

招标文件

项目编号：ZXJJCG2019-K007

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实
验药学设备项目

采 购 人：湛江卫生学校

湛江市中信基建事务所有限公司编制

二〇一九年十月

温馨提示

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、投标保证金必须按招标文件的规定到达投标保证金缴纳账户（开户银行及账号见《投标人须知》）。由于转账或电汇当天不一定能够到账，避免因投标保证金未到账而导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账或电汇。
- 四、投标文件应按顺序编制页码。
- 五、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签署及密封。
- 六、请正确填写《开标一览表》，并与《法定代表人资格证明书》（或《法定代表人授权委托书》）、《投标保证金缴纳凭证》、电子投标文件一套（以光盘或 U 盘形式）一同封装在单独的唱标信封当中。如是多包项目请每包单独封装，并请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 七、招标项目内或所投包号内有多项服务或报价内容的，应加总后报总价。
- 八、购买招标文件而不参加投标的投标人，应在投标时间截止前 2 个工作日以书面形式函告我司。

（以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际采购项目要求有不一致，以招标文件为准）

目 录

第一部分 投标邀请函	4
第二部分 用户需求书	8
第三部分 投标人须知	33
第四部分 合同格式	52
第五部分 投标文件格式	58

第一部分

投标邀请函

投标邀请函

湛江市中信基建事务有限公司受湛江卫生学校的委托，对湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZXJJCG2019-K007

二、采购项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

三、采购项目预算：¥2,805,100.00（人民币贰佰捌拾万零伍仟壹佰元整）

四、项目内容：详见招标文件《用户需求书》。

五、投标人资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.1 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，提供有效的营业执照（或事业单位法人证书等相关证明）复印件；

1.2 必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 或 2018 年度财务状况报告复印件或基本开户行出具的资信证明复印件，若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件）；

1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料复印件）；

1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按招标文件格式填报设备和专业技术人员情况表）；

1.5 供应商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（提供《投标人资格声明函》）；

1.6 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（提供《投标人资格声明函》）；

1.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目投标（提供《投标人资格声明函》）；

1.8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标（提供《投标人资格声明函》）。

2. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

3. 本项目不允许联合体和分公司投标。

六、符合资格的投标人应当在 2019 年 11 月 1 日至 2019 年 11 月 7 日期间（上午 9:00 至 11:30，下午 15:00 至 17:30，节假日除外）到湛江市中信基建事务有限公司（湛江市人民大道中 40 号城市尚品交行大厦 B 座 905）购买招标文件，本招标文件每套售价为人民币 300.00 元，售后不退，不接受邮购。

七、购买招标文件时，提供以下证明文件（所有复印件必须加盖公章）：

- 1、有效的营业执照（或事业单位法人证书等相关证明）复印件；
- 2、投标人在“信用中国”网站及中国政府采购网的信用查询结果；

3、如是法定代表人报名须提供法定代表人证明书原件及法定代表人身份证的复印件(同时提供法人身份证原件核对);如是授权代表报名须提供法定代表人证明书原件及法定代表人身份证的复印件,法人授权委托书原件及授权代表身份证复印件(同时提供授权的身份证原件核对)。

备注：1、参与投标且尚未在广东省政府采购网登记注册的供应商，应在报名成功后最迟必须于开标前两日登录广东省政府采购网(<http://www.gdgp.gov.cn>) 供应商注册栏目进行操作。

八、投标截止时间（北京时间）：2019 年 11 月 21 日 09 时 30 分

九、投标文件送达地点：湛江市中信基建事务有限公司（湛江市人民大道中 40 号城市尚品交行大厦 B 座 908）。（投标文件应由投标人授权代表亲自送达投标地址，采购代理机构将不接受其它形式递交的投标文件）

十、开标时间（北京时间）：2019 年 11 月 21 日 09 时 30 分

十一、开标地点：湛江市中信基建事务有限公司（湛江市人民大道中 40 号城市尚品交行大厦 B 座 908）。

十二、本公告期限（5 个工作日）自 2019 年 11 月 1 日至 2019 年 11 月 7 日止。

十三、有关本项目的补充(更正)通知和中标结果查询请注意浏览广东省政府采购网(<http://www.gdgpo.gov.cn/>)和湛江市政府采购网(<http://zhanjiang.gdgpo.com/>)

十四、联系事项

(一) 采购人：湛江卫生学校 地址：湛江市赤坎区寸金路 37 号

联系人：陈先生 联系电话：0759-3194688

传 真: 0759-3194688 邮编: 524037

(二) 采购代理机构：湛江市中信基建事务所有限公司

地址：湛江市人民大道中 40 号城市尚品交行大厦 B 座 905

联系人：周小姐

联系电话：0759-3377626

传真：0759-3377626

邮编：524002

(三) 采购项目联系人（采购人）：陈先生

联系电话：0759-3194688

采购项目联系人（代理机构）：周小姐

联系电话：0759-3377626

湛江市中信基建事务有限公司

二〇一九年十月三十一日

第二部分

用户需求书

用户需求书

备注：1、注有“★”号的条款必须实质性响应，不允许负偏离或不满足要求，否则按无效投标处理。

2、注有“▲”号的如负偏离（不满足要求），将影响评委评分，但不会导致投标无效。

一、项目概况

1、采购内容：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目。

2、采购预算：人民币 2,805,100.00 元。

二、项目需求一览表

序号	产品名称	数量	预算单价（元）	预算总价（元）
1	精密酸度计	4 台	4000.00	16000.00
2	溶出度测定仪	4 台	60000.00	240000.00
3	自动熔点仪	4 台	25000.00	100000.00
4	紫外分析仪	4 台	1200.00	4800.00
5	农药残毒速测仪	4 台	12000.00	48000.00
6	乳品分析仪	2 台	20000.00	40000.00
7	自动凯氏定氮仪	4 台	26000.00	104000.00
8	紫外分光光度计	4 台	30000.00	120000.00
9	自动(高速)旋光仪	4 台	30000.00	120000.00
10	自动永停滴定仪	4 台	14000.00	56000.00
11	数显恒温水浴锅	8 台	800.00	6400.00
12	数显恒温水箱	3 台	1200.00	3600.00
13	仪器台	12 张	3400.00	40800.00
14	分析电子天平台	45 张	2800.00	126000.00
15	电子天平	30 台	13500.00	405000.00
16	气相色谱自动进样器	1 台	100000.00	100000.00

17	多用途智能电陶炉	70 台	350.00	24500.00
18	数字化网络教学系统	1 套	1250000.00	1250000.00
合计（元）				2805100.00

注：1. 报价超出预算金额的，其投标文件作无效投标处理。

2. 投标人须对本项目的全部内容进行投标报价。

3. 投标报价应为人民币含税全包价，包括测试、运输、安装调试、验收、培训等一切费用。

三、采购项目技术规格、参数及要求

1、精密酸度计

（1）特点概述：

①大屏幕点阵式液晶显示，直观清晰、内容全面；

②采用新型材料 PC 面板，轻触数字式按键，可靠耐用；

③★3 种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量 2 种定时读数模式可选；Cont-Read 功能，连续测量（支持间隔连续测量）；

④支持电极性能提醒功能和电极标定提醒功能；

⑤支持自动温度补偿，自动识别 GB、DIN、NIST 等 23 种缓冲溶液，支持 1-3 点校准；

⑥支持存贮 500 套测量数据，符合 GLP 规范，支持多种数据查阅方式，支持数据删除和打印；

⑦支持 USB 连接 PC、串口打印机；允许打印输出测量结果；

⑧具有断电保护功能，断电后数据不会丢失；

⑨支持固件升级。

2、主要技术参数规格：

仪器级别		0.01 级
测量参数		pH 值、mV（ORP）、温度值
测量范围	pH	(-2.00~20.00) pH
	mV	(-1999~1999) mV
	温度	(-5.0~135.0) °C
分辨率	pH	0.01pH
	mV	1mV

	温度	0.1℃
基本误差	pH	±0.01pH
	mV	±0.1%FS
	温度	±0.3℃
稳定性		(±0.01pH±1个字)/3h
电源		直流通用电源(9V DC, 800mA, 内正外负)
尺寸(mm), 重量(kg)		≤280×215×92, ≤1

2、溶出度测定仪

(1) 设备用途说明：智能溶出试验仪是在总结吸收多年来生产溶出仪的成功经验基础上，采用先进技术和元器件研制开发的一种实用新型药物溶出仪。该仪器完全符合 2015 版《中国药典》要求。

(2) 特点概述：

- ①可安装 6 个篮杆或桨杆。
- ②★可放置 8 个 185mm 高度溶出杯。
- ③人机界面友好，操作简单、方便。
- ④全部工作参数可预置并自动存储，下次开机无须重复设置。
- ⑤转速控制采用 SPWM 细分电源驱动步进电机方式，转速准确，运行平稳，能耗低。
- ⑥恒温水浴采用内置集成温度传感器和新的软、硬件温度测控方式，升温快，精度高，可方便地用软件校正温度偏差。
- ⑦计时器有三种工作状态可供选择。
- ⑧具有自检功能和自动保护功能，能给出多种故障报警信号。
- ⑨采用优质不锈钢材料制造的桨杆、篮杆和转篮体，质量性能符合中国药典的要求。

(3) 主要技术参数规格：

- ①搅拌桨摆动幅度：≤0.5mm
- ②转篮摆动幅度：≤1.0mm
- ③★转杆与溶出杯轴偏差：测量的最大值与最小值之差均不得超出 2.0mm。
- ④调速范围：25～200 转/分
- ⑤转速分辨率：1 转/分
- ⑥稳速误差：≤±4 %

- ⑦调温范围：5.0（室温）- 45.0℃
- ⑧温度分辨率：0.1℃
- ⑨控温误差：≤±0.3℃
- ⑩计时累计时间：最长 99 小时 59 分钟，正计时
- ⑪★取样周期个数：最多 9 个不同的取样周期
- ⑫取样周期时间：最长 9 小时 59 分钟/每周期，倒计时
- ⑬定时开/关机时间：最长 99 小时 59 分钟，倒计时
- ⑭电源功率：220V，50Hz，5A
- ⑮工作环境条件：温度 5-37℃，相对湿度≤80%

3、自动熔点仪

（1）设备用途说明：

①采用光电自动检测，点阵图像液晶显示等技术，数字键盘输入，仪器可装样品三根毛细管测量，自动求取熔点的平均值，具有初熔、终熔自动显示，熔化曲线自动记录。

②温度系统应用了线性度高的铂电阻作检测元件，采用 PID 调节技术，提高了熔点的精度及可靠性。

通过建立通讯接口，可以打印或保存工作参数，仪器采用药典规定的毛细管作为样品管。

（2）主要技术参数规格：

测量范围	室温-300℃
★测量方法	自动
最小示值	0.1℃
升温速率	0.2℃/min, 0.5℃/min, 1℃/min, 1.5℃/min, 2℃/min, 3℃/min, 4℃/min, 5℃/min 八档
示值误差	≤200℃：±0.4℃；>200℃：±0.7℃
示值重复性	升温速率为 1.0℃/min 时，0.3℃
线性升温误差	±10%
★处理能力	3 根
毛细管尺寸	外径φ 1.4mm，内径φ 1.0mm，长度 90mm
样品高度	3-5mm
显示方式	液晶显示屏

校准方式	多点校准
通信接口	RS232/USB
电源	220V $\pm$ 22V, 50 Hz $\pm$ 1Hz
仪器尺寸	$\leq 360\text{mm} \times 290\text{mm} \times 170\text{mm}$
仪器净重	$\leq 9\text{kg}$

4、紫外分析仪

(1) 设备用途说明：

①本仪器采用紫外线灯管及滤光片组成。一机能分别发出强烈的 253.7nm 和 365.0nm 紫外线，亦能同时一次性混合使用两种波长。该机具有消耗功率小，热量低，并可以长时间连续使用，最大的优点是可以随开随关，一开即可使用。紫外灯灯管发出的光经滤光片滤去可见光，从而为荧光分析提供了强烈的 253.7nm 和 365.0nm 紫外光。

②在科学实验工作中它是检测许多主要物质如蛋白质、核苷酸等的必要仪器。

③在药物生产和研究中，可用来检查激素生物碱，维生素等各种能产生荧光药品的质量，它特别适宜作薄层分析，纸层分析斑点和检测。

④在染料涂料橡胶、石油等化学行业中，测定各种荧光材料，荧光指示剂及添加剂，鉴别不同种类的原油和橡胶制品。

⑤在纺织化学纤维中可以用于测定不同种类的原材料如羊毛、真丝人造纤维、棉花合成纤维，并可检查成品质量。

⑥在粮油、蔬菜、食品部门可用于检查毒素、（如黄曲霉素等）食品添加剂，变质的蔬菜、水果、可可豆肪、巧克力、脂肪、蜂蜜、糖、蛋等的质量。

⑦在地质、考古等部门可起到发现各种矿物质、判别文物化石的真伪。

⑧在公安部门可检查指痕测定、密写字迹等。

(2) 主要技术参数规格：

波长：254nm、365nm；

紫外滤色片：200 $\times$ 50mm；

电源：AC220V $\pm$ 10% 50HZ

重量： $\leq 2.5\text{Kg}$ 。

5、农药残毒速测仪

(1) 设备用途说明：有机磷和氨基甲酸酯类农药是我国农业生产中大量使用的杀虫剂，该类农药能抑制人体内乙酰胆碱酯酶的生理活性，食用了含有这二类农药残留超标的农产品后，会导致食用者神经传到受阻，引起神经麻痹甚至死亡。RP508 农药残毒速测仪，是模仿人体 37℃ 下进行测试的一种方法。是按国家标准 GB / T 5009, 1990 - 2002 所规定的由酶抑制率法测定蔬菜（水果）中有机磷和氨基甲酸酯类农药残毒的快速测定方法所开发的检测仪器。

(2) 系统概述：

- ①新颖：全新的 8 通道光路设计，可同时检测 8 个样品，合理的结构安排，优良的电路设计，保证了仪器的高性能，高稳定性和高可靠性。
- ②准确：科学的测试方法，保证了测试结果的高准确性。
- ③快速：用乙酰胆碱酯酶检测有机磷和氨基甲酸酯类农药，快速、可靠、不需配备生物培养箱。
- ④液晶显示。
- ⑤能自动打印数据。
- ⑥带有 RS232 接口， 可提供 PC 端控制软件， 实现数据共享和网上传输。
- ⑦具有调零、调满度、上下翻页、打印和启动等功能。

(3) 主要规格及技术参数：

- ①波 长：410nm±3nm
- ②透射比重复性：≤ 1% (T)
- ③透射比示值误差：±3% (T)
- ④抑制率示值误差：±10%
- ⑤抑制率重复性：≤ 5%
- ⑥稳定性：≤ 0.003 (A / 3min)
- ⑦电源电压：220V±22V, 50Hz±1Hz
- ⑧ 功 率：90W

6、乳品分析仪

(1) 设备用途说明：对牛奶成分分析的一种仪器，能够对乳制品的成分进行快速的检测。它适用于基层监控和生产单位质控使用。检测指标包含：脂肪、非脂乳固体、密度、蛋白质、乳糖、含水量、样品温度、冰点、灰份、PH、电导率。

(2) 系统概述：

- ①标配车载电源。
- ②中英文 2 种操作界面。
- ③快速、准确测量牛奶成分。
- ④安装、操作、维护、校正方便简单。
- ⑤USB 接口，方便与计算机连接。
- ⑥方便与热敏打印机连接，实现数据的同步打印。
- ⑦仪器自带存储功能，可存储 500 组检测数据。
- ⑧ 60SEC 检测速度：≥60 个样品/小时
- ⑨ 40SEC 检测速度：≥90 个样品/小时

(3) 主要规格及参数：

①

检测项目	检测范围	精度
脂肪	0.01 ~ 25%	±0.08%
非脂乳固体	3 % ~ 15%	±0.1%
密度	1015 ~ 1040kg/m ³	±0.3kg/m ³
蛋白质	2% ~ 7%	±0.1%
乳糖	0.01 ~ 6%	±0.1%
含水量	0% ~ 70%	±3.0%
样品温度	1℃ ~ 40℃	±1℃
冰点	-0.3 ~ -0.7℃	±0.005℃
灰份（固形物）	0.4% ~ 1.5%	±0.05%
PH	0 ~ 14	±0.05
电导率	2 ~ 10mS/cm	±0.1

②环境条件：5℃ - 40℃；相对湿度：30% - 80%；牛奶温度：7℃ - 40℃

③电压参数：交流电源电压：90 - 250VAC；直流电源电压：12V 至 14.2V；功率：50W

④体积参数：尺寸：≤（WxDxH）110 ×260 ×205mm，重量：≤3.1 公斤

7、自动凯氏定氮仪

（1）特色概述及主要规格参数：

- ①4.3 英寸高分辨率彩色液晶显示屏；
- ②★手动自动双模式任意切换；
- ③碱液自动定量加注；
- ④硼酸吸收液自动定量加注；
- ⑤自动、手动两种方式添加稀释液，满足实验需要；
- ⑥可任意设置蒸馏时间，蒸馏结束自动报警；
- ⑦自动淋洗控制系统，实现智能化的出液管路淋洗，使测量精度更高；
- ⑧消化管周边设施智能化设计，包含了对于安全的防护设计以及消化管不在位提示功能；
- ⑨紧急停止操作功能满足不时之需；
- ⑩故障自动检测及声光报警系统智能化设计；
- ⑪流量传感器的应用，使冷凝水状态的检测更准确；
- ⑫加热管温度实时监测，确保实验过程安全可靠。
- ⑬参数规格

测量范围	0.1mg~240mg 氮
回收率	≥99.5%
测定样品重量	固体≤6g；液体≤16mL
蒸馏速度	3~6min/样品
蒸馏时间	可任意设置（1 小时内）
冷凝水消耗	1.5L/min
操作模式	自动/手动双模式
显示方式	4.3 英寸高分辨率彩色液晶显示屏
电源	220VAC±10% 50Hz
额定功率	1.3KW
外形尺寸（mm）；重量（kg）	≤400×385×735；≤30

8、紫外分光光度计

(1) 设备用途说明：采用先进的比例双光束光路系统、低噪声的电路设计，具有出色的可靠性和稳定性。可以满足日常分析到科学研究等广泛的应用需求。

(2) 系统概述主要特点：

- ①★采用 8 英寸彩色触控液晶显示器，操作灵活方便。
- ②采用比例双光束光路结构，并配置高性能“闪耀全息光栅”的低杂散光高分辨率的单色器，具有出众的光学精度、测量准确性、重现性和稳定性，具有超群的性价比。
- ③具有独特的自动调整“0”调整“100”，自动 8 孔样品架。
- ④具有全波段扫描（限 S 款）、分波段扫描（限 S 款）、动力学时间扫描、以及 GOTO λ 、线性回归、浓度直读、峰谷检测等各种高级功能。
- ⑤选配热敏绘图仪，可进行数据打印、光谱扫描（限 S 款）定波长时间扫描、线性回归等曲线的绘制。
- ⑥具有 USB 接口，结合 UVwin8 紫外光谱软件，可直接与 PC 机交互，强化了仪器的检测数据、扫描图谱等处理功能，实现了测试文档的海量存储，也为用户二次开发提供了便利。
- ⑦先进的断电保护措施，可记忆测得数据、扫描图谱、回归方程以及仪器修正值等，并实现了开机快速初始化进入测试状态。
- ⑧仪器采用高能量的进口长寿命法兰盘定位氙灯。当仪器氙灯必须更换时，只需卸装两枚法兰盘定位螺丝，即可保证灯源处于最佳位置，无须繁琐的光路调整。

(3) 主要规格及技术参数：

- ①光源：12V20W 卤钨灯 和长寿命氙灯
- ②电源电压：AC220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz
- ③额定功率：200W
- ④测光方式：比例双光束
- ⑤单色器：Czerny - Turner
- ⑥ 焦距：160mm
- ⑦光栅：1200 线/mm
- ⑧检测器：光电池
- ⑨光谱带宽：2nm
- ⑩波长设定：触控屏输入

- ⑪波长范围：190 - 1100nm
- ⑫波长准确度： $\pm 0.3\text{nm}$
- ⑬波长重复性： $\leq 0.1\text{nm}$
- ⑭波长扫描速度：快、中、慢（限 S 款）
- ⑮光源切换波长：340nm
- ⑯杂散光： $\leq 0.03\%$ (T) (在 220nm 处，以 NaI 测定) (在 360nm 处，以 NaNO₂ 测定)
- ⑰光度范围：0.0 ~ 200.0% T -0.301 ~ 4.000A 0.000 ~ 9999C
- ⑱光度准确度： $\pm 0.3\%T$ $\pm 0.002\text{Abs}$ (0 - 0.5A) $\pm 0.004\text{Abs}$ (0.5 - 1A)
- ⑲光度重复性： $\leq 0.15\%T$ 0.001Abs (0 - 0.5A) 0.002Abs (0.5 - 1A)
- ⑳基线平直度： $\leq \pm 0.002A$ (200nm ~ 1090nm)（限 S 款）
- ㉑ 噪声：0.15%T
- ㉒ 基线漂移： $\pm 0.0009\text{Abs}/0.5\text{h}$ （限 S 款）（开机 2h 后，250nm 和 500nm 处）

9、自动(高速)旋光仪

(1) 设备用途说明：采用数字平台，保证了仪器的精度、重复性和可靠性；提高了测试样品响应速度，实现了高速测量，缩短了样品测量时间。技术指标全面达到国际高端水平。

(2) 主要规格及系统概述：

①超大数据库，数据可以保存、传输、打印和溯源；用户可自行定义预存常用测量方法。

②仪器工作始终处于静音状态。可选配各类控温防腐蚀试管。

③技术参数

测量模式	旋光度/比旋度/浓度/糖度
★预存测量方法	30 种
仪器光源	发光二极管(LED) (使用时间可达 100000 小时以上)+高精度干涉滤光片
工作波长	589nm (钠 D 光谱)
测量范围	$\pm 90^\circ$ (旋光度) $\pm 259^\circ Z$ (糖度)
最小读数	0.001°

准确度	符合 JJG536-2015 中 0.01 级
相对误差	$\pm 0.006^\circ$
重复性(标准偏差 δ)	$\leq 0.002^\circ$
零位重复性	0.001°
样品最低透过率	0.1%
响应速度(全量程)	$8^\circ/\text{秒}$
测量时间	平均 26 秒可测 6 次
温度显示范围	$0-100^\circ\text{C}$
显示方式	8 寸彩色点阵式可触摸液晶显示
校准方式	多点自动校准
数据储存	10000 组
通信接口	USB/专用打印机/U 盘
标配试管	100/200mm 普通型
选配试管	50mm 微量型
仪器等级	0.01 级
电源	$220\text{V} \pm 22\text{V}$, $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
仪器尺寸	$\leq 718\text{mm} \times 410\text{mm} \times 295\text{mm}$
仪器净重	$\leq 25\text{kg}$

10、自动永停滴定仪

(1) 设备用途说明：按照中国药典所规定的永停滴定法来检测药品含量的终点指示仪器，本仪器采用特制精密计量泵和高可靠三通转换阀，能完成自动吸液，自动注液。自动测定最后终点自动由 LED 数字显示正确的标准液消耗。

(2) 主要规格及技术参数：

- ①泵管容量：>25ml
- ②容量精度：<0.2%
- ③门限值：10-90
- ④极化电压：-50, -100 (mv)
- ⑤分辨率：0.01 (ml)

⑥电源：220V 50Hz

⑦灵敏度：10-8A，10-9A

⑧终点延时：1'30''

⑨功率：20W

11、数显恒温水浴锅

(1) 主要规格参数

控温范围 (℃)	加热功率(w)	精度(℃)	工作尺寸(cm) 长 x 宽 x 高	外形尺寸(cm) 长 x 宽 x 高	备注
室温-100	500	±0.5	≤30×16×13	≤45×22×16	双列

12、数显恒温水箱

(1) 主要规格参数：

控温范围(℃)	加热功率(w)	精度 (℃)	工作尺寸(cm) 长 x 宽 x 高	外形尺寸(cm) 长×宽×高
室温-100	2000	±0.5	≤60×30×20	≤74×36×30

13、仪器台

(1) 主要规格参数概述：

- ①台面：采用 12.7mm 芯理化板台面；框架：采用 40*60H 型钢；
- ②门板：采用 18mm 厚 E1 级环保 优质中纤板双面贴三聚氰胺板；
- ③柜体：采用 15mmE1 级环保厚优质中纤板双面贴三聚氰胺板；
- ④抽屉：抽屉面板采用 18mm 厚 E1 级环保优质中纤板面贴三聚氰胺板；
- ⑤活动背板：采用 12mm 厚 E1 级环保优质中纤板面贴三聚氰胺板；
- ⑥拉手：采用铝合金长条拉手；滑轨：静音三节滑轨；
- ⑦铰链：不锈钢带缓冲式；可调脚：专用地脚尼龙铸不锈钢螺杆；满柜；后侧带封板。
- ⑧尺寸规格：≥1200×600×1800

14、分析电子天平台

(1) 主要规格参数概述:

- ①台面：采用 40mm 厚大理石台面；
- ②框架：采用 40*60H 型钢；
- ③门板：采用 18mm 厚 E1 级环保优质中纤板双面贴三聚氰胺板。
- ④尺寸规格：≤1200×600×850

15、电子天平

(1) 系统用途说明：最高读数精度 0.1mg，标配或选配全自动内校系统，精度高，反应快，功能齐全，稳定性好，为您带来精准、高效的实验结果。

(2) 主要规格参数及系统概述:

- ① ★全铝合金壳体，密封秤盘，流线型的视觉效果，高强度、抗静电、无渗漏、抗腐蚀
- ② 独立的称重室结构，减少气流影响，实现更快速，更稳定称量结果
- ③ 独特的电磁平衡称重系统，高稳定性，快速响应，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修，降低客户使用成本
- ④内置多种称量程序及应用程序，具有标准的 RS232 和 USB 接口，可以连接 Precisa 的各种配件及通讯适配器
- ⑤ ★5 个菜单按键

技术指标	最大称量 (g)	读数精度 (mg)	线性误差 (mg)	重复性 (mg)	秤盘直径 (mm)	风罩尺寸 (mm)	典型称量 时间(s)
★分析天平 0.1mg	220	0.0001	0.0002	0.0001	∅ 90	≤175×200×255	1~3

16、气相色谱自动进样器

(1) 主要规格参数:

- ①★样品位：≥150 位样品盘，能安装在用户现有 GC 上
- ②进样量范围：0.1~150 μ L，10 μ L 注射器以 0.1 μ L 步进；
- ③交叉污染：小于 10⁻⁴（使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯）

④具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定。

⑤可升级双塔双柱进样系统。

⑥可升级样品架冷却和加热功能。（需提供样品架冷却和加热的图示证明）

⑦保留时间重复性：<0.001min

⑧峰面积重复性：<1% RSD

17、多用途智能电陶炉

（1）主要规格参数：

①尺寸规格：≤245*202*101mm

②额定电压：220V

③额定功率：1200W

④额定频率：50Hz

⑤重量：≤1.2Kg

18、数字化网络教学系统

（1）系统技术参数及概述：

序号	设备名称	主要参数	数量
1	教师数码显微镜	1、放大倍数：40X—1000X； ▲2、目镜：大视场高眼点平场目镜 10X/φ 22mm(防霉)； ▲3、无限远平场消色差物镜：4X/0.1, 10X/0.25, 20X/0.4, 40X/0.66(弹簧), 100X/1.25(弹簧, 油)； 所有物镜带有限位装置，均保证同轴、齐焦，所有光学镜片均防霉处理； 4、照明：6V/30W 卤素灯(宽电压输入：100V-240V)，亮度可调，视场光栏中心可调； ▲5、镜筒组：头部为绞链式三目观察头，30度倾斜，可达360°旋转；具备瞳距和屈光度调节功能，视度可调，光瞳间距48—76mm；两档转换100%观察；20%观察，80%摄影； 6、物镜转换器：内倾式内定位五孔转换器，带防霉装置； 7、OTICS 无限远色差校正光学系统，防雾、防霉光学系统； ▲8、机械移动载物台：钢丝传动载物台(X轴不突出)，面积182mm×140mm；可X、Y向同轴调节，移动范围：77mm×52mm，双片夹式结构，片夹带阻力装置，带有0.1mm刻度的游标尺； ▲9、聚光镜组：摇出式聚光镜，N.A.0.9/0.13，带可变光栏； 10、粗微调焦装置：粗微动同轴调焦，粗动行程25mm，微调每圈0.2mm，格值2μm，粗调带松紧调节；	1

		并有调焦上限位装置； 11、仪器整体采用一体化机架，Y 型镜基设计； 12、专业显微镜彩色 CCD 相机技术参数： ☐ 采用日本索尼高性能芯片组 ☐ USB2.0/USB3.0 高速通讯，高分辨率、完美的色彩还原处理 ☐ ▲Ultra-Fine 色彩渲染技 <table><tr><td>芯片型号：</td><td>索尼 IMX183</td></tr><tr><td>芯片大小：</td><td>1”（15.86mm）</td></tr><tr><td>像素大小：</td><td>2.4 * 2.4 μm</td></tr><tr><td>最大分辨率：</td><td>2000 万像素</td></tr><tr><td>帧速：</td><td>15fps@ 5440 * 3648;50fps@2736 * 1824;60fps@1824 * 1216</td></tr><tr><td>曝光时间：</td><td>0.1ms-15s</td></tr><tr><td>光谱响应范围</td><td>380-650nm（有红外截止滤光片情况下）</td></tr><tr><td>白平衡</td><td>ROI 白平衡/手动 Temp-Tint 调整</td></tr><tr><td>色彩还原技术</td><td>Ultra-Fine™ 颜色处理引擎</td></tr><tr><td>捕获/控制 API</td><td>Native C/C++, C#/VB.NET, Directshow, Twain 和 Labview</td></tr><tr><td>记录方式</td><td>图像和视频</td></tr><tr><td>制冷方式*</td><td>自然冷却</td></tr><tr><td>工作温度（摄氏度）</td><td>-10~ 50</td></tr><tr><td>贮存温度（摄氏度）</td><td>-20~ 60</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>30~80%RH</td></tr><tr><td>贮存湿度</td><td>10~60%RH</td></tr><tr><td>供电电源</td><td>相机通过 USB3.0 接口供电</td></tr><tr><td>操作系统</td><td>Microsoft® Windows®XP/Vista / 7 / 8 /10(32 & 64 位)OS X (Mac OS X)Linux</td></tr></table> ▲14、投标商应提供显微镜生产厂家的显微镜产品彩页资料，应出具生产厂家 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、13485 医疗器械质量管理体系证书复印件；产品通过 RoHS 认证证书复印件；显微镜 CCD 相机通过 CE 认证证书复印件；生产厂家授权书原件和售后服务承诺书原件，医疗器械生产许可证复印件、医疗器械注册证复印件和注册登记表复印件；数码显微图像分析处理系统具备计算机著作权登记证书复印件；国家光学仪器质量监督检验中心检测报告复印件。（以上证明材料须加盖生产厂家公章） ▲15、显微镜与教学软件为相同的品牌。	芯片型号：	索尼 IMX183	芯片大小：	1”（15.86mm）	像素大小：	2.4 * 2.4 μm	最大分辨率：	2000 万像素	帧速：	15fps@ 5440 * 3648;50fps@2736 * 1824;60fps@1824 * 1216	曝光时间：	0.1ms-15s	光谱响应范围	380-650nm（有红外截止滤光片情况下）	白平衡	ROI 白平衡/手动 Temp-Tint 调整	色彩还原技术	Ultra-Fine™ 颜色处理引擎	捕获/控制 API	Native C/C++, C#/VB.NET, Directshow, Twain 和 Labview	记录方式	图像和视频	制冷方式*	自然冷却	工作温度（摄氏度）	-10~ 50	贮存温度（摄氏度）	-20~ 60	工作湿度	30~80%RH	贮存湿度	10~60%RH	供电电源	相机通过 USB3.0 接口供电	操作系统	Microsoft® Windows®XP/Vista / 7 / 8 /10(32 & 64 位)OS X (Mac OS X)Linux	
芯片型号：	索尼 IMX183																																						
芯片大小：	1”（15.86mm）																																						
像素大小：	2.4 * 2.4 μm																																						
最大分辨率：	2000 万像素																																						
帧速：	15fps@ 5440 * 3648;50fps@2736 * 1824;60fps@1824 * 1216																																						
曝光时间：	0.1ms-15s																																						
光谱响应范围	380-650nm（有红外截止滤光片情况下）																																						
白平衡	ROI 白平衡/手动 Temp-Tint 调整																																						
色彩还原技术	Ultra-Fine™ 颜色处理引擎																																						
捕获/控制 API	Native C/C++, C#/VB.NET, Directshow, Twain 和 Labview																																						
记录方式	图像和视频																																						
制冷方式*	自然冷却																																						
工作温度（摄氏度）	-10~ 50																																						
贮存温度（摄氏度）	-20~ 60																																						
工作湿度	30~80%RH																																						
贮存湿度	10~60%RH																																						
供电电源	相机通过 USB3.0 接口供电																																						
操作系统	Microsoft® Windows®XP/Vista / 7 / 8 /10(32 & 64 位)OS X (Mac OS X)Linux																																						
2	学生数码显微镜	▲1、一体化显微镜，无限远色差校正光学系统；10X 目镜视场直径 20mm；三目镜筒，30 度倾斜，光瞳间距 50—75mm，头部为绞链式双目头 ▲2、无限远平场消色差物镜：4X/0.1（减光物镜）；10X/0.（减光物镜）；40X/0.65(S,0)；100X/1.25(S,0)/100X(S,W)； ▲3、LED 冷光源，独特的非球面照明系统，提供明亮、均匀的照明；超长寿命灯泡，工作寿命可达 1 万小时上，无须更换灯泡；	65																																				

	4、粗微调同轴调焦，粗调行程 26mm，微调每圈 0.2mm，微调格值 2um, 粗微调带松紧调节和调焦限位装置；主机候补提手及观察孔方便搬运和操作； 5、内倾式四孔滚珠轴承，带防霉装置；可配相衬装置、暗场装置、偏光装置； ▲6、机械移动载物台（进口三角导轨），面积 145 mm×140 mm，移动范围 76 mm×52 mm，游标刻度 0.1mm，双片夹结构； ▲7、显微镜主体从后部观察前端物镜及切片的观察孔，用途：当学生需要从显微镜后面观察显微镜切片时，可以通过这个孔看到显微镜前端不同倍数的物镜及平台上的切片，可以方便的转换不同倍数的物镜，避免撞碎切片，新式的显微镜均有此设计。 ▲8、显微镜电源线绕线装置，用途：电源线可以盘绕在显微镜后部，方便搬运及储存。 9、分离式电源线，用途：电源线与显微镜可以分离，方便搬运及储存。 ▲10、一体化显微数码成像系统参数 <table><tr><td>镜头规格</td><td>1/2" CMOS, 500 万像素</td></tr><tr><td>分 辨 率</td><td>2592×1944 有效像素</td></tr><tr><td>像素点尺寸</td><td>2.2μm × 2.2μm</td></tr><tr><td rowspan="2">帧 率</td><td>2592×1944/12fps</td></tr><tr><td>640×480/30fps</td></tr><tr><td>电子快门</td><td>最大 1050:1/SXGA 500:1/VGA</td></tr><tr><td>灵 敏 度</td><td>1.0V/Lux-sec</td></tr><tr><td>信 噪 比</td><td>54dB</td></tr><tr><td>动态范围</td><td>60dB</td></tr><tr><td>扫描模式</td><td>逐行</td></tr><tr><td>操作系统</td><td>Windows2000/WindowsXP</td></tr><tr><td>输出方式</td><td>USB2.0 接口</td></tr><tr><td>连接方式</td><td>使用标准 C 型接口</td></tr></table> ▲11、投标商应提供显微镜生产厂家的显微镜产品彩页资料，应出具生产厂家 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、13485 医疗器械质量管理体系证书复印件；产品通过 RoHS 认证证书复印件；显微镜 CCD 相机通过 CE 认证证书复印件；生产厂家授权书原件和售后服务承诺书原件，医疗器械生产许可证复印件、医疗器械注册证复印件和注册登记表复印件；数码显微图像分析处理系统具备计算机著作权登记证书复印件；国家光学仪器质量监督检验中心检测报告复印件。（以上证明材料须加盖生产厂家公章） ▲12、显微镜与教学软件为相同的品牌。	镜头规格	1/2" CMOS, 500 万像素	分 辨 率	2592×1944 有效像素	像素点尺寸	2.2μm × 2.2μm	帧 率	2592×1944/12fps	640×480/30fps	电子快门	最大 1050:1/SXGA 500:1/VGA	灵 敏 度	1.0V/Lux-sec	信 噪 比	54dB	动态范围	60dB	扫描模式	逐行	操作系统	Windows2000/WindowsXP	输出方式	USB2.0 接口	连接方式	使用标准 C 型接口	
镜头规格	1/2" CMOS, 500 万像素																										
分 辨 率	2592×1944 有效像素																										
像素点尺寸	2.2μm × 2.2μm																										
帧 率	2592×1944/12fps																										
	640×480/30fps																										
电子快门	最大 1050:1/SXGA 500:1/VGA																										
灵 敏 度	1.0V/Lux-sec																										
信 噪 比	54dB																										
动态范围	60dB																										
扫描模式	逐行																										
操作系统	Windows2000/WindowsXP																										
输出方式	USB2.0 接口																										
连接方式	使用标准 C 型接口																										
3	互动教室控制软件 网络系统性能： 1、强劲的网络运行环境，能分别在 WINDOWS、Android、IOS 下运行； ▲2、中、英文语言，分配器自主供电，无外接电源，省去电源带来的麻烦； ▲3、同时进行有线和无线网络传输，方便更改或重建无线网络系统； 4、支持各种音频格式，Windows Media, DVD, AVI, MP4 等； 5、网络系统信号连接提醒功能，型号频段显示功能；	1																									

	6、系统一键复原、断线保护、系统密码保护设置，保证和维护教学持续； 7、动态局部截屏压缩技术，支持 DirectDraw、Direct3D、Overlay、OpenGL 等特殊显示方式； ▲8、模块化系统、无线网络、分配器、摄像系统、显微镜、显示终端分别独立运行，互不干扰，维护更换轻松便捷； ▲9、集成智能无天线设计，带宽频谱任意设置，避免外界信号干扰，真正实现局域网，提高无线网络稳定性； ▲10、互联网+：系统任意连接电脑、平板、手机、投影、高清电视等终端设备，真正实现信息现代化，体现互联网+功能。 11、主机和软件为同一品牌同一厂家，提供软件著作权证书。 一、课堂教学： 屏幕广播：教师通过“屏幕广播”，可将演示文稿、word 等各种形式的教学内容广播给单一、部分或全部学生，可选择全屏或窗口方式。 屏幕画笔：方便快捷的屏幕笔，代替显微镜指针、传统电子教鞭、显微镜电子指针功能，具有计算、绘图、讲解、分析等一步到位功能； 网络影院：将课题制作成各种视频播放给学生，并自动记忆播放位置，便于下次继续播放，提高了音视频资源在教学中的应用； 视频直播：可将外接 VCD、DVD、录像机、摄像机的音视频信号广播给学生，拓展了教师可利用的教学资源，最大程度地丰富课堂教学内容； ■ 学生演示：教师通过“学生演示”功能可调用任何一个学生端屏幕，并广播到其他学生机上，方便教师及时发现学生中的典型个案、开展示范教学，促进学生间智慧共享，激发学习动力，提升教学效果； ■ 共享白板：教师通过创建白板，共享给学生，学生和教师可以共享在白板上完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。 教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看学生的完成情况。 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备的声音广播给学生； 短信功能：实时监管学生端情况，互发短信指导完成学习，提高学生实践和操作技能； 抽查抽考：教学过程中随意抽考抽查任一学生，提请发言，提高学生语言表达能力，达到抽查抽考的目的； 分组比赛：学生通过分组抢答形成竞赛模式，竞赛支持组内排名； 独立对讲：教师选择任意一名学生与其进行语音教学指导，其他学生免受干扰，可以动态切换； ■ 抢答和竞赛：教师可快速发布抢答任务，学生通过抢答按钮回答，通过答对升级的策略激励学生主动参与。教师可设置抢答时间； 学生通过分组抢答形成竞赛模式，竞赛支持组内排名，大队的题目越多获得的奖励越高。 ■ 分组教学：教师通过“分组功能”可创建多个小组，并指定组长。各小组内部、小组之间可进行团队学习。小组讨论可通过分组形式或不同主题形式进行分类讨论，组内可通过语音、文字、图片、手写输入等方式进行自由研讨； ■ 分发作业：教师点击“文件分发”，以更人性化的“拖拽”方式将教师机相关文件分发给学生，节省课堂时间，进一步提高课堂效率；	
--	--	--

	作业提交：学生通过“作业提交”功能，可主动将作业提交到教师端，便于作业管理，节省收取作业的时间； 收交作业：教师点击“文件收集”，即可从部分或全体学生端强制收取各种作业，达到考试考查的目的； 二、课堂管理 (1) 班级管理与分组管理 ■ 班级模型：可在同一个局域网络教室系统中对不同上课班级进行管理，提供缩图、图标、详细排列三种方式显示所管理的班级，方便教师管理； ■ 分组管理：教师可在同一个班级中新建、删除、保存、重命名不同小组，添加、删除小组成员，并可将分组信息与班级模型匹配并永久保存，下次上课可直接调用； (2) 远程管理 ■ 远程监控：通过“监控转播”功能，在不影响学生操作的情况下，即可远程监看学生机屏幕。教师可设定显示的学生屏幕数、切换时间及是否显示警告信息等，并可保存学生机屏幕画面截图； 远程开关机：教师通过一系列远程命令，可远程控制学生机的开机、关机、应用程序的启动与关闭等； 断线锁屏：上课时，如果学生试图断开网络连接、逃避教师监控，系统会自动锁定学生机键盘、鼠标和屏幕。 学生限制：通过“学生限制”的系列设定，教师可对学生机的U盘使用、网页浏览、程序运行、打印、发言等进行限制设定； ■ 黑屏警告：当学生上课开小差或扰乱课堂秩序时，可通过“黑屏”功能将学生机变成黑屏，提醒其集中注意力； ■ 远程设置：通过“远程设置”功能，教师可对学生机的桌面主题、背景、屏保、音量、卸载密码、进程保护、断线锁屏等进行统一设置。 ■ 三、教学测评 随堂小考：教师可在课堂教学中随时出题，题目类型包括：单选题、多选题、判断题。组织学生抢答或全班统一作答，并通过系统自动评分、分析试卷，帮助教师及时掌握学生情况，调整教学策略； 试卷编辑：通过试卷编辑功能创建和编辑试卷，支持单选题、多选题、判断题、添加填空题和论述题，支持图片插入，试卷名称、班级、总分、考试时间等信息，教师可在网络教室教师机编辑，也可用其他机器创建、编辑、保存后拷贝到网络机房教师机直接使用； 在线考试：教师点击考试考试，可打开、预览编辑好的试卷，将试题发送到学生端，进行在线考试，教师可设定考试时间，暂停、暂挂和恢复考试，在线考试可同时支持学生断线重连后恢复考试，支持自动收卷、提前收卷功能； 阅卷评分：使用评分，教师可对试卷进行评分并将评分结果发送给学生，客观题（包括多选题、判断题、填空题）会自动评分，教师只需对主观题（自由发挥题）进行评分； 查看/打印考试结果：教师可以使用该功能查看此次测验中每名学生的分数，系统可以显示所有学生针对每个问题的答案，还可以计算每名学生总分和平均正确率； 发送评分结果：教师在完成阅卷评分过程后阅卷评分信息发送发给学生学生端计算机将显示一个	
--	--	--

		html 页面，显示教师的评分结果； 答题卡考试：教师可以使用答题卡编辑器编辑考试用的答题卡，答题卡编辑器是独立的程序，所以教师在家都可以编辑答题卡；	
4	教师图像分析系统及软件	一、功能参数： 1、2000 万真实像素，同时选择连接电脑或平板进行有线或无线数据传输，能实时传输到具有 IOS、WINDOWS、Android 的手机、电脑或平板上运行； 2、能进行明场、暗场、荧光观察、DIC、活细胞等的成像观察； 3、采用高分辨率的 CCD 芯片，1/1.9，1/1.8，1/2，1 英寸芯片，逐行扫描可获得高清晰的图像，预览速度：35fp/s-300*200；像素点尺寸：$\geq 3.45\mu\text{m} \times 3.45\mu\text{m}$； 4、扫描方式：逐行，工作温度$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$；信噪比：62dB； ▲5、色彩渲染技术：Ultra Fine™ 专利色彩渲染技； 6、一键自动/手动白平衡，连续可变速电子快门；区域拍摄（ROI）从 1*1 像素到全幅分辨率，连续可变，最小调谐单位为 1us； 7、自动或手动曝光控制，曝光控制 1.6min 至 17.9min，单幅图像捕捉，可设定时间间隔拍照； 8、实时录像功能，可自动设置录像时间； 二、图像分析处理软件功能： 1、图像采集： 可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、曝光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。 2、 图像测量： 可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过EXCEL格式导出。 3、 图像处理： 可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。 4、 绘图标注： 方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。 5、 细胞计数： 单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。 6、图像拼接： 当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。 7、 图像融合： 当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。 8、景深补偿：相差自动景深补偿功能，广泛应用于细胞观察； 9、共聚焦：软件图像共聚焦功能，各种图谱三维立体图功能	1

		10、图文报告：帮助您轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。 11、一体化控制集成中心。	
5	学生图像分析软件	1、图像采集： 可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、曝光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。 2、图像测量： 可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过EXCEL格式导出。 3、图像处理： 可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。 4、绘图标注：方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。 5、细胞计数：单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。 6、图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。 7、图像融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。 8、景深补偿：相差自动景深补偿功能，广泛应用于细胞观察； 9、共聚焦：软件图像共聚焦功能，各种图谱三维立体图功能 10、图文报告：帮助您轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。 11、一体化控制集成中心。	65
6	数字化专用路由器	一、整体要求 1、采用嵌入式软件设计方式，具有高性能、高稳定性、高安全性的无线通讯能力，能够支持 60+用户，在无线网络环境中，实现相互之间的桌面及各类视频的互动传输，流畅无延迟。 ▲2、能够通过增加内置扩展硬盘方式，拓展出具有针对性的教学资源云空间，便于资源及作业的收发管理，云空间最大可扩展到 8TB。 3、能够与配套软件相互配合，方便老师在云空间上进行各类管理及应用，需提供对应的软件截图。 二、一般技术要求 ▲1、工作频段：支持 2.4G 和 5G。 2、支持协议：必须支持 802.11 a/b/g/n/ac 多种协议模式。 3、无线射频链：射频空间流不低于 MIMO 4*4。 4、最大工作速率：工作在 11ac 80Mhz 频宽时，传输速率最高可达到 1300Mbps。 5、天线技术：需采用内置模式，且为高增益天线，不低于 4 根，确保信号强度大，覆盖范围广，并提供拆机高增益天线的实物照片。 6、功率要求：整机功率低于 15W，发射功率，在 2.4GHz 模式下，最大可达 20dBm，5GHz 模式下，最大可达 23dBm；发射功能可根据环境进行调整，调整粒度为 1dBm。	1

		7、工作信道：支持自动选择和手工指定方式，能自动定时扫描周边的电磁环境。 8、承载用户数：单 AP 最大可同时承载 63 个用户并发访问。 9、AP 工作模式：能够支持胖 AP 模式，且在胖 AP 模式下，支持 DHCP Server 功能，能够给连线的终端自动分配 IP 地址。 10、供电模式：能够支持普通 DC 和 POE 两种供电模式，且 POE 供电遵循 IEEE802.3af POE 标准。 11、端口：具有 3 个或以上 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 数据接口（LAN*2，WAN*1），且 RJ45 端口具有屏蔽和稳压功能，有状态指示灯。 12、LED 状态指示：能够根据 LED 指示灯，清晰分辨电源、系统及无线的实时状态情况。 13、调制技术：能够支持 BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 调制方式。 14、网络安全及策略：支持 Open System、WPA1/2、TKIP、AES 等安全认证方式，并可通过设定互联网访问白名单，来控制可访问互联网的终端设备。 15、管理方式：能够支持最基本的 WEB 网络管理模式。 16、安装方式：支持桌面、壁挂和吸顶多种部署方式。 17、工作存储环境要求：工作温度：-10° C~55° C，存储温度：-40° C~70° C，工作湿度：5%~95%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）。 18、整体硬件设备具备 IP41 以上的防护等级。	
7	教室显微镜投影系统	一、基本参数 ▲1、投影技术:3LCD, 液晶板尺寸≥0.63”； ▲2、标准亮度≥4100 流明（ISO21118 国际投影机标准所测定数据，并提供第三方亮度检测报告证明）； ▲3、对比度≥12000: 1； 4、标准分辨率 1024*768（4: 3），兼容 16:10, 16:9； 5、手动 1.2 倍变焦； ▲6、灯泡功率≥230W UHM 灯泡； ▲7、灯泡寿命:标准亮度模式≥5000 小时, 节能模式≥8000 小时，采用 UHM 冷光源独特技术灯泡； 8、机器重量≥2.9KG； 9、内置扬声器≥10W； 二、接口： RGB IN*1，▲RGB 2 输入/ 输出 *1，RS-232C*1，RJ-45*1，▲USB A 浏览口*1，USB B 显示口*1，S-VIDEO*1，HDMI*1，VIDEO*1，音频输入 M3*2，音频输出 M3*1； 三、功能特点： 1、菜单、操作面板、遥控器全中文标注； 2、强光感应技术，可提升投影效果的亮度感和对比度感，采用此技术的投影机在较明亮的环境下也能投影出更清晰的画面； 3、全新冷却散热系统：直通式排气结构，使风量更畅通，冷却更快，散热更好； 4、风琴褶皱结构防尘过滤器设计：更为有效的阻挡灰尘侵入，增加滤网面积，更换周期达 5000 小时； 5、四角梯形校正功能，实现有角度投影，能够水平或垂直调整投影图像角度；	1

	6、曲面功能，可对曲面屏幕进行投影，并可纠正投影机投影到曲面屏幕上时出现的桶状和枕状变形； 7、USB 接口支持移动存储设备，实现无电脑投影，还能通过 USB 连接线轻松投影图像，使投影更便捷； 8、随机附“多台投影机监控软件”，用户一台电脑最多可同时监控 2048 台投影机； 9、底部全密闭防尘结构设计，有效防止灰尘侵入，更适合于吊装； 10、简单开机个性化 LOGO 设置：无需通过软件，机器菜单上简单操作定制个性化开机 LOGO； 11、投影机身份识别系统，最多可同时分别遥控六台投影机； 12、顶部换灯、侧部更换过滤网，吊装及正投换灯更简便； 13、可在有色板和黑板上正常投影功能； 14、画面冻结功能，画面放大功能以及快门功能； 15、安全防盗设计：安全防盗钩、开机密码设置、控制面板锁定； 16、快速开机，直接关机、断电保护；	
--	---	--

四、商务要求

1. 交货期限与地点

1.1 合同签订生效后 30 天内完成供货、安装、调试、直至验收合格，并交付采购人使用。

1.2 交货地点：用户指定地点。

1.3 交货方式：送货上门。

2. 中标货物要求、安装调试和验收

2.1 货物要求：

2.1.1 中标人必须提供符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准的全新、未使用过的货物(包括所有配备件、随机工具等)，表面无划伤，无碰撞，无任何缺陷隐患，无污染，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。若中标货物质量不符合招标文件要求，采购人有权拒收货物。

2.1.2 中标人须提供货物的用户手册、使用操作及安全须知、有关单证资料、软件资料、故障代表码、备件清单、配备件、随机工具、维护维修手册、维修密码等维护维修必需的材料和信息。所有资料应附有中文说明。

2.1.3 货物包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2.1.4 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

2.2 安装调试：

2.2.1 中标人负责合同项目下货物的安装调试，一切费用由中标人负责。

2.2.2 中标人安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

2.2.3 所有货物在采购人指定地点收货及安装，用户只提供水、电及气源，其余所有附件由中标人提供。

2.2.4 中标人负责机房免费设计、线路布置，须将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.3 验收：

2.3.1 在中标货物安装调试完成并正常工作后组织验收，验收应在采购人和中标人共同参加下进行。

2.3.2 采购人组成验收小组按国家有关的规定、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

2.3.3 如果货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证货物安装调试验收顺利完成。换货的相关费用由中标人承担。

2.3.4 采购人认为如有必要或因货物质量问题发生争议时，可委托质检部门按招标文件要求及国家标准对货物进行抽样检验。如检验合格，检验费用由采购人支付，如检验不合格，检验费用由中标人承担，并赔偿采购人损失。

2.3.5 其他验收细则以中标人的投标文件中提供的货物技术资料及双方签订的合同条款为准。

3. 质保期与售后服务

3.1 质保期自验收合格之日起不少于 12 个月。

3.2 在质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决，包退包换（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。所有保修服务方式均为中标人或厂家上门保修，即由中标人或制造商派技术人员到使用现场维修。由此产生的一切费用均由中标人承担。

3.3 在质保期外发生的质量问题，由中标人负责解决，只收取更换零部件的成本费，不得收取任何工时费及技术人员差旅费等其他费用。提供零配件、易损件、耗材等日常维护必须品价目表。要求保证长期良好的售后服务和零配件供应。

3.4 在任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。中标人对所提供的货物实行终身维修和有义务对货物进行定期的检测与维护。

3.5 中标人免费上门为用户提供免费的现场操作、维护培训等必要的技术培训，保证用户完全熟悉操作仪器的全部功能。

3.6 维修响应速度：对用户的服务通知，接报后 2 小时内响应，48 小时内到达现场并处理完毕。

4. 付款方式

4.1 设备安装完成通过验收后 7 个工作日内，支付合同金额的 95%；

4.2 质保期结束后 7 个工作日内，支付合同金额的 5%。

第三部分

投标人须知

投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：湛江卫生学校。

2.2 “监管部门”是指：政府采购监督管理部门。

2.3 “采购代理机构”是指：湛江市中信基建事务所有限公司。

2.4 合格的投标人

1) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2) 在采购代理机构登记并购买了招标文件。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物、工程和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。

3.2 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及符合招标文件规定的其它服务。

3.4 所有货物必须具有在中国境内法定许可的生产及销售资格，且为全新原厂制造的非淘汰类产品；属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，同时具备《中国强制认证》（CCC 认证，货物验收时提供）。

3.5 政府强制采购的节能产品须提供节能产品认证证书。

《节能产品政府采购品目清单》（以下简称“节能品目清单”）共 18 个品目。其中，计算机设备等 10 个品目中涉及的台式计算机，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，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等 24 种产

品为政府强制采购的节能产品，其他品目为政府优先采购的节能产品。

本项目优先采购节能产品、环保标志产品。投标人所提供的货物为节能产品、环保标志产品的，须在投标文件中说明。

3.6 根据财库库 2007[119]号文与财办库库 2008[248]号文关于政府采购进口产品管理的有关规定，未经核准同意， 投标人必须提供本国产品，投标人以进口产品参与投标的，作投标无效处理。如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品 。

3.7 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标人所提供的货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该侵权的起诉、费用及责任须由投标人承担。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取中标服务费，按中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的[2002]1980 号文《招标代理服务收费管理暂行办法》、国家发改委[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文《国家发改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》的有关规定执行，具体如下：

中标服务收费按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。中标金额的各部分费率如下表，本项目类型为货物招标：

中标金额（万元）	类型 费率	货物招标
100		1.5%
100~500		1.1%

例如：某货物招标代理项目中标金额为 500 万元，计算中标服务费收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$\text{中标服务费} = 1.5 + 4.4 = 5.9 \text{ 万元}$$

4.3 中标人在收到中标通知书前向招标代理机构缴纳中标服务费，以银行转帐、电汇或

现金方式缴纳，交费帐户为：

收款人：湛江市中信基建事务所有限公司

开户银行：广发银行股份有限公司湛江霞山支行

银行账号：109003512010001696

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标人须知
- 4) 合同格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购代理机构发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、设备参数及服务需求等）。**投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标。**

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 投标人对招标文件有疑问的，可向采购人或采购代理机构依法提出询问，采购人或采购代理机构在三个工作日内对投标人询问的内容作出答复。

6.2 在投标截止时间前，无论出于何种原因，采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。潜在投标人在收到上述通知后，应在 24 小时内以书面形式向采购代理机构确认，若投标人未在 24 小时内书面回复确认将视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。

6.3 招标文件的修改内容是招标文件的组成部分。

6.4 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人或采购代理机构可顺延投标截止时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体

上发布变更公告。

6.5 投标人在规定的时间内未对招标文件提出澄清或疑问的，采购人或采购代理机构将视为对招标文件无异议。

7. 招标文件答疑或踏勘现场

7.1 本项目不举行集中招标文件答疑或踏勘现场。

三、投标响应文件的编制

8. 投标的语言及计量

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

8.2 除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。如是多包组，投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按每个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整、真实、准确地填写招标文件中规定的所有内容，对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

10.3 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 如招标文件无特殊规定，投标价格以人民币填报。

11.2 投标人应按照招标文件“第二部分用户需求书”中规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。对超出常规、具有特别意义或会引起竞争非议的报价须作出特别说明。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

1)对于报价免费的项目必须标明“免费”；

2)投标报价应为投标人完成本项目全部内容所需费用的含税价（包括但不限于人工、保险、伴随服务、拟投入工具及材料、各类税费以及采购合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

11.4 投标报价为固定价且是最唯一的，否则将被视为无效投标。

11.5 投标人在中标并签署合同后，在提供招标范围内的服务工作中出现的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

11.6 本次招标实行“最高限价”制度。投标人的投标报价高于采购预算的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标。

13.1 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于《资格性及符合性检查表》中所列要求。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖投标单位公章。

14.3 投标文件所指的公章必须为企（事）业法人公章，且与投标人名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件，包括但不限于投标文件的各组成部分。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以根据投标人须知及有关法规的规定报同级财政监督管理部门依法进行处理，不退还其的投标保证金。

16.2 投标保证金缴纳金额、形式和时间：

（1）投标保证金金额：**¥56000.00(人民币伍万陆仟元整)**

（2）投标保证金可以银行转帐、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保

函等非现金形式提交。

以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函提交的保证金，支票、汇票、本票、保函原件必须在用途注明投标项目的采购编号并以单独信封密封在投标截止时间前随投标文件一起提交；未中标的投标人须在中标结果公告后2个工作日内，到我司取回。中标供应商以支票、汇票、本票提交的，须在中标结果公告后1个工作日内到我司取回，并于中标结果公告后3个工作日内兑付到达采购代理机构银行账户，否则视为虚假应标，将报政府采购监管部门取消其中标资格，并按相关政府采购法律法规处理。

投标人以投标担保函的形式缴纳投标保证金的，须于投标文件中提供金融机构、担保机构出具的保函，保函样本格式参照招标文件第五部分一投标文件格式。

（3）以银行转帐方式提交的保证金必须以投标人名义汇入，不接受个人或其他投标人代为缴交，提交保证金户名：

收款人：湛江市中信基建事务所有限公司

开户银行：广发银行股份有限公司湛江霞山支行

银行账号：109003512010001696

由于转账或电汇当天不一定能够到账，为避免因投标保证金未到账而导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账或电汇。该保证金汇款凭证应在用途栏注明项目名称或项目编号、分包编号（如有），否则，可能导致无法确认该笔投标保证金的用途，一切因此造成的后果由供应商自负。

16.3 未按要求提交投标保证金的投标，其投标将被视为无效。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金（以银行转帐方式提交），在中标通知书发出后 5 个工作日内无息退还。办理退还的程序和手续：以银行转帐方式提交的投标人递交投标文件时必须同时提交《投标保证金缴纳凭证》（格式见招标文件附件），采购代理机构将按照《投标保证金缴纳凭证》提供的帐户办理退款。**投标人提供的退还保证金账户必须与实际投标人名称一致，否则不予退还。**

16.5 中标人投标保证金在满足以下条件后 5 个工作日内予以无息退还：

- a. 中标人按有关规定与采购人已签订合同，并将合同原件报送一份到采购代理机构后；
- b. 中标人按招标文件要求已支付中标服务费。

16.6 投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内不计利息退回所有投标人的投标保证金。

16.7 有下列情况之一的，采购代理机构将报同级财政监督管理部门依法进行处理，投

标保证金将依法不予退还：

- (1) 投标人在本招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 中标人在规定的期限内未能：
 - a、按招标文件要求签订合同；
 - b、接受对投标文件错误的修正。
- (3) 提供虚假的材料及证明文件的；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- (5) 法律法规规定的其他情形。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指招标文件所规定的投标截止期后的一段时间，在这段时间内，采购代理机构可以就本项目对投标人进行资质审查、确定其为中标人及授予合同，投标人不得对投标文件的实质性内容做出修改，并且以投标保证金进行担保。

17.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。不同意或拒绝延期的投标人将视为自动放弃投标，其投标保证金将予以退还。

17.3 本项目从开标之日起，投标有效期为 90 天，中标人有效期延续到项目验收通过之日。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式陆份，其中正本壹份和副本伍份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签名或盖私章。授权代表须将以书面形式出具的《法定代表人授权委托书》附在投标文件中（格式见第五部分）。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边加盖公章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封、标记和递交

19.1 投标人应将《开标一览表》，并与《法定代表人资格证明书》（或《法定代表人

授权委托书》)、《投标保证金缴纳凭证》单独密封提交,并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装,并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 投标人应同时提交与投标文件正本内容相同的电子文件一套(用光盘或U盘储存),电子文件统一使用 OFFICE2000 及以上版本制作,并密封于“唱标信封”内。如电子文件与书面文件不符时,以书面文件为准。

19.3 所有信封外包装上应当注明采购项目名称、项目编号和“在(招标文件中规定的投标截止时间)之前不得启封”的字样,每个封口处用密封条进行密封,并在每个密封条上加盖投标人公章或签字。

参考格式如下:

投标文件 ☐唱标信封 ☐正本 ☐副本 收件人:湛江市中信基建事务有限公司 项目编号:ZXJJCG2019-K007 项目名称:湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目 投标人名称(加盖公章): 在(招标文件中规定的投标截止时间)之前不得启封

19.4 如果未按要求密封和标记,采购代理机构对误投或提前启封概不负责。不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的,不认定为投标文件未密封。

19.5 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件:

- 1) 迟于投标截止时间递交的;
- 2) 投标文件未密封的;
- 3) 投标人未办理报名手续和未领取招标文件而向采购代理机构提交的投标文件为无效投标文件,采购代理机构将不予接收。

19.6 采购代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前,可以书面通知采购代理机构,对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章,并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知采购代理机构。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不予退还。

五、开标、评标与授标

21. 开标

21.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购代理机构委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标人案，以及采购代理机构认为合适的其他内容。

21.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.4 唱标信封内的开标一览表内容与投标文件正本中的开标一览表不一致的，以唱标信封为准。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用综合评分法方法，具体见本部分“九、评标方法、步骤及标准”。

23. 评标注意事项

23.1 委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。

23.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

23.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表

人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

23.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

23.4.1 标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

23.4.2 同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

23.4.3 同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

23.4.4 同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

23.4.5 同投标人的投标文件相互混装；

23.4.6 同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

24. 其它

在合同签订前，采购人发现中标人的投标报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或投标材料存在欺诈行为时、或中标人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中标人资格，没收其投标保证金，且保留依法追究的权利。

六、询问、质疑、投诉

25.1 询问

25.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。

25.1.2 采购人或采购代理机构在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

25.2 质疑

25.2.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。各环节质疑时效的规定如下：

（1）对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出；

（2）对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出；

（3）对中标或者成交结果提出质疑的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出。

超出法定质疑期限的质疑函，采购人或采购代理机构将依法不予接收。

25.2.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料(包括证明材料清单、证明文件及获取途径说明)。质疑函应当包括以下内容：

- (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；
- (7) 证据目录清单（包括证明材料清单、证明文件及获取途径说明）

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。

质疑人提交的质疑书为一式三份（正本一份，副本二份）。

供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料。

采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

25.2.3 质疑书送达地点：见本项目《投标邀请函》。

25.3 投诉

质疑供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购单位未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监管部门提出投诉。

七、合同的订立和履行

26. 合同的订立

26.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

26.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在“广东

省政府采购网”上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

27. 合同的履行

27.1 如涉及到合同变更，应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

27.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照规定备案。

八、适用法律

28. 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

29. 评标方法

本次评标采用综合评分法（技术商务，价格），即各评委对各投标人的技术商务、价格部分按招标文件要求进行评审和打分，得分前三名的投标人被推荐为中标候选人。得分最高的被推荐为第一中标候选人。

30. 投标人资格审查和符合性审查

30.1 采购人或采购代理机构根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。

30.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

30.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

30.4 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

30.5 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以

让其核证、澄清事实。

30.6 招标失败

本项目招标出现下列情况之一，将视为招标失败，招标方将重新组织或采取其他采购方式：(1) 投标截止时，投标人少于三家；(2) 通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的；(3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；(4) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；(5) 因重大变故，采购任务取消的。

31. 技术、商务及价格评审

31.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	价格评分	技术商务评分
分值（权重）	30.00 分	70.00 分

31.2 技术商务评审

技术商务评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术商务评审表》；

31.3 价格评审

31.3.1 投标报价错误的处理原则：

1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.3.2 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）：

1) 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的，报价给予 C_1 的价格扣除（ C_1 的取值为 6%），小型和微型企业产品包括小型或微型企业制造的货物或提供的服务/工程，并用扣除后的价格（以下简称评标价格）参与评审。，即：评标价格 = 投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 $\times 6\%$ ；

2) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，并且提

供本企业承担的服务；

3) 投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，并明确企业类型，并提供**2017 或 2018 年度经审计的财务报表**，否则评审时不能享受相应的价格扣除；

4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。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；

5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

6) 招标文件要求联合体投标的，联合体一方为小型、微型企业的，根据联合体协议中约定，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，可给予联合体 3% 的价格扣除；联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，可给予联合体 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

7) 同时为小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位只做一次价格扣除。

31.3.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

31.3.4 投标人为非小型和微型企业的，其评标价格=投标报价

31.3.5 计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算（保留小数点后的 2 位数）：

价格评分=（基准价÷评标价）×30。

31.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。

然后，根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

31.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

32. 中标供应商的确定

32.1 采购代理机构工作人员就各评委的技术商务评分的算术平均值作为该投标人的技术商务得分。将投标人的技术商务得分和价格得分相加，计算得出本项目通过《投标人资格审查》和《符合性审查》投标人的综合得分。

32.2 推荐中标候选投标供应商名单：评标委员将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）节能产品；（3）环保产品；（4）技术商务评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

若同一品牌的核心产品有多家投标人参与竞争，则只推荐综合评估分最高的同品牌投标人为中标候选供应商（综合评估分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合评估分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不推荐为中标候选供应商。

32.3 中标价的确定：除了按 31.4.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读额为准。

32.4 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

十、发布中标结果

33.1 政府采购代理机构将在下列媒体公告中标结果：广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn），湛江市政府采购网（<http://zhanjiang.gdgpo.com/>），并向中标供应商发出《中标通知书》。

33.2 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

十一、替补候选人的设定与使用

34. 据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“…中标、成交供应商放弃中标、成交或中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交供应商的，应当重新组织采购活动”。

附表一：

《投标人资格审查表》

序号	评审内容	A	B	C
1	1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件： 1.1 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，提供有效的营业执照（或事业单位法人证书等相关证明）复印件。 1.2 必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 或 2018 年度的财务状况报告复印件或基本开户行出具的资信证明复印件，若新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件）。 1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料复印件）。 1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按招标文件格式填报设备和专业技术人员情况表）。 1.5 供应商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（提供《投标人资格声明函》）。 1.6 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（提供《投标人资格声明函》）。 1.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目投标。（提供《投标人资格声明函》） 1.8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。（提供《投标人资格声明函》）			
2	在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。			
结论				

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评审小组按简单多数原则表决决定。

4. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：

《符合性审查表》

序号	评审内容	投标单位	A	B	C
1	投标函已提交并符合招标文件要求				
2	已按招标文件要求提交足额投标保证金或投标担保函				
3	投标有效期为 90 天				
4	投标文件符合招标文件的签署、盖章要求，且投标文件有法定代表人或授权代表有效签署				
5	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件				
6	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算的				
7	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的				
8	投标人的报价未明显低于其他通过符合性审查的投标人；或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人，但能在评标委员会要求的时间内做出书面说明并提供相关证明材料证明其报价合理性，且得到评标委员会认可的				
	结论				

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评审小组按简单多数原则表决决定。

附表三：技术商务评审表

评审内容	分值	评审标准
对招标文件的技术参数的响应程度	40 分	根据投标文件用户需求中“采购项目技术规格、参数及要求”的响应情况进行评审，完全符合的得 40 分，“▲”项条款每一个负偏离扣 2 分，一般条款每一个负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 注：如要求提供相关证明材料，须按招标文件要求提供相关证明材料，不能提供相关证明材料的，视为负偏离并扣除相应条款的分数。
项目实施 方案	10 分	提供的项目实施方案（包括货物安装、检测、验证计划、质量保证、供货计划及技术培训方案等）的合理性、可行性、保障性的综合评价。 1、方案详尽、实用、专业性强的，得 10 分； 2、方案较详尽、较实用、专业性较强的，得 6 分； 3、方案不详尽、不实用、专业性一般的，得 2 分； 其它情况或不提供得 0 分。
售后服务方案	8 分	根据投标人或所投产品制造商（含地区分公司或同级代表处）针对本项目的安装维修售后服务方案（含质保期、售后服务承诺函、响应时间、维护维修方案、售后服务点及售后服务人员情况）进行评价。 1、方案详细、承诺响应时效优于用户需求书的，得 8 分； 2、方案较详细、承诺响应时效满足用户需求书的，得 5 分； 3、方案简单、承诺响应时效不满足用户需求书的，得 2 分； 其它情况或不提供得 0 分。
项目经验	12 分	2017年1月1日（以合同生效时间为准）至今完成过类似项目经验，每提供一个项目经验得3分，最高得12分。 注：提供项目合同复印件加盖公章。
合计	70 分	

注：1、所有评委按规定的范围内进行打分，并统计总分。（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

2、在评审过程中对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的的内容的内容有疑问时，可要求投标人澄清，但这种澄清不能改变投标文件的实质性内容。

3、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，否则计 0 分。

第四部分

合同格式

合同书 (货物类)

项目编号：ZXJJCG2019-K007

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

采购合同

甲方（需方）：湛江卫生学校

乙方（供方）：

根据《中华人民共和国合同法》及 2019 年 月 日湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目采购（采购编号： ）的招标结果和招标文件的要求，经双方协商一致，签订本合同。

一、供货品目及金额

分项名称	品牌、型号	单位	数量	单价	合计（元）	备注
总计：人民币（大写）		小写：				

此合同价格为规定地点交货价（包括项目报价、运杂费、正常保险费、税金、项目安装调试、培训费等）。

二、货物要求、安装调试和验收

2.1 货物要求：

2.1.1 乙方必须提供符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准的全新、未使用过的货物(包括所有配备件、随机工具等)，表面无划伤，无碰撞，无任何缺陷隐患，无污染，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。若中标货物质量不符合招标文件要求，甲方有权拒收货物。

2.1.2 乙方须提供货物的用户手册、使用操作及安全须知、有关单证资料、软件资料、故障代表码、备件清单、配备件、随机工具、维护维修手册、维修密码等维护维修必需的材料和信息。所有资料应附有中文说明。

2.1.3 货物包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于

包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2.1.4 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

2.2 安装调试：

2.2.1 乙方负责合同项目下货物的安装调试，一切费用由乙方负责。

2.2.2 乙方安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

2.2.3 所有货物在甲方指定地点收货及安装，用户只提供水、电及气源，其余所有附件由乙方提供。

2.2.4 乙方负责机房免费设计、线路布置，须将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.3 验收：

2.3.1 在中标货物安装调试完成并正常工作后组织验收，验收应在甲方和乙方共同参加下进行。

2.3.2 甲方组成验收小组按国家有关的规定、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲方和乙方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

2.3.3 如果货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证货物安装调试验收顺利完成。换货的相关费用由乙方承担。

2.3.4 甲方认为如有必要或因货物质量问题发生争议时，可委托质检部门按招标文件要求及国家标准对货物进行抽样检验。如检验合格，检验费用由甲方支付，如检验不合格，检验费用由乙方承担，并赔偿甲方损失。

三、质保期与售后服务

3.1 质保期自验收合格之日起不少于 12 个月。

3.2 在质保期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决，包退包换（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。所有保修服务方式均为乙方或厂家上门保修，即由乙方或制造商派技术人员到使用现场维修。由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.3 在质保期外发生的质量问题，由乙方负责解决，只收取更换零部件的成本费，不得收取任何工时费及技术人员差旅费等其他费用。提供零配件、易损件、耗材等日常维护必须品价目表。要求保证长期良好的售后服务和零配件供应。

3.4 在任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。乙方对所提供的货

物实行终身维修和有义务对货物进行定期的检测与维护。

3.5 乙方免费上门为用户提供免费的现场操作、维护培训等必要的技术培训，保证用户完全熟悉操作仪器的全部功能。

3.6 维修响应速度：对用户的服务通知，接报后 2 小时内响应，48 小时内到达现场并处理完毕。

四、交付使用时间及地点

1、交货时间：合同签订生效后 30 天内完成供货、安装、调试、直至验收合格，并交付甲方使用。

2、交货方式及地点：甲方指定位置。

五、付款方式：

5.1 设备安装完成通过验收后 7 个工作日内，支付合同金额的 95%；

5.2 质保期结束后 7 个工作日内，支付合同金额的 5%。

六、违约责任

1、乙方未能在合同签订后 30 天内交付货物（从签订合同之日起 30 天），乙方向甲方支付货款总金额 5%的违约金。

2、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付货款总金额 5%的违约金。

3、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方付货款总金额 5%违约金。

七、合同的仲裁

本合同发生争议，由双方友好协商或调节解决，协商或调节不成时由合同签订所在地仲裁机构仲裁或向签订合同所在地人民法院起诉。（仲裁或起诉任选一种）

八、其它约定条款

甲方的招标文件，乙方的投标文件和本合同是具有同等法律效应且不可分割其中条款内容。乙方的投标文件的应标参数响应表作为合同附件一同签署盖章。本合同一式肆份，双方各执贰份。肆份合同具有同等法律效力。供方的投标文件作为本合同的附件，具有同等法律效力。

需方：湛江卫生学校

供方：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

电话：

电话：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

签约时间： 年 月 日

签约时间： 年 月 日

第五部分

投标文件格式

投 标 文 件

（正本/副本）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人名称（盖公章）：

日 期： 年 月 日

投标文件目录表

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号：ZXJJCG2019-K007

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码范围	备注
			有	无		
自查表	1	资格/符合性检查表				
	2	技术/商务评审自查表				
投标人资格审查文件（加盖投标人公章）	1	有效的营业执照（或事业单位法人证书等相关证明）复印件				
	2	提供 2017 或 2018 年度经审计的财务状况报告或基本开户行出具的资信证明复印件, 若新成立的, 提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件				
	3	提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料复印件。如依法免税的, 提供相应证明材料复印件				
	4	提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料复印件。如依法不需要缴纳社会保障资金的, 提供相应证明材料复印件				
	5	设备和专业技术人员情况表				
	6	投标人资格声明函				
	7	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料)。				
符合性审查文件（加盖投标人公章）	1	投标函				
	2	法定代表人证明书				
	3	法定代表人授权委托书				
	4	开标一览表				

	5	投标报价明细表				
	6	“★”号实质性条款响应一览表				
	7	投标保证金缴纳凭证				
投 标 人 应 提 交 的 技 术 商 务 文 件（加盖投 标人公章）	1	对招标文件的技术参数的响应程度				
	2	项目实施方案				
	3	售后服务方案				
	4	类似业绩情况一览表				
	5	用户需求响应一览表				
	6	项目经理及技术队伍成员一览表				
	7	中标服务费承诺书				
	8	小型和微型企业产品说明（如有）				
	9	中小企业声明函（如是）				
	10	残疾人福利性单位声明函（如是）				
	11	政府采购投标担保函（如以投标担保函的形式缴纳投标保证金的）				
	12	投标人认为需要提供的其他技术商务资料				

格式 1、

自查表

1.1 投标人资格/符合性自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《投标人资格审查表》、《符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
投标人资格性审查	1.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	2.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	3.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	4.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	5.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	...	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
符合性审查	1.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	2.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	3.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	4.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	5.	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	...	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.2 技术商务评审自查表

序号	评审分项	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
...		

注：投标供应商应根据《技术商务评审表》的各项内容填写此表。

格式 2、

投 标 函

致：湛江市中信基建事务所有限公司

我方确认收到贵方湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目的招标文件（项目编号：ZXJJCG2019-K007），正式授权下述签字人（投标人委托的全权代表姓名和职务）代表（投标人的名称），向贵方提交密封册装的全套投标文件参与本项目投标，并保证所提交的资料是真实的、准确的，并为我方的一切投标行为作郑重承诺及声明如下：

1. 我方愿意遵守政府采购代理机构招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2. 我方同意本投标自投标截止之日起 90 天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已递交的投标文件。

3. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我方完全理解本招标文件的要求，我方同意放弃对招标文件提出不明或误解的一切权力。

4. 我方同意提供采购代理机构与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。

5. 我理解采购代理机构与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解政府采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。

6. 如果我方未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

7. 我方证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

8. 我方是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于采购人和政府采购代理机构。

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：

职 务：

投标人名称：

投标人公章：

投标人地址：

电话： 传真： 邮编：

格式 3、

投标人资格声明函

致：湛江市中信基建事务所有限公司

关于贵公司____年____月____日发布湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目（项目编号：ZXJJCG2019-K007）的采购公告，，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

一、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

- （1）我方具有独立承担民事责任的能力；
- （2）我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）我方有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）我方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；
- （6）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

三、我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

以上内容如有虚假或与事实不符的，所造成的损失、不良后果及法律责任，我方愿意承担相应的法律责任。

特此声明！

单位名称： 联系电话：

单位公章： 单位地址：

邮政编码： 日 期：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：

格式 4、

设备和专业技术人员情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 5、

法定代表人资格证明书

致：湛江卫生学校/湛江市中信基建事务有限公司

_____同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：____年____月____日 单位：_____（盖章）

附：代表人性别：____年龄：____身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____

经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请投标人务必提供下列附件)

法定代表人二代身份证（正反面）

格式 6、

法定代表人授权委托书

致：湛江卫生学校/湛江市中信基建事务有限公司

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托我单位____（姓名）为我公司全权代表，以本公司的名义参加湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目（项目编号：ZXJJCG2019-K007）的投标活动。全权代表所提供、签署的一切文书和处理与之有关的一切事务，我均予以承认并为其投标行为承担全部责任。

全权代表无转委托。

特此委托。

全权代表： 性别： 年龄：

单 位： 部门： 职务：

联系电话：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（本人亲笔签名或盖私章）：

本授权书于____年____月____日签字生效。

本授权书自签发之日起生效，有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

（为避免废标，请投标人务必提供下列附件）

全权代表二代身份证（正反面）

格式 7、

开标一览表

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号：ZXJJCG2019-K007

项目名称	湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目
项目编号	ZXJJCG2019-K007
总报价	(人民币大写)： (人民币小写)：¥
合同签订生效后 30 天内完成供货、安装、调试、直至验收合格，并交付采购人使用。	
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 此表须在正、副本的投标文件中，并另封装一份于唱标信封中，作为唱标之用。

3. 报价包括完成本项目的成本、利润、运费、安装、税金等全部费用。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 8、

投标明细报价表

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号: ZXJJCG2019-K007

[illegible]

注：1、必须与《开标一览表》报价一致相符，如不一致以《开标一览表》为准。

2、报价人应列明按“用户需求”所要求所有品目及其相应服务的价格明细。

3、对于报价免费的项目必须标明“免费”。

4、投标人所提供的货物为节能产品、环保标志产品的，可在备注处中说明，并提供相关权威的证明资料。

5. 本表格式可根据不同的内容，可由各投标人自拟。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期:

格式 9、

小型和微型企业产品说明

（非小微企业（残疾人福利性单位）的产品或提供的服务/工程参加投标无需提供此项资料）

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号：ZXJJCG2019-K007

类型	分项内容	说明 (如规格/型号)	金额（元）
投标人制造的产品或提供的服务/工程	...		
其他小型企业制造的产品或提供的服务/工程	...		
其他微型企业制造的产品或提供的服务/工程	...		
其他残疾人福利性单位制造的产品或提供的服务/工程	...		
合计			

说 明：

1. 以上分项内容、说明（如规格/型号）和金额必须与《投标报价明细表》中列述的一一对应，如有不对应将有可能影响小型和微型企业产品的价格扣除。
2. 符合小型或微型企业、或残疾人福利性单位条件的投标人须按招标文件要求的格式提供《中小企业（或残疾人福利性单位）声明函》。
3. 投标人提供其他小型或微型企业、残疾人福利性单位制造的产品或提供的服务/工程的，须按招标文件要求的格式提供其《中小企业（或残疾人福利性单位）声明函》。
4. 以上内容不按要求填写或提供的，不给予小型和微型企业产品的价格扣除。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 10、

“★”号实质性条款响应一览表

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号：ZXJJCG2019-K007

序号	原条款描述	投标供应商响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	查阅/证明文件指引
1	1、精密酸度计 ★3 种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量 2 种定时读数模式可选；Cont-Read 功能，连续测量（支持间隔连续测量）。			见《投标文件》第 页
2	2、溶出度测定仪 ★可放置 8 个 185mm 高度溶出杯。			见《投标文件》第 页
3	2、溶出度测定仪 ★转杆与溶出杯轴偏差：测量的最大值与最小值之差均不得超出 2.0mm。			见《投标文件》第 页
4	2、溶出度测定仪 ★取样周期个数：最多 9 个不同的取样周期			见《投标文件》第 页
5	3、自动熔点仪 ★测量方法：自动			见《投标文件》第 页
6	3、自动熔点仪 ★处理能力：3 根			见《投标文件》第 页
7	7、自动凯氏定氮仪 ★手动自动双模式任意切换；			见《投标文件》第 页
8	8、紫外分光光度计 ★采用 8 英寸彩色触控液晶显示器，操作灵活方便。			见《投标文件》第 页

9	9、自动(高速)旋光仪 ★预存测量方法：30 种。			见《投标文件》 第 页
10	15、电子天平 ★全铝合金壳体，密封秤盘，流线型的视觉效果，高强度、抗静电、无渗漏、抗腐蚀。			见《投标文件》 第 页
11	15、电子天平 ★5 个菜单按键。			见《投标文件》 第 页
12	15、电子天平 ★技术指标：分析天平 0.1mg			见《投标文件》 第 页
13	16、气相色谱自动进样器 ★样品位：≥150 位样品盘，能安装在用户现有 GC 上			见《投标文件》 第 页

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 11、

用户需求响应一览表

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号：ZXJJCG2019-K007

序号	招标文件条款描述	投标供应商响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	查阅/证明文件指引
带“▲”的重要条款				
1				见《投标文件》第 页
2				见《投标文件》第 页
3				见《投标文件》第 页
一般条款（除带“★”和“▲”之外的条款）				
1				见《投标文件》第 页
2				见《投标文件》第 页
3				见《投标文件》第 页

注：用户需求书或评分表中已经明确要求提供证明材料的，投标人须按要求提供证明材料（否则视为负偏离或不响应），并在本表中的“查阅/证明文件指引”列注明详细页码，页码指引不清楚、不正确或者对应页码找不到相应内容，评标委员会有权判定投标人未对该条技术条款进行响应，由此导致的技术部分评分扣分，投标人须自行承担。用户需求书中未明确要求提供证明材料的，以投标人填报的本表中“偏离情况说明”中的承诺响应情况为准，请各投标人认真阅读招标文件、认真填报相应内容。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 12、

项目负责人及技术队伍成员一览表

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号：ZXJJCG2019-K007

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/证书	专业	经验 年限	拟担任职务或承担工 作内容
								项目负责人
								项目团队

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 13、

类似业绩情况一览表

项目名称：湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目

项目编号：ZXJJCG2019-K007

序号	项目名称	金额	用户单位	项目完成 时间	用户单位联系 人及联系电话	证明文 件页码
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

备注：根据评审表的要求提交相应资料。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 14、

投标保证金缴纳凭证

致：湛江卫生学校/湛江市中信基建事务有限公司

我单位参与（项目名称，按投标邀请函填写）项目投标（项目编号：（按投标邀请函填写），并按招标文件要求在 年 月 日通过（转帐/电汇）方式已提交投标保证金____元（见银行汇款单复印件），请贵公司在符合退还条件时原额划入我方名下银行帐户：

收款人名称：_____（注：必须与投标人名称一致）

开户银行：_____

帐号：_____

联系人：_____

联系电话：_____

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

（为避免废标，请投标人务必提供下列附件）

投标保证金银行汇款单复印件粘贴处

注：1、以银行转帐方式提交投标保证金的投标人提交；

2、《投标保证金缴纳凭证》及银行汇款单复印件须密封于《唱标信封》内，在递交投标文件时一并递交。

格式 15、

中标服务费承诺书

致：湛江卫生学校/湛江市中信基建事务有限公司

本公司(投标人名称)在参加在贵公司举行的湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目(项目编号：ZXJJCG2019-K007)的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件规定缴纳“**中标服务费**”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用银行转账或电汇，我司将同时递交缴费凭证复印件并加盖公章。如我方违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，同意扣除我司提交的全部投标保证金，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人名称(盖公章)：_____

投标人地址：_____

电话：_____

传真：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

签署日期： 年 月 日

格式 16、

中小企业声明函（注：非中小企业投标无需提供此项资料）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加（采购人）的（采购项目）（分包编号）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司属于行业，有从业人员人，最近一年营业收入为元。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 17、

残疾人福利性单位声明函

（注：非残疾人福利性单位投标无需提供此项资料）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加湛江卫生学校单位的湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖私章）：_____

日期：_____

格式 18、

政府采购投标担保函

（注：银行划账形式交纳保证金的无需提供此项资料）

湛江市中信基建事务有限公司：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为湛江卫生学校数字化网络教学系统及实验药学设备项目（以下简称“本项目”）的投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标（报价）保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳投标保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____元整），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起至超过本项目投标有效期 30 天。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任时，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在五个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日

起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项目的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人（公章）：

年 月 日

唱标信封

唱标信封内装包含：

1. 开标一览表（复印件并加盖公章）；
2. 投标保证金缴纳凭证（复印件并加盖公章）；
3. 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书（原件加盖公章）；
4. 电子投标文件一套（以光盘或U盘形式）。

说明：本“唱标信封”需单独密封提交