

交通与智能制造系高低压电工鉴定站设备采购(四次)

询价通知书

采购单位名称：扎兰屯职业学院

采购代理机构名称：呼伦贝尔建采项目管理有限公司

项目编号：**HSZCS-X-H-250022-3**

2025年05月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

呼伦贝尔建采项目管理有限公司 受 扎兰屯职业学院 委托，采用询价方式组织采购 交通与智能制造系高低压电工鉴定站设备采购(四次) 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 交通与智能制造系高低压电工鉴定站设备采购(四次)

项目编号： HSZCS-X-H-250022-3

采购计划备案号： 呼政采计划[2025]00276

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 910,300.00

采购包最高限价（元）： 910,300.00

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	高压电工作业安全技术 实操考核系统	1. 0 0	364,000 .00	套	工业	是	否	否	否
2	低压电工作业实操考核 系统	1. 0 0	67,200. 00	套	工业	是	否	否	否
3	熔化焊接与热切割作业 实操考核系统	1. 0 0	182,800 .00	套	工业	是	否	否	否
4	高处作业实操考核系统	1. 0 0	165,000 .00	套	工业	是	否	否	否
5	单人徒手心肺复苏考核 系统（智能版）	1. 0 0	38,000. 00	套	工业	否	否	否	否
6	综合管理平台软件	1. 0 0	37,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
7	取号终端机	1. 0 0	32,500. 00	台	工业	否	否	否	否

8	高清播放盒	1. 0 0	4,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
9	叫号显示屏	1. 0 0	6,200.0 0	个	工业	否	否	否	否
10	身份识别系统	1. 0 0	5,500.0 0	套	工业	否	否	否	否
11	硬盘刻录机	1. 0 0	2,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
12	硬盘	2. 0 0	3,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
13	交换机	1. 0 0	2,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
14	机柜	1. 0 0	1,100.0 0	个	工业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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:

1、无：无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

详见询价公告

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 呼伦贝尔建采项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼伦贝尔市

邮编： 021100

联系人： 宋经理

联系电话： 15048005543

采购单位名称： 扎兰屯职业学院

地址： 扎兰屯市秀水路林中巷4号

邮编： 162650

联系人： 何洋

联系电话： 13314831893

第二章 供应商须知

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	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	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	响应文件数量	（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	联合体响应	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：13000元
13	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	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。
16	签字、盖章要求	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	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。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
23	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
24	其他	无

二.询价须知

1.询价采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目询价通知书，并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，同时在开启时提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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**。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前**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。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）**CA**证书无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）**CA**证书无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4. 供应商可以通过“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

本询价通知书依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第**74**号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2. 适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3. 相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指 扎兰屯职业学院。

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。本询价通知书的采购代理机构特指 呼伦贝尔建采项目管理有限公司。

4.3“供应商”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“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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。

资格审查表

采购包1:

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	审查供应商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	审查供应商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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商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。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商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	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
无	无

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
无	无

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，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。供应商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 供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复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成交结果的，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 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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 供应商提交的质疑函，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 询价邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

项目名称：高低压电工鉴定站 预算金额：910300

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		交货时间	合同签订后20个工作日内
2		交货地点	扎兰屯职业学院交通与智能制造系
3		合同支付方式	1、采购方验收供方所供设备合格后出具验收报告，并在出具验收报告三十日内向供方支付全部货款的95%。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的95.00% 2、5%作为货物尾款，自验收之日起满一年无质量问题后无息退还。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的5.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 3 缴纳说明：缴纳履约保证金3%
5		其他	中标方在中标后提供的货物，如不满足采购方在招标文件中列出的参数要求，采购方有权终止合同，中标方另需对采购方进行赔付，赔付金额为中标金额的30%。

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：高压电工作业安全技术实操考核系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、高压电工作业智慧考场标识标牌、安全用具等按照国家特种作业考核大纲及内蒙古自治区考点配置标准要求配置</p> <p>二、高压电工作业科目二基础参数：</p> <p>本考核设备主要由1套高压开关柜（进线柜、计量柜、PT柜、出线柜）、柱上变压器、K26/K28实操模块、K27实操模块、K29实操模块、转运小车、高压电工器材等组成：</p> <p>1、开关柜体为国标KYN28A-12铠装中置式交流金属封闭开关设备(以下简称开关柜)</p> <p>(1)开关设备符合EC298《额定电压1KV以上52KV及以下的交流金属封闭开关设备和控制设备》、IEC694(高压开关和控制设备共用条款》，中国GB3906《3-36KV交流金属封闭开关设备》及DIA04《户内交流高压开关柜订货条件》标准的要求。</p> <p>(2)产品的外壳需完全是由覆铝锌钢板经CNC机床加工多重折弯成形后用螺栓组装而成，具有高强度的抗腐蚀性和机械强度，柜门采用喷塑涂覆，具有较强的抗冲击和耐腐蚀</p>

能力。产品外壳具有不低于**1P4X**级的防护等级。

(3)开关柜的主开关可配真空断路器，**C3**系列固定式负荷开关，同时也可配置多种国产系列真空断路器，以取代国外同类产品。

(4)断路器的裸导体空气绝缘距离均能大于**125mm**，复合绝缘大于 **60mm**。断路器均需具有长寿命、高参数、少维护、小体积的优点。

(5)装置中断路器的机械结构可满足学员频繁操作，手车操作室内安装有稳定高导轨，可轻巧地推进或抽出断路器手车；手车室内设计有带自动锁扣，可满足手车断路器与母排侧和电缆侧自动隔离的要求，手车有隔离位置、试验位置及工作位置智能仪表显示，每一位置均设有定位装置。

(6)符合国标要求，具有完整的“五防”功能。

(7)开关柜分别配备线路微机保护装置 **3** 台、高压电动机保护装置**1**台、变压器保护装置**1**台；配备智能开关状态显示仪及智能仪表，可真实再现高压配电系统运行场景及故障场景，模拟**10KV**送电、断路器分合闸、储能等动作发生，以及相关指示灯、**10KV**电压表、负载电流表显示相应变化。

(8)故障排查模拟装置：可通实操装置实现输电系统中常见故障场景的模拟功能：包含速断电流、干式变压器高温/超高温及油浸式变压器轻瓦斯/重瓦斯、变压器网门未关闭出现网门跳闸等，当故障信号发出后，高压柜的微机保护装置会发出相应的报警和联锁信号，导致断路器跳闸。

2、高压电工中置柜（出线柜）

(1)外壳：冷礼板喷塑，尺寸(宽X深X高)：**1500mm×800mm×2300mm**，允许尺寸偏差**±5mm**。

(2)手车式高压真空断路器**1**台，额定电压**12kV**；额定电流**≥630A**。

(3)接地开关**1**台。

(4)开关状态指示仪：额定电压 **220V**，显示开关状态、小车工作位置/试验位置、断路器位置、接地刀位置、弹簧储能状态、高压带电指示等。

(5)避雷器：额定电压**12kV**，系统电压**10kV**，大电流冲击耐受不小于**40kA**。

(6)微机综合保护装置**1**台，额定电压：**220V**，电压测量范围：**0~120V**，电流测量范围：**0~5A**，带**485**通讯接口，保护功能：过流保护、低电压保护、过电压保护、过负荷保护、高温保护、超温保护、轻瓦斯保护、重瓦斯保护、网门跳闸等。

3、高压电工中置柜（进线柜）

(1)外壳：冷礼板喷塑，尺寸(宽X深X高)：**1500mm×800mm×2300mm**，允许尺寸偏差**±5mm**。

(2)手车式高压真空断路器**1**台，额定电压**12kV**，额定电流**≥630A**。

(3)开关状态指示仪：额定电压 **220V**，显示开关状态、小车工作位置/试验位置、断路器位置、弹簧储能状态、高压带电指示等。

(4)避雷器：额定电压**12kV**，系统电压**10kV**，大电流冲击耐受不小于**40kA**。

(5)微机综合保护装置**1**台，额定电压：**220V**，电压测量范围：**0~120V**，电流测量范围：**0~5A**，带**485**通讯接口，保护功能：过流保护、低电压保护、过电压保护、过负荷保护、高温保护、超温保护、轻瓦斯保护重瓦斯保护等。

4、高压电工中置柜（计量柜）

外壳：冷礼板喷塑，尺寸(宽X深X高)：**1500mm×800mm×2300mm**，允许尺寸偏

差±5mm。

5、高压电工中置柜（PT柜）

6、柱上变压器：包含如下配件：

教学变压器1台、跌落式熔断器1套3个、隔离开关3个、避雷器3个，瓷瓶9个、间隔围栏1套、水泥杆（长度按照现场实际确定）3根、模拟架空线（挂接地线）1套。

7、K26/K28实操模块：变压器、测试支架平台；

(1)真实变压器：

额定容量：10kVA

额定电压：10000/400V

相数：3相

(2)油浸式变压器支架平台：

冷轧板喷塑，尺寸：长600mm，宽450mm，高500mm，允许尺寸偏差±5mm，底部配有万向轮方便移动。

8、K27实操模块：

(1)国标铝芯3×35平方8.7/15KV高压电缆线。

(2)电缆固定线夹，中号 55～75mm²。

尺寸：长115mm，宽60mm，高52mm，允许尺寸偏差±5mm

安装孔距82mm，允许尺寸偏差±5mm，螺丝大小M12

可加线缆直径30至60mm

(3)防静电工作台

尺寸约1800×600×750mm，允许尺寸偏差±5mm

实木包边，防滑脚垫，自锁卡扣

耐磨、抗压、防腐、防静电

9、K29实操模块：

(1)高压架空绝缘电力电缆铝芯1×70，2段。

(2)针式陶瓷电力线路绝缘子P-15T，2个，棒式陶瓷支柱绝缘子柱式PS-15/300，2个。

(3)防静电工作台

尺寸约1200×600×750mm，允许尺寸偏差±5mm

实木包边，防滑脚垫，自锁卡扣

耐磨、抗压、防腐、防静电

(4)绝缘子固定支架：

冷轧板喷塑，冷轧板喷塑，尺寸：长700mm，宽354mm，高358mm，允许尺寸偏差±5mm

10、电工器材：标识标牌、全套安全用具、电工仪器及电工线材。

考核项目

1、10KV高压开关柜的停（送）电操作

2、10KV高压成套配电装置的巡视检查

3、10KV柱上变压器的停（送）电操作

4、10KV高压开关柜故障判断及处理

5、10KV线路挂设保护接地线

6、变压器绝缘测量

7、电力电缆绝缘测试

8、变压器分接开关调整

9、导线在绝缘子上绑扎

10、▲投标时提供第三方权威检测机构出具的特种作业高压电工作业实操设备检验报告复印件(检测报告需要包含高压电工作业实操考核设备参数相关内容)。

三、科目一、三、四

(一)、设备硬件

1、工作电源: AC220V 50Hz

2、设备尺寸: $\geq 850\text{mm} \times 420\text{mm} \times 1755\text{mm}$

3、整机功耗 $\leq 80\text{W}$

4、考核终端机配摄像头,考试过程中随机抓拍考生照片,有效防止舞弊行为。

5、考核终端机采用立式结构设计,全金属外壳。结构上分为不小于32寸电容防爆触摸屏和机柜组合安装,主要功能模块化设计,散热性好,性能稳定,方便维护安装及运输。

6、系统配置:处理器不低于I5,运行内存不低于8G,固态硬盘不低于120G,考核终端机显示屏尺寸 ≥ 32 寸,显示屏分辨率:不低于1920×1080,使用电容防爆10点触控触摸屏,高精度度、抗干扰定位技术、疾速响应。

(二)、软件功能

1、添加考试时间限制,设置每个科目考试时间,当科目一到达考试时间后,自动跳到下一科目考试。

2、当前科目考试考题随时查看,考试时间结束前,能通过“上一题”、“下一题”或题号复查所有考题答题情况,并更新答题内容。

3、具有设置补考次数限制功能,设置补考次,默认为2次,可根据考场需求自行设置补考次数,考生可以规定考试次数内进行补考操作,否则不能再进行补考操作。

4、考试抽题功能,根据考生报考类别,进行科目随机抽取,考题随机抽取进行组卷考试。

5、考题选项位置随机显示,每一道考题的选项排列位置随机,防止考生记答案位置。

6、实操科目二手动选择功能,可手动选择需要操作的科目二实操类型。

7、预览答题功能,抽题后显示所有试题,可预览所有题目进行答题。

8、实操成绩考评员可根据现场情况手动评分功能。可设置单个科目手动评分功能。扣分明细查看功能,考生得分明细查看功能。

9、随机拍照功能,可随机拍摄考生考试过程中的照片,考试照片可附在成绩单后。

11、每个科目考试完成后由监考老师输入密码对每个科目进行评分。

12、练习模式支持练习完成后返回再次练习功能。

通用灭火器组件功能:

1、1: 1实物仿真灭火器,结构及外观和真实灭火器一样。

2、干粉灭火器,二氧化碳灭火器,水基灭火器各一只。

3、灭火器可识别按压动作,识别喷头对准位置。

4、具有无线通信功能。

▲5、为未取证人员的安全性考虑,灭火器瓶身必须采用abs材质,不得使用金属材料

。需提供可满足参数要求的佐证材料。

6、灭火器使用方便更换的电池供电，方便维护使用。

▲7、为提高考试效率，科目三、科目四（灭火）在一套设备上完成考核。需提供可满足参数要求的佐证材料。

四、高压电工作业考评员智能考评辅助系统：

硬件参数：

平板屏幕尺寸≥10英寸

运行内存（RAM）≥6GB

存储容量（ROM）≥128GB

前置摄像头≥500万，后置摄像头≥500万

CPU核心数≥八核

屏幕比例：16:9

电池容量：7001-80000mAh

厚度：≤7.1mm

重量：≤465g

配置清单：主机×1，充电器×1，Type C USB数据线×1，换卡器×1

软件参数：

1、登录功能：与特种作业考试管理平台数据互通，能实现账号的登陆和加密存储。

2、账号管理功能：退出当前评分员账号，修改账号密码。

3、考评员身份识别：自动识别考评员基本信息：身份证号、姓名、照片；自动识别考评员所属考点；自动识别考评员在当前日期下可以评分的考试计划。

▲4、多工种考试计划选择功能：与特种作业考试管理平台实现数据互通，登陆后自动获取该考评员可以评分的考试计划，支持不同考试工种和考试计划的选择和切换。需提供可满足参数要求的佐证材料。

5、多个考评员同时监考功能：支持多个考评员同时对一场考试的同一计划进行监考评分。

6、评分独立性：保证同一个考生只能由一个考评员下独占完成科目评分的功能，避免多个考评员同时对同一考生评分出现成绩干扰。

7、评分科目抽选功能：支持在考核主机上对考生需要进行评分的科目进行抽选。

8、考核主机自适应功能：考核主机自适应考点设置，考核过程中读取考生信息自动判断是否于考核主机显示考生评分二维码。

▲9、叫号二维码功能：叫号机验证考生报名、考生拿号、在叫号小票上打印考生评分用二维码，手动评分过程中考评员扫码该二维码后进入该考生的成绩评分流程。需提供可满足参数要求的佐证材料。

10、区别化评分标准录入的功能：针对通用评分标准情况、针对省份的评分标准情况、针对考点的评分标准情况，提供区别化的评分标准录入的功能。

11、自适应评分标准功能：针对考点是否有独立的评分标准，按照考点评分标准到省份评分标准到通用评分标准分级自适应读取评分使用的评分标准。

12、科目一、科目二评分开关设置功能：对考点科目一APP评分开关设置的功能、科目二APP评分开关设置的功能。

		<p>13、针对科目一、科目二具体科目工种独立配置评分开关功能：科目一中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能、科目二中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能。</p> <p>▲14、扫码评分功能：与特种作业考试管理平台实现数据互通，扫描签到小票上的二维码自动获取考生身份信息，并校验该考生是否参与选择评分的考试计划，同时支持因二维码失效无法扫描时手动输入考生身份证号继续评分的功能。需提供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>15、科目一选择：与特种作业考试管理平台实现数据互通，先手动选择科目一评分项目再获取评分题目。与特种作业考试管理平台实现数据互通。</p> <p>16、考生打分：与特种作业考试管理平台实现数据互通，显示抽取的科目一、科目二、科目三、科目四的题目，可根据考生实操情况对科目一、科目二酌情进行加减分评分，科目一分数、科目二分数和四科总分可实时显示。</p> <p>17、评分过程中，可通过评分左侧导航快速定位要评分的科目，减少评分时间，可对考生在考试过程中的操作行为进行实时拍照，并上传照片给后台留存。</p> <p>18、评分结果：提交成绩后显示评分成绩明细及考试结果。</p> <p>19、考生成绩本地缓存：考试开始评分后，系统自动、实时地缓存该考生评分题目和成绩，避免异常退出评分时考生数据丢失的风险。</p> <p>20、查看已提交的考生成绩：与特种作业考试管理平台实现数据互通，获取该评分员已经提交了评分结果的所有考生成绩信息。</p> <p>21. ▲生产厂家或投标人须提供考评员移动评分系统类的第三方功能测试报告。（提供复印件并加盖公章）</p>
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。		

标的名称：低压电工作业实操考核系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、低压电工智慧考场标识标牌、安全用具等按照国家特种作业考核大纲及内蒙古自治区考点配置标准要求配置</p> <p>二、仪器仪表测量台主要由测试台、AC380V三相交流电动机、电源转变组件、操作平台桌及相应电工器材等组成：</p> <p>1、测试台分布着直流回路区、交流回路区、交流电源测量区、接地电阻测试区。提供了万用表、钳流表及接地电阻测试仪测量的使用场景。</p> <p>2、在交流回路区，回路提供AC36V交流电源，由断路器、保险丝、急停开关、螺孔灯泡、可调电阻、指针式交流电压表及可插拔导线组成该交流回路，可做交流电压测量、可调电阻测量、交流电流测量。</p> <p>3、在直流回路区，回路可提供0-36V直流电源，通过可调旋钮调节灯泡亮度并测量各状态电流。由断路器、保险丝、急停开关、螺孔灯泡、可调电阻、指针式直流电压表及可插拔导线组成该直流回路，可做直流电压测量、可调电阻测量、直流电流测量。</p> <p>4、在交流电源测量区，提供3V、6V、12V、24V、36V多种交流电源输出，可测量各电压值，电流值。</p> <p>5、接地电阻测试区，提供模拟的接地电阻的测量。</p> <p>三、低压电工网孔版实训台主要由4块网孔板、电动机、电源转变组件、操作平台桌及</p>

相应电工器材等组成：

▲1、实操网孔板：K21\K22\K23\K24四块网孔板。网孔板及元器件采用可拆卸设计，考生能独立自主拆卸和安装网孔板及网孔板上元器件。需提供可满足参数要求的佐证材料。

▲2、三相异步电动机：采用三相交流电变压技术，实现三相交流AC24V输出。需提供可满足参数要求的佐证材料。

3、直流稳压稳流电源：电压0-30V连续可调，输出电流2A。

4、低压交流电源：输出3V、6V、12V、24V、36V。

6、平台桌子：绿色防静电工作台，配抽屉和置物柜，可放置线缆辅材、电工仪表和工具。

7、电工器材：标识牌、安全用具、电工仪表及电工线材。

▲8、设备采用优质冷轧钢板成型，表面喷塑处理，设备主要配置实操台一套，有网孔板4件，设置4个工位（前后各2个）。台子有定向脚轮2个，万向脚轮2个。需提供可满足参数要求的佐证材料。

9、实操网孔板顺序可随机组合，确保相邻工位不重复，可多人同时进行考试及培训，最大程度上利用了设备。

10、设备占地面积小，坚固耐用，方便移动。

▲11、每套设备前、后两面各自都配置了2套网孔板，网孔板背靠背设置，即一套设备同时配置4块网孔板，前、后台面上各自配备1台24V交流电动机（共2台），电机接线口直观，支持三角形接法和星形接法2种方式，可以实时观察电机的转动情况。需提供可满足参数要求的佐证材料。

12、所有的电子元器件均采用国家标准元件，可支持做多种电路考核要求器件，主电路、控制回路通过导线引到接线端子上，配备电工工具及导线辅材。

▲13、实操接线面板使用的电工配件采用的交流真实配件，配件包括三相干式隔离变压器、三相异步电动机、漏电保护器、降压变压器、动力压扣开关、熔断器底座2PIN、熔断器底座3PIN、断路器3P32A、热继电器、暗装墙壁开关、AC24V交流接触器、热继电器、螺口灯泡、单相电子式电能表、500V电压测量表、电流互感器、85L17交流毫安表等。需提供可满足参数要求的佐证材料。

14、满足低压电工作业安全技术实际操作下列项目的培训及考试需求：

- （1）电动机单向连续运转接线（带点动控制）（K21）
- （2）三相异步电动机正反转运行的接线及安全操作（K22）
- （3）单相电能表带照明灯的安装及接线（K23）
- （4）带熔断器（断路器）、仪表、电流互感器的电动机运行控制电路接线（K24）
- （5）导线的连接（K25）

15、本考核设备可完成多个电工类基本实操训练：（1）异步电动机星/三角控制电路。（2）进行电压、电流测量的实训。

四、科目一、三、四

（一）、设备硬件

1、工作电源：AC220V 50Hz

2、设备尺寸：≥850mm×420mm×1755mm

3、整机功耗≤80W

1	★	<p>4、考核终端机配摄像头，考试过程中随机抓拍考生照片，有效防止舞弊行为。</p> <p>5、考核终端机采用立式结构设计，全金属外壳。结构上分为32寸电容防爆触摸屏和机柜组合安装，主要功能模块化设计，散热性好，性能稳定，方便维护安装及运输。</p> <p>6、系统配置：处理器不低于I5，运行内存不低于8G，固态硬盘不低于120G，考核终端机显示屏尺寸≥32寸，显示屏分辨率：不低于1920×1080，使用电容防爆10点触控触摸屏，高精度度、抗干扰定位技术、疾速响应。</p> <p>（二）、软件功能</p> <p>1、添加考试时间限制，设置每个科目考试时间，当科目一到达考试时间后，自动跳到下一科目考试。</p> <p>2、当前科目考试考题随时查看，考试时间结束前，能通过“上一题”、“下一题”或题号复查所有考题答题情况，并更新答题内容。</p> <p>3、具有设置补考次数限制功能，设置补考次，默认为2次，可根据考场需求自行设置补考次数，考生可以规定考试次数内进行补考操作，否则不能再进行补考操作。</p> <p>4、考试抽题功能，根据考生报考类别，进行科目随机抽取，考题随机抽取进行组卷考试。</p> <p>5、考题选项位置随机显示，每一道考题的选项排列位置随机，防止考生记答案位置。</p> <p>6、实操科目二手动选择功能，可手动选择需要操作的科目二实操类型。</p> <p>7、预览答题功能，抽题后显示所有试题，可预览所有题目进行答题。</p> <p>8、实操成绩考评员可根据现场情况手动评分功能。可设置单个科目手动评分功能。扣分明细查看功能，考生得分明细查看功能。</p> <p>9、随机拍照功能，可随机拍摄考生考试过程中的照片，考试照片可附在成绩单后。</p> <p>10、每个科目考试完成后由监考老师输入密码对每个科目进行评分。</p> <p>11、练习模式支持练习完成后返回再次练习功能。</p> <p>通用灭火器组件功能：</p> <p>1、1：1实物仿真灭火器，结构及外观和真实灭火器一样。</p> <p>2、干粉灭火器，二氧化碳灭火器，水基灭火器各一只。</p> <p>3、灭火器可识别按压动作，识别喷头对准位置。</p> <p>4、具有无线通信功能。</p> <p>▲5、为未取证人员的安全性考虑，灭火器瓶身必须采用abs材质，不得使用金属材料。需提供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>6、灭火器使用方便更换的电池供电，方便维护使用。</p> <p>7、电脑配置、显示屏大小等等（参数同32寸考评一体机）。</p> <p>▲8、为提高考试效率，科目三、科目四（灭火）在一套设备上完成考核。需提供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>五、低压电工作业考评员智能考评辅助系统：</p> <p>1、登录功能：与特种作业考试管理平台数据互通，能实现账号的登陆和加密存储。</p> <p>2、账号管理功能：退出当前评分员账号，修改账号密码。</p> <p>3、考评员身份识别：自动识别考评员基本信息：身份证号、姓名、照片；自动识别考评员所属考点；自动识别考评员在当前日期下可以评分的考试计划。</p> <p>▲4、多工种考试计划选择功能：与特种作业考试管理平台实现数据互通，登陆后自动获取该考评员可以评分的考试计划，支持不同考试工种和考试计划的选择和切换。需提</p>
---	---	--

	<p>供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>5、多个考评员同时监考功能：支持多个考评员同时对一场考试的同一计划进行监考评分。</p> <p>6、评分独立性：保证同一个考生只能由一个考评员下独占完成科目评分的功能，避免多个考评员同时对同一考生评分出现成绩干扰。</p> <p>7、评分科目抽选功能：支持在考核主机上对考生需要进行评分的科目进行抽选。</p> <p>8、考核主机自适应功能：考核主机自适应考点设置，考核过程中读取考生信息自动判断是否于考核主机显示考生评分二维码。</p> <p>▲9、叫号二维码功能：叫号机验证考生报名、考生拿号、在叫号小票上打印考生评分用二维码，手动评分过程中考评员扫码该二维码后进入该考生的成绩评分流程。需提供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>10、区别化评分标准录入的功能：针对通用评分标准情况、针对省份的评分标准情况、针对考点的评分标准情况，提供区别化的评分标准录入的功能。</p> <p>11、自适应评分标准功能：针对考点是否有独立的评分标准，按照考点评分标准到省份评分标准到通用评分标准分级自适应读取评分使用的评分标准。</p> <p>12、科目一、科目二评分开关设置功能：对考点科目一APP评分开关设置的功能、科目二APP评分开关设置的功能。</p> <p>13、针对科目一、科目二具体科目工种独立配置评分开关功能：科目一中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能、科目二中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能。</p> <p>▲14、扫码评分功能：与特种作业考试管理平台实现数据互通，扫描签到小票上的二维码自动获取考生身份信息，并校验该考生是否参与选择评分的考试计划，同时支持因二维码失效无法扫描时手动输入考生身份证号继续评分的功能。需提供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>15、科目一选择：与特种作业考试管理平台实现数据互通，先手动选择科目一评分项目再获取评分题目。与特种作业考试管理平台实现数据互通。</p> <p>16、考生打分：与特种作业考试管理平台实现数据互通，显示抽取的科目一、科目二、科目三、科目四的题目，可根据考生实操情况对科目一、科目二酌情进行加减分评分，科目一分数、科目二分数和四科总分可实时显示。</p> <p>17、评分过程中，可通过评分左侧导航快速定位要评分的科目，减少评分时间，可对考生在考试过程中的操作行为进行实时拍照，并上传照片给后台留存。</p> <p>18、评分结果：提交成绩后显示评分成绩明细及考试结果。</p> <p>19、考生成绩本地缓存：考试开始评分后，系统自动、实时地缓存该考生评分题目和成绩，避免异常退出评分时考生数据丢失的风险。</p> <p>20、查看已提交的考生成绩：与特种作业考试管理平台实现数据互通，获取该评分员已经提交了评分结果的所有考生成绩信息。</p> <p>21、▲投标时提供第三方权威检测机构出具的特种作业低压电工作业实操设备检验报告复印件(检测报告需要包含低压电工作业实操考核设备参数相关内容)。</p> <p>21. ▲生产厂家或投标人须具备考评员移动评分系统类的第三方功能测试报告。（提供复印件并加盖公章）</p>
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。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、熔化焊接与热切割智慧考场标识标牌、安全用具等按照国家特种作业考核大纲及内蒙古考点配置标准要求配置</p> <p>二、熔化焊接与热切割实训设备参数：</p> <p>（一）实操设备参数</p> <p>1、设备供电电源：三相AC380V±10%，50/60Hz。</p> <p>2、（1）手工电弧焊机：外包装尺寸577×335×460mm，允许尺寸偏差±5mm，重量≤18Kg；电压：380±15%V；电源频率：50/60Hz；额定输入容量：13.5KVA，空载电压60V；输出电流调节：30-280A；负载持续率输出电流：165A；适用焊条：Φ2.0-Φ5.0mm；焊接板材厚度：2-15mm。</p> <p>（2）气体保护焊机：外包装尺寸：670×420×720mm，允许尺寸偏差±5mm，重量≤40kg；电压：AC380±15%V；电源频率：50/60Hz；额定输入容量：16.8KVA；输出空载电压:70V;电流调节范围：40-350A；60%负载持续率输出电流：350A；100%负载持续率输出电流：271A。焊丝直径：0.8-1.2mm；最大送丝速度：20m/min。</p> <p>（3）氩弧焊机：尺寸：505×240×404mm，允许尺寸偏差±5mm，重量≤16.3kg；电压：AC380V±15%；电源频率：50/60Hz；负载持续率：35%；输入电流:17.4A;输入容量：11.5KVA；空载电压：63V；焊接电流范围:20-300A。</p> <p>（4）气焊（割）：</p> <p>1）割炬：结构形式射吸式，割炬长度不低于500mm，可切割碳钢个厚度小于30mm以内的板材，氧气压力0.2-0.3Mpa，乙炔使用压力 0.001-0.1MPa。</p> <p>2）焊炬：结构形式射吸式，焊炬总长度不低于 300mm，焊接碳钢厚度 0.5-2mm，氧气压力 0.1-0.25MPa，乙炔使用压力 0.001-0.1MPa。</p> <p>3）胶管配置按照 GB2250-2007 标准，氧气胶管为光面蓝色，工作压力不低于2.0MPa，爆破压力不低于 6.0MPa；乙炔胶管为光面红色，工作压力不低于1.0MPa，爆破压力 不低于3.0MPa，工作温度：-30～+110℃。</p> <p>4）氧气瓶依据 GB/T 5099-2017《钢质无缝气瓶》标准，配置公称容积 40L 附件齐全的钢制无缝钢瓶，主体材料 37Mn，直径Φ219mm，气瓶总高 1450±10mm，设计壁厚不低于5.7mm，气瓶总重 50±1kg，使用环境温度-20～60℃，公称工作压力不低于15MPa，标准容量 6 立方。</p> <p>5）乙炔气瓶依据 GB5100-2020《钢制焊接气瓶》和 GB11638-2020《溶解乙炔气瓶》标准，配置公称容积40L附件齐全的钢制焊接气瓶，主体材料 Hp295，直径 Φ250mm，气瓶总高 1050±10mm，设计公称壁厚不低于4.0mm，气瓶总重 40±1kg，许可 温度 40℃，公称工作压力不低于3MPa，水压实验压力不低于5.2MPa，气密试验压力不低于3MPa，标准容量 6 立方。</p> <p>3、焊接操作架：尺寸：600×350×1500mm，允许尺寸偏差±5mm，采用优质低碳钢板制作，表面镀锌处理，不易生锈焊接架上下可任意调整，360°旋转固定，操作架夹持牢。</p> <p>4、防弧光工位隔断：工位面积不小于4m²，隔断高度不低于2m，采用不低于50mm厚</p>

<p>1</p> <p>★</p>		<p>岩棉双面金属隔板，具有保温隔热，阻燃耐火、降音隔噪，金属面板烤漆处理，每平方米重量约为6kg。</p> <p>5、配置防爆柜气瓶间，采用无缝钢管汇流排，氧气和乙炔经减压阀提前减压后，分别输送到气焊割工位。</p> <p>6、焊工工位满铺耐火砖。</p> <p>（二）、使用环境</p> <p>1、温度：-10℃～+40℃；</p> <p>2、相对湿度：≤90%</p> <p>3、地面倾斜度应不超过15度</p> <p>4、单套占地空间：不小于4m²</p> <p>（三）、基本配置及功能</p> <p>1、电弧焊：电弧焊焊机、电焊枪、焊架、气管、实物灭火器箱、模拟汽油桶。</p> <p>2、氩弧焊：氩弧焊机、氩弧焊枪、焊架、氩气瓶（带瓶架子）、气管、实物灭火器箱、模拟汽油桶。</p> <p>3、二氧化碳焊：二氧化碳焊机、二氧化碳焊枪、焊架、二氧化碳气瓶（带瓶架子）、气管、实物灭火器箱、模拟汽油桶。</p> <p>4、气焊（割）：气割枪、气管、焊架、实物灭火器箱、模拟汽油桶。</p> <p>5、焊接器材：标识牌、安全用具、焊条等焊工工具。</p> <p>6、工位隔断：不小于4平米，防火隔断材料</p> <p>7、焊工工位烟罩：必须配备</p> <p>8、烟道：必须配备</p> <p>9、气瓶间+管道：必须配备</p> <p>（四）、满足考核项目</p> <p>1、焊条电弧焊安全操作技术（K21）</p> <p>2、二氧化碳焊安全操作技术（K22）</p> <p>3、氩弧焊安全操作技术（K23）</p> <p>4、气焊（割）安全操作技术（K24）</p> <p>烟尘净化和通风系统：由吸气罩、排烟管道、除烟净化系统（含大功率离心风机）、室外排放管道组成。焊接的考试过程中，会产生大量的焊接烟尘，如果人体大量或长时间吸入焊烟对健康有害，焊烟浓度过大时会严重影响能见度，易发生安全事故。焊工实训场地排烟系统，根据项目的焊接工位实际情况进行专项设计，通过优化系统配置和参数设置，有效收集并处理焊接过程中产生的烟尘和有害气体，确保焊接考位环境清洁、安全，实现高效、低噪、稳定的运行。</p> <p>核心设备除烟净化系统（含大功率离心风机）是由风机箱、清灰箱、过滤箱、集尘抽屉、脉冲清灰系统组成。风机箱为净气室，设有出风口；过滤箱为尘气室，由进风口、检查门、集灰抽屉组成，下箱体内安装滤筒。脉冲清灰系统包括压缩空气过滤减压两联件、气包、电磁脉冲阀、喷吹管和脉冲喷吹控制仪。脉冲滤筒除尘器是一种新型过滤除尘装置，具有净化效率高，外形尺寸小，过滤面积大，过滤效果好，压力损失小，滤筒使用寿命长，安装维修快捷方便，可连续使用等特点。</p> <p>主要参数如下：</p> <p>吸气罩、排烟管道：采用镀锌管材质，长度及管径根据项目现场定制施工。</p>
-------------------	--	---

除烟净化系统主机设备尺寸：900*1350*1950MM，允许尺寸偏差±5mm

脉冲控制系统：高压脉冲反吹；压缩空气：0.6-0.8MPA；喷吹时间：可调节。

板材参数：外板≥1.4MM；内部支撑≥2.0MM；材质：碳钢板（冷轧板）；工艺：喷塑烤漆

滤材参数：过滤效率不低于99.9% 过滤精度不低于0.3 um；滤芯数量不低于6支；过滤面积不低于60 m²；滤芯材质：聚酯覆膜

动力参数：电机功率不低于5.5kw；风机风量：4500-6500m³/h；风机风压不低于2000PA

控制系统及电器元件：电器元件：品牌元器件；柜体形式：挂式；启动方式：直启进/出口：进风口标配：300MM；出风口标配：φ400MM

压差表：0-5000PA 压差显示

降噪方式：隔音棉降噪

储灰方式：抽屉式

三、动火作业考评员智能考评辅助系统：

1、登录功能：与特种作业考试管理平台数据互通，能实现账号的登陆和加密存储。

2、账号管理功能：退出当前评分员账号，修改账号密码。

3、考评员身份识别：自动识别考评员基本信息：身份证号、姓名、照片；自动识别考评员所属考点；自动识别考评员在当前日期下可以评分的考试计划。

▲4、多工种考试计划选择功能：与特种作业考试管理平台实现数据互通，登陆后自动获取该考评员可以评分的考试计划，支持不同考试工种和考试计划的选择和切换。需提供可满足参数要求的佐证材料。

5、多个考评员同时监考功能：支持多个考评员同时对一场考试的同一计划进行监考评分。

6、评分独立性：保证同一个考生只能由一个考评员下独占完成科目评分的功能，避免多个考评员同时对同一考生评分出现成绩干扰。

7、评分科目抽选功能：支持在考核主机上对考生需要进行评分的科目进行抽选。

8、考核主机自适应功能：考核主机自适应考点设置，考核过程中读取考生信息自动判断是否于考核主机显示考生评分二维码。

▲9、叫号二维码功能：叫号机验证考生报名、考生拿号、在叫号小票上打印考生评分用二维码，手动评分过程中考评员扫码该二维码后进入该考生的成绩评分流程。需提供可满足参数要求的佐证材料。

10、区别化评分标准录入的功能：针对通用评分标准情况、针对省份的评分标准情况、针对考点的评分标准情况，提供区别化的评分标准录入的功能。

11、自适应评分标准功能：针对考点是否有独立的评分标准，按照考点评分标准到省份评分标准到通用评分标准分级自适应读取评分使用的评分标准。

12、科目一、科目二评分开关设置功能：对考点科目一APP评分开关设置的功能、科目二APP评分开关设置的功能。

13、针对科目一、科目二具体科目工种独立配置评分开关功能：科目一中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能、科目二中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能。

▲14、扫码评分功能：与特种作业考试管理平台实现数据互通，扫描签到小票上的二维码自动获取考生身份信息，并校验该考生是否参与选择评分的考试计划，同时支持因二

		<p>维码失效无法扫描时手动输入考生身份证号继续评分的功能。需提供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>15、科目一选择：与特种作业考试管理平台实现数据互通，先手动选择科目一评分项目再获取评分题目。与特种作业考试管理平台实现数据互通。</p> <p>16、考生打分：与特种作业考试管理平台实现数据互通，显示抽取的科目一、科目二、科目三、科目四的题目，可根据考生实操情况对科目一、科目二酌情进行加减分评分，科目一分数、科目二分数和四科总分可实时显示。</p> <p>17、评分过程中，可通过评分左侧导航快速定位要评分的科目，减少评分时间，可对考生在考试过程中的操作行为进行实时拍照，并上传照片给后台留存。</p> <p>18、评分结果：提交成绩后显示评分成绩明细及考试结果。</p> <p>19、考生成绩本地缓存：考试开始评分后，系统自动、实时地缓存该考生评分题目和成绩，避免异常退出评分时考生数据丢失的风险。</p> <p>20、查看已提交的考生成绩：与特种作业考试管理平台实现数据互通，获取该评分员已经提交了评分结果的所有考生成绩信息。</p> <p>21. ▲生产厂家或投标人须提供考评员移动评分系统类的第三方功能测试报告。（提供复印件并加盖公章）</p>
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。		

标的名称：高处作业实操考核系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、高处作业智慧考场标识标牌、安全用具等按照国家特种作业考核大纲及内蒙古考点配置标准要求配置</p> <p>二、科目二实操设备</p> <p>一）、技术指标</p> <p>1、设备供电电源：三相五线制AC380V±10%， 50Hz</p> <p>2、设备空载功耗：≤3000W</p> <p>3、设备尺寸：</p> <p>移动平台：2000mm×1100mm×2100mm（长×宽×高），允许尺寸偏差±5mm</p> <p>吊篮：3200mm×4500mm×3800mm（长×宽×高），允许尺寸偏差±5mm（高度可调节）</p> <p>单人吊具：3250mm×2300mm×3500mm（含座板），允许尺寸偏差±5mm（长×宽×高）（高度可调节）</p> <p>二）、使用环境</p> <p>1、温度：-10℃～+40℃</p> <p>2、相对湿度：≤90%</p> <p>3、占地空间：≤32m²</p> <p>4、预留考场工位面积：≤50m²</p> <p>5、承重房间：单位面积承重≥600Kg/m²</p> <p>三）、基本配置及功能</p> <p>本考核设备主要由高处吊篮、单人吊具、移动平台及高处器材组成：</p> <p>1、高处作业吊篮</p>

- (1) 吊篮悬挂机构，最高高度**3800mm**，高度可调节，根据场地要求也可定制，前梁伸出长度**800-1600mm**，镀锌空心方管，带配重水泥块**40块**，每块**25kg**。
- (2) 真实吊篮篮体，**50**镀锌管，**2.1m×0.8m**，允许尺寸偏差±**5mm**。
- (3) 真实三相异步电动机，电压**AC380V**，三相五线制，制动力矩不低于**15N.m**，额定提升力不低于**6.3KN**，提升速度不低于**9.6m/min**，重量≤**50kg**，功率≥**1500W**，2台。
- (4) 真实电控箱，实现功能：
控制吊篮上升、下降、停止。
紧急情况下急停。
通过转换开关，控制吊篮单侧电机启动，单侧篮体上升、下降，调整篮体水平平衡。
过流保护；漏电保护；短路保护。
箱体前面板配上行、下行按钮，急停按钮，电源指示灯，工作指示灯。
控制手柄，**NP3-1**，控制篮体上升、下降，可上升**0.3-0.5米**（上升高度根据场地可定制，高度最大不超过**2m**）。
- (5) 斜拉钢丝绳，**6米2条**，**4×31WS+FC-φ8.3**镀锌专用钢丝绳，最小破断拉力**51.5KN**。
- 悬吊钢丝绳，**5米4条**，**4×31WS+FC-φ8.3**镀锌专用钢丝绳，最小破断拉力**51.5KN**。
- 钢丝绳锁扣，**8#**，**M10**。
- 拉紧支架，镀锌花篮螺杆，**M16**两头圈。
- (6)行程开关，**AC380V**，不低于**IP62**。
- 吊篮安全锁，锁绳角度：**3-8°**，允许冲击力不低于**30KN**，**2套**。
- 行程开关固定板，**L型**，**190mm×50mm×2mm**，允许尺寸偏差±**5mm**（直的厚的连接板）。
- 限位碟，黑色塑料材质，**D125mm**厚不低于**6mm**。
- (7)电动吊篮五孔**5芯**插头，电缆端。
- 电动吊篮五针**5芯**插座，电箱端，方插座。
- 电动吊篮**5芯**电缆线，**5芯1.5mm²**， 外径**13mm** 红色。
- (8) 安全绳，尼龙涤纶，直径**16mm**，**10米**。
- 自锁器，镀锌，专用于**16-22**绳。
- (9) 防摔垫，**50cm×50cm×2.5cm**，允许尺寸偏差±**5mm**，铁红色。
- 安全围栏（锥桶）高度**600mm**，橡胶底座。
- 红白警示链条。
- (10) 模拟墙喷绘板，主背景大小**2440×1220mm**，允许尺寸偏差±**5mm**，多层胶合板，松木，**1220mm×2440mm×15mm**，允许尺寸偏差±**5mm**。
- 灰色方形水桶，**42×12×17cm**，允许尺寸偏差±**5mm**。
- 海绵拖把**61×27.5cm**，允许尺寸偏差±**5mm**。
- ## 2、高处作业单人吊具
- (1) 登高平台（与扶梯一体），**Q235**材质，橙色喷涂，**4000mm×1450mm×3000mm**，允许尺寸偏差±**5mm**。
- 模拟墙喷绘，主背景大小**2420×1575mm**。
- (2) 高空作业座板，含**D型扣**，木板尺寸**58cm×16cm×2.2cm**，，允许尺寸偏差±**5mm**

m, 榆木, 不低于6层加宽加厚。

工作绳尼龙 涤纶直径16mm 一条20米。

(3) 安全绳尼龙 涤纶直径16mm 一条20米。

自锁器A款加厚16-20mm尼龙绳。

8字环缓降器长144mm宽75mm, 允许尺寸偏差±5mm; 拉力不低于35KN。

安全带缓冲双大钩。

安全帽红色不印字。

(4) 海绵垫, 1.5m宽×2m, 允许尺寸偏差±5mm, 长厚(折叠款)加厚帆布珍珠棉。

安全围栏(锥桶)高度600mm, 橡胶底座。

红白警示链条。

(5) 灰色方形水桶, 42×12×17cm, 允许尺寸偏差±5mm。

海绵拖把61×27.5cm, 允许尺寸偏差±5mm。

3、高处作业平台搭建

高处作业移动式操作平台, 2000mm×1100mm×2100mm, 允许尺寸偏差±5mm

(1) 0.9m长横杆钢管8根、1.8m长横杆钢管8根, 2m长立杆钢管4根, 2.5米斜杆钢管2根, 喷红色3024。

(2) 踏板3块, 喷红色3024。

(3) 操作平台底座结构件, 优质冷轧板, 喷红色3024。

(4) 万向轮, 平顶全刹, 4寸B款, 喷红色3024。

(5) 铝合金直梯, 2米单梯, 厚2.0mm, 喷红色3024。

直梯挂钩, 200mm×100mm×20mm, 允许尺寸偏差±5mm, 喷红色3024。

(6) 挡脚板, 薄红白压瓦, 宽17.5cm, 厚3mm, 允许尺寸偏差±5mm, 正向, 2m/条, 2条。

三、高处作业考评员智能考评辅助系统:

1、登录功能: 与特种作业考试管理平台数据互通, 能实现账号的登陆和加密存储。

2、账号管理功能: 退出当前评分员账号, 修改账号密码。

3、考评员身份识别: 自动识别考评员基本信息: 身份证号、姓名、照片; 自动识别考评员所属考点; 自动识别考评员在当前日期下可以评分的考试计划。

▲4、多工种考试计划选择功能: 与特种作业考试管理平台实现数据互通, 登陆后自动获取该考评员可以评分的考试计划, 支持不同考试工种和考试计划的选择和切换。需提供可满足参数要求的佐证材料。

5、多个考评员同时监考功能: 支持多个考评员同时对一场考试的同一计划进行监考评分。

6、评分独立性: 保证同一个考生只能由一个考评员下独占完成科目评分的功能, 避免多个考评员同时对同一考生评分出现成绩干扰。

7、评分科目抽选功能: 支持在考核主机上对考生需要进行评分的科目进行抽选。

8、考核主机自适应功能: 考核主机自适应考点设置, 考核过程中读取考生信息自动判断是否于考核主机显示考生评分二维码。

▲9、叫号二维码功能: 叫号机验证考生报名、考生拿号、在叫号小票上打印考生评分用二维码, 手动评分过程中考评员扫码该二维码后进入该考生的成绩评分流程。需提供可满足参数要求的佐证材料。

		<p>10、区别化评分标准录入的功能：针对通用评分标准情况、针对省份的评分标准情况、针对考点的评分标准情况，提供区别化的评分标准录入的功能。</p> <p>11、自适应评分标准功能：针对考点是否有独立的评分标准，按照考点评分标准到省份评分标准到通用评分标准分级自适应读取评分使用的评分标准。</p> <p>12、科目一、科目二评分开关设置功能：对考点科目一APP评分开关设置的功能、科目二APP评分开关设置的功能。</p> <p>13、针对科目一、科目二具体科目工种独立配置评分开关功能：科目一中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能、科目二中哪些考核作业工种可以APP评分的开关功能。</p> <p>▲14、扫码评分功能：与特种作业考试管理平台实现数据互通，扫描签到小票上的二维码自动获取考生身份信息，并校验该考生是否参与选择评分的考试计划，同时支持因二维码失效无法扫描时手动输入考生身份证号继续评分的功能。需提供可满足参数要求的佐证材料。</p> <p>15、科目一选择：与特种作业考试管理平台实现数据互通，先手动选择科目一评分项目再获取评分题目。与特种作业考试管理平台实现数据互通。</p> <p>16、考生打分：与特种作业考试管理平台实现数据互通，显示抽取的科目一、科目二、科目三、科目四的题目，可根据考生实操情况对科目一、科目二酌情进行加减分评分，科目一分数、科目二分数和四科总分可实时显示。</p> <p>17、评分过程中，可通过评分左侧导航快速定位要评分的科目，减少评分时间，可对考生在考试过程中的操作行为进行实时拍照，并上传照片给后台留存。</p> <p>18、评分结果：提交成绩后显示评分成绩明细及考试结果。</p> <p>19、考生成绩本地缓存：考试开始评分后，系统自动、实时地缓存该考生评分题目和成绩，避免异常退出评分时考生数据丢失的风险。</p> <p>20、查看已提交的考生成绩：与特种作业考试管理平台实现数据互通，获取该评分员已经提交了评分结果的所有考生成绩信息。</p> <p>21. ▲生产厂家或投标人须提供考评员移动评分系统类的第三方功能测试报告。（提供复印件并加盖公章）</p>
--	--	--

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。

标的名称：单人徒手心肺复苏考核系统（智能版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1、工作电源：AC220V50Hz</p> <p>2、系统配置：≥21.5寸电容屏不低于4G内存，不低于32G固态硬盘，J1900工控主板，CPU双核2.41G；内置USB音箱；win7 64位旗舰版</p> <p>3、设备包含心肺复苏一体机和模拟人。心肺复苏一体机采用卧式底座设计，考生在蹲下进行心肺复苏操作时，显示器屏的角度与人眼视觉处在最佳位置，方便考生操作。</p> <p>4、心肺复苏一体机采用冷轧板加工，黑色喷砂处理，增加了身份证读卡及音响。可以单独作为一个科目考试，也可以与其他设备组合。底座四角圆弧设计，可避免意外触碰而受伤。一体机触摸响应速度快，定位准确。</p> <p>5、心肺复苏考核终端一体机和心肺复苏模拟人通过无线连接，系统全程语音播报考试流程，指导考生完成操作，实时传输心肺复苏操作数据，实时统计和显示按压和吹气波形图。</p> <p>6、显示及语音播放信息包括：按压正确次数、按压过大次数、按压过小次数、按压错误次数、吹气正确次数、吹气过大次数、吹气过小次数、吹气进胃次数、吹气错误次数、按压位置指示、气道打开指示、按压频率显示；</p> <p>7、根据考生操作数据，直接智能判分，并将考试成绩直接提交至考试管理系统；</p> <p>8、能够采集到考生对心肺复苏模拟人的操作：呼叫、拍打、按压部位、按压的力度、按压频率，吹气量等考试大纲要求考点，并能实现学员可以实时查看按压位置、按压力度、及有效完成次数等操作信息，同时采集该操作数据为评分依据进行自动化评分。</p>
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。	

标的名称：综合管理平台软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、考试管理</p> <p>1、角色管理功能：管理系统可以编辑角色，编辑权限，支持多用户管理。</p> <p>2、考试计划查询功能，可输入计划名称、编号、考试地点及组织机构中任何一个查询。</p> <p>3、添加考试计划功能：根据计划编号，计划名称，类别，组织机构，监考人，开始时间，结束时间，考试地点，备注等添加考试计划。</p> <p>4、考试计划删除/编辑功能。</p> <p>二、考生管理</p> <p>5、考生信息添加功能，手动输入/刷身份证进行信息添加。</p> <p>6、考生照片批量上传功能。</p> <p>7、考生信息批量导入/导出功能。</p> <p>8、考生信息删除/编辑功能。</p> <p>9、考生理论成绩导入功能，考生理论成绩对接功能（理论成绩导入成功后可自动进行实操考试）。</p> <p>10、培训机构进行学员报名功能。</p> <p>11、考试中心批量审核考生信息功能。</p> <p>12、实操成绩批量导入功能。</p> <p>三、成绩管理</p> <p>13、考生成绩查询功能，可在查询框中输入姓名、准考证号、编号及计划名称查询。</p>

1	<p>14、考生成绩查询功能，可根据考试计划、计划名称/批次、姓名、身份证号、工种、考试时间、是否合格等条件查询考生成绩。</p> <p>15、考生成绩修改功能，可能超级管理员授权的情况下，修改考生成绩。</p> <p>16、考生成绩批量导入/导出功能。</p> <p>17、考生成绩详情查看、在线打印成绩单功能、成绩单批量打印功能。</p> <p>18、考生成绩导出word功能。</p> <p>19、考生成绩扣分明细查看，打印功能。</p> <p>20、公共科目成绩查询，可查看公共科目（单人徒手心肺复苏、灭火器的选择和使用、自救器的正确使用、创伤包扎、正压式空气呼吸器的使用）操作及成绩明细。</p> <p>21、考试参数设置功能，对考试过程中的是否手动评分、是否需要考评员、是否需要理论导入等参数进行设置。</p> <p>22、考试报名有效期手动配置功能，可手动配置报名有效期，在报名有效期内考生不需要重新报名。</p> <p>四、考试中心管理</p> <p>23、考试中心信息管理，考生中心编码、考试中心名称、联系人及地址等信息查看、编辑功能。</p> <p>24、考试中心工种配置功能，可手动配置该考试中心所需要考试的工种类别。</p> <p>25、培训机构信息管理，查看及编辑培训机构名称、机构负责人及联系电话、所属考试中心功能。</p> <p>28、管理员添加功能：可添加多个系统管理员；支持账号角色、权限管理。</p> <p>29、设备状态查询功能：可远程查看设备运行模式，操作人员操作信息等。</p> <p>30、设备管理功能：设备授权状态设置，设备编号、工种信息，是否开启科目二显示等查看。</p> <p>31、考试计划、考生信息、考试成绩与省考试管理系统对接，实现信息实时（或定时）上传功能。</p> <p>32、通知公告，实现考试中心内部通知公告的发布。</p> <p>33、考评员、监考人员管理，对考评员及监考人员信息进行统一管理。</p> <p>34、软件预留接口，可满足需方定制开发要求。</p> <p>35、系统可以根据考试安排需求，对考试工种、科目、考场、期次等基础信息进行添加、编辑、删除。</p> <p>36、可以安排不同工种考试同时进行，已安排考试的考场不再允许安排新的考试，考试完毕后需要修改考试安排的状态为“已完结”。已完结的考试安排不再允许修改。</p> <p>37、进行身份信息采集、考生头像并自动生成考生信息档案并上传至服务器。</p>	
	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。	

标的名称：取号终端机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、工作电源：AC220V 50Hz 2、设备尺寸：高1540mm×宽520mm×深410mm，允许尺寸偏差±5mm 3、整机功耗≤80W 4、系统配置：C P U 不低于i5-4200；内存不低于8GB；固态硬盘不低于256G；内置不低于200W摄像头、身份证阅读器，内置热敏80mm高速打印机、功放喇叭； 5、机柜材质采用优质冷轧钢板，厚度不小于1.2mm，两边双抬手设计；采用汽车金属烤漆,外观美观、坚硬厚实、工艺精细。颜色：前银后黑； 6、不低于19寸防爆电容触摸屏，触摸定位准确。无漂移、防静电、防辐射、防尘、防水、防油渍、防爆。 7、 电容触摸屏具有高透明度，高强度，高透光率等特点透光率100%以上，定位精度不低于2mm，触摸无漂移，单点触摸无限次，表面硬度莫氏7级，为抗擦刮的钢化玻璃表面，响应时间6us。 8、 配高清播放显示盒，尺寸≥138mm×98mm×26mm，Andriod 4.2操作系统，C P U双核 双核 主频>1.0GHz，内存不低于 1GB DDR3，内置存储器不低于8G EMMC；高清晰度，最大支持1080P的解码。
---	--	--

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。

标的名称：高清播放盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持局域网/广域网，有线/无线/3G功能；简单快捷，容易上手 2.可以扩展，网络接口：网络10/100M,可以选择字体，高度安全性，系统完整，封闭，软件可在线升级

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。

标的名称：叫号显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		屏幕比例: 16:9，接口类型: AV HDMI，面板类型: IPS，尺寸：≥65寸

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。

标的名称：身份识别系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.全金属外观，一体化设计，外形美观，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2.经公安部认证的居民身份证阅读器，符合居民身份证阅读器标准；读取无盲区，兼容性好。 3.侧开维护门，有完善的散热系统，并考虑防尘需求，高安全性。 4.采用人脸识别，读取身份证，进行人证识别。

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。

标的名称：硬盘刻录机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1. 支持 16 路接入通道，支持 56M 码流接入，支持 1080P 、 720P 接入 2. 支持 4 路 720P 同步回放，至少支持 1 个 SATA3.0 支持 IPC 一键添加 3.支持更改前端 IP 地址，支持 P2P 私网穿透功能， DDNS 主动注册
---	--	--

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。

标的名称：硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		硬盘容量不小于 8TB

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。

标的名称：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.48 口千兆以太网交换机，网管交换机；传输速率： 10/100/1000Mbps ，交换方式：存储-转发，背板带宽： 336Gbps ，包转发率： 42Mpps 2.电源电压：交流（AC）输入，额定电压范围： 100V-240V ，最大电压范围： 90V-264V ，频率： 50/60Hz ，产品尺寸 440*293*44mm ，允许尺寸偏差± 5mm 3.工作温度： -5-55℃ ，存储温度： -40-70℃ ，工作湿度： 10%-90%RH ，存储湿度： 5%-95%RH

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。

标的名称：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、16U 网络机柜；冷轧钢板材质；表面静电喷涂处理； 2、可同时安装脚轮和支撑脚,结构坚固,最大静载达 ≥500KG ,移动承载 ≥350KG ； 3、高密度穿孔前门和后门，使设备通风和可靠运行，通风率高于 50% ；可拆卸侧面板，易于安装和维护；连接四角保证强度和稳定性；可调脚和脚轮可同时使用；顶盖和底部面板上带有防尘的可调电缆入口；效的机柜接地套件，接地套件； 4、防护等级：不低于IP20

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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8. 成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

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

- (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，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

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：【相应的价格扣除】

采购包1:

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	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

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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.评审程序

- 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符合性审查中有任何一项未通过的，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:

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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺”，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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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：

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	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。
---	-----------------------	-------------------	--------	---

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）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 and 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,见合同附件一工程清单

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	<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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
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.其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
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	<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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
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.其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 联合体协议

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: 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: 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: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 中小企业声明函

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: 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: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

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: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表