

生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：NMGZC-G-H-260530

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

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古农业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目 。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： 生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目
- 项目编号： NMGZC-G-H-260530
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]21233
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目
- 采购包预算金额（元）： 7,957,895.00
- 采购包最高限价（元）： 7,957,895.00
- 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	班牌门禁一体机	14.00	125,020.00	台	工业	否	否	否	否
2	温湿度传感器	25.00	34,875.00	台	工业	否	否	否	否
3	智能电表	12.00	16,740.00	台	工业	否	否	否	否
4	智能水表	10.00	19,760.00	台	工业	否	否	否	否
5	水浸传感器	11.00	11,506.00	台	工业	否	否	否	否
6	环控主机	14.00	107,436.00	台	工业	否	否	否	否
7	计算机	1.00	8,058.00	台	工业	否	否	是	是
8	实验室多维感知型智能物联终端一体化数据管理与智慧互联管控系统	1.00	1,223,527.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
9	24口PoE接入交换机	12.00	89,292.00	台	工业	否	否	否	否

10	汇聚交换机	2.0 0	39,53 4.00	台	工业	否	否	否	否
11	万兆光模块	4.0 0	7,716. 00	个	工业	否	否	否	否
12	千兆光模块	24. 00	17,85 6.00	个	工业	否	否	否	否
13	42U机柜	2.0 0	3,070. 00	台	工业	否	否	否	否
14	UPS	1.0 0	120,0 00.00	套	工业	否	否	否	否
15	配电柜	2.0 0	7,440. 00	套	工业	否	否	否	否
16	86接线盒	40. 00	320.0 0	个	工业	否	否	否	否
17	配线架	5.0 0	610.0 0	套	工业	否	否	否	否
18	智能数字化中控集成终端	1.0 0	168,0 37.00	套	工业	否	否	否	否
19	智能试剂安全管理主柜	1.0 0	97,91 1.00	套	工业	否	否	否	是
20	智能试剂安全管理副柜	5.0 0	273,2 75.00	个	工业	否	否	否	是
21	智存宝	10. 00	49,77 0.00	台	工业	否	否	否	否
22	黑白激光多功能一体机	1.0 0	3,631. 00	台	工业	否	否	是	否
23	PP试剂柜	10. 00	35,61 0.00	个	工业	否	否	否	是
24	冷藏柜	4.0 0	99,71 6.00	台	工业	否	否	否	是
25	高温台	11. 00	26,47 7.00	延 米	工业	否	否	否	是
26	插座	25 5.0 0	19,38 0.00	套	工业	否	否	否	否
27	不锈钢排气罩	7.0 0	26,06 1.00	个	工业	否	否	否	否
28	边台	50. 00	120,3 50.00	延 米	工业	否	否	否	是

29	中央台	64.00	308,096.00	延米	工业	否	否	否	是
30	仪器台	79.00	247,191.00	延米	工业	否	否	否	是
31	通风柜1	13.00	162,032.00	台	工业	否	否	否	是
32	通风柜2	4.00	48,464.00	台	工业	否	否	否	是
33	PP通风柜	2.00	27,110.00	台	工业	否	否	否	是
34	吊柜	9.00	6,705.00	米	工业	否	否	否	是
35	水槽	10.00	4,690.00	套	工业	否	否	否	是
36	三口龙头	10.00	5,660.00	套	工业	否	否	是	是
37	水考克/水杯	19.00	12,597.00	套	工业	否	否	否	是
38	滴水架	11.00	6,743.00	套	工业	否	否	否	是
39	洗眼器	8.00	6,368.00	套	工业	否	否	否	是
40	通风试剂柜	3.00	8,097.00	台	工业	否	否	否	是
41	紧急喷淋	6.00	26,910.00	组	工业	否	否	否	否
42	样品架	20.00	30,560.00	组	工业	否	否	否	是
43	挡水板	3.00	4,590.00	块	工业	否	否	否	是
44	封板	136.00	44,880.00	米	工业	否	否	否	是
45	万向集气罩	77.00	172,557.00	套	工业	否	否	否	是
46	天平台	4.00	8,964.00	组	工业	否	否	否	是
47	PP边台	6.00	13,944.00	延米	工业	否	否	否	是

48	更衣柜	1.0 0	2,241. 00	个	工业	否	否	否	是
49	鞋柜	1.0 0	3,654. 00	个	工业	否	否	否	是
50	多功能试剂架	35. 00	41,79 0.00	米	工业	否	否	否	是
51	文件柜	15. 00	27,19 5.00	组	工业	否	否	否	是
52	办公桌1	4.0 0	14,50 8.00	组	工业	否	否	否	是
53	办公桌2	6.0 0	10,30 8.00	组	工业	否	否	否	是
54	办公桌3	4.0 0	21,76 4.00	组	工业	否	否	否	是
55	办公椅	46. 00	27,96 8.00	把	工业	否	否	否	是
56	手工岩棉净化板墙板	23 1.0 0	78,77 1.00	平 米	工业	否	否	否	否
57	手工双面玻镁岩棉净化板顶板	12 0.0 0	45,96 0.00	平 米	工业	否	否	否	否
58	净化板铝型材	35 1.0 0	22,81 5.00	平 米	工业	否	否	否	否
59	吊顶、吊杆紧固件	12 0.0 0	2,160. 00	平 米	工业	否	否	否	否
60	配套紧固密封件	35 1.0 0	4,212. 00	平 米	工业	否	否	否	否
61	洁净钢制门1	9.0 0	24,89 4.00	套	工业	否	否	否	是
62	洁净钢制门2	2.0 0	6,080. 00	套	工业	否	否	否	是
63	洁净钢制门3	1.0 0	4,471. 00	套	工业	否	否	否	是
64	洁净设备门	1.0 0	3,040. 00	套	工业	否	否	否	是

65	洁净窗	22.00	15,202.00	平米	工业	否	否	否	是
66	转角传递窗	2.00	8,300.00	套	工业	否	否	否	是
67	双门互锁控制器	1.00	1,052.00	套	工业	否	否	否	否
68	洁净灯1	21.00	8,043.00	套	工业	否	否	否	否
69	洁净灯2	3.00	1,023.00	套	工业	否	否	否	否
70	紫外杀菌灯1	21.00	6,048.00	套	工业	否	否	否	否
71	紫外杀菌灯2	3.00	729.00	套	工业	否	否	否	否
72	单联开关	12.00	516.00	个	工业	否	否	否	否
73	定时器	9.00	1,746.00	个	工业	否	否	否	否
74	五孔插座	25.00	1,000.00	个	工业	否	否	否	否
75	插座底盒	70.00	840.00	个	工业	否	否	否	是
76	组合式净化机组	1.00	185,610.00	套	工业	否	否	是	是
77	高效送风口1	6.00	12,126.00	套	工业	否	否	否	否
78	高效送风口2	6.00	15,954.00	套	工业	否	否	否	否
79	旋流送风口（配静压箱）	1.00	4,843.00	套	工业	否	否	否	否
80	镀锌风管	225.00	19,350.00	平米	工业	否	否	否	否
81	手动多叶调节阀1	3.00	606.00	个	工业	否	否	否	否
82	手动多叶调节阀2	8.00	1,792.00	个	工业	否	否	否	否
83	手动多叶调节阀3	1.00	267.00	个	工业	否	否	否	否

84	电阀风阀	2.0 0	1,308. 00	个	工业	否	否	否	否
85	70度防火阀1	2.0 0	2,116. 00	个	工业	否	否	否	否
86	70度防火阀2	1.0 0	691.0 0	个	工业	否	否	否	否
87	70度防火阀3	1.0 0	1,388. 00	个	工业	否	否	否	否
88	防雨百叶	2.0 0	576.0 0	个	工业	否	否	否	否
89	门铰式单层回风百叶1	3.0 0	546.0 0	个	工业	否	否	否	否
90	门铰式单层回风百叶2	6.0 0	1,470. 00	个	工业	否	否	否	否
91	门铰式单层回风百叶3	3.0 0	906.0 0	个	工业	否	否	否	否
92	净化机组PLC控制柜	1.0 0	15,03 4.00	套	工业	否	否	否	是
93	压差表	10. 00	3,410. 00	套	工业	否	否	否	否
94	风管式温度湿度传感器	2.0 0	1,192. 00	套	工业	否	否	否	否
95	压差传感器	10. 00	9,580. 00	套	工业	否	否	否	否
96	温湿度传感器	10. 00	8,090. 00	套	工业	否	否	否	否
97	触屏控制器	1.0 0	1,064. 00	套	工业	否	否	否	否
98	防爆空调	2.0 0	72,84 4.00	台	工业	否	否	是	是
99	防火门	2.0 0	11,73 4.00	套	工业	否	否	否	是
100	防爆灯	4.0 0	5,868. 00	套	工业	否	否	否	否
101	防爆开关	1.0 0	104.0 0	个	工业	否	否	否	否
102	防爆监控系统	1.0 0	36,05 5.00	套	工业	否	否	否	否
103	可燃气体探测器	1.0 0	4,278. 00	个	工业	否	否	否	否

104	有毒气体探测器	1.0 0	4,645. 00	个	工业	否	否	否	否
105	气体报警主机	1.0 0	5,500. 00	台	工业	否	否	否	否
106	防爆排风系统	1.0 0	51,33 3.00	套	工业	否	否	否	否
107	防静电装置	1.0 0	1,834. 00	套	工业	否	否	否	否
108	硅酸钙板吊顶	41 4.0 0	98,94 6.00	平 米	工业	否	否	否	否
109	乳胶漆	14. 00	10,27 6.00	桶	工业	否	否	否	否
110	PVC卷材地面	1,1 72. 00	263,7 00.00	平 米	工业	否	否	否	否
111	电动平开钢制门单门	5.0 0	33,61 5.00	套	工业	否	否	否	是
112	电动平开钢制门对开门	13. 00	109,9 54.00	套	工业	否	否	否	是
113	成品玻璃门1	4.0 0	7,524. 00	套	工业	否	否	否	是
114	成品玻璃门2	4.0 0	10,66 0.00	套	工业	否	否	否	是
115	实验室围护结构（铝合金玻璃隔墙）	18 2.0 0	139,4 12.00	平 米	工业	否	否	否	否
116	成品木制套装门1	2.0 0	4,400. 00	套	工业	否	否	否	是
117	成品木制套装门2	3.0 0	9,900. 00	套	工业	否	否	否	是
118	LED平板灯	14 9.0 0	40,97 5.00	套	工业	否	否	否	否
119	实验室配套桥架	22 0.0 0	25,74 0.00	米	工业	否	否	否	否
120	实验室配套线管	65 0.0 0	8,450. 00	米	工业	否	否	否	否

121	实验室配套电线2.5mm ²	1,200.00	13,200.00	米	工业	否	否	否	否
122	实验室配套电线4mm ²	1,044.00	13,572.00	米	工业	否	否	否	否
123	实验室配套电线6mm ²	2,234.00	62,552.00	米	工业	否	否	否	否
124	实验室配套电缆线YJV5*6mm ²	120.00	9,600.00	米	工业	否	否	否	否
125	实验室配套电缆线YJV4*10+1*6mm ²	550.00	101,200.00	米	工业	否	否	否	否
126	电缆YJV4*25+1*16mm ²	50.00	17,150.00	米	工业	否	否	否	否
127	实验室配套配电箱	6.00	35,736.00	套	工业	否	否	否	否
128	实验室剩余电流动作断路器	20.00	5,500.00	个	工业	否	否	否	是
129	实验室门禁系统	5.00	13,445.00	套	工业	否	否	否	否
130	给水管	60.00	4,080.00	米	工业	否	否	否	否
131	排水管	45.00	4,680.00	米	工业	否	否	否	否
132	地漏	6.00	3,300.00	个	工业	否	否	否	否
133	防腐离心风机1	9.00	124,416.00	台	工业	否	否	否	否
134	防腐离心风机2	1.00	10,474.00	台	工业	否	否	否	否
135	废气吸附箱1	9.00	90,918.00	台	工业	否	否	否	否
136	废气吸附箱2	1.00	7,791.00	台	工业	否	否	否	否
137	消音器	10.00	31,900.00	个	工业	否	否	否	否

138	房间排风控制器	6.00	47,670.00	套	工业	否	否	否	否
139	排风散流器	5.00	10,085.00	套	工业	否	否	否	否
140	电动定风量蝶阀	24.00	132,000.00	套	工业	否	否	否	否
141	VAV变风量蝶阀	19.00	149,625.00	套	工业	否	否	否	否
142	控制面板	19.00	34,846.00	套	工业	否	否	否	否
143	视窗位移传感器	19.00	15,105.00	套	工业	否	否	否	否
144	VAV变风量控制器	19.00	34,846.00	套	工业	否	否	否	否
145	人体存在传感器	19.00	11,628.00	套	工业	否	否	否	否
146	PP风管	650.00	189,800.00	平米	工业	否	否	否	是
147	控制柜	2.00	33,368.00	套	工业	否	否	否	是
148	管道静压传感器	10.00	11,820.00	个	工业	否	否	否	否
149	变频器1	9.00	77,004.00	台	工业	否	否	否	否
150	变频器2	1.00	7,945.00	台	工业	否	否	否	是
151	PLC控制器	10.00	42,780.00	套	工业	否	否	否	是
152	控制信号线	1,500.00	28,500.00	米	工业	否	否	否	是
153	室内机四面出风天花机1	5.00	29,030.00	台	工业	否	否	是	是
154	室内机四面出风天花机2	6.00	30,708.00	台	工业	否	否	是	是
155	室内机四面出风天花机3	1.00	4,660.00	台	工业	否	否	是	是
156	室内风机风管机	12.00	88,008.00	台	工业	否	否	是	是

157	室外机2	1.0 0	40,48 6.00	台	工业	否	否	是	是
158	室外机2	8.0 0	299,4 40.00	台	工业	否	否	是	是
159	空调线控器	24. 00	12,84 0.00	套	工业	否	否	否	否
160	送风口	72. 00	181,5 12.00	套	工业	否	否	否	否
161	铜管	46 5.0 0	106,9 50.00	Kg	工业	否	否	否	否
162	橡塑保温	21. 00	72,19 8.00	立方	工业	否	否	否	否
163	空调送风管道	36 5.0 0	156,2 20.00	平方	工业	否	否	否	否
164	冷凝水管	24 5.0 0	28,17 5.00	米	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	A02020800 触控一体机	班牌门禁一体机	班牌门禁一体机
2	A02100199 其他自动化仪表	温湿度传感器	温湿度传感器
3	A02100199 其他自动化仪表	智能电表	智能电表
4	A02100199 其他自动化仪表	智能水表	智能水表
5	A02100199 其他自动化仪表	水浸传感器	水浸传感器
6	A05029900 其他用具	环控主机	环控主机
7	A02010105 台式计算机	计算机	计算机
8	A08060301 基础软件	实验室多维感知型智能物联终端一体化数据管理与智慧互联管控系统	实验室多维感知型智能物联终端一体化数据管理与智慧互联管控系统
9	A02010202 交换设备	24口PoE接入交换机	24口PoE接入交换机
10	A02010202 交换设备	汇聚交换机	汇聚交换机

11	A02010399 其他信息安全设备	万兆光模块	万兆光模块
12	A02010399 其他信息安全设备	千兆光模块	千兆光模块
13	A02010601 机柜	42U机柜	42U机柜
14	A02061504 不间断电源	UPS	UPS
15	A02069900 其他电气设备	配电柜	配电柜
16	A05029900 其他用具	86接线盒	86接线盒
17	A05029900 其他用具	配线架	配线架
18	A02010499 其他终端设备	智能数字化中控集成终端	智能数字化中控集成终端
19	A05010599 其他柜类	智能试剂安全管理主柜	智能试剂安全管理主柜
20	A05010599 其他柜类	智能试剂安全管理副柜	智能试剂安全管理副柜
21	A05029900 其他用具	智存宝	智存宝
22	A02021003 A4 黑白打印机	黑白激光多功能一体机	黑白激光多功能一体机
23	A05010599 其他柜类	PP试剂柜	PP试剂柜
24	A05010599 其他柜类	冷藏柜	冷藏柜
25	A05010299 其他台、桌类	高温台	高温台
26	A02061725 插头插座和耦合器	插座	插座
27	A02061803 通风机	不锈钢排气罩	不锈钢排气罩
28	A05010299 其他台、桌类	边台	边台
29	A05010299 其他台、桌类	中央台	中央台
30	A05010299 其他台、桌类	仪器台	仪器台
31	A05010599 其他柜类	通风柜1	通风柜1
32	A05010599 其他柜类	通风柜2	通风柜2
33	A05010599 其他柜类	PP通风柜	PP通风柜
34	A05010599 其他柜类	吊柜	吊柜
35	A05020106 水嘴	三口龙头	三口龙头
36	A05029900 其他用具	水考克/水杯	水考克/水杯
37	A05010699 其他架类	滴水架	滴水架
38	A05029900 其他用具	洗眼器	洗眼器
39	A05010599 其他柜类	通风试剂柜	通风试剂柜
40	A05029900 其他用具	紧急喷淋	紧急喷淋
41	A05010699 其他架类	样品架	样品架
42	A05029900 其他用具	挡水板	挡水板
43	A05029900 其他用具	封板	封板
44	A05029900 其他用具	万向集气罩	万向集气罩
45	A05010299 其他台、桌类	PP边台	PP边台

46	A05010599 其他柜类	更衣柜	更衣柜
47	A05010599 其他柜类	鞋柜	鞋柜
48	A05010699 其他架类	多功能试剂架	多功能试剂架
49	A05010599 其他柜类	文件柜	文件柜
50	A05010201 办公桌	办公桌1	办公桌1
51	A05010201 办公桌	办公桌2	办公桌2
52	A05010201 办公桌	办公桌3	办公桌3
53	A05010301 办公椅	办公椅	办公椅
54	A05029900 其他用具	手工岩棉净化板墙板	手工岩棉净化板墙板
55	A05029900 其他用具	净化板铝型材	净化板铝型材
56	A07010701 门、门槛	洁净钢制门1	洁净钢制门1
57	A07010701 门、门槛	洁净钢制门2	洁净钢制门2
58	A07010701 门、门槛	洁净钢制门3	洁净钢制门3
59	A07010701 门、门槛	洁净设备门	洁净设备门
60	A07010702 窗	转角传递窗	转角传递窗
61	A02100109 集中控制装置	双门互锁控制器	双门互锁控制器
62	A02061999 其他照明设备	洁净灯1	洁净灯1
63	A02061999 其他照明设备	洁净灯2	洁净灯2
64	A02061999 其他照明设备	紫外杀菌灯1	紫外杀菌灯1
65	A02061999 其他照明设备	紫外杀菌灯2	紫外杀菌灯2
66	A05029900 其他用具	单联开关	单联开关
67	A02100903 定时器	定时器	定时器
68	A02061725 插头插座和耦合器	五孔插座	五孔插座
69	A05029900 其他用具	插座底盒	插座底盒
70	A02052305 空调机组	组合式净化机组	组合式净化机组
71	A02052099 其他风机	高效送风口1	高效送风口1
72	A02052099 其他风机	高效送风口2	高效送风口2
73	A05029900 其他用具	旋流送风口（配静压箱）	旋流送风口（配静压箱）
74	A05029900 其他用具	镀锌风管	镀锌风管
75	A05029900 其他用具	手动多叶调节阀1	手动多叶调节阀1
76	A05029900 其他用具	手动多叶调节阀2	手动多叶调节阀2
77	A05029900 其他用具	手动多叶调节阀3	手动多叶调节阀3
78	A05029900 其他用具	电阀风阀	电阀风阀
79	A05029900 其他用具	70度防火阀1	70度防火阀1
80	A05029900 其他用具	70度防火阀2	70度防火阀2
81	A05029900 其他用具	70度防火阀3	70度防火阀3
82	A05029900 其他用具	防雨百叶	防雨百叶
83	A05039900 其他装具	门铰式单层回风百叶1	门铰式单层回风百叶1

84	A05039900 其他装具	门铰式单层回风百叶2	门铰式单层回风百叶2
85	A05039900 其他装具	门铰式单层回风百叶3	门铰式单层回风百叶3
86	A05010599 其他柜类	净化机组PLC控制柜	净化机组PLC控制柜
87	A02109900 其他仪器仪表	压差表	压差表
88	A02100199 其他自动化仪表	风管式温度湿度传感器	风管式温度湿度传感器
89	A02100199 其他自动化仪表	压差传感器	压差传感器
90	A02100199 其他自动化仪表	温湿度传感器	温湿度传感器
91	A05029900 其他用具	触屏控制器	触屏控制器
92	A02052305 空调机组	防爆空调	防爆空调
93	A07010701 门、门槛	防火门	防火门
94	A02061906 防爆灯具	防爆灯	防爆灯
95	A02069900 其他电气设备	防爆开关	防爆开关
96	A05029900 其他用具	防爆监控系统	防爆监控系统
97	A02100199 其他自动化仪表	可燃气体探测器	可燃气体探测器
98	A02100199 其他自动化仪表	有毒气体探测器	有毒气体探测器
99	A05029900 其他用具	气体报警主机	气体报警主机
100	A02052099 其他风机	防爆排风系统	防爆排风系统
101	A05029900 其他用具	防静电装置	防静电装置
102	A07019900 其他建筑建材	乳胶漆	乳胶漆
103	A07019900 其他建筑建材	PVC卷材地面	PVC卷材地面
104	A07010701 门、门槛	电动平开钢制门单门	电动平开钢制门单门
105	A07010701 门、门槛	电动平开钢制门对开门	电动平开钢制门对开门
106	A07010701 门、门槛	成品玻璃门1	成品玻璃门1
107	A07010701 门、门槛	成品玻璃门2	成品玻璃门2
108	A05029900 其他用具	实验室围护结构（铝合金玻璃隔墙）	实验室围护结构（铝合金玻璃隔墙）
109	A07010701 门、门槛	成品木制套装门1	成品木制套装门1
110	A07010701 门、门槛	成品木制套装门2	成品木制套装门2
111	A02061999 其他照明设备	LED平板灯	LED平板灯
112	A05029900 其他用具	实验室配套桥架	实验室配套桥架
113	A05029900 其他用具	实验室配套线管	实验室配套线管
114	A05029900 其他用具	实验室配套电线2.5mm ²	实验室配套电线2.5mm ²
115	A05029900 其他用具	实验室配套电线4mm ²	实验室配套电线4mm ²
116	A05029900 其他用具	实验室配套电线6mm ²	实验室配套电线6mm ²

117	A05029900 其他用具	实验室配套电缆线YJV5*6mm ²	实验室配套电缆线YJV5*6mm ²
118	A05029900 其他用具	实验室配套电缆线YJV4*10+1*6mm ²	实验室配套电缆线YJV4*10+1*6mm ²
119	A05029900 其他用具	电缆YJV4*25+1*16mm ²	电缆YJV4*25+1*16mm ²
120	A02061714 配电箱	实验室配套配电箱	实验室配套配电箱
121	A05029900 其他用具	实验室剩余电流动作断路器	实验室剩余电流动作断路器
122	A05029900 其他用具	实验室门禁系统	实验室门禁系统
123	A05029900 其他用具	给水管	给水管
124	A05029900 其他用具	排水管	排水管
125	A05029900 其他用具	地漏	地漏
126	A02052501 离心机	防腐离心风机1	防腐离心风机1
127	A02052501 离心机	防腐离心风机2	防腐离心风机2
128	A05029900 其他用具	废气吸附箱1	废气吸附箱1
129	A05029900 其他用具	废气吸附箱2	废气吸附箱2
130	A05029900 其他用具	消音器	消音器
131	A05029900 其他用具	房间排风控制器	房间排风控制器
132	A05029900 其他用具	排风散流器	排风散流器
133	A02061712 控制设备	电动定风量蝶阀	电动定风量蝶阀
134	A02061712 控制设备	VAV变风量蝶阀	VAV变风量蝶阀
135	A05029900 其他用具	控制面板	控制面板
136	A02100199 其他自动化仪表	视窗位移传感器	视窗位移传感器
137	A05029900 其他用具	VAV变风量控制器	VAV变风量控制器
138	A02100199 其他自动化仪表	人体存在传感器	人体存在传感器
139	A05029900 其他用具	PP风管	PP风管
140	A05010599 其他柜类	控制柜	控制柜
141	A02100199 其他自动化仪表	管道静压传感器	管道静压传感器
142	A05029900 其他用具	变频器1	变频器1
143	A05029900 其他用具	变频器2	变频器2
144	A05029900 其他用具	PLC控制器	PLC控制器
145	A05029900 其他用具	控制信号线	控制信号线
146	A02052305 空调机组	室内机四面出风天花机1	室内机四面出风天花机1
147	A02052305 空调机组	室内机四面出风天花机2	室内机四面出风天花机2
148	A02052305 空调机组	室内机四面出风天花机3	室内机四面出风天花机3
149	A02052305 空调机组	室内风机风管机	室内风机风管机
150	A02052305 空调机组	室外机2	室外机2

151	A02052305 空调机组	室外机2	室外机2
152	A05029900 其他用具	空调线控器	空调线控器
153	A05029900 其他用具	送风口	送风口
154	A05029900 其他用具	铜管	铜管
155	A05029900 其他用具	空调送风管道	空调送风管道
156	A05029900 其他用具	冷凝水管	冷凝水管

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：生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目
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： 内蒙古自治区公共资源交易中心
地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号
邮编： 010055
联系人： 许晓艳
联系电话： 0471-5332620、质疑联系人：阮佳、质疑联系电话： 0471-5332613
采购单位名称： 内蒙古农业大学
地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号
邮编： 010010
联系人： 崔晓敏
联系电话： 4310714

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：是 踏勘时间：2026-08-05 09:30:00 踏勘地点：呼和浩特市赛罕区鄂尔多斯大街内蒙古农业大学新校区生命科学大楼 联系人：崔晓敏 联系电话号码：15124702034
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	1.质疑联系人：阮佳，质疑联系电话：0471-5332613（需要邮寄质疑的供应商请邮寄给质疑联系人，收件人错误导致错过质疑期的，后果由供应商自行承担）2.供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点：(1)从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。(2)货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。(3)货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《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。(4)供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）”确定中小企业划型。

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分钟内完成全部已招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农业大学。

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自治区公共资源交易中心。

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: 生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目

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项证明材料。其他组织和自然人也须提供上述第1、2项证明材料。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”声明函（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）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

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
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目，本项目涉及生命科学大楼共14间实验室及5间办公室，具体分布及规划如下：（1）六层区域：包含8间实验室（3间大实验室、5间小实验室）及配套功能空间，采用标准化建设模式，建成后作为校级实验室开放共享平台。功能分区精准明确，涵盖材料微观结构与形貌分析实验室、定量分析室、液相色谱/质谱分析室、样品前处理室、试剂储存室、危化品暂存间、留样室、天平室、高温室等核心功能空间，可精准匹配新能源、新材料等新兴领域的多维度实验检测需求。（2）十层区域：包含10间实验室（4间大实验室、2间小实验室、4间研习室），功能定位为专项研究实验室，具体设置为细胞室、3间常规实验室、前处理室及仪器室。（3）构建实验室智能安防管理平台，集成视频监控、门禁、环境监测、风机运行、智能水表、电表等系统，支持环境安全态势感知、设备运行监测与风险预警研判，实现实验室管理“从人防到技防、从被动到主动、从分散到协同”的全面升级。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 180 日内
2		标的提供地点	内蒙古农业大学生命科学大楼
3		合同履约期限	自合同签订之日起至质保期结束
4		合同履约地点	内蒙古农业大学生命科学大楼/现场交付

5		验收要求	一、验收要求：货物验收分为初验和终验，按照内蒙古农业大学采购货物和服务验收管理办法（内农大校发〔2026〕8号）资产验收相关规定执行。采购人指定验收人员在验收标的物时，应对照合同清单或附件，认真检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等，检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定，是否完整。采购人验收合格的，验收人应现场在送货单据上签字或加盖公司公章（财务章或合同章亦可）确认。如发现标的物不符合合同约定，则供应商违约，采购人有权要求供应商退货或免费更换或补齐，供应商承担由此给采购人造成的全部损失。 二、系统验收 服务器由学校提供，系统需按学校信息安全要求进行信息安全检测，供应商需满足相关信息安全要求。 三、投标报价 投标报价应包含项目所需全部软硬件设备、运输、安装调试、集成、培训、质保服务等所有费用。 四、质量保修范围和保修期 自验收合格之日起，质量保证期为不少于壹年或中标人承诺更长的期限（需定期更换的耗材不在质保范围）。质保期内本项目所有设备设施不能正常工作时，投标人应免费修理或更换并免费提供维修保养服务；更换的零部件的质量保证期从更换之日起重新计算质保期。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发觉的缺陷，即使质量保证期已过，由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障，仍由中标人免费负责维修或更换。质量保障期内中标人须每半年巡检一次，发现问题及时解决。 四、知识产权归属及处理 （1）中标供应商确保提供给采购人的标的物及相关附属产品的知识产权属于中标供应商所有，并向采购人提供相应的权属证明。涉及第三方知识产权的，中标供应商须提供合法的授权使用证明。（2）对于上述涉及的知识产权权利，中标供应商许可采购人在本合同约定范围内使用。（3）若由于中标供应商所提供的标的物及附属部件、材料、资料等引起知识产权纠纷，中标供应商应当承担一切经济 and 法律责任，包括但不限于赔偿采购人因参与此类侵权指控的诉讼费用、律师费用、所受损失及弥补纠正侵权产品而支付的所有费用。（4）未经采购人书面同意，中标供应商不得将采购人针对该采购标的物所提供的技术标准、技术要求、图纸、工艺、采购订单内容等泄露给任何第三方，否则，采购人将依据有关法律追究中标供应商责任，并要求中标供应商赔偿由此给采购人造成的损失。
6		合同支付方式	1、货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价100%的全部货款；履约保证金自验收合格之日起无任何问题30日内无息退还。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%

7		履约保证金 需要缴纳履约保证金：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：①中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。②提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。③金额：中标金额的10%。④账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 ⑤退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：履约保证金自验收合格之日起无任何问题30日内退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。
---	--	--

2.技术标准与要求

采购包1：生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目

标的名称：班牌门禁一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.触摸屏；尺寸≥15吋；摄像头≥200万像素双目摄像头；分辨率≥800*1280。 2.支持刷卡、人脸认证；人脸识别算法：内置算法，活体识别；≥10万面部特征；≥50万张卡；≥50万条事件记录。 ▲3.无人息屏；移动侦测点亮屏幕。 ▲4.支持H5页面载入：页面内容包括电子门牌页面同时支持交互展示包括但不限于如下信息： 4.1. 实验室状态信息：展示实验室的风险等级、危险源种类、负责人、安全员、实验室状态、安全须知等信息； 4.2. 准入信息:实时展示同步实验室的准入数据（姓名、学工号、单位、准入状态）； 4.3. 出入记录：实时展示实验室的进入记录（姓名、学工号、单位、认证方式、刷卡时间）； 4.4. 实时视频：接入实验室的实时视频展示； 4.5. 实时环控数据：接入实验室的实时环控数据； 4.6. 危险源信息：展示实验室内每类危险源具体的信息（名称、种类、数量/存量等）、 4.7. 检查记录：展示实验室不同的级别的检查记录（姓名、角色、检查时间等） 4.8. 实验活动信息（涉及危险源等）交互确认。

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

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

1		1. 输出信号：RS485。 2. 精准度：湿度：±3%RH(60%RH,25℃)；温度：±0.5℃（25℃）。温湿度刷新时间：≤1s。 3.使用环境：温度-20℃~+70℃，湿度（0~100）%RH。 4.温湿度数据，实时可视化显示；温湿度数据支持实时采集及可视化显示；传感器自带显示屏，显示内容至少包括实时温度值、实时湿度值及设备运行状态信息。
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：智能电表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 数显多功能网络电力仪表。具备1路模拟量输出，4路开关监测。 2.通信接口：RS485。通信协议：MODBUS。 3.额定电压：AC 100V / 220V/ 380V 4.额定电流：AC 5A、1A 5.功耗：电压小于1VA/相，电流小于0.4VA/相 6.频率：45-65Hz 7.监测电流、电压、功率等参数，支持远程控制和事件记录
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：智能水表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.通信接口：RS485。通信协议：MODBUS。 2.压力等级≤1.0Mpa，压力损失等级：△P63； 3. 误差：冷水表为±2%，热水表为±2.5% 4.口径：支持DN15，DN20，DN25
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：水浸传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电电源：DC9-24V。支持MODBUS协议、485协议，波特率可选。 2. 灵敏度：400kΩ~700kΩ，范围可调。导轨式安装。具有声光报警。具有一键消音功能。 3. 漏水绳≥1米，具体长度根据现场需求配置。 4. 输出形式：干接点；水浸检出时输出短路。继电器触点额定值不低于DC 30V3A。 5. 满足平台对接数据查调。
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：环控主机

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

1		1.嵌入式一体化设计，集成数据采集、报警、网络通信等功能。系统模块支持本地或远程驱动升级/替换。 2. 提供10/100自适应RJ45一个以太网口，支持内网和远程访问；网络协议：TCP/IP、UDP、HTTP。网口工作模式：TCP SERVER，TCP CLIENT，UDP SERVER。 ▲3. 信号接口：8路RS485/RS232，8路DI，8路DO，24V电源输出。 4. 可对终端采集数据进行边缘计算（支持算术、逻辑、比较、赋值、联动等运算与操作），当数据变化时，实时上报数据；具备透传、边缘采集主动上报等功能。 5. 可接入采集设备数量≥64个；边缘采集数据≥512路（一个设备可采集8路数据）。
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：计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		用于管理平台配置和界面展示， 商用PC，CPU≥8核，主频≥2.0GHz，内存≥16GB，SSD硬盘≥500GB，独立显卡显存≥8GB，≥27英寸显示器，1个HDMI接口，2个USB接口，配置鼠标、键盘。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：实验室多维感知型智能物联终端一体化数据管理与智慧互联管控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1. 采用B/S（浏览器/服务器），支持主流浏览器（IE、谷歌等）访问，无需安装客户端软件。 2. 系统支持多服务器热备，具备服务器故障系统自动切换不间断运行能力，确保业务连续性与高可用性。 3. 视频监控： 3.1实时视频：通过院系楼院实验室查看该实验室的所有视频的实时画面。 3.2视频回放：通过院系楼院实验室查看该实验室及指定时间筛选，查看该实验室视频的回放画面，回放视频中支持移动侦测，进度条颜色区分展示。 4. 环境监控： 4.1温湿度监控：实时采集温度和湿度数据，采样间隔可配置。 4.2水浸监控：实时检测漏水情况，报警响应时间不超过6秒。 5. 智能电表监控：监测电流、电压、功率等参数，支持远程控制和事件记录。 6. 智能水表监控：监测用水量等参数，支持远程控制和事件记录。 7. 电子班牌管理： 7.1远程集中管理：设备注册、运行状态管理、远程一键统一管控； 7.2 定时管控：分时段控制设备的开始和关闭时间； 7.3 门禁功能：电子班牌内置门禁一体机；管理端可进行门禁管理配置、门禁权限管理/

动态权限管理和访客管理管理；

7.4录入：管理端提供实验室危险源录入/导入功能；

7.5导出：提供实验室危险源使用情况数据导出功能；

8. 报警管理：

8.1报警方式：支持弹窗、语音报警。

▲8.2报警阈值：可自定义温度、湿度、漏水等报警阈值；基于视频分析进行报警的有：人员倒地、区域入侵、烟雾报警、设备高温报警等。

8.3 报警记录：保存报警时间、类型、处理状态等信息，可查询历史报警记录。

9. 报表与分析：

▲9.1支持实验室活动及使用情况分析，按照等级、类型统计分析实验室使用率，生成统计报表。

9.2 支持实验室危险源管理分析报表（如危险源种类、危险源等）。

9.3 支持统计各角色用户登录访问。

10. 报警配置：根据实验室情况可进行单一条件的阈值报警配置，同时可进行多条件组合报警配置。

需要提供证明材料：提供该功能的系统截图。

11. 系统集成：与相关学校平台的集成，如对接学校一卡通系统、对接校园网络等：实时同步一卡通信息、认证状态等信息。同步实验室信息（含实验室名称）、人员信息、权限信息、组织信息、统一认证、准入信息、实验室视频及环境监控数据、实验室检查数据、危险源等信息，与存量实验室监控系统集成，包括：视频数据100路，传感器100路，及其它相关设备100路的接入及管理。不另行增加费用。

12. 系统安全特性：系统提供多种安全措施，如IP白名单、数据加密等，以保护敏感数据。

13. 支持≥9类用户的分级分权管理，可根据角色特性灵活配置操作权限、功能模块及数据查看范围。

14. 数据导出和共享：允许用户导出监控数据，与其他系统集成或进行进一步分析。数据导入：允许用户从第三方系统导入数据（导入方式：API对接自动/手动导入、Excel表格导入、TXT文本导入等），如用户信息、设备配置等。自动检测导入文件中的格式错误（如IP地址非法），对问题进行错误原因备注。

15. 提供全面的接口文档：提供详尽的API接口文档（要求包括不限于：用户集成接口、每类监控数据上传下发接口、报警配置接口、报警规则接收接口等），包括请求方法、路径、参数、请求示例和预期响应等，方便开发者理解和使用。需要提供证明材料：提供API目录清单截图及要求的接口设计详情截图，免费提供与校园物联网平台对接接口。

16. 按学校要求进行移动端（企业微信或钉钉）报警通知集成，包括：短信、微信：实时报警信息推送，报警推送内容（位置、报警类型、设备名称、监控值等）及人员配置。需要提供证明材料：提供该功能的系统截图。

▲17. 提供实时视频及实验室活动分析，覆盖不少于14间实验室，111个点位；支持人员行为分析（包括倒地、奔跑、入侵、离岗、徘徊、人数异常、人员滞留等）不少于38个点位行为分析报警（配套提供行为分析摄像机终端）；支持移动侦测、火点检测、室内通道堵塞检测、烟雾检测等可视化烟雾智能分析，不少于37个点位分析及报警（配

		套提供可视化烟感摄像头终端)；热成像分析点不少于14个(配套提供热成像分析摄像机终端)； 配套视频存储时长不少于30天,配套提供硬盘,容量≥160T。 配套视频存储时长不少于30天,硬盘容量≥160T。 18. 支持解码上墙,同时解码路数不低于64路。 19. 另有7个房间需要配置准入管理,摄像头200万像素双目摄像头;支持刷卡、人脸认证; 人脸识别算法:内置算法,活体识别;不小于5万面部特征。无人息屏;移动侦测点亮屏幕、侦测距离可配。 20. 提供由提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告资质的检测报告,且涵盖本投标产品核心功能模块,包括但不限于:驾驶舱模块、视频监控模块、应急预案模块、配置管理等。 21. 系统支持Web端与移动端APP双端应用,数据实时同步,满足多终端协同使用与跨平台一致体验。系统应具备良好的稳定性与高并发处理能力,支持不低于100路视频流同时接入,核心操作响应时间不超过3秒。 22.系统提供驾驶舱可视化显示,集成报警事件、实验室运行状态、设备数据及运行情况等核心指标集中展示。 23.驾驶舱支持电子地图展示实验室分布及状态,并具备角色切换、全局搜索等功能,便于管理人员快速定位。不同角色提供不同驾驶舱数据展示。 24.系统具有应急预案功能,支持应急预案全生命周期管理,包括新增、修改、删除、搜索、下载与导出等完整操作功能。支持详情查看,并可关联实验室类型、等级进行分类管理。
打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 24口PoE接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. ≥24个千兆POE电口+2个千兆SFP光口;支持POE/POE+供电-POE输出最大功率370W,电源最大功率450W; 2. 二层管理型,支持POE智能供电;机架式;6KV防护等级;交换容量≥336Gbps,包转发率≥126Mpps; 3. 每台接入交换机配套≥2个千兆光模块,单模双芯,双LC接口,波长1310nm,传输距离≥20km ▲4. 具有终端识别功能,能自动识别安防终端,可查看设备的IP、品牌、型号等,提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。 ▲5. 具有智能管理功能,支持配置POE交换机定时重启,具有端口供电开关管理功能,提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。 6.根据实施情况,交换机若放在实验室内,需配套壁挂信息箱。
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: 汇聚交换机

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

1		1.≥ 24个千兆SFP光口+8个10/100/1000M复用电口+4个万兆SFP+光口（兼容千兆）；交流供电，≥2个电源插槽（标配1个热插拔式AC电源）；三层交换机； 2. 交换容量≥598Gbps；包转发率≥222Mpps； 3. 支持静态聚合、动态聚合； 4. 支持IGMP Snooping、MVR 5. 支持工业级环网协议ERPS； 6. 支持静态路由； 7. 支持DHCP server； 8. 支持DHCP Snooping 9. 支持ACL 10. 支持端口隔离； 11. 支持对组播/未知单播/广播的风暴抑制 12. 支持WEB、CLI、Telnet、SSH 2.0管理； 13. 支持SNMP网管； 14. 每台汇聚交换机配4个万兆光模块，单模双芯，双LC接口，波长1310nm，传输距离≥20km
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：万兆光模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		SFP+，10G，1310nm，单模
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：千兆光模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		SFP，1.25G，1310nm，单模
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：42U机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.含PDU（不低于8口PDU），含支架（根据防静电地板高度定制） 2.尺寸≥600*600*2000。 3.金属材质，自带风扇。
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：UPS

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

1		1.20kVA UPS主机 2.32节铅酸蓄电池，12V 100AH 3.电池柜：冷轧钢板，厚度≥1.0mm 4.开关 5.配电箱 6.网络管理卡 7.含支架
---	--	---

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：配电柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		每个配电柜配备总开1只，分开不少于6只，满足现场配套设备供电使用；配漏电保护等配套设施；

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：86接线盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		暗装，金属材质

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：配线架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		24口配线架

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：智能数字化中控集成终端

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

1	智能数字化中控集成终端参数： 1.外形尺寸：长*宽*高≥1200*600*1430mm； ▲2.智能数字化中控集成终端需集成显示屏、智能中控软件、桌式钥匙存储仓、称重系统、超高频方便取出系统、电子标签打印机等为一体桌式，具备USB拓展口，可连接键盘、鼠标等； 3.智能数字化中控集成终端管控普通试剂柜易制毒试剂柜机械锁钥匙，来记录实验人员拿取钥匙的信息，可将操作人员、试剂信息、柜体信息等系统管理起来，形成完整的试剂信息管理系统； 4.识别系统：刷卡、密码、人脸识别 5.RFID方便取出系统：称重系统集成RFID识别，称重同时识别试剂信息，方便出库入库记录，无需人工输入。射频设备满足《中华人民共和国无线电管理条例》，满足《GB/T 29768-2013 信息技术 射频识别 800/900MHz空中接口协议》通讯协议要求。 6.管理系统要求： 系统管理：用户管理、权限管理、操作记录管理；试剂柜管理：试剂柜信息、试剂使用情况，包含开门记录；试剂管理：试剂信息、试剂取用、试剂归还； 库房管理：入库、出库自动记录，存量查询、存量盘点；数据筛选统计及报表：存量信息统计、出入库信息统计、试剂领用归还信息统计、试剂柜信息统计、使用人员信息统计、日交接统计并可导出存档。 7.称重系统记录使用量和剩余量，可去皮重，具有精度高、易清洁、耐磨损、经久耐用的特点，方便用户使用。称重量≤5000g，读数精度/可读性≤0.01g，重复性±0.1g，线性误差±0.1g，操作温度范围5~35℃，操作湿度范围50%~85% RH，精准等级Ⅱ级，秤盘尺寸≥175*190mm，开机预热20~30分钟，响应时间(平均值)≤2.5秒。 8.试剂储量预警：提前设置最低和最高库存量，低于或超出设置范围即在软件界面进行预警，低于最低值时提醒进行储备，高于最高值时不能入库操作。 9.无柜体增加限制，无限链接控制柜，在同一局域网内可随时查看、管理后台软件，同时需接入实验室信息管理系统。 10.支持软件3年内升级； 11.智能数字化中控集成终端1套，智能中控软件1套，桌式钥匙存储仓1组（10个/组），称重系统1套、RFID方便取出系统1套、电子标签打印机1台。 电子标签打印机具体参数： 标配电子标签间距≤16mm，分辨率：≥203 DPI； 射频设备：通讯频段在920~925 MHz内（产品参数区间超出要求的均视为负偏离），通讯协议：ISO 18000-6C协议。 支持打印普通二维码标签，可进行化学品轨迹追踪和查询。 支持RFID标签信息写入及RFID标签外部条码打印。 支持windows操作系统或国产Linux操作系统等主流操作系统。
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		智能试剂安全管理柜设备要以主控制柜系统和附柜组合的方式组成。主柜需集成控制系统、人员权限识别、试剂RFID识别等单元，可将操作人员、试剂信息、柜体信息等系统管理起来，形成完整的试剂信息管理系统，可实现对不同类型试剂的分类存储、安全管理、智能信息化管理。 智能试剂安全管理主柜技术要求： 1.柜体组成结构：主控制柜与附柜组合方式组成。可单独使用主柜，也可主柜组合多个附柜，各型号自由搭配，存储空间扩充无上限； 2.软硬件一体化：操作系统与主存储柜一体化，无需外接其他控制系统。 3.柜体内外防腐：柜体外部应采用优质1.0mm镀锌钢板材质，经防腐喷涂处理；柜体内部防腐蚀PP材料，模具化生产制造工艺，内外结合有效防腐。 4.耐火、抗冲击：柜体采用钣金焊接结构，防止意外事故的冲击和碎片可能产生的二次伤害。 5.供电：提供220V稳压、恒流、稳频、抗干扰的电源。 6.福马轮：360度旋转，高度水平可调节，单轮承重≥500Kg。 7.容量：≥400L 8.显示屏：≥15吋嵌入式触摸屏，分辨率：≥1024*768，灰阶响应时间：≤5ms。 9.识别系统：刷卡、密码、人脸识别； 10.双人双锁：对于常规试剂也可方便的实现单人单锁控制。在急用试剂的时候，可以使用紧急开门按钮。在断电情况下具有柜门自动锁止功能。 11.产品外形尺寸：主柜约长*宽*高1000*600*1930mm 12.活调节层板高度。可存储不同规格标准的试剂瓶，按照每层间隔105mm，侧板可调节层数13层。） 13.层板材质：防腐层板、防腐侧板 14.层板承重：≥85Kg/m² 15.温度检测精度：±0.3℃；湿度检测精度：±2%RH(25℃)。 16.空气循环次数：4次/分钟。 17.风机使用寿命：≥30000小时,外形尺寸≥1200*1200*320mm,额定电压DC12V ▲18.活性炭过滤器：尺寸：≥400*370*80mm；材质：浸渍活性炭，苯防护时间(min)≥79min，氯乙烷防护时间(min)≥47min，并提供相关证明材料。 19.功率：≤100W 20.可实现试剂定位到仓。试剂与RFID标签绑定后，实现试剂出入库自动记录，无需人工输入，关门自动盘点并形成记录。RFID标签打印机与柜体连接，可以实现柜体上导入或新增试剂信息打印RFID电子标签。 21.试剂储量预警：提前设置最低和最高库存量，低于或超出设置范围即在软件界面进

		行预警，低于最低值时提醒进行储备，高于最高值时不能入库操作。 22.声光报警：在柜门异常开启时会触发声光报警系统，反应时间可用户自行设置。 ▲23.智能试剂安全管理主柜柜体须配备称重支架，配备称重系统：（0.1g）：最大称量5000g， 读数精度/可读性0.1g， 重复性(≤)±0.1g， 线性误差(≤)±0.1g。 24.试剂安全管理系统需嵌入到智能试剂安全管理柜主柜上，实现软硬件一体化，同时需接入实验室信息管理系统。需具备以下功能： 用户管理、权限管理、操作记录管理；试剂柜管理：试剂柜信息、试剂使用情况，包含开门记录；试剂管理：试剂信息、试剂取用、试剂归还； 试剂管理：入库、出库自动记录，存量查询、存量盘点；数据筛选统计及报表：存量信息统计、出入库信息统计、试剂领用归还信息统计、试剂柜信息统计、使用人员信息统计、日交接统计并可导出存档。
--	--	---

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：智能试剂安全管理副柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		智能试剂安全管理附柜：须与智能试剂安全管理主柜结合使用，具体参数要求如下： 智能试剂安全管理附柜： 1.外形尺寸：≥长*宽*高600*600*1930mm 2.容量：≥400L 3.内部层板：含4个层板 4.层板材质：防腐层板、防腐侧板 5.层板承重：≥85Kg/m² 6.空气循环次数：4次/分钟 7.风机使用寿命：≥30000小时 8.活性炭过滤器：尺寸：≥400*370*80mm；材质：浸渍活性炭；苯防护时间(min)≥79min，氯乙烷防护时间(min)≥47min，并提供相关证明材料。 9.功率：≤100W

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：智存宝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.配置小型存储管控设备：可放置在实验台上，配合智能试剂柜用于实验过程中化学试剂或配置液临时存储。 2.尺寸≥320*265*225mm（长*宽*高），可满足存放6瓶500ml试剂或其他物质。 3.主体采用ABS防腐材质，气体内循环净化，每分钟循环净化3次。为方便实验过程中使用，开门方式无需手动开关，可通过语音或手势识别开门，语音唤醒后，可通过开门、关门，请关门、请关门等语音指令进行开关门，或通过感应识别区挥手来控制开门和关门。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：黑白激光多功能一体机

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

1		基本功能：打印、复印、扫描； 支持文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能。 内存：≥256MB 处理器：≥600MHz 月打印负荷量：≥60000页 最大输出幅面：A4 接口类型：USB2.0、Ethernet（100Base-T/10Base-TX） 网络功能：支持无线 产品尺寸(W*D*H)：401*362*367 mm（±2mm） 适用系统：windows 10 、11, windows server 2012/ 2016/ 2019等 国产自主操作系统：UOS、银河麒麟操作系统 打印语言：SPL / PCL5e / PCL6 打印分辨率（光学）：≥600*600dpi 打印速度（A4）：≥30ppm 预热时间：≤24秒 首页打印时间：≤8.5秒 双面打印选项：支持自动双面打印 复印分辨率：≥600dpi*600dpi 首页复印时间：≤15秒 复印速度：≥30cpm 连续复印页数：1—99 复印缩放：25%-400% 扫描类型：输稿器（ADF）+稿台（FB） 扫描速度：≥20ppm（黑色/灰度，300 dpi） 扫描分辨率：ADF：≥600*600dpi；平板：≥1200*1200dpi 扫描输出颜色：黑白、灰度、彩色 扫描文件输出格式：JPEG / 单页-TIFF / 多页TIFF / PDF 扫描输出功能：扫描到PC、扫描到邮箱、FTP、SMB 输稿器容量：≥40页 出纸容量：≥150页 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
---	--	---

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：PP试剂柜

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

1		规格：约850*400*1800mm 1.整体材质:采用≥8mm耐酸碱PP材质(强酸强碱瓷白颜色)，板材经过同色同质焊条一体焊接，耐酸碱性能及耐候性极佳，具有半永久性特点。 2.柜体:采用大量“口”型，“U”型及“T”型加强结构。 3.门板；4扇门板，上部分为玻璃门，下部分为PP门板。 4.把手：采用特制PP一次成型瓷白色或蓝色，符合人体工学设计； 5.地脚：采用PP地脚可调腐蚀。 6.铰链：采用PP一次成型瓷白色或蓝色； 7.隔板：采用≥8mm耐酸碱PP材质，“U”型及“T”型加强结构。
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：冷藏柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.压缩机220V/50HZ，风机配有减震棉，环保制冷剂，运行噪音低，≤45dB。。 2.风冷，箱内温度均匀性±2℃，宽电压带，可在187V～230V范围内正常使用，确保箱内温度湿度均匀稳定。 3.采用微电脑控制器，可控制温湿度，数码管显示；密码锁设计，确保温湿度设置安全性，温度可控范围2-8℃，湿度可控范围35-75%。 4.温湿度大屏幕数字显示，温度感应精度±0.1℃，湿度感应精度≤1%。 5.温湿度自动记录存储功能,自带除湿功能，自带USB接口，数据可通过箱体的USB接口导出保存。 6.具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警传感器故障报警，湿度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。 7.蒸发器是沁水铝的，管道采用铜管。 8.双层中空钢化玻璃门,Low-e 材质，保温性能好，配有安全门锁。 9.内胆过氧铝。 10.箱体保温层采用高密度聚氨酯整体发泡。 11.规格：约1200*600*1900；容积765L，总功率342W，额定电压220V。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高温台

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

1		规格：L*750*850mm(宽*高) 1. 台面：台面采用≥20mm厚同质同色透芯板，表面颜色和胚体颜色一致的实验室专用陶瓷台面并符合国家相关标准要求；其釉料与胚体经高温一体烧结而成，耐腐蚀、耐刻刮等性能良好，台面表层釉面与胚体无分层、真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题。特性：耐强酸、强碱、强有机溶剂等各种化学试剂，耐刮磨，耐1350℃以上极限高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形； 2.柜体、抽屉、门板及背板：为立柜或推柜形式，柜体≥500mm*820mm(宽*高) ,整柜均采用≥1.0mm厚冷轧钢板柜体各个部件为全满焊结构。柜体两侧侧板整体为双层对扣结构，后背板为活动可拆卸结构；背板：底柜后方应具备容易拆装的的活动背板。所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层； 3.喷塑：所有钢制部件均需除油除锈磷化处理，表面经环氧树脂粉末烤漆处理、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，厚度80～90微米。 4.实验台空位要求：空间长度620～900mm之间，深度不低于500mm,前拉筋高度为100mm,其上以横档连接，安装键盘则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档以活动可拆卸结构封板遮挡； 5.装饰封板：底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露； 6.滑轨：采用镀锌钢三节钢珠抽拉承重阻尼滑轨，规格450*45*12.7mm，带有清晰品牌标识，加厚材质保证抽屉承重≥65Kg，双排实芯钢珠，带有防意外开启装置，H型和U螺丝孔定位结构，带有尼龙卡扣； 7.铰链：采用开启度≥90度阻尼不锈钢铰链，自闭式，即与柜体水平角度小于15度时，柜门自动关闭； 8.可调脚：每个柜体单元配备4个镀锌钢塑地角，柜体地脚为直径12mm钢塑地脚。可根据室内地坪适当调整柜体高度0~50mm。
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：插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.钢制电源盒：采用≥1.0mm厚一级冷轧钢板制作，经环氧树脂静电喷涂处理。 2.插座：220V10A国标十孔(二位五孔)插座。 3.电线：国标42BV线。 4.软管：直径20mm国标包塑金属穿线软管。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：不锈钢排气罩

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

1		规格：约400*400*1650mm 主体：表面除油，在实验室酸碱环境中耐酸碱耐腐蚀。 304不锈钢集气罩、斗形结构，主管道可伸缩±300mm；底座吊装房顶，结构牢固。 导风管采用≥1.0mm厚304不锈钢板，无缝焊接、承受700°以下高温工作状态。出风口为Φ160mm，软连接；带手柄式调节阀，可手动调节风量，风量在600m3/h~1200m3之间可调节。
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：边台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		边台L*750*850mm(长*宽*高) 1.实验家具台面：台面采用≥20mm厚同质同色透芯板，表面颜色和胚体颜色一致的实验室专用陶瓷台面并符合国家相关标准要求；其釉料与胚体经高温一体烧结而成，耐腐蚀、耐刻刮等性能良好，台面表层釉面与胚体无分层、真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题。特性：耐强酸、强碱、强有机溶剂等各种化学试剂，耐刮磨，耐1350℃以上极限高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形； 台面需满足以下技术要求 1.1化学性能： 试验采用GB/T9274-1998(2004)中的点滴法，试剂滴涂样品表面16h（加玻璃片皿），除去残留药物后再静置24h。陶瓷台面通过硫酸（98%）、硫酸（60%）、硝酸（65%）盐酸（37%）、磷酸（85%）、氨水（28%）乙酸、丙酮、二氯甲烷、王水、二甲苯、高氯酸、松节油、石脑油、次甲基蓝、立顿红茶、次氯酸钠、柠檬酸、冰醋酸、氢氧化钠（40%）、双氧水（3%）、二甲基甲酰胺、高锰酸钾、乙醇、碘酒、硫酸铜、片状氢氧化钠、乙酸乙酯、苯、甲紫、甲苯、乳酸、丁酮、1,2-丙二醇、丁苯二甲酸二丁醇、1,2二溴乙烷、氢氧化钾溶液、磷酸钠、碳酸钠40项实验室常用化学试剂的腐蚀检测，测试结果均为表面无明显变化。 1.2物理性能： 陶瓷台面根据 GB/T3810.3-2016 国家标准必须满足以下要求： （1）吸水率平均值0.04%，单个值0.35%-0.045%； （2）破坏强度平均值： 1.02*10 ⁴ N，最小值： 8.76*10 ³ N, 最大值： 1.14*10 ⁴ N （3）断裂模数平均值： ≥43MPa, （4）线性热膨胀系数： ≤5.5*10 ⁻⁶ °C ⁻¹ , ▲（5）釉面耐磨性：不低于 5 级，适用于使用环境较恶劣的场所。 （6）抗冲击性： ≥0.85, （7）热抗震性： 145℃至 15℃热交换环不低于 10 次，样品无炸裂和裂纹。 （8）抗冻性： -5℃至 20℃冻融循环不低于 100 次，样品无炸裂和裂纹。 （9）铅镉溶出量: Pb<0.01mg/dm²,Cd<0.01mg/dm²。 （10）压缩强度: ≥217.4 （11）耐污染性:轻油中的铬绿 13g/L 碘酒 橄榄油等不低于 5 级。 （12）抗釉裂：经试验，样品无裂纹和剥落。 ▲(13)防霉性能：依据 GB/T1741-2020 国家标准，抗黄曲霉、土曲霉、桔青霉、大

		毛霉等值达到 0 级。 ▲(14)陶瓷台面根据 GB/T17657-2022 国家标准必须满足以下要求： (A) 表面耐光色牢度大于 4 级。 (B) 表面耐冷热循环。 (C) 表面耐湿热性能不低于 5 级。 (15) 根据 JC/908-2013(2017)标准：莫氏硬度：不低于 6 级 (16) 根据 GB6566-2010 国家标准：内照指数 IRA ≤0.7；外照指数≤1.0 (17) 根据 GB/T13891（2008）：光泽度不低于 23.3Gs (18) 根据GB/T17657-2022中4.4的检测标准：24h吸水膨胀率≤3.6，内胶合强度≥0.8Mpa 2.柜体、抽屉、门板及背板：柜体为立柜或推柜形式，≥500mm*820mm(宽*高)，柜体整柜均采用1.0mm厚冷轧钢板。柜体各个部件为全满焊结构。柜体两侧侧板整体为双层对扣结构，后背板为活动可拆卸结构，方便检修水电；背板：底柜后方应具备容易拆装的背板。所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层； 3.喷塑：所有钢制部件均需除油除锈磷化处理，表面经环氧树脂粉末烤漆处理、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，厚度80～90微米。 4.实验台空位要求：空间长度620—900mm之间，深度≥500mm,前拉筋高度为100 mm,其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以活动可拆卸结构封板遮挡； 5.装饰封板：底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露； 6.滑轨：采用镀锌钢三节钢珠抽拉承重阻尼滑轨，规格450*45*12.7mm，带有清晰品牌标识，加厚材质保证抽屉承重≥65Kg，双排实芯钢珠，带有防意外开启装置，H型和U螺丝孔定位结构，带有尼龙卡； 7.铰链：采用开启度≥90度阻尼不锈钢铰链，自闭式，即与柜体水平角度小于15度时，柜门自动关闭； 8.可调脚：每个柜体单元配备4个镀锌钢塑地角，柜体地脚为直径12mm钢塑地脚。可根据室内地坪适当调整柜体高度0~50mm。
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：中央台

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

1	中央台：L*1500*850mm（长*宽*高） 1.实验家具台面：台面采用≥20mm厚同质同色透芯板，表面颜色和胚体颜色一致的实验室专用陶瓷台面并符合国家相关标准要求；其釉料与胚体经高温一体烧结而成，耐腐蚀、耐刻刮等性能良好，台面表层釉面与胚体无分层、真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题。特性：耐强酸、强碱、强有机溶剂等各种化学试剂，耐刮磨，耐1350℃以上极限高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形； 2.柜体、抽屉、门板及背板：柜体为立柜或推柜形式，≥500mm*820mm(宽*高)，柜体整柜均采用1.0mm厚冷轧钢板。柜体各个部件为全满焊结构。柜体两侧侧板整体为双层对扣结构，后背板为活动可拆卸结构，方便检修水电；背板：底柜后方应具备容易拆装的活动的背板。所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层； 3.喷塑：所有钢制部件均需除油除锈磷化处理，表面经环氧树脂粉末烤漆处理、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，厚度80～90微米。 4.实验台空位要求：空间长度620～900mm之间，深度不低于500mm,前拉筋高度为100mm,其上以横档连接，安装键盘则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档以活动可拆卸结构封板遮挡； 5.装饰封板：底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露； 6.滑轨：采用镀锌钢三节钢珠抽拉承重阻尼滑轨，规格450*45*12.7mm，带有清晰品牌标识，加厚材质保证抽屉承重≥65Kg，双排实芯钢珠，带有防意外开启装置，H型和U螺丝孔定位结构，带有尼龙卡扣； 7.铰链：采用开启度≥90度阻尼不锈钢铰链，自闭式，即与柜体水平角度小于15度时，柜门自动关闭； 8.可调脚：每个柜体单元配备4个镀锌钢塑地角，柜体地脚为直径12mm钢塑地脚。可根据室内地坪适当调整柜体高度0~50mm。
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：仪器台

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

1		仪器台：L*900*850mm（长*宽*高） 1.实验家具台面：台面采用≥20mm厚同质同色透芯板，表面颜色和胚体颜色一致的实验室专用陶瓷台面并符合国家相关标准要求；其釉料与胚体经高温一体烧结而成，耐腐蚀、耐刻刮等性能良好，台面表层釉面与胚体无分层、真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题。特性：耐强酸、强碱、强有机溶剂等各种化学试剂，耐刮磨，耐1350℃以上极限高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形； 2.柜体、抽屉、门板及背板：柜体为立柜或推柜形式，≥500mm*820mm(宽*高)，柜体整柜均采用1.0mm厚冷轧钢板。柜体各个部件为全满焊结构。柜体两侧侧板整体为双层对扣结构，后背板为活动可拆卸结构，方便检修水电；背板：底柜后方应具备容易拆装的活动的背板。所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层； 3.喷塑：所有钢制部件均需除油除锈磷化处理，表面经环氧树脂粉末烤漆处理、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，厚度80～90微米。 4.实验台空位要求：空间长度620～900mm之间，深度不低于500mm,前拉筋高度为100mm,其上以横档连接，安装键盘则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档以活动可拆卸结构封板遮挡； 5.装饰封板：底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露； 6.滑轨：采用镀锌钢三节钢珠抽拉承重阻尼滑轨，规格450*45*12.7mm，带有清晰品牌标识，加厚材质保证抽屉承重≥65Kg，双排实芯钢珠，带有防意外开启装置，H型和U螺丝孔定位结构，带有尼龙卡扣； 7.铰链：采用开启度≥90度阻尼不锈钢铰链，自闭式，即与柜体水平角度小于15度时，柜门自动关闭； 8.可调脚：每个柜体单元配备4个镀锌钢塑地角，柜体地脚为直径12mm钢塑地脚。可根据室内地坪适当调整柜体高度0～50mm。
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：通风柜1

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

1		规格：1500*850*2350mm（长*宽*高） 1.台面材质:采用20（+5）mm厚一体成型碟型陶瓷台面，四周挡水边与基板为一体成型，非后期加工粘接而成，可以有效防止液体外溢。 2.柜体材质：采用≥1.0mm国标优质冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐蚀处理，其厚度为≥75μm。 3.内衬板及导流板：采用三段式导流板。采用≥5mm厚一体透芯陶纤板，里外材质一致,其工艺是由成品硅酸盐、特种纤维复合,经 700℃ 高温模压而成,色泽为经典白。 4.导流板固定座：采用耐酸碱、耐高温PC模铸成型，其固定座须包含背板固定座、导流板固定旋钮及蒸馏架安装孔座等，组合成一体活动组件。 5.集气风罩:外径：约565*340mm，内径：约535*280mm，底部入口为长方形开口，顶部出口为圆形开口，管径配合风量要求。 6.调节门系统： 6.1视窗拉门：活动式垂直提拉门，置于工作空间与操作者之间以保护操作者安全，拉门可停于任意位置。 6.2视窗玻璃：采用≥5mm厚钢化玻璃外贴防爆膜，并有防止爆裂碎片飞散的能力。 6.3视窗悬吊系统：采≥ Φ2.5mm不锈钢索或同步带。承载 ≥300Kg。 7.下柜体：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐蚀处理，其厚度为≥75μm。带一层可活动层板，层板材质：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐蚀处理，其厚度为≥75μm，可上下调节。 8.基本配置： 8.1电源插座220V/10A，五孔国标（每台通风柜配备4个）。 8.2照明系统1套，采用≥30W LED日光灯。 8.3 PP杯槽：采用高密度黑色PP一体成型，厚度≥6mm具有弹性，并耐酸碱、耐热及有机溶剂。 8.4壁式遥控水拷克：1套，主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；陶瓷阀芯，单口小弯，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20pa。
---	--	---

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：通风柜2

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

1		规格：1200*850*2350mm（长*宽*高） 1.台面材质:采用20（+5）mm厚一体成型碟型陶瓷台面，四周挡水边与基板为一体成型，非后期加工粘接而成，可以有效防止液体外溢。 2.柜体材质: 采用≥1.0mm国标优质冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm。 3.内衬板及导流板：采用三段式导流板。采用≥5mm厚一体透芯陶纤板，里外材质一致，其工艺是由成品硅酸盐、特种纤维复合，经 700℃ 高温模压而成，色泽为经典白。 4.导流板固定座: 采用耐酸碱、耐高温PC模铸成型，其固定座须包含背板固定座、导流板固定旋钮及蒸馏架安装孔座等，组合成一体活动组件。 5.集气风罩:外径：约565*340mm，内径：约535*280mm，底部入口为长方形开口，顶部出口为圆形开口，管径配合风量要求。 6.调节门系统： 6.1视窗拉门：活动式垂直提拉门，置于工作空间与操作者之间以保护操作者安全，拉门可停于任意位置。 6.2视窗玻璃：采用≥5mm厚钢化玻璃外贴防爆膜，并有防止爆裂碎片飞散的能力。 6.3视窗悬吊系统：采≥ Φ2.5mm不锈钢索或同步带。承载 ≥300Kg 。 7.下柜体：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm。带一层可活动层板，层板材质：采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，其厚度为≥75μm，可上下调节。 8.基本配置： 8.1电源插座220V/10A，五孔国标（每台通风柜配备4个）。 8.2照明系统1套，采用≥30W LED日光灯。 8.3 PP杯槽：采用高密度黑色PP一体成型，厚度≥6mm具有弹性，并耐酸碱、耐热及有机溶剂。 8.4壁式遥控水拷克：1套，主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；陶瓷阀芯，单口小弯，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20pa。
		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：PP通风柜

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

1		规格：1500*850*2350mm（长*宽*高） 1.通风柜整体平整度$\leq 0.2\text{mm}$，分缝$\leq 2.0\text{mm}$，底脚平稳性$\leq 1.0\text{mm}$。 2.塑料件表面光洁无裂纹、褶皱、污渍、明显色差。 3.金属件（电镀层）表面无剥落、返锈、毛刺，表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。 4.外壳：采用$\geq 8.0\text{mm}$PP聚丙烯板焊接制作,经过雕刻一次折弯处理后形成整柜。 5.内壳：要求采用$\geq 8.0\text{mm}$PP聚丙烯板焊接制作，具有较强的抗酸碱、耐腐蚀性，板材耐污染试验：内侧板可固定供水考克，加配供气考克，背板可固定导流板，顶板设照明以及集气装置。 6.操作台面：采用$\geq 15\text{mm}$PP聚丙烯台面，操作台面所有边缘配有挡水板，挡水板与台面拼接牢固、紧密、无错位，防止液体外溢，台面具有良好的防水、防酸碱性能。操作台面所有零部件应无断裂和豁裂、用手按压某些应为牢固的部件（外立板），无永久性松动、所有零部件应无影响使用功能的磨损级变形、五金连接件无松动、活动部件开关应灵便、零部件无明显位移变化。 操作挡板：将操作挡板运行在启闭范围，关闭操作挡板一侧的悬浮装置，操作挡板保持在悬浮位置，未发生跌落现象。关闭另一侧的悬浮装置，进行重复试验，未发生跌落现象。 7.导流板：采用$\geq 8.0\text{mm}$PP聚丙烯板焊接制作,具有较强的抗酸碱、耐腐蚀性，板材耐污染试验。装置于工作空间后方以及上方处，由至少三块板组成，使得工作空间与排气管路的连接处之间形成一个气室，将污染气体均匀地排出。导流板使用导流夹将其与柜体结合，可重复拆装。 8.集气风罩：要求采用PP材质，具有较强的耐腐蚀性，底部入口为长方形开口，顶部出口为圆形开口。 9.日光灯：采用不低于30W三防灯1支，能防水、防腐、防氧化。 10.视窗拉门：活动式垂直拉升拉门，置于工作空间与操作者之间，用以保护操作者安全，结合平衡位置，拉门可停于任意活动点。调节门上方设有一片钢化玻璃视窗，视野可完全清晰、无阻碍。 11.视窗玻璃：采用$\geq 5\text{mm}$厚钢化玻璃，玻璃光洁平滑、无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点等缺陷，强度较大，抗弯性好，并在碎裂的时候不会产生呈锐角的小碎片。 12.视窗外框：采用无框门，与玻璃四边包夹嵌入式结合，确保视窗的安全性以及耐用性。 13.视窗悬吊索：采用同步结构，同步带传动比准确，对轴作用力小，结构紧凑，耐油，耐磨性好，抗老化性能好。 14.控制面板：采用液晶控制面板，设置有电源、开关、照明、风机以及运转指示灯等按钮，液晶显示屏能清晰地显示通风柜的运行情况。 15.插座：每台通风柜配置不少于四只220V单口万用式插座。 16.下柜体：采用$\geq 8.0\text{mm}$PP聚丙烯板焊接制作,经过雕刻一次折弯处理后形成整柜,要求具有较强的抗酸碱，耐腐蚀性。门板一律采对折边构造。 17.把手：采用实验室专用PP把手，耐腐蚀性强。 18.铰链：采用实验室专用PP铰链，耐腐蚀性强。
---	--	--

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：吊柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：L*300*600mm（长*宽*高） 1.柜体：采用≥1.0mm厚镀锌钢板折弯焊接成型，除油除锈磷化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。柜内带四层活动层板，层板下带钢制加强筋。 2.柜门：钢制边框，总厚度≥20mm厚,柜门面板采取隔音设计，双层结构，配置防撞垫片。
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：水槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：约800*450*310mm（长*宽*高） 采用高密度PP材质，壁厚≥6mm，模具成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀；台下托底式与台面一体式连接无缝安装，防水溅出，且利于台面残水自然回流；水槽底部为凸状设计。附阻水盖及去水提笼防臭返水弯，出水口带防漏装置等。
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：三口龙头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用实验室专用三口水龙头，材质为H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，不出现砂眼，表面环氧树脂粉末热固处理。开关采用精密陶瓷质阀芯，防锈、耐磨、耐腐蚀；出水嘴为铜质尖嘴型，高头、具有缓压作用。单口鹅颈部分360°旋转；出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接减压、更换雾状水嘴等特殊用水水管，承压6公斤。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。
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：水考克/水杯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；陶瓷阀芯，单口小弯，静态最大耐压 20Pa；PP水杯。
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：滴水架

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

1		规格：约550*80*400mm（长*宽*高） 背板：采用PP聚丙烯材质，经一体模具注塑成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀。设清洁水自动回流装置，带导流孔，接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥。 滴水棒：PP滴水棒，高度可调节，带锁扣功能，安装后牢牢固定，滴水棒可自由拆卸组合。 滴水棒：PP滴水棒，高度可调节，带锁扣功能，安装后牢牢固定，滴水棒可自由拆卸组合。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：洗眼器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：双口洗眼器 1.主体加厚铜质,高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。具有良好的抗油性、防酸、防碱、盐溶液等性能。 2.洗眼喷淋头：软性橡胶，内有过滤网，可过滤水中材质，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。带有防尘盖，PP材质，使用时自动被水冲开。 3.水流锁定开关：水流开启、水流锁定功能一次完成。 4.控水阀、止逆阀：其阀门可自动关闭。 5.供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网。 6.安装位置：结合现场。
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：通风试剂柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：约900*450*1800mm 1.整体采用≥1.0mm厚冷轧钢板（未喷塑前实际厚度），所有钢制部件均需360°酸洗磷化，表面采用粉末喷塑，表面颜色一致。表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象。 2.柜体全部由满焊组装结构。 3.柜体侧板为双层对扣结构，增强柜体承重力，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整，无凹凸死角现象。 4.柜体上部两层层板，下部一层层板，层板每隔30mm高度可调。 5.共四块门板，上部两个玻璃门板，底部两个实门，双层对扣结构，内部填充消音橡塑泡沫。柜门上部为5mm透明玻璃，下部实门双层对扣结构。 6.铰链采用内嵌式阻尼铰链，钢门关闭时在距柜体50mm处，产生阻当作用，使柜门轻触柜体，避免发出碰撞而产生噪音。 7.地脚采用φ12mm钢质橡胶承重地脚，可调范围0~50mm。
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：紧急喷淋

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

1		规格：落地组合式喷淋装置（带脚踏）； 不锈钢烤漆，涂层为高亮度环氧树脂涂层。 冲淋器、洗眼器：入水管、球阀开关，拉杆、冲淋头均采用SUS304不锈钢。 冲淋喷头：高密度PP，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物，可过滤水中杂物耐水压：4（Kg/cm ² ）。 洗眼喷头出水量：≥12L/min。 淋浴喷头120~80L/min。
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：样品架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：约900*450*1800mm 1.每组货架均为完整独立的落地型全钢制框架结构设计。 2.采用75*35*2mm优质方钢型材，表面处理经酸洗除油，除锈后，磷化防锈，喷热固性环氧树脂粉固化。柱架整排挂孔供活动层板悬挂用，挂孔上下调节间距约50mm。立柱侧面为“之”字型焊接。 3.全部为扣接形式，整体承重≥400Kg。结构件均可自由装拆，标配五层层板，层板高度可调整，每层层板承重≥100Kg。
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：挡水板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：750/ 1500*10*650mm ≥10mm厚高透亚克力板。
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：封板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：L*20*820mm（长*宽*高） 采用≥1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面粉末喷涂。底柜与底柜之间，不靠墙的实验台柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。
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：万向集气罩

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

1		1.主体：铝合金材质；表面经氧化处理； 结构形式：三节关节连接而成，可实现360°全方位旋转和上下左右任意角度调节。 关节材质：PP，可360度自由旋转并能调节方向。 关节密封：配备橡胶密封圈。 关节连接杆：使用304不锈钢材质，厚度≥6mm。 气流调节阀：具备手动调节气流量的功能，可在一定范围内精确控制吸入气体的速度。 伸缩导管≥φ75mm铝合金管；底座管≥φ115mm。 活动范围：铝合金360°旋转装置：以固定架为中心最大活动半径≥1200mm； 罩体：高密度PC材质制成，不低于Φ375mm。 固定底座：采用铝合金材质，表面经氧化处理，方形底座壁厚≥2.5mm。固定基座的结构与固定方式应能确保移动风罩安装及使用时的稳定。 ▲2.提供对应管径气流通过排风罩时的空气量，噪音和压力的第三方检测报告。 耐污染性：依据GB/T 17657-2022标准，检测报告需包含二甲基亚砷、乙二醇单丁醚、甘油三硬脂酸酯、黑色素（醇溶）、环丙基甲基酮、甲基叔丁基醚、甲酰胺、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥154种有机、无机试剂，检验结果可达到5级，无明显变化。提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。 抗菌性：依据JC/T 897-2014标准，要求≥14种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粪肠球菌、宋氏志贺氏菌）。提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。 低温老化性：依据GB/T 2423.1-2008标准，测试条件为-40℃恒温环境下持续100小时，测试结果需满足：外观未变色，无明显变化，低温老化后拉伸性能最大力≥4×10³N、拉伸强度≥120MPa、断裂伸长率≤1.3%。需提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。 邵氏硬度：依据GB/T2411-2008标准，检测结果≥66D。提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。 拉伸强度：依据GB/T 1040.2-2022标准，检测结果≥45MPa。提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。 投标单位需提供所投产品的绿色产品认证证书，以证明所投产品符合国家对绿色制造与环境产品的相关要求。
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：天平台

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

1		规格：900*600*850mm 三级减震设计：即 台身、台面、内置游离面减震。 1.主体框架：采用40*60*2mm方钢，为加强整体稳定性，环氧树脂粉体喷塑全钢框架。 2.台面说明：≥20mm陶瓷台面，内置≥40mm厚大理石台面，减震设计，保证实验仪器的精度使用。 3.调节脚说明：采用减震调节脚。 4.游离面：主台面中内置可调节减震面及减震装置。
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：PP边台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：PP边台：L*750*850mm 1主框架选用PP瓷白色PP8mm厚板，阻燃等级V2级，经数控雕刻机铣槽及切割，部件经折弯工序用同等材质PP焊条用塑料焊枪焊接而成。柜体组装工艺采用卯榫工艺及焊接汇合而成。五金：PP桥式拉手。铰链：隐藏式。ABS抽屉轨道。
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：更衣柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：约900*500*1800mm 1.整体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，所有钢制部件均需360°酸洗磷化，表面粉末静电喷塑，表面颜色一致。表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象。 2.柜体全部由满焊组装结构。 3.柜体侧板为双层对扣结构。 4.共3块门板，双层对扣结构，内部填充消音橡塑泡沫。 5.铰链采用内嵌式阻尼铰链，钢门关闭时在距柜体50mm处，产生阻挡作用，使柜门轻触柜体，避免发出碰撞而产生噪音。 6.地脚采用φ12mm钢质橡胶承重地脚，可调范围0—50mm。
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：鞋柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：约1200*400*550mm； ≥1.2mm厚304不锈钢板，满焊、圆弧角、无缝、无死角； 无门，落地放置。
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：多功能试剂架

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

1		规格：L*300/400*900mm（长*宽*高） 1.主体：功能柱主体由≥1.2mm厚冷轧钢板制作，八边结构，柱体直径300/400mm，高度为900mm，功能柱内可铺设上水管道、气体管路、电路。 2.每个柱体共有4个功能面，单个功能面均分4个功能面块，每个柱体共计16个功能面块，每个功能面块均可拆卸、互换，可安装电源、遥控水龙头、遥控气阀； 3.功能柱相邻的两个最大跨度净空≤1500mm,两层试剂架层板，层板宽度为400mm，两侧加装铝合金型材安全防护杆，防护杆喷塑处理，试剂架上加吊柜的顶部需再加一层层板。层板高度可调，材质为钢制层板或10mm厚钢化玻璃，为下沉式结构，四周密封，防止遗撒液体滴落台面上。柱体上与层板连接调节的排孔为隐藏式结构，柱体表面不得有排孔。 4.层板两侧下部预留安装照明灯的位置。 5.功能柱具有预留增高功能，可根据需求任意增加试剂架层数，也可延伸至房间顶部，与顶部连接。
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：文件柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：900*450*1800mm（长*宽*高） 1.柜体设计为双开门结构，配备玻璃视窗并附装锁具； 2.基材：选用冷轧钢板，门板厚≥1.0mm；所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺。采用整体和拆装焊接式，焊点平整，结构稳固，承重、承压性好。表面经除油除锈酸洗磷化后采用环氧树脂粉末静电喷塑处理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：办公桌1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：2800*1400*750（长*宽*高） 1.基材：采用E0级刨花板，密度≥0.8g/cm³。全烘干优质松木。板材均四面封边，环保无异味。 2.饰面纸：表面耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温。 3.PUR封边：桌面PUR封边工艺，防水防潮耐高温，PUR粘合剂，不脱落。 4.配件：采用合金材料，合页开合不低于10万次标准，导轨承重强度不低于100Kg，顺滑耐用。 5.电力系统：联合研发菱形和平面多功能线盒，6种配置可选。顶配电力系统上下8个强电插口，方便台上、台下接入，双USB插口+双type-c插口同时应用，满足日常用电多样化需求。不低于2500W超大容量，安全性高，风险低。 6.第三代密码锁拉手式设计；金属漆质感机械密码锁，三位数字密码+开合标准不低于30000次+外置改码针，安全有保障。 7.酸洗磷化钢架：采用冷轧高碳加厚钢板，最大抗压强度不低于1000Kg，酸洗磷化处理，表面粉末静电喷涂。

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：办公桌2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：1200*600*750（长*宽*高） 1.基材：采用E0级刨花板，密度≥0.8g/cm³。全烘干优质松木。板材均四面封边，环保无异味。 2.饰面纸：表面耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温。 3.PUR封边：桌面PUR封边工艺，防水防潮耐高温，PUR粘合剂，不脱落。 4.配件：采用合金材料，合页开合不低于10万次标准，导轨承重强度不低于100Kg，顺滑耐用。 5.电力系统：联合研发菱形和平面多功能线盒，6种配置可选。顶配电力系统上下8个强电插口，方便台上、台下接入，双USB插口+双type-c插口同时应用，满足日常用电多样化需求。不低于2500W超大容量，安全性高，风险低。 6.第三代密码锁拉手式设计；金属漆质感机械密码锁，三位数字密码+开合标准不低于30000次+外置改码针，安全有保障。 7.酸洗磷化钢架：采用冷轧高碳加厚钢板，最大抗压强度不低于1000Kg，酸洗磷化处理，表面粉末静电喷涂。

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：办公桌3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：4200*1400*750（长*宽*高） 1.基材：采用E0级刨花板，密度≥0.8g/cm³。全烘干优质松木。板材均四面封边，环保无异味。 2.饰面纸：表面耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温。 3.PUR封边：桌面PUR封边工艺，防水防潮耐高温，PUR粘合剂，不脱落。 4.配件：采用合金材料，合页开合不低于10万次标准，导轨承重强度不低于100Kg，顺滑耐用。 5.电力系统：联合研发菱形和平面多功能线盒，6种配置可选。顶配电力系统上下8个强电插口，方便台上、台下接入，双USB插口+双type-c插口同时应用，满足日常用电多样化需求。不低于2500W超大容量，安全性高，风险低。 6.第三代密码锁拉手式设计；金属漆质感机械密码锁，三位数字密码+开合标准不低于30000次+外置改码针，安全有保障。 7.酸洗磷化钢架：采用冷轧高碳加厚钢板，最大抗压强度不低于1000Kg，酸洗磷化处理，表面粉末静电喷涂。

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：办公椅

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

1		1.规格：宽≥60厘米，厚度≥60厘米，坐高≥43厘米，总高度≥110厘米，优质全新PP加玻纤，人体工学护腰设计背框，靠背拉力≥130Kg测试； 2.靠背：靠背腰靠可以根据舒适度上下3档调节； 3.网布：高端耐磨透气网镂空背/配不含金属座布料； 4.海绵：高回弹海棉软座，车三边做法； 5.底盘：≥25mm逍遥底盘； 6.气杆：不低于85/4行程黑色三级升降气杆； 7.五星脚：优质钢制电镀脚，经焊接打磨抛光电镀处理，结构牢固，静压承重力130Kg； 8.脚轮：黑色≥55mm专用尼龙轮。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手工岩棉净化板墙板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用≥50mm厚手工棉净化板，钢板厚度≥0.45mm（双面）；岩棉容重≥100Kg/m3；燃烧性能等级A1级；保护膜厚度≥6丝；铝型材均≥1.0mm厚型材。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手工双面玻镁岩棉净化板顶板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用≥50mm厚手工单面玻镁岩棉净化板，钢板厚度≥0.45mm（双面），玻镁板厚度≥5mm；岩棉容重≥100Kg/m3；燃烧性能等级A1级；保护膜厚度≥6丝；铝型材均≥1.0mm厚型材。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：净化板铝型材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩钢板配套铝合金辅料；含内圆弧；槽铝；扣条
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、吊杆紧固件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铝合金辅材T字铝梁等铝合金辅料
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：配套紧固密封件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩钢板配套紧固密封辅材
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：洁净钢制门1

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		约1000x2100mm；单开门,视窗约400*600mm； 1.门扇采用优质无花镀锌钢板（面板厚度0.8mm，背板厚度0.8mm），门扇厚度40mm，门扇采用加热压制方式压制，非传统冷压，门扇牢固不变形，门扇四周衬板采用钢质加强板、门扇表面及侧面无任何焊点和铆钉、螺丝，内部填充使用高强度、高密度（容重≥180克/m³）优质蜂窝纸板，蜂窝纸板与钢板充分粘结，保证门板强度，敲击无空洞声音，无下槛。门扇带有6mm厚钢化玻璃，铝合金收边。 2.门框采用优质无花镀锌钢板，厚度≥1.5mm，或厚度≥1.2mm双包套（复合分体框型），采用一次折弯成型结构，门框上有R型凹槽，凹槽内镶嵌密封条，门框与密封条非胶粘连接，密封材料应接头严密，表面平整、无咬边现象，平直均匀。密封条可拆换，清洗，以满足卫生环境的要求。门框厚度应根据墙体厚度制作。 3.产品材质：产品表面处理工艺：门扇、门框可用抗菌塑粉和木纹热转印工艺，颜色由采购人选定。
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：洁净钢制门2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		约1200x2100mm；子母门; 视窗约400*600mm； 1.门扇采用优质无花镀锌钢板（面板厚度0.8mm，背板厚度0.8mm），门扇厚度40mm，门扇采用加热压制方式压制，非传统冷压，门扇牢固不变形，门扇四周衬板采用钢质加强板、门扇表面及侧面无任何焊点和铆钉、螺丝，内部填充使用高强度、高密度（容重≥180克/m³）优质蜂窝纸板，蜂窝纸板与钢板充分粘结，保证门板强度，敲击无空洞声音，无下槛。门扇带有6mm厚钢化玻璃，铝合金收边。 2.门框采用优质无花镀锌钢板，厚度≥1.5mm，或厚度≥1.2mm双包套（复合分体框型），采用一次折弯成型结构，门框上有R型凹槽，凹槽内镶嵌密封条，门框与密封条非胶粘连接，密封材料应接头严密，表面平整、无咬边现象，平直均匀。密封条可拆换，清洗，以满足卫生环境的要求。门框厚度应根据墙体厚度制作。 3.产品材质：产品表面处理工艺：门扇、门框可用抗菌塑粉和木纹热转印工艺，颜色由采购人选定。
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：洁净钢制门3

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

1		约1450*2400mm；对开门；视窗约400*600mm； 1.门扇采用优质无花镀锌钢板（面板厚度0.8mm，背板厚度0.8mm），门扇厚度40mm，门扇采用加热压制方式压制，非传统冷压，门扇牢固不变形，门扇四周衬板采用钢质加强板、门扇表面及侧面无任何焊点和铆钉、螺丝，内部填充使用高强度、高密度（容重≥180克/m³）优质蜂窝纸板，蜂窝纸板与钢板充分粘结，保证门板强度，敲击无空洞声音，无下槛。门扇带有6mm厚钢化玻璃，铝合金收边。 2.门框采用优质无花镀锌钢板，厚度≥1.5mm，或厚度≥1.2mm双包套（复合分体框型），采用一次折弯成型结构，门框上有R型凹槽，凹槽内镶嵌密封条，门框与密封条非胶粘连接，密封材料应接头严密，表面平整、无咬边现象，平直均匀。密封条可拆换，清洗，以满足卫生环境的要求。门框厚度应根据墙体厚度制作。 3.产品材质：产品表面处理工艺：门扇、门框可用抗菌塑粉和木纹热转印工艺，颜色由采购人选定。
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：洁净设备门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		约1200*2100mm；单开门;视窗约400*600mm; 1.门扇采用优质无花镀锌钢板（面板厚度0.8mm，背板厚度0.8mm），门扇厚度40mm，门扇采用加热压制方式压制，非传统冷压，门扇牢固不变形，门扇四周衬板采用钢质加强板、门扇表面及侧面无任何焊点和铆钉、螺丝，内部填充使用高强度、高密度（容重≥180克/m³）优质蜂窝纸板，蜂窝纸板与钢板充分粘结，保证门板强度，敲击无空洞声音，无下槛。门扇带有6mm厚钢化玻璃，铝合金收边。 2.门框采用优质无花镀锌钢板，厚度≥1.5mm，或厚度≥1.2mm双包套（复合分体框型），采用一次折弯成型结构，门框上有R型凹槽，凹槽内镶嵌密封条，门框与密封条非胶粘连接，密封材料应接头严密，表面平整、无咬边现象，平直均匀。密封条可拆换，清洗，以满足卫生环境的要求。门框厚度应根据墙体厚度制作。 3.产品材质：产品表面处理工艺：门扇、门框可用抗菌塑粉和木纹热转印工艺，颜色由采购人选定。
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：洁净窗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		密封窗采用5mm双层中空玻璃，边框黑色铝合金，整体密封。
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：转角传递窗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		304#不锈钢材质，600*600*600mm。
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：双门互锁控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电子互锁（双门），电压220V，含电控锁等配件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：洁净灯1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		约1200*300*10，48W；高效节能型；超薄LED面光源，功率因素均需≥0.9以上； 房间照度≥300Lux。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标
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：洁净灯2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		约600*300*10，24W；高效节能型；超薄LED面光源，功率因素均需≥0.9以上；房 间照度≥300Lux。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标
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：紫外杀菌灯1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		304不锈钢支架； 1.产品必须符合 GB 19258《紫外线杀菌灯》功率≥40W 2.主体材质：外壳、灯架采用优质 304 不锈钢材质。表面经拉丝或抛光处理，具备极强的耐腐蚀、耐潮湿及抗紫外线老化性能，长期照射不变色、不脆化。 3.必须采用高强度石英玻璃紫外线灯管（严禁使用高臭氧的高硼玻璃灯管）。灯管需具备低汞或无汞环保技术。 4.核心杀菌波长必须稳定在 253.7 nm（UVC波段），确保高效广谱杀菌。 5.需提供无臭氧型或低臭氧型灯管 6.新灯管在距离灯管正下方1米处的紫外线辐射强度必须≥90μW/cm²。 7.灯管有效使用寿命（辐射强度衰减至初始值的 70% 前）必须≥8000 小时。
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：紫外杀菌灯2

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

1		304不锈钢支架； 1.产品必须符合 GB 19258 《紫外线杀菌灯》 功率≥20W 2.主体材质：外壳、灯架采用 304 不锈钢材质。表面经拉丝或抛光处理，具备极强的耐腐蚀、耐潮湿及抗紫外线老化性能，长期照射不变色、不脆化。 3.必须采用高强度石英玻璃紫外线灯管（严禁使用高臭氧的高硼玻璃灯管）。灯管需具备低汞或无汞环保技术。 4.核心杀菌波长必须稳定在 253.7 nm（UVC波段）， 确保高效广谱杀菌。 5.需提供无臭氧型或低臭氧型灯管 6.新灯管在距离灯管正下方1米处的紫外线辐射强度必须≥90μW/cm²。 7.灯管有效使用寿命（辐射强度衰减至初始值的 70% 前）必须≥8000 小时。
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：单联开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.面板材质：面板及后座必须采用优质阻燃、抗冲击、防褪色的 PC（聚碳酸酯）材质，阻燃性能须达 UL94 V-0级。 2.载流件材质：内部导电桥及载流件需采用高精磷青铜或锡磷青铜。 3.触点材质：开关触点必须采用覆银（或银合金）触点，以保证高导电性、耐电弧和长寿命。 4.额定电压 250V，额定电流不小于 10A。 5.使用寿命：机械开闭操作寿命≥40,000次。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：定时器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品制造及安全性能符合 GB/T 14048.5 等最新低压电器国家标准。 2.外壳须采用高品质阻燃、耐冲击 PC（聚碳酸酯）或阻燃ABS材质，阻燃等级须达 UL 94 V-0 级。 3.内部控制继电器的触点必须采用覆银（或银合金）触点，以保证高导电性及抗电弧烧蚀能力。 4.额定电压 AC 220V (50Hz)，电压波动范围满足±10%。 5.纯阻性负载额定电流不小于 16A。 6.支持多组定时设置（每天不少于16组开/关循环），具备日循环、周循环、单次倒计时等多种模式。 7.断电记忆：内置高性能长寿命充电电池或锂电池。外部停电时，时钟运行及设定程序不丢失，记忆保持时间≥180天。 8.控制精度：计时误差小，要求时间步进精度为 1分钟，时间偏差≤±2秒/天。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。

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：五孔插座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品符合 GB/T 2099.1 和 GB/T 2099.3 等最新国家标准。 2.插座必须配置双地极独立安全保护门，单孔单边无法插入，防止误触电。 3.面板及后座必须采用阻燃、抗冲击、防褪色的 PC（聚碳酸酯）材质，阻燃性能须达 UL94 V-0级，耐 850℃ 灼热丝试验。 4.载流件材质：内部导电铜片必须采用一体化无铆接磷青铜。 5.额定电压 250V，额定电流≥ 10A ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。

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：插座底盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.必须采用全新阻燃、高韧性工程塑料（如优质PVC或PC），严禁使用再生料或劣势废料。 2.阻燃性能须达 UL94 V-0 级。 3.具备极强的抗压、抗冲击及耐老化性能。冬季施工不易脆裂，墙体粉刷及水泥固化挤压时不变形、不塌陷。 4.两侧安装螺丝孔必须采用预埋金属（黄铜或不锈钢）螺母。螺母须与塑料基座一体成型，严禁滑丝、脱落，且支持小幅度角度微调（上下移动调节）。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。

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：组合式净化机组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直膨式组合净化空调机组：风量：≥5800m³/h,制冷量：≥40kW；新风量：≥2700m³/h；电机功率5.5KW；电加热功率20KW；加湿量：≥9Kg/h； 内部含：进风段、初效过滤段、表冷段、中间段、电加热段、电极加湿段、风机段、中效过滤段、均流段。 1.箱体采用双层面板结构，机组框架为专用净化铝塑复合结构型材，箱板通过内、外双层钣金，铝塑复合型材、PU密封条、并采用无毒抗菌密封软胶体以及高密度聚氨酯一次性发泡成型的，机组采用内圆角密封设计，内部平整，不积灰，绝对断冷桥结构，机组整体环保、洁净，满足细胞间使用要求。 2.箱板采用双层面板中间高压聚氨脂发泡保温，箱板导热系数≤0.022W/m×K，外壁板采用厚度≥0.5mm厚的彩钢板，内壁板为≥0.5mm厚无锌花镀锌钢板，其中内底板为≥0.7mm厚无锌花镀锌钢板。机组铝合金型材框架与内外面板经流水线高压发泡一次成型，成为一个整体，内部平整无间隙，机组采用内埋加强筋以增加强度、结构强度高，不得出现内部突出结构，箱板厚度≥25mm。密度≥50Kg/m³。 ▲3.需提供机组内部结构对接示意图，高压聚氨脂发泡依据GB/T 6343-2009, GB/T 8812.2-2007,GB/T 10295-2008, GB/T 10799-2008、GB/T 8811-2008、JB/T 6527-2006；提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。 ▲4.机组现场配备20# 槽钢基础支撑满足空调箱水封后的排水要求。机组底座采用≥100mm高表面热镀锌防腐处理的钣金折弯底座，并每段底座自带调水平装置，框架与面板之间、各功能段之间在拼装时，应采用可靠的密封措施。空气处理机组在现场安装完毕后，机组的漏风率要符合箱体内静压为1000pa时，漏风率≤0.1% 5.无论是框梁（骨架）还是保温护板，只要同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。投标书必须详细说明具体的“断冷桥”措施、并提供详细说明及结构示意图。 ▲6.机组应采取良好的防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象并提供国家认可的第三方检测机构出具的相关检测报告，提供详细说明及结构示意图以及防冷桥及强度保证的空调处理结构。 7.检修门的形式为铰链式或合页式，面板采用高强度钢材质。检修门采用铝合金一体发泡技术制作，具备断冷桥结构设计，内外板材质于空调箱体一致，门开外时，有泄压装置。检修段要设有观察窗，观察窗尺寸≥Φ180mm，风机段检修门大小要满足在不拆门的条件下能够运出电机。 8.新风、回风采用电动对开多叶调节风阀（送风阀采用手动风阀），阀体需采用厚度≥2.0mm以上铝合金材质，叶片需采用厚度≥1.2 mm以上铝合金材质，调解阀杆需采用方形镀锌合金钢材质，阀杆与叶片采用隐蔽式齿轮传动机构。对开方式。配置优质电动执行机构。 ▲9.当机组风量≥80000m³/h、机组内保持静压正1000Pa条件下，变形率≤0.6mm/m；每块面板四周均有铝合金边框，其强度应避免机组在运输和运行过程中产生变形。箱体底层面板具备足够的强度，满足人员安装、检修时不发生变形，并提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的依据GB/T 14294-2008风量大于8万风量以上机组的检测报告。

		10.内壁板与机组框架齐平，无突起,壁板之间、顶板与壁板的转角处等密封良好，不得出现尖角等结构，箱体角部及段与段拼接处应有专用护角保护，机组四周边框应采用专用纸皮防护。 11.内、外面板中间填充阻燃性或非燃性保温材料保温，所有双层保温板均须为可独立拆除结构。 （室外机安装于楼顶含配套基础、电源）。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效送风口1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		额定风量：500CMH；含调节阀、滤芯、含高效过滤器、静压箱、导流板、侧进风，高效过滤效率≥99.999%@≥0.5um，初阻力：小于250Pa，终阻力不大于500Pa，送风口散流器采用孔板式扩散板液槽密封。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效送风口2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		额定风量：1000CMH；含调节阀、滤芯、含高效过滤器、静压箱、导流板、侧进风，高效过滤效率≥99.999%@≥0.5um，初阻力：小于250Pa，终阻力不大于500Pa，送风口散流器采用孔板式扩散板液槽密封。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：旋流送风口（配静压箱）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：400*400，铝合金面板，旋流出风口，配静压箱。
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：镀锌风管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥0.6mm厚镀锌风管
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动多叶调节阀1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：200*200mm；全钢镀锌材质，0-90°可手动自由调节。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动多叶调节阀2

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

1		规格：320*200mm；全钢镀锌材质，0-90°可手动自由调节。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动多叶调节阀3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：800*320mm；全钢镀锌材质，0-90°可手动自由调节。
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：电阀风阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：400*320mm；全钢镀锌材质，带快速执行器，开关量蝶阀。
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：70度防火阀1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：400*320mm；全钢镀锌材质
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：70度防火阀2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：320*200mm；全钢镀锌材质
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：70度防火阀3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：800*320mm；全钢镀锌材质
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：防雨百叶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：500*400mm；铝合金材质厚度≥1.0mm，带尼龙过滤网。
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：门铰式单层回风百叶1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：200*200mm；铝合金材质厚度≥1.0mm，带尼龙过滤网。
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：门铰式单层回风百叶2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：300*300mm；铝合金材质厚度≥1.0mm，带尼龙过滤网。

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：门铰式单层回风百叶3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：300*400mm；铝合金材质厚度≥1.0mm，带尼龙过滤网。
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：净化机组PLC控制柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.空调机组配置一套控制装置对本台空调机组进行就地集中控制，每套控制装置应设有冗余通讯接口与现场情报面板或上位机实现通讯，正常运行时，本地控制并可对每台空调机组进行启停及温湿度设定及故障显示； 2.控制柜外壳箱体用冷轧钢板制作，表面平整度在1平方米面积内凹凸不能超过1mm 3.符合电器箱柜有关制造标准设备外壳箱体表面折角处不能有皱纹、裂纹、毛刺、焊接等痕迹。 4.门与门框的缝隙不超过1.5mm，且四周缝隙均匀。门应开启灵活，不能有卡阻现象 接线端子箱及模块箱需预留不少于30%的安装空间，便于以后扩展箱体尺寸应紧凑,箱体规格：≥1000*800mm。 5.控制器需采用PLC控制。 6.控箱能独立实现空调机组的恒温或恒湿控制功能，以及风机启停控制功能。 7.机组应设置至少有如下控制装置和功能：机组控制面板功能至少但不限于、机组开关机、温度或湿度设定及显示、风机运行状态、压缩机高低压保护、排气温度、相序、电加热高温保护、失风保护、以及励磁脱扣保护装置。
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：压差表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0-30pa，机械式压差表，用于检测实验内的压力值。
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：风管式温度湿度传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		湿度测量范围：0~100%； 温度测量范围：0~50℃； 精度：湿度3%RH(@20℃, 20~80%RH)； 温度± 0.2K @25℃，带变送（0~40℃）； 防护等级:IP54； 外壳: ABS 塑料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：压差传感器

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

1		1.两线制： 0～5V， DC,0～10V， DC 或4～20mA 的高电平输出， 供电电源： 24V D C精度±1%（恒温下）， 静态精度在常温下为1%FS， 2.温度补偿范围： -18～77℃,在温度补偿范围外的热漂移小于+0.05%FS/℃ 3.量程： -50～ 50Pa 4.介质： 适用于空气或非导电气体 压力连接： φ3/16"塔形、 φ8mm塔头、 G1/8内管螺纹、 1/8NPT内管螺纹等黄铜压力 接口可选 5.输出调节： 打开上滑盖， 可对零点/满程微调重量： 8.650Z/245g 6.壳体： ABS， 94V-0 压力连接： φ3/16"塔形、 φ8mm塔头、 G1/8内管螺纹、 1/8NPT内管螺纹等黄铜压力 接口可选 输出调节： 打开上滑盖， 可对零点/满程微调重量： 8.650Z/245g 壳体： ABS， 94V-0
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		温度传感元件采用标度为Pt1000铂电阻传感器； 测量精度≤0.3℃（20℃时）， 响应时间≤20秒（风速5m/s时）； 湿度采用电容式湿度传感器， 2种传感元件装在一根测量杆； 内湿度测量精度≤±3%（相对湿度30%～70%时）， 湿度测量范围5%～95%； 湿度测量响应时间≤20秒； 防护等级≥IP54； 电源电压AC24V±15%； 输出信号DC： 4～20mA或0～10V
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： 触屏控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7吋触摸屏， 调节和显示送风温度、 湿度和送风频率。
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： 防爆空调

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制冷量≥5KW， 防爆等级： 增安型， 能效等级： ≤三级； 含铜管、 防爆电源等（室外机 安装于楼顶含配套电源线3*4mm2150米） ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品， 须取得强制性产品认证证书。 否则视 为无效投标。
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： 防火门

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

1		约1000*2400mm, 1.乙级以上防火门尺寸宽度不低于1m;防盗带2锁(双人双锁); 2.上带视窗, 钢制防爆防盗门, 含门套、门锁、把手、合页、闭门器、顺序器等五金件; 暂存类房间应具备防盗功能, 含门窗洞修整、框周边塞缝、灌浆, 满足消防验收要求。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品, 须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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: 防爆灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		595*595mm,功率：50W，输入电压：220V/50Hz，铝制底盘，灯罩透明玻璃。需提供防爆证书； ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品, 须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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: 防爆开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		单联防爆开关，额定电压220V，电流10A，接口G3/4，防爆等级Ex d IIC T6 Gb；需提供防爆证书； ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品, 须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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: 防爆监控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		400像素，爆等级Ex d IIC T6 Gb；录像时长不小于90天；需提供摄像头防爆证书； ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品, 须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 可燃气体探测器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		检测气体：烃类、醚类、酯类、醇类、氢气等可燃性气体，防爆等级：ExdIIC T6 Gb；需提供防爆证书。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品, 须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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: 有毒气体探测器

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

1		检测气体：挥发性有机气体，防爆等级：ExdIIC T6 Gb；需提供防爆证书。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：气体报警主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		总线型气体浓度报警主机，电压：AC220V，备用电源：24VDC/1.3Ah,功耗：≤5W
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：防爆排风系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		风量：≥2200m³/h，含防爆排风管及联动控制系统（定时/常态排风：常态下，系统支持设定定时开启或低速循环排风，确保危化品间达到国家规范的最低换气次数（无机库房不小于6次/h，有机库房不小于10-15次/h）。紧急联动排风：一旦任何一个气体探测器触发报警，系统须在 3秒内 强制驱动对应的排风机满负荷运转，并自动全开电动排风阀，以最快速度稀释室内危险气体浓度。）；需提供风机防爆证书；
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：防静电装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		壁挂式静电释放器带声光报警
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：硅酸钙板吊顶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格尺寸：595*595mm，厚度≥12mm。 1.尺寸公差须严格控制在国标优等品范围内（正负公差≤0.5mm），确保拼缝平整。 2.防火等级：必须达到国家A1级不燃性标准 3.防潮/不发霉：具备极佳的耐水防潮性能，在潮湿状态下不变形、不翘曲，吸水饱和后抗弯强度衰减率≤20%。 4.环保要求：100%无石棉。放射性核素限量必须符合国家 GB 6566 A类标准，产烟毒性达到 AQ1 级安全要求。 5.吊顶龙骨及辅材要求：主/副龙骨必须采用高强度双面热镀锌烤漆龙骨（或铝合金龙骨）。镀锌层厚度须符合国标，具备极强的防腐、防锈能力。龙骨线条须平直，表面烤漆均匀无剥落。 6.吊杆支撑：吊杆采用≥8mm的全螺纹镀锌吊杆，配备双螺母调节。吊杆间距控制在900~1200mm之间。当吊杆长度＞1500mm时，须设置反向支撑（反支撑）以防吊顶晃动。
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：乳胶漆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		白色水性乳胶漆，规格：18L；须具备极强的渗透性、封闭性和抗碱隔离能力，有效防止基层碱性物质析出导致面漆发花、起皮；遮盖力强（对比率≥0.95），漆膜洁白细腻、色泽均匀；备极佳的耐擦洗性能，耐洗刷次数必须≥2000次；防霉性能必须达到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：PVC卷材地面

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构：必须采用同质透芯结构，表面无涂层，花纹贯穿整个厚度，厚度均匀一致，偏差不超过±0.05mm。 ▲2.材质：依据GB 18586-2001，以聚氯乙烯（PVC）为主要原料，添加环保增塑剂、稳定剂、颜料等助剂，不含铅、汞等重金属及邻苯二甲酸酯类有害物质。（提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告） 3.厚度：≥2mm（允许偏差±0.05mm）。 4.宽度：≥2m，长度根据现场实际需求定制，减少拼接缝。 5.颜色与花纹：满足用户要求，颜色均匀一致，无明显色差，花纹清晰、逼真，无变形、褪色现象。 6.配套材料 6.1胶粘剂：必须采用环保型PVC专用胶粘剂，具有良好的粘结强度和耐水性。 6.2焊条：采用同质PVC焊条，直径2-3mm，颜色与卷材匹配，焊接强度不低于卷材本身强度。 ▲6.3防火等级：B1(提供依据GB 8624-2012具备CMA资质的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：电动平开钢制门单门

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

1		约1000*2400mm; 1.门扇采用优质无花镀锌钢板（面板厚度0.8mm，背板厚度0.8mm），门扇厚度40mm，门扇采用加热压制方式压制，非传统冷压，门扇牢固不变形，门扇四周衬板采用钢质加强板、门扇表面及侧面无任何焊点和铆钉、螺丝，内部填充使用高强度、高密度（容重≥ 180克/m²）优质蜂窝纸板，蜂窝纸板与钢板充分粘结，保证门板强度，敲击无空洞声音，无下槛。门扇带有6mm厚钢化玻璃，铝合金收边。 2.门框采用优质无花镀锌钢板，厚度≥ 1.5mm，或厚度≥ 1.2mm双包套（复合分体框型），采用一次折弯成型结构，门框上有R型凹槽，凹槽内镶嵌密封条，门框与密封条非胶粘连接，密封材料应接头严密，表面平整、无咬边现象，平直均匀。密封条可拆换，清洗，以满足卫生环境的要求。门框厚度应根据墙体厚度制作。 3.产品材质：产品表面处理工艺：门扇、门框可用抗菌塑粉和木纹热转印工艺，颜色由采购人选定。 4.电动开门机： 4.1.主机尺寸：520*82*95mm,外壳材质：铝合金；输入电压：AC110~240V,开门时间：3~7s可调；开门角度：60°~110°；适用门重≤ 180Kg。 4.2.支持门禁开门信号对接； 4.3.支持485通讯，机器人可对接modbus-rtu协议握手通讯； 4.4.可学习任意位置设定开门角度，无需固定角度数字； 4.5.关门遇阻自适应关门，关门紧闭性好，不易错位； 4.6.支持开门关门到位信号反馈； 4.8.支持遥控器便捷式设置菜单；含配套电源、磁力锁、三键式出门按钮，包含原有门拆除。
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：电动平开钢制门对开门

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

1		约1450*2400mm; 1.门扇采用优质无花镀锌钢板（面板厚度0.8mm，背板厚度0.8mm），门扇厚度40mm，门扇采用加热压制方式压制，非传统冷压，门扇牢固不变形，门扇四周衬板采用钢质加强板、门扇表面及侧面无任何焊点和铆钉、螺丝，内部填充使用高强度、高密度（容重≥180克/m³）优质蜂窝纸板，蜂窝纸板与钢板充分粘结，保证门板强度，敲击无空洞声音，无下槛。门扇带有6mm厚钢化玻璃，铝合金收边。 2.门框采用优质无花镀锌钢板，厚度≥1.5mm，或厚度≥1.2mm双包套（复合分体框型），采用一次折弯成型结构，门框上有R型凹槽，凹槽内镶嵌密封条，门框与密封条非胶粘连接，密封材料应接头严密，表面平整、无咬边现象，平直均匀。密封条可拆换，清洗，以满足卫生环境的要求。门框厚度应根据墙体厚度制作。 3.产品材质：产品表面处理工艺：门扇、门框可用抗菌塑粉和木纹热转印工艺，颜色由采购人指定。 4.电动开门机： 4.1.主机尺寸：520*82*95mm,外壳材质：铝合金；输入电压：AC110~240V,开门时间：3-7s可调；开门角度：60°~110°；适用门重≤180Kg。 4.2.支持门禁开门信号对接； 4.3.支持485通讯，机器人可对接modbus-rtu协议握手通讯； 4.4.可学习任意位置设定开门角度，无需固定角度数字； 4.5.关门遇阻自适应关门，关门紧闭性好，不易错位； 4.6.支持开门关门到位信号反馈； 4.8.支持遥控器便捷式设置菜单；含配套电源、磁力锁、三键式出门按钮，包含原有门拆除。
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：成品玻璃门1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		约1000*2300mm,单开门； 1.产品必须符合 GB 15763.2《建筑用安全玻璃：钢化玻璃》、GB/T 32223《建筑门窗五金件》等最新国家标准，玻璃表面必须具有永久性 3C 强制认证标志。 2.玻璃规格：必须采用优质钢化玻璃。门扇玻璃厚度≥10 mm；玻璃表面应平整、通透，无气泡、划痕及杂质。外露边缘必须进行全自动精磨边或倒角处理，触感光滑，严禁出现崩边或裂纹；五金夹具、受力配件必须采用304不锈钢或高强度铸铝外壳，内部衬垫采用耐磨、防滑的高密度橡胶，夹紧稳固，严禁门扇下垂或移位；配备304 不锈钢拉手，表面拉丝处理。门锁须操作顺畅，锁舌及核心传动件需坚固耐磨。
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：成品玻璃门2

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

1		约1500*2300mm，对开门； 1.产品必须符合 GB 15763.2《建筑用安全玻璃：钢化玻璃》、GB/T 32223《建筑门窗五金件》等最新国家标准，玻璃表面必须具有永久性 3C 强制认证标志。 2.玻璃规格：必须采用优质钢化玻璃。门扇玻璃厚度≥10 mm；玻璃表面应平整、通透，无气泡、划痕及杂质。外露边缘必须进行全自动精磨边或倒角处理，触感光滑，严禁出现崩边或裂纹；五金夹具、受力配件必须采用304不锈钢或高强度铸铝外壳，内部衬垫采用耐磨、防滑的高密度橡胶，夹紧稳固，严禁门扇下垂或移位；配备304不锈钢拉手，表面拉丝处理。门锁须操作顺畅，锁舌及核心传动件需坚固耐磨。
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：实验室围护结构（铝合金玻璃隔墙）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.铝合金型材要求:框架必须采用优质高强度铝合金型材。整体承重受力主型材壁厚必须≥1.4mm确保结构刚度。 2.表面处理：型材表面须进行阳极氧化、粉末喷涂或氟碳喷涂处理（颜色中标后确定）。表面涂层须均匀、无划痕、无气泡，防酸碱腐蚀且不褪色。 3.玻璃要求：必须采用双层 5 mm 钢化玻璃。玻璃必须通过国家强制性产品认证，每块玻璃表面须有永久性 3C 认证标志；玻璃应平整、通透，边角进行细磨边处理，严禁有裂纹、爆边、明显划痕或气泡；双层玻璃内部可定制内置铝合金百叶帘。百叶帘控制方式为手动旋钮控制，运动须顺畅，闭合遮光率≥95%。 4.结构要求：必须采用全模块化组装结构，框架连接采用高强度隐藏式角码紧固，便于现场快速安装、拆卸、重复利用及后期维护；型材与玻璃、型材与墙体/地面连接处，必须嵌入优质三元乙丙（EPDM）密封胶条。整体隔断墙需具备优良的隔音性能，空气声隔声量须≥40 dB；安装完成后，整体隔断必须稳固可靠，整体垂直度允许偏差≤2mm，表面平整度允许偏差≤2mm，摇晃或受外力撞击时无异响和明显晃动。
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：成品木制套装门1

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

1		约1000*2400mm,单开门; 1.产品必须符合GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》最新标准。甲醛释放量必须达到 E0 级。 2.门扇内部结构: 门扇厚度≥ 40mm。内部骨架须采用优质实木龙骨(经脱脂烘干处理), 核心填充物须为高密度桥洞力学板, 严禁使用劣质蜂窝纸; 门扇面材: 两面基材必须采用≥ 5mm的优质高密度板或高抗撞击木塑板; 门套及套线必须采用实木复合或多层板材质, 以确保极强的握钉力和防潮性能, 防止长期使用发生下垂变形。 3.饰面材质: 外表必须采用优质阻燃高分子 PVC膜、树脂膜或PP 环保膜, 利用先进的高温真空全自动吸塑(或免漆热压)工艺进行整体包覆; 表面纹理清晰自然(颜色及木纹中标后确定), 拼缝少, 四周封边须平整顺滑、无起泡、无开胶、无崩边。具备极强的耐划伤、耐磨损及抗污耐酸碱性能。 4.五金: 每扇门必须配置不少于3个304不锈钢子母合页或平开合页。五金须厚实耐磨, 机械开闭寿命$\geq 200,000$次, 运行顺畅无异响; 配备静音或磁吸门锁, 锁体及面板采用不锈钢或合金材质, 触感光滑, 传动结构坚固, 回弹有力。门套四周必须嵌入高弹力、耐老化的三元乙丙(EPDM)或硅胶静音密封条。整体套门安装后, 空气声隔声量须≥ 28dB。
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：成品木制套装门2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		约1450*2400mm, 双开门; 1.产品必须符合GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》最新标准。甲醛释放量必须达到 E0 级。 2.门扇内部结构: 门扇厚度≥ 40mm。内部骨架须采用优质实木龙骨(经脱脂烘干处理), 核心填充物须为高密度桥洞力学板, 严禁使用劣质蜂窝纸; 门扇面材: 两面基材必须采用≥ 5mm的优质高密度板或高抗撞击木塑板; 门套及套线必须采用实木复合或多层板材质, 以确保极强的握钉力和防潮性能, 防止长期使用发生下垂变形。 3.饰面材质: 外表必须采用优质阻燃高分子 PVC膜、树脂膜或PP 环保膜, 利用先进的高温真空全自动吸塑(或免漆热压)工艺进行整体包覆; 表面纹理清晰自然(颜色及木纹中标后确定), 拼缝少, 四周封边须平整顺滑、无起泡、无开胶、无崩边。具备极强的耐划伤、耐磨损及抗污耐酸碱性能。 4.五金: 每扇门必须配置不少于3个优质304不锈钢子母合页或平开合页。五金须厚实耐磨, 机械开闭寿命$\geq 200,000$次, 运行顺畅无异响; 配备静音或磁吸门锁, 锁体及面板采用不锈钢或合金材质, 触感光滑, 传动结构坚固, 回弹有力。门套四周必须嵌入高弹力、耐老化的三元乙丙(EPDM)或硅胶静音密封条。整体套门安装后, 空气声隔声量须≥ 28dB。
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：LED平板灯

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

1		规格:595*595mm,42W； 1.产品符合 GB 7000.1、GB 7000.201 及 GB 17743 等最新国家标准。 2.标准正方形面板灯，标称尺寸为600mm×600mm，必须与标准集成吊顶模数无缝匹配。 3.边框必须采用优质加厚航空铝合金型材。表面经静电喷涂或阳极氧化处理，散热性能优异，高负荷运行下结构应不变形、不弯曲。 4.采用直发光结构，导光板必须采用优质PMMA/防黄变材质；面板采用高效阻燃、高透光率的PC雾面扩散板，出光均匀柔和，无暗区、无亮点、无晶点。 5.单灯整灯功率（含驱动）必须严格达标，额定功率≥42W；整灯发光效率必须≥100lm/W（总光通量≥4200lm），确保高亮节能；显色指数Ra≥80，工作电压范围：AC 180V~265V(50Hz)，动电源功率因数（PF值）必须≥0.95，总谐波失真（THD）满足国家标准，降低电网损耗，驱动必须具备完善的过压、过流、短路、过热及防雷击浪涌保护功能；整灯有效使用寿命必须≥30,000 ~ 50,000小时，光衰控制在合理范围内。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：实验室配套桥架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格:100*50mm；1产品必须符合 GB/T 21762《电缆托盘和电缆梯架系统》及 GB 50303《建筑电气工程施工质量验收规范》最新国家标准。 2桥架主体及配件必须采用优质冷轧钢板或热轧钢板基材，钢材力学性能须符合国家标准。厚度≥1.2mm。
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：实验室配套线管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		ø20mm,国标，镀锌材质。
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：实验室配套电线2.5mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：2.5mm²； 1.产品制造与检测严格符合 GB/T 5023《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆》及 GB/T 19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》最新国家标准。 2.导体材质：必须采用高精无氧铜（纯铜）作为导体，铜含量≥99.95%。严禁使用铜包铝、再生铜等劣质导体；绝缘层必须采用高机械强度、高绝缘电阻的优质阻燃聚氯乙烯（PVC）塑料。绝缘厚度均匀一致，严禁出现偏芯现象。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：实验室配套电线4mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：4mm ² ； 1.产品制造与检测严格符合 GB/T 5023《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆》及 GB/T 19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》最新国家标准。 2.导体材质：必须采用高精无氧铜（纯铜）作为导体，铜含量≥99.95%。严禁使用铜包铝、再生铜等劣质导体；绝缘层必须采用高机械强度、高绝缘电阻的优质阻燃聚氯乙烯（PVC）塑料。绝缘厚度均匀一致，严禁出现偏芯现象。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：实验室配套电线6mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：6mm ² ； 1.产品制造与检测严格符合 GB/T 5023《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆》及 GB/T 19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》最新国家标准。 2.导体材质：必须采用高精无氧铜（纯铜）作为导体，铜含量≥99.95%。严禁使用铜包铝、再生铜等劣质导体；绝缘层必须采用高机械强度、高绝缘电阻的优质阻燃聚氯乙烯（PVC）塑料。绝缘厚度均匀一致，严禁出现偏芯现象。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：实验室配套电缆线YJV5*6mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标,YJV5*6mm ² ；产品制造与检测严格符合 GB/T 5023《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆》及 GB/T 19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》最新国家标准。
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：实验室配套电缆线YJV4*10+1*6mm²

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标,YJV4*10+1*6mm ² ；产品制造与检测严格符合 GB/T 5023《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆》及 GB/T 19666《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》最新国家标准。
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：电缆YJV4*25+1*16mm²

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

1		国标,YJV4*25+1*16mm ² ；产品制造与检测严格符合 GB/T 5023 《额定电压450/75 0V及以下聚氯乙烯绝缘电缆》及 GB/T 19666 《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》最新国家标准。
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：实验室配套配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		45KW； 1.产品制造工艺符合 GB/T 7251.3 及最新国家电气验收规范。 2.材质厚度：箱体和箱门必须采用优质冷轧钢板。暗装箱体钢板厚度≥ 1.2 mm，箱门厚度≥ 1.5 mm。 3.防护等级：≥IP54。 4.箱内必须配备独立的 N（中性线）和 PE（保护接地）纯铜接线端子排。箱门与箱体间须用裸铜软编织线做可靠跨接接地。 5.断路器参数：微型断路器额定短路分断能力≥ 6 kA。插座回路必须采用2P带漏电保护断路器，漏电动作电流≤30 mA，动作时间≤0.1 s。 6.内部布线：箱内导线必须采用铜芯阻燃线ZR-BV，多路开关进线端必须采用标准梳状铜母排（汇流排）连接，严禁跨接。 7.工艺标识：布线横平竖直、绑扎整齐。导线两端须压接冷压端子并套不脱色字迹编码管（线号）。箱门内侧须牢固粘贴电气系统原理图及回路控制对应表。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：实验室剩余电流动作断路器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1P+N， 32A；微型断路器额定短路分断能力≥6 kA。插座回路必须采用2P带漏电保护断路器，漏电动作电流≤30 mA，动作时间≤0.1s ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：实验室门禁系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		5英寸480*800IPS显示屏，支持触摸。含配套设备，包括门禁电源，出门开关按钮，电源线等。
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：给水管

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

1		DN20,产品必须符合 GB/T 18742（第1、2、3部分）《冷热水用聚丙烯管道系统》最新国家标准；必须采用全新聚丙烯（PP-R）无规共聚物原料，严禁掺入任何回收料、再生料或色母料不均的劣质料。冷水管压力等级不低于 PN1.6 或 PN2.0；热水管（或全系统统一）压力等级不低于 PN2.5，管壁厚度必须符合标准；管件中的金属螺纹嵌件必须采用优质高精铜（或镀镍黄铜），且带防侧漏双燕尾槽结构，严禁金属件与塑料分层脱落；产品必须具备优异的热熔焊接性能，热熔接口应呈均匀双重翻边，无烧焦、无孔隙，且不缩径，系统承压试压时接口无渗漏。
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：排水管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		DN50,产品必须符合 GB/T 5836（第1、2部分）《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材及管件》最新国家标准；采用硬聚氯乙烯（PVC-U）纯正树脂，添加必要的稳定剂，禁止使用含有铅盐稳定剂的材料，环保无毒；管材与管件连接采用专用PVC胶粘剂粘接或柔性橡胶圈承插连接。胶粘剂必须为低VOC、环保速干型。
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：地漏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品必须符合 GB/T 27710《地漏》及 GB 50242《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》最新国家标准。 2.地漏面板、本体、格栅及内部核心构件必须采用304 不锈钢；为防止踩踏变形，地漏面板厚度≥2.0 mm，主体结构外壳厚度≥ 1.2 mm；表面进行精细抛光、拉丝或哑光处理。表面光滑、边缘无锋利毛刺，具备极强的耐划伤和耐腐蚀性能。 3.采用重力T型机械翻板自闭式防臭芯，排水流畅迅速，单口排水流量须满足国家规范要求ø50地漏排水量≥0.5 L/s，确保大水量时地面无明显积水。
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：防腐离心风机1

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

1		风量：≥5000m³/h 1.风机机壳采用玻璃钢圆形一体模压成型壳体，外壳材质为：玻璃钢。阻燃性能需达至V-0级。 2.机壳采用外悬挂固定方式，机壳固定螺丝均为预埋式（壳体内无金属螺丝） ▲3.转子动平衡：符合JB/T 9101 规范之G2.5 等级；风机机组震动：符合JB/T 8689 规范≤4.6mm/s 等级；(提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告) ▲4.风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构；叶轮材质：玻璃钢；需达到以下标准：弯曲强度依据GB/T1449-2005 试验速度：2mm/min，符合平均值523Mpa；离散系数4.0%要求。弯曲模量依据GB/T1449-2005 试验速度：2mm/min符合平均值2.05×10⁴，离散系数2.3%要求。树脂不可溶分含量依据GB/T2576-2005 检测符合平均值98.6%，离散系数0.51%要求。 5.风机底部设有紧缩型排污装置，叶轮不得采用钢制叶轮包覆玻璃钢形式； 6.轴心材质：45#钢(PTFE 套筒)；机架材质：Q235+环氧树脂喷涂； 7.风机电机采用三相电源、380V、50Hz、IP55、F 级绝缘。 8.风机采用双层铝合金阻尼减震方式，玻璃钢模压减震器，相对底座(SS41+EPOXY（防锈），有效疏解风机运行需要的影响。 9.风机传动皮带采用高张力型皮带及含锥套免敲击皮带轮。 10.玻璃钢离心风机采用油浴式轴承箱，保护轴承及轴不受酸碱气体的侵蚀，延长风机使用寿命，降低故障频率。 11.叶轮叶片应均匀分布，任意两相邻叶片间的最大弦长偏差应≤3mm;叶轮和机壳的径向间隙应均匀。 12.包含排风支架材质:碳钢，静电喷塑。减震器：弹簧阻尼式减震器。
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：防腐离心风机2

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

1		风量：3000m³/h 1.风机机壳采用玻璃钢圆形一体模压成型壳体，外壳材质为：玻璃钢。 2.机壳采用外悬挂固定方式，机壳固定螺丝均为预埋式（壳体内无金属螺丝） 3.转子动平衡：符合JB/T 9101 规范之G2.5 等级；风机机组震动：符合JB/T 8689 规范≤4.6mm/s 等级；（提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告） 4.风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构；叶轮材质：玻璃钢；需达到以下标准：弯曲强度依据GB/T1449-2005 试验速度：2mm/min，符合平均值523Mpa；离散系数4.0 %要求。弯曲模量依据GB/T1449-2005 试验速度：2mm/min符合平均值2.05×10⁴，离散系数2.3%要求。树脂不可溶分含量依据GB/T2576-2005 检测符合平均值98.6 %，离散系数0.51%要求。 5.风机底部设有紧缩型排污装置，叶轮不得采用钢制叶轮包覆玻璃钢形式； 6.轴心材质：45 #钢(PTFE 套筒)；机架材质：Q235+环氧树脂喷涂； 7.风机电机采用三相电源、380V、50Hz、IP55、F 级绝缘。 8.风机采用双层铝合金阻尼减震方式，玻璃钢模压减震器，相对底座(SS41+EPOXY（防锈），有效疏解风机运行需要的影响。 9.风机传动皮带采用高张力型皮带及含锥套免敲击皮带轮。 10.玻璃钢离心风机采用油浴式轴承箱，保护轴承及轴不受酸碱气体的侵蚀，延长风机使用寿命，降低故障频率。 11.叶轮叶片应均匀分布，任意两相邻叶片间的最大弦长偏差应≤3mm;叶轮和机壳的径向间隙应均匀。 12.包含排风支架材质:碳钢，静电喷塑。减震器：弹簧阻尼式减震器。
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：废气吸附箱1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		约5000m³/h； 1.材质要求：箱体尺寸约900*900*1500，采用PP材质，厚度≥6mm，设备整体结构采用框架形式，避免使用一段时间出现严重变形。 2.过滤初阻力≤500 帕，穿过滤料层的风速≤0.6m/s。 3.滤料的过滤效率大于90%。活性炭碘值≥600mg/g，每台活性炭箱体填充滤料符合废气达标需求。 4.采用柱状活性炭，活性炭着火点≥500℃，碘吸附值≥1200mg/g,比表面积。
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：废气吸附箱2

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

1		约3000m³/h； 1.材质要求：箱体尺寸约900*900*1500，采用PP材质，厚度≥6mm，设备整体结构采用框架形式，避免使用一段时间出现严重变形。 2.过滤初阻力≤500 帕，穿过滤料层的风速≤0.6m/s。 3.滤料的过滤效率大于90%。活性炭碘值≥600mg/g，每台活性炭箱体填充滤料符合废气达标需求。 4.采用柱状活性炭，活性炭着火点≥500℃，碘吸附值≥1200mg/g,比表面积。
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：消音器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		ø315长度1000mm；PP材质，厚度≥8mm。
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：房间排风控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4吋触摸屏，用于监视和控制房间排风状态。
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：排风散流器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		600*600，旋流排风口配静压箱。
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：电动定风量蝶阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		ø250mm； 阀体采用高耐腐蚀性的PP 材料，高温挤压一次成型，满足实验室防腐、防火要求； 采用高速电动执行器，通过阀体自带控制器实现对风管静压变化的响应,自动达到设定的恒定风量。
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：VAV变风量蝶阀

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		规格：250mm； ▲1.变风量蝶阀应具备流量测量功能，须能对通风柜实时风量进行精确测量和控制，并且可以实时反馈变风量阀的流量值，在指定阀前静压范围内，输出风量与设定风量平均偏差不大于8%，满足JG/T436-2014所规定要求，提供具有CMA认证检测报告； 2.变风量蝶阀阀片的密封性需满足JG/T436-2014所规定的密封性要求； ▲3.变风量蝶阀阀体应符合GB8624-2012标准燃烧等级为V0级；耐液体化学试剂性能应符合GB/T 11547-2008标准的浸泡24小时外观无变化，提供以上要求的相关证明文件； 4.变风量蝶阀需具备抗电磁干扰能力并通过权威机构认证，同时通过被限制有害物质测试并通过权威机构认证，至少包括铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚等有害物质的含量不可超标。
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：控制面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		5英寸彩色触摸屏， ▲需具备抗电磁干扰能力并通过权威机构认证，同时通过被限制有害物质测试并通过权威机构认证，至少包括铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚等有害物质的含量不可超标。
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：视窗位移传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直接卷轴的调节门传感技术。 测量范围为0～1000mm，适用于通用通风柜调节窗。 轮毂材料：绝缘颗粒涂层阳极氧化铝。 线性精度误差：<0.25%。 重复性误差：<0.017%。 温漂系数<-20ppm/°C。 使用寿命>10万次 输出阻值：0-10KΩ与外部测量呈线性关系
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：VAV变风量控制器

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

1		1.风量控制精确到气流控制信号±5%。信号变化的响应时间小于2秒。风管静压变化的响应时间小于2秒。 2.RS485端口：3路，2路模拟量输出（0-10V），4路数字量输出（24V 1A）。 3.认证要求：通过GB/T7251.2-2023标准测试，符合CQM12-3823-05-2021《产品安全认证规则低压成套开关设备和控制设备》，提供产品安全认证证。 4.具有针对面风速控制精度测试，VAV快速响应时间，拉门移动影响符合ASHREAE 11 0-2016标准的具有第三方检测相关报告且在有效期内。 5.性能参数：0-90°全行程时间≤2s；扭矩≥5N；使用寿命≥15万次。
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：人体存在传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		红外幕帘式，低噪音，灵敏度可调，检测速度0.2M/S-0.35M/S，可自动将面风速切换至节能模式参数，当通风柜无人占用时配合自动视窗系统关闭视窗。
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：PP风管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.实验室排风管道表面光滑、布局及连接整齐。室内管道采用PP 管。经全自动设备热熔一次折弯并自动对焊成型，管道采用法兰连接，边长大于500mm 的管道需增加支撑，管道应耐腐蚀、比重轻、化学稳定性好、耐热、绝缘、机械强度高、无毒； 2.采用V2 级阻燃标准的PP 板材，板材须保证全新材料制造，不接受再生材料的板材。PP 方管采用V2 等级6mm 厚；V2 等级6mm 厚；包含三通、弯头、变径等弯头。
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：控制柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3kW 设备外壳箱体用冷轧钢板制作，表面平整度在1平方米面积内凹凸不能超过1mm。符合电器箱柜有关制造标准设备外壳箱体表面折角处不能有皱纹、裂纹、毛刺、焊接等痕迹。门与门框的缝隙不超过1.5mm，且四周缝隙均匀。门应开启灵活，不能有卡阻现象接线端子箱及模块箱需预留不少于30%的安装空间，便于以后扩展箱体尺寸应紧凑,箱体规格：≤1000*800mm。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：管道静压传感器

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

1		0-1000pa, 1.两线制： 0-5VDC,0～10VDC 或4～20MA 的高电平输出，供电电源： 24V DC； 2.精度±0.5%，静态精度在常温下为1%FS，温度补偿范围是-18℃～+65℃,在温度补偿范围外的热漂移小于+0.06%FS/℃。 3.量程： 0～50Pa/0～5000Pa； 0～±25Pa/0～±2500Pa。 4.介质： 适用于空气或非导电气体。
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：变频器1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4KW,调速范围： 1： 50VF，控制精度： ±5%FVC，过载能力:150%额定电流60S；
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：变频器2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3KW， 调速范围： 1： 50VF，控制精度： ±5%FVC，过载能力:150%额定电流60S；
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：PLC控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电压24VDC， 通讯协议Modubs RTU
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：控制信号线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		RVVP3*0.75mm²
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：室内机四面出风天花机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		四面出风嵌入式天花室内机； 1.产品制造与检测严格符合 GB/T 18836《多联式空调（热泵）机组》或 GB/T 17758《单元式空调机》最新国家标准。 2.额定制冷量≥7.1kW，额定制热量≥8kW，综合能效比（APF / EER）达到国家1级能效标准，具备优异的节能省电性能；采用三相五线制 380V (50Hz) 供电，允许电压波动范围±10%。 3.采用标准四面出风天花板嵌入式（天井机）设计，面板须与吊顶网格完美平齐，美观大方。面板具备四路独立受控的导风叶片，实现 360° 全方位均匀送风。 4.室内机必须内置高扬程自动排水泵，排水扬程≥800 mm，且自带防倒灌止回阀及水位溢出保护开关，彻底防止天花板漏水泡顶。 5.采用三维螺旋风扇及优化风道设计。在低风档运行下，室内机噪声必须 ≤40 dB(A)。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：室内机四面出风天花机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		四面出风嵌入式天花室内机； 1.产品制造与检测严格符合 GB/T 18836《多联式空调（热泵）机组》或 GB/T 17758《单元式空调机》最新国家标准。 2.额定制冷量≥5.6kW，额定制热量≥6.3kW，综合能效比（APF / EER）达到国家1级能效标准，具备优异的节能省电性能；采用三相五线制 380V (50Hz) 供电，允许电压波动范围±10%。 3.采用标准四面出风天花板嵌入式（天井机）设计，面板须与吊顶网格完美平齐，美观大方。面板具备四路独立受控的导风叶片，实现 360° 全方位均匀送风。 4.室内机必须内置高扬程自动排水泵，排水扬程≥800 mm，且自带防倒灌止回阀及水位溢出保护开关，彻底防止天花板漏水泡顶。 5.采用三维螺旋风扇及优化风道设计。在低风档运行下，室内机噪声必须 ≤40 dB(A)。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：室内机四面出风天花机3

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

1		四面出风嵌入式天花室内机； 1.产品制造与检测严格符合 GB/T 18836《多联式空调（热泵）机组》或 GB/T 17758《单元式空调机》最新国家标准。 2.额定制冷量≥2.8kW，额定制热量≥3.2kW，综合能效比（APF / EER）达到国家1级能效标准，具备优异的节能省电性能；采用三相五线制 380V (50Hz) 供电，允许电压波动范围±10%。 3.采用标准四面出风天花板嵌入式（天井机）设计，面板须与吊顶网格完美平齐，美观大方。面板具备四路独立受控的导风叶片，实现 360° 全方位均匀送风。 4.室内机必须内置高扬程自动排水泵，排水扬程≥800 mm，且自带防倒灌止回阀及水位溢出保护开关，彻底防止天花板漏水泡顶。 5.采用三维螺旋风扇及优化风道设计。在低风档运行下，室内机噪声必须 ≤40 dB(A)。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：室内风机风管机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		标准型风管室内机 .1.产品制造与检测严格符合 GB/T 18836《多联式空调（热泵）机组》或 GB/T 17758《单元式空调机》最新国家标准。 2.额定制冷量≥12.5kW，额定制热量≥14kW，综合能效比（APF / EER）达到国家1级能效标准，具备优异的节能省电性能；采用三相五线制 380V (50Hz) 供电，允许电压波动范围±10%。 3.采用室内机采用高强度超薄吊顶暗装式（风管式）设计，机身紧凑，结构须便于吊顶内隐蔽安装。 4.室内机必须内置高扬程自动排水泵，排水扬程≥800 mm，且自带防倒灌止回阀及水位溢出保护开关，彻底防止天花板漏水泡顶。 5.采用三维螺旋风扇及优化风道设计。在低风档运行下，室内机噪声必须 ≤40 dB(A)。 。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：室外机2

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

1		室外机； 1.必须严格符合最新国家标准 GB/T 18836 《多联式空调（热泵）机组》。 2.额定制冷量≥28kW，额定制热量≥31.5kW，综合局部负荷性能系数（IPLV(C) 或 A PF）必须达到国家 1 级能效标准，具备优异的节能省电性能。 3.机组必须采用全直流变频技术（直流变频压缩机 + 直流变频风机马达），压缩机须选用高效全封闭涡旋式（或双转子式）变频压缩机，具备宽频无级线性调节能力，低震动、低噪音、抗液击。 4.风机系统采用流体力学优化设计的大直径轴流风扇，配备高性能高压直流无刷电机，支持根据系统压力无级调速。 5.供电电源： 三相五线制380v~400V(50Hz)，机组主控板须具备宽电压自适应功能，允许电压波动范围±10%。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：室外机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		室外机； 1.必须严格符合最新国家标准 GB/T 18836 《多联式空调（热泵）机组》。 2.额定制冷量≥25.2kW，额定制热量≥27kW，综合局部负荷性能系数（IPLV(C) 或 A PF）必须达到国家 1 级能效标准，具备优异的节能省电性能。 3.机组必须采用全直流变频技术（直流变频压缩机 + 直流变频风机马达），压缩机须选用高效全封闭涡旋式（或双转子式）变频压缩机，具备宽频无级线性调节能力，低震动、低噪音、抗液击。 4.风机系统采用流体力学优化设计的大直径轴流风扇，配备高性能高压直流无刷电机，支持根据系统压力无级调速。 5.供电电源： 三相五线制380v~400V(50Hz)，机组主控板须具备宽电压自适应功能，允许电压波动范围±10%。 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必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，不提供为无效投标。 ★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。
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：空调线控器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		空调控制器，墙上安装86型。
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：送风口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：600*600mm,旋流送回风口，24孔，带静压箱及调节阀。
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：铜管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无缝紫铜管，符合GB/T 17791-2017标准。
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：橡塑保温

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		B1级橡塑保温
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：空调送风管道

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		镀锌风管1.0mm厚
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：冷凝水管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		冷凝水采用直径25/32 UPVC管材。含排水管保温
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

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：生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目

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55.00分 商务部分15.00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的声明函 具有良好的商业信誉

	技术指标响应程度	1.完全满足或优于采购文件并按照规定提供相关证明材料的得28分； 2.招标文件★号技术要求为实质性要求，若有负偏离或不满足则导致投标无效；3.技术参数要求中带▲项为重要参数（共26项），负偏离每条扣0.68分；4.技术参数要求中非▲号项和非★项为一般参数（共548项），负偏离每条扣0.02分。扣完为止。注：“▲”和“★”技术参数须提供佐证文件以验证参数真实性（佐证文件：1.如采购文件有具体要求以文件要求为准；2.采购文件没有具体要求，须提供设备制造商产品彩页或技术白皮书或检测报告或功能证明截图或其他佐证文件等）。如技术响应中出现缺项、漏项或未按照要求应答的视为负偏离，“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。	28.6000	客观	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的声明函 具有良好的商业信誉

	对接方案	根据项目中需要对接的设备提供部署方案，保障整体运行稳定性和后续可拓展性，方案内容包括①对接实验室监控系统、空调系统、通风柜系统；②对接交换机、班牌门禁一体机、UPS。上述2项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，每有1处内容存在缺陷的扣1分，单项扣完为止。缺项不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：方案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；或套用其他项目方案；或内容逻辑漏洞；或专业领域知识阐述有误。）	4.0000	主观	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的声明函 具有良好的商业信誉

	安装及系统调试方案	根据本项目提供安装及配置方案。 方案内容含：①集成系统架构；②总体网络拓扑；③IP规划；④网络路由；⑤设备组网、⑥机柜摆放位置；⑦设备分布点位（覆盖所有实验室）；⑧设备连接（含门禁接线、电锁、门磁、出门按钮完整接线对应）；⑨UI界面（Web端管理平台及终端关键界面）；⑩UPS供电（含配电拓扑、回路分配）；⑪网络连通性测试；⑫水电点位标注；⑬排风管路示意；⑭实验家具摆放示意。相关配置须符合国家及行业相关标准。上述14项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.6分，每有1处内容存在缺陷的扣0.3分，单项扣完为止。缺项不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：方案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；或套用其他项目方案；或内容逻辑漏洞；或专业领域知识阐述有误。）	8.4000	主观	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的声明函

技术评审	实验室多维感知型智能物联终端一体化数据管理与智慧互联管控系统方案	根据供应商提供的针对本项系统对接方案进行评审，①提供以网络安全等级保护二级及以上为标准的安全设计方案；②布线及标签方案。上述2项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，每有1处内容存在缺陷的扣1分，单项扣完为止。缺陷不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：方案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；或套用其他项目方案；或内容逻辑漏洞；或专业领域知识阐述有误。）	4.0000	主观	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的声明函

	供货、进场及总体进度安排	根据供应商提供的针对本项目供货、进场及总体进度安排进行评审，应包含：①供货进度计划；②进场计划及总体进度安排；③专业衔接顺序；④调试验收节点安排。上述4项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，每有1处内容存在缺陷的扣0.5分，单项扣完为止。缺项不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：方案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；或套用其他项目方案；或内容逻辑漏洞；或专业领域知识阐述有误。）	4.0000	主观	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
	质量、安全方案	供应商提供合理可行的质量、安全方案，应包含：①设备、材料质量保证措施；②施工项目实施安全保障措施。上述2项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，每有1处内容存在缺陷的扣0.5分，单项扣完为止。缺项不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：方案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；或套用其他项目方案；或内容逻辑漏洞；或专业领域知识阐述有误。）	2.0000	主观	
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

	培训方案	供应商提供详细可行的培训方案，包含①业务知识培训；②系统操作培训；③详细培训流程；④培训计划及培训手册。上述4项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分。每有1处内容存在缺陷的扣0.5分，单项扣完为止。缺项不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：方案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；或套用其他项目方案；或内容逻辑漏洞；或专业领域知识阐述有误。）	4.0000	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
	业绩	投标供应商提供2023年01月01至提交投标文件截止之日，完成的同类项目业绩（同类项目业绩指：采购项目在标的物性质、服务内容、技术要求方面相近的过往合同业绩）包括每有一项得1分，最多得4分。注：提供合同扫描件，以合同签订日期为准，合同要求必须提供合同首页、合同主要内容所在页、签字盖章页。	4.0000	客观	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
项目驻场经理经验	本项目的拟派驻场经理具备5年以上（含5年）同类项目管理经验1人，须提供相关佐证材料，包括：合同含首页、合同的甲乙双方签字盖章页、合同中体现驻场经理信息页、驻场经理劳动合同或在职佐证材料。	1.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

商务评审	节能环保产品	①投标供应商所投货物具有中国环境标志产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，每有一个得0.5分(提供复印件并加盖投标供应商公章，未提供不得分)。②投标供应商所投货物中具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，每有一个得0.5分(提供复印件并加盖投标供应商公章，未提供不得分（强制节能产品除外）。2项最多得2分。	2.0000	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
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行打分，方案包含：①售后技术人员配置；②维修响应时间承诺；③质保期内维护措施；④质保期后服务方案。上述4项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.5分，每有1处内容存在缺陷扣0.25分，缺项不得分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：方案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；或套用其他项目方案；或内容逻辑漏洞；或专业领域知识阐述有误。）	2.0000	主观
				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
售后服务承诺	针对本项目采购标的实验台、通风柜操作台面，使用10年破损无条件更换响应产品的售后承诺书得1分，不满足或未提供不得分。	1.0000	客观	封面 目录

	实验室多维感知型智能物联终端一体化数据管理与智慧互联管控系统服务团队	根据投标供应商提供拟派项目服务团队进行综合评审：①项目服务团队含网络负责人1人具有网络规划设计师证书；②项目服务团队含测试负责人1人具有注册信息安全专业人员渗透测试工程师证书；③项目服务团队含系统集成负责人1人具有信息系统项目管理工程师证书；④项目服务团队含技术负责人1人具有系统分析师证书；⑤本项目服务团队具有软件设计师证书、网络工程师证书、数据库工程师证书、CISP-CISE注册信息安全工程师证书，确保服务团队人员稳定、项目组织有序、正常开展，且出具总体服务团队人数不少于10人的承诺函。上述5项内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合，有具体详细的佐证材料得1分，最多得5分。每1项中未提供或缺项不得分。	5.0000	客观	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	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进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	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：生命科学大楼校级实验室公共共享平台建设项目

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