
中国热带农业科学院 香料饮料研究所

招标文件

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪
器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

采购人：中国热带农业科学院香料饮料研究所

广州程启招标代理有限公司编制

2021年9月



目 录

第一章 投标邀请函	1
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表.....	7
一、总则.....	9
二、招标文件.....	10
三、投标文件.....	11
四、投标文件的递交.....	14
五、开标及评标.....	15
六、授标及签约.....	18
第三章 采购人需求	21
一、项目概述.....	22
二、基本要求.....	22
三、设备采购清单.....	23
四、交货地点.....	45
五、设备一般要求.....	45
六、包装与运输.....	45
七、验收.....	45
八、质量保证及售后服务.....	46
九、伴随服务.....	47
十、资料提供.....	48
十一、付款方式.....	49
第四章 设备采购合同	50
第五章 投标文件格式	65
格式 1 投标书.....	66
格式 2 开标一览表.....	67
格式 3 详细报价单.....	68



格式 4 法定代表人证明书.....	69
格式 5 法人授权委托书.....	70
格式 6 供应商资格情况表.....	71
格式 7 实质性响应一览表.....	73
格式 8 投标人商务情况表.....	74
格式 9 投标人技术情况表.....	80
格式 10 投标人资格声明函.....	85
格式 11 投标保证金退还说明（样本）.....	86
格式 12 交纳招标代理服务费承诺书.....	87
格式 13 政策适用性说明.....	88
第六章 评标文件.....	91
一、评标方法及流程.....	92
二、废标处理.....	93
三、评分标准和权重.....	93
四、定标和授标.....	97



第一章 投标邀请函

投标邀请函

项目概况：

中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在广州程启招标代理有限公司（广东省广州市恒福路 238 号 2 楼 218 室）获取招标文件，并于 2021 年 10 月 9 日 14 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GZCQC2102HG03006

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

预算金额：3,851,000.00 元

最高限价（如有）：3,851,000.00 元

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1. 采购项目内容：本项目分为：子包 01（子包名称：分析天平、高级研究型荧光显微镜等，预算金额 101.80 万元）；子包 02（子包名称：果皮清洗设备、咖啡豆烘焙机等，预算金额 217.30 万元）；子包 03（子包名称：超低温冰箱、制冰机等，预算金额 66.00 万元）；具体内容详见招标文件《第三章 采购人需求》。

2. 采购国产产品。

3. 合同履行期限：合同签订后，国产产品 60 天（日历天）内完成交货、安装、调试、提供相应技术服务，保证项目交付采购人验收通过。

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；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供以下材料：

①提供营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证，或自然人身份证）复印件；

②提供 2020 年度财务状况报告复印件（如 2020 年或 2021 年成立不满一年的企业，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件），或银行出具的资信证明材料复印件；

- ③提供近半年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；
- ④提供近半年任意一个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；
- ⑤提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- ⑥提供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。
- （2）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；（提供书面承诺）
- （3）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；（提供书面承诺）
- （4）投标人提供《公平竞争承诺书》原件；
- （5）投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；
- （6）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2021年9月15日至2021年9月30日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午09:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：广州程启招标代理有限公司（广东省广州市恒福路238号2楼218室）

方式：到广州程启招标代理有限公司（详细地址：广州市越秀区恒福路238号2楼（建设银行楼上）218室）购买招标文件，如需邮寄，请咨询联系人：梁小姐，联系电话：020-83576900，售后不退。

售价（元）：300

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年10月9日14点30分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：广州市越秀区恒福路238号2楼（建设银行楼上）218室。

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. 本项目属性为货物类，所属行业为：工业类。
2. 投标人可选择部分或所有子包进行投标，但应对所选子包应进行整体投标，不允许仅对包内其中部分内容进行投标。
3. 政府采购监督机构：同级政府采购监督管理部门。
4. 需要落实的政府采购政策《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《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）、《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府、《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）等。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所

地址：海南省万宁市兴隆热带植物园

联系方式：0898-62556606

2. 采购代理机构信息

名称：广州程启招标代理有限公司



地址：广东省广州市恒福路 238 号 2 楼 218 室

联系方式：020-83576900

3. 项目联系方式

项目联系人：陈先生

电话：020-83576900





第二章 投标人须知

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



投标人须知前附表

序号	内容
1	项目名称： 中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目 项目编号： GZCQC2102HG03006
2	采购代理机构： 广州程启招标代理有限公司 采购代理机构地址： 广州市越秀区恒福路 238 号 218 室
3	文件发售时间： 2021 年 9 月 15 日至 2021 年 9 月 30 日
4	投标保证金金额： 子包 1： <u>¥10,000.00 元</u> ，子包 2： <u>¥20,000.00 元</u> ，子包 3： <u>¥6,000.00 元</u> 投标保证金必须在开标截止时间前到帐（拒收现金） 收款单位名称：广州程启招标代理有限公司 开户银行：中国建设银行广州恒福路支行 帐号：44001400808053000395 财务联系电话：020-83499678 投标保证金应在投标有效期截止日后 90 天内保持有效
5	投标有效期： 从投标截止日期起计算的 九十天内
6	投标文件递交至： 广州程启招标代理有限公司（广州市恒福路 238 号 218 室） 投标文件接收时间： 2021 年 10 月 9 日 14：00～14：30（北京时间） 投标截止时间： 2021 年 10 月 9 日 14：30（北京时间） 投标文件接收人： 陈先生，联系电话： <u>020-83576900</u> ，传真： <u>020-83499619</u>
7	投标文件正本份数： 1 份； 副本份数： 4 份。投标文件须加盖骑缝章。
8	开标时间： 2021 年 10 月 9 日 14：30（北京时间） 开标地点： 招标公告指定地点
9	签订合同地点： 采购人指定地点
10	交货地点： 云南省普洱市思茅区帝泊洱大道南侧
11	交货期： 合同签订后，国产产品 60 天（日历天）内完成交货、安装、调试、



提供相应技术服务，保证项目交付采购人验收通过。



一、总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于采购代理机构组织的本次招标投标活动。

2. 定义

2.1. “采购人”系指中国热带农业科学院香料饮料研究所。

2.2. “业主/用户”系指本项目的最终使用单位。

2.3. “采购代理机构”系指广州程启招标代理有限公司。

2.4. “投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.5. 中标人：是指经合法招、投标程序评选出来的投标人。

2.6. “货物、设备”系指乙方按招标文件规定，须向采购人提供的设备、备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.7. “服务”系指招标文件规定乙方须承担的有关售后服务。

2.8. “进口产品”系指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外（含海关特殊监管区域）的产品。

2.9. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

3. 关于限价

本项目的最高限价：人民币 3,851,000.00 元；其中子包 1 的最高限价：人民币 1,018,000.00 元，子包 2 的最高限价：人民币 2,173,000.00 元，子包 3 的最高限价：人民币 660,000.00 元，凡超过最高限价或单项限价的投标报价，一律视为无效投标。

4. 关于投标项目

本项目为中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目。投标人可选择部分或所有子包进行投标，但应对所选子包应进行整体投标，不允许仅对包内其中部分内容进行投标。

5. 合格的投标人



5.1 有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位；

5.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“供应商资格条件”规定的条件；

5.3 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

6. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

7. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

8. 招标文件的约束力

8.1 投标人一旦购买了本招标文件并在 7 个工作日内未对采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

8.2 本招标文件由采购代理机构负责解释。

二、招标文件

9. 招标文件的组成

9.1 招标文件由六章组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 采购人需求

第四章 设备采购合同

第五章 投标文件格式

第六章 评标文件

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。



9.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

9.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

10. 招标文件的澄清

在投标截止时间 15 日前采购代理机构将以书面形式进行澄清，同时采购代理机构将澄清内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一招标文件的投标人。澄清内容将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

11. 招标文件的更正或补充

11.1 在投标截止时间前 15 日，采购代理机构均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

11.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

11.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

11.4 投标人在收到更正公告后，应于 1 个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

11.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

三、投标文件

12. 投标文件的语言及度量衡



12.1 投标文件以及投标人与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

12.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等（即产品彩页）可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。所投设备的名称必须采用规范的中英文名称，如提供的设备名称与招标文件不一致时，投标人必须做出澄清，中标后签订的合同与相关票据等也必须与设备的规范名称一致。

12.3 除在招标文件第五部分中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

12.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五部分“投标文件格式”要求）：《第五章投标文件格式》

13.2 制造商的代理授权书

★进口仪器设备单台件投标价 5 万元人民币以上（含 5 万元）的，需提交制造商的代理授权书。

13.3 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

14. 投标报价

14.1 本次采购中，投标人的报价应包括**全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。**

14.2 采购代理机构不接受任何有选择的报价。

15. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见《投标人须知前附表》。

注：在保证金单据上必须注明项目编号。



16.2 投标保证金可采用下列形式之一，并符合下列规定：

16.2.1 投标保证金在**开标截止前**到达采购代理机构指定的专用账户，并注明汇款单位（开户银行及账号见招标文件第一章）。

16.3 若投标人不按规定提交投标保证金，将不能通过符合性审查。

16.4 投标保证金的退还：

16.4.1 如果投标人中标，投标保证金将保持全部的约束力，直至向采购代理机构缴交了足额中标服务费并向采购代理机构交回与采购人签订的合同后5个工作日内无息退还。

16.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书5个工作日内无息退还。

16.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标文件；
- (2) 中标后无正当理由放弃中标或中标人拒绝与采购人签订合同；

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的九十日，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

18. 投标文件的数量、签署及形式

18.1 投标文件一式5份，固定装订。其中正本1份，副本4份，正本、副本均应加盖投标单位的骑缝章。投标文件电子文档1份，电子文件要求U盘介质并确保可读取，正文部分采用WORD格式，报价部分必须用EXCEL格式，不留密码，不压缩，内容应与投标人打印产生的纸质投标文件内容一致，如有不同，以纸质投标文件为准。



18.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

18.3 投标文件正本中，除招标文件规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

18.4 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法定代表人或授权代表签名或加盖公章。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封及标记

19.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋(箱)中(正本一包，副本一包)，并在投标专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖投标单位的骑缝章。

19.1.1 投标文件应制作、封存，封口处应加盖投标单位的骑缝章。

19.2 投标专用袋(箱)上须按采购代理机构提供的格式注明：

- (1) 项目编号及项目名称；
- (2) 子包号(如有)；
- (3) 投标人的名称、地址、联系人、电话和传真。

19.3 投标文件未按第 19.1 和 19.2 条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

19.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- (1) 从投标文件正本中复印的开标一览表；
- (2) 交纳投标保证金证明文件的复印件；



(3) 投标书。

20. 投标截止时间

20.1 投标人须在招标文件第一部分规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

20.2 若采购代理机构按 11.5 条规定推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

21. 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

22. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分

五、开标及评标

23. 开标

23.1 采购代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。

23.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。

23.3 开标时，由递交投标文件的前 3 名投标人及采购人监督代表检查各投标人递交的投标文件的密封情况，确认无误后由采购代理机构拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，并制作开标记录。

23.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 16 条规定），采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

23.5 按照第 22 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。



24. 评标委员会

依法组建评标委员会。评标委员会由五人单数组成，由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评委会全部由专家组成。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

25. 对投标文件的资格审查和符合性审查

25.1 资格审查：开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，详见《资格审查表》。对初步被认定为资格审查不合格的，应实行及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查。

25.2 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，详见《符合性审查表》，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会对初步被认定为符合性审查不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。未通过符合性审查的投标人，不进入技术、商务和价格评审。

(1) 投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标：

- 1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(2) 评标过程中投标文件出现下列情况之一时，对该投标文件作废标处理：

1) 供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；具体情形如下：

- a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c) 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；



- d) 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;
- e) 不同投标人的投标文件相互混装;
- f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2) 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。

(3) 其他无效情形:

- 1) 未满足项目的交货期要求;
- 2) 投标有效期未为 90 天;
- 3) 未按规定提交法定代表人证明书/法人授权委托书。

被评委会确定为投标文件无效标或废标的, 其投标文件即被视为不能通过符合性评审, 不得参与技术、商务和价格的评审。

25.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

25.3.1 判断投标文件的响应与否原则上根据投标文件本身, 必要时可寻求外部证据, 但须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

25.4 评标委员会详细分析、核准价格表, 检查其是否存在计算上或累加上的算术错误, 修正错误的原则如下:

- a) 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;
- b) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- c) 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;
- d) 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。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授



权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26. 投标文件的澄清

26.1 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

26.2 为有利评标，在开标后，可随时请投标人就投标文件中某点加以澄清，澄清的内容不得对投标文件作实质性修改。以书面形式表达并加盖公章或由投标人的合法授权代表正式签署的答复经评标委员会认可后，可作为投标文件的一部分参与评标。

26.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

27. 评标及定标

27.1 评标委员会分别对通过资格审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

27.2 评标委员会按招标文件“附则”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

28. 评标过程保密

28.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

28.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

28.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

28.4 采购代理机构和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

29. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出二人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者



本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。采购代理机构将在下列媒体公告中标结果：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国财经报网（www.cfen.com.cn）、中国热带农业科学院（www.catas.cn）及广州程启招标代理有限公司网（www.gzcqc.com）

30. 质疑处理

30.1 投标人认为招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，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、属名向采购代理机构提出质疑。超过七个工作日、非书面形式以及匿名的质疑将不予受理。

30.2 质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

30.3 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

31. 中标通知

31.1 定标后，采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

31.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

31.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。



32.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

32.3 签订合同后，中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

33. 知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。

34. 中标服务费

中标人须向采购代理机构缴纳的招标服务费，根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格》[2015] 299 号的通知实行市场调节价，本项目的招标服务费执行以下价格：

34.1 以《中标通知书》确定的中标金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算；

34.2 100 万元以下按 1.5% 计算；100-500 万元按 1.1% 计算；500-1000 万元按 0.8% 计算；1000-5000 万元按 0.5% 计算；5000-10000 万元按 0.25% 计算……

34.3 币种与《中标通知书》的币种相同。

34.4 中标人中标后，必须按规定向采购代理机构直接缴交采购服务费。



第三章 采购人需求



一、项目概述

1.1 本项目为中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目，投标人可选择部分或所有子包进行投标，但应对所选子包应进行整体投标，不允许仅对包内其中部分内容进行投标。

1.2 本项目最高限价为人民币 3,851,000.00 元，凡超过最高限价或单项限价的投标报价，一律视为无效投标。

1.3 合同签订后，国产产品 60 天（日历天）内完成交货、安装、调试、提供相应技术服务，保证项目交付采购人验收通过。

1.4 投标人应对重要的商务条款或设备主要技术参数做出实质性响应，带“★”标注号为关键条款，不满足则导致废标。带“▲”标注号为重要技术条款，在技术响应性评审表中做评分处理。

二、基本要求

2.1 投标人应充分理解并认真遵循本招标文件的要求，所提供的货物必须是满足招标文件要求。保证合同货物是崭新的。

2.2 如发现文件有缺漏或不一致或有不同的理解时，应及时提请采购人补充和澄清，否则，按项目的实际要求和采购人的理解执行。

2.3 任何与采购人需求的偏差都必须列入《技术要求响应表》中加以详细说明。

2.4 需求书所列数量为报价的共同基础，并且为最终结算与支付的依据。

2.5 除非有特别要求，本需求书提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，投标人提供的所有货物都应符合招标时已颁布实施的现行中国国家或其他公认的部颁、行业标准和国际标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准或业主认可的条款执行。

2.6 如果需求书中没有规定或未包括的标准和规范以及非现行的标准和规范或投标人实际使用的标准有不同，投标人必须提交推荐标准或实施规范的中文版或用于替代的标准、规范与本招标文件选用标准、规范之间的明显差异点作出说明，并当推荐的标准和实施规范相当于或优于需求书的要求时，才可能为采购人接受。



2.7 采购人尽最大能力提供本次项目的必要信息，但不承担由于信息披露的缺陷所带来的任何责任。

三、设备采购清单

3.1 技术参数

子包 1-设备采购清单表

序号	名称	数量 (台/套)	单项限价 (万元)	最高限价 (元)
1	分析天平	1	3.80	1018000.00
2	高级研究型荧光显微镜	1	32.00	
3	超纯水系统	1	5.00	
4	高压灭菌锅	1	5.00	
5	恒温振荡器	2	10.00	
6	医用冷藏箱	2	3.00	
7	全自动数码凝胶图像分析系统（电脑凝胶成像分析系统）	1	8.00	
8	光照培养箱	2	5.00	
9	高倍体视显微镜	1	25.00	
10	生物安全柜	1	5.00	

注：核心产品为：高级研究型荧光显微镜、高倍体视显微镜。



子包 1-项目详细需求

序号	货物名称	技术参数
1	分析天平	<p>一、配置：</p> <p>1、主机：1 台</p> <p>2、防风罩：1 个</p> <p>二、主要参数</p> <p>1、量程：220（g）</p> <p>2、可读性：1（mg）</p> <p>3、重复性：± 0.001（g）</p> <p>4、线性 2（$\leq +mg$）</p> <p>5、秤盘尺寸 $\phi 115$(mm)</p> <p>6、动态温度补偿</p> <p>7、四级防震</p> <p>8、RS232 接口，符合 GLP 标准</p> <p>9、全自动外部校准</p> <p>10、自带水平仪</p> <p>11、超载保护，全自动故障诊断</p> <p>★12、超级双杠杆单体传感器，40MHz 高速微处理器 MC1</p> <p>13、应用程序：计数、称重、百分比称量、净重求和、单位转换、合计、计算（乘、除）</p>
2	高级研究型荧光显微镜	<p>一、配置：</p> <p>1、研究级倒置显微镜：1 台</p> <p>2、专业 CCD：1 个</p> <p>3、专业分析软件：1 套</p> <p>4、数据工作站</p> <p>二、主要参数：</p> <p>1、配备实现明场,暗场,相差,荧光观察的观察方法,不需要另外采购其他配件;</p> <p>2、万能聚光镜,可以安装 DIC、相称等配件;</p> <p>3、配备具有编码功能的六孔位以上物镜转盘;</p> <p>4、具有 UIS2 第二代无限远反差与色差校正光学系统,高光效光路设计,具备更高的整机稳定性</p> <p>5、目镜: 10X 双目镜,高眼点设计,可调焦</p> <p>6、物镜: 4X、10X 万能平场半复消色差相差物镜; 20X、40X 长工作距离消色差相差物镜。</p> <p>7、透射光照明: 配置 12V100W 透射光照明柱以及卤素灯室,可调视场光阑,可调科勒照明对中,配有绿色滤光片、日光平衡滤光片,为明场和相差观察提供最佳色温及反差</p> <p>★8、荧光系统: 编码型 8 孔激发块转盘,最多可以同时装 8 个荧光激发块,软件自动识别激发块位置,并自动设置相应的荧光颜色;无需拆卸可更换激发块,内置光闸,防水设计; 荧光滤色镜组: 新型离子沉淀镀膜,高信噪比能够消除 99%以上杂散光。DAPI、GFP、Rhodamin 专用荧光滤块,另配有窄带带通防止串色,分别为: 窄带带通绿光激发块 1 个,激发波长 540-550 发射波长 575-625; 窄带带通蓝光激发块 1 个,激发波长 470-495 发射波长 510-550; 光源: 备有带聚光透镜和超高压汞灯变压器的 100W 超高压汞灯壳,可显示累积的灯使用时间</p> <p>★9、CCD: 原厂同品牌高分辨率高色彩还原显微专用数码相机,芯片规格: 2/3 英寸彩色 CCD; 有效像素: ≥ 500 万; 最大图像分辨率: ≥ 450 万, 2448 X</p>



		<p>1920; 感光灵敏度: ISO 100/200/400; 图像速度: 全分辨率实时速度最大 15 幅/秒@2448 X 1920, 30 幅/秒@1224 X 960; 视频录制: 25 幅/秒@1224 X 960, ≥30 分钟; 测光方式: 全幅, 30% , 1%; 数据接口: USB 3.0; 光学接口: C 型接口; 测光模式: 手动, 自动; 曝光时间: 1/20000 秒- 8 秒; 色彩模式: 包含不少于 3 种色彩模式 (高色彩还原, 常规, 细胞培养)</p> <p>10、原厂同品牌分析软件:可记忆显微镜当时实验条件; 具备对多幅视野相邻的图像做大图拼接功能; TPC 软体键功能; MACRO 批处理功能; 3D voxel model viewer; 对多通道荧光图片做色彩合成; 透射光和荧光通道图像合成; 离线白平衡、市场平整度以、背景校正、测量直线/曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数后期处理; 景深扩展 (实时和后期)</p> <p>11、数据工作站: 双核处理器, 支持 64 位计算技术; DDR3 4GB 内参; SATA2, 7200 转, 500GB 硬盘; DVD±RW 光驱; 20 寸宽屏液晶显示器, 1600x900 分辨率; 1024M 独立显卡; 立式机箱/键盘/光电鼠标/操作系统: Windos 10 专业版;</p> <p>12、不间断电源: 容量 3KVA 以上。</p>
3	超纯水系统	<p>一、配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 (含 1 套纯化柱) 2. 水箱 3. 附件包 <p>二、主要参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制水量: 5L/h; 2. 取水流速: 1.5-2.0 L/min 3. 以自来水为源水直接生产纯水和超纯水的一体化系统; 4. 纯水水质: 电导率 ≤1-5 μs/cm25℃ (电导率 ≤源水电导率*2%), 水质符合国家实验室 GB6682-2008 5. 超纯水水质: 电阻率 16-18.2MΩ·cm@25℃, 水质优于国家实验室 GB6682-2008 规格 I 级水标准, TOC <3ppb**; 微生物 <0.1cfu/ml ; 颗粒物 (>0.2um) <1/ml; 热源 <0.001EU/ml; 重金属含量(ppb.max) <0.1; 可溶性硅 (SiO2) <0.1ppb; 吸光度 (254nm, 1cm) ≤0.001; 6. 真采显示屏在线显示取水水质、取水总量及流速 ▲7. 配备, 一键开关机, 一键取纯水、超纯水, 一键循环、冲洗 8. 支持中、英文双语言界面 9. 原装进口 RO 膜, 自动, 手动冲洗, 循环功能, 延长 RO 膜使用寿命, 保持纯水机的低细菌污染状态; ▲10. 多点全线监控, 在线 3 路水质监控, 实时监测源水、RO 反渗透水、DI 去离子水/UP 超纯水水质; 11. 全系统运行异常 (源水、预纯化水、超纯水的水质水量) 线上自我诊断, 警示或系统自动停止运行 12. 全系统所有监控数据实时采集, 线上查阅, 无需外接电脑储存, 数据储存量可达一年以上。配备 USBHost 接口, 支持历史告警记录和历史取水记录的数据导出功能;
4	高压灭菌锅	<p>一、配置</p> <p>主机: 1 台</p> <p>二、主要参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积: 60 L 2. 腔体直径 ≥40cm 3. 工作温度: ≥138℃ 4. 安全阀起跳压力 ≥0.3Mpa 5. 自动注水功能: 内置大空量蒸气收集瓶, 可实现对升温产生的蒸气的有效吸收, 同时当灭菌腔底缺水时, 会对腔体进行自动注水



		<p>6.显示屏腔体水位显示:显示屏可直接显示腔体水位状态</p> <p>7.配备烘干功能:全自动烘干,灭菌后不需要打开腔盖,对器具进行烘干</p> <p>8.预置五种及以上灭菌模式,可针对固体,液体,琼脂,废弃物等灭菌</p> <p>9.安全性能:缺水双重保护、过压双重保护、过温与升温保护、过流,短路保护,漏电保护</p> <p>10.冷却风扇:有</p>
5	恒温振荡器	<p>一、配置 主机:1台</p> <p>二、主要参数</p> <p>1.控温范围:5-60℃</p> <p>2.温度调节精度:±0.1℃</p> <p>3.温度均匀性:±1℃</p> <p>4.振动幅度:0-40mm 无极可调</p> <p>5.振动频率:30-250rpm (振幅<5mm时,可达600rpm)</p> <p>6.定时范围:0~999小时</p> <p>7.摇板尺寸:440×390(mm)×1层</p>
6	医用冷藏箱	<p>一、配置 主机:1台</p> <p>二、主要参数</p> <p>1.工作条件:耐受最高环境温度≥30℃,耐受最高环境湿度:≥75%。</p> <p>2.样式:立式</p> <p>▲3.有效容积:≥300L</p> <p>4.制冷剂:无氟环保制冷剂</p> <p>▲5.温度控制:通过微电脑控制,箱内温度保持在2℃~8℃之间,箱内湿度波动范围≤±3℃,箱内相对湿度范围在35%~75%。</p> <p>6.层架数量:≥4</p> <p>7.安全系统:多重声光报警</p> <p>8.门:电热玻璃门</p> <p>9.脚轮:有</p>
7	全自动数码凝胶图像分析系统(电脑凝胶成像分析系统)	<p>一、配置</p> <p>1、主机:1台</p> <p>2、品牌台式电脑:1台</p> <p>3、分析与控制软件:1套</p> <p>二、主要参数</p> <p>1.有效像素:≥130万</p> <p>2.像素密度:≥8bit</p> <p>3.像素尺寸:≤30(μm²)</p> <p>4.▲分辨率:≥130万像素</p> <p>5.信噪比:≥56db;</p> <p>6.灵敏度:≤20pgEB染色的双链DNA</p> <p>7.▲摄像头:低照度高分辨率数字CCD</p> <p>8.变焦镜头:≥6倍变焦镜头</p> <p>9.滤光片:590(nm)</p> <p>10.紫外光透射面积(W×L):≥4万(mm)</p> <p>11.可见光透射面积(W×L):≥4万(mm)</p> <p>12.透射紫外光源波长:至少包含302(nm)</p> <p>13.反射紫外光源波长:至少包含254、365(nm)</p>
8	光照培养箱	<p>一、配置 主机:1台 载物托架:≥3块</p>



		<p>二、主要参数</p> <p>1. 容积: ≥300L</p> <p>▲2. 控温范围: 包含以下范围, 有光照 10~40℃ 无光照 10~40℃</p> <p>3. 温度分辨率: ≤0.1℃</p> <p>4. 温度波动度: ≤±1℃</p> <p>▲5. 光照强度: 最大光强≥15000LX, 至少六级可调</p> <p>6. 光照方式: 三面光照</p> <p>7. 程控功能: 温度、湿度、光照度单独设定, 可设定≥30 段程序, 每段最大时长≥90 小时</p>
9	高倍体视显微镜	<p>一、配置</p> <p>1、智能型主机: 1 台</p> <p>2、彩色相机: 1 台</p> <p>3、分析软件: 1 套</p> <p>4、电脑 1 台</p> <p>二、主要参数</p> <p>1、光源: LED 光源</p> <p>★2、成像芯片: CCD≥230 万, 或者 CMOS 大于等于 500 万</p> <p>变倍比: ≥16.4:1</p> <p>3、最大图像分辨率: ≥500 万</p> <p>▲4、曝光时间: 包含 100 μ sec~30sec</p> <p>▲5、图像速度: 最大速度大于等于 30 帧/S</p> <p>6、光学系统: 平行光路连续变焦系统;</p> <p>▲7、成像类型: 支持明场和弱荧光高质量成像</p> <p>8、不间断电源: 容量 3KVA 以上。</p>
10	生物安全柜	<p>一、配置</p> <p>1、主机: 1 台</p> <p>二、主要参数</p> <p>1、洁净等级: HEPA: ISO 5 级 (100 级 Class 100) /ULPA: ISO 4 级 (10 级 Class 10)</p> <p>2、滤器级别/过滤效率: HEPA: ≥99.995%, @0.3μm/ULPA: ≥99.999%, @0.12μm</p> <p>3、下降风速: ≥0.34</p> <p>4、流入风速: ≥0.35m/s</p> <p>5、噪声: ≤58dB(A)</p> <p>6、工作电压 220V, 频率 50</p> <p>7、受试产品防护: 菌落总数≤5CFU/次</p> <p>8、交叉感染防护: 菌落总数≤2CFU/次</p> <p>9、气流循环 ≥70%循环</p> <p>10、工作尺寸(mm): ≥3600 万</p> <p>11、脚轮: 万向脚轮</p>

子包 2-设备采购清单表

序号	名称	数量 (台/套)	单项限价 (万元)	最高限价 (元)	备注
1	果皮清洗设备	1	20.00	2173000.00	
2	咖啡豆烘焙机	1	25.00		
3	咖啡豆烘焙机	1	8.00		



4	意式咖啡机	1	6.00		
5	冷藏柜	2	8.00		
6	磨豆机	2	7.00		
7	粉碎机	2	2.00		
8	搅拌机	1	2.00		
9	烘干机	1	5.00		
10	发酵罐	1	25.00		
11	暂存罐	2	16.00		
12	过滤设备	1	10.00		
13	灌装设备	1	22.00		
14	成型造粒设备	1	12.00		
15	提取设备	1	16.00		
16	咖啡豆脱壳机	1	3.00		
17	风选机	1	2.50		
18	封口机	2	0.80		
19	喷码机	1	6.00		
20	真空冷冻干燥机	1	16.00		
21	包装工作台	1	5.00		

注：核心产品为：果皮清洗设备、咖啡豆烘焙机、真空冷冻干燥机

子包 2-项目详细需求

序号	货物名称	技术参数
1	果皮清洗设备	<p>一、配置：主机：1台，万能弹簧网架</p> <p>▲1.1、生产效率：3000-4000T/h；</p> <p>1.2、主脱皮机功率≥4.0KW 6级；</p> <p>1.3、二级脱皮机功率≥1.5KW 4级；</p> <p>1.4、脱胶机功率≥7.4KW 4级；</p> <p>1.5、外形尺寸≥2580×1200×2190mm</p> <p>1.6、整机重量（包含动力）≥835kg；</p> <p>1.7、配套颗粒斗式上料机，不锈钢机身，外形尺寸≥2440×2640×820mm，电压 220V，50Hz，大功率纯铜电机，料斗尺寸≥820×820mm；</p> <p>1.8、投标时需要提供厂家或总代理商的授权书及售后承诺函。</p> <p>二、配件</p>



		<p>2.1、产品使用说明书（纸质及电子版）：1份；</p> <p>2.2、产品检验合格证书：1份；</p> <p>2.3、安装调试用耗材：1套。</p>
2	咖啡豆烘焙机	<p>一、配置</p> <p>1.1、烘焙主机：1台；</p> <p>1.2、旋风分离器：1套；</p> <p>1.3、外置烘焙燃气：1套；</p> <p>二、仪器参数</p> <p>2.1、单批次生豆烘焙：1000-8000g/批次；</p> <p>2.2、烘焙方式：半热风；</p> <p>2.3、火力：≥18000kcal</p> <p>2.4、尺寸：130×75×175cm；</p> <p>2.5、电压：220V；</p> <p>2.6、功率：≥2.0KW</p> <p>2.7、燃气：2.8kpa（液化气），1.2kpa（天然气）。</p> <p>三、配件</p> <p>3.1、产品使用说明书（纸质及电子版）：1份；</p> <p>3.2、产品检验合格证书：1份；</p> <p>3.3、包括采样器，冷却筛，真空滑阀，滚筒护盖和连接线；</p> <p>3.4、连接管道。</p>
3	咖啡豆烘焙机	<p>一、配置</p> <p>1.1、烘焙主机：1台；</p> <p>1.2、旋风分离器：1套；</p> <p>1.3、外置烘焙燃气：1套。</p> <p>二、仪器参数</p> <p>2.1、单批次生豆烘焙：500-3200g/批次；</p> <p>2.2、烘焙方式：半热风；</p> <p>2.3、火力：≥7600kcal</p> <p>2.4、尺寸：112×73×134cm；</p> <p>2.5、电压：220V；</p> <p>2.6、功率：≥1.5KW；</p> <p>2.7、燃气：2.8kpa（液化气），1.2kpa（天然气）。</p> <p>三、配件</p> <p>3.1、产品使用说明书（纸质及电子版）：1份；</p> <p>3.2、产品检验合格证书：1份；</p> <p>3.3、包括采样器，冷却筛，真空滑阀，滚筒护盖和连接线；</p> <p>3.4、连接管道。</p>
4	意式咖啡机	<p>一、配置</p> <p>1.1、主机：1台；</p> <p>二、仪器参数</p> <p>2.1、设备尺寸：≥810×580×560mm；</p> <p>2.2、功率：≥3600W；</p> <p>2.3、锅炉容量≥12L；</p> <p>2.4、独立的冲煮锅炉和蒸汽锅炉各1个，能萃取咖啡同时制作奶泡；</p> <p>2.5、额定电压：220-50Hz；</p> <p>2.6、电子编程PID控制，记忆咖啡数量，预浸泡功能，水温曲线控制，自动清洗；</p> <p>2.7、支持蒸汽、保温及花式饮品功能；</p> <p>2.8、产品类型：双头。</p>
5	冷藏柜	<p>一、配置</p> <p>1.1、主机：1台；</p>



		<p>二、仪器参数</p> <p>2.1、开门方式：双对开门；</p> <p>2.2、显示方式：LED 显示；</p> <p>2.3、气候类型：热带（T）-亚热带（ST）-温带（N）-亚热带型（SN）；</p> <p>2.4、制冷方式：风冷；</p> <p>2.5、制冷类型：压缩机制冷；</p> <p>2.6、除霜模式：智能除霜；</p> <p>2.7、定频/变频：变频；</p> <p>2.8、总容积：$\geq 650L$；</p> <p>2.9、冷冻室和变温室：$\geq 120L$；</p> <p>2.10、冷藏室：$\geq 400L$；</p> <p>2.11、冷冻能力(kg/24h)：$\geq 12kg$；</p> <p>2.12、制冷循环：三循环；</p> <p>2.13、能效等级：2 级以上；</p> <p>2.14、运转音 dB(A)：≤ 40。</p>
6	磨豆机	<p>一、主机</p> <p>1.1、尺寸：$\geq 165 \times 280 \times 490mm$；</p> <p>1.2、电压：220-240V；</p> <p>1.3、磨刀直径：$\geq 80mm$；</p> <p>▲1.4、研磨速度力：$\geq 450g/min$；</p> <p>1.5、豆槽容量：$\geq 500g$；</p> <p>1.6、功率：600-800w；</p> <p>二、特点</p> <p>2.1、最大限度的保留咖啡香气的一致性；</p> <p>2.2、专利刀盘保证稳定及冷却研磨；</p> <p>2.3、品质如一、柔和研磨、超级耐磨，比普通刀盘耐用度高 2-3 倍；</p> <p>2.4、研磨度无极微调，在短时间内研磨不同口味的咖啡豆，不会影响咖啡独自的风味；</p> <p>2.5、操作简单安全，独立冷却风扇，易于清洁和维护；</p> <p>2.6、独立出粉口设计保证最少量残粉残留，并且可以震荡残粉。</p>
7	粉碎机	<p>1、电压：220V/50HZ；</p> <p>2、容量：$\geq 800g$；</p> <p>3、额定功率：$\geq 550W$；</p> <p>4、负载功率：$\geq 3KW$；</p> <p>5、尺寸：$\geq 900 \times 600 \times 1400mm$；</p> <p>6、生产能力：80-300kg/h；</p> <p>7、开盖方式：防卡死快速开盖；</p> <p>8、料斗和机身全部为不锈钢材质；</p> <p>9、能快速粉碎生咖啡豆，且粉碎粒度$\geq 70-300$ 目。</p>
8	搅拌机	<p>1、机架采用 304 不锈钢制作，焊接牢靠且机架外包采用 SUS304 厚 1.2mm 不锈钢制作，转动支架，电器控制的一侧为活动门，便于维修；</p> <p>2、传动轴由两个半轴组成，轴孔密焊，无泄漏，料筒传动过程中无抖动、无偏心现象；</p> <p>3、传动系统由电机、减速机、链轮、轴承、传动轴等部分组成，带搅拌装置料筒转动速度$\geq 21r/min$，搅拌桨形式：普通搅拌（锚式）和刮底；顶部中心搅拌方便拆装与清洗，可倾式料筒，工作过程中噪音、运转平稳；</p> <p>4、料筒的出料口安装 dg100 不锈钢密封蝶阀；</p> <p>5、混合时间的控制采用 LED 数显时间继电器控制；</p> <p>6、分可倾式、立式结构，带搅拌与不带搅拌；</p> <p>7、料筒材质：内筒体 304 不锈钢，夹套、支架碳钢内外全不锈钢；</p>



		<p>8、料筒可倾转 90° ； 9、料筒体积：≥50L。</p>
9	烘干机	<p>1、烘干量：≥300kg 2、高效节能热泵采用 6P 加强型开式咖啡专用热泵； 3、干燥介质封闭循环，避免与外界气体交换带来对物料的杂质污染； ▲4、烤槽为双层式背风咖啡专用烤槽，确保咖啡豆烘烤品质； ▲5、烤槽材料：主体材料为镀锌钢材，墙板为≥50mm 厚聚氨酯彩钢复合材料，内壁与咖啡物料部分使用不锈钢材料； 6、采用 PLC 可编程控制，由控制面板设定温度，湿度，可精准到 1℃； 7、具有断电功能，实现智能化管理； 8、加热温度：30-85 oC； 9、额定功率：≥7KW； 10、烘干室尺寸：≥1170×2240×2300mm； 11、制热量：≥30KW。</p>
10	发酵罐	<p>1、前处理系统 1.1、梅花对辊破碎机≥500kg/h，前处理一台，组合件，配用功率：≥0.55KW 外形尺寸：510×350×1000mm 对辊破碎，物料接触部分为 304，间距可调； 1.2、螺旋压榨机≥500kg/h，前处理一台，304 不锈钢，处理量为≥0.5t/h，功率≥1.5KW，筛网孔径 φ 0.6-φ0.2mm 出汁率 45~60% 物料接触部分为不锈钢；外形尺寸 1000×400×850mm； 1.3、框式压榨机≥0.1m³，前处理一台，304 不锈钢，框式压榨，滤筒容积≥30L，压紧方式：液压，外形尺寸 500×400×700mm 1.4、斗式螺杆泵≥1t/h，前处理一台，304 不锈钢，移动式，功率≥0.55KW，与物料接触部分为 304 不锈钢，进料口带料斗，出口卡箍； 1.5、集汁槽≥100L，前处理一台，304 不锈钢，移动式外形尺寸，800×600×400mm； 1.6、输送管道≥φ38，前处理≥6 米，PC，食品级钢丝管，配套 32 卡头； 1.7、酶解罐≥500L，前处理，1 台，304 不锈钢， ①、罐体容积≥500L； ②、带膜式呼吸器； ③、PLC 显示屏自动控制； ④、罐体上锥封，下锥底，下支腿，高度可调节； ⑤、外包弥勒板降温，焊接美观； ⑥、上人孔，下手孔； ⑦、带液位计可拆卸、反冲洗、带不锈钢保护壳，带取样阀； ⑧、CIP 清洗管，带清洗头，卡箍连接罐内可拆卸，兼做循环管； ⑨、进料口、出料口、取样口； ⑩、焊缝抛光；换热面积≥0.8m²，内胆厚度≥3mm，保温层≥150 毫米，外包板≥2mm； ⑪、内胆机械抛光，外板面保护，焊缝抛砂光带； ⑫、带搅拌，搅拌功率≥0.75KW，变频调速；</p> <p>2、发酵系统 2.1、发酵罐≥1 立方，前发酵，3 只，304 不锈钢 ①、罐体有效容积≥340L； ②、带膜式呼吸器；</p>



③、PLC 显示屏自动控制；
 ④、罐体上锥封，下锥底，下支腿，高度可调节；
 ⑤、外包弥勒板降温，焊接美观；⑥、上人孔，下手孔；
 ⑦、带液位计可拆卸、反冲洗、带不锈钢保护壳，带取样阀；
 ⑧、CIP 清洗管，带清洗头，卡箍连接罐内可拆卸，兼做循环管；
 ⑨、清酒口、浊酒口，出酒口带筛网；
 ⑩、焊缝抛光；换热面积 $\geq 0.86m^2$ ，内胆厚度 $\geq 3mm$ ；

⑪、内胆机械抛光，外板面保护，焊缝抛砂光带；

⑫、不锈钢双层发酵罐，冷却夹套采用蜂窝夹套，在罐体和底部均设有夹套；保温采用 PU 保温，外包皮采用全焊接不锈钢板，要有物料出入口、温度计接口、取样口等部件；精度达到卫生级标准，内壁抛光光洁度小于 0.6 微米，外部采用不锈钢抛光处理；各罐体间裂解有洗涤杀菌管道，物料管路、冷媒回流管路，所有与物料管路接触的 SUS316 不锈钢管道均采用卫生级标准，内外壁抛光，满足食品级卫生标准；

▲2.2、移动自吸泵 $\geq 1t/h$ ，输送一台，304 不锈钢，流量 $\geq 1T/H$ ，扬程 ≥ 12 米，电机功率 ≥ 5.5 进出口径 38/32 外形尺寸 400×200×345mm

3、CIP 清洗系统

3.1、碱罐 $\geq 100L$ ，CIP 一台，304 不锈钢，有效容 $\geq 100L$ 上下锥封，带自清洗，配套液位计，及取样阀，带加热管

3.2、柠檬酸罐，100L，CIP 一台，304 不锈钢，有效容 $\geq 100L$ 上下锥封，带自清洗，配套液位计，及取样阀

3.3、无菌水 $\geq 100L$ 一台 304 不锈钢有效容 $\geq 100L$ 上下锥封，带自清洗，配套液位计，及取样阀

3.4、洗涤泵 $\geq 1T$ ，3 台，304 不锈钢，扬程 ≥ 40 米，流量 $\geq 1T$ ，功率 0.75KW。

4、配套设施

4.1、发酵区自控系统及电路（根据现场）自动化 1 套
 本系统采用 S7-200 系统，配备 10 寸液晶触摸屏，实现发酵罐压力自动控制，温度冷热自由切换控制，发酵罐自动循环控制，冷冻罐温度自动控制，制冷系统板块自动化控制，CIP 系统洗涤泵的控制，及现场系统内所涉及电源线，信号线，穿线管及电缆桥架等；为保证项目控制系统稳定，达到科研目的要达到以下目的：
 ①可计入远程控制系统，实现手机控制异地实现异地读写操作；
 ②发酵数据实现异地读写并控制设备操作；
 ③异地远程调取发酵历史报表、④异地远程调取发酵历史曲线；
 ⑤自动报警、并发送报警信息，且可以远程，接触报警。
 ⑥配套笔记本电脑，实现网络化；
 笔记本电脑（重量 $\leq 1.7kg$ ，光驱类型 DVDRW，CPU 核心数 $\geq i9$ ，内存 $\geq 32G$ ，硬盘 2T，屏幕尺寸 ≥ 15.6 英寸，物理分辨率 $\geq 3840*2160$ ，续航时间 $\geq 6h$ ，显示比例 16:9，无线网卡，背光键盘，内置麦克风，耳机、麦克风二合一接口，Win10，鼠标为有线 USB 接口；电脑包为黑色；电源适配器）；

4.2、罐区及全区域固定管路（配套输送泵）（根据现场）工艺管道 1 套：罐区固定管道为 $\phi 32/\phi 32$ 卫生级不锈钢管道，配套所涉及系统内阀门，三通，使其成为完成的系统，降温管道为不锈钢，外保温管保温。

4.3、现场施工费（根据现场）现场管安装、设备就位、电缆桥架安装、电气控制调试，走水调试，实料投料；



<p>11</p>	<p>暂存罐</p>	<p>1、陈酿罐，340L，3只，304 不锈钢 ①、罐体有效容积≥340L； ②、带膜式呼吸器、下部人孔； ③、罐体上下锥封，下支腿，高度可调节； ④、带液位计可拆卸、反冲洗、带不锈钢保护壳，带取样阀； ⑤、CIP 清洗管，带清洗头，兼做循环口； ⑥、清酒口、浊酒口，注意清酒口的位置； ⑦、温度显示； ⑧、焊缝抛光；内胆机械抛光，外板面保护，焊缝抛砂光带；</p> <p>2、储存罐≥340L，3只，304 不锈钢 ①、罐体有效容积≥340L； ②、带膜式呼吸器、下部人孔； ③、罐体上下锥封，下支腿，高度可调节； ④、带液位计可拆卸、反冲洗、带不锈钢保护壳，带取样阀； ⑤、CIP 清洗管，带清洗头，兼做循环口； ⑥、清酒口、浊酒口，注意清酒口的位置； ⑦、温度显示； ⑧、焊缝抛光；内胆机械抛光，外板面保护，焊缝抛砂光带</p> <p>3、化糖锅≥50L，1只，304 不锈钢 罐容量≥50L；上翻口，带搅拌，高速剪切乳化，底出酒口，进酒口，移动式，带脚刹，抛砂光带。</p> <p>4、后处理工艺</p> <p>4.1、烛式硅藻土过滤机≥0.5t/h，粗滤1台，304 不锈钢，功率≥0.55KW，硅藻土过滤机，含酒泵</p> <p>4.2、纸板精滤机≥0.5t/h，精滤一台，304 不锈钢，功率≥0.55KW，纸板精滤机。</p> <p>4.3、膜过滤≥0.5t/h，过滤，1套，304 不锈钢，1级膜过滤，过滤精度≥0.45微米带酒泵及反冲洗管路。</p> <p>4.4、冷冻罐≥500L，1台304 不锈钢 ①、罐体有效容积≥500L带聚氨酯保温层； ②、带膜式呼吸器； ③、PLC 显示屏自动控制； ④、罐体上下锥封，下支腿，高度可调节； ⑤、外包弥勒板降温，焊接美观； ⑥、上人孔，带搅拌功率1.5KW，变频调速； ⑦、带液位计可拆卸、反冲洗、带不锈钢保护壳，带取样阀； ⑧、CIP 清洗管，带清洗头，卡箍连接可拆卸，兼做循环管； ⑨、清酒口、浊酒口； ⑩、焊缝抛光；</p> <p>4.5、调配罐≥500L 一台，304 不锈钢 ①、罐体容积≥500L； ②、下支腿，高度可调节； ③、带搅拌功率1.5KW，变频调速； ④、带液位计可拆卸、反冲洗、带不锈钢保护壳，带取样阀； ⑤、CIP 清洗管，带清洗头，卡箍连接可拆卸，兼做循环管； ⑥、清酒口、浊酒口； ⑦、焊缝抛光；</p> <p>4.6、成品罐≥500L，灌装一台，304 不锈钢，带液位计（可清洗，配玻璃液位管，带金属护套，带排污阀）、上人孔，CIP 清洗球，上进酒口，下出酒口，带卡式呼吸阀（带膜芯）；抛砂光带。</p> <p>4.7、不锈钢罐体，精度达到卫生级标准，内壁抛光光洁度小于0.6微米，外部采用</p>
-----------	------------	--



		<p>不锈钢抛光处理；底部是 60o 的小锥底；各罐体之间连接有洗涤杀菌管道，物料管路，所有与物料管路借助的不锈钢管道均采用卫生级标准，内外壁抛光，满足食品级标准。</p>
12	过滤设备	<p>1. 过滤流程：粗滤、活性炭过滤、软水处理、反渗透过滤、紫外线杀菌； 2. 使用水源：自来水、地下水、井水等； 3. 过滤使用最终水质达到 30ppm 以内； 4. 反渗透采用美国陶瓷膜单元； 5. 反渗透水处理机组≥500L/h 水处理，达到 CIP、罐装、以及酿造要求； 6. 水罐≥500L 水处理，304 不锈钢，带清洗，液位配套进出口； 7. 水泵，1T，1 台，带压力自动启动装置。</p>
13	灌装设备	<p>1. 灌装头数：≥4； 2. 包装规格：50-1000mL； 3. 灌装速度：15-30 瓶/min； 4. 气源气压：0.4-0.6mpa； 5. 采用先进的人机界面，操作数据可以调整存储，故障显示； 6. 物料接触部分采用不锈钢 316L 材质，耐腐蚀，符合食品卫生标准； 6.1、半自动洗瓶机，1 台 回旋式冲瓶头数≥30 头；电机功率≥0.37KW；生产能力≥200 瓶/小时； 瓶型高度：150-350mm；外形尺寸：3000×750×1500mm ； 6.2、果酒常压灌装机打塞一体机，BKS-GZ-01 半自动灌装机，1 台进口自动控制系统。本设备集自动灌装、自动压盖一体，并且配有自动抽真空功能，灌装过程自动完成，而且适用多种瓶型。两头式；气源压力 0.4-0.6 兆帕；灌装效率≥90 瓶 / 小时； ≥600×800×2100 mm 6.3、旋转贴标喷码机测标电眼，PLC 步进驱动器人机界面 1 套，4.3 英寸彩屏旋转电机 1 套，旋转电机驱动器，步进驱动器；定气缸，进口气缸 6.4、缩帽机，半自动灌装一台，200-500 瓶/H，220V，3KW 6.5、巴士杀菌池≥100 瓶 1 台不锈钢，电加热，外形尺寸 1200×1200×500 mm 6.6、空压机≥0.21m³/min 灌装 1 台组合件，1.5KW，0.21m³/min，0.7Mpa 6.7、常压灌装平台，F-2，灌装 1 台不锈钢，600×800×2100mm 7、冷热系统 7.1、制冷机≥11000w/h（8HP），具备制冷设备制造资质，控温，1 台 ①、制冷量：3-5℃/h，制冷介质：环保型 404a 立式全封闭制冷机组； ②、蒸发温度：-10℃--4350 卡； ③、工作温度：+35—15℃； ④、涡旋低温机组温度、压力控制精度分别为±0.1℃、±0.01MPa； ⑤、功率：380v/50-60Hz/3500w。 ⑥、压缩机为，进口鼓轮涡旋式压缩机。 ⑦、冷凝器为高效内螺纹铜管翅片式。 ⑧、蒸发器壳管式换热器， ⑨、水流量 m³/h7。 ⑩、安全保护装置，高低压、过载、防冻、延时、超温、流量保护 7.2、冰水罐≥500L，1 台，304 不锈钢，外形尺寸：φ800×2120；有效容积≥500L；保温层厚度≥80mm；内胆厚度≥3mm；内板面保护，外包≥2mm 油磨拉丝板。焊缝内部酸洗，外部抛砂光带，夹层暗线管；阀门、附件配套。 7.3、配套锅炉处理软化水装置 7.4、冰水泵 3T 控温一台，扬程≥36 米，流量 3T，功率 1.5KW 7.5、冷媒泵 3T 控温一台扬程≥36 米，流量 3T，功率 1.5KW</p>
14	成型造粒设备	<p>1、采用 SUS304 不锈钢制作，可将粉剂、小颗粒压制成圆形或异型片剂，片剂厚薄、压力大小、压片速度均可随意调节，最大压力 60 千牛； 2、最大压片直径≥13mm；最大填充深度≥15mm；最大片剂厚度≥6mm； 3、转盘转速：≥30r/min；</p>



		<p>▲4、生产能力（片/时）：≥16000 片/h；</p> <p>5、冲模数（付）：≥9</p> <p>6、电动机功率：≥2.2KW</p> <p>7、外形尺寸：≥480×630×1100mm</p> <p>8、配备触摸屏 LED 屏幕数显功能；</p> <p>9、设备底部配备四个平衡轮。</p>
15	提取设备	<p>1、配置：提取罐 1 个，冷能器 1 个，冷却器 1 个，油水分离器 1 个，过滤器 1 个，输送泵 1 个，浓缩器 1 个，真空泵 1 个，储存罐 1 个，工作平台 1 个</p> <p>2、材质为 SUS316，内胆 800×1300×5，蜂窝夹套 2mm，外包皮 900×2、提取罐有效容积≥500L，带搅拌、夹套加热，报完，保温材料为岩棉；</p> <p>3、表面处理：内表面镜面抛光，Ra≤0.45 微米，外表面亚光处理；</p> <p>4、浓缩器：≥100kg/h；</p> <p>5、提取温度：30-100oC；</p> <p>6、真空度：0.05-0.08Mpa；</p> <p>7、工作压力：0.08-0.2Mpa；</p> <p>8、全套设备采用进口 SUS304 不锈钢制造；</p> <p>9、LED 数显电子屏幕，可随意调节提取时间、温度等参数</p>
16	咖啡豆脱壳机	<p>1、电压：380V 50Hz；</p> <p>2、功率：15KW，15.4A；</p> <p>3、转速：≥1400 转/分；</p> <p>4、产能：≥800kg/h；</p> <p>5、尺寸：≥1400×1200×1300mm；</p> <p>6、材质：机身采用不锈钢外壳，易清洗耐用；</p> <p>7、咖啡豆脱净率≥99.0%，豆损率≤1%。</p>
17	风选机	<p>1、电压：220V；</p> <p>2、功率：0.4KW；</p> <p>3、尺寸：≥1500×700×1500mm；</p> <p>4、不锈钢分级筛两个规格；</p> <p>5、筛分率可达 98%（风选、分级一体同时完成）；</p> <p>6、配有电动风机；</p> <p>7、采用不锈钢结构，符合食品加工标准；</p> <p>8、风力可将小石子、杂草及尘土与物料分离。</p>
18	封口机	<p>1、电子恒温控制，可印不同日期；</p> <p>2、固液态均可封装，达到封口效果；</p> <p>3、自动运输装置，压字轮可调节；</p> <p>4、控温范围：0-300oC；</p> <p>5、单层最大薄膜厚度：≤0.08mm；</p> <p>6、封口速度：0-25m/s；</p> <p>7、印字类别：墨轮印字；</p> <p>8、薄膜宽度：60-600mm；</p> <p>9 尺寸：≥1550×600×1350mm；</p> <p>10、输送台单件最大承载重量：≥15kg；</p> <p>11、封口宽度：8-10mm。</p>
19	喷码机	<p>一、打印规格</p> <p>1.1、电脑控制；</p> <p>1.2、打印范围：≥1054 字符；</p> <p>1.3、自动运输，速度/高度可调；</p> <p>1.4、打印方向：双向打印；</p> <p>1.5、通过软件控制，使用非接触方式在产品上进行标识；</p> <p>1.6、行数：1-3 行；</p>



	<p>▲1.7、最大速度（理想点距，1行）：≥2.48m/s； ▲1.8、最大速度（理想点距，3行）：≥0.35m/s； 1.9、字符高度：1.1-18mm； 1.10、喷墨点数：32点制：自动喷码； 1.11、文字输入方法：全拼输入； 1.12、图案输入方法：U盘导入； 二、字符控制 2.1、左右翻转喷印、喷印高度、宽度及延时可调、固定及可变文本、大小写字符、连续数、日期； 三、喷头 3.1、种类 标准：中号喷头； 3.2、喷嘴大小：≥60微米； 3.3、喷嘴材料：宝石； 3.4、导管长度：2M/4M可选； 四、接口 4.1、同步器：TTL电平或集电极开路，5V-24V； 4.2、产品探测器：PNP或NPN集电极开路，5V-24V 4.3、警示装置：外接报警器，24V 4.4、通讯：RS232接口，可与电脑或其他控制设备通讯 五、墨路系统 5.1、墨路动力：内置齿轮泵； 5.2、粘度控制：自动粘度控制； 5.3、喷嘴清洗：自动喷嘴清洗； 5.4、油墨种类：丁酮基/酒精基/混合基； 六、机箱 6.1、控制面板：标准PC的QWERTY键盘； 6.2、防护等级：IP55防护等级； 6.3、箱体材料：不锈钢材质； 6.4、机箱尺寸：≥520×400×320mm； 七、操作环境 7.1、运行温度范围：5-45℃； 7.2、相对湿度范围 10-90%（非凝结）； 7.3、电源要求 单相全自动范围 90-130V/180-260V 50/60HZ 220V。</p>
<p>20</p> <p>真空 冷冻 干燥机</p>	<p>一、干燥系统 1.1、干燥仓型号 1.2、整机外形尺寸（长*宽*高） 1700*850*1800mm 1.3、干燥仓材质仓体、仓门、封头和标准件均为 SUS304 材质 1.4、仓体形式、壁厚 圆柱形 φ650*900，厚度 5mm 1.5、仓体内壁处理方式 整体抛光处理 1.6、仓体外壁处理方式 橡塑海绵保温处理 1.7、仓门处理方式 内外整体抛光处理 1.8、仓门视镜 硼硅玻璃，φ240*20 1.9、视镜安装位置仓门正中正面 1.10、密封形式 O型硅橡胶密封 1.11、托盘尺寸 300*280*40mm 1.12、托盘数量 6只，一用一备 1.13、托盘材质 铝合金，t=2mm，阳极氧化处理，氧化层厚度大于0.014mm 1.14、有效干燥面积 0.3*0.28*3=0.252 1.15、加热板加热方式 热水加热 1.16、加热板数量 4层</p>



	<p>1.17、加热板材质铝型材，阳极氧化处理，氧化层厚度大于0.014mm</p> <p>1.18、加热板层高 90mm</p> <p>1.19、加热板工作温度 常温~100℃</p> <p>▲1.20、加热板升温从30→100℃所需时间≤40min</p> <p>▲1.21、加热板降温从60→30℃所需时间≤30min</p> <p>1.22、加热板气密性实验 0.6Mpa/24h 无任何泄露现象</p> <p>▲1.23、干燥仓内工作压强 13~133Pa</p> <p>1.24、冷阱材质 紫铜管</p> <p>1.25、冷阱捕水面积 0.5 m²</p> <p>1.26、化霜时间 30min</p> <p>1.27、化霜方式 自然融霜</p> <p>1.28、一般干燥时间（与食品含水率及组织成分有关）12~22H</p> <p>1.29、标准进料能力 10Kg/m²</p> <p>1.30、单仓鲜料装料量 2.5Kg</p> <p>1.31、干品残留含水率（以干物质为基数）≤3%</p> <p>1.32、开机后噪音大小 ≤50 分贝</p> <p>1.33、装机总功率 6.05Kw</p> <p>二、真空系统基本参数：</p> <p>2.1、真空泵数量 1台</p> <p>2.2、真空泵功率 0.55KW</p> <p>2.3、生产厂家 上海产</p> <p>2.4、真空计德国原装进口</p> <p>2.5、真空阀门 电磁真空带压差阀，上海产</p> <p>2.6、KF 接口波纹管 KF25-500，北京产</p> <p>2.7、单仓静态极限真空度（压强），13 Pa</p> <p>2.8、解除真空时间 10min</p> <p>2.9、干燥仓真空漏率 25Pa.L/s</p> <p>三、加热系统基本参数：</p> <p>3.1、热媒水泵</p> <p>3.2、水泵数量 1台</p> <p>3.3、水泵功率 90W</p> <p>3.4、加热水罐容积≥30L</p> <p>3.5、加热水罐材质 SUS304</p> <p>3.6、加热方式 电加热，功率3Kw</p> <p>3.7、控制方式 自动控制</p> <p>3.8、管式液位计上海产</p> <p>3.9、管路阀门山东产</p> <p>3.10、加热管路抛光 SUS304</p> <p>四、制冷系统基本参数</p> <p>4.1、压缩机型号</p> <p>4.2、压缩机数量 1台</p> <p>4.3、压缩机制冷量≥0.5Kw</p> <p>4.4、制冷剂 R404A</p> <p>4.5、蒸发温度 +40~-40℃</p> <p>4.6、膨胀阀型号 TGES2</p> <p>4.7、膨胀阀数量 1个</p> <p>4.8、电磁阀型号 EVR</p> <p>4.9、电磁数量 1个</p> <p>4.10、制冷管路</p> <p>五、控制系统：</p>
--	--



		<p>5.1、监控软件 5.2、可编程控制器 5.3、空开断路器 5.4、热继电器 六、其它配置 6.1、≥7寸触摸屏控制系统； 6.2、系统自动保存冻干数据，并能实时曲线和历史曲线的形式查看，整个干燥过程清晰明； 6.3、外置管路接口均采用通用标准，更换方便快捷； 6.4、本机可存储多次冻干曲线，并方便U盘提取数据，使用上位机在电脑中浏览、打印及多种选项。</p>
21	包装工作台	<p>1、尺寸：≥5.0×1.2×1.2m； 2、工作台中间皮带为输送带：宽度≥50cm； 3、输送速度：1-25m/min； 4、材质：SUS304 不锈钢材料； 5、配套分页机材质为304 不锈钢，且分页速度为1-35m/min； 6、分页机尺寸：1500×350×750mm； 7、可用于实验样品的包装。</p>

子包3-设备采购清单表

序号	名称	数量 (台/套)	单项限价 (万元)	最高限价(元)	备注
1	超低温冰箱	2	13.0	660000.00	
2	制冰机	1	1.5		
3	冷冻离心机	1	5.2		
4	普通冰箱	2	2.0		
5	移液枪	2	2.4		
6	PH仪	4	1.2		
7	磁力搅拌器	1	0.7		
8	人工气候箱	3	6.0		
9	超净工作台	4	6.6		
10	摇床	4	6.4		
11	体式显微镜	1	1.5		
12	鼓风干燥箱	2	1.3		
13	恒温振荡器	1	2.0		
14	微型离心机	1	0.2		
15	高压灭菌锅	2	16.0		



注：核心产品为：超低温冰箱，冷冻离心机，高压灭菌锅。

子包 3-项目详细需求

序号	货物名称	技术参数
1	超低温冰箱	<p>1、基本配置： 主机：1 台</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 样式：立式</p> <p>▲2.2 有效容积≥626L</p> <p>2.3 制冷剂：采用完全无氟的混合制冷剂</p> <p>2.4 温度控制：电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃~-86℃可调，可设定开停温差</p> <p>2.5 安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、断电报警、电池电量低报警、冷凝器脏报警、环温超标报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护）；具有密码锁功能，确保箱内物品存放安全</p> <p>2.6 显示：液晶“智慧”显示屏，一目了然显示箱内温度、设定温度、环境温度、输入电压、可设定高低温报警和箱内温度，具有故障语言提示预警功能</p> <p>2.7 压缩机：采用进口双压缩机</p> <p>2.8 风机：风机采用国外进口冷凝风机，冷凝风机智能开停，有效节能</p> <p>2.9 外箱材料：采用冷轧钢板；</p> <p>2.10 内胆材料：采用全防腐特殊耐低温镀锌板</p> <p>2.11 门：外门 1 个，内门 4 个；3 层搁架，便于物体存放；“创新式”一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活方便；压力平衡设计，易于开门</p> <p>▲2.12 密封：门体双层密封翼型结构，外加内门密封条形成三道高效密封墙</p> <p>2.13 网络功能：具有网络、远程报警功能和高低电压自动补偿功能，具有远程报警接口，配备 232 和 485 网络接口，适合不同网络接口需要，通过选配件实现单台、多台联网，远程实现对冰箱的监控功能</p> <p>2.14 手机短信报警、控制功能：通过选配短信宝模块，轻松实现手机短信查询设备运行参数、报警信息提示和短信设置箱内温度等功能</p> <p>2.15 要求具有完善的售后服务保障体系和本地化售后服务网络</p> <p>2.16 投标时需提供维修点的地址及联系电话，需要提供厂家或总代理商的授权书及售后承诺函</p> <p>▲2.17 质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外</p>
2	制冰机	<p>1、基本配置： 主机：1 台</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构</p> <p>2.2 箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保</p> <p>2.3 采用优质高效 R134a 无氟压缩机</p> <p>▲2.4 所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证，认证零部件，安全可靠</p> <p>▲2.5 制冰过程采用全电脑程序控制，进口电脑芯片，控制可靠，运行平稳</p> <p>2.6 采用进口二级减速器及电机，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行</p> <p>2.7 采用专利技术的行腔隔片式制冰蒸发器，制冷效率高，产冰量大</p>



		<p>2.8 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用</p> <p>2.9 独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，节水节能</p> <p>2.10 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能</p> <p>2.11 制冰量：≥100KG/24h</p> <p>2.12 储冰量：≥25kg</p> <p>2.13 耗水量：≤4.1L/H</p> <p>2.14 冷凝方式：风冷</p>
3	冷冻离心机	<p>1、基本配置：</p> <p>1.1 主机：1 台</p> <p>1.2 角转子：1 个，转子容量 24×1.5ml，15000 转速 r/min，21382 离心力 xg</p> <p>1.3 角转子：1 个，转子容量 12×5ml，15000 转速 r/min，21400 离心力 xg</p> <p>参数：</p> <p>2、技术参数：</p> <p>▲2.1 转速：500~16500r/min</p> <p>2.2 最大相对离心力：≥25872xg</p> <p>2.3 容量：24x1.5/2ml</p> <p>2.4 转速精度：±10rpm</p> <p>2.5 加速时间：≤22s</p> <p>2.6 减速时间：≤32s.</p> <p>2.7 定时范围：1 秒~99 小时 59 分钟 59 秒.</p> <p>▲2.8 温度范围：-20℃~40℃</p> <p>2.9 温度精度：±2℃</p> <p>2.10 显示：7 吋多点触控液晶屏</p> <p>▲2.11 制冷：变频快速制冷系统</p> <p>2.12 噪音：≤52 dB</p> <p>2.13 转子唯一身份 ID 技术，实现放入式静态识别；转子使用寿命智能统计。</p> <p>2.14 USB 插口，实现运行数据可直接导出。</p> <p>2.15 自动感应门锁，螺纹拉紧，轻松关门，安全有保障</p> <p>2.16 系统智能节能功能：无工作自动进入最低功耗待机，节能降耗。</p>
4	普通冰箱	<p>1、基本配置</p> <p>主机：1 台</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 样式：立式</p> <p>2.2 有效容积：冷藏≥185L，冷冻≥97L</p> <p>2.3 气候类型：N</p> <p>2.4 制冷剂：无氟环保制冷剂</p> <p>2.5 温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在 2~8℃。冷冻温度-20℃到-30℃可调。</p> <p>2.6 界面显示：温度电脑板控制，可同时显示冷藏室温度和冷冻室温度，便于观察箱内温度；</p> <p>2.7 安全系统：冷冻室双重密封，结霜少，多重报警，提前预防。故障报警（高低温+传感器故障+断电+电池电量低+开门）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；具有监控功能，可远程报警、可网络监控（选配）。</p> <p>2.8 压缩机：采用进口压缩机</p> <p>2.9 门：发泡门+左侧锁扣（可挂锁）</p> <p>2.10 密封条：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，气囊结构设计保温更好。</p> <p>2.11 人性化设计，冷冻多层抽屉，便于物体存放，并可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间，带脚轮设计，方便搬运运输。内设照明灯。</p> <p>2.12 大冷藏室。盛放物品多；箱壳/内胆材质为冷板喷粉，圆弧外门，清擦方便。</p>



		2.13 能自动保存箱内最近一个月温度数据，方便查询历史记录。
5	移液枪	<p>1、基本配置 单道可调移液器 规格: 0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、100-1000ul、30-300ul、0.5-5ml</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框</p> <p>▲2.2 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>2.3 卓越人体工程学设计，重量轻，仅为 78-80g 操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好</p> <p>2.4 伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性</p> <p>2.5 独有的密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>2.6. 采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>2.7 0.1ul-10ml 10 种不同量程选择，全面满足不同应用需求</p>
6	PH 仪	<p>1、基本配置: 主机: 1 台</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 屏幕显示 5 英寸彩色触控屏</p> <p>2.2 测量模式 pH/mV (ORP) /Rel. mV</p> <p>2.3pH 测量范围 -2.00~20.00 分辨率 0.01 精度 ±0.01</p> <p>2.4 mV 测量范围 -2000~2000 分辨率 0.1 相对精确度 ±1</p> <p>2.5 温度 Range 手动范围 -5.0~105.0 °C 自动范围 -5.0~105.0 °C</p> <p>2.6 分辨率 0.1°C</p> <p>2.7 精度 ±0.2 °C</p> <p>2.8 校准 支持自动温度补偿，内置 5 组 25 种缓冲液，自动识别支持自定义 1-5 点校正</p> <p>2.9 可设 1-1000 小时校正提醒</p> <p>2.10 数据库 1000 组测量数据，符合 GLP 规范</p> <p>2.11 输出方式 RS232、USB，可选配打印机</p> <p>2.12 终点模式 手动/自动/时间，三种可选</p> <p>2.13 扩展 连续测量模式, 动态曲线显示: pH vs No. /mV vs No.</p>
7	磁力搅拌器	<p>1、基本配置: 主机: 1 台</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 最大处理量: 15 L</p> <p>2.2 搅拌转速范围: 100~2000 rpm</p> <p>2.3 转速显示: 数字</p> <p>2.4 控温范围 (盘面): 50~320°C</p> <p>2.5 热输出功率: 600 W</p> <p>2.6 加热盘材质: 不锈钢 (AISI 304)</p> <p>2.7 盘面直径: ≥135mm</p> <p>2.8 外接温度传感器接口: ETS-D5 (ETS-D5 控温精度: ±0.5°C)</p> <p>2.9IP 保护等级: 21</p> <p>▲ 2.10 可调安全温度 100~360°C</p> <p>2.11 马达启动平稳</p> <p>2.12 可选白色陶瓷涂层版本，耐腐蚀性更佳</p> <p>2.13 外观尺寸: ≥160 x 250 x 100 mm</p>



8	人工气候箱	<p>1、基本配置: 1.1 主机: 1 台 1.2 载物托架≥4 块</p> <p>2、技术参数 2.1 控温范围: 无光照时 0~60℃, 有光照时 10~60℃ 2.2 分辨率: 0.1℃ 2.3 波动度: ≤±0.5℃ 2.4 均匀度: ±1℃ 2.5 控湿范围: 60%~90% 2.6 湿度波动: ≤±5% 2.7 光照强度: 0-15000Lx (分六级可调) 2.8 输入功率: 1600W 2.9 定时范围: 0~9999 分钟 2.10 内胆尺寸(mm): ≥480×480×1100 2.11 外形尺寸(mm): ≥710×775×1770</p>
9	超净工作台	<p>1、基本配置: 主机: 1 台</p> <p>2、技术参数: 2.1 产品类型: 双人单面洁净工作台 2.2 气流模式: 垂直层流 2.3 外形长度: ≥1430mm 2.4 工作区长度: ≥1300mm 2.5 工作台面高度: ≥770±10mm 2.6 工作区洁净度: 100 级 2.7 操作台面平均菌落数≤0.5CFU (皿●0.5h) 2.8 工作区风速: 0.2-0.5m/s 三挡可调 2.9 工作区内部照度: ≥300LX 2.10 噪声: ≤60 分贝 2.11 采用世界名牌防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器(HEAP) 2.12 具有初效预过滤器, 不使用工具即可更换, 有效延长高效过滤器寿命 2.14 前窗钢化玻璃材质, 厚度≥6mm 2.15 工作台面选用 304 不锈钢材质, 外缘凸起设计, 防止液体倾洒时溢出 2.16 内嵌式照明, 眼睛不疲劳: 采用内嵌式照明, 避免日光灯对眼睛照射, 眼睛不疲劳 2.17 2 个电源插座, 具有防溅功能, 防水防尘等级不低于 IP44 2.18 三位互锁, 紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能, 屏蔽误操作风险 2.19 具有联动功能, 开门后自动开启荧光灯, 方便实验准备工作; 关门后风机自动关闭, 防止风机空转不对外做功而产生过热现象 ▲2.20 紫外杀菌延时启动, 远离紫外线伤害: 紫外灯开关按下后, 声光提醒操作者及时离开, 延时 10 秒钟后紫外灯点亮, 保护操作者免受紫外照射伤害 2.21 可预设紫外灯自动点亮时间, 方便班前班后自动消毒 ▲2.22 紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置; 设置完成后, 微电脑自动记忆用户使用习惯, 方便用户使用 2.23 电控元件全部布置在正面面板内, 与人体视线等高, 使用简单的常规工具即可开启, 维修保养时无需移动设备 2.24 底座设有 4 个万向脚轮和固定底脚, 方便移动和定位 2.25 质量保证期: 保修一年以上, 耗材除外。</p>
10	摇床	<p>1、基本配置: 主机: 1 台, 标配万能弹簧网架</p> <p>2、技术参数:</p>



		<p>2.1 控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）</p> <p>2.2 显示方式：LCD（液晶显示屏）</p> <p>2.3 驱动方式：单轴驱动式</p> <p>2.4 控温范围：5~60℃</p> <p>2.5 温度调节精度：±0.1℃</p> <p>2.6 温度均匀性：±1℃（37℃时）</p> <p>2.7 机芯：往复式</p> <p>2.8 驱动电机：直流无刷电机</p> <p>2.9 振动频率：25~240rpm</p> <p>2.10 振动幅度：40mm</p> <p>2.11 定时范围：0~999 小时</p> <p>2.12 容积：≥70L</p> <p>2.13 外型尺寸(mm)：≥750×750×510</p> <p>2.14 摇板尺寸(mm)：≥440×420</p> <p>2.15 摇板数量(块)：1</p> <p>2.16 标准配置(m1×支)：万能弹簧夹</p> <p>2.17 满载配置(m1×支)：50×32/ 100×32 / 250×16 / 500×12 / 750×8 / 1000×6</p> <p>2.18 功率(W)：800</p> <p>2.19 电源：AC220V 50/60Hz</p>
11	体式显微镜	<p>1、基本配置： 主机：1 台</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 光学系统：无像倾斜光学系统；</p> <p>▲2.2 放大倍数：6.5x~53x；</p> <p>2.3 变倍方式：横轴连续变倍；</p> <p>2.4 变倍比：1：8.1(0.65x~5.3x)；</p> <p>2.5 一体化太空舱式工业设计，倾斜 35°，可 360° 旋转；体视角 12°；目镜筒为内藏式转轴变倍机构；</p> <p>2.6 瞳距调节：50mm-75mm；</p> <p>2.7 目镜：高眼点广角目镜 WFH10×/φ24mm，可调视度目镜；</p> <p>▲2.8 连续变倍视场直径范围：φ36.36mm-φ4.71mm；</p> <p>2.9 工作距离：≥110 mm；</p> <p>2.10 调焦机构：可调松紧式调焦大旋钮，带有防止下滑装置；</p> <p>2.11 光源：透反射 LED 双光源，亮度可调；透反射光源单独控制，可以单独或同时使用；</p> <p>2.12 黑白塑料载物板、磨沙玻璃载物板、防尘罩各 1 个；</p>
12	鼓风干燥箱	<p>1、基本配置：</p> <p>1.1 主机：1 台</p> <p>1.2 载物托架：≥3 块</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2%</p> <p>2.2 控温范围：室温+5~250℃</p> <p>2.3 分辨率：0.1℃</p> <p>2.4 波动度：≤±1℃(100℃)</p> <p>2.5 输入功率：1500W</p> <p>2.6 内胆尺寸(mm)：≥600×540×750</p> <p>2.7 外形尺寸(mm)：≥890×675×925</p> <p>2.8 定时范围：0~99 小时 60 分钟</p>
13	恒	<p>1、基本配置：</p>



	温振荡器	<p>主机：1 台</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 振荡方式：回旋振荡式</p> <p>2.2 控制方式：PID 微电脑</p> <p>2.3 显示：LCD</p> <p>2.4 对流：强制对流</p> <p>2.5 温控范围（℃）：RT+8~60</p> <p>2.6 温控分辨率（℃）：±0.1</p> <p>2.7 温控波动度（℃）：≤±0.2（37℃时）</p> <p>2.8 温控均匀度（℃）：≤±1（37℃时）</p> <p>2.9 回旋/往复频率范围（r/min）：30~300</p> <p>2.10 回旋/往复频率精度（r/min）：±1</p> <p>2.11 振幅（mm）：Φ26</p> <p>2.12 定时范围（h）：0~999</p> <p>2.13 摇板数量（块）：2</p> <p>2.14 摇板尺寸（mm）：≥530×410</p> <p>2.15 标准配置（ml×支）：250ml×20</p> <p>2.16 满载配置（ml×支）：50ml×60 / 100ml×60 / 250ml×38 / 500ml×26 / 750ml×20</p>
14	微型离心机	<p>1、基本配置：</p> <p>主机：1 台</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 转速：≥10000 转/分</p> <p>2.2 相对离心力：≥5400g</p> <p>2.3 大半径 8 孔位转子设计，同转速下离心力比普通转子提高 1.5 倍</p> <p>2.4 上盖开关外凸设计，按下开关上盖自动弹开，方便单手操作</p> <p>2.5 独特的转子卡扣设计，方便转子更换和取放</p> <p>2.6 配置 LED 显示屏，显示转速和设定时间</p> <p>2.7 样品处理量：8×2.0ml/1.5ml/0.5ml/0.2ml 离心管(另配 0.5ml 和 0.2ml 离心套管)</p> <p>2×8x0.2ml PCR 离心排管</p> <p>2.8 定时范围：0s—99min59s</p> <p>2.9 工作噪声：≤55 dB</p> <p>2.10 外型尺寸：≥176x160x121（mm）</p>
15	高压灭菌锅	<p>1、基本配置：</p> <p>1.1 主机：1 台</p> <p>1.2 不锈钢提篮：4 个</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 容量：≥85 升</p> <p>2.2 立式结构，底部带脚轮</p> <p>2.3 采用垂直向上打开腔门(上掀下压式开关盖)，节省空间</p> <p>▲2.4 腔体直径≥40cm，</p> <p>2.5. 灭菌腔材料：SUS304 不锈钢，</p> <p>▲2.6 最高灭菌工作温度：≥138℃</p> <p>2.7. 时间范围：灭菌时间：1-6000 分钟，融化时间：1-6000 分钟，保温时间：1-9999 分钟，定时启动时间：0 分钟-6 天</p> <p>2.8 压力：设计压力≥0.34MPa, 安全阀起跳压力≥0.3Mpa</p> <p>2.9 存储系统：可同时创建 20 条以上程序</p> <p>2.10 内置蒸气收集瓶容量：≥16 升</p> <p>2.11 附件. 水位传感器 1 个, 冷却风扇 1 个</p> <p>2.12 带自动注水功能：内置大空量蒸气收集瓶, 可实现对升温产生的蒸气的有效吸收,</p>



	<p>同时当灭菌腔底缺水时,会对腔体进行自动注水</p> <p>▲2.13 腔体水位显示:显示屏可直接显示腔体水位状态,(水满,缺水,补水中),免除了用户需要观察腔底水位的不便</p> <p>▲2.14 配备烘干功能:全自动烘干,灭菌后不需要打开腔盖,对器具进行烘干,效果彻底</p> <p>2.15 提供空气过滤:提供 0.2 μ m 空气过滤器,灭菌结束时,外部气体经过滤后进入腔体,可实现在无菌状态下的快速干烘干.</p> <p>▲2.16 缺水双重保护:配备水位传感器和干烧保护器的双重保护系统,防止干烧,杜绝误判,缺水迅速断电并报警</p> <p>2.17 鉴于高压灭菌器是特种设备,生产国家严格管控.生产厂家必须是正规的高压灭菌器生产厂家,产品必须是有经过检测的产品</p> <p>1)生产厂家必须本身特种设备(压力容器)生产资质(由国家法定机关颁发,不接受由第三方提供的资质)</p> <p>2)生产厂家必须具有高压灭菌器生产资质(由国家法定机关颁发,不接受由第三方提供的资质)</p> <p>3)投标型号有经过国家法定灭菌器权威机构检测(不接受由第三方提供的资质)</p>
--	--

3.2 采购人根据国家有关规定享有进口产品免税资格,所有进口产品供应商可以采用进口免税人民币报价,但如因投标人采用该报价中标后,因各种原因无法实现免税预期的,采购人对此不负任何责任。

四、交货地点

交货地点: 云南省普洱市思茅区帝泊洱大道南侧

五、设备一般要求

- 5.1 所有设备必须是厂商原装、全新的产品,符合生产国及该产品的出厂标准。
- 5.2 设备外观清洁,标记编号以及盘面显示等字体清晰,明确。
- 5.3 对于影响设备正常工作的必要组成部分,无论在技术规范中指出与否,投标人都应提供在投标文件中明确列出。
- 5.4 所有设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 5.5 所投的产品必须是在中国范围内合法销售,原装、全新、并完全符合采购人需求的产品。

六、包装与运输



6.1 备件与设备应分开包装，并且这些箱体适合于储存。储存年限应在包装上予以说明。所有备件应加上标签。

6.2 产品的包装应符合中华人民共和国标准或等同的规定，具有足够的强度，有安全起吊标志，能保证多次搬运和装卸，并安全可靠的抵达目的地。

七、验收

7.1 到货检验

7.1.1 买卖双方将依据有关规定，对到货进行表面（型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件等）检验。

7.1.2 当货物运抵买方的现场后发现缺陷或与合同不符，卖方应及时进行更换或修复，并自行承担有关费用。

7.1.3 到货检验仅仅属于预防性检验，设备是否合格应以最后整体验收的结论为准。

7.2 整体验收

7.2.1 整体验收按国家有关的规定、规范进行。中标人按照采购人总项目的总体调试、验收的要求，在设备安装调试完毕后，由采购人监督中标人对所有采购的产品进行相应的联机测试和性能测试，调调整条生产线，然后由采购人及中标人双方对整个项目总体共同进行质量验收，在生产线设备正常运行 15 天后，验收合格双方签署质量验收表。

7.2.2 中标人应在项目验收前将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装及使用手册、技术文件、资料、及安装、调试、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

7.2.3 设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能进行验收使用。

7.2.4 验收不能通过的，卖方应负责及时整改或更换。若整改后，设备仍未能达标的，采购人可要求中标人进行更换，整改及更换超过 20 日的，按每日该设备价格



2%支付违约金，超过 60 日的，采购人有单方面解除合同的权力，并同时保留依法追究其经济及法律责任的权利。

7.2.5 中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

八、质量保证及售后服务

8.1 投标人和相应的设备制造商必须对以下各款做出承诺。

8.2 投标人应确保其所供设备的完整性，包括合同文件遗漏的一切事项，只要这些事项可以确定为是保证货物整体的安全、稳定、可靠所必须的，都应该被认为包括在合同价格之内。

8.3 投标时，应提交拟提供的货物的产品介绍以及有关测试、试验、检测报告等（有需要的）。

8.4 ★本项目的质保期最低为 24 个月（如技术参数有单独约定的从其约定），质保期从整体验收合格之日起计算。在质保期内，供货商应提供 12 小时响应服务，提供并完成货物正常使用情况下的维修及保养服务；如果有部件损坏，供货商应在三日内予以更换、维修，新更换的零部件的质保期则从更换日起计；质保期内全部服务费和更换零部件的费用由供货商承担。质保期内供货商须提供质量“三包”服务。

8.5 在质保期结束前，须由投标人专业工程师和业主代表对设备进行一次全面检查，任何缺陷必须由投标人负责修理、并得到业主代表认可。在修理之后，投标人应将缺陷成因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给业主。报告一式两份。

8.6 质保期满后承诺：

- ①以优惠价格提供零配件；
- ②维修费将以最优惠方式收费；
- ③专业维修人员可 72 小时内到现场维修。



九、伴随服务

9.1 货物保管

货物应按品种，规格，级别分别整齐堆放在指定存放地，应有在室外堆放时防雨淋和防水淹设施。

9.2 培训

9.2.1 中标人免费为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

9.2.2 大型仪器设备（40 万元以上）的，中标人应及时通知采购人派出人员参加中标人组织或所代理公司举办的相关培训，并不再收取任何培训费用。培训人员数量不少于 2 人。

9.2.3 培训地点和时间主要在设备安装现场或按甲乙双方协商安排。

十、资料提供

10.1 设备说明（包括第三方设备）：

1) 设备及部件说明（含第三方部件），包括：设备的供货范围；结构、原理、详细性能特性、参数及控制接口等，电器控制原理图。

2) 设备的安装总图，安装说明，设备调试说明。

3) 设备及部件性能试验报告。

4) 设备制造质量资料及质量保证书。

5) 授权质量监督部门的各种检测报告、材料检验报告等，并列出具检验内容、检验标准、测试数据、标定数据、相关计算以及最终检验结果。检验证书应以手册形式提交。

6) 装卸、运输及储放说明。

7) 特殊工具和备品备件。



- 8) 合格证，包括产品合格证，部件合格证，材料合格证。
- 9) 调试及试运行报告，及在调试期间投标人的其它所有报告。

10.2 中文版的设备操作维修手册（包括第三方设备和部件）：

- 1) 所有设备的规格。
- 2) 所有设备的调试手册，操作方法及程序。
- 3) 维护保养，包括：总的要求及安全措施；投标人建议的定期保养时间及项目；投标人的设备系列号、地址及服务联系电话。
- 4) 维修，包括：设备和部件常见故障说明；建议的紧急安全程序；国内紧急维修中心的电话、地址及与负责人的联系方式；维修项目及方法；特殊工具和备品备件清单；维修图册及有关资料。
- 5) 安全技术。

10.3. 技术人员培训手册及培训所需的所有资料。

10.4. 本标书要求的其它资料

十一、付款方式

11.1 合同签订前，中标人向采购人提交中标金额 10%的履约保证金（不计利息），中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。采购人在收到履约保证金后，15 个工作日内向中标人支付合同金额 60%的预付货款；采购人收到中标人提供的货物，经采购人初验后，采购人可再向中标人支付合同金额 30%的货款。货物安装调试完毕并验收合格并提供 11.2 中约定的文件、单据、发票后，中标人提交质量保证金后，采购人支付余款及退还履约保证金。

11.2 当中标人将货物安装调试完毕，双方验收合格后，由采购人出具验收合格报告。

(1) 国产设备、不免税自用进口设备：中标人必须提供由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；

(2) 免税自用进口设备：中标人按（A）提供发票，而且提供的发票上购买方必须是采购人单位名称，连同报关单复印件作报销凭证和验收单据。



A. 全额境外原始发票，汇率以签合同日为准；

B. 全额国内发票，可以是免税或非免税的发票；

11.3 货物连续安全运行至质保期满后，采购人返还质量保证金；

11.4 办理上述款项付款的时间一般不超过 15 个工作日。

11.5 采购人采购产品属于政府财政项目并由国库直接支付的，在 30 个工作日内完成办理申请支付手续。



第四章 设备采购合同



合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。



4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥



交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。



11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 24 个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。



12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造商进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造商对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五部分要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。



14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外。

1. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额 10% 的违约金；逾期交付的货物，从逾期之日起每日按合同总额 2‰ 的数额向甲方另加付违约金；仪器设备逾期 15 日（免税进口仪器设备逾期 30 日）以上时，甲方有权终止合同，如甲方损失超过违约金数额则乙方应按实际损失额赔偿；在货到验收之日起 15 日内仍不能按约定提供发票的，每日按未开具发票总额的 2‰ 支付违约金，并且乙方仍然负提供发票的责任。

2. 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的 2‰ 计算。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁



18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。



23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。



三、项目内容与范围

四、合同金额

1. 合同总额：币种为人民币，小写：大写：

2. 合同总额包括乙方设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、技术培训、安装、调试、随机零配件、标配工具、运输保险、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。

3. 价格为固定不变价，天数为日历日。

五、货物产地及验收标准

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

2. 交付验收标准

依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业技术规范标准；

②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

3. 进口产品必须具备原产地证明、进口商检证明、免税证明、报关单及购汇水单等合法进货渠道证明。

4. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。



6. 整体验收按国家有关的规定、规范进行。中标人按照采购人总项目的总体调试、验收的要求，在设备安装调试完毕后，由采购人监督中标人对所有采购的产品进行相应的联机测试和性能测试，调试整条生产线，然后由采购人及中标人双方对整个项目总体共同进行质量验收，在生产线设备正常运行 15 天后，验收合格双方签署质量验收表。

六、双方的权利和义务

（甲乙双方协商订立，如没有，请将该条删除。）

七、交货时间、地点

合同签订后，产品 60 天（日历天）内完成交货、安装、调试、提供相应技术服务，保证项目交付甲方验收通过。交货地点为甲方指定地点。

八、包装

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

九、付款方式

1. 合同签订前，乙方向甲方提交中标金额 10% 的履约保证金（不计利息）；甲方在收到履约保证金后，15 个工作日内向乙方支付合同金额 60% 的预付货款；甲方收到乙方提供的货物，经甲方初验后，甲方可再向乙方支付合同金额 30% 的货款。货物安装调试完毕并验收合格后，乙方提交质量保证金后，甲方支付余款及退还履约保证金。

2. 当乙方将货物安装调试完毕，双方验收合格后，由甲方出具验收合格报告。

（1）国产设备、不免税自用进口设备：乙方必须提供由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；

提交上述文件、单据、发票后，乙方向甲方缴纳合同总金额的 3% 作为质量保证金，甲方向乙方退还履约保证金和剩余尾款；

3. 货物连续安全运行至质保期满后，甲方返还质量保证金；



4. 办理上述款项付款的时间一般不超过 15 个工作日。

十、安装与调试

以符合投标文件要求和响应承诺的前提下，将货物（系统）安装并调试至最佳状态且双方均认为满意。

十一、验收方式、质保期及售后服务要求

1. 甲乙双方依照招标文件、投标文件、制造商提供的装箱清单及本合同的相关规定进行验收。无装箱清单的将不予验收。

乙方负责对甲方人员进行现场免费使用培训，培训工作结束后 15 个工作日内由乙和甲方共同验收后并由甲方出具验收报告。设备验收交付前的产权归乙方所有。

2. 本合同货物的质量保证期 24 个月。质保期内乙方对所供货物实行免费包修、包换、包退、维护保养和软件升级，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

3. 质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

4. 乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

5. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 12 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。

十二、违约责任

1. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额 10% 的违约金；逾期交付的货物，从逾期之日起每日按合同总额 2‰ 的数额向甲方另加付违约金；国产仪器设备逾期 15 日（进口仪器设备逾期 30 日）以上时，甲方有权终止合同，如甲方损失超过违约金数额则乙方应按实际损失额赔偿；在货到验收之日起 15 日内仍不能按约定提供发票的，每日按未开具发票总额的 2‰ 支付违约金，并且乙方仍然负提供发票的责任。

2. 乙方未按照招标文件、投标文件等文件规定的相关义务，包括各类伴随责任等，甲方有权扣留质量保证金，并依法追究其它经济责任。



3. 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的 2‰ 计算。因国家财政要求从国库直接支付的，甲方应在 15 个工作日内办妥转移支付申请。

十三、提出异议的时间和办法

1. 在验收中甲方如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，10 个工作日内以书面形式向乙方提出异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 2 个工作日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不承担责任。

十四、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为协商解决的依据。如双方未能通过友好协商解决，应向海南仲裁委员会提起仲裁。

2. 在仲裁审理期间，除提交仲裁审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

十五、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同。

任何一方在不可抗力的处理过程中有过错的，应承担相应而给对方增加的损失。

十六、税费

本合同报价均含各类税费。

十七、合同生效及有效期



本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代理人签字盖章之日起生效。

十八、其它

1. 招标投标文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》以及所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）均为本合同不可分割的有效组成部分，除非与本合同条款相冲突，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为本合同签字盖章之日期。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同一式陆份，甲方执三份，乙方执二份，采购代理机构执一份。

十九、合同附件清单（附后）

附注：

1. 本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为招标文件和乙方的投标文件及相关确认文件；

2. 项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明、质量保证期等）可作为附件。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：年月日

日期：年月日

账户名称：

账户名称：

银行帐号：

银行帐号：

开户行：

开户行：



第五章 投标文件格式

请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。



格式1 投标书

广州程启招标代理有限公司：

你们 GZCQC2102HG03006 号招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照招标文件第二部分“投标人须知”第 17 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的九十天内，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我们同意提供采购代理机构要求的有关本次招标的所有资料。

（5）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（6）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人全称（公章）：

地址：_____ 邮编：

电话：_____ 传真：

授权代表签名或盖章：

职务：

日期：



格式2 开标一览表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

子包号：

投标总价（元）	交货期（天）	免费质保期

投标全称（盖公章）：

法定代表人（授权代表）（签名或盖章）：

注：①此表一式两份，一份装在单独的“唱标信封”内密封，封口盖公章；另一份装订在投标文件正本中。

②投标总价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容（包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用）。



格式3 详细报价单

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

子包号：

序号	货物名称	品牌	规格型号	产地	厂家	货物配件	数量	单价	总价	说明
其他费用				¥						
投标总价				(大写) 人民币元, (小写) ¥						
附项										
类型			名称			单价		备注		
常用易损件及配件										
常用耗材										

投标人全称（盖公章）：

法定代表人（授权代表）（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标总价必须为一固定报价，包含税金和其它各种费用。若按单价计算的结果与分项合价不一致，以单价为准修正分项合价。

2、投标人必须提供详细设备说明资料，所提供资料必须能体现设备的技术指标。对于影响设备正常工作的必须组成部分，无论在招标文件中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

3、本格式仅供参考，投标人可根据实际情况自定。



格式 4 法定代表人证明书

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 有效期限：_____ 单位名称（盖章）：_____

附：

代表人性别：_____

年龄：_____

身份证号码：_____

营业执照（注册号）：_____

经营范围：_____

法定代表人

居民身份证复印件粘贴处（正、反面）



格式5 法人授权委托书

广州程启招标代理有限公司：

单位名称： _____
地址： _____
法定代表人： _____
授权代表姓名： _____
职务： _____
身份证号码： _____
联系方式： _____

本授权书宣告：兹委托授权代表合法地代表我单位参加招标代理有限公司组织的（项目编号：GZCQC2102HG03006；采购项目中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目）的政府采购活动，授权代表_____有在该投标活动中，以我单位的名义签署投标书和投标文件，向评标委员会及采购代理机构澄清、解释指标文件中的疑问，签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我司均予以承认。授权代表无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位： （公章）

法定代表人： （签名或盖章）

年 月 日

注：后附单位法定代表人和授权代表身份证复印件。



格式 6 供应商资格情况表

资格条件要求		内容或数据	查阅指引
具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商资格条件	具有独立承担民事责任的能力；	提供营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）复印件	见第__页
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；	提供 2020 年财务状况报告复印件或银行出具的资信证明材料复印件	见第__页
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	见第__页
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	提供近半年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件及依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）复印件，如依法免税的或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金	见第__页
	参加招标投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；	提供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	见第__页
法律、行政法规规定的其他条件	提供书面声明	见第__页	
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		提供书面承诺	见第__页
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		提供书面承诺	见第__页
《公平竞争承诺书》原件		()	见第__页
投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参		请提供网页截图	见第__页



<p>加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）</p>		
<p>本项目不接受联合体投标</p>	<p>提供书面声明</p>	<p>见第__页</p>

- 注：**1、请投标人正确填写本表，并附上相关的证明材料。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如有不一致，以证明材料为准。
- 2、如某些项目是作为评分依据的，其内容或数据与对应的证明资料不一致，可能导致该项的得分为0分。
- 3、如投标人具备对应内容则在“()”中打“√”或在“__”上填写数据。如不具备则在“()”或“__”上打“/”。



格式7 实质性响应一览表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

子包号：

说明：1、投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写下表。

2、如出现需要设备的检测报告等证明文件的“★”的实质性条款，需要将证明文件附上。

序号	条款	响应情况 (完全响应/正偏离/负偏离)	偏离说明	查阅指引
				见第__页
				见第__页
				见第__页
...				见第__页

投标人全称（盖公章）：

授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日



格式 8 投标人商务情况表

评审项目	内容或数据	查阅指引
同类项目情况	投标人自 2018 年 1 月 1 日至今具有同类项目业绩：__项。	见第__至__页 详见 8.1
客户评价	投标人提供上述评定有效的同类项目经验的用户单位出具的满意度评价，评价情况须为“满意或好评”等类似描述的方可计分提供：__项。	见第__至__页 详见 8.1
企业认证及信誉	1. 投标人具有质量管理体系认证证书： （ ）； 2. 投标人具有环境管理体系认证证书： （ ）； 3. 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书证书：（ ）。	见第__至__页 详见 8.2
授权情况	请提供。	见第__至__页 详见 8.3、8.4
拟派服务人员情况	拟派人员人数：__名。	见第__至__页 详见 8.5
投标人认为有必要提交的其他资料		见第__至__页

注：1、请投标人正确填写本表，并附上相关的证明材料。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如有不一致，以证明材料为准。

2、如某些项目是作为评分依据的，其内容或数据与对应的证明资料不一致，可能导致该项的得分为 0 分。

3、如投标人具备对应内容则在“（ ）”中打“√”或在“”上填写数据。如不具备则在“（ ）”或“”上打“/”。



8.1 同类项目情况一览表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

子包号：

序号	业主名称	项目内容	合同总价	完成时间	客户评价情况	业主联系人及电话

投标人全称（盖公章）： _____

授权代表（签名或盖章）： _____

职务：

日期：年月日

注：请附上相关合同（政府采购项目应附中标通知书）等复印件并加盖公章，否则无效。



8.2 企业认证情况一览表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

子包号：

序号	获奖项目名称	发证单位	奖项名称及等级
...			

注：须按评审要求提供相关文件，否则无效。

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日



8.4 制造商授权书（制造商投标无需提供）

广州程启招标代理有限公司：

作为设在（制造商地址）的制造/生产（货物名称）的（制造商名称）在此以制造商的名义授权（投标人全称和地址）用我厂制造的上述货物参加广州程启招标代理公司组织的（项目编号：GZCQC2102HG03006；招标项目：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目）的公开招标采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

以此为证。

投标人全称（盖公章）：

出具授权书的制造商名称（公章）：

姓名：（制造商授权代表签名或盖章）

职务：

日期：年月日

注：①如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。由区域代理商出具的授权书，必须确保授权链的完整。

②同一品牌的产品制造商只能本人或授权一家代理公司投标；如果有多家代理商参加某一包同一品牌产品投标的，连同制造商在内只计为一个投标商，并以该产品投标价最低的投标商为合格投标商；其余投标商对该包的投标视为无效，但不影响对其它包的投标。

③授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

④制造商盖章可以为公章或授权专用章。



8.5 拟派项目服务人员情况一览表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

子包号：

序号	姓名	拟担任职务	职称	专业	学历	相关资质	主要资历、经验及承担过的项目
...							

注：须按评审要求提供相关文件，否则无效。

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日



格式9 投标人技术情况表

评审项目	内容或数据	查阅指引
技术参数及性能要求 响应情况	请根据实际情况,填写 9.1、9.2、9.3,并提供由制造商或总代理声明确认(盖章)的设备详细的配置清单、详细技术参数的资料及产品的标配说明书,如投标描述的文字与说明书、资料不一致,则以说明书的技术参数,资料中的性能说明、技术参数为准。	见第__至__页 详见 9.1、9.2、9.3
设备信誉、选型配置、运行可靠性、技术先进性、稳定及技术成熟程度	请描述。	见第__至__页
实施方案、售后服务及培训方案	请描述。	见第__至__页 详见 9.4
投标人认为有必要提交的其他资料	请提供。	见第__至__页

注: 1、请投标人正确填写本表,并附上相关的证明材料。其内容或数据应与对应的证明资料相符,如有不一致,以证明材料为准。

2、如某些项目是作为评分依据的,其内容或数据与对应的证明资料不一致,可能导致该项的得分为0分。

3、如投标人具备对应内容则在“()”中打“√”或在“__”上填写数据。如不具备则在“()”或“__”上打“/”。



9.1 技术要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明（正偏离、完全响应、负偏离）
1			
2			
3			
4			
...			

投标人全称（盖公章）：

法定代表人（授权代表）（签名或盖章）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
 2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
 3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。
 4、是否偏离用表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。
 5、特别提示：投标制作投标文件时，必须严格按标书所排列的基本配置和主要技术参数顺序，对应填写自己投标设备配置和参数，并注明符合还是正负偏离。

9.2 设备的配置清单、详细参数及简要说明书（格式自定）

注：投标人必须提供设备详细的配置清单和详细技术参数的原版彩页图片资料。

国产仪器设备单台件投标价超过 3 万元人民币的，投标人必须提供由制造商或总代理明确认（公司负责人签字并盖章）的产品介绍彩页，如描述的技术参数和彩页不一致，则以彩页中的性能说明为准。彩页表述的主要技术参数必须与制造商的原版技术数据（即技术参数资料（Technical Data Sheet，简称 TDS））保持一致。

9.3 投标产品技术参数资料确认声明书

至：中国热带农业科学院香料饮料研究所

我公司声明愿意根据项目（项目编号：GZCQC2102HG03006）的招标文件关于对投标产品技术参数资料的要求：国产仪器设备单台件投标价超过 3 万元人民币的，我公司提供由制造商或总代理声明确认（公司负责人签字并盖章）的产品介绍资料，即产品介绍彩页；如描述的文字和彩页不一致，则以彩页中的性能说明为准。

提交所投产品的原版彩页真实反映制造商的原版技术数据，并证明提交的投标产品原版彩页是准确的和真实的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，我们愿意承担虚假应标及违约的后果和法律责任，您有权进行您认为必要的所有调查。

投标人授权代表（签名或盖章）： _____

投标人授权代表的职务： _____

投标人全称（盖公章）： _____

电话号码： _____

传真号码： _____

日期： _____年____月____日

9.4 实施方案、售后服务及培训方案

有关项目实施方案等，包括（但不限于此）下列各项内容：

1. 对第三章采购人需求内容的响应说明。
2. 提供设备安装实施过程的工作内容、工作日程表（至少应包括到日期、现场安装、测试、验收、技术培训等）、工作方法。
3. 安装调试阶段的详细技术支持内容、规范、服务方案等。
4. 设备运行使用阶段的详细技术支持内容、规范、服务方案等。
5. 质量水平和质量保证措施。
6. 施工管理组织机构和人员。
7. 验收方案（包括但不限于：验收标准及人员安排）。
8. 免费保修期
9. 应急维修时间安排
10. 维护保养的安排
11. 维修地点、地址、联系电话及联系人员
12. 维修服务收费标准（分质保期内和期后两个时间段）
13. 主要零配件及易耗品价格
14. 零配件等来源渠道
15. 制造商的技术支持
16. 售后服务机构的简介及相关证明材料
17. 培训方案
18. 其它服务承诺

格式 10 投标人资格声明函

广州程启招标代理有限公司：

关于贵公司_____年____月____日发布项目（项目编号：）的招标公告，我公司愿意参加投标，并声明：本公司具有符合招标要求的良好商业信誉和健全的财务会计制度、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，三年内无因自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录，无被责令停业或暂停投标记录，无经济方面的犯罪或严重违法记录，无发生过重大安全事故或责任事故。提交的相关证明文件是准确真实、完整有效的，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

单位名称：	公司（企业）法定代表人签名或盖章：
单位地址：	单位公章：
邮政编码：	日期：
联系电话：	

格式 11 投标保证金退还说明（样本）

广州程启招标代理有限公司：

我方为中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目（项目编号：GZCQC2102HG03006）交纳的投标保证金，按招标文件规定退还时请划入下列账户：

项目编号：

开户人：

开户银行：

账号：

联系人：

联系人电话：

投标人全称（盖公章）： _____

授权代表（签名或盖章）： _____

职务：

日期：年月日

注：银行进账单复印件（加盖公章）及投标保证金退还说明应装在单独的“投标保证金凭证复印件及退还说明”小信封内，封口盖公章在开标前提交。



格式 12 交纳招标代理服务费承诺书

致：广州程启招标代理有限公司：

如果我方在贵公司组织的中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目（项目编号：GZCQC2102HG03006）招标项目中获中标，我方保证在收到《中标通知书》后五个工作日内，按照招标文件的规定向贵公司交纳招标代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200% 在我方提交的投标保证金（保函）及采购人与我方签订的中标合同的款项中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及采购人（应招标代理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____

投标人法定地址： _____

投标人授权代表（签名或盖章）： _____

电话： _____

传真： _____

承诺日期： _____年____月____日

格式 13 政策适用性说明

政策功能情况（如有）

类别	投标产品 (规格型号)	生产者 (制造商)	证书编号	所投节能产品金额
节能 产品				
	节能产品总金额:			
	节能产品金额占总投标报价比重: %			
环保标 志产品	投标产品 (规格型号)	生产者 (制造商)	证书编号	所投环保标志产品金 额
	环保标志产品总金额:			
环保标志产品占总投标报价比重: %				

注:

1.属于品目清单范围内的节能或环境标志产品,应当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印件,并加盖投标人公章。

2.未提供产品认证证书不予价格扣除。

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日 期： 年 月 日

《政策适用性说明》（任其一）：

（1）中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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，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：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。

(2) 监狱企业的证明文件

说明：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。

(3) 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：



第六章 评标文件

一、评标方法及流程

1. 评标方法

本次招标的评标方法采用综合评分方法。

2. 评标流程

评标分两个阶段进行：投标文件资格、符合性审查和投标文件详细评审。具体方法及流程如下：

(1) 第一阶段：投标文件资格、符合性审查

各评委对各投标文件按照招标文件要求的响应情况进行资格、符合性审查。资格、符合性审查必须根据招标文件中对投标人的要求和投标文件中的响应进行。

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清与说明。澄清与说明应以书面方式进行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。

在评审中发现关键指标/参数/货物/功能等未能达到招标文件中的规定或有虚假情况时，评标委员会有权取消其投标资格。

投标人只有完全通过资格、符合性审查，才能进入下一阶段的详细评审，否则视为无效投标。

当通过资格、符合性审查的投标人少于三家时，评标委员会否决所有投标文件，提请依法重新招标。

(2) 第二阶段：投标文件详细评审

当通过资格、符合性审查的投标人多于或等于三家时，按照评标程序的规定和依据评分标准以及各项权重、资格、符合性审查结果，各位评委单独就每个投标人的技术状况、商务状况进行评审，并对其技术、商务和价格分别评分。将技术得分、商务得分和价格得分相加得出总分，并按总分高低排出名次（出现并列得分时，价格低者排名在前）。评标委员会依据得分情况推荐出第一中标候选人一名，第二中标候选人一名。

3. 投标文件的澄清

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

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

(3) 除上述规定的情形之外, 评标委员会在评审过程中, 不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

4. 使用综合评分法的采购项目, 单一产品采购项目提供相同品牌产品或非单一产品采购项目多家投标人提供的主要标的(核心产品)品牌相同的, 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, 由评标委员会采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、废标处理

下列情况出现将视为招标失败, 即废标:

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的。
2. 特别说明: ①采购工程、服务类项目, 符合资格条件的供应商至少应达到三家以上。
②因有效投标不足三家投标人, 使得投标明显缺乏竞争的, 评标委员会可以否决全部投标, 并按规定书面说明原因。
3. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
4. 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的。
5. 因重大变故, 采购任务取消的。
6. 不符合星号参数要求的。

三、评分标准和权重

1. 评分标准

评委根据通过资格、符合性审查的投标人的投标文件，并逐项列出投标文件的全部投标偏差。

评分应考虑到投标文件与招标文件之间的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。但在详细评审时将作为不利于该投标人的评分依据。

评委对投标文件的技术及商务响应情况进行评分。评分采用量化方法。

技术、商务、价格评分应分别考虑下列因素：

1) 技术、商务评审

2) 评审内容详见技术（商务）响应评审表，技术、商务得分为各评委评分的算术平均值（四舍五入保留两位小数）。

3) 价格评审

(1) 评标委员会详细分析、核准价格表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

a. 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；

b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c. 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；

d. 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。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(2) 供货范围（包括设备和服务）缺漏项的调整，其调整价格为该项在其他有效投标中的最高报价。

(3) 评标委员会将按照上述修正错误的方法调整投标文件中投标报价，调整后的价格

对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

(4) 标准价格评分：取经过评标委员会修正后的所有投标人中最低的投标价格作为基准价格。

计算公式（四舍五入保留两位小数）：

价格评分= [基准价格 ÷ 经修正的投标报价] × 100

价格得分=价格评分 × 价格部分权重

(5) 政策价格扣除

7.1 小型和微型企业产品价格扣除

a) 根据财务部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的对联合体总金额扣除2%，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

b) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《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的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

③参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》

7.2 监狱企业产品价格扣除

a) 监狱企业视同小型、微型企业，按上述4.1的a)条款享受评审中价格扣除。

b) 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。

c) 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, 否则不予认可。

7.3 残疾人福利性单位产品价格扣除

- a) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 按上述 4.1 的 a) 条款享受评审中价格扣除。
- b) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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, 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(格式见第六章投标文件格式), 并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函, 接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的, 依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

7.4 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位任两种或以上情况的, 评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

7.5 节能产品、环境标志产品价格扣除:

a) 投标产品(针对非政府强制采购产品)纳入国家行业主管部门颁布的最新一期节能产品清单的, 节能产品投标报价占总投标报价比例在 30%或以上的, 对节能产品的价格给予 2%的扣除, 在 30%以下的, 对节能产品的价格给予 1%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。(提供投标产品所在清单页加盖投标人公章)。

b) 投标产品纳入国家行业主管部门颁布的最新一期环境标志产品清单的, 环境标志产品投标报价占总投标报价比例在 30%或以上的, 对环境标志产品的价格给予 2%的扣除, 在 30%以下的, 对节能产品的价格给予 1%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。(提供投标产品所在清单页加盖投标人公章)。

2. 权重分配

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分
权重	55%	15%	30%

3. 综合得分

按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定, 评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况, 其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较, 评出各投标人的技术、商务得分, 各评委技术、商务评分的算术平均值即为该投标人的技术、商务得分。技术、商务合计得分与投标报价分(投标报价的分值计算由采购代理机构工作人员负责计算)相加得出综合得分。

综合得分=技术得分+商务得分+价格得分。

评标委员会根据投标人综合得分由高至低排定名次。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

四、定标和授标

评标委员会推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

第一中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者未通过资格后审的，采购人可以确定第二中标候选人为中标人。

评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报采购人确认，确认后由采购人、采购代理机构与第一中标候选人进行最终澄清及对第一中标候选人的资格和履约能力进行再次审查，形成最终合同的基础文件。如在最终澄清过程中，发现第一中标候选人存在重大问题造成其履约能力不能满足要求的，可以取消其中标资格。

最终澄清完成后，采购代理机构根据采购人确认结果发出中标通知书。中标人应按招标文件规定向采购人提交相应文件，并在规定时间内与采购人签订合同。

在订定合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，并将第二中标候选人确定为中标人。

附表 1 资格审查表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

日期： 年 月 日

序号	评审内容	
1	具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件	具有独立承担民事责任的能力； 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 参加招标投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 法律、行政法规规定的其他条件
2	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	
3	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	
4	《公平竞争承诺书》原件	
5	未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）	
6	本项目不接受联合体投标	
结论		

注：结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件资格要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件资格要求；

附表 2 符合性审查表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

日期： 年 月 日

序号	评审内容
1	是否满足项目的交货期要求
2	是否符合招标文件的签署盖章要求
3	投标有效期是否为 90 天
4	是否按规定提交足够投标保证金
5	是否按规定提交法定代表人证明书/法人授权委托书
6	投标报价是否固定唯一，且投标报价没有超过最高限价
7	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
8	投标文件是否满足采购人需求的要求，且没有重大偏离（须满足带★条款）
9	投标文件是否没有招标文件中规定的其它无效投标条款的
10	按有关法律、法规、规章是否不属于投标无效的
结论	

注：1、投标人分栏中填写“O”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求；

3、汇总结论按少数服从多数原则确定。

附表 3 技术响应性评审表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

日期： 年 月 日

序号	评审内容	分值	评分范围
1	技术参数及性能要求响应情况 注：提供由制造商或总代理声明确认（盖章）的设备详细的配置清单、详细技术参数的资料及产品的标配说明书，如投标描述的文字与说明书、资料不一致，则以说明书的技术参数，资料中的性能说明、技术参数为准。	20分	针对招标文件采购人需求中标注“▲”的条款进行打分：每一项标注“▲”的条款负偏离扣2分，扣完为止。
	▲技术条款	15分	针对招标文件采购人需求中标注非“▲”的条款进行打分：每一项标注非“▲”的条款负偏离扣1分，扣完为止。
2	设备的信誉、选型配置、运行可靠性、技术先进性、稳定及技术成熟程度	15分	设备信誉好，性能稳定性高、可靠性强；技术先进，得15分； 设备信誉较好，性能具有一定的稳定性、可靠性，技术较先进，得10分； 设备信誉一般，性能稳定性良好但可靠性一般，且技术的先进性一般，得5分； 设备信誉较差，性能稳定性一般但可靠性较差，且技术的先进性较差，得2分； 设备信誉差，性能不具稳定性、可靠性差，且不具先进性，得1分。
3	售后服务及培训方案	5分	安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺全面、具体、合理，得5分； 安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺较为充分合理，得3分。 安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺不够充分合理，得1分。
合计		55分	

附表 4 商务响应性评审表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

日期： 年 月 日

序号	评审分项	分值	评审标准
1	同类项目情况	3分	根据所投产品 2018 年至今销售同类项目，每提供一项得 1 分，最高 3 分。 注：1、以合同为准，否则业绩无效。 2、同类项目业绩必须含有所投设备，否则无效。
2	客户评价	3分	投标人提供上述评定有效的同类项目经验的用户单位出具的满意度评价，评价情况须为“满意或好评”等类似描述的方可计分：每提供一项得 1 分，最高 3 分。 注：1、同一客户或同一项目提供多项用户满意度评价的，按一项计算； 2、用户满意度评价须经用户单位盖章。
3	企业认证情况	3分	1. 投标人具有质量管理体系认证证书，得 1 分； 2. 投标人具有环境管理体系认证证书，得 1 分； 3. 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书，得 1 分。 注：须提供有效的证书复印件或网络查询途径并加盖公章，否则无效。
4	授权情况	3分	子包 1 提供全部设备授权书的：3 分，每缺一个扣 0.3 分，扣完为止。 子包 2 提供全部设备授权书的：3 分，每缺一个扣 0.15 分，扣完为止。 子包 3 提供全部设备授权书的：3 分，每缺一个扣 0.2 分，扣完为止。 注：须提交设备制造商或代理商出具的授权书，否则无效。
5	拟派服务人员情况	3分	投标人拟派本项目服务人员的情况进行评审： 服务人员从业经验丰富，综合素质高，得 3 分； 服务人员从业经验较丰富，综合素质较高，得 2 分； 服务人员从业经验较少，综合素质较低，得 1 分。 注：须提供上述人员职称证书、身份证和外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的在本项目投标截止日之前 1 个月或当月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等，否则无效。
合计		15 分	

附表 5 价格响应性评审表

项目名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所云南普洱试验基地仪器设备采购项目

项目编号：GZCQC2102HG03006

日期： 年 月 日

有效投标人 序号及简称	评审分项		价格得分
	投标报价	评标基准价	
	经评审的投标报价	基准价=取通过资格、符合性 评审经过评标委员会修正及 价格扣除后的所有投标人中 最低的投标价格	价格得分=（评标基准价÷ 投标报价）×价格部分权 重×100