



F-STONE

## 政府采购电子招标文件

项目编号：ZJWS2025-JJ167

采购项目：台州学院药学院实验仪器设备采购项目

采购单位：台州学院

采购代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司

2025年5月

# 目 录

第一章 公开招标采购公告 .....	2
第二章 投标人须知 .....	8
第三章 评标办法及评分标准 .....	21
第四章 公开招标需求 .....	23
第五章 买卖合同（参考） .....	71
第六章 投标文件格式附件 .....	77

# 第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定，浙江五石中正工程咨询有限公司受台州学院委托，现就其台州学院药学院实验仪器设备采购项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

一、项目编号：ZJWS2025-JJ167。

二、招标项目概况：

本次招标共二个标段，具体内容如下表：

标段号	项目名称	规格型号	数量	单位	预算(万元)	交货期 (合同签订后几天内)	交货地点
1	药物创新实验室仪器设备采购	详见技术需求	1	批	40.6	30 日历天	台州学院椒江校区
2	药用天然产品研究所仪器设备采购	详见技术需求	1	批	46.78	30 日历天	台州学院椒江校区

三、合格投标人的资格条件：

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

(二) 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

(三) 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

(四) 本项目供应商特定条件：

1. 本项目不接受联合体投标。

四、招标文件获取的时间、方式：

1. 本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质

版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册。

2. 获取时间：自本公告发布之日起至响应文件递交截止时间止（以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

3. 地点：政采云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）。

4. 方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）。

5. 提示：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）。

## **五、投标说明：**

1. 本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

2. 投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/luban/detail?parentId=600030&articleId=ZoGATz0%2FwUdM7eXAIxLayg%3D%3D&utm=luban.luban-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.1.58e482b00f1311eea8dfcb72d7241801>）。

3. 投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理（办理流程详见<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/luban/detail?parentId=600030&articleId=8usMobfHBXp2GJnj0IZ0EA%3D%3D&utm=luban.luban-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.3.b52770000f1311eeb3d92762a180ef93>，完成 CA 数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间）。

4. 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标

文件。投标截止时间后传输、递交的投标文件，将被拒收。在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

#### 5. 投标文件的组成、份数、密封、效力

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质（U 盘）存储的数据电文形式、纸质备份投标文件三类：

5.1 电子投标文件，按政采云平台项目采购—电子招投标操作指南及本招标文件要求编制。

5.2 纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，**数量均为 2 份（一正一副）**。资格及商务技术文件、报价文件须分别密封封装，资格及商务技术文件、报价文件未分别密封的投标文件将为无效。

5.3 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，需在投标截止时间前递交以介质（U 盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“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。以介质（U 盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”需分别密封，可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：

①在投标截止时间前送交到开标地点；

②采用邮寄方式（包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作），邮寄接收截止时间为投标截止时间前（邮寄地址：浙江五石中正工程咨询有限公司（台州市椒江区东环大道 576 号二楼，联系人：金老师，电话：0576-88781913。））

5.4 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。

5.5 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质（U 盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。

5.6▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。

**六、投标截止时间及开标时间：**2025年 月 日 上午 09:00。

**七、投标及开标地址：**椒江区市府大道 777 号民泰大楼 3 楼一号开标室 A 场地。

**八、相关注意事项：**

1. 本文件公告期限为 5 个工作日。供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出质疑。供应商认为采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性针对同一环节向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购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。

2. 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，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

1) 信用信息查询的截止时点：开标后评标前；

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)）、“浙江政府采购网”（[zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn)）；

3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购相关文件一并保存；

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。

3. 不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

4. 开标时间后 30 分钟内供应商须携带 CA 自备电脑登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其上传的电子投标文件自动失效。

**九、联系方式：**

**1.采购代理机构：**浙江五石中正工程咨询有限公司；

项目联系人：潘麒锋；联系电话：0576-88781913；

地址：杭州市拱墅区白石路 318 号中国（杭州）人力资源服务产业园北楼  
512 室；

接收供应商质疑联系人：徐少媚；联系电话：0576-88785265。

**2.采购人：**

采购人名称：台州学院

联系人：梁老师；联系电话：0576-88660897；

质疑接收人：吴老师；联系方式：0576-88660896；

地址：浙江省台州市椒江区市府大道 1139 号。

**3.同级政府采购监督管理部门：**台州市财政局政府采购监督管理办公室；

联系人：陈工；监督投诉电话：0576-88206705；

联系人：李工；监督投诉电话：0576-88206731；

地址：台州市椒江区纬一路 66 号天元大厦。

**4.其余事项：**中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

银行	贷款年利率	联系人	联系电话
中国工商银行	3.8%起	卢嘉诚	13867658508
中国农业银行	3.8%起	龚盛	15858682216
中国建设银行	3.8%起	梅晶晶	88525339 13736585303
中国银行	3.75%起	王海	13857677798
浦发银行台州分行	4.05%起	王渊	13616676319
浦发银行椒江分行	4.05%起	孙瑞华	13857688081
交通银行台州分行	3.75%起	周翔宇	13867697018
招商银行台州分行	4.32%起	王海玲	13566413827
浙商银行台州分行	5.01%起	章涉漪	81880185 13606681262
中信银行台州分行	4.15%起	陈金园	13586052161
华夏银行台州分行	4.5%起	邱明达	81871518 13736252233
泰隆银行开发区支行	5.6%起	梁宛莉	13306869100
民泰银行椒江支行	5.8%起	陈慧珠	13857699669
绍兴银行台州分行	5.1%起	郭庭斌	15958633119
温州银行台州分行	4.55%起	王晓波	15824005475
平安银行台州分行	6.53%起	李俊丽	15906861025
宁波银行台州分行	4.35%起	戴莉丽	13566627207

金华银行台州分行	4.05%起	金雪婷	81886670 15968661569
台州银行	5.6%起	洪婷	15858624999
邮储银行台州分行	3.85%起	董庆	81888982 18957683735

### 合同履行保函联系方式

保险公司名称	保费率	联系人	联系电话
中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司	年费率 1%，最低保费 500 元	徐凌	13905168070
永诚财产保险股份有限公司台州分公司	年费率 1%，最低保费 1000 元	尹刚强	13750668184
华泰财产保险有限公司台州中心支公司	年费率 0.5%，最低保费 1000 元	王灵芳	88869818 13586123199
中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司	年费率 1.5%，最低保费 1000 元	徐小明	88552788 13968603112
阳光保险台州中心支公司	年费率 1%，最低保费 500 元	林高明	15888682693
中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司	年费率 2%，最低保费 500 元	王仙高	13858600221
中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司	年费率 0.3%，最低保费 1000 元	王仙春	13515769179
永安财产保险股份有限公司台州中心支公司	年费率 0.3%，最低保费 1000 元	王春宇	13676675331

### 预付款保函联系方式

保险公司名称	保费率	联系人	联系电话
中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司	年费率 3%，最低保费 500 元	徐凌	13905168070
阳光保险台州中心支公司	年费率 1%，最低保费 500 元	林高明	15888682693
天安财产保险股份有限公司台州中心支公司	年费率 1%-2%，最低保费 500 元	罗赛	13736605643

浙江五石中正工程咨询有限公司

2025 年 5 月

## 第二章 投标人须知

### 前附表

序号	项 目	内 容
1	供应商特定资格要求	符合招标公告资格要求的供应商。
2	答疑会或现场踏勘	无。
3	投标文件的组成、份数、效力	<p>本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质（U 盘）存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件三类：</p> <p>1. 电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制、递交。</p> <p>2. 以介质（U 盘）存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以 U 盘形式提供。</p> <p>3. 纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，<b>数量均为 2 份（一正一副）</b>。资格及商务技术文件、报价文件须分别密封封装，未分别密封的投标文件将为无效。</p> <p>4. 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质（U 盘）存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。</p> <p>5. ▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。</p>
4	投标有效期	投标有效期为开标后 90 天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。

5	投标文件递交	截止时间：北京时间 2025 年 月 日 上午 09:00 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”，并在开标当日投标截止时间前提交纸质备份投标文件。
6	开标时间及地点	时间：：北京时间 2025 年 月 日 上午 09:00 地点：椒江区市府大道 777 号民泰大楼 3 楼一号开标室 A 场地。
7	履约保证金	无
8	实质性条款	带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。
9	样品及演示	无样品； 标段二全温振荡培养箱三层摇床第 23 条参数需提供视频佐证的，视频制作在 U 盘中，制作的视频必须为 MP4 格式（若视频为其他格式导致评审中不能正常播放的，责任自负），U 盘须装入密封袋，在投标截止时间前用密封袋包装好注明项目名称和投标人名称快递到招标代理机构处，未提供视为此项无视频佐证。 邮寄地址：浙江五石中正工程咨询有限公司（浙江五石中正工程咨询有限公司（浙江省台州市椒江区东环大道 576 号二楼，联系人：金老师，电话：0576-88781913）
10	节能环保	符合国家相关法律规定。
11	是否进口	<input type="checkbox"/> 允许进口 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许进口
12	是否专门面向中小微企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	中小企业划分标准所属行业	所属行业：工业-制造业
13	解释权	本招标文件解释权属于采购人和浙江五石中正工程咨询有限公司。

14	其他说明	商务技术文件开启后 30 分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构邮箱（邮箱地址：zjwstz@163.com）；不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。
----	------	--

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. “采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。
2. 采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。
3. 投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。
4. 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
5. 服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。
6. “书面形式”包括信函、传真等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

### （三）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

### （四）特别说明

1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2. 投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、

错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

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

5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

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。

8. 本项目不允许分包。

## **二、招标文件**

(一) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

(二) 招标文件的澄清或修改

1. 采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足 15 日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

## **三、投标文件**

(一) 投标文件的组成

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

### **1. 资格及商务技术文件的组成**

资格及商务技术文件由资格证明文件、商务与技术文件两部分内容组成。

#### **第一部分 资格证明文件的组成：**

- (1) 投标声明书；
- (2) 授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）；
- (3) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (4) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (6) 提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

#### **第二部分 商务与技术文件的组成：**

- (1) 供应商基本情况；
- (2) 供货清单（不涉及价格）；
- (3) 商务及技术响应表；
- (4) 其余内容根据评标办法自拟；

### **2. 报价文件的组成**

(1) 报价文件由开标一览表、报价明细表、中小企业声明函以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

(2) 此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

(3) 投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

(4) 相关报价单需打印或用不退色的墨水填写，投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表

达不清引起的后果由投标人负责。

(5) 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

## **(二) 投标文件的制作、封装及递交要求**

### **1. 投标文件的编制**

1.1 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）。投标人应通过“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。

1.2 投标人应当按照本章节“投标文件组成”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。其中资格及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。

1.3 投标文件分为资格及商务技术文件、报价文件二部分。各投标人在编制投标文件时请按照采购文件第六部分规定的格式进行，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，未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

1.4 《投标文件》内容不完整、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责任。《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**2. 提供纸质投标文件要求：见《前附表》**

### **3. 投标文件的签章**

投标文件按照采购文件第六部分格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照采购文件要求签署、盖章的，其投标无效；其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章，并根据《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

### **4. 备份投标文件的密封与标志**

4.1 备份投标文件须密封包装。没有密封包装的投标文件，将被拒收。

4.2 备份投标文件包装封面物应写明项目名称、投标人名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称）。

### **5. 投标文件的上传和递交**

5.1 “投标文件”的上传、递交：见《前附表》。未传输递交电子投标文件的，投标无效。

5.2 投标人应当在投标截止时间将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件和纸质备份投标文件分别密封送交到招标公告规定的投标地点。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件。

### 5.3 投标文件的备选方案

投标人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。

## 6. 投标文件的补充、修改、撤回

6.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、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。

6.2 投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

6.3 在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

### （三）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

## 四、开标

### （一）开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审报价的办法实施。

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，采购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，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## (二) 开标程序

1. 开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；
2. 主持人介绍参加开标会的人员名单；
3. 主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；对投标人进行签到验证。
4. 向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。
5. 采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。
6. 资格及商务技术文件评审；
7. 由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；
8. 开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。
9. 报价文件评审；
10. 由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；
11. 宣布综合得分结果及中标候选人名单；
12. 开标会议结束。

## 五、评标

本项目采用电子评审方法，评审的依据为招标文件和投标文件。

### **（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

### **（二）评标程序**

#### **1. 资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

#### **2. 符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

#### **3. 综合比较与评价**

（1）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。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

#### **4. 得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

#### **5. 评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

### **（三）澄清问题的形式**

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理人或其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### **（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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；政采云平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息不一致的，以扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息为准，修正政采云平台上的报价信息；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 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；

4. 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### **（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1. 电子投标文件及纸质备份投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、投标文件份数少于招标文件要求、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；

2. 资格及商务技术文件跟报价文件出现混装或在资格及商务技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟资格及商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

3. 不具备招标文件中规定的资格要求的。

4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

5. 授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符

的；

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

7. 报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

8. 标段 1 标“★”主要性能参数指标负偏离6项（含）以上的。

9. 承诺质保期低于 1 年的。

10. 投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

11. 投标文件提供虚假材料的。

12. 不符合中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（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；

13. 不符合法律、法规和招标文件中规定的实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

14. 未传输递交电子投标文件的或者未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的。

#### **（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3. 因重大变故，采购任务取消的；

4. 法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

#### **（七）评标原则和评标办法**

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；

不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

#### （八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 六、定标

1. 确定中标人。评标委员会根据采购人的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2. 发布中标结果公告。中标结果将自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站公告。如发现中标人资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3. 发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4. 中标人在中标公告发出5日内应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5. 招标代理费：招标代理服务收费采用差额定率累进计费方式，收费标准根据中标金额按照下列表格中**货物招标**类别费率的39.8%计算，向中标单位收取招标代理费，该费用中标人须在中标公告发出5日内一次性付清。（户名：浙江五石中正工程咨询有限公司；账号：1202003209900014176；开户银行：中国工商银行杭州潮王路支行），财务联系电话：0571-88271625。

服务类型、费率、中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.50%	1.50%	1.00%

100-500	1.10%	0.80%	0.70%
500-1000	0.80%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.50%	0.25%	0.35%

## 七、合同签订及公告

### （一）签订合同

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3. 中标人无故拖延、拒签合同的，取消中标资格。

4. 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购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人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5. 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

### （二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

### 第三章 评标办法及评分标准

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中资格及商务技术文件分值70分，投标报价分值30分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100。$$

（四）投标人综合得分=资格及商务技术文件得分+投标报价得分。

（五）政府采购政策及优惠：

（1）根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》【财库（2022）19号】有关规定，货物和服务项目中未预留份额专门面向中小企业采购的，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购单位、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购单位、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间

存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

投标文件中须同时出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库(2020)46号】规定的《中小企业声明函》，否则不得享受价格扣除。

本项目对符合规定的小微企业（含小型企业）报价给予10%的扣除。

(2) 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，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除10%后参与评审。

投标文件中须同时提供：供应商的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，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》

或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

注：得分以系统计算为准，保留 2 位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，推荐二名合格的中标候选人，并按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，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，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下：

**（一）标段一分值细化如下表：**

序号	评分项目	评分细则	分值
1	技术性能 (45分)	专家结合投标产品各项技术参数与招标文件要求的偏离情况综合打分，每 1 条带★号的技术参数不满足招标需求的扣 2 分，每 1 条一般参数不满足招标需求的扣 1 分，扣完为止。 注：技术需求参数中明确要求提供检测报告或产品彩页或官网截图或软件截图等证明材料的，未提供将视为负偏离。	35分

		<p>投标产品技术参数有实质性及功能性优于采购文件技术参数要求进行评分：</p> <p>（1）标“★”的技术参数正偏离的，每1条加1分，最多加6分；</p> <p>（2）未标“★”的技术参数正偏离的，每1条加0.5分，最多加4分。</p> <p>注：技术需求参数中明确要求提供检测报告或产品彩页或官网截图或软件截图等证明材料的，未提供者对应项不得分。</p>	10分
2	供货及验收方案（3分）	<p>根据投标人针对本次采购货物供货、验收方案进行评分：</p> <p>（1）供货方案内容齐全，包含了招标需求中的全部内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，且项目方案贴合本项目实际情况的得3分；</p> <p>（2）供货方案内容较齐全，包含了招标需求中的大部分内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，但方案没有针对本项目实际情况的得2分；</p> <p>（3）供货方案内容不够齐全，缺少内容，验收方案阐述不明确的得1分；</p> <p>（4）未提及此项的不得分。</p>	3分
3	实力信誉（2分）	<p>根据各投标人提供的人员配备情况（根据证书、经验等情况），专家进行评分打分：</p> <p>（1）针对本项目情况，人员部署配备完善、整体能力高（包括项目经验、证书等）的得2分；</p> <p>（2）针对本项目情况，人员部署配备一般、整体能力中等（包括项目经验、证书等）的得1.3分；</p> <p>（3）针对本项目情况，人员部署配备较差、整体能力一般（包括项目经验、证书等）的得0.5分；</p> <p>（4）未提及此项的不得分。</p>	2分

4	同类产品销售业绩 (3分)	投标人自2022年5月1日以来同类项目的“合同+用户评价(至少良好)”或“合同+验收报告”，每提供一份有效证明材料得1分，最高得3分。 注：需提供相关证明材料原件扫描件并加盖电子公章，不提供不得分。	3分
5	质保期 (4分)	超过招标文件规定的质保期每增加一年得2分，最高得4分。	4分
6	维保方案 (3分)	根据投标人针对本次采购货物的维保方案进行评分： (1) 维保方案条款措施明确，满足招标需求的为一档得3分； (2) 维保方案条款措施比较明确，基本满足招标需求的为一档2分； (3) 维保方案条款措施不够明确，少部分满足招标需求的为一档得1分； (4) 维保方案条款措施满足不了招标需求的不得分。	3分
7	售后服务网点 (1分)	针对本项目有售后服务网点的得1分，无售后服务网点的不得分。	1分
8	售后维护响应时间 (2分)	售后响应服务方案： (1) 能提供7×24小时的电话响应售后服务；提供每年365天的专业技术支持服务，随时解答解决采购人问题； (2) 出现一般性故障，接到维修通知后，在半小时内电话响应，在12小时内到达现场，在6小时内修复。 方案合理符合采购文件要求且以上内容提供承诺函的，满足以上一项得1分，最高得2分。	2分

9	相关培训 (3分)	<p>投标人提供的可行合理的培训方案及培训计划：含培训方式、培训参加人员、培训内容、日程、课程安排等：</p> <p>(1) 培训方案措施明确、培训人员安排非常周到、培训内容非常丰富、课程安排非常合理的得3分；</p> <p>(2) 培训方案措施比较明确、培训人员安排比较周到、培训内容比较丰富、课程安排比较合理的得2分；</p> <p>(3) 培训方案措施不够明确、培训人员安排不够周到、培训内容不够丰富、课程安排不够合理的得1分。</p> <p>(4) 未提及此项的不得分。</p>	3分
10	合理化建议(4分)	<p>评委对投标文件中是否有合理化建议进行评价；有合理化建议的，每一条加1分，最多得4分。</p>	4分

(二) 标段二分值细化如下表：

序号	评分项目	评分细则	分值
1	技术性能 (45分)	<p>专家结合投标产品各项技术参数与招标文件要求的偏离情况综合打分，每1条带★号的技术参数不满足招标需求的扣2分，每1条一般参数不满足招标需求的扣1分，扣完为止。</p> <p><b>注：标“★”的参数需要在投标文件中提供检测报告或产品彩页或官网截图或软件截图等证明材料，未提供将视为负偏离；</b></p> <p><b>技术需求参数中明确需提供检测报告或产品彩页或官网截图或软件截图作为证明材料的，未提供将视为负偏离。</b></p>	35分
		<p>投标产品技术参数有实质性及功能性优于采购文件技术参数要求进行评分：</p> <p>(1) 标“★”的技术参数正偏离的，每1条加1分，最多加6分；</p> <p>(2) 未标“★”的技术参数正偏离的，每1条加0.5分，最多加4分。</p> <p><b>注：加“★”的参数和技术需求参数中明确需提供检测报告或产品彩页或官网截图或软件截图等证明材料的，</b></p>	10分

		未提供者对应项不得分。	
2	供货及验收方案 (3分)	<p>根据投标人针对本次采购货物供货、验收方案进行评分：</p> <p>(1) 供货方案内容齐全，包含了招标需求中的全部内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，且项目方案贴合本项目实际情况的得 3 分；</p> <p>(2) 供货方案内容较齐全，包含了招标需求中的大部分内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，但方案没有针对本项目实际情况的得 2 分；</p> <p>(3) 供货方案内容不够齐全，缺少内容，验收方案阐述不明确的得 1 分；</p> <p>(4) 未提及此项的不得分。</p>	3 分
3	实力信誉 (2分)	<p>根据各投标人提供的人员配备情况（根据证书、经验等情况），专家进行评分打分：</p> <p>(1) 针对本项目情况，人员部署配备完善、整体能力高（包括项目经验、证书等）的得 2 分；</p> <p>(2) 针对本项目情况，人员部署配备一般、整体能力中等（包括项目经验、证书等）的得 1.3 分；</p> <p>(3) 针对本项目情况，人员部署配备较差、整体能力一般（包括项目经验、证书等）的得 0.5 分；</p> <p>(4) 未提及此项的不得分。</p>	2 分
4	同类产品销售业绩 (3分)	<p>投标人自 2021 年 9 月 1 日以来同类项目的“合同+用户评价（至少良好）”或“合同+验收报告”，每提供一份有效证明材料得 1 分，最高得 3 分。</p> <p><b>注：需提供相关证明材料原件扫描件并加盖电子公章，不提供不得分。</b></p>	3 分
5	质保期 (3分)	超过招标文件规定的质保期每增加一年得 1 分，最高得 3 分。	3 分
6	维保方案 (3分)	<p>根据投标人针对本次采购货物的维保方案进行评分：</p> <p>(1) 维保方案条款措施明确，满足招标需求的为一档得 3 分；</p> <p>(2) 维保方案条款措施比较明确，基本满足招标需求的为一档 2 分；</p> <p>(3) 维保方案条款措施不够明确，少部分满足招标需求的为一档得 1 分；</p> <p>(4) 维保方案条款措施满足不了招标需求的不得分。</p>	3 分
7	售后服务网点 (1分)	针对本项目有售后服务网点的得 1 分，无售后服务网点	1 分

	分)	的不得分。	
8	售后维护 响应时间 (2分)	<p>售后响应服务方案：</p> <p>(1) 能提供 7×24 小时的电话响应售后服务； 提供每年 365 天的专业技术支持服务，随时解答解决采购人问题；</p> <p>(2) 出现一般性故障，接到维修通知后，在半小时内电话响应，在 12 小时内到达现场，在 6 小时内修复。</p> <p><b>方案合理符合采购文件要求且以上内容提供承诺函的，满足以上一项得 1 分，最高得 2 分。</b></p>	2 分
9	相关培训 (3分)	<p>投标人提供的可行合理的培训方案及培训计划：含培训方式、培训参加人员、培训内容、日程、课程安排等：</p> <p>(1) 培训方案措施明确、培训人员安排非常周到、培训内容非常丰富、课程安排非常合理的得 3 分；</p> <p>(2) 培训方案措施比较明确、培训人员安排比较周到、培训内容比较丰富、课程安排比较合理的得 2 分；</p> <p>(3) 培训方案措施不够明确、培训人员安排不够周到、培训内容不够丰富、课程安排不够合理的得 1 分。</p> <p>(4) 未提及此项的不得分。</p>	3 分
10	设备技术 先进性(5 分)	<p>评委结合投标设备整体的技术先进性和成熟度、专利技术及独创性、可升级程度、软件汉化程度以及等进行综合评议。</p> <p>(1) 设备整体技术先进成熟、方便升级、软件汉化程度好，并具有独创专利的得 5 分；</p> <p>(2) 设备整体技术较先进成熟、可升级、软件汉化程度较好，并具备独创专利的得 3 分；</p> <p>(3) 设备整体技术先进性成熟性一般、不可升级、无软件汉化、不具备独创专利的得 0 分；</p>	5 分
	价格 30分	<p>以有效报价的最低价为基准价，其价格分为 30 分。其它投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（小数点后保留 2 位小数）</p>	30 分

## 第四章 公开招标需求

### 一、招标项目一览表

本次招标共 2 个标段，具体内容如下表：

标段号	项目名称	规格型号	数量	单位	预算(万元)	交货期 (合同签订后几天内)	交货地点
1	药物创新实验室仪器设备采购	详见技术需求	1	批	40.6	30 日历天	台州学院 椒江校区
2	药用天然产品研究所仪器设备采购	详见技术需求	1	批	46.78	30 日历天	台州学院 椒江校区

### 二、技术需求

#### 1、标段一 药物创新实验室仪器设备

##### (1) 药物创新实验室仪器设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	备注
1	低温冷冻循环泵	详见技术需求	2	台	
2	真空干燥箱	详见技术需求	1	台	
3	真空水泵	详见技术需求	5	台	
4	气相色谱仪	详见技术需求	1	台	

5	高效液相色谱仪	详见技术需求	3	台	
6	全自动旋光仪	详见技术需求	1	台	
7	暗箱式紫外分析仪	详见技术需求	3	台	
8	超声机	详见技术需求	2	台	
9	压片机	详见技术需求	1	台	
10	手动压片机	详见技术需求	2	台	
11	紫外可见分光光度计	详见技术需求	2	台	

(2) 技术需求表

序号	设备名称	技术参数
1	低温冷冻循环泵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作温度范围[° C]: -20...RT;</li> <li>2. 温度稳定性 [±K]: ±0.5;</li> <li>3. 温度显示[-] : LED;</li> <li>4. 显示精度[° C]: 0.001;</li> <li>5. 温度控制方式[-] : 智能PID;</li> <li>6. 控制温度传感器 [-] : PT 90~110;</li> <li>7. 制冷量(20° C)[W]: 2400;</li> <li>8. 泵最大流量 [L/min] : ≥25;</li> <li>9. 泵连接接口 [mm] : ID=8;</li> <li>10. 水槽容积[L] : ≥20;</li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>11. 仪器固定方式 [-]：立式；</li> <li>12. 允许连续运转 [%]：100；</li> <li>13. 允许环境温度 [° C]：5~32；</li> <li>14. 允许相对湿度 [%]：≤80；</li> <li>15. 电源电压/频率 [V/Hz]：220V/50Hz；</li> </ul>
2	真空干燥箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 电源电压：AC220V 50HZ；</li> <li>2. 输入功率：850W；</li> <li>3. 温度范围：RT（室温）+10~200℃；</li> <li>4. 波动度：±1.0℃；</li> <li>5. 温度分辨率：0.1；</li> <li>6. 温度传感器：≤PT100；</li> <li>7. 工作环境温度：+5~40℃；</li> <li>8. 容积：≤30L；</li> <li>9. 载物托架：≥4块；</li> <li>10. 控制器：数字显示的微电脑温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠；</li> <li>11. 外壳材质：采用优质钢板喷塑；</li> <li>12. 内胆材质：316 不锈钢；</li> <li>13. 箱门：箱门闭合松紧可调节，整体成型的合成硅门密封圈，确保箱内保持高真空度，钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体，一目了然；</li> <li>14. 安全功能：超温偏差保护；</li> </ul>
3	真空水泵	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 功率（W）：180；</li> <li>2. 电源（V/Hz）：110V~，60Hz 或 220-240V~，50/60Hz；</li> <li>3. 流量（L/min）：≥80；</li> <li>4. 扬程（m）：≥10；</li> <li>5. 最大真空度（MPa）：≥0.098（2KPa）；</li> <li>6. 单头抽气速率（L/min）：≥10；</li> <li>7. 抽气头数（个）：2；</li> </ul>

		8. 安全功能：逆流防止阀； 9. 水箱容积（L）： $\geq 15$ ； 10. 水箱材质：PP；
4	气相色谱仪	<p>一、柱箱性能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柱箱温度：室温以上 <math>4^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}</math>（使用液态 <math>\text{CO}_2</math> 时可达 <math>-45^{\circ}\text{C}</math>，液氮可达 <math>-90^{\circ}\text{C}</math>）；</li> <li>2. 程序升温：20 阶 21 平台；</li> <li>3. 最大升温速率：可设定最高升温速度 <math>180^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> 以上，以 <math>0.01^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> 增加；</li> <li>4. 温度设定精度：<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>5. 控温精度：<math>0.01^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>6. 温度稳定性：周围温度每变化 <math>1^{\circ}\text{C}</math>，柱温箱温度变化小于 <math>0.01^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>7. 冷却速度：从 <math>450</math> 降到 <math>50^{\circ}\text{C} \leq 3.5\text{min}</math>；</li> <li>8. 具有柱温箱温度的自动保护功能；</li> <li>9. 最大运行时间：<math>\geq 9999.99</math> 分钟；</li> </ol> <p>二、进样单元</p> <p>最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。</p> <p>1. 分流/不分流进样口</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 最高温度：<math>430^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>1.2 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能；支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能。</li> <li>1.3 标准配备载气节省模式；</li> <li>1.4 压力设定范围：<math>0 \sim 1015 \text{ kPa}</math>（相当于 <math>0-147 \text{ psi}</math>）；</li> <li>1.5 压力程序比率设定范围：<math>-400 \sim 400 \text{ kPa}/\text{min}</math>；</li> <li>1.6 压力程序：7 阶；</li> </ol>

1.7 分流比设定范围：0 ~ 9000；

1.8 流量设定范围：0~1250mL/min；

## 2. 冷柱头/程序升温进样口

2.1 最高温度：≥430℃；

2.2 二位一体的设计，通过更换衬管即可实现两种功能的转换

2.3 升温速率：≤ 250℃/min，从 50℃升到 450℃≤3 分钟；

2.4 降温速率：从 450℃降到 50℃，≤8 分钟（柱温 50℃ 时）；

2.5 PTV 方式最大进样体积：≤ 1ml；

2.6 PTV 方式升温程序的阶数：5 阶；

2.7 冷柱头/程序升温两种方式均可采用自动进样器进样；

## 3. 宽口径进样口

3.1 最高温度：≥450℃；

3.2 压力设定范围：0~1015kPa（相当于 0-147 psi）；

3.3 压力程序的阶数：5 阶；

3.4 压力程序比率设定范围：-400~400 kPa/min；

3.5 流量设定范围：0~1250mL/min；

3.6 流量程序的阶数：5 阶；

3.7 流量程序比率设定范围：-400~400 mL/min；

## 三、液体进样器

1. 峰面积重现性：< 1.0 % RSD；

2. 保留时间重现性：<0.0008 min；

3. 交叉污染：<0.01%（1%正己烷中联苯）；

4. 样品容量：1.5 mL 样品瓶\*6 位，可追加组件扩展到 12、15、150 位；4 mL 清洗液\*3 位，4 mL 废液瓶\*3 位；

5. 可选配样品加热/冷却模块：0~60℃；

6. 柱塞吸入速度可调：低速、中速、快速；
7. 进样模式可选：常规进样、样品+空气+溶剂；样品+溶剂；样品+空气+标准样品+空气+溶剂；样品+标准样品+溶剂；
8. 其他设定：
  - 8.1 进样前/后洗针次数设定：0~ 99；
  - 8.2 样品洗针次数设定：0~99；
  - 8.3 样品泵吸次数设定：0~99；
  - 8.4 注入后待机时间设定：0~99.9 s；
  - 8.5 进样后停留时间设定：0~99.9 s；
  - 8.6 注射器吸入位置：-2~20 mm；

#### 四、检测器单元

1. 检测器单元可同时安装四个独立控温的检测器,检测器的气体由压力控制系统控制 (APC), 检测器的数据采集速率是 250Hz (4ms)。
2. 氢火焰离子化检测器 (FID) ;
  - 2.1 最高使用温度:  $\geq 450^{\circ}\text{C}$ ;
  - 2.2 自动点火功能;
  - ★2.3 检测限:  $1.5 \times 10^{-12}\text{g/s}$  (十二烷);
  - ★2.4 动态范围: 10<sup>7</sup>;
3. 火焰热离子化检测器 (FTD)
  - 3.1 最高使用温度:  $\geq 450^{\circ}\text{C}$ ;
  - ★3.2 检测限: N 0.1pgN/s (偶氮苯)、P 0.01pgP/s (马拉硫磷);
  - 3.3 动态范围: N, P 10<sup>3</sup>;

#### 五、其他

1. 色谱柱和流路系统
  - 1.1 可安装使用各规格毛细柱, 可选配填充柱, 可使用 PAH 专用柱、PLOT、手性柱等特殊填料色谱柱;

- 1.2 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制；
- 1.3 两个柱流量控制系统均采用流量控制单元；
- 1.4 支持三柱三 FID 同时分析组成气相色谱方法优化系统；
- 1.5 色谱柱污染后无需即刻整体更换，可通过切割少许长度来延长使用寿命；
- 1.6 具有室温补偿和自动环境补偿功能；
- 1.7 具有恒定的载气线速度控制功能；

## 2. 面板键盘

- 2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量；
- 2.2 完全控制所有检测器功能和检测器气体；
- 2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件；

## 六、数据处理系统

### 1. 数据采集和数据解析

采用一体化的数据结构，可方便进行分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能（AART）。

### 2. 报告制作

具有报告制作功能，可选用各种类型的文件模板，并支持自建模板。具有 PDF 输出功能。

### 3. 质量控制

高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。

### 4. 网络化控制

可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。

		<p>5. 法规符合性</p> <p>软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和输入等功能,完全符合 GxP 和 FDA 21 CFR Part11 或相关法规的要求。</p> <p>七、需提供在售全新仪器,不得为停产型号或翻新机</p> <p>1. 配置要求:</p> <p>气相色谱主机一套,包括:</p> <table data-bbox="571 645 1086 813"> <tr> <td>1.1 气相色谱主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>1.2 数据处理器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>1.3 气相毛细管柱</td> <td>2 根</td> </tr> </table>	1.1 气相色谱主机	1 台	1.2 数据处理器	1 台	1.3 气相毛细管柱	2 根
1.1 气相色谱主机	1 台							
1.2 数据处理器	1 台							
1.3 气相毛细管柱	2 根							
5	高效液相色谱仪	<p>1. 操作环境</p> <p>1.1 工作电压: 220V ±10%, 单相;</p> <p>1.2 工作温度: 4~35℃;</p> <p>1.3 相对湿度: 小于 80%;</p> <p>2. 在线脱气机</p> <p>★2.1 真空脱气流路数: ≥5 路;</p> <p>2.2 最大操作流速: 每个流路 10 mL/min;</p> <p>2.3 内部容量: 每个流路 400ul;</p> <p>3. 泵系统:</p> <p>3.1 泵型: 采用微体积(柱塞体积 10μL)双柱塞往复并联双泵,免维护润滑系统;</p> <p>3.2 传动机制: 皮带传动;</p> <p>3.3 流速范围: 0.0001~3.0000ml/min(1.0~66MPa)</p> <p>3.0000-10.0000 ml/min(1.0~44MPa);</p> <p>3.4 流速精确度: ≤0.062%;</p> <p>3.5 流速准确度: 1%;</p> <p>★3.6 工作压力: 最大耐压 66Mpa;</p> <p>3.7 溶剂压缩性补偿: 可自动,连续进行;</p> <p>3.8 梯度组成范围: 0.0~100.0%, 0.1%步进;</p>						

★3.9 梯度混合精度：0.5%RSD，不随反压变化；

3.10 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等；

3.11 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、  
≥10 文件、合计≥320 段；

3.12 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液之间可  
通过工作站实现切换；

3.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作；

★3.14 混合器控温：可实现流动相快速混合；

3.15 混合器体积可调：500μL、900μL、1700μL 和  
2600μL；

3.16 无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳  
定，减小延迟体积；

3.17 梯度模式：二元高压梯度系统，要求独立两台输  
液泵 而非二元一体泵，以降低故障率且便于维护。

#### 4. 柱温箱

4.1 容量：可放置 4 根 4.6x 300mm 的色谱和两个手动  
进样器、梯度混合器、柱切换阀等；

4.2 温度控制范围：(室温+10)℃~80℃；

4.3 控温方式：强制空气循环式；

4.4 温度稳定性：±0.1℃（典型值 0.04℃）；

4.5 安全措施：

a. 为防止过热，可设定使用最高温度保护；

b. 内装温度保险丝；

c. 内装可燃溶剂漏液传感器；

4.6 时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停  
止。≥320 段，0.1~999.9 分；

4.7 控制方式：软件控制、面板控制；

★4.8 色谱柱切换阀：用于自动切换多根色谱柱，安装

于柱温箱内部；

4.9 独立控制面板：可脱离工作站独立操作；

## 5. 紫外检测器

5.1 (20A) 光源：氙灯，汞灯；

5.2 (20A) 波长范围：190~800nm；

5.3 波长校正：氙灯自校正；低压汞灯；

5.4 波长准确度： $\leq 1\text{nm}$ ；

5.5 波长精密度： $< 0.1\text{nm}$ ；

5.6 噪音： $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ ；

5.7 飘移： $1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$ ；

5.8 流通池温控：支持室温+5~50℃；

5.9 流通池温设置范围：工作站设置，9~50℃；

5.10 停泵扫描：可停泵作 UV 光谱图扫描；

5.11 波长时间程序：可设定波长（包括双波长）、自动调零、范围、标志指示、响应波长扫描、事件、极性、打开/关闭灯，循环、池温度以及停止；

5.12 双波长检测：支持；

5.13 比例色谱：支持；

★5.14 独立控制面板：可脱离工作站独立操作；

5.15 web 控制：可进行参数设置，日志管理，消耗品管理；

5.16 实现共流出化合物的基线分离：可通过智能峰解卷积功能实现；

★5.17 The max plot 功能：实现共流出化合物最大吸收波长的确认；

## 6. 系统控制器

6.1 控制单元数：4 个单元；

6.2 数据缓存：约 24 小时/每次分析(500ms 采样速率)；

		<p>6.3 Web 控制功能：可实现以太网远程控制功能；</p> <p>7. 色谱工作站</p> <p>7.1 可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个 PDF 文件（报告集）中。</p> <p>7.2 具有自动峰识别功能(i-PeakFinder)、智能峰解卷积功能（i-PDeA）、动态范围扩展功能(i-DReC)、以及自动 IQ OQ 功能</p> <p>8. 配置要求：</p> <p>液相色谱主机一套，包括：</p> <table data-bbox="603 772 1117 1377"> <tr> <td>独立的高压输液泵</td> <td>6 台</td> </tr> <tr> <td>5 路在线脱气机</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>高压混合器</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>柱温箱</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>储液托盘</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>紫外检测器</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>原装中文版工作站软件</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>系统控制器</td> <td>3 套</td> </tr> <tr> <td>数据处理器</td> <td>3 台</td> </tr> <tr> <td>2.0 色谱柱</td> <td>5 根</td> </tr> </table>	独立的高压输液泵	6 台	5 路在线脱气机	3 套	高压混合器	3 套	柱温箱	3 套	储液托盘	3 套	紫外检测器	3 套	原装中文版工作站软件	3 套	系统控制器	3 套	数据处理器	3 台	2.0 色谱柱	5 根
独立的高压输液泵	6 台																					
5 路在线脱气机	3 套																					
高压混合器	3 套																					
柱温箱	3 套																					
储液托盘	3 套																					
紫外检测器	3 套																					
原装中文版工作站软件	3 套																					
系统控制器	3 套																					
数据处理器	3 台																					
2.0 色谱柱	5 根																					
6	全自动旋光仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量模式：旋光度、比旋度、浓度、糖度；</li> <li>2. 仪器光源：发光二极管+滤色片，波长 589.3nm（钠 D 光谱）；</li> <li>3. 测量范围：±45°（旋光度），±120° Z(糖度)；</li> <li>4. 最小读数：0.001°（旋光度），0.001° Z(糖度)；</li> <li>5. 示值允许误差：±(0.01+测量值×0.05%)°（旋光度） 重复性(标准偏差 δ)≤0.003°；</li> <li>6. 标配试管：00mm/200mm 普通型；</li> <li>7. 样品透过率：10%；</li> </ol>																				

7	暗箱式紫外分析仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在生物化学、医学中，可对 DNA、RNA 电泳，泳凝胶样品进行观察分析，检测蛋白质、核苷酸等；</li> <li>2. 在制药工业中，可用来检查激素生物碱、维生素等能产生荧光的药品质量，特别适宜作薄层分析、纸层分析和检测；</li> <li>3. 在化工、染料工业中，可鉴别不同种类的原油和橡胶制品，测定各种荧光材料、荧光指示剂、添加剂等；</li> <li>4. 在纺织工业中可用于鉴别棉花、合成纤维、真丝人造纤维、羊毛等各种原料；</li> <li>5. 在食品工业中可用于检测黄曲素、食品添加剂、以及粮食、蔬菜、水果、可可豆脂、糖、蛋等的质量；</li> <li>6. 在日用化妆品中，可检测荧光剂成分；</li> <li>7. 滤色片尺寸：50*200mm；</li> <li>8. 短波紫外线：254nm；</li> <li>9. 长波紫外线：365nm；</li> <li>10. 长波灯管功率：6W*2；</li> <li>11. 短波灯管功率：6W*2；</li> <li>12. 点样灯管功率：4W；</li> <li>13. 总功率：≥28W；</li> </ol>
8	超声机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内槽容积：≥10L；</li> <li>2. 超声频率：40KHZ；</li> <li>3. 超声功率：最大功率 360w，功率可调，功率调节范围 40%~100%；</li> <li>4. 加热功率 500w，温度范围：室温-80℃；</li> <li>5. 控制面板采用耐腐蚀材料，设备运行和设置按键不超过 2 个；</li> <li>6. 1-999min 工作时间设定；</li> </ol>
9	压片机	<p>最大压片压力 (Kn) : ≥80；</p> <p>最大压片直径 (mm) : ≥20；</p>

		<p>最大填充深度 (mm) : <math>\geq 18</math>;</p> <p>最大片剂厚度 (mm) : <math>\geq 7</math>;</p> <p>生产能力 (pcs/h) : <math>\geq 4000</math> ;</p> <p>电机功率 (Kw) : 2 ;</p>
10	手动压片机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大压片压力 (Kn) : <math>\geq 20</math>;</li> <li>2. 压片直径 (mm) : <math>\geq 12</math>;</li> <li>3. 填充深度 (mm) : <math>\geq 12</math>;</li> <li>4. 片剂厚度 (mm) : <math>\geq 6</math>;</li> <li>5. 生产能力 (pcs/h) : <math>\leq 2000</math>, 视手摇速度而定;</li> </ol>
11	紫外可见分光光度计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器采用液晶显示器, 可直接显示标准曲线和测试数据;</li> <li>2. 可连续测试和存储 200 组数据, 每屏可显示 5 组;</li> <li>3. C 模式 (标准曲线法) 下, 能直接建立多点标准曲线, 并可用所建标准曲线进行未知样浓度测试;</li> <li>4. 可存储 <math>\geq 200</math> 条标准曲线, 根据编号可随意调用;</li> <li>5. F 模式 (系数法) 下, 可输入曲线方程的系数后直接进行试样测量;</li> <li>6. 测量和存储的数据具有断电保持功能;</li> <li>7. 波长自动校准、自动设定、偏差自我修复;</li> <li>8. 法兰基座式氙灯设计, 换灯免光学调试</li> <li>9. 配有标准的 USB 数据输出接口和并行打印输出接口, 方便联机操作和打印数据</li> <li>10. 分析软件可直接完成光度分析、定量测试、定性测试、多波长测试及分析数据的 (要求原厂正版中文操作软件, 需要提供软件著作权登记证书复印件);</li> <li>11. 软件遵循 GLP 规范, 具有多用户管理、标准曲线管理、历史数据管理、系统日志记录功能、质量控制和报告输出功能;</li> <li>12. 软件采用最新的 XML 数据库结构, 具有软件内自动存储</li> </ol>

		<p>功能、标准曲线、动力学曲线、等均可实现三维功能，用户可根据自己的需求将三维转换为二维；</p> <p>13. 软件可以在最新的操作系统上运行，并可进行在线升级；</p> <p>14. 波长范围：190-1000nm；</p> <p>15. ★光谱带宽：4nm、2nm 可调；</p> <p>16. 波长准确度：±2nm；</p> <p>17. 波长重复性：≤0.5nm；</p> <p>18. 波长设置方式：自动；</p> <p>19. 波长分辨率：0.1nm；</p> <p>20. 光度准确度：±0.5%T；</p> <p>21. 光度重复性：≤0.2%T；</p> <p>22. 杂散光：≤0.1%T；</p> <p>23. 稳定性：±0.001A/30min（500nm 预热后）；</p> <p>24. 光度范围：0~200%T、-0.3~3A、0~9999C；</p> <p>25. 数据输出：USB 接口；</p> <p>26. 打印输出：并行口；</p>
--	--	--

## 2、第二标段：药用天然产品研究所仪器设备采购

### (1) 药用天然产品研究所仪器设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	备注
1	全温振荡培养箱三层摇床	详见技术要求	1	台	
2	全自动雪花制冰机	详见技术要求	1	台	
3	凝胶电泳仪及电泳槽	详见技术要求	1	台	
4	超低温冰箱	详见技术要求	1	台	

5	冷冻箱	详见技术需求	1	台	
6	冷藏箱	详见技术需求	1	台	
7	万分之一天平	详见技术需求	1	台	
8	离心浓缩仪	详见技术需求	1	台	
9	高速冷冻微量低温台式离心机	详见技术需求	1	台	
10	高速台式冷冻离心机	详见技术需求	1	台	
11	超声细胞破碎机	详见技术需求	1	台	
12	纯水仪	详见技术需求	1	台	
13	垂直流超净工作台（双人单面）	详见技术需求	1	台	
14	高压蒸汽灭菌器	详见技术需求	1	台	
15	烘箱	详见技术需求	1	台	
16	金属浴	详见技术需求	1	台	
17	移液枪	详见技术需求	1	台	
18	掌上离心机	详见技术需求	1	台	
19	漩涡混匀仪	详见技术需求	1	台	
20	便捷式电热恒温培养箱	详见技术需求	1	台	
21	脱色摇床	详见技术需求	1	台	
22	PCR 仪	详见技术需求	1	台	

(2) 技术需求表

序号	设备名称	技术参数
1	全温振荡培养箱三层摇床	1. 振荡控制精度： $\pm 1\%FS$ ，振荡幅度：26mm； 2. 振荡频率：0-300rpm（ $\Phi 26mm$ ），配置优质伺服非直流无刷电机，最低 10rpm 可长时间稳定运行； 3. ★转速：转速 250rpm，要求误差 $\leq 2rpm$ ，满载连续运

		<p>行 48 小时，要求机器运行平稳，无异常噪音(需提供检测报告扫描件并加盖投标人公章)；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. ★温度均匀性：±0.6℃/at 37℃（需提供温度均匀性报告扫描件并加盖投标人公章，至少包括 2 个温度）。</li> <li>5. 最大容量：单层可放置不同大小规格的摇瓶，应不少于（25 个 250ml 或 16 个 500ml，或 9 个 1000 ml 规格锥形瓶），最大承载重量不少于 50kg；</li> <li>6. 温度控制：4℃至 60℃，温度精准控制，控制精度 0.1℃；在温度设定 4℃时，依旧控温精准（需提供测试报告扫描件并加盖投标人公章）。</li> <li>7. ★风控模式：使用贯流风机系统，不直接针对样品吹，腔体内不可见轴流式风机直吹，均匀性好且防止蒸发；</li> <li>8. 振荡方式：回旋式 ；</li> <li>9. 设备采用 PID 控制，且具备报警系统；</li> <li>10. 考虑实验室场地承重情况，主机重量≤365kg；</li> <li>11. 摇板尺寸（长 x 宽）≥475 x 465 mm；</li> <li>12. 制冷系统：使用无氟环保制冷剂，低噪音风机，冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停；独特定时除霜功能，1-89 分钟可自由设定，除霜间隔 30-600 分钟可调，能长时间在低温状态下运行不冰堵（设备到货后需验证此功能，如此功能未达到，采购人有权要求中标人更换设备直至达到要求）；</li> <li>13. 摆放灵活，可以单层落地使用，也可以二层或三层叠加使用；</li> <li>14. 采用三轴三维一体偏三轮驱动，运转平滑稳定，承重≥50KG；</li> <li>15. 具有良好的隔热性能双层真空箱门，可实现箱体内低于室温 15℃，表面平整易于清洁；</li> <li>16. 机身尺寸(宽 x 深 x 高)≤820 x 700 x 1765 mm；</li> </ol>
--	--	---

		<p>17. ★噪音不大于 60dB（需提供检测报告扫描件并加盖投标人公章）；</p> <p>18. 启动稳定，几乎无噪音，无摩擦运行，不会在运行中产生任何颗粒污染物；</p> <p>19. ★内胆采用无缝焊接技术，底部可用水进行全方位无死角冲洗，清理方便；</p> <p>20. ★内胆材质：内胆采用圆弧角（R角）抑菌不锈钢，便于清洁，不容易滋生细菌、防腐蚀（需提供第三方检测报告扫描件并加盖投标人公章）；</p> <p>21. 箱体采用聚氨酯一体发泡，整体保温效果良好；</p> <p>22. 夹具板到顶部距离<math>\geq 350\text{mm}</math>，确保取拿大容积摇瓶的方便；</p> <p>23. ★夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放摇瓶（需提供视频或图样佐证）；</p> <p>24. 产品需通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、CE，需提供证书扫描件并加盖投标人公章。</p>
2	全自动雪花制冰机	<p>1. 制冰量：<math>\geq 100\text{kg}/24\text{h}</math>；</p> <p>2. 储冰量：<math>\geq 25\text{kg}</math>；</p> <p>3. 冷凝方式：风冷；</p> <p>4. 耗水量：<math>&lt; 4.1\text{L}/\text{h}</math>；</p> <p>5. 压缩机、制冷剂：无氟 R134a；</p> <p>6. 箱体外壳：304 / 2B 不锈钢；</p> <p>7. 输入功率：420W；</p> <p>8. 外形尺寸：<math>\geq 548 \times 611 \times 883\text{mm}</math></p> <p>9. 冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰；</p> <p>10. 采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，</p>

		<p>紧凑简洁，节省空间；</p> <p>11. 箱体隔热层保温<math>\geq 20\text{mm}</math>，延缓冰块融化；</p> <p>12. ★采用直角中空减速器电机，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>
3	凝胶电泳仪及电泳槽	<p>1. 产品应具有上样向导，防止泳道遗漏上样或重复上样；</p> <p>2. 产品应可以使用 2 个电泳模块，电泳槽可同时进行 4 块凝胶电泳可互换的模块使 Mini-PROTEAN Tetra 电泳槽可在不同应用间转换角色。每个模块可与同样的缓冲液槽和盖匹配，形成一个完整的电泳槽；</p> <p>3. 产品应具有两种可调的配置：</p> <p>(1) Mini-PROTEAN Tetra 电泳槽：用于手灌胶或预制胶 PAGE 和 SDS-PAGE 电泳。</p> <p>(2) 小型 Trans-Blot® 电泳转印槽：用于 Western 转印封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶带有简单凸轮的制胶框，确保在任何水平面上精确对齐。</p> <p>4. 胶数量 1-4 块，2 块胶缓冲液总体积<math>\geq 700\text{ ml}</math>；</p> <p>5. 预制胶 Mini-PROTEAN TGX 预制胶 4 块胶缓冲液总体积<math>\geq 1,000\text{ ml}</math>；</p> <p>6. 手灌胶用 Mini-PROTEAN 带封边垫条的长玻板制胶典型 SDS-PAGE 运行时间 35 - 45 min（恒压 200 V）；</p> <p>7. 胶大小（W x L）胶：<math>\geq 8.3 \times 7.3\text{ cm}</math> 推荐电泳仪电源 PowerPac™ 基础或 PowerPac™ HC 高电流；</p> <p>8. 玻板大小（W x L）短玻板<math>\geq 10.1 \times 7.3\text{ cm}</math> 外形尺</p>

		寸( W x L x H ) $\geq 12 \times 16 \times 18$ cm。 9. 带封边垫条的长玻板 $\geq 10.1 \times 8.2$ cm 重 $\geq 1$ kg 。
4	超低温冰箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★规格：有效容积 <math>\geq 670</math>L，单门，立式；</li> <li>2. 箱体材料：优质结构钢板，表面耐腐蚀，易清洁；</li> <li>3. 内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，清洗方便；</li> <li>4. 精确控温：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在 <math>-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}</math> 范围内，控温精度 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>5. 制冷系统：采用高效压缩机，EBM 低噪音风机，冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停；</li> <li>6. ★制冷单元：制冷系统采用双制冷单元，单制冷单元故障时，冰箱内温度仍可稳定保持在 <math>-70^{\circ}\text{C}</math> 以上。须提供省级及以上第三方检测报告并加盖投标人公章。</li> <li>7. 屏显功能：<math>\geq 7</math> 英寸 LCD 液晶触摸屏，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间等参数信息，且可连接蓝牙与 WiFi，具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能；</li> <li>8. 温度均匀性：<math>25^{\circ}\text{C}</math> 环境，设定 <math>-80^{\circ}\text{C}</math> 测试，整机 <math>\geq 20</math> 点测试，箱内温度最高点与最低点温度绝对值差 <math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>。须提供省级及以上第三方检测报告并加盖投标人公章；</li> <li>9. 报警模式：具备高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、断电报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、系统故障等声光报警功能，物品存储更安全；</li> <li>10. 数据存储与导出：标配 USB 数据导出接口，可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出，存储数据时</li> </ol>

		<p>间<math>\geq 10</math>年；</p> <p>11. 蓄电池：标配大容量蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电；</p> <p>12. ★安全控制：冰箱数据系统符合 FDA 21 CFR part 11 要求，并能提供相关文件，可选数字、英文、拼音密码组合，具备层级管理设置；双锁结构设计，自带暗锁，可用挂锁，保证用户存储物品安全性。可选配电磁锁、刷卡、指纹、人脸识别；</p> <p>13. ★箱体保温：高性能 V. I. P 航空绝热材料+硬质聚氨酯保温层，箱体发泡层厚度<math>\geq 130\text{mm}</math>，VIP 保温板厚度<math>\geq 20\text{mm}</math>，整机<math>\geq 6</math>道门封，绝热保温效果好；</p> <p>14. ★储存容量：2 英寸标准冻存盒可存储<math>\geq 500</math>个，2ml 标准冻存管<math>\geq 50000</math>支；</p> <p>15. 制冷工质：无氟环保制冷工质；</p> <p>16. ★降温速度：25℃环温时，空载降温到-80℃温度，时间<math>\leq 285</math>分钟；</p> <p>17. ★断电回温速度：25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间<math>\geq 270\text{min}</math>，须提供省级及以上第三方检测报告并加盖投标人公章；</p> <p>18. 测试孔：标配<math>\geq 3</math>个温度测试孔，方便测试温度；</p> <p>19. 低噪音：稳定运行噪音<math>\leq 60</math>分贝；</p> <p>20. 耗电量：25℃环温时，单日耗电量<math>\leq 14\text{KW}\cdot\text{h}/24\text{h}</math>，须提供省级及以上第三方检测报告并加盖投标人公章；</p> <p>21. 服务保障：维修响应时间为 2 小时内，市区 24 小时抵达到单位排除故障。</p>
--	--	--

		<p>22. 注册要求：产品具有医疗器械注册证。须提供相关证件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>23. 产品需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000 等认证，需提供证书扫描件并加盖投标人公章。</p>
5	冷冻箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作条件：环境温度 10-32℃，环境湿度：20-80%，电压：198V~242V，频率 50±1Hz；</li> <li>2. 样式：立式单门，发泡门设计；</li> <li>3. 有效容积（L）：≥260 升；</li> <li>4. 外部尺寸（宽*深*高 mm）：≤750*710*1850（把手+外挂锁）；</li> <li>5. 内部尺寸（宽*深*高 mm）：≥500*450*1220；</li> <li>6. 内部结构：≥7 个 ABS 抽屉，分类存储，耐腐蚀，强度大耐冲击；</li> <li>7. 搁架式蒸发器，确保箱内温度均匀性；</li> <li>8. 发泡层厚度≥100mm，高效锁冷；</li> <li>9. 采用无 CFC 聚氨酯发泡保温层，环保无污染；</li> <li>10. 制冷剂：采用环保制冷剂，稳定可靠，根据国标 GB/T20154-2014 要求，铭牌上要标注制冷剂的名称及装入量；</li> <li>11. ★精确控温：高清晰数码温度显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度-10℃~-25℃范围内任意设定，显示精度 1℃；</li> <li>12. 声光报警系统：高低温报警、箱内传感器故障报警、开</li> </ol>

		<p>门报警等多重保障，全面保障样本安全；</p> <p>13. 运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠；</p> <p>14. 内腔需采用 304 不锈钢材质，经过防腐磷化、静电喷涂工艺处理；</p> <p>15. 内胆材料：Hips 内胆，经久耐用、便于清洁；</p> <p>16. 标配一个测试孔，方便监测箱内温度；</p> <p>17. ★设备稳定运行后，温度均匀性、波动值均<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>18. 正常稳定工作时，噪声<math>&lt; 45\text{dB (A)}</math>；</p> <p>19. ★开门 1 分钟后，箱内回温到<math>-25^{\circ}\text{C}</math>时间<math>\leq 10\text{min}</math>；</p> <p>20. 箱体标配暗锁，确保箱内样本安全；</p> <p>21. 产品具备医疗器械注册证，须提供相关证件扫描件并加盖投标人公章。。</p> <p>22. ★产品需提供 13485/9001/14001/ 45001/27001 /20000 认证证书，需提供证书扫描件并加盖投标人公章。</p>
6	冷藏箱	<p>1. 工作条件：环境温度 <math>16-32^{\circ}\text{C}</math>，环境湿度：20-80%，电压：<math>220\text{V} \pm 10\%</math>，频率 <math>50 \pm 1\text{Hz}</math>；</p> <p>2. ★样式：立式双门，透明电加热玻璃门，具备自动加热、一直加热、关闭模式；自关门设计。门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动运行；</p> <p>3. 有效容积 (L)：<math>\geq 950\text{L}</math>；</p> <p>4. 外形尺寸（宽*深*高 mm）：<math>\leq 1200*900*2000</math>，方便进门；</p> <p>5. 箱体结构：箱体采用喷 PCM 彩板，内胆采用防腐镀锌板，</p>

保温层采用无 CFC 聚氨酯发泡；

6. ★制冷系统：采用全封闭高效压缩机，风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速，具备自动化霜功能，R290 碳氢环保制冷剂，制冷迅速节能高效、静音；风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；
7. 噪音 $\leq 42\text{dB(A)}$ ，提供具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测机构报告原件扫描件并加盖投标人公章。
8. 控温系统：1 英寸高亮度天蓝色数码温度屏，控制精度  $0.1^{\circ}\text{C}$ ；微电脑温度控制系统，内置显示/控制温度、环温等多路传感器，确保运行状态安全稳定；
9. ★温度波动、均匀性：温度均匀性、波动性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，提供具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测机构报告原件扫描件并加盖投标人公章。。
10. 报警功能：具有高温、低温、高低环温报警、传感器故障、开门等多种报警功能，声光报警模式；具备远程报警接口；
11. 数据接口：标配 USB 数据导出接口，接入 U 盘可自动存储当月及上月温度数据。U 盘持续连接可自动存储温度数据；
12. 搁架配置：标配 10 个高密度钢丝浸塑搁架（间距小于 1 公分，防止物品掉落），带标签卡，方便存放物品标识；
13. 内部照明：箱内 LED 照明系统，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然；
14. 冷凝水处理：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理的

		<p>烦恼；</p> <p>15. 测试孔：标配一个测试孔，方便监控箱内温度；</p> <p>16. 门锁：箱体标配机械锁，双门双锁，防止随意开启，保证物品安全；</p> <p>17. 脚轮：万向脚轮设计，方便移动安放；</p> <p>18. 产品需配备 RS485 接口、远程报警接口、温度记录打印机；</p> <p>19. 服务保障：维修响应时间为 2 小时内，市区 24 小时抵达到单位排除故障；</p> <p>20. 质量保证：中标后合同签订前，提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。</p> <p>21. 产品注册：产品具有医疗器械注册证且产品型号登记备案。须提供相关证件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>22. 产品需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000 等资质认证，需提供证书扫描件并加盖投标人公章。</p>
7	万分之一天平	<p>1. 量程 (g)：220g；</p> <p>2. 精度 (mg)：0.1；</p> <p>3. 称量盘尺寸：φ91mm；</p> <p>4. 重复性 (mg)：≤0.1；</p> <p>5. 线性 (mg)：±0.2；</p> <p>6. 相对稳定时间：2S；</p> <p>7. 校准：全自动内部砝码校准；</p>

		<p>8. 数据接口：RS233C、USB 接口；</p> <p>9. ★传感器：双杠杆单模块传感器；</p> <p>10. ★Smatt Seeting 设置：天平在称量过程中，可随时调节天平的灵敏度和响应性；</p> <p>11. 具备间隔时间输出、比重测定、计数、百分比称量、单位转换、下挂钩称量、模拟显示、多种称量模式、可外接打印机；</p> <p>12. 具备 GLP/GMP/ISO 打印输出；</p> <p>13. 主机尺寸：≥213(w)*356(D)*338(H)mm；</p>
8	离心浓缩仪	<p>1. ★产品采用磁驱电机工作，气密性好，可实现高真空，同时减少轴磨损延长使用寿命；</p> <p>2. 离心腔和冷阱一体式结构，节省空间并减少连接管路，稳定性好；</p> <p>3. 有机玻璃上盖，带有安全传感器的上盖自动锁定机构；</p> <p>4. 温度范围：室温~70° C 可调，温度精准度±1；</p> <p>5. ★最长定时时间：1-99h 或 1-59min，时间可调；</p> <p>6. 冷阱温度：&lt;-70℃；</p> <p>7. 最高转速：2000r/min，转速可调；</p> <p>8. 真空度控制功能：根据样本差异精准调整真空值，真空度分辨率 0.1，精准度±5，浓缩更高效；</p> <p>9. ★标配转子：20*15ml (φ 18)、20*15ml (φ 16)、46*2ml (φ 10.5) 一个转子三种型号，满足不同的样品应用需求，可选配其他规格转子(2ml(φ 11*80) 15ml(φ 16*46) 15ml (φ 19.5*36) 50ml (φ 33*10) 孔酶标 2*96 孔酶标</p>

		<p>2*48) ;</p> <p>10. 优质材质：离心腔、内部管路和转子增强的特氟龙喷涂工艺，可耐受酸碱和有机溶剂腐蚀；</p> <p>11. ★带真空泵保护功能，如设备气密性有问题可自动保护真空泵避免损坏设备；</p> <p>12. 搭配高真空涡旋泵，易于维护，耐腐蚀；</p> <p>13. 一键启动功能，自动启动各部件，自动化程度高；</p> <p>14. 产品标配充气阀，真空泵接口，真空泵，转子等；</p>
9	<p>高速冷冻微量 低温台式离心 机</p>	<p>1. ★电机锁吸附设计，单手即可关闭离心机腔门；静态制冷，离心机盖门关闭状态下，只要设定温度低于环境温度，压缩机即自动启动制冷；离心完毕后，声音提示，上盖关闭保持腔内温度；</p> <p>2. ★采用先进的 R290 无氟冷媒，低碳环保；</p> <p>3. 最高转速运行状态仍可保持 4℃；</p> <p>4. 可根据实验需求存储 9 个程序；</p> <p>5. 生物安全转子，三层密封，保证生物安全；</p> <p>6. 高强度铝合金转子，可耐受无数次高温高压消毒；</p> <p>7. 5 种转子可选，广泛适配容量 0.2mL、0.5mL、1.5mL、2mL 和 5mL 离心管以及 PCR 排管；</p> <p>8. ★外置冷凝水槽防止冷凝水聚集在离心腔内；</p> <p>9. ★从室温 20℃降到 4℃需要约 3 分钟；</p> <p>10. 最高转速：16000rpm(200-16000rpm) 步进：100rpm11、最大相对离心加速度：21380×g，步进：10×g；</p> <p>11. 容量：1.5/2ml×24；0.2/0.5ml×36；PCR8 排管×4；</p>

		<p>5ml×12; 5ml×18;</p> <p>12. 温度设定范围: -25℃~40℃;</p> <p>13. 定时: 30s-99分; HOLD (连续运行);</p> <p>14. 驱动电机: 直流无刷电机;</p> <p>15. 安全性能: 双门锁、超速、过温、状态诊断系统;</p> <p>16. 功率: 单相, 110/220V, 50/60Hz, 500W;</p> <p>17. 噪音: ≤56dB;</p> <p>18. 升降速时间: 25s ↑ 25s ↓;</p> <p>19. 尺寸[长×宽×高]: ≥332×553×283 mm</p> <p>20. 重量: ≥30kg</p> <p>21. 其他功能: 转速/相对离心力转换功能、点动运行功能、运行进程显示、声音提示功能; 不少于9档升速、9档降速; 存储程序功能;</p>
10	高速台式冷冻离心机	<p>1. ★最高转速≥23500r/min, 转速精度≤±5r/min;</p> <p>2. ★最大相对离心力≥29900xg, 可以直接设置离心力或转速;</p> <p>3. 最大容量: ≥4×750ml; 11款不同转子可选择, 既能大容量离心, 又能高速离心;</p> <p>4. 整机噪音≤65dB(A);</p> <p>5. 定时范围: 1min~99min59s、1min~99h59min; 具有启动计时、到转速计时、连续计时三种计时模式;</p> <p>6. 温度设置范围: -20℃~+40℃, 以1℃递增, 温度控制精度±1℃;</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>7. 加/减速曲线：9 档加速曲线、10 档减速曲线，三级阻尼减震、离心效果达到最佳；</li> <li>8. 驱动系统：大力矩交流变频电机驱动，具有升降速快，转速稳定的特点；</li> <li>9. 触摸面板、大屏幕液晶显示，可编程操作；</li> <li>10. 转子全自动识别，并设有超速保护，离心更安全；</li> <li>11. 具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、不锈钢内套、电机过热保护、超速保护、超温保护等保护功能；</li> <li>12. 可配备通过第三方认证的气密性角转子，有效防止气溶胶及液体外泄；</li> <li>13. 产品配备高性能压缩机组，环保制冷剂，最高转速下温度可保持到-4℃以下；</li> <li>14. 外形尺寸不超过 560*800*440mm，</li> <li>15. 净重≥95kg；</li> <li>16. ★配置要求：6×50ml 尖底角转子（最高转速≥13000r/min，最大相对离心力≥17940xg）；4*500ml 水平圆杯转子（最高转速≥4000r/min，最大相对离心力≥3345xg）；</li> </ol>
11	超声细胞破碎机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 PWM 控制开关电源，功率连续可调；</li> <li>2. ★仪器采用 9 寸 TFT 触摸屏显示，高分辨率；</li> <li>3. 超声时间、功率任意设定；</li> <li>4. 样品温度检测显示、功率显示；</li> <li>5. 超声频率：20-25KHz 频率自动跟踪；</li> <li>6. 超声功率：≥1200W（1%-99%）；</li> </ol>

		<p>7. ★破碎容量：50-2500ml；</p> <p>8. 占空比：0.1-99.9%；</p> <p>9. 随机探头：Φ6 mm；</p> <p>10. 可选配探头：Φ10, 15, 20, 25, 28 mm；</p> <p>11. 换能器为钛合金材质，可适应长时间大功率超声工作；</p> <p>12. 存储数据：25组；</p> <p>13. 控温范围：-5℃—100℃（需配备专用反应容器）；</p> <p>14. 温度报警：0-99.9℃；</p> <p>15. 隔音箱工作平台可自动升降，可消除噪音并带光照功能</p> <p>16、定时：0-999min；</p> <p>16. 工作模式：间隙/连续；</p> <p>17. 主机1台，升级版隔音箱一台，Φ6mm和Φ2mm变幅杆各一根，温度探头一根，变幅杆更换工具箱一套，说明书一份，保修卡一份；</p>
12	纯水仪	<p>1. 以城市自来水为水源，可同时生产DI高纯水，UP超纯水，水质满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。</p> <p>2. 产水量：≥20升/小时；</p> <p>3. ★出水口（正面）：2个：DI去离子水、UP超纯水；</p> <p>4. 出水水质参数：</p> <p>4.1 去离子水水质：电阻率(25℃)：16 MΩ·cm；</p> <p>4.2 超纯水水质：电阻率(25℃)：18.2 MΩ·cm；</p>

★4.3 TOC: 2 ppb;

4.4 微粒 $<1 /\text{ml}$  ( $>0.2 \mu\text{m}$ );

4.5 细菌 $<0.01 \text{CFU}/\text{ml}$ ;

4.6 无机离子截留率: 98%-99%(使用新 RO 膜时);

4.7 可溶性有机物截留 $>99\%$ ( $\text{MW}>300 \text{Dalton}$ ) (须提供权威第三方检测机构的检测报告并加盖投标人公章);

4.8 微粒及细菌去除率 $>99\%$ (需提供权威第三方检测机构的检测报告并加盖投标人公章);

5. 操作系统:

★5.1 智能化人机交互操作系统, 5 寸 LCD 彩色触摸电阻屏, 分辨率:  $480 \times 272$ , 可全面了解滤芯, 存储, 水质状态、运行状态等信息;

★5.2 可追溯的全面数据管理, 存储 3 年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据, 通过云平台可实现产品生命周期的数据存储, 无纸化数据管理, 可通过 USB 或云平台导出下载数据, 符合监管法规要求;

★5.3 耗材管理, 以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理, 耗材具有原装序列号验证识别功能, 防止耗材更换错误;

5.4 超纯水循环与消毒功能: 超纯水循环可设置间隔运行的时间, 加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”;

★5.5 系统可通过以太网、WIFI 联网, 实现远程数据采集、监控和管理功能, 可从 PC、WAP 或微信登录云平台, 了解设备运行信息, 可连接到 LIMS 实验室信息管理系统或 BMS

楼宇管理系统，实现设备信息化；

5.6 3路水质监测及超标报警（RO水、DI水、UP水）。电极常数 0.01cm<sup>-1</sup>，温度灵敏度 0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温；

5.7 2路（DI水、UP水）定量取水功能，且可实时显示RO膜脱盐率；

5.8 内置隔绝空气的纯水压力桶，通过FDA认证，用户储存RO水，随时应对大量取水需求；

★5.9 整机以DC24V为主电源，全面使用弱电元件，系统具有2级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理，超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求；

5.10 通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本，WIFI或RJ45接口，实现物联网和云平台连接；

5.11 机箱采用高阶的全注塑成型壳体，内部支架采用全钣金模具冲压成型；

6. 纯化柱结构要求：

★6.1 12英寸预处理柱，包含5um深层折叠PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），大幅度的延长更换周期；

6.2 产品需采用RO膜片，可设置RO膜冲洗间隔和持续时间，延长RO膜寿命，RO膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染，RO水不合格自动排放功能，确保进入后端纯化组件的纯水质量。

6.3 纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，单根

		<p>树脂填量达 1.36L/根，总量达 4.08 升，确保高品质出水、减少 TOC 析出，降低使用成本。</p> <p>7. 其他要求：</p> <p>7.1 产品需通过 ISO9001、ISO14001、CE 等体系及标准认证，需提供证书扫描件并加盖投标人公章；</p> <p>7.2 标配配置：主机-1 台，纯化柱-1 套，内置 1.8 升压力纯水桶 1 个。</p>
13	垂直流超净工作台（双人单面）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数显式控制界面，轻触键操作，可实现三档调速；</li> <li>2. 可设置紫外灯预约开启和关闭，可显示风机、紫外灯、过滤器累计运行时间；</li> <li>3. ★工作台面采用优质不锈钢。操作面板为安全钢化玻璃移门≥5mm 厚度，采用进口技术悬挂系统，控制位置上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌；</li> <li>4. ★产品需具备任意定位移门系统，移门距离在 230-320mm 之间；</li> <li>5. 外箱体采用优质冷轧钢板，抗腐蚀能力强，能有效地抑制柜体表面细菌滋生；</li> <li>6. 产品需具备照明和杀菌系统互锁功能，带备用插座，可断电保护；</li> <li>7. 每一台洁净工作台都按照行业标准进行了产品性能的工厂测试，符合各项医疗器械设备安全要求。洁净等级：ISO 5 级 100 级(美联邦 209E)；</li> <li>8. 菌落数：≤0.4 个/皿时(Φ90mm 培养皿)；</li> <li>9. 平均风速：≥0.3m/s；</li> </ol>

		<p>10. 噪音：≤62dBA；</p> <p>11. 振动半峰值：≤5 μ m；</p> <p>12. 照度：≥300Lx；</p> <p>13. 电源： AC, 单相 220V/50HZ；</p> <p>14. 最大功耗： 1.5KVA；</p> <p>15. 高效过滤器规格及数量： ≥610×610×50x2；</p> <p>16. 荧光灯/紫外灯规格及数量： ≥15Wx1/15Wx1；</p> <p>17. 工作尺寸： ≥1360×690×520mm；</p>
14	高压蒸汽灭菌器	<p>1. 罐体部分拥有国家市场监督管理总局颁发的压力容器设计、生产许可证。须提供相关许可证扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>2. 中标后仪器配送时，需提供主管部门特种设备（压力容器）质量安全检测中心颁发的检测报告。</p> <p>3. 产品需配备冷却风扇，从 121℃ 降至 80℃ 的时间 ≤ 20min；</p> <p>4. 产品应为立式上开门，配备热门锁系统，联动温度、压力控制的安全锁系统，应依据国际通行压力容器的相关规定。机器外壳和基础框架结构由 304 不锈钢制成，灭菌温度最高达 140℃，蒸汽压力最高达 4bar。应具备不少于 4 个预留的灭菌程序，针对固体器皿、袋装废弃物、液体、自清洗等灭菌应用，有不同的专用灭菌程序与之对应；</p> <p>5. 槽内温度及推移过程通过 LED 实时显示监测；</p> <p>6. ★设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充</p>

分；

7. ★产品需具备定时开始和预热功能,可以根据实际情况有效利用自己的时间,方便操作人员;
8. ★灭菌器内腔采用 3mm 厚不锈钢制作,表面经镜面抛光、防腐处理;
9. GLP/GMP 检测规则对应;
10. 温度显示、控制精度: 0.1℃; 使用温度范围: 45--135℃  
45-80℃ (预热温度) 45-60℃ (保温工程) 65-100℃ (溶解工程) 105-135℃ (灭菌工程);
11. 最高使用压力: 0.26MPa; 设计压力: 0.42MPa, 设计温度为 151℃; 压力表和压力安全阀都可方便快速的进行拆卸,以便校验。;
12. ★压力容器设计使用年限不低于 20 年;
13. 使用环境温度: 5-40℃;
14. 排气阀: 全开放用和慢开放用各一个;
15. 其他配置用接口: 样品传感器用(1/4), 记录仪用(1/4), 压力表用 (电磁阀配管分支);
16. 冷却风扇: 轴流风扇马达;
17. 控制器: 微电脑 PID 控制, 对话型输入型式, 避免重复输入; 上下键数码设定显示;
18. 定时功能 (任意模式): 定时 0 或者 1 分—99 小时 59 分, 分解能力: 1 分;
19. 运行模式: 器具灭菌模式, 液体灭菌模式, 灭菌保温模式, 溶解模式, 手动操作模式;
20. 其他功能: 键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热

		<p>功能、强制冷却功能、图形锁定功能、故障发生履历查阅（20件）、时间累计、时间显示、操作音 ON/OFF 设定功能；</p> <p>21. 安全装置：自诊断功能、传感器异常、SSR 短路、加热器断线、空烧防止、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀，倡导以人为本的安全、环保理念；</p> <p>22. 罐内有效尺寸：≥内径 370×H470mm</p> <p>23. 罐体有效容积：≥50L</p> <p>24. 本体重量：≥95kg</p> <p>25. 电源电压：AC200—240V</p> <p>26. 附属品：灭菌框 2 个，蒸汽接收杯 1 个，排水箱 1 个，排水管 1 根，抱箍 1 个，灭菌效果测试卡 30 片。</p>
15	烘箱	<p>1. 电源电压：AC220V 50HZ；</p> <p>2. 控温范围：RT+10~250℃；</p> <p>3. 恒温波动度：±0.5℃；</p> <p>4. 温度分辨率：0.1℃；</p> <p>5. ★温度均匀度：±2%（测试点为 100℃）；</p> <p>6. 工作环境温度：+5~40℃；</p> <p>7. 输入功率：2050W；</p> <p>8. 容积：≥136L；</p> <p>9. 内胆尺寸（mm）W×D×H：≥550×450×550；</p>

		<p>10. 载物托架（标配）：2 块；</p> <p>11. 定时范围：0~9999min；</p>
16	金属浴	<p>1. 控温范围：0℃—100℃；</p> <p>2. 转速范围：300—1500 rpm；</p> <p>3. ★振幅：3 mm（水平回转）；</p> <p>4. 最大降温幅度：室温下降 20℃；</p> <p>5. 温度设定范围：0℃—100℃；</p> <p>6. 温度稳定性：≤ ±0.3℃；</p> <p>7. 模块温度均匀性：≤±0.3℃；</p> <p>8. 温度显示精度：0.1℃；</p> <p>9. 升温速度：&lt;15min（从 20℃—100℃）；</p> <p>10. 制冷时间：≤30min（从室温下降到室温以下 20℃ @环境温度 30℃）；</p> <p>11. 制冷速度：≥7℃/min(100℃降至 20℃) ≥1.2℃/min(室温下降 10℃)；</p> <p>12. 定时范围：1min-99h59min 或点动；</p> <p>13. 输入电源：AC100V-230V, 50/60HZ；</p> <p>14. 功率：200W；</p> <p>15. 熔断器：250V, 3A, Φ5*20mm；</p> <p>16. 具有断电恢复功能，断电恢复后仪器可按原设定程序自动恢复运行；</p> <p>17. 产品需配备高清彩色触摸屏（≥6 英寸），能独立设置温度，恒温时间，热盖温度（热盖温度能关闭）；</p>

17	移液枪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品应配备弹性吸嘴功能;</li> <li>2. 无需拆开即可整支高温高压灭菌;</li> <li>3. 量程范围: 0.1-2.5 <math>\mu</math> L; 0.5-10 <math>\mu</math> L; 20-200 <math>\mu</math> L; 100-1000 <math>\mu</math> L 各一支;</li> <li>4. ★枪头推杆长度可调;</li> </ol>
18	掌上离心机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 转速[rpm]: 0-5000;</li> <li>2. 相对离心加速度[<math>\times</math>g]: 1360;</li> <li>3. 转子: 8<math>\times</math>0.5/1.5/2.0ml 离心管;</li> <li>4. 配有 16<math>\times</math>0.2mlPCR 管和 2<math>\times</math>0.2ml PCR8 排管;</li> <li>5. 运行时间: 连续;</li> <li>6. 电机: 直流电机;</li> <li>7. 电源: AC 100V-240V, 50Hz/60Hz;</li> <li>8. 噪音[dB]: <math>\leq</math>45;</li> </ol>
19	漩涡混匀仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电压: 100~120V/200~240V 50/60Hz;</li> <li>2. 功率: 60W;</li> <li>3. 震荡方式: 圆周;</li> <li>4. 周转直径: <math>\geq</math>4mm;</li> <li>5. 电机类型: 罩极电机;</li> <li>6. 电机输入功率: 58W;</li> <li>7. 电机输出功率: 10W;</li> <li>8. 转速范围: 100-3000rpm;</li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>9. 转速显示：刻度；</li> <li>10. 运行方式：点动/连续运转；</li> <li>11. 允许环境温度：5-40℃；</li> <li>12. 允许相对湿度：80%RH；</li> <li>13. 外壳防护等级：IP21；</li> </ul>
20	便捷式电热恒温培养箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 控温范围：+5-60℃；</li> <li>2. 分辨率：0.1℃；</li> <li>3. 波动度：±0.5℃（加热）±0.7℃（制冷）；</li> <li>4. 均匀度：±0.5℃（37℃时）；</li> <li>5. 输入功率：200W；</li> <li>6. 定时范围：0-9999min/h；</li> <li>7. 内胆尺寸(mm)：≥250×250×300；</li> </ul>
21	脱色摇床	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ★转速范围：0-250rpm；</li> <li>2. 外形尺寸（W×D×H）：≥345×280×93（mm）；</li> <li>3. 混匀方式：圆周；</li> <li>4. 运行模式：连续操作；</li> <li>5. 输入电源：DC24V 2A；</li> <li>6. 时间：1m-99h59min/0为无限长；</li> <li>7. ★轨道直径：20mm；</li> <li>8. ★最大载重（含夹具）：≥3.5kg；</li> <li>9. 外壳防护等级：IP21；</li> </ul>

		10. ★产品应具备直流电机驱动功能；
22	PCR 仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★样品基座：3×32 孔 0.2mL，三个独立的模块单元，可利用三个独立控制的加热模块同时完成三个不同的实验，或者在三个不同的时间分别开始实验；</li> <li>2. ★可根据实验需要更换其他通量样本模块，5 种可选：3×32 孔，96 孔，双 96 孔，双 384 孔，双平板模块支持数字芯片；</li> <li>3. ★最大模块变温速率：6.0℃/秒，最大样本变温速率：4.4℃/秒；</li> <li>4. 温度范围：0-100℃；</li> <li>5. 温度均一性：&lt;0.5℃ (达到 95℃后 20 秒)；</li> <li>6. 温度精确性：±0.25℃ (35.0-99.9℃之间)；</li> <li>7. 支持 0.2mL PCR 管、八联管和 32 孔板；</li> <li>8. PCR 反应体积：10~80 uL；</li> <li>9. ★产品应具备 6 组独立控温区域，可精确设置 6 个不同温度，实现真正意义的梯度 PCR；区域间温差最大 5℃，整体 25℃；</li> <li>10. 彩色 TFT 触摸式显示屏≥8.4 英寸；</li> <li>11. ★配备 Wi-Fi 网卡，仪器可通过下载免费手机应用程序到 iphone 或 android 移动设备，随时随地查看仪器状态，启动或控制运行；也可以通过免费 Cloud 平台在电脑端编辑程序、启动或终止运行、设置 Email 提醒或通过 Cloud 共享程序文件；</li> <li>12. ★联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控；</li> </ol>

		<p>13. ★内置热学模拟模式，可模拟 Applied Biosystems 9700, Bio-Rad C1000 等市面主流 PCR 仪热学性能，保证新旧仪器更换中实验的平稳过渡；</p> <p>14. 内置多种 PCR 程序模板，可直接调用，包括基础 PCR、热启动 PCR、测序 PCR、优化 PCR、RT-PCR、高保真 PCR、高特异 PCR 和 Long PCR 等；内置 AutoDelta 选项(适合 Touchdown PCR, 从哪个循环开始哪一步进行温度升降或时间调整)、变温速率可调节, VeriFlex 等可选功能辅助优化 PCR 程序；</p> <p>15. 产品应具备：自动断电重启、多重用户权限管理、实验中编辑或暂停程序、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、变温速率可调、一键孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等功能；</p> <p>16. 仪器存储：存储空间<math>\geq 5.9</math>GB，可储存<math>\geq 120</math>万个程序文件。此外具有 U 盘插槽，用于转移和保存程序；</p> <p>17. 尺寸：<math>\leq 27.2</math> cm (高) x 33.0 cm (宽) x 56.5 cm (深)；</p> <p>18. 电源：50-60 Hz，100 - 240 V，最大值 950 VA；</p> <p>19. 工作条件：环境温度 15~30 °C，相对湿度 15%~80%</p> <p>20. 配置清单：</p> <p style="padding-left: 40px;">20.1. PCR 仪底座 1 台</p> <p style="padding-left: 40px;">20.2. PCR 仪模块 1 台</p> <p style="padding-left: 40px;">20.3. 入门耗材套装 1 盒</p> <p style="padding-left: 40px;">20.4. 电源线 1 根</p> <p style="padding-left: 40px;">20.5. 快速操作说明 1 份</p> <p style="padding-left: 40px;">20.6. 无线网卡 1 个</p>
--	--	--

		20.7. COA 证书 1 份
--	--	------------------

### 三、商务需求

付款条件	<p>合同签订后，甲方（台州学院，以下简称甲方）向乙方（中标供应商，以下简称乙方）支付 50% 的合同款项作为预付款；采购的货物到位后，乙方安装调试完成，经台州学院该项目验收小组组织验收，验收合格后，在乙方票证齐全，且符合甲方付款流程的前提下，甲方一次性付清剩余款项。</p>
质保期及履约保金	<p>(1) 质保期：<u>1</u> 年及以上；</p> <p>(2) 履约保证金：本项目不收履约保证金</p>
售后技术服务要求	<p>(1) 合同生效后，仪器制造商（或代理商）对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认。</p> <p>(2) 提供的产品须为原装正品，相关的配套附件质量优良，数量齐全，并在标书中注明可选配件的价格。</p> <p>(3) 仪器到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，仪器制造商（或代理商）在接到用户通知后 30 天内进行安装调试，直至通过验收。</p> <p>(4) 仪器安装调试合格后，仪器制造商（或代理商）负责对用户技术人员（至少 2 人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视实际情况另定。</p> <p>(5) 质保期过后，仪器制造商（或代理商）对仪器提供终身维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理各种配件。</p> <p>(6) 保证供应仪器质保期后 3 年内所需的备品、备件；须给出详细清单（品名、货号、生产厂家、数量、价格等）。</p> <p>(7) 在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。</p>

	<p>质保期内如有问题接电后 2 小时内给与答复，24 小时内派员赶赴现场予以解决。质保期外，制造商（或代理商）应在 4 小时内作出响应，2 个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在 24 小时内修复，重大故障应在 72 小时内修复。</p> <p>（8）仪器制造商（或代理商）终身免费提供应用咨询及技术帮助，质保期内，易损件和外购件根据原厂家质保期和国家质保标准保修，属人为因素酌情收取材料费。质保期外实行有偿服务。</p>
<p>交货时间 及地点</p>	<p>时间： 合同签订后非进口产品 30 日历天内交货，进口产品 90 日历天内交货</p> <p>地点： 台州学院椒江校区</p>

#### 四、相关说明

1、现场勘察：无

2、▲所有设备（含进口和非进口）均采用人民币报价。本项目的成交报价应包含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、进口设备的外贸代理费等一切税金和费用。

## 第五章 买卖合同（参考）

项目名称：

项目编号：

标段信息：

甲方：（采购人）台州学院

所在地：浙江台州

乙方：（中标供应商）

所在地：

甲、乙双方根据台州学院关于\_\_\_\_\_项目公开招标的结果，签署本合同。

### 一、货物内容及合同价格

序号	货物名称	品牌、产地	型号规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
合计：						
合同总价（人民币大写）：						

注：1. 以上货物内容不清楚的详见招标文件或附件清单。

2. 以上合同总价包含货物送达用户并能正常使用所需的一切费用。

### 二、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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。

### 三、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。如果任何第三方向甲方提起侵权索赔，乙方应负责与之进行交涉，造成甲方损失的后果均由乙方承担。

#### 四、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等权利瑕疵，否则由乙方承担全部责任。

#### 五、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

#### 六、质保期

质保期为\_\_\_\_\_年。

#### 七、交货时间、交货方式及交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_\_交货；

2. 交货方式：\_\_\_\_\_，运费、装卸费由乙方负责；

3. 交货地点：\_\_\_\_\_。

#### 八、货款支付

合同签订生效后七个工作日内支付合同总价 40%的预付款，设备到货并完成验收合格后 15 日内支付剩余尾款。乙方应开具符合采购人要求的正规税务发票。

#### 九、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 十、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新原装正品。

2. 乙方提供的货物在质保期内非因人为原因发生故障，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）。

上述三种方式如协商不成,甲方有权直接自行选择上述三项处理方式任一项进行处理,乙方不得异议。

3. 质保期内如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后\_\_\_小时内给与答复,\_\_\_小时内派员赶赴现场予以解决。否则,应按每次 500 元支付甲方违约金。同一质量问题,如修理超过 3 次,甲方有权提出更换商品,乙方必须更换。否则,甲方因此支出的全部费用由乙方承担。质保期外,乙方应在\_\_\_小时内作出响应,\_\_\_个工作日内到达甲方现场维修,一般故障应在\_\_\_小时内修复,重大故障应在\_\_\_小时内修复。

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及责任。质保期过后,乙方提供终身维修服务,能提供广泛、即时、优惠的技术服务,并提供质量上乘、价格合理各种配件。乙方保证供应货物质保期后 3 年内所需的备品、备件,并给出详细清单(品名、货号、生产厂家、数量、价格等)。

5. 乙方终身免费提供应用咨询及技术帮助,质保期内,易损件和外购件根据原厂家质保期和国家质保标准保修,因人为因素出现的故障酌情收取材料费;质保期外实行有偿服务。

#### 十一、调试和验收

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初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。

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

3. 乙方对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求,并在安装前予以确认。

4. 货物到达甲方指定交货地点后,根据甲方的时间安排,乙方在接到甲方通知后\_\_\_天内进行安装调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。安装调试合格后,乙方负责对甲方技术人员(至少 2 人)进行免费现场培训,培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等,培训日程视实际情况另定。

5. 对技术复杂的货物,甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。

6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如乙方拒不到场，视为其同意甲方之验收结果并不得异议。

7. 因乙方人员在合同履行过程中造成甲方或其自身人身或财产损害，由乙方承担全部责任。

## 十二、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在约定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达，并与甲方工作人员办理交接手续，否则视为未交付。

## 十三、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，甲方可直接从待付货款中扣除。乙方逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的或有其他违约行为的，甲方有权解除合同，预付款返还甲方，并且乙方应向甲方支付合同总价 20% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定标准的，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，预付款返还甲方，并向甲方支付合同总价 20% 的违约金，如造成甲方的损失超过违约金的，乙方理应继续承担赔偿责任。

5. 若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律

师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等)。

#### 十四、不可抗力

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,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 60 天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

#### 十五、解决合同纠纷方式

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不成,依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十六、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜,遵照《民法典》及有关规定执行。

3. 本合同一式柒份,甲方执伍份、乙方执贰份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方(公章)台州学院

乙方(公章)

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

联系电话: 0576-88660896

联系电话:

开户银行: 建行台州市分行

开户银行:

账号: 33050166350000000852

账号:

地址: 台州市椒江区市府大道 1139 号

地址:

签订时间: 2024 年 月 日

(合同签订最终以甲方法律顾问审核版为准)

## 第六章 投标文件格式附件

附件 1

—本

项目名称

项目编号：

# 投 标 文 件

（资格及商务技术文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

# 资格及商务技术文件目录

## 第一部分 资格证明文件目录

1. 投标声明书（附件 2）；
2. 授权委托书（附件 3）；
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
4. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（根据项目性质提供）；
6. 采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

## 附件 2

### 投标声明书

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（台州学院药学院实验仪器设备采购项目）（编号为ZJWS2025-JJ167）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履行期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3. 我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标产品、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。

5. 我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6. 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件 3

## 授权委托书

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人）    （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名）授权（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的台州学院药学院实验仪器设备采购项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

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

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：

法定代表人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

法定代表身份证复印件粘贴处

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

授权委托代理人身份证复印件粘贴处

## 附件 4

### 有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件），自然人的身份证明

说明：

1. 如供应商是企业（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. 如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；
3. 如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；
4. 如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；
5. 如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明。

## 附件 5

### 具备健全的财务会计制度的承诺函

致：浙江五石中正工程咨询有限公司

我公司参加\_\_\_\_\_项目，（编号为\_\_\_\_\_）的投标活动，作如下承诺：

我公司在参加本项目政府采购活动前，没有处于被责令停产、财产被接管、冻结或破产状态，有足够的流动资金，有能力履行合同；我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人(签字或盖章)或授权委托书代理人(签字)：

日期： 年 月 日

## 附件 6

### 无税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺函

致：浙江五石中正工程咨询有限公司

我公司参加\_\_\_\_\_项目（编号为\_\_\_\_\_）的投标活动，作如下承诺：

我公司在参加本项目政府采购活动前，符合参与政府采购活动的资格条件，有依法缴纳税收（享受免税政策的则无欠税）和社会保障资金的良好记录，不存在税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人(签字或盖章)或授权委托书代理人(签字)：

日期：       年       月       日

## 附件 7

### 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

#### 声明函

致：浙江五石中正工程咨询有限公司

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中（填写“有”或“没有”，如实填写，如不填写视同未提供本声明函）重大违法记录，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

特此声明。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

## 第二部分 商务与技术文件目录

- (1) 供应商基本情况；
- (2) 供货清单（不涉及价格）；
- (3) 商务及技术响应表；
- (4) 其余内容根据评标办法自拟；

## 附件 8

投标人基本情况表

企业名称					法人代表		
地址					企业性质		
股东姓名		股权结构 (%)			股东关系		
联系人姓名		固定电话			传真		
		手机					
1. 企业概况	职工人数		具备大专以上学历人数		国家授予技术职称人数		
	占地面积		建筑面积	平方米 <input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁	生产经营场所及场所的设施与设备		
	注册资金		注册发证机关			公司成立时间	
	核准经营范围						
	发展历程及主要荣誉:						
2. 企业	产品生产许可证情	产品名称	发证机关	编号	发证时间	期限	

有关 资质 获证 情况	况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏）				
	企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况				
	企业获得专利情况				

**要求：**1. 姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件 9

### 项目实施人员一览表

(主要从业人员及其技术资格)

序号	姓名	职务	职责	专业技术 资格	证书编号	参加本单 位工作时 间	劳动合同编号

**要求:**

1. 在填写时,如本表格不适合投标单位的实际情况,可根据本表格式自行划表填写。

2. 附人员证书复印件;

3. 出具上述人员在本单位服务的外部证明,如:投标截止日之前六个月参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附件 10

项目负责人资格情况表

采购项目：

采购编号：

姓名		近年来主要工作业绩
性别		注：业绩证明应提供旁证材料 (供货合同或中标通知书)。
年龄		
职称		
毕业时间		
学校专业		
联系电话		
最近一年工作状况		
拟在本项目中担任主要工作		

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件 11

拟投入设备配置清单

项目编号：

序号	名称	品牌	规格型号	产地	数量

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件 12

技术需求响应表

序号	名称	招标参数	投标参数	偏离说明

**要求：**

1. 本表参照本招标文件“第四章 公开招标需求”内容填制，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2. 对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件 13

评分项对应一览表

序号	详细内容	是否响应	投标文件 对应页码

要求：

1. 本表参照本招标文件“第三章 评标办法及评分标准”内容填制；
2. 附所列报告扫描件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件 14

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求:

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书;
2. 附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 15

## 投标人类似项目实施情况一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	实施时间	项目质量	项目单位名称及其联系人电话
1						
2						
3						
...						

**要求：**

1. 业绩证明应提供证明材料（合同及中标通知书原件扫描件，缺一不可，否则为无效业绩）；

2. 报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 16

## 资信及商务需求响应表

序号	内容	招标需求	是否响应	投标人的承诺或说明
	售后服务保障要求			
	备品备件及耗材等要求			
	质保期			
	交货和服务时间及地点			
	付款条件			
	.....			

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 17

## 售后服务情况表

序号	项目	投标人情况	备注
1	保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等,可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案(可用附页)		
.....	.....		

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附件 18

\_\_\_本

项目名称

项目编号：

# 报 价 文 件

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

## 报价文件目录

1. 开标一览表（附件 19）；
2. 报价明细表（附件 20）；
3. 中小企业声明函（附件 21）
4. 针对报价投标人认为其他需要说明的；

## 附件 19

## 开标一览表

项目编号：

项目名称：

[货币单位：人民币元]

投标总报价(元)	大写	
	小写	

## 填报要求：

1. 投标总报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件 20

报价明细表

项目名称：

项目编号：

[货币单位：人民币元]

序号	设备名称	制造商名称（全称）	是否是小微企业	品牌型号	数量	单位	单价	总价
合计大写（人民币）：								¥

要求：

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，以上表格要求细分项目及报价，需提供费用构成明细，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。
2. “报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。
3. 投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。
4. 本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

授权委托代理人签字或盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_



## 附件 21

### 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_，属于\_\_\_\_\_行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

---

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 政府采购活动确认声明书

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由单位\_\_\_\_\_（法人代表）合法授权参加（项目名称\_\_\_\_\_）  
\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）政府采购活动，  
经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明  
如下：

一、本单位与采购人之间

不存在利害关系

存在下列利害关系：

A. 投资关系      B. 行政隶属关系      C. 业务指导关系

D. 其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

与其他所有供应商之间均不存在利害关系

与之间存在下列利害关系：

A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D. 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

E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F. 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

G. 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

H. 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

I. 其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

不存在利害关系

存在下列利害关系

供应商代表签名：

2025年 月 日

说明：商务技术文件开启后30分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署  
的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构邮箱（邮箱地址：  
zjwstz@163.com）；不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明  
书中的相关违规情形。