教学质量提升工程

公开招标文件

采购单位名称：武川县职业技术教育中心

采购代理机构名称：内蒙古生森项目管理有限公司

项目编号：150125-SMZB-GK-20260001

2026年11月

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

内蒙古生淼项目管理有限公司 受 武川县职业技术教育中心 委托，采用公开招标方式组织采购 教学质量提升工程 。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： 教学质量提升工程

项目编号： 150125-SMZB-GK-20260001

采购计划备案号： 武政采计划[2026]00507

2.内容及划分采购包情况

采购包1：合同包一

采购包预算金额（元）：1,048,807.00

采购包最高限价（元）：1,048,807.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	武川县职业技术教育中心教学质量提升工程	1.00	1,048,807.00	项	工业	是	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

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：

无

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： 内蒙古生淼项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗仿古一条街4号楼57号门市

邮编： 137400

联系人： 米先生

联系电话： 15248081040

采购单位名称： 武川县职业技术教育中心

地址： 可镇学府东街

邮编： 011700

联系人： 王老师

联系电话： 13451347276

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	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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）0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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照内蒙古自治区工程建设协会关于印发《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知（内工建协[2022]34号）号文件规定标准95%收取
13	投标保证金	不收取保证金
14	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。
15	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

16	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
17	有效投标人家数	采购包1：3家
18	中标供应商数量	采购包1：1名
19	中标候选供应商数量	采购包1：3名
20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90天 日历天
24	其他	无

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，同时在开标时提供证明材料。

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分钟内完成全部已投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证书完成全部已投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武川县职业技术教育中心。

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生淼项目管理有限公司。

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。
2	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或承诺书。
3	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或承诺书。
4	具有履行合同所必须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或承诺书。
5	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或承诺书。
6	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述

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

网络线路改造、监控线路改造、专业设备购买等。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同三个月内
2		标的提供地点	武川县职业技术教育中心校园
3		合同履约期限	自合同签订之日起三个月内
4		合同履约地点	武川县职业技术教育中心校园
5		验收要求	符合国家及相关行业技术标准并满足采购人要求。
6		合同支付方式	1、货物进场后，经采购人验收合格后。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：武川县职业技术教育中心教学质量提升工程

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
物品采购项目清单
<table>
<tr><td>序号</td><td>产品名称</td><td>参数</td></tr>
<tr><td colspan="3">网络、智慧校园综合管理平台</td></tr>
<tr><td>1</td><td>防火墙</td><td>固化≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，≥2个2.5G电口，≥2个万兆光口，标准1U设备，最大7G带宽，带机终端≥1800台。入侵防御、防病毒、APP应用特征库多合一授权，每个授权提供3年IPS、AV、APP特征库升级服务</td></tr>
<tr><td>2</td><td>综合布线管线集成系统</td><td>包含综合布线管线及配套构件：弱电电缆桥架、布线线槽、超五类非屏蔽信号传输线缆、国标铜芯动力线缆、工程级配电接插组件、RJ45 链路连接端子，配套布线辅材、固定固件、转接连接件、防水密封构件、绝缘防护配件；承担现场定位放线、支架预制安装、管线固定、线缆敷设、端头端接制作、线缆标识、绝缘检测、链路通断测试、系统联调、成品保护等全部安装施工工作。</td></tr>
<tr><td colspan="3">康养专业实操设备</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

1	保护器具	套装组成：一次性医用防护服、医用防护口罩、防护面屏、一次性防护帽、医用防护手套、防护鞋套 材质： 1.防护服：无纺布复合覆膜材质； 2.口罩：无纺布+熔喷过滤层； 3.面屏：PET透明防护片+海绵衬垫； 4.防护帽/鞋套：无纺布； 5.手套：医用丁腈/乳胶材质 规格：防护服SXXL；手套分S/M/L；面屏通用尺寸 灭菌：防护服、口罩、手套为环氧乙烷灭菌，一次性使用；面屏、帽、鞋套非无菌 性能：阻隔体液、飞沫、颗粒物，防液体飞溅，透气抗渗透
2	化学指示胶带和化学指示卡	基材：医用纸质基材，涂布化学变色油墨 规格：≥19mm×50m（常规卷装） 变色原理：在规定压力蒸汽灭菌条件下，指示油墨发生化学反应，由原色转变为规定深色。 适用：压力蒸汽灭菌包外标识，用于区分灭菌/未灭菌物品 特性：粘性牢固，粘贴不易脱落；本品仅为灭菌过程指示物，变色仅证明包裹经历灭菌过程，不代表包内物品达到无菌状态。 产品名称：医用化学指示卡 基材：卡纸载体，内置化学指示色块 规格：标准卡片式 变色原理：在规定灭菌温度、时长条件下，指示色块发生不可逆颜色变化 适用：放置于灭菌包内部，监测包内灭菌环境参数 一次性使用
3	轮椅	折叠宽度mm：≥280 座位深度mm：≥370 座位离地高度mm：≥450 扶手高度mm：≥645 扶手间距离mm：≥435 靠背高度mm：≥455 重量KG：≥12 最大载重KG：≥100 前轮规格：≥6寸，实心 后轮规格：≥20寸后轮总成，实心胎 产品功能：铝合金车架，可折叠，可背折

		4	无菌技术操作的治疗巾和无菌包	材质：无纺布 规格：≥100×200 灭菌：环氧乙烷灭菌，独立包装 特性：防水防渗，一次性使用 用途：无菌操作铺垫，建立无菌区域 组成：包布、纱布块、棉球、镊子等 包布材质：无纺布/纯棉双层包布 灭菌：环氧乙烷灭菌，密封包装 特性：包外贴化学指示胶带，灭菌变色标识；包装密封性好 用途：临床无菌技术操作，换药、基础护理使用	
		5	压疮分期模型	1.模型模拟老年病人臀部，显示压疮的四个临床分期：淤血红润期、炎症浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期。 2.模型显示的病变有：窦、瘘、腐痂、压疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。 3.可进行压疮的评估、伤口的长度、深度的测量，以及进行治疗与护理。 4.可以使用以下物品进行治疗：藻酸盐生物合成物、胶原、薄纱、氢化可力丁、水凝胶、皮肤替代物、透明薄膜，以及伤口的填充物。	
		6	皮试的皮肤	1.每个模块提供≥20个皮内注射点习，设计精巧，易于携带。 2..皮内注射：可实现5°角的进针角度。正确操作时会出现真实的皮丘，皮丘与皮试阴性结果极其相近，抽出液体后皮丘消失。特殊高分子材料制作，每个皮内注射点可以进行多次练习。	
		7	输液泵简易模型	主要功能： 手臂上分布的八条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。 进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。 静脉血管和皮肤都可更换。	
				1.产品模拟真实除颤仪结构和操作流程，具有与真实除颤仪一致的外形，操作流程与真实除颤仪操作无异，可与模拟教学场景整合以满足高级复苏情景的操作训练需求。 ▲2.拥有≥12.1英寸彩色液晶屏幕，可显示系统日期时间、病人类型、电池电量、心电图（ECG）波形、心率（bpm）、使用时间、除颤模式、设置菜单等。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章） ▲3.具有手动除颤模式和AED模式，分别采用仿真除颤手柄和仿真AED除颤电极片进行除颤。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖	

				生产厂家公章） ▲4.通过旋钮可设置多个参数，包括：除颤模式、除颤能量、除颤次数、除颤后波形、除颤波方向等。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章） ▲5.通过软胶按钮可实现一键开关机、进行AED电击、切换成AED模式、切换成手动模式和设置菜单。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章） ▲6.手动除颤模式：（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章） 6.1.可设置除颤次数，设置范围1-20次，最小变量为1。 6.2.可监测手动除颤电击的次数。 6.3.可选择调节每次的除颤能量大小，调节范围5-500J，最小变量为5J。 6.4.可选择设置除颤波方向，包括单向波和双向波。 6.5.可设置除颤后波形，内置77种心电图波形可供选择。 6.6.可实时对除颤电极放置位置进行检测，Sternum除颤板放置在患者胸部右侧锁骨下，Apex除颤板放置在患者胸部左侧乳头下方。任何一个电极放置位置不准确，屏幕均有红色文字提示；两个电极均放置正确时，屏幕有黑色文字提示“手柄已放置”，可自动显示当前心律，根据心律判断是否需要进行除颤。 6.7.充电过程有提示音，充电完成提示音消失，并有文字提示“充电完成”。除颤时，同时按下左右手柄上的放电按钮，完成放电，电击成功有文字提示“电击成功”，电击成功次数达到设定值，有文字提示“除颤成功”。除颤成功后，显示除颤后心电波形和心率。 6.8.同一除颤电极可直接切换为成人模式和儿童模式。 ▲7. AED模式：（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章） 7.1.CPR开启时，有倒计时显示，此时无法进行除颤操作，倒计时结束，自动分析心律。 7.2.可监测AED电击的次数。	
			8	心肺复苏除颤仪器（练习）		

		7.3.可设置CPR模式（胸外按压与通气比例），30:2或15:2。 7.4.可设置第一次电击能量，设置范围100-200J，第一次除颤时自动显示该能量值。 7.5.可设置第二次电击能量，设置范围100-360J，第二次电击能量不能小于第一次，第二次除颤时自动显示该能量值。 7.6.可设置第三次电击能量，设置范围100-360J，第三次电击能量不能小于第二次，第三次除颤时自动显示该能量值。 7.7.可设置第四次电击能量，设置范围100-360J，第四次电击能量不能小于第三次，第四次除颤时自动显示该能量值。 7.8.内置8种培训情景+自定义3种培训情景供选择。包括（室颤，四次除颤成功；室颤，二次除颤成功；室颤，二次除颤成功；室颤，一次除颤成功；室颤；室颤带两次除颤，之后复颤；电极接触不良，两次除颤成功；排除移动干扰，一次除颤成功；一直不可除颤；室颤，三次除颤成功；发现并改正故障，一次除颤成功）。 7.9.可实时对除颤电极贴放置位置进行检测，根据电极贴图示，将电极片分别贴在患者裸露胸部的右上方（胸骨右缘，锁骨之下）和左乳头外侧（左腋前线之后第五肋间处）。任一电极贴放置不正确时，语音和文字提示“请将电极片贴在病人胸前正确位置并确保贴紧”；两个电极贴均放置正确时，开始自动分析心律，根据模拟情景判断是否需要进行除颤。 7.10.操作时，根据模拟情景，全程进行文字和语音指导。 7.11.配有成人、儿童二合一专属电极片。 ▲8.为方便教学、考核、比赛等不同使用场景，本产品具备开机默认显示关机前设置和默认显示统一设置的功能。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章或截图） 9.系统设置，可设置系统日期，包括年、月、日、时、分，屏幕亮度，系统音量，波形速度，病人类型。 10.配备除颤模块，可配套不同款式的模拟人使用。 11.具有开机指示灯和充电指示灯，采用交流电。 12.内置可充电锂电池，在满电情况下可正常工作4小时，电量低于20%时，自动产生报警音和“电池电量太低”文字提示，并每隔数秒重复进行提示，直至电量耗尽或连接电源线充电。
9	动态血管堵塞模型	无症状期称亚临床期，过程长短不一包括从较早的病理变化开始，直到动脉粥样硬化已经形成，但尚无器官组织受累的临床表现
10	大肠病理模型	大肠病变模型展示了各种细菌性肠炎和腺病，包括息肉、肠套叠、肠结核、克罗恩病、溃疡性结肠炎，描述了炎症或结核。

11	胰、十二指肠和脾病变模型	该模型显示胰、十二指肠和脾的结构以及腹腔干、肝门静脉等血管，并且显示了常见病变，如胆囊炎、胆结石、息肉、十二肠溃疡、胰腺病，胰腺炎等病理形态
12	细胞（人体）	人体血细胞放大模型放大≥2000倍，显示血液中的红细胞、淋巴细胞、单核细胞、中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、血小板等结构，共有≥7个部位数字指示标志及对应文字说明。
13	人体散骨模型	1、尺寸规格：1:1 成人自然大，整体尺寸误差 ±5%。 2、构件数量：成人全身散骨组件，骨块数量≥206 块。 3、功能要求：模型为分体散骨，无需组装；可完整展示人体全身各骨骼，清晰呈现各部位骨骼形态、解剖结构；配套骨骼标识说明，可满足解剖教学演示、课堂实训使用。 4、材质要求：模型主体采用环保 PVC 材料，表面采用环保油漆；五金配件采用不锈钢材质，表面电镀处理；产品无异味，符合教学模型环保安全要求。
14	22部件彩色颅骨模型	1. 真实尺寸大小 2. 颅骨由颅顶、颅底、下颌骨三部分组成 3. 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动 4. 颅顶、颅底、下颌骨、颞骨分别标有不同颜色，以便于示教
15	人体骨关节分类模型	人体骨关节分类模型将人体分为单轴关节、双轴关节、多轴关节以及屈戌关节、车轴关节、双髁状关节、鞍状关节、椭圆关节、球窝关节、杵臼关节、和平面关节。 尺寸：自然大 材质：环保PVC材料。
16	寰枢关节	各部椎骨形态特征，共五块骨。 尺寸：放大≥1.5倍 材料：环保PVC材料
17	足关节模型	1. 真实尺寸大小 2. 解剖结构精准 3. 固定在支架上
18	手关节模型	1. 真实尺寸大小 2. 解剖结构精准 3. 固定在底座上
19	髋关节模型	1. 真实尺寸大小 2. 可清晰识别髋关节骨骼结构特点 3. 固定在底座上

20	脊柱模型	脊柱骨模型由颈椎、胸椎、腰椎、骶骨、尾骨串制成一个整体，示脊柱的四个生理弯曲，显示颈椎、胸椎、腰椎、骶椎、尾椎的不同结构特点以及形态特征，尺寸：自然大，33×25×85cm。材料：PVC材料。
21	脊柱、骨盆与股骨头模型	1. 真实女性脊柱及盆骨大小 2. 展示了脊柱的生理弯曲和盆骨的相关角度 3. 详细的展示了脊椎的相关结构，包括颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘等 4. 显示股骨与骨盆的结构 5. 固定在支架上
22	女性骨盆、肌、韧带、血管、神经、女性生殖器官模型	该模型手工着色逼真，展示了女性所有的内外器官，血管，韧带，神经，肌肉结构等等。可分解成4部分。 尺寸：自然大。≥25×22×17cm
23	男性骨盆、肌、韧带、血管、神经、男性生殖器官模型	男性骨盆附盆底肌肉层次解剖模型示男性骨盆、生殖器官、盆腔脏器及血管神经结构。 规格：自然大 材质：环保PVC
24	缩小可弯曲脊柱带神经模型	模型由带枕骨的颈椎、胸椎、腰椎、骶尾骨、骨盆及脊神经串制而成一个整体，包括脊椎、神经根、脊椎动脉、分椎间盘、脊柱横突和脊椎切面，显示了带枕骨的脊柱、骨盆和脊神经的形态、外观和组成，固定于支架上。
25	肩关节剖面模型	肩关节剖面模型固定在基板上，显示肩关节的剖面结构及形态。 尺寸：自然大，≥25×18×3.5cm 材质：PVC材料
26	膝关节剖面模型	膝关节剖面模型固定在基板上，显示膝关节的剖面结构及形态。 尺寸：自然大，≥25×18×3.5cm 材质：PVC材料
27	胃壁放大模型	呈阶梯状依次显示胃体部胃壁的层次，包括粘膜层胃小凹、粘膜上皮、胃底腺壁细胞、粘膜肌层、粘膜下层、肌层和浆膜等结构。
28	消化系统	由消化系统组成、胃冠状剖面和横结肠等3个部件组成 显示消化系统消化管组成的各个器官和消化腺等结构 具体展示有鼻，口腔和咽喉，食道，胃肠道，肝与胆囊，脾和胰，十二指肠、盲肠和直肠开放。共有多个部位指示标识。材质：PVC材料、环保油漆。尺寸：自然大.

29	4D胃模型	4D胃模型是有≥12部件组成，非常直观地显示了胃的结构和跟胃关联的胰和十二指肠，动静脉导等结构，产品尺寸是13.5X7X13CM，产品重量是0.2KG
30	鼻腔、口腔、咽腔、喉腔模型	该模型由头颈部、喉腔正中矢状切面左、右侧半，上、下两部分，以及游离的舌和咬肌、咽缩肌等10个部件组成，并显示颅骨、鼻、口、咽、喉腔正中矢状切面、鼻中隔、面肌、咽肌、游离舌等结构，共有113个部位指示标志。规格≥360×300×230MM
31	软质肝胆胰十二指肠胃切面模型	肝、胆、胰、十二指肠、胃切面模型显示肝、胰、脾、十二指肠、胃的切面结构和形态，共有≥18个部位数字指示标志及对应文字说明。
32	盲肠和阑尾模型	盲肠和阑尾模型显示回盲盲肠和阑尾的形态结构。
33	软质直肠和肛管模型	功能：显示直肠和肛管的形态结构及其腔面内景，包括肛柱、肛瓣、肛窦、齿状线、肛梳、白线、肛提肌和肛门内、外括约肌等结构。显示直肠上、下静脉和肛静脉等； 2.材质：环保PVC材料，环保油漆。≥160×170×420MM
34	肝脏	肝脏模型显示肝的外形、肝的分叶、肝的韧带、肝门结构和胆囊、胆管系统等结构，共有≥8个部位数字指示标志及对应文字说明。
35	呼吸系统模型	本模型自然大小，分成7件。两瓣肺叶可取下示其内部结构。心脏纵剖示心房、心室和瓣膜。喉头也分成两件。置于底座上。尺寸：≥36x23x12CM。
36	喉与支气管、支气管树模型	喉与气管、支气管树模型由喉正中矢状切面等3部件组成，并显示气管、左右主支气管、肺段支气管等结构，共有45个部位数字指示标志和对应的文字说明。
37	泌尿系统模型	1. 解剖示教 2. 该模型由肾,输尿管,膀胱剖面组成,显示泌尿系统各器官，并能显示肾动脉、肾静脉、输尿管 3. 肾剖面的肾皮质,肾髓质以及膀胱和前列腺等结构. 4. 尺寸:≥36X19.5X3.5厘米
38	肾脏与肾上腺放大模型	本模型显示肾的形态和结构：肾，肾上腺，肾管和肾上腺管，输尿管的上部等。模型可取下供仔细研究。用PVC制成，自然大小，分成2件。
39	输卵管卵巢放大模型	卵巢解剖放大模型，显示子宫的输卵管及子宫伞的血管和解剖形态，并且详细的解剖了卵泡，展现了卵泡在不同阶段的表现，并且设计了单独的初级的卵泡白体横截面解剖展示其内部结构。

40	子宫解剖模型	本模型使学生了解子宫的形态和解剖结构。显示子宫三层结构，子宫腔阴道示穹隆，左侧示卵巢、输卵管各部和子宫阔韧带的关系，右侧卵巢剖面示黄体、卵泡、子宫血管及子宫圆韧带等。用PVC制成。
41	心脏传导放大模型	1.尺寸：放大≥3倍，≥205×160×230mm； 2.部件：5部件，置于底座上； 3.功能：显示心脏的外形与其连接的大血管，左、右心房，左、右心室中的结构，心脏的血管，心脏传导系是在此基础上显示出来的。传导系统包括窦房结、 结间束、房室结、房室束，左、右束支和浦肯野纤维等； 4.材质：环保PVC材料，环保油漆，塑料底座。
42	软质心脏解剖放大模型	1. ≥3倍放大；可拆解为≥5个部件。 2.显示心脏外部特征、内部结构及大血管关系。 3.材质：环保PVC；心腔、瓣膜、心肌、大血管清晰。
43	大小循环电动模型	大小循环电动模型的心脏作冠状切面，显示心脏左、右心房，左、右心室及整个心动周期内的搏动状况与血液循环的生理机制，模型模拟人体心脏心动周期的活动，利用灯光的流动，演示血液在血管内流动的情况及体循环和肺循环的途径，用于讲解人体解剖学课程，帮助学生了解心脏结构、心动周期与血液循环的途径。 一、显示内容： 左右心房收缩，回心血由开启的房室瓣口流入心室。 心房舒张的同时，心室收缩，房室瓣关闭。 动脉瓣开启，血液由心室流入动脉。 心室舒张，动脉瓣关闭。 左右房室瓣开启，血由心房流入心室。 显示体循环和肺循环途径。 二、技术参数： 尺寸：≥51×23×86cm 材质：PVC材料+木框
44	小骨骼附带神经血管心脏模型	人体骨骼带心脏与血管模型适用在讲解人体解剖关于动脉和神经分布时作为直观教具。使学生了解人体全身主要血管和神经的行程及其分布概况。可水洗，不破碎，PVC制成。尺寸：≥85CM。

45	门静脉侧支循环电动模型	门静脉侧支循环电动模型按正常人体解剖为依据，附以灯光演示技术进行设计和制作，显示门静脉及其门静脉的属支和门腔静脉吻合情况，正常回流及受阻后侧支循环。 一、显示内容： 门静脉的回流：肠系膜上静脉、胃冠状静脉、胆囊静脉、胃石静脉及附脐静脉等依次发出亮光，如血液向门静脉流注由门静脉左右支入肝门，然后经肝内反复分支，移行于肝静脉，注入腔静脉。 上下腔静脉血液循环：上腔静脉收集食管静脉丛的奇静脉，脐周静脉丛的胸腹壁上静脉、腹壁上静脉等，理腔静脉收集脐周静脉丛的腹壁浅静脉、腹壁上静脉，直肠静脉丛的直肠中，下静脉和卵巢静脉（睾丸静脉）等。 门静脉侧支循环（示门静脉高压时门静脉的侧支循环） 由胃冠状静脉通过食管静脉从→食管静脉→奇静脉→上腔静脉； 由肠系膜下静脉→直肠上静脉→直肠静脉丛→直肠下静脉→肛门静脉髂内，髂内静脉→下腔静脉； 通过附脐丛→附脐静脉腹壁静脉网→（向上）胸腹壁静脉（浅）腹壁上静脉（深）→上腔静脉，通过附脐静脉丛→附脐静脉腹壁静脉网→（向上）腹壁浅静脉（浅），腹壁下静脉（深）→下腔静脉。 二、技术参数： 尺寸：≥51×23×86cm 材质：PVC材料+木框
46	眼球内部结构	用于显示人类眼球的解剖结构，如眼球壁的三层膜（外膜、中膜和内膜）和填充内部的主要折光体、晶状体和玻璃体等。放大6倍。本模型用PVC制成，按实物放大6倍，置于底座上。≥12×12×28CM
47	耳解剖模型（左耳）8部件	1.放大模型 2.可见外、中、内耳道 3.分为5部分： 带锤骨的鼓膜、砧骨、镫骨、含耳蜗和听神经的迷路(2)。 4.固定在底座上。
48	脑解剖模型	1.真实尺寸大小 2.可分为16 部分 大脑半球(2)、纹状体、颞叶、脑岛（2）、枕叶及边缘系统、豆状核（左）、小脑、内囊（右）、额叶、脑室、胼胝体、颅底、脑干(2)。 3.固定在底座上。

49	中枢神经传导电动模型	一、功能特点： 中枢神经传导电动模型可以按要求自动传导，在脑干部作有机玻璃平面，显示了神经核及纤维的断面。 纤维采用塑料材质，红色示运动纤维，蓝色示感觉纤维，脑神经核与脑神经纤维功能颜色一致。 在开关控制部设有自动传导按钮及36个单项按钮，单项按钮主要用于了解各神经核及纤维束在脑干部的位置，36个单项按钮分别显示36个部位，同时配备指示灯显示。、 二、技术参数： 尺寸：≥37×34×87cm 材质：PVC材料+木框
50	软质脑干放大模型	1.尺寸：放大3倍，≥250×200×370mm； 2.部件：1部件，固定在底座上； 3.功能：显示脑干的外形和十二对脑神经在脑干的部位，并示延髓、脑桥、中脑三部分，上接间脑； 4.材质：环保PVC材料，环保油漆，塑料底座。
51	脊髓与椎骨关系放大模型	由2个胸椎和4对脊神经组成，脊髓作圆柱体贯穿于椎管中，在脊髓横切面上，可以观察位于中央的蝶形构造的灰质和包围在它四周的白质，模型上段脊髓游离，显示包在外面的三层不同厚薄的被膜，即硬脊膜、蛛网膜和软脊膜，并剖示被膜层次，显示脊神经的前后根部；在脊髓两侧，有前根和后根合成脊神经，出椎间孔，脊神经交通支连接位于椎体两侧的交感神经干。 尺寸：放大5倍，≥13×16.5×23.5cm 材质：PVC材料
52	脑干脑神经核及脑神经模型	尺寸：≥300×230×450（mm），示十二对脑神经和脑神经核。
53	软质甲状腺模型	1.尺寸：自然大，≥170×120×65mm； 2.部件：1部件，固定在底座上； 3.功能：显示甲状腺的结构和形态； 4.材质：环保PVC材料，环保油漆，塑料底座。

		54	护理床	外形尺寸：≥2000×900×500mm 床面：加厚冷轧钢板冲压床板，可分段抬起 床头床尾：ABS工程塑料一体成型，可拆式床头床尾 摇手：手动单摇机构，可调节背部抬起角度0-75° 床架：加厚方形钢管，表面静电喷塑防腐防锈 脚架：带防滑静音脚垫 承重：最大静承重≥150kg 配件：护栏、输液架挂钩	
				本产品可用于心肺复苏培训，便于学员专注于进行高质量的CPR培训。 一、模拟人特点： 1.模拟人为成年男性整体人，主体采用高分子弹性材料，无刺激性异味，符合教学模型有害物质安全相关要求，肤质仿真度高。 2.解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，角度满足气道开放、异物清除操作需求；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、肋骨、剑突等），便于胸外按压的操作定位。 3.模拟生命体征：意识判断、口腔异物、颈动脉搏动、开放气道、瞳孔对光反射等操作，模拟人均可感应。 4.拍打模拟人肩部行意识判断操作，模拟人可自动检测。 ▲5.可进行清除口腔异物操作，模拟人可自动检测。 ▲6.瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化（有缩小、正常、散大3种状态，双侧都可直接/间接对光反射）；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复正常（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章）。 7.双侧颈动脉可自动搏动，抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复。 8.支持触摸双侧颈动脉操作，模拟人可自动识别并实时反馈操作是否正确。 9.按压过程中，颈动脉可产生被动搏动，频率与按压频率一致。 10.支持打开气道操作，可自动检测开放气道操作。 ▲11.在模拟人两乳头连线中点部位进行胸外按压（按压深度 5-6 厘米，按压频率100-120次/分钟）约150万次后，模拟人整体不变形，皮肤不破损；弹簧不断裂、不变形，提供第三方检测报告。 12.心肺复苏术：可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 13.模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。 14.模拟人上臂可练习肌内注射。 15.模拟人和计算机之间可实现多种通信方式。（USB 通信、蓝牙通信） ▲16.单个模拟人可同时连接 Windows、Android 等不同操作系统的	

			55	心肺复苏模拟假人（全套）	终端，既支持单机独立使用，也支持多设备组网协同运行。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章） 17.模拟人有两种供电方式，电源线或内置锂电池供电，电池连续工作可达20小时，便于野外训练。 18.模拟人可配合模拟AED、除颤仪教学机练习与考核。 19.面皮与肺袋均可更换。 20.模拟人配有带轮拉杆箱，方便搬运和储存。 二、软件功能： ▲1.软件支持多套急救培训标准模式切换，包含国内心肺复苏教学标准、AHA 2015/2020 版急救模式，设置项包括：操作时间、循环次数、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围。教师亦可自定义各项考核阈值，灵活设定符合当前教学目标的 CPR 评估标准。（提供软件截图） ▲2.模拟情景训练：包含溺水、心脏骤停、车祸现场、中毒、电击和过敏六种情景，选择不同情景对应不同的急救操作流程。比如溺水情景下操作流程为：清除口腔异物开放气道，两次人工呼吸，五次CPR循环。（提供软件截图） 3.软件包含三种操作模式：单项训练是可单独练习CPR操作中任意一项；考核模式有语言引导，进行CPR全流程训练，可进行模拟考核；实战模式完全模拟竞赛现场。 ▲4.可实时显示对模拟人的意识判断、脉搏检查、清除异物、开放气道、瞳孔对光反射（双侧）等操作，并对操作顺序进行判断，两次脉搏检查分开显示和判断。（提供软件截图） 5.全程实时电子监测多项指标，显示波形，统计数据。吹气部分监测吹气次数、吹气量、吹气时间。按压部分监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压时间间隔过长。实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和吹气时间。实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。 ▲6. 用户管理与统计：用户管理专用账号可进行院系、班级管理，记录每次练习数据并分类统计历史数据（饼图，柱状图）。（提供软件截图） 7. 错误报警提示：操作错误时在错误的项目上会有红色警示，单次操作动作中存在的多项错误可以同时提示，同时有报警音“嘟”提示。 8.全面客观的成绩统计：成绩单所有操作结果数据以表格形式清晰显示。提供按压频率的实时显示图，并以描点成曲线的形式记录，该方法可	

				以客观地记录按压频率的范围，判断每一次按压是否在标准频率范围内。以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。多个成绩以饼状图+柱状图形式以不同维度进行统计展示，形成分析报告。 9. 成绩单可按照日期、姓名查询，可连接通用打印机对成绩单进行单页、多页打印。 ▲10.数据回放：可实时回放操作数据，真实体现数据状态。（提供软件截图） ▲11.实时录像：连接摄像头可以对操作过程实时录像保存，并可查看视频记录。（提供软件截图） 12.软件在Windows、安卓等多平台均可使用，客户使用手机、平板、电脑等设备均可控制模拟人操作。 ▲13.客户可自行安装、升级软件。软件发布新版本后，软件可以自动从云平台获取软件升级包，用户接收升级提示后选择安装升级即可，可第一时间感受软件带来的新功能和优质体验。（提供软件截图） 14.可统计模拟人按压、吹气次数，提醒用户及时维护。 15.软件界面可支持中英文切换。
			56 输液架	主体立杆：采用 304 不锈钢圆管制作，支持伸缩升降调节，可调整工作高度。 底座：五爪型底座，配置 5 只静音万向轮，其中≥2 只万向轮带有刹车锁定机构。 挂钩：配备输液挂钩≥4 个，单挂钩额定承重≥2kg； 整体性能：立杆及底座金属部件防锈、耐腐蚀。
			57 治疗车	材质：304不锈钢板材 外形尺寸：≥660×440×900mm 结构：双层置物台面，台面四周带防溢围挡；配置1个抽屉，预留挂桶安装位 脚轮：对角双刹车。 台面：一体冲压成型，边缘凸起挡边，防止液体洒落 单层承重：≥25kg

1		58	外踝包扎的支脚架	规格：S/M/L/XL，分左、右脚 主体外壳：高强度PP高分子硬质板材，双侧支撑板，重点保护外踝部位 内衬：开孔透气海绵垫，吸汗，可拆洗 绑带：加宽尼龙魔术贴绑带，多段式可调节松紧 结构：开放式设计，无需拆除支具即可进行伤口换药、包扎，预留外踝伤口观察窗口 性能：限制踝关节内外翻，稳定外踝，减轻受伤部位受力；轻量化，耐冲击，表面可擦拭消毒
		59	硬板床	规格：≥长2000mm × 宽900mm × 高500mm 框架材质：加厚方形钢管，表面静电喷塑防锈处理 床板：整块加厚实木/多层胶合板，平整硬质板面，无凹陷 床腿：4支加固支撑腿，带防滑脚垫 承重：最大静承重≥150kg 结构：一体式焊接框架；无软垫层，硬质平整板面
		60	输液手臂（带血液回流的）	1.模型为成人左手臂，由8条模拟血管构成完整的静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手臂静脉网等。 2.解剖标志明显，便于操作定位，高分子环保材料制成，皮肤仿真效果好，无刺激性异味。 3.带有血液循环模拟装置，采用液晶屏显示，内置模拟血液，可设置不同的血管压力，范围为1%-100%，可模拟不同的回血速度。 4.静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，成功后可有回血，并可进行注射、输液、抽血训练。 5.扎止血带位置正确与否有电子监测，可完整考核整个静脉输液流程。 6.肌内注射：三角肌部位。 7.皮下注射：三角肌下缘部位；可注入药液，模拟真实的临床环境。 8.控制盒内置锂电池，可方便携带野外操作使用。 ▲9.模拟血管内有支撑部件，可增加血管表面张力。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章） 10.可反复进行练习，血管、皮肤及内置模拟血液均可更换且操作简单方便。

61	输液手臂练习	1.模型为成人完整的右手臂，由6条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等。 2.采用高分子材料，环保无污染，触感真实，具有明显的皮肤纹理和血管走向特征。 3.可进行肘部静脉的穿刺、采血、输液操作训练，具有头静脉、肘正中静脉、贵要静脉可供穿刺等操作。 4.进行手背静脉穿刺和肘部静脉穿刺时，可以分别摆出正确体位。 5.手背静脉网和肘部静脉穿刺部位可以进行操作前消毒，消毒痕迹操作后方便去除，不留痕迹。 6.手背静脉网和肘部静脉穿刺部位血管可以触摸到。 7.静脉穿刺：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺成功后可有回血，并可进行静脉注射、输液、采血、输血等多项护理操作。 8.肌内注射部位：三角肌部位。 9.皮下注射部位：三角肌下缘部位。 ▲10.模拟血管内有支撑部件，可增加血管表面张力，可反复进行练习。（提供产品技术手册或彩页资料予以证明，加盖生产厂家公章）
62	白衣（男士款）	面料：涤卡斜纹面料，成分含量：聚酯纤维 65%、棉 35% 颜色：白色 面料克重：235g/㎡（允许偏差 ±5%） 款式：翻领、单排扣设计；配置胸袋 1 个、下袋 2 个 尺码范围：S～XXXL 多尺码可选，满足不同人员穿着需求 安全执行标准：GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》B 类
63	灭菌注射用水	规格：1mL 200支/盒 材质：针筒聚丙烯，橡胶活塞，不锈钢针头 灭菌：环氧乙烷灭菌，无菌无热原 结构：带针头，鲁尔接口 用途：皮下/皮内微量药液注射，一次性使用 执行标准：GB 15810

64	输液单（技能比赛用的）	材质：≥80g双胶纸 规格：≥16开 印刷：双面单色 用途：输液信息登记、核对记录 一次性纸质表单
65	医嘱单（技能比赛用的）	材质：≥80g双胶纸 规格：≥16开 印刷：单面 用途：医师开具治疗用药指令，病历归档使用
美术体育书法		
1	多功能画凳	绘画桌凳≥450×380×900mm，坐高450mm，双层桌面设计，最高可升至1300mm，樟子松实木材质采用榫卯工艺结构。桌面凹槽设计有效防止画板滑动，桌面下有储物大空间抽屉可放置画笔、颜料，绘画本等美术用具，桌体左侧静物临摹架设计，也可放置手机、平板等，背后储物空间可以放4K纸袋，净重6KG。
2	灯泡	15W专用写生灯泡
3	画画专用衬布	1000×1500mm，加厚绒布，至少11种颜色。
4	深灰色毛毡布	≥120×250cm 材质：羊毛混纺，9mm厚，灰色，贴在墙上。
5	石膏五官套装	尺寸：约19×19厘米，材质：200目石膏粉。
6	静物陶罐	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。二、技术要求：配置：中国各大名窑实物(仿)十四件及简介，可陈设、展示、欣赏。官窑：瓷器直径不小于100mm,高度不小于200mm、哥窑：瓷器直径不小于100mm，高度不小于200mm、汝窑：三羊尊，直径不小于180mm，高度不小于280mm、均窑：瓷器直径不小于100mm，高度不小于320mm、定窑：瓷器长度不小于230mm，高度不小于100mm，仿制品各1件釉下青花瓷仿制品：直径不小于100mm，高度不小于280mm；泥条成型：高度不小于200mm、泥板成型：高度不小于240mm、拉坯成型作品各1件：高度不小于200mm；新石器时期文物仿制品3件：高度不小于200mm、唐三彩作品1件：瓷马，高度不小于330mm，长度不小于240mm、宜兴紫砂陶壶1件；

7	静物果蔬套装26件	1、蜡果：重体仿真（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；2、器皿（①花瓶2件：高度不小于300mm,直径不小于70mm；②砂锅2件：大号高不小于110mm，直径不小于200mm，小号高度不小于100mm，直径180mm；③玻璃杯2件：高度不小于200mm，直径100mm；④瓷盘2件：方、圆各1个，方瓷盘200mm×200mm、圆瓷盘直径不小于270mm；⑤瓷碗2个：大号瓷碗直径不小于220mm，高度不小于70mm；小号瓷碗直径不小于200mm，高度不小于60mm；⑥编织篮2个：木条编制，高度不小于250mm，宽度不小于200mm；⑦陶罐2个：直径不小于220mm，高度不小于140mm；⑧铝壶2个：大号铝壶壶底直径不小于230mm，高度不小于170mm；小号铝壶壶底直径不小于200mm，高度不小于160mm）；3、玩具（毛绒、塑料、布质、木质各一）
8	墙磁白板吸铁	直径≥30mm，100枚/盒
9	透明大头钉	透明大头钉，1000枚/盒
10	学生坐凳便捷折叠椅	1、规格：展开尺寸≥ 60×43×68cm，座高 36cm，重约 1.5KG，配收纳袋；椅架管径 16MM 2、材质：双层 600D 牛津布面料，加粗金属椅架 3、产品亮点：45°人体工学靠背设计，可折叠收纳。
11	12英寸木头人	木质，高度不低于 300 mm
12	标枪	铝合金约700克
13	标枪	铝合金约600克
14	铁饼	塑芯约1公斤
15	铁饼	塑芯约1.5公斤
16	铅球	1.质量 5.000 kg～5.030 kg，直径 100 mm～120 mm， 2.应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成 3.用于高中生训练比赛使用
17	铅球	1.质量 6.000 kg～6.030 kg，直径 100 mm～120 mm， 2.应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成 3.用于高中生训练比赛使用
18	跳箱	规格：90cm×75cm×15cm、90cm×75cm×30cm、90cm×75cm×45cm、90cm×75cm×60cm
19	健身弹力带	≥5磅

20	健身弹力带	≥10磅
21	健身弹力带	≥20磅
22	健身弹力带	≥30磅
23	健身弹力带	≥40磅
24	半圆平衡球	≥46厘米
25	软式栏架	拆装安全跨栏；底管≥60x40x700x2.0mm优质钢管，立柱≥28x1.5mm不锈钢管，外升降32x1.5mm钢管，栏板中间分开内置不锈钢管，外加高密度海绵套筒。调节高度：762--1067mm,
26	壶铃	材质铸铁浸塑约8公斤
27	壶铃	材质铸铁浸塑约10公斤
28	壶铃	材质铸铁浸塑约14公斤
29	壶铃	材质铸铁浸塑约18公斤
30	壶铃	材质铸铁浸塑约22公斤
31	小栏架	ABS材质约23厘米高
32	小栏架	ABS材质约30厘米高
33	小栏架	ABS材质约40厘米高
34	足球	1、5#：圆周长680mm～700mm；质量410g～450g 2、表皮材料为耐磨Pu，内胆为橡胶材质。 3、球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象。
35	篮球	1、7号篮球，圆周长749mm～780mm，质量567～650g； 2、PU革面，橡胶内胆，耐冲击次数≥2000次不变形、无开胶 3、球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象。
36	栏架	跨栏架：1，钢制，可升降，升降范围762mm-1067mm, 2，栏板为abs成型材料，栏板长1200mm，宽70mm,厚20mm，3，两根底管采用50mm×50mm的方管，长度700mm，外立柱采用直径32mm的钢管，内管采用直径26mm的钢管，立管配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧螺栓为不锈钢材质，底管升降外管表面采用镀锌处理，升降内管静电喷涂处理。
37	卧推磴	最大承重800KG，支架材质，钢管。板面材质PVC，多功能仰卧板

38	5米圈尺	长：5m 1.采用加厚钢带，尺带挺直度强劲 2.表面特殊处理，尺带超强耐磨； 3.塑料壳体采用高强度ABS塑胶，耐磨性强。
39	标枪围网	整体结构：标枪投掷防护挡网，挂网主体有效宽度≥7m，两侧侧翼≥7m；挂网有效高度≥8m，单根立柱总高度≥8.2m，立柱中心间距≥3.5m。 立柱主材：立柱采用优质钢管，规格≥Φ102mm，壁厚≥5mm；横向连接杆采用≥Φ48mm 钢管，杆件之间采用抱箍方式连接。 升降机构：每根立柱配置≥1 组滑轮；配套重型手动绞车、不锈钢钢丝绳，实现防护网升降操作。 防护网体：网片为涤纶材质单层投掷防护网，网孔尺寸≤1cm，网体克重≥1.6kg/㎡。 防腐处理：整套金属框架表面采用粉末喷涂工艺处理，具备良好防腐、防锈性能。
40	多目书画演示仪	1、设备免驱动，USB 接口对接书法中控主机，支持即插即用；设备壳体采用木质材质，搭载≥3 路摄像采集单元。 2、三摄像采集方案，用于书法教师书写示范拍摄；支持三路视频画面，可在正面、左侧、右侧拍摄视角之间切换展示。 3、主摄像单元：有效像素≥800 万，帧率≥15fps；拍摄幅面≥超 A2，拍摄视野范围大，教师书写移动时画面可完整捕捉书写区域。 4、左侧摄像单元：有效像素≥500 万，帧率≥30fps，USB 接口；支持画面放大，摄像位置、拍摄角度可调节，近距离拍摄笔尖运笔细节。 5、右侧摄像单元：有效像素≥500 万，帧率≥30fps，USB 接口；支持画面放大，摄像位置、拍摄角度可调节，近距离拍摄笔尖运笔细节。 6、设备集成 USB 集线器功能。 7、教学功能：书写示范时可同时呈现书写展示窗口与书写参照窗口；教师端可任选正面、侧面摄像画面；支持书写过程视频录制，录制文件可保存至本地终端。 8、视频画面展示集成于配套书法教学软件内，无需额外启动第三方程序。

41	书法中控台	1、整机采用一体化设计，配备卧式支架，支架角度可上下调节；开机直接进入数字化书法操作界面。 2、硬件配置：处理器综合性能4 核及以上，主频≥3.0GHz；内存≥8 GB；固态硬盘≥512GB；预装 Windows10 操作系统；内置数字化中控系统，可与本项目书法教学设备配套联动，保障系统兼容性及统一售后服务。 3、显示屏可视尺寸≥21.5 英寸。 4、显示屏为触控屏，支持十指多点触控操作，满足教师教学操作使用。 5、配套键盘、鼠标，便于设备快捷操作。 6、接口配置：不少于 6 路 USB 接口，其中 USB3.0 接口≥4 个，USB2.0 接口≥2 个；配备 HDMI 接口、有线网口；内置无线网卡、内置音箱。 7、网络与蓝牙：有线网络支持 1000M 自适应；蓝牙≥4.0 版本，向下兼容低版本蓝牙协议。 8、WIFI 协议支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac，同时支持 2.4GHz、5GHz 双频段无线通讯。
42	教师书法中控条案	1、符合教师站、坐状态进行书法示范的人体工学原理； 2、参考规格为≥ 180×80×80cm(长×宽×高)； 3、实木材质，结实牢固；漆面平整光亮； 4、整体风格为明清古典； 5、配一只方凳； 6、书法桌采用榫卯结构。
43	文房四宝（教师用）	教师用鸡翅木材质笔架1副；笔搁，五指型，1只；毛毡，尺寸配套书法桌，1张；优质书画专用墨汁一瓶，不小于250g；镇尺一副，长度不小于30cm，优质加重黑梓木；优质宣纸1刀，四尺对开；石质砚台1方，5吋；瓷质笔洗一方，毛笔3支，大号、中号、小号各1支；
老年教育中心		

1	可折叠合唱台	1. 尺寸：D1550×W1250×H315±10mm； 2. 材质：采用优质PE工程塑料； 3. 生产工艺：一体成型，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；表面五线谱图案设计，具备防滑、美观等优点。 4. 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为三层合唱台，也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，台阶规格尺寸：三层总尺寸D1250×W1160×H62mm；每层台阶宽385±10mm ,高210±10mm；小舞台尺寸:D1550×W1250×315±10mm；
2	地台	规格：≥5.61×4×0.2m，现场定制
3	折叠乐谱架	面板尺寸≥50×35cm，总高调节范围：65-185cm，单件约1.6kg，多种颜色可选。
4	扩声音响（12寸）	两分频扬声器，12 寸低音 + 1 寸高音 阻抗 8Ω，额定功率 400W (AES) 频响 50Hz～18kHz (±3dB)，分频点 2kHz 灵敏度 97dB，最大声压 123dB，峰值 129dB 覆盖角度 90°(H)×60°(V) 双 NL4MP 接口，黑色箱体 外形 400×598×360mm，毛重 21.5kg
5	专业功放	功率：8Ω 立体声 600W×2；4Ω 立体声 900W×2；8Ω 桥接 1800W 频响 20Hz～20kHz（±0.5dB），总谐波失真＜0.05%，信噪比≥102dB 阻尼系数＞300，转换速率＞10V/μs 输入灵敏度多档可选，平衡 / 非平衡输入阻抗适配 无级调速风扇、前后风道散热，具备完善保护电路 外形 483×319.5×88mm，重量 17.5kg

6	调音台（12路）	系统架构：2 编组 4 母线调音台，配备 USB 接口。 输入通道：8 路线路输入 + 2 组立体声输入；内置 16 种数码效果器。 音源模块：内置蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可接入本机立体声声道，支持调音、混音处理。 通道调节：每通道配置 3 段美式均衡，带衰减；2 路 AUX 输出，带编组选择按键，支持监听功能。 母线配置：共 6 路母线，含主输出、2 编组、监听室输出、录音输出与返回；无需外接设备可独立实现 6 路音源输出。 辅助与均衡：1 路 AUX 外接及返回通道；搭载双 7 段图示均衡器。 控制部件：100mm 长行程推子。 供电：内置 48V 幻象供电；内置宽幅开关电源，工作电压 80V～240V。 附加输出：配备可调频独立低音炮输出；支持机柜侧翼安装。 外形尺寸：434×445×105mm
7	电源时序器	功能概述：多通道时序电源管理器，内置电源滤波处理模块，抑制电源杂波干扰，降低设备噪声、提升信噪比；每路通道可独立控制，支持程序时序启停，时序间隔≥1ms。 输出通道：8 路时序受控输出，1 路辅助直通输出；单路输出规格 220V，单路额定输出功率≥3000W。 保护与继电器：配置 63A 空气开关输入，具备过载、短路自动脱扣保护；采用 30A 大电流继电器输出；标配接地柱，保障设备可靠接地。 面板与接口：后面板 8 路时序万能插座；前面板配置 1 路直通万能插座、1 路 USB 接口；具备待机、时序、全局旁通、单通道独立旁通功能；数码管实时显示电压。 级联扩展：支持多台联机级联控制；多设备串联可扩展时序通道，2 台联机实现 16 通道时序控制，3 台联机实现 24 通道时序控制。 照明与控制：后置 AC12V 照明指示灯；配置通道状态指示灯、电源指示灯、旁通指示灯；配备通道独立旁通按键、旁通开关。 通信与接线：TRS 控制信号联机接口；配套三芯电源线。 供电：AC220V，50/60Hz，支持宽电压工作。 外形尺寸：482×211.5×44mm；重量：净重 2.7kg，毛重 3.3kg（允许 ±0.5kg 公差）。

		8	数字反馈抑制器	核心功能：具备全自动啸叫点检测功能；内置 DSP 数字处理单元，可实现声音滤波、低音补偿、自动混音、智能高速反馈抑制；全数字化抑制声反馈。多话筒同时使用时可自适应现场声学环境，自带快速校正功能，无需复杂调试，保障音质、降低信号延迟；支持高、中、低三档输入电平选择，抑制峰值输入失真，可将话筒有效拾音距离提升 30～100cm。 供电：AC220V±10%，50Hz；整机功耗≤7W。 采样频率：32kHz。 频率响应：语音模式 125Hz～15kHz；音乐模式 20Hz～15kHz。 失真度：1kHz 条件下，总谐波失真＜0.1%。 信噪比：＞90dB。 信号延迟：音乐模式 7ms；语音模式 11ms。 阻抗参数：输入阻抗 20kΩ；平衡输出阻抗 200Ω。 工作环境温度：-10℃～55℃。 外形尺寸：480×250×44mm；整机重量 2.5kg。
		9	无线手持（一拖2）手持	无线手持（一拖2）： UHF 真分集无线麦克风系统，工作频段 470～960MHz 可选，默认 612～698MHz；双天线择优接收，空旷距离≥200 米，外接放大最远可达 500 米 单通道预置不少于 45 个频点，PLL 数字锁相，支持手动调频、自动搜频、锁屏防误触 接收机为 1U 金属机箱，多级滤波、三重 ID 静噪、自动静噪调节；LCD 显示屏，通道独立 / 混合输出，音量独立调节；BNC 天线接口支持 9V 馈电 宽电压供电 180～240V，DC12V 输出 手持话筒支持更换咪头，兼容动圈、电容咪芯 FM 调制，频响 60Hz～16kHz，信噪比＞105dB，失真＜0.5% 手持、领夹发射器射频功率 10mW/30mW 可调，数字音频压扩，AA 电池供电，续航≥5 小时 设备频段符合国家无线电管理规定

10	无线手持（一拖4）手持	无线手持（一拖4）： UHF 真分集无线麦克风，频段 470～960MHz 可选，默认 612～698MHz，双天线择优接收，空旷距离≥200 米，外接放大最远 500 米 单通道≥45 个频点，PLL 数字锁相，支持手动调频、一键扫频、锁屏防误操作，支持多机同场使用 接收机为 1U 金属机箱，多级滤波、三重 ID 静噪、智能静噪调节；LCD 显示屏，通道独立 / 混合输出，音量独立可调；BNC 天线接口支持 9V 馈电 宽电压 AC180～240V 供电，DC12V 输出 频响 60Hz～16kHz，信噪比＞105dB，失真＜0.5% 手持、领夹发射器射频功率 10mW/30mW 可调，数字音频压扩；手持咪头可更换，兼容动圈、电容；AA 电池供电，续航≥5 小时 设备频段满足国家无线电管理相关要求

		11	数字音频处理器	产品功能:（2进6出） 32位DSP芯片处理，48kHz采样率, 24 bit AD/DA转换。 输入处理部分包含高切，低切，5个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时， 连动调节等处理功能。 输出处理部分包含分频，7个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时， 连动调节等处理单元。 所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择:参量均衡、低架滤波、 高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相1阶、移相2阶。 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 所有输入输出通道带FIR功能，滤波器在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线 调整，移相2阶是360度曲线调整。 所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择:巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜 率在- 6dB/Oct至- 48dB/Oct可选可选。 输出通道的压缩/限幅器的阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。 所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间。 任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 可在任意-一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图。 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调， 信号幅度可调。 前面板带有输入输出电平指示灯、USB控制端口，后面板RS232控制端口，一键式 连机使得用户的操作更简易、快捷。 30个用户预设，整机参数和每个预设都可以单独存储和调用。还具有密码保护功能， 使设备更安全。

12	机柜	规格：12U 标准机架机柜，机架高度 600mm，标准 19 英寸安装位；深度≥450mm。 柜体材质：优质冷轧钢板，框架结构；门板采用钢化玻璃前门，带门锁；后侧为可拆卸背板。 工艺：表面静电喷塑防腐防锈；机柜立柱带 U 刻度标识，方便设备安装定位。 散热：机柜顶部、底部预留散热通风孔，保障设备散热。 配件：配套固定托盘、L 型机架安装角码、固定螺丝；底部带万向轮 + 支撑脚，可移动可固定。
13	面光灯	额定电压：AC 100-240V，50/60HZ, 额定功率：200W 光源灯珠： 4×50W LED集成灯珠 每颗灯珠可以单独点控 透镜：定制的35°透镜，透光度更好 寿命：约50,000小时 光通量 ： 8624lm, 色温：3200K,4500K，6000K可以选择 照度: 960lux (5m) 最佳投射距离：7-30m, 调光：线性调光 0-100%,频闪：0-25次/秒 操作模式：DMX模式，主从模式、手动模式 DMX通道：8CH,可DMX512控制 环境温度：-25℃～40℃ 冷却：自然对流 优点：光斑像素分布均匀（中心与边缘偏差小），边缘无任何光晕。成像边缘无明显色差（蓝边），成像清晰度达到微米级分辨率（千分之一毫米的物体可清晰成像）适用于各演出场所的面光、耳光、侧光、逆光等。
14	帕灯	输入电压：AC110-220V 50-60HZ 功率：200W 光束发散角：25度 35度 45度 可选 光源：18PCS×10W 4in1全彩LED 控制方式：标准DMX512信号，3芯接口 灯体部分及颜色：压铸铝，黑色及白色
15	灯杆	配套舞台灯具安装使用
16	灯钩	配套舞台灯具吊装固定使用

		17	灯光控台	控制协议：标准 DMX512，可控制 LED 面光、帕灯等常规舞台灯具。 功能：支持场景存储、重演、调光控制；支持灯具通道编辑，可设置频闪、色彩、亮度效果。 接口：DMX 信号输出接口，支持多灯具级联。 操作：中文操作界面，支持场景一键调用，断电记忆保存场景。 供电：AC100~240V 宽电压。
		18	辅材	音响线、信号线、国标铜芯动力线缆、设备连接线等
		19	安装费调试费	线路铺设、音箱调试等
			•	信息发布云平台 （1）架构：采用纯虚拟化全云架构，管理端无需单独配置台式主机，手机、平板、PC 等任意联网设备通过浏览器即可登录平台完成系统管理。 （2）系统具备业务容灾能力，云端平台故障时，不影响终端大屏已下发内容的正常播放。 （3）支持集群部署，具备横向扩展能力；平台免客户端安装，支持随时随地浏览器访问。集成模块包含：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理。 （1）媒体管理：支持图片、视频、音频、流媒体、Office 文档、RSS、HTML 等主流媒体格式；内置云媒体库，浏览器端可远程访问管理媒体库，支持按媒体类型、工作组、分类、有效日期、审批状态多条件筛选；媒体文件支持在线预览。 （2）用户管理：系统内支持多级用户管理；用户支持分配到不同工作组进行分组管理，不同的工作组之间数据隔离；用户支持分配多种角色，拥有其对应角色权限；系统可针对不同用户设定系统操作语言； （3）角色管理：▲系统支持多权分立功能，每个功能或功能组均可分配到给不同角色权限，不具备权限的角色不能操作（提供功能截图）； （4）工作组管理：系统可进行多级工作组树形结构管理；上级工作组可查看所有工作组内容，同级工作组间数据隔离；系统内工作组间支持文件共享。 （5）媒体审批：▲用户上传媒体后，必须由拥有批准权限的用户审批后方可正常使用媒体（提供功能截图）； （6）节目管理：可以在云端通过浏览器直接进行节目编辑和制作；排期内可以添加多个播放清单，支持以多种周期进行播放排期；播放清单支持嵌套播放；节目清单和排期均在云端系统内进行管理，可随时在任意手机、平板、PC等可联网设备上进行节目的制作和管理；排期制作

		20	信息发布显示终端	完成后，当内容变更时，系统支持自动更新、手动更新和定时更新节目并同步到播放器；系统需支持紧急插播和周期插播两种方式。 （7）播放器管理：▲媒体播放到不同终端自适应分辨率；云端系统可以随时监控播放器状态；系统支持节目智能更新，播放器可绑定排期，绑定后排期内任何媒体更新、媒体版本更新、清单、时间段等等节目相关的更新后，系统自动生成最新计划并下发到播放终端；系统需支持媒体、天气、时钟、文本、温度等多种复杂媒体组合（提供功能截图）； （8）播放日志管理系统支持从浏览器中查看媒体播放日志，并支持以日期范围、类型、播放器等条件进行查询；系统支持自动统计媒体播放次数、时长（精确到毫秒），并定期生成报表； （9）多屏播放系统支持多窗口自定义布局播放，可任意设定播放窗口分辨率，同时支持多种标准分辨率选择，可根据X、Y偏移和宽高任意设定窗口布局方式，窗口数量不限。 （10）远程控制▲系统支持实时控制，包括重启终端、软件远程更新、远程电源管理、远程音量调节、远程显示屏亮度调节、远程双模切换、支持远程开关屏。（提供功能截图）； （11）远程控制计划系统支持控制计划，包括重启、远程电源管理、远程音量调节、远程显示屏亮度调节、双模切换、远程升级，可设置计划命令类型和执行周期，执行周期支持一次、每日、每周、每月多种执行方式。 （12）远程对时支持远程对时，对时需支持NTP和射频设备两种对时方式。 （13）云终端支持播放终端同时支持X86、ARM架构终端一体化设备，支持现有X86同步终端的利旧使用，并支持以上终端设备的混合使用。以上功能在实施交付验收时须对应功能进行验证。 二、配套硬件 LED 多媒体播放器，搭载 4 核 A55 1.8GHz 处理器，1GB 内存，32 GB 存储，支持 4K 视频解码 输出：2 路千兆 LED 网口，最大带载 130 万像素，极限分辨率 4096×4096，超长屏 23040×4096；支持自定义非标分辨率，像素时钟≤153MHz；HDMI1.3 输出（1920×1200@60Hz，支持环出）、3.5mm 音频输出 输入：HDMI1.3 视频输入，2 路传感器接口（亮度、温湿度） 接口：USB3.0-A、USB-B、千兆网口；WiFi 支持 AP+STA 双模式 支持 PC / 手机 / 平板终端控制、集群远程发节目、屏状态监控；可同异步切换、多屏同步播放 1U 机箱，集成发送卡，4 路千兆网口输出，单机最大带载 262 万像素，分辨率上限 3840×2500 信号输入：HDMI1.4、DVI、VGA、CVBS，支持 2 路 4K@30Hz 及	

				PAL/NTSC 复合视频 自带独立 3.5mm 音频输入、输出接口 前置 USB2.0，支持视频、图片、图文混合播放 配置 2.0 寸显示屏 + 调节旋钮，多语言操作菜单 支持网口、RS232 串口中控控制，可预存 8 组场景，一键切换 具备设备累计工作时长计时功能	
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响应无效。					

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

详见须知前附表

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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成， 其中由评审专家库产生的评审专家4人， 由采购人派出的采购人代表1人。

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:

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）

2	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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审内容		**评审标准**			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	**评审内容**	**具体标准和要求**	**分值**	**客观/主观**	**关联投标（响应）文件格式文件**

	技术参数响应	投标人提供的产品优于或完全满足招标文件的技术参数的得24分。1.标注▲的指标项为重要参数，负偏离在24项以内（含24项）每项扣1分，扣完为止。2.无标注指标为一般参数，负偏离在48项以内（含48项）的，每项扣0.5分，超过48项的，则为0分；负偏离累计最多扣24分。注：技术参数评审时需提供产品技术白皮书或检测报告、产品彩页、证明材料等佐证材料，如提供产品技术白皮书或检测报告等材料与技术偏离表不符，以产品技术白皮书或检测报告等材料为准，提供产品技术白皮书或检测报告等材料须真实有效，扫描件不清晰或未提供或提供虚假文件视为负偏离，该条技术参数不得分。佐证材料在投标文件技术偏离表中醒目标注页码所在位置。	24.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	供货方案	针对本项目的货物需求的供货方案进行评审，包括但不限于:1.投标货物的备货方案;2.供货流程及供货进度安排计划;3.对供货过程中重点、难点、要点提出的解决方案;4.供货及现场配送交接人员团队配备方案。以上4项内容完整、不存在缺陷，得16分；每缺一项扣4分，存在缺陷的一项扣1分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	16.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术评审					

技术评审					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	质量保证措施	投标人应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的供货质量保证措施包括但不限于:1.投标货物整体的质量安全性、投标货物整体质量的稳定性;2.投标货物定期维护保养质量保证措施;3.投标货物质量跟踪与反馈措施;4.质量保证方案完整性;以上4项内容完整、不存在缺陷，得12分；每缺一项扣3分，存在缺陷的一项扣1分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	12.0000	主观	

	运输及验收方案	投标人应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的运输及验收方案包括但不限于:1.产品包装，出库，运输方案;2.到达指定地点后产品交接，产品验货及签收方案货物验收操作流程;以上2项内容完整、不存在缺陷，得8分；每缺一项扣4分，存在缺陷的一项扣1分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	投标人近年（2023年1月1日至今）供应商具有类似项目业绩（依据中标通知书或合同），每一份得3分，最高得6分。（内容需完整，能看出日期和购买内容，含盖章页，否则不得分）	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	售后方案	根据供应商提供的售后方案进行评分:项目实施方案包括但不限于:1、售后服务标准及内容;2、货物及系统售后故障应急支持服务的具体事项及流程;3、售后系统升级技术支持服务、质保期外运维服务方案;4、售后故障响应时间及维修方式。以上4项内容完整、不存在缺陷,得4分；每缺一项扣1分，存在缺陷的一项扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

异常低价审查:

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

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。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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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和有关部门备案。

2.合同内容及格式

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、成交供应商名称）

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称

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：_____

（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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（工程类合同参考文本）

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、成交供应商名称

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）的成交结果、磋商（谈判）文件、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、工程项目的基本情况

（一）根据磋商（谈判）文件及成交结果公告，乙方向甲方提供的工程项目及设施设备（如有）、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容，乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容，见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注：如工程建设分阶段，应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

（一）乙方建设工程应同时满足：1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求；2.符合甲方磋商（谈判）文件对工程的质量要求；3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商（谈判）文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

（一）甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下：

_____

注：根据项目具体情况填写。

（二）如乙方未通过甲方组织的各阶段验收，甲方有权要求乙方在限定期限内整改，如整改不合格，甲方有权追究乙方违约责任，解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

六、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）

2.乙方出具的报价单（函）

3.成交结果公告及成交通知书

4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表: 2. 采购代理机构代表: 3. 第三方专业机构代表及专家: 4. 其他供应商代表:
验收评价及结论	评价: 结论：□通过 □不通过，具体说明:
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）	□同意验收结论。 □不同意验收结论。具体说明: 年 月 日
备注	

采购人代表签字:

年 月 日

供应商代表签字:

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	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论：□通过 □不通过，具体说明：
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）	□同意验收结论。 □不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等）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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论：□通过 □不通过，具体说明：
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）	□同意验收结论。 □不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表