

暨南大学环境学院
实验室家具等设备采购项目

国内货物采购
招标文件

项目编号：1371-1741GDGH5060



广东国和采购咨询有限公司

二〇一七年六月七日



温馨提示

1. 本提示内容仅为善意提醒,非采购文件组成部分,如有不一致,以采购文件为准;
2. 投标截止时间一到,采购代理机构不再接收供应商的任何投标文件及相关资料。为避免因迟到而投标文件被拒绝,请**适当提前到达**;
3. 请仔细检查投标文件是否已按要求**加盖公章、签名、签署日期**;
4. 请注意邮购招标文件、投标保证金及招标代理服务费各收款账号的区别,切勿将款项转错账户。由于转账当天不一定能够到账,为避免保证金未到账而导致投标被拒绝,建议投标保证金至少提前3个工作日转账,并与采购代理机构联系确认到账情况(**投标保证金账户:广东国和采购咨询有限公司;账号:800239372409017;开户银行:广州银行永福支行;联系人:郑小姐,联系电话:020-37625138**);
5. 为了提高政府采购效率,节约社会交易成本与时间,希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商,在投标文件递交截止时间的3日前,以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合,谨此致谢。



目 录

第一章 投标邀请函.....	5
第二章 采购项目内容.....	9
第三章 投标人须知.....	104
一、说明.....	105
1. 采购项目与采购当事人.....	105
2. 合格的投标人.....	105
3. 合格的货物和服务.....	106
4. 投标费用.....	107
5. 踏勘现场（本条不适用）.....	107
二、招标文件.....	107
6. 招标文件的编制依据与构成.....	107
7. 招标文件的澄清.....	108
8. 招标文件的修改.....	108
三、投标文件的编制.....	109
9. 投标的语言.....	109
10. 投标范围及投标文件中计量单位的使用.....	109
11. 投标文件的构成.....	110
12. 投标文件电子文档.....	111
13. 投标文件的编写.....	111
14. 投标报价.....	111
15. 证明投标人合格和资格的文件.....	113
16. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件.....	113
17. 投标保证金.....	114
18. 投标有效期.....	115
19. 投标文件的式样和签署.....	116
四、投标文件的递交.....	116
20. 投标文件的密封和标记.....	116



21. 投标样品.....	117
22. 投标截止期.....	117
23. 迟交的投标文件.....	117
24. 投标文件的修改与撤回.....	118
25. 投标文件的退还.....	118
五、开标与评标.....	118
26. 开标.....	118
27. 评标委员会和评标方法.....	118
28. 投标文件的初审.....	119
29. 评标程序和定标原则.....	120
30. 与采购代理机构和采购人的接触.....	122
六、质疑与投诉.....	122
31. 询问.....	123
32. 质疑.....	123
七、授予合同.....	124
33. 确定中标供应商.....	124
34. 接受和拒绝任何或所有投标的权力.....	124
35. 中标通知书.....	124
36. 合同的订立.....	124
37. 合同的履行.....	125
38. 履约保证金.....	125
39. 招标代理服务费.....	125
40. 适用法律.....	126
41. 附件.....	126
第四章 合同格式.....	132
第五章 投标文件格式.....	141
第一部分 自查表.....	143
一、资格性及符合性自查表.....	144
二、技术评审自查表.....	145



三、商务评审自查表.....	146
第二部分 资格性文件.....	147
一、投标函.....	148
二、投标单位授权委托书.....	140
三、投标保证金交纳凭证.....	151
四、关于资格的声明函.....	152
五、招标代理服务费承诺书.....	144
六、制造商（或总代理）授权书.....	145
第三部分 商务部分.....	156
一、投标人综合概况.....	157
（一）投标人情况介绍表.....	157
（二）供货渠道与合作机构情况.....	158
（三）同类项目业绩介绍.....	159
（四）拟任执行管理及技术人员情况.....	160
（五）履约进度计划表.....	161
（六）其它重要事项说明及承诺.....	161
二、商务条款响应表.....	162
三、售后服务方案.....	163
第四部分 技术部分.....	164
一、技术条款响应表.....	165
二、技术方案.....	168
三、政策适用性说明.....	168
第五部分 价格部分.....	171
一、开标一览表.....	172
二、投标明细报价表.....	173



第一章 投标邀请函



第一章 投标邀请函

广东国和采购咨询有限公司（以下简称“采购代理机构”）受暨南大学（以下简称“采购人”）的委托，对暨南大学环境学院实验室家具等设备采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。有关事项如下：

- 一、采购项目编号：1371-1741GDGH5060
- 二、采购项目名称：暨南大学环境学院实验室家具等设备采购项目
- 三、采购预算：人民币 2995788 元
- 四、采购数量：1 批
- 五、项目内容及需求：
 1. 项目内容：环境学院实验室家具等设备
 2. 简要技术要求或招标项目的性质：详细内容请参阅招标文件第二章《采购项目内容》。
 3. 本项目只允许采购本国产品（本国产品是指不需要通过中国海关报关验放已在中国境内且产自关境内的产品）。
 4. 本项目为一个整体，投标人须对全部内容进行投标，不得分拆。
- 六、供应商资格：
 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定且必须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、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投标人；
 2. 具备有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；
 3. 本项目不接受联合体投标；
 4. 已购买本项目招标文件。

备注：购买招标文件及报名须知。

- 1) 供应商购买招标文件时，需提供以下资料：
 - (1) 营业执照（或事业法人登记证）复印件；
 - (2) 授权委托书；
 - (3) 《购买招标文件登记表》；



2) 招标文件售价: A、现场购买: 200 元/套; B、非现场购买: 300 元/套(含服务费), 需将报名资料及汇款底单扫描件发送到采购代理机构(邮箱: gdgh_zb@163.com), 并与采购代理机构相关人员确认。

3) 为了提高工作效率, 供应商可先到采购代理机构网站(<http://www.zgguohe.com>) 下载中心免费下载《购买招标文件登记表》、授权委托书(格式)。

4) 购买招标文件开户行名称及帐号

(1) 开户行: 中国建设银行广州永福支行

(2) 账户名称: 广东国和采购咨询有限公司

(3) 账号: 44001490907053002754

采购代理机构只接受以供应商名义的汇款, 不接受个人的汇款及其它款项。

七、符合资格的供应商应当在 2017 年 6 月 7 日起至 2017 年 6 月 27 日期间(办公时间内, 法定节假日除外)到广东国和采购咨询有限公司(详细地址: 广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼)购买招标文件, 招标文件每套售价 200 元/300 元(人民币), 售后不退。

八、投标截止时间: 2017 年 6 月 28 日 14 时 30 分

九、提交投标文件地点: 广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼会议室

十、开标时间: 2017 年 6 月 28 日 14 时 30 分

十一、 开标地点: 广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼会议室

十二、 本公告期限: 自 2017 年 6 月 7 日至 2017 年 6 月 14 日止五个工作日。

十三、 联系事项:

采购单位: 暨南大学

地址: 广州市黄埔大道西 601 号

联系人: 周老师

采购代理机构: 广东国和采购咨询有限公司

地址: 广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼



联系人：王小姐

电话：020-37625383

传真：020-37625228

邮编：510075

采购项目联系人：王小姐

联系电话：020-37625383



第二章 采购项目内容



第二章 采购项目内容

一、项目概况

1. 项目名称:环境学院南校区实验室建设项目——实验室家具等。
2. 工程概况:项目位于广州市番禺区兴业大道中 855 号暨南大学南校区内,组团 B2、B3 栋地上四层约 5000 m² (建筑主体高度 15.9m),及板房首层共 640 m²的实验室专用台柜设备、通风系统及配套设施采购。
3. 采购内容:
 - 3.1 实验室专用台柜设备 (B2、B3 栋)
 - 3.2 实验室专用台柜设备 (板房)
 - 3.3 通风系统及配套设施 (B2、B3 栋)
 - 3.4 通风系统及配套设施 (板房)

二、总体要求

1. 本项目最高限价人民币 2995788 元,投标人总报价不能超过最高限价,否则视为无效投标。
2. 投标人必须对所有设备、安装和服务投标,并提交投标明细报价表。
3. 投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品,并符合下列要求:国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。
4. 投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。
5. 伴随服务(费用包含在投标总价内):全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税等费用。
6. 凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求,必须完全满足这些要求,未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标,未达到这些指标要求的将被严重扣分,但不会导致废标。
7. ★法定代表人不得授权非本单位人员作为投标项目负责人参与投标,须提供被授权人至投标截止之日前 6 个月(2016 年 12 月-2017 年 5 月)以内的社保证明材料。
8. 投标人在响应投标方案中对这部分内容应尽量列出具体参数或作出详细应



- 答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响其技术商务得分。
9. 投标人所提供的设备必须是未使用过的全新产品，卖方需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。
 10. 投标人须在投标文件中填写《技术响应表》，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。
 11. 投标人必须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充。
 12. ★投标人需提供实验室台面及配件材料样品。（密封标注公司名称）
台面样块 400mm*300mm，一块，四周加 45° 斜边，中间开缩小比例水盆孔；柜体使用中纤板 100mm*100mm，一块；不锈钢铰链，一副；三节静音滑轨，一套；方管支架 40mm*60mm（120mm 长）。

三、技术参数及具体配置要求

1. 实验室专用台柜设备

（一）实验室专用台柜设备（B2、B3 栋）

序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
B3 栋（北楼）					
1032 准备室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
2	边台	4400*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30%



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3	不锈钢台	1500*850*850	2	台	优质 SUS304# 不锈钢材质, 板材厚度要求在 1.0mm 以上。
1031 准备室					
1	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	6000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
2	边台	900*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3	不锈钢台	4500*750*850	1	台	优质 SUS304# 不锈钢材质, 板材厚度要求在 1.0mm 以上。
4	边台	3750*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
5	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
1035 原子吸收原子荧光、1037 气相气质液质、1039 离子色谱 TOC 等					
1	仪器台	6000*900*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
2	万向排气罩	K-75	12	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值.
3	原子吸收罩	450*450*1800	6	台	采用 1.2mm 厚度 304# 不锈钢制作, 带伸缩节和风量调节阀。排气罩的罩面风速可控制在 0.2-0.5m/s, 排气量为 300-600m ³ /h。
4	气瓶柜	1200*450*2000	3	台	全钢结构, 柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈 (套锁式); 带自动排风及报警装置。
2033 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
2035 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					酸碱;配电子调节风阀,两个多功能防水插座,小水杯及水嘴一套,数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质,单面;底部托盘设排水孔,可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
2037 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
2039 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					酸碱;配电子调节风阀,两个多功能防水插座,小水杯及水嘴一套,数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构,台面采用13mm厚由30%热固树脂和70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至26mm;带插座,柜体采用18mm优质中纤板基材,PVC封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构,台面采用13mm厚由30%热固树脂和70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至26mm;带插座,柜体采用18mm优质中纤板基材,PVC封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP水槽、台式三联C型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP材质,单面;底部托盘设排水孔,可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构,台面采用13mm厚由30%热固树脂和70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至26mm;带插座,柜体采用18mm优质中纤板基材,PVC封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP水槽、台式三联C型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP材质,单面;底部托盘设排水孔,可拆卸式滴水棒



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
2041 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					操作面板。
2	吊柜	4800*400*600	1	组	全木结构，柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
3	边台	1000*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
4	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
5	边台	4950*650*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
	吊柜	4950*300*600	1	组	全木结构，柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	3950*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
6	中央台	4000*1500*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	4000*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
7	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装，静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1；8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值，
8	边台（带书架）	900*750*850	3	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；柜体采用 18mm 优质



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					中纤板基材, PVC 封边处理。桌上带书架、配插座。
2043 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
	吊柜	5000*300*600	1	组	全木结构，柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
3033 准备室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	5000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	6000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
5	边台 (定制)	4000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体不带柜门, 层板式用于放置药品及试剂。
3035 准备室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					防水插座,小水杯及水嘴一套,数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材,PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材,PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质,单面;底部托盘设排水孔,可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材,PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
	吊柜	5000*300*600	1	组	全木结构，柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
5	边台（定制）	4000*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体不带柜门，层板式用于放置药品及试剂。
3037 准备室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
4	边台	4000*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	4000*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
	吊柜	4000*300*600	2	组	全木结构，柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
5	中央台	4500*1300*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
6	边台	4000*400*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
7	吊柜	4000*400*600	2	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
8	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
9	不锈钢置物架	1700*600*2100	1	个	优质 SUS304#不锈钢材质, 板材厚度要求在 1.0mm 以上。
3039 准备室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	5500*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	吊柜	5500*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
3041 生物类平台					
1	边台	6600*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理
2	边台	750*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理;



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理;
4	边台	3000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3043 光谱平台					
1	边台	5400*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
2	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
3042 光谱平台					



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
1	边台	3500*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
4033 准备室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*400*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
5	吊柜	6000*400*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
6	边台	900*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
7	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
8	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
4035 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边;



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装，静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1；8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值，
4037 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装，静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1；8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值，
4039 实验室					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
2	边台	1450*750*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	6000*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
5	中央台	4500*1500*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	试剂架	4500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
6	万向排气罩	K-75	2	台	三节吊顶式安装，静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1；8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值，
B2 栋（南楼）					
1068（室内模拟实验室）					
1	仪器台	3000*900*850	2	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
1066（TOC、荧光光谱）					



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
1	仪器台	1500*900*850	8	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
2	气瓶柜	900*450*2000	1	台	全钢结构，柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板，表面环氧树脂静电粉末喷涂；柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈（套锁式）；带自动排风及报警装置。
3	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。。
4	万向排气罩	K-75	6	台	三节吊顶式安装，静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1；8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值，
1064 (气质)					
1	气瓶柜	1200*450*2000	2	台	全钢结构，柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板，表面环氧树脂静电粉末喷涂；柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈（套锁式）；带自动排风及报警装置。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
2	万向排气罩	K-75	6	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
1062 (液质)					
1	万向排气罩	K-75	6	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
1060 (仪器室)					
1	仪器台	3000*750*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
2	万向排气罩	K-75	4	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
3	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
4	边台	2300*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	吊柜	2300*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	1300*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
1058 (金属分析)					
1	边台	4000*900*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	吊柜	4000*300*600	1	组	全木结构, 柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	4000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					氧树脂粉末喷涂)；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
2	边台	1200*900*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
3	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
4	仪器台	1800*900*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
5	仪器台	3000*900*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
6	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构, 柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈 (套锁式); 带自动排风及报警装置。
2076 (水生态毒理性实验室)					
1	边台	3000*750*850	1	台	木结构, 台面采用 13mm 厚由 30%热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理
	大水槽水龙头	800*430*355	1	套	PP 大水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
2074 (仪器室)					
1	仪器台	4500*900*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30%热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
2	仪器台	1500*900*850	4	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	万向排气罩	K-75	4	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
4	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构, 柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈 (套锁式); 带自动排风及报警装置。
2072 (VOC 实验室)					
1	中央台	3900*1200*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	3900*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
2	仪器台	3000*800*850	1	个	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	边台	1200*750*850	1	个	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	通风柜	1500*800*2350	2	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
5	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构, 柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈 (套锁式); 带自动排风及报警装置。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
6	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构,防腐层板及防腐铰链
2070 (仪器室)					
1	仪器台	4500*900*850	2	台	钢木结构,台面采用13mm厚由30%热固树脂和70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至26mm;带插座,柜体采用18mm优质中纤板基材,PVC封边处理。
2	万向排气罩	K-75	4	台	三节吊顶式安装,静态压降测量值符合ISO标准5167-1;8.噪音水平符合ISO标准3743规定值,
3	通风柜	1800*800*2350	2	台	全钢结构,柜体、柜门、层板等主体结构采用1.2mm优质国产电解板,表面环氧树脂静电粉末喷涂,台面采用19mm环氧树脂板台面,耐高温、防酸碱;配电子调节风阀,两个多功能防水插座,小水杯及水嘴一套,数显操作面板。
4	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构,柜体、柜门均采用1.2mm国标优质冷轧钢板,表面环氧树脂静电粉末喷涂;柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈(套锁式);带自动排风及报警装置。
2068 (仪器室)					



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
1	仪器台	3000*900*850	4	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
2	万向排气罩	K-75	4	台	三节吊顶式安装, 静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值,
3	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
4	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构, 柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈 (套锁式); 带自动排风及报警装置。
2066 (仪器室)					
1	仪器台	4500*900*850	2	个	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					理。
2	万向排气罩	K-75	4	台	三节吊顶式安装，静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1; 8. 噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值，
3	通风柜	1800*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
4	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构，柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板，表面环氧树脂静电粉末喷涂；柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈（套锁式）；带自动排风及报警装置。
3058（计算化学模拟）					
1	仪器台	4450*900*850	1	个	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	2	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	2	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
2	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构,柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板,表面环氧树脂静电粉末喷涂;柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈(套锁式);带自动排风及报警装置。
4056					
1	边台	5400*950*850	2	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质,单面;底部托盘设排水孔,可拆卸式滴水棒
	吊柜	4400*300*600	1	组	全木结构,柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
2	试剂架	4400*250*800	2	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂(所有金属表面环氧树脂粉末喷涂);层板采用 10mm 钢化玻璃;带铝合金模具成型挡边;配多功能插座。
3	通风柜	1500*800*2350	3	台	全钢结构,柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板,表面环氧树脂静电粉末喷涂,台面采用 19mm 环氧树脂板台面,耐高温、防酸碱;配电子调节风阀,两个多功能



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					防水插座,小水杯及水嘴一套,数显操作面板。
4054					
1	边台	6000*950*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构,柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	6000*250*800	2	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂(所有金属表面环氧树脂粉末喷涂);层板采用 10mm 钢化玻璃;带铝合金模具成型挡边;配多功能插座。
2	边台	6000*950*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质,单面;底部托盘设排水孔,可拆卸式滴水棒
	吊柜	6000*300*600	1	组	全木结构,柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
3	试剂架	5000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
4	角柜	1200*1200*850	1	个	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
5	边台	1250*950*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
6	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
4052					
1	不锈钢台	3900*800*850	1	台	优质 SUS304#不锈钢材质，板材厚度要求在 1.0mm 以上。
2	不锈钢台	2650*800*850	1	台	优质 SUS304#不锈钢材质，板材厚度要求在 1.0mm 以上。
3	更衣柜	900*450*2000	1	个	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链
4050					
1	边台	6850*950*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
	吊柜	6850*300*600	1	组	全木结构，柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
2	试剂架	5850*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
3	边台	5000*950*850	1	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
	吊柜	5000*300*600	1	组	全木结构，柜体主体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
4	试剂架	4000*250*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
5	储物架	1200*500*2000	1	台	全钢结构，主体环氧树脂静电粉末喷涂处理，承重结构设计。
6	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板
7	超净工作台	1450*700*1760	1	台	洁净等级：ISO 5 级 100 级（美联邦 209E）；双人水平送风。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
4048					
1	仪器台	3000*900*850	4	个	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
2	气瓶柜	1200*450*2000	1	台	全钢结构, 柜体、柜门均采用 1.2mm 国标优质冷轧钢板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 柜内附带瓶固定带或不锈钢卡圈 (套锁式); 带自动排风及报警装置。
D-316 预留间					
1	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板
2	边台	900*750*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处。
	水槽水龙头	500*400*335	2	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	滴水架	700*550	2	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3	试剂架	4500*300*800	4	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
D-414 预留间					
1	边台	10200*650*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处。
2	边台	2400*650*600	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处。
3	滴水架	700*550	4	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	试剂架	8700*300*800	2	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
D-413 预留间					



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
1	边台	1300*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处。
D-412 预留间					
1	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
2	试剂架	4000*300*800	4	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
D-415 预留间					
1	滴水架	700*550	8	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
2	试剂架	3760*300*800	4	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。

(二) 实验室专业台柜设备 (板房)

序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
实验室 1					
1	中央台	2500*1500*850	5	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	2500*300*800	5	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	通风柜	1500*800*2350	6	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
3	边台	4950*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	大水槽水龙头	800*430*355	2	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	2	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	3800*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
5	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链
6	器皿柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 不锈钢 304 材质孔层板、防腐铰链
7	手持式洗眼器	单头, 桌上型	3	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 2					
1	中央台	3750*1500*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	水槽水龙头	500*400*335	2	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	2	套	PP 材质，单面；底部托盘设排水孔，可拆卸式滴水棒
	试剂架	3000*300*800	2	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作，2mm 钢制托臂（所有金属表面环氧树脂粉末喷涂）；层板采用 10mm 钢化玻璃；带铝合金模具成型挡边；配多功能插座。
2	可移动边台	1500*750*850	2	台	钢木结构，台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面，周边加厚至 26mm；带插座，柜体采用 18mm 优质中纤板基材，PVC 封边处理。
3	通风柜	1500*800*2350	4	台	全钢结构，柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板，表面环氧树脂静电粉末喷涂，台面采用 19mm 环氧树脂板台面，耐高温、防酸碱；配电子调节风阀，两个多功能防水插座，小水杯及水嘴一套，数显操作面板。
4	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链
5	器皿柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 不锈钢 304 材质孔层板、防腐铰链
6	手持式洗眼器	单头, 桌上型	2	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
实验室 3					
1	中央台	3750*1500*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	2	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	2	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	试剂架	3000*300*800	2	套	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	可移动边台	1500*750*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	通风柜	1500*800*2350	4	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
4	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构,防腐层板及防腐铰链
5	器皿柜	900*450*2000	2	台	铝木结构,不锈钢 304 材质孔层板、防腐铰链
6	手持式洗眼器	单头,桌上型	2	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型,给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 4					
1	中央台	4450*1500*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm; 带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	2	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	2	套	PP 材质,单面;底部托盘设排水孔,可拆卸式滴水棒
	试剂架	3550*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	可移动边台	1200*750*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm; 带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
3	通风柜	1500*800*2350	1	台	全钢结构,柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板,表面环氧树脂静电粉末喷涂,台面采用 19mm 环氧树脂板台面,耐高温、防酸碱;配电子调节风阀,两个多功能防水插座,小水杯及水嘴一套,数显操作面板。
4	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构,防腐层板及防腐铰链
5	手持式洗眼器	单头,桌上型	2	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型,给水压力: ≥ 0.3 兆帕(MPa);给水流量: ≥ 20 升/分钟(L/min)
实验室 5					
1	中央台	2500*1500*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	2500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂(所有金属表面环氧树脂粉末喷涂);层板采用 10mm 钢化玻璃;带铝合金模具成型挡边;配多功能插座。
2	边台	2550*750*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	边台	4900*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
5	通风柜	1500*800*2350	3	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
6	试剂柜	900*450*2000	1	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
7	手持式洗眼器	单头, 桌上型	1	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 6					
1	中央台	2500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	2500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	边台	2550*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	可移动边台	1500*750*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
5	通风柜	1500*800*2350	3	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
6	试剂柜	900*450*2000	1	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链
7	手持式洗眼器	单头, 桌上型	1	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 7					
1	中央台	2500*1500*850	3	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	试剂架	2500*300*800	3	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	通风柜	1500*800*2350	3	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
3	通风柜	1800*800*2350	2	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
4	边台	4925*750*850	1	台	木结构, 台面采用 13mm 厚由 30%热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	2	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	2	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
5	边台	3350*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
6	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链
7	器皿柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 不锈钢 304 材质孔层板、防腐铰链
8	手持式洗眼器	单头, 桌上型	3	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 8					
1	中央台	3750*1500*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	试剂架	3000*300*800	2	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	通风柜	1500*800*2350	4	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
3	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链
4	器皿柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 不锈钢 304 材质孔层板、防腐铰链
5	手持式洗眼器	单头, 桌上型	2	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 9					
1	中央台	3750*1500*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
	试剂架	3000*300*800	2	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	可移动边台	1500*750*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
3	通风柜	1500*800*2350	4	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
4	试剂柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链
5	器皿柜	900*450*2000	2	台	铝木结构, 不锈钢 304 材质孔层板、防腐铰链
6	手持式洗眼器	单头, 桌上型	2	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 10					
1	中央台	2500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	2500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
2	边台	2550*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
4	可移动边台	1200*750*850	3	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
5	通风柜	1500*800*2350	3	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
6	通风柜	1200*800*2350	1	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
7	手持式洗眼器	单头, 桌上型	1	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
实验室 11					
1	中央台	2500*1500*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
2	试剂架	2500*300*800	1	组	优质中纤板基材, PVC 封边处理。 采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂 (所有金属表面环氧树脂粉末喷涂); 层板采用 10mm 钢化玻璃; 带铝合金模具成型挡边; 配多功能插座。
	边台	2550*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
3	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
4	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
	边台	4900*750*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
5	通风柜	1500*800*2350	3	台	全钢结构,柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板,表面环氧树脂静电粉末喷涂,台面采用 19mm 环氧树脂板台面,耐高温、防酸碱;配电子调节风阀,两个多功能防水插座,小水杯及水嘴一套,数显操作面板。
6	试剂柜	900*450*2000	1	台	铝木结构,防腐层板及防腐铰链
7	手持式洗眼器	单头,桌上型	1	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型,给水压力: ≥ 0.3 兆帕(MPa);给水流量: ≥ 20 升/分钟(L/min)
实验室 12					
1	中央台	2500*1500*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	试剂架	2500*300*800	1	组	采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作, 2mm 钢制托臂(所有金属表面环氧树脂粉末喷涂);层板采用 10mm 钢化玻璃;带铝合金模具成型挡边;配多功能插座。
2	边台	2550*750*850	1	台	钢木结构,台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
					优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
3	角柜	1000*1000*850	1	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
	水槽水龙头	500*400*335	1	套	PP 水槽、台式三联 C 型鹅颈水龙头
	滴水架	700*550	1	套	PP 材质, 单面; 底部托盘设排水孔, 可拆卸式滴水棒
4	可移动边台	1500*750*850	2	台	钢木结构, 台面采用 13mm 厚由 30% 热固树脂和 70% 树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面, 周边加厚至 26mm; 带插座, 柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。
5	通风柜	1500*800*2350	3	台	全钢结构, 柜体、柜门、层板等主体结构采用 1.2mm 优质国产电解板, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 台面采用 19mm 环氧树脂板台面, 耐高温、防酸碱; 配电子调节风阀, 两个多功能防水插座, 小水杯及水嘴一套, 数显操作面板。
6	试剂柜	900*450*2000	1	台	铝木结构, 防腐层板及防腐铰链



序号	名称	规格参数 (mm)	数量	单位	备注
7	手持式洗眼器	单头, 桌上型	1	台	主体外部结构用改性 ABS 注塑成型, 给水压力: ≥ 0.3 兆帕 (MPa); 给水流量: ≥ 20 升/分钟 (L/min)
8	应急喷淋洗眼器	采用组合式应急喷淋洗眼器带双眼喷头, 带有不锈钢水盆	2	台	符合相关实验室规范及安全标准
9	实验凳	不锈钢	250	张	不锈钢支架, 气压升降 

(三) 具体技术要求

1. **实验室台柜技术要求:**应符合相关标准的要求, 这些标准包含但不限于:

1.1 技术标准:

《金属家具通用技术条件》(GB/T3325-1995);

《家具、柜类主要尺寸》(GB/T3327-1997);

《家具、桌、椅、凳类主要尺寸》(GB/T3326-1997);

《排风柜》(GB/T 6412-1999);

《实验室家具通用技术条件》(GB24820-2009)。

1.2 验收标准:

1.2.1 QB/T 1952.1-1994《金属家具质量检验及质量评定》;

1.2.2 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》;

1.2.3 防锈效果符合 QB/T1950-1994 标准。

1.3 实验室家具制作工艺要求



- 1.3.1 家具表面及部件应严密、平整、不允许有脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口,外表的圆角、倒棱应均匀一致。
- 1.3.2 防腐处理:钢结构部件冷焊成型后首先进行酸洗、磷化处理,再经高温高压静电环氧树脂粉末喷涂处理,防护层并作耐酸碱、耐腐蚀表面处理,喷涂厚度 $\geq 75\mu\text{m}$,其保护层附着力经落物撞击测试合格。
- 1.3.3 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。所有表面非粉末喷涂的钢材,均须经防锈处理,且防锈效果符合 QB/T1950-1994 标准。
- 1.3.4 ▲为保障提供投标产品喷涂达到国家环保要求,提供产品喷涂达标测试(含铅、镉、汞、六价铬含量)合格报告复印件并加盖公章。

2. 边台、中央台、角柜、仪器台、可移动边台

整体要求:实验台为钢木结构面,台面采用 13mm 厚由 30%热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型的实验室专用台面,周边加厚至 26mm;带插座,柜体采用 18mm 优质中纤板基材, PVC 封边处理。

▲所有实验台应符合国家强制标准 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的要求,提供实验台产品经省级或以上国家家具检测机构提供的检测报告复印件加盖厂家章,非制造商的投标人需提供实验台制造厂商的投标授权及产品检验报告。

2.1 台面:

边台、中央台、角柜、仪器台等台面采用 13mm 厚由 30%热固树脂和 70%树脂纤维高温高压下固化成型实验室专用台面,结构紧固致密,能抗冲击。表面经 EBC 电子束固化技术处理,确保表面致密无孔耐腐蚀,易清洁、消毒和维护。

并符合以下技术参数:

① ▲台面须提供国家建筑材料测试中心的报告(需提供盖玻片的检测报告),检测标准参照 GB/T17657-1999;应至少包含有: 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、85%磷酸、10%氢氧化钠、99%冰醋酸、10%高锰酸钾、13%次氯酸钠、1%品红、1%亚甲蓝、28%氢氧化铵、1%硝酸银、10%氯化镁、10%硫酸铜、正乙烷、丙酮、乙醇、甲苯、氯仿等化学物

② ▲台面须提供 SEFA3.0 的测试报告



③ ▲台面须提供国家建材测试中心的甲醛检测报告,检测标准参照 GB18580-2001,实验方法,干燥器法。要求甲醛释放量 $< 0.1\text{mg/L}$

④ ▲为保证实验室内部环境空气质量,要求提供 Green guard Gold 认证证书(绿色卫士级认证证书),其中 VOC 挥发性有机物测试标准最大允许预测浓度为 0.22mg/m^3

⑤ ▲绿色环保,需提供 PEFC 和 FSC 证书

⑥ ▲台面需提供由 SGS 出具的 EBC 技术的使用证明

⑦ ▲提供生产厂家十年质保承诺书

以上报告需加盖生产厂家公章

★为保证质量,投标人投标时须提供:台面板生产厂家针对本项目出具的《产品供货证明函》及《品质保证函》原件及符合或优于上述台面技术参数指标的检测报告复印件,并加盖生产厂家公章。

2.2 柜体要求:

箱体部分: 门板、侧板、底板及抽屉板等主体结构采用 18mm 厚优质中密度板,外贴实验室专用防火板,所有断面以 PVC 封边条封边作防潮处理,黏结牢固可靠。

层板: 采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板(PVC 封边),外贴实验室专用防火板,活动结构,可调节相对高度。

背板: 采用 12mm 厚三聚氰胺中纤板(PVC 封边),外贴实验室专用防火板可灵活拆卸,利于隐藏水电管道的维护修复。

框架部分:

框架采用 40mm*60mm*1.5mm 方通焊接成型的 C 型框架,连接处冷轧钢板冲压一体成型专用连接件连接,使整体框架结构更为合理,其承重性能及整个台体的稳定性特别强;钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。

表面处理:冷轧钢板在制作完成后,在预处理中包括多个步骤:

① 清洁剂、雾化剂喷涂。

② 水冲洗。

③ 钝化密封材料喷涂。预处理后的钢制品在干燥炉中干燥并冷却;冷却后的



钢制品送到喷粉室中进行内外喷粉,其厚度最少为 1.5mils;完成底层喷粉的钢制品马上送入高温恒温箱中进行研磨和化学处理,以适用于实验室环境使用。

[试剂架] 采用 40*100*1.5mm 型材立柱冲孔制作,2mm 钢制托臂(所有金属表面环氧树脂粉末喷涂);层板(双层)采用 10mm 以上钢化玻璃;带铝合金模具成型挡边;高度可调;配 10A, 220V 多功能插座。

2.3 试剂柜、更衣柜

全钢落地式结构,上下对开门,上柜门镶嵌 220*640*5mm 钢化玻璃,通透式设计。

柜体、柜门均采用 1.2mm 厚优质电解板,所有工件经模具冲压折弯焊接而成,焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡,焊点无毛刺及假焊,构造表面作防腐蚀处理。

柜门内外双层扣合式,内填充隔音材料。

活动层板:采用 1.2mm 厚优质电解板冲压而成并焊 U 型加强板,表面作防腐蚀处理;可根据实际需要调整层板之间的高度。

试剂柜全部带排风装置。

2.4 器皿柜

全钢落地式,对开玻璃门,上下内镶 5mm 钢化玻璃门。

柜体及柜门采用 1.2mm 厚优质电解板,所有工件经模具冲压折弯焊接而成,焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡,焊点无毛刺及假焊,构造表面作防腐蚀处理。

柜门内外双层扣合式,内填充隔音材料,上下对开门,上下柜门镶嵌 220*640*5mm 钢化玻璃,通透式设计。

活动层板器皿柜层板采用 1.0mm 以上 SUS304 不锈钢孔板,开孔直径从 $\Phi 20$ - $\Phi 110$,便于放置不同孔径的玻璃器皿。带孔活动层板,抽拉式设计。层板由四个钢制层板扣支撑,底部带不锈钢或 PP 接水盘。

2.5 不锈钢台

台面采用 1.2mm 厚 SUS304#不锈钢板折弯成形、内衬 25mm 中密度纤维板,四边封闭后底面焊接 1.0mm 厚 SUS304#不锈钢板整体密封;支架采用 30*30 不锈钢 SUS304 管材,管壁厚度不小于 1.2mm。

2.6 万向排气罩

▲投标人提供万向排气罩生产厂家授权书及第三方检测报告书。



液压杠杆功能, 加强承重能力

臂长 1500mm, 口径 75mm

结构要求: 三节式, 吊顶式安装

臂体: 合金材质导管, 高密度白色 PP 材质旋转关节, PP 关节松紧旋扭, 镀锌钢材质关节中心边接杆, 伸臂配备液压杠杆来支撑臂管, 低磨擦处理环型橡胶关节接合垫圈, 带碟阀, 可 360 度旋转, 配手动调节阀门。

集气罩: 透明 PMMA 材质, 圆形半碗状

安装支吊架, 模具一体成型, 铝合金材质, 气密性优良

静态压降测量值符合 ISO 标准 5167-1

噪音水平符合 ISO 标准 3743 规定值。

2.7 应急喷淋洗眼器

采用组合式应急喷淋洗眼器, 洗眼器带双眼喷头, 带有不锈钢水盆, 淋浴功能带有旋转式下水模式, 冲淋全身每个部位, 洗眼淋浴器必须放在 10 秒区以内, 持续水流必须达到 15 分钟。

材质: 不锈钢表面: 抛光颜色: 不锈钢垫球阀: 不锈钢 (完全开启后 90~ 旋转) 高性能淋浴头: 不锈钢

流量调节安全淋浴: 自动流量调节器 (50/分钟)

流量调节洗眼器: 自动流量调节器 (16 升/分钟)

▲产品符合规范、检测认证报告: DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154-2:2006, DIN 12899-3:2009, ANSI Z358.1-200, 符合批准: DIN-DVGW, NW-0416CL0425, DIN-DVGW, NW-0417CL0263, GOST-R, Certificate No. 0145433

▲提供厂家官方授权或代理厂商产品授权书。

2.8 气瓶柜

规格: 900*450*2000 (双瓶装), 1200*450*2000 (三瓶装)

[主体] 整体采用 1.2 mm 厚度以上冷轧钢板制作, 通过剪切、折弯、焊接、冲压、打磨一系列复杂工艺精致而成, 支撑部分采用加强筋; 所有金属表面经除油、酸洗、磷化作防锈处理, 再高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱、耐腐蚀表面处理, 喷涂厚度 $\geq 75 \mu\text{m}$, 其保护层附着力经落物撞击测试合格。带自动排风装置。牢固可靠, 防腐、阻燃、防爆。



产品结构为组合式紧固件装配结构,标准件连接组合。

门板内镶嵌防火减震静音材料填充。

柜内附带钢瓶固定带或双不锈钢卡圈(套锁式),翻推式垫板方便气瓶推入;内设排风口,便于泄漏的气体排出,整体外形设计美观大方;配有燃气泄漏报警装置,适合各种气体气瓶的存放。

[性能] 可燃性气体报警(煤气、天然气、石油液化气),对于氨气、一氧化碳、二氧化碳、氢气、氯气、硫化氢、氧气、乙炔等特殊气体需选配相应的气体探头。

[报警深度] 气体爆炸下线的 25%。

[报警方式] 语言、声音报警。预留通过电话线连接主管人员手机自动报警。

[使用温度] -5°C – 40°C 定时排风设置。

[排风机] 用轴流电机(易燃易爆气瓶柜用防爆电机),直径 150PVC 软管,直接排出窗外,也可用用硬 PVC 管路排入排风管道,将废气排出。(管线需另配)

2.9 手持式洗眼器

主要参数

外形(长*宽*高):	27 cm*6 cm*6 cm
进水软管长度:	200 cm
净重:	1.75 kg
给水压力:	≥ 0.3 兆帕(Mpa)
给水流量:	≥ 20 升/分钟(L/Min)
管道接口:	G1/2 内螺纹

主要材料: 黄铜 H59; 聚丙烯(PP)

2.9.1 由洗眼主体、红色底座、进水软管三部分组成。

2.9.2 红色底座固定于工作台面。洗眼主体下端置于底座上。进水软管处于工作台面下方。

2.9.3 洗眼主体下端连接进水软管,与红色底座组成抽取式活动结构。

2.9.4 按柄开关内置助力弹簧和自锁结构。



2.9.5 洗眼喷头具有出水缓冲功能,并有橡胶杯保护,确保受伤人员不会被喷头伤到,发生二次伤害。平时喷头由防尘盖保护,有效减少灰尘及污垢,使用时水流可将其自动冲开,减少应急时间。

2.9.6 洗眼主体外部结构用改性 ABS 注塑成型。红色底座表面采用环氧树脂粉末喷涂工艺。

2.10 超净工作台

2.10.1 表面静电喷涂,准闭合式整体不锈钢台面,可有效防止外部气流透入,及操作异味对人体的刺激。采用可调风量风机系统,轻触型开关及双速调节电压大小,保证工作区风速始处于理想状态。轻触型开关调节风量,保证工作区风速在要求的范围内。

2.10.2 洁净等级: ISO 5级 100级 (美联邦209E)

2.10.3 菌落数: ≤ 0.5 个/皿·时 ($\phi 90$ mm培养皿)

2.10.4 平均风速: ≥ 0.3 m/s

2.10.5 噪音: ≤ 62 dB(A)

2.10.6 振动半峰值: $\leq 5 \mu m$

2.10.7 照度: ≥ 300 Lx

2.10.8 电源: AC,单相220V/50HZ

2.10.9 最大功耗: 1.5KVA

2.10.10 重量: 300KG

2.10.11 高效过滤器规格及数量: $610 \times 610 \times 50 \times ①$

2.10.12 荧光灯/紫外灯规格及数量: $5W \times ① / 15W \times ①$

2.10.13 外形尺寸: $1500 \times 730 \times 1600$ mm

2.10.14 工作尺寸: $1360 \times 690 \times 520$ mm

2.11 配件

水龙头:采用加厚的国标 65 铜挤压铜管,用螺纹密封的螺纹精度应符合 GB/T7306.1 或 GB/T7306.2 的规定,非螺纹密封的螺纹精度应符合 GB/T7307 的规定,按 GB/T7307 的外螺纹应不低于 B 级精度;装配好的手柄应平稳,轻便、无卡阻。手柄与阀杆连接牢固,不得松动。单柄单控和双柄双控水嘴手柄扭力矩应大于等于 $4Nm \pm 0.5Nm$ 。试验后,任何部件应无可见变形;阀芯密封、上密封、流量应达到 6.3.2、6.3.3 的要求;涂、镀层按 GB/T 10125 进行 24h 酸性盐雾试验后,达到



GB/T 6461-1986 标准中 10 级的要求。

水压 (1.6±0.05) MPa, 保压时间 (60±5) s, 出水口应无渗漏;

水嘴开关寿命: 冷、热水嘴手柄分别进行寿命试验, 两端分别经过 2x10⁵ 次循环后, 应符合 GB 18145-2003 标准中 6.3.2 的要求。

▲提供 CSA 认证以及 SGS 质量体系认证文件, 生产厂家针对本项目所投水龙头产品的供货授权相关证明文件, 售后服务承诺函及相关产品的检测报告并加盖生产厂家公章。

水槽: 采用防溢流一体化水槽, 单重达到 5.7kg, 主体厚度 7.5mm, 以保证主体的牢固度, 水槽主体四个周边平整度控制在 1.5mm 以内, 以保证安装方便美观, 水槽内设有可防止水槽内的积存水溢出的溢水槽, 该溢水槽一端为进水口, 设在靠近水槽本体上边缘 30mm 处, 加一端为排水口, 设在出水孔下方且与出水孔相通, 溢水槽部份、出水孔部分与水槽主体一次性注塑成形。

▲生产厂家针对本项目所投水龙头产品的供货授权相关证明文件, 售后服务承诺函及相关产品的检测报告并加盖生产厂家公章。

滴水架:

特性:

- ① 本体为 PP 一体注塑成型, 强度大、重量轻。
- ② 主要零件为 PP 材质, 无二次污染。
- ③ 滴水棒安装仰角 40°, 器皿放置稳固。
- ④ 活动式滴水棒以卡榫与本体结合, 可由正面轻易拆装、省时方便。

规格: 滴水架尺寸: H700×W550×D30/80mm (±5%)。

滴水棒长度: 100mm/120mm (±5%)。

滴水棒直径: 10mm (±5%)。

材质: PP 聚丙烯。

2.12 通用配件

[铰链]

- ① 高光泽的 304#不锈钢材质, 表面经环氧树脂喷涂处理。
- ② 非焊接方式将铰链和柜体及柜门固定。弹性好, 外形美观, 使用过程中无噪音, 耐腐蚀, 使用寿命达 10 万次以上。



③ 运动负重: $\geq 90\text{kg}$ (≥ 100000 次)。

④ 打开角度为 175 度, 带缓冲闭门功能。

[拉手]: 不锈钢加长拉手(拉手孔距 128mm 以上), 或优于该结构及材料。

[导轨] 三节静音导轨, 耐腐蚀、承重、经久耐用, 经权威部门检测破坏性试验达 3 万次以上。

[调整脚] 采用不锈钢实芯螺栓(直径大于等于 M10)、尼龙罩盖、橡胶底座组合结构, 具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能, 要求外型美观。

[插座]配 10A 及 16A 两种规格多功能万用插座, 带防水盖;

[坚固螺丝] 试剂柜等易接触液体或腐蚀性气体的部位采用不锈钢螺丝或非金属材料防腐材料连接。

3. 通风柜技术要求

3.1 ▲台面要求: 采用环氧树脂大于 19mm 厚, 耐 350℃ 以上高温。提供生产厂家授权书及第三方检测报告; 附测试报告(耐高温、酸碱性能说明)。

3.2 柜体要求: 采用厚度 1.2mm 优质电解板, 经折弯, 模具化成型, 表面经去油、酸洗、磷化、电泳并经 EPOXY 高温静电粉末喷涂、喷涂均匀完整光滑, 防腐蚀性。四边圆弧抛光打磨, 防止层板变形及加强层板的承重性能;

3.3 柜体组合: 上部柜体(排气柜)操作台面、下部柜体(存物柜)。除操作台面板, 采用全钢制组合式结构;

3.4 外壳材料: 采用全新 1.2mm 厚冷轧钢板机压成型, 经 EPOXY 耐酸碱喷涂处理。
测试项目: 烤漆膜厚平均值 70um 以上;

3.5 视窗拉门: 6mm 厚防爆安全胶合玻璃, 活动式垂直拉升拉门, 置于工作空间与操作者之间, 以保护操作者安全, 结合平衡位置, 拉门可停于任意活动点;

3.6 内装材料(包括导流板): 采用实验室专用耐酸碱 6mm 厚抗倍特化学积层板。所有内衬板装配及固定, 不得采用金属材料; 抗弯力不少于 14,000 磅/平方英尺。满足 UL 723 和 ASTM E84-80 的防火要求。

3.7 导流板: 导流板安装位置与角度须使排气分布均匀, 无死角, 在标准状况下, 三段式导流板设计以确保不同比重气体均能有效排除。

3.8 移动门: 通风柜移动门在关闭时应设置限位, 防止移动门全关, 并设有下通风口, 优化通风性能;



- 3.9 下柜体:通风柜体下部柜体(存物柜)附有排风接口,可以与上部柜体的排风系统连接。排风柜下部柜体门片结构及铰链强度,在门片向外开启90度负重50公斤情况下,不下垂变形或损伤;
- 3.10 集气风罩:采用高分子塑胶材质模塑一体成型锥形缩口耐酸碱集气罩。
- 3.11 钢索:采用PVC包覆钢索
- 3.12 存水弯:采用高密度PP沉淀式泻水头,具耐腐蚀防酸碱防阻塞功能;
- 3.13 化验杯槽:PP材质;
- 3.14 水龙头:实验室专用单头水龙头,黄铜合金,陶瓷阀,环氧树脂防腐层;
- 3.15 水电材料要求:
- 3.16 操作面板:采用薄膜微电脑电子电路控制面板,标示电源、照明、马达、备用(开关)及LED运转指示灯等;
- 3.17 保护装置:应有独立的电源、插座、漏电、过载、短路等故障保护装置;
- 3.18 插座:采用220V单相多用插座安装在柜体正面外侧带防水盖;
- 3.19 照明装置:30W全罩式日光灯两支,安装方式采用顶部外置式,检修或更换时不必进柜体内操作,采用LED灯,灯光确保有每平方400流明的光照强度。
- 3.20 排气管道:玻璃钢管或PVC管,具耐腐蚀性能。
- 3.21 其他:

技术指标噪音:≤60db(国标);风速:0.5m/s三段式排风;配电子风阀执行器。

▲提供通风柜整机产品经省级或以上国家家具检测机构提供的检测报告复印件加盖厂家章。非制造商的投标人需提供通风柜制造厂商的投标授权及产品检验报告。

2. 实验室通风设备及配套设施

(一) 实验室通风设备及配套设施(B2、B3栋)

序号	材料名称	型号规格	单位	数量	备注



序号	材料名称	型号规格	单位	数量	备注
1	玻璃钢离心风机	BLF4-72-7A 功率：7.5kW, 风量 11500-19000m ³ /h	台	8	国内知名品牌
2	玻璃钢防雨帽	配套 7#风机	个	8	玻璃钢材质
3	风机进出口	配套 7#风机	个	8	玻璃钢材质
4	软连接	弹簧 PVC	个	8	国标优制
5	消声器	1100*700*700	个	8	外壳采用 PP、玻璃钢或冷轧钢板 环氧树脂喷涂
6	活性炭净化箱	1600*1100*900 处理风量： 9000-16500m ³ /h	个	8	外壳采用 PP、玻璃钢或冷轧钢板 环氧树脂喷涂
7	管道压差传感器	0-100Pa	个	8	国内知名品牌
8	变风量阀（执行器+ 阀体）	Φ315	个	37	0-90 度连续可 调，带记忆功能
9	变风量阀（执行器+ 阀体）	Φ250	个	2	0-91 度连续可 调，带记忆功能
10	电动调节阀	Φ315	个	20	主体采用玻璃钢 或 PP 等防腐材质
11	防火阀	600*400	个	8	70℃，常开；防腐 处理



序号	材料名称	型号规格	单位	数量	备注
12	电脑编程控制器 HR2000	风量调节比大于 16 : 1, 流量控制/反馈精度: 控制风量的±5%, 控制信号响应时间: < 10 秒 风道静压变化响应时 间: < 10 秒	套	8	国内知名品牌
13	控制电箱	电箱: 600*500*250 交流接触器 3 个 CJX2-1810 断路器 1 个: DZ47-60 D25 4P 直流 24V 继电器 1 个: LY2J 热继电器 1 个 JRS1-09-25/Z	套	8	国标优质, 包含按钮开关、组合开关、指示灯、接线端子、散热风扇等
14	PVC 排风管	600*400*6	米	308	国标 B1 级
15	PVC 排风管	500*400*6	米	62	国标 B1 级
16	PVC 排风管	Φ400	米	40	国内知名品牌
17	PVC 排风管	Φ315	米	222	国内知名品牌
18	PVC 排风管	Φ250	米	45	国内知名品牌
19	PVC 排风管	Φ200	米	36	国内知名品牌
20	PVC 排风管	Φ110	米	77	国内知名品牌



序号	材料名称	型号规格	单位	数量	备注
21	PVC 直接	Φ400	个	10	国内知名品牌
22	PVC 直接	Φ315	个	55	国内知名品牌
23	PVC 直接	Φ250	个	6	国内知名品牌
24	PVC 弯头 (90°)	Φ250	个	12	国内知名品牌
25	PVC 弯头 (90°)	Φ315	个	35	国内知名品牌
26	PVC 弯头 (90°)	Φ400	个	4	国内知名品牌
27	风管堵头	Φ315	个	22	国内知名品牌
28	PVC 三通	Φ200-Φ110	个	25	国内知名品牌
29	PVC 三通	Φ400-Φ315	个	22	国内知名品牌
30	PVC 三通	600*400-Φ315	个	12	国内知名品牌
31	天圆地方	500*400-Φ400	个	8	国内知名品牌
32	风机控制面板	数示操作	套	48	国内知名品牌
33	风管支吊架	40*40 角钢焊制	项	1	防腐处理
34	安装辅材		项	1	国标优质
35	安全及文明施工措施费		项	1	

(二) 实验室通风设备及配套设施 (板房)

序号	材料名称	型号规格	单位	数量	备注
1	玻璃钢离心风机	BLF4-72-6A 功率：4kW, 风量：6840-12720m ³ /h	台	10	国内知名品牌
2	玻璃钢防雨帽	配套 6A 风机	个	10	玻璃钢材质
3	风机进出口	配套 6A 风机	个	10	玻璃钢材质



序号	材料名称	型号规格	单位	数量	备注
4	软连接	弹簧 PVC	个	10	国标优制
5	消声器	1000*600*600	个	10	外壳采用 PP、玻璃钢或冷轧钢板环氧树脂喷涂
6	活性炭净化箱	1100*900*700 处理风量： 5000-9500m ³ /h	个	8	外壳采用 PP、玻璃钢或冷轧钢板环氧树脂喷涂
7	废气净化塔	Φ1500X2800 处理风量： 9500-12000m ³ /h	个	2	外壳采用 PP 或玻璃钢材质
8	电动调节阀	Φ315	个	44	0-90 度连续可调带记忆功能
9	PVC 排风管	500*400*6	米	145	国标 B1 级
10	PVC 排风管	Φ400	米	64	国内知名品牌
11	PVC 排风管	Φ315	米	67	国内知名品牌
12	PVC 直接	Φ400	个	10	国内知名品牌
13	PVC 直接	Φ315	个	15	国内知名品牌
14	PVC 弯头 (90°)	Φ315	个	52	国内知名品牌
15	PVC 弯头 (90°)	Φ400	个	10	国内知名品牌
16	PVC 三通	Φ400-Φ315	个	23	国内知名品牌
17	天圆地方	500*400-Φ400	个	8	国内知名品牌
18	风管支吊架	40*40 角钢焊制	项	1	防腐处理
19	安装辅材		项	1	国标优质

(三) 具体技术要求

1. 参考规范及相关标准：



- 1.1 《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）；
- 1.2 《通风设计手册》中国工业出版社第三版；
- 1.3 《工业通风》中国工业建筑出版社第三版；
- 1.4 《暖通、通风与空调设计手册》中国工业建筑出版社第三版；
- 1.5 《工业企业噪声控制设计规范》（GBJ87-85）；
- 1.6 《排风柜》（JB/T6412-1999）；
- 1.7 《测试通风柜的程式》（美国 ANSI/ASHARE 110-1995）；
- 1.8 《通风柜安全设计及安全规则》（美国 NFPA 45）；
- 1.9 《简明通风设计手册》（GB50194-2002）；
- 1.10 甲方提供的图纸及相关设计资料、使用要求等。

2. 通风参数:

2.1 ▲通风参数要求:

噪声:根据《城市区域环境噪声排放标准》,噪声达到国家II类昼间标准,即60dB(A)。通风柜排风参数:按通风柜的表面风速 $0.5\text{m/s}\pm 20\%$ (推拉门视窗打开500mm),1500规格通风柜设计排风量选 $1700\text{m}^3/\text{h}$;排风口径为 $\phi 315\text{mm}$ 。1200规格通风柜设计排风量选 $1296\text{m}^3/\text{h}$;排风口径为 $\phi 250\text{mm}$;1800规格通风柜设计排风量选 $2100\text{m}^3/\text{h}$;排风口径为 $\phi 315\text{mm}$ 。

万向排气罩单台风量按 $350\text{m}^3/\text{h}$ 计。

2.2 通风工艺流程:

2.2.1 通风设备→吸风口→控制阀门→风管系统→消声器→离心风机→环保处理设备→高空排放

2.2.2 本次工程设备通风B、C栋部分因系统功率较大,通风设备多采用智能变频控制系统,而板房部分因多数为小系统,固采用定频、定风量系统,分房间设置控制开关控制各通风设备启停,并设置总控制开关控制风机启停。

废气经环保处理后需达到广东省地方标准《大气污染物排放限值标准》(DB44/27-2001)相关要求。

3. 项目设计及实施要点

3.1 设计要点



实验室废气带腐蚀性,风管需具有防腐蚀性较好,硬度高的特点。本工程涉及到所以风管国标 A 级 PVC 材质、防火等级要求达 B1 级以上,圆管为模具成型成品,采用国内知名品牌产品,方管等非标准管件为 PVC 板经单边焊接加工形成,采用法兰连接,风管安装完成后涂敷一层防火漆;风机全部为防腐蚀性能好,噪音低的玻璃钢离心风机,需提供厂家授权及产品检测报告。

3.2 风管质量的基本要求

3.2.1 风管必须通过工艺性的检测或验证,其强度和严密性要求应符合设计或下列规定:风管的强度应能满足在:1.5 倍工作压力下接缝处无开裂;

3.2.2 矩形风管的允许漏风量应符合以下规定:

- ① 低压系统风管 $QL \leq 0.1056P^{0.65}$
- ② 中压系统风管 $QM \leq 0.0352P^{0.65}$

3.3 风管安装的技术要求

3.3.1 与有振动设备连接时应加装软接(帆布或塑料布);

3.3.2 风管穿墙体和楼板时要加金属套管保护,其钢板厚度应小于 1.6mm,风管同金属套管之间应有 5~10mm 的间隙,。风管与防护套管之间,应用不燃且对人体无危害的柔性材料封堵;

3.3.3 风管连接时法兰之间应垫入厚为 10mm 的软 PEF 棉,并粘贴好;

3.3.4 风管的连接长度,应按风管的壁厚、法兰与风管的连接方法、安装的结构部位和吊装方法等因素决定。为了安装方便,尽量在地面上进行连接,(直线段)一般可接至 10~12 m 长左右。在风管连接时,不允许将可拆卸的接口装设在墙内;

3.3.5 除风管制作保证其平整外,在安装过程仍要保证风管的平整,并防止在交叉施工中受到破坏。明装水平风管安装后的不水平度的允许偏差为每米不应大于 5 mm;总偏差不应大于 30 mm。明装垂直风管安装后不垂直度的允许偏差为每米不应大于 5 mm;总偏差不应大于 30 mm。

3.3.6 风管沿墙敷设时,管壁到墙面至少保留 150 mm 的距离,以便于拧法兰螺栓;

3.3.7 风管内不得敷设电线、电缆,风机控制线在风管外沿风管敷设;

3.3.8 风管与部件吊架的膨胀螺栓位置应正确、牢固可靠,采用膨胀螺栓固定吊



架时, 必须根据所承受的负荷认真选用膨胀螺栓;

3.3.9 对于相同管径的吊架应等距离排列, 但不能将吊架位置设置在风口、风阀、检视门及测定孔等部位; 吊杆不宜直接固定在法兰上。

3.3.10 风管支撑距离不得低于国标(GB50234—97);

支、吊架上的螺孔应采用机械加工, 不得用气割开孔;

靠墙安装的垂直风管应用斜撑支架, 不靠墙、柱穿楼板安装的垂直风管采用抱箍支架; 水平风管支吊架的吊杆应平直, 螺纹应完整、光洁。

3.4 风阀安装的技术要求

3.4.1 风管与阀门联接直线段采取地面组装, 风阀安装前应做动作试验和性能进行检测, 联接完毕对表面进行清洁, 并关闭阀门, 严防尘土杂物入内。

3.4.2 调节阀(止回阀)安装时, 方向位置应正确; 安装后再做动作试验, 其阀板的启闭应灵活, 动作应可靠。

3.4.3 手动单叶片或多叶片调节风阀的手轮或扳手, 应以顺时针方向转动为关闭, 其调节范围及开启角度指示应与叶片开启角度相一致。

3.4.4 电动、气动调节风阀的驱动装置, 动作应可靠, 在最大工作压力下工作正常。

3.5 风机安装

3.5.1 排风机要求安装在屋顶。

3.5.2 风机的砼基础要求水平、坚固, 且基础高度 $\geq 150\text{mm}$ 。

3.5.3 风机与风管采用帆布软管(柔性材料且不燃烧)连接, 长度为 $150\text{mm}\sim 300\text{mm}$ 。为保证帆布软管在系统运转过程中不扭曲, 应安装的松紧适度。对于装在风机吸入端的帆布软管, 可安装稍紧些, 防止风机运转时被吸入;

3.5.4 风机的钢支架必须固定在混凝土基础上, 对功率超过 0.75kW 的风机其钢支架与基础之间必须增加橡胶减振垫。全部风机及电动机组件都安装在整块的钢支架上, 钢架安装在减振垫上, 减振垫最好用多孔型橡胶板。减振垫的布置尽量对称于设备的主惯性轴, 或布置在设备重心的平面内, 以使各减振器受力均匀, 变形量相等。

3.5.5 风机出口的风管管径只能变大、不能变小, 出风口要安装杂物网, 偏向上出风时须增加风雨帽。



4. 通风工程消声与防震:

风机运转时的空气动力性噪声和机械噪声通过风管和墙体传入室内,增加室内噪声附加值,因此必须给风机建造一个机座,同时风机与机座之间用防震垫隔离开,固定在机座上。风机与风管的连接采用柔性软接,搭接量为200mm以上,杜绝通风所产生的空气动力性噪声。

玻璃钢防腐离心风机前端加设阻抗式消声器,主体采用玻璃钢或12mm以上的优质PP板材制作,内部四周及阻风体30mm以上PEF消声棉,要求整体结构防腐蚀、耐酸碱。采用阻抗式消声结构,可有效降低离心式风机的空气动力学噪声10-15dB。安装在风机的负压段,因安装在户外,需对外层加装20mm保温材料;以增加使用寿命。

5. 通风系统控制说明:

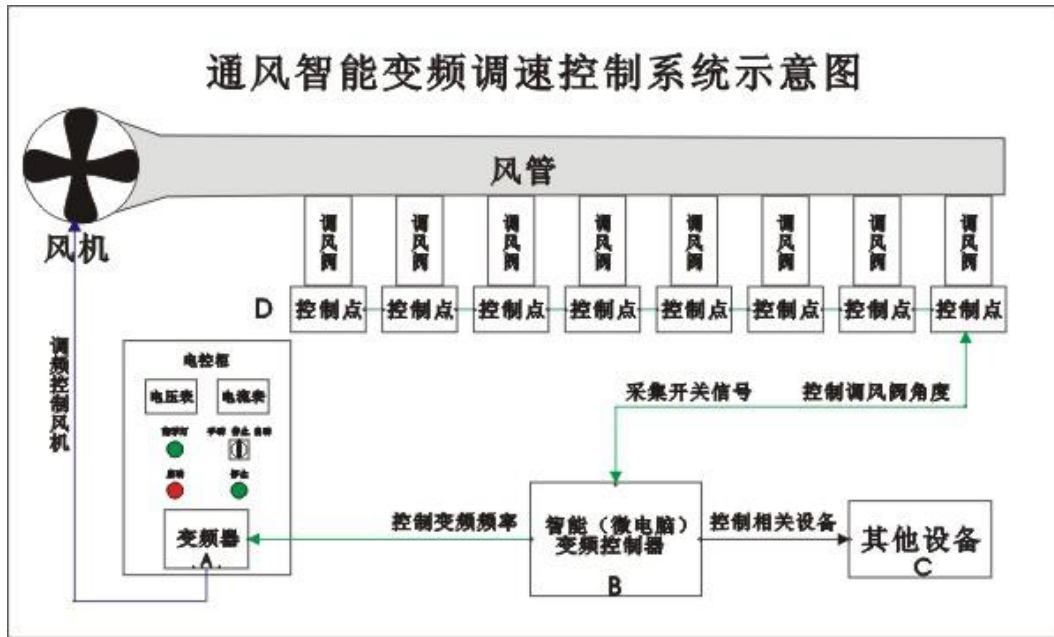
▲提供通风控制系统经国家相关部门验收认可的技术资料或第三方检测报告;非制造厂商需提供生产厂商针对本项目的投标授权并加盖公章。

5.1 系统原理:

把系统所要控制的点数分各种组合(2个为4种、3个为8种、4个为16种、5个为32种、6个为64种、7个为128种、8个为256种);按设计排风量(风速)要求用智能(微电脑)控制器设定各组合下风机电机运行频率、各通风柜风阀角度,自动保存设置参数。

系统变频运行时,采用现场总线控制技术,由智能控制器检测采集控制点开或关的信号(调风阀开/关),分析不同的控制点使用状态,自动输出每种组合下的运行参数,调风阀接受运行参数自动调整风阀角度;变频器接受运行参数自动控制风机变频运行;随机开关控制点保证达到设计排风量。

同时在使用时工作人员需增大或减小通风柜排风量只需改变风阀角度,智能控制器自动检测改变角度值,自动按改变值相应调整风机电机运行频率,从而达到动态平衡的效果。当系统选择工频运行;开启调风阀为90度,关闭为0度,可满足系统临时急用的要求。



5.2 主要功能

5.2.1 系统可选择工频和变频运行。

5.2.2 系统可与其他设备或其他系统连锁。

5.2.3 变频运行时, 随机开关控制点达到设计排风量的效果。实验室工作人员只需按风阀启动或停止键即可达到设计风量。

5.2.4 变频运行时, 需增大或减小某个通风柜风量只需按增加或减小键改变风阀角度, 并且系统按比例自动增大或减小风机电机运行频率, 而不影响其他通风柜风量, 达到动态平衡。

5.3 系统主要采用的元器件:

5.3.1 智能控制器 按控制风量设定各种组合下的风阀角度、控制风机运行的频率;

5.3.2 变频器 (接收智能控制器运行数据控制电机变频运行);

5.3.3 电控柜 (用于安装控制元器件实现系统功能);

5.3.4 风阀执行器 (用于调整及平衡通风柜排风量) 如文丘里阀或蝶阀;

5.3.5 信号传输采集系统 (各种压力或位置、红外传感器、压力相关型或无关型);

5.3.6 运行监控系统 (面风速及各种必要参数的显示, 操作面板等)。

6. 废气处理

6.1 活性炭净化箱

实验室经通风系统排出含有有机溶剂的废气, 所有有机废气必需经过活性炭



净化箱处理装置处理后再高空排放,活性炭净化箱要求具备结构紧凑、占地面积小、处理能力大、重量轻、便于管理维修、处理效果好等特点:

- 6.1.1 吸附效率:活性炭干吸附装置净化效率需达 80%以上。
- 6.1.2 吸附装置材质:采用 B1 级 10mm 厚 PP 板,同质 PP 焊条双面各 2 次满焊。内置隔层采用 1.2mm 厚的铝合金型材。
- 6.1.3 活性炭更换周期长约为 3-6 个月。

6.2 废气净化塔

实验室经通风系统排出的无机废气应进行环保净化处理。无机废气处理设备要求满足以下要求:

- 6.2.1 采用水雾喷淋式废气净化塔,塔体为整体玻璃钢,要求重量轻,强度大、抗腐蚀性好,不易老化;
- 6.2.2 水雾喷淋填料层和脱液填料层采用 PP 球,水雾喷淋填料层约 400mm 厚,脱液填料层约 200mm 厚。填料层气液混合时间需合适,填料层迎风气流速度不应大于 2.5m/s。
- 6.2.3 水雾喷淋式废气净化塔整体性能要求阻力低、噪声小,节能效果好,气液混合充分,净化效率高,达 95%以上。
- 6.2.4 水雾喷淋式废气净化塔必需设置耐酸碱电子水位系统,不得采用浮球阀。电子水位系统实行自动控制,自动补水、排水、报警。
- 6.2.5 水雾喷淋式废气净化塔必需设置自动化、智能化的逆流式反冲洗自净功能。以保证设备的净化效果与使用寿命。
- 6.2.6 水雾喷淋式废气净化塔要求安装在楼顶上,要求结构紧凑、体积小、处理能力大,占地面积小,并外形美观,有检修孔,维修管理方便。

四、家具通风(整体含板房)图纸另册

五、项目实施要求

1. 实施要求

(1) 设备安装

投标人必须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时,投标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付



诸实施。

对投标人要求:

- 1) 要求投标人必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。
- 2) 投标人应本着认真负责态度,组织技术队伍,做好投标的整体方案,并书面提出保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。
- 3) 所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用。
- 4) 自设备安装工作一开始,投标人应允许使用单位的工作人员参与设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

(2) 测试和验收

投标人应根据所提交的验收方案和实施办法,自行组织设备和人员,并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

2. 开箱检验

- (1) 所有设备、器材在开箱时必须完好,无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。
- (2) 拆箱后,投标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记,并与装箱单对比,如有出入应立即书面记录,由供货商解决,如影响安装则按合同有关条款处理。

3. 设备测试

设备安装完成后,按照系统要求的基本功能逐一测试。

- (1) 系统运行正常,联机测试通过。
- (2) 如商检或设备测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时,将被看作性能不合格,设备使用单位有权拒收并要求赔偿。
- (3) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

4. 产品验收要求

- (1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收。



- (2) 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具 CCC 认证证书复印件, 并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- (3) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集册交付设备使用单位和监理单位。

六、售后服务及质量保证

1. 除特别说明的设备外, 中标人须提供硬件三年以上的原厂免费上门全质保服务, 质保期自双方在验收报告签字之日起计算。质保期内, 中标人负责对其提供的货物上门进行硬件维修、安装等免费服务, 采购人不再支付任何费用, 但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。
2. 质保期内, 中标人在接到采购人系统故障或问题告知后, 4 小时内进行电话响应排除故障, 若电话中无法解决, 24 小时内到达现场排除故障。如果需要更换配件的, 更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品, 并且必须征得采购人管理人员同意。因货物故障停用的时间, 保修期相应顺延。
3. 质保期内对故障的报修, 如中标人未能做到上款的服务承诺, 采购人可采取必要的补救措施, 但其风险和费用由中标人承担, 采购人根据合同规定对中标人行使的其它权力不受影响。
4. 质保期满后, 若有零部件出现故障, 经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时, 则由中标人负责免费更换及维修。保修期满后, 中标人负责终身维修, 只收取材料费, 不收维护和人工费用。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。

七、包装和发运

1. 货物的包装和发运必须符合货物特性要求。
2. 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全, 货物包装应符合国家或行业标准 规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏, 由供货商承担一切责任。

八、交货要求



1. 交货时间要求:合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装、调试、交付使用。
2. 交货地点:用户指定地点。

九、付款方式

1. 结算方式:按合同约定,中标人凭国家税务部门开具的有效货物销售发票用银行汇票(商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款)等形式结算。
2. 付款方式:
 - 1) 在所有合同货物(含零部件、配件、随机工具、技术文件等)交货、安装、调试完毕并验收合格后,中标人开具合同全额完税正式发票;
 - 2) 验收合格后,采购人于验收合格后的 15 个工作日一次性支付全部货款(若属国库支付项目,按财政部相关规定支付);中标人须在采购人支付货款前交纳本项目总金额的 5%作为质量和售后服务保证金,若设备无重大质量问题,质保金在验收合格满一年后的十五个工作日内由采购人无息退还给中标人。
 - 3) 付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府财政支付部门审查的时间)。

十、履约保证金(质量保证金)付款方式

提交履约保证金(质量保证金)的形式:现金、支票或电汇。

收款人:暨南大学

开户行:广州工行暨南大学支行

帐号:3602015819100000858

用途:(填项目编号及包组号)履约保证金(质量保证金)

现金或支票交纳地址:暨南大学行政办公楼 227 室财务处。



第三章 投标人须知



一、说明

1. 采购项目与采购当事人

- 1.1. 采购人已拥有一笔资金,采购人计划将一部分资金或全部资金用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。
- 1.2. 资金来源: 中央财政资金。
- 1.3. 项目概况: 见招标文件“第二章 采购项目内容”。
- 1.4. 采购人: 暨南大学。
- 1.5. 采购代理机构: 广东国和采购咨询有限公司。
- 1.6. 供应商: 响应招标、已在采购代理机构处领购招标文件并参加投标竞争的法人或其他组织。任何未在采购代理机构处领购招标文件的法人或其他组织均不得参加投标。

2. 合格的投标人

- 2.1. 除非另有规定,凡是在中华人民共和国境内注册且为人民币流通区域内的供货人均可投标。
- 2.2. 投标人参照《中华人民共和国政府采购法》第 22 条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条规定的条件。
- 2.3. 与采购人存在利害关系可能影响公正性的法人或其他组织不得参加投标。
- 2.4. 接受委托参与项目前期咨询和招标文件编制的法人或其他组织不得参加受托项目的投标,也不得为该项目的投标人编制投标文件或者提供咨询。
- 2.5. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的采购活动。
- 2.6. 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采购活动。
- 2.7. 若允许联合体投标,联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。
- 2.8. 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的



供货人才能参加投标。

- 2.9. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，采购人或采购代理机构将在投标截止日前一个工作日登陆“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询服务商信用记录，若采购人或采购代理机构发现服务商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，将按无效投标处理。
- 2.10. 招标文件要求的其他条件。

3. 合格的货物和服务

- 3.1. 本文件所称“货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 3.2. 招标文件中没有提及招标货物来源地的，参照《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国的货物，并优先采购节能、环保产品。属于进口产品货物的，必须参照《政府采购进口产品管理办法》执行，确保进口的货物必须是具有合法的进口手续和途径并通过了中华人民共和国商检部门检验。
- 3.3. 本文件所称“服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。
- 3.4. 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该产品的任何一部分时，免受第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权和抵押权在内的担保物权的起诉。
- 3.5. 投标人应保证，其所提供的货物应具有行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验报告》。设备到货验收时，还必须提供设备的产品合格证、质量保证文件。若中标后，除非另有约定，必须按合同规定完成设备的安装，并达到验收标准。



4. 投标费用

- 4.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何,采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5. 踏勘现场(本条不适用)

- 5.1. 除非另有规定,采购代理机构将按**投标邀请函**所述组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘,以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。
- 5.2. 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据,是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。
- 5.3. 投标人及其人员经过采购人的允许,可为踏勘目的进入采购人的工程现场,但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。
- 5.4. 若潜在投标人对本项目有疑问的,应在现场勘察召开日前一个工作日将疑问书以书面形式并加盖公司公章提交至采购代理机构。
- 5.5. 已购买招标文件的投标人未按**投标邀请函**中规定时间参加现场勘察,将视为对招标文件所有内容无任何异议。

二、招标文件

6. 招标文件的编制依据与构成

- 6.1. 本招标文件的编制参照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、广东省实施《中华人民共和国政府采购法》办法等。
- 6.2. 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修改及补充文件组成,共五章:
- 第一章 投标邀请函



第二章 采购项目内容

第三章 投标人须知

第四章 合同格式

第五章 投标文件格式

- 6.3. 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标没有对招标文件在各方面都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。

7. 招标文件的澄清

- 7.1. 任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应以书面形式在投标截止时间15日以前通知采购代理机构。但投标人应按**投标邀请函**所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时,采购代理机构将组织相关专家召开答疑会,并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。
- 7.2. 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的,采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

8. 招标文件的修改

- 8.1. 无论出于何种原因,采购人或采购代理机构可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。采购人或采购代理机构应在投标截止时间至少15日前,以书面形式通知所有领购招标文件的潜在投标人,并对潜在投标人具有约束力;不足15日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。潜在投标人在收到上述通知后,应在24小时内以书面形式向采购代理机构确认,若供应商未在24小时内书面回复确认将视为同意修改内容,并有责任履行相应的义务。
- 8.2. 招标文件的修改是招标文件的组成部分,招标文件的修改内容在**中国政府招标网**(www.ccgp.gov.cn)、**中国采购与招标网**(www.chinabidding.com)



m.cn)、[中国财经报网 \(www.cfen.com.cn\)](http://www.cfen.com.cn) 及[采购代理网站 \(www.zgguohe.com\)](http://www.zgguohe.com) 上以公告形式发布,并对投标人具有约束力,招标期间投标人有义务上网查看,公告一经上网发布,即视为送达。

- 8.3. 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究,采购代理机构和采购人可适当推迟投标截止期,但应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前,将变更时间书面通知所有领购招标文件的潜在投标人,并按本须知第 8.2 条规定媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

9. 投标的语言

- 9.1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释投标文件时以翻译本为准。

10. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

- 10.1. 若招标文件中没有分包组,投标人可对招标文件中“采购项目内容”中所述的所有货物进行投标,若招标文件中有多包组,投标人可以只对其中一包组或几包组货物进行投标,但不得将一包组中的内容拆开投标。
- 10.2. 投标文件中所使用的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 10.3. 除非另有说明,本招标文件中所称“日”均指日历日,投标文件中需以日历日对招标文件作出响应。评审时,对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算,且评标委员会可能会就有关日期作出对该投标人不利的折算或量化,投标人不得对此提出异议,否则其投标将被拒绝。



11. 投标文件的构成

11.1. 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式制作投标文件。投标文件应包括下列部分：

第一部分 自查表

1. 资格性及符合性自查表
2. 技术评审自查表
3. 商务评审自查表

第二部分 资格性文件

1. 投标函
2. 投标单位授权委托书
3. 投标保证金交纳凭证
4. 关于资格的声明函
5. 招标代理服务费承诺书
6. 制造商（或总代理）授权书

第三部分 商务部分

1. 投标人综合概况
 - (1) 投标人情况介绍表
 - (2) 供货渠道与合作机构情况
 - (3) 同类项目业绩介绍
 - (4) 拟任执行管理及技术人员情况
 - (5) 履约进度计划表
 - (6) 其它重要事项说明及承诺
2. 商务条款响应表
3. 售后服务方案

第四部分 技术部分

1. 技术条款响应表
 - (1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表
 - (2) 重要性响应技术条款（“▲”项）响应表
 - (3) 一般技术条款响应表



2. 技术方案
3. 政策适用性说明

第五部分 价格部分

1. 开标一览表
2. 投标明细报价表

上述文件须按顺序装订成册, 并编制投标文件目录。

除上述文件资料外投标人还须按投标人须知第 20.2 条的要求制作“唱标信封”。“唱标信封”作为投标文件的一部分, 但须单独递交密封。

12. 投标文件电子文档

- 12.1. 投标人在提交书面投标文件的同时, 应提交该投标文件的电子文档, 并放于投标文件正本中。
- 12.2. 电子文档的格式要求: 投标文件电子文档应统一使用 OFFICE2000 及以上版本软件制作, 单独的图片文件应采用 JPG 格式, 图纸文件应采用 DWG 格式或 JPG 格式。
- 12.3. 投标人提交的书面投标文件的实质内容应与提交的电子文档的实质内容完全一致。如果评标委员会发现两者的实质内容不一致, 将按不利于投标人的原则予以处置。因此产生的一切责任均由投标人承担。

13. 投标文件的编写

- 13.1. 投标人应按招标文件的规定, 及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料, 并保证所提供的全部资料的真实性。
- 13.2. 投标人应当按照招标文件要求编制投标文件, 并根据自己的商务能力、技术水平等对招标文件提出的要求和条件作出真实的响应。
- 13.3. 本项目只允许投标人提供一个投标方案, 否则, 其投标将被拒绝。

14. 投标报价

- 14.1. 投标人的投标报价应符合《中华人民共和国价格法》的有关规定。
- 14.2. 投标人应按照“第二章 采购项目内容”中规定的所有内容、责任范围



进行报价。并按《开标一览表》及《投标明细报价表》的要求报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,被视为包含在投标报价中。

- 14.3. 投标总价是以投标人可独立完成本项目,并在通过准确核算后,可满足预期实施效果和符合自身合法利益的前提下所作出的全部货物的总包干费用,含设备价(包括硬件、软件)、运至合同指定地点的运输费、安装费(包括损耗、额外材料等)、保险费、安装、技术培训费、各种税费等;如是进口设备,采购人负责办理有关进口手续等费用。投标人在投标文件报价的单价须包含完成该项目发生的全部费用,合同期内采购人不再另行支付任何费用(含政策性调整的社会保险费用和住房公积金)。投标人应在《投标明细报价表》中作出详细的分项报价及总价报价。
- 14.4. 投标明细报价表内容应包含:
 - 14.4.1. 标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价),投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用;
 - 14.4.2. 货物运至最终目的地并安装调试完毕的运输费和保险费用和伴随货物交运的有关费用;
 - 14.4.3. 投标报价均应包含所有的税费;
 - 14.4.4. 其他一切隐含及不可预见的费用。
- 14.5. 投标人必须以人民币报价,以其它货币标价的投标将予以拒绝。投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;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;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价。
- 14.6. 投标人的投标报价,应完整的包含所有采购内容,且不得以任何理由重复,每一项目只允许有一个报价,任何有选择的报价将不予接受。
- 14.7. 投标人根据本须知第 14.2 条的规定将投标价分成几部分,只是为了方便采购代理机构和采购人对投标文件进行比较,并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。



14.8. 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。

15. 证明投标人合格和资格的文件

15.1. 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件,并作为其投标文件的一部分。

15.2. 招标文件允许联合体投标时,投标人才能组建联合体。联合体投标时,应提交各方的资格证明文件、联合体协议并注明主办人;联合体各方签订共同投标协议后,不得再以自己的名义单独在同一项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目投标。违反上述规定的联合体投标将导致其投标被拒绝。

15.3. 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包括下列文件:

15.3.1. 证明投标人销售资格的证明文件:制造商参加投标时,需在投标文件中注明其制造商身份;代理商参加投标时则须提交相应授权文件,制造商授权文件格式详见投标文件格式;《投标邀请函》、《采购项目内容》对授权文件有特殊要求的,从其规定;

15.3.2. 证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件;

15.3.3. 证明投标人满足招标文件业绩要求的文件。

16. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

16.1. 投标人应提交证明文件,证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2. 上述所述的证明文件,可以是文字资料、图纸和数据,它包括:

16.2.1. 货物主要技术指标和性能的详细说明;

16.2.2. 货物从采购人验收后开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单,包括备件和专用工具的货源及现行价格;

16.2.3. 对照招标文件技术规格,逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术



规格做出了实质性的响应,并申明与技术规格条文的偏离和例外。特别是对有具体参数要求的指标,投标人必须提供所投设备的具体参数值。

- 16.3. 投标人应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用,并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号,但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

17. 投标保证金

- 17.1. 投标人必须按规定提交投标保证金。本项目投标保证金为人民币伍万玖仟元整(¥59,000.00元),并作为投标文件的一部分。

- 17.2. 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第17.7条的规定没收投标人的投标保证金。

- 17.3. 投标保证金可以采用支票、银行转账或投标担保函形式提交。交纳办法如下:

- 17.3.1. 投标保证金采用支票的,应当在投标截止时间前三个工作日17:00前送达采购代理机构。

- 17.3.2. 投标保证金采用银行转账的,应当在投标截止时间前一个工作日17:00前到达采购代理机构指定的账号:

开户银行:广州银行永福支行

账户名称:广东国和采购咨询有限公司

账号:800239372409017

联系人:郑小姐

联系电话:020-37625138

备注:①此账号仅为保证金专用账号,其他款项请勿转入此账号。②投标供应商填写银行交款票据时,必须清晰填写**投标人全称、投标人开户银行及账号、项目编号、包组号(如有)**,并对所填写资料的真实性和准确性负责,且与《退保证金说明》的收款单位名称、开户银行和账号一致。否则,有可能造成保证金退还的延误。



17.3.3. 投标保证金采用投标担保函的,应符合以下规定:

1. 投标担保函由《广东省政府采购信用担保试点实施方案》选定的专业担保机构(中国投资担保有限公司、广东省融资再担保公司、东莞市金鼎融资担保公司)出具;
2. 有效期超过投标有效期 30 天;
3. 投标担保函应当在投标截止时间前一个工作日 17:00 前传真到达采购代理机构。

17.3.4. 递交投标文件现场除投标担保函外,不收取其他任何形式的投标保证金。

17.3.5. 采购代理机构只接受以投标人名义的汇款,不接受个人的汇款及其它款项。

17.4. 凡没有根据本须知第 17.1 和 17.3 条的规定提交有效的投标保证金的投标,将视为非响应性投标予以拒绝。

17.5. 未中标的投标人的投标保证金,将于中标通知书发出之日起五个工作日内无息退还投标人。

17.6. 中标人的投标保证金,在与采购人签订合同之日起五个工作日内,提交了履约保证金后并交纳了招标代理服务费后予以无息退还。

17.7. 下列任何情况发生时,投标保证金将被没收:

17.7.1. 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标;

17.7.2. 投标人串通投标或者以其他弄虚作假方式投标;

17.7.3. 中标人在规定期限内未能根据本须知第 37.1 条规定签订合同;

17.7.4. 中标人在规定期限内未能根据本须知第 1.39. 条规定提供履约保证金;

17.7.5. 中标人在规定期限内未能根据本须知第 1.40. 条规定交纳招标代理服务费;

17.7.6. 投标人提供虚假情况质疑投诉;

17.7.7. 法律法规规定的其它情况。

18. 投标有效期

18.1. 投标文件应在投标截止日后 90 天内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应,并予以拒绝。



18.2. 特殊情况下,在原投标有效期截止之前,采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。该要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求,其投标保证金将不会被没收,但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标,而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。且本须知有关投标保证金要求将在延长了的有效期内继续有效。

19. 投标文件的式样和签署

19.1. 投标人应准备一套投标文件正本和五套投标文件副本,每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本与正本不符,以正本为准。

19.2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写,并由法定代表人或经其正式授权的代表签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的《法定代表人授权书》,并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

19.3. 任何行间插字、涂改和增删,必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字或由投标单位加盖公章才有效。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

20.1. 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封,且在封套上标明“正本”“副本”字样。

20.2. 为方便开标唱标,投标人应将投标函、开标一览表、投标保证金交纳凭证、招标代理服务费承诺书、法人证明书或授权委托书单独密封提交,并在封套上标明“唱标信封”字样。“唱标信封”份数及签章等要求与投标文件正本相同。

20.3. 所有的封套均应:

1. 清楚标明递交至**投标邀请函**中指定的地址。
2. 清楚标明**投标邀请函**中指定的项目名称、包组号(如有)、项目编号和“在(开标日期、时间)之前不得启封”的字样。



3. 清楚标明投标单位名称并在封套的封装处加盖投标人公章。

- 20.4. 如果投标人未按本须知要求加写标记和密封,采购代理机构对投标文件的误投或提前启封概不负责。
- 20.5. 投标人在投标截止时间前提交价格变更等相关内容的投标声明的,应在开标一览表一并或者单独密封,并加施明显标记,以便在开标时一并唱出。

21. 投标样品

- 21.1. 如有要求,采购代理机构可以要求投标人提供能反映货物材质或关键部分的极少部分的尺寸、价值不大的样品,投标人在投标时应提交《样品清单》。
- 21.2. 为方便评标,投标人在提供样品时,应使用透明的外包装或尽量少用外包装,但必须在所提供的样品表面显著位置标注投标人的名称、包号、样品名称、招标文件规定的货物编号。
- 21.3. 样品作为投标文件的一部分,除非另有说明,中标单位的样品不再退还,未中标单位须在中标公告发布后五个工作日内,前往采购代理机构领取投标样品,逾期不领,采购代理机构将不承担样品的保管责任,由此引发的样品丢失、毁损,采购代理机构不予负责。

22. 投标截止期

- 22.1. 投标人应在不迟于**投标邀请函**中规定的投标截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构,递交地点应是**投标邀请函**中指定的地址。
- 22.2. 采购代理机构可以按本须知第8条规定,通过修改招标文件自行决定酌情推迟投标截止期。在此情况下,采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

23. 迟交的投标文件

- 23.1. 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知第22条规定的截止期后收到的任何投标文件。



24. 投标文件的修改与撤回

- 24.1. 投标人在递交投标文件后,可以修改或撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。
- 24.2. 投标人的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。
- 24.3. 在投标截止期之后,投标人不得对其投标做任何修改。
- 24.4. 从投标截止期至投标人在投标书中确定的投标有效期期满的这段时间内,投标人不得撤回其投标,否则其投标保证金将按照本须知第 17.7 条规定被没收。

25. 投标文件的退还

- 25.1. 除非招标文件另有规定或说明,投标文件一律不予退还。

五、开标与评标

26. 开标

- 26.1. 采购代理机构在**投标邀请函**中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人代表均须按时参加开标会。参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。
- 26.2. 开标时,采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、是否提交了投标保证金,以及采购代理机构认为合适的其他内容。除了按照本须知第 23 条的规定原封退回迟到的投标之外,开标时将不得拒绝任何已购买招标文件的投标人的投标。
- 26.3. 在开标时没有启封和没有读出的投标文件(包括按照本须知第 24 条递交的修改书),在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。
- 26.4. 采购代理机构将做开标记录,并要求与会有关人员签字确认。

27. 评标委员会和评标方法

- 27.1. 评标委员会根据招标项目的特点依法组建,并负责评标工作。评标委员会



由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家 5 人单数组成,其中采购人代表 1 名,其余 4 名均从专家库中随机抽取产生。

- 27.2. 评标委员会将按综合评分法评标办法进行评审,即最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后,以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。
- 27.3. 评标委员会对投标文件的评审内容,分为商务评议、技术评议和价格评议。评审流程包括资格性检查、符合性检查、澄清问题、比较与评价、推荐中标候选人、编写评标报告等环节。
- 27.4. 在评标期间,评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清,但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。
- 27.5. 评标期间,对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,评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正,但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件的初审

- 28.1. 投标文件的初审即为资格性检查和符合性检查。评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 28.2. 算术错误将按以下方法更正:若开标一览表中单价和总价相矛盾,以投标单价为准修改总价;若开标一览表内容与投标文件中明细表内容不相符的,以开标一览表为准;若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致,以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正,其投标将被



拒绝。

- 28.3. 投标文件中的缺漏项将按以下方法更正:以所有投标报价中该项最高报价核算其缺漏项金额,缺漏项金额大于或等于其投标总价的1%时,视为重大投标漏项,该投标作废标处理;缺漏项金额小于其投标总价的1%时,评标委员会将视为其投标总价已包括缺漏项内容,若其中标,有关该内容的合同价格不予调整,但评标时将对该投标作不利的评标价调整或评审分数量化。如果投标人不接受对其错误的更正,其投标将被拒绝。
- 28.4. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则,评标委员会可以接受,但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。
- 28.5. 在详细评标之前,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的关键条款、条件和规格相符或者优于招标文件要求,没有实质性偏离的投标。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的真实无误的内容,而不依据外部的证据,但投标有不真实不正确的内容时除外。
- 28.6. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被作废标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会评审中,发现不符合《资格性和符合性审查表》规定的,其投标将作废标处理。具体条款详见《资格性和符合性审查表》。

29. 评标程序和定标原则

- 29.1. 按本须知第 27.2 条规定的评标办法,评标委员会仅对通过资格性检查和符合性检查的有效投标人进行技术、商务和价格方面的评分。
- 29.2. 各分项评分因素和分值分配:见本章节《附件》。
 - 29.2.1. **技术评审:** 详见《技术评审表》
 - 29.2.2. **商务评审:** 详见《商务评审表》
 - 29.2.3. **价格评审:** 评标委员会对各有效投标人的投标报价进行校核、评审或作出必要的修正,并按价格评分办法计算其价格评分。
 1. 如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价,使得其投标报价可能低于其个别成本的,将要求该投标人作书面说明并提供相



关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的,评标委员会将认定该投标人以低于成本的投标报价竞标,其投标作无效投标处理。

2. 投标报价的校核及对其错误的处理与修正原则:

(1) 若开标一览表中单价和总价相矛盾,以投标单价为准修改总价;若开标一览表内容与投标文件中明细表内容不相符的,以开标一览表为准;若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致,以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正,其投标将被拒绝。

(2) 大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

(3) 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;

(4) 单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价。

3. 投标报价缺项的处理:见本须知第 28.3 条规定。

4. 对数量的评审:以《采购项目内容》所明示数量为准;《采购项目内容》未明示的,由评标委员会以其专业知识判断,必要时参考投标人的澄清文件决定;

5. 对小型或微型企业的扶持(监狱企业视同小型、微型企业,监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件):

6. 投标人为小型或微型企业时,报价给予 6%的价格扣除,即:评标价=调整价 \times (1-6%);

7. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件:符合小型或微型企业划分标准,并且提供本企业承担的服务。投标人认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》,并明确企业类型,否则评审时不能享受相应的价格扣除。

8. 评标价的确定:按上述条款校核修正后的价格为评标价。

9. 中标价的确定:中标价将根据投标人的投标报价及招标文件评标办法按照下述原则修正,但无论如何修正,中标价不能大于投标人的报价。

(1) 以投标报价总表中的投标总价大写表述为准;



- (2) 各项汇总合计与上述文字表述不一致时以小者为准;
- (3) 单价与数量之积与合价不一致时以小者为准;
- (4) 缺项、漏项时视为包含在其他项目中;
- (5) 其他情况均按照靠小不靠大的原则予以修正调整。

10. 按照上述调整后总价如果超出投标人的报价, 则将中标总价调整至投标人报价; 如果按照上述修正后总额小于投标人的报价, 则修正后总额为中标价。

11. 价格分计算方法: 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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格分值

29. 3. **评标总得分及其统计:** 按照详细评标的规定, 评标委员会成员分别就各有效投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评分。将各评委打分的算术平均值作为该投标人的技术评分或商务评分。然后, 根据比价原则评出价格评分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出评标总得分(评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。
29. 4. **定标原则:** 将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的, 名次按评标价由低到高顺序排列; 评标总得分相同且评标价相同的, 名次按技术评分由高到低顺序排列; 评标总得分相同、评标价和技术评分均相同的, 名次由评标委员会投票确定。排名第一的投标人为第一中标候选人, 排名第二的投标人为第二中标候选人。

30. 与采购代理机构和采购人的接触

30. 1. 除本须知第 27. 4 条的规定外, 从开标之日起至授予合同期间, 投标人不得就与其投标有关的事项与采购代理机构、采购人和评标委员会接触。
30. 2. 投标人试图对采购代理机构、采购人和评标委员会的评标或授予合同的决定进行影响, 都可能导致其投标被拒绝。

六、质疑与投诉



31. 询问

- 31.1. 投标人对招标活动事项（招标文件、招标过程和中标结果）有疑问的，可以向采购代理机构和采购人提出询问，采购代理机构和采购人将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。

32. 质疑

- 32.1. 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当以书面形式向采购代理机构和采购人提出质疑。
- 32.2. 招标文件在指定的信息发布媒体上公示 5 个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日提出质疑。
- 32.3. 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标公告期限届满之日提出质疑。
- 32.4. 采购代理机构和采购人在收到投标供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

32.5. 质疑联系方式：

采购代理机构：广东国和采购咨询有限公司

联系人：林先生

电话：020-37625128

传真：020-37625228

邮编：510075



七、授予合同

33. 确定中标供应商

- 33.1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审,提出书面评标报告,按照综合评分得分由高到低的顺序推荐两名中标候选人名单。
- 33.2. 采购人在收到评标报告后的法定时间内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 33.3. 中标供应商放弃中标或者中标资格被依法确认无效的,采购人可以按照排序从其他中标候选供应商中确定中标供应商或重新组织招标活动。

34. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

- 34.1. 在特殊情况下,采购代理机构和采购人保留在定标之前依法拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力,且对受影响的投标人不承担任何责任,也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

35. 中标通知书

- 35.1. 中标人确定后,采购代理机构按本须知第 8.2 条规定网站发布中标公告,并同时向中标人发出《中标通知书》。
- 35.2. 《中标通知书》是合同的一个组成部分。

36. 合同的订立

- 36.1. 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订合同,但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 36.2. 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。
- 36.3. 签订合同后 7 个工作日内,采购人应将合同副本报有关部门备案。



37. 合同的履行

- 37.1. 合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报监督管理机关备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报监督管理机关备案。
- 37.2. 合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标供应商签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%,签订补充合同的必须按规定备案。

38. 履约保证金

- 38.1. 如有要求,中标人在收到采购代理机构的《中标通知书》后 30 日内,应 按照“第二章 采购项目内容”中规定,采用支票、电汇、转账方式、履 约担保或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。
- 38.2. 如果中标人没有按照上述规定执行,采购代理机构和采购人将取消该中标 决定,并没收其投标保证金。在此情况下,采购代理机构和采购人可将合 同授予下一个中标候选人,或重新招标。

39. 招标代理服务费

- 39.1. 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费:
- 39.1.1. 招标代理服务费币种与中标通知书的中标金额的币种相同;
- 39.1.2. 中标人在收到中标通知书前应向采购代理机构交纳招标代理服务费;
- 39.1.3. 以中标通知书中确定的中标金额为计算基准,按下表所列费率标准采用差 额累进计费方式进行计取:

中标金额	收费标准
100 万元以下	1.8%
100~500 万元	1.5%
500~1000 万元	1.2%
1000 万元以上	1.0%

注:计算收费额少于 6000 元的项目按 6000 元收取。



例如:某招标代理业务中标金额为 120 万元,计算招标代理服务收费额如下:

$100 \text{ 万元} \times 1.8\% = 1.8 \text{ 万元}$

$(120-100) \text{ 万元} \times 1.5\% = 0.3 \text{ 万元}$

合计收费=1.8+0.3=2.1(万元)

例如:某招标代理业务中标金额为 120 万元,计算招标代理服务收费额如下:

$100 \text{ 万元} \times 1.8\% = 1.8 \text{ 万元}$

$(120-100) \text{ 万元} \times 1.5\% = 0.3 \text{ 万元}$

39.1.4. 招标代理服务费请划入:

开户行:中国建设银行广州永福支行

账户名称:广东国和采购咨询有限公司

账号:44001490907053002754

39.2. 如果中标人不按照招标文件规定交纳招标代理服务费,将没收其投标保证金。

40. 适用法律

41.1. 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《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》及其配套的法规、规章、政策。

41. 附件

附件一:资格性及符合性审查表

附件二:评标项目的分值分配

附件三:技术评审表

附件四:商务评审表

附件五:价格评审表



附件一:

资格性及符合性审查表

序号	审查项目	审查内容	审查标准
1	资格性	合格投标人	详见投标邀请书中“投标人资格”
	审查	投标保证金	已按招标文件要求提交投标保证金
不能通过资格性审查的投标人, 不需进行以下内容的审查。			
2	符合性 审查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)
		法定代表人或授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)
		报价要求	投标报价是固定价且是唯一的, 投标总价没有超出最高限价; 若投标报价明显低于其成本, 投标人应能作出合理说明; 招标文件不接受提交备选方案。
		投标内容	对标的货物没有报价漏项超出 1%。
		投标文件的完整性	投标文件完整且编排有序, 投标内容基本完整, 无重大错漏, 并按要求密封、签署、盖章。
		交货期	满足招标文件要求
		投标有效期	投标截止日起 90 天
		招标代理服务费承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服务费承诺书
		带★条款	满足招标文件要求
	其他	没有其他未实质性响应招标文件要求的	
结 论			

注:

1. 每一项符合的打“○”, 不符合的打“×”。
2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”; 任何一项出现“×”的, 结论为不通过; 不通过的为无效投标。
3. 汇总时出现不同意见的, 评委会按简单多数原则表决决定。
4. 如果评标委员会发现投标供应商的报价明显低于其他投标报价, 使得其投标报价可能低于其个别成本的, 将要求该投标供应商作书面说明并提供相关证明材料。



附件二：评标项目的分值分配

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分	合计
分值	45 分	20 分	35 分	100 分

附件三：技术评审表

序号	评审内容	分值	评审标准
1	技术参数响应程度	18 分	考查有效投标人对除“★”号条款以外的技术参数响应程度，全部满足得 18 分，带“▲”号技术条款，一项目不满足扣 2 分，一般技术参数不满足扣 1 分，扣完为止。
2	整体技术方案	8 分	横向比较有效投标人所投产品整体技术方案的符合性及优越性，（实验室通风系统深化图纸及施工方案、实验室家具单件图、效果图等） 横向对比：优得 8 分；良得 5 分；中得 2 分；差得 0 分。
3	货物安装施工方案的完整性、科学性、专业性	5 分	1. 货物安装施工方案完整，技术领先，科学性、专业性、可靠性高为最优：（5 分）； 2. 货物安装施工方案基本完整，技术较普通，科学性、专业性、可靠性一般次之：（3 分）； 3. 货物安装施工方案较差，技术落后，不具有科学性、专业性、可靠性为差：（1 分）。
4	设备材质的符合性	5 分	横向对比有效投标人整体设计的牢固性、安装、维护、使用的便利性及整体效果 1. 完全满足或优于用户需求方案的要求，且能详细描述说明，综合评价最优（5 分）； 2. 基本满足用户需求方案要求，综合评价次之（3 分）； 3. 部分偏离用户需求方案要求，综合评价较差（1 分）。



序号	评审内容	分值	评审标准
5	质量保证措施	4分	横向对比有效投标人质量保证措施（保修范围、保修时间、响应速度等）且具有可行性、可操作性。横向对比：优得4分；良得3分；中得2分；差得1分。
6	样品质量	5分	对各投标人提供样品横向对比，优：5分；良：4分；中：3分；差：1分
合计		45分	

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。



附件四：商务评审表

序号	评审内容	分值	评审标准
1	商务响应程度	5分	根据投标人对商务条款的响应程度进行评审： (1) 优于招标文件要求，得5分； (2) 完全满足招标文件要求，得3分； (3) 基本满足招标文件要求，得1分； (4) 不满足招标文件要求，得0分。
2	履约能力及财务状况	5分	(1) 持有工商行政管理局颁发的“重合同守信用”证书连续三年以上的1分； (2) ISO9001质量管理体系证书（实验室家具相关）：1分； (3) ISO14001环境管理体系证书（实验室家具相关）：1分； (4) 投标人规模、资质、财务指标等横向比较：2-0分。
3	同类项目业绩	5分	根据投标人自2014年至今同类项目业绩情况进行评审，以中标通知书或合同或验收报告复印件为准。每提供一个得1分，满分为5分（注：至少有一项100万元以上高校类同类项目，否则0分；原件备查）。
4	质量保证措施及售后服务计划	5分	质量保证措施及售后服务计划具体完善，各阶段服务计划详尽，质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺可靠、具体。 (1) 综合评价优秀：5分， (2) 综合评价良好：4分， (3) 综合评价中等：3分。 (4) 综合评价差：1分。
合计		20分	

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。



附件五：价格评审表

评分项目	评分标准
投标总价	投标报价得分=(评标基准价/投标报价) × 35

价格分计算方法：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价（小型，微型企业按折后价格为准）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格分值。

对于非专门面向中小企业的项目，小型和微型企业产品（含监狱企业）的价格将给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，若投标产品仅部分符合优惠评审要求，则按所占总价比重进行折扣评审。



第四章 合同格式



暨南大学政府采购项目

货物采购协议书

项目名称:

采购编号: _____ (请填招标项目编号)

合同编号: _____ (请填招标项目-子项目编号)

签约地点: 广州市, 暨南大学



根据_____公司采购项目(编号:_____)的招标结果及招、投标文件,经暨南大学(以下简称甲方)与中标人_____公司(以下简称乙方)双方协商一致,就甲方向乙方购买_____及相关服务事宜,签订本合同,共同遵守如下条款:

一、合同标的

1. 本合同标的为_____。
2. 货物名称、品牌型号、产地、数量单位、单价总价(单位:人民币)等见下表,配置清单见附件1,技术参数及售后服务详见附件2。

序号	货物名称	品牌/制造商	型号	产地	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
1									
合计:人民币 元整(¥ 元)									

二、合同金额

1. 合同总价为人民币 元整(¥ 元)。
2. 合同金额包含但不限于乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。
3. 除本合同明确约定的费用外,甲方无需支付本合同项下任何额外费用。

三、货物质量标准

1. 制造商对其产品应具有合法的知识产权,保证甲方对产品的使用不侵犯任何第三方的合法权益。
2. 乙方提供的货物为全新的、未使用过的原厂原包装产品(含零部件、配件、随机工具、技术文件等),具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,可追索查阅,进货渠道合法。
3. 合同货物必须包装外观完好、无破损,货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无褪色、无锈迹。
4. 乙方提供的货物必须符合投标文件的技术指标、中华人民共和国国家相关标准及行业标准。



5. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明。
6. 因货物的质量问题发生争议,由广东省或广州市商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

四、交货

1. 交货时间:合同签订后 天内完成交货及安装、调试达验收合格标准。
2. 交货及安装地点:暨南大学校内甲方指定地点。
3. 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料(包括设备说明书、使用手册和其它相关技术资料)及配件、随机工具等一并交付给甲方。

五、安装调试和培训

1. 安装调试:由乙方负责免费现场安装、调试、正常启动。
2. 培训:乙方负责免费对甲方至少2名人员进行合同货物现场操作、运行、维护、修理的培训,提供培训方案及必需的培训资料,含完整的仪器操作和维护手册等。
3. 乙方按投标文件中的培训方案提供免费培训。

六、验收

1. 乙方完成安装调试,甲方试运行正常后,乙方向甲方提交书面验收通知,甲方使用单位或货物管理部门组织验收。
2. 乙方应在验收前,向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案,验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。
3. 验收未能通过的,乙方负责3日内完成整改。若整改后仍未能合格的,甲方有权单方终止本合同。因乙方整改原因导致逾期完成安装调试验收通过的,由乙方承担相应责任。
4. 验收合格后双方共同签署《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》,验收合格日期以最后的签字日为准。甲方验收合格的结果仅视为货物在外观、数量、型号、规格上符合约定的证明,检验合格文件的签署不使甲方丧失因质量问题而向乙方索赔和求偿的权利,同时不免除乙方对于货物质量缺陷或瑕疵负有的相应责任。



七、付款

1. 全部货物安装、调试、验收合格后,乙方按国家有关财税规定向甲方开具全额完税销售发票,甲方于十个工作日内一次性付清合同货款。
2. 若属国库支付项目的,其支付时间按财政部相关规定执行。

八、售后服务

1. 本合同货物乙方提供原厂免费上门全质保 年,软件终身免费升级,质保期自甲乙双方在《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》签字之日起计算。质保期内,乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务,甲方不再支付任何费用,但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。
2. 质保期内,乙方在接到甲方系统故障或问题告知后,4 小时内进行电话响应排除故障,若电话中无法解决,24 小时内到达现场排除故障。如果需要更换配件的,更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品,并且必须征得甲方管理人员同意。因货物故障停用的时间,保修期相应顺延。
3. 保修期内对故障的报修,如乙方未能做到上款的服务承诺,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。
4. 质保期满后,若有零部件出现故障,经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时,则由乙方负责免费更换及维修。乙方负责终身维修,只收取材料费,不收维护和人工费用。

九、履约保证金/质量保证金

1. 乙方在本合同签订前须向甲方提交履约保证金,履约保证金金额为合同总金额的 5%,即人民币 元整(¥ 元)。
2. 履约保证金在货到验收合格后自动转为质量保证金。
3. 质量保证金在货物验收合格满一年后,乙方提交经甲方使用单位签章确认无质量问题的退款申请,甲方于收到乙方退款申请之日起十个工作日内一次性无息退还。
4. 履约保证金(质量保证金)提交形式:支票或汇票。

收款人:暨南大学



开户行: 广州工行暨南大学支行

帐号: 3602015819100000858

用途: (填招标编号) 履约保证金 (质量保证金)

办理地址: 暨南大学行政办公楼 227 室

十、保密

1. 未经甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供与本合同无关的任何第三方, 不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与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所必需的范围。
2. 除了合同本身之外, 上款所列举的任何物件均是甲方的财产。如果甲方有要求, 乙方在完成合同后应将这些物件及全部自制件还给甲方。

十一、知识产权

1. 乙方应保证, 甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时, 如受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉, 由乙方承担一切责任。
2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十二、产权与风险转移

1. 货物的产权在货物通过验收, 合格交付甲方使用前均归属于乙方。
2. 因货物验收不合格甲方拒收, 或双方已解除合同, 货物毁损、灭失的风险由乙方承担。
3. 产权和风险的转移, 不影响因乙方履行义务不符合约定导致甲方要求其承担违约责任的权利。

十三、违约责任

1. 乙方未能交付物品, 则向甲方支付合同总额 5% 的违约金, 已收取甲方预付款的退还货款。
2. 乙方交付的物品不符合合同规定的, 甲方有权拒收, 按乙方未能交付物品处置。
3. 甲方无正当理由拒收物品或拒付货款的, 则向乙方支付合同总额 5% 的违约金, 已收乙方物品的退还物品。
4. 乙方逾期交付物品, 则每日按合同总额 3‰ 向甲方偿付违约金, 违约金总额



不超过合同总金额的 5%。逾期交付超过 15 天,甲方有权终止合同,按乙方未能交付物品处置。

5. 甲方无正当理由逾期付款,则每日按合同总额 3‰向乙方偿付违约金。违约金总额不超过合同总金额的 5%。逾期付款超过 15 天,乙方有权终止合同,甲方向乙方支付合同总额 5%的违约金,已收乙方物品的退还物品。若属于财政拨款等非因甲方原因导致付款延迟或出现其他不符合约定的情形,甲方不承担任何责任。

十四、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争议,甲乙双方通过友好协商解决或提交相关财政部门调解,如协商或调解不成,任何一方可以向广州仲裁委员会申请仲裁裁决,仲裁裁决是终局的,对双方均具有约束力。
2. 在进行仲裁期间,除提交仲裁机构的事项外,合同其他部分应继续履行。

十五、合同解除和终止

甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务,合同自然终止。

十六、其它

1. 本合同乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务,乙方不得将本合同分包给他人。
2. 本项目**招标文件、投标文件、中标通知书及本合同之附件等**均为本合同的有效组成部分,与本合同具有同样法律效力。合同相关文件的解释顺序如下: 1) 合同书(协议书)及其附件; 2) 中标通知书; 3) 投标文件; 4) 招标文件; 5) 其它相关文件。
3. 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等)均为本合同的有效组成部分,其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
4. 本合同壹式捌份,甲方执陆份,乙方执贰份。
5. 合同经双方授权代表签字、盖章后生效,生效日以最后一个签字日为准。
6. 本合同合计_页 A4 纸张,缺页之合同为无效合同。
7. 一方在本合同履行过程中向对方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等,均以本合同所列明的地址送达。一方如果迁址、变更电话,应当书面通知对方,未履行书面通知义务的,一方按原地址邮寄相关材料或通



知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的,在交付之时视为送达;以邮寄方式交付的,寄出、发出或者投邮后即视为送达。

8. 未详尽之处双方协商解决。

甲方:暨南大学

乙方:

甲方使用单位: ()

代表人:

代表人:

日期: 年 月 日
日

日期: 年 月

地址: 广州市黄埔大道西 601 号

地址:

邮政编码: 510632

邮政编码:

电话:

电话:

传真:

传真:

开户行: 广州工行暨南大学支行

开户行:

帐号: 3602015819100000858

账号:



附件 1: 配置清单

序号	货物名称	制造商	型号规格	详细配置	数量	备注
1						
2						

附件 2: 技术参数及售后服务(合同书中其他部分与本附件不一致的以本附件为准)

货物名称	技术规格及售后服务
1	
1.1	
1.2	
1.3	
1.4	
1.5	
...	

附件 3: 中标通知书复印件

附件 4: 履约/质量保证金转账凭证复印件



第五章 投标文件格式



投标文件

(正本/副本)

项目名称：

项目编号：

投标供应商名称：

日期： 年 月 日



第一部分 自查表



一、 资格性及符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	合格投标人	按投标邀请书中“投标人资格”的规定提供的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	保证金（投标保证金交纳凭证）	按招标文件要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
符合性 审查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章（原件）	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	法定代表人或授权委托书	按对应格式文件签署、盖章（原件）	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价没有超出最高限价；若投标报价明显低于其成本，投标人应能作出合理说明；招标文件不接受提交备选方案。	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标内容	对标的货物没有报价漏项超出 1%。	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标文件格式的完整性	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求密封、签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	交货期	满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标有效期	投标有效期为投标截止日起 90 天	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	招标代理服务费承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服务费承诺书	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	带★条款	满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	其他	没有其他未实质性响应招标文件要求的	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标供应商根据自查结论在对应的打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



二、技术评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



三、商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



第二部分 资格性文件



一、投标函

致: 广东国和采购咨询有限公司

根据贵方为(项目名称) (项目编号)项目招标采购货物及服务的投标邀请, 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述投标文件(正本一份及副本五份)。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此, 我方声明如下:

1. 同意并接受招标文件的各项要求, 遵守招标文件中的各项规定, 按招标文件的要求提供报价。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容, 包括澄清、修改文件(如果有)和所有已提供的参考资料以及有关附件, 我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性, 也不存在排斥潜在投标供应商的内容, 我方同意招标文件的相关条款, 放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。
4. 本投标有效期为自开标日起 90 个日历日, 中标人投标有效期延至合同验收之日。
5. 投标人保证遵守投标人须知中第 17.7 条款关于没收投标保证金的规定。
6. 根据投标人须知第 2.2 条规定, 我方承诺, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联, 我方不是采购人的附属机构。
7. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。我方承诺在本次投标中提供的一切文件, 无论是原件还是复印件均为真实和准确的, 绝无任何虚假、伪造和夸大的成份, 否则, 愿承担相应的后果和法律责任。
8. 我方完全服从和尊重评标委员会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最



低并非意味着必定获得中标资格。

9. 与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址：

传真：

移动电话：

电子函件：

投标人代表签字：

投标人名称（盖章）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行账号：

日期：



二、投标单位授权委托书

致: 广东国和采购咨询有限公司

兹授权我单位 (姓名) (身份证号码: _____) 为本公司的合法代理人, 就 (项目名称) 投标及参加项目谈判, 负责提供与签署确认一切文书资料, 以及向贵方递交的任何补充承诺, 以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书有效期限与本公司投标文件中标注的投标有效期相同, 自本单位盖公章之日起生效。

授权单位: (单位全称加盖公章)

签发日期: 年 月 日

被授权人
身份证复印件黏贴处 (正面)

被授权人
身份证复印件黏贴处 (反面)

注: 投标签字代表为法定代表人, 则本表不适用。



三、投标保证金交纳凭证

广东国和采购咨询有限公司:

(投标人全称)参加贵方组织的、采购项目编号为_____的采购活动。
按招标文件的规定,已通过(支票、银行转账、投标担保函)形式交纳人民币(大写)_____元的投标保证金。

请贵公司退还时划到下列账户:

收款单位: (与投标单位一致的单位名称)

开户银行: _____

账 号: _____

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日

附:

粘贴转账或汇款的银行凭证复印件或者采购代理机构开具的投标保证金收据复印件。

注:

1. 投标人递交投标保证金账户必须与退还投标保证金账户一致。
2. 投标人投标响应时,应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用银行转账、投标担保函形式交纳。
3. 采购人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标供应商的投标保证金,在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。



四、关于资格的声明函

致: 广东国和采购咨询有限公司

为响应你方 (项目名称) (项目编号) 投标邀请, 我方愿参与投标, 提供招标文件规定的货物及服务, 并声明:

1、我方为本次投标所提交的所有证明文件均是真实的和正确的, 并愿为其真实性和正确性承担法律责任;

2、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件, 并已清楚招标文件的要求及有关文件规定;

3、我方的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目包组的其他投标人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

4、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定, 我方如为本采购项目包组提供整体设计、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包组的其他采购活动。否则, 由此所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

5、本次招标采购活动中, 如有违法、违规、弄虚作假行为, 所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

特此声明!

附件:

1. 营业执照副本及资质证书复印件。
2. 2015年或者2016年财务状况报告相关证明材料复印件。
3. 至投标截止之日前3个月(2017年2~4月)以内依法缴纳税收相关证明材料复印件。
4. 至投标截止之日前3个月(2017年2~4月)以内社会保障资金的相关证明材料复印件。
5. 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料复印件。
6. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
7. 招标文件要求的其他资格证明文件。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致: 广东国和采购咨询有限公司

我单位参与贵司代理的(项目名称) (项目编号)的项目投标,我单位郑重声明:我方参加本次招标活动前三那年内,在经营活动中无重大违法活动记录,符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



五、招标代理服务承诺书

致: 广东国和采购咨询有限公司

我单位在贵司代理的_____ (项目编号: _____) 招标中若获中标, 我们保证在领取中标通知书原件的同时按招标文件的规定向贵公司指定的银行账号缴纳招标代理费。

特此承诺。

投标人名称: _____ (加盖法人公章)

地址:

电话:

传真:

邮箱:

邮编:

法定代表人或其授权代表 (亲笔签字):

承诺日期:



六、制造商（或总代理）授权书

（适用于非投标人生产的投标标的）

广东国和采购咨询有限公司：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方为项目名称_____（项目编号：_____）的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于_____年 月 日签署本文件，（投标人名称）于_____年 月 日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

年 月 日

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

年 月 日



第三部分 商务部分



一、投标人综合概况

（一）投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及 机构设置						
单位优势及 特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M2		
	职工总数	人	建筑面积	M2		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总 额 (万 元)	净 利 润 (万元)	资 产 负 债 率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



(二) 供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称: 地 址: 销售负责人:	Name: Tel: Fax:
关键设备合法来源渠道(1)	产品名称: 制造/供应商: 生产地: 经销总代理: 销售负责人: 产品介绍和报价的权威网站: 产品合法来源验证查询专线: 售后服务管理验证查询专线:	Tel: Fax:
关键设备合法来源渠道(2)	产品名称: 制造/供应商: 生产地: 经销总代理: 销售负责人: 产品介绍和报价的权威网站: 产品合法来源验证查询专线: 售后服务管理验证查询专线:	Tel: Fax:
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称: 地 址: 负 责 人: 服务机构性质: 企业自有 /委托代理	Name: Tel: Fax:

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



(三) 同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注:业绩是以投标人名义完成并已验收的项目,须提供中标通知书或合同或验收报告复印件加盖公章。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



(四) 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同 类项目经历	职 称	专业工 龄	联系电话 /手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：须提供上述人员相关证明文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



(五) 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

(六) 其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



二、商务条款响应表

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明		
5	投标有效期:投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 90 天。		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
8	质保期:详见“第二章 采购项目内容”		
9	满足对售后服务的各项要求		
10	同意接受合同范本所列述的各项条款		
11	同意按本项目要求缴付相关款项		
12	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		

注:

1. 对于上述要求,如投标人完全响应,则请在“是否响应”栏内打“√”,对空白或打“×”视为偏离,请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



三、售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容, 主要根据招标需求的要求(格式自定)

1. 免费保修期;
2. 应急维修时间安排;
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员(包括厂商认证工程师等人员);
4. 维修服务收费标准;
5. 制造商的技术支持;
6. 其它服务承诺;
7. 培训计划。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



第四部分 技术部分



一、技术条款响应表

(一) 实质性响应技术条款 (“★” 项) 响应表

序号	招标要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际 数据填写, 不能照抄招标要 求)	是否偏离(无偏 离/正偏离/负 偏离)	偏离简 述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目内容”中技术条款带“★”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。带“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



(二) 重要性响应技术条款 (“▲” 项) 响应表

序号	招标要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际 数据填写, 不能照抄招标要 求)	是否偏离(无偏 离/正偏离/负 偏离)	偏离简 述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目内容”中技术条款带“▲”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



(三) 一般技术条款响应表

序号	招标要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际 数据填写,不能照抄招标要 求)	是否偏离(无偏 离/正偏离/负 偏离)	偏离简 述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目内容”中技术条款带“★”、“▲”号以外的各条目号内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况,如无偏离则不需列明。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



二、技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行,能充分体现自身技术和专业优势。
其要点和主要内容为:

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期: 年 月 日



三、政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求,在本次投标的技术方案中,采用符合政策的环保标志产品、节能产品、提供中小企业的产品或服务,主要产品与核心技术介绍说明如下:

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占 总金额比重 (累计%)
环保 标志 产品				
节能 产品				
说明				

- 注: 1. “环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品,须填写认证证书编号,并同时提供有效期内的证书复印件附后。
2. 符合规定的中小企业须填写附件《中小企业声明函》。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(签章):

日期:年月日



附件:

中小企业声明函

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)的规定,本公司为_____ (请填写:中型、小型、微型)企业。即,本公司同时满足以下条件:

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)规定的划分标准,本公司为_____ (请填写:中型、小型、微型)企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物,由本企业承担工程、提供服务,或者提供其他_____ (请填写:中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:此函只适用制造商,若投标人(制造商)所投产品为自己制造或投标人提供的部分产品为自己制造,则须提供所投产品投标人出具的《中小企业声明函》;若投标人为代理商或经销商,则须提供所投产品制造商出具的《中小企业声明函》,投标人(代理商或经销商)无须提供《中小企业声明函》。



第五部分 价格部分



一、开标一览表

分项	金额(元)
设备费用 (设备名称)	
各种税费	
运输费	
其他费用	
总报价	大写: 小写:
交货期	
备注: 详细内容见《投标明细报价表》。	

注:

1. 投标人须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价, 金额单位为元。投标货物如为进口设备, 除非特别说明, 否则投标报价除包含上述费用外, 还应包含进口关税。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字:

投标人名称 (签章):

日期: 年 月 日



二、投标明细报价表

序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
合 计						元	

注：1. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



投标文件独立封装部分 唱标信封



唱标信封制作说明

投标人须知第 20.2 条规定:为方便开标唱标,投标人应将投标函、开标一览表、投标保证金交纳凭证、招标代理服务费承诺书、法人证明书或授权委托书单独密封提交,并在封套上标明“唱标信封”字样。“唱标信封”份数及签章等要求与投标文件正本相同。