

广州市政府采购

公开招标文件

采购清单编号：QD202005130189、QD202005210064

项目编号：M4400000707006655001

项目名称：广州大学 2020 年生命科学学院设备购置项目

采 购 人：广州大学

招标代理机构：广东省机电设备招标有限公司

二〇二〇年五月

温馨提示

(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)

- 1、潜在投标人须按采购文件及公告要求报名（采购文件可在**招标公告发布的网站上自行下载**）。
- 2、本公司启用网上报名系统进行供应商报名，不设线下售卖采购文件。请登录广咨电子招投标交易平台网站（www.gzebid.cn）进行供应商注册报名。
- 3、首次参与政府采购项目投标的供应商，应在报名成功后最迟必须于开标前一日登录**广东省政府采购网**（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）**完成供应商注册**。
- 4、供应商须通过广咨电子招投标交易平台网站（<http://www.gzebid.cn>）获取子账号的方式递交投标中标/成交服务费。
- 5、中标供应商在签订合同后，应在3个工作日内提交的**合同原件或复印件**。
- 6、如采购文件有澄清、修改或者延期的，我司会在相关媒体上发布公告。
- 7、如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。

目录

第一章 投标邀请.....	4
第二章 供应商须知.....	7
一、 定义.....	7
二、 一般要求.....	7
三、 询问、质疑及投诉.....	9
四、 投标文件.....	10
第三章 采购人需求.....	14
一、 项目概况.....	14
二、 总体要求.....	14
三、 招标范围及规格要求.....	15
四、 商务要求.....	45
第四章 开标、评标和定标.....	49
一、 开标.....	49
二、 评标.....	49
三、 评标程序.....	50
四、 定标.....	52
五、 招标失败的情况.....	53
第五章 合同格式.....	58
第六章 投标文件格式.....	68

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，邀请合格的国内供应商参加投标。有关事项如下：

一、 招标项目简介

- （一） 项目名称：广州大学 2020 年生命科学学院设备购置项目
- （二） 项目编号：M4400000707006655001
- （三） 项目类别：货物类
- （四） 采购预算：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、 供应商资格要求

1、 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供下列材料：1) 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或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。2) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2018 年度《审计报告》或基本开户行出具的资信证明）。3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 3 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况表）。5) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）。6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、 已报名并获取本项目采购文件。

3、 本项目不接受联合体投标。

4、 供应商未被列入“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，供应商需提供相关证明资料）。

三、 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目包投标。

四、 报名及购买采购文件的时间、方式及采购文件售价

(一) 报名及购买采购文件时间:2020年05月25日至2020年06月12日上午9:00—12:00,下午2:30—5:30(北京时间,节假日除外)。

(二) 报名及购买采购文件方式:

本项目只接受网上报名:供应商可访问广东省机电设备招标有限公司广咨电子招投标交易平台网站(<http://www.gzebid.cn/>)进行网上报名。如供应商尚未获取登录账号,请根据网站指引进行办理。采购文件购买支持微信、支付宝两种方式,支付成功后即可下载采购文件;5个工作日后,供应商可以登录系统选择对应项目下载增值税普通电子发票。

(有关网上报名、获取登录账号及采购文件发票等事宜,请联系客服。热线电话:400-150-3001,网站客服(QQ):3151435402)

(三) 采购文件售价:人民币200元/套,售后不退。

五、 递交投标文件时间、投标截止及开标时间、开标地点(时间及地点是否有改变,请密切留意变更公告的相关信息)

(一) 递交投标文件时间:2020年06月15日上午9:00~09:30(北京时间)。

(二) 投标截止及开标时间:2020年06月15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10楼会议室(广州市环市中路316号金鹰大厦10楼)。

六、 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.gdgpo.gov.cn/>)、广州市政府采购平台(<http://gzg2b.gzfinance.gov.cn/>)、广咨电子招投标交易平台网站(<http://www.gzebid.cn/>)及其他相关媒体。

七、 本项目公告期限(5个工作日)详见招标公告。

八、 采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

(一) 采购人

采购人名称:广州大学

地址:广州市大学城外环西路230号。

联系人:陈老师 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25楼2503室 邮编:510060

采购项目联系人:黄工、岑工、郑工

电话：020-83547060

E-mail: gmetb3@163.com

广东省机电设备招标有限公司

2020年05月25日

第二章 供应商须知

供应商必须认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，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) 供应商（投标人）：是响应招标、参加投标竞争的法人或其他组织或自然人。
- (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，供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。
- 2. 本次招标向中标供应商收取招标代理服务费，招标代理服务费不在分项报价表中单列。
- 3. 采购代理机构参照广东省物价局粤价函（2013）1233号规定的收费标准，按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算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%×80%
100-500 部分	1.1%×80%

(二) 采购文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对采购文件进行必要的澄清或者修改的，按规定在相关媒体上发布公告，并通知所有报名及购买采购文件的供应商，报名及购买采购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采购文件的组成部分。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，并在投标截止时间前，将变更时间在指定媒体上发布公告，同时通知所有当时已报名及购买采购文件的投标人。

(三) 知识产权

1. 供应商必须保证，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，该责任应由供应商承担。

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. 供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、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，供应商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，供应商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. 获得本采购文件者，不得将采购文件用作本次投标以外的任何用途，若有要求，开标后，供应商应归还采购文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向供应商提供的图纸、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，供应商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

1. 中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，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）》。

2. 根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

3. 根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，满足要求的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

三、 询问、质疑及投诉

1. 询问：

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于电子邮件、信函。

联系方式见《邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或采购代理机构书面提出质疑：

（1）采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；购买本采购文件的投标人认为采购文件的内容损害其权益的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；

（2）投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）；

（3）采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标人须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

（4）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。

（5）供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（6）质疑函应当包括下列内容：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

-
- 4) 事实依据;
 - 5) 必要的法律依据;
 - 6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

(7) 质疑材料中有外文书证或者外国语视听资料的,应当附有中文译本,由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

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

(9) 质疑联系方式

质疑受理机构名称: 广东省机电设备招标有限公司

质疑受理机构地址: 广州市环市中路 316 号金鹰大厦 25 楼 2506 室

质疑受理机构电话: 020-83544461

质疑受理机构邮箱: gmetb3@163.com

3. 投诉

(1) 投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内,向采购人同级政府采购监督管理机构提出投诉。

(2) 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。

(3) 投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动:

- 1) 捏造事实;
- 2) 提供虚假材料;
- 3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

四、投标文件

(一) 投标文件的构成

1. 投标文件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供应商承担。
 3. 投标文件数量：正本 1 份，副本 5 份，投标文件 WORD 格式电子文档 1 份和投标文件 PDF 扫描电子版（需含签字、盖章）（电子文档要求 U 盘或刻录光盘，不留密码，无病毒，不压缩，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. 供应商应按采购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。供应商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. 采购文件中，凡标有“★”的地方均为须实质响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

3. 除在采购文件另有规定外，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）供应商必须按采购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，供应商不得再向采购人收取任何费用。

（3）供应商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）采购货物中如包含进口免税产品，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。若供应商所报货物设备（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）。供应商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）只允许供应商有一个投标方案，否则将被视为无效投标（允许报多个投标方案的除外）。

5. 投标文件以及供应商与招标人就有关投标的往来函电均应使用中文。供应商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. 供应商编制的投标文件应按采购文件的要求装订成册，正本、副本封装完好。
2. 封套上建议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：
项目编号：
投标子包（如有）：
供应商名称：
供应商地址、联系人、电话及电子邮箱
在规定的开标时间 年 月 日 午 :30 之前不得启封

3. 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。
4. 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

(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) 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。

(六) 投标文件的修改与撤回

1. 供应商在采购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，并书面通知采购代理机构。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. 供应商补充、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供应商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(特殊情况除外)。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。同意延期的供应商其权利与义务相应延至新的截止期。

（八）投标保证金

1. 本项目无须缴纳投标保证金。

（九）投标样品（如有）

1. 本项目如要求提交投标样品的，采购代理机构在收取样品时不对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。

2. 由于采购代理机构存放样品的空间有限，采购活动结束后，未中标人提供的样品，应当在**中标公告发布之日起5个工作日内**自行取回，否则视为供应商自动遗弃，采购代理机构有权处理。

3. 中标供应商提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的证据。

（十）采购文件的解释权

本采购文件由广东省机电设备招标有限公司负责解释。

五、适用法律

采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

第三章 采购人需求

一、项目概况

(一) 采购内容：

子包 1：多功能微孔板检测仪等设备 1 批；

子包 2：实时活细胞动态成像分析系统等设备 1 批；

(二) 财政预算：人民币 314.965 万元，其中子包 1 的预算金额为人民币 183.595 万元，子包 2 的预算金额为人民币 131.37 万元。

(三) 本项目**每个子包确定一名**供应商。

二、总体要求

(一) 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。

(二) 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。

(三) 所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

(四) 投标人的所投产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

(五) 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。

(六) 伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。

(七) 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。

(八) 经报同级财政部门审批，本项目允许采购进口产品和非进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

(九) **★若投标产品的原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标供应商承担。**

(十) **★如投标产品含进口产品，投标人必须作出如下承诺：**

1、外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、

报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等)

2、本项目外贸进口代理服务由采购人在其指定的外贸代理商中选取（1.广州广电国际商贸有限公司，联系电话：020-38699102；2.赛尔网络有限公司，联系电话：020- 85167632/020-85167932）；

3、外贸代理费费率为投标总价的 1.5%以下，不同代理商分别设最低代理费（3900 元、2500 元），具体费率由中标供应商与外贸代理商协商确定，中标供应商按实际发生金额支付。

（十一） 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） 招标范围及设备最高限价

对下列子包的所有设备报价投标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	数量	最高单价限价 (元人民币)
1	1	多功能微孔板检测仪	1 套	304,000.00
	2	生物安全柜	1 台	51,000.00
	3	冷冻干燥机	1 台	127,500.00
	4	制冰机	1 台	34,000.00
	5	电泳仪电源	2 台	10,200.00
	6	电泳槽	2 台	10,200.00
	7	移液器 1	6 支	1,275.00
	8	移液器 2	6 支	1,275.00
	9	双面可调节凝胶电泳系统	2 套	17,000.00
	10	全自动固相萃取仪	1 台	17,000.00
	11	核酸电泳系统	1 套	17,000.00
	12	蛋白电泳系统	1 套	25,500.00
	13	真空离心浓缩仪	1 台	51,000.00

子包号	序号	设备名称	数量	最高单价限价 (元人民币)
	14	转膜系统	1 套	39,100.00
	15	纯水/超纯水系统	1 套	63,750.00
	16	二氧化碳培养箱	2 台	68,000.00
	17	微电极拉制仪	1 台	102,000.00
	18	渗透压仪	1 台	114,750.00
	19	台式高速大容量冷冻离心机	1 台	114,750.00
	20	蛋白纯化色谱仪	1 台	123,250.00
	21	倒置荧光生物显微镜	1 套	126,650.00
	22	手动显微操作器	1 台	11,050.00
	23	台式冷冻小容量高速离心机	1 台	127,500.00
	24	冰冻切片机	1 台	160,000.00
2	1	实时活细胞动态成像分析系统	1 套	176,000.00
	2	研究级倒置荧光显微镜	1 套	240,000.00
	3	双通道膜片钳放大系统	1 套	897,700.00

(二) 核心设备

(提供相同品牌产品(非单一产品采购的,以核心产品为准)且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算)

子包号	原序号	设备名称	数量
1	1	多功能微孔板检测仪	1 套
2	3	双通道膜片钳放大系统	1 套

(三) 技术参数

1、子包 1:

序号	设备名称	数量	规格配置
1	多功能微孔板检测仪	1 套	<p>一、技术指标</p> <p>1. 品名、数量及用途</p> <p>1.1 品名：多功能微孔板检测仪</p> <p>1.2 数量：1 台</p> <p>1.3 功能：光吸收、荧光强度（FI）、时间分辨荧光（TRF）、荧光共振能量传递（FRET）、连续发光</p> <p>2. 工作条件</p> <p>2.1 工作环境温度：10℃ -35℃</p> <p>2.2 工作环境湿度：20-80%</p> <p>2.3 电源：220V±10%，50Hz±1</p> <p>3. 基本要求</p> <p>3.1★分光系统：四光栅光路，激发和发射分别为双光栅，杂光率<0.0001%</p> <p>3.2 板型：适用板型：6-384 孔板，预设常用品牌型号，自动扫描并定义特殊规格板型, 比色杯，比色皿。</p> <p>3.3 通用检测光源：高能闪烁氙灯，使用寿命≥10⁸次闪烁；</p> <p>3.4 硬件设计：模块化设计，功能模块任意组合；</p> <p>3.5 检测器：光吸收（紫外硅光电二极管）、荧光（红外敏感低暗电流PMT）、发光（单光子计数PMT）</p> <p>3.6 温控：室温以上5℃到42℃；</p> <p>3.7 振荡器：线性和轨道振荡，振幅和时间可调；</p> <p>4. 光吸收模式</p> <p>4.1 波长范围：230-1000nm，1nm 递增</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>4.2 扫描速度：≤ 7 sec (200-1000 nm, 1nm 步进)</p> <p>4.3▲杂光率：<0.0005%</p> <p>4.4 波宽：3.5nm</p> <p>4.5★波长准确性：±0.3nm (≤315nm)，<±0.5nm (>315nm)</p> <p>4.6 波长重复性：±0.5nm</p> <p>4.7 检测线性范围：0-4 OD</p> <p>4.8 检测分辨率：≤0.0001 OD</p> <p>4.9 检测准确性：<0.5% (@260 nm)</p> <p>4.10 检测重复性：<0.2% (@260 nm)</p> <p>5. 荧光模式</p> <p>5.1 光源：高能闪烁氙灯；</p> <p>5.2 波长选择：四光栅系统，检测模式：荧光强度 (FI)、时间分辨荧光 (TRF)、荧光共振能量传递 (FRET)；</p> <p>5.3 激发波长范围：230-850nm，发射波长范围：280-850nm，1nm 可调；</p> <p>5.4★荧光顶部检测灵敏度 (光栅)：≤0.17 fmol 荧光素/孔 (1.7 pM, 384 孔板, 100ul 体系)</p> <p>5.5 荧光底部检测光路，可进行细胞学相关分析；荧光底部检测灵敏度 (光栅)：≤9fmol 荧光素/孔；</p> <p>5.6★测量范围：≥7 个数量级</p> <p>6. 时间分辨荧光检测模式</p> <p>6.1. 检测灵敏度：≤90 amol 钙/孔 (0.9 pM, 384 孔板, 100ul 体系)；</p> <p>7. 发光模式</p> <p>7.1 发光灵敏度：≤12 amol ATP/孔 (218fM, 384 孔板, 55ul 体系)</p> <p>7.2 线性范围：> 8 个数量级</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>8. 数据处理及软件</p> <p>8.1 配置系统控制器 1 套（配置不低于 i5 处理器，4g 内存，1T 硬盘，≥ 16 寸高清显示器，带正版 win10 操作系统），安装全能数据处理及分析软件，可以进行定量、定性分析，比率计算，自动绘制标准曲线，酶动力学测定，计算酶动力学参数，自定义公式；</p> <p>8.2 具备光吸收扫描，激发光谱扫描，发射光谱扫描等功能；</p> <p>8.3 内置波长自动校准功能，防止光栅机械转动造成的波长飘移；</p> <p>8.4 可自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能；</p>
2	生物安全柜	1 台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 二级生物安全柜，气流模式：达到 30%外排，70%循环要求。</p> <p>2. 产品认证：通过中国 YY0569 标准；同时通过欧盟 EN12469 和美国 NSF49 标准认证。</p> <p>3. 外形尺寸：长、宽、高约 1650×750×1400（mm）；支架约 700mm。</p> <p>4. 工作区尺寸：长、宽、高约 1520×580×660（mm）；</p> <p>5. 控制器系统：过滤器寿命智能数字化显示，风速显示，紫外灯灭菌时间程序控制，安全状态显示功能，风速异常报警。</p> <p>6. 风机系统：使用高效节能型直流 ECM 风机，具有阻力感应补偿功能，在过滤网阻力增加 300%时仍能提供安全风速。</p> <p>7. 风速显示：配有温度补偿功能的高精度风速传感器，实时检测下降风速和流入风速，并在液晶屏上实时显示。</p> <p>8. 风速：下降气流平均流速$>0.35\text{m/s}$；流入气流平均流速$>0.50\text{m/s}$。</p> <p>9. 过滤器：配两块 ULPA 超高效过滤器，针对 $0.12\ \mu\text{m}$ 颗粒系过滤效率$>99.999\%$。</p> <p>10. 洁净等级：ISO14644.1 国际标准 Class 3（1 级洁净标准）。</p> <p>11. 照度：$\geq 1227\text{Lux}$。</p> <p>12. 噪音：$\leq 58\text{dBA}$。</p> <p>13. 可设置半风速模式，降低 60%的能耗；</p> <p>14. 操作台面：一体式设计，没有接缝和螺丝。</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>15. 操作室：≥1.5mm 厚的 304 不锈钢一体成形，无接缝，大圆弧角设计，便于清洁。</p> <p>16. 操作前窗：可防爆防紫外的钢化玻璃。</p> <p>17. 搁手架：不锈钢材质</p> <p>18. 柜体：约 5° 角倾斜人体工程学设计。</p> <p>19. 柜体涂层：柜体外部采用含银离子抗菌涂层，可抑制微生物在柜体表面滋生。</p> <p>20. 配置：主机一台，带轮支架一个，紫外灯一支。</p>
3	冷冻干燥机	1 台	<p>一、技术指标</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电源：AC 200-240V 50/60Hz.</p> <p>1.2 环境温度：0-40℃</p> <p>1.3 环境湿度：<85%</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 主机</p> <p>2.1.1 样品可实现预冻腔、外挂瓶及搁板三种方式进行冻干</p> <p>2.1.2★全彩色大屏幕 LCD 数字显示真空和温度，触摸式按键，可监控严格的冻干参数如冷凝器温度和真空度，带压力温度指示灯，可通过指示灯的颜色判断仪器目前所处的实际状态</p> <p>2.1.3 微处理控制器、实时监测各系统的运行状态，所有程序异常均有警报信息，并伴随蜂鸣提醒，系统维护指示功能可提示更换真空泵油</p> <p>2.1.4 标配预冻盘系统，可在冷凝器内直接进行少量样品的冷冻和冻干</p> <p>2.1.5 最低冷凝温度：≤-55℃</p> <p>2.1.6 24 小时最大结冰量：≥2L/24h</p> <p>2.1.7 最大凝冰量：≥3L</p> <p>2.1.8 压缩机数量：≥1 个</p> <p>2.1.9 压缩机马力：≥1/3HP</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>2.1.10 系统极限真空度$\leq 20\text{mT}$</p> <p>2.1.11★一键式热气除霜功能：快捷的热气除霜方式可在 10 分钟内将冷凝腔内的冰霜全部清除，前置化霜出水口，便于排水</p> <p>2.1.12★配有真空控制阀，可使真空度维持在设定的数值</p> <p>2.1.13 仪器具有开机自检功能和真空密封性测试功能</p> <p>2.2 真空系统</p> <p>2.2.1 二级旋片真空泵，内置止逆阀可有效阻止真空泵油倒流</p> <p>2.2.2 极限真空度$\leq 2 \times 10^{-3}\text{mbar}$</p> <p>2.2.3 配置油雾过滤器，防止污染环境</p> <p>2.2.4★真空泵抽气速率$\geq 59\text{LPM}$</p> <p>2.2.5 真空降至 100mT 平均时间$\leq 30\text{min}$</p> <p>2.3 冷冻干燥腔</p> <p>2.3.1 配有≥ 8个快速密封阀，可同时完成≥ 8个外挂瓶冻干</p> <p>2.3.2 2层不锈钢搁架，直径不小于 20cm</p> <p>三、主要配置：</p> <p>3.1 冻干机主机 1 台</p> <p>3.2 真空泵及真空泵除雾器 1 套</p> <p>3.3 8 接口桶形歧管架 1 套</p> <p>3.4 3 层不锈钢搁板 1 套</p> <p>3.5. 控制系统 1 套（主机自带）</p> <p>3.6. 除霜系统 1 套（主机自带）</p> <p>3.7. 真空控制系统 1 套（主机自带）</p> <p>3.8. 通用底板 1 个（主机自带）</p> <p>3.9. 广口冻干瓶 8 个（标配）</p> <p>3.10. 冻干瓶连接管 8 个</p>
4	制冰机	1 台	<p>一、技术指标</p> <p>(1)采用不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构。</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>(2)箱体隔热层为无氟发泡，内胆为无氟抑菌型，节能环保。</p> <p>(3)采用 R134a 无氟压缩机，零部件均经 SGS 公司检测，符合欧盟 RoHs 环保指令要求。</p> <p>(4)所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证。</p> <p>(5)制冰过程采用全电脑程序控制，进口电脑芯片，控制可靠，运行平稳。</p> <p>(6)采用二级减速器，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>(7)采用行腔隔片式制冰蒸发器。</p> <p>(8)螺旋滚刀挤压式制冰型式，实现冰、水自动分离。冰刀刃口所制冰形细小实用。</p> <p>(9)水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。</p> <p>(10) 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</p> <p>(11) 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小。</p> <p>(12) 前部设有电源开关和功能指示灯，各项安全指标均经电性能测试通过。</p> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 冰块形状：碎花型 2. 制冰方式：旋转挤压式 3. 制冰量：约 130kg/天（环境温度 20℃，水温 15℃时） 约 110kg/天（环境温度 30℃，水温 25℃时） 4. 用水量：约 0.16m³/天（环境温度 20℃，水温 15℃时） 约 0.14m³/天（环境温度 30℃，水温 25℃时） 5. 环境温度范围：5~35℃

序号	设备名称	数量	规格配置
			6. 外箱材料：前面/侧板：涂层不锈钢板 7. 顶面：不锈钢 8. 后板：彩色涂层钢板 9. 内箱材料：储冰室内部：ABS 树脂 10. 隔热层：无氟硬质聚亚胺酯原位整体发泡层 11. 贮冰量：约 28kg 12. 压缩机：300W，全密闭型 13. 制冷剂：HFC 14. 电源：220V，50Hz 15. 耗电量：435W 16. 可调节脚：4 个（70-105mm 可调） 17. 报警装置：微电脑控制，故障自我诊断 18. 维护配件：可单独抽出更换的制冷单元 19. 外部尺寸：约 600×600×800mm 20. 净重：约 70kg
5	电泳仪电源	2 台	一、技术指标 1 电压：10-300V，最小可调 1V 电流 4-400mA，最小可调 1mA 2 最大功率：约 75W 3 输出：4 对电源输出，可同时运行≥4 个电泳槽 4 输出方式：恒压或者恒流方式，可编程 5 定时：1-999min，完全可调 6 具有暂停功能 7 操作条件：0-40 度，湿度 0-95%，无冷凝水 8 安全标准：EN61010 或同等国内标准 9 安全性能：经空载检测，突变负载检测，超载/短路保护，输入线保护，断电保护测试
6	电泳槽	2 台	一、技术指标 1、凝胶数：1-4 块

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>2、预制胶：Ready Gel 预制胶</p> <p>3、手灌胶：用长玻板制胶</p> <p>4、可使用该电泳槽进行约 16×16cm 和 16×20cm 凝胶电泳</p> <p>5、块胶缓冲液体积：约 1500ml</p> <p>6、使用带有凹口的玻板，可同时进行 4 块约 16×16cm 或 16×20cm 手灌胶电泳</p>
7	移液器 1	6 支	<p>一、货物内容</p> <p>移液器一支，工具说明书一套</p> <p>二、技术指标</p> <p>1 量程要求：2-20μl。</p> <p>2 采用高科技材质，重量轻，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>3 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>4 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损</p> <p>5 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>7 具有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p>
8	移液器 2	6 支	<p>一、货物内容</p> <p>移液器一支，工具说明书一套</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 量程要求：100-1000μl。</p> <p>2. 采用高科技材质，重量轻，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>4. 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>损</p> <p>5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>7. 具有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p>
9	双面可调节凝胶电泳系统	2 套	<p>一、货物内容</p> <p>电泳 1 台、电泳槽 1 个</p> <p>二、技术指标</p> <p>1 电压：10-300V，最小可调 1V，电流：4-400mA，最小可调 1mA</p> <p>2 最大功率：约 75W</p> <p>3 输出：4 对电源输出，可同时运行≥ 4 个电泳槽</p> <p>4 输出方式：恒压或者恒流方式，可编程</p> <p>5 定时：1-999min，完全可调</p> <p>6 具有暂停功能</p> <p>7 操作条件：0-40 度，湿度 0-95%，无冷凝水</p> <p>8 安全标准：EN61010 或同等国内标准</p> <p>9 安全性能：经空载检测，突变负载检测，超载/短路保护，输入线保护，断电保护测试</p> <p>19. 电泳槽凝胶数：1—2 块</p>
10	全自动固相萃取仪	1 台	<p>一、配件：主机一台，电源一套，收集架一套，使用手册一册</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 功率：$\geq 24W$;</p> <p>2. 主机：4 通道;</p> <p>3. 处理速度：1-60ml/min;</p> <p>4. 输液泵耐压：6bar;</p> <p>5. 不锈钢、聚四氟乙烯、惰性玻璃;</p> <p>6. 废液分离,可将水性废液和有机废液分开收集</p>
11	核酸电泳	1 套	<p>一、货物内容</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
	系统		<p>核酸电泳系统及配件</p> <p>二、技术指标</p> <p>(一) 配置</p> <p>1、基础电泳仪电源 1 台；</p> <p>2、水平槽槽和盖 1 套；</p> <p>2、15*10cm 紫外透射槽 1 个；</p> <p>3、铺胶门 1 个；</p> <p>4、制胶板 2 个；</p> <p>5、4-孔（170-4442）、15-孔、20-孔和 30-孔（170-4449，X2）梳子。</p> <p>(二) 性能指标：</p> <p>1. 基础电泳仪电源功率 1-75W，电压 5-300 伏，电流 4-400mA；</p> <p>2. 带有荧光尺的紫外透明凝胶盘；</p> <p>3. 凝胶盘大小 15×10cm；</p> <p>4. 适用多种不同大小的手铺胶；</p> <p>5. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳；</p> <p>6. 可更换电极夹，迁移速度 ~4.5cm/hr；</p> <p>7. 样品通量 10—60；</p> <p>8. 尺寸约 20×26×7.5cm；</p> <p>9. 基座缓冲液容量~650ml；</p> <p>10. 透明的材料结构，可随时观察实验动态。</p>
12	蛋白电泳系统	1 套	<p>一、货物内容</p> <p>蛋白电泳系统及配件</p> <p>二、配置：</p> <p>1、电泳槽和盖 1 套</p> <p>2、长玻板和短玻板各 1 盒（1.0mm）</p> <p>3、梳子 5 把（1.0mm）</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>4、制胶架 2 个</p> <p>5、制胶框 4 个</p> <p>6、上样引导装置 1 个</p> <p>7、电极模块 2 个</p> <p>8、基础电泳仪电源 1 台</p> <p>三、性能指标：</p> <p>1、凝胶数：1-4</p> <p>2、玻璃尺寸约：短玻板（10×7cm）；长玻板（10×8cm）</p> <p>3、凝胶大小约：手灌胶（8×7cm）；预制胶（8×6cm）</p> <p>4、典型上层缓冲液体积：120ml</p> <p>5、典型下层缓冲液体积：180ml</p> <p>6、典型 SDS-PAGE 电泳时间：45 分钟（200V 恒压）</p> <p>7、体积约 (W×L×H) 约：12×16×18cm</p> <p>8、重量约：2.0Kg。</p> <p>9、基础电泳仪电源</p> <p>9.1 具备 4 个并排插口，可同时进行四台仪器的电泳实验；</p> <p>9.2 可提供的电压范围：10—300V；</p> <p>9.3 可提供的电流范围：4-400mA；</p> <p>9.4 输出功率：1-75W。</p>
13	真空离心浓缩仪	1 台	<p>一、货物内容</p> <p>真空离心浓缩仪主机一台，24×1.5/2.0ml 转子一个，随机工具和说明书一套。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1.1 离心浓缩仪</p> <p>1.1.1★加热温度范围：+30~+60℃，1 度递进；</p> <p>1.1.2★磁力驱动，最大转速≥1500r/min</p> <p>1.1.3 大容量：转子从 0.25/0.5ml、1.5ml 到 50ml 的多种样品管都适用，</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>可处理样品量最多 300ml</p> <p>1.1.4★转子：转子可上下叠加，保证每管所受的离心力相同，充分保证统一的浓缩效率</p> <p>1.1.5 标配 24×1.5/2.0ml 转子一个</p> <p>1.1.6 LCD 按键式操作界面，显示加热温度、时间和真空度</p>
14	转膜系统	1 套	<p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度：0-40° C</p> <p>1.2 工作和存储湿度：0-95%</p> <p>1.3 工作电源：100-240V</p> <p>2. 用途：将蛋白质、DNA、RNA 从聚丙烯酰胺凝胶或琼脂糖凝胶快速转移到杂交膜上</p> <p>3 主要技术参数：</p> <p>3.1 在 15-60 分钟内完成快速、高效的转印；</p> <p>3.2 能转移多块凝胶；凝胶可并排或叠放，凝胶三明治用透析膜分隔开；</p> <p>3.3 简单的闭锁设计，方便快速装配；</p> <p>3.4 板式电极，镀铂金钛阳极和不锈钢阴极，能实现均匀可靠的转印，且经久耐用；</p> <p>3.5 阳极平台装有 4 个弹簧，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，并在转印过程中对印三明治产生均一压力；</p> <p>3.6 提起安全盖时，电流被切断，能防止电击，保护使用者；</p> <p>3.7 最大凝胶尺寸：约 24×16 cm；</p> <p>3.8 缓冲液要求：约 200 ml。</p>
15	纯水/超纯水系统	1 套	<p>一、货物内容</p> <p>纯水/超纯水系统主机一台，配件一套。</p> <p>二、技术指标</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>1. 总体技术参数:</p> <p>1.1 流速: ≥ 12 升/小时</p> <p>2. 超纯水指标:</p> <p>2.1. 电阻率 (25°C): $18.2 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}$</p> <p>2.2. ★总有机碳 TOC: $< 10 \text{ppb}$</p> <p>2.3. 细菌: $< 0.01 \text{cfu/ml}$</p> <p>2.4. 颗粒物 ($> 0.1 \mu\text{m}$) $< 1/\text{ml}$</p> <p>3. 去离子纯水指标:</p> <p>3.1. 电阻率 (25°C) $> 16 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}$</p> <p>4. 反渗透纯水指标:</p> <p>4.1. 二级反渗透水电导率: $1-5 \mu\text{s/cm}$</p> <p>4.2. 电气要求: 220V, 50Hz</p> <p>4.3. 功率: 240W</p> <p>5. 系统配置: 主机(含 1 套纯化柱)+移动式取水器 1 套+外置 50 升 PE 纯净水箱 1 只+内置水箱 2 只。</p>
16	二氧化碳培养箱	2 台	<p>一、货物内容</p> <p>主机 1 台, 水盘 1 个, 隔板 2 块, 说明书 1 份, 二氧化碳瓶 1 只, 减压阀 1 个, 管线 4 米</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、内腔体积: $\geq 150\text{L}$</p> <p>2、材质: 箱体外部采用压花不锈钢制造, 耐酸碱, 抗腐蚀, 易清洗, 可完全回收利用;</p> <p>3、温度:</p> <p>1) ★箱体内部六面加热, 内置加热玻璃门, 避免水汽凝结, 有助于提高温度分布均匀性;</p> <p>2) ★双 TFT 液晶屏显示, 两个四线制温度传感器交互工作, 一个损坏即发生报警, 不影响箱体工作</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>3) 控温范围：环境温度+5℃~50℃，37℃温度稳定性：±0.1℃，温度均一性：0.3℃；</p> <p>4) 多重过温保护：TB 机械过温保护；出错时自动切断电源的继电器保护；基于设定值的自动安全保护功能 ASF（包括高温和低温过温保护）；</p> <p>4、★CO²浓度：采用 NDIR 红外 CO²传感器精确测量，自动零点校准功能，可控 CO²浓度范围：0~20%，CO²浓度稳定性：±0.2%，CO²设置精度：±0.1%，</p> <p>5、灭菌：整个箱体包括换气系统及所有传感器，180℃下在位灭菌 60 分钟，方便且防止误操作；</p> <p>6、文档记录</p> <p>1) 内置 4GB 数据存储器，包括真实日期、温度、CO²浓度等参数均可存储，每分钟读取数据一次，至少存储 10 年数据；</p> <p>2) 通过以太网接口与电脑连接，标配的软件用于箱体控制 and 数据记录；</p> <p>7、无需电脑连接，箱体可自行校正</p> <p>1) 温度：控制器低、中、高温三点自校正；</p> <p>2) CO²浓度三点自校正；</p> <p>8、报警：温度过高或过低，CO²浓度过高或过低，开门时间过长，气瓶空均有声音报警提示。</p>
17	微电极拉制仪	1	<p>一、货物内容</p> <p>微电极拉制仪 1 台</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 彩色触摸 LCD 显示屏直接操作 2. 存贮了常用的微电极拉制程序，能编写和修改程序 3. 程序控制，最大可存贮 100 个程序 4. 具有湿度控制室，气压可控 5. 每次拉制都产生两个对称的电极 6. 新灯丝或新玻璃时能对加热设置进行自检验

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>7. 自带的供气装置有湿度控制和过滤系统</p> <p>8. 内部存储器检验</p> <p>9. 能够控制直径≤ 0.3 微米的电极</p> <p>10. 质量控制：电镜检测电极尖端变化小于 0.1 微米。</p>
18	渗透压仪	1 台	<p>一、货物内容</p> <p>渗透压仪 1 台、配件 1 套（样品管 50 支，300mosm、900mosm 校准液各 1 盒，清洁二级针孔工具 1 个，备用保险丝 1 个）</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 样品量：10 - 50 μl。</p> <p>2. 测量时间：≥ 80 秒。</p> <p>3. 样品量：单样品。</p> <p>4. ★单位：mosm 或 $m^{\circ}C$ 可选。</p> <p>5. 分辨率：1m0sm/kgH20。</p> <p>6. 重复性：0-400m0sm 为$\pm 3m0sm$； 400-2500m0sm 为$\pm 1\%$。</p> <p>7. 制冷方式：半导体制冷。</p> <p>8. 测量范围：0-2500 m0sm/kg H20。</p> <p>9. 校准方式：3 点校准法校准。</p> <p>10. 样品测试管可以重复使用，也可以用国产普通 EP 管替代。</p> <p>11. 配件</p> <p>11.1. 样品管 50 支，300mosm、900mosm 校准液各 1 盒，清洁二级针孔工具 1 个，备用保险丝。</p> <p>11.2. 产品说明书 1 本，电源线等。</p>
19	台式高速大容量冷冻离心机	1 台	<p>一、货物内容</p> <p>台式高速大容量冷冻离心机主机一台，电源线一条，6 x 250ml 角转子和 4\times750ml 水平转子各一套，工具及说明书一套。</p> <p>二、技术指标</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>1、▲转速范围：100 至 15,000rpm，精度达±1rpm</p> <p>2、★最大容量(ml)：角转子 6×250/水平转子 4×750ml</p> <p>3、最大离心力(x g)：25,155</p> <p>4、具有中文操作语言。</p> <p>5、温控范围：-20~40℃，每个转头在最高转速下运转时，离心腔温度≤4℃。</p> <p>6、时间控制范围：0-99h</p> <p>7、噪音(dBA)：≤66dBA</p> <p>8、具有≥60 个存储程序，并支持用户自定义命名程序</p> <p>9、免维护无碳刷变频电机；微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度</p> <p>10、配 6×250ml 角转子和 4×750ml 水平转子各一套。s</p>
20	蛋白纯化色谱仪	1 台	<p>一、货物内容</p> <p>蛋白纯化色谱仪主机一台</p> <p>二、技术指标</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 系统泵</p> <p>1.1 由四辊轴泵头组成的单通道稳定的系统泵。</p> <p>1.2 压力范围：0 至 5bar (0.5MPa, 72psi)</p> <p>1.3 粘度：0.6 至 5cP</p> <p>2. 检测器</p> <p>2.1 紫外可见检测器</p> <p>2.1.1 使用 LED 单一紫外光源 (280nm) 检测，无需预热，使用寿命长</p> <p>2.1.2 波长范围：280nm ±3nm，单波长</p> <p>2.1.3 吸光值范围：-0.1 至+2AU</p> <p>2.1.4 线性：在±5%内达到 1.5AU</p> <p>2.1.5 操作压力：0 至 5bar (0.5MPa, 72psi)</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>2.1.6 流动池：2mm 光程长度，池体积$\geq 2 \mu l$</p> <p>2.2 电导检测器</p> <p>2.2.1 电导率范围：0~300mS/cm，分辨率：1mS/cm；准确度：$\pm 5\%$或$\pm 2mS/cm$（以较大者为准）实时自动检测，内置温度检测器，电脑利用校正因子做自动校正。</p> <p>2.2.2 操作压力：0 至 5bar (0.5 MPa, 72psi)</p> <p>2.2.3 流动池体积：$\geq 22 \mu l$</p> <p>2.2.4 紫外检测器和电导检测器分开设计</p> <p>2.3 温度检测器</p> <p>2.3.1 温度监测器范围：4℃至 35℃</p> <p>2.3.2 温度监测器准确度：$\pm 10\%$或$\pm 5^\circ C$（以较大者为准）</p> <p>2.4 压力传感器</p> <p>2.4.1 传感器的放置：压力传感器位于泵的后面，范围 0~5bar (0.5MPa, 72 psi)</p> <p>2.4.2 准确度：$\pm 0.5bar$ (0.05MPa, 7.2psi)</p> <p>3. 配置不少于以下阀门</p> <p>3.1 缓冲液阀：用于形成梯度的比例阀。</p> <p>3.2★样品阀：样品阀能够使用系统泵直接上大体积得样品到层析柱上。</p> <p>3.3★流路切换阀：通道数量≥ 5个</p> <p>3.4★出口阀：通道数量≥ 3个，用于引导液体到收集器，或到废液</p> <p>3.5 清洗阀：通道数量≥ 3个，用于在需要时改变流路到废液</p> <p>4. 其它部件：</p> <p>4.1 混合器：0.4ml 静态混合器，确保整个纯化过程可重复性。</p> <p>4.2 柱架：固定层析柱。</p> <p>5. 组分收集器</p> <p>5.1 组分数量 ≥ 30 个</p> <p>5.2 可根据体积或峰自动收集：支持管尺寸：1.5 ml/2 ml 离心管，5 ml 管 (12×75 mm)，12 ml 管 (17×100 mm)，15 ml 管 (17×118 mm)。</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>收集组分体积 0.5 至 15 ml</p> <p>5.3 流路：PEEK 惰性材料（以保持蛋白活性）</p> <p>6. 控制软件</p> <p>6.1 仪器内置触摸屏控制：触摸屏设计，与用户进行互动。可以独立地对设备进行控制：</p> <p>6.2 触摸屏控制内置≥4 个选项可以选择和进行操作：</p> <p>1) 方法运行：运行预定义方法</p> <p>2) 手动运行：启动和实时控制系统</p> <p>3) 创建方法：创建、编辑、导入和删除方法</p> <p>4) 设置和服务：配置、校准、故障排除和诊断模块等</p> <p>6.3 通过软件输入编程方法，并可独立运行。软件提供一个简单而直观的方法编辑用于创建自定义方法、利用过程图的更容易的控制系统，以及手动和方法运行的实时监测，并简化评估模块以评估和比较结果。软件能够创建和打印 PDF 报告和管理数据。</p>
21	倒置荧光生物显微镜	1 套	<p>一、货物内容</p> <p>倒置荧光生物显微镜主机一台，4、10、20、40 倍物镜各一个，5、10 倍目镜各一个，数码摄影头一只，系统控制器一套。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 主机</p> <p>1.1 具备明场、相差、荧光观察以及数码成像功能。</p> <p>1.2 无限远校正光学系统。</p> <p>1.3 ▲U 型光路设计，调焦方式：借助于物镜转换器的升降运动，总行程 11mm, 粗调行程：5mm/转，微调行程：0.1mm/转，粗调再定焦机构</p> <p>1.4 光路分光：目镜 100:0 照相, 0:100 分光光路。</p> <p>1.5 ▲超长寿命 LED 灯透射光照明立柱，使用寿命≥10000 小时，预定心柯勒照明系统，视场光阑可调，内置复眼照明</p> <p>1.6 三目观察镜筒，视场数≥22mm。</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			<p>1.7 平场宽视野 10X 目镜，视场数$\geq 22\text{mm}$，双侧屈光度可调，带目镜测微尺。</p> <p>1.8 载物台：长方行机械载物台-横向行程：$\geq X114 \times Y73\text{mm}$</p> <p>2. 聚光镜：长工作距离系统聚光镜，N. A. ≥ 0.5，工作距离$\geq 30\text{mm}$，具备相差光学元件 PHL, PH1, PH2。</p> <p>3. 物镜</p> <p>3.1 5 孔位物镜转换器。</p> <p>3.2 平场荧光物镜：</p> <p style="padding-left: 20px;">4X/N. A. 0.13, W. D. 16.4m, PHLm</p> <p style="padding-left: 20px;">10X/N. A. 0.3, W. D. 15.2mm, PH1;</p> <p style="padding-left: 20px;">20X/N. A. 0.45, W. D. 8.2-6.9mmmm, 带校正环 0-2 mm, PH1;</p> <p style="padding-left: 20px;">40X /N. A. 0.60, W. D 3.6-2.8mm, 带校正环 0-2 mm, PH2。</p> <p>4. 荧光系统</p> <p>4.1 研究级荧光装置，内置 LED 荧光照明光源，提供 4 空位激发块转盘。</p> <p>4.2 配置 3 色 LED 荧光以及荧光滤色块：</p> <p>4.2.1 ▲LED 荧光光源包含：LED385、LED470、LED560 三个波段</p> <p>4.2.2 LED 荧光激发块：包括 LED385、LED470、LED560 三个波段</p> <p>4.2.3 LED 使用寿命约 10000 小时以上</p> <p>5. 需要由厂家提供售后服务承诺书并由厂家服务工程师完成安装调试和使用培训</p> <p>6. 系统控制器一套（同等或优于）：i7 处理器，8G 内存，1TB 硬盘，1G 以上独立显卡，DVD 刻录光驱，22 寸以上显示器。</p>
22	手动显微操作器	1 台	<p>一、货物内容</p> <p>手动显微操作器一台</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 手动控制；</p> <p>2. 四轴移动：X、Y、Z 和斜线方向运动；</p>

序号	设备名称	数量	规格配置
			3. 行程：X、Y、Z 和斜线方向移动最大距离为 10mm； 4. 最大移动速度：1.7mm /sec； 5. ★最高分辨率 5 μm； 6. 可与任何显微镜配套使用
23	台式冷冻小容量高速离心机	1 台	<p>一、货物内容</p> <p>配置：主机一台。4×250ml 水平转子一个，15ml 和 50ml 锥形离心管适配器各 4 个；5ml 采血管适配器 4 个；微孔板吊篮 4 个。</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大容量：36×/15 mL 锥形管，16× 50 mL 锥形管 2. 最大转速：4,000 rpm (3,220×g) 3. 转速精准度为≤10rpm 4. 自动转子识别和自动转子失衡检测，离心更安全 5. 气密性转子，具备相应资质的第三方检测机构进行测试并认证，符合 IEC1010-2-020annex AA 标准 6. 转子和附件可高温高压灭菌（121 °C，20 分钟），保护操作人员安全 7. 具定时计时功能，达到预定转速后开始计时 8. ≥10 档软加速/软刹车功能，防止样品重悬 9. ≥35 个用户自定义程序 10. 离心计时 30 秒至 99 分钟，可连续离心 11. 单独的瞬时离心按键，方便操作 12. 最高转速运行时噪音水平低 <55db (A) 13. 温控范围：-9°C 至 40 °C 14. 快速预冷功能 15. 待机冷却功能，可使转子腔体在待机状态下维持设定温度 16. ECO 自动待机功能，8 小时无使用后自动关机，降低能耗 17. 开盖高度约 29 cm，方便装载或者拿取样品

序号	设备名称	数量	规格配置
			18. CE 认证, CFDA 认证 19. 配置: 主机一台。4×250ml 水平转子一个, 15ml 和 50ml 锥形离心管适配器各 4 个; 5ml 采血管适配器 4 个; 微孔板吊篮 4 个。
24	冰冻切片 机	1 台	一、货物内容 冰冻切片机 1 台、刀架 1 个 1、防溅水设计冰冻切片机, 便于进行化学消毒 2、压缩机制冷箱体 3、▲冷冻箱制冷温度: 0℃~-35℃ 4、冷冻箱自动除霜功能: 约每 24 小时一次 (持续 12 分钟) 5、带冷冻箱手动除霜功能 6、速冻架冷冻位点: ≥8 个 7、速冷架制冷温度最低达约-40℃ 8、温度最低可达约-60° C ▲9、切片厚度范围: 1-100um 10、切片厚度调节: 箱体外部, 保护操作者安全 11、电动粗进速度: ≥2 档 12、带样品回缩功能, 避免样品刮擦到刀片而损坏 13、样品定位: 约 8° 定位及 360° 旋转, 自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行 14、全新的静音风扇确保工作环境安静舒适 15、全新的样品托架可增加冷冻箱内的样品存放空间。两片式设计可独立或装配使用, 大架子可容纳 13 个样品托, 小架子为 5 个。

子包 2:

序号	设备名称	数量	规格配置
1	实时活细胞动态成	1 套	一、货物内容 主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份, 软件 1 套

	像分析系统		<p>二、技术指标</p> <p>1.1 电源要求：220V（±10%）、50HZ（±10%）</p> <p>1.2 环境温度：5-45℃</p> <p>1.3 环境湿度：10-95%</p> <p>三、技术规格</p> <p>1. 技术原理：基于 24 个成像模块，细胞培养于培养箱中，可同时对 24 个视野进行快速长时间成像</p> <p>2. 检测方式：仪器可长期置于细胞培养箱中进行实时监测</p> <p>3. ★标记方式：无需标记物</p> <p>4. ★通量：同时独立检测 24 个样本</p> <p>5. 分辨率（每个镜头）：≥2592×1944</p> <p>6. 放大倍数（总）：≥600x，对焦距离，共≥1023 个步阶</p> <p>7. 拍照时间：约 30 秒（24 孔板），拍照间隔：5 分钟 - 24 小时</p> <p>8. 光学部件：无机械移动光学部件，避免因长时间频繁使用时机械磨损，导致精度变化，以及机械移动产热对细胞培养造成损害。</p> <p>9. 耗材兼容性：仪器无需维护，无需额外耗材，兼容各种培养皿/板/瓶，各种进口、国产品牌下的培养皿/板/瓶。</p> <p>10、▲软件：可以对任一检测时间点的数据保存与进行分析，可导出图片和 Excel 数据。</p> <p>四、附件</p> <p>数据处理器系统（同等或优于）：32/64 Bit，2.5 GHz，4 cores，8 GB RAM，1T 硬盘。高清显示器≥16 寸。带 win10 系统。</p>
2	研究级倒置荧光显微镜	1 套	<p>一、货物内容</p> <p>（一）荧光倒置显微镜 1 台</p> <p>（二）光学元件 1 套；</p> <p>（三）荧光激发滤块 1 套；</p>

		<p>(四) 显微图像控制及分析软件 1 套</p> <p>(五) 数据处理系统 1 套</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、工作条件</p> <p>1.1 电源: AC220V 50Hz</p> <p>1.2 环境温度: 5~40℃</p> <p>1.3 相对湿度: 10~80%</p> <p>2、技术指标:</p> <p>2.1 主机</p> <p>2.1.1 人机学倒置显微镜, 复消色差光路, 支持大视野成像, 视野数≥ 25</p> <p>2.1.2 光学系统: 无限远校正光学系统, 国际标准齐焦距离: 约 45mm, 螺纹孔径约 25mm;</p> <p>2.1.3 具有明场, 相差, 落射荧光功能</p> <p>2.1.4 双目镜筒, FOV22</p> <p>2.1.5 上光路照相分光出口, 便于在显微镜两侧留有大的空间进行操作</p> <p>2.1.6 大工作范围载物台: 行程范围 114x75mm, 载物台手柄和调焦旋钮可一并单手操作, 方便使用</p> <p>2.1.7 6 位物镜转换器</p> <p>2.1.8 放大倍数 100x-400x</p> <p>2.1.9 观察镜筒: 宽视野双目镜筒, 可观察更大视野范围, FOV≥ 22mm, 观察筒角度 35-85° 可调</p> <p>2.1.10 透射光照明: 长寿命 LED 光源</p> <p>2.1.11 载物台: 右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台</p> <p>2.2★物镜:</p> <p>高性能平场半复消色差相差物镜 5X (NA≥ 0.13)</p> <p>高性能平场半复消色差相差物镜 10X (NA≥ 0.30)</p>
--	--	---

			<p>高性能平场半复消色差相差物镜 20X (NA≥0.45)</p> <p>高性能平场半复消色差相差物镜 40X (NA≥0.60)</p> <p>2.3 目镜：10X 宽视野目镜，视野数≥22mm；</p> <p>2.4 聚光镜</p> <p>2.4.1 高分辨率聚光镜 NA≥0.55</p> <p>2.4.2 5 工位物镜转盘</p> <p>2.4.3 工作距离≥27mm,</p> <p>2.4.4 成像视野≥19mm</p> <p>2.5 荧光</p> <p>2.5.1 荧光激发滤块</p> <p>DAPI 单色滤块：激发 340-390；阻挡 410nm；发射：420nm</p> <p>FITC 单色滤块：激发 460-495；阻挡 505nm；发射：510-550nm</p> <p>Y3 单色滤块：激发 530-550；阻挡 570nm；发射：575-625nm</p> <p>2.5.2 8★位荧光滤块转换器</p> <p>2.5.3 荧光滤块更换可单手操作无需工具</p> <p>2.5.4★荧光滤块内置吸杂光材料，增强荧光强度效果</p> <p>2.5.5 不同颜色荧光激发零漂移功能，保证拍摄多色荧光照片没有位移和变形.</p> <p>2.5.6 荧光光源</p> <p>2.5.7 内置 6 透镜 100W 荧光光源</p> <p>2.5.8 大小可调圆型荧光视场光栏：防止荧光淬灭；多种尺寸圆型视场光栏，适应不同 CCD 相机拍摄面积从而提高 CCD 图像信噪比</p> <p>3、进口品牌数字彩色 CCD 显微镜摄像头</p> <p>3.1 分辨率：≥500 万像素（2560×1920）</p> <p>2560×1920 7.1fps</p> <p>1280×960 12.8fps</p> <p>3.2 像素大小 4.54um×4.54um</p> <p>3.3 传感器尺寸：2/3 英寸 8.7mm×6.5mm</p> <p>3.4 曝光时间：1ms-60s</p>
--	--	--	--

		<p>3.5 增益值：1x-10x</p> <p>3.6 色位：36bit</p> <p>3.7 动态范围：>59dB</p> <p>3.8 快门方式：电子全局快门</p> <p>3.9 A/D 转换：12Bit、</p> <p>4、显微图像控制及分析软件</p> <p>4.1 采集图像：支持多种型号专业 CCD，支持 TWAIN 接口，界面直观，使用户集中精力关注生物试验过程；</p> <p>4.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；</p> <p>4.3 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</p> <p>4.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；</p> <p>4.5 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；</p> <p>4.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；</p> <p>4.7 输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；</p> <p>4.8 可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；</p> <p>4.9 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；</p> <p>4.10 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，并于后期分析处理。</p> <p>4.11 数据处理系统（同等或优于）：i7 处理器，8G 内存，1TB 硬盘，1G 以上独立显卡，DVD 刻录光驱，22 寸以上显示器。</p>
--	--	--

3	双通道膜片钳放大系统	1套	<p>一、货物内容</p> <p>(一)、双通道膜片钳放大器 1台</p> <p>(二)、电动显微操作器 1台</p> <p>(三)、给药系统及分析软件 1套</p> <p>(四)、抛光仪及记录软件 1套</p> <p>(五)、恒温细胞槽系统 1套</p> <p>(六)、防震台和静电屏蔽网 1套</p> <p>二、技术指标</p> <p>(一) 双通道膜片钳放大器</p> <p>1.用途：低噪声单通道记录；低噪声全细胞膜片钳记录，电压钳/电流钳/低频电压钳 LFVC 松散膜片钳记录；使用高阻电极的胞内电压记录；使用金属电极的场电位记录；人造膜记录；长时程增强(LTP)/长时程抑制(LTD)研究；胞吞胞吐或递质释放研究；膜电容的精确测量。</p> <p>2. ★双通道全自动膜片钳放大器，放大器本底噪声<90fA，集成数据采集卡，带自我诊断校准功能。</p> <p>3.膜片钳放大器主机，主机内置 AD/DA 采集卡，集成数模/模数转换器.</p> <p>4.探头反馈电阻有三种，分别为 50GΩ、500MΩ、5MΩ</p> <p>5.最大测量电流：200pA (50GΩ)、20nA (500MΩ)、2μA (5MΩ)</p> <p>6.电容补偿：C-fast (0-15pF, 0-8μs 时间常数)，C-slow (0-1000pF, 串联电阻 1MΩ—1GΩ)</p> <p>7.液接电位、快慢电容的补偿均由软件方便快捷自动完成</p> <p>8. ★具有功能放大器，可精确的测量全细胞膜电容、贴附细胞膜电容，进行与膜面积有关的研究具有放大器，可进行精确时间分辨率膜电容检测，进行与膜面积有关的研究，例如胞吞胞吐、细胞分泌等</p> <p>9.通过软件，可进行离子浓度荧光检测，实现光电联合检测的集成</p> <p>10.具有自检和自动校准功能的软件，可方便校准更新探头，不需返厂校准探头</p> <p>11.具有离子成像测定的扩展功能,扩展后可控制光源和对荧光测定进行</p>
---	------------	----	---

		<p>控制的功能</p> <p>12. 放大器与数模转换器 多通道数据采集(8个 A/D 通道)与输出刺激(3个 D/A 输出通道)</p> <p>13. 可输出多种多样的刺激波形</p> <p>14. P/N 漏检功能</p> <p>15. 通过软件控制面板监测并指导整个实验的进程, 并给出各个阶段的参数。</p> <p>16. 可采集细胞内外电位, 自发放电活动, 诱发电位, 膜电位, 动作电位, 各种通道电流等。支持 16 路通路采集, 自动数据压缩 (不同通路使用不同采样率), 用于数学计算处理虚拟曲线, 对每个通路可定义中断采集的标准, 如果符合该标准, 则自动停止采集。</p> <p>17. 可对采集的各种信号进行数据处理、分析、作图、统计检验等。任意数目的用户定义的 online 方法, ≥ 40 个预定义的分析函数, 标准数学操作允许设置用户定义的分析函数; 两个 online 窗体, ≥ 12 个分析图; 可给不同的采集序列连接分析方法。</p> <p>18. 数据处理系统: 处理器不低于 i7, 内存不小于 8G, 固态硬盘不小于 250G, 机械硬盘不小于 1T, 带 win10 操作系统。高清显示器 ≥ 16 寸。</p> <p>(二) 动显微操作器</p> <p>1. 电动显微操作器, 包括: 两个操纵手、一个控制器和操作器。</p> <p>2. 四轴移动: X. Y. Z 和斜线方向运动。</p> <p>3. 移动最大距离: 25mm。</p> <p>4. 六种可选移动方式, 移精度大小 0.0625, 0.125, 0.25, 0.5, 1.0 and 2.0 μm/步。</p> <p>5. 最大移动速度: 2mm/sec。</p> <p>6. 稳定性: $\leq 1-2 \mu\text{m}/\text{h}$。</p> <p>7. 具有使电极快速回复原来位置的功能。</p> <p>8. LCD 显示轴移动位置 (microns)。</p> <p>9. 配件: 加热片、玻璃电极、电极盒。</p>
--	--	---

			<p>(三) 给药系统及记录分析软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 给药方式: 手动控制或电脑控制 2. 工作温度: 10°C - 40°C 3. 管阀数: ≥8 个电磁阀。 4. 药筒个数: 约 60ml 5. ★触摸屏显示和控制。 6. ★Windows 版本, 单个通道记录分析软件。 <p>(四) 抛光仪及记录软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 目镜: 15X, 物镜变焦倍数: 5X 和 35X 2. 放大倍数: 75-- 525 倍 3. 加热操作器移动距离: X 轴 14mm, Y 轴 14mm, Z 轴 14mm, 4. 电极操作器移动距离: Y 轴 12mm, Z 轴 28mm 5. 最大工作距离: 0 - 30mm <p>▲6. windows 通道记录分析软件</p> <p>(五) 恒温细胞槽系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积: 约 234 微升。 2. 温度控制范围: 室温-50 摄氏度。 3. 温度显示: LCD 显示 4. 配件: 双道泵、玻片、液体加注器、银丝、胶水 <p>(六) 防震台和静电屏蔽网</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 隔振效率@ 10 Hz: 垂直: 90 - 97%; 水平: 90 - 97 % 2. 隔振效率@ 5 Hz: 垂直: 70 - 85%; 水平: 75 - 90 % 3. 大小: 约 900mm×1200mm 4. 静电屏蔽网 <p>三、配件: 扩展平台、柜子、常用工具包</p>
--	--	--	---

四、商务要求（技术要求中另有要求的从其要求）

（一）交货事项

1.1 交货时间：在本合同签订生效之日起 90 个日历天内货物交付到招标人指定地点，进行安装调试、培训，验收合格后交付使用。

1.2 交货地点：采购人指定地点。

1.3 没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了广州大学正常教学秩序或项目资金使用的，将列入广州大学不诚信记录并上报上级主管部门。

1.4 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。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。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。

（二）培训要求

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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采购文件中没有规定，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。

3.4 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。

3.5 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。

3.6 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) 付款方式

1、合同款支付(50万以上分两期支付):

(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,验收合格后,中标供应商开具金额为合同总价 55%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。

(3) 合同总金额 50 万元以下,为全部货物安装、调试、验收合格后一次性支付 100%的合同结算款。

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%履约保证金,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) 自采购人收到前款履约保证金之日起,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,采购人将该履约保证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，仅为退还履约保证金条件，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

5.1 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壹年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包维护保养，质量问题进行包换、包退，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。

5.2 质保期内，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。

5.3 保修期：质量保证期满后提供终身维修，并保证零配件的供应。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。

5.4 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。

5.5 售后服务要求：质保期内须提供常设 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，报修响应时间为 12 小时，24 小时维修工程师赶到现场。若故障在 48 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。质保期内每学期需进行 1—2 次的例行设备维护，保证设备的正

常运转。

5.6 所有软件质保期内免费维护升级。

第四章 开标、评标和定标

一、 开标

(一) 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

(二) 开标时，应当由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣读供应商名称和《开标一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和采购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) 做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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采购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) 评标委员会将按照采购文件确定的评标方法进行评标。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(四) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应

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

(五) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(六) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；

(七) 本次评标采用综合评分法。评标以采购文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	技术评分 (A1)	商务评分 (A2)	价格评分 (A3)
权重 (An)	45%	20%	35%

三、 评标程序

(一) 供应商资格、符合性审查

1. 采购人或采购代理机构将根据《资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。

2. 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

3. 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

4. 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

(二) 技术评审

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》（附表三）。

(三) 商务评审

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》（附表四）。

(四) 价格评审

1. 投标报价错误的处理原则：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

(2) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

2. 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）：

(1) 投标人为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 X1 的价格扣除（X1 的取值范围为 6%），即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × X1；

(2) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 X2 的价格扣除（X2 的取值范围为 2%~3%），即：评标价 = 核实价 × (1 - X2)；

(3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

(4) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系；

(5) 本条款中 (1) (2) 两种修正原则不同时使用。投标人认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，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；

(6) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。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；

(7) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

3. 节能、环保产品：

(1) 供应商提供属于“节能产品品目清单”中的产品，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 1%）即：评标价 = 按上述第 1 条修正后的投标价 - 节能产品核实价 × C1。

(2) 供应商属于“环境标志产品品目清单”中的产品，报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值范围为 1%）即：评标价=按上述第 1 条修正后的投标价—环保产品核实价×C2。

4. 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

5. 计算价格评分：各有效投标人的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标人价格评分} = \frac{\text{基准价}}{\text{评标价}} \times 100$$

（五）评标总得分及统计：

各评委评分汇总的算术平均值即为该投标人的技术评分或商务评分。

评标总得分=技术评分×A1+商务评分×A2+价格评分×A3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（六）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

（七）中标候选人推荐

本项目各子包推荐一名中标候选人。将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，排名第三的投标人为第三中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准），评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

四、 定标

(一) 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

(二) 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。

(三) 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《中标通知书》。

(四) 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。中

标供应商放弃中标的，应当依法承担法律责任。

五、 招标失败的情况

本项目招标出现下列情况之一，将视为招标失败：

- 1、 投标报名的供应商少于三家的。
- 2、 至投标截止时间止，递交投标文件的供应商少于三家的。
- 3、 通过资格性审查的合格投标人不足三家的。
- 4、 通过符合性审查的合格投标人不足三家的。
- 5、 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

附表一：

资格性审查

审查项目	要求
资格性审查	按本文件 第一章 投标邀请的二、供应商资格要求

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查及技术、商务评审。

附表二：

符合性审查

审查项目	要求
符合性审查	1. 投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目的采购预算。
	2. 投标文件完整且编排有序，无重大错漏，并按要求签署、盖章；
	3. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)；
	4. 投标有效期满足采购文件要求；
	5. 投标文件符合采购文件带“★”要求的内容；
	6. 投标文件没有采购人不能接受的附加条件；
	7. 未出现采购文件所列的视为串通投标情形；
	8. 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商应能证明其报价合理性。
	9. 不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

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

附表三：

技术评审表

序号	评审内容	分值	评分参考及分值
1	设备的技术参数对采购文件的响应	45分	考查有效投标人投标产品的技术参数响应程度。 完全满足用户需求技术参数要求，得45分。 “▲”号参数每负偏离一项扣10分，一般参数每负偏离一项扣5分，扣完为止。
2	技术、服务方案	35分	横向对比各投标人技术、服务方案。 方案具体、细致，具有较高的可行性、可操作性：35分； 方案基本完整，可行性一般：25分； 方案较简单：10分 无方案：0分
3	设备运输方案	5分	横向对比各投标人设备运输方案 方案具体、细致，具有较高的可行性、可操作性：5分； 方案基本完整，可行性一般：3分； 方案较简单：1分 无方案：0分
4	设备的配套完整性、实用性	10分	横向对比各投标人所投设备的配套完整性、实用性 配套完善，零配件齐全的：10分 配套一般，只提供部分零配件：5分 没有配套零配件：0分
5	安装、调试及检验验收方案	5分	横向对比各投标人安装、调试及检验验收方案。 方案详细具体，具有针对性，可操作性强：5分； 方案一般可行：3分， 方案不具有针对性，可操作性差：1分。 无方案：0分
合计		100分	

附表四：

商务评审表

序号	评审项目	分值	评分参考及分值
1	商务响应程度	25 分	根据投标人对商务条款的响应程度进行评审： (1) 优于采购文件要求，得 25 分； (2) 完全满足采购文件要求，得 20 分； (3) 部分偏离采购文件要求，得 15 分； (3) 严重偏离采购文件要求，得 5 分。 (标有“▲”号的为比较重要的商务条款，未达到这些条款要求的将被视为严重偏离)
2	同类项目业绩	25 分	根据投标人自 2017 年至今同类项目业绩情况进行评审，以合同及相应验收报告为准 每提供一个得 5 分，满分为 25 分； 没有提供：0 分。
3	投标人针对本项目的售后服务承诺（质保期、响应时间、维护方案等）及售后服务体系	20 分	各阶段售后服务计划详尽，服务便利，质保期、维护保养服务（包括费用）等承诺可靠、具体，优于采购文件要求 20 分； 售后服务计划详细，售后服务便利，完全满足采购文件要求 10 分； 售后服务计划一般，部分满足采购文件要求 5 分； 售后服务计划较差，低于采购文件要求 0 分。
4	拟投入本项目技术服务人员	15 分	投标人的技术服务力量，提供拟投入本项目服务支撑人员在本公司任职的外部证明材料（本项目投标截止日之前三个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》或单位代缴个人所得税税单）。 投入人员最多的得 15 分，其次以 5 分递减，扣完为止。 无提供证明材料：0 分
5	投标人的质量管理体系	15 分	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 5 分，最高不超过 15 分
合计		100 分	

第五章 合同格式

广州大学货物采购合同

合同编号：GDS-

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

- 1、项目名称:
- 2、项目及《招标文件》编号:
- 3、采购代理机构名称:
- 4、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:《GDS- 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	单价	小计价(元)
----	------	-------	------	----	----	------	---------------	----	--------

							具等)		
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和运输，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了“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“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“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经甲方验收。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“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、技术资料和证明文件等，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《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《验收报告》，但是，该《验收报告》之签署并不代表货物质量完全合格。

3、《验收报告》之出具必须以本合同项下的全部货物验收完毕为条件。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验收，但仅出具分批或分项或分期之验收书面文件，而此种情形下的《验收报告》之签发时间应于最后一批（项或期）货物验收完毕之时，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《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《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《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《验收合格报告》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（合同总金额达到 50 万元的分两期支付）

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）： 元整（小写：¥ 元）的发票提交给甲方；甲方在收到发票后的十个工作日内，以银行汇款方式，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，验收合格后，乙方开具金额为合同总价 55%，即人民币（大写）： 元整（小写¥ 元）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。

（合同总价 50 万元以下的合同：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 100%，即人民币（大写）： 元整（小写¥ 元）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、本合同总金额超过 50 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 5%，即人民币（大写）： 元整（小写¥ 元）的银行保函作为履约保证金，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、自甲方收到前款履约保证金之日起，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，甲方将该履约保证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，仅为退还履约保证金条件，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可能的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迟延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证明文件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，甲方有权扣除履约保证金；无履约保证金可扣除或履约保证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。

第二十二條 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。

第二十三條 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。

第二十四條 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。

第二十五條 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：《GDS- 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：

(5) _____

第二十六條 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：

委托代理人：

经办人

经办人：

电话：

电话：

开户银行：工行广州大学城中环支行

开户银行：

开户名称：广州大学

开户名称：

账号：3602114819100000192

账号：

地址与邮政编码：广州市番禺区大学城外环西路 230

地址与邮政编码：

号，510006

签约时间：2017 年 月 日

签约时间：2017 年 月 日

附件：GDS- 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

合同总价（大写）：人民币元整（¥元）

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:

投标子包:

供应商名称:

日期: 年 月 日

1. 自查表

1.1 资格性自查表

评审内容	采购文件要求 (按本文件 第一章 投标邀请的二、供应商资格要求 填写)	自查结论	证明资料
资格性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为供应商有效性审核的重要内容之一，供应商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！

1.2 符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (按第四章 开标、评标和定标附件二《符合性审查表》填写)	自查结论	证明资料
符合性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

评审内容	采购文件要求 (按第四章 开标、评标和定标附件二《符合性审查表》填写)	自查结论	证明资料
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为供应商有效性审核的重要内容之一，供应商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！

1.3 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1	★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
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

注：1. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请供应商自行填写。

2. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.4 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
...			

注：供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

1.5 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
...			

注：供应商应根据《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：广州大学 2020 年生命科学学院设备购置项目

项目编号：M4400000707006655001

投标子包（如有）：

供应商名称：

[货币单位：人民币元]

序号	投标内容	投标总价	交货时间	备注
1	广州大学 2020 年生命科学学院设备购置项目	小写： 大写：		

供应商（单位公章）：

日期：2020 年 月 日

注：

1、填写此表时不得改变表格的形式。

2、投标价格包括：

（1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

（2）招标范围内所有设备及配件费；

（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；

（4）人员培训和售后服务的相关费用。

3、供应商所投设备如为进口设备，采购单位为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，供应商可报设备免税价，报价如为进口免税价，必须在本表中的“备注”一栏注明，否则一律视为含税价。

（允许采购进口产品项目适用）

4、如有其他特殊说明事项，可在“备注”栏内明确表述。

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）的采购文件的全部内容，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）为授权代表，参加贵方组织的项目招标的有关活动，并进行投标。

签字代表在此声明并同意：

1. 我方愿意遵守招标公司采购文件中的各项规定，提供符合“采购人需求”所要求的全部内容，投标总价为人民币_____元。

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详细研究了采购文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此采购文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意采购文件的相关条款，放弃对采购文件提出误解和质疑的一切权力。

4. 我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

5. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

6. 我理解，最低报价不能成为中标的唯一理由。

7. 我方如果中标，将保证履行采购文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务和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采购文件的要求向贵公司足额缴纳招标代理服务费。

8. 我方保证，采购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。

9. 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

10. 我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

11. 我方在近 3 年在招标代理的经营活动中没有违法行为。

12. 所有有关本次投标的函电请寄：。

地 址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

供应商（单位公章）：

授权代表姓名（签字或盖章）：

日 期：

备注：本投标函内容不得擅自删改。

4. 资格证明文件

以下材料（加盖供应商单位公章）将作为供应商资格性审查的证明文件，供应商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，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！

5.1 有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。

5.2 2018年度《审计报告》或基本开户行出具的资信证明。

5.3 投标截止日前3个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

5.4 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

5.5 非联合体投标的书面声明。

5.6 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关信息的截图。（截图内容详见“供应商资格要求”）

5.7 购买本项目采购文件的凭证（购买采购文件发票或回执）。

5.8 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

5.9 供应商资格要求中必须提交的其他资质证明文件。

5. 法定代表人证明书

(供应商可使用下述格式，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。

有效期限至：年月日

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。

供应商（单位公章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

7. 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。

供应商名称 (单位公章):

日期: 年 月 日

8. 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，以一个供应商的身份共同参加（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，以一个供应商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。

9. 名称变更

供应商如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

10. 关于价格扣除的部分格式

10.1 中小企业声明函（供应商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。

供应商名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

10.2 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（单位公章）：

日期：

11. 供应商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。

12. 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。

13. 采购需求实质性响应条款一览表

序号	采购文件要求	投标文件响应	响应/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. 请供应商认真填写本表内容，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，请供应商自行填写。

14. 一般商务条款偏离表

序号	采购文件 条目号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

注：1、供应商必须将全部非“★”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。

15. 实施计划

15.1 技术方案

16.1.1 一般技术参数响应表

序号	采购文件 条目号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
...					

注：1、供应商必须将全部非“★”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。

16.1.2 设备技术特点说明

16.1.3 设备技术、服务及货物运输方案

16.1.4 设备质量及安全保证

16.1.5 设备安装、调试及检验验收方案

16.1.6 供应商认为必要说明的其他内容（如有）

15.2 拟投入本项目管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
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。

15.3 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		

15.4 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《采购需求书》的要求（格式自定）

1. 免费质保期；
2. 服务响应时间；
3. 应急维修时间安排；
4. 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）；
5. 维修服务收费标准；
6. 制造商的技术支持；
7. 其它服务承诺；
8. 培训计划。

15.5 其它重要事项说明及承诺（如有，请扼要叙述）

16. 供应商认为有必要说明的其他资料

17. 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	投标产品技术说明书(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
...			

18. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策 (监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业)	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) 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。如本项目涉及的产品依品目清单和认证证书为政府优先采购产品，请供应商正确填写本表，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) “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的品目清单中的产品，须填写认证证书编号，并提供认证证书复印件和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询截图(必须包含认证机构和获证产品信息)。

供应商名称(单位公章)：

日期： 年 月 日

19. 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

如果我方在贵司组织的____（项目名称）____招标中获得中标（项目编号：），我方保证在采购文件规定时间及收到中标通知书前，通过广咨电子招投标交易平台网站（<http://www.gzebid.cn>）缴交中标服务费人民币元（金额）。

供应商名称和地址：

电话：

电子邮箱：

供应商名称（单位公章）：

供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：如中标供应商不能通过广咨电子招投标交易平台网站（<http://www.gzebid.cn>）缴纳中标服务费，请联系项目负责人以其他方式（转账等）缴纳。中标服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。

20. 承诺函

承诺函

广东省机电设备招标有限公司：

关于贵公司____年__月__日发布的_____项目（项目编号：_____）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并承诺：

1、保证货物供应商完全履行我司与招标人签署的协议应履行的权利、义务和责任，否则承担货物供应商给招标人所产生的一切责任和经济损失。

2、如我单位有幸成为本项目的中标供应商，所投产品原产地若为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由本公司（企业）承担。

3、中标通知书发出之日起 30 日内，拒绝签订正式书面合同的，将按中标金额总价的百分之五的标
准向招标人支付违约金。

4、如我单位有幸成为本项目的中标供应商，将委托招标人指定的外贸代理商（广州广电国际商贸有限公司或赛尔网络有限公司）办理本项目的
外贸代理业务。

特此承诺！

投标人（盖章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字）：

日期： 年 月

21. 报名表

报名登记表

项目编号	M4400000707006655001		
项目名称	广州大学 2020 年生命科学学院设备购置项目		
参与子包号（如有）			
购买采购文件单位名称			
单位地址			
统一社会信用代码			
购买采购文件代表信息			
姓名		办公电话	
手机		电子邮箱	
项目授权代表信息			
姓名		办公电话	
手机		电子邮箱	

22. 无行贿犯罪承诺

广东省机电设备招标有限公司：

我单位参加“ ”（项目编号： ）的投标，我单位及我单位法人代表
_____，身份证号：_____，近年来有无行贿犯罪记录。

特此

供应商（单位公章）：

日期： 年 月 日

23. 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。

供应商（单位公章）：

日期：2020年 月 日

24. 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) 采购文件中第三章中要求提供的证明文件；
- 5) 采购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) 采购文件中要求提供的、或投标人认为有必要提供的其它资料。