程。	无偏离	
47.	6. 支持分辨率调节, 可对图像进行缩放、旋转、拍照、录像和锁定等操作。	6. 支持分辨率调节, 可对图像进行缩放、旋转、拍照、录像和锁定等操作。	无偏离	
48.	7. 支持电子白板讲解批注功能, 可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放, 可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。	7. 支持电子白板讲解批注功能, 可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放, 可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。	无偏离	
49.	8. 支持 48 屏一键收取作业, 并以编号方式自动存储实验作业成品, 便于老师课后查阅及管理。	8. 支持 48 屏一键收取作业, 并以编号方式自动存储实验作业成品, 便于老师课后查阅及管理。	无偏离	
50.	四、软件配套设备	四、软件配套设备	无偏离	
51.	▲1. I7-12700 处理器同档次或以上 十二核二十线程。	▲1. I7-12700 处理器同档次或以上 十二核二十线程。	无偏离	
52.	2. CPU 频率 2. 1GHz 最高睿频 4. 9GHz。	2. CPU 频率 2. 1GHz 最高睿频 4. 9GHz。	无偏离	
53.	3. 三级缓存 25MB, 最大支持 128G, 内存 16G。	3. 三级缓存 25MB, 最大支持 128G, 内存 16G。	无偏离	
54.	4. DDR4 内存 256G。	4. DDR4 内存 256G。	无偏离	
55.	5. GSSD 固态硬盘 5TB。	5. GSSD 固态硬盘 5TB。	无偏离	
56.	5、视频矩阵	5、视频矩阵	无偏离	
57.	1. 支持 64 路多频 Wi-Fi 无线接入与输出。	1. 支持 64 路多频 Wi-Fi 无线接入与输出。	无偏离	
58.	2. 4 组超材料背板天线。	2. 4 组超材料背板天线。	无偏离	
59.	3. 64 路空间信息流, 最多可支持 128 个 Wi-Fi 终端并发传输数据。	3. 64 路空间信息流, 最多可支持 128 个 Wi-Fi 终端并发传输数据。	无偏离	
60.	▲4. 整机最大接入速率可达 2. 334Gbps, 交换速率可达 12. 8Gbps, 保证图像信号的高保真输出。	▲4. 整机最大接入速率可达 2. 334Gbps, 交换速率可达 12. 8Gbps, 保证图像信号的高保真输出。	无偏离	
61.	5. 通过高速率浮点运算技术, 提高设备的切换速度, 实现快速切换;	5. 通过高速率浮点运算技术, 提高设备的切换速度, 实现快速切换;	无偏离	
62.	6. 采用了全数字无压缩传输, 真正确保信号无失真。	6. 采用了全数字无压缩传输, 真正确保信号无失真。	无偏离	
63.	7. 支持 802. 11a/b/g/n 和 802. 11ac 协议, 内置物联网接口, 可以扩展蓝牙/433 模块/LoRa 模块/NB-IoT 模块等物联网模块。	7. 支持 802. 11a/b/g/n 和 802. 11ac 协议, 内置物联网接口, 可以扩展蓝牙/433 模块/LoRa 模块/NB-IoT 模块等物联网模块。	无偏离	
64.	8. 支持标准 802. 3at PoE+或本地 12V/2A 供电, IP53 防护等级。	8. 支持标准 802. 3at PoE+或本地 12V/2A 供电, IP53 防护等级。	无偏离	
65.	6、网络有线摄像头	6、网络有线摄像头	无偏离	
66.	▲1. ≥500 万高清画质, 像素: ≥2880*1620;	▲1. 500 万高清画质, 像素: 2880*1620;	无偏离	
67.	2. 采用星光级镜头 F1. 6;	2. 采用星光级镜头 F1. 6;	无偏离	
68.	3. 检测方式: 人形侦测、移动侦测;	3. 检测方式: 人形侦测、移动侦测;	无偏离	
69.	4. 内置喇叭与麦克风;	4. 内置喇叭与麦克风;	无偏离	

70.	5. 焦距 4.0 mm;	5. 焦距 4.0 mm;	无偏离
71.	6. 供电方式 DC 12V 1.2A ;	6. 供电方式 DC 12V 1.2A ;	无偏离
72.	7. 最大工作功率≤15W;	7. 最大工作功率 15W;	无偏离
73.	8. 云台角度: 水平 350° 垂直 90° ;	8. 云台角度: 水平 350° 垂直 90° ;	无偏离
74.	9. 转速水平 30° /秒 垂直 20° /秒;	9. 转速水平 30° /秒 垂直 20° /秒;	无偏离
75.	10. 压缩格式: H. 265/H. 264.	10. 压缩格式: H. 265/H. 264.	无偏离
76.	<b>7、球形全向麦</b>	<b>7、球形全向麦</b>	无偏离
77.	▲1. 自适应回声消除、自适应噪声抑制和智能混音等数字音频算法, 具有极高的信噪比, 输出音质饱满清晰;	▲1. 自适应回声消除、自适应噪声抑制和智能混音等数字音频算法, 具有极高的信噪比, 输出音质饱满清晰;	无偏离
78.	2. 支持 1 路无线麦克风输入, 2 路平衡式麦克风级联输入, 1 路立体声参考信号输入;	2. 支持 1 路无线麦克风输入, 2 路平衡式麦克风级联输入, 1 路立体声参考信号输入;	无偏离
79.	3. 1 路立体声回声抑制参考信号输入, 采用 3.5mm 标准音频接口	3. 1 路立体声回声抑制参考信号输入, 采用 3.5mm 标准音频接口	无偏离
80.	4. 采用先进的场效应设计技术, 有较高灵敏度和信噪比;	4. 采用先进的场效应设计技术, 有较高灵敏度和信噪比;	无偏离
81.	5. 采用专业级传声器及独有的声腔结构设计, 有效抑制采集范围广带来的混响;	5. 采用专业级传声器及独有的声腔结构设计, 有效抑制采集范围广带来的混响;	无偏离
82.	6. 技术参数值如下:	6. 技术参数值如下:	无偏离
83.	▲6.1 拾音半径: ≥8 米;	▲6.1 拾音半径: 8 米;	无偏离
84.	6.2 传感器类型: 24 背极式驻极体电容极头;	6.2 传感器类型: 24 背极式驻极体电容极头;	无偏离
85.	6.3 电路特征: JFET 阻抗变换, 电子平衡;	6.3 电路特征: JFET 阻抗变换, 电子平衡;	无偏离
86.	6.4 指向性: 全指向;	6.4 指向性: 全指向;	无偏离
87.	6.5 频响: 50Hz-20kHz;	6.5 频响: 50Hz-20kHz;	无偏离
88.	6.6 灵敏度: -44±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz);	6.6 灵敏度: -44±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz);	无偏离
89.	6.7 额定输出阻抗: 2.2 kΩ;	6.7 额定输出阻抗: 2.2 kΩ;	无偏离
90.	6.8 最小负载阻抗: 1 kΩ;	6.8 最小负载阻抗: 1 kΩ;	无偏离
91.	6.9 信噪比: 75dB;	6.9 信噪比: 75dB;	无偏离
92.	6.10 最大声压级: 115dB (f=1kHz, THD<1%);	6.10 最大声压级: 115dB (f=1kHz, THD<1%);	无偏离
93.	6.11 电源供应/电流消耗: VS=1.5V@2.2kΩ;	6.11 电源供应/电流消耗: VS=1.5V@2.2kΩ;	无偏离
94.	6.12 动态范围: 104dB (20Hz-20kHz@2.5kΩ);	6.12 动态范围: 104dB (20Hz-20kHz@2.5kΩ);	无偏离
95.	6.13 最大输出电平: -50dBu (20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ);	6.13 最大输出电平: -50dBu (20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ);	无偏离
96.	6.14 输出连接器/线缆: 迷你 XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆。	6.14 输出连接器/线缆: 迷你 XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆。	无偏离
97.	<b>8、互动型音频处理器</b>	<b>8、互动型音频处理器</b>	无偏离
98.	1. 支持 2 路立体声线性输出, 采用 3.5mm 标准音频接口;	1. 支持 2 路立体声线性输出, 采用 3.5mm 标准音频接口;	无偏离
99.	▲2. 支持全频带全双工自适应回声消除技	▲2. 支持全频带全双工自适应回声消除技	无偏离

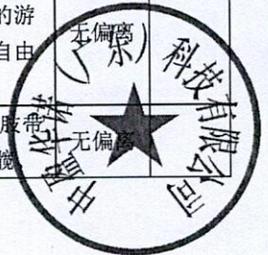
	术;	术;		
100.	3.全频带动态自适应降噪技术,降噪电平最高达 18dB;	3.全频带动态自适应降噪技术,降噪电平最高达 18dB;	无偏离	
101.	4.智能混音和话筒优选技术;	4.智能混音和话筒优选技术;	无偏离	
102.	5.采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit;	5.采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit;	无偏离	
103.	6.前面板有 3 个麦克风输入音量调节旋钮,通过 MIC-INPUT RJ45 输入接口接入;	6.前面板有 3 个麦克风输入音量调节旋钮,通过 MIC-INPUT RJ45 输入接口接入;	无偏离	
104.	7.后面板有 1 个线路输入、2 个线路输出音量调节旋钮;	7.后面板有 1 个线路输入、2 个线路输出音量调节旋钮;	无偏离	
105.	8.1 个立体声回声抑制参考信号输入,接互动终端的音频输出端;	8.1 个立体声回声抑制参考信号输入,接互动终端的音频输出端;	无偏离	
106.	9.1 个立体声外接功放输出接口,输出接入功放,功放再接音箱,用于播放远端音频信号;	9.1 个立体声外接功放输出接口,输出接入功放,功放再接音箱,用于播放远端音频信号;	无偏离	
107.	10.1 个立体声回声抑制处理后信号输出接口,接互动终端的音频输入端。	10.1 个立体声回声抑制处理后信号输出接口,接互动终端的音频输入端。	无偏离	
108.	9、音箱	9、音箱	无偏离	
109.	▲1.多媒体 2.0 音箱,3.5mm 音频接口;	▲1.多媒体 2.0 音箱,3.5mm 音频接口;	无偏离	
110.	2.采用二分频设计,13mm 经典丝膜高音单元;	2.采用二分频设计,13mm 经典丝膜高音单元;	无偏离	
111.	3.采用 4 英寸涟漪式低音单元;	3.采用 4 英寸涟漪式低音单元;	无偏离	
112.	4.采用双路 RCA 立体声输入;	4.采用双路 RCA 立体声输入;	无偏离	
113.	5.经典木制箱体结构;	5.经典木制箱体结构;	无偏离	
114.	6.简约后面板,低音独立调节,主音量调节旋钮,操作方便快捷。	6.简约后面板,低音独立调节,主音量调节旋钮,操作方便快捷。	无偏离	
115.	10、展示互动终端(学生机)	10、展示互动终端(学生机)	无偏离	
116.	1.像素:800 万自动对焦(分辨率 3264*2448);	1.像素:800 万自动对焦(分辨率 3264*2448);	无偏离	
117.	2.帧数:无线 720P 和 1080P 不低于 25 帧/秒;	2.帧数:无线 720P 和 1080P 不低于 25 帧/秒;	无偏离	
118.	3.最大拍摄幅面:最大拍摄幅面 A2,最短拍摄距离 8cm	3.最大拍摄幅面:最大拍摄幅面 A2,最短拍摄距离 8cm	无偏离	
119.	▲4.万向软管式设计,任意方向可调。可以微距显示(拍摄清楚线路板 IC 型号)也可以拍摄超大 A2 幅面(拍摄大场景实训)。	▲4.万向软管式设计,任意方向可调。可以微距显示(拍摄清楚线路板 IC 型号)也可以拍摄超大 A2 幅面(拍摄大场景实训)。	无偏离	
120.	▲5.插拔式底座双用,底座和机身可分离,分离后产品可以夹于桌边。	▲5.插拔式底座双用,底座和机身可分离,分离后产品可以夹于桌边。	无偏离	
121.	6.图片格式 JPG, BMP, PNG, GIF, TIF, 视频格式 MP4	6.图片格式 JPG, BMP, PNG, GIF, TIF, 视频格式 MP4	无偏离	
122.	▲7.连接方式:5G 无线传输,自动连接;	▲7.连接方式:5G 无线传输,自动连接;	无偏离	
123.	8.光源:自然光、LED 灯补光;	8.光源:自然光、LED 灯补光;	无偏离	
124.	▲9.需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教	▲9.需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教	无偏离	



	学视频。	时教学视频。		
125.	10. 支架参数:	10. 支架参数:	无偏离	
126.	10.1 节数: 4 节	10.1 节数: 4 节	无偏离	
127.	10.2 自重: 1kg	10.2 自重: 1kg	无偏离	
128.	10.3 承重: 8kg	10.3 承重: 8kg	无偏离	
129.	10.4 材质: 铝合金	10.4 材质: 铝合金	无偏离	
130.	10.5 高度: 52-158cm	10.5 高度: 52-158cm	无偏离	
131.	10.6 管径: 18.5-32.5mm	10.6 管径: 18.5-32.5mm	无偏离	
132.	11、移动数据终端(老师机)	11、移动数据终端(老师机)	无偏离	
133.	1. 主拍广角镜头像素: 800 万自动对焦 (分辨率 3264*2448), 俯拍标准镜头像素: 800 万自动对焦 (分辨率 3264*2448);	1. 主拍广角镜头像素: 800 万自动对焦 (分辨率 3264*2448), 俯拍标准镜头像素: 800 万自动对焦 (分辨率 3264*2448);	无偏离	
134.	2. 帧数: 无线 720P 和 1080P 不低于 30 帧/秒;	2. 帧数: 无线 720P 和 1080P 不低于 30 帧/秒;	无偏离	
135.	3. 移动数据采集推车最高拍摄 2.3 米, 单边拍摄宽度达 1.4 米。	3. 移动数据采集推车最高拍摄 2.3 米, 单边拍摄宽度达 1.4 米。	无偏离	
136.	▲4. 移动数据采集推车采用机械臂设计, 伸展距离可达 0.5 米, 可前后伸展、上下翻动	▲4. 移动数据采集推车采用机械臂设计, 伸展距离可达 0.5 米, 可前后伸展、上下翻动	无偏离	
137.	5. 移动数据采集推车 1.2 米高铝合金管支架, 可上下调整高度。	5. 移动数据采集推车 1.2 米高铝合金管支架, 可上下调整高度。	无偏离	
138.	6. 移动数据采集推车自带万向静音轮, 可任意移动	6. 移动数据采集推车自带万向静音轮, 可任意移动	无偏离	
139.	▲7. 采用万向软管式设计, 双管长各 1 米, 360 度任意方向可调。支持微距显示 (拍摄清楚线路板 IC 型号), 也可以拍摄整个操作过程, 也可侧拍捕捉操作细节。	▲7. 采用万向软管式设计, 双管长各 1 米, 360 度任意方向可调。支持微距显示 (拍摄清楚线路板 IC 型号), 也可以拍摄整个操作过程, 也可侧拍捕捉操作细节。	无偏离	
140.	8. 移动数据采集推车配备 14 寸 IPS 触摸显示屏。	8. 移动数据采集推车配备 14 寸 IPS 触摸显示屏。	无偏离	
141.	9. 内置高清麦克风, 可采集实时音频。	9. 内置高清麦克风, 可采集实时音频。	无偏离	
142.	10. 连接方式: 5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接。	10. 连接方式: 5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接。	无偏离	
143.	▲11. 移动数据采集推车设置 HDMI 接口、以太网接口、type-c 扩展接口, 实现多场景的使用需求, 简单方便。	▲11. 移动数据采集推车设置 HDMI 接口、以太网接口、type-c 扩展接口, 实现多场景的使用需求, 简单方便。	无偏离	
144.	▲12. 移动数据采集推车支持无线 5Gwifi 连接, 通过软件无线调取移动数据采集推车的实时画面	▲12. 移动数据采集推车支持无线 5Gwifi 连接, 通过软件无线调取移动数据采集推车的实时画面	无偏离	
145.	▲13. 支持通过 HDMI 接口直连电视机、投影、一体机等显示设备使用, 直连即用, 直连时支持图像放大、缩小、录制和调节分辨率等功能。	▲13. 支持通过 HDMI 接口直连电视机、投影、一体机等显示设备使用, 直连即用, 直连时支持图像放大、缩小、录制和调节分辨率等功能。	无偏离	
146.	14. 支持移动数据采集推车画面的单双屏切	14. 支持移动数据采集推车画面的单双屏切	无偏离	

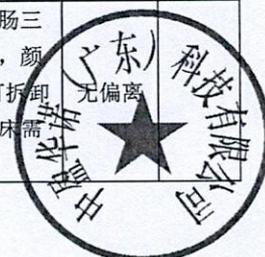


	换, 触摸双击当前画面, 实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。	切换, 触摸双击当前画面, 实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。		
147.	15. 支持微距展示, 放大展示微距细节画面, 支持自动对焦, 电路板 IC 型号也都可看清楚。	15. 支持微距展示, 放大展示微距细节画面, 支持自动对焦, 电路板 IC 型号也都可看清楚。	无偏离	
148.	16. 支持调节分辨率, 实现当前画面的分辨率调节。	16. 支持调节分辨率, 实现当前画面的分辨率调节。	无偏离	
149.	▲17. 移动数据采集推车内置专用操作系统, 实现拍照、微课录制、回看的功能。	▲17. 移动数据采集推车内置专用操作系统, 实现拍照、微课录制、回看的功能。	无偏离	
150.	18. 支持本机一键拍照, 通过菜单中的“拍照”功能, 同时将 2 路摄像头展示的当前画面分别拍照留存, 支持拍照前倒数和拍照后缩略图提醒功能, 支持在回看界面查看拍摄的照片。	18. 支持本机一键拍照, 通过菜单中的“拍照”功能, 同时将 2 路摄像头展示的当前画面分别拍照留存, 支持拍照前倒数和拍照后缩略图提醒功能, 支持在回看界面查看拍摄的照片。	无偏离	
151.	19. 支持本机一键微课录制, 通过菜单中的“微课录制”功能和内置的高清麦克风, 实现将当前操作过程画面与声音同步录入, 形成 MP4 格式的视频文件, 支持在回看界面查看录制的视频。	19. 支持本机一键微课录制, 通过菜单中的“微课录制”功能和内置的高清麦克风, 实现将当前操作过程画面与声音同步录入, 形成 MP4 格式的视频文件, 支持在回看界面查看录制的视频。	无偏离	
152.	20. 支持本机查看录制的视频和拍摄的照片, 通过菜单中的“回看”功能, 在回看界面支持分类查看视频与照片, 支持翻页查看。	20. 支持本机查看录制的视频和拍摄的照片, 通过菜单中的“回看”功能, 在回看界面支持分类查看视频与照片, 支持翻页查看。	无偏离	
153.	12、系统配件及安装费用	12、系统配件及安装费用	无偏离	
154.	包括局域网综合布线、施工、辅材、定制机柜、设备调试等。	包括局域网综合布线、施工、辅材、定制机柜、设备调试等。	无偏离	
155.	13、男性全身骨骼模型	13、男性全身骨骼模型	无偏离	
156.	▲1. 本模型示男性成人骨骼, 串制成正常直立姿势, 四肢大的关节部分可活动。	▲1. 本模型示男性成人骨骼, 串制成正常直立姿势, 四肢大的关节部分可活动。	无偏离	
157.	2. 头颅骨: 由 22 块头骨组成整颅, 颅盖横切, 取去后示颅内诸结构, 下颌骨可以活动。	2. 头颅骨: 由 22 块头骨组成整颅, 颅盖横切, 取去后示颅内诸结构, 下颌骨可以活动。	无偏离	
158.	3. 柱: 由七个颈椎, 十二个胸椎, 五个腰椎, 一个骶椎, 一块尾骨及二十三个椎间软骨组成, 并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。	3. 柱: 由七个颈椎, 十二个胸椎, 五个腰椎, 一个骶椎, 一块尾骨及二十三个椎间软骨组成, 并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。	无偏离	
159.	4. 胸廓: 由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接, 构成胸廓。	4. 胸廓: 由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接, 构成胸廓。	无偏离	
160.	5. 骨盆: 由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成。	5. 骨盆: 由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成。	无偏离	
161.	6. 肢骨: 由六十四块骨组成, 肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上, 上肢的游离都可拆卸, 肩、肘、腕等关节均可自由活动。	6. 肢骨: 由六十四块骨组成, 肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上, 上肢的游离都可拆卸, 肩、肘、腕等关节均可自由活动。	无偏离	
162.	7. 下肢骨: 由此可见 2 块骨组成, 下肢带固定构成骨盆下肢游离者可以拆卸, 髌、膝等	7. 下肢骨: 由此可见 2 块骨组成, 下肢带固定构成骨盆下肢游离者可以拆卸, 髌、膝等	无偏离	



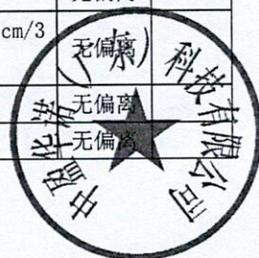
	关节均可活动。	膝等关节均可活动。		
163.	▲8. 材料结构：全部 A 级塑料制成。	▲8. 材料结构：全部 A 级塑料制成。	无偏离	
164.	14、腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	14、腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	无偏离	
165.	1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。	1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。	无偏离	
166.	▲2. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显触知。	▲2. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显触知。	无偏离	
167.	3. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。	3. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。	无偏离	
168.	4. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术。	4. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术。	无偏离	
169.	5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。	5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。	无偏离	
170.	6. 可进行髌骨骨髓穿刺术。	6. 可进行髌骨骨髓穿刺术。	无偏离	
171.	▲注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。	▲注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。	无偏离	
172.	15、背部胸腔穿刺标准化病人	15、背部胸腔穿刺标准化病人	无偏离	
173.	1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。	1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。	无偏离	
174.	2. 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部实音区，确定穿刺部位。	2. 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部实音区，确定穿刺部位。	无偏离	
175.	3. 穿刺部位：双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。	3. 穿刺部位：双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。	无偏离	
176.	▲4. 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命。	▲4. 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命。	无偏离	
177.	▲5. 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。	▲5. 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。	无偏离	
178.	注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。	注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。	无偏离	
179.	16、腰椎穿刺仿真标准化病人	16、腰椎穿刺仿真标准化病人	无偏离	
180.	一、仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。	一、仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。	无偏离	
181.	腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。	腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。	无偏离	
182.	▲二、腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的 1~5 腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、	▲二、腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的 1~5 腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、	无偏离	

	黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。	带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。		
183.	三、可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。	三、可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。	无偏离	
184.	(一) 腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性。	(一) 腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性。	无偏离	
185.	(二) 突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现(这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉)。	(二) 突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现(这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉)。	无偏离	
186.	(三) 继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。	(三) 继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。	无偏离	
187.	▲注：皮肤和模拟脊髓腔均可更换，并供应相关耗材。	▲注：皮肤和模拟脊髓腔均可更换，并供应相关耗材。	无偏离	
188.	17、骨髓穿刺仿真标准化病人	17、骨髓穿刺仿真标准化病人	无偏离	
189.	1. 仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。	1. 仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。	无偏离	
190.	▲2. 解剖标志准确：胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。	▲2. 解剖标志准确：胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。	无偏离	
191.	3. 可行髂前上棘穿刺术、胸骨柄穿刺术，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。	3. 可行髂前上棘穿刺术、胸骨柄穿刺术，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。	无偏离	
192.	▲注：模拟骨髓腔更换方便，并供应相关耗材。	▲注：模拟骨髓腔更换方便，并供应相关耗材。	无偏离	
193.	18、穿戴式女性置管引流和造瘘口护理模型	18、穿戴式女性置管引流和造瘘口护理模型	无偏离	
194.	1. 模型为穿戴式设计，模拟成年女性胸腹部外观，皮肤触感真实有弹性，抗撕裂，具有成年女性正常大小的乳房、肋弓下缘、肚脐等体表标志。	1. 模型为穿戴式设计，模拟成年女性胸腹部外观，皮肤触感真实有弹性，抗撕裂，具有成年女性正常大小的乳房、肋弓下缘、肚脐等体表标志。	无偏离	
195.	2. 模型左侧肋弓下缘具有手术引流管口，引流管后方连接储液袋，通过挤压储液袋能模拟腹腔液体排出，排出量≥1000ml；可对引流口实施消毒、换药、包扎等术后护理基本技能操作。	2. 模型左侧肋弓下缘具有手术引流管口，引流管后方连接储液袋，通过挤压储液袋能模拟腹腔液体排出，排出量1000ml；可对引流口实施消毒、换药、包扎等术后护理基本技能操作。	无偏离	
196.	▲3. 模型具有回肠、横结肠和乙状结肠三处造瘘口，造瘘口为圆形，突出体表，颜色红润，模拟逼真；三处造瘘口均可拆卸并提供仿真皮肤堵塞，可根据实际临床需要灵活设置。	▲3. 模型具有回肠、横结肠和乙状结肠三处造瘘口，造瘘口为圆形，突出体表，颜色红润，模拟逼真；三处造瘘口均可拆卸并提供仿真皮肤堵塞，可根据实际临床需要灵活设置。	无偏离	



197.	4. 模型回肠造瘘口具有橡胶支撑管功能表现, 可实施术后造口的清洗、安装造口袋和管饲等训练。	4. 模型回肠造瘘口具有橡胶支撑管功能表现, 可实施术后造口的清洗、安装造口袋和管饲等训练。	无偏离
198.	5. 模型横结肠造瘘口可实施术后造口的清洗和扩大训练。	5. 模型横结肠造瘘口可实施术后造口的清洗和扩大训练。	无偏离
199.	6. 模型乙状结肠造瘘口可实施术后造口的清洗、扩大、安装造口袋和灌肠等训练。	6. 模型乙状结肠造瘘口可实施术后造口的清洗、扩大、安装造口袋和灌肠等训练。	无偏离
200.	▲7. 模型回肠、横结肠和乙状结肠造瘘口后方均可通过导管连接球囊, 通过挤压球囊模拟造口排出分泌物, 分泌物排出量 $\geq 30\text{ml}$ 。	▲7. 模型回肠、横结肠和乙状结肠造瘘口后方均可通过导管连接球囊, 通过挤压球囊模拟造口排出分泌物, 分泌物排出量 $\geq 30\text{ml}$ 。	无偏离
201.	▲8. 产品整体可由模拟人或真人穿戴, 佩戴简便、轻巧, 方便操作过程中沟通交流, 便于进行真实的情境模拟训练。	▲8. 产品整体可由模拟人或真人穿戴, 佩戴简便、轻巧, 方便操作过程中沟通交流, 便于进行真实的情境模拟训练。	无偏离
202.	9. 产品采用对人体安全无刺激的材料制成, 所有与皮肤接触的模块和材料对人体皮肤安全无刺激。	9. 产品采用对人体安全无刺激的材料制成, 所有与皮肤接触的模块和材料对人体皮肤安全无刺激。	无偏离
203.	19、手术床	19、手术床	无偏离
204.	1. 主要规格(约): 长 2000mm; 宽 480mm; 高 750-1000mm	1. 主要规格(约): 长 2000mm; 宽 480mm; 高 750-1000mm	无偏离
205.	2. 技术参数: 背板上折 $\geq 45^\circ$ , 背板下折 $\geq 20^\circ$	2. 技术参数: 背板上折 $45^\circ$ , 背板下折 $20^\circ$	无偏离
206.	头板上折 $\geq 45^\circ$ , 头板下折 $\geq 90^\circ$	头板上折 $45^\circ$ , 头板下折 $90^\circ$	无偏离
207.	腿板下折 $\geq 90^\circ$	腿板下折 $90^\circ$	无偏离
208.	腰板升高 $\geq 100\text{mm}$	腰板升高 100mm	无偏离
209.	▲3. 基本配置: 主床 1 台, 麻醉防护屏 1 件, 支肩架 2 件, 支身架 2 件, 搁臂架 2 件, 托腿架 2 件, 床垫 1 套	▲3. 基本配置: 主床 1 台, 麻醉防护屏 1 件, 支肩架 2 件, 支身架 2 件, 搁臂架 2 件, 托腿架 2 件, 床垫 1 套	无偏离
210.	4. 适用于头、颈、胸腹腔、会阴及四肢等外科、妇产科、泌尿科、五官科等手术需要, 特别适合广大农村医院及一般中小型医院使用。	4. 适用于头、颈、胸腹腔、会阴及四肢等外科、妇产科、泌尿科、五官科等手术需要, 特别适合广大农村医院及一般中小型医院使用。	无偏离
211.	5. 手术台台面采用优质钢板折边成型, 表面静电粉末喷涂, 外形美观大方。	5. 手术台台面采用优质钢板折边成型, 表面静电粉末喷涂, 外形美观大方。	无偏离
212.	6. 底脚罩、立柱罩壳采用高级抗指纹不锈钢板优化设计、模压成型。	6. 底脚罩、立柱罩壳采用高级抗指纹不锈钢板优化设计、模压成型。	无偏离
213.	4、台面采用丝杆升降, 手轮操纵, 免除使用中漏油、渗油的后顾之忧。	4、台面采用丝杆升降, 手轮操纵, 免除使用中漏油、渗油的后顾之忧。	无偏离
214.	▲7. 选用优质不锈钢标准件、外表主要零部件采用环保型化学镀, 耐磨、抗腐性能更强。	▲7. 选用优质不锈钢标准件、外表主要零部件采用环保型化学镀, 耐磨、抗腐性能更强。	无偏离
215.	8. 床垫采用 4cm 高密度海绵外包人造革制成, 耐磨损抗老化, 可使用消毒液或紫外线	8. 床垫采用 4cm 高密度海绵外包人造革制成, 耐磨损抗老化, 可使用消毒液或紫外线	无偏离

	消毒。	线消毒。		
216.	20、无菌操作模拟人（全身）	20、无菌操作模拟人（全身）	无偏离	
217.	1. 模型为整体人，关节灵活，可实现多种操作体位。	1. 模型为整体人，关节灵活，可实现多种操作体位。	无偏离	
218.	2. 其中有多处伤口，包括头、腹部、手背、股部等。	2. 其中有多处伤口，包括头、腹部、手背、股部等。	无偏离	
219.	3. 皮肤结构清晰，具有皮肤真实张力。	3. 皮肤结构清晰，具有皮肤真实张力。	无偏离	
220.	▲4. 缝合后针眼不明显，可进行多次练习。	▲4. 缝合后针眼不明显，可进行多次练习。	无偏离	
221.	5. 可练习清创缝合术。	5. 可练习清创缝合术。	无偏离	
222.	6. 可练习气管切开后护理、造瘘口护理、肌肉注射护理功能等。	6. 可练习气管切开后护理、造瘘口护理、肌肉注射护理功能等。	无偏离	
223.	7. 配有一副面具套，可随伤口增加，附在主体人面部。	7. 配有一副面具套，可随伤口增加，附在主体人面部。	无偏离	
224.	21、外科清创缝合展示模型	21、外科清创缝合展示模型	无偏离	
225.	1. 模型为一成年人躯干，设有 26 个常见手术切口供学生识别。	1. 模型为一成年人躯干，设有 26 个常见手术切口供学生识别。	无偏离	
226.	2. 部分切口用真实的皮肤缝合器，方便示教。	2. 部分切口用真实的皮肤缝合器，方便示教。	无偏离	
227.	3. 练习各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等外科基本操作技能	3. 练习各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等外科基本操作技能	无偏离	
228.	▲4. 26 种常用手术切口有：	▲4. 26 种常用手术切口有：	无偏离	
229.	甲状腺切除术、胸骨切开术（置管引流）、乳腺切除术（置管引流）、气胸置管引流、腋臭手术、乳房脓肿切口、股动脉穿刺切口、胆囊切除术（置管引流）、剖腹探查术、腹式子宫切除术、阑尾切除术、结肠造口术、回肠造口术、膀胱造瘘术、腹股沟疝切除术、肾切除术、椎板切开术、褥疮二期、截肢术、开胸术（置管引流）。	甲状腺切除术、胸骨切开术（置管引流）、乳腺切除术（置管引流）、气胸置管引流、腋臭手术、乳房脓肿切口、股动脉穿刺切口、胆囊切除术（置管引流）、剖腹探查术、腹式子宫切除术、阑尾切除术、结肠造口术、回肠造口术、膀胱造瘘术、腹股沟疝切除术、肾切除术、椎板切开术、褥疮二期、截肢术、开胸术（置管引流）。	无偏离	
230.	22、自动感应洗手池	22、自动感应洗手池	无偏离	
231.	1. 手术室三人位洗手池，出水方式：感应/脚踏/触碰（三选一）；	1. 手术室三人位洗手池，出水方式：感应/脚踏/触碰（三选一）；	无偏离	
232.	2. 外形参考尺寸（mm）：1800*600*1800，具体可视采购人实际场地条件，按采购人意见协商做一定尺寸调整；	2. 外形参考尺寸（mm）：1800*600*1800，具体可视采购人实际场地条件，按采购人意见协商做一定尺寸调整；	无偏离	
233.	▲3. 材质：304 不锈钢拉丝板槽体；	▲3. 材质：304 不锈钢拉丝板槽体；	无偏离	
234.	▲4. 配件：	▲4. 配件：	无偏离	
235.	4.1 水龙头 3 套（按选用出水方式配置）；	4.1 水龙头 3 套（按选用出水方式配置）；	无偏离	
236.	4.2 感应皂液器 2 只（新款）；	4.2 感应皂液器 2 只（新款）；	无偏离	
237.	4.3 自来水软管管 6 根（30cm/3 根，60cm/3 根）；	4.3 自来水软管管 6 根（30cm/3 根，60cm/3 根）；	无偏离	
238.	4.4 下水器 1 只（304 不锈钢材质）；	4.4 下水器 1 只（304 不锈钢材质）；	无偏离	
239.	4.5 下水软管 1 根（塑料材质）；	4.5 下水软管 1 根（塑料材质）；	无偏离	



240.	4.6 整装镜子 3 块；	4.6 整装镜子 3 块；	无偏离
241.	4.7 LED 灯 3 盏（12W）；	4.7 LED 灯 3 盏（12W）；	无偏离
242.	4.8 电源开关 1 只（塑料）；	4.8 电源开关 1 只（塑料）；	无偏离
243.	4.9 热水器 1 台（40L 容积）。	4.9 热水器 1 台（40L 容积）。	无偏离
244.	23、医疗隔帘	23、医疗隔帘	无偏离
245.	▲1. 材质：材质成分为涤纶、麻、棉。这些材质具有耐用、易清洁等特点；颜色：蓝色。	▲1. 材质：材质成分为涤纶、麻、棉。这些材质具有耐用、易清洁等特点；颜色：蓝色。	无偏离
246.	2. 具有无毒性，燃烧时无黑烟、无刺激性气味的特点，属于绿色环保产品；	2. 具有无毒性，燃烧时无黑烟、无刺激性气味的特点，属于绿色环保产品；	无偏离
247.	3. 具有抗菌作用，能有效抵御细菌和霉菌的生长，降低交叉感染的风险；	3. 具有抗菌作用，能有效抵御细菌和霉菌的生长，降低交叉感染的风险；	无偏离
248.	4. 透气性：隔帘布上方有网状风孔，空气及空调风可由网状孔部分穿入，实现通风透气。	4. 透气性：隔帘布上方有网状风孔，空气及空调风可由网状孔部分穿入，实现通风透气。	无偏离
249.	▲5. 尺寸大小、颜色选择、款式选择、安装方法等根据采购人需求及现场情况可适当做出调整。	▲5. 尺寸大小、颜色选择、款式选择、安装方法等根据采购人需求及现场情况可适当做出调整。	无偏离
250.	24、心肺复苏模拟人（半身）	24、心肺复苏模拟人（半身）	无偏离
251.	1. 采用高分子环保材质制成，肤质仿真度高。	1. 采用高分子环保材质制成，肤质仿真度高。	无偏离
252.	▲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。	▲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。	无偏离
253.	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。	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。	无偏离
254.	4. 特有的下颌活动式关节，可真实模拟人体下颌结构。	4. 特有的下颌活动式关节，可真实模拟人体下颌结构。	无偏离
255.	▲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。	▲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。	无偏离
256.	6. 心肺复苏术：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。	6. 心肺复苏术：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。	无偏离

257.	▲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. 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。	无偏离	
258.	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。	7.1 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。	无偏离	
259.	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。	7.2 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。	无偏离	
260.	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。	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。	无偏离	
261.	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。	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。	无偏离	
262.	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。	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。	无偏离	
263.	10. 模型可配合使用模拟 AED, 用于 AED 培训。	10. 模型可配合使用模拟 AED, 用于 AED 培训。	无偏离	
264.	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。	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。	无偏离	
265.	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。	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。	无偏离	
266.	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。	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。	无偏离	
267.	14. 模型面皮可、肺袋均可更换。	14. 模型面皮可、肺袋均可更换。	无偏离	
268.	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。	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。	无偏离	
269.	16. 配有呼吸面膜, 使操作练习更清洁卫生。	16. 配有呼吸面膜, 使操作练习更清洁卫生。	无偏离	
270.	17. 在模型两乳头连线中点部位进行胸外按压 (按压深度 6 厘米, 按压频率 100 次/分钟) 120 万次后, 模型整体不变形, 皮肤不破损; 弹簧不断裂、不变形。	17. 在模型两乳头连线中点部位进行胸外按压 (按压深度 6 厘米, 按压频率 100 次/分钟) 120 万次后, 模型整体不变形, 皮肤不破损; 弹簧不断裂、不变形。	无偏离	



271.	25、模拟自动体外除颤仪（模拟 AED）	25、模拟自动体外除颤仪（模拟 AED）	无偏离
272.	1. ≥7 英寸显示屏。	1. 7 英寸显示屏。	无偏离
273.	2. 具有便携把手。	2. 具有便携把手。	无偏离
274.	▲3. 要求机盖可收纳电极片，开盖设备自动开机。	▲3. 要求机盖可收纳电极片，开盖设备自动开机。	无偏离
275.	▲4. 配备不少于 6 种基本训练模式、4 个特殊模拟场景并符合 AHA 心脏复苏指南。	▲4. 配备 6 种基本训练模式、4 个特殊模拟场景并符合 AHA 心脏复苏指南。	无偏离
276.	5. 具有模拟点击功能。	5. 具有模拟点击功能。	无偏离
277.	▲6. 具有模拟半自动/自动除颤模式。	▲6. 具有模拟半自动/自动除颤模式。	无偏离
278.	7. 具有遥控器。	7. 具有遥控器。	无偏离
279.	8. 可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言。	8. 可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言。	无偏离
280.	9. 支持成人/小儿患者类型快速一键切换。	9. 支持成人/小儿患者类型快速一键切换。	无偏离
281.	▲10. CPR 按压模式支持配置 30:2, 15:2 和持续 CPR 按压计时。	▲10. CPR 按压模式支持配置 30:2, 15:2 和持续 CPR 按压计时。	无偏离
282.	26、婴儿心肺复苏模拟人	26、婴儿心肺复苏模拟人	无偏离
283.	1. 模型为婴儿整体人，仿真度高，解剖标志明显，四肢关节灵活，高分子环保材质；	1. 模型为婴儿整体人，仿真度高，解剖标志明显，四肢关节灵活，高分子环保材质；	无偏离
284.	2. 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物；	2. 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物；	无偏离
285.	▲2.2 可行胸外按压：包含双人模式（15:2）、单人模式（30:2）；	▲2.2 可行胸外按压：包含双人模式（15:2）、单人模式（30:2）；	无偏离
286.	2.3 可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道	2.3 可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道	无偏离
287.	2.4 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸；	2.4 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸；	无偏离
288.	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；	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；	无偏离
289.	4. 可触及肱动脉搏动，死亡状态下，肱动脉搏动消失；	4. 可触及肱动脉搏动，死亡状态下，肱动脉搏动消失；	无偏离
290.	5. 可设定操作时间，按压和吹气达标率；	5. 可设定操作时间，按压和吹气达标率；	无偏离
291.	▲6. 操作模式（训练、考核、竞赛），每种模式均可自行设置，灵活方便；	▲6. 操作模式（训练、考核、竞赛），每种模式均可自行设置，灵活方便；	无偏离
292.	6.1 训练模式：可进行按压与吹气练习，可设置训练时间，实时监测按压的各项参数：按压位置、深度、频率，同时检测吹气时间、潮气量，不在标准范围内时有语音提示（过大、过小、气体进胃、按压位置、按压未回弹）。符合 AHA 操作流程：可判断环境安全，拍打、呼叫，呼吸，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作，其中模拟人意识判断、脉搏检查可与电子盒互动。进行胸外按压及人	6.1 训练模式：可进行按压与吹气练习，可设置训练时间，实时监测按压的各项参数：按压位置、深度、频率，同时检测吹气时间、潮气量，不在标准范围内时有语音提示（过大、过小、气体进胃、按压位置、按压未回弹）。符合 AHA 操作流程：可判断环境安全，拍打、呼叫，呼吸，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作，其中模拟人意识判断、脉搏检查可与电子盒互动。	无偏离



	工呼吸, 按压和人工呼吸有语音提示, 适合学生训练使用;	进行胸外按压及人工呼吸, 按压和人工呼吸有语音提示, 适合学生训练使用;		
293.	6.2 考核模式: 符合 AHA 操作流程: 判断环境安全, 拍打、呼叫, 判断呼吸及动脉, 呼救, 气道开放, 清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 (单人) 或 15:2 (双人) 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含: 气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断, 吹气量、吹气时间气体进胃、循环数显示等多项指;	6.2 考核模式: 符合 AHA 操作流程: 判断环境安全, 拍打、呼叫, 判断呼吸及动脉, 呼救, 气道开放, 清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 (单人) 或 15:2 (双人) 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含: 气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断, 吹气量、吹气时间气体进胃、循环数显示等多项指;	无偏离	
294.	6.3 竞赛模式: 符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2 (单人) 15:2 (双人) 的比例进行胸外按压及人工呼吸; 按压和人工呼吸, 适合学生考核使用。多项考核指标包含: 气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断, 吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标;	6.3 竞赛模式: 符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2 (单人) 15:2 (双人) 的比例进行胸外按压及人工呼吸, 按压和人工呼吸, 适合学生考核使用。多项考核指标包含: 气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断, 吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标;	无偏离	
295.	▲7. 急救成功后可听到婴儿的啼哭声。	▲7. 急救成功后可听到婴儿的啼哭声。	无偏离	
296.	▲8. 死亡状态下, 婴儿出现紫绀, 急救成功, 紫绀自动消失。	▲8. 死亡状态下, 婴儿出现紫绀, 急救成功, 紫绀自动消失。	无偏离	
297.	9. 婴儿手臂、腿部均有丰富的静脉网, 包括贵要静脉、头静脉、手背静脉、足背静脉等, 可进行静脉注射、输液等练习。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	9. 婴儿手臂、腿部均有丰富的静脉网, 包括贵要静脉、头静脉、手背静脉、足背静脉等, 可进行静脉注射、输液等练习。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	无偏离	
298.	10. 有真实的口腔、牙床、会厌, 悬雍垂, 可进行婴儿气管插管操作。	10. 有真实的口腔、牙床、会厌, 悬雍垂, 可进行婴儿气管插管操作。	无偏离	
299.	11. 可练习胫骨骨髓穿刺, 正确穿刺落空感明显, 并可抽出模拟骨髓	11. 可练习胫骨骨髓穿刺, 正确穿刺落空感明显, 并可抽出模拟骨髓	无偏离	
300.	12. 气道开放、气体进胃等多项操作有自动反馈。	12. 气道开放、气体进胃等多项操作有自动反馈。	无偏离	
301.	13. 模拟人和电子显示器内置锂电池。	13. 模拟人和电子显示器内置锂电池,	无偏离	
302.	14. 操作结束后可以进行成绩打印, 成绩单内容齐全, 可显示多项指标: 按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间等。	14. 操作结束后可以进行成绩打印, 成绩单内容齐全, 可显示多项指标: 按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间等。	无偏离	
303.	15. 模型按压总数自动记录到控制盒, 按压次数达到 100 万次, 有报警提示, 提示需要更换耗材。	15. 模型按压总数自动记录到控制盒, 按压次数达到 100 万次, 有报警提示, 提示需要更换耗材。	无偏离	
304.	16. 电子显示器采用一体化烤瓷设计。	16. 电子显示器采用一体化烤瓷设计。	无偏离	
305.	17. 子显示器采用触摸按键设计, 不会机械损坏, 寿命远超机械按键。	17. 子显示器采用触摸按键设计, 不会机械损坏, 寿命远超机械按键。	无偏离	

306.	18. 型头部装有角度传感器,可以精确测量仰头角度,开放气道可以自动反馈。	18. 型头部装有角度传感器,可以精确测量仰头角度,开放气道可以自动反馈。	无偏离
307.	19. 型眼球采用 OLED 模拟,可见彩色视网膜,黑色瞳孔,透明晶体,任何角度可对光反射。	19. 型眼球采用 OLED 模拟,可见彩色视网膜,黑色瞳孔,透明晶体,任何角度可对光反射。	无偏离
308.	20. 2.4G 无线技术自动连接;硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接,模型和电子盒一对一连接相互不干扰。	20. 2.4G 无线技术自动连接;硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接,模型和电子盒一对一连接相互不干扰。	无偏离
309.	21. 电子显示器和模型内部都自带锂电池,方便室内、野外等各种场景的使用。	21. 电子显示器和模型内部都自带锂电池,方便室内、野外等各种场景的使用。	无偏离
310.	22. 电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度,透光率在 92% 以上的高分子复合材料制成,表面有镜面高亮光泽;具有良好的电容触摸穿透特性,准确无误地侦测到手指的有效触摸,保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。	22. 电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度,透光率在 92% 以上的高分子复合材料制成,表面有镜面高亮光泽;具有良好的电容触摸穿透特性,准确无误地侦测到手指的有效触摸,保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。	无偏离
311.	23. 电子显示器上有倒计时显示,时间可自由设置;有循环数显示,显示当前的循环数。	23. 电子显示器上有倒计时显示,时间可自由设置;有循环数显示,显示当前的循环数。	无偏离
312.	▲24. 子显示器上所有按键均为电容触摸按键,按键灵敏度高,可精确感知到人体电容。	▲24. 子显示器上所有按键均为电容触摸按键,按键灵敏度高,可精确感知到人体电容。	无偏离
313.	25. 可练习多项基本护理操作,口腔护理、呼吸道异物清除、婴儿吸痰、婴儿吸氧、婴儿更衣、婴儿包裹、婴儿尿布更换、婴儿擦浴、五官清洁、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作。	25. 可练习多项基本护理操作,口腔护理、呼吸道异物清除、婴儿吸痰、婴儿吸氧、婴儿更衣、婴儿包裹、婴儿尿布更换、婴儿擦浴、五官清洁、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作。	无偏离
314.	27、急救床	27、急救床	无偏离
315.	产品规格:	产品规格:	无偏离
316.	1950*600*800mm±20 手动测量符合国家标准,高度:地面到担架车台面高度。	1950*600*800mm±20 手动测量符合国家标准,高度:地面到担架车台面高度。	无偏离
317.	▲1. 主体车架采用直径 φ32、φ25,厚度 1.0mm 优质不锈钢管经机器握弯,激光切割,高频焊接,加工而成,焊接美观,打磨光滑,无毛刺,易打理。	▲1. 主体车架采用直径 φ32、φ25,厚度 1.0mm 优质不锈钢管经机器握弯,激光切割,高频焊接,加工而成,焊接美观,打磨光滑,无毛刺,易打理。	无偏离
318.	▲2. 担架由 32*1.2 圆管,和 25*1.0 圆管组成,撑重部分采用,10*40*1.0 方管分段焊接,保证可撑重约 200-kg 重量,担架可方便拿下来,可方便医护人员进入狭窄通道。	▲2. 担架由 32*1.2 圆管,和 25*1.0 圆管组成,撑重部分采用,10*40*1.0 方管分段焊接,保证可撑重约 200-kg 重量,担架可方便拿下来,可方便医护人员进入狭窄通道。	无偏离
319.	3. 可选配高档床垫,有高档海绵,和防水,防油污等。	3. 可选配高档床垫,有高档海绵,和防水,防油污等。	无偏离
320.	4. 抬架配护栏及输液架,方便病人使用,抬	4. 抬架配护栏及输液架,方便病人使用,抬	无偏离

	架设有可翻转的护栏,使用时抬起,不使用时可落下,保证病人安全,护栏升降快速方便,操作简便。	抬架设有可翻转的护栏,使用时抬起,不使用时可落下,保证病人安全,护栏升降快速方便,操作简便。		
321.	▲5.脚轮采用125mm塑包静音万向刹车轮移动时方便灵活,固定时,坚固耐用,整车配备四只高强度静音轮,同时具体刹车功能,充分增强了整车的承载能力,安全灵活。	▲5.脚轮采用125mm塑包静音万向刹车轮移动时方便灵活,固定时,坚固耐用,整车配备四只高强度静音轮,同时具体刹车功能,充分增强了整车的承载能力,安全灵活。	无偏离	
322.	6.产品上部抬架与下部推车可拆装使用。	6.产品上部抬架与下部推车可拆装使用。	无偏离	
323.	28、海姆立克训练马甲(儿童)	28、海姆立克训练马甲(儿童)	无偏离	
324.	1.窒息急救、实训穿戴马甲,可有效避免因窒息急救不及时导致生命安全受到伤害。	1.窒息急救、实训穿戴马甲,可有效避免因窒息急救不及时导致生命安全受到伤害。	无偏离	
325.	2.防窒息急救教育和实训的时候,穿戴在学员身上,针对异物造成的呼吸道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(异物赛),直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。	2.防窒息急救教育和实训的时候,穿戴在学员身上,针对异物造成的呼吸道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(异物赛),直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。	无偏离	
326.	3.模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。	3.模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。	无偏离	
327.	▲4.本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。	▲4.本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。	无偏离	
328.	5.可穿戴在SP身上,也可以穿戴在模拟人身上。	5.可穿戴在SP身上,也可以穿戴在模拟人身上。	无偏离	
329.	29、海姆立克训练马甲(成人)	29、海姆立克训练马甲(成人)	无偏离	
330.	1.窒息急救、实训穿戴马甲,可有效避免因窒息急救不及时导致生命安全受到伤害。	1.窒息急救、实训穿戴马甲,可有效避免因窒息急救不及时导致生命安全受到伤害。	无偏离	
331.	2.防窒息急救教育和实训的时候,穿戴在学员身上,针对异物造成的呼吸道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(异物赛),直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。	2.防窒息急救教育和实训的时候,穿戴在学员身上,针对异物造成的呼吸道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(异物赛),直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。	无偏离	
332.	3.模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。	3.模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。	无偏离	
333.	▲4.本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。	▲4.本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。	无偏离	
334.	5.可穿戴在SP身上,也可以穿戴在模拟人身上。	5.可穿戴在SP身上,也可以穿戴在模拟人身上。	无偏离	

说明:谈判供应商对照竞争性谈判文件“第三章 采购项目技术规格、参数及要求”,逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈判文件的商务、服务的响应情况,并填写“偏离说明”。“偏离说明”栏注明“正偏离”或“负偏离”。





## 8、售后服务承诺

### 九、售后服务的内容及承诺

#### 9.1 售后服务

##### (一) 免费保修期

广西中医药大学、广西国力招标有限公司

我方参加贵单位组织广西中医药大学 2025 年教学实验实训中心中医基础医学实验教学中心、中医临床实验教学中心、中药学实验教学中心设备采购（项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB）的采购活动。我方在此承诺：

设备自验收合格之日起【3】年，分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障，我司免费提供原厂终身维保服务。我司投标时承诺对本项目设备提供终身服务，保修期外的服务费用由采购人和我司另行商议。

我司所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，主要产品是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品

我司当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，并及时为采购人提出解决问题的建议。采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，我司在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后一般故障 4 小时内排除，恢复正常使用；重大故障 24 小时内排除，恢复正常使用；24 小时内未能修复设备的，我司在 24 小时内提供同等档次的备用机替用至原设备恢复正常使用，保证采购人业务工作的连续性。

在质保期内，如果我司的产品或服务升级，我司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我司对采购人购买的产品或服务进行升级。

质量保证期内我司为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在竞标报价中，采购人不再另行支付。

特此承诺。

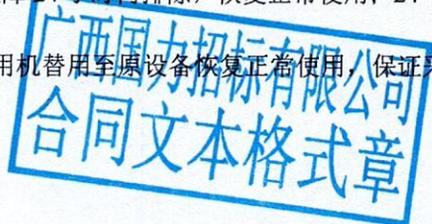
投标人（盖公章）：中盈华诺（广东）科技有限公司

日期：2025 年 11 月 25 日



## (二) 应急维修时间安排

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，我司在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后一般故障 4 小时内排除，恢复正常使用；重大故障 24 小时内排除，恢复正常使用；24 小时内未能修复设备的，我司在 24 小时内提供同等档次的备用机替用至原设备恢复正常使用，保证采购人业务工作的连续性。



## (三) 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员

所有货物质保服务方式均为我方上门服务，即由我方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由我方承担。

售后服务部门致力于快速、高效、专业、规范地为客户提供服务。我们成功的服务在于公司在售后服务方面具有全面性、系统性、专业性和计划性，并具有一支出色的工程技术队伍，技术服务人员都经过了专业化的强化培训，并有多年实际工作经验，可以深入了解用户的运行环境，细致分析用运行环境，准确地解决客户的问题。

售后服务点：

投标人：中盈华诺（广东）科技有限公司  
地 址：广州市越秀区解放北路960号1207室  
联系人：吴工 电话：020-83260474



西國社稷育公同  
合同本文發章