

二连浩特市政务数据中心机房迁移建设项目-设备采购

公开招标文件

采购单位名称：二连浩特市大数据中心

采购代理机构名称：青岛建通工程招标咨询有限公司

项目编号：ELHTSS-G-H-260006

2026年06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

青岛建通工程招标咨询有限公司 受 二连浩特市大数据中心 委托，采用公开招标方式组织采购 二连浩特市政务数据中心机房迁移建设项目-设备采购 。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： 二连浩特市政务数据中心机房迁移建设项目-设备采购
- 项目编号： ELHTSS-G-H-260006
- 采购计划备案号： 152501[2026]00280
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 14,867,313.00
- 采购包最高限价（元）： 14,867,313.00
- 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	综合保护屏（柜）	1.00	302,000 .00	台	工业	否	否	否	否
2	低压配电柜（屏）	2.00	265,000 .00	台	工业	否	否	否	否
3	空调配电屏（柜）	1.00	79,900. 00	台	工业	否	否	否	否
4	市电配电柜（屏）	2.00	223,000 .00	台	工业	否	否	否	否
5	电池开关柜（屏）	2.00	119,800 .00	台	工业	否	否	否	否
6	阀控式密封铅酸蓄电池	192. 00	1,132,8 00.00	节	工业	否	否	否	否
7	蓄电池架	6.00	59,400. 00	架	工业	否	否	否	否
8	机房精密空调	6.00	3,666,0 00.00	台	工业	是	否	是	是
9	湿膜加湿机	4.00	274,000 .00	台	工业	否	否	否	否
10	配电间专用空调	2.00	95,800. 00	台	工业	否	否	是	是
11	交流列头柜	10.0 0	1,209,0 00.00	台	工业	否	否	否	否

12	IT机柜（网络机柜）	180.00	1,134,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	综合布线柜（网络布线柜、弱电配线柜）	10.00	31,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	铝合金走线架（桥架）	78.00	28,860.00	米	工业	否	否	否	否
15	铝合金走线架（桥架）	140.00	43,680.00	米	工业	否	否	否	否
16	交流控制电缆	28.00	980.00	米	工业	否	否	否	否
17	交流电力电缆	28.00	1,540.00	米	工业	否	否	否	否
18	交流电力电缆	384.00	142,080.00	米	工业	否	否	否	否
19	交流电力电缆	56.00	18,256.00	米	工业	否	否	否	否
20	直流电力电缆	296.00	28,120.00	米	工业	否	否	否	否
21	交流电力电缆	379.00	96,266.00	米	工业	否	否	否	否
22	交流电力电缆	4,600.00	211,600.00	米	工业	否	否	否	否
23	交流电力电缆	184.00	5,888.00	米	工业	否	否	否	否
24	交流电力电缆	201.00	16,683.00	米	工业	否	否	否	否
25	交流电力电缆	50.00	3,250.00	米	工业	否	否	否	否
26	交流电力电缆	3.00	150.00	米	工业	否	否	否	否
27	交流电力电缆	48.00	2,544.00	米	工业	否	否	否	否
28	交流电力电缆	922.00	27,660.00	米	工业	否	否	否	否
29	光纤配线架（ODF）	72.00	169,200.00	架	工业	否	否	否	否
30	光纤配线架（ODF）	18.00	61,200.00	架	工业	否	否	否	否
31	光纤配线架（ODF）	40.00	182,000.00	架	工业	否	否	否	否

32	网络配线架	36.0 0	32,040. 00	架	工业	否	否	否	否
33	网络配线架	18.0 0	25,200. 00	架	工业	否	否	否	否
34	网络配线架	6.00	11,400. 00	架	工业	否	否	否	否
35	多模光缆	1,84 0.00	71,760. 00	米	工业	否	否	否	否
36	单模光缆	862. 00	37,066. 00	米	工业	否	否	否	否
37	12芯光纤终端盒（光纤熔接盒ODB）	10.0 0	2,790.0 0	个	工业	否	否	否	否
38	超六类屏蔽双绞线	300. 00	14,700. 00	条	工业	否	否	否	否
39	超六类屏蔽双绞线	300. 00	24,000. 00	条	工业	否	否	否	否
40	OM4多模光纤跳线	300. 00	40,500. 00	条	工业	否	否	否	否
41	OM4多模光纤跳线	300. 00	56,700. 00	条	工业	否	否	否	否
42	动环监控系统	1.00	863,000 .00	套	工业	否	否	否	否
43	终端安全管理系统	1.00	605,000 .00	套	工业	否	否	否	否
44	智能运维管理平台系统	1.00	302,000 .00	套	工业	否	否	否	否
45	冷通道封闭系统	5.00	1,747,5 00.00	套	工业	否	否	是	否
46	柴油发电机组（国产）	1.00	419,000 .00	套	工业	否	否	否	否
47	集成仓（静音箱）	1.00	33,000. 00	套	工业	否	否	否	否
48	设备拆除搬迁调测	1.00	950,000 .00	项	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061716 保护屏	综合保护屏（柜）	综合保护屏（柜）
2	A02061716 保护屏	低压配电柜（屏）	低压配电柜（屏）

3	A02061712 控制设备	空调配电屏（柜）	空调配电屏（柜）
4	A02061712 控制设备	市电配电柜（屏）	市电配电柜（屏）
5	A02061712 控制设备	电池开关柜（屏）	电池开关柜（屏）
6	A02061511 蓄电池及充电装置	阀控式密封铅酸蓄电池	阀控式密封铅酸蓄电池
7	A02062099 其他电气机械 设备	蓄电池架	蓄电池架
8	A02052309 专用制冷空调 设备	机房精密空调	机房精密空调
9	A02052308 加湿机组	湿膜加湿机	湿膜加湿机
10	A02052309 专用制冷空调 设备	配电间专用空调	配电间专用空调
11	A02061712 控制设备	交流列头柜	交流列头柜
12	A02061712 控制设备	IT机柜（网络机柜）	IT机柜（网络机柜）
13	A02061712 控制设备	综合布线柜（网络布线柜、弱电配线柜）	综合布线柜（网络布线柜、 弱电配线柜）
14	A02061724 电缆桥架	铝合金走线架（桥架）	铝合金走线架（桥架）
15	A02061724 电缆桥架	铝合金走线架（桥架）	铝合金走线架（桥架）
16	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流控制电缆	交流控制电缆
17	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
18	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
19	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
20	A02062100 绝缘电线和电 缆	直流电力电缆	直流电力电缆
21	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
22	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
23	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
24	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
25	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆
26	A02062100 绝缘电线和电 缆	交流电力电缆	交流电力电缆

27	A02062100 绝缘电线和电缆	交流电力电缆	交流电力电缆
28	A02062100 绝缘电线和电缆	交流电力电缆	交流电力电缆
29	A02061724 电缆桥架	光纤配线架（ODF）	光纤配线架（ODF）
30	A02061724 电缆桥架	光纤配线架（ODF）	光纤配线架（ODF）
31	A02061724 电缆桥架	光纤配线架（ODF）	光纤配线架（ODF）
32	A02061724 电缆桥架	网络配线架	网络配线架
33	A02061724 电缆桥架	网络配线架	网络配线架
34	A02061724 电缆桥架	网络配线架	网络配线架
35	A02062200 光缆	多模光缆	多模光缆
36	A02062200 光缆	单模光缆	单模光缆
37	A02089900 其他通信设备	12芯光纤终端盒（光纤熔接盒ODB）	12芯光纤终端盒（光纤熔接盒ODB）
38	A02081899 其他有线传输线路	超六类屏蔽双绞线	超六类屏蔽双绞线
39	A02081899 其他有线传输线路	超六类屏蔽双绞线	超六类屏蔽双绞线
40	A02081899 其他有线传输线路	OM4多模光纤跳线	OM4多模光纤跳线
41	A02081899 其他有线传输线路	OM4多模光纤跳线	OM4多模光纤跳线
42	A02010602 机房环境监控设备	动环监控系统	动环监控系统
43	A02081900 通信网络维护和管理系统	终端安全管理系统	终端安全管理系统
44	A02081900 通信网络维护和管理系统	智能运维管理平台系统	智能运维管理平台系统
45	A02052399 其他制冷空调设备	冷通道封闭系统	冷通道封闭系统
46	A02060101 发电机	柴油发电机组（国产）	柴油发电机组（国产）
47	A02081704 基站配套设备	集成仓（静音箱）	集成仓（静音箱）
48	A02089900 其他通信设备	设备拆除搬迁调测	设备拆除搬迁调测

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求:

采购包1: 合同包一

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称: 青岛建通工程招标咨询有限公司

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区大和百汇之星3栋8层

邮编: 010020

联系人: 温婷

联系电话: 15326087860

采购单位名称: 二连浩特市大数据中心

地址: 二连浩特市政务服务大厅三楼

邮编: 017000

联系人: 王思威

联系电话: 18586060113

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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照原内工建协【2022】34号文件《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见（试行）》计取
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。
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>一、依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域投标人围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定：（一）投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门。1.不同投标人上传或编制电子投标（响应）文件的IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同投标人投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同投标人的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分投标人经常伴随投标且中标人相对固定。（二）投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效。1.不同投标人投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；2.不同投标人投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；3.不同投标人投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同投标人的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同投标人投标保证金从同一单位或个人账户转出。二、强化政府采购异常低价审查有关约定：政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：1.投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的，即$\text{投标(响应)报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值} \times 50\%$；2.投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的，即$\text{投标(响应)报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价} \times 50\%$；3.投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的，即$\text{投标(响应)报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$；4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。说明：评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后，属于前述第1至第4项情形的，相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，供应商提供相关证明材料的合理时间为35分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标《(响应)》文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。</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，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二连浩特市大数据中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指青岛建通工程招标咨询有限公司。

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下除外。

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

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

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

资格审查表

一般资格要求
采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的2024年度或者2025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或者具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
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。 1.提供递交投标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证。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社保的相关凭证。 3.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。 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	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的书面声明。
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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准）。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体响应。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

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

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

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

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

（六）提起投诉的日期。

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

二连浩特市政务数据中心机房迁移建设项目-设备采购。预算金额14,867,313.00元。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自签订合同之日起30日历天完成供货安装
2		标的提供地点	二连浩特市政务数据中心
3		合同履约期限	自合同签订后12个月
4		合同履约地点	二连浩特市政务数据中心
5		验收要求	<p>1.交货时，中标人必须同时出具符合国家规定的货物合格证书及相关资料（如产品说明书、操作规程、出厂检验合格证、质保卡、涉及技术参数响应的检测报告等）。2.货物到达安装调试后，由甲方组织相关技术人员（如果需要甲方可以外聘）或者第三方验收公司（甲方确定）和乙方共同对设备的技术参数进行验收，如有质量问题或者虚假应标等情况，采购方拒绝接受货物，履约保证金按照相关法律法规执行，同时上报财政主管部门。3.验收内容包括：通过对比合同、到货清单和到货实物，完成对外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测；确认中标人是否按照合同要求完成履约任务。</p> <p>验收阶段，中标人须向招标人一次性提交以下完整证明文件（文件均需提供加盖公章的复印件，招标人有权随时核验原件，原件核验不合格或文件缺失的，视为验收不通过）：（1）投标产品原厂专项售后服务承诺文件；（2）投标产品型式试验报告；（3）投标产品符合本招标文件技术参数要求的检测报告（报告中产品型号、规格须与实际供货产品完全一致）；（4）铜排原材料材质单（复印件加盖投标人公章）或第三方原材料检测报告，及母排温升试验报告（需证明所选铜排规格满足本项目载流量要求）；（5）投标产品须提供具备 CMA 资质的第三方检测机构出具的电磁兼容性（EMC）测试报告，检测依据为GB/T 17626 系列标准，测试结果合格；（6）投标产品环保、节能检测报告或证明；（7）产品合格证及出厂检验报告；（8）本招标文件要求的其他相关证明材料。</p> <p>上述所有证明文件无需在投标文件中提交，仅作为项目验收的必备资料，中标人须在验收工作启动前提前备齐并确保文件真实有效，否则招标人有权拒绝组织验收，并按合同约定追究中标人相关违约责任。</p>

6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.0% 2、供货完成后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.0% 3、供货完成安装调试完毕，验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.0%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例（%）：10 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：缴纳时间：中标供应商须在收到中标通知书后10日内向采购人缴纳合同金额10%的履约保证金。验收合格后无任何质量及服务问题一次性退还。 若中标供应商不能按期交货或验收不合格，采购人将不退还履约保证金。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：综合保护屏（柜）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、外形尺寸：宽×深×高=600mm×600mm×2000mm（允许偏差±5mm），含柜体、面板、内部安装件；</p> <p>2、额定绝缘电压：≥660V；</p> <p>3、额定频率：50Hz；</p> <p>4、额定工作电压：380V（三相五线制）；</p> <p>5、额定工作电流：≥1000A（总额定电流），支路电流可分段配置；</p> <p>6、短时耐受电流：≥30kA（1s），满足短路冲击要求；</p> <p>7、防护等级：≥IP30；</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支路监测功能：（1）支持本地操作与数据查看；实时监测支路电流、电压、功率、电能、温度等参数；（2）支持支路故障（过流、过压、欠压、过载）报警声光提示；</p> <p>2、保护功能：（1）具备过流保护、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护功能；（2）保护定值可本地/远程整定，整定范围：电流0.5-1250A，电压220-450V；保护动作时间≤0.1s，动作正确率100%；</p> <p>3、通信功能：（1）支持柜内智能监测/保护装置应配置RS485通讯接口（支持Modbus-RTU协议）；（2）可接入后台监控系统，实现远程监测、控制及定值修改；</p> <p>三、结构与材质</p> <p>1、柜体材质：柜体采用≥2.0mm冷轧钢板，框架采用≥3.0mm冷轧钢板，表面静电喷塑（灰色），耐腐蚀、抗老化；</p> <p>2、内部结构：（1）分断路器室、继电器室、接线室、仪表室，分区明确；（2）预留足够接线空间，二次回路接线线径≥1.5mm²，标识清晰；（3）配置接地排（≥30×3mm铜排），接地电阻≤0.1Ω；</p> <p>四、环境适应性</p> <p>1、工作温度：-10℃～+55℃，适应室内安装环境；</p> <p>2、相对湿度：5%～95%（无凝露）；</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：低压配电柜（屏）

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、外形尺寸：宽×深×高=800mm×1000mm×2000mm（允许偏差±5mm），含柜体、面板、内部安装件；</p> <p>2、额定绝缘电压：≥660V；</p> <p>3、额定频率：50Hz；</p> <p>4、额定工作电压：380V（三相五线制，兼容220V负载）；</p> <p>5、额定工作电流：（1）柜体总额定电流：≥1000A；（2）水平母线额定电流：≥1250A；垂直母线额定电流：≥1250A；</p> <p>6、短时耐受电流：≥30kA（1s）；</p> <p>7、防护等级：≥IP30；</p> <p>√8、断路器配置：（1）800A断路器：≥3路（塑壳断路器，分断能力≥30kA）；（2）400A断路器：≥1路（塑壳断路器，分断能力≥30kA）；（3）63A断路器：≥2路（微型断路器，分断能力≥6kA）；（4）32A断路器：≥2路（微型断路器，分断能力≥6kA）；</p> <p>9、母排配置：（1）材质：T2紫铜，预制母排；（2）母排规格：水平母线≥80×8mm，垂直母线≥80×8mm；（3）母排处理：表面镀锡处理，镀层均匀，无起泡、脱皮，以确保持久的抗氧化性能和低接触电阻；（4）绝缘方式：采用阻燃绝缘护套或绝缘隔板防护，相间绝缘距离≥20mm；</p> <p>110、出线方式：下出线；</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支路监测功能：（1）支持本地操作、数据查看及参数设置；实时监测所有支路电流、电压、功率、功率因数、母线温度等参数；（2）支持支路故障报警；</p> <p>2、电力监测配电系统：（1）配置高精度电力监测模块；（2）支持总回路+所有支路全参数监测，数据更新周期≤1s；（3）具备电能统计、负荷曲线分析、故障记录功能；</p> <p>3、保护功能：（1）断路器自带保护：短路保护、过载保护、过压保护、欠压保护（塑壳断路器）；（2）微型断路器带漏电保护；（3）保护定值可本地/远程整定，整定范围：电流0.5-1250A，电压220-450V；</p> <p>4、通信功能：（1）支持柜内智能监测/保护装置应配置RS485通讯接口（支持Modbus-RTU协议）；（2）可接入后台监控系统，实现远程监测、控制及定值修改；</p> <p>三、结构与材质</p> <p>1、柜体材质：（1）柜体框架：≥3.0mm冷轧钢板，侧板/门板：≥2.0mm冷轧钢板；（2）表面处理：静电喷塑（灰色），耐盐雾腐蚀≥48小时，无脱漆、变色；（3）柜体结构：模块化设计，螺栓连接，便于拆卸维护；</p> <p>2、内部结构：（1）分区设计：断路器室、母排室、接线室、仪表室，分区明确，隔离防护；（2）接线空间：二次回路接线线径≥1.5mm²，标识清晰（永久耐擦），预留≥20%接线余量；（3）接地系统：配置专用接地排；</p> <p>四、环境适应性</p> <p>1、工作温度：-10℃~+55℃，适应室内安装环境，无凝露；</p> <p>2、相对湿度：5%~95%（无凝露）；</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：空调配电屏（柜）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、外形尺寸：600*1000*2000mm（允许偏差±5mm）；</p> <p>2、额定绝缘电压：≥660V；</p> <p>3、额定频率：50Hz；</p> <p>4、额定工作电压：380V（三相五线制，兼容220V负载）；</p> <p>5、额定工作电流：（1）柜体总额定电流：≥400A；水平母线额定电流：≥500A；垂直母线额定电流：≥500A；</p> <p>6、防护等级：≥IP30；</p> <p>√7、断路器配置：（1）输入侧：400A断路器2路（塑壳断路器，分断能力≥30kA，带过载/短路保护）；（2）输出侧：125A断路器8路（塑壳/微型断路器，分断能力≥10kA）；（3）输出侧：32A断路器8路（微型断路器，分断能力≥6kA，带漏电保护）；</p> <p>9、母排配置：（1）材质：T2紫铜（无氧铜），预制母排（工厂加工成型，现场免焊接）；（2）母排处理：表面镀锡处理；（3）绝缘方式：采用阻燃绝缘护套或绝缘隔板防护；</p> <p>10、出线方式：（1）进线：上出（配置进线口，预留安装法兰）；（2）出线：下出（每路出线口独立标识，预留接线空间≥150mm）；</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支路监测功能：（1）配置≥7英寸彩色触摸屏，支持本地操作、数据查看及参数设置；（2）实时监测所有输入/输出支路电流、电压、功率、电能、功率因数、支路温度等参数；（3）支持支路故障报警；</p> <p>2、电力监测配电系统：（1）配置高精度电力监测模块（2）支持总回路+所有支路全参数监测（3）具备电能统计、负荷曲线分析、故障记录功能；</p> <p>3、保护功能：（1）断路器自带保护：短路保护、过载保护、过压保护、欠压保护（塑壳断路器）；（2）微型断路器带漏电保护；（3）保护定值可本地/远程整定；</p> <p>4、通信功能：（1）支持柜内智能监测/保护装置应配置RS485通讯接口（支持Modbus-RTU协议）；（2）可接入后台监控系统，实现远程监测；</p> <p>三、结构与材质</p> <p>1、柜体材质：（1）柜体框架：≥3.0mm冷轧钢板，侧板/门板：≥2.0mm冷轧钢板；（2）表面处理：静电喷塑（灰色），耐盐雾腐蚀，无脱漆、变色；（3）柜体结构：模块化设计，螺栓连接，便于拆卸维护；</p> <p>2、内部结构：（1）分区设计：断路器室、母排室、接线室、仪表室，分区明确，隔离防护；（2）接线空间：二次回路接线线径≥1.5mm²，标识清晰，预留≥20%接线余量；（3）接地系统：配置专用接地排；</p> <p>四、环境适应性</p> <p>1、工作温度：-5℃～+40℃，适应机房/设备间室内安装环境，无凝露；</p> <p>2、相对湿度：5%～95%（无凝露）；</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：市电配电柜（屏）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、外形尺寸：800*1000*2000；</p> <p>2、额定绝缘电压：≥660V；</p> <p>3、额定频率：50Hz；</p> <p>4、额定工作电压：380V（三相五线制，兼容220V负载）；</p> <p>5、额定工作电流：（1）柜体总额定电流：≥800A；（2）水平母线额定电流：≥1000A；（3）垂直母线额定电流：≥1000A；</p> <p>6、防护等级：≥IP30；</p> <p>√7、断路器配置：（1）输入侧：800A断路器≥2路（塑壳断路器，分断能力≥30kA，带过载/短路/过压/欠压保护）；（2）输出侧：250A断路器≥6路（塑壳断路器，分断能力≥25kA，带过载/短路保护）；（3）输出侧：140A断路器≥1路（塑壳断路器，分断能力≥25kA，带过载/短路保护）；（4）输出侧：80A断路器≥1路（塑壳/微型断路器，分断能力≥15kA，带过载/短路保护）；（5）输出侧：63A断路器2路（微型断路器，分断能力≥10kA，带过载/短路保护）；（6）输出侧：40A断路器1路（微型断路器，分断能力≥6kA，带过载/短路+漏电保护）；</p> <p>8、母排配置：（1）材质：T2紫铜；（2）母排处理：表面镀锡处理；（3）绝缘方式：采用阻燃绝缘护套或绝缘隔板防护；</p> <p>9、出线方式：（1）进线：上进（配置进线口，预留安装法兰）；（2）出线：下出（每路出线口独立标识，预留接线空间≥150mm）；</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支路监测功能：（1）配置≥7英寸彩色触摸屏（分辨率≥800×480，电容式触控），支持本地操作、数据查看及参数设置；（2）实时监测所有输入/输出支路电流、电压、总有功功率、总无功功率、总视在功率、功率因数、母线温度等参数；（3）支持支路故障报警，报警方式：弹窗提示+声光报警；</p> <p>2、电力监测配电系统：（1）配置高精度电力监测模块（2）支持总回路+所有支路全参数监测（3）具备电能统计、负荷曲线分析、故障记录功能；</p> <p>3、保护功能：（1）塑壳断路器：短路瞬时保护、过载长延时保护、过压保护、欠压保护，保护定值可本地/远程整定；（2）微型断路器：短路保护、过载保护，漏电保护；（3）整定值范围：电流0.5-1000A，保护动作正确率100%；</p> <p>4、通信功能：（1）支持柜内智能监测/保护装置应配置RS485通讯接口（支持Modbus-RTU协议）；（2）可接入后台监控系统，实现远程监测；</p> <p>三、结构与材质</p> <p>1、柜体材质：（1）柜体框架：≥3.0mm冷轧钢板，侧板/门板：≥2.0mm冷轧钢板；（2）表面处理：静电喷塑，耐盐雾腐蚀，无脱漆、变色；（3）柜体结构：模块化设计，螺栓连接，便于拆卸维护；</p> <p>2、内部结构：（1）分区设计：断路器室、母排室、接线室、仪表室，分区明确，隔离防护；（2）接线空间：二次回路接线线径≥1.5mm²，标识清晰，预留≥20%接线余</p>

		量；（3）接地系统：配置专用接地排； 四、环境适应性 1、工作温度：-5℃～+40℃，适应机房/设备间室内安装环境，无凝露； 2、相对湿度；5%～95%（无凝露）；
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：电池开关柜（屏）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、额定绝缘电压：≥1000V；</p> <p>2、额定频率：直流，UPS直流电池回路；</p> <p>3、额定工作电压：DC384V，适配32-50节12V电池组串；</p> <p>4、额定工作电流：≥630A/路，总≥1000A，适配3组以上250Ah电池并联；</p> <p>5、短时耐受电流：≥15kA（1s），满足短路冲击要求；</p> <p>6、防护等级：≥IP30。</p> <p>二、回路配置</p> <p>1、回路配置：1个1000A总开关+3个630A分组开关，3组电池独立控制、集中汇流；</p> <p>2、开关柜断路器具有分励脱扣线圈，当出现故障需要断开电池开关时，UPS 控制电路向此线圈发出信号，使电池开关闸。具有有过载保护和短路保护的脱扣功能。</p> <p>三、功能要求</p> <p>1、短路保护和放电终止保护。电池电压降到放电终止电压时，电池开关自动断开；</p> <p>2、支持UPS的EPO功能。按下UPS触摸控制面板上的EPO开关时，电池开关自动断开。</p> <p>四、环境适应性</p> <p>1、工作温度:-10℃～+55℃；</p> <p>2、相对湿度:5%～95%（无凝露）；</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：阀控式密封铅酸蓄电池

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、型号规格：提供恒功率计算书，可根据等同总容量自行调配组数及节数。</p> <p>2、单体额定电压：12V；</p> <p>3、单体额定容量：250Ah；</p> <p>4、组串配置：每组32-50节串联，3组并联；系统总电压384V-600V，适配500kVA UPS直流母线电压；</p> <p>5、电池类型：阀控式密封铅酸蓄电池，免维护，运行无需加水、无需测酸密度；</p> <p>6、设计浮充寿命：≥12年（20℃~25℃浮充）；</p> <p>7、壳体材质：阻燃ABS，阻燃等级≥V-0级。</p> <p>二、电气性能参数</p> <p>1、单体浮充电压：13.5V~13.8VV；</p> <p>2、单体均充电压：14.10V~14.40V；</p> <p>3、单体终止放电电压：10.5V，系统终止放电电压：336V；</p> <p>4、密封反应效率：≥99%，无酸雾、无泄漏；</p> <p>5、容量保存率：蓄电池静置28天后，其容量保存率不低于99%；</p> <p>6、均衡性：单体蓄电池和由若干个单体组成一体的组合蓄电池，其各电池间的开路电压最高与最低差值应符合：标称电压为12V的蓄电池，各电池间的开路电压差≤17mV；蓄电池进入浮充状态后24h后,各电池间的端电压差应符合：标称电压为12V的蓄电池，各电池之间的端电压差应≤19mV。电池放电时，各电池间的端电压差应符合：标称电压为12V的蓄电池，各电池之间的端电压差应≤72mV；</p> <p>7、电池间连接电压降$\Delta U \leq 4.6\text{mV}$；</p> <p>8、蓄电池主要材料AGM隔板；</p> <p>9、热失控敏感性：完全充电后的蓄电池以2.45V/CELL的恒压连续充电168H，蓄电池端子处温度$T \leq 60^{\circ}\text{C}$，每24H内浮充电流的增长率$\Delta I \leq 50\%$。</p> <p>三、结构与物理参数</p> <p>单体尺寸：满足安装要求；</p> <p>四、环境适应性及其他</p> <p>1、工作温度：放电：-20℃~+55℃；充电：-20℃~+40℃；存储：-15℃~+50℃；</p> <p>2、相对湿度：5%~95%（无凝露）；</p> <p>3、蓄电池应通过TLC 认证。</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：蓄电池架

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、适用电池：12V250Ah阀控式密封铅酸蓄电池，每组32-50节，共3组并联；</p> <p>2、结构形式：立式双层/多层拼装结构，开放式/封闭式可选；</p> <p>3、安装方式：落地固定式，可与电池开关柜并柜安装；</p> <p>4、承载能力：单层承重≥250kg，整体承重≥3000kg，满足250Ah大容量电池荷载。</p> <p>二、结构与材质</p> <p>1、柜体材质：优质冷轧钢板，板材厚度≥1.5mm，框架≥2.0mm；</p> <p>2、表面处理：静电喷塑，除锈、磷化、防腐、抗老化；</p> <p>3、层数与排布：每组电池独立排布，共3组分区；每层可放置1~2节电池；</p> <p>4、电池限位：每层配置防滑橡胶垫、电池限位挡块，防移位/倾倒；</p> <p>5、接地配置：配置专用接地排与接地端子，接地电阻≤0.1Ω；</p> <p>6、走线空间：预留电池连接线、监测线走线槽，布线规范。</p> <p>三、尺寸与适配性</p> <p>1、层间距：层间高度≥电池高度+100mm，保证散热空间；</p> <p>2、组装方式：螺栓紧固拼装，无焊接，现场快速组装。</p> <p>四、环境与安全</p> <p>1、工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>2、抗震性能：满足抗震烈度≥8度要求；</p> <p>3、绝缘防护：整体绝缘处理，防止电池正负极短路。</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：机房精密空调

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、基础参数</p> <p>√1、配置方式：N+1冗余配置；要求提供节能检测报告及节能证书证明；</p> <p>2、含底座、风腔及检修空间；</p> <p>√3、室内数字化无刷直流外转子离心式变频风机，提供第三方谐波测试报告；</p> <p>▲4、总冷量≥1000KW，送风方式（下送风），要求下沉式风机。注：机组的制冷量是在室外环境温度35℃（干球温度），室内温度24℃，相对湿度50%的条件下测定的。提供泰尔认证及检测报告。</p> <p>二、机械性能</p> <p>√1、结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施、提供泰尔9级烈度抗震合格证；</p> <p>▲2、输入电压允许波动范围：220/380V-10%+15%，提供空调机组的EMC测试报告。</p> <p>三、温度、湿度控制性能</p> <p>▲1、应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能，提供CRAIA认证。</p> <p>2、温度调节范围：+17℃-+28℃；温度调节精度：1℃，温度变化率<5℃/小时；</p> <p>3、湿度调节范围：40%-60%RH；湿度调节精度：5%RH（制冷量≥20KW）；</p>

1		<p>4、温、湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>四、机组性能</p> <p>1、24℃，45%RH工况下：显热比≥0.93；</p> <p>▲2、EER大于5.0，提供相应三方检测报告；</p> <p>3、节能措施：应选用大面积蒸发器，保障换热效率；应安装有快速除湿装置，以减少空气过冷及热补偿的能量损失；室外风机应根据室外温度无极调速，减少风机能耗；</p> <p>4、机组平均无故障时间MTBF≥10万小时；</p> <p>√5、室内风机系统，提供泰尔检测报告；使用R410A制冷剂、涡旋压缩机、机械热力膨胀阀、全金属室内风机等高可靠性部件，满足全年365天，每天24小时不间断运行；</p> <p>6、加热性能：具备电子再热器；</p> <p>√7、加湿性能：采用远红外型加湿器；</p> <p>▲8、控制系统：微处理控制器，模糊逻辑控制或PID调节技术。≥5.5寸LCD大屏幕多行中文显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能；具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于400条；具有过压、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能；具有多级密码保护功能；具备联动与群控功能：同一区域可以将不低于32套机组进行统一控制管理。控制功能包括：备份自动切换功能；轮巡：定时切换备份机组；根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量，避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态（制冷/加热、加湿/除湿）；</p> <p>▲9、每台机组标准应配置1个回风温湿度传感器和2个送风温度传感器，另最多可实现配置6个外置温度传感器的功能，监控不同机柜的温度。机组应配备高精度传感器以便于控制精度，温度精度可达+0.2度，湿度精度可达+3%，以保证每台机组的正常运行及高精度运行。提供第三方机构检测报告；</p> <p>10每台机组应标配漏水探测器，实时监测漏水情况，探知到漏水发生时，声光告警并自动关闭加湿系统。</p> <p>五、监控性能</p> <p>1、应具有方便的现场监控及远程监控能力，需具备制造商开具的售后服务承诺函；</p> <p>2、系统应具有三遥性能：（1）遥测项目：送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等；（2）遥信项目：开/关机，电压、电流过高/低，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障，压缩机正常/故障等；（3）遥控项目：空调开/关机；</p> <p>3、系统应具备通信接口：（1）具备RS232/RS485(或RS422)接口，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿或闪烁)。</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：湿膜加湿机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、电气性能</p> <p>1、机房专用湿膜加湿器机组的的电气性能应符合IEC标准；</p> <p>2、输入电压允许波动范围：380V±15%；</p> <p>3、频率：50HZ±2HZ。</p>

1	<p>二、适应环境</p> <p>温度：室内1℃~40℃/2、湿度：≤95%RH。</p> <p>三、湿度控制性能</p> <p>1、机房专用湿膜加湿器应能按要求自动调节室内湿度，具有加湿功能；</p> <p>2、湿度调节范围：20%~80%RH；</p> <p>3、湿度调节精度：5%RH；</p> <p>4、机房温、湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>三、机组性能</p> <p>1、应能应解决机房的加湿需求，同时实现大幅的节能，湿功比（每小时加湿量/整机功率）不低于35；</p> <p>2、应有节能措施的设计应选用大面积湿膜，保障充分换湿效率；风机可根据加湿需求自动可调节风量和加湿量；</p> <p>3、应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥10万小时。</p> <p>4、风机系统：为保障其可靠性，应包括1套或多套独立的风机和电机，需与空调进行轮巡联控。</p> <p>5、风机系统应能够方便的从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性；室内主风机应采用直流外转子风机（EC）送风系统.保证在增大机外余压的情况下送风风量不减少；数字化无刷直流外转子离心式变频（EC）风机应具有风速可调功能，采用电机风机共轴设计，减少传动损耗；风机系统应下沉式设计，以减少机组导流弯对风量的阻碍，延长送风系统的使用寿命；</p> <p>6、加湿性能：应采用湿膜型加湿器，加湿量符合基础技术要求。要求加湿速度快，确保高效性；所选用加湿器水盘要求为不锈钢材质，可以在场地进行清理，反复应用；</p> <p>7、控制系统：应具有先进的微处理控制器；应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于500条；应具有报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能；应具有多级密码保护功能；机组运行数据及故障信息等应可通过RS485端口上传到监控系统；</p> <p>8、应具有独立的控制系统及独立的温湿度传感器。高精度传感器控制温度，温度精度可达0.1度，湿度精度可达2%，以保证每台机组的正常运行及高精度运行。</p> <p>9、采用的湿膜需具有防火、防菌及寿命说明。</p> <p>四、监控性能</p> <p>1、应具有方便的现场监控及远程监控能力</p> <p>2、应具有三遥性能：（1）遥测项目：送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等；（2）遥信项目：开/关机，电压、电流过高/低，回风湿度过高/低，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障等；（3）遥控项目：开/关机</p> <p>3、设备运行参数的设置设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。</p> <p>4、准确度，对三遥量：开关量和控制操作准确度应达到100%；模拟量精确度应达到交流电量误差≤2%；非电量误差≤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：配电间专用空调

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>总冷量要求≥12.5(kW),送风方式:上送风,风量≥3100 (m3/h),室内机尺寸最大值（宽×深×高mm）600×500×1975，恒温精密空调。注.机组的制冷量是在室内进风干/湿球温度24℃/17℃，室外冷凝温度45℃下测定的。</p> <p>二、机械性能</p> <p>1、材质要求：空调设备外壳应采用全金属防腐材质，室内风机应采用全金属防腐材质；</p> <p>设备使用地为寒冷地区，设备应保障冬季室外温度-34℃以下时正常启动制冷、加热运行。投标机组系统应采用储液罐、并配置储液管加热带以确保-34℃可正常制冷，含电加热功能；</p> <p>2、应为节能产品，需提供国家节能认证证书；</p> <p>3、应具备高能效比，在室内回风条件24℃，50%湿度条件下全年能效比>4.0；</p> <p>4、应具有高效节能性，压缩机选用具有较高的能效比的涡旋压缩机；</p> <p>5、应具有高可靠性，应选用高可靠性的涡旋压缩机、高可靠性机械热力膨胀阀、全金属室内风机等高可靠性部件，满足全年365天，每天24小时不间断运行；</p> <p>6、应采用全金属叶片、金属外壳的轴连风机，保证风机连续运转的可靠性；</p> <p>7、调应具备来电自启动功能，满足机房无人值守的要求；</p> <p>8、应标准配置采用环保制冷剂R410A。不得采用R22或R407C冷媒。</p> <p>三、控制系统：</p> <p>应具有LCD大屏幕显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。</p> <p>四、监控性能</p> <p>1、应具有方便的现场监控及远程监控能力</p> <p>√2、投标机组需免费提供空调单机远程监控软件，需能实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看及设置等功能，可实现告警邮件通知等功能。提供以上功能的软件截图。</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：交流列头柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、基础参数</p> <p>1、外形尺寸：宽×深×高=600mm×1100mm×2200mm，（允许偏差±5mm）；</p> <p>2、额定绝缘电压：≥660V；</p> <p>3、额定频率：50Hz；</p> <p>4、额定工作电压：380V/220V三相五线制。</p> <p>二、回路配置</p> <p>1、输入回路：2路输入（双母线），250A/3P，一线品牌断路器；</p> <p>√2、输出回路：≥40路输出，32A/1P，一线品牌断路器；分支回路具有热插拔、可换相功能，能在不改动电缆和借助其他工具的情况下实现热插拔维护和换相调整，实现系统不断电维护和三相负载平衡调整，并对热插拔可调相功能实现方式进行具体说明。支</p>

1

路采用模块化设计，每个模块具有15--18个分支回路；

3、支路监测：配置液晶显示屏，实时监测各支路电流、电压、功率、电能、开关状态；线主路CT导准确级别为0.2S级，出线支路准确性级别为0.5级。所有在用及备用开关均应纳入配电柜监控系统；

4、应符合GB7251.1标准，并提供有效强制性认证产品符合性自我声明。证书中的型号和容量范围需与投标设备的型号规格一致。

三、显示与监控功能

√1、显示单元：配置液晶中文显示屏，实时显示电参量及告警信息，9寸及以上LCD屏显示，采用DSP数字信号处理器；

2、主进回路部分监控的电气参数需至少包括：三相电压，三相电流，电流百分比，频率，功率因数，电量，电压谐波，电流谐波，有功功率，无功功率，视在功率，中线电流，开关状态等；

3、支路监控和显示参数至少包括：各支路电流，额定电流，电流百分比，电量，电流谐波百分比，开关状态，有功功率，无功功率，视在功率，功率因数等；

4、主路及各支路监控电气参数地内容应能以可视图图形化界面方式显示；

5、主路及各支路的电量参数应能以图形可视化界面按周、按月、按年进行计量，在后台监控系统中，可根据需要对任意时间段的电量进行分段计量；

6、在柜体本地的监控及显示系统中，需具备主路及各支路电压、电流波形的录波功能，可根据存储卡容量存取一定时间段的波形历史记录。当主路或支路断路器因故障而跳闸脱扣时，该功能应能抓取并记录跳闸时间段的电压、电流波形，方便运维人员分析比对，查找故障原因；

7、主进回路及各支路的监控参数应能自动存储，并且所有数据在系统掉电时仍能保持；

√8、投标列头柜各主路、支路的电压、电流、电能测量精度不低于1%。需提供柜体（含监控系统、互感器等）的整体第三方精度检测报告。单独监控系统检测报告无效；

9、可具备RS232，RS485及SNMP智能通信接口，支持开放式MODBUS标准协议，可通过一个通讯接口上传所有监控及告警数据。

四、结构与材质

1、柜体材质：优柜体≥2.0mm冷轧钢板，框架≥3.0mm冷轧钢板，静电喷塑；

2、防内部结构：分区清晰，布线规范；标识完整；柜体母线应采用高电导率纯铜导体，铜排纯度大于99.97%；

3、接地系统：配置专用接地铜排，接地电阻≤0.1Ω。

五、环境与防护

1、工作温度：-10℃～+55℃；

2、相对湿度：5%～95%无凝露；

3、防护等级：≥IP30；

4.地震烈度：≥9度。

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：IT机柜（网络机柜）

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、外形尺寸：长×宽×高=600mm×1100mm×2200mm（允许偏差±5mm）；</p> <p>2、防护等级：≥IP20；</p> <p>3、用途：主要用于安装服务器、交换机等网络通信设备；每个机柜配置不少于1对L支架、1个托盘。</p> <p>二、配电回路配置</p> <p>1、输入回路：额定电流32A，每台机柜配置2个PDU；</p> <p>2、输出回路：≥20路10A+4路16A；</p> <p>3、保护功能：具备过流、过载、过压、欠压、短路保护功能。</p> <p>三、结构与材质</p> <p>1、柜体材质：柜体≥1.5mm冷轧钢板，框架≥2.0mm冷轧钢板；.</p> <p>2、表面处理：静电喷塑，耐腐蚀、抗老化、防锈；</p> <p>3、安装架构：标准19英寸安装架构，U位标识清晰；</p> <p>4、理线系统：配置垂直/水平理线架，强弱电分离布线；</p> <p>5、接地系统：配置专用接地铜排，接地可靠，接地电阻≤0.1Ω。</p> <p>四、散热与结构</p> <p>√1、散热设计：前后网孔门，通风率≥80%；</p> <p>√2、静态承重：≥2600kg，动态承重大于1500KG；</p> <p>3、线缆出入：顶部、底部预留线缆孔，带护线套；</p> <p>4、机柜表面颜色为黑色；静电喷塑表面附着力需满足GB/T9286-98标准二级或二级以上；硬度需满足GB/T6739-96标准2H或2H以上；耐冲击性采用GB/T1732-93标准进行测试；涂层厚度采用YD/T2319标准进行测试，不低于83μm；</p> <p>√5、机柜L型支架和托盘具有高承重设计，其中L型支架静态荷载不低于150kg,托盘静态荷载不低于400kg；</p> <p>6、机柜具有耐高温设计。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：综合布线柜（网络布线柜、弱电配线柜）

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、外形尺寸：长×宽×高=600mm×1100mm×2200mm（允许偏差±5mm）；</p> <p>2、防护等级：≥IP20。</p> <p>二、结构与材质</p> <p>1、柜体材质：柜体≥1.5mm冷轧钢板，框架≥2.0mm冷轧钢板；</p> <p>2、表面处理：静电喷塑，耐腐蚀、抗老化、防锈；</p> <p>3、安装架构：标准19英寸安装架构，U位标识清晰；</p> <p>4、理线系统：配置垂直/水平理线架，强弱电分离布线；</p> <p>5、接地系统：配置专用接地铜排，接地可靠，接地电阻≤0.1Ω。</p> <p>三、散热与结构</p> <p>1、散热设计：前后网孔门，通风率≥80%；</p> <p>2、静态承重：≥2600kg，提供三方检测报告，动态承重大于1500KG；</p> <p>3、线缆出入：顶部、底部预留线缆孔，带护线套；</p> <p>4、机柜表面颜色为黑色；静电喷塑表面附着力需满足GB/T9286-98标准二级或二级以上；硬度需满足GB/T6739-96标准2H或2H以上；耐冲击性采用GB/T1732-93标准进行测试；涂层厚度采用YD/T2319标准进行测试，不低于83μm；</p> <p>5、机柜L型支架和托盘具有高承重设计，其中L型支架静态荷载不低于150kg,托盘静态荷载不低于400kg；</p> <p>6、机柜具有耐高温设计。</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：铝合金走线架（桥架）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：宽度600mm，标准铝合金机房走线架，含主材、连接件、固定件。</p> <p>二、结构与材质</p> <p>1、主材材质：高强度铝合金型材，材质符合国标，抗拉强度高、耐腐蚀；</p> <p>2、型材厚度：主材壁厚≥2.0mm，整体承重强、不变形；</p> <p>3、表面处理：阳极氧化/静电喷涂处理，抗腐蚀、抗老化、不生锈；</p> <p>4、结构形式：拼装式结构，横撑、竖撑、连接件配套齐全。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1、承重能力：均匀承重≥100kg/m，满足机房线缆敷设要求；</p> <p>2、安装方式：顶吊式/壁挂式/地面支撑安装，固定牢固、安全可靠；</p> <p>3、防护要求：边缘光滑无毛刺，带护线保护，不割伤线缆。</p> <p>四、环境适应性</p> <p>1、工作温度：-10℃～+55℃；</p> <p>2、相对湿度：5%～95%无凝露；</p> <p>2、防腐性能：铝合金材质，抗酸碱、防腐蚀、免维护。</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：铝合金走线架（桥架）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：宽度400mm，标准铝合金机房走线架，含主材、连接件、固定件。</p> <p>二、结构与材质</p> <p>1、主材材质：高强度铝合金型材，材质符合国标，抗拉强度高、耐腐蚀；</p> <p>2、型材厚度：主材壁厚≥2.0mm，整体承重强、不变形；</p> <p>3、表面处理：阳极氧化/静电喷涂处理，抗腐蚀、抗老化、不生锈；</p> <p>4、结构形式：拼装式结构，横撑、竖撑、连接件配套齐全。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1、承重能力：均匀承重≥100kg/m，满足机房线缆敷设要求；</p> <p>2、安装方式：顶吊式/壁挂式/地面支撑安装，固定牢固、安全可靠；</p> <p>3、防护要求：边缘光滑无毛刺，带护线保护，不割伤线缆。</p> <p>四、环境适应性</p> <p>1、工作温度：-10℃～+55℃；</p> <p>2、相对湿度：5%～95%无凝露；</p> <p>2、防腐性能：铝合金材质，抗酸碱、防腐蚀、免维护。</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：交流控制电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：KVVRP2×1.5mm²；</p> <p>2、额定电压：450/750V；</p> <p>3、使用用途：柴油发电机组自启动控制回路，自配电室至柴发控制器专用，用于启动、停机、状态反馈信号传输；</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：多股绞合软铜导体，导电性能良好、柔韧性强；</p> <p>2、绝缘材质：PVC绝缘，电气强度高、绝缘性能稳定；</p> <p>3、屏蔽：铜丝编织总屏蔽，抗干扰能力强；</p> <p>4、护套材质：PVC柔性护套，耐磨、耐油、抗老化；</p> <p>5、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：电缆沟敷设；</p> <p>2、弯曲半径：≥6倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：-40℃～+60℃；</p> <p>4、安装条件：按设计路径敷设，满足现场施工、图纸路由及检修要求；</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：YJV-4×6mm²；</p> <p>2、额定电压：0.6/1kV；</p> <p>3、使用用途：配电室至柴油发电机组配电箱，专用动力供电；</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：纯铜芯导体，导电性能优良；</p> <p>2、绝缘材质：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、铠装层：钢带铠装（YJV22），抗压、抗机械损伤；</p> <p>4、护套材质：PVC护套，耐磨、耐油、抗老化；</p> <p>5、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒；</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：电缆沟敷设；</p> <p>2、弯曲半径：≥12倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：-40℃～+60℃；</p> <p>4、安装条件：按设计路径敷设，满足现场施工、图纸路由及检修要求；</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：交流电力电缆

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

1	<div>一、基础参数</div> <div>1、规格型号：YJV-4×240+1×120mm²；</div> <div>2、额定电压：0.6/1kV；</div> <div>3、使用用途：机房主电源进线，动力回路、关键负载主干动力供电。</div> <div>二、技术性能要求</div> <div>1、导体材质：高纯度无氧铜芯；</div> <div>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</div> <div>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</div> <div>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</div> <div>三、敷设与环境要求</div> <div>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</div> <div>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</div> <div>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃~+65℃；</div> <div>4、环境适应性：相对湿度：5%~95%（无凝露）；</div> <div>5、耐压性能：工频耐压试验3.5kV/5min无击穿、无闪络；局部放电量≤10pC（1.73kV下）。</div> <div>四、结构与外观要求</div> <div>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</div> <div>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</div>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：YJV-4×240mm²；</p> <p>2、额定电压：0.6/1kV；</p> <p>3、使用用途：机房辅助动力回路、配电室至次要大功率负载供电、室内桥架/穿管/电缆沟（防潮处理）敷设。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）；</p> <p>5、耐压性能：工频耐压试验3.5kV/5min无击穿、无闪络；局部放电量≤10pC（1.73kV下）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：直流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：BVR-1×240mm²；</p> <p>2、额定电压：0.6/1kV；</p> <p>3、使用用途：机房直流配电回路、UPS电池组正负极连接、直流屏至直流负载供电、室内桥架/穿管敷设。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：ZR-YJV-4×120mm²；</p> <p>2、额定电压：0.6/1kV；</p> <p>3、使用用途：机房动力配电回路、配电室至中大功率设备（如空调机组、水泵）供电、室内外桥架/穿管/电缆沟敷设。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：YJV-3×6mm²；</p> <p>2、额定电压：0.6/1kV；</p> <p>3、使用用途：机房小功率动力配电回路、交流列头柜至IT机柜（网络机柜）供电，专用桥架敷设（CT）。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、铠装层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：ZR-YJV-5×4mm²；</p> <p>2、额定电压：0.6/1kV；</p> <p>3、使用用途：机房小功率动力配电回路、三相小型设备（如湿膜加湿机、空调）供电、室内桥架/穿管敷设。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、铠装层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：ZR-YJV-5×25mm²；</p> <p>2、额定电压：0.6/1kV；</p> <p>3、使用用途：机房中等功率动力配电回路、三相设备供电、室内桥架/穿管/电缆沟敷设。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、铠装层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：ZR-RVV-1×50mm²；</p> <p>2、额定电压：450/750V；</p> <p>3、使用用途：机房大功率设备柔性连接、用于设备接地、室内桥架/穿管/明敷。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：ZR-RVV-1×35mm²；</p> <p>2、额定电压：450/750V；</p> <p>3、使用用途：机房中大功率设备柔性连接、用于设备接地、室内桥架/穿管/明敷。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：ZR-RVV-1×25mm²；</p> <p>2、额定电压：450/750V；</p> <p>3、使用用途：机房中功率设备柔性连接、用于设备接地、室内桥架/穿管/明敷。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>3、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>4、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃～+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%～95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>2、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>3、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：交流电力电缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：ZR-RVV-1×16mm²；</p> <p>2、额定电压：450/750V；</p> <p>3、使用用途：机房中小功率设备柔性连接、用于设备接地、室内桥架/穿管/明敷。</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1、导体材质：高纯度无氧铜芯，采用正规绞合工艺；</p> <p>2、绝缘性能：交联聚乙烯（XLPE）绝缘；</p> <p>4、护套性能：聚氯乙烯（PVC）护套；</p> <p>3、阻燃性能：ZC级（阻燃C类）及以上，无明火蔓延、低烟低毒。</p> <p>三、敷设与环境要求</p> <p>1、敷设方式：支持电缆沟敷设、直埋敷设、桥架敷设、穿管敷设；</p> <p>2、弯曲半径：敷设时弯曲半径≥20倍电缆外径；固定安装时弯曲半径≥15倍电缆外径；</p> <p>3、工作温度：导体长期工作温度≤90℃；短路时（最长持续5s）允许最高温度≤250℃；环境工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>4、环境适应性：相对湿度：5%~95%（无凝露）。</p> <p>四、结构与外观要求</p> <p>1、成缆工艺：导体绞合紧密，绝缘层、铠装层、护套层同心度好，结构圆整，无脱节、松脱现象；</p> <p>2、标识规范：护套表面清晰、永久印刻产品型号、规格、额定电压、执行标准号、生产厂家、生产批号及生产日期，标识间距≤500mm，字迹清晰可辨。</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：光纤配线架（ODF）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：24口ODF，满配SC或FC法兰，尾纤；</p> <p>2、使用用途：房光纤主干/配线、弱电系统光纤熔接、调度与管理，适配室内标准机柜安装。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、安装方式：19英寸标准机架式安装，兼容各类标准机柜（如42U/48U机柜）；</p> <p>2、端口规格：适配SC/LC/FC/SM/MM等主流光纤接口，可兼容单模/多模光，支持熔接与跳接双重使用，端口通用性强；</p> <p>3、容量配置：≥24个光纤适配器端口+≥24芯熔接容量，熔接盘可抽拉，便于操作。</p> <p>三、功能与性能</p> <p>1、熔接功能：内置熔接盘/熔纤盒，可实现光纤熔接、存储、调度，熔接损耗≤0.3dB，满足长途/局域网光纤传输要求。</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：光纤配线架（ODF）

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

1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：48口ODF，满配SC或FC法兰，尾纤；</p> <p>2、使用用途：房光纤主干/配线、弱电系统光纤熔接、调度与管理，适配室内标准机柜安装。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、安装方式：19英寸标准机架式安装，兼容各类标准机柜（如42U/48U机柜）；</p> <p>2、端口规格：适配SC/LC/FC/SM/MM等主流光纤接口，可兼容单模/多模光，支持熔接与跳接双重使用，端口通用性强；</p> <p>3、容量配置：≥48个光纤适配器端口+≥48芯熔接容量，熔接盘可抽拉，便于操作。</p> <p>三、功能与性能</p> <p>1、熔接功能：内置熔接盘/熔纤盒，可实现光纤熔接、存储、调度，熔接损耗≤0.3dB，满足长途/局域网光纤传输要求。</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：光纤配线架（ODF）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：72口ODF，满配SC或FC法兰，尾纤；</p> <p>2、使用用途：房光纤主干/配线、弱电系统光纤熔接、调度与管理，适配室内标准机柜安装。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、安装方式：19英寸标准机架式安装，兼容各类标准机柜（如42U/48U机柜）；</p> <p>2、端口规格：适配SC/LC/FC/SM/MM等主流光纤接口，可兼容单模/多模光，支持熔接与跳接双重使用，端口通用性强；</p> <p>3、容量配置：24口：≥24个光纤适配器端口+≥24芯熔接容量48口：≥48个光纤适配器端口+≥48芯熔接容量72口：≥72个光纤适配器端口+≥72芯熔接容量，熔接盘可抽拉，便于操作。</p> <p>三、功能与性能</p> <p>1、熔接功能：内置熔接盘/熔纤盒，可实现光纤熔接、存储、调度，熔接损耗≤0.3dB，满足长途/局域网光纤传输要求。</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：网络配线架

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

1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：24口网络配线架（RJ45），可根据具体数量使用其他接口数量总和替代，所有配线架满配模块；</p> <p>2、适配场景：机房综合布线、办公楼网络配线、弱电间终端设备集中连接，适配19英寸标准机柜安装；</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、材质工艺：壳体：冷轧钢板，静电喷塑处理，防腐防锈、抗变形；模块：阻燃工程塑料（PC/ABS），耐高温$\geq 105^{\circ}\text{C}$，阻燃等级$\geq \text{GB/T 2408FV-0}$，壳体厚度$\geq 1.2\text{mm}$；结构稳固；模块接触件为镀金材质；</p> <p>2、安装方式：19英寸标准机架式安装，高度适配：24口（1U），安装孔位符合标准，兼容各类标准机柜；</p> <p>3、端口规格：≥ 24个RJ45模块化端口，支持单口独立拆卸；</p> <p>4、接线方式：支持T568A/T568B两种线序，免工具或工具压接均可（适配不同施工需求），模块内置线对分离件，减少串扰干扰。</p> <p>三、功能与性能</p> <p>1、传输性能：满足GB/T 50311、GB/T 9393标准：近端串扰（NEXT）$\geq 44.3\text{dB}$（100MHz），衰减$\leq 21.6\text{dB}$（100m），回波损耗$\geq 12.0\text{dB}$；</p> <p>2、管理功能：配备一体化理线架/理线环，支持跳线有序收纳；每个端口标配可书写标签位，支持颜色编码区分；</p> <p>3、防护性能：防尘、防电磁干扰（EMI），防护等级$\geq \text{IP20}$；端口具备防误插设计，插拔寿命≥ 1000次；</p> <p>4、接地性能：壳体内置接地端子，支持机柜接地系统连接，接地电阻$\leq 1\Omega$。</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：网络配线架

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：48口网络配线架（RJ45），可根据具体数量使用其他接口数量总和替代。所有配线架满配模块；</p> <p>2、适配场景：机房综合布线、办公楼网络配线、弱电间终端设备集中连接，适配19英寸标准机柜安装。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、材质工艺：壳体：冷轧钢板，静电喷塑处理，防腐防锈、抗变形；模块：阻燃工程塑料（PC/ABS），耐高温$\geq 105^{\circ}\text{C}$，阻燃等级$\geq \text{GB/T 2408FV-0}$，壳体厚度$\geq 1.2\text{mm}$，结构稳固；模块接触件为镀金材质；</p> <p>2、安装方式：19英寸标准机架式安装，高度适配：48口（2U），安装孔位符合标准，兼容各类标准机柜；</p> <p>3、端口规格：48口：≥ 48个RJ45模块化端口，分2组独立设计，支持单口独立拆卸；</p> <p>4、接线方式：支持T568A/T568B两种线序，免工具或工具压接均可（适配不同施工需求），模块内置线对分离件，减少串扰干扰。</p> <p>三、功能与性能</p> <p>1、传输性能：满足GB/T 50311、GB/T 9393标准：近端串扰（NEXT）$\geq 44.3\text{dB}$（100MHz），衰减$\leq 21.6\text{dB}$（100m），回波损耗$\geq 12.0\text{dB}$；</p> <p>2、管理功能：配备一体化理线架/理线环，支持跳线有序收纳；每个端口标配可书写标签位，支持颜色编码区分；</p> <p>3、防护性能：防尘、防电磁干扰（EMI），防护等级$\geq \text{IP20}$；端口具备防误插设计，插拔寿命≥ 10000次；</p> <p>4、接地性能：壳体内置接地端子，支持机柜接地系统连接，接地电阻$\leq 1\Omega$。</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：网络配线架

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

1		<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：72口网络配线架（RJ45），可根据具体数量使用其他接口数量总和替代。所有配线架满配模块；</p> <p>2、适配场景：机房综合布线、办公楼网络配线、弱电间终端设备集中连接，适配19英寸标准机柜安装。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、材质工艺：壳体：冷轧钢板，静电喷塑处理，防腐防锈、抗变形；模块：阻燃工程塑料（PC/ABS），耐高温$\geq 105^{\circ}\text{C}$，阻燃等级$\geq \text{GB/T 2408FV-0}$，壳体厚度$\geq 1.2\text{mm}$，结构稳固；模块接触件为镀金材质；</p> <p>2、安装方式：19英寸标准机架式安装，高度适配：72口（3U），安装孔位符合标准，兼容各类标准机柜；</p> <p>3、端口规格：72口：≥ 72个RJ45模块化端口，支持单口独立拆卸；</p> <p>4、接线方式：支持T568A/T568B两种线序，免工具或工具压接均可（适配不同施工需求），模块内置线对分离件，减少串扰干扰。</p> <p>三、功能与性能</p> <p>1、传输性能：满足GB/T 50311、GB/T 9393标准：近端串扰（NEXT）$\geq 44.3\text{dB}$（100MHz），衰减$\leq 21.6\text{dB}$（100m），回波损耗$\geq 12.0\text{dB}$；</p> <p>2、管理功能：配备一体化理线架/理线环，支持跳线有序收纳；每个端口标配可书写标签位，支持颜色编码区分；</p> <p>3、防护性能：防尘、防电磁干扰（EMI），防护等级$\geq \text{IP20}$；端口具备防误插设计，插拔寿命≥ 1000次；</p> <p>4、接地性能：壳体内置接地端子，支持机柜接地系统连接，接地电阻$\leq 1\Omega$。</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：多模光缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：GJFJV-24OM4；</p> <p>2、光缆类型：24芯室内紧套M4万兆多模光缆，符合GB/T 12357.1-2024（A1a.2，OM4）标准，支持万兆以太网传输，满足高密度数据中心需求；</p> <p>3、适配场景：机房综合布线、数据中心主干链路、弱电系统光纤连接，适配管道/桥架/室内穿管敷设。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、结构设计：①纤芯：24芯OM4多模光纤，紧套结构（光纤+紧套层）；②加强件：非金属加强芯（Kevlar芳纶纱），抗拉伸、无电磁干扰；③护套：低烟无卤阻燃聚烯烃（LSZH），阻燃等级≥GB/T 2408FV-0；</p> <p>2、纤芯参数：纤芯直径：50μm，包层直径：125μm，数值孔径（NA）：0.200±0.015；</p> <p>3、芯数配置：标称芯数≥24芯，每芯独立紧套；</p> <p>4、护套尺寸：光缆外径≤14.0mm，紧套层厚度≥0.9mm，护套厚度≥1.8mm。</p> <p>三、传输性能</p> <p>1、衰减特性：①850nm窗口：衰减≤2.5dB/km；②1300nm窗口：衰减≤0.8dB/km；③衰减不均匀性≤0.1dB/km；</p> <p>2、模式带宽：①850nm窗口：有效模式带宽（EMBc）≥4700MHz·km；②1300nm窗口：有效模式带宽（EMBc）≥500MHz·km；</p> <p>3、传输速率：支持10Gbps（10GBASE-SR）传输距离≥400m，40Gbps（40GBASE-SR4）≥100m，100Gbps（100GBASE-SR4）≥100m。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：单模光缆

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：48芯单模光缆；</p> <p>2、光缆类型：G.652.D单模光缆，符合GB/T 9771.3-2020标准，支持千兆/万兆/十万兆以太网传输，适配长距离骨干链路需求；</p> <p>3、适配场景：机房主干链路、办公网络骨干传输、长途通信线路、弱电系统光纤互联，适配管道/桥架/架空/室内穿管敷设。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、结构设计：①纤芯：48芯G.652.D单模光纤，层绞式/紧套式结构（按型号选择）；②加强件：金属加强芯（钢丝）或非金属加强芯（Kevlar芳纶纱），抗拉伸、抗侧压；③护套：低烟无卤阻燃聚烯烃（LSZH）或聚乙烯（PE），阻燃等级≥GB/T 2408FV-0（室内型）；</p> <p>2、纤芯参数：模场直径：1310nm窗口（9.2 ± 0.4）μm，1550nm窗口（10.4 ± 0.4）μm；直径：$125\pm0.7\mu\text{m}$；数值孔径（NA）：0.14 ± 0.005；</p> <p>3、芯数配置：标称芯数≥48芯，每芯独立着色；</p> <p>4、护套尺寸：光缆外径：层绞式（48芯）≤16.0mm，紧套式（48芯）≤18.0mm；护套厚度≥2.0mm，纤芯涂覆层厚度≥250μm。</p> <p>三、传输性能</p> <p>1、衰减特性：①1310nm窗口：衰减≤0.36dB/km；②1550nm窗口：衰减≤0.22dB/km；③1625nm窗口：衰减≤0.27dB/km；④衰减不均匀性≤0.05dB/km；</p> <p>2、色散特性：①零色散波长：1300~1324nm；②零色散斜率：≤0.092ps/(nm²·km)（1285~1330nm）；③1550nm窗口色散：≤16ps/(nm·km)（1530~1565nm）；</p> <p>3、传输速率：支持1Gbps（1000BASE-LX）传输距离≥10km，10Gbps（10GBASE-LR）≥40km，40Gbps（40GBASE-LR4）≥10km，100Gbps（100GBASE-LR4）≥10km；</p> <p>4、温度特性：工作温度：-40℃~+70℃（室外型）/-20℃~+60℃（室内型）；敷设温度：-20℃~+50℃；温度循环后衰减变化≤0.1dB/km。</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：12芯光纤终端盒（光纤熔接盒ODB）

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：12芯光纤终端盒（适配SC/LC/FC/ST主流接口，支持单模/多模光纤）；</p> <p>2、核心功能：光纤熔接、尾纤存储、跳线端接、光路调度；</p> <p>3、适配场景：机房光纤终端、办公楼/园区网络末梢接入、弱电间光纤熔接，适配室内壁挂/机柜安装。</p> <p>二、结构与材质</p> <p>1、材质工艺：壳体：冷轧钢板（厚度$\geq 1.2\text{mm}$）静电喷塑/粉末喷涂，防腐防锈、抗冲击；熔接盘：阻燃工程塑料（PC/ABS），耐高温$\geq 105^{\circ}\text{C}$，阻燃等级$\geq \text{GB/T 2408FV-0}$，壳体表面平整，喷塑层均匀，百格测试无脱落；.</p> <p>2、安装方式：模机架式：19英寸标准机柜安装（1U/2U，可选）；插卡式：兼容ODF配线架/综合布线机柜模块槽位，可按项目安装环境选择对应款式，孔位标准化；</p> <p>3、端口配置：≥ 12个光纤适配器端口（SC/LC/FC/ST可选，默认SC），支持单口独立拆卸；内置≥ 12芯熔接托盘，可独立熔接与存储，端口间距$\geq 25\text{mm}$，便于跳线插拔与维护。</p> <p>三、核心性能</p> <p>1、熔接性能：内置熔接盘可实现12芯光纤熔接、存储，单芯熔接损耗$\leq 0.3\text{dB}$，总损耗$\leq 0.5\text{dB}$；</p> <p>2、管理功能：配备一体化理线器/扎带、标签卡槽，支持光纤有序收纳与标识；内置光纤存储槽，可预留$\geq 2\text{m}$尾纤/光纤余量，便于后期跳线调整；</p> <p>3、防护性能：防尘、防潮、防电磁干扰（EMI），防护等级$\geq \text{IP20}$；内置密封胶圈，防水等级$\geq \text{IP65}$；</p> <p>4、插拔寿命：适配器插拔寿命≥ 1000次，接触电阻$\leq 0.05\Omega$，绝缘电阻$\geq 1000\text{M}\Omega$。</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：超六类屏蔽双绞线

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：超六类屏蔽双绞线，长度：5m（固定长度成品跳线）；</p> <p>2、额定性能：支持10Gbps以太网传输，工作带宽≥500MHz，特性阻抗100Ω±15Ω；</p> <p>3、适配场景：机房设备互联（服务器/交换机/路由器）、弱电间终端连接、数据中心高密度布线，适配室内固定敷设/设备跳线。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、材质工艺：①导体：高纯度无氧铜（含铜量≥99.95%），单股直径≥0.58mm；</p> <p>2、端接配置：成品跳线两端预端接RJ45屏蔽水晶头；</p> <p>3、线对结构：4对8芯；</p> <p>4、外观尺寸：光缆外径≤8.5mm（±0.2mm），水晶头尺寸符合RJ45标准，便于插拔与理线，适配标准RJ45接口设备，兼容机柜理线系统。</p> <p>三、传输性能</p> <p>1、衰减特性（500MHz）：①100MHz衰减≤7.7dB/100m（5m≤0.385dB，10m≤0.77dB）；②500MHz衰减≤33.0dB/100m（5m≤1.65dB，10m≤3.3dB）；</p> <p>2、串扰性能：①近端串扰（NEXT）≥43.2dB（500MHz）；②外部串扰（AXXT）≥35.0dB（500MHz）；③回波损耗≥23.6dB（500MHz）；</p> <p>3、传输速率：5m/10m长度下，稳定支持10Gbps（10GBASE-T）传输，误码率≤10⁻⁹；</p> <p>4、温度特性：工作温度：-20℃～+75℃；存储温度：-40℃～+85℃；温度循环后衰减变化≤0.1dB。</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：超六类屏蔽双绞线

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：超六类屏蔽双绞线，长度：10m（固定长度成品跳线）</p> <p>2、额定性能：支持10Gbps以太网传输，工作带宽≥500MHz，特性阻抗100Ω±15Ω；</p> <p>3、适配场景：机房设备互联（服务器/交换机/路由器）、弱电间终端连接、数据中心高密度布线，适配室内固定敷设/设备跳线。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、材质工艺：①导体：高纯度无氧铜（含铜量≥99.95%），单股直径≥0.58mm；</p> <p>2、端接配置：成品跳线两端预端接RJ45屏蔽水晶头；</p> <p>3、线对结构：4对8芯；</p> <p>4、外观尺寸：光缆外径≤8.5mm（±0.2mm），水晶头尺寸符合RJ45标准，便于插拔与理线，适配标准RJ45接口设备，兼容机柜理线系统。</p> <p>三、传输性能</p> <p>1、衰减特性（500MHz）：①100MHz衰减≤7.7dB/100m（5m≤0.385dB，10m≤0.77dB）；②500MHz衰减≤33.0dB/100m（5m≤1.65dB，10m≤3.3dB）；</p> <p>2、串扰性能：①近端串扰（NEXT）≥43.2dB（500MHz）；②外部串扰（AXXT）≥35.0dB（500MHz）；③回波损耗≥23.6dB（500MHz）；</p> <p>3、传输速率：5m/10m长度下，稳定支持10Gbps（10GBASE-T）传输，误码率≤10⁻⁹；</p> <p>4、温度特性：工作温度：-20℃～+75℃；存储温度：-40℃～+85℃；温度循环后衰减变化≤0.1dB。</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：OM4多模光纤跳线

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：OM4多模双芯光纤跳线，接口类型：LC-LC（双工），长度：5m；</p> <p>2、额定性能：支持10Gbps/40Gbps/100Gbps传输，工作窗口850nm，符合OM4多模光纤标准；</p> <p>3、适配场景：机房设备光口互联（交换机/服务器/存储设备）、ODF配线架跳接、数据中心光模块互联，适配室内固定敷设/设备跳线。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、材质工艺：①纤芯：OM4多模光纤（50/125μm），符合GB/T 12357.1-2024（A1a.2，OM4）标准，含铜量≥99.95%；②覆层：UV固化丙烯酸酯，涂覆层厚度≥250μm；③护套：低烟无卤阻燃聚烯烃（LSZH），阻燃等级≥GB/T 2408FV-0；④加强件：Kevlar芳纶纱（每芯≥12根），增强抗拉性能；</p> <p>2、端接配置：两端均为LC双工陶瓷插芯接头，插芯材质：氧化锆陶瓷（ZrO₂），抛光方式：PC/UPC（默认UPC，可选APC）漏；</p> <p>3、结构设计：①光纤芯数：2芯（并行排列）；②护套结构：圆形护套，内置双芯独立缓冲层，加强件环绕纤芯分布；③接口防护：LC接头带防尘帽，外壳为阻燃工程塑料（PC）；</p> <p>4、外观尺寸：①护套外径：≤3.0mm（±0.2mm）；②LC接头尺寸：符合GB/T 21022.20标准，插拔行程≤8mm；整体弯曲半径适配机房狭小空间。</p> <p>三、传输性能</p> <p>1、衰减特性：①850nm窗口：衰减≤0.3dB/条（5m≤0.015dB，10m≤0.03dB）；②接头插损：单端插损≤0.3dB，双端总插损≤0.6dB（不含光纤衰减）；</p> <p>2、回波损耗：UPC抛光：≥50dB（850nm/1310nm）；</p> <p>3、传输速率与距离：①10Gbps（10GBASE-SR）：5m/10m均支持（OM4标准850nm窗口最大400m）；②40Gbps（40GBASE-SR4）：5m/10m均支持（850nm窗口最大100m）；100Gbps（100GBASE-SR4）：5m/10m均支持（850nm窗口最大100m）；率≤10⁻¹²；</p> <p>4、温度特性：工作温度：-20℃~+70℃；存储温度：-40℃~+85℃；循环（-40℃~+70℃，10次循环）后，插损变化≤0.1dB。</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：OM4多模光纤跳线

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

1	<p>一、基础参数</p> <p>1、规格型号：OM4多模双芯光纤跳线，接口类型：LC-LC（双工），长度：10m；</p> <p>2、额定性能：支持10Gbps/40Gbps/100Gbps传输，工作窗口850nm，符合OM4多模光纤标准；</p> <p>3、适配场景：机房设备光口互联（交换机/服务器/存储设备）、ODF配线架跳接、数据中心光模块互联，适配室内固定敷设/设备跳线。</p> <p>二、结构性能</p> <p>1、材质工艺：①纤芯：OM4多模光纤（50/125μm），符合GB/T 12357.1-2024（A1a.2，OM4）标准，含铜量≥99.95%；②覆层：UV固化丙烯酸酯，涂覆层厚度≥250μm；③护套：低烟无卤阻燃聚烯烃（LSZH），阻燃等级≥GB/T 2408FV-0；④加强件：Kevlar芳纶纱，增强抗拉性能；</p> <p>2、端接配置：两端均为LC双工陶瓷插芯接头，插芯材质：氧化锆陶瓷（ZrO₂）；</p> <p>3、结构设计：①光纤芯数：2芯（并行排列）；②护套结构：圆形护套，内置双芯独立缓冲层，加强件环绕纤芯分布；③接口防护：LC接头带防尘帽，外壳为阻燃工程塑料（PC）；</p> <p>4、外观尺寸：①护套外径：≤3.0mm（±0.2mm）；②LC接头尺寸：符合GB/T 21022.20标准，插拔行程≤8mm；整体弯曲半径适配机房狭小空间。</p> <p>三、传输性能</p> <p>1、衰减特性：①850nm窗口：衰减≤0.3dB/条（5m≤0.015dB，10m≤0.03dB）；②接头插损：单端插损≤0.3dB，双端总插损≤0.6dB（不含光纤衰减）；</p> <p>2、回波损耗：UPC抛光：≥50dB（850nm/1310nm）；</p> <p>3、传输速率与距离：①10Gbps（10GBASE-SR）：5m/10m均支持（OM4标准850nm窗口最大400m）；②40Gbps（40GBASE-SR4）：5m/10m均支持（850nm窗口最大100m）；100Gbps（100GBASE-SR4）：5m/10m均支持（850nm窗口最大100m）；率≤10⁻¹²；</p> <p>4、温度特性：工作温度：-20℃~+70℃；存储温度：-40℃~+85℃；循环（-40℃~+70℃，10次循环）后，插损变化≤0.1dB。</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：动环监控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、设备清单</p> <p>▲1、动环设备清单：UPS模块≥2个；精密空调模块≥6个；配电空调监测模块≥2个；漏水绳（配套漏水传感器）≥22个；声光报警器≥1个；烟感传感器≥19个；红外传感器≥1个；列头柜监控软件模块≥10个；串口服务器≥1个；精密配电监控模块≥5个；温湿度变送器≥19个；电池组动环监控模块≥192个；电流传感器≥6个；空调控制器≥3个；采集服务器≥2个；8口交换机≥1个；报警主机≥1个，智能三鉴入侵探测器≥1个；辅材含安装所需全套配件；</p> <p>2、门禁设备清单：门禁控制器≥6个；指纹门禁一体机≥6个；发卡器≥1个；出门开关≥6个；双门磁力锁≥6个；辅材含安装所需全套配件；</p>

3、监控设备清单：半球网络高清摄像机 ≥ 26 个；网络高清录像机 ≥ 1 个；48口可网管POE交换机 ≥ 1 个；辅材含安装所需全套配件。

二、动环基础参数

1、系统支持B/S分布式架构，支持个性化设置监控场景3D图，支持市配电、UPS、蓄电池、精密空调、温湿度、漏水、新风机、除湿机、消防、烟雾、防雷、视频、门禁、红外人体探测等监控；

2、系统支持RS485通信接口/SNMP协议/以太网口协议；

3、系统支持门禁系统授权人员进入时进行微信、短信推送信息，及时告之管理员相关人员进出机房情况，保障机房人员出入安全；

4、声光报警模块具备可以进行多种报警，包括：远程报警器开关、远程蜂鸣器开关、远程报警灯开关、远程下发；

5、系统具备值班管理功能，实现告警在不同时间不同告警等级条件下，通知不同的运维人员；

6、支持对UPS的电压、电流、频率、功率、内部整流器、逆变器、电池、旁路、负载的运行状态进行监视；当UPS发生越限报警或故障，系统自动切换到相应的监控界面，产生报警事件进行记录存储，通过手机短信、声光的方式对外报警；

7、每组电池配备一个电流监测模块和一个霍尔传感器，可监测环境温度，电流测量范围0~1000A；电流测量精度 $\pm 1\%$ ；电池组电压测量范围0~1000V；单体电压测量范围：低电压型：1.5V~5V，高电压型：5V~16V。单体内阻测量范围：低电压型：0~20m Ω ，高电压型：0~65m Ω 。单体电压测量精度：低电压型： $\pm 0.2\% \pm 1\text{mV}$ ，高电压型： $\pm 0.2\% \pm 10\text{mV}$ 。单体内阻测量精度 $\pm 2\%$ ，单体温度测量范围-10℃~70℃；单体温度测量精度极柱传感器： $\pm 1^\circ\text{C}$ ；电池组电压测量精度 $\pm 0.2\%$ ；内阻采集模块功耗 $< 0.35\text{W}$ ；

8、温湿度传感器自带工业蓝屏LCD，宽温度适应-20~70℃正常显示，测温范围：-20~70℃，精度要求 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ (25℃)，测湿范围：0~100%RH，精度要求 $\leq \pm 5\% \text{RH}$ ；

9、对精密空调回风温度、回风湿度、回风温湿度限值、温度设定值、湿度设定值、运行模式、压缩机状态、加热器运行状态、制冷器运行状态、除湿器运行状态、压缩机高低压报警、主风扇过载报警、滤网堵塞报警、组件过热告警进行监控。可以与其它子系统进行联动控制，当温度过高时，自动联动启动空调进行制冷。

10、配电空调监测，可定时开关机、达到温度下限自动关机和温度自动调节功能；2路DI（可连接烟雾，红外，门磁等）及联动空调开关机，2路继电器输出接口（可联动声光报警、风机）；

11、漏水传感器，采用双RJ45接口，支持导轨式安装和壁挂式安装，配备蜂鸣器提示功能，80dB/0.6M，漏水检测最长500米。漏水检测绳，导电聚乙烯+合金导线，两芯螺旋，检测芯电阻12.6欧姆/100米，绕线直径6.0mm，最大暴露温度75℃；

12、智能三鉴入侵探测器，同时支持红外+微波+人工智能三种探测方式，采用广角透镜类型，探测范围：12M/90°，可探测速度：0.3~3M/S，具有35KG防宠物等级，6500LUX抗白光等级，抗EMI、RFI干扰；

13、烟雾探测器，4线联网型感温探测器*指示灯360°可见，支持继电器输出&LED显示；

	<p>14、涉及列头柜、精密空调、UPS、配电设备等各类第三方设备通讯协议的适配接入与二次对接开发工作，由此产生的全部二次开发、协议调试、定制适配费用均包含在内；同时提供满足各系统平台运行所需的硬件资源环境。</p> <p>三、门禁基础参数</p> <p>1、门禁控制器，单门双向控制,支持TCP/IP局域网广域网联网控制,含机箱电源，卡容量：2万；记录容量：10万；通讯方式：TCP/IP；国际标准Wiegand26bit34bit读卡器输入格式；反潜回防尾随功能；门长时间未关闭、非法闯入、胁迫报警；定时常开门，远程开门功能；门禁权限控制功能；</p> <p>2、门禁一体机，支持指纹、密码、IC；发卡器支持标准USB接口，数据格式Wiegand 26(ID卡)；</p> <p>3、双门磁力锁，通电上锁、断电开锁式，带门状态信号输出。</p> <p>四、监控基础参数</p> <p>1、基本要求：室内高清网络摄像机，适配机房7×24h连续运行，抗电磁干扰，兼容主流动环/监控平台、ONVIF协议；兼容主流监控、动环管理平台；</p> <p>2、图像参数，有效像素≥200万，主分辨率≥1920×1080，帧率≥25fps；支持H.265、H.264及以上编码；红外补光距离≥30米；</p> <p>3、网络与供电，网口速率≥百兆自适应，支持NTP时间同步，支持802.3af标准PoE供电，同时兼容DC12V供电；</p> <p>4、基础功能，支持移动侦测、视频遮挡报警、设备离线告警；支持视频水印、WEB访问、录像存储回放；</p> <p>5、环境与硬件，防护等级≥IP66，工作温度范围：-30℃~≥+60℃，金属机身，标配原厂安装支架及施工辅材；</p> <p>6、存储容量：满足3个月（90天）存储需求，存储空间≥32TB；</p> <p>4、质保期：①整机质保期≥3年（含硬件、软件、传感器），质保期内免费维修/更换故障部件；②免费升级服务≥5年，提供7×24小时技术支持；③提供免费现场培训（≥2次），确保运维人员掌握系统操作与故障排查；</p> <p>5、供货要求：按清单一次性供货，所有设备独立包装，外包装标注清晰名称、型号、数量、生产厂家；包装防护到位，避免运输损坏；提供设备清单与合格证一一对应。</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：终端安全管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、基础参数</p> <p>1、提供终端安全管理系统1套，PC端授权数量≥4000个，兼容主流操作系统，含特征库升级服务五年；完成4000台终端部署、策略标准化配置、日常运行管理服务。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、大屏展示：支持终端可视化大屏展示，包括终端安全管控大屏和安全概况大屏，安全概况展示内容包括风险总数、今日新增、防护概况、检测概况、入侵检测概况、防护风险趋势、安全动态等信息；终端管控包括终端状态、分组统计、版本状态、安装量、标签统计、防护率、在线率等；</p> <p>2、资产盘点：支持自动收集终端资产信息，包括：计算机名称、内核版本、操作系统</p>

1	<p>、处理器、主板、内存、硬盘、显卡等基础信息及监听端口、运行程序、账号、安装软件、Web框架、Web服务、数据库、Web应用、注册表启动项、系统安装包、JAR包、计划任务、环境变量、Windows证书等详细信息；</p> <p>3、开关机审计：支持主机在线时长监控查询，显示终端在线累积时长、离线累积时长、最近下线时间、总时长等信息；</p> <p>4、外设管控：支持对无线网卡、光驱、软驱、打印机、调制解调器、红外设备、蓝牙设备、摄像头、鼠标、键盘、手机/数码设备的权限管理理；</p> <p>5、风险账户检测：支持对系统风险账户（如弱口令账户、隐藏账户、克隆账户、高权限账户等）进行监测，并以饼状图的形式直观查看风险账户在应用、终端上的分布状态；</p> <p>6、网络分域隔离：支持网络分域访问，在服务端设置不同网络访问域，资产在同一时间只能访问任意一个网络域，支持资产自主切换不同网络访问域；</p> <p>7、弱口令检测：支持检测类系统弱口令，支持检测的系统类型包含：Windows、Linux定；</p> <p>8、入侵检测：针对热点、近期爆发的0/Nday威胁自定义设置检测与处置规则：包括针对进程创建、文件创建、文件内容检查、PowerShell脚本等行为设置不同的处置动作，阻断威胁攻击，在无法更新规则的场景下仍可阻断各类新型威胁与攻击；</p> <p>9、流量画像：支持可视化展示业务与业务、主机和主机之间的通信访问关系和访问详情，包括业务、主机、时间、协议、端口等；实时防护网站常见的SQL注入攻击、XSS跨站攻击、Web容器及应用漏洞攻击；</p> <p>10、病毒防护：支持设置多种扫描模式包括极速模式、低资源占用模式，且低资源占用模式可自定义CPU使用率；</p> <p>11、无文件攻击检测：通过实时监控能力，发现各主机进程内存中是否被注入后门，包括内存马风险说明、内存马类名、内存马路径、堆栈轨迹、攻击技战术、处理建议、可以有效检测无文件攻击的事件；</p> <p>12、漏洞管理：管理中心可作为补丁服务器，支持管理中心可连接外网和不可连接外网两种状态，提供离线补丁下载器，按需智能获取内网所需补丁；</p> <p>13、勒索防护：提供专门的针对未知勒索病毒的行为检测防御引擎，通过分析常见的勒索软件样本，总结了样本具有的共性特征形成了引擎行为库，系统API级别分析，有效抵御未知勒索病毒。</p> <p>14、CC攻击防护：智能检测并防御CC攻击，保证网站正常服务能力，具备低中高三种级别的防护模式；</p> <p>15、威胁实体展示：支持展示终端上的具体威胁实体数量（威胁IP、威胁域名、威胁文件、威胁进程）与终端脆弱性风险数量（高危以上漏洞、风险账号、违规基线）。</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：智能运维管理平台系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、基础参数</p> <p>1、网络及安全设备监控授权数≥1000个，通用监控授权≥500个（支持服务器、数据库、中间件、虚拟化平台、存储等类型资源监控）；</p>

2、各委办局骨干网络接入数量≥142家。

二、功能要求

1、系统架构：（1）采集系统应具备采集能力的水平扩展，支持通过外置部署多个采集器实现对超大规模的设备进行监控和采集；（2）外置采集器需要支持NAT网络环境下的部署和运维监控平台的互联互通、采集数据传输等。（3）数据采集策略支持运维管理员进行手动配置。支持如下要求：计划性停止采集、周期性采集、分时段周期性采集。（4）支持对采集器的统一管理，实现采集器的远程或离线安装、升级、卸载。（5）支持通过本地代理(agent)方式，实现操作系统的内部组件(文件系统、进程等)的采集监控；

2、功能模块：平台至少包含以下功能，拓扑管理、告警中心、数据仓库、发现管理、策略管理、模型管理、采控管理、通知管理、权限认证管理等基础功能。含应用系统监控、短信平台、可视化大屏、健康检查、数据中心机房进行3D模拟建模、全网的IP地址管理、安全设备、操作系统、存储、虚拟化平台的监控授权功能；

3、构建应用：系统应提供自动化手段自动识别和发现应用和服务；

4、应用仿真探测能力：为了实时监测应用的可用性，系统应能提供模拟探测的方式判断应用是否可用。（1）应能支持多地区部署拨测点，通过模拟用户访问业务系统过程的方式，按一定频度对业务系统7*24H模拟探测。（2）应能支持多个HTTP、HTTPS的URL以及IP+端口的方式进行探测，同时探测多个地址，且每个地址可返回是否正常；

5、监控资源：（1）支持按资源的管理维度查看当前已监控的设备，包括资源的告警状态、属性数据以及监控指标数据。（2）支持根据不同用户、不同资源配置显示内容并能够保存。（3）支持按资源组维度查看已监控的设备，包括资源的告警状态、属性数据以及监控指标数据。（4）支持将监控资源导出文件；

6、网络设备及链路监控：支持SNMP自动发现各类主流网络设备及安全设备，监控能力包括:ping状态、ping延时、SNMP状态、CPU利用率、内存利用率、端口状态、端口速率、端口带宽利用率、端口丢包率、端口错包率、广播包速率、总流量、上行流量、下行流量、板卡、光模块、风扇、电源等运行状态和指标；实现各委办单位接入数≥142家；

7、数据库监控：（1）支持对常用数据库的性能指标监控和故障告警。能够对数据库的性能进行监控，包括了表（数据库）、用户、job等；（2）监控能力包括：运行状态、qps、tps、锁个数、缓存命中率、连接占用率、死锁个数、数据文件报错数、事务回滚率等，实现大数据中心各类数据库的监控要求；

8、虚拟化监控：支持通过API接口实现对主流虚拟化设备进行监控和管理；实现大数据中心虚拟化平台监控数量≥2套；

9、存储监控：支持SNMP、SMI-S、HTTP等多种方式监控设备，可对主流存储设备，实时监测存储容量、磁盘、RAID、IO性能、网络链路等关键指标；实现大数据中心存储接入监控数量≥5台；

10、日志监控：（1）支持提取Syslog日志文本中的部分内容，提取方式应至少支持正则匹配；（2）支持提取Trap事件中的部分内容，提取方式应至少支持基于Oid-Value的匹配方式；（3）支持将日志原文、设备IP、提取内容配置在告警描述中，提升日志告警可读性；

		11、日常运行保障：（1）对关键IT资产7*24小时持续值守，持续发现问题和风险，问题识别准确率不低于95%；（2）支持主流网络厂商网络设备配置文件的周期性备份服务，可持续监测配置文件的变更并确认变更内容的合理性，协助后续进行变更的追溯和还原，要求关键设备配置备份覆盖100%，配置变更识别率不低于90%；（3）对关键设备状态和性能进行巡检，每天最少完成两次巡检并将结果通知管理员；（4）每周进行监控工具中的资源关键指标和事件分析,定制并持续优化相应的告警规则和监控策略,让告警更加的精准有效、具备行动力，要求告警准确率不低于95%。
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：冷通道封闭系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、系统整体要求</p> <p>1、系统名称：冷通道封闭系统（包含但不限于电动门、触摸屏、柜体、走线架、照明等），适配面对面40台机柜冷通道封闭需求；</p> <p>√2、核心功能：①物理封闭：实现冷通道与热通道有效隔离，提升空调制冷效率；②智能控制：电动门联动、天窗应急开启、照明感应控制；③监控交互：4K屏显示通道环境数据，支持手动/自动控制切换，系统兼容动环监控系统，支持状态数据上传与联动控制；</p> <p>3、适配场景：数据中心模块化机房，面对面40台机柜（单柜尺寸600mm×1100mm×2200mm），过道宽1200mm，支持室内固定安装，系统密封性良好，漏风率≤5%，保障制冷节能效果；</p> <p>二、电动门及控制组件</p> <p>▲1、设备清单（包含但不限于）：①电动滑动门：（通道两侧），高度2200mm；顶部开启组件：开启控制器1台、顶部开启成套线缆、门磁开关、开启按钮（含护盖），微模块需通过泰尔认证，提供有效期内的泰尔认证证书；</p> <p>2、电动滑动门：①尺寸规格：高度2200mm，宽度适配1200mm过道（单扇门宽≥650mm），适配1100深机柜安装；②材质工艺：门框为304不锈钢（厚度≥1.2mm），门板为双层钢化玻璃（厚度≥5mm），透光率≥95%；③驱动方式：直流无刷电机，噪音≤55dB；④性能：防护等级≥IP54，防夹功能；</p> <p>3、控制组件：①开启控制器：支持电动门、天窗联动控制，兼容Modbus/TCP协议，可对接动环监控系统；②门磁开关：检测门体开关状态，支持异常状态告警；③开启按钮：④防水防尘设计（防护等级≥IP65），带防误触护盖；√⑤微模块具备抗震措施，依照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准，微模块系统框架需通过8级抗震检测。</p> <p>三、4K触摸屏</p> <p>▲1、屏幕：≥43英寸屏幕，分辨率应满足4K画质，软件需完全匹配4K画质页面，需提供系统参数截图及软件界面工程截图；CPU：多核处理器（16线程）、支持国产CPU品牌，256GBSSD（可扩至512GB）；内存：32GB以上容量，支持扩展接口≥2个；接口：Type-C/HDMI/WiFi/4G/网口/音频输出。需匹配国产操作系统，并通过安全可靠测评认证。</p> <p>√2、软件功能：</p>

1	<p>(1) 首页数据驾驶舱展示：中心展示3D微模块模型，模型可任意放大缩小，同时通过6个分屏组件自定义展示整个微模块的综合信息（包括告警统计、资产统计、PUE能耗等）提供相关截图证明；</p> <p>(2) 动环可视化:在微模块显示屏上展示3D展示微模块模型，点击模型展示相关设备弹窗，弹窗包含概览、核心数据，实时数据、历史数据、实时告警、历史告警、历史曲线所有信息，提供相关截图证明；</p> <p>(3) 资产可视化：软件需展示微模块和整体机房下的3D资产管理（列表方式资产上架、下架，并实现点击3D相关机柜展现相关资产信息。展示微模块和整体；</p> <p>(4) 容量管理可视化:展示机房3D模型下的3容量管理，包含模型上3D展示机位的实际占有情况，空间。提供相关截图证明；</p> <p>(5) 链路管理可视化：触屏上展示展示微模块和整体机房下3D链路：展示微模块内IT设备如交换机端口与端口之间端口空间链接关系。提供相关截图证明。</p> <p>(6) 巡检管理可视化：可实现以第一人称视角设定路径进行3D机房巡检，对巡检设备资源运行情况进行统计，呈现；提供相关截图证明；</p> <p>(7) 网管可视化：可以实现2D/3D模式下展示相关IT资源信息，点击3D机柜模型下的IT设备可查看运行数据包含基础信息、告警信息、性能指标等信息。平台支持采用带内以及带外等不同方式实现数据中心服务器、虚拟机、网络交换机、存储等IT设备的监控。平台功能包括网络拓扑架构且自动生成，通过网络拓扑图直观呈现机房网络架构。（需提供功能界面截图证明）</p> <p>四、冷通道柜体及天窗</p> <p>1、柜体配置：①数量：用于搭建面对面40台柜体冷通道，含立柱、横梁、侧封板、顶封板等全套结构件；②单柜尺寸：600mm（宽）×1100mm（深）×2200mm（高），偏差≤±2mm；③材质工艺：立柱、横梁为Q235冷轧钢板（厚度≥2.0mm），侧封板、顶封板为冷轧钢板（厚度≥1.0mm），静电喷塑处理（防腐防锈），柜体承重≥2600kg（静态）；</p> <p>√2、天窗组件：①材质：阻燃PC板（厚度≥8mm），防火等级≥GB/T 2408FV-0；②开启方式：电动液压开启，天窗翻转角度现场可调，支持35+3度、65+3度和80+3度翻转，支持应急手动开启；③功能：与烟雾传感器、温感传感器联动，火灾时自动开启（开启时间≤3s）；</p> <p>五、走线架（走线槽）</p> <p>1、规格配置：①安装位置：机柜顶部走线架，两端跨通道线槽；</p> <p>2、核心功能：①隔离设计：强电、弱电、光纤分槽隔离，间距≥150mm，防止电磁干扰；</p> <p>六、照明设备</p> <p>1、照明规格：①类型：≥三色LED灯（色温3000K/4000K/6000K可调），功率≥18W，光通量≥1800lm；②感应功能：内置人体感应模块，感应距离≥5m，感应角度≥120°，支持“人来灯亮、人走灯灭”（延时0-60s可调）；③防护性能：防护等级≥IP54，防眩光设计，无频闪（频闪指数≤1.9），LED灯寿命≥5万小时，能耗低，适配机房节能需求；封闭冷通道内顶部应安装LED灯具，灯具开启时可使冷通道内照度满足不低于500LUX的机房建设标准。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、系统整体要求</p> <p>1、系统名称：柴油发电机组；</p> <p>2、核心参数：①额定功率：800kW（主用功率），备用功率≥900kW；电压：400V（三相四线），电压调节范围±5%；②功率因数：0.8（滞后）；额定频率：50Hz，频率调节范围±1%；启动方式：12V直流启动（蓄电池启动），机组符合GB/T2820-2019标准，国产化率≥95%；</p> <p>二、核心部件配置</p> <p>1、设备清单（包含但不限于）：柴油发动机、交流发电机、控制系统、散热水箱及风扇、钢制底座、出口断路器、蓄电池（12V/200Ah）、水套加热器、随机工具及其他机组配套辅材；</p> <p>√2、柴油发动机：①型号：直列六缸、四冲程、涡轮增压、中冷；②排量：≥15L；额定转速：1500r/min；③燃油消耗率：≤205g/kW·h（额定功率下）；④冷却方式：强制水冷；方式：压力润滑；⑤启动电流：≤300A；⑥排放等级：≥国Ⅲ排放标准，发动机带超速保护、低油压保护、高水温保护功能；</p> <p>3、交流发电机：①类型：无刷励磁同步发电机，防护等级≥IP23；②额定功率：≥800kW；③绝缘等级：H级；④电压调节精度：≤±1%；⑤畸变率：≤5%（额定负载下）；⑥效率：≥95%；⑦励磁方式：无刷励磁，带自动电压调节器（AVR）；⑧发电机支持并联运行，带过流保护、过压保护、欠压保护功能；</p> <p>三、辅助系统与部件</p> <p>1、控制系统：①控制方式：自动/手动/远程三控制模式，支持与动环监控系统对接（Modbus/TCP协议）；②显示功能：实时显示机组电压、电流、功率、转速、水温、油压、燃油量等参数；③保护功能：超速、过载、过流、过压、欠压、低油压、高水温、燃油不足等故障自动停机保护；④启动控制：支持自动启动（市电失电后≤15s启动）、自动停机（市电恢复后≤3分钟停机）；⑤记录：故障日志、运行日志存储≥1年，支持导出查询，控制系统带RS485/以太网接口，可远程监控与操作；⑥具备市电/机组电源自动切换功能（ATS）；</p> <p>2、散热水箱及风扇：①水箱材质：全铝材质，散热面积≥20m²；②类型：电控硅油风扇，风量≥8000m³/h；③冷却能力：确保机组在环境温度≤40℃时正常运行，水温控制在80-95℃；④防护措施：水箱带防尘罩，防腐蚀处理；⑤风扇转速可调，根据水温自动启停，降低能耗；</p> <p>3、钢制底座：①材质：冷轧钢板，整体焊接结构，厚度≥12mm；②尺寸：适配机组整体安装；③减震设计：内置橡胶减震器（≥4个），减震效率≥80%；④防护处理：静电喷塑防腐防锈；</p> <p>4、出口断路器：①类型：塑壳断路器，额定电流≥1600A；②脱扣方式：热磁脱扣；③保护功能：过载保护、短路保护、漏电保护；④操作方式：手动/电动操作，支持远程分合闸；；</p> <p>5、日用油箱及管路辅材：≥1500L，材质：Q235，厚度：≥3mm；</p> <p>6、其他辅助部件：①充电器：智能三段式充电器，带过充保护；②蓄电池：12V/200A</p>

		<p>h免维护铅酸蓄电池；③水套加热器：机组配套、带强制水循环装置；④随机工具：含拆卸工具、检测工具、维护工具全套，适配机组日常维护；</p> <p>四、性能与防护</p> <p>1、运行性能：①启动成功率：≥99%（单次启动）；②稳定时间：电压稳定时间≤3s，频率稳定时间≤5s；③噪声水平：距机组1m处噪声≤105dB(A)（空载）、≤110dB(A)（额定负载）；④燃油箱容量：≥500L（内置），支持连续运行≥8小时（额定功率下）；⑤机油容量：≥40L，更换周期≥500小时机组运行平稳，振动加速度≤2.5m/s²（额定转速下）；</p> <p>2、防护性能：①防护等级：机组整体防护等级≥IP22，防雨、防尘、防异物侵入；②防腐处理：金属部件均经防腐防锈处理，适应机房潮湿环境；③消防兼容：机组外壳阻燃等级≥GB/T 2408FV-0，支持与机房消防系统联动（火灾时自动停机）闭；④机组带排烟管（不锈钢材质，长度≥3m），排烟口带消音器，降低排烟噪声。</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：集成仓（静音箱）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、基础参数</p> <p>1、静音箱体:≥10000x2500x2800，箱体外层蒙皮厚度≥1.5mm，线体内层采用喷塑铝板厚度≥1.0mm，中间填充耐火玻璃丝面板厚度≥80mm，底板采用花纹板，箱体内考虑安装温感、烟感、七氟丙烷挂装装置位置</p> <p>2、箱体应急开关:箱体两侧各一</p> <p>3、进风电动百叶窗:电源取自蓄电池，电机采用DC24V，与柴油发电机组联动，采用双侧进风</p> <p>4、排风电动百叶窗:电源取自蓄电池，电机采用DC24V，与柴油发电机组联动，采用双侧进风</p> <p>5、辅助电源箱:市电从配电室引至电源箱内，开关容量63A，百叶窗手、自动控制</p> <p>6、一二级消音器，防爆照明，排烟管隔热内层50mm硅酸铝外层保护装饰层</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：设备拆除搬迁调测

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、基础参数</p> <p>▲1、分批次完成行政楼5楼机房（空调2台、蓄电池组4组、UPS2台、综合机柜30台，含服务器183台、汇聚交换机48台、安全设备49台、路由器14台、核心交换机10台、存储31台、光交换机4台）及住房建设局二楼机房（会议桌、指挥中心显示屏、综合机柜2台，含24台相关设备等）的整体搬迁工作，搬迁全过程须采取有效防护与管控措施，确保所有设备物理安全、运行正常、数据完整无损；</p> <p>2、整体提供不少于260人天的专业技术服务人员，完成勘查、盘点、方案设计、搬迁、值守、保障等相关服务；</p> <p>3、机房搬迁期后，需将旧机房内供电设备、UPS、电池、精密空调、机柜等资产统一拆除、搬运并妥善存放至指定库房；</p> <p>4、完成142家委办政务网络整体迁移，调试；</p>

5、完成不少于200台虚拟机的在线平滑迁移，确保业务零中断、数据零丢失、配置完整可用。

二、搬迁前准备与评估服务要求

1、完成搬迁前全面现场勘查，对大数据中心5楼及住建局二楼机房内所有在用设备进行盘点，形成完整设备清单，覆盖服务器、存储、网络设备、安全设备、虚拟化平台等所有设备；

2、对142家委办单位主干网络进行梳理，输出《外联单位网络关系表》；

3、整理现网设备互连信息、整体网络架构、业务拓扑、IP地址规划、VLAN划分、路由策略、安全策略等信息，形成《机房现状勘查报告》；

4、编制《机房搬迁实施方案》，内容需包含搬迁目标、实施计划、批次划分、时间节点、人员分工、技术流程、风险控制、回退预案、业务恢复方案等，方案需通过用户评审后方可实施。

三、搬迁实施服务要求

1、严格按照经用户确认的搬迁实施方案执行，根据业务要求分多批次实施搬迁，优先保障核心业务系统迁移与恢复；

2、提供搬迁全程技术支持，负责设备下架、标记、运输、上架、安装、连线、上电及基础调试工作。（含142家委办单位主干网络迁移及调试）；

3、分批次错峰迁移实施：结合各单位业务运行实际，制定多批次、分段式搬迁计划，错峰开展设备割接、上下电、配置恢复、联调测试，安排足量技术人员全程驻场作业；

4、搬迁期间统筹对接各委办单位业务管理员、厂商技术人员，全程配合跨系统、跨设备联动调试、策略优化、业务连通性测试，完成全业务场景验证。

四、备件支持服务

1、提供搬迁及试运行期间所需关键备件，包括：（1）服务器备件：硬盘、内存、电源模块、RAID卡等；（2）网络设备备件：核心交换机引擎及业务卡、核心路由器引擎及业务卡、全光口万兆交换机、电源模块、光模块、光纤跳线、网线等；（3）存储设备备件：硬盘、电源模块、控制器等，备件须与现有设备型号、规格兼容，可快速替换故障设备，缩短故障恢复时间。

五、物理搬迁服务

1、负责设备全流程物理搬迁工作，包含设备下架、标签标记、防静电包装、搬运、运输、新机房上架、安装固定等；

2、提供搬迁所需辅材，包括防静电袋、扎带、标签、螺丝、导轨、理线架等，确保设备搬迁安全规范；

3、运输过程须采取防震、防碰撞、防倾斜措施，避免设备损坏；

4、设备上架后的物理安装，包括机柜固定、电源连接、网线/光纤跳线连接、接地连接等，安装须符合机房规范要求。

六、项目管理与质量保障要求

1、具备完善的项目管理体系，配备项目经理、技术负责人、实施工程师等专职人员，制定详细项目计划与进度管控措施；

2、实施过程须严格遵守用户机房管理制度、信息安全管理制度及相关规范，不得擅自变更搬迁方案或操作流程；

	<p>3、对搬迁过程中的数据安全负责，采取必要防护措施，防止数据泄露、丢失或损坏，搬迁完成后协助用户完成数据备份及校验；</p> <p>4、做好搬迁过程记录，包括设备状态、配置变更、故障处理、业务恢复情况等，形成《机房搬迁实施报告》提交用户归档。</p> <p>七、售后服务与技术支持要求</p> <p>1、搬迁完成后，提供不少于1年的技术支持服务，提供7×24小时电话支持，对搬迁后出现的技术问题提供快速响应与远程协助；</p> <p>2、搬迁完成后，提供不少于4次的现场巡检服务，对搬迁后的设备运行状态、网络连接、业务系统运行情况进行全面检查，出具巡检报告并提供优化建议。</p> <p>注：本项设备拆除搬迁调测报价时无需列明品牌、制造商，只需报综合单价。</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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

采购包1：

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	----------	--	--------	--	---

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：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面

				目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
技术指标响应程度	投标产品的技术参数与性能指标对招标文件技术标准与要求的满足程度，完全满足或优于招标文件技术标准与要求的得35分；标记“▲”为重要参数（共10条），每有一项不满足或负偏离的扣1.5分，最多扣15分；标记“√”为一般参数（共20条），每有一项不满足或负偏离的扣1分，最多扣20分；本项最多扣35分，扣完为止。注：投标人应在投标文件中对技术指标参数进行详细说明，并配以产品技术佐证文件（如产品技术白皮书或产品说明书、检验（检测）报告、设备图片等真实佐证文件），并在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体页码或者标识，未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该参数的、佐证材料混乱、不清晰的，视为该参数不满足招标文件要求。响应需真实有效，中标后如发现虚假响应，采购人将取消其中标资格并追究相应的责任。	35.0000	客观	

					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件
	供货及实施方案	根据投标人提供的供货及实施方案 进行评审，包含但不限于：①供货 实施方案；②包装、运输的保护措 施；③安装调试方案；④应急预案 情况；上述4项内容中每一项内容 详细、切实可行的得2分。4项合计 最高得8分。每项内容缺项该项不 得分。每项内容中每存在一处缺陷 扣0.5分，单项扣完为止。 (注：“缺陷”指以下任意一种情形： 内容不切合行业实际、不符合国家 法规政策；或内容凭空编造，与实 际情况不符,存在偏差；或内容过于 简略；或存在与项目无关的文字内 容；或内容不适用项目实际情况； 或内容逻辑漏洞；或原理错误；或 地点区域错误；或套用其他项目方 案；或前后内容互相矛盾；或专业 领域知识阐述有误。)	8.0000	主观	

					残疾人福利性单位声明函
					开标一览表
					分项报价表
					封面
					目录
					具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
					具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
					其他材料
					技术偏离表
					项目组成人员一览表
					关于符合本国产品标准的声明函
					联合体协议
					中小企业声明函
					投标人承诺函
					缴纳投标保证金证明材料
					本国产品成本比例声明表
					投标人（供应商）应提交的相关证明
					依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
					具有独立承担民事责任的能力证明文件
					主要商务要求承诺书
					参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
					投标人业绩情况表
					投标人基本情况表
					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
					法定代表人授权委托书
技术评审	质量保证措施	<p>根据投标人提供的质量保证措施进行评审，包含但不限于：①质量保证措施；②安全保障措施；③提供采购符合需求的备品备件库；④产品质检措施；上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得2分。4项合计最高得8分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符,存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	8.0000	主观	

				书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
进度计划	根据投标人提供的进度计划进行评审，包含但不限于：①供货进度计划安排；②进度计划保证措施；③供货应急预案与调整计划；④资源与组织保障计划。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1.5分。4项合计最高得分6分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符,存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

				保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	培训与验收方案	根据供应商提供的培训与验收方案进行评审，包含但不限于：①培训方案（包括培训方式、培训内容、培训计划、培训效果）；②验收方案（包括验收程序、后续整改措施及资料移交）。上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得1.5分。2项合计最高得分3分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符,存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	3.0000	主观 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	企业业绩	投标人（2023年01月01日至投标 截止时间止）完成的类似业绩，每 提供一个得1分，最多得4分。注： 业绩时间以合同签订时间为准，需 提供合同首页、关键页、盖章页佐 证材料。	4.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中

商务评审					没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包含但不限于：①售后服务团队人员配置情况；②售后响应时效；③售后服务保障措施；④退换货保障措施等。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1.5分。4项合计最高得6分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符,存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

		或专业领域知识阐述有误。)			参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
价格评审	价格评审	<p>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 。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料

					具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--	--	--	--	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均符合小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	20-30%	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	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声

1	监狱企业，残疾人福利性单位	方均为小微企业	20.00%	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。	明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购		政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明

2	实施本国产品标准	品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	--	--------	---	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

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

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。

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 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的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <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：合同包一

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 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：本国产品成本比例声明表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表