

**广东第二师范学院
生物与食品工程学院环境工
程实验室建设项目**

招标文件

(项目编号：1210-1841YDZB0707)

广州有德招标代理有限公司
二〇一八年一月二十四日

温馨提示：投标人投标特别注意事项

一、请投标人特别留意招标文件上注明的投标截止和开标时间，逾期送达的投标文件本公司恕不接收。投标截止时间一到，本公司不再接收任何投标文件。因此，请投标人适当提前到达开标地点。

二、购买招标文件或缴交中标服务费的账户：

账号：38610188000123567，开户银行：中国光大银行广州分行，收款人：
广州有德招标代理有限公司

三、交纳投标保证金的账户：

账号：120906120910101，开户银行：招商银行广州天润路支行，收款人：
广州有德招标代理有限公司

投标保证金必须比投标截止时间提前一个工作日到达我公司账户，转账当天不一定能够达账。为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒，建议至少提前二个工作日转账。

四、招标文件有“★”的地方为实质性的指标要求，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

五、请正确填写《开标一览表》，含有包组的投标项目需分开报价，制作投标文件时可分开装订也可统一装订，但都必须密封。

六、请仔细检查《投标函》、《开标一览表》等重要格式文件是否有按要求盖公章或签名。

七、投标文件应按顺序编制页码。

八、招标文件如允许分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司有效的营业执照副本复印件及对被授权人的授权书。

九、我公司为采购代理机构，不对投标人购买招标文件时提交的相关资料的真伪做出判断，如投标人发现相关资料被盗用或复制，建议遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家投标人递交两份投标文件的，评标委员会将按招标文件中有关无效投标的规定处理。

（本提示非招标文件的组成部分，仅作善意提醒。若与招标文件有不同之处，以招标文件为准。）

目 录

第一章 投标邀请函.....	5
第二章 投标人须知.....	9
投标人须知前附表.....	10
(一) 总则.....	13
1. 采购项目与采购当事人.....	13
2. 合格的投标人.....	13
3. 合格的货物和服务.....	14
4. 政府采购信用担保.....	14
(二) 招标文件.....	15
5. 招标文件的编制依据和组成.....	15
6. 招标文件的澄清和修改.....	16
7. 答疑会或踏勘现场.....	16
(三) 投标文件的编制.....	17
8. 投标语言和计量单位.....	17
9. 投标文件的构成.....	17
10. 投标文件编制注意事项.....	17
11. 投标文件的式样和签署.....	18
12. 投标报价.....	19
13. 投标有效期.....	20
14. 联合体投标.....	20
15. 证明投标人合格和资格的文件.....	21
16. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件.....	21
17. 投标保证金.....	21
18. 投标保证金的退还条件.....	22
(四) 投标文件的递交.....	22
19. 投标文件的密封和标记.....	22
20. 投标文件递交要求.....	23
21. 投标样品.....	23

22. 投标截止.....	23
23. 投标文件的修改和撤回.....	24
(五) 开标与评标.....	24
24. 开标.....	24
25. 评标.....	25
26. 定标原则和授标.....	25
27. 中标通知书.....	26
(六) 询问、质疑及投诉.....	26
28. 询问.....	26
29. 质疑.....	27
30. 投诉.....	27
(七) 授予合同.....	28
31. 合同的订立.....	28
32. 合同的履行.....	28
33. 履约保证金.....	28
34. 招标代理服务费.....	29
(八) 政府采购政策.....	29
35. 采购节能产品、环境标志产品相关政策.....	29
36. 促进中小企业发展政策.....	30
37. 支持监狱企业发展政策.....	30
38. 促进残疾人福利性单位政策.....	31
第三章 用户需求书.....	32
第四章 评分体系与标准.....	60
第五章 合同格式.....	74
第六章 投标文件格式.....	80
第一部分 自查表.....	82
1、 资格性审查自查表.....	83
2、 符合性审查自查表.....	85
3、 技术评审自查表.....	87
4、 商务评审自查表.....	88

第二部分 资格文件	89
1、 投标函.....	90
2、 关于资格的声明函.....	92
3、 法定代表人证明书和法定代表人授权委托书.....	94
4、 退还投标保证金说明.....	96
5、 投标保证金凭证.....	97
6、 政府采购投标担保函.....	98
7、 招标代理服务费支付承诺书.....	100
第三部分 商务文件	101
1、 投标人概况.....	102
2、 商务条款响应一览表.....	107
3、 售后服务方案.....	108
4、 中小企业声明函.....	109
5、 残疾人福利性单位声明函.....	111
第四部分 技术文件	112
1、 货物说明一览表.....	113
2、 技术条款响应表.....	114
3、 技术方案.....	117
4、 采用节能、环境标志产品、中小企业产品及残疾人福利性产品情况.....	118
第五部分 报价文件	120
1、 开标一览表.....	121
2、 投标明细报价表.....	122

第一章 投标邀请函

投标邀请函

广州有德招标代理有限公司受广东第二师范学院的委托,就广东第二师范学院生物与食品工程学院环境工程实验室建设项目进行公开招标采购,欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号: 1210-1841YDZB0707

二、采购项目名称: 广东第二师范学院生物与食品工程学院环境工程实验室建设项目

三、采购项目预算金额: 人民币 60.564548 万元

四、采购数量: 1 批

五、采购项目内容及需求:

1、项目内容:

序号	采购内容	最高限价
1	生物与食品工程学院环境工程实验室建设	人民币 60.564548 万元

2、采购项目技术规格、参数及要求: 详见本招标文件第三章《用户需求书》。

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、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,提供以下资料:

(1)具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营业执照(或事业单位法人证书)副本复印件;

(2)2016年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明;

(3)2017年6月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳税收相关证明材料;如依法免税,则须提供相应文件证明其依法免税;

(4)2017年6月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料;如依法不需要缴纳社会保障资金,则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;

- (5) 履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；
 - (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；
- 2、投标人须具备本次采购货物及相关服务的营业范围；（营业执照经营范围应包含本项目所涵盖的木质家具制造、金属家具制造、通风设备系统安装等）；
 - 3、投标人具有建筑装修装饰工程专业承包二级或以上资质证书；
 - 4、投标人必须具备合法有效的安全生产许可证；
 - 5、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；没有处于中国政府采购网(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。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（[http://www.ccgp.gov.cn/](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果为准，如相关记录已失效，投标人需提供书面声明）；
 - 6、本项目不接受联合体投标；
 - 7、供应商已报名并购买本项目招标文件。

备注：

1、请投标人凭以下证明文件加盖公司公章至采购代理机构处报名，并购买招标文件：

(1) 企业法人或者其他组织的营业执照（或事业单位法人证书）副本复印件及全国企业信用信息公示系统截图；

(2) 企业资质复印件；

(3) 购买招标文件经办人若为授权代表，则须提供法定代表人授权书原件和授权代表身份证复印件；若为法定代表人，则须提供法定代表人证明书和法定代表人身份证复印件。

(4) 《采购文件售卖登记表》（<http://www.youde.net> 网站下载）

2、邮购招标文件者，请将报名资料扫描件发至采购代理机构邮箱（E-mail：shiyebu_youde@163.com），并另加快递费 50 元（人民币），经采购代理机构工作人员确认后办理相关手续。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失均不承担责任。

3、购买招标文件账户信息（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）：

- (1) 开户银行名称：中国光大银行广州分行
- (2) 单位名称：广州有德招标代理有限公司
- (3) 账号：38610188000123567

七、符合资格的供应商应当在 2018 年 1 月 24 日至 2018 年 2 月 13 日期间(上午 09:00 至 12:00, 下午 14:00 至 17:00, 法定节假日除外) 到广州有德招标代理有限公司（详细地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1503）购买招标文件，招标文件每套售价 200 元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2018 年 3 月 7 日 09 时 30 分

九、提交投标文件地点：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1506

十、开标时间：2018 年 3 月 7 日 09 时 30 分

十一、开标地点：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1506

十二、本公告期限：自 2018 年 1 月 24 日至 2018 年 1 月 31 日止 5 个工作日。

十三、联系事项

采购人：广东第二师范学院

地址：广州市新港中路 351 号

联系人：张老师

联系电话：020-34113551

传真：020-34114286

邮编：510303

采购代理机构：广州有德招标代理有限公司

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1506

联系人：何小姐

联系电话：020-28319030

传真：020-62619398

邮编：510630

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表的条款项号是与本章《投标人须知》条款项号对应的，或增加的条款，是对本章的补充、修改和完善，均已在本表中注明。

条款项号	内 容
(一) 总则	
1.1	资金性质：财政资金
1.2	采购人：广东第二师范学院 地址：广州市新港中路 351 号 联系人：张老师 联系电话：020-34113551 传真：020-34114286 邮编：5103032 采购代理机构：广州有德招标代理有限公司 地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1506 联系人：何小姐 联系电话：020-28319030 传真：020-62619398 邮编：510630
(二) 招标文件	
7.1	答疑会或踏勘现场：本项目不集中举行答疑会或踏勘现场。
(三) 投标文件编制要求	
11.1	投标文件正本 <u>1</u> 套，副本 <u>5</u> 套，唱标信封 <u>1</u> 份，电子文件 <u>1</u> 份。
12.8	本项目不接受备选方案。
12.9	本项目不接受具有附加条件的报价。
13.1	投标有效期：90 天
17.1	1. 本项目投标保证金金额： ¥12,000.00 元（人民币壹万贰仟元整） 2. 投标保证金应在投标截止前一工作日到达以下指定账户，逾期不予受理：

条款项号	内 容
	收款单位名称：广州有德招标代理有限公司 开户银行：招商银行广州天润路支行 账号：120906120910101 联系人：江小姐、余小姐 联系电话：020-28319009、020-22644809 传真：020-62619398 注：投标人请在缴款凭证备注栏写明“项目编号：1210-1841YDZB 0707 投标保证金”，以便查询。（上述账号只接受以投标人名义的转账，不接受以个人名义及其他款项的转账） 3. 投标人以银行保函或投标担保函形式交纳投标保证金的，请于投标截止时间的前一工作日下午 17:00 前将《银行保函》或《政府采购投标担保函》传真到采购代理机构。 4. 有效期：投标保证金应在投标有效期内有效。
（四）投标文件的递交	
21.1	投标样品：不适用
（五）开标与评标	
25.1.1	评标委员会由 <u>5</u> 名单数组成，其中采购人代表 <u>1</u> 名，其余 <u>4</u> 名专家从专家库随机抽取产生。
25.1.3	评标方法：综合评分法
26.2	定标原则：推荐综合得分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。
（七）授予合同	
33.1	履约保证金：不适用
34.1	1. 采购人委托中标人支付招标代理服务费，其投标总报价中须包含招标代理服务费。招标代理服务费按如下标准和规定交纳： （1）招标代理服务费以本项目中标通知书中的中标金额作为计算基数，按招标文件 34.2 规定的“ 货物类 ”收费标准计算。 （2）招标代理服务费的交纳形式：采用现金或转账付款方式。 （3）招标代理服务费付至：

条款项号	内 容
	收款人名称：广州有德招标代理有限公司 开户银行：中国光大银行广州分行 账 号：38610188000123567 2. 中标人向采购代理机构交纳招标代理服务费后，凭授权委托书和领取人身份证复印件并加盖公司公章领取《中标通知书》。如采用银行转账的，须同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。
补充条款	
信息发布 媒体	中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 中国财经报（www.cfen.com.cn） 广州有德招标代理有限公司网站（www.youde.net）
唱标信封	为方便开标唱标，投标人应将 <u>投标函、开标一览表、投标保证金交纳凭证、退还投标保证金说明</u> 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。

(一) 总则

1. 采购项目与采购当事人

- 1.1 本招标文件**投标人须知前附表**中所述的采购人已经获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的款项。
- 1.2 本次采购的采购人和采购代理机构（以下简称采购代理机构）的名称、地址、联系人、电话、传真和电子邮箱见**投标人须知前附表**。
- 1.3 监管部门：见**投标人须知前附表**。

2. 合格的投标人

- 2.1 投标人是响应招标、已在采购人或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。
- 2.2 任何未在采购人或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。
- 2.3 除非另有规定，凡是来自中华人民共和国的法人或其他组织，且符合《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 条规定的条件均可投标。
- 2.4 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人或其他组织不得参加投标。
- 2.5 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。
- 2.6 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一采购项目（或包组）的投标，共同组成联合体投标的除外。
- 2.7 联合体各方不得在同一招标项目（或包组）中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标。
- 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应商才能参加投标。

2.9 招标文件要求的其他条款。

3. 合格的货物和服务

- 3.1 合格的货物是指投标人生产或销售的，符合国家有关标准要求的產品，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 投标货物必须是全新的，如安装或配置软件的，须为正版软件。
- 3.3 招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关规定均应是本国的货物，并优先采购节能、环保产品。确需采购进口产品的，依据《政府采购进口产品管理办法》执行。
- 3.4 本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。进口的产品必须具有合法的进口手续和途径并通过商检部门的检验。
- 3.5 投标人应保证采购人在中华人民共和国境内使用本项目的投标货物、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，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。
- 3.6 合格的服务是指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伴随服务。

4. 政府采购信用担保

- 4.1 投标担保，是指由专业担保机构为投标人履行支付投标保证金的义务向采购人或采购代理机构提供的保证担保。投标人在投标有效期内发生的撤回投标文件，或中标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函的约定履行担保责任。投标人可以自愿选择是否采取投标担保函的形式交纳投标保证金。
- 4.2 履约担保，是指由专业担保机构为投标人支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。中标人未按政府采购合同履行约定义务而应实

际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函的约定履行担保责任。

投标人可以自行选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

- 4.3 融资担保，是指由专业担保机构为投标人向银行融资提供的保证担保。投标人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购履约进行融资。
- 4.4 专业担保机构的选择。除非招标文件中另有规定，投标人必须选定中国投融资担保股份有限公司、广东省融资再担保公司、东莞市金鼎融资担保公司中的任一家公司作为专业担保机构。
- 4.5 投标人可以以投标担保函的形式交纳投标保证金，并以《政府采购投标担保函》作为投标文件的附件。
- 4.6 投标人可以以履约担保函的形式交纳履约保证金。

(二) 招标文件

5. 招标文件的编制依据和组成

- 5.1 本招标文件的编制依据是《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、规范性文件等。
- 5.2 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清、修改和补充文件组成，共六章：
 - 第一章 投标邀请函
 - 第二章 投标人须知
 - 第三章 用户需求书
 - 第四章 评分体系与标准
 - 第五章 合同格式
 - 第六章 投标文件格式
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面做出实质性响应，可能导致其投标被拒绝，或

被认定为投标无效。

6. 招标文件的澄清和修改

- 6.1 投标人对招标文件有疑问的，可向采购人或采购代理机构依法提出询问，采购人或采购代理机构在三个工作日内对投标人询问的内容作出答复。
- 6.2 在投标截止时间前，无论出于何种原因，采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。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，若投标人未在 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。
- 6.3 招标文件的修改内容是招标文件的组成部分。
- 6.4 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，采购人或采购代理机构可顺延投标截止时间，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。
- 6.5 投标人在规定的时间内未对招标文件提出澄清或疑问的，采购人或采购代理机构将视为对招标文件无异议。

7. 答疑会或踏勘现场

- 7.1 除非**投标人须知前附表**中另有规定，本项目不举行集中答疑会或统一组织踏勘现场，如举行集中答疑会或踏勘现场的，则按以下规定：
 - 7.1.1 按**投标邀请函**中规定的日期、时间和地点组织公开答疑会或踏勘现场。
 - 7.1.2 投标人若对本项目提出疑问，需在答疑会召开或踏勘现场举行之日前至少一个工作日将问题清单以书面形式（加盖公章）提交至采购

代理机构，投标人代表于规定的时间和地点出席答疑会或参加踏勘现场。

- 7.1.3 已购买招标文件的投标人如不出席答疑会或参加踏勘现场视为对招标文件所有内容无任何异议。

（三）投标文件的编制

8. 投标语言和计量单位

- 8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标的来往函件均应使用简体中文书写。投标人提供的支持文件、技术资料和印刷的文献可以用其它语言，但相应内容应附有第三方的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。
- 8.2 除非招标文件中有特殊要求，投标文件中的计量单位应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 8.3 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，对投标文件中出现的“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日期作出对该投标人不利的折算和量化，投标人须自行承担此风险。

9. 投标文件的构成

- 9.1 投标人编写的投标文件应包括自查表、资格文件、商务文件、技术文件、报价文件，编排顺序可参见“第六章投标文件格式”，包括但不限于其中所列表格、文件及证明资料。
- 9.2 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制注意事项

- 10.1 投标人应完整、真实、准确地填写招标文件中提供的投标函、开标一览表、投标明细报价表以及招标文件中规定的其它所有内容。

- 10.2 如招标文件没有分包组，投标人须对招标文件中“用户需求书”中所要求的所有货物进行投标；如招标文件中有多个包组，投标人可对其中一个包组或多个包组进行投标，但不得只对一个包组中的内容拆分投标。
- 10.3 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制须按每个包组的要求分别装订和封装。对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此造成的后果和责任由投标人承担。
- 10.4 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，并无条件接受采购人或采购代理机构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。
- 10.5 投标人的投标文件只填写和提供了本招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果和责任由投标人承担。

11. 投标文件的式样和签署

- 11.1 投标人应制作投标文件正本一本、电子文件（电子文件为光盘或者U盘介质，采用WORD或EXCEL格式，不留密码，无病毒，不压缩。）和**投标人须知前附表**中规定数目的副本，投标文件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”或“副本”，若副本与正本不符，以正本为准。纸质投标文件与电子介质投标文件具有同等法律效力，除另有约定外，两者出现不一致时，以纸质投标文件为准。
- 11.2 投标文件的正本须用A4纸打印或用不退色墨水书写，招标文件要求签名的由法定代表人或经其正式授权的代表签字，投标文件封面及要求盖章处须加盖投标人公章；投标文件的副本可采用正本的复印件，并与正本具有同等法律效力。
- 11.3 除对差错处做必要修改外，投标文件一般不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人或经其授权的代表在修改处旁边签字或加盖投标人公章。

12. 投标报价

- 12.1 投标人应按照“第三章 用户需求书”中规定的内容、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，将被视为包含在投标报价中。
- 12.2 投标总价是在投标人可以独立完成本项目，并满足预期实施效果和符合自身合法利益的前提下，通过准确核算后所报出的全部货物的总包干费用，包括设备价、运至合同指定地点的运输费、安装费（包括损耗、额外材料等）、技术培训费、保险费、各种税费等。
- 12.3 投标明细报价表内容应包含：
- 12.3.1 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；
- 12.3.2 货物运至最终目的地并安装调试完毕的运输费、保险费以及伴随货物交运的有关费用；
- 12.3.3 投标报价均应包含所有的税费；
- 12.3.4 其他一切隐含及不可预见的费用。
- 12.4 本项目采用总价包干，投标报价即为合同价，中标人不得在中标后提出任何增加费用要求，投标人在投标时应充分考虑相关风险性因素。
- 12.5 对于报价免费的内容须标明“免费”。
- 12.6 投标人根据本须知第 12.2 条的规定将投标报价分成几部分，只是为了方便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。
- 12.7 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。
- 12.8 除**投标人须知前附表**中另有规定外，本次招标不接受选择性报价，否则将被视为无效投标。

12.9 除**投标人须知前附表**中另有规定外，本次招标不接受具有附加条件的报价，否则将被视为无效投标。

13. 投标有效期

13.1 投标有效期自招标文件规定的投标文件递交截止时间起算，并在**投标人须知前附表**中所述期限内有效。投标有效期比规定时间短的投标将被认定为非实质性响应，视为无效投标。

13.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种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，其投标保证金将予以退还，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。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。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

14. 联合体投标

14.1 除非**投标邀请函**中另有规定，本项目不接受联合体投标。

14.2 若投标邀请函中允许联合体投标的，则必须满足：

14.2.1 以联合体形式参加投标的，联合体各方均须符合投标邀请函“投标人资格要求”的一般规定，并至少有一方符合“投标人资格要求”的特殊条款要求。

14.2.2 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定牵头人及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，不得再以自己的名义单独在同一项目（或包组）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（或包组）投标。

14.2.3 联合体投标的，可以由联合体的一方或者各方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。

14.2.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

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履行能力的文件，并作为其投标文件的一部分。
- 15.2 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：
 - 15.2.1 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。
 - 15.2.2 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，证明其拟投标的货物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 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，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和现行价格。
 - 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。特别是对有具体参数要求的指标，投标人须提供所投设备的具体参数值。
 - 16.2.4 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。投标人可以在投标中选择替代标准、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 投标人须按**投标人须知前附表**中规定的金额和交纳期限向采购代理

机构交纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

18. 投标保证金的退还条件

- 18.1 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退还；如有质疑或投诉，采购人或采购代理机构将在质疑或投诉处理完毕后退还。
- 18.2 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同，并将合同原件或复印件（加盖公章）送采购代理机构备案后五个工作日内退还。
- 18.3 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起五个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 18.4 下列任一种情况发生时，投标保证金将不予退还：
 - 18.4.1 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标的；
 - 18.4.2 中标人中标后无正当理由放弃中标或在规定期限内未按本须知规定签订合同的；
 - 18.4.3 中标人在规定期限内未按本须知规定提供履约保证金的；
 - 18.4.4 中标人未按本须知规定缴交招标代理服务费的；
 - 18.4.5 投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑投诉的。

（四）投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

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

20. 投标文件递交要求

- 20.1 投标文件及密封外套须清楚标明投标人名称和地址并加盖单位公章。
- 20.2 清楚注明投标邀请函中指定的项目名称、项目编号、包组号（如有）和“在(招标文件中规定的开标日期和时间)之前不得启封”的字样。
- 20.3 如果投标人未按本须知 19 款要求加写标记和密封，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

21. 投标样品

- 21.1 如有要求，投标人须按招标文件和**投标人须知前附表**的要求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，投标人在投标时应单独提交《投标样品递交清单》。
- 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名称、包组号、样品名称、招标文件规定的货物编号。
- 21.3 投标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，逾期不领取的，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，采购代理机构概不负责。

22. 投标截止

- 22.1 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。
- 22.2 采购人或采购代理机构因修改招标文件，可酌情延长投标截止时间，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间。
- 22.3 采购代理机构将拒绝接收在招标文件规定的投标截止时间之后收到的任何投标文件。

23. 投标文件的修改和撤回

- 23.1 投标人在投标截止时间前，可以对其递交的投标文件进行补充、修改或撤回，但应书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件的要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。
- 23.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 23.3 从投标截止期至招标文件规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的规定不予退还。
- 23.4 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

24. 开标

- 24.1 采购代理机构按**投标邀请函**中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 24.2 开标会由采购代理机构主持，邀请投标人参加。
- 24.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 24.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。
- 24.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 24.6 在招标文件要求提交投标文件截止时间前收到的所有投标文件不足三家时，不予以拆封、宣读，将作流标处理。投标人递交的投标文件原封退还。
- 24.7 投标文件送交评标委员会评审。

25. 评标

25.1 评标委员会

25.1.1 本项目评标由依照政府采购法律、法规、规章、规范性文件规定组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的专家组成。采购人代表人数、专家人数及专业构成按照**投标人须知前附表**的规定确定。

25.1.2 评标委员会名单在评审结果确定前严格保密。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) 评标委员会中，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与该采购项目供应商存在行政隶属关系的；
- (6) 参与招标文件论证或进口产品论证的；
- (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。

25.1.3 评标委员会将按**投标人须知前附表**中确定的评标方法和本招标文件“第四章评分体系与标准”规定内容进行评标。

25.2 评标细则：详见本招标文件“第四章评分体系与标准”。

26. 定标原则和授标

26.1 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。

26.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。除**投标人须知前附表**另有规定，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。

- 26.3 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人。
- 26.4 评标委员会提交评标报告和推荐中标意见报采购人确认，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。确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。不在中标名单之列者即为未中标人，采购代理机构不再以其他方式另行通知。
- 26.5 因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同、不按要求与采购人签订政府采购合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，也可重新组织政府采购活动。

27. 中标通知书

- 27.1 中标人确定后，采购代理机构将在法定媒体上发布中标公告，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。
- 27.2 《中标通知书》将作为授予合同资格的合法依据，是合同的一个组成部分。

（六）询问、质疑及投诉

28. 询问

- 28.1 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或采购人提出询问，采购代理机构或采购人在3个工作日内作出答复，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。

29. 质疑

- 29.1 招标文件在指定的政府采购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起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应在收到投标人书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

采购代理机构：广州有德招标代理有限公司

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 15 楼 1503

联系人：范小姐

电话：020-28319063

传真：020-62619398

邮编：510630

- 29.2 投标供应商认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。
- 29.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。质疑内容不得含有虚伪、恶意成份。依照“谁主张、谁举证”的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法。采购代理机构有权将质疑函转发给质疑事项相关当事人，请其作出解释说明，并对质疑内容的真实性承担责任。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。
- 29.4 质疑内容必须以书面形式向采购人或采购代理机构提出，投标人以电话、传真或邮件形式提交的质疑属于无效质疑。

30. 投诉

- 30.1 质疑供应商对采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购代理机构未

在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

- 30.2 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。

(七) 授予合同

31. 合同的订立

- 31.1 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政府采购合同，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。
- 31.2 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。

32. 合同的履行

- 32.1 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部门备案；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采取的相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。
- 32.2 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，可以与中标人签订补充合同，但所签补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按规定备案。

33. 履约保证金

- 33.1 招标文件要求中标人提交履约保证金的，中标人应按照**投标人须知前**

附表规定的金额，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。

34. 招标代理服务费

- 34.1 中标人应按照**投标人须知前附表**中的规定交纳招标代理服务费。否则，其投标保证金将不予退还。
- 34.2 招标代理服务费计算标准如下：

招标代理服务费收费标准

费率 金额	服务类型	货物招标	服务招标	工程招标
	100 万元以下		1.5%	1.5%

(八) 政府采购政策

35. 采购节能产品、环境标志产品相关政策

- 35.1 为发挥政府采购的政策导向作用，根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，若投标产品属于“节能产品政府采购清单”中强制采购的节能产品，实行强制采购；若投标产品属于“节能产品政府采购清单”中优先采购的节能产品，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，实行优先采购。投标人须提供有效期内的中国节能产品认证证书复印件及最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。节能产品清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

- 35.2 为发挥政府采购的环境保护政策功能，根据《财政部、国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施意见〉》（财库[2006]90号）的规定，若投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”中的产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。投标人须提供有效期内的中国环境标志产品认证证书复印件及最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。环境标志产品清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护部网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。

36. 促进中小企业发展政策

- 36.1 为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，根据《政府促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人为小型、微型企业的，享受一定比例的价格扣除优惠，用扣除后的价格作为其参与评审的价格。
- 36.2 享受价格扣除政策的小型、微型企业必须同时满足以下两个条件：
- 36.2.1 符合小型、微型企业划分标准（按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的规定划分）；
- 36.2.2 提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品。
- 36.3 参加政府采购活动的小型、微型企业应当提供《中小企业声明函》（见投标文件格式），否则不予认可。投标人对其承诺的企业规模真实性自行负责。投标人在《中小企业声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消。
- 36.4 参加政府采购活动的小型、微型企业，若其投标产品仅部分符合优惠评审要求，应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

37. 支持监狱企业发展政策

- 37.1 为发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，根据《关于政府采购支持

监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受一定比例的价格扣除优惠，用扣除后的价格作为其参与评审的价格。

- 37.2 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，否则不予认可。

38. 促进残疾人福利性单位政策

- 38.1 为发挥政府采购促进残疾人就业的作用，根据《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受一定比例的价格扣除优惠，用扣除后的价格作为其参与评审的价格。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

- 38.2 残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认可。投标人在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消。

第三章 用户需求书

用户需求书

一、项目概况

1、本次招标工程项目概况：采购人拟对第二师范学院生物系实验室进行装修改造，建成环境工程实验室，用于环境检测教学使用，该栋楼共7层，改造楼层在第五层，整个改造面积约97 m²。实验室的功能区主要划分为：环境工程实验室、前处理实验室。其实验室的改造项目为家具工程、通风工程、电气工程、装修工程、空调工程、仪器工程、给排水工程、强电工程、弱电工程等。

2、工期：签订合同后30个工作日内完成供货、安装、调试、交付使用。

3、建设地点：广州市海珠区新港中路351号。

4、本项目**核心产品**为：SBR法间歇式实验设备（2~6L/h自动控制）（核心产品的设备，投标人必须投不同品牌，若评标委员会发现投标人核心产品投相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算。）

二、技术参数及要求

（一）核心产品项目技术要求

序号	项目内容	核心产品项目技术要求
一. 仪器 设备	1. 1A2/0 工艺 城市污水处理 装置（2~5L/h 自动控制）	1. ★主要参数与配置：环境温度：5℃~40℃；设备本体材质主要由有机玻璃制成；处理能力约：5L/h；运行控制方式：为可编程序自动控制；污泥负荷：(KgBOD ₅ /KgMLVSS·d) 0.15~0.25；污泥龄：15~27d；污泥回流比：40~100%；设计处理效果：出水 BOD ₅ ≤ 20mg/l；BOD ₅ 去除率 ≥ 86%；外形尺寸约：长×宽×高=1500mm×500mm×1600mm。 2. 设备配置：废水配水箱1个（PVC制）、进水蠕动泵1台、进水流量计1个、静音充氧泵1台、气体流量计1个、不锈钢搅拌器2套、调速电机2台、可控硅调速装置2套、污泥回流蠕动泵1台、污泥回流流量计1个、混合液回流蠕动泵1台、混合液回流流量计1个、自动控制箱1套、可编程序控制系统1套、漏电保护开关1套、电源电压表1个、按钮开关、水池

序号	项目内容	核心产品项目技术要求
	1.2 数据采集 板式静电除尘器	<p>低部防水板 1 张、不锈钢可移动实验台架 1 套、连接管道及阀门若干。</p> <p>★主要参数与配置：</p> <p>1. 电场电压：0~20KV（可调），除尘效率约：95%；电晕极有效驱进速度：10m/s、电场风速：0.03m/s；通道数：3 个、压力降：<500Pa；气流速度：1.0m/s、气体的含尘浓度：<30g/m；环境温度：5℃ ~ 40℃；电场电流：0~10mA；装置外形尺寸约：长 2500mm×宽 600mm×高 1500mm；电源 220V/380V 三相四线制功率：1500W；带微机接口和在线数据采集功能；机械振打频率 50 次/分钟。</p> <p>2. 设备配置：微电脑进气粉尘浓度检测系统 1 套、微电脑尾气粉尘浓度检测系统 1 套、微电脑在线风量检测系统 1 套、微电脑在线风速检测系统 1 套、微电脑在线风压检测系统 1 套、10 英寸液晶显示器（高分辨率）1 套、在线温度、湿度检测系统（温度、湿度传感器）1 套、配套分析处理软件 1 套（能记录保存实验数据，数据变化曲线分析，取样时间设定，工作效率自动换算等功能）、数据处理分析系统 1 套、计算机通讯接口 1 套、控制检测系统开关电源 1 套、高压静电电源 1 套、集尘极 3 块、电晕极 14 条、高压电源线 1 条、高压指示电压表 1 个、高压指示电流表 1 个、高压调节电位器 1 个、信号指示灯 5 个、专用测压软管 1 套、气尘混合系统 1 套、气体整流板 1 套、系统静压测口 2 个、透明有机玻璃喇叭型进灰管段 1 套、自动粉尘加料装置 1 套、卸灰装置 1 套、进出口风管 1 套、人工取样口 2 个、高压离心通风机 1 台、风量调节阀 1 套、调节电位器 1 个、漏电保护开关 1 个、指示按钮开关 6 只、电源线 1 批、工作电压表 1 个、金属电器控制箱 1 台、不锈钢支架、管道、开关</p>

序号	项目内容	核心产品项目技术要求
	1.3 TSP/PM10 /PM2.5 大气采样器、SO2\ NO2\TVOC	等 1 套。 ★可进行空气 TSP 采样，也可配上专用切割头对空气中的 PM10-PM2.5 微粒采样。其中 PM10 和 PM2.5 的切割器，必须符合国家环保行业标准 HJ618-2011《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》的要求。将中流量 TSP 和双路气体采样 (0.1-1L/min) 合二为一，可分别或同时对中流量 PM2.5 和大气采样，三路时间任意设置；采样流量范围：0.1~1L/min，准确度：±2.5%；流量稳定性：3%（100 L/min 时，当电压 180~250V 波动，阻力在 3~8kPa 变化，流量相对误差小于 3%）
二. 家具 系统	2.1 通风柜	1. 支管路内风速 6~8m/s，干管路内风速 8~14m/s； 2. 通风集气设备设计风量：1570m ³ /h 3. 通风柜面风速(门高开启高度为 300mm)：0.5±0.1m/s，单台 1500*800*2350 通风柜设计风量 1570m ³ /h。 4. 通风系统使用终端噪声小于 65 分贝。 5. 通风系统同时使用系数设计为：0.8。 6. 上部柜体尺寸：(L1500*W800*H2350) mm±10mm 7. 工作台面厚度：15mm 环氧树脂台面 8. 底部尺寸：(L1500*W800*H825) mm±10mm 9. 工作台面离地面高度 850mm±10mm 10. 内部有效操作空间（视窗关闭时）：L1360*W800*H1200mm(含)以上。
	2.2 实验台台面	1. ▲产品需提供以下证书： (1) 三大体系（质量、环境、健康安全）认证证书 (2) GREENGUARD 证书 (3) 中国环境标志产品认证证书 (4) 中国船级社工厂认可证书 (5) FSC 认证证书 (6) 著名产品商标证 (7) 产品使用说明书（装订成册）

序号	项目内容	核心产品项目技术要求
		2. ▲产品理化性能:通过《国家化学建筑材料测试中心》按国家标准GB/T 17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验方法(4.41 表面耐污染性能测定—方法2 中室温 24h 测试条件)进行检测。 3. ▲产品物理性能:通过《国家化学建筑材料测试中心》按国家标准“GB/T7911-2013 热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检测,其物理性能达到或优于标准要求; 4. ▲产品抗菌性能。 通过 SGS 采用 ISO22196:2011 测试方法,具有很高的抗菌效果。

(二) 实验室台柜技术要求

1、项目概况：第二师范学院环境工程实验室区域的实验台柜的制作及安装内容，共计约 97 m²。

2、技术要求

(1) 实验台柜外形尺寸：长、宽、高的误差≤2mm；邻边垂直度：台面对角线、框架对角线 1000mm 的误差≤2mm，2000mm 的误差≤3mm，3000mm 的误差≤3mm；地脚平稳性：误差≤ 1mm。

(2) 钢木结构，钢结构部件、插座等表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层厚度≥ 75 μm，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。预留孔或钻孔位置符合规定要求。切割、钻孔和倒角后应去毛刺。不被腐蚀不生锈。

(3) 实验室台柜所用人造板材质应符合 E₁ 标准，符合家具中有害物质限量标准。安装后，不得造成室内空气超标。

(4) 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固。金属配件应做除锈和防腐处理。

(5) 产品标准：

1	GB 24820-2009	《实验室家具通用技术条件》
2	GB/T3325-2008	《金属家具通用技术条件》

3	GB/T3326-1997	家具桌、椅、凳类主要尺寸
4	GB/T3327 -1997	家具柜类主要尺寸
5	QB/T1242-1991	家具五金环状暗铰链安装尺寸
6	QB/T1954. 2-1994	金属家具质量检验及质量评定
7	QB/T2189-1994	家具五金 环状暗铰链及其安装底座要求和检验
8	QB/T2454-1999	家具五金 抽屉导轨 要求和检验
9	GB5296. 6—2004	《消费品使用说明（第6部分家具）》
10	GB50054-2012	《低压配电设计规范》
11	GB50052-2009	《供配电系统设计规范》
12	GB50016-2014	《建筑设计防火规范》
13	DGJ08-93-2002	《民用建筑电线电缆防火设计规程》
14	GB50015-2003	建筑给水排水设计规范
15	GB/T1732-1993	漆膜耐冲击性测定法
16	GB4793. 1	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第一部分：通用要求
17	GB/T4893. 1-9	家具表面漆膜性能的相关测定方法
18	GB/T10357. 1, 4, 5-1989	家具力学性能的相关试验方法
19	GB/T21747-2008	教学实验室设备 实验台（桌）的安全性要求及试验方法

(三) 各项台柜技术指标应满足以下要求：

1、边台、转角台技术参数：

台 面：

实验台台面要求选用低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗菌、抗静电、抗冲击、还原性好、铅含量低的环保台面板材，同时达到国内外专业要求的技术质量使用标准。

(1) ▲产品需提供以下证书：

- 1) 三大体系（质量、环境、健康安全）认证证书
- 2) GREENGUARD 证书
- 3) 中国环境标志产品认证证书
- 4) 中国船级社工厂认可证书
- 5) FSC 认证证书
- 6) 著名产品商标证
- 7) 产品使用说明书（装订成册）

(2) ▲产品理化性能：通过《国家化学建筑材料测试中心》按国家标准 GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）进行检测，98%硫酸、99%乙酸、65%硝酸、37%盐酸、48%氢氟酸、85%磷酸、37%甲醛溶液、13%次氯酸钠、3%双氧水、醋酸、乙酯氧化镁、氢氧化胺、重铬酸钾饱和液等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。

(3) ▲产品物理性能

1) 通过《国家化学建筑材料测试中心》按国家标准“GB/T7911-2013 热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检测，其物理性能达到或优于标准要求：耐沸水、耐干热性能、氢氧化钠(25%)、双氧水（30%）等耐污染性能、耐香烟灼烧性能，耐龟裂（70 度*24 小时）均达 5 级，表面无变化。抗冲击性能（324g, 1m）：6.12，表面无裂痕。表面耐磨性能：760。

2) 抗拉强度，MPa：95.9。耐划痕，N：1 级 1.5N 无整圈连续划痕。

3) 通过了 CCS 依据 1974 年 SOLAS 公约及其修正案第 2 章第 3、5、6 条及 IMO2010 年 FTP 规则第 2 部份和第 5 部分的认可标准，产品的最大总热值 ≤ 45mj/m²，低播焰性合格。

4) 通过铁道部产品质量监督检验中心金属化学检验站按 TB/T3138 2006 和 TB/T3139 2006 检验，耐阻燃氧指数（%）35.1

5) 通过《国家化学建筑材料测试中心》按国家检验标准及方法 GB/T17657-2013 进行检测，体积电阻为 9.8*10⁸，具有很强的抗静电效果。

(4) ▲产品环保性能

1) 通过 SGS 按 CPSC 测试方法检测的铅的含量达到合格标准。按 CPSC-CH-E1003-09.1 规程测定的接触性油墨含铅量 0.002（标准要求 ≤ 0.009%

W/W)。按 CPSC-CH-E1002-08.1 规程测定的产品积材含铅量 0.002 (标准要求 \leq 0.01% W/W)

2) 通过《国家化学建筑材料测试中心》按国家标准“GB18580-2001 室内装饰装修材料、人造板及其制品甲醛释放量检测”检测结果达到国家标准《GB18580-2001》E1 级的技术指标要求。

3) 挥发性有机化合物的测定值 \leq 0.001MG/M³, 甲醛值 \leq 0.007PPM, 总醛类值 \leq 0.007PPM, 苯基环己稀 $<$ 0.001MG/M³, 。通过了国际权威机构的检测, 并提供检测报告

(5) ▲产品抗菌性能。通过 SGS 采用 ISO22196:2011 测试方法, 具有很高的抗菌效果。

1) 大肠杆菌抗菌活性值为 6.6

2) 金黄色葡萄球菌抗菌活性值为 6.2

投标人必须提供全新的货物。为保证产品质量, 投标人投标时需在投标文件中提供台面厂家出具的授权函和符合上述台面技术参数指标的测试报告及相关证书证明文件复印件(检测报告复印件需批注本次项目的项目名称及编号), 并加盖生产厂家公章。

框 架:

C 型/H 型结构 60*40*1.5mm 的优质方钢, 经酸洗磷化表面环氧树脂高压静电喷涂。

柜 体:

采用 16mm 厚优质三聚氰胺板, 断面以 PVC 防水封边处理。所有板件采用拆装式三合一连接, 结构稳固, 承重性能好且易于拆迁。

门板及抽屉面板:

采用 18mm 厚环保型优质中纤板双面饰三聚氰胺板, 断面以 PVC 防水封边处理。

把 手:

PVC ‘一’字成型暗装拉手, 两头配有堵头。

地 脚:

采用优质不锈钢, 具有防滑减震和高低可调功能, 可调高度 0-30mm。

铰 链:

1750 全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断折，使用寿命长等特点。

滑 轨：

三节静音滑轨，抽拉轻便无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计，可承重 $\geq 50\text{Kg}$ 。

▲以上所述台柜要求投标人提供符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》合格标准的时间为 2016 年以后的省级或以上第三方权威机构出具的检测报告复印件。

2、试剂柜、器皿柜

(1) 规 格：900/1200*450*1800mm

(2) 结 构：全钢结构；柜体采用 1.0mm 冷轧钢板通过模具一体成型，经剪板、开槽、折弯成型等工艺流程，再采用夹具装配，整个工艺过程均采用精密设备完成，所有外露的焊缝均经过精心抛光处理，光滑不伤手；内设前后立柱，配加强筋，以增加柜体承载力及抗冲击能力。

(3) 柜 体：各个零配件都根据不同的承受重量而采用不同厚度（一般为 1.0mm）的优质冷轧钢板作材料，表面经酸洗、磷化、均匀灰白色环氧喷涂，美观大方，特殊受力位置需加加强筋，其承载力及抗冲击力能力可达到实验室使用要求。

(4) 门 板：一律采用内外双层构造，抽屉为冷轧钢板折弯一体成型、支架承受能力强、封板折弯后经钻尾螺丝连接于外侧抽屉面板，外观浑然一体，整体美观大方。

(5) 层 板：钢制层板,承重力加强。

(6) 铰 链：全开 175°全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断折，使用寿命长等特点。

▲以上所述高柜要求投标人提供符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》合格标准的时间为 2016 年以后的省级或以上第三方权威机构出具的检测报告复印件。

3、通风柜

(1) 上部柜体尺寸：(L1500*W800*H2350) mm \pm 10mm

(2) 工作台面厚度：15mm 环氧树脂台面

(3) 底部尺寸：(L1500*W800*H825) mm±10mm

(4) 工作台面离地面高度 850mm±10mm

(5) 内部有效操作空间（视窗关闭时）：L1360*W800*H1200mm(含)以上。

(6) 柜体部分：

1) **柜体组合**：采三段组合式柜本，上部柜体（排毒柜），中间（操作台面），下部底柜（内含独立式贮存柜及独立水、电、气体管线系统容纳柜设计）；

2) **外壳**：采用优质冷轧钢板折弯成型，壁厚 1.0 mm，经酸洗、磷化后，表面环氧树脂粉末静电喷涂。

3) **内衬板**：采用耐酸碱专用抗倍特板，厚度为 6mm。

4) **导流板**：其材质同内衬板，导流板安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，以确保不同比重的气体均能有效排放。

5) **操作台面**：采用实验室专用 15mm 环氧树脂台面，配挡水边。耐强酸\强碱\抗腐蚀。技术指标：弯曲强度 $\geq 259\text{Mpa}$ ；拉伸强度 $\geq 113\text{Mpa}$ ；抗压强度 $\geq 152\text{Mpa}$ （纵向）及 $\geq 147\text{Mpa}$ ；（横向）；洛氏硬度 ≥ 69 ；吸水率 $\geq 0.71\%$ ；耐腐蚀性；24 小时耐强酸强碱；密度 $\geq 1.4\text{g/cm}^3$ 。

6) **底柜**：采用优质冷轧钢板折弯成型，壁厚 1.0 mm，经酸洗、磷化后，表面环氧树脂粉末静电喷涂。

7) **底柜门板**：采用优质冷轧钢板折弯成型，内外双层构造、内填隔音材料。

8) **辅助进气口**：安装于排毒柜前封板下方，用冷轧钢板冲制而成。可于窗口关闭时提供气源。

9) **调节门**：

① **轨道**：采用不锈钢制作而成。

② 调节门左右悬吊钢索安装，钢索需完全隐藏于轨道内。上下拉动时，不与轨道磨擦，以确保钢索之安全，并避免化学腐蚀问题。

③ 调节门把手设计时，需符合人体工学要求，以方便使用者上下拉动施力。

④ 调节门全开开口高度 760 mm（含）以上。

⑤ **调节门玻璃**：采用厚 6mm 安全钢化玻璃。

10) **钢索滑轮组**：

① 滑轮固定座：采用厚 2mm（含）以上钢板机压成型制作，具双面包夹式，防落设计，以确保稳定。

② 滑轮：采用Φ35mm 尼龙制作而成。

③ 配重：采用左右双配重箱设计。

11) 集气罩：采用高分子塑胶材质一体成型，底部入口为长方形开口，顶部出口管径约Φ10"，出口衔接管口高度 50mm（含）以上，便于风管套衔接。

12) 照明设备：采用全罩式灯座设计（具散热孔），底部设有厚 5mm 玻璃，灯罩内附 220V、30W 日光灯一支。

（7）配件：

1) 立式化验龙头：

2) 出水口样式：向下，出水口为铜质尖嘴型。

3) 阀门样式：旋钮式。

4) 材质：管体部分为黄铜合金制，表面并经耐酸碱，防锈处理。

5) 化验水槽：采用黑色 PP 耐酸碱、抗腐蚀杯槽。内径尺寸约：
L180*W115*D180mm。

6) ▲以上所述通风柜要求投标人提供符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》合格标准的时间为 2016 年以后的省级或以上第三方权威机构出具的检测报告复印件。

4、通用配件

（1）三头水龙头/冷热水龙头

1) 采用高纯氧化铝陶瓷阀芯。

2) 水龙头把手符合 DIN 12920 标准，管嘴部分符合 DIN12898 标准，螺纹部分符合 ISO 288/1 标准。

3) 具有降低水压及隔栅型一体成型实验室专用水龙头，阀芯采用国际通用的瓷阀芯，表面经环氧树脂粉末喷涂处理。通过预调节装置调节水流量，起到减缓水的压力；可防止污物进入阀门芯；耐酸、耐碱及耐锈蚀。要符合国际质量标准。

（2）PP 水盆

1) 采用高密度黑色 PP 一体成型，耐强腐蚀；受力边厚可达 7mm，平整不变形；槽沿表面处理为皮纹，耐刻；水槽底部有泄水坡度及提笼式落水头，可将废水完全排出。边设挡水槽。

2) 耐强酸碱，抑菌、易清洁，耐腐蚀；利于台面残水自然回流，美观实用。

(3) PP 滴水架

1) 尺寸：400*550*127mm

2) 面板采用实验室专用实芯理化板，粘压高品质 PP 棒

3) 带约 23 根 PP 棒

4) 带导流孔，接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥；整体美观实用

5) 抗化学腐蚀、易清洁、耐潮湿。

(4) 斜面独立插座

45 度斜面设计，便于使用。铝合金立式插座, 环氧树脂高压静电粉喷涂，不被腐蚀不生锈。

(5) 电插座：万能二三插。

(6) 紧急淋浴器：

1) 结构：落地式，结合洗眼及冲身器。

2) 技术参数：采用优质产品，淋身器为连杆式拉动开关，洗眼器为手动推板开关并附脚踏开关，冲淋头采取特殊设计，可提供 6 种不同方向的水柱，洗眼器采用双出水口莲蓬头设计，下部具有集水盆，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口具防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖具链条与护杯连结可防脱落。与水接触的管路和喷淋头为 PVC 或不锈钢，长时间不用水中无铁锈。

(四) 通风系统工程技术要求

1、概况：第二师范学院环境工程实验室区域, 实验室通风设备分布在前处理实验室内。

2、设计依据：

(1) 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）；

(2) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

(3) 《环境空气质量标准》（GB3095-1996）。

(4) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）。

(5) 《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2005）。

(6) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）

- (7) 《通风与空调工程施工规范》 (GB50738-2011)
- (8) 《通风与空调工程施工质量验收规范》 (GB50243-2011)
- (9) 《排风柜》 (JB/T6412-1999)
- (10) 《民用建筑电线电缆防火设计规程》 (DGJ08-93-2002)

3、设计范围：此次工程设计范围为第二师范学院环境工程实验室局部排风设备的排风系统。

4、技术要求：

(1) 通风管路：通风管路的布置要求做到“短、平、顺、直”，材质要考虑到防腐蚀的要求，排风管道表面光滑、美观、布局及连接整齐，关键节点内设导流板。

(2) 通风设备：通风设备的风量、风压和材质等要满足使用要求，并留有一定余量。

5、技术指标：

- (1) 支管路内风速 6~8m/s，干管路内风速 8~14m/s；
- (2) 通风集气设备设计风量：1500m³/h
- (3) 通风柜面风速（门高开启高度为 300mm）：0.5 ± 0.1m/s，单台 1500*800*2350 通风柜设计风量 1570m³/h。
- (4) 通风系统使用终端噪声小于 65 分贝。
- (5) 通风系统同时使用系数设计为：0.8。

6、系统运行噪声控制

为创造一个安全、舒适的实验工作环境，系统使用终端噪声要求控制在 65dB 以下。要求将从以下几方面加以保证：

(1) 选择适宜的管道风速

参照国家有关技术标准和经验参数，通风系统支管路内风速控制在 6~8m/s，干管路内风速控制在 8~14m/s，可以达到理想的抽风效果，发挥良好节能降噪效能。如果风速过小，虽然有一定的降噪效果，但势必导致风管通风截面积大，占地面积大，投入大，不经济。如果风速过大，则摩擦阻力增大，系统噪音和能耗相应增大，同样不可取。

(2) 系统划分合理：系统划分合理，通风管线做到短、平、顺、直，减少系统摩擦阻力也是降低噪音的关键。

(3) 施工工艺精良：选用光滑、平整、优质的风管材料；焊接面严实、光滑、平整，风管吊装、牢固可靠；弯头、三通、变径等呈弧状连接，设置导流板等等可有效减小系统摩擦阻力，降低噪音。

7、主要设备及主要材料材质

(1) 通风管道

1) 排风风管采用聚氯乙烯（PVC）管材，风管具有防腐、阻燃等性能，优于或等于 VI 级，且内壁光滑，外形美观，圆管厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，方管厚度 $\geq 5\text{mm}$ 。支、吊架圆管采用 A3 钢抱箍风管，方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管；圆管厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，方管厚度 $\geq 5\text{mm}$ 。

2) 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：

- ① 风管的强度应能满足在 1.5 倍工作压力下接缝处无开裂；
- ② 矩形风管的允许漏风量应符合以下规定：

低压系统风管 $QL \leq 0.1056P^{0.65}$ ；

中压系统风管 $QM \leq 0.0352P^{0.65}$ 。

(2) 防腐斜流风机

1) 采用优质耐酸碱腐蚀的玻璃钢离心风机，风机性能曲线优良，满足风量、风压要求；

2) 风机外壳材质：FRP 耐酸碱 VinylEster 树脂制作（玻璃钢）；

3) 叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinylEster 树脂制作（玻璃钢）；

4) 铁架材质：SS41+EPOXY 防锈。

5) 风机全压效率与静压效率比值需小于 10% 内；

6) 选用的风机必须满足节能的需要。叶轮做动平衡试验。转子动平衡符合 JB/T 9101-1999 规范之 2.5mm/s 等级。风机-机组震动符合 JB/T8689-1998 规范之 4.5mm/s 等级。通风机底部配置减振台及排水清理装置（排水孔）；

7) 风机马达为专用马达，配置电机防水、防尘装置；

8) 风机出厂自带防腐软接、进出口对法兰、连接件等。

(五) 电气系统工程技术要求：

1、设计依据

(1) 采购人提供相关数据；

- (2) 相关专业提供的工程设计资料;
- (3) 设计遵循的规范:
- (4) 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008;
- (5) 《建筑照明设计标准》GB50034-2013;
- (6) 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015;
- (7) 《供配电系统设计规范》GB50052-2009;
- (8) 《低压配电设计规范》GB50054-2011;
- (9) 《建筑照明设计标准》GB50034-2013;
- (10) 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010;
- (11) 《建筑设计防火规范》GB50016-2014;
- (12) 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007;
- (13) 主要参考标准图《国家建筑标准设计图集》电气分册各册。

2、施工范围

本投标人负责第二师范学院环境工程实验室配电箱的安装,布线,调试。所有相关设备、材料和构配件等的采购、按工作范围包括但不限于:

- (1) 配电箱的供货及安装。
- (2) 线槽、桥架的供货及安装。
- (3) 动力线、照明线及线路的敷设,所有线管、底盒的供货及安装。
- (4) 灯具、开关、插座的供货及安装。

3、系统设计及电气保护

本设计选用电气系统为 TN-C-S 制。配电电压为 220v/380v,系统额定频率:50Hz,采用放射式与树干式相结合的供电方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。凡插座各个回路均需带漏电保护装置,末级漏电保护动作电流 $I_e=30\text{mA}$,漏电动作时间不大于 0.1 秒(非延时性)。

4、照明系统

- (1) 灯具及光源

1) 光源:有装修要求的场所视装修要求定,一般场所为荧光灯或其他节能型灯具,光源显色指数 $R_a \geq 80$,色温应在 3300K~5300K 之间。灯具宜采用电子式镇流器。

2) 照度标准表:

房间或场所	参考平面或高度	照明功率密度值(W/m ²)	对应照度值lx	UGR	Ra
实验室、会议室、办公室等	0.75m水平面	≤8	300	19	80
走廊、门厅等	地面	≤5	100	-	80
卫生间、浴室等	地面	≤5	75	-	60
资料室、标本库等	0.75m水平面	≤7	200	-	80
仓库、样品库等	0.75m水平面	≤6.5	150	-	60

(2) 照明灯具及其附属装置选择时须符合下列要求:

1) 选用的照明灯具应符合国家现行相关标准的有关规定。

2) 在满足眩光限制和配光要求条件下, 应选用效率高的灯具, 并应符合下列规定:

荧光灯灯具的效率不应低于下表规定。

灯具出光口形式	开敞式	保护罩(玻璃或塑料)		格栅
		透明	磨砂、棱镜	
灯具效率	75%	65%	55%	60%

(3) 重要场所选用自带蓄电池式的灯具。其持续供电时间应大于 30 分钟。

5、电缆, 导线的选型及敷设

(1) 所有支干线, 均支线采用铜芯塑料绝缘线: 即 ZR-BVV-500 等, 在顶棚, 墙内, 埋地或用焊接钢管或(阻燃 PVC 管)敷设。敷设。

(2) 电线电缆应有国家认可的质量检测机构检验合格报告并获得“3C”认证。产品符合 GB/T12706、GB12666 等中国国家标准。

(3) 阻燃、耐火电线电缆应通过国家级质量监督检验机构的型式认可检验。

(4) 电线、电缆的绝缘材料必须符合电压等级电线、电缆截面积应满足设计要求。

(5) 电缆未受到机械外力的损伤, 铠装无锈蚀, 缆线顺直无皱折和扭曲现象; 塑料电缆外皮绝缘层无老化和龟裂现象。

(6) 电缆芯线和电线绝缘层的颜色必须满足以下要求: 相线: 黄、绿、红; 零线: 淡蓝; 地线: 黄/绿双色。

(7) ZR-BVV: 阻燃铜芯聚乙烯绝缘聚乙烯护套电缆。ZR-YJV: 阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆。均要求具有阻止或延缓火焰蔓延的能力, 并通

过 IEC60332-1、IEC60332-2 和 IEC60332-3 三个标准试验合格。

6、线路敷设及设备安装

(1) 线管安装

本工程中吊顶下全部线管均需暗装。全部电气所用的金属管口(包括吊顶内上端管口)需用密封胶进行防尘密封。各种电线在敷设时宜采用分色线安装,在同一系统内宜同相同色。黄绿相间线禁作相线使用。全部线管均需可靠接地,线管之间的接地应采用专用接地跨接夹方式进行,跨接线采用不小于 4mm 的铜芯线。

(2) 电缆桥架安装

当电缆桥架同时进行动力和照明主回路敷设时需用隔板分隔敷设。桥架内电缆按不同的回路分别用索绳捆扎,捆扎间距为 1~1.5m。电缆桥架应用配套托架或固定铁码紧固,不得采用铁丝或厚度少于 2mm 的万能角铁悬吊和承托,托架间距为 1.5~2m,转角处及终端处少于 0.5m,桥架应可靠重复接地。

(3) 灯具安装方式

全部照明灯具除洁净室外均为内嵌安装,灯具安装高度低于 2.4 米时,需增加一根 PE 线,平面图中不再标注;

(4) 开关,接线(盒)设置原则

照明开关为翘板开关,除特别注明或绘出外,插座均采用安全型单相二极加三极双联插座,容量、规格按设计图纸要求。

(5) 电气设备及器件安装方式和安装高度

开关,插座面板及插座箱和动力开关箱均需暗装,在配电间内的电气设备明装。照明开关中心线装高为 1.4m。插座安装高为底边距地 0.3m。空调专用插座墙上暗装,下端距地 2.0 米;柜式空调专用插座墙上暗装,下端距地 0.3 米;实验室的实验台插座由实验台配套。各户内配电箱、下端距地 1.5 米。

7、技术文件和手册

(1) 供应商必须按照设备的数量配置技术手册文件和手册,当业主和机电安装单位要求增加必要的技术文件时,供应商应及时提供补充。

(2) 供应商需要提供的技术文件及其电子文件主要包括以下内容:货物技术规格书、货物及其主要部件的说明书、货物主要部件的出厂试验规格书及试验

报告、货物采用的相关标准等。

(3) 设备供应商必须提供以下的手册，或者提供的手册包括以下的内容：技术手册（描述货物的技术参数、技术性能）、安装手册、操作手册、维护手册，最好验收合格后全部转交给业主。

(4) 设备供应商提供的设备内部包括比较复杂的原部件如断路器、变频器等，必须提供所有复杂部件的有关手册。

(5) 全进口设备和全进口部件还需要提供原产地证明、海关报关单等内容，提供的技术资料 and 手册也需要提供中文翻译版。

8、调试和竣工验收

(1) 安装、调试必须按照有关技术要求、国家标准和行业规范进行。供货商派出的安装督导人员应具备相关的专业知识及技术水平，熟悉本项目所述设备的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力督导本用户需求书的全部设备的安装，确保其通过合同的验收。

(2) 须严格按照安装图纸和技术要求委派有经验的技术人员进行设备的安装督导，而且提供详细的相关资料及说明，确保安装能以适当和有效的方法进行。

(3) 对所提供的设备进行调试及操作试验，以表明设备安装符合技术要求。

(4) 在安装和调试过程中应接受业主合理的意见和要求，并保证业主的工程进度。

(5) 必须按照要求参加本项目的现场工程会议，与业主及相关单位讨论解决有关设备的安装、调试和试运行的所有问题。

(6) 在安装过程发现的供货及其质量问题，供货商亦要负责补救处理。

(7) 供货商必须派出专业技术人员参与竣工验收，及时解决现场发现的问题。

(8) 技术文件和各类设计图纸(原理图、设计图、装配图)，以及配合安装承包商完成有关设备的安装和调试等工程实施过程中的记录资料、试运行报告以及竣工验收资料等交给业主。

(六) 系统工程技术要求：

1、概况：第二师范学院环境工程实验室区域，实验室系统工程分布在环境工程实验室和前处理实验室内。

2、地面：

(1) 实验室现有 600x600 地板砖拆除，用 600x600 防滑地板砖敷设地面。

(2) 主入口处采用黑金沙门槛石分隔走廊和实验室。

3、天花：实验室现有 600x600 有孔式铝扣板天花拆除，实验室采用 600*600*0.8mm 优质无孔式铝扣板天花，边角收口处采用 L20 喷白角铝收口。

4、墙身：实验室内部四周的土墙需重新进行刷乳胶漆，明装抛光砖地脚线。

5、门窗：实验室现有铝合金门拆除，实验室采用不锈钢门。

(七) 普通空调工程技术要求：

1、室内机：

(1) 制冷量：5.0KW/12KW

(2) 类型：单冷天花机空调

(3) 配 电：交流电压 220V 频率 50hz；

(4) 控制方式：线控/遥控

(5) 技术指标：周围环境噪音 60dB(A) 以下。

2、连接管

(1) 规 格： $\varnothing 6.35 \sim \varnothing 41.28$

(2) 材 质：铜管

(3) 连接方式：螺纹连接

(八) 小型仪器设备

序号	项目内容	参数	单位	数量
1	溶解氧快速测定仪	主要参数：测量范围：溶解氧 (0.00~19.99) mg/L，溶解氧饱和度 (0.0~199.9) %，分辨率：溶解氧 0.01 mg/L，溶解氧饱和度 0.1%。	台	1
2	BOD 快速测定仪	主要参数：测量范围 0-25/50/100/200/300/400/600/800/1000mg/l	台	1
3	COD 消解装置	主要参数：测量精度 $165 \pm 1^{\circ}\text{C}$ / $122 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，测量范围 1~199min	台	1
4	恒温摇床	主要参数：显示温度，室温 ~ $50^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，120 分钟定时，1m×1m。	台	2

序号	项目内容	参数	单位	数量
5	混凝实验搅拌器	主要参数： 1、工作条件 常温常压下运行 2、实验目的 (1) 观察混凝现象，加深对混凝理论的理解。 (2) 了解影响混凝过程（或效率）的相关因素。 (3) 确定最佳混凝工艺条件。 3、实验流程 (1) 确定以种最佳混凝效果的混凝剂 (2) 通过实验来确定混凝剂的最佳投量 (3) 实验确定最佳 PH 值得影响技术指标 1) 环境温度：5℃~40℃； 2) 调速方式：无极调速，能显示转速； 3) 电源：220V 功率：80W； 4) 外形尺寸：1000mm×250mm×600mm。产品规格与附件 由无级调速六联搅拌机 1 台、搅拌叶片、传动装置、变动电机等组成。	台	6
6	磁力搅拌器	主要参数：无级调速，恒温 RT~100℃，电机功率 25W，数显温度、转速，带 120 分钟定时	台	12
7	水泵	主要参数：扬程 15 米，流量 15L/min	台	12
8	流量计	型号：LZB-10 主要参数：液体型 10-100L/h	个	12
9	数显光电浊度仪	主要参数：测量范围 0-199NTU，显示方式液晶显示	台	3
10	TSP/PM10/PM2.5 大气采样器、SO2\NO2\TVOC	主要参数：可进行空气 TSP 采样，也可配上专用切割头对空气中的 PM10-PM2.5 微粒采样。其中 PM10 和 PM2.5 的切割器，必须符合国家环保行业标准 HJ618-2011《环境空气	台	3

序号	项目内容	参数	单位	数量
		PM10 和 PM2.5 的测定《重量法》的要求。将中流量 TSP 和双路气体采样 (0.1-1L/min) 合二为一, 可分别或同时对中流量 PM2.5 和大气采样, 三路时间任意设置; 采样流量范围: 0.1~1L/min, 准确度: $\pm 2.5\%$; 流量稳定性: 3% (100 L/min 时, 当电压 180~250V 波动, 阻力在 3~8kPa 变化, 流量相对误差小于 3%)。		
11	超声波清洗机	主要参数: 超声频率可选: 45kHz、65kHz、45&65kHz, 超声功率: 超声功率: 超声功率: 150W (40%、70%、100%功率可调) 加热功率: 300W	台	1
12	样品浓缩仪 (氮吹仪)	主要参数: 试管使用范围 10~55mm; 12 个独立控制, 圆形水浴加热, 样品盘升降高度: 0--150mm, 室温---100℃, 气体流量: 0-15L/min, 氮气消耗量 330ml/min/样品	台	2
13	水处理消解器	主要参数: 控温范围: 室温~450℃, 控温精度: $\pm 1^\circ\text{C}$, 消解管: 280mL (满容量 H2O, 20℃), 可同时处理样品数量 20 个	台	1
14	氧化还原电位	主要参数: 测量范围: (0.00~14.00) pH; (-1800~1800) mV; (-5.0~105.0) °C	台	1
15	便携式电导率仪	主要参数: 测量范围 0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~100mS/cm	台	3
16	塞氏罗盘	8 寸罗盘风水罗盘仪综合盘三元三合罗盘指南针	台	6

(九) 实验室模拟设备

序号	项目内容	参数	单位	数量
----	------	----	----	----

序号	项目内容	参数	单位	数量
1	SBR 法间歇式 实验设备 (2~6L/h 自动 控制)	主要参数：环境温度：5~40℃；污泥负荷： (KgBOD5/KgMLVSS·d) 0.15~0.25；污泥龄： 15~27d；处理效果：出水 BOD5≤20mg/L；BOD5 去除率≥92%；进水 COD：600~1200mg/L 出 水：100~150 mg/L；进水 SS：200~400mg/L 出水：30~40 mg/L；pH：6~9；处理能力： 50L/批；SBR 停留时间：4~14h；总尺寸：长 ×宽×高=1100mm×600mm×1200mm；电源 220V；功率 200W。 设备配置：1、曝气管路 1 套；2、滗水器 1 个；3、进水管与排水管 1 套；4、配水箱 1 只；5、进水泵 1 台；6、气体流量计 1 个；7、 进水流量计 1 个；8、静音充氧泵 1 台；9、 陶瓷微孔曝气 1 套；10、搅拌器 1 套；11、 厌氧搅拌电机 1 套；12、滗水电磁阀 1 只； 13、电器控制箱 1 台；14、可编程序控制系 统 4 套；15、漏电保护开关 1 个；16、按钮 开关 4 个；17、电源电压表 1 个；18、不锈 钢可移动实验台架 1 套；19、连接的水管、 气管、阀门、电源开关等 1 套。	套	1
2	氧化沟实验(电 动转刷)	主要参数： 1. 处理水量：3-5L/h； 2. 水力停留时间：10~24 h，可实现程序 控制和 DO 调节； 3. 沟中水流平均速度为 0.3m/s； 4. 好氧区溶解氧 DO 的浓度约 2~3mg/L； 5. 池体外形尺寸约：950mm×300mm× 320mm； 6. 装置本体包括池体、配水箱、转刷、导	套	1

序号	项目内容	参数	单位	数量
		流板等。 设备配置：1、单沟氧化沟 1 套；2、转刷曝气装置 1 套；3、进水蠕动泵 1 台；4、配水箱 1 只；5、减数电机 1 台；6、可控硅调速器 1 只；7、导流装置 1 套；8、金属电气控制箱 1 个；9、漏电保护开关 1 个；10、进水流量计 1 只；11、电源电压表 1 个；12、按钮开关 2 个；13、连接管道和阀等 1 套；14、带活动万向轮的不锈钢实验台架 1 套。		
3	A2/O 工艺城市污水处理装置 (2~5L/h 自动控制)	主要参数： 环境温度：5℃~40℃；设备本体材质主要由有机玻璃制成；处理能力约：5L/h；运行控制方式：为可编程序自动控制；污泥负荷：(KgBOD ₅ /KgMLVSS·d) 0.15~0.25；污泥龄：15~27d；污泥回流比：40~100%；设计处理效果：出水 BOD ₅ ≤20mg/l；BOD ₅ 去除率≥86%；外形尺寸约：长×宽×高=1500mm×500mm×1600mm。 设备配置：废水配水箱 1 个 (PVC 制)、进水蠕动泵 1 台、进水流量计 1 个、静音充氧泵 1 台、气体流量计 1 个、不锈钢搅拌器 2 套、调速电机 2 台、可控硅调速装置 2 套、污泥回流蠕动泵 1 台、污泥回流流量计 1 个、混合液回流蠕动泵 1 台、混合液回流流量计 1 个、自动控制箱 1 套、可编程序控制系统 1 套、漏电保护开关 1 套、电源电压表 1 个、按钮开关、水池低部防水板 1 张、不锈钢可移动实验台架 1 套、连接管道及阀门若干。	套	1

序号	项目内容	参数	单位	数量
4	自由沉降实验 6组	主要参数： 1. 实验装置尺寸：1000 mm×800 mm×2000 mm； 2. 沉淀柱尺寸：Φ100mm×1500mm； 3. 数量：6组（根）、电源 220V 功率 200W； 4. 环境温度：5℃~40℃； 5. 最大进水速度：3000L/h； 6. 沉淀柱为有机玻璃，壁厚度 5 mm。 设备配置：1、有机玻璃沉淀柱 6套；2、PVC配水箱 1个；3、不锈钢潜水泵 1台；4、搅拌混合器 1套；5、配水管阀门 1套；6、水泵循环阀门套；7、各沉淀柱进水阀门 1套；8、各沉淀柱放空阀门 1套；9、排水管 1套；10、取样口若干；11、不锈钢可移动支架 1个；12、连接的管道、阀门、开关等若干。	套	1
5	活性炭吸附实验装置（6组）	主要参数： 试验装置：每套分两组，每组由三根活性炭柱串联而成；活性炭有机玻璃管 6根，D=35mm、H=1.0m；活性炭装填厚度：500mm；水泵最大流量 300L/h，最大扬程 5m。 设备配置：配水箱 1个、塑料进水泵 1台、有机玻璃吸附柱 6根、活性炭填料 1套、进水流量计 2个、隔网、不锈钢实验支架 1套、控制电源、阀门、连接管路等若干	套	1
6	完全混合式活性污泥实验装置	主要参数： 处理水量 10~15L/h；BOD ₅ 去除率：85%~90%；MLSS：3000~6000mg/L；MLVSS：2400~4800mg/L；BOD 负荷：0.2~0.6kgBOD ₅ /(kgMLSS·d)；污泥回流比：	套	1

序号	项目内容	参数	单位	数量
		25%~100%；污泥龄：5~15天；气泵功率 25w； 排气量 1m ³ /h；总体尺寸：长×宽×高=1100mm ×500mm×1500mm。装置本体包括：曝气区、 导流区、污泥沉淀区、出水槽、出水管、进 水管、排泥斗、排泥管、放空管、曝气装置 等组成。 设备配置：配水箱 1 个、污水进水泵 1 台、 静音曝气泵 1 台、陶瓷微孔曝气器 1 套、气 体流量计 1 台、进水流量计 1 个、曝气管路 1 套、斜板 1 套、集泥斗 1 套、不锈钢实验 台架 1 个、污泥排放管路阀门 1 套、连接的 水管、阀门及电器开关等 1 套		
7	离子交换实验 设备（4组）	主要参数： 离子交换柱外形尺寸：直径×高=φ80mm× 1000mm；数量：阴柱、阳柱；可任意串并联 及进行离子再生；处理水量约 80~120L/h； 上升流速：10~30m/h；整体外形尺寸约： 1200mm×600mm×1900mm 设备配置：1、Ø80×1000 有机玻璃柱 4 根； 2、配水箱 1 只；3、耐腐耐酸泵 1 台；4、进 水管道 4 套；5、进出料口各 4 只；6、正反 冲洗管道 4 套；7、取样口 12 个；8、再生液 水箱 2 只；9、再生液管道 1 套；10、固定交 换柱的不锈钢支架 1 套；11、转子流量计 4 只；12、连接管道、阀门及电器开关插座等 若干等。	套	1
8	数据采集旋风 除尘器	主要参数： 电场电压：0~20KV（可调），除尘效率约： 95%；电晕极有效驱进速度：10m/s、电场风	套	1

序号	项目内容	参数	单位	数量
		<p>速：0.03m/s；通道数：3个、压力降：<500Pa； 气流速度：1.0m/s、气体的含尘浓度： <30g/m；环境温度：5℃~40℃；电场电流： 0~10mA；装置外形尺寸约：长2500mm×宽 600mm×高1500mm；电源220V/380V三相四 线制 功率：1500W；带微机接口和在线数据 采集功能；机械振打频率50次/分钟。</p> <p>设备配置：微电脑进气粉尘浓度检测系统1 套、微电脑尾气粉尘浓度检测系统1套、微 电脑在线风量检测系统1套、微电脑在线风 速检测系统1套、微电脑在线风压检测系统 1套、10英寸液晶显示器1套、在线温度、 湿度检测系统1套、配套分析处理软件1套 （能记录保存实验数据，数据变化曲线分析， 取样时间设定，工作效率自动换算等功能）、 数据处理分析系统1套、计算机通讯接口1 套、控制检测系统开关电源1套、高压静电 电源1套、集尘极3块、电晕极14条、高压 电源线1条、高压指示电压表1个、高压指 示电流表1个、高压调节电位器1个、信号 指示灯5个、专用测压软管1套、气尘混合 系统1套、气体整流板1套、系统静压测口 2个、透明有机玻璃喇叭型进灰管段1套、 自动粉尘加料装置1套、卸灰装置1套、进 出口风管1套、人工取样口2个、高压离心 通风机1台、风量调节阀1套、调节电位器 1个、漏电保护开关1个、指示按钮开关6 只、电源线1批、工作电压表1个、金属电 器控制箱1台、不锈钢支架、管道、开关等 1套。</p>		

序号	项目内容	参数	单位	数量
9	数据采集板式静电除尘器	主要参数： 电场电压：0~20KV（可调），除尘效率约：95%；电晕极有效驱进速度：10m/s、电场风速：0.03m/s；通道数：3个、压力降：<500Pa；气流速度：1.0m/s、气体的含尘浓度：<30g/m；环境温度：5℃~40℃；电场电流：0~10mA；装置外形尺寸约：长2500mm×宽600mm×高1500mm；电源220V/380V三相四线制功率：1500W；带微机接口和在线数据采集功能；机械振打频率50次/分钟。 设备配置：微电脑进气粉尘浓度检测系统1套、微电脑尾气粉尘浓度检测系统1套、微电脑在线风量检测系统1套、微电脑在线风速检测系统1套、微电脑在线风压检测系统1套、10英寸液晶显示器1套、在线温度、湿度检测系统1套、配套分析处理软件1套（能记录保存实验数据，数据变化曲线分析，取样时间设定，工作效率自动换算等功能）、数据处理分析系统1套、计算机通讯接口1套、控制检测系统开关电源1套、高压静电电源1套、集尘极3块、电晕极14条、高压电源线1条、高压指示电压表1个、高压指示电流表1个、高压调节电位器1个、信号指示灯5个、专用测压软管1套、气尘混合系统1套、气体整流板1套、系统静压测口2个、透明有机玻璃喇叭型进灰管段1套、自动粉尘加料装置1套、卸灰装置1套、进出口风管1套、人工取样口2个、高压离心通风机1台、风量调节阀1套、调节电位器1个、漏电保护开关1个、指示按钮开关6	套	1

序号	项目内容	参数	单位	数量
		只、电源线 1 批、工作电压表 1 个、金属电器控制箱 1 台、不锈钢支架、管道、开关等 1 套。		

三、付款方式

第一笔款：预付款，按合同总造价 30% 支付；

支付条件：合同签订后，甲方于 3 个工作日内向乙方支付预付款；

第二笔款：进度款，按合同总造价 50% 支付；

支付条件：完成总工程量的 70%，甲方于 7 个工作日内向乙方支付进度款，乙方收到进度款后安排下一工序施工；

第三笔款：完工款，按合同总造价 20% 支付；

支付条件：工程完工并验收合格后，甲方于 7 个工作日内向乙方支付完工款；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）。

第四章 评分体系与标准

评分体系与标准

（一）评标方法

本次评标采用综合评分法，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。

本项目中评标委员会发现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，投标报价低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分且投标报价相同的，技术得分高的投标人获得中标人推荐资格。以上情况均无法排出顺序的，由评标委员会抽签决定。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

（二）评标流程及评标步骤

1. 投标文件资格性审查

- 1.1 采购人或采购代理机构根据《资格性审查表》（见附表1）对投标人的资格逐项进行审查。
- 1.2 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性审查。
- 1.3 未通过资格性审查的投标为无效投标，采购代理机构将以对外公告形式告知投标人。

2. 投标文件符合性审查

- 2.1 评标委员会根据《符合性审查表》（见附表2）对投标人的符合性逐项进行审查。
- 2.2 在符合性审查中，发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （5）不同投标人的投标文件相互混装；
 - （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

- 2.3 在符合性审查中，发现投标人存在下列情况之一的，其投标无效：
- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
 - (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
 - (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - (6) 投标文件未完全满足招标文件带“★”号的条款或指标的；
 - (7) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。
- 2.4 投标文件中的缺漏项将按以下方法修正：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修正，其投标将被拒绝。
- 2.5 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。
- 2.6 在详细评标之前，评标委员会将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、条件和规格相符或优于，没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，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。
- 2.7 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。
- 2.8 未通过符合性审查的投标为无效投标，采购代理机构将以对外公告形式告知投标人。

3. 投标文件的澄清

- 3.1 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出

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

3.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

4. 投标文件的比较与评价

4.1 投标文件的比较与评价是对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

4.2 投标文件的评价与比较是对技术、商务和价格方面的评分。评分总值最高为 100 分，各分项的分值分配见附表 3。

(1) 技术评审：见附表 4

(2) 商务评审：见附表 5

(3) 价格评审：评标委员会对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、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

b、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c、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；

d、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。

e、投标报价缺漏项的处理：按本章节 2.4 执行。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

②、小型、微型企业、监狱企业产品及残疾人福利性单位价格扣除

a、投标人为小型、微型企业的，其投标报价将给予 6% 的价格扣除，即：评标价 = 投标报价 × (1 - 6%)。评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》，认定其是否属于小型、微型企业并享受价格扣除的优惠政策。

b、监狱企业视同小型、微型企业，其投标报价将给予 6% 的价格扣除，即：评标价 = 投标报价 × (1 - 6%)。评标委员会根据投标人提供的证明文件，认定其

是否属于监狱企业并享受价格扣除的优惠政策。

c、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其投标报价将给予 6%的价格扣除，即：评标价=投标报价×(1-6%)。评标委员会根据投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》，认定其是否属于小型、微型企业并享受价格扣除的优惠政策。

d、招标文件要求联合体投标的，联合体一方为小型、微型企业的，根据联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除；联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，可给予联合体 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(4) 评标价的确定：按上述条款校核修正后的价格为评标价。

(5) 计算价格评分：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查及符合性审查）且投标价格最低的投标报价（指修正后报价，下同）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)×分值。

5. 综合评分汇总及中标推荐

5.1 评标总得分及其统计

评标委员会按照评标程序及评分标准的规定，评标委员会成员分别就投标人的商务因素、技术因素进行独立打分，汇总时取评委评分的算术平均值作为该投标人的商务评分、技术评分。然后，根据比价原则评出价格评分。最后，评标委员会将商务评分、技术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数）。

5.2 推荐意见

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。综合得分相同，且评标价和技术得分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，次高的投标人为排名第二的中标候选人。

(三) 附表

附表 1: 资格性审查表

附表 2: 符合性审查表

附表 3: 技术、商务及价格分值分配

附表 4: 技术评审表

附表 5: 商务评审表

附表 6: 价格评审表

附表 1：资格性审查表

序号	审查内容	审查标准
1	具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	提供企业法人或者其他组织的营业执照（或事业单位法人证书）证书副本及全国企业信用信息公示系统截图
2	2016 年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明	提供 2016 年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明
3	2017 年 6 月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳税收相关证明材料或依法免税证明	提供 2017 年 6 月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳税收相关证明材料或依法免税证明
4	2017 年 6 月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料或依法可不缴纳社会保障资金证明	提供 2017 年 6 月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料或依法可不缴纳社会保障资金证明
5	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料
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	提供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	投标人具有建筑装修装饰工程专业承包二级或以上资质证书；	企业资质复印件
8	投标人必须具备合法有效的安全生产许可证；	企业资质复印件
9	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；没有处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)	采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关记录已失效，投标人需提供书面声明。

序号	审查内容	审查标准
	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。	
10	本项目不接受联合体投标	提供书面声明
11	供应商已报名并购买本项目招标文件	提供收据凭证或转账凭证

备注：

- 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。

附表 2：符合性审查表

序号	审查内容	审查标准
1	投标函(原件)	按对应格式文件填写、签署、盖章
2	法定代表证明书或授权委托书(原件)	按对应格式文件签署、盖章
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价未超出最高限价。
		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，评标委员会有权要求投标人在规定时间内提供书面说明或提供相关证明材料，否则视为无效投标。
		招标文件不接受提交备选方案。
4	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。
5	投标保证金	已按招标文件要求提交足额投标保证金或投标担保函
6	招标代理服务费支付承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服务费支付承诺书
7	投标有效期	投标截止日起 90 天
8	带★条款	满足招标文件要求
9	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形

备注：

- 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，评标委员会按简单多数原则表决决定。

附表 3：技术、商务及价格分值分配

评分项目	技术	商务	价格	合计
分值	40 分	30 分	30 分	100 分

附表 4：技术评审表

序号	评审项目	分值	评审标准
1	对招标文件“项目需求”的响应程度及性能符合性	20	完全满足招标文件要求，得 20 分；带▲号技术参数不符合招标文件要求的每一项扣 3 分，扣完本项小计分为止；非▲号技术参数每负偏离一项扣 0.5 分，直到扣完本项小计分为止。 (投标人提供的设备指标参数与招标文件中的要求进行点对点比较并加盖厂家公章，否则不计分。)
2	方案优化	6	根据投标文件提供的图纸，对相应的功能区域设计不同且完善的实施方案，针对性强，有详尽的优化设计图纸，得 6 分；针对性一般，有优化设计图纸，得 3 分；针对性差，无优化设计图纸得 1 分。
3	组织实施方案、设备安装进度、人员配置等	6	①. 组织实施方案完整、可行、验收标准科学、易操作，人员配置合理，有详细的项目进度计划表、主要技术组织措施的，得 6 分； ②. 组织实施方案基本完整、验收标准基本齐备、人员配置较合理，有进度计划表、技术组织措施的，得 3 分； ③. 组织实施方案较差、验收标准有缺陷、人员配置不合理，无进度计划表、技术组织措施的，得 1 分。
4	项目安装技术力量	2	配备安全员、造价员、质检员、资格员，每个得 0.5 分，最高 2 分。须提供岗位/资格证书

序号	评审项目	分值	评审标准
			及近 6 个月以内社保证明。
		2	项目班子中须配备相关专业二级或以上建造师，得 2 分。须提供资格证书及及近 6 个月以内社保证明。
5	项目安全质量保障	4	近三年曾为过往业绩购买项目保险，提供保险公司出具的保单复印件，每份得 2 分，最高得 4 分。
合计		40	

备注：

- 1、上表中要求投标人提供佐证材料的，必须提供相关证明材料(原件核对)，否则计 0 分。
- 2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 5：商务评审表

序号	评审项目	分值	评分范围
1	对招标文件商务条款响应	3	完全满足招标文件要求得 3 分，每负偏离一项扣 1 分，直到扣完本项小计分为止。
2	产品环保性	3	投标产品需符合环保标准。投标人需具有当地主管环保部门出具的环评验收批复资料证明 3 分；无得 0 分。投标时提供环评验收批复原件核查，不提供不得分。
3	类似项目业绩	10	自 2016 年 1 月 1 日起（以合同签订日为准），每提供一份类似项目业绩 60 万（含 60 万）以上，每一份得 1 分；最高得 10 分。（要求提供中标通知书、合同或验收报告复印件）。
4	投标人企业资质荣誉	9	①. 投标人同时获得 ISO9001：2008 质量管理体系认证（含实验室设备或者实验室家具制造范围）和 ISO14001：2004 环境管理体系认证（含实验室设备或者实验室家具制造范围）得 1 分，缺项不得分； ②. 投标人获得重合同守信用证书（或守合同重信用证书）得 1 分； ③. 投标人具备市级或以上城乡建设委员会认定的建筑机电安装工程专业承包三级或以上资质证书得 1 分 ④. 投标人具备市级或以上城乡建设委员会认定的电子与智能化工程专业承包二级或以上资质证书得 2 分 ⑤. 投标人具备市级或以上城乡建设委员会认定的环保工程专业承包三级或以上资质得 2 分； ⑥. 投标人获得环保部门颁发的《排污许可证》得 2 分； ⑦. 投标人获得高新技术企业证书得 2 分；

序号	评审项目	分值	评分范围
			以上资料均需提供相关证明文件。
5	售后服务	4	根据投标人的售后服务质量、承诺、售后服务的实现形式及其具备的售后服务实力等方面由评委打分，包括但不限于故障响应时间、应急响应情况、维修人员名单、质保期外服务方式承诺等情况评审打分。横向对比：优得4分，良得2分，一般1分。
		1	在广州市有售后服务机构得1分，以营业执照或租赁合同为准。
合计		30	

备注：

- 1、上表中要求投标人提供佐证材料的，必须提供相关证明材料（原件核对），否则计0分。
- 2、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 6：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) × 30

价格分计算方法：满足招标文件要求（通过资格性审查及符合性审查）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。

第五章 合同格式

广东省政府采购 合 同 书

采购编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：

电 话：

传 真：

地 址：

乙 方：

电 话：

传 真：

地 址：

项目名称：

采购编号：

根据项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
合计总额：¥ _____ ； 大写：_____						

合同总额包括乙方设计、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。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）

人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

- 1、交货期：
- 2、交货方式：
- 3、交货地点：

五、付款方式

详见《用户需求书》

六、质保期及售后服务要求

1、本项目的售后服务包括日常的技术支持和维护（安装、调试、检修、排障等）。在接到设备故障通知后乙方必须在 24 小时内排除故障，最迟不能超过 48 小时。

2、本项目的全部设备免费____年售后服务（验收合格即日算起），保修期过后乙方对设备终身维修。

3、必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，乙方有责任给予补充。

4、货物制造商应在用户所在地或附近地区有专业的售后服务力量，提交相关材料，包括但不限于工商营业执照、联系方式、联系人，现场服务的方案和交通方式等。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得甲方管理人员同意。

5、质保期内对故障的报修，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力不受影响。

6、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。保修期满后，乙方负责终身维修。

七、安装与调试

1、乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙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%的数额向甲方支付违约金，违约金累计总额不超过合同总价的 5%；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲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，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金，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、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1、任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1、在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、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、往来信函）为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、合同一式 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式

广东省政府采购

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

1、资格性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明材料 对应页码
1	具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营业执照	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
2	2016年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
3	2017年6月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳税收相关证明材料或依法免税证明	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
4	2017年6月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料或依法可不缴纳社会保障资金证明	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
5	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
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	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
7	投标人具有建筑装修装饰工程专业承包二级或以上资质证书；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
8	投标人必须具备合法有效的安全生产许可证；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
9	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；没有处于中国政府采购网(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。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
10	本项目不接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页

序号	审查内容	自查结论	证明材料 对应页码
11	供应商已报名并购买本项目招标文件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第（）页

注：1、上表内容将作为投标人资格性审查的重要内容之一，投标人必须严格按照上表所列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性审查证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效。2、投标人根据自查结论在对应的打“√”。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、符合性审查自查表

序号	评审内容	招标文件要求	自查结论	证明材料 对应页码
1	投标函(原件)	按对应格式文件填写、签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
2	法定代表证明书或授权委托书(原件)	按对应格式文件签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价未超出最高限价。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		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，评标委员会有权要求投标人在规定时间内提供书面说明或提供相关证明材料，否则视为无效投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		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
4	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。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
5	投标保证金	已按招标文件要求提交足额投标保证金或投标担保函	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
6	招标代理服务费支付承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服务费支付承诺书	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
7	投标有效期	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
8	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
9	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：1、上表内容将作为投标人符合性审查的重要内容之一，投标人必须严格按

照上表所列要求在投标文件中对应如实提供，对符合性审查证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效。2、投标人根据自查结论在对应的□打“√”。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、技术评审自查表

序号	评审分项	证明材料对应页码
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：投标人应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

4、商务评审自查表

序号	评审分项	证明材料对应页码
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：投标人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

第二部分 资格文件

1、投标函

致：广州有德招标代理有限公司

依据贵方采购项目名称（项目编号：）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__份，副本份。

- 1、自查表
- 2、资格文件
- 3、商务文件
- 4、技术文件
- 5、报价文件

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。

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、我方是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于采购人或采购代理机构。

5、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

6、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。

7、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。

8、我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

地址：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

帐号：

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：

2、关于资格的声明函

致：广州有德招标代理有限公司

关于贵方采购____（项目名称）（项目编号：_____），本单位愿意提交投标文件，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件，提供以下资料：

（1）企业法人或者其他组织的营业执照（或事业单位法人证书）副本及全国企业信用信息公示系统截图

（2）财务状况

说明：供应商必须提供 2016 年财务报告或者基本开户银行出具的资信证明复印件并加盖公章。

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料

说明：①2017 年 6 月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳税收相关证明材料；如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税。②2017 年 6 月至投标截止之日前任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料；如依法不需要缴纳社会保障资金，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。

（4）履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

说明：如技术人员、机械设备等。

（5）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原件

说明：书面承诺书，格式自定。

2、投标人具有建筑装修装饰工程专业承包二级或以上资质证书，提供证书复印件

3、投标人必须具备合法有效的安全生产许可证，提供证书复印件

4、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；没有处于中国政府采购网(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。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如相关记录已失效，投标人需提供书面声明）。

- 5、本项目不接受联合体投标。
- 6、供应商已报名并购买本项目招标文件。
- 7、.....

本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、法定代表人证明书和法定代表人授权委托书

(1) 法定代表人证明书

致：广州有德招标代理有限公司

同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

附法人身份证粘贴处（正反面）

法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (正面)

法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 (反面)

(2) 法定代表人授权委托书

致：广州有德招标代理有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托_____（被授权人姓名、职务）为我公司授
权代表，以本公司的名义参加（项目名称、项目编号）的投标活动以及处理与之
有关的一切事务。

本授权委托书自法定代表人签字之日起生效，被授权人（投标人授权代表）
无转委托权限。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人（签字）：

签发日期： 年 月 日

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴处
（正面）

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴处
（反面）

4、退还投标保证金说明

致：广州有德招标代理有限公司

（投标人全称）参加贵方组织的（项目名称）（项目编号为： ）的采购活动。按招标文件的规定，已通过（银行转帐、银行汇款、银行保函）形式交纳（大写）人民币 元的投标保证金。请贵公司退还时划到以下账户：

收款单位（全称）	
开户银行（全称）	
开户银行帐号	
联系人	
联系电话（手机）	

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

5、投标保证金凭证

说明：附投标保证金交纳凭证。

6、政府采购投标担保函

(若用银行转账、电汇等方式交纳投标保证金，可不递交该投标担保函)

致：广州有德招标代理有限公司

鉴于（以下简称“投标人”）拟参加“（项目名称）”项目编号：（以下简称“本项目”）的投标，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签订《政府采购合同》；
- 2、招标文件规定的投标人应当交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。（必须包含本项目招标文件中规定的投标截止日起的投标有效期，即不得少于 90 天）

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方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（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）

日期： 年 月 日

7、招标代理服务费支付承诺书

致：广州有德招标代理有限公司

本公司_____（投标人全称）_____在参加贵公司举行的（项目名称）（项目编号：_____）招标中如获中标，保证在收到贵公司发出的中标通知书的同时，向贵公司交纳招标代理服务费。

如我公司违反上述承诺，愿意承担由此引起的全部法律责任。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

第三部分 商务文件

1、投标人概况

(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		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本		占地面积			
	职工总数		建筑面积			
	资产情况	净资产		固定资产原值		
		负债		固定资产净值		
财务状况	年度	主营收入	收入总额	利润总额	净利润	资产负债率

注：

- 1、上表内容可以采用文字描述（企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等）或图片描述（经营场所、主要经营项目等）。
- 2、投标人必须提供 2016 年财务报告的复印件（加盖公章）。
- 3、如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(2) 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：	Name: Tel: Fax:

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(3) 同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额	完成时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：

- 1、业绩必须是以投标人名义完成并已验收的项目。
- 2、按《商务评审表》中要求提供佐证材料。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(4) 拟任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：必须提供上述人员在投标单位购买社保的证明文件。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(5) 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	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

注：可根据项目实际情况增加表格栏。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(6) 其它重要事项说明及承诺

说明：《商务评审表》中要求提供的其他材料。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、商务条款响应一览表

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（均为原件）		
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 <u>90</u> 天，中标单位有效期至项目验收之日		
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	工期：满足招标文件要求		
9	主要关键设备均为近个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
10	质保期：验收交付之日起年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。		
11	满足对售后服务的各项要求		
12	同意接受合同范本所列述的各项条款		
13	同意按本项目要求缴付相关款项		
14	同意采购人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		
15	其它商务条款偏离说明：		

注：

1、对于上述要求，如投标人完全响应，则在“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。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，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。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

4、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：第四条第项行业，本公司（此处填写从业人员及营业收入的具体数据），为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加采购项目（项目编号：）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。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

说明：提供其他中小企业制造的货物，必须同时提供该中小企业的声明函（见下页格式）。

中小企业声明函（制造商）

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）的规定和《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：第四条第项行业，本公司（此处填写营业收入及从业人员的具体数据），为（请填写：中型、小型、微型）企业。

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（加盖公章）：

日期： 年 月 日

5、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：

第四部分 技术文件

1、货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注

注：请投标人提供附以下材料，包括但不限于：

- 1、设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2、货物清单包括备品备件、专用工具及软件等。
- 3、如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、技术条款响应表

(1) 实质性技术条款（“★”项）响应表

序号	招标文件要求	投标人响应描述 (投标人应按投标货物实际数据填写, 不能照抄招标文件要求)	偏离情况说明 (无偏离/正偏离/负偏离)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

注:

1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”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、投标响应参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

4、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(2) 重要性技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标文件要求	投标人响应描述 (投标人应按投标货物实际数据填写,不能照抄招标文件要求)	偏离情况说明(无偏离/正偏离/负偏离)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”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、投标响应参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

4、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(3) 一般性技术条款响应表

序号	招标文件要求	投标人响应描述 (投标人应按投标货物实际数据填写, 不能照抄招标要求)	偏离情况说明 (无偏离/正偏离/负偏离)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”中技术条款带“★、▲”项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、投标响应参数应与厂家的产品资料一致, 不一致的以厂家资料为准。

4、本表内容不得擅自修改。

投标人名称(加盖公章):

投标人法定代表人或其授权代表(签字):

日期: 年 月 日

3、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。
- 3、...

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

4、采用节能、环境标志产品、中小企业产品及残疾人福利性产品情况

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标的技术方案中，采用符合政策的环境标志产品、节能产品、中小企业的产品，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)	制造商	认证证书编号	清单	
节能产品				第_____期清单	
				第_____期清单	
环境标志产品				第_____期清单	
				第_____期清单	
中小企业的产品	主要产品/技术名称 (规格型号)	制造商	制造商企业类型	金额	金额占总报价比重(累计%)
	从业人员(人)： 营业收入(万元)：资产总额：(万元)： 说明：上述填写的数据必须与第三方审计的财务报表中显示数据一致，否则不予价格折扣。				
残疾人福利性产品	主要产品/技术名称 (规格型号)	制造商	制造商企业类型	金额	金额占总报价比重(累计%)

注：

- 1、“环境标志产品、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《中小企业声明函》。
- 3、符合规定的残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

第五部分 报价文件

1、开标一览表

项目名称：

项目编号：

分项	报价金额(元)
设备费用 (设备名称)	
各种税费	
运输费	
其他费用	
总报价	小写：¥
	大写：人民币
工期	
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、投标报价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。
- 3、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在唱标信封中，作为唱标之用。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、投标明细报价表

项目名称：

项目编号：

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
投标总价合计						小写：¥	大写：人民币

注：以上内容必须与《货物说明一览表》一致。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日