

广西国力招标有限公司

竞争性谈判文件



采购项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB

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

(GXGL2025M-J515-Z)

采 购 人：广西中医药大学

采购代理机构：广西国力招标有限公司

2025 年 11 月

目 录

第一章	竞争性谈判公告	3
第二章	谈判供应商须知	8
第三章	采购需求	24
第四章	竞争性谈判响应文件格式	86
第五章	合同主要条款	99
第六章	评定标准	109

第一章 竞争性谈判公告

广西国力招标有限公司

竞争性谈判公告

项目概况

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潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取采购文件，并于 2025 年 11 月 26 日 09 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-J1-003500-GLZB

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

预算总金额（元）：2997970.00

采购需求：

标项一

标项名称：中西医基础医学实验教学中心-生理、生化、寄生虫实验室设备更新

数量：1 批

预算金额（元）：670000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：人体生理实验系统 3 套、超微量核酸蛋白定量仪 1 台、全波长酶标仪 1 台、小型台式高速离心机 3 台、台式高速冷冻离心机 1 台等，如需进一步了解详细内容，详见 采购文件。

最高限价（如有）：669998.00

合同履行期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

标项二

标项名称：中医临床实验教学中心实验室设备更新

数量：1 批

预算金额（元）：1007970.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：标准针灸穴位模型 4 个、手臂切开缝合训练仿真模型 20 个、下肢切开缝合训练仿真模型 20 个、多模态强交互实训教学系统 4 套、视频矩阵 4 台等，如需进一步了解详细内容，详见 采购文件。

最高限价（如有）：995370.00

合同履行期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

标项三

标项名称：中药学实验教学中心实验室设备更新

数量：1 批

预算金额（元）：1320000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：全自动视频熔点仪 3 台、电子鼻 1 套、电子天平 1 套、熔点仪 2 台、超纯水仪 1 台、液相色谱仪 1 套、红外光谱仪 1 套等，如需进一步了解详细内容，详见 采购文件。

最高限价（如有）：1320000.00

合同履行期限：国产设备自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕，进口设备自签订合同之日起 60 天内交货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

二、申请人的资格要求：

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：无；

3. 本项目的特定资格要求：标项一：无；标项二：供应商按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者谈判供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证；标项三：无。

三、获取采购文件

时间：2025 年 11 月 20 日至 2025 年 11 月 25 日，每天上午 8 时 30 分至 11 时 59 分，下午 12 时 00 分至 18 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：请登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）进行报名并获取采购文件；未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。提示：供应商只有在“广西政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

售价（元）：0

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 11 月 26 日 09:30（北京时间）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）（本项目为全流程电子化项目，供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子评审会议，随时关注评审进度，如在评审过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

五、开启

开启时间：2025 年 11 月 26 日 09:30（北京时间）

地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 谈判保证金（人民币）：标项一：6000.00 元；标项二：9000.00 元；标项三：13000.00 元。（必须足额交纳）

（1）谈判保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、网上银行或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

（2）采用银行转账方式的，供应商应于响应文件提交截止时间前将谈判保证金交至以下账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057455558

银行行号：313611002043

（3）采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，供应商应于响应文件提交截止时间前递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件（电子保函除外）至我公司财务部。（财务部联系方式：地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼；电话：0771-4915100、4915200）

2. 本项目需要落实的政府采购政策

政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展；政府采购扶持不发达地区和少数民族地区等。

3. 网上公告媒体查询

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）。

4. 其他注意事项

（1）本项目实行电子竞标，供应商应按照本项目 采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密并提交竞标响应文件。供应商在使用系统参与竞标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）。

（3）供应商应及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）；

（4）供应商通过广西政府采购云平台投标客户端软件制作竞标响应文件，广西政府采购云平台投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西壮

族自治区全流程电子招投标项目管理系统--供应商客户端）。

（5）因未注册入库、未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

（6）竞标响应文件网上提交截止后，广西政府采购云平台（电子标系统）自动提取所有竞标响应文件，各供应商须在开标开始后 30 分钟内对上传广西政府采购云平台的竞标响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，本公司开启竞标响应文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：广西中医药大学

地 址：广西南宁市青秀区五合大道 13 号

项目联系人：刘文军

项目联系方式：0771-3113021

2. 采购代理机构信息

名 称：广西国力招标有限公司

地 址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

项目联系人：隆丽艺、覃阳、李宁芳

项目联系方式：0771-4915558

广西国力招标有限公司

2025 年 11 月 20 日

第二章 谈判供应商须知

谈判供应商须知前附表

序号	内 容
1	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
2	供应商资格：按第一章竞争性谈判公告第二条规定。
3	竞标报价：供应商可就所有分标的内容按分标分别作完整唯一报价，也可对某个分标或几个分标的内容按分标分别作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其响应应视为无效。
4	成交服务费：本项目各标项的成交服务费按（货物类）标准采用差额定率累进计费方式计取，由成交供应商在发布成交结果公告后，一次性向采购代理机构支付。
5	响应文件的上传和提交：本项目通过“广西政府采购云平台”实行在线竞标响应（电子标），竞标供应商应当在 响应文件提交截止时间 前，将生成的“电子加密响应文件”上传提交至“广西政府采购云平台”。 “电子加密响应文件”的上传、提交： a. 谈判供应商应在 响应文件提交截止时间 前将“电子加密响应文件”成功上传提交至“广西政府采购云平台”，否则谈判无效。 b. “电子加密谈判响应文件”成功上传提交后，供应商可自行打印响应文件接收回执。
6	响应文件递交截止时间： <u>详见竞争性谈判公告</u> 响应文件递交地址： <u>详见竞争性谈判公告</u>
7	竞争性谈判响应文件有效期：响应文件递交截止日期后六十日。
8	谈判保证金（人民币）： <u>详见竞争性谈判公告</u>
9	谈判时间： <u>详见竞争性谈判公告</u> 谈判地点： <u>详见竞争性谈判公告</u>
10	评标方法：最低评标价法（详细见第六章）
11	响应文件形式：谈判供应商应准备电子响应文件。 电子响应文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密响应文件。
12	响应文件的编制：供应商应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”，并按照本竞争性谈判文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客

	户端”编制并加密响应文件。
13	响应文件的盖章：响应文件中所涉及的加盖公章均采用 CA 电子签章。
14	法定代表人或其授权代表签字或盖章：本竞争性谈判文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果谈判供应商没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，谈判供应商可以线下签字或盖章后扫描上传。
15	响应文件份数：电子加密响应文件在线上传提交一份。
16	电子加密响应文件的解密： 谈判响应文件开启后，本公司将向各参与谈判供应商发出“电子加密响应文件”的解密通知，各谈判供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密响应文件”的在线解密。

谈判供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

本文件仅适用于本文件中所叙述的**货物类**政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指组织本次采购的采购单位。

2.2 “采购代理机构”是指：广西国力招标有限公司。

2.3 “谈判供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或者其他组织和自然人。如果该供应商在本次谈判中成交,即成为“成交供应商”。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “竞争性谈判响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

3. 谈判供应商的基本条件：详见须知前附表。

4. 谈判费用、代理服务费等

4.1 谈判供应商应自行承担所有与编写和提交竞争性谈判响应文件有关费用，不论谈判结果如何，采购人和广西国力招标有限公司在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2 本项目的代理服务费按须知前附表的规定执行，由成交供应商在发布成交结果公告后，一次性向采购代理机构支付。

5. 竞争性谈判文件的澄清和修改：

5.1 供应商应认真阅读谈判文件，供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出，供应商在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

5.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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。

5.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

5.4 谈判供应商接到电话通知后到采购代理机构处领取以上澄清答复（或补充通知、更改通知等），

或在网上查询，如在电话通知后 24 小时内不上门领取的，则视为已在网上查询收到。该澄清或修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分。谈判供应商在每一次收到澄清答复或补充通知后应立即以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清答复或补充通知。否则，由此造成的一切后果由谈判供应商负责。

二、竞争性谈判响应文件的编制

6. 竞争性谈判响应文件编制基本要求

6.1 谈判供应商对竞争性谈判响应文件的编制应按本竞争性谈判文件规定的格式和顺序编制并标注页码，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的后果由谈判供应商承担。供应商应准确设置评审关联点。未设置或设置错误导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的后果由谈判供应商承担。

6.2 响应文件须由谈判供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，谈判供应商应写全称。

6.3 响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。响应文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由谈判供应商负责。

6.4 谈判供应商提交的竞争性谈判响应文件以及谈判供应商与本公司和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。谈判供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释竞争性谈判响应文件时以翻译文本为主。

6.5 谈判供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

6.6 竞争性谈判响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

6.7 如因谈判供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给谈判小组评审造成困难，其可能导致的结果和责任由谈判供应商自行承担。

6.8 竞争性谈判响应文件的组成：竞争性谈判响应文件应由资格文件和商务技术文件两个部分组成（扫描件或其他电子文件）。（以下文件要求必须提供的文件如未提供，谈判小组有权拒绝其竞争性谈判响应文件）

6.8.1 资格文件

1) 有效的主体资格证明文件；

①谈判供应商有效的“主体资格证明文件”复印件（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）；**[必须提供]**

②标项二：谈判供应商按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者谈判供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证复印件，同时要加盖单位公章；**（标项二必须提供）**

2) 响应文件递交截止之日前一年内谈判供应商连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明复印件；无纳税记录的，应提供由谈判供应商所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件；**（必须提供，新成立单位按实际提供）**

3) 响应文件递交截止之日前一年内谈判供应商连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证复印件；无

缴费记录的，应提供由谈判供应商所在地社保等相关部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件；（**必须提供，新成立单位按实际提供**）

4）财务状况报告；[格式自拟，**必须提供**]

5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；[格式自拟，**必须提供**]

6）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和不良信用记录的书面声明；[格式自拟，**必须提供**]

注：采购人或采购代理机构在资格审查结束前对供应商进行信用查询

查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)

查询截止时间：资格审查结束前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

（7）谈判供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

（8）谈判供应商参加本项目无围标串标行为的承诺；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

6.8.2 商务技术文件

1）报价表；（格式见第四章附件一）[**必须提供**]

2）谈判书及竞标声明书；（格式见第四章附件二）[**必须提供**]

3）商务、技术响应、偏离情况说明表；（格式见第四章附件三）[**必须提供**]

4）法定代表人身份证正、反面复印件；[**必须提供**]

5）法定代表人授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件；（格式见第四章附件四）[**委托代理时必须提供**]

6）谈判保证金的提交凭证；[**必须提供**]

7）本采购项目《采购需求》中要求必须提交的材料；[如有要求，则**必须提供**]

8）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；[如有要求，则**必须提供**]

9）售后服务承诺书（内容可以是提供的切实可行的售后服务和优惠承诺）；[格式自拟]

10）生产、销售许可证（凡国家实行生产或经营许可证制度的、强制标准认证和注册证制度的产品，谈判供应商必须提供生产厂家相关许可证、相关认证或注册证复印件并加盖公章）；

11）货物认证、检测报告、鉴定证书等；

12）货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料，引进新技术、新工艺、新材料等情况。

13）供应商认为需要提供的其他材料。

14）中小企业声明函。（按最新相关政策执行，格式见第四章，如有请提供）

三、报价要求

7.1 对于本文件中未列明，而谈判供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

7.2 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、售后服务等全部工作。

7.3 谈判供应商应在报价表上标明单价和总价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本竞争性谈判响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。除上述原因以外，如果因谈判供应商原因引起的报价失误，并在谈判时被接受，其后果由谈判供应商自负。

7.4 竞标报价：供应商可就所有分标的内容按分标分别作完整唯一报价，也可对某个分标或几个分标的内容按分标分别作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其响应将视为无效。

7.5 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组将其作为无效竞标处理。

四、竞争性谈判响应文件的上传、提交、修改、撤回和解密

8. 竞争性谈判响应文件的上传和提交：见须知前附表。

9. 竞争性谈判响应文件的修改、撤回和解密：供应商应当在截止时间前完成响应文件的上传、提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、提交。截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回响应文件。截止时间后提交的响应文件，“政府采购云平台”将予以拒收。截止时间后，供应商不得撤回、修改响应文件。

电子加密响应文件的解密：见须知前附表。

五、谈判保证金

10.1 保证金应用人民币，具体金额详见谈判供应商须知前附表。

10.2 保证金交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

10.3 办理保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号、分标号（如有），以免耽误竞争性谈判。

10.4 保证金相关事宜：财务室电话：0771-4915100、4915200

10.5 未成交谈判供应商的保证金，将在成交通知书发出后 5 个工作日内予以退还，不计利息。成交供应商的保证金在合同签订后 5 个工作日内退还（合同签订后送达至广西国力招标有限公司），不计利息。

10.6 对未按本竞争性谈判文件要求交纳保证金的竞争性谈判响应文件，将会在评审中按照无效竞争性谈判响应文件处理。（说明：评审时，谈判小组将以本公司财务室编制的《项目保证金到账信息表》作为评审依据）

10.7 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

10.8 谈判供应商有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- 1) 谈判供应商在提交竞争性谈判响应文件截止时间后撤回竞争性谈判响应文件的（在提交最后报价之前退出谈判的情况除外）；
- 2) 谈判供应商在竞争性谈判响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 除因不可抗力或竞争性谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- 4) 谈判供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。
- 5) 法律法规规定的其他情形。

注：谈判供应商已经被推荐为第一成交候选人后撤回竞争性谈判响应文件或拒绝签订政府采购合同的，

其保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

六、谈判程序及评标方法

（一）在谈判正式开始前由谈判小组对竞争性谈判文件进行确认，认可竞争性谈判文件的内容符合法律法规的规定、不存在歧视性或排他性内容。

（二）竞争性谈判响应文件无效的情形：

1. 未实质性响应竞争性谈判文件的竞争性谈判响应文件按无效处理。

2. 有下列情形之一的视为供应商相互串通参与谈判活动，竞争性谈判响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的竞争性谈判响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判活动事宜；

（3）不同的供应商的竞争性谈判响应文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同供应商的竞争性谈判响应文件异常一致或谈判报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的竞争性谈判响应文件相互混装；

（6）不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

3. 有下列情形之一的视为关联供应商参加同一合同项下政府采购活动，竞争性谈判响应文件将被视为无效：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下政府采购活动。

4. 其他竞标无效的情形：

（1）竞争性谈判响应文件未按竞争性谈判文件要求签署或 CA 电子签章的；

（2）供应商提交两份或两份以上内容不同的竞争性谈判响应文件；

（3）谈判供应商在线制作竞争性谈判响应文件时填写的报价金额与解密后“电子加密响应文件”中《报价表》填写的金额不一致并拒绝按采购文件要求接受调整的；

（4）法律、法规和采购文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

5. 被拒绝的响应文件为无效。

谈判供应商竞争性谈判响应文件无效的，谈判小组应当告知有关供应商。

（三）谈判

11.1 第一轮谈判

（一）谈判准备

本公司将在规定的时间和地点进行电子谈判，谈判供应商的法定代表人或其委托代理人应做好谈判准备，准时在线参加电子谈判会议，随时关注谈判进度。

（二）第一轮谈判程序：

1. 谈判会由本公司主持，主持人宣布谈判会议开始；

2. 主持人介绍参加谈判会的人员名单；

3. 主持人宣布谈判会议纪律及评审期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；

4. 谈判及评审程序

（1）在谈判开始时间截止后 30 分钟内由各供应商自行对谈判响应文件进行解密；

（2）由谈判小组进行资格审查和符合性审查，审查结束后，在线通知无效谈判供应商谈判响应文件无效理由，有效谈判供应商进入谈判程序。

（3）系统对各供应商的商务技术进行汇总；

（4）谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行在线谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

（5）当谈判小组一致确定供应商的竞争性谈判响应文件能够详细列明采购标的技术、服务要求且符合竞争性谈判文件要求，无需再谈判的，谈判小组按竞争性谈判文件设定的 11.4、11.6 程序和评标方法确定成交候选供应商。第一轮谈判后竞争性谈判文件有实质性变动或仍需谈判的，谈判小组对竞争性谈判文件变动或提出谈判意见后进行第二轮谈判。

11.2 竞争性谈判文件变动

第一轮谈判结束后，由谈判小组组长主持，根据竞争性谈判文件和谈判情况结合第一轮谈判整体情况，可以对竞争性谈判文件采购需求中已事先明确的可能实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款进行统一变动，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当在询标规定时间内及时通知所有参加谈判的供应商，并要求供应商做出响应（需盖 CA 电子签章）。

11.3 第二轮谈判

谈判小组集中就重新提交的响应材料或谈判小组提出的谈判意见与单一响应供应商分别进行在线谈判。

谈判后，在询标规定时间内供应商根据谈判小组统一整理的谈判记录要求做出承诺（需盖 CA 电子签章）。

当谈判小组一致确定供应商的竞争性谈判响应文件能够详细列明采购标的技术、服务要求且符合竞争性谈判文件要求，无需再谈判的，谈判小组按竞争性谈判文件设定的 11.4、11.6 程序和评标方法确定成交候选供应商。第二轮谈判后竞争性谈判文件仍有实质性变动的或仍需谈判的，谈判小组对竞争性谈判文件变动或提出谈判意见后进行第三轮谈判。以此类推。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

谈判评审在严格保密的情况下进行，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

电子谈判过程中需要供应商在线确认的所有内容，供应商不予确认的应说明理由，超过规定时间未确认的，将被视为放弃确认或者无异议。

澄清问题的形式：对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正，供应商应在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖 CA 电子签章），并不得超出采购文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。

11.4 最后报价及成交候选供应商推荐

谈判结束后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在线提交最后报价。继续参加谈判的供应商作最后报价，由其法定代表人(负责人)或授权代表盖 CA 电子签章后提交。

谈判小组从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，最后报价相同时，由谈判小组根据竞争性谈判响应文件中技术、服务、

合同条款情况确定排序，按确定排序由低到高的原则推荐成交候选人，并编写评审报告。最后报价是供应商竞争性谈判响应文件的有效组成部分。

谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当明确不同意见并说明理由。谈判小组成员拒绝提出理由的，视为同意评审结果。

11.5 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，谈判活动终止。

11.6 本采购项目的评审依据为竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件，采用的评标方法为**最低评标价法**。

11.7 可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，本公司可中止电子标活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，本公司待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新组织采购活动。

七、确定成交供应商办法

12. 根据以下原则确定成交供应商：质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中按最后报价/评审报价最低的原则确定成交供应商。

八、成交结果公告

13.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将谈判评审报告送采购人确认，采购人确认后，成交结果公告将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布，同时向成交供应商发出成交通知书。

13.2 谈判供应商认为采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，供应商在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购代理机构将在收到谈判供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

13.3 质疑谈判供应商必须首先经过质疑程序，在对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向本级政府采购监督管理部门投诉。

质疑联系部门及电话为：广西国力招标有限公司 0771-4915558

投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 0771-5331544

九、签订合同

14.1 成交供应商自成交通知书发出之日起 **25 日**内与采购人签订合同。

14.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以根据谈判评审报告确定成交供应商之后排名第一的成交候选人作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

14.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，其保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

14.4 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

十、适用法律

15. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。最终谈判结束后，谈判小组不得再与谈判供应商进行任何形式的商谈。

十一、其他事项

16.1 成交服务费

（1）采购代理机构按照国家发展计划委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格〔2002〕1980号收费标准、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）要求，按差额定率累进法计取成交服务费。发布成交结果公告后，成交供应商须向广西国力招标有限公司一次付清成交服务费。

（2）代理服务收费标准

费率 成交金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

（3）服务费指定银行账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057400039

银行行号：313611002051

（4）开具代理服务费发票事宜的联系方式：0771-4915100、4915200。

16.2 解释权

本竞争性谈判文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理的有关规定和参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。

16.3 有关事宜

所有与本竞争性谈判文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

广西国力招标有限公司

邮政编码：530000

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

电 话：0771—4915558

传 真：0771—4915558、4915100

附件 2:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）

			单元式空气调节机(制冷量>14000W	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019 实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量≤ 14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）

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）

		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 采购需求

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。

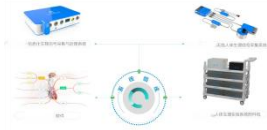
六、谈判供应商必须自行为其投标产品侵犯其他谈判供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的谈判供应商应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

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。

标项一：采购预算：67.00 万元（最高限价金额：66.9998 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	人体生理实验系统	3 套	4.6666	13.9998	一、硬件参数 ▲1. 采样通道接口：4 个物理采样通道，1 个 12 导联全导联心电接口； ▲2. 物理采样通道扩展：任意一个物理采样通道可扩展至 8 个实际数据采样通道，总计可进行 32 通道数据同时采样，并可对各个通道参数进行调节。如在一个物理通道上连接无线人体生理信号仪，该物理通道可同时采集体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等 8 个信号； ▲3. 实时传感器类型自动识别：系统能自动识别任意物理通道连接的传感器类型，同时在仪器面板和软件界面上有具体传感器类型和参数提示； ▲4. 传感器定标信息自动存储：定标信息随传感器移动，更换设备无须再次定标。 5. 量程：±50 μV ~ ±1V； ▲6. 滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5 阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器 1) 低通：1、2、5、10、20、50、100、200、500、1k、2k、5k、10k、20k、50k，合计 15 档； 2) 高通（时间常数）：DC、5S、2s、1s、0.5s、0.2s、0.1s、0.05s、0.02s、0.01s、0.005s、0.002s、0.001s，合计 13 档； 3) 50Hz 陷波：开、关两档可调； ▲7. 最大采样率：800KHz（物理通道最大	

					200ksps*4, 12 导联通道 2ksps*12)。 ▲8. AD 转换器: 16 位 4 通道同步采样; ▲9. 共模抑制比 (CMMR): $\geq 100\text{dB}$; 10. 输入阻抗: $10\text{M}\Omega$; 11. 等效输入噪声: 电压峰峰值 $\leq 2.0\mu\text{V}$, 信噪比: $\geq 100\text{dB}$; 12. 支持多种采样方式: 连续采样、刺激触发采样、外部触发采样、程控采样; 13. 系统级联: $2\sim 4$ 台设备级联; 14. 电源: DC 12V 15. 环境监测功能: 可实时监测温度、湿度、大气压, 并同步记录到实验数据文件中; ▲16. 信号采集设备使用情况记录和显示: 自动记录设备使用情况, 包括首次使用日期, 最近使用日期, 累计使用时间和次数等, 使用情况记录在硬件中并可以在采集软件界面中显示; 17. 具有监听、记滴功能; ▲18. 设备高级程控刺激器, 刺激器参数包括: 1) 波形: 方波、三角波、正弦波、余弦波、半正弦波、直流波、用户编辑任意波形; 2) 模式: 恒流、恒压两种输出方式; 3) 电压: $-110\text{V}\sim 110\text{V}$; 4) 电流: $-150\text{mA}\sim +150\text{mA}$; 5) 时间步长: 0.05ms。 二、软件参数 ▲1. 软件显示通道数: $1\sim 64$ 通道可变, 默认显示通道数为 4 通道, 当同时采集 12 道全导联心电图波形时软件界面上同时显示 12 道心电图波形; ▲2. 同时打开反演文件数: 4 个, 可在同一软件界面上同时比较显示 4 个反演波形; ▲3. 实时采样和反演同时进行: 在信号实时采样过程中, 可在实时采样软件上同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作; 4. 可播放反演文件声音: 反演文件时, 在波形反演同时可播放该波形声音;	
--	--	--	--	--	---	--

					5. 通道差异化采样率设置：不同通道可设置不同采样率进行数据采样、不同采样率的信号波形可同步记录及同步显示； 6. 通道波形颜色设置：可单通道、全部通道进行波形颜色、背景颜色、格线颜色及风格设置； 7. 波形截图水印功能：波形截图的复制、粘贴自动添加水印； 8. 具有反演文件列表窗口：用户可通过直接点击列表文件名快捷打开反演文件； 9. 具有浮动快速启动窗口：用户可直接启动停止实验； 10. 嵌入软件界面的实验报告编辑功能； ▲11. 实验数据上传到数据中心，实验设备使用情况可收集并上传至实验室信息管理系统进行统计； 12. 在一个实验模块页面内用生动形象的、图片、动图、视频讲解实验原理、目的、器材、步骤、操作过程； 13. 可以 Flash 文件和流媒体等形式展示各种专业实验技能； 14. 软件自动升级功能：软件自动搜索服务器上的最新版本软件并提醒用户升级，用户确认后可自动升级； ▲16. 可导出原始实验数据及分析结果； ▲17. 通用数据处理：微分、积分、频率直方图、序列密度直方图、非序列密度直方图、频谱分析、平均血压、记滴趋势分析以及基于包络算法的心率曲线分析等； ▲18. 专用数据处理：血流动力学实验参数分析、心肌细胞动作电位参数测量、心功能参数分析，突触后电位分析，心率变异分析，心电向量图分析等，提供分析的数据供用户演示和学习； ▲19. 心率变异分析：可显示 Lorenz 图，RR 间期直方图，RR 间期差值图，速度图以及功率谱分析图；心率变异可分析不低于 23 个时域、频域以及	
--	--	--	--	--	--	--

					非线性指标，至少包括：Range、SDNN、DNN Mean、RMSSD、NNxx、CV、TP、VLFP、LFP、HFP、LF/HF、VLI、VAI、SD1 以及 SD2 等；多个分析参数可调，包括但不限于：分析通道、分析数据类型、分析起始时间，分析时长、FFT 点数，参考 RR 间期、最大 RR 间期等；专业的 LTP 数据分析功能：分析 LTP 波形最大斜率、平均斜率、直线回归斜率、自动标记关键点坐标；包含范围测量、自动测量、叠加波形、查找标签（波序号、自定义）、导出测量表（范围测量、自动测量结果）、显示/隐藏刺激线、显示 LTP 波位置等功能； ▲20. 数据测量：单点测量、带 Mark 标记的两点测量、区间测量、实时测量，可测量出波形的最大、最小、平均值，时间、频率、面积等参数； ▲21. 药理学参数计算工具：苯海拉明的拮抗参数(PA2、PD2)测定功能，按照 Bliss 法计算 LD50、ED50 值、计算 t 检验和半衰期值； 22. 软件自动完成升级； 23. 软件功能配置：文件路径、软件外观等信息可以通过统一配置界面进行修改，在该界面上还能查看系统详细信息； 24. 刺激器参数冻结：保证在刺激过程中参数不能被用户修改，防止误操作； 25. 实验模块参数查看和修改：可以对系统默认、用户自定义实验参数进行查看及修改； 26. 实验模块自定义功能：可以设计自定义的实验模块，选择传感器、通道、采样率等参数； ▲27. 数据监控窗口：通过该窗口可以显示实时值、频率、最大值、最小值等； 28. 实验模块：系统内置不低于 50 个预先设定参数的实验模块。 ▲29. 支持人体指脉无创连续血压仪连接及实时数据采集：无线传输，无振动无噪音，测量范围 0~299mmHg, 精度 $\pm 1\text{mmHg}$；实时数据非模拟波形。 ▲30. 支持微型植入压力测量传感器的数据采集：	
--	--	--	--	--	--	--

					探头直径 1mm，测量范围-20mmHg~200mmHg，直接植入动物体内，代替传统液体传动方式的血压测量； ▲31. 实验数据管理功能：实验数据上传功能：支持信息化集成化信号采集与处理系统实现一键上传实验数据，便于本组实验学生共享数据；系统需具备从数据创建到销毁全生命周期的管理能力，包括数据分类、归档、长期存储及安全删除等功能。 ▲32. 实验数据下载功能：支持教师下载本组实验数据，并导入信息化集成化信号采集与处理系统反演查看。 ▲33. 实验报告管理功能：在线上传功能：支持学生实验报告在线上传，提交至教师评阅。 在线评阅功能：支持教师在线查阅实验报告具体内容，利用在线组件对报告进行自由书写和标注等；支持对实验报告进行评分及评语的保存与提交；支持自动记录审批历史。 ▲34. 批阅下载功能：支持学生查看已批阅的实验报告。 35. 手机考试功能：系统提供跨 PC 端与移动端的在线考试功能，涵盖理论题与技能题。 36. 智能化试卷构建：组卷过程中，支持按照难度等级智能化组卷，支持通过试题包或试题名称手动搜索并添加新试题。精细化试卷管理：对于组卷成功的试题，支持单题及批量分数设置；支持试卷导出和打印，以及答案的导出功能。 37. 互动式评阅机制：支持在主观题考试中设置学生互评或教师自评，评阅结束后系统自动计算评分平均值。 38. 考试异常恢复功能：若考试因故中断，支持恢复考试状态，使考生能够继续答题；支持断网重连后的考试恢复。 39. 考生状态管理：系统支持对单个或批量考生的状态重置，以便考生继续参与考试。	
--	--	--	--	--	---	--

					40. 自动批阅功能：支持客观题和技能题自动批阅，提高阅卷效率。 41. 在线监考功能：具备全面的在线监考能力，包括支持在线查看作答人员、在线查看考卷与进度、实时群发消息、私发消息并要求回答、强制收卷以及单独对考生强制收卷。 ▲42. 神经/肌肉系统附件包 (1) 握力换能器：①测量范围：0~1200N；②综合分辨率：0.2%F.S；③非线性：≤0.1%F.S；④输出电压：0~10mV；⑤零点漂移：≤0.03%F.S；⑥迟滞：≤0.05%F.S； (2) 肌电肢夹：ABS 医用工程塑料；黄铜导电； (3) 人体刺激器：①安全防护设计；②刺激输出过程含同步声光提示；③刺激器纹波：≤500mVpp；④静息漏电：≤0.1Vrms；⑤输出波宽保护：10 毫秒；⑥输出刺激电流：0.5~20mA；⑦步进：0.1mA；⑧皮肤电阻适应范围：1K~11K（@10mA）； (4) 刺激电极：①刺激警示：声光提示；②控制方式：一键式按键启停；③固定方法：扣式绑带； (5) 指力传感器：①结构：符合人体工学的转向握球设计，方便采集任一手指力；②固定方式：吸盘式，适用多种光滑桌面；③传感器绕轴转动方向：0~360°；④传感器上下移动范围：0~5cm； (6) 信号输入线：能抗电磁干扰； (7) 锂电池：可更换锂电池； (8) 电池充电器：锂电池充电器； (9) 手腕垫：软质手腕垫，1.5m 长软尺； ▲43. 循环系统-心电附件包 (1) 全导联心电线：香蕉插头，支持心电吸球，心电夹，采用国际标准心电线，抗干扰能力强，接口标准 15 针； (2) 心电肢夹：ABS 医用工程塑料，镀镍四肢夹，防止氧化，黄铜导电能力强，抗干扰； (3) 吸球电极； (4) 心电输入线：卡扣式标准单通道导联心电信	
--	--	--	--	--	--	--

					号输入线； ▲44. 呼吸系统附件包 （1）呼吸传感器：呼吸最大输入流速：250L/min；采样率：100Hz；流动阻力：≤0.1 cmH2O/L/sec。 （2）围带式呼吸换能器：最大延伸长度：≥100cm；适用胸围：76~120cm；频率响应：≥100Hz，量程：0~500mV，采样率：100Hz，分辨率：±10mV； （3）指脉换能器：电片式采集脉搏波； （4）血氧传感器：血氧饱和度测量范围：30%~100%，血氧饱和度分辨率：1%； （5）气道阻塞模拟器：内腔直径：6mm、17mm； （6）无效腔管：一次性使用雾化管； （7）无效腔转换头 （8）胸腹绑带：带方形扣； （9）密封袋：300*200mm； 三、其他功能 1. AI 实验助手功能：系统提供不低于 60 个实验课题的 AI 对话问答服务。 2. 试题分析报告系统，提供全面的试题分析报告，包括正确率、难度系数、区分度等数据，并支持导出。 ▲3. 支持接入实验室远程管理平台，可实现教师实时查看学生实验状况并远程指导，进行远程交互，实现日志管理，支持无线传输及卫星定位功能，便于查询仪器位置，响应文件需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	
2	超微量核酸蛋白定量仪	1 台	3.00	3.00	一、测量技术指标及基本参数 1. 最小样本量：0.5-2.0ul； ▲2. 光程：1mm、0.2mm、0.05mm 自动切换； ▲3. 波长范围：185-910nm； 4. 波长精度：1 nm； 5. 波长分辨率：≤3nm（FWHM 在 Hg 253.7nm） 核酸检测范围：2-17500ng/ul（dsDNA） 蛋白质检测范围：0-440mg/mL（BSA）； 6. 精密步进电机升降臂；	

					7. 吸光率分辨精度：0.002Abs（1mm 光程）； 8. 吸光率范围：0.02~300 A(等效 10mm 光程)比色皿模式(od600 测量)：0~4A ； ▲9. 检测器：3648 像素线性 CCD 阵列； 10. 采用高性能线阵传感器的全息凹面光栅光谱仪； 11. 光源：进口氙气闪光灯系统； 12. 测量时间：≤5 秒； 13. 样本检测平台材质：石英光纤和高硬质铝。 二、软件功能 1. 7 寸电容触摸屏，方便用户在实验时样品和测试来回切换； 2. 实时数据备份，内置各种分析模板，一键生成相应数据，可以使用 USB 闪存作为数据传输媒介，可将检测结果导入个人电脑中进行分析，每测一次样品机器自动保存检测结果； 3. 中英文界面切换，满足客户的使用习惯，同一次实验中可随时进行模块切换； 4. 多条曲线叠加显示，可实现三维图谱模式。	
3	全波长酶标仪	1 台	9.50	9.50	1. 基于光栅单色器的适用 96 和 384 孔板光吸收的全波长酶标分析仪； ▲2. 显示：≥10 寸高分辨电容触摸屏； 3. 光源：氙闪灯/闪烁次数≥109，使用寿命约 10 年； ▲4. 波长范围：200 - 1000 nm，光栅单色器，1nm 步进； ▲5. 检测系统：≥2 个硅光电检测管； 6. 读数范围：0-40D； 7. 准确性@450nm：±（1.0% + 0.003A），（0 - 2.0]；± 2.0% ，（2.0 - 2.5]； 8. 重复性@450nm: CV < 0.5% 精度模式; CV < 1.0% 快速模式； 9. 测量速度：96 孔板：快速模式<8 秒， 精确模式<28 秒（终点法）； ▲10. 振荡：线性振荡，3 种速度可调，动力学过	

					程可执行首次震荡或每次震荡，也可连续或间隔震荡； ▲11. 温度范围及均匀性：室温+4℃ 至 45℃；±0.5℃在 37℃下，孔间差（有盖 96 孔板）； 12. 操作系统：兼顾安卓及 Windows 双系统； 13. 拥有 FTP 文件传输功能，可在相同局域网下，实时将仪器数据传至电脑； 14. 仪器自身可同时链接鼠标与键盘，并可操作仪器； 15. 单个运行程序可一次性生成 49 条标曲； 16. 仪器带有深度校准功能，包括位置自动校准、光栅自动校准及光强自动增益功能，用户可手动开启，阶段性对仪器进行检查。	
4	小型台式高速离心机	3 台	1.30	3.90	1. 最大容量$\geq 4 \times 100\text{mL}$； ▲2. 最高转速$\geq 20000\text{r/min}$； 3. 最大相对离心力$\geq 28800\times g$； 4. 控制及驱动系统：微电脑控制，免维护大力矩直流无刷变频电机； 5. 显示方式：7 英寸宽视角 IPS 液晶触控屏； 6. 操作方式：触摸操控； ▲7. 可定时，具备连续离心及瞬时离心； 8. 噪音$\leq 65\text{dB (A)}$； ▲9. 配置：主机一台（全钢制机壳，门盖采用电子门锁，支持一键开启门盖，具备气弹簧液压杆，停机或停电状态下可手动开启门盖），24*1.5/2ml 转子一个和 PCR 八连排转子 1 个。	
5	台式高速冷冻离心机	1 台	4.30	4.30	1. 操作简单，界面实时显示设定及运行参数；全钢制机壳，表面防腐； 2. 采用无氟制冷压缩机组（制冷剂 R404a），符合环保要求，具有预冷功能及宽泛的温控范围：-20℃至+40℃，可快速达到设定温度；腔体内嵌国标铜管，冷热交换能力强，确保恒温离心效果。 3. 拥有超速、超温、不平衡、误操作、过流过压、防夹手等多种声光预警保护功能；耐氢耐油耐酸	

					碱的氟硅橡胶密封圈能在-55~+200℃下长期工作；双重防止气溶胶外溢；304 不锈钢一体无缝成型耐腐蚀离心腔和钢制缸套、吸音风道设计。 ▲4. 门盖采用电子门锁、电动撑杆，自动一键开关门，停机或停电状态下可链接电池后手动开启门盖；防夹手功能，避免仓促操作误伤手指。 5. 三级阻尼减震，保证样本平稳运行，无重悬现象；可根据用户需求编程完成点动、定时、差时、密度、梯度离心，满足多元化实验要求。 6. 冷凝水排水功能，只需要轻轻挤压，就可以轻松排出冷凝水，避免因冷凝水导致的电机故障，延长离心机使用寿命。 7. 选配转子自动识别功能，自动加载并锁定转子参数；运行中可修改参数无须停机，当前参数自动保存。 8. 多规格航空锻造铝转子（仅限角转子）及多种聚酰胺纤维适配器可选，适用于 0.2mL 至 100mL 离心管或试剂瓶；可离心各类 MTP 微孔板、PCR 板、细胞培养板和深孔板。 ▲9. 最大容量：≥4×100mL。 ▲10. 最高转速≥20600r/min。 11. 最大相对离心力≥30554×g。 12. 转速精度：±20r/min。 13. 控制及驱动系统：微电脑控制，免维护大力矩直流无刷变频电机。 14. 显示方式：7 英寸宽视角 IPS 液晶触控屏。 15. 操作方式：触摸操控（可选配近程操控）。 ▲16. 转子识别：自动加载并锁定转子参数。 17. 制冷系统：无氟制冷压缩机组及环保制冷剂 R404a。 ▲18. 温控范围：-20℃~+40℃。 19. 温度调节精度：±1℃。 20. 升档/降档：10 档升速/10 档降速。 ▲21. 定时范围：1s-99h59min59s，具备连续离心及瞬时离心。	
--	--	--	--	--	--	--

					▲22. 配置： 主机一台（≥7 英寸宽视角液晶触摸屏，数字输入，采用微电脑控制，可编程操作，直流/变频无刷电机直接驱动，控速精准）。，24*1.5/2ml 转子一个和 PCR 八连排转子一个。	
6	梯度 PCR 仪	2 台	2.70	5.40	1. 在 PCR 过程中实时显示运行阶段、实验倒计时、热盖和模块的温度曲线。 ▲2. 极佳的温控系统配合独特的物理隔离及单孔辅助加热技术，保证整个反应过程中的温控精确、均匀一致、超快速的升降温速率。 3. 全温控范围的温度梯度功能，提供更广泛的温度选择。 4. 完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用。 ▲5. 耗材通用，兼容 0.1ml/ 0.2mlPCR 单管、8 联管及半裙边、无裙边 96 孔板（高管、矮管、平顶管盖、圆顶管盖均可）。 6. 软件界面操作友好，预设程序，方便快捷。 ▲7. 样品容量：96 孔×0.1ml/ 0.2mlPCR 单管、8 联管及半裙边、无裙边 96 孔板（高管、矮管、平顶管盖、圆顶管盖均可）。 8. 反应体系：10-100 μ L。 9. 屏幕显示：10 英寸高清彩色液晶触摸屏。 10. U 盘功能：通过 U 盘无限量导入/导出程序，支持软件升级。 11. 通讯接口：USB、网络端口、WIFI、蓝牙。 12. 温度范围：0 - 105℃。 ▲13. 温控方式：Block 控温、Tube 控温。 ▲14. 最大升温速率：≥12℃/S。 15. 最大降温速率：≥7℃/S。 16. 平均升温速率：≥8℃/S。 17. 平均降温速率：5℃/S。 18. 可调式升降温速率：0.1-12℃/S 19. 温度准确度：±0.2℃。 ▲20. 温度均一性：± 0.1℃。	
7	小型垂直	2 套	1.30	2.60	一、配置要求： 1. 电泳槽和盖 1 套；	

	电泳槽				2. 长玻板和短玻板 1 套； 3. 梳子 1 包； 4. 制胶架 2 个； 5. 制胶框 4 个； 6. 上样引导装置 1 包。 二、性能指标： ▲1. 凝胶数：1-4； 2. 玻璃尺寸：短玻板$\geq (10.1 \times 7.3 \text{cm})$；长玻板$\geq (10.1 \times 8.2 \text{cm})$； ▲3. 凝胶大小：手灌胶$\geq (8.3 \times 7.3 \text{cm})$；预制胶$\geq (8.6 \times 6.8 \text{cm})$； 4. 典型上层缓冲液体积：$\geq 120 \text{ml}$； 5. 典型下层缓冲液体积：$\geq 180 \text{ml}$； 6. 典型 SDS-PAGE 电泳时间：45 分钟（200V 恒压）； 7. 封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶； 8. 凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板； ▲9. 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均匀的凝胶聚合； ▲10. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不易破碎； 11. 能防止泳道的遗漏上样或重复上样。	
8	小型垂直转印槽	2 套	0.80	1.60	一、配置 ▲1. 制胶盒 2 个 2. 纤维垫 4 个 3. 预切滤片 1 盒 4. 电极模块组合 1 个 ▲5. 冷却模块 1 个 6. 缓冲液槽 1 套 7. 使用说明书 二、性能指标 ▲1. 最大凝胶尺寸（W x L）$\geq 10 \times 7.5 \text{ cm}$，凝胶容量 2 块	

					2. 缓冲液要求 450 ml ▲3. 1 小时内可同时转印 2 块≥10 x 7.5 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印 4. 电极丝相距 4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印 5. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向 ▲6. 内置冷却装置，可作为一个模块与电泳槽的缓冲液槽和盖兼容。	
9	倒置 荧光 显微镜	1 台	9.50	9.50	1. 光学系统：模块化无限远光学系统，实现明场，相差以及荧光观察，可扩展偏光以及霍夫曼等观察方式。 2. 机身：全铝合金机身，流畅型外观设计，稳重，刚性好，成像稳定，可扩展性好；四个电源孔，方便取电以及功能扩展。 3. 观察筒：铰链式三目观察筒，瞳距调节范围 53mm-75mm。 ▲4. 目镜：大视野平场目镜，高眼点，可调屈光度，视场数 23。 5. 物镜：标配全套物镜视场数≥25，无限远长工作距离平场半复物镜 UPLFLN4X/0.13 工作距离：17.15mm；无限远长工作距离平场消色差相衬物镜 Plan10X/0.25 PH 工作距离：4.1mm；无限远长工作距离平场消色差相衬物镜 Plan20X/0.45 PH 工作距离：5mm；无限远长工作距离平场消色差物镜 Plan40X/0.58 工作距离：2.5mm。长工作距离半复荧光物镜 Plan Fluor 10X/0.3, W.D 7.1mm。 6. 调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，调焦时手可自然放置到台面上，大大提升了调焦时候的舒适度；微调手轮格值 0.002mm，调焦更加精确。 ▲7. 物镜转盘：编码式 5 孔内定位转换器，物镜倍率可在显微镜自带的显示屏上实时显示当前使用倍率，极大地解决了倒置显微镜察看物镜倍率不方便的问题；带光强记忆功能；可升级与同品	

					牌软件互联互通，软件可识别对应物镜，并且匹配相关预设参数；有防霉装置。 ▲8. 载物台：基准固定载物台参考尺寸 199mm*242mm, 加延长板可扩展约 270mm*242mm, 匹配移动尺后台面尺寸扩展到约 351mm*251mm；台面样品卡槽可翻转，大大增加可观察样品的尺寸范围；可选配万能样品支架。 9. 数显荧光附件：标配 B, G (Y 波段可选), UV 三个荧光激发块，可根据客户要求定制激发块数量和波段；荧光光源：长效 LED 荧光光源，寿命 5 万小时；响应时间：纳秒级别，即开即用，随开随关，亮度可调；安全环保, 荧光光源与激发块一键联动；无需改变原有光路，可升级成同品牌四色五通道荧光显微镜。带数显模式，显示当前通道以及亮度值并有记忆功能。。 10. 聚光镜：相衬聚光镜，10X/20X/40X 相差环板；配滤色片托架：可放置不同滤色片，调节色温，匹配不同观察需求；旋转式光阑调节，超长工作距离：72mm；聚光镜可拆卸，观察超高样品； ▲11. ECO 功能：人走灯灭，人来灯亮，可设置时间，可开关；语音播报功能：播报物镜倍率以及显微镜操作流程和注意事项，可开关； ▲12. 自带显示屏功能：显示当前 ECO, 语音播报，物镜倍率以及类型，光源亮度，物镜亮度记忆等状态，大大提升显微镜使用的便捷性和舒适性。 13. LED 透射照明系统：超长寿命 LED 光源，寿命 2 万小时以上，亮度可调； 14. 成像系统：①采用 2100 万像素 4\3 英寸靶面彩色芯片，具有高灵敏度，低噪音，大视野的特性，自带 64MB 缓存，图像传输更稳定，支持 Labview、Halcon、OpenCV 等第三方软件。 14.1) 标配软件系统支持多种格式，多种时长方案对动态图像进行即时拍摄，定时拍照，实时拍照和录像，并可通过 Directshow 接口兼容其他相机，一个软件可接多台相机。	
--	--	--	--	--	--	--

					▲14.2) 功能模块包括曝光控制、图像处理、颜色控制、荧光处理（实时荧光合成）、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置，测量绘制，可支持多方面图像处理。在色彩校正等方面也可进行调节，提高了颜色校正的可靠性、还原准确性。软件可对大功率荧光光源进行 BGU 通道控制，软件可对电动平台 XY 轴和 Z 轴自动对焦进行控制。（在响应文件中提供功能截图并加盖公章） 14.3) 软件支持实时荧光多通道合成：便捷荧光多通道合成操作，支持实时拍摄并实时多通道合成，最多支持 5 通道荧光合成，可单独调节各通道亮度、对比度及伽马值调节并实时预览合成效果，支持各通道信号位移校正，支持能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度），支持多重拍摄，最大支持 7 重拍摄，支持颜色矩阵设置，支持 CPU、GPU 设备加速，支持平场校正及彩点校正功能，支持实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化。 14.4) 用户管理：系统集成身份认证功能，预设管理员、组长、普通用户三个类型账号，不同类型账号按需设置相应使用权限，管理员可自由添加设置用户，软件使用需进行用户登记认证。（在响应文件中提供功能截图并加盖公章） 14.5) 审计追踪：根据 GMP 关于计算机化系统使用要求设计，配合用户管理模块，系统自动记录软件使用日志，包括用户登录信息：用户名、日期、登录时间；拍照和录像操作信息：记录客户拍照、录像的操作信息，包括时间、保存路径和文件名。（在响应文件中提供功能截图并加盖公章） ▲15. 取电方式：荧光功能的取电方式必须为机身取电，避免单独电源带来的线路管理困难，增强实验室的用电安全。 16. 附带有配套实验室远程管理平台，可实现教师	
--	--	--	--	--	--	--

					实时查看学生实验状况，并且做出远程指导： (1) 远程交互：可通过实验室管理平台进行呼叫，实时图像数据传输，实时通话，实时连通平台并实时音视频传输，以便于教师和学生能够实现远程沟通，实时指导实验； (2) 日志功能：实验室远程管理平台能自动校准运行状态、记录开/关机时间、视频时间及内容、录音起始时间及内容等操作，进行准确的日志记录； (3) 无线传输及卫星定位功能：实验室远程管理平台配套内置无线传输模块，可通过无线通信方式以文件或者流的形式传输数据，同时内置北斗/GPS 模块，在实验室没有网络的情况下，可通过接收卫星数据并提供定位信息，具有北斗+GPS 双模定位功能。 ▲(4) 针对配套实验室远程管理平台，响应文件需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	
10	恒温振荡培养箱	1 台	1.20	1.20	1. 电源：AC220V 50HZ； ▲2. 振荡频率：40-300 rpm ； 3. 振幅：20mm ； 4. 控制器：液晶控制器； ▲5. 控温范围：RT+5~50℃； 6. 温度分辨率：0.1℃ ； 7. 输入功率：450W； 8. 托盘尺寸（mm）：370×340； 9. 外形参考尺寸：500×632×455mm； 10. 定时范围：1~99 小时 59 分； 11. 控制器：数字控制； 12. 最多可放置三角烧瓶夹数量：（单层）50ml*36 个 /100ml*23 个 /250ml*13 个 /500ml*8 个 /1000ml*4 个。	
11	智能 CO2 细胞培养箱	1 台	5.00	5.00	1. 工作环境温度：18-33℃； 2. 培养箱加热模式：直热式； 3. 电源：220V，50/60 Hz； 4. 工作体积：150 升；	

					5. 标配搁板数目：3 块； 6. 温度控制范围：高于室温 3℃～55℃； ▲7. 温度控制精度：±0.1℃； ▲8. 温度均一性：±0.5℃(在 37℃下)； ▲9. 开门 30 秒后温度恢复时间：小于 10 分钟； 10. 二氧化碳控制范围：0～20%； 11. 二氧化碳控制精度：±0.1%； 12. 二氧化碳跟踪报警：有； 13. 开门 30 秒后二氧化碳浓度恢复：12 分钟内达到 5±0.2%； 14. 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器，使用寿命长； 15. 箱体内相对湿度：≥ 90%； 16. 湿度回复方式：底部水库式回复； 17. 开门 30 秒后湿度回复时间：小于 30 分钟； 18. 工作噪音水平：≤50 分贝； 19. 90 度湿热灭菌，在响应文件中提供产品白皮书或检测报告复印件并加盖公章； ▲20. 具有方便的 Auto Start 技术，简单的非手动方式提供 CO2 检测系统的自动校准，确保系统处于最佳状态； 21. 具有风扇主力循环系统，可以确保空间环境的均一性； 22. 配置：主机 1 台（电抛光 304 不锈钢内壁，具有带监测功能温度控制器）。	
1 2	全自动酶标仪（非医用）	1 台	2.80	2.80	1. 显示：7 英寸高分辨电容触摸屏； ▲2. 光源：6V10W 卤素灯，寿命可达 2000h； ▲3. 波长范围：340nm~750nm，覆盖整个可见光波长； 4. 滤光片：标配 405, 450, 492, 562, 630nm 5 片滤光片，最多可装载 8 片滤光片； 5. 读数范围：0~4.000Abs； 6. 分辨率：0.001Abs； 7. 吸光度准确度（450nm）：[0-2]≤±0.005A；[2.0-3]≤±1%；[3.0-4]≤±1.5%；	

					8. 吸光度重复性（450nm）：[0-3)CV≤0.3%； [3-4)CV≤1% 9. 测量速度：6s（96 孔板快速测量模式），单波长≤15s，双波长≤28s（96 孔板精确测量模式）； 10. 内存：可储存 1000 个测量程序和结果； 11. 接口：3 个 USB 接口，连接电脑、打印机和 U 盘； 12. 电源：AC100-240V，50-60Hz，2A； 13. 外形参考尺寸：440×295×225mm（长×宽×高）； ▲14. ReaderIt-I 软件：可搭配 PC 软件，操作方式任意选择； ▲15. 可连接打印机，方便数据实时输出。 16. 配备可视化布板； ▲17. 软件功能：内置多种数据处理方式，包括标准曲线拟合、定性分析、定量分析、质控分析等； 18. 吸光度范围：0.0 ~ 4.000 Abs，满足不同测量要求； 19. 具备振板功能，振板时间和速度可调。 配置清单： 1. 酶联免疫分析仪主机 1 台（≥7 英寸触屏显示器；内置多种数据处理方式，包括标准曲线拟合、定性分析、定量分析、质控分析等）； 2. 触摸笔 1 支； 3. 鼠标 1 个。	
1 3	高速离心机	1 台	1.00	1.00	1. 最大容量：≥4×100mL； 2. 最高转速：≥20000r/min； ▲3. 相对离心力：28800xg； 4. 转速精度：±20r/min（可根据需求定制，10 的倍数）； 5. 控制及驱动系统：微电脑控制，免维护大力矩直流无刷变频电机； 6. 显示方式：7 英寸宽视角 IPS 液晶触控屏； 7. 操作方式：触摸操控； 8. 升档/降档：10 档升速/10 档降速；	

					9. 定时范围：1s-99h59min59s，具备连续离心及瞬时离心； 10. 噪音≤65dB（A）； 配置：主机一台（全钢制机壳，门盖采用电子门锁，支持一键开启门盖，具备气弹簧液压杆，停机或停电状态下可手动开启门盖），24*1.5/2ml 转子一个，8*15ml 角转子 1 个。	
1 4	全自动样品快速研磨仪-24L	1 台	3.20	3.20	1. 15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配器 2. 可以同时处理 24 个 2ml 研磨管, 和 12 个 5ml 研磨管, 6 个（7-15）ml 研磨管, 2*25ml/ 2*50ml（钢罐），可以任意定做各种规格研磨管或钢罐。 3. 触摸屏显示, 可以方便直观的操作： 3.1 可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。 3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因素的干扰。 ▲ 4. 防震原理：JXFSTPRP-1 防震原理，以及上下及左右晃动三维一体的研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。 5. 最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。 6. 最终出料粒度：~5μm。 7. 研磨平台数（可接纳研磨罐数）≥2。 8. 带自动中心定位的紧固装置。 9. 均质速度：0—70 HZ/秒, 工作时间：0 秒-9999 秒，用户可自行设定。 ▲10. 在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性 ▲11. 固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于 99.995%。	

				12. 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径 0.1-30mm。 13. 加速：在 2 秒内达到最大速度。减速：在 2 秒内达到最低速度。 ▲14. 采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始 DNA、RNA 和蛋白质进行提取和纯化。 15. 噪音等级：≤55db。 16. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 ▲17. 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，可接受任意规格定制。 18. 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。 19. 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。 基本配置： 1.1 主机一台（触摸屏显示；具有模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因素的干扰）。 1.2 2ml 适配器壹套，2ml 制冷适配器壹套。 1.3 5 号（0.5 mm 直径）不锈钢研磨珠一瓶，3 号（0.3 mm 直径）不锈钢研磨珠一瓶。 1.4 离心管一袋。	
▲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		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。 2. 交货地点：广西区内由采购单位指定地点。 3. 交货方式：现场交货			
售后服务要求		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。 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			

	的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。 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： 3.1 电话咨询 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。 3.2 现场响应 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。 3.3 技术升级 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。 3.4 质量保证期内的费用 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。 4. 质保期过后的服务要求 电话咨询：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。 5. 成交供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。成交供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能。以上所有培训的相关费用包括在竞标报价中，采购人不再另行支付。
付款方式	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。
竞标报价要求	1. 谈判供应商的竞标报价应为人民币含税价。报价为总价包干，报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用。 2. 本项目涉及的线材、管材、耗材、辅材等实行包干制，不足部分由供应商自行承担。
履约保证金	本项目不收取履约保证金。
知识产权及	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

其他	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。
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 <u> 0 </u> 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 <u> 0 </u> 项，超过则竞标无效。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
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。 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。 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。 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。 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。 6. 验收产生的费用由成交供应商负责。	
（二）进口产品、核心产品说明	
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 <u> 9 </u> 项产品“倒置荧光显微镜”，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。
（三）其他说明	
其他说明	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 and 法律责任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。 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。

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络。 ▲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。 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。 ▲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。 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。 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。 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。 四、软件配套设备 ▲1. I7-12700 处理器同档次或以上 十二核二十线程。 2. CPU 频率 2.1GHz 最高睿频 4.9GHz。 3. 三级缓存 25MB，最大支持 128G，内存 16G。 4. DDR4 内存 256G。 5. GSSD 固态硬盘 5TB。	
5	视频矩阵	4 台	2.00	8.00	1. 支持 64 路多频 Wi-Fi 无线接入与输出。 2. 4 组超材料背板天线。 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。 ▲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。 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； 6. 采用了全数字无压缩传输，真正确保信号无失真。	

					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	▲1. ≥ 500 万高清画质，像素：$\geq 2880 \times 1620$； 2. 采用星光级镜头 F1.6； 3. 检测方式：人形侦测、移动侦测； 4. 内置喇叭与麦克风； 5. 焦距 4.0 mm； 6. 供电方式 DC 12V 1.2A ； 7. 最大工作功率$\leq 15W$； 8. 云台角度：水平 350° 垂直 90° ； 9. 转速水平 30° /秒 垂直 20° /秒； 10. 压缩格式：H.265/H.264。	
7	球形全向麦	4 个	0.096	0.384	▲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； 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； 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 4. 采用先进的场效应设计技术，有较高灵敏度和信噪比； 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； 6. 技术参数值如下： ▲6.1 拾音半径：≥ 8 米； 6.2 传感器类型：24 背极式驻极体电容极头； 6.3 电路特征：JFET 阻抗变换，电子平衡； 6.4 指向性：全指向； 6.5 频响：50Hz-20kHz； 6.6 灵敏度：$-44 \pm 3dB$ (0dB=1V/Pa@1kHz)； 6.7 额定输出阻抗：2.2 kΩ ； 6.8 最小负载阻抗：1 kΩ ； 6.9 信噪比：75dB； 6.10 最大声压级：115dB (f=1kHz, THD<1%)；	

					6.11 电源供应/电流消耗: VS=1.5V@2.2kΩ; 6.12 动态范围: 104dB (20Hz-20kHz@2.5kΩ); 6.13 最大输出电平: -50dBu (20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ); 6.14 输出连接器/线缆: 迷你 XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆。	
8	互动型 音频处 理器	4 个	0.36	1.44	1. 支持 2 路立体声线性输出, 采用 3.5mm 标准音频接口; ▲2. 支持全频带全双工自适应回声消除技术; 3. 全频带动态自适应降噪技术, 降噪电平最高达 18dB; 4. 智能混音和话筒优选技术; 5. 采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit; 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; 7. 后面板有 1 个线路输入、2 个线路输出音量调节旋钮; 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; 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; 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。	
9	音箱	4 套	0.096	0.384	▲1. 多媒体 2.0 音箱, 3.5mm 音频接口; 2. 采用二分频设计, 13mm 经典丝膜高音单元; 3. 采用 4 英寸涟漪式低音单元; 4. 采用双路 RCA 立体声输入; 5. 经典木制箱体结构; 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。	
10	展示互 动终端 (学生 机)	16 台	0.50	8.00	1. 像素: 800 万自动对焦 (分辨率 3264*2448); 2. 帧数: 无线 720P 和 1080P 不低于 25 帧/秒; 3. 最大拍摄幅面: 最大拍摄幅面 A2, 最短拍摄距离 8cm ▲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)。	

					▲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。 6. 图片格式 JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，视频格式 MP4 ▲7. 连接方式：5G 无线传输,自动连接； 8. 光源：自然光、LED 灯补光； ▲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。 10. 支架参数： 10.1 节数：4 节 10.2 自重：1kg 10.3 承重：8kg 10.4 材质：铝合金 10.5 高度：52-158cm 10.6 管径：18.5-32.5mm	
1 1	移动数据终端 (老师机)	4 台	3.00	12.00	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）； 2. 帧数：无线 720P 和 1080P 不低于 30 帧/秒； 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。 ▲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 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。 6. 移动数据采集推车自带万向静音轮，可任意移动 ▲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。 8. 移动数据采集推车配备 14 寸 IPS 触摸显示屏。 9. 内置高清麦克风，可采集实时音频。 10. 连接方式：5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接。 ▲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。	

					▲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 ▲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。 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。 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。 16. 支持调节分辨率，实现当前画面的分辨率调节。 ▲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。 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。 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。 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。	
1 2	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。	/
1 3	男性全身骨骼模型	2 个	0.197	0.394	▲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。 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。 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。 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。	

					5. 骨盆：由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成。 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。 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，髋、膝等关节均可活动。 ▲8. 材料结构：全部 A 级塑料制成。	
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	1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。 ▲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。 3. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。 4. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术。 5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。 6. 可进行髂骨骨髓穿刺术。 ▲注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。	
15	背部胸腔穿刺标准化病人	2 个	1.00	2.00	1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。 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。 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。 ▲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。 ▲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。 注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，并供应相关耗材。	
16	腰椎穿刺仿真标准化	2 个	1.00	2.00	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，	

	病人				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。 ▲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；髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。 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。 （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。 （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）。 （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。 ▲注：皮肤和模拟脊髓腔均可更换，并供应相关耗材。	
17	骨髓穿刺仿真标准化病人	7 个	0.45	3.15	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。 ▲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。 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。 ▲注：模拟骨髓腔更换方便，并供应相关耗材。	
18	穿戴式女性置管引流和造瘘口护理模型	8 个	0.70	5.60	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。 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。 ▲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。 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。 5. 模型横结肠造瘘口可实施术后造口的清洗和扩大训练。 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。 ▲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$\geq 30\text{ml}$。 ▲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。 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。	
19	手术床	5 张	0.325	1.625	1. 主要规格（约）：长 2000mm；宽 480mm；高 750-1000mm 2. 技术参数：背板上折$\geq 45^\circ$，背板下折$\geq 20^\circ$；头板上折$\geq 45^\circ$，头板下折$\geq 90^\circ$；腿板下折$\geq 90^\circ$；腰板升高$\geq 100\text{mm}$ ▲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 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。 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。 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。 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。 ▲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。	

					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消毒。	
20	无菌操作模拟人（全身）	4 个	0.95	3.80	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。	
21	外科清创缝合展示模型	2 个	0.55	1.10	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。 2. 部分切口用真实的皮肤缝合器，方便示教。 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 ▲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）。	
22	自动感应洗手池	5 台	0.92	4.60	1. 手术室三人位洗手池，出水方式：感应/脚踏/触碰（三选一）； 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； ▲3. 材质：304 不锈钢拉丝板槽体； ▲4. 配件： 4.1 水龙头 3 套（按选用出水方式配置）； 4.2 感应皂液器 2 只（新款）； 4.3 自来水软管管 6 根（30cm/3 根，60cm/3 根）； 4.4 下水器 1 只（304 不锈钢材质）； 4.5 下水软管 1 根（塑料材质）；	 豪华三人位医用洗手池

					4.6 整装镜子 3 块； 4.7 LED 灯 3 盏（12W）； 4.8 电源开关 1 只（塑料）； 4.9 热水器 1 台（40L 容积）。	
2 3	医疗隔帘	6 套	0.06	0.36	▲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。 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； 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； 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。 ▲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。	
2 4	心肺复苏模拟人（半身）	15 个	0.61	9.15	1. 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：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。 ▲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。 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。 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。	
2 5	模拟自动体外除颤仪（模拟 AED）	15 个	0.45	6.75	1. ≥ 7 英寸显示屏。 2. 具有便携把手。 ▲3. 要求机盖可收纳电极片，开盖设备自动开机。 ▲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。 5. 具有模拟点击功能。 ▲6. 具有模拟半自动/自动除颤模式。 7. 具有遥控器。 8. 可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言。 9. 支持成人/小儿患者类型快速一键切换。 ▲10. CPR 按压模式支持配置 30:2，15:2 和持续 CPR 按压计时。	
2 6	婴儿心肺复苏模拟人	2 个	1.30	2.60	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； 2. 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物； ▲2.2 可行胸外按压：包含双人模式（15:2）、单人模式（30:2）； 2.3 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 2.4 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸； 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； 4. 可触及肱动脉搏动，死亡状态下，肱动脉搏动消失； 5. 可设定操作时间，按压和吹气达标率； ▲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； 6.1 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； 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； 6.3 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。 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。 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。 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。 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。 ▲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。 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。	
2 7	急救床	2 张	0.28	0.56	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。 ▲1. 主体车架采用直径 $\Phi 32$、$\Phi 25$，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。 ▲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，担架可放便拿下来，可方便医护人员进入狭窄通道。 3. 可选配高档床垫，有高档海棉，和防水，防油	

					污等。 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，护栏升落快速方便，操作简便。 ▲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	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。 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气道堵塞状况时，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。 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。 ▲4. 本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。 5. 可穿戴在 SP 身上，也可以穿戴在模拟人身上。	
29	海姆立克训练马甲（成人）	2 个	0.235	0.47	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。 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气道堵塞状况时，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。 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。 ▲4. 本产品由海姆立克操作外套、模拟气囊、模拟异物组成。 5. 可穿戴在 SP 身上，也可以穿戴在模拟人身上。	
▲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	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。 2. 交货地点：广西区内由采购单位指定地点。 3. 交货方式：现场交货
售后服务要求	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。 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、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。 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： 3.1 电话咨询 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。 3.2 现场响应 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。 3.3 技术升级 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。 3.4 质量保证期内的费用 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。 4. 质保期过后的服务要求 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。 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。
付款方式	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、迟

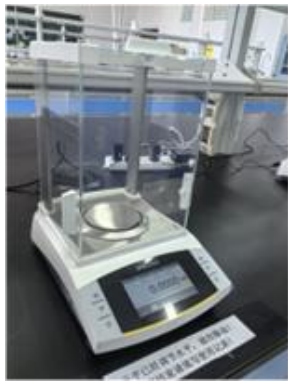
	延付款等情形的不视为采购人违约；成交供应商变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知采购人，否则应承担采购人无法付款、迟延履行或付款错误等全部责任。
竞标报价要求	1.报价必须含采购需求表中序号 1-3、13-29 货物的以下费用，包括： （1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其它：随配附件、备品备件、安装维修工具、设备的运行维护维保、项目经营、项目管理费、提供维保服务的人员工资、差旅费等，货物运抵指定交货地点、安装、调试、材料费、软件费、技术指导费等各种费用和人员培训、质保期内维护保修费、售后服务、更新升级、税金及完成本项目所涉及的全部费用。 2.采购需求表中序号 12 的费用包含序号 4-11 货物的以下费用，包括： （1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （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。
履约保证金	本项目不收取履约保证金。
知识产权及其他	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。
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。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
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。 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。成交供应商不能完全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。 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。 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。	

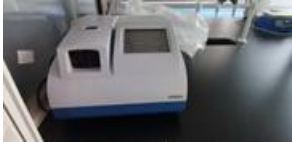
5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。	
6. 验收产生的费用由成交供应商负责。	
（二）进口产品、核心产品说明	
进口产品说明	本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。
核心产品	本分标核心产品为第 4 项产品“ 多模态强交互实训教学系统 ”，核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符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。
（三）其他说明	
其他说明	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責任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。 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。

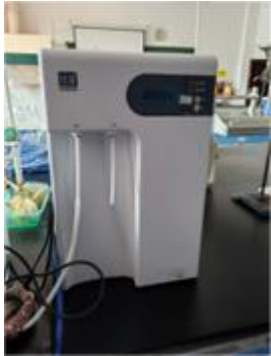
标项三：采购预算：132.00 万元（最高限价金额：132.00 万元）

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	全自动视频熔点仪	3 台	3.20	9.60	1. 测量范围：室温- 400℃。 2. 测量模式：自动/目视（高清摄像头，视频拍摄，回放监测）。 3. 预存测量方法：200 种。 4. 密码分级管理：4 级。 5. 用户数量：200 个。 6. 审计追踪：可选配（FDA 软件）。 7. 电子签名/数据溯源：有。 8. 最小示值：0.01℃。 9. 升温速率：0.1℃/min- 20℃/min 之间任意连续可选。 10. 示值误差：≤200℃ ±0.3℃；>200℃ ±0.5℃。 11. 示值重复性：升温速率为 1.0℃/min 时，0.3℃。 12. 线性升温速率误差：±5%。 13. 处理能力：4 根。 14. 毛细管尺寸：外径 φ 1.4mm；内径 φ 1.0mm；长度：90mm。 15. 样品高度：3 mm。 16. 操作系统：Android 操作系统（可连接 LIMS 系统）。 17. 校准方式：多点校准。 18. 数据储存空间：128 G。 19. 图谱存储：40000 组。 20. 显示方式：10.1 寸 IPS 电容触摸屏、720P 高清摄像头。 21. 通信接口：1 x RS232、3 x USB、1 x RJ-45、WIFI。 22. 电源：100~240 V，50/60 Hz，150 w。	
2	电子鼻	1 套	28.00	28.00	1. 传感器：主机配有不少于 10 根金属氧化物传感器，支持增补模块，可扩充到 28 根（在响应文件中提供功能截图并加盖公章）。	

				2. 传感器工作温度：200-400℃。 3. 气体接受室：整体气室材料为铝，每个传感器具有独立的均匀分配的气室。 4. 样品流量：0.1 - 1 L/min，可程序控制。 传感器清洗流量：≥ 6L/min 5. 采样系统：两个内置泵，采集样品与传感器清洗分别由两个内置泵独立进行。 6. 进样方式：动态顶空进样，样品进样自动采集； ▲7. 主机触摸屏：≥7 英寸，检测过程中，实时显示的电脑中的雷达图，测试曲线；（在响应文件中提供功能截图并加盖公章） 8. 数据采集和软件：软件为中文，包含数据采集功能及不少于 29 余种算法分析，可实现数据结果即时查看。 ▲9. 电子鼻：包含有 ANOVA、PCA、LDA（降维）、LLE、LE、TSNE、ISOMAP、LDA（分类）、PLS-DA、BP、SVM、KNN、PCA-BP、PCA-SVM（分类）、PCA-KNN、LDA- BP、LDA-SVM、LDA-KNN、LLE-BP、LLE-SVM、LLE-KNN、PLSR、BP 神经网络、SVM、欧氏距离、闵氏距离、马氏距离、K-Means、DBScan 等算法；（在响应文件中提供功能截图并加盖公章）。 ▲10. 数据分析算法功能：可以直接建模功能、三维分析功能、具备预测功能（对于未知样本预测，准确输出；算法分析结果图在分析过程中可全屏查看；（在响应文件中提供功能截图并加盖公章）。 ▲11. 智能感官仿真软件功能：仿真实验室可真实的在线模拟电子鼻、电子舌、质构仪等仪器的实验操作和数据采集处理；内置有仪器的介绍，使用规范，操作和使用说明，数据处理分析，样例分析等 KT 板。（在响应文件中提供功能截图并加盖公章） ▲12. 软件内置知识库：：电子鼻标准操作流程，分析算法介绍，传感器性能表，使用注意事项、产品介绍，随时检索相关知识解	
--	--	--	--	--	---

					析使用；（在响应文件中提供此项参数彩色图片）。 13. 其他：软件内带 10 种物性分析动画视频、10 个领域应用方法库，测试方法包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，实验曲线图，测试后如何分析结果；（在响应文件中提供功能截图并加盖公章） 14、配套 Safety Cap 产品要求：每项的高度关注物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（PBBs）、多溴二苯醚（PBDEs）不得超过在物品中的质量百分比 0.1%（在响应文件中提供第三方检测机构出具检测报告复印件）。 ▲15、电子鼻风味物质数据库（在响应文件中提供功能截图并加盖公章）：≥50 项风味物质，包含风味描述，实物参比及化学参比。包含各类化合物感官特性数据库，如：薄荷味，醋味，番茄味，咖啡味，霉味，奶油味，青草味，桃味，橡胶味；含有风味物质查询库， 16、配置清单：电子鼻主机 1 套；专用数据采集和分析软件 1 套、顶空进样瓶 50 个，进样架 1 个，电子鼻感官仿真软件（在响应文件中提供软件著作权登记证书复印件并加盖公章）1 套；数据处理终端 1 套、操作手册 1 份。	
3	电子天平	1 套	1.30	1.30	1. 量程：0-220g； 2. 可读性：0.1mg； 3. 典型重复性：≤±0.08mg； 4. 线性：≤±0.06mg； 5. 稳定时间：≤1.5S； 6. 灵敏度漂移（+10° C ~+30° C）：≤±1.5ppm/K； 7. LED 触摸屏； 8. 自动检测； 9. 超级单体传感器； 10. 配备自测试“@start”功能；	

					11. 外壳:采用耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT)，化学耐受性强； 12. 采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差； 13. 自动检测并图形显示打印机、PC 等外设是否连接正常； 14. 直连接到 PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中； 15. 只需点击屏幕图标，一键选择防震等级，轻松适应环境条件； 16. 内置 12 种应用程序：称量 填料、计数、称量百分比、混合 净重总重、组分 总重、动物称量、计算 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换等； 17. 可完全拆卸的防风罩便于清洁； 18. USB Type-C 及 RS232 接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设； 18. 密码保护，防止意外更改天平设置； 19. ID 设置，可为设备、样品和批次分配 ID 号； 20. 称量室高度 240mm，便于较大容器及样品的称量； 21. 下部吊钩称量； 22. 配置清单：主机 1 台、防风罩 1 个、防尘罩 1 个、秤盘 1 个、电源适配器 1 个、操作说明书 1 份。	
4	熔点仪	2 台	2.60	5.20	1. 测定范围：室温~360℃； 2. 测量方法：自动、目视（可自由切换）； 3. 最小示值：0.1℃； 4. 升温速率：0.1℃/min -10℃/min 之间任意 5. 连续可选； 6. 示值误差：≤200℃±0.5℃，>200℃±0.8℃； 7. 示值重复性：升温速率为 1.0℃/min，0.3℃；	

					8. 线性升温速率误差：±10%； 9. 处理能力：3 个样品； 10. 毛细管尺寸：外径：Φ1.4mm；内径：Φ1.0mm；长度：90mm； 11. 样品高度：3mm； 12. 校准方式：多点校准； 13. 储存数据：100 组； 14. 显示方式：5.6 寸彩色液晶触摸屏； 15. 通信接口：USB / U 盘 / RS232； 16. 电源：220V±22 V，50Hz±1 Hz，180W。	
5	超纯水仪	1 台	2.40	2.40	1. 技术参数要求 1.1 进水水源：城市自来水：总溶解固体（TDS）≤200mg/L，TDS 值偏高时，RO 水电导可能高于 10 μS/cm； 1.2 进水压力：源水压力 1—5kg/cm²； 1.3 进水温度：5—40℃； 1.4 设备供电：AC220V 50Hz 电压耐受范围 AC230V—176V； 1.5 设备功率：30—50W； 1.6 制水量：≥20 升/小时 标准水温 25℃ 下； 1.7 取水流速：1.5—1.8L/min，水箱满水状态下； 1.8 控制系统：全自动设计，系统自动定时冲洗 RO 膜，无水/缺水保护、满水停机； 1.9 配置前置预处理装置一套； 2. 产水水质 2.1 RO 水； 2.1.1 产水电导率：电导率≤进水电导率×2%，一般情况下 2—10 μS/cm，优于单蒸水，符合国标 GB6682-2008 纯水标准； PH 值：RO 水 PH 值在 5.5—6.5 之间； 2.2 UP 水 2.2.1 电阻率：电阻率 18.2MΩ·cm，优于三蒸水，符合国标 GB/T 6682-2008 超纯水； 2.2.2 重金属离子≤0.1ppb； 2.2.3 微颗粒物：0.22 μm 颗粒≤1 个/mL；	

					2.2.4 微生物：$\leq 1\text{cfu/mL}$； 3. 适用范围 3.1 R0 水； 制备溶液、试剂、缓冲液、学生实验/器皿冲洗、小型生化仪配套、理化检测等常规定性定量分析； 3.2 UP 水； 原子吸收（AA）/原子发射（AES）、离子色谱（IC）、等离子发射光谱（ICP）、分析精度要求不高的高效液相色谱（HPLC） 4. 性能要求： 4.1 具 UP 超纯水系统内循环功能； 4.2 使用特性电路、控制系统； 4.3 具系统自动冲洗功能、开机自检功能、自动保护功能、水质在线监测功能； 4.4 触摸式操作面板控制系统； 4.5 配 15 升液位传感纯水储存系统，并具有“实验室纯水器液位控制装置”； ▲4.6 具系统自动冲洗功能、开机自检功能、自动保护功能、水质在线监测功能；具有“实验室纯水器液位控制装置”；具“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”；具“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”； ▲4.7 具输送配件母料包含管道、软管、快接头为防止产生静电，核心材料均为防静电材质，且体积电阻率$\leq 5 \times 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$，有效预防产生静电。	
6	液相色谱仪	1 套	34.00	34.00	1. 该系统由：四元梯度泵（内置脱气机）、自动进样器、高容量柱温箱、可变波长检测器原装色谱工作站组成； ▲2. 为了便于日后升级跟扩展，要求四元梯度泵、自动进样器、高容量柱温箱、可变波长检测器等模块之间必须为分体式模块化设计，必须相互间完全独立，既可堆叠使用，也可根据需要分开单独使用，不接受一体机式设计； 3. 每个模块均为前面板掀开方式，便于维护	

					跟操作； 4. 各个模块之间的连接通讯方式为 CAN 连接方式； 5. 所有模块均设有漏液传感器，自动漏液检测跟报警； 6. 所有模块外盖均可回收利用，拆装迅速方便，而且利于通风跟散热。 三、泵系统： ▲1. 四元泵，内置四通道真空脱气机，在线柱塞清洗装置； ▲2. 必须为串联式双柱塞往复泵，不接受并联方式。必须为齿轮传动，不接受皮带传动。20-100 μL 自动连续可变冲程设计，可以在软件中直接调节，至少可以在软件上设定 20 个冲程（验收时现场演示）； ▲3. 入口主动电磁阀设计，可根据使用流动相种类自动调节，可以确保使用高盐流动相时不会发生堵塞。 4. 流量范围：0.001-10.0ml/min，增量：0.001ml/min； 5. 流量精度：$\leq 0.07\%$RSD； 6. 流量准确度：$\pm 1\%$； 7. 压力范围：0-400bar； 8. 压力脉动：$\leq 1.3\%$； 9. 压力补偿因子：用户可根据流动相压缩系数选择； 10. PH 值范围：1.0-12.5； 11. 系统延迟体积：600 μL； 12. 组分范围：0~100%，最小递增率为 0.1%； 13. 混合精度：$\leq 0.2\%$RSD。 四、自动进样器： ▲1. 可进行编程进样，具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合等复杂进样方式； 2. 样品容量：≥ 130 位（2ml 样品瓶）； 3. 进样范围：0.1~100μL； 4. 进样精度：$\leq 0.25\%$ RSD；	
--	--	--	--	--	---	--

					5. 最高耐压：$\geq 600\text{bar}$。 6. 交叉污染：$\leq 0.004\%$； ▲7. 控制功能：为保证进样的稳定性，要求该进样器采用不产生气泡的高压计量泵取样，如采用落后的注射泵或低压计量泵+脱气机的形式，则视为不满足。 五、大容量柱温箱： ▲1. 柱温范围：$4\sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$； 2. 温度稳定性：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$； 3. 温度准确度：$\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$； 4. 温度精度：$\pm 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$； ▲5. 控温模式：半导体控温，不接受风冷式设计； ▲6. 单个柱温箱内具有不少于 2 个独立控温区，每个温区可独立设置不同温度（验收时现场演示）； ▲7. 箱容量：可同时放置不少于 8 根 10 cm 长或者 4 根 30 cm 长的色谱柱； ▲8. 柱温箱内部预留原厂阀位，可选装：2 位/6 通、2 位/10 通、4 位/10 通等多种不同类型的阀头，阀头配备 RFID 标签，软件可自动识别。 六、可变波长检测器： 1. 检测器类型：双光束光度计，支持双波长检测； 2. 光源：氘灯； ▲3. 最大数据采集速率：$\geq 120\text{Hz}$； ▲4. 短期信号噪声：$< \pm 0.25 \times 10^{-5}\text{ AU}$（在 230nm 条件下）； 5. 漂移：$< 0.8 \times 10^{-5}\text{ AU/hr}$（在 230 nm 和 254 nm 条件下，双波长检测）； ▲6. 吸光度线性范围：$> 2.5\text{ AU}$； 7. 波长范围：190-600 nm； 8. 波长准确度：$\pm 1\text{nm}$； 9. 波长精度：$< \pm 0.1\text{nm}$； ▲10. 狭缝宽度：$\leq 6.5\text{nm}$； 11. 时间可编程控制：波长、极性、峰宽、	
--	--	--	--	--	---	--

					灯开/关； 12. 流通池：≤14 μL 容积，10 mm 流通池光程。 七、色谱工作站技术指标要求： 1. 原装正版操作软件，带独立光盘，正版 Windows 操作环境，色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析），全中文的操作界面以及所有在线帮助； 2. 免费提供独立的方法转换软件，即自动模拟和计算常规方法和快速方法的条件转化； 3. 免费提供独立的仪器诊断和监测软件（独立于色谱工作站），全面诊断测试所有模块，并记录归档； 4. 远程仪器控制功能，可从连接到服务器的任何控制面板中配置和启动仪器； 5. 全新报告方式，批处理浏览色谱图，能够快速组织和查看结果； 6. 自动分析功能，可自动采样、数据处理和生成报告。 ▲7. 具有不小于 12 英寸的智能控制面板，可从 5 个不同的用户角色登录，并具备不同操作权限； ▲8. 可设定不少于 50 个任务程序，且可根据分析项目名称命名（非 method 1, method 2 命名）；每个任务程序中可包含至少 3 项不同的系统准备或系统停止前的工作，包含 Purge，预冲洗，平衡，后冲洗等； ▲9. 至少两种判定 Purge 和平衡终点的方式；（自动和自定义） 10. 至少 3 种以上任务开启模式，实时开启，定时开启，循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体日期和时间； 11. 实时显示在运行的进样序列信息（包括序列总数，剩余时间等）； 12. 锁屏界面提供不少于 8 种仪器状态显示供使用人员监控仪器；	
--	--	--	--	--	--	--

					13. 操作系统支持至少 2 种语言且必须支持中文； ▲14. 面板操作不会干扰样品分析过程； 八、主要配置及备件清单 1. 四元梯度泵（内置真空脱气机），1 套； 2. 液相色谱仪系统工具包，1 套； 3. 入口主动电磁阀，1 套； 4. 在线柱塞杆密封冲洗装置，1 套； 5. 自动进样器，1 套； 6. 大容量柱温箱，1 套； 7. 可变波长紫外检测器，1 套； 8. 原装色谱工作站软件； 9. 色谱柱，2 根； 10. 工作站硬件，1 套； 11. 耗材（过滤头 2 包，耐压 PEEK 接头 2 包，毛细管 1 个，针座 1 个，氘灯 1 个）。	
7	红外光谱仪	1 套	19.50	19.50	一、技术参数要求： 1. 光谱范围：大于 8000-350cm⁻¹； ▲2. 光谱分辨率：优于 0.6cm⁻¹，波数精度：优于 0.001-1，波数准确度：0.05cm⁻¹，在 2000cm⁻¹ 处，仪器内置可溯源的标准片，验证仪器性能； ▲3. 峰-峰噪音值：信噪比 45000:1（1 分钟扫描，KBr 分束器，DTGS 检测器，4cm⁻¹ 光谱分辨率）； ▲4. 干涉仪：激光控制全自动调整，每秒 10 万次以上高速扫描动态准直控制功能，保证长期检测的高稳定性和准确性，无光谱偏离和失真。原厂干涉仪质保 10 年； ▲5. 仪器主机内置多色 LED 灯光自动显示仪器的工作状态，以及测量进程状态，有故障自动报警； ▲6. 具有自动背景扣除功能，仪器实时自动扣除环境背景，灯光自动显示自动扣除背景状态，到达自动扣除背景，节省时间，快速测定的目的； ▲7. 红外光源：单点光源，热稳定、高能量、	

					长寿命红外光源，精确定位无需打开光学盖即可在外部无线接插光源。承诺原厂光源质保 10 年； 8. 适配性能：适配常规附件和各种智能检测附件，仪器能自动进行附件类型识别, 参数设定, 性能检查, 结果提示。 9. 红外软件：符合 FDA 溯源规范要求，具有多级权限管理，数据审计溯源及追踪功能；操作界面可按操作者需求进行中英文等多语言切换，基本功能包括：数据采集、数据处理、谱库检索等功能外，具有采集光谱质量检查、自动实验设置以及遵循 ASTM 标准和相关方法进行性能验证，包括文档运行、检测附件与主机适配性确认、实时显示系统所处状态的系统性能等，确保获得最优化质量谱图； ▲10. 多组分混合物鉴别软件：原厂（非第三方）配备混合物鉴别软件，具有自动光谱分离解谱功能，可以对混合物不同物质进行自动定性鉴别，同时给出每个组分相对含量的信息； ▲11. 提供样品质量及组分定性高精度比对鉴别功能，可鉴别不同晶型、不同含量的物质，同属不同种等样品状态。（例如高密度聚乙烯和低密度聚乙烯的鉴定） ▲12. 干涉仪，红外光源，激光器均承诺提供原厂质保 10 年。 二、配置要求 1. 红外光谱仪主机 1 套； 2. 数据处理终端 1 套； 3. 红外光谱仪操作软件 1 套； 4. 原厂（非第三方）混合物解析软件 1 套； 5. 原厂高精度鉴别功能软件 1 套； 6. 电子防潮箱 1 套。 7. 12 吨 13mm 红外压片机(配 2 套 13mm 压片模具) 1 套。 8. 研磨器 10cm 和 8cm 各 2 个。	
--	--	--	--	--	--	--

8	蒸发光检测器	1 套	22.50	22.50	▲1. 操作模式：气溶胶分流模式、液体分流模式和不分流模式三种模式可选，根据检测需要自由选择。 2. 液封高度：自动调节，流路自动回流淋洗，可持续使用，系统不污染。 3. 光源：激光二极管，带有光校正系统，650nm，最大输出 30mw，符合 FCC 安全标准 IIIB。 4. 光阱：采用布儒斯特角光阱有效地降低了背景噪音。 5. 检测角度：90 度角度检测散射光。 ▲6. 温度范围：雾化器、漂移管、检测池及出口管四区 可分别独立设置控制温度，漂移管可设置室温至 120℃，内置温度补偿系统使温度控制更精确。 ▲7. 标准柱，信噪比为 5，以氢化可的松计 2ng； 窄径柱，信噪比为 5，以氢化可的松计 0.5ng； 微径柱，信噪比为 5，以氢化可的松计 0.1ng。 8. 雾化气体 0-5L/min 可调节，内置式数字型恒流流量计控制，不受压力变化影响。 9. 尾吹功能及 SFC 接口：有。 10. 气体开关控制：自动。 11. 安全功能：出错自动报警，载气出现故障时，自动停泵，保护流量计不受损坏。 ▲12. 雾化温度控制：分流或不分流全程恒温控制。 13. 漂移管构造：全部优质不锈钢结构（不含易碎玻璃及易腐蚀元件），可拆洗。 14. 操作参数的选择与显示 仪器自身可储存 10 种方法，仪器初始化迅速可靠。液晶图表显示配合数字键盘控制，或由 PC 机控制，二者自由选择。 15. 数字和模拟双输出。数字输出：-2500mV-2500mV。 模拟输出：0-1000mV、	
---	--------	-----	-------	-------	---	---

					0-500mV、0-100mV 或 0-10mV 4 种选择，5 档衰减，可调。 17. 需配置与第 6 项设备原厂配套使用的数模转换器。	
9	氮气发生器	1 套	4.20	4.20	▲1. 采用 PSA 制氮技术，并选用复合型碳分子筛，所产氮气纯度高； 2. 输出压力$\geq 80\text{psi}$； ▲3. 氮气流速、纯度：流速范围 0-10L/min，最高纯度 99.9%； 4. 内置静音无油空气压缩机集成的超空压系统，总产气量$\geq 90\text{L/min}$； 5. 内置半导体制冷机，具有极佳的除水效率； 6. 内置三个大功率对流扇，减轻空压机负担，延长氮气发生器使用寿命； 7. 内置$\geq 10\text{L}$储气罐，减轻空压机损耗，延长氮气发生器使用寿命； 8. 内置消音器及隔音机箱，系统（包括主机和压缩机）噪音水平：不高于 55 分贝； 9. 内置进口精密过滤系统（除尘、除油）：除尘精度为 $0.01\mu\text{m}$，除油精度为 0.003mg/m^3； 10. 氮气压力露点低：$\leq -40^\circ\text{C}$； 11. 无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯； 12. 空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式； 13. 能满足 24 小时/天，365 天运行要求； 14. 氮气发生器底部具承重轮及锁扣设计，安放平稳，移动方便； ▲15. 配置 1 台液滴报警器，实时持续监控气体管路状况，提前预警，声光蜂鸣同时报警，避免仪器损坏，并触发二级排水，保障后端设备正常运转； ▲16. 产品基于 CFD 流体动力学仿真，优化内部热力学结构设计，有效控制箱体温度；同时通过 FEA 有限元分析进行振动仿真，最大程度减少空压机震动带来的机箱振动以	

					及噪音，提供流体动力学仿真证书复印件。 17. 配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件。	
10	医用冷藏柜	2 套	1.60	3.20	1. 有效容积：箱内有效容积≥400L；外部尺寸≤665mm*710mm*1965mm 内部尺寸≥530mm*590mm*1380mm； 2. 温度控制：微电脑控制，箱内控温范围 2-8℃，操作方便简洁，LED 数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为 0.1℃； 3. 整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用 LBA 无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用喷涂钢板外壳，内胆采用 PS 吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒； ▲4. 核心组件：采用名牌压缩机及进口品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明； ▲5. 制冷系统：采用翅片式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好； ▲6. 温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤2℃，波动度≤3℃,并出具国家级检测中心出具的检测报告； 7. 控温技术：搭配高精度 3 路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，冷凝器传感器； ▲8. 温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度； 9. 门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温 85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门； 10. 安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警、云平台报警四种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报	

					警、环温高报警； ▲11. 数据存储：选配数据存储模块，每 6 分钟记录一次数据，可通过前置的 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性； ▲12. 物联通讯：产品具有 Wifi 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒，可根据用户需求改制为 485 接口； 13. 温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测； 14. 箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配 6 个搁架，数量可根据用户需求增加； ▲15. 节能降噪：低噪音，噪音低于 40 分贝，响应文件中提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件； 16. 柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然； 17. 固定移动：配备 4 个万向脚轮、2 个止动底脚，便于移动且固定方便； 18. 冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼； 19. 断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 48 小时； 20. 安全保障：门体带暗锁，同时在箱体侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障； 21. 宽电压带：产品配备宽电压带，适合 198~242V 电压下使用，配置滤波器，防止电网冲击，运行可靠，配备可插拔电源线，更换更方便。	
1 1	冷藏柜	3 套	0.70	2.10	1、风冷无霜，一级能效； 2、大于等于 600 升，大于等于 7 层，多层精准送风； 3、单门，双层钢化玻璃；	

					4、LED 内置射灯； 5、免人工倒水； 6、安全锁扣设计。	
--	--	--	--	--	--------------------------------------	---

▲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	1. 交货时间：国产设备自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕，进口设备自签订合同之日起 60 天内交货并安装调试完毕。 2. 交货地点：广西区内由采购单位指定地点。 3. 交货方式：现场交货
售后服务要求	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。 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、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。 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： 3.1 电话咨询 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。 3.2 现场响应 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。 3.3 技术升级 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。 3.4 质量保证期内的费用 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。 4. 质保期过后的服务要求 电话咨询：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。 5. 成交供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。成交供应商应提供对采购人的基

	本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能。以上所有培训的相关费用包括在竞标报价中，采购人不再另行支付。
付款方式	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。
竞标报价要求	1. 谈判供应商的竞标报价应为人民币含税价。报价为总价包干，报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用。 2. 本项目涉及的线材、管材、耗材、辅材等实行包干制，不足部分由供应商自行承担。
履约保证金	本项目不收取履约保证金。
知识产权及其他	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。
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 <u>0</u> 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 <u>0</u> 项，超过则竞标无效。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
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。 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。 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。 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。 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。 6. 验收产生的费用由成交供应商负责。	
（二）进口产品、核心产品说明	
进口产品说明	本标项序号 6（液相色谱仪） 货物已按规定办妥进口产品采购审核手续已按规定办妥进口产品采购

	审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套全新原装进口产品（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），要求：①成交供应商负责办理进口设备的相关手续及承担相关的所有费用（含办理免税证的费用），为保证服务质量，竞标文件中必须提供生产家或区域总代理商出具的针对本项目的授权委托书及售后服务承诺书原件，代理商的还应出具代理证书复印件；②采购人将协助具有进出口业务代理资质的成交供应商办理免关税手续，如成交供应商不具备进出口业务代理资质，则其报价中必须包含关税在内的所有税费。③第 6 项产品，采购人不能协助办理免税，相关税费由谈判供应商自行考虑在竞标报价中。
核心产品	本分标核心产品为第 6 项产品“液相色谱仪”，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。
（三）其他说明	
其他说明	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 and 法律责任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。 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。

第四章 竞争性谈判响应文件格式

一、竞争性谈判响应文件格式

竞争性谈判响应文件

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

分标号（如有）：_____

谈判供应商名称：_____

年 月 日

二、附 件

附件一

报 价 表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

分标号：_____

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								
...								
N								
总报价（人民币大写）：_____（¥_____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试用量提供报价。
- 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）：_____

报价时间：_____年____月____日

附件二

谈 判 书

广西国力招标有限公司：

依据贵方（采购项目名称/采购项目编号）项目政府采购的谈判邀请，我方（姓名和职务）经正式授权并代表本单位（谈判供应商名称、地址）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：_____

开户银行：_____ 账号/行号：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人或委托代理人（被授权人）签字或盖章：_____

谈判供应商名称（盖章）：_____

竞标声明书

致：广西国力招标有限公司：

_____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目标项_____的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____；该型号产品我方有现货可供，并已于_____年_____月生产完工或向（原厂商名称）购进〔或需在中标后向_____订购〕。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，符合《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购实施条例》规定的供应商条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商公章：_____

年 月 日

附件三

商务、技术响应、偏离情况说明表

采购项目名称:_____

采购项目编号:_____

分标号:_____

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
商务部分（商务要求表）				
1	合同签订			
2	交货时间及地点			
3	售后服务要求			
4	付款方式			
5	竞标报价要求			
6	履约保证金			
.....				
技术部分（技术参数及性能配置要求）				
1				
2				
3				
...				

说明：谈判供应商应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”、“负偏离”或“无偏离”。谈判供应商所提供的服务与竞争性谈判文件要求相同的为无偏离，谈判供应商所提供的服务高于竞争性谈判文件要求的为正偏离，低于竞争性谈判文件要求的为负偏离。

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）: _____

日期：_____年__月__日

附件四

法定代表人授权委托书

广西国力招标有限公司：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的（采购项目名称、采购项目编号）竞争性谈判采购活动的委托代理人，全权代表我公司处理在该项目活动中的一切事宜。代理期限从_____年____月____日起至_____年____月____日止。

谈判供应商（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：委托代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

粘贴委托代理人的有效身份证正面及反面复印件

附件五

中小企业声明函（货物）

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活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（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）行业；制造商为（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（盖章）：

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。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发

展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入（Y）	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入（Y）	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额（Z）	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员（X）	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入（Y）	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员（X）	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额（Z）	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额（Z）	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件六

谈判供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
- 2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
- 3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

谈判供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

谈判供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

- 1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
- 3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

谈判供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

附件七

谈判供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同谈判供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同谈判供应商报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
2. 不同谈判供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的谈判供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同谈判供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同谈判供应商的响应文件相互混装；
6. 不同谈判供应商的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 谈判供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他谈判供应商的相关信息并修改其响应文件或者响应文件；
2. 谈判供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；
3. 谈判供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的谈判供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 谈判供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定谈判供应商中标，然后再参加投标；
6. 谈判供应商之间商定部分谈判供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 谈判供应商与采购人或者采购代理机构之间、谈判供应商相互之间，为谋求特定谈判供应商中标或者排斥其他谈判供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

谈判供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

第五章 合同主要条款

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

合同编号：

采购人（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____ 采购项目名称和编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

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(元)	总价(元)
1							
人民币合计金额（大写） 元整 （小写）¥							

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。若因违反本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: _____。

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，并列出清单，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：按响应文件的承诺。

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：详见《采购需求》。

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，乙方应在接到甲方通知后 小时内响应， 小时内到达甲方现场， 小时内解决故障。本条时间、日期的约定不受法定节假日影响。

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。

第二十二条 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”。

（以下为签章页，无正文）

甲方（章）广西中医药大学 2025 年 月 日	乙方（章） 2025 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人（负责人或自然人）：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
纳税人识别号或统一社会信用代码：	纳税人识别号或统一社会信用代码：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：
2、售后服务具体事项：
3、保修期责任：

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）

4、其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

第六章 评定标准

评定标准

一、评审原则

（一）谈判小组成员组成：本竞争性谈判采购项目的谈判小组由采购人代表和评审专家共三人以上的单数组成（达到公开招标数额标准以上的项目，竞争性谈判小组成员由五人以上单数组成），其中评审专家的人数不得少于谈判小组成员总数的三分之二。

（二）评审依据：以竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件为依据。

二、评标方法

对资格性和符合性检查合格的竞争性谈判响应文件，采用**最低评标价法**进行评审。

谈判小组将以竞争性谈判文件、竞争性谈判响应文件为评审依据，在质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，以提出最后报价（价格扣除后）最低的供应商作为成交供应商。该价格扣除后的报价仅用于评审排序，不作为合同签订价，合同按谈判供应商实际提出的最后报价签订。

符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定情形且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业，对其**最后报价**给予 10%的扣除；大中型企业与小型、微型企业组成联合体进行谈判，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体**最后报价**给予 4%的扣除。

按照《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定条件，认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。成交人为残疾人福利性单位的，随成交结果公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

三、成交候选人推荐原则

（一）竞争性谈判响应文件在质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求时，谈判小组将按最后报价（价格扣除后）由低到高顺序推荐 3 名以上成交候选人（最后报价相同时，依次按节能环保和自主创新产品优先、技术指标高优先、质量保证期长优先、交货时间短优先、故障响应时间短优先的顺序排列确定排序，并按确定排序由低到高的原则推荐成交候选人）。采购人应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。排名第一的成交候选人拒绝签订政府采购合同的，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。采购人也可以决定重新采购。对采购过程、成交结果提出的质疑成立后取消成交资格，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商，否则应当重新开展采购活动。

（二）谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组将其作为无效竞标处理。

（三）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。