

委托编号：BYZ042018391

华南师范大学  
采购实验台及通风系统设备项目

招  
标  
文  
件

项目编号：0835-180Z16908831

委托单位：华南师范大学

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

发布日期：二〇一八年十二月十一日

## 温馨提示

- 一、网络公示的采购文件仅供浏览用，以投标人报名并购买后版本为准。
- 二、投标文件格式为通用版，请按招标项目实际需要填写。
- 三、购买招标文件后，投标人应密切关注相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（[www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com)）上发布的澄清公告。
- 四、投标/报价人请注意区分投标保证金及中标/中标服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/中标服务费存入中标/中标通知书中指定的服务费账户。
- 五、投标/报价保证金必须于投标/报价文件递交截止时间前到达广东元正招标采购有限公司账户（开户行及账号见《投标/报价供应商须知》）。迟于规定时间到达的投标保证金视为未交纳，将导致投标/报价被拒绝，建议至少提前**2**个工作日转账。
- 六、如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前**30**分钟内。
- 七、投标截止时间后，本公司不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。
- 八、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/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的**3**日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 九、因场地有限，我司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车，建议改乘公共汽车或出租车等交通工具。
- 十、招标代理机构的法律地位决定了其对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议供应商遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

# 目 录

第一部分	投标邀请函.....	3
第二部分	采购项目内容(用户需求).....	5
第三部分	投标人须知.....	6
第四部分	合同书格式.....	82
第五部分	投标文件格式.....	90



## 第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

广东元正招标采购有限公司受华南师范大学的委托，对华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目进行国内公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：0835-180Z16908831

二、项目名称：华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目

三、采购预算：人民币600万元

四、符合资格的供应商应当在**2018年12月12日起至2018年12月18日**期间（办公时间内：上午**8:30至12:00**，下午**13:30至17:30**，法定节假日除外）到广东元正招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价**300元**（人民币），售后不退。

五、本项目统一组织现场勘查，时间：**2018年12月19日上午9点30分**，地址：广州大学城华南师范大学理科**2**一楼中厅，联系人：潘伟健，**13048067021**，现场勘查完后领取现场勘查回执。

六、投标截止时间：**2019年1月3日9时30分**（注：**9时00分**开始受理投标文件）

七、投标文件送达地点：广州市越秀区先烈中路**102**号华盛大厦北塔**26**楼广东元正招标采购有限公司

八、开标评标时间：**2019年1月3日9时30分**（北京时间）

九、开标评标地点：广州市越秀区先烈中路**102**号华盛大厦北塔**26**楼广东元正招标采购有限公司

十、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标，届时投标人的法定代表或其授权代表出席开标会及递交投标文件，并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责，



如未参加开标，视同认可开标结果并放弃对此提出异议的权利。

十一、采购人和采购代理机构联系方式：

采购代理机构联系人：龙先生、黄先生	采购人：华南师范大学
电话：020-87258495-111	联系人：杨老师
传真：020-87284598	电话：020-85211106
联系地址：广州市越秀区先烈中路102号 华盛大厦北塔26楼	传真：020-
邮箱： <a href="mailto:gdyzgys@163.com">gdyzgys@163.com</a>	联系地址：广州市天河区中山大 道西55号

十一、采购信息查询

[Http://www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com) (广东元正招标采购有限公司网)

[Http://www.gdgpo.gov.cn](http://www.gdgpo.gov.cn) (广东省政府采购网)

广东元正招标采购有限公司

2018年12月11日



## 第二部分 采购项目内容

### 一、合格投标人资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：
  - 1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）；
  - 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）；
  - 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）；
  - 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）；
  - 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明，格式自拟）；
  - 6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 投标人须具有有效的建筑机电安装工程专业承包三级（或以上）资质；拟派项目经理须具有本单位注册的二级（或以上）建筑工程专业（或机电工程专业）建造师注册证书及安全生产考核合格证书（B 证）（建造师如使用临时执业证书的执行业建办市[2013]7 号文及建市施函[2017]24 号文）；
3. 投标人已登记报名并获取本项目采购文件并在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；（投标文件中提供报名发票复印件或回执复印件）
4. 投标人未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行



为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构投标截止日当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

5. 本项目不接受联合体投标。

## 二、采购货物清单及具体技术要求

### (一) 采购货物清单

序号	货物名称	数量	数量单位	主要技术参数	推荐规格型号
1	PP 大水槽	18	台	采用 PP 材质，模具成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀	800*430*355
2	PP 水槽	141	台	采用 PP 材质，模具成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀	500*400*335
3	储物柜	14	台	1、铝木结构，整体可拆卸 2、框架：实验室专用，采用 35×35mm 方型铝合金型材，表面高压静电粉末喷涂 3、背板、侧板、底板、层板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰氨板，以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边，与板材融为一体 4、门板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰胺板，2MM 厚 PVC 防水封边，上下双开门，上部内嵌 5mm 透明玻璃 5、带三层活动层板 6、铰链采用全开 110 度铰链	900*450*1900
4	单口水龙头	102	台	实验室专用水龙头 1、主体：铜质 2、鹅颈管：可 360 度旋转	
5	滴水架	93	台	1. 高品质 PP 材质 2. 带导水管	400*120*550
6	吊柜	6	组	1. 柜体：采用 E1 级 12mm 三聚氰胺双饰面板，断面以优质 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处	2650*300*600



				理, 专用连接件连接组合紧固 2. 门板: 采用 E1 级 16mm 三聚氰胺双饰面板, 断面以优质 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理, 门板为内嵌式 3. 封边: PVC, 高温热压封边 4. 铰链: 采用国标 DTC110 度门铰	
7	吊柜	1	组	1. 柜体: 采用 E1 级 12mm 三聚氰胺双饰面板, 断面以优质 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理, 专用连接件连接组合紧固 2. 门板: 采用 E1 级 16mm 三聚氰胺双饰面板, 断面以优质 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理, 门板为内嵌式 3. 封边: PVC, 高温热压封边 4. 铰链: 采用国标 DTC111 度门铰	5400*300*600
8	吊柜	1	组	1. 柜体: 采用 E1 级 12mm 三聚氰胺双饰面板, 断面以优质 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理, 专用连接件连接组合紧固 2. 门板: 采用 E1 级 16mm 三聚氰胺双饰面板, 断面以优质 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理, 门板为内嵌式 3. 封边: PVC, 高温热压封边 4. 铰链: 采用国标 DTC112 度门铰	3600*300*600
9	高温台	1	台	1、钢木结构, 30mm 厚大理石台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末 3、不带柜体及抽屉	1200*750*500
10	高温台	3	台	1、钢木结构, 30mm 厚大理石台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末 4、不带柜体及抽屉	2000*750*500
11	耗材柜	1	台	1、铝木结构, 整体可拆卸 2、框架: 实验室专用, 采用 35 × 35mm 方型铝合金型材, 表面高压静电粉末喷涂 3、背板、侧板、底板、层板: 采用 15mm 厚的中密度板, 双面粘贴三聚氰胺板, 以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边, 与板材熔为一体 4、门板: 采用 15mm 厚的中密度板,	900*450*1900





				<p>双面粘贴三聚氰胺板,2MM厚 PVC 防水封边,上下双开门,上部内嵌5mm透明玻璃</p> <p>5、带三层活动层板</p> <p>6、铰链采用全开 110 度铰链</p>	
12	货架	1	台	<p>1、全钢结构,整体可拆卸</p> <p>2、实验室专用,采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板,数控冲压,数控折弯,焊接等一系列程序成型,表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p> <p>3、带三层活动层板</p>	1200*450*1900
13	讲台	12	台	<p>1、钢木结构,12.7mm 厚实芯理化板台面</p> <p>2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p>	1200*600*850
14	排风试剂柜	50	台	<p>1、铝木结构,整体可拆卸</p> <p>2、框架:实验室专用,采用 35×35mm 方型铝合金型材,表面高压静电粉末喷涂</p> <p>3、背板、侧板、底板、层板:采用 15mm 厚的中密度板,双面粘贴三聚氰胺板,以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边,与板材融为一体</p> <p>4、门板:采用 15mm 厚的中密度板,双面粘贴三聚氰胺板,2MM 厚 PVC 防水封边,上下双开门,上部内嵌 5mm 透明玻璃</p> <p>5、带三层活动层板</p> <p>6、铰链采用全开 110 度铰链</p> <p>7、带排风口,对接排风管道</p>	900*450*1900
15	排风试剂柜	3	台	<p>1、铝木结构,整体可拆卸</p> <p>2、框架:实验室专用,采用 35×35mm 方型铝合金型材,表面高压静电粉末喷涂</p> <p>3、背板、侧板、底板、层板:采用 15mm 厚的中密度板,双面粘贴三聚氰胺板,以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边,与板材融为一体</p> <p>4、门板:采用 15mm 厚的中密度板,双面粘贴三聚氰胺板,2MM 厚 PVC 防水封边,上下双开门,上部内嵌 5mm 透明玻璃</p> <p>5、带三层活动层板</p>	900*450*1900



				6、铰链采用全开 110 度铰链 7、带排风口, 对接排风管道 8、带双人互锁	
16	三联水龙头	177	台	实验室专用水龙头 1、主体: 铜质 2、鹅颈管: 可 360 度旋转	
17	试剂柜	4	台	★1、铝木结构, 整体可拆卸 2、框架: 实验室专用, 采用 35 × 35mm 方型铝合金型材, 表面高压静电粉末喷涂 3、背板、侧板、底板、层板: 采用 15mm 厚的中密度板, 双面粘贴三聚氰氨板, 以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边, 与板材融为一体 4、门板: 采用 15mm 厚的中密度板, 双面粘贴三聚氰氨板, 2MM 厚 PVC 防水封边, 上下双开门, 上部内嵌 5mm 透明玻璃 5、带三层活动层板 6、铰链采用全开 110 度铰链	900*450*1900
18	试剂柜	2	台	全木结构, 只换门	900*450*1900
19	试剂架	3	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm 白色玻璃, 双层玻璃 3、三层	3750*300*950
20	试剂架	1	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm 白色玻璃, 双层玻璃 3、三层	3300*250*950
21	试剂架	4	台	木制试剂架, 带排风百叶, 对接排风管道	1425*250*750
22	试剂架	3	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm 白色玻璃, 双层玻璃 3、二层	1500*250*750
23	试剂架	2	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm 白色玻璃, 双层玻璃 3、二层	1700*250*750
24	试剂架	12	台	木制试剂架, 带排风百叶, 对接排风管道	1425*300*750
25	试剂架	4	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm 白色玻璃, 双层玻璃 3、二层	1800*250*750
26	试剂架	2	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm 白色玻璃, 双层玻璃 3、二层	2000*250*750
27	试剂架	6	台	1、铝合金玻璃结构	2175*300*750



				2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、一层	
28	试剂架	1	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、二层	2700*250*750
29	试剂架	1	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、二层	3000*250*750
30	试剂架	3	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、一层	2550*300*750
31	试剂架	1	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、二层	3300*250*750
32	试剂架	1	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、二层	3600*250*750
33	试剂架	3	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、一层	3750*300*750
34	试剂架	3	台	木制试剂架，带排风百叶，对接排风管道	3750*300*750
35	试剂架	2	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、三层	3300*250*950
36	试剂架	1	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、二层	5300*250*750
37	试剂架	6	台	1、铝合金玻璃结构 2、12mm白色玻璃，双层玻璃 3、三层	3750*300*950
38	边台	7	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚 实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环 氧树脂粉末	1500*750*850
39	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚 实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环 氧树脂粉末	1800*750*850
40	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚 实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环 氧树脂粉末	2000*750*850
41	边台	4	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚	2200*750*850



				实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	
42	边台	1	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	2500*500*850
43	边台	1	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	2750*750*850
44	边台	4	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	3000*500*850
45	边台	1	台	1、钢木结构（非满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	3900*750*850
46	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	3900*750*850
47	边台	1	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	3300*750*850
48	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	3600*750*850
49	边台	3	台	1、钢木结构（满柜）（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	4200*750*850
50	边台	1	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	4300*750*850
51	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	4500*750*850
52	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚	5250*750*850



				实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	
53	边台	1	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	6200*750*850
54	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	6300*750*850
55	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	9455*750*850
56	边台	2	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	9755*750*850
57	边台	1	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	9760*750*850
58	边台	4	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	9860*650*850
59	边台	1	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	10500*600*850
60	书包架	2	台	全钢结构	900*450*1900
61	书包架	9	台	全钢结构	1200*450*1900
62	天平台	4	台	1、钢木结构，60mm厚大理石台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末 3、不带柜体及抽屉	900*600*850
63	万向排气罩	178	台	1、采用高密度PP聚丙烯材质，可360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗； 2、高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 3、PP白色/红色，PC全透明大罩； 4、360°旋转装置。	



64	文件柜	2	台	<p>1、铝木结构，整体可拆卸</p> <p>2、框架：实验室专用，采用 35×35mm 方型铝合金型材，表面高压静电粉末喷涂</p> <p>3、背板、侧板、底板、层板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰氨板，以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边，与板材融为一体</p> <p>4、门板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰氨板，2MM 厚 PVC 防水封边，上下双开门，上部内嵌 5mm 透明玻璃</p> <p>5、带三层活动层板</p> <p>6、铰链采用全开 110 度铰链</p>	900*450*1900
65	洗涤台	5	台	<p>1、钢木结构，12.7mm 厚实芯理化板台面</p> <p>2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p>	900*750*850
66	洗眼器	66	台	<p>桌上型洗眼器</p> <p>1. 主体：铜质</p> <p>2. 洗眼喷头：铜质，配环氧树脂涂层，外加软性橡胶，出水经缓压处理避免二次伤害</p> <p>3. 防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开</p>	
67	小水杯	51	台	采用 PP 材质，模具成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀	225*125*145
68	药品柜	1	台	<p>1、铝木结构，整体可拆卸</p> <p>2、框架：实验室专用，采用 35×35mm 方型铝合金型材，表面高压静电粉末喷涂</p> <p>3、背板、侧板、底板、层板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰氨板，以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边，与板材融为一体</p> <p>4、门板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰氨板，2MM 厚 PVC 防水封边，上下双开门，上部内嵌 5mm 透明玻璃</p> <p>5、带三层活动层板</p> <p>6、铰链采用全开 110 度铰链</p>	900*450*1900
69	仪器柜	3	台	<p>1、铝木结构，整体可拆卸</p> <p>2、框架：实验室专用，采用 35×35mm 方型铝合金型材，表面高压</p>	900*450*1900





				<p>静电粉末喷涂</p> <p>3、背板、侧板、底板、层板: 采用 15mm 厚的中密度板, 双面粘贴三聚氰氨板, 以 1mm 厚 PVC 封边条经热熔封边, 与板材融为一体</p> <p>4、门板: 采用 15mm 厚的中密度板, 双面粘贴三聚氰胺板, 2MM 厚 PVC 防水封边, 上下双开门, 上部内嵌 5mm 透明玻璃</p> <p>5、带三层活动层板</p> <p>6、铰链采用全开 110 度铰链</p>	
70	移动货架	2	台	<p>1、全钢结构, 整体可拆卸</p> <p>2、实验室专用, 采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板, 数控冲压, 数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p> <p>3、带三层活动层板</p> <p>4、带万向轮</p>	1500*500*1900
71	桌面集气罩	12	台	<p>1、整体采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板, 数控冲压, 数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p> <p>2、四周采用 5mm 钢化玻璃, 可上下拉动</p> <p>3、顶部焊接 250 外径法兰</p> <p>4、带 2 个 41*41) 带盖插座孔, 一个 (64*140) 控制面板孔</p>	1300*1500*1500
72	桌面集气罩	33	台	<p>1、整体采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板, 数控冲压, 数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p> <p>2、四周采用 5mm 钢化玻璃, 可上下拉动</p> <p>3、顶部焊接 250 外径法兰</p> <p>4、带 2 个 41*41) 带盖插座孔, 一个 (64*140) 控制面板孔</p>	1200*1500*1500
73	中央台	6	台	<p>1、钢木结构 (满柜), 12.7mm 厚实芯理化板台面</p> <p>2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p>	4350*1500*850
74	中央台	15	台	★1、钢木结构 (满柜), 12.7mm	5250*1500*850



				厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	
75	中央台	6	台	★1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	5500*1500*850
76	中央台	9	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	5750*1500*850
77	中央台	6	台	1、钢木结构（满柜），12.7mm厚实芯理化板台面 2、框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末	6300*1500*850
78	通风柜	43	台	★1、全钢结构，主结构材质采用1.0mm厚优质冷轧钢板外喷环氧树脂 2、12.7mm厚实芯理化板台面 3、内衬采用耐腐蚀的抗倍特板	1500*850*2350
79	通风柜	2	台	1、全钢结构，主结构材质采用1.0mm厚优质冷轧钢板外喷环氧树脂 2、12.7mm厚实芯理化板台面 4、内衬采用耐腐蚀的抗倍特板	1800*850*2350
80	通风柜	3	台	1、全钢结构，主结构材质采用1.0mm厚优质冷轧钢板外喷环氧树脂 2、20mm厚陶瓷板台面 3、内衬采用陶瓷纤维板	1500*850*2350
81	玻璃钢离心风机	3	台	风量：12000m <sup>3</sup> /h；机外静压：1300Pa 电机功率：7.5KW，变频电机，胶壳保护 转速：1450r/min	风量：12000m <sup>3</sup> /h； 机外静压：1300Pa 电机功率： 7.5KW，变频电机，胶壳保护 转速：1450r/min
82	玻璃钢离心风机	1	台	风量：10000m <sup>3</sup> /h；机外静压：1300Pa 电机功率：7.5KW 变频电机，胶壳保护 转速：1450r/min	风量：10000m <sup>3</sup> /h； 机外静压：1300Pa 电机功率：7.5KW 变频电机，胶壳保护 转速：1450r/min
83	玻璃钢离	4	台	风量：15000m <sup>3</sup> /h；机外静压：	





	心风机			1300Pa 电机功率：7.5KW，变频电机，胶壳保护 转速：1450r/min	风量：15000m <sup>3</sup> /h； 机外静压：1300Pa 电机功率：7.5KW， 变频电机，胶壳保 护 转速：1450r/min
84	玻璃钢离心风机	4	台	风量：18000m <sup>3</sup> /h；机外静压： 1250Pa 电机功率：7.5KW，变频电机，胶壳保护 转速：1450r/min	风量：18000m <sup>3</sup> /h； 机外静压：1250Pa 电机功率： 7.5KW，变频电 机，胶壳保护 转速：1450r/min
85	玻璃钢离心风机	5	台	风量：18000m <sup>3</sup> /h；机外静压： 1250Pa 电机功率：11KW，变频电机，胶壳保护 转速：1450r/min	风量：18000m <sup>3</sup> /h； 机外静压：1250Pa 电机功率：11KW， 变频电机，胶壳保 护 转速：1450r/min
86	活性炭净化处理装置	8	台	处理风量：15000m <sup>3</sup> /h；卧式结构； 阻力：≤500Pa；PP材质，防腐、 阻燃；活性炭填料：活性炭过滤器	
87	活性炭净化处理装置	9	台	处理风量：20000m <sup>3</sup> /h；卧式结构； 阻力：≤500Pa；PP材质，防腐、 阻燃；活性炭填料：活性炭过滤器	
88	防腐阻抗型消声器	17	个	规格：L=1500；材质：10mm厚阻 燃PP板，焊接成型；内置超细玻 璃纤维棉，不锈钢丝网加固；吸声 棉与穿孔板之间，吸声棉层厚度为 100mm	
89	橡胶减震器	102	套	7C/8C 风机减震器，承重：150KG	
90	风机进出风口	17	套	与排风机配套	
91	帆布软接头	17	个		
92	电子调风阀Φ315	105	套	(1)规格：Φ315 (2)86底盒安装， 含有开关、通讯信号，风机联动。	
93	电子调风阀Φ250	3	套	(1)规格：Φ250 (2)86底盒安装， 含有开关、通讯信号，风机联动。	
94	电子调风阀	1	套	(1)规格：400*250 (2)86底盒安 装，含有开关、通讯信号，风机联 动。	



95	电子调风阀	9	套	(1)规格:400*320 (2)86底盒安装,含有开关、通讯信号,风机联动。
96	70℃防火调节阀	1	个	规格:320×320,钢制,静电喷涂
97	70℃防火调节阀	1	个	规格:400×320,钢制,静电喷涂
98	70℃防火调节阀	1	个	规格:500×320,钢制,静电喷涂
99	70℃防火调节阀	2	个	规格:630×630,钢制,静电喷涂
100	70℃防火调节阀	1	个	规格:800×320,钢制,静电喷涂
101	70℃防火调节阀	4	个	规格:800×400,钢制,静电喷涂
102	70℃防火调节阀	1	个	规格:800×500,钢制,静电喷涂
103	70℃防火调节阀	1	个	规格:800×630,钢制,静电喷涂
104	70℃防火调节阀	8	个	规格:1000×400,钢制,静电喷涂
105	PVC圆形通风管道	80	m	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 φ110 (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度:4mm
106	PVC圆形风管 90°弯头\直通\三通	53	个	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 φ110 (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度:4mm
107	PVC圆形通风管道	51	m	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 φ160 (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度:4mm
108	PVC圆形风管 90°	10	个	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 φ160



	弯头\直通\三通			(2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 4mm	
109	PVC 圆形通风管道	70	m	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 $\phi 200$ (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 4mm	
110	PVC 圆形风管 90°弯头\直通\三通	41	个	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 $\phi 200$ (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 4mm	
111	PVC 圆形通风管道	8	m	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 $\phi 250$ (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 4mm	
112	PVC 圆形风管 90°弯头\三通	11	个	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 $\phi 250$ (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 4mm	
113	PVC 圆形通风管道	206	m	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 $\phi 315$ (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 4mm	
114	PVC 圆形风管 90°弯头\三通	66	个	(1)阻燃性能硬聚氯乙烯 PVC 板材 $\phi 315$ (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管,	



				方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 4mm	
115	PVC 方形通风管道及弯头	137	m <sup>2</sup>	(1)阻燃性能 PVC 板材 (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管, 方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 5mm	
116	PVC 方形通风管道及弯头	515	m <sup>2</sup>	(1)阻燃性能 PVC 板材 (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管, 方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 6mm	
117	PVC 方形通风管道及弯头	1410	m <sup>2</sup>	(1)阻燃性能 PVC 板材 (2)支、吊架圆管采用 A3 钢刷漆(两度防锈漆一度白漆)抱箍风管, 方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管 (3)厚度: 7.5mm	
118	新风防雨百叶风口(带防虫网)	12	个	规格: 800x600mm, 铝合金材质	
119	新风防雨百叶风口(带防虫网)	30	个	规格: 1900x600mm, 铝合金材质	
120	信号线	260	m	RVVP4*1.0	
121	信号线	890	m	RVVP3*1.0	
122	信号线	530	m	RVVP2*1.0	
123	动力电缆	160	m	规格: ZR-YJV-4x2.5	
124	动力电缆	680	m	规格: ZR-YJV-7x6	
125	紧定式钢管	715	m	镀锌电线管 $\phi 20 \times 1.2\text{mm}$	
126	热镀锌桥架	210	m	规格: 150*100	
127	热镀锌桥架	150	m	规格: 100*50	
128	10 寸触摸屏, 柜门安装(含软件)	6	套	规格: 10 寸, 柜门安装	



129	PLC 程序 控制器	16	套	彩色显示，分辨率 960*1044	
130	变频器 11kw	5	套	11kw，需符合国家规范	
131	变频器 7.5kw	12	套	7.5kw，需符合国家规范	
132	风压变送器	17	套	0-1500pa，0-10v 模拟信号	
133	空气开 关、交流 接触器、 继电器、 线路等	6	套	380v，11kw	
134	控制箱体	6	套	800*2000*400	
135	本科实验 室通风系 统改造中 拆除、修 补及安装 等工程量	1	项	★招标控制价详见附件 1，最高投 标限价详见附件 2，招标工程量清 单详见附件 3	此部分投标报价 按附件 3 的招标工 程量”格式进行投 标报价，此项投标 报价不得超采购 预算（即附件 2 最 高投标限价）



(二)、具体技术要求:

实验台(柜)具体技术要求:

<p>中央台、边台、仪器台、角柜、洗涤池</p>	<p>桌身结构规格说明:</p>	<p>a. 框架: 主框架采用 40×60×1.5mm 厚冷轧方钢, 表面工艺经: 除油、除锈(如果锈较多的产品, 则要放先放入硫酸、盐酸综合池除锈后, 再放入清水冲洗干净后, 才放入这个池中进行除油)——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化;</p> <p>b. 柜体、背板: 采用 15mm 厚中密度板, 双面粘贴三聚氰氨板, 以 1mm 厚 PVC 封边条经自动封边机在 180 摄氏度高温下热熔封边, 与板材熔为一体, 黏结牢固可靠。</p> <p>c. 门面板: 采用 15mm 厚的中密度板, 双面粘贴三聚氰胺板, 2mm 厚 PVC 防水封边。</p> <p>d. 试剂架层板: 层板采用 12mm 厚的钢化玻璃, 边缘处设置铝合金栏杆, 层板高度可任意调节。</p>
	<p>台面板技术要求:</p>	<p>a、台面耐腐蚀性能优越, 化学性能测试依据“GB/T 17657-2013”标准, 应至少包含有: 1、37% 盐酸; 2、65% 硝酸; 3、98% 硫酸; 4、85% 磷酸; 5、天那水; 6、48% 氢氟酸; 7、99% 乙酸; 8、甲酸; 9、四氯化碳; 10、硫化钠饱和液等 52 项化学试剂的测试报告, 覆盖玻璃板、不覆盖检验结果均为“无明显变化”, 分级结果均为 5 级。</p> <p>参与投标的厂家需提供符合以上要求的相应检测报告(所有文件注明此项目名称盖板材厂家公章有效);</p> <p>b、物理性能须满足以下条件: 1、耐刮划性(金刚石划痕法) ≥5N 无明显划痕; 2、表面耐磨性能 ≥1100 r; 3、抗拉强度 ≥110MPa; 4、弯曲强度 ≥130MPa。</p> <p>以上性能要求均可提供国家级权威测试中心出具的“抽样检验”测试报告, 参与投标的厂家需提供符合以上要求的相应检测报告(文件注明项目名称盖板材厂家公章有效);</p> <p>c、▲台面板厂家须通过 Greenguard gold 金牌绿色卫士认证, 参</p>





		<p>与投标的厂家需提供相应证书复印件盖板材厂家公章有效);</p> <p>d、▲台面甲醛释放量<math>\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3</math> (检验依据 GB 18580-2017) , 参与投标的厂家需提供符合此要求的相应检测报告(文件注明项目名称盖板材厂家公章有效);</p> <p>e、台面板厂家需取得《安全生产标准化证书》, 参与投标的厂家需提供相应证书复印件(文件注明项目名称并加盖板材厂家公章有效);</p> <p>f、通过 ICP-OES 测试方法分析, 台面板中铬、锌、铜、砷、锑等重金属含量测试结果为 n.d.未检出, 参与投标的厂家需提供符合此要求的相应检测报告(文件注明项目名称并加盖板材厂家公章有效);</p> <p>g、通过 ICP-OES 测试方法分析, 台面板中锡、钴、钡、镍、硒等重金属含量测试结果为 n.d.未检出, 参与投标的厂家需提供符合此要求的相应检测报告(文件注明此项目名称并加盖板材厂家公章有效);</p> <p>h.▲台面板经“测试方法: EN14582 并通过离子色谱法”测定, 氟、氯、溴、碘等卤素含量测试结果为 n.d.未检出, 参与投标的厂家需提供符合此要求的相应检测报告(文件注明项目名称并加盖板材厂家公章有效);</p> <p>i、为了便于验收, 所选用板材品牌背面必须有清晰的品牌防伪标志, 且为保证主材的售后服务质量, 参与投标的厂家必须提供台面板厂家出具的本项目售后服务承诺书 (加盖板材厂家公章有效) 。</p>
水龙头	设计参数	<p>主体: 铜质 (可根据要求生产不锈钢)</p> <p>涂层: 高亮度环氧树脂</p> <p>阀芯: 陶瓷, 90 度旋转</p> <p>鹅颈管: 可 360 度旋转</p> <p>折角管: 可 360 度旋转</p> <p>旋钮把手: 高密度 PP (HDPP)</p>



		肘动把手：高密度 PP（HDPP） 附件：防溅滤水器，抽真空水嘴
	性能参数：	<p>认证标准：CSA 认证，标准号：ASME A112.18.1-2012 / CSA B125.1-12：管道供水装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定工作压力：690kPa / 6.9 bar / 100 psi</li> <li>2. 工作压力范围：140 kPa (20 psi) 至 860 kPa (125 psi)</li> <li>3. 额定温度：5° C(40° F)至 71° C (160° F)</li> <li>4. 静态与动态密封测试： <ol style="list-style-type: none"> <li>(a). 140 ± 14 kpa, 10 ± 6° C (20 ± 2 psi, 50 ± 10° F)</li> <li>(b). 860 ± 14 kpa, 10 ± 6° C (125 ± 2 psi, 50 ± 10° F)</li> <li>(c). 140 ± 14 kpa, 66 ± 6° C (20 ± 2psi, 150 ± 10° F)</li> <li>(d). 860 ± 14kpa, 66 ± 6° C (125 ± 2psi,150 ± 10° F)</li> </ol> </li> <li>5. 在 20 ± 5° C (68 ± 9° F)环境条件下，龙头分别处于阀门关闭和出水口阻塞的情况下，参照上方测试环境测试 5 分钟，各密封部位无渗漏和损坏。</li> <li>6. 爆破压力：阀体关闭时可承受 3450 kPa 的液体压力达 1 分钟。</li> <li>7. 扭矩测试：龙头主体抗弯曲强度：60 N·m 以上，螺纹扭矩强度：61 N·m 以上</li> </ol> <p>寿命测试：龙头开关寿命达 50 万次以上</p>
	需提供以下文件：	<p>CSA 认证证书</p> <p>中国节水产品认证试验报告</p> <p>第三方权威机构出具的检验报告</p> <p>提供针对本项目的厂家支持文件以及售后服务承诺函（加盖公章）</p> <p>提供产品责任险保单</p>
水槽	参数	<p>主体：高密度 PP（HDPP），新料</p> <p>表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致</p> <p>附件：高密度 PP 去水（包含阻水盖、PP 提笼），PP 下水管等</p>





		<p>化学性质：水槽材质通过浸泡试验，在常温下将样块浸泡在下列试剂中 24 小时后没有变化。40% 硫酸;40% 硝酸;40% 盐酸;王水;40% 氢氧化钠;40% 氢氧化钾;10% 硫化钠;99.5% 四氯化碳;99% 氯仿;99% 乙醇;乙醚（分析纯）;丙酮（分析纯）;甲苯（分析纯）;1% 高锰酸钾;双氧水（分析纯）;2% 碘酒;2% 红药水;福尔马林（分析纯）;甘醇（分析纯）;1% 硝酸银;1% 酚酞;1% 溴百里香酚兰;1% 甲基橙;10% 硫酸铜.</p>
	提供文件：	<p>第三方权威机构出具的检测报告</p> <p>厂家针对本项目的投标支持文件及售后服务承诺函（加盖公章）</p>
<p>样品柜、药品柜、试剂柜</p>	<p>技术参数</p>	<p>框架：主框架采用 35×35mm 方型铝合金型材（模具成型），由特殊研制的铝合金（模具开发）接插件连接，表面高压静电粉末喷涂，外表美观，承重性强。</p> <p>背板、侧板、底板、层板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰氨板，以 1mm 厚 PVC 封边条经自动封边机在 180 摄氏度高温下热熔封边，与板材融为一体，黏结牢固可靠。</p> <p>门板：采用 15mm 厚的中密度板,双面粘贴三聚氰胺板，2mm 厚 PVC 防水封边，上部柜门镶嵌 5mm 玻璃。</p>
<p>器皿柜</p>	<p>技术参数</p>	<p>框架：主框架采用 35×35mm 方型铝合金型材（模具成型），由特殊研制的铝合金（模具开发）接插件连接，表面高压静电粉末喷涂，外表美观，承重性强。</p> <p>背板、侧板、底板：采用 15mm 厚的中密度板，双面粘贴三聚氰氨板，以 1mm 厚 PVC 封边条经自动封边机在 180 摄氏度高温下热熔封边，与板材融为一体，黏结牢固可靠。</p> <p>层板：采用铝合金小框架结构，镶嵌 5mm 厚亚克力板或 9mm UV 刨花板，根据实际情况确认孔的直径和密度，以便放置不同直径的器皿。配三节钢珠滑轨，在使用过程中，可将层板全部拉出，方便放置和取出器皿。</p> <p>门板：采用厚度为 15mm 厚的中密度板,双面粘贴三聚氰胺板，2mm 厚 PVC 防水封边，上下门板中间镶嵌 5mm 厚玻璃。</p>



		活动接液槽：在柜体的最下面设置密封不渗水的木制或不锈钢接液槽，以便盛放洗涤后，器皿上滴下的残余液体，接液槽可全部拉出，将废液倒掉。
货架	技术参数	全钢结构，整体可拆卸
		实验室专用，采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板，数控冲压，数控折弯，焊接等一系列程序成型，表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末，带三层活动层板
不锈钢台	技术参数	支架 40*40*1.2mm 厚方管，1.0mm 厚 304 号不锈钢板焊接而成，台面板每隔一段距离，均布有不锈钢管，防止台面变形。
台式洗眼器	技术参数	主体：铜质
		洗眼喷头：铜质，配环氧树脂涂层，外加软性橡胶，出水经缓压处理避免二次伤害
		防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开
		锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成控水阀：止逆阀，阀门可自动关闭
		供水软管：1.5 米，软性 PVC 管，外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，防止生锈及渗漏最大工作压力：600KPa/6Bar
	提供文件	提供厂家针对本项目的投标支持文件以及售后服务承诺函（加盖公章）
		提供 ANSI 标准证书及第三方权威机构出具的检测报告
		提供产品责任险保单
万向抽气罩	技术参数	装配有风门（气流调节阀），在增强密封性的同时，保障在运行过程中没有噪音产生，提供安静的操作环境。另外为达到实验室无尘要求，使整体工程更加美观，实验室抽气罩可配备吊顶孔罩，以保证工程投入使用时不会因为安装抽气罩时在天花板上留下的缝隙导致灰尘散落于实验室台面上，同时也可避免因为安装抽气罩在天花板上留下缝隙影响工程美观效果。实验室抽气罩关节转接处可 360 度旋转，任意定位满足实验需求；固定支架处可 360 度旋转。



		关节：高密度 PP（HDPP），新料（可选铝合金）
		密封圈：高密度橡胶
		连接杆：304 不锈钢
		旋钮：高密度 PP（HDPP），内嵌不锈钢轴承，锁合连接杆
		风门：通过旋钮手动调节，控制气流流量
		附件：集气罩（PP/PC）、支架（吸顶式/壁式）、吊顶孔罩
		化学性质：抽气罩材质通过以下测试，耐腐蚀，耐高温 a、30% 硫酸、30% 盐酸、30% 氢氧化钠、甲苯及乙醚：在常温下将样品浸泡在上述试剂中48小时，样品表面无明显变化；b、在110℃的温度中持续1小时，样品表面无变化
		压降图：根据ISO 5167-1:2003用压差装置测量管道循环交叉液体流量标准测试管道上游及下游的静压差得到
	提供文件	提供第三方权威机构出具的检验报告
		厂家针对本项目的投标支持文件及售后服务承诺函（加盖公章）
通风柜：	技术参数	<p>排风柜的设计、制造、安装均符合 JB/T6412-1999 和 ANSI/ASHRAE110-2016 规范要求，检测标准参考 ASHRAE110-2016规范标准执行，泄漏率必需控制在0.5ppm以内（▲必须提供第三方权威机构出具的泄露浓度小于0.5ppm的检测报告）。；排风柜压损需小于70Pa，排风柜正常运行时，可保证其平均面风速≥0.5m/s；与变风量阀及控制系统配合后，运行噪声要求：低噪音，运行时室内噪音不得超过55分贝（▲必须提供第三方权威机构出具的检测报告）；</p> <p>柜体壳体及框架采用全钢结构，用裸板厚度≥1.0mm优质冷轧钢板，表面处理后，采用阿克苏环氧树脂粉末静电喷涂制作（涂层厚度≥70 μ m），柜体结构采用双层结构；</p> <p>台面高度850mm，采用20/25mm厚一体成型高温烧制实验室工业碟型陶瓷台面，见截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不</p>



		<p>变色、美观大方（部分通风柜采用12.7mm厚实心理化板台面，技术要求与实验边台一样）。颜色：浅蓝色/黑色/浅灰色。</p>
		<p>耐高温：陶瓷台面为A级不燃材料，要求提供3年内有效的耐高温检测报告，参照GB/T26696-2011标准测试，耐高温不低于1350℃。须在投标文件中提供通过CMA及CNAS认证的检测机构出具的符合上述参数的检测报告，需台面生产厂家提供有效证明文件(加盖公章)。</p>
		<p>耐酸碱腐蚀：台面可抵御（除氢氟酸等类型化学试剂）任何强酸强碱及有机溶剂腐蚀。要求提供第三方机构出具的耐化学和污染的检测报告：参照SEFA3-2010科学设备及家具协会—实验室工作台面条款2.1 台面检测标准，对49项化学试剂进行检测，台面至少抗“48”种化学品且检测结果为0级（表面结果无变化）的检测报告，需台面生产厂家提供有效证明文件(加盖公章)。</p>
		<p>依据GB/T17657-2013，耐化学腐蚀测试的检测报告，其中包含：60%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、40%氢氧化钠溶液、乙酸、王水等化学试剂须在投标文件中提供通过CMA或CNAS认证的检测机构出具的符合上述参数的检测报告，需台面生产厂家提供有效证明文件(盖章有效)。</p>
		<p>不含甲醛：实验室环境需要台面不含甲醛，要求参照 GB 18580-2001标准，提供甲醛释放量检测报告，检测结果为“未检出”。须在投标文件中提供通过CMA及CNAS认证的检测机构出具的符合上述参数的检测报告，需台面生产厂家提供有效证明文件(盖章有效)。</p>
		<p>抗细菌：提供陶瓷台面表面不吸附细菌的检测证明，要求参照 JC/T897-2014《抗菌陶瓷制品抗菌性能》检测，检测结果肺炎克雷伯氏菌抗菌率≥90%，粪肠球菌抗菌率≥90%，须在投标文件中提供通过CMA及CNAS认证的检测机构出具的符合上述参数的检测报告，需生产厂家提供有效证明文件(加盖公章)。</p>
		<p>须提供国家建筑材料测试中心或同级国家权威检测单位参照</p>



		<p>出具的物理性能检测报告（2016年最新版本）；其中吸水率平均值<math>\leq 0.06\%</math>；检测结果洛氏硬度不低于59HRC（89HR15N），破坏强度不低于<math>1.15 \times 10^4 \text{N}</math>。（提供通过CMA及CNAS认证的检测机构出具的符合上述参数的检测报告；需生产厂家提供有效证明文件(加盖公章)）</p>
		<p>线性热膨胀系数：参照GB/T4100-2015附录G、有釉砖标准，线性热膨胀系数不高于<math>5.0 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}^{-1}</math>。须在投标文件中提供通过CMA及CNAS认证的检测机构出具的符合上述参数的检测报告，需生产厂家提供有效证明文件(加盖公章)。</p>
		<p>切面封釉：参照GB/T26696-2011标准测试，陶瓷台面的切面封釉要求耐98%的浓硫酸、40%氢氧化钠和400℃的高温，须在投标文件中提供通过CMA及CNAS认证的检测机构出具的符合上述参数的检测报告；耐化学腐蚀测试的检测报告，其中包含：60%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、40%氢氧化钠溶液、乙酸、王水等化学试剂</p>
		<p>排风柜台面水嘴下方配置PP材质水斗一个，实验室水槽/杯槽，作为实验室重要的配件，与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。杯槽可用在实验室通风柜中。鉴于实验试剂的酸碱性质，建议使用自带溢水功能的水槽，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽/杯槽材质为防腐蚀材质。主要搭配PP存水器，防止虹吸现象。</p>
		<p>主体：高密度PP（HDPP），新料</p>
		<p>表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致</p>
		<p>附件：高密度PP去水（包含阻水盖、PP提笼），PP下水管等</p>
		<p>化学性质：水槽材质通过浸泡试验，在常温下将样块浸泡在下列试剂中24小时后没有变化。(1) 40% 硫酸、(2) 40% 硝酸、(3) 40% 盐酸、(4) 王水、(5) 40% 氢氧化钠、(6) 40% 氢氧化钾、(7) 10% 硫化钠、(8) 99.5% 四氯化碳、(9) 99% 氯仿、(10) 99% 乙醇、(11)</p>



		<p>乙醚（分析纯）、(12) 丙酮（分析纯）、(13) 甲苯（分析纯）、(14) 1% 高锰酸钾、(15) 双氧水（分析纯）、(16) 2% 碘酒、(17) 2% 红药水、(18) 福尔马林（分析纯）、(19) 甘醇（分析纯）、(20) 1% 硝酸银、(21) 1% 酚酞、(22) 1% 溴百里香酚兰、(23) 1% 甲基橙、(24) 10% 硫酸铜</p>
		<p>排风柜配1个遥控水阀，安装在排风柜的外侧立柱上；</p>
		<p>操作门：操作移门为手动同步带升降式单门结构，采用双配重设计，保证自如开启并停定于任意高度，500mm处设置有限位开关；</p>
		<p>排风柜内衬及导流板材料采用5mm厚白色陶瓷纤维板（部分通风柜采用采用5mm厚抗贝特板）。</p>
		<p>5mm厚陶瓷纤维板：</p>
		<p>第三方权威机构出具的耐化学腐蚀测试的检测报告，不少于41种化学试剂的检测，其中包含：60%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、40%氢氧化钠溶液、乙酸、王水等化学试剂，参照标准GB/T26696-2011中 6.8 耐酸碱性能 室温24h测试条件进行检测。</p>
		<p>▲第三方权威机构出具的不含甲醛测试：零甲醛，参照标准GB18580-2001，</p>
		<p>防火性能：垂直燃烧满足UL 94, V-0的要求；水平燃烧满足UL 94, HB的要求；根据 UL 94:2015</p>
		<p>▲ROHS：检测结果：未检出铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚六种有害物质，参照 IEC 62321/EN 62321</p>
		<p>▲热老化测试：加热120℃，1h 无可视变化。</p>
		<p>操作移门观察窗玻璃采用钢化防爆玻璃，保证透明便于观察；</p>
		<p>排风柜内部工作区的照明采用 LED防爆照明灯，照明度大于750 Lux。灯开关由操作显示面板控制；</p>
		<p>排风柜外侧立柱上安装4个220V/10A单相二极/三极组合插座（带空气开关和漏电保护），排风柜整体具有完善的接地措施；</p>
		<p>铰链采用304不锈钢合页，耐腐，使用寿命≥10万次，开合角度达到175° 以上。</p>





桌面集气罩	技术参数	钢制部分采用1.0mm厚度优质冷轧钢板经数控剪板，数控冲压，数控折弯，焊接等一系列程序成型。表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末。
		视窗：前后为升降式视窗，视窗采用钢丝绳、滑轮、t弹簧轮、铝合金框、5mm钢化玻璃组合后，将弹簧轮放入特殊塑料滑槽中，滑门与滑槽接触点少，也不受上箱体对角线不等的影响，上下滑动起来顺畅声音小，开启高度100-800mm；
		插座：标配2个防水插座(报价不含水电配件)；
		前面板带百叶窗，保证了外部与内部气体的流通，使排气更彻底
		左右两侧为5mm钢化玻璃结构
实验台柜五金配件：	技术参数	铰链：采用304#不锈钢合页，运动负重： $\geq 90\text{kg}$ ( $\geq 100000$ 次)；
		滑轨：采用钢制滑轨，表面经烤漆处理，为双片组合式并有止滑装置，运动负重： $\geq 25\text{kg}$ ( $\geq 100000$ 次)；
		拉手：采用304#不锈钢拉手或铝合金拉手；
		地脚：采用抗氧化橡胶地脚，具有防水及调节水平的功能，可调节高度30-50mm；
		插座：220V 10A万用二、三插电插座，适用各种国产或进口仪器插头，安全耐用；
		线槽：高品质铝合金材质、外形剖面为梯形。

## 通风系统设备具体技术要求：

### 一、工程概况：

1、项目概况：本项目为华南师范大学城校区理科楼实验室改造工程，包括A-b区L2栋2-5层，楼层层高3.9m，梁底到地面为3.1m。

### 二、设计理念概述：

基于实验室各有关标准、规范基础上，融入人性化操作的特点及有关仪器操作规范要求，从安全、实用的角度出发，科学合理布置实验操作台及



其他设备，达到融安全与实用为一体的设计效果。“安全第一”，“实用性强”，“环保节能”。

- 1、设计对象：排风柜、万向排气罩、集气罩等；
- 2、排风方式：实验室设置局部排风系统，排风机大小均匀、布置合理、噪音振动符合标准；
- 3、补风方式：综合考虑实验室负压要求进行自然补风，补风百叶要求与外墙立面保持美观。
- 4、控制方式：通风系统设置等静变频控制。
- 5、废气处理：排风设备集中布置屋面，经废气处理后高空排放，通风设备占地与其它设备占地相互配合。

### 三、设计施工依据

- 1、《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）
- 2、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）
- 3、《简明通风设计手册》
- 4、《洁净厂房设计规范》 GB50073-2013
- 5、《洁净室施工及验收规范》 GBJ50591 - 2010
- 6、《电子工业洁净厂房设计规范》 GB50472-2008
- 7、《医药工业洁净厂房设计规范》 GB50457-2008
- 8、《医院洁净手术部建筑技术规范》 GB50333-2013
- 9、《生物安全实验室建筑技术规范》 GB50346-2011
- 10、《实验动物设施建筑技术规范》 GB50447-2008
- 11、《实验动物环境及设施》 GB14925-2010
- 12、《科学实验建筑设计规范》（JGJ91-93）
- 13、《通风与空调工程质量检验评定标准》（GBJ304-2002）
- 14、《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》（JBJ29-2002）





- 15、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002
- 16、《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》（GB50254-96）
- 17、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
- 18、《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）
- 19、《民用建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
- 20、《民用建筑隔声设计规范》（GB 50118-2010）

#### 四、主要设计参数

##### 1、室外设计参数（选用地区：广州市）

夏季参数：空调室外干球计算温度：34.2℃ 空调室外湿球计算温度：27.8℃

室外通风计算温度：31.8℃ 相对湿度：68% 大气压力：1004 hPa

冬季参数：空调室外干球计算温度：5.2℃ 相对湿度：72%

室外通风计算温度：13.6℃ 大气压力：1019 hPa

##### 2、通风设计参数

2.1、排风支管内风速 6-8m/s，干管内风速 8-12m/s

空调支管内风速 4-6m/s，干管内风速 6-10m/s 有风口的支管内风速 2-5m/s

2.2、通风设备设计风量(通风柜的面风速标准设计值：0.5m/s)

单台 1.0 米通风柜设计风量 200~1000m<sup>3</sup>/h

单台 1.2 米通风柜设计风量 200~1300m<sup>3</sup>/h

单台 1.5 米通风柜设计风量 300~1700m<sup>3</sup>/h

单台桌面型集气罩（1500\*1300）设计风量 500~2200m<sup>3</sup>/h

单台桌面型集气罩（1500\*1200）设计风量 500~2000m<sup>3</sup>/h

单台万向排风罩设计风量 150~200m<sup>3</sup>/h

单台药品柜（试剂柜）设计风量 100~150m<sup>3</sup>/h



其它特殊的局部排风设备风量根据生产或实验工艺确定

## 五、工艺通风系统设计原则

1、综合考虑各项因素，采用投资少、运行稳定、运行费用低、处理效果好的成熟工艺；

2、所有的通风柜、集气罩、万向罩设备采用电子调风阀控制，可以调节风量，安全节能。

3、排风系统的风机进行变频控制，变频方式为管道等静压方式，为保证系统的稳定性要求设置风压变送器安装段，做到风速均匀、稳定；

4、排风管井要求均匀布置，不能过于集中，避免排风支管过长引起噪音及风量的衰减；

5、排风系统大小要合理，便于系统稳定、施工方便、管理方便、经济节能、节省占地及前期投入；

6、实验室排放的废气达不到国家规定的排放标准或有气味，经过废气处理后排放；

7、对于排风量较大的实验室，采用自然补风。

## 六、实验室气流组织

实验室的排风主要通过排风柜、集气罩、万向排气罩等局部排风设备来完成，其补风采用新风百叶自然补风。实验室的负压通过送、排风风量和风口的布置来实现，气流组织从办公、管理用房、内走道、到产生危险物质的实验房间。通风柜的位置布置在远离空气流动、紊流大的地方，远离行走区域和空气新风区。新风从远离通风柜的地方引入，空气流动路径远离通风柜。

## 七、工艺通风控制

### 1、排风机变频控制系统



实验室排风系统，采用等静压变频控制；（排风管道内有强腐蚀性气体，静压传感器要求防腐。）

（1）通风总管直管段安装压差传感器，监控测量排风管道内的静压，调整风机变频器，使排风管内静压稳定，保持排风系统合理的风量。

（2）通风控制柜有主通讯协议的网络通讯接口，当通风柜排风量增大，管道压差减小，变频器根据压差传感器来的信号，通过内部 PID 程序，改变输出频率，使频率增大，保持静压值在设定值，并以此为基准点变频调节风机运转。

（3）变频系统组成：该系统包括变频器、管道静压传感器、10 寸数显控制面板（柜门安装）、PLC 程序控制器、通讯转换模块、扩展模块、空气开关、交流接触器、继电器、线路、柜体等。

（4）排风机与废气处理设备、每台排风柜控制阀或其它设备的控制联动，风机在爬坡时间可设定，启动时间一般设定在 15 ~ 30 秒范围内。

（5）通讯接口：通用的 Modbus 或 Bacnet 通讯接口，与中央监控电脑或楼宇 BMS 系统的连接。

## 2、排风设备控制

1）、实验室的排风柜、集气罩、万向排气罩等局部排风设备采用电子调风阀调节。

2）、风阀类型：电子调风阀，可手动调节风量，带控制面板。

3）、阀体材质要求：阀体为 PVC 材质，防腐蚀。

4）、阀门的控制面板可 86 底盒安装，含有开关、通讯信号，能与风机联动。

## 八、主要设备材料及技术要求

玻璃钢排风 机	技术要求	1) 采用国产名优产品，且符合设计及有关规范、标准要求；风机须附有详细标明厂家的名称、设备的型号和编号
------------	------	---



		<p>及有关的技术数据等资料的标志铭牌；可在 40℃，相对湿度 ≤90% 的环境下连续操作；风机表面应作防腐处理，漆层应牢固、色泽均匀，无起泡、褶皱和剥落现象；设备支架、减振等制作安装、除锈防腐处理。</p>
	<p>风机规格、风机配置及材质：</p>	<p>(1) 玻璃钢风机应为离心式，外壳为一体成形，乙烯基树脂，并采用胶壳保护，机壳有人孔配置，叶轮清洁方便并有排水阀设计以减少故障。</p> <p>(2) 风机入口钟采用喇叭形状，增进流场顺畅，降低噪音及损失，入口钟叶轮之间隙小于5mm，减少性能损失，且为线接触，可减少结晶物附着于入口钟。</p> <p>(3) 风机前盖板应增加环形补强肋，增进叶轮强度，提高叶轮安全性底板，外壳采用螺丝预注法，减少安装维修之误差。入口钟与外壳之接触面为平面减少泄漏现象。轴心与轴承加装轴心防护，增加安全性。</p> <p>(4) 电机应为滑轨式设计易于调整及更换。</p> <p>(5) 风机的轴承为油浴式轴承，机油添加省时方便，密闭式轴承设计，可防止酸碱气体侵入，避免轴承、轴心直接受腐蚀气体侵蚀，轴承座使用机油润滑，确保运转中轴承之寿命。</p> <p>(1) 风机配备，弹簧减震器，相对底座(EPOXY (防锈))</p> <p>(2) 外壳材质：FRP耐酸碱树脂制作 (玻璃钢)</p> <p>(3) 叶轮材质：FRP耐酸碱树脂制作 (玻璃钢)</p> <p>(4) 马达品牌：东元,西门子或同等级品牌电机，马达电源：3相、4P、380V、50Hz、IP55、F级绝缘</p> <p>(5) 传动组：进口高张力皮带及美式免敲击拆装式皮带轮，皮带传动装置至少需3根皮带组成，且在其中一根皮带失效的情况下，风机仍能正常运行。外露的皮带驱动装置应加安全保护外罩，并预留检查孔作为测量转速之用；</p> <p>(6) 轴承组：进口优质轴承及OIL机油冷却式轴承箱，使</p>



		<p>使用寿命不少于200000小时，配有标准润滑油注入口；</p> <p>(7) 双底座含避震器，转子动平衡：符合JB/T 9101-1999规范之2.5mm/s等级</p> <p>(8) 风机机组震动：符合JB/T 8689-1998规范。</p> <p>(9) 风机噪声符合国家相关标准。</p> <p>(10) 风机采用双层减震底座，不用拆地脚螺栓，可方便维护风机，风机轴封处做特殊轴封处理，防止有毒有害气体的泄露。</p>
	提供文件	第三方权威机构出具的风机检测报告和生产厂家或授权代理商出具的针对此项目的售后服务函（加盖公章）
工艺通风管道材质	技术要求	<p>1) 排风管选用阻燃性能PVC管材，PVC方形风管要求机制加工，PVC板材必须采用阻燃型，板材必须保证全新材料制造，不接受再生材料的板材，板材必须达到国际阻燃标准，要求提供第三方检验报告，检验结果需包含并达到以下测试结果和UL94V-0级阻燃测试报告（须提检测报告）。矩形风管必须为自动焊接且纵向焊缝≤2条，须提出防止焊缝脱焊开裂的技术保障措施，风管采用焊接连接方式，与阀门相连允许法兰结合。焊缝应饱满，焊条排列应均匀、美观。焊好的风管表面应无烧焦、枯黄、断裂、假焊等缺陷，焊条节应错开，焊条在被熔焊的接触面，不得有枯焦与断裂现象，如出现时应及时用刀具剔除，重新进行焊接。宽边大于600的风管适当加固定。风管具有防腐等性能，同时具有耐低温和抗老化等性能；且外形美观，支、吊架圆管采用镀锌钢，条形抱箍风管方管采用经防锈处理的吊杆紧固，40*40角钢来支撑风管；小型圆形管道优先采用成型的PVC管材；风管板材厚度不应低于以下规格：（见下表）</p> <p>2) 矩形风管采用加5mm法兰胶垫的法兰连接，连接螺栓为塑料材质。柔性软接头的材料应为非燃或难燃材料，适用</p>



		<p>于指定的风压和气温条件，并符合要求的气密性标准。</p> <p>3) 风管材料应符合质量要求，有出厂合格证明书或质量鉴定文件；</p> <p>4) 风管制作完毕后应使用中性清洗液将内表面清洗干净，并用塑料薄膜及胶带封口以备安装。</p> <p>5) 风管的弯管曲率半径一般为 1倍边长，最小不应少于 200mm，弯曲向尺寸或等于 500mm的应设导流片（内外弧的弯头可不装设导流片）。安装前应清除管内、外杂物，并做好清洁和保护工作。</p> <p>6) 排风管应做好防凝结水和风管内水凝结水回流装置。水平管保持一定的坡度，坡向室外立管。室外立管应做好排凝结水装置。</p> <p>7) 风管安装的位置、标高、走向，符合设计要求，做到横平竖直，连接法兰的螺栓应均匀拧紧，其螺母在同一侧。</p> <p>8) 所有风管设置必要支、吊架，管道支架按国标加工制作。</p> <p>9) 风管水平安装，直径或长边尺寸小于等于400mm，间距不应大于3m，大于400mm不应大于2m。风管垂直安装时，间距不应大于4m。</p> <p>10) 排风管应做好防凝结水和风管内水凝结水回流装置。水平管保持一定的坡度，坡向室外立管。室外立管应做好排凝结水装置。</p> <p>11) 风管安装的位置、标高、走向，符合设计要求，做到横平竖直，连接法兰的螺栓应均匀拧紧，其螺母在同一侧。</p> <p>12) 所有风管设置必要支、吊架，管道支架按国标加工制作。</p>
回风口/排风口/防雨百叶	技术要求	<p>包括图纸上所标明的各种百叶送回风口、散流器、旋流风口等</p> <p>均采用铝合金材料，表面喷防腐涂料或经过阳极氧化处</p>





		<p>理，亚白色</p> <p>各类风口的的外框及导风叶片的材料厚度不得小于1.0mm，装饰面拼接严密平整，焊接牢固，焊点光滑。风口的转动调节部分应灵活，叶片应平直，同边框不得碰擦，定位后应无松动现象</p> <p>百叶式风口的叶片间距应均匀；双层百叶风口上、下两层叶片应互相垂直，且自带调节阀</p> <p>散流器的扩散环和调节环应同轴，径向间距分布应均匀</p> <p>门铰式单层百叶回风口应自带NF尼龙双层过滤网，叶芯与外框用门铰连接，安装后可任意打开叶芯组件，更换风口过滤器</p> <p>防雨单层百叶风口应带镀锌铁丝网，采用直径Φ2mm，网孔为20 mm</p> <p>各种形式的风口尺寸应符合设计要求</p>
<p>手动调节阀及止回阀</p>	<p>技术要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 阀门型号、规格、耐压强度和严密性试验结果符合设计及有关规范、标准要求</li> <li>2) 阀门应制作牢固，叶片启闭应灵活，并标明阀门启闭方向和调节角度</li> <li>3) 多叶阀叶片应能贴合，间距均匀，搭接一致。轴与轴之间的距离偏差应小于2mm</li> <li>4) 截面大于1.2m<sup>2</sup>的风阀应实施分组调节</li> <li>5) 插板阀的壳体应严密，壳体内壁应做防腐处理，插板应平整，启闭灵活，并应有可靠的定位固定装置</li> <li>6) 三通调节阀的拉杆可在任意位置上固定，手柄开关应标明调节的角度，阀板应调节方便，并不得与风管碰撞</li> <li>7) 止回阀的阀轴灵活，阀板关闭严密，转轴、铰链应采用不易锈蚀的材料制作，阀片的强度应保证在最大负荷压力下不弯曲变形</li> <li>8) 电动或气动调节风阀的执行机构及联动装置的动作应</li> </ol>



		可靠，其调节范围及指示角度应与阀板开启角度相一致
静压箱、消声器	技术要求	1) 阻抗式消声器内外壳采用不小于6mm厚PP板焊接成型；阻抗式消声器内穿孔板厚度为4mm，穿孔率为60%以上，穿孔尺寸为≤30mm
		2) 吸声棉与穿孔板之间，吸声棉与玻璃钢板之间必须加玻璃布
		3) 吸声棉层厚度为100mm，吸声棉层松紧适中
		4) 所有焊缝需做到两面焊（最后一道焊缝可只焊一面），必须牢固，光滑
		5) 吸声芯片、穿孔板必须固定，内侧穿孔板与外侧玻璃钢板之间必须有固定筋
		6) 所有消声材料应有不可燃的材料制成并能满足消防的要求，所选用的消声材料应符合设计规定的防火、防腐、防潮及卫生要求；填充的消声材料应按规定的密度均匀铺设，有防止下沉的措施，覆面层应均匀拉紧并有保护措施
		7) 每个消声设备须附有详细标明厂家的名称、设备的型号和标号及正常的气流方向指示的标志铭牌
		8) 具有足够的整体强度，不变形、不漏风
工艺废气处理设备	废气处理流程：	针对废气处理采用活性炭干式吸附，处理流程如下：废气→进入风管→活性吸附装置→风机→高空排放。
	活性炭干式吸附技术要求	(1) 活性炭吸附塔是一种干式废气处理设备，由箱体和装在箱体内的活性炭吸附单元组成，有机废气通过风机及风管引入活性炭吸附塔，经过填料层，有机废气与活性炭充分接触吸收及化学反应，净化后的废气通过风机高空排放。
		(2) 根据吸附单元的数量和风量共分多种规格，选用化学活性炭过滤，活性炭具有孔隙发达、比表面积大、吸附能力强等特点，活性炭表面积达700-1500m <sup>2</sup> /g,孔径分布广（2-20nm），浸渍活性炭在保留活性炭一定特质的情况





		<p>下用适当的化学物质处理，可以去除一些特定的气体。活性炭的吸附功能主要靠其发达的微孔结构来完成的，所以常常在化学过滤段的前边增加初效，防止细小灰尘堵塞微孔，从而保证活性炭的使用寿命。</p> <p>(3) 吸附单元在设备箱体内存分层抽屉式安装，能够非常方便从两侧的检查门取出</p> <p>(4) 大型活性炭吸附塔的检查门分为上下两个，可以分别打开，单独取下</p> <p>(5) 工艺简单，管理、操作及维修相当方便简洁，不会对实验室生产造成任何影响</p> <p>(6) 塔体及部件均采用PP等防腐材料制作，防腐蚀和紫外线，塔体具有足够的整体强度，不变形、不漏风</p> <p>(7) 填料采用高效、低阻的活性炭，可高效地去除气体中的异味、有机废气等</p> <p>(8) 活性炭吸附箱采用多级废气吸附过滤净化系统，去除率可高达80%以上</p> <p>(9) 对废气处理设施配置压力报警装置，与中控系统联网</p> <p>(10) 有详细标明厂家的名称、设备的型号和标号及正常的气流方向指示的标志铭牌</p>
	提供文件	<p>▲废气处理厂商必须提供国内有资质的检测单位出具的检验检测报告，净化效率&gt;90%</p> <p>提供厂家针对本项目售后服务承诺函（加盖公章）。</p>
防火调节阀	技术要求	<p>1)、采用名优产品，表面静电喷涂防腐处理</p> <p>2)、符合防火要求，风管穿越防火分区的位置需加装防火阀；</p> <p>3)、采用优质钢板制作，外框板厚度不小于3mm，叶片厚度不小于2mm；</p> <p>4)、采用带风量调节性能的防火阀</p>



		5)、防火阀单独设置支吊架
		6)、防火阀紧贴楼板安装
		7)、防火可预留信号输出,可接大楼消防控制系统
电子调风阀	技术要求	1)、风阀类型:电子调风阀,配置电动执行器,可手动调节风量,带控制面板
		2)、阀体材质要求:阀体为PVC材质,防腐蚀
		3)、阀门的控制面板可86底盒安装,既可实行风量调节功能,又可传递开关信号给相应的风机,保证排风柜即时使用或停止工作
变频器	技术要求	暖通专用变频器,根据管道静压传感器的信号调节风机频率,保证系统压力恒定;风机专用变频器:无需接入主电源即可进行参数设定,异常不停机模式实现不间断运行,通讯模式:USS和MODBUS,工作电压:380-400V±10,输出电压0-100%电源电压,加/减速时间1-3600s,信号输入:编程数字输入4个,模拟输入2个,电压水平0-10V,电流水平0/4-24 Ma,信号输出:编程输出2个,模拟输出2个,电压水平0-24V,电流水平0/4-24 Ma,获得ISO14001认证,符合ISO9001认证,主要参照西门子、ABB、DANFOSS等国际知名品牌。
	提供文件	生产厂家或授权代理商出具的针对本项目的售后服务函(加盖公章)
DDC 及 PLC 控制器	技术要求	DDC控制器及通讯模块:处理输入输出模拟及开关信号、实行人机画面及通讯功能、系统安全保护。电源为AC 220 V ±20%; DC 24 V ±10%,功耗:25W,36个数字输入,24个继电器输出,16个模拟量输入,8个模拟输出,2个RS485通讯口输出和1个以太网,RS485端口能带4个HMI,本机LED显示(选项),可通过外围设备总线接本地或远程 I/O 扩展模块进行扩展,面向对象编程的图形化编辑工具,布尔预算:0.15微秒,移动字:1.2微秒,实数



		运算：3.6微秒，带存储卡，用来存储和拷贝数据。
风压传感器	技术要求	两线制：0-5VDC,0 ~ 10VDC 或4 ~ 20MA 的高电平输出，供电电源：24V DC
		精度±1%，静态精度在常温下为1%FS，温度补偿范围是-18~+65℃,在温度补偿范围外的热漂移小于+0.06%FS/℃
		量程：-50~ 50Pa
		介质：适用于空气或非导电气体

风管板材厚度规格表：

圆形风管直径 D	板材厚度	矩形风管长边尺寸 b	板材厚度
$D \leq 320$	4.0	$b \leq 320$	4.0
$320 < D \leq 800$	5.0	$320 < b \leq 500$	5.0
$800 < D \leq 1200$	6.0	$500 < b \leq 800$	6.0
$1200 < D \leq 2000$	8.0	$800 < b \leq 1250$	8.0

2

## 九、 工艺通风系统划分

以图纸为准

## 十、 通风及空调设备安装要求

1、空调、通风设备安装：设备的安装、试车、运转符合产品说明书中的有关规定和相关规范的要求，所有采购的设备应满足各项设计参数。

2、空调系统风管材质：风管材料采用优质镀锌钢板，制作厚度、加工方法按《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)和《通风管道技术规程》(JGJ141-2004、J363-2004)的规定确定。所有管件应选用镀锌成品，切割镀锌管材时应注意保护镀锌层。

3、风管制作及安装：风管制作场地要求：封闭、洁净、采光、照明条



件好，并尽量靠经安装现场而远离居住、办公场所；PVC 方形风管要求机制加工，风管加固材料、法兰及连接螺栓、铆钉等碳素钢材料，均应做镀锌处理，且不得采用抽芯铆钉。法兰铆钉孔间距不应大于 100mm；法兰螺栓孔间距不应大于 120mm，以保证连接的严密；新风风管在咬口缝、铆钉缝以及法兰翻边四角等缝隙处采取涂密封胶或其他密封措施；新风风管的无法兰连接，不得使用 T 型插条、直角型平插条及立联合角插条；风管与保温板采用专用胶水粘结，保温板接缝处用专用胶带密封，保温材料与管道及配件连接需紧密，特别做好弯头、三通、阀门的保温，水管上各种阀门及法兰处的保温应能单独拆卸，以便维修；、当矩形弯管弯曲半径  $R \leq 0.5A$ （ $A$  为矩形风管的长边尺寸）或  $R \leq 200\text{mm}$  时，需装设导流片。

4、风管保温：风管的保温。保温材料选用橡塑 B1 级保温棉，确保隔汽层与保护层的施工质量；保温风管及水管穿越墙体和楼板时，保温、保冷层不能间断，在墙体或楼板的两侧，应设置夹板、套管；夹板之间的缝隙，应以松散保温材料填充，在夹板和套管内的风管和冷媒管不得有接缝。

5、风阀及防火阀安装：风管在穿越防火分区、楼板时设置防火阀，防火阀选用手动或电动调节；安装调节阀、蝶阀等调节配件时，必须注意将操作手柄配置在便于操作的部位，隐蔽的地方要留检修口。

6、消声与减振：消声设计应符合《民用建筑隔声设计规范》（GBJ118）和《城市区域环境噪声标准》（GB10070）等的有关规定，防振设计应符合《城市区域环境振动标准》（GB10070）的规定。通常情况下在风机或空调机组内设置消声设备或采取消声措施，机电设备设置减振平台或基础，机电设备与基础之间安装减振器，风机或空调机组的进出口安装软接装置。

7、试压与检漏：空调的水系统经过试压实验，试压通过后方可进入下一道工序，风管系统需要经过漏光等测漏试验，测试合格方可进入下一道工序。

主要材料设备参考推荐品牌：



常用主要材料品牌				
序号	材料名称	主材参考品 牌 1	主材参考品 牌 2	主材参考品 牌 3
1	玻璃钢离心风机	三合	生泰	菱丰
3	防腐型消声器	三合	生泰	君和
3	废气净化塔	三合	生泰	君和
4	PVC 风管	祥塑	旭联	华熠
5	电子调风阀	HCS	和瑞	昕展
6	变频器	博士力乐士	丹佛斯	深圳仑特
7	PLC 程序控制器	SIEMENS	Honeywell	ABB
8	人机界面触摸控制屏	昆仑通泰	威仑	信捷
9	风压、温湿度传感器	盛思瑞	Honeywell	西特
10	监控软件	HCS	能迪	和瑞
11	电线电缆信号线	珠江电缆	广州电缆	番禺电缆
12	风阀、防火阀、风口、百叶类	绿岛风	峻威	佛山顺安
13	保温材料	华美	北华	华茂
14	减震器、减震吊钩	广州华侨	广州白云	上海松江
15	动力配电柜体	基业电箱	白云电器	风华机电
16	配电柜或配电箱体内开关元件及接地端子	施耐德	Honeywell	正泰



17	理化板	Trespa Athlon	Wilsonart	Formica
18	陶瓷台面	ROAD	TOOK	FRIAIEC
19	陶瓷纤维板	ROAD	TOOK	FRIAIEC
20	洗眼器	FAR	SAN	Broen
21	水龙头、水盆	FAR	SAN	Broen
22	万向排风罩	Fumex	SAN	Masyston

### （三）、图纸

通风系统平面设计图纸详见附件 4，通风系统拆除条件图纸详见附件 5。

### （四）、报价要求

★为保证项目质量，投标人的报价原则上不能低于采购预算金额 **85%**。若低于采购预算金额的 **85%**时须说明充分且可行的理由，不作说明或说明理由不充分可当作废标处理。“充分且可行的理由”证明材料必须包括但不限于：

① 报价清单中每个项目子项及措施项目的单价分析（漏项视为理由不充分）；② 主要用工方式和各工种人工日工资分析；③ 主要材料选购方式及其主要材料的价格分析；④ 主要机械成本分析，及其他分析。以上分析证明材料还均必须量化且提供佐证材料（佐证材料须涉及参与上述分析的每一个支撑数据，如有遗漏视为理由不充分），佐证材料须包括但不限于：① 投标人负责的在建或近一年内完工的相类似项目中的相应各工种工人工资结算表（须有工人签名以及采购单位的确认，提供原件备查，否则无效）；② 主要材料报价清单（须由供货商盖章，提供原件备查，否则无效）。否则，该报价将视为报价不合理、有可能影响应标货物（或服务）质量的报价，对其投标及报价作无效投标处理。





### 三、商务要求

#### （一）交货事项

1.1 交货（完工）时间：自双方签订合同之日起 90 日历天内交付使用。

1.2 交货地点：广州市，用户指定地点。

#### （二）中标货物质量标准、交货及安装调试要求

2.1 质量标准：中标供应商应保证合同货物是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及招标文件的要求。

2.2 安装调试要求：所有货物均由中标供应商免费送货上门并安装调试，中标供应商必须负责中标货物的安装和调试。按用户方指定的时间地点将硬件安装到位，包括硬件、网络和电源线路等。全部货物安装完成且连接完毕进行系统测试，应严格按测试计划进行，做好各项原始记录。

★2.3 中标单位未能按投标时的承诺按时、按质完成本项目的，将首先不予退回中标单位缴纳的履约保证金、不予通过验收、不予项目结算及支付项目剩余款项；已供货物及已实施的内容不予退还中标单位、不允许中标单位搬走或拆回。对中标单位执行以上处罚后，经双方协商无法对项目继续整改实施完成的，对于此前已支付合同款项，采购人将按已支付款项的 30% 金额向中标单位索赔。（投标时，投标单位应提交响应承诺，承诺的内容应同意中标后按本条款执行。）

#### （三）验收条款

3.1 货物安装调试完毕，经最终用户单位测试使用正常后，中标供应商应备齐相关资料及验收文件，以书面形式提出验收申请。最终用户单位应在收到中标供应商提交的相关资料及验收文件、验收申请后进行审核及确认，同意验收后向学校主管部门申请验收，学校主管部门应在收齐验收文件以及最终用户同意验收的书面材料后安排项目验收。

3.2 项目验收合格后，学校主管部门将出具华南师大采购物资验收报告给中标供应商。验收合格之日为采购方主管部门签署华南师大采购物资验收报告



的日期。

**3.3** 其它验收细则以中标供应商的投标文件中提供的货物技术资料及双方签订的合同条款为准。

#### **（四）结算方式**

本工程施工图纸（含采购清单、工程量清单、施工现场实际情况）所包含的全部工程内容的结算采用以下形式：

**4.1** 在图纸不变情况下，投标总价即为结算价。工程量清单中有错误或漏项的，多了不减，少了不加。

**4.2** 因发包人要求引起的设计变更和现场签证的结算方式如下：

（1）承包人的投标文件中已有适用于变更工程的综合单价的，按投标时所报的综合单价（若该综合单价高于按现行定额和材料信息价计算出的定额价时，则结算时变更增加部分和按实结算部分按 **90%**的定额价计算修正原报价）。

（2）承包人的投标文件中没有适用于变更工程的综合单价的，按现行定额及材料价格文件的 **90%**结算（材料价参考施工期间所在季度能查到的最新广州市建设工程信息价）。

（3）若现行定额及材料价格文件中无相应参考价时，由甲乙双方事先商定后再施工。

**4.3** 工程结算价不能突破合同价。

#### **（五）付款方式**

**5.1** 中标人与采购方签署合同后，采购方支付合同总价的 **30%**作为通风系统改造工程预付款给中标方，中标人向采购方提交合同总额 **5%**作为履约保证金和质量保证金。

**5.2** 货物安装调试完毕，并通过采购方组织的验收合格后 **15** 个工作日，采购方支付合同总价的 **70%**给中标人。

**5.3** 质保期满后，合同标的无质量问题且中标人妥善履行了质保期义务，中



标人凭质保金收据向采购方申请退还质保金，采购方在收到中标人申请单据之日起十五个工作日内采购方将质量保证金无息退还给中标人。

5.4 款项支付时，中标人同时向采购方提供相应金额的正式发票（含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票）。

5.5 如执行国库支付的，采购方在验收合格后十五个工作日内办理财政集中支付申请手续，付款按照财政部国库集中支付的有关规定办理。付款时间为采购方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）。

4.5 付款方式：银行汇款

#### （六）质保服务及培训要求

6.1 采购货物中的电子电气元器件质保执行国家、行业现行质保期限规定，且最少不少于1年免费质保期；安装、施工内容不少于2年免费质保期；其他货物、设备的免费质保期不少于三年，且终生负责保修。产品维保期内，中标方应保证将货物（设备）系统或软件及时免费升级到最新版本。

6.2 在各货物或配件的保修期内发生故障，由中标人负责联系厂家进行维修或更换。

6.3 所有货物保修服务方式均为原厂家派员到用户货物使用现场维修。由此产生的一切费用均由中标供应商承担。保修期间用户所购货物各部件发生非人为故障，供应商应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标供应商应尽力配合用户进行检查，在必要时，能在上述响应时间内到达现场协助排除问题。

6.4 保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，供应商须无偿更换不低于同一档次机器。

6.5 供应商应提供交货地点厂家维修部的电话及联系人，用户报修后，用户所在地的厂家维修部，须在24小时内响应，并在48小时内派员上门现场维护，须在48小时内解决问题。在48小时内不能解决问题的机器，



应在 7 个工作日内提供同档次的机器给用户代用。供应商须在售后服务承诺中承诺维修人员到场维修的时间。

**6.6** 供应商负责对用户受训人员进行操作、维修培训，直至用户能熟练操作为止。



## 第三部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：华南师范大学。

2.2 “监管部门”是指：广东省财政厅政府采购监管处。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东元正招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：华南师范大学、广东元正招标采购有限公司。

#### 2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。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，并满足政府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 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，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。

3.3 合格的货物和服务包括：投标人所提供的货物和服务在中国境内的合法使用权，如涉及到第三方提出知识产权等侵权的起诉、费用及责任由投标人承担。

3.4 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、



技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

**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，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

**4.2** 本次招标向中标人收取的中标服务费，中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率下浮 20% 交纳中标服务费，按中标金额计算：

费 率 中 标 金 额（ 万 元 ）	服 务 类 型 货物招标
100	1.5% × 80%
100-500	1.1% × 80%
500-1000	0.8% × 80%
1000-5000	0.5% × 80%
5000-10000	0.25% × 80%
10000-100000	0.05% × 80%
100000 以上	0.01% × 80%

说明：

1. 中标服务费按差额定率累进法计算。如某货物类项目中标金额为 1000 万元（人民币），计算中标服务费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$





$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$

合计收费 =  $(1.5+4.4+4) \times 80\% \text{ 万元} = 7.92 \text{ 万元}$

2. 中标服务费不在投标报价中单列。

3. 中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

## 5. 知识产权

5.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

## 6. 其它

6.1 供应商（投标人）向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式（第一册、第二册）



6) 在招标过程中由广东元正招标采购有限公司发出的修正和补充文件等

7.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。）。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做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

## 8. 招标文件的澄清

8.1 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十五日以前（或答疑会、现场踏勘前一天）通知广东元正招标采购有限公司。广东元正招标采购有限公司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，广东元正招标采购有限公司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）。

8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，广东元正招标采购有限公司将视其为无异议。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。

## 9. 招标文件的澄清修改

9.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，广东元正招标采购有限公司、采购人可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述补充、修改和澄清文件 24 小时内，应当以书面形式确认并回函至采购代理机构确认，投标人如在 24 小时内无书面回函则被视为同意确认



招标文件补充、修改和澄清的内容。

- 9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，广东元正招标采购有限公司、采购人可适当推迟投标截止时间和开标时间，但至少在原投标截止时间 3 日前将变更时间在相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（[www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com)）上发布澄清公告并视为有效送达所有购买招标文件的潜在投标人。澄清或修改时间距投标截止时间不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

### 三、投标文件的编制和数量

#### 10. 投标的语言

- 10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与广东元正招标采购有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

10. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

#### 11. 投标文件编制

- 11.1 投标人对招标文件中进行投标的，其投标文件的编制应按招标文件的要求进行资格性审查文件编制及投标文件编制分别编制、装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

- 11.2 投标人应按照投标文件格式完整、真实、准确的填写相应的内容以及招标文件中规定的其他所有内容。

- 11.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受广东元正招标采购有限公司及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资



料的真实性承担法律责任。

11.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详,或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据,由此造成的后果,其责任由投标人承担。

## 12. 投标报价

12.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价,若同时以人民币及外币报价的,以人民币报价为准。

12.2 投标人应按照“第二部分 采购项目内容”规定的要求、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

12.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求:

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”;
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

12.4 每一种规格的货物只允许有一个报价,否则将被视为无效投标。

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

## 13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案,不允许提交备选方案,否则将被视为无效投标。



## 14. 联合体投标

14.1 除非采购项目内容中另有规定，不接受联合体投标。如果采购项目内容中规定允许联合体投标的，则必须满足：

14.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合“投标人资格”的一般规定，并至少有一方符合“投标人资格”的特殊条款要求；

14.3 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一采购项目包组中投标，也不得组成新的联合体参加同一采购项目包组投标。

14.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

14.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

14.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

## 15. 投标人资格证明文件

15.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

15.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15.3 投标人提交的资格证明文件应证明其满足投标人资格要求。

## 16. 证明投标标的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，证明其拟投标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 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。

16.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据等。





16.4 货物主要技术指标和性能的详细说明；

16.5 采购人在《用户需求书》或第二部分采购项目内容中规定的周期内正常、连续地使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。

16.6 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作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标。

16.7 投标人须提供所投设备的具体参数值。投标人在阐述时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。投标人在投标中要实质上满足或超过招标文件的要求。

## 17. 投标保证金

17.1 投标人应按采购文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分，投标保证金的金额如下：**¥100,000.00(人民币壹拾万元整)**。

17.2 投标保证金可以采用银行划账、投标担保函等形式提交。交纳办法如下：

- (1) 采用银行划账方式的，投标人提供银行划账底单复印件与投标文件一并递交。投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效，招标代理机构保证金账户：

开户名称：广东元正招标采购有限公司

开户银行：建行广州永福支行

银行账号：4400 1490 9070 5300 3335

备注用途：（项目编号）保证金

投标保证金到账情况查询电话：020-87258495-803 何小姐

投标人填写银行交款票据时，必须清晰填写投标单位全称、投标单位开户银行及账号、所投项目采购文件的编号，并对所填写资料的真实性和准确性负责，且与《退投标保证金说明》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。

(2) 采用投标担保函提交的，应符合下列规定：

- ① 用投标担保函方式的，应在**投标截止时间前**以传真方式告知招标代理机构财务科(传真：**020-87284598**)
- ② 采用采购文件提供的格式或招标代理机构接受的其他格式；
- ③ 由中国投融资担保股份有限公司出具；
- ④ 有效期超过投标有效期 **30** 天。

(3) **中国投融资担保股份有限公司联系方式**

联系电话：**010-88822659/574/2624, 18001263459**

联系邮箱：**[hejia@guaranty.com.cn](mailto:hejia@guaranty.com.cn)**

地址：北京市海淀区西三环北路 **100** 号光耀东方写字楼 **19** 层

邮编：**100048**

网址：**<http://www.guaranty.com.cn>**

(4) 递交投标文件现场，不收取任何形式的投标保证金。

**17.3** 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

**17.4** 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

**17.5** 中标人的投标保证金在中标人交纳了中标服务费并与采购人签订了合同，凭合同正本到采购代理机构办理无息退还手续，采购代理机构收到合同后五个工作日内办理退还手续。

**17.6** 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- (1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- (2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- (3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费的。



## 18. 投标的截止期

18.1 投标人应在不迟于投标邀请函中规定的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。

18.2 采购代理机构将拒收在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

## 19. 投标文件的数量和签署

19.1 投标文件编制包括二部分：资格性审查文件（第一册）、投标文件（第二册）

(1) 资格性审查文件（第一册）为投标文件的组成部分，但另册装订密封递交一正五副，并在外包装上标记为资格性审查文件。

(2) 投标文件（第二册）装订成册一式六份，其中正本一份和副本五份；正本及电子版封装一包，副本可全部一起封装。

(3) 投标文件电子版一份（第一册及第二册正本扫描件 PDF），电子版要求 U 盘或光盘介质，不留密码，无病毒。与投标文件正本封装一并递交。

19.2 投标文件及资格性审查文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

19.3 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在规定签名处签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

19.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字方有效。

## 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、资格性审查及所有的副本分开密封。投标文



件（第二册）正本及电子版文件密封一包，投标文件（第二册）全部副本封装一包，资格性审查文件第一册（包括正副本）密封一包，在外包装上须标明“投标文件（第二册）正本及电子版”、“投标文件（第二册）副本”“资格性审查文件（第一册）”字样。

20.2 外包装上的标记详见 **第五部分 投标文件格式中的封面包装**。

20.3 投标文件外包装均应：

20.3.1 清楚注明递交至投标邀请函中指定的地址。

20.3.2 注明投标邀请函中指定的采购项目名称、项目编号和在（开标日期和时间）之前不得启封”的字样，并填入投标邀请函中规定的开标日期和时间。

20.3.3 应写明投标人名称和地址，以便将迟交的投标文件能原封退回。

20.3.4 如果未按本须知的要求加写标记，采购人和采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20.4 广东元正招标采购有限公司将拒绝以下情况的投标文件：

- (1) 未按招标文件要求密封的；
- (2) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (3) 迟于招标文件投标截止时间递交的；
- (4) 非现场方式递交的投标文件。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知广东元正招标采购有限公司。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，密封后并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

21.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知广东元正招标采购有限公司。



21.3 招标采购单位不接受电报、电话、电传、传真、邮寄、快递投标。

21.4 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、评标定标

### 22. 开标

22.1 广东元正招标采购有限公司在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席并完整履行其职责。

22.2 开标时，采购代理机构或采购人随机抽取三名参加本项目投标的各投标人的法定代表人或授权人的代表就所有投标人检查投标文件的密封情况，经确认无误后由采购代理工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

22.3 广东元正招标采购有限公司现场记录人员将做开标记录并打印给各投标人法定代表人或授权代表及相关与会代表签名确认（各投标人法定代表人或授权代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有疑问或者质疑应当场提出，否则视为同意）。

22.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 23. 评标委员会的组成

23.1 评标由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员会负责。评标委员会将秉着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

23.2 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (2) 配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
- (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；



- (5) 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
- (6) 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
- (7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

## 24. 评标方法（详见九、评标方法、步骤及标准）

24.1 最低评标价法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

24.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

24.3 本项目采用综合评分法。

24.4 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。资格性审查由采购人或者采购代理机构按照招标文件要求进行，评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议。

## 25. 投标文件的资格性审查和符合性审查

25.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格性进行审查，结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议）。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.2 评标委员会将对通过资格性审查的投标人依法审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、有无计算上的错误等。

25.3 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。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

## 26. 投标价格的核准：

26.1 开标时投标报价一经唱标，投标人代表签字确认后发现与投标文件正本





的投标报价不一致,以开标时的唱标报价为准。

26.2 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致,应以文字表示的金额为准;投标文件中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

26.3 当单价和数量的乘积与总价不一致时,以单价为准,并修正总价;

26.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

26.5 采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用,如果投标人是另外单独报价的话,评标时计入投标报价总价;

26.6 当投标人的投标报价存在缺项或漏项时,按如下方法处理:

1). 投标报价有重大缺漏项的按无效投标处理【评定标准:以所有通过资格性审查、符合性审查的其他投标报价中该项的最高价计算,单项缺漏项高于本项目(包)预算金额 5%,或累计缺漏项高于本项目(包)预算金额的 10%】;

2). 其他缺漏项情况:投标评审价以所有有效投标中该项最高价补漏,并修正总价,计算价格得分,如获中标则视为该投标人免费提供该项内容;

3). 缺漏项未被评审委员会察觉而中标的,投标人必须按评审委员会确定的投标价中标并承担无偿补齐缺漏项的责任。投标人拒绝的,取消其中标资格。

4). 因投标报价缺漏项引起的一切风险和后果均由投标人自行承担。

5). 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。

6). 同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字后确认,投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。





## 27 投标人数量的认定

- 27.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 27.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 27.3 非单一产品采购项目，以招标文件中确立的核心产品为依据，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 28 有效投标人认定

- 28.1 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

- 28.2 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；



- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的;
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的;
- 7) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中有重大违法记录的;
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的(即标注★号条款)条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

**28.3** 在资格性审查、符合性检查时, 未能通过资格性、符合性审查被认定为无效投标, 只有全部满足资格性和符合性审查表所列各项要求的投标方为有效投标。在符合性审查中对投标有效性认定意见不一致的, 评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

**28.4** 采购人或者采购代理机构、评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中, 对初步被认定为不合格或无效投标者应实行及时告知, 由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人, 以让其核证、澄清事实, 但投标人对投标报价等实质性内容不得做任何更改。

## **29. 投标文件的澄清**

**29.1** 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。

**29.2** 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。



### 30. 投标文件的详细评价

30.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

### 31. 授标

31.1 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。按照综合得分由高到低的顺序推荐排名前二名的投标人为中标候选人。

31.2 采购人在收到评标报告后的 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以授权评标委员会直接确定中标人。

31.3 广东元正招标采购有限公司自中标人确定之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，不在中标名单之列者即为未中标人，招标代理机构不再以其他方式另行通知。同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

### 32. 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

## 六、 询问、质疑及投诉

### 33. 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。



## 34. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或招标代理机构书面提出质疑。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。广东元正招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

**34.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。**

**34.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。**

**34.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出（格式附后），招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。**

**34.4 供应商质疑应符合下列条件：**

(1)提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2)有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3)质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4)质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

**34.5 采购代理机构受理质疑办理程序：**

(1)采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。



- (2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。
  - (3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定做出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
  - (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行做出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
  - (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
  - (6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
  - (7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。
- 34.6** 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。
- 34.7** 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。
- 34.8** 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。
- 34.9** 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；





(2) 假冒他人名义进行质疑的；

(3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

**34.10** 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

**34.11** 一年内同一供应商同一行业内有多次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。

#### **34.12 质疑联系方式**

质疑受理机构名称：广东元正招标采购有限公司

质疑受理机构地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 26 楼

质疑受理机构电话：020-87258495

质疑受理机构传真：020-87284598

#### **34.13 投诉联系方式（符合《政府采购供应商投诉处理办法》要求）**

投诉受理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

投诉受理机构地址：广州市仓边路 26 号 8 楼

投诉受理机构电话：020-83188515

投诉受理机构传真：020-83357559

## **七、 合同的订立和履行**

### **35. 合同的订立**

**35.1** 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人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

**35.2** 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

### **36. 合同的履行**





**36.1** 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；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，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

**36.2** 政府采购合同履行中，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百分之十。

## 八、适用法律

**37.** 采购人、广东元正招标采购有限公司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》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

## 九、评标方法、步骤及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

### 38. 评标方法

**38.1** 本次评标采用综合评分法（总分 100 分），即对通过资格性和符合性审查的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和 （其中：技术评价总分 45 分、商务评价总分 25 分、价格评价总分 30 分） 计算出通过资格性和符合性审查投标人的综合得分。评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术部分（或技术商务部分）得分（由高到低）；（5）技术部分（或技术商务部分）评审项目中分值权重占技术部分（或技术商务部分）总分值权重由高到低的次序（得分由高



到低)。综合得分相同、评标价和技术（或技术商务部分）评分均相同的，名次由评标委员会投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准），推荐排名前 2 名的投标人为中标候选人。

### 39. 评标步骤

**39.1** 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。

**39.2** 评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、比较与评价：

（一）符合性审查（审查内容详见符合性审查表）

评标委员会对通过资格性审查的投标人进行符合性审查。

（二）比较与评价

**1. 商务评价：（满分 25 分）**

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的商务评价得分。

**2. 技术评价：（满分 45 分）**

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的技术评价得分

**3. 价格评价：**

（1） 评标统一采用人民币评审，如有外币参与报价，以开标日前一天中国银行总行首次发布的人民币对美元现汇卖出价进行折算。

（2） 投标文件报价出现前后不一致的，按以下方法修正：投标文件中一标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开



标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。如果投标人不确认对其错误修正的，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

- (3) 对投标货物的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；
- (4) 对投标货物的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标人对应项的最高投标报价补充计入其评标价；
- (5) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标人是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；
- (6) 对数量的评审，以第二部分《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；

以上（1）至（6）条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。

(7) 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、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）：

- A. 政策文件依据：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）。
- B. 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，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，



或者提供其他小型或微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

- C. 中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。
- D. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- E. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的，产品的报价给予**6%**的扣除，并用扣除后的价格（以下简称评标价）参与评审。即：评标价 = 投标报价 - 投标报价 × **6%**；
- F. 符合本条款所称小型或微型企业条件参加投标的供应商须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》格式详见招标文件第五部分《投标文件格式》。

(8) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

(9) 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评标价。

(10) 价格评价得分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且评标价最低者的评标价为评标基准价，其价格评价得分为**30**分；其他投标人的价格评价得分按如下公式计算：

$$A \text{ 公司价格评价得分} = (\text{评标基准价} \div A \text{ 公司评标价}) \times 30 \text{ 分}$$

#### 4. 综合比较与评价：

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评价得分相加，计算出该投标人的综合评价得分。

(三) 推荐中标候选人名单：评标委员会将按投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐排名前 1 名的投标



人为中标候选人。

#### 40. 评标标准（见附表）

##### 十、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东元正招标采购有限公司”所有。





**附表 1：资格性审查表**

<b>资格性审查表</b>				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 <b>2017</b> 年财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）			
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）			
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）			
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明，格式自拟）			
6	法律、行政法规规定的其他条件			
7	投标人须具有有效的建筑机电安装工程专业承包三级（或以上）资质；拟派项目经理须具有本单位注册的二级（或以上）建筑工程专业（或机电工程专业）建造师注册证书及安全生产考核合格证书（B证）（建造师如使用临时执业证书的，执行建办市[2013]7号及内建建[2014]24文件）			
8	投标人已登记报名并获取本项目采购文件并在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；（投标文件中提供报名发票复印件或回执复印件）			
9	投标人未被列入“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构投标截止日当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）			
10	法定代表人证明书及授权委托书			
11	投标人为非联合体			
结论				

注：1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足**3**家的，不得评标。

2. 投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。





3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。



附表 2：符合性审查表

符合性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	投标有效期是否符合要求			
2	保证金是否按招标文件要求提交			
3	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
4	主要技术内容不低于“采购项目内容”要求			
5	商务和技术内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
6	投标报价是固定唯一价			
7	不存在报价不合理或有可能影响应标货物（或服务）质量的报价、且投标人不能合理说明的情况			
8	投标报价没超过采购预算			
9	投标文件对实质性（“★”号）条款要求的响应满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或无经评委认定为无效标的			
结论				

注：1、投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。



附表 3：技术评价表

技术评价表

评分		投标单位			
		权重	投标单位 A	投标单位 B	投标单位 C
应标产品技术整体响应情况评价	应标产品对采购需求中技术参数或技术要求的响应，完全满足或优于要求的，得 20 分；每有一项不符合带“▲”号条款要求的，扣 1.5 分；每有一项不符合普通条款要求或参数指标负偏离的，扣 0.5 分。扣完即止。	20			
应标货物技术先进性评价 注：须提交应标货物的相关检验（检测）报告等技术证明材料	投标公司提供本公司产品的第三方检测报告复印件：应是符合 SEFA8M-2016 实验室等级金属柜检验标准的、测试项目为“门铰链试验/柜扭曲试验/油漆硬度油漆附着力”的检测报告，检测报告中应至少包含有不少于 49 种检测种类，且检测结果等级为 0 级的不少于 48 项。	4			
	提供第三方检测机构出具的钢木中央台检验合格的检测报告复印件	3			
	提供第三方检测机构出具的钢木边台检验合格的检测报告复印件	2			
	提供第三方检测机构出具的铝木高柜检验合格的检测报告复印件	1			
投标人专业技术水平、创新水平情况评价	投标人拥有与实验室或实验台柜相关的有效国内专利证书，数量≥15 件，得 3 分；14 件≥数量≥10 件，得 2 分；9 件≥数量≥5 件，得 1 分（提交专利证书复印件）	3			
	2016 年 1 月 1 日以来投标人获得省级或以上工法证书的得 2 分（提交证书复印件。证书必须针对实验室建设，否则不得分，时间以证书上显示的颁发时间为准）	2			
	2016 年 1 月 1 日以来投标人获得省级或以上的学会科学技术奖励证书的得 2 分（提交证书复印件。证书必须针对实验室建设，否则不得分，时间以证书上显示的颁发时间为准）	2			



深化设计能力评价	投标人具有深化设计能力，投标文件能提供针对本项目的深化设计图纸，至少包括有：单件图、效果图等，得3分；否则不得分。	3			
拟投入本项目技术力量评价（须提交技术人员相关技术水平证明材料：执业证书、职称证书等）	投入本项目的项目经理为注册于本公司的一级机电专业注册建造师，且为高级工程师的	5分	5		
	投入本项目的项目经理为注册于本公司的二级机电专业注册建造师，且为工程师的	3分			
	投入本项目的项目经理为注册于本公司的助理工程师的	1分			
合 计			45		

注：1. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计得分。

2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分。

3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。

4. 本表要求提供的证书等证明文件，如涉及有效期的，须在有效期内，否则不予得分。



附表 4：商务评价表

商务评价表

评 分		投 标 单 位	权重	投标单位 A	投标单位 B	投标单位 C
商务整体响应程度评价	整体响应程度评价为优的	3	3			
	整体响应程度评价为良好的	2				
	整体响应程度评价为一般的	1				
投标人企业实力及综合信誉情况评价	1、投标人具有有效的高新技术企业证书，得 4 分； 2、投标人连续 10 年或以上获得“守合同、重信用”称号证书，得 3 分；投标人连续 5-9 年获得“守合同、重信用”称号证书，得 2 分；投标人连续 1-4 年获得“守合同、重信用”称号证书，得 1 分； 3、投标人具有有效的 ISO9001 质量管理体系、职业健康安全管理体系、ISO140001 环境管理体系认证证书，每具有一份上述证书得 1 分，本评审项最高得 3 分。 注：以上证书须提供证书复印件并加盖投标人公章，其中认证证书须针对经营范围“实验室设备、通风设备等”，否则不得分。		10			
经营履约能力评价	2015-2017 年度，三个年度经营财务状况均盈利，履约能力良好的，得 1 分；有一个或二个年度盈利、履约能力良好的，得 0.5 分；未提交证明材料或其余情况不得分。（提交经审核的企业年度财务报告作为证明材料）		1			
同类项目业绩情况评价	投标人 2016 年 1 月 1 日至今完成同类项目（实验室台柜、通风系统设备项目）业绩情况：每具有一个 600 万元或以上项目得 3 分；每具有一个 400 万元（含）--600 万元（不含）项目得 1.5 分；本评审项最高得 9 分。（须提交项目中标通知书、合同、验收报告复印件）		9			
售后服务方案评价	售后服务计划详细，质保方案、售后服务方案等优于采购需求，且经评审为优秀方案的	2	2			
	售后服务计划全面，提交质保方案、售后服务方案，且经评审为良好方案的	1				
	售后服务计划一般，提交质保方案、售后服务方案，且经评审为一般方案的	0.5				



合计	25			
----	----	--	--	--

注：1. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计得分。

2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分。

3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。

4. 本表要求提供的证书等证明文件，如涉及有效期的，须在有效期内，否则不予得分。





## 第四部分 合同书格式

华南师范大学

政府采购项目

# 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

供货公司：\_\_\_\_\_

采购编号/合同编号：\_\_\_\_\_

采购计划名称/采购方式：\_\_\_\_\_（由经办人填写）

资金来源：\_\_\_\_\_（自筹资金或者财政拨款，由经办人填写）

卖方经办人和手机：\_\_\_\_\_

买方经办人和手机：\_\_\_\_\_（由买方填写）

签订日期： 二〇一 年\_\_月\_\_日



华南师范大学（以下简称买方）与\_\_\_\_\_（以下简称卖方）就卖方向买方提供\_\_\_\_\_的供货及相关服务（采购编号：\_\_\_\_\_），经买卖双方协商一致，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\_\_\_\_\_，包括研发、设计、货物供货、安装、调试、培训、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等的全部内容。
2. 供货货物名称、型号、规格、数量。

序号	货物名称	型号规格	制造商名称和产地	单价	数量	合计	备注
1							
2							
3							
合计：（大写）							

具体的供货范围、技术规格及技术图纸详见投标文件和合同附件\_\_\_\_\_

**二、价格**

1. 合同总价：人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。（价格明细单见合同附件）
2. 合同总价包括了货物（包括备品备件）的研发、设计、制造、包装、仓储、运输、保险以及卖方进行的送货、安装、调试、运行、验收（包括过程中所需易耗品）、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障服务等的全部含税费用。
3. 如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准并修正总价。（修正总价不得超过成交总价）

**三、交货时间、地点**



1. 卖方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理，以确保实施进度符合以下要求：在合同签订后，\_\_\_\_\_天（日历天）内完成货物至下款指定到货地点卸货、供货、移交、安装、调试、验收并交付买方使用。如非遇不可抗力因素，卖方每延期交付使用一天，买方有权按合同价款的 0.5%/天向卖方收取误期赔偿费，如延期交付超过 20 个日历日，买方有权取消本次项目合同和中标资格。
2. 卖方所提供的货物必须为 （填写生产厂商名称） 全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），包装外观完好、无破损，货物为全新和未使用过的，货物表面洁净完好、无划伤、无碰撞、无锈迹，并按 （填写生产厂商名称） 的正规渠道订货与进货。
3. 到货及安装地点：华南师范大学（买方指定地点）。
4. 卖方必须在供货同时向买方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的要卖方才能提供的技术文件，卖方也应及时向买方提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证买方能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。
5. 卖方应在签订合同后 5 天内向买方提出产品安装、调试应准备的条件。卖方必须在测试与验收前，向买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。
6. 货物抵达买方指定地点后，买卖双方商定日期，双方一起开箱验货，不得单方面开箱，由卖方免费现场安装调试，验收所需易耗品必须由卖方负责提供。在仪器设备安装调试过程中，卖方对买方技术人员就仪器设备的维护、使用及开发等方面进行在位培训，直至用户能熟练操作为止。

#### 四、付款

1. 卖方在完成项目第一阶段建设内容（完成流程服务平台的部署和试用；完成对学校流程开发与维护团队的培训）并通过买方初验，买方将验收合格的材料报送资产管理处备案后，买方按广东省财政厅规定的支付手续在 15 个工作日内办理支付合同总金额 50%款项给卖方。
2. 项目通过总体验收买方按广东省财政厅规定的支付手续在 15 个工作日内办理支付合同总金额 50%款项给卖方。
3. 卖方在收到第 1 点所述款项（合同总金额 50%）的同时向买方提交合同总额 5% 作为履约保证金。项目通过最终验收后，履约保证金自动转为本项目质保金。自项目总体验收合格起一年后，合同标的无质量问题且卖方妥善履行了质保期义务，卖方凭缴纳收据向买方申请退还质保金，买方在收到卖方申请单据之日起十五个工作日内买方将质量保证金无息退还给卖方。



4. 款项支付时，卖方同时向买方提供相应金额的正式发票（含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票）。
5. 如执行国库支付的，买方在验收合格后十五个工作日内办理财政集中支付申请手续，付款按照财政部国库集中支付的有关规定办理。付款时间为买方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）。
6. 付款方式：银行汇款

## 五、质量保证

1. 本合同所指的货物及服务以招标文件和合同项下所述的标准和要求进行验收，如招标文件与合同的标准和要求有冲突的，以招标文件为准。
2. 每台设备上均应钉有铭牌(内容包括：制造商,设备名称、型号规格、序列号(详见设备清单)等)并附有产品质量检验合格标志。
3. 买方有权检验和测试卖方所提供的货物，以确认货物是否符合合同规定的要求，并且不承担额外的费用，测试及验收工作由买方组织，检验和测试在买方的货物最终使用场地进行。
4. 设备制造质量出现问题或者外观破损，货物已使用过的，货物表面划伤、碰撞、锈迹等问题卖方必须在 10 个日历日内提供包修、包换服务，费用由卖方负责。如在上款的 10 个日历日内验收不合格，买方有权按合同价款的 0.5%/天向卖方收取误期赔偿费，如延期交付超过 20 个日历日，买方有权取消本项目合同和中标资格。
5. 经买方对卖方提供的货物及服务进行验收，若发现卖方提供的货物或服务不符合合同规定的质量要求，买方可以拒绝接受该货物或服务，卖方应更换被拒绝的货物或服务，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求，买方也可选择解除合同。买方拒收货物或者解除合同的，合同标的物毁损、丢失的风险由卖方承担。
6. 买方在货物到达的目的地后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在卖方或其分包人的驻地已通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

## 六、售后服务

1. 卖方负责提供合同标的现场操作、运行、维护、修理的培训方案及必需的培训资料，并对买方受训人员进行操作、维修培训。
2. 卖方对本合同标的提供\_\_\_\_\_年免费质保期，质保期自买方在验收合格单上签字之日起计算。质保期内，卖方负责对其提供的货物及其系统上门进行硬件维修、软件升级，不再向买方收取任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。质保期内，卖方在接到系统故障或问题告知后，响应时间(热线电话:\_\_\_\_\_ )7X24 不得超过 1 小时，到达现场不得超过 2 个小时，4 小时内排除故障，如果设备的故障在检修 24 小时后仍无法排除，卖方提供不低于故



障设备规格、型号、性能的备用设备供用户方代用，直至故障设备修复，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，后者需征得用户方管理人员同意。

3. 质保期内对故障的报修，如卖方未能做到上款的服务承诺，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。由于卖方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。
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，则由卖方负责免费更换及维修。
5. 质保期满后，应买方要求，卖方应（参考当时的市场价格）按优惠价格与买方签订定期维修保养合同及提供买方所需零配件。在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需备件；在备件停止生产后，卖方应免费向买方提供备件的图纸、资料。

## 七、知识产权

1. 卖方应保证，买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，由卖方承担一切责任。
2. 卖方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归买方所有。

## 八、产权与风险转移

本合同标的产权与风险转移遵守如下约定：

1. 卖方交由承运人运输的在途货物，毁损、灭失的风险由卖方承担。
2. 货物的产权，损坏、灭失的风险，在货物通过验收合格交付使用时起由卖方转移至买方。
3. 因货物验收不合格买方拒收，或双方已解除合同，货物毁损、灭失的风险由卖方承担。
4. 产权和风险的转移，不影响因卖方履行义务不符合约定，买方要求其承担违约责任的权利。

## 九、进口货物条款（非进口产品这部分无需填写）

1. 卖方作为生产厂商（卖方的上游的境外供货公司）在中国的分支机构或代理，履行代理的义务，承担代理的责任。卖方和生产厂商是一个统一的供货实体，在本合同的执行过程中负有相同的责任。
2. 由于本合同货物是进口商品，买方可按国家税收政策享受免关税待遇，买方将通过委托进口贸易公司（公司名称：XXXXXXXX；电话：XXXXX；地址：XXXXXXXX；银行帐号：XXXXXXXX）办理有关付款和报关手续，卖方通过其上游的境外供货公司（公司名称：XXXXXXXX；电话：XXXXX；地址：XXXXXXXX；银行帐号：XXXXXXXX）收取货款和发货。





3. 合同生效后 60 天内货物必须到达广州口岸（广州机场），产品性能、技术标准必须符合产品正式说明书和合同的条款，否则作退货处理。
4. 卖方免费提供中英文对照的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等。
5. 对于按到岸价结算的货物的进口关税处理方式：由买方根据免税政策协助卖方办理进口免税批文，如非卖方原因未能获得免税，则由买方核实本合同项下的设备进口关税，按实际缴纳的税款支付给卖方。
6. 由卖方负责标的到达华南师范大学的运输和承担费用。货物运输保险由卖方投保。
7. 由卖方负责标的到达广州口岸（广州机场）的运输和承担费用。从广州口岸到华南师范大学这一段由进口代理商负责，费用由卖方承担。

#### 十、违约责任

1. 卖方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，买方有权拒收，并且卖方须向买方支付本合同总价 5%的违约金。
2. 卖方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向买方支付违约金，违约金累计总额不超过合同总价的 5%；逾期半个月以上的，买方有权终止合同，由此造成的买方经济损失由卖方承担。
3. 买方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，买方向卖方偿付本合同总的 5%的违约金。买方逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向卖方偿付违约金，违约金累计总额不超过欠款总价的 5%。
4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### 十一、其它

1. 本合同卖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，卖方不得将本合同分包给他人。
2. 招标文件、投标文件、供货范围及技术规格（配置清单）、项目档案和投标人谈判记录（承诺书）、备品备件清单、中标通知书是本合同的必备附件，本合同之所有附件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。
3. 本合同一式 6 份，卖方执贰份，买方执贰份，其它为相关机构各执贰份。
4. 经办人负责本次合同的签订，合同的执行跟踪以及完成付款。

买方（盖章）：

经办人（签名）：

卖方（盖章）：

项目负责人（签字）：





主管院领导（签字）：

签约代表（签名）：

买方法定代表人或授权代表（签字）：

卖方法人代表（签字）：

地 址：

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码：

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： 020-

电 话：

传 真： 020-

传 真：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：



# 合同附件 (合同编号: )

## 附件 1 供货范围及技术规格

序号	货物名称	详细配置	技术参数	数量	能实现的使用功能/实验名称	备注
1						
2						
3						
4						
5						
5						

## 附件 2 备品备件清单

卖方将向买方随所供物品提供足够\_\_\_\_\_年使用的备品备件及配件、随机工具等，清单如下：

序号	货物名称	型号	数量	制造商名称和产地	单价(美元)	合计 (美元)	备注
1							
2							
3							
合计:							

## 附件 3 中标通知书



## 第五部分 投标文件格式

资格性审查文件编制( (第一册)

投标文件编制 (第二册)

注：第一册、第二册分别编制、装订和封装。



## 封面包装

# 投标文件

- 资格性审查文件（第一册）
- 投标文件（第二册）正本及电子版
- 投标文件（第二册）副本

收件人名称：广东元正招标采购有限公司

项目名称：-----

项目编号：-----

投标人名称：-----

投标人地址：----- 邮政编码：-----

联系人：----- 联系电话：-----

于---年--月--日--时--分之前不准启封（即投标截止时间）

注：封口处应加盖投标人印章。



(正本/副本)

资 格 性 审 查 文 件  
( 第 一 册 )

采购项目编号： \_\_\_\_\_

采购项目名称： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



# 目 录

- 1. 法定代表人证明书及授权委托书 ..... (页码)
- 2. 《政府采购法》第二十二条要求 ..... (页码)
- 3. “信用中国”网站和中国政府采购网查询信用记录, ..... (页码)
- 4. 投标人购买招标文件凭证 ..... (页码)
- 5. 投标人认为需要提供其他资料 ..... (页码)

投标文件目录表 (说明: 投标文件包括但不限于以上内容组成, 请按顺序制作, 并编制页码。)





# 1. 法定代表人证明书及授权委托书

## (1) 法定代表人证明书

致：广东元正招标采购有限公司：

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_ 年龄：\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码： 企业类型：\_\_\_\_\_

经 营 范 围：\_\_\_\_\_。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

附：法定代表人身份证复印件（盖单位公章）



## (2) 法定代表人授权委托书

致：广东元正招标采购有限公司

本授权书声明：是注册于（国家或地区） 的（供应商名称） 的  
法定代表人，现任职务，有效证件号码：                                。现授权（姓名、职务） 作为  
我公司的全权代理人，就（项目名称）项目采购[采购项目编号为（采购项目  
目编号）]的报价和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

附：被授权人身份证复印件（盖单位公章）



## 2. 《政府采购法》第二十二条要求

- 1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2017 年财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件)
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明，格式自拟）
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

... ..

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



3. 投标人须在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询信用记录，并将查询结果截图打印并加盖公章



#### 4. 投标人购买招标文件凭证

购买招标文件发票或收据

#### 5. 投标人认为需要提供其他资料



(正本/副本)

政府采购投标文件  
(第二册)

采购项目编号：\_\_\_\_\_

采购项目名称：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日





# 目 录

1.	符合性自查表.....	
2.	评审项目投标资料表.....	
3.	投标函格式.....	
4.	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书.....	
5.	关于资格的声明函.....	
6.	投标人综合概况.....	
7.	实质性条款（“★”项）响应一览表.....	
8.	技术参数及商务响应一览表（包括“▲”的重要条款）.....	
9.	合同条款响应.....	
10.	投标商务及技术服务方案.....	
11.	同类项目业绩情况一览表.....	
12.	拟投入本项目的团队人员情况.....	
13.	投标人认为需要提供其他资料.....	
14.	开标一览表.....	
15.	投标分项报价明细表.....	
16.	退投标保证金说明.....	
17.	政府采购投标担保函格式.....	
18.	增值税开票资料说明函.....	
附件一：中小企业声明函（可选）.....		
附件二：残疾人福利性单位声明函（可选）.....		
附表三：评审资料原件及清单（可选）.....		

**投标文件目录表（说明：投标文件包括但不限于以上内容组成，请按顺序制作，并编制页码。）**

## 1. 符合性自查表



评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
符合性审查	投标函	投标有效期为 90 天，并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
	保证金	保证金是否按招标文件要求提交	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	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
	投标人的合格性	在经营范围内报价，投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，且未超过本项目最高限价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	实质性条款（“★”项）响应一览表	实质性响应标书中“★”号参数的要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	其它	实质性响应投标/招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页

注：以上资料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人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，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 2. 评审项目投标资料表

### 2.1 技术评价表自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见报价文件（）页
2			见报价文件（）页
3			见报价文件（）页
4			见报价文件（）页
5			见报价文件（）页
6			见报价文件（）页
7			见报价文件（）页
8			见报价文件（）页
9			见报价文件（）页
...			

注：投标人应根据《技术评价表》的各项内容填写此表。

### 2.2 商务评价表自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见报价文件（）页
2			见报价文件（）页
3			见报价文件（）页
4			见报价文件（）页
5			见报价文件（）页
6			见报价文件（）页
7			见报价文件（）页
8			见报价文件（）页
9			见报价文件（）页
...			

注：投标人应根据《商务评价表》的各项内容填写此表。



## 2.3 价格评价自查表

序号	评审分项		证明文件（如有）
1.	开标一览表(报价表)		见投标文件第（）页
2.	投标分项报价明细表		见投标文件第（）页
3.	小、微型企业价格扣除	中小企业声明函（可选）	见投标文件第（）页
		残疾人福利性单位声明函（可选）	见投标文件第（）页
		政策适用性说明（可选）	见投标文件第（）页

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



### 3. 投标函格式

#### 投 标 函

广东元正招标采购有限公司：

依据贵方采购项目名称为：华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目（采购项目编号：0835-180Z16908831）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本壹份，副本伍份。

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. 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，中标人投标有效期延至合同验收之日。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标响应中提供的一切文件，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。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。



投标人： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_

投标人（法定代表人授权代表）代表签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_





#### 4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

##### (1) 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代  
表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型：  
\_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

附：法定代表人身份证复印件（盖单位公章）



(2) 法定代表人授权委托书

致：广东元正招标采购有限公司

本授权书声明：                    是注册于                    （国家或地区）的  
（投标人名称）的法定代表人，现任                    职务，有效证件号  
码：                    。现授权                    （姓名、职务）作为  
我公司的全权代理人，就                    （项目名称）项目 [项目编号为                    ]  
的报价和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于                    年                    月                    日签字生效，特此声明。

投标人（公章）：

地                    址：

法定代表人（签字或盖章）：

职                    务：

被授权人（签字或盖章）：

职                    务：

附：被授权人身份证复印件（盖单位公章）



## 5. 关于资格的声明函

### 投标人资格声明函

致：广东元正招标采购有限公司

关于贵方华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目（项目编号：0835-180Z16908831）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



## 6. 投标人综合概况

### 6.1 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		
单位概况	注册资本	万元	占地面积	2		
	职工总数	人	建筑面积	2		
	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	年营业收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	流动比率	资产负债率
	2015					
	2016					
	2017					

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. 提供近三年年经审计的财务报告的复印件（加盖公章）。

4. 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）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 6.2 投标人单位简介及机构设置

Empty box for bidder introduction and organizational structure.



### 7. 实质性条款（“★”项）响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页
8				见第__页
9				见第__页
10				见第__页
11				见第__页
12				见第__页

说明:

1. 投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供，否则视为不响应。
4. 如未按照此表严格填写相关材料，将视为不响应。
5. 若招标文件没有“★”项，则此表空白。
6. 若招标文件“★”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对★条款的响应信息进行标记记号)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 8. 技术参数及商务响应一览表

### 8.1 带“▲”的重要条款

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际 数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负 偏离)	证明文件 (如有要求)
<b>带“▲”的重要条款</b>				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页

#### 说明:

1. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供，否则视为不响应
2. “招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，将视为不响应。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日





**8.2 一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）**

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际 数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负 偏离)	证明文件 (如有要求)
<b>一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）</b>				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
5				见第__页

1. 投标人必须对应招标文件的采购项目内容技术条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



### 8.3 商务条款响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：1. 投标人必须对应招标文件的采购项目内容商务条款逐条应答并按要求填写上表。

2. 此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



## 9. 合同条款响应

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

说明：1、 投标人必须对应招标文件的第四部分合同条款逐条应答并按要求填写下表。

- 2、 对完全响应的条目在下表相应列中标注“0”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“X”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 10. 投标技术及商务评价

### 10.1 技术评价部分主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



**10.2 商务评价部分主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：**

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



### 11. 同类项目业绩情况一览表

序号	采购人	项目名称	合同标的内容	合同总价	合同签订时间	联系人及电话	证明文件
1.							见第__页
2.							见第__页
3.							见第__页
4.							见第__页
5.							见第__页
6.							见第__页
7.							见第__页
8.							见第__页
9.							见第__页
10.							见第__页
11.							见第__页

注：根据评审表的要求提交相应资料，证明文件附后。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



### 12. 拟投入本项目的团队人员情况

职位	姓名	年龄	学历	拟担本项目任 职务或 承担工	持何 种 资 格 证 书	发 证 时 间	曾主持 /参与 的同类 项目经	职称	经验 年限	证明文 件
项 目 负 责 人										见第____ 页
其 他 主 要 技 术 人 员										见第____ 页
										见第____ 页
										见第____ 页
										见第____ 页
	...									见第____ 页

注：请根据评价表要求提交相应证明材料，证明文件附后。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日





### 13. 投标人认为需要提供其他资料

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



### 14. 开标一览表

项目名称：华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目

项目编号：0835-180Z16908831

采购内容	投标报价	备注
华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目	项目投标总报价： ¥ _____ 元 (大写： _____ )	

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. 所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。投标价格包括所有招标范围内的费用（均为含税价）。
3. 中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。
4. 此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中。
5. 投标报价为投标分项报价表的合计金额。
6. 本项目不接受有选择性的投标报价。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期：     年     月     日



### 15. 投标分项报价明细表

项目名称：华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目

项目编号：0835-180Z16908831

一、货物、设备及材料类详列								
序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制 造 商	产 地	数 量	单 价	合计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
合 计				数量合计:			报价合计: 元	
二、报价汇总：人民币 元。（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）								

注：1. 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。

2. 如果不提供投标明细报价将视为没有实质性相应招标文件。以上内容可根据项目实际情况做适当调整。

3. 系统集成与辅材项目工程应按随招标文件的附件格式（工程量清单报价格式）进行报价。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 16. 退投标保证金说明

广东元正招标采购有限公司：

(投标人全称)参加贵方组织的、采购项目华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目，项目编号为0835-180Z16908831的采购活动。按招标文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的投标保证金。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人开户银行：\_\_\_\_\_

投标人银行帐号：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。

3. 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划帐形式交纳。

4. 招标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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



## 17. 政府采购投标担保函格式（注意：银行划账形式交纳保证金的不用填写此函）

### 政府采购投标担保函

编号：

广东元正招标采购有限公司：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）拟参加编号为 0835-180Z16908831 的华南师范大学采购实验台及通风系统设备项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

#### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。



3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日



## 18. 增值税开票资料说明函

## 增值税专用发票开票信息表

*公司名称	
*纳税人识别号（国税）	
*地址、电话	
*开户行及账号	
*纳税类型	<input type="checkbox"/> 一般纳税人 <input type="checkbox"/> 小规模纳税人

注：1. “\*”为必填项。

2. 开户银行必须为投标单位的基本账户。

3. 投标人必须填写此表。





**附件一：****中小企业（非小型和微型企业产品或服务投标无需提供此项资料）****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。**

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 附表二：

残疾人福利性单位声明函（非小残疾人福利性单位无需提供此项资料）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：



附表三：评审资料原件及清单（可选）

序号	资料名称	页数	对应投标文件页码	提交情况		备注
				有	无	
1			见第___页至___页			
2			见第___页			
3			见第___页			
4			见第___页			
5			见第___页			
6			见第___页			
7			见第___页			
8			见第___页			
9			见第___页			
10			见第___页			

注：

1. 请根据评分表要求提供需要验核的原件材料及清单，如无要求则无须提供。
2. 资料原件及本清单与投标文件同时递交；
3. 上表中“对应投标文件页码”栏填写相应的资料复印件所在投标文件中的页码范围，以便评审时核对。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

