

# 公开招标采购文件

项目名称：实验室专用设备采购项目

项目编号：**GXZC2021-G1-001090-GXCJ**

采购单位：南宁师范大学

采购代理机构：广西城建咨询有限公司

**2021 年 4 月**

## 目 录

第一章	公开招标公告.....	3
第二章	招标项目采购需求.....	17
第三章	投标人须知.....	83
第四章	评标办法及评分标准.....	104
第五章	合同主要条款格式.....	109
第六章	投标文件格式.....	116

## 第一章 公开招标公告

## 项目概况

实验室专用设备采购项目招标项目的潜在投标人应在南宁市金湖路 58 号广西建设大厦三楼获取招标文件，并于 2021 年 4 月\*\*日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GXZC2021-G1-001090-GXCJ

采购计划号：广西政采[2021]329 号

项目名称：实验室专用设备采购项目

预算金额：人民币叁佰伍拾陆万叁仟陆佰柒拾柒元整（¥3,563,677.00）

最高限价：人民币叁佰伍拾陆万叁仟陆佰柒拾柒元整（¥3,563,677.00）

采购需求：

一、项目要求及技术需求				
序号	名称	规格型号	单位	数量
<b>实验室专用耐酸碱操作台部分</b>				
三楼理化分析室二				
1	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	2
三楼生态培养室 2				
2	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	1
三楼生态培养室 1				
3	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	1
三楼显微镜实验室				
4	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	6
三楼生物生态培养室 2				
5	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	1
三楼生物生态培养室 1				
6	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	1
三楼接种室				
7	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	1
三楼灭菌室				
8	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉……	组	1
三楼水样储存室				
9	实验室专用	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采	组	2

	耐酸碱操作台	用同色低温上釉.....		
三楼无人机开发及无线传输				
10	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
11	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	6
12	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
13	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	6
三楼暗室				
14	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
15	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	3
16	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
17	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	3
三楼光谱仪开发室				
18	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
19	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	5
20	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	8
三楼理化分析室一				
21	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
22	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
23	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
三楼便携设备室				
24	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1

	台			
三楼土壤/植物标本室				
25	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
三楼土壤/植物晾干室				
26	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
三楼土壤/植物样品制备室				
27	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
四楼色谱分析室				
28	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
四楼光谱分析室				
29	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
四楼光谱分析室				
30	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
四楼元素分析室一				
31	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
32	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
四楼元素分析室二				
33	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
34	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
四楼综合仪器分析室				
35	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
36	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
四楼有机/无机消煮室				
37	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
38	实验室专用	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采	组	2

	耐酸碱操作台	用同色低温上釉.....		
39	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
四楼有机分析室				
40	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
四楼无机分析室				
41	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
四楼理化实验室三				
42	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	2
四楼电子扫描显微镜室				
43	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
44	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
45	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	6
四楼天平室				
46	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	5
47	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	4
四楼超纯水制备室				
48	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
四楼动物标本室				
49	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
四楼耗材与试剂存放室				
50	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉.....	组	1
<b>实验柜架部分</b>				
三楼理化分析室二				
51	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作.....	组	2
52	实验室专用	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2

	滴水架			
53	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm.....	台	1
三楼灭菌室				
54	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2
水样储存室				
55	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm.....	组	1
三楼无人机开发及无线传输				
56	实验专用文件柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm.....	台	3
57	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm.....	组	1
三楼暗室				
58	实验专用文件柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm.....	台	6
59	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm.....	组	2
三楼光谱仪开发室				
60	实验专用文件柜	钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm.....	台	3
61	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm.....	组	1
三楼理化分析室一				
62	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作.....	组	2
63	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	3
64	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	3
三楼便携设备室				
65	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质	个	1
66	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	1
67	中型仪器架	1、立柱：50×80×1.2mm.....	组	12
68	仪器柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm.....	个	6
三楼土壤/植物标本室				
69	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
70	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	1
71	实验室专用标本柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm.....	台	30
三楼土壤/植物晾干室				
72	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	1

73	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm.....	组	15
三楼土壤/植物样品制备室				
74	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作.....	组	2
75	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2
76	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm.....	组	2
四楼气瓶间				
77	实验专用气瓶柜	全钢结构，带报警.....	台	7
四楼有机/无机消煮室				
78	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2
四楼有机分析室				
79	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作.....	组	2
80	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2
81	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm.....	台	2
四楼无机分析室				
82	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作.....	组	2
83	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2
84	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选。带 4 层开孔层板，层板开孔依次为 30、50、70、100，带一块接溢盆。上下玻璃门。规格：900×450×1800mm	台	2
四楼理化实验室三				
85	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作.....	组	2
86	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2
87	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm.....	台	2
四楼电子扫描显微镜室				
88	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
89	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	1
90	实验室专用样品柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm.....	台	2
四楼超纯水制备室				
91	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	2
92	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm.....	台	3



四楼动物标本室				
93	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高.....	个	1
四楼耗材与试剂存放室				
94	中型药品架	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm.....	组	12
四楼危化品存放室				
95	易燃品储存柜	1、尺寸：1840mm×900mm×510mm.....	台	2
96	毒害品储存柜	1、尺寸：1840mm×900mm×510mm.....	台	1
97	中型药品架	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm.....	组	3
四楼药品存放室				
98	中型药品架	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm.....	组	3
其他				
99	不锈钢小推车	304 不锈钢材质，单层.....	个	1
100	办公椅	网布材质，带扶手，五星脚架.....	张	6
101	实验凳	玻璃钢凳面，五星脚架.....	个	100
102	中水盆、水龙头	实验室专用三联 PP 水槽.....	个	13
103	大水盆、水龙头	实验室专用三联 PP 水槽.....头。	个	14
104	立式电源盒	180mm，铝合金立式三角底座.....	个	181
<b>实验应急安全防护设备部分</b>				
三楼理化分析室二				
105	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	2
三楼灭菌室				
106	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
三楼理化分析室一				
107	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	3
三楼便携设备室				
108	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
三楼土壤/植物标本室				
109	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
三楼土壤/植物晾干室				
110	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
三楼土壤/植物样品制备室				
111	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	2

	器			
四楼有机/无机消煮室				
112	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	2
四楼有机分析室				
113	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	2
四楼无机分析室				
114	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	2
四楼理化实验室三				
115	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	2
四楼电子扫描显微镜室				
116	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
四楼超纯水制备室				
117	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
四楼动物标本室				
118	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质.....	个	1
四楼其他				
119	紧急喷淋实验室专用洗眼器	1、材质：SUS304 不锈钢冷拔管.....	个	6
<b>排气设备部分</b>				
三楼理化分析室二				
120	PP排风药品柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材.....	台	1
121	通风橱	1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压.....	台	2
三楼理化分析室一				
122	排风药品柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材.....	台	1
123	通风橱	1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压.....	台	2
三楼土壤/植物样品制备室				
124	通风橱	1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压.....	台	2
四楼色谱分析室				
125	万向排气罩	1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm.....	个	2
四楼光谱分析室				
126	原子吸收罩	1、材质：全部采用 1.2mm 厚 304 不锈钢材质.....	个	1
127	万向排气罩	1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm.....	个	2
四楼元素分析室一				
128	万向排气罩	1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm.....	个	3
四元素分析室二				

129	万向排气罩	1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm.....	个	4
四楼综合仪器分析室				
130	万向排气罩	1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm.....	个	4
四楼有机/无机消煮室				
131	通风橱	1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压.....	台	10
四楼有机分析室				
132	通风橱	1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压.....	台	4
133	排风药品柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材.....	台	1
四楼无机分析室				
134	排风药品柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材.....	台	1
135	通风橱	1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压.....	台	4
四楼理化实验室三				
136	PP 排风药品柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材.....	台	1
137	通风橱	1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压.....	台	4
四楼动物标本室				
138	排风标本柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm.....	台	30
四楼危化品存放室				
139	PP 排风试剂柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材.....		9 台
四楼药品存放室				
140	PP 排风试剂柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材.....	台	12
<b>集中供气系统</b>				
四楼集中供气系统				
141	钢瓶接头	SUS316 不锈钢。	套	14
142	高压软管	SUS316 不锈钢。	套	14
143	自动切换系统	自动切换系列，双瓶供气，自动切换功能.....	套	7
144	1/4"NPT 双外丝接头	SUS316 不锈钢.....	个	14
145	1/4"LOK 气体过滤器	SUS316 不锈钢。过滤气体的杂质.....	个	7
146	1/4"焊接三通	SUS316 不锈钢.....	个	21
147	3/8"-1/4"-3/8"变径三通	SUS316 不锈钢.....	个	20
148	3/8"-1/4"变径大小头	SUS316 不锈钢.....	个	27
149	1/4"减压阀转换接头	SUS316 不锈钢.....	个	24
150	二级减压阀	3 孔，单表，压力表量程待定.....	个	28
151	终端接头（1/4"-1/8"）	SUS316 不锈钢.....	个	28
152	1/4"低压球阀	SUS316L 不锈钢.....	个	28
153	减压阀面板	定制，固定减压器.....	块	28
154	3/8"不锈钢洁净管	SUS316 1/4" BA 级.....	米	220
155	1/4"不锈钢洁净管	SUS316 1/4" BA 级.....	米	84

156	3/8"阻火器	SS316 不锈钢.....	个	2
157	气体泄漏报警器	一个主机，二个探头.....	套	1
158	辅助材料	导轨、铝材，管码.....	项	1
159	焊接安装及运输	焊接安装、人工及运输。	项	1
<b>废气处理系统部分</b>				
160	玻璃钢变频离心风机	风量：4090~6952m <sup>3</sup> /h.....	个	1
161	玻璃钢变频离心风机	风量：6840~12720m <sup>3</sup> /h.....	个	3
162	玻璃钢变频离心风机	风量：11328~19531m <sup>3</sup> /h.....	个	1
163	玻璃钢变频离心风机	风量：26946~14053m <sup>3</sup> /h.....	个	2
164	排风机座	排风支架材质：碳钢.....	套	7
165	电机防雨及风帽	采用有机玻璃钢材质	套	7
166	风机柔性软接	采用法兰式连接	套	7
167	PP 风管	4~8mm 厚 PP 材质.....	m <sup>2</sup>	430
168	固定风量调节阀	采用 PP 材质制作，Φ110，法兰联接.....	套	30
169	定风量调节阀	采用 PP 材质制作，Φ315 或Φ250.....	套	46
170	定风量蝶阀	PP 材质，Φ315 或Φ250.....	套	30
171	压差开关	缺风，过滤器。	套	7
172	变频控制器	380V 变频器，11KW。	套	2
173	变频控制器	380V 变频器，7.5KW。	套	1
174	变频控制器	380V 变频器，4KW。	套	4
175	实验室自助式虚拟摄录系统	系统为一套便携式多功能录课系统.....	套	1
176	电缆网线及桥架	与排风系统相匹配。	套	7
177	排风控制柜	钢制，包含配套电子元件等。	个	7
178	房间通讯控制柜	室内型，挂墙安装。	套	7
179	废气处理设备	8000m <sup>3</sup> /h.....	套	2
180	废气处理设备	15000m <sup>3</sup> /h.....	套	1
181	废气处理设备	20000m <sup>3</sup> /h.....	套	1
182	设备基础	采用混凝土翻梁.....	套	7
183	设备吊装	玻璃钢变频离心风机，废气处理设备等其它配套设施。	套	7
<b>电子扫描显微镜室基础建设部分</b>				
电子扫描显微镜室基础建设部分				
184	玻镁彩钢板隔断	厚度 50mm，双面钢板厚度为 0.426mm。	m <sup>2</sup>	87
185	玻镁彩钢板	厚度 50mm，双面钢板厚度为 0.426mm。	m <sup>2</sup>	23

	吊顶			
186	槽铝型材	R50, 1.2mm 铝合金。	m	36
187	内圆弧型材	R50, 1.2mm 铝合金。	m	112
188	圆弧托型材	R50, 1.2mm 铝合金。	m	112
189	外圆弧型材	R50, 1.2mm 铝合金。	m	6
190	内圆弧三通	R50, 1.2mm 铝合金。	个	15
191	外圆弧三通	R50, 1.2mm 铝合金。	个	2
192	洁净室拼接密封	彩钢板拼接玻璃胶密封、铝材接缝玻璃胶密封。	m <sup>2</sup>	110
193	防静电地板	规格：600×600mm。	m <sup>2</sup>	20
194	定制钢质气密单扇平开门	规格：900×2100mm.....	樘	1
195	双层中空净化密闭透视窗	规格：1500×1200mm.....	个	2
196	非标定制风淋室	规格：1400×1500mm。	套	1
197	LED 净化灯	规格：1200×300mm.....	套	3
198	LED 净化灯	规格：600×300.....	套	1
199	照明应急电源	T≥90min.....	套	2
200	单联单控开关	86 型，250V/10A。	1	1
201	单联双控开关	86 型，250V/10A。	个	2
202	循环风直膨组合式空气处理净化机组	送风量：2000m <sup>3</sup> /h.....	台	1
203	中效回风口	含：中效过滤器，铝合金面板 250×350mm。	套	1
204	中效回风口	含：中效过滤器，铝合金面板 300×500mm。	套	1
205	防雨百叶风口	规格：200×200mm.....	个	1
206	净化高效送风口	风量 1500m <sup>3</sup> /h.....	个	1
207	净化高效送风口	风量 500m <sup>3</sup> /h.....	个	1
208	对开多叶调节阀	规格：200×200mm，镀锌钢板材质。	个	3
209	对开多叶调节阀	规格：400×200mm，镀锌钢板材质。	个	2
210	对开多叶调节阀	规格：400×320mm，镀锌钢板材质。	个	2
211	镀锌钢板	厚度 0.6mm。	m <sup>2</sup>	75
212	风管制作	现场定制。	m <sup>2</sup>	75
213	风管法兰	现场定制。	m <sup>2</sup>	75
214	风管配件	吊钩罗丝。	m <sup>2</sup>	75
215	像素保温棉	厚度 20mm。	m <sup>2</sup>	75
216	保温棉胶水	专用胶水。	Kg	8
217	风管软接头	篷布。	m <sup>2</sup>	5

218	空调铜管	铜管Φ12.7 含保温。	米	10
219	空调铜管	铜管Φ19.1 含保温。	米	10
220	PVC 冷凝水管	de25, 含保温棉、弯头管件。	米	10
221	运杂	运杂、搬运、人工。	75	1
222	安装辅材	螺丝胶水工具损耗等。	75	1
223	安装人工	安装人工。	项	1

合同履行期限：自签订合同之日起 30 个日历日内。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

## 三、获取招标文件

时间：2021年4月\*\*日至2021年4月\*\*日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午9:00至11:30，下午15:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西城建咨询有限公司（南宁市金湖路 58 号广西建设大厦三楼）

方式：现场购买文件的，由法定代表人持本人身份证原件及复印件或委托代理人持法定代表人签署的授权委托书原件及本人身份证原件及复印件获取文件、复印件必须提供并加盖单位公章。

售价：招标文件工本费每套 250 元，售后不退。如需邮寄另加邮费 50 元（邮购文件的，必须于发售截止时间前将工本费及邮费汇到广西城建咨询有限公司指定账号）。依据《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》国家税务总局公告 2017 年第 16 号的规定，投标人在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

购买文件联系电话：0771-5587592

邮购招标文件的开户银行和账户：

开户名称：广西城建咨询有限公司

开户银行：建设银行南宁锦春支行

银行账号：4505 0160 4783 0000 0080

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年4月\*\*日09时30分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：南宁市金湖路58号广西建设大厦三楼广西城建咨询有限公司开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见采购文件。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：南宁师范大学

地址：南宁市明秀东路175号

联系方式：汪洋涛 联系电话：0771-3908051

2.采购代理机构信息

名称：广西城建咨询有限公司

地址：南宁市金湖路58号广西建设大厦三楼

联系方式：黄海宁 联系电话：0771-5587592

3.项目联系方式

项目联系人：黄海宁

电话：0771-5587592

八、网上查询地址

中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网

九、疫情期间投标文件递交方式

（1）投标文件可采用现场递交或邮寄方式送达。采用邮寄方式的，送达时间以代理机构签收时间为准。代理机构收到邮寄文件后，及时通知投标人（供应商），并于开标前运送到指定开标室。在投标截止时间前邮寄送达的投标文件视为投标人现场递交。

(2) 投标人（供应商）应预留邮寄投标文件行程的足够时间，如邮寄投标文件的快件无法按照本项目招标文件要求的投标截止时间前送达的（寄出不能等同于送达），将予以拒收，后果由投标人自行承担。

(3) 采用邮寄方式送达的请按下列邮寄信息办理：

①收件地址：南宁市金湖路 58 号广西建设大厦三楼。

②收件人：黄海宁，电话 0771-5587592。

③请寄件人在邮件外包装写清楚“实验室专用设备采购项目

（GXZC2021-G1-001090-GXCJ）项目投标文件”，并留真实姓名和联系电话。如有疑问请咨询：0771-5587592。

(4) 选择邮寄的供应商视为对本项目的唱标记录直接确认，其签到时间为投标文件送达时间，具体时间以采购代理机构工作人员签收时间为准，签到表和唱标记录表中对供应商标注为“邮寄”字样。

(5) 供应商应对自己的投标文件的快递包封和密封性负责，如送达的快递包裹出现破损导致投标文件密封性包封破损的，视为不响应招标文件的密封性要求，做废标处理。

(6) 各供应商法定代表人或其授权代理人参与开标会时需正确佩戴口罩，体温不得超过 37.3°，没有疫情接触史或医学观察已满 14 天，否则将被劝返或隔离，必要时配合区域防疫机构强制隔离。



## 第二章 招标项目采购需求

说明：

1、招标文件中标注“▲”号的条款为实质性条款或指标、要求，必须满足或优于，否则投标无效。标注“◆”号的主要技术参数和关键指标，有负偏离（或未作响应）不作废标处理，其投标技术分不得分。

2、采购需求内标注“≤”的参数，等于的为无偏移，小于的为正偏离；标注“≥”的参数，等于的为无偏移，大于的为正偏离。

3、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

4、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。若本项目拟采购的货物属于强制采购的节能产品目清单范围的，投标人在投标文件中必须提供所投产品经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复印件（加盖投标人公章），否则其投标无效。经国家确定的认证机构名录以市场监管总局发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。

5、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

6、投标人所投标货物或服务如国家有强制性要求的按国家规定执行，并提供相关证明材料。

7、本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

8、本项目核心产品为“实验室专用耐酸碱操作台”。**提供相同品牌核心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，以投标报价低的获得中标人推荐资格；得分相同且投标报价相同的，技术指标优的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

9、本项目所有货物均不接受进口产品投标。

10、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

11、享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

一、项目要求及技术需求				
序号	名称	规格型号	单位	数量
<b>实验室专用耐酸碱操作台部分</b>				
三楼理化分析室二				
1	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000\text{MPa}</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900\text{N}</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu\text{m}</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3750×1500×800mm</p>	组	2
三楼生态培养室 2				
2	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000\text{MPa}</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值：13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu\text{m}</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打</p>	组	1

		磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 3、规格：1800×750×800mm		
三楼生态培养室 1				
3	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1800×750×800mm</p>	组	1
三楼显微镜实验室				
4	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，提供对应的检测报告，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p>	组	6

		3、规格：1200×750×800mm		
三楼生物生态培养室 2				
5	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1800×750×800mm</p>	组	1
三楼生物生态培养室 1				
6	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1800×750×800mm</p>	组	1
三楼接种室				

7	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1800×750×800mm</p>	组	1
三楼灭菌室				
8	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，提供对应的检测报告，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：4200×750×800mm</p>	组	1
三楼水样储存室				
9	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表</p>	组	2

	台	<p>面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1800×750×800mm</p>		
三楼无人机开发及无线传输				
10	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1000×1000×800mm</p>	组	2
11	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含</p>	组	6

		<p>对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1800×750×800mm</p>		
12	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1200×750×800mm</p>	组	1
13	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p>	组	6

		<p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900N</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu m</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1200×900×800mm</p>		
<p>三楼暗室</p>				
<p>14</p>	<p>实验室专用耐酸碱操作台</p>	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000MPa</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900N</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu m</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1000×1000×800mm</p>	<p>组</p>	<p>1</p>
<p>15</p>	<p>实验室专用耐酸碱操作台</p>	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000MPa</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900N</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测</p>	<p>组</p>	<p>3</p>



		<p>试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu\text{m}</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1800×750×800mm</p>		
16	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98% 硫酸、65% 硝酸、37% 盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000\text{MPa}</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900\text{N}</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu\text{m}</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1500×900×800mm</p>	组	2
17	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98% 硫酸、65% 硝酸、37% 盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000\text{MPa}</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900\text{N}</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，</p>	组	3

		<p>检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1200×900×800mm</p>		
三楼光谱仪开发室				
18	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：1000×1000×800mm</p>	组	1
19	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处</p>	组	5

		理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 <b>3、规格：1800×750×800mm</b>		
20	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。 A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。 C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。 D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。 E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。 F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。 2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 <b>3、规格：1200×750×800mm</b>	组	8
三楼理化分析室一				
21	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。 A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。 C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。 D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。 E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。 F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。 2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊	组	2

		点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 <b>3、规格：3750×1500×800mm</b>		
22	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p><b>3、规格：2670×750×800mm</b></p>	组	1
23	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p><b>3、规格：5550×750×800mm</b></p>	组	1
三楼便携设备室				
24	实验室专用	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采	组	1

	耐酸碱操作台	<p>用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：5500×750×800mm</p>		
三楼土壤/植物标本室				
25	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、5500×750×800mm</p>	组	1
三楼土壤/植物晾干室				
26	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台</p>	组	1

		<p>面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×750×800mm</p>		
<p>三楼土壤/植物样品制备室</p>				
<p>27</p>	<p>实验室专用耐酸碱操作台</p>	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：4000×1500×800mm</p>	<p>组</p>	<p>2</p>
<p>四楼色谱分析室</p>				
<p>28</p>	<p>实验室专用耐酸碱操作台</p>	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含</p>	<p>组</p>	<p>2</p>

		<p>对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×900×800mm</p>		
四楼光谱分析室				
29	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×900×800mm</p>	组	2
四楼光谱分析室				
30	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p>	组	1

		<p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×1500×800mm</p>		
四楼元素分析室一				
31	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×900×800mm</p>	组	2
32	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果</p>	组	1



		<p>破坏强度的平均值<math>\geq 13900N</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu m</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×1500×800mm</p>		
四楼元素分析室二				
33	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000MPa</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900N</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度<math>\geq 75\mu m</math>。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×900×800mm</p>	组	2
34	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000MPa</math>。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900N</math>。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度<math>\leq 18</math>。</p>	组	1

		<p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×1500×800mm</p>		
<p>四楼综合仪器分析室</p>				
<p>35</p>	<p>实验室专用耐酸碱操作台</p>	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×900×800mm</p>	<p>组</p>	<p>2</p>
<p>36</p>	<p>实验室专用耐酸碱操作台</p>	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，</p>	<p>组</p>	<p>1</p>

		<p>检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3600×1500×800mm</p>		
四楼有机/无机消毒室				
37	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：2000×750×800mm</p>	组	1
38	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处</p>	组	2

		理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 3、规格：1800×600×800mm		
39	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。 A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。 C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。 D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。 E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。 F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。 2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 3、规格：1000×750×800mm	组	1
四楼有机分析室				
40	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。 <b>【投标文件中提供满足以下内容的检测报告复印件，标注“▲”部分未提供检测报告的投标无效；投标文件中技术响应与检测报告不一致的以检测报告为准】；（检测报告携原件核查）。</b> ▲A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，提供抗化学和污染性能的检测报告（含提供盖玻璃片的检测报告），要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 ◆B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。 ◆C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。 ▲D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。 ▲E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，投标时提供镉溶出量检测报告复印件，检测结果为“未检出”。 ▲F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，提供对应的检测报告，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。	组	2

		<p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3750×1500×800mm</p>		
四楼无机分析室				
41	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：3750×1500×800mm</p>	组	2
四楼理化实验室三				
42	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处</p>	组	2

		理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 <b>3、规格：3750×1500×800mm</b>		
<b>四楼电子扫描显微镜室</b>				
43	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p><b>3、规格：1800×750×800mm</b></p>	组	1
44	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊</p>	组	1

		点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 3、规格：1800×750×800mm		
45	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。 A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。 C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。 D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。 E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。 F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。 2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 3、规格：1200×750×800mm	组	6
四楼天平室				
46	实验室专用耐酸碱操作台	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧制而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。 A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。 C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。 D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。 E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。 F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。 2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。 3、规格：900×600×800mm	组	5
47	实验室专用	1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采	组	4

	耐酸碱操作台	<p>用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：900×600×800mm</p>		
四楼超纯水制备室				
48	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：4300×750×800mm</p>	组	1
四楼动物标本室				
49	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台</p>	组	1



		<p>面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：5500×750×800mm</p>		
四楼耗材与试剂存放室				
50	实验室专用耐酸碱操作台	<p>1、台面：采用 20 厚一体成型高温烧制陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>A、耐酸碱腐蚀：要求参照 GB/T17657-2013 标准，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、在内的 20 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>B、弯曲弹性模量：参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值≥57000MPa。</p> <p>C、破坏强度：检测参照标准 GB/T 3810.4-2016，检测结果破坏强度的平均值≥13900N。</p> <p>D、光泽度：参照 GB/T9754-2007 标准，经 60°中光泽仪测试，光泽度≤18。</p> <p>E、重金属检测：实验室环境需要台面不含重金属，要求参照 GB/T 3810.15-2016 标准，镉溶出量检测结果为“未检出”。</p> <p>F、高温下耐开裂能力：台面在高温下表层耐开裂性能良好，检测结果为高温下台面的表面无裂纹。</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平整。</p> <p>3、规格：5500×750×800mm</p>	组	1
实验柜架部分				
三楼理化分析室二				
51	实验室专用三角试剂架	<p>1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。可配置多种功能型设施，如电源插座等。根据需要自由调节隔板高度；两侧设有不锈钢管护栏，</p>	组	2

		具有防撞击及防止容器掉落功能。层板为8mm钢化玻璃。 2、规格：3000×360×750mm		
52	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用PP材质。 2、所有滴水棒均以35度~45度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用PP材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独悬挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。【投标文件中提供满足以下内容的检测报告复印件，标注“▲”部分未提供检测报告的投标无效；投标文件中技术响应与检测报告不一致的以检测报告为准】 ▲6、本体拉强度（Kgf）：万能试验机≥30Kgf。 ▲7、抗拉强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：≥240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 ▲8、抗弯强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：≥200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 ▲9、承重测试（N）：≥50N。 10、规格：400×110×550mm	个	2
53	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选。带4层开孔层板，层板开孔依次为30、50、70、100，带一块接溢盆。上下玻璃门。规格：900×450×1800mm	台	1
三楼灭菌室				
54	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用PP材质。 2、所有滴水棒均以35度~45度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用PP材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独悬挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度（Kgf）：万能试验机30Kgf。 7、抗拉强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试（N）：50N。 10、规格：400×110×550mm	个	2
水样储存室				
55	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁20×60×1.2mm，采用1.2mm冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用1.0mm冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达200Kg以上。	组	1

		4、规格：1800×600×1800mm		
三楼无人机开发及无线传输				
56	实验专用文件柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带活动层板。规格：900×450×1800mm	台	3
57	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。 4、规格：1800×450×1800mm	组	1
三楼暗室				
58	实验专用文件柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带活动层板。规格：900×450×1800mm	台	6
59	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。 4、规格：1800×450×1800mm	组	2
三楼光谱仪开发室				
60	实验专用文件柜	钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带活动层板。规格：900×450×1800mm	台	3
61	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压	组	1

		痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。 4、规格：1800×450×1800mm		
三楼理化分析室一				
62	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。可配置多种功能型设施，如电源插座等。根据需要自由调节隔板高度；两侧设有不锈钢管护栏，具有防撞击及防止容器掉落功能。层板为 8mm 钢化玻璃。 2、规格：2750×360×750mm	组	2
63	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质。 2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。 3、流量要求：大于 6 公升/分钟。 4、水压要求：最大耐水压 7 巴。 5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。 6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。 9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 10、单口	个	3
64	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。 2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30Kgf。 7、抗拉强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试 (N)：50N。 10、规格：400×110×550mm	个	3
三楼便携设备室				
65	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质。 2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。 3、流量要求：大于 6 公升/分钟。 4、水压要求：最大耐水压 7 巴。 5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。 6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。 9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 10、单口	个	1

66	实验室专用滴水架	<p>1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。</p> <p>2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。</p> <p>3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。</p> <p>5、需可单独悬挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。</p> <p>6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30Kgf。</p> <p>7、抗拉强度 (Kgf/cm<sup>2</sup>)：240Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、抗弯强度 (Kgf/cm<sup>2</sup>)：200Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>9、承重测试 (N)：50N。</p> <p>10、规格：400×110×550mm</p>	个	1
67	中型仪器架	<p>1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。</p> <p>4、规格：1800×600×1800mm</p>	组	12
68	仪器柜	<p>全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带活动层板。规格：900×600×1800mm</p>	个	6
三楼土壤/植物标本室				
69	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	1
70	实验室专用滴水架	<p>1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。</p> <p>2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用；</p> <p>3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以</p>	个	1

		方便集水，迅速排水。 5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30Kgf。 7、抗拉强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试 (N)：50N。 10、规格：400×110×550mm		
71	实验室专用标本柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带活动层板。规格：900×600×1800mm	台	30
三楼土壤/植物晾干室				
72	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。 2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用； 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30Kgf。 7、抗拉强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试 (N)：50N。 10、规格：400×110×550mm	个	1
73	实验专用样品架（中型）	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。 4、规格：1800×600×1800mm	组	15
三楼土壤/植物样品制备室				
74	实验室专用三角试剂架	1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。可配置多种功能型设施，如电源插座等。根据需要自由调节隔板高度；两侧设有不锈钢管护栏，具有防撞击及防止容器掉落功能。层板为 8mm 钢化玻璃。 2、规格：400×110×550mm	组	2
75	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。 2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。	个	2

		<p>3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。</p> <p>5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。</p> <p>6、本体拉强度（Kgf）：万能试验机 30Kgf。</p> <p>7、抗拉强度（Kgf/cm<sup>2</sup>）：240Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、抗弯强度（Kgf/cm<sup>2</sup>）：200Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>9、承重测试（N）：50N。</p> <p>10、规格：400×110×550mm</p>		
76	实验专用样品架（中型）	<p>1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。</p> <p>4、规格：1800×600×1800mm</p>	组	2
四楼气瓶间				
77	实验专用气瓶柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带气瓶卡扣，配置漏气报警装置。规格：900×450×1900mm	台	7
四楼有机/无机消煮室				
78	实验室专用滴水架	<p>1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。</p> <p>2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。</p> <p>3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。</p> <p>5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。</p> <p>6、本体拉强度（KAgf）：万能试验机 30Kgf。</p> <p>7、抗拉强度（Kgf/cm<sup>2</sup>）：240Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、抗弯强度（Kgf/cm<sup>2</sup>）：200Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>9、承重测试（N）：50N。</p> <p>10、规格：400×110×550mm</p>	个	2
四楼有机分析室				
79	实验室专用三角试剂架	<p>1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。可配置多种功能型设施，如电源插座等。根据需要自由调节隔板高度；两侧设有不锈钢管护栏，具有防撞击及防止容器掉落功能。层板为 8mm 钢化玻璃。</p> <p>2、规格：3000×360×750mm</p>	组	2
80	实验室专用滴水架	<p>1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。</p>	个	2

		<p>2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。</p> <p>3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。</p> <p>5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。</p> <p>6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30Kgf。</p> <p>7、抗拉强度 (Kgf/cm<sup>2</sup>)：240Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、抗弯强度 (Kgf/cm<sup>2</sup>)：200KAgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>9、承重测试 (N)：50N。</p> <p>10、规格：400×110×550mm</p>		
81	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选。带 4 层开孔层板，层板开孔依次为 30、50、70、100，带一块接溢盆。上下玻璃门。规格：900×450×1800mm	台	2
四楼无机分析室				
82	实验室专用三角试剂架	<p>1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。可配置多种功能型设施，如电源插座等。根据需要自由调节隔板高度；两侧设有不锈钢护栏，具有防撞击及防止容器掉落功能。层板为 8mm 钢化玻璃。</p> <p>2、规格：3000×360×750mm</p>	组	2
83	实验室专用滴水架	<p>1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。</p> <p>2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。</p> <p>3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。</p> <p>5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。</p> <p>6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30KAgf。</p> <p>7、抗拉强度 (Kgf/cm<sup>2</sup>)：240Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、抗弯强度 (Kgf/cm<sup>2</sup>)：200Kgf/cm<sup>2</sup>。</p> <p>9、承重测试 (N)：50N。</p> <p>10、规格：400×110×550mm</p>	个	2
84	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选。带 4 层开孔层板，层板开孔依次为 30、50、70、100，带一块接溢盆。上下玻璃门。规格：900×450×1800mm	台	2
四楼理化实验室三				
85	实验室专用三角试剂架	<p>1、立柱采用 1.2mm 厚冷轧钢制作，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度≥75μm。可配置多种功能型设施，如电源插座等。根据需要自由调节隔板高度；两侧设有不锈钢护栏，具有防撞击及防止容器掉落功能。层板为 8mm 钢化玻璃。</p> <p>2、规格：3000×360×750mm</p>	组	2
86	实验室专用滴水架	<p>1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。</p> <p>2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固</p>	个	2



		吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30Kgf。 7、抗拉强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试 (N)：50N。 10、规格：400×110×550mm		
87	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选。带 4 层开孔层板，层板开孔依次为 30、50、70、100，带一块接溢盆。上下玻璃门。规格：900×450×1800mm	台	2
四楼电子扫描显微镜室				
88	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质。 2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。 3、流量要求：大于 6 公升/分钟。 4、水压要求：最大耐水压 7 巴。 5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。 6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。 9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 10、单口	个	1
89	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。 2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度 (Kgf)：万能试验机 30Kgf。 7、抗拉强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度 (Kgf/cm <sup>2</sup> )：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试 (N)：50N。 10、规格：400×110×550mm	个	1
90	实验室专用样品柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带活动层板。规格：900×450×1800mm	台	2
四楼超纯水制备室				
91	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。 2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便	个	2

		使用。 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独悬挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度（Kgf）：万能试验机 30Kgf。 7、抗拉强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试（N）：50N。 10、规格：400×110×550mm		
92	实验室专用器皿柜	全钢结构，冷轧钢板厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选。带 4 层开孔层板，层板开孔依次为 30、50、70、100，带一块接溢盆。上下玻璃门。规格：900×450×1800mm	台	3
四楼动物标本室				
93	实验室专用滴水架	1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀实验室专用滴水架，整体采用 PP 材质。 2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。 3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。 4、实验室专用滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5、需可单独悬挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。 6、本体拉强度（Kgf）：万能试验机 30Kgf。 7、抗拉强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：240Kgf/cm <sup>2</sup> 。 8、抗弯强度（Kgf/cm <sup>2</sup> ）：200Kgf/cm <sup>2</sup> 。 9、承重测试（N）：50N。 10、规格：400×110×550mm	个	1
四楼耗材与试剂存放室				
94	中型药品架	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。 4、规格：1800×600×1800mm	组	12
四楼危化品存放室				
95	易燃品储存柜	<b>【投标文件中提供满足以下内容的检测报告复印件，标注“▲”部分未提供检测报告的投标无效；投标文件中技术响应与检测报告不一致的以检测报告为准】</b> 1、尺寸：1840mm×900mm×510mm；门类型：双开门。 2、易燃品储存柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂	台	2

	<p>粉末喷涂，烘热固化处理（提供粉末厂家 SGS 检验报告）。</p> <p>3、易燃品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度 4mm（提供板材 SGS 检测报告，其中板材负荷变形温度不低于 111℃，维卡软化温度不低于 83℃）；柜底部设置 130×130×mm 进风口，进风口底部有 PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304×不锈钢网；柜体底部设 h = 160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。</p> <p>4、柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。</p> <p>▲5、柜中部有 3 个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.4mm（板材通过 SGS 酸性盐雾（AASS）试验检测报告）；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3.8mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度不小于 50mm（包括积液盘的高度）。</p> <p>6、柜顶部中间开有 Φ160mm 的出风口，柜顶风口内置一个 AC220V/50Hz/0.18A 轴流风机，最大风量 326m<sup>3</sup>/h，转速 2550 转/min，环境温度（-10~+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>7、密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性）。</p> <p>8、陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合 GB/T 21114-2007 的要求，（密度 130Kg/m<sup>3</sup>，厚度：40mm）。</p> <p>▲9、铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</p> <p>▲10、电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证（提供公安部检测报告），同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性极强。</p> <p>▲11、环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.8mg.m<sup>3</sup>；苯含量不得超过 0.09mg.m<sup>3</sup>，我司产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求（提供检测报告）。</p> <p>12、电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13、通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。</p> <p>▲14、产品应符合 EN 14470-1:2004 标准，提供相关检测报告。</p> <p>15、配备接地装置实现完全接地。</p> <p>16、装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。</p> <p>17、产品标准经质量技术监督局备案（标准号：Q/320205</p>	
--	--	--

		<p>XBBP01-2015)，所有产品均依照标准规范生产。                  ▲18、产品通过教育部教学仪器设备产品质量检测中心检测，经第三方权威机构检测，通过耐火和防爆测试。                  19、规格：1840mm×900mm×510mm</p>		
<p>96</p>	<p>毒害品储存柜</p>	<p>1、尺寸：1840mm×900mm×510mm；门类型：双开门。                  2、毒害品储存柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。                  3、易燃品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度 4mm（其中板材负荷变形温度不低于 111℃，维卡软化温度不低于 83℃C）；柜底部设置 130×130×mm 进风口，进风口底部有 PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304×不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙(防倒)挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。                  4、柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。                  5、柜中部有 3 个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.4mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3.8mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度不小于 50mm（包括积液盘的高度）。                  6、柜顶部中间开有Φ160mm 的出风口，柜顶风口内置一个 AC220V/50Hz/0.18A 轴流风机，最大风量 326m<sup>3</sup>/h，转速 2550 转/min，环境温度（-10~+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。                  7、密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性）。                  8、陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合 GB/T 21114-2007 的要求，（密度 130Kg/m<sup>3</sup>，厚度：40mm）。                  9、铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。                  10、电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。                  11、环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.8mg.m<sup>3</sup>；苯含量不得超过 0.09mg.m<sup>3</sup>，甲醛及苯含量符合国家标准要求。                  12、电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。                  13、通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。                  14、产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。                  15、配备接地装置实现完全接地。                  16、装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。 17、产品标准经质量技术监督局备案（标准号：Q/320205 XBBP01-2015），所有产品均依照标准规范生产。 18、产品通过教育部教学仪器设备产品质量检测中心检测，经第三方权威机构检测，通过耐火和防爆测试。 19、规格：1840mm×900mm×510mm		
97	中型药品架	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。 4、规格：1800×600×1800mm	组	3
四楼药品存放室				
98	中型药品架	1、立柱：50×80×1.2mm，横梁 20×60×1.2mm，采用 1.2mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 2、隔板采用 1.0mm 冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。 3、钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷；钻孔位置由模具定位；切割、钻孔和倒角应去毛刺；隔板分为四层，隔板可调节，每层承重达 200Kg 以上。 4、规格：1800×600×1800mm	组	3
其他				
99	不锈钢小推车	304 不锈钢材质，单层，带万向轮。规格：800×450×800mm	个	1
100	办公椅	网布材质，带扶手，五星脚架，可升降，尼龙万向轮	张	6
101	实验凳	玻璃钢凳面，五星脚架。Φ315mm	个	100
102	中水盆、水龙头	实验室专用三联 PP 水槽： 1、材质：高强度PP，耐强酸碱及有机溶剂； 2、表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮； 3、存水器：PP防虹吸瓶式，防止下水管道中臭气回流，每个水槽下面都要配备，防腐蚀，防止水管阻塞，并易于拆卸；耐酸碱、抗腐蚀； 4、牢固性：每个水槽底部采用钢架支撑，增加强度； 5、化学性质检测如下【投标文件中提供满足以下内容的检测报告复印件，标注“▲”部分未提供检测报告的投标无效；投标文件中技术响应与检测报告不一致的以检测报告为准】：	个	13

		<p>▲水槽材质通过20种化学试剂40%硫酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化；耐硝酸浸泡：40%硝酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化；耐盐酸浸泡：40%盐酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化。</p> <p>三口水龙头：</p> <p>1、三口水龙头；</p> <p>2、主体：铜材；</p> <p>3、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，防紫外线辐射；</p> <p>4、阀体：陶瓷阀芯，可90°旋转，阀门采用超硬耐磨陶瓷阀芯，使用寿命可达65万次，在阀体闭合时可以承受3450Kpa的液压达1分钟；</p> <p>5、水嘴：可拆卸，材质可选铜质或PP；带防溅滤水器；</p> <p>6、鹅颈管：可360°旋转；</p> <p>7、折角管：可360°旋转；</p> <p>8、旋钮把手：高密度PP，耐腐蚀，手感舒适；</p> <p>9、肘动把手：高密度PP，耐腐蚀，防止二次污染；</p> <p>10、每套龙头下方须安装角阀，单套实验台中有多个龙头时须安装总水阀。</p>		
103	大水盆、水龙头	<p>实验室专用三联 PP 水槽：</p> <p>1、材质：高强度PP，耐强酸碱及有机溶剂；</p> <p>2、表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮；</p> <p>3、存水器：PP防虹吸瓶式，防止下水管道中臭气回流，每个水槽下面都要配备，防腐蚀，防止水管阻塞，并易于拆卸；耐酸碱、抗腐蚀；</p> <p>4、牢固性：每个水槽底部采用钢架支撑，增加强度；</p> <p>5、化学性质检测如下：水槽材质通过20种化学试剂40%硫酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化；耐硝酸浸泡：40%硝酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化；耐盐酸浸泡：40%盐酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化。</p> <p>三口水龙头：</p> <p>1、三口水龙头；</p> <p>2、主体：铜材；</p> <p>3、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，防紫外线辐射；</p> <p>4、阀体：陶瓷阀芯，可90°旋转，阀门采用超硬耐磨陶瓷阀芯，使用寿命可达65万次，在阀体闭合时可以承受3450Kpa的液压达1分钟；</p> <p>5、水嘴：可拆卸，材质可选铜质或PP；带防溅滤水器；</p> <p>6、鹅颈管：可360°旋转；</p> <p>7、折角管：可360°旋转；</p> <p>8、旋钮把手：高密度PP，耐腐蚀，手感舒适；</p> <p>9、肘动把手：高密度PP，耐腐蚀，防止二次污染；</p> <p>10、每套龙头下方须安装角阀，单套实验台中有多个龙头时须安装总水阀。</p>	个	14
104	立式电源盒	<p>底盒：一体成型梯形底盒，模具一体成型，不占用台面操作空间，插座：采用带防水、防尘盖插座，10A，220V，含电源布线。</p>	个	181
<b>实验应急安全防护设备部分</b>				
三楼理化分析室二				
105	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p>	个	2

		<p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>		
三楼灭菌室				
106	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	1
三楼理化分析室一				
107	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	3
三楼便携设备室				
108	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	1

三楼土壤/植物标本室				
109	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质。 2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。 3、流量要求：大于 6 公升/分钟。 4、水压要求：最大耐水压 7 巴。 5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。 6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。 9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 10、单口	个	1
三楼土壤/植物晾干室				
110	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质。 2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。 3、流量要求：大于 6 公升/分钟。 4、水压要求：最大耐水压 7 巴。 5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。 6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。 9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 10、单口	个	1
三楼土壤/植物样品制备室				
111	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质。 2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。 3、流量要求：大于 6 公升/分钟。 4、水压要求：最大耐水压 7 巴。 5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。 6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。 9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 10、单口	个	2
四楼有机/无机消煮室				
112	桌上型实验室专用洗眼器	1、主体：加厚铜质。 2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。 3、流量要求：大于 6 公升/分钟。 4、水压要求：最大耐水压 7 巴。 5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。 6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。	个	2



		<p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>		
四楼有机分析室				
113	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	2
四楼无机分析室				
114	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	2
四楼理化实验室三				
115	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	2
四楼电子扫描显微镜室				
116	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p>	个	1

		<p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>		
四楼超纯水制备室				
117	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	1
四楼动物标本室				
118	桌上型实验室专用洗眼器	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、流量要求：大于 6 公升/分钟。</p> <p>4、水压要求：最大耐水压 7 巴。</p> <p>5、操作方式：按压式握把水阀开关，可使水阀保持常开，水流可在 1 秒钟内快速启动，方便使用。</p> <p>6、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>7、喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>8、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>9、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>10、单口</p>	个	1
四楼其他				
119	紧急喷淋实验室专用洗眼器	<p>1、材质：SUS304 不锈钢冷拔管，Ni 含量在 8% 以上；采用冷拔工艺，内壁光洁镜面，不易魔注及藏污纳垢。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，防紫外线辐射。</p> <p>3、冲淋器：SUS304 不锈钢；用于冲洗全身；冲淋开关球阀能在 1 秒内快速启动；在标准水压下，15 分钟内，冲淋喷头流量均可达到 75.7 升/分钟。</p> <p>4、阀门开关：阀门壳体采用蜡精铸工艺；阀门采用双片式结构，更高的耐压性和使用寿命；可单独更换拆卸，检修方便。</p> <p>5、管件接头：SUS304 不锈钢，内腔光洁细腻，耐腐蚀性能佳；插拔式连接结构专利，安装便捷。</p> <p>6、实验室专用洗眼器底座：进口蜡精铸 SUS304 不锈钢，防腐耐用。</p> <p>7、冲淋器水流范围：标准水压下，在离固定底座 1520mm 水</p>	个	6

		<p>平面处，冲淋器流出的水散开的范围为Φ500mm。</p> <p>8、实验室专用洗眼器：PP 材质，用于清洗眼部、面部、手部等部位；洗眼盆高度适宜，双水孔出水设计符合人体工学原理，洗眼喷头孔位高度与角度完全依照面部比例进行设计；洗眼开关球阀能在 1 秒内快速启动，标准水压下，15 分钟内，洗眼喷头流量均可达到 1.5 升/分钟。</p> <p>9、洗眼喷头：高密度 PP 材质，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂质；可调式流量开关，利用缓压原理，使喷出的水流更加温和，在使用过程中不会因水流过激伤害眼膜与眼睛内部的神经而造成二次伤害。</p> <p>10、防尘盖：PP 材质，使用时可自动被水冲开。</p>		
<b>排气设备部分</b>				
三楼理化分析室二				
120	PP 排风药品柜	<p><b>【投标文件中提供满足以下内容的检测报告复印件，标注“▲”部分未提供检测报告的投标无效；投标文件中技术响应与检测报告不一致的以检测报告为准】。</b></p> <p>▲1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成，PP 板耐酸碱需要满足：37% 盐酸达到 1 级、65% 硝酸达到 1 级、80% 磷酸达到 1 级、40% 氢氧化钠达到 1 级、98% 硫酸达到 1 级、99% 乙酸达到 1 级、40% 氢氟酸到 1 级。</p> <p>2、柜体：采用一体成型、无缝焊技术，垂直燃烧需达到 V-1 级别。</p> <p>3、层板：采用 8mm 厚纯料 PP（聚丙烯）板制作经过同色同质焊条一体焊接，四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作。</p> <p>5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>7、规格：900×450×1800mm</p>	台	1
121	通风橱	<p>1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度：75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。</p> <p>2、内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分三段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>3、插座：采用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座。10A/16A/220V 的多功能插座若干个（按实验室布局需要），适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>4、所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平。</p> <p>5、台面采用 20mm 陶瓷台面。</p> <p>6、压损：<b>【通风柜视窗打开到安全操作高度时，参照 ASHRAE 110-2016 测试标准，当面风速 0.5m/s 时的静压小于 73Pa。】</b></p> <p>7、表面风速均匀性：<b>【在面风速 0.5m/s 前提下，面风速的最大偏差比和最小偏差比小于 10%，通风柜的静态泄漏率不能大于 0.03ppm，拉门移动泄漏率不能大于 0.05ppm。】</b></p> <p>8、规格：1525×946×2350mm</p>	台	2

三楼理化分析室一				
122	排风药品柜	<p>1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成，PP 板耐酸碱需要满足：37% 盐酸达到 1 级、65% 硝酸达到 1 级、80% 磷酸达到 1 级、40% 氢氧化钠达到 1 级、98% 硫酸达到 1 级、99% 乙酸达到 1 级、40% 氢氟酸到 1 级。</p> <p>2、柜体：采用一体成型、无缝焊技术，垂直燃烧需达到 V-1 级别。</p> <p>3、层板：采用 8mm 厚纯料 PP（聚丙烯）板制作经过同色同质焊条一体焊接，四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作。</p> <p>5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>7、规格：900×450×1800mm</p>	台	1
123	通风橱	<p>1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度：75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。</p> <p>2、内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分三段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>3、插座：采用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座。10A/16A/220V 的多功能插座若干个（按实验室布局需要），适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>4、所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平。</p> <p>5、台面采用 20mm 陶瓷台面。</p> <p>6、压损：【通风橱视窗打开到安全操作高度时，参照 ASHRAE 110-2016 测试标准，当面风速 0.5m/s 时的静压小于 73Pa。】</p> <p>7、表面风速均匀性：【在面风速 0.5m/s 前提下，面风速的最大偏差比和最小偏差比小于 10%，通风橱的静态泄漏率不能大于 0.03ppm，拉门移动泄漏率不能大于 0.05ppm。</p> <p>8、规格：1525×946×2350mm</p>	台	2
三楼土壤/植物样品制备室				
124	通风橱	<p>1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度：75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。</p> <p>2、内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分三段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>3、插座：采用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座。10A/16A/220V 的多功能插座若干个（按实验室布局需要），适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>4、所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平。</p> <p>5、台面采用 20mm 陶瓷台面。</p>	台	2

		<p>6、压损：【通风柜视窗打开到安全操作高度时，参照 ASHRAE 110-2016 测试标准，当面风速 0.5m/s 时的静压小于 73Pa。】。</p> <p>7、表面风速平均性：【在面风速 0.5m/s 前提下，面风速的最大偏差比和最小偏差比小于 10%，通风柜的静态泄漏率不能大于 0.03ppm，拉门移动泄漏率不能大于 0.05ppm。</p> <p>8、规格：1525×946×2350mm</p>		
四楼色谱分析室				
125	万向排气罩	<p>1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm；</p> <p>2、顶部连接件铝合金 360°旋转装置坚固耐用；</p> <p>3、罩口：拱型/杯型；</p> <p>4、集气罩：高密度 PP/PC，材质罩口加装 360°旋转装置，确保罩口能够 360°旋转，做到无死角吸风；</p> <p>5、关节：高密度 PP 材质，可 360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>6、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；</p> <p>7、关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>8、关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>9、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量；</p> <p>10、覆盖范围：长度 3.15，以固定架为中心最大活动半径可达 2040mm。长度 2.6 米以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm 伸缩导管 75mm/110mm 改性 PP；</p> <p>11、固定底座：为高密度 PP 材质，由模具注塑一体成型，非粘接而成，牢度强，不脱底。材质厚实，安装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形。</p>	个	2
四楼光谱分析室				
126	原子吸收罩	<p>1.材质：全部采用 1.2mm 厚 304 不锈钢材质；</p> <p>2.排风口：进风口 400*400mm;出风口φ160mm；</p> <p>3.底座：固定在顶部，1.2mm 厚 304#不锈钢材质；</p> <p>4.其它：配手动调节阀；</p> <p>5、罩口 400×400mm</p>	个	1
127	万向排气罩	<p>1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm；</p> <p>2、顶部连接件铝合金 360°旋转装置坚固耐用；</p> <p>3、罩口：拱型/杯型；</p> <p>4、集气罩：高密度 PP/PC，材质罩口加装 360°旋转装置，确保罩口能够 360°旋转，做到无死角吸风；</p> <p>5、关节：高密度 PP 材质，可 360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>6、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>7、关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>8、关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>9、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>10、覆盖范围：长度 3.15，以固定架为中心最大活动半径可达 2040mm。长度 2.6 米以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm 伸缩导管 75mm/110mm 改性 PP；</p> <p>11、固定底座：为高密度 PP 材质，由模具注塑一体成型，非粘接而成，牢度强，不脱底。材质厚实，安装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形；</p> <p>12、罩口Φ370mm</p>	个	2
四楼元素分析室一				

128	万向排气罩	<p>1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm；</p> <p>2、顶部连接件铝合金 360°旋转装置坚固耐用；</p> <p>3、罩口：拱型/杯型；</p> <p>4、集气罩：高密度 PP/PC，材质罩口加装 360°旋转装置，确保罩口能够 360°旋转，做到无死角吸风；</p> <p>5、关节：高密度 PP 材质，可 360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>6、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>7、关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>8、关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>9、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>10、覆盖范围：长度 3.15，以固定架为中心最大活动半径可达 2040mm。长度 2.6 米以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm 伸缩导管 75mm/110mm 改性 PP；</p> <p>11、固定底座：为高密度 PP 材质，由模具注塑一体成型，非粘接而成，牢度强，不脱底。材质厚实，安装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形；</p> <p>12、罩口Φ370mm</p>	个	3
四元素分析室二				
129	万向排气罩	<p>1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm；</p> <p>2、顶部连接件铝合金 360°旋转装置坚固耐用；</p> <p>3、罩口：拱型/杯型；</p> <p>4、集气罩：高密度 PP/PC，材质罩口加装 360°旋转装置，确保罩口能够 360°旋转，做到无死角吸风；</p> <p>5、关节：高密度 PP 材质，可 360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>6、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>7、关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>8、关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>9、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>10、覆盖范围：长度 3.15，以固定架为中心最大活动半径可达 2040mm。长度 2.6 米以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm 伸缩导管 75mm/110mm 改性 PP；</p> <p>11、固定底座：为高密度 PP 材质，由模具注塑一体成型，非粘接而成，牢度强，不脱底。材质厚实，安装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形；</p> <p>12、罩口Φ370mm</p>	个	4
四楼综合仪器分析室				
130	万向排气罩	<p>1、PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：420mm；</p> <p>2、顶部连接件铝合金 360°旋转装置坚固耐用；</p> <p>3、罩口：拱型/杯型；</p> <p>4、集气罩：高密度 PP/PC，材质罩口加装 360°旋转装置，确保罩口能够 360°旋转，做到无死角吸风；</p> <p>5、关节：高密度 PP 材质，可 360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>6、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>7、关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>8、关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>9、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p>	个	4

		<p>10、覆盖范围：长度 3.15，以固定架为中心最大活动半径可达 2040mm。长度 2.6 米以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm 伸缩导管 75mm/110mm 改性 PP；</p> <p>11、固定底座：为高密度 PP 材质，由模具注塑一体成型，非粘接而成，牢度强，不脱底。材质厚实，安装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形；</p> <p>12、罩口Φ370mm</p>		
四楼有机/无机消煮室				
131	通风橱	<p>1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度：75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。</p> <p>2、内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分三段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>3、插座：采用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座。10A/16A/220V 的多功能插座若干个（按实验室布局需要），适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>4、所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平。</p> <p>5、台面采用 20mm 陶瓷台面。</p> <p>▲6、压损：【通风柜视窗打开到安全操作高度时，参照 ASHRAE 110-2016 测试标准，当面风速 0.5m/s 时的静压小于 73Pa。】。</p> <p>▲7、表面风速平均性：【在面风速 0.5m/s 前提下，面风速的最大偏差比和最小偏差比小于 10%，通风柜的静态泄漏率不能大于 0.03ppm，拉门移动泄漏率不能大于 0.05ppm，并能够提供 CNAS 和 CMA 认可第三方检测机构出具的测试报告需要供应商公章】。</p> <p>8、规格：1525×946×2350mm</p>	台	10
四楼有机分析室				
132	通风橱	<p>1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度：75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。</p> <p>2、内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分三段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>3、插座：采用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座。10A/16A/220V 的多功能插座若干个（按实验室布局需要），适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>4、所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平。</p> <p>5、台面采用 20mm 陶瓷台面。</p> <p>6、压损：【通风柜视窗打开到安全操作高度时，参照 ASHRAE 110-2016 测试标准，当面风速 0.5m/s 时的静压小于 73Pa。】。</p> <p>7、表面风速平均性：【在面风速 0.5m/s 前提下，面风速的最大偏差比和最小偏差比小于 10%，通风柜的静态泄漏率不能大于 0.03ppm，拉门移动泄漏率不能大于 0.05ppm。】。</p> <p>8、规格：1525×946×2350mm</p>	台	4

133	排风药品柜	<p>1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成，PP 板耐酸碱需要满足：37% 盐酸达到 1 级、65% 硝酸达到 1 级、80% 磷酸达到 1 级、40% 氢氧化钠达到 1 级、98% 硫酸达到 1 级、99% 乙酸达到 1 级、40% 氢氟酸到 1 级。</p> <p>2、柜体：采用一体成型、无缝焊技术，垂直燃烧需达到 V-1 级别。</p> <p>3、层板：采用 8mm 厚纯料 PP（聚丙烯）板制作经过同色同质焊条一体焊接，四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作。</p> <p>5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>7、规格：500×450×1800mm</p>	台	1
四楼无机分析室				
134	排风药品柜	<p>1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成，PP 板耐酸碱需要满足：37% 盐酸达到 1 级、65% 硝酸达到 1 级、80% 磷酸达到 1 级、40% 氢氧化钠达到 1 级、98% 硫酸达到 1 级、99% 乙酸达到 1 级、40% 氢氟酸到 1 级。</p> <p>2、柜体：采用一体成型、无缝焊技术，垂直燃烧需达到 V-1 级别。</p> <p>3、层板：采用 8mm 厚纯料 PP（聚丙烯）板制作经过同色同质焊条一体焊接，四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作。</p> <p>5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>7、规格：500×450×1800mm</p>	台	1
135	通风橱	<p>1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度：75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。</p> <p>2、内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分三段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>3、插座：采用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座。10A/16A/220V 的多功能插座若干个（按实验室布局需要），适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>4、所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平。</p> <p>5、台面采用 20mm 陶瓷台面。</p> <p>6、压损：【通风柜视窗打开到安全操作高度时，参照 ASHRAE 110-2016 测试标准，当面风速 0.5m/s 时的静压小于 73Pa。】</p> <p>7、表面风速平均性：【在面风速 0.5m/s 前提下，面风速的最大偏差比和最小偏差比小于 10%，通风柜的静态泄漏率不能大于 0.03ppm，拉门移动泄漏率不能大于 0.05ppm。】</p>	台	4



		8、规格：1525×946×2350mm		
四楼理化实验室三				
136	PP 排风药品柜	<p>1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成，PP 板耐酸碱需要满足：37% 盐酸达到 1 级、65% 硝酸达到 1 级、80% 磷酸达到 1 级、40% 氢氧化钠达到 1 级、98% 硫酸达到 1 级、99% 乙酸达到 1 级、40% 氢氟酸到 1 级。</p> <p>2、柜体：采用一体成型、无缝焊技术，垂直燃烧需达到 V-1 级别。</p> <p>3、层板：采用 8mm 厚纯料 PP（聚丙烯）板制作经过同色同质焊条一体焊接，四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作。</p> <p>5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。</p> <p>7、规格：700×450×1800mm</p>	台	1
137	通风橱	<p>1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板折弯、冲压，表面经除油、酸洗、陶化作防锈处理，经静电粉末喷涂防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理；喷涂厚度：75μm。具有耐腐蚀、防火、防潮、耐高温等功能。</p> <p>2、内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分三段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>3、插座：采用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座。10A/16A/220V 的多功能插座若干个（按实验室布局需要），适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>4、所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平磨平。</p> <p>5、台面采用 20mm 陶瓷台面。</p> <p>6、压损：【通风柜视窗打开到安全操作高度时，参照 ASHRAE 110-2016 测试标准，当面风速 0.5m/s 时的静压小于 73Pa。】</p> <p>7、表面风速平均性：【在面风速 0.5m/s 前提下，面风速的最大偏差比和最小偏差比小于 10%，通风柜的静态泄漏率不能大于 0.03ppm，拉门移动泄漏率不能大于 0.05ppm。</p> <p>8、规格：1500×850×2350mm</p>	台	4
四楼动物标本室				
138	排风标本柜	全钢结构，冷轧钢板裸钢厚度 1.2mm，表面经酸洗磷化去脂后环氧树脂粉末喷涂，柜体光白，门板颜色可选，带活动层板，带导风口。规格：900×450×1800mm	台	30
四楼危化品存放室				
139	PP 排风试剂柜	<p>1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成，PP 板耐酸碱需要满足：37% 盐酸达到 1 级、65% 硝酸达到 1 级、80% 磷酸达到 1 级、40% 氢氧化钠达到 1 级、98% 硫酸达到 1 级、99% 乙酸达到 1 级、40% 氢氟酸到 1 级。</p> <p>2、柜体：采用一体成型、无缝焊技术，垂直燃烧需达到 V-1 级别。</p> <p>3、层板：采用 8mm 厚纯料 PP（聚丙烯）板制作经过同色同质焊条一体焊接，四周有立边，立边整体焊接成型，整体设</p>		9 台

		计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。 4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作。 5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。 6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。 7、规格：900×450×1800mm		
四楼药品存放室				
140	PP 排风试剂柜	1、采用 8mm 白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成，PP 板耐酸碱需要满足：37% 盐酸达到 1 级、65% 硝酸达到 1 级、80% 磷酸达到 1 级、40% 氢氧化钠达到 1 级、98% 硫酸达到 1 级、99% 乙酸达到 1 级、40% 氢氟酸到 1 级。 2、柜体：采用一体成型、无缝焊技术，垂直燃烧需达到 V-1 级别。 3、层板：采用 8mm 厚纯料 PP（聚丙烯）板制作经过同色同质焊条一体焊接，四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。 4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作。 5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。 6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好（颜色可选：湛蓝，磁白）。 7、规格：900×450×1800mm	台	12
集中供气系统				
四楼集中供气系统				
141	钢瓶接头	SUS316 不锈钢。	套	14
142	高压软管	SUS316 不锈钢。	套	14
143	自动切换系统	自动切换系列，双瓶供气，自动切换功能，带隔膜阀。进气压力表量程 0~25MPa，出气压力表量程 0~2.5MPa 进出气接口 1/4"FNPT，不锈钢 316L 膜片硬密封结构，耐压 3000psi，泄露率 2×10 <sup>-8</sup> atm cc/sec He 内置过滤器精度 5~10um，Cv=0.08。	套	7
144	1/4"NPT 双外丝接头	SUS316 不锈钢，连接金属软管进气端。1/4"	个	14
145	1/4"LOK 气体过滤器	SUS316 不锈钢。过滤气体的杂质。过滤精密度 2U。1/4"	个	7
146	1/4"焊接三通	SUS316 不锈钢。连接管子。1/4"	个	21
147	3/8"-1/4"-3/8"变径三通	SUS316 不锈钢。3/8"-1/4"-3/8"	个	20
148	3/8"-1/4"变径大小头	SUS316 不锈钢。3/8"-1/4"	个	27
149	1/4"减压阀转换接头	SUS316 不锈钢，连接减压阀进出口及高压软管出口。1/4"	个	24
150	二级减压阀	3 孔，单表，压力表量程待定，进出气接口 1/4"FNPT，不锈钢 316L 膜片硬密封结构，耐压 500psi，泄露率 2×10 <sup>-8</sup> atm cc/sec He 内置过滤器精度 5~10um，Cv=0.08。PT-11	个	28
151	终端接头 (1/4"-1/8")	SUS316 不锈钢，用于终端跟仪器连接。1/4"-1/8"	个	28

152	1/4"低压球阀	SUS316L 不锈钢, 耐压 1000PSI, 开关切断作用。用于终端。1/4"	个	28
153	减压阀面板	定制, 固定减压器, 不锈钢镜面。	块	28
154	3/8"不锈钢洁净管	SUS316 1/4" BA 级、光亮退火、内外光亮、内外光洁度 Ra≤0.4μm、软态 L=4 米/根。3/8"	米	220
155	1/4"不锈钢洁净管	SUS316 1/4" BA 级、光亮退火、内外光亮、内外光洁度 Ra≤0.4μm、软态 L=4 米/根。1/4"	米	84
156	3/8"阻火器	SS316 不锈钢。3/8"	个	2
157	气体泄漏报警器	一个主机, 二个探头 (含一个乙炔探头, 一个氢气探头)。一拖二	套	1
158	辅助材料	导轨铝材, 管码, 铝管夹, 五金、电线等。	项	1
159	焊接安装及运输	焊接安装、人工及运输。	项	1
<b>废气处理系统部分</b>				
160	玻璃钢变频离心风机	风量: 4090~6952m <sup>3</sup> /h, 电机: 4kW, 风压: 820~490Pa, 转速: 1450rpm。BLF4-72-2.2KW	个	1
161	玻璃钢变频离心风机	风量: 6840~12720m <sup>3</sup> /h, 电机: 4kW, 风压: 1230~710Pa, 转速: 1450rpm。BLF4-72-4KW	个	3
162	玻璃钢变频离心风机	风量: 11328~19531m <sup>3</sup> /h, 电机: 7.5kW, 风压: 1583~1053Pa, 转速: 1450rpm。BLF4-72-7.5KW	个	1
163	玻璃钢变频离心风机	风量: 26946~14053m <sup>3</sup> /h, 电机: 11kW, 风压: 1583~1053Pa, 转速: 1350rpm。BLF4-72-11KW	个	2
164	排风机座	排风支架材质: 碳钢, 静电喷塑, 减震器: 弹簧阻尼式减震器。	套	7
165	电机防雨及风帽	采用有机玻璃钢材质	套	7
166	风机柔性软接	采用法兰式连接	套	7
167	PP 风管	4~8mm厚PP材质, 室内和室外风管, 包含变径、弯头、三通制作安装等。 PP风管性能检测要求如下: ▲ (1)、漏风量要求: PP风管漏风量检测结果≤4.1M <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> 【响应文件中必须提供所响应PP板由国家认可的检测(验)机构出具的满足本项要求的检测(验)报告复印件, 加盖供应商公章】。 ◆ (2)、破坏强度要求: 测试方法为GB/T9341-2008, 测试项目为弯曲模量, 检测结果≥2100Mpa, 测试项目为悬臂无缺口冲击强度, 检测结果≥35KJ/M2【响应文件中提供所响应PP板由国家认可的检测(验)机构出具的满足本项要求的检测(验)报告复印件, 加盖供应商公章】。 ◆ (3)、耐高温要求: 测试项目为维卡软化温度, 且检测结果为≥80℃【响应文件中提供所响应PP板由国家认可的检测(验)机构出具的满足本项要求的检测(验)报告复印件, 加盖供应商公章】。	m <sup>2</sup>	430
168	固定风量调节阀	采用 PP 材质制作, Φ110, 法兰联接, 90 度可以任意调节与锁定, 阀体壁厚不低于 5mm, 要求耐用; 手动阀技术和外观符合或高于国家规范要求。	套	30
169	定风量调节阀	采用 PP 材质制作, Φ315 或Φ250, 法兰联接, 90 度可以任意调节与锁定, 阀体壁厚不低于 5mm, 要求耐用; 手动阀技术和外观符合或高于国家规范要求。	套	46
170	定风量蝶阀	PP 材质, Φ315 或Φ250, 配模拟量快速执行器。	套	30

171	压差开关	缺风，过滤器。	套	7
172	变频控制器	380V 变频器，11KW。	套	2
173	变频控制器	380V 变频器，7.5KW。	套	1
174	变频控制器	380V 变频器，4KW。	套	4
175	实验室自助式虚拟摄录系统	<p>实验室自助式虚拟摄录系统：</p> <p>一、技术参数要求：</p> <p>1、系统为一套便携式多功能录课系统，内置收流系统、抠像系统、提词系统、快编软件、信号及程序捕捉系统、场景搭建编辑系统、网络直点播系统、电子观影券系统、在线资源库下载等多种应用模块，并提供软件在线检测升级功能。提供网络直点播系统的软件产品登记测试报告、电子观影券系统软件著作权证书。</p> <p>2、为方便节目录制时的操作，系统可提供两种界面操作模式，全屏编辑模式和迷你操作模式，全屏编辑模式需根据显示器分辨率大小，自动铺满屏幕显示，最高可达 1920*1080 全高清显示；迷你操作模式至少支持 4: 3、16:9 两种宽高比，至少可支持切换成 480 x 270、480 x 360、640x360、640 x 480、720x405、720x540 等几种类型窗口分辨率大小进行显示；两种操作模式可在系统软件界面进行一键切换。</p> <p>3、系统在迷你操作模式窗口界面下（迷你操作模式的窗口分辨率最大不超过 720x540，便于教师在此模式下进行其他应用程序的同步操作），提供常用功能按钮，亦可支持（1）开始/停止录制，查看录制时间及录制文件大小；（2）打开录制文件夹；（3）开启系统自带提词器软件；（4）开启/关闭直播功能；（5）多个授课模式切换；（6）新建/删除授课模式；（7）不同授课模式的位置调整等功能的操作。</p> <p>4、课程录制、微课程制作系统：系统支持全程遥控器脱机操作，可通过一个手持遥控器实现以下功能：（1）不同授课模式的切换，包括片头、虚拟背景开场、PPT 带人像、PPT 全屏、视频、第三方应用程序画面、片尾等完整授课过程画面切换；（2）PPT 文档的前后翻页；（3）画笔的撤销及清除等功能；（4）开启/停止课程录制；（5）提词功能的前后条进度控制 等，实现教师自助式微课录制，遥控器上按钮需提供相应功能名称标示。提供微课程制作系统的软件产品登记测试报告、课程录制系统及微课程制作系统的软件著作权证书。</p> <p>5、支持 USB 摄像头信号+网络流信号的实时接入，可同时最多接入不少于 10 路信号（6 路 USB 信号+4 路网络流信号）并同时进行抠像；支持 IP 流信号输入，可支持最多达 4 路 IP 流信号同时接入系统，支持平板、手机等移动设备推流输入系统；可设置每路视频输入信号的分辨率、帧率、视频格式等参数值。支持对每路 USB 摄像头输入信号可进行色彩校正处理。提供高标清数字色键系统软件著作权证书。</p> <p>6、系统可对输入的视频信号和本地加载的素材提供色键抠像处理，支持红、蓝、绿三种常见颜色作为背景色进行抠像，同时也可支持自定义抠像背景颜色进行抠像；抠像背景颜色可以通过 RGB 三基色自由配置后选定，也可通过移动鼠标在屏幕上任意位置拾取当前屏幕背景色。需提供功能截图，并加盖投标人公章</p> <p>7、系统提供 AI 节目智能生成功能，用户可自主构建 AI 虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合；系统提供站姿、坐姿、男、女等多种类型的虚拟主播形象可选，可在虚拟场景中自</p>	套	1

		<p>由添加各种虚拟主播进行节目播报，播报过程中主播可带肢体动作；可在软件预览画面上，通过鼠标实时拖拽调整虚拟主播在画面上的位置，并通过鼠标滚轮调整虚拟主播的大小；内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出；可根据播音内容，在虚拟画面上实时逐条显示相应的文字内容，文字显示位置可通过鼠标实时调整；可通过上一条/下一条/播放/暂停等功能，实现对虚拟主播播音进度的实时控制。提供虚拟运动轨迹实时设置系统软件著作权证书。</p> <p><b>8、系统支持对虚拟场景中的加载的所有素材同时进行抠像处理，包括背景图片、桌子、作为素材的视频、应用程序等，所有素材均可设置抠像功能的开启或关闭，均可进行抠像参数的调整。提供输入裁切功能，可实时调整输入信号的显示范围，去除红/蓝/绿背景以外的区域。</b></p> <p><b>9、特效切换台系统：</b>系统支持授课模式自定义功能，用户可根据不同景别、背景需求，在每个模板下自定义创建不同的授课模式，不同授课模式之间支持带特效切换，支持淡入淡出、硬切、滑块等不同切换特效。自定义创建的授课模式数量不限制。提供软件著作权证书。</p> <p><b>10、媒体资源管理系统：</b>系统支持多层媒体素材之间的自由叠加，并可通过鼠标拖拽或者移动鼠标滚轮的方式实现对媒体层素材的窗口大小进行缩放；可通过鼠标拖动每个素材实现素材摆放位置任意的调整；可叠加的媒体素材数量不受限制。媒体资源管理系统通过软件产品登记测试。</p> <p><b>11、系统支持通过调整不同媒体素材显示的优先级位置进行不同的组合显示，可设置媒体层文件为显示或隐藏；支持通过操作鼠标中键滚轮实现对预览框中的指定媒体层素材进行实时放大和缩小。支持对每一个媒体层文件进行重命名操作。</b></p> <p><b>12、系统支持对各输入媒体层进行编辑功能，可以进行大小比例编辑，可通过上下左右方向进行调整大小。每个媒体层素材均提供显示开启/关闭显示功能，可通过鼠标一键开启或者关闭显示某一个素材。</b></p> <p><b>13、系统提供应用程序捕捉模块，支持第三方应用程序捕捉功能，可加载各种第三方应用程序（如 PPT、WORD、EXCEL、3DMAX、浏览器等），并作为媒体层素材，与输入信号实现实时同屏呈现，满足技术操作培训类应用需要。应用程序捕捉的信号窗口，可通过鼠标调整在屏幕上的显示位置和显示窗口大小。提供应用程序捕捉系统软件著作权证书。</b></p> <p><b>14、特效字幕实时生成与切换系统：</b>系统配套字幕编写叠加功能，可配合微课视频内容，编写相对应的字幕添加在屏幕下方，可以选择不同的字体，颜色。字幕可以添加在屏幕中的任意位置，可以直接通过鼠标进行字幕位置的拖拽和大小的调整。支持两种字幕显示方式：横排和竖排，支持一键切换显示。提供软件著作权证书。</p> <p><b>15、系统提供画笔功能，无需外接其他设备，通过操作鼠标即可在画面预览区域的任意位置进行绘画、划线、圈重点等操作；提供画笔粗细可选，画笔的颜色可选。通过画笔功能绘画的内容，可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销。需提供功能截图，并加盖投标人公章</b></p> <p><b>16、系统采用 H.264 压缩编码，同时提供硬编码 CPU 可选，支持 flv、mkv、MP4、等多种格式录制；可自由设定录制文</b></p>	
--	--	--	--

		<p>件的视频帧率、分辨率、比特率等参数值；视频帧率最高可达 30 帧/秒。支持对 4 路 IP 信号流同时进行录制，每路 IP 流信号的音量均可手动调整。每路 IP 流信号均提供输入预览框。</p> <p>17、系统内置提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并可加载本地硬盘中的.txt 文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要使用鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条提词字幕的切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。</p> <p>18、系统支持授课模式预设功能，教师可以根据视频制作需求，预先设置不同的视频制作环境，并保存。录制过程中支持各授课模式之间任意切换，并可以选择淡入淡出、硬切、左/右/上/下滑动、左/右/上/下平推等至少 10 种不同切换转场特效；预设授课模式数量无限制，可任意添加。</p> <p>19、系统预置至少 10 个不同类型模板供教师选择使用。预置模板需包括教师常用的 PPT 模式、高拍仪模式、双分屏/三分屏/四分屏等模式，每个模板均需提供片头、片尾、虚拟背景等素材。教师可更改模板设置，并重新保存；或者新建授课模式添加为新的模板。支持对各输入媒体层进行编辑功能，可以进行边界框大小，上下左右方向进行调整大小。提供教学资源应用管理系统、资源工场系统的软件著作权证书。</p> <p>20、非线性编辑系统：系统内置同品牌快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行快速剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少 5 种特效方式；支持创建至少 3 个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容。快速编辑软件可在系统软件界面中直接打开。非线性编辑系统通过软件产品登记测试。</p> <p>21、系统支持流媒体推送功能，支持 RTMP 协议，可将合成信号实时推送到流媒体服务器进行直播；直播视频码率实时可调，支持 X264 及硬件 CPU 两种编码方式。提供流媒体直播系统的软件著作权证书。</p> <p>▲22、系统提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品一键上传到厂家互联网公有云平台（在互联网联网条件下），并自动生成 1 张电子观影券，用户通过扫描电子观影券即可在移动端设备（如手机、PAD 等）上观看每个作品展示，并对作品进行评论、分享等。需提供功能截图，并加盖投标人公章</p> <p>23、系统提供虚拟摄像头功能，支持通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具进行视频直播。在系统本机上的 QQ、SKYPE 进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过 QQ 等实现与其他单人或多人之间的实时直播。支持将每路 IP 流信号输入的 RTMP/RTSP 流信号实时转化为虚拟摄像头信号。</p> <p>▲24、系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务。并将下载和收藏的素材保存在后台界面中的下载和收藏目录；双击下载的素材资源可直接添加到授课模式中做为媒体层素材进行编辑和叠加。需提供在线资源库中授课模板、图片及视频资源等分类目录的截图证明及不少于 10 个的授课模板预览图完整截图证明，需注明提供的各种前景、背景、授课模板对应</p>	
--	--	---	--

		<p>数量，同时提供在线资源库中素材的下载网址；以上证明文件均需加盖投标人公章。</p> <p><b>25、硬件平台配置（不低于）：</b>  <b>CPU：Intel i5 四核心四线程；</b>；主板：英特尔 核芯；内存：<b>8GB DDR4</b> 网卡：千兆以太网口，内置无线网卡；硬盘：<b>128GB 固态硬盘</b>，USB 接口：<b>6</b> 个外置集成显卡光电鼠标、键盘(有线 USB 接口)；Windows 10 家庭版 64 位 简体中文；</p> <p><b>25.1、主机尺寸不大于：182 mm×178mm×36 mm</b></p> <p><b>二、高清摄像头：</b>          感应器：<b>CMOS 传感器</b>；动态分辨率：<b>1920×1080</b>；最大帧率：<b>30 帧/秒</b>；数码变焦倍数<b>4 倍</b>数码变焦；镜头：卡尔蔡司镜头；接口：<b>USB 2.0</b> 接口；其它性能：自动对焦，内置降噪双立体声麦克风。</p> <p><b>三、便携式抠像背景套装：</b>          便携 X 形态展架式背景支架，配弹性抠像布（蓝色或绿色单色布）。</p> <p><b>四、麦克风：</b>          类型：电容式；阻抗：<b>4</b>；灵敏度：<b>75</b>；灵敏度降低：<b>95</b>；线长：有线。</p> <p><b>五、高拍仪：</b>          1、接口：<b>USB2.0</b>，兼容 <b>USB1.1</b>；2、像素：<b>500 万</b>；3、感光尺寸：<b>1/4"</b>；4、板型：<b>L58×W28×H12.0mm</b>。5、镜头参数：<b>CONSTRUCTION: 3G2P</b> 无畸变；For <b>1/4 Sensor</b>；6、功能支持：线控、硬件拍照、录影等功能；7、捕获画面：<b>2592×1944</b>（拍照默认窗口）。</p> <p><b>六、高清显示器：</b>          1、产品类型：<b>LED 显示器</b>；          2、尺寸：<b>23.8 英寸</b>，屏幕比例：<b>16:9</b>（宽屏）；          3、最佳分辨率：<b>1920×1080dpi</b>；          4、动态对比度：<b>1000 万:1</b>；面板类型：<b>TN</b>；          5、背光类型：<b>LED 背光</b>；亮度：<b>250cd/M<sup>2</sup></b>；          6、灰阶响应时间：<b>5ms</b>；可视角度：<b>170°</b>；          7、消耗功率：最大：<b>20W</b>、待机：<b>0.3W</b>；          8、扫描频率：水平：<b>30~80KHz</b>、垂直：<b>55~75Hz</b>；          9、视频接口须具备 <b>D-Sub（VGA）</b>，<b>HDMI</b>，<b>Displayport</b>，<b>USB 4</b> 个。</p> <p><b>实验室操作显示平台：</b>  <b>一、整体设计：</b>          1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。          2、整机屏幕采用 <b>86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏</b>，          3、显示比例 <b>16:9</b>，屏幕图像分辨率 <b>3840×2160</b>，具备防眩光效果。          4、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。          5、钢化玻璃厚度<b>≤3mm</b>，钢化玻璃表面硬度<b>≥9H</b>。          6、整机屏幕色域值<b>≥NTSC 90%</b>。          7、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙<b>&lt;1mm</b>，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。          8、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 <b>LB</b>）符合 <b>IEC62471</b> 标准，<b>LB 限值范围≤0.55</b>（蓝光危害最大状况下）。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>达到视觉健康舒适度（VICO）A 级或以上标准。</p> <p>9、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>10、支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。</p> <p>11、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>12、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>13、整机在 0℃~40℃环境下可正常工作，在-20℃~60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>二、主要功能要求：</p> <p>1、整机采用简洁化设计，独立物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲3、支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，减滤蓝光。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>5、整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕侧边栏快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>6、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>7、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 Type-C USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>8、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9、支持前置和侧置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>10、外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>12、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无</p>	
--	--	--



	<p>需其他设置。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13、在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，可避免课间学生随意操作整机。</p> <p>14、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15、整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>16、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>17、支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径 4 米内课堂现场音频。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18、整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>三、电视系统要求：</p> <p>1、整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率 50W，前朝向 2×15W 中高音，背朝向 20W 低音。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>33、侧置输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 Type-C；</p> <p>34、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB；内置 800W 像素摄像头。</p> <p>2、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 WiFi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>3、内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4、WiFi 和 AP 热点工作距离不低于 12 米，WiFi 和 AP 热点均支持双频 2.4G&amp;5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>38、整机内置独立 AP 路由模块，支持不少于 40 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，连接到整机 AP 路由的学生端能同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。</p> <p>5、整机内置非独立的高清摄像头，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示，FOV（对角线视场角）≥120 度；支持远程巡课应用；支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、整机内置蓝牙模块，蓝牙版本不低于 4.2，工作距离不低</p>		
--	--	--	--

		<p>于 12 米，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8、内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接及凸起，未占用整机设备端口且无凸起以保证美观。</p> <p>四、触摸系统要求：</p> <p>9、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持红外笔书写。</p> <p>10、书写高度不超过 2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2mm 时，即可识别到触摸操作，当距离超过 2mm 时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过 2mm 时，即可开始下一笔画的书写。</p> <p>11、触摸屏在照度 100K lux 环境下仍能正常工作。</p> <p>12、触摸响应时间≤10ms。</p> <p>13、触摸最小识别物≤2mm。</p> <p>14、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>15、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>五、嵌入式系统要求：</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>3、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>4、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 等格式。支持 10 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可实现 Windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。</p> <p>7、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>六、内置电脑要求：</p> <p>1、搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm×17cm×3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。通过 ISO14064 温室气体排放体系认证。</p> <p>3、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>4、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率：10Gbps；连接接口针脚数：≤40pin，尺寸：28.1mm×5.3mm。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>6、具有独立非外扩展的视频输出接口：1路 HDMI。</p> <p>7、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：3路 USB。</p> <p>8、具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>9、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>六、视频展台：</p> <p>硬件参数要求：</p> <p>1、壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2、无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3、采用折叠方式，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>4、采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6、展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7、整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> <p>8、外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>9、为保证产品安全，视频展台需获得环境标志 II 型认证，提供证书复印件。</p> <p>软件参数要求：</p> <p>10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>11、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>12、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>13、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>14、可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>15、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>16、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>七、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>音响：</p> <p>1、整采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3、输出额定功率：2×15W，喇叭单元尺寸 5 寸。</p> <p>4、端口：220V 电源接口×1、Line in×1、USB×1。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5、专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。提供《多媒体教学环境工程建设规范》参与制定单位提供证书（提供证明文件复印件）</p> <p>6、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WiFi 设备。。</p> <p>7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。制造商具有 DBX-TV 颁布的总音频增强技术许可证提供证明文件。</p> <p>8、支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现八、教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>麦克风：</p> <p>1、耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2、麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体按键，涵盖开关机、配对和音量功能。3、麦克风提供电容触摸按键，可显示电量，保持长按进入静音模式。</p> <p>4、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术。有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WiFi 设备。</p> <p>5、支持智能红外对码及 UHF 对码，开机即可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p> <p>6、麦克风音频采集单元距离讲话人嘴边距离不超过 3cm，保证拾音效果。</p> <p>7、采用轻量化设计，整机重量不超过 15g。</p> <p>8、采用超低功耗设计，正常工作状态下，电流不超过 25mA。</p> <p>9、佩戴部位采用耳戴式设计，无需老师长时间手持，也不需绕耳固定引起长头发老师的不适。</p> <p>10、配件中附带两种大小的耳塞，耳塞采用透气结构设计，不影响佩戴者听力。</p> <p>11、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。</p> <p>12、麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖。</p> <p>13、中标人与业主方签订政府采购合同书前必须提供原厂商针对本项目出具的项目授权书原件、供货证明原件、售后服务承诺书原件并加盖原厂商公章否则采购人有权对本货物不予以验收处理。</p>		
176	电缆网线及桥架	与排风系统相匹配。	套	7
177	排风控制柜	钢制，包含配套电子元件等。	个	7
178	房间通讯控制柜	室内型，挂墙安装。	套	7
179	废气处理设备	8000m <sup>3</sup> /h，（有机吸收液+无机喷淋酸碱酸碱综合），喷淋酸碱综合，全流程自控系统，自动加药系统，在线 PH，在线风速，在线报警，自动补（排）液/供电电压 380V/50Hz。	套	2
180	废气处理设备	15000m <sup>3</sup> /h，（有机吸收液+无机喷淋酸碱酸碱综合），喷淋酸碱综合，全流程自控系统，自动加药系统，在线 PH，在线风速，在线报警，自动补（排）液/供电电压 380V/50Hz。	套	1
181	废气处理设备	20000m <sup>3</sup> /h，（有机吸收液+无机喷淋酸碱酸碱综合），喷淋酸碱综合，全流程自控系统，自动加药系统，在线 PH，在线风速，在线报警，自动补（排）液/供电电压 380V/50Hz。	套	1

182	设备基础	采用混凝土翻梁，在翻梁基础上加 I18 工字钢，高度 180，宽度 94，Q235。	套	7
183	设备吊装	玻璃钢变频离心风机，废气处理设备及其它配套设施。	套	7
<b>电子扫描显微镜室基础建设部分</b>				
电子扫描显微镜室基础建设部分				
184	玻镁彩钢板隔断	厚度 50mm，双面钢板厚度为 0.426mm。	m <sup>2</sup>	87
185	玻镁彩钢板吊顶	厚度 50mm，双面钢板厚度为 0.426mm。	m <sup>2</sup>	23
186	槽铝型材	R50，1.2mm 铝合金。	m	36
187	内圆弧型材	R50，1.2mm 铝合金。	m	112
188	圆弧托型材	R50，1.2mm 铝合金。	m	112
189	外圆弧型材	R50，1.2mm 铝合金。	m	6
190	内圆弧三通	R50，1.2mm 铝合金。	个	15
191	外圆弧三通	R50，1.2mm 铝合金。	个	2
192	洁净室拼接密封	彩钢板拼接玻璃胶密封、铝材接缝玻璃胶密封。	m <sup>2</sup>	110
193	防静电地板	规格：600×600mm。	m <sup>2</sup>	20
194	定制钢质气密单扇平开门	规格：900×2100mm，带中空透视窗 400×600，含把手合页等配件。	樘	1
195	双层中空净化密闭透视窗	规格：1500×1200mm，304 不锈钢内胆，双层 5mm 钢化玻璃。	个	2
196	非标定制风淋室	规格：1400×1500mm。	套	1
197	LED 净化灯	规格：1200×300mm，220V/48W，铝合金框架。	套	3
198	LED 净化灯	规格：600×300，220V/24W，铝合金框架	套	1
199	照明应急电源	T≥90min，锂离子电芯，半功率照明。	套	2
200	单联单控开关	86 型，250V/10A。	1	1
201	单联双控开关	86 型，250V/10A。	个	2
202	循环风直膨组合式空气净化机组	一、送风量：2000M3/h，新风量：500M3/h，风压 500Pa，功率：5kW；功能段：进风段、初效段、直膨段、风机段、中效段、出风段。 二、箱体内部采用 PB 复合板饰面： ▲（PB）复合板饰面，各项性能须满足以下要求【投标文件中必须提供响应（PB）复合板由国家认可的检测（验）机构出具的满足以下第（1）～（5）项要求的检测报告复印件加盖供应商公章】： （1）、吸水率≤0.01%；（2）、简支梁冲击强度≥100KJ/M2；（3）、压缩强度≥33.5MPa；（4）磨损量≤0.003g/M2；（5）耐腐蚀性：20%氢氧化钠溶液、10%硫酸溶液、6%氢氧化钠溶液符合。	台	1
203	中效回风口	含：中效过滤器，铝合金面板 250×350mm。	套	1
204	中效回风口	含：中效过滤器，铝合金面板 300×500mm。	套	1
205	防雨百叶风口	规格：200×200mm，铝合金材质，含不锈钢防虫网。	个	1
206	净化高效送	风量 1500m <sup>3</sup> /h，含：静压箱、过滤器 630×630×220mm、不	个	1

	风口	锈钢散流罩 680×680mm。		
207	净化高效送风口	风量 500m <sup>3</sup> /h，含：静压箱、过滤器 320×320×220mm、不锈锈钢散流罩 370×370mm。	个	1
208	对开多叶调节阀	规格：200×200mm，镀锌钢板材质。	个	3
209	对开多叶调节阀	规格：400×200mm，镀锌钢板材质。	个	2
210	对开多叶调节阀	规格：400×320mm，镀锌钢板材质。	个	2
211	镀锌钢板	厚度 0.6mm。	m <sup>2</sup>	75
212	风管制作	现场定制。	m <sup>2</sup>	75
213	风管法兰	现场定制。	m <sup>2</sup>	75
214	风管配件	吊钩罗丝。	m <sup>2</sup>	75
215	像素保温棉	厚度 20mm。	m <sup>2</sup>	75
216	保温棉胶水	专用胶水。	Kg	8
217	风管软接头	篷布。	m <sup>2</sup>	5
218	空调铜管	铜管Φ12.7 含保温。	米	10
219	空调铜管	铜管Φ19.1 含保温。	米	10
220	PVC 冷凝水管	de25，含保温棉、弯头管件。	米	10
221	运杂	运杂、搬运、人工。	75	1
222	安装辅材	螺丝胶水工具损耗等。	75	1
223	安装人工	安装人工。	项	1

## 二、本项目的技术参数和性能配置的要求作为招标文件评分和货物验收依据：

钢板厚度、喷涂厚度及实验家具承重、废气处理设备等重要参数必须符合招标文件技术要求中的相关规定；**技术参数、性能指标及配置要求种提供的检测报告必须是国家或国际认可的权威机构出具（CNAS 或 CMA 或 SGS 等）的检测报告**，采购人将根据招标文件技术要求在产品安装过程中委派设备监理工程师或采购人亲自到工地现场进行不定期抽检。

### （一）、产品符合标准（以下标准规范如有更新替代，按最新的执行）：

- 1、《实验室家具通用技术条件》GB24820-2009；
- 2、《金属家具通用技术条件》GB/T3325-2017；
- 3、《金属家具质量检验及质量评定》QB/T1951.2-2013；
- 4、《木家具通用技术条件》GB/T3324；
- 5、《木质家具质量检测及质量评定》QB/T1951.1-94；
- 6、《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T18580-2017；
- 7、《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》GB/T18584-2001；
- 8、《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005；
- 9、《国家电器设备安全技术规范》GB19517-2009；
- 10、《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657-2013；
- 11、《教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法》GB/T21747-2008；
- 12、《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011；
- 13、《建筑电气施工质量验收规范》GB50303-2002；
- 14、《实验室规划设计手册》；
- 15、《通风柜》JB/T5150-1998；
- 16、《中华人民共和国安全生产法》2017；
- 17、《中华人民共和国大气污染防治法》；
- 18、《中华人民共和国环境保护法》；
- 19、《广西壮族自治区大气污染防治条例》2018；
- 20、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996；
- 21、《环境空气质量标准》GB3095-2012；
- 22、《污水综合排放标准》dB12356-2018；

- 23、《工作场所有害因素职业接触限值》GBZ2-2002；
- 24、《实用环境工程手册》（大气污染控制工程）；
- 25、《通风管道技术规程》JGJ1421-2017；
- 26、《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015；
- 27、《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002；
- 28、《建筑给水排水设计规范》GB50015-2010；
- 29、《一般用途离心通风机技术条件》GB/T13275-91；
- 30、《工业通风机噪声限值》JB/T8690-1998；
- 31、《风机用消声器技术条件》JB/T6891-1993。

**(二)、技术要求:**

钢制家具应能承受以下最大荷重而不变形或影响使用:

- 1、落地式底柜 柜体荷重不低于 907 公斤；
- 2、落地式底柜 柜体集中不低于 90 公斤；
- 3、框架式底座 框架荷重不低于 272 公斤；
- 4、门片及铰链荷重不低于 90 公斤；
- 5、抽屉静态荷重性能不低于 68 公斤；

①、本项目实验室专用家具设备依使用需求为落地式配置。

②、落地式检测柜体款式应为含单抽屉及双门之组合式底柜。

③、实验室等级钢制家具钢材表面处理要求（所有钢制柜体、框架及支架依本规定办理）：

采用环氧树脂粉末静电喷涂，工序及烤漆膜厚等按照行业相关标准，颜色可由使用单位（用户）

根据家具制造商的标准色卡统一选择。

6、各种配件安装应严密、平整、端正、牢固。金属配件应做除锈和防腐处理。

**(三)、其它要求:**

1、产品可任意拆卸组合，利于电气维修和清洁卫生；

2、具有预防、处置液态化学危险品渗透和溅落的考虑；

3、具灵活拆卸组合的部分，以便于内部保洁、水电气管线维护、处理撒泼物质；同时便于移动和与其他台柜组合搭配；

4、工程验收时，会邀请相关材料厂家，以鉴定材料的真伪与品质。

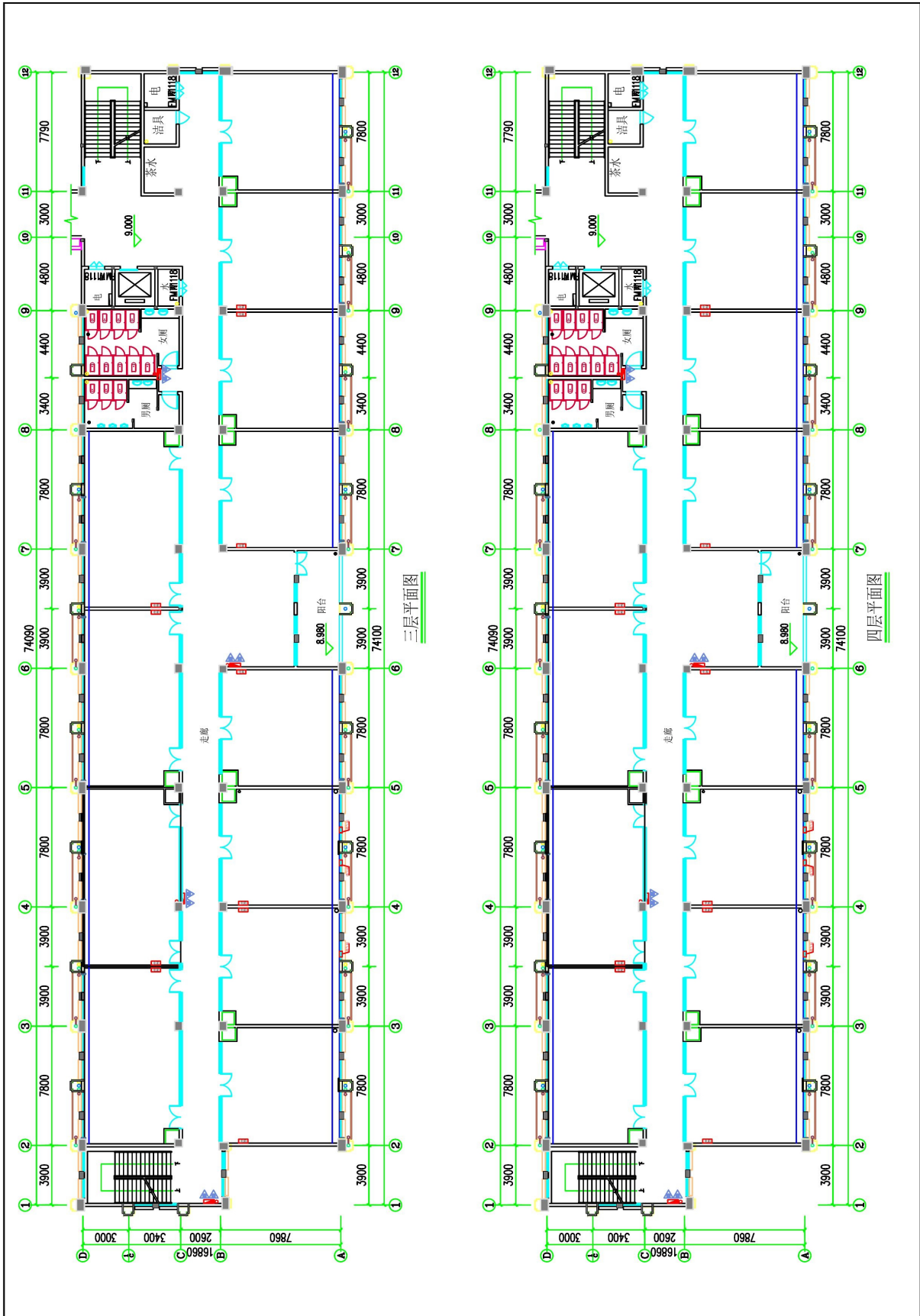
**三、商务条款**

(一)保修期要求	质量保证期：整个分标货物质量保证期为 3 年（自最终验收合格之日算），在质保期内设备运行发生故障，免费上门维修、免费更换零部件；本项目设备提供终身服务。
(二)售后服务要求	<p>▲1、售后技术服务要求：免费送货上门，免费安装调试。出现故障必须在 12 小时内做出答复，一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 48 小时内解决。培训服务：设备安装调试完成后，中标人提供免费技术培训，保证设备使用人员掌握设备操作的各种知识和技巧。</p> <p>2、维修响应：中标供应商在接到用户维修电话后 2 小时内响应，4 小时内到达现场修理解决，并免费更换有缺陷的货物或零部件，一般故障在到达现场后 4 小时内恢复正常使用。设备如果出现特殊情况在 24 小时内不能解决，提供与原设备技术参数相同或高于原设备技术参数的备品、备件，以保证采购方的正常使用。</p> <p>3、供应商设有维修机构，能有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。</p> <p>4、质保期内定期回访并维护，每年不少于 4 次。设备的保修期过后，中标供应商定期上门回访，对设备提供维修、维护。</p> <p>5、实验室专用耐酸碱操作台在生产或交付前，按采购人提供的样式在指定位置喷涂“南宁师范大学”字样。</p>
(三)交货时间及地点	<p>1、签订合同时间：自中标通知书发出之日起 20 日内。</p> <p>2、交货期：自签订合同之日起 30 个日历日内。</p> <p>3、交货地点：广西区内采购方指定地点。</p>
(四)付款条件	<p>▲1、交货验收合格后二十个工作日内，乙方开具发票给甲方，由甲方一次性付清乙方的全部货款（无预付款）。</p> <p>▲2、合同签订之前，乙方按合同金额的5%向甲方交纳履约保证金。乙方应</p>

	<p>按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。履约保证金缴款账户信息： 户名：南宁师范大学，开户银行：中国银行南宁市明秀东支行，账号：626257498267。</p>
(五)其他商务要求	<p>▲（1）、投标人提供的软件必须是正版软件并提供相关证书，采购人在使用该软件过程中如产生知识产权纠纷，由投标人承担全部责任；软件免费升级维护。 （2）、实验室专用耐酸碱操作台、实验室自助式虚拟摄录系统、实验室操作显示平台的货物，中标人与采购人签订政府采购合同前必须提供制造商针对本项目出具的授权书、供货证明、售后服务承诺书原件否则采购人有权对本货物不予以验收处理。</p>
(六)特殊要求及说明	<p>（1）、本项目技术参数和性能配置为实质性响应的配置要求，投标人如不满足要求的或提供软件截图界面不符合招标文件要求的视为实质性不响应，将导致投标无效处理，如供货的技术参数和性能配置与本项目的货物技术参和性能配置不一致的或有争议的，以本项目的技术参数和性能配置要求为准。 （2）本货物为专业性设备，为确保系统的稳定性和兼容性，第1、52、175项（实验室专用耐酸碱操作台、实验室专用滴水架、实验室自助式虚拟摄录系统、实验室操作显示平台）的货物，为避免虚假中标及区分虚假中标的过错方，中标供应商在签订合同之前必须向采购人提供本项目的设备进行现场性能测验以及制造商出具的技术参数和性能指标确认函，并逐一核对完全符合招标采购文件和投标文件中所承诺的各项技术参数和性能指标要求的响应文件，如不符合所承诺的技术参数和性能指标要求的以及提供虚假承诺的，则按虚假应标处理将上报政府采购监管部门，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》将其列入黑名单，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。如确定该中标候选的供应商无能力圆满履行合同时，将对次位排名的中标候选的供应商作为中标资格履约合同（以此类推）。 （3）、根据财政部国家发展改革委（财库〔2019〕19号）规定，节能清单中的计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴为政府强制采购的节能产品，上述投标产品必须为《最新一期的节能产品政府采购清单目录的所在页内》。 （4）、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。 ▲（5）、核心产品为“实验室专用耐酸碱操作台”的货物。</p>



附件：原始平面图



### 第三章 投标人须知 前 附 表

条款号	编列内容
	项目名称：实验室专用设备采购项目 项目编号：GXZC2021-G1-001090-GXCJ
5	<p>投标报价及费用：</p> <p>1、本项目投标应以人民币报价；</p> <p>2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；</p> <p>3、本项目代理服务费按须知正文第 40 款“货物类”标准，采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向广西城建咨询有限公司支付。</p>
	<p>接收质疑函方式：接受现场递交、电子邮件（2862904336@qq.com）或以邮递方式送达的书面质疑</p> <p>质疑联系部门：广西城建咨询有限公司业务十二部，联系人：黄海宁,联系电话：0771-5587592，通讯地址：南宁市金湖路 58 号广西建设大厦三楼</p>
12.1	<p><b>澄清与修改：</b></p> <p>投标人发现招标文件有误或有不合理要求的，应在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人、采购代理机构澄清。</p>
13.1	<p><b>报价文件【下列文件列明“必须提供”的，须加盖公章按要求提供，否则作投标无效处理】：</b></p> <p>1、投标函（格式见附件）；（必须提供）</p> <p>2、开标一览表（格式见附件）；（必须提供）</p> <p>3、投标报价明细表（格式自拟）；（必须提供）</p> <p>4、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或被授权人在规定签章处签字并加盖单位公章，否则作投标无效处理。</p>
13.2	<p><b>资信文件（下列文件列明“必须提供”的，须加盖公章按要求提供，否则作投标无效处理；投标人所提供的材料如因模糊不清导致无法辨识的后果自负）：</b></p> <p>1、有效的“营业执照”副本或《事业单位法人证书》（复印件）；（必须提供）</p> <p>2、具备履行合同所必需的设备或技术服务能力（格式自拟，并附相关证明材料）；（必须提供）</p> <p>3、投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税收的相关证明（2020年新成立的且不足三个月的企业按实际情况提供），可以是：缴费的银行单据，或投标人所在地主管税务部门出具的有效证明；依法免税的应提供投标人所在地主管税务部门出具相应的文件证明（复印件）；（必须提供）</p> <p>4、投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳社会保险费的相关证明</p>

	<p>(2020年新成立的且不足三个月的企业按实际情况提供)，可以是：缴费的银行单据，或投标人所在社保机构出具的有效证明；不需要缴纳社会保险金的应提供投标人所在社保机构出具相应的文件证明（复印件）；（<b>必须提供</b>）</p> <p>5、投标人股东信息表（格式见附件）；（<b>必须提供</b>）</p> <p>6、招标文件要求的其他资格证明文件。</p>
<p>13.3</p>	<p><b>商务文件【下列文件列明“必须提供”的，须加盖公章按要求提供，否则作投标无效处理。其余项应结合第二章“招标项目采购需求”要求提供，要求必须提供的如未提供评标委员会有权拒绝其投标文件；未作要求的，如有请提供。投标人所提供的材料如因模糊不清导致无法辨识的后果自负】：</b></p> <p>1、投标保证金提交凭证（原件或复印件；银行转账、电汇凭证等证明均可）；（<b>必须提供</b>）</p> <p>2、投标声明书（格式见附件）；（<b>必须提供</b>）</p> <p>3、商务响应表（格式见附件）；（<b>必须提供</b>）</p> <p>4、法定代表人身份证明书原件（格式见附件）及法定代表人有效身份证正反面复印件；（<b>必须提供</b>）</p> <p>5、法定代表人授权委托书原件(格式见附件)及被授权人有效身份证正反面复印件；（<b>委托时必须提供</b>）</p> <p>6、联合体投标协议书及联合投标授权委托书（正本用原件，副本可用复印件）（格式见附件）；<b>【联合体投标时必须提供（若项目不接受联合体投标的本项不适用）】</b></p> <p>7、售后服务承诺书原件（<b>必须提供</b>）</p> <p>8、《残疾人福利性单位声明函》原件或《中小企业声明函》原件(格式见附件)；</p> <p>9、类似案例成功的业绩；</p> <p>10、其他特殊资质证书；</p> <p>11、节能环保等方面的证书或证明材料；</p> <p>12、投标人质量管理体系等方面的认证证书；</p> <p>13、投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；</p> <p>14、投标人情况介绍（格式自拟）。</p> <p><b>注：投标声明书必须由法定代表人签字，并加盖单位公章，否则作投标无效处理；法定代表人授权委托书必须有法定代表人签字及被授权人签字，并加盖单位公章，否则作投标无效处理；未在规定签章处签字并加盖单位公章的，作投标无效处理。</b></p>
<p>13.4</p>	<p><b>技术文件【下列文件列明“必须提供”的，须加盖公章按要求提供，否则作投标无效处理。其余项应结合第二章“招标项目采购需求”要求提供，要求必须提供的如未提供评标委员会有权拒绝其投标文件；未作要求的，如有请提供。投标人所提供的材料如因模糊不清导致无法辨识的后果自负】：</b></p>

	<p>1、技术响应表(格式见附件)； <b>(必须提供)</b></p> <p>2、技术资料（证明投标货物合格或符合招标文件要求的相关材料，请结合第二章“招标项目采购需求”及第四章“评标办法及评分标准”，并根据自身能力自行编写）；</p> <p>3、项目实施人员一览表(格式见附件)；</p> <p>4、投标人拥有主要装备和设施的情况及现状（格式自拟）；</p> <p>5、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠(格式见附件)；</p> <p>6、投标人认为需要提供的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p><b>注：未在规定签章处逐一签字并加盖单位公章的，作投标无效处理。</b></p>
13.5	<p>投标文件电子版。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。</p> <p>1、投标文件电子版内容：至少应包括开标一览表，技术响应表，商务响应表，售后服务。</p> <p>2、投标文件电子版份数：1份。</p> <p>3、投标文件电子版形式： word 文档格式或 PDF 格式。</p> <p>4、投标文件电子版密封方式：投标文件电子版（U 盘载体）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。</p>
16.1	<p>投标有效期：自投标截止之日起 60 日。</p>
17.1	<p>投标保证金：人民币陆万元整（¥60,000.00）；</p> <p><b>方式一：</b>投标保证金递交方式：转账或电汇形式。投标保证金必须从投标人基本银行账户转出并于 <b>2021 年 4 月**日 9 时 30 分</b>前到达指定银行账户【开户名称：广西城建咨询有限公司，开户银行：建行南宁市民族大道东分理处，银行账号：<b>4500 1604 6530 5070 3663</b>】， <b>否则视为无效投标保证金。</b></p> <p><b>方式二：</b>①投标人可于投标截止时间前选择保函或保险等形式缴纳投标保证金。保函或保险等形式的保证金申请人应为参加投标的投标人，收款人为广西城建咨询有限公司。</p> <p>②保函或保险等形式的投标保证金应写明接收人（受益人）名称、项目名称及项目编号、保证金额以及有效期，且应在投标截止时间前与投标文件一起以原件方式邮寄递交。保证金原件单独放入一个密封袋中，并在封口处加盖供应商公章或被授权人签字，在封套上标记“项目名称（项目编号）投标保证金”字样。</p> <p>③保函或保险等形式保证金存在经银行证明无效、背书、有条件支付或有效期低于响应有效期的情况，视为无效投标保证金。</p> <p><b>本项目不接受现钞形式或从个人账户转出的投标保证金。</b></p>
17.3	<p>投标保证金退还（不计息）均以转账形式退回到投标人的基本银行账户：</p> <p>1、除招标文件规定不予退还保证金的情形外，中标通知书发布后五个工作日内，以转账方式退还未中标人的投标保证金。</p>

	2、中标人的投标保证金自合同签订并送达采购代理机构存档之日起五个工作日内，以转账方式退还中标人的投标保证金。
19.2	投标文件份数：投标文件正本壹份，副本肆份；
27.3	评标方法：综合评分法
33	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，中标结果公告内容中包括中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求。
37	<b><u>履约保证金金额：合同签订后，货物送至采购人指定地点并安装调试完毕并验收合格后，中标人向采购人交纳合同金额的5%作为履约保证金，并开具全额发票给采购人，采购人收到发票后在20个工作日内支付合同款的100%给中标人；履约保证金在保修期满无质量问题后，采购方在20个工作日内一次性无息支付给中标人。</u></b>
38	签订合同携带的资格证件：营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件。
39	政府采购合同公告：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起两个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。
40	采购资金来源：预算资金
41	付款方式：采购人自行支付（ <b><u>具体见本招标文件第二章“招标项目采购需求”中“付款条件”要求执行</u></b> ）
42	解释：本招标文件的解释权属于采购代理机构。
43	<p>1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。</p>

## 一、总 则

### 1.适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2.定义

2.1.“采购代理机构”系指广西城建咨询有限公司。

2.2.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的单位或自然人。

2.3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

2.7.“▲”系指实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

2.8.“允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“▲”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

### 3.招标方式

公开招标方式。

### 4.投标委托

投标人代表须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见本招标文件第六章）。

### 5.投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

6.联合体投标：**是否接受联合体具体见第一章“公开招标公告”第六条。**

**6.1 本项目明确不接受联合体形式投标的，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。投标人以联合体形式参加投标的，投标无效。**

6.2 项目接受联合投标的，投标人为联合体形式的，必须提交联合体各方资格文件、联合体协议（格式见附件），否则将视为非实质响应而被拒绝。同时还应遵守以下规定，否则投标无效：

（1）联合体各方必须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利、义务及分工、合同工作量比例；

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件；

（3）除本招标文件另有规定，联合体各方中至少有一方应当符合本招标文件规定的投标人特定资格条件；联合体中有同类资质的投标人应按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

(4) 联合体各方不得再单独或与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动；

(5) 联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

**6.3** 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，投标人为小型或微型企业且投标产品被认定为小型和微型企业产品的，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报（**计算方式见“评标办法”**）；

**6.3.1** 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价；联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策（**计算方式见“评标办法”**）。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（**是否接受联合体具体见第一章“公开招标公告”第六条**）

**6.4** 根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》第三条规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**6.4.1** 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见本招标文件第六章附件），并对声明的真实性负责。

**6.4.2** 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

**6.4.3** 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本文件所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

## 7.转包与分包



7.1.本项目不允许转包。

7.2.本项目不允许分包。

8.特别说明：

8.1. 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，以投标报价低的获得中标人推荐资格；得分相同且投标报价相同的，技术指标优的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2.投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

8.3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，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；

(2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 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；

(5) 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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

8.6 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，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；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同的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者个人的账户转出。

8.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；  
(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；  
(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定供应商中标,然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**8.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：**

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

**8.9 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

(一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 9. 质疑和投诉

**9.1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体起始时间如下：**

(一) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日；

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

**9.2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。**

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

## 二、招标文件

### 10.招标文件的构成。

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标办法及标准；
- (5) 合同主要条款；
- (6) 投标文件格式。

### 11.投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 12.招标文件的澄清与修改

12.1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或者采购代理机构澄清。采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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的截止时间。投标人必须按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或修改通知发出后 12 小时内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。

12.2. 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.3. 招标文件的澄清或者修改都应当通过本采购代理机构以法定形式发布。

12.4. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

### 三、投标文件的编制

#### 13.投标文件的组成

投标文件报价文件、资信文件、商务文件、技术文件四部分组成（装订要求具体见本章第 19、20 款）。

**13.1.报价文件：** 具体材料见“投标人须知前附表”。

**13.2.资信文件：** 具体材料见“投标人须知前附表”。

**13.3.商务文件：** 具体材料见“投标人须知前附表”。

**13.4.技术文件：** 具体材料见“投标人须知前附表”。

**13.5.投标文件电子版：** 具体材料见“投标人须知前附表”。

#### 14.投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

#### 15.投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

15.2 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、投标费用等一切税金和费用。

15.3 投标人必须就全部的投标内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。

15.4 对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

15.5 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购单位或者其他投标人的合法权益。

#### 16.投标有效期

16.1 投标有效期按须知前附表规定的期限，有效期不足的投标文件作为投标无效处理。

16.2 投标人的投标文件在投标有效期内均应保持有效。

#### 17.投标保证金

17.1 投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

17.2 投标保证金交纳形式：转账或电汇。投标保证金必须从投标人的基本银行账户转出并到达以下指定银行账户【开户名称：广西城建咨询有限公司，开户银行：建行南宁市民族大道东分理处，银行账号：4500 1604 6530 5070 3663】，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现场缴纳现钞或从个人账户转出的投标保证金。

17.3 投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人的基本银行账户。

17.3.1 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

17.3.2 中标人的投标保证金在合同签订并送达广西城建咨询有限公司存档后五个工作日内退还。

17.4.投标保证金不计息。

**18.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务的；
- (7) 其他严重扰乱招投标程序的。

**19.投标文件的签署和份数**

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

19.2 投标文件应按报价文件、资信文件、商务文件、技术文件顺序编制并分别装订成册，投标文件正本一份，副本份数详见“投标人须知前附表”规定，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订的投标文件将被拒绝。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本的复印件，一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

19.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章及法定代表人（或授权委托人）签字或盖印鉴章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**20.投标文件的封装、提交、修改和撤回**

20.1 投标文件的封装。

20.1.1 投标文件正、副本全部一并装入一个投标文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须由法定代表人或被授权人签字，或加盖投标单位公章以示密封。

投标文件的包装封面上应注明投标人名称（全称）、投标人地址、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样。

20.1.2 未按要求密封或标记的投标文件将被拒绝接收，由此造成的后果由投标人承担。

20.2 投标文件的提交

**20.2.1** 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

**20.2.2** 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构必须拒收。

### **20.3 投标文件的补充、修改或撤回**

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署或盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

## **21. 投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。

### **21.1. 在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (3) 投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的。
- (4) 不符合法律法规规定的投标人其他资格条件的。

### **21.2 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 项目不齐全或者内容虚假的；
- (2) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）
- (3) 投标有效期、交货时间、质保期、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (4) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的。

### **21.3. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；
- (3) 允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 **3项（含）数** 以上的；
- (4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

### **21.4. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- (4) 投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一报价的，或有漏项报价的或有选择的或有条件的报价的。

## 四、开标

### 22.开标记录

采购代理机构将按照招标文件规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。开标过程由采购人或采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 23.开标程序：

(1) 宣布开标：开标会由采购人或采购代理机构主持，主持人宣布开标正式开始，介绍项目情况和到会人员，宣布开标纪律；

(2) 检查文件：由参与投标供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；

(3) 唱标：经密封检查确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；未宣读的投标价格和招标文件允许提供和备选投标方案等实质内容，评标时不予承认；

(4) 投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

(5) 开标会议结束。

## 五、资格审查

### 24.资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求条件的投标人均通过资格审查。

24.3 采购人或代理机构在采购人进行资格审查时通过信用中国网站和中国政府采购网对投标人进行信用查询，（其中，“信用中国”查询内容包括：失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单共三个网页页面，网页页面须显示投标人名称以及查询结果。“中国政府采购网”的查询内容包括：政府采购严重违法失信行为信息记录网页，网页须显示投标人名称以及查询结果。网页中的处罚日期不允许设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目招标公告发布之日起至截标时间中任意一天），在查询网站中直接打印查询记录，打印材料提交评标委员会进行资格审查。

24.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

(1) 不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商的。

(2) 未购买本招标文件的投标人。

(3) 参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，单位负责人为同一人或者存

在直接控股、管理关系的不同供应商。

(4) 投标人为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的。

(5) 在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的。

(6) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。

(7) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

## 六、评标

### 25. 组建评标委员会

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人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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。

### 26. 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### 27. 评标程序

#### 27.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

#### 27.2 澄清补正

27.2.1 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，评标委员会将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。

27.2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

#### 27.3 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。



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) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 28. 评委表决

(1) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(2) 在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

## 29. 评标原则和评标办法

29.1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

29.2. 评标办法。本项目将按须知前附表规定的评标办法进行评标，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

## 30. 投标文件修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上顺序修正。修正后的报价按照本招标文件 27.2 款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30.2 修正后的最终投标报价若超过采购预算金额（或最高限价），投标人的投标文件

作废标处理。

**30.3** 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

(1) 若修正后的最终投标报价小于开标时的开标一览表文字报价，签订合同时，则以修正后的最终投标报价为准；

(2) 若修正后的最终投标报价大于开标时的开标一览表文字报价，签订合同时，则以开标时的开标一览表文字报价为准，同时按比例修正相应项目的单价或总价。

### **31.评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## **六、中标及合同**

**32.**采购代理机构在评标结束之日起二个工作日内将评标报告送交采购人，采购人自收到评标报告之日起五个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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（报价低优先、技术指标优的优先）确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

**33.**中标供应商确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

**34.**在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

**35.**采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

### **36.合同授予标准**

合同将授予被确定实质上相应招标文件要求，具备履行合同能力，总得分排名第一的投标人。

### **37.履约保证金**

**37.1** 本项目履约保证金要求需见本招标采购文件第三章“投标人须知前附表”。

**37.2** 要求提供履约保证金的，中标人须于签订合同前按本招标文件须知前附表规定的金额提交至指定账户，否则，不予签订合同。

**37.3** 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，并上缴财政国库。

**37.4** 履约保证金在中标供应商按合同约定提供服务并验收合格的，由中标人向保证金

收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附表），保证金收取单位在收到合格材料后五个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

**37.5** 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自负。

### 38.签订合同

**38.1** 投标人接到中标通知书后，按须知前附表规定向采购人出示相关资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。

**38.2** 签订合同时间：自中标通知书发出之日起 20 日内与采购人签订合同。

**38.3** 如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

**38.4** 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**38.5** 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 39.政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 八、其他事项

### 40.代理服务费

#### 40.1 代理服务收费标准：

中标金额	费率		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

**40.2 广西城建咨询有限公司银行基本账户：**

账户名称：广西城建咨询有限公司

开户银行：建设银行南宁锦春支行

银行账号：4505 0160 4783 0000 0080

附表 1:

### 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目中标供应商（\_\_\_\_\_ 公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物及服务进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收	<input type="checkbox"/> 委托验收	
序号	名 称	货物及服务内容、标准	数 量	金 额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际完成日期			合同验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标供应商在供货、服务、培训等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全并达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
签字：				
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：			采购人或受托机构的意见（盖章）：	
联系电话：	年 月 日	联系电话：		年 月 日

项目名称：实验室专用设备采购项目

项目编号：GXZC2021-G1-001090-GXCJ

备注：本报告单一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、广西城建咨询有限公司1份）。

附表 2:

### 政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p style="text-align: center;">该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金</p> <p style="text-align: center;">_____（大写）¥_____（小写）</p> <p>退付到达以下帐户。</p> <p style="margin-left: 40px;">单位名称：</p> <p style="margin-left: 40px;">开户银行：</p> <p style="margin-left: 40px;">帐 号：</p> <p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">供应商签章：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>
采 购 人 意 见	退付意见：（是否同意退付履约保证金及退付金额）
	<p>联系人及电话：_____</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">采购人签章</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>

注：供应商凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

## 第四章 评标办法及评分标准

### 评标办法及评分标准

#### 一、评标原则：

（一）、评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）、评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的**投标报价、设备性能及配置、产品特性、售后服务、商务信誉、政策功能**方面内容按百分制打分。

（三）、评标方式：以封闭方式进行。

（四）、在对投标人资格审查时进行信用查询：

1、查询渠道：“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等。

2、查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

3、信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

#### 二、评标方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法：

序号	评标因素及分值		分值属性	评标标准	说明
1	商务部分 (18分)	售后服务 (7分)	客观分	售后服务机构设置（1分） 投标人出具原厂商本地化售后服务授权书或本地化售后服务网点证明文件。	投标文件中应提供其售后服务机构的营业执照或相关证明材料等复印件； 供应商授权本地服务机构的，须提供授权书或服务协议复印件。
			主观分	售后服务方案分（6分） 一档：售后服务方案基本合理，售后服务方案内容的完整性、可行性一般，基本满足招标文件要求且售后服务人数在2人以下。（2分）； 二档：售后服务方案合理，售后服务方案内容的完整性、可行性良好，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，售后服务方案表述清晰、完整，措施有效可行，故障响应时间、到达故障现场时间安排合理，故障维护方案、免费技术培训方案较完善且售后服务人数在2-3人。（4分）； 三档：售后服务方案表述清晰、完整，提供合理清晰的故障处理流程、维护保障流程、组织架构，有投标产品原厂商本地服务，有故障替代产品，售后服务保障体系完善和措施内容全面且详细，售后服务保证措施得力，实施进度计划科学合理，应对措施完善、科学、可行，到达故障现场时间优于招标文件要求，提供定期回访服务且售后服务人数在4人或以上的。（6分）	



		信誉分(11分)	客观分	<p>(1) 提供实验室专用耐酸碱操作台产品原厂商的ISO9001体系认证、ISO14001体系认证、ISO14064温室气体排放体系认、OHSAS45001体系认证、IEC27001体系认证、IEC20000体系认证、QC080000: 2017体系认证、视觉健康舒适度(VICO)A级或以上标准(提供证明文件)、符合GB/T 27922-2011售后服务评价体系标准且获得十星级售后服务认证(须提供认证证书复印件及官网查询截图,并加盖投标人公章),每提供一个得1分,不提供不得分(满分9分);</p> <p>(2) 投标人提供第 175 项实验室自助式虚拟摄录系统产品的电子观影券系统、虚拟运动轨迹实时设置系统、特效切换台系统、应用程序捕捉系统的软件著作权证书。(提供证明文件复印件加盖投标人公章);全部提供得 2 分,不提供或者提供不全不得分(满分 2 分)。</p>	<p>(1) 必须提供证明材料,否则不得分。</p>
2	政策性加分(2分)		客观分	<p>(1) 节能产品分(1分)</p> <p>属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的,投标产品需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复印件及品目清单复印件(加盖供应商公章),每有一项得 0.5 分,最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。</p> <p>(2) 环境标志产品分(1分)</p> <p>属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的,投标产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件及品目清单复印件(加盖供应商公章),每有一项得 0.5 分,最多得 1 分。</p>	<p>(1) 必须提供证明材料,未提供证明材料的不得分。</p> <p>(2) 政策性加分说明见后。</p>
3	技术部分(30分)	技术水平(27分)	客观分	<p>(1) 基本分:(满分3分)</p> <p>完全满足招标文件要求的得3分,技术参数中要求提供第三方专业检测报告的,以提供的检测报告为准(提供检测报告或证明文件复印件加盖投标人公章)。</p> <p>(2) 设备性能分(15分)</p> <p>为保证产品质量,投标人能在投标文件中提满足参数要求的证明文件的,评委根据投标人提供的证明文件的完整性独立打分。</p> <p>1、实验室专用耐酸碱操作台的弯曲弹性模量:参照标准 GB/T 26696-2011 6.17 要求弯曲弹性模量值<math>\geq 57000\text{MPa}</math>。提供符合上述参数的检测报告的得3分;</p> <p>2、实验室专用耐酸碱操作台的破坏强度:检测参照标准GB/T 3810.4-2016,检测结果破坏强度的平均值<math>\geq 13900\text{N}</math>。提供符合上述参数的检测报告的得3分;</p> <p>3、提供易燃品储存柜板材SGS检测报告,其中板材负荷变形温度不低于<math>111^{\circ}\text{C}</math>,维卡软化温度不低于<math>83^{\circ}\text{C}</math>的得2.5分;</p> <p>4、易燃品储存柜通过产品质量检测中心检测,通过耐火和防爆测试(提供检测报告)提供符合上述参数的检测报告的得3分;</p>	<p>注:供应商须对本招标文件技术要求进行点对点应答。对于招标文件中标注“▲”的技术要求,为实质性条款,有1条不满足视为无效投标,未提供证明材料的视为无效投标。</p>

			<p>5、投标人需提供招标项目要求及技术需求表中实验室自助式虚拟摄录系统产品的要求提供的软件界面截图材料文件加盖投标人公章,软件界面截图材料与招标要求技术参数、描述功能相一致的;投标人提供的软件界面截图材料与招标要求技术参数、描述功能不一致的或没有提供的不得分。(提供证明文件复印件加盖投标人公章);每提供一个得<b>0.5</b>分,不提供不得分(满分<b>2</b>分)</p> <p>6、投标人需提供招标项目要求及技术需求表中实验室自助式虚拟摄录系统产品的要求提供:①外接电脑设备通过机外<b>Type-C</b>线连接至整机<b>Type-C</b>口,可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器,在外接电脑可拍摄教室画面的国家认可的第三方检测机构出具的该项功能检测报告;②整机内置非独立的高清摄像头,具备摄像头工作指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示,<b>FOV</b>(对角线视场角)<math>\geq 120</math>度;支持远程巡课应用;支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别的国家认可的第三方检测机构出具的该项功能检测报告;③整机内置蓝牙模块,蓝牙版本不低于<b>4.2</b>,工作距离不低于<b>12</b>米,能连接外部蓝牙音箱播放音频,也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件的国家认可的第三方检测机构出具的该项功能检测报告。符合一项得<b>0.5</b>分,不符合不得分(满分<b>1.5</b>分)</p>	
		主观分	<p>(3) 设计方案分(9分)</p> <p>投标人根据招标文件提供的原始平面图及采购清单进行图纸深化,投标人可自行现场勘查,拟定全套深化图纸,评委根据投标人提供的深化图纸的合理性、完整性独立打分。</p> <p>一档(3分):图纸能简单反映出实验台及设备布局、通风系统施工、实验台单件图、水电管路布局、空调系统图等内容并有基本的施工说明及安装大样图等内容,得<b>3</b>分;</p> <p>二档(6分):图纸能较具体反映出实验台及设备布局、通风系统施工、实验台单件图、水电管路布局、空调系统图等内容并有的施工说明及安装大样图等内容,得<b>6</b>分;</p> <p>三档(9分):图纸能完整,具体,清晰,有针对性地反映出实验台及设备布局、实验台单件图、水电管路布局、空调系统图等内容并有详细的施工说明及安装大样图等内容,得<b>9</b>分。</p>	
	项目实施、安装、调试方案(3分)	主观分	<p>一档(1分):项目实施方案简单,配套有货物存放仓库、送货人员、运输工具、<b>2</b>个以下项目实施人员,保证项目实施的技术力量和人力资源安排等措施一般,安装调试及培训方案内容一般。</p> <p>二档(2分):项目实施方案较详细,配套有货物存放仓库、送货人员、运输工具、<b>2-3</b>个项目实施人员,保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求,服务内容和措施较完善,安装调试及培训方案良好。</p>	按各投标人所提供的针对本项目实施工作方案(包括人员组织、工作内容、时间进度表、项目验收、项目实施人员配置等)进行评分。

			三档（3分）：项目实施方案详实，配套有货物存放仓库、送货人员、运输工具、4个或以上的项目实施人员，保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，服务内容和措施完善，建议的验收方法或方案完善有效且更优化、切实可行，安装调试及培训方案切实可行，。	
4	投标报价 (50分)	客观分	<p>以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，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×50分</p>	<p>投标报价计算时均为供应商的实际投标报价进行政策性扣除后的价格，最终中标金额=投标报价。政策性扣除计算方法见后。</p>
			<p>(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=中标人的投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>供应商符合小型、微型企业或监狱企业条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。</p> <p>小型、微型企业组成联合体参加投标的，联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 投标人所投标产品被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，该产品投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品评标报价=该产品投标报价×(1-10%)；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×(1-2%)；除上述情况外，评标报价=投标价。</p>	
5	综合得分	=1+2+3+4（各项评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）		

**三、中标候选人推荐原则：**

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的按技术指标优劣顺序排列）推荐三名中标候选人。采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、在规定期限内拒不签订合同、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人，以此类推。采购人也可以重新组织采购。

为避免虚假中标及区分虚假中标的过错方，投标人如不符合所承诺的技术参数和性能指标要求的以及提供虚假承诺的，则按虚假应标处理将上报政府采购监管部门，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》将其列入黑名单，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

## 第五章 合同主要条款格式

# 广西壮族自治区政府采购合同

合同名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

采购单位（甲方）     南宁师范大学    

住    所：     南宁市明秀东路 175 号    

供    应    商（乙方） \_\_\_\_\_

住    所： \_\_\_\_\_

签订合同地点：     南宁市    

签订合同时间： \_\_\_\_\_

合同使用说明：根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

# 采购合同文本

## 广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）\_\_\_\_\_ 采购计划号\_\_\_\_\_

供应商（乙方）\_\_\_\_\_ 项目名称编号\_\_\_\_\_

签订地点\_\_\_\_\_ 签订时间\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

#### 1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
制作合同时须补充完整								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

2、合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、安装耗材、包装、运输、装卸、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

### 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准提供全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

### 第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，

每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方自定。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗。

### 第五条 交付和验收

1、交付使用时间、地点。

交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；交付使用地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。

5、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

### 第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按交付使用时间、地点培训。

### 第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：按投标响应。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

### 第八条 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政性资金。

3、付款方式：交货验收合格后二十个工作日内，乙方开具发票给甲方，由甲方一次性付清乙方的全部货款（无预付款）。

### 第九条 履约保证金

合同签订之前，乙方按合同金额的5%向甲方交纳履约保证金。乙方应按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。履约保证金缴款账户信息：

户名：南宁师范大学，开户银行：中国银行南宁市明秀东支行，账号：626257498267。

**第十条、税费**本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### 第十一条、质量保证及售后服务

1、乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，按(3)处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在2小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物免费保修期为\_\_\_\_\_年（服务承诺或投票响应的保修期超出此期限的，按更长保修期约定执行），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 第十二条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。安装、调试完毕后，甲方应当在十个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测相关费用由甲方承担。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

## 第十三条、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 第十四条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 **5%**违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。



3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 **3%** 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 **5%**，超过 **20** 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 **3%** 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 **5%**。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 **5%** 向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 **5%** 收取违约金并赔偿经济损失。

### **第十五条、不可抗力事件处理**

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十六条 合同争议解决**

1、因货物质量问题发生争议的，可邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

### **第十七条、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。包括但不限于案件受理费、调查取证、鉴定费、差旅费、律师费等由败诉方承担。

### **第十八条、合同生效及其它**

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 **15** 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄

送达的，以文书退回之日视为送达之日。

### 第十九条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

### 第二十条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标通知书。

**第二十一条** 本合同一式六份，均具有同等法律效力。广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处备案。

甲方（章）  年 月 日	乙方（章）  年 月 日
通讯地址：南宁市明秀东路 175 号	通讯地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：0771-3908051	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中国银行南宁市明秀东支行	开户银行：
账号：6262 5749 8267	账号：
邮政编码：530001	邮政编码：
经办人：	年 月 日

### 合同附件

<b>1、供应商承诺具体事项：</b>	
<b>2、售后服务具体事项：</b>	
<b>3、保修期责任：</b>	
<b>4、其他具体事项：</b>	
<b>甲方（章）</b>	<b>乙方（章）</b>
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 第六章 投标文件格式

## 一、投标文件外层包装封面格式

### 1. 外包装封面格式：

# 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：报价文件、资信文件、商务文件、技术文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

## 二、报价文件格式

### 2. 报价文件格式：

正本/或副本

## 报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

### 3. 投标函格式：

## 投 标 函

致：广西城建咨询有限公司：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：  
\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交投标文件（包括报价文件、资信文件、商务文件、  
技术文件）正本一份、副本\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_

（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4. 开标一览表

开标一览表

招标编号：\_\_\_\_\_ 投标人名称：\_\_\_\_\_

分标：\_\_\_\_\_（如有）

单位：元

项号	货物名称 (采购标的)	商标 品牌	规格 型号	生产 厂家	数 量 ①	单 位	单 价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
.....	.....							
合计金额大写：人民币 ( ¥ ) 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥ (具体明细详见附表)， 占本投标报价的比例为 %；属于残疾人福利性单位生产的产品总值为 ¥ (具体明细详见附表)，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购 节能产品总值为¥ (具体明细详见附表)，占本投标报价的比例为 %； 属于优先采购环境标志产品总值为¥ (具体明细详见附表)，占本投标 报价的比例为 %。								
交货期：								

注：

- 1、投标人的开标一览表必须加盖单位公章并签字，否则其投标作无效标处理。
- 2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字，否则其投标作无效标处理。
- 3、投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、投标费用等一切税金和费用。
- 4、本一览表投标产品中如有财政部现行《政府采购节能产品清单》目录内优先采购的产品、现行《政府采购环境标志产品清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。



法定代表人或被授权人（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 三、资信文件格式

#### 5. 资信文件格式：

正本/或副本

#### 资信文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**6. 资信文件目录（本目录仅供参考，由投标人根据第三章投标人须知前附表“资信文件”要求，结合自身情况自行编制）**

- （1）有效的“营业执照”副本或《事业单位法人证书》（复印件）
- （2）具备履行合同所必需的设备或技术服务能力
- （3）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税收的相关证明
- （4）投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳社会保险费的相关证明
- （5）投标人账务状况证明
- （6）投标人主体信用记录截图查询结果
- （7）投标人股东信息表
- （8）招标文件要求的其他资格证明文件

**7. 投标人股东信息**

**投标人股东信息表**

序号	股东名称	身份证号码（或证照/证件号码）	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

- 1、各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则作投标无效处理。
- 2、附投标人在《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中的“股东及出资信息”页面打印文件，否则作投标无效处理。

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

#### 四、商务文件格式

#### 8. 商务文件格式：

正本/或副本

#### 商务文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**9. 商务文件目录（本目录仅供参考，由投标人根据第三章投标人须知前附表“商务文件”要求，结合自身情况自行编制）**

- （1）投标保证金提交凭证
- （2）投标声明书
- （3）商务响应表
- （4）法定代表人身份证明书原件及法定代表人有效身份证正反面复印件
- （5）法定代表人授权委托书原件及被授权人有效身份证正反面复印件
- （6）联合体投标协议书及联合投标授权委托书 [联合体投标时必须提供（若项目不接受联合体投标的本项不适用）]
- （7）售后服务承诺书
- （8）《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》
- （6）类似案例成功的业绩
- （10）其他特殊资质证书
- （11）节能环保等方面的资质证书
- （12）投标人质量管理体系等方面的认证证书
- （13）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料
- （14）投标人情况介绍

**10. 投标声明书格式：****投标声明书**

致：广西城建咨询有限公司：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

4. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

5. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

**11. 商务响应表格式：**

分标：           (如有)          

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
(一) 保修期要求			
(二) 售后服务要求			
(三) 交货时间及地点			
(四) 付款条件			
(五) 其他商务要求			

说明：1、应对照招标文件“第二章 招标项目采购需求”，逐条对应商务条款要求在“投标人的承诺或说明”栏进行承诺或说明，并在“是否响应”栏申明与商务条款要求各条文的响应和偏离。如果仅注明“符合”、“满足”，将导致投标文件被拒绝。

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_



12. 法定代表人身份证明格式：

法定代表人身份证明书

投 标 人： \_\_\_\_\_  
单位性质： \_\_\_\_\_  
地 址： \_\_\_\_\_  
成立时间： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日  
经营期限： \_\_\_\_\_  
姓 名： \_\_\_\_\_性 别： \_\_\_\_\_  
年 龄： \_\_\_\_\_职 务： \_\_\_\_\_  
身份证号码： \_\_\_\_\_  
系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代  
表人。  
特此证明。

附件： 法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**13. 法定代表人授权委托书格式：**

### 法定代表人授权委托书

致：广西城建咨询有限公司：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

所在部门职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人公章：

年 月 日

**14. 联合投标协议书格式：**

**联合体投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁...序列增加）

各方经协商，自愿组成联合体共同参加\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）项目的投标，并就联合进行投标之事宜达成如下协议：

一、各方一致决定，以 \_\_\_\_\_ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合体各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为： \_\_\_\_\_

乙方承担的工作和义务为： \_\_\_\_\_

五、有关本次联合投标的其他事宜： \_\_\_\_\_

六、本协议提交招标方后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

成员名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

.....  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1.本协议书由授权代表签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

2.项目不接受联合体投标的，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。

**15. 联合投标授权委托书格式：**

### 联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 \_\_\_\_\_ 与 \_\_\_\_\_ 签订的《联合体投标协议书》的内容，主办人 \_\_\_\_\_ 的法定代表人 \_\_\_\_\_ 现授权 \_\_\_\_\_ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

**16. 残疾人福利性单位声明：****残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**注：1、中标供应商为残疾人福利性单位的，中标结果将同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

**2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。**

## 17. 中小企业声明函

### 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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。

## 五、技术文件格式

### 18. 技术文件封面格式：

正本/或副本

## 技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**19. 技术文件目录（本目录仅供参考，由投标人根据第三章投标人须知前附表“技术文件”要求，结合自身情况自行编制）**

- (1) 技术响应表
- (2) 技术资料
- (3) 项目实施人员一览表
- (4) 投标人拥有主要装备和设施的情况及现状（格式自拟）；
- (5) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠(格式见附件)；
- (6) 投标人认为需要提供的其他文件和说明（格式自拟）。

**20. 技术响应表格式：**

分标：\_\_\_\_\_（如有）\_\_\_\_\_

项号	货物名称	招标要求	投标承诺	偏离情况	说明

说明：除另有要求的，投标人应根据其提供的服务，逐条对应本项目第二章“招标项目采购需求”中的服务需求认真填写该表，并结合自身投标情况在“投标承诺”栏列明承诺，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如果仅注明“符合”、“满足”，将导致投标文件被拒绝。

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



**21. 项目实施人员一览表格式（参考）：**

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

分标：\_\_\_\_\_（如有）\_\_\_\_\_

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号	经验及承担 过的项目

说明：1、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**22. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式：**

分标：\_\_\_\_\_（如有）\_\_\_\_\_

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠 率

说明：如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_