

工匠班及实践中心建设项目

公开招标文件

采购单位名称：阿拉善职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古嘉澜技术服务有限公司

项目编号：**AMZCS-G-H-250026**

2025年07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

内蒙古嘉澜技术服务有限公司 受 阿拉善职业技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 工匠班及实践中心建设项目 。
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： 工匠班及实践中心建设项目

项目编号： **AMZCS-G-H-250026**

采购计划备案号： 阿盟政采计划[2025]02250

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：**405,000.00**

采购包最高限价（元）：**405,000.00**

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	综合应用实训考核装置	2. 0 0	226,800 .00	套	工业	否	否	否	否
2	智能制造技术集成应用创新 平台（机器人版）	1. 0 0	167,400 .00	套	工业	是	否	否	否
3	编程工作站	2. 0 0	10,800. 00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：**100,800.00**

采购包最高限价（元）：**100,800.00**

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	多旋翼训练机（A 3飞控）	4. 00	100,800.0 0	架	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：**131,265.00**

采购包最高限价（元）：**131,265.00**

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	人工草坪	2,238.00	80,568.00	平米	工业	是	否	否	否
2	遮阳休息仓储房	4.00	24,300.00	套	工业	否	否	否	否
3	8字训练场地模型	4.00	2,952.00	块	工业	否	否	否	否
4	安全网	520.00	9,360.00	平米	工业	否	否	否	否
5	安全网立杆	6.00	1,944.00	个	工业	否	否	否	否
6	锥桶	60.00	2,160.00	个	工业	否	否	否	否
7	体育场实训室窗户防护栏	2.00	5,040.00	套	工业	否	否	否	否
8	体育场实训室防盗门	1.00	3,510.00	套	工业	否	否	否	否
9	指示牌	3.00	1,431.00	块	工业	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：37,800.00

采购包最高限价（元）：37,800.00

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	开场音乐	8.00	21,600.00	分钟	其他未列明行业	是	否	否	否
2	主要段落音乐	6.00	16,200.00	分钟	其他未列明行业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：162,900.00

采购包最高限价（元）：162,900.00

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	演出服装	16.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	演出服装	18.00	52,200.00	套	工业	否	否	否	否

3	演出服装	16.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	互动服装	9.00	22,500.00	套	工业	否	否	否	否
5	节目一道具	1.00	10,000.00	套	工业	是	否	否	否
6	节目二道具	1.00	12,200.00	套	工业	否	否	否	否
7	节目三道具	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：31,500.00

采购包最高限价（元）：31,500.00

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	是否属于节能环保产品	是否属于环境标志产品
1	数位绘图板	2.00	10,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	电路改造	1.00	3,000.00	项	工业	否	否	否	否
3	置物架	3.00	12,000.00	组	工业	否	否	否	否
4	广告耗材	1.00	6,500.00	项	工业	否	否	否	否

采购包7：

采购包预算金额（元）：130,500.00

采购包最高限价（元）：130,500.00

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	是否属于节能环保产品	是否属于环境标志产品
1	危险化学品一书一签 认知体验设备	1.000	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	情景式灭火训练考核 装置	1.000	72,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	个人防护装备区	1.000	22,500.00	套	工业	否	否	否	否

采购包8:

采购包预算金额（元）：270,000.00

采购包最高限价（元）：270,000.00

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	蒸发单元操作实训 与考核装置	1.00	270,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包9:

采购包预算金额（元）：270,000.00

采购包最高限价（元）：270,000.00

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	口腔CBCT	1.00	270,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包10:

采购包预算金额（元）：55,170.00

采购包最高限价（元）：55,170.00

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	支架式白板	1.00	810.00	个	工业	否	否	否	否
2	神经肌肉低频电刺激仪	1.00	17,100.00	台	工业	是	否	否	否
3	作业训练台	2.00	5,400.00	台	工业	否	否	否	否
4	言语评估及训练卡片	4.00	3,600.00	套	工业	否	否	否	否
5	多功能康复训练器八件组合（ 含训练床，全身运动）	2.00	10,800.00	套	工业	否	否	否	否
6	老年人居家，综合能力评估包	4.00	7,200.00	套	工业	否	否	否	否
7	康复防摔双人站立架	2.00	1,440.00	台	工业	否	否	否	否

8	普通PT训练床+训练凳	2.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否
9	关节活动度测量尺	4.00	720.00	套	工业	否	否	否	否
10	辅助步行训练器（带座款）	2.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
11	简易上肢功能评价器	4.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否
12	康复整体系列哑铃（含架子）	1.00	450.00	套	工业	否	否	否	否
13	三伏贴（穴位贴敷空白贴透气胶）7*7内圈3cm	1,000.00	900.00	贴	工业	否	否	否	否
14	三伏贴药物制作榨汁机	1.00	450.00	台	工业	否	否	否	否
15	三伏贴药物(中草药，中药处方)	10.00	900.00	付	工业	否	否	否	否

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：

无

采购包2：

无

采购包3：

无

采购包4：

无

采购包5：

无

采购包6：

无

采购包7：

无

采购包8：

无

采购包9:

1、资质要求: 供应商为生产厂商的须提供有效的《医疗器械生产许可证》(或《医疗器械生产备案凭证》)和所投设备分类相应的《医疗器械经营许可证》(或《医疗器械经营备案凭证》); 供应商为代理商的须提供所投设备分类相应的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。

采购包10:

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: 内蒙古嘉澜技术服务有限公司

地址: 阿拉善左旗巴彦浩特镇东方瑞景小区1-3号商铺

邮编: 750306

联系人: 黄伟

联系电话: 18804835051

采购单位名称: 阿拉善职业技术学院

地址: 巴彦浩特镇西花园北街10号

邮编: 750306

联系人: 许颖璇

联系电话: 0483-8336051

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 10 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 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法 采购包9：综合评分法 采购包10：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 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：不接受 采购包8：不接受 采购包9：不接受 采购包10：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：乙方按相关现行标准协调计取，实行市场调节价，中标金额低于二十万的采购包按四千元收取，中标金额高于二十万的采购包按八千元收取。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	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。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包5： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包6： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包7：不属于专门面向中小企业采购。 采购包8：不属于专门面向中小企业采购。 采购包9：不属于专门面向中小企业采购。 采购包10： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。

19	有效投标人家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家 采购包4: 3家 采购包5: 3家 采购包6: 3家 采购包7: 3家 采购包8: 3家 采购包9: 3家 采购包10: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名 采购包2: 1名 采购包3: 1名 采购包4: 1名 采购包5: 1名 采购包6: 1名 采购包7: 1名 采购包8: 1名 采购包9: 1名 采购包10: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名 采购包2: 3名 采购包3: 3名 采购包4: 3名 采购包5: 3名 采购包6: 3名 采购包7: 3名 采购包8: 3名 采购包9: 3名 采购包10: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。

23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否 采购包8：组织现场踏勘：否 采购包9：组织现场踏勘：否 采购包10：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投10包，本项目可兼中10包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
26	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，同时现场提供证明材料。

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已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，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，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阿拉善职业技术学院。

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。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古嘉澜技术服务有限公司。

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、信用记录进行查询；

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：

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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。

6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包2：

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 审查供应商 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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。

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包3：

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包4：

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包5：

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。审查供应商 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包6:

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。审查供应商 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包**7**：

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。审查供应商 2023 或 2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包8:

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。审查供应商 2023 或 2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。
---	-----------	-----------

采购包9:

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 审查供应商 2023 或 2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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。
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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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。

6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包10：

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 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。

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	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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。
6	信用记录	注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。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	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包5：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包6：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包7：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包8：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包9：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资质要求	供应商为生产厂商的须提供有效的《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和所投设备分类相应的《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；供应商为代理商的须提供所投设备分类相应的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。

采购包10:

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
----------	---------

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包4:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包5:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包6:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
-------------------	--

采购包7：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包8：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包9：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包10：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

强化专业水平，提升办学条件。

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		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包3：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求

6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包4:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包5:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包6:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包7:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包8:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包9:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院
5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

采购包10:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后20日历天
2		标的提供地点	阿拉善职业技术学院
3		合同履约期限	自合同签订后20日历天
4		合同履约地点	阿拉善职业技术学院

5		验收要求	满足国家相关标准及采购参数要求
6		合同支付方式	1、供货安装调试验收合格后支付，达到付款条件起30日，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
8		其他	质保期，自验收合格后1年

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：综合应用实训考核装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>综合应用实训考核装置</p> <p>一、总体要求</p> <p>要求工作台以网孔架为基础实训单元，仿真企业真实环境，可开展PLC系统基础模块连接实训。工作台应采用A，B双面实训方式，其中A工作面为PLC实训区，该实训区由电源单元、PLC单元、PLC学习箱单元、基础实训单元、扩展实训区（伺服控制小车运动实训单元、步进电机单元和变频器单元）六大部分组成。B工作面为PLC实训区，主要分为电源单元、PLC单元、基础实训单元三部分组成。投标文件内须提供清晰的设备实物图片，以及可供参考的设备整体效果图与实训室整体规划效果图。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、输入电源：三相五线 AC 380V±10% 50HZ</p> <p>2、输入功率：≤1kw</p> <p>3、工作环境：</p> <p>1）温度：-10℃～+40℃</p> <p>2）相对湿度：≤90%（+20℃）</p> <p>3）海拔高度：≤4000m</p> <p>4）空气清洁，无腐蚀性及爆炸性气体，无导电及能破坏绝缘的尘埃</p> <p>4、设备重量：≤100kg</p> <p>5、外形尺寸：长×宽×高=800mm×800mm×1940mm（±5%）</p> <p>三、要求设备可完成的实训项目</p> <p>1.PLC的实训</p> <p>2.触摸屏的实训</p> <p>3.触摸屏与PLC通讯的实训</p> <p>4.伺服电机的控制实训</p> <p>5.变频器的控制实训</p> <p>6.小车运动控制实训</p> <p>7.编码器控制实训</p> <p>8.PLC与变频器PROFINET总线通信</p> <p>9.继电器-交流接触器系统的电动机正反转，星-三角，两台电机的顺序控制</p> <p>四、功能要求</p> <p>1、工作台</p> <p>工作台应采用方形钢材焊接而成，共分为两个工作面，每个工作面由网孔板拼接而成，</p>

网孔板两端直接用螺栓与工作台固定。

工作台组成：

本设备采用双工作面，可满足**PLC**基础实训。在实训时，可进行两种接线方式，一种为学习型接线，其采用即插即用型端子插接方式接线，使用灵活，可增强学生对**PLC**接线的认识。另一种为直接接线方式，该方式更加接近工厂实际，能更好的提高学生接线的动手能力。

2、A面实训区

实训单元组成：网孔板实训区应由电源单元、**PLC**单元、**PLC**学习箱单元、基础实训单元、小车运动单元、变频器单元等组成。

（1）电源单元

组成：要求至少包含三相四线漏电保护开关、**380V**指示仪表、开关电源、即插即用端子、双层端子、保险丝端子，导轨；

功能：提供交流**380V**、**220V**、直流**24V**的电压供电，满足整机的需求。

（2）**PLC**单元

组成：至少包含**7**寸触摸屏，可编程控制器，线槽

功能：要求本单元为整机逻辑控制单元，可完成触摸屏编程组态的实训、**PLC**编程的实训、触摸屏与**PLC**之间的通讯实训、**PLC**之间的通讯等内容。

（3）**PLC**学习箱单元

组成：接线端子、**PLC**实训模块；

功能：要求该单元为**PLC**学习仿真区，可通过即插即用端子与**PLC**端进行连接，完成各类实训，方便快捷。通过选择不同的实验箱可满足电机控制、步进电机、铁塔之光、邮件分拣机、自控成型机、自动轧钢机等十多个实训。要求配套**PLC**仿真系统软件，投标文件中要求提供软件著作权登记证书。

（4）基础实训区单元

组成：至少包含继电器、交流接触器、热继电器、按钮指示灯、导轨、线槽、双层端子；

功能：要求该单元可以完成三相电机正反转控制实训，将实训模块所实训的个别功能进行实体化，与实训模块形成对比，更有利于学生的学习。

（5）扩展实训区

组成：要求至少包含伺服系统、步进系统、变频系统、小车运动模块、三相异步电动机模块；

功能：要求该单元对实训内容进行了更深层次的提升，以实物模型为实训对象，学生通过在这个区域的实训，使其了解及掌握工业上运用非常广泛的运动控制技术与变频控制技术。

3、B面实训区

实训单元组成：网孔板实训区应由电源单元、**PLC**单元、**PLC**学习箱单元、基础实训单元、小车运动单元、变频器单元等组成。

（1）电源单元

组成：要求至少包含三相四线漏电保护开关、**380V**指示仪表、开关电源、即插即用端子、双层端子、保险丝端子，导轨；

功能：提供交流**380V**、**220V**、直流**24V**的电压供电，满足整机的需求。

（2）PLC单元

组成：要求至少包含可编程控制器，线槽

功能：要求本单元为整机逻辑控制单元，可完成触摸屏编程组态的实训、PLC编程的实训、触摸屏与PLC之间的通讯实训、PLC之间的通讯等内容。

（3）基础实训区单元

组成：要求至少包含继电器、交流接触器、热继电器、按钮指示灯、导轨、线槽、双层端子；

功能：要求该单元可以完成三相电机正反转控制实训，将实训模块所实训的个别功能进行实体化，与实训模块形成对比，更有利于学生的学习。

五、学习资源包

▲1、在线教育平台

（1）总体要求

要求在线平台至少包含智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等技术技能类课程。学员可以通过电脑网页端、公众号或小程序端学习平台上的精品课程，或观看实时直播。

（2）平台功能要求

在线教育平台应由课程、直播、课程答疑、新闻公告、个人中心等模块组成。

课程模块：要求目录采用三级细分形式，方便学员通过细分目录快速找到所需的内容。

直播模块：要求可以按照直播中、待开播、直播结束进行筛选。

课程答疑模块：要求可以查看全部课程的答疑内容，也可以通过当前页面搜索框查看需要查看的课程答疑内容。提问界面应采用图文形式，用户可以通过图片+文字的形式进行提问，可支持输入不少于150个文字，以及3张5M以内图片。

个人中心模块：要求包含个人信息、我的学习、会员中心、消息中心、课程答疑、我的订单、企业开通、积分明细、我的证书、专属课程等栏目。

题库模块：要求可以在微信公众号和小程序端使用题库功能，题库类型应有：章节练习、模拟考试、历年真题、认证考试。支持题目的形式至少有：单选题、多选题、判断题、简答题、填空题和材料题。要求在题库进行练习时，支持选择习题分类、习题顺序和做题数量，同时可以进行错题统计和错题集专项训练。

为保证在线教育平台的质量与稳定性，应提供不少于5份职教组织或者人力资源和社会保障厅的推送证明，并提供在线教育平台PC版、Android版、IOS版的软件著作权登记证书。

（3）专业课程要求

平台要求包含设备配套教学资源辅助教师教学，至少包括PLC基本指令及应用、置位指令[SET]和复位指令[RST]的功能及应用、辅助继电器[M]的功能及应用、定时器[T]的功能及应用、计数器[C]的功能及应用、旋转编码器的功能及应用、高速计数器C的功能及应用、步进梯形图的功能及应用、触摸屏及组态软件的基本知识、触摸屏与PLC的通讯方式及相关设置、触摸屏的应用之转盘供料单元的控制、触摸屏的应用拓展之数据监控设计、编程软件安装与介绍、PLC编程案例实操等实训内容视频讲解。

▲2、PLC 3D仿真软件

要求软件能够模拟 PLC 程序控制机械操作过程，能使用不同的 PLC 来编写程序，并下载到 PLC 中，通过使用来模拟运行。内容至少包含有 5 个实验：机械手控制实验、码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、自动封盖实物控制实验。每个实验分成两个部分，一部分是实训实验，另一部分是演示实验。在实训实验部分，学生可以通过自己编写 PLC 程序来控制机械的运动，而在演示实验部分，学生可以观看机械的一般运动过程，有助于自己来编写 PLC 程序。

软件应能进行 PLC 端口设置，并提供保存端口设置的功能，下次再进行相同的实验时，仿真软件应能直接读取上次所设置的端口，可以不用再次设置端口。

投标文件中要求提供软件清晰界面截图不小于10张，内容至少包含机械手控制实验、码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、自动封盖实物控制实验等。

3、教学资源库

开发可用于学生课堂教学与拓展学习使用的数字化教学资源，包括提供供料系统、加工系统、装配系统、分拣系统、输送系统等图片≥45张、动画≥5个、视频≥10个等系列课程素材资源。

1.图片

图片内容包括各单元的外观图、结构图、I/O接线电路图、气动图、各组件图。图片像素为720分辨率（800px*600px），文件的格式为jpg。

▲2. 动画

动画格式是Flash动画。动画内容包括：漫射式光电开关工作原理动画；磁性开关工作原理动画；电感接近开关工作原理动画；双电控电磁转换阀工作原理动画；笔形气缸工作动画，投标文件提供上述动画效果图。

▲3.视频

采用视频压缩工具对原始视频进行压缩转换，保证试听效果前提下尽量压缩文件，所有视频均为flv格式。

视频内容要求至少包含：供料单元结构安装视频；供料单元工作视频；供料单元各部分调试视频；笔形气缸磁性开关调整视频；物料检测光电开关调整视频；加工单元结构安装视频；加工单元工作视频；加工单元各部分调试视频；装配单元结构安装视频；装配单元工作视频；装配单元各部分调试视频；分拣单元结构安装视频；分拣单元工作视频；分拣单元各部分调试视频；输送单元结构安装视频；输送单元工作视频；输送单元各部分调试视频，投标文件提供上述视频截图。

▲4、智能实训与理论考核系统

要求该系统软件基于网络的TCP/IP协议，采用C/S模式，由教师端（服务端）和学生端（客户端）两个软件组成，学生端（客户端）应能通过串口与考核设备进通讯，也能直接进行理论考试。同时可以进行多种设备考核及理论考试。

1、软件的主要功能要求：随机发送试卷、自动评分、自动将学生成绩发送给学生端；基于以太网的C/S模式，实现教师端PC控制多台学生端PC；应能支持多种实训设备同时考核。

2、教师端软件主要功能要求：添加、修改、查找、删除学生记录；添加、修改、删除教师记录；添加、修改、删除试题、试卷；考试方案的设置，送试卷，交卷；题库制作、试卷生成、发卷、交卷；成绩查找、导出、删除、打印；抓屏、远程关机、发送消息。

3、学生端软件主要功能要求：接收试卷，排故，交卷，返回当前成绩；通过RS232通讯实现实训设备故障的生成、排除。通过以太网通讯实现接收试卷、发送答案、接收信息；理论考试

投标文件提供软件清晰界面截图，为避免可能产生的产权纠纷，还需提供软件著作权登记证书和软件评测报告。

▲5、配套教材

要求与设备配套，符合机电设备安装、调试、维护、维修类岗位对PLC应用技术的要求，以职业院校技能大赛机电设备装调项目的相关知识及技能要求编写，主要内容至少包括两个模块，以至少两种典型的教学设备对机电设备的PLC控制技术进行阐述。将PLC工作原理、基本功能、常用指令及常用的梯形图程序编程方法等教学内容融入到项目设计中，同时要求安排大量机电设备与PLC控制综合应用项目，在项目的实施过程中深入学习机电设备相关的传感技术、气动技术、变频控制、人机界面及机电一体化设备整机设计与调试，投标文件提供教材封面及目录截图。

▲6、小车运动控制仿真软件

仿真软件要求以运动小车为开发模型，结合计算机虚拟仿真技术，PLC控制虚拟映射技术，动态实时仿真技术、数字驱动仿真技术、3D动画仿真技术、PLC通讯技术、高速动态采集技术等，保证系统的先进性和运行时良好性能。为避免著作权纠纷，投标文件需提供软件著作权登记证书并附软件功能截图。

六、设备配置清单要求

序号	名称	型号及规格	数量
----	----	-------	----

1	电气控制工作台网孔架	长×宽×高=800mm×800mm×1940mm（±5%）	1台
---	------------	-------------------------------	----

2	开关电源	24V 6A	2套
---	------	--------	----

3	漏电开关	3P+N	2只
---	------	------	----

4	电压指示仪表	380V	2只
---	--------	------	----

5	三相异步电动机		2只
---	---------	--	----

6	触摸屏	7寸触摸屏	1只
---	-----	-------	----

7	可编程控制器	可编程控制器1：不少于14输入10输出 重量≥415g ≥100 KB 工作存储器 /4 MB 负载存储器	
---	--------	--	--

	可编程控制器2：不少于8输入8输出		
--	-------------------	--	--

	可编程控制器3： 45mA 模拟量，2AO	2套	
--	-----------------------	----	--

8	旋转开关L16A	L16A	4只
---	----------	------	----

9	急停开关	L16A	4只
---	------	------	----

10	按钮开关L16A	绿色（复位）	4只
----	----------	--------	----

11	按钮开关L16A	红色（复位）	4只
----	----------	--------	----

12	指示灯AD16	AD16-16C黄色	4只
----	---------	------------	----

13	指示灯AD16	AD16-16C绿色	4只
----	---------	------------	----

14	指示灯AD16	AD16-16C红色	4只
----	---------	------------	----

15	交流接触器	220V电压	6只
----	-------	--------	----

16	中间继电器	继电器+继电器座 24V电压	5套
----	-------	----------------	----

	<p>17 热继电器 $\geq 4.5A-7.2A$ 6只</p> <p>18 伺服系统 伺服电机（功率$\geq 400W$交流伺服驱动器 1套</p> <p>19 变频器系统 变频器G120C 0.75kw（带PROFINET通讯） 1套</p> <p>20 步进驱动器 3M458 1只</p> <p>21 步进电机 步距角 $1.8^{\circ}C \pm 5\%$</p> <p>相电流 (A) ≥ 3.0</p> <p>保持扭矩 (Nm) ≥ 0.9</p> <p>阻尼扭矩 (Nm) ≥ 0.04</p> <p>相电阻 (Ω) $0.65 \pm 10\%$</p> <p>相电感 (mH) $2.5 \pm 20\%$</p> <p>电机惯量(kg.cm²) 0.26</p> <p>电机长度 L(mm) ≥ 54</p> <p>引线数量 ≥ 4 1只</p> <p>22 接近传感器 通过PLC控制控制小车的启动、停止和复位以及停止和运行指示灯 3只</p> <p>23 限位开关 2只</p> <p>24 小车运动机构 1套</p> <p>25 线槽 5035 10米</p> <p>26 导轨 宽$\geq 35mm$ 铝材 5米</p> <p>27 螺丝螺帽 若干</p> <p>28 电线 应采用护套结构手枪式连接线（有效防止触电危险）； 导线采用多股无氧铜线，手感柔软，外包绝缘层，具有柔软、耐压高、强度大、防硬化、韧性好等优点； 插头采用实芯铜质件外套铍轻铜弹片，接触优良； 若干</p> <p>29 配套资料 实训指导书、设备使用手册、光盘 1套</p> <p>30 PLC编程线缆 与PLC配套 1条</p> <p>31 触摸屏与计算机通信线 与触摸屏配套 1条</p> <p>32 工具 至少包含工具箱、万用表、内六角扳手（组套）、斜口钳、尖嘴钳、剥线钳、压线钳、十字螺丝刀、一字螺丝刀、一字螺丝刀、一字螺丝刀 1套</p> <p>33 线架 1个</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：智能制造技术集成应用创新平台（机器人版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、设备概述</p> <p>智能制造技术集成应用创新平台应包含安装在铝合金导轨式的实训台上的仓储单元、装配单元、视觉单元、分拣单元、输送单元5个单元。要求综合利用工业自动化控制、工业互联网、图像识别、智能传感器等技术，该平台可融入云平台数据管理与MES管理系统，可实现对生产现场的实时监控、调度和优化等功能，同时与数字孪生融合，贴合行业发展和智能制造技术的进步。模拟实现从客户下单到原材料供料、生产加工、产品检测、物流仓储等整体生产制造的智能化、数字化、柔性化管理。电气布局采用抽屉式，</p>

其电气控制器都安装在网孔板式的抽屉上。双抽屉式电气布局，所有电气控制器都安装在网孔板式抽屉，这种机电分离的布局格式更加符合工业生产的实际情况，具备运行稳定可靠，部署快捷，可以根据未来业务的增长和变化平滑扩充和升级等特点。

要求设备上应用多种类型的传感器，分别用于判断物体的运动位置、物体通过的状态、物体的颜色及材质等。在控制方面，设备应采用PROFINET通信的PLC网络控制方案，各PLC之间通过PROFINET通讯实现互连的分布式控制方式。

二、技术参数

1、交流电源：单相三线 AC 220 V \pm 10% 50Hz；

2、温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结；

3、外形尺寸：长×宽×高=2000mm×960mm×1760mm（ \pm 5%）；（高度不含显示器）

4、整机功耗：≤2.0 kVA；

5、安全保护措施：要求采用独立式配电系统具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。

三、功能特点

3.1 网络拓扑

投标文件中要求提供智能制造技术集成应用创新平台网络拓扑参考图。

应采用典型工业网络安全技术和前沿制造技术，软硬件配置至少包含有：防火墙、工业三层交换机，针对工业级IP网络技术，依托工业级网络设备可开展大量实验，有助于学员迅速、全面掌握工业网络相关基础知识和技能，具备设计和搭建中小型工业网络的能力。可以实现管理型交换机三层环网搭建、跨网段访问、防火墙的安全策略隔离控制等工业网络技术。

3.2 各单元的基本功能如下：

▲1、仓储单元（投标文件要求提供模块实物图或模型图）

仓储单元的基本功能要求：

仓储单元是设备中的起始单元，在整个系统中，起着向系统中的其他单元提供原料的作用。工件上装有电子标签，RFID技术可以实现对仓库中在架物品的自动化管理，包括对存货数量、状态等信息的实时监控和更新，有效提升库存精度和管理效率。

仓储单元的具体功能要求：

按照需要将放置在料仓中工件自动地放置到物料台上，以便输送单元的机械手将其抓取，输送到其他单元上。

仓储单元的主要组成：

至少包括RFID、伺服电机、机械手、气动滑台、电磁阀组件、远程IO模块、物料检测传感器部件，安装支架平台等组成。

投标文件中，要求详细描述仓储单元工作过程。

▲2、装配单元（投标文件要求提供模块实物图或模型图）

装配单元的基本功能要求：

装配单元是设备中对工件处理的另一单元，在整个系统中，起着对输送站送来工件进行装配及小工件供料的作用。

装配单元的具体功能要求：

装配单元通过机械手把小工件装配到大工件内，然后由输送单元的机械手搬运到视觉单

元进行工件检测。

装配单元的主要组成要求：

至少包括供料机构、旋转送料单元、机械手装配单元、放料台、远程IO模块等组成。

投标文件中，要求详细描述装配单元工作过程。

▲3、视觉单元（投标文件要求提供模块实物图或模型图）

视觉单元的基本功能要求：

视觉单元是把从上一单元来的待检测的工件通过视觉成像检测出工件颜色属性或大小尺寸。

视觉单元的主要组成要求：

至少包括环形光源、相机、镜头、电源调节器、物料检测传感器部件，安装支架平台等组成。

▲4、工业网络单元（投标文件要求提供模块实物图或模型图）

采用典型工业网络安全技术和前沿制造技术，软硬件配置至少包含有：防火墙、工业三层交换机，针对工业级IP网络技术，依托工业级网络设备可开展大量实验，有助于学员迅速、全面掌握路由交换相关基础知识和技能，具备设计和搭建中小型工业网络的能力。可以实现管理型交换机三层环网搭建、跨网段访问、防火墙的安全策略隔离控制等工业网络技术。

工业防火墙产品，应支持反病毒、入侵防御、恶意域名、应用识别等4种特征库，集防火墙策略、攻击防护、DPI深度安全、安全审计、带宽管理、VPN等多种功能于一身。三层交换机在环网结构上应有冗余性、可靠性等。还可以组建环形网络，每台交换机上有两个用于组环的端口，交换机之间通过手拉手形式构成环形的网络拓扑。其组建的优势是当环网上的某一路链路断开时,不会影响网络上数据的转发。

5、信息管理单元

▲5.1 MES制造执行系统（投标文件内提供该系统实物图或效果图）

服务型制造信息化管理系统为其量身定制软件，选手所有工作任务均从个性化需求订单及共线生产出发，允许用户通过平台进行任务下发，并进行共线生产的全自动化作业。从订单加工、生产、装配到成品的检测，订单制造过程的每一个环节，均可通过MES软件进行实时查询与追踪。本单元要求包含基础数据、仓位管理、设备单元管理，报警参数设置、设备运行及生产订单管理操作界面。

（1）基础数据界面：可进行对工厂信息、用户信息、设备信息、生产订单进行设置。

（2）数据管理单元：可对设备数据、输送送料、旋转送料、高度检测、钢珠装配、龙门入库、分拣检测等单元，可对其进行单站单机运行测试，并提取各设备的状态信息，比如环境检测、伺服状态、生产状态、库位状态等。

（3）设备数据管理界面：可对设备数据状态进行数据采集，包括电压、功率、温度、湿度、大气压力、振动数据等信息。

（4）生产订单界面：可对其进行订单的创建，明细的添加，订单下发等。

（5）报警参数设置界面：可对设备数据状态进行阈值设置，包括电压、功率、温度、湿度、大气压力、振动数据等信息

▲5.2可视化管理系统（投标文件内提供该系统实物图或效果图）

该系统应能够完成生产可视化、设备状态可视化、设备状态管理可视化、维保过程数字化、维保经验数字化等功能。

▲5.3云平台系统（投标文件中要求提供清晰界面截图。）

云平台功能至少包括设备接入、设备管理、数据存储、数据展示、数据分析、用户管理、维保工单、配方管理等功能。平台免编程可快速便捷实现产品与系统的联接，实现物联平台。可实现多样快捷的连接监控方式（投标文件提供连接方式效果图），实时、精准的数据信息来源，精准高效的数据透视（投标文件提供数据透视效果图），设备间更紧密的组合联动。

6、自动化学习资源库

为满足采购方之后的设备升级采购需求，提供自动化生产线教学资源库建设样例，达到预实训的目的。开发可用于自动化专业学生课堂教学与拓展学习使用的数字化教学资源

序号	名称	外观图	结构图	I/O接线电路图	气动图	各组件图	视频（个）	动画（个）	程序（个）	课件（个）
1	供料单元	2	2	1	1	1	2	1	1	包含其他电工电子自动化类课件
2	加工单元	6	2	1	1	3	2	1	1	
3	装配单元	2	2	1	1	1	2	1	1	
4	分拣单元	8	1	1	1	3	2	1	1	
5	输送单元	1	2	1	1	1	2	1	1	
6	合计	19	9	5	5	9	10	5	5	

120

1.图片

图片内容包括各单元的外观图、结构图、I/O接线电路图、气动图、各组件图。图片像素为720分辨率（800px*600px），文件的格式为jpg。

▲2. 动画

动画格式是Flash动画。动画内容包括：漫射式光电开关工作原理动画；磁性开关工作原理动画；电感接近开关工作原理动画；双电控电磁转换阀工作原理动画；笔形气缸工作动画，投标文件提供上述动画效果图。

▲3.视频

采用视频压缩工具对原始视频进行压缩转换，保证试听效果前提下尽量压缩文件，所有视频均为flv格式。

视频内容要求至少包含：供料单元结构安装视频；供料单元工作视频；供料单元各部分调试视频；笔形气缸磁性开关调整视频；物料检测光电开关调整视频；加工单元结构安装视频；加工单元工作视频；加工单元各部分调试视频；装配单元结构安装视频；装配单元工作视频；装配单元各部分调试视频；分拣单元结构安装视频；分拣单元工作视频；分拣单元各部分调试视频；输送单元结构安装视频；输送单元工作视频；输送单元各部分调试视频，投标文件提供上述视频截图。

▲4.程序

投标文件提供各单元控制程序提供资源库建设资料，包含图片、动画、视频及程序。

▲7、智能实训与理论考核系统

要求该系统软件基于网络的TCP/IP协议，采用C/S模式，由教师端（服务端）和学生端（客户端）两个软件组成，学生端（客户端）应能通过串口与考核设备进通讯，也能直

接进行理论考试。同时可以进行多种设备考核及理论考试。

1、软件的主要功能要求：随机发送试卷、自动评分、自动将学生成绩发送给学生端；基于以太网的C/S模式，实现教师端PC控制多台学生端PC；应能支持多种实训设备同时考核。

2、教师端软件主要功能要求：添加、修改、查找、删除学生记录；添加、修改、删除教师记录；添加、修改、删除试题、试卷；考试方案的设置，送试卷，交卷；题库制作、试卷生成、发卷、交卷；成绩查找、导出、删除、打印；抓屏、远程关机、发送消息。

3、学生端软件主要功能要求：接收试卷，排故，交卷，返回当前成绩；通过RS232通讯实现实训设备故障的生成、排除。通过以太网通讯实现接收试卷、发送答案、接收信息；理论考试

投标文件中提供软件功能截图。

▲8、PLC 3D仿真软件

要求软件能够模拟 PLC 程序控制机械操作过程，能使用不同的 PLC 来编写程序，并下载到 PLC 中，通过使用来模拟运行。内容至少包含有 5 个实验：机械手控制实验、码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、自动封盖实物控制实验。每个实验分成两个部分，一部分是实训实验，另一部分是演示实验。在实训实验部分，学生可以通过自己编写 PLC 程序来控制机械的运动，而在演示实验部分，学生可以观看机械的一般运动过程，有助于自己来编写 PLC 程序。

软件应能进行 PLC 端口设置，并提供保存端口设置的功能，下次再进行相同的实验时，仿真软件应能直接读取上次所设置的端口，可以不用再次设置端口。

投标文件中提供软件界面截图，内容至少包含机械手控制实验、码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、自动封盖实物控制实验。

▲9、在线教育平台

（1）总体要求

要求在线平台至少包含智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等技术技能类课程。学员可以通过电脑网页端、公众号或小程序端学习平台上的精品课程，或观看实时直播。

（2）平台功能要求

在线教育平台应由课程、直播、课程答疑、新闻公告、个人中心等模块组成。

课程模块：

① 课程模块中的目录采用三级细分形式，方便学员通过细分目录快速找到所需的内容。

② 一级目录包含：前瞻技术、院校专业、企业工种、行业应用、项目专题等大类；

③ 前瞻技术目录下有智能制造、工业设计、数字仿真等二级目录，共有电气CAD-SEEElectrical项目设计、solid center（三维）工业设计软件应用、Automation Studio自动化系统应用、基于MCD机电一体化概念设计的应用等14个课程；

④ 院校专业目录下有加工制作类、电子信息类、自动化类、机电设备类、交通运输类等二级目录，共有：机电技术应用、电梯安装与维修、制冷和空调设备运行与维修、电机

与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等44个课程。

⑤ 企业工种目录下有电工（二级/技师）、电气工程师等二级目录，共有7个课程。

⑥ 行业应用目录下有平面设计、工业机器人等二级目录，共有2个课程。

⑦ 项目专题目录下有国家重点研发计划、“1+X”、思想聚焦、专项培训、世界青年科学家峰会等二级目录，共有17个课程。

⑧ 课程模块中可以按照热度（或价格）对所有课程进行自动排序，按照在学人数（课程价格）进行升序或降序排列。

⑨ 在线学习课程或对课程进行评价可以获得对应的积分奖励。

⑩ 可以通过关键词在搜索框中对课程进行快速检索。

直播模块：要求可以按照直播中、待开播、直播结束进行筛选。

课程答疑模块：要求可以查看全部课程的答疑内容，也可以通过当前页面搜索框查看需要查看的课程答疑内容。提问界面应采用图文形式，用户可以通过图片+文字的形式进行提问，可支持输入不少于150个文字，以及3张5M以内图片。

个人中心模块：要求包含个人信息、我的学习、会员中心、消息中心、课程答疑、我的订单、企业开通、积分明细、我的证书、专属课程等栏目。

① 个人中心页面包含：个人信息、我的学习、会员中心、消息中心、课程答疑、我的订单、企业开通、积分明细、我的证书、专属课程等栏目。

② 在个人信息表上可以查看到自己的基本信息，同时还可以在这里进行签到，修改手机号码和登录密码，以及进行实名认证。

③ 在“我的学习”栏目中可以看到自己报名学习的课程的学习情况和学习进度，可以在此页面进行继续学习或者删除学习记录。

④ 在“消息中心”栏目中可以查阅平台发送的通知和平台推送的消息。

⑤ 在课程答疑中可以查看我的提问和我的回答，形成专属于自己的答疑内容。

⑥ 在“我的证书”栏目中可以查看自己的课程证书。

题库模块：要求可以在微信公众号和小程序端使用题库功能，题库类型应有：章节练习、模拟考试、历年真题、认证考试。支持题目的形式至少有：单选题、多选题、判断题、简答题、填空题和材料题。要求在题库进行练习时，支持选择习题分类、习题顺序和做题数量，同时可以进行错题统计和错题集专项训练。

（3）平台课程类型包括：视频课程和直播课程。画面内容根据技术技能的特点，采用实景实物拍摄、电脑录屏或PPT画面等方式进行剪辑制作。平台课程要求包含：智能制造、工业设计、数字仿真、人工智能、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等多个技术技能类课程。投标文件中提供课程详细清单：视频数量≥900个，视频时长≥16000分钟。

为保证在线教育平台的质量与稳定性，应提供不少于5份职教组织或者人力资源和社会保障厅的推送证明，并提供在线教育平台PC版、Android版、IOS版的软件著作权登记证书。

▲10、工业互联网终端安全管理系统(整个实训室配一套)

- 10.1.支持管理控制中心可云化部署，同时支持硬件管理平台交付；单一管理控制中心可统一分别部署WindowsPC、Windows服务器、Linux服务器以及国产化服务器的客户端软件；管理平台支持在64位Centos7或ubuntu操作系统环境部署。
- ★10.2.支持流行Windows高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持Windows补丁批量一键修复。（投标时提供功能截图并加盖公章）
- ★10.3.支持自定义拦截终端软件弹窗，可在终端设置自动拦截骚扰弹窗开关。（投标时提供功能截图并加盖厂家公章）
- ★10.4.支持对Windows停更的系统提供专项防护，包括0day漏洞防护、文件防护、暴破入侵防护和风险端口封堵等多项核心功能。（投标时提供功能截图并加盖公章）
- 10.5.支持终端用户一键式垃圾清理功能，通过一键式垃圾清理来缓解终端因为堆积太多缓存导致卡顿的情况。
- ★10.6.提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。（投标时提供功能截图并加盖公章）
- ★10.7.针对Windows系统，支持开发环境智能识别和调整，动态识别开发环境，安全的开发编译软件所使用的文件产生的风险支持设置成仅告警、不处置、不弹窗，规避开发场景编译软件拉取文件和代码卡顿、延时过久的问题。（投标时提供功能截图并加盖公章）
- 10.8.支持禁止黑客工具启动，包含：xuetr、ProcessHacker、PCHunter、Mimikatz等工具的自启动，可以防止黑客攻击。
- ★10.9.基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御。（投标时提供功能截图并加盖公章）
- 10.10.支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具。
- ★10.11.支持勒索可疑行为检测，通过行为AI能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。（投标时提供功能截图并加盖公章）
- 10.12.具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。
- 10.13.支持对已停止更新的Windows系统的全网一键清点，管理员可快速筛选出全网已停止更新的Windows系统的数量和具体的终端。
- 10.14.支持应用管控功能，内置常用的系统应用，包括IM、下载工具、代理工具、办公软件等，并且支持新增自定义应用，辅助客户限制恶意软件、盗版软件的使用，加强正版软件配置规范建设，事前可拦截终端进程运行，事中可结束终端应用的运行，事后可审计进程管控日志。
- ★10.15.所投产品厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务甲级（国家级）支撑单位。（提供证书复印件并加盖公章）
- ★10.16.所投产品的生产厂商具备云安全成熟度成熟度模型CS-CMMI5认证。（投标时提供证书复印件并加盖公章）

★10.17.要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的CCRC信息安全软件开发一级服务资质。（投标时提供有效证书复印件并加盖公章）

★10.18.提供终端安全产品所使用检测引擎入围VirusTotal平台的资质证明。（投标时提供有效证明材料并加盖公章）

★10.19.具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力，数据采集面覆盖ATT&CK技术面163项。（投标时提供相应的机构监测证明截图）

1020.提供三年软件免费升级。

四、要求设备可完成的实训项目

1、有机融合了机械技术（包括气动技术）、传感器技术、工业机器人、交流电动机变频调速和步进电机驱动控制、触摸屏技术、PLC控制及通信网络等技术，体现了现代制造业生产过程的特征。

仓储单元的安装与调试的实训；

视觉单元的安装与调试的实训；

装配单元的安装与调试的实训；

智能产线控制的安装与调试的实训；

2、用于教学，可按工作过程导向，工学结合的模式规划教学活动，完成以下工作任务：

1）气动系统的安装与调试项目：

气动方向控制回路的安装；

气动速度控制回路的安装；

摆动控制回路的安装；

气动顺序控制回路的安装；

气动系统安装与调试；

气动综合系统的设计与安装；

2）电气控制电路的安装和机器人以及PLC程序编写项目：

三相电动机正反转控制电路的连接与控制程序编写；

三相电动机控制电路的连接与控制程序编写；

电动机调速控制电路的连接与控制程序编写；

变频器模拟量控制的连接与控制程序编写；

伺服电机控制电路的连接与参数设置；

PLC控制网络控制技术；

气动方向控制程序编写；

视觉系统颜色识别；

机电一体化设备控制程序编写；

自动生产线控制程序编写。

3）网络通讯技术：

PROFINET通信技术的编程和调试

MODBUS TCP通信技术的编程和调试

4）工业网络应用

工业网络关键设备安装实训

工业网络关键设备接线实训

	三层交换机环网配置实训
	三层交换机跨网段配置实训
	边缘网关配置实训
	工业互联网技术应用；
	物联网技术应用；
	网络安全技术应用；
	5) 数字孪生技术应用
	数字孪生仿真实训
	数字孪生通讯配置实训
	6) 信息化管理实训
	云平台系统应用实训
	7) 机电设备安装与调试项目
	仓储单元的机械安装与调整；
	视觉单元的机械安装与调整；
	装配单元的机械安装与调整；
	智能产线设备安装与调试。
	3、本装备用于考核或技能竞赛，可考察的职业能力：
	机械构件的装配与调整能力；
	机电设备的安装与调试能力；
	电路安装能力；
	气动系统的安装与调试能力；
	工业机器人安装与调试能力；
	视觉系统的安装与调试能力；
	变频器在自动生产线的使用能力；
	伺服电机在自动生产线的使用能力；
	PLC模拟量控制在自动生产线的使用能力；
	机电一体化设备的控制程序的编写能力；
	自动控制系统的安装与调试能力。
	PLC网络的安装、编程与调试能力。
	人机界面、云平台、组态技术的编程与调试能力
	五、设备配置要求
序号	名称 主要技术指标 数量 单位
1	实训桌 铝钢结构,带滚轮（滚轮带有刹车）,双面抽屉,抽屉采用网空板,设备安装灵活。 桌面：由≥12条（20*80*2000）mm铝型材组搭而成；桌面上开有方形过线孔（30*70）mm，套有工程塑料防护套。 桌脚：由四条铝型材加工而成，能保证桌子的稳定性。 1 台 2 仓储单元 至少包括RFID、伺服电机、机械手、气动滑台、电磁阀组件、物料检测传感器部件，安装支架平台等组成。 底板：采用10±1 mm的铝板，保证设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌

面连接，保证设备安装的牢固，稳定。

RFID是一款集天线，放大器，控制器于一体的3合1型高频读写头，工作频率 $\geq 13.56\text{MHz}$ ，无线传输速率 $\geq 53\text{ kbit/s}$ ，协议遵循标准 ISO-15693，读写距离 0~100mm，通讯协议支持 ModbusTCP、TCP/IP、UDP，通讯速率 10M/100M 自适应。1套

3 装配单元 至少包括供料机构，旋转送料单元，机械手装配单元，放料台，带保护接线端子单元等组成。

底板：采用 $10\pm 1\text{ mm}$ 的铝板，保证设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌面连接，保证设备安装的牢固，稳定。

装配站支撑架：有截面为（20*20）mm方铝组搭建而成，由于方铝四面都有U型滑槽，提高设备的灵活性。1套

4 视觉单元 至少包括环形光源、相机、镜头、电源调节器、物料检测传感器部件，安装支架平台等组成。

底板：采用 $10\pm 1\text{ mm}$ 的铝板，保证了设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。

工业相机彩色相机，尺寸： $\geq 29\text{ mm}\times 29\text{ mm}\times 30\text{ mm}$ ，镜头接口：C-Mount，分辨率：2592×1944，相机像素500 万像素数据接口：USB3.0，传感器类型：CMOS，卷帘快门，工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃；视觉算法平台软件：兼容Gi gE Vision和USB3.0 Vision协议标准，可以接入多种品牌的相机。支持本地图像处理

和相机数据图像处理光源：白色漫射 LED 环形灯。1套

5 电气控制系统 见附表一 1套 套

6 触摸屏 ≥ 7 寸TFT 显示屏， $\geq 800 \times 480$ 像素， $\geq 64\text{K}$ 色；按键和触摸操作， ≥ 8 个功能键；1 x PROFINET，1 x USB，以上器件均安装在移动安装盒上。1台

7 三层交换机 提供 ≥ 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口和 4 个千兆 SFP 端口，ERPS 环网协议，RPL 配置，宽电压输入：9.6V~60VDC，IEEE1588 精密时钟同步协议，亚微秒级同步精度，多种安装方式：导轨式安装+壁挂安装，三层路由协议、完备的安全防护机制和完善的 ACL\QoS 策略，两路电源输入，冗余备份，大大提高产品供电可靠性，EMC 高防护等级，无惧各种恶劣环境。3台

8 工业防火墙 双核 64 位网络专用处理器，单核主频 $\geq 1\text{GHz}$ ，1GB DDRIV 高速内存； ≥ 3 个10/100/1000M RJ45 端口,1 个 MGMT 管理口；工业级工作温度：-40℃~75℃；EMS 高级防护，三冗余电源输入，工作更可靠；支持端口 bypass 功能，断电后端口直连；支持配置安全策略、审计策略、带宽策略、NAT 策略、ALG 策略等；支持多种安全防护功能，防御 ARP 欺骗、ARP 攻击、DDoS 攻击、网络扫描、可疑包攻击等；支持可拓展的一体化 DPI 深度安全（入侵防御、反病毒、文件过滤、恶意域名远程查询、应用行为控制），特征库定期更新；支持丰富的策略对象（安全区域、地址、用户、服务、网站、应用、黑白名单、安全配置文件、入侵防御、审计配置文件等）；支持丰富的网络功能，静态路由、策略路由、智能均衡、VPN（IPSec/PPTP/L2TP V PN）、DDNS 等；多管理员角色，精细化权限管理。1台

9 IOT工业控制器 TSC-LOG10/I3-8145U/8G/128G 1台

10 边缘网关 支持 WIFI 和以太网接入网络，支持 ≥ 2 路10M/100M自适应端口，支持 RS232/RS485/RS422端口，具有看门狗管理，支持数据采集、PLC 远程上下载程序、断网续传和交换机功能。1台

11 POE交换机 ≥ 8 个10/100 Base-T RJ45端口支持PoE供电；导轨式安装； 1 台

12 数字化显示终端系统 屏幕选用 16:9平面显示，尺寸27英寸，分辨率1920*1080，内存8G，含有USB、HDMI、音频输出口等。 2 台

13 MES制造执行系统 系统至少包含基础数据、仓位管理、设备单元管理，报警参数设置、设备运行及生产订单管理操作等内容 1 套

14 云平台系统 系统包括设备接入、设备管理、数据存储、数据展示、数据分析、用户管理、维保工单、配方管理等功能。平台免编程可快速便捷实现产品与系统的联接，实现物联平台。 1 套

15 可视化数据管理系统 可以完成生产可视化、设备状态可视化、设备状态管理可视化、维保过程数字化、维保经验数字化等功能。 1 套

16 气泵 1.电 源: 220V
2.额定功率 $\geq 550W$
3.排气量 $\geq 106L/min$
4.最高排气压力 $\geq 0.8MPa$
5.储气罐容量 $\geq 30L$
6.重 量 $\leq 21.8KG$
7.噪 音 $\leq 65dB$ 1 台

17 工量具套件 至少包括：螺丝刀、斜口钳、尖嘴钳、剥线钳、内六角扳手、万用表等组成 1 套

附表一 电气控制系统

序号	名称	型号/规格/编号	单位	数量
1	可编程控制器PLC	≥ 125 KB 工作存储器；24VDC 电源；板载 $\geq DI14 \times 24VDC$ 漏型/源型；板载 DQ10 继电器、AI2 和 AQ2；板载 6 个高速计数器；多达 3 个可进行串行通信的通信模块；多达 8 个可用于 I/O 扩展的信号模块；PROFINET IO 控制器，双端口，智能设备，TCP/IP 传输协议，开放式用户安全通信，S7 通信，Web 服务器。	台	2
2	可编程控制器PLC	≥ 125 KB 工作存储器；24VDC 电源；板载 $\geq DI14 \times 24VDC$ 漏型/源型；板载 DQ10 $\times 24VDC$ 、AI2 和 AQ2；板载 6 个高速计数器和 4 路脉冲输出；多达 3 个可进行串行通信的通信模块；多达 8 个可用于 I/O 扩展的信号模块；PROFINET IO 控制器，双端口，智能设备，TCP/IP 传输协议，开放式用户安全通信，S7 通信，Web 服务器。	台	1
3	PN耦合器	≥ 2 个 RJ45 接口，24VDC 供电 性能稳定、抗干扰性能强，总线协议：PROFINET、通用线缆：五类双绞线、传输距离：100m（站站距离）、传输速率：100Mbps、工作环境温度：-10~55℃；相对湿度:5%~90%(无凝露)	台	4
4	数字量输出模块	$\geq 16DO$	台	3
5	数字量输入模块	$\geq 16DI$	台	4
6	高速计数器模块		台	1
7	步进驱动器	输入电源电压（VDC）:DC24V；脉冲响应频率最高可达 200KHz；具有过流，过压，短路等保护功能；外置报警输出，最大输出电流 50mA，耐压 24VDC；4 位拨码，可调16 档细分。	台	1
8	变频器	变频器由功率、控制、面板三个部分组成。控制单元6DI/3 DO /2AI/2AO, G		

		<p>120功率单元PM240-2，无滤波器0.55kW/1.7A(L) ,0.37kW/1.3A(H)， 1AC200-2 40V标准型，FSA, ,B0P-2 基本操作面板 台 1</p> <p>9 伺服驱动器 支持PROFINET总线通讯（最大64轴）；额定功率（KW）：0.4；额定电压（V）：220VAC± 10%；5路数字输入，3路数字输出 台 1</p> <p>附表二 工具配置</p> <p>序号 名称 型号/规格 单位 数量 备注</p> <p>1 工具箱 1 只</p> <p>2 内六角扳手 9PC加长镀铬 1 套</p> <p>3 尖嘴钳 DL2106 1 只</p> <p>4 剥线钳 ELE-700F 1 只</p> <p>5 压线钳 HS-06WF 1 把</p> <p>6 十字螺丝刀 新发3寸 1 把</p> <p>7 一字螺丝刀 新发3寸 1 把</p> <p>8 斜口钳 DL2206 1 只</p> <p>9 十字螺丝刀 SDL-A5033 1 把</p> <p>10 一字螺丝刀 SDL-A5034 1 把</p> <p>11 钟表螺丝刀 6件套 1 套</p> <p>12 万用表 数字MY60 1 个</p> <p>13 尼龙棒 长20cm 直径30mm 1 条</p> <p>14 橡胶榔头（小号） 1 个</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：编程工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>编程工作站</p> <p>1、处理器：CPU性能不低于英特尔I5十二代处理器，六核；</p> <p>2、运行内存：≥16GB DDR4；</p> <p>3、存储：≥256G固态硬盘+1T机械硬盘；</p> <p>4、显卡：4G独立；</p> <p>5、网卡：千兆网卡；</p> <p>6、显示器：不小于21.5英寸宽屏液晶显示器；</p> <p>7、接口：≥8 个外置 USB 端口；</p> <p>8、扩展：≥1个PCI、2个PCI-E×1，</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。		

采购包2：

标的名称：多旋翼训练机（A3飞控）

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

1		轴距：≥1850mm，机臂外径：≥40mm，展开尺寸：≥2710mm*2715mm*660mm，动力电机：封闭款，电调：≥150A螺旋桨：折叠桨飞行速度：≥15m/s上升速度：≥5m/s下降：≥4m/s空机重量：≥18KG起飞重量：≥25KG，地面站航线规划软件需兼容主流操作系统，如Windows、MacOS等，可在不同类型的笔记本电脑和平板电脑上流畅运行无人机能准确按照地面站规划的航线执行飞行任务，在飞行过程中，可自动完成起飞、巡航、转弯、降落等动作，动作衔接流畅，姿态稳定。该设备需正规厂家生产，生产厂商名称需在民用无人驾驶航空器综合管理平台（uom）进行注册，提供证明材料
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。		

采购包3：
标的名称：人工草坪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		草坪高度：3.0cm 针密度：15
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：遮阳休息仓储房

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长*400宽400*高300
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：8字训练场地模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直径12m，10*20 黄色彩砖构成
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：安全网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1cm尼龙隔离网，10cm绿色网格构成。
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：安全网立杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4.5米80圆管绿色安全漆
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：锥桶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		重量3.2斤，高度达70cm
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：体育场实训室窗户防护栏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		200*335不锈钢防护栏
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：体育场实训室防盗门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		185*238铁质安全防火门
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：指示牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.2*2.7，具有指示功能
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。		

采购包4：

标的名称：开场音乐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		民族音乐制作：，原创,音乐时长不少于8分钟，要求配乐丰富，织体复杂，合唱、特殊乐器录制合成等形式有机组合。
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：主要段落音乐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		民间音乐制作：，原创，包含多种表现形式，音乐时长不少于6分钟，要求符合段落角色——整体风格保持在蒙古族音乐风格下，合唱、特殊乐器录制合成等形式有机组合。应有角色的特殊化处理。
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。		

采购包5：

标的名称：演出服装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		《航空航天服》16套，男女同款
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：演出服装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		《迁徙驼舞》演出服装（套装）。驼舞演出服装（男、女套装12套，驼舞装6套），驼舞服装：米白配红棕色、黑色系，有驼峰设计感头饰，具有拟驼化的设计。配有腰带、黑色打底裤。设计元素有流苏、铃铛等元素。男女渐变色常服，膝盖以下。
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：演出服装

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

1		《胡杨》16套，带胡杨头饰、服装设计道具等
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：互动服装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		《飞天》演出服装（套装）。用于舞剧开场和各段落多种特殊角色服装。，华丽裙装，风格为浪漫色彩，带有头饰，带骨道具。飞天高空4套，嫦娥一套，裙摆与不倒翁相链接，舞台飞天4套。
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：节目一道具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		LED 屏幕及投影设备道具 LED屏幕制作；全息投影仪：焦距 3 米，单台投射屈原影像及《天问》古篆字；大型纱幕长20米高10米：可升降。
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：节目二道具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		核心实体道具 1.飞天绸带（LED）宽 15cm× 长 8m，内置 LED 纤维，尾部铃铛，4条（核心舞者使用）； 2.莫高窟飞天舞台支架：5米高玻璃钢仿砂岩，4 个；复刻第；敦煌壁画纹理； 3.竹筒造型道具，镂空金属 + LED 灯带，中央悬挂式，刻《天问》节选，轻质铝合金/竹片/木片，保留《天问》文字及灯光联动功能； 4.青铜驼铃,高 8cm，铜/铁/石膏材质，刻回纹及编号“037”，2 个； 5.1958 年牧民花名册（仿旧）；24 页仿旧宣纸，蒙汉双语手写，含红手印及茛苕草标本，保留“额吉”牲畜记录页，完全复刻内蒙古档案馆原件，第 12 页“额吉”条目标注“200 只羊 / 15 峰骆驼”； 6.界碑残片（K12 界碑复制），石材材质，高 1.2 米，刻蒙文“赛罕陶来牧场□1958”，保留搬运磨损痕迹，还原航天城遗址界碑尺寸，边缘做旧处理增强历史质感； 7.“树坚强”榆树道具，3 米高，40% 枝干涂焦黑颜料，新芽处装 LED 灯带，支持驼铃触发灯光联动；保留尾焰炙烤痕迹（1999 年神一实证），减轻重量降低成本；
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：节目三道具

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

1		特效及场景道具 1.荧光沙粒（风沙特效），直径 0.5mm，5kg，配合干冰喷雾营造迁徙场景，恢复第二篇章风沙舞段，沙粒抛洒与 LED 沙粒动画同步； 2.干冰喷雾设备，雾浓湿度80%，1 台（租赁），用于实训室→飞天场景过渡；确保“云雾升腾”效果持续 45 秒以上； 3.蒙古包残骸框架，1组，恢复蒙古包残骸道具，用帆布材质模拟 1958 年牧场遗址； 4.勒勒车（包含车上内容）搬迁道具；1组，包括：马鞍 1 个、包袱、毛毡、奶筒、生活物资用于迁徙舞段斗篷、木杆、毡房、箱子、马鞍、包袱、水壶等； 5.梭梭树苗道具（群舞用）20株，草方格10个，塑料材质 + LED 灯带模拟绿植生长。
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。		

采购包6：

标的名称：数位绘图板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		XPPen Artist Pro19(4K)数位屏
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：电路改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0.3（包）
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：置物架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		2m*2m*0.6m
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：广告耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0.65（包）
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。		

采购包7：

标的名称：危险化学品一书一签认知体验设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		<p>43寸触控一体机</p> <p>(1) CPU: I5 4代</p> <p>(2) RAM: 4G</p> <p>(3) ROM: 128G固态</p> <p>(4) 系统: win10</p> <p>(5) 屏幕比例: 16:9</p> <p>(6) 分辨率: 1920*1080显示</p> <p>(7) 红外触屏 响应时间8mm</p> <p>(8) 触摸精度: <2mm (中心区域) ,<3mm (边缘区域)</p> <p>(9) 触摸高度: <3mm</p> <p>K式底座 (选配)</p> <p>挂架配件 (选配) 挂墙选这套</p> <p>标志灯箱22个</p> <p>灯箱控制器</p> <p>画面设计: 2D平面UI设计</p> <p>控制程序:</p> <p>★1.软件以Unity开发引擎开发, 主要编程语言为c#。</p> <p>★2.产品包含三大模块: 知识测评, 危化品标志, 危化品认知。</p> <p>★ 3.知识测评模块, 每次提供十道题目, 涵盖危险化学品的运输、存储、防范操作及法律法规等内容。</p> <p>★ 4.危化品标志模块通过图片和文字介绍各种标志的含义、处理方法和危害。可与灯箱互动。用户点击软件上的图标, 对应的灯箱会点亮。</p> <p>★ 5.危化品认知模块中, 用户可学习20余种危险化学品的重要知识, 危险化学品有: 丙酮、异丙酮、三甲基氯硅烷、磷酸、甲酸、四氢呋喃、乙酸乙酯、硫酸、乙酸、盐酸、亚硫酸、乙醇、乙腈、二氯甲烷、氨水、三乙胺、五氯化磷、氢氧化钠、石油醚、三氯乙烷、吡啶、六甲基二硅烷、正己烷、液氨、三氧甲烷、醋酸酐。</p> <p>★ 6.危化品知识包括危险性概述、急救措施、消防措施和泄漏应急处理等, 同时系统给出该物品的实物图和危险化学品象形图, 更全面地了解和处理危险化学品。</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：情景式灭火训练考核装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>(一) 情景式灭火器控制系统</p> <p>一、系统概述</p> <p>本系统按照原国家安监总局《特种作业安全技术实际操作考试标准（试行）》中的“灭火器的选择与使用”的标准，基于DPSP过程仿真软件运行平台开发进行开发。情景式灭火控制系统配套模拟灭火器装置，可实现用户在虚拟火灾环境下进行沉浸式灭火体验，同时考察用户对灭火器种类的选择、使用要点以及面对不同火灾火情时的应急处理规范，用以完成灭火器的选择和使用的实操培训和资格认定考核。</p> <p>二、系统内容</p> <p>1. 虚拟场景</p>

(1) 虚拟火灾场景：360度完整的3D场景，并配备火焰、烟雾等粒子特效。矿井场景以及其中的设备、仪器、物品利用3D max和Maya软件进行三维重建。真实还原了火灾场景，给用户沉浸式体验。

(2) 虚拟灭火器：朝向由仿真灭火器控制，并以靶标形式投射在虚拟场景中（处于有效灭火距离和灭火角度时为绿色，否则为红色）；按下压把时，虚拟灭火器喷出灭火剂。随着灭火器正确使用，灭火剂喷射在火源根部，火势逐渐减小，当灭火剂喷射位置偏出火源根部，火势逐渐复燃。

(3) 虚拟界面中实时显示灭火操作者与火源距离、操作时间、生命值、是否侧身、上下风向、灭火器容量等参数。系统通过计算人物与火源之间距离判断人物是否安全，并实时以生命值的形式直观展示，当小于安全距离时生命值迅速下降，直至生命值为零时，人物死亡，判定灭火失败。

(4) 典型火灾场景

火灾场景包含井下配电室火灾、配电室高压电气柜着火、振动筛上聚氨酯受热引发火灾、垃圾桶遇明火引发火灾、微波炉空转时间过长引发火灾、化工原料桶着火、车间电气柜过载引发火灾、车间设备故障引发火灾、电气柜运行中发生火灾、萃取油漏出引发火灾、液压泵运行过载引发火灾、矿井下皮带火灾、住宅烹饪火灾、采煤工作面下隅角火灾、加油站干枯汽油桶着火、车间染料泄露引发火灾、井口作业气瓶阀门泄露火灾、井下杂物间木柴火灾、车间转动电机火灾和图书档案室图书着火。

2. 图像识别

(1) 系统基于深度学习等机器学习和人工智能方法，对摄像头采集的实时数据进行分析，通过目标检测算法判定灭火器位置，识别使用人员的姿态，通过姿态判定算法进一步判定灭火器使用人员是否侧身以及是否上风位置。

(2) 目标识别算法，采用基于区域的单阶段检测器，使用单一前馈卷积神经网络直接计算出目标检测框，充分利用GPU计算能力，目标检测识别率高，运行速度快。

(3) 姿态判定算法以人物关键节点作为机器学习分类器的特征数据，融合了多个弱分类器进行适配，在不同场景，针对不同体型人群具有非常高的状态识别率。

3. 理论学习考核系统：可以选择配置理论学习和客观题，素材形式可以是图片、文字并添加指导配音，增加学习和考核的灵活性和丰富性。

(1) 灭火器外观检查，系统设置干粉灭火器和二氧化碳灭火器两种类型进行考察，每次练习随机选择一种，每种灭火器在喷头、压把、保险销、压力、筒体和有效期中随机选择位置和数量设置问题，每个位置出现的问题也均为随机设置，培训学生对灭火器外观规范的掌握，让学生养成仔细观察认真思考的习惯。利用触屏可对灭火器模型进行旋转和缩放。

(2) 系统配备丰富的理论题库，包括火灾的分类、灭火器种类的选择、灭火器使用注意事项、火灾事故的处理方式等考点。

4. 考试设置

(1) 练习模式：无需账号登陆即可进入练习模式，用户可自由选择任一场景进行练习，每次练习结束，系统即时展示得分明细

(2) 考核模式：老师通过管理员账号，可自行设置学生考试场景。

(2) 考试时间：可自行设置，默认15分钟

(3) 特殊操作：某些场景特有的操作，可以在虚拟场景中增加考核点，根据火灾场景

实际情况，进行如灭火前拉闸断电、按压紧急报警按钮等，操作之后虚拟场景中产生灯光关闭、火警声响起等反馈，增加灭火操作考核的临场感。

（4）考评点：客观题、灭火器类型、与火源距离、上下风向、是否侧身、按下手动火灾报警器、是否进行左右扫射、是否复燃、是否在规定时间内完成灭火操作等。

（5）智能评分：根据用户实际操作情况，结合考评点，系统自动汇总计算得出成绩。

5. 技术特点

（1）仿真操作：以3D形式对装置设备进行模拟操作，可以旋转角度看到火灾场景的前后左右360度画面。

（2）软硬件结合：通过深度整合软件算法与硬件设备，实现高效协同工作。

（3）人物控制：第一人称视角。

（4）支持线性渲染，确保输入、输出与计算都位于正确的颜色空间。最终图像的亮度会根据场景中的光照数量线性变化，场景与资源的光照效果会更加自然。

（5）支持强大的粒子特效：包括hdr、泛光、景深，模拟霓虹灯、太阳炫光、太阳光晕、体积光、实时环境反射、花草树木随风摆动、挥发的烟雾、火灾火焰、灭火器喷洒等动态效果。

（二）灭火器培训装置

一、装置概述

采用嵌入式开发技术在真实灭火器上内置传感器，使得仿真灭火器与情景式灭火控制系统组成一个有机整体，用户可在仿真灭火器上进行“灭火器的选择与使用”系列实操，并把操作反馈至系统进行智能评价。可以考察用户对灭火器种类的选择、使用要点以及面对不同火灾火情时的应急处理规范，用以完成灭火器的选择和使用的实操培训和资格认定考核。

二、装置构成与功能

1. 仿真模拟

采用与真实灭火器尺寸和外形一致的仿真灭火器进行灭火操作；通过设备上的传感器和后台数学模型的运行，将实训操作动作投射到虚拟场景中，对虚拟场景中的火焰大小、燃烧方向施加影响，同时接受虚拟场景中的数据反馈，带有摄像头，可识别读取操作者的动作及姿态。

2. 仿真灭火器

（1）灭火器：配备四种类型灭火器，水基灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器、泡沫灭火器。

（2）灭火器内配置传感器。激光测距，可实时监测灭火器操作者与火源的实际距离；姿态传感器，可实时监测灭火器喷筒的上下左右移动的姿态数据，用于检测灭火器喷筒的旋转角度。

（3）灭火器底座：四孔位底座，配备灭火器离位判断装置。

序号	名称	规格型号及技术参数	单位	数量
一	设备主体		台	1
1	设备框架	主体尺寸(长宽高) 1290mm*600 mm*1800m m	台	1

		2	设备功能	搭载Windows10系统，进行高性能运算、图形处理和高清显示，可流畅运行情景式灭火训练考核系统。	台	1
		二	仿真灭火器装置		套	1
		1	灭火器底座	4孔位，带指示灯	台	1
		2	处理器	单片机及ESP12F模块	个	2
		3	干粉灭火器	带指示灯	套	1
		4	水基灭火器	带指示灯	套	1
		5	二氧化碳灭火器	带指示灯	套	1
		6	泡沫灭火器	带指示灯	套	1
		7	激光测距传感器	TOF400C(4米)	个	4
		8	姿态传感器	IM948模块	个	4
		9	可充电电池	12v锂电池组	个	1
		10	可充电电池	3.7v锂电池组	个	4
		11	充电器	5V10A一分四电源适配器	个	1
		12	充电器	12.6V2A电源适配器	个	1
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：个人防护装备区

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>该装置通过对实验室涉及到的个人安全防护用品的综合展示，并配有相应的二维码，扫码即可学习安全防护用品及装备的重要作用以及注意事项，针对作业过程中涉及的防护器材及用品的认知和使用训练而设置的内容，让大家对个人防护装置有个清晰认知。</p> <p>1.装备内容：包括实验服（三种：B级少量喷溅型防化服C级防护服D级限次使用防护服）面部防护（防护眼镜，防冲击眼镜、防化学眼镜、隔离面罩）呼吸防尘用品（一次性口罩、3M防尘口罩、防毒面具）、防护鞋（耐酸碱鞋、防砸鞋、防静电鞋）、手部防护（丁腈手套、冷热防护手套、绝缘手套、防酸碱手套）、急救箱等。</p> <p>2.技术要求：装置通过对实验室涉及到的个人安全防护用品的综合展示，并配有相应的二维码，扫码即可学习安全防护用品及装备的重要作用以及注意事项；支持防护器材及用品的展示、认知和使用训练；</p> <p>B级防护服、C级防护服、D级防护服、防护眼镜、防毒面具重要的防护用品配有专属二维码，扫码对应以上防护用品进行详细介绍和使用讲解视频，视频清晰流畅，带有字幕和音效，风格统一；</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。		

采购包8：

标的名称：蒸发单元操作实训与考核装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、装置功能

- 1通过降膜式蒸发的操作，学习降膜蒸发的流程及操作要点；
- 2通过蒸汽发生器压力的调节，了解蒸汽作为热源蒸发的操作要点；
- 3通过循环流量调节的调节，掌握控制蒸发浓度的方法；
- 4通过预热器的操作，了解能量回收的意义；

二、实现多种技能的培训

- 1原料预热岗位技能：利用二次蒸汽或蒸汽对进料温度进行控制；
- 2连续蒸发岗位技能：原料进出料操作；分离器料位的观察；循环流量的调节；蒸发浓度的测定；
- 3真空蒸发岗位技能：蒸发器冷凝液罐压力的控制；蒸发浓度的测定；
- 4现场工控岗位技能：进料泵和循环泵的启停操作；蒸汽系统与原料流量的联调操作；冷凝液温度与冷凝液流量的联控；
- 5化工仪表岗位技能：水泵、转子流量计、电动调节阀、变频器、差压变送器、热电阻、无纸记录仪、声光报警器及各类就地弹簧指针表等的使用；单回路、串级控制等控制方案的实施；
- 6就地及远程控制岗位技能：现场操作报表的制作、记录，现场控制台仪表与微机通讯，实时数据采集及过程监控；总控室控制台DCS与现场控制台通讯，各操作工段切换、远程监控、流程组态的上传下载等。

四、配置要求

1.设备主体：长×宽×高不小于3700×2000×3700mm，整机采用钢制喷塑框架，带两层操作平台，一层平面方便操作、检修、巡查，二层有安全斜梯通上并有护栏、防滑板，配套现场控制台{含嵌入式微机位、报警器及开关位、二次仪表及显示位}，并内含DCS接入口

2.工艺设备系统

蒸发器：304不锈钢材质，降膜式蒸发器，规格不小于Φ159×2000mm,有保温设计，1台；

分离器：304不锈钢，容积不小于10L,1台；

产品罐：304不锈钢材质，容积不小于15L,1台；

冷凝液罐：304不锈钢材质，容积不小于30L,1台；

预热器：304不锈钢材质，换热面积不小于0.1m²,1台；

冷凝器：304不锈钢材质，换热面积不小于0.2m²,1台；

水罐：304不锈钢材质，容积不小于5L,1台；

原料泵：要求进料流量不小于10L/h，1台；

循环泵：要求流量不小于1m³/h，1台；

真空泵：要求水环式真空泵，1台；

蒸汽发生器：工业级，额定蒸发量不小于5Kg/h，1台；

3.仪控检测系统

双金属温度计：精度：2.5%.FS 就地显示，1个

铂电阻：精度：B级，工业可编程多回路控制器显示，精度：0.5%.FS，1个

流量：玻璃转子流量计，精度：1.5级 就地显示，1台

电磁流量计：精度：1.5%.FS，工业可编程多回路控制器显示，精度：0.5%.FS，1台

		<p>压力表：精度：1.5%.FS，就地显示，3台</p> <p>液位：玻璃管液位计，就地显示，3台；</p> <p>4.声光报警系统</p> <p>闪光报警器：8路信号，1台</p> <p>5.通讯监控系统</p> <p>工业在线监控软件一套。</p> <p>操作站：1台，i5处理器；内存不少于8G；硬盘：500G；独立显卡，显存2GB；显示器：21寸液晶显示器；</p> <p>6.智能仪表系统</p> <p>标准电器控制柜：长×宽×深：1500×650×1500mm，内安装漏电保护空气开关、电流型漏电保护器充分考虑人身安全保护；同时每一组强电输出都有旋钮开关控制，保证设备安全，操作控制便捷；装有分相指示灯，开关电源等。</p> <p>*7.工业可编程的多回路过程控制器：包含4个单回路PID控制模块、3个程序控制模块、6个ON/OFF 控制模块、RLZ 温度专用算法，可实现单回路控制、多回路控制，每个回路除可以作为普通的 PID 回路外还可以结合运算功能，设置成三冲量、串级、比率、分程、自动选择、非线性控制、位式 控制及用户定制等多种复杂的控制方案，其控制输出信号可以通过继电器触点、直流电流模拟信号输出 给执行器。采用不小于7英寸触摸式液晶屏作为显示和操作界面。（投标时需提供相应参数设备的选型手册及带有相应参数设备的装置实景照片）</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。		

采购包9：

标的名称：口腔CBCT

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>拍摄模式数字全景、锥形束CT、头颅正侧位、颞颌关节、局部扫描、模型扫描</p> <p>管电压(kV)60-100</p> <p>管电流(mA)2-10</p> <p>图像探测器CT 大动态范围TFT平板探测器</p> <p>曝光时间(s)CT：16，全景：17，侧围：12，TMJ：20</p> <p>FOV(cm)CT:16*10,13*10</p> <p>3D图获取技术CT:单次360度无拼接扫描,锥形束技术</p> <p>灰阶(bit)CT:14</p> <p>像素尺寸(mm)CT:160.42,0.31,0.25,0.18,0.08</p> <p>重建时间(s)CT:<60</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。		

采购包10：

标的名称：支架式白板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：180*90cm
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：神经肌肉低频电刺激仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术参数 1、额定输入功率：35VA。 2、外形尺寸（长宽高）：360×340×200mm。 3、操作显示：触控操作，数码显示。 4、输出通道：三通道脉冲输出（每个通道分两路输出）。 5、输出波形：双向不对称方波。 6、单个脉冲能量：不超过300mJ。 7、治疗模式：完全失神经、部分失神经两种。 8、完全失神经： ▲8.1、输出脉冲频率：500Hz，调制波频率0.5Hz～10Hz，步进为0.5Hz，允差±15%。 8.2、脉冲宽度：由5个1ms组成，调制波宽度10ms，允差±30%。 9、部分失神经： ▲9.1、输出脉冲频率：0.5Hz～10Hz，步进为0.5Hz，允差±15%。 9.2、脉冲宽度：10ms，允差±30%。 10、刺激仪在500Ω的负载电阻下，幅值最大50V，允差±15%。 11、治疗时间：0～99min可调，允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。
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：作业训练台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数：外形尺寸/cm：190×103×94，左右操作台面/cm:45×36×2,后操作面板/cm:95×36×2;组件：上肢协调功能练习器（手指），分指板、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性纽。
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：言语评估及训练卡片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参数：外形尺寸/cm：47×36×15，组成：①儿童点读机1台，②言语训练彩色卡片A、B、C各1盒，共3盒，③动物卡片30张，④蔬菜水果卡片33张，⑤100单词分类卡片20张，⑥100单词未分类卡片20张，⑦失语检查图43张，⑧手绢1块，⑨木梳1把，⑩镜子1面，⑪A4文件夹5个（分别放置4～8）训练卡。
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：多功能康复训练器八件组合（含训练床，全身运动）

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

1		参数：外形尺寸/cm：320×278×282 组件： 1.QJ-LLQ复式墙拉力器 2.QJ-JTI肩梯 3.QJ-HLD-01滑轮吊环训练器 4.QJ-XLC训练床 5.QJ-QXZ-01前臂康复训练器 6.QJ-WQS-01腕关节康复训练器 7.QJ-JXZ-02肩关节康复训练器 8.QJ-QWJ牵引网架 材质：优质型钢、静电喷塑、不锈钢、塑料、油漆等
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：老年人居家，综合能力评估包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含十多种评估用品，作痴呆筛查(助食勺子、助食叉子、筷子、碗;斜口杯，仿真食物、简易穿衣板、记忆牙刷、长柄梳子、剃须刀、一次性手套、毛巾、老人手表、国旗、画钟测验示意图、时钟模型、认知功能评估记录、数字卡片、视力测量工具卡、测量声音、三围测量尺，体温测量枪，血压测量计，数字时钟、人物识别卡片、职业识别卡片，免洗手消毒液等
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：康复防摔双人站立架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参数：外形尺寸/cm：144×60×109，台面板尺寸/cm：89×60×1.7，肘部垫宽度/cm：45，肘部垫额定承载质量80kg，臀部垫和绑带最大负载质量135kg。 材质：优质型钢、静电喷塑、采用高密度泡沫海绵，外包PVC皮革、桌面为木材
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：普通PT训练床+训练凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参数：外形尺寸/cm：Φ60×43×42~53，铝钢结合，带液压油缸，360°旋转。凳面 上升载荷≤15kg,凳面下降载荷≥25kg 材质：铝合金、塑料、泡沫海绵、外包PVC皮革
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：关节活动度测量尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参数：外形尺寸/cm：35×17×5，测量器具共5件。 材质：塑料
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：辅助步行训练器（带座款）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参数：外形尺寸/cm：100×80×（98～138），台面垫高度调节距离/cm：40,手柄间距调节范围/cm：0～52，,座垫高度调节范围/cm：63～78,台面垫额定承载质量80kg . 座垫额定承载质量135kg。 材质：型钢静电喷塑、高级PVC皮革
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：简易上肢功能评价器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参数：外形尺寸/cm：43×43×10 内装检测工具一套：1.秒表1只 2.网球303P 5只 3.大木方5件 4.中、小木方各6件 5.中球5个 6.木圆板6件 7.人革布6块 8.金属圆片6块 9.小钢球6只 10.钢棍6件。
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：康复整体系列哑铃（含架子）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		参数：外形尺寸/cm：92×49×78（不含哑铃），哑铃质量及数量：2.3kg/4个、1.8kg/4个、1.4kg/4个、0.9kg/4个、0.5kg/2个。 材质：优质型钢、静电喷塑
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：三伏贴（穴位贴敷空白贴透气胶）7*7内圈3cm

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无纺布7*7内圈3cm
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：三伏贴药物制作榨汁机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		容量：1L；电压：220V/50Hz；功率：500W；重量：5-7kg‘机身材质：全不锈钢防指纹机身，食品级PP材料；噪音分贝：<60dB
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：三伏贴药物(中草药，中药处方)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		三伏贴药物(中草药，中药处方)
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,依据国务院批准的小微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。符合小微企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同小微企业。

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	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	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 目录 封面

采购包2：

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	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 目录 封面
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------------

采购包3：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包4：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包5：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包6：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包7：

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	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 目录 封面
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------------

采购包8:

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	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 目录 封面

采购包9:

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	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 目录 封面
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------------

采购包10:

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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。

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	本项目不收取投标保证金
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”，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。

采购包2:

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	本项目不收取投标保证金
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”，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。

采购包3:

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	本项目不收取投标保证金
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”，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。

采购包4:

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	本项目不收取投标保证金
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。

采购包5:

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	本项目不收取投标保证金
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。

采购包6:

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	本项目不收取投标保证金
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。

采购包7:

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	本项目不收取投标保证金
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。

采购包8:

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	本项目不收取投标保证金
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”，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。

采购包9:

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	本项目不收取投标保证金
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”，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。

采购包10:

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	本项目不收取投标保证金
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”，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：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观

技术评审	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案; 以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观
	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上 5 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 质量技术保证措施; 2 应急风险管控措施; 3 供货安装安全保证措施; 4 安全事故紧急处理预案。 以上 4 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观

	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得 10 分，内容一般基本满足项目需求的得 6 分，内容不合理、不全面得的 2 分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年 2021 年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得 2.5 分，本项最高得 5 分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期 1 年的情况下，每增加 1 年加 2.5 分，最多加 5 分。	5.00	客观
价格分	价格分	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。	30.00	客观

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	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。

采购包2:

采购包2:

评审因素	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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案; 以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观
	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于: ① 进度目标 ② 质量与进度的平衡 ③ 进度关键路径分析 ④ 进度风险管理 ⑤ 进度变更管理等;以上 5 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观

	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分；内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分；内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分；未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 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。	30.00	客观

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	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。
---	-----------------------	------------------	--------	---

采购包3:

采购包3:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案; 以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观

技术评审	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上5项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观

价格分	价格分	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。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

采购包4:

采购包4:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案;以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观

技术评审	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上5项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观

价格分	价格分	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。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

采购包5：

采购包5：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案;以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观

技术评审	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上5项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观

价格分	价格分	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。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

采购包6:

采购包6:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案;以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观

技术评审	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上5项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观

价格分	价格分	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。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

采购包7:

采购包7:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案; 以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观

技术评审	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上5项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观

价格分	价格分	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。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

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	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。

采购包8:

采购包8:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观

技术评审	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案; 以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观
	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上 5 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 质量技术保证措施; 2 应急风险管控措施; 3 供货安装安全保证措施; 4 安全事故紧急处理预案。 以上 4 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观

	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得 10 分，内容一般基本满足项目需求的得 6 分，内容不合理、不全面得的 2 分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年 2021 年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得 2.5 分，本项最高得 5 分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期 1 年的情况下，每增加 1 年加 2.5 分，最多加 5 分。	5.00	客观
价格分	价格分	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。	30.00	客观

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	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。

采购包**9**：

采购包**9**：

评审因素	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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案; 以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观
	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于: ① 进度目标 ② 质量与进度的平衡 ③ 进度关键路径分析 ④ 进度风险管理 ⑤ 进度变更管理等;以上 5 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观

	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分；内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分；内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分；未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 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。	30.00	客观

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	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。
---	-----------------------	------------------	--------	---

采购包10:

采购包10:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	满足招标（采购）文件技术指标、参数要求，能详细描述得满分 10 分；技术参数有负偏离或缺项的，每有一项扣 1 分，最高扣 10 分，扣完为止；	10.00	主观
	项目整体方案	根据供应商所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于 1 总体构架设计; 2 项目进度计划; 3 项目实施目标; 4 项目保障措施; 5 人员配置; 6 供货; 7 安装调试; 8 验收方案; 以上 8 项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得 2.5 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得 1.5 分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得 0.5 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	20.00	主观

技术评审	进度计划方案	根据供应商提供的供货、安装、调试、验收进度计划进行评定，内容包括但不限于:①进度目标②质量与进度的平衡③进度关键路径分析④进度风险管理⑤进度变更管理等;以上5项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	项目质量和安全保障方案	根据供应商所提供的质量和安全保障方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议，包括但不限于1质量技术保证措施；2应急风险管控措施；3供货安装安全保证措施；4安全事故紧急处理预案。以上4项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得2.5分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得1.5分;内容不完整、表述不清楚、没有针对性的每一项得0.5分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。	10.00	主观
	售后维保服务方案	售后维保服务方案（内容包括供应商的售后维保服务人员、响应时间、现场服务支持能力、售后维保巡检、服务质量保证期限及范围等），对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详细、完整、清晰、科学、合理的得10分，内容一般基本满足项目需求的得6分，内容不合理、不全面得的2分，缺项、无描述不得分。	10.00	主观
商务评审	企业业绩	近年2021年-投标截止日，有同类供货业绩，每提供一份业绩得2.5分，本项最高得5分。（需提供完整合同附于投标文件中，合同模糊不清无法辨认得不予认可）	5.00	客观
	质保期	供应商承诺，在基础质保期1年的情况下，每增加1年加2.5分，最多加5分。	5.00	客观

价格分	价格分	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。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）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	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： <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

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: 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: 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: 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: 投标人基本情况表

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

技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包2:

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: 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: 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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：

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：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：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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表

采购包4：

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：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：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：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：投标人基本情况表
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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表

采购包5：

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：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：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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包6：

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：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：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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包7：

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：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：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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包8：

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：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：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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包9：

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：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：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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包10：

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：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：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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表