

新疆维吾尔自治区中医医院医师客观 结构化考试管理系统项目

招 标 文 件

项 目 编 号 ： 2024-XBZC-01044

采购人（签章）： 新疆维吾尔自治区中医医院

采购人电话： 0991-5883168

代理机构（签章）： 新疆西北招标有限公司

代理机构联系人： 王静、刘建新

代理机构电话： 0991-5823555

代理机构地址： 乌鲁木齐市伊宁路 318 号江西大厦 9 楼

二〇二四年四月

目 录

第一章 投标邀请.....	1
一、 项目基本情况.....	1
二、 申请人的资格要求：	2
三、 获取招标文件.....	2
四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	2
五、 公告期限.....	2
六、 其他补充事宜.....	2
七、 联系事项.....	5
第二章 投标人须知.....	6
一、 总则.....	9
二、 招标文件.....	9
三、 投标文件的编制.....	10
四、 投标文件的递交.....	13
五、 开标与评标.....	14
六、 定标.....	20
七、 授予合同.....	22
第三章 合同文本.....	24
第四章 项目需求.....	29
第五章 评标方法与评标标准.....	64
第六章 投标文件格式.....	65

第一章 投标邀请

项目概况

新疆维吾尔自治区中医医院医师客观结构化考试管理系统项目 招标项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 获取采购文件，并于 2024 年 05 月 11 日 11 点 00 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2024-XBZC-01044

项目名称：新疆维吾尔自治区中医医院医师客观结构化考试管理系统项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1680000

最高限价（元）：1450000

采购需求：为全面提升医院技能培训实训中心的信息化管理，满足高效组织和高效运营的全方位的服务支持，达到技能考核活动及参与人员的完美结合和有序调度。根据中国医师协会《关于下发中医医师规范化培训基地临床技能实训中心建设标准（试行）的通知》精神以及国家卫生计生委医师资格考试委员会办公室《国家医师资格考试实践技能考试基地管理办法（试行）》和《医师资格考试计算机化考试考场设置标准（试行）》通知精神，为满足医院临床住培医师及各类资格考试工作需要，特购置客观结构化考试（OSCE）管理系统。该系统需要具备考前多种排考策略选择、考中视频及数据大屏实时监控，还需要具备多区域智能引导、辅助检查结果判读站、病历书写站在线作答，同时具备无纸化评分实时提交成绩。

合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格

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，并提供下列材料：
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中、小微（含小型、微型）企业。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2024年04月18日至2024年04月25日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年05月11日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年05月11日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

(1) 本项目实行电子招标投标，网上招标投标，采用电子投标文件，若供应商参与投

标,应自行承担投标一切费用。

(2) 供应商应在投标前确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商,并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书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。

(3) 供应商应使用最新版本的 CA 驱动和政采云投标客户端,客户端下载、安装完成后,可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时,建议使用谷歌浏览器,电脑配置满足 win7+64 位以上操作系统(不能用 mac 或者 linux 系统)。客户端请至新疆政府采购网(www.ccgp-xinjiang.gov.cn)下载专区查看,如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 和 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的(如:浏览器故障、未安装客户端和相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等),代理机构不予异常处理,视为供应商自动放弃投标。

(4) 供应商应当在投标截止时间前,将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”,投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

(5) 供应商在投标前须提前配置好电脑浏览器(建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器),投标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟内,如因自身原因导致无法正常解密,后果由供应商自行承担。

(6) 供应商登录政采云平台,在提交投标文件截止时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内(提交投标文件截止)时间后 30 分钟内未按时解密的,视为无效投标。解密与加密响应文件须使用同一个 CA。

(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询,可通过

<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

3、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

七、联系事项

1. 采购人信息

名称：新疆维吾尔自治区中医医院

地址：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市黄河路 116 号

联系人：程主任

联系电话：0991-5883168

2. 采购代理机构信息

名称：新疆西北招标有限公司

地址：乌鲁木齐市沙依巴克区伊宁路江西大厦九楼

联系方式：0991-5823555

3. 项目联系方式

项目联系人：刘建新、王静

电话：0991-5823555

第二章 投标人须知

须知前附表

项号	项目	内容
1	项目名称及编号	项目名称：新疆维吾尔自治区中医医院医师客观结构化考试管理系统项目 项目编号：2024-XBZC-01044
2	招标人	新疆维吾尔自治区中医医院
3	资金来源	财政资金
4	预算金额	1680000 元
5	招标范围	购置医师客观结构化考试管理系统，具体要求详见采购需求部分
6	招标要求	系统符合国家、卫生部等各种标准和规范，符合医院实际需求
7	采购方式	公开招标
8	付款方式	合同签订生效后，验收合格，系统稳定运行后，采购人向中标人支付合同总金额的 90%。最后 10%尾款分批无息支付。（最终以实际签订合同为准）
9	履约期限	自合同签订之日起至验收合格
10	服务地点	招标人指定地点
11	投标人资格证明文件	1、须符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力的供应商； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 2、法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书； 3、中华人民共和国境内注册，有能力提供本项目全部产品及服务能力的制造商或代理商，未在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法

项号	项目	内容
		<p>法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>4、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动，除单一来源采购项目外。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>5、本项目不接受联合体投标。</p>
12	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历日
13	交货期	<u>30 日历日</u>
14	评标方法	综合评分法
15	资格审查	资格后审
16	评标委员会	评标委员会构成：5 人及以上单数
17	开标时间及投标文件递交截止时间	<u>2024 年 05 月 11 日 11:00 时</u> （北京时间）
18	投标文件递交及开标地点	将投标文件上传至政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）
19	投标保证金	<p>投标保证金金额：预算价金额的 1%（按标项缴纳）</p> <p>投标保证金形式：电汇、网银转账、保函形式</p> <p>账户名称：新疆西北招标有限公司</p> <p>账号：107638779707</p> <p>开户银行：中国银行乌鲁木齐市奇台路支行</p> <p>投标保证金递交截止时间：响应文件递交截止时间前。</p> <p>注：用转账或银行电汇提交保证金的，应充分考虑资金在途时间，保证金应于投标保证金递交截止时间前到账；未按招标要求缴纳投标保证金的，视为非实质性响应。在缴纳保证金时注明项目名称（若字数超标，可自行简写项目名称）或项目编号，如未注明，造成保证金无法查明的，责任由投标供应商承担。</p> <p>电子保函方式缴纳，具体办理流程详见新疆政府采购网《新疆维吾尔自治区政府采购电子保函工作方案》。投标人以电子保函形式缴纳投标保证金的，应通过“新疆政府采购网”的“电子保函”模块申请购买：直达链接（电子保函）：https://jirong.zcygov.cn/luban/finance/letter/xinjiang?pageMode</p>

项号	项目	内容
		lFlag=650000 金融服务支撑热线：400-903-9583
20	投标文件份数	电子加密投标文件
21	最高限价	本次采购设置最高限价，最高限价为 1450000 元 。各投标人的投标报价超出此范围将作废标处理。
22	代理机构	单位名称：新疆西北招标有限公司 单位地址：乌鲁木齐市伊宁路 318 号江西大厦九楼 联系人：刘建新 电话：0991-5823555
23	政府采购政策功能	八、本项目为专门面向小微企业（含小型、微型企业）采购项目，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，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 注：中小企业划分标准依据《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，行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。本项目采购标的对应的小微企业划分标准所属行业为 <u>软件和信息技术服务行业</u> 九、监狱企业扶持政策：供应商如为监狱企业将视同小型或微型企业。 十、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
24	招标代理服务费用	国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改价格【2011】534号文件规定的服务费取费下浮 50%收取。

一、总则

1. 招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2. 合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3. 适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

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，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标代理公司和采购人不收取标书工本费。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7. 招标文件的澄清

7.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或者在解答潜在投标人提出的问题，对招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8. 招标文件的修改

8.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或者在解答潜在投标人提出的问题，对招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的将顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 对招标文件必要的澄清或者修改将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

三、投标文件的编制

9. 投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理公司就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10. 投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

11. 证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5 证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

12. 投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

12.2.1 采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3 有关费用处理

12.3.1 招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4 其它费用处理

12.4.1 招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5 投标货币

12.5.1 投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

12.6.1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

12.6.2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

13. 技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14. 服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

15. 投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致。

15.3 为保证公平竞争，根据相关法律法规规定，投标人应合理报价。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

16. 投标保证金和招标服务费

16.1 投标人应按照“投标人须知前附表”规定的金额、时间、形式缴纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 个工作日退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见须知前附表）。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件“投标人须知前附表”中载明的投标有效期，**投标有效期不满足要求的投标将被作为无效投标处理。**

18. 投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，在原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝这一要求而放弃投标，在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 16 条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照《操作手册》规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

20. 投标截止时间

20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 采购人有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

21. 投标文件的拒收

21.1 拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件，具体操作方法见《操作手册》。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

供应商在磋商文件规定的响应文件递交截止时间前，可以撤回已上传的响应文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的响应文件递交截止时间之前将修改后的响应文件再重新上传。在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对上传的响应文件撤销或修改。具体操作方法见《操作手册》。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23. 开标

23.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。在规定的投标截止

时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人法定代表人或授权代理人应使用电子密钥（电子证书）参加开标并签到。

23.2 开标时，经投标人确认无误后，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.3 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

24. 评标委员会

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》及本项目采购人本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会负责评标工作。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

25. 评标过程的保密与公正

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

25.3 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

26. 投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以发送电子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

担。

27. 对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格

- (1) 采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。
- (2) 接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，将以明确的方式告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

27.2.1 所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前

后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

27.4.1 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。

27.4.2 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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

27.4.3 投标文件报价出现前后不一致的，将按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

（四）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。

27.4.4 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 19.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被视为**无效投标**被拒绝。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补充。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

27.7 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，**其他投标无效**。

27.8 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐

资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作 为中标候选人。

27.9 非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

28. 无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

28.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的。

28.1.9 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入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失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

28.2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“政采云”系统故障原因造成开标不成功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

28.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 提供虚假材料谋取中标的。
- (2) 向采购人、代理公司行贿或者提供其他不正当利益的。
- (3) 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。
- (4) 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。
- (5) 与采购人或者其他供应商恶意串通的。
- (6) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

28.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不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；
- (4) 不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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

28.6 其他投标无效情形：

(1) 不符合招标文件关于进口产品规定的；

(2) 任何选择性报价（或多个方案）的投标；

(3) 任何包含价格调整要求的投标；

(4) 投标有效期不满足要求的投标；

(5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能证明其报价合理性的；

(6) 投标文件报价出现前后不一致，投标人不确认修正后的报价的；

(7) 未按照招标文件要求提交“投标人声明函”的；

(8) 服务期限（或交货期）不满足招标文件要求的；

(9) 未按照招标文件要求单独递交报价一览表原件的。

六、定标

29. 确中标候选人的确定原则及标准

29.1 评标委员会将根据招标文件的评标方法和评审标准，推荐中标候选人及评标排序，确定满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。如报价相同则技术部分得分最高优先，投标报价相同且技术部分得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。

29.2 单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不得作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购需求中应载明核心产品，多家投标人提供的产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品，按照第一款规定执行。如按前两款规定计算投标人数量后

不足三家的，属于对招标文件作实质响应的供应商不足三家。

30. 确定中标人

30.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

30.2 最低投标价不是中标唯一条件。

31. 保留权利

31.1 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他中标候选人签订合同的权利。

32. 中标通知书

32.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

32.2 投标人可通过相关发布媒体查询中标结果，公告期限为 1 个工作日。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 质疑处理

33.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

33.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向代理公司及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

33.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

33.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

33.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

33.2.4 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，代理公司、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。

33.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

33.4 代理公司及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：新疆西北招标有限公司

联系地址：乌鲁木齐市沙依巴克区伊宁路 318 号江西大厦九楼

联系电话：0991-5823555。

33.5 以下情形的质疑不予受理

33.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

33.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

33.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

33.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

33.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

33.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

33.5.7 所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

33.5.8 不属于管辖范围的质疑。

33.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，将依法依规、秉承诚实信用原则对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

七、授予合同

34. 签订合同

34.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与

采购人签订政府采购合同。

34.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

34.3 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

35. 货物和服务的追加、减少和添购。

35.1 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和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

35.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

新疆维吾尔自治区政府采购合同（合同编号）

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据新疆西北招标有限公司组织的_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____圆（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 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需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

七、质保期

8.1 质保期_____年。（自交货验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____软件质保3年，质保期内免费提供技术支持及软件升级服务

8.2 交货方式：_____验收合格后移交医院_____

8.3 交货地点：_____医院指定地点_____

九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：合同签订生效后，采购人向中标人支付中标价的30%；达到验收标准，系统稳定运行30个日历日，采购人向中标人支付合同总金额的65%；最后5%尾款合同期满后支付。

9.2 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。

十. 税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标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。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。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，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终身维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 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初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品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，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准

备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

15.1 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。

15.2 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。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为乌鲁木齐市。

十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 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。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

客观结构化考试（OSCE）管理系统

功能和技术参数要求

招标控制价格：145 万元

为全面提升医院技能培训实训中心的信息化管理，满足高效组织和高效运营的全方位的服务支持，达到技能考核活动及参与人员的完美结合和有序调度。根据中国医师协会《关于下发中医医师规范化培训基地临床技能实训中心建设标准（试行）的通知》精神以及国家卫生计生委医师资格考试委员会办公室《国家医师资格考试实践技能考试基地管理办法（试行）》和《医师资格考试计算机化考试考场设置标准（试行）》通知精神，为满足医院临床住培医师及各类资格考试工作需要，特购置客观结构化考试（OSCE）管理系统。该系统需要具备考前多种排考策略选择、考中视频及数据大屏实时监控，还需要具备多区域智能引导、辅助检查结果判读站、病历书写站在线作答，同时具备无纸化评分实时提交成绩。管理系统具体功能和技术参数要求如下：

一、技能管理系统

（一）评分表管理

1. ★系统内置标准评分表须 ≥ 1000 个，具备按评分表类型和名称进行搜索查询评分表及查看其详细信息的功能。
2. 具备评分表编辑功能，可批量导入导出 Excel 文件格式。
3. ★具备 Word 格式导入功能。
4. 具备常用分值模板和综合型的多级分类模板（支持分值型、比例型、Yes/No 型）功能。在比例型和 Yes/No 型中，设置负分，满足评分中的扣分需求。设置出现 NO 即不合格，整个评分结果可一键设置为 0 分。

5. 具备评分表置顶操作功能，置顶后的评分表在手持评分上会突出显示，可优先下载并使用。

6. 具备内置评语功能，方便评委在考评时候添加评语，可自主输入也可快速选择系统内置评语。

(二) 技能考题管理

1. 具备编辑考题功能，支持 Excel 文件格式批量导入导出。

2. 具备技能考题与评分表进行一对一关联功能。

3. 具备考题添加图像、音频附件功能，并可以在站内辅助系统中进行展示和播放。

(三) 组织机构管理和用户管理

1. 具备组织机构及用户编辑功能。

2. 具备权限分配功能，可将用户角色分为管理员、评委、SP、教师、学生，不同角色拥有不同权限。

3. 具备用户进行批量导入（按照既定 Excel 模板）、导出功能。

4. 具备考生名单导入功能，用户自有的考生名单 Excel 文件，无需编辑，通过自定义导入方式批量添加考生。

5. 具备批量导出考生二维码/考生准考证功能，用于考站内评委即扫即考，此功能需提供软件界面截图。

6. 具备为同一场考试的人员建立一个考组的功能，同一个人可分属不同的考组，从而方便灵活的管理每一场考试的人员。

7. 考生所属的组织机构可满足作为考生的班级进行统计分析。

8. 具备批量更新用户信息功能，通过表格对应导入，按要求实现批量更新姓名、院校等项目。

9. 具备单个和批量上传考生的照片到系统中的功能，方便与现场照片进行对比。

二、技能考核系统

技能考核系统须具备为考生提供考试信息指引，考后成绩统计分析及视频；为评委提供电子评分系统等功能。同时满足：

- 1、多样化的排考策略，满足不同需求的技能考核。
- 2、智能化扫码签到考核，随到随考。
- 3、群组化考核模式；
- 4、响应式考核，由评委控制考试节奏，系统自动更新排考表；
- 5、实时成绩汇总及统计。

（一）排考系统

1. 具备系统智能化自动排考功能，合理分配各种资源，达到房间、时间、人员利用率最高。

2. 具备单站式、多站式、长短站式、响应式等多种排考类型，可快速排考临床、中医、口腔三类执业医师考试模式，此功能需提供软件界面截图。

3. 排考类型须具备由考官控制考试节奏的响应式和遵循排考计划执行的计划式两种考核排考类型。

4. 具备长短站类型排考功能，基于已有长短站4、8、16人制及执医模式，提炼出全类型的长短站策略，此功能需提供软件界面截图。

5. 具备多种轮循式考核功能，可设置关联前置后置技能关系，比如：指定B项目为A项目的后置技能。

6. 具备设置多个平行考组功能，平行考组之前的考核内容及形式完全相同，如：平行考组1和平行考组2都考核问诊、临床思维、技能操作这3项技能。

7. ★具备执业医师考核的签到抽题模式，每个考站可同时考核 ≥ 50 道题，前50次抽题结果必须不能有重复项。

8. 多站排考模式在考站考试时长管理上须具备等长和不等长。

9. 具备虚拟考生排考模式，具备只设定考生数量，考生通过扫描二维码签到考试。

10. 具备群组化排考功能，即一位评委对多位考生同时评分。
11. 具备抽题考试功能，系统平均分配考题，通过有限的考站来扩展考核内容。
12. 具备不同的技能可设置不同的考试时长，比如住培考核中的 5 分钟，10 分钟，15 分钟，20 分钟技能组合。
13. 具备考生可在签到处完成抽题，系统根据考题分配相应考站；同时具备先分配考站，进入考站后分配考题。

（二）叫号系统

1. ★具备临床、西医类别考试的自动分配模式，系统自动为考生分配下一站，对于整场考试的考生，采取先进先出的逻辑。
2. 具备口腔类别考试的随签随考模式，考生在考站处（一个考站对应多个考位）签到，系统自动为考生分配该站对应的考位。
3. 具备考前已确定考生名单，批量导入考生名单，系统自动进行分配功能。
4. 具备考前不确定考生名单，使用虚拟考生模式，先签先考功能。
5. 具备当站内考生考试结束时，立即分配下一位考生的策略功能。
6. 具备当站内考生刚开始考试时，立即分配下一位考生在门口等候的策略（备一轮）功能。
7. 具备考生签到的时候抽取考题，然后分配与考题相匹配的考站功能。
8. 具备考生先分配考站，系统再自动为考生分配考题功能。
9. 具备多位考官同时考评一位考生，由主考官控制流程功能。
10. 具备一位考官同时考评多位考生功能。
11. 具备考试开始后，对于未分配的考生可随时进行调整的功能。
12. 具备考试开始后，可随时添加补考的考生名单的功能。
13. 具备考试开始后，依然可以提前或推后考试结束时间的功能。
14. 具备考试开始后，可在考中总控处对考官的状态进行设置，设为暂停后，将不

再为考官分配考生，设为开始中，系统将重新为考官分配考生的功能。

（三）考试管理

1. 具备对多个考站批量设置房间及批量设置评委，便于排考设置的功能。
2. 具备在完成一个考站的设置之后，可选择复制配置到其他考站，便于排考设置的功能。
3. 具备即时排考功能，排考后距当前时间 1 分钟（可设定时间）后马上开始考试的功能。
4. 具备完成排考的考试自动作为排考案例，复制后即可应用排考，提高排考效率的功能。
5. 具备内置多种考试类型，并可自定义添加考试类型的功能。
6. 具备对考生公开成绩及视频功能，公开后的考生可登录自己的账户查看考试成绩及考试视频的功能，此功能需提供软件界面截图。
7. 具备学生随机顺序考核功能，提高考试随机性及公平性；考试时长精确到半分钟以内（含半分钟）。
8. 具备根据需求选择添加后备评委、后备助演、督考官，督考官可在规定时间内对评委/助演进行替换调整，并可替换评分表的功能。
9. 具备多位评委对同一考生同时评分功能，具备多位助演对同一考生同时评分。
10. 具备当评委大于 3 人时，可按评委打分去掉最高分、最低分，求平均值核算成绩的功能。
11. 具备设置评分暂存模式，评分后可暂存到平板中，再统一提交成绩的功能。
12. 具备设置签到抽题模式，考生需在签到后抽取相应的考题，再到相应的考站内考核的功能。
13. 具备各评分角色间（评委、助演）不同评分权重设定功能；具备对不同满分制的评分表换算成同一满分制的功能。

14. 具备在完成排考时，系统自动检测房间冲突、人员冲突、时间冲突，并对冲突进行智能化提示的功能，此功能需提供软件界面截图。

15. 具备准确计算考生的进站和出站时间，在多场考试中，只要考生的进站和出站时间不重叠，考生便可进行多场考试的功能。

16. 系统具备排考表与引导表并存功能，具备自主选择需要显示内容并导出的功能。

17. 具备通过列表、日历形式浏览考试预约信息功能，具备按考试名称、申请人、考试时间、审批情况进行查询的功能。

18. 具备预约审批功能，根据实际情况审查所有考试申请，决定是否通过，实现了审核者对考试的全面管理的功能。

（四）中央总控系统

1. 中央总控系统须具备满足对考试全局进行监测控制，监视控制所有监测控制点，多路视频同时录制的功能。

2. 具备全屏、4、单主 6、9、双主 10 和 16 画面显示模式。

3. 具备用户自定义勾选摄像头以显示不同的画面功能，每一单独画面均具备放大显示。

4. 具备在监测控制画面上通过鼠标点击改变摄像头的方向，以最快速度达到关注点；具备摄像头参数设置及云台控制，包括摄像头角度调整、转动速度调节、焦距调节等功能。

5. 具备通过设置考试延后时间实现考试暂停，系统根据延后时间自动更新排考表的功能。

6. 具备根据延后时间重新计算录像时段的功能。

7. 具备根据排考计划，自动录制考场内的考试视频，视频保存到服务器指定文件夹内的功能。

8. 具备根据考试需求，可选择任意一个或多个考站视频画面进行手动录像，视频保存到本机指定文件夹内的功能。

9. 具备模糊查询方式检索所有视频资料，快速定位并回放视频的功能。

10. 具备按照考试时间、名称、考站名称、考生姓名、考号快速查询考试，回放视频的功能，此功能需提供软件界面截图。

11. 具备从服务器预览下载视频，进行备份工作的功能。

(五) 待考信息展示系统

1. 具备待考展示和考站展示满足引导考生有序进入考站的功能。

2. 具备默认展示当日所有未开始考试的考生信息的功能，候考考生能清楚考场安排情况及进站时间。

3. 具备根据考试需求进行设置的功能，能展示当日已结束和正在考试的考生进站信息。

4. 具备根据需求，选择显示当日考试中的一场或多场考试的功能。

5. 具备根据考试需求，隐藏学/工号和进站时间的功能。

6. 若考生信息较多时，具备滚屏显示考生信息的功能，并能设置滚屏显示的频率。

7. 当考试时间不足 5 分钟时，具备考生的状态变为准备进站，并高亮展示的功能，此功能需提供软件界面截图。

8. 当总控延后考试时间，具备自动显示更新后的考生入场时间的功能。

(六) 考站外信息展示系统

1. 各考站门口均配备智能化信息提示终端。此终端具备考试信息显示功能，如遇群组化排考则能以组的形式显示考生信息。

2. 具备拍照实时上传的功能，考生照片实时上传到服务器，方便评委利用手持评分端比对考生身份信息。ⁱ

3. 当总控延后考试时间，具备自动显示更新后的考生入场时间的功能。

4. 具备语音提示考生进入考站的功能；语音与信息展示须互相配合。

（七）站内考核辅助系统

1. 作为考站内的显示系统，须具备并满足对站内考试内容全面的显示和指引。
2. 须具备呈现考生考试时场景，提示考生需要完成的任务的功能。
3. 须具备准确提示等待、考试及评分状态及时间，并适时提供语音提醒的功能。
4. 具备考生在考试时间内点击完成，截取考试时间，系统后台留存的功能。
5. 具备对应抽题功能，有针对不同的考生自动切换考题的功能。
6. 具备显示考题中绑定的附件，播放考题绑定的音频的功能。

（八）手持（PAD/手机）评分

1. 具备移动端安卓/苹果 PAD，安卓/苹果手机下载安装使用的功能。
2. 具备评委在移动设备登录后，系统根据排考计划自动加载考生信息及评分表的功能。
3. 系统具备默认的考生语音提示及评委语音提示内容，能根据考试需求编辑语音提示内容的功能。
4. 具备设置评分最小步长值的功能，最小步长值可精确到 ≤ 0.01 分。
5. 具备设置评分方式的功能，评分方式须包括加分制和减分制。
6. 具备评委通过扫描考生二维码绑定考生进行考试，也同时具备输入数字考试码绑定考生进行考试的功能。
7. 具备设置考生信息展示的功能，根据考试需求能隐藏照片、班级、学/工号或姓名。
8. 具备设置评分细则文字大小的功能。
9. 具备根据考试情况，能设置考试是否遵循排考计划的功能，分为：严格、一般、否三种模式，此功能需提供软件界面截图，选择否，进入评分页面开始倒计时，倒计时长默认为排考计划的考试时长，也可根据考试需求进行修改。

10. 具备列表模式高亮显示当前考生，智能辅助评委选择当前考生的功能。

11. 具备评委可查看考生现场拍摄的照片，并与系统中预存的考生照片进行对比的功能。

12. 具备单站响应式考试模式，通过扫描考生二维码进行考试，由主评委控制考生的进站和出站时间，可调换考生顺序，可设置考生缺考的功能。

13. 具备同一评分表需兼容分值型、比例型、Yes/No 型 3 种评分方式的功能，此功能需提供软件界面截图，能够满足各种考试的要求。

14. 具备多个评委及多个助演对同一考生打分功能，具备一评多模式的功能。

15. 具备评委能添加评语对考生的考试情况进行文字说明的功能。能自主输入，同时也能快速选择系统内置评语。

16. 具备评委手写签名的功能。

17. 具备离线评分的功能。在网络突然中断情况下，依然能进行评分，保证考试的顺利进行，网络恢复后系统能自动上传考试数据。

(九) 远程评分

1. 具备评委可登录远程评分系统对指定考站考生评分的功能，同时具备 4 路视频、一路音频、一组屏幕截屏、一组事件记录。能在监测控制画面上通过鼠标点击改变摄像头的方向，能最快速度达到关注点；具备远程摄像头云台控制，焦距调节视角远近、角度的功能，进行实时评分。

2. 具备对视频时间轴实时添加评语和事件标记的功能，此功能需提供软件界面截图，标记分为不同样式，自动记录事件日志，使学生能够了解自己考试中的不足和缺点，便于进一步的改进。

3. 具备自动加载相应考试的评分表功能，能查询已考、在考、未考考生的考试相关信息。

4. 具备系统自带常用示意图标，允许编辑自定义图标，代表不同的事件类型的功

能。

5. 具备视频窗口位置调整的功能，能根据需要关闭或打开某个窗口。

6. 具备对扣分点自动添加标记的功能。

(十) 成绩管理

① 成绩监测控制

1. 具备对评委的打分情况进行监测控制的功能，能显示未按时打分的评委姓名、被评考生姓名、应评分时间、已超时时间等情况。

2. 具备考务工作人员能结合考试情况、通过已超时时间判断评委是否按时打分的功能。

3. 具备能设置页面刷新频率的功能。

② 分差监测控制

1. 具备分差监测控制的功能，能实时对评委的评分进行监测控制，包含评分表、学工号、考生姓名、得分、分差等信息，并对异常成绩进行备注，此功能需提供软件界面截图。

2. 具备设置刷新时间的功能，可分差数值大于 8%（数值可自由设置）筛选异常评分情况。

3. 具备自由设置筛选条件中是否包含满分和零分的功能。

4. 具备异常情况可导出相关成绩明细的功能。

③ 成绩查询及修改

1. 具备客观化记录的功能，能将考生每站成绩、每站成绩对应的详细评分结果同步关联展示。

2. 具备能通过评分一览实时查看所有评委的实时评分的功能。

3. 具备导出考生所有考站成绩及总分列表功能。

4. 具备导出考生每站成绩对应的详细评分结果的功能，每考生每站一个文件。导

出的文件中包含考生考站门口拍照及评委签名。

5. 具备导出考生明细成绩汇总的功能，可展示每个评委对每个考生的各明细项打分情况。

6. 具备用户自定义成绩打印模板的功能。

7. 具备根据用户不同权限，查询内容不同，只能查询与自己相关的考试信息及考试成绩的功能。

8. 具备能同时选择多场考试进行成绩查询，系统自动以考生为单位展示所有考生所有考站的考试成绩，并进行汇总计算的功能。

9. 具备系统将考生的成绩明细自动生成文件存于服务器中的功能。

10. 具备成绩修改功能，支持修改每一项评分项分值的功能。

④ 成绩展示

1. 具备成绩展示让考生实时了解自己的成绩及排名情况的功能。

2. 具备能选择当前任一场考试，实时显示考生成绩，成绩可自动排名的功能。

3. 具备设置刷新时间和每屏显示人数的功能。

⑤ 成绩统计

1. 具备按考站、评分表、班级多个维度进行成绩统计分析，统计最高分、最低分、标准差、优秀人数、优秀率、良好人数、良好率、不及格人数、不及格率以及得分率的功能，此功能需提供软件界面截图。

2. 具备以考生为单位进行统计分析，统计总得分、总得分率排名、考站得分、各考站得分率排名的功能，此功能需提供软件界面截图。

3. 具备选择评分表，统计评分表每一具体项目的失分率的功能。

4. 具备所有统计结果都可导出成 Excel 文件的功能。

(十一) 签到管理

1. 具备考试签到和考站签到两种模式，满足自主分配和随签随考不同的考试形式

的需要的功能。

2. 系统要根据考试模式的不同，具备自动关联不同形式的考试签到及抽题，随签随到模式自动显示需要考试签到与考站签到的功能。

3. 签到时具备比对考生的姓名、学工号、性别、身份证号等信息的功能。

4. 具备对于已安排好的考生可实时显示其签到状态的功能。

5. 具备通过不同状态及条件筛选考试签到信息的功能。

6. 对于错误签到的考生，具备解除签到，解除签到的考生可重新签到的功能。

7. 针对考试签到情况，具备实时统计，显示考生总数、已签到人数、未签到人数，便于查看签到进度的功能。

8. 具备导出签到考生列表，也能导出缺考考生列表的功能。

9. 具备在签到抽题里设置抽题方式的功能：能先抽题再选站或先抽号再抽题。

(十二) 签离管理

1. 具备筛选考试后进行考生签离管理的功能，能显示考试签到人数、已签离人数和未签离人数。

2. 具备关键词搜索查询考生信息的功能，系统能自动显示考生是否完成考核，若有未完成考核项会自动标识出来。

3. 具备考试签离表可导出 Excel 文件的功能。

三、随时考评系统

系统需要具备针对教务对教师进行绩效考核，教师对学员进行实训技能测验/考核，学员对教师课程进行反馈评价的功能。在无需考务安排前提下，教务/教师/学员等评价者能以评分表为载体，以手机 APP 为客户端，自主完成全方位的随时考评，此功能需提供软件界面截图。

(一) 手持 (PAD/手机) 评分

1. 操作系统：Android 和 IOS 系统。

2. 具备教务/评委/学员登录后展示平台评分表的功能，能优先展示置顶评分表，能将平台评分表下载到我的评分表用于考评。
3. 在我的评分表中，具备选择本次所需评分表用于考评的功能。
4. 评价者未添加考评对象时，具备通过扫描考评对象的二维码方式进行考评的功能。
5. 评价者添加考评对象后，具备通过人员列表选择考评对象进行考评的功能。
6. 评价者具备在三层组织机构中自由添加任意一组织机构的考评对象到人员列表中的功能。
7. 具备单个/批量删除已添加的考评对象的功能。
8. 同一评分表须具备兼容分值型、比例型、Yes/No 型 3 种评分方式，能够满足各种考评的要求。
9. 具备减分制和加分制两种评分模式的功能。
10. 具备设置评分间隔的功能，间隔值范围为 0.01~100，默认值为 0.5。
11. 具备设置评分表内容文字的默认大小。支持通过手指多点触控放大或缩小评分表文字的功能。
12. 具备正计时和倒计时两种计时方式的功能。
13. 系统具备默认的学员离场语音提示内容，能根据考评需求编辑语音提示内容。
14. 具备添加评语的功能，对考评对象的考评情况进行文字说明，既能自主输入也能快速选择系统内置评语。
15. ★具备离线评分的功能，在网络突然中断情况下，依然能够进行评分，保证考评的顺利进行，网络恢复后系统能自动上传考评数据。
16. 具备评价者手写数字签名的功能，支持默认签名。
17. 具备考评过程中快速查看当日考评记录的功能。
18. 具备查看所有考评记录汇总的功能。

(二) 考评成绩管理

① 考评记录

1. 具备客观化记录的功能，将考评对象每次成绩以及对应的详细评分结果同步关联展示。

2. 具备管理员能查看所有评委的评分记录，评价者能查看自己的评分记录的功能。

3. 具备默认按照评分时间降序排列的功能，能按得分进行升序/降序排列。

4. 具备通过评价者、评价对象、时间条件进行筛选查看的功能，具备同时查看多个评价者考评结果的功能。

5. 具备将查询结果以 Excel 格式导出到本地的功能；

6. 具备查看每个考评对象的考评详情的功能，能显示评分细则得分情况、评价者评语及签名。

7. 具备将评价对象的考评详情以 Excel 格式导出到本地的功能，并能以压缩包形式存储。

8. 具备能批量删除考评对象考评记录的功能。

9. 系统具备将考评对象的成绩明细自动生成文件存于服务器中，用于数据备份的功能。

② 考评汇总

1. 具备根据考评情况、管理员通过筛选评价者、时间，系统能自动展示所有评价对象的各项考核得分以及总成绩的功能。

2. 具备默认按照考评对象考评时间进行升序排列，能按总成绩进行排序的功能。

3. 具备将查询结果以 Excel 格式导出到本地的功能。

(三) 考核任务

1. 具备新建考核任务，依据考试三要素考生、评委、评分表设置考核任务发布到指定的评委的功能。

2. 具备评委登录后可获取自己的考评任务，进行评价的功能。
3. 具备考核任务中的考评成绩可集中汇总，并通过考核任务名称可筛选的功能。

四、大赛考试系统

★本系统需包含大赛的待考信息显示区、考站外信息显示区、考站内信息显示区、手持评分端、成绩观摩展示区、视频转播区等各个环节。

（一）大赛排考形式

1. 具备提供大赛多站式排考模式和赛道式排考模式的功能，此功能需提供软件界面截图。
2. 多站式排考在考站内、外信息显示时，具备能准确展示出考生对应编号的功能，比如，1 赛队-A。
3. 赛道式排考具备能将多个赛队按照要求分赛道进行同时考试的功能。
4. 具备评分表系数调整，通过系数设定来调整评委评分内容所占分值比例的功能。

（二）赛绩查询及修改

① 成绩查询及修改

1. 具备客观化记录的功能，能将考生每站成绩、每站成绩对应的详细评分结果同步关联展示，此功能需提供软件界面截图。
2. 具备导出考生所有考站成绩及总分列表的功能。
3. 具备导出考生每站成绩对应的详细评分结果的功能，每考生每站一个文件。导出的文件中包含考生考站门口拍照及评委签名。
4. 具备导出考生明细成绩汇总的功能，能简捷清晰的展示每个评委对每个考生的各明细项打分情况。
5. 具备成绩查询及展示的功能，能显示院校等信息。
6. 具备考生考试时点击完成的功能，系统能自动截取考试时间，并留存于系统内。
7. 具备同时选择多场考试进行成绩查询的功能，系统能自动以考生为单位展示所

有考生所有考站的考试成绩，并进行汇总计算。

8. 系统具备将考生的成绩明细自动生成文件存于服务器中的功能。

9. 具备成绩修改的功能，能够修改每一项评分项分值，系统重新核算分数。最后输入修改原因确认修改，系统会将此信息自动留存到成绩日志中。

② 成绩展示

1. 具备选择当前任一场考试，实时显示考生成绩，成绩可自动排名的功能。

2. 具备设置刷新时间和每屏显示人数的功能。

3. 具备自由设置学工号、姓名、院校等项目是否显示的功能。

③ 评分一览

1. 评分一览具备显示每一位评委评分成绩的功能，方便管理员查看考试进程。

2. 系统具备通过筛选房间单独评分成绩的功能。

3. 具备评委评分成绩可批量导出的功能。

五、执业医师考核模式

★执业医师考核模式须具备执业医师实践技能考核（临床类）、执业医师实践技能考核（中医类）、执业医师实践技能考核（口腔类）三类考核场景功能，此功能需提供软件界面截图，具备从考生的签到、抽题、全信息引导、无纸化考评、成绩查询、成绩统计、考中督考及控制等多个方面提供全信息化引导及支持功能，系统具备通过科学的算法智能分配考生，多终端协同工作，多维度引导考生进站功能。

（一）签到抽题

1. 系统须具备独立完成执业考试的全信息化功能，同时必须包含符合执业医师考试要求的考试签到、考试抽题、智能分配考生等流程。

2. 系统须具备扫码枪识别准考证上的条形码和输入关键词查询两种方式进行签到的功能，自动与系统内的考生信息进行照片等信息比对，比对确认后方可抽题。

3. 系统须具备签到和报到两种模式的功能，即对未在系统中存在的考生亦能通过

报到识别准考证实现快捷报到及抽题。

4. 签到过程须体现透明公平，考生能通过同屏看到自己的抽题结果。

5. 系统须遵循先签先考的原则，能按签到顺序依次安排考生。

(二) 志愿者掌上办公

1. 具备志愿者移动办公的功能，无需笔记本电脑等设备。

2. 考生的签到结果须具备实时同步到志愿者手持平板电脑上的功能，方便志愿者核对信息、进行分批分轮的考试宣导工作。

3. 显示信息须具备自由设置及调整的功能，便于志愿者实时调整引导候考节奏，便捷掌控及引导。

(三) 待考室引导

1. 候考室须具备按考生维度和时间批次待考维度显示考生待考信息的功能，便于考务老师按场景选择。

2. 待考信息展示系统须具备按时间批次进行引导的功能，分左右区域显示即将进站的考生和下一批次考生。

3. 根据不同的显示屏幕大小，具备自定义设置字体大小及显示行数的功能。

4. 具备同时选择多场考试信息进行统一待考信息展示的功能，也能只显示多场考试的若干房间进行待考信息展示，房间能自由选择。

5. 具备对考生姓名、学工号及姓名等加密进行自由设置的功能，设置后即可更新。

6. 对于待考学生数量较大时，具备分页显示并显示页数及人数的功能，滚屏时长可以自由设置。

(四) 考核区引导

1. 考核区引导须具备对考核中的考生进行精确的信息引导的功能。

2. 具备将准备进站的考生与待分配的考生区分开的功能，能精确及时显示引导考生进站的信息。

3. 具备自由设置是否显示待分配考生的功能。

4. 具备系统分配考生后，考生可通过文字或声音获知自己的下一站考试信息的功能。

5. 具备呼叫未到的考生，屏幕上有相关信息展示区域，提示考生过号，考生可再进行排队参加考试的功能。

(五) 考务考场一览

1. 具备考务考场一览的功能，能从房间角度查看考试情况及状态，包含当前房间的站内考生姓名、考试时间、考生考试进度，当前每个房间已考核人数和需要考核总人数，此功能需提供软件界面截图。

2. 具备查看当前站内考生和待考考生的功能，对于当前第一位待考考生能突出显示。

3. 具备根据具体情况调整布局，能设置每行显示的房间数及每个房间显示的待考考生的功能。

4. 具备通过滚屏和筛选房间展示考场信息的功能。

5. 具备每个房间的显示底色可自由设置的功能，便于区分不同技能考站的考试进度。

六、技能评价系统

随时考手机 APP 须具备能单独作为考试主体功能，实现评分表下载上传、考试添加选择考生、实时评分、成绩查询及分享都由手机完成。随时考须具备学生自主学习，学生小组互评，教师随堂评测等多种功能。

1. 具备自主注册账户登录、微信快捷登录、游客登录等多种功能；

2. 系统内具备云端共享海量评分表功能，能够任意下载、使用和导出；

3. 具备手机与 web 端都能上传评分表的功能；

4. 教师或评委须具备进行个人专属评分系统的建立与收藏的功能；

5. 具备能扫描身份证识别考生的功能；

6. 实时评价与打分，具备实时通过邮件、微信等分享给相关考生的功能；评分项文字具备通过手势放大，能进行电子签名的功能。

七、内置三腔两囊手术考评系统

内置三腔两囊手术考评系统须具备应用 3D 动画技术，构建仿真虚拟临床场景，通过人机交互、菜单式等功能，对病人开展虚拟三腔二囊管的止血操作训练，掌握该项目的适应症、术前准备、操作流程、注意事项等。

1. 具备在任意联网计算机，输入网址直接在线登录本虚拟系统项目的功能。使用虚拟仿真系统，采用人机交互对虚拟病人进行三腔二囊管止血术训练操作或考核。

2. 具备利用虚拟情境化训练环境、3D 技术，让学员更好的熟悉、掌握三腔二囊管的止血操作原理、标准流程、操作步骤、适应症及禁忌症的功能。树立严格的无菌观念、掌握术前谈话等技能。

3. 具备设置考试的功能。通过电脑或平板终端，进入考试，并能参加考试，并得到成绩反馈。

4. 具备通过网络以在线的形式，利用碎片时间学习，培养随时随地练习习惯，激发学习兴趣，精准改进教学方法和提高学习效率的功能。

5. 具备将常用的三腔二囊管止血术流程、技术知识要点功能。

6. 具备立体解剖切面展示鼻、咽、食管、气道的解剖关系的功能。并在解剖切面实时提示进管情况。三维动画能细腻展现置管过程，气囊检查及气囊压迫止血过程。

7. 具备设置“嘱患者吞咽”等功能，将易错、易遗漏点着重表现。

8. 具备测量进管长度过程中展现胸骨、肋骨的功能。

9. 具备拖动石蜡油棉球润滑三腔二囊管前端，可出现仿真颜色改变功能。

10. 具备练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱的功能。

11. 具备设置计时系统，实时显示操作时间的功能。
12. 考核时具备实时显示扣分情况的功能。

八、考站讨论模块

（一）功能需求

1. 具备智能化的课程安排功能，内置经典案例，能自由安排课程时间、参与人数、上课地点。
2. 具备自由式的讨论功能
3. 具备鼓励学员独立思考，灵活掌握运用知识，为终生学习打下基础，培养“能力大师”而非“记忆高手”功能。
4. 具备多维度的评价反馈功能

（二）主要功能要求

1. 具备场景模块功能：根据讨论进度展现不同的场景内容，分“幕”式体现剧情。
2. 具备讨论模块功能：小组自由式讨论，语音文字无缝识别转换。
3. 具备发散思维模块功能：小组成员有理有据提出可疑疾病，成员集体投票决定疾病排列顺序。
4. 具备统计模块功能：成员表现智能实时记录。

（三）初始模块

1. 系统 APP 需要具备按照提示输入用户名、密码，登录成功后，找到课程列表，选择一个想要加入的课程，点击进入后，如果指导老师已经开始该课程，点击“确认”按钮，进入功能。如果此课程还未开始，请等待指导老师开始课程后，该界面自动弹出，点击进入。等待组长控制进入场景作业并评价。
2. 具备选择一个人数未满的小组加入，如果您此次课程被系统自动分配为组长身份，您将负责带领小组进行讨论，并负责汇总讨论结果，记录重要结论功能。点击“进入场景”按钮之后您将正式开始和小组其他成员共同进行讨论的过程。如果您未被分

配为组长身份，则可等待具备组长身份的小组成员组织进行小组讨论，也可转让组长。

（四）讨论功能

1. 具备加入一个讨论小组后，系统会从小组成员中自动选出一名组长，被赋予组长身份的成员有强大功能帮助小组讨论顺利进行确认身份，负责课程的开始功能。

具备“进入场景”进入的成员会自动和组长一起进入案例第一场景，开始课程的学习功能。如果此次担任的组长另有安排，也可将组长身份转交小组内其他任意成员。

2. 把控进度，汇总讨论结果。在讨论中，案例资料会分为多个场景逐步呈现，组长需要把控讨论进度，有序地带领本组成员逐步深入，了解案例隐藏的信息。组长可切换场景和聊天页面与小组成员进行案例讨论。

（五）讨论内容

1. 具备组织进行讨论功能。每个案例的第一场景资料提供后，小组需要集体进行发散性思考，尽量无遗漏的找到可能的假设。

2. 具备代表小组各成员进行案例内置问题的回答功能。案例的每一个场景都配有相关的问题，这些问题是在当前场景必须解决的问题，因此需要小组共同讨论给出结论，由组长代为填写答案。

3. 具备记录得出的诊断并排序功能。发散性思考过后，需要对提出的假设进行提炼，找出最可能的各条诊断，并按照可能性进行排列，进入到诊断并编辑排列现有诊断，编写当前案例涉及的疾病、症状的机制分析。诊断一填写及确定顺序。更改需要填写更改理由，所有的更改理由会汇总罗列。

4. 具备将讨论中悬而未决的问题，布置为作业指派给小组成员课下解决的功能。具备将其留为作业，指派给成员课下寻找资料解决，学习在下次课程完成的功能。

5. 具备对指导教师及其他小组成员进行评价的功能。每次课程结束，小组成员间，小组成员对指导教师，教师对小组各成员都需要进行客观的评价。

6. 具备从态度与表达能力、分析问题能力、学习资源利用能力、小组协作能力四

方面对个人进行雷达图分值评价的功能。为保证质量，须于投标时提供视频演示及软件相关功能界面截图。

十、OSCE 考试智能化管理系统硬件要求

序号	名称	区域	数量	单价	总价	参数
1	无线路由	走廊	4			5G MIMO 技术：4x4 MIMO FEM：外置 FEM LAN 输出口：千兆网口 独立 FEM 数量：≥8 个 天线：外置天线 支持 IPv6：支持 IPv6 LAN 口数量：≥4 个 适用面积：≥120 m ² 2. 4G MIMO 技术：4x4 MIMO 无线协议：Wi-Fi 6 APP 控制：支持 APP 控制 无线速率：≥3200M WAN 接入口：千兆网口 是否支持 Mesh：支持 Mesh 网口盲插：支持网口盲插线信息 适用频段：2. 4GHz+5GHz 净重 (kg)：≤1.5 尺寸：长*宽*高：≥245mm*245mm*40mm±50mm 工作温度：0℃ 到 40℃
2	吸顶音箱		4			输出功率：≥20W 声道系统：≥5.1 声道 支持解码：DTS 解码
3	网络播放终端		2			1. 壁挂式铝合金一体结构。 2. ≥3.4 英寸 LCD 液晶显示屏。 3. 采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP)，启动时间≤1s。 4. 内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能；系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间≤30ms。 5. 内置点播采集模块。 6. 内置 2x15W 数字功放。 7. 一路话筒输入，一路线路输入，一路线路输出。 8. 两路短路输出 (red、green)

					9. 优先功能： (1) 网络报警为最高优先级。 (2) 本地 MIC 和 AUX 为同级优先于网络背景音乐。
4	线管理器		20		IU24 口 工艺：金属冲压 适用范围：网络布线
1	广播电源线	候 考 室	400 米		RVV \geq 2*1.5
2	吸顶音箱		2		输出功率： \geq 20W 声道系统： \geq 5.1 声道 支持解码：DTS 解码
3	网络播放终端		1		1. 壁挂式铝合金一体结构。 2. \geq 3.4 英寸 LCD 液晶显示屏。 3. 采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP)，启动时间 \leq 1s。 4. 内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能；系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间 \leq 30ms。 5. 内置点播采集模块。 6. 内置 2x15W 数字功放。 7. 一路话筒输入，一路线路输入，一路线路输出。 8. 两路短路输出 (red、green) 9. 优先功能： (1) 网络报警为最高优先级。 (2) 本地 MIC 和 AUX 为同级优先于网络背景音乐。
4	广播线		100 米		RVV \geq 2*1.5
1	摄像机电源适配器		16		DV \geq 12V 2A
2	摄像机万向平衡臂		8		医用吊顶支架，三折段，臂展 \geq 1.8 米，承重 \geq 3 公斤，配套安装摄像机用。360 度旋转，须具备根据现场情况调节摄像机位置和角度功能

3	高清网络摄像机	考站 (8站)	8		<p>图像传感器: 1/3 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: $\leq 0.05\text{Lux}$ @ (F1.5, AGC ON); 黑白: $\leq 0.01\text{Lux}$ @ (F1.5, AGC ON) 分辨率及帧率: 主码流 50Hz: $\geq 25\text{fps}$ (2560x1440) : 60Hz: $\geq 30\text{fps}$(2560x1440) 视频压缩: H.265/H.264/MJPEG; H.264 支持 Baseline Profile/Main Profile/High Profile 焦距: $\geq 2.8-12\text{mm}$, 4 倍光学变倍 水平视角: $\geq 96.7-31.6$ 度 (广角-望远) Smart 图像增强: $\geq 120\text{dB}$ 超宽动态、透雾、 强光抑制、电子防抖 水平及垂直范围: 水平 350° 监控无死角; 垂 直 $0^\circ -90^\circ$ 水平速度: 水平键控速度: $\geq 0.1^\circ -60^\circ /s$, 速度可设: 水平预置点速度: $\geq 60^\circ /s$ 垂直速度: 垂直键控速度: $\geq 0.1^\circ -50^\circ /s$, 速度可设: 垂直预置点速度: $\geq 50^\circ /s$ 支持萤石接入 电源接口: DC12V 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络 数据 ; 支持 POE 供电 (802.3af) 音频输入/输出: 1 路音频输入; 1 路音频输出 报警输入/输出: 1 路报警输入; 1 路报警输出 具备 RS485 控制接口 SD 卡接口: 内置 Micro SD 卡插槽 功耗: $\geq 8\text{W max}$ 工作温度和湿度: $-10^\circ\text{C}-50^\circ\text{C}$; 湿度 $\leq 90\%$ 防护等级: $\geq \text{IP66}$ 防爆等级: $\geq \text{IK10}$ 尺寸: $\geq \Phi 140.7 \times 107.2 \text{ mm}$ 重量: $\geq 950\text{g}$</p>
4	拾音器线		1		RVVP $\geq 3 \times 0.75$

5	平板电脑		8		<p>操作系统 Magic UI\geq 3.1 处理器型号 海思 麒麟\geq985 处理器核心 \geq八核心 存储扩展 支持 Micro SD (TF) 卡, 最大支持 512GB 屏幕尺寸 \geq10 英寸 屏幕类型 多点式触摸屏 屏幕分辨率 \geq2000\times1200 屏幕像素密度 \geq225PPI 屏幕描述 \geq1670 万色 WiFi 功能 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议, 双频 (2.4 吉赫兹+5 吉赫兹) 蓝牙功能 支持, 蓝牙 5.1 模块 GPS 功能 支持 GLONASS 导航, 北斗 感应器 重力感应器, 指南针, 环境光传感器, 霍尔传感器, 重力传感器 麦克风 内置麦克风 前置摄像头 \geq800 万像素 后置摄像头 \geq1300 万像素 音频格式 支持 MP3, FLAC, APE, WAV, OGG, MIDI, 3GP, AAC 等格式 视频格式 支持 MP4, 3GP, 3G2, AVI, MKV 等格式 图片格式 支持 JPEG, GIF, BMP, WBMP, PNG 格式 文本格式 支持 TXT 等格式 数据接口 USB Type-C 电池类型 锂电池 电池容量 \geq7250 毫安时</p>
6	平板电脑		8		<p>操作系统 Magic UI\geq 3.1 处理器型号 海思 麒麟\geq985 处理器核心 \geq八核心 存储扩展 支持 Micro SD (TF) 卡, 最大支持 512GB 屏幕尺寸 \geq10 英寸 屏幕类型 多点式触摸屏 屏幕分辨率 \geq2000\times1200 屏幕像素密度 \geq225PPI 屏幕描述 \geq1670 万色 WiFi 功能 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议, 双频 (2.4 吉赫兹+5 吉赫兹) 蓝牙功能 支持, 蓝牙 5.1 模块 GPS 功能 支持 GLONASS 导航, 北斗</p>

					<p>感应器 重力感应器, 指南针, 环境光传感器, 霍尔传感器, 重力传感器</p> <p>麦克风 内置麦克风</p> <p>前置摄像头 ≥ 800 万像素</p> <p>后置摄像头 ≥ 1300 万像素</p> <p>音频格式 支持 MP3, FLAC, APE, WAV, OGG, MIDI, 3GP, AAC 等格式</p> <p>视频格式 支持 MP4, 3GP, 3G2, AVI, MKV 等格式</p> <p>图片格式 支持 JPEG, GIF, BMP, WBMP, PNG 格式</p> <p>文本格式 支持 TXT 等格式</p> <p>数据接口 USB Type-C</p> <p>电池类型 锂电池</p> <p>电池容量 ≥ 7250 毫安时</p>
7	平板电脑支架		8		平板防盗爪式支架
8	拾音器		16		<p>拾音范围: 10 平方米— 50 平方米</p> <p>灵敏度: ≥ -35 dB</p> <p>信噪比: ≥ 75 dB (1 米 40dB 音源) ≥ 30 dB (10 米 40dB 音源)</p> <p>1 KHz at 1Pa</p> <p>全指向, 单咪头</p> <p>拾音范围: 10 平方米-50 平方米</p>
9	吸顶音箱		8		<p>输出功率: ≥ 20 W</p> <p>声道系统: ≥ 5.1 声道</p> <p>支持解码: DTS 解码</p>
10	无线路由		8		<p>5G MIMO 技术: 4x4 MIMO</p> <p>FEM: 外置 FEM</p> <p>LAN 输出口: 千兆网口</p> <p>独立 FEM 数量: ≥ 8 个</p> <p>天线: 外置天线</p> <p>支持 IPv6: 支持 IPv6</p> <p>LAN 口数量: ≥ 4 个</p> <p>适用面积: ≥ 120 m²</p> <p>2.4G MIMO 技术: 4x4 MIMO</p> <p>无线协议: Wi-Fi 6</p> <p>APP 控制: 支持 APP 控制</p> <p>无线速率: ≥ 3200 M</p> <p>WAN 接入口: 千兆网口</p>

					<p>是否支持 Mesh: 支持 Mesh 网口盲插: 支持网口盲插线信息 适用频段: 2.4GHz+5GHz 净重 (kg) : ≤1.25 尺寸: 长*宽*高: ≥245mm*245mm*40mm±50mm 工作温度: 0℃ 到 40℃</p>
11	网络播放终端		8		<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式铝合金一体结构。 2. ≥3.4 英寸 LCD 液晶显示屏。 3. 采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP) , 启动时间≤1s。 4. 内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能;系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间≤30ms。 5. 内置点播采集模块。 6. 内置 2x15W 数字功放。 7. 一路话筒输入, 一路线路输入, 一路线路输出。 8. 两路短路输出 (red、green) 9. 优先功能: <ol style="list-style-type: none"> (1) 网络报警为最高优先级。 (2) 本地 MIC 和 AUX 为同级优先于网络背景音乐。
12	监控电源线		8		RVV ≥2*1.5
1	无线路由	中控室	1		<p>5G MIMO 技术: 4x4 MIMO FEM: 外置 FEM LAN 输出口: 千兆网口 独立 FEM 数量: ≥8 个 天线: 外置天线 支持 IPv6: 支持 IPv6 LAN 口数量: ≥4 个 适用面积: ≥120 m² 2.4G MIMO 技术: 4x4 MIMO 无线协议: Wi-Fi 6 APP 控制: 支持 APP 控制 无线速率: ≥3200M WAN 接入口: 千兆网口 是否支持 Mesh: 支持 Mesh 网口盲插: 支持网口盲插线信息 适用频段: 2.4GHz+5GHz 净重 (kg) : ≤1.25 尺寸: 长*宽*高: ≥245mm*245mm*40mm±50mm</p>

					工作温度：0℃ 到 40℃
2	网络播放终端	1			<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式铝合金一体结构。 2. ≥ 3.4 英寸 LCD 液晶显示屏。 3. 采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP) , 启动时间 $\leq 1s$。 4. 内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能;系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间 $\leq 30ms$。 5. 内置点播采集模块。 6. 内置 2x15W 数字功放。 7. 一路话筒输入, 一路线路输入, 一路线路输出。 8. 两路短路输出 (red、green) 9. 优先功能: <ol style="list-style-type: none"> (1) 网络报警为最高优先级。 (2) 本地 MIC 和 AUX 为同级优先于网络背景音乐。
3	台式电脑	4			$\geq i7$ 12700 处理器 $\geq 16G$ 内存 $\geq 1T+256G$ SSD/T400 $\geq 2G$ 显卡 $\geq 750W$
4	显示器	4			类型: LED 显示器 屏幕尺寸: ≥ 23 英寸 最佳分辨率: $\geq 1920 \times 1080$
5	智能寻呼站	1			性能要求: <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面式设计, ≥ 7 英寸, $\geq 800 \times 480$ 图形点阵, K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰, 触感灵敏。人性化的人机操作界面。 2. 自带数字键, 功能键界面。支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播;支持直接操作呼叫或对讲任意终端;支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境, 监听距离 $\geq 5m$。 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 6. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消

					<p>除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时$\leq 100\text{ms}$；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速连接。</p> <p>8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</p> <p>9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>11. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>12. 一个 $\Phi 3.5$ 耳机插座和一个 $\Phi 3.5\text{MIC}$ 输入插座。</p> <p>13. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>14. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>15. 数字化，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>17. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>★为了保证整体系统的稳定性，系统厂商需满足音视频智能系统集成工程资质壹级的资质等级（复印件加盖鲜章）</p> <p>为响应国家节能环保号召，要求所投设备厂家需提供中国环境标志认证证书复印件，并加盖生产厂商公章。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP 3. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4. 音频格式：MP3
--	--	--	--	--	---

6	数据服务器	服务器机房	1		<p>CPU: $\geq 2 \times$ Intel Xeon Silver 4210R 内存: $\geq 4 \times 16\text{G}$ DDR4 2400 MHz 插槽: ≥ 16 个 DIMM 内存插槽 硬盘: $\geq 8 \times 2\text{T}$ SATA 盘位: $\geq 8 \times 3.5$" 盘位 阵列卡: $\geq \text{RAID530-8I}$ 网口: $\geq 2 \times 1000\text{M}$ 电源: $\geq 2 \times 550\text{W}$ 机箱: 2U 机箱</p>
7	显示器		1		<p>类型: LED 显示器 屏幕尺寸: ≥ 23 英寸 最佳分辨率: $\geq 1920 \times 1080$</p>
8	广播主机		1		<p>性能要求: 1. IP 网络数字广播服务器软件的运行载体, 是广播系统的控制中心。 2. 安装在主控室, 对整个广播系统进行实时有效的管理。 3. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 4. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 5. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。 6. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。 7. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p>

					<p>8. 支持终端短路输入联动触发,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>9. 编程定时任务,支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。</p> <p>10. 支持多套定时打铃方案同时启用,每套定时打铃方案支持多套任务同时进行,支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>11. 支持定时打铃功能,支持打铃方案克隆,任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>12. 支持定时巡更功能,支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期,可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>13. 支持今日任务列表查看,轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>14. 通过网页登录广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节:可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节,使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>15. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>16. 支持对终端设置时间显示配置,可设置 0-6 级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>17. 支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S—10S。</p> <p>18. 支持配置终端冻结时间,在终端被冻结期间禁止终端执行任务,适用于考试或休息等场景。</p> <p>19. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>20. 支持对终端进行远程固件升级,无需到终端本地升级,减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能,可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>21. 支持终端明细导出功能,支持通过表格方</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>式导出当前系统终端的配置详情,为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>22. 日志记录系统运行状态, 实时记录系统运行及终端工作状态, 每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>★为保障质量,需提供公安部安全警用电子质量检测中心出具的检验报告复印件并盖生产厂商公章。</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏尺寸: ≥ 17 英寸 2. 屏幕颜色: \geqTFT262144 色真彩色 3. 显示屏: ≥ 17" 高分辨率 LED 液晶屏 (1920*1080) 4. 触摸屏: ≥ 10 点电容触摸屏 5. 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 6. 相对湿度: 10%~95%, 非凝结状态 7. 芯片组: \geqIntel B75 8. 标准接口: 6 x 串口; 1xHDMI、1xVGA; 8xUSB 口 9. 存储: 支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘; 标配: \geqmSATA 128G 10. 内存: \geqDDR3 1333/1600 MHz 最大支持 16GB; 标配: 8G /DDR3/ 1600 MHz 11. 网卡: ≥ 2 个 Realtek GbE, 1000M 12. 网络协议: 支持 IPV6、IPV4 网络协议 13. CPU: \geqIntel Core i5 3.10GHz 四核 14. 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB 15. 系统音频信号失真度: 1KHz$<0.5\%$ 16. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV 17. 系统音频信号标准输出电平: $\leq 0\text{dBV}$ 18. 电源: 输入电压: AC100V-240V 19. 软件操作平台: Windows server 2008 20. 尺寸: $\geq 484\text{mm}(\text{W}) \times 358.5\text{mm}(\text{H}) \times 306.5\text{mm}(\text{D}) \pm 50\text{mm}$ (不含提手) 21. 重量: $\geq 18\text{kg}$
--	--	--	--	--	--

9	交换机	2			类型：智能交换机； 端口描述：≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个复用的 1000Base-X 千兆 SFP 端口 传输速率：≥10/100/1000Mbps 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级 支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置 支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管 支持 RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录；支持 iMC 智能管理中心 支持系统日志，分级告警，调试信息输出 支持 HGMPv2；支持 NTP； 安全管理：支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证
10	配线架	1			六类网络配线架
11	理线架	2			优质冷轧钢板，适用线缆类型 通信线缆，回波损耗标准（dB）
12	PDU 电源	2			类型 ≥八联 输出插座数量 ≥8 孔 其他规格 进线电线规格 ≥ 1.0 mm 电源线 ≥2 米
13	机柜	1			类型：在线式 规格：≤600*1000*2055±50 mm
14	网线	9			类别：网线 连接线：六类非屏蔽网线 屏蔽类型：非屏蔽 外被性能：耐寒 pvc，防水 pvc，阻燃 pvc
15	网络跳线	3			六类

1	无线路由	成绩显示区	1			5G MIMO 技术：4x4 MIMO FEM：外置 FEM LAN 输出口：千兆网口 独立 FEM 数量：≥8 个 天线：外置天线 支持 IPv6：支持 IPv6 LAN 口数量：≥4 个 适用面积：≥120 m ² 2.4G MIMO 技术：4x4 MIMO 无线协议：Wi-Fi 6 APP 控制：支持 APP 控制 无线速率：≥3200M WAN 接入口：千兆网口 是否支持 Mesh：支持 Mesh 网口盲插：支持网口盲插线信息 适用频段：2.4GHz+5GHz 净重 (kg)：≤1.25 尺寸：长*宽*高：≥245mm*245mm*40 mm±50mm 工作温度：0℃ 到 40℃
2	综合布线					
1	硬件设备安装	硬件设备安装				

商务需求：

- (1) 验收标准：以采购需求中的技术参数和相关要求为标准验收。
- (2) 质保期：≥2 年
- (3) 售后服务：提供免费的技术服务支持和软件升级服务，出现故障报修后 24 小时内到达现场，排除故障。
- (4) 现场培训：使操作人员能正常使用和操作(具体以招标文件参数内详细内容为准)。
- (5) 交货日期：30 日历日
- (6) 交货地点：由甲方指定地点。
- (7) 所提供软件及硬件设备必须进行包装，免收包装及运输费，包装物不回收。因包装不妥在运输过程中发生丢失及损坏的，由乙方承担完全责任。
- (8) 现有条件下投标人自行考虑并承担软件及硬件设备在招标人指定位置正常运行所需的接电、接水、配电箱等(含施工、材料，须符合施工规范要求，满足设备使用安

全及招标人要求)费用。

(9) 投标人须按使用单位实际需求组织相关人员省内外培训，达到上岗要求，并提供培训资料，费用由乙方自行承担。

(10) 软件及设备商向软件及设备购买方免费提供设备信息与 PACS、LIS 手麻系统、集成平台等系统的接口方案，以保证该软件及设备与以上使用系统的连接使用，软件及设备若需要需要与医院管理系统发生的数据交换的接口服务费由中标方承担。

(11) 验收时，产生的验收费用均由中标方承担。

(12) 上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为参考指标。

(13) 投标人应保证提供软件及设备为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且设备的技术经济性能符合本招标文件技术部分的要求

(14) 本项目为“交钥匙工程”各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用及所需缴纳的所有价格、税、费等均应包含在单台设备的报价中不得单列。

第五章 评标方法与评标标准

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。

本项目选取 1 名中标候选人。

序号	评审因素	评审标准	分值
1	价格	经济标采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其经济得分为满分，其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算：经济标得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格权值×100	30
2	类似业绩	提供近三年内包含本项目内的 osce 考试智能化管理平台的类似业绩。提供一个得 2 分，最高得分 10 分	10
3	人员安排	有针对该项目的人员配备方案，评委根据方案的可行性、全面性、合理性评审，满分得 2 分。	2
4	设备技术参数和性能指标	根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分，全部满足的得 36 分，“★”参数每有一项不满足扣 4 分，剩余参数每有一项低于要求的扣 2 分，扣完为止。参数此项最高得 36 分，最低的 0 分。须提供产品软件指定界面截图等证明材料	36
5	实施方案	评标委员会根据投标人提供的项目实施能力、保障措施及实施计划等进行综合评分；从①、交货期保障措施；②、测试与试运行；③、备品备件库；④、巡检维保服务方案；⑤、应急处理方案 注：以上内容完整且完全满足项目要求得 15 分，每缺失一项内容扣 3 分，每项内容中每有一处内容缺陷扣 1.5 分(缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容遗漏、不符合采购需求等)扣完为止。	15
6	培训	投标人针对本项目提供的质控培训、更换的主要备品备件和由此产生的使用或操作需求提供培训服务方案完善，针对性强的得 1 分；方案粗糙缺乏针对性及未提供的不得分。	1
7	售后服务	投标人及生产厂家在本地具有完备的售后服务体系，提供相关佐证材料(包括：服务响应时间、产品维修、维护体系、备品备件、维护保养等方案)，编制售后服务方案，专家综合评分。体系及方案全面、具体、可行性高的得 6 分，方案较全面、较具体、可行性一般的得 3 分，方案较不全面、不具体、可行性低的得 1 分，没有不得分。满分 6 分	6

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 名 称：

招 标 编 号：

投 标 人 名 称：

日 期：

投 标 人：_____（电子签章）

上传文件需编制页码目录

说明：因本项目采用不见面开标，投标人需要递交电子投标文件，本招标文件中所提供的投标书格式并不作为最终系统上传投标文件时的唯一要求，以系统上最终提交的各部分投标文件为准。未提供格式的，自拟。

投标主要文件目录

- 一、资格审查响应对照表
- 二、符合性审查响应对照表
- 三、非实质性响应对照表
- 四、投标产品配置与分项报价表
- 五、技术参数响应及偏离表
- 六、商务条款响应及偏离表
- 七、开标一览表
- 八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

一、资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或 否)	上传证明材料的图 片(按顺序附到此 对照表后面)
通用资格条件			
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）		
2	最近一个年度的财务状况审计报告（成立不满一年不需提供）或银行开具的资信证明。		
3	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）		
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
5	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
6	未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（开标现场查询）		
特定资格条件			
7	……		
其他资格条件			
8	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书		
9	投标函		
10	提供《中小企业声明函》		

二、符合性审查响应对照表

序号	符合性审查响应内容	是否响应 (填是或否)	在投标文件中的页码位置 (注明在**节点下第**页,如“技术参数响应及偏离表I”第**页)
1	报价未超预算		
2	未采用选择性报价		
3	满足招标文件实质性要求和条件		
4	投标文件内容基本完整,无重大错漏,并按要求签署、盖章		
5	相关证明文件按招标文件要求签章		
6	投标有效期满足招标文件要求		
7	未含有采购人不能接受的附加条件的		

三、非实质性响应对照表

序号	非实质性响应内容	是否响应 (填是或者否)	上传证明材料的图片 (按顺序附到此对照表后面)
1	《企业声明函》		
2	《残疾人福利性单位声明函》		
3		

四、投标产品配置及分项报价表

1	2	3	4	5	6	7	8	9
标的物名称	品牌、规格、型号	数量	单位	单价	品牌	产地	总价	备注
医师客观结构化考试管理系统		1	套					

注：单价和总价采用人民币报价，以元为单位。

五、技术参数响应及偏离表

序号	招标要求	投标响应	超出、符合 或偏离	原因

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

六、商务条款响应及偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
		

七、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价	¥ _____元整 人民币（大写）：_____
交货期	合同签订后 _____天
质保期	

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注：

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

十一、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

(格式自拟)

格式一

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

格式二

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的

书面声明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

格式三

法人授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人的姓名）
为我方就_____（项目编号）_____号项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该
项目采购有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：_____

被授权人联系电话：（手机）_____

单位名称：（盖章）_____

单位地址：_____

日期：_____

格式四

投标函格式

致：招标人

根据贵方的 _____ 号招标文件，正式授权下述签字人
_____ (姓名)代表我方 _____ (投标人的名称)，全权处理本次项目投
标的有关事宜。

据此函，_____ 签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。
8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 户：

日 期：_____ 年 ____ 月 ____ 日

格式五

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（单位名称）的（项目名称）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¹,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:

备注: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、投标人为中小企业时需提供本声明函,并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容,否则评审时不能享受相应的价格扣除。

格式六

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的采购文件编号为_____的_____项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（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服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）圆整（¥：_____）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日期：

（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。）

格式七

质疑项目基本情况	项目名称			
	项目编号		包号	
	采购人名称			
	采购公告时间	__年__月__日	中标（成交）公告时间	__年__月__日
	更正公告时间（包含采购文件和采购结果更正公告）	__年__月__日	终止公告时间（包含废标和采购任务取消）	__年__月__日
质疑供应商基本信息	单位名称			
	地址		邮编	
	联系人		联系电话	
	授权代表		联系电话	
质疑事项及相关请求（纸张不够另附）	分类	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果		
	请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。 质疑事项： 事实依据： 法律依据： 相关请求：			
签字或盖人名章			公章	
			日期	
<p>质疑函制作说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索。 2. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。 3. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。 4. 一份质疑函只能针对一个项目提出质疑，且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑、异议事项集中在一份质疑函中提出，并在质疑函中列明具体分包号。 5. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。 6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，提供本人及代理人身份证复印件，并在复印件上签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章，同时提供法人证书复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。 				

