

河南省政府采购公开招标

河南农业大学农学院平台仪器设备采购项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2017-

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一章 投标人须知	
一、说明.....	
二、招标文件.....	
三、投标文件的编写.....	
四、投标文件的递交	
六、授予合同.....	
第二章 合同通用条款.....	
第三章 合同基本格式.....	
第四章 投标文件通用格式.....	

第一章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：“投标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人

1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人均可投标。

2) 与采购人、采购人就本次招标的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

3) 遵守国家法律、法规和河南省各级政府采购管理部门及采购代理机构有关招标的规定。

4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，财务状况良好。

5) 具有履行合同所必需的专业技术和设备生产能力。

- 6) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 7) 提供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的书面声明。
- 8) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.4 中标人: 接到并接受中标通知, 最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件: 指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

2.6 供应商: 有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、其他组织或者自然人。

2.7 货物: 指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 投标签章

电子投标文件的签章: 投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证, 且招标文件中明确要求投标文件 (*.hntf 格式或*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的, 投标人必须加盖投标人电子签章。

5 会员信息库

5.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。

5.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由投标人承担全部责任。

5.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

5.4 有关会员库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

6 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易门户网 (www.hnggzy.com)。

二. 招标文件

7 招标文件的构成

7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 投标人须知

- 第二章 合同通用条款
- 第三章 合同基本格式
- 第四章 投标文件通用格式

第二卷

- 第五章 投标邀请函
- 第六章 投标项目资料表
- 第七章 合同专用条款资料表
- 第八章 招标项目需求及技术规格要求

(以实际内容为准)

7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

7.3 照抄或复印招标文件商务及技术要求的、未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

7.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

8 招标文件的澄清

8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在

投标人

须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平

台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平

台上回复确认已收到该澄清。

8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行

查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果

自负。

9 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。

9.2 采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>)、河南省公共资源交易门户网 (www.hnngzy.com) 网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

- 9.3 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

10 投标的语言

- 10.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

11 投标文件计量单位

- 11.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中国公制计量单位。

12 投标文件的组成

- 12.1 投标文件包括下列部分：

- (1) 按照本须知第 10、11 和 12 条要求填写的投标书、投标报价表和供唱标时使用的、单独密封的开标一览表等；
- (2) 按照本须知第 13 条要求出具的资格证明文件；
 - A. 投标人营业执照副本（复印件）
 - B. 法定代表人授权书
 - C. 法定代表人及其授权投标代表人身份证复印件
 - D. 投标人资格申明信
 - E. 投标人资格申明

- F. 投标人提供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的书面声明；
- G. 投标人提供最近一年的财务状况报告及纳税证明材料；
- H. 制造商或其指定总代授权书
- I. 证书

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。

(3) 按照本须知第 14 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及服务是合格的，且符合招标文件规定；

(4) 按照本须知第 15 条规定提交的投标保证金。

12.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。投标人如同时投标多包，可提交一套资质证明文件。

13 投标格式

13.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

14 投标报价

14.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投

标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

14.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

14.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

14.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。

14.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

15 投标货币

15.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。

15.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提

供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

16 证明投标人合格和资格的文件

16.1 依据“投标项目资料表”中的要求按第四章投标文件通用格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。

16.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的，对有约定的货物，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定总代出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

16.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

16.4 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

16.5 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

17 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

17.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

17.2 在主要设备（产品）规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

17.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅

供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

17.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；

17.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；

17.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

18 投标保证金

18.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。

18.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据规定没收投标人的投标保证金。

18.3 投标保证金应以人民币计，并可采取银行电汇等非现金形式在投标截止前按采购编号、按包分别提交至河南省公共资源交易中心指定账户。

18.4 投标人未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

18.5 交易中心自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中

标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳中标服务费后，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金。

18.6 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金。

19 投标有效期

19.1 投标文件应自投标规定的开标之日起，在“投标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人延长其投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

20 投标文件的式样和文件签署

20.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：

- (1) 加密的电子投标文件;
 - (2) 未加密电子投标文件 (U 盘);
- 20.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。
- (1) 加密的电子投标文件 (*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnngzy.com)”电子交易平台内上传;
 - (2) 未加密的电子投标文件 (*.nhntf 格式) 1 份 (U 盘介质),密封提交。
- 20.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnngzy.com)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 20.4 投标人在制作电子投标文件时,“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章);左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容(包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式)电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章),并将所有不可编辑扫描内容(包括营业执照、资质证书等扫描件)电子签章(企业电子签章)。
- 20.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及投标报价一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。

- 20.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。
- 20.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和 *.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的密封和标记

21.1 电子投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、电子投标文件”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

21.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人及代理机构不予受理。

22 投标文件的递交

(1) 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

(2) 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095959。

(3) 现场递交电子投标文件 U 盘壹份，应在投标截止时间前递

交到规定地点。

23 投标截止期

23.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至交易中心。

23.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

24 迟交的投标文件

24.1 交易中心/代理机构将拒绝并退回在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

25 投标文件的修改和撤回

25.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

25.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照规定被没收。

五. 开标与评标

26 开标

26.1 代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证

明、CA 密钥、未加密的电子投标文件（用信封密封）等参加并签到。

26.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。

26.3 如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

26.4 未加密的电子投标文件仅仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。

26.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。

26.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及代理机构认为合适的其它详细内容。

27 评标工作

27.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并按投标报价由低到高或综合评分由高到低的顺序

推荐出“投标项目资料表”中载明数量的中标候选人。

27.2 评委会成员为5人以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。

28 投标文件的澄清

28.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

28.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

28.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

28.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

29 投标文件的初审

29.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

29.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

29.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、

不一致或不规则的地方。

29.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到任何提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

29.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

29.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

29.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格和能力履行合同，其投标将被拒绝。

29.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

29.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

(1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的；

(2) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的，或没有提供资质原件供审验的；

- (3) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 不满足技术规格中主要(实质性)参数和超出偏差范围的；
- (6) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
- (7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

30 投标的评价

30.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

30.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

30.3 评委会在评标时，除根据规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化“投标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

31 最低评标价的确定

31.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

32 保密及其它注意事项

32.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

32.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

32.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则，其投标可能被拒绝。

32.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

32.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

32.6 评委会和采购代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

33 合同授予标准

33.1 除规定之外，采购人和采购代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标价最低或评分最高的投标人。

34 授标时更改采购货物和服务数量的权力

34.1 采购人和采购代理机构在授予合同时有权在“投标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变，且增减数量不得超过招标文件规定数量的百分之十。

35 评标结果的公告

35.1 采购代理机构应当在评标结束后两个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

35.2 自采购人按规定确定中标供应商之日起两个工作日内，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在省级政府采购管理部门指定的媒体上予以发布，同时向中标供应商发出中标通知书。

35.3 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑(加盖单位公章且法人签字)，由法定代表人或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理），并以质疑函接收日期作为受理时间。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

36 接受和拒绝任何或所有投标的权力

36.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人和采购代理机构保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

37 中标通知书

37.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标。

37.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

38 签订合同

38.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

38.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

38.3 如采购人或中标人拒签合同，则由政府采购管理部门依据政府

采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。

38.4 如中标人不按约定谈签合同,采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定,并没收其投标保证金。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

39 履约保证金

39.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定,采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

40 其他

40.1 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第二章 合同通用条款

1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同专用条款资料表”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据台头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效

期内为固定价格。

- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料 and/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，

包括随机备品备件和足够按“合同专用条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。

13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。

14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。

15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。

16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。

17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。

19) “合同条款”是指本合同条款。

20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。

21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

3. 1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
3. 2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
3. 3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

4. 1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
4. 2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5. 1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或

资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与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必须的范围。

5. 2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5. 3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

6. 1 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第 三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

7. 1 供方应在收到中标通知书后二十(20)天内，向付款人提交“合同专用条款资料表”中所规定金额的履约保证金。

7. 2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

7. 3 履约保证金应采用本合同货币，或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交：

1) 银行保函或不可撤销的信用证

由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其他需方可接受的格式；

- 2) 银行本票、保兑支票或现金；
- 3) 由投标保证金转换为履约保证金；
- 4) 政府采购履约担保函。

7. 4 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内，付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

8. 1 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同专用条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。

8. 2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。

8. 3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。

8. 4 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及

必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地（国）启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

8. 5 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、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符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。
8. 6 货物抵达目的港和 / 或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门(第三方)对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。货物运至合同规定交货地或工程设备安装调试完毕，并接到供货方货物清单和验收申请后的5个工作日内，需方应组织初验，逾期视为初验合格，初验合格满30天后的5个工作日内，需方应组织正式验收，逾期视为正式验收合格。
8. 7 如果在合同条款第18条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。
8. 8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同专用

条款资料表”。

8. 9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

9. 1 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

10. 1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：
- 1) 收货人
 - 2) 合同号
 - 3) 发货标记(唛头)
 - 4) 收货人编号
 - 5) 目的地(港)
 - 6) 货物名称、品目号和箱号
 - 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)

8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

10. 2 如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记（适用进口货物）标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记（适用进口货物）。

11. 装运条件

11. 1 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；
- 2) 交货日期认定；
- 3) 目的港 / 项目现场；

按“合同专用条款资料表”中规定。

11. 2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12. 1 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m³表示)和在装运地备妥待运日期通知需方，同时，

供方把详细的货物清单一式三(3)份,包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

12. 2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m),供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方,易燃品或危险品的细节还应另行注明。

12. 3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方,使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续,由此而造成的全部损失应由供方负责。

此条款的适用对象见“合同专用条款资料表”。

13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。

13. 2 为合同支付的需要,供方还应根据本合同条款第 20 条的规定,向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

14. 1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。
14. 2 根据需方在“投标项目资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15. 运输

15. 1 根据需方在“投标项目资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。
15. 2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

16. 1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同专用条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话)：
- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行；
 - 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具；

- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
 - 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。
16. 2 供方应提供“合同专用条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

17. 1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：
- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
 - 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；
 - 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。
17. 2 供方应按照“合同专用条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

- 18.1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。
- 18.2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同专用条款资料表”)，以先发生的为准。
- 18.3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。
- 18.4 供方收到通知后应在“合同专用条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 18.5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

- 19.1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保

证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，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、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
- 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
- 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

19. 2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

20. 1 本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款资料表”中规定。

21. 价格

21. 1 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

22. 1 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

22. 2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

23. 1 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

24. 1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

25. 1 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。
25. 2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

26. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”中需方规定的时间表交货和提供服务。

在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26. 2 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27. 1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28. 1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。

3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下：

a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而

谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28. 2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快以书面形式通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(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。

30. 因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式

通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请有管辖权的政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。

32. 2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

32. 3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

32. 4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33. 1 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35. 1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到“合同专用条款资料表”中规定的对方的地址。

35. 2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税和关税

36. 1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

36. 2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

39. 1 本合同应在双方签字和需方收到供方提交的履约保证金后生效。

39. 2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

39. 3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货计划
- 4) 合同资料表中规定的其他附件

第三章

需方：

供方：

本合同于 年 月 日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

5) 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的同。

6) 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

- 1) 合同条款
- 2) 合同条款资料表
- 3) 合同条款附件
- 4) 中标通知书

7) 供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

8) 需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方代表姓名

供方代表姓名

需方代表签字

供方代表签字

需方名称

供方名称

第四章 投标文件通用格式

详见后表

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为_____（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人（电子签章）：

被授权人（电子签章或签字）：

单位名称（电子签章）：

2. 投 标 书

致：（采购代理机构名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本 份，并对之负法律责任。

- 1、法定代表人授权书
- 2、投标人资格申明信
- 3、投标人资格申明
- 4、制造商或其指定总代授权书
- 5、证书
- 6、开标一览表
- 7、主要设备分项报价一览表
- 8、主要设备（产品）规格一览表
- 9、安装施工材料（费用）清单报价表
- 10、拟用于本项目主要施工管理人员一览表
- 11、拟用于本项目主要安装施工机械及检验仪器表
- 12、技术规格/商务条款偏差表
- 13、按招标文件投标人须知和商务技术条款要求提供的有关文件
- 14、金额为人民币_____元投标保证金

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（大写）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起有效期为__天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人代表（电子签章或签字）：

电话：

投标人名称（电子签章）：

邮政编码：

日 期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 投标人应如实填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“投标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 投标人资格申明信

致：（采购代理机构名称）

为响应你方于____年__月__日发出的 （招标编号） 投标邀请，
下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的
（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 由 （制造商/指定代理名称） 为 （项目/货物名称） 开立的授权书，正本一份，副本____份。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司时填写）。

2. 我方的资格申明，正本一份，副本____份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标单位（电子签章）

被授权投标代表人（电子签章或签字）

地址：

邮编：

电话：

3.2 投标人资格申明

一 基本情况

1) 投标人名称

2) 地址

联系电话、传真

3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）

4) 法定代表人

5) 制造商名称和地址（如有）

6) 投标人所属的集团/财团公司

7) 投标人员工总人数：

其中：高级职称人数：

中级职称人数：

管理人员人数：

技术人员人数：

8) 投标联系人

联络方式及电话：

二 财务状况

1) 固定资产

2) 流动资产

3) 长期负债

4) 流动负债

5) 资产净值

6) 有关开户银行的名称、地址

7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

8) 最新资产负债表：由会计事务所审核的最近一年的财务报表。

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 最近三年销售记录
- 2) 成功运行两年以上的供货合同
- 3) 近三年中类似货物最终用户单位

名称 地址	签约 日期	货物名称 及型号	销售 数量	合同额

- 4) 最终用户出具的证明
- 5) 业绩要求见第二卷

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日 期： _____

投标人名称（电子签章）： _____

授权代表签字（电子签章）： _____

电话及传真号码： _____

3.3 制造商或其指定总代授权书（固定格式如需）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依 国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（招标编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（电子签章）：

被授权方名称（电子签章）：

法人或授权代表人（电子签章）：

法人或授权代表人（电子签

章）：

授权代表所属部门：

职 务：

说明：1. 当投标人为经销商时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如不同投标人提供针对本项目的同一品牌产品授权书中既有制造商的授权又有非制造商以外（如：总代理商、制造商分公

司或区域分销商等)的低级别授权的,低级别授权自动无效。

3.4 证书

下述签字人证明本资格文件和要求的格式中的说明是真实的和正确的。

下述签字人在此授权并要求任何被征询的机构向招标公司提供招标文件所要求的资料，以证明本声明及本公司实力和信誉。

下述签字人理解并同意提交对其他有关资格材料的进一步要求。

投标单位（电子签章 章或签字）	被授权投标代表人（电子签 章或签字）
--------------------	-----------------------

名称：

签名：

地址：

职位：

邮编：

电话：

主要内容：企业信誉等需要证明的内容

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

投标人名称	
投标总报价	(大写)
投标总报价	(小写)
交货期	
质量保证期	/
投标保证金	
投标有效期	

投标人：_____（电子签章）

投标人代表：_____（签字或电
子签章）

_____年_____月_____日

4.2 主要设备分项报价一览表

投标人（此处填名称并电子签章）

项目：（此处填包号）

单位：人民币

元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

投标人授权代表签字或电子签章：

说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

4.3 主要设备（产品）规格一览表

投标人（此处填名称并电子签章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地（国）
	...				

投标人授权代表签字或电子签章：

说明：1、设备序号应与技术规格表一致。

2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

5 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并电子签章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称 或条款号	技术参数及要求		对招标文件 偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

投标人代表签字或电子签章：

注明：投标设备或商务条款存在偏差的，必须如实填写本表，否则可能导致投标不被接受。

6. 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明服务的内容、形式、时间；
- 2、详细说明中标后如何组织印刷、印刷过程中如何保证质量、如何保证完工期、送货时间等；
- 3、详细说明质量保证内容、质量保证时间。

注：以上内容投标人要详细写明，将作为评标的因素，投标人因提供内容不详而造成的后果由投标人自负。

投标人代表（电子签章或签字）：

投标单位（电子

签章）：

职务：

日期：

7. 投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

- 1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、质量保证体系和质量认证证明；
- 3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
- 4、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 5、其他投标人认为需要提供的。

投标单位（电子签章）：

投标人代表（电子签章或签字）：

日期：

职务：

8. 营业执照

9. 提供 2016 年的财务状况审计报告复印件加盖公章

10. 提供 2016 年以来至少 3 个月依法缴纳税收证明材料

11.2016 年以来至少 3 个月依法缴纳社会保障资金缴纳证明资料

12.反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（电子签章）：

法人授权代表（电子签章或签字）：

（电子签章）

年 月 日

*注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。

13. 无重大违法记录声明函（固定格式）

本公司郑重声明：

我公司_____在参加本项目（编号）
政府采购活动前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录。

特此声明！

投标人名称：（电子签章）

日 期：

*注：各投标人无此声明函者，按无效投标处理。

14. 投标保证金的相关证明材料

15. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。附以上两个网站的查询结果。

16. 政府采购投标担保函(项目用)

编号：

_____ (采购人或采购代理机构)：

鉴于_____ (以下简称“投标人”)拟参加编号为_____ 的项目(以下简称“本项目”)投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2. 违反招标文件中规定的应当没收投标保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元

(大写_____)，即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支

付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起。我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方厚因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（电子签章）

年 月 日

17. 政府采购履约担保函(项目用)

编号:

_____ (采购人):

鉴于你方与_____ (以下简称供应商) 于____年__月__日
签定编号为_____的《_____政府采购合同》(以下简称主合同),
且依据该合同的约定, 供应商应在____年__月__日前向你方交纳
履约保证金, 且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的
申请, 我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且
未经采购人同意, 将中标项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物 / 提供服务 / 完
成工程的;

(2) _____。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的____%,
数额为_____元(大写_____), 币种为_____。(即主合同履
约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至供应商按照主合同约

定的供货 / 完工期限届满后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物 / 提供服务 / 完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。 ’

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。 ，

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（电子签章）

年 月 日

18. 河南省政府采购信用担保试点工作

专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余 青 手机：13910324084

联系电话：(010) 88822652

传 真：(010) 68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：(0371) 86122082 86179782

传 真：(0371) 86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

19、中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

说明：

- 1、该声明函是针对小微型企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
- 2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、供应商可向所在地县级以上（工业和信息化部门\统计局\发展和改革委员会\财政部门）办理大\中\小\微企业证明，并将证明原件附到本次投标文件中，作为评审依据，同时提供《中小企业声明函》，否则不予认可。代理中小企业产品的还应提供生产企业中小企业声明和证明材料。

20、投标人必须具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记证书》和《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》

第二卷

第五章	投标邀请函
第六章	投标项目资料表
第七章	合同专用条款资料表
第八章	招标项目需求及技术规格要求

第五章 投标邀请函

河南招标采购服务有限公司受河南农业大学委托，就河南农业大学农学院平台仪器设备采购项目进行招标，现欢迎符合条件的投标人参加投标。

一、招标项目编号：豫财招标采购-2017-

二、招标项目内容：

包号	货物名称	数量	可否采购进口设备
A	流式细胞分选仪	1	可采购
	全自动化学发光图像分析系统	1	否
B	荧光显微镜	1	可采购
	体视镜（加配 AxioCam ICc 5 镜头）	1	可采购
	真空冷冻干燥机	1	可采购
	真空离心浓缩仪	1	可采购
	超纯水仪	1	可采购
	台式离心机	1	可采购
	纯水仪	1	可采购
	旋转蒸发器	1	可采购
	万向排烟罩	20	否
	柜式空调机	1	否
	壁挂式空调机	2	否
	冰箱	2	否
	冰箱（三门）	4	否
	超低温冰箱	1	否
	UPS 稳压电源 6KV	3	否
	十万分之一天平	1	可采购
	万分之一天平	1	可采购
	千分之一天平	1	可采购
	百分之一天平	1	可采购
	水浴/干浴互换氮吹仪	1	否
小型台式离心机	1	可采购	
紫外可见分光光度计	1	否	

	全能型瓶口分配器	3	可采购
	移液枪	5	可采购
	移液枪	5	可采购
	移液枪	3	可采购
	移液枪	3	可采购
	移液枪	3	可采购
	真空泵	3	可采购
	低速台式离心机	1	否
	箱式电炉	2	否
	超声波清洗机	2	否
	PH计（酸度计）	1	否
	真空恒温干燥箱	1	否
	粉碎机	1	否
	电热鼓风干燥箱	1	否
	高速组织捣碎机	1	否
	电热恒温水浴箱	1	否
C	离子色谱（阴阳离子分析）	1	可采购
	光照培养箱	1	可采购
	实验磨粉机	1	否
	超低温冰箱（-80度）	1	可采购
	智能人工气候箱	2	否
	千分之一天平	2	否
	种子低温低湿储藏柜	2	否
	振荡型恒温金属浴	1	否
	电泳仪（水平）小号	3	否
	低温恒温水浴锅	1	否
D	组织处理机	1	可采购
	超薄切片修块机	1	可采购
	超薄切片自动染色机	1	可采购
	临界点干燥仪	1	可采购
	氮气发生器 35L（液质联用配套）	1	可采购
	氮气发生器 55L（液质联用配套）	1	可采购

	体视显微镜	1	可采购
	多孔板发光检测仪	1	可采购
	荧光定量仪	1	可采购
E	双色红外激光成像系统	1	可采购
	梯度 PCR 仪	1	可采购
	超微量分光光度计	1	可采购
	荧光定量 PCR 仪	1	可采购
	全能型蛋白转印系统	1	可采购
	组织细胞破碎仪	1	可采购
	高压蒸汽灭菌器	2	否
	雪花制冰机	1	否

三、项目预算价：包 A 人民币 1650000 元；包 B 人民币 1662880 元；包 C 人民币 1777440 元；包 D 人民币 1805000 元；包 E 人民币 1203000 元。

四、投标人资格要求：

- 1、具有独立承担民事责任的能力的法人、其他组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系；
- 2、投标人必须具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记证书》和《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》；
- 3、具有近一年的财务状况审计报告；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；
- 5、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为；
- 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书。
- 7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；
【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。
- 8、本项目不接受联合体。

五、投标报名：

1. 凡有意参加投标者，请于 2017 年 月 日至 2017 年 月 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（http://www.hnggzy.com）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。
2. CA 密钥在河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼，联系电话：0371-86095915, 86095916）办理。
3. 标书售价：人民币 300 元/本，售后不退。

六、招标文件的获取

1. 投标人须注册成为河南省公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示下载招标文件及资料（详见

<http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南)。

2. 投标报名及招标文件下载时间为2017年9月 日至2017年9月 日(北京时间), 投标人未按规定在网上下载招标文件的, 其投标将被拒绝。

3. 获取招标文件后, 投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包, 并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

七、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间及开标时间: 2017年 月 日上午9时00分(北京时间)。

2. 投标文件递交地点及开标地点: 河南省公共资源交易中心(郑州市农业路东41号投资大厦A座)第__开标室。

3. 加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传; 未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至: 河南省公共资源交易中心(郑州市农业路东41号投资大厦A座)第__开标室。

4. 加密电子投标文件逾期上传、未加密的电子投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的, 采购人不予受理。

八、发布公告的媒介

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》发布

九、联系方式:

采购人: 河南农业大学

采购人地址: 河南省郑州市文化路

联系人: 韩老师

联系电话: 0371-63558857

代理机构: 河南招标采购服务有限公司

联系人: 王女士

联系电话: 0371-65958908

联系地址: 郑州市纬四路13号(花园路与纬四路交叉口东50米路北)

河南招标采购服务有限公司

2017年 月 日

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此招标资料表带“★”的为投标人必须满足的商务条件，如不满足，将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
说 明	
1	采购人：河南农业大学 联系人：韩老师 联系电话：0371-63558857 采购人地址：河南省郑州市文化路
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 详细地址：郑州市纬四路 13 号 联 系 人：王飞 电 话：0371-65958908
3	1、具有独立承担民事责任的能力的法人、其他组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系； 2、投标人必须具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记证书》和《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》； 3、具有近一年的财务状况审计报告； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料； 5、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为； 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书。 7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。 8、本项目不接受联合体。
4	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
5	本项目预算价：包 A 人民币 1650000 元；包 B 人民币 1662880 元；包 C 人民币 1777440 元；包 D 人民币 1805000 元；包 E 人民币 1203000 元。 投标报价超过此预算价的按无效投标处理。 (1) 投标报价：目的地交货价，报价应包括现场勘查及相关差旅费、全部货

	<p>物、辅助材料、运输到指定地点的装运费用、安装调试、施工、培训、售后服务、测试、布线、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>进口设备：甲方仅与中标人签订进口代理协议，由甲方提供相关证明材料委托并协助中标人办理免关税手续，投标人报价应包含进口设备免关税价、进口代理费用（不高于国家规定标准、相关费用等。）</p> <p>(2)相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。</p> <p>中标服务费由中标人在领取中标通知书前按预算价的 1.5%向招标代理机构缴纳。</p>
6	投标货币：人民币。
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
7	<p>资格证明文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> *1. 法定代表人授权书（原件装订入投标文件）； *2. 营业执照复印件（投标人为企业），事业单位法人证书复印件加盖公章（装订入投标文件）； *3. 投标人所投产品为进口产品，必须具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记证书》和《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》 *4. 提供 2016 年的财务状况审计报告； *5. 提供 2016 年以来至少 3 个月依法缴纳税收证明材料； *6. 提供 2016 年以来至少 3 个月依法缴纳社会保障资金缴纳证明资料。 *7. 反商业贿赂承诺书（原件装订入投标文件）； *8. 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的书面声明（原件装订入投标文件）； *9. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。提供以上两个网站的查询结果。 10. 招标文件中要求的其它资格证明文件。
8	<p>业绩要求：</p> <p>项目投标人应提供同类产品项目成功案例，提供业绩合同。（提供复印件，原件评标时审验）。</p>
9	<p>货物技术证明文件：</p> <p>1、投标人必须提供项目中的主要产品技术证明材料（且必须有生产商</p>

	<p>盖章), 并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性; 如投标文件所述产品功能参数与产品技术证明资料不一致或技术证明资料不显示的, 务必在投标文件上附带原始生产商出具证明函(原件)以证明功能参数变更的有效性, 否则可能视为技术不满足。</p> <p>2、招标文件中涉及到的硬件产品必须具有产品合格证、产品质量检验报告(产品验货时提供), 如国家实施生产许可证管理的产品必须提供生产许可证。</p> <p>3、投标货物的开发、安装和测试标准。</p> <p>4、按技术规格规定提供相关硬件设备的专用工具清单。</p> <p>5、投标产品中有台式计算机、便携式计算机、激光打印机等政府采购强制采购产品的, 必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品政府采购清单之内(提供政府采购节能清单文件首页、产品清单所在页和国家主管机构网站节能产品查询 http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdcxaxun.htm 结果打印页等证明材料, 否则视为非实质性响应招标文件要求, 视为投标无效)。</p>
10	<p>*投标保证金金额: 包 A 人民币 元; 包 B 人民币 元; 包 C 人民币 元 投标保证金应当以支票、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。投标截止时间前必须到达河南省公共资源交易中心指定账户。</p> <p>(电汇备注: 豫财招标采购-2017-, 投标保证金) 收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心 投标保证金: 供应商可以以投标担保函的形式交纳投标保证金、以履约担保函的形式交纳履约保证金。政府采购投标担保函样本、履约担保函的样本以及试点专业担保机构的联系方式见招标文件第一卷。 投标保证金应在投标有效期截止日后(20)天内有效。</p>
11	*投标有效期: 从开标之日起 60 天
12	<p>投标文件递交: (1) 加密的电子投标文件壹份 (*.hntf 格式, 在会员系统指定位置上传); (2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份 (*.nhntf 格式一份); (3) 纸质投标文件两套。</p> <p>注: 投标人在制作电子投标文件时, “投标文件制作工具” 左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表” 制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章); 左侧栏目“投标正文” 中的所有可编辑内容(包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式) 电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章), 并将所有不可编辑扫描内容(包括营业执照等扫描件) 电子签章(企业电子签章)。</p>
13	投标文件递交至: 河南省公共资源交易中心(郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座) 第 开标室。

14	<p>开标时间：2017 年 月 日上午 09:00（北京时间）</p> <p>地 点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座楼）第 开标室。</p>
<p>评 标</p>	
15	<p>评标方法：采用综合评分法（得分最高的中标）；</p>
16	<p>评标因素：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《招标项目资料表》和《货物或服务需求及技术规格要求》所列的具体标准； 2、投标人的商务资质、业绩； 3、所投产品的功能、配置、必需备件和服务的费用； 4、投标产品在使用周期内预计的运行费用和维护费用； 5、投标人的售后服务能力； 6、支付方式。
17	<p>*交货期：合同生效后国产仪器设备 90 日内，进口仪器设备 180 日内。</p>
18	<p>付款条件的偏离：不接受。</p>

第七章 有关合同条款资料表

条款号	内 容
19	项目现场：河南农业大学
20	服务要求：见产品要求。
21	<p>合同与付款：</p> <p>1、合同由中标人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与本项目中采购人签订，合同一式陆份，中标人、采购人各叁份。</p> <p>2、付款方式：</p> <p>合同价为包干价，签订合同后不再支付除合同价款外任何费用。付款采用分期支付模式，分为95%、5%共两次次支付。</p> <p>（1）中标单位全部货物交货完毕且经采购人验收合格后，由采购人支付合同总价款的95%；</p> <p>（2）项目验收合格日满1年，支付合同总价款5%。</p> <p>付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：（1）资金支付申请表；（2）合同；（3）甲方要求提供的其他资料。</p>
22	合同价和分项报价：

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第八章 招标项目需求及技术规格要求

包 A:

序号	采购清单	技术指标、参数	是否进口	数量
1	流式细胞分选仪	<p>★为保证仪器设备的正常渠道,投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1. 工作条件 环境温度: 10-35℃ 相对湿度: 20-80% 工作电压: 220V 50Hz</p> <p>2. 技术指标</p> <p>★2.1 激光器: 488nm 蓝色激光器, 4 个光电倍增管荧光检测器和前向角、侧向角 2 个散射光检测器。</p> <p>★2.2 检测参数: 前向散射光 (FSC)、侧向散射光 (SSC)、4 种荧光。采用八角形和三角形连续反射系统。</p> <p>2.3 探测器类型: 全数字化, 数据分辨率 262144。</p> <p>2.4 光路系统: 采用固定免调试光路系统, 采用全光纤化光路传递激光和收集荧光系统。</p> <p>★2.5 高度智能化仪器设计, 开机无需液流和光路校准, 并可在 6 分钟内完成开机、液流启动、液流优化、补偿调节等繁琐的准备步骤, 大大节约开机等待时间, 保证样本最佳活性。</p> <p>2.6 更换分选喷嘴后无需重新校直光路、液流或运行 QC 微球。可在 3 分钟内恢复分选, 大大降低分选过程中因更换喷嘴中断实验带来的误差。</p> <p>2.7 流动检测池: 光胶耦合石英杯, 可清洗后反复使用, 无需耗材。</p> <p>★2.8 荧光检测灵敏度: FITC 不大于 80ESF、PE 不大于 30MESF。</p> <p>2.9 标准分析速度: 40000 个细胞/秒。</p> <p>2.10 最小检测颗粒直径: 50um。</p> <p>★2.11 一体化电荷式分选系统: 分选速度 34000 液滴/秒。</p> <p>2.12 液滴时间延迟: 通过专利红色激光器自动确定、实时监测液滴时间延迟, 无需显微镜肉眼观察进行繁琐的人工设定。</p> <p>2.13 荧光补偿模式: 智能荧光补偿, 无需每次都做补偿实验。增加荧光染料无需再做补偿、不同机器间补偿条件可通用。</p> <p>2.14 数据处理系统: 全数字化数据处理。</p> <p>2.15 分析软件: 可脱机进行全数字化分析、处理。</p> <p>2.16 可对任意测量参数的脉冲信号进行宽度、高度及面积的测量。</p> <p>2.17 能自动完成开关机仪器的清洗工作, 可对液流自动监测并有堵塞报警功能。</p> <p>2.18 温度控制系统: 进样系统的温度由软件控制, 可调节为 4、</p>	是	1

		<p>22、37、或 42 度。</p> <p>2.19 具备完善的智能全程质控系统。</p> <p>2.20 滤光片可通过内置芯片自动识别，避免硬件和软件显示不匹配的情况出现。</p> <p>监测液流稳定性，检测并校正液流偏差。如果液流不能被校正，将暂停分选并通知操作者。</p> <p>2.21 样品管排空后，样品流将被停止，避免喷嘴中进入气泡。发出警报提醒操作者进行维护。</p> <p>2.22 达到细胞目标值之后停止分选，避免收集管溢液。</p> <p>2.23 符合环保要求：仪器可自动供压，不需要额外的供气装置，不需要水冷却系统。</p> <p>2.24 可放置在普通实验室内，无需特殊的洁净环境，仪器在环境温度发生变化时无需调校。</p> <p>2.25 主机部分可以放置于常规的生物安全柜中。</p> <p>3. 仪器配置（仪器配置必须符合，不允许有偏差）</p> <p>3.1 主机一套（488/4）</p> <p>3.2 进样舱温控一套（4、22、37、42 度）</p> <p>3.3 电脑工作站，24 寸彩色液晶显示器 2 台</p> <p>3.4 数据获取分析软件一套</p> <p>3.5 5L 清洗液，20L 鞘液、5L 关机液</p> <p>3.6 激光彩色打印机一台</p> <p>3.7 3 千瓦净化稳压电源</p>		
2	全自动化学发光图像分析系统	<p>用途</p> <p>用于 ECL、ECL Plus、Western、Northern、Southern 等样品的发光成像和分析，用于电化学发光、生物芯片发光检测、植物活体成像、菌落活体成像等检测。</p> <p>性能参数</p> <p>1. 摄像头：美国 FLI 高分辨低照度数码制冷 CCD 相机</p> <p>★2. 冷却温度：$\leq -65^{\circ}\text{C}$（提供摄像头厂家证明文件）</p> <p>3. 物理分辨率：605 万像素，2750×2200，非插值生成</p> <p>4. 读出噪声：$\leq 3e^{-}$ RMS</p> <p>5. 量子效率：CCD 芯片光电转换效率$\geq 75\%$</p> <p>6. 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4，5×5</p> <p>7. 像数密度：16 bit</p> <p>★8. 镜头接口：大尺寸 M42 接口，直径$\geq 37\text{mm}$，而非小尺寸 C 接口</p> <p>★9. 电动镜头：原生 F0.80 镜头，无需改装校正光圈即可达到 F0.8</p> <p>★10. 电动调焦：可通过软件进行镜头的电动聚焦调整</p> <p>★11. 样品台：上下双层样品台设计，可兼容拍摄样品厚度 0.01mm - 10cm</p> <p>12. 全中文拍摄分析软件，可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数分析，绝对浓度、密度计算。</p> <p>13. 使用产品在 Nature、Cell 上发表过文献，并提供文献。</p>	否	1

		14. 相关产品在中国已有超过 300 个用户，并附有用户名单。		
--	--	----------------------------------	--	--

包 B:

序号	采购清单	技术指标、参数	是否进口	数量
1	荧光显微镜	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>一、技术要求：</p> <p>★1. 光学系统：无限远校正光学系统，物镜/目镜独立双重色差校正，45mm 国际标准物镜齐焦距离。</p> <p>2. 全系统齐焦技术，保证每个物镜和每个图像出口与观察口都有一致的齐焦性能。</p> <p>★3. 调焦：行程$\geq 24\text{mm}$，微调精度≤ 1 微米。</p> <p>4. 观察镜筒：超宽视野三目镜筒，视野$\geq 23\text{mm}$，目镜筒可以360° 翻转。</p> <p>5. 照明装置：LED 透射光光源，寿命≥ 10000 小时，照明均匀。</p> <p>★6. 物镜：高透过率、高清晰度物镜一组，物镜测微尺一个。</p> <p>(1) 平场半复消色差物镜 5X (NA≥ 0.16)</p> <p>(2) 平场半复消色差物镜 10X (NA≥ 0.3)</p> <p>(3) 平场半复消色差物镜 20X (NA≥ 0.5)</p> <p>(4) 平场半复消色差物镜 40X (NA≥ 0.75)</p> <p>(4) 平场半复消色差物镜 63X (NA≥ 0.75)</p> <p>(5) 平场半复消色差油镜 100X (NA≥ 1.3)</p> <p>7. 载物台：高抗磨损性陶瓷覆盖层园角无槽台面，双片式切片夹，移动范围 75x50mm。</p> <p>8. 目镜：10X 宽视野目镜，视场数：F.N.=23，视度可调节。</p> <p>9. 物镜转换器：6 孔物镜转换器；荧光滤色转盘：6 位荧光滤色转盘。</p> <p>10. 聚光镜：多功能聚光镜，分辨率：N.A. ≥ 0.9 (干镜状态) 一个。</p> <p>★11. 荧光观察方式</p> <p>11.1、荧光光源：长效金属卤化物荧光光源，工作寿命大于 2000h</p> <p>11.2、荧光滤色镜块，包括 GFP/DAPI/RFP/CFP/YFP 滤色镜块</p> <p>★12. 同厂同品牌摄像系统。</p> <p>12.1 彩色数码冷 CCD，芯片尺寸：1 英寸</p> <p>12.2 像素：283 万，像素点大小$\geq 4.54 \mu\text{m} \times 4.54 \mu\text{m}$</p> <p>12.3 动态范围$\geq 2500:1$</p> <p>12.4 曝光时间 250 μs 至 60s</p> <p>12.5 满井电子：15000e</p> <p>12.6 光谱范围：400~720nm</p> <p>12.7 数字化范围：14bit</p> <p>12.8 拍摄速度：≥ 38 幅/秒 (1936 *1460)</p> <p>≥ 61 幅/秒 (968*728)</p>	是	1

		<p>≥76 幅/秒(640*484)</p> <p>12.9 接口：通用 C 型接口</p> <p>12.10 输出噪声：< 6.5 e</p> <p>12.11 暗电流：0.06 e/pixels/s</p> <p>12.12 信号传输：USB3.0 传输，最大传输速度传输速度 5Gb/s，最大带宽 240MB/s</p> <p>13 显微图像控制及分析软件</p> <p>(1) 系统控制平台模块：为以后的功能升级提供了操作平台，并对数码 CCD 实行自动控制。</p> <p>(2) 测量模块：测量程序向导，近 50 种测量参数（含几何参数、光密度参数等）；数据存储（CSV、XML 文件），适用于 Excel</p> <p>(3) 图形拼接模块。对于获取的单个图像进行拼接获取大样品的完整全貌。</p> <p>14. 配套图像处理工作站 1 台。配置不低于 Win 7 64 位系统，24 英寸显示器，分辨率 1920x1200，8G 内存，2G 显存，1T 硬盘。</p>		
2	体视镜(加配 Axiocam ICc 5 镜头)	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>★1. binocular 双目镜筒，包含 10×/23 Br. foc 目镜；</p> <p>★2. 适用于 K 型主机的 LED 照明器：点光源、鹅颈式双支点光源、分段式环光；</p> <p>★3. 镜头参数：1)1920 x 1080 像素分辨率下以高达 15 帧/秒的超快速度获取彩色图像；2)借助高达 500 万像素的彩色感光元件，在 2452 x 2056 素分辨率下以 9 帧/秒的速度记样品</p>	是	1
3	真空冷冻干燥机	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1. 工作条件</p> <p>电源：AC 115V/60Hz 或 200-240V 50/60Hz.</p> <p>环境温度：0-40° C</p> <p>环境湿度：<85%</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 主机</p> <p>2.1.1 PLC 微处理控制器、全彩色大屏幕液晶显示器、触摸式按键</p> <p>2.1.2 触摸屏可进行精准的屏幕校准以及在运行时进行短时间锁屏清理操作</p> <p>★2.1.3 样品可实现预冻腔、外挂瓶及搁板三种方式进行冻干</p> <p>2.1.4 仪器运行过程中可保持屏幕省电模式，节省能源，时间从 1-98min 可设</p> <p>2.1.5 LCD 数字显示真空和温度，可监控严格的冻干参数如冷凝器温度和真空度，带压力温度指示灯，可通过指示灯的颜色判断仪器目前所处的实际状态</p> <p>2.1.6 微处理控制器、实时监测各系统的运行状态，所有程序异常均有警报信息，并伴随蜂鸣提醒，系统报警包括电力</p>	是	1

		<p>异常、冷凝器过载和真空度安全报警等，系统维护指示功能可提示更换真空泵油</p> <p>2.1.7 标配专利的预冻盘系统，可在冷凝器内直接进行少量样品的冷冻和冻干，并且旋转式提拉手柄可以轻易将预冻盘放入冷凝器或上升至干燥腔</p> <p>2.1.8 可图形化显示系统的真空度、冷阱温度以及环境温度，可通过趋势线在线查询真空度、冷阱温度等的历史变化趋势</p> <p>2.1.9 采用专利的快速密封阀，防止真空泄露，并且冻干机整体的密封性能高</p> <p>★2.1.10 最低冷凝温度： -105℃</p> <p>2.1.11 24 小时最大结冰量： 3L/24h</p> <p>★2.1.12 最大冷凝量： ≥8L</p> <p>2.1.13 底部外置式冷凝管，光滑冷阱壁可快速除霜</p> <p>2.1.14 压缩机数量： 2 个</p> <p>2.1.15 压缩机马力： 1/3HP 和 3/8HP</p> <p>2.1.16 系统制冷剂： 环保制冷剂</p> <p>2.1.17 一键式热气除霜功能：快捷的热气除霜方式可在 10 分钟内将冷凝腔内的冰霜全部清除，主机前方有化霜排水接口</p> <p>2.1.18 前置式化霜出水、泄真空接口，简单方便</p> <p>2.1.19 Pirani 皮拉尼真空计，随时监测系统真空度</p> <p>★2.1.20 配有真空控制阀，可使真空度维持在设定的数值</p> <p>★2.1.21 标配惰性气体回填口，可在冻干结束后回填惰性气体保护样品</p> <p>2.1.22 仪器具有开机自检功能和真空密封性测试功能</p> <p>2.2 真空系统</p> <p>2.2.1 二级旋页真空泵，内置止逆阀可有效阻止真空泵油倒流</p> <p>2.2.2 极限真空度 ≤2*10⁻³mbar</p> <p>2.2.3 配置油雾过滤器，防止污染环境</p> <p>★2.2.4 真空泵抽气速率 ≥59LPM</p> <p>2.3 冷冻干燥腔</p> <p>2.3.1 8 接口亚克力桶形歧管架，透明材质可以随时观测样品状态</p> <p>★2.3.2 配有 8 个专利快速密封阀，可同时完成 8 个外挂瓶冻干</p> <p>2.3.3 3 层耐腐蚀不锈钢搁架，直径 ≥200mm</p> <p>2.3.4 板层间距 ≥88mm，并且间距可调</p> <p>2.3.4 配有 8 个广口冻干瓶</p> <p>3 主要配置：</p> <p>3.1 冻干机主机 1 台</p> <p>3.2 真空泵及真空泵除雾器 1 套</p> <p>3.3.8 接口桶形歧管架 1 套</p> <p>3.4.3 层不锈钢搁板 1 套</p> <p>3.5 控制系统 1 套（主机自带）</p>	
--	--	--	--

		<p>3.6. 除霜系统 1 套（主机自带）</p> <p>3.7. 真空控制系统 1 套（主机自带）</p> <p>3.8. 通用底板 1 个（主机自带）</p> <p>3.9. 带盖广口冻干瓶 8 个</p> <p>3.10. 冻干瓶连接管 8 个</p>		
4	真空离心浓缩仪	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1. 系统参数：</p> <p>1.1 模块化设计（离心腔/真空室、真空泵、冷阱、压力控制器均为独立体，可自由组装，并拆卸进行另外用途）</p> <p>★1.2 可设定溶剂蒸发模式【水、醇、其他有机溶剂】、加热时间、总运行时间、加热温度，还有预热、紧急终止等一键式操作</p> <p>2. 离心腔/真空室参数：</p> <p>2.1 透明可视化上盖，便于观察腔内情况</p> <p>★2.2 控温范围：室温，30~80℃（配合压力控制器和设定加热温度，可编程控制溶剂蒸发梯度模式）</p> <p>2.3 控温精度：±1℃，温度每摄氏度可调</p> <p>2.4 最大离心力（g-Force）：250；最大转速 1465rpm</p> <p>2.5 有预热功能，使用预热键可以有效缩短蒸发时间</p> <p>2.6 内表面抗腐蚀材料设计，能抗溶剂腐蚀，使用寿命长</p> <p>2.7 电磁驱动旋转系统，无噪声，免维护</p> <p>2.8 先进的铝制转子加热控制技术，确保宝贵样品的安全</p> <p>★2.9 采用 Dri-Pure 防爆沸专利技术，防止样品爆沸</p> <p>2.10 LCD 控制面板，按键标示明显，操作简单</p> <p>★2.11 适配转子：适配转子：1.5ml/2ml EP 管；15ml/50ml 离心管；各种规格玻璃试管和小瓶；96 孔板；还可根据用户需求定制</p> <p>2.12 在 Duo 的 2 翼平行转子中，每翼最多能放置 3 个 96 孔浅孔板（配置叠子的情况）或 1 个深孔板，一共可以同时放 6 块 96 孔浅孔板和 2 块深孔板</p> <p>3. 真空泵参数：</p> <p>3.1 无油隔膜真空泵 Duo Pump，使用方便，免维护</p> <p>★3.2 最大真空度 10mbar，抽速 38 L/min</p> <p>4. 冷阱参数：</p> <p>★4.1 冷阱工作温度为-50℃，用于冷凝溶剂蒸汽，每小时自动加热三分钟，无需人工除霜，加快蒸发速率，并实现环保和对隔膜泵寿命的延长等功能</p> <p>4.2 SpeedTrap 冷阱的冷凝线圈设置在气路中，溶剂蒸汽直接接触制冷线圈并被冷凝成液体后进入到下面的玻璃接收瓶。高效，系统冷凝效率提高两倍以上。</p> <p>4.3 接收瓶容量：1L。接收瓶可视，清空方便</p> <p>配置：</p> <p>1. 离心浓缩仪主机一台；</p> <p>2. 真空泵一台；</p>	是	1

		<p>3. 冷阱一台；</p> <p>4. 连接工具包一套；</p> <p>5. 转子（根据需要选配）；</p>		
5	超纯水仪	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1、系统水质和监测要求：该系统由纯水作进水，连续生产超纯水</p> <p>2、产水水质：</p> <p>★2.1 电阻率：18.2 MΩ.cm@25℃，内置高精度电导率仪，电阻池灵敏常数≤ 0.01cm-1，温度灵敏度≤±0.1℃（确保检测准确性及稳定性），提供电阻率检测器原厂检验证书复印件，供货随机提供电阻率检验证书原件。</p> <p>★2.2 总有机碳(TOC)：1—5ppb（进水<50ppb），内置 TOC 检测仪，包含 0.5ml 石英样品池、172nm 波长无汞紫外灯、钛电极、电磁阀及温度补偿单元。在线检测超纯水中的 TOC. 检测范围:0.5-999ppb；检测精度±0.1ppb(TOC 检测为出水前检测，且氧化时间充分完全，有氧化终点确认，检测准确有效)，提供彩页给予证明以及提供经外部校正的原厂 TOC 检测仪证书，符合 USP 和 EP 系统适应性测试。</p> <p>2.3 颗粒：直径大于 0.22 μm 的颗粒数量:<1/mL.</p> <p>2.4 微生物：<0.01CFU/mL，特定情况下：<0.005CFU/mL</p> <p>2.5 热源（内毒素）：<0.001EU/mL.</p> <p>2.6 RNases（核糖核酸酶）：<1pg/mL</p> <p>2.7 DNases（脱氧核糖核酸酶）：<5pg/mL</p> <p>2.8 Proteases(蛋白酶)：<0.15 μg/mL</p> <p>2.5 流速：逐滴~2L/min</p> <p>★2、紫外灯：系统内置双紫外灯，一个是内置纯化组件，采用无汞设计，使用氙激发（激发聚合）技术发射 172nm 波长紫外线氧化有机物，紫外灯无需预热，有效降低 TOC 水平至 2ppb 以下，搭配 LC-PAK 终端滤器可进一步降低至 1ppb 以下，全面满足 HPLC/UPLC-MS/GC/TOC 分析等实验对痕量 TOC 的极致要求；一个是 TOC 仪表内专门用于检测产水 TOC 的紫外灯，172nm 波长无汞紫外灯、钛电极、电磁阀及温度补偿单元。在线检测超纯水中的 TOC. 检测范围:0.5-999ppb；检测精度±0.1ppb，保证对 TOC 监测的准确性，提供彩页给予说明以及提供经外部校正的原厂 TOC 检测仪证书，符合 USP 和 EP 系统适应性测试。</p> <p>★3. 移动取水手臂：独立的取水手臂集成 5 寸彩色触摸屏，内置流量计，通过触摸屏设置实现定量取水功能和辅助定容取水功能，定量取水范围：20ml ~100L，辅助定容取水范围：50ml~5L，辅助定容取水功能自动分配 96%的水量预设值，并通过逐滴分配的方式，轻松达到容量刻度，实现精准定容而不会引入污染。具备创新设计的双功能取水调节轮具备供水流速调节和启停功能，触摸屏上同步通过图像显示流速大小，实现流速从精确的逐滴分配，到最快达到每分钟 2</p>	是	1

		<p>升。创新设计的磁性托架、软式手柄和手部支撑设计，使日常操作舒适便捷。</p> <p>系统至多连接四个取水手臂。提供长至 2 米和 5 米的管路和数据线，并收纳在保护套中，实现远端达到 20 米的主机与取水手臂连接距离。</p> <p>★4. 终端过滤器：可选配六种终端精制器并提供原厂质量证书。终端精制器具备芯片，系统自动识别精制器类型和使用状态。可配置 0.22 μm 终端精制器，适用于生产无菌和无颗粒物的水，可配置生产适用于生产无热源、核酸酶、蛋白酶和细菌的水的终端精制器；可配置生产适用于痕量有机物分析的水的终端精制器，可配置生产适用于内分泌干扰物分析的水的终端精制器，可配置生产适用于挥发性有机化合物分析的水的终端精制器。全新设计的符合人体工程学的终端精制器锁扣可实现轻松的“卡入式”安装，避免旋转过度导致的螺口破损，有效提升耗材的安装便捷性。</p> <p>5. 操作系统：独立的取水器集成 5 寸彩色触摸屏，全部操作均在触摸屏上完成，全新智能化无按键设计，提供 9 种语言和多客户登录管理功能，具备水质显示，取水功能设置，系统设置、维护引导，信息和历史记录等功能。具备独立的耗材状态显示及提示和报警信息，耗材信息一目了然，二维码耗材查询功能关联相关网站，在线获取耗材信息和耗材质量证书，方便快捷，无纸化管理。通过扫描二维码或下载到闪存驱动器的方式快速获取水质报告。该系统具备相关认证证书，并提供了有关系统功能的简要提示指南。用户手册可以从取水器界面轻松下载。</p> <p>6. 数据管理：无需日志簿或纸张存档。系统生成的所有数据都被存储在系统内存中。可以通过检索获取取水记录，一定时间内的用水量，通过名单管理轻松实现用水成本分摊。通过设置密码功能保护所有数据。当保护模式激活时，仅对授权用户开放某些关键数据，可为最近 30 天的事件提供图文预览；通过 USB 端口可快速将数据导出到闪存驱动器上。所有报告均可导出，并且其打开格式适用于所有 LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理体系。</p> <p>★7. 纯化柱：双柱纯化设计，可清除水中的离子和有机物纯化柱配备完整的性能检测报告。可提供纯化技术的说明和研发中心的性能测试数据，以及质控和制造的相关信息。纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材按照使用及更换记录，系统通过图文显示逐步引导进行更换安装操作。系统将提供技术问题的具体详情，方便有效排除故障。全新设计的安装接口，通过 90 度旋转即可安装固定纯化柱。</p> <p>8. 取水方式和功能：可通过远程移动手臂取水，也可通过脚踏开关直接取水，具备定量取水功能和辅助定容取水功能，解放双手，保证无污染。可在检测到漏水时停止系统运行的漏水检测器。</p> <p>9. 提供特定的认证文件：合规证书、内置电阻率仪、温度传</p>	
--	--	---	--

		<p>感器和 TOC 监测器校准证书、耗材质量证书、性能报告：本文件提供有关纯化柱开发、验证和确认阶段以及制造和质量保证的信息。提供水质合规性报告：符合 EP, USP, JP, ChP, ASTM D1193, ASTM D5196, GB6682, JIS K 0557, CLSI 等相关标准。</p> <p>10. 提供多种类型的服务计划。无论现在还是未来，都可通过多种服务以最高效率运行系统。全面的确认计划旨在支持实验室验证。该计划包括具有 IQ, OQ, MP（维护程序）和 PQ 文件示例的确认文本。验证、质量和校准证书有助于满足 GLP 和 cGMP 的合规性。</p>		
6	台式离心机	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>一、主要技术指标</p> <p>★1.1 转速：$\geq 30,000$ rpm，精度达± 1 rpm；</p> <p>★1.2 最大容量(ml)：角转子 36 x 1.5/2.2ml /6 x 85ml/水平转子 4×100ml</p> <p>★1.3 最大离心力(x g)：$\geq 70,121$，可配 36×1.5ml 角转子</p> <p>1.4 时间控制范围：0-99h59 min / 连续运转 / 短时加速</p> <p>1.5 噪音(dBA)：< 66dBA（最大转速时）</p> <p>1.6 可预设 20 个线性加/减速曲线及 20 个二次方加/减速曲线，及 10 个用户自定义曲线（用户自行设计离心曲线）。</p> <p>1.7 具有 60 个存储程序，并支持用户自定义命名程序。</p> <p>1.8 温控范围：$-20 \sim 40$ °C，每个转头在最高转速下运转时，离心腔温度可达到 4°C。</p> <p>1.9 磁性转头自动识别，无需人工设定，防止转头超速；</p> <p>★1.10 大屏幕液晶显示，具有中文操作语言，操作简便。</p> <p>1.11 具有快速制冷功能和静止预冻功能。</p> <p>1.12 具有ΔT 功能，可精确控制离心运转过程中的离心腔的温度。</p> <p>1.13 免维护无碳刷变频电机；微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度</p> <p>1.14 具有定速计时功能，转速达到设定值时开始计时，实现精确离心。</p> <p>1.15 符合国际安全标准 IEC1010 及 ISO9001 质量认证，具有并提供医疗器械注册证。</p> <p>★二、基本配置</p> <p>2.1 主机 1 台”</p> <p>2.2 24 x 1.5/2.2 ml 角转子 1 个</p> <p>2.2 6 x 50 ml 角转子 1 个</p> <p>2.4 6x100ml 角转子 1 个</p>	是	1
7	纯水仪	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>技术规格</p> <p>★1 从自来水直接生产 III 级纯水和 I 级超纯水的一体化智</p>	是	1

		<p>能系统</p> <p>2 纯水产水水质</p> <p>2.1 离子截留率为 98%</p> <p>2.2 有机物截留率 >99% (当 MW>200Dalton 时)</p> <p>2.3 微粒和细菌截留 >99%</p> <p>2.4 产水量: 24L/h</p> <p>★3 流速可达 2 L/min 超水产水水质 (Q-POU) :</p> <p>3.1 电阻率: 18.2 MΩ·cm@25℃</p> <p>3.2 总有机碳含量(TOC): < 5ppb;</p> <p>3.3 细菌: < 0.1 cfu/ml</p> <p>3.4 直径大于 0.22 μm 的颗粒物数量: <1/ml</p> <p>3.5 热源含量 <0.001Eu/ml;</p> <p>3.6 流速: 2.0 L/min;</p> <p>3.7 配置 60L 液位控制水箱:</p> <p>3.7.1 圆锥形底部无死角设计, 可使水箱内水完全排空;</p> <p>3.7.2 配空气过滤器, 降低外界对水箱内水质的污染;</p> <p>3.7.3 有卫生防溢流装置;</p> <p>3.7.4 全程液位显示, 达到 5%精度,</p> <p>3.7.5 可根据每天用水量来控制水箱内纯水的存储量, 最大程度保证水质新鲜。</p> <p>★可安装 ASM 水箱自动灭菌组件</p> <p>★4 具有全数字操作系统, 可显示出水关键信息包括水质, 系统状态、消耗品寿命和警告。具有三种不同颜色背光显示模式, 以显示主机状态。</p> <p>★5 主机与取水器分离, 取水器可显示取水水质、可调高度适合所有的实验室器皿取水。</p> <p>6 主机内置电脑芯片, 可记录长达 2 年的水质报告, 配置 RS232 接口和网线接口。</p> <p>7 Merck Millipore 专利的高精度电阻率检测仪 (精度: ± 0.01 MΩ·cm) 以温度补偿和非温度补偿两种模式显示, 保证输出真实的水质信息。</p> <p>8 满足 ASTM, ISO, GB6682, CLSI, USP, GLP 等国际、国内法规对实验室纯水/超纯水水质的要求。</p> <p>9 内置温度负反馈的反渗透进水压力调节器, 确保在任何水温下都保持恒定的 24L/h 产水量。</p>		
8	旋转蒸发器	<p>★为保证仪器设备的正常渠道, 投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>详细的技术参数</p> <p>1、转速范围: 10-280rpm</p> <p>★2、加热锅温度数字显示, 温度范围: 20-210℃, 控温精度: ± 1℃;</p> <p>3、加热锅可放下 5L 蒸发瓶, 加热锅水平移动距离 ≥ 200mm</p> <p>★4、蒸发瓶连续调节角度范围: 20-80 度</p> <p>5、加热锅材质: 1.4404/AISI 316L 不锈钢材质, 加热功率: 1300W</p>	是	1

		<p>6、多重的加热锅温度过温保护装置，加热锅温度高于设定温度 5℃或干烧情况下，加热锅自动停止加热；加热锅温度高于 250℃，断电保护</p> <p>7、加热锅具有两个人性化设计的防滑把手和排水沟，装液倒液更加安全、便捷，防止烫伤</p> <p>★8、加热锅电缆连接点按照最高安全级别 IP67 设计，有效的防止了系统短路、系统腐蚀和漏电等意外情况的发生</p> <p>9、所有参数均在同一个控制面板上显示并控制；控制面板可拆卸，通过电缆连接，可悬挂于通风橱外，进行远程控制</p> <p>10、控制面板位于加热锅左下方，有防护板保护，防止蒸汽烫伤或液滴喷溅到面板上从而造成面板内部电路元件损坏</p> <p>11、独立的加热开关会在加热开启时高亮显示，提醒操作者加热已开启，避免无意的加热操作</p> <p>12、创新的放气阀和补料阀设计：取消了传统的磨砂玻璃接口，提供最佳的真空密封性，无需再使用真空脂/凡士林，防止玻璃阀门粘死、破损。标配为 PTFE/FKM 材质密封圈；密封圈与冷凝管接触处亦设有一道密封线，强化密封性能</p> <p>★13、蒸发管外套有弹性的聚乙烯夹子，防止蒸发管粘结在驱动轴上，拆卸方便；退瓶器夹子设计超过 1/2 圈，即使蒸发瓶与蒸发管处于松脱状态，蒸发瓶也不会从蒸发管上掉落</p> <p>★14、冷凝管内部配有开口为倾斜状的蒸汽导流管，导流管前沿位于冷凝盘管正下方，将溶剂蒸汽输送至冷凝管最中央处，大幅提高冷凝效率，还可避免冷凝液倒流至蒸发瓶现象的发生</p> <p>15、可选择带透明杜邦 Surlyn 树脂涂层玻璃组件，具有一定的防爆功能</p> <p>★16、可选配全自动蒸馏模块实现 24 小时*7 天全自动无人监管的连续蒸馏</p> <p>17、德国原装进口产品，品质可靠，经久耐用</p> <p>一、 真空泵</p> <p>Rotovac Valve Tec 真空泵</p> <p>1、级别材质：2 级隔膜真空泵，抗化学腐蚀材料</p> <p>2、最大抽真空速度：0.75m³/h</p> <p>3、最大的真空度：12mbar</p> <p>4、重量：6.0 Kg</p> <p>5、推荐用于中、低沸点的溶剂</p> <p>6、可选配真空泵用冷凝器，标配不含图中的二级冷凝装置</p> <p>7、输入功率：80 W</p> <p>8、尺寸（L×W×H）：145×315×169mm</p> <p>二、 循环水冷却器</p> <p>1、控温范围：-25℃~+100℃</p> <p>2、温度稳定性：±0.05K</p> <p>3、加热功率：1.5kw</p> <p>4、制冷功率：0.225kw@20℃</p> <p>5、浴槽容积：5.0~7.5L</p>		
--	--	---	--	--

		6、开口尺寸 (W×D/H) : 165 × 177 / 160mm 7、外部尺寸 (W×D/H) : 235×500/605mm		
9	万向排烟罩	1、顶部连接件 360° 旋转装置, 坚固耐用。 2、罩口: 拱型/杯型集气罩: 高密度 PP 材质 罩口加装 360° 旋转装置, 确保罩口能够 360° 旋转, 做到无死角吸风。 3、关节: 高强度 PP 材质, 可 360° 旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗。 4、关节密封圈: 不易老化之高密度橡胶。 5、关节连接杆: 304 不锈钢 6、关节松紧旋钮: 全铜材质确保螺纹不滑丝, 内嵌不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合。 7、气流调节阀: 手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流流量。 8、覆盖范围: 以固定架为中心最大活动半径 1500-2100mm。 9、罩口直径: 420mm 也可定制 10、伸缩导管: 75mm/110mm 高强度 PP 11、固定底座: 为高强度 PP 材质, 由模具注塑一体成型, 非粘接而成, 牢度强, 不脱底。材质厚实, 安装更方便, 且安装后外观平整度高, 光滑无凹凸, 不易变形。	否	20
10	柜式空调机	类别 立柜式 制冷类型 冷暖 匹数 2 匹 定频/变频 直流变频 能效等级 3 级 适用面积(平方米) 23-34 制冷量(W) 5100(1100-6100) 制冷功率(W) 1650(360-2400) 制热量(W) 6800(1100-7200) 制热功率(W) 2350(365-2633) 电辅加热功率(W) 1500 内机噪音(dB(A) (低档-高档) 32-38 外机噪音(dB(A) ≤54 变频机能效比 SEER 3.79 / APF 3.33 循环风量(m ³ /h) 1000 扫风方式 上下/左右扫风 支持 独立除湿 规格 制冷剂 新冷媒 (R410a) 电压/频率 (V/HZ) 220/50 内机尺寸 (宽 x 高 x 深) mm 482*1706*310 外机尺寸 (宽 x 高 x 深) mm 899*596*378 内机重量 (kg) 39 外机重量 (kg) 40 包装清单	否	1

		遥控器 X 1; 保修卡 X 1; 说明书 X 1; 连接管 X 1 ; 室内机 X 1 ;		
11	壁挂式空调机	类别 壁挂式 制冷类型 冷暖 匹数 1.5 匹 定频/变频 其他 能效等级 3 级 适用面积(平方米) 16-24 制冷量(W) 3500(450-3800) 制冷功率(W) 1110(160-1450) 制热量(W) 4500(800-5100) 制热功率(W) 1500(190-1755) 电辅加热功率(W) 1000 内机噪音(dB(A) (静音档-高档) 19-38 外机噪音(dB(A) ≤51 变频机能效比 APF 3.53 SEER 3.99 循环风量(m3/h)630 扫风方式 上下扫风 支持 独立除湿 规格 制冷剂 其他 电压/频率(V/HZ) 220/50 内机尺寸(宽 x 高 x 深) mm 835*290*192 外机尺寸(宽 x 高 x 深) mm 776*540*320 内机重量(kg) 10.5 外机重量(kg) 29.5 包装清单: 遥控器 X 1; 保修卡 X 1; 说明书 X 1; 连接管 X 1 ; 室内机 X 1 ;	否	2
12	冰箱	产品类别: 双开门 总容积: 151-215L 冷藏室容积: 91-130L 冷冻室容积: 50L 以下 温控方式: 机械式 制冷方式: 直冷 冷冻能力: 3KG 以下 能效等级: 3 级 额定耗电量: 0.59 度/天 噪声值: 38db 制冷剂: R600a 电源性能: 220V/50Hz	否	2
13	冰箱(三门)	产品类别: 三门 总容积: 216L 冷藏室容积: 115L 冷冻室容积: 58L	否	4

		变温室容积:43L 温控方式:电脑温控 制冷方式:直冷 制冷能力:12kg/24h 气候类型:ST-SN-N 能效等级:3级 额定耗电量:0.59度/天 噪声值:38db 制冷剂:R600a 压缩机:定频 电源性能:220V/50Hz		
14	超低温冰箱	1、工作条件:环境温度10~32℃,电源220V/50Hz 2、样式:立式 ★3、有效容积≥388L; 4、外部尺寸:812*893*1980mm; 5、内部尺寸:465*630*1310mm,内胆材质为电镀锌板喷粉,防腐蚀,导热快; 6、净重/毛重(KG):255/286Kg; ★7、温度控制:微电脑控制,温度数字显示,,箱内温度-40℃~-86℃可调,超温报警,断电记忆; ★8、安全系统:多种故障报警(高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警);两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警);多重保护功能(开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能);所有部件独立接地; *9、显示:LED显示屏,可显示箱内温度,设定温度,环境温度,输入电压。能设定高低温报警和箱内温度,具有故障提示预警功能。 10、门:外门1个,内门2个;发泡结构内门,有效保温,最大限度避免打开外门后,冷量泄露。可调节搁架,便于物体存放;紧凑式脚轮设计,灵活方便;内门手把:一体双料压铸成型,使用方便; 11、外门四层内门一层,共5层密封结构设计:采用耐腐蚀的橡胶材料,抗菌性能优越,加宽、多层密封条设计,密封性更好;气囊结构设计保温更好。发泡内门密封性更好,存取物品温度回升小; 12、隔热层:加厚VIP航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂,保温效果好,VIP厚度≥25mm; ★13、创新双级复叠碳氢制冷系统设计,选用HC制冷剂,含氟为0,绝对环保。明确制冷剂用量,制冷剂用量符合国家安全标准,可燃制冷剂不能高于150g; ★14进口SECOP压缩机,质量更可靠,EBM进口低噪音节能风机,提高系统安全性和可靠性; 15、搁架可调,方便用户存储物品,宽气候带设计,适合10℃到32℃使用;可选配温度记录仪和12个冻存架、240个冻	否	1

		<p>存盒、远程报警功能；</p> <p>16、双锁结构设计,自带暗锁,同时可用挂锁,保证用户存储物品安全性,既安全又可靠。</p> <p>17、测试孔设计,方便用户实验使用和监控箱内温度；</p> <p>18、可选配网络接口,选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统,全程监控并记录冷链设备运行状态,并短信报警；</p> <p>★19、冷凝风机:冷凝风机两个,可根据环静温度实现智能开停,有效节能,降低噪音。环温高于 20℃时开启 2 个风机,环温高于 12℃低于 20℃时开启一个风机,环温低于 12℃时关闭所有风机；</p> <p>20 微电脑控制,并配置大容量存储空间,实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据,数据可永久保存,且可通过自带的 USB 端口导出全部数据,实现数据的可追溯性；</p> <p>21、25℃环温时,降温速度≤5 小时；</p> <p>22、25℃环温时,国家第三方权威结构认证单日耗电量 7.5KW. h/24h。需提供国家电子电器安全质量监督检验中心出具的耗电量报告；</p> <p>23、自动加热门体平衡孔设计,彻底解决短时间内连续多次开门,不用等待。</p> <p>24、标配 5V 冷链供电系统,专门为冷链采集模块供电；</p> <p>25、获中国质量认证中心(CQC)节能环保认证；</p>		
15	UPS 稳压电源 6KV	<p>1. 输入电压范围: 120-275V。 输入方式: 单相二线+地线 整流输入频率范围: 40-70Hz, 输入功率因素: ≥0.99 THDI/输入谐波失真: <5%非线性满载</p> <p>★2. 逆变输出指标: 输出电压 220V, 输出电压范围: ±2%, 单相二线+地线 输出波形失真: THD<3% 输出频率范围: 50/60Hz±0.2Hz 切换时间: 0 输出波形: 纯净正弦输出 输出谐波失真: <2% THD 线性满载; <4%非线性满载 过载能力: 105%-125%维持 1min; 125%-150%维持 30min; 150%以上 0.5s 效率: 市电模式: 94%; ECO 高效模式: 98%</p> <p>3. 其他特性: 面板显示: LED 显示运行情况 LCD 显示: 负载/电量/输入/输出/运行模式 音频噪音(dB): <50 工作温度: 0-40 相对湿度: 20-90%, 无冷凝</p> <p>★4. 电池组: 和主机同一品牌或 GW1265 电池不低于 16 块</p>	否	3

		配套电池箱 5. 标准和认证：IEC61000，IEC62040，GB7260，GB4943 TLC/节能认证/广电认证/CQC Ready		
16	十万分之一天平	一、技术参数要求 1.1 可读性：0.01mg/0.1mg 1.2 最大称量值：81g/220g ★1.3 重复性误差：0.01mg/0.1mg(200g) ★1.4 线性误差：0.2mg 1.5 秤盘尺寸(L*W)：78*73mm 1.6 防风罩高度：235mm 1.7 外形尺寸(W*D*H)：263*453*322mm 二、产品功能要求： 2.1 采用创新的状态指示灯，红黄绿三种灯光指示天平状态，实时监控天平状态。 ★2.2 采用高精度高分辨率后置式传感器，满足用户高精度的称量需求 2.3 具有中文界面的触摸屏，方便天平称量菜单和参数设置 2.4 金属篮易巧称量件，安全放置去皮容器，并有效屏蔽静电荷影响 ★2.5 全自动校准技术(FACT)，温度漂移和工厂时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正，获得精确称量结果，并附有效技术文件 2.6 超大去皮键设计，便于用户的称量操作 2.7 左右手更换开关门，可从天平左侧打开右侧的玻璃防风门，使天平的操作更简单 2.8 动态温度补偿，实时修正环境温度对称量结果的影响 ★2.9 优化天平适应性的称量参数设置，满足不同称量环境要求 2.10 全自动故障诊断提示功能，便于用户的称量操作 2.11 完全可拆卸清洗的防风罩设计，实现快速清洁 2.12 可移动分离的显示操作终端方便天平使用 2.13 全金属机架，具有良好的抗过载保护性能 2.14 显示屏塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀 2.15 配置 RS-P25 专用打印机 1 台（具图像打印和自适应通讯参数功能，适用于具有 RS232 接口天平） 三、配置要求 3.1、带显示操作终端的天平 3.2、成套防风罩门和操作终端支架 3.3 网格秤盘架 3.4 一次性漏斗 2 个 3.5 承水盘 3.6 带所在国专用电力电缆的交流适配器 3.7 显示操作终端的保护罩 3.8 清洁刷	是	1

		<p>3.9 金属蓝易桥称量件</p> <p>3.10 产品证书</p> <p>3.11CE 符合性声明</p> <p>3.12 操作说明书和快速指南</p> <p>四、技术服务要求</p> <p>4.1 供应商须安排专门工程师提供安装培训，培训时间不少于 2 小时，培训人数不少于 2 人/2 次。</p> <p>4.2 生产厂商须在河南设有办事处，并提供 400 维修电话。</p> <p>4.3 生产厂商须提供 24 小时客服电话，及时解决用户技术咨询。</p> <p>4.4 售后服务响应时间要求：0.5 小时内响应，24 小时内到达用户现场</p>		
17	万分之一天平	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1.1. 称量范围：0-220g</p> <p>1.2. 可读性：0.1mg</p> <p>★1.3. 重复性误差：0.1mg</p> <p>★1.4. 线形误差：0.2mg</p> <p>1.5. 稳定时间：2s</p> <p>1.6. 最小称量值 (U=1%, k=2)：16mg;根据 USP 要求，最小值：160mg.</p> <p>1.7. 秤盘尺寸：Ø90mm</p> <p>1.8. 外形尺寸(深*高*宽)≤290*331*184mm</p> <p>二、产品功能要求：</p> <p>★2.1 采用单模块称量传感器 (MonoBloc)。</p> <p>2.2 坚固耐用的金属机架及底座，实现过载保护。</p> <p>2.3 紧凑便捷的设计理念，为用户提供更可靠的安全性及简易性。</p> <p>★2.4 全自动校准技术 (FACT)，全自动温度控制内部校准，确保始终获得精确的称量结果。</p> <p>2.5 彩色液晶触摸屏(≥4.5 英寸)，方便在不同称量环境下读取称量结果。</p> <p>2.6 最小称量值 (Min Weigh)警告功能，确保数据更准确；</p> <p>★2.7. Level Control 水平控制功能，可显示水平调节指导，确保获得精确的称量结果。</p> <p>2.8. Quick Lock 快速锁定功能轻松清洁玻璃面板；</p> <p>2.9. 具有 ISO 日志记录功能，可记录重要变更事项，如校准，调平状态。</p> <p>★2.10. 支持最多 4 组样品的 ID 录入，避免样品之间的混淆，从而保证数据的可追溯性。</p> <p>2.11. 可设置密码，非授权用户锁定所有可更改的天平性能数据。</p> <p>2.12. 3 个接口:USB 设备,USB 主机和 RS232 接口可连接电脑，打印机和条形码阅读器。</p> <p>2.13. 可通过应用程序实现数据的轻松传输。</p>	是	1

		<p>2.14 目前支持 15 种语言，确保方便使用及无误操作。</p> <p>2.15 应用程序：配方称量、动态称量、求和称量、计件称量、百分比称量、称重称量、统计称量、自由因子称量、称量值检索</p> <p>2.16 支持电池供电，可用于户外场所。</p> <p>三、配置要求：</p> <p>3.1 天平主机 1 台</p> <p>3.2 防风圈 1 个</p> <p>3.3 塑料保护罩 1 个</p> <p>3.4 电源 1 套</p> <p>3.5 一致性声明文件 1 套</p> <p>3.6 快速操作指南 1 套</p> <p>四、技术服务要求：</p> <p>4.1 供应商须安排专门工程师提供安装培训，培训时间不少于 2 小时，培训人数不少于 2 人/2 次。</p> <p>4.2 生产厂商须在河南设有办事处，并提供 400 维修电话。</p> <p>4.3 生产厂商须提供 24 小时客服电话，及时解决用户技术咨询。</p> <p>4.4 售后服务响应时间要求：0.5 小时内响应，24 小时内到达用户现场</p>		
18	千分之一天平	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1.1 称量范围：0-220g</p> <p>1.2 可读性：0.001g</p> <p>★1.3 重复性误差：0.001g</p> <p>★1.4 线形误差：±0.002g</p> <p>★1.5 稳定时间：1.5s</p> <p>1.6 灵敏度时间漂移：3.0ppm/℃</p> <p>1.7 秤盘尺寸：Ø120mm</p> <p>二、产品功能要求：</p> <p>2.1 坚固的金属机架，加固的机身实现过载保护</p> <p>★2.2 自动内部校准技术，获得精确称量结果</p> <p>2.3 内置时间与日期设置，符合 ISO/GLP 的文档记录要求</p> <p>2.4 天平下称量装置，前置超大的水平调节脚和水平指示器</p> <p>2.5 超大数字的液晶背光显示屏，方便在不同称量环境下读取称量结果</p> <p>2.6 去皮、回零一键完成，方便、快捷</p> <p>2.7 可拆卸的防风罩和称盘支架，易于清洁</p> <p>★2.8 应用程序：配方称量、动态称量、求和称量、计件称量、密度测定、百分比称量、称重称量、统计称量、自由因子称量</p> <p>三、配置要求</p> <p>3.1 天平主机 1 台</p> <p>3.2 防风圈 1 个</p> <p>3.3 电源 1 套</p>	是	1

		<p>3.4 一致性声明文件 1 套</p> <p>3.5 快速操作指南 1 套</p> <p>四、技术服务要求</p> <p>4.1 供应商须安排专门工程师提供安装培训，培训时间不少于 2 小时，培训人数不少于 2 人/2 次。</p> <p>4.2 生产厂商须在河南设有办事处，并提供 400 维修电话。</p> <p>4.3 生产厂商须提供 24 小时客服电话，及时解决用户技术咨询。</p> <p>4.4 售后服务响应时间要求：0.5 小时内响应，24 小时内到达用户现场</p>		
19	百分之一天平	<p>一、技术参数：</p> <p>1.1 称量范围：0-620g</p> <p>1.2 可读性：0.01g</p> <p>★1.3 重复性误差：0.01g</p> <p>★1.4 线形误差：±0.02g</p> <p>1.5 秤盘尺寸：Ø160mm</p> <p>1.6 外形尺寸（W*D*H）（mm）：194*225*67</p> <p>二、产品特性：</p> <p>★2.1 采用新一代紧凑型数字式传感器技术、一体化的传感器和补偿线路使得称量更加快速、稳定、可靠</p> <p>2.2 流线型的外形设计，卓越的过载保护性能，延长了天平的使用寿命</p> <p>★2.3 采用耐腐蚀、抗冲击性能的 ABS 工程塑料，确保天平轻便、坚固</p> <p>2.4 具有基础称量、记件称量、百分比称量、加减称量等应用程序</p> <p>2.5 自动关机设置，方便天平使用，自动外置砝码校准技术，获得精确称量结果</p> <p>2.6 清晰的显示屏和键盘按键设计，方便用户使用</p> <p>2.7 去皮、回零一键完成，方便、快捷</p> <p>三、配置要求：</p> <p>3.1 天平主机 1 台</p> <p>3.2 电源 1 套</p> <p>3.3 一致性声明文件 1 套</p> <p>3.4 快速操作指南 1 套</p>	是	1
20	水浴/干浴互换氮吹仪	<p>★1. 样品数：24 位，每位样品进行编码并对应 24 条独立气路，弹簧试管夹的样品架固定定位，每个样品位都有数字编号；</p> <p>2. 样品器具范围：适应尺寸：Φ10-29mm 24 位；</p> <p>★3. 可适用于试管、锥形瓶、离心管等</p> <p>4. 氮气消耗量：0-330ml/min/样品；</p> <p>★5. 总气体流量：0-15L/min；</p> <p>6. 加热方式：圆形恒温水浴；</p> <p>7. 加热功率：1000W；</p> <p>★8. 温控范围：室温-99.9℃；</p>	否	1

		<p>9. 控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>10. 采用万向节的旋转样品架，方便正面操作；</p> <p>11. 样品架：电动控制整体提升样品架，方便在吹气过程中实时观察样品吹干进度；电动样品架控制垂直范围：95MM。</p> <p>12. 显示方式：数字显示温度；</p> <p>13. 每支吹气针管的高度独立可调节，气体流量可独立控制调节或关闭，拆卸和清洗简单方便；</p> <p>★14. 气体流量控制：带针阀的气体流量计，可单独控制每根吹气钢针，并显示气体总消耗量；</p> <p>15. 所有部件为实验室级，采用不锈钢材料或特氟龙涂层，具有耐酸碱、抗腐蚀、耐高温的特点；</p> <p>16. 样品位有数字标示。</p> <p>17. 外形尺寸（mm）：535 X 390 X 620；</p>		
21	小型台式离心机	<p>一、主要技术指标</p> <p>★1.1 转速要求：≥ 14800 rpm</p> <p>★1.2 最大容量(ml)：$\geq 24 \times 2.0$ml</p> <p>★1.3 最大离心力(x g)：$\geq 16163 \times g$</p> <p>1.4 时间控制范围：0~99 分钟 / 连续运转 / 短时加速</p> <p>1.5 免维护无碳刷变频电机</p> <p>1.6 最高转速下,可平稳运转</p> <p>1.7 短时加速,按秒显示</p> <p>1.8 离心力,速度,时间显示</p> <p>1.9 双重盖锁定装置,不平衡保护</p> <p>*1.10 符合国际安全标准 IEC1010 及 ISO9001 质量认证,具有并提供医疗器械注册证。</p> <p>★1.11 能够配 2×8 联 0.2mlPCR 转子。</p> <p>二、基本配置</p> <p>2.1 主机 1 台”</p> <p>★2.2 角转子 24 x1.5/2.0 ml 1 个 转速≥ 14800rpm,相对离心力≥ 16163xg;</p> <p>三、可选择的附件、配件及消耗品</p> <p>3.1 角转子 12 x 2.0/1.5 ml</p> <p>3.2 毛细管角转子</p> <p>3.3 2x8 连 0.2PCR 角转子</p> <p>3.4 离心管 1.5/2.0 ml</p>	是	1
22	紫外可见分光光度计	<p>采用微处理机控制技术，在紫外可见光谱区域内对物质作定性、定量分析，是常规实验室必备的多用途分析仪器主要技术指标：</p> <p>★波长范围：200nm~1000nm 波长最大允许误差：± 2nm</p> <p>★波长重复性：≤ 1nm 透射比最大允许误差：$\pm 0.5\%$ (T) (以 NBS930D 测定) 透射比重复性：$\leq 0.2\%$ (T)</p> <p>★光谱带宽：4nm</p> <p>★杂散光：$\leq 0.3\%$ (T) (在 220nm 处,以 NaI 测定,在 360nm</p>	否	1

		处, 以 NaNO ₂ 测定) ★稳定性:暗电流漂移: 0.2%(T)/3min 亮电流漂移: 0.5%(T)/3min		
23	全能型瓶口分配器	<p>技术要求及参数</p> <p>1 工作条件: 工作温度: 4-50℃, 湿度: ≤80%</p> <p>★2 设备配置: 包括: ceramusOR-classic 瓶口分配器主机, 转换接头—A28、S40 和 A45, 排液管, 进液管, 伸缩管, 安装扳手, 全检质量报告和中文操作手册各一套。</p> <p>3 各部件技术指标: 瓶口分配器, 控制操作系统非常简单, 技术成熟, 容易掌握。</p> <p>1) 实验室通用型自动分液器, 适合各种常规性实验; ★2) 非贴牌产品, 生产厂家具有 DAKKS 计量认证能力, 能够出具全球认可的 DAKKS 计量证书, 保证生产产品最高精度; ★3) 产品活塞柱由 99.7% 的高纯度陶瓷制成, 可适合各种强酸、强碱和有机腐蚀试剂, 耐磨损; ★4) 采用阶梯式量程设计控制量程, 采用容量分度调节环, 应用机械化数字调节原理, 确保分液量的高度精确, 操作简单方便, 可有效而准确的进行容量的调节, 且终生无需再校准; 5) 机体由所附塑料机壳保护, 带有透明视窗; 6) 整个装置可以无须拆卸即可进行 121℃ 高温消毒, 所有与试剂接触部件都由耐腐蚀的材料: 陶瓷、ECTFE 和 FEP 材料制成; 7) 规格要求: 0.2-1.0ml、0.4-2.0ml、1.0-5.0ml、2.0-10.0ml、5.0-30.0ml 和 10.0-60.0ml; 8) 最小分度分别在 0.05ml、0.05ml、0.10ml、0.25ml、0.50ml 和 1.00ml; ★9) 精度(R%)≤0.5%, 误差(CV%) ≤0.1% (1ml 为≤0.2%); 10) 保证售后服务。 11) 拥有全检质量报告和中文操作手册各一套。</p>	是	3
24	移液枪	<p>1、量程范围 100-1000 μ l</p> <p>★2、整支高温高压灭菌, 化学耐受性良好, 可在紫外线下消毒。</p> <p>★3、具有液量联动装置 (AVG), 与移液器腔体分离, 使其处于一个相对恒温的环境, 避免了手部温度对移液精确度的影响。</p> <p>★4、双控按钮设计, 顶部的旋转式按钮帽可确保操控流畅, 稳定的移液, 同时防止由于意外操作所造成的误差。下部的液量调节旋钮用于精细的移液操作, 手感好, 调拨容易。按钮顶端由柔软的塑料材料制成, 抓握舒适, 利于轻松设定液量。</p> <p>5、超大清晰的显示屏, 便于轻松的设定液量。具有微调功能的标尺, 可以让使用者轻松地检查最后一位小数, 显示屏的旁边独立的 ID 识别标签槽可以容易的放入个性化的 ID</p>	是	5

		<p>识别标签，同时提供三枚预制标签。</p> <p>6、舒适的放松指靠可让使用人员在每次移液间隙放松手部，减少出现反复压力损伤（RSI）的风险。</p> <p>7、简单的实验室维护及校准，使用包装附送的工具可以内部清洁保养。</p>		
25	移液枪	<p>1、量程 20-200 μl</p> <p>★2、整支高温高压灭菌，化学耐受性良好，可在紫外线下消毒。</p> <p>★3、具有液量联动装置（AVG），与移液器腔体分离，使其处于一个相对恒温的环境，避免了手部温度对移液精确度的影响。</p> <p>★4、双控按钮设计，顶部的旋转式按钮帽可确保操控流畅，稳定的移液，同时防止由于意外操作所造成的误差。下部的液量调节旋钮用于精细的移液操作，手感好，调拨容易。按钮顶端由柔软的塑料材料制成，抓握舒适，利于轻松设定液量。</p> <p>5、超大清晰的显示屏，便于轻松的设定液量。具有微调功能的标尺，可以让使用者轻松地检查最后一位小数，显示屏的旁边独立的 ID 识别标签槽可以容易的放入个性化的 ID 识别标签，同时提供三枚预制标签。</p> <p>6、舒适的放松指靠可让使用人员在每次移液间隙放松手部，减少出现反复压力损伤（RSI）的风险。</p> <p>7、简单的实验室维护及校准，使用包装附送的工具可以内部清洁保养。</p>	是	5
26	移液枪	<p>1、量程范围 1-10 μl</p> <p>★2、整支高温高压灭菌，化学耐受性良好，可在紫外线下消毒。</p> <p>★3、具有液量联动装置（AVG），与移液器腔体分离，使其处于一个相对恒温的环境，避免了手部温度对移液精确度的影响。</p> <p>★4、双控按钮设计，顶部的旋转式按钮帽可确保操控流畅，稳定的移液，同时防止由于意外操作所造成的误差。下部的液量调节旋钮用于精细的移液操作，手感好，调拨容易。按钮顶端由柔软的塑料材料制成，抓握舒适，利于轻松设定液量。</p> <p>5、超大清晰的显示屏，便于轻松的设定液量。具有微调功能的标尺，可以让使用者轻松地检查最后一位小数，显示屏的旁边独立的 ID 识别标签槽可以容易的放入个性化的 ID 识别标签，同时提供三枚预制标签。</p> <p>6、舒适的放松指靠可让使用人员在每次移液间隙放松手部，减少出现反复压力损伤（RSI）的风险。</p> <p>7、简单的实验室维护及校准，使用包装附送的工具可以内部清洁保养。</p>	是	3

27	移液枪	<p>1、量程范围 0.5-5ml</p> <p>★2、整支高温高压灭菌，化学耐受性良好，可在紫外线下消毒。</p> <p>★3、具有液量联动装置（AVG），与移液器腔体分离，使其处于一个相对恒温的环境，避免了手部温度对移液精确度的影响。</p> <p>★4、双控按钮设计，顶部的旋转式按钮帽可确保操控流畅，稳定的移液，同时防止由于意外操作所造成的误差。下部的液量调节旋钮用于精细的移液操作，手感好，调拨容易。按钮顶端由柔软的塑料材料制成，抓握舒适，利于轻松设定液量。</p> <p>5、超大清晰的显示屏，便于轻松的设定液量。具有微调功能的标尺，可以让使用者轻松地检查最后一位小数，显示屏的旁边独立的 ID 识别标签槽可以容易的放入个性化的 ID 识别标签，同时提供三枚预制标签。</p> <p>6、舒适的放松指靠可让使用人员在每次移液间隙放松手部，减少出现反复压力损伤（RSI）的风险。</p> <p>7、简单的实验室维护及校准，使用包装附送的工具可以内部清洁保养。</p>	是	3
28	移液枪	<p>1、量程范围 1-10ml</p> <p>★2、整支高温高压灭菌，化学耐受性良好，可在紫外线下消毒。</p> <p>★3、具有液量联动装置（AVG），与移液器腔体分离，使其处于一个相对恒温的环境，避免了手部温度对移液精确度的影响。</p> <p>★4、双控按钮设计，顶部的旋转式按钮帽可确保操控流畅，稳定的移液，同时防止由于意外操作所造成的误差。下部的液量调节旋钮用于精细的移液操作，手感好，调拨容易。按钮顶端由柔软的塑料材料制成，抓握舒适，利于轻松设定液量。</p> <p>5、超大清晰的显示屏，便于轻松的设定液量。具有微调功能的标尺，可以让使用者轻松地检查最后一位小数，显示屏的旁边独立的 ID 识别标签槽可以容易的放入个性化的 ID 识别标签，同时提供三枚预制标签。</p> <p>6、舒适的放松指靠可让使用人员在每次移液间隙放松手部，减少出现反复压力损伤（RSI）的风险。</p> <p>7、简单的实验室维护及校准，使用包装附送的工具可以内部清洁保养。</p>	是	3
29	真空泵	<p>无油隔膜，体积小、重量轻、移动方便，噪音低</p> <p>★抽气/排气速度：28 升/分钟</p> <p>★最大真空度：24" Hg (-81KPA)</p> <p>★最大压力：60psi (4.2Bar/0.4Mpa)</p> <p>进出口：内径 9.6mm 真空管</p> <p>★环境温度：0-40 度</p> <p>★噪音：<50dB</p>	是	3

		电源：220V, 50HZ, 2. 2A, 90W 外部尺寸（长宽高，cm）：19.4×13×26 重量：8 公斤		
30	低速台式离心机	技术参数： ★最高转速 4000rpm（转/分） ★最大相对离心力 2220(×g) ★角转 容量 15ml×8 定时范围 0min~30min 电源 220v 50Hz 135w 外形尺寸 330mm×300mm×280mm(L×W×H) 重量 12kg 转子参数： 型号产品名称 KA-1000 低速台式离心机 ★最高转速 4000 转/分 ★最大相对离心力 2220×g 转子名称 角式 规格容量 15ml×8	否	1
31	箱式电炉	炉膛尺寸：300×200×120mm 长×宽×高 外形尺寸：800×520×587mm 长×宽×高 额定功率：8 kW 额定温度：1000℃ 额定电压：220 V ★加热元件：镍铬铁电阻丝 ★配套温度控制器型号：KSGD-4-12 固态模块控制，PID 智能数显温控仪表。仪表显示精度±1℃，冲温值<7℃。 箱式电阻炉 1 台 程序温度控制器 1 台 镍铬热电偶 1 支 KC 铜-康铜 补偿导线 2.5 米	否	2
32	超声波清洗机	1. 运行环境 1.1 环境温度：-10℃—40℃ 1.2 相对湿度：≤70% 1.3 适用电源：电压 220V/110V（±10%），50Hz/60 Hz（±2%）。 2. 主要技术参数 2.1 内槽(长·宽·高)：300mm*240mm*150mm 2.2 容量：10L 2.3 频率：40KHz ★2.4 超声功率：200W 2.5 功率可调：40-100% ★2.6 加热功率：800W 2.7 液晶显示设定超声清洗参数 ” ★2.8 时间可调 1-999min ★2.9 温度可调：室温-80℃ ★2.10 配有专用不锈钢网篮、降音盖	否	2

		<p>2.11 仪器的内外壳体 and 降音盖采用优质不锈钢</p> <p>2.12 仪器的操作程序采用单片机软件</p> <p>2.13 工作参数断电记忆功能</p>		
33	PH计（酸度计）	<p>仪器级别：0.001级</p> <p>1、测量范围： ★pH：(0.000~14.000)pH mV：(-1999.9~1999.9)mV 温度：(-5.0~105.0)℃</p> <p>2、分辨率： pH：0.1pH、0.01pH、0.001pH mV：0.1mV 温度：0.1℃</p> <p>3、基本误差： ★pH：±0.005pH±1个字 ★mV：±0.2mV (±399.9mV 范围内) ±0.03% FS (其它范围内) ★温度：±0.3℃±1个字</p> <p>4、输入阻抗：≥3×10¹²Ω</p> <p>★5、稳定性：(±0.005pH±1个字)/3h</p> <p>6、温度补偿范围：手动/自动(-5.0~105.0)℃</p> <p>7、电源：直流通用电源(9V DC, 300mA, 内正, 外负)</p> <p>8、外形尺寸(mm)：280×210×90</p> <p>9、仪器重量：约1kg</p> <p>10、机箱外型编号：WXS-A010-3A</p>	否	1
34	真空恒温干燥箱	<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：±1℃</p> <p>4、温度分辨率：0.1℃</p> <p>★5、真空度：≤133Pa</p> <p>6、输入功率：1200W</p> <p>7、工作室尺寸W×D×H(mm)：415×370×345</p> <p>8、外形尺寸W×D×H(mm)：830×640×540</p> <p>9、载物托架(标配)：2PCS</p> <p>10、内胆材质：不锈钢</p> <p>11、定时范围：1~9999min</p> <p>12、(配备真空泵 2XZ-2)</p>	否	1
35	粉碎机	<p>技术指标</p> <p>工作电压：~220V±10% 50Hz</p> <p>质量：15kg</p> <p>★电机功率：180W</p> <p>★主机运转：1400(转/分)</p> <p>★产量：50克/次</p> <p>外型尺寸：300×185×200mm</p> <p>投料数量(次/g)：连续</p> <p>★粉碎细度：30-120目</p>	否	1

36	电热鼓风干燥箱	参数：室温+10-300℃、材质为不锈钢工作室带观察窗。 工作室尺寸 mm：450×550×550； 消耗功率 W：2000 注： ★①产品有定时功能，定时范围：0~9999min，控温精度 0.1℃，温度波动± 1℃。 ★②除 9623A、9426A、9626A、9149A 电源电压为 380V，50H 外其余均为 220V，50Hz。 ★③材质为不锈钢工作室带观察窗。	否	1
37	高速组织捣碎机	使用电源:AC 200 V 50 Hz ★搅拌机输入功率:280 W 输入功率：280W/输出功率:200W ★额定转速:10000r/min 12000r/min 外形尺寸:240×240×480 mm； 工作方式：断续； 处理量围：500ml	否	1
38	电热恒温水浴箱	1. 显示方式：数显； ★2. 控温范围(℃)：RT+10~100； ★3. 温度波动度(℃)：±0.5； ★4. 温度均匀性(℃)：±1； 5. 工作室尺寸(mm)：600×300×155； 6. 外型尺寸(mm)：750×395×300； 7. 功率(Kw)：2； 8. 净重(Kg)：12	否	1

包 C:

序号	采购清单	技术指标、参数	是否进口	数量
1	离子色谱（阴阳离子分析）	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1 离子色谱系统：包括淋洗液瓶，四元梯度泵（带有原装进口泵前脱气装置），在线电解淋洗液发生器，内置电动六通阀，双温控模块，保护柱，分析柱，阴、阳离子自动电解连续再生微膜抑制器（实物，非使用电子抑制等软件功能）和内置式电导检测器和电化学检测器，生物兼容型多功能自动进样器。</p> <p>2 色谱流路材质：所有的离子色谱流路均标配采用原厂 PEEK 材质，须包括分析泵本身及分析泵后至六通阀、色谱柱、抑制器、检测器之间的所有管路，支持在线高压梯度淋洗功能和四元梯度功能。</p> <p>3 输液泵：高性能四元双柱塞泵，采用化学惰性的非金属无 阻尼泵头，PEEK 管路。适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂。</p> <p>3.1 流速范围： 0.00-10.00 mL/min 3.2 最大压力： ≥5000psi（35MPa） 3.3 流速最大误差<0.1% ★3.4 流量精密度：<0.1%</p>	是	1

		<p>3.5 压力脉冲：小于系统压力的 1.0%</p> <p>★3.6 低压四元梯度准确度：<0.5%，须提供计量器具型式注册表。</p> <p>3.7 密封圈清洗：在线密封圈清洗系统，采用独立流路，可与分析同步进行</p> <p>4 内置式电导检测器：</p> <p>4.1 与自动电解连续再生微膜抑制器联用，降低系统背景，提高信噪比。</p> <p>4.2 类型：数字信号控制处理器</p> <p>4.3 温度补偿功能：具有温度补偿功能，以适应因环境变化而产生的灵敏度差异。</p> <p>4.4 电导池体积：≤0.7 μL.</p> <p>4.5 全程信号输出范围：0--15000 μS</p> <p>★4.6 检测器分辨率（检测器最小分度值）：0.00238nS/cm</p> <p>★4.7 检测器耐受最大压力：≥10 MPa</p> <p>4.8 电子漂移：≤ 5ns/cm.h（满量程）</p> <p>4.9 信号采集频率：≥100Hz</p> <p>4.10 电导池控温范围：环境+5℃到 60℃</p> <p>4.11 温度稳定性：<0.001℃</p> <p>4.12 电导池电极材料：钝化 316 不锈钢</p> <p>4.13 电导池体材料：化学惰性聚合材料</p> <p>5 内置式安培检测器：</p> <p>★5.1 微处理器控制：数字输出模式，提供直流安培，积分安培，脉冲积分安培，循环伏安以及 3D 扫描五种检测方式。</p> <p>5.2 可设置三电位，四电位和六电位。最多可设置 20 电位。</p> <p>5.3 检测器噪音 IPAD 模式<50pC, 直流安培模式<10pA</p> <p>5.4 电位范围 -0- 0V, 0.001V 增幅</p> <p>5.5 滤波器 0-10s 响应时间</p> <p>5.6 量程范围：积分安培 50 pC to 200 μC 直流安培 5 pA to 74 μA</p> <p>5.7 池体材质 钛合金池体</p> <p>5.8 工作电极：永久电极：金电极或银电极</p> <p>5.9 参比电极类型：pH-Ag/AgCl 复合型参比电极，可监控系统 pH 等重要参数</p> <p>5.10 模拟信号输出电压：可兼容模拟信号输出 10, 100 或 1000mV</p> <p>5.11 控制：可实现 TTL 或 DC 模块控制</p> <p>5.12 自动调整量程：标配</p> <p>5.13 池体积：<0.2 μL</p> <p>5.14 最大操作压力：≥0.7MPa（100psi）</p> <p>6 自动电解微膜型抑制器：</p> <p>6.1 自动电解微膜型阴离子抑制器：可连续再生，无需外加硫酸冲洗。</p> <p>6.2 自动电解微膜型阳离子抑制器：必须有实物，采用自动电解连续再生，不能以虚拟软件功能代替</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6.3 可耐反压 500 psi 以上.</p> <p>6.4 无须外加蠕动泵</p> <p>6.5 无死体积: 无填充物, 死体积<50uL</p> <p>★7 色谱分析柱:由原厂生产的高效大容量分离柱(250*4 mm)及相应的保护柱(50*4mm)组成, 色谱柱采用聚合物基质, 耐受 pH 0-14 的工作范围, 可耐受 3000 psi 以上压力, 100% 兼容反相试剂, 使用强酸强碱淋洗液</p> <p>7.1 大容量阴离子分离柱及保护柱, 色谱柱须采用聚合物基质, 耐受 pH 0-14 的工作范围, 柱交换量 220 μeq/根以上, 柱交换量 220 μeq/根以上, 可一次进样完成 F⁻、Cl⁻、NO₃⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、SO₄²⁻、溴酸根等、乙酸根、丙酸根等的分析,</p> <p>7.2 大容量原厂生产的高效大容量阳离子分离柱及保护柱, 色谱柱须采用聚合物基质, 耐受 pH 0-14 的工作范围, 柱交换量 2800 μeq/根以上, 柱交换量需 2800 μeq/根以上, 可进行 Na⁺、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、NH₄⁺等。</p> <p>7.3 大容量原厂生产的高效大容量糖分离柱及保护柱, 可分析单糖、双糖、多糖。</p> <p>8 柱控温模块:</p> <p>8.1 种类: 柱温控模块, 具有升降温功能, 双温控区。具有加热块预加热功能。</p> <p>★8.2 温控范围: 上温控区: 10 - 40℃ 下温控区: 10 - 70℃</p> <p>8.3 温度准确度 ±0.5℃</p> <p>8.4 温度稳定性 ±0.2℃</p> <p>8.5 温度精度 ±0.2℃</p> <p>8.6 升温: 20℃-50℃, 15 分钟; 降温: 50℃-20℃, 15 分钟</p> <p>8.7 可兼容 250mm 和 150mm 等多种规格色谱柱。</p> <p>8.8 具有多通阀、多检测器扩展接口(提供图片证明)</p> <p>9 全自动在线电解淋洗液发生器:</p> <p>9.1 只需要去离子水, 无需添加化学试剂, 在线电解产生高纯度无污染的梯度或等度淋洗液。</p> <p>9.2 有电解连续再生捕获装置, 以去除淋洗液中的杂质离子, 改善基线漂移</p> <p>9.3 梯度产生区为高压区, 可有效避免由于压力过低产生气泡的问题。</p> <p>9.4 控制浓度:0.1 - 100 mM</p> <p>9.5 流速:0.100 - 3.000 mL/min</p> <p>9.6 最大操作压力:≥3000psi</p> <p>★9.7 梯度精度≤0.2%, 梯度准确度≤0.15%, 需提供计量器具型式注册表信息或同等法定技术证明材料。</p> <p>10 自动进样器:</p> <p>10.1 样品瓶摆放: 混装两种样品瓶架时, 可同时兼容 10 mL 及 1.5 mL 样品瓶;</p> <p>10.2 单一样品重复进样次数: 1-99 次</p> <p>10.3 要求最小样品体积: 使用 300 μL 微量试管, 要求最小</p>		
--	--	---	--	--

		<p>样品量≤10 μL</p> <p>10.4 使用 500 μL 微量试管，要求最小样品量≤20 μL</p> <p>10.5 进样精密度：满环进样 <0.3% RSD，20 μL 体积；非满环进样 <0.5% RSD，20 μL 体积</p> <p>10.6 稀释精度：1 比 10 稀释精度<1.0% RSD</p> <p>10.7 分配精度：<0.2% RSD（重量法）</p> <p>10.8 残留：500 μL 冲洗条件下<0.01%</p> <p>10.9 进样体积步进：1 - 100 μL (0.1 μL 增量)；100 - 7500 μL (1 μL 增量)；</p> <p>10.10 单一样品进样时间：60 s 以内；</p> <p>10.11 流路材质：全 PEEK 流路；</p> <p>11 软件：</p> <p>11.1 操作界面模拟 Microsoft®office 操作系统易于学习和操作。样品列表中已采集数据的样品具有色谱图缩略显示功能，不用打开具体谱图即可看到样品大概组成及含量信息。</p> <p>11.2 基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；可以对样品信息进行自定义搜索，快速查询数据；可以实现样品及标样的数据图形化显示，可以以棒状图、散点图、折线图、气泡图等形式显示数据点的趋势与离散度。（需提供软件截图说明）</p> <p>★11.3 具备虚拟柱软件技术，用于动态模拟不同的色谱柱，柱温，流速，淋洗液比例，梯度等对目标离子之间分离度的影响，实验人员可根据模拟的实验条件进行真实的谱图再现，大大缩短方法开发的时间，提高效率。（需提供软件截图说明）</p> <p>11.4 可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。</p> <p>11.5 具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。</p> <p>11.6 可通过升级兼容第三方仪器，可升级至网络版软件，操控包括气相色谱，液相色谱等第三方仪器公司仪器</p> <p>11.7 可使用 PDF, EXCEL 等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为 EXCEL 式操作，运算灵活，修改方便。</p> <p>12 计算机通过软件应可以控制和接受离子色谱仪的所有数据。</p> <p>12.1 计算机：Dell 电脑 四核 CPU，8G 内存，1T 硬盘，21 寸以上液晶显示器，i5CPU3.7GHz 以上，高倍速 DVD/CD 刻录光驱，Window 7 专业系统。</p> <p>12.2 激光打印机：激光打印复印一体机。</p> <p>3. 配置要求： 名称及说明</p> <p>1. 洗脱液套件：含淋洗瓶 4 个，洗脱液吸液滤头 4 个，淋洗管等，用于淋洗液存储，</p> <p>2. 四元梯度双柱塞串联泵</p> <p>3. 在线 4 通道脱气系统</p> <p>4. 全自动淋洗液发生器</p> <p>5. 内置式电导检测器</p>		
--	--	---	--	--

		6. 内置式安培电化学检测器 7. 多功能温控模块 8. 生物兼容多功能自动进样器 9. 阴离子自动电解连续再生微膜抑制器 10. 阳离子自动电解连续再生微膜抑制器 11. 阴离子捕获再生器 12. AS11-HC 阴离子分析柱、保护柱 13. CS12A 阳离子分析柱、保护柱 14. PA10 高分子聚合填料多糖分析柱、保护柱 15. 糖类专用金电极 16. 多功能数据控制系统 17. 电脑、打印机: Dell 电脑 四核 CPU, 8G 内存, 1T 硬盘, 21 寸以上液晶显示器, i5CPU3.7GHz 以上, 高倍速 DVD/CD 刻录光驱。HP 激光一体打印机。		
2	光照培养箱	<p>★为保证仪器设备的正常渠道,投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> 1. 控制器 1.1 IntellusUltra 控制器, 可控制光照, 温度, 湿度 (可选) 以及 CO2 浓度 (可选) 等条件 1.2 单板机固化程序设计, 包含十键触摸键带有 LED 显示及真空荧光显示 1.3 程序可设定阶跃和飞非阶跃两种程序模式 1.4 可设定多程序并连续运行从而创建复杂的环境条件 1.5 可选网络服务器, 允许网络远程监控及控制 1.6 控制面板支持数据记录, 并可通过 USB 输出 ★1.7 控制面板上具有故障诊断功能, 双实验保护, 带有初始限制及独立二次限制 2. 光源系统 ★2.1 两层隔板带光照, 且每层隔板具有 16 根 17W 荧光灯及 2 个 40W 白炽灯组成 2.2 光强可达 550umoles/m ² /s 以上, 光强标配三档可调 2.3 光照可通过编程及光源控制器实时控制 ★3. 气流循环 箱体内空气由特殊设计的位于空气弥散装置通过整个后壁及隔板回到顶部的风扇处, 实现气流循环及温度均一性 4. 箱体结构 4.1 箱体面板内部采用 5.1cm 的聚氨酯泡沫材料, 内部及外部均为金属表面, 齿轮型扣件及乙烯基垫片 4.2 内部采用 22-gauge 镀锌钢, 外部采用 18-gauge 镀锌钢, 不锈钢地板 4.3 箱体侧壁拥有通气孔, 可通入新鲜空气 4.4 箱体配有承重式万向脚轮, 方便箱体移动与固定 4.5 单门结构, 门大小为 74cmx146cm, 带有磁性密封垫圈, 门关闭更紧 ★4.6 内部空间: ≥840L, 工作面积≥1.0m ²	是	1

		<p>5. 冷凝系统</p> <p>5.1 内置风冷压缩单元，带热气旁路的系统压缩机连续运行，延长了寿命也可以保证温度控制精度</p> <p>5.2 加长阀杆的电磁阀，更加安静且寿命更长</p> <p>6. 温度控制</p> <p>★6.1 4-44℃（±0.5℃）关灯时，10-44℃（±0.5℃）开灯时，控制精度 0.1℃</p> <p>6.2 温度保护控制：可调节的高低温过温报警，可视显示及声音报警；当激活报警后，控制器自动切断电源以保护样品，当温度回归正常时系统自动恢复</p> <p>7. 湿度控制（可选）</p> <p>水盘式或超声波式加湿装置，15-30℃范围内，提高湿度控制至 60%RH（开灯时），90%RH（关灯时）</p>		
3	实验磨粉机	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>整体要求：</p> <p>1、实验磨粉机适用于粮食检验部门对小麦品质的分析，亦可用于谷物粉碎；验粉筛对实验磨粉机研磨后物料进行筛分，确定其研磨特性和出粉率，对原粮采购、生产起到指导作用；</p> <p>2、实验磨粉机：</p> <p>（1）外形尺寸（长×宽×高）：680×385×542mm；</p> <p>★（2）磨辊规格（直径×长度）：Ø80×40；</p> <p>★（3）最大的出粉率：65~72%；</p> <p>（4）灰份：0.6~0.7%（干基）；</p> <p>★（5）重复试验精度：±1.5%（相同的样品和原料）；</p> <p>（6）回收率：≥98%；</p> <p>（7）额定产量：500 克/批次；</p> <p>（8）配备功率：2×0.55kw；</p> <p>（9）电源：380V/50Hz/0.4~1A；</p> <p>（10）净重：98.5kg。</p> <p>3、实验筛</p> <p>（1）外形尺寸（长×宽×高）：390×350×460mm；</p> <p>★（2）筛格直径：Ø 300mm；</p> <p>（3）筛格高度：48mm；</p> <p>（4）回转半径：25mm；</p> <p>（5）回转速度：250r/min；</p> <p>（6）定时范围：0--15min</p> <p>★（7）重复试验精度：±1.5%（相同的样品和原料）；</p> <p>（8）额定产量：500 克/批次；</p> <p>（9）配备功率：60w；</p> <p>（10）电源：220V/50Hz/0.4~1A；</p> <p>（11）净重：35.5kg。”</p>	否	1
4	超低温冰箱（-80 度）	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>外部尺寸（W×D×H)(mm)：1000×890×1960</p>	是	1

		<p>内部尺寸 (W×D×H)(mm): 760×630×1300 有效容积 (L): 626,立式 净重/毛重 (kg): 360/400 搁架/内门(板): 3/2</p> <p>★温度控制 微电脑控制, 温度数字显示, 箱内温度-10℃~-86℃可调, 正常工作温度-40℃~-80℃ · 可设定开停机温差, 调节单位为 1℃ 高低温报警控制器, 可根据需要设定报警温度点</p> <p>★安全系统 三种故障报警 (高低温报警、传感器故障报警、低电压报警) 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警) 双层保护功能 (开机延时保护、超低电压保护) 所有独立部件安全接地, 安全开关设置, 如果安装了二氧化碳备用系统, 当外门打开时该系统会自动关闭, 以确保操作者的人身安全</p> <p>制冷系统 高效专业低温压缩机, 制冷速度快 双层门保温设计 (卧式柜采用可移动泡沫内盖), 有效保持箱内温度 高密度保温层, 保温效果良好 独特的三道密封结构及柜口加热隔热系统设计, 有效消除结霜现象</p> <p>★特殊设计的低温级温度控制开关, 避免了通常复叠系统对低温级压缩机的误控制 实现对低温级压缩机的精确控制, 确保系统高效可靠</p> <p>人性化设计 多层搁架设计, 便于物品存取 (立式系列) 安全门锁设计, 防止随意开启 独有三个测试孔设计 (限于立式柜, 卧式柜二个), 均可进行温度测试 立式产品顶部测试孔可以用来安装二氧化碳备用系统, 右侧测试孔通常用来平衡压力</p> <p>★箱内设有传感器固定架, 距离内胆壁 2 厘米, 便于固定外接测试传感器, 真实准确感应箱内空间温度</p> <p>★宽气候带设计, 适合 10℃~32℃环境使用 大屏幕数字显示板设于视线高度处, 便于观察和操作 超低噪音设计, 采用塑料叶片风机, 优化的系统设计, 正常情况下只需 54%的开机时间</p> <p>★超长的冷凝系统有效降低系统压力, 使产品噪音降到 55 分贝左右, 脚轮设计, 便于移动 4 米超长电源线设计, 可方便安放在实验室每个角落 安装有自动增压器, 便于低电压工作</p>		
5	智能人工气候箱	<p>1、公称容积(L) : 1000 ★2、控温范围: 5℃~50℃ (无光照) 10℃~50℃ (有光照) ★3、温度波动性: (mm) ±0.5℃ 4、温度均匀性: ≤±1.5℃ ★5、光照度: 分为四级光照 0, 1, 2, 3, 最大可达 20000LX</p>	否	2

		6、控湿范围：50~95%RH ★7、湿度波动度：≤±5%RH（与温度设定及外部环境条件有关） 8、电源：220V±22V 50Hz±1Hz 9、最大消耗功率：1130W 10、内胆尺寸(W×D×H)（mm）：1100×620×1400（mm） 11、外形尺寸（mm）：1200×790×1920（mm） 12、托盘尺寸（mm）：500x490（10件） 13、环境温度：10℃~30℃ 14、采用原装进口商用高压压缩机，运行可靠，制冷强劲。		
6	千分之一天平	1.可读性：1mg 2.最大称量值：500g 3.重复性：0.001g 4.防风罩有效高度：170mm 5.秤盘尺寸：φ120mm	否	2
7	种子低温低湿储藏柜	★1.温度范围：0-10℃ ★2.控温精度：±1℃ ★3.湿度范围：30%RH~60%RH 可调 ★4.控湿精度：±5%RH 5.控制方式：全自动 6.电 源：220V、50HZ 7.体积：1000L	否	2
8	振荡型恒温金属浴	温度波动率：≤±0.5℃； ★控温精度：≤±0.5℃； ★加热时间：≤12min（从20℃~100℃）； ★制冷时间：≤8min（从温室开始下降10℃），≤15min（100℃降到室温以上10℃）； ★震荡频率：300rpm~1500rpm； 定时时间：1min-99h59min； A 模块：40*1.5ml。	否	1
9	电泳仪（水平）小号	1：外型尺寸 L×W× H）：310×150×120mm 2：凝胶板规格：（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶 60×120mm；长胶 120×60mm；小胶 60×60mm 3：试样格 2+3 齿（2.0mm 厚），6+13 齿，8+18 齿（1.5mm 厚），11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样	否	3
10	低温恒温水浴锅	1、使用电源：220V 50HZ 2、加热功率：2000W，压缩机功率：200W，循环泵功率：50W 3、水箱尺寸：470×470×210mm 4、控温范围：5℃~100℃ 精度：±0.5℃	否	1

包 D:

序号	采购清单	技术指标、参数	是否进口	数量
----	------	---------	------	----

1	组织处理机	<p>★为保证仪器设备的正常渠道,投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 程序列表: 99 组程序。 2. 试剂列表: 200 个 3. 每步程序设定范围: 1min~ 99h59min 4. 延时运行: 启动时间最晚 2099 年, 结束时间最晚 2099 年 5. ★电镜应用: 每次循环最大可设置 24 个 20ml 试剂管, 每次最多可处理 56 个电镜样品, 配置三篮系统最大可处理 168 个电镜样品。 6. ★光镜应用: 每次循环最大可设置 12 个 100ml 试剂管, 每次最多可使用 4 个标准病理样品篮。 7. ★温度控制范围: +4 ~ +60° C, 电镜应用还具有预热预冷功能。 8. 五档震动频率: 0: 无震动 1: 0.25Hz2: 0.5Hz3: 1Hz4: 2Hz5: 3Hz 9. 震动行程 6mm 10. 功率: 100W 11. 工作湿度范围: 30 ~ 85% 12. 工作温度范围: +10 ~ +35° C 13. 显示: LCD 显示, 20 个字母×4 行 14. 后备电池: 一块锂电池存储 CMOS 数据, 两块 12V 铅蓄电池意外断电是提供仪器电力。 	是	1
2	超薄切片修块机	<p>★为保证仪器设备的正常渠道,投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可进行高速研磨修块 2. ★一体化体视镜和 LED 环形照明系统, 可清晰观察修块过程, 避免误操作丢失样品。 3. ★可垂直观察, 方便精细修块时的定位, 并带有吸尘装置, 防止粉尘污染 4. 垂直观察系统, 无需将包埋块取出即可观察样品, 确定样品位置, 计算修块距离, 节省修块时间。 5. 铣刀外有保护罩, 只有在保护罩盖上的情况下仪器才可以运行, 保证用户安全。 6. ★铣刀转速: 恒定 20000rpm 7. ★铣刀步进控制: 最小 1 μ m 步进, 旋钮控制 8. 铣刀规格: 8mm, 12mm 钨钢铣刀 9. 样品研磨角度: 0-60° 可调 10. 样品观察角度: 0-90° 可调, 可满足正面/侧面观察 11. 样品夹: 360° 旋转, 每 90° 卡口, 可调对中 12. ★可修整最小样品面: 200 μ m 边长 13. 体视镜: 体视显微镜 14. 照明: 环形 LED 高亮度光源 15. 电压: 100 - 240VAC, 50/60Hz, 功率: 65 W 	是	1

3	超薄切片自动染色机	<p>★为保证仪器设备的正常渠道,投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 铜网数量: 20 铜网/次 2. 试剂消耗量: ~6ml/次, 与所用程序相关 3. 废液分类收集: 是 4. ★程序数量: 10 个 5. ★清洗程序: 2 个 6. 可编程的染色程序参数: 7. 双蒸水灌注时间: 0—20 秒 8. 双蒸水保持时间: 0—59 分 59 秒 9. 染色液 1 灌注时间: 0—30 秒 10. 染色液 1 保持时间: 1 小时 59 分 59 秒 11. 染色液 2 灌注时间: 0—30 秒 12. 染色液 2 保持时间: 1 小时 59 分 59 秒 13. 染色液 1 和染色液 2 冲洗时间: 20—50 秒 14. ★双蒸水冲洗时间: 0—1 分钟 59 秒 15. 可编程的冲洗循环参数: 16. ★潮湿腔室冲洗时间: 0—30 秒/排入 H2O 废液瓶中 17. 染色液 1 管路冲洗时间 1: 10—30 秒/排入染色液 1 废液瓶中 18. 染色液 1 管路冲洗时间 2: 10—59 秒/排入 H2O 废液瓶中 19. 染色液 2 管路冲洗时间 1: 10—30 秒/排入染色液 2 废液瓶中 20. ★染色液 2 管路冲洗时间 2: 10—59 秒/排入 H2O 废液瓶中 21. 水冲洗(水管) 10—59 秒/排入 H2O 废液瓶中 22. 排水 20—30 秒/剩余部分排入 H2O 废液瓶中 23. 温度调节(染色液 1 和染色液 2) 24. 温度范围: +20° C to +60° C 25. 步径: 1° C 26. 准确度: +/- 3° C 27. 稳定性: +/- 1° C 28. 需要的试剂: 29. 染色液 10.5%醋酸铀 30. 染色液 23%柠檬酸铅 31. 双蒸水, 现用现配 32. 电学参数: 33. 功率: 65W 34. 电压: 100—240V 35. 频率: 50—60Hz 36. 保险丝: 2AT 	是	1
4	临界点干燥仪	<p>★为保证仪器设备的正常渠道,投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 腔室结构: 二氧化碳顶部充入、底部放出的垂直腔室; 腔 	是	1

		<p>室尺寸 32mm 直径×47mm 高；具有侧面观察窗口，直观地观察二氧化碳液面线，窗口外部具有“热塑聚碳酸酯”安全保护层</p> <p>2. 调温方式：绝热冷却及电加热方式</p> <p>★3. 目标温度：冷却，+5℃；加热，+35℃</p> <p>★4. 自动温度监控：温度值实时数显；具有自动控温功能，即过温自动停止加热、降至接近临界点时自动开启加热</p> <p>5. 腔室耐压：0-2500 psi</p> <p>★6. 压力保护：具有压力安全保护减压阀，释放压力 1700 psi</p> <p>7. 搅拌系统：用于增加溶解交换的磁力搅拌系统</p> <p>8. 放气方式：针阀减压放气</p> <p>★9. 样品载篮：标配可装 12 个小样品的样品篮 1 只、可装 2 个较大样品或 1 个大样品的样品篮 1 只、多孔渗透样品坩 1 包（10 个）</p>		
5	氮气发生器 35L（液质联用配套）	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1. 氮气最大流量：35L/MIN；</p> <p>2. 采用自动再生变压吸附技术；</p> <p>★3. 碳分子筛（CMS）质保期 10 年（工作条件 3℃-25℃，空气质量：颗粒物<0.01 mg/m³，粒径<0.1 μm，露点-40℃）；</p> <p>★4. 最大氮气出口压力：8 bar；压力精度：0.1 bar；</p> <p>5. 氮气纯度：大于 99%；</p> <p>6. 拥有两根碳分子筛净化柱，交替循环净化空气，一根产生氮气，一根分子筛活化再生，保证每个分子筛净化柱都在最佳工作状态，提高纯化效率；</p> <p>★7. 双步增压技术，分别对空气和氮气增压，两步增压保证分子筛产生高纯度的氮气，避免压缩空气通过净化柱产生的压力衰减；</p> <p>★8. 内置两台无油空压机，设计紧凑节约空间，每台空压机拥有两个独立压缩腔，共四个压缩腔，其中三个压缩腔压缩空气，一个压缩腔压缩氮气；</p> <p>9. 可为 LC/MS 提供流速稳定、高纯度的氮气，提高了仪器分析的稳定性和结果的可重复性；</p> <p>★10. 内置 6 组压力传感器和压力表，可监测碳分子筛压力，内置缓冲罐出口氮气压力，内部氮气气路压力，以及外置缓冲罐压力；</p> <p>★11. 有监测外置氮气缓冲罐压力的传感器，安装在发生器出气口处，通过管路与外置罐相通可实时监测外置氮气缓冲罐压力变化，实现压力反控功能。当外置氮气缓冲罐达到用户所需的压力后，空压机自动停机，使得空压机有一段时间停机散热，此时液质供气依靠外置氮气缓冲罐供应，使得发生器维护周期的天数延长，年平均维护费用降低；</p> <p>★12. 300L 外置缓冲罐，充装氮气，即使在液质全功率耗气时，300L 高压的预存氮气也可使空压机连续停机散热时间超</p>	是	1

		<p>过 10 分钟（依据液质耗气量停机时间会不同，耗气量越小空压机停机时间越长，约为每工作 30min，待机 10-30 分钟），避免频繁启动空压机，足够大的氮气储备量避免意外停电时没有氮气使液质关机。也使得供气压力更稳定，降低噪音。；</p> <p>13. 无气体污染，不含邻苯二甲酸盐；</p> <p>14. 纯化装置提供的脚轮，提高了设备移动的灵活性；</p> <p>15. 噪音水平：<55 分贝，采用空压机隔音箱设计，双层隔音外壳，以及专利的抗震设计等降噪技术；</p> <p>16. 拥有自动启动功能，非正常断电后，再次通电会自动启动，压力反控模式下可自动启动；</p> <p>17. 常温、低压情况下随时供气，无安全隐患；</p> <p>18. 微电脑控制，仪器可自动切换分子筛，自动完成净化产生氮气 / 再生活化分子筛过程，拥有自动诊断系统，判断故障，维修维护提醒；</p> <p>19. 液晶屏显示：电源开启关闭，仪器运行状态，出口压力，工作时间，当前时间日期；</p> <p>20. 故障报警：液晶显示及声音双重报警；</p> <p>21. 电源需求：230V /1800W；</p> <p>22. 接口：1/4 NPT；</p> <p>23 仪器配备相应的试剂耗材管理软件，帮助客户记录发生器耗材出库、入库以及库存情况。需提供软件产品登记证及著作权登记证等资质文件</p>		
6	氮气发生器 55L（液质联用配套）	<p>★为保证仪器设备的正常渠道，投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1. 氮气最大流量：55L/MIN；</p> <p>2. 采用自动再生变压吸附技术；</p> <p>★3. 碳分子筛（CMS）质保期 10 年（工作条件 3℃-25℃，空气质量：颗粒物<0.01 mg/m³，粒径<0.1 μm，露点-40℃）；</p> <p>★4. 最大氮气出口压力：7.5 bar；压力精度：0.1 bar；</p> <p>5. 氮气纯度：大于 98%；</p> <p>★6. 拥有两根碳分子筛净化柱，交替循环净化空气，一根产生氮气，一根分子筛活化再生，保证每个分子筛净化柱都在最佳工作状态，提高纯化效率；</p> <p>7. 内置无油空压机；</p> <p>8. 可为 LC/MS 提供流速稳定、高纯度的氮气，提高了仪器分析的稳定性和结果的可重复性；</p> <p>★9. 内置 2 组压力传感器和压力表，内置缓冲罐出口氮气压力，以及外置缓冲罐压力；</p> <p>★10. 有监测外置氮气缓冲罐压力的传感器，安装在发生器出气口处，通过管路与外置罐相通可实时监测外置氮气缓冲罐压力变化，实现压力反控功能。当外置氮气缓冲罐达到用户所需的压力后，空压机自动停机，使得空压机有一段时间停机散热，此时液质供气依靠外置氮气缓冲罐供应，使得发生器维护周期的天数延长，年平均维护费用降低；</p>	是	1

		<p>★11. 300L 外置缓冲罐，充装氮气，即使在液质全功率耗气时，300L 高压的预存氮气也可使空压机连续停机散热时间超过 10 分钟（依据液质耗气量停机时间会不同，耗气量越小空压机停机时间越长，约为每工作 30min，待机 10-30 分钟），避免频繁启动空压机，足够大的氮气储备量避免意外停电时没有氮气使液质关机。也使得供气压力更稳定，降低噪音。；</p> <p>12. 无气体污染，不含邻苯二甲酸盐；</p> <p>13. 纯化装置提供的脚轮，提高了设备移动的灵活性；</p> <p>14. 噪音水平：<55 分贝，采用空压机隔音箱设计，双层隔音外壳，以及专利的抗震设计等降噪技术；</p> <p>15. 拥有自动启动功能，非正常断电后，再次通电会自动启动，压力反控模式下可自动启动；</p> <p>16. 常温、低压情况下随时供气，无安全隐患；</p> <p>17. 微电脑控制，仪器可自动切换分子筛，自动完成净化产生氮气 / 再生活化分子筛过程，拥有自动诊断系统，判断故障，维修维护提醒；</p> <p>18. 液晶屏显示：电源开启关闭，仪器运行状态，出口压力，工作时间，当前时间日期；</p> <p>19. 故障报警：液晶显示及声音双重报警；</p> <p>20. 电源需求：230V /1900W；</p> <p>21. 接口：1/4 NPT；</p> <p>22. 仪器配备相应的试剂耗材管理软件，帮助客户记录发生器耗材出库、入库以及库存情况。需提供软件产品登记证及著作权登记证等资质文件</p>		
7	体视显微镜	<p>★为保证仪器设备的正常渠道,投标人需提供生产厂家或总代理针对此项目的授权书及彩页并加盖公章</p> <p>1 工作条件</p> <p>1.1 环境温度: 15℃~30℃</p> <p>1.2 相对湿度: 5-65%</p> <p>1.3 工作电压: 90~230V、50Hz</p> <p>2 显微镜技术指标</p> <p>★2.1 变倍比: 4.4:1</p> <p>★2.2 物镜变倍范围 0.8—3.5X</p> <p>2.3 物镜数值孔径 0.057NA</p> <p>★2.4 最大分辨率 170LP/MM</p> <p>★2.5 目镜 10X/20</p> <p>2.6 工作距离 100mm</p> <p>2.7 目距调节范围 50mm-75mm</p> <p>2.8 目机头倾斜 60 度</p> <p>2.9 视度调节±5 视度</p> <p>★2.10 光源: 透射/反射、薄膜开关控制、三种反射照明、光强可调、LED 光源: 超长使用寿命 25000H。</p>	是	1
8	多孔板发光检测仪	<p>★1、检测器: 光子计数和模拟式双模式, 光电倍增管 (PMT)</p> <p>★2、光谱应答范围: 350nm-700nm</p>	是	1

		<p>3、线性动态范围：$>9(\log s)$数量级</p> <p>4、交叉干扰：3×10^{-5}</p> <p>★5、灵敏度(以萤光素酶摩尔数计算)：3×10^{-21}</p> <p>★6、外接平板电脑控制，已预置 ATP 发光检测操作程序，双萤光素酶报告基因检测程序等，可免费升级。</p> <p>7、样品通量：96 孔板</p> <p>★8、可选 2 个可视化自动进样器系统，处理体积：25—200μl，1μl 增量</p> <p>9、数据输出：RS-232 串行数据线或无线网络连接电脑。</p> <p>10、触摸屏显示和预置程序，方便读取数据和分析结果；</p> <p>11、如果由于仪器本身原因而在三十天内调试没有通过，供应商更换一套新的相同型号或符合技术性能的仪器设备。</p> <p>12、能提供和仪器同品牌的试剂盒做以下应用分析：化学发光检测(Luminescence)DLR 认证/ 单、双报告基因分析/ 免疫分析/ 细胞毒分析、增殖分析/ 细胞凋亡检测/ 酶活性分析/ 细胞内 Ca^{2+}分析等</p> <p>13、配置要求：</p> <p>1) 主机一台</p> <p>2) 自动进样器：2 个</p> <p>3) 调试仪器用配套试剂盒(E1960) 1 个</p>		
9	荧光定量仪	<p>1. 动态范围：5 个数量级；</p> <p>2. 处理时间≤ 5 秒/每个样品；</p> <p>3. 光源：蓝光 LED (最大 ~ 470 nm)；红光 LED (最大~ 635 nm) ；</p> <p>★4. 激发通道：蓝光 430 - 495 nm；红光 600 - 645 nm ；</p> <p>★5. 发射通道：绿光 510 - 580 nm；红光 665 - 720 nm ；</p> <p>★6. 检测器，光电二极管：测量范围 300-1,000 nm ；</p> <p>7. 预热时间< 35 秒</p>	是	1

包 E:

序号	采购清单	技术指标、参数	是否进口	数量
1	双色红外激光成像系统	<p>1、应用：双色 Western Blot，双色 In Gel Western，双色 EMSA，微孔板 In-Cell Western，蛋白双向电泳扫描，蛋白芯片扫描。</p> <p>2、原理：被检测蛋白的抗体标记了红外荧光染料，经过 Western 试验被固定在杂交膜上。通过激光器的激发，荧光染料的激发光被光电二极管所检测到，通过软件计算，获得对应蛋白的检测值。</p> <p>3、技术参数：</p> <p>1) 高准确性的定量：宽广的线性范围，定量能力比化学发光法高 2 到 3 个数量级；</p> <p>2) 高灵敏度：效果等于或者好与 ECL，最低检测限低于 pg 级，检测信号强度可达 6 个数量级以上；</p> <p>3) 双色检测：在一次杂交中同时检测两种目的分子，激发波</p>	是	1

		<p>长分别为 685nm 和 785nm，检测波长分别为 720nm 和 820nm；</p> <p>4) 清晰的数据：过强的信号不会产生“吹泡”效应；</p> <p>5) 简单方便：过程简单，只需一次扫描成像，无需反复压片曝光，省时；</p> <p>6) 直接检测：不需要 X 光片，不需要暗房，节省成本；</p> <p>7) 应用广泛：可以扫描膜、凝胶、玻片、微孔板；</p> <p>8) 双色 Western Blot 不仅有相当高的灵敏度和最佳的定量精确性，还能够进行双色检测功能，可以检测两种目标蛋白，例如：磷酸化蛋白和去磷酸化蛋白；</p> <p>9) 双色 In Gel Western 可以实现在聚丙烯酰胺凝胶上进行直接 Western blot 检测；</p> <p>10) 双色 EMSA 检测可以检测标记后的核酸，研究不同的 DNA 片段与蛋白质的相互作用；</p> <p>11) 微孔板 In Cell Western 分析，可以在 96 孔或者 384 孔板上进行胞内蛋白检测，免去了传统 Western 需要进行裂解细胞，凝胶点样，电泳和转膜的工作。</p> <p>4、包括的基本配置：</p> <p>1) 700 通道激光器：波长为 680nm 的固态激光器</p> <p>2) 800 通道激光器：波长为 780nm 的固态激光器</p> <p>3) 检测器：雪崩式光电二极管</p> <p>4) 扫描速度：5-40 cm/S</p> <p>5) 分辨率：21-337 um</p> <p>6) 激光器使用寿命 60000 小时。</p>		
2	梯度 PCR 仪	<p>技术参数：</p> <p>1) 仪器类型：紧凑型核酸扩增仪；</p> <p>2) 加热元件：Peltier；</p> <p>3) Block 形式：96 孔 0.2ml 专用合金模块快速（0.2ml 形式和样品 block，支持运行快速试剂）；</p> <p>4) Block 最高升降温速率：3.9℃/秒；</p> <p>5) 样品最大变温速率：3.35℃/秒；</p> <p>6) 样品通量及体积：1-96 个/10-80 μl；</p> <p>7) 支持运行快速反应试剂：支持</p> <p>8) 梯度功能：使用 VeriFlex 模块，25℃（5℃ zone-to-zone），专利的技术可同时运行 6 种不同退火温度的 PCR 程序，比传统的梯度 PCR 更有效的优化反应条件；</p> <p>9) 梯度温控范围：最高为 99.9℃</p> <p>10) 最小温度梯度和最大温度梯度：每 2 列区域间温差为 0.1℃，整块板温差为 0.5℃；每 2 列区域间温差为 5℃，整块板温差为 25℃；</p> <p>11) 热盖温度范围：最高 105℃；</p> <p>12) 热盖接触压力：可以自动调节；</p> <p>13) 特异性扩增：实验开始先升热盖温度，热盖温度上升到设定温度前，模块一直保持在任何温度，防止样品蒸发和提高反应特异性；</p> <p>14) 温度精确性：±0.25℃（35-99.9℃）；</p>	是	1

		<p>15) 温控范围: 4.0℃到 99.9℃;</p> <p>16) 温度均一性: <0.5℃ (达到 95℃后 20sec);</p> <p>17) 显示屏: 6.5 英寸 VGA 彩色触摸屏;</p> <p>18) 操控: 可以进行 PC 控制;</p> <p>19) 存储能力: 在主机上可存储 800 个 protocol, 若使用 U 盘存储则无限制;</p> <p>20) 具有断电保护功能和快速启动功能;</p> <p>21) Tm 计算器: 基于触摸屏的菜单驱动;</p> <p>22) 接口: USB 和 RS 232, 网络接口;</p> <p>23) 仪器尺寸: 592.5px (w) x 1212.5px (d) x 612.5px (h);</p> <p>24) 重量: 10.6kg;</p> <p>25) 电源: 100 to 240 VAC 50/60 Hz, 最大 10.0A;</p> <p>26) 功率: 800 瓦。</p>		
3	超微量分光光度计	<p>1、应用: 仅需 1-2 μL 样品, 数秒内实现对 DNA、RNA 和蛋白质样品的定量和定性分析, 同时能获得全光谱数据。并且兼容比色杯检测。</p> <p>2、特点:</p> <p>1) 同时包含基座和比色皿检测模块, 以扩展实验灵活性和扩大动态范围;</p> <p>2) 测量稀释样品, 执行动力学实验并获取细菌培养物的光密度测量结果;</p> <p>3) 比色皿检测模块包括温度控制和搅拌区域;</p> <p>4) Acclaro 样品智能技术, 可以在提供准确的定量测定的同时, 增强用户对样品质量的了解。对污染物的早期鉴别能够避免下游应用的失败, 从而节省故障排除的时间;</p> <p>5) 在数秒内验证样品结果, 鉴别样品污染物并获得矫正的浓度结果;</p> <p>6) 通过提供相应的技术支持和解决问题向导, 从而获得样品质量的即时反馈;</p> <p>7) 采用嵌入式传感器和数字影像分析技术, 确保测量完整性;</p> <p>8) 符合人体工程学的独立式分光光度计具有高分辨率和触摸屏界面设计。</p> <p>3、技术参数:</p> <p>1) 上样量: 2 μL, 同时包含基座和比色皿检测模块, 以扩展实验灵活性和扩大动态范围;</p> <p>2) 波长范围: 190-850 nm;</p> <p>3) 检测器: 2048-CMOS, 具有 Acclaro 污染物警报功能;</p> <p>4) 测量稀释样品, 执行动力学实验并获取细菌培养物的光密度测量结果;</p> <p>5) 比色皿检测模块包括温度控制和搅拌区域;</p> <p>6) 符合人体工程学的独立式设计: 集成 Android 平板而无需单独的计算机, 能够通过无线网络、以太网或 USB 实现数据的无缝传输;</p> <p>7) 自动测量与自动调零功能: 降下检测臂即可实现即时测量, 以此简化多样品处理流程; 仅需触摸一下屏幕, 即可实现这</p>	是	1

		<p>些功能的“开”或“关”；</p> <p>8) 更广的动态范围：采用自动调节光程技术，无需稀释和调整浓度；实现对低浓度和高浓度样品的兼容性（2.0-27,500 ng/μL, dsDNA 及 0.06-820 mg/mL BSA）；</p> <p>9) 集成式学习中心：仅需指尖滑动，即可浏览经存档的技术支持文档与教学动画。自定义方法和数据导出功能的用户友好软件。</p>		
4	荧光定量 PCR 仪	<p>1、主要用途： 用于基因表达分析研究，目的基因的定量分析，进行 SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。</p> <p>2、工作条件： 1) 电源：AC 200-240 V, 50-60HZ 2) 温度：15-32$^{\circ}$C 3) 湿度：20-80%(32$^{\circ}$C时) 4) 尺寸：57.4 \times 58.8 \times 49.7 cm (宽 \times 深 \times 高) 5) 重量：55.6 kg</p> <p>3、技术参数： 3.1 仪器性能： 1) 装机指标：区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的差异； 2) 反应时间：40 个循环反应：\leq60 分钟（96 孔标准检测），\leq40 分钟（384 孔标准检测）； 3) 检测模式：HybProbe 杂交探针、SimplProbe 单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎 4) 型探针、高分辨率熔解曲线（HRM）等； 4) 线性范围：1-10¹⁰ 个拷贝； 5) 检测灵敏度：可检测单拷贝基因； 6) 模块规格：支持 96 孔模块与 384 孔模块； 7) 模块互换：可自行更换并升级至 384 模块，自行手动更换后无需校准； 8) 重复性：样品检测 CV\leq0.15% (50nmol/l 荧光浓度)； 9) 精密度：\leq1.5 倍拷贝数差异，置信度\geq99.8%； 10) 校正：无需 ROX 等被动染料校正。</p> <p>3.2 硬件配置： 3.2.1 温控系统： 1) 温控模块：采用银质半导体温控模块（半导体元件+Therma-Base 汽液平衡层导热技术）； 2) 模块设计：所有样本对应的温控模块一体化成型，不由独立的多个小型模块组合而成； 3) 温控模块平均温控速率：6.8 $^{\circ}$C/s； 4) 样本平均温控速率：4.8 $^{\circ}$C/s； 5) 温度准确性：\pm0.1 $^{\circ}$C (37-99 $^{\circ}$C)； 6) 温度均一性(Tm)：\pm0.1 $^{\circ}$C (37-99 $^{\circ}$C)； 7) 熔解曲线温度分辨率：0.01 $^{\circ}$C； 8) 熔解曲线数据采集频率：每摄氏度采集最多可达 100 个数据点；</p>	是	1

9) 高分辨率熔解曲线反应时间: <10 分钟 (65-95℃, 整板每℃采集 25 次数据时, 可提供实际软件截图证明);

10) 熔解曲线反应时间: <5 分钟 (65-95℃, 整板每℃采集 25 次数据时, 可提供实际软件截图证明);

11) 高分辨率熔解曲线 HRM: 支持, 发表不少于 1500 篇文献, 可提供至少 300 篇详细文献目录;

12) 反应体积: 96 孔板为 10-100u1, 384 孔板为 3-20u1。

3.2.2 光学系统:

1) 光源: 高强度白色固态光源;

2) 激发波长: 390-710 nm, 连续不间断;

2) 单个光源寿命: > 10000 小时;

3) 检测通道数: 6 通道;

5) 检测系统: 冷 CCD, 工作温度 10 ℃;

6) 所有样本同时检测: 支持, 所有样本同时激发并采集数据, 孔间无时间差;

3.2.3 光路设计:

1) 激发滤光片与检测滤光片可自由组合, 提供 20 种不同的组合的检测模式;

2) 五棱镜加长光路有效消除光学边缘效应;

3) 全固定光路设计, 无移动机械部件, 激发光源与检测系统在工作中无需移动, 保证系统稳定性;

4) 免维护, 无需定期校正光路

4、软件:

1) 颜色补偿功能: 具备

2) 软件: 具有定性定量 (绝对定量、相对定量)、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线分析等功能, 配套的运行和结果分析软件, 能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目, 实时动态监测、扩增和检测。同时进行①定时检测: 实时监测荧光信号变化和温度变化, 可根据 PCR 扩增的情况, 在线增减循环数; ②绝对定量: 最大二阶导数法或基线法, 以非线性标准曲线进行绝对定量, 可单点定标; ③相对定量: 含扩增效率校正的相对定量方法; 假定扩增效率=2 的相对定量方法; 导入标准曲线进行效率校正的相对定量方法; ④基因分型: 支持使用熔解曲线法或水解探针法进行基因分型;

3) 高分辨率熔解曲线 HRM 分析: 支持;

4) 数据导出: TXT, PDF, XML, GIF, PNG, BMP, JPEG

5) 质控性能: 标配软件提供符合 FDA 21 CFR Part 11 法规, 便于数据溯源

5、试剂:

1) 配套耗材: 开放平台, 可使用市面上国产或进口的各品牌试剂及第三方提供的 8 连板、96 孔板和 384 孔板;

2) 支持的荧光染料种类: 包括但不限于 FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®, JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®, Alexa Fluor 633、LC Cyan 500、Fluo

		<p>3、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、LC Red610、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5、LC Red670、LC Red705 等</p> <p>2) 原厂病原体检测试剂：①可提供原厂六重荧光 PCR 检测试剂盒，支持多种病原体检测；②提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM 的原厂试剂；以及多种病毒、真菌、细菌、寄生虫和肿瘤/血液疾病相关基因位点的原厂检测试剂，检测疾病种类包括：呼吸道疾病、胃肠道疾病、超级细菌检测、新生儿疾病检测等；③原厂定制试剂盒：用户可在线定制原厂标准 96/384 孔板型的基因表达检测板，并无需更换专用温控模块即可在本仪器上运行；④原厂质控试剂盒：提供多种原厂阳性质控试剂盒、阴性质控试剂盒、内质控试剂盒、提取质控试剂盒、过程质控试剂盒等。</p> <p>6、 仪器配置：</p> <p>1) 96-wells 主机，96 孔模块（384 模块可选）；</p> <p>2) 操作手册；</p> <p>3) 软件安装光盘；</p> <p>4) 控制单元：惠普台式原装进口电脑，19 寸飞利浦液晶显示屏；</p> <p>5) 操作系统：Windows 7 专业版；</p> <p>6) 扩展性：具备 LIMS（实验室信息管理系统）接口，可以实现远程控制并可以结合自动装载微孔板的工作站；</p> <p>7) 可拓展功能：可通过整合原厂提供的自动化样本转移、核酸提取仪、PCR 体系配置实现一体化系统，由一台控制单元操控，各环节的仪器可按照 PCR 实验室分区在不同区域内放置，实现从原始样本到 qPCR 结果获得的全自动化工作流程</p>		
5	全能型蛋白转印系统	<p>1、 应用与特色：</p> <p>1) 完美结合了传统转印技术与现代印迹膜及滤纸合，可在最短的时间内完成蛋白质从凝胶到膜的转印，且操作非常简便；</p> <p>2) 代表了新一代的蛋白转印系统，具有速度、升级性能和便利性一体的优势，能够提供比任何其他方法更快的结果；</p> <p>3) 系统内置了高电流电源，可直接控制钛阳极和不锈钢阴极间的电流，能在 3 分钟内实现高效快速转印。</p> <p>4) 全套系统采取即用型设计，研究人员可更快、更轻松的获得结果，并且具有传统电泳槽和半干转印难以实现的高重复性。</p> <p>2、 主要特点：</p> <p>1) 更快、更高通量的蛋白转印；</p> <p>2) 在 7 分钟内转印标准小型或中型凝胶；</p> <p>3) 高效转印大/小分子量蛋白质；</p> <p>4) 单次运行能够转印 1-4 块小型凝胶或 1-2 块中型凝胶；</p> <p>5) 各运行之间无需冷却期；</p> <p>6) 无需缓冲液或转印膜制备；</p> <p>7) 即用型转印包，无需缓冲液或薄膜制备；</p> <p>8) 可用于 NC 膜或 PVDF 的转印包；</p>	是	1

		<p>9) 转印包中含有专利缓冲液;</p> <p>10) 灵活, 可选择快速预设程序, 或手动输入转印条件;</p> <p>11) 兼容传统的半干转印耗材, 可进行 90 分钟的半干转印;</p> <p>12) 兼容各种凝胶和浓度比例;</p> <p>13) 可由用户自定义并储存程序;</p> <p>14) 耗材对环境无害, 无需废物处理成本;</p> <p>15) 单次使用耗材, 减少不必要的浪费;</p> <p>16) 耐用的聚碳酸酯外壳;</p> <p>17) 阳极镀铂和阴极不锈钢能够重复使用, 且便于清洗;</p> <p>18) 使用周期试验弹簧确保了可重现性;</p> <p>19) 紧凑型手柄设计, 便于移动;</p> <p>3、技术参数:</p> <p>1) 通量: 1-2 块中型/1-4 块小型凝胶;</p> <p>2) 便利性: 预组装的印迹夹, 无需附加试剂;</p> <p>3) 电源: 集成电源, 电压: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 最大 175 W;</p> <p>4) 电极设计: 阳极镀铂, 阴极不锈钢 5、转印速度: 7 分钟</p> <p>5) 外观尺寸: (L x W x H) 26.0 x 21.1 x 20.4 cm;</p> <p>6) 重量: 8 磅。</p>		
6	组织细胞破碎仪	<p>1、工作原理与特色:</p> <p>1) 是一款新颖、快速、高通量、高稳定性的个人型组织细胞破碎仪。可以胜任实验室的的多项工作, 包括组织匀浆、涡旋混合、分离、细胞破碎、裂解组织和植物等等。该设备进行研磨破碎, 整体实验重复性好, 且有效避免的交叉污染, 后续实验效果更好, 使用高品质的仪器, 将会节约科研工作者大量的时间和金钱。</p> <p>2) 采用专利的击打技术, 对样本实现破碎, 这种方法, 有效地避免了手工研磨、机械匀浆、超声处理等传统方法费时、费力、效率低、效果差、重现性差和易交叉污染等缺点, 并以极其具创新的设计, 成为了世界上性价比最高的高通量组织细胞破碎仪。</p> <p>2、应用: 可用于提取细菌、酵母、真菌、孢子、动物植物器官组织、小型动物和土壤等样品中的 DNA、RNA、蛋白质、亚细胞结构或其他有机成分; 或对液体、半固体和固体样品进行快速的混合均质。从培养的细胞到坚硬的动植物组织都可以处理。</p> <p>3、技术参数:</p> <p>1) 高通量样品处理能力: 可容纳 24 个 1.5/2mL 离心管, 单次处理时间一般不超过 3 分钟, 大大提高了实验室的工作效率;</p> <p>2) 非接触式样品处理方式, 采用专利的击打技术, 对样本实现破碎, 整个过程中样品都保持密封, 无交叉污染发生;</p> <p>3) 不需要特殊样品管, 推荐使用 Axygen、Eppendorf 或 Corning 的 1.5mL、2mL 微量离心管, 大大降低使用成本;</p> <p>4) 提供各种尺寸和材质的研磨珠, 满足处理不同样品的需要;</p>	是	1

		<p>5) 产热量小, 除转头外, 无其它活动部件, 使用寿命更长;</p> <p>6) 24 伏直流马达, 产热量小, 除转头外, 无其它活动部件, 使用寿命更长;</p> <p>7) 具有强制风冷功能, 降低仪器和样品的热累积, 最大限度的避免核酸、蛋白质等生物活性物质因高温而降解;</p> <p>8) 处理时间 1 到 5 分钟可调, 或直接按启动键可进行短时间处理;</p> <p>9) 转头速度从低速漩涡混合到高速剧烈振动 10 档可选;</p> <p>10) 紧凑的设计, 20cm (直径)×19cm(高), 只需电源即可在实验室任何一个地方使用;</p> <p>11) 可放置于 4℃到 60℃的环境中运行。</p>		
7	高压蒸汽灭菌器	<p>1、工作原理: 高压蒸汽灭菌是将待灭菌的物品放在密闭的加压灭菌锅内, 通过加热, 使灭菌锅隔套间的水沸腾而产生蒸汽, 待水蒸汽急剧地将锅内的冷空气从排气阀中驱尽, 然后关闭排气阀, 继续加热, 此时由于蒸汽不能溢出, 而增加了灭菌器内的压力, 从而使沸点增高, 得到高于 100℃的温度。导致菌体蛋白质凝固变性而达到灭菌的目的。</p> <p>2、产品特点:</p> <p>1) 采用冷却风扇的标准配备, 缩短了降温的时间, 并提高了工作效率;</p> <p>2) 数码式的操作控制面 (在盖子的前侧), 观察容易, 使用便捷;</p> <p>3) 除了各种灭菌程序设定之外, 也可以任意进行工程设定, 反复运行;</p> <p>4) 采用翻盖式高性能机型, 最高使用温度为 135℃;</p> <p>5) 低床型高压蒸汽灭菌器, 非常适合中小身材的操作人员, 也可方便的取放灭菌物和进行日常维护。</p> <p>6) 除了各种灭菌程序设定之外, 也可以任意进行工程设定, 反复运行。</p> <p>7) 设有 3 重压力盖开启保护锁, 各种安全保护措施充分。</p> <p>8) 不管是通常的灭菌还是培养基和液体的灭菌, 或者是培养基都能简单设定, 简单操作。</p> <p>3、技术参数:</p> <p>1) 罐体有效容积: 80L;</p> <p>2) 本体重量: 约 130kg;</p> <p>3) 灭菌方式: 自动高压蒸汽灭菌; 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);</p> <p>4) 最高使用压力: 0.255MPa;</p> <p>5) 使用环境温度: 5-35℃;</p> <p>6) 压力盖机构: 手动上下翻盖开启式 (附有安全锁定机构);</p> <p>7) 加热器: 4,000W;</p> <p>8) 冷却风扇: 轴流风扇马达;</p> <p>9) 定时/定时分解能: 定时: 0 或者 1 分--99 小时 59 分, 分解能: 1 分;</p>	否	2

		<p>10) 外形尺寸: W520*D660*H1125mm;</p> <p>11) 罐内有效尺寸: 内径 370*H744mm;</p> <p>12) 电源电压: AC200~240V 10.5 12.5A;</p> <p>13) 排气阀: 全排气及缓慢排气各 1 个、辅助排气 1 个;</p> <p>14) 温度控制、设定/显示方法: 通过电脑进行 PID 控制, 用上下键进行数码设定/显示;</p> <p>15) 运行功能: 器具灭菌工程、液体灭菌工程、灭菌保温工程、溶解保温工程、手动操作模式;</p> <p>16) 其他功能: 按键锁功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、试料温度传感器 (选购)、程序锁功能、警报发生记录功能 (20 件)、时间积算显示、时刻显示、操作音开/关设置;</p> <p>17) 安全装置: 传感器异常、SSR 短路、加热器断线、防止空烧 (液胀式温控器), 冷却水壶未设置警告、盖锁异常、记忆异常、压力安全阀 (0.255MPa);</p> <p>18) 附属品: 提篮 (径 332×深 195.5mm), 3 个; 蒸汽接水杯 1 个、冷却水壶 1 个、加热器挡板 1 个、灭菌测试卡 1 套 (30 张)、过滤器 1 个、排水管 1m、抱箍 2 个、长臂夹;</p> <p>19) 选购: 试料传感器接口 (1/4)、记录仪传感器接口 (1/4)、压力表接口 (电磁阀配管上)。</p>		
8	雪花制冰机	<p>技术参数:</p> <p>1) 外形尺寸与净重: 宽 600×深 600×高 800 (mm), 净重约 72kg;</p> <p>2) 制冰方式: 旋转挤压式</p> <p>3) 制冰量: 约 130kg/天 (环境温度 20℃, 水温 15℃时), 碎花状冰块, 存储冰量: 约 28 kg; (自然落下: 约 19kg);</p> <p>4) 用水量: 约 0.16 m³/天 (环境温度 20℃, 水温 15℃时);</p> <p>5) 环境温度: 范围 5~35℃, 水温 35℃以下;</p> <p>6) 外箱材料: 前面/侧板: 涂层不锈钢板; 顶面: 不锈钢; 后板: 电镀钢板;</p> <p>7) 内箱材料: 储冰室内部: ABS 树脂; 隔热层: 硬质聚亚胺脂原位整体发泡层;</p> <p>8) 压缩机: 全密闭型 300W;</p> <p>9) 制冷剂: HFC;</p> <p>10) 耗电量: 435W;</p> <p>11) 配管尺寸: 供水口: 1/2 英寸; 制冰部排水口: 3/4 英寸; 储冰室排水口: 26mm;</p> <p>12) 可调节脚: 4 个 (70-105mm 可调);</p> <p>13) 报警装置: 微电脑控制, 故障自我诊断;</p> <p>14) 维护配件: 可单独抽出更换的制冷单元。</p>	否	1

注: 1.以上仪器设备, 需完全负责人员培训工作, 达到独立操作使用水平; 仪器在安装、调试通过后进口设备质保期 1 年, 国产设备质保期 3 年, 质保期内, 免费维修 (不收配件和服务费)。

2.如果招标人在本次投标活动中允许以进口设备参与投标的,则供应商自己还须同时具有中华人民共和国进出口企业资质证书,且不得以委托第三方(具有中华人民共和国进出口企业资质证书)的企业代理,否则货款无法转出和支付。

评分标准

评标办法采用综合评分法:

A. 报价得分(30分)

$$S_n = 30 \times C_{\min} / C_n$$

S_n : 第 n 个有效投标人的价格得分

C_{\min} : 技术和商务审查符合的有效投标人最低报价

C_n : 第 n 个技术和商务审查符合的有效投标人的投标价。

B. 商务部分(19分)

1. 投标产品综合评价(6分):

根据各投标人所投产品的配置优势、产品业绩、成熟性、稳定性、可维修性、品牌知名度、制作工艺、设备安装调试/培训方案及人员安排的合理性、及是否满足用户需求等方面,进行对比综合评审。0-6分

2. 质保期(3分):

进口设备质保期1年,国产设备质保期3年,每延长1年得1分,最多得3分。

3. 售后服务(10分):

(1) 详细说明售后服务的计划、内容、形式、含免费维修时间、解决质量、操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。(0~7分)

(2) 维修技术人员情况(职称、从业时间、经验和经历介绍)(0~2分)

(3) 其它优惠条款服务承诺。(0~1分)

C. 技术部分(51分)

1. 技术指标(48分)

评标委员会将根据投标人提供的主要设备技术证明文件,判断所投主要设备是否满足招标文件要求,若提供的货物技术证明文件与招标文件不一致时,又未提供制造生产厂家(或国内最高总代)对所投配置给予确认说明的,则该条技术指标不满足。非主要设备参照投标文件提供的《技术规格偏差表》和《设备(产品)规格一览表》进行评定。

①全部满足招标文件要求得48分;

②每有一项“★”号技术指标不满足要求,扣2分,其它扣1分。

注:技术参数分最多扣至0分。

2. 综合评价(3分)

根据投标人的投标文件规范性、完整性、实施能力、货物其他配置的优势、响应性等方面综合打分(0-3分)。