

医院**OSCE**考站思维信息化建设项目 (二次)

公开招标文件

采购单位名称：锡林郭勒盟蒙医医院

采购代理机构名称：内蒙古中阔招标有限责任公司

项目编号：**152500-ZKZB-GK-20230001-1**

2023年05月19日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古中阔招标有限责任公司受锡林郭勒盟蒙医医院委托，采用公开招标方式组织采购医院OSCE考站思维信息化建设项目(二次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：医院OSCE考站思维信息化建设项目(二次)

项目编号：152500-ZKZB-GK-20230001-1

采购计划备案号：锡财购备字（电子）[2023]00625号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	医院OSCE考站思维信息化建设项目	1	详见招标文件	4,620,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（医院OSCE考站思维信息化建设项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古中阔招标有限责任公司

地址：锡林郭勒盟锡林浩特市察哈尔大街590号

联系人：王建设

联系电话：13604796511

采购单位名称：锡林郭勒盟蒙医医院

地址：锡林郭勒盟锡林浩特市

联系人：张鹏

联系电话：15047910491

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包 1 （医院OSCE考站思维信息化建设项目）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件 1 份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话： 400-0471-010 转 2 键
9	投标文件数量	（ 1 ）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （ 2 ）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 1 份。 （ 3 ）纸质投标文件（正本） 0 份；纸质投标文件（副本） 0 份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包 1 ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：执行内蒙古自治区工程建设协会印发的《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见（试行）》（内工建[2016]17号）文，规定标准计取代理报酬
15	投标保证金	医院OSCE考站思维信息化建设项目：保证金人民币： 0.00 元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（医院OSCE考站思维信息化建设项目）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指锡林郭勒盟蒙医医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古中阔招标有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (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；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1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中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一

CA证书。

2.资格审查

2.1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，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

医院OSCE考站思维信息化建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人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，采购人或采购代理机构应当在3个工作日

内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

锡林郭勒盟蒙医医院是国家级中医住院医师规范化培训基地及中医类别全科医生规范化培养基地，自2014年正式开展蒙医住院医师规范化培训招录工作以来，培训学员逐年增加，由2014级6名，2016级39名，2017级40名，2018级40名，2019级54名学员，到2020年59名学员，现在培学员共计153名，已结业85名，结业技能考核通过率100%。三年的住院医师规范化培训过程中实践技能操作极为重要，不管在年度考核，还是在结业考核中技能操作考核成绩均占有重要比重。所以在三年规范化培训过程中不仅要不断加强学员的思维和技能操作培训，提高学员的操作技能和临床思维能力，达到培训目标，而且在最终考核的环节，也要加强考核的标准化和规范化。目前医院现有的180m²的技能实训中心，配备了模拟器材及教学设备，并与锡林郭勒盟职业学院共享12000m²实训基地用来补充场地面积不足和标准化考试中心缺失的短板，但因教室、设备等原因，每学期的课程只能安排每年级的学员轮训一遍，达不到每个学员都能上手操作的效果，大多时间都需要在本院实训中心练习操作，巩固实训技能项目操作；对于每次的考核相关事宜，我院也需要进行反复沟通协调后才能安排相应的考核相关工作，这给正常培训与考核工作带来了许多不可控因素，医院OSCE考站思维信息化的建设，从根本上解决了学员的思维训练和考核等相关事宜，可使我院成为区域标准的考试中心。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（医院OSCE考站思维信息化建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后1个月内完成供货安装
标的提供的地点	锡林郭勒盟蒙医医院指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例95%，系统安装验收合格，供应商开具发票入账后30日内付款95% 2期：支付比例5%，系统正常运行1年后付款5%。
验收要求	1期：按合同要求进行验收
履约保证金	不收取
其他	所有供应商必须按招标文件要求递交本项目涉及的功能说明视频演示U盘： 《注：招标文件要求需要提供功能说明视频的部分需要拷贝在U盘上，在开标截止之前以快递（或现场递交）的方式递交到内蒙古中阔招标有限责任公司，地址：内蒙古锡林浩特市察哈尔街590号，要求：1、快递件须注明“锡林郭勒盟蒙医医院医院OSCE考站思维信息化建设项目演示U盘”，公司名称，开标截止时间前不得开封字样； 2、现场递交件须盖章密封，注明“锡林郭勒盟蒙医医院医院OSCE考站思维信息化建设项目演示U盘”，公司名称，开标截止时间前不得开封字样；

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	面向 对象 情况	所属行业	招标技术 要求
----	---------------	------	------	----	----	---------------	---------------	----------------	------	------------

1	行业应用软件开发服务	医院OSCE考站思维信息化建设项目	项	1.00	4,620,000.00	4,620,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一
---	------------	-------------------	---	------	--------------	--------------	---	----------------	-------

附表一：医院OSCE考站思维信息化建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>标的内容</th> <th colspan="3">OSCE智能考核综合管理系统</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>1</th> <th>单位</th> <th>套</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>功能和质量要求</td> <td colspan="3"> <p>产品要求：该系统整体建设要求必须能够满足国家医师资格考试相关要求和自治区医师资格实践技能考试相关要求。</p> <p>一、软件功能要求：</p> <p>1、考核数据管理</p> <p>考核题库管理：管理OSCE考核中的题库信息，除试题基本信息外还至少需要包括关联的SP病人信息、技能评分表、技能类型等内容；</p> <p>支持使用方自建考核题库，题库及评分表信息支持多种方式录入，能够实现批量导入操作；</p> <p>SP病人管理：管理OSCE考核中的SP病人信息，至少包括病人的病例剧本信息。支持评分老师充当SP病人，可以在模拟考核场景中对考生进行评分。</p> <p>2、考核管理</p> <p>2-1考试设置</p> <p>设置OSCE考核的基本信息，至少包括名称、考核类型、考核时间、休息时间、站点间隔等内容、考核方式等内容；</p> <p>考核模式至少支持规范考核（至少包括单站式、多站式、轮巡式、队列式）、自由考核（仅指定时间、地点、考生、考官，不做排考），支持随来随考的快速考核方式；能够通过时间基数设置长短站内容；</p> <p>考生信息至少支持实名制和虚拟考生两种方式，虚拟考生根据现场签到情况可进行自动分配；</p> <p>至少支持针对站点设置考核方式为固定试题或者抽取试题，能够从多个考题中随机抽取；</p> <p>至少支持针对每个站点设置考生信息、评分老师信息、SP病人信息，标记必考站点和选考站点；</p> <p>2-2智能排考</p> <p>排考模式至少支持单站、多站轮循考核、多站并行考核、长短站考核、自由考核、抽站考核，可以根据不同类型自动生成排考信息；</p> <p>排考时能够根据考站时长、评分时长、休息时间、考试间隔等参数实现自动化排考；</p> </td> </tr> </tbody> </table>	标的内容	OSCE智能考核综合管理系统			数量	1	单位	套	功能和质量要求	<p>产品要求：该系统整体建设要求必须能够满足国家医师资格考试相关要求和自治区医师资格实践技能考试相关要求。</p> <p>一、软件功能要求：</p> <p>1、考核数据管理</p> <p>考核题库管理：管理OSCE考核中的题库信息，除试题基本信息外还至少需要包括关联的SP病人信息、技能评分表、技能类型等内容；</p> <p>支持使用方自建考核题库，题库及评分表信息支持多种方式录入，能够实现批量导入操作；</p> <p>SP病人管理：管理OSCE考核中的SP病人信息，至少包括病人的病例剧本信息。支持评分老师充当SP病人，可以在模拟考核场景中对考生进行评分。</p> <p>2、考核管理</p> <p>2-1考试设置</p> <p>设置OSCE考核的基本信息，至少包括名称、考核类型、考核时间、休息时间、站点间隔等内容、考核方式等内容；</p> <p>考核模式至少支持规范考核（至少包括单站式、多站式、轮巡式、队列式）、自由考核（仅指定时间、地点、考生、考官，不做排考），支持随来随考的快速考核方式；能够通过时间基数设置长短站内容；</p> <p>考生信息至少支持实名制和虚拟考生两种方式，虚拟考生根据现场签到情况可进行自动分配；</p> <p>至少支持针对站点设置考核方式为固定试题或者抽取试题，能够从多个考题中随机抽取；</p> <p>至少支持针对每个站点设置考生信息、评分老师信息、SP病人信息，标记必考站点和选考站点；</p> <p>2-2智能排考</p> <p>排考模式至少支持单站、多站轮循考核、多站并行考核、长短站考核、自由考核、抽站考核，可以根据不同类型自动生成排考信息；</p> <p>排考时能够根据考站时长、评分时长、休息时间、考试间隔等参数实现自动化排考；</p>		
标的内容	OSCE智能考核综合管理系统													
数量	1	单位	套											
功能和质量要求	<p>产品要求：该系统整体建设要求必须能够满足国家医师资格考试相关要求和自治区医师资格实践技能考试相关要求。</p> <p>一、软件功能要求：</p> <p>1、考核数据管理</p> <p>考核题库管理：管理OSCE考核中的题库信息，除试题基本信息外还至少需要包括关联的SP病人信息、技能评分表、技能类型等内容；</p> <p>支持使用方自建考核题库，题库及评分表信息支持多种方式录入，能够实现批量导入操作；</p> <p>SP病人管理：管理OSCE考核中的SP病人信息，至少包括病人的病例剧本信息。支持评分老师充当SP病人，可以在模拟考核场景中对考生进行评分。</p> <p>2、考核管理</p> <p>2-1考试设置</p> <p>设置OSCE考核的基本信息，至少包括名称、考核类型、考核时间、休息时间、站点间隔等内容、考核方式等内容；</p> <p>考核模式至少支持规范考核（至少包括单站式、多站式、轮巡式、队列式）、自由考核（仅指定时间、地点、考生、考官，不做排考），支持随来随考的快速考核方式；能够通过时间基数设置长短站内容；</p> <p>考生信息至少支持实名制和虚拟考生两种方式，虚拟考生根据现场签到情况可进行自动分配；</p> <p>至少支持针对站点设置考核方式为固定试题或者抽取试题，能够从多个考题中随机抽取；</p> <p>至少支持针对每个站点设置考生信息、评分老师信息、SP病人信息，标记必考站点和选考站点；</p> <p>2-2智能排考</p> <p>排考模式至少支持单站、多站轮循考核、多站并行考核、长短站考核、自由考核、抽站考核，可以根据不同类型自动生成排考信息；</p> <p>排考时能够根据考站时长、评分时长、休息时间、考试间隔等参数实现自动化排考；</p>													

至少支持必考站点和选考站点的自动化排考；

支持虚拟化考生排考，能够适应考核计划变动大的情况，现场签到时能够自动将考生与虚拟化考生信息进行匹配关联；

支持批量生成考生二维码准考证，自带数字考试码，适用于二维码扫不上情况下的多选解决方案；

考试信息支持通过公众号推送考试信息；

支持考试复制功能，简化新建考试场次操作，能够选择已存在的场次信息进行复制和修改；

- 支持线上补考，能够快速拉取评分表及考官组织补考，支持线下补考线上补录成绩。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

2-3现场考核

现场签到至少支持身份证认证、手机扫码认证等功能，签到后支持生成条码手环准考证；

虚拟考生排考时能够根据现场签到顺序自动匹配虚拟考生；

支持自由考核时考生不受排考限制，可根据考核房间的空闲情况自主选择；

站点内支持从试题库中随机抽取考试试题进行技能考核；

支持多个评分老师进行评分，针对评分老师的属性不同设置不同的评分权重比例，根据比例自动计算得分；

支持移动评分端进行评分操作，能够根据排考表自动加载评分考生信息和评分表信息；

支持手工选择考生进行考核评分；

- 支持离线考核，可以在无网络的情况下进行技能考核，考核结束后连接网络自动上传考试结果；

支持远程评分，可通过监控设备观看学员考试画面和考试内容，进行远程评分；

支持实时对讲，能够对指定房间进行语音广播；

支持暂停考核功能，能够从中断时间点恢复，继续完成考核；

现场大屏、房间显示屏、电子门牌能够根据考试需求显示排考、结果、当前考试信息、考试状态等内容。

2-4考场监控

实时显示每个站点的考核情况，包括已考核、待考核和正在考核的具体信息；

能够用站点摄像头实时查看考试监控视频；

督导能够通过考场监控监督考试过程。

2-5统计分析

成绩查询：考生本人可以查看自己的考试成绩，管理员能够查看本场考试的成绩信息，评分老师能够查看自己的评分记录；

支持成绩单导出，支持考场现场打印成绩单，并显示考试成绩

详细信息，内容至少包括分数概要、成绩分布、考生成绩等信息；

能够对单场考试的成绩按站点进行统计分析，生成数据报表并支持导出；

能够对考试中某个评分表的评分明细进行数据汇总统计，生成数据报表并支持导出；

能够提供班级成绩统计功能，生成正态分布图。

3、事务管理

3-1部门人员管理

至少包含管理技能训练、OSCE考核中的科室信息，能够统一科室命名标准等内容；

管理系统中相关医院、科室、专业等基础信息，至少具备能够针对专科、科室进行内容的调整功能；

管理系统中相关评分老师、学生、管理员信息，至少包含能够针对不同角色进行维护人员基本信息的功能；

要求能够对一个人授予多个角色权限信息，实现权限多维度管理配置的功能；

3-2功能区设置与管理

管理中心楼层及房间信息，至少包括楼层、房间号、管理员、设备、平面图等内容信息；

管理技能训练、OSCE考核中科目信息，统一技能操作科目命名标准；

角色权限管理，至少包含能够自定义创建系统角色分配角色的功能，支持群组设置，能够针对多个角色设置群组信息；

数据字典管理，管理系统中业务参数内容，支持对业务参数的调整。

3-3训练与考核管理

要求至少包含能够进行实训与考核项目设置的功能，设置中心训练与考核用的技能操作项目，以及操作所对应的模型及耗材；

要求能够管理中心训练室与考站的基本信息，至少包括房间名称，训练与考核内容，开放操作等内容；

要求具有中心开放的设置，至少包含能够单独或批量设置训练室开放状态、开放时间、容纳人数以及能够提供的技能训练操作；至少包含能够按时间和周期设置开放时间以及对应开放的技能操作信息，超出时间后能够自动关闭训练状态等内容；

中心开放信息能够与技能训练预约管理进行关联，动态更新开放信息及开放状态，实现预约智能化管理。

4、预约管理

能够显示已经开放的训练室信息，至少包括开放时间、容纳人数和可进行的操作技能信息；针对显示开放的训练室至少能够提

供在线预约操作的功能，自动根据时间调整可容纳人数；支持训练预约和考核预约的操作；

能够显示已提交的预约信息并进行预约审核，审核结果能够在前台预约记录中显示，预约人能够查询预约状态；

5、教学管理

实现教学活动线上申报审批，填写教学活动申请表，至少包括活动名称、时间、地点、房间及开展的技能操作及考核信息等内容；可指定具体学员，也支持学员自主报名；支持增加教学活动中技能对应的模型和耗材。

要求至少包含根据教学活动申请以及训练室开放预约情况进行分析是否可开展教学活动，管理员对申请表信息进行审批的功能；

要求具备教学活动与考核安排能够与训练室预约情况进行联动的功能，实现训练室占用信息的共享。

- 要求支持对老师指定的学员通过移动端进行通知教学活动信息的功能；要求支持学生对教学活动自主报名的功能；要求支持教学活动现场通过移动端扫码签到的功能；要求支持对爽约的学生设置进黑名单影响下次报名的功能。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

6、日常管理

管理中心日常事务，至少包括事务名称、内容、人次、类型等内容。管理内容至少包含教学、培训、考核、训练等方面；

管理中心人员劳务费发放等情况；

日常事务信息能够与训练、教学及考核进行关联，根据业务数据自动生成中心事务信息。

7、摄录管理

监控管理

要求能够实时监控，显示当前中心所有摄像头清单，能够点击摄像头查看实时画面；

要求具有视频回放功能，至少包含能够根据时间、地点、摄像头回看监控视频信息的功能；

要求能够针对视频设置时间事件的功能，至少包含能够标记开始时间和结束时间，记录事件内容等信息；

要求支持按事件信息对录像信息进行检索并回看视频的功能。

8、中心门户

支持能够定制化门户网站，管理网站各个模块的显示内容。至少包括通知、管理制度等相关类型。

9、物资耗材

固定资产管理

要求能够登记中心固定资产信息，至少包括：内容，时间，存放地点以及库存等信息；

要求包含固定资产分类支持自定义管理的功能，至少包含能够设置不同的固定资产类型的功能；

10、设备维修管理

要求能够登记中心设备维修情况，至少包括能够跟踪管理设备维修状态等内容；

要求维修信息能够在对应的固定资产或耗材页面显示状态信息以及维修信息等内容。

设备报废管理

要求能够登记中心设备报废情况，至少包括能够跟踪管理设备状态等内容；

要求至少包含报废信息能够在对应的固定资产或耗材页面显示状态信息以及报废信息等内容。

11、耗材库存管理

要求包含耗材类型能够根据中心管理情况自定义管理的功能，至少包含可以设置不同的耗材类型等功能；

要求能够记录中心耗材的库存信息，至少包括当前库存数、库存上限和库存下线阈值等内容；

要求具有能够根据耗材库存的阈值自动生成预警信息提醒管理员及时处理耗材问题的功能；

要求至少包含耗材库存信息能够根据训练室开放情况和OSCE考核情况进行库存数的自动调整功能；

要求预警提醒至少能够支持系统内、邮件、短信或微信公众号多种方式提醒管理员。

12、耗材入库管理

要求支持耗材入库登记，审核流程的功能；

入库登记内容至少包括名称、规格型号、价格、数量、购置日期、经办人等信息。

13、耗材领用管理

要求支持手工登记耗材领用情况，登记后能够自动对耗材库存数量进行调整；

要求具有能够根据中心事务中的特定类型自动生成耗材领用记录信息的功能，能够自动调整耗材库存数量的功能。

14、要求系统包含理论考试题库，具体要求如下：

14-1题型

要求提供至少**16**大类型试题，包括但不限于单选题、多选题、病例题、配伍题、是非题、填空题、名词解释、简答题、论述题、病例分析题，**A1、A2、A3、A4、B1、X**题型等内容。

14-2试题

总试题量不少于**100**万。三基考核题库不少于**10**万，至少包括各科三基、西综合三基、医师三基、医技三基、医院管理三

基、中医三基、护理三基、妇幼保健三基、药学三基；执业医师+护理执业医师题库不少于15万，至少包括临床类、口腔类、中医类、公共卫生类、中西医结合类、医学综合指导、护理职业考试2008到2021年的历年真题、模拟试卷2020年到2022年；中医临床不少于8万道，至少包含中医基础、中医临床初级、中医临床中级、中医临床高级；西医临床+医技+药学不少于21万道；中西医规培不少于18万道，至少包括中医基础、方剂学、经匮要略、内经、人体解剖学、伤寒温病学、药膳、古医文学，中医专业出科考至少包括中医内科、中医外科、中医妇科、中医儿科、中医针灸科、中医骨伤科、中医康复科、中医眼科、耳鼻喉科等内容；实习生轮转不少于13万道；护理不少于14万道；党史学习、新冠专题、行政能力测试等题库，总量不少于100万道试题。西医临床+医技+药学至少21万道、中西医规培至少18万道、实习轮转至少13万道，至少包括临床、中医相关教材按章节组织的题库；护理至少包括基础护理学、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、中医护理学在内至少14万道题；党史学习、新冠专题、行政能力测试等综合题库不少于12万道；全科包含全科医学理论、基层实践、社区预防医学、保健与康复。

14-3题库分类

至少包含系统题库和单位题库，且可随机切换。

14-4试题难易度

要求试题具有难易度的划分，并且可以选择。

14-5系统题库

要求系统自带各模块试题，至少包括三基考试、规培考试、全科考试、职称考试、执业考试、医技、实习、护理、党建、行政能力测试、医院综合等内容。

14-6单位题库

要求具备默认对使用单位所有出题人员可见的功能，可以上传自己的试题，可以从系统题库批量选题，同时可以为使用单位定制指定试题，做成单位自有题库。单位可选择是否开放自己的题库；要求具备试题可以随机组卷，也可以组固定试卷，试卷固定，试题顺序随机的功能；

14-7组卷方式不少于以下四种：

随机组卷：要求系统题库可以按照设定条件（题库、题型、题量）随机选题组卷；

固定试卷：要求可以根据主观判断手动选择固定数量固定内容的试卷；

智能组卷：要求可以按知识点按比例进行选题和组卷；

AB卷组卷：要求可以组成固定内容的试卷，题目顺序随机，在同一考场，学生可以进行随机认领。

14-8 试卷管理

要求至少支持试卷的预览、复制、删除等功能；

要求至少支持对组好的试卷的试题进行修改、删除、增加、替换等功能；

要求具备试卷可以导出、打印和导出的功能，格式至少包含可进行二次编辑的word格式和PDF格式，最终可以生成纸质的考试卷；

要求具备导出试卷时可以通过设置勾选是否显示答案的功能，可以为老师提供批阅卷时的标准答案；

要求具备可以跨专业选题出卷的功能；

要求至少可以实现花卷，即：同一份试卷，同样的试题，试题的题序可以打乱。

14-9 理论考试过程管理

要求至少支持考生参加考试答卷、交卷、查看分数和答案等完整过程的功能；

要求至少支持考试自动倒计时和自动交卷的功能；

要求至少包含监考老师通过监考机监管整场考试的功能，考官可以查看每个考生考试的状态，至少包含已进入、未进入、进行中、已结束等内容，可以查看进行中的考试每个考生的答题状态，试卷完成的百分比，哪一道题选择哪一个答案；

已发布的考试，如有需要可以修改发布设置，如考试时间、批阅设置、防作弊设置等内容；

支持临时中断、续考功能。

•14-10 理论考试作弊管理功能（该项功能参数需要提供功能说明视频）

要求至少支持重要考试为每个考生生成准考证，管理老师可以批量打印发放的功能；

要求至少支持对每个试卷生成动态或静态签到码的功能，学员通过绑定的移动端可以进行扫描签到，管理端后台可统计、导出签到情况，动态签到码为每人一码，超时更新。在考试前考生需扫码进行签到，签到后考生才能参加考试；

要求至少支持限制学员考试的屏幕退出和切换次数的功能，超出设定次数后需密码解锁、扫码解锁或强制交卷操作；

要求至少具备限制复制粘贴的功能，避免网络求助；

随机试卷，试卷的顺序随机，避免抄袭；

要求至少支持考官监考机一机实现考试过程管理的功能和防作弊管理的功能。

14-11 理论考试安排方式要求

要求至少支持通过管理端向考生发考试通知的功能；

要求至少支持一次考试多个考场的安排功能；

要求至少包含可以设置考试的时间限制功能；

要求至少包含可批量导入和导出考生的名单功能；

要求至少包含可批量导出考生试卷的功能；

要求至少包含自动、手工批阅试卷。

14-12理论考试成绩管理

要求支持客观试题成绩当场发布的功能；

要求至少包含设置考试时间结束后，是否允许考生查看成绩和答案的功能；

要求至少包含学生对练习或试题的错题进行收藏的功能；

要求至少包含考生考试试卷的批量导出并作为档案保存的功能；

要求至少包含学生成绩按分数排名的导出功能。

14-13理论考试批阅管理

要求至少包含主观题人工批阅，批阅后系统汇总生成最终成绩的功能；

要求至少包含客观题自动批阅，交卷即出成绩的功能。

14-14移动端功能要求

要求至少包含可以通过移动端程序进行随时随地在线练习、组织大规模在线考试的功能，不受空间和其他设施与设备的限制。

14-15理论考试成绩统计

要求至少包含可查询某考生在一段时间内的考试成绩功能，至少包括统计时间区间、成绩概况、考试次数、最高分、最低分、平均分、优秀次数、及格次数、不及格次数、缺考次数、单位的排名、考试成绩分布、月度的均分统计、月度成绩排名的内容。能够统计分析某场考试的学生成绩排名，科室成绩排名。

14-16医院使用统计

全单位的登录情况要求至少包含考试人数、考试次数等内容；

基本情况要求至少包含试卷数，考生数，待阅卷数，考试成绩的内容；

考试情况要求至少包含考试中的人数、临时保存练习的人数、及格率、优秀率等情况；

练习情况要求至少包含所有的练习数量、练习题总数等内容；

•**14-17理论考试分析功能要求**（该项功能参数需要提供功能说明视频）

试卷基本情况分析要求至少包含试卷总分、及格分、优秀分，应考人数、签到人数，未考人数、优秀人数、及格人数、不及格人数等内容；

成绩分析要求至少包含最高分、最低分、平均分、标准差、难度系数、区分度、优秀率、及格率、不及格率、成绩的正态分布等内容；

试卷题型统计分析要求至少包含各类题型的数量、题型正确率统计等内容；

要求至少包含提供个人成绩排名和科室成绩排名等内容；

要求至少包含试卷知识点统计分析、个人各知识点得分与均分的比较分析等内容；

要求至少支持选择多份试卷进行对比分析：至少能够提供多份试卷的成绩正态分布图形展示、提供多份试卷的图形化均分统计、难度系数统计、及格率的统计、个人成绩排名，科室成绩排名等内容，所有分析可以形成考试分析报告，支持导出功能。

15、要求至少包含临床技能能力提升功能，其主要用于培训及提高学员的临床技能能力，内容至少包含国家卫健委以及国家教育部临床教育指导中心要求的常见、常用的多种临床操作技能能力，以及通用常识性基础能力等。

•**15-1**内容要求：（该项功能参数需要提供功能说明视频）

（1）提供不少于**1000**个技能评分表，至少涵盖内、外、妇、儿、急救、五官、皮肤及护理等多个学科；要求至少涵盖以下技能操作内容：

1）常见症状问诊；

2）体格检查；

3）病例书写；

4）内科基本技能：至少包含胸腔穿刺术，腹腔穿刺术，腰椎穿刺术，骨髓穿刺术，心包穿刺术，心电图操作，三腔二囊管操作、无创呼吸机操作、隔离防护：（洗手，防护用品穿脱）等内容；

5）外科基本技能：至少包含插胃管、消毒铺巾、手术切开、外科缝合、切开术、破伤风急救、脓肿切开引流术、换药拆线、引流术、关节腔穿刺术、外伤检查、男性导尿、乳腺查体、乳腺肿块切除术、烧伤局部处理等内容；

6）妇科基本技能：至少包含妇科检查、产科检查、阴道分泌物检查、宫内节育器放置及取出、电子胎心监护等内容；

7）儿科基本技能：至少包含新生儿出生时处理、小儿腰椎、骨髓、胸腔、腹腔穿刺术、小儿导尿、灌肠、新生儿复苏、儿童洗胃等内容；

8）护理基本技能：至少包含吸氧、洗胃、动脉穿刺、静脉穿刺、皮内注射、皮下注射、肌肉注射、静脉输液、吸痰、静脉输血、小儿鼻胃插管、女性导尿等内容；

9）眼科、耳鼻喉科、皮肤科、急诊科、麻醉科等其它基本技能的内容。

15-2功能要求：

（1）要求至少包含通过现场技能操作考核，在线评分，最终实现教学手段信息化，考试内容无纸化，考核过程痕迹化，考核成绩客观化，考核过程可追溯等功能；

（2）要求至少包含可以训练学员从病史采集开始至技能操作，

按照由基本技能到综合技能、由简单到复杂的训练，从而按照一定的课程体系对学员的临床能力进行有效的训练，运用临床技能解决实际临床病症问题，让学员把常用的各项临床技能真正融入疾病的诊断和治疗之中。

16、考站至少设置五点位的标准化病人问诊功能，要求如下：

16-1要求至少包含通过账号密码、移动端扫码等登录方式进行登录的功能，支持通过移动端查看训练记录及成绩；

16-2至少需要提供训练、考核两种操作模式，操作者可方便的进行一键切换；

16-3要求至少包含学员通过语音交互方式对标准化病人进行包括自我介绍、主诉、现病史、过去史、家族史等环节的问诊对话的功能；（该项功能参数需要提供功能说明视频）

16-4要求至少包含能够结合人工智能、机器学习的“智能语音助手”在训练过程中进行自动提示、纠错和自动评估等功能；

16-5要求至少能够实现在3D仿真环境中，虚拟病人及问诊场景符合真实临床教学需要，具有真实的问诊体验功能；

16-6要求至少包含后台管理功能，教师可根据自身教学需要自行新增编辑问诊教学案例；

16-7要求至少包含虚拟病人能够根据不同问题智能的作出语言、动作、表情等相应的反馈功能；

16-8要求至少包含自动对自我介绍、主诉、现病史、过去史、系统回顾、个人史等各阶段问诊内容项进行评估的功能；

16-9要求至少包含自动从组织安排、时间顺序、过渡语、问诊进度、问题类型、重复提问、归纳小结、引证核实等不少于20个维度对问诊技巧进行自动评估的功能；（该项功能参数需要提供功能说明视频）

16-10要求至少包含按问诊内容和技巧，收集学员的训练数据，智能评估，自动生成不足点分布图、对比图等不同维度的统计分析结果的功能；

16-11要求至少包含自动生成不同教学阶段的教学评估报告图表的功能和形成能力成熟度模型评分的功能；

16-12要求至少包含记录学员多次训练和考试的记录功能，至少包含能够对训练数据进行统计分析，从好的和不足的方面进行总结，给出训练结果数据的功能；

16-13要求至少包含可以将训练时间、训练案例数、各案例训练次数等准确评估及记录的功能，并同时并作为参数体现在评估报告中，评估报告至少支持在线查看、移动设备查看、导出、打印。

二、硬件功能配置要求：

1、服务器*1

CPU不低于以下配置：

**2.4G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M 缓存, DDR
4-2400**

内存不低于以下配置：

16GB , 3200MT/s, 双列

硬盘不低于以下配置：**4TB*2 3.5英寸热插拔**

式

电源：不低于**750W**电源

2、机柜*1

1) 规格:不低于**600*800*1200mm**；

2) 要求全部选用优质冷轧钢板制作；

表面要求脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、喷塑处理、外型美观；

3) 可方便地安装机柜集中配电单元及设备；前后金属网格门，方便通风散热，提高内置设备运行可靠性；可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；高级旋把机柜门锁，高效坚固的并柜连接；

3、高清录播主机*1

要求可以接驳符合众多主流的网络摄像机；解码性能强劲，最大支持**12路1080P**解码；支持不低于**800万**像素高清网络视频的预览、存储与回放；至少要求支持**HDMI**与**VGA**同/异源输出，**HDMI**支持不低于**4K**超高清显示输出，**VGA**支持不低于**1080P**高清显示输出；要求自带不少于**8个SATA**接口，支持不低于**10T**硬盘的配置；要求至少支持**IP**设备集中管理，至少包括**IP**设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等内容；支持不少于**16路**本地同步回放；要求至少包含针对人、车及事件类型的功能，支持快速回放与智能检索功能；

4、监控硬盘*4

转数：不小于**5400rpm**

缓存：不低于**64MB**

容量：不少于**4TB**

5、交换机*6

要求能够实现云管理功能，至少包含**24**千兆**PoE**网口和**2**千兆**SFP**光口；

整机输出功率不低于**225W**，单口输出功率不低于**30W**；

内置电源；

支持移动端及**PC**端远程管理；

6、显示屏*2

分辨率：不低于**3840*2160**

对比度：不低于**4000:1**

显示比例：不小于**16:9**

亮度：不低于**500cd/m²**

屏幕尺寸不小于**75英寸**

响应时间不高于**8ms**

7、主控端*1

显示器尺寸:不小于**21.5英寸**

CPU主频不低于**2.9GHz**，最大睿频不高于**4.30GHz**

片上缓存不小于**12MB**

内存容量:不小于**16GB**

硬盘容量:不小于**1TB+512G**

硬盘描述:不低于**7200转**

8、网络对讲广播系统+网络智能麦克风*1

设备屏幕不小于**10.1寸**，要求嵌入式操作系统，操作灵活、便捷；

要求可直接在话筒上设置一些运行参数；

高级主机要求至少具备监管功能，可实时查看下属主机与分机的通话功能，可接管通话，也可将通话返回给下级主机的功能；

要求至少包含通话保留功能，当主机正在通话时，第三方呼入，主机可以选择保留当前通话，接听第三方通话，通话结束后，可以恢复原通话；

要求至少包含对所管理的终端设备进行呼叫、监听、监视、广播喊话等功能；

要求至少内置扬声器，在呼叫、被呼叫，可和对讲终端和话筒实现全双工对讲功能；

要求至少包含免提通话方式；

要求至少包含循环监视可对全体终端和选择终端进行循环监视和循环时间可设定的功能；

要求至少包含可接收终端的紧急报警呼叫的功能，当终端产生以上报警信号时，其管辖管理主机和上级管理机同时响起报警铃声，同时弹出报警呼叫界面，任何一台管理机都可以接听处理，谁应答谁处理，确保紧急报警不遗漏；

寻呼话筒能对通话过程进行录音录像，并可记录呼叫、通话的时间，录音录像文件保存在寻呼话筒中，空闲时自动上传到服务器上，能有效节约寻呼话筒的存储空间；

通过设置，报警终端呼叫主机时，上级主机可以同时振铃，谁接听谁处理，防止紧急情况漏处理；

无人值班时，可以设置转移其它管理机托管；
至少包含可选址、分区、全体广播，多级广播等方式；
要求至少包含在广播时，可以直接处理呼入对讲、按键报警、声控报警，结束后自动恢复广播的功能。

9、中控台*1

尺寸：不小于**1800*900*950mm**

机身材质：优质冷轧钢板

台面：木质加厚防火板台面

10、高清摄像头*24

支持最大**2560 × 1440** 的高清画面输出；

要求支持高效压缩算法，可较大节省存储空间，至少支持**2**倍光学变倍，**16**倍数字变倍，低功耗，照射距离最远可达**30m**，至少支持区域人脸抓拍、入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能，至少支持断网续传功能，保证录像不丢失，实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；

支持不少于**300**个预置位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉支持定时抓图与事件抓图功能；

至少支持定时任务、一键守望、一键巡航功能内置麦克风。

11、云台录音高清球机*26

支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪采用高效补光阵列，低功耗，有效除雾支持超低照度，每路可独立配置，分辨率及帧率支持**3D**数字降噪，支持不低于**120dB**宽动态，支持定时抓图与事件抓图功能，支持定时任务，一键守望，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境。

12、智能门牌*16

内存不低于**4GB**

固态硬盘不小于**128G**

显示屏不小于**18.5**英寸

分辨率：不低于**1920*1080**

13、考务套装*1

主要用于考试考务相关工作使用，其中至少包含尺寸约**2000*600*2000mm**、整体承重不低于**500KG**的**4**套货架，尺寸约**1200*400*2000mm**的木制带锁保密柜**8**套，尺寸约**850*380*1850mm**的模具柜**4**套，尺寸约**1200*400*2000mm**的木制带锁更衣柜**4**套，尺寸约**1200*1200*750mm**的木制资料整理平台**4**套，尺寸约**3200*1400*760mm**的木制资料整理平台**1**套，尺寸约**850*460*1800mm**、采用自编码加密方式的**1**拖**4**密码柜**1**套。

14、对讲终端*12

功耗不高于**5W**；

网络通信速率：不低于10/100Mbps；

位传输率：约16K-192Kbps；

接口至少包含：1音频输出，4路短路输入，2路短路输出，SD卡槽

产品尺寸：不低于117*204*41mm

预埋尺寸：不低于114*201*35mm

15、全向麦克风*5

具有主动降噪功能，接口至少包含USB接入方式。

16、操作终端*12

屏幕尺寸：不小于15.6英寸

CPU主频不低于2.6GHz，最高睿频不低于4.7GHz，三级缓存不低于8MB；内存不小于8G

硬盘不小于512GB固态硬盘

17、智能显示教学系统终端*12

1) 整机屏幕采用不小于75英寸超高清液晶屏，屏幕图像分辨率不小于3840*2160，采用全金属外壳一体设计，无外露连接线，外观简洁；

2) 采用红外触控技术，系统触摸点数不少于20点；

3) 整机要求提供多种接口，至少包含HDMI不少于1个,Touch USB不少于1, USB3.0不少于3, TYPE-C不少于1；

4) 要求整机至少包含双系统，可共享一个账号，可同步不同系统资料，进行检索、下载、查看；并可同步编辑、同步更新。

5) 要求内存不低于 2GB，存储空间不低于16GB；

6) 要求整机具有前置多功能电源键，亮屏状态下轻按息屏、长按关机，息屏状态下长按电源键调出还原菜单；

7) 要求整机具有两个可自定义功能按键，至少默认支持半屏模式、护眼模式，至少包含可自定义替换为：主页、内置电脑、一键录屏、锁屏等功能；

8) 要求至少包含智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别多指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、息屏、批注、桌面、屏幕一键下移等模式；

9) 要求至少包含整机具有硬件自检功能，支持对系统内存、存储空间检测并优化，同时可对光感系统、内置电脑、互联网模组、网络状态、软件版本等进行检测，并给出异常提醒；

10) 要求整机具有多种智慧护眼模式，护眼模式：一键调节屏幕亮度进入护眼模式；护眼光控：能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照条件下的不同亮度显示效果；护眼书写：在系统自带书写软件中书写时屏幕亮度自动调节至护眼模式。适应

不同的使用场景，可根据需求自行开启或关闭并支持三种模式同时开启；

11) 要求整机内置无线网络模块，要求至少能够支持双频2.4G和5G WiFi无线上网连接和无线热点发射；

12) 要求整机至少具备前置全功能type-c接口，至少支持45W快充，可以给平板、笔记本、移动授课终端等进行充电。

13) 要求整机屏幕左右两侧具有侧边栏悬浮触控菜单，可呼出或隐藏，默认支持返回、主页、批注、快捷白板、多任务、设置、信号源切换功能，在设置中至少支持将侧边栏功能自定义设置为：内置电脑、type-c、截图、屏幕下移、锁屏等功能，并支持一键恢复默认设置；同时支持悬浮球方式呈现，可根据需求开启或关闭；

14) 要求整机悬浮球功能具有主页、返回、信号源、批注、多任务及选择更多功能菜单功能，悬浮球展开后一段时间内无操作自动收起；

15) 要求整机具有U盘锁功能，支持在系统设置中输入密码后自动生成密钥文件存储在接入设备的U盘中，锁屏后接入带有密钥的U盘屏幕自动解锁，此功能可根据需求开启或关闭；

16) 要求采用插拔式模块电脑架构，插入结构稳固具有防震功能，针脚数为80Pin,整机与插拔式电脑无单独接线；

17) 模块电脑配置：CPU主频不低于3.2GHz，最高睿频不低于4.8GHz，三级缓存不小于12MB，内存不小于8G DDR4；硬盘不小于256G SSD固态硬盘；

18) 要求系统内置软件至少包含以下功能

(1) 主工具条：显示常用的选择、画笔、板擦、漫游、撤销、录屏、翻页和新建页等功能，并具有调出软件菜单和最小化功能；

(2) 书写工具:至少提供铅笔、毛笔、马克笔、印章笔、纹理笔、粉笔等多种书写工具;可自由调节书写粗细、颜色、线型，方便板书及批注；

(3) 粉笔书写：为还原真实粉笔板书体验，要求具有粉笔书写功能，不仅能模拟粉笔笔迹，同时带有粉尘下落效果；

(4) 辅助功能：提供放大镜、聚光灯、幕布、板中板、截图等功能；

(5) 视频展台：支持软件内直接调用视频展台进行教学，支持对拍摄画面进行缩放、移动、旋转、批注、擦除、拍照、对比、冻结画面等功能；

(6) 翻译引擎：内置中英文对照翻译功能，支持发音朗读，翻译结果可生成单词卡自动插入软件中，单词卡包括释义、词组、例句、同义词；

(7) 资源网站：包含试题、教案、课件、教材、视频等教

学资源，可根据学科、年级索引对应资源；支持在网站中预览资源或一键下载，下载后可一键加入打开或在系统内打开；

（8）知识卡片：支持以大事件或时间线的方式查看内容，可以查看不同时代发生过的主要事件，一键将知识卡片插入白板软件，查看相关图片和文字资料、跳转至相关网站，并可对标题、文字或图片等资料进行修改；

（9）试卷讲解：内置资源站点中试卷教学资源加入后，可在界面中显示资源内容，同时支持批注、擦除，方便教学讲解，对文件的批注笔迹会随着滑动或翻页的操作跟随移动；

（10）古诗词填空：可在内置诗词库中任意选取诗句，添加至古诗词填空试题清单，系统提供魔术笔工具，被魔术笔标记的诗句部分将自动隐藏生成填空题，同时支持根据教学需求自定义新增诗句；

（11）移动助手至少支持包含win7 sp1 x64及以上操作系统、支持安卓6.0及以上操作系统、支持iOS10.4及以上操作系统的功能；

（12）移动助手支持局域网设备搜索；

（13）支持扫码连接；

（14）支持手机投屏，可以将手机的桌面发送到整机端，并支持批注与擦除；

（15）支持手机摄像头麦克风直播，支持直播时拍照编辑发送，可对图片进行裁剪旋转等操作；

（16）支持课件控制，支持在手机端对服务端PPT进行播放，退出，翻页，批注，擦除等多种操作，手机端可以对PPT进行缩略图预览；

（17）支持客户端文件上传，手机端可以将文件传输至服务端；

（18）支持手机端音视频文件串流播放，手机端可以将手机内的音视频文件边传输，边在服务端播放，减少不必要的等待，并支持对播放进行暂停、继续、快进等操作；

（19）PC端、移动端均支持一键分享投屏，无需扫描二维码或者账号登录；

（20）支持系统桌面同步传输至移动端，支持移动端远程控制系统桌面，实现打开功能。

（21）智慧校园云平台功能集中控制系统是混合云管理系统，无需本地化部署，即可实现对教学信息化设备进行远程管理控制，以及设备状态监控。

（22）智慧校园云平台集中控制系统至少可支持windows、Linux、Android、IOS等多操作系统通过网页浏览器登录操作。

（23）智慧校园云平台集中控制系统移动端以小程序呈现

，无需安装独立程序，即可实现远程便捷控制。

(24) 智慧校园云平台集中控制系统支持网盘功能，便于用户存储数据。

(25) 智慧校园云平台集中控制系统可以反馈至管理端。

(26) 智慧校园云平台集中控制系统可远程对选定的智能交互设备推送公告消息，并在终端进行滚动播放，并可实现全信号通道轮播。

(27) 智慧校园云平台集中控制系统支持远程对选定的在智能交互设备推送文件，方便老师教育教学过程中的文件传输。

(28) 智慧校园云平台集中控制系统支持远程对软件在线升级，便于后期功能迭代，以及智慧终端管理的横向扩展。

(29) 智慧校园云平台集中控制系统支持接入平台终端设备的数据分析与展示，至少包括设备安装总数、实时在线终端数、故障终端数、用户数量、设备在线活跃度、使用时长排名、在线时长排名、设备状态评分排名等。

(30) 智慧校园云平台集中控制系统可实现集中管控。

(31) 沉浸式学习平台集资源内容、沉浸式课堂交互、设备管理等功能于一体，平台内置资源涵盖认识万物、安全教育、素质教育、科普教育等课程分类主题。

(32) 为方便学校老师快速的了解资源平台内容，将课程类型，课程名称标记在每个资源卡片上，并且每个资源具有浮窗，内容梗概介绍，方便使用者浏览资源主体内容，对于感兴趣的可以进入课程详情页。

(33) 平台提供3D模型、全景图片、全景视频、交互资源等资源总量不少于1000个，至少支持裸眼观看，支持触摸完成模型旋转、放大、爆炸、360°旋转知识原理动画等操作。

(34) 支持扩展接入VR眼镜设备，平台与VR眼镜通过网络通讯，能够不受地域限制对授权的VR课件库进行管理，包括资源下载到本地、分发到头显等。能够对本校各VR教室的VR一体机进行统一管理，能够随时随地进行网络远程VR授课活动。

(35) 平台可以实现在线统一VR资源授课，具有统一课程，和统一画面功能。老师无需佩戴VR眼镜，就可以控制学生眼镜的内容场景。实现键盘操控VR眼镜内容，实现鼠标键盘操控客户端虚拟场景，网络端的学生带上VR眼镜即可沉浸式看到老师的实训操作过程。

18、身份识别终端*13

要求符合国家要求的相关标准，至少包含220V电源通电的方式。

19、手持评分设备终端*24

CPU不低于1.8GHz，产品尺寸：长约240.2mm；宽约15

9mm；高约7.55mm

连接方式至少包含Wi-Fi和蓝牙两种方式

USB接口至少包含Type-C接口

视频接口至少包含USB Type-C

音频接口至少包含USB Type-C

屏幕比例约16:10

电池容量：约5001-6000mAh

续航时间：要求本地视频播放时间：约7.8小时；待机时间：约30天

后置摄像头像素：不低于500W

前置摄像头像素：不低于200w

20、考核配套设施套装*12

包含模拟病床、床头柜、移动平台车、可移动屏风

(1) 模拟病床

床体规格约2000*900*480mm

可进行起背、抬腿、移动

一体刹车

床板采用冷轧钢板一次性冲压成型，具有良好的防滑和透气性

床体承重不小于500斤

(2) 床头柜

不锈钢面，带锁，尺寸约480*480*760mm

(3) 移动平台车

ABS材质，带轮可移动，尺寸约645*445*900mm

(4) 可移动屏风

可移动，可折叠，可用于软隔断，升级款四扇。

21、无线AP*12

企业级室内无线接入点

内置天线

至少支持PoE供电

22、路由器*2

WAN接入口：千兆网口

至少支持PoE供电

标的内容	临床诊断思维训练与考核综合管理系统		
数量	1	单位	套
功能和 质量要求	一、系统功能模块 1、系统包含手机端和网页端，手机端、网页端可进行病例训练与考核，网页端还可用于后台管理，有基础数据、评分规则、病例		

训练、病例考核等管理和成绩查询。

2、系统支持学员在学习及规范化培训的全过程中自主挑选病例进行有针对性的训练，同时提供自选、随机两种形式供老师进行病例的选择给学员进行考核。

二、后台管理端

（一）病例资源管理：

•1、系统初始包括不少于**240**个真实的临床思维病例，涉及多种典型疾病；病例资源至少涵盖内科、外科、妇产科和儿科等学科。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

•2、要求至少包含**3D**数字化虚拟病人：**3D**界面，高度仿真；可**3D**方式仿真模拟展现患者状态。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

•3、多病程综合病例：系统可进行多病程综合病例训练，多个病程均具备结构化的病例资料，可设置前后病例跳转条件，跳转条件可以为默认时间发展跳转，或者根据治疗方式跳转。在训练页面可以查看不同病程的记录。

•4、病例编辑器：至少具备模板化，结构化的功能，系统内完整病例的基础数据，至少包含可以对患者一般资料、病史采集、实验室检查、辅助检查、诊断及治疗等资料内容，根据临床真实病例检查结果和教学需要进行病例个性化编辑。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

（二）基础数据管理：

1、问诊录入：每个病例至少需涵盖跟疾病相关的问诊问题，具备问诊要点和多个问题（正确问题或错误干扰性问题）的关联，需具备不少于**39**个主要症状，系统问诊数据不少于**900**个，按照症状和临床问诊顺序进行梳理。

•2、体格检查：具备结构化的体格检查结果，检查项目结果可由子项结果自动组合，可训练学员以症状和病症科室相关的重点体格检查或全面的体格检查，检查结果项目不少于**500**项。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

3.实验室检查：至少包括血常规、尿常规、粪常规、咽拭子等多种检查项目，至少具备上限值、下限值，正常值等项目内容。学员可以从所有实验室检查项目通过搜索方式快速添加待检项目，模拟真实开具检查单的过程，表格形式查看结果模拟真实化验单。

4.辅助检查：至少包括心电、放射、内镜及超声等多项相关检查项目。学员可以从所有辅助检查项目通过搜索的方式快速添加待检项目，模拟真实开具检查单的过程。影像学报告采用报告+影像报告混排的方式查看，报告单给出专科的描述，影像诊断可在系统上解读查看。

5、治疗方针：至少包括治疗措施、药物类型、治疗药物、其他治疗等多项相关选择。学员可从所有治疗方针项中通过搜索的方

式快速添加，模拟真实开具医嘱治疗单。

•6、费用关联：系统至少支持对实验室检查、辅助检查、治疗药物等项进行费用设置关联。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

（三）模板病例编辑器：

系统支持病例按科室进行归类，可进行病例难、易程度的区分，也可对病例进行所属年级的设置。

1、病史采集设置：

（1）问题录入：从病史采集问题库中，选择相关的问题添加到病例问诊库中。

（2）语音问诊配置：点击生成问诊语音，一键生成手机端病人回答的音频；针对模糊词句，支持问题检索进行问诊。

2、体格检查设置：

（1）检查部位设置：至少可以添加、修改、删除各种检查部位，体查数据同步于前端体格检查。

（2）人物角色：至少包括男性和女性的儿童、青年以及老年等不同年龄人物，可根据真实年龄真实展现。

（3）听诊音频绑定：至少可以将听诊音频和检查部位绑定，支持新增、修改和删除相关音频；可以设置多个音频作为错误听诊干扰项。

（4）体查角色绑定：至少可以将人物角色、检查部位与病例进行绑定，可根据病例患者角色的不同，体查图片可同步患者角色显示。

3、实验室检查设置：系统至少需要支持对实验室检查分项进行新增、编辑、删除，可对分项进行最低值、最高值、正常值的设置，具备检查分项的导入、导出等功能。

4、辅助检查设置：支持以图片、视频等形式进行影像学资料的上传，来源于真实病例的辅助检查报告单。

5、鉴别诊断设置：系统可根据各个阶段的支持依据进行疾病的支持与排除，做出最终疾病的诊断。

6、病例编辑设置：系统至少支持编辑、删除患者的生命体征（体温、心率、呼吸频率、血压）等数据。

（四）评分规则管理：

1、评分设置：老师可以设置评分标准，针对每一模块的评分比例进行调整，可以设置各模块的分值权重。

2、评分详情设置：系统支持类型设置（至少包含病例设置、全局设置），可选择病例模块、所属病例，进行错误数上下限、所占扣除比例等设置。

3、成绩查询：系统至少支持教师对学员训练、考核情况进行查看，可查看学员训练、考核的评分及病例解析。

（五）考核管理：

1、考核配置：

（1）考核设置：系统支持新增、修改、删除考核名称、考生类别、考核日期。

- （2）分组设置：系统至少支持将考生进行分组设置，可设置每组考生开始考试、结束考试的时间，限制每场考试时间为**20-30**分钟。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

- （3）病例生成方式设置：系统至少支持老师对病例的选择使用自选、随机两种形式进行病例生成。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

- 2、防作弊设置：考核模式至少具备防作弊功能，考试过程中如果切换页面，需要让考官输入设置的密码才能继续考试，切换**2**次以上就会自动提交试卷，次数可自行设置。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

三、手机、网页训练端

手机、网页端使用**3D**虚拟数字化病人进行问诊、体查、实验室检查、辅助检查、诊断及治疗，完全模拟真实临床诊断环境进行训练；全程使用**3D**界面，展现**3D**的数字化病人高度仿真。

系统至少能够支持登录手机端、网页端，具备病例查看及搜索功能。

1、病史采集：

（1）支持查看病人姓名、年龄和主诉症状等资料，可以看到虚拟真实的病人以及病房环境。

- （2）问诊方式：系统支持以标准的问诊流程对患者进行语音问诊，同时支持手动查看问题列表，选择问题文本进行问诊。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

（3）病史采集记录：系统支持实时记录学员的训练轨迹，具备在问诊记录中查看所问诊过的问题，可对问诊结果进行专业的病例书写。

2、体格检查：

- （1）具有**3D**虚拟全功能模拟人，病患通过**3D**方式展现，其中体态、体征均按照后台病例数据体现。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

（2）支持学员自主选择部位及检查方式进行体格检查，可以实现模拟视诊、触诊、叩诊、听诊及各项神经运动检查。

（3）体格检查记录：针对所有体格检查都会进行记录，包括不同检查部位的视诊、触诊、叩诊和听诊；对于体查结果，可以提交体查结论，进行专业的体格检查病例书写。

3、实验室检查：

（1）系统模拟临床真实的实验室检查，以化验单的形式进行

结果的展现，来源于真实病例的实验室报告单。

(2) 实验室检查记录：针对所有实验室检查都会进行记录，对于实验室检查结果，可以提交诊断结论，进行专业的实验室检查病例书写。

4、辅助检查

(1) 辅助检查结果，支持以图片、视频等形式呈现，来源于真实病例的辅助检查报告单。

(2) 辅助检查记录：针对所有辅助检查都会进行记录，对于辅助检查结果，可提交诊断结论，进行专业的辅助检查病例书写。

5、诊断

根据病史采集、体格检查、实验室检查、辅助检查所得到的支持依据，同时根据支持依据进行疾病的支持与排除，对患者进行最终的鉴别诊断。

6、治疗

具备治疗方针的选择，在治疗方针的基础上可进行治疗措施的选择，支持药物类型、治疗药物、其他治疗等多项相关选择。

7、查看评分：

学员训练、考核结束后，系统支持教师、学员查看评分详情及病例各个模块的相关解析。

8、自动保存训练进程：

练习时因各种原因发生中断，系统可自动进行保存，再次登录时可以继续上次练习，最终保持训练的完整性。

•9、超声心动图功能

(1) 系统需在超声室完成超声心动图操作，操作界面具备超声心动图基本技术学习内容树状图菜单，具备超声操作虚拟场景，内置3D病人可选择侧卧和仰卧。可操控探头的位置及角度。具备解剖窗口，显示3D心脏及解剖结构。具备对应切面的实时超声影像。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

(2) 系统支持选择不同的切面，和经线测量，提供基础切面（心尖切面、胸骨旁切面、剑突下切面、胸骨上窝切面）共计21项相应的知识要点、超声影像图。提供经线测量（胸骨旁长轴切面、胸骨旁短轴肺动脉切面、心尖四腔心切面）共计9项相应的知识要点、超声影像图。训练中3D心脏随心跳频率跳动，3D心脏截面和超声影像随探头位置同步变化，同时3D心脏截面和超声影像随心脏跳动而发生同步对应变化。（该项功能参数需要提供功能说明视频）

数量	1	单位	套
功能和质量要求	<p>一、软件功能要求</p> <p>需要能够配合对接培训中心现有设备及系统进行使用。</p> <p>1.资源管理：至少支持视频、课件等各类学习资源的新增、上传、修改、删除、查询。</p> <p>2.目录管理：系统至少内置资源目录管理，方便自定义自有学习资源的目录维护，包含添加、修改及删除等功能；</p> <p>3.课程目录：支持线上培训课程的目录添加、修改及删除。</p> <p>•4.学习质量管理：系统内置挂机时间参数，可自主配置，视频播放过程可防止拖拽快进；支持学习记录查询，包含学习内容、学习时间、学习时长、学习进度等内容。（该项功能参数需要提供功能说明视频）</p> <p>5.课程管理：通过设置课程存放目录、课程名称、编号、学员群体、通知发布、关联学习资源及学后考核试卷等内容。</p> <p>6.学习任务管理：支持将制作完成后的网络课程通过任务方式，向所有人或指定人群下发学习任务，支持对任务学习时间、任务通知、学后考核试卷等进行设置，可为学习任务设置对应的学分。</p> <p>7.学习反馈：支持根据人员类型统计课程数量及完成情况，能够多维度统计学员学习情况；</p> <p>8.移动端：支持通过公众号进行课程、任务及平台资源的在线学习和考核，支持个人信息的维护及密码修改等。</p> <p>•9.系统内置学习资源，药典信息不少于8万条，医学图库不少于3万张，课件不少于3千个，图书不少于8千册；（该项功能参数需要提供功能说明视频）</p> <p>二、硬件配置要求</p> <p>1.教师端*1套</p> <p>CPU主频不低于3GHZ；核心数不少于六核</p> <p>睿频不高于4.6GHz</p> <p>线程数不少于十二线程</p> <p>二级缓存不低于7.5MB</p> <p>三级缓存不低于18MB</p> <p>加速功耗不高于117W</p> <p>显卡类型：集成显卡</p> <p>显示端分辨率不低于1920*1080</p> <p>显示屏幕尺寸不小于23英寸</p> <p>输入设备:有线鼠标、有线键盘</p> <p>2.学生端*59套</p> <p>CPU主频不低于2.7GHZ；核心数不少于六核</p> <p>睿频不高于4.6GHz</p>		

	<p>线程数不少于十二线程 二级缓存不低于7.5MB 三级缓存不低于18MB 加速功耗不高于117W 显卡类型：集成显卡 显示端分辨率不低于1920*1080 显示屏幕尺寸不小于23英寸 输入设备:有线鼠标、有线键盘 3.底座尺寸约1600*600*1100mm，不少于30套 4.可移动训练平台套装 4-1平台提供不少于42套：采用全钢框架，防锈隐固，冷轧钢材质设计，带有折叠开关，尺寸约为1200*400*760mm 4-2 平台配套椅提供不少于84套：采用碳化工艺，稳固承重，可折叠设计，尺寸约为420*420mm 5.提供高端国标防静电地板布线标准安装</p>		
标的内容	智能讲课示教考核平台		
数量	3	单位	套
功能和质量要求	<p>1.要求设备采用三拼接平面一体化设计，整机屏幕采用不小于86英寸超高清液晶屏，显示比例约16:9，外观简洁，无推拉式结构及外露连接线；</p> <p>2.要求屏幕图像分辨率不低于3840*2160；</p> <p>3.要求设备全域均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。为便于放置粉笔、触控笔及整体美观度，设备下边缘设置全包围同种金属材质笔槽。</p> <p>4.要求设备侧边书写板采用复合微晶石板，具有磁吸功能，可以吸附触控笔、板擦等，方便用户使用。考虑教学应用中书写打滑、反光、安全性等问题，拒绝采用纯玻璃材质。</p> <p>5.要求设备提供不少于以下接口：HDMI不少于1个，Touch USB不少于1个，TYPE-C不少于1个，USB3.0不少于3个。</p> <p>6.要求设备采用全贴合电容触控技术，玻璃与液晶显示屏之间无间隙，避免灰尘与水汽聚集到屏幕与玻璃之间，表面有灰尘和水迹时，不会影响触控效果。</p> <p>7.要求设备整机前置物理按键不少于6个，至少包含电源、设置、音量+、音量-、半屏模式、护眼模式功能，具有两个自定义按键可替换为：主页、内置电脑、一键录屏、锁屏功能，具有前置多功能电源键，亮屏状态下轻按息屏、长按关机，息屏状态下长按电源键调出还原菜单。</p> <p>8.要求设备至少可同步不同系统资料，可同步编辑、同步更新。</p> <p>9.要求设备至少前置type-c接口支持约50W快充功能，可以给</p>		

教学平板、教学笔记本电脑、手机等进行快速充电。

10.要求设备嵌入式系统内存不低于**2GB**，存储空间不低于**16GB**。

11.要求设备内置无线网络模块。

12.要求设备能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照条件下的不同亮度显示效果，适应不同的使用场景，此功能可根据需求自行开启或关闭。

13.要求设备内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，支持无线传屏设备与整机匹配后实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。

14.要求设备整机具有**U盘锁**功能，支持在系统设置中输入密码后自动生成秘钥文件存储在接入设备的**U盘**中，锁屏后接入带有秘钥的**U盘**屏幕自动解锁，可根据需求开启或关闭。

15.要求设备整机屏幕左右两侧具有侧边栏悬浮触控菜单，可呼出或隐藏，默认支持返回、主页、批注、快捷白板、多任务、设置、信号源切换功能；至少支持将侧边栏功能自定义设置为：内置电脑、**type-c**、截图、屏幕下移、锁屏等功能；支持一键恢复默认设置；同时支持悬浮球方式呈现，并可根据需求开启或关闭。

16.要求设备至少包含可使用插拔式模块电脑的功能，插入结构稳固具有防震功能，接口严格遵循相关规范。

17.要求设备电脑模块处理器不低于三级缓存**8MB**，最大动态频率**3.8GHz**，内存:不小于**8G DDR4** ;硬盘:不小于**256G** 。

18.支持有线网络接入。

19.支持无线网络接入。

20.要求设备软件中主工具条显示常用的选择、画笔、板擦、漫游、撤销、录屏、翻页和新建页等功能，并具有调出软件菜单和最小化功能。

21.要求设备软件中书写工具至少提供铅笔、毛笔、马克笔、印章笔、纹理笔、粉笔等多种书写工具;可自由调节书写粗细、颜色、线型，方便板书及批注。

22.要求设备软件中粉笔书写功能为还原真实粉笔板书体验，要求白板软件至少具有粉笔书写功能，不仅能模拟粉笔笔迹，同时带有粉尘下落效果。

23.要求设备软件中辅助功能至少提供放大镜、聚光灯、幕布、板中板、截图等功能。

24.要求设备软件中视频展台功能支持软件内直接调用视频展台进行教学，至少支持对拍摄画面进行缩放、移动、旋转、批注、擦除、拍照、对比、冻结画面等功能。

25.要求设备软件中翻译引擎功能至少内置中英文对照翻译功

能，支持发音朗读，翻译结果可生成单词卡自动插入软件中，单词卡包括释义、词组、例句、同义词。

26.要求设备软件中资源网站至少包含试题、教案、课件、教材、视频等教学资源，可根据学科、年级索引对应资源；支持在网站中预览资源或一键下载，下载后可一键加入白板打开或在系统内打开。

27.要求设备软件中知识卡片功能至少支持以大事件或时间线的方式查看内容，可以查看不同时代发生过的主要事件，一键将知识卡片插入白板软件，查看相关图片和文字资料、跳转至相关网站，并可对标题、文字或图片等资料进行修改。

28.要求设备软件中具有试卷讲解功能，软件内置资源站点中试卷教学资源加入后，可在软件界面中显示资源内容，同时支持批注、擦除，方便教学讲解，对文件的批注笔迹会随着滑动或翻页的操作跟随移动。

29.要求设备软件中具有古诗词填空功能，可在软件内置诗词库中任意选取诗句，添加至古诗词填空试题清单，系统提供魔术笔工具，被魔术笔标记的诗句部分将自动隐藏生成填空题，同时支持根据教学需求自定义新增诗句。

30.要求设备软件中具有移动授课助手功能，功能详细要求如下：

30-1.移动助手至少支持安卓**6.0**及以上操作系统，至少支持**iOS10.4**及以上操作系统。

30-2.移动助手至少支持局域网设备搜索功能。

30-3.至少支持扫码连接功能。

30-4.至少支持手机投屏，可以将手机的桌面发送到整机端，并支持批注与擦除。

30-5.至少支持手机摄像头麦克风直播，支持直播时拍照编辑发送，可对图片进行裁剪旋转等操作。

30-6.至少支持课件控制功能，支持在手机端对服务端资料进行播放，退出，翻页，批注，擦除等多种操作，手机端可以对资料内容进行缩略图预览。

30-7.支持客户端文件上传，手机端可以将文件传输至服务端。

30-8.支持手机端音视频文件串流播放，手机端可以将手机内的音视频文件边传输边在服务端播放，减少不必要的等待，并支持对播放进行暂停，继续，快进等操作。

30-9.系统均支持一键分享投屏，无需扫描二维码或者账号登录。

30-10.支持系统桌面同步传输至移动端，支持移动端远程控制系统桌面，实现打开功能。

•**31.**要求设备软件中具有智慧校园云平台功能，功能详细要

求如下：

31-1.智慧校园云平台集中控制系统无需本地化部署，即可实现对教学信息化设备进行远程管理控制，以及设备状态监控。

31-2.智慧校园云平台集中控制系统至少可支持windows、Linux、Android、IOS 等多操作系统通过网页浏览器登录操作。

31-3.智慧校园云平台集中控制系统移动端以小程序呈现，无需安装独立程序，即可实现远程便捷控制。

31-4.智慧校园云平台集中控制系统支持网盘功能，便于存储数据。

31-5.智慧校园云平台集中控制系统可以显示各种信号源下桌面，并反馈至管理端。

31-6.智慧校园云平台集中控制系统可远程对选定的智能交互设备推送公告消息，并在终端进行滚动播放，并可实现全信号通道轮播。

31-7.智慧校园云平台集中控制系统支持远程对选定的在智能交互设备推送文件，方便老师教育教学过程中的文件传输。

31-8.智慧校园云平台集中控制系统支持远程对软件的在线升级，便于后期功能迭代，以及智慧终端管理的横向扩展。

31-9.智慧校园云平台集中控制系统支持接入平台终端设备的数据分析与展示，包括设备安装总数、实时在线终端数、故障终端数、用户数量、设备在线活跃度、使用时长排名、在线时长排名、设备状态评分排名等。

31-10.智慧校园云平台集中控制系统可实现对整机的集中管控。

•**32.**要求设备软件中至少包含沉浸式学习平台，功能详细要求如下：

32-1.平台集资源内容、沉浸式课堂交互、VR设备管理等功能与一体，平台内置资源涵盖认识万物、安全教育、素质教育、科普教育等课程分类主题。

32-2.为方便学校老师快速的了解资源平台内容，将课程类型，课程名称标记在每个资源卡片上，并且每个资源具有浮窗，内容梗概介绍，方便使用者浏览资源主体内容，对于感兴趣的可以进入课程详情页。

32-3.平台至少提供包含3D模型、全景图片、全景视频、交互资源等资源总量不少于1000个，支持裸眼观看，支持触摸完成模型旋转、放大、爆炸、360°旋转知识原理动画等操作。

32-4.支持扩展接入VR眼镜设备，平台与VR眼镜通过网络通讯，能够不受地域限制对授权的VR课件库进行管理，包括资源下载到本地、分发到头显等。能够对本校各VR教室的VR一体机进行统一管理，能够随时随地进行网络远程VR授课活动。

32-5.平台可以实现在线统一VR资源授课，具有统一课程和统一画面功能，老师无需佩戴VR眼镜，就可以控制学生眼镜的内容场景，实现键盘操控VR眼镜内容，实现鼠标键盘操控客户端虚拟场景，网络端的学生带上VR眼镜即可沉浸式看到老师的实训操作过程。

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、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。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1. 评标方法

包1（医院OSCE考站思维信息化建设项目）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指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的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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。

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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (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个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（医院OSCE考站思维信息化建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

医院OSCE考站思维信息化建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

医院OSCE考站思维信息化建设项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分
技术指标满足程度 (25.0分)	供应商应对技术参数进行逐条响应，“●”为主要技术参数，如不满足一项扣3分，其他为一般技术参数，如不满足一项扣2分，总计25分，扣完本项分值为止；

技术部分	功能参数需要提供功能说明视频部分 (21.0分)	按招标文件要求进行提供，每提供一项功能说明视频，优：1分，良：0.5分，不提供不得分；
	产品的安全性、可靠性、稳定性、功能及实用性 (11.0分)	产品安全可靠，稳定性较强，实用性、操作功能完善，优：7-11分，良：4-6.9分，一般：0-3.9分，不提供不得分；
	投标方案 (3.0分)	结合采购内容提供详细投标方案，包含供货进度计划、设备部署、进度保障措施、人员配置、应急保障措施，优：2.1-3分，良：1.1-2分，一般：0-1分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	供应商提供的售后服务方案全面合理，包括但不限于项目实施计划、供货方案、进度安排、安装调试验收等计划，计划需安排科学、合理，实施内容完善、实施方式先进；要求提供完善的培训方案，培训内容精细、详尽，具有可操作性，优：6-8分，良：3-5.9分，一般：0-2.9分，不提供不得分。
	业绩 (2.0分)	供应商或主要生产商近三年内类似业绩，每提供一个类似业绩得1分，提供中标通知书或项目合同，最高得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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排名第一的中标候选人。

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未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。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人, 参加_____ (项目名称) 的招标, 项目编号: _____。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: _____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章): _____

法定代表人(签字): _____

授权委托人(签字): _____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

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：

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、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_____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。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
		★				
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。