

广东省财政厅政府采购监管处备案号：440000-201712-156091-0307

# 暨南大学环境与气候研究院 实验室家具、通风设备及监控 系统采购项目

## 招标文件

(项目编号：1210-1740YDZB0652)

广州有德招标代理有限公司  
二〇一七年十二月二十七日

## 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。

十、按照广东省财政厅政府采购监管处《关于做好投标人注册登记有关工作的通知》规定，投标人在参与广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网

([www.gdgpo.com](http://www.gdgpo.com)) 进行注册登记。有关注册登记要求请详阅“办事指南”-“供应商注册登记”，注册过程中如有任何疑问，可咨询广东省政府采购网技术部（咨询电话：020-83345601、83726197、83188500、83188580）。因系统设置原因，如中标单位未完成注册，项目将无法对外发布中标公告，请投标人至少在投标截止时间 3 个工作日前成功办理注册手续。

（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.....	6
第二章 投标人须知.....	10
投标人须知前附表.....	11
(一) 总则.....	14
1. 采购项目与采购当事人.....	14
2. 合格的投标人.....	14
3. 合格的货物和服务.....	15
4. 政府采购信用担保.....	15
(二) 招标文件.....	16
5. 招标文件的编制依据和组成.....	16
6. 招标文件的澄清和修改.....	17
7. 答疑会或踏勘现场.....	17
(三) 投标文件的编制.....	18
8. 投标语言和计量单位.....	18
9. 投标文件的构成.....	18
10. 投标文件编制注意事项.....	18
11. 投标文件的式样和签署.....	19
12. 投标报价.....	20
13. 投标有效期.....	21
14. 联合体投标.....	21
15. 证明投标人合格和资格的文件.....	22
16. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件.....	22
17. 投标保证金.....	22
18. 投标保证金的退还条件.....	23
(四) 投标文件的递交.....	23
19. 投标文件的密封和标记.....	23
20. 投标文件递交要求.....	24

21. 投标样品.....	24
22. 投标截止.....	24
23. 投标文件的修改和撤回.....	25
<b>(五) 开标与评标.....</b>	<b>25</b>
24. 开标.....	25
25. 评标.....	26
26. 定标原则和授标.....	26
27. 中标通知书.....	27
<b>(六) 询问、质疑及投诉.....</b>	<b>27</b>
28. 询问.....	27
29. 质疑.....	28
30. 投诉.....	28
<b>(七) 授予合同.....</b>	<b>29</b>
31. 合同的订立.....	29
32. 合同的履行.....	29
33. 履约保证金.....	30
34. 招标代理服务费.....	30
<b>(八) 政府采购政策.....</b>	<b>30</b>
35. 采购节能产品、环境标志产品相关政策.....	30
36. 促进中小企业发展政策.....	31
37. 支持监狱企业发展政策.....	32
38. 促进残疾人福利性单位政策.....	32
<b>第三章 用户需求书.....</b>	<b>33</b>
<b>第四章 评分体系与标准.....</b>	<b>92</b>
<b>第五章 合同格式.....</b>	<b>106</b>
<b>第六章 投标文件格式.....</b>	<b>115</b>
<b>第一部分自查表.....</b>	<b>117</b>
1、 资格性审查自查表.....	118
2、 符合性审查自查表.....	120
3、 技术评审自查表.....	122

4、 商务评审自查表.....	123
<b>第二部分 资格文件.....</b>	<b>124</b>
1、 投标函.....	125
2、 关于资格的声明函.....	127
3、 法定代表人证明书和法定代表人授权委托书.....	129
4、 退还投标保证金说明.....	131
5、 投标保证金凭证.....	132
6、 政府采购投标担保函.....	133
7、 招标代理服务费支付承诺书.....	135
<b>第三部分 商务文件.....</b>	<b>136</b>
1、 投标人概况.....	137
2、 商务条款响应一览表.....	142
3、 售后服务方案.....	144
4、 中小企业声明函.....	145
5、 残疾人福利性单位声明函.....	147
<b>第四部分 技术文件.....</b>	<b>148</b>
1、 货物说明一览表.....	149
2、 技术条款响应表.....	150
3、 技术方案.....	153
4、 制造商（或总代理）授权书.....	154
5、 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.....	155
<b>第五部分 报价文件.....</b>	<b>157</b>
1、 开标一览表.....	158
2、 投标明细报价表.....	159

## 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暨南大学的委托,就暨南大学环境与气候研究院实验室家具、通风设备及监控系统采购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: 1210-1740YDZB0652

二、项目名称: 暨南大学环境与气候研究院实验室家具、通风设备及监控系统采购项目

三、采购项目预算金额: 人民币 298.3870 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	实验室家具、通风设备及监控系统	人民币 298.3870 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副本;

(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 9 月~11 月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 9 月~11 月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;



2、根据《最高人民法院关于行贿犯罪档案查询工作的规定》，提供人民检察院开具的有效期限内的无行贿犯罪记录证明文件；

3、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”网站及中国政府采购网查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供书面声明。）

4、本项目不接受联合体投标；

5、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；

(2) 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。

(3) 《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: youde\_zb@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 2017 年 12 月 27 日至 2018 年 1 月 16 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 1 月 17 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 1 月 17 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 2017 年 12 月 27 日至 2018 年 1 月 4 日止 5 个工作日。

十三、联系事项

采购人：暨南大学

地址：广州市黄埔大道西 601 号

联系人：周老师

联系电话：020-85228798

传真：020-85228798

邮编：510632

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：陈小姐

联系电话：020-28319030

传真：020-62619398

邮编：510630

采购项目联系人（采购人）：周老师

联系电话：020-85228798

采购项目联系人（采购代理机构）：陈小姐

联系电话：020-28319030

## 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：省财政资金
1.2	采购人：暨南大学 地址：广州市黄埔大道西 601 号 联系人：周老师 联系电话：020-85228798 传真：020-85228798 邮编：510632 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：陈小姐 联系电话：020-28319030 传真：020-62619398 邮编：510630
1.3	监管部门：广东省财政厅政府采购监管处
(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： <b>¥58,000.00 元（人民币伍万捌仟元整）</b> 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 <b>注：投标人请在缴款凭证备注栏写明“项目编号：1210-1740YDZB 0652 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）</b> 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。
<b>（四）投标文件的递交</b>	
21.1	投标样品：不适用
<b>（五）开标与评标</b>	
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> 名专家从财政部门政府采购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。
<b>（七）授予合同</b>	
33.1	履约保证金：详见《用户需求书》
34.1	1. 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳招标代理服务费： （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“ <b>货物类</b> ”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。
<b>补充条款</b>	
信息发布 媒体	中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 中国采购与招标网（www.chinabidding.com.cn） 中国财经报（www.cfen.com.cn） 广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn） 广州有德招标代理有限公司网站（www.youde.net）
唱标信封	<u>为方便开标唱标，投标人应将<b>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</b>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。</u>

## (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资担保有限公司、广东省融资再担保公司、东莞市金鼎融资担保公司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，投标人可对其中的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合同的文件，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排名第一的中标候选人。

- 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排名第一的中标候选人。
- 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：020-28319030

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。
- 31.3 签订政府采购合同后 2 个工作日内，采购人应将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

### 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
	100 万元以下	
100-500 万元		1.1%×80%

## (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

注：本章《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。本章《用户需求书》中标注有“▲”号的条款为重要条款，负偏离（不满足要求）将导致被扣分。

### 一、总体要求

1、投标人提供相应货物的技术规格文件，说明货物的型号、商标名称及生产厂家。

2、货物的制造和检验，须是按照现行的中国国家标准，或通用国际标准。

3、仪器设备如需特殊工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、振动强度等），应在相关文件中加以说明，并提供安装场地要求。

4、所提供的货物的技术规格应与采购文件要求相符。应根据产品的正式出版样本（原本）和说明书如实逐项填写技术规格响应表。

5、伴随服务（费用包含在报价总价内）：全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务。

6、本用户需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

7、质量指标达到相应的生产国标准，行业标准及厂家在本招标文件中提交并确定遵照的有关标准及技术要求。仪器设备须经中国政府批准在中国境内销售，并在中国有关监督管理部门办理注册登记。仪器设备须适合中国国家标准，或通用国际标准。

8、技术资料：提供仪器设备的安装手册、操作手册；工作软件说明书、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。

9、培训：由中标人向采购人提供相关免费技术培训。

10、投标人或设备厂商在项目所在地设有固定的售后服务机构。

11、投标总报价包括货物出厂价、运至合同指定地点的材料费（包含辅助、配套材料）、人工费、机械费、试验检测费、包装费、运杂费（包括装卸车费）、安装费、水电费（含临电）、调试费、培训费、保险费、缺陷修复费、综合管理费、技术资料费、风险费、利润、各种税费、政策性文件规定费用等一切费用。中标后的总价为一次性不变价，在合同有效期内不作调整。

12、投标样品要求：

所有投标人均需在递交投标文件的同时向采购代理机构提交以下实物样品：

序号	样品名称	数量	样品规格	技术说明
1	无拼接缝一体成型止水边实芯理化板	一块	200*200mm	详见用户需求书中要求
2	铰链	一个	液压式开度 105°	详见用户需求书中要求
3	导轨	一个	三节静音型导轨	详见用户需求书中要求
4	PVC 地板材料	一块	150*150*2.0mm	详见用户需求书中要求

## 二、采购清单、项目技术参数及要求

**注意事项：**下表中标注核心产品的设备，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。

**核心产品：**可移动实验台、多功能移动集成吊塔。

序号	项目名称	技术参数要求	单位	数量	备注
<b>一楼实验室环境配套设施</b>					
1	PVC 地面	1. 2.0mm 厚 B1 级 PVC 卷材地板胶，耐磨等级 $\geq$ P 2. XY401 聚氨酯胶粘剂粘结 3. 2mm 厚 108 胶水泥腻子批嵌平整 4. 3-5mm 厚自流坪 5. 刷水泥浆一道（内掺水重 8%108 胶） 6. 混凝土结构楼板，面层清理 7. 3mm 厚纸板保护	m <sup>2</sup>	109	
2	铜线收口条		m	4	
<b>三楼实验室专用台柜设备</b>					
一	光化学实验室 (3063/3064)	规格、材质要求	单位	数量	
1	边台	1. 规格：6800*750*850mm 2. 材质：H 型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm 厚实芯理化板台面，边	台	1	

		缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜.			
2	边台试剂架	1. 规格：6800*250*1200 mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板；	组	1	
	设备带	1. 规格：6800*250*1200mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
3	吊柜	1. 规格：6800*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
4	可移动实验台	1. 规格：1350*1000*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚，主框架带4个锁止功能承重万向轮及可调脚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜	台	4	
5	多功能移动集成吊塔	1. 主功能塔规格：500*150*3000mm 主框架吊架规格：3000*3000*500mm 2. 材质结构特点： 1) 采用欧标合金型材作为主框架结构； 2) 可配置安装水电气通风照明的功能面板，面板可拆卸； 3) 功能塔内分隔设计各种管线有独立的舱室确； 4) 采用伺服电气控制电动遥控； 5) 可根据客户需求垂直升降。	组	1	
6	边台	1. 规格：3050*750*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配	台	1	

		可调脚, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜			
7	边台试剂架	1. 规格: 3050*250*1200mm 2. 材质: 铝型材立柱, 单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格: 3050*250mm 2. 材质: 铝合金型材, 所有管线隐藏在设备带内, 可根据实际需要安装插座或网络;	组	1	
8	吊柜	1. 规格: 3050*250*1000mm 2. 材质: 全钢结构, 钢制嵌玻璃柜门, 内置液压上翻气动装置支架; 钢制活动层板两件。	组	1	
9	边台	1. 规格: 1550*750*850mm 2. 材质: 全钢落地结构, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚	台	1	
10	PP 大号水槽	1. 规格: 550*450*310 mm 2. 材质: 名优品牌, 耐酸碱	套	1	
11	三口水龙头	材质: 名优品牌, 铜芯陶瓷烤漆	套	1	
12	滴水架	材质: 实芯理化板板底座, 配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
13	洗眼器	材质: 桌上单口型	套	1	
14	通风柜	1. 规格: 1500*800*2350mm 2. 材质: 全钢结构, 采用 13mm 厚实芯理化板台面, 抗倍特内衬及导流板, 配 PP 小水杯及单口水龙头各一套, 配插座 2 个, 配置液晶显示触摸屏, 可实时显示风量、风速等信息	台	1	
15	器皿柜	1. 规格: 900*450*1800mm	个	1	

		2. 材质：全钢结构，上下钢质门框中嵌玻璃，带四块抗倍特冲孔层板，层板可任意调节高度，带一块接溢盆.			
16	试剂柜	1. 规格：900*450*1800mm 2. 材质：全钢结构，上玻璃门下钢质门、钢制层板、上层配两块钢质活动层板 下层配一块钢质活动层板	个	1	
17	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	4	
二	<b>邵敏团队实验室一 (3065/3067)</b>				
1	边台	1. 规格：6800*750*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜.	台	1	
2	边台试剂架	1. 规格：6800*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：6800*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
3	吊柜	1. 规格：6800*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
4	可移动实验台	1. 规格：1350*1000*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，主框架带4个锁止功能承重万向轮及可调脚，	台	4	

		下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜			
5	多功能移动集成吊塔	1. 主功能塔规格：500*150*3000mm 主框架吊架规格：3000*3000*500mm 2. 材质结构特点： 1) 采用欧标合金型材作为主框架结构 2) 可配置安装水电气通风照明的功能面板，面板可拆卸 3) 功能塔内分隔设计各种管线有独立的舱室确 4) 用伺服电气控制电动遥控 5) 可根据客户需求垂直升降	组	1	
6	边台	1. 规格：3050*750*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜。	台	1	
7	边台试剂架	1. 规格：3050*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：3050*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
8	吊柜	1. 规格：3050*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
9	边台	1. 规格：1550*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	1	



10	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1	
11	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1	
12	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
13	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
14	通风柜	1. 规格：1500*800*2350mm 2. 材质：全钢结构，采用 13mm 厚实芯理化板台面，抗倍特内衬及导流板，配 PP 小水杯及单口水龙头各一套，配插座 2 个，配置液晶显示触摸屏，可实时显示风量、风速等信息	台	1	
15	气瓶柜	1. 规格：900*500*2000mm 2. 材质：全钢结构，带气瓶卡板及钢制斜踏翻垫板。	个	3	
16	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	4	
三	<b>邵敏团队实验室二 (3069)</b>				
1	天平台	1. 规格：900*600*850mm 2. 材质：全钢结构，18mm 厚大理石台面，边缘加厚，配电	台	1	
2	周转台	1. 规格：600*600*850mm 2. 材质：全钢结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
3	边台	1. 规格：1250*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	1	
4	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1	
5	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1	

6	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
7	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
8	仪器边台	1. 规格：3000*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
9	通风柜	1. 规格：1500*800*2350mm 2. 材质：全钢结构，采用 13mm 厚实芯理化板台面，抗倍特内衬及导流板，配 PP 小水杯及单口水龙头各一套，配插座 2 个，配置液晶显示触摸屏，可实时显示风量、风速等信息	台	1	
10	气瓶柜	1. 规格：900*500*2000mm 2. 材质：全钢结构，带气瓶卡板及钢制斜踏翻垫板。	个	1	两瓶氦气
11	气瓶柜	1. 规格：900*500*2000mm 2. 材质：全钢结构，带气瓶卡板及钢制斜踏翻垫板。	个	1	一瓶氦氧混合气，1 瓶甲烷
	可燃气体泄漏报警器	材质：配报警灯及小风扇。	套	1	
12	仪器台	1. 规格：2500*800*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
	线路柜	1. 规格：2500*240*850mm 2. 材质：钢制线路柜	台	1	
13	边台	1. 规格：2300*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
14	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	4	

四	污染源表征与仪器 研发实验室 1(3071)			
1	货架	1. 规格：1200*600*1800mm 2. 材质：钢支架结构，上下层板为固定层板，中间三层为钢制活动层板，层板配加强筋	个	3
2	器皿柜	1. 规格：900*450*1800mm 2. 材质：全钢结构，上下钢质门框中嵌玻璃，带四块抗倍特冲孔层板，层板可任意调节高度，带一块接溢盆.	个	1
3	边台	1. 规格：4550*750*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜.	台	1
	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1
	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1
	滴水架	材质：实芯理化板板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	1
	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1
4	边台试剂架	1. 规格：3000*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1
	设备带	1. 规格：3000*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1
5	吊柜	1. 规格：3000*250*1000mm	组	1

		2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。			
6	通风柜	1. 规格：1500*800*2350mm 2. 材质：全钢结构，采用 13mm 厚实芯理化板台面，抗倍特内衬及导流板，配 PP 小水杯及单口水龙头各一套，配插座 2 个，配置液晶显示触摸屏，可实时显示风量、风速等信息	台	1	
7	气瓶柜	1. 规格：900*500*2000mm 2. 材质：全钢结构，带气瓶卡板及钢制斜踏翻垫板。	个	1	
五	<b>污染源表征与仪器 研发实验室 2(3066/3068)</b>				
1	货架	1. 规格：1200*500*1800mm 2. 材质：钢支架结构，上下层板为固定层板，中间三层为钢制活动层板，层板配加强筋	个	2	
2	物品柜	1. 规格：900*450*1800mm 2. 材质：全钢结构，上玻璃门下钢质门、钢制层板、上层配两块钢质活动层板 下层配一块钢质活动层板	个	3	
3	高温台	1. 规格：1500*800*600mm 2. 材质：全钢落地结构，18mm 厚黑色大理石台面，边缘加厚，配电	台	1	
4	仪器台	1. 规格：4000*800*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
	线路柜	1. 规格：4000*240*850mm	台	1	

		2. 材质：钢制线路柜			
5	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	2	
6	气瓶柜	1. 规格：900*500*2000mm 2. 材质：全钢结构，带气瓶卡板及钢制斜踏翻垫板。	个	1	
7	气瓶柜	1. 规格：450*500*2000mm 2. 材质：全钢结构，带气瓶卡板及钢制斜踏翻垫板。	个	1	单瓶
8	边台	1. 规格：3050*750*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜。	台	1	
	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1	
	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1	
	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
9	边台试剂架	1. 规格：2250*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：2250*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
10	吊柜	1. 规格：2250*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	

11	活动台	1. 规格：600*600*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配 4 个带锁止功能万向滑轮	台	1	
六	<b>城市气象气候实验室(3074/3076)</b>				
1	边台	1. 规格：3800*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	1	
2	边台试剂架	1. 规格：3800*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：3800*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
3	吊柜	1. 规格：3000*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
4	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	个	1	
5	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	个	1	
6	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
7	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
8	中央台	1. 规格：3050*1500*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	2	
9	器皿柜	1. 规格：900*450*1800mm	个	2	

		2. 材质：全钢结构，上下钢质门框中嵌玻璃，带四块抗倍特冲孔层板，层板可任意调节高度，带一块接溢盆.			
10	试剂柜	1. 规格：900*450*1800mm 2. 材质：全钢结构，上玻璃门下钢质门、钢制层板、上层配两块钢质活动层板 下层配一块钢质活动层板	个	1	
七	<b>数值模拟实验室 (3078)</b>				
1	边台	1. 规格：2300*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
2	边台	1. 规格：1550*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
八	<b>走廊</b>				
1	紧急淋浴装置 (带双口洗眼器)	材质：不锈钢落地式	个	1	
<b>三楼实验室环境配套设施</b>					
1	PVC 地面	1. 2.0mm 厚 B1 级 PVC 卷材地板胶，耐磨等级 $\geq P$ 2. XY401 聚氨酯胶粘剂粘结 3. 2mm 厚 108 胶水泥腻子批嵌平整 4. 3-5mm 厚自流坪 5. 刷水泥浆一道（内掺水重 8%108 胶） 6. 混凝土结构楼板，面层清理 7. 3mm 厚纸板保护	m <sup>2</sup>	570	
2	铜线收口条		m	4	
3	防静电架空地板	规格：600*600mm	m <sup>2</sup>	23	
<b>四楼实验室专用台柜设备</b>					

一	王伯光团队实验室 一(4063)				
1	边台	1. 规格: 2800*750*850mm 2. 材质: C-Frame 钢木结构, 13mm 厚实 芯理化板台面, 边缘加厚, 配电	台	1	
2	原有吊柜拆除	1. 规格: 2600*300*600mm 2. 材质: 木制结构	台	1	包括负责原有边台拆卸2.6米边台及吊柜及其插座电源电线, 拆除后修复保留部分, 含易耗损要更换的主要部件或配件费用
3	原有边台试剂架拆除	1. 规格: 2600*250*1200mm 2. 材质: 铝型材立柱, 单层钢制活动层板	台	1	
4	原有边台拆除	1. 规格: 2600*750*850mm 2. 材质: C-Frame 钢木结构, 13mm 厚实 芯理化板台面, 边缘加厚, 配电	台	1	
5	原子吸收罩	1. 规格: 500*500*1500mm 2. 材质: 304#不锈钢结构, 天花悬挂式, (配置 300mm 伸缩调节范围)	台	1	
6	滴水架	材质: 实芯理化板底座, 配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
7	物品架	1. 规格: 1500*500*2700mm 2. 材质: 钢支架结构, 上下层板为固定层板, 中间三层为钢制活动层板, 层板配加强筋, 层高 600mm	个	2	



二	<b>王伯光团队实验室</b>				
	<b>二(4064)</b>				
1	仪器台	1. 规格: 1500*900*850mm 2. 材质: 全钢落地结构, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 配电	台	5	
	线路柜	1. 规格: 1500*240*850mm 2. 材质: 钢制线路柜	台	5	
2	活动仪器台	1. 规格: 2000*900*850mm 2. 材质: H 型全钢支架结构, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 主框架带 4 个锁止功能承重万向轮及可调脚, 下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜	台	1	
3	仪器台	1. 规格: 1200*800*850mm 2. 材质: 全钢落地结构, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 配电	台	1	
	线路柜	1. 规格: 1200*240*850mm 2. 材质: 钢制线路柜	台	1	
4	万向排气罩	材质: 名优品牌, 耐酸碱	个	4	
三	<b>程雅芳团队实验室</b>				
	<b>一(4065)</b>				
1	天平台	1. 规格: 900*600*850mm 2. 材质: 全钢结构, 18mm 厚大理石台面, 边缘加厚, 配电	台	1	
2	药品柜	1. 规格: 900*450*1800mm 2. 材质: 全钢结构, 上玻璃门下钢质门、钢制层板、上层配两块钢质活动层板 下层配一块钢质活动层板	个	2	
3	气瓶柜	1. 规格: 900*500*2000mm 2. 材质: 全钢结构, 带气瓶卡板及钢制	个	1	两瓶氮气

		斜踏翻垫板。			
4	边台	1. 规格：1550*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	1	
5	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1	
6	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1	
7	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
<b>四</b>	<b>程雅芳团队实验室二(4067)</b>				
1	边台	1. 规格：3050*750*850mm 2. 材质：H 型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜。	台	1	
2	边台试剂架	1. 规格：3050*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：3050*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
3	吊柜	1. 规格：3050*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
4	可移动实验台	1. 规格：1350*1000*850mm 2. 材质：H 型全钢支架结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，主框架带 4 个锁止功能承重万向轮及可调脚，	台	4	

		下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜			
5	边台	1. 规格：1550*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	1	
6	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1	
7	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1	
8	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
9	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
10	通风柜	1. 规格：1500*800*2350mm 2. 材质：全钢结构，采用 13mm 厚实芯理化板台面，抗倍特内衬及导流板，配 PP 小水杯及单口水龙头各一套，配插座 2 个，配置液晶显示触摸频，可实时显示风量、风速等信息	台	1	
11	壁式遥控 45° (氮气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	1	
12	壁式遥控 45° (真空)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	1	
13	壁式遥控 45° (压缩空气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	1	
14	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	3	
五	<b>反应动力学模拟实验室(4069/4071)</b>				
1	边台	1. 规格：4550*750*850mm 2. 材质：H 型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活	台	1	

		动箱体柜.			
2	边台试剂架	1. 规格：4550*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：4550*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
3	吊柜	1. 规格：4550*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
4	可移动实验台	1. 规格：1350*1000*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚，主框架带4个锁止功能承重万向轮及可调脚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜	台	8	
5	边台	1. 规格：3050*750*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜.	台	1	
6	边台试剂架	1. 规格：3050*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：3050*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	

7	吊柜	1. 规格：3050*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
8	边台	1. 规格：1550*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	1	
9	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1	
10	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1	
11	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	1	
12	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
13	通风柜	1. 规格：1500*800*2350mm 2. 材质：全钢结构，采用 13mm 厚实芯理化板台面，抗倍特内衬及导流板，配 PP 小水杯及单口水龙头各一套，配插座 2 个，配置液晶显示触摸屏，可实时显示风量、风速等信息	台	2	
14	壁式遥控 45° (氮气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
15	壁式遥控 45° (真空)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
16	壁式遥控 45° (压缩空气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
17	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	6	
六	<b>气溶胶实验室 (4073/4075)</b>				
1	边台	1. 规格：4550*750*850mm 2. 材质：H 型全钢支架结构，主框架配	台	1	

		可调脚, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜.			
2	边台试剂架	1. 规格: 4550*250*1200mm 2. 材质: 铝型材立柱, 单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格: 3050*250mm 2. 材质: 铝合金型材, 所有管线隐藏在设备带内, 可根据实际需要安装插座或网络;	组	1	
3	吊柜	1. 规格: 4550*250*1000mm 2. 材质: 全钢结构, 钢制嵌玻璃柜门, 内置液压上翻气动装置支架; 钢制活动层板两件。	组	1	
4	可移动实验台	1. 规格: 1350*1000*850mm 2. 材质: H 型全钢支架结构, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 主框架带 4 个锁止功能承重万向轮及可调脚, 下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜	台	8	
5	多功能移动集成吊塔	1. 主功能塔规格: 500*150*4500mm 主框架吊架规格: 4500*4500*500mm 2. 材质结构特点: 1) 采用欧标合金型材作为主框架结构, 2) 可配置安装水电气通风照明的功能面板, 面板可拆卸 3) 功能塔内分隔设计各种管线有独立的舱室确, 4) 采用伺服电气控制电动遥控 5) 可根据客户需求垂直升降	组	1	
6	边台	1. 规格: 3050*750*850mm	台	1	

		2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜。			
7	边台试剂架	1. 规格：3050*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格：3050*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
8	吊柜	1. 规格：3050*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	1	
9	边台	1. 规格：1550*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	1	
10	PP大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	1	
11	三口水龙头	材质：名优品牌，铜芯陶瓷烤漆	套	1	
12	滴水架	材质：实芯理化板板底座，配27条PP滴水棒	套	1	
13	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
14	通风柜	1. 规格：1500*800*2350mm 2. 材质：全钢结构，采用13mm厚实芯理化板台面，抗倍特内衬及导流板，配PP小水杯及单口水龙头各一套，配插座2个，配置液晶显示触摸屏，可实时显示风量、风速等信息	台	2	

15	壁式遥控 45° (氮气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
16	壁式遥控 45° (真空)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
17	壁式遥控 45° (压缩空气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
18	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	6	
七	<b>苏杭团队实验室 (4077/4079)</b>				
1	边台	1. 规格：3050*750*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜。	台	2	
2	边台试剂架	1. 规格：3050*250*1200mm 2. 材质：铝型材立柱，单层钢制活动层板	组	2	
	设备带	1. 规格：3050*250mm 2. 材质：铝合金型材，所有管线隐藏在设备带内，可根据实际需要安装插座或网络；	组	1	
3	吊柜	1. 规格：3050*250*1000mm 2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。	组	2	
4	可移动实验台	1. 规格：1350*1000*850mm 2. 材质：H型全钢支架结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，主框架带4个锁止功能承重万向轮及可调脚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体	台	8	



		柜			
5	多功能移动集成吊塔	1. 主功能塔规格：500*150*4500mm 主框架吊架规格：4500*4500*500mm 2. 材质结构特点： 1) 采用欧标合金型材作为主框架结构 2) 可配置安装水电气通风照明的功能面板，面板可拆卸 3) 功能塔内分隔设计各种管线有独立的舱室确， 4) 采用伺服电气控制电动遥控 5) 可根据客户需求垂直升降	组	1	
6	边台	1. 规格：1550*750*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚	台	2	
7	PP 大号水槽	1. 规格：550*450*310mm 2. 材质：名优品牌，耐酸碱	套	2	
8	三口水龙头	材质：铜芯陶瓷烤漆	套	2	
9	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	2	
10	洗眼器	材质：桌上单口型	套	2	
11	通风柜	1. 规格：1500*800*2350mm 2. 材质：全钢结构，采用 13mm 厚实芯理化板台面，抗倍特内衬及导流板，配 PP 小水杯及单口水龙头各一套，配插座 2 个，配置液晶显示触摸屏，可实时显示风量、风速等信息	台	2	
12	壁式遥控 45° (氮气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
13	壁式遥控 45° (真空)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	

14	壁式遥控 45° (压缩空气)	材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀	套	2	
15	万向排气罩	材质：名优品牌，耐酸碱	个	6	
八	<b>外场观测移动实验 室一(4062)</b>				
1	中央台	1. 规格：2500*1500*850mm 2. 材质：全钢落地结构，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，配电	台	1	
2	中央台试剂架	1. 规格：2500*400*1000mm 2. 材质：钢制立柱，配双层玻璃层架	个	1	
3	滴水架	材质：实芯理化板底座，配 27 条 PP 滴水棒	套	2	
4	洗眼器	材质：桌上单口型	套	1	
5	货架	1. 规格：1200*500*1800mm 2. 材质：钢支架结构，上下层板为固定层板，中间三层为钢制活动层板，层板配加强筋	个	1	
6	货架	1. 规格：1500*500*1800mm 2. 材质：钢支架结构，上下层板为固定层板，中间三层为钢制活动层板，层板配加强筋	个	1	
九	<b>外场观测移动实验 室二(4066)</b>				
1	边台	1. 规格：4900*750*850mm 2. 材质：H 型全钢支架结构，主框架配可调脚，13mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚，下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜。	台	1	
2	边台	1. 规格：3025*750*850mm 2. 材质：H 型全钢支架结构，主框架配	台	1	

		可调脚, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜.			
3	边台	1. 规格: 2000*750*850mm 2. 材质: H 型全钢支架结构, 主框架配可调脚, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚, 下配带锁止功能万向滑轮活动箱体柜.	台	1	
4	转角台	1. 规格: 1000*1000*850mm 2. 材质: 全钢落地结构, 13mm 厚实芯理化板台面, 边缘加厚	台	2	
5	边台试剂架	1. 规格: 4900*250*1200mm 2. 材质: 铝型材立柱, 单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格: 4900*250mm 2. 材质: 铝合金型材, 所有管线隐藏在设备带内, 可根据实际需要安装插座或网络;	组	1	
6	吊柜	1. 规格: 4900*250*1000mm 2. 材质: 全钢结构, 钢制嵌玻璃柜门, 内置液压上翻气动装置支架; 钢制活动层板两件。	组	1	
7	边台试剂架	1. 规格: 3025*250*1200mm 2. 材质: 铝型材立柱, 单层钢制活动层板	组	1	
	设备带	1. 规格: 3025*250mm 2. 材质: 铝合金型材, 所有管线隐藏在设备带内, 可根据实际需要安装插座或网络;	组	1	
8	吊柜	1. 规格: 3025*250*1000mm	组	1	

		2. 材质：全钢结构，钢制嵌玻璃柜门，内置液压上翻气动装置支架；钢制活动层板两件。			
十	外场观测移动实验室三(4068)				
1	货架	1. 规格：1500*450*2600mm 2. 材质：钢支架结构，上下层板为固定层板，中间三层为钢制活动层板，层板加强，层高 600mm。	个	11	
十一	走廊				
1	紧急淋浴装置 (带双口洗眼器)	材质：不锈钢落地式	个	1	
<b>四楼实验室环境配套设施</b>					
1	PVC 地面	1. 2.0mm 厚 B1 级 PVC 卷材地板胶，耐磨等级 $\geq$ P 2. XY401 聚氨酯胶粘剂粘结 3. 2mm 厚 108 胶水泥腻子批嵌平整 4. 3-5mm 厚自流坪 5. 刷水泥浆一道（内掺水重 8%108 胶） 6. 混凝土结构楼板，面层清理 7. 3mm 厚纸板保护	m <sup>2</sup>	455	
2	铜线收口条		m	4	
<b>其他费用</b>					
1	安装辅材费		项	1	
2	安装及调试费		项	1	
3	安全文明措施		项	1	
4	工程管理费		项	1	

**(一) 实验室专用台柜及环境配套设施**

说明：不含郑君瑜团队实验室(3071/3073)和王雪梅团队实验室(3070/3072)及王伯光团队实验室(4063/4064)区域的办公家具。

**(二) 实验室通风设备及配套设施**

序号	项目名称	技术参数要求	单位	数量	备注
一	<b>通风设备部分</b>				
1	玻璃钢离心风机	排风系统;F4-72-6A, 4KW. 风量 Q=7000/13500CMH 风压 Pa=1000/450Pa 转速 n=1450r/min	台	3	
2	风机防雨帽	配套排风机	套	3	
3	风机软对接	配套排风机	套	3	
4	风机水泥基础	水泥基础, 高 200mm, 基础周长 4800mm 以下。	套	3	
5	风机橡胶减振垫		个	12	
6	活性炭废气处理装置	配套排风系统, 处理风量 32000MH, 玻璃钢材质	台	1	
7	消声静压箱	8mm 厚 PVC 壳体, 1200*900*500mm, 内设 50mm 厚消声棉	台	1	
8	消声静压箱	8mm 厚 PVC 壳体, 1600*1200*700mm, 内设 50mm 厚消声棉	台	1	
9	静压箱吊架	40*40 角铁焊接或螺栓组装固定	套	2	
10	PVC 矩形风管	1. 材质: PVC 风管 2. 形状: 矩形 3. 板材厚度: 5mm 4. 制作: 热熔焊接成型 5. 法兰连接	m <sup>2</sup>	198	
11	PVC 矩形风管	1. 材质: PVC 风管 2. 形状: 矩形 3. 板材厚度: 8mm 4. 制作: 热熔焊接成型 5. 法兰连接	m <sup>2</sup>	230	
12	PVC 圆形风管	1. 材质: PVC	m	50	

序号	项目名称	技术参数要求	单位	数量	备注
		2. 形状：圆形 3. 规格：Φ110 4. 设计管材测量厚度：2.5mm			
13	PVC 圆形风管	1. 材质：PVC 2. 形状：圆形 3. 规格：Φ160 4. 设计管材测量厚度：3.2mm	m	12	
14	PVC 圆形风管	1. 材质：PVC 2. 形状：圆形 3. 规格：Φ200 4. 设计管材测量厚度：3.5mm	m	54	
15	PVC 圆形风管	1. 材质：PVC 2. 形状：圆形 3. 规格：Φ250 4. 设计管材测量厚度：4.0mm	m	36	
16	PVC 圆形风管	1. 材质：PVC 2. 形状：圆形 3. 规格：Φ315 4. 设计管材测量厚度：：5.0mm	m	62	
17	PVC 圆形风管管件	1. 材质：PVC 2. 形状：圆形弯头、三通、变径、直通等管件 3. 规格：Φ315 4. 管材厚度：5.0mm 以下	个	157	
18	格栅排风口	1. 材质：铝合金 2. 规格：300*300mm	个	3	
19	室内风管吊架	30*30mm 角铁焊接或螺栓组装固定	套	138	
20	室外风管支架	40*40mm 角铁焊接或螺栓组装固定	套	32	
21	微电脑电子风量调节阀	1. 规格∅ 160, 全套阀件均为 PVC 防腐材	套	1	

序号	项目名称	技术参数要求	单位	数量	备注
		质。 2. 采用 LCD 数显风阀控制面板。 3. 风量任意调节。 4. 具备完全密封和止回阀的功能。 5. 快速执行器全行程反应时间<6S。			
22	微电脑电子风量调节阀	1. 规格∅ 200, 全套阀件均为 PVC 防腐材质。 2. 采用 LCD 数显风阀控制面板。 3. 风量任意调节。 4. 具备完全密封和止回阀的功能。 5. 快速执行器全行程反应时间<6S。	套	6	
23	微电脑电子风量调节阀	1. 规格∅ 250, 全套阀件均为 PVC 防腐材质。 2. 采用 LCD 数显风阀控制面板。 3. 风量任意调节。 4. 具备完全密封和止回阀的功能。 5. 快速执行器全行程反应时间<6S。	套	6	
24	微电脑电子风量调节阀	1. 规格∅ 315, 全套阀件均为 PVC 防腐材质。 2. 采用 LCD 数显风阀控制面板。 3. 风量任意调节。 4. 具备完全密封和止回阀的功能。 5. 快速执行器全行程反应时间<6S。	套	13	
25	70℃电动防火阀 (常开)	1. 规格: 800*400mm 2. 材质: 2.0mm 钢板制作, 防腐喷涂。 3C 认证。	套	1	
26	70℃电动防火阀 (常开)	1. 规格: 1000*500mm 2. 材质: 2.0mm 钢板制作, 防腐喷涂。 3C 认证。	套	1	

序号	项目名称	技术参数要求	单位	数量	备注
27	不锈钢止回阀	1. 规格：630*400mm 2. 材质：1.2mm 厚 304#不锈钢板制作	套	3	
28	不锈钢电动密闭阀	1. 规格：630*400mm 2. 材质：1.2mm 厚 304#不锈钢板制作	套	3	
29	通风系统动力配电柜	通风系统动力柜，含空开、漏电保护、二次回路，380V，16KW	套	1	
30	排风变频控制箱系统	排风控制系统（柜），防水型。含编程软件、通讯装置、CPU。每个柜变频控制3台排风系统风机，380V	套	1	
31	变频器	规格：380v/4kw 说明：配套编程面板（标准通讯端口，中英文命令）	套	3	
32	静压传感器	1. 量程：0-1000Pa 2. 精度：全量程 ±0.5 %。 3. 输入：pt100，四线制。 4. 输出：4~20mA 或 0~10V。 5. 材质：高精度硅压阻式差压芯体。 6. 稳定性:0.15%FS/y	套	1	
33	控制电缆	1. 规格：ZRRVV-2*1mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式:管内布线	m	300	
34	控制电缆	1. 规格：ZRRVV-3*1mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式:管内布线	m	1050	
35	屏蔽电缆	1. 规格：ZRRVP-3*1mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式:管内布线	m	100	
36	电力电缆	1. 型号：铜芯电缆 YJV 2. 规格：ZR-YJV-4*4 mm <sup>2</sup> 3. 敷设方式：电缆敷设	m	160	
37	镀锌线管	1. 规格：φ20 2. 材质：镀锌线管	m	500	



序号	项目名称	技术参数要求	单位	数量	备注
38	镀锌线管	1. 规格: $\phi 25$ 2. 材质: 镀锌线管	m	120	
39	镀锌线槽	规格: MR100*50*1.0	m	150	
40	高空排栅费	钢制排栅, 高空作业	m <sup>2</sup>	120	
41	设备吊装费	4F 及以下, 2500 元 1 台班	项	1	
42	程序编程费	自控系统工艺程序编制	项	1	
<b>二</b>	<b>其他费用</b>				
1	安装辅材费		项	1	
2	安装及调试费		项	1	
3	安全文明措施		项	1	
4	工程管理费		项	1	

说明: 1. 不含外墙开孔及防水处理费用, 外墙开孔及防水处理由建设单位负责完成;

2. 风机动力配电柜的电源总进线由建设单位敷设至风机动力配电柜位置, 风机动力配电柜及其后的电气线路由中标人负责完成。

### (三) 实验室中央监控设施

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	备注
1	ISI 智能总控柜	1. 规格型号: 作为整体设备集成供货。 2. 配置: 机柜、控制单元、本地 I/O 单元、远程 I/O 单元、现场总线适配单元等集成模块。 3. 控制和 I/O 单元: CPU 及扩展模块、电源模块、通讯模块、数字量 I/O 模块、模拟量 I/O 模块、I/O 隔离继电器等。 4. 现场总线适配单元包括: 工业以太网接口模块、现场总线接口模块、串行数据通信接口模块, 及配套联接件、电缆及安装附件。 5. 控制功能: 调节控制、工艺逻辑、由标准算法或用户程序组合而成的顺序控制。	套	1	

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	备注
2	移动通讯系统平台	1. 移动终端监控平台，帮助用户实现跨平台系统管理，故障与紧急情况协助，数据分析报告等功能。 2. 闭合性的功能体验，实现借助于各种移动平台及系统运营，可以在线进行系统维护和连线协作。 3. 可作为服务端发布现场数据，供其它终端通过 IE 浏览器访问。	套	1	需独立外网
3	主令服务器	1. 处理器：英特尔 CPU(2.4GHz)，内存：4GB(2x2GB) SDRAM，硬盘：500GB SATA II。 2. 工业以太网卡 $\geq 2$ 个，1000M 自适应； 3. 操作系统：Windows7/8/XP（选装）系统（简体中文），无限用户数； 4. 不带显示器，安装于监控机房。	台	1	
4	壁挂式中央监控触控屏	1. 规格：型号代定，42 英寸。 2. 材质：钣金外壳，4mm 莫氏 7 级钢化屏，一键黑屏。 3. 显示：PC 全高清 HDMI，信号 1080P。 4. 触摸点数 $> 3mm$ ，响应时间 $< 8ms$ 。 5. 点击次数：6000 万次。 6. 通讯方式：全速 USB2.0，3.0。 7. CPU：Inter Core i3-3220M。 8. 内存：2G，硬盘：500G	台	2	三层、四层每层各 1 台
5	通信编程电缆	6ES7 901-3DB30-0XA0	条	2	
6	profibus 专用电缆	1. 名称：数字式通讯电缆，串行数字式多点双向通讯、即控制网络节点用通讯总线。 2. 规格型号：6XV1830-3EH10，或其它 3. 导线面积：24 AWG（0.34mm <sup>2</sup> ） 4. 材质：铝箔、裸金属丝编织双层屏蔽，PVC 外护套，实心裸铜线导体，2 芯并合成对	米	160	

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	备注
7	楼层监控数据链路单元	1. 名称：实验室中央监控数据链路装置 2. 功能：楼层节点控制集成，用于设备级控制系统与分散式 I/O 之间的通讯。 3. 数据链路：含 PLC、扩展模块、通讯端口及其他相关组件。	台	12	
8	工业以太网交换机	千兆高速率	台	2	
9	TCP/IP 网关服务器	通信协议转换	台	2	
10	工业路由器	千兆高速率	台	2	
11	profibus 电缆接头（总线连接器）	1. 规格型号：型号按生产商，6 口隔离型 PROFIBUS 集线器。 2. 满足 PROFIBUS 总线型、星形和混合型网络拓扑结构。 3. 无延时数据透明传输，速率 0~12Mbps 自适应。 4. 电源-RS485-RS485 全隔离，防雷击浪涌	台	2	
12	嵌入式通讯协议转换器	1. 型号：DP MODBUS/485，或按厂商。 2. 性能：不改变原有设备协议，支持各类厂家 MODBUS/485 协议与 PROFIBUS DP 的通信。 3. 标准 PROFIBUS-DP 驱动接口，波特率自适应为：9.6Mbps~6Mbps 共 8 种。 4. 传输速率：300-921600bps，自动侦测串口信号速率 传输距离：9600bps/5000M、38400bps/2400M	台	2	
13	SCADA 监控组态软件（服务器版）	1. 名称：mySCADA Desktop-50 服务器版。 2. 支持 Windows 7/8/XP 操作系统。 3. 功能模块：包括实时数据库、通讯服务程序、HMI 画面、网络通讯程序、接口 SDK、关系数据转储、扩展组件等等。 4. 兼容性：支持 4000 种 IO 通讯驱动程序，支持主流	套	1	

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	备注
		PLC、SCADA、DCS、IPC 等通信。			
14	SCADA 监控组态软件（客户端版）	1. 名称：mySCADA Desktop-25 客户端版。 2. 支持 Windows 7/8/XP 操作系统。 3. 功能模块：包括实时数据库、通讯服务程序、HMI 画面、网络通讯程序、接口 SDK、关系数据转储、扩展组件等等	套	2	
15	活性炭干吸附失效传感装置	1. 型号规格：EA-SK 或按厂商 2. 量程：50~500Pa 3. 精度：±0.25%FS；±0.2%FS 4. 输出：4-20mA，0-10V 或 2×SPDT，3A@250V AC	台	1	
16	通风柜温度传感装置	1. 名称：通风柜环境温度传感器，室内型 2. 量程：T：-20~50℃ 3. 精度：T：±0.5℃（@25℃） 4. 输出方式：DC 0-10V or 0...20mA	台	14	
17	通风柜数据链接传输电缆	1. 中央监控监控信号、工作指令链接与反馈传输系统集成：含开关量 I/O、模拟量 I/O、数字量 I/O 等智能布线系统。 2. 含开停机信号，面风速信号等。	组	14	
18	设备电源线	RVV-3×2.5m2	项	1	
19	中央监控综合布线支持系统	1. 镀锌钢制布线系统。 2. KBG 线管、镀锌桥架与配套设施	项	1	
20	工程辅助材料		项	1	
21	工程安装费		项	1	
22	系统编程、技术服务费		项	1	
23	中央监控屏画面编制		项	1	
24	系统调试（系统联调）		项	1	

**说明：仅含通风系统的中央监控，不包含空调环境、贵重仪器断电、安防等专业的中央监控。**

### 三、项目技术要求

#### (一) 实验室专用设备材质要求

1、**家具验收标准：**《金属家具通用技术条件》GB/T3325-2008。

#### 2、技术参数及要求

全钢落地结构边台、中央台、角柜、仪器台等和部分 H-Frame 钢架+钢制活动推柜结构边台、可移动仪器台等。

#### 台面：

主体采用 13mm 厚实芯理化板台面，边缘带无拼接缝一体成型阻水边（阻水边高度不低于 5mm），美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点；

(1) ▲采用 13.0mm 厚，进口 EBC（电子束固化技术）专用膜生产，需提供第三方出具的 EBC 电子束固化技术证明文件及相关进口报关单文件、《绿色建筑选用产品证明商标准用证》、《绿色建筑选用产品导向目录》入选证书 并加盖品牌供应厂商公章。

#### (2) 板材性能要求：

抗酸碱性能要求（附第三方权威机构的检测报告）：符合国家化学建筑材料测试中心标准检测要求，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验，分别针对：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、高锰酸钾（10%）等 35 项目化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级。

(3) 物理性能要求（附第三方权威机构的检测报告）：表面耐干热、表面耐湿热、表面耐龟裂、表面耐香烟灼烧性能，检验结果无明显变化。耐磨性(500g)，检验结果大于或等于 660（转）。密度，大于或等于 1.45g/cm<sup>3</sup>；

(4) ▲环保性能要求（附第三方权威机构的检测报告）：检测结果需符合以下技术指标：可溶性重金属（mg/m<sup>2</sup>）检验：镉、汞、六价铬、多溴联苯之和、九溴联苯、十溴联苯、多溴二苯醚之和、九溴二苯醚、十溴二苯醚 均未检出。

**评审依据：**投标人需提供符合以上要求的相应检测报告并加盖实芯理化板台面生产厂家公章；

(5) ▲抗反光，光泽度要求（附第三方权威机构的检测报告）（表面在几何角度 20 度下测试，经测光仪检测值小于或等于 1 度）；**评审依据：**投标人需

提供符合以上要求的相应检测报告并加盖实芯理化板台面生产厂家公章；

(6) 抗菌性能（附第三方权威机构的检测报告）：具备抗微生物、抗菌性能要求，且长期有效；检测结果及报告需符合中国科学院理化技术研究所抗菌材料检验中心或国际通用标准，按照 JIS Z 2801:2010 测试方法进行检测；要求符合以下检测参数：

大肠杆菌 ATCC 25922，抗菌活性值 $>5.8$ ，抗菌率 $>99\%$ 以上；

耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（超级细菌 MRSA）ATCC 33591，接种菌液浓度 $1.5 \times 10^6$ ，抗菌活性值 $5.3$ ；

金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P，接种菌液浓度 $8.6 \times 10^5$ ，抗菌活性值 $>4.4$ ；

肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352，接种菌液浓度 $6.5 \times 10^5$ ，抗菌活性值 $>4.4$ ；

粪链球菌 ATCC 29212，接种菌液浓度 $8.4 \times 10^5$ ，抗菌活性值 $>4.1$ ；

猪霍乱沙门氏菌 ATCC 14028，接种菌液浓度 $8.8 \times 10^5$ ，抗菌活性值 $>5.0$ ；

白色念珠菌 ATCC 10231，接种菌液浓度 $6.6 \times 10^5$ ，抗菌活性值 $>4.8$ ；**评审依据：**投标人需提供符合以上要求的相应检测报告并加盖实芯理化板台面生产厂家公章；

(7) ▲表面杀菌/抑菌剂残留 符合国家标准：甲胺磷（mg/kg） $\leq 0.05$ ；克佰威（mg/kg） $\leq 0.02$ ；辛硫磷（mg/kg） $\leq 0.05$ ；氯氰菊脂（mg/kg） $\leq 0.5$ ；百菌清（mg/kg）未检出。（检测依据 GB2763-2014）；**评审依据：**投标人需提供符合以上要求的相应检测报告并加盖实芯理化板台面生产厂家公章；

▲三聚氰胺的特殊转移,按照 EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测,用 95%乙醇在 60 摄氏度浸泡 6 小时,检测结果小于 2.0mg/kg,检测结论为:合格; **评审依据：**投标人需提供符合以上要求的相应检测报告并加盖实芯理化板台面生产厂家公章；

为保证质量，投标人投标时须提供：

▲符合或优于上述台面技术参数指标的检测报告复印件，并加盖供应厂家公章。投标人可正偏离此部分技术要求（在投标文件中提供证明材料佐证），如果提供不完整或未提供将会影响最终评分。

▲台面板供应厂家需针对本项目出具符合上述技术参数要求的《投标授权书》及《质保服务承诺函》原件，并加盖供应厂家公章。

**钢制产品结构实验台柜各部位材质详细参数要求如下：****全钢落地结构，柜体各部位材质详细参数要求如下：**

(1) 柜体：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，具有耐酸、碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

(2) 门板：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，内外双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

(3) 抽屉：采用优质冷轧钢板 1.0mm 厚，抽面双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，具有耐酸、碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

(4) 拉手：C 字型拉手，美观又实用；

(5) 滑轨：黑色静音 16 寸三节滑轨，模具成型，表面经环氧粉末静电喷涂，耐腐蚀，抽拉自如，无噪音，承重性能好等优点；

(6) 铰链：自闭式液压铰链，柜门开启 105° 内，自动回弹无声关闭，外形美观，无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

(7) 插座：采用优质著名品牌万能两三插，适用于招标人使用的各类仪器；

(8) ▲提供 2015 年以来符合 GB24820-2009 的全钢实验边台在“安全性要求”、“力学性能”、“理化性能”、“甲醛释放量”性能方面，经第三方权威检测机构检测合格的检测报告，且第三方权威检测机构具备 CMA 和 CNAS 资质，未提供将不得分。（投标人需提供符合以上要求的相应检测报告复印件并加盖公章；）

**H-Frame 钢架钢制产品结构实验台柜各部位材质详细参数要求如下：**

(1) H-Frame 主架：采用 40\*60\*1.5MM 优质方钢管，表面经酸洗、磷化、表面环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，具有耐酸、碱、防潮防锈，承重性能好，使用寿命长等优点；

(2) 承重万向轮：专用滑轮尼龙压铸，配不锈钢螺杆，承重，防潮，防锈，防滑，抑菌，耐腐蚀，可根据要求柜体四个滑轮一半带刹车；外形美观，设计人性化。

(3) 柜体：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，具有耐酸、碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

(4) 门板：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，内外双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

(5) 抽屉：采用冷轧钢板 1.0mm 厚，抽面双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，具有耐酸、碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

(6) 拉手：可选铝合金长条铝扣手，或与柜门一体成型的内凹的长条暗扣手；也可选模具成形的不锈钢或铝合金 D 型拉手；均具有耐、酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点。

(7) 滑轨：黑色静音 16 寸三节滑轨，模具成型，表面经环氧粉末静电喷涂，耐腐蚀，抽拉自如，无噪音，承重性能好等优点；

(8) 铰链：采用实验室专用铰链，用于闭门缓冲，减少碰撞噪声及防止夹伤手，开度 105°，表面经电镀镍处理，无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

(9) 试剂架：采用铝玻和钢玻两种结构，立柱不带插座，边台试剂架宽 250mm，单边带护栏；中央台试剂架宽 400mm，双边带护栏。护栏分为铝型材和不锈钢两种。试剂架直接用螺丝固定在台面上，在设计时跨度不宜大于 1500mm。立柱采用国标 40\*90 铝型材或方钢制成，层板采用 12mm 厚磨砂玻璃(可钢化)高度可调，护栏可采用  $\phi$  12mm 不锈钢管或铝型材护栏挡边两种。

#### 管线槽/设备带及多功能移动集成吊塔

1) 管线槽/设备带：用于实验室配电设施，采用铝合金材料或钢制模具一体成型，表面为环氧树脂静电粉末喷涂，可满足电源线、电话线、网络线



等综合布线方面的要求，可将实验室内的各种功能布线均布置在线槽内，以达到规范标准、便于维护管理的目的。可用于试剂架的电控系统，也可用于在墙上安装电源插座等使用；（中央台插座放置在层板下布置线槽/设备带）。

2) 多功能移动集成吊塔：主功能塔+框架吊架的材质结构特点如下：

- ① 采用欧标合金型材作为主框架结构；
- ② 可配置安装水、电、气、通风、照明的功能面板，面板可拆卸方便

维修；

- ③ 功能塔内分隔设计各种管线有独立的舱室确，
- ④ 采用伺服电气控制电动遥控，
- ⑤ 功能塔可以任意延长及加宽，可以根据客户需求覆盖整个实验室；
- ⑥ 可根据客户需求垂直升降

⑦ 可配置多功能型设施，如电源插座等、气体、纯水等设施，适用于多功能实验室移动供水、供电、供气、补、排风多媒体数据传输的集成系统，随意改变各种不同实验室环境。

（10）插座：采用乳白色 220V/10A，五孔万能插座（ISO 认证），适用各种仪器插头，安全耐用；

（11）水槽：材质：高密度 PP，耐强腐蚀，如王水；表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，而刻刮，与大部份台面板表现纹理一致；附件：高密度 PP 去水，含阻水盖，PP 提笼。

（12）水龙头：为达到实验用水清洁度的要求、保证水龙头使用寿命的目的，必须采用末端配有塑料过滤网的实验室专用水龙头，能有效阻止水中杂质进入水龙头，使实验室用水更加清洁，降低陶瓷阀芯被损坏的机率。

主体：铜质；涂层：高亮度环氧树脂漆，耐腐蚀，耐热，防紫外线辐射，陶瓷阀芯：90 度旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；附件-可拆卸水嘴，可加接防溅滤水器；开关旋转：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适；鹅颈管：可 360 度旋转。

**▲提供生产厂家针对本项目所投产品的供货授权相关证明文件，售后服务承诺函及第三方权威机构出具的相关产品的检测报告并加盖生产厂家的公章。**

（13）洗眼器：单头洗眼器，模具成型，喷头可随意抽取，喷水呈雾状扩散式且力度适中，快速彻底清洗眼球。主体颜色设计为红色，鲜明、科学；

(14) 滴水架：用 12.7mm 黑色普通实芯理化板基材（或者亚克力材质），PP 材质滴水棒，耐酸、碱腐蚀。

(15) 紧急淋浴器：为了有效解决产品关节连接处漏水问题，且方便日后检修，必须采用插入式管道连接且不锈钢球阀可单独拆卸维修的专业产品，使冲淋洗眼装置既不会因为关节处螺蚊丝牙磨损而漏水，也不会因为不锈钢球阀不可拆卸维修而导致整套产品必须报废。

1) 主体：卫生级 304 不锈钢，插入式管道连接结构。

2) 冲淋器：SUS304 不锈钢入水管，不锈钢球阀开关，不锈钢拉杆和不锈钢冲淋头；

3) 洗眼喷头：加厚钢质外加软性橡胶，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物。

**▲提供生产厂家针对本项目所投产品的供货授权相关证明文件，售后服务承诺函及第三方权威机构出具的相关产品的检测报告并加盖生产厂家的公章。**

### 高柜部分

(1) 全钢气瓶柜（规格：L900\*W500\*H2000mm）

柜体：采用1.2mm厚优质冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；配固定气瓶橡胶带或带气瓶卡板及钢制斜踏翻垫板；（可选配自动报警装置及排风装置）；

柜门：采用优质冷轧钢板1.2mm厚，内外双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮，使用寿命长等优点，通透式的设计，美观大方；

拉手：内凹一字型拉手，与柜门一体成型。

铰链：自闭式液压铰链，柜门开启 105° 内，自动回弹无声关闭，外形美观，无噪音，耐腐蚀，使用寿命长；

可调脚：专用地脚尼龙压铸不锈钢螺杆，承重，防潮，防锈，防滑，抑菌，耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体 30-50MM 的高度；外形美观，设计人性化。

技术参数（报警系统）

- 1) 静态功耗 $\leq 8\text{W}$ ;
- 2) 报警音量 $\geq 110\text{dB}/30\text{cm}$ , 闪光灯150次/分钟;
- 3) 使用温度范围 $0^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$ ;
- 4) 高温设置范围 $20^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$ ;
- 5) 输入电源AC220V;
- 6) 风机工作电压220V电流 $\leq 5\text{A}$ ;
- 7) 蜂鸣电压为DC12V, 电流 $\leq 400\text{mA}$ ;
- 8) 声光响应时间 $\leq 10$ 秒;
- 9) 适用气体天然气液化石油气;
- 10) 报警浓度, 气体爆炸浓度下限 (LEL) 的 $1/10 \sim 1/4$ 。

(2) 全钢样品柜/药品柜/试剂柜/物品柜 (规格: L900×W450×H1800mm)

**▲提供投标人送检的经第三方权威机构出具的全钢高柜检验报告。**

1) 柜体: 采用1.0mm厚冷轧钢板, 所有工件经模具冲压折弯焊接而成, 焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡, 焊点无毛刺及假焊, 构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, (烤房) 180度高温固化, 具有耐酸碱、防潮, 使用寿命长等优点;

2) 柜门: 采用冷轧钢板1.0mm厚冲压而成, 内外双层扣合式, 内填充隔音材料, 上柜门内嵌 $220 \times 640 \times 4\text{MM}$ 透明钢化玻璃, 所有工件经模具冲压折弯焊接而成, 焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡, 焊点无毛刺及假焊, 构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, (烤房) 180度高温固化, 具有耐酸碱、防潮防锈, 使用寿命长等优点, 通透式的设计;

3) 活动层板: 采用1.0mm厚冷轧钢板冲压而成并焊U型加强板, 表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理, (烤房) 180度高温固化, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能; 可根据实际需要调整层板之间的高度;

4) 拉手: 可选铝合金长条铝扣手, 或与柜门一体成型的内凹的长条暗扣手; 也可选模具成形的不锈钢或铝合金D型拉手; 均具有耐、酸碱、防潮防锈, 使用寿命长等优点。

5) 门铰: 采用实验室专用铰链, 用于闭门缓冲, 减少碰撞噪声及防止夹伤手, 开度 $105^{\circ}$ , 表面经电镀镍处理, 无噪音, 耐腐蚀, 使用寿命长。

(3) 全钢器皿柜 (规格: L900×W450×H1800mm)

1) 柜体：采用1.0mm厚冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

2) 柜门：采用冷轧钢板1.0mm厚，内外双层扣合式，内填充隔音材料，上下柜门内嵌220×640×4MM透明钢化玻璃，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点，通透式的设计；

3) 孔板：采用4mm厚Compact或1.0mm厚304#不锈钢冲孔活动层板，可根据器皿孔径大小冲孔；

4) 接水托盘：304#不锈钢板1.0mm折弯成型，托盘用于接盛残水，利于柜体保持清洁干燥；

5) 拉手：可选铝合金长条铝扣手，或与柜门一体成型的内凹的长条暗扣手；也可选模具成形的不锈钢或铝合金D型拉手；均具有耐、酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点。

6) 铰链：采用实验室专用铰链，用于闭门缓冲，减少碰撞噪声及防止夹伤手，开度105°，表面经电镀镍处理，无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

#### (4) 全钢天平台（规格：L900×W600×H850mm）

主体支架采用60×40×2.0mm的方钢管，表面经酸化，磷化、均匀灰白环氧树脂喷涂，（烤房）180度高温固化；台面采用36mm厚大理石，耐磨，天平台的双重精密水平调节螺杆及防震垫，有效的防止和降低了外来震动的影响，达到10万级的防震效果，台面设计及内空式结构有效的避免了人为误差及系统误差的出现。

▲天平台经国家家具产品质量监督检验中心检测结果为合格品。

**提供投标人送检的经第三方权威机构出具的全钢天平台检验报告。**

#### (5) 高温矮台（规格：L×W750×H450/600mm）

1) 台面：采用18mm+18mm（边缘加厚）大理石台面，抑菌、易清洁，操作面前缘边经打磨抛光处理，结构坚固致密，能抗强冲击，耐高温，更具有良好的承重性能；

2) 主架：采用2.5×40×60MM方钢管，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，承重性能好，使用寿命长等优点；

3) 箱身：采用1.0mm厚冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

4) 门板：采用1.0mm厚冷轧钢板，内外双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点；

5) 拉手：可选铝合金长条铝扣手，或与柜门一体成型的内凹的长条暗扣手；也可选模具成形的不锈钢或铝合金D型拉手；均具有耐、酸碱、防潮防锈，使用寿命长等优点。

6) 滑轨：静音三节滑轨，模具成型，表面经环氧粉末静电喷涂，耐腐蚀，抽拉自如，无噪音，承重性能好等优点；

7) 铰链：采用实验室专用铰链，用于闭门缓冲，减少碰撞噪声及防止夹伤手，开度105°，表面经电镀镍处理，无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

8) 可调脚：采用实验室专用高强度尼龙压铸地脚，通M10\*40 螺杆连接组合，承重，防潮，防滑，抑菌，耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体0-30MM的高度；耐磨橡胶或高强度尼龙万向活动轮并带刹车。

#### (6) 全钢周转台

1) 台面：采用13mm厚实芯理化板，抑菌、易清洁，操作面前缘边经磨边机（水磨）抛光处理，结构坚固致密，能抗强冲击，耐酸、碱更具有良好的承重性能；

2) 柜门及柜体：采用1.0mm厚冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂（烤房）180度高温固化，具有耐酸碱、防潮、防锈，承重性能好，使用寿命长等优点。

#### (7) 全钢货架/机组架

框架采用 100\*400\*1.5 冷轧钢立柱，层板及侧板采用 1.0mm 厚冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂（烤

房) 180 度高温固化, 具有耐酸碱、防潮、防锈, 承重性能好, 使用寿命长等优点。

(8) 万向排烟罩:

1) 为达到实验室无尘要求, 使整体工程更加美观, 必须采用带有可自由调直径的吊顶孔罩的PP新材料万向抽气罩, 以保证工程投入使用时不会因为安装抽气罩时在天花上留下的缝隙导致灰尘散落于实验台面上, 另一方面也可以避免天花上安装抽气罩时留下的缝隙而影响整体工程美观效果。

2) 关节: 高密度PP材质, 可360度旋转调节方向, 易拆卸, 重组及清洗;

3) 关节密封圈: 不易老化之高密度橡胶;

4) 关节连接杆: 304不锈钢;

5) 关节松紧旋钮: 高密度PP材质, 内嵌不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合

6) 气流调节阀: 手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流量;

7) 集气罩: 高密度PP/PC材质;

8) 固定底座: 高密度PVC材质, 模具注塑一体成型, 牢度强, 不脱层, 配吊顶孔罩。

**▲需提供生产厂家针对本项目所投产品的供货授权相关证明文件, 售后服务承诺函及第三方权威机构出具的相关产品的检测报告并加盖生产厂家公章。**

(9) 原子吸收罩材质

1) 结构介绍: 全套设备包括: 不锈钢集气罩、带手动调节不锈钢导风管等。

2) 不锈钢集气罩: 采用1.0mm 304不锈钢板制作, 尺寸约为450×450mm, 根据实验需要方便使用。

3) 不锈钢导风管: 采用1.0mm厚304不锈钢制作, 风管直径为DN200mm。另外, 在导风管上配有手动调节阀, 开启度可以0到180°, 可任意调节风量。

4) 安装: 原子吸收罩的安装用支架固定于屋顶天花上, 并和PP排气管连接。

5) 风量要求: 根据实验要求的不同, 风量可有不同的设计值, 风量为800m<sup>3</sup>/h, 噪音60db以下。

6) 温度范围-15°C-80°C

(10) 台式洗眼器:

1) 为了避免产品静态漏水, 且能满足并超越现代实验室标准压力的承受度, 必须采用止逆阀门并配有工业高品质软性PVC管外覆不锈钢网软管及铜质洗眼头

桌面抽取式洗眼器，使产品不会因为静态时管内积水而导致阀门生锈老化漏水，更不会因为水压过高而导致软管破裂、漏水。

2) 主体：加厚铜质；

3) 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；

4) 防尘盖：PP材质，使用时自动被水冲开；

5) 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用

6) 控水阀：止逆阀，可自动关闭；

7) 供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈，渗漏。

8) 最大耐水压：6巴。

**▲提供生产厂家针对本项目所投产品的供货授权相关证明文件，售后服务承诺函及第三方权威机构出具的相关产品的检测报告并加盖生产厂家的公章。**

(11) 壁式遥控45°气嘴（考克）：材质：主体加厚铜质，配壁式遥控气阀。

(12) 通风柜

1) 全钢通风柜（规格：1500×800×2350mm）

① 柜体材料采用鞍钢一级钢板表面喷涂 90um 厚环氧树脂粉末或 1.0MM 厚冷扎钢板材质，耐酸碱腐蚀。

② 上座内衬板：内壁所有板材（含顶板、侧板、导流板）采用 6mm 厚抗倍特板；

③ 窗口玻璃：采用 6mm 厚钢化透明安全防爆玻璃。设有进气口可于窗口关闭时提供气源，增加对流加强排气效果，窗框内装有硬质塑胶导轨，以便窗口玻璃门上下升降。窗口上下顶点两侧皆有缓冲垫片避免撞击。

④ 轨道：采用 C 型成型导轨，能有效减低摩擦，并将钢索隐藏在轨道内避免和柜内气体接触，确保钢索寿命。

⑤ 钢索滑轮：滑轮采用 80 mm 塑钢材料制成，并有滚珠轴承。

⑥ 窗口型式：采用上下滑动式设计，可开启于任何高度，并设有钢索断裂保护装置。

⑦ 照明：日光灯采用实验室专用全封闭式日光灯，220Vx30W 符合 CNS 规定，采用隔离式安装，避免和柜内气体接触。

⑧ 正面上封板采用扣挂方式，可活动拆卸，便于维修电动风阀及照明灯具。两侧侧板使用嵌装式紧固螺杆连接，可灵活拆装，便于水、气、电路的安装与维修。工作台面前沿安装孔网导风槽，利于形成上升型的气流，并对拉门内壁密集污染气流区起到清导作用。

⑨ 柜体材料采用鞍钢一级钢板表面喷涂 90um 厚环氧树脂粉末，耐酸碱腐蚀。

⑩ 底座构造：上部为功能控制面板。下柜体为抽拉式配电箱及储物柜。

⑪ 操作台面：13mm 实芯理化板台面（具体见清单）。

**▲提供 2015 年以来符合 GB24820-2009 全钢通风柜经第三方权威机构出具的相关检验报告复印件并加盖公章；**

2) 通风柜零件设备部分

① 采用智能液晶显示控制面板：可控制通风柜风机总开关，调节风阀，照明开关等。

② 遥控水阀及水嘴：

③ 实验室专用壁式遥控水嘴，有 45° 和 90° 可选。

④ 本体采用高标号的加厚铜质材料和先进的红冲、烤漆加工工艺，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。

⑤ 材质：为铜制管芯材质一体成型，表面高压静电喷涂环氧树脂。

⑥ 壁式水阀：采用陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 帕。

⑦ 遥控气阀及气嘴(选购)：

⑧ 实验室专用壁式遥控 45° 气嘴。

⑨ 本体采用高标号的加厚铜质材料和先进的红冲、烤漆加工工艺，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。

⑩ 材质：为铜制管芯材质一体成型，表面高压静电喷涂环氧树脂。

⑪ 壁式开关气阀：采用加厚铜质，高密度 PP&合金开关旋钮，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 帕。

⑫ 水槽：采用 PP 一体成型专用水槽，尺寸：180x115x180 mm (W×D×H) 附 PP 落水件（防臭装置），三件组合式，一体成型，具有过滤堵臭双重功能。

**PVC 卷材地面部分：**



(1) 三层实验区（除郑君瑜团队实验室、2间预留实验室）及走廊地面铺贴医用净化PVC地板胶，四层实验区（除5间预留实验室）及走廊地面铺贴医用净化PVC地板胶。防火等级为B1级，厚度不低于2.0mm，耐磨层厚度为0.35mm厚以上；折曲度：机械方向0.05%，截线方向-0.1%；色牢度：>6；防滑系数：Class DS；燃烧性能：Bf1-S1；且防酸、防碱、防腐蚀、耐磨、不脱色，达到标准实验室要求等级。地板胶为无缝隙焊接铺贴达到无缝、防滑、防腐蚀的规范要求。

(2) 其余未铺贴PVC地胶的均为原有地砖面。

(3) 地板胶安装前必须做水泥自流平，自流平厚度不得 $\leq 3\text{mm}$ ，平整度不得 $\geq 2\text{mm}$ ，以保证PVC地板胶安装平整。

(4) 所有PVC地板胶铺贴均要卷上墙面100mm高。并做好收边收口处理，整洁美观。

(5) 必须在水泥自流平完全干透才能进行地板胶铺贴，以防止地板胶起泡。

(6) 地板胶所使用的胶水及附件必须满足环保要求，地板胶铺贴后无残留的气体。

(7) 地板胶焊缝必须平整均匀，焊缝水平不能 $\geq 3\text{mm}$ 。地板胶铺贴完成后，感观上不能存在凹凸不平。

## (二) 通风系统设计参数及要求

### 1、通风系统概况

(1) 本通风系统位于B组团实验楼的三、四楼，共划分为5个通风系统（系统编号PF-01、PF-02、PF-03、PF-04、PF-05），包含如下排风设备的排风：通风柜、原子吸收罩、万向排气罩、带抽风试剂柜、气瓶间、样品间排风口。PF-01、PF-02系统风机放置于一楼室外平台，并对有机废气、无机废气分别采用活性炭吸附、水喷淋净化处理后引至屋面高空排放，其余通风系统采用直排方式排放。

(2) 通风系统包含两部分：实验室局部排风和实验室全面排风。

### 2、通风系统设计参数

(1) 风管风速：

1) 排风风管支管内风速6-9m/s，干管内风速8-12m/s。

2) 送风风管支管内风速4-6m/s，干管内风速6-8m/s。

## (2) 实验室通风设备设计理论风量

设备名称	1.5m 排毒柜	1.8m 排毒柜	万向罩	原子吸收罩	气瓶柜/试剂柜
排风量	1100~1700CMH	1300~2100CMH	150~200CMH	400~600CMH	50~80CMH

(3) 抽风罩面风速：0.3--0.5m/s, 实验室房间排风换气次数 6--12 次/h。

### 3、通风系统运行设计要求

- (1) 风速、风量稳定、噪声低( $\leq 60\text{dB}$ )，符合国家相关标准；
- (2) 通风柜工作面吸风表面平均风速设计为  $0.5 \pm 0.1\text{m/s}$ ；
- (3) 通风柜、万向排烟罩、原子吸收罩的排风均需独立控制、独立调节。

### 4、通风系统技术要求

(1) 每台通风柜的垂直立管均设置一套微电脑式电子调风阀，全面排风或原子吸收罩主风管及万向排烟罩主风管全部设置微电脑式电子调风阀调节，以恒定设备排风量（恒风量排风），并可依据实际需要对方向排烟罩和原子吸收罩的排风量进行调节。

(2) 微电脑式电子调风阀基本要求：

- 1) 电子调风阀的控制面板，直接安装在室内墙上的适当位置或通风柜上，保证操作方便、直观；
- 2) 风阀的角度可从0度到90度作任意调整，工作人员可以通过其控制面板的触摸按钮任意设置风阀的角度，风阀能自动保存设定值；
- 3) 电子调风阀在关机状态时能自动复位为0度，并要求具备密封、止回阀的功能，以保证其它正在工作的设备产生的废气不会逆流。

### (三) 通风系统设计技术要求

#### 1、设计标准及规范

- 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015
- 《简明通风设计手册》
- 《中华人民共和国机械行业标准-排风柜》(JB6412-1999)
- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
- 《科学实验室建筑设计规》JGJ91-93
- 建设单位提供的相关技术图纸资料

#### 2、排风系统设计技术要求

(1) 排风风系统设计应根据建筑平面、楼层因素、废气种类及使用要求，并综合技术、经济、管理等因素进行合理设计。实验室 PF-01、PF-02 通风系统排风机设置于一楼室外风机专用平台，其风管走外墙上楼顶，采用楼顶高空排放方式。其他排风系统采用直排方式排放废气，其风机设置于本层天花夹层内。

(2) 排风管道采用耐腐蚀的PVC管道及板材。其中：PVC风管需为原料制作，不得采用再生料制成的PVC风管。圆形管道必须采用一次成型的型材，方形管道采用同等材质的PVC焊条现场焊接制作安装。

(3) 排风系统风管设计壁厚：风管最大边长 $>320\text{mm}$ 的风管，板材厚度 $\delta=5\text{mm}$ ，法兰厚度 $\delta=8\text{mm}$ 。

### 3、通风控制系统设计

整个控制系统应由两部分组成：软件部分与硬件部分。

#### 硬件部份

通风控制系统由变频控制回路与工频控制回路组成，二者应互为备份。当变频控制回路出现故障，控制系统能自动切换到工频控制系统，从而保证通风系统在任何时候、任何情况下都能正常运行。

#### 配置

变频控制系统配置包括且不应限于：压差传感器、风速传感器，变频器，CPU，信号转换器，模拟量输出模块，模拟量输入模块，数字量输入扩展模块，数字量输出扩展模块，控制箱等；工频控制系统配置包括且不应限于：空气开关，交流接触器，中间继电器，漏电保护，热保护等。

#### 软件部份

标准通讯接口、标准通讯协议、控制编程软件。

##### (1) 排风系统变频控制

1) 屋面的排风机均采用变频控制方案。即系统通过模拟量与开关量相结合的方式，相辅相成并以此作为变频控制信号；鉴于风管施工工艺和技术的差别造成风管静压值不稳定性，禁止采用单一静压控制方式。

2) 每台变频风机配置一台变频器控制排风系统流量。

3) 每个变频排风系统配置一台静压传感器，检测系统静压值，以此作为变频控制目标。同时，系统应配置开关量检测系统，并作为变频控制信号，以修正静压值测量误差，达到系统风量精确调节与控制。

## (2) 适用范围

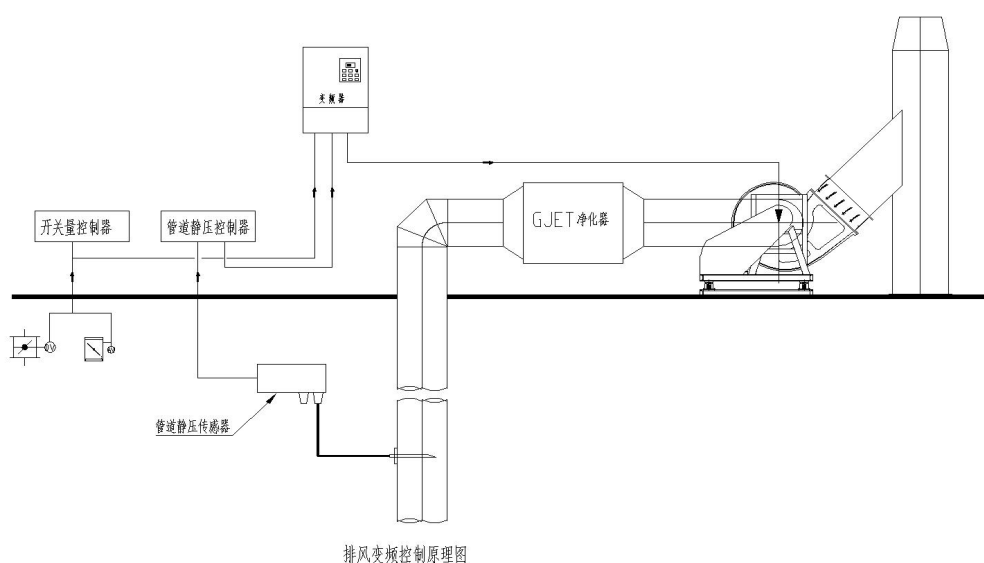
实验室变频排风系统。

## (3) 配置要求

每套变频排风系统配置一套管道静压传感器、一台静压控制器、一台变频器。

系统具有以下技术特性：

- 1) 自动调节风机的转速以保证测量点的静压稳定不变。
- 2) 直接测量并数字显示当前管道内的静压值。
- 3) 方便的键盘操作及功能显示屏。



## (四) 通风系统材料设备技术要求

### 1、排风系统风机

#### (1) 风机选型

实验室排风风机应采用优质玻璃钢离心风机，且应能够完全满足系统功能和克服现场大气环境的影响，并具备以下特点：

- 1) 风机内外为玻璃钢材质，电机采用IP54电机，壳体表层环氧树脂喷涂，风机整体防雨抗晒、耐腐蚀，使用寿命长；
- 2) 风机为离心式，风量大、压力高，高效区平坦、效率高、性能稳定可靠；
- 3) 造型美观大方、安装、使用维护方便。
- 4) 风机选型时首先考虑排风量，一般按排风系统最大设计排风量的1.1-1.2倍选择，同时综合系统阻力因素，选择合适的风机型号。

#### (2) 风机的减振

1) 由于玻璃钢离心风机运行时振动较大,为使风机运行时其振动不至于影响周围环境,必须对风机采取减振措施:风机底座采用混凝土基础,在风机底座与基础之间采用弹簧减振器或橡胶减振垫减振。

2) 为防止风机引起排风管路系统的共振,风机进、出风口与风管对接,均设计了防火柔性软连接,从而减少通过风管传递到各层实验室的的噪声和振动。

## 2、风管道材

### (1) 排风系统风管道材

1) 排风管道采用耐腐蚀的PVC管道及板材,其中室外部分的风管需作保温。

2) PVC风管需为原料制作,不得采用再生料制成的PVC风管。

3) 圆形管道必需采用一次成型的型材,方形管道采用同等材质的PVC焊条现场焊接制作安装。

4) 排风系统风管设计壁厚:风管最大边长 $>320\text{mm}$ 的风管,板材厚度 $\delta \geq 5\text{mm}$ ,风管最大边长 $>800\text{mm}$ 的风管,板材厚度 $\delta \geq 8\text{mm}$ 。法兰厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。

### (2) 排风系统风管制安要求

1) 排风系统所有风管采用承插焊接方式连接,以保证系统气密性;

2) 风管的外径或外边长尺寸的允许偏差为 $3\text{mm}$ ,圆形风管的任意正交两直径之差不应大于 $5\text{mm}$ ;矩形风管的兩对角线之差不应大于 $5\text{mm}$ ;

3) 矩形风管的边长大于 $630\text{mm}$ ,且管段长度大于 $1250\text{mm}$ 时,应加固。加固筋的分布应均匀、整齐。

4) 法兰应与风管焊接成一整体,应设置加强三角板,三角板与风管轴线成平行,且距离不得大于 $200\text{mm}$ 且不少于1个。法兰管口平面度的允许偏差为 $3\text{mm}$ ;螺孔的排列应均匀,至管壁的距离应一致,允许偏差为 $2\text{mm}$ 。

## 3、废气处理(活性炭干吸附系统)

1) 实验室经通风系统排出含有有机溶剂的废气,有机废气经过活性炭干吸附废气处理装置处理后再高空排放,活性炭吸附装置要求具备结构紧凑、占地面积小、处理能力大、重量轻、便于管理维修、处理效果好等特点。

2) 吸附装置材质:采用 $10\text{mm}$ 厚PP板,同质PP焊条双面各2次满焊。内置隔层采用 $1.2\text{mm}$ 厚的铝合金型材。

3) 活性炭更换周期根据建设单位的排放废气浓度含量决定,一般更换周期长约为3-6个月。

## （五）数字化远程中央监控系统综述

### 1、基本概念

数字化远中央监控系统是实验室自动化控制与监控系统的延伸与深化，是实验室智能控制的远程化、无线化和管理的实时化。

### 2、基本意义

本工程项目实验楼建筑规模较大、通风柜、万向罩、排风罩数量众多，且分布于各个楼层、各实验室，若采用分散管理，就地监测和操作将占用大量人力资源，并且几乎不可能实现真正的全面监控。但采用数字化远程中央监控系统，利用现代的计算机技术和网络系统，实现对所有机电设备的集中管理和自动监测，就能确保所有机电设备的安全运行，同时提高大楼内人员的舒适感和工作效率。

### 3、基本功能

数字化远程中央监控系统能自动接收各 DDC 控制器（PLC 控制器）上传的统计信息及设备状态信息（正常、故障及报警），实现对实验室排风系统及相应设备的实时管理，并实现实行全时间的自动监测和控制，同时收集、记录、保存及管理有关系统的重要信息及数据，达到提高运行效率，保证实验室特殊环境需要，节省能源，节省人力，最大限度安全延长设备寿命的目的。并可通过互联网、移动通讯发布监控即时信息。

### 4、基本组成

数字化远程中央监控系统由两部分集成：智能中央监控系统+移动通讯控制平台

## （六）数字化远程中央监控系统的基本说明

包括且不仅限于：

### 1、中央监控系统的监控专业范围

实验室强排风系统统监控工程。

### 2、中央监控系统的监控形式

- （1）安装于领导办公室的服务器与监控主机（台式电脑）。
- （2）安装于实验室楼走廊的壁挂式触控电脑。
- （3）手提电脑、智能手机、ipad 等移动终端。

### 3、中央监控系统的手段

监控手段：本地控制、远程控制、移动终端控制。

#### 4、中央监控系统监控内容

##### (1) 排风系统

1) 排风机工作状态：运行频率、电流电压、紧急工况、故障及报警；系统压力；运行时间、能耗记录；

2) 废气处理设备运行状态、老化、饱和状态报警、损坏及故障报警；

3) 通风柜工作状态：表面风速监控、柜内温度监控、紧急工况控制；

##### (七) 数字化远程中央监控系统功能要求

#### 1、系统构成与要求

##### (1) 系统构成

1) 实验室数字化远程中央监控属于智能集中央监控系统+移动通讯控制平台集成，主要功能包括设备运行管理，环境安全监督，实验过程状态监控，应急突发事件实时记录及信息远程发布四大模块。

2) 因应系统功能，实验室数字化远程中央监控系统系统由DDC/PLC信息采集系统、仪表检测系统、计算机控制管理系统、通讯系统等四部分组成。

##### (2) 系统要求

1) 实验室数字化远程中央监控系统同时对通风柜、排风系统等进行24小时全程实时监控及移动终端远程控制功能，在设备隐患升级为故障之前，提供解决方案，对设备运行故障及突发事件等及时记录并实时发送信息，设备管理各项工作流程进行标准化功能等。

2) 远程中央监控系统应确保网络畅通的情况下，在任何时间、任何地点、任何人（管理权限下）都可通过手机等移动终端实现对实验室的实时动态监控。

3) 远程中央监控系统监控组态软件应采用最新最高级版本，无用户数量、监控点及监控数据的数量限制，能跨平台（windows、IOS、Android）运行的中央监控组态软件。禁止单一依赖APP交换数据。

#### 2、移动通讯平台系统要求

##### (1) 移动通讯平台的功能要求

1) 移动通讯平台就是将中央控制系统的模拟有线控制模式转换为数字化程控模式。并通过通讯接口将中央监控信息以网络或通讯形式进行远程发布。

2) 实现监控设备的监控信息跨平台无障碍数据链接与共享。

3) 实现无限制的远程监管与控制，有网络，就可“掌控”，保证企业管理者

对实验室工作状态的即时了解。即管理手段“掌控”化。

4) 实现系统远程预警与报告，特别是应保证消除实验室在节假日无人值守状态下潜在的隐患。

5) 为管理者提供现智能化系统运行数据分析，并通过数据分析报表改善和优化系统运行管理模式设置。

#### (2) 移动通讯平台的技术要求

1) 系统具备开放性通讯端口，兼容标准通讯数据上传。

2) 系统具有无限扩展性，可承载多系统、多专业、多画面。

3) 以系统的安全性设计核心。

4) 以最大化节能效果为目标。

5) 以先进性、前瞻性为标准，同时可提供系统升级、软件更新、系统优化服务。

### 3、数字化远程中央监控系统与移动通讯平台建设的整体性能要求

(1) 数字化远程中央监控系统必需基于建立移动通讯平台的基础上运行，所使用的系统软件需基于 WEB 的数据采集与监控系统。并保证使用者利用已有的各种网络设备和资源（3G/4G/WIFI），都能轻松而高效的组建一个数据共享网络。

(2) 移动通讯平台需保证移动终端可以在任何场合任何时间快速稳定的访问控制项目并得到想要的任何数据，移动设备和远端站点设备之间需要能直接建立通信连接。

(3) 使用者在任何有移动数字信号与移动网络（3G/4G/WIFI）的地方，都可通过移动终端设置（如手机、Ipad、手提等）实现对实验室环境的直观浏览、了解与控制。

(4) 移动通讯平台需支持无限的可扩展性，后期扩容可添加更多变量。

(5) 移动通讯需支持无限的移动客户端。

(6) 移动终端 APP 应用程序

1) 移动终端需要单独开发IOS、android系统上运行APP应用，以保证移动终端在中央监控系统服务器连接不良情况下，依然可能获得稳定的监控信息。

2) APP应用程序需保证能各自独立的通过3G/4G/WIFI网络直接联接现场设备如PLC等，而不依赖中央监控系统服务器。



3) APP应用需要支持modbus tcp / profinet / Ethernet ip 等标准通讯协议, 方便与各种现场设备集成。

4) Android 系统 APP需采用Native Development Kit开发工具, 不得采用JAVA开发。IOS 系统APP采用 Xcode开发工具。

5) 移动终端APP程序须保证在处理1000点以上数据量时, 仍能有较好的实时响应。

#### 4、数字化远程中央监控系统拓展性应用要求

##### (1) 系统的跨平台操作与数据共享的要求

数字化远程中央监控系统与移动通讯平台系统应用软件必需完全具有跨平台和统一工作平台特性, 可以跨越多个操作系统, 如 unix、linux、windows、IOS、android 等, 同时在多个操作实现统一工作平台, 即可以在 windows 上开发组态, 在 linux、IOS、android 系统上运行等。

##### (2) 组态软件

组态软件通过桌面计算机采用 ETHERNET 网络连接现场 PLC 及现场设备, 同时作为服务器发布现场数据, 供其它终端通过 IE 浏览器访问。

系统发生故障时, 保证建设方与使用者可以通过远程方式进行沟通、诊断和维护。保证系统维护的时效性与有效性。

##### (3) 通讯协议的标准化要求

整个系统采用国际标准化协议 LONWORKS\MODBUS TCP\BACnet, 以使不同厂商的设备产品综合在一个系统中, 同时保证系统能在日后得到方便的扩展和升级。

##### (4) 系统管理的数字化要求

系统数据交换、反馈与传送, 必需采用数字形式。不得采用模拟量转换为数字的显示模式, 实现系统管理的数字化、精确化。同时, 系统精确的信息管理功能需要对系统运行数据记录形成统计报表存储至少一年以上。

##### (5) 系统通讯结构的简单化要求

采用一级网络(以太网)作为通讯平台, 各现场控制器直接挂接在以太网上, 不需要专用网络通讯设备。

##### (6) 系统功能设计的一体化要求

系统的功能设计应实现“现场无人职守, 总站少人值班”为目的。设备装置

的启、停及联动运转均可由中央控制室以及移动终端远程操控与调度。

系统的功能设计应具备与建筑智能系统、综合布线系统兼容（如可以与安防、消防、通讯、办公等系统互联互通），并实现信息共享。

#### （7）系统组成的模块化要求

系统应保证可以方便地在以太网的任意区段加装工作站或控制器，在不改变布线的基础上，可随意对系统进行扩展。

#### （8）软件的安全性与稳定性要求

软件采用工业级别的安全技术，共享数据采用安全 SSL 技术，同时全面记录访问项目人员、时间、操作内容；具备客户端验证安全策略。

### 5、数字化远程中央监控系统集成实物模拟

#### （1）集成模拟系统实物要求

供货商应提供数字化远程中央监控系统的系统集成实物样品，以现场模拟与展示非APP模式跨平台同时控制能力、实时数据跨平台交换能力、移动终端（智能手机、IPAD、wifi状态下的手提）远程控制能力、系统实时反应速度等功能。

#### （2）集成模拟系统软件要求

中央监控组态软件必需保证跨平台无限制运行（无需辅助措施），并且需有厂商授权，不得采用试用版与破解版；并承诺终身免费升级。

## 四、采购项目商务要求

### 1、技术文件：

（1）供货商提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的一整套技术文件及彩色简介。

### 2、伴随服务及验收：

（1）安装调试：由中标人负责免费现场安装、调试、正常启动。

（2）培训：中标人负责免费对采购人至少 2 名人员进行合同货物现场操作、运行、维护、修理的培训，提供培训方案及必需的培训资料，含完整的仪器操作和维护手册等。

（3）中标人按投标文件中的培训方案提供免费培训。

（4）中标人完成安装调试，采购人试运行正常后，中标人向采购人提交书面验收通知，采购人使用单位或货物管理部门组织验收。

(5) 中标人应在验收前，向采购人提供按合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

(6) 验收未能通过的，中标人负责 3 日内完成整改。若整改后仍未能合格的，采购人有权单方终止本合同。因中标人整改原因导致逾期完成安装调试验收通过的，由中标人承担相应责任。

(7) 验收合格后双方共同签署《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》，验收合格日期以最后的签字日为准。采购人验收合格的结果仅视为货物在外观、数量、型号、规格上符合约定的证明，检验合格文件的签署不使采购人丧失因质量问题而向中标人索赔和求偿的权利，同时不免除中标人对于货物质量缺陷或瑕疵负有的相应责任。

### 3、质量保证及售后服务：

(1) 中标人须提供 1 年以上的原厂免费上门全质保服务，软件终身免费升级，质保期自采购人和中标人双方在《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》签字之日起计算。质保期内，中标人负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，采购人不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

(2) 质保期内，中标人在接到采购人系统故障或问题告知后，4 小时内进行电话响应排除故障，若电话中无法解决，24 小时内到达现场排除故障。如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，并且须征得采购人管理人员同意。因货物故障停用的时间，保修期相应顺延。

(3) 保修期内对故障的报修，如中标人未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由中标人承担，采购人根据合同规定对中标人行使的其它权利不受影响。

(4) 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由中标人负责免费更换及维修。中标人负责终身维修，只收取材料费，不收维护和人工费用。

### 4、交付使用要求：

(1) 交货时间：合同签订之后且项目现场具备安装条件后起 90 天内完成设

备的供货、安装与调试，并完成对使用单位相关人员的操作与使用培训。

(2) 交货及安装地点：暨南大学校内采购人指定地点。

(3) 中标人应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料（包括设备说明书、使用手册和其它相关技术资料）及配件、随机工具等一并交付给采购人。

#### 5、★履约保证金：

(1) 中标人须于收到中标通知书后十个工作日内向招标人提交履约保证金，履约保证金金额为中标合同金额的 5%。中标人提交履约保证金后方可与招标人签署合同。

(2) 履约保证金在货物验收合格后，中标人提交经采购人使用单位签章确认无质量问题的退款申请，采购人于收到中标人退款申请之日起十个工作日内一次性无息退还

(3) 提交履约保证金的形式：现金、支票或电汇。

收款人：暨南大学

开户行：广州工行暨南大学支行

帐号：3602015819100000858

用途：（填招标编号）履约保证金

(1) 现金或支票交纳地址：暨南大学行政办公楼 227 室财务处

#### 6、★付款方式：

(1) 全部货物安装、调试、验收合格后，中标人按国家有关财税规定向采购人开具全额完税销售发票（增值税专用发票），采购人于十个工作日内一次性支付全部合同货款。

(2) 若属国库支付项目的，其支付时间按财政部相关规定执行。

## 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第一中标候选人，次高的投标人为第二中标候选人。

## （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）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	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 9 月~11 月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 9 月~11 月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 9 月~11 月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 9 月~11 月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	根据《最高人民法院关于行贿犯罪档案查询工作的规定》，提供人民检察院开具的有效期限内的无行贿犯罪记录证明文件；	提供相关证明文件复印件
8	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	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(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供书面声明。

序号	审查内容	审查标准
	行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。	
9	本项目不接受联合体投标	提供书面声明
10	供应商已报名并购买本项目招标文件	提供收据凭证或银行转帐凭证

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	45	20	35	100

**附表 4：技术评审表**

序号	评审项目	分值	评审标准
1	整体设计方案	5	横向对比有效投标人整体设计合理性、技术可靠性、先进性、适用性、布局合理性、使用便利性、易于维护，扩充性等。提供设计图纸方案，对比最优的得 5 分；对比良的得 3 分；对比一般的得 1 分，对比最差的得 0 分。
2	技术参数响应程度	20	除★条款外，全部满足得 20 分，带▲条款参数每负偏离一项扣 2 分，非▲条款参数每负离一项扣 1 分，本项小计分扣完为止。  （注：投标人必须在投标文件中提供产品制造商盖章确认的产品技术条款证明材料，证明材料必须逐项对应招标文件的技术条款。不能提供证明材料的，扣除该产品的全部技术分数；提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应条款分数。不重复计算）
3	技术方案	4	投标人根据招标文件的平面图纸及技术参数说明，提供以下深化方案：①三、四层多功能移动吊塔工艺图；②通风系统图；③中央监控平面图；④局部房间效果图；每提供其中一项并符合技术参数说明得 1 分，最高 4 分；不提供或提供图纸不符合招标文件要求不得分；
4	投标样品优劣	6	根据投标人所提供的实芯理化板、导轨、铰链和 PVC 地板材料的样板质量进行评比： ①. 样板质量相比最优：（6 分）； ②. 样板质量一般次之：（4 分）；

序号	评审项目	分值	评审标准
			③. 样板质量较差：（2分）。 ④. 不按要求提供样板或提供不全的不得分。
5	实施方案	5	横向对比有效投标人项目质量保证措施、项目管理（包括项目组织管理、人员管理、技术管理、进度管理、资料管理等）等方面。对比最优的得5分；对比良的得3分；对比一般的得1分，对比最差的得0分。
6	安装、调试及验收方案	5	横向对比各投标人安装、调试及验收方案。对比最优的得5分；对比良的得3分；对比一般的得1分，对比最差的得0分。
<b>合计</b>		<b>45</b>	

备注：

- 1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，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	评分标准
1	企业信誉	4	投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证； 投标人具有 ISO14001 环境管理体系认证； 投标人具有 GB/T28001 职业健康安全管理体系认证； 投标人具有连续三年（2015 年-2017）守合同重信用企业证书； 每提供一个证书（需加盖投标人公章）得 1 分
2	项目管理团队	9	①. 拟派本项目的技术负责人须持有机电工程专业二级或以上级别的注册建造师资格证书及安全培训考核合格证（B 类），同时该项目的技术负责人在投标人单位购买社保满 3 年以上；（提供注册建造师资格证书及安全培训考核合格证和人员对应的社保局出具的购买社保依据，须同时满足）。 ②. 拟派本项目的项目经理须持有机电工程专业一级注册建造师资格证书，且在投标人单位购买社保满 3 年以上；（提供机电工程专业一级注册建造师资格证书和人员对应的社保局出具的购买社保依据，须同时满足）。 ③. 针对本项目管理人员同时配备劳动关系协调员、安全员、材料员、施工员、质检员，且在投标人单位购买社保满 1 年以上；（提供劳动关系协调员证书、安全员证书、材料员证书及质检员证书及人员对应的社保局出具的购买社保依据，须同时满足）。



序号	评审项目	分值	评分标准
			(证书复印件开标现场审查) 评审依据：以上三项投标人同时满足得 9 分；有一项不满足得 3 分，两项及以上不满足不得分。
	投标人业绩	2	投标人 2015 年 1 月 1 日以来至投标截止日期完成过人民币 250 万元或以上的、同类实验室工程的业绩情况（备注：同类业绩是指实验室设备设施项目的业绩）： 以上业绩每提供一项得：0.5 分；最高得 2 分。（须同时提供中标通知书和合同扫描件作为证明材料，缺一不得分）
4	企业资质	2	具有建设主管部门颁发以下资质，并在有效期内： ①. 电子与智能化工程专业承包资质； ②. 建筑机电安装工程专业承包资质； ③. 环保工程专业承包资质。 ④. 《安全生产许可证》； 每个得 0.5 分，最高得 2 分。（需提供证书复印件）
5	售后服务方案	3	横向对比各投标人质量保修期、服务响应时间以及售后服务点的技术力量等。 对比最优的得 3 分；次之得 2 分；其余的得 1-0 分。
合计		20	

备注：

- 1、上表中要求提供佐证材料的，投标人必须提供，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) × 35

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

# 暨南大学政府采购项目

## 货物采购合同书

甲方：暨南大学

乙方：\*\*\*\*\*有限公司

项目名称：\*\*\*\*\*采购

采购编号：\*\*\*\*\*（请填招标项目编号）

合同名称：\*\*\*\*\*（请填招标项目名称）

合同编号：\*\*\*\*\*（请填招标项目）

签约地点：广州市，暨南大学

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

### 一、合同标的

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

序号	货物名称	品牌/制造商	型号	产地	数量	单位	单价（¥）	总价（¥）	备注
1	*****	*****	*****	**	**	**	*0.00	*0.00	
合计：人民币*元整(¥*0.00元)									

### 二、合同金额

1. 合同总价为人民币\*元整(¥\*0.00元)。
2. 合同金额包含但不限于乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。
3. 除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付本合同项下任何额外费用。

### 三、货物质量标准

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

6. 因货物的质量问题发生争议，由广东省或广州市商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

#### 四、交货

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

#### 五、安装调试和培训

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

#### 六、验收

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

#### 七、付款

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

## 八、售后服务

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

## 九、履约保证金

1. 乙方须于收到中标通知书后十个工作日内向甲方提交履约保证金，履约保证金金额为中标合同金额的5%，即人民币\*\*元整（¥\*\*元）。乙方提交履约保证金后方可与甲方签署合同。
2. 履约保证金在货物验收合格后，中标人提交经采购人使用单位签章确认无质量问题的退款申请，采购人于收到中标人退款申请之日起十个工作日内一次性无息退还。
3. 履约保证金提交形式：支票或汇票。

收款人：暨南大学

开户行：广州工行暨南大学支行

帐号：3602015819100000858

用途：（填招标编号）履约保证金

办理地址：暨南大学行政办公楼 227 室

## 十、保密

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

## 十一、知识产权

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

## 十二、产权与风险转移

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

## 十三、违约责任

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



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

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

#### 十四、争端的解决

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

#### 十五、合同解除和终止

甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

#### 十六、其它

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

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

8. 未详尽之处双方协商解决。

甲方：暨南大学

乙方：\*\*\*\*\*公司

甲方使用单位：××学院/系/所

代表人：

代表人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

地址：广州市黄埔大道西 601 号

地址：\*\*\*\*\*

邮政编码：510632

邮政编码：\*\*\*\*\*

电话：\*\*\*\*\*

电话：\*\*\*\*\*

传真：\*\*\*\*\*

传真：\*\*\*\*\*

联系人：\*\*\*\*\*

联系人：\*\*\*\*\*

手机号：\*\*\*\*\*

手机号：\*\*\*\*\*

开户行：广州工行暨南大学支行

开户行：\*\*\*\*\*

帐号：3602015819100000858

账号：\*\*\*\*\*

**附件 1：配置清单**

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

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

序号	货物名称	技术规格及售后服务

**附件 3：中标通知书复印件**
**附件 4：履约保证金转账凭证复印件**

## 第六章 投标文件格式

# 暨南大学政府采购项目

## 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	<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9月~11月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9月~11月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	根据《最高人民法院、最高人民检察院关于行贿犯罪档案查询工作的规定》，提供人民检察院开具的有效期限内的无行贿犯罪记录证明文件；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
8	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
9	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
10	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**

**（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资料**

说明：①2017 年 9 月～11 月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 9 月～11 月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、根据《最高人民法院关于开展行贿犯罪档案查询工作的规定》，提供人民检察院开具的有效期内的无行贿犯罪记录证明文件

3、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（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供书面声明）。

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

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 2014、2015、2016 年经会计事务所审计的财务报告复印件（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、投标人必须提供合同及验收报告复印件。

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

### (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	签订合同并生效	
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

### (1) 实质性商务条款（“★”项）响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明

注：

1、对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3、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) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	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	交货期：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，在 ____ 设有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
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、制造商（或总代理）授权书

（适用于非投标人生产投标的）

致：广州有德招标代理有限公司

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

1、代表我方办理贵方采购项目名称为项目编号：)的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的\_\_\_\_（投标人名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

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

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

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

5、我方于年月日签署本文件，\_\_\_\_（投标人名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称（盖章）：

法定代表人（或授权代表）（签字）：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（或授权代表）（签字）：

年 月 日

### 5、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
交货期	
备注	详细内容见《投标明细报价表》。

注：

1、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、投标报价必须包含包括包括货物出厂价、运至合同指定地点的材料费（包含辅助、配套材料）、人工费、机械费、试验检测费、包装费、运杂费（包括装卸车费）、安装费、水电费（含临电）、调试费、培训费、保险费、缺陷修复费、综合管理费、技术资料费、风险费、利润、各种税费、政策性文件规定费用等一切费用。中标后的总价为一次性不变价，在合同有效期内不作调整。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
<b>投标总价合计</b>						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