

2025年学科专业建设专用设备采购项目(二次)

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古科技大学

采购代理机构名称：开元数智工程咨询集团有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250138-1**

2025年04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

开元数智工程咨询集团有限公司 受 内蒙古科技大学 委托，采用公开招标方式组织采购 2025年学科专业建设专用设备采购项目(二次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 2025年学科专业建设专用设备采购项目(二次)

项目编号： NMGZCS-G-H-250138-1

采购计划备案号： 内政采计划[2025]07453

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,670,000.00

采购包最高限价（元）： 1,670,000.00

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	多通道电化学工作站	1. 0 0	104,000. 00	台	工业	否	否	否	否
2	氙灯光源	1. 0 0	16,000.0 0	只	工业	否	否	否	否
3	氙灯光源	1. 0 0	14,000.0 0	只	工业	否	否	否	否
4	鼓风干燥烘箱	1. 0 0	5,600.00	台	工业	否	否	否	否
5	微电脑微波化学反应器	1. 0 0	54,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	反应釜	5. 0 0	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	真空干燥箱	2. 0 0	17,800.0 0	台	工业	否	否	否	否

8	旋涡振荡器	1. 0 0	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	多孔电热恒温消解仪	1. 0 0	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
10	脱色摇床	1. 0 0	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
11	电脑伺服拉力材料试验仪	1. 0 0	31,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
12	照明装置LED	1. 0 0	3,600.00	台	工业	否	否	否	否
13	台式冷冻干燥机	1. 0 0	11,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	可编程恒温鼓风干燥箱	2. 0 0	15,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
15	电热恒温水浴锅	2. 0 0	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	集热式恒温磁力搅拌器实验室水浴锅	2. 0 0	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	高压电源	2. 0 0	7,300.00	台	工业	否	否	否	否
18	电热恒温鼓风干燥箱	1. 0 0	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
19	连续变倍体视显微镜	1. 0 0	3,100.00	台	工业	否	否	否	否
20	数显磁力(加热锅)搅拌器	1. 0 0	1,000.00	台	工业	否	否	否	否

21	化工传热综合实验装置	4. 0 0	320,000. 00	套	工业	否	否	否	否
22	洞道式干燥器实验装置	4. 0 0	300,000. 00	套	工业	否	否	否	否
23	恒压过滤常数测定实验装置（板框过滤）	1. 0 0	58,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
24	精馏塔实验装置	1. 0 0	83,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
25	匀胶机（旋涂仪）	1. 0 0	9,000.00	套	工业	否	否	否	否
26	乙醇脱水制乙烯设备	1. 0 0	140,000. 00	台	工业	否	否	否	否
27	相变储能实验系统	1. 0 0	160,000. 00	套	工业	是	否	否	否
28	光氢储实验系统平台	2. 0 0	260,000. 00	套	工业	否	否	否	否
29	氢气发生器	2. 0 0	12,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
30	手动切片机	1. 0 0	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
31	手动液压扣式电池拆卸机	1. 0 0	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
32	超纯水机	1. 0 0	13,000.0 0	台	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

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： 开元数智工程咨询集团有限公司

地址： 内蒙古包头市青山区恒源银座B座408室

邮编： 014030

联系人： 开元数智工程咨询集团有限公司

联系电话： 13019550419

采购单位名称： 内蒙古科技大学

地址： 内蒙古科技大学

邮编： 014030

联系人： 赫老师、李老师

联系电话： 13804724262、13848263801

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：以中标金额为依据，采购包1按照1.5%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: 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
20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	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
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	<p>1、报价: 投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素, 投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学指定交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用, 采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用, 即不再另行支付除中标价(合同价)以外的任何费用。说明: 如属于科教减免税范围的进口设备, 如投标人认为可进行减免的, 采购人可配合中标人提供相关免税手续, 如投标人的报价有误或遇国家政策调整, 不能进行减免的, 所造成的差价由中标人自行承担, 采购人不予任何补偿。</p> <p>2、报账单据要求: 国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息: 单位名称: 内蒙古科技大学; 纳税人识别号: 12150000460029904X; 地址: 内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号; 电话: 0472-5954354; 开户行及账号: 建设包头分行银河支行; 15001716678052500043。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素, 投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学指定交货地点并包含旧设备拆除和新设备的安装、调试、验收以及由于安装施工造成的建筑装饰损坏恢复所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用, 采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用, 即不再另行支付除中标价(合同价)以外的任何费用。</p> <p>3、商品包装和快递包装: (1) 政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的, 提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库(2020)123号关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗略装卸, 确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。(2)中标人负责安排运输, 并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险, 运输费由中标人承担。</p> <p>4、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板, 无法修改。本项目的合同条款</p>

		<p>及格式以上传的附件为准。（中标人采购合同签订流程：中标（成交）公示期结束→招标代理机构联系中标（成交）投标人草拟合同（3个工作日）→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采购中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标（成交）投标人签订合同，中标（成交）投标人负责胶装8份）→采购人审核签字并备案合同。5、本项目为电子投标，制作响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法（网站上有操作视频），如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-228689，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持0471-4000470101。6、由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系采购代理机构。7、关于纸质响应文件的要求：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子响应文件内容完全一致的纸质响应文件2份（用于备案存档）。纸质响应文件要求由响应文件制作工具直接打印（内容必须完整）、装订后并加盖单位公章，如与电子版响应文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质响应文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质响应文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中响应文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的响应文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入，各种活页装订、打孔式、塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。</p>
--	--	--

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时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；

(2) CA证书无法解密投标文件的;

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，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内蒙古科技大学。

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开元数智工程咨询集团有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

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

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3 备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

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

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

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

特定资格要求

采购包1：

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

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

内蒙古科技大学学科、专业建设，重点实验室建设，人才引进，创新团队建设专用设备采购。

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	合同签订后3个月
2		标的提供地点	内蒙古科技大学
3		合同支付方式	1、货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 3 缴纳说明：中标通知书发出5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：多通道电化学工作站

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

1		<p>1、多通道电化学工作站，每个通道可以独立使用，通道数4个。</p> <p>2、恒电位控制范围：±10V。</p> <p>3、恒电流控制范围：±1.0A（可拓展至20A/40A/100A）。</p> <p>4、电位控制精度：0.1%×满量程读数±1mV。</p> <p>5、电流控制精度：0.1%×满量程读数。</p> <p>6、电位分辨率：10uV（>100Hz）,3uV（<10Hz）。</p> <p>7、电流灵敏度：1pA。</p> <p>8、电流量程：2nA—2A，共10档。</p> <p>9、槽压：±21V。</p> <p>10、最大输出电流：1.0A（可拓展至20A/40A/100A）。</p> <p>11、阻抗频率响应：10uHz-1MHz。</p> <p>12、数据处理平台：≥13代i5运算速度，16G 1T+512G，≥23英寸。</p> <p>13、软件功能：开路电位测试（OCP）、恒电位极化、恒电流极化、线性循环伏安（CV）、线性扫描伏安（LSV）、方波伏安（SWV）、极化曲线测试（Tafel）、电池充放电测试（GCD）、阻抗测试-电位/电流控制模式、定频阻抗测试-电位/电流控制模式、莫特肖特基曲线测试、盘环电极测试（RRDE）、氢扩散测试（HDT）。</p> <p>14、可以兼容配合阵列电极。</p> <p>15、软件支持序列化测试功能，通过自定义方法组合，可实现无人值守下的自动测量。</p> <p>16、仪器支持I/O高低电平，可以与光谱色谱联用，满足协同测试需求。</p> <p>17、支持二次开发，可提供二次开发接口，提供API通用接口。</p> <p>18、具备通道管理功能，可实现多台电脑分别控制不同子通道，且测试相互独立，互不干扰。</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：氙灯光源

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

1		<p>灯泡：</p> <p>1、灯泡功率：300W。</p> <p>2、功率调整范围：150W—300W。</p> <p>控制方式：</p> <p>1、工作模式：程控模式。</p> <p>2、程控最大电流：21A。</p> <p>3、灯泡（耗材）使用寿命：≥1000H（满足光催化正常条件下的光强度要求）。</p> <p>4、触发方式：一体式高压触发（二级电压且无高压传输）。</p> <p>光输出特性：</p> <p>1、总光功率：50W，可见区19.6W，紫外区2.6W。</p> <p>2、光谱范围：320—780nm（可拓展至320—2500nm）。</p> <p>3、配合滤光片可以获得：紫外光区，可见光区，近红外光区及单色光。</p> <p>4、光源发散角：平均6°。</p> <p>5、光斑直径：30mm—60mm（依照射距离）。</p> <p>光源稳定性：</p> <p>1、周期不稳定性：<±3%。</p> <p>2、基于微型CPU的集中数字化供电管理控制（软件控制）。</p> <p>安全性：</p> <p>1、灯箱—电源连接线缆无高压传输特性。</p> <p>2、金属灯箱，屏蔽电磁干扰。</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：氙灯光源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、输入功率：300W（180W—320W）。</p> <p>2、光输出功率密度均值：≤20Sun。</p> <p>3、工作电流：21A（14A—21A）。</p> <p>4、发光总输出功率：50W。</p> <p>5、紫外光区输出功率：2.6W。</p> <p>6、红外光区输出功率：28.8W。</p> <p>7、可见光输出：5000Lu。</p> <p>8、色温：5600K。</p> <p>9、灯泡窗口：25.4mm。</p> <p>10、灯泡寿命：≥1000h。</p> <p>11、发光光谱范围：300—2500nm。</p> <p>12、光收集形式：椭球全反射碗。</p> <p>13、工作光斑直径：直径>60mm。</p> <p>14、光输出形式：沿光轴可自由旋转。</p> <p>15、平行光发散角：平均5°。</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：鼓风干燥烘箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、方式：双风道强制对流。 2、使用温度范围：RT+10-300℃。 3、温度分辨率：0.1℃。 4、温度波动度：±1.0℃。 5、温度分布精度：±2.0%。 6、内装：镜面不锈钢板。 7、外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装。 8、断热材：硅酸铝纤维。 9、加热器：不锈钢加热管。 10、额定功率：≥2.3kw。 11、排气口：内径28mm×1，顶部。 12、温度控制方式：数码管显示双PID。 13、测定温度显示：设定温度显示。 14、定时器：0—9999分钟（小时），定时功能可选择。 15、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动等 16、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆等。 17、传感器：Pt100。 18、安全装置：过升防止器。 21、尺寸（宽×深×高）：约617mm×639mm×953mm。 22、容积：≥125L。 23、隔板承重：≥15kg。 24、隔板间距：40mm。 25、电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/10.5A。

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：微电脑微波化学反应器

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

1		<p>1、微波最大输出功率$\geq 1000\text{W}$，采用微波功率随反应参数自动变频的PID技术，非脉冲连续加热。</p> <p>2、炉腔体积$\geq 32\text{L}$，采用316L材质不锈钢，多层高强度防腐特氟龙涂层处理。</p> <p>3、防腐蚀风机，排风量$\geq 3\text{m}^3/\text{min}$。</p> <p>4、双通道温度检测，支持插入式热电偶测温和非接触红外测温。系统自动判断测温方式，实时监测和控制反应温度。红外温度测量范围：0—300℃，控制精度$\pm 0.1^\circ\text{C}$，显示精度$\pm 1^\circ\text{C}$；Pt100热电偶测温范围0—300℃，控制精度$\pm 0.1^\circ\text{C}$，显示精度$\pm 1^\circ\text{C}$。</p> <p>5、配备电磁和机械两种搅拌方式，搅拌速度连续可调并实时显示。磁力搅拌转速30—1000r/min，无极调速，数字式桨式机械搅拌转速30—1700r/min，无极调速。</p> <p>6、配置标准接口的反应容器，容积50—1000mL。配有惰性保护气体接入口及冷凝回流、滴加、补液和分水等装置。</p> <p>7、内置至少50套反应方案，用户可任意编辑、存储。反应过程中，实时显示和控制各项反应参数，并实时显示反应温度随时间变化曲线。</p> <p>8、配备炉腔内摄像装置和炉腔外彩色液晶显示器，实时观察反应过程及变化。</p> <p>配置要求：</p> <p>1、1台微波合成/萃取工作站。</p> <p>2、1套高精度红外温控系统。</p> <p>3、1套Pt100高精度温度传感器。</p> <p>4、1套5种规格四颈反应容器（包含50mL、100mL、250mL、500mL、1000mL）。</p> <p>5、回流冷凝、分水、滴加装置各1套。</p> <p>6、彩色液晶显示和摄像系统各1套。</p> <p>7、机械和磁力搅拌装置各1套。</p> <p>8、1副试管夹和立柱。</p> <p>9、1套惰性保护气体进气装置。</p> <p>10、1套其他附件及专用工具包。</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：反应釜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、釜体材质：304不锈钢。</p> <p>2、内衬材质：聚四氟乙烯。</p> <p>3、内衬容量：25毫升。</p> <p>4、压紧方式：螺纹旋盖压紧。</p> <p>5、最高压力：<3MPa。</p> <p>6、最高温度：<220℃。</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：真空干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、整机电喷塑冷轧钢外壳，304不锈钢工作区。 2、有机玻璃+整块不低于19mm钢化玻璃双层观察窗。 3、内置参数记忆、超温报警、超速报警、温度校正、断电记忆等功能。 4、PID控温，控温精准，具有超温偏差保护、超速保护和定时功能。 5、工作模式：定值/程控可切换。 6、控温范围：Rt+10-250℃。 7、编程段数：10段 9999周期。 8、温度分辨率：0.1℃。 9、温度波动度：±1℃。 10、真空度：<133pa。 11、真空泵： 11.1双极旋片式真空泵整体式缸体结构。 11.2内置齿轮泵及恒压供油机构强制供油。 11.3断电后保护系统真空度。 11.4抽速：4.0（1.1）m/h（L/s）。 11.5进气排气接口：KF16或宝塔形接头。 11.6电机转速：1440rpm。 11.7尺寸（L×W×H）：约318×124×234mm。
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：旋涡振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：约170×120×140mm,速度可调，旋转频率50,60Hz，0—2800rpm，60W， 电动/连续转动。
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：多孔电热恒温消解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、温控范围：室温-300℃。 2、控温精度：±0.5℃。 3、消解池尺寸：Φ26mm×50mm（平底或者圆底或者尖底任选）。 4、样品管数：≥20。 5、温控方法：微电脑PID控制，LED显示。 6、加热部分材质：铝合金。 7、电源电压：220V 50HZ。
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：脱色摇床

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

1		圆周震荡，橡胶托盘，工作台320×265mm，外形尺寸约330×480×160mm,万用弹簧夹。
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：电脑伺服拉力材料试验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、容量：1kN传感器。 2、电机：400w伺服电机。 3、驱动器：400w伺服驱动器。 4、控制方式：电脑控制windows模式操作/触摸屏控制（双控）。 5、显示方式：电脑显示/触摸屏显示（双显）。 6、数据输出：USB输出/Windows模式输出、Office模式输出/热敏打印机输出（带打印曲线功能）。 7、丝杆：滚珠丝杆。 8、速度可调：0.1—500mm/min。 9、最大行程：900mm（不含夹具）。 10、荷重分解度：1/250，000。 11、荷重精度：≤±0.5%。 12、有效深度：接头中心到防尘罩距离60mm±0.2mm。 13、有效测试力值范围：0.05N—2kN。 14、单位切换：gf/kgf/N/kN/LBf/T。 15、外型尺寸：约580mm×550mm×1250mm（L×W×H）。 16、电源：AC 220V。 17、带压缩循环功能。
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。		

标的名称：照明装置LED

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材料：金属航空铝不锈钢等。 2、波段：365—370nm。 3、光亮：0—2985mW、3秒0—14226mj/cm ² 4、耗电：1小时1度电 智能驱动光效—12000W。 5、光源：29×24cm照射 10W超大LED：*120颗。 6、电压：110—240Vac 插头US/EU/AU等可选。 7、尺寸：约290mm×240mm×100mm，重量约3.9kg。
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：台式冷冻干燥机

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

1		1、输入电源：AC220V/50HZ。 2、功率：850W。 3、显示方式：LCD液晶触摸屏。 4、冷冻功率：350W。 5、温控范围（空载，环境温度≤28℃）：≤-60℃。 6、冻干面积：0.12m²。 7、冷阱尺寸：Φ236×170mm。 8、真空度：≤5Pa（空载）。 9、捕水能力：3Kg/24H。 10、置物架层数：200mm共4层。 11、物料盘规格：Φ200mm。 12、盘装物料体积：1.5L。 13、内胆材质：304不锈钢。 14、透明罩材质：尼龙。 15、透明罩规格：φ260×400mm。 16、西林瓶数：Φ22mm 260、Φ16mm 480、Φ12mm 920。 17、净重：约45Kg。 18、主机尺寸（W×L×H）：约480mm×400mm×500mm。
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：可编程恒温鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、控制方式：模糊逻辑控制技术。 2、送风方式：背部水平吹风。 3、显示方式：LCD。 4、环境温度要求：5—35℃。 5、调温方式：定值、步调可选。 6、段数/步数：10段/18步。 7、每步时间：999.9（分）。 8、温度控制范围：5—200℃。 9、温度分辨精度：0.1℃。 10、温度波动度：±0.1℃。 11、温度均匀度：≤2.5（200℃时）。 12、安全功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。 13、附属功能：自动运行、自动停止、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度表示校正。 14、容量：约55L。 15、搁板数量：2块。 16、功率：1500W。 17、电源：AC 220V 50/60Hz。

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：电热恒温水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、双列八孔。 2、外型尺寸790×370×190。

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：集热式恒温磁力搅拌器实验室水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、特征：智能数显。 2、搅拌容量：≥2L。 3、搅拌速度：无极调速0—2600转/分。 4、工作电压：220V/50Hz。 5、外型尺寸：250×235×235。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高压电源

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

1		1、输出极性：正；输出电压DC 0—30000V：DC 0—30000V 电位器调节,时漂精度≤0.1%/小时,电压调整率≤0.1%，-10℃—50℃。 2、输出电流：1mA，限流型。 3、输入电压：AC 220V±10%，温漂精度≤0.1%。 4、外形尺寸：约300mm×260mm×45mm。
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：电热恒温鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、容积：30L。 2、环境条件：相对最高湿度80%。 3、电源电压：AC220V,50Hz。 4、控温范围：室温10—300℃。 5、程序升温。 6、尺寸：内部300mm×300mm×350mm，外部约445mm×450mm×710mm。
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：连续变倍体视显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、变倍比：1：6.4。 2、物镜变倍：0.7—4.5X。 3、放大倍数：7—90X。 4、双目视度可调范围：±5屈光度 5、瞳距：55mm—75mm。 6、观察头安装尺寸：Φ76mm。 7、滑板升降调焦范围：60mm。 8、物镜至工作台*大高度：235mm。 9、光源：上下LED灯照明，内置双光源（黄白光）随意切换，独立控制，亮度连续可调。 10、工作台：大玻璃工作台直径95mm。 11、底座尺寸：275mm×205mm×33mm。
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：数显磁力(加热锅)搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外型尺寸：430mm×270mm×305mm。 2、调整范围50—2000转/分。 3、电机功率40W，加热功率1300W。 4、加热容积：240mm×150mm。 5、材质：铝合金。
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：化工传热综合实验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、普通传热管：内管内径$d_i=20.00\text{mm}$，内管内径$d_o=22.00\text{mm}$（紫铜管），外管内径$d_i=50.00\text{mm}$，外管内径$d_o=57.00\text{mm}$（不锈钢管），管长1.2m。</p> <p>2、强化传热管：内管内径$d_i=20.00\text{mm}$，内管内径$d_o=22.00\text{mm}$（紫铜管，内附螺旋线圈），外管内径$d_i=50.00\text{mm}$，外管内径$d_o=57.00\text{mm}$（不锈钢管），管长1.2m。</p> <p>3、列管换热器：热流体进出：不锈钢材质，要求$\geq\phi 57\text{mm}$；冷流体通过的不锈钢管$\geq\phi 8\text{mm}$，长为$\geq 1000\text{mm}$；换热器两端不锈钢法兰，并设不凝性气体引出口。换热器整体不锈钢。热流体进出管：不锈钢材质，$\text{DN}15\text{mm}$，保温层；冷流体进出管：不锈钢材质，$\text{DN}40\text{mm}$。</p> <p>4、蒸汽发生器：不锈钢，最大0.5MPa，最大功率6KW。</p> <p>5、风机：$0-70\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>6、流量计，不锈钢304材质。</p> <p>7、3台铜康铜焊点式热电偶。</p> <p>8、温度传感器：铜康铜铠装热电偶$\phi 3\text{mm}\times 80\text{mm}$，数量：8台。</p> <p>9、1套仪表控制柜：漏电保护空气开关，接触器，固态继电器，自锁开关，铝合金线槽等，面板嵌入触摸屏。</p> <p>10、不锈钢管路、管件及阀门。</p> <p>11、1套数字化智能控制系统。</p> <p>11.1系统硬件不低于以下要求：</p> <p>1）提供多类型、接口丰富的模块。</p> <p>2）可扩展通信端口，以及I/O通道。</p> <p>3）配备专用高速处理芯片，基本执行时间达到$0.15\mu\text{s}$。</p> <p>4）配备以太网接口，接口集成通信功能。</p> <p>5）集成高速脉冲，支持多种输出方式和运动模式，可自由设置运动包络。</p> <p>11.2系统软件不低于以下要求：</p> <p>1）提供图形化的用户界面。</p> <p>2）支持IEC61131-3标准中的多种编程语言。</p> <p>3）提供在线测试功能。</p> <p>4）可以在软件中直接配置硬件参数。</p> <p>5）支持模块化编程。</p> <p>6）包含通讯诊断工具，能够检测 and 解决通讯故障。</p> <p>7）提供多级权限管理，确保只有授权用户才能对程序进行修改或操作。</p> <p>12、触摸屏1套</p> <p>1）显示器尺寸：≥ 12寸。</p> <p>2）分辨率：$\geq 1024\times 768$。</p> <p>3）显示颜色：$\geq 262\text{K}$。</p> <p>4）显示亮度：$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>5）处理器：Cortex-A53及以上。</p> <p>6）内存：$\geq 256\text{MB}$。</p>

		<p>7) 外部接口：不少于1个串口/不少于1个USB口/不少于1个以太网口。</p> <p>8) 无线扩展：要求提供WIFI接口。</p> <p>13、组态软件、数据处理1套。</p> <p>1) 组态软件功能包含硬件组态、控制策略组态、图形组态、点组态、动画组态、曲线组态、报警组态、报表组态功能。要求软件具有良好的可读性和操作性。</p> <p>2) 数据处理软件功能包含创建/管理实时数据库、创建/管理历史数据库、数据曲线生成功能。数据处理软件中的数据必须可靠，并可以长时间保存。</p> <p>3) 不锈钢框架结构，带滑轮及禁锢脚，外型尺寸2.2m×0.55m×1.72m。</p> <p>14、其它要求</p> <p>1) 提供装置工艺流程图。</p> <p>2) 提供装置设计效果图。</p> <p>3) 提供装置主要设备加工图。</p> <p>4) 提供装置使用操作讲义。</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：洞道式干燥器实验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、1台不锈钢304洞道干燥器：长约1.5m，空气流通的横截面积0.13×0.17=0.0221m²。</p> <p>2、1台不锈钢加热器：不锈钢，加热功率4.5KW,带散热片。</p> <p>3、1台孔板流量计：Φ100×35mm，不锈钢304材质。</p> <p>4、3台J型热电偶温度计：（干球温度机，湿球温度计）。</p> <p>△5、重量传感器：0—500g,4—20mA输出重量传感器，称重测量精度：0.5%FS。</p> <p>6、1台差压传感器：0—10KPa压差传感器。</p> <p>7、1台差压传感器：0—200Kpa。</p> <p>8、温度、重量、压差PLC集中显示控制。</p> <p>9、鼓风机：低噪声中压风机，电机功率为0.75kw。</p> <p>10、仪表控制柜：漏电保护空气开关，接触器，固态继电器，自锁开关，铝合金线槽等，面板嵌入触摸屏。</p> <p>11、1批不锈钢管路、管件及阀门。</p> <p>△12、1套数字化智能控制系统。</p> <p>12.1系统硬件不低于以下要求：</p> <p>1) 提供多类型、接口丰富的模块。</p> <p>2) 可扩展通信端口，以及I/O通道。</p> <p>3) 配备专用高速处理芯片，基本执行时间达到0.15μs。</p> <p>4) 配备以太网接口，接口集成通信功能。</p> <p>5) 集成高速脉冲，支持多种输出方式和运动模式，可自由设置运动包络。</p> <p>12.2系统软件不低于以下要求：</p> <p>1) 提供图形化的用户界面。</p> <p>2) 支持IEC61131-3标准中的多种编程语言。</p> <p>3) 提供在线测试功能。</p>

1	<p>4) 可以在软件中直接配置硬件参数。</p> <p>5) 支持模块化编程。</p> <p>6) 包含通讯诊断工具，能够检测和解决通讯故障。</p> <p>7) 提供多级权限管理，确保只有授权用户才能对程序进行修改或操作。</p> <p>13、1套触摸屏。</p> <p>1) 显示器尺寸：≥12寸。</p> <p>2) 分辨率：≥1024×768。</p> <p>3) 显示颜色：≥262K。</p> <p>4) 显示亮度：≥300cd/m²。</p> <p>5) 处理器：Cortex-A53及以上。</p> <p>6) 内存：≥256MB。</p> <p>7) 外部接口：≥1个串口/≥1个USB口/≥1个以太网口。</p> <p>8) 无线扩展：要求提供WIFI接口。</p> <p>△14、1套组态软件、数据处理。</p> <p>1) 组态软件功能包含硬件组态、控制策略组态、图形组态、点组态、动画组态、曲线组态、报警组态、报表组态功能。要求软件具有良好的可读性和操作性。</p> <p>2) 数据处理软件功能包含创建/管理实时数据库、创建/管理历史数据库、数据曲线生成功能。数据处理软件中的数据必须可靠，并可以长时间保存。</p> <p>15、为满耐腐蚀要求采用不锈钢框架结构，带滑轮及禁锢脚，外型尺寸1.7×0.×1.6m。</p> <p>△16、其它要求</p> <p>1) 提供装置工艺流程图。</p> <p>2) 提供装置设计效果图。</p> <p>3) 提供装置主要设备加工图。</p> <p>4) 提供装置使用操作讲义。</p> <p>注：标注“△”为重要参数，标注“▲”为核心产品。</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：恒压过滤常数测定实验装置（板框过滤）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、原料液罐：不锈钢，Φ400×500×3mm。</p> <p>2、滤液槽：有机玻璃，350mm×350mm×400mm×10mm带标尺。</p> <p>3、板框过滤机：不锈钢工业板框过滤机，过滤面积0.024m²。</p> <p>4、料液泵：功率1.5KW，扬程20m。</p> <p>5、搅拌桨：不锈钢搅拌桨，直流可调速电机：电压AC220V，功率0.5KW。</p> <p>6、空压机：出口0.7MPa。</p> <p>7、缓冲罐：约Φ159×300×3mm，不锈钢304材质。</p> <p>△8、2台压力表：Y—60径向指针压力表0—0.6MPa，带减震。</p> <p>9、秒表：数字秒表，最小分辨率0.1s。</p> <p>10、温度计：K型热电偶（Φ3×90mm）。</p> <p>△11、1套数字化智能控制系统。</p>

1

- 11.1系统硬件不低于以下要求：
- 1) 提供多类型、接口丰富的模块。
 - 2) 可扩展通信端口，以及I/O通道。
 - 3) 配备专用高速处理芯片，基本执行时间达到0.15μs。
 - 4) 配备以太网接口，接口集成通信功能。
 - 5) 集成高速脉冲，支持多种输出方式和运动模式，可自由设置运动包络。
- 11.2系统软件不低于以下要求：
- 1) 提供图形化的用户界面。
 - 2) 支持IEC61131-3标准中的多种编程语言。
 - 3) 提供在线测试功能。
 - 4) 可以在软件中直接配置硬件参数。
 - 5) 支持模块化编程。
 - 6) 包含通讯诊断工具，能够检测 and 解决通讯故障。
 - 7) 提供多级权限管理，确保只有授权用户才能对程序进行修改或操作。
- 12、1套触摸屏。
- 1) 显示器尺寸：≥12寸。
 - 2) 分辨率：≥1024×768。
 - 3) 显示颜色≥262K。
 - 4) 显示亮度：≥300cd/m²。
 - 5) 处理器：Cortex-A53及以上。
 - 6) 内存：≥256MB。
 - 7) 外部接口：≥1个串口/≥1个USB口/≥1个以太网口。
 - 8) 无线扩展：要求提供WIFI接口。
- △13、1套组态软件、数据处理。
- 1) 组态软件功能包含硬件组态、控制策略组态、图形组态、点组态、动画组态、曲线组态、报警组态、报表组态功能。要求软件具有良好的可读性和操作性。
 - 2) 数据处理软件功能包含创建/管理实时数据库、创建/管理历史数据库、数据曲线生成功能。数据处理软件中的数据必须可靠，并可以长时间保存。
- 14、采用不锈钢框架结构，带滑轮及禁锢脚，外型尺寸1.6m×0.8m×1.6m。
- 15、提供一台配料推车。
- △16、其它要求
- 1) 提供装置工艺流程图。
 - 2) 提供装置设计效果图。
 - 3) 提供装置主要设备加工图。
 - 4) 提供装置使用操作讲义。
- 注：标注“△”为重要参数, 标注“▲”为核心产品。

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：精馏塔实验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、精馏塔体每节尺寸不小于Φ57×120mm，共九节，不锈钢制造，含不锈钢塔釜（

配套保温、取样）、塔体（配套保温）和冷凝器、回流比控制器（安全电压控制）、预热器，1个高硼硅玻璃视盅；取样集成于对象之上。

2、塔釜加热器：3.5KW,防干烧，不锈钢材质。

3、预热器加热棒：加热棒600W,六分丝扣， $\Phi 20 \times 100\text{mm}$ 。

4、快速进料泵：管道增压泵，不锈钢材质。

△5、2台压力表：Y—60，径向压力表，配套减震，0—0.16MPa。

6、水转子流量计：1—10L/min，不锈钢材质，快装接口。

7、液位计：磁翻板0—350mm，DN15丝扣，带远传，材质不锈钢。

8、2台液位计：玻璃管液位计，配套不锈钢卡套。

9、电磁阀：常闭，220V供电，耐高温。

10、外配设备：1套酒精比重计。

11、蠕动泵，含485通讯，流量可调，集中控制启停及流量。

12、Pt100热电阻温度计：0—100℃（11支），回流比继电器。

13、1套仪表控制柜：漏电保护空气开关，接触器，固态继电器，自锁开关，塑线，橡套线，屏蔽线，铝合金线槽等，面板嵌入触摸屏。

14、1批不锈钢管路、管件及阀门。

△15、1套数字化智能控制系统。

15.1系统硬件不低于以下要求：

- 1）提供多类型、接口丰富的模块。
- 2）可扩展通信端口，以及I/O通道。
- 3）配备专用高速处理芯片，基本执行时间达到0.15 μs 。
- 4）配备以太网接口，接口集成通信功能。
- 5）集成高速脉冲，支持多种输出方式和运动模式，可自由设置运动包络。

15.2系统软件不低于以下要求：

- 1）提供图形化的用户界面。
- 2）支持IEC61131-3标准中的多种编程语言。
- 3）提供在线测试功能。
- 4）可以在软件中直接配置硬件参数。
- 5）支持模块化编程。
- 6）包含通讯诊断工具，能够检测 and 解决通讯故障。
- 7）提供多级权限管理，确保只有授权用户才能对程序进行修改或操作。

16、1套触摸屏。

- 1）显示器尺寸： ≥ 12 寸。
- 2）分辨率： $\geq 1024 \times 768$ 。
- 3）显示颜色： $\geq 262\text{K}$ 。
- 4）显示亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ 。
- 5）处理器：Cortex-A53及以上。
- 6）内存： $\geq 256\text{MB}$ 。
- 7）外部接口： ≥ 1 个串口/ ≥ 1 个USB口/ ≥ 1 个以太网口。
- 8）无线扩展：要求提供WIFI接口。

△17、1套组态软件、数据处理。

- 1) 组态软件功能包含硬件组态、控制策略组态、图形组态、点组态、动画组态、曲线组态、报警组态、报表组态功能。要求软件具有良好的可读性和操作性。
 - 2) 数据处理软件功能包含创建/管理实时数据库、创建/管理历史数据库、数据曲线生成功能。数据处理软件中的数据必须可靠，并可以长时间保存。
- 18、整体采用不锈钢框架，外型尺寸：1.6m×0.55m×2.2m。
- 19、1套边缘计算控制器。
- 1) 物联网关需要具有高性能、高可靠性，其具备良好的扩展性，可灵活地通过自带的RS485总线、以太网、WIFI的方式实现应用现场的传感器、PLC、DCS等系统及硬件的数据采集，以通过4G、WIFI。同时可实现远程上下载以太网设备程序。
 - 2) 技术要求如下：
 - 2.1) 硬件：CPU≥ARM Cortex A7的运算速度、内存≥512MB，存储≥4G。
 - 2.2) 以太网：≥2路 需支持 Modbus TCP 主\从站、IEC104 主\从站、主站、DHCP、远程修改 IP、远程上下载调试PLC\HMI程序
 - 2.3) RS485：≥3路，需支持 Modbus-RTU 主\从站、波特率、地址、校验、停止位可设。
 - 2.4) WIFI：1路需支持 Modbus TCP 主\从站、IEC104 主\从站、主站、DHCP、开设移动热点、远程修改 IP、远程上下载调试PLC\HMI程序。
 - 2.5) 无线：4G 全网通。
 - 2.6) 工作环境：温度-40℃—85℃，湿度5—95%RH。
 - 2.7) 电源：24VDC，支持防短接。
 - 2.8) 功能：
 - 2.8.1) 配置需要同时远程和本地配置，本地需采用网页形式进行配置。
 - 2.8.2) 可选择任意变量存储，存储周期和天数可设置。
 - 2.8.3) Wifi/以太网/4G网络需要支持自动切换，保证其中一路网络故障时自动切换到其他通讯链路向服务器发送数据。
 - 2.8.4) 上传数据需支持MQTT协议勾选上传，需支持同时上传多个服务器，上传频次需支持自由设定，配置文件需要自动保存在服务器端，便于后期更换备件。
 - 2.8.5) 网关需具备远程调试功能，可对PLC、触摸屏、DCS等设备进行远程调试上下载程序。
 - 2.8.6) 网关需具备本地流程图组态、可视化驾驶舱组态、报警组态，在网关和服务器离线后也可对本地设备进行监控和查看，以和类组态软件的功能。
 - 2.8.7) 网关需支持web版的CFC或者LD国际标准的组态语言，可对所采集的数据进行本地的逻辑和数据运算，以实现边缘计算的功能。
 - 2.8.8) 网关的wifi需支持AP功能，便于主网关一主多从和多个网关进行短距离无线通信。
 - 2.8.9) 网关采集到所有数据均需要支持modbus和IEC104从站映射，便于第三方组态软件和触摸屏在本地显示。
 - 2.8.10) 网关数据必须支持加密传输。
 - 2.8.11) 网关采集数据需支持基本数学运算。
 - △2.9) 具有本地数据驾驶舱功能，可以接入局域网中通过web随时查看下位机设备的实时数据。（提供第三方出具的证明材料）

		<p>△2.10) 具有≥ 2048点的数据采集及传输, 可自定义设置数据发送周期(提供第三方出具的证明材料)。</p> <p>△2.11) 具有通过web端进行符合IEC6113-3国际标准语言的CFC逻辑编程的能力, 包括但不限于标准功能类型功能块、数学计算功能块等, 实现对现场工业传感器的数据报文解析、计算、转发, 对执行器数据的控制。支持离线运行(需提供第三方出具的证明材料)。</p> <p>△20、其它要求</p> <p>1) 提供装置工艺流程图。</p> <p>2) 提供装置设计效果图。</p> <p>3) 提供装置主要设备加工图。</p> <p>4) 提供装置使用操作讲义。</p> <p>注: 标注“△”为重要参数, 标注“▲”为核心产品。</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: 匀胶机(旋涂仪)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、调速范围: 50—10000转/分钟。</p> <p>2、适用: 5—120mm基片。</p> <p>3、显示: 速度与倒计时显示。</p> <p>4、控制: 单按键控制电机启动, 暂停, 复位。</p> <p>5、仪器尺寸: 210×220×160mm。</p> <p>6、匀胶机供电口: AC100—250V。</p> <p>7、真空泵供电口: AC220V(标配)。</p> <p>8、真空度: 真空吸附调节功能。</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: 乙醇脱水制乙烯设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、气体流量: 质量流量计计量, 流量: 10—500ml/min; 准确度: $\pm 1.5\%$FS。</p> <p>2、内循环无梯度反应器, 材质: 304不锈钢, 装填催化剂量1-50ml。</p> <p>3、预热器: 直管, 304不锈钢材质, 内径≥ 12mm, 长≥ 250mm。</p> <p>4、无脉动微量平流泵: 流量: 0.001—9.99ml/min; 最高压力: ≥ 40MPa。</p> <p>5、控温、测温仪表: 数显≥ 0.25级精度。</p> <p>6、电机: 220V, ≥ 200W, 0—3000转/min, 带调速盒, 数显。</p> <p>7、压力表: 0—0.6Mpa, 0—0.25Mpa, 各1个。</p> <p>8、单TCD检测器气相色谱仪与色谱工作站分析系统(带恒温阀箱, 自动进样六通阀), 气相色谱在线取样全分析; 主要技术规格。</p> <p>8.1色谱柱室</p> <p>1) 柱室尺寸: 宽≥ 260mm, 高≥ 280mm, 深≥ 155mm。</p> <p>2) 控温范围: 室温条件下室温加3℃—400℃。</p> <p>3) 控温精度: 优于± 0.1℃。</p>

1		<p>4) 温度梯度: 室温加+3℃—400℃, 柱室有效区域内≤1%。</p> <p>5) 设定温度与指示温度之间偏差≤1℃。</p> <p>6) 设定温度和实际温度之间的偏差≤2%。</p> <p>7) 程序升温阶数: ≥5阶。</p> <p>8) 升温速率: 0.1—40℃/min。</p> <p>9) 设定增量: 0.1℃。</p> <p>8.2进样口汽化室</p> <p>1) 控温范围: 室温条件下 室温加5℃—420℃。</p> <p>2) 控温精度: ±0.1℃ (室温+15℃—200℃以内), 200℃以上为±0.2℃。</p> <p>3) 设定温度与指示温度之间的偏差≤1℃。</p> <p>4) 进样口程序升温: 最大终止温度≤400℃, 升温速率: 最大升温速率为80℃/min, 设定增量0.1。</p> <p>5) 载气压力显示: 载气输入压力电子数字显示; 载气柱头压力电子数字显示。</p> <p>8.3热导池检测器</p> <p>1) 控温范围: 室温条件下室温加5℃—400℃。</p> <p>2) 控温精度: ±0.1℃ (室温+15℃—200℃以内), 200℃以上为±0.2℃。</p> <p>3) 设定温度与指示温度的偏差≤1℃。</p> <p>4) 灵敏度: ≥4000mv·ml/mg (苯)。</p> <p>5) 噪音: ≥0.035mV。</p> <p>6) 漂移: ≥0.5mV/h。</p> <p>7) 自动零点校正, 自动加桥电流, 信号输出通道可选。</p> <p>8.4外部事件控制</p> <p>1) 仪器可同时设定控制四路外部控制事件; 用于打开、关闭 I 至 IV 个外部事件。</p> <p>2) 可设置多阶控制。</p> <p>8.5输出信号</p> <p>仪器内置色谱数据采样电路, 可模拟信号与数字数据同步采集、输出; 可实现色谱与计算机通讯, 仪器液晶屏幕可实时显示谱图。</p> <p>9、计算机控制与数采软件控制: 可控制采集系统温度、气体、液体流量等数据。</p> <p>10、配工作站: ≥13代i5运算速度, 16G 1T+512G, 23英寸。</p> <p>11、设备用电电压220V。</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: 相变储能实验系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>△1、组态触摸屏: 采用嵌入式一体化触摸屏; 实时监测储热介质温度、电压、功率; 风机电流、电压、功率; 直流负载电流、电压、功率; 逆变电流、电压、功率; 电池电压; 温度、湿度、风速、光照强度等环境参数; 具有光伏、风机、负载、逆变、电池电压、风速、光照强度、环境温度的实时曲线显示; 采用RS485/RS232/以太网进行通讯。</p> <p>2、PLC主控模块: PLC, CPU模块选用标准型晶体管输出型, DC24V供电, 12路输入, 8路输出; 集成1个以太网接口和1个RS485接口。</p>

- 3、扩展模块：模拟量输出采用模拟量扩展模块，两路模拟量输出，输出 $\pm 10\text{V}$ 的电压信号，输出 $0\text{—}20\text{mA}$ 的电流信号。
- 4、以太网交换机：采用5口工业非网管型以太网交换机，支持IEEE802.3/802.3u/802.3x，10M/100Mbps；提供9.6—60VDC/18—36VAC（47—63Hz）以及冗余双电源输入，可以同时连接到直流或者交流电源：可以在 $-10\text{—}60^{\circ}\text{C}$ 的标准温度或 $-40\text{—}75^{\circ}\text{C}$ 的宽温下工作。
- 5、单相多功能表：工作电源220V，电压输入AC300V，电流输入AC3A，测量精度0.5级，实现LCD或LED现场显示和远程RS—485数字接口通讯，采用标准MODBUS—RTU通讯协议。
- 6、智能数显温控器：工作电压为AC180V—220V/50Hz，带RS485通讯的继电器输出，采用标准MODBUS—RTU通讯协议，测量范围 $0\text{—}400^{\circ}\text{C}$ ，分度号PT100。
- 7、数据采集模块：工作电源DV24V，8通道三线制热电阻输入，通讯RS485数字信号，采用标准的MODBUS—RTU协议。
- 8、单相全隔离智能交流调压模块：输入：DC0—10V/4—20MA，输出：AC220V/60A。
- 9、系统材质与尺寸：钢板厚度：2mm；前门采用透明钢化玻璃设计，带缓冲器；后门采用双开门设计，底部装置过滤网；两边侧板可拆卸；柜体尺寸： $\geq 800\text{mm}\times 800\text{mm}\times 1956\text{mm}$ 。
- 10、液体流量计：工作电源DC24V，仪表口径DN15,介质温度（ $-20\text{—}80$ ） $^{\circ}\text{C}$ ，流量范围（ $0.6\text{—}6$ ） m^3/h ，RS485通讯接口，采用标准MODBUS—RTU通讯协议。
- 11、压力表：压力范围 $0\text{—}0.6\text{MPa}$ 。
- 12、电动试压泵：工作电压220V，电流3A，频率50Hz，功率150W，流量180L/h，转速1400r/min，压力 $0\text{—}25\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
- 13、相变储热罐：外层壳体采用双层优质304不锈钢材料，内部可供介质循环流动，罐体内部可放置有机相变材料，相变温度： $58^{\circ}\text{C}/64^{\circ}\text{C}$ ，内体含可靠稳定的加热模块，可根据上位机的控制完成PID恒温、恒功率加热，内置高精度温度探头，可实现相变材料内部上端、加热体、下端等不低于三处的温度监测。
- 14、换热器：钢制，含碳量低延长寿命耐腐蚀性高，双层纳米防腐外层静电烤漆。
- 15、单相多功能表：工作电源220V，电压输入AC300V，电流输入AC3A，测量精度0.5级，实现LCD或LED现场显示和远程RS—485数字接口通讯，采用标准MODBUS—RTU通讯协议。
- 16、智能数显温控器：工作电压为AC180V—220V/50Hz，带RS485通讯的继电器输出，采用标准MODBUS—RTU通讯协议，测量范围 $0\text{—}400^{\circ}\text{C}$ ，分度号PT100。
- 17、密闭放热系统：圆柱罐体环形保温层，内部采用不锈钢材料，盘管结构保证加热介质和储热材料完全隔离，具有恒温加热功能。
- △18、虚拟仿真系统：可对塔式、槽式、碟式光热电站的聚光进行仿真，输入量包括太阳光强、镜面尺寸/数量、吸热器尺寸、太阳入射角（经纬度）、跟踪误差、安装误差、镜面形变等，输出量：吸热器壁面的光强分布、聚光效率。以曲线、图像形式展示。用途：光热利用辅助分析。对塔式电站进行光学仿真，可根据定日镜面尺寸、吸热塔高度、吸热器尺寸、定日镜场尺寸来生成定日镜场布局阵列，根据太阳方位角、高度角、光学误差、太阳直接辐照度、CSR值等，对上万台定日镜进行光学仿真，获得吸热器上

		<p>的聚光强度分布和总功率，用于评估聚光镜场的光学效率，并支持后续光热转换分析。</p> <p>对槽式聚光系统进行光学仿真，可对抛物槽式镜面的聚光能流进行仿真，绘制出吸热管壁面能流分布，为光学系统误差诊断提供数据支持，为吸热管内流场、温度场分析提供边界数据。</p> <p>△19、碳通量模拟系统：每个模拟系统点位均支持高速数字量接入和MODBUS/RTU信号接入具备RS485和LAN数据接口。其功能如下：</p> <p>1）每个点位可支持1hm²×H（hm²和H呈反比例函数关系）的仿真（可设定温度影响参数），系统根据需要可扩增无限多个仿真模拟点位。</p> <p>2）具有REP模型仿真功能。</p> <p>3）具有RPP模型仿真功能。</p> <p>4）Rh模型仿真功能、生物量模型仿真、养呼吸速率模型等仿真功能。</p> <p>△20、大数据分析系统：具有端侧为主、云上智能共同协同，集互联网能源数据采集、存储、量化为一体的智能分析系统。通过实时采集设备信息和分时获取外部信息，提取相关数据进行分析及仿真并形成可视化的执行建议，以人工智能优化数据分析流程。</p> <p>21、系统材质与尺寸：钢板厚度：2mm；前门采用透明钢化玻璃设计，带缓冲器；后门采用双开门设计，底部装置过滤网；两边侧板可拆卸；柜体尺寸：≥800mm×800mm×1956mm。</p> <p>22、上位机单元：≥13代i5运算速度，16G 1T+512G，23英寸屏。</p> <p>23、配备多功能打印机。</p> <p>注：标注“△”为重要参数，标注“▲”为核心产品。</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：光氢储实验系统平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、光伏控制装置：额定系统电压24V；光伏最大输入电压150V。最大充电电流30A；保护功能：接反保护，过/欠压保护，过充保护，过载保护，短路保护，反充保护等。</p> <p>2、稳压逆变系统：</p> <p>铅酸储能蓄电池：2节12V50AH串联，末端接保险丝。</p> <p>离网逆变器：额定输出容量1000VA/DC24V,具有输入过欠压保护、蓄电池过放电保护、蓄电池反接保护、输出过载保护、输出短路保护、过热保护等。</p> <p>3、电解制氢系统：额定功率120W，输出压力≤0.4MPa。</p> <p>△4、氢缓冲稳定系统：</p> <p>1）储氢罐：采用奥氏体不锈钢材料10L，耐压≤1.25MPa。</p> <p>2）精密压力表和压力传感器：MODBUS RTU/RS485或模拟量4—20mA输出。</p> <p>3）搭载独特的氢能管理系统，可实现自动监测管理氢气压力，氢气输出，氢气关断等，增强氢气使用的安全性和提高氢气使用的效率。</p> <p>5、氢气泄露仿真系统：系统耐压≤1MPa；气体控制阀：最小开合时间50ms。</p> <p>6、气体泄露仿真模型：可随机设定组合≥9种；包括点泄露，长泄露，过压泄露等。</p> <p>7、燃料电池堆：额定输出100W，14V/7.2A；单电池数24片；输出DC13—23V。</p> <p>8、自动监测系统；包含环境检测传感器：温度量程-40℃—85℃，压力量程：0—1MPa，隔离RS485或模拟量输出。</p>

△9、人机界面：触摸屏尺寸7”，内置氢能管理软件现场端。

△10、自动控制系统：CPU：AC220V/50HZ,14数字量输入，10数量输出；支持TCP/IP标准通信方式，可实现高速运算和复杂逻辑控制；

11、燃料电池堆：额定输出：100W，14V/7.2A；单电池数：24片。

12、温控器：温度显示，带控制继电器输出。

13、燃料电池充电控制器：DC10A,PWM（脉冲宽度调制）方式充电。

14、储能蓄电池：DC12V/12AH。

15、逆变器模块：DC12V,300VA。

16、负载模块：直流负载（LED灯，直流风扇），交流负载（交流警示灯，交流风扇）。

17、仪表：直流电压表，直流电流表，交流电压表，交流电流表。

18、结构：实验台和铝型材网孔板。

18.1系统说明：

1）柜面设置多功能表显示分布式发电和蓄电池逆变系统的工作电压和电流及功率，设置电流电压表显示电解系统工作的电流和电压。

2）设置系统电源、工作和故障指示灯用于指示系统运行状态；设置急停按钮用于紧急关断设备。

3）配置BAT管理及辅助充电系统，用于配合蓄电池电压管理，在设备使用中实时监测并显示蓄电池的电压。

4）触摸屏上实时变流储能系统的电流电压参数、电解水的工作温度、电压电流，以及储氢罐的温度及压力参数；并生成储氢压力实时分析曲线，同时完成超温超压泄漏等故障报警和连锁停车。

△5）碳通量模拟系统：每个模拟系统点位均支持高速数字量接入和MODBUS/RTU信号接入具备RS485和LAN数据接口。其功能如下：

5.1）每个点位可支持 $1\text{hm}^2 \times H$ （ hm^2 和 H 呈反比例函数关系）的仿真（可设定温度影响参数），系统根据需要可扩增无限多个仿真模拟点位。

5.2）具有REP模型仿真功能。

5.3）具有RPP模型仿真功能。

5.4）Rh模型仿真功能、生物量模型仿真、养呼吸速率模型等仿真功能。

△6）另外可以拓展上位机监控系统，由TCP方式进行数据通讯，可对各节点实现远程控制并进行实时数据监测，如储氢压力、温度，分布式输出电压、电流、功率，稳压逆变参数，可对氢储能管理进行自动化管理，形成运行报告等，可报告系统安全运行预警信息。以上数据可形成报表，可供历史查询、打印。

△7）制储氢及燃料电池发电虚拟仿真系统：

7.1）具有理论学习模块：学员可以通过音频与文字的设备讲解学习储氢及发电技术的基础信息，包括储氢设备原理、电解装置构成、发电原理等。

7.2）具有模拟实训模块：

7.2.1）学员模拟在实际环境中操作储氢设备的启停流程，包括增压气密性检测和正压通风与负压清扫操作等。

7.2.2）学员模拟进行电解质溶液的制备、使用与排空流程，学习实际操作中的注意事项和技巧。

		<p>7.2.3) 学员在三维仿真环境中进行发电实验，模拟开路电压、极化特性和功率特性等实验，以加深对发电技术的理解。</p> <p>7.3) 具有评估与反馈：系统内置配套评分系统，自动进行步骤评分，并上传成绩到管理平台。学员可以通过模拟实训模块的评估结果，及时了解自己的学习进展，并根据反馈进行针对性的学习调整和提高。</p> <p>8) 上位机单元：≥13代i5运算速度，16G 1T+512G，23英寸屏。</p> <p>注：标注“△”为重要参数，标注“▲”为核心产品。</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：氢气发生器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、氢气纯度：99.999%。</p> <p>2、氢气流量：0—300ml/min。</p> <p>3、输出压力：0—0.4MPa。</p> <p>4、压力稳定性：<0.001MPa。</p> <p>5、功率150W，外型360×200×260mm。</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：手动切片机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、冲切压力：Max：200Kg。</p> <p>2、冲头行程：Max.16mm。</p> <p>3、可冲材料：0.01—0.5mm厚片材，锂电池隔膜和极片均可冲切（特殊的情况下需垫称量纸或A4纸冲切）。</p> <p>4、工作台面：120mm（L）×120mm（W）。</p> <p>5、冲孔模具：直径12mm与直径14mm。</p> <p>6、接料盒：防静电ABS材料。</p> <p>7、设备尺寸：140mm（L）×200mm（W）×400mm（H）。</p> <p>8、重量：约16Kg。</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：手动液压扣式电池拆卸机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、配一套模具，用于拆卸CR2032,CR2025&CR2016电池。</p> <p>2、PTFE防腐模芯。</p> <p>3、模具是消耗品，可额外订购。</p> <p>4、液压缸最大施压8T。</p> <p>5、含手动摇杆产品尺寸：280mm（L）×280mm（W）×333mm（H）。</p> <p>6、不含手动摇杆产品尺寸：228mm（L）×176.8mm（W）×333mm（H）。</p> <p>7、产品净重：约28kg。</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：超纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、5寸菜单式显示屏幕、2种水质取水口。</p> <p>2、标配终端过滤器，2kg储水桶+PE管线+安装配件附件包+额外配2根超纯化柱。</p> <p>3、源水：城市自来水（地下水），TDS<200ppm，水压>0.1MPa。</p> <p>4、制水量：20L/H。</p> <p>5、瞬间取水量：2.0L/min。</p> <p>6、出水口2个：UP超纯水、RO反渗透水。</p> <p>7、RO出水电导率：0—10μs/cm（三级水）。</p> <p>8、有机物截留率、颗粒和细菌截留率>99%。</p> <p>9、UP出水电导率：18.25MΩ·cm@25℃（一级水标准）。</p> <p>10、总有机碳TOC<10ppb。</p> <p>11、微颗粒物：<1/ml（>0.22um）。</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。		

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

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。

5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 40.00 分 商务部分 5.00 分 报价得分 55.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数的响应情况	根据产品的各项规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得 20 分。带△参数每有一项负偏离扣 1 分，一般参数每有一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止，正偏离不加分。 注：“第三章 招标内容与技术要求”中要求提供产品技术参数佐证材料的，在技术参数偏离表中备注对应页码（如： P1-P9 ），未提供产品佐证材料或材料提供不清晰的视为负偏离。	20.00	客观

技术评审	质量保证措施	1、提供投标产品明确、有效的的质量保证措施（包括但不限于质量保证体系、质量控制计划、产品维保方案等内容），最多得3分； 2、投标文件中提供的各项产品设备性能、技术参数、使用寿命能够满足招标人使用条件，运行环境、运行状况等使用要求，最多得3分； 3、提供本项目的设备能有效保证原厂原封、保质保量，产品服务方案合理、可行，最多得1分； 4、投标文件中提供的各项产品均满足或优于采购需求、市场使用率及产品优势较高，最多得1分。	8.00	主观
	供货方案	根据项目需求投标人制定的供货、安装、调试方案进行综合评审：（1）产品包装、备货、供货、送货计划方案详细、实用、可行，最多得2分；（2）运输风险预防及损坏处理方案详细、可行，最多得1分；（3）配送作业流程（包括但不限于配送方式、配送时间、工作进度等内容）及配送人员安排合理、可行，最多得1分；（4）安装调试方案（包括但不限于安装调试周期、调试流程、计划安排）、安装调试人员安排及安装调试质量保证措施详细、合理、可行，最多得2分。	6.00	主观
	培训方案	投标人提供的培训方案（包括但不限于：设备操作培训内容、日常使用中故障分析、故障预防内容、培训时间安排、培训方式和培训人员力量）合理、可行，最多得2分。	2.00	主观
	售后服务	根据投标人制定的投标人及制造商售后服务方案进行综合评审：（1）投标人针对本项目有明确、完善的售后服务体系和管理制度（包括但不限于售后服务地点、故障响应时间、服务人员、服务标准、服务期限、技术咨询维护、技术保障、保修维修等），最多得2分；（2）投标人提供的质保期及保修期内、外的产品质量保证方案、设备的拆换维修安装、缺陷解决、应急维护处理措施合理可行，最多1分；（3）提供备品、备件明细，最多得1分。	4.00	主观

商务评审	类似项目业绩	投标人近三年（以投标截止日期为依据计算）有同类或类似产品业绩的，每提供一份合同业绩得1分，最高得5分。需提供合同（关键页扫描件），日期以合同签订时间为准。不提供或不清晰、无法辨认均不得分。合同关键页包括但不限于：合作项目名称、采购明细，合同总价、签订日期、签字盖章页等。	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。	55.00	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 service 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整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 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