

数智融合应用平台建设项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古大学

采购代理机构名称：内蒙古协众工程项目管理有限责任公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260596

2026年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古协众工程项目管理有限责任公司 受 内蒙古大学 委托，采用公开招标方式组织采购 数智融合应用平台建设项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 数智融合应用平台建设项目
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260596
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]22880
- 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）： 9,000,000.00
- 采购包最高限价（元）： 9,000,000.00
- 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	放装AP	73.00	200,750.00	台	工业	否	否	否	否
2	面板AP	25.00	37,500.00	台	工业	否	否	否	否
3	室外AP	49.00	333,200.00	台	工业	否	否	否	否
4	8口入室交换机	52.00	109,200.00	台	工业	否	否	否	否
5	24口全光接入交换机	6.00	144,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	48口汇聚交换机	2.00	104,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	8口工业交换机	29.00	58,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	24口工业交换机	1.00	6,350.00	台	工业	否	否	否	否
9	无线控制器	1.00	167,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	辅料光电复合模块、光电复合缆、网线、电源线	1.00	505,000.00	项	工业	否	否	否	否

11	网络机柜	10.0 0	35,000. 00	台	工业	否	否	否	否
12	服务器机柜	16.0 0	120,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
13	PDU	32.0 0	26,880. 00	条	工业	否	否	否	否
14	微模块密闭通道组件	1.00	198,50 0.00	套	工业	否	否	否	否
15	精密配电柜	1.00	78,735. 00	台	工业	否	否	否	否
16	制冷系统	3.00	622,50 0.00	台	工业	是	否	是	否
17	列间制冷系统制冷铜管	380. 00	133,00 0.00	米	工业	否	否	否	否
18	列间制冷系统制冷剂	38.0 0	48,640. 00	罐	工业	否	否	否	否
19	微动环系统	1.00	30,000. 00	套	工业	否	否	否	否
20	应用机房消防系统设备	1.00	81,260. 00	套	工业	否	否	否	否
21	未来网机房消防系统设备	1.00	59,045. 00	套	工业	否	否	否	否
22	传输机房消防系统设备	1.00	52,265. 00	套	工业	否	否	否	否
23	托管机房消防系统设备	1.00	39,460. 00	套	工业	否	否	否	否
24	配电机房消防系统设备	1.00	96,495. 00	套	工业	否	否	否	否
25	机房动力环境监测平台	1.00	283,18 7.00	套	工业	否	否	否	否
26	数据采集主机1	2.00	30,670. 00	台	工业	否	否	否	否
27	数据采集主机2	11.0 0	178,26 6.00	台	工业	否	否	否	否
28	数据采集网关	54.0 0	70,848. 00	台	工业	否	否	否	否
29	温湿度传感器设备	26.0 0	19,786. 00	台	工业	否	否	否	否
30	烟雾传感器	30.0 0	8,580.0 0	台	工业	否	否	否	否

31	漏水检测模块及浸水线	12.0 0	21,600. 00	台	工业	否	否	否	否
32	氢气传感器	5.00	6,508.0 0	台	工业	否	否	否	否
33	12V蓄电池单体监测模块	68.0 0	36,720. 00	台	工业	否	否	否	否
34	蓄电池组数据收集模块	8.00	1,384.0 0	台	工业	否	否	否	否
35	告警模块	1.00	4,382.0 0	台	工业	否	否	否	否
36	声光报警器	1.00	591.00	台	工业	否	否	否	否
37	应用机房承重支撑系统	1.00	25,850. 00	套	工业	否	否	否	否
38	未来网机房承重支撑系统	1.00	14,850. 00	套	工业	否	否	否	否
39	信息和数据中心机房承重 支撑系统	1.00	14,850. 00	套	工业	否	否	否	否
40	传输机房承重支撑系统	1.00	11,000. 00	套	工业	否	否	否	否
41	托管机房承重支撑系统	1.00	13,200. 00	套	工业	否	否	否	否
42	配电机房承重支撑系统	1.00	2,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
43	房间级精密制冷室内机	2.00	278,11 0.00	台	工业	否	否	是	否
44	房间级精密制冷系统室外 机	2.00	86,490. 00	台	工业	否	否	否	否
45	房间级精密制冷系统室内 机电缆	70.0 0	4,550.0 0	米	工业	否	否	否	否
46	房间级精密制冷系统室外 机电缆系统	90.0 0	1,800.0 0	米	工业	否	否	否	否
47	应用机房电力电缆系统	1.00	92,120. 00	套	工业	否	否	否	否
48	未来网机房电力电缆系统	1.00	56,470. 00	套	工业	否	否	否	否
49	信息和数据中心机房电力 电缆系统	1.00	92,120. 00	套	工业	否	否	否	否
50	传输机房电力电缆系统	1.00	15,910. 00	套	工业	否	否	否	否

51	托管机房电力电缆系统	1.00	63,000.00	套	工业	否	否	否	否
52	配电机房电力电缆系统	1.00	6,300.00	套	工业	否	否	否	否
53	单模光纤跳线	100.00	2,500.00	对	工业	否	否	否	否
54	双芯单模跳线1	100.00	1,500.00	对	工业	否	否	否	否
55	双芯单模跳线2	100.00	1,700.00	对	工业	否	否	否	否
56	双芯单模跳线3	100.00	1,900.00	对	工业	否	否	否	否
57	双芯单模跳线4	100.00	2,400.00	对	工业	否	否	否	否
58	双芯多模跳线1	100.00	1,500.00	对	工业	否	否	否	否
59	双芯多模跳线2	100.00	1,700.00	对	工业	否	否	否	否
60	双芯多模跳线3	100.00	1,900.00	对	工业	否	否	否	否
61	双芯多模跳线4	100.00	2,400.00	对	工业	否	否	否	否
62	六类非屏蔽网线	40.00	35,200.00	箱	工业	否	否	否	否
63	铅酸蓄电池-1	400.00	800,000.00	只	工业	否	否	否	否
64	电池架1	8.00	58,400.00	个	工业	否	否	否	否
65	铅酸蓄电池2	128.00	108,800.00	只	工业	否	否	否	否
66	电池架2	4.00	29,200.00	个	工业	否	否	否	否
67	电池开关盒-1	8.00	36,800.00	个	工业	否	否	否	否
68	电池汇流箱-1	2.00	8,090.00	个	工业	否	否	否	否
69	电池开关盒-2	4.00	18,400.00	个	工业	否	否	否	否
70	电池汇流箱-2	2.00	8,090.00	个	工业	否	否	否	否

71	金属复合墙板	672.00	288,960.00	平方米	工业	否	否	否	否
72	防静电活动地板	1,284.60	578,070.00	平方米	工业	否	否	否	否
73	吊顶系统	795.00	282,225.00	平方米	工业	否	否	否	否
74	防雷接地系统	7.00	266,000.00	套	工业	否	否	否	否
75	门禁控制器	3.00	13,821.00	台	工业	否	否	否	否
76	门禁读卡器	33.00	11,550.00	台	工业	否	否	否	否
77	电磁锁	4.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
78	开门按钮	33.00	1,089.00	台	工业	否	否	否	否
79	门禁电源	35.00	1,750.00	台	工业	否	否	否	否
80	智能身份识别终端（玻璃门）	33.00	247,500.00	台	工业	否	否	否	否
81	电动门锁套组	33.00	79,200.00	台	工业	否	否	否	否
82	网络交换机	2.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
83	全域IT资产一体化数智化管控平台	1.00	374,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
84	400w半球型网路摄像机	72.00	46,800.00	台	工业	否	否	否	否
85	硬盘录像机	1.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
86	硬盘	20.00	99,200.00	片	工业	否	否	否	否
87	网络交换机	4.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
88	水处理系统	1.00	59,449.00	套	工业	否	否	否	否

89	应用机房照明系统	1.00	5,600.00	套	工业	否	否	是	否
90	未来网机房照明系统	1.00	3,445.00	套	工业	否	否	是	否
91	信息和数据中心机房照明系统	1.00	5,600.00	套	工业	否	否	是	否
92	传输机房照明系统	1.00	2,065.00	套	工业	否	否	是	否
93	托管机房照明系统	1.00	6,200.00	套	工业	否	否	是	否
94	配电机房照明系统	1.00	8,250.00	套	工业	否	否	是	否
95	48口光纤配线架	56.00	22,400.00	台	工业	否	否	否	否
96	48芯室外光缆	23,548.00	612,248.00	米	工业	否	否	否	否
97	光纤尾纤	2,688.00	72,576.00	芯	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	A02010205 终端接入设备	放装AP	放装AP
2	A02010205 终端接入设备	面板AP	面板AP
3	A02010205 终端接入设备	室外AP	室外AP
4	A02010202 交换设备	8口入室交换机	8口入室交换机
5	A02010202 交换设备	24口全光接入交换机	24口全光接入交换机
6	A02010202 交换设备	48口汇聚交换机	48口汇聚交换机
7	A02010202 交换设备	8口工业交换机	8口工业交换机
8	A02010202 交换设备	24口工业交换机	24口工业交换机
9	A02010209 终端控制器	无线控制器	无线控制器
10	A02010700 信息化设备零部件	辅料光电复合模块、光电复合缆、网线、电源线	辅料光电复合模块、光电复合缆、网线、电源线
11	A02010700 信息化设备零部件	网络机柜	网络机柜
12	A02010601 机柜	服务器机柜	服务器机柜
13	A02010699 其他机房辅助设备	PDU	PDU

14	A02010699 其他机房辅助设备	微模块密闭通道组件	微模块密闭通道组件
15	A02061714 配电箱	精密配电柜	精密配电柜
16	A02052309 专用制冷空调设备	制冷系统	制冷系统
17	A02052399 其他制冷空调设备	列间制冷系统制冷铜管	列间制冷系统制冷铜管
18	A02052399 其他制冷空调设备	列间制冷系统制冷剂	列间制冷系统制冷剂
19	A02010699 其他机房辅助设备	微动环系统	微动环系统
20	A02370100 消防设备	应用机房消防系统设备	应用机房消防系统设备
21	A02370100 消防设备	未来网机房消防系统设备	未来网机房消防系统设备
22	A02370100 消防设备	传输机房消防系统设备	传输机房消防系统设备
23	A02370100 消防设备	托管机房消防系统设备	托管机房消防系统设备
24	A02370100 消防设备	配电机房消防系统设备	配电机房消防系统设备
25	A02010602 机房环境监控设备	机房动力环境监测平台	机房动力环境监测平台
26	A02010602 机房环境监控设备	数据采集主机1	数据采集主机1
27	A02010602 机房环境监控设备	数据采集主机2	数据采集主机2
28	A02010602 机房环境监控设备	数据采集网关	数据采集网关
29	A02010602 机房环境监控设备	温湿度传感器设备	温湿度传感器设备
30	A02010602 机房环境监控设备	烟雾传感器	烟雾传感器
31	A02010602 机房环境监控设备	漏水检测模块及浸水线	漏水检测模块及浸水线
32	A02010602 机房环境监控设备	氢气传感器	氢气传感器
33	A02010602 机房环境监控设备	12V蓄电池单体监测模块	12V蓄电池单体监测模块
34	A02010602 机房环境监控设备	蓄电池组数据收集模块	蓄电池组数据收集模块
35	A02010602 机房环境监控设备	告警模块	告警模块
36	A02010602 机房环境监控设备	声光报警器	声光报警器

37	A02010699 其他机房辅助设备	应用机房承重支撑系统	应用机房承重支撑系统
38	A02010699 其他机房辅助设备	未来网机房承重支撑系统	未来网机房承重支撑系统
39	A02010699 其他机房辅助设备	信息和数据中心机房承重支撑系统	信息和数据中心机房承重支撑系统
40	A02010699 其他机房辅助设备	传输机房承重支撑系统	传输机房承重支撑系统
41	A02010699 其他机房辅助设备	托管机房承重支撑系统	托管机房承重支撑系统
42	A02010699 其他机房辅助设备	配电机房承重支撑系统	配电机房承重支撑系统
43	A02052309 专用制冷空调设备	房间级精密制冷室内机	房间级精密制冷室内机
44	A02052309 专用制冷空调设备	房间级精密制冷系统室外机	房间级精密制冷系统室外机
45	A02062100 绝缘电线和电缆	房间级精密制冷系统室内机电缆	房间级精密制冷系统室内机电缆
46	A02062100 绝缘电线和电缆	房间级精密制冷系统室外机电缆系统	房间级精密制冷系统室外机电缆系统
47	A02062100 绝缘电线和电缆	应用机房电力电缆系统	应用机房电力电缆系统
48	A02062100 绝缘电线和电缆	未来网机房电力电缆系统	未来网机房电力电缆系统
49	A02062100 绝缘电线和电缆	信息和数据中心机房电力电缆系统	信息和数据中心机房电力电缆系统
50	A02062100 绝缘电线和电缆	传输机房电力电缆系统	传输机房电力电缆系统
51	A02062100 绝缘电线和电缆	托管机房电力电缆系统	托管机房电力电缆系统
52	A02062100 绝缘电线和电缆	配电机房电力电缆系统	配电机房电力电缆系统
53	A02010700 信息化设备零部件	单模光纤跳线	单模光纤跳线
54	A02010700 信息化设备零部件	双芯单模跳线1	双芯单模跳线1
55	A02010700 信息化设备零部件	双芯单模跳线2	双芯单模跳线2
56	A02010700 信息化设备零部件	双芯单模跳线3	双芯单模跳线3

57	A02010700 信息化设备零部件	双芯单模跳线4	双芯单模跳线4
58	A02010700 信息化设备零部件	双芯多模跳线1	双芯多模跳线1
59	A02010700 信息化设备零部件	双芯多模跳线2	双芯多模跳线2
60	A02010700 信息化设备零部件	双芯多模跳线3	双芯多模跳线3
61	A02010700 信息化设备零部件	双芯多模跳线4	双芯多模跳线4
62	A02010700 信息化设备零部件	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线
63	A02061511 蓄电池及充电装置	铅酸蓄电池-1	铅酸蓄电池-1
64	A02010699 其他机房辅助设备	电池架1	电池架1
65	A02061511 蓄电池及充电装置	铅酸蓄电池2	铅酸蓄电池2
66	A02010699 其他机房辅助设备	电池架2	电池架2
67	A02010699 其他机房辅助设备	电池开关盒-1	电池开关盒-1
68	A02010699 其他机房辅助设备	电池汇流箱-1	电池汇流箱-1
69	A02010699 其他机房辅助设备	电池开关盒-2	电池开关盒-2
70	A02010699 其他机房辅助设备	电池汇流箱-2	电池汇流箱-2
71	A02010699 其他机房辅助设备	金属复合墙板	金属复合墙板
72	A02010699 其他机房辅助设备	防静电活动地板	防静电活动地板
73	A02010699 其他机房辅助设备	吊顶系统	吊顶系统
74	A02010699 其他机房辅助设备	防雷接地系统	防雷接地系统
75	A02091107 视频监控设备	门禁控制器	门禁控制器
76	A02091107 视频监控设备	门禁读卡器	门禁读卡器
77	A02091107 视频监控设备	电磁锁	电磁锁

78	A02010699 其他机房辅助设备	开门按钮	开门按钮
79	A02061505 多用电源	门禁电源	门禁电源
80	A02091107 视频监控设备	智能身份识别终端（玻璃门）	智能身份识别终端（玻璃门）
81	A02091107 视频监控设备	电动门锁套组	电动门锁套组
82	A02010202 交换设备	网络交换机	网络交换机
83	A02091107 视频监控设备	400w半球型网路摄像机	400w半球型网路摄像机
84	A02091107 视频监控设备	硬盘录像机	硬盘录像机
85	A02091107 视频监控设备	硬盘	硬盘
86	A02010202 交换设备	网络交换机	网络交换机
87	A02010699 其他机房辅助设备	水处理系统	水处理系统
88	A02061908 室内照明灯具	应用机房照明系统	应用机房照明系统
89	A02061908 室内照明灯具	未来网机房照明系统	未来网机房照明系统
90	A02061908 室内照明灯具	信息和数据中心机房照明系统	信息和数据中心机房照明系统
91	A02061908 室内照明灯具	传输机房照明系统	传输机房照明系统
92	A02061908 室内照明灯具	托管机房照明系统	托管机房照明系统
93	A02061908 室内照明灯具	配电机房照明系统	配电机房照明系统
94	A02010699 其他机房辅助设备	48口光纤配线架	48口光纤配线架
95	A02010700 信息化设备零部件	48芯室外光缆	48芯室外光缆
96	A02010700 信息化设备零部件	光纤尾纤	光纤尾纤

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古协众工程项目管理有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区锡林南路恩和大厦1102室

邮编： 010020

联系人： 刘艳虹、吴根连、张晓艳

联系电话： 0471-6244103

采购单位名称： 内蒙古大学

地址： 内蒙古呼和浩特市大学西路235号

邮编： 010021

联系人： 段冰清

联系电话： 0471-4992450

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：本项目代理费以项目中标金额为计算依据，采购代理服务费=收费标准*60%，收费标准：货物类，100万元及以下费率为1.5%，100-500万元费率为1.1%，500-1000万元费率为0.8%。采购代理服务收费按差额定率累进法计算
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	中标候选供应商数量	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	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供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商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.不同供应商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.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同供应商的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。（二）供应商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.不同供应商投标（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.不同供应商投标报价异常一致，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.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。二、纸质版文件递交：中标结果发布后，中标人须向代理机构提供与政府采购云平台上传一致的纸质版投标文件2套

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内蒙古大学。

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内蒙古协众工程项目管理有限责任公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3. 投标有效期

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

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

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

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

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2 疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

资格审查表

一般资格要求
采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件或者自然人身份证明。
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2025年度的财务审计报告（会计师事务所出具）或银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函(声明函格式自拟)。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供提交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳税收的相关凭证，或依法缴纳税收的声明函。（以纳税凭证或缴费凭证，或声明函为准，声明函格式自拟）。 2.提供提交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保障资金的相关凭证，或依法缴纳社会保障资金的声明函。（以社保缴费凭证或社保部门出具的参保证明，或声明函为准，声明函格式自拟）。 注：须同时提供上述第1、2项内容。其他组织和自然人也须提供上述第1、2项内容。依法免税、无需缴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、无需缴税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。

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采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标后资格审查时，投标人未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（www.creditchina.gov.cn）“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”
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标。

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

为进一步优化现有机房基础设施运行环境，规整机房硬件部署架构，提升机房供电、温控、安防、监控、消防等综合运维保障能力，消除现有机房设备老旧、散热不均、管控分散、安防薄弱、布线杂乱等安全隐患，保障信息化业务系统、服务器设备长期稳定、安全、高效运行，本次实施机房智能化升级改造及配套工程建设项目。 本项目建设范围涵盖机房硬件基础设施搭建、温控制冷系统部署、高低压配电系统建设、动力环境智能监控系统搭建、机房搬迁改造、综合布线光缆敷设、消防灭火系统、门禁安防系统、办公区监控系统及软水处理系统、全域IT资产一体化数智化管控平台等多项配套工程。整体建设贴合现代化模块化机房建设标准，适配现阶段及未来一段时间内单位信息化设备的托管、运行、存储需求。 本次项目主要建设内容包含：服务器机柜及密封冷通道搭建、多规格恒温制冷系统部署、多区域机房配电系统建设、动力环境监控系统搭建、机房搬迁及建筑群干线光缆敷设工程、多房间气体消防系统、全域门禁系统、办公区视频监控系统以及软水处理系统、全域IT资产一体化数智化管控平台。通过一体化、成套化的建设方式，打造高安全、高节能、易运维、智能化的标准化机房体系，全面完善机房基础设施配套，降低设备运维风险，简化后期管理流程

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	签订合同后30天内供货安装调试完毕
2	★	标的提供地点	内蒙古大学
3	★	合同履约期限	合同签订之日起至合同履约结束
4	★	合同履约地点	内蒙古大学
5	★	验收要求	根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书，货物到达采购人要求地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（修订版）》及学校相关规定组织履约验收，验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括:货物外观、数量、型号、材质、配置、资料等实物内容的核对及检查。技术验收内容包括: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，投标人是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准
6	★	合同支付方式	1、 签订合同设备全部到货后，支付合同总金额的70%，货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的70.0% 2、 设备交付安装调试验收合格后，支付合同总金额的30%，货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度，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%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：（1）履约保证金提交：签订合同后5日内，中标人向采购人提交政府采购合同金额5%的履约保证金。（2）履约保证金退还：待项目验收合格后方可办理履约保证金的退还手续。若中标人不能按期交货并安装完毕且通过验收，采购人将不退还履约保证金。
8	★	其他	1.报价方式： 投标人的报价应为人民币报价。本项目采购标的为设备货物类（含配套安装、调试、验收、培训、质保运维等全部配套服务），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，投标人报价须包含设备主材、辅材、运输、装卸、现场安装、系统调试、联调测试、竣工验收、操作人员培训、质保期内维修保养、备品备件、工具、税费、管理费、利润等完成本项目交付使用的全部费用，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。 2.质保期及保修期 质保期：3年。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。 保修期：3年。自质保期结束之日起计算，保修期内投标人提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），投标人应提供长期优质维护、维修服务。 3.售后服务 （1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 （2）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。 （3）在安装调试结束后，在内蒙古大学北校区对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，在用户对设备使用一段时间后，中标人统一对用户进行进一步操作和技术培训。 （4）对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。 （5）如果货物在使用中出现质量问题，投标人应在收到电话报修后2小时上门服务、4小时内排除故障；如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过投标人的认可即可直接自投标人未付货款或投标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由投标人另行支付采购人；对此，投标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。

		4.包装和运输要求： （1）投标人提供的全部设备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)投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由投标人承担。 5.报账单据要求：需开具增值税专用发票。 单位名称：内蒙古大学 纳税人识别号：1215000046002920XK 地址：呼和浩特市赛罕区大学西路235号 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 15001706667050001905 六位开票代码：5WD9RE
		违约责任与解决争议的方法 1.质量瑕疵的违约责任 （1）中标人提供的货物不属于生产厂家的原装正品的，采购人有权单方解除合同。 （2）中标人提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，采购人有权要求中标人及时修理、重作、更换，并承担由此给采购人造成的损失。 （3）在质保期内产品出现质量问题，中标人必须在接到采购人通知后按照合同约定的响应时效到达现场解决，否则采购人有权另行委托第三方解决，由此产生的费用由中标人承担，产生的损失由中标人赔偿。 （4）中标人提供的货物不符合约定或无法通过采购人验收或无法正常使用的，中标人应按合同约定及采购人要求进行整改，整改不合格的，中标人应向采购人支付合同总金额20%的违约金，如果违约金不足以弥补采购人损失的，采购人有权要求其赔偿。 2.迟延交货的违约责任 （1）中标人应按照合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果中标人遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知采购人。采购人在收到中标人通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。 （2）如果中标人没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，采购人有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，每迟延1日，采购人扣除合同总价款0.5‰的违约金；迟延超过10日的，采购人有权单方解除合同全部或部分约定。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，采购人可要求继续履行或者采取其他补救措施。采购人解除合同全部或部分约定，不影响未解除部分中标人的合同履行，不减轻或免除中标人的违约责任。

9	★	其他	3.其他违约责任 （1）因非采购人原因，中标人不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当按采购人要求承担继续履行、采取补救措施、扣除或退还采购人相应合同价款或者支付违约金的违约责任。 （2）中标人未经采购人书面同意将合同的全部或部分义务转让给第三方，或者将合同权利、对采购人享有的债权转让给第三方的，该等转让对采购人无效，且采购人有权单方解除合同。 （3）中标人承诺其交付的货物是其有权销售、无任何权利争议或潜在权利争议的货物，中标人承诺其货物无任何他项权利设定，也无著作权、商标权、专利权及其他知识产权方面的权利瑕疵或限制，中标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等合法权益的主张；如果任何第三方提出侵权指控，那么中标人须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿。 （4）因中标人存在其他违约行为或因中标人原因导致合同目的无法实现或合同无法继续履行的，采购人有权解除合同。 （5）中标人违反合同的约定，除按合同的约定承担违约责任外，还应赔偿采购人包括但不限于直接损失、采购人向第三方的违约或赔偿损失、误工费、鉴定费、损失的评估费、律师费、诉讼费或仲裁费、保全费、保全保险费、公告费、执行费等全部损失。 （6）如果出现政府采购监督管理部门处理投诉等，书面通知采购人暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致采购中止履行合同的情形，均不视为采购人违约。 （7）违约责任中所涉及全部违约金，采购人均有权从未付合同价款或履约保证金中扣除。 4.解决争议的方法 中标人与采购人因采购合同发生争议，由双方协商解决，协商不成的，应向采购人住所地有管辖权的人民法院诉讼解决。如双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行
---	---	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：放装AP

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

1		1.支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，全频段支持802.11be。 2.总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps。 3.接口：≥1*2.5GE电口。 ▲4.使用国产化Wi-Fi芯片，作为业务射频，提供第三方检测机构出具的检测报告。 5.支持蓝牙功能，支持蓝牙串口运维。 6.支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据。 7.支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密。 8.支持AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC。 ▲9.160MHz频宽下TCP/UDP吞吐量≥2100Mbps，提供第三方检测机构出具的检测报告。
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：面板AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，全频段支持802.11be。 2.总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps。 3.接口：≥1*2.5GE光口+4*GE，配置1个2.5G BIDI单模模块。 ▲4.使用国产化Wi-Fi芯片，作为业务射频，提供第三方检测机构出具的检测报告。 5.支持蓝牙功能，支持蓝牙串口运维。 6.支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据。 7.支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密。 8.支持AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC。 ▲9.160MHz频宽下TCP/UDP吞吐量≥2100Mbps，提供第三方检测机构出具的检测报告。
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：室外AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，全频段支持802.11be。 2.总空间流数6；整机速率≥6.4Gbps。 3.接口：≥1x10GE光口+1x2.5GE电口。 ▲4.使用国产化Wi-Fi芯片，作为业务射频，提供第三方检测机构出具的检测报告。 5.支持蓝牙功能，支持蓝牙串口运维。 6.支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据。 7.支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密。 8.支持AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC。 9.支持以太网接口6KA增强防雷，IP68防水防尘等级，-40℃～+70℃宽温工作。 10.其中6台配置2个千兆工业级单模光模块，其余的接入POE交换机。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：8口入室交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.交换容量≥672Gbps，包转发率≥129Mpps。 2.≥8个10/100/1000Base-T 以太网端口下行(POE+), ≥2个光电混合100M/GE/2.5GE SFP端口上行。 ▲3.要求CPU、转发芯片（LSW）采用国产化芯片，提供第三方检测机构出具的检测报告。 4.支持POE+供电，整机最大POE out功率≥160W。 5.启动时间<10s。 6.无风扇设计，自然散热，无噪声。 7.支持 MACsec 功能，提供二层数据链路级加密。

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：24口全光接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.交换容量：≥1.3Tbps，包转发率≥40Mpps。 ▲2.≥24个光电组合接口(24个2.5G SFP,24个PoE++接口(DB50)),≥4个万兆SFP+, ≥2个12GE堆叠口。 ▲3.要求CPU、转发芯片（LSW）采用国产化芯片，提供第三方检测机构出具的检测报告。 4.支持MAC表项≥32K。 5.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3, ISIS, ISISv6, BGP, BGP4+。 6.支持WDRR、DRR、SP、WDRR+SP、DRR+SP队列调度算法。 7.支持安全启动、数字签名。 8.支持MPLS VPN，支持MPLS TE。 9.支持硬件BFD 发包。 10.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2。 11.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。 12.支持MACSec功能。 13.本次配置：双1000W电源，2个万兆单模光模块。

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：48口汇聚交换机

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

1		1.交换容量：≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps。 2.提供≥48个10GE SFP+光口，6个40/100GE QSFP28光口。 ▲3.要求CPU、转发芯片（LSW）采用国产化芯片，提供第三方检测机构出具的检测报告。 4.为了保证散热效果，支持4个可插拔风扇模块。 ▲5.支持MAC表项≥384K，提供第三方检测机构出具的检测报告。 6.支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISIS v6。 7.支持IPv4路由表项≥256K。 8.支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关。 9.支持网络切片功能。 10.支持安全/可信启动。 11.支持硬件BFD OAM。 12.本次配置：双电源，4个万兆单模模块。
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：8口工业交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.交换容量≥430Gbps，包转发率≥100Mpps。 2.接口：≥8个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥2个100M/1G SFP, ≥2个1/10G E SFP+, ≥1个DI/DO口，支持POE供电。 ▲3.要求CPU、转发芯片（LSW）采用国产化芯片，提供第三方检测机构出具的检测报告。 4.散热方式：自然散热，无风扇。 5.长期工作温度：-40℃～75℃。 6.IP防护等级：IP41。 7.配置交流电源，2个工业级千兆单模模块。

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：24口工业交换机

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

1		1.交换容量≥520Gbps，包转发率≥170Mpps。 2.接口：24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,2个12GE专用堆叠口。 ▲3.要求CPU、转发芯片（LSW）采用国产化芯片，提供第三方检测机构出具的检测报告。 ▲4.为保证数据安全，支持Macsec加密协议，提供具第三方检测机构出具的检测报告。 5.MAC地址表≥32K。 6.长期工作温度：-40℃～65℃。 7.配置双交流电源，2个工业级千兆单模模块。
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：无线控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.单台AC最大管理AP数量≥20K。 ▲2.三层转发吞吐量≥160 Gbps。 3.单台AC提供≥2*40G光+≥8*10GE光+≥8*GE Combo。 4.单台AC支持双电源备份；支持电源模块热插拔时单电源供电。 ▲5.802.1X认证模式下，支持不低于每秒1200个新客户端接入，提供第三方检测机构出具的检测报告。 6.持IPv6的动态路由协议：OSPF v3，BGP4+。 7.配置双交流电源。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：辅料光电复合模块、光电复合缆、网线、电源线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		光电复合缆15000米 1.提供2芯+2*0.75mm²光电混合缆； 2.采用紧套光纤，聚氯乙烯绝缘，绝缘外径2.3±0.1mm； 3.光纤类型 B1.3(OS2) 衰减(20℃)@1310nm ≤0.36dB/km /@1550nm ≤0.22 dB/km，导体结构24/0.190mm导体电阻20℃ ≤26Ω/km，额定电压300/500V； 4.抗扭曲性能，护套外径6.4±0.3mm； 5.弯曲半径：动态≥20×缆外径，静态≥10×缆外径储存、使用温度：-20～60℃。

2		24芯光缆敷设4500米 1.外护套材料：聚乙烯（PE）； 2.光缆加强件：中心单根高强度磷化钢丝； 3.钢丝直径：1.0mm； 4.铠装层：双面涂塑薄膜铝带（APL）纵包； 5.松套管材质：PBT； 6.芯数：单模24芯； 7.敷设方式：穿管、架空适用，进局、槽道、电缆沟可用。
3		电源线2000米 1.结构规格：电缆规格为3芯×2.5mm²，导体采用多股无氧纯铜丝绞合，单芯导体截面积严格≥2.5mm²，无偏芯、无虚标、铜丝光亮无氧化； 2.绝缘护套材质：线芯绝缘层采用聚氯乙烯绝缘，外层护套采用加厚耐候PVC阻燃护套； 3.电气性能：额定电压300/500V，工频耐压试验2000V/5min不击穿，绝缘电阻≥100MΩ·km。
4		孔梅花管4500米 七孔蜂窝梅花管，单孔内径32mm，外框规格符合国标通信管道标准，七孔独立分体结构，单孔可单独穿放光缆，互不干扰。
5		无线设备安装工艺要求 草原家畜种质创新基地占地面积899亩，无线网需要布设在此园区内 1.完成园区全覆盖无线网络设备安装、点位部署、设备调试、网络优化、系统联调及售后运维工作。设备需适配牛羊圈潮湿、多粉尘、户外露天、温差较大的特殊养殖园区环境，满足园区环境监测、设备数据传输、移动办公、安防无线回传等场景的稳定无线覆盖需求。 2.安装高度标准：园区所有室外AP建筑墙体壁挂安装高度≥3米，避开牲畜触碰、设备遮挡区域，保证信号无遮挡传输。 3.线路敷设工艺：设备连接线材沿墙体、立杆规整固定，无裸露悬空、无缠绕、无破损；户外线材全程做防水、防晒、防腐处理，接头处双层防水密封，杜绝雨水、粉尘侵入。 4.设备固定要求：所有设备安装牢固、水平端正，抗风抗震，无松动偏移；机柜垂直偏差度≤1.5‰，所有固定螺丝、配件齐全紧固。

6		线缆铺设要求 草原家畜种质创新基地占地面积899亩，需要路面开挖并将光缆及电源线敷设进入，开挖要求： 1.普通草地、绿化带、裸土区域：光缆沟开挖深度≥1200mm，沟顶宽度≥300mm，沟底平整宽度≥200mm，沟壁规整无塌方、无凹凸断层。 2.园区土路、人行便道区域：开挖深度≥1300mm，规避车辆碾压沉降区，沟底夯实平整，无碎石、硬块杂物。 3.硬化路面（水泥、沥青路面）区域：采用无尘切割开挖，开挖深度≥1000mm，切口平直规整，无大面积破损路面，完成后修复。 4.边坡、低洼区域：随地形加深开挖深度，最低深度不小于1200mm，同步做好排水坡度，管道敷设坡度控制在3.0‰～4.0‰，最低不低于2.5‰，杜绝沟内积水浸泡光缆。
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：网络机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.600宽*800深*2055（42U）高。 2.前后高密度六角网孔门，通风率高达75%;前后门配高级典雅锁。 3.静载≥800KG(带支架)。 4.防护等级:IP20。 5.主要材料:方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC优质冷轧板；镀铝锌板材质与安装梁，设备安装时自动等电位。 6.满足全尺寸PDU的竖装。 7.配置不少于以下要求：托盘3块、风扇4只（8位PDU电源一块、脚轮4只，重型支脚，螺丝40套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：服务器机柜

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

1		1.机柜需支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×2000mm。 2.每台服务器机柜包含1套50kg承载轻载滑道、1个固定托盘、20个1U假面板、1个机柜全密封底板、2个水平方向理线架、6个标准的束线圈。 3.机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能，采用门锁可满足安全防盗要求。满足IP20防护等级标准。 4.机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于75%。 5.机柜表面喷涂颜色为黑色。 6.机柜内部应设置不小于4根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足GB/T 19520.16-2015的要求。 ▲7.机柜静态承载能力不小于2400kg，提供第三方检测机构出具的检测报告。 ▲8.按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载590kg测试连续通过8、9烈度结构抗地震考核，提供第三方检测机构出具的检测报告。
---	--	---

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：PDU

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.每个机柜标配不少于2条输入32A单项，输出接口不少于20位10A国标、4位16A国标插口。 2.交流PDU采用黑色涂层。 3.PDU 每位插孔间须保留一定的间距,应根据机柜高度与机柜U位刻度对应,以方便设备接线整齐美观。 4.两条PDU须安装在机柜后侧，PDU与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸。 。

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：微模块密闭通道组件

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

1		1.密封冷通道组件包含控制天窗≥2个，玻璃天窗≥8个，线槽≥10个，机柜顶部围板≥10个，电动平移门≥2套，照明≥20个，门禁2套，天窗磁力锁≥5,43寸触摸显示≥1，氛围灯≥2条。 2.天窗采用平顶结构，两端控制天窗可安装摄像头、温湿度传感器、烟雾传感器、通道照明红外传感及预留消防喷头深入孔等，中间玻璃天窗可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于2米。 ▲3.通道系统天窗采用钢化玻璃，天窗玻璃面积占比≥98%，提供第三方检测机构出具的检测报告。 4.密封冷通道两端的端门采用自动平移门，自动平移门为电动推拉结构，自动平移门应采用磁力直接驱动，保证密封冷通道系统的自身独立性。门板中间镶嵌钢化玻璃，保证通道内区域的可视性。端门框架内部都采用钢化玻璃，透光率不小于90%。 5.通道照明应通过红外、门禁、摄像头多重判断。 6.模块具备强弱电走线装置，支持模块化。 7.微模块需具备明确的灯光状态指示，灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。 ▲8.微模块通道内照明应采用LED灯管，保证通道照度不小于500LUX，提供第三方检测机构出具的检测报告。
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：精密配电柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.精密配电柜采用双路160A MCCB输入、A路输出支路配电不少于18个C40输出开关组件，B路输出支路配电不少于18个C40输出开关组件。 2.电源形式：380V/400V/415V AC，50Hz/60Hz。 3.防雷：C级防雷。 4.应对精密配电柜主路、支路等多回路进行监控的智能监控板。监控板需能够实现可视化界面，采用≥5吋液晶彩色触摸屏展示系统模拟图，系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息。智能监控板应支持MODBUS或SNMP协议，支持被第三方网管集成。 5.配电柜应支持支路温度检测和支路热插拔功能。 6.机柜尺寸：600*1200*2000。 ★7.须提供强制性产品符合性自我声明文件（可在官方平台查询）。
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：制冷系统

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

1	★	室内机： 1.总冷量≥45KW, 显冷量≥45kW, 水平送风, 风量≥9000 m3/h, 尺寸600(W)*1200(D)*2000 (H) mm，其中2台恒温恒湿，一台单冷。 2.空调采用高效直流变频压缩机与EC风机。 3.应设置≥7英寸真彩触摸屏，可实时显示冷量、风量等关键参数信息，易于操作和运维管理。 4.监控性能：应具有RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。 5.须提供中国节能产品认证证书。
2		室外机：满足室外-40℃稳定运行。
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：列间制冷系统制冷铜管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.液管要求外径不小于5/8in,壁厚1.2mm的紫铜管。 2.气管要求外径不小于7/8in,壁厚1.2mm的紫铜管。 3.保温棉厚度不小于9.0mm 。
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：列间制冷系统制冷剂

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制冷剂采用R410a，≥11.3KG/罐。
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：微动环系统

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

1		1.要求微模块提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供配电、UPS、制冷、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件。支持PAD和手机APP实时近端查看设备信息，移动运维。 2.监控设备包含但不限于:核心控制器1台、摄像机≥2个、烟感/温度/湿度传感器≥2个，水浸传感器≥1个，水浸绳≥15米，微模块执行器≥2个，制冷温湿度采集模块≥3个，声音告警装置≥1个，绑线装置≥80个。 3.温湿度监控：对模块内环境的温湿度进行检测。 4.漏水监控：对模块内有水源的地方进行漏水检测。 5.烟雾监控：实时监测模块内的烟雾状态。 6.配电监控： 1) 支持微模块总输入相电压、电流、功率因数、频率、电能、有功功率、无功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率、柜内母排温度等检测； 2) 支持配电支路的电流、电能、开关状态、触点温度、负载率等检测；电能支持按月、按年统计。 7.精密制冷监控：可实时、全面诊断制冷运行状况，监控制冷各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、滤网等）的运行状态与参数。 门禁控制：与集中监控系统集成，实现多门统一管理，支持密码、刷卡、指纹等。 8.视频监控：微模块通道内采用≥200w高清半球摄像头。 ▲9.为实现微模块的智能运维，应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流等），提供第三方检测机构出具的检测报告。 ▲10.为实现微模块的智能运维，应具备制冷链路显示功能：显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、制冷进出风温度、机柜温度；可以显示制冷单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态，提供第三方检测机构出具的检测报告。 ▲11.投标微模块动环控制主机应具备标识与鉴别、用户数据保护、安全管理、TOE访问、TFS保护、可信路径/信道和安全审计等信息安全功能，提供第三方检测机构出具的检测报告。
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：应用机房消防系统设备

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

1		1.点型光电感烟火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。数量8只。 2.点型感温火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。类别：A1R、BS可设定。数量8只。 3.火灾声光警报器 电子编码，启动后发出强烈的声光警号。数量1套。 4.联网接口卡：火灾报警控制器（联动型）、气体灭火控制器的可选配板卡，提供了一路光电隔离的标准CAN接口，用于控制器之间的CAN总线联网。数量1块。 5.气体灭火控制器：壁挂式，可实现2个防区的气体灭火控制，每个区最大容量40点，控制器最大容量80点。可适用于紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，含备电。数量1台。 6.气体释放警报器：电子编码，与气体灭火控制器配套使用。4线制。数量1只。 7.紧急启停按钮：电子编码，与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。数量1只。 8.输入输出模块：数量1只。 9.隔离器：不凝霜。数量1只。 10.编码器：数量1只。 11.泄压阀：执行标准：动作压力$1000\text{Pa} \pm 50\text{ Pa}$、关闭 压力$850\text{Pa} \pm 50\text{ Pa}$。数量1套。 12.柜式七氟丙烷灭火装置：包括灭火剂瓶组、容器阀、电磁驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、压力表、组配件机柜等，需另充120Kg/瓶七氟丙烷药剂。数量3套。 13.七氟丙烷灭火剂：符合环保要求。数量360公斤。 ★14. 须提供3C强制性产品认证证书。
2		1.安全出口灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：门框上方0.2米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量2个。 2.疏散指示灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量2个。 3.应急照明： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量2个。

3		1.双绞线（信号线）：耐火阻燃线RVSP2*1.0；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量500米。 2.消防控制线缆：耐火阻燃线RVS2*1.5；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量400米。 3.JGD：25mm。数量300米。
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：未来网机房消防系统设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.点型光电感烟火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。数量4只。 2.点型感温火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。类别：A1R、BS可设定。数量4只。 3.火灾声光警报器 电子编码，启动后发出强烈的声光警号。数量1套。 4.联网接口卡：火灾报警控制器（联动型）、气体灭火控制器的可选配板卡，提供了一路光电隔离的标准CAN接口，用于控制器之间的CAN总线联网。数量1块。 5.气体灭火控制器：壁挂式，可实现2个防区的气体灭火控制，每个区最大容量40点，控制器最大容量80点。可适用于紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，含备电。数量1台。 6.气体释放警报器：电子编码，与气体灭火控制器配套使用。4线制。数量1只。 7.紧急启停按钮：电子编码，与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。数量1只。 8.输入输出模块：数量1只。 9.隔离器：不凝霜。数量1只。 10.编码器：数量1只。 11.泄压阀：执行标准：动作压力1000Pa±50 Pa、关闭 压力850Pa±50 Pa。数量2套。 12.柜式七氟丙烷灭火装置：包括灭火剂瓶组、容器阀、电磁驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、压力表、组配件机柜等，需另充120Kg/瓶七氟丙烷药剂。数量2套。 13.七氟丙烷灭火剂：数量240公斤。 ★14.须提供3C强制性产品认证证书。

2		1.安全出口灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：门框上方0.2米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量1个。 2.疏散指示灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量1个。 3.应急照明： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量1个。
3		1.双绞线（信号线）：耐火阻燃线RVSP2*1.0；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量100米。 2.消防控制线缆：耐火阻燃线RVS2*1.5；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量400米。 3.JGD：25mm。数量300米。
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：传输机房消防系统设备

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

1		1.点型光电感烟火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。数量2只。 2.点型感温火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。类别：A1R、BS可设定。数量2只。 3.火灾声光警报器 电子编码，启动后发出强烈的声光警号。数量1套。 4.联网接口卡：火灾报警控制器（联动型）、气体灭火控制器的可选配板卡，提供了一路光电隔离的标准CAN接口，用于控制器之间的CAN总线联网。数量1块。 5.气体灭火控制器：壁挂式，可实现2个防区的气体灭火控制，每个区最大容量40点，控制器最大容量80点。可适用于紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，含备电。数量1台。 6.气体释放警报器：电子编码，与气体灭火控制器配套使用。4线制。数量1只。 7.紧急启停按钮：电子编码，与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。数量1只。 8.输入输出模块：数量1只。 9.隔离器：不凝霜。数量1只。 10.编码器：数量1只。 11.泄压阀：执行标准：动作压力$1000\text{Pa} \pm 50\text{ Pa}$、关闭 压力$850\text{Pa} \pm 50\text{ Pa}$。数量1套。 12.柜式七氟丙烷灭火装置：包括灭火剂瓶组、容器阀、电磁驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、压力表、组配件机柜等，需另充120Kg/瓶七氟丙烷药剂。数量1套。 13.柜式七氟丙烷灭火装置（小）：包括灭火剂瓶组、容器阀、电磁驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、压力表、组配件机柜等，需另充70Kg/瓶七氟丙烷药剂。数量1套。 14.七氟丙烷灭火剂：数量190公斤。 ★15.须提供3C强制性产品认证证书。
2		1.安全出口灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：门框上方0.2米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量1个。 2.疏散指示灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量1个。 3.应急照明： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量1个。

3		1.双绞线（信号线）：耐火阻燃线RVSP2*1.0；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量100米。 2.消防控制线缆：耐火阻燃线RVS2*1.5；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量400米。 3.JGD：25mm。数量300米。
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：托管机房消防系统设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.点型光电感烟火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。数量8只。 2.点型感温火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。类别：A1R、BS可设定。数量8只。 3.火灾声光警报器 电子编码，启动后发出强烈的声光警号。数量1套。 4.联网接口卡：火灾报警控制器（联动型）、气体灭火控制器的可选配板卡，提供了一路光电隔离的标准CAN接口，用于控制器之间的CAN总线联网。数量1块。 5.气体灭火控制器：壁挂式，可实现2个防区的气体灭火控制，每个区最大容量40点，控制器最大容量80点。可适用于紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，含备电。数量1台。 6.气体释放警报器：电子编码，与气体灭火控制器配套使用。4线制。数量1只。 7.紧急启停按钮：电子编码，与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。数量1只。 8.输入输出模块：数量1只。 9.隔离器：不凝霜。数量1只。 10.编码器：数量1只。 11.泄压阀：执行标准：动作压力1000Pa±50 Pa、关闭 压力850Pa±50 Pa。数量1套。 12.柜式七氟丙烷灭火装置：包括灭火剂瓶组、容器阀、电磁驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、压力表、组配件机柜等，需另充120Kg/瓶七氟丙烷药剂。数量1套。 13.七氟丙烷灭火剂：数量120公斤。 ★14.须提供3C强制性产品认证证书。

2		1.安全出口灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：门框上方0.2米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量2个。 2.疏散指示灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量2个。 3.应急照明： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量2个。
3		1.双绞线（信号线）：耐火阻燃线RVSP2*1.0；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量100米。 2.消防控制线缆：耐火阻燃线RVS2*1.5；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量400米。 3.JGD：25mm。数量300米。
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：配电机房消防系统设备

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

1		1.点型光电感烟火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。数量14只。 2.点型感温火灾探测器（含底座）：智能型，电子编码，内置单片机。类别：A1R、BS可设定。数量14只。 3.火灾声光警报器 电子编码，启动后发出强烈的声光警号。数量2套。 4.联网接口卡：火灾报警控制器（联动型）、气体灭火控制器的可选配板卡，提供了一路光电隔离的标准CAN接口，用于控制器之间的CAN总线联网。数量2块。 5.气体灭火控制器：壁挂式，可实现2个防区的气体灭火控制，每个区最大容量40点，控制器最大容量80点。可适用于紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，含备电。数量2台。 6.气体释放警报器：电子编码，与气体灭火控制器配套使用。4线制。数量2只。 7.紧急启停按钮：电子编码，与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。数量2只。 8.输入输出模块：数量2只。 9.隔离器：不凝霜。数量2只。 10.编码器：数量2只。 11.泄压阀：执行标准：动作压力$1000\text{Pa} \pm 50\text{ Pa}$、关闭 压力$850\text{Pa} \pm 50\text{ Pa}$。数量2套。 12.柜式七氟丙烷灭火装置：包括灭火剂瓶组、容器阀、电磁驱动装置、信号反馈装置、喷嘴、压力表、组配件机柜等，需另充120Kg/瓶七氟丙烷药剂。数量4套。 13.七氟丙烷灭火剂：数量300公斤。 ★14. 须提供3C强制性产品认证证书。
2		1.安全出口灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：门框上方0.2米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量5个。 2.疏散指示灯： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量5个。 3.应急照明： （1）规格、型号：LED 1*3W； （2）敷设方式：距地面0.5米，明装； （3）材质：白底绿字，复合型材质，自带蓄电池,应急供电时间大于180min； （4）数量5个。

3		1.双绞线（信号线）：耐火阻燃线RVSP2*1.0；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量500米。 2.消防控制线缆：耐火阻燃线RVS2*1.5；导电性能稳定；低烟无卤；环保无毒；低烟阻燃；离火自熄灭，安全无隐患。数量400米。 3.JGD：25mm。数量300米。
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：机房动力环境监测平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.千兆以太网口数≥4个；RJ-45 Console管理口≥1个；USB接口≥2。 2.支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池、柴油发电机等动力系统，实现对机房动力系统的实时监测。 3.支持接入温湿传感器、精密制冷系统、漏水传感器等，实现对机房环境状态的实时监测。 4.支持接入门禁、门磁、烟雾传感器、视频等，实现对机房安全状态的实时监测。 ▲5.支持对交换机、服务器、路由器、防火墙等网络设备进行健康检查，实现对CPU使用率、内存、端口状态、流量情况、链路质量等实时监测，并联动告警系统进行告警；提供第三方检测机构出具的检测报告。 6.为保障后期扩容需求，平台支持传感器可接入数量≥2000个。 ▲7.支持机柜可视化，可查看机柜U位占位情况，机柜内IT设备如服务器、交换机、路由器运行情况；提供第三方检测机构出具的检测报告。 8.支持基于数字孪生技术的大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括UPS状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化。 ▲9.支持3D智能引擎，内置网络设备、机柜、UPS、办公资产等素材，可以基于机房真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得；提供第三方检测机构出具的检测报告。 ▲10.支持多分支机房统一管理，支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析；提供第三方检测机构出具的检测报告。 ▲11.支持基于机房物理空间真实展现各个传感器和系统状态，并联动告警，同时在空间展示也出现颜色的变化，告警恢复后，颜色恢复成正常状态；提供第三方检测机构出具的检测报告。 12.支持与视频监控对接，实现视频弹窗告警，联动抓拍；支持内置视频中心；支持实时录制告警发生的全过程，并内置视频中心随时查看，实现告警回溯。 13.支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患。 ▲14.本套动环设备须接入到现有的动环平台。
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：数据采集主机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.以太网口数≥2个；RS485接口≥12个，RS485/RS232接口≥4个，DI接口≥10个，DO接口≥4个；Console管理口≥1个；USB接口≥1。 2.支持双电源：220VAC。 3.内存≥1GB，存储≥8GB。 4.RS485、DI、DO等接口均支持RJ45形态，RS485、DI接口均支持对外提供24V直流供电。 5.工作温度-20~60℃，工作湿度10%~95%（无凝结）。 6.支持1U机架式安装。 7.本次招标的设备需与基础设施物理安全感知平台兼容。
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：数据采集主机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.以太网口数≥3个；Console管理口≥1个；USB接口≥1;PDI接口≥4个，PRS485接口≥5个，DO接口≥1个。 ▲2.支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1;干接点开关接口≥1个；韦根接口≥1个。 3.内存≥8GB。 4.所有接口均支持RJ45形态，支持对外提供24V直流供电。 5.支持传感器类型智能识别，智能上线。 6.支持断电、死机自动开启磁力锁。 7.本次招标的设备需与基础设施物理安全感知平台兼容。
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：数据采集网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.PRS485接口≥1，DATA接口≥1。 2.PRS485、DATA接口均为RJ45形态。 3.支持MODBUS 485、RS232两种接口形式的数据采集及对接。 4.RS485接口速率≥3Mbps，RS232接口速率≥250kbps。 5.可以被采集主机及基础设施物理安全感知平台统一管理，实现激活、上线、调试等操作。
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：温湿度传感器设备

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

1		1.支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器。 2.支持采集温度范围：-10℃～70℃；误差<±0.3℃，在25℃时测试。 3.支持RS485接口:通信协议:MODBUS-RTU 协议;波特率:默认9600;可选2400、4800、9600、19200bit/s；数据格式：N,8,1。 4.设备管理：支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名。 5.支持分组管理，要求不低于6级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等。 6.支持不同传感器间联动策略，如温度值与制冷联动，湿度值与加湿器、除湿器联动，光照强度值与灯光联动，触发条件时则执行制冷温度调节，加湿器、除湿器状态开关，灯光状态开关等动作。 7.支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时联动声光、短信进行报警，通知管理员。
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：烟雾传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.点型光电感烟火灾探测器，保护面积≥60m²（安装高度≤6米时）。 2.烟室采用防虫设计，减少误报。 3.监视电流：≤800uA；报警电流：≤85mA。 4.接口：继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路；RJ45网口形态，通讯与供电二合一。 5.工作温度：-10℃～50℃；相对湿度：≤95%RH（40℃±2℃），无冷凝。 6.支持指示灯提示：监视状态每隔10秒红色指示灯闪烁一次；报警状态红色指示灯常亮且蜂鸣器鸣叫；故障状态当探测器报污染故障时黄色指示灯常亮。 7.支持内置蜂鸣器：当探测器识别到环境中烟雾，则探测器自带的蜂鸣器进行鸣叫告警，减少因网络回传等因素影响报警时效问题发生的概率，更加稳定可靠；自动报警且报警音量：≥60dB。 ★8. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：漏水检测模块及浸水线

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

1		1.漏水反应时间≤2S。 2.支持至少检测200米距离范围的漏水情况。 3.支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆。 4.支持本地12~24VDC供电。 5.支持告警时输出阻抗<50Ω，负载电压<60V，负载电流<300mA。 6.接口类型支持RJ45网口形态。 7.支持被机房动力环境监测系统管理、配置、展示。 8.本次招标的设备需与基础设施物理安全感知平台兼容。 9.单台设备需配备一条15米以上的不定位漏水线缆。
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：氢气传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.检测气体：氢气H ₂ 。 2.测量范围：0~1000 ppm（可定制 0~40000 ppm）。 3.精度：±3% F.S.；分辨率：1 ppm。 4.供电 / 功耗：12~24 VDC；<1 W。 5.响应时间：<30 s；工作温度：-20 ℃~+50 ℃。
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：12V蓄电池单体监测模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持工作电压可选，范围8.0V~18.0V。 2.工作功耗：< 0.05W。 3.电压检测精度：误差≤0.2%（8.0V-18.0V）。 4.支持电池温度检测，温度监测范围：-10~85℃。 5.温度检测精度：±1℃。 6.通讯接口≥2个RJ45网口。 7.与蓄电池收敛模块、基础设施物理安全感知平台兼容，支持与蓄电池收敛模块搭配使用，按照电池数量配置。
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：蓄电池组数据收集模块

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

1		1.支持蓄电池监测模块个数：≥240节。 2.支持组端电压检测：1～800V。 3.电压精度，误差≤0.5%。 4.组端电流：支持1～3000A量程的霍尔传感器，1%精度（霍尔精度）。 5.工作电源：DC12V，0.2A。 6.安装方式：安装在电池组组端。 7.工作温度：-25℃～+85℃。 8.支持与电流霍尔搭配使用。 9.与基础设施物理安全感知平台、蓄电池监测模块兼容。 10.支持与机房动力环境监测系统对接，实现告警、展示等功能联动。
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：告警模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.宽电压：DC 9.5V 到 DC36V 电源都可以直接给设备供电以及对内置电池充电。 2.通信时平均电流：300mA@+12VDC。 3.标配电源DC12V/2A。 4.采用工业级无线模块。 5.支持语音、短信。 6.接收功率<-109dBm。 7.发射功率<24dBm。
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：声光报警器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.报警音量：MAX 110dB。 2.工作电压：交流9V～18V或直流12V～24V。 3.工作环境：-35℃～55℃。 4.控制方式：采用Modbus协议，通过网口形态RS485接口与物联平台进行通信。 5.联动告警：支持联动机房动力环境监测系统实现多样化报警如设备异常、非法入侵、机房漏水、温度过高等告警，支持同时发出声、光二种警报信号。 6.支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、展示等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：应用机房承重支撑系统

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

1		1.制冷系统室外机支架：63角钢，依据制冷系统室外机尺寸制作。数量5套。 2.精密制冷设备支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。 。数量5套。 3.机柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量36套。 4.精密配电柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。 数量1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：未来网机房承重支撑系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.制冷系统室外机支架：63角钢，依据制冷系统室外机尺寸制作。数量5套。 2.精密制冷设备支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。 。数量5套。 3.机柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量16套。 4.精密配电柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。 数量1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：信息和数据中心机房承重支撑系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.制冷系统室外机支架：63角钢，依据制冷系统室外机尺寸制作。数量5套。 2.精密制冷设备支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。 。数量5套。 3.机柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量16套。 4.精密配电柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。 数量1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：传输机房承重支撑系统

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

1		1.制冷系统室外机支架：63角钢，依据制冷系统室外机尺寸制作。数量5套。 2.精密制冷设备支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量5套。 3.机柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量9套。 4.精密配电柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：托管机房承重支撑系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.制冷系统室外机支架：63角钢，依据制冷系统室外机尺寸制作。数量2套。 2.精密制冷设备支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量2套。 3.机柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量19套。 4.精密配电柜支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×200mm。数量1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电机房承重支撑系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制冷系统室外机支架：63角钢，尺寸（宽×深×高）：尺寸900（W）*900(D)*200（H）mm。数量4套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：房间级精密制冷室内机

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

1		1.总冷量≥45KW, 显冷量≥45kW, 上送风, 风量≥11000 m³/h, 尺寸900(W)*900(D)*2000 (H) mm。 2.室内风机应采用高效EC风机 以降低机组能耗。 3.制冷机组支持最小显热制冷量≤4500W。 4.蒸发器采用高效内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计, 过滤网组件采用不低于G4等级过滤网。 5.加热应采用PTC电加热, 再加热量≥6kW。加湿应采用高效的湿膜加湿, 加湿量≥4.5kg/h, 且制冷最大加湿功耗需小于50W。 6.膨胀阀应采用电子膨胀阀,膨胀阀驱动自带储能单元, 异常断电可以正常关闭, 防止冷媒异常迁移。 7.应设置≥7英寸真彩触摸屏, 可实时显示冷量、风量等关键参数信息。 8.机组主控单元采用模块化方式设计, 主控模块可直接进行插拔式维护, 主控单元更换时机组不需下电。 9.监控性能: 应具有RS485/FE通讯接口, 对系统进行远程巡检和参数的设置, 及提供Modbus/SNMP开放协议。 10.可以实现最低10%的IT负载及90%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能 , 降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。 11.机组应标配防雷器, 要求室内外机防浪涌电压值≥6kV, 安全可靠。 12.机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护。 13.精密制冷机组的强电模块采用整体抽拉式维护模式, 弱电模块(包括辅源模块, 主控模块等)可实现单模块插拔维护。 ★14. 须提供中国节能产品认证证书。
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：房间级精密制冷系统室外机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.精密制冷系统室外机应由冷凝器、EC风机等主要部件组成。 2.室外机采用镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺。 3.精密制冷系统室外机换热器应采用平直翅片, 不能采用开窗翅片。 4.室外风机驱动应采用变频调速器, 室外风机调速范围要求在10%-100%, 要求风机最低运行频率不高于5Hz。 5.单系统室外机换热量≥60KW。
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：房间级精密制冷系统室内机电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm²-黑。
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：房间级精密制冷系统室外机电缆系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm ² -黑
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：应用机房电力电缆系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.精密配电柜电缆：电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-4x185mm ² +1x50mm ² ，含铜线电缆端头。数量60米。 2.列间精密制冷设备市内机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm ² -黑。数量200米。 3.列间精密制冷设备市外机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm ² -黑。数量250米。 4.低温组件电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-2x1.5mm ² -黑。数量250米。 5.PDU电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm ² -黑(3芯:棕,蓝,黄/绿)-46A-户外电缆-CE (单位:米)。数量950米。 6.机柜接地电缆：1、电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm ² -黄/绿-85A-CCC,CE (单位:米)。数量120米。
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：未来网机房电力电缆系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.精密配电柜电缆：电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-(4x185+1x50)mm ² ，含铜线电缆端头。数量140米。 2.列间精密制冷设备市内机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm ² -黑。数量210米。 3.列间精密制冷设备市外机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm ² -黑。数量100米。 4.低温组件电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-2x1.5mm ² -黑。数量100米。 5.PDU电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm ² -黑(3芯:棕,蓝,黄/绿)-46A-户外电缆-CE (单位:米)。数量320米。 6.机柜接地电缆：电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm ² -黄/绿-85A-CCC,CE (单位:米)。数量70米。
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：信息和数据中心机房电力电缆系统

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

1		1.精密配电柜电缆：电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-(4x185+1x50)mm²，含铜线电缆端头。数量60米。 2.列间精密制冷设备市内机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm²-黑。数量200米。 3.列间精密制冷设备市外机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm²-黑。数量250米。 4.低温组件电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-2x1.5mm²-黑。数量250米。 5.PDU电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm²-黑(3芯:棕,蓝,黄/绿)-46A-户外电缆-CE (单位:米)。数量950米。 6.机柜接地电缆：电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm²-黄/绿-85A-CCC, CE (单位:米)。数量120米。
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：传输机房电力电缆系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.精密配电柜电缆：电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-(4x185+1x50)mm²，含铜线电缆端头。数量30米。 2.列间精密制冷设备市内机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm²-黑。数量60米。 3.列间精密制冷设备市外机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm²-黑。数量100米。 4.低温组件电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-2x1.5mm²-黑。数量100米。 5.PDU电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm²-黑(3芯:棕,蓝,黄/绿)-46A-户外电缆-CE (单位:米) 。数量100米。 6.机柜接地电缆：电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm²-黄/绿-85A-CCC, CE (单位:米)。数量35米。
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：托管机房电力电缆系统

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

1		1.房间级精密制冷设备市内机线缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm²-黑。数量180米。 2.房间级精密制冷设备市外机线缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm²-黑。数量80米。 3.PDU线缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm²-黑(3芯:棕,蓝,黄/绿)-46A-户外电缆-CE (单位:米) 500米 4.机柜接地线缆:电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm²-黄/绿-85A-CCC, CE (单位:米) 。数量35米。 5.精密配电柜电缆：电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-(4x75+1x50)mm², 含铜线电缆端头。数量180米。
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：配电机房电力电缆系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.房间级密制冷设备市内机线缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm²-黑。数量60米。 2.房间级精密制冷设备市外机线缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm²-黑。数量100米。 3.低温组件线缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVV-2x1.5mm²-黑。数量100米。 4.汇流盒到UPS主机电缆：电源线-600V/1000V-ZA-RVS-240mm²-黑。配套安装辅材如接线端子，护套等必须材料。数量40米。 5.电池组到电池开关柜电缆-1：电源线-600V/1000V-ZA-YJV-150mm²-黑-441A-单芯双层绝缘-CE(单位:米) 。数量30米。 6.汇流盒到UPS主机电缆-2：电源线-600V/1000V-ZA-RVS95mm²-黑。配套安装辅材如接线端子，护套等必须材料。数量120米 7.汇流盒到UPS主机接地电缆-2：电子电力线缆-600V/1000V-ZA-RVV95mm²-黄/绿。配套安装辅材如接线端子，护套等必须材料。数量60米
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：单模光纤跳线

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

1		10m FC-LC单芯单模跳线，含安装， 1.一端：FC/UPC 圆形螺纹连接器（金属外壳，螺丝锁紧，适配 ODF 配线架）。 2.一端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 3.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 4.线缆长度：10 米（不含接头，误差 ±0.2m）。 5.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（1310/1550nm）。 6.回波损耗：≥50dB（UPC 端面） 端面 3D 干涉检测。
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：双芯单模跳线1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3m FC-LC双芯单模跳线，含安装， 1.一端：FC/UPC 圆形螺纹连接器（金属外壳，螺丝锁紧，适配 ODF 配线架）。 2.一端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 3.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 4.线缆长度：3 米（不含接头，误差 ±0.2m）。 5.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（1310/1550nm）。 6.回波损耗：≥50dB（UPC 端面） 端面 3D 干涉检测。
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：双芯单模跳线2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		5m FC-LC双芯单模跳线，含安装， 1.一端：FC/UPC 圆形螺纹连接器（金属外壳，螺丝锁紧，适配 ODF 配线架）。 2.一端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 3.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 4.线缆长度：5米（不含接头，误差 ±0.2m）。 5.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（1310/1550nm）。 6.回波损耗：≥50dB（UPC 端面） 端面 3D 干涉检测。
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：双芯单模跳线3

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

1		10m FC-LC双芯单模跳线，含安装， 1.一端：FC/UPC 圆形螺纹连接器（金属外壳，螺丝锁紧，适配 ODF 配线架）。 2.一端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 3.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 4.线缆长度：10米（不含接头，误差 ±0.2m）。 5.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（1310/1550nm）。 6.回波损耗：≥50dB（UPC 端面） 端面 3D 干涉检测。
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：双芯单模跳线4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		15m FC-LC双芯单模跳线，含安装， 1.一端：FC/UPC 圆形螺纹连接器（金属外壳，螺丝锁紧，适配 ODF 配线架）。 2.一端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 3.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 4.线缆长度：15米（不含接头，误差 ±0.2m）。 5.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（1310/1550nm）。 6.回波损耗：≥50dB（UPC 端面） 端面 3D 干涉检测。
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：双芯多模跳线1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3m LC双芯多模跳线，含安装 1.两端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 2.端面研磨：两端均UPC 球面研磨。 3.线缆长度：3 米（不含接头，误差 ±0.2m）。 4.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（850nm）。 5.端面 3D 干涉检测。 6.光缆外径：Φ2.0mm，黄色标准护套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双芯多模跳线2

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

1		5m LC双芯多模跳线，含安装 1.两端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 2.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 3.线缆长度：5 米（不含接头，误差 ±0.2m）。 4.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（850nm） 5.端面 3D 干涉检测。 6.光缆外径：Φ2.0mm，黄色标准护套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双芯多模跳线3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		10m LC双芯多模跳线，含安装 1.两端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配交换机 SFP 光口）。 2.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 3.线缆长度：10 米（不含接头，误差 ±0.2m）。 4.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（850nm） 5.端面 3D 干涉检测。 6.光缆外径：Φ2.0mm，黄色标准护套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双芯多模跳线4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		15m LC双芯多模跳线，含安装 1.两端：LC/UPC 小型插拔式连接器（塑料外壳，适配 SFP 光口）。 2.端面研磨：两端均 UPC 球面研磨。 3.线缆长度：15米（不含接头，误差 ±0.2m）。 4.插入损耗：典型≤0.2dB，最大值≤0.3dB（850nm）。 5.端面 3D 干涉检测。 6.光缆外径：Φ2.0mm，黄色标准护套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：六类非屏蔽网线

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

1		1.六类非屏蔽双绞线缆。 2.导体规格：4 对 8 芯单股实心无氧铜, 23AWG, 导体直径 0.57±0.02mm, 铜纯度≥99.95%，禁止铜包铝、铜包钢、铜合金非标导体。 3.线对绝缘:高密度 HDPE 发泡聚乙烯绝缘, 绝缘外径≥1.02mm;四对线标准色谱：橙白 / 橙、绿白 / 绿、蓝白 / 蓝、棕白 / 棕。 4.缆芯骨架：内置一体式十字隔离骨架，全程分隔四对线，抑制线对串扰，不可无骨架简易结构。 5.撕裂绳：缆芯内置平行撕裂牵引绳，方便施工剥除外护套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铅酸蓄电池-1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：12V200AH蓄电池（C10）。 2.蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。 3.蓄电池产品需提供提升蓄电池自身安全性及高效性所采取的方案及措施。 4.蓄电池极性正确，正负极性及端子应有明显标志，便于连接。极板厚度应与使用寿命相适应。 5.具备阻燃性能。 ▲6.蓄电池必须采用全密封防泄漏结构，并提供防漏液电池端子相关证明材料。 7.安全阀：蓄电池的安全阀须具有自动开启和自动关闭的功能。 8.封口剂性能：采用封口剂的蓄电池，在温度-30℃～+75℃之间，封口剂不得有裂纹与溢流现象。 9.额定功率：以额定功率放电至终止电压1.67V/单体，在第三次循环或之前放电时间应不低于15min 。 10.温升测试：电池及连接件的温升不得超过 45℃。 11.功率保存率：投标蓄电池静置 28 天后其功率保存率不得低于90%。 12.密封反应效率：蓄电池密封反应效率不得低于 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：电池架1

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

1		1.满足高功率电池40只安装。 2.电池连接铜排截面积≥120mm²，配套红蓝保护罩。 3.层间软线缆及中心线线径不小于150mm²；配套150-8铜鼻子。 4.定制装载56只12V200AH（522*240*225mm65kg/只）电池的电池架；电池架的尺寸是：宽1870*深1200*高1550mm，结构：4层2列，每列7只，每层装14只；电池间距10mm，层间距143mm，顶层平齐。材料及工艺：电池架采用镀锌钢板折弯成型材后铆接的工艺，拼装结构。颜色：表面喷塑，颜色（可定制）。承重：单套电池架最大静载7900KG。
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：铅酸蓄电池2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：12V100AH蓄电池（C10）。 2.蓄电池单体电压：12V；蓄电池寿命：环境温度20℃～25℃,浮充设计寿命不低于12年;蓄电池额定容量:25℃, C10不小于 100 AH, 1.80V终止;蓄电池重量:≥28.5Kg；蓄电池运行温度：工作温度0℃～+40℃，储运温度-15℃～+50℃。 ▲3.蓄电池主要材料AGM隔板，提供第三方检测机构出具的检测报告。 4.蓄电池极性正确，正负极性端子应有明显标志。极板厚度应与使用寿命相适应。 5.具备阻燃性能。 6.气密性：蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后 壳体无残余变形。 7.安全阀：蓄电池的安全阀须具有自动开启和自动关闭的功能 8.防爆性能：蓄电池在充电过程中遇到明火，内部应不引燃、不引爆。 9.封口剂性能：采用封口剂的蓄电池，在温度-30℃～+75℃之间，封口剂不得有裂纹与溢流现象。 10.额定功率：以额定功率放电至终止电压1.67V/单体，在第三次循环或之前放电时间应不低于15min 。 11.温升测试：电池及连接件的温升不得超过 45℃。 12.功率保存率：投标蓄电池静置 28 天后其功率保存率不得低于90%。 13.密封反应效率：蓄电池密封反应效率不得低于 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：电池架2

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

1		1.满足高功率电池64只安装。 2.电池连接铜排截面积≥90mm²，配套红蓝保护罩。 3.层间软线缆及中心线线径不小于90mm²；配套90-8铜鼻子。 4.电池架的尺寸是：780*950*1250mm；结构：4层2列，每列4只，每层装8只，单台电池架最多可装载32只12V100AH（410*180*240mm）的电池。材料及工艺：采用镀锌钢板折弯成型材后铆接的专利工艺,拼装结构。颜色：表面喷塑，颜色RAL9004黑色。承重：单套电池架最大静载2400kg。
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：电池开关盒-1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定工作电压：≥500VDC。 2.额定工作电流：≥400A。 3.极数:3极。 4.配套开关脱扣板，故障时开关可自动断开。 5.额定绝缘电压 Ui≥1000V DC。 6.额定工作电压 Ue：DC750V。 7.安装方式：固定式，板前接线，适配标准 GGD 直流柜、UPS 直流屏。 8.脱扣器类型：热磁复式脱扣（直流专用磁脱扣） 9.过载长延时保护：可调范围 0.4～1.0In，反时限特性，长期过载可靠分断。 10.短路瞬时保护：直流专用磁脱扣，整定范围 4～10In，直流短路无拒动。 11.额定极限短路分断能力 Icu≥25kA(DC750V)；额定运行短路分断能力 Ics≥18.75kA。 12.具备直流反向电流耐受设计。 13.防直流电弧烧蚀触头，银合金耐电弧触头，直流灭弧室专用加长灭弧栅片。 ★14. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：电池汇流箱-1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电池汇流柜，铜排定制型。 2.内含电池组总直流塑壳开关630A/3P*1和分组直流塑壳开关400A/3P*4，开关间采用汇流铜排连接。汇流柜尺寸800*800*1800mm，颜色：灰色。开关：国产。
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：电池开关盒-2

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

1		1.额定工作电压：≥500VDC。 2.额定工作电流：≥250A。 3.极数:3极。 4.配套开关脱扣板，故障时开关可自动断开。 5.额定工作电压 Ue：DC750V。 6.额定绝缘电压 Ui：≥1000V DC。 7.接线方式：板前接线，固定式安装，适配直流配电柜、UPS 直流屏、光伏储能柜。 8.脱扣器：直流专用热磁复式脱扣，禁止交流断路器混用。 9.长延时过载保护：整定 0.4～1.0In，反时限保护，长期过载稳定脱扣。 10.瞬时短路保护：磁脱扣整定 4～10In，适配直流短路工况，无拒动。 11.额定极限短路分断能力 Icu(DC750V)≥25kA;运行短路分断能力 Ics≥18.75kA。 12.专用直流灭弧室，加长灭弧栅，耐直流电弧烧蚀，银合金触头。 13.支持双向直流电流工况。 ★14. 须提供3C强制性产品认证证书。
---	--	--

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：电池汇流箱-2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电池汇流盒-400A，铜排定制型。 2.含电池组直流塑壳总开关400A/3P*1和分组塑壳开关320A/3P*4，开关间采用汇流铜排连接，汇流柜尺寸：600*800*1800mm，颜色灰色。开关：国产。

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：金属复合墙板

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

1		金属复合墙板 1.表面材：SGCC冷轧热熔镀锌钢板T=0.6mm/0.8mm；具备良好的抗氧化性能和焊接性能。背衬材料：T=12mm品牌石膏板；背衬石膏板覆铝箔。满足防火、隔声、保温及强度需求,成品厚度13mm。采用全自动粉末喷涂高温烤漆固化成膜，涂装前进行脱脂、锐化处理；涂层均匀、附着力强。 2.漆膜性能： （1）涂层：金属面夹芯板使用静电粉末涂料；涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$。（2）铅笔硬度4H；（3）涂装色差：$\Delta E \leq 1.5$；（4）光泽度≤ 40；平均值16.0，最小值15.5；（5）附着力（划格法）：0级。 3.产品式样：采用厂家固定尺寸；（W1200mm*H3000mm），包柱包门处采用专用阳角套件收口，机房内阴角处采用配套阴角件衔接，板与板以专用H型卡件配合自攻螺丝、同材质钢质压条进行固定。 4.防火性能：有防火检测报告，按照GB8624-2012判定达到A（不燃性）级。 5.抗菌性要求:按照ASTM G21-15合成聚合材料防霉(耐真菌)性的测定,抗菌性能可达到0级（不长）。 6.环保性能:根据HJ571-2010检测,产品总挥发性有机化合物(TVOC)$< 0.020[\text{mg}/(\text{m}^2\cdot\text{h})]$；甲醛释放量$< 0.006\text{mg}/\text{m}^3$。 7.屏蔽性能:依据GB/T 30142-2013检测,对50-3000MHz频率电磁波屏蔽效能达到80dB。 8.耐划伤性能：根据GB/T9279.1-2015依据耐划伤值：20N。 9.抗静电性能：根据GB/T31838.3-2019固体绝缘材料介电和电阻特性第3部分：电阻特性表面电阻和表面电阻率$3.42 \times 10^6\Omega$。
2		金属装饰线： 1.材质、类型：铝合金边角线。 2.型号、尺寸：3000mm。 3.铝合金微孔板配套安装。 4.数量80m。
3		金属踢脚线 1.拉丝不锈钢踢脚线。 2.高度：80mm。 3.数量4.32m²。
4		轻钢龙骨 1.75系列轻钢龙骨。 2.50岩棉（净重64kg/m³）。 3.数量129.5m²。
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：防静电活动地板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		防尘漆 1.基层类型:一般抹灰面。 2.刷漆遍数:2遍。 3.防护材料种类:防腐材料。 4.油漆品种、刷漆遍数:过氯乙烯底漆。 5.部位:机房顶棚/地面。 6.吊顶下翻1m/地面上翻0.5m。
2		机房地面防尘、防潮洁净处理 1.基层类型:一般抹灰面。 2.刷漆遍数:2遍。 3.防护材料种类:防腐材料。 4.油漆品种、刷漆遍数:过氯乙烯底漆。 5.部位:机房地面。 6.地面上翻0.5m。
3		防静电活动地板 1.瓷面复合防静电活动地板安装。 2.位置：机房地面。 3.L600mmxW600mmxT35mm，面层采用硅酸钙,耐磨转数≥2000转。电阻在1x10 ⁶ ~1x10 ¹⁰ Ω区间范围； 上层钢板采用不小于0.8mm厚度的冷硬钢板，下层钢板采用不小于0.7mm厚度的深冲拉伸板；底部中间特有双十字加强筋，另加增加凸点。
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：吊顶系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		吊顶龙骨 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:不上人。 2.U型轻钢龙骨。

2		吊顶天棚 1.规格：600mm*600mm冲孔铝扣板，孔径φ2.3，孔距5.5，开孔率14%。 2.表面材：铝合金材料，表面选用防污、防腐、最为耐用的聚脂粉末漆，厚度0.8mm～1.2mm。 3.配套辅材：天花收边件，三角龙骨，吊码，连接件。 4.漆膜性能： （1）涂层：漆膜厚度≥40um；（2）漆膜表面：表面光洁，平整，无色差.光泽度平均值15.1μm；（3）漆膜硬度4H；（4）附着力：0级。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防雷接地系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		接地铜箔 1.数量≥52m²。 2.材质:铜制。 3.规格:40mm*0.2mm。 4.安装部位:地面
2		等电位铜排 1.数量≥29m。 2.材质:铜制。 3.规格:30mm*3mm 4.安装部位:静电地板下敷设安装
3		绝缘子 1.数量≥20个。 2.材质:不饱和树脂。 3.规格:一边带杆51.5mm*35mm。
4		等电位端子箱 1.数量≥1个。 2.材质:钢制。 3.规格:300mm*200mm*150mm

5		双色接地跨接线 1.数量≥20m。 2.配线形式:接地线缆。 3.规格：10mm ² 。 4.材质:铜芯。 5.配线部位:明敷
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：门禁控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.兼容现有内蒙古大学校园一卡通系统。 2.兼容现有校园一卡通密钥管理规范。 3.支持现有校园卡及银校卡。 4.兼容现有综合认证平台管理规范。 5.识别校园密钥，防止第三方设备复制识别。 6.通过符合一卡通要求的白名单方式，实现身份认证，网络通畅时白名单实时更新。 7.支持脱机工作。 8.卡容量不少于5万。 9.记录容量不少于5万。 10.通讯方式：TCP/IP。 11.门控数不少于2门。 12.以太网接口能够10M/100M自适应。 13.电源输入具有过流、过压、反压保护。 14.提供给读卡器的电源具有过流保护。 15.所有输入、输出端口具有瞬间过压保护。 16.通信端口具有瞬间过压保护。 17.主板工作电源：额定电压12V(±20%)DC，额定电流≤650mA。 18.工作环境：温度0℃～55℃，湿度10～80%。
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：门禁读卡器

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

1		1.兼容现有内蒙古大学校园一卡通系统。 2.兼容现有校园一卡通密钥管理规范。 3.兼容现有校园卡及银校卡。 4.兼容现有综合认证平台管理规范。 5.防浪涌保护，防错接保护。 6.符合国际标准的接线方式。 7.内置有PSAM卡插槽，通过内/外部认证方式，保证交易介质的合法性。 8.内置PSAM卡嵌入密钥管理模块，防止卡片复制。 9.支持国密SM1算法。 10.韦根通讯，兼容RS485通讯。 11.键触摸键盘。 12.液晶屏可显示卡内容。 13.蜂鸣、指示灯报警功能。
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：电磁锁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作电压：12VDC/24VDC。 2.工作电流：0.45A/0.225A 3.工作湿度：-25—60度。 4.安全类型：通电上锁，断电开锁。 5.锁体拉力：350kg。 6.安全类型：挂式磁力锁。 7.表面处理：拉丝氧化。 8.带门信号反馈功能，带led电源指示灯。
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：开门按钮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：86 型门禁出门按钮，无源常开触点，硅胶回弹按键，ABS阻燃外壳，IP53 防尘防潮，适配门禁控制器信号接入，按压寿命≥10万次，符合 GA/T1093 标准。2.材质：防火PC阻燃材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：门禁电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		12V5A电源、蓄电池。稳压、工作效率高。

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：智能身份识别终端（玻璃门）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需兼容校园一卡通密钥管理规范。 2.需兼容银校卡和校园卡，需支持内大提供的个人身份出入二维码顺利通行。 3.需与综合认证服务平台数据互联同步。 ▲4.需实现在综合认证服务平台上统一管理维护，可实时监控人员出入情况，针对出入情况进行统计分析，如有异常情况则实时报警并发送提醒信息至管理人员，并可以将相关信息实时推送至学校统一监控平台。 5.电源：DC12V2A。 6.记录容量：30万条，可支持覆盖最早记录环形操作。 7.1路串口RS232、2路集电器出。 8.1路韦根输入输出（支持WG26/WG34）协议。 9.支持简单门禁，高级门禁功能，复杂门禁时段。10.支持夜间暗模式识别、支持设备脱机使用。 10.单机本地使用，联网集群布署。 11.支持刷卡、身份证、二维码等多种介质认证方式。 12.支持设备状态、网络状态、权限数据等终端显示，将终端显示状态上传至系统后台，保持终端设备数据同步。 13.网络方式：WIFI、TCP/IP,USB。

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：电动门锁套组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.兼容智能身份识别终端。 2.外置式电动闭门器。 3.遇阻反弹功能。 4.不少于100KG承重。 5.开门速度3-15s。 6.电源220V，电压24V。 7.运行模式：自动、常开、关闭。

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：网络交换机

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

1		1.24口千兆网络交换机，适配内蒙古大学校园一卡通专网。 2.端口配置:≥24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口, ≥4 个千兆 SFP 光扩展插槽（独立复用，不与电口共享带宽）。 3.端口自适应：自动匹配速率、全 / 半双工，支持自动 MDI/MDI-X 线序自适应。 4.交换容量：≥52Gbps，包转发率：≥39Mpps。 5.端口缓存：≥4M，支持巨帧 9K。 6.MAC 地址表：≥8K，支持静态 MAC 绑定、端口安全。 7.整机尺寸：标准19英寸1U机架式，自带机架挂耳，适合机房机柜安装。 8.供电：内置开关电源，交流 220V 供电；散热：静音无风扇 / 智能温控风扇。 9.指示灯：每个端口独立 Link/Act、速率指示灯，整机电源、故障告警灯。
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：全域IT资产一体化数智化管控平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）基础监控 1.依托数智资源AI运维平台构建全域IT资产一体化数智化管控体系，支持IT资源纳管不限量、无上限弹性扩容，实现基础设施、网络资源、架上设备、云资源、通用软件、信息系统、接入终端等7大类IT资产全域覆盖管理，完成对学校全部资源配置动态调度、关系拓扑可视化渲染、运行状态智能监控与异常告警，全面强化运维效能、业务连续性与安全管控能力，为组织数智化转型筑牢核心技术底座。 2.搭载全协议智能纳管引擎，支持SNMP（v1/v2c/v3）、Telemetry、SSH、Telnet、ICMP、ARP、IPMI、WMI、Redfish等多协议协同探测，通过周期/任务式全域资产扫描，自动发现网络、服务器、存储、安全、虚拟化、云平台、终端等全品类IT资产；内置12000+种设备型号智识库，精准识别厂商、型号、序列号及软硬件版本，厂家提供现有及新增设备终身免费适配支持。 ▲3.打造网络接口秒级智控面板，支持按接口属性跨设备统一检索，自动采集接口类型、连接状态、速率、收发光功率、出入包/错包数等全维度指标，实时计算并展示流量、流量变化率、错包率，数据刷新精度达毫秒级，提供截图功能。 4.搭建无线环境全域可视化智管系统，从设备、用户双维度数据建模，实时呈现在线用户数、用户峰值、在线AP数、总AP数及区域AP分布运行状态，实现无线覆盖与接入质量全域可视。 （二）资产管理 1.构建监控-资产单向实时智同步机制，基于监控数据自动完成资产发现、清洗、建账，监控模块添加资源自动同步至资产台账，无需人工二次录入，实现资产数据零差错流转。 2.实现资产全生命周期闭环智管，覆盖采购、入库、部署、使用、维护、报废全流程，自动关联维保信息，智能预警设备过保、License到期风险，实时监控库存状态，智能识别闲置资产并生成调配建议。 3.搭建合同与供应商智管平台，结构化存储保修期限、服务等级等核心条款，建立供应商资质、联系人、合作历史全维度信息库，实现设备、合同、维保服务自动关联与服务

质量闭环跟踪。

(三)配置管理

1.建立配置版本快照智存体系，每次配置变更自动生成版本快照，形成完整配置版本库，支持时间轴版本检索、图形化版本树展示，提供一键回滚与回滚预览功能，确保配置变更安全可控。

2.搭载配置合规智扫引擎，支持定时/触发式全量/增量合规检测，自动识别配置漏洞、弱口令、高危端口等安全风险，生成多维度合规报告，跟踪不合规项整改闭环，筑牢配置安全防线。

(四)驾驶舱数字孪生看板

1.构建1:1三维数字孪生底座，对校区、楼宇、机房、机柜、设备等物理对象完成三维空间定位与实景渲染，实现三维空间内资产“所见即所得”可视化管理。

2.实现三维模型-数据实时联动，点击任意三维设备模型，浮窗展示资产编号、IP、负责人、维保等全要素属性及配置关系，动态流图呈现物理连接与逻辑依赖拓扑，直观还原系统架构。

3.打造多类型机房三维精细化智管场景，按数据中心、网络汇聚、配线间分类管理，三维还原机柜布局，提供常规、空间、功率、承重四重视图，支持机柜精准建模、等位、开关门细节操作。

(五)数据指标监控与管理

1.打造全景运维驾驶舱与可视化大屏，实时采集出口流量、网络设备分布、在线终端数量等核心数据，全域呈现网络运行态势，满足日常监控与应急处置可视化需求。

2.搭建数字化同步率智析看板，从网络、计算、业务三维度呈现监控完整度与准确度，支持近6个月历史趋势回溯（天/周/月粒度切换），自动高亮低同步率指标并提供智能优化建议。

3.构建事件处理效能量化看板，实时呈现MTTR（平均恢复时长）、告警降噪率、告警误报率、AI自愈率、告警吞吐量等核心指标，支持多周期统计与历史回溯，实现运维绩效可衡量、可优化。

(六)告警策略管理与基线设置

1.部署动态基线智算告警引擎，基于历史运行数据生成时段化动态阈值，精准识别设备与链路异常波动；依托网络拓扑实现告警收敛，自动屏蔽衍生告警，提取核心故障，智能分析根因并提供处置建议，彻底杜绝告警风暴。

2.构建多维度告警策略体系，支持分组/单设备指标阈值与告警等级配置，提供告警自动/手动恢复留档；支持微信、短信、邮件、语音、声光等全渠道告警及恢复通知，精准触达运维人员。

3.实现设备信息变更智感通知，自动识别网络设备制造商、型号、SN、固件版本等信息，异常变更主动推送通知；全维度监控板卡、堆叠、电源、风扇、温度传感器等运行状态，提供专属可视化列表。

(七)AI运维与巡检

1.搭载大模型对话式智排障引擎，支持自然语言交互完成网络、服务器、业务、终端故障诊断，实时展示执行步骤、数据调用、参数与返回结果，支持暂停干预，输出诊断依据、风险评估与处置方案。

2.提供全域一键AI深度诊断能力，在有线、无线、拓扑、告警等场景预置诊断入口，生

		成结构化报告与超链接跳转入口，明确异常优先级与修复建议，全程记录排障数据。 3.打造自然语言智创巡检模式，一句话即可创建标准化定时巡检任务，支持按次/天/周/月/年灵活配置，实时展示巡检步骤，自动生成网页版可视化报告，关键指标一目了然。 4.预置专家级AI巡检模板库，覆盖有线接口、无线信号、光模块、拓扑链路、机房温度（0.1℃精度）等全场景，支持历史数据对比分析，替代传统人工巡检，实现巡检智能化、自动化。 (八)系统服务 1.系统可支持与学校现有网络管理服务工具存量数据全量、无损、标准化批量对接迁移，精准映射历史配置、性能指标、告警事件等核心数据。 2.平台须提供国产化一体化部署底座，采用国产化操作系统与应用软件深度整合介质实现一键部署，支持国产化服务器及X86/ARM架构虚拟化平台运行。 3.提供三年免费原厂质保服务，质保期自项目终验合格之日起计算。 4.质保期内提供免费版本升级、功能更新、漏洞修复、安全补丁及特性优化。
--	--	---

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：400w半球型网路摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.半球室内摄像头（含支架）。 2.≥400万像素。 3.供电方式：DC：12 V ± 25%，支持poe供电。 4.最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像。 5.支持背光补偿，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同。 6.支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m。 7.符合IP66防尘防水设计，可靠性高。 8.支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 。 9.内置麦克风&扬声器，喊话对讲全兼顾。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：硬盘录像机

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

1		1.存储接口：≥16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配10TB硬盘。 2.视频接口：2×HDMI，2×VGA。 3.网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口。 4.报警接口：16路报警输入，4路报警输出。 5.串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口。 6.USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0。 7.输入带宽：384Mbps。 8.输出带宽：256Mbps。 9.接入能力：≥128路H.264、H.265格式高清码流接入。 10.解码能力：最大支持32×1080P。 11.显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出。 12.RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		容量≥10TB，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM
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：网络交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.24口POE交换机。 2.24个10/100/1000BASE-T以太网端口(400W PoE+),4个千兆SFP（满配模块），内置交流供电)。 3.支持IEEE 802.3af/at（单口30W），高端型号兼容802.3bt（单口90W）。
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：水处理系统

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

1		1.适用工况：专为机房闭式冷却水、制冷系统循环水系统设计，适配机房恒温恒湿精密制冷、冷通道散热循环管路，可长期不间断连续运行，适应机房室内环境温度5℃～45℃。 2.处理水质要求：设备进水为市政自来水，处理后出水硬度≤0.03mmol/L，彻底防止管道结垢；可有效吸附水中悬浮物、泥沙、胶体、重金属杂质，去除钙、镁硬质离子。 3.设备结构形式：采用全自动钠离子交换软水装置，具备自动再生、自动冲洗、自动排污功能，无需人工频繁操作；控制系统支持时间、流量双控制再生模式。 4.过滤净化配置：前端配置精密前置过滤器，拦截大颗粒杂质；树脂罐采用高强度防腐玻璃钢罐体，内部装填食品级阳离子交换树脂，交换容量大、耐磨耐压、使用寿命长。 5.控制电气要求：采用智能液晶控制面板，可实时显示水压、水流、运行状态、再生周期；具备断电记忆、故障告警、过载保护功能，支持手动/自动模式切换。
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：应用机房照明系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式节能灯盘：600×600LED。数量15套。 2.开关：根据现场实际情况选择四联单控、四联双控、单联单控等。数量2个。 3.单相二三极暗插座：10A 220V。数量6个。 4.电源电缆：ZR-BV4墙面插座线缆。数量200m。 5.灯具配线：ZR-BV2.5顶面灯具及开关线缆。数量500m。 ★6. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：未来网机房照明系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式节能灯盘：600×600LED。数量12套。 2.开关：根据现场实际情况选择四联单控、四联双控、单联单控等。数量1个。 3.单相二三极暗插座：10A 220V。数量4个。 4.电源电缆：ZR-BV4墙面插座线缆。数量100m。 5.灯具配线：ZR-BV2.5顶面灯具及开关线缆。数量100m。 ★6. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：信息和数据中心机房照明系统

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

1		1.嵌入式节能灯盘：600×600LED。数量15套。 2.开关：根据现场实际情况选择四联单控、四联双控、单联单控等。数量2个。 3.单相二三极暗插座：10A 220V。数量6个。 4.电源电缆：ZR-BV4墙面插座线缆。数量200m。 5.灯具配线：ZR-BV2.5顶面灯具及开关线缆。数量500m。 ★6. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：传输机房照明系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式节能灯盘：600×600LED。数量6套。 2.开关：根据现场实际情况选择四联单控、四联双控、单联单控等。数量1个。 3.单相二三极暗插座：10A 220V。数量2个。 4.电源电缆：ZR-BV4墙面插座线缆。数量100m。 5.灯具配线：ZR-BV2.5顶面灯具及开关线缆。数量100m。 ★6. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：托管机房照明系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式节能灯盘：600×600LED。数量12套。 2.开关：根据现场实际情况选择四联单控、四联双控、单联单控等。数量2个。 3.单相二三极暗插座：10A 220V。数量8个。 4.电源电缆：ZR-BV4墙面插座线缆。数量500m。 5.灯具配线：ZR-BV2.5顶面灯具及开关线缆。数量500m。 ★6. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：配电机房照明系统

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

1		1.嵌入式节能灯盘：600×600LED。数量21套。 2.开关：根据现场实际情况选择四联单控、四联双控、单联单控等。数量4个。 3.单相二三极暗插座：10A 220V。数量8个。 4.电源电缆：ZR-BV4墙面插座线缆。数量500m。 5.灯具配线：ZR-BV2.5顶面灯具及开关线缆。数量500m。 ★6. 须提供3C强制性产品认证证书。
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：48口光纤配线架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力。 2.采用一体化模块设计，熔接、存储、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头。 3.全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径≥40mm，LC模块双功≥24口。 4.适合FC、SC、ST、LC、LC双工等适配器安装，容量大，最大芯数192芯，可存储冗余跳纤。 5.机架结构有全封闭式和开放式，19""标准尺寸，配置灵活，前后左右门设置，可根据需要在四个方向上进行操作。 6.配备高压防护接地装置，系统稳定、可靠。 7.各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配。
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：48芯室外光缆

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

1		1.外护套材料：聚乙烯（PE）。 2.光缆加强件：中心单根高强度磷化钢丝。 3.钢丝直径：1.0mm。 4.铠装层：双面涂塑薄膜铝带（APL）纵包。 5.松套管材质：PBT。 6.松套管外径：3.0mm。 7.纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿。 8.芯数：2-144芯。 9.敷设方式：穿管、架空适用，进局、槽道、电缆沟可用。 10.敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 ≥ 20 倍光缆外径，静态弯曲半径 ≥ 10 倍光缆外径。 11.敷设拉力：敷设时短期拉力 $\leq 1500\text{N}$ 。 12.使用拉力：使用时长期拉力 $\leq 600\text{N}$ 。 13.敷设压扁力：敷设时短期压扁力 $\leq 1000\text{N}$ 。 14.用压扁力：使用时长期压扁力 $\leq 300\text{N}$ 。 15.施工温度：0~40℃。 16.使用温度：-40~70℃。
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：光纤尾纤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.纤芯类型：OS1/OM1/OM2/OM3。 2.连接器类型：FC/LC/ST/SC。 3.连接器插针类型：陶瓷。 4.长度：常规3米，可定制其他长度。
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。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，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%	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，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

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。招标文件第三章 招标内容与技术要求”中打“★”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投标无效。
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61.00分 商务部分9.00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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

	技术参数响应程度	投标产品与招标文件第三章“技术参数与要求”的满足程度：完全满足或优于招标文件要求得满分。标识“★”号条款为实质性条款（17项），不满足或负偏离，按废标处理。标识“▲”项为重要技术参数（34项），如有一项不满足或负偏离扣1分；无标识为一般参数（800项），如有一项不满足或负偏离扣0.02分；扣完为止。	50.0000	客观	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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

技术评审	节能产品	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中非★产品得1分（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书）。	1.0000	客观	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）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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

	实施方案	根据投标人提供的实施方案，包括： ①供货进度计划及进度保障措施； ②货物包装及运输； ③产品安装、调试方案； ④质量保证措施； ⑤缺陷处理及应急预案。上述5项内容中每一项内容详细、切实可行的得2分，本项合计最多得10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：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误。）	10.0000	主观	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
					封面 目录 具备履行合同所必需

商务评审	投标人业绩	2023年7月1日至提交投标文件截止之日投标人完成的同类或类似项目业绩，每有一项得2分，最多得6分。注：1.投标人须提供合同，至少包含合同首页、合同关键页、签字盖章页；2.日期以合同签订时间为准。	6.0000	客观	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
					封面 目录 具备履行合同所必需

	售后服务	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案，包括：①售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及故障处理措施；③售后服务人员及联系方式；④培训方案；⑤备品备件供应方案。上述5项内容中每一项内容详细、切实可行得0.6分，本项合计最多得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0.2分，单项扣完为止。 （注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误。）	3.0000	主观	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

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2	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%	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，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	----------------

异常低价审查：

采购包1：

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

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

6.汇总、排序

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

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

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—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： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：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