

广州市政府采购

招标文件

项目受理编号：201709080051

项目编号：0612-1741C4590330

项目名称：广州大学 2017 年生命科学学院实验室改造提升国
产设备购置项目

委托单位：广 州 大 学

招标机构：广东省机电设备招标有限公司

2017 年 9 月

温馨提示

一、报名：

- 1、对于政府采购项目，潜在投标人须按招标文件及公告要求准备报名资料（招标文件可在招标公告发布的网站上自行下载），资料齐全后，方可前往报名及购买招标文件。
- 2、对于国际招标及自筹资金项目，潜在投标人可按公告要求报名及购买招标文件。
- 3、潜在投标人报名及购买招标文件时间：公告期间的上午 9:00—11:45，下午 2:00—5:00（北京时间，节假日除外）。
- 4、如潜在投标人未能亲自到我司报名及购买招标文件，可按公告要求准备报名资料，盖章后扫描发至我司邮箱（gmetb3@163.com），同时将所有报名资料快递至我司（地址：广州市环市中路 316 号金鹰大厦 10 楼，联系人及联系电话按招标文件），我司核对资料无误后，将以电子邮件的方式通知潜在投标人缴纳标书费；我司在收到标书费付款凭证后，会将招标文件电子版发至投标人指定邮箱。
- 5、对于下午四点前成功购买招标文件的投标人，我司会将招标文件电子版在当日发送到投标人的指定邮箱（建议提供 QQ 邮箱）；超过下午四点购买招标文件的，招标文件电子版将会在第二日上午 11 点前发送到投标人的指定邮箱（建议提供 QQ 邮箱）。
- 6、报名及购买招标文件地点：广东省机电设备招标有限公司招标三部（详细地址：广州市环市中路 316 号金鹰大厦 10 楼；购买招标文件时请自带移动存储设备，以便取得相关电子文档）。
- 7、公告期间，供应商必须在广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）完成用户注册（供应商）。

二、投标/报价：

- 1、为避免因迟到而失去投标/报价资格，请投标人/报价人适当提前到达开标现场。
- 2、投标/报价文件应按顺序编制页码。
- 3、请仔细检查投标/报价文件是否已按采购文件要求盖章、签字、签署日期。
- 4、请正确填写《开标/报价一览表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。
- 5、单独提交的开标信封内容至少应包括：开标一览表、投标保证金凭证（对于支票、汇票等必须原件才能兑现的凭证，必须提供原件；对于电汇、银行进帐等不须原件就能兑现的凭证，必须提供银行支付凭证复印件）、退投标保证金说明函原件。

三、投标/报价保证金及中标/成交服务费：

- 1、投标/报价供应商请**注意区分**投标保证金及中标/成交服务费**收款帐号**的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的**保证金专用账户**，中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的**服务费账户**。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。
- 2、投标/报价保证金必须于投标/报价文件递交截止时间前到达广东省机电设备招标有限公司的账户（收款人名称、开户行及账号见招标文件）。由于转账当天不一定能够到账，为避免因投标/报价保证金未到账而导致投标/报价被拒绝，建议**至少提前2个工作日转账**。
- 3、未中标投标人的投标保证金退款程序：在**中标通知书发出后的五个工作日内**按规定程序无息退还。
- 4、中标人的投标保证金退款程序：在**收到**中标供应商提交的**合同原件或复印件后五个工作日内**无息退还。
- 5、采用**非电汇方式**递交投标保证金的投标人，须凭**保证金收据原件**到广东省机电设备招标有限公司办理退款手续。

四、其他：

- 1、如招标文件有澄清、修改或者延期的，我司会在相关媒体上发布公告，并以**电子邮件的形式**通知所有报名及购买招标文件的供应商。
- 2、如投标/报价产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 3、如投标/报价供应商以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 4、以联合体形式投标/报价的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 5、投标/报价供应商为中型、小型、微型企业的，请提交《中小企业声明函》。
- 6、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本司希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 7、因场地有限，本公司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。

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

目 录

第一章 投标邀请	5
第二章 投标人须知	8
一、定义	8
二、一般要求	8
三、质疑与投诉	10
四、投标文件	10
第三章 采购人需求	16
一、项目概况	16
二、总体要求	16
三、招标范围及规格要求	17
四、商务要求	63
第四章 开标、评标和定标	67
一、开标	67
二、评标	67
三、评标程序	68
四、项目废标处理	71
五、定标	72
六、签约	72
第五章 合同格式	73
第六章 投标文件格式	83

第一章 投标邀请

广东省机电设备招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广州大学（以下简称“采购人”）的委托，就以下政府采购项目进行公开招标，邀请合格的国内投标人参加投标。有关事项如下：

一、 招标项目简介

- （一） 项目名称：广州大学 2017 年生命科学学院实验室改造提升国产设备购置项目
- （二） 项目编号：0612-1741C4590330
- （三） 项目类别：货物类
- （四） 最高限价：见第三章采购人需求。
- （五） 采购内容及用途：见第三章采购人需求。

本项目已按照国家 and 省有关规定履行项目审批手续并获得批准，采购项目的资金来源已落实，项目的招标方式和范围已经财政部门批准。

- （六） 交货期：见第三章采购人需求。

二、 投标人资格要求

参加本项目投标的投标人除应具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件外，还必须符合下列要求：

1、 投标人必须是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（包括企、事业法人）。

2、 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“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，如相关失信记录已失效，报价人需提供相关证明资料）。

三、 **★本项目不接受联合体投标**

四、 采购代理机构只接受已报名供应商的投标

五、 报名及购买招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

(一) 报名及购买招标文件时间:2017年9月13日至2017年10月9日上午9:00—12:00,下午2:00—5:00(北京时间,节假日除外)。

(二) 报名及购买招标文件地点:广东省机电设备招标有限公司招标三部(广州市环市中路316号金鹰大厦10楼1008室)(购买招标文件时请自带移动存储设备,以便取得相关电子文档)。

(三) 招标文件售价:人民币150元/套,标书售后不退,国内邮购须另加50元人民币,现场购买招标文件只接受POS机刷卡(不接受现金)。

(四) 报名及购买招标文件需提交的资料:①营业执照副本复印件②当地检察机关出具的无行贿犯罪记录证明(申请书见本招标文件第六章)③《公平竞争承诺书》(模板见本招标文件第六章)④投标截止之日前近3个月内的财务状况报告(提供资产负债表、利润表);⑤在“信用中国”网站中无不良记录截图和授权代表的投标截止之日前近3个月内任1个月社保部门出具的社保证明;⑥本项目投标人资格要求规定的证明材料。潜在投标人须保证所提交资料真实、完整、有效、一致,否则自行承担由此导致的任何损失。**公告期间,供应商必须在广东省政府采购网(<http://www.gdgp.gov.cn/>)完成用户注册(供应商)。**

说明:采购代理机构将核对报名供应商提交的上述资料,且只接受完整提交上述资料供应商的报名。

六、 递交投标文件时间、投标截止及开标时间、开标地点

(一) 递交投标文件时间:2017年10月10日上午09:00~09:30(北京时间)

(二) 投标截止及开标时间:2017年10月10日上午09:30(北京时间)

(三) 开标地点:广东省机电设备招标有限公司11楼会议室(广州市环市中路316号金鹰大厦11楼)

七、 采购信息发布及结果公告网站

中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、广东省政府采购网(<http://www.gdgp.gov.cn/>)、广州市政府采购网(www.gzg2b.gov.cn)、广东省机电设备招标有限公司网站(<http://www.chinaguangdongbidding.com/index>)及其他相关媒体。

八、 采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

(一) 采购人联系方式

采购人名称:广州大学

采购人地址：广州市大学城外环西路 230 号

联系人：韩老师 联系电话：(020)39366175

(二) 采购代理机构联系方式

名称：广东省机电设备招标有限公司

地址：广州市环市中路 316 号金鹰大厦 10-11 楼 邮编：510060

采购项目联系人：郑工、黄工

电话：(020)83547060、83545523

传真：(020)83541719

E-mail: gmetb3@163.com

账户名称：广东省机电设备招标有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司广州第一支行

帐号：3602000109000326441

广东省机电设备招标有限公司

2017 年 9 月 13 日

第二章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 定义

- (一) 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- (二) 采购代理机构：采购代理机构是依法设立、从事采购代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- (三) 投标人：是响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。
- (四) 采购合同：是指由采购人和供应商签订的规定双方权利和义务的协议。

二、 一般要求

(一) 投标的费用

1. 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关费用。
2. 采购代理机构按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的标准费率的80%向中标供应商收取招标代理服务费，具体标准如下：

费率类别	招标费率
中标金额（万元人民币）	
100 以下部分	$1.5\% \times 80\%$
100-500 部分	$1.1\% \times 80\%$
500-1000 部分	$0.8\% \times 80\%$
1000-5000 部分	$0.5\% \times 80\%$
5000-10000 部分	$0.25\% \times 80\%$
10000-100000 部分	$0.05\% \times 80\%$
100000 以上部分	$0.01\% \times 80\%$

(二) 招标文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，于开标前15天在相关媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的供应商，报名及购买招标文件的供应商在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式予以确认，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分；已报名购买招标文件的供应商如有异议，必须于投标截止时间三日前书面向采购代理机构提出。

采购代理机构将拒绝没有对澄清修改文件予以书面确认的供应商的投标。

2. 根据采购的具体情况，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间在相关媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的供应商。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三） 知识产权

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

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

（四） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途，若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

（五） 关于关联企业

法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（六）关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

三、 质疑与投诉

（一） 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

（二） 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在采购文件公示期间或者自期满之日起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。

（三） 供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起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。

（四） 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盖章并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、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质疑事项各关联方，请其作出解释说明。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。

（五） 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、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。

四、 投标文件

（一） 投标文件的构成

1. 投标文件由商务部分、技术部分等构成。商务部分、技术部分须按照第六章的要求装订成册。
2. 投标文件应装订牢固不可拆卸（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由投标人承担。
3. 投标文件数量：**正本 1 份，副本 7 份**，WORD 格式电子文档 1 份（以 U 盘或刻录光盘形式与投标文件正本一起密封提交）。
4. 所有投标文件（除特殊规格的图纸等外）应按 A4 规格制作。

（二） 投标文件的编写

1. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，报同级财政部门处理。

2. 招标文件中，**凡标有“★”的地方均为须实质响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。**

3. 除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

4. 投标文件报价的编写要求

- （1） 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。
- （2） 投标文件报价包含货物的（含相关配件、附件、安装、材料）价款、税费、运输费、装卸费、配送、加工、保险费用及其技术和售后服务费等等一切有关费用，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，投标人不得再向采购人收取任何费用。
- （3） 投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。
- （4） 根据《科学研究和教学用品免征进口税收规定》，采购人可享受其教学用仪器设备的进口货物免征进口关税和进口环节增值税、消费税待遇。若投标人所报货物设备（含零部件或制作材料）原产地为中华人民共和国境外地区而须进口的应专项单列报价，**投标总价应不包括进口关税和进口环节增值税、消费税的免税价（包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物设备进口有关的一切费用）**。投标人可按国家外汇主管

机构公布的外汇汇率牌价折算为人民币报价，并在投标文件中注明汇率折算标准及其换算方法。

- (5) 若投标人所报货物设备（含零部件或制作材料）原产地为中华人民共和国境外地区，投标人须具有进出口经营权。采购人协助中标供应商办理进口免税有关事项及提供相关证明文件资料。
- (6) 中标供应商不得以本项目中标通知书办理进口批文。
- (7) 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。
- (8) 开标时，投标文件中开标一览表的总报价与投标文件中明细表的报价不一致的，以开标一览表的总报价为准。
- (9) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

5. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

6. 投标文件须编页码。

（三） 投标文件的签署形式

1. 投标文件正本必须打印，并按要求签字、盖章，副本可以是投标文件正本复印，正本与副本不符，以正本为准。

2. 投标文件一般不得涂改和增删，如有涂改和增删之处，必须加盖公章或由法定代表人签字或授权代表签字。

（四） 投标文件的装订、标记和密封

1. 投标人编制的投标文件应按招标文件的要求装订成册，正本、副本分别封装完好，在封口处必须加盖公章或由法定代表人签字或授权代表签字。

2. 正本单独封装，副本全部一起封装。封套表面标明“正本”或“副本”字样，在每一封套上按以下顺序标明如下字样：

收件人：广东省机电设备招标有限公司

项目名称：广州大学 2017 年生命科学学院实验室改造提升国产设

备购置项目

项目编号：0612-1741C4590330

投标人名称：

投标人地址、联系人、电话及传真号码

在规定的开标时间 2017 年 月 日 午 :30 之前不得启封

3. 开标一览表复印件、投标保证金、退投标保证金说明函放入开标信封内，在信封上应标明项目编号、投标人名称以及“开标一览表”字样。

4. 采购代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

(五) 投标文件的递交

1. 所有投标文件应在投标截止时间前送达采购代理机构开标地点。

2. 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：

(1) 未封装完好的；

(2) 投标截止时间以后送达的。

3. 采购代理机构不接受电报、电话、传真方式投标。

4. 采购代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担责任。

(六) 投标文件的修改与撤回

1. 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容为投标文件的一部分，与原投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 投标人补充、修改投标文件的书面材料（应有授权代表签字或加盖公章），须密封送达采购代理机构，同时应在封套上标明“补充、修改投标文件”和招标项目编号。

3. 撤回投标应以书面形式通知采购代理机构，并有法定代表人或投标授权代表的签字和加盖公章。

4. 在投标截止时间之后，采购代理机构不接受投标人对投标文件做任何修改及撤回。

(七) 投标有效期

自投标截止之日后 90 天。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行，同时，投标保证金的有效期也相应延长。

投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并无息退还投标保证金；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

（八） 投标保证金

1. 投标人应交纳投标保证金：

子包1：人民币18,300.00元；

子包2：人民币14,600.00元；

子包3：人民币6,900.00元。

2. 投标保证金应为人民币，可采用电汇（建议方式）、支票、银行汇票或采购代理机构认为可以接受的方式，在投标时与开标一览表装入同一单独信封密封提交（对于支票、汇票等必须原件才能兑现的方式，必须提供原件。对于电汇、银行进帐等不须原件就能兑现的方式，允许用银行支付凭证复印件代替）。应同时符合下列规定：

收款人：广东省机电设备招标有限公司；

开户行：中国建设银行股份有限公司广东省分行；

帐 号： 44001863201053050240；

用 途：“（项目编号）”投标保证金（请务必在汇款用途栏上注明）。

3. 对于中标供应商，投标保证金将保持全部的约束力，直到中标供应商与采购人签订了合同。

4. 采购代理机构在中标通知书发出后的五个工作日内按采购代理机构规定程序无息退还未中标投标人的投标保证金。采购代理机构收到中标供应商提交的合同后五个工作日内无息退还其投标保证金。

5. 采用非电汇方式交投标保证金的投标人，须凭保证金收据到采购代理机构办理手续。

6. 若有下列情况之一，投标人或中标供应商的投标保证金不予退还：

（1）截标后至投标文件有效期内，投标人撤回投标的；

（2）投标人提供虚假材料的；

（3）投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（4）中标供应商未按规定交付履约保证金或被通知签约后拒绝签约；

（5）中标供应商未按规定与采购人签订采购合同的；

（6）中标供应商未按招标文件要求向招标代理机构交纳招标代理服务费的。

(九) 招标文件的解释权

本招标文件由广东省机电设备招标有限公司负责解释。

第三章 采购人需求

一、 项目概况

（一）本项目是广州大学 2017 年生命科学学院实验室改造提升国产设备购置项目，本项目的采购总预算为人民币 358.591 万元，其中子包 1 预算为人民币 183.21 万元，子包 2 预算为人民币 146.181 万元，子包 3 预算为人民币 29.2 万元。用户是广州大学。

二、 总体要求

（一）投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。

（二）投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明，并提供制造商的产品介绍文件。

（三）伴随服务：全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务（费用包含在投标总价内）。

（四）投标人可以对一个子包投标，也可以对多个子包投标。但子包是投标的最小单位，投标人应对同一子包的全部货物、安装和服务投标，并对该子包分别提交投标分项报价表。

（五）投标人必须在投标文件中列表说明所有设备和材料的品牌、产地、参数。对于同一制造商的设备累计报价超过人民币 10 万元（含 10 万元）的，投标人需递交附加盖制造商的项目售后服务承诺函原件，以保证制造商对产品的定期维护及售后服务。

（六）投标人从 2014 年至今（包括 2014 年）具有高校同类仪器项目业绩、且每个项目合同总价不少于人民币 30 万元。以合同及相应合同验收报告复印件为准。（必须能显示项目买、卖方双方的名称、总金额、设备列表）。

（七）**★本项目只采购本国产品（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）。**

（八）凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。

三、 招标范围及规格要求

(一) 招标范围

子包号	序号	设备名称	单位	数量
1	1	小型台式离心机	台	2
	2	全波长扫描紫外可见分光光度计	台	3
	3	电磁辐射测试仪	台	1
	4	GC 手动进样针 2	支	2
	5	GC 手动进样针 1	支	2
	6	电子防潮柜（配现有高精设备）	台	23
	7	多工位不加热磁力搅拌器（6 工位）	台	2
	8	低温冰柜	台	4
	9	超净工作台 2	台	2
	10	冰箱 1	台	1
	11	壁挂式净气型储药柜	台	5
	12	自动凯氏定氮仪	台	1
	13	消解仪	台	1
	14	恒温水浴锅 3	台	1
	15	恒温水浴锅 2	台	1
	16	电热恒温水浴锅	台	1
	17	低温保存冰箱	台	1
	18	垂直电泳系统	套	1
	19	测序电泳系统	套	2
	20	冰箱 2	台	1
	21	斑马鱼循环暴露系统	套	1
	22	DYY-6C 电泳仪电源	台	1
	23	PP 试剂柜	个	2
	24	真空抽滤系统 1	台	2
	25	小型发酵罐	台	1
	26	微量台式离心机	台	1
	27	台式浊度仪	台	1
	28	数显恒温水浴锅	台	2
	29	生物摄影显微镜	套	2
	30	生化培养箱	台	2
	31	三层小容量全温振荡培养箱	台	1
	32	立式电热干燥箱	台	2
	33	可调式混匀仪	台	1
	34	精密天平	台	2
	35	二层小容量全温振荡培养箱	台	1
	36	单门立式冷藏展示柜	台	1
	37	超声破碎仪 2	台	2
	38	超低温冰箱 4	台	2
	39	LCD 数显型旋转混匀仪	台	1

	40	LCD 数显型三维摇床	台	1
	41	DGGE 电泳系统	台	1
	42	真空发生器	台	2
	43	数字测树卡尺 2	台	1
	44	数字测树卡尺 1	台	6
	45	绿色实验室通风柜	台	1
	46	轮转式切片机	台	4
	47	空气净化器 2	台	8
	48	干式运行活塞真空泵	台	2
	49	电子节能防潮柜	台	26
	50	便携式电子天平	台	4
	51	中药切片机	台	1
	52	摇床	台	1
	53	小型超细粉碎机	台	1
	54	化学品安全柜	台	2
	55	恒温水浴锅 1	台	2
	56	冰箱 4	台	2
	57	台式恒温振荡器	台	1
	58	掌上离心机	台	6
	59	台式高速冷冻离心机 2	台	1
	60	琼脂糖水平电泳仪(槽)(小号)	套	1
	61	琼脂糖水平电泳仪	台	2
	62	霉菌培养箱	台	1
	63	空气微生物采样器	台	1
	64	净气型储药柜 2	台	1
	65	单道移液器 6	把	25
	66	单道移液器 5	把	25
	67	单道移液器 4	把	5
	68	单道移液器 3	把	28
	69	超微量分光光度计 6	台	1
	70	超声波清洗器	台	1
	71	超低湿电子防潮箱	台	1
	72	ph 计	台	1
2	1	桌面型迷你离心机	台	1
	2	中湿度电子防潮柜	台	1
	3	智能光照培养箱	台	2
	4	真空抽滤系统 2	台	1
	5	旋涡混合器	台	1
	6	脱色摇床	台	1
	7	酸度计 2	台	4
	8	手提式紫外分析仪	台	1
	9	全自动高压灭菌锅 2	台	1
	10	立式全温振荡培养箱	台	1

11	净气型储药柜（无机化学气体为主）5	台	1
12	净气型储药柜（有机气体为主）4	台	1
13	分析天平 1	台	1
14	电泳系统	套	1
15	电动组织研磨器	台	1
16	倒置显微镜	台	1
17	磁力加热搅拌器	台	7
18	便携式标签打印机	台	1
19	pH 复合玻璃电极	只	6
20	真空冷冻干燥机	台	1
21	藻类鉴定分析计数系统	台	1
22	药品储存柜	台	2
23	旋风气液分离器	台	3
24	数字照度计	台	1
25	扫描型紫外可见分光光度计	台	4
26	全自动凯氏定氮仪	台	1
27	马弗炉	台	1
28	空气过滤器 1	台	1
29	红外石英消化炉	台	1
30	恒流泵	台	2
31	高压蒸汽灭菌锅	台	1
32	电蒸汽锅炉	台	1
33	电热恒温鼓风干燥箱	台	1
34	单道移液器 20	台	3
35	单道移液器 19	台	3
36	超声波细胞粉碎仪	台	1
37	超净工作台 3	台	10
38	超高压细胞破碎机	台	1
39	超纯水器	台	1
40	全自动凝胶成像系统	台	3
41	自动双重纯水蒸馏器	台	1
42	智能人工气候箱	台	2
43	真空干燥箱	台	1
44	药品暂存架	台	5
45	旋转蒸发仪	台	1
46	微波炉	台	6
47	密封型手提式中药粉碎机	台	1
48	立式冷藏陈列柜	台	2
49	立式恒温振荡培养箱	台	2
50	恒温培养摇床	台	2
51	电泳仪电源 2	台	7
52	电冰箱 2	台	2
53	电冰箱 1	台	2

	54	低温培养箱 2	台	2
	55	超微量分光光度计 5	台	2
	56	RO 反渗透纯水机	台	2
	57	人工气候箱	台	1
	58	净气型储药柜 1	台	1
	59	可见分光光度计	台	12
	60	净气型储药柜（有机气体为主）3	台	1
	61	分析天平 2	台	7
	62	冰箱 3	台	4
3	1	实验台	米	140
	2	吊柜	米	90

（二）设备最高限价

★对所有子包中的设备报价不可超过下表列出的最高单价限价。

子包号	序号	设备名称	最高单价限价 (万元)
1	1	小型台式离心机	7.5
	2	全波长扫描紫外可见分光光度计	3.6
	3	电磁辐射测试仪	1
	4	GC 手动进样针 2	0.1
	5	GC 手动进样针 1	0.1
	6	电子防潮柜（配现有高精设备）	0.5
	7	多工位不加热磁力搅拌器（6 工位）	0.35
	8	低温冰柜	0.5
	9	超净工作台 2	1
	10	冰箱 1	0.52
	11	壁挂式净气型储药柜	0.95
	12	自动凯氏定氮仪	0.98
	13	消解仪	0.65
	14	恒温水浴锅 3	0.05
	15	恒温水浴锅 2	0.25
	16	电热恒温水浴锅	0.15
	17	低温保存冰箱	3.3
	18	垂直电泳系统	1.15
	19	测序电泳系统	1.48
	20	冰箱 2	0.35
	21	斑马鱼循环暴露系统	9.5
	22	DYY-6C 电泳仪电源	0.5
	23	PP 试剂柜	0.4
	24	真空抽滤系统 1	1.5
	25	小型发酵罐	3

26	微量台式离心机	1.2
27	台式浊度仪	2
28	数显恒温水浴锅	0.3
29	生物摄影显微镜	3.5
30	生化培养箱	1
31	三层小容量全温振荡培养箱	6
32	立式电热干燥箱	0.7
33	可调式混匀仪	0.1
34	精密天平	0.8
35	二层小容量全温振荡培养箱	4
36	单门立式冷藏展示柜	0.35
37	超声破碎机 2	1.5
38	超低温冰箱 4	5
39	LCD 数显型旋转混匀仪	0.28
40	LCD 数显型三维摇床	0.6
41	DGGE 电泳系统	6.38
42	真空发生器	0.2
43	数字测树卡尺 2	0.35
44	数字测树卡尺 1	0.25
45	绿色实验室通风柜	2.2
46	轮转式切片机	0.6
47	空气净化器 2	0.85
48	干式运行活塞真空泵	0.7
49	电子节能防潮柜	0.75
50	便携式电子天平	0.7
51	中药切片机	0.09
52	摇床	2.4
53	小型超细粉碎机	0.45
54	化学品安全柜	0.57
55	恒温水浴锅 1	0.06
56	冰箱 4	0.6
57	台式恒温振荡器	2
58	掌上离心机	0.06
59	台式高速冷冻离心机 2	2.2
60	琼脂糖水平电泳仪(槽)(小号)	0.2
61	琼脂糖水平电泳仪	1.3
62	霉菌培养箱	1.3
63	空气微生物采样器	0.6
64	净气型储药柜 2	2
65	单道移液器 6	0.02
66	单道移液器 5	0.02
67	单道移液器 4	0.03
68	单道移液器 3	0.02

	69	超微量分光光度计 6	4.5
	70	超声波清洗器	0.5
	71	超低湿电子防潮箱	0.37
	72	ph 计	0.3
2	1	桌面型迷你离心机	0.8
	2	中湿度电子防潮柜	0.65
	3	智能光照培养箱	1.8
	4	真空抽滤系统 2	0.9
	5	旋涡混合器	0.2
	6	脱色摇床	0.4
	7	酸度计 2	0.3
	8	手提式紫外分析仪	0.086
	9	全自动高压灭菌锅 2	1.2
	10	立式全温振荡培养箱	2
	11	净气型储药柜（无机化学气体为主）5	3.2
	12	净气型储药柜（有机气体为主）4	1.5
	13	分析天平 1	1.3
	14	电泳系统	0.53
	15	电动组织研磨器	0.2
	16	倒置显微镜	11
	17	磁力加热搅拌器	0.7
	18	便携式标签打印机	0.15
	19	pH 复合玻璃电极	0.05
	20	真空冷冻干燥机	1.98
	21	藻类鉴定分析计数系统	1.5
	22	药品储存柜	0.6
	23	旋风气液分离器	0.08
	24	数字照度计	0.25
	25	扫描型紫外可见分光光度计	3
	26	全自动凯氏定氮仪	1.4
	27	马弗炉	1.8
	28	空气过滤器 1	0.25
	29	红外石英消化炉	1.2
	30	恒流泵	0.35
	31	高压蒸汽灭菌锅	1.6
	32	电蒸汽锅炉	0.8
	33	电热恒温鼓风干燥箱	0.46
	34	单道移液器 20	0.03
	35	单道移液器 19	0.025
	36	超声波细胞粉碎仪	3.5
	37	超净工作台 3	0.85
	38	超高压细胞破碎机	5
	39	超纯水器	0.75

	40	全自动凝胶成像系统	4.5
	41	自动双重纯水蒸馏器	0.2
	42	智能人工气候箱	1.5
	43	真空干燥箱	0.65
	44	药品暂存架	0.6
	45	旋转蒸发仪	3.5
	46	微波炉	0.05
	47	密封型手提式中药粉碎机	0.2
	48	立式冷藏陈列柜	0.6
	49	立式恒温振荡培养箱	0.75
	50	恒温培养摇床	0.56
	51	电泳仪电源 2	0.4
	52	电冰箱 2	0.5
	53	电冰箱 1	0.35
	54	低温培养箱 2	1.5
	55	超微量分光光度计 5	5.5
	56	RO 反渗透纯水机	0.5
	57	人工气候箱	2.1
	58	净气型储药柜 1	2
	59	可见分光光度计	0.5
	60	净气型储药柜（有机气体为主）3	3.2
	61	分析天平 2	0.6
	62	冰箱 3	0.9
3	1	实验台	0.17
	2	吊柜	0.06

（三）技术参数要求

1、子包 1：小型台式离心机等 1 批

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	小型台式离心机	一、配置： 1、主机最大容量 4*250ml ★2、水平转头 T5SS，最大转速 4800rpm，最大容量 4*250ml 另配 10ml 离心管适配器 ★3、角状头 T6AP，最大转速≥6000rpm，最大容量 8*50ml 二、主要技术指标 1. 最高转速≥6,000rpm，RCF≥4,770 2. 时间设置：1-99 分钟（1 分步进），有 hold 功能（连续运转） 3. 温控系统：空气冷却 4. 自动门锁，无碳刷直流电机 5. 可存储 5 种程序，2 级加速、2 级减速及自由滑行	台	2

		<p>6. 停机后可选音乐提示功能或无声</p> <p>7. 具备双重超速检测、不平衡检测、电机温度不正常检测等安全检测</p> <p>8. 所配套离心管可配套用在落地高速离心机上使用</p> <p>9. 符合 CE 标准，通过 MCA 电机安全性试验、通过电器安全性试验（双重抗电机构造，通过高压条件试验）</p>		
2	全波长扫描紫外可见分光光度计	<p>1. 光学系统：双光束高性能全息光栅 1200 条/mm</p> <p>2. 波长范围：190-1100nm</p> <p>3. 光谱带宽：1.8nm</p> <p>4. 波长准确度：±0.3nm</p> <p>5. 波长重复性：≤0.1nm</p> <p>6. 光度准确度：±0.2%T (0-100%T)；±0.002A (0-0.5A)；±0.004A (0.5-1A)</p> <p>7. 光度重复性：≤0.15%T (0-100%T)；≤0.001A (0-0.5A)；≤0.002A (0.5-1A)</p> <p>8. 杂散光：≤0.03%T@220nm , 360nm</p> <p>9. 稳定性：±0.0003A/h @500nm</p> <p>10. 基线平直度：±0.0005A</p> <p>11. 噪声：0.0003A</p> <p>12. 显示方式：320*240 大屏幕液晶显示</p> <p>13. 工作方式：T, A, C, E</p> <p>14. 扫描速度：高、中、低三档可选, 最高 3800nm/min</p> <p>15. 波长设置方式：自动</p> <p>16. 显示范围：0-200%T , -4 - 4A</p> <p>17. 检测器：进口硅光二极管</p> <p>18. 光源：进口长寿命钨灯、氘灯</p> <p>19. 键盘：薄膜数字式按键</p> <p>20. ★该产品由保险公司承保产品责任险，单事故索赔金额≥300 万美元(提供保险单加盖制造厂家公章)，</p> <p>21. ▲可以联用 2015 年工业分析检验技能大赛专用扫描分析 DS2 软件（提供中国化工教育协会函加盖制造厂家公章）、有比色皿槽差校正功能。</p> <p>22. 数据输出：USB 口（A 型存储，B 型连接 PC 机），并行打印输出口</p> <p>23. 可选用 0.05u1 超微量蛋白检测附件</p> <p>24. 拥有 ETL, FCC 认证</p> <p>25. 仪器尺寸：约 600*450*200mm</p> <p>26. 重量：约 22kg</p> <p>27. 通过 PC 扫描软件可直接联机操作，进行光度测量，定量分析（含标准曲线功能）、波长扫描、多波长测试、DNA/蛋白质和核酸测试等</p> <p>28. ▲为保证原厂供货渠道及原厂售后服务，需提供设备制造商或制造商授权代理商的授权函、售后服务承诺函原件</p>	台	3

3	电磁辐射测试仪	<p>1. 测量范围： 剂量率：0.001 μSv/h ~20mSv/h 累积剂量：0.000 μSv ~999.999Sv</p> <p>2. 能量范围：40Kev~3Mev</p> <p>3. 能量响应误差：$\leq \pm 30\%$（相对于 137Cs）</p> <p>4. 相对基本误差：$\leq \pm 5\%$</p> <p>5. 报警阈值：0.000 μSv/h ~ 999.999Sv/h 可任意设置</p> <p>6. 防护报警响应时间：1 秒</p> <p>7. 显示方式：265K 真色彩图形模式</p> <p>8. 显示单位：剂量率（μSv/h、mSv/h、Sv/h、nGy/h、μGy/h、CPM、CPS）；累积剂量（μSv 或 mSV 或 Sv）。</p> <p>9. 供电方式：锂电池、低功耗、待机 48 小时</p> <p>10. 外形尺寸：约 120x78x26 毫米（长、宽、高）</p> <p>11. 重量：约 158g（含电池）</p> <p>12. 认证：CE</p>	台	1
4	GC 手动进样针 2	色谱专用微量进样针，固定式针头，斜针尖，10u1	支	2
5	GC 手动进样针 1	色谱专用微量进样针，固定式针头，斜针尖，25u1	支	2
6	电子防潮柜（配 现有高精设备）	<p>1. 外部尺寸 W×H×D（mm）：约 604×1002×660</p> <p>2. 内部尺寸 W×H×D（mm）：约 569×837×633</p> <p>3. 除湿容积 300L</p> <p>4. 活动层板 2</p>	台	23
7	多工位不加热磁 力搅拌器（6 工 位）	<p>1. 调速范围：0-1500rpm（0-1200rpm）</p> <p>2. 每点最大搅拌量：0.4L</p> <p>3. 搅拌点间距：90mm</p> <p>4. 点位搅拌误差：5%</p>	台	2
8	低温冰柜	<p>1. 容积 270L</p> <p>2. 输入功率 650W</p> <p>3. 储存温度 -10~-40℃</p> <p>4. 气候类型 N</p> <p>5. 样式：立式，旁开门，安全门锁设计，底部带脚轮，箱体内配 12 个 ABS 抽屉，便于物品存放。</p> <p>6. 制冷方式：直冷</p> <p>材料</p> <p>7. 柜体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺，</p> <p>8. 内胆材料：防腐蚀铝板；</p> <p>9. 保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡，加厚保温层；</p> <p>功能</p> <p>10. 控温方式：高精度微电脑温度控制系统；</p> <p>11. 采用微电脑精确控制器，温度在-10~-40℃范围内自由设定，大屏幕液晶温度显示；</p> <p>12. 完善的声光报警功能，具有高温报警、低温报警、传感器故障报警等多种报警功能；</p>	台	4

		<p>13. 开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠；</p> <p>14. 键盘锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>15. 加厚保温层，保温效果好。</p>		
9	超净工作台 2	<p>1. ★对 HEPA 的运行状态自动实施在线测量、在线监控和在线报警</p> <p>2. ★HEPA 临近失效，设备自动发出声、光和全中文的可视提醒</p> <p>3. ★破损、失效报警功能及时发现和传递 HEPA 存在的异常情况，有效避免样品的污染</p> <p>4. ★风速无级设定、恒风速运行，实测定量显示</p> <p>5. ★预设自动消毒功能，大幅度提高有效工作时间</p> <p>6. 技术特点</p> <p>1) LCD 大屏幕液晶显示屏定量显示实测风速、压差、风量、以及 1、 洁净等级： ISO 5 级、100 级</p> <p>2、 菌落数： 小于等于 0.5 个/皿（直径 90mm）* 时/Dish(直径 90mm)*H</p> <p>3、 平均风速： ≥ 0.3 m/s</p> <p>4、 噪声： ≤ 62dB(A)</p> <p>5、 振动/半峰值： ≤ 4 μm</p> <p>6、 照度： ≥ 300Lx</p> <p>7、 电源： AC220V、1Φ、50Hz</p> <p>8、 最大功率： 0.65KW</p> <p>9、 重量： 约 420kg</p> <p>10、 工作区尺寸： 约 1120\times650\times720mm</p> <p>11、 装置外形尺寸： 约 1300\times825\times1760mm</p> <p>12、 高效过滤器规格及数量： 610\times610\times50mm, 2 套</p> <p>13、 荧光灯/紫外灯规格及数量： 30W\times1/30W\times1</p> <p>14、 适用人数： 双人单面</p> <p>15、 垂直单向流</p>	台	2
10	冰箱 1	<p>1、产品类别：三开门</p> <p>2、总容积：约 274L</p> <p>3、冷藏室容积：约 130L</p> <p>4、冷冻室容积：约 77L</p> <p>5、变温室容积：约 67L</p> <p>6、温控方式电脑温控</p> <p>7、制冷方式风直冷</p> <p>8、制冷循环系统三循环</p> <p>9、制冷能力：3kg/24h</p> <p>10、气候类型 SN-T</p> <p>11、能效等级优于或等于 2 级</p> <p>12、冰冻星级优于或等于四星级</p> <p>13、外形尺寸：约 668\times614\times1854mm</p>	台	1
11	壁挂式净气型储	<p>1. 尺寸：L\timesD\timesH 约为 (mm) 外部 821\内部 738\times外部 280\内部 188\timesx 外部 582\内部 348</p>	台	5

	药柜	2. 空气处理量:75m ³ /h 3. 空气交换率: 25 times/min 4. 电压/频率:220V/50 hz 5. 电流:0.17 A 6. 音量:45 dbA 7. 2F1 BE 过滤器: 有机和无机气体		
12	自动凯氏定氮仪	1. 测定范围: 0.1-250mgN (毫克氮) 2. 测定速度: 3--8 分钟/样品 3. 蒸馏时间: 可在 0-999min 之间任意设定 4. 测定样品重量: 固体≤5g; 液体≤20mL 5. 蒸汽流量设定: 0--100% 6. 重现性: 0.5%相对误差 7. 回收率: 99.5%以上 (1-220mgN) 8. 蒸馏方案存储: 500 套, 数据存储: 2000 套 9 功率: 1300W 工作电压:AC220V 50Hz 10. 体积: 约 500mm×410mm×850mm 11. 重量: 约 40KG	台	1
13	消解仪	1. 温度范围:室温---500℃; 2. 温控精度: ±0.1℃; 3. 超温报警: 有; 4. 在 100℃时的温度稳定性: ±1; 5. 在 400℃时的温度稳定性: ±2; 6. 消化管: 数量 8 根, 规格 300ml (玻璃)、100ml (PTFE); 7. 每段曲线可设的时间长度: 1-999 分钟; 8. 每个消解方案最多可设置 100 个温度段; 9. 固体样品规格: 5g; 10. 液体样品规格: 15ml	台	1
14	恒温水浴锅 3	1. 双列四孔, 2. 220V 电源, 3. 控温范围: 室温~100℃, 4. 温度精度 ≤ ±0.5℃, 5. 工作容积: 约 300×310×130mm	台	1
15	恒温水浴锅 2	1. 三孔, 2. 容积 2LX3, 3. 控温范围室温+5℃~99℃; 4. 精确度±0.1℃, 均匀度±0.5℃, 5. PID 微处理器控制, 触摸式, 数字显示, 定时开、关 (最长 99 小时, 最短 1 分钟) 6. 质保 2 年。	台	1
16	电热恒温水浴锅	★1. 优质 304 不锈钢电热管和恒温传感器 2. 电源电压:AC220V. 50Hz ★3. 消耗功率: 500W ★4. 控温范围: RT+5~99℃ 5. 恒温波动度: ±0.5℃	台	1

		<p>6. 跟踪报警：±2℃</p> <p>7. 容积：14.8L</p> <p>★8. 内胆尺寸（mm）：W*D*H：约 450*300*110</p> <p>★9. 定时范围：1~999min</p> <p>★10. 备注：六孔</p>		
17	低温保存冰箱	<p>1. 外箱尺寸(WxDxH)：约 616 × 770 × 1806 mm</p> <p>2. 内箱尺寸(WxDxH)：约 472 × 614 × 1262 mm</p> <p>3. 温度范围：- 20 ℃ ~ - 30 ℃（每档 1 ℃，环境温度 5 ℃ - 35 ℃）</p> <p>6. ▲制冷剂：R404A（HFC 环保冷媒）</p> <p>7. 绝热材料：聚氨酯硬质发泡（HC）</p> <p>8. ▲非易失性内存，维持记忆功能</p> <p>9. 预留温度记录仪接口</p> <p>10. ▲压缩机：全封闭型，功率不高于 250 W，额定输入功率不大于 230 W</p> <p>11. ▲测试孔：背部 1 个，直径 30 mm</p> <p>12. ▲有效容积：不小于 369 L</p> <p>13. 脚轮：脚轮 4 个，调节螺栓 2 个（固定用），移动、固定自如</p> <p>14. 门：1 个，喷涂钢板</p> <p>15. ▲材料：内、外部及门均为喷涂钢板，隔热层为聚氨酯硬质发泡（HC）</p> <p>16. 搁架：硬钢线聚酯乙烯涂层，承重不小于 30 kg/张</p> <p>17. 安全门锁：标配气缸锁 1 个，且可外加挂锁，可保护箱内保存物品的安全，同时避免危害性的材料外流。</p> <p>18. 控制系统：微电脑控制</p> <p>19. 除霜：循环除霜功能</p> <p>20. 报警功能：高温报警、低温报警、断电报警、温度控制传感器异常报警、压缩机传感器异常报警、压缩机温度异常报警。</p> <p>21. ▲如果发生断电，按 BUZZER 键，显示当前箱内温度 5 秒钟，电源断开后一旦恢复供电，设备会恢复为断电前的设置（非易失性内存记忆温度，以及报警温度设置等）。</p> <p>22. ▲通过控制面板可进行归零校正。</p> <p>23. ▲冷凝器采用箱体预埋式结构，避免长期使用产生管路腐蚀。</p> <p>24. 每层网架的高度可上下自由调节，以便存储大容积试剂及样本。</p> <p>25. ▲配置：主机 1 台，抽屉 6 个（大抽屉），网架 6 层 6 个，钥匙 1 套，除霜铲 1 把，说明书 1 本，保修卡 1 张。</p> <p>26. ▲为保证原厂供货渠道及原厂售后服务，需提供设备制造商或制造商授权代理商的授权函、售后服务承诺</p>	台	1

		函原件		
18	垂直电泳系统	1. 高压多用电泳仪，输出 20~3000V/1-200mA/1~200W； 2. 双垂直电泳槽：凹形玻璃板 338×130mm(W×L) 4 块， 矩形玻璃板（粘 1mm 厚边条） 338×130mm(W×L) 4 块， 加样品梳（1mm 厚，102 齿）2 把，加样品梳（1mm 厚， 68 齿）2 把；硅胶管 30cm1 根；夹子 13 个	套	1
19	测序电泳系统	1. 高压多用电泳仪，输出 20~3000V/1-200mA/1~200W； 2. 测序电泳槽：凹形玻璃板 350×450mm(W×L) 4 块， 矩形玻璃板 350×450mm(W×L) 4 块，加样梳（鲨鱼齿 梳 0.4mm 厚，50 齿）2 把，加样梳（鲨鱼齿梳 0.4mm 厚， 62 齿）2 把加样梳（鲨鱼齿梳 0.4mm 厚，74 齿）2 把， 加样梳（鲨鱼齿梳 0.4mm 厚，100 齿）2 把；边条（0.4mm 厚）8 根；硅胶管 50cm 1 根；密封条 1 根；紧固螺丝 6 个，灌胶器（200ml）2 个，夹子 8 个。	套	2
20	冰箱 2	1. 冷冻室容积:107L 2. 冷藏室容积: 221L 3. 重量:约 76kg 4. 噪声: 38dB 5. 尺寸: 约 672*595*1775mm 6. 总容量: 328L 7. 智能类型: 其他智能 8. 最大容积: 648L 9. 耗电量: 0.79Kwh/24h 10. 冰箱冷柜机型: 冷藏冷冻冰箱 11. 制冷方式: 风冷（无霜） 12. 箱门结构: 双门式 13. 面板类型: 彩钢 14. 能效等级: 一级 15. 颜色分类: 金色 16. 制冷控制系统: 电脑温控	台	1
21	斑马鱼循环暴露系统	1. 四层双排养殖架，有 3L 鱼缸 48 个（放 4 层）； 2. 每 6 个鱼缸组成一个循环系统，每个循环系统具有 循环、过滤、杀菌、曝气、温控（加热）的功能； 3. 可用于不同的温度试验或药物试验等。	套	1
22	电泳仪电源	并联输出: 4 组；输出范围（显示分辨率）: 6-600V(1V) 4-400mA (1mA) 240W	台	1
23	PP 试剂柜	1. 品名: pp 药品柜； 2. 层板: 3 块； 3. 材质: PP（聚丙烯）； 4. 规格: 约 1800*900*450mm（高*宽*深）。	个	2

				
24	真空抽滤系统 1	<ol style="list-style-type: none"> 1、最低真空压力(mbar) 150; 2、抽气速度(/min) 34; 3、功率(W) 80; 4、重量(kg) 约 7.5; 5、噪音(dB) <60. 	台	2
25	小型发酵罐	<ol style="list-style-type: none"> 1、温度调节范围 5~60℃ 2、温度调节精度 ±0.2℃ 3、回转速度范围 80-1000rpm 4、时间设定·积算时间 0-99 小时 59 分·1-9999 小时 5、温度管理方式 槽底加热器加温、管道内冷却循环水 6、温度设定·显示 按键输入设定、最小 0.1℃·数字显示 7、安全功能 自我诊断功能(水位低下、传感器异常、SSR 不良、马达异常、漏电·过电流 8、保护器、独立过升防止器 9、搅拌马达 出力 40w 10、通气方式 环形流通式 11、温度传感器 白金测温抵抗体 Pt100Ω 12、培养槽尺寸(mm)·容量 约内径 131×高 186·2.5L 13、水槽材质 硬质玻璃、SUS316、SUS304 14、外部尺寸(mm) 约 197W×284D×620H 15、重量 约 14kg 	台	1
26	微量台式离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带冷冻功能, 温度范围 0℃~4℃. 2. 最大容量: 24×2.2 ml; 3. 最高转速: 14800 rpm; 	台	1

		<p>4. 最大离心力：16163 xg；</p> <p>5. 最小转速：200 rpm；</p> <p>6. 定时范围：0-99min；</p>		
27	台式浊度仪	<p>1、工作条件：</p> <p>1.1 电源：100/240V，50/60Hz</p> <p>1.2 操作环境：0~40℃，</p> <p>1.3 相对湿度：无冷凝，5~95%</p> <p>2、技术性能指标：</p> <p>2.1 符合标准：满足 USEPA 方法 180.1 的要求</p> <p>2.2 光源：钨灯</p> <p>▲2.3 量程范围：0-10000 NTU</p> <p>★2.4 测量模式：NTU, EBC, Abs, T%, mg/L</p> <p>2.5 浊度准确度：读数的±2% + 0.01NTU（0-1000NTU时）； 读数的±5%（1000-4000NTU时）； 读数的±10%（4000-10000NTU时）；</p> <p>▲2.6 分辨率：浊度：0.001 NTU/EBC 吸光度：0.001 Abs 透射度：0.1%T；</p> <p>▲2.7 重复性：读数的± 1%或者 0.01 NTU，取大者</p> <p>2.8 具有信号平均读数模式，连续读数模式和 RST 快速沉降读数模式</p> <p>2.9 光学系统组合了一个 90° 的检测器，一个前散射光检测器，一个后散射光检测器以及一个透射光检测器，从而实现了测量高于 4000NTU 的浊度。</p> <p>2.10 人机界面为 7 寸彩色触摸屏</p> <p>2.11 人机交互为 2 个 USB 接口，可进行数据的传输</p> <p>3、配置要求：</p> <p>3.1 基本配置： TL2350 台式浊度仪主机、6 个样品池、装在密封小瓶中的一级标准液、二级标准化套件、硅油及油布、电源及电源线、用户手册</p> <p>4、▲为保证制造商售后服务，必须提供针对本项目的制造商售后服务承诺证明原件</p>	台	1
28	数显恒温水浴锅	<p>1、双列六孔，采用不锈钢内胆、顶盖。</p> <p>2、工作室容积：500*300*110mm</p> <p>3、微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整功能。</p> <p>4、控温范围：+5~100℃，温度波动：±0.5℃。</p> <p>5、带内置循环水泵的产品，在加装外循环接口后，可向外输出恒温水流。</p> <p>6、消耗功率：1500W。</p>	台	2
29	生物摄影显微镜	<p>1、高眼点 10x 目镜，23mm 尺寸，带指针；</p> <p>2、45 度倾斜角度双目观察筒，可 360 度旋转，方便多</p>	套	2

		<p>人观察讨论, 瞳距 52-75mm 可调;</p> <p>3、标准右手载物台, 4 孔物镜转盘, 钢丝传动载物台, 高硬度耐磨损, 低位同轴, 圆角设计, 无外露齿条, 单玻片夹。便携手柄, 方便携带, 搬运。尺寸不小于 13.5 cm (X) × 13.5 cm (Y), 行程不小于 7.8 cm (X) × 3.6 cm (Y);</p> <p>4、调焦系统: 同轴调焦, 具有载物台限位装置, 能有效防止压碎标本。调焦轴内心部件全为金属元件, 坚固耐用。</p> <p>5、显微镜的所有触点都有纳米银离子镀膜, 能有效抑制细菌生长、繁殖;</p> <p>6、长寿命 LED 冷光源均匀照明, 色温恒定 6000K, 平均寿命不短于 25000 小时, 免更换更节能;</p> <p>7、聚光镜: 预对焦阿贝聚光镜, 0.9/1.25, 无需调节, 带相差、暗视野、偏光滑块槽, 孔径光阑具有彩色标记, 并且与物镜放大倍数的颜色标记相匹配, 带有物镜倍数标注。</p> <p>8、4x, 10x, 40x, 100x 平场消色差物镜</p> <p>9、镜油, 防尘罩, 说明书, 电源线</p> <p>10、cULus, CE, RoHS 质量认证</p> <p>★11、机身带普通 220V 电源接口以及 USB 供电接口, 可通过 USB 直接供电, 方便野外作业。</p> <p>▲12、显微数码成像系统: ICC 50W, 分辨率 500 万像素</p> <p>13、设备具升级为荧光显微功能。</p> <p>14、500 万同品牌成像系统, 带 HDMI、USB, 可与高清屏、笔记本等直接连接, 全幅成像速度 30fps</p> <p>▲15, 带 4G SD 卡, 可无需电脑直接将视野图像存至 SD 卡</p> <p>★16、带以太网接口, 内置 WiFi 发射器, 可用平板电脑、智能手机直接无线读取图像, 分享等。</p> <p>17、工作站: 优于或等于 i5 处理器; 内存:4GB 内存; 硬盘:2TB 7200RPM SATA 硬盘; 显卡:GT630 2GB DDR5; 光驱:16X DVD+/-RW 光驱; 显示器:L2323 19 英寸全高清 LED 显示器。</p> <p>18、▲为保证原厂供货渠道及原厂售后服务, 需提供设备制造商或制造商授权代理商的授权函、售后服务承诺函原件</p>		
30	生化培养箱	<p>1、: 控温范围 4~60℃;</p> <p>2、温度分辨率 0.1℃;</p> <p>3、恒温波动 ±0.5℃;</p> <p>4、电源电压 220V 50HZ;</p> <p>5、工作环境温度+4~35℃;</p> <p>6、输入功率 680W;</p>	台	2

		7、内胆尺寸 (mm) 约 600×550×750; 8、外形尺寸 (mm) 约 700×800×1420; 9、载物托盘 3 块 (pcs) ; 10、定时范围 1-9999min. 11、总容积: 250L.		
31	三层小容量全温 振荡培养箱	1、振荡频率 10-350rpm, (第三层 10-300rpm) 2、振荡频率精度 ±1rpm 3、摇板振幅 Φ26mm 4、温控范围 4~60℃ 5、温度调节精度 ±0.1℃ 6、温度均匀度 ±1℃ (at 37℃) 7、显示方式 LCD (触摸屏) 8、对流方式 强制对流 9、控制方式 P. I. D 微电脑智能控制 10、最大容量 (不锈钢夹具) 单层 250ml×20 或 500ml×12 或 1000ml×8 或 2000ml×5 11、定时范围 0-999.9 小时 12、摇板尺寸 (长×宽) 约为单层 475mm×415mm 13、标准配置 万能夹具 14、电源 AC220±10% 50~60Hz 15、外型尺寸 (长×宽×高) 约 850mm×733mm×1670mm 16、重量 约 240kg	台	1
32	立式电热干燥箱	1、产品类型: 数显微电脑控制 2、电源电压: AC 220V±10%/50Hz±2% 3、控温范围: 室温+10℃-250℃ 4、温度分辨率: 0.1℃ 5、温度波动度: ≤±0.5℃ 6、温度均匀度: ≤±2% 7、输入功率: 1500W 8、工作室尺寸 (mm): 约 450 (宽)×550 (深)×550 (高) 9、外形尺寸 (mm): 约 590 (宽)×730 (深)×860 (高) 10、载物托架: 2 块 11、定时范围: 0~999 分钟	台	2
33	可调式混匀仪	1. 速度范围, 0-2500rpm/min, 2. 电机无级调速; 3. 振荡方式: 圆周 4. 运行方式: 连续运转/点动 5. 速度范围: 0-2500 6. 允许连续运转时间: 100% 7. 功率: 60W 8. 外观尺寸: 约 127×130×160 mm	台	1
34	精密天平	1. 最大称量 220 g 2. 可读性 1 mg	台	2


		3. 重复性（校验砝码）0.001 g（100 g） 4. 线性误差 50 g 5. 秤盘直径 120 mm 6. 接口 RS232 7. 校正内部 8. 分辨率 1 mg 9. 外壳压铸铝，塑料 ABS 10. 尺寸（高 x 宽）约 289 mm x 210 mm		
35	二层小容量全温 振荡培养箱	1、振荡频率：10-350rpm； 2、振荡频率精度：±1rpm； 3、摇板振幅：Φ26mm； 4、温控范围：4~60℃； 5、温度调节精度：±0.1℃； 6、温度均匀度：±1℃； 7、显示方式：LCD； 8、对流方式：强制对流 9、控制方式：P. I. D 微电脑智能控制 10、最大容量：单层 250ml×20 或 500ml×12 或 1000ml×8 或 2000ml×5 11、标准配置 万能夹具 12、定时范围：0-999.9 小时； 13、摇板尺寸：单层 475mm×415mm，共两层； 14、外形尺寸（长*宽*高）：约 850mm×733mm×1122mm； 15、重量 约 160kg	台	1
36	单门立式冷藏展 示柜	1、气候类型 亚热带型（ST） 2、制冷方式 风冷 3、控温方式 机械控温 4、是否变频 非变频 5、制冷循环 单循环 6、制冷剂 R600a 7、运转音 dB(A) <57 8、电压/频率 220V/50Hz 9、产品重量 79 千克 10、总有效容积 350 升 11、冷藏室容积 350 升 12、冷冻室容积 0 升 13、外形尺寸（宽×深×高） 约 600*625*1842 毫米 14、开门方式：侧开式 15、耗电量：2.00Kwh/24h-2.49Kwh/24h	台	1
37	超声破碎仪 2	1. 显示方式：宽屏液晶显示 2. 工作频率：20-25KHz, 频率自动跟踪； 3. 超声功率：900W 可调； 4. 随机变幅杆：Φ6； 5. 可选配变幅杆：Φ2、3、8、10、12；	台	2

		<p>6. 破碎容量：0.2-500ml.</p> <p>7. 占空比： 0.1-99.9%</p>		
38	超低温冰箱 4	<p>1、有效容积不小于 388L；</p> <p>2、外部尺寸：约 812*893*1980mm，适合进入门宽 750mm 以上门；</p> <p>3、内部尺寸：约 465*630*1310mm，</p> <p>4、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -40℃~-86℃可调，超温报警，断电记忆；</p> <p>5、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地；</p> <p>6、显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。</p> <p>7、门：外门 1 个，内门 2 个，发泡结构内门，外门四层内门一层，共 5 层密封结构设计，气囊结构设计保温更好，外门门锁手把设计，不锈钢内门手把，紧凑式脚轮设计。</p> <p>8、隔热层：VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好。</p> <p>9、双级复叠碳氢制冷系统设计，HC 制冷剂，国际知名品牌压缩机，国际知名品牌低噪音节能风机；</p>	台	2
39	LCD 数显型旋转混匀仪	<p>1. 电压[VAC]：100~240</p> <p>2. 频率[Hz]：50/60</p> <p>3. 功率[W]：40</p> <p>4. 角度[o]：0~90</p> <p>5. 电机：直流电机</p> <p>6. 速度范围[rpm]：10~70</p> <p>7. 速度显示：LCD</p> <p>8. 定时：有</p> <p>9. 时间显示：LCD</p> <p>11. 时间设置范围[min]：1~1199</p> <p>12. 运行方式：定时/连续运转</p> <p>13 尺寸[D×W×H mm]：约 220×510×260</p> <p>14. 重量[kg]：约 8</p> <p>15. 允许环境温度[℃]：5~40</p> <p>16. 允许相对湿度：80%</p>	台	1
40	LCD 数显型三维摇床	<p>1. 电压[VAC]：100~240</p> <p>2. 频率[Hz]：50/60</p> <p>3. 功率[W]：50</p> <p>4. 电机：直流电机</p> <p>5. 最大载重量[kg]：5</p>	台	1

		6. 倾斜角度[o]：9° 7. 速度范围[rpm]：10~70 8. 速度显示：LCD 9. 定时：Yes 10. 定时显示：LCD 11. 时间设置范围[min]：1~1199 12. 运行方式：定时/连续运转 13. 尺寸[D×W×H mm]：约 430×360×106 14. 重量[kg]：约 9		
41	DGGE 电泳系统	1、双板凝胶面积：16×16cm，凝胶厚度 1mm； 2、加样数量：21、35；（选配 15、1、2）； 3、配一体化梯度混合器和原位制胶器； 4、缓冲液垂直直板搅拌桨，缓冲液温度均匀度可达到±0.5℃； 5、内置微型缓冲液循环泵，确保实验温度的稳定； 6、侧开式安全盖，开盖断电； 7、有机玻璃材质的缓冲式槽体，采用绝缘阻燃材料注塑成型的模具外壳， 8、专用电极插座，具有良好的插拔受力和良好的接插接触，具有良好的防腐蚀，防脱落等作用，保证在使用的过程中起到很好的安全性 9、缓冲液容积：12 升； 10、微电脑控制三恒电泳电源；	台	1
42	真空发生器	1. 进气孔螺纹大小 P：Rp1/8 2. 真空孔螺纹大小 V：Rp1/8 3. 排气孔螺纹大小 R：Rp1/8 4. (排气孔接头配套消音器	台	2
43	数字测树卡尺 2	1. 存储容量:8000 个 (DigiCruis 型) 2. 处理器:低功耗 32 位 Arm 处理器 3. 工作温度:-20~+60℃ 4. 供电:1.5V AA 电池 5. 耗电:20mW, 约可以使用 3 个月 6. 按键:确定键, 2 个方向键 7. 测量系统:技术: 电子, 非接触; 卡夹: 铝质, 可分离 8. 测量范围:0~900mm 9. 重量:约 600g (500 毫米) 10. 显示:8 段, 4 位数字 11. 通讯:无线电和红外 12. 信号:内置扬声器 13. 防护等级:IP68	台	1
44	数字测树卡尺 1	1. 存储容量:8000 个 (DigiCruis 型) 2. 处理器:低功耗 32 位 Arm 处理器 3. 工作温度:-20~+60℃ 4. 供电:1.5V AA 电池	台	6

		<p>5. 耗电:20mW, 约可以使用 3 个月</p> <p>6. 按键:确定键, 2 个方向键</p> <p>7. 测量系统:技术: 电子, 非接触; 卡夹: 铝质, 可分离</p> <p>8. 测量范围:0~500mm</p> <p>9. 重量:约 600g (500 毫米)</p> <p>10. 显示:8 段, 4 位数字</p> <p>11. 通讯:无线电和红外</p> <p>12. 信号:内置扬声器</p> <p>13. 防护等级:IP67</p>		
45	绿色实验室通风柜	<p>★1. 尺寸: LxDxH (mm) 约为外部 800\内部 764x 外部 556\内部 477x 外部 750-1015\内部 740</p> <p>★2. 空气处理量:230 m³/h</p> <p>3. 过滤框数量:1</p> <p>4. 平均表面风速:0.4 to 0.6m/s</p> <p>5. 总功率 58 W</p> <p>6. 输入电压:100-240V, 内部电压: 24-26.5V</p> <p>7. 最大电流:0.58 A</p> <p>8. 音量:52 dbA</p> <p>★9. 风速仪:0.4-0.6m/s</p> <p>10. 内部照明:18w-500Lux</p> <p>★11. 2F1 BE 过滤器: 有机和无机气体</p>	台	1
46	轮转式切片机	<p>1. 切片范围:1-25 μm</p> <p>2. 切片调节最小分度值: 1 μm</p> <p>3. 最大切片截面: 35×25mm</p>	台	4
47	空气净化器 2	<p>1. 净重:约 11.75kg</p> <p>2. 额定电压(v):220-240</p> <p>3. 额定功率(w):80</p> <p>4. 净化方式:多层过滤</p> <p>5. 除甲醛率(%):>99%(2 小时)</p> <p>6. 除苯率(%):>99%(20 分钟)</p> <p>7. 过滤微粒:0.02 微米</p> <p>8. 细菌去除率:>99.9%</p> <p>9. 过滤 VTOC (%):>99%(20 分钟)</p>	台	8
48	干式运行活塞真空泵	<p>1. 吸气口最终真空度: 60mmHg/80mbar (绝对压力)</p> <p>2. 排气口最终压力: 100PSI (绝对压力)</p> <p>3. 流速 (50Hz): 2.3m³/h, 38L/min</p> <p>4. 外形尺寸 (宽/深/高): 254/191/229 mm</p> <p>5. 重量:约 6.3 kg</p> <p>6. 连接接口: 1/4 英寸 (7mm)</p> <p>7. 电源: 230V, 50Hz</p>	台	2
49	电子节能防潮柜	<p>1. 容积: 1200L</p> <p>2. 控湿范围 15%-60%</p> <p>3. 产品尺寸: 约 1.2×0.67×1.915 (m)</p> <p>4. 1.2mm 冷扎钢</p>	台	26

		5. 进口吸湿珠子分子筛 6. 智能脉冲拉杆 7. 可锁定脚轮		
50	便携式电子天平	1. 重量：约 2 千克 2. 最大称量：610g 3. 读数精度：10mg 4. 重复性 (sd) 0.01g 5. 线性误差 0.03g 6. 秤盘尺寸 120mm	台	4
51	中药切片机	主要技术参数： 1、功率：0.35kw 2、切片次数：720 片/分 3、电机转数：1400 转/分 4、切片厚度：0.3-3mm 5、重量：约 13kg 6、电压：220v 7、外型尺寸：约 300/180/240 mm 8、该产品保修一年，终身维修。 9、配刀片 2 包。	台	1
52	摇床	1. 控制方式 P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片) 2. 显示方式 约 4.3 吋 480×272 点阵 65K 色真彩触摸式显示屏 3. 对流方式 强制对流式 4. 振荡方式 回旋振荡式 5. 驱动方式 多维驱动式 6. 开门方式 单开门 7. 环境温度要求 (°C) 5~25 8. 温度控制范围 (°C) 4~60 9. 温度分辨精度 (°C) ±0.1 10. 温度波动度 (°C) ≤±0.1 (37°C时) 11. 温度均匀度 (°C) ≤±1 (37°C时) 12. 回旋频率范围 (r/min) 30~300 13. 回旋频率精度 (r/min) ±1 14. 振荡幅度 (mm) Φ26 15. 定时范围 (min) 0~9999 16. 安全功能 上、下限温度偏差报警；上、下限速度偏差报警；独立式超温保护器；开门停机保护；漏电保护；制冷机超荷保护 17. 附属功能 来电恢复、参数记忆、参数加密、速度校正、时钟显示 18. 编程功能 反复、步调、温度阶梯、曲线编程设定：9/18(段/步)，每段时间：999.9 (min) 19. 打印功能 嵌入式、微型、内置 20. 制冷功能 空冷式、R134. a 功率可控式制冷. 无霜运	台	1

		<p>行</p> <p>21. 摇板尺寸 (mm) 约 496*350</p> <p>22. 摇板数量 (块) 2</p> <p>23. 净重 (kg) /毛重 (kg) 约 165/190</p> <p>24. 容积 (L) 173</p> <p>25. 内胆尺寸 (mm) 约 615*440*640</p> <p>26. 外型尺寸 (mm) 约 720*650*1310</p> <p>27. 包装尺寸 (mm) 约 840*770*1480</p> <p>28. 功率 (W) 950</p> <p>29. 电源 AC 220V 50/60Hz</p>		
53	小型超细粉碎机	<p>1. 通身不锈钢;</p> <p>2. 粉碎细度: 150-400 目;</p> <p>3. 生产率: 1-5KG; 功率: 2200W;</p> <p>4. 转速: 22000 转/分;</p> <p>5. 额定电压: 220V;</p> <p>6. 外型尺寸 (长 X 宽 X 高): 约 320/310/450;</p> <p>7. 总重量: 约 15KG</p> <p>8. 该产品保修一年, 终身维修。</p> <p>9. 配有直刀、小弯刀、大弯刀等刀片各 2 包。</p>	台	1
54	化学品安全柜	<p>1、规格: 约 1650 (高) *1090 (宽) *860 (深) mm</p> <p>2、容积: 90 加仑</p> <p>3、门类型: 双门/手动</p> <p>4、材质: 采用进口聚丙烯 (PP) 材料, 具有十年以上的使用寿命</p> 	台	2
55	恒温水浴锅 1	<p>1、工作室尺寸: 约 600×180×90</p> <p>2、功率: 1000W</p> <p>3、温度范围: 室温~沸点</p>	台	2

		4、控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 5、温度分辨率： 0.1°C		
56	冰箱 4	1. 冷冻室容积：225L 2. 冷藏室容积：412L 3. 净重：约 115kg 4. 包装尺寸：约 873x980x1891mm 5. 噪声：42dB 6. 堆码层数极限：1 层 7. 尺寸：约 818x908x1790mm 8. 总容量：648L 9. 智能类型：其他智能 10. 最大容积：648L 11. 毛重：约 130kg 12. 耗电量：1.18Kwh/24h 13. 冰箱冷柜机型：冷藏冷冻冰箱 14. 制冷方式：风冷 15. 箱门结构：对开双门式 16. 面板类型：ACM 17. 能效等级：一级 18. 售后服务：全国联保 19. 同城服务：同城物流送货上门 20. 颜色分类：银色 21. 制冷控制系统：电脑温控	台	2
57	台式恒温振荡器	1. 旋转频率 0rpm, 30-400rpm; 频率精度 $\pm 1\text{rpm}$; 摆振幅度 2. $\varnothing 26\text{mm}$; 最大容量 250ml $\times 16$ /500ml $\times 12$ /1000ml $\times 6$; 瓶夹标配 100ml $\times 20$; 托盘尺寸 450 \times 400mm; 托盘数量 1 块, 3. 温控范围 环境温度 -15°C - 60°C (最低 4°C)	台	1
58	掌上离心机	1. 技术参数：噪音小，材质结实，方便清洁 2. 转速(空载)：6900rpm 3. 容量:6支 1.5ml 或 2ml 离心管;两排各 8 支 0.2mlPCR 管 4. 最大离心力：2600g 5. 工作噪音： $\leq 42\text{dB}$ 6. 加速时间：4S 7. 额定电压：100-240V 8. 额定频率：50-60HZ 9. 功耗：6.5W 10. 尺寸：约 128*138*102mm 11. 重量：约 0.8kg 12. 配件(随本机赠送)：PCR 排管转子、六孔转子、六角扳手、电源转换插头	台	6
59	台式高速冷冻离	1. 离心腔直径 420mm	台	1

	离心机 2	<ol style="list-style-type: none"> 2. 最大容量 36×1.5/2.2ml 门锁类型 电子门锁 3. 最大相对离心力 18360xg 电机 交流变频/直流无刷电机 4. 转速精度 ±50r/min 驱动方式 直接驱动 5. 显示屏 液晶屏/数码屏(LED) 整机噪声 <65dB(A) 6. 程序储存 —— 电源 Ac220V 50Hz 5A 7. 最短升/降速时间 20s/18s 总功率 1.5kw 8. 定时范围 0~99min 重量 约 70kg 9. 温度设定范围 -10℃~+40℃~ 外形尺寸 约 810×560×430mm 10. 制冷系统 无氟制冷系统(R22) 外包装尺寸 约 1000×600×460mm 		
60	琼脂糖水平电泳仪(槽)(小号)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 凝胶板规格(L×W): 60×60mm; 120×60mm; 60×120mm; 120×120mm 2. 试样格: 11+25 齿(1.0mm 厚); 6+13 齿, 8+18 齿(1.5mm 厚); 2+3 齿(2.0mm 厚) 3. 缓冲液总容量: 约 650ml 	套	1
61	琼脂糖水平电泳仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外型尺寸(L×W×H): 约 310×150×90mm 2. 凝胶板规格(L×W): 60×60mm; 120×60mm; 60×120mm; 120×120mm 3. 试样格: 11+25 齿(1.0mm 厚); 6+13 齿, 8+18 齿(1.5mm 厚); 2+3 齿(2.0mm 厚) 4. 缓冲液总容量: 约 650ml 5. 重量: 约 1Kg 	台	2
62	霉菌培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围: 0℃-65℃ 2. 分辨率: 0.1℃ 3. 波动度: ±0.5℃ 4. 均匀度: ±1℃ 5. 控湿范围: 60%-90% 6. 湿度波动: ±5% 7. 输入功率: 1100W 8. 定时范围: 0-9999 分钟 9. 内胆尺寸(mm): 约 510×390×760 10. 外形尺寸(mm): 约 650×680×1400 11. 载物托架: 3 块 	台	1
63	空气微生物采样器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 捕获率: ≥98% 2. 捕获粒子范围: <ul style="list-style-type: none"> 第一级 >7.0um 孔径 1.18mm 第二级 4.7-7.0um 孔径 0.91mm 第三级 3.3-4.7um 孔径 0.71mm 第四级 2.1-3.3um 孔径 0.53mm 第五级 1.1-2.1um 孔径 0.34mm 第六级 0.65-1.1um 孔径 0.25mm 3. 采样流量 28.3L/min (可调节) 	台	1

		<p>4. 电源：AV220V 功率：35W</p> <p>5. 体积：Φ108mm x 192mm 主机：长 230mm x 宽 145mm x 高 170mm</p> <p>6. 重量：撞击器：约 1kg 主机：约 3kg</p>		
64	净气型储药柜 2	<p>1、容积 (L)：550L (可放置 100 瓶 1 公升的试剂)</p> <p>2、外部尺寸：(L*W*H)：约 800mm×520mm×2140mm</p> <p>3、内部尺寸：(L*W*H)：约 780mm×450mm×1950mm</p> <p>4、空气处理量：(m³/h)：220</p> <p>5、功率：(W)：≤47</p> <p>6、噪音：(dB)：≤35</p> <p>7、电压/频率：(V/Hz)：220~242/50~60</p> <p>8、使用温度：(°C)：-30~70</p> <p>9、层板承重：(Kg)：≥50</p> <p>10、吸附标准：优于或等同于美国 AFNOR NFX 15-211 和英国 BS7989 标准</p> <p>11、过滤器使用寿命：≥1.5 年 过滤器为国际知名品牌</p> <p>12、柜体材质：镀锌钢板，双面抗酸碱的环氧聚酯喷涂</p> <p>13、活性炭分布：遵循 ASTM 标准</p> <p>14、电脑化控制面板</p> <p>(1) 风扇转速调节</p> <p>(2) 风扇转速实时显示</p> <p>(3) 温度实时显示</p> <p>(4) 报警温度设置</p> <p>(5) 风扇失灵报警器</p>	台	1
65	单道移液器 6	<p>1. 数字视窗</p> <p>2. 量程范围：0.2-10 ul</p>	把	25
66	单道移液器 5	<p>1. 数字视窗</p> <p>2. 量程范围：10-200 ul</p>	把	25
67	单道移液器 4	<p>1. 数字视窗</p> <p>2. 量程范围：500-5000 ul</p>	把	5
68	单道移液器 3	<p>1. 数字视窗</p> <p>2. 量程范围：100-1000 ul</p>	把	28
69	超微量分光光度计 6	<p>1. 最小样本量：0.5ul</p> <p>2. 波长范围：190-1100nm，分辨率 1nm</p> <p>3. 最低检出限 5ng/ul</p> <p>4. 具超微量和比色皿双平台</p> <p>5. 具通过 PC 控制实现更精确和灵活的测量的功能</p> <p>6. 操作电源功率：约 24W</p>	台	1
70	超声波清洗器	<p>1、超声波频率 40,000 Hz</p> <p>2、内胆材料 不锈钢冲压槽 SUS304</p> <p>3、外壳材料 SUS304</p>	台	1

		<p>4、容量 30 L</p> <p>5、时间控制 数码控制液晶显示(1-30 分钟)</p> <p>6、电源 AC 100 ~ 120V, 50 / 60Hz AC 220 ~ 240V, 50 / 60 Hz</p> <p>7、超声波功率 600 W , 10 枚震头</p> <p>8、加热功率 500W (数控加热)</p>		
71	超低湿电子防潮箱	<p>1. 湿度范围：1%-10%RH (定点可调)</p> <p>2. 精 度：±3%RH, ±1℃</p> <p>3. 规格尺寸：外尺寸约 W450*D450*H1010mm; 内尺寸约 W446*D420*H850mm</p> <p>4. 层板数量：3 块标准层板, 层板上下可调节</p> <p>5. 控制显式：智能微电脑触摸屏</p> <p>6. 平均功率：25W</p> <p>7. 静电地线：1MΩ (长度 800mm)</p> <p>8. 电源：110V/220V 50Hz/60Hz 自适应</p>	台	1
72	ph 计	<p>1、 测量范围： pH: (0.000~14.000)pH mV: (0~±1999.9)mV 温度: (-5~105.0)℃</p> <p>2、分辨率： pH: 0.1pH、0.01pH、0.001pH mV: 0.1mV 温度: 0.1℃</p> <p>3、基本误差： pH: ±0.005pH±1 个字 mV: ±0.2mV (±399.9mV 范围内) ±0.03%(FS) (其它范围内) 温度: ±0.3℃</p> <p>4、输入阻抗：不小于 3×10¹²Ω</p> <p>5、稳 定 性：±0.005pH±1 个字/3h</p> <p>6、自 动：(0.0~60.0)℃; 手动温度补偿范围：(-5.0~105.0)℃</p> <p>7、被测溶液温度：(5~60)℃</p> <p>8、电 源：直流通用电源 (+9V~+15V, 500mA, 内正, 外负)</p>	台	1

2、子包 2：桌面型迷你离心机等 1 批

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
----	------	--------	----	----

1	桌面型迷你离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配备两个转头, 适用于单管和 8 联 PCR 管, 并配备套管, 适用于 0.5/1.5/2.0 ml 多种规格离心管。最高转速 7200 rpm/2350 x g 2. 外形尺寸 约 150 x 100 mm 3. 电源 AC220 V, 50 Hz 4. 重量 约 1.5 kg 	台	1
2	中湿度电子防潮柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主要技术参数:湿度范围: 20%~60%RH; 2. 全自动可调; 3. 内径尺寸: 约 W446×D422×H848mm; 4. 外形尺寸: 约 W448×D450×H1010mm; 5. 层板数量: 3 层; 6. 层板承重: 60KG; 7. 整柜承重: 240KG; 8. 平均功率: 18W; 	台	1
3	智能光照培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、容量 250 升; 2、恒温、控温精度 0.5℃, 温度范围 0-50℃; 3、配备全光谱的植物生长灯, 光照度最大为 30000LX; 4、微电脑自动控制; 5、全封闭不透光灯罩; 6、光照度 12000KX(含)以上分级可调 	台	2
4	真空抽滤系统 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 节省空间, 并且操作简单。 2. 内置的真空泵为无油真空泵, 噪音很低, 无需保养。 3. 最低真空压力(mbar)50; 抽气速度(/min)34; 功率(W)80; 噪音(dB) 60 	台	1
5	旋涡混合器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运行方式: 圆周 2. 周转直径: 4 mm 3. 电机输入功率: 58 W 4. 电机输出功率: 10 W 5. 允许连续运转时间: 100 % 6. 最小转速(可调节): 500 rpm 7. 速度范围: 0 - 2500 rpm 8. 运行方式: 连续运转 9. 点动功能: 是 	台	1

		<p>10. 用酶标板工作：是</p> <p>11. 酶标板数：1</p> <p>12. 外形尺寸：约 127 x 136 x 149 mm</p> <p>13. 重量：约 4.5 kg</p> <p>14. 允许环境温度：5 - 40 ° C</p> <p>15. 允许相对湿度：80 %</p> <p>16. 保护方式：IP 21</p> <p>17. 电压：200 - 240 / 100 - 120 / 100 V</p> <p>18. 频率：50/60 Hz</p> <p>19. 仪器输入功率：60 W</p>		
6	脱色摇床	<p>1. 振荡速度 0~70 rpm</p> <p>2. 速度控制 无级调速</p> <p>3. 振荡方式 波浪式（万向）</p> <p>4. 振荡幅度 0~20 度</p> <p>5. 显示方式 LED</p> <p>6. 托盘尺寸 约 280×280</p> <p>7. 外型尺寸 约 280×310×220</p> <p>8. 电源电压 AC 220V, 50Hz</p> <p>9. 电机 40 W 无刷电机</p> <p>10. 配件 防滑垫托盘（标配）</p>	台	1
7	酸度计 2	三合一塑料电极, 测量范围 0-14, 精度 0.01; PH 测量范围 0.00-14.00, 温度范围 (°C) -5.0~105.0	台	4
8	手提式紫外分析仪	<p>1、滤光片尺寸：150×50mm 波长：302nm 或双波长 254、365nm 可选；</p> <p>2. 观察口镜玻璃尺寸：150mm×80mm</p> <p>3. 透射紫外灯管 8 根，反射紫外灯管 2 根，功率 6W；</p> <p>4、照相光立杆高度 600mm；电源：220V、50Hz；</p> <p>6、多功能（配暗箱）带相机支架。</p>	台	1
9	全自动高压灭菌锅 2	<p>1. 容积：50L 灭菌功率：3.1KW</p> <p>2. 干燥功率：0.8KW</p> <p>3. 电源：220V±10% 50Hz±2%</p> <p>4. 工作/设计温度：135℃/138℃</p> <p>5. 工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa</p> <p>6. 灭菌定时（分钟）：4-120</p> <p>7. 干燥定时（分钟）：30-240</p> <p>8. 内腔尺寸(mm)：约Φ400×525</p> <p>9. 提篮尺寸(mm)：约Φ360×240×2 个</p> <p>10. 外形尺寸(mm)：约 600×500×1080</p>	台	1
10	立式全温振荡培养箱	恒温带制冷, 容 积 240L, 温度范围 4-60℃, 振荡频率 30-300rpm	台	1
11	净气型储药柜（无机化学气体为主）5	<p>1. 配置：主机加高效过滤器；</p> <p>2. 主机配备电脑化控制面板与过滤器饱和检测端口, 出风口化学品含量不高于 1%TLV, 过滤器饱和时不超过 50%TLV, PID 检测丙酮的数值不大于 5ppm, 符合</p>	台	1

		<p>JG/T385-2012 标准（附同济大学重点实验室第三方检测报告）；</p> <p>3. 柜体体积不小于 0.57m³，空气处理量不小于 220m³/h，10 片可调 PP 材质层板，层板承重不小于 25 公斤；</p> <p>4. 存储容量不小于 160 瓶（每瓶 500ml）。</p> <p>5. 双门，透明门带锁，非兼容性柜体，带盛水盘。</p> <p>6. 柜体主要材质为镀锌钢板，涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。</p> <p>7. 风机音量不超过 49dba，室内空气 24 小时连续循环。</p> <p>8. 磁性标贴不少于 3 片。</p> <p>9. 具有 ISO9001 证书、CE 认证以及制造商授权书。</p> <p>10. 提供不少于一年的质保期。</p>		
12	净气型储药柜 (有机气体为主) 4	<p>1、顶部配备风机和过滤装置，柜内形成负压，有毒气体和粉尘的空气将被活性炭过滤器和高效粒子过滤器过滤洁净后返回室内。</p> <p>2、保护实验室人员在存储化学品时带来的吸入危害，同时能够 24 小时不间断的对室内空气进行循环过滤。</p> <p>3、内：约 798*470*1620；外：约 800*505*2160；</p> <p>4、空气处理量：240m³/h；</p> <p>5、柜内体积：0.61m³；</p> <p>6、储存容量：160 瓶（每瓶 500ml）；</p> <p>7、盛水盘：15L；</p> <p>8、层板承重：50kg；</p> <p>9、空气交换率：390times/hour；</p> <p>10、总功率：30watt</p> 	台	1
13	分析天平 1	<p>1. 可读性：0,1 mg；</p> <p>2. 称重能力：220 g；</p> <p>3. 校准：内部的；</p> <p>4. 显示器：液晶 LCD</p>	台	1
14	电泳系统	<p>1. 电泳槽：整体尺寸约 183 mm (W) x 59 mm (H) x 162 mm (L)</p> <p>2. 材料：PPH0X</p> <p>3. 容积：270-320 ml（包含制胶托盘和胶条）</p>	套	1

		<p>4. 多样品 兼容多通道移液器</p> <p>5. 安全盖</p> <p>6. 整体尺寸：约 197 mm (W) × 38 mm (H) × 170 mm (L)</p> <p>7. 安全互锁装置：无盖，不能操作主电源</p> <p>8. 电源整体尺寸：约 75 mm (W) × 62 mm (H) × 170 mm (L)</p> <p>9. 重量：约 410g</p> <p>10. 输入电压：AC100-240V (国际兼容)，50/60Hz</p> <p>11. 输出电压：[135V] [100V] [50V] [25V] [70V] [35V] [18V] 固定的 140V 高峰电压和控制功能</p> <p>12. 计时器：设置在 0-99min，持续模式。</p> <p>13. 支持临时断电模式</p> <p>14. 记忆功能：自动存储 (最后设置的 V&T)</p> <p>15. 单个制胶托盘</p> <p>16. 小胶托盘的整体尺寸：约 130 mm (W) × 16.5 mm (H) × 59.5 mm (L)</p> <p>17. 大胶托盘的整体尺寸：约 130 mm (W) × 24 mm (H) × 122 mm (L)</p> <p>18. 数量：2 个小胶托盘；1 个大胶托盘</p> <p>19. 材料：耐热材料 (容纳大约 100 °C 琼脂糖)</p> <p>20. 单把梳子</p> <p>21. 孔数：13-26 孔 (13 孔：9mm，26 孔：4.5mm)</p> <p>22. 数量：4 (可制备 13 或 26 孔)</p> <p>23. 材料：耐热材料 (容纳大约 100 °C 琼脂糖)</p> <p>24. 单个胶槽架：制备 2 板小胶或 1 板大胶</p> <p>25. 整体尺寸：约 140 mm (W) × 20 mm (H) × 125 mm (L)</p> <p>26. 材料：耐热材料 (容纳大约 100 °C 琼脂糖)</p>		
15	电动组织研磨器	<p>1. 转速 3000~8000 rpm</p> <p>2. 扭矩 3.0 N.cm</p> <p>3. 适用于研磨 动植物等多类组织</p> <p>4. 电源 12 V DC, 5 A</p> <p>5. 重量 约 150 g</p>	台	1
16	倒置显微镜	<p>▲1、要求配长寿命的 LED 光源，寿命长达 50000 小时或以上，免维护；</p> <p>★2、要求 10W 的 LED 光源，在不用时具有关闭功能；带自动光强调节功能，明场和相差转换保持光强一致；</p> <p>3、配明场和相差；</p> <p>4、配 S40 聚光镜，工作距离 40mm，数值孔径 0.45；</p> <p>5、4 孔物镜转换器，带 4 个标准物镜，5X, 10X, 20X 长工作距离，40X 长工作距离；</p> <p>6、目镜：10×视域 20mm1 对，其中一个可调焦；</p>	台	1

		<p>7. 机身后带 CCD 接口, 方便实验操作;</p> <p>8. C-型接头连接显微镜;</p> <p>★9. 照相机控制可通过计算机(PC 模式)或经遥控器 RC2(HD 模式)切换, 可以不需要电脑直接采集 JPG 或 MP4 到 SD 卡, 可以直接在高清显示屏显示图像或播放电影片段, 也可以在活图上直接显示用户定义叠加图而不需要电脑处理;</p> <p>10. 可采集高清活图 1920x1080p, 30 fps, JPEG;</p> <p>11. 图像分辨率 2592x1944 像素, 500 万像素,</p> <p>12. 可采集 MP4 电影片段, 分辨率 1920x1080 像素, 200 万像素,</p> <p>13. 可通过 USB2 连接, 与 PC 和笔记本兼容。</p> <p>14. 软件具有测量及多通道图像叠加功能</p> <p>▲15. 显微镜和相机及软件必须保证同厂家产品, 保证使用兼容性。</p>		
17	磁力加热搅拌器	<p>1. 搅拌量 (H2O) 5L</p> <p>2. 马达输入/输出功率 15 /2W</p> <p>3. 转速显示 刻度指示 (0-6)</p> <p>4. 转速范围 150-1,500 rpm</p> <p>5. 搅拌子最大尺寸 (LxØ) 40 x 8 mm</p> <p>6. 加热功能</p> <p>7. 热输出功率 400 W</p> <p>8. 加热速率 (1 升 H2O) 3 K/min</p> <p>9. 控温范围 (盘面) 室温 (RT) - 320 ° C</p>	台	7
18	便携式标签打印机	<p>1. 分辨率 300dpi</p> <p>2. 色带宽度 60mm</p> <p>3. 输入装置 电脑键盘输入</p> <p>4. 输入方式 ASCII, 国标一、二级汉字库, 条码</p> <p>5. 供纸方式 自动进纸</p> <p>6. 显示装置 无</p> <p>7. 打印性能 打印方式 热敏打印</p> <p>8. 打印字体 Windows Fonts</p> <p>9. 打印宽度 56mm</p> <p>10. 打印速度 55 (mm/s)</p> <p>11. 打印介质 标签带</p> <p>12. 其他参数 电源 120-240VAC</p> <p>13. 接口 USB</p> <p>14. 重量 约 0.68</p>	台	1
19	pH 复合玻璃电极	三合一塑料电极, 测量范围 0-14, 精度 0.01; PH 测量范围 0.00-14.00, 温度范围 (°C) -5.0~105.0	只	6
20	真空冷冻干燥机	<p>1. 规格 压盖多歧管</p> <p>2. 冻干面积(m²) 0.08</p> <p>3. 捕水容量(kg/批) 4</p> <p>4. 西林瓶</p>	台	1

		<p>5. 装瓶量 Φ12mm 560 Φ16mm 285 Φ22mm 165</p> <p>6. 茄形瓶数量 8</p> <p>7. 安瓿瓶接口(只) : 1</p> <p>8. 盘装溶液(L) 1</p> <p>9. 物料盘尺寸(mm) Φ180</p> <p>10. 物料盘间距(mm) 70</p> <p>11. 物料盘尺寸(个) 3</p> <p>12. 冷阱尺寸(mm) Φ250×250</p> <p>13. 冷阱最低温度(°C) \leq-56 (空载)</p> <p>14. -80°C冷阱最低温度(°C) \leq-80 (空载)</p> <p>15. 极限真空度(Pa) \leq5 (空载)</p> <p>16. 功率 Kw(220V/50Hz) 1</p> <p>17. 环境温度(°C) \leq25</p> <p>18. 整机外形尺寸(mm) 约 600(L) ×450(W) ×720(H)</p> <p>19. 整机外形尺寸(mm): 约 700(L) ×450(W) ×720(H)+4</p> <p>20. 整机重量(kg) 约 72</p>		
21	藻类鉴定分析计数系统	<p>1)、显微成像：实现手动与自动拍摄。可人工控制显微图片的观察、拍摄、存储并自动拍摄多达 200 张图片；在自动模式下可实现连续自动等间隔图片拍摄。</p> <p><u>2)、★具有实时预览饱和警告、自动背景矫正特性。</u></p> <p>3)、▲中文、拉丁文双语显示的浮游生物专家图库：a、浮游藻类类群：蓝藻、绿藻、硅藻、裸藻、黄藻、褐藻、甲藻、隐藻、金藻、红藻、轮藻、灰色藻、定鞭藻、原绿藻、针胞藻共 15 个门、1507 个属、12952 个种的藻类；b、浮游动物类群：原生动物鞭毛虫类、原生动物肉足虫类、原生动物纤毛虫类、轮虫类、枝角类、桡足类、腔肠动物、被囊动物、毛颚动物等共 12 大类、1410 个属、5971 个种的浮游动物。内容包括浮游生物形态文字介绍、手绘图、显微照片。各图库属种和内容可自行扩充（有效图像量不少于 20.4437 万张）。</p> <p><u>4)、★浮游生物计数：a、浮游生物分类标记：采用不同颜色、不同大小的色圈标记各种浮游生物，并对 200 张所拍摄图片内的各种浮游生物，按类点击、自动累积计数（可合并不同倍率计数结果、多个样品计数结果）；b、优势种自动排序、按门（类）排序、优势群落组成百分比分析；c、可自动计算香农-威纳指数、均匀性指数、藻密度自动换算、浮游动物丰度自动换算；d、按大量形状模型来辅助计算浮游生物的生物量（内置 34 种几何模型，通过测量少量参数即可计算个体/细胞体积）。内置常见淡水藻、常见海洋藻等计数表，并可自行编辑、导出、导入计数表。数据管理：自动保存每批</u></p>	台	1

		<p>显微照片、统计标识和统计数据；提供报告编写模板、文本输入、打印预览。</p> <p>微囊藻分析模块能自动学习与分析团状微囊藻群体含细胞数，实现颗粒或单细胞微藻自动计数。</p> <p>5) ★藻类、浮游动物智能鉴定：具有按相似度自动比对浮游生物图像的图像式智能搜索特性。以及通过形态学搜索、关键词搜索、常见浮游生物搜索、分类学搜索，经图像、文字对比，快速鉴定浮游生物。能自动索引浮游生物的用户计数表成所在流域小图库，使【以图搜图】更快捷。</p> <p>6)、浮游生物形态测量功能：a、视野面积、藻群体面积、浮游动物个体面积测量；b、细胞直径、藻丝、鞭毛长度、浮游动物体长及触角测量；c、枝角分枝角度测量等。</p> <p>7)、★超强的景深扩展的多聚焦融合 3D 高清晰成像。多视野图像的自动拼接、剪裁编辑修正特性。有藻类、浮游动物的颜色、形状自动学习分类特性，可监视修正转换藻类、浮游动物类别，并二次学习和保存分类特征。具有在线自主升级特性。</p> <p>8)、▲按形状特征搜索、模糊关键词搜索、常见藻及浮游动物搜索、分类学搜索，快速获取与显微观察中未知藻形态相似的所有藻类、浮游动物，经图像、文字对比，快速鉴定其分类学归属。其中的一级形态搜索有：单细胞、多细胞群体、管状体、丝状体、链状体、膜状体、网状体；二级形态搜索有：群体形态（不定型群体、球形/椭球形、平板片状、放射状/带状、盘状/星状、栅格/扇状、桃形/心形/多角形、囊状）、子细胞排列（有规律、无规律）、子细胞形态（球形、长形、其它形状）等。其还包含了对常见有毒藻、水华藻等的搜索特性。具有浮游生物细胞的自动抠图特性，可快速提取其主边缘特征图像。可自动测量分析藻类色素的 RGB 构成；具有对模糊、重叠的浮游生物图像的清晰化处理特性。</p> <p>9) 各类统计分析数据可导出到 EXCEL 表，图像可保存。</p>		
22	药品储存柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. L:1000-1200 mm 2. D:750-850 mm 3. H:1100-1500 mm 4. 空气处理量：920m³/h 5. 过滤框数量：1 6. 平均表面风速：0.4-0.6m/s 	台	2
23	旋风气液分离器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 除水效率高：可除去 99%的液态水份（≥10um） 2. 体积小、重量轻 3. 安装方便，管道式连接、可悬挂安装 4. 没有可更换的运动部件，免维护、可靠性好 	台	3

		5. 寿命长: 可使用 20 年 6. 安全可靠, 按 GB150 压力容器标准设计、制造 7. 可选配: 自动排水器或手动排水器; 液位计		
24	数字照度计	1. 显示 3 位半数字显示, ***1999 2. 照度测量范围 (单位: Lx) 3. 分辨率 0-200 lx, 0-2000 lx, 0-20000lx, 0-200000 lx 0.1 lx, 1 lx, 10 lx, 100lx 4. 照度测量范围 (单位: Fc) 5. 分辨率 0-20 Fc, 0-200 Fc, 0-2000Fc, 0-20000 Fc 0.01 Fc, 0.1 Fc, 1 Fc, 10Fc 6. 精度 $\pm(3\% \text{rdg} + 3 \text{ digits})$ 通过 2856 K 光源灯校准 7. $\pm(2\% \text{rdg} + 3 \text{ digits})$ 通过标准照度灯校准 8. 温度范围 $0^{\circ} \text{C} \cdots 40^{\circ} \text{C}$ (在湿度 80% 情况下) 9. 供电: 9V 电池, 10. 电池寿命 约 200 小时 11. 传感器: 硅光电二极管 12. 尺寸 约 130 x 55 x 38 mm 13. 重量 包括电池大约 250 g	台	1
25	扫描型紫外可见分光光度计	1. 光学系统: 高性能全息光栅 1200 条/毫米 2. 波长范围: 190-1100nm 3. 光谱带宽: 1nm 4. 波长准确度: $\pm 0.3 \text{nm}$ 5. 波长重复性: $\leq 0.1 \text{nm}$ 6. 光度准确度: $\pm 0.2\%T$ (0-100%T); $\pm 0.002A$ (0-0.5A); $\pm 0.004A$ (0.5-1A) 7. 光度重复性: $\leq 0.15\%T$ (0-100%T); $\leq 0.001A$ (0-0.5A); $\leq 0.002A$ (0.5-1A) 8. 杂散光: $\leq 0.03\%T@220 \text{nm}$, 360nm 9. 基线漂移: $\pm 0.001A/h @500 \text{nm}$ 10. 基线平直度: ± 0.0015 11. 噪声: 0.0005A (500nm 处) 12. 显示方式: 320*240 大屏幕液晶显示 13. 工作方式: T, A, C, E 14. 扫描速度: 高、中、低三档可选 15. 波长设置方式: 自动 16. 显示范围: 0-200%T, -4 - 4A 17. 检测器: 进口硅光二极管 18. 光源: 进口长寿命钨灯、氘灯 19. 键盘: 薄膜数字式按键 20. 打印输出: 并口 21. ★该产品由保险公司承保产品责任险, 单事故索赔金额 ≥ 300 万美元(提供保险单加盖制造厂家公章),	台	4

		<p>22. ★可以联用 2015 年工业分析检验技能大赛专用扫描分析 DS2 软件（提供中国化工教育协会函加盖制造厂家公章）、有比色皿槽差校正功能。</p> <p>23. 采用与国际潮流同步的 USB 数据输出接口，使用专业的扫描分析软件，可使仪器的功能更强大，操作更方便</p> <p>24. ▲为保证原厂供货渠道及原厂售后服务，需提供设备制造商或制造商授权代理商的授权函、售后服务承诺函原件</p>		
26	全自动凯氏定氮仪	<p>1. 测量范围：(0.1~240)mg N(氮)，N(氮)回收率≥99.5%</p> <p>2. 重复精度：0.5% (CV)</p> <p>3. 测定样品重量：固体<6g，液体<16ml</p> <p>4. 蒸馏速度：<5min/样品</p> <p>5. 蒸馏时间：可自设（1h 内）</p> <p>6. 冷却水消耗：1.5L/min</p> <p>7. 电源输入范围：AC（175~265）V</p> <p>8. 电源：AC（220±22）V，（50±1）Hz</p> <p>9. 额定电流为：7.5A</p> <p>10. 机箱外型编号：WXW-A009-4</p> <p>11. 尺寸(mm)：约 400×385×735</p> <p>12. 功率：1300W</p>	台	1
27	马弗炉	<p>1、炉膛尺寸 W*P*H（mm）：约 200×120×80</p> <p>2、外型尺寸 W*P*H（mm）：约 480×400×570</p> <p>3、炉膛容积：2L</p> <p>4、炉膛材料：陶瓷材料</p> <p>5、最高温度：1200℃</p> <p>6、使用温度：≤1100℃</p> <p>7、控温仪表：程序 PID 控温仪</p> <p>8、控温精度±1℃</p> <p>9、升/降温速率≤45℃/min，1000-300℃≥5℃/min</p> <p>10、加热元件铁铬铝电热合金丝（0Cr21Al6Nb）</p> <p>11、电源电压：AC220V 50HZ</p> <p>12、额定功率：2.5KW</p> <p>13、工作电流：12A</p> <p>14、炉体：冷轧钢板外壳/不锈钢内门、双层、带风扇</p>	台	1
28	空气过滤器 1	<p>1. 材质：不锈钢 304、不锈钢 316</p> <p>2. 过滤精度：≥0.01um</p> <p>3. 滤芯材质：聚四氟乙烯、聚丙烯等</p> <p>4. 可耐压：0.6Mpa、1.0Mpa、1.6Mpa、2.5Mpa</p> <p>5. 进出口类型：法兰、快装、螺纹</p> <p>6. 滤芯插口：222、226、215 等</p>	台	1
29	红外石英消化炉	<p>1. 分析范围：0.08-200mgN</p> <p>2. 测量对象：氮含量</p> <p>3. 测量范围：0.08-200mgN</p>	台	1

		4. 测量精度：0.5%		
30	恒流泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转速范围：0.1-300.0rpm 2. 流量范围：0.001-1.17L/min 3. 外形尺寸：约 L275*W160*H150 4. 整机重量、功率：3.2-4.2Kg , 功率 36W 5. 工作环境：-20-60℃，相对湿度≤85% 6. 适用电源：Ac220V 50/60Hz (Ac110V 50/60Hz 选配) 7. 最大压力：≤0.2Mpa (软管出口背压) 8. 防护等级：IP31 	台	2
31	高压蒸汽灭菌锅	1、智能化自动控制灭菌循环程序；2、设定温度时间采用一键制操作方式；3、安全连锁互动控制；4、灭菌温度可选设定范围（50℃-134℃）；5、具有断水保护控制；6、灭菌时间可调设定范围（0-99 小时）；7、灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机；8、超压自泄 0.217Mpa；9、灭菌锅为立式，容积≥80L。	台	1
32	电蒸汽锅炉	产品水容积小于 30L，在国家的免办锅炉使用证范围内，即无须办理锅炉使用证。炉胆装有内置式汽水分离器，有效减少蒸汽含水量，提高蒸汽质量；	台	1
33	电热恒温鼓风干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 温度波动度:±0.5 均匀度: ±1℃ 2. 分辨率:0.1℃, 定时范围: 99 小时 60 分钟 3. 温度范围:室温+5-300℃ 	台	1
34	单道移液器 20	量程 1000~5000 μL, 增量 50 μL	台	3
35	单道移液器 19	量程 20~200 μL, 增量 1 μL	台	3
36	超声波细胞粉碎仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、输出功率：50-1200W 可调 2、工作频率：20-25KHz 自动跟踪，自适应 3、处理量：50-1200ml (配相应探头) 4、定时：0-999min 可设置（最大可到 999h） 5、温度控制：配有温度传感器，控制样本温度（0℃-100℃） 6、警报：温度、时间、故障 7、隔音箱自动隔音箱外部尺寸宽度*深度*高度：约 350*345*545mm 一台，内有电动升降装置 8、标准配置： 发生器（主机）一台 密封换能器一只 Φ20mm 标准探头（破碎量 200ml-800ml）一支 软件一套 配变幅杆 Φ15, Φ25 二支 冷却杯：100ml, 400ml 二只 	台	1
37	超净工作台 3	一、产品特点： 采用了的任意定位移门系统；	台	10

		<p>一体成型易清洁的不锈钢作业台面； 具有单、双面操作功能，可供选择； 照明和杀菌系统的安全互锁； 符合各项医疗器械设备安全要求。</p> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单人单面；垂直送风， 2. 洁净等级：ISO 5 级，100 级（美联邦 209E）； 3. 菌落数：≤0.5 个/皿（Φ90）·时； 4. 平均风速：≥0.3m/s； 5. 噪音：≤62dB(A)； 6. 振动/半峰值：≤3um； 7. 照度：≥300Lx； 8. 电源：AC220V、50Hz； 9. 输入功率：250VA； 10. 重量：130KG； 11. 工作室尺寸：约 870×690×520mm； 12. 装置外形尺寸：约 1010×750×1600mm； 13. 高效过滤器规格及数量：820×600×50×①； 14. 荧光灯/紫外灯规格及数量：14W×①/8W×①； 15. 适用人数：单人双面 		
38	超高压细胞破碎机	<p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用物理方法破碎，避免外来污染； 2、操作简单，连续循环上样，无需排气，直接进料； ▲3、电路具有过载自动保护功能，安全系数高； 4、满足多种细胞破碎，对样品无特异性； 5、可用于细胞破碎、蛋白质和 DNA 提取、酶的释放， 6、酵母、灵芝孢子等真菌破碎 7、蓝藻、绿藻等藻类破碎 8、可均质乳剂、脂质体、微乳、固液混悬剂至 100nm 以下，粒度分布均匀 9、精确控制破碎压力，保证仪器的重现性和良好的破碎效果。 10、最高压力达 256Mpa（37120psi）破碎效果好，一次破碎就能达到非常高的破碎效率，避免多次破碎造成碎片太细和使活性物质变性失活。 ★11、<u>样品筒可拆卸低温冷冻，能够控制破碎样品温度，使样品在破碎过程能及时得到冷却，从而避免破碎样品由于温升而使活性物质失活</u> 12、采用液压系统产生高压，压力稳定，重现性好。 13、超高压细胞破碎机死体积不到 1ml（最少低于 0.1ml），无最少样品处理量限制。 14、处理样品浓度可达 30%菌体浓度，破碎样品产物浓度高，方便下游分离纯化操作 ★15、<u>最大破碎压力：256Mpa（0-37120psi 连续可调）；</u> 	台	1

		16、施压板最大行程：170mm 17、施压板运行速度：6.8mm/s 18、压力装置：液压系统 19、压力池尺寸：Φ25*150mm 20、样品筒：不锈钢 ▲21、容量：最大 50ml/次，可连续加样 22、电压：380V 23、外形尺寸：约 555*600*1170mm ▲24、由厂家工程师负责安装、培训、售后，12 小时内上门服务。需提供厂家授权书及售后服务承诺书，以保障正品和完善的售后服务		
39	超纯水器	1. 瞬间取水量：1.5-2L/min 2. 制水量：20L/H 3. 电源：220V/50HZ 4. 主机体积：约长 410mm×宽 345mm×高 440mm 5. 在线监测：配备在线电导率 6. 储水桶：配置 3.2G 压力储水桶 7. 功率：30W---75W 8. 重量：28 kg	台	1
40	全自动凝胶成像系统	1. 140 万像素科研级黑白 CCD； 2. F1.2, 8-48mm, 大光圈电动可变镜头 3. 滤光片：590nm 4. 光源：照射白光，照射蓝光，透射紫外 306nm； 5. 最大成像面积 15x15cm； 6. 左右两侧切胶口，正面观察窗口；	台	3
41	自动双重纯水蒸馏器	1. 出水量：1600ml/h 2. 输入功率：3.0Kw 3. 电压：220v/50Hz 4. 仪器尺寸：约 70*34*80 长*宽*高(cm) 5. 重量：约 10Kg	台	1
42	智能人工气候箱	1. 容积：430L 2. 外形尺寸：约 650×650×1880mm 3. 工作室尺寸：约 590×590×1180mm 4. 温控范围、精度：0-50℃ ±0.1 5. 温度波动度：±0.5℃ 6. 温度均匀度：±1℃ 7. 光照度：0-30000LX 8. 控湿范围：50-95%RH 9. 湿度波动度：±5%RH 10. 加热功率：300W 11. 压缩机功率：280W 12. 压缩机动延时保护时间：3 分钟左右 13. 制冷剂：R12 或 R134a（无氟） 14. 工作环境：温度 0~40℃，无腐蚀性气体	台	2

		15. 电源: 220±22V、50±0.5HZ		
43	真空干燥箱	控温范围:RT+10~65℃, 温度分辨率/波动度:0.1℃ / ±1℃, 达到真空度:133Pa, 真空表: 机械指针式工作环境温度:+5~40℃, 内胆尺寸 (mm)W×D×H:约 415×370×345, 外形尺寸 (mm)W×D×H:约 710×560×550, 搁板:2块, 工作室材料:不锈钢(1Cr~18Ni9Ti)	台	1
44	药品暂存架	1. 尺寸: LxDxH (mm) 约为外部 821\内部 738x 外部 280\ 内部 188 x 外部 582\内部 348 2. 空气处理量:75m ³ /h 3. 空气交换率: 25 times/min 4. 电压/频率:220V/50 hz 5. 电流:0.17 A 6. 音量:45 dbA	台	5
45	旋转蒸发仪	1. 旋转速度: 5~280rpm 2. 蒸发能力: Max. 23ml/min 3. 可达真空度: 399.9Pa (3mmHg) 以下 4. 水浴锅温度调节范围: 水油两用锅 室温+5~180℃ 5. 温度调节精度: ±1.5℃ (水浴) ±3℃ (油浴) 6. 温度控制: 微电脑式 ON-OFF 控制 7. 温度设定·显示: 薄膜式按键输入设定·数字显示 8. 安全机能: 熔断器、感热式空烧防止器 9. 试料瓶可使用容量: 标配 1L Max. 3L 10. 升降器: 自动升降 11. 加热器: 水专用锅 1.05KW 12. 冷凝器: 直立式双层盘管 冷却面积 0.146m ² 13. 试料瓶: 梨型瓶 1L 标准磨口 29/38 14. 回收瓶: 球型瓶 1L 球面磨口 S35/20 15. 旋转连接轴: 短型旋转玻璃轴 标准磨口 29/38 16. 内径 18mm×长 178mm 17. 真空密封垫: 特氟隆密封垫 18. 浴锅尺寸·容量: 直径 240mm (160) ×深 120mm 约 5.4L 19. 升降行程: 100mm+130mm (手柄滑动+辅助延长) 20. 外部尺寸·重量约为: 595W×445D×700H (930) · 17.5kg; 送配件: 数显型循环冷却器。	台	1
46	微波炉	1. 微波炉 烹饪方式 2. 微波控制方式 微电脑式 3. 底盘类型 平板型 4. 容量 20-25L	台	6

		5. 内胆材质 纳米 6. 微波炉面板 平板 7. 额定电压 220 (V) 8. 额定频率 50 (HZ)		
47	密封型手提式中 药粉碎机	1. 功能：可粉碎各种药物物品等，成品为粉末。 2. 粉碎细度：80-160 目。 3. 形状：倾斜型； 4. 电压：220V； 5. 功率：900W； 6. 电机转速：25000r/min； 7. 重量：约 6.5Kg 8. 容量：200g； 9. 外形尺寸：约 220*230*340mm	台	1
48	立式冷藏陈列柜	1. 控温方式：机械控温； 2. 制冷方式：风冷； 3. 制冷温度：0-10℃； 4. 冷冻能力：0-5kg/24h； 5. 容积：501L 以上； 6. 商品毛重：约 122.0kg	台	2
49	立式恒温振荡培 养箱	1. 容积：100L； 2. 振荡频率：50-240rpm； 3. 振幅：20mm； 4. 控制器：液晶控制器； 5. 控温范围：RT+5~50℃； 6. 温度分辨率：0.1℃； 7. 输入功率：500W； 8. 托盘尺寸(mm)：约 280*220； 9. 外形尺寸：约 500*610*460mm； 10. 定时范围：1~9999 min.	台	2
50	恒温培养摇床	1. 电源：AC220V 50HZ； 2. 振荡频率：40~300r/min； 3. 振幅：20mm； 4. 控制器：液晶控制器； 5. 控温范围：RT+5~50℃； 6. 温度分辨率：0.1℃； 7. 输入功率：500W； 8. 托盘尺寸(mm)：约 280*220； 9. 外形尺寸：约 500*610*460mm； 10. 定时范围：1~9999 min.	台	2
51	电泳仪电源 2	一、基本参数： 1. 并联输出：4 组 2. 输出范围(显示分辨率)：5-600V (1V) 4-600mA (1mA) 1-300W (1W) 3. 外形尺寸 (W×D×H)：约 246×360×80 mm	台	7

		<p>4. 重量: 约 3.2 Kg</p> <p>二、特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微电脑智能控制, 操作界面更加方便、快捷 2. 工作状态中, 可以实时微调 3. LCD, 同时显示电压、电流、功率和定时时间 4. 具有储存记忆功能 (10 组 3 步程序) 5. 参数可以连续设定 6. 可单步或分步工作 7. 具有来电恢复功能 8. 轻巧玲珑的外观和造型 9. 具有安全保护及报警功能 10. 具有小电流维持功能 11. 可随机产生高浓负氧离子以改善实验室空气 <p>三、用途:</p> <p>适宜于普通蛋白、核酸电泳, 并适宜一机多槽。</p>		
52	电冰箱 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型: 多开门; 2. 总容积(L): 402L; 3. 冷藏室容积(L): 272L; 4. 冷冻室容积(L): 130L; 5. 制冷方式: 风冷; 6. 冷冻能力(kg/24h): 10kg/24h; 7. 制冷方式: 风冷; 8. 温控方式 电脑温控; 9. 冷冻能力(kg/24h) 10kg/24h 10. 气候类型 SN-N-ST-T; 11. 能效等级 1 级 	台	2
53	电冰箱 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别: 双开门; 2. 总容积: 254L; 3. 温控方式: 机械温控; 4. 制冷方式: 直冷; 5. 能效等级: 1 级; 6. 额定耗电量: 0.58 度/天; 	台	2
54	低温培养箱 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量:150L 2. 工作室尺寸:约 500*370*800mm 3. 控温范围:有加湿 15-45℃-无加湿 10-45℃ 4. 温度分辨率:0.1℃ 5. 温度波动度:高温±1℃-低温±2℃ 6. 工作环境温度:5~35℃ 7. 湿度:60-85%RH 8. 湿度波动度:±5-8%RH 9. 功率:680W 10. 电源电压:220V-50Hz 	台	2
55	超微量分光光度计 5	配置: 1、主机一台, 2、品牌电脑一台。 1 仪器特点	台	2


		<p>1.2 适于 DNA、RNA、蛋白样品无稀释的快速检测</p> <p>1.3 检测量 1uL~2uL, 适用于极微量样品的检测</p> <p>1.4 采用长寿命进口紫外光源(氙灯);</p> <p>1.5 无需开机预热;</p> <p>1.6 样品无需进行稀释, 可进行快速、简便的检测, 检测范围宽</p> <p>2. 性能仪器指标</p> <p>★2.1 波长范围: 全光谱测量(190nm~850nm)</p> <p>2.2 波长精度: 1nm</p> <p>2.3 分辨率: <1.8nm;</p> <p>2.4 检测下限约: 2ng/uL(双链 DNA), ;</p> <p>2.5 检测上限: ≥15000ng/uL(双链 DNA);</p> <p>2.6 蛋白质测量范围: 0.1~100mg/ml(200, 400 可选, BSA)</p> <p>2.7 吸光率精确度: 0.002(1mm 光程);</p> <p>2.8 吸光率准确性: 2%(257nm);</p> <p>2.9 吸光率范围: 0.02~300(相当 10mm 光程);</p> <p>2.10 样品检测速度: 2 秒~5 秒/个;</p> <p>★2.11 软件: 标配海洋光学光谱分析软件, 一次测量可记录≥1000 个样品数据; 可实现全波段光谱扫描、DNA/RNA 快速测定、蛋白质测量、光度计测试、动力学测试; 拥有 ISO, CE, FCC, ROHS 和 CMC 认证;</p> <p>3、▲仪器厂家免费保修两年, 必须提供针对本项目的原厂或授权代理商的售后服务承诺证明原件。</p>		
56	RO 反渗透纯水机	<p>1. 尺寸: 45.5 x 25.5 x 42.5 cm</p> <p>2. 日造水量: 50 加仑</p> <p>3. 纯废水比率: 1: 3</p> <p>4. 马达: 超静音省电马达</p> <p>5. 电磁阀: 电磁阀(通过十万次测试)</p> <p>6. 活性炭滤芯国际知名品牌</p> <p>7. RO 膜国际知名品牌</p> <p>8. RO 桶内部容积/材质: 2.2 加仑(8.3L)/NSF 认证低碳钢压力桶</p>	台	2
57	人工气候箱	<p>1. 外壳采用冷轧钢板制造, 表面静电喷塑, 内胆镜面不锈钢, 隔板可以任意调节;</p> <p>2. 微电脑智能控制, 液晶显示控制温度、湿度、光照度、时间, 超温报警功能;</p> <p>3. 幅流送风和提升对流循环形式, 确保每层面空气的流动性和温度均匀性;</p> <p>4. 箱体顶部配有检测口接头, 内径为 30mm、外径为 60mm;</p> <p>5. 采用知名、高效压缩机和循环风道、无氟制冷剂, 引领环保, 高效, 节能;</p> <p>6. 专利技术: 集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有</p>	台	1


		<p>效自行检定，采用无能耗非常规的自动化霜，避免对</p> <p>7. 温度的影响，使设备连续长时间使用；</p> <p>8. 可编程程序设计，可设置 30 段 99 周期；</p> <p>9. 光照度六级可调，采用三维布光方式，提高均匀性；</p> <p>10. 湿度传感器采用进口元器件，采用翅片加湿电热管加湿，外配大容量水箱，可长时间连续使用；</p> <p>11. 配 RS-485 接口，可连接计算机或记录仪；</p> <p>12. 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。</p> <p>13. 控温范围：无光照时 0-60℃，有光照时 10-60℃</p> <p>14. ★分辨率： 0.1℃</p> <p>15. ★波动度： ±0.5℃</p> <p>16. ★均匀度： ±1℃控湿范围： 60%-90%</p> <p>17. 湿度波动： ±5%</p> <p>18. 光照强度： 0-15000Lx（分六级可调）</p> <p>19. 输入功率： 1900W</p> <p>20. 定时范围： 0-9999 分钟</p> <p>21. 内胆尺寸(mm)：约 540×520×1100</p> <p>22. 外形尺寸(mm)：约 770×815×1770</p> <p>23. 载物托架： 4 块</p>		
58	净气型储药柜 1	<p>（以有机化学气体为主）1. 配置：主机加高效过滤器</p> <p>2. 主机配备电脑化控制面板与过滤器饱和检测端口，出风口化学品含量不高于 1%TLV，过滤器饱和时不超过 50%TLV，PID 检测丙酮的数值不大于 5ppm，符合 JG/T385-2012 标准。</p> <p>3. 柜体体积不小于 0.57m³，空气处理量不小于 220m³/h，10 片可调 PP 材质层板，层板承重不小于 25 公斤。</p> <p>4. 存储容量不小于 160 瓶（每瓶 500ml）。</p> <p>5. 双门，透明门带锁，非兼容性柜体，带盛水盘。</p> <p>6. 柜体主要材质为镀锌钢板，涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。</p> <p>7. 风机音量不超过 49dba，室内空气 24 小时连续循环。</p> <p>8. 磁性标贴不少于 3 片。</p> <p>9. 具有 ISO9001 证书、CE 认证以及制造商授权书。</p> <p>10. 提供不少于一年的质保期。</p>	台	1
59	可见分光光度计	<p>1. 光学系统：单光束，1200 条/毫米衍射光栅</p> <p>2. 波长范围：325-1000nm</p> <p>3. 波长精度：±2nm</p> <p>4. 波长重复性：1nm</p> <p>5. 光度范围：0-125%T，-0.097-1.999A，0-1999C(0-1999F)</p> <p>6. 光度精度：±0.8%T</p> <p>7. 杂散光：≤0.5%T 在 360nm 处</p>	台	12

		8. 带宽：5nm 9. 稳定性：±0.004A/h 在 500nm 处 10. 显示：LED 数码管 11. 数据输出：串行口 12. 打印机接口：并行口 13. 外形尺寸：约 470×400×140 (mm) 14. 重量：约 9.5kg		
60	净气型储药柜 (有机气体为主) 3	(以有机化学气体为主) 1. 配置：主机加高效过滤器 2. 主机配备电脑化控制面板与过滤器饱和检测端口，出风口化学品含量不高于 1%TLV，过滤器饱和时不超过 50%TLV，PID 检测丙酮的数值不大于 5ppm，符合 JG/T385-2012 标准。 3. 柜体体积不小于 0.57m ³ ，空气处理量不小于 220m ³ /h，10 片可调 PP 材质层板，层板承重不小于 25 公斤。 4. 存储容量不小于 160 瓶（每瓶 500ml）。 5. 双门，透明门带锁，非兼容性柜体，带盛水盘。 6. 柜体主要材质为镀锌钢板，涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。 7. 风机音量不超过 49dba，室内空气 24 小时连续循环。 8. 磁性标贴不少于 3 片。 9. 具有 ISO9001 证书、CE 认证以及制造商授权书。 10. 提供不少于一年的质保期。	台	1
61	分析天平 2	1. 最大称量值：420 g 2. 可读性：0.001 g 3. 重复性：0.001 g 4. 线性误差：0.002 g 5. 稳定时间：1.5 S 6. 灵敏度温度漂移：3.0 ppm/?C 7. 秤盘外形尺寸：Ø 120 mm 8. 净重：约 4.6 kg (ME) / 约 4.4 kg (ME E) 9. 应用程序：配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量	台	7
62	冰箱 3	1. 产品类别：对开门 2. 总容：601L 3. 冷藏室容：387L 4. 冷冻室容积：214L 5. 温控方式：电脑温控 6. 制冷方式：风冷 7. 制冷循环系统：双循环 8. 制冷能力：12kg/24h 9. 气候类型：SN-ST 10. 能效等级：I 级/A 级	台	4

		11. 显示屏：LED 显示屏 12. 额定耗电量：1.52 度/天 13. 外形设计：不锈钢色，普罗米对开门把手 14. 外形尺寸：约 908×596×1753mm 15. 其他特点：抗菌技术， 内部照明，冷光白炽灯，四轮定位系统 16. 其他功能：自动闭门装置 ， 关门提示蜂鸣 ， 超温报警，水过滤器更换提醒 ， 按键锁功能		
--	--	--	--	--

子包 3:

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	实验台(带试剂架)	1、钢木结构，750mm 宽，850mm 高，蓝色，长度现场测量（124 米）每延长米分布一个四孔插座 2、台面采用 12.7mm 实芯理化板，具有耐药性、耐磨、抗菌、阻燃、防酸碱等特点，沿边精磨边处理，台面下加厚至 26mm； 3、框架采用 40mm*60mm 宝钢方通焊接成 C 型钢架，表面经酸洗磷化后环氧树脂静电粉末高温喷涂防腐处理；承重力强； 4、柜体采用 16mm 厚双饰面三聚氰氨板，可见面为 2mm 厚 PVC 防潮封边，其它 1mm 厚 PVC 防潮封边。 5、面板采用 18mm 厚双饰面三聚氰氨板，2mm 厚 PVC 防潮封边， 6、拉手采用实验室专用模具成型“一”字铝合金拉手，符合人体工程学标准 7、铰链采用 115 度铰链； 8、参考图样 	米	140
2	吊柜	1、高 600mm, 宽 300mm, 蓝色, 钢木结构, 2、框架采用 40mm*60mm 宝钢方通焊接成 C 型钢架, 3、表面经酸洗磷化后环氧树脂静电粉末高温喷涂防腐处理；承重力强； 4、柜体采用 16mm 厚双饰面三聚氰氨板，可见面为 2mm 厚 PVC 防潮封边，其它 1mm 厚 PVC 防潮封边。	米	90

		<p>5、面板采用 18mm 厚双饰面三聚氰氨板，2mm 厚 PVC 防潮封边</p> <p>6、参考图样</p> 		
--	--	--	--	--

四、 商务要求

（一） 交货方式

1、 交货时间：

（1）在合同签订之日起 25 个日历天内，所有设备交付到采购人指定地点（投标时提供加盖公章的供货时限承诺函原件，以作承担涉及供货时限约定的相关责任）；

（2）所供货物交齐后，5 个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格。

2、 交货地点：采购人指定地点

3、没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了我校正常教学秩序或项目资金使用的，列入我校不诚信记录并上报上级主管部门。

4、货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

（二） 培训要求

1、实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。

2、中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

3、中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）支出列入“售后服务和培训价格表”。

（三） 验收标准

1、采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。

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

3、交付验收标准

投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本招标文件中没有规定，则投标人应详细说明其所采用的标准和规范，并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。

有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。

5、中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6、采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。

（四）付款条件

1、合同款支付（分两期支付）

（1）第一期合同款之支付：合同签订生效后，中标供应商开具金额为合同总价 45%的发票提交给采购人；采购人在收到发票后的十个工作日内，银行汇款方式，向中标供应商支付与票面金额相同的合同款。

（2）第二期合同款之支付：全部设备交付到采购人指定地点，并且最终被验收合格后，中标供应商开具金额为合同总价 55%的发票，连同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给采购人；采购人在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向中标供应商支付与票面金额相同的合同款。

2、支付第二期合同款的其他附加条件

(1) 如果合同总金额超过 50 万元，则双方同意：在采购人正式支付上列所约定的第二期合同款之前，中标供应商应当向采购人支付合同款总金额的 5% 质保金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。

(2) 自采购人收到前款质保金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据中标供应商的书面申请，采购人将该质保金在十个工作日内无息退还至中标供应商指定的银行账户。

(3) 本条所称的免费质量保修和免费的售服务期，仅为退还质保金条件，其可以与本项目所设定的期限不一致。

3、合同款支付时间顺延与时滞

(1) 中标供应商未按约定的时限向采购人提供有效、完整齐备的发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且采购人不负违约责任。

(2) 鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故采购人向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为采购人实际付款之日，但是，采购人应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至中标供应商。

4、▲合同生效后，中标供应商逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，每逾期一天按合同总价的万分之三向采购人支付违约金，累计至交齐货物之日止。中标供应商超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，采购人有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

(五) 质量保证期及售后服务

1、质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满一年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。

2、质量保证期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。

3、保修期：质量保证期满后提供不少于 10 年的保修期。保修期内中标供应商只收取

换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。

4、任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

5、售后服务要求：须提供常设 7 天×24 小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，4 小时内到达现场，8 小时内处理完毕。若故障在 24 小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。

第四章 开标、评标和定标

一、 开标

（一）采购代理机构按招标公告规定的时间和地点公开开标，开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。评标委员会专家成员不参加开标大会。

（二）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，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证。经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称和《开标一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣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。

（三）如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人法定代表人或其委托代理人须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标法定代表人或其委托代理人和有关人员签字确认。

（四）参加开标会是投标人的权利，如果投标人不参加开标，视同其放弃了这项权利，认可唱标结果。

二、 评标

（一）本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

（二）评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求该评审专家回避：

1. 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
2. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
3. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
4. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
5. 评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；
6. 同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过两名；

7. 其他可能影响评审工作公正性情形。

(三) 本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	45%	20%	35%

(四) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。投标文件的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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

三、 评标程序

(一) 投标文件资格、符合性审查

1. 评标委员会将根据评审细则的规定，对各投标文件进行资格、符合性审查。

审查项目	要求
资格性审查	与公告中投标人资格要求一致
符合性审查	1.投标文件完整且没有提供虚假材料。
	2.投标文件完全满足招标文件中带“★”号的条款或指标。
	3.投标人的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件按招标文件约定提交且提交的原件与复印件一致。
	4.投标人报价确定且没有超过招标文件中列出的采购预算。
	5.不属于恶意竞争低于成本价。
	6.投标人按照招标文件要求交纳保证金。
	7.评审期间，供应商按照评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或没有改变投标文件的实质性内容
	8.投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其他工作人员没有施加影响，无碍公平、公正

	9.不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形
--	--------------------------

注：不能通过资格性审查的投标人，不需进行符合性审查。

2. 评标委员会认为，投标人的报价明显不合理或者明显低于其他投标报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。
3. 评标委员会进行资格、符合性审查时发现供应商有实质性不响应招标文件的，由采购代理机构工作人员现场电话告知该供应商并说明理由。
4. 被评标委员会确定为投标文件无效的，其投标文件即被视为不能通过资格、符合性审查，不参与技术、商务和价格的评审
- 5.

（二） 投标文件的澄清

1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（三） 技术评定

1. 由评委对所有有效投标文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评分表》。技术评分满分 100 分，考虑下列因素：

序号	内容	分值
1	对比各投标人设备的一般技术参数(非“▲”号、非“★”号)对招标文件的响应情况。 优：20-16分；良：15-8分；中：7-4分；差3-0分	20
2	对比各投标人设备的“▲”号技术参数对招标文件的响应情况。 优：20-16分；良：15-8分；中：7-4分；差3-0分	20
3	对比各投标人设备的品牌情况。 优：15-11分；良：10-6分；中：5-3分；差：2-0分	15

4	对比各投标人设备的技术特点、功能对招标文件的响应程度。 优：15-11分；良：10-6分；中：5-3分；差：2-0分	15
5	对比各投标人设备的配套完整性、实用性。 优：15-11分；良：10-6分；中：5-3分；差：2-0分	15
6	对比各投标人递交制造商售后服务承诺函的情况。 优：15-11分；良：10-6分；中：5-3分；差：2-0分	15

2. 将每一个评委的评分汇总，去掉一个最高分和一个最低分，将其余评分进行算术平均，得出该投标人的技术评分。

（四）商务评定

1. 由评委对所有有效投标文件的商务响应进行审核和评价，填写《商务评分表》，商务评分满分100分，考虑下列因素：

序号	内容	分值
1	对比各投标人的商务响应情况 优：20-16分；良：15-8分；中：7-4分；差3-0分	20
2	综合对比各投标人的财务、履约能力（以第三方出具的2016年审计报告为准） 优：15-11分；良：10-6分；中：5-3分；差：2-0分	15
3	对比各投标人的质保期、保修期的响应情况 优：15-11分；良：10-6分；中：5-3分；差：2-0分	15
4	对比各投标人的维修响应时间的情况 优：10-9分；良：8-5分；中：4-2分；差：1-0分	10
5	对比各投标人2014年以来同类项目业绩（以合同及相应验收报告为准）。 优：20-16分；良：15-8分；中：7-4分；差3-0分	20
6	对比各投标人的获得相关荣誉情况 优：11-9分；良：8-5分；中：4-2分；差：1-0分	11
7	投标人获得质量管理体系认证、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证情况 每个3分，最高不超过9分	9

2. 将每一个评委的评分汇总，去掉一个最高分和一个最低分，将其余评分进行算术平均，得出该投标人的商务评分。

（五）价格评定

1. 价格核准：评委对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第二条第（四）点。

2. 小微企业投标的，对小型和微型企业提供的产品和服务的金额给予 6%的价格扣除。小型和微型企业（投标人）提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，不享受价格扣除；中型企业（投标人）提供小型和微型企业制造的货物的，视同为中型企业，不享受价格扣除；小型和微型企业投标的货物，只有部分是小型和微型企业制造的（本企业制造，或者其他小型、微型企业制造），只有小型和微型企业制造的货物才享受价格扣除。无法认定的，不享受价格扣除。

3. 价格评分：满分为 100 分。价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格、符合性审查）且投标价格最低的评标价（指修正及价格扣除后报价，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：

评标基准价=实质性响应招标文件要求的投标中的最低投标总价

$$\text{投标人价格得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{投标总价}} \times \text{满分}$$

（六） 综合评分的计算和中标供应商推荐

1. 综合评分=技术评分×45% + 商务评分×20%+价格评分×35%；

加分情况：投标产品中含节能产品时，在评分标准中应给予技术 3%*B 的加分；含环境标志产品时，在评分标准中应给予技术 3%*C 的加分（其中 B 为节能产品报价占总报价比重，C 为环境标志产品占总报价比重）。

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合评分相同，且投标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且投标价和技术评分均相同的，名次由评委会抽签决定。评委会按上述排列向采购人推荐第一名为中标候选供应商，其余依次替补。

四、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：如果多个投标人所投产品全部是同一品牌同一型号的，只作为一个供应商计算。同一品牌不同型号的产品由多家供应商参加竞争，作为不同的供应商计算）；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

五、 定标

(一) 计分结束后，评标委员会将综合总得分由高到低的排名顺序推荐第一名投标人为中标候选供应商。由招标代理机构负责整理《评标报告》，全体评委审核《评标报告》并签字确认。

(二) 采购人根据评标委员会的推荐意见和有关法规确定中标供应商。

(三) 凡发现中标供应商有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理：

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的。

(四) 第一名供应商放弃或被取消资格的，须经同级财政部门批准后，采购人方可顺序选择候补中标供应商。

(五) 采购结果确认后，采购代理机构将中标结果在相关媒体进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

(六) 中标结果公告后，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《通知函》。

(七) 中标供应商到采购代理机构领取《中标通知书》。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

(八) 中标供应商放弃中标的，应当依法承担法律责任。

六、 签约

(一) 采购人应当自《中标通知书》发出之日起五个工作日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

(二) 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

第五章 合同格式

(本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。)

广州大学货物采购合同

合同编号：GDHT-

签订地点：广州市

甲方（买方）：广州大学

乙方（卖方）：

第一条 目的与依据

为了明确双方的权利义务，根据中华人民共和国《合同法》、《政府采购法》、《招标投标法》和其他相关的法律法规，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，结合本采购项目之招标投标文件，签订本合同。

第二条 乙方声明条款

1、对于本合同有关的《招标文件》以及本合同条款，乙方已认真阅读和分析；对合同内容不存在误解；如有不利后果，自愿放弃因自己工作失误或存在误解之抗辩。

2、合同总价，与乙方的投标报价相同，且均为含税价；因漏报、少报项目价款或费用，均视为已全部包含于本合同总价内。如有争议，必须按不利于乙方进行解释并据此执行。

3、乙方在《投标文件》中作出的优于《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量或技术之标准、指标、参数、标值、性能、环保与节能标准、附件或赠与、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之表示，即使在本合同中没有相应的文字体现或表述，或即使未经甲方签字，亦应视为本合同的有效组成部分。

第三条 采购项目招投标情况

- 项目名称：
- 项目及《招标文件》编号：
- 招标代理机构名称：
- 投标中标联合体成员：（1）_____；（2）_____。

第四条 合同标的（货物）与合同价格构成

1、货物基本情况（列表不能全面载明的，另见附件：《GDHT- 合同货物清单》）。

序号	货物名称	型号、规格	厂商名称	产地	数量	计量单位	附件配置 (配件、 工具等)	单价	小计价 (元)

合同总价（大写）：人民币__元整（¥_元）

2、本合同所称“货物”，除上述第1款所列货物（含附件配置）之外，还包括下述各项：

- (1) 与之相一致的用户手册、说明书、维护手册、电路图等技术资料或有形物品；
- (2) 支持该设备正常运行的配套性知识产权物品（如软件或程序支持信息）；

(3) 乙方应提供的服务（包括但不限于安装、调试、商检、技术咨询与培训、维修保养及其他有关售后服务等事项）；

(4) 于甲方预付了合同货款之情形，乙方必须向甲方提供的用于办理本合同财务结算所必备的合法有效、与本合同货物价款相一致的发票和相应的单证资料。

3、“合同总价”，是指并包括：

(1) 合同项下的货物之所有权与风险正式转移甲方之前发生的在生产、流通、服务、货物交付等环节上的全部成本、各税种或税项下的税款，以及可能发生的一切费用（如包装、运输、装卸、安装、调试、检测、技术指导与培训或咨询、保险、商检、卫生检验检疫、非因甲方过错原因发生于海关或商检或检疫或检测以及运输至本合同指定地点等环节上发生的滞留费用、保管费、运输费用、罚款等）；

(2) 对于进口货物，则还包括由海关征收或代征的增值税与关税等一切税种或税项下的税款、海关报关清关各环节上发生的一切手续或代理费用；

(3) 因履行本合同约定的售后服务而可能发生的费用，但是，本合同另有特别约定的收费（例如第九条约定的免费保修期满后的服务和零部件更换）除外。

第五条 质量要求和技术标准

1、乙方交付的货物之质量、技术、环保、安全、卫生等标准必须符合中华人民共和国国家标准；国家标准为本合同执行的最低标准。但是，本合同约定的标准高于国家标准的，必须按该约定的标准执行，即使交付的货物符合国家标准，但不符合该约定标准，仍应视为违约并承担相应的违约责任。

2、在既无约定的标准，亦无国家标准时，则按行业标准执行；无行业标准的，按商业惯例。

3、前两款中的“约定的标准”，是指：

(1) 《招标文件》中的“用户要求”或“商务要求”所设定的质量标准和乙方在《投标文件》中对此作出的陈述或“响应”，或者在非以招投标方式订立本合同情形下在谈判报价文件中所确定的标准。凡乙方单方面在《投标文件》中作出的优于《招标文件》所设定的质量标准、技术指标或参数、性能、环保或节能标准、赠与、附件、技术或信息服务与支持、售后服务以及其他任何优厚条件之陈述或意思表示，一旦与《招标文件》设定的标准发生冲突，则按照“就优不就劣”的有利于甲方的原则进行解释与执行。

(2) 在招投标过程中属于乙方送交了经甲方确认的货物样板的（甲乙双方共同签署《货物样板确认书》并封存成品样板），此样板即为验收标准，但实际交付的货物均应有产品质量检验合格标志。

4、乙方提供的货物必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。

5、包装和运输：

(1) 乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈、防盗、防火等相应安全措施对货物进行包装，确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。

(2) 包装箱及每一附件应注明货物名称、型号、件数、附件品名与数量，包装箱内应附有产品说明书、使用说明书或用户手册、质检合格证书、商检证明等。

第六条 货物所有权和风险转移

1、除另有特别约定外，合同项下的全部货物在办理“初步验收”手续之时，货物所有权即转移至甲方且不以是否付款为必要条件。某项货物或部分货物办理了“初步验收”手续，仅该项货物或该部分货物所有权转移。

2、合同项下的货物自办理了“初步验收”手续之时起，货物丢失或被人为毁损之风险从乙方转移至甲方。但任何非人为毁损、灭失之风险，包括因货物自身质量或其自身物理、化学等自然特性而发生的风险，仍由乙方承担。

3、货物未经初步验收或者未经乙方同意，如甲方擅自使用，则该被擅自使用的货物视为已业经甲方初步验收。被擅自使用的货物之所有权和风险，分别按本条第1款和第2款处理。若甲方急需使用部分货物，可由双方协商解决并以书面补充协议为之。

4、在“初步验收”手续办理完毕之前，即使货物已送至甲方指定地点或安装场所，货物所有权与风险均不转移至甲方，甲方亦不负货物保管责任。

5、在验收环节上，如果双方发生货物质量争议而需要进行鉴定或仲裁，于此期间，货物由甲方保管，风险由甲方承担，但乙方应承担相应的协助义务。

第七条 交货时间、地点和方式

1、交货时间与地点：应在本合同签订之日起的____个日历天内，将标的物运送至甲方指定的地点（需安装的，为指定的安装场所）。具体地点为_____。

2、交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给甲方。

3、上述第1款、第2款所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。

4、交货方式：由乙方免费送货上门；需要安装的，应安装到位；需调试的，应调试完毕。需要技术培训的，应当在货物实际交付之日起5天内完成技术培训。

5、安装要求如下：

(1) 乙方应将货物安装于甲方指定的地点或场所：_____。

(2) 乙方应按图施工，并且不得对甲方的既存权利造成损害；

(3) 乙方应当派遣相应的专业技术人员进行安装、调试，并且应按图施工。对乙方工作人员在安装、调试、交付过程中发生的生产安全事故，甲方不承担任何法律责任。

(4) 货物如系成套设备，由应另行签订《成套设备安装合同》并作为本合同的附件。

(5) _____。

第八条 货物验收

1、货物送到甲方指定地点后_____个工作日内，乙方须通知并且组织甲方（或者甲方指定的机构）共同对货物数量、型号、外观标识、包装、配套附件、各种技术资料文件等进行清点、检查或初步验收；需要安装、调试的，应当安装、调试完毕后的5个工作日内，会同甲方共同对货物数量、质量、外观、包装、品种、配套附件、各种技术资料文件等进行初步验收。调试、安装不符合质量或技术标准的，乙方应立即采取补救措施；有关《初步验收报告》的出具和试用期的起算均应作相应顺延。

2、货物全部交付给甲方时各方共同对货物经过初步验收后，如果货物或其安装、调试、检测、运行符合本合同约定的，甲方应在5个工作日内向乙方签发书面的《初步验收报告》，但是，该《初步验收报告》之签署并不代表货物质量完全合格。

3、《初步验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物初步验收完毕为条件。对于分批或分项或分期履行交货的，甲方可以作分批或分项或分期之初步验收，但仅出具分批或分项或分期之初步验收书面文件，而此种情形下的《初步验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物初步验收完毕之时，并据此作为全部货物试用期的起算时间——除非另有约定。

4、乙方则应给予甲方30个日历天的货物试用期，试用期自签发《初步验收报告》的当天起算。试用期内乙方未收到来自甲方的修理、修复、复检、重新安装、重新调试等请求或者质量异议的，则视货物质量合格。如果试用期内发生非甲方人为毁损原因所致的质量问题，则试用期起算时间应以该质量问题得到解决之日重新起算，且合同项下的货物验收合格之时间点应整体顺延。

5、于试用期届满之次日（工作日），乙方应当向甲方提交要求确认货物试用期满、质量合格之书面申请。甲方应当在收到该书面申请后5个工作日内复核并确认完毕——符合约定的质量标准的，则在先前签发的《初步验收报告》中作出“全部货物质量符合合同约定”或“试用期间使用正常”之类的批注；不符合的，须立即书面通知乙方并且可以在原《初步验收报告》作出相应的批注或提出相应的要求。

6、试用期内如果货物存在非甲方人为毁损原因而导致的不能正常使用，则该货物之试用期的起算时间应以该质量或技术问题被乙方完全解决之时重新起算，亦即该货物之试用期应顺延。如不能正常使用系甲方人为毁损原因导致，则不影响试用期限。

7、如因质量发生争议，由各方共同委托广州市技术质量监督部门进行质量鉴定；如该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定

结论对各方均具有法律约束力。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合的，鉴定费由乙方承担。

8、验收标准：无论各方自行组织验收，还是共同委托验收，抑或于仲裁或诉讼情形，验收标准须以本合同中的“质量要求和技术标准”条款为根据。

9、如果甲方未及时参与乙方组织的验收工作，乙方应当再次以特快专递方式书面通知甲方验收；如甲方无正当理由仍拒不参加验收，应视质量合格且甲方拒收货物并按本合同第十二条第4款承担违约责任。

第九条 质量保修和售后服务

1、质量保修和售后服务期限：

序号	货物名称	免费保修期（自签发《初步验收报告》之日起算）	有偿保修服务期（自免费质量保修期届满日之次日起算）

2、在免费质量保修期内，如货物设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，乙方承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属甲方人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但甲方应给予合理费用。

3、有偿保修服务期内而需要维修或维护的，乙方仍应按本条约定的时间派员检查与维修，并确保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由甲方承担，但乙方应给予最优惠价格。

4、无论于免费保修期内还是有偿保修服务期内，乙方保证在接到故障电话后的4小时内响应甲方或甲方所属部门的要求，8小时内派员上门现场维护并在24小时内排除故障修复使用；如在规定时间内不能修复解决，则提供相同功能档次的货物设备作为代替使用，以确保货物设备能够满足甲方正常的教学工作。

第十条 合同款支付（分两期支付）

1、**第一期合同款之支付：**合同签订生效后，乙方开具金额为合同总价 45%，即人民币（大写）： 元、（小写：¥ 元）整的发票提交给甲方；甲方在收到发票后的十个工作日内，银行汇款方式，向乙方支付与票面金额相同的合同款。

2、**第二期合同款之支付：**全部设备交付到甲方指定地点，并且最终被验收合格后，乙方开具金额为合同总价 55%，即人民币（大写）： 元/（小写¥ 元）整的发票，联同货物验收合格报告（或者含有“全部货物质量符合合同约定”或“试用期满质量合格”之签注意见的验收合格报告书）一并提交给甲方；甲方在收到发票和《货物验收合格报告》以及其它必备的付款凭证后，十个工作日内审查完毕，向乙方支付与票面金额相同的合同款。

第十一条 支付第二期合同款的其他附加条件

1、如果本合同总金额超过 100 万元，则双方同意：在甲方正式支付上列第十条第 2 款所约定的第二期合同款之前，乙方应当向甲方支付合同款总金额的 5% 质保金，以担保为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行。

2、自甲方收到前款质保金之日起，在为期一年的免费质量保修和免费的售后服务得到切实履行的情况下，根据乙方的书面申请，甲方将该质保金在十个工作日内无息退还至乙方指定的银行账户。

3、本条所称的免费质量保修和免费的售服务期，仅为退还质保金条件，其可以与本合同第九条所设定的期限不一致。

第十二条 合同款支付时间顺延与时滞

1、乙方未按约定的时限向甲方提供有效、完整齐备的发票或免税证明，以及用于财务支付和结算所必备的票据、单证或凭证等文件的，则合同款之支付时间顺延且甲方不负违约责任。

2、鉴于广州市财政国库支付执行机构办理财政国库集中支付手续可能存在时滞，故甲方向广州市财政国库支付执行机构提交支付手续之日可视为甲方实际付款之日，但是，甲方应当采取适当的措施督促或确保上述款项能尽快付至乙方。

第十三条 合同的变更、中止、解除

1、本合同一经订立，即具有法律约束力；各方均不得擅自变更、中止或者解除。

2、对货物的增加或减少，双方可以另行订立补充合同。但是，所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的 百分之十；否则，超过部分无效。

3、乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同：

- (1) 逾期三十天仍未交齐货物的；
- (2) 乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的；
- (3) 乙方违反本合同关于权利瑕疵担保约定的；
- (4) 其他符合法律规定或符合本合同其它约定情形的。

4、甲方有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同：

- (1) 无正当理由，拒绝验收货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (2) 无正当理由，拒绝收受货物而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (3) 无正当理由，拒付货款而经其书面催告且在催告期届满甲方不作答复的；
- (4) 其他符合法律规定情形的。

第十四条 不可抗力

1、遭受不可抗力事件的一方应在 24 小时内将事件情况用最快捷的方式通知对方本合同有关事项不能履行或不能完全履行以避免对方损失的扩大，并在该不可抗力事件发生之日起的 十五日内 提供不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明文件，并以 书面报告

说明该事件的细节和不能履行或部分不能履行或延迟履行本合同的事因以后，允许延期履行、部分履行或者解除合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约或赔偿责任。

2、任何一方对于因不可抗力而造成合同部分或全部不能履行的，不承担违约责任，但是如果因一方违约而致合同履行延期并在延期阶段遭遇不可抗力的，则不得以不可抗力为由主张其免除履行责任、违约责任或损害赔偿责任。

3、遇有不可抗力的一方，必须采取必要的补救措施以减少因不可抗力造成的损失；未采取必要的补救措施而致损失扩大者，应就扩大的损失承担相应的损害赔偿责任。

4、因不可抗力导致本合同无法履行或合同目的无法实现，经双方协商一致，可以解除合同。

5、如对政府主管部门出具的不可抗力存有异议并因此发生纠纷，应提交仲裁机构解决，并以仲裁裁决为准。但双方或本合同三方因该不可抗力争议而进行的仲裁或诉讼程序，不影响本合同的可履行性。

第十五条 情势变更

因情势变更导致履行本合同的基础发生改变，由当事人协商变更；无法协商一致的，受情势变更之不利影响一方，可以请求仲裁或诉讼解决，但不得单方解除合同。

第十六条 违约责任

1、本合同项下的各种货物，即使在使用功能上不存在任何相互关联性，亦应视为整体货物；违约迟延交付的那一部分货物，即使对本合同中的其他标的物之安装、验收、使用等不构成任何影响，亦应按合同总价作为计算违约金的基数。

2、违约金不足以弥补实际损失的，应赔偿实际损失。该“实际损失”包括利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证费用）以及财产性行政处罚等。

3、本条第1款和第2款关于违约金和赔偿金计算方法之约定，为总则性条款，其均适用于各种情形下的违约和损害赔偿责任之计算。

4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总价百分之三的违约金。

5、甲方逾期付款的，**每逾期一天**应向乙方支付应付而未付款额的万分之三的违约金。

6、乙方逾期交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，**每逾期一天**按合同总价的万分之三向甲方支付违约金，累计至交齐货物之日止。

7、乙方超过三十天仍未交齐货物，或者因质量验收迟延而应视为逾期交货的，应按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金。经催告后在合理期限内仍不能交齐货物的，甲方有权单方解除合同且该解除效果不影响违约金之支付。

8、乙方未及时履行本合同第九条约定的义务，且经甲方书面催告后，拒不履行的，甲方有权扣除质保金；无质保金可扣除或质保金已被甲方扣除了的，乙方应按合同总价的百分之十支付违约金。

9、乙方保证其出售的本合同项下的货物无任何权利瑕疵，包括货物在所有权、知识产权、许可销售权等方面的权利瑕疵。如果任何第三人被仲裁机构裁决或被法院判决有权对本合同项下的全部或部分货物主张权利，或货物被国家行政机关依法查处、查封、罚没，乙方除应赔偿甲方的实际损失外，还应另行按合同总价的百分之二十向甲方支付惩罚性违约金。

10、乙方擅自对本合同约定的货物进行替代的，视乙方不能交付，甲方除了有权解除合同外，同时有权按合同总价的百分之三十的标准要求乙方支付违约金。

11、**在甲方发出中标通知书后 30 日内**，乙方拒绝签订正式书面合同的，甲方有权按合同总价的百分之五的标准向乙方要求支付违约金。

12、上述各项违约责任条款，属于《合同法》中的清算条款，故合同之变更、中止或解除不影响据此追究违约方的违约责任。

第十七条 联合投标与连带责任

1、乙方如果与他人对本采购项目联合投标中标，则乙方可以代表联合体签订并全面履行本合同。

2、联合体**其他成员必须向甲方出具相应的《授权委托书》**。

3、根据《中华人民共和国招标投标法》第三十一条，联合体全部成员共同就本合同向甲方承担连带责任。

4、上述连带责任是不享有先诉抗辩权的连带责任，且责任范围包括违约责任和赔偿责任及其相关的利息、实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼或仲裁费用、律师费、调查取证费用）、因乙方过错所致财产性行政处罚，以及合同变更、解除、终止而产生的法律后果。

第十八条 合同解释

对本合同的解释，除了适用《合同法》规定的文义解释、目的解释、历史（订约过程）解释、体系解释、善意解释等规则外，如果对本合同的内容存在两种或两种以上的合理解释，则按最有利于甲方的原则进行解释并据此执行。

第十九条 法律适用

因本合同之成立与效力、履行、解释、票据等而发生的所有争议，均适用中华人民共和国法律。

第二十条 补充协议

1、本合同未尽事宜，由双方在协商一致的基础上另行签订书面形式的补充协议确定。补充协议与本合同有关条款的内容相冲突者，视为对该条款内容的实质性变更。

2、补充协议包括承诺书、会议纪要、备忘录、往来函件等，但均应以书面形式为之。

第二十一条 争议解决方式

因本合同而发生的所有争议，应由各方协商解决；协商不成时，本合同的双方或三方均同意将争议(包括票据法上的争议)提交给广州仲裁委员会进行仲裁解决。仲裁程序，适用该会的仲裁规则。该仲裁裁决是终局的，对当事人均有约束力。

第二十二条 通知

1、遇有合同争议或异议情形，均应以书面形式及时通知对方。一方向另一方发出的通知和通讯，应当用书面形式，且均自其送达时生效。

2、无论双方关系好坏程度如何，任何一方均不得拒绝签收来自对方的说明函、澄清函、通知书、异议书、催告函、法律意见书等往来文件。

3、一方当事人变更本合同中列明的通知或通讯地址、法定代表人或开户银行或帐号的，应自其变更之日起10日内，将新的地址或法定代表人或开户银行、帐号以书面形式通知另一方。因未通知或迟延通知对方而由此造成的损失，应承担相关责任。

第二十三条 合同生效与效力

1、本合同经双方代表签字后即行生效。签字日期互异的，以后签日期为生效日。

2、乙方作为联合体之代表人，一旦签字，本合同的效力即及于联合体内的全部成员。

第二十四条 合同文本

1、本合同一式8份，甲方执4份，乙方执2份；招标代理机构、广州市政府采购管理部门各1份。

2、各式份具有同等法律效力。

第二十五条 合同构成

1、有关补充协议，经双方审定的各种图纸、表格、数据以及技术资料、货物清单，以及乙方根据《招标文件》在投标时向甲方提交的授权委托书、货物生产厂商或经销商的授权文件、在广州正式登记的技术服务或售后服务机构资料等。均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

2、下列选择项中，为本合同附件的有（在选择项前打）：

(1) 附件一：《GDHT- 合同货物配置清单》。

(2) 附件二：联合体成员向甲方_____出具的《授权委托书》。

(3) 附件三：《货物样板确认书》。

(4) 附件四：《预付款银行保函》

(5)

第二十六条 其它约定的事项

1、有关技术培训或咨询服务的约定：

甲方：广州大学

乙方：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：
 经办人
 电话：020-39366222
 开户银行：工行广州大学城广州华南支行
 开户名称：广州大学
 账号：3602114819100000192
 地址与邮政编码：大学城外环西路 230 号行
 政西楼后座 428 室，510160
 签约时间：2016 年 月 日

委托代理人：
 经办人：
 电话：
 开户银行：
 开户名称：
 账号：
 地址与邮政编码：
 签约时间：2016 年 月 日

附件：GDHT- 合同货物清单：

序号	货物名称	品牌型号	配置指标要求	数量	单价	金额
			(1)			
			(1)			
			(1)			
			(1)			
			(1)			
			(1)			
			(1)			
合同总价（大写）：人民币__元整（¥_元）						

第六章 投标文件格式

目录

1. 自查表.....	85
2. 报价表.....	88
3. 投标函.....	90
4. 资格证明文件.....	91
5. 财务报表.....	98
6. 2014 年以来同类项目业绩介绍.....	99
7. 采购需求实质性响应条款一览表.....	99
8. 一般商务条款偏离表.....	100
9. 实施计划.....	101
10. 投标人认为有必要说明的其他资料.....	103
11. 投标产品资料.....	103
12. 产品适用政府采购政策情况表.....	103
13. 中标服务费支付承诺书格式.....	105
14. 唱标信封（独立封装）.....	106
15. 退投标保证金说明.....	106
16. 无行贿犯罪记录证明.....	107
17. 行贿犯罪档案查询申请书.....	107
18. 公平竞争承诺书.....	107
19. 核对原件的清单.....	108

广州市政府采购

投标文件

(正本/副本)

采购项目名称：

采购项目编号：

(子包号)：

投标人名称：

日期：年月日

1. 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查	1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	2. 供应商必须是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(包括企、事业法人)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
符合性审查	1. 投标文件完整且没有提供虚假材料。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	2. 投标文件完全满足招标文件中带“★”号的条款或指标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	3. 投标人的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件按招标文件约定提交且提交的原件与复印件一致。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	4. 投标人报价确定且没有超过招标文件中列出的采购预算。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	5. 不属于恶意竞争低于成本价。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	6. 投标人按照招标文件要求交纳保证金。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	7. 评审期间, 供应商按照评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或没有改变投标文件的实质性内容	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	8. 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其他工作人员没有施加影响, 无碍公平、公正	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页
	9. 不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第()页

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1	本项目不接受联合体投标	见投标文件（）页
2	非法定代表人投标的，须提交授权代表的投标截止之日前近3个月内任1个月社保部门出具的社保证明	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

注：1. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请投标人自行填写。

2. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
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。

1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
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。

2. 报价表

2.1 开标一览表

项目名称：

子包号：

项目编号：

投标人名称：

[货币单位：人民币元]

子包号	投标内容	投标保证金	投标总价	交货时间	备注
1			小写： 大写：		

投 标 人（单位公章）：

日期：2017 年 月 日

注：

- 1、填写此表时不得改变表格的形式；如有其他特殊说明事项，可在“备注”栏内明确表述。
- 2、为方便开标，此表除应附入投标文件外，此表复印件还应与投标保证金一同装在单独的信封内密封提交。

2.2 投标分项报价表

项目编号：

子包号：

序号	投标产品名称	品牌	型号规格	产地/生产厂家	数量	单价（元）	分项价格（元）	备注
投标总价			小写： 大写：					
保修期内的服务项目								
其他								
备注								

说明：投标人在此表中漏报、少报的费用，均视为已隐含在投标总价中，招标人无须再向投标人支付投标总价之外的任何费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1、所有分项价格应按本招标文件的规定要求填写，均为含税价。

2、本表之投标总价应为各分项价格之和，并须与《开标一览表》之投标总价相一致。

3、选配件价项不包括在本报价表内，应另附表分项单报。

4、所有产品应填写生产厂家并配有中文名称。

3. 投标函

投 标 函

致：广东省机电设备招标有限公司

我方审阅了贵方的 (项目名称) 项目编号：(项目编号) 的招标文件的全部内容，现提交我方的投标文件。

我方 (投标人全称) 授权 (授权代表姓名) (职务、职称) 为授权代表，参加贵方组织的项目招标的有关活动，并对进行投标。

签字代表在此声明并同意

1. 我方愿意遵守招标公司招标文件中的各项规定，提供符合“用户需求”所要求的全部内容，投标总价为元人民币。
2. 我方同意本投标自投标截止日起 90 天内有效。如果我方的投标被接受，则直至合同终止时止，本投标始终有效。
3. 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。
4. 我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。
5. 我方理解，最低报价不能成为中标的唯一理由。
6. 我方如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《合同》中的全部条款并按照招标文件的要求向贵公司足额缴纳招标代理服务费。
7. 我方保证，招标人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向招标人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
8. 我方在近 3 年在招标代理的经营活动中没有违法行为
9. 所有有关本次投标的函电请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

投标人（法人公章）： 授权代表姓名（签字）：

日 期：

备注：本投标函内容不得擅自删改。

4. 资格证明文件

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码： _____

注册号码： 企业类型： _____

经营范围： 。

提示：请将法定代表人身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。

投标人（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

4.3 法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：广东省机电设备招标有限公司

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

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

提示：请将授权代表身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。

投标人（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

说明：

1. 法定代表人亲自签署“投标函”的，则无需提交本表。
2. “投标函”由委托代理人签署的，须提交本授权委托证明书（要有单位公章、法定代表人的亲笔签字或盖章，缺一不可）。
3. **★非法定代表人投标的，须提交授权代表的投标截止之日前近3个月内任1个月社保部门出具的社保证明。**

4.4 对合同条款的应答

(两种情况请选择一种应答，在上打 “√”)

合同条款全部满足

1、不同意的合同条款（请列出修改意见）

2、其余合同条款全部满足。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：年月 日

4.5 联合体共同投标协议书（资格要求为“本项目不接受联合体投标”时不可选）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称） 自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称） 共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称） 作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人） 签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。
2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
3. 如果本联合体中标，（甲公司全称） 负责本项目_____部分，（乙公司全称） 负责本项目_____部分。
4. 如中标，联合体各方共同与（采购人） 签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；
5. 联合体成员（公司全称） 为（请填写：小型、微型） 企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章） 乙公司全称：（盖章） ……公司全称（盖章）
法定代表人：（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章）
年 月 日 年 月 日 年 月 日

注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

4.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1.

2.

3.

4.6 名称变更

投标人如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

4.7 中小企业声明函（投标人认为其为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

中小微企业声明函

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

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

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

本公司属于行业，有从业人员人，最近一年营业收入为元。

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（盖章）：

日期： 年 月 日

4.8 中小企业声明函（制造商为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型）

中小微企业声明函（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（此处填写营业收入或从业人员的具體数据），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（单位公章）：

日期：2017年 月 日

4.9 投标人获得认证或企业信誉证书一览表

序号	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	证明文件
1					见投标文件（）页
2					见投标文件（）页
3					见投标文件（）页
4					见投标文件（）页
5					见投标文件（）页
6					见投标文件（）页
7					见投标文件（）页
...					

要求：请提供本表所列的证书资料。

5. **财务报表**

投标人应根据评审表要求提交相应年度的经独立会计师事务所出具的审计报告及经审计的财务报表（财务报表包含资产负债表、利润表及现金流量表等）。

6. 2014年以来同类项目业绩介绍

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	项目单位联系人电话	证明文件
1						见投标文件（）页
2						见投标文件（）页
3						见投标文件（）页
4						见投标文件（）页
5						见投标文件（）页
...						

注：根据评审表的要求提交相应资料。

7. 采购需求实质性响应条款一览表

序号	招标文件要求	投标文件响应	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述	证明文件（如有）
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
...					

注：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标文件响应”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

3. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请投标人自行填写。

8. 一般商务条款偏离表

序号	一般商务条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：1、投标人必须将全部非“★”商务条款参数按顺序填写

2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

9. 实施计划

9.1 技术方案

9.1.1 一般技术参数响应表

序号	一般技术条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：1、投标人必须将全部非“★”技术条款参数按顺序填写

2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

9.1.2 设备技术特点说明及详细方案（如有）

9.1.3 项目整体验收计划（如有）

9.1.4 投标人认为必要说明的其他内容（如有）

9.2 服务承诺

序号	主要内容（包括但不限于以下内容）	投标文件响应	证明文件（如有）
1	质保期限长短		见投标文件（）页
2	服务响应时间		见投标文件（）页
3	技术保障能力		见投标文件（）页
4	维护运行的技术指导能力		见投标文件（）页
5	提供服务的便利性		见投标文件（）页
...			

注：投标人自行编制

9.2 项目人员安排

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
总负责人						

其他主要 技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。

9.3 履约进度计划表

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

9.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《用户需求书》的要求（格式自定）

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

9.5 其它重要事项说明及承诺（如有，请扼要叙述）

10. 投标人认为有必要说明的其他资料

11. 投标产品资料

序号	主要内容（包括但不限于以下内容）	投标文件响应	证明文件（如有）
1	投标产品技术说明（如有）		见投标文件（）页
2	投标产品经权威检测机构检测的性能报告（如有）		见投标文件（）页
3	投标产品获得的相关的荣誉证书及相关质量证书（如有）		见投标文件（）页
4	投标产品用户一览表（如有）		见投标文件（）页
5	其他须提交文件（如有）		见投标文件（）页
...			

12. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 （）小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
环境标志产品	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占总金额比重（累计 %）
节能产品				

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《分项报价表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。

3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为0分。
4. “环境标志产品、节能产品”是属于国家行业主管颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，节能产品提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页及认证证书，环境标志产品提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页及认证证书，上述文件均加盖投标人公章。

13. 中标服务费支付承诺书格式

中标服务费支付承诺书

致：广东省机电设备招标有限公司

我们在贵司组织的 项目招标中获中标（标书编号/子包号：）。我们保证在招标文件规定时间内，以支票、汇票、电汇或现金形式向贵司，即广东省机电设备招标有限公司(地址：中国广州市环市中路 316 号金鹰大厦 10-11 楼，开户银行：中国工商银行股份有限公司广州第一支行，帐号：3602000109000326441，收款单位：广东省机电设备招标有限公司)缴交中标服务费人民币(金额)。

我方如违约，愿凭贵司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在买方付给卖方的中标金额中扣缴。特此承诺！

投标人名称和地址：

电话： 传真：

投标人名称（签章）：

投标人法定代表人或授权代表签字：

日期： 年 月 日

注：投标人请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

14. 唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。

- 14.1 《开标一览表》（从投标文件正本中复印并盖章）
 14.2 退保证金说明（原件）
 14.3 交付投标保证金的银行回单复印件

15. 退投标保证金说明

（以电汇、银行汇票的方式交保证金的，为使投标保证金得以顺利退还，请投标人仔细阅读以下表中说明并执行）

◆按照要求填写及签章，提交原件一式两份（一份放入唱标信封，一份装订在投标文件正本中）。

致：广东省机电设备招标有限公司

我方参与贵公司_____项目[项目编号/子包号：]的投标。所提交的投标保证金为人民币元，请贵公司退还时划到以下帐户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	邮 编			
	联 系 人		联系电话	
	开 户 银 行			
	帐 号			

投标人名称（签章）：_____

投标人法定代表人或授权代表签字：_____

日期： 年 月 日

注：

1. 为确保投标保证金退回顺畅，请投标人仔细阅读表中说明并执行。
2. 如投标人的投标保证金由其他单位代缴的，代缴单位在缴交投标保证金的同时应提交盖有代缴单位公章的证明(原件)。

16. 无行贿犯罪记录证明

说明：根据广州市财政局《关于加强政府采购供应商资格审查的通知》（穗财采〔2012〕275号）精神，为保障政府采购市场公平和效率，无行贿犯罪记录证明（原件备查，复印件有效）在本年度范围内可多次使用，为此，建议投标人采用如下格式的《行贿犯罪档案查询申请书》向企业注册登记地检察机关申请开具无行贿犯罪记录证明，并将检察机关出具的无行贿犯罪记录证明于报名及购买招标文件时提交，投标文件可不提交。

17. 行贿犯罪档案查询申请书

_____人民检察院：

我单位今年参加广州市政府采购项目的投标，根据招标方的要求，特向贵院申请查询

_____（单位），法人代表_____，身份证号：

_____，近年来有无行贿犯罪记录，并出具相关证明。

特此申请

申请单位：

18. 公平竞争承诺书

本单位郑重承诺：本单位保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与“ ”（项目编号/子包号： ）的公平竞争，不得以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

投 标 人（单位公章）：

日期：2017 年 月 日

19. 核对原件的清单

投标后，投标人接到采购代理机构核对原件的书面通知后，在 2 个工作日内，按下列要求提交相关原件给采购人核对：

- 1) 投标人营业执照；
- 2) 资质证明文件；
- 3) 同类项目合同及验收报告；
- 4) 招标文件中第三章中要求提供的证明文件；
- 5) 招标文件中第四章中商务、技术评分表中影响得分的证明文件；
- 6) 招标文件中要求提供的、或投标人认为有必要提供的其它资料。