

# 国科大杭州高等研究院 公开招标采购文件

(政府采购电子交易)



项目编号：CTZB-2020110197

项目名称：生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目

招 标 人：国科大杭州高等研究院

招标代理机构：浙江省成套招标代理有限公司

日 期：2020 年 11 月

# 目 录

第一部分 招标公告.....	1
第二部分 投标人须知.....	6
前附表.....	6
1. 总则.....	12
2. 招标文件.....	17
3. 投标文件.....	18
4. 投标.....	21
5. 开标.....	22
6. 评标.....	23
7. 定标.....	28
8. 合同签订及其他.....	29
第三部分 项目技术及服务要求.....	31
1. 采购清单.....	31
2. 技术要求.....	31
3. 商务要求.....	55
第四部分 合同文本.....	58
第五部分 投标文件部分格式文件.....	63
格式 1: 资格审查材料.....	63
格式 2: 投标声明函.....	68
格式 3: 法定代表人身份证明或法定代表人身份证明及授权委托书.....	70
格式 4: 以往业绩情况表.....	72
格式 5: 商务/技术偏离表.....	73
格式 6: 货物清单（不含报价）.....	75
格式 7: 拟投入本项目的服务团队情况表.....	76
格式 8: 开标一览表.....	77
格式 9: 报价明细表.....	78
格式 10: 小微企业/监狱企业/残疾人福利性单位声明函.....	79
格式 11: 投标文件封面.....	82
第六部分 评分办法.....	84
一、评分办法.....	84
二、评分细则.....	84
三、政府采购支持中小企业信用融资有关事项通知.....	88



## 第一部分 招标公告

### 项目概况

生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>)获取招标文件，并于2020年11月28日09点30分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：CTZB-2020110197

项目名称：生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目

预算金额（元）：18190000

最高限价（元）：600000，2750000，3020000，7520000，1500000，2800000

采购需求：

#### 标项一：

标项名称：正置荧光显微镜及倒置荧光显微镜

数量：1批，详见招标文件。

预算金额（元）：600000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件。

备注：/

#### 标项二：

标项名称：体式荧光显微镜及激光共聚焦显微镜

数量：1批，详见招标文件。

预算金额（元）：2750000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件。

备注：/

#### 标项三：

标项名称：激光共聚焦显微成像系统、冷冻切片机等设备

数量：1批，详见招标文件。

预算金额（元）：3020000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件。

备注：/

#### 标项四：

标项名称：流式细胞检测仪、小型流式细胞仪等设备

数量：1批，详见招标文件。

预算金额（元）：7520000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件。

备注：/



**标项五：**

标项名称：高通量流式细胞检测仪

数量：1 批，详见招标文件。

预算金额（元）：1500000

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途：详见招标文件。

备注：/

**标项六：**

标项名称：芯片式流式细胞仪

数量：1 批，详见招标文件。

预算金额（元）：2800000

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途：详见招标文件。

备注：/

合同履行期限：详见招标文件要求。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：/至 2020 年 11 月 28 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）；

地点（网址）：浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）；

方式：供应商通过“浙江政府采购网”在线获取（招标公告下方选取“潜在供应商”处“获取招标文件”），不提供纸制版招标文件；供应商只有在“浙江政府采购网”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

售价（元）：0。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2020 年 11 月 28 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：通过“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”在线投标响应。

开标时间：2020 年 11 月 28 日 09:30（北京时间）

开标地址（网址）：在政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）上开启投标文件。供应商应按招标文件



规定的方式和时间在线解密。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 投标保证金：不需交纳投标保证金。

2. 质疑与投诉：

(1) 未按招标公告规定获取招标文件的潜在投标人不得对招标文件提出质疑，其投标将被拒绝；

(2) 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（在招标文件公告期限届满后获取招标文件的，以招标文件公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，以书面形式向招标人和招标代理机构提出质疑。提出质疑的投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉；质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

(3) 质疑接收方式：书面形式（当面或邮寄送达）

3. 招标项目需要落实的政府采购政策：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24 号）第 6 条规定接受金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，获得总公司（总机构）授权或能够提供房产证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）、以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，能够提供房产证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）。

(3) 公益一类事业单位不属于政府购买服务的承接主体，不得参与承接购买服务。

(4) 本项目对符合政府采购扶持政策的小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，执行节能产品政府强制采购和优先采购政策，执行环境标志产品政府优先采购政策；

(5) 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，供应商若有融资意向，详见登陆杭州市政府采购网（<http://cg.hzft.gov.cn>）“中小企业信用融资”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

(6) 为支持和促进中小企业发展，杭州市财政局出台了政府采购信用融资政策，供应商可凭中标合同申请贷款，利率一般在基准利率左右（不同银行略有差异）。具体可登录 <http://220.191.208.230/login.do> 办理业务。

(7) 信用记录：根据财库[2016]125 号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通



知》要求，招标代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

- 1) 信用信息查询的截止时点：投标截止时间；
- 2) 查询渠道：“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；
- 3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：招标代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购文件一并保存；
- 4) 信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

#### 4. 电子交易说明：

（1）投标人应在投标前完成 CA 数字证书办理。（办理流程详见 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>）。

（2）投标人应安装“政采云投标客户端”，电子投标工具请投标人自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）。

（3）电子交易具体流程详见操作指南：登录政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>），从首页-服务中心-帮助文档-项目采购-电子招投标，查看文档和视频。

（4）投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交之外，还可以（EMS 邮寄形式或派人现场递交，以招标代理机构联系人签收时间为准）在投标截止时间前递交以介质（U 盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”。

5. 提疑截止时间:2020 年 11 月 13 日 16:00（北京时间）

6. 采购信息发布媒介：浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）、杭州市政府采购网（<http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg/>）。

7. 项目若为多标项项目，供应商在获取招标文件时根据自己的意向勾选标项。供应商若对多个标项进行投标，请根据招标文件的要求单独对每个标项递交投标文件。

### 七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

#### 1. 采购人信息

名称：国科大杭州高等研究院

地址：杭州市西湖区转塘街道象山支路 1 号

传真：/

项目联系人（询问）：边老师

联系电话（询问）：15026620636

质疑联系人：沈老师

质疑联系方式：0571-86080792

#### 2. 采购代理机构信息

名称：浙江省成套招标代理有限公司



地 址：杭州市下城区文晖路 42 号现代置业大厦西楼 1801

传真：4008266163 转 07347

项目联系人（询问）：沈智丽、俞建东

项目联系方式（询问）：0571-88368026、15167128833、13588313789

质疑联系人：冯东东

质疑联系方式：0571-87631297、0571-85331293

### 3. 同级政府采购监督管理部门信息

名称：杭州市财政局政府采购监管处

地址：杭州市中河中路 152 号杭州市财税大楼 617 办公室

传真：0571-87715261

联系人：吕先生

监督投诉电话：0571-87715261

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。  
CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。



## 第二部分 投标人须知

## 前附表

对应条款	名称	内容
1.8	踏勘现场	不组织
1.9	投标预备会（答疑会）	不召开
1.10	是否接受联合体投标	见招标公告
1.13.5	是否资格入围项目	否
1.13.8	是否允许进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许。 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，详见招标文件第三部分 项目技术及服务要求。 <input type="checkbox"/> 部分允许，详见招标文件第三部分 项目技术及服务要求。 报价及交货方式： <input checked="" type="checkbox"/> CIP/ <input type="checkbox"/> CIF。
3.1	投标文件组成	完整的《投标文件》由“资格文件”、“商务、技术文件”和“报价文件”三个部分组成。
3.2	投标文件编制	供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。
3.3	投标文件签章	公章采用单位 CA 章或单位公章。
3.4	投标文件形式	<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）； （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。 （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份投标文件），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。
3.5	投标文件份数	（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。 （2）“备份投标文件”： EMS 邮寄形式或派人现场递交形式：密封包装后投标截止时间前递交、一份（地址：杭州市下城区文晖路 42 号现代置业大厦西楼 1801 室，俞建东收，电话：13588313789）。
3.7.1	投标文件有效期	自投标截止时间起不少于90天。
4.1	投标文件的上传和递交	（1）“电子加密投标文件”的上传、递交： a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效（即投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收）。



对应条款	名称	内容
		<p>b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>(2) “备份投标文件”的密封包装、递交：</p> <p>a. 投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS 邮寄形式或派人现场递交）在投标截止时间前递交以介质（U 盘）存储的“备份投标文件”（一份）；</p> <p>b. “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；</p> <p>c. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
4.2	电子加密投标文件的解密和异常情况处理	<p>(1) 开标后，招标组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。</p> <p>(2) 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。</p> <p>通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由招标组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。</p> <p>(3) 投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
4.3	投标文件的补充、修改或撤回	<p>(1) 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。</p> <p>(2) 投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。</p>
4.4	投标文件的备选方案	<p>投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。</p>
4.5	在线投标响应（电子投标）说明	<p>(1) 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子</p>



对应条款	名称	内容
		<p>交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。</p> <p>(2) 为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅；</p> <p>(3) 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>(4) 投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS邮寄形式或派人现场递交）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。</p> <p>(5) 通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。</p>
4.6	投标样品	<p>(1) 本项目是否需要样品：<input checked="" type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，详见第三部分要求。</p> <p>(2) 样品标识：<input type="checkbox"/>明标，样品应密封包装；<input type="checkbox"/>暗标。</p> <p>(3) 样品送至地点：</p> <p>(4) 中标人样品处理：<input type="checkbox"/>退还；<input type="checkbox"/>封存至验收；<input type="checkbox"/>抵扣采购数量。</p> <p>(5) 样品退还时间：<u>（另行通知）</u></p>
8.3	招标代理服务费	<p>本项目根据每个项目（标项）中标价，参照国家发展和改革委员会“发改价格【2011】534号”的收费标准下浮25%向中标人收取招标代理服务费。</p> <p>结算方式及时间为：在领取中标通知书时由中标人一次性向招标代理机构付清。</p> <p>收款单位（户名）：浙江省成套招标代理有限公司</p> <p>开户银行：中信银行杭州西湖支行</p> <p>银行账号：7331610182600126385</p> <p>注：中标供应商未按招标文件规定和投标承诺缴纳招标代理服务费的，合同款不予支付、合同验收不予通过。</p>
1.13	其他注意事项	本招标文件中所引用的政府文件内容如有最新文件规定的按最新文



对应条款	名称	内容
		件规定执行。
		招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。 注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“浙江政府采购网”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。
		招标文件中部分加“▲”的条款，属于招标文件的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。
		(1) 投标截止后，在投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。投标人强行撤销投标文件的，应按预算金额的 2%赔偿对招标人及招标代理机构造成的损失。 (2) 中标后，投标人拒绝签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。投标人中标后拒绝签订合同的，应按预算金额的 2%对招标人及招标代理机构进行赔偿；赔偿金额不足以弥补招标人损失的，投标人应继续承担超过部分的损失。 (3) 存在下列行为的，招标代理机构将其失信行为上报政府采购主管部门，由主管部门按有关规定对其违法失信行为记录进行公开： ● 中标或者成交后，拒绝签订政府采购合同的； ● 投标有效期内撤销投标文件的。
		根据浙江省财政厅文件浙财采监[2015]13 号文件《关于印发浙江省政府采购活动现场组织管理的通知》要求，本项目按浙江省政府采购活动现场组织管理办法实施。
		企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，供应商若有融资意向，详见本招标文件尾页《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网（ <a href="http://cg.hzft.gov.cn">http://cg.hzft.gov.cn</a> ）“中小企业信用融资”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。
		根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125 号的规定： (1) 招标人或招标代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。 (2) 查询渠道为信用中国网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）。

对应条款	名称	内容
		<p>(3) 信用信息截止时点为从本项目投标截止日往前追溯三年，期间被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等供应商信用信息均将用于本项目。</p> <p>(4) 查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。</p> <p>(5) 投标截止日当日网站显示的信用信息将作为评审和确定中标人的依据。</p> <p>(6) 联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>落实政府采购政策要求</p> <p>(1) 本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，价格优惠扶持见《第六部分 评分办法》。</p> <p>        满足转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11 号）的规定的中小企业可享受优惠扶持。</p> <p>        满足关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68 号）的规定的供应商可享受优惠扶持。</p> <p>        满足关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）的规定的供应商可享受优惠扶持。</p> <p>(2) 《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185 号）。</p> <p>(3) 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）。</p> <p>根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监督管理总局《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 号文件规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。</p> <p>本次采购对属于节能产品政府采购品目清单规定的政府强制采购产品范围内的产品实施强制采购。供应商应当在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。不能提供上述证书的，响应文件无效。</p> <p>本次采购对属于品目清单范围但不属于政府强制采购产品的，实施优先采购，具体按评审办法。供应商在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书（复制件）。</p> <p>节能产品政府采购品目清单，以财政部、国家发展改革委发布的最新一期节能产品政府采购品目清单为准。环境标志产品政府采购品目清</p>



对应条款	名称	内容
		单，以财政部、生态环境部发布的最新一期环境标志产品政府采购品目清单为准。国家确定的认证机构以国家市场监督管理总局发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。
		<p>中标供应商应在合同签订前应完成政府采购云平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>) 全部注册步骤并成 为正式注册入库供应商，否则将导致合同款无法正常支付，责任由中标供应商承担。请供应商尽早注册并成为浙江政府采购网正式注册供应商。</p>
		<p>其他：为了节约社会资源，所有获取招标文件的潜在投标人如果放弃投标请务必在投标截止时间 48 小时前将盖章的放弃投标函发至招标代理机构（将扫描件发送至代理机构联系人邮箱： 85831685@zjsct.cn）。谢谢配合！</p>
		<p>供应商按照招标文件要求提交投标文件，并按自我意愿考虑是否参加现场开标大会，如参加现场开标大会，建议由授权代表参加，现场处理原本需要通过邮件形式传达的内容及签署，参加现场开标大会的授权代表需携带授权委托书原件和身份证；如不参加现场开标大会，授权代表需做好在线实时响应状态。</p> <p>注：开标期间，建议授权代表随身携带笔记本与 CA 锁，保持网络通畅（注：疫情期间，不组织供应商参加现场开标大会）。</p>
		<p>中标人应提供与电子投标文件内容一致的纸质投标文件三份，装订成册，在领取中标通知书时提供纸质投标文件给招标代理机构。</p>



## 1. 总 则

### 1.1 实施依据

本次招标工作按照《中华人民共和国政府采购法》等政府采购有关法律、法规、规章、文件的规定组织和实施。

### 1.2 采购方式

公开招标。

### 1.3 定义

招标（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，见本项目“招标公告”；

招标（采购）代理机构：受招标人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜并组织招标活动的机构，见本项目“招标公告”；

投标人（供应商）：是指参加本政府采购项目投标的供应商；

中标人：是指经评审获得本项目最终合同签订资格的投标人；

买方（甲方）：是指合同签订的一方，一般与招标人、用户相同；

卖方（乙方）：是指签订的另一方，一般与中标人相同；

制造商：包括是指拥有投标产品自主知识产权的单位；

本招标文件中可享受中小企业政策功能的评标价格扣除的投标人：是指监狱企业或符合中小企业划分标准（详见《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）的小、微企业，同时该企业提供的货物、承担的工程或者服务是由本企业制造或者由其他小、微企业（监狱企业）制造（提供），本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

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；

残疾人福利性单位：符合《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）的规定单位；

政府采购监管部门：杭州市财政局政府采购监管处；

产品（货物）：系指按招标文件规定，须向招标人提供的一切设备及配套备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料；

投标人应保证提供的产品为合法企业生产的合法产品，符合中华人民共和国有关法律、法规、规章、文件、标准、规范的规定。按国家规定应通过有关部门鉴定（批准）的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定（批准）；实行产品许可证制度的产品须获得国家许可；实行强制性认证的产品须通过国家认可认证；产品应符合国家节能环保要求；投标人在投标文件中提供相关证明材料；



服务：系指按招标文件规定，须向招标人提供的与供货有关的辅助服务，如运输、保险、培训、安装、调试、验收、技术支持和交付使用后质保期内应履行的售后服务等义务；

培训：系指按招标文件规定，向招标人提供操作使用培训、系统管理培训和其他相关培训等；

书面形式：包括纸质文件、电子邮件、传真、信函、电报等；

实质性响应：系指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定；

重大偏离或保留：系指将会影响到招标文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的招标人的权利和投标人的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的投标人产生不公平影响的；

细微偏离：系指投标文件对招标文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

#### 1.4 投标费用

无论招投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担招投标活动中所发生的全部费用。

#### 1.5 语言文字

1.5.1 招标投标有关的语言使用中文。

1.5.2 外文专用术语应附有中文注释。招投标文件及相关往来文件中有外文资料的（如质疑函、进口产品厂商授权书等），资料提供方应当将其翻译为中文，注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息，并对译文的完整性、客观性、真实性负责。

#### 1.6 计量单位

招标文件有明确规定的，适用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，否则视同未响应。

#### 1.7 转包与分包

本项目不允许转包与分包。

#### 1.8 踏勘现场

1.8.1 若本须知“前附表”规定统一组织的，供应商应按规定的时间、地点准时出席，否则将不予单独安排。

1.8.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.8.3 除招标人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中可能发生的人员伤亡和财产损失。

1.8.4 招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供应商在编制投标文件时参考，招标人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

#### 1.9 投标预备会（答疑会）

1.9.1 若本须知“前附表”规定召开答疑会的，招标人将按规定的时间、地点准时召开答疑会，澄清供应商提出的问题，供应商应按规定准时出席，否则将不予单独安排答疑。

1.9.2 供应商应在答疑会时间的前一天，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 答疑会后，招标人将按规定对供应商所提问题进行书面澄清答复。



## 1.10 联合体投标

若本须知“前附表”规定接受联合体投标的，应遵守以下规定：

1.10.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加投标；

1.10.2 以联合体形式参加本项目投标的，联合体的各成员均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件同时未被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；未被“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入政府采购严重违法失信行为记录名单，联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。如由同一专业的供应商组成联合体的，评审时以资质最低的一方为依据；

1.10.3 联合体各方之间须签订投标联合协议（成员中有小微企业或监狱企业的须附相应声明函），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任以及各方的协议合同金额比例，在投标联合协议中指定本项目主办人，并将投标联合协议作为投标文件组成的一部分；本项目的主体、关键性工作须由主办人完成，并在投标联合协议中进行说明；

1.10.4 联合体各方签订投标联合协议后，不得再以自己名义单独在本项目中参加投标，也不得组成新的联合体参加本项目投标；

1.10.5 联合体各方共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

## 1.11 对供应商的限制

1.11.1 单位负责人（指法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得分别参加同一合同项下的采购活动。违反本条规定的，相关投标均无效。

1.11.2 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（不包括为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务）。

1.11.3 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

1.11.4 为证明投标人拥有的业绩、荣誉、知识产权、项目案例等而在投标文件中提供的证明材料必须为投标人自身所有。不同法人、其他组织的资料与投标人无关。

1.11.5 供应商之间的利害关系：

- (1) 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系；
- (2) 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系；
- (3) 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系；
- (4) 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系；
- (5) 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系；
- (6) 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况；



(7) 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系；如供应商之间存在以上利害关系并且存在影响政府采购公平竞争的行为的相关供应商的投标均无效。

1.11.6 招标人将根据采购项目实际需求确定核心产品，并在采购文件第三部分“项目技术及服务要求”中明确标注（货物项目）。

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（含核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（含核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后最终得分最高的同品牌（含核心产品）投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，商务、技术部分得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 非单一产品采购项目，招标人已在招标文件中确定了核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

1.11.7 因特殊情况指定单一品牌采购的或本须知“前附表”规定投标人中标后提供制造商授权的，制造商授权文件将不再作为实质性响应条款，投标人可在中标后取得制造商针对该项目的授权文件。如制造商无故不予授权的，招标人可在中标人作出保证供货且保证产品质量和售后服务的承诺后授予其合同，招标人将在合同的验收、结算和违约责任中补充增加相应的制约性条款。

1.11.8 招标公告中明确专门面向中小微企业采购的项目，只能由中小企业或微型企业参加。

1.11.9 投标截止前被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或被“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入政府采购严重违法失信行为记录名单等存在不良信用记录的供应商将被拒绝参加本项目采购活动。具体以投标截止当日招标代理机构在上述两个网站上查询到的信息为准。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 1.12 质疑与投诉

1.12.1 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑，逾期提出的，招标人与招标代理机构可以不予受理、答复。“知道或者应知其权益受到损害之日”是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，为自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（在招标文件公告期限届满后获取招标文件的，以招标文件公告期限届满之日为准）起；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(3) 对评标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日（公告期限为公告发布后 1 个工作日，不含发布当日）。

1.12.2 质疑、投诉应当采用书面形式，其中质疑书、投诉书均应当明确阐述招标文件、招标过程或者中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

1.12.3 质疑（投诉）函应载明质疑（投诉）人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话，电子邮箱；联系人必须为投标人的在职职工，须提供法定代表人授权文件、法定代表人及联系人的身份证复印件、以及投标人为该联系人缴纳的社保凭证，联系人为法定代表人的须提供法定代表人资格证明及身份证复印件；质疑（投诉）函必须有联系人署名且加盖公章，否则不予受理（一式三份）。

1.12.4 质疑、投诉函以电子邮件或传真形式提交的，还须在提交后以邮寄的方式提交质疑书纸质原件，以实际收到原件之日作为收到质疑之日。

1.12.5 未按上述要求提供的质疑（投诉）函，招标组织机构有权不予受理。

1.12.6 质疑供应商对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

### 1.13 其他注意事项

见本须知“前附表”，同时还需注意以下事项：

▲1.13.1 法定代表人授权代表须为投标人在职职工，投标人须在投标文件中提供附有该授权代表为投标人在职员工相关证明文件（如投标人为该员工缴纳的社保记录或劳务合同等）的《法定代表人授权委托书》。

1.13.2 根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。

▲1.13.3 投标人对所投标项内的采购内容必须全部进行投标。

1.13.4 不论招标人、招标代理机构向供应商发送的资料文件，还是供应商提出的问题，均采用书面形式，任何口头提问及答复一律无效。

1.13.5 本须知“前附表”明确本项目为资格入围项目的，若出现有效投标人少于或等于入围需求家数时，将采用“末位淘汰制”，淘汰评审结果排名最后一名的投标人，其他有效投标人获得入围资格。只有二家及以下有效投标人的则重新组织招标。

1.13.6 招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标，但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。否则，评标委员会将可能对其作出不利的评审（货物项目）。

▲1.13.7 投标人应保证所投产品整体或其任一部分，均免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。投标人应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。



1.13.8 若本须知“前附表”规定允许进口产品投标且该货物需从中华人民共和国境外提供的，货物的最终用户须为招标人，并承担因此产生的所有费用（货物项目）。

#### 1.14 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对此造成的后果承担法律责任。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 招标文件包括下列文件及附件

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 投标人须知
- 第三部分 项目技术及服务要求
- 第四部分 合同文本
- 第五部分 投标文件部分格式文件
- 第六部分 评分办法
- 补充文件（如果有，包括相关的补充、更正、澄清公告和文件）
- 其他附件（如果有，如图纸等）

2.1.2 供应商应认真审阅上述招标文件组成中所有的内容。如果供应商编制的投标文件没有从实质上响应招标文件的要求，其投标文件将被拒绝。

### 2.2 招标文件的解释

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定，投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人和招标代理机构提出询问，招标人和招标代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2.1 供应商一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在提疑截止时间前提出。

2.2.2 招标组织机构将在收到供应商递交的《询问函》后三个工作日内以书面形式答复投标供应商提出的问题；如有必要，将把不包含问题来源的答复通知所有已获取招标文件的供应商。

2.2.3 招标文件澄清、答复、修改、补充等书面内容均作为招标文件的补充文件，是招标文件的组成部分，将以传真、网上公告、电子邮件等形式书面告知所有获取招标文件的供应商，并对所有投标人均有约束力。当招标文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

2.2.4 招标文件的解释权归招标人、招标代理机构所有。

### 2.3 招标文件的澄清

2.3.1 供应商对招标文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与招标人、招标代理机构进行技术交流的，供应商需将书面资料（《（项目名称）询问函》）在招标公告规定的提疑截止时间前（对



补充文件如有疑问要求澄清的，应在 24 小时内）以书面形式送达至招标代理机构，并与招标代理机构进行确认。招标代理机构有权对逾期收到疑问将不予受理、答复。

2.3.2 供应商要求澄清的资料应写明供应商全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话、电子邮箱、提疑日期并加盖供应商公章。

2.3.3 如有必要，招标人和招标代理机构对供应商所有要求澄清的问题都予以书面解答，澄清答复的文件为招标补充文件，作为招标文件的组成部分。

2.3.4 投标人在招标文件规定的提疑截止时间前未对招标文件提出疑问的，招标代理机构将视其对招标文件无异议。

## 2.4 招标文件的修改

2.4.1 由于各种原因招标人可能在投标截止时间前以澄清、答复、修改、补充文件的形式修改完善招标文件。

2.4.2 澄清、答复、修改、补充文件发出后，原则上不改变招标文件规定的投标截止时间及开标时间。供应商如认为澄清、答复、修改、补充文件内容影响投标文件编制，须延长投标截止时间的，必须在收到澄清、答复、修改、补充文件后 24 小时内将意见和理由以书面形式向招标代理机构提出，否则，招标代理机构视供应商完全接受并有足够的时间编制投标文件且按规定时间进行投标。

2.4.3 供应商在收到澄清、答复、修改、补充文件后，应在 24 小时内以书面形式向招标代理机构确认已收到该澄清、答复、修改、补充文件，逾期未确认的招标代理机构有权视其已收到。对澄清、答复、修改、补充文件如有疑问要求澄清，应在 24 小时内将书面送达招标代理机构，并与招标代理机构进行确认，逾期提出的，招标代理机构可不予受理。如有必要，招标代理机构将以书面形式回复提疑人。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件组成

#### 3.1.1 资格文件（单独制作）

(1) 资格审查材料（按第五部分格式 1 要求提供）。

#### 3.1.2 商务、技术文件（单独制作）

##### 3.1.2.1 商务文件

(1) 投标声明函（格式见第五部分格式 2）。

(2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明及授权代表为投标人在职员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录或劳务合同等）的授权委托书（格式见第五部分格式 3）。

(3) 商务评分中所需的材料（详见评标办法）。

(4) 招标文件要求提供的其他证明文件或商务文件或说明等（如有）。

(5) 商务偏离表（“商务偏离”是指对“第四部分 合同文本”中条款的偏离。格式见第五部

分格式 5)。

(6) 其他投标人认为有必要提供的商务材料 (如有)。

### 3.1.2.2 技术文件

(1) 货物清单 (格式见第五部分格式 6, 货物项目)。

(2) 投标人应提供针对项目的整体技术方案 (如对本项目理解、项目实施计划、工作程序和步骤、管理方案、关键步骤的思路和要点等)。

(3) 技术评分中所需的方案及材料 (详见评标办法)。

(4) 招标文件要求提供的其他证明文件或技术文件或说明等 (如有)。

(5) 技术偏离表 (“技术偏离”是指对“第三部分 项目技术及服务要求”中条款的偏离。格式见第五部分格式 5)。

(6) 其他投标人认为有必要提供的技术材料 (如有)。

### 3.1.3 报价文件 (单独制作)

(1) 开标一览表 (格式见第五部分格式 8)。

(2) 报价明细表 (格式见第五部分格式 9)。

(3) 小微企业/监狱企业声明函/残疾人福利性单位声明函 (如为小微 (监狱) 企业且提供的是本企业或其他小微 (监狱) 企业制造的货物的投标人填写, 格式见第五部分格式 10)。

投标人的投标文件必须按照招标文件要求制作, 并按顺序装订。有“格式见第五部分格式 X”的须按照格式填写。混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

投标人可根据第六部分评分办法中的评标细则内容编制《投标文件自评表》附于投标文件首页, 并详细注明对应材料页码。

## 3.2 投标文件编制

3.2.1 本项目通过“政府采购云平台 (www.zcygov.cn)”实行在线投标响应 (电子投标)。供应商应通过“政采云电子交易客户端”, 并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

3.2.2 投标供应商应当按照招标文件规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务、技术文件》中不得出现本项目投标报价, 如因投标人原因提前泄露投标报价, 是投标人的责任。

3.2.3 本文件《第五部分 投标文件部分格式文件》中有提供格式的, 投标供应商须参照格式进行编制 (格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料), 并按格式要求在指定位置根据要求进行签章, 否则视为未提供; 本文件《第五部分 投标文件部分格式文件》未提供格式的, 请各投标单位自行拟定格式。

### 3.2.4 格式要求

(1) 投标文件应编制目录。

(2) 投标文件格式为 PDF。

(3) 单个文件上传大小上限为 300M。

3.2.5 《投标文件》内容不完整、编排混乱导致《投标文件》被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标供应商的责任。

3.2.6 《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标供应商负责。

3.2.7 投标供应商应仔细阅读招标文件规定的所有内容，以保证能全面准确理解招标文件，并按照招标文件要求，详细编制投标文件，投标文件内容必须针对本次招标要求进行响应。投标供应商若没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

3.2.8 投标人必须按招标文件的要求提供相关资料，并对招标文件中提出的所有内容要求给予实质性响应，须保证投标文件的准确、真实、明确。投标文件响应内容对招标文件要求如有偏离均应填写偏离表，如不填写，招标人有权视作投标文件完全响应招标文件要求，但未提供技术参数中明确要求的证明材料，则按评分细则中技术响应程度进行扣分。

3.2.9 投标人根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

3.2.10 编制投标文件时建议选用“谷歌浏览器”。

### 3.3 投标文件签章

3.3.1 《投标文件》的签章：见《前附表》。

3.3.2 电子签章操作指南详见：登录政采云（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)），从首页-服务中心-帮助文档-项目采购-电子招投标，查看文档和视频。

### 3.4 投标文件形式

3.4.1 投标文件的形式：见《前附表》。

3.4.2 “电子加密投标文件”：见《前附表》。

3.4.3 “备份投标文件”：见《前附表》。

### 3.5 投标文件份数

投标文件的份数：见《前附表》。

### 3.6 投标报价

#### 3.6.1 报价组成

投标报价是履行合同的最终价格，包括完成本项目所需的全部费用，具体包括但不限于：货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位、安装、调试、培训、保修、人员工资、税金、利润等招标文件及合同明示或者暗示的所有责任、义务和风险。其中人员工资不得低于服务所在地的最低工资标准。

若本须知“前附表”规定允许进口产品投标的，投标报价还应包括：

(1) 货物在进口时已交纳或应交纳的国际运输费、国际运输保险费、全部关税、增值税和其



它税（国家政策规定可办理免税的除外）以及办理进口事宜所需的所有费用（包括但不限于：进口代理费、银行手续费及其他进口环节所需发生的费用。）；

（2）国家政策允许免税的进口设备的价格采用免税的人民币报价，但对于不能免税的部分应报含税价，并在投标文件中予以明示，交易方式为 CIP 国科大杭州高等研究院。不能享受国家的减免税政策或者加征关税的，其税金均由中标供应商承担。由中标供应商负责办理免税事宜，招标人予以协助，所需费用由中标供应商承担。因中标供应商自身原因（如中标供应商不具备进口免税办理资质等）不能办理免税事宜的，则进口设备所涉及的所有税费均由中标供应商承担。投标供应商须充分考虑上述报价因素。

（3）产品及服务须达到招标文件规定的质量标准及使用要求。

### 3.6.2 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。投标人在投标报价中应充分考虑有可能发生的费用，否则招标人将视投标总价中已包括所有费用。

### 3.6.3 投标货币

投标文件中价格全部采用人民币报价。

若本须知“前附表”规定允许进口产品投标的，投标人应将外币金额折算为人民币金额，并由投标人承担汇率变动风险。

报价应是唯一的，不接受有选择的报价。

3.6.4 投标人对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标人负责的工作范围以外需要招标人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

3.6.5 报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。

## 3.7 投标有效期

3.7.1 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，至前附表规定的日期内有效。合同签订后，投标文件作为合同附件，投标文件有效期同合同有效期。

3.7.2 招标人如因故推迟投标截止时间，将以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

3.7.3 投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

## 4. 投 标

### 4.1 投标文件的上传和递交

“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。

### 4.2 “电子加密投标文件”解密和异常情况处理

“电子加密投标文件”解密和异常情况处理：见《前附表》。

### 4.3 投标文件的补充、修改或撤回

投标文件的补充、修改或撤回：见《前附表》。



#### 4.4 投标文件的备选方案

投标文件的备选方案：见《前附表》。

#### 4.5 在线投标响应（电子投标）说明

在线投标响应（电子投标）说明：见《前附表》。

#### 4.6 投标样品的递交与退还（货物项目）

(1) 投标人应按本须知“前附表”及“第三部分 项目技术及服务要求”的要求提供样品。

(2) 样品为投标文件的补充，仅作辅助评标用，但其应能真实反应投标货物的参数性能指标，所提供样品与投标文件不符以投标文件为准。

(3) 本须知“前附表”规定样品标识为“明标”的，投标人须在样品本体明显位置标注“项目（标项）；投标人全称；样品总件数-第几件”（A 项目，标项 B，XX 公司 16-1）。

(4) 本须知“前附表”规定样品标识为“暗标”的，投标人样品任何地方均不得出现投标人信息，否则视同未提交样品。

(5) 投标人样品应于开标结束前到达本须知“前附表”规定的地点，否则视为未提交样品。

(6) 投标人样品应于本须知“前附表”规定的时间起 5 个工作日取回。

(7) 本须知“前附表”规定中标样品“封存至验收”或“抵扣采购数量”的，中标人应将样品运送至招标人指定地点，期间应保证到达目的地的样品与评标样品完全一致。

(8) 样品制作、安装、运输、拆除等递交、退还样品所需要费用由投标人自行承担。

(9) 样品的包装应方便样品运输、保存并二次包装，否则投标人取回样品时需自行携带包装。

## 5. 开标

### 5.1 开标形式

招标组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

### 5.2 开标准备

5.2.1 开标的准备工作由招标组织机构负责落实；

5.2.2 招标组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

### 5.3 开标流程

采取第一步先开启资格文件，第二步开启商务、技术文件；第三步开启报价文件。具体按以下程序进行：

(1) 至投标截止时间，招标代理机构工作人员主持宣布开标，通过“政府采购云平台”启动在线解密程序，向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，投标供应商应在 30 分钟



内登录“政府采购云平台”对已递交的“电子加密投标文件”进行解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由招标组织机构按“政府采购云平台”操作规范启动异常情况处理，将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效，反之未按规定递交备份投标文件的，则视为投标供应商放弃投标；

(2) 投标文件解密结束后，在线公布开标结果给各投标人并通过邮件形式公布组织签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》及其他资料（如授权代表参加开标大会，可现场进行签署）；

(3) 开启资格文件，招标人或招标代理机构对供应商进行资格审查，资格审查通过的投标供应商进入开启商务、技术文件；资格审查未通过的供应商，将不开启其商务、技术文件及报价文件。

(4) 开启有效投标供应商的商务、技术文件，评审专家对供应商进行商务、技术文件的评审（符合性审查和商务、技术评分），商务、技术评审通过的投标供应商进入开启报价文件；商务、技术评审未通过的投标供应商，将不开启报价文件。

(5) 商务、技术评审结束后，在线公布经评审后有效投标供应商的商务、技术平均分情况给各投标人。（如授权代表参加开标大会，可现场公布）；

(6) 开启有效投标供应商的报价文件，在线公布报价开标一览表有关内容给各投标人并要求其在报价开标一览表上确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）；评审委员会对报价的符合性、合理性、准确性等情况进行审查核实，报价评审通过的投标供应商进入最终得分排名名单；报价评审未通过的投标供应商，将不进入最终得分排名名单。

(7) 评审结束后，在线公布有效投标供应商的评分情况和中标候选供应商名单给各投标人，同时公布招标人最终确定中标（成交）供应商名单的时间和公告方式。（如授权代表参加开标大会，可现场公布）。

#### **备注：**

(1) 开标后，招标人或招标代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入评审小组的符合性审查和商务、技术的评审工作，具体见“六 评标”章节相关规定。

(2) 开标结束后，如发现开标结果与投标文件不一致者，除评标委员会认定的特殊情况应另行处理外，其开标结果不予纠正。

(3) 特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

## **6. 评标**

### **6.1 评审工作组织及评标委员会组建**

招标人或招标代理机构负责组织本项目的评审工作，并依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》第四十五条的相关规定履行职责。

本项目评标委员会由 5 人(含)以上单数的人员组成，负责对投标文件进行审查、质询、评审和



比较等。评标委员会由采购咨询专家和招标人代表组成，其中采购咨询专家人数不少于成员总数的三分之二。

评标委员会成员名单在评审结果（采购结果）公告前保密。

## 6.2 评标原则

- (1) 竞争优选；
- (2) 公平、公正、科学合理；
- (3) 价格合理，方案、产品先进可行；
- (4) 反对不正当竞争。

## 6.3 评标纪律

评标委员会成员要严格遵守评标纪律、保密、回避等相关规定，依法独立履行评标职责，客观、公正、审慎参与评标工作。

- (1) 严格遵守评标时间，因突发情况确实不能按时参加评标的，应事先告知招标组织机构。
- (2) 服从招标组织机构的现场管理，主动出示身份证明，进入评标区域后应主动寄存移动通讯工具，按要求佩戴工作牌。
- (3) 与投标人或评标委员会其他成员存在利害关系的，要主动回避，自觉签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。
- (4) 保持评标现场安静，不在评标现场随意走动，因发生不可预见情况确需与外界联系或暂时离开评标现场的，应向现场监督员说明情况，征得同意后在监控区域内进行相关活动，并应接受相关工作人员的监督。
- (5) 自觉遵守职业道德，尊重招标人代表和投标人代表，配合招标组织机构回答投标人代表提出的有关异议。
- (6) 不得将评标过程、结果和投标人的商业秘密透露给任何单位和个人。未公告评标结果前不准泄露评标结果，不准将评标资料带出会场。
- (7) 任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触，不得出现浙江省政府采购活动现场组织管理办法中规定的其他禁止行为。
- (8) 评标过程中，涉及到相关法律法规不清楚之处的，由招标人监管部门或请示权威部门作出法定解释，涉及到招标文件的由编制招标文件的机构和部门负责解释。
- (9) 如实行暗标评审的，其投标文件和产品样品的评审编号和编号保管，由监督人员负责；在评标委员评分完成后，再将投标人的投标文件和提供的产品样品编号交评委。

## 6.4 评标程序

6.4.1 资格审查，经其书面授权的招标人代表或经其书面授权的招标代理机构代表招标人按照招标文件要求对投标人逐一进行资格审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求，资格审查通过的投标供应商进入商务技术文件的评审。招标人或招标代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，招



标人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。经招标人或招标代理机构商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人代表以书面形式作出澄清或说明。

投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，招标人或招标代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

6.4.2 在评标专家中推选评标委员会组长，优先推选资深专家为组长。

6.4.3 评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉招标项目的基本概况、质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，合同主要条款，投标文件无效情形，评标方法、评标依据、评标标准等。

6.4.4 商务、技术文件的符合性审查，评标人员对通过资格审查的各投标文件商务、技术部分的有效性、完整性和响应程度等进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

6.4.5 商务、技术评分，评标人员按招标文件规定的评标方法和评标标准，依法独立对投标文件商务、技术部分进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

6.4.6 评标人员对各投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人代表以书面形式作出澄清或说明。

6.4.7 评标人员对商务、技术部分评审结果进行确认，现场监督员对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

6.4.8 报价文件的符合性审查，对开启的投标文件报价部分的进行有效性、完整性和响应程度等进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人代表以书面形式作出澄清或说明。

6.4.9 价格评分，评标人员按招标文件规定的评标方法和评标标准，对有效的投标文件的报价部分进行小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等政策功能的评标价格调整并打分。

6.4.10 评标人员对报价部分评审结果进行确认。

6.4.11 评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

6.4.12 起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

注：评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

## 6.5 投标文件的鉴定

6.5.1 评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。重大偏离和保留、

细微偏离由评标委员会鉴定。如发现投标文件与招标文件要求有重大偏离和保留，其投标文件将被作无效标处理。投标人不得通过修正或撤消不符合招标文件要求的重大偏离和保留从而使其投标文件实质性响应招标文件要求。但允许投标文件在实质性满足招标文件要求的前提下出现的细微偏差，在详细评审时可按评标办法对细微偏差做出不利于该投标人的评审。

6.5.2 投标文件以供应商解密的电子版为准，若因无法正常解密，则以供应商递交的“备份投标文件”为准。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。

### 6.5.3 无效标情形

经其书面授权的招标人代表或经其书面授权的招标代理机构代表招标人依照招标文件的要求和规定对投标人的投标文件进行资格审查，评标委员会依照招标文件的要求和规定对投标人的投标文件进行符合性审查，审查过程中可以要求投标人提交下列审查项所需的有关证明，以便核验。评标委员会按少数服从多数原则认定投标文件存在以下情况之一的，其资格或符合性审查不予通过，作无效标处理，不再进行进一步评审：

#### (1) 资格审查时出现：

1) 投标人未能提供满足招标文件“第一部分 招标公告”中“二、申请人的资格要求”的资格文件；

2) 不符合资格审查条件的其他情形。

#### (2) 商务、技术文件的符合性审查时出现：

1) 投标文件未有效授权，法定代表人授权委托书等填写不完整或有涂改的；

2) 与招标文件有重大偏离（包括未响应或负偏离或不符合带有“▲”标记的条款的）或缺漏的投标文件或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；

3) 投标文件标明的商务、技术响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

4) 未允许进口产品投标，部分或全部使用进口产品投标的；

5) 技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）方案且未申明哪个有效的；

6) 未提供有效投标声明函的投标文件；

7) 仅提交“备份投标文件”的；

8) 不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有招标人不能接受的附加条件的；

9) 不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

#### (3) 报价文件的符合性审查时出现：

1) 与招标文件有重大偏离（包括未响应或负偏离或不符合带有“▲”标记的条款的）或缺漏的或提供了虚假材料的投标文件或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；

2) 投标报价不明确，存在一个或一个以上备选（替代）报价且未申明哪个有效的；

3) 投标报价超预算的（含分项预算）或超最高限价的；

4) 未采用人民币报价或未按招标文件标明的币种报价，或者投标报价涵盖的内容不符合招标文件要求的；



5) 未提供有效《开标一览表》的投标文件或《开标一览表》内容与《投标报价明细表》内容不一致且拒不接受修正的；

6) 未允许进口产品投标，部分或全部使用进口产品投标的；

7) 仅提交“备份投标文件”的；

8) 不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有招标人不能接受的附加条件的；

9) 不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

#### 6.5.4 投标报价的错误修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件报价部分进行校核，看其在投标报价方面是否有计算、累计或表达上的错误，修正错误的原则及顺序如下：

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)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；

(2) 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；

(3) 如分项价格或单价有遗报，应视作已含在投标总价中；其投标总价不予调整。其分项价或单价由评标委员会在投标总价不变的前提下根据合理的原则对其予以确定；

(4) 如有多报、重报，其投标总价在评标过程中不予调整。如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

(5) 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；

(6) 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。

按上述修正错误的原则，调整或修正投标文件的投标报价。经投标人确认后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受或者投标人在评标结束之前不能到场确认的，评标委员会将把调整或修正后的投标报价作为该投标人的投标报价，进入商务报价评标，但不接受修正的投标人最终将丧失其中标候选人资格。

#### 6.5.5 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

#### 6.5.6 可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，招标组织机构可中止电子交易活动：

(1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

(2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

(3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## 6.6 投标文件的澄清、说明或补正

6.6.1 在资格审查、符合性评审及报价评审过程中，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，评标委员会将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为 30 分钟。

6.6.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，应加盖公章或法定代表人签字或授权代表签字。投标供应商的澄清、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。

## 6.7 评标办法

详见“第六部分 评标办法”。

## 6.8 评标内容的保密

6.8.1 公开开标后，直到公告中标单位止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，都不向投标人或与评标无关的其他人泄露。

6.8.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及确定中标人过程中，投标人对招标人、招标代理机构和评标委员会施加影响的任何行为，都将导致取消资格。

# 7. 定标

## 7.1 定标

### 7.1.1 供应商排序及推荐中标（成交）候选供应商

评标委员会根据以下规定确定供应商排名并推荐中标（成交）候选供应商。

(1) 评标委员会根据各投标供应商的综合得分（商务技术得分与报价得分之和）从高到低依次进行排名排序。特殊情形按以下原则处理：

- 1) 综合得分相同的，按投标报价低的优先原则确定排名；
- 2) 综合得分和投标报价均相同的，按商务技术得分从高到低确定排名；
- 3) 综合得分、投标报价和商务技术得分均相同的由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

(2) 根据最终得分排序，通过书面评审报告的形式，向招标人推荐排名第一的投标供应商为中标候选供应商。

### 7.1.2 起草、签署评审报告

评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，以评标办法为标准，全面衡量各



投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，以打分的方法，排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

评标结果报经招标人同意，最终确定中标人。

### 7.3 招标结果公告

在招标人确认招标结果后招标代理机构按相关政府采购规定将招标结果发布在原招标公告发布媒体。公告有效期为1个工作日。招标人、招标代理机构及评标委员会对未中标的投标人不作落标原因解释。

### 7.4 中标通知书

在公告中标结果的同时，招标人或者招标代理机构应当向中标人发出中标通知书。

## 8. 合同签订及其他

### 8.1 合同的签订

中标人接到中标通知书后按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与招标人代表按照“第四部分 合同文本”内容签订《采购合同》。

所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。招标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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

招标文件及补充文件、中标人的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件和中标通知书均作为合同附件。

如中标人拒绝承担中标的项目、否认已经承诺的条件、未按规定的时间或提出招标人不能接受的条件致使合同无法签订的，招标人将取消其中标资格，损失由中标人承担。同时招标人可根据评标委员会推荐的中标候选人先后顺序，将下一顺序的中标候选人作为中标人进行公告，或重新组织招标。

如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期合格交货的，除按照合同条款处罚外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

中标人因制造商原因无法供货导致无法签订合同的视为“中标后无正当理由不与招标人签订合同”。

### 8.2 售后服务考核

将参照有关法律法规，对供应商进行考核，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，招标人将视情况终止合同，并上报上级主管部门。

### 8.3 招标代理服务费

本次招标代理服务费按本须知“前附表”规定收取。

中标供应商未按招标文件规定和投标承诺缴纳招标代理服务费的，合同款不予支付、合同验收



不予通过。

### 第三部分 项目技术及服务要求

#### 1. 采购清单

标项	序号	设备名称	数量	单位	是否允许进口	是否核心产品
1	1	正置荧光显微镜	1	台	是	是
	2	倒置荧光显微镜	1	台	是	是
2	1	体式荧光显微镜	1	台	是	否
	2	激光共聚焦显微镜	1	台	是	是
3	1	激光共聚焦显微成像系统	1	台	是	是
	2	冷冻切片机	1	台	是	是
	3	石蜡切片机+摊片机+烤片台	1	台	是	否
	4	石蜡包埋机	1	台	是	是
4	1	流式细胞检测仪	1	台	是	是
	2	小型流式细胞仪	1	台	是	否
	3	大型流式细胞仪	1	台	是	是
5	1	高通量流式细胞检测仪	1	台	是	是
6	1	芯片式流式细胞仪	1	台	是	是

#### 2. 技术要求

##### 标项 1:

技术要求	
序号	1. 正置荧光显微镜
1	研究级正置显微镜主机，可作明场、微分干涉、简易偏光、荧光等观察方式的观察。
★1.1	光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。
1.2	透射光照明：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度 LED（强度大于 12V100W 卤素灯）。
1.3	调焦系统：载物台垂直运动方向距离不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 ≤ 1 微米。
★1.4	物镜：万能超平场复消色差物镜，配有全套微分干涉模块 4X (N.A. ≥ 0.16) 10X (N.A. ≥ 0.4)

	20X (N. A. $\geq 0.8$ ) 40X (N. A. $\geq 0.95$ ) 100X 油镜 (N. A. $\geq 1.45$ )
1.5	宽场三目观察筒，倾角为 $30^\circ$ 。10X 宽视场目镜，带屈光度校准。
1.6	显微镜平台可以进行自由旋转，可满足样品进行不同角度构图。
2	反射荧光照明
2.1	八孔荧光照明器，配置荧光紫外、蓝色带通、绿色带通、CFP、YFP、CY5 激发滤色镜组。
★2.2	全光谱白光 LED 荧光光源，寿命 $\geq 25000$ 小时，即开即用光强无极可调节，调节精度 1%。
★3	双芯片制冷型显微专用数码相机
3.1	配置一个彩色 CCD 芯片 $\geq 2/3$ 英寸，拍摄图像的最大像素 $\geq 4080 \times 3072$ ，通过 Peltier 装置制冷；
3.2	配置一个单色高灵敏度制冷 CCD 芯片 $\geq 2/3$ 英寸，测光模式选择不少于：自动、SFL 自动、手动三种；
3.3	可通过软件自由切换彩色和黑白 CCD 根据不同应用场景成像。
4	显微图像控制及分析软件
4.1	采集图像：软件界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；
4.2	图像分析测量功能对：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；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。
4.3	图像处理功能
4.3.1	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；
4.3.2	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；
4.3.3	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；
4.3.4	对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像。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；
4.3.5	具有离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；
★4.4	具有实时大图拼接，实时景深扩展功能
5	图像工作站：17-8700， $\geq 8G$ 内存， $\geq 256G$ 固态+1T，k620 独立显卡，24 寸显示器。
6	仪器运行相关耗材。
序号	<b>2. 倒置荧光显微镜</b>



1	研究级倒置显微镜主机，U型光路设计，可作明场、相差、荧光等观察方式的观察。
★1.1	光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。
1.2	透射光照明：内置透射光柯勒照明器，高色彩还原 LED 照明器。
1.3	调焦系统：行程 $\geq$ ，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 $\leq$ 1 微米。
★1.4	物镜： 万能超平场复消色差物镜，配有全套相差模块 万能平场半复消色差相差物镜 4X (N. A. $\geq$ 0.13) 万能平场半复消色差相差物镜 10X (N. A. $\geq$ 0.3) 干细胞专用长工作距离高分辨率相差物镜 20X (N. A. $\geq$ 0.7, W. D. 0.8-1.8) 长工作距离能平场半复消色差相差物镜 40X (N. A. $\geq$ 0.6)
1.5	倾角可调节双目观筒，倾斜角度：35° ~85°；瞳距调节范围：56-76mm，10X 宽视场目镜，带屈光度校准。
★1.6	精确定位功能手动载物台；具备 XY 锁定和复位功能；控制手柄扭力可调；移动范围 Y $\geq$ 75mm, X $\geq$ 114mm；
2	反射荧光照明
2.1	八孔荧光照明器，配置荧光紫外、蓝色带通、绿色带通、CFP、YFP、CY5 激发滤色镜组。
★2.2	全光谱白光 LED 荧光光源，寿命 $\geq$ 25000 小时，即开即用光强无极可调节，调节精度 1%。
★3	制冷型显微专用数码相机
3.1	高分辨率彩色制冷型显微专用数码相机，拍摄图像的最大像素 $\geq$ 2070 万。
3.2	通过 Peltier 装置制冷；测光模式选择不少于：自动、SFL 自动、手动三种。
3.3	实时帧速：1920 $\times$ 1200 (1 $\times$ 1) $\geq$ 60 fps。
4	显微图像控制及分析软件
4.1	采集图像：软件界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；
4.2	图像分析测量功能对：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；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。
4.3	图像处理功能
4.3.1	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；
4.3.2	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；



4.3.3	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；
4.3.4	对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染色标本的图像。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；
4.3.5	具有离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；
5	图像工作站：17-8700， $\geq 8\text{G}$ 内存， $\geq 256\text{G}$ 固态+1T，k620 独立显卡，24 寸显示器。
6	仪器运行相关耗材。

**标项 2:**

<b>技术要求</b>	
序号	1. 体式荧光显微镜
★1	光学系统：整机单光路设计，复消色差光学校正，高分辨率、高反差。可以获取 10 倍于双光路体视显微镜的荧光亮度。
★2	可实现最高分辨率 $\geq 1700\text{LP/mm}$ 。
3	电动变倍器，变倍比 $\geq 16:1$
4	eZoom 电动光学变倍技术：从高倍到低倍连续变倍时，焦平面可以保持不变，视野一直保持清晰状态。
5	不用化学药品的绿色环保防霉技术。
6	调焦机构：航天材料的 Z 轴格栅，坚固稳定；支架高度 $\geq 490\text{mm}$ ，最大载重 $\geq 10\text{kg}$ ，调焦行程 $\geq 340\text{mm}$ 。
7	物镜：1.0x 平场复消色差荧光物镜，数值孔径 $\geq 0.25$ ，工作距离 $\geq 56\text{mm}$
8	目镜：10x；视场数 23，超大视野，高眼点，双目屈光度可调，目镜罩 2 只。
9	目镜筒：人机工程学设计，100:0/0:100 分光，15° 倾角。
10	荧光系统：长寿命金属卤素灯荧光光源（寿命 $\geq 2500$ 小时）
10.1	激发波带宽 365nm，发射波带宽 420-470nm
10.2	激发波带宽 450-490nm，发射波带宽 515-565nm
10.3	激发波带宽 540-552nm，发射波带宽 575-640nm
11	冷光源：
★11.1	LED 冷光源：光通量 $\geq 600\text{lm}$ ，色温恒定 6200K，使用寿命 20000 小时，旋钮式控制光强，6 挡光强选择并且同步 LCD 显示。
11.2	日光型滤色片：可调节色温。
12	照明方式：
12.1	双支光纤照明器：鹅颈双支光纤，光纤长度 620mm，直径为 4.5mm。可任意调节并固定照明角度，可模拟明场，斜照明的观察方式。
★12.2	透射光反射光两用底座一个，面积 $\geq 322 \times 373 \text{ mm}$ ，可实现透射明场、暗场、透射斜照明等观察方式。
12.3	环形光照明：可实现 360 度环形照明，光纤长度 1000mm，直径为 6mm。可有效去除光源照射样品产生的阴影。
13	摄像系统
★13.1	动态范围 $\geq 25000:1$ 。
13.2	曝光时间：0.1ms 至 60s。



★13.3	带有 Binning 模式 1x1 到 5x5。
13.4	低于室温 18℃的电子制冷。
13.5	拍摄速度≥60 幅/秒（2464 x 2056）；≥436 幅/秒（1920 x 256）。
13.6	接口：通用 C 型接口。
14	摄像系统显微图象处理软件平台。
14.1	景深扩展功能，实现超景深拍摄。
14.2	大图拼接功能，实现超大视野拍摄。
14.3	多通道荧光叠加功能，实现多个通道图像叠加，多图像并排比较。
14.4	实现视频拍摄功能。
14.5	支持 bmp, tif, jpg, gif, tga, png, j2k, jp2, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp, zvi, lsm, czi 等格式图像输入。
14.6	支持 bmp, jpg, tif, tga, png, psd, cmp, avi, lsm, mov, j2k, jp2, pcx, tga, wmf, pcf 等格式图像输出。
14.7	曝光模式自动、测光、手动可选。
14.8	灰度测量值 12 位动态范围。
14.9	多色彩通道白平衡调节。
★14.10	可自动调整至 3200K 色温。
14.11	多种分辨率模式可选。
14.12	可手动白平衡调节。
14.13	带有黑平衡调节。
14.14	多种预览模式可选。
14.15	可对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等。
14.16	亮度、对比度、gamma 值调整。
14.17	预览图像下可调整放大或缩小。
14.18	图像平滑、锐化等处理。
14.19	图像存档可进一步编辑。
14.20	软件界面可随用户习惯调整。
14.21	配置高性能图像工作站一套：处理器 E5-1620；配置 Windows 10 专业版 64 位系统，内存≥16G DDR4，硬盘≥1TB；显卡 NVIDIA® Quadro® K2200 4GB 或以上；24 英寸 LED 背光宽屏显示器。
序号	<b>2. 激光共聚焦显微镜</b>
1	激光器部分
1.1	激光器：采用单模保偏光纤，典型动态范围 10000:1；直接调制 500:1；包含固态激光



	器 405nm / 488nm / 561nm / 640nm。
★1.2	软件可以直接调节所有激光器开关以及强度，并具有实验中未使用自动进入关机状态（Switch off）功能。
2	扫描模块
2.1	扫描器与显微镜一体化设计，一体化像差及色差校正。所有扫描器组件都直接耦合，无光纤连接。
2.2	共聚焦针孔采用复消色差校正，调节范围 0-10AU（Airy Unit）。
2.3	检测器数量：荧光检测器：3 个，透射光检测器 1 个。
★2.4	荧光检测器类型：荧光检测器全部为光谱型检测器，检测范围调节精度 1nm；其中 GaAsP 超高灵敏度检测器（QE≥45%）1 个，PMT 检测器 2 个。
★2.5	主分光镜：小角度入射≤15°，提供更好的激光压制效率，OD 值 6-7。
★2.6	光谱分光：利用 VSD 分光，分光精度≤1nm，调节精度≤1nm。
2.7	X、Y 轴独立的检流计（Galvo）双扫描镜，采用超快线扫及帧飞回技术。
2.8	扫描头绝对线性扫描运动，回转时间短，>85%的帧时间（frame time）有效地用于图像采样。
2.9	扫描方式：xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xt, xzt, xλ, xyλ, xyzλ, xytλ, xyztλ, xzλ, xtλ, xztλ, 直线扫描，剪切扫描、旋转扫描及变倍扫描。
2.10	在所有扫描方式下，均可以进行 360° 任意旋转扫描线的方向，同时可以变倍以及在 XY 方向移动扫描区域。旋转、变倍、移动中心均可以实时（扫描过程中）进行。
★2.11	扫描光学变倍：在所有成像模式下，变倍范围起始≤0.6 x，连续调节，调节精度 0.1x。
★2.12	最大扫描分辨率≥6000 x 6000。
★2.13	在常规线性扫描模式下，可同时满足以下扫描速度指标：8 幅/秒（512x512 像素，16 位）；64 幅/秒（512x64 像素，16 位）；250 幅/秒（512x16 像素，16 位）。
2.14	一次实验中单次扫描可以实现三个荧光检测通道同时成像，如果一次实验设置分次扫描，分次扫描次数不限。
2.15	光谱成像：全部荧光检测器均可用于光谱成像，扫描过程无荧光信号损失；光谱分辨率精度≤1nm。
2.16	透射光检测器：用于明场或 DIC 等非共聚焦图像的检测通道，自动切换透射光照明及透射光成像。
2.17	具有实时电子组件：控制显微镜、激光器、扫描模块和其他附件；通过实时电路进行数据采集和同步管理；过量采样读取逻辑电路，用以获得最佳灵敏度；数据在实时电路与用户计算机之间通过 LVDS 进行交换，在采集图像的同时可进行数据在线分析。
3	显微镜主机



3.1	研究型全自动倒置显微镜，高效率 V 型光路设计。
3.2	显微镜内置电动调焦驱动马达，最小步进 $\leq 10\text{nm}$ 。
3.3	配置全电动扫描台，扫描台面积 $\geq 325\text{mm} \times 144\text{mm}$ ，行程 $\geq 130 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ ，精度 $\leq 0.1 \mu\text{m}$ ，最大速度 $\geq 25 \text{ mm/s}$ ，具有独立的控制器及操控手柄。
3.4	显微镜透射光源：LED 光源，采用与透射光检测器一体化部件，电子控制方式切换
3.5	荧光附件：复消色差荧光光路，六位电动滤色镜转盘，电动光闸，含 UV、B、G 激发滤色镜组件和长寿命荧光光源。
3.6	全套微分干涉部件（DIC），有与不同数值孔径的物镜一一对应的棱镜。
3.7	多功能长工作距离电动聚光镜， $\text{NA} \geq 0.55$ 。
3.8	目镜一对：10X，视场数 $\geq 23$ 。
3.9	6 孔位电动物镜转盘，具有自动识别功能。
★3.10	物镜：10x 干镜，数值孔径 $\geq 0.3$ ；20x 干镜，数值孔径 $\geq 0.8$ ；40x 干镜，数值孔径 $\geq 0.95$ ；63x 油镜，数值孔径 $\geq 1.4$ ，工作距离 $\geq 190 \mu\text{m}$ ；
3.11	通过 TFT 电子触控屏系统控制显微镜并显示工作状态，TFT 触摸屏可以远离显微镜机身实现远程控制。
3.12	配有专业共聚焦显微镜系统防震装置。
4	软件部分及图像工作站
4.1	智能化光路设置：通过选择样品的染料标记，提供 3 种光路配置模式，一键自动设置所有的光路。
4.2	自动预扫描功能，可以自动、快速设定扫描参数，减少荧光淬灭。
4.3	自动聚焦，可以实现自动寻找样品焦平面的功能。
4.4	多维获取图像获取：包括多通道荧光、Z 轴序列扫描、时间序列扫描、区域扫描、旋转扫描、变倍扫描、光谱扫描、多点扫描和大视野拼图扫描等。
4.5	Z 轴深度补偿功能，自动补偿由于样品深度增加造成的信号衰减。
4.6	交互式漂白，在进行图像采集的同时（包括连续扫描和时间序列实验），通过鼠标点击对指定任意区域进行漂白。适用于主动光活化实验、光转化实验或者快速光漂白实验等。
4.7	重现功能：它可以再次调用存储在每张图像里的所有的拍照参数来重现实验。
4.8	可以根据用户的需要和应用由软件存储特定用户的工作空间设置。
4.9	可以通过软件实验管理器存储和加载不同实验的设置。
4.10	图像分析功能：用各个参数做共定位和直方图分析，任意线的序列测量，长度、角度、表面、强度等的测量。
4.11	图像操作：加减乘除、比例、位移、滤波（低通滤波、中值滤波、高通滤波）

4.12	三维图像渲染与重构：多种图像渲染与显示模式，包括但不限于最大、透明化、正交、投影等。
4.13	自动图像分析模块：可以根据要求编辑测量程序，批量进行图像分析。
4.14	离线软件：处理，分析和多种模式显示图像，使用文件浏览器管理图像数据，图像和视频的导入和输出等。
4.15	图像连用功能（Connect）：可处理多种来源（包括但不限于 SEM、X 射线、光学显微、数码相机）的图像：从样品的全部宏观视图放大到纳米级的细节，实现管理、纠正、对齐和导出图像。
4.16	多位点及大视野拼图成像：可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正地图、拼接以及阴影校正；支持自定义多孔板及各种样品载具规格，多种模式设定获取图像的多个位点。
★4.17	Deconvolution：通过 4 种不同的去卷积方式结合高灵敏度检测器来提高 3D 图像的效果，提升图像对比度及分辨率，并可获得可荧光定量的结果(分辨率 XY 120nm, Z 350nm)。可应用实测 PSF 或理论 PSF 进行处理，对于漂白、背景和球差还可以使用高级的校正方法。可结合独立显卡进行 GPU 加速，显著提高处理效率。
4.18	高级三维图像处理：3D 和 4D 图像的渲染及分析，有四种渲染方式（阴影、透明、表面、及最大强度投影）并可进行不同渲染方式的结合（如透明结合表面渲染）；可做 Z 轴颜色编码视图及浮雕立体视图；可实现三维空间的距离和角度测量；自定义式的 3D 视频以及 4D 视频制作与导出。
4.19	图像工作站硬件配置不低于以下要求：双 CPU 8 核处理器，主频 3.0 GHz，64GB 内存，4 个 2TB 硬盘，4GB 独立显卡，DVD 刻录机，Windows 7 Ultimate x64 操作系统；32 英寸液晶显示器，16：9，对角线 80cm，分辨率 3840 × 2160。
5	配置 6KV UPS 不间断电源一台。

**标项 3:**

<b>技术要求</b>	
<b>序号</b>	<b>1. 激光共聚焦显微成像系统</b>
1.	激光器
1.1	固态激光器 405nm; 功率 $\geq 50\text{mW}$ 。
1.2	固态激光器 488nm; 功率 $\geq 20\text{mW}$ 。
1.3	固态激光器 561nm; 功率 $\geq 20\text{mW}$ 。
1.4	固态激光器 638nm; 功率 $\geq 30\text{mW}$ 。
2	共聚焦扫描检测系统
2.1	扫描系统和检测系统一体化集成设计, 扫描检测系统与显微镜直接耦合, 非光纤式导出, 避免荧光信号的损失。
★2.2	不少于 4 个独立的荧光检测器和荧光检测通道, 一个透射 DIC 检测通道, 所有通道可实时扫描、同时叠加。
★2.3	所有荧光检测通道都配备高灵敏检测器, 检测器探测效率 $\geq 58\% @ 500\text{nm}$ , 每个通道的检测范围 410–850nm
2.4	所有通道都是光谱通道, 可执行高精度高线性光谱扫描、光谱检测和光谱拆分功能。光谱分辨率 $\leq 1\text{nm}$ 。
2.5	光谱最小调节步进: 1nm, 确保全光谱一致的分辨率, 并且连续可调。
★2.6	最高扫描分辨率 $\geq 8\text{k} * 8\text{k}$
2.7	扫描速度: 矩阵扫描 $512 \times 512 \geq 28$ 帧/秒。
★2.8	三镜扫描, 能提供均匀的视场, 直径 $\geq 22\text{mm}$
★2.9	具有超高分辨成像模块, XY 成像分辨率 $\geq 120\text{nm}$ , Z 轴分辨率 $\geq 200\text{nm}$
3	全自动倒置显微镜
3.1	全自动荧光显微镜, 具有电动调焦、电动物镜转换、电动滤块切换、电动荧光轴功能
★3.2	电动控制 Z 轴, 最小 Z 轴调焦步进精度 $\leq 3.8\text{nm}$ ;
★3.3	电动长工作距离万能聚光镜, 数值孔径 N.A. $\geq 0.55$ , 工作距离 W.D. $\geq 28\text{mm}$ 。
3.4	荧光光源: 120W 金属卤素灯, 使用寿命 $\geq 2000$ 小时。
3.5	透射光源: 长寿命 LED 冷光源。
★3.6	物镜
3.6.1	10X 干镜, 数值孔径 NA $\geq 0.4$ 。
3.6.2	20X 干镜, 数值孔径 NA $\geq 0.75$ 。
3.6.3	40X 干镜, 数值孔径 NA $\geq 0.95$ 。
3.6.4	63X 油镜, 数值孔径 NA $\geq 1.40$ 。



3.6.5	100X 油镜，数值孔径 $NA \geq 1.40$ 。
3.7	精准电动载物台，行程范围 127x83mm。
4	共聚焦专用图像处理工作站一套，显示器 4K 分辨率，37.5 英寸
4.1	处理器：Intel Xeon W-2133。
4.2	内存：64G。
4.3	显卡：不低于 Nvidia Quadro RTX 5000 graphics card with 16 GB graphic card memory and 3072 CUDA cores。
4.4	硬盘：固态硬盘为 256 GB SATA 和 6TB 常规硬盘。
5	软件
5.1	图像采集和系统自动控制功能，光路全电动控制切换。
5.2	智能化设置：根据染料或不同应用要求，软件可一键配置显微镜、激光器等光路组件。
5.3	X, Y, Z, T 图像采集控制，实现多时间、多通道荧光、Z 序列的自动采集和处理。
5.4	具有 3D 成像功能。
5.5	精准实时采集模块，可轻松设计复杂流程实验。
5.6	具有全自动智能拼图模块。
5.7	可控制和触发其它外接设备。
5.8	串色分离软件，用于样品中两种或多种光谱有重叠的染料的分离，以及自发荧光与染料荧光的分离。
6	辅助设备及耗材
6.1	提供 6000VA, 2400W UPS 不间断电源一个。
6.2	仪器运行相关耗材。
序号	<b>2. 冷冻切片机</b>
1	防溅水设计冰冻切片机。
★2	双压缩机，独立的压缩机制冷样品头，温度控制更精确。
3	样品头制冷温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim -50^{\circ}\text{C}$ 。
4	样品头带手动除霜功能。
5	冷冻箱制冷温度： $0^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ 。
6	冷冻箱自动除霜功能：每 24 小时一次，持续时间 6-12 分钟。
7	冷冻箱带手动除霜功能。
8	冻架冷冻位点：10 个。
9	冻架制冷温度最低： $-43^{\circ}\text{C}$ 。
10	带电动切片功能，确保切片质量并缓解用户长时制片的疲劳度。
★11	电动切片时手轮置中功能，切片更安全。



12	可调节切窗。
13	切片模式：包括单次，步进和连续切片。
14	修块厚度范围：5-150um。
15	切片厚度范围：0.5-300um。
16	水平进样距离：25mm。
17	垂直行程：59mm。
18	电动粗修速度：2档，500um/s，1000um/s。
19	样品定位：8° (X/Y轴)。
20	最大样品尺寸：40 x 55mm。
21	带样品回缩功能。
22	带切片计数和切片厚度总计功能。
★23	高位和低位手轮锁定功能。
24	控制面板锁定功能。
25	切片递进步进值设定范围：0.25 μ m-10 μ m。
26	标准供给电压：220/V AC±10%，标准频率：50/60Hz。
27	仪器运行相关试剂耗材。
序号	<b>3. 石蜡切片机+摊片机+烤片台</b>
1.	石蜡切片机
1.1	切片方式：全自动轮转式半薄切片机。
★1.2	切片厚度：0.25-50 μ m。
1.3	修块厚度：1-300μm。
1.4	水平进样幅度：24mm。
1.5	样品行程：70mm。
1.6	样品回缩：5-50 μ m。
1.7	进样速度：150 μ m/s，400 μ m/s 和 900 μ m/s。
1.8	切片速度：0-200mm/s，切片速度根据切片厚度自动调节。
1.9	两种手动切片模式：半刀和全手轮旋转模式。
★1.10	四种电动切片模式：单片、连续、步进、编程。
1.11	切片窗口可调节。
1.12	手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳。
1.13	二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片。
1.14	最大样品尺寸 (L×H×W)：55×50×30mm。



1.15	独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作。
1.16	样品头快速一键回退功能，回退速度 26 秒。
1.17	电子制动终止切片功能，自动将样品头停在最上方位置，安全处理刀片和样。
1.18	个性化的小手轮，用户可自定义顺时针及逆时针转动方向。
★1.19	带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8 度水平定位样本。
1.20	废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑。
1.21	具备储物盘功能（选配），方便放置常用工具。
1.22	刀架带有红色护手，确保操作者安全。
1.23	具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长。
1.24	手轮有 2 个独立的安全锁定系统。
1.25	快速转换样本夹，可单手操作。
1.26	粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片。
1.27	具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能。
1.28	两种小手轮运行模式：步进和连续。
1.29	可归零的切片以及厚度计数功能。
1.30	可视信号和声音信号提示剩余进样距离。
1.31	脚踏开关功能。
2	摊片机
2.1	精确而稳定的温度控制，温控范围：环境温度 $\sim$ 75 $^{\circ}$ C，温控精度： $\pm$ 1 $^{\circ}$ C。
2.2	黑色防腐蚀、防划表面便于观察载玻片上样品。
2.3	宽阔的边缘便于存放载玻片。
2.4	平滑的表面便于快速清洁。
2.5	容积： 1.9L
2.6	水槽： $\geq$ 230 $\times$ 180 $\times$ 55mm
2.7	电压： 220V 50Hz, 功率： 350W
3	烤片台
3.1	精确而稳定的温度控制，环境温度 $\sim$ 75 $^{\circ}$ C，温控精度： $\pm$ 1 $^{\circ}$ C。
3.2	黑色防腐蚀、防划铝制表面导热速度快，也便于观察载玻片上样品。
3.3	可快速设定需要的温度，并有 LED 温度时时显示。
3.4	平滑的表面便于快速清洁。
3.5	容积： 1.9L
3.6	工作台面： $\geq$ 305 $\times$ 275mm。
3.7	电压： 220V 50Hz 电压： 220V 50Hz, 功率： $\geq$ 450W。



4	仪器运行相关耗材。
序号	<b>4. 石蜡包埋机</b>
1	分体式组织包埋机，适合左右利手。
2	独一无二的扶手设计，降低疲劳，有效隔热，防止烫伤，防止组织滑落。
3	可拆式加热镊子架，可放置 6 把镊子，从两侧进行操作。
4	独立冷台可以随意放置在热台的两侧。
5	5.7 英寸 LCD 可触式电容屏幕，无多级菜单，一目了然，操作简便，灵敏，耐用，支持手套操作。
6	工作区域配有优化的废蜡导流系统，废蜡收集槽 2 个，防止石蜡漫溢。
7	石蜡流量可以通过喷嘴上方的旋钮调节。
8	标配 LED 灯照明，耐用，抗疲劳。
9	速冷点面积 $\geq 60\text{mm} \times 70\text{mm}$ ，可满足超大包埋盒的包埋。
10	石蜡槽容量： $\geq 4$ 升。
11	包埋盒加热槽/模具加热槽：容量约 100 个包埋盒或 50 个模具。
12	包埋盒及包埋模具托盘、工作区和蜡缸独立温控，可调温度范围： $50^{\circ}\text{C}$ 至 $70^{\circ}\text{C}$ ，以 $1^{\circ}\text{C}$ 递进。
13	再一次升级的电热钳，安全高效，镊子座单独加热温度： $70^{\circ}\text{C}$ 。
14	可预设自动开机、关机时间。
15	可以编程包埋工作的开始和结束时间以及工作日。
16	提供出错消息，便于监控操作条件。
17	提供强化加热功能，以便更快速地熔化石蜡。
★18	环境自适应控制模块可确保工作温度始终稳定在 $-6^{\circ}\text{C}$ 。
19	仪器运行相关耗材



## 标项 4:

序号	1. 流式细胞检测仪
★1	激光配置：主机配备 5 根固体激光器，包含：405nm、488nm、640nm、355nm、561nm 波长，5 个独立 pinhole，空间立体激发保证检测效果。
★2	488nm 激光器功率≤50mw，640nm 激光器功率≤40mw，405nm 激光器功率≤50mw，355nm 激光器功率≤20mw，防止对细胞的光漂白与光毒性。
▲3	光学检测通道：2 个散色光通道，≥16 个荧光通道，为了保证仪器的高荧光灵敏度和大动态范围，采用高灵敏度 PMT 光电倍增管检测器。
4	为保证仪器稳定可靠，主机核心部件如激光器、检测器等必须采用国际知名品牌，确保其质量稳定性，需有原生产厂商铭牌标记。
★5	激发系统：光胶耦合的石英杯流动池中激发，荧光信号通过多角形连续全反射装置的收集光信号，然后被检测，灵敏度高，可靠性好。
6	多激光配置采用空间立体激发，保证多激光同时激发简便易行。
★7	荧光信号收集方式：采用全反射光路设计，先收集波长最长的弱信号，再收集波长最短的荧光信号，以保证是最高效的荧光信号收集。
8	激光光路固定，无需人工调试校正光路。
9	滤光片放置方式：即插即拔式，不需要任何工具。
10	脉冲处理信号：可同时分析脉冲高度、宽度、面积和时间 4 种参数。
★11	荧光检测灵敏度：≤80MESF (FITC)，≤30MESF (PE)。
12	液流系统：
▲12.1	稳定的正压驱动上样系统，避免蠕动泵等负压驱动造成液流系统不稳定，独立的液流系统，软件自动控制。
★12.2	自动对仪器进行启动、清洗和关闭，避免蠕动泵负压上样设计的造成的后续维护成本高和不稳定性。
12.3	样本交叉污染率≤0.5%。
12.4	荧光分辨率 (CV)：鸡红细胞核 PI 染色时 CV < 3% (全峰宽)。
▲12.5	样本分析速度：≥ 35000 个细胞/秒。
12.6	最小样本量≤50 μL，适合微量样本和稀有样本的检测。
12.7	样本流速范围：12-60μL/分钟，具备低、中、高三档设置。
12.8	配备自动化液流系统，鞘液桶≥10L，废液桶≥10L，配备液面传感器，具有自动报警功能。
13	电子处理系统：



13.1	补偿方式：补偿方式：任意参数之间的矩阵补偿，可以在线、离线补偿，也可以软件自动化完成补偿调节。
13.2	时间参数：可与任意参数结合，做动态检测
13.3	具备完善的仪器全程质量控制体系，能够自动检测和长期跟踪仪器性能 Br、Qr 的微量变化，生成 Levey-Jennings 曲线，提示最佳的仪器使用条件设置，保证数据的最高准确度和精度，同时具有最佳的可比性和连续性。
14	数据管理系统：
14.1	分析软件：软件系统，自动设门，自动创建补偿调节窗口、设定补偿值，可自动输出 FCS 数据。
14.2	计算机和数据处理系统：品牌电脑工作站，双核处理器、内存：4 GB RAM；数据存储：硬盘 $\geq$ 500 GB；DVD 或 CD-ROM；网络：Ethernet；； FireWire。
14.3	数据文件格式：流式细胞仪标准 FCS 3.0 或 2.0
14.4	软件包：流式细胞仪操作软件包，主分析软件包 1 套
14.5	两个 21 英寸液晶显示器，分辨率 2560 $\times$ 1024，彩色激光打印机 1 台，数据采集分析软件；具备所有流式数据的流畅采集及分析设定的功能。
14.6	专业数据分析软件及工作站
15	仪器运行相关耗材
16	3KV UPS 1 台
序号	<b>2. 大型流式细胞仪</b>
1	<b>光学检测系统</b>
▲1.1	激发方式：采用石英杯流动池内激发方式，光胶耦合荧光接收物镜，稳定光路系统，开机无需调整光路，简化日常操作。
★1.2	激光器配置：配置四根激光器，488nm、633nm、355nm、561nm 激光器，四个独立光斑，后期可升级第五根 405nm 激光器。
★1.3	为保护分选细胞的活性，激光器功率 488nm $\leq$ 50mW，633nm 激光器 $\leq$ 30mW，561nm 激光器 $\leq$ 80mW
★1.4	信号检测方式：荧光信号在光胶耦合石英杯流动检测室中检测，光学检测发生在喷嘴上方，插拔式喷嘴更换，更换喷嘴无需调整光路或液路。
1.5	信号收集方式：保证高效的信号收集效率，荧光接收数值孔径 NA $\geq$ 1.2。
1.6	荧光检测通道：2 个散色光通道，荧光通道 $\geq$ 10 个。
▲1.7	光路系统：激光信号传导并固定于石英杯流动池，散射光和荧光信号经传导于多角形反射光信号收集系统，采用 PMT 光电倍增管检测器，提高信号的接收效率和检测灵敏度。



1.8	信号类型：每个信号具备 Height, Area, Width, Log, Lin 等不同的信号类型，可进行任意参数之间的比值运算，同时有时间参数可进行钙流等动态检测应用。
★1.9	荧光检测灵敏度：FITC $\leq$ 90MESF, PE $\leq$ 30MESF（英文官网公开参数）。
1.10	荧光分辨率：PI 标记鸡红血球细胞核（CEN），G0/G1 期全峰宽 CV 值 $<$ 3%。
1.11	滤光系统：光学滤光片可以任意插拔更换，不需要进行任何调校的工作。
2	<b>液流分选系统</b>
★2.1	液流压力：5-75psi 连续可调，内置鞘液缓冲器，保持鞘液压力恒定无气泡；所有液流操作都可通过软件自动设置和控制。流速控制：11 档流速切换。
★2.2	分析分选速度：最大分析速度 $\geq$ 100,000 细胞/秒，最大分选速度 $\geq$ 70,000 个细胞/秒。
2.3	分选通路：支持四路分选，支持 96、384 孔板单克隆分选，溯源索引分选。
2.4	分选纯度：大于 98%；分选回收率：大于 80%。
2.5	分选喷嘴：插拔式分选喷嘴，使用中无需调节液流，可配并可使用 70 $\mu$ m、85 $\mu$ m、100 $\mu$ m、130 $\mu$ m 喷嘴。
★2.6	分选液滴分析精度 1/32，使得细胞所在位置的判断更加精准，分选的纯度和得率得到最佳平衡和兼顾。
★2.7	配置专用光学系统，借助荧光光学相关技术实现全自动实时液滴延迟时间计算，准确快捷，无需依赖人工读取荧光微球数或无微球纯物理计算等方式来进行辅助校准。
2.8	液流断点监控：具备自动监控液流断点的功能，并自动调节震荡振幅保持液流断点位置恒定，保证最佳的分选效果，具备自动检测液流堵塞的功能，异常情况出现时，自动启动收集管保护装置。
2.9	全自动进样装置：具有自动样本混匀功能，自动样本间冲洗和关机清洗，自动气泡检测和警示，配备温控功能，控制范围 4-42 摄氏度，完全程序化控制。
2.10	无菌条件设置：进样仓和分选仓均为密封设计，全自动标准化的无菌清洗流程，无需人工手动切换液体，整个操作步骤 $\leq$ 10 个操作步骤，无菌清洗时间 $\leq$ 60min，最大保障无菌条件。
★2.11	自动化液流车系统：鞘液桶 1 只（ $\geq$ 10 L）、废液桶 1 只（ $\geq$ 20 L）、酒精桶 1 只（ $\geq$ 5 L）、清洁液桶 3 只（ $\geq$ 5 L），为高速流式分选提供液流循环，精密控制流式分选液流速度并保证分选实验的长时间不间断进行，保证液流的全自动彻底无菌清洗。
2.12	液流桶配备：高强度钢化鞘液桶与酒精桶，可以高压高温消毒。
2.13	配备分选样品温控保护系统，可维持分选仓收集样本的温度恒定，保护样本活性。
3	<b>电子处理系统</b>
3.1	荧光补偿方式：任意参数之间的矩阵补偿，可以在线、离线补偿，也可以软件自动化完



	成补偿调节，24 X 24 全矩阵补偿。
3.2	信号捕捉模式：全数字信号，电子死时间为 0。
3.3	质控系统：具备完善的仪器全程质量控制体系，能够自动检测和长期跟踪仪器性能的微量变化，生成 Levey-Jennings 曲线，提示最佳的仪器使用条件设置，保证数据的最高准确度和精度，同时具有最佳的可比性和连续性。
3.4	此仪器为高度集成化系统，可放置在普通实验室内，无需特殊的洁净环境，仪器在环境温度发生变化时无需调校。
4	<b>数据软件系统</b>
4.1	配套分析软件：具备所有流式数据的采集及分选设定的功能，自动获取数据并可脱机进行全数字化分析、处理，软件终身免费升级。
4.2	数据分析功能：用户可利用散点图，密度图，等高线图，柱状图分析数据，图像可以任意放大缩小，不同文件的图像可以叠加在一起。
4.3	数据文件格式：流式细胞仪标准数据 FCS2.0 和 FCS3.0
4.4	安全防护功能：全程鼠标控制系统，所有仪器的调整、设置均无需触摸仪器或显示屏，适合传染性极强的样本检测或分选。
4.5	计算机工作站：不低于英特尔酷睿 I5 处理器，3.0GHz 或以上，内存≥4GB，硬盘≥500GB，支持千兆以太网络。显示器：21 寸液晶显示屏 2 个。
4.6	打印机：彩色激光打印机 1 台。
4.7	原厂专用仪器台 1 套。
4.8	6KV UPS 1 台。
4.9	仪器运行相关耗材。
序号	<b>3. 小型流式细胞仪</b>
1	激光配置：配备三根激光器，波长 488nm、640nm、405nm 激光器。
2	光学检测通道：2 个散射光（FSC、SSC）通道，9 个荧光通道。
▲3	荧光激发方式：石英杯流动池内激发，固定光路无需调节，简化日常操作，完成所有调试，包括开机、液流启动、液流优化、液滴延迟时间校准等，无需使用芯片，减少后期使用成本。
★4	荧光检测灵敏度：FITC≤110MESF，PE≤30MESF。
5	信号类型：每个信号具备 Height, Area, Width, Log, Lin 等不同的信号类型，可以进行任意参数之间的比值运算，同时有时间参数可进行钙流等动态检测的应用。
6	补偿方式：任意参数之间的矩阵补偿，可以在线、离线补偿，也可以软件自动化完成补偿调节。

▲7	光路系统：激光信号传导并固定于石英杯流动池，散射光和荧光信号经传导通过多角形反射光信号收集系统，采用高灵敏度 PMT 光电倍增管检测器，提高信号的接收效率和检测灵敏度。
★8	每个滤光片带有 ID 芯片，具备识别功能，自动适配仪器，不需要进行任何调校的工作。
9	信号收集方式：保证高效的信号收集效率，荧光接收数值孔径 $NA \geq 1.2$
★10	最大分析速度，不小于 40,000 细胞/秒；最大分选速度：一体化电荷式分选系统，不小于 34,000 细胞/秒。
11	分选纯度：大于 98%；回收率：大于 80%。
★12	正压液流压力：5-75psi 连续可调，内置鞘液缓冲器，保持鞘液压力恒定无气泡；所有液流操作都可通过软件自动设置和控制。流速控制：100 档流速切换。
13	分选通路：支持四路分选，支持 96、384 孔板单克隆分选，溯源索引分选。
★14	配备专用光学系统，借助荧光光学相关技术实现全自动实时液滴延迟时间计算，准确快捷，无需依赖人工读取荧光微球数或无微球纯物理计算等方式来进行辅助校准。
15	具备自动监控液流断点的功能，并自动调节震荡振幅保持液流断点位置恒定，保证最佳的分选效果，具备自动检测液流堵塞的功能，异常情况出现时，自动启动收集管保护装置。
★16	分选液滴分析精度 1/32，使得细胞所在位置的判断更加精准，分选的纯度和得率得到最佳平衡和兼顾。
17	全自动进样装置：具有自动样本混匀功能，自动样本间冲洗和关机清洗，自动气泡检测和警示，全封闭上样系统，完全程序化控制。
18	进样仓和分选仓均为密封设计，具备全自动标准化的无菌清洗流程，最大保障无菌条件。
19	自动化液流系统：鞘液桶 1 只 ( $\geq 10 L$ )、废液桶 1 只 ( $\geq 20 L$ )、酒精桶 1 只 ( $\geq 5 L$ )，为高速流式分选提供液流循环，精密控制流式分选液流速度并保证分选实验的长时间不间断进行，保证液流的全自动彻底无菌清洗。
20	液流桶配备：高强度钢化鞘液桶与酒精桶，可以高压高温消毒。
21	质控系统：具备完善的仪器全程质量控制体系，能够自动检测和长期跟踪仪器性能的微量变化，生成 Qr、Br 等值，提示最佳的仪器使用条件设置，保证数据的最高准确度和精度，同时具有最佳的可比性和连续性。
22	计算机和数据处理系统：电脑工作站，液晶显示屏，彩色激光打印机，配备强大的数据分析软件，具备所有流式数据的采集及分选设定的功能。
23	仪器主机可放置普通生物安全柜内，长宽高均小于 70cm。
24	配套分析软件：具备所有流式数据的采集及分选设定的功能，自动获取数据并可脱机进



	行全数字化分析、处理，软件终身免费升级。
25	数据分析功能：用户可利用散点图，密度图，等高线图，柱状图分析数据，图像可以任意放大缩小，不同文件的图像可以叠加在一起。
26	数据文件格式：流式细胞仪标准数据 FCS2.0 和 FCS3.0。
27	安全防护功能：全程鼠标控制系统，所有仪器的调整、设置均无需触摸仪器或显示屏，适合传染性极强的样本检测或分选。
28	计算机工作站：不低于英特尔酷睿 I5 处理器,3.0GHz 或以上,内存 $\geq$ 4GB,硬盘 $\geq$ 500GB,支持千兆以太网网络。显示器。
29	3KV UPS 1 台。
30	仪器运行相关耗材。

**标项 5:**

<b>技术要求</b>	
<b>序号</b>	<b>1. 高通量流式细胞检测仪</b>
1	光学系统:
★1.1	标准配置四根固态平顶光斑激光器, 激发波长分别为 405nm、488nm、561nm 和 637nm, 激光功率全部 $\geq 50\text{mW}$ , 保证最佳的激发效率; 要求所有激光器平行排列, 以便空间立体激发, 避免共线干扰;
1.2	配备 16 个独立光学检测器: 其中散射光检测器 2 个, 荧光检测器 14 个;
1.3	采用插拔式滤光片设计, 使用者可根据实验需求定制、更换滤光片;
1.4	荧光信号收集必须只能采用行业通用、性能稳定可靠的光电倍增管检测器 (PMT), 同时使用者可调节 PMT 电压;
1.5	激光器无预热延迟, 具有自动关闭功能从而延长使用寿命;
1.6	每个激光器都有聚焦透镜, 通过光纤连接到激光器借口。
2	液流系统
★2.1	采用最新的注射泵定量进样, 无需辅助微球直接进行绝对计数;
2.2	进样体积: $20\ \mu\text{L}$ -4 mL, 单次上样体积可达 4mL;
★2.3	样本流速: 最高流速可达 1mL/min ;
2.4	进样方式: 支持流式管以及各种规格的 EP 管进样;
2.5	要求仪器紧凑小巧, 鞘液桶和废液桶内置, 摒弃大型的外挂式或液流车系统设计, 每天鞘液消耗量 $\leq 1.8\text{L}$ , 低成本运行;
2.6	内置清洗液和关机液, 一键式开关机, 清洗消毒程序自动进行;
2.7	仪器内储存溶液全部配置液位传感器, 以监测液面位置。
3	性能检测指标
3.1	荧光检测灵敏度: FITC $\leq 80\ \text{MESF}$ , PE $\leq 30\ \text{MESF}$ , APC $\leq 70\ \text{MESF}$ (保证值);
★3.2	数据获取速率: $\geq 35,000\ \text{events/秒}$ ;
★3.3	采用先进的声波聚焦技术, 确保在高达 $500\ \mu\text{L}/\text{min}$ 流速时, 检测 PI 染色小鸡红细胞 CV $< 3.0\%$ );
3.4	检测颗粒大小: $0.5\text{-}50\ \mu\text{m}$ 。
4	电子软件系统
★4.1	最多收集事件: 单个样本两千万 ( $2\times 10^7$ ) 个细胞或颗粒数据;
4.2	每个参数可同时采集 Area、Height 和 Width 脉冲信号, 可消除粘连细胞的干扰;
4.3	可同时设定 4 个阈值, 阈值能设置在任意参数上, 可去除非目标信号的干扰;
4.4	数据输出 FSC 3.0 和 FSC 3.1 格式, 兼容 FlowJo 等第三方分析软件;



4.5	信号动态线性范围：6 个对数阈（6-decades for log parameters）。
5	自动进样器
5.1	支持各种规格的 96 孔、384 孔板（包括标准板和深孔板）自动进样，同时兼容 24 流式管架进样；
★5.2	自动进样器和手动单管进样不共用进样针，同一个实验下随时自由选择试管或孔板进样；
5.3	采用抽吸式+搅拌式混匀方式，保证细胞活性，混匀次数能自定义设置；
5.4	每两个孔之间能自动清洗进样系统，清洗循环数能自定义设置；
5.5	具有被用冰浴温控功能。
6	工作环境
6.1	工作温度：15-30℃；
6.2	工作湿度：10-90%（无冷凝）；
6.3	电源要求：100-240 VAC，50/60Hz，<150W；
6.4	声频噪音：<65 dBA，1.0m。
7	运行所需试剂耗材

**标项 6:**

<b>技术要求</b>	
<b>序号</b>	<b>1. 芯片式流式细胞仪</b>
1	光学系统
★1.1	激光配置：至少配置四个激光器，包括 405nm，488nm，561nm，638nm 波长激光器。
1.2	光路校准：每日仪器可自动化校准光路，确保每次开机均有最佳的激发和检测效果，且完全无需人为调试；
1.3	数字信号：信号分辨率≥20-bit；
1.4	最大分析速度：不低于 70,000 细胞/秒。
★1.5	检测参数：不少于 12 色荧光和 2 个散射光参数共 14 个参数,405nm 激光器可同时至少检测 7 个荧光颜色，488nm 激光器可同时至少检测 5 个颜色；
2	液流系统
★2.1	采用基于微流控芯片为核心部件的样品聚焦技术，无需传统石英杯流动池和喷嘴，能够实现整个光路和液路等所有分选相关参数的全自动校准，以达到最优分选效果；
2.2	液流校准：每日自动化进行液流设定与校准，包括排气泡、液流稳定、液滴断点形成、侧液流偏转设定及液滴延迟计算等，无需人为调试；
2.3	样本流路的所有组成部分（包括进样针、上样管、微流体芯片或流动室）均可由在 1 分钟内完成插拔式更换，更换后仪器可自动校准光路、液路及分选设置，无需人工调试，并且可以实现样本间无残留；
2.4	上样系统温控：机身自带温控系统，可由软件直接控制，方便易用；
3	分选功能
3.1	分选芯片或喷嘴规格：至少包括 70um，100um，130 um；
3.2	支持四路分选并且支持孔板分选，支持 6、12、24、48、96、384 等各种规格的细胞培养微孔板及 96 和 384 孔 PCR 板等装置作为分选收集工具，支持索引分选；
3.3	分选纯度不低于 98%，分选回收率不低于 80%泊松分布；
3.4	最大分选速度：不低于 50,000 液滴/秒；
3.5	收集系统温控：机身自带半导体温控系统，无需使用外置的水循环温控箱，以减少污染可能。
4	操作系统
4.1	自动化校准：全自动完成分选前所有的必需设定，必须包含光路校准、液滴断点形成、侧液流偏转设定及液滴延迟计算；
4.2	质控系统：具备自动化质量控制(Quality Control)体系，可每天自动检测仪器性能，并可通过 Levey-Jennings 曲线作图对仪器性能变动进行长期跟踪，提示仪器的最佳使



	用条件设置，保证数据结果的准确度和可重复性。
4.3	分选实时监控系統：配备的一体化监视屏在仪器使用过程中实时监测鞘液、废液及清洗液的体积状态并实时警报。同时，软件中可实时监控液流断点位置变化并自动调整，全自动维持液流稳定；
4.4	软件免密开放安装或者至少配置 5 套密码锁，可安装在任意多个使用者的电脑上，提高仪器使用效率，便于数据共享；
4.5	软件系统支持数据获取、分析和细胞分选，可以同时进行多任务（即样本采集和数据分析可同时进行，互不干扰）；
4.6	系统工作站：配置 Intel Core i7 处理器，不低于 32G 内存，不低于 1TB SATA 硬盘，配置 DVD 刻录光驱。
5	设备运行所需辅助设备及试剂耗材
5.1	3kv UPS
5.2	其它辅助设备
5.3	试剂耗材

### 3. 商务要求

#### 3.1 交货地点

国科大杭州高等研究院内指定地点。

#### 3.2 付款方式

(1) 合同总价的 5%作为履约保证金，签订合同后 5 个工作日内由中标人交入招标人帐户或以保函的形式递交，自货物交付验收合格后 12 个月内无质量问题索赔和售后服务问题，由招标人无息退回中标人。

(2) (国产设备) 合同签订后的四周内，招标人向中标人支付该部分合同总价的 30%作为预付款；待货物交付验收合格并正常运行后的四周内，招标人向中标人支付剩余 70%的合同价款。

(3) (进口设备) 合同签订后的四周内，招标人向中标人支付该部分合同总价的 30%作为预付款；进口货物报关单经招标人确认后的四周内，招标人向中标人支付该部分合同价款的 60%；待货物交付验收合格并正常运行后的四周内，招标人向中标人支付剩余 10%的合同价款。

#### 3.3 交货时间

国产产品合同签订后 2 个月内完成供货、安装及调试工作；进口产品合同签订后 4 个月内完成供货、安装及调试工作。(技术要求中另有要求的，从其要求。)

#### 3.4 安装及调试

投标人须向招标人提供招标文件中采购的所有设备安装和调试服务。

投标人须派技术人员到现场安装，安装完毕投标人派专业人员检查安装质量。

安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

投标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

中标人协助安装前的准备工作，提供相关的布局图和设计的要求，提供实验室建设安装资料并作相应的指导。

仪器到达用户所在地后，中标人需在接到用户通知后 10 个工作日内进行安装调试，系统的调试在 10 个工作日之内完成。

仪器的安装调试不应长于 30 个工作日。

#### 3.5 验收

产品安装调试并试运行后，招标人将组织验收。

若产品验收时有关技术参数不能满足招标文件技术要求，招标人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用(含所有检验费用)由中标人全部承担。

中标人必须提供原装高性能仪器，如到货后买方发现是样机或者翻新机、试验机不正常机器，

要求卖方支付赔偿金。

投标人应在投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供招标人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经招标人确认后作为验收的依据。

### 3.6 质保期

产品质保期不少于 60 个月（标项 2 质保期为 36 个月以上），原厂整机保修，保修内容包含所有硬件、软件及人工，质保期以项目验收合格签字之日起算。

### 3.7 技术支持及售后服务

中标人提供快捷、周到、规范的技术服务，产品出现故障时，接到用户的故障通知后 2 小时内给予答复，4 个工作日内提出解决方案并到达用户现场解决问题。重大问题或其它无法立刻解决的问题应在二周内解决或提出明确的解决方案。

设备保修期满前 1 个月，中标人免费负责一次全面的检查、维护，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

设备供应商提供终身技术支持，并保证停产后不少于 7 年的零配件供应。投标人在保修期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是其认可的。所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非买方书面认可的，否则，不可使用其它（非新的）配件。

保修期满后，招标人若需继续延长技术服务，中标人应对此给予优惠。

原厂配有该产品专门的维修工程师和应用技术支持（在装机当地）。

中标人提供产品的终身维修服务。

投标人须提供至少一次免费移机服务。

投标人应列出易损件清单，包括名称、安装部位、更换周期和价格。软件的质保期即免费维护期，投标人应提供免费升级服务。

质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费。合同货物出现故障后，中标供应商接到招标人通知后，应在不超过 2 小时内做出响应，不超过 2 个工作日内解决故障，疑难故障应在 2 周内给出解决方案，1 个月内排除问题。

### 3.8 培训

中标人除安装调试时为用户进行现场免费操作培训外，还必须提供详细免费集中培训方案（包括培训次数、人数、时间、内容等），以保证用户能熟练使用该产品。

### 3.9 资料

中标人应提供所有仪器设备详细的英文（如有）和中文操作手册，详细的系统操作和维护手册，详细的软件使用手册。



### 3.10 备品备件及专用工具

招标人应提供完整的专用工具，以便维护、维修所供仪器设备。（格式自拟）

投标人应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其关服务内容。（格式自拟）

### 3.11 其他

（1）投标供应商应在投标文件中说明本次投标产品的技术要求响应是否与官方技术参数一致，如不一致，要求明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。（格式自拟，如未提供视为与官方技术参数一致。后经查询不一致的，视为虚假响应。）

注：官方技术参数证明材料仅指制造商公开发行的产品样本彩页、制造商官网发布的技术文件、第三方检测机构出具的检测报告、制造商出具的技术背书。

（2）技术要求中标注“▲”或“★”的条款，投标文件中需提供技术支持文件，技术支持文件仅指制造商公开发行的产品样本彩页、制造商官网发布的技术文件、第三方检测机构出具的检测报告、制造商出具的技术背书。否则评标委员会无法核实技术参数（指标）的真实性，将可能作出不利于投标人的技术评审，其后果将由投标人自行承担。

（3）中标公告期限届满之日起 7 个工作日内中标人须提供制造商的授权函原件，如无法提供的，取消中标资格，并追究相关责任。

（4）本项目进口产品（如有）报价为人民币免税价，所投标产品的价格需包含产品 CIP 报价的所有费用。

（5）如招标文件中遗漏了必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供招标人参考；中标人有义务保证招标人产品需求的完整性，如项目实施过程中因缺少必要设备、配件或服务导致招标人产品无法正常运行的，中标人须免费提供。



## 第四部分 合同文本

### 国科大杭州高等研究院政府采购项目

合同编号：

项目名称：

买 方：国科大杭州高等研究院

卖 方：

签署日期：

**合同编号****国科大杭州高等研究院政府采购合同**

(本合同为合同样稿，最终稿由三方协商后确定)

项目编号： 确认书编号：杭政采分-2020-

甲方（需方）：国科大杭州高等研究院

乙方（供方）：

采购代理机构（鉴证方）：

签约时间、地点：2020年 月 日，杭州

国科大杭州高等研究院\_\_\_\_\_采购项目经过公开招标（项目编号：\_\_\_\_\_），确定\_\_\_\_\_为标项\_\_\_\_中标单位，甲方、乙方、鉴证方三方根据采购结果，签署本合同。

**第一条：采购商品清单及合同价格**

序号	货物名称	品（厂）牌、型号及配置	数量	单位	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)
1		(内容较多时可另附详细配置清单)				
合同总价：		大写：_____万元； 小写：_____万元				

注：1、以上合同总价包括将货物运抵甲方指定地点并能正常使用所发生的运费、装卸费、安装调试及培训等一切费用。

2、“品（厂）牌、型号及配置”一栏内容较多时可另附详细配置清单。

**第二条：质量保证及售后服务**

1.乙方应按照招标文件规定的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用、符合国家法律规定和技术标准的全新原装合格产品；进口商品是获得国家进出口监管部门认可的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场，最迟在\_\_\_\_\_个工作日内修复，必要时采取临时调换等措施，以保证甲方的正常工作。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。



5. 设备自验收合格后起质保\_\_\_\_\_年。维修响应时间\_\_\_\_\_小时以内，电话技术支持；若需上门维修，则\_\_\_\_\_小时内到达现场并进行维修；质保期后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。保修内出现无法排除的故障，乙方需无条件为甲方更换同型号产品。

### 第三条、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供合同货物的有关技术资料和必备的附件，进口产品还需提供全套中英文对照的技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

### 第四条、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，由此产生的任何知识产权纠纷由乙方承担全部责任。

### 第五条：交货时间、地点

交货时间：乙方自合同签订生效之日起\_\_\_\_\_个月内，供货、安装、调试完毕，并通过验收，直至交付甲方正常使用。交货地点：甲方指定地点。

### 第六条：调试与验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场到货验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，到货验收不合格的不予签收。

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

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需事先负责安装达到合同规定的技术要求，同时负责培训甲方的使用操作人员，做好甲方现场调试的指导，直到符合技术要求，甲方才进行交付验收，在交付验收合格前，乙方负责承担相应风险。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与到货验收及交付验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6. 合同商品从验收合格次日起7天内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，由乙方予以整机调换。

7. 如发现重大的质量问题，甲乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并支付给甲方货款总价10%的赔偿金。

### 第七条：货款的支付

1. 合同总价的5%作为履约保证金，签订合同后5个工作日内由乙方交入甲方帐户或以保函的形式递交，自货物交付验收合格后12个月内无质量问题索赔和售后服务问题，由甲方无息退回乙方。



2. (国产设备) 合同签订后的四周内, 甲方向乙方支付该部分合同总价的 30%作为预付款; 待货物交付验收合格并正常运行后的四周内, 甲方向乙方支付剩余 70%的合同价款。

(进口设备) 合同签订后的四周内, 甲方向乙方支付该部分合同总价的 30%作为预付款; 进口货物报关单经甲方确认后的四周内, 甲方向乙方支付该部分合同价款的 60%; 待货物交付验收合格并正常运行后的四周内, 甲方向乙方支付剩余 10%的合同价款。

#### **第八条: 其他条款约定**

采购的货物为进口产品时, 乙方负责办理进口环节的一切手续工作(包括但不限于进口审批手续、进口免税手续、办理《机电产品进口许可证》(如有)等), 甲方应予以协助; 乙方应及时向甲方通报进口合同的执行情况, 特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况, 以便甲方及时了解供货进度; 乙方应协助甲方完成海关等政府主管部门履行年检、抽检及其他相关工作并提供相关检查资料。

#### **第九条: 违约责任**

1. 乙方逾期履行合同的, 自逾期之日起, 向甲方每日偿付合同总价千分之五的违约金。

2. 甲方逾期支付货款或逾期退还履约保证金的, 自逾期之日起, 向乙方每日偿付未付价款或未退还履约保证金千分之五的违约金。

3. 如验收不能达到质量功能(性能)标准, 合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点, 所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理(搬走)合同商品, 视为乙方放弃该商品, 甲方有权自行处置(包括废物处理)。同时, 乙方要支付给甲方总货款的 20%作为违约赔偿金。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招投标文件规定标准的, 甲方有权拒收该货物, 乙方愿意更换货物但逾期交货的, 按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的, 甲方可单方面解除合同, 同时没收乙方的履约保证金。

#### **第十条: 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关政府主管部门或公证机构出具的证明。

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

#### **第十一条: 争议解决**

本合同未尽事宜由三方协商解决, 并签订必要的书面协议。如协商不成, 三方同意依法向原告住所地人民法院提起诉讼。

#### **第十二条: 合同生效**

1. 合同经甲方、乙方和鉴证方(采购代理机构)法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章, 甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的, 须经财政部门审批, 并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案, 方可作为主合同不可分割的一部分。



- 3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。
- 4. 本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份、鉴证方（采购代理机构）执壹份。
- 5. 相关招投标文件、询标承诺、产品配置清单等与本合同具有同等法律效力。

甲方（需方）：（公章或合同专用章）	乙方（供方）：（公章或合同专用章）
甲方法定代表人或受委托人（签字）：	乙方法定代表人或受委托人（签字）：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
签字日期：       年 月 日	签字日期：       年 月 日
鉴证方（采购代理机构）：       （公章）	
代表（签字）：	
鉴证日期：	

## 第五部分 投标文件部分格式文件

### 格式 1：资格审查材料

序号	资格条件要求	要求提供的证明材料	页码
1	具有独立承担民事责任的能力	(1) 如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”； (2) 如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”； (3) 如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件； (4) 如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”； (5) 如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。 注 1：具体资格要求详见“第一部分 招标公告”中“二、申请人的资格要求”。	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	(1) 近期资产负债表、利润表等财务报表资料文件或其它财务状况报告。 注 1：投标人因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	(1) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函，详见附件 1。	
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 最近一年内任意一月依法缴纳税收的证明材料指投标人参加政府采购活动前最近一年内任意一月依法缴纳税收的凭据（完税证明或纳税证明或银行电子缴税付款凭证等）； 注 1：依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税； (2) 最近一年内任意一月依法缴纳社会保障资金的证明材料指投标人参加政府采购活动前最近一年内任意一月依法缴纳社会保险的凭据（社保缴费专用收据或银行电子缴税付款凭证或社会保险缴纳清单等）； 注 2：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金； 注 3：投标人因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。	
5	参加政府采购活动前三年内（新成立不满三年的公司自成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录	没有重大违法记录承诺函，详见附件 2。	
6	供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	未被列入记录名单承诺函，详见附件 3。	
7	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	提供不存在利害关系承诺函，详见附件 4。	



序号	资格条件要求	要求提供的证明材料	页码
8	公益一类事业单位不属于政府购买服务的承接主体，不得参与承接购买服务。	投标供应商不属于公益一类事业单位承诺函，详见附件 5。	
9	本项目不接受联合体投标	非联合体承诺函，详见附件 6	
10	其他特定资格条件	须提供符合招标公告上列明的其他特定资格条件的证明文件复印件并加盖公章。	
11	根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）第 6 条规定接受金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，获得总公司（总机构）授权或能够提供房产证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）、以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，能够提供房产证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）。	除基本资格要求应提供资料外，还应提供以下资料： (1) 金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构提供总公司（总机构）授权； (2) 个体工商户、个人独资企业、合伙企业等应提供房产证或其他有效财产证明材料。 注 1：不属于以上 2 种的，此项不需要提供相关资料。	

注：请按以上顺序编排所需资格文件并填写页码，表后附上相关证明文件。未提供上述材料任何一项或未完整提供或无法证明是否符合资格要求的均按无效标处理。



附件 1: 具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函

### 具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函

（招标人）\_\_\_\_\_：

我方（供应商）\_\_\_\_\_承诺具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力。如有虚假，招标人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期： 年 月 日

附件 2: 没有重大违法记录承诺函

### 没有重大违法记录承诺函

（招标人）\_\_\_\_\_：

我方（供应商）\_\_\_\_\_具有良好的商业信誉，在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（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，招标人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期： 年 月 日



附件 3：未被列入记录名单承诺函

### 投标供应商未被列入失信记录名单承诺函

（招标人）\_\_\_\_\_：

我方（供应商）\_\_\_\_\_郑重承诺：到本项目投标截止时间为止，我公司未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。如有隐瞒，愿承担一切责任。

特此承诺！

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期： 年 月 日

附件 4：不存在利害关系承诺函

### 与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函

（招标人）\_\_\_\_\_：

我方（供应商）\_\_\_\_\_郑重承诺，我方此次参加（招标人名称）\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的投标，开标后如发现与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。招标人可视我方投标无效。

以《政府采购活动现场确认声明书》声明情况及招标人查询为准，如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期： 年 月 日



附件 5：投标供应商不属于公益一类事业单位承诺函

### 投标供应商不属于公益一类事业单位承诺函

（招标人）\_\_\_\_\_：

我方（供应商）\_\_\_\_\_郑重承诺：我单位不属于公益一类事业单位，可承接（招标人名称）\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的相关服务内容。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期： 年 月 日

附件 6：非联合体投标承诺函

### 投标供应商非联合体投标承诺函

（招标人）\_\_\_\_\_：

我方（供应商）\_\_\_\_\_郑重承诺：我单位以非联合体投标的方式参加此次（招标人名称）\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的投标。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期： 年 月 日



## 格式 2：投标声明函

国科大杭州高等研究院：

浙江省成套招标代理有限公司：

本单位自愿参加国科大杭州高等研究院生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目标项\_\_（项目编号：CTZB-2020110197）的投标，并保证投标文件中所列举的报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的，我方：

1. 已仔细阅读全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有，包括相关的补充、更正、澄清公告和文件）、参考资料及有关附件，确认无误。我方完全理解并接受招标文件的各项规定和要求。

2. 同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

3. 如中标，保证按照招标文件要求及投标文件的承诺与招标人签订合同，保证履行合同条款并交纳履约保证。

4. 同意在招标文件中投标人须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

5. 投标有效期内不撤销投标文件；强行撤销的，承诺按本项目预算金额的 2%赔偿对招标人及招标代理机构造成的损失。

6. 完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

7. 如中标，按招标文件规定与招标人签订合同。如拒绝签订合同，承诺按本项目预算金额的 2%对招标人及招标代理机构进行赔偿；赔偿金额不足以弥补招标人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

8. 单位、法定代表人、本项目授权代表及本项目负责人在参加本目前三年内（以法院判决书生效日期为准）均无行贿犯罪记录。

9. 如中标，按招标文件规定的招标代理服务收费标准，承诺在签订合同前向招标代理机构支付招标代理服务费。

10. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与招标人、其它供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- (4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；



(6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第(1)至(5)项情形之一的，中标、成交无效。

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

联系电话（手机及座机）：

传真：

电子邮件：

纳税人识别号：

开户银行：

银行账号：

联系地址：

邮政编码：

日 期：            年        月        日

**注：未按照本投标声明函要求填报的将被视为非实质性响应，从而可能导致该投标文件被拒绝。**

如联合体投标，投标人全称应填“联合体主办方（单位名称）和成员单位（单位全称）的联合体”。



### 格式 3：法定代表人身份证明或法定代表人身份证明及授权委托书

#### 3-1 法定代表人身份证明

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：

身份证号码：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件粘贴处（正、反面）



### 3-2 法定代表人授权委托书

国科大杭州高等研究院：

浙江省成套招标代理有限公司：

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）（职务）为我方授权代表，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改国科大杭州高等研究院生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目标项的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

该授权代表无转委托权，特此委托。

附：

- 1、委托代理人身份证复印件。
- 2、授权代表为投标人在职员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录或劳务合同等）。

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

授权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

**注：授权委托书必须加盖单位公章或 CA 章，否则视为无效投标文件。**



### 格式 4：以往业绩情况表

#### (一) 20\_\_年\_\_月以来业绩情况汇总表

序号	项目名称	合同内容	合同价	签订日期	备注
1					
2					
3					
...					
...					
...					
...					
...					

注：本表后附对应的业绩详细情况表及评分办法中要求的证明材料。

#### (二) 20\_\_年\_\_月以来业绩详细情况表

序号	(对应业绩汇总表中的序号)
项目名称	
项目所在地	
甲方（买方）名称	
甲方（买方）地址	
甲方（买方）联系人姓名	
甲方（买方）联系人职务	
甲方（买方）联系人电话	
合同内容	
合同价格	
签订日期	
项目描述	
备注	

注：本表后附对应的证明材料，具体内容见评分办法。



## 格式 5：商务/技术偏离表

## 5-1 商务偏离表

序号	项目	招标文件要求	投标文件响应	正/负/无偏离	说明
1	交货地点				
2	付款方式				
3	交货时间				
4	安装及调试				
5	验收				
6	质保期				
7	技术支持及售后服务				
8	培训				
9	资料				
10	备品备件及专用工具				
...					
...					

注：

- (1) “商务偏离”是指对“第三部分 项目技术及服务要求”中商务要求条款及“第四部分 合同文本”中条款的偏离。
- (2) 本表仅在有关偏离时填写，注明是正/负偏离，并说明理由。
- (3) 未填写或未提供视为无偏离。

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



5-2 技术偏离表

序号	招标文件要求	投标文件响应	正/负/无偏离	理由	材料页码
1					
2					
3					
...					
...					
...					
...					
...					
...					
...					

注：

- (1) “技术偏离”是指对“第三部分 项目技术及服务要求”中技术要求条款的偏离。
- (2) 投标人对所有产品的技术要求进行“一对一”逐条响应，且投标文件响应不得完全复制招标文件技术要求，对需明确技术参数或指标的，投标人应作出明确响应，否则评标委员会将有权视其为负偏离。
- (3) 本表为投标人必须提供并如实填写，否则视为均不响应技术要求。

投标人全称（盖单位公章或CA章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_日



格式 6：货物清单（不含报价）

项目名称：

项目编号：

标项：

序号	名称	品牌/制造商	规格/型号	国产/进口	产地	数量	单位	质保期
产品（设备）								
1								
2								
3								
...								
随货物一同交付的备品备件及专用工具								
1								
2								
3								
...								
其他								
1								
...								

注：

(1) 本表根据“第三部分 项目技术及服务要求”中采购清单中设备以此填写。

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式 7：拟投入本项目的服务团队情况表**
**（一）拟投入本项目的服务团队人员汇总表**

序号	姓名	职称及相关专业认证（或执业资格）情况（如评分需要）	在本单位工作年限	在本项目中拟担任职务	备注
1				项目负责人	
2					
...					
其他说明：（如有）					

注：本表后附对应的人员详细情况表及其为投标人正式员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录或劳务合同等证明文件，其中社保记录可在资格审查材料中勾注，劳务合同可附在对应的人员详细情况表后）。

**（二）拟投入本项目的服务团队人员详细情况表**

序号	（对应人员汇总表中的序号）				
一般情况			证明材料	材料页码	
姓名			身份证复印件		
年龄					
是否为正式员工			社保记录或劳务合同等		
在本单位任职时间					
职务（本单位）					
职务/职责（本项目）			\	\	
学历			相关证书复印件		
职称及相关专业认证（或执业资格）					
以往经验					
序号	项目名称	合同签订时间	该项目中任职	证明材料	材料页码
				按评分办法要求提供合同复印件等	
备注：					

注：本表后附对应的证明材料；“职称及相关专业认证”、“以往经验”仅在评分办法有对应评分项时填写；具体内容见评分办法。

**格式 8：开标一览表**

国科大杭州高等研究院：

浙江省成套招标代理有限公司：

按贵方招标文件要求，如你方接受本投标文件，我方承诺按照如下开标一览表的价格完成国科大杭州高等研究院生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目标项 \_\_\_\_（项目编号：CTZB-2020110197）的实施。

**货币单位：人民币元**

项目名称	标项及内容	投标报价
生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目		（小写）： （大写）：
本报价已包含招标文件“第二部分 投标人须知 3.6 投标报价”和“第三部分 项目技术及服务要求”要求的全部内容。		

**注：每个标项的投标总价不得超过标项预算（最高限价）。**

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日 期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



**格式 9：报价明细表**

**项目名称：**

**项目编号：**

**标项：**

**单位：人民币元**

序号	产品名称	规格/型号	制造商	单位	数量	单价	小计	备注 (免税情况)
1								
2								
...								
合计								

**注：**

(1) 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或 CA 章或者法定代表人签字或授权代表签字，否则其投标作无效标处理。

(2) 以上表格中各项可进一步细分，栏数不够可自加，要求按设备等相关内容细分项目及报价。

(3) 以上报价应与“开标一览表”中的“投标总价”相一致。

(4) 特别提示：根据财政部财库 [2015] 135 号《关于做好政府采购信息公开工作的通知》要求，采购机构将对项目名称和项目编号；中标或者成交供应商名称、地址和中标或者成交金额；主要中标或者成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求或者标的的基本概况等予以公示。

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



**格式 10：小微企业/监狱企业/残疾人福利性单位声明函**

**（一） 小微企业声明函**

**【非小微企业不需提供】**

国科大杭州高等研究院：

浙江省成套招标代理有限公司：

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：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：小型、微型）企业。证明材料如下：

2. 本公司参加\_\_\_\_\_（招标人名称）\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_项目采购活动提供制造的货物服务（请在“”内打勾“”），由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造（制造商的中小企业声明函另附）的货物服务（请在“”内打勾“”）。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物及进口货物。

**本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

投标人全称（盖单位公章或 CA 章）：

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：

- 1) 投标人为小型、微型企业的提供此函，其他类型单位不需提供此表；
- 2) 联合体主办方和各成员单位分别提供此函。
- 3) 所投标项内的产品如由多个企业制造的，在填写企业类型时，按产品生产企业中规模最大的企业类型填写。
- 4) 代理商投标，提供投标人及产品制造商出具的《中小企业声明函》。
- 5) 投标产品制造商投标，提供投标人出具的《中小企业声明函》。



**(二) 监狱企业声明函**

**【非监狱企业不需提供】**

国科大杭州高等研究院：

浙江省成套招标代理有限公司：

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：\_\_\_\_\_。

本企业参加（招标人名称）\_\_\_\_\_单位的（项目名称）\_\_\_\_\_项目的采购活动，并由本企业为本项目提供货物。

**本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

投标人全称（盖单位公章或CA章）：

日期： 年 月 日

说明：

1) 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。

2) 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。

3) 非监狱企业不需提供此声明函。

4) 联合体主办方和各成员单位分别提供此函。



**(三) 残疾人福利性单位声明函**

**【非残疾人福利性单位不需提供】**

国科大杭州高等研究院：

浙江省成套招标代理有限公司：

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（招标人名称）                    单位的（项目名称）                    项目的采购活动，并由本单位为本项目提供货物。

**本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

投标人全称（盖单位公章或CA章）：

日期： 年 月 日

说明：

- 1) 非残疾人福利性单位不需提供此声明函。
- 2) 联合体主办方和各成员单位分别提供此函。

格式 11：投标文件封面

# 国科大杭州高等研究院

## 生命与健康科学学院细胞平台设备采购项目

项目编号：CTZB-2020110197

标项：（若有，没有则删去此行）

资格文件/商务、技术文件/报价文件

# 投 标 文 件

投标人：（盖单位公章或 CA 章）

地址：

日期：



### 投标文件自评表

序号	评分项目	评分要点及说明		自评分	投标文件所在页码
一	商务情况 ___分				商务、技术文件第XX-XX页
					.....
					.....
二	技术情况 ___分				商务、技术文件第XX-XX页
					.....

说明：本评分标准索引表须附在商务、技术文件正文第 1 页，并标注相应“评分内容和标准”所在页码。

## 第六部分 评分办法

### 一、评分办法

本项目评分采用：综合评分法。即在投标文件满足招标文件全部实质性要求的前提下，按照评审因素的量化指标评审得分从高到低的顺序推荐供应商为第一、第二、……中标候选人的评标办法。

投标人的评审得分=商务、技术分+价格分。

评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

### 二、评分细则

#### (一) 商务、技术评分表(涉及的证明材料，需提供复印件，未提供的不得分)

序号	评审因素	评分细则	分值
<b>商务、技术分</b>			
1	业绩	<p><b>【客观分】</b></p> <p>投标人自 2017 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有类似产品投标业绩的，每个业绩得 1 分。</p> <p>证明材料：提供合同及验收报告复制件，若合同或验收报告中无法体现相关内容的，须同时提供业主证明材料，否则该业绩不予认可。若无验收报告的，提供业主证明材料。类似产品指与投标产品同品类的产品，若标项包含多个产品的，业绩中至少包括 1 个同品类投标产品。</p>	4
2	认证证书	<p><b>【客观分】</b></p> <p>投标人具有 ISO 9001 质量管理体系认证证书，得 1 分。</p> <p>证明材料：提供证书复制件。</p>	1
3	基本技术要求符合性	<p><b>【客观分】</b></p> <p>投标文件针对技术要求的响应程度，允许偏离的功能、性能、技术指标及其他要求低于招标需求（负偏离）的，每项扣 3 分，带★条款的技术偏离，每项扣 5 分；本项最多扣 20 分。</p> <p>证明材料：（1）须提供详细的技术偏离表对每一条技术要求进行实质性响应。（2）投标人未作出实质性响应评标委员会有权做出不利于投标人的评审。</p>	20
4	产品总体性能及质量	<p><b>【主观分】</b></p> <p>根据所投产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平等方面的描述情况，综合考虑打分。</p>	5
5	产品功能配置	<p><b>【主观分】</b></p> <p>根据投标产品功能、配置的完整性、先进性和适用性。</p> <p>证明材料：投标人须如实根据投标产品对招标文件的技术要求进行实质性响应。</p>	5

序号	评审因素	评分细则	分值
6	产品选型	<b>【主观分】</b> 根据投标产品选型的成熟性、先进性、易操作性及易维护性等，综合考虑打分。	5
7	技术支持资料	<b>【主观分】</b> 根据投标产品的技术佐证材料详尽情况，如官方彩页、检测报告等佐证材料数量、技术详尽程度，综合考虑打分。	5
8	供货计划	<b>【主观分】</b> 根据供应商提供的供货计划的科学性、可行性，综合考虑打分。	3
9	安装调试	<b>【主观分】</b> 根据供应商提供的产品安装、调试、校准等内容的组织方案，综合考虑打分。	4
10	验收	<b>【主观分】</b> 根据供应商提供的产品验收方案的科学性、合理性，综合考虑打分。	4
11	质保期	<b>【客观分】</b> 投标产品质保期满足招标文件要求的，得 2 分。 注：若标项中有多个产品的，须全部产品质保期均满足招标文件要求。	2
12	技术支持及售后服务	<b>【主观分】</b> 根据供应商提供的技术支持及售后服务方案（售后服务人员、技术力量、服务响应时间、服务机构等）进行综合考虑打分。	4
13	培训计划	<b>【主观分】</b> 培训计划包括培训内容、次数、时间、地点、人次等进行综合考虑打分。	3
14	其他服务承诺、优惠措施	<b>【主观分】</b> 根据供应商提供的其他实质性的服务承诺、优惠措施等进行综合考虑打分。	3
15	环境标志产品、节能产品	<b>【客观分】</b> (1) 投标产品主体列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品品目清单”的得 1 分。 (2) 投标产品主体列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品品目清单”的得 1 分。 注：投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品、节能产品认证证书复印件及对应的品目清单截图，否则不得分。	2

**(二) 价格评分表**

**1、价格评分**

序号	评标要点及说明	分值
1	所有合格投标人中最低投标报价（或政策功能扣除后的评标价格）为评标基准价，各投标人的价格得分=评标基准价÷各投标人的投标报价（或政策功能扣除后的评标价格）×价格满分分值。（小数点后保留二位小数，第三位四舍五入）。	30

**2、政策功能的评标价格扣除**

(1) 根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11号），对小型或微型企业的投标报价给予 6%的扣除，即投标报价\*94%，并用扣除后的价格计算价格评分。

同时符合以下所有要求的投标人被认定为小型、微型企业：

1) 投标人按照《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）的所属行业规定为小型、微型企业【注：按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定提供《中小企业声明函》】；

2) 投标人所投标项内产品均为小型、微型企业制造的产品【注：按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》中“工业行业”规定提供制造商出具的《中小企业声明函》】。

(2) 监狱企业参加投标【提供《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(3) 残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4) 联合体投标的，若其成员中有小微（监狱）企业，若其提供的是本企业或其他小微（监狱）企业制造的货物，且其协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，该联合体的评标价格为其投标价格扣除 2%，即投标报价\*98%。

(5) 证明材料提供不全或无法证明的视为不符合政策功能的评标价格扣除要求，将不予评标价格的扣除。

(6) 此项由评标委员会集体核实后统一打分。

**3、修改评标结果**

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，评标委员会将当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

4、评标委员会认为供应商报价明显低于其他合格供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；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或者无效响应处理。



### 三、政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，并从 2014 年 7 月 1 日起正式启动信用融资工作，现将相关事项通知如下：

#### 一、适用对象

在杭州市政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

#### 二、相关信息获取方式

请登陆杭州市政府采购网 (<http://cg.hzft.gov.cn>) “中小企业信用融资”专栏，可查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

#### 三、申请方式和步骤

- 1、供应商若有融资意向，需先与六家合作银行对接，办理相关融资前期手续；
- 2、中标后，供应商应与采购单位或者招标代理机构及时联系，告知融资需求；
- 3、采购单位或者招标代理机构在政府采购信息系统录入中标合同信息时，须在合同备案页“是否为可融资合同”前打勾，并选择相应的信用融资合作银行，录入账号信息；
- 4、相关信息录入后，相关合作银行将在政府采购信息系统查询到合同备案信息，经审核，与供应商联系并办理相关融资事宜。

#### 四、注意事项

请各采购单位和招标代理机构积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节务必请仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。