



广西建隆工程咨询有限公司

广西建隆工程咨询有限公司

公开招标采购文件

项目名称：田阳县疾病预防控制中心实验室二次装修采购项目

项目编号：GXBSZC2017-G1-0027-JL

采购单位：田阳县疾病预防控制中心

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

二〇一七年九月

广西建隆工程咨询有限公司
田阳县疾病预防控制中心实验室二次装修采购项目
(项目编号: GXBSZC2017-G1-0027-JL) 招标公告

广西建隆工程咨询有限公司受田阳县疾病预防控制中心的委托,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定,对田阳县疾病预防控制中心实验室二次装修采购项目进行国内公开招标,现将本次公开招标有关事项公告如下:

一、招标项目基本情况:

项目名称: 田阳县疾病预防控制中心实验室二次装修采购项目

项目编号: GXBSZC2017-G1-0027-JL

招标内容: 田阳县疾病预防控制中心实验室二次装修采购项目设备采购及安装,如需进一步了解详细内容,详见招标文件。

政府采购预算价: ¥ 元。

本项目需要落实的政府采购政策: 政府采购支持中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展等政策。

二、资格:

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 国内注册(指按国家有关规定要求注册的),生产或经营本次采购货物,营业执照中经营范围必须具备实验室设备或实验室家具经营资格的供应商;
3. 在本项目招标文件获取时间内,取得人民检察院出具供应商、法定代表人(负责人)无行贿犯罪档案查询记录资料。
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。
5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单不得参与政府采购活动。
6. 本项目不接受联合体投标。

三、投标截止时间和开标时间: 2017年 月 日北京时间 时 分。

四、投标截止地点和开标地点: 广西建隆工程咨询有限公司百色分公司(百色市

右江区那毕大道 12 号环球商业中心右塔 1101 室)。

五、招标文件的获取

1、现场报名。凡有意参加投标者，请于 2017 年 月 日至 2017 年 月 日（法定公休日、法定节假日除外），每日上午 8 时 30 分至 12 时 00 分，下午 15 时 00 分至 17 时 30 分（北京时间，下同）。

2、发售地点：到广西建隆工程咨询有限公司百色分公司（百色市右江区那毕大道 12 号环球商业中心右塔 1101 室）报名。

3、售价：招标文件工本费每本 250 元，售后不退，不提供电子版招标文件。

4、获取招标文件的方式：法定代表人或委托代理人[委托代理人必须是本单位在职员工，必须提供缴纳养老保险手册（2017 年 6 月-2017 年 8 月复印件（注：如无养老保险手册须提供该公司为本人缴纳的养老保险银行底单及社保机构出具的相关证明材料及法定代表人（负责人）签署的授权委托书原件]持本人有效的身份证、有效的营业执照复印件、机构代码证复印件（非法人企业单位或提供的营业执照为三证合一的不需要提供组织机构代码证）、投标人所在地税务部门出具的投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法纳税凭证或依法免缴税费的证明、在购买招标文件期间内取得并在报名时递交由人民检察院出具供应商、法定代表人（负责人）无行贿犯罪档案查询记录资料复印件（属复印件的加盖单位公章，并携带上述资料原件核查）及供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录，同时将查询结果截图并加盖公章，资料合格有效方可领取。

六、投标保证金(人民币)：肆万元整¥40000.00 元。

应于 2017 年 月 日北京时间 17 时 00 分前将投标保证金以电汇、转帐非现金形式交至以下账户。开户名称：广西建隆工程咨询有限公司；开户银行：广西北部湾银行南宁市琅东支行；账号：8000 7529 4800 010

七、联系方式：

招标单位：田阳县疾病预防控制中心 招标代理机构：广西建隆工程咨询有限公司
地 址：田州镇解放西路 24 号 地 址：百色市右江区那毕大道 12 号环球
商业中心右塔 1101 室

联系人：何 工

联系人：王 工

联系电话：18078620721

联系电话：18977616587

监督部门：田阳县政府采购管理办公室 电话：0776-3280266

八、**网上查询**：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（www.gxzfcg.gov.cn）。

招 标 人：田阳县疾病预防控制中心

招标代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

2017年9月 日

目 录

第一章 须知及前附表.....	6
投 标 须 知.....	9
第二章 货物需求一览表.....	错误
第三章 合同基本条款及合同书(格式)	27
第四章 评标方法和中标标准.....	69
第五章 投标文件（格式）	69
附件：有关法律法规对政府采购当事人应承担法律责任的规 定.....	79
广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格 式）	80

第一章 须知及前附表

须知前附表

项号	条款号	内 容
1	1.1	项目名称：田阳县疾病预防控制中心实验室二次装修采购项目 项目编号：GXBSZC2017-G1-0027-JL 政府采购预算价：¥ 元。 资金来源：财政资金
2	2.1	资格：1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物，营业执照中经营范围必须具备实验室设备或实验室家具经营资格的供应商； 3. 在本项目招标文件获取时间内，取得由人民检察院出具供应商、法定代表人（负责人）无行贿犯罪档案查询记录资料。 4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单不得参与政府采购活动。 6. 本项目不接受联合体投标。
3	10.1 10.3	报价：必须就《货物需求一览表》中的所有货物内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标报价应包含所有的货物价格、运费、税费和各项费用，在中标后不能在中标价之外加收任何有关货物与服务的费用。
4	14.1	投标有效期：投标截止日期后 60 天。 交货期：自签订合同之日起 120 天内（日历天）；
5	15.5	投标文件：正本一套、副本四套，共五套。
6	16.1	投标保证金(人民币)：肆万元整¥40000.00 元, 必须于 2017 年 月 日北京时间 17 时 00 分前以电汇、银行转账方式缴到广西建隆工程咨询有限公司账户（以银行到账时间为准），并到广西建隆工程咨询有限公司百色分公司财务处换取到账证明（并将银行交款底单及到账证明复印件按要求放入投标文件中）。
7	17 18	投标文件以密封形式递交至：广西建隆工程咨询有限公司百色分公司（百色市右江区那毕大道 12 号环球商业中心右塔 1101 室）。联系电话：0776-2806728 /18977616587（王 工） 投标文件递交截止时间：2017 年 月 日北京时间 时 分
8	20.1	截标、开标时间：2017 年 月 日北京时间 时 分 截标、开标地点：广西建隆工程咨询有限公司百色分公司（百色市右江区那毕大道 12 号环球商业中心右塔 1101 室）。
9	21.2	评标方法：综合评分法

10	31	履约保证金：履约保证金为中标金额的 <u>2</u> %，由中标人在领取成交通知书前一次性缴入田阳县疾病预防控制中心账户，否则不予签订合同。
11	32.1	招标代理服务费：本项目招标代理服务费原则上按国家发展计划委员会文件计价格（2002）1980号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”规定“货物类”标准采用差额定率累进计费方式收取服务费，签订合同前，由中标供应商向招标代理机构支付。
12		<p>特别说明：出现下列情形之一的，评审时，取其中通过资格审查、符合性审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以售后服务最优一家为有效供应商；当报价和售后服务均相同时，则由评标委员会集体决定。</p> <p>（1）若同一项目或同一分标的采购内容只有一项设备的，同一品牌同一型号产品只能由一家供应商参加。</p> <p>（2）若同一项目或同一分标的采购内容包含多项设备的，如其中两家或两家以上供应商所投产品均为同一品牌同一型号产品的，应当按一个供应商认定。</p> <p>（3）多家代理商或经销商参加同一项目或同一分标的投标时，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理同一品牌同一型号产品的，应当按一个供应商认定。</p>

投标须知

一、总 则

1. 项目名称及项目编号

1.1 详见本须知前附表第 1 项。

2. 资格及要求

2.1 参加本项目的必须满足本须知前附表第 2 项要求的资格；

2.2 符合资格的应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

2.3 政府采购预算价：¥ 元。

凡超过本次政府采购预算控制价的投标报价均为无效投标。

3. 投标费用

3.1 应自行承担所有与本次投标有关的全部费用。

二、招标文件

4. 招标文件构成

4.1 招标文件包括：

- (1)招标公告；
- (2)须知及前附表；
- (3)货物需求一览表；
- (4)合同基本条款及合同书(格式)；
- (5)评标方法和中标标准；
- (6)投标文件(格式)；

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 要认真审核《货物需求一览表》中的技术参数、配置及要求，如发现表中技术参数、配置有误或要求不合理的，必须在规定的时间前要求澄清，否则，由此产生的后果由负责。

5.2 如果认为本招标文件中存在有倾向性、排他性的内容或条款的，可以在投标截止日期 15 天前，以书面形式并附上相关证明材料向本采购项目联系人反映。

5.3 任何要求澄清招标文件的，均应在投标截止时间 15 天前的正常工作时间以传真或电报等书面形式通知招标代理机构，同时招标代理机构认定其他澄清方式为无效。招标代理机构将以书面形式予以答复。

5.4 招标代理机构对已发出的招标文件进行必要修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 天前，在招标公告发布媒介上发布更正公告，并以书面形式通知所有购买招标文件的。必须按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或修改通知发出后 12 小时内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。

5.5 招标代理机构可视具体情况，延长投标截止日期和开标时间，至少于投标截止时间

3 天前以书面形式通知所有购买招标文件的，并在招标公告发布媒介上发布公告。该公告内容为招标文件的组成部分。

三、投标文件的编制

6. 投标文件编写注意事项

6.1 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。如果没有按照招标文件要求提交投标文件、投标样品，没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，该投标将被拒绝。

6.2 招标文件提出的实质性要求和条件是指本招标项目所涉及的价格、技术参数及性能配置、数量、售后服务及其它要求、合同条款等内容。

7. 投标的语言及计量单位

7.1 的投标文件以及与招标代理机构所有来往函电统一使用中文(特别规定除外)。

7.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标文件(按招标文件第五章要求的格式及顺序自行编写并左侧密封装订)：

- (1)开标一览表；
- (2)投标函；
- (3)投标保证金缴纳证明；
- (4)投标报价表；
- (5)技术规格偏离表；
- (6)资格证明文件；
- (7)货物的合格性和符合招标文件规定的文件；
- (8)售后服务承诺书；
- (9)技术文件；

9. 投标文件格式

9.1 应参照招标文件第五章中“投标文件(格式)”编制投标文件。

9.2 应按招标文件提供的投标函、投标报价表、技术规格偏离表等格式详细完整地编写各项内容。

9.3 在投标报价表中,应详细标明所提供的货物及部件名称、品牌型号规格、技术参数、配置、产地、生产厂家、数量及产品所执行的标准及标准号。

9.4 投标文件必须使用 A4 纸张并编制目录及页码，目录与页码必须保持一致，否则投标文件无效。

10. 投标报价

10.1 本项目报价：必须就《货物需求一览表》中的所有货物内容作完整唯一报价，否

则，其投标将被拒绝。 投标报价应包含所有的货物价格、运费、税费和各项费用，在中标后不能在中标价之外加收任何有关货物与服务的费用。

10.2 应在投标报价表上标明单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。小写与大写不符的，以大写为准。如果因原因引起的报价失误，同时又被评标委员会所接受，其后果由自负。

11. 投标货币

11.1 投标应以人民币报价。

12. 资格证明文件

12.1 资格证明文件含以下文件[属复印件的必须加盖单位公章，否则将被当作资格审查不合格，不能进入详评]：

(1)有效的“营业执照”副本复印件(要求清晰反映企业营业执照中包含本次采购货物的经营范围) (必须提供，同时要加盖单位公章, 原件备查)。

(2)有效的中华人民共和国组织机构代码证复印件 (必须提供，同时要加盖单位公章, 原件备查。非法人企业单位或提供的营业执照为三证合一的不需要提供组织机构代码证)。

(3)投标的单位必须在购买招标文件期间内取得并在报名时递交由人民检察院出具的投标单位、法定代表人的无行贿犯罪档案查询记录资料复印件 (必须提供，同时要加盖单位公章, 原件备查)。

(4)法定代表人身份证复印件 (必须提供，同时要加盖单位公章)。

(5)法人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件 (委托代理时必须完整提供)。

(6)参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明； (必须提供, 格式自拟) (供应商可在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关供应商主体信用记录，同时必须将查询结果截图加盖公章与上述书面声明一并提交)。

(7) 现场踏勘证明原件 (必须提供，同时要加盖单位公章)。

13. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件 {注明“必须提供”的文件均要提供并且加盖单位公章，否则其投标无效}

(1) 生产许可证、经营许可证、产品实行强制标准认证的证书、注册证、产品质量检验证 (以上均为复印件)；

(2) 设备或产品保证供货有效证明 {若有，请提供原件或复印件 (加盖单位公章)，若《货物需求一览表》要求提供原件的，必须提供原件}；

(3) 产品销售授权书或代理证书 {若《货物需求一览表》要求提供原件或复印件的，则必须提供}。

(4) 能否响应招标文件中《货物需求一览表》里规定的其他实质性要求。

(5) 交货期是否满足招标文件需求。

(6) 投标报价是否在有效报价范围内。

14. 投标的有效期

14.1 投标文件有效期详见本须知前附表第 4 项规定。

14.2 在特殊情况下，招标代理机构可与协商延长投标文件的有效期。

15. 投标文件的书写及签名、盖章要求

14.1 投标文件必须用不褪色的墨水书写或打印。

14.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人或委托代理人签字和加盖公章。

14.3 投标文件须由法定代表人或委托代理人在凡规定签名处签名，投标文件必须每页加盖投标单位的公章（副本为本正的复印件）。

15.4 投标文件的份数：投标文件的份数详见本须知前附表第 5 项规定。并在文件右上角注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金应用人民币，金额按本须知前附表第 6 项要求缴纳。

16.2 交款方式：银行转账、电汇形式，其他形式认定为无效投标保证金。退款方式：银行转账、电汇至账户。

16.3 应按本须知第 30 条中明确的开户名称、开户银行、**账号**，**必须于 2017 年 月 日北京时间 17 时 00 分前**转到广西建隆工程咨询有限公司账户上（以银行到账时间为准），并到广西建隆工程咨询有限公司财务处换取到账证明，并将银行交款底单及到账证明复印件按要求放入投标文件中。

16.4 对未按本招标文件要求交纳投标保证金的投标文件，广西建隆工程咨询有限公司将拒绝接收。

16.5 办理投标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明：田阳县疾病预防控制中心实验室二次装修采购项目（项目编号：GXBSZC2017-G1-0027-JL）投标保证金，否则招标代理机构将有权拒绝办理开具到账证明，所产生的后果由自负。

16.6 投标保证金的退还均以转账形式退回到银行账户。

16.7 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

16.8 中标人的投标保证金在合同签订并送达采购代理机构存档后五个工作日内退还。

16.9 投标保证金不计息。

16.10 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与招标人签订合同的；
- (5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标招标人同意，将中标

项目分包给他人的；

- (6) 拒绝履行合同义务的；
- (7) 其他严重扰乱招投标程序的。

四、投标文件的递交

17. 投标文件的密封与标记

17.1 应将投标文件正、副本分别装订成册，在每个文本封面上标明“投标文件正本（副本）”，以及项目名称、项目编号、名称等内容。

17.2 应将投标文件（正本一本，副本四本）一并装入投标文件袋中（投标文件袋样式由自行提供）加以密封，并在封口处加盖密封签章。

17.3 投标文件袋上须写明（空格内要求写明具体内容）：

- (1) 招标代理机构：广西建隆工程咨询有限公司
- (2) 招标项目名称：_____
- (3) 项目编号：_____
- (4) 投标单位：_____

(5) 注明“开标时才能启封”（或注明“二〇一 年__月__日__时__分前不得拆封”）

17.4 投标文件的密封以投标文件袋无明显缝隙暴露袋内文件且封口处有密封签章为合格。

17.5 在递交投标文件时未按本须知要求密封、标记的，招标代理机构有权拒收，或交至评标委员会进行密封评审，所产生的后果由自负。

18. 投标截止时间

18.1 投标文件的递交不得迟于本须知前附表第 7 项规定的截止时间。

18.2 必须在规定时间内将投标文件送到本须知前附表第 7 项规定地点，超过投标截止时间送达的投标文件将不予受理。

19. 投标文件的修改及撤回

19.1 在投标截止时间前，对所递交的投标文件可以进行补充、修改或撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

19.2 投标文件的修改和撤回通知应按本须知第 17 条的规定密封、标记和递交，并在封面上标明“修改”或“撤回”字样。

19.3 在投标截止日期后，不得对其投标做任何修改。

19.4 在投标截止日期后的投标有效期内，不得撤回其投标，否则其全部投标保证金将被没收并上缴同级财政国库。

五、截标、开标与评标

20. 截标、开标

20.1 招标代理机构将于**2017年 月 日北京时间 时 分**在广西建隆工程咨询有限公司百色分公司（百色市右江区那毕大道 12 号环球商业中心右塔 1101 室）举行截标、开标

会议，参加截标的法定代表人或其委托代理人（持法定代表人授权委托书原件）凭本人身份证原件，营业执照复印件，招标单位出具现场踏勘证明原件，银行交款底单及到账证明原件以及投标单位必须在在购买招标文件期间内取得并在报名时递交由项目所在地人民检察院出具的投标单位、法定代表人的无行贿犯罪档案查询记录资料原件（上述复印件须加盖单位公章）参加开标会。参加开标的代表应签到并接受验证。如未按时签到的，视同放弃开标监督权力，认可开标结果。

20.2 开标时，由代表监督检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读名称、投标总报价、交货期、书面修改和撤回投标的通知、招标文件允许提供的备选投标方案等，**未宣读的投标价格和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。**

20.3 招标代理机构做开标记录（包含名称、投标总报价、交货期等）。

20.4 当整个招标项目的各分标不足3家时，除采购任务取消情形外，招标代理机构按政府采购管理的有关规定报主管部门批准后将该项目改为其它方式进行采购，或重新招标。

21. 评标

21.1 本招标代理机构根据招标项目的特点组建评标委员会，评标委员会将由随机抽取的专家、招标人代表组成，成员人数应当为五人以上（含五人）的单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

21.2 本招标项目采用的评标方法为综合评分法。评标的依据为招标文件和投标文件。

21.2.1 评标方式：以封闭方式进行。

21.3 本招标项目是以政府采购预算价为最高限价，超出政府采购预算价的投标报价或明显低于成本价的，在规定时间内不能做出有效书面说明的，评标委员会不予以评审。当全部投标报价均不在有效报价范围时，评标委员会有权决定全部废标或以书面形式要求该项目的所有在规定的时间内以书面密封形式重新报价。

21.4 评标过程的保密性。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

21.5 在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的活动，可能导致其被取消中标资格。

22. 投标文件的澄清或说明

22.1 评标时评标委员会将以书面形式要求就其投标文件中含义不明确的内容予以澄清或说明。

22.2 对要求澄清或说明的内容应在评标委员会规定的时间内以书面形式予以澄清，该澄清或说明函应有法定代表人或其委托代理人的签名或盖公章。

22.3 的澄清或说明函是投标文件的组成部分。

22.4 对投标文件的澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质内容。

23. 无效投标

23.1 投标文件如有下列情况之一的，在评标过程中将作无效投标处理：

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (3) 应交未交或不按规定缴纳投标保证金的；
- (4) 未按招标文件规定要求密封、装订、标记、签署、盖章的；
- (5) 投标截止时间以后送达的投标文件、投标样品；
- (6) 承诺的完成期限不能满足招标人规定期限的；
- (7) 的承诺或投标样品明显不符合招标文件的技术规格、技术标准要求的；
- (8) 承诺的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标人要求的；
- (9) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (10) 应交未交投标样品；
- (11) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

24. 废标

24.1 招标采购过程中出现下列情形之一的，将予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 的报价超过了采购预算，致使投标有效报价不足三家的，招标人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，招标代理机构将把废标理由通知所有，并依法重新组织招标。

25. 供应商有下列情形之一的视为相互串通投标，投标文件将被视为无效

- (一) 不同的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同报名的 IP 地址一致的；
- (二) 不同委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (四) 不同的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同的投标文件相互混装；
- (六) 不同的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

26. 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为

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

(二) 供应商按照招标人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮

流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定供应商中标,然后再参加投标;

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标;

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

六、评标结果

27. 中标公告

27.1 招标代理机构在评标工作完成后二个工作日内将评标报告送招标人,招标人在五个工作日内确认后,中标公告在招标公告发布媒介上发布。

27.2 如对中标公告有异议,可以在中标公告发布日期届满后七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑。招标代理机构将在收到的书面质疑后七个工作日内做出答复,但答复内容不得涉及商业秘密。

27.3 质疑必须首先经过质疑程序,质疑材料必须符合《广西壮族自治区政府采购供应商质疑处理办法》(桂财采[2006]11号)的规定,在对招标代理机构的答复不满意或者招标代理机构未在规定时间内做出答复的,可以在答复满后十五个工作日内书面向同级人民政府财政部门投诉。

28. 中标通知

28.1 招标代理机构在发布中标公告的同时,向中标供应商发出中标通知书。

28.2 招标代理机构无义务向未中标的供应商退还其投标文件。

29. 合同授予标准

29.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求,评标认为具备履行合同能力,综合评分排名第一的。

29.2 招标人应按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商,也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

30. 签订合同

30.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内,按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。中标人无正当理由拒签合同的,招标人取消其中标资格,其投标保证金不予退还并上缴同级财政国库;给招标人造成的损失按实际损失予以赔偿。

30.2 如中标人不按中标通知书的规定签订合同,则按中标人违约处理。招标代理机构取消该中标决定,并对该中标人的全部投标保证金不予退还并上缴同级财政国库。

30.3 招标人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的,招标人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同,或重新开展政府采购活动。

30.4 发出中标通知书后,招标人无正当理由拒签合同的,招标人向中标人退还投标保

证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

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

31. 履约保证金

31.1 履约保证金金额详见本须知前附表第 10 项规定。

31.2 履约保证金在中标人与招标人签订政府采购合同后 5 个工作日内退回（不计无息）。

七、其他事项

32. 招标代理服务费用

32.1 本项目招标代理服务费用原则上按国家发展计划委员会文件计价格（2002）1980 号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”规定“货物类”标准采用差额定率累进计费方式收取服务费，签订合同前，由中标供应商向招标代理机构支付。

33. 解释权

33.1 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》和政府采购管理的有关规定及参照国际惯例编制，解释权属本招标代理机构。

34. 通讯地址

34.1 所有与本招标文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

广西建隆工程咨询有限公司

邮政编码：533000

通讯地址：百色市右江区那毕大道 12 号环球商业中心右塔 1101 室

联系电话：0776-2963679，传真：0776-2806728。

联系人：王工

开户名称：广西建隆工程咨询有限公司；

开户银行：广西北部湾银行南宁市琅东支行；

账号：8000 7529 4800 010

监督部门：田阳县政府采购管理办公室 电话：0776-3280266

第二章 货物需求一览表

说明：

一、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

二、本一览表中参考品牌型号及技术参数不明确或有误的，或选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能（配置）同时编写投标报价表和技术规格偏离表。

三、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

四、本项目采购国内产品不接受进口产品，否则投标无效。

五、特别说明：出现下列情形之一的，评审时，取其中通过资格审查、符合性审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以售后服务最优一家为有效供应商；当报价和售后服务均相同时，则由评标委员会集体决定。

（1）若同一项目或同一分标的采购内容只有一项设备的，同一品牌同一型号产品只能由一家供应商参加。

（2）若同一项目或同一分标的采购内容包含多项设备的，如其中两家或两家以上供应商所投产品均为同一品牌同一型号产品的，应当按一个供应商认定。

（3）多家代理商或经销商参加同一项目或同一分标的投标时，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理同一品牌同一型号产品的，应当按一个供应商认定。

项号	货物名称	规格	数量	单位	技术参数
一、实验室台柜部分					
一、四楼实验室					
更衣室					
1	更衣柜	900*450*1800	5	个	钢制更衣柜： 1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 2. 柜体门板：两块对开门，门板采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理。 3. 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。 二、五金配件： 1. 把手：PVC 内嵌式拉手。 2. 合页：115 度 DTC 合页。 3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 4. 挂衣杆：采用 O 型铝合金材质。 5. 透气孔：由数控机床一次成型 6. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。
洁净实验室					
1	不锈钢台	400*600*850	1	个	304#不锈钢
2	百级洁净操作台	3500*1500*850	1	个	洁净等级：100 级@ $\geq 0.5 \mu m$ ；菌落数 ≤ 0.5 个/皿. 时
3	岛式插座		4	套	实验室专用，岛式结构

培养室					
1	边台	2500*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	岛式插座		2	套	实验室专用，岛式结构
3	操作台	3600*1000*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
BSL-2 室					
1	中央台	2500*1500*850	1	个	旧台拆装
2	试剂架	2500*300*700	1	套	旧台拆装
3	边台	2550*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
4	边台	3000*750*850	1	个	旧台拆装
5	边台	2800*750*850	1	个	旧台拆装
6	转角台	1000*1000*850	1	个	旧台拆装
7	洗眼器		1	套	铜制单头
8	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
9	岛式插座		8	套	实验室专用，岛式结构
霉菌室					
1	边台	6550*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	洗眼器		1	套	铜制单头
3	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
4	岛式插座		6	套	实验室专用，岛式结构
结核培养区					
1	边台	2850*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	试剂柜	900*450*1800	1	个	<p>钢制试剂柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。 <p>二、五金配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 把手：PVC 内嵌式拉手。 合页：115 度 DTC 合页。 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 透气孔：由数控机床一次成型 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。
3	洗眼器		1	套	铜制单头
4	岛式插座		3	套	实验室专用，岛式结构
5	水槽水嘴	560*460*320	2	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
阅片室					
1	边台	3300*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	600*750*850	1	个	旧台拆装

3	水槽水嘴	560*460*320	1	套	旧水槽水嘴拆装
4	岛式插座		6	套	实验室专用，岛式结构
5	文件柜	900*400*1800	2	个	
洗涤室					
1	边台	3000*750*850	1	个	旧台拆装，更换台面
2	边台	3550*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
3	三联水龙头		2	套	铜制三联水嘴
4	器皿柜	900*450*1800	4	个	<p>钢制器皿柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经全自动喷涂流水线静电喷涂，耐酸碱腐蚀。 柜体门板：上下玻璃门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经全自动喷涂流水线静电喷涂，框内嵌入 4mm 厚玻璃。 层板：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下自由调换。 盛液斗：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板折边，边缝满焊，经全自动喷涂流水线静电喷涂。 <p>二、五金配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 把手：PVC 内嵌式拉手。 合页：115 度 DTC 品牌合页。 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 透气孔：由数控机床一次成型 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。 带接水盆。
5	岛式插座		6	套	实验室专用，岛式结构
试剂配制室					
1	更衣柜	900*450*1800	1	个	<p>钢制更衣柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 柜体门板：两块对开门，门板采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理。 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。 <p>二、五金配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 把手：PVC 内嵌式拉手。 合页：115 度 DTC 合页。 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 挂衣杆：采用 O 型铝合金材质。 透气孔：由数控机床一次成型 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。
2	边台	3450*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
3	试剂柜	900*450*1800	1	个	钢制试剂柜：

					<p>1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2. 柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。</p> <p>3. 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>二、五金配件：</p> <p>1. 把手：PVC 内嵌式拉手。</p> <p>2. 合页：115 度 DTC 合页。</p> <p>3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>4. 透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>5. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
4	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
5	岛式插座		3	套	实验室专用，岛式结构
6	洗眼器		1	套	铜制单头
标本处理室					
1	边台	2800*750*850	2	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	更衣柜	900*450*1800	1	个	<p>钢制更衣柜：</p> <p>1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2. 柜体门板：两块对开门，门板采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>3. 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>二、五金配件：</p> <p>1. 把手：PVC 内嵌式拉手。</p> <p>2. 合页：115 度 DTC 合页。</p> <p>3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>4. 挂衣杆：采用 O 型铝合金材质。</p> <p>5. 透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>6. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
3	角柜	1000*1000*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
4	岛式插座		5	套	实验室专用，岛式结构
5	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
6	洗眼器		1	套	铜制单头
扩增室					
1	边台	2800*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	1950*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
3	更衣柜	900*450*1800	1	个	<p>钢制更衣柜：</p> <p>1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p>

					<p>2. 柜体门板：两块对开门，门板采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>3. 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>二、五金配件：</p> <p>1. 把手：PVC 内嵌式拉手。</p> <p>2. 合页：115 度 DTC 合页。</p> <p>3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>4. 挂衣杆：采用 O 型铝合金材质。</p> <p>5. 透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>6. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
4	角柜	1000*1000*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
5	岛式插座		4	套	实验室专用，岛式结构
6	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
备用间					
1	边台	4100*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	1950*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
3	角柜	1000*1000*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
4	岛式插座		5	套	实验室专用，岛式结构
5	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
试剂耗材室					
1	试剂柜	900*450*1800	3	个	<p>钢制试剂柜：</p> <p>1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2. 柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。</p> <p>3. 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>二、五金配件：</p> <p>1. 把手：PVC 内嵌式拉手。</p> <p>2. 合页：115 度 DTC 合页。</p> <p>3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>4. 透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>5. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
实验准备室					
1	中央台	3200*1500*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	5000*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
3	试剂架	3200*300*700	1	套	双层试剂架，铝玻结构。
4	水槽水嘴	560*460*320	2	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
5	洗眼器		1	套	铜制单头
6	岛式插座		4	套	实验室专用，岛式结构

洁存室					
1	不锈钢货架	1200*500*1800	3	个	采用 1.2MM 优质 SUS304 材料，经数控加工中心剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，表面经拉丝处理，具有硬度高、耐腐蚀性极强、外形美观的特点。
数据处理室					
1	边台	2850*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	文件柜	900*400*1800	1	个	(1) SPCC 优质冷轧钢板 (2) 表面静电粉末喷塑,环保无毒害,无气味; (3) 焊接部分采用高标准熔接焊,表面平整光滑; (4) 对开门,取拿更方便; (5) 独特灰蓝色抽屉镶边设计,兼具拉手功能,美观耐用; (6) 文件柜储存系统设计合理 (7) 选料考究、工艺精湛、功能完善 (8) 令各种文件分门别类 (9) 标准尺寸更为未来的扩展作好准备
3	洗手盘		1	个	
HIV 初筛实验室					
1	边台	1550*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	2750*750*850	1	个	旧台拆装
3	边台	5600*750*850	1	个	旧台拆装
4	三联水龙头		2	套	铜制三联水嘴
5	洗眼器		1	套	铜制单头
6	岛式插座		8	套	实验室专用，岛式结构
7	万象排气罩		1	套	PVC 材质，三节
8	更衣柜	900*450*1800	1	个	钢制更衣柜： 1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 2. 柜体门板：两块对开门，门板采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理。 3. 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。 二、五金配件： 1. 把手：PVC 内嵌式拉手。 2. 合页：115 度 DTC 合页。 3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 4. 挂衣杆：采用 O 型铝合金材质。 5. 透气孔：由数控机床一次成型 6. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。
数据处理室					
1	边台	3750*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
3	岛式插座		2	套	实验室专用，岛式结构

样品接收室					
1	边台	3600*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
3	岛式插座		3	套	实验室专用，岛式结构
血清及生化实验室					
1	边台	3500*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	3000*750*850	1	个	旧台拆装
3	岛式插座		5	套	实验室专用，岛式结构
4	水槽水嘴	560*460*320	2	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
5	洗眼器		1	套	铜制单头
档案报告及编辑室					
1	电脑台及桌子		6	套	卡座，所用板材基材：采用 E1 级优质环保型定向刨花板，符合国家强制性标准 GB18584-2001<室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量>甲醛释放量。家具所使用的粘合剂符合国家强制性标准 GB/T18583-2001。PVC 封边。采用优质五金配件
2	文件柜	900*400*1000	2	个	(1) SPCC 优质冷轧钢板 (2) 表面静电粉末喷塑,环保无毒害,无气味; (3) 焊接部分采用高标准熔接焊,表面平整光滑; (4) 对开门,取拿更方便; (5) 独特灰蓝色抽屉镶边设计,兼具拉手功能,美观耐用; (6) 文件柜储存系统设计合理 (7) 选料考究、工艺精湛、功能完善 (8) 令各种文件分门别类 (9) 标准尺寸更为未来的扩展作好准备
3	洗手池		1	个	
4	岛式插座		6	套	实验室专用，岛式结构
其他配件部分					
1	实验凳		50	套	1.椅面为 PU 材质，美观耐用、稳固结实。 2.椅脚采用五星滑轮脚，表面辅以厚度 0.12 mm 镀铬电镀或黑色烤漆 3.颜色有：黑色、兰色、红色等，客户可以自己选择。 4.尺寸：直径约 340mm。 5.螺杆调整座椅高度，高低可调 350mm--550mm 之间。
1	实验凳		6	套	1.椅面为 PU 材质，美观耐用、稳固结实。 2.椅脚采用五星滑轮脚，表面辅以厚度 0.12 mm 镀铬电镀或黑色烤漆 3.颜色有：黑色、兰色、红色等，客户可以自己选择。 4.尺寸：直径约 340mm。 5.螺杆调整座椅高度，高低可调 350mm--550mm 之间。
2	紧急淋浴器		1	套	304 不锈钢材质 (1) 尺寸①全高：2300mm+/-20mm ②淋身器高：2100mm+/-20mm

					<p>③洗眼器高：1030mm+/-20mm</p> <p>(2) 管径：入水管和排水管均为 SUS304 不锈钢管制作，管径 1 1/4”（英寸）。</p> <p>(3) 冲淋器：SUS304 不锈钢入水管、不锈钢球阀开关、不锈钢拉杆（单向拉动）、不锈钢冲淋头。外盘 1.0mm 厚 SUS304 不锈钢板制作，表面经抛光处理。圆盘直径内盘 1.2 mm 厚 SUS 不锈钢板制作表面冲孔 800 孔（含以上）以利喷水成伞形状况，夹层并附海片，可过滤水中杂物，避免使用者二次伤害。</p> <p>(4) 洗眼器：SUS304 不锈钢入水管、不锈钢球阀开关和不锈钢洗眼盘。(5) 洗眼喷头：高密度 PP，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物</p>
二、五楼实验室					
档案报告及编辑室					
1	电脑台及桌子		6	套	卡座，所用板材基材：采用 E1 级优质环保型定向刨花板，符合国家强制性标准 GB18584-2001<室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量>甲醛释放量。家具所使用的粘合剂符合国家强制性标准 GB/T18583-2001。PVC 封边。采用优质五金配件
2	文件柜	900*400*1800	2	个	<p>(1) SPCC 优质冷轧钢板</p> <p>(2) 表面静电粉末喷塑,环保无毒害,无气味;</p> <p>(3) 焊接部分采用高标准熔接焊,表面平整光滑;</p> <p>(4) 对开门,取拿更方便;</p> <p>(5) 独特灰蓝色抽屉镶边设计,兼具拉手功能,美观耐用;</p> <p>(6) 文件柜储存系统设计合理</p> <p>(7) 选料考究、工艺精湛、功能完善</p> <p>(8) 令各种文件分门别类</p> <p>(9) 标准尺寸更为未来的扩展作好准备</p>
3	洗手池		1	个	
4	岛式插座		6	套	实验室专用，岛式结构
地方病检测实验室					
1	边台	4900*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	岛式插座		4	套	实验室专用，岛式结构
3	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
4	通风柜	1500*850*2350	1	台	旧通风柜拆装
有机样品处理室					
1	边台	4000*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	洗眼器		1	套	铜制单头
3	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
4	岛式插座		3	套	实验室专用，岛式结构
5	通风柜	1800*850*2350	1	台	旧通风柜拆装
6	通风柜	1500*850*2350	2	台	玻璃钢结构，20mm 陶瓷板台面，其中带水位，带日光灯。
7	气瓶柜	900*450*1800	1	个	带通风报警系统
小型仪器室					

1	边台	2500*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	3000*750*850	2	个	旧台拆装
3	边台	2550*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
4	角柜	1000*1000*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
5	岛式插座		8	套	实验室专用，岛式结构
6	万象排气罩		4	套	PVC 材质，三节
常规理化分析室					
1	边台	3450*750*850	1	个	旧台拆装
2	边台	1450*750*850	1	个	旧台拆装
3	边台	3000*750*850	1	个	旧台拆装
4	角柜	1000*1000*850	1	个	旧角柜拆装
5	中央台	2500*1500*850	1	个	旧台拆装
6	试剂架	2500*300*700	1	套	旧试剂架拆装
7	洗眼器		1	套	铜制单头
8	岛式插座		5	套	实验室专用，岛式结构
9	水槽水嘴	560*460*320	2	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
10	万象排气罩		6	套	旧排气罩拆装
11	器皿柜	900*450*1800	1	个	<p>钢制器皿柜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经全自动喷涂流水线静电喷涂，耐酸碱腐蚀。 2. 柜体门板：上下玻璃门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经全自动喷涂流水线静电喷涂，框内嵌入 4mm 厚玻璃。 3. 层板：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下自由调换。 4. 盛液斗：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板折边，边缝满焊，经全自动喷涂流水线静电喷涂。 <p>二、五金配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 把手：PVC 内嵌式拉手。 2. 合页：115 度 DTC 品牌合页。 3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 4. 透气孔：由数控机床一次成型 5. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。 6. 带接水盆。
12	通风柜	1500*850*2350	1	台	旧通风柜拆装
洗涤室					
1	边台	4500*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
2	酸缸台	2000*600*850	1	个	旧台拆装
3	高超声清洗台	1900*750*850	1	个	全钢结构，大理石台面
4	器皿柜	900*450*1800	3	个	钢制器皿柜：

					<p>1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经全自动喷涂流水线静电喷涂，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2. 柜体门板：上下玻璃门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经全自动喷涂流水线静电喷涂，框内嵌入 4mm 厚玻璃。</p> <p>3. 层板：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下自由调换。</p> <p>4. 盛液斗：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板折边，边缝满焊，经全自动喷涂流水线静电喷涂。</p> <p>二、五金配件：</p> <p>1. 把手：PVC 内嵌式拉手。</p> <p>2. 合页：115 度 DTC 品牌合页。</p> <p>3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>4. 透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>5. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p> <p>6.带接水盆。</p>
5	水槽水嘴	560*460*320	2	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
6	岛式插座		2	套	实验室专用，岛式结构
无机样品处理室					
1	边台	3100*750*850	1	个	旧台拆装
2	边台	2000*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
3	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
4	岛式插座		4	套	实验室专用，岛式结构
5	洗眼器		1	套	铜制单头
6	通风柜	1500*850*2350	4	台	玻璃钢结构，20mm 陶瓷板台面，其中带水位，带日光灯。
固体试剂室					
1	带通风试剂柜	900*450*1800	2	个	<p>1.采用 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成 具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性</p> <p>2.柜体：柜体采用一体成型、无缝焊技术，极大的加强了柜体的结构性，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>3.层板：采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接 四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4.视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作，相比普通玻璃提升 2~3 倍的极冷极热性能，提高 3~5 倍的强度，而且极大的提高了安全性。</p> <p>5.门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好，</p> <p>6.门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好</p> <p>7..带通风口</p>
2	剧毒品柜	890*590*460	1	个	24 加仑

3	试剂柜	900*450*1800	1	个	<p>1 采用 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成 具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性</p> <p>2 柜体：柜体采用一体成型、无缝焊技术，极大的加强了柜体的结构性，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>3 板：采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接 四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4 视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作，相比普通玻璃提升 2~3 倍的极冷极热性能，提高 3~5 倍的强度，而且极大的提高了安全性。</p> <p>5 门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好，</p> <p>6 门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好</p>
---	-----	--------------	---	---	--

液体试剂

1	带通风试剂柜	900*450*1800	5	个	旧试剂柜拆装
2	带通风试剂柜	900*450*1800	5	个	<p>1 采用 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成 具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性</p> <p>2 柜体：柜体采用一体成型、无缝焊技术，极大的加强了柜体的结构性，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>3 板：采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接 四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4 视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作，相比普通玻璃提升 2~3 倍的极冷极热性能，提高 3~5 倍的强度，而且极大的提高了安全性。</p> <p>5 门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好，</p> <p>6 门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好</p> <p>7 带通风口</p>

缓冲

1	岛式插座		2	套	实验室专用，岛式结构
2	边台	3100*750*850	1	个	旧台拆装，更换台面

天平室

1	边台	2900*750*850	1	个	旧台拆装，更换台面
2	岛式插座		3	套	实验室专用，岛式结构
3	天平台	900*600*850	2	个	全钢结构，50mm 厚黑色大理石台面，水平可调地脚、防震、防潮、耐腐蚀。

收样及样品处理室

1	边台	3600*750*850	1	个	旧台拆装
2	边台	750*750*850	1	个	全钢结构，12.7mm 实芯理化板台面，操作边加厚到 25.4mm。
3	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP 水槽，铜制三联水嘴
4	样品柜	900*450*1800	2	个	旧样品柜拆装

气相色谱室					
1	仪器台	5000*1000*850	1	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。
2	万象排气罩		2	套	PVC 材质, 三节
3	气瓶柜	900*450*1800	1	个	旧气瓶柜拆装
4	岛式插座		5	套	实验室专用, 岛式结构
气质联用室					
1	仪器台	5000*1000*850	1	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。
2	万象排气罩		2	套	PVC 材质, 三节
3	气瓶柜	900*450*1800	1	个	旧气瓶柜拆装
4	岛式插座		5	套	实验室专用, 岛式结构
离子、液相色谱室					
1	仪器台	5000*1000*850	2	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。
2	原子吸收罩	400*600	2	套	304#不锈钢
3	气瓶柜	900*450*1800	1	个	旧气瓶柜拆装
4	岛式插座		5	套	实验室专用, 岛式结构
电感耦合等离子发射光谱室					
1	仪器台	4500*800*850	1	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。
2	原子吸收罩	400*600	1	套	304#不锈钢
3	岛式插座		5	套	实验室专用, 岛式结构
原子吸收室					
1	仪器台	5000*800*850	1	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。
2	原子吸收罩	400*600	1	套	304#不锈钢
3	气瓶柜	900*450*1800	1	个	带通风报警系统
4	岛式插座		5	套	实验室专用, 岛式结构
原子荧光室					
1	仪器台	5000*800*850	1	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。
2	气瓶柜	900*450*1800	1	个	带通风报警系统
3	原子吸收罩	400*600	2	套	304#不锈钢
4	岛式插座		5	套	实验室专用, 岛式结构
高温室					
1	边台	1500*750*850	1	个	旧台拆装
2	岛式插座		4	套	实验室专用, 岛式结构
3	高温矮台	3500*1000*500	1	个	全钢结构, 20MM 大理石台面
4	高温台	3500*750*850	1	个	全钢结构, 20MM 大理石台面
纯水储备室					
1	器皿柜	900*450*1800	4	个	旧器皿柜拆装
纯水室					
1	边台	2500*750*850	1	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。
2	边台	1900*750*850	1	个	全钢结构, 12.7mm 实芯理化板台面, 操作边加厚到 25.4mm。

3	水槽水嘴	560*460*320	1	套	PP水槽，铜制三联水嘴
4	岛式插座		4	套	实验室专用，岛式结构
5	角柜	1000*1000*850	1	个	全钢结构，12.7mm实芯理化板台面，操作边加厚到25.4mm。

其他配件部分

1	实验凳		20	套	1.椅面为PU材质，美观耐用、稳固结实。 2.椅脚采用五星滑轮脚，表面辅以厚度0.12mm镀铬电镀或黑色烤漆 3.颜色有：黑色、兰色、红色等，客户可以自己选择。 4.尺寸：直径约340mm。 5.螺杆调整座椅高度，高低可调350mm--550mm之间。
2	紧急淋浴器		1	套	304不锈钢材质 (1)尺寸①全高：2300mm+/-20mm ②淋身器高：2100mm+/-20mm ③洗眼器高：1030mm+/-20mm (2)管径：入水管和排水管均为SUS304不锈钢管制作，管径1 1/4”（英寸）。 (3)冲淋器：SUS304不锈钢入水管、不锈钢球阀开关、不锈钢拉杆（单向拉动）、不锈钢冲淋头。外盘1.0mm厚SUS304不锈钢板制作，表面经抛光处理。圆盘直径内盘1.2mm厚SUS304不锈钢板制作表面冲孔800孔（含以上）以利喷水成伞形状况，夹层并附海片，可过滤水中杂物，避免使用者二次伤害。 (4)洗眼器：SUS304不锈钢入水管、不锈钢球阀开关和不锈钢洗眼盘。(5)洗眼喷头：高密度PP，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物

实验室家具部分详细技术参数：

(一)边台、中央台、角柜、仪器台说明

1、台面选用著名品牌12.7mm厚实芯理化板操作边加厚到25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。▲参与投标的厂家必须提供台面材料生产厂家针对此项目所开具的投标支持书，提供台面厂家产品的质量保证金承诺书。

为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：

<1>▲通过“国家化学建筑材料测试中心”检测，按照“GB/T 17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验方法”的国家标准检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸98%、硝酸65%、盐酸37%、乙酸99%、磷酸85%、氢氟酸48%、氢氧化钠40%、甲醛溶液37%、氨水25%、双氧水3%、硫化钠饱和液等实验室常用化学试剂的腐蚀测试，测试结果均合格，参与投标的厂家需提供相应检测报告复印件并加盖生产厂家公章；

<2>▲通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”型式检验（委托抽样形）检测（2017年新版），检测项目包含甲醛释放量、抗冲击性能、耐香烟灼烧性能等27种理化性能检测，燃烧性能符合GB8624-2012标准中B1（C-s1,d0）级平板状建筑材料要求，其中甲醛释放量检测值达到 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ ，参与投标的厂家需提供符合以上要求的相应检测报告并加盖生产厂家公章；

<3>▲由SGS检测部门或国家同级权威检测单位，依据ISO 22196:2011检测标准测试，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到5.6，黄金葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到5.3，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到6.1，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到1.8，鼠伤寒沙门氏菌测试结果抗菌活性值达到4.2，参与投标的厂家需提供符合以上要求的相应检测报告并加盖生产厂家公章；

<4>▲产品信息符合《中国绿色环保材料标志》标准有关条款，参与投标的厂家需提供该证书复印件并加盖

生产厂家公章；

<5>▲台面材料生产厂家必须通过 FSC 国际森林管理监管链认证、SEFA 认证，参与投标的厂家需提供相应证书复印件并加盖生产厂家公章；

<6>▲台面材料厂家持有“中国质量检验协会团体会员单位证书”，参与投标的厂家需提供该证书复印件并加盖生产厂家公章；

<7>▲台面材料背面须有产品背标且不可刮涂和磨灭，以便鉴别真伪，验收。

2、材质：全柜体采用 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。优质空心钢焊接制成，连接处冷轧钢板冲压一体成型专用连接件连接；钢材表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理；所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过度，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平整并防锈处理

3、配件：

滑轨：16 寸 DTC 专用滑轨，静音顺滑。

合页：采用 DTC 牌铰链，115 度打开。

调整脚：采用直径 ϕ 8mm，着地部分外六角尼龙，总高为 25MM，可调高度为 15MM。

拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。

4、加工工艺：

板材下料：采用德国进口的 2000W 数控光纤激光切割机，速度快，下料快，工差小。

折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。

焊接：点焊和氩弧焊。

喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。

5、柜体结构：

每个单元均可拆装结构，包装小，装安前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。

6、组装：

规格多，组合灵活，根据房间大小，可以任意组合成需要的实验台（边台或中央台），亦可选配吊柜，柜体从 300 主机柜到 1000 双门双抽柜，每隔 25MM 就有一个单元柜，还配有带抽屉坐位、带键盘架坐位和空坐位。

▲提供权威质检机构依据 GB/T3325-2008《金属家具通用技术条件》检测的检测报告复印件并加盖生产厂家公章；

（二）水槽水嘴

三联水嘴：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；

开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适；

鹅颈管：可 360 度旋转；

PP 水槽 材质：高密度 PP，耐强腐蚀，如盐酸、液碱、硫酸等化学液体；

表面纹理：水槽边沿表面处理为皮纹，有效防止刻刮，与大部份台面板表现纹理一致；

附件：高密度 PP 下水，含阻水盖，PP 提笼，防虹吸瓶式存水器。

（三）、通风柜材质说明

玻璃钢结构，陶瓷板台面

通风柜材质和结构

1、上柜身：采用玻璃钢制作，整体为环氧树脂喷涂，一体铸模成型，强度高，耐强腐蚀，酸碱。

2、主体框架：左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用（裸板）1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，德国进口全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，喷涂表面经环氧树脂静电流水线自动化喷涂。

3、移动视窗：5mm 优质钢化玻璃，门开启高度为 700mm,自由升降，移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀材质构成。移门把手 PP 一体成型制作，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹，移门的开、闭有橡胶缓冲装置。

4、通风柜正前方全部为玻璃视窗，有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致，导流板支架由非金属材料构成。

5、连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。

外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙稀包裹的不锈钢部件与非金属材料。

6、排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。

7、通风柜台面：采用 20mm 厚优质麻灰色一体透芯纯陶瓷板台面，整个台面是经过一体高温烧制成型。耐 1350℃ 以上高温、耐磨、耐强酸强碱、耐污染、不变形变色、无辐射、美观大方、舒适耐用、抗破坏载荷等有点。陶瓷板边缘可见切割面上同色釉，耐磨、不脱落、美观大方、免维护等。台面必须符合以下指标：

（1）、▲必须提供 2016 年度抗化学和污染性能的检测报告(含提供盖玻片的检测报告)，根据 GB/T17657-2013，为 4.41 表面耐污染性能测定中室温 24h 测试条件，检测报告中台面应至少包含有：1) 65%硝酸；2) 98%硫酸；3) 37%盐酸；4) 40%氢氧化钠；5) 28%氨水；6) 乙酸乙酯；7) 65%氢氧化钾；8) 甲苯；9) 丙酮；10) 王水；11) 硫化钠饱和液；12) 硼氢化钠；13) 90%高氯酸；14) 乙醚；15) 二氯甲烷；16) 乙醇；17) 红药水；18) 高锰酸钾；19) 铬酸；20) 醋酸乙酯；21) 甲酚红；22) 85%磷酸等 22 种化学物的测试内容，且测试结果表面无变化。（需提供报告复印件并加盖厂家公章）

（2）、▲为确保仪器承重安全，台面性能必须满足承重性测试报告，投标时须提供 2016 年由 SGS 出具的“破坏载荷”测试报告，测试结果必须符合：长度 750mm、宽度 750mm 的边台（加载面积为 650×650mm）均匀施加荷载，观察样品状态。检测结果必须符合：当荷载重量≥400KG，保载时间 5 分钟以上时，样品未被破坏（需提供报告复印件并加盖厂家公章）

（3）、▲必须提供连续两年由 SGS 机构出具的耐腐蚀检测报告：参照 SEFA3-2010 科学设备及家具协会-实验室工作台面条款 2.1 台面检测标准，台面至少抗“47”种以上化学品且检测结果为 0 级（表面无变化）的检测报告。（需提供报告复印件并加盖厂家公章）

（4）、▲须提供 2017 年由第三方权威机构出具的放射核素检测报告，参照 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果必须符合：内照射指数≤0.4，外照指数≤1.0。

▲投标人投标时必须提供台面板生产厂家出具的针对此项目的产品保证供货证明书及售后服务承诺书原件。

二、性能及其它配置：

1、通风柜内衬板材料具耐酸碱及有机溶剂腐蚀等性能，无裸露金属或不能抗腐蚀和防火的材料。

2、配件

通风柜配有进口一次性成型 PP 小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀。

通风柜里面配件（单口七字水龙头）由黄铜构成并安装在通风柜内部。

通风柜控制面板：采用液晶显示屏控制面板（可设置快慢自由调节，可适应市场上大部分类似产品）。

通风柜照明：防水荧光灯管，快速启动类型，安装于通风柜顶部。照明装置上面有安全玻璃面板，并且和柜体密封。

插座：配有 10A 220V 三孔多功能插座。线路使用 2.5 平方铜芯电线。

▲通风柜整体必须提供由国家测试机构出具的测试报告复印件，报告应符合 JB/T6412-1999《排风柜》及 JG/T222-2007《实验室变风量排风柜》的相关规定并加盖生产厂家公章。

（四）、试剂柜、样品柜材质说明

1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。

2. 柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理，

框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。

3. 层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。

二、五金配件：

1. 把手：PVC 内嵌式拉手。
2. 合页：115 度 DTC 合页。
3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。
4. 透气孔：由数控机床一次成型
5. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。

(五)、器皿柜材质说明

1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经全自动喷涂流水线静电喷涂，耐酸碱腐蚀。

2. 柜体门板：上下玻璃门，外框采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经全自动喷涂流水线静电喷涂，框内嵌入 4mm 厚玻璃。

3. 层板：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板四周折边，孔直径分别为 30mm、50mm、70mm、100mm 可上下自由调换。

4. 盛液斗：1.0mm 厚冷轧镀锌钢板折边，边缝满焊，经全自动喷涂流水线静电喷涂。

二、五金配件：

1. 把手：PVC 内嵌式拉手。
2. 合页：115 度 DTC 品牌合页。
3. 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。
4. 透气孔：由数控机床一次成型
5. 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。

6.带接水盆。

(六)、不锈钢台材质说明

1.基本要求：304#不锈钢结构，抗菌、耐腐蚀

2.结构要求：C 型钢架。

采用全不锈钢结构,台面内包夹板,台面采用不小于 1.0mm 304#不锈钢,总厚度不小于 25mm;底面用 1.0m/m 304#不锈钢板封闭,台脚为 304#不锈钢管并带可调脚,承载性好,牢固边角打磨光滑无毛刺。易清洁,抑菌,持久耐用。

(七)、高温台材质说明

全钢结构, 20MM 大理石台面

1、台面：20MM 大理石台面

2、材质：全柜体采用 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。

3、配件：

滑轨：16 寸 DTC 专用滑轨，静音顺滑。

合页：采用 DTC 牌铰链，115 度打开。

调整脚：采用直径 ϕ 8mm，着地部分外六角尼龙，总高为 25MM，可调高度为 15MM。

拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。

4、加工工艺：

板材下料：采用德国进口的 2000W 数控光纤激光切割机，速度快，下料快，工差小。

折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。

焊接：点焊和氩弧焊。

喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。

5、柜体结构：

每个单元均可拆装结构，包装小，装安前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。

6、组装：

规格多，组合灵活，根据房间大小，可以任意组合成需要的实验台（边台或中央台），亦可选配吊柜，柜体从300 主机柜到 1000 双门双抽柜，每隔 25MM 就有一个单元柜，还配有带抽屉坐位、带键盘架坐位和空坐位。

（八）、天平台材质说明

全钢结构， 50MM 厚大理石台面

1.柜体：柜体采用 1.0m 厚镀锌钢板折边焊接而成，采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。内置减震装置。

台面：50MM 厚大理石台面。

电源：配 1 个 10A 多功能防溅插座。

（九）、滴水架材质说明

1.材质：高密度 PP；

2.活动式 PP 材质滴水棒以卡榫与本体结合可由正面手动拆装。

3.所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。

4.滴水架应至少有 26 个滴水棒和安装孔位。滴水棒仅以空手即可简单拆装以让使用者可依吊挂器皿的大小自由决定滴水棒的安装数量及位置，闲置的孔位应由孔塞盖住以保持美观。

5.滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。

6.滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。

7. 需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面

（十）、万向排气罩材质说明

1 型式尺寸：万能型

2 伸缩导管：采用 PP 圆管材质，耐酸碱。

3 关节转接头功能：

3.1 关节：采用三节式 PP 材质，每个关节具有 360 度旋转功能且各关节均可拆换。

3.2 关节松紧旋钮：采用 PP 材质，内嵌钢质螺母，与联结杆锁合

3.3 关节联结杆：采用 SUS304,可与关节契合止动。

3.4 支撑弹簧：采镀锌钢材制作

3.5 关节接合垫圈：采橡胶垫圈。

3.6 气流调节阀门：配合圆形转接头之设计，为手动调节，经由外部阀门旋钮，调整阀门角度，来控制罩口之气流量。

4 排气罩：圆形透明 PP 材质 78-400MM 位于导管末端可轻易拆解清洗。

5 固定架及材质：采 SUS304 不锈钢材质。

（十一）、原子吸收罩材质说明

304 不锈钢材质

（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 以上 304#不锈钢制作，尺寸约为 400×600mm，也可根据客户仪器要求定做其他规格。

（3）不锈钢导风管：采用 1.0mm 以上不锈钢制作，风管直径为 DN160mm。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 PVC 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，对于要求较低的场合，可采用风量 300m³/h；要求较高的场合，可采用风量 1000m³/h。

（6）噪音：≤65dB。

(十二)、试剂架材质说明

铝玻结构

1、试剂架立柱：1.5mm 优质冷轧钢板折弯、冲孔，立柱里可走水和电线，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，每 10mm 有一调节孔位。

2、试剂架层板：12mm 厚钢化玻璃，单面磨砂；

(十三)、气瓶柜材质说明

全钢结构，带通风报警系统

1. 柜体材质：

1.1 由 1.0mm 厚马钢优质镀锌钢板通过模具成型、开槽及用夹具装配，所有露在外面的焊缝经过抛光处理，光滑不伤手。表面经环氧树脂粉末喷涂，耐腐蚀。

1.2 左右钢门，内置气瓶卡圈+钢制气瓶垫板。

2、五金配件：

2.1 把手：PVC 内嵌式拉手。

2.2 合页：115 度 DTC 合页。

2.3 层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。

2.4 透气孔：由数控机床一次成型

2.5 调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。

3. 产品特点：柜体上部设有出风口；特别设计翻推式垫板方便气瓶推入使用，配有自动报警装置和自动排风系统

一、实验室四层净化系统部分

一、净化结构安装工程

1	彩钢板吊顶 50mm 厚玻镁板		650	m ²	0.426 基板，规格：50mm 玻镁彩钢板 板皮厚度:δ=0.426 mm; 重量：16KG/m ² ; 整板厚度：厚度为 50 mm 颜色：米白色; 燃烧性能：A 级。
2	彩钢板吊顶联 接密封件		650	m ²	50mm 玻镁彩钢板配件
3	彩钢板 50mm 厚玻镁板隔断 墙		1100	m ²	0.426 基板，规格：50mm 玻镁彩钢板 板皮厚度:δ=0.426 mm; 重量：16KG/m ² ; 整板厚度：厚度为 50 mm 颜色：米白色; 燃烧性能：A 级。
4	彩钢板隔断联 接密封件		1100	m ²	50mm 玻镁彩钢板配件
5	铝合金外圆弧 立柱	R50mm	120	m	电泳含损耗 规格：R50mm 厚度：δ =0.9-1.2mm 材质：电泳铝合金 竖板转角 90° 连接
6	槽铝	L50mm	60	m	规格：L50mm

					厚度: $\delta=0.9-1.0\text{mm}$ 材质: 电泳铝合金 50mm 彩钢板地脚固定
7	铝合金内圆弧	R50mm	850	m	电泳含损耗 规格: R50mm 厚度: $\delta=0.9-1.0\text{mm}$ 材质: 电泳铝合金 竖板与顶板边角装饰
8	铝合金内圆弧托架		850	m	材质: 塑料 铝合金内圆弧固定架
9	吊顶 T 字铝		60	m	厚度: $\delta=0.9-1.0\text{mm}$ 材质: 电泳铝合金 竖板与顶板加固连接
10	角铝		300	m	规格: 25*25mm 厚度: $\delta=0.9-1.0\text{mm}$ 材质: 电泳铝合金 竖板与顶板加固连接
11	铝合金外框彩钢板洁净门	2200*1000,23 樘,2200*1200,8 樘。	80	m ²	铝合金包玻镁彩钢板现场制作 材质: 电泳铝合金、玻镁彩钢板、球形锁、合页及密封胶条等辅材
12	铝合金外框固定密封窗	1400*1200,7 樘,1600*1500,30 樘,门上 400*500,31 樘	100	m ²	铝合金包玻璃现场制作 材质: 电泳铝合金、5mm 玻璃、密封胶条等辅材
13	安全密闭玻璃门	1600*2100,2 樘	8	m ²	
14	三维内圆弧节点三通		130	个	材质: 电泳铝合金 圆弧连接件、边角装饰
15	外圆弧二通		85	个	材质: 电泳铝合金 圆弧连接件、边角装饰
16	门封头		80	套	材质: 电泳铝合金 圆弧连接件、边角装饰
17	2.0mmPVC 地板胶		650	m ²	准备室、无菌室、更衣缓冲、培养室。含损耗 规格: 厚度 2mm 聚乙烯单体: $\leq 5\text{mg/kg}$ 可溶性重金属: 铅 $\leq 20\text{mg/m}^2$; 镉 $\leq 20\text{mg/m}^2$ 挥发物: $\leq 10\text{g/m}^2$ 上墙 150mm
18	门禁		2	套	系统容量: 500 枚指纹模板 3 万条记录; 验证方式: 指纹或密码; 门禁功能: 50 个时区, 5 个分组, 10 开门组合; 报警功能: 防拆报警, 非法开门报警, 门未关好报警和胁迫报警, 并可输出一路警报触发信号, 可外接警号, 警灯或报警主

					机; 联网方式: TCP/IP 或 RS485; 电锁控制: 3A/12VDC 继电器输出; 键盘和显示: 两行中文液晶显示和蓝色背光键盘; 电源参数: 12VDC,待机电流 50MA, 工作电流 400mA 指纹参数: 识别速度<2 秒, 误判率<0.0001%,拒登率<1% 使用环境: 温度 0℃-45℃, 湿度 20%-80%; 语言: 简体中文、繁体中文、英文; 尺寸: 180×82×35mm
--	--	--	--	--	--

二、实验室五层净化系统部分

1、净化结构安装工程

1	铝扣板吊顶	600mm*600mm	650	m ²	600*600 铝扣板, 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨中距 900-1000, 次龙骨中距 407, 横撑龙骨中距 1222
2	彩钢板 50mm 厚玻镁板隔断墙	0.426 基板	580	m ²	0.426 基板, 规格: 50mm 玻镁彩钢板 板皮厚度: $\delta=0.426$ mm; 重量: 16KG/m ² ; 整板厚度: 厚度为 50 mm 颜色: 米白色; 燃烧性能: A 级。
3	彩钢板隔断联接密封件		580	m ²	50mm 玻镁彩钢板配件
4	铝合金外圆弧立柱	R50mm	60	m	电泳含损耗 规格: R50mm 厚度: $\delta=0.9-1.2$ mm 材质: 电泳铝合金 竖板转角 90° 连接
5	槽铝	L50mm	300	m	规格: L50mm 厚度: $\delta=0.9-1.0$ mm 材质: 电泳铝合金 50mm 彩钢板地脚固定
6	铝合金内圆弧	R50mm	550	m	电泳含损耗 规格: R50mm 厚度: $\delta=0.9-1.0$ mm 材质: 电泳铝合金 竖板与顶板边角装饰
7	铝合金内圆弧托架		550	m	材质: 塑料 铝合金内圆弧固定架
8	吊顶 T 字铝		100	m	厚度: $\delta=0.9-1.0$ mm 材质: 电泳铝合金 竖板与顶板加固连接
9	角铝		200	m	规格: 25*25mm 厚度: $\delta=0.9-1.0$ mm 材质: 电泳铝合金

					竖板与顶板加固连接
10	铝合金外框彩钢洁净门		50	m ²	1200*2200,14 樘,1000*2200,3 樘。 铝合金包玻镁彩钢板现场制作 材质：电泳铝合金、玻镁彩钢板、球形锁、合页及密封胶条等辅材
11	铝合金外框固定密封窗		130	m ²	1600*1500 ,18 樘,门上 400*500,17 樘 ,1200*1200, 16 樘,2000*1500, 13 樘 铝合金包玻璃现场制作 材质：电泳铝合金、5mm 玻璃、密封胶条等辅材
12	三维内圆弧节点三通		60	个	材质：电泳铝合金 圆弧连接件、边角装饰
13	外圆弧二通		50	个	材质：电泳铝合金 圆弧连接件、边角装饰
14	门封头		40	套	材质：电泳铝合金 圆弧连接件、边角装饰
15	2.0mmPVC 地板胶	2.0mm 厚	650	m ²	准备室、无菌室、更衣缓冲、培养室。含损耗 规格：厚度 2mm 聚乙烯单体：≤5mg/kg 可溶性重金属：铅≤20mg/m ² ；镉≤20mg/m ² 挥发物：≤10g/m ² 上墙 150mm
16	门禁		2	套	系统容量：500 枚指纹模板 3 万条记录； 验证方式：指纹或密码； 门禁功能：50 个时区，5 个分组，10 开门组合； 报警功能：防拆报警，非法开门报警，门未关好报警和胁迫报警，并可输出一路警报触发信号，可外接警号，警灯或报警主机； 联网方式：TCP/IP 或 RS485； 电锁控制：3A/12VDC 继电器输出； 键盘和显示：两行中文液晶显示和蓝色背光键盘； 电源参数：12VDC,待机电流 50MA，工作电流 400mA 指纹参数：识别速度<2 秒，误判率<0.0001%,拒登率<1% 使用环境：温度 0℃-45℃，湿度 20%-80%； 语言：简体中文、繁体中文、英文； 尺寸：180×82×35mm

2、通风空调安装工程(含空调)

四层净化空调部分

1	送风方形散流器	484*484*220	10	套	484*484*220
2	高效送风口	530*530	2	套	高效送风口,风量 500CMH,含 350*350*66;H13 高效过滤网
3	FFU 送风口		2	套	额定风量 1500CMH,效率 n=99.995%@0.3MPPS
4	排风口	320*320*220	11	套	320*320*220

5	侧回风百叶	400*500	4	套	400*500
6	防雨百叶	320*200	2	套	320*200
7	防雨百叶	250*200	2	套	250*200
8	防雨百叶	400*320	1	套	400*320
9	直彭组合式洁净空调机组 01		1	台	风量：5000m ³ /h,制冷量：25.5kw, 制热量：28.5kw, 余压：500Pa,电加热 12kwk, 室外机功率 8.7kw, 新风量：800m ³ /h, 初效 G4+中效 F8。
10	直彭组合式洁净空调机组 02		1	台	送风量：4000m ³ /h,新风量：1000m ³ /h, 制冷量 41kw, 制热量：41kw, 余压：500Pa,室外机功率 14KW.初效 G4+中效 F8
11	洁净排风柜 01		1	套	排风量：5000m ³ /h,功率 4.0, 余压：300Pa
12	柜式补风机 1/2		2	套	风量：800m ³ /h,功率 0.2kw,余压：150Pa
13	铜管安装		2	套	材质：紫铜管
14	对开多叶调节阀	250*200	20	个	250*200
15	对开多叶调节阀	500*320	2	个	500*320
16	对开多叶调节阀	320*200	21	个	320*200
17	对开多叶调节阀	400*320	1	个	400*320
18	对开多叶调节阀	250*320	2	个	250*320
19	对开多叶调节阀	630*400	2	个	630*400
20	防火阀	630*400	1	个	630*400
21	防火阀	500*320	1	个	500*320
22	消声器	500*320	1	个	500*320
23	消声器	630*400	1	个	630*400
24	优质镀锌板		200	m ²	0.5mm
25	风管法兰		2	吨	3#角钢
26	风管保温		200	m ²	25mm 风管保温棉辅材
27	柔性软风管安装无保温套管		10	m ²	
28	配件		1	批	含自攻钉精、钢麻花钻头、方孔冲击钻头、自攻螺丝十字自攻扭头、螺母、螺杆、毛刷、焊条、木螺钉等辅材
29	风管制作		200	m ²	

实验室净化系统详细参数：

(一) 基础设施

1、无菌室隔墙及吊顶

(1) 无菌室隔墙、吊顶：聚苯乙烯夹芯彩钢板，板皮厚度约 $\delta=0.426$ mm、14 公斤、厚度为 50 mm、米白色。

(2) 房间净高度不低于 2.3M，所有的阴、阳角为 1.0mm 以上铝合金圆弧。

(3) 无菌室门为彩钢板配专用铝合金型材制作（颜色应与墙体一致），门体厚 50mm,并在门上方开观察窗，窗体采用专用的喷塑铝合金型材，并采用圆弧过滤，玻璃为 $\delta=5$ mm钢化玻璃。规格: 900mm×2000mm（单扇）。

(4) 无菌室彩钢板上观察窗（对内走廊）为单层密闭窗，尺寸不大于 1.2×1.8m，窗体采用专用的喷塑铝合金型材，并采用圆弧过度，玻璃为 $\delta=5$ mm钢化玻璃。

(5) 门锁选用球形锁。

2、地面：PVC 卷材 2.00mm

3、供电

(1) 由施工方根据相关无菌室使用的功率大小，确定分配电箱。其电线、插座等配置、大小及位置由乙方根据甲方提供的文字材料设计施工图，并经甲方签字认可。

(2) 各无菌室内要有三相交流电和单相交流电。

(3) 主实验室灯具为双管净化灯,照度应达到 300LUX 以上。

(4) 开关、插座，数量按规范要求。嵌入式安装。边台上呈 45 度角安装。

(5) 电线，桥架、穿线管（PVC），全部为阻燃型。

(6) 杀菌灯采用不锈钢架杀菌灯 1×30 W 形式（悬挂式）。

(7) 传递窗为机械连锁带杀菌装置。

(二) 通风净化排气等部分要求

材质要求

1) 通风管道材质选镀锌钢板，厚度按有关规范执行。

2) 技术要点：无菌室参数按照有关设计规范执行。

3) 净化空调机组设备:采用专业医用净化空调机组（直膨式）定频单冷功能，各室能独立控制，送风管道应保温。机组箱体板厚为 25 mm，采用聚氨脂发泡夹芯彩钢板，钢板厚度 $\delta=0.5$ mm。机组各功能段有：新回风段、初效段、氟盘管段、风机段、中效段、出风段等。

4) 无菌室要求

a、整个净化室净化级别为整体万级（C 级），局部百级（超净工作台）；

b、无菌室相对相邻功能间压强为 10Pa 以上，气流组织为上送下回风方式；c. 各净化房间（含缓冲间）应设紫外线杀菌

(三) 验收要求

▲洁净室（区）需按 GB/T16292-2010 医药工业悬浮粒子测试方法、16294-2010 医药工业洁净室（区）沉降菌的测试方法检测，结果必须符合《药品生产质量管理规范》，最终以检测合格数据为本项的验收依据

彩钢板隔墙及吊顶

(1) 隔墙、吊顶：玻镁夹芯彩钢板，板皮厚度约 $\delta=0.426$ mm、14 公斤、厚度为 50 mm、米白色。

(2) 所有的阴、阳角为 1.0mm 以上铝合金圆弧。

(3) 地面：PVC 卷材 2.00mm

一实验室通风系统

系统一(PF-01#)

1	离心风机	BLF4-72-6C	1	台	1、风机材质：玻璃钢材质 2、转速：1600r/min; 3、功率：5.5KW; 4、风量：7367-14734; 5、压力：1389-881Pa
2	酸雾塔		1	套	玻璃钢材质 1、酸雾塔材质：以玻璃钢为主材，具有外形美观，阻力损失少，耐腐蚀性能好，重量轻，安装方便占地面积小，不易老化。 2、机构：酸雾塔为圆筒形机构形式，全塔有四部分组成，即

					<p>填料过滤层、喷淋装置、脱水层、奶酸循环水泵的组成。</p> <p>3、酸雾净化塔适用于硫酸、硝酸、氢氟酸、盐酸等实验过程中产生酸性气体的废气治理。酸雾净化塔是一种填料式气液传质园形结构的处理塔。填料层为二级 $\phi 25-\phi 38$ 聚丙烯阶梯环，每级填料主为 500~800mm。本设备采用喷嘴雾布液。挡水板为 90°、4 折板。处理塔由三个部分组成：下段一液箱段；中段一填料喷淋再填料喷淋段；上段一挡水段。净化塔设有角钢加固框架和检修梯，设有液下泵等溶液循环系统。吸收液一般采用 5~10%NaOH，当处理硝酸气体时，加 Na₂S 溶液以提高净化效率。</p> <p>4、处理风量：5652-16956 风压：300-350Pa</p>
3	止回阀		1	套	PP 材质
4	电动防火阀		1	套	PVC 材质
5	控制线		40	m	2*1.5m ²
6	风机减震垫	JZD-2	1	套	<p>弹簧垫</p> <p>1、弹簧减振器又称风机减振器具有结构简单，安装方便等特点，减振器上下端各有螺丝及螺丝孔，弹簧上端有高度调节螺母，可根据安装需要自由调整高度，减振器两端有侧向橡胶阻尼，加大了垂向的阻尼系数，提高了纵向和横向的刚度，确保设备能更安全的运行。</p> <p>本体材质分为特殊强化尼龙及球状铸铁。特殊强化尼龙材质为尼龙加强纤维，强度极佳；尼龙材质可耐酸硷，防紫外线，并经严格老化测试，品质优良，安全性高。球状铸铁本体经热浸镀锌处理，耐候性佳。外型轻巧坚固，按装容易；适用于各类机械内避震装置。弹簧均经热处理、ED 防锈、烤漆等程序处理。荷重挠度 25mm、40mm 能有效消除机械结构振动。尼龙材质工作温度 0℃~50℃。</p>
7	风机机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
8	消声器	BF- II -1200	1	台	<p>1、主体材料：玻璃钢材质；</p> <p>2、消声填料材质：多孔性岩棉，不锈钢纤维；</p> <p>3、消声形式：小孔喷注式 节流式；</p> <p>4、消声量：30-50dB(A)；</p> <p>5、排气量：0.5-400T/h；</p> <p>6、密封垫片：丁晴橡胶垫片 聚四氟乙烯垫片 金属垫片 石墨垫片</p> <p>7、密封面：突面（RF） 平面（FF） 凹凸面（MFM） 榫槽面（TG）</p>
9	消声器机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
10	离心风机配电		1	套	5*4m ² 电缆
11	风管固定件		10	套	1、类型：风管支吊架制作安装

					2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
12	防雨帽	#5	1	个	玻璃钢材质
13	软连接		2	套	帆布材质
14	风管	Φ 160	10	m	PVC 材质
15	法兰	Φ 160	8	个	
16	三通	Φ 160	3	个	PVC 材质
17	90 弯头	Φ 160	3	个	PVC 材质
18	变径	Φ 315-Φ 250	1	个	PVC 材质
19	风管	Φ 250	5	m	PVC 材质
20	法兰	Φ 250	2	个	
21	90 弯头	Φ 250	1	个	PVC 材质
22	风管	600*400	20	m	PP 材质
系统二(PF-02#)					
1	离心风机	BLF4-72-5A	1	台	1、风机材质：玻璃钢材质 2、转速：1450r/min； 3、功率：1.5KW； 4、风量：3864-7728； 5、压力：790-502Pa
2	酸雾塔		1	套	玻璃钢材质 1、酸雾塔材质：以玻璃钢为主材，具有外形美观，阻力损失少，耐腐蚀性能好，重量轻，安装方便占地面积小，不易老化。 2、机构：酸雾塔为圆筒形机构形式，全塔有四部分组成，即填料过滤层、喷淋装置、脱水层、奶酸循环水泵的组成。 3、酸雾净化塔适用于硫酸、硝酸、氢氟酸、盐酸等实验过程中产生酸性气体的废气治理。酸雾净化塔是一种填料式气液传质园形结构的处理塔。填料层为二级 Φ 25-Φ 38 聚丙烯阶梯环，每级填料主为 500~800mm。本设备采用喷嘴雾布液。挡水板为 90°、4 折板。处理塔由三个部分组成：下段一液箱段；中段一填料喷淋再填料喷淋段；上段一挡水段。净化塔设有角钢加固框架和检修梯，设有液下泵等溶液循环系统。吸收液一般采用 5~10%NaOH，当处理硝酸气体时，加 Na ₂ S 溶液以提高净化效率。 4、处理风量：5652-16956 风压：300-350Pa
3	止回阀		1	套	PP 材质
4	电动防火阀		1	套	PVC 材质
5	控制线	2*1.5m ²	40	m	2*1.5m ²
6	风机减震垫	JZD-2	1	套	弹簧垫 1、弹簧减振器又称风机减振器具有结构简单，安装方便等特点，减振器上下端各有螺丝及螺丝孔，弹簧上端有高度调节螺母，可根据安装需要自由调整高度，减振器两端有侧向橡胶阻

					尼, 加大了垂向的阻尼系数, 提高了纵向和横向的刚度, 确保设备能更安全的运行。 本体材质分为特殊强化尼龙及球状铸铁。特殊强化尼龙材质为尼龙加强纤维, 强度极佳; 尼龙材质可耐酸硷, 防紫外线, 并经严格老化测试, 品质优良, 安全性高。球状铸铁本体经热浸镀锌处理, 耐候性佳。外型轻巧坚固, 按装容易; 适用于各类机械内避震装置。弹簧均经热处理、ED 防锈、烤漆等程序处理。荷重挠度 25mm、40mm 能有效消除机械结构振动。尼龙材质工作温度 0℃~50℃。
7	风机机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混泥土砌筑
8	消声器	BF- II -1200	1	台	1、主体材料: 玻璃钢材质; 2、消声填料材质: 多孔性岩棉, 不锈钢纤维; 3、消声形式: 小孔喷注式 节流式; 4、消声量: 30-50dB(A); 5、排气量: 0.5-400T/h; 6、密封垫片: 丁晴橡胶垫片 聚四氟乙烯垫片 金属垫片 石墨垫片 7、密封面: 突面 (RF) 平面 (FF) 凹凸面 (MFM) 榫槽面 (TG)
9	消声器机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混泥土砌筑
10	离心风机配电		1	套	5*4m ² 电缆
11	风管固定件		10	套	1、类型: 风管支吊架制作安装 2、材质: 钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求: 手工除锈, 刷除锈漆两边
12	防雨帽	#5	1	个	玻璃钢材质
13	软连接		2	套	帆布材质
14	风管	∅ 160	5	m	PVC 材质
15	法兰	∅ 160	4	个	PVC 材质
16	三通	∅ 160	6	个	PVC 材质
17	变径	∅ 200-∅ 160	3	个	玻璃钢材质
18	风管	∅ 200	3	m	PVC 材质
19	变径	∅ 250-∅ 200	1	个	玻璃钢材质
20	风管	∅ 250	3	m	PVC 材质
21	变径	∅ 315-∅ 250	1	个	玻璃钢材质
22	风管	∅ 315	3	m	PVC 材质
23	法兰	∅ 315	2	个	PVC 材质
24	风管	∅ 400	20	m	PP 材质
25	三通	∅ 315\∅ 250\∅ 200	1	个	PVC 材质
26	三通	∅ 250\∅ 200\∅	1	个	PVC 材质

		200			
系统二(PF-03#)					
1	离心风机	BLF4-72-6C	1	台	1、风机材质：玻璃钢材质 2、转速：1600r/min; 3、功率：5.5KW; 4、风量：7367-14734; 5、压力：1389-881Pa
2	酸雾塔		1	套	玻璃钢材质 1、酸雾塔材质：以玻璃钢为主材，具有外形美观，阻力损失少，耐腐蚀性能好，重量轻，安装方便占地面积小，不易老化。 2、机构：酸雾塔为圆筒形机构形式，全塔有四部分组成，即填料过滤层、喷淋装置、脱水层、奶酸循环水泵的组成。 3、酸雾净化塔适用于硫酸、硝酸、氢氟酸、盐酸等实验过程中产生酸性气体的废气治理。酸雾净化塔是一种填料式气液传质园形结构的处理塔。填料层为二级 $\phi 25-\phi 38$ 聚丙烯阶梯环，每级填料主为 500~800mm。本设备采用喷嘴雾布液。挡水板为 90°、4 折板。处理塔由三个部分组成：下段一液箱段；中段一填料喷淋再填料喷淋段；上段一挡水段。净化塔设有角钢加固框架和检修梯，设有液下泵等溶液循环系统。吸收液一般采用 5~10%NaOH，当处理硝酸气体时，加 Na ₂ S 溶液以提高净化效率。 4、处理风量：5652-16956 风压：300-350Pa
3	止回阀		1	套	PP 材质
4	电动防火阀		1	套	PVC 材质
5	控制线		40	m	2*1.5m ²
6	风机减震垫	JZD-2	1	套	弹簧垫 1、弹簧减振器又称风机减振器具有结构简单，安装方便等特点，减振器上下端各有螺丝及螺丝孔，弹簧上端有高度调节螺母，可根据安装需要自由调整高度，减振器两端有侧向橡胶阻尼，加大了垂向的阻尼系数，提高了纵向和横向的刚度，确保设备能更安全的运行。 本体材质分为特殊强化尼龙及球状铸铁。特殊强化尼龙材质为尼龙加强纤维，强度极佳;尼龙材质可耐酸硷，防紫外线，并经严格老化测试，品质优良，安全性高。球状铸铁本体经热浸镀锌处理，耐候性佳。外型轻巧坚固，按装容易;适用于各类机械内避震装置。弹簧均经热处理、ED 防锈、烤漆等程序处理。荷重挠度 25mm、40mm 能有效消除机械结构振动。尼龙材质工作温度 0℃~50℃。
7	风机机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
8	消声器	BF- II -1200	1	台	1、主体材料：玻璃钢材质; 2、消声填料材质：多孔性岩棉，不锈钢纤维;

					3、消声形式：小孔喷注式 节流式； 4、消声量：30-50dB(A)； 5、排气量：0.5-400T/h； 6、密封垫片：丁晴橡胶垫片 聚四氟乙烯垫片 金属垫片 石墨垫片 7、密封面：突面（RF） 平面（FF） 凹凸面（MFM） 榫槽面（TG）
9	消声器机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
10	离心风机配电		1	套	5*4m ² 电缆
11	风管固定件		10	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
12	防雨帽	#5	1	个	玻璃钢材质
13	软连接		2	套	帆布材质
14	风管	Φ315	10	m	PVC 材质
15	法兰	Φ315	4	个	PVC 材质
16	风管	500*400	15	m	PP 材质
17	三通	Φ315\Φ315\Φ315	4	个	PVC 材质
系统三（PF-04#）					
1	离心风机	BLF4-27-3.2A	1	台	1、风机材质：玻璃钢材质 2、转速：1450r/min； 3、功率：1.1KW； 4、风量：1778-3276； 5、压力：1183-745Pa
2	止回阀		1	套	PP 材质
3	电动防火阀		1	套	PVC 材质
4	控制线		40	m	2*1.5m ²
5	风机减震垫	JZD-2	1	套	弹簧垫 1、弹簧减振器又称风机减振器具有结构简单，安装方便等特点，减振器上下端各有螺丝及螺丝孔，弹簧上端有高度调节螺母，可根据安装需要自由调整高度，减振器两端有侧向橡胶阻尼，加大了垂向的阻尼系数，提高了纵向和横向的刚度，确保设备能更安全的运行。 本体材质分为特殊强化尼龙及球状铸铁。特殊强化尼龙材质为尼龙加强纤维，强度极佳；尼龙材质可耐酸硷，防紫外线，并经严格老化测试，品质优良，安全性高。球状铸铁本体经热浸镀锌处理，耐候性佳。外型轻巧坚固，按装容易；适用于各类机械内避震装置。弹簧均经热处理、ED 防锈、烤漆等程序处理。荷重挠度 25mm、40mm 能有效消除机械结构振动。尼龙材质工作温度 0℃～50℃。

6	风机机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
7	消声器	BF-II-1200	1	台	1、主体材料：玻璃钢材质； 2、消声填料材质：多孔性岩棉，不锈钢纤维； 3、消声形式：小孔喷注式 节流式； 4、消声量：30-50dB(A)； 5、排气量：0.5-400T/h； 6、密封垫片：丁晴橡胶垫片 聚四氟乙烯垫片 金属垫片 石墨垫片 7、密封面：突面（RF） 平面（FF） 凹凸面（MFM） 榫槽面（TG）
8	消声器机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
9	离心风机配电		1	套	
10	电动防火阀		1	套	PVC 材质
11	风机减震垫	JZD-2	1	套	弹簧垫
12	风机机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
13	消声器	BF-II-1200	1	台	玻璃钢材质
14	消声器机座	C20 钢筋混凝土机座	1	套	钢筋混凝土砌筑
15	离心风机配电		1	套	3*2.5m ² 电缆
16	风管固定件		10	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
17	防雨帽	#5	1	个	玻璃钢材质
18	软连接		2	套	帆布材质
19	风管	∅200	15	m	PVC 材质
20	法兰	∅200	10	个	PVC 材质
21	三通	∅200	10	个	PVC 材质
22	90 弯头	∅200	4	个	PVC 材质
23	风管	∅250	20	m	PP 材质
24	90 弯头	∅250	2	个	PP 材质
25	三通	∅200\∅200\∅315	1	个	PVC 材质
系统五(PF-05#)					
1	管道风机		1	台	风量 500~1200m ³ /h，全压 500~150Pa
2	电动对开多叶调节阀	∅250	1	个	∅250
3	控制线	2*1.5m ²	8	m	2*1.5m ²
4	离心风机配电		1	套	3*2.5m ²

5	风管固定件		3	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
6	软连接		2	套	帆布材质
7	风管	Φ 160	3	m	PVC 材质
8	法兰	Φ 160	2	个	PVC 材质
9	变径	Φ 250-Φ 160	1	个	玻璃钢材质
10	风管	Φ 250	3	m	PVC 材质
11	防雨百叶	250*250	1	个	250*250

系统六(PF-06#)

1	管道风机		1	台	风量 500~1200m ³ /h, 全压 500~150Pa
2	电动对开多叶调节阀	Φ 250	1	个	Φ 250
3	控制线	2*1.5m ²	8	m	2*1.5m ²
4	离心风机配电		1	套	3*2.5m ²
5	风管固定件		3	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
6	软连接		2	套	帆布材质
7	风管	Φ 160	3	m	PVC 材质
8	法兰	Φ 160	2	个	PVC 材质
9	变径	Φ 250-Φ 160	1	个	玻璃钢材质
10	风管	Φ 250	3	m	PVC 材质
11	防雨百叶	250*250	1	个	250*250

系统七(PF-07#)

1	PP 离心风机		1	台	风量 2300m ³ /h, 全压 360Pa
2	电动对开多叶调节阀	Φ 250	1	个	Φ 250
3	控制线	2*1.5m ²	10	m	2*1.5m ²
4	离心风机配电		1	套	3*2.5m ²
5	风管固定件		3	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
6	软连接		2	套	帆布材质
7	风管	Φ 200	8	m	PVC 材质
8	法兰	Φ 200	4	个	PVC 材质
9	风管	Φ 250	3	m	PVC 材质
10	防雨百叶	250*250	1	个	250*250

系统八(PF-08#)

1	管道风机		1	台	风量 500~1200m ³ /h, 全压 500~150Pa
---	------	--	---	---	--

2	电动对开多叶调节阀	∅ 250	1	个	∅ 250
3	控制线	2*1.5m ²	5	m	2*1.5m ²
4	离心风机配电		1	套	3*2.5m ²
5	风管固定件		2	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
6	风管	∅ 250	5	m	PVC 材质
7	防雨百叶	250*250	1	个	250*250

系统九(PF-09#)

1	管道风机		1	台	风量 500~1200m ³ /h，全压 500~150Pa
2	电动对开多叶调节阀	∅ 250	1	个	∅ 250
3	控制线	2*1.5m ²	5	m	2*1.5m ²
4	离心风机配电		1	套	3*2.5m ²
5	风管固定件		2	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
6	风管	∅ 250	5	m	PVC 材质
7	防雨百叶	250*250	1	个	250*250

系统十(PF-10#)

1	PP 离心风机		1	台	风量 2300m ³ /h，全压 360Pa
2	电动对开多叶调节阀	∅ 250	1	个	∅ 250
3	控制线	2*1.5m ²	10	m	2*1.5m ²
4	离心风机配电		1	套	3*2.5m ²
5	风管固定件		3	套	1、类型：风管支吊架制作安装 2、材质：钢结构 3、除锈、刷油漆设计要求：手工除锈，刷除锈漆两边
6	软连接		2	套	帆布材质
7	风管	∅ 200	8	m	PVC 材质
8	法兰	∅ 200	4	个	PVC 材质
9	风管	∅ 250	5	m	PVC 材质
10	防雨百叶	250*250	1	个	250*250

二、实验室通风变频系统报价

排风机组控制系统

1	变频器		2	台	380V 5.5KW
2	变频器		1	台	380V 4KW
2	变频器		1	台	380V 2.2KW
4	管道压差控制		4	套	液晶显示，模拟量输入输出。

	器				
5	管道静压差传感器		4	台	(0~1000Pa)
6	喷淋塔控制模块		4	套	喷淋塔与风机联动
7	直排风机控制回路		8	套	规格见图纸
8	变频控制箱及控制元器件		4	套	室内型，变频控制箱，远控，变频调节风机，连锁启停，符合《低压配电设计规范》的相关规范，置于高温室内。

房间排风控制部分：

1	电动风阀	Φ 315mm	1	套	材质 PP 一体成型 双层密闭
2	电动风阀	Φ 250mm	1	套	材质 PP 一体成型 双层密闭
3	电动风阀	Φ 160mm	1	套	材质 PP 一体成型 双层密闭
4	风阀控制器(原子罩, 万向罩)		3	套	可设置电动风阀任意角度, 并具备记忆功能, 可外接翘板开关联动风机风阀控制。
5	变风量阀(执行器+阀体)通风柜用	VAV-BOX-250mm	9	套	Belimo 快速执行器。0—90 度 2.5S。阀体 PP 一体成型阀体
6	流量传感器(面风速)	VAV-HAS-01	9	套	量程 100~2000CMH, 控制系统自动校准为面风速
7	门高位移传感器	VAV-DS-01	9	套	实时测量视窗置, 控制系统精确运算调节阀门开度, 保证面风速恒定。
8	液晶显示面板		9	套	液晶显示面板, 具有用户系统密码保护功能, 时实显示面风速、湿度、风阀角度、视窗高度, 一键紧急排风、照明与风机启停按键。

通风系统技术参数：

(一) 技术参数

- 1、通排风支管路内风速 6~8m/s, 干管路内风速速 8~10m/s,
- 2、通风集气设备设计风量: 通风柜面风速 0.3~0.8m/s, 单台 1500*800*2350 通风柜设计风量 1800 m³/h; 万向抽气罩风速: ≥0.35m/s, 万向抽气罩排风量 150~350 m³/h, 原子吸收罩面风速: ≥0.35m/s, 排风量 350~600 m³/h (特指 400*400 规格), 药品柜、气瓶柜排风量为 300 m³/h.
- 3、换气次数: 一般化学实验室的换气数: 8~12/小时
- 4、通风系统使用终端噪声≤55db。
- 5、风机采用耐腐蚀玻璃离心风机, 系统采用静压传感变频控制, 以达到节能和降噪的目的。

(二) 主体材料说明

- 1、防腐离心风机
 - 1.1、采用优质电机, 使用寿命长, 试用一定浓度的腐蚀性气体;
 - 1.2、防腐;
 - 1.3、风机型号具体根据风量, 风压选型, 详见清单;
 - 1.4、为了消除风机运行过程中产生的震动须在楼板设风机固定座及橡胶减震片;
 - 1.5、风机出口应设有防雨帽和防昆虫及啮齿动物的网。
- 2、排风风管: 采用硬聚氯乙烯 (PVC) 管材 (含阻燃成分), 风管具有防腐等性能, 且内壁光滑, 外界美观,

圆管厚度≥3mm，方管厚度≥5mm。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。

3、电动风阀：

4、消声器

4.1 阻抗复合性消声器

4.2 外壳采用有机玻璃钢制作，内衬消音纤维片。

4.3 接方式：法兰连接或承插连接；

4.4 性能：可能有效降低噪声 5~10 分贝。

一、四、五楼普通空调系统部分

1	柜式空调	3P	18	台	匹数：3 匹 制冷量：7200 瓦 制冷功率：2470 瓦 制热量：8900 瓦 制热功率：3050 瓦 电辅加热功率：1800 瓦 循环风量：1200 立方米 国家能效等级：3 级
2	柜式空调配件		18	台	安装铜管、支架等配件
3	壁挂式空调	1.5P	5	台	匹数：1.5 匹 制冷量：3500 瓦 制冷功率：1110 瓦 制热量：4500 瓦 制热功率：1500 瓦 电辅加热功率：1000 瓦 循环风量：630 立方米 国家能效等级：3 级
2	壁挂式空调配件		5	台	安装铜管、支架等配件
5	吸顶式空调主机	3P	2	台	匹数：3 匹 制冷量：7200 瓦 制冷功率：2340 瓦 制热量：7700 瓦 制热功率：2480+2100 瓦 电辅加热功率：2100 瓦 循环风量：1200 立方米 国家能效等级：3 级
6	吸顶式空调铜管配件		2	套	安装铜管、支架等配件
7	吸顶式空调主机	2P	2	台	匹数：2 匹 制冷量：5200 瓦 制冷功率：1625 瓦 制热量：7300 瓦 制热功率：3150 瓦

					电辅加热功率：1200 瓦 循环风量：720 立方米 国家能效等级：3 级
8	吸顶式空调铜管配件		2	套	安装铜管、支架等配件
实验室综合污处理设备					
1、调节池：					
1.1	格栅(PP 或 316 不锈钢)		1	套	PP,80 目
1.2	电极式液位计		1	套	PP 材质，4—20m 输出
1.3	不锈钢自吸泵		1	套	SS316 或 PP，0.37KW,流量 3m3/h，扬程 6m,380V
1.4	PH 在线监测仪 (探头及安装支架)		2	套	PH/ORP,-P33,输出 4—24mA，防腐型
1.5	水流量传感器		1	套	LWGY,玻璃转子
1.6	加药桶		2	套	30L，PP
1.7	缺药报警装置		2	套	AC24V,开关量输出。低位报警
1.8	计量泵(酸、碱)		2	套	KS-22,防腐型。7Ba.
2、混凝反应池					
2.1	文丘里絮凝反应器		2	套	PVDF
2.2	计量泵 (PAM)		2	套	KS-22,防腐型。7Ba.
2.3	加药桶		2	套	30L，PP
2.4	重金属捕捉器		1	套	含机械搅拌、混凝、沉淀
2.5	排空阀		1	套	PVC, DN32
3、沉淀池					
3.1	水泥沉淀分离器		1	套	PP,自制
3.2	污泥排空阀		1	套	AC/DC 24V,PVC ,DN32
3.3	污泥泵		1	套	SS316 或 PP，0.37KW,流量 3m3/h，扬程 6m,380V
4、光催化反应池					
4.1	光催化紫外消毒模块		1	套	150W-UV-2
4.2	臭氧发生器		1	台	30g,
4.3	纳米光催化反应剂		1	项	
4.4	微孔曝气器		1	套	膜片式
4.5	排空阀		1	套	PVC, DN32
5、生物膜处理池					
5.1	生物膜处理反		2	套	膜壁厚：40~50μm;

	应器				•膜孔径: 0.1~0.2 μ m;
5.2	微孔曝气系统		1	套	膜片式
5.3	罗茨鼓风机		1	套	750W,220V,HG-250
5.4	定时全自动反冲洗器		1	套	含不锈钢水泵等
5.5	水流量传感器		1	套	LWGY,页轮式
5.6	不锈钢自吸泵		1	套	SS316 或 PP, 0.37KW,流量 3m ³ /h, 扬程 6m,380V
5.7	压差计		1	套	-500-500Pa
5.8	防腐电动切换阀		2	套	PVC,DN50, AC/DC 24 V

6、污泥干化器

6.1	污泥干化器		1	套	SS304#,干化装置。
-----	-------	--	---	---	--------------

7、深度处理及消毒

7.1	消毒装置		1	套	UV,及臭氧
7.2	活性炭过滤装置		1	套	带反冲洗

8、箱体及储水单元

8.1	一体化处理箱体		1	套	外箱冷轧钢板喷涂, 内胆 304#不锈钢, 及模具定制防腐储水器。2400*800*1900mm
8.2	管件		1	项	防腐化工管件及配件辅材等

9、自动化控制装置

9.1	设备箱	800*400*700	1	项	
9.2	可编程控制模块	S7-200	1	项	
9.3	控制布线		1	项	
9.5	触摸屏	7.3 寸	1	项	动态监控系统运行状况

实验室综合污处理设备技术参数:

废水处理系统介绍:

实验室综合废水处理系统由废水收集单元、自动调节单元、预处理单元、自动加药单元、混凝气浮搅拌单元、絮凝助凝沉淀单元、沉降分离单元、固液分离单元、污泥干化单元、重金属捕捉单元、过滤吸附单元、新型催化活性微电解处理单元、高低电位差微电解技术处理单元、电化学催化氧化还原专利技术处理单元、光催化氧化反应技术处理单元、多程高级分解降解处理单元、两级有机生物活性处理单元、新型生物反应处理单元、复合式消毒处理单元、有机废水新型填充床光波催化反应专利技术等技术工艺组成, 形成一个完整的实验室综合废水处理系统。系统运行采用 PLC 可编程控制系统和人机界面操作系统、远程监控及操作系统, 按照 PLC 控制器设定好的程序和 PH/ORP 自控仪表设定的参数进行全自动运行, 多级自动在线监测。针对不同实验室废水的成分和浓度, 控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品, 更加科学化和合理化, 确保处理效果, 同时节省药品耗量, 无须专人值守。

实验室综合废水处理设备针对不同实验室产生的有机、无机、生物类废水成分和浓度采用不同的处理技术和工艺进行综合处理, 可有效去除实验室综合废水中的 COD、BOD、SS、色度、病毒、有机溶剂和重金属离子等, 经过处理后实验室综合废水可达到国家污水综合排放标准【GB8978-1996】、国家污水排入城市下水道水质标准【CJ343-2010】、北京市水污染物排放标准【DB11/307-2005】中的一、二、三级标准或者 2005 版国家

【医疗机构水污染物排放标准】中的相关标准，处理后的废水可直接排入市政污水管网或地表、河水，也可以通过再处理工艺把处理后的废水进行再利用。

实验室综合废水处理系统功能特点

- 1、**实用性广**：设备技术先进、质量可靠，能处理各种复杂实验室废水，广泛用于处理实验室的有机废水、无机废水、实验动物生产、实验废水、及病原微生物等复杂成分的实验室废水综合处理系统。出水水质达到 GB8978—1996 排放标准。；
- 2、**自动化程度高**：中央集中控制，人机界面友好，操作简单，全自动运行，无须专人值守；
- 3、**自动保护功能**：漏水或漏电自动保护功能、高低压自动保护功能、无废水保护功能、各处理单元液位保护功能、电气设备超负荷保护功能、电气线路过载保护功能；
- 4、**定时自动清洗功能**：系统定时对需要清洗的部件进行自动清洗，部件使用寿命更长；
- 5、**运行成本低**：系统功率小，耗能低；运行稳定，故障少，维护成本低；耗材使用寿命长，耗材成本低；按比例自动投药，药品耗量少；无须专人值守，免专人管理费用等；
- 6、**环境友好**：系统选用复式静音电机和防腐泵，噪音低；全程采用密闭式处理，无异味，无泄漏，不会产生废渣、废水、废气等二次对环境的污染；
- 7、**▲智能集成化**：通过“一站式”一体化设计，占地面积小，处理速度快、安装移动方便、真正做到工程设备化，外形美观，不需要挖多个处理池，集成在线 PH 监测、水流量监测、浊度监测，缺药、水位异常等；
- 8、**PLC 可编程序智能控制系统及人机界面操作系统**：系统的控制采用可编程逻辑控制器(PLC)+液晶触摸屏+远程操控系统完成电气和仪表部分的自动控制与监控，LCD 液晶显示中文显示、具人机对话功能，时钟和语言设定功能，开机时设备电控系统自动检测，全自动处理废水、针对不同废水的成分和浓度，控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品，
- 9、**更加科学化和合理化，详细功能如下**：
 - 1)、设备的各项操作都能通过远程监控和操作来实现，如设备的启停、冲洗、排污等功能；
 - 2)、远程监控显示各单元运行状态，如动画式流程图、水箱水位、水质不合格时自动报警及回流处理并跟踪记录、水泵运行状况、仪器仪表运行状况等；
 - 3)、设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理功能；
 - 4)、系统可自动提示用户主机相关部件更换以及其它系统内部自检信息；
 - 5)、能自动记录和管理历史运行水质数据与分析，并可行成报表打印；
 - 6)、系统具有完备的提示功能：系统可提示用户更换耗材、系统内部自检信息等，让用户完全对系统的运行状态一目了然；
 - 7)、控制系统同一界面显示所有监控参数，泵、阀、仪器仪表等工作状态一目了然；在手动模式下可以在触摸屏上对单个泵、阀进行控制，无论采用自动控制还是手动控制，均能实现系统相关运行环节的联锁控制，并互不干涉；系统支持选配有线/无线远程 PC 控制、IC 卡管理、电话报警；全数字运行指标，所有数据存储于 SD 卡，支持 USB 打印输出。
 - 8)、定时开关机功能：设备可以根据客户的情况设定早上自动开机时间和晚上自动关机时间，时间设定后，设备每天早上自动定时开机，晚上自动定时关机，免去操作人员每天早上和晚上去设备处理间开机和关机；
- 10、**▲可实现远程监控及操作功能**：通过选配远程监控及操作客户只需要在办公室或中控室通过微机或中控机里安装的远程控制软件对废水处理间的废水处理系统进行远程监控、运行操作和远程管理，时时了解设备的运行情况和运行状态。它是正规合法的软件，不会被杀毒软件当作病毒查杀，不会影响系统的稳定性，完全免费的远程控制软件。

远程监控优势：

- 1)、**远程访问桌面**：同步查看远程人机界面的屏幕，能使用本地鼠标键盘如操作本机一样操作远程设备上的人机界面；
- 2)、**远程文件管理**：远程修改、运行文件，实现连接两端的资源共享，用于远程办公等；
- 3)、**远程命令控制**：远程开机、远程关机、远程重启、远程注销、锁定本地或远端程序等。
- 11、**系统稳定安全**：稳定的控制系统，可靠的硬件平台和软件管理系统，对模块结构、网络通讯、服务器设备

等方面进行安全的设计和运用，通过正规合法的软件管理为系统稳定运行提供完善的管理机制、控制手段和报警监控等技术措施；

12、**高度兼容**：系统功能模块和扩展性可根据实际需要灵活选择和建设，以适应各种需求；

13、**可选配多种通讯方式**：通过选配件能支持多种通讯方式，包括 RS232、RS485、GSM、GPRS、TCP/IP、UDP 和以太网等，也可兼容 3G 网络。

14、▲设备现场接上进水和出水，连上电源。即可运行。设备内胆处理工艺罐为 PP 一体成型，外板钢板喷涂，采用 7.3 寸液晶触摸屏监控系统

技术参照规范

1、国家污水综合排放标准【GB8978-1996】

2、《污水排入城市下水道水质标准》（CJ 343-2010）

3、北京市水污染物排放标准【DB11/307-2013】

4、国家电镀污水综合排放标准【GB21900-2008】

5、环保部及质检总局《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

6、建设部《城市污水处理站污水污泥排放标准》（CJ 3025-93）

7、《室外排水设计规范》（GB50101-2005）

8、《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

9、《通用用电设备配电规范》（GBJ50055-2011）

10、《低压配电装置及线路设计规范》（GBJ54-95）

11、《电气装置安装工程配线工程施工及验收规范》（GB50150-2006）

12、《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.1）

13、《中华人民共和国环境影响评价法》（2002.10.28）

14、《中华人民共和国水污染防治法》（2008.6.1）

15、《工业自动化仪表工程施工验收规范》（GB50093-2002）

16、《化工企业化学水处理系统监测与控制设计条件规定》(HG/T20654-1998)

17、《钢制压力容器》(GB150-2011)

18、《水处理设备制造技术条件》(JB2932)

19、《橡胶衬里化工设备设计规范》HG/T 20677-2013

20、进口设备的制造工艺和材料符合美国机械工程师协会（ASME）和美国材料试验学会（ASTM）的工业法规中涉及的标准或相当标准。

21、JB/T74-94《管路法兰 技术条件》

22、JB/T74-94《管路法兰 类型》

23、JB/T81-94《凸面板式平焊钢制法兰》

24、JB/T74-94《管法兰用石棉橡胶垫片》

25、HG21501《衬胶钢管和管件》

如果上述规范或标准对某些专用材料不适合时，则采用材料生产厂的相关标准。

技术指标：

1、实验室废水来源：实验室药品、试剂、试液、废液、残留试剂、容器洗涤、仪器清洗及跑冒滴漏等过程中产生的综合废水；

2、▲综合废水处理量：3T/D ；

3、实验室综合废水成分：无机物类、有机物类、生物类废水等；

1)、无机物类：重金属离子、酸碱 PH 值、卤素离子及其他非金属离子等；

a、重金属离子类：汞、镉、总铬、六价铬、铅、锰、银、镍、锌、铁、钴、锡、镁、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团(Cr2O7)2-、(CuCN)-、(AuCN)-、(PtCl6)2-等；

b、非金属离子类：氟酸或氟化物、游离氰或氰化合物、络离子化合物、AsO32-、AsO43-、Hg+、Hg2+等；

- c、酸碱 PH 值:硝酸、盐酸、磷酸、硫酸、双氧水、氯化钾、氯化钙等;
- 2)、**有机物类:** 有机溶剂、洗涤剂、表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、苯胺、苯酚、多氯联苯、苯并芘、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、丙烯醛、烷烃、烯烃、氟化氢、石油类、油脂类物质、甲醇、苯胺类、多环芳烃、硝基化合物、亚硝胺、氯苯类、硝基苯类、醚类、混合烃类、炳酮、糖类、卤代烃、蛋白质、有机磷农药等;
- 3)、**生物类:** 病原体等;
- a、病原体: 细菌、病毒、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌, 炭疽杆菌等;
- 4、**实验室废水处理后的排放标准:**
- 1)、符合国家污水综合排放标准【GB8978-1996】中的三级排放标准;
- 2)、符合《国家污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)中的三级排放标准;
- 3)、符合全国各地对新建实验大楼的环评验收要求。经过实验室综合废水处理系统处理后的废水可直接排入市政排污管网

四、实验室水电部分

四层实验室电气部分

1	总配电箱	8-18 位	1	个	8-18 位含空气开关, 电源箱等
2	照明电源控制箱	8-18 位	1	个	8-18 位含空气开关, 电源箱等
3	插座电源控制箱	8-18 位	7	个	8-18 位含空气开关, 电源箱等
4	动力电源控制箱	8-18 位	1	个	8-18 位含空气开关, 电源箱等
5	入户线		250	m	3*6mm ²
6	镀锌桥架	300×150×1.2	50	m	300×150×1.2
7	单相五孔插座		59	个	面板材料: 拜尔 PC 塑料 额定电流: 10A 电压值: 220V 暗装式
8	五孔插座线路	3*2.5mm ²	60	m	3*2.5mm ²
9	五孔插座线路	3*4mm ²	60	m	3*4mm ²
10	紫外灯	1*30W	40	套	1*30W
11	紫外灯线路	2*2.5mm ²	450	m	2*2.5mm ²
12	洁净灯	2*40W	40	套	2*40W
13	带蓄电洁净灯	2*40W	40	套	2*40W
14	照明线路	2*2.5mm ²	800	m	2*2.5mm ²
15	排风扇线路	2*2.5mm ²	310	m	2*2.5mm ²
16	吸顶排气扇	40W	30	套	规格: 40W 安装方式: 吸顶 能效等级: 三级 额定电压: 220 风量: 180m ³ /h
17	空调插座	16A	11	个	面板材料: 拜尔 PC 塑料 额定电流: 16A 电压值: 220V

					暗装式
18	空调线路	3*4mm ²	120	m	3*4mm ²
19	实验室专用插座线路	3*4mm ²	100	m	岛式插座专用
20	双控开关		8	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
21	单控开关		25	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
22	大功率仪器线路	5*4mm ²	150	m	5*4mm ²
23	大功率仪器线路	5*6mm ²	100	m	5*6mm ²
24	排风设备线路	3*2.5mm ²	100	m	3*2.5mm ²
25	空开(带插座)		2	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
26	安全出口指示灯		7.0	套	主电功耗：5W 工作频率：50Hz 光源类型：超高亮 LED 防护等级：IP30 充电电压：AC220V 交流市电 应急时间：>90 分钟以上 应急供电形式：自带电源型 发光颜色：绿光 工作方式：持续型（平时常亮 停电应急）
27	消防应急灯		6.0	套	主电功耗：5W 工作频率：50Hz 光源类型：超高亮 LED 防护等级：IP30 应急时间：>90 分钟以上 应急供电形式：自带电源型 发光颜色：绿光
28	应急灯线路	2*2.5mm ²	100	m	2*2.5mm ²
29	镀锌桥架（弱电）	300×150×1.2	50	m	300×150×1.2
30	数据面板		27.0	套	
31	应急灯线路	2*2.5mm ²	250	m	2*2.5mm ²

五层实验室电气部分					
1	总配电箱	8-18 位	1	个	8-18 位含空气开关，电源箱等
2	照明电源控制箱	8-18 位	1	个	8-18 位含空气开关，电源箱等
3	插座电源控制箱	8-18 位	7	个	8-18 位含空气开关，电源箱等
4	动力电源控制箱	8-18 位	1	个	8-18 位含空气开关，电源箱等
5	入户线		250	m	3*6mm ²
6	镀锌桥架	300×150×1.2	50	m	300×150×1.2
7	单相五孔插座		62	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
8	五孔插座线路	3*2.5mm ²	100	m	3*2.5mm ²
9	五孔插座线路	3*4mm ²	75	m	3*4mm ²
10	平板灯	600*600	65	套	规格：600*600 功率：38W 光源类型：led 灯 灯罩外形：正方形 外壳材质：铝 显色指数：80 光通量：120LM 输入电压：220V 色温：600*600 32W PAK567090,300*120
11	照明线路	2*2.5mm ²	800	m	2*2.5mm ²
12	排风扇线路	2*2.5mm ²	400	m	2*2.5mm ²
13	吸顶排气扇	规格：40W	38	套	规格：40W 安装方式：吸顶 能效等级：三级 额定电压：220 风量：180m ³ /h
14	空调插座		18	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：16A 电压值：220V 暗装式
15	空调线路	3*4mm ²	200	m	3*4mm ²
16	实验室专用插座线路	3*4mm ² 岛式插座专用	100	m	3*4mm ²
17	三控开关		19	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V

					暗装式
18	双控开关		5	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
19	单控开关		6	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
20	大功率仪器线路	5*4mm ²	150	m	5*4mm ²
21	大功率仪器线路	5*6mm ²	100	m	5*6mm ²
22	排风设备线路	3*2.5mm ²	100	m	5*4mm ²
23	双控开关		5	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
24	三联开关		19	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
25	空开(带插座)		2	个	面板材料：拜尔 PC 塑料 额定电流：10A 电压值：220V 暗装式
26	安全出口指示灯		7.0	套	主电功耗：5W 工作频率：50Hz 光源类型：超高亮 LED 防护等级：IP30 充电电压：AC220V 交流市电 应急时间：>90 分钟以上 应急供电形式：自带电源型 发光颜色：绿光 工作方式：持续型（平时常亮 停电应急）
27	消防应急灯		6.0	套	主电功耗：5W 工作频率：50Hz 光源类型：超高亮 LED 防护等级：IP30 应急时间：>90 分钟以上 应急供电形式：自带电源型 发光颜色：绿光
28	应急灯线路	2*2.5mm ²	100	m	2*2.5mm ²

29	镀锌桥架（弱电）	300×150×1.2	50	m	300×150×1.2
30	数据面板		30.0	套	
31	应急灯线路		350	m	2*2.5mm ²

实验室地线

1	实验室专用地线		1	项	接地电阻都会满足小于 2 欧姆，零地线电压小于 2V
---	---------	--	---	---	----------------------------

四层给排水部分

1	干排水管	De110	50	m	De110
2	排水管	De75	100	m	De75
2	排水管	De50	80	m	De50
3	地漏		15	个	不锈钢
4	干给水管	De32	50	m	De32 含保温
5	给水管	De25	50	m	De25 含保温
5	给水管	De20	30	m	De20 含保温
5	给水管	De15	50	m	De15 含保温
6	阀门		15	个	全铜
7	角阀		21	个	全铜

五层给排水部分

1	干排水管	De110	50	m	De110
2	排水管	De75	100	m	De75
2	排水管	De50	80	m	De50
3	地漏		12	个	不锈钢
4	干给水管	De32	50	m	De32 含保温
5	给水管	De25	50	m	De25 含保温
5	给水管	De20	30	m	De20 含保温
5	给水管	De15	50	m	De15 含保温
6	阀门		10	个	全铜
7	角阀		14	个	全铜

实验室水电部分详细参数：

1.电气部分详细参数：

实验楼层设置总配电箱柜，实验室内置配电箱，各回路接至各用电点，实验台和通风柜自带插座与其对接，部分实验室墙面设计单相及三相插座。部分房间内安装换气扇。

（一）低压配电：

本项目低压配电电压为 380/220V，三相五线制。低压配电系统接地型式采用 TN-C-S 系统，电缆入户处设隔离开关柜，做总等电位联接机重复接地，自入户隔离开关柜起，整个系统的中性线（N）与保护线（PE）分开不再合并，即户内采用 TNS 系统。

低压配电线路装设短路、过载、接地故障保护。

配电线路采用阻燃型电缆/电线。穿管敷设的一般配电分支线路采用普通型电缆/电线。

阻燃型电缆/电线的阻燃等级不低于 B 级。

(主体材料说明)

1、配电柜/箱

箱(柜)门应关闭严密,元器件及附件应安装位置正确、齐全、牢固、灵活适用,各部件具有足够的强度,焊点平滑、饱满、牢固,符合设计要求。箱(柜)表面应洁净、无划痕、碰伤、腐蚀,箱内元器件附料必须是绝缘材料。

箱体颜色:本产品颜色甲方指定为。

箱体材料:采用国产组冷轧钢板;

门锁形式:配电箱可根据箱体的大小选择不同种的通用钥匙开锁;

2、电线电缆:

电缆:采用交联聚乙烯绝缘氯乙烯护套电力电缆;

电线:采用阻燃性聚氯乙烯绝缘电线。

3、插座

规格:二扁圆三扁插座

颜色:乳白

面板:pc塑料(防弹胶)面板

2、给排水部分详细技术参数:

(一)生活给水工程

1、实验室室内生活给水管道,横管安装时宜有0.002~0.005的坡度向泄水装置。

2、实验室给水管道上的阀门,DN≤50时用截止阀,DN>50时用闸阀或蝶阀。

3、管材选用:实验室室内生活给水管材选用(雄塑品牌或相当于同等级品牌);PP-R给水管(管材压力等级:1.6MPa);采用热熔焊接连接);

4、管道试验压力:

(1)市政供水管网和户内给水支管,试验压力本工程为0.60MPa。

5、管道支架及管道补偿要求:

①尽量利用管道自然转弯补偿管道伸缩:直线管段(横干管,立管)较长时,每隔30m设金属波纹管伸缩器,补偿管道热胀冷缩。

②给水管安装管卡时,层高H≤5米每层设一个;层高H>5米时每层设两个。

(二)排水工程

1、排水立管与排水管端部连接,宜采用45°斜三通或45°斜四通和顺水三通或顺水四通。排水立管与排水出管端部的连接宜采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头

2、实验水盆排水管与排水管横管垂直连接,应采用90°斜三通。

3、有实验水盆的房间内所有水盆必须自带或配备存水弯,其水封深度不少于50毫米。

4、管材选用:室内排水管(含接室外第一个检查井的出户管)管材采用(雄塑品牌或相当于同等级品牌);硬质聚氯乙烯(UPVC)管。

排水管接口形式:硬质聚氯乙烯管采用溶剂(或粘胶)粘接。

五、装修部分

四楼装修部分(按毛坯房计算不含卫生间和楼梯,层高4m)

1	新墙抹灰		138.0	m ²	水泥砂浆刮平
2	轻质砖砌墙		96.0	m ²	150mm,墙体高度4m,含半高墙1m墙体
3	墙面腻子乳胶漆		138.0	m ²	刮腻子、乳胶漆
4	铝扣板吊顶		91.8	m ²	600*600铝扣板,轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距900-1000,次龙骨中距407,横撑龙骨中距1222

5	地面砂浆找平层		91.8	m ²	1.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平
6	地面瓷砖		91.8	m ²	规格：800*800 防滑地砖（含砂浆、水泥、瓷砖等材料）
7	原厕所填平及修复		14.9	m ²	

五楼装修部分（按毛坯房计算不含卫生间和楼梯，层高 4m）

1	新墙抹灰		84.0	m ²	水泥砂浆刮平
2	轻质砖砌墙		42.0	m ²	150mm，墙体高度 4m，含半高墙 1m 墙体
3	墙面腻子乳胶漆		84.0	m ²	刮腻子、乳胶漆
4	铝扣板吊顶		59.9	m ²	600*600 铝扣板，轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距 900-1000，次龙骨中距 407，横撑龙骨中距 1222
5	地面砂浆找平层		59.9	m ²	1.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平
6	地面瓷砖		59.9	m ²	规格：800*800 防滑地砖（含砂浆、水泥、瓷砖等材料）

详细技术参数：

一、新建隔断部分

下墙体部分：

1.轻质砖切墙材料

2.砂浆墙、隔墙，须批刮墙衬2遍，打磨平整，对外墙内保温及质量差的隔墙，双面刮腻子。

3.墙衬具有强度高，抗裂抗划，耐水柔韧，有防霉防脱，合宜性好，施工性能优异等特点。

上墙体部分：

1.主体是10mm 钢化玻璃做为隔断

2.周边用304不锈钢包边

3.用304不锈钢包12mm 钢化玻璃做门

4.带有门禁系统

吊顶部分：

1、规格：600*600*0.8跌级型铝合金天花

2、金属天花亚光喷涂铝板、特殊工艺

3、U60轻钢龙骨

4、走道每3米加一盏 LED 灯，功率：38W 规格：600*600，每个房间两盏 LED 灯。

4、每个 LED 灯旁边一个吸顶排风扇

墙面腻子：

1、墙面有空鼓须铲除后水泥砂浆找平，须批刮墙衬 2 遍，打磨平整，对外墙内保温及质量差的隔墙，熟胶粉刮平打磨，油乳胶漆二底一面；

5.2、油乳胶漆：净味

地面工程：防滑瓷砖

备注：

1、打“▲”的为必备参数，必须满足，否则为不实质性响应采购文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理；

2、经谈判小组评审，商务或技术文件不实质性响应采购文件要求的，评审时响应文件将被作为无效文件处理。

商务要求表

质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。质保期除特别注明外，所有货物质保期不少于壹年，
-----	---

	<p>零部件厂家承诺的质保期超过壹年的按厂家承诺，终身维修。</p>
<p>售后服务及其他要求</p>	<p>1、售后服务要求：</p> <p>(1) 按厂家承诺进行；</p> <p>(2) 免费送货上门，免费安装调试合格，派出有相应资格的技术工程师到达现场负责安装调试，直至正常使用；</p> <p>(3) 接故障通知后 2 小时做出有效回应，24 小时内到达现场提供服务（保修期免费服务）保修期内出现故障，48 小时修复到位，提供终身维护和保养服务；</p> <p>(4) 保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收零配件成本费；</p> <p>(5) 免费现场培训技术人员 2 名以上，保证熟练掌握全部功能为止；</p> <p>(6) 在南宁有授权的售后服务中心，有专业的维修工程师及技术应用人员。</p> <p>2、其他要求：</p> <p>▲ (1) 本项目货物所有尺寸都以现场测量为准，投标人必须考虑总长在 2 米内对总报价的影响。各种台面板、五金配件原厂家的保护膜必须到现场才能拆包，双方按技术参数验收后方可安装。</p> <p>(2) 中标人必须到现场测量确认图纸后方可生产；所有进水、出水管等配件中标人按现场要求数量为准提供。</p> <p>(3) 设计方案：中标人中标后依据招标文件、现场勘查情况向用户提供符合实验室操作规范的、合理的设计、施工方案，中标后按照该设计方案，将图纸、施工方案等送采购人确认无修改后方可进行制作、施工，施工过程由采购人配合协助，所有费用由中标人负责。</p> <p>▲ (4) 经对采购方安装场地进行现场勘察并拿到采购方针对此项目的实验室建设具体要求任务书后，投标人必须提供符合以下要求的该项目实验室平面布置图纸（图纸内容反映项目采购方实验室台柜、实验室通风系统、实验室水电布局、实验室废水废气处理系统、洁净室及洁净空调等等）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. JGJ 91-93 《科学实验建筑设计规范》 2. 《药品检验所实验室质量管理规范》 3. GB 5018 9-2005 《公共建筑节能设计标准》 4. GB 50019-2003 《采暖通风与空气调节设计规范》 5. GB5 0073-2001 《洁净厂房设计规范》 6. GB 50346-2004 《生物安全实验室建筑技术规范》 7. GB / 19489-2004 《实验室生物安全通用要求》 8. GB 8978-1996 《污水综合排放标准》 9. GB 16297-1996 《大气污物物综合排放排放》 10. 达到采购方提供的实验室建设具体要求任务书的要求。 <p>▲ 满足以上设计要求的设计图纸资料必须在投标前经采购方专家组签字盖章确认，投标时必须提供原件，并加盖公章，否则投标无效，可另行装订。。</p> <p>(5) 投标人提供的必须是全新、完整、未使用过的产品；</p> <p>(6) 中标人所提供产品，如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，无论产品有无质量问题，中标人均应承担全部费用及相应的责任；</p> <p>(7) 交货时，所有产品均严格按照签订的采购合同、投标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关最新标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。</p> <p>(8) 本次项目为交钥匙工程。报价必须包含货物、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、设计、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等，采购人不再支</p>

	<p>付任何费用。</p> <p>(9) 现场勘察联系人</p> <p>①投标单位应自费组织实地勘察。</p> <p>②现场踏勘集合地点：采购人指定地点，勘察时间：2017年 月 日 时分至2017年 月 日 时 分（上班时间），联系人： ，联系电话： 。▲投标人必须参加现场踏勘，并把采购人对投标人踏勘证明（踏勘后采购单位在证明上盖章确认）装订在投标文件中，否则投标无效。</p> <p>(10) 设计图纸送审采购方专家组签字盖章确认</p> <p>1、投标单位应自费送审图纸</p> <p>2、现场接收设计图纸地点： ，接收图纸时间：2017年 月 日上午9:00时整，接收图纸地址： ；联系人： ，联系电话： 。投标人必须参加设计图纸送审，采购方专家组审核后对满足采购文件要求的设计图纸签字盖章确认，投标时必须提供原件，并加盖公章，否则投标无效，可另行装订。</p> <p>3、要求：竞标人需携身份证及竞标单位委托书等相关资料并加盖公章以便核对身份。</p>
<p>交货时间及地点</p>	<p>1、交货期：自签订合同之日起 个工作日内；</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点；</p>
<p>付款条件</p>	<p>由甲乙双方在签订合同前另行协商确定。</p>
<p>样品要求</p>	<p>▲（1）材质样品包括：1200mm全钢结构边台 1张、1000mm通风柜陶瓷板台面 1张、彩钢板成品样品 1套、三联水嘴 1套、岛式插座 1套</p> <p>不按以上规定提供样品的投标无效（样品上不能体现投标单位名称或厂家名称）。</p> <p>（2）样品递交时间及地点： 年 月 日 时 分前随投标文件递交</p> <p>（3）有样品在中标公告发出之日起5个工作日内全部退还，投标人逾期不领回样品的，采购代理机构将自行处置其样品，由此造成的损失由投标人负责。</p>

第三章 合同基本条款及合同书（格式）

合同基本条款

一 说明

1.1 合同基本条款是指买方（以下简称甲方）和中标人（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并做为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在谈判中协商解决。

1.2 制订《合同基本条款》的依据是：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》。

1.3 政府采购合同以书面方式签订。

二 货物条款

2.1 甲、乙双方应将招标文件、投标文件及评标委员会确认的货物名称、规格型号、技术要求、质量标准、数量、交货日期和售后服务内容等作为本条款的基础。

三 技术资料

3.1 甲方向乙方提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料。

3.2 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

四 质量保证

4.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

4.2 乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限按投标文件的承诺）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

4.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后按投标文件承诺的时间内到达甲方现场。

4.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决。

五 验收

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

5.2 甲方对乙方所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由乙方负责。

5.3 甲方应在货到指定地点安装调试完毕之日起7个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告。验收时乙方必须在现场。

六 货物包装、发运及运输

6.1 乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

6.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于货物内。

6.3 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

6.4 货物在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。

6.5 货物在发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方前48小时通知甲方，以准备接货。

七 交货期及交货方式

7.1 交货期：_____

7.2 交货方式：_____

7.3 交货地点：按《货物需求一览表》规定地点。

八 付款方式

8.1 由甲乙双方在签订合同前另行协商确定。

8.2 其它要求：中标人负责按用户指定的地点进行配送货、安装和调试。安装：安装所需工具、设施、物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。调试：按国家相关施工验收规范进行。设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但必须在用户指定人员的参与下进行。调试的原始记录经各方签字后作为验收的文件之一。

九 违约责任

9.1 逾期交货或无正当理由拒收的，违约方每天按合同额的 0.1% 支付违约金。

9.2 逾期超过 10 天仍不能交货的，甲方可解除双方的供货合同，造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

9.3 其它未尽事宜，双方签订合同时按《中华人民共和国合同法》议定。

十 不可抗力事件处理

10.1 在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能按时履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。因不可抗力事件导致合同的根本目的不能实现时，一方可解除合同。

10.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

10.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一 仲裁

11.1 双方在履行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按合同事先约定的条款，向南宁仲裁委员会提起仲裁。

十二 合同生效及其它

12.1 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

12.2 合同履行中，如需修改或补充合同内容，由双方协商另签署书面修改或补充协议作为主合同不可分割的一部分。

合 同 书

合同名称：_____采购合同

合同编号：_____

甲方：_____（招标人）

乙方：_____（中标供应商）

甲乙双方同意按下述条款和条件签署本合同书（以下简称合同）：

1、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同基本条款
- (2) 货物需求一览表
- (3) 提交的开标一览表、投标函、投标报价明细表和售后服务承诺等全部投标文件
- (4) 澄清文件
- (5) 中标通知书
- (6) 甲、乙双方商定确认后的补充协议

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3、货物采购和服务内容

本合同所涉及的乙方应提供的货物和服务内容详见《货物需求一览表》及《合同基本条款》。

4、合同金额

根据中标通知书的中标内容，合同的总金额为（大写）：_____（_____）人民币。

5、付款条件

付款方式按合同基本条款 8.1 款方式执行。

6、交货时间

本合同货物的交货时间在合同的基本条款中有明确规定。即____年____月____日前交清。

7、验收办法

本合同验收办法在合同的基本条款中有明确规定。

8、交货地点及数量

交货地点：_____

交货数量： _____

9、合同生效及其它

本合同一式陆份，经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。甲乙双方各执贰份，政府采购监督管理部门执壹份，广西建隆工程咨询有限公司执壹份。

甲方名称及公章：

法定代表人

或委托代理人：

地 址：

联系电话：

乙方名称及公章：

法定代表人

或委托代理人：

地 址：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

合同签订时间：

合同签订地点：

第四章 评标方法和中标标准

一、评标原则

(一) 评标小组构成：本项目的评标小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。成员人数应当为五人以上（含五人）单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招、投标文件为评标依据，对投标人的价格、技术、业绩、售后服务、政策功能、信誉业绩、政策功能、设计方案及施工组织方案等方面内容按百分制打分（按四舍五入取至百分位）。

(三) 评标方法：综合评标法。

(四) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标单位认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），并提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物的（不包括使用大型企业注册商标的货物），对投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-6%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标价。

投标产品提供企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、评标方法

综合评分法：

(一) 评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的投标文件按百分制打分。（评标时，对于带有主观因素的评分，由各评委独立进行评价、打分，不允许讨论。）

(二) 评分细则：（按四舍五入取至小数点后两位）

1. 价格分.....
45分

价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{投标人最低投标报价金额}}{\text{某投标人投标报价金额}} \times 45 \text{分}$$

2. 技术分.....**21分**

(1) 基本分：满足招标文件要求的，得基本分6分；

(2) 技术参数分（9分）

一档（0-3.0分）：技术参数满足招标文件要求，且经评委认定对产品质量性能有重大影响的技术参数经比较后较差，进入一档。

二档（3.1-6.0分）：技术参数满足招标文件要求，且经评委认定对产品质量性能有重大影响的技术参数经比较后优良，进入二档；

三档（6.1-9.0分）：技术参数满足招标文件要求，且经评委认定对产品质量性能有重大影响的技术参数经比较后最优，进入三档；

(3) 样品分（0.1-6.0）：主要从外观、材料、工艺等方面由评委在评定（主要包括投标产品零件结合牢固程度，正视面平整光滑程度，其他部位表面手感光滑程度，有无明显粒子、涨边和不平整，钢铁质材料有无锈斑、裂缝、叠缝，外露端口表面是否封闭，焊接处有无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头；螺丝配件、抽屉滑轨、门手拉把等材质优良程度及使用开关柔顺无杂音程度评分。）。

3. 业绩分.....6分

投标人自 2012 年以来在国内同类货物（金额≥100 万）销售业绩每 1 个项目得 1.5 分，满分 6 分。（投标文件中提供中标通知书、合同复印件或有资质的第三方出具的验收报告。）

4. 售后服务分.....

10分

一档：售后服务方案一般，服务内容、响应速度满足招标文件的要求，免保期后，有偿维护方式、服务范围及费用等方案一般（0-4.0分）

二档：有售后服务机构，售后服务方案的完整、详细，服务内容、质保期、响应速度优于招标文件的要求，免保期后，有偿维护方式、服务范围及费用等方案比较优惠（4.1-7.0分）

三档：有售后服务机构，有专设的技术热线，售后服务方案的完整、详细，服务内容、质保期、响应速度优于招标文件的要求，免保期后，有偿维护方式、服务范围及费用等方案比较优惠；有免费技术巡检方案（7.1-10.0分）

5. 政策功能分.....

3分

(1) 节能产品分（满分 1 分）

投标产品纳入财政部公布的《节能产品政府采购清单》目录（提供目录复印件）的得 1 分。

(2) 环保标志产品分（满分 1 分）

投标产品纳入财政部公布的《环境标志产品政府采购清单》目录（提供目录复印件）的得 1 分。

(3) 投标产品为自主创新产品分（满分 1 分）

自主创新产品分（拥有《自主创新产品证书》的，并在投标文件中提供了有效证明的产品），得 1 分。

6. 设计方案及施工组织方案分.....

15分

一档（0-5.0分）：一般，对项目施工总体条件认识不足，整体方案设计一般，无详细的相关施工图纸，施工方案表述不清，技术措施不具体；施工段划分部分基本合理、基本切合实际。

二档（5.1-10.0分）：良好，对项目施工总体条件有认识，整体方案设计较为合理，有简单的相关施工图纸，有较完善的施工方案，但技术措施不够具体；施工段划分部分合理。

三档（10.1-15.0分）：优秀，对项目施工总体条件有全面认识，整体方案设计先进合理，有详细的相关施工图纸，体现科学的人性化设计和实验文化氛围，施工方法表述清晰、完整、严谨、合理，技术措施具体、有效、成熟；施工段划呼应总体表述，划分清晰、合理、切合实际。

（三）总得分=1+2+3+4+5+6

三、中标标准

1、按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标单位认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），对投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-6%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标价”对中小企业的评分条款。

2、评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排定第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

第五章 投标文件（格式）

{应将下列格式将投标文件（正本一本，副本四本）一并装入投标文件袋中（投标文件袋样式由自行提供）加以密封，并在封口处密封签章}。

封面格式

__本

××××× (名称)

投 标 文 件

项目名称: _____

项目编号: _____

名称 (盖单位公章): _____

地 址: _____

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): _____

联系电话: _____

目 录

简介

- 一、开标一览表.....
- 二、投标函.....
- 三、投标保证金交纳证明.....
- 四、投标报价表.....
- 五、技术规格偏离表.....
- 六、资格证明文件.....
- 七、货物的合格性和符合招标文件规定的文件.....
- 八、售后服务承诺书.....
- 九、技术文件.....
- 十、认为有必要提供的其他有关材料.....

一、开标一览表（格式）

项目名称：_____

项目编号：_____

投标总报价： 大写：_____

（小写：¥_____）

交货期：_____。

交货地点：_____

（盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人(签名或盖章)_____

日 期： 年 月 日

- (4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

四、与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话、电报、传真或电传：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：_____

（盖单位公章）：_____

投标日期：_____

三、投标保证金缴纳证明

（银行交款底单及到账证明复印件加盖单位公章）

四、投标报价表

项号	货物名称	数量 ①	品牌型号、生产厂家及国别	技术参数		单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
				标准配置	附加部件			
1								
...								
N								
总报价（人民币大写）：						（¥		元）
交货期：								
交货地点：								
本项目投标报价应包含所有的货物价格、运费、税费和各项费用，在中标后不能在中标价之外加收任何有关货物与服务的费用。								

（盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）_____

日期_____

投标说明：

- 1、所投的每一个项目都必须加盖公章并签字，无签字盖公章的，投标无效。
- 2、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，应在投标技术配置表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

五、技术规格偏离表

请按所投标产品的实际品牌型号及其技术参数性能（配置），逐条对应招标文件《货物需求一览表》中的要求认真编写本表（本表编写时应针对招标文件《货物需求一览表》中货物技术参数进行对照编写，如低于招标要求时写负偏离，如与招标要求完全一致时写无偏离，如高于招标要求时写正偏离，但在无偏离及正偏离这两种情况下均应提供足以证明的技术支持资料，评标委员会认可的技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准，若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准）。

项号	货物名称或技术条款	招标要求	投标规格	偏离说明

（盖单位公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：_____

日期_____

六、资格证明文件

(注：根据投标须知第 12 条规定提供，属复印件的必须使用原件复印后加盖单位公章，否则将被当作资格审查不合格，不能进入详评)

法人授权委托书（格式）

兹授权_____（姓名）同志为我方参加广西建隆工程咨询有限公司组织的_____（项目名称）_____招标项目[编号：_____]的投标代理人，其代理权限为：_____

代理期限从____年____月____日至____年____月____日止

委托单位：_____（公章） 法定代表人：_____（签字或盖章）

签发日期：_____年____月____日

附：1、代理人工作单位： 职务：
 身份证号码： 性别： 年龄：
2、委托人企业法人营业执照号码：
 地址： 经营范围：
 注册资金：

说明：

- 1、法人授权委托书所签发的代理期限必须涵盖代理人所有签字为有效的时间。
- 2、委托书内容编写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。
- 3、委托书不得转借、转让，不得买卖。
- 4、代理人根据授权范围，以委托单位的名义签订合同，并将此委托书提交给对方作为合同附件。

七、货物的合格性和符合招标文件规定的文件

（根据须知第 13 条规定提供 {注明“必须提供”的则必须提供，否则其投标无效}）

八、售后服务承诺书

(由就所投内容按《货物需求一览表》中售后服务及其他要求自行分别编写)

(盖单位公章)：_____

法定代表人或委托代理人(签名或盖章)：_____

日期_____

九、技术文件

（根据须知第 13.（2）条规定）

十、认为有必要提供的其他有关材料

（由根据自己实际情况如实提交）

附件：有关法律法规对政府采购当事人应承担法律责任的规定

《中华人民共和国政府采购法》有关规定：

第三条 政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

第四十六条 招标人与中标、中标供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

中标、成交通知书对招标人和中标、中标供应商均具有法律效力。中标、成交通知书发出后，招标人改变中标、成交结果的，或者中标、中标供应商放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任。

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；（三）与招标人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的；（四）向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；（五）在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

第七十九条 政府采购当事人有本法第七十一条、第七十二条、第七十七条违法行为之一，给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

《中华人民共和国合同法》有关规定：

第四十二条 当事人在订立合同过程中有下列情形之一，给对方造成损失的，应当承担损害赔偿责任：

- （一）假借订立合同，恶意进行磋商；
- （二）故意隐瞒与订立合同有关的重要事实或者提供虚假情况；
- （三）有其他违背诚实信用原则的行为。

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称：_____）
 政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称：_____）提供的货物（或工程、

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量/单位	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由： <div style="text-align: center;">签字：</div>			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字： 或受邀机构的意见（盖章）：				

服务）进行了验收，验收情况如下：

附件：

投标保证金退款委托申请

广西建隆工程咨询有限公司：

我公司于____年__月__日参与贵单位组织的项目名称为：_____、项目编号的采购项目，已交保证金为_____元。该项目投标已结束，我公司（中标/不中标），相关材料已全部送达贵单位，现委托_____（身份证号码_____）到贵单位办理保证金退款事宜，敬请给予办理为盼。

（转帐）开户名称：（投标单位名称）

联系电话：

开户行：（开户行具体某支行）

银行账号：（与转入账号须为同一账号）

_____公司

法人代表或委托代理人签字：

_____年__月__日

附：1、受委托人身份证复印件

2、银行转账底单复印件