

河南大学郑州校区棉花全国重点实验室分子编辑
实验室采购项目

招 标 文 件



招标编号：豫财招标采购-2023-742

采 购 人：河南大学

代理机构：河南省教育招标服务有限公司

日 期：二〇二三年八月

总 目 录

第一卷 投标人须知及投标要求

第一章 供应商须知	4
一. 说明	4
1. 适用范围	4
2. 定义	4
3. 投标费用	5
二. 招标文件	6
4. 招标文件的构成	6
5. 招标文件的澄清及保证	6
6. 招标文件的修改	6
三. 投标文件的编写	7
7. 投标语言	7
8. 投标文件计量单位	7
9. 投标文件的组成	7
10. 投标格式	8
11. 投标报价	8
12. 供应商的证明文件	8
13. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件	8
14. 投标保证金	9
15. 投标有效期	10
16. 知识产权	10
17. 投标文件的式样和文件签署	10
四. 投标文件的递交	10
18. 投标文件的密封和标记	10
19. 投标截止期	11
20. 迟交的投标文件	11
21. 投标文件的修改和撤回	11
五. 开标与评标	11
22. 开标	11
23. 评标工作	11
24. 投标文件的澄清	11
25. 投标文件初审原则	12
26. 投标文件的详审原则	12
27. 评标标准	12
28. 常用评标办法解释	14
29. 中标标准	14
30. 标后测评	14
31. 保密及其它注意事项	14
六. 评标结果的公示及授予合同	14
32. 评标结果的公示	14
33. 合同授予标准	14

34. 授标时更改标的的权利	15
35 接受和拒绝任何或所有投标的权力	15
36. 中标通知书	15
37. 签订合同	15
38. 履约保证金	16
39. 中标服务费	16
40. 披露	16
41. 质疑	16
第二章 合同（格式）	17
第三章 附件	24
（一） 供应商商务部分	26
1.法人及法定代表人授权书	27
1.1 企业法定代表人证明书	27
1.2 法定代表人授权书	27
2. 投 标 函	28
3.资格证明文件	29
3.1 投标商资格声明	29
4. 商务条款偏差一览表	33
（二） 供应商报价部分	34
1.投标报价表格	35
1.1 开标一览表(唱标表)	35
1.2 投标报价一览表	36
1.3 货物分项报价一览表	37
1.4 备件、专用工具和消耗品价格表	38
（三） 供应商技术部分	39
1.项目授权书	40
2.技术规格偏差一览表	41
3.货物(产品)规格一览表	42
4.主要货物技术证明资料（以附件形式提供）	43
（四） 供应商综合部分	44
1.供应商质保承诺、售后服务计划及安装（格式）	45
2.拟用于履行本项目主要人员一览表	47
3.拟用于履行本项目所需设备一览表	48
4. 中小微企业声明函	49
5. 反商业贿赂承诺书	50
6. 投标承诺函	51
7. 招标代理服务费承诺函	53
8. 投标人认为需要提供的其他材料	54
第 二 卷	57
第四章 投标邀请函	58
第五章 招标项目资料表	61
第六章 合同条款资料表	72
第七章 项目需求及技术规格要求	73

第一卷

供应商须知及投标要求

第一章 供应商须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：招标文件第二卷“招标项目资料表”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：在上级主管部门备案，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 供应商：供应商是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 合格供应商：

a. 具有独立承担民事责任能力。

b. 供应商应独立于采购人，不得直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物进行设计、编制技术规格和其它文件，不得与采购人所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

c. 遵守国家法律、法规和河南省财政厅及采购代理机构有关招标的规定。

d. 已购买招标文件。

e. 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合同。

2.5 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

2.6 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件。

2.7 资金来源：招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（包括财政性资金和自筹资金）。

2.8 招标预算价格：是指采购人就本次招标项目向主管部门（包括财政性资金和自筹资金）申报采购时的金额；

2.9 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和包括附件、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。

2.10 质保：本次采购所要求的质保或质保期限，是指供应商所提供的产品在承诺的质保期限内发生质量问题，应提供伴随服务及无条件更换产品（注：所需的一切费用均已包含在该标段投标总报价中），并继续履行原投标文件中承诺的质保期限及伴随服务。

2.11 进口产品：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。本招标文件第二卷中如有“进口设备”的描述，是指采购人已按照财政部《政府采购进口产品管理办法》的通知 财库[2007]119号、财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知 财办库[2008]248号文件要求的程序办理过报批手续。

2.12 特别说明：(1)根据财办库[2008]248号文件第五条规定，如果本招标文件第二卷的货物需求或技术要求中“未明确不允许进口产品参加的，也视为拒绝进口产品参加”，评标时将对其做无效投标处理；(2)根据省财政厅、省审计厅对以往进口设备的款项支付过程中存在的问题反馈意见，现针对本次招标活动要求如下：如果招标人在本次投标活动中允许以进口设备参与该标段投标的，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格证书，且不得以委托第三方(具有中华人民共和国进出口企业资格证书)的企业代理，否则货款无法转出和支付；有关进口设备的解释见本招标文件第1页第2.11条。

2.13 超范围经营：超出营业范围，判断供应商投标的合法性和合同的有效性，应该先分清是一般项目还是限制经营（烟花爆竹等商品）、特许经营（烟酒等商品）以及禁止经营项目；其次要区分违反的是管理性的强制规定还是效力性的强制规定。国务院令 370 号《无照经营查处取缔办法》和最高人民法院的司法解释明确，超越经营范围（含没有经营范围）但不违反国家限制经营、特许经营以及法律、行政法规禁止经营（不违反行政许可、行政审批项目），不属于违法经营行为，所订立的合同是有效合同。

2.14 潜在供应商领取招标文件后，必须按照国家《保密法》以及保密工作的相关规定，对招标文件内容应承担保密义务，维护招标人的权益，发生窃、泄密事件潜在供应商应承担相应的法律责任。

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

2.16 法定代表人：法定代表人是指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。通常是法人单位内部的正职负责人，如果没有正职负责人，则为主持日常工作的副职负责人。法定代表人的行为就是法人的行为，可以直接代表法人对外签订合同，在法院起诉应诉，以及参与处理其他法律事务。他在自身的权限范围内所为的一切活动，其法律后果由法人承担。

2.17 投标授权代表人：如果法定代表人不能参与本项目的投标活动，可由法定代表人就本次招标活动授权本单位人员以法定代表人的名义参与投标活动，但须签署授权委托书。授权代表人在其授权的范围内所为的行为由法人承担法律后果。

2.18 本招标文件中所用“以上”或“以下”术语标示，如无特殊说明时，则“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

2.19 盖章、签字或印鉴要求：盖章一指投标单位盖公章；签字或印鉴一指法定代表人或授权代表人签字或加盖其个人印章。

2.20 日期：除非另有说明，本招标文件中所称“日”均指日历日，投标文件中需以日历日对招标文件作出响应。评审时，对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算。

2.21 备查：指评标委员会认为投标文件中所附证书、证件的（传真件、复印件、扫描件、彩喷件、彩打件、影印件）模糊或不清晰影响到评委评审时或评委认为有必要查验该证书证件原件。注：“备查”不等于“必须查验”，是否对备查内容进行查验，由评标委员会决定。

2.22 异常一致：不同供应商的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。

2.23 财务状况报告：根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国注册会计师法》规定，提交完整有效的财务审计报告。财务审计报告加盖注册会计师印章并由其本人签名。

2.24 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。

3. 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担费用。

3.2 现场考察：供应商以获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料，货物安装、调试环境等因素而进行的现场考察原则如下：

- a. 货物和服务招标一般不统一组织供应商现场考察，招标文件中约定在标前某个时间、地点进行考察的，则由采购代理机构统一组织，供应商自愿参加的原则进行。
- b. 招标文件中未约定在标前某个时间、地点进行考察的，则由供应商自行参加的原则进行。
- c. 勘察现场所发生的差旅费、住宿费、交通费、车辆及人身安全等费用由供应商自己承担。
- d. 采购人对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

二. 招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、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 商务文件

第一章 供应商须知

第二章 合同（格式）

第三章 附件

第二卷 技术文件

第四章 投标邀请函

第五章 招标项目资料表

第六章 合同条款资料表

第七章 项目需求及技术规格要求

4.2 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，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。

4.3 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，以第二卷为准。如果第二卷未对第一卷中某一事项进行描述的，则以第一卷为准。其他事宜由本项目的采购人或采购代理机构负责解释。

5. 招标文件的澄清及保证

5.1 供应商对招标文件如有需要澄清（或现场答疑）的疑问，应在其应该知道 7 个工作日内且在投标截止 3 日前以书面方式通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况在投标截止 3 日前对澄清（或现场答疑）内容予以书面回复。同时将书面答复发给已购买招标文件的每一供应商（答复中包括所有问题，但不包括问题的来源，该答复文件与招标文件具有同等法律效力）。供应商未在规定的期间内提出质疑的，视为完全接受招标文件规定的所有条款。

5.2 对与本项目有关的通知、招标补充文件等内容，采购人或采购代理机构将以公告的形式送达已报名并购买招标文件的供应商。所有收到通知的供应商都应以同等方式立即予以回复确认。因网站网络问题或供应商自身未及时关注信息等导致通知延迟送达或无法送达，采购人或采购代理机构不承担责任。

5.3 供应商应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由供应商自行承担。

5.4 除非有特别规定，供应商应保证中标后不再转包或分包。若违反，采购人保留依法追究的权利。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在供应商，并构成招标文件的一

部分，对所有供应商均具有约束力。

6.3 供应商在收到上述通知（或修改、或澄清）后，应立即向采购代理机构回函确认，否则视为已接收，并同意通知（或修改、或澄清）内容。

6.4 为使供应商有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构将根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》适当延长投标截止及开标日期。

6.5 采购人、代理采购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。采购人、代理采购机构将通过河南省政府采购网（<https://zfcg.henan.gov.cn/>）河南省公共资源交易中心网（www.hnnggzy.net）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。

6.6 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，集中采购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

7. 投标语言

7.1 投标文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。供应商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。

8. 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

8.2 原版为外文证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章或投标专用章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。在解释投标文件时以翻译文件为准。原版为外文的证书类、证明类文件，与供应商名称或其它实际情况不符的，供应商应当提供相关证明文件。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

(1) 按照第 10、11 条要求填写的：

- A. 投标函
- B. 投标报价表
- C. 货物分项报价表
- D. 备件专用工具价格表

(2) 按照第 12 条要求出具的资格证明文件：

- A. 供应商营业执照
- B. 法定代表人授权书
- C. 法定代表人和其授权代表人身份证件
- D. 制造商或其指定总代授权书
- E. 供应商资格申明

(3) 按照第 13 条要求提交：

- A. 货物规格表

- B. 技术规格/商务条款偏差表
- C. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等

(4) 开标一览表。

9.2 招标文件中的每个分包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，供应商应按此分包（捆）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标或漏项投标将视为非实质性响应。供应商如同时投标多包，可以提交一套企业商务资质证明文件。

10. 投标格式

10.1 供应商应按照招标文件中提供的格式（见第一卷第三章 附件）要求如实填写投标函、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，并按招标文件提供的资格证明格式（见第一卷第三章 附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

11. 投标报价

11.1 供应商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。供应商应无条件接受以其所报单价为基准的价格调整。

11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的总报价，包括全部货物总价格、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。

11.3 供应商对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，任何超出招标文件要求而额外赠送的软硬件设备、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

11.4 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。

11.5 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标，投标货币：人民币。注：在本次采购项目各包段中，如遇到某单项设备有两种以上配置要求的情况，以最低配置参与投标报价；数量不明确时则按 1 台\套\支\个\项参与报价；

11.6 供应商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。

12 供应商的证明文件

12.1 依据第二卷“招标项目资料表”中的要求按第一卷第三章“附件”格式提交相应的证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有能力进行投标和有能力履行合同。

12.2 若供应商提供的货物及服务不是供应商自己制造的，对有约定的货物，则需提供（根据招标文件第二卷）制造商（或产品总代理）出具其制造货物响应本次招标的正式授权书，对于产品总代理则同时需提供制造商对其的授权书。

12.3 供应商提供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证明文件。

12.4 供应商提供招标文件要求的合同证明文件(说明：业绩要求的合同证明文件一般指供应商自己的业绩，有特殊要求的除外)。

13. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

13.1 供应商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。

13.2 在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。

13.3 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

13.4 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸，包括货物的主要指标和性能的详细说明。如供应商对招标文件的要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。供应商投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，供应商都应按投标文件格式如实填写商务及技术偏离表。并提供：

- a. 货物主要技术指标和性能的详细描述；
- b. 保证货物正常和连续运转期间所需的所有条件和专用工具的详细清单；包括其价格和供货来源资料；
- c. 投标货物制造或代理商授权；
- d. 货物的运行服务方案。

13.5 供应商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，供应商应提供其所投货物的具体数值。

13.6 依据《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 环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

13.7 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投产品涉及到上述货物的应提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

13.8 技术服务

a. 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试应在用户通知之日起5个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有采购人使用单位的签字和盖章。

b. 供应商应提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂商应保证用户在设备正使用期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

c. 除另有说明，供应商应提供是否需要培训，如需要培训提出培训方案，包括：地点、时间、人数、人员等要求，并列明费用清单。全部费用由供应商承担。在投标文件中单独列出，计入合同价。

d. 在评标期间，采购人有权要求供应商提供必要的技术资料，逾期无答复，按其技术不响应处理。

e. 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

14. 投标保证金

14.1 依据河南省财政厅发布《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》规定，即日起，在全省政府采购活动中不再向供应商收取投标保证金，要求供应商在投标文件中提供《投标承诺函》和《招标

代理服务费承诺函》。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期是保障投标、开标、评标、定标以及签订合同全过程时效要求，是招标、投标体现法律效力的前提条件。

15.2 投标文件应自投标规定的开标日起，在第二卷“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。

15.3 在特殊情况下，采购人和采购代理机构应以书面形式征求供应商同意延长投标有效期。供应商可以拒绝这种要求；同意延期的供应商不允许修改其投标文件。

16. 知识产权

16.1 中标人应保证采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权或其它知识产权的起诉。否则，中标人须承担法律责任和由此而发生的所有费用。

16.2 投标价应包括所有涉及到有关专利权、商标权、版权或其他知识产权等而需要向其他方支付的所有费用。

17. 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交加密电子投标文件。

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.hnnggzy.net)” 电子交易平台内上传；

17.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”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。

17.3 投标人在制作电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 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。

17.4 供应商可准备纸质版投标文件正本和副本各一套，以备采购人和采购代理机构对采购项目资料存档。

17.5 投标文件应由法定代表人或其授权代表人签字，授权代表人应将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。

17.6 一律不接受电报、电传和传真、电子邮件的投标文件。

17.7 投标文件内容的有效性：供应商提供自己或所投设备生产厂家的各类认证或证书在其有效期内，否则应提供主管部门出具的延期受理证明或原证书继续有效的说明。

17.8 样机或演示：招标文件中会要求提供与所投货物品牌规格型号一致的样机功能演示，以证明其技术或功能满足招标文件要求。招标文件第二卷无特殊要求时，按以下原则执行：

(1) 所提供的样机或搭建演示环境所使用的样机与投标文件中所述品牌型号不一致时，依照本招标文件中未提供样机或未搭建演示环境的评标要求执行评审；

(2) 被推荐为中标候选人的样机，作为定标及验收依据。

17.9 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 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

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交纸质资料。

18.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到交易平台系统的指定位置。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。

18.3 投标人因河南省公共资源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:0371-65915501。

19. 投标截止期

19.1 投标人应在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子投标文件。逾期未上传的电子投标文件,采购人将不予受理。

19.2 采购人和采购代理机构可以按第5、6条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下,采购人、采购代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20. 迟交的投标文件

采购代理机构将拒绝并原封退回在本项目规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交(上传)电子投标文件后,如需在投标截止时间之前修改或撤回其投标文件,应按照河南省公共资源交易平台规定处理相关事宜。

21.2 在投标截止期之后,供应商不得对其投标做任何实质性条款修改。

21.3 从投标截止期至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间,供应商不得撤回其投标,否则自行承担相应法律责任。

五. 开标与评标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。

22.2 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

22.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

22.4 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,其投标将被拒绝。

22.5 各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行远程解密。如投标人未在规定时间内解密成功,则其投标将被拒绝。

23. 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会(下称评委会)主持,对所有供应商的投标文件进行评审,并依据评分由高到低的顺序推荐中标候选人。

23.2 评委会成员为5人及以上单数组成(经济、技术专家和采购人代表),其中外聘专家不少于三分之二,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购评审专家管理办法》(财库[2003]119号)、《河南省政府采购专家管理操作规程》从河南省政府采购专家库中随机抽取。

24. 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较,评委会会有权向供应商质疑,请供应商澄清其投标内容。供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由法定代表人或其授权代表人在线进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应由供应商法定代表人或其授权代表人签字。

24.3 供应商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。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25. 投标文件初审原则

25.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

a. 资格性检查:依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

公开招标采购项目开标结束后，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，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标将被拒绝，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

b. 符合性检查:依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

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，全部或者部分股东为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。参加同一合同项下投标的，投标均无效。

25.2 澄清有关问题。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，评委会可以书面形式（应当由评委会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权代表人签字，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。

25.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

25.4 推荐中标候选人。中标候选人数量应当根据采购需要确定，但应按顺序排列中标候选人。

注：细则详见第二卷评标办法

26. 投标文件的详审原则

26.1 评委会将审查供应商有无计算上的错误等。算术错误将按以下方法更正：

a. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。该供应商应接受评委会所进行的修正，并承担相应的责任。

b. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c. 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；

d. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

e. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

f. 如遇特殊情况，评委会在评标过程中没有发现价格不一致情况，但采购人或中标人在合同执行阶段发现价格不一致情形时，按最有利于采购人的原则执行。

26.2 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。

26.3 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应。实质性响应是指投标文件符合招标文件规定的必须满足的内容。

26.4 评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找其他外部的证据。

26.5 评委会将依据供应商提供的资格证明文件审查供应商的财务、技术和生产能力。

注：细则详见第二卷评标办法

27. 评标标准

27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (一)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三)供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四)因重大变故，采购任务取消的。

27.2 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

a. 供应商低于成本价格竞标的；注：为有效节制供应商以低于成本价格竞标或抢标，中标后再与采购人协商调价事件发生，更有利于评委会判断是否属于此行为，现将判断原则公布如下，供评委会在评标时参考：

- ①判断依据：财库[2007]2号文件所给出的报价最大比重60%；
 - ②判断基准值：为该标段所有有效供应商投标总报价的算术平均值；
 - ③判断标准：如果供应商总报价低于判断基准值的60%，则视为低于成本价竞标；
- b. 供应商应理解并响应招标文件中给定的付款方式、方法，否则其投标将被拒绝。

27.3 有下列情况之一的，视为供应商相互串通投标，其投标将被拒绝：

- a. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同供应商委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e. 不同供应商的投标文件相互混装或加盖了其他供应商的公章或者装订了标有其他供应商名称的文件材料、资格证明文件等；
- f. 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- g. 不同供应商的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。
- h. 不同供应商的投标文件制作机器码一致的。

27.4 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）中，关于加强采购文件编制环节防范，规定如下：

采购人、采购代理机构要切实做好供应商围标、串标、陪标行为的防范，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，可在采购文件中明确规定参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- （二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- （三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- （四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- （六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- （七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- （八）其它涉嫌串通的情形。

28.常用评标办法解释

28.1 综合评分法:《货物和服务招标投标管理办法》规定,“综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。”。

28.2 采用的评标办法及评标细则详见本招标文件第二卷。

29 中标标准

29.1 采用综合评分法评标时,综合得分最高的供应商将作为中标候选人或中标人。

29.2 在价格、服务、综合得分等条件同等条件下,性能参数较优者优先作为中标候选人或中标人。

30 标后测评

30.1 如果本次评标有争议,评委会将保留对推荐的中标候选单位进行标后测评的权利,标后测评将充分考虑中标候选人和/或生产商设备的技术、设备的生产能力和商业信誉等。评委会将按第 12、13 条规定提交的证明文件原件、设备综合测试情况结合招标文件及投标文件等进行测评。

30.2 如果测评通过,采购人将把合同授予该供应商;如果测评没有通过,则依据河南省财政厅政府采购监督管理部门要求,由评委会出具建议废标书面意见,取消该供应商的中标资格,该标段按废标处理。

31. 保密及其它注意事项

31.1 公开开标后,直至中标人与采购人签订合同为止,凡与审查、澄清、评价、比较投标有关的资料以及授标意见等内容,任何人均不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

31.2 从投标截止日起到定标日止,供应商不得与参加评标的有关人员私下接触。在评标过程中,如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面向参与评标的有关人员和采购人施加任何影响,其投标将被拒绝。

31.3 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。

31.4 为保证评标的公正性,开标后直至授予供应商合同,评委不得与供应商私下交换意见。

31.5 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。

31.6 若包段供应商不足三家,采购代理机构将不予以对此包段唱标。

31.7 河南省财政厅政府采购处是河南省政府采购招标活动的管理监督机构。

六. 评标结果的公示及授予合同

32. 评标结果的公示

32.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内,按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未能确定中标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。如因其他特殊原因不能在收到评标报告后 5 个工作日内确定中标人的,确认结果时间可以适当延长,但最长期限不得超过第一中标候选人的投标有效期。采购人按规定确定中标人后,采购代理机构在中国政府采购网\河南省政府采购网\河南省公共资源交易中心 www.hneggzy.net 发布中标公告。不在中标结果名单之列者即默认为落标,采购代理机构不再以其他方式另行通知。

32.2 供应商若对评标结果有疑问,按照《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》和豫财办购[2005]23 号文件有关规定的程序进行质疑,但须对疑内容的真实性承担责任(详见质疑须知)。

33. 合同授予标准

33.1 采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求,并有履行合同能力被评标委员会推荐的供应商作为中标人。

33.2 如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同,或经核定中标人的投标文件与事实不符,从而影响公平、公正及影响中标合同执行时,采购人有权上报主管部门,取消该中标人的中标资格。

34. 授标时更改标的的权利

34.1 更改采购货物数量的权力:采购人在授予合同时有权对招标文件第二卷中所列的货物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。

34.2 更改采购中标价格的权力:在合同签订\执行阶段发现价格不一致情形时,按以最有利于采购人的原则执行:

34.2.1 以单价为准用各项货物的单价乘以各相应货物的数量核算出的总价高于该标段中标金额时,则以中标金额为准执行合同。

34.2.2 以单价为准用各项货物的单价乘以各相应货物的数量核算出的总价低于该标段中标金额时,则以核算出的总价金额为准执行合同。

34.2.3 应认真、严肃填写并核对投标报价各项内容,对自身原因出现的错误承担经济责任,给采购人造成损失的,应给予补偿。中标人拒绝履行合同的,采购人将上报主管部门,由主管部门进行相应的处罚。

35 接受和拒绝任何或所有投标的权力

35.1 如出现重大变故,采购任务取消情况,采购人有权拒绝任何投标,以及宣布招标无效的权力。对受影响的供应商不承担任何责任。

36. 中标通知书

36.1 中标公告发布之后,中标人前往采购代理机构领取中标通知书。

36.2 中标通知书将作为进行合同签订依据。

37. 签订合同

37.1 中标人应在接到中标通知书 30 日内,与采购人签订政府采购合同。

37.2 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明

37.3 在合同履行中,采购人如需追加与合同标的相同的货物,在不改变合同其他条款的前提下,中标人可与采购人协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

37.4 在完成安装、调试、检测后,须向用户提供检测报告、技术手册,供应商须提供中文版的技术资料(包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等)。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标,个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

37.5 所投设备是全新合格设备,且生产厂家在中国设有技术服务机构。

37.6 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外,对于招标文件中没有列出,而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品,供应商应列出详细清单,并报出单项价格,所有备件符合国家标准及行业要求。

37.7 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方,均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

37.8 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的,则供应商有责任给予补充说明。

37.9 标准附件和工具: 供应商应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在

本次投标报价中。

37.10 中标人一旦中标，未经采购人事先给予书面同意不得转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

37.11 中标人应在签订合同之日起五个工作日内，将合同副本一份报采购代理机构备案。

38. 履约保证金

无。

39. 中标服务费

39.1 中标服务费：

(1) 中标服务费：采购代理机构以中标金额为计费基数，参考国家计委印发的计价格[2002]1980号关于《采购代理机构服务费管理暂行办法》及发改价格【2011】534号文收费标准，向中标人收取中标服务费。

(2) 中标服务费币种与签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。

(3) 中标服务费的交纳方式：中标供应商应按要求向采购代理机构足额交纳中标服务费。

39.2 中标服务费缴纳开户名称：河南省教育招标服务有限公司

中标服务费缴纳账号：371903102310201

中标服务费缴纳开户行：招商银行股份有限公司郑州分行农业路支行

代理机构财务联系电话：18736086547

40. 披露

40.1 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

40.2 在接受上级主管部门调查、审查、审计以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标人已经泄露或公开的信息，采购代理机构不承担保密责任。

41. 质疑

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》等文件的有关规定执行。

要求质疑供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。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。

第二章 合同（格式）

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：

买方（甲方）：

卖方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

有效期限：

河南大学招标办制

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学 签订地点：_____

卖方（乙方）：_____ 签订时间：20__年__月__日

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____ 整（¥ 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
总价（大写）：		元整（小写）：¥					

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起_____ 日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定

地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函（合同总金额 30%有效期两个月）和相等金额收款收据之日起 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为合同预付款；

2、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后乙方向甲方提供本合同总金额 5%的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款（总合同金额的 70%）。

以上涉及金额部分均为人民币计价，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担，乙方放弃以情势变更为理由要求变更甲方的付款金额。

如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

3、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在 xxx 银行 xxx 公司在 xx 分行开立的监管账户，该回款账户未经 xxxx 公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码： 账户名称：

账号：

开户银行：

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件

提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求，调整合同清单内的品种、数量，乙方须予以配合，调整部分的价款不应超出合同价款的 10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值 30% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 30% 的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期_____年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司二份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南大学

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

电话：

电话：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点__日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在_个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期 年，国产设备质保期 年(技术参数另做要求的按其要求)。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，_小时响应，_小时内电话做出维修方案，如_个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 _个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于_次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

维修点：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

附件（3）：成交通知书

成交通知书

扫描成交通知书后单独一页附在最后

第三章 附件

投标文件封面样式

正（副）本

×××××项目

招标编号及包号：

投标文件

公司名称（盖章）：

年 月 日

目 录

备注：

- 1、供应商提供的目录应带有详细内容及相应指引页码（格式不限）
- 2、本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和招标文件中资格性条款）

(一) 供应商商务部分

1.法人及法定代表人授权书

1.1 企业法定代表人证明书

姓名：×××××，性别：×××，身份证号码××××××××，系××××××××××公司的法定代表人（负责人），特此证明！

后附

××××××××公司(公章)

××××年××××月××××日

1.2 法定代表人授权书

本授权书声明：本人_____（姓名）系注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的法定代表人（负责人），现代表本公司授权在下面签字的_____（授权代表人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司名义处理就招标编号为豫财招标采购-（招标编号及包号）的投标事务（注：有关对招标文件、评标过程及评标结果的质疑或投诉事项除外）。

本授权书于____年____月____日签字生效。特此声明。

单位名称（公章）：

法定代表人（负责人）签字或盖章：

授权代表人签字或盖章：

特别说明：1. 附其法定代表人（负责人）和授权代表人身份证复印件；

2. 如果由法定代表人（负责人）直接来参与投标的，只需提供身份证扫描件。

（法定代表人身份证正反面扫描件）

（被授权人身份证正反面扫描件）

2. 投 标 函

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号：_____），法定代表人（全名、职务）代表供应商（供应商公司名称、地址）提交投标文件，并对之负法律责任。

据此函，宣布同意如下：

- 1) 本投标文件所附投标报价表应提供的项目_____标（包）段投标总价为¥_____，（大写）_____。注：如果供应商参与了多个包段，则此条应按包段分别列出。
- 2) 如果我单位的投标文件被接受，我单位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) 我单位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) 本投标所有标（包）段自开标日起有效期均为 60 个日历天。
- 5) 我单位承诺，按要求提供《投标承诺函》和《招标代理服务费承诺函》。
- 6) 我单位承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。
- 7) 如果我单位在规定的开标时间后，撤回投标，我公司将承担相应法律责任。
- 8) 我公司承诺，如我公司在本次采购活动中中标，我公司将按照招标文件要求在规定时间内向采购代理机构交纳中标服务费（招标代理服务费），并及时领取中标通知书和办理中标后续事宜，否则我公司将承担相应法律责任。
- 9) 我单位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。
- 10) 与本投标有关的一切正式往来请寄：
地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____
法定代表人或授权代表人（签字或印鉴）：_____ 供应商名称（公章）：_____
日期：_____

3.资格证明文件

3.1 投标商资格声明

一、基本情况

- (1) 供应商名称
- (2) 总部地址、联系电话、传真
- (3) 成立/注册日期
- (4) 法定代表人
- (5) 指定代理商名称和地址（注：此项为制造/生产商作为本项目的供应商来投标时填写）
- (6) 供应商所属的集团/财团公司
- (7) 投标联系人、联络方式及电话
- (8) 企业简介

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) 其它供应商认为需要提供的材料。

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所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_____

投标商名称_____

授权代表人_____

授权代表人职务_____

电话及传真号码_____

3.2 投标商资格条件相应材料

按序后附：

1. 具有独立承担民事责任的能力。投标人须具有独立法人资格或其他组织，提供有效的企业营业执照。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

2.1 提供 2022 年度经审计的财务审计报告（财务审计报告包含资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注，即“三表一注”，且须有注册会计师签字、盖会计师印章），或提供近三个月内企业基本户银行出具的资信证明。

2.2 良好的商业信誉承诺（参考格式）

至采购人名称：_____ 采购编号：_____ 我单位在参与本次采购活动中具有良好的商业信誉，承诺近三年内（投标截止时间算起）没有下列情形发生。

(1) 无提供虚假材料谋取中标；

(2) 无提供虚假材料谋取资质；

(3) 无违法串标等失信情形；

(4) 没有处于被责令停产、停业，投标资格被取消，财产没有被接管、冻结、破产状态的情况；

(5) 无较大数额罚款等行政处罚；

如发现我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

特此承诺。

供应商名称（盖企业电子签章）

日期：

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

提供具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函。

具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（格式）

至采购人名称：_____ 采购编号：_____ 我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

供应商名称： (企业电子签章)

日期： ____年__月__日

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

提供 2023 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税证明或银行扣款回单，依法免税或不需要缴纳税收的，须出具有效证明文件；提供 2023 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的缴纳社保证明或银行扣款回单，不需要缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件。

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

提供投标人参与本次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承诺。

没有重大违法记录的书面声明承诺（格式）

至采购人名称： 采购编号： 我单位在参与本次采购活动前未有在处罚期内的各级人民政府财政部门行政处罚和参与本次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承诺。（加盖企业电子签章的原件或扫描件）

特此承诺。

供应商名称（企业电子签章）

日期

6. 所投产品为进口产品时供应商须具备《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》或《对外贸易经营者备案登记表》。

7. 没有行政或经济关联的承诺（参考格式）

至采购人名称： _____ 采购编号： _____ 我单位在参与本次本次采购活动中与采购人或采购人就本次的项目委托的咨询机构、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的承诺

特此承诺。

供应商名称(企业电子签章)

日期：

8. 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标活动。

承诺函（参考格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我单位在参与本次采购活动中不存在资格要求中“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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，参加同一合同项下的投标”的情况，如下发现我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

特此承诺。

供应商名称（企业电子签章）

日期：

附：提供企业在“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料并加盖企业电子签章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。

9. 无不良信用记录的承诺（格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我单位在参与本次采购活动前已在【“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn 点击 信用服务 分别查询失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录三个截图）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）政府采购严重违法失信行为信息记录名单一个截图】查询无不良信用记录。（加盖企业电子签章的原件或扫描件）

特此承诺。

供应商名称（企业电子签章）

日期：

附件：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），由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口跳转至“中国执行信息公开网”，故失信被执行人查询可提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图。

4. 商务条款偏差一览表

供应商：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填招标编号及包号）

序号	项目	标书要求	投标响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	交货地点				
3	付款方式				
3	质保期				
4	技术培训				
5	备品备件清单				
6	业绩（附明细表）				
7	投标有效期				
8	服务要求				
9	质量标准				
10	验收标准				
11	其它				
.....					

说明：

- 1、要求如实、完整填写本表。
- 2、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

(二) 供应商报价部分

1.投标报价表格

1.1 开标一览表(唱标表)

金额单位：元人民币

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	
投标有效期	
其他声明	
备注	

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

说明：1、本表各标段总价应与投标文件中各标段投标报价一览表的总计价格一致。

2、与本表同时公开唱标的内容包括其他采购人认为应该宣读的内容等。

3、开标一览表中每个包段的交钥匙投标总报价只允许有一个投标总报价（注：此价格包含本招标文件第二卷所述的投标报价内容和相关费用内容）。

1.2 投标报价一览表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目：（此处填写招标编号及包号）

金额单位：元

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	税费		
8	其他		
总	计（1+2+3+4+5+6+7+8）		

注：

- 1、提供详细分类报价
- 2、请按项目编号分别填写
- 3、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

1.4 备件、专用工具和消耗品价格表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目：（此处填写招标编号及包号）

金额单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

说明：

- 1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
- 2、备品、专用工具和消耗品应分类、分项填写。
- 3、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

(三) 供应商技术部分

1.项目授权书

敬启者：

我们_____（填写生产厂家名称）是（国家名称）的法定制造商，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），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1、代表我方应招标编号：豫财招标采购____项目_____（填写包号及标段名称）招标要求，用我方提供的_____（应填写货物名称及品牌型号）参加投标，并对我方具有约束力。

2、根据招标文件规定，我们在此保证为上述公司就此招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

本授权书于____年____月____日盖章生效，特此声明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

说明：

- a. 后附：制造商/生产商的有效营业执照及其他证书。
- b. 如果厂商出具的产品授权，是英文格式的，供应商提供一套中文翻译的授权；
- c. 制造商/生产商应对自己授权的设备提供详细的售后服务承诺明细。
- d. 如果供应商参与了多个包段，则应按包段顺序分别列出下一包段的项目授权书。
- e. 本授权书格式仅供各供应商参考，供应商也可以用自己的授权书格式填写。
- f. 如某产品制造商/生产商直接参与投标，则不需要提供该产品项目授权书。

2.技术规格偏差一览表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目： （此处填写招标编号及包号）

序号	设备名称和条款号	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					
					

说明：

- 1、上述此表中的“招标文件”或“投标文件”内容不得空缺，要求如实、完整填写本表；
- 2、本表货物序号须与招标文件第二卷“货物需求表”对应；
- 3、请按项目编号填写此表，如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。
- 4、此偏差表投标书中出现招标文件要求的语言语句（例如：“要求供应商”、“要求不大于或不小于”、“供应商须出具、供应商提供.....”）等类似字、词，将可能被评标委员会视为照抄复制招标文件。

3.货物(产品)规格一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填招标编号及包号）

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	原产地(国)	有无技术证明文件	

说明：

- 1、设备序号应与招标文件第二卷第七章货物需求和技术规格一览表一致。
- 2、设备规格参数如有详细描述可另做说明。
- 3、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的应在提供的技术证明文件上明显标示其所对应设备的包号和序号。
- 4、如果投标人参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

4.主要货物技术证明资料（以附件形式提供）

招标编号：_____（填写招标编号、包段号及包段名称）

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

序号	技术证明文件名称	答复		备注
1	授权设备彩页	____份	详细的品牌型号为：	
		附件：该品牌型号的设备彩页		
2	其他设备技术资料	____份	详细的品牌型号为：	
		附件：提供有效证明材料		

注：

- 1) 如果供应商参与了多个包段，则此表及附件均应按包段分别列出。
- 2) 要求供应商认真如实填写上述内容，发现投标附件内容与上述不一致，将可能被评标委员会认定为提供虚假资料处理。

投标单位公章：

日期：

(四) 供应商综合部分

1. 供应商质保承诺、售后服务计划及安装（格式）

致：_____（采购代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：豫财招标采购-2023-742 _____（填写招标编号、包段号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备质保期限均为合同生效后 ____年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为合同生效后____年（若无进口设备则此条可以不填）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后__小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过____小时（进口仪器____小时内响应，解决问题时间不超过__小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、维修单位名称：_____

售后服务地点：_____

联系人：_____联系电话：_____

从事_____方面技术服务____年以上，职称：_____

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡访，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于____次上门保养服务（包括寒暑假）。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：_____；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师____人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少____人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划应包括：a. 内容；b. 资料；c. 地点；时间；e. 对象；f. 人数；g. 授课人；h. 费用；

6、项目所提供的其它免费物品或服务_____；

7、技术人员情况：_____；

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商公章：

日期：

注：1、供应商须按照上述所列条款及格式提供，但不限于提供以上内容。

2、供应商不得将上述内容中的“质保/质保期限”，理解或描述为包修/包修期限、保修/保修期限、报修/报修期限等概念（“质保”的解释请参照本招标文件第一卷第 2.10 条），否则供应商将承担加价评标或扣分评标的风险。

3、如果供应商参与了多个包段，则此附件按包段分别列出。

2.拟用于履行本项目主要人员一览表

供应商：_____（此处填写名称并盖章）

项目：_____（此处填写包号，注可填写多个包号）

名 称	姓 名	职 务	职 称	证书及 编号	主要资历、经验及承担 过的政府采购项目
1. 项目主管					
2. 其他人员					
2.2.....					
2.3.....					
2.4.....					

3.拟用于履行本项目所需设备一览表

供应商：_____（此处填写名称并盖章）

项目：_____（此处填写包号，注可填写多个包号）

序号	设备名称	型号 规格	数量	国别 产地	购买 年份	用于本项的	备注

4. 中小微企业声明函

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》(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,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:

说明:

1、该声明函是针对中小微型企业的,非中小微型企业产品投标时可不用提供该声明。

2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的相关规定,对于非预留份额的采购包,对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评标,但不作为中标价和合同签约价,中标价和合同签约价仍以其投标报价为准。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商应当在投标文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”,并提供《中小微企业声明函》等有效证明材料,否则不予认可。

注:供应商所投报产品全部为小型、微型企业产品的给予评标价格扣除计算;部分为小型、微型企业产品的不予扣除。

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目编号、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。

投标人： _____（公章）
_____年__月__日

6. 投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳银行保函；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称： (盖章)

法定代表人或授权代表： (签字或盖章)

日期：

7. 招标代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 项目编号：）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用（中标服务费）。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

承诺人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表： （签字或盖章）

承诺日期：

8. 投标人认为需要提供的其他材料

招标文件或评分办法中要求的相关材料（如管理体系认证等）。

特别提示

1、供应商注册

市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”的《河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体信息登记-操作手册》。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含(.hntf)格式的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在上传（递交）投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”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是上传加密的电子投标文件同时生成的版本，否则后果自负。

2.5、招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，按照本项目招标文件格式内容如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。开标一览表，严格按照投标文件制作系统要求的格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、采购人和集中采购机构拒收投标文件和投标文件要求提供资料以外的任何资料。

2.7、投标人在制作电子投标文件，对投标文件中的文件封面、文件商务部分、文件技术部分等内容编辑时，按资料格式要求使用企业 CA 密钥和企业法定代表人 CA 密钥进行企业电子签章和企业法定代表人电子签章；投标文件中所附的营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等资料，使用企业 CA 密钥进行企业电子签章。电子版投标文件应用投标人单位的 CA 印章，法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人需要签字的地方，且委托代理人没有 CA 锁，则应附上有委托代理人手写签名的扫描图片替换到相应格式中。投标文件应按招标文件的要求，在规定签字的地方签字，在规定盖章的地方盖章。

最后一步生成加密电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、**澄清与变更**如采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行澄清、更正或更改，则澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”栏或系统内部“答疑文件”栏告知投标人，各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。各投标人应主动密切关注网站信息，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询，此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更且未及时更新系统内联系方式的，或因短信群发设备、系统故障可能出现投标人收不到短信的情况，集中采购机构不承担由此引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交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。

5、若评标环节显示两家及以上投标人的“投标文件制作机器码一致”，均按无效标处理。

6、投标保证金：本项目不收取投标保证金，若交易中心系统内开标一览表确需填写，保证金金额可以填写“0”。

7、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的新交易平台使用手册（培训资料）--河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅投标人操作手册 V1.0.doc。

第 二 卷

商 务 及 技 术 部 分

第四章 投标邀请函

河南大学郑州校区棉花全国重点实验室分子编辑实验室采购项目-公开招标公告

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2023-742
- 2、采购项目名称：河南大学郑州校区棉花全国重点实验室分子编辑实验室采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5312700 元
最高限价：5312700 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20231150-1	河南大学郑州校区棉花全国重点实验室 分子编辑实验室采购项目	5312700	5312700

- 5、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）

5.1 项目概况：根据河南大学郑州校区棉花全国重点实验室分子编辑实验室采购需要，经主管部门批复以公开招标方式对本项目进行采购，已具备采购条件。

5.2 采购内容包括：超低温冰箱 4 台，-20 冰箱 4 台，2-8 度展示柜 4 台，三层叠加摇床 4 台，超微量分光光度计 2 台，珠膜法核酸提取仪 1 台，自动化样品破碎仪 1 台，多功能酶标仪 1 台，凝胶成像系统 2 套，小型垂直电泳系统 6 套，自动编程快速 PCR 仪 4 台，梯度 PCR 仪 6 台，高通量冷冻组织研磨仪 2 台，掌上离心机 10 台，96 孔甩板机 6 台，小型迷你离心机 4 台，小型台式高速离心机 4 台，台式高速冷冻离心机 4 台，大容量台式高速冷冻离心机 4 台，真空离心浓缩仪 2 台，实时荧光定量 PCR 1 台，移液器 10 套，精密烘箱 2 台，生化培养箱 4 台，超净工作台 6 台，涡旋混匀器 4 台，水浴锅 4 台，制冰机 1 台，脱色摇床 4 台，水平脱色摇床 4 台，紫光切胶仪 4 台，金属浴 4 台，PH 计 2 台，千分之一天平 2 台，万分之一天平 2 台，超声波破碎仪 1 台，超声波清洗机 1 台。

注：本项目已办理进口产品审批手续，允许采购进口产品。

5.3 资金情况：资金已落实

5.4 包段划分：共 1 个包段

5.5 交货期：自合同签订之日起，国产设备 30 日历天，进口设备 90 日历天供货、安装完毕。

5.6 交货地点：采购人指定地点。

5.7 质保期：自货物验收合格之日起，进口设备质保期不少于 3 年，国产设备质保期不少于 5 年(技术参数另做要求的按其要求)。

5.8 服务要求：满足采购人提出的服务要求。

5.9 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

5.10 验收标准：满足采购人的验收标准及要求。

6、合同履行期限：合同签订至质保期满。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求

3.1 所投产品为进口产品时供应商须具备《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》或《对外贸易经营者备案登记表》。

3.2 供应商与采购人、采购人就本次采购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有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。

3.3 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。

3.4 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。查询日期为公告发布之日或之后，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）。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。【提供信用查询的方法：首先投标人自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现投标人提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，以即时查询信用结果作为最终资格审查依据】

三、获取招标文件

1. 时间：2023年08月08日至2023年08月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心(www.hnnggzy.net)

3. 方式：市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，然后通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，凭企业身份认证锁（CA密钥）下载采购文件。供应商未按规定时间下载采购文件的，无法参加本次采购活动。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2023年08月28日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台（电子投标文件应于投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功，逾期采购人将不予受理）

五、开标时间及地点

1、时间：2023年08月28日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台（郑州市经二路12号河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南大学招标与采购信息网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录河南省公共资源交易中心远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，投标人如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标。

2、本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

采购人：河南大学

地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼

联系人：蒋老师

联系方式：0371-22196418

2. 采购代理机构信息

名称：河南省教育招标服务有限公司

地址：郑州市花园路116号河南省农科院院内西南角原农信楼

联系人：焦翔

联系方式：0371-56058511

3. 项目联系方式

联系人：焦翔

联系方式：0371-56058511

第五章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对**第一卷**的具体补充和修改，如有矛盾，以本资料表为准。

条款号	内 容
采购项目具体要求	
1	项目名称： 河南大学郑州校区棉花全国重点实验室分子编辑实验室采购项目
2	项目编号： 豫财招标采购-2023-742
3	采购人名称： 河南大学
4	招标代理机构名称： 河南省教育招标服务有限公司
5	<p>采购内容包括：超低温冰箱 4 台，-20 冰箱 4 台，2-8 度展示柜 4 台，三层叠加摇床 4 台，超微量分光光度计 2 台，珠膜法核酸提取仪 1 台，自动化样品破碎仪 1 台，多功能酶标仪 1 台，凝胶成像系统 2 套，小型垂直电泳系统 6 套，自动编程快速 PCR 仪 4 台，梯度 PCR 仪 6 台，高通量冷冻组织研磨仪 2 台，掌上离心机 10 台，96 孔甩板机 6 台，小型迷你离心机 4 台，小型台式高速离心机 4 台，台式高速冷冻离心机 4 台，大容量台式高速冷冻离心机 4 台，真空离心浓缩仪 2 台，实时荧光定量 PCR1 台，移液器 10 套，精密烘箱 2 台，生化培养箱 4 台，超净工作台 6 台，涡旋混匀器 4 台，水浴锅 4 台，制冰机 1 台，脱色摇床 4 台，水平脱色摇床 4 台，紫光切胶仪 4 台，金属浴 4 台，PH 计 2 台，千分之一天平 2 台，万分之一天平 2 台，超声波破碎仪 1 台，超声波清洗机 1 台。</p> <p>注：本项目已办理进口产品审批手续，允许采购进口产品。</p>
6	资金情况： 资金已落实
7	<p>本项目最高限价为 5312700 元；</p> <p>注：投标报价不得超过最高限价，超过最高限价的投标文件按废标处理。</p>
8	包段划分： 共 1 个包段
9	<p>交货期：自合同签订之日起，国产设备 30 日历天，进口设备 90 日历天供货、安装完毕。交</p> <p>货地点：采购人指定地点。</p>
10	质保期： 自货物验收合格之日起，进口设备质保期不少于 3 年，国产设备质保期不少于 5 年(技术参数另做要求的按其要求)。
11	服务要求： 满足采购人提出的服务要求。

	<p>质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。</p> <p>验收标准：满足采购人的验收标准及要求。</p>
12	<p>采购标的所属行业：工业</p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《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）规定的划分标准为依据。</p>
13	<p>投标人资格条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 所投产品为进口产品时供应商须具备《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》或《对外贸易经营者备案登记表》。 3.2 供应商与采购人、采购人就本次采购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有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。 3.3 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。 3.4 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。查询日期为公告发布之日或之后，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）。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。【提供信用查询的方法：首先投标人自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现投标人提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，以即时查询信用结果作为最终资格审查依据】
14	是否接受联合体投标： 不接受
15	踏勘现场： 不组织
16	投标预备会： 不召开
17	分包： 不允许
18	偏离： 允许。正偏离（优于招标文件）不加分；如负偏离，则按照招标文件评分细则执行扣分。
19	构成招标文件的其他材料： 除招标文件外，采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补

	遗和其他有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
20	采购人澄清招标文件的截止时间： 时间：投标截止时间之日 15 日前 形式：河南省公共资源交易中心发出
21	投标人确认收到招标文件澄清的时间： 招标文件澄清一经发出即视为投标人已确认收到
22	投标人确认收到招标文件修改的时间： 招标文件澄清一经发出即视为投标人已确认收到
投 标 报 价 和 货 币	
1	(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、全部货物、辅助材料、工程和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、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。（采购人具有国家免税资格，请投标人于投标前自行与海关确认所投进口产品是否能免关税。如果所投产品按照国家相关政策允许免关税的，则报免税后人民币价，同时由甲方提供相关证明材料协助中标人办理免税手续。投标报价应为目的地交货价，项目交付使用前产生的一切费用均由中标人承担）。 (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。
2	投标货币：人民币。
投 标 文 件 的 编 制 和 递 交	
1	1、参照招标文件格式提交相应的资格证明文件，本次采购不接受联合体投标。 2、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)和豫财购[2016]15号的规定，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人信用记录，信用信息查询的时间期限为本公告发布之日起前3年，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目投标；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。投标文件中提供供应商在“信用中国”网站、中国政府采购网的信用信息查询记录(附网上查询截图)。
2	货物技术证明文件及相关要求： 一、货物技术相关要求： 1. 所投设备均应提供配置明细表，不得有选择性配置，所提供配件需是正规厂家生产的原

	<p>装正品。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，需提供原生产厂家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>2. 所投产品属于环保产品的需提供中国环保产品认证证书扫描件。</p> <p>二、项目授权要求：</p> <p>根据第七章货物技术参数表中要求，提供相应制造商为响应本次招标出具的正式项目的项目授权书原件扫描件，且附到投标文件中。</p> <p>说明：</p> <p>a. 如果厂商出具的产品授权，是英文格式的，投标人需提供一套中文翻译的授权，并以中文授权为准，否则视为无效授权；</p> <p>b. 投标人以针对本项目授权设备厂家身份来参与投标的，则不再提供其所投标段设备的项目授权书。</p> <p>三、货物技术证明：</p> <p>根据第七章货物技术参数表中要求，提供主要产品的相关技术证明文件，本次招标活动接受以下技术证明。</p> <p>(1) 在社会上公开发布的带技术参数的彩页资料且包含投标产品样图，并加盖制造商（或总代理）印章； 或</p> <p>(2) 制造商出具的有详细产品指标的技术证明函并加盖制造商（或总代理）印章；</p> <p>特别说明：</p> <p>a. 提供的彩页或技术证明函应显示相关设备的主要技术参数。</p> <p>b. 各项证明文件应装订在其投标文件中。</p>
3	<p>核心产品：实时荧光定量 PCR</p>
4	<p>投标保证金：依据河南省财政厅发布《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》规定，即日起，在全省政府采购活动中不再向供应商收取投标保证金，要求供应商在投标文件中提供《投标承诺函》和《招标代理服务费承诺函》。</p> <p>中标供应商应在中标后向采购代理机构提供资料如下：</p> <p>1、合同原件一份</p> <p>2、合同原件扫描件（PDF 格式）、中标通知书原件（PDF 格式）扫描件。</p> <p>3、电子版及扫描件发送邮件至 jyzb210@163. com</p>
5	<p>履约保证金：无</p>
6	<p>付款方式：</p> <p>1、合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函(合同总金额 30%有效期两个月)和相等金额收款收据之日起 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为合同预付</p>

	<p>款；</p> <p>2、货物(设备)到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后乙方向甲方提供本合同总金额 5%的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款（本合同金额的 70%）。</p>
7	投标有效期： 60 天（投标截止之日起）
8	<p>电子投标文件递交（上传）：</p> <p>1、加密的电子投标文件（*.hntf 格式，在交易中心平台系统指定位置上传）</p> <p>2、开标时，投标人须通过河南省公共资源交易平台在线对加密电子投标文件进行远程解密。如果电子投标文件在规定时间内无法解密，则其投标无效。</p> <p>特别说明： 电子版投标文件应用投标人单位的 CA 印章，法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人需要签字的地方，且委托代理人没有 CA 锁，投标人可以将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。投标文件应按招标文件的要求，在规定签字的地方签字（手签字），在规定盖章的地方盖章（单位公章）。</p>
9	<p>投标文件上传/递交截止时间</p> <p>时间：2023 年 08 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）；</p> <p>地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（www.hnggzy.net），投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p>
10	<p>开标时间和地点</p> <p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心交易平台系统（郑州市经二路 12 号河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5）</p>
11	是否允许递交备选投标方案： 不允许
12	<p>远程不见面开标：</p> <p>（1）采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间进行开标。投标人无须到现场参加开标。投标人应持 CA 证书通过网络参加开标，在投标截止时间前登陆河南省公共资源交易网站，并在规定时间内及时进行解密。对开标过程有异议的，请通过交易平台及时提出。未在规定时间内提出异议的，视同投标人承认开标记录。</p> <p>（2）因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。</p> <p>（3）逾期解密或超时解密或因投标人自身原因造成无法正常解密的，其投标将被拒绝。</p> <p>（4）开标时，采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序进行。</p> <p>（5）开标结束后进入质疑期，异议回复完成之后开标结束。</p> <p>注：在开标、评标过程中，若出现异常情况导致无法正常采用电子开标时，如出现网络中断、服务器发生故障或停电等其它不可抗力情形，导致电子交易系统无法正常运行的，应由采购</p>

	人、采购代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。																			
评 标																				
1	评标委员会的组建： 由相关经济、技术专家及采购人代表，3人及以上单数组成；																			
2	评标专家确定方式： 从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。																			
3	<p>1.投标文件初审（资格性审查和符合性审查）</p> <p>根据中华人民共和国财政部令 87 号第四十四条规定，公开招标采购项目开标后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人资格进行审核。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">条款号</th> <th style="width: 15%;">评审因素</th> <th style="width: 70%;">评审标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">采购人审核</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>资格性审查</td> <td>投标文件</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">评标委员会审核</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">2</td> <td rowspan="5">符合性审查</td> <td>机器码</td> </tr> <tr> <td>投标报价</td> </tr> <tr> <td>交货期</td> </tr> <tr> <td>投标有效期</td> </tr> <tr> <td>其他</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.详细评审（只有资格性检查和符合性检查通过的投标人方可进入详细评审）</p> <p>评标委员会按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》和《评标委员和评标方法暂行规定》，结合本次采购具体情况，进行评标。有关评标原则参照本招标文件第一卷，具体评标方法、评标细则如下：</p> <p style="text-align: center;">评标办法采用综合评分法（百分制），评标办法具体评分细则详见附表。</p>	条款号	评审因素	评审标准	采购人审核			1	资格性审查	投标文件	评标委员会审核			2	符合性审查	机器码	投标报价	交货期	投标有效期	其他
条款号	评审因素	评审标准																		
采购人审核																				
1	资格性审查	投标文件																		
评标委员会审核																				
2	符合性审查	机器码																		
		投标报价																		
		交货期																		
		投标有效期																		
		其他																		
4	<p>其它必要的评标因素和标准：</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 如果投标文件中未对其投标主要产品自身技术参数进行描述，投标人仅照抄或复制招标文件要求的技术指标或功能描述作为投标响应，而不能提供相应产品技术材料以证明投标设备符合招标文件技术要求，评委会可以认定其所投产品不能满足技术要求。</p> <p>3. 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，由代理机构负责解释，由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。</p>																			

定 标	
1	定标方式： 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标人。
2	中标公告媒介及期限 公告媒介：《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南大学招标与采购信息网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》； 公告期限：1 个工作日。
3	质疑： 一、投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构或采购人提出质疑。 1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面纸质质疑函 联系单位：河南省教育招标服务有限公司 联 系 人：焦老师 联系电话：0371-56058511 通讯地址：郑州市花园路 116 号河南省农科院院内西南角原农信楼 2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 二、投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、招标文件、采购过程、中标结果）
需要补充的其他内容	
1	中标服务费： （1）中标服务费：采购代理机构以中标金额为计费基数，参考国家计委印发的计价格[2002]1980 号关于《采购代理机构服务费管理暂行办法》及发改价格【2011】534 号文收费标准，向中标人收取中标服务费。 （2）中标服务费币种与签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。 （3）中标服务费的交纳方式：中标供应商应按要求向采购代理机构足额交纳中标服务费。 （4）代理机构财务信息： 中标服务费缴纳开户名称：河南省教育招标服务有限公司 中标服务费缴纳账号：371903102310201 中标服务费缴纳开户行：招商银行股份有限公司郑州分行农业路支行 代理机构财务联系电话：18736086547
2	是否采用电子招标投标： 是
3	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合

	<p>同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的编排顺序在后者为准解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
4	<p>投标人提供的补充资料均需在评标工作当日评标会结束前提供，投标人在评标会结束后递交的任何补充、澄清、说明、证明、承诺等资料均不再给予认定，投标人自行承担未能按时提供上述资料造成的后果。</p>
5	<p>政府采购相关政策：</p> <p>A、为贯彻落实财库[2020]46号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》、本项目为非专门面向中小企业采购，中小企业划型标准以工信部联企业(2011)300号《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》为依据。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；</p> <p>关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商应当在投标文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”，并提供《中小微企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。注：供应商所投报产品全部为小型、微型企业产品的给予评标价格扣除计算；部分为小型、微型企业产品的不予扣除。</p> <p>B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受评标中价格优惠等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>C、《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>D、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>E、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产</p>

	<p>品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>F、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>G、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。</p> <p>H、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>I、根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）的规定，鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。</p> <p>J、投标人可通过“河南省政府采购合同融资平台，选择意向银行实现政府采购合同融资，贯彻落实优化营商环境的决策部署，创新扶持企业发展。“政采贷”是以政府采购合同预期支付能力为信用，以政府回款为还款来源的信贷产品。政府采购中标投标人可通过“河南省政府采购网-河南省政府采购合同融资平台”，选择意向银行，凭成交通知书向银行申请授信，解决缓解中小企业融资难、融资贵的问题。（通知函如下）</p> <p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各投标人：</p> <p> 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p> 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p> 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
6	是否为专门面向中小企业采购： 否
7	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。招标文件的最终解释权归采购人。

附表：评标办法（综合评分法）－评分细则

评分项	评分内容	分值	评分细则
经济标 (40分)	投标报价	40	<p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 40</p> <p>评标基准价：实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>注：参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品的价格扣除因素。按四舍五入法则，保留小数点后两位。供应商所投报产品全部为小型、微型企业产品的给予评标价格扣除计算；部分为小型、微型企业产品的不予扣除。</p>
技术标 (48分)	技术参数及要求	44	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件设备技术参数的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求：带*号的技术参数及要求每有一条负偏差的扣 1.5 分，非*号的技术参数及要求每有一条负偏差的扣 0.5 分。</p> <p>注：未按要求提供技术证明文件，或提供的技术证明文件有漏项、缺项的或不满足项的，均按技术不满足扣分。技术参数分最多扣至基本分 5 分。</p>
	项目进度计划安排及安装调试方案	4	<p>投标人需针对本次项目提供项目进度计划安排及安装调试方案，方案需包括但不限于人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案。</p> <p>方案科学合理、内容完整、针对性强的得 4 分；</p> <p>方案较为科学合理、内容较为完整、针对性较强的得 2 分；</p> <p>方案基本科学合理、内容基本完整、针对性一般的得 1 分；</p> <p>未提供方案的不得分。</p>
综合标 (12分)	投标人合同业绩	6	<p>投标人提供 2020 年 1 月 1 日以来已经通过用户验收合格的同类仪器设备项目业绩合同扫描件、验收报告，每提供一份完全符合要求的业绩材料得 2 分，最高得 6 分。</p>
	管理体系认证	2	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得 2 分，未提供不得分。（投标文件中附扫描件及证书网上查询截图，否则该项证书不得分）。</p>
	售后服务	4	<p>投标人根据售后服务要求，编制售后服务方案，详细说明售后</p>

		<p>服务的内容、形式、包含但不限于维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点；针对突发事件是否有相应的处理措施和详细应急预案等。</p> <p>针对采购人提出的售后服务能够完全响应，对售后服务内容描述完整、内容详尽，切合实际，解释充分的得 4 分；</p> <p>针对采购人提出的售后服务能够良好响应，对售后服务内容描述较完整、内容较详尽，切合实际的得 2 分；</p> <p>针对采购人提出的售后服务能够基本响应，对售后服务内容描述基本完整、内容基本详尽，基本切合实际的得 1 分。</p> <p>未提供方案的不得分。</p>
--	--	---

特别说明：

1. 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的并列）。

2. 采用综合评分法，评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人作为排名第一的中标候选人。

3. 各投标人最终评审得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值。（计算过程和结果四舍五入保留小数点后 2 位）

4. 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

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

6. 为了便于评审专家评标时快速查看投标文件，投标人制作投标文件时要制作书签，投标文件要有相对应的目录和页码。

第六章 合同条款资料表

序号	内 容
1	甲方名称：河南大学 乙方名称：
2	应提供的伴随服务有：详见第七章 安装调试：中标供应商应派出技术人员到最终用户现场安装调试。
3	检验与测试的条件和方式： 中标人派出技术人员到最终用户现场安装并按所投标产品的各项指标进行验收，所需费用包括在投标总价中。验收时，随机抽取。
4	质量保证期：详见第七章
5	<p>付款方式：</p> <p>1、合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函(合同总金额 30%有效期两个月)和相等金额收款收据之日起 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为合同预付款；2、货物(设备)到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后乙方向甲方提供本合同总金额 5%的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款(总合同金额的 70%)。</p> <p>付款方法：</p> <p>申请付款时必须提交以下文件和资料：</p> <p>(1) 采购人资料，包括采购单位名称、地址、联系人联系电话；</p> <p>(2) 供应商资料，包括供应商单位名称、地址、联系人联系电话、开户名称和开户行账号；</p> <p>(3) 验收报告</p> <p>(4) 由采购方签字的资金申请单；</p> <p>(5) 抬头为 XXX(采购单位) 的普通发票复印件；</p> <p>(6) 中标通知书扫描件；</p> <p>(7) 合同原件和扫描件；</p> <p>(8) 投标文件电子版。</p> <p>(9) 采购人要求的其他文件。</p> <p>注：中标通知书上写有合同编号。</p>
6	合同价和分项报价：按投标文件承诺
7	采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

第七章 项目需求及技术规格要求

一、商务详细要求

1. 交货地点：采购人指定地点。
2. 交货期：自合同签订之日起，国产设备 30 日历天，进口设备 90 日历天供货、安装完毕。

二、售后服务要求

1. 质保期：自货物验收合格之日起，进口设备质保期不少于 3 年，国产设备质保期不少于 5 年。质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护，质保期外只收取材料和人工成本费。（**其中有些设备的质保期在货物技术参数要求表中另有要求的，以货物技术参数要求表中的要求为准**）

2. 质保期内，自接到用户报修后，2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复。投标人应在投标文件中明确用户提出维修后的响应时间。

3. 安装调试：中标人派技术人员到用户现场安装调试。

4. 项目技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责对使用人员进行培训，使使用人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中。

三、其它相关要求

1. 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 中标人在完成安装、调试、检测后，应向用户提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 所投设备应是全新合格设备，且生产厂家在河南设有技术服务机构。

4. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，所有备件应符合国家标准及行业要求，所需费用包含在投标总报价中。

5. 投标货物涉及信息安全产品或 3C 认证产品的，按本招标文件第一卷相关要求执行。

6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

7. 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。

8. 标准附件和工具

8.1 投标人应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在基本单价中。

9. 技术服务

9.1 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，投标人应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。验收合格证应有使用单位的签字和盖章。

9.2 投标人应提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂家应保证用户在设备正常运行寿命期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

9.3 在评标期间，采购人有权要求投标人提供必要的技术资料，逾期无答复，按其技术不响应处理。

9.4 安全保护措施：安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

10. 设备选型、安装、调试方案要求

各潜在投标人在参与本次投标活动中应重点考虑到所投设备安装、调试方案及设备选型。在安装、调试方案中遵循以下原则：

10.1 可行性和适应性：安装、调试方案要保证技术上的可行性和良好的性价比，首先满足和前期设备系统的完全兼容性的同时还要满足今后发展的需要。

10.2 实用性和经济性：安装、调试方案建设应始终贯彻面向使用、注重实效的方针，坚持实用、经济的原则。

10.3 先进性和成熟性：安装、调试方案既要采用先进的设计和理念，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。采用成熟的主流技术，能顺利地过渡到下一代技术，关键设备应选用主流的先进产品。

10.4 开放性和标准性：为满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力、设备（系统）投资的长期效应以及系统功能不断扩展的需求，要求系统具有开放性和标准性。

10.5 可靠性和稳定性。在考虑技术先进和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性。

10.6 安全性和保密性：在安装、调试方案中，既要考虑信息资源的充分共享，还要考虑信息的保护和隔离。

10.7 兼容性和易维护性：为了适应系统变化的要求，应充分考虑以最简单的方法、最低的投资，实现系统的兼容和维护。

10.8 投标人负责所有本次采购设备/系统安全稳定的运行，保证无故障验收。

10.9 投标人负责本次采购设备的系统集成、安装、调试，并保证系统安全、稳定地运行。

10.10 安装施工进度计划安排科学、合理、有序，在施工的过程中采用的新设备，降低成本、

缩短工期所采用的新工艺，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全。

11. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

12. 参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第 31 条规定，如某标段中核心产品出现同一品牌产品参加投标情形的，应当按一家投标人计算。原则如下：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

包段号	核心产品名称
豫政采(2)20231150-1	实时荧光定量 PCR

四、货物技术参数要求表

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量 台/套	是否接受进口产品
1	超低温冰箱	<p>一功能描述： 可用于保存生物材料、试剂等，适用于科研院所、电子、化工、血站、医院、防疫站及畜牧系统。</p> <p>二. 主要配置： 3.1 主机一台 3.2 钥匙 2 个 3.3 除霜铲一套</p> <p>三、技术参数 3.1 工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz 2.2 样式：立式 2.3 有效容积≥490L 2.4 外部尺寸（宽×深×高）：≤909×929×1990mm 2.5 内部尺寸（宽×深×高）：≥589×637×1310mm 2.6 温度控制：箱内温度-50℃~-86℃可调。 2.7 降温时间（h）：≤5 2.8 温度均匀性（℃）：≤6 *2.9 安全系统：多种故障报警（高低温报警，传感器故障报警，开门报警，断电报警，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）开机延时保护功能。后备电池设计，断电后持续报警并显示箱内实时温度 48 小时以上。</p>	4	否

		<p>*2.10 配置 7 寸触摸屏作为人机交互界面，图形化的操作界面，便于使用者理解和使用，具备三级权限设置，温度曲线图形显示等功能显示。</p> <p>2.11 采用进口压缩机和风机，可靠性高，寿命长，维修率低。</p> <p>*2.12 保温层采用高密度 R245fa 聚胺脂整体发泡，126mm 厚发泡层确保极低的导热系数。</p> <p>2.13 采用内外双门结构，内外门均发泡，减少取放样本冷气损失，加速温度恢复。</p> <p>*2.14 提供防凝露功能，防止门框周边，在高湿度环境内产生凝露，解决了使用时，可能滴水的困扰。</p> <p>2.15 搁板采用超厚 304 不锈钢材质，支架高低可调，单层承重不低于 50kg。</p> <p>2.16 采用进口油分离器，分离效率高，压降小；保证供油，延长压缩机寿命；减少能源消耗。</p> <p>*2.17 一体成型的二级蒸发器，采用模具，用一根铜管弯制，无焊接点，无制冷剂泄漏风险，无须维修。</p> <p>2.18 内门数量≥4 个</p> <p>2.19 噪音≤53 分贝</p> <p>2.20 为保证产品质量，需符合：CE、RoHs 认证。</p> <p>四、售后服务</p> <p>4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，压缩机质保期不低于 5 年；</p> <p>*4.3 为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。</p>		
2	-20 冰箱	<p>一、功能描述： 可用于保存血浆、生物材料、疫苗、试剂等，适用于科研院所、电子、化工、血站、医院、防疫站及畜牧系统。</p> <p>二、主要配置：</p> <p>3.1 主机一台</p> <p>3.2 钥匙 2 个</p> <p>3.3 除霜铲一套</p> <p>二、技术参数</p> <p>2.1 工作条件：环境温度 10~32℃</p> <p>2.2 样式：立式</p> <p>2.3 有效容积≥320L</p> <p>2.4 控制精度（℃）：0.1</p> <p>2.5 温度均匀性（℃）：≤4</p> <p>2.6 温度控制范围：-10℃~-25℃可调。</p> <p>2.7 内门数量及分层数：≥5 层</p> <p>*2.8 安全系统：多种故障报警（高低温报警，传感器故障报警，开门报警，断电报警）两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）。可充电的备用电池，在主电源断电时能够显示报警、箱体内部温度等主要信息。</p> <p>2.9 使用密码保护控制器设置，以免运行参数被更改。</p> <p>2.10 采用 80mm 厚无氟聚氨酯发泡绝缘层；蒸发器铜管预埋在发泡层中，可以有效避免被腐蚀并确保换热效果。</p>	4	否

		<p>*2.11 内外胆表面使用抗菌粉末做喷涂处理。</p> <p>2.12 提供防凝露功能，防止门框周边，在高湿度环境内产生凝露，解决了使用时，可能滴水的困扰。</p> <p>四售后服务</p> <p>4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，压缩机质保期不低于 5 年；</p> <p>*4.3 为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。</p>		
3	2-8 度展示柜	<p>一、功能描述： 用于保存人体检测样本、药品、胰岛素、疫苗、生物制品、试剂等。</p> <p>二、主要配置：</p> <p>3.1 主机一台</p> <p>3.2 钥匙 2 个</p> <p>3.3 除霜铲一套</p> <p>三、技术参数：</p> <p>3.1 箱内温度控制范围：2℃~8℃，波动度：±1.5℃。</p> <p>2.2 立式，双开门，整机高度<2 米，保证进门方便。</p> <p>2.3 箱内有效容积≥656L。</p> <p>*2.4 温度均匀性（℃）≤2</p> <p>2.5 降温时间（h）：≤0.8</p> <p>*2.6 隔板分层数量：≥10，隔板高度可调节，每一层都配备标识卡</p> <p>2.7 超深箱体设计，产品内部可用空间深度≥454mm。</p> <p>2.8 产品整机功率≥300W，以保证产品制冷速度等。</p> <p>2.9 箱体发泡层厚≥60mm，保证保温效果。</p> <p>2.10 数字显示箱内温度，微电脑控制，带电源指示灯，且温度精度为 0.1℃。</p> <p>2.11 可实现超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）。</p> <p>2.12 强制风冷循环能够维持箱体内部温度的稳定和统一，并且可以在开门之后使得温度能够快速恢复。</p> <p>2.13 无需除霜，从而能够在更大程度上保证箱体内部温度的恒定。</p> <p>2.14 磁性密封门自动闭合，确保冰箱有更好的制冷性能和运行可靠性。</p> <p>2.15 使用密码保护控制器设置，以免运行参数被更改。</p> <p>四、售后服务</p> <p>4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，压缩机质保期不低于 5 年；</p> <p>*4.3 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>	4	否
4	三层叠加摇床	<p>一、功能用途</p> <p>恒温振荡器集恒温培养、振荡、混匀等多项功能。广泛应用于分子生物学、生态学、遗传、杂交、育种、发酵、医学、制药、检疫检测、食品检测、环保等领域的微生物培养、优化、筛选和细胞组织生理及生化反应等研究。</p> <p>二、配置清单</p> <p>3.1 主机 1 套</p>	4	否

	<p>3.2 电源线 1 根</p> <p>3.3 积水盘 1 个</p> <p>三、技术指数</p> <p>*3.1 温控范围：（环境温度-18℃）~ 60℃（最低 4℃）</p> <p>2.2 温控精度：≤0.1℃</p> <p>*2.3 温度均匀性：≤±0.3℃（@37℃）</p> <p>2.4 摇板尺寸：≥550x470mm</p> <p>*2.5 最大烧瓶夹/粘贴垫数量：烧瓶夹：50mlx72/100mlx30/150mlx30/200mlx30/250mlx30/500mlx16/1000mlx12/2000mlx6/5000ml (Thomson) x4</p> <p>粘贴垫： 50mlx80/100mlx56/150mlx42/200mlx30/250mlx30/500mlx20/1000mlx12/ 2000mlx8/5000ml (Thomson) x4</p> <p>2.6 容 量：≥190L</p> <p>2.7 最大负载：≥10kg</p> <p>2.8 旋转转速：0（停止），30~300rpm</p> <p>2.9 转速精度：≤1rpm</p> <p>2.10 转速驱动：直流无刷电机</p> <p>2.11 振 幅：Φ26mm</p> <p>*2.12 开门 30s 重启后温度恢复时间：≤6min（@37℃）</p> <p>2.13 显示：电容式，7 寸彩色触控屏</p> <p>2.14 可编程段数：≥6 段</p> <p>2.15 照 明：日光灯双向照明</p> <p>2.16 灭 菌：紫外杀菌</p> <p>*2.17 开门方式：左开</p> <p>2.18 时间范围：0~999 小时 59 分钟</p> <p>2.19 U 盘导出数据：有</p> <p>*2.20 自动除霜：不需设定间隔时间，自动检测适时化霜</p> <p>2.21 第三层摇板高：1315mm</p> <p>*2.22 摇板带导轨、抽屉式拉出</p> <p>*2.23 噪音等级：≤55dB（制冷时），国内厂家都是 68 分贝。</p> <p>*2.24 压缩机：进口变频压缩机</p> <p>*2.25 可水冲洗：是</p> <p>2.26 来电自动恢复功能：是</p> <p>2.27 加热功率：≤600W</p> <p>2.28 制冷功率：70~180W</p> <p>2.29 外形尺寸约：970x780x(530+80 地脚高)mm</p> <p>四、售后服务</p> <p>*4.1. 厂家提供书面承诺，整机不低于 5 年质保，质保期过后，厂家仍然免上门费和工时费；机器到位后，由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*4.2 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
5	<p>超微量分光光度计</p> <p>一. 设备用途： 可对微量样品进行测定，可对病原微生物，单克隆抗体等进行测定，Acclaro 样本智能检测技术，污染物测定报警分析，可完成核酸，蛋白定量，A260/A280、A260/A230 比值自动或手动测定，Lowry 蛋白测定等的分析结果输出自动化。</p>	2	是

	<p>二、配置清单：</p> <p>1. 主机一台，</p> <p>三. 技术参数</p> <p>*3.1 连续波长全光谱分析，波长范围：190-850nm，适合所有可见/紫外分析，可对未知样本做光谱扫描。</p> <p>*2.2 可对少至 1ul 的微量样品进行快速测定，耗费样本更少，节省样品。</p> <p>2.3 低波长下亦可准确检测蛋白质，如 205nm 下可准确检测多肽的浓度；</p> <p>2.4 检测范围更加宽泛，对于 dsDNA，从 2ng/μl 到 27500ng/μl，不用稀释均可直接测量。</p> <p>*2.5 波长精度：≤±1nm；</p> <p>*2.6 光谱分辨率：≤1.8 nm (FWHM at Hg 253.7 nm)；</p> <p>*2.7 光程：内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；</p> <p>*2.8 检测下限：2ng/ul (dsDNA)，0.06mg/ml (BSA)，0.03mg/ml (IgG)；</p> <p>*2.9 检测上限：27,500ng/ul (dsDNA)，820mg/ml (BSA)，400mg/ml (IgG)；</p> <p>*2.10 检测重复性：0.002A (1.00mm 光程) 或 1%CV；</p> <p>*2.11 OD600 检测时，输入系数，可直接将 OD600 值转换成 cells/ml</p> <p>*2.12 光吸收率范围 (基座)：0-550A (相当于 10mm 光路径)；</p> <p>*2.13 核酸检测周期：<9s；耗时更短</p> <p>*2.14 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测；</p> <p>*2.15 当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物 (≥5 种)；样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度；</p> <p>*2.16 仪器操作：7 英寸，1280×800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存≥32GB 闪存，操作系统支持的语言≥8 种，可免费下载电脑软件，用于分析和从仪器中导出的结果；</p> <p>2.17 仪器内置 CMOS 检测器传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性；</p> <p>*2.18 仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》；</p> <p>2.19 同一品牌的超微量检测产品在中国大陆的装机量超过 4000 台</p> <p>2.20 符合 CE 认证、UL&CSA 认证。</p> <p>四、售后服务</p> <p>*4.1. 厂家提供书面承诺，整机不低于 3 年质保，质保期过后，厂家仍然免上门费和工时费；机器到位后，由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*4.2 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
6	<p>珠膜法核酸提取仪</p> <p>一、设备用途：</p> <p>从多来源样本中全自动高效纯化病毒总核酸及细菌 DNA、基因组 DNA、总 RNA (包含 miRNA)，从动物、土壤、粪便样本中自动化提取病原微生物核酸等，适用于各种敏感的下游应用，如生物医学研究、基因分型和基因组学研究等；</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1. 主机一台，</p> <p>2. 真空泵系统一套，</p>	1	是

	<p>3. 核酸提取安装包一套，</p> <p>4. 操作指南一套；</p> <p>5. 电脑： 处理器：不低于 i5 标准，处理器核心数不少于 4 核 内存：通道标标准 DDR4 及以上，内存容量不少于 16GB 操作系统：Windows，办公软件系统：Office 365</p> <p>6. 免费提供不低于 500 人份叶片提取试剂</p> <p>三. 技术参数</p> <p>*3.1. 纯化原理：经典硅胶膜柱真空抽滤法，对稀有样本，高危样本和普通样本灵活选择纯化；</p> <p>3.2 纯化步骤：一台机器全自动完成裂解、结合、漂洗和洗脱的核酸提取纯化全流程操作；</p> <p>*2.3. 样品通量：1-96 个，高通量移液通道：≥8 个；</p> <p>*2.4. 防污系统：≥3 种，HEPA 滤膜系统、紫外灯环照系统和废物外排系统；</p> <p>2.5. 认证证书：ISO9001 认证和 ISO13485 认证；</p> <p>2.6. 耗材消耗：枪头：≤1.5 个/1 个样本；</p> <p>*2.7. 试剂槽容积类型：≥2 种，试剂槽适配器最大装载容积：≥170ml，试剂槽适配器最小装载容积：≥70ml，试剂槽卡槽位：≥8 个；</p> <p>*2.8. 紫外灭菌：仪器外盖内的紫外灯可以提供有效的工作台净化能力，有助于防止污染。</p> <p>2.9. 枪头处理：用过的吸头被弃置在工作平台外部，保证了工作环境中没有废物的堆积；</p> <p>2.10. HEPA 滤芯：≥2 个，具备保护并维持罩内工作台上正向洁净气压的 HEPA 空气过滤器；</p> <p>2.11. 净化滤器：≥2 种，具备可更换的 PolyCap 滤器保护真空泵，活性炭滤器净化废空气；</p> <p>2.12. 真空腔体：为洗涤和洗脱提供独立组件，避免交叉污染；</p> <p>2.13. 废气处理：≥2 种，反应气溶胶经活性炭净化和连接生物安全柜，通风橱二次净化排出；</p> <p>2.14. 机械防护：外罩打开程序自动暂停，再次关闭时继续原程序，保护操作人员安全；</p> <p>2.15. 软件显示：软件直观呈现仪器台面各个耗材和试剂的摆放位置；</p> <p>2.16. 智能配材：软件自动计算所需试剂盒耗材的量，且用户可编辑优化运行程序；</p> <p>2.17. 数据追溯：可读取样本条形码信息，生成运行前与运行后报告；</p> <p>2.18. 数据传输：具备 LIMS 功能和权限管理选项可管理使用者的访问和权限；</p> <p>2.19. 移液功能：具备移液工作站功能，移液臂自动完成反应体系配制；</p> <p>*2.20. 去抑制剂：去抑制剂技术（IRT）实现对高抑制剂含量病原微生物样本核酸纯化；</p> <p>2.21. 试剂种类：≥9 种，含病毒、细菌、基因组 DNA、RNA（总 RNA 和 miRNA）纯化；</p> <p>2.22. 植物核酸纯化：≥3 种，含常规植物 DNA，加工/未加工的食品 DNA 和纯化植物 RNA；</p> <p>2.23. 血液/细胞/组织样本 DNA 纯化：具备新鲜或冷冻含有抗凝剂的全血中高</p>		
--	--	--	--

		<p>效纯化 DNA;</p> <p>*2.24. 血液/细胞/组织样本 RNA 纯化程序: ≥ 6 种, RNA 产量与起始样本量呈线性、没有显著孔间差异, RNA 完整性好, 结果具有高 RIS 值;</p> <p>2.25. 病原微生物核酸纯化: ≥ 2 种, 满足利用 PCR 和 RT-PCR 高灵敏度检测病毒核酸和病毒 RNA 和细菌 DNA 共纯化;</p> <p>2.26. 粪便样本 DNA 纯化: 具备从新鲜或冷冻的粪便样本中高质量地自动纯化 DNA, 应用 MOBIO 抑制剂去除技术, 确保高效地去除粪便样本中的复杂抑制剂成分;</p> <p>2.27. 下游应用: 满足 DNA 测序、PCR、HRM、芯片点样、质谱、微卫星多态性分布等检测;</p> <p>2.28. 安装条件: 满足温度: 10-32°C, 湿度: 40-70%, 电压: 220-240V;</p> <p>四、售后服务</p> <p>*1. 厂家提供书面承诺, 整机不低于 5 年质保, 质保期过后, 厂家仍然免上门费和工时费; 机器到位后, 由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料</p>		
7	自动化样品破碎仪	<p>一. 主要用途:</p> <p>高效破碎各种植物样品 (生殖器官或营养器官) 的全自动破碎, 细菌、真菌、酵母及单细胞动物等样品, 血凝块全自动匀浆, 动物组织全自动破碎, 小昆虫的全自动破碎, 在下游纯化得到高重复性的 DNA, RNA 和蛋白质。</p> <p>二、. 配置清单:</p> <p>1. 研磨珠 200 颗</p> <p>2. 适配器 1 对</p> <p>2. 操作流程 1 份</p> <p>三. 技术参数:</p> <p>*3.1 通量: 标准配置 48 个样品/轮; 最高可达 192 个样品/轮。</p> <p>3.2 频率: 3 - 30 Hz (180 - 1800 次震动/分钟), 以 0.1 Hz 递进。</p> <p>2.3 震荡时间: 10s- 99min。</p> <p>2.4 噪音指数: ≤ 71.4 dB(A)。</p> <p>*2.5 适配器种类: 标配 2×24 的适配器, 可使用 2×96 的适配器或 10ml 钢罐。</p> <p>2.6 研磨珠规格: 标配 5mm 研磨珠, 可使用 3mm 或 7mm 研磨珠, 配件为原装进口。</p> <p>2.7 可选配 Bead Dispenser 分配研磨珠。</p> <p>2.8 提供处理动物组织, 植物组织, 细菌, 酵母的标准操作流程。</p> <p>2.9 可提供优化试剂盒进行样品前处理。</p> <p>2.10 常规适配器可放入 -80°C 预冷, 升级的 10ml 钢罐可放入液氮预冷。</p> <p>*2.11 固定适配器夹钳针对适配器突出部分具有夹紧压痕嵌套设计, 且夹钳含有锁针设计。</p> <p>2.12 温度: 5-40°C, 湿度: $\leq 80\%$, 电压: 100 - 240 V AC;</p> <p>四、售后服务</p> <p>*1. 厂家提供书面承诺, 整机 3 年质保, 质保期过后, 厂家仍然免上门费和工时费; 机器到位后, 由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料</p>	1	是
8	多功能酶	<p>一、主要功能: 该设备是生物研究中必备的大型仪器设备之一, 主要用于微量 DNA/RNA 定量、核酸标记效率、蛋白定量、报告基因、化学发光、时间分辨荧</p>	1	是

标仪	<p>光、光荧光等实验。</p> <p>二. 配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机一台（包含光吸收，荧光，化学发光三功能全波长顶底读检测模式） 2. TRF 时间分辨荧光检测模块 3. FP 荧光偏振检测模块 4. 双通道注射器检测模块 5. 品牌操作电脑及分析软件 1 套 <p>三、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1、检测类型：微孔板、卧式比色皿（通过适配器），24 孔或 64 孔超微量检测板（2μl 或 4μl） *2.2、支持板型：6-1536 板 *2.3、应用范围：基于四光栅技术：吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移 模块化技术：时间分辨荧光（TRF）、荧光偏振（FP）、注射器 *2.4、光源：Spectral Fusion（光谱融合照明技术）：闪烁式高能氙灯 + 高能 Auto-LEDs 组合光源可根据光谱，自由切换 2.5、温度控制：室温+4$^{\circ}$C---45$^{\circ}$C 2.6、温度均一性：\pm 0.75$^{\circ}$ C 2.7、温度准确度：\pm1$^{\circ}$C@37$^{\circ}$C 2.8、震荡方式：线性和圆周 2.9、震荡幅度：高、中、低 *2.10、检测器：制冷 PMT（增益-光子计数 PMT）和硅光电二极管 2.11、波长选择：1nm 步进 2.12、气体模式：内置管道，可根据通入 CO₂、O₂、N₂ 或预混气； 2.13、检测模式：终点法（所有模式）、动力学（所有模式）、全波长扫描（Abs、FI、Lum）、区域扫描（高于 20X20 密度/孔所有模式） 2.14、读取高度优化：顶部检测可自动聚焦（Z-focusing），自动优化读取高度 *2.15、检测卡盒：模块即插即用（<5 min），模块的升级和维修无需整机返厂，顶部具有三个卡盒卡位 *2.16、活细胞成像系统和 Western Blot 系统：兼容 2.17、电脑连接方式：RS-232 串口或 USB 两种方式 2.18 吸收光波长范围：230nm-1000nm，1nm 可调 2.19 波长带宽：4.0nm，波长准确度：\pm2.0nm 2.20 波长重复性：\pm1nm，光度量范围：0-4.0(OD) 2.21 分光检测分辨率：0.001OD，测定准确度：$< \pm 0.0100D \pm 1.0\%$，0-2.00D 2.22 测定精确度：$< \pm 0.0030D \pm 1.0\%$，0-2.00D，杂散光：$< 0.05\% @ 230nm$ *2.23 光程校正技术：配有 PathCheck 光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化 2.24 荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测 2.25 波长范围：250nm—850nm，1nm 可调 *2.26 带宽可调：(EX)9nm/15nm；(EM)15nm/25nm 2.27 动态学范围：大于 6 个数量级 *2.28 灵敏度(优化)：$< 0.5pM$ 荧光素，96 孔板顶读；$< 2.5 pM$ 荧光素， 		
----	---	--	--

	<p>96 孔板底读 < 1pM 荧光素, 384 孔板顶读; < 5pM 荧光素, 384 孔板底读</p> <p>2.29 荧光检测技术: Auto-LED 和 Auto-PMT 结合技术</p> <p>*2.30 荧光检测 PMT: 双重 PMT 技术, 增益调节和光子计数两种模式可用</p> <p>2.31 化学发光检测支持: 微孔板顶部检测</p> <p>*2.32 波长范围: 300nm—850nm, 1nm 可调</p> <p>2.33 带宽可调: 15nm/25nm</p> <p>2.34 动态学范围: >6 个数量级</p> <p>2.35 化学发光检测器: 制冷型 PMT</p> <p>2.36、灵敏度 (优化): < 3pM ATP 96 孔板, < 6pM ATP 384 孔板</p> <p>2.37、孔间干扰: <0.4%, 白色 96/384 孔板</p> <p>2.38、吸收光检测时间: ≤ 29 秒; 荧光检测时间 (3 flashes/孔): ≤ 22 秒; 化学发光检测时间 (0.1s/孔): ≤ 21 秒;</p> <p>2.39、光谱自动扫描优化功能: 激发和发射同时扫描, 3-D 热图显示; 同时具备传统一般光谱扫描模式: Abs, FI, Lum</p> <p>2.40、可后期增加机器臂, 机器自身机械臂具有兼容性。</p> <p>2.41、注射器模块: 内置双通道, 1 μL 增量</p> <p>2.42、支持的模式: ABS, FI 和 Lumi</p> <p>2.43、分液准确性: $\pm 5\%$@100 μL</p> <p>2.44、分液精确性: <2% cv@100 μL</p> <p>*2.45、死体积: 管路体积: 250 μL; 回流死体积: < 10 μL</p> <p>2.46、时间分辨荧光 (TRF) 模块</p> <p>247、光源: 高能 Auto LED</p> <p>2.48、波长选择: 固定式滤光片</p> <p>2.49、波长带宽: 由滤光片决定</p> <p>2.50、卡盒滤光片组参数: EX: 370/80 nm; EM1 : 616/10 nm EM2: 642/10 nm</p> <p>2.51、检测灵敏度: 0.03pM 铈元素, 96 孔板 0.03pM 铈元素, 384 孔板 0.125 amol 铈元素, 1536 孔板</p> <p>2.52 荧光偏振 (FP) 模块 光源: 高能 Auto LED; 波长选择: 固定式滤光片; 波长带宽: 由滤光片决定; 卡盒滤光片组参数: EX: 485/20 nm; EM: //535/25 nm; EM: \perp535/25 nm</p> <p>2.53、检测灵敏度 (优化): 1mP 荧光素, 96 孔板; 1.5mP 荧光素, 384 孔板; 2mP 荧光素, 1536 孔板</p> <p>*2.54、数据分析软件可自动进行数据的运算及存储; 可完成图表曲线制作, 并可完成坐标轴的自由定义和转换, 21 种曲线拟合方式; 完成自编公式和程序的存储及运行; 仪器的各种功能均可通过计算机控制完成;</p> <p>四、售后服务</p> <p>*4.1 厂家提供书面承诺, 整机 5 年质保, 质保期过后, 厂家仍然免上门费和工</p>		
--	---	--	--

		<p>时费；机器到位后，由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*4.2 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
9	凝胶成像系统	<p>一 功能描述</p> <p>简单易用、高性能的实时凝胶成像系统，可以对蛋白电泳凝胶、DNA 凝胶、印迹膜等样品进行全自动图像采集并进行定性和定量分析（绝对定量和相对定量）。可对不透光样品如照片、纸张、杂交膜等；荧光样品如 EB 染色的 DNA 凝胶、SYBR Safe 荧光染色 DNA 凝胶、Radiant Red 荧光染色的 RNA 凝胶等；各种染色的蛋白质凝胶如考染、银染、SYPRO Ruby 或 Oriole 荧光染色等进行成像；</p> <p>二、主要配置</p> <p>3.1、成像仪主机一台；</p> <p>3.2、紫外/免染托盘 1 个；</p> <p>3.3、紫外防护板一个，可进行切胶操作；</p> <p>3.4 电脑：</p> <p>处理器：不低于 i5 标准，处理器核心数不少于 4 核</p> <p>内存：通道标标准 DDR4 及以上，内存容量不少于 16GB</p> <p>操作系统：Windows，办公软件系统：Office 365</p> <p>三. 技术参数</p> <p>2.1、操作方式：触控屏</p> <p>*2.2、触控屏大小：不低于 9.7 英寸</p> <p>2.3、多点触控：两点触控，操作图像放大缩小；</p> <p>2.4、显示分辨率：1024*768 像素</p> <p>2.5、内置优化的 Linux 内核操作系统，免除 windows 病毒干扰；</p> <p>2.6、触控操作系统：ImagelabTouch，支持快速成像，并进行图片的放缩、对比度调节等操作。</p> <p>2.7、支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码，以保护数据安全。</p> <p>2.8、支持网络传输图片数据。</p> <p>2.9、光源一：透射紫外，紫外灯管，照射紫外光源：302nm。灯管数量：3 组，每组 2 根，一共 6 根紫外灯管</p> <p>2.10、光源功率：每根紫外灯管 8W，一共 48W</p> <p>2.11、光源二：侧白光，白光光源数量：两侧各一，一共两个，光源类型：白炽灯管。</p> <p>2.12、光源功率：每个白炽灯管 5W，一共 10W</p> <p>2.13、检测器：CMOS 检测器</p> <p>*2.14、分辨率：630W 像素</p> <p>2.15、最大成像面积：14×21cm</p> <p>*2.16、像素深度（灰度值）：65,535</p> <p>*2.17、动态范围：>3.5 OD</p> <p>2.18 软件：多幅图像合并显示并分析功能；12 种预设染料颜色标记显示及输出；3D 图像观察及输出；报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等；图像输出格式：.tif、.bmp、.png、.jpg；软件可自由安装于多台电脑，无密码狗，无安装次数限制；中文版、英文版软件自由切换，免费升级。</p> <p>四. 售后服务及资质要求</p> <p>4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结</p>	2	是

		<p>构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 自验收合格起三年质保；</p> <p>*4.3 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
10	小型垂直电泳系统	<p>一、功能描述： 该设备主要用途为蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳和微型胶的快速高质量的印迹转移，可提供电泳实验的稳定电压电流及时间控制，须具备 SDS-PAGE 和微型胶的印迹转移功能；</p> <p>二、系统配置： 2.1 主机一套； 2.2 系统配置：电泳槽 1 个，玻璃板 5 套，灌胶系统 1 套，上样引导装置 1 个，电泳梳 5 把；转印槽 1 个，转印芯 1 个，转印夹 2 个，海绵垫 4 块，冷却芯 1 个；基础电泳仪 1 个；</p> <p>三、技术参数： 2.1、同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验； 2.2、胶面积 (cm)：8.3x7.3；短玻璃板：10.1x7.3；长玻璃板：10.1x8.2； 2.3、玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；灌胶系统：平行排列设计，弹簧杠杆设计，软橡胶衬垫产生良好密封性； 2.4、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样； 2.5、电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，保证均一的凝胶聚合； 2.6、阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场； *2.7、模块化：可换置转印 (western blot) 等模块； *2.8、参数设置灵活。可以 200V 电压转移，也可以 30V 过夜转移； 2.9、在低压下也能获得高效稳定的转移； *2.10、具有超冷却芯和水循环装置，可用于高强度转移，进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗； 2.11、阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场； 2.12、缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶； 2.13、输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率 75W(最大)； 2.14、输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟； *2.15、有暂停/继续功能； 2.16、有断电后自动恢复功能； 2.17、输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳； *2.18、安全标准：通过 CE 标准； 2.19、安全性能：空载检测；荷载监测；过载短路检测；过压保护；</p> <p>四、售后服务： 4.1、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；仪器在安装调试通过后质保期不少于 3 年，质保期内，免费维修； *4.2、为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的技术证明材料 (含彩页)。</p>	6	是
11	自动编程	<p>一、功能描述：用于体外核酸片段扩增性能，可提供电泳实验的稳定电压电流及时间控制，须具备 SDS-PAGE 和微型胶的印迹转移功能；</p>	4	是

	快速 PCR 仪	<p>二、系统配置：</p> <p>2.1 主机一台；</p> <p>2.2 电源线，1 根；</p> <p>三、技术参数：</p> <p>3.1、8"高分辨率超大彩色液晶显示屏，实验过程中实时显示温控及运行状态，操作便捷；</p> <p>*2.2、具有动态温度梯度功能，保证各个温度梯度的孵育时间一致；</p> <p>2.3、上翻式热盖，全自动贴合 PCR 反应管，避免体系蒸干；</p> <p>2.4、标准反应模板：96-well, 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管；</p> <p>*2.5、最大升降温速率：5℃/秒；</p> <p>*2.6、动态温度梯度功能：同时运行 8 个不同温度；温度梯度范围：30-100℃；温差范围：1-25℃；</p> <p>2.7、温度范围：4-100℃；</p> <p>2.8、温度精度：±0.2℃ 设定温度；</p> <p>2.9、温度均匀性：±0.4° C（孔间温度差），在 30 秒内达到目标温度；</p> <p>通过云平台而无需将电脑与仪器进行连接即可提供远程设置、仪器运行监视和数据管理功能</p> <p>*2.1.9 单机仪器无需外接存储设备即可存储上百万次反应程序以及上万次运行报告</p> <p>2.1.10 根据 LED 仪器状态指示灯显示仪器运行状态</p> <p>*2.1.11 支持无线（WiFi）连接</p> <p>*2.1.12 出厂校正，随时使用，后续无需年度维护和校正</p> <p>*2.2.13 API 接口开放，可兼容自动化操作</p> <p>安全模式：具有可选的安全用户模式管理设置，可禁用访客账户，停用登录屏幕中创建新用户的功能，并要求所有用户使用密码等</p> <p>四、售后服务：</p> <p>4.1、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期不少于 5 年，质保期内，免费维修；</p> <p>*4.2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
12	梯度 PCR 仪	<p>一、功能描述：用于体外核酸片段扩增性能，可提供电泳实验的稳定电压电流及时间控制，须具备 SDS-PAGE 和微型胶的印迹转移功能；</p> <p>二、系统配置：</p> <p>2.1 主机一台；</p> <p>三、技术参数：</p> <p>2.1、5.7"高分辨率超大彩色液晶显示屏，实验过程中实时显示温控及运行状态，操作便捷；</p> <p>*2.2、具有动态温度梯度功能，保证各个温度梯度的孵育时间一致；</p> <p>2.3、上翻式热盖，全自动贴合 PCR 反应管，避免体系蒸干；</p> <p>2.4、标准反应模板：96-well, 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管；</p> <p>*2.5、最大升降温速率：4℃/秒；</p> <p>*2.6、动态温度梯度功能：同时运行 8 个不同温度；温度梯度范围：30-100℃；温差范围：1-25℃；</p> <p>2.7、温度范围：4-100℃；</p> <p>2.8、温度精度：±0.5℃ 设定温度；</p>	6	是

		<p>2.9、温度均匀性：±0.5° C（孔间温度差），在 30 秒内达到目标温度；</p> <p>*2.10、可存储 500 个用户程序，USB 闪存驱动器可无限扩展；</p> <p>四、售后服务：</p> <p>4.1、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期不少于 5 年，质保期内，免费维修；</p> <p>*4.2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
13	高通量冷冻组织研磨仪	<p>一、功能用途</p> <p>粉碎、匀浆、均质、裂解、含纤维材料研磨、以及细胞破碎，低温研磨；</p> <p>应用领域：农业、生物、材料科学、化学、塑料、建筑材料、电子、环境、食物、玻璃、陶瓷、医药、矿物冶金等。适用样品：植物（根茎叶种子等）细菌、真菌、藻类等微生物、食品、含纤维材料等；</p> <p>二、配置清单</p> <p>3.1 主机 1 套</p> <p>3.2 适配器 1 套</p> <p>3.3 研磨耗材 1 批</p> <p>三、技术参数</p> <p>2.1. 粉碎原理：撞击力，摩擦力，剪切力</p> <p>*2.2. 运动方式：垂直大行程 3D 往复运动</p> <p>2.3. 研磨种类：干磨、湿磨、低温研磨</p> <p>*2.4. 样品装载平台数：最多可达 60</p> <p>2.5. 振动频率：1500-2100 次/分钟</p> <p>*2.6. 温控范围：-20℃~40℃，压缩机制冷，无需液氮辅助冷却</p> <p>*2.7. 样品处理量：60×2.0ml 离心管，48×2.0ml 离心管，24×5.0ml 离心管，16×4.0/5.0ml 硬质管</p> <p>2.8. 操作与显示：7 英寸高分辨率触摸屏，中文显示，程序设置一目了然，操作简单</p> <p>2.9. 研磨时间设定：10-999s</p> <p>2.10. 间歇时间设定：0-999s（设置为 0 时不间歇，连续运行）</p> <p>*2.11. 存储程序数：100</p> <p>2.12. 循环数设定：1-99</p> <p>2.13. 最终出料粒度：≤5 μm</p> <p>2.14. 安全锁：开盖自动停机</p> <p>*2.15. 防松脱锁紧装置：适配器盖子特有防松脱锁紧设计，具有螺纹防退功能，保障适配器运行中不松脱</p> <p>2.16. 噪音等级：≤55db</p> <p>*2.17. 适配器材质：铝合金适配器，耐腐蚀性好，不易变形，坚固耐用</p> <p>*2.18. 升降速时间短：2 秒内达到最大速度 2100 次/分钟，运行结束后 2 秒内即可停止</p> <p>2.19. 研磨珠材质：不锈钢，硬质钢，氧化锆，碳化钨，石英砂</p> <p>*2.20. 配套试剂耗材： 可选配 DHS 试剂盒（含研磨管、研磨珠和提取液），多种专业的试剂盒针对不同性质样品，在加强研磨匀浆破碎效果的同时，能够精准、高效、稳定、快速、批量地提取样品中 DNA、RNA、蛋白质等</p> <p>*2.21. 其他可选配件：全钢研磨珠（Φ2/3/5/8mm）、碳化钨研磨珠（Φ3/5mm）、氧化锆研磨珠（Φ5mm）、玻璃珠（Φ0.1-2mm）、硬质研磨试管（24 个/包）、不</p>	2	否

		<p>锈钢研磨管、DHS 4ml 研磨管</p> <p>2.22. 机身材质：全金属机身，不锈钢内腔设计易清洁、防污染</p> <p>2.23. 电机驱动：无碳刷变频电机，防潮防腐蚀，寿命长</p> <p>三、售后服务</p> <p>*3.1. 厂家提供书面承诺，整机不低于 5 年质保，质保期过后，厂家仍然免上门费和工时费；机器到位后，由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*3.2. 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
14	掌上离心机	<p>一、功能用途</p> <p>利用离心力来进行微量分离液体与液体或固液混合物的仪器。</p> <p>三、配置清单</p> <p>3.1 主机 1 套</p> <p>3.2 电源线 1 根</p> <p>二、技术参数</p> <p>2.1. 最高转速：6500rpm</p> <p>2.2. 最大离心力：2000×g</p> <p>2.3. 离心容量：6×1.5/2ml（含 0.5ml 适配器）或 2×8×0.2ml</p> <p>*2.4. 噪音水平：≤47dB，三重减震</p> <p>2.5. 合盖开关：开盖即停，合盖即转</p>	10	否
15	96 孔甩板机	<p>一、功能用途</p> <p>板式离心机是专门为微孔板设计的瞬时离心机，方便离下挂壁液。适用于 96 孔或 384 及小容量微孔板，同样适用带裙边、不带裙边及各种标准 PCR 微孔板。</p> <p>二、配置清单</p> <p>3.1 主机 1 套</p> <p>3.2 电源线 1 根</p> <p>三、技术参数</p> <p>2.1. 转速设置：500-2500rpm，步进 100rpm</p> <p>2.2. 最大离心力：560×g</p> <p>*2.3. 离心容量：4 块酶标板/培养板、2 块深孔板/PCR 板</p> <p>2.4. 时间设置：1-99min，连续，点动</p> <p>2.5. 操作显示：微电脑控制，数字显示转速和时间，独立的点动功能（瞬时离心功能）按键</p> <p>*2.6. 制动功能：快速制动系统，使转子快速静止</p> <p>2.7. 噪音水平：≤60dB</p> <p>2.8. 电机驱动：大力矩盘式无碳刷免维护电机直接驱动</p> <p>2.9. 散热设计：改良的风路设计，保证无制冷条件下低温升</p> <p>2.10. 安全保护：电子门锁，开盖自动停机</p> <p>四、售后服务</p> <p>*4.1. 厂家提供书面承诺，整机 5 年质保，质保期过后，厂家仍然免上门费和工时费；机器到位后，由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*4.2. 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>	6	否
16	小型迷你离心机	<p>一、功能用途：生物活性物质离心,用于微生物,生化和分子生物学,DNA 研究实验的离心工作等；</p> <p>二、基本配置</p> <p>3.1 主机 1 台</p>	4	是

		<p>3.2 角转子 24 x1.5/2.0 ml 1 个</p> <p>三、技术参数：</p> <p>*2.1 转速要求：≥14800 rpm</p> <p>*2.2 最大容量(ml)：≥24×2.0ml</p> <p>2.3 最大离心力(x g)：≥16163 × g</p> <p>2.4 时间控制范围：0~99 分钟 / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.5 免维护无碳刷变频电机</p> <p>2.6 最高转速下,可平稳运转</p> <p>2.7 短时加速,按秒显示</p> <p>2.8 离心力,速度,时间显示</p> <p>2.9 双重盖锁定装置,不平衡保护</p> <p>*2.10 符合国际安全标准 ISO9001 质量认证,具有并提供医疗器械注册证。</p> <p>*2.11 能够配 2×8 联 0.2mlPCR 转子。</p> <p>四、售后服务：</p> <p>4.1、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训,直到达到独立操作使用水平;仪器在安装、调试通过后质保期不少于 3 年,质保期内,免费维修;</p> <p>*4.2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
17	小型台式高速离心机	<p>一、功能用途：生物活性物质离心,用于微生物,生化和分子生物学,DNA 研究实验的离心工作等;</p> <p>二、基本配置</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 角转子 24 x1.5/2.0 ml 1 个</p> <p>三. 技术参数:</p> <p>2.1 转速要求: ≥15000 rpm</p> <p>*2.2 最大容量(ml): 角转子≥36×1.5/2.0ml 及≥12×5mL 毛细管转子 24 ×1.5x75mm</p> <p>*2.3 最大离心力(x g): ≥20627 × g 可离心 4 x 8PCR 0.2ml</p> <p>2.4 时间控制范围: 0~99 分钟 59 秒 / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.6 免维护无碳刷变频电机</p> <p>2.7 最高转速下,可平稳运转。自动开盖,所盖功能。</p> <p>2.8 短时加速,按秒显示</p> <p>2.9 离心力,速度,时间显示</p> <p>*2.10 可存贮 10 个用户程序。</p> <p>2.11 双重盖锁定装置,不平衡保护</p> <p>2.12 符合国际安全标准及 ISO9001 质量认证。</p> <p>四、售后服务:</p> <p>4.1、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训,直到达到独立操作使用水平;仪器在安装、调试通过后质保期不少于 3 年,质保期内,免费维修;</p> <p>*4.2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>	4	是
18	台式高速冷冻离心机	<p>一、功能用途：生物活性物质离心,用于微生物,生化和分子生物学,DNA 研究实验的离心工作等;</p> <p>二 基本配置</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 铝制角转子 24x 1.5/2.2ml</p>	4	是

	<p>三、技术参数</p> <p>*2.1 转速\geq15,300 rpm, 精度达\pm1 rpm;</p> <p>*2.2 最大容量(ml): 角转子 6 x 85ml /水平转子 4\times200ml /60x 1.5ml /水平转子/载玻片转子</p> <p>*2.3 最大离心力(x g): 23031 x g</p> <p>2.4 时间控制范围: 0-9 小时 59 分钟 / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.5 噪音(dBA): < 66dBA (最大转速时)</p> <p>2.6 20 种加速及减速曲线及 10 个程序记忆功能;</p> <p>*2.7 温控范围: -20 ~ 40 $^{\circ}$C, 每个转头在最高转速下运转时, 离心腔温度\leq4$^{\circ}$C</p> <p>2.8 尺寸(H*W*D): 约 375mm*410mm*675mm</p> <p>2.9 可配 60x1.5/2.2ml 高速水平转子转速\geq14500rpm, 相对离心力\geq16454xg。</p> <p>2.10 磁性转头识别, 防止转头过速;</p> <p>2.11 免维护无碳刷变频电机;</p> <p>2.12 微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度</p> <p>*2.13 符合国际认证 IEC1010 安全认证及 CE 认证, 具有并提供医疗器械注册证。</p> <p>*2.14 具有并提供医疗器械注册证</p> <p>四、售后服务:</p> <p>4.1、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训, 直到达到独立操作使用水平; 仪器在安装、调试通过后质保期不少于 3 年, 质保期内, 免费维修;</p> <p>*4.2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
19	<p>大容量台式高速冷冻离心机</p> <p>一. 功能用途: 生物活性物质离心, 用于微生物, 生化和分子生物学, DNA 研究实验的离心工作等。</p> <p>二 基本配置</p> <p>3.1 主机一台</p> <p>3.2 水平转子及吊篮 4 x 750ml 1 套 28x50ml 尖底适配器一套 60x15ml 尖底适配器一套</p> <p>3.3 角转子 8x50ml 铝合金角转子 1 套</p> <p>三、技术参数</p> <p>*2.1 最大转速: 100 至 13,500 rpm, 精度达\pm1 rpm; 最大离心力(x g): 20,376</p> <p>*2.2 4\times750ml 水平转子: 转速\geq4700 rpm; 6x250ml 角转子</p> <p>2.3 时间控制范围: 10ses-99h59 min / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.4 噪音(dBA): < 55dBA (最大转速时)</p> <p>2.5 可预设 10 个加/减速曲线。</p> <p>*2.6 具有 50 个存储程序。</p> <p>2.7 温控范围: -10 ~ 40 $^{\circ}$C。</p> <p>*2.8 具有绿色环保节能的 ECO 模式, 根据用户设定, 自动切换为待机模式, 除节能外, 还可以降低实验室噪音, 改善实验室环境;</p> <p>2.9 具有快速制冷功能和静止预冻功能。</p> <p>2.10 具有定速计时功能, 实现精确离心。</p> <p>2.11 磁性转头自动识别, 无需人工设定, 防止转头过速;</p> <p>*2.12 符合国际安全标准 ISO9001 质量认证</p>	4	是

		<p>*2.13 整机原装正品。</p> <p>*2.14 国内有经生产厂家培训的工程师，并有相关培训证书</p> <p>*2.15 配备经过第三方权威认证的生物安全转头（提供认证证书）</p> <p>四、售后服务：</p> <p>4.1、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期不少于3年，质保期内，免费维修；</p> <p>*4.2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>										
20	真空离心浓缩仪	<p>一、功能应用：</p> <p>化学分析/检测实验室、分子生物学实验室、临床及医学实验室、微生物实验室、药学实验室、生化实验室等的样品在真空状态下的快速离心浓缩，在室温真空条件下离心蒸发的样品浓缩方法，溶剂蒸发速度快；可以保持低温，适合浓缩纯化热敏感的生物样品或临床药品。</p> <p>二、基本配置</p> <table border="0"> <tr> <td>3.1 浓缩主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.2 无油隔膜泵</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3.3 1.5 ml/2.0 ml 铝制角转子</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3.4 真空管及连接件</td> <td>1 套</td> </tr> </table> <p>三、技术参数：</p> <p>*2.1 加热温度范围：+30 ~ +60℃，1度递进；</p> <p>2.2 磁力驱动，最大转速≥1500 r/min</p> <p>2.3 大容量：转子从0.25/0.5ml、1.5ml到50ml的多种样品管都有，可处理样品量最多300ml</p> <p>*2.4 转子：转子可上下叠加，保证每管所受的离心力相同，充分保证统一的浓缩效率</p> <p>2.5 标配24x1.5/2.0ml转子一个，还可叠加同样的转子2层。</p> <p>2.6 LCD按键式操作界面，显示加热温度、时间和真空度。</p> <p>2.7 不平衡耐受<20g，噪音：40（dB/A）</p> <p>*2.8 主机耐受真空度：小于0.1 mbar</p> <p>2.9 具有电磁阀实现真空延迟启动和停止后自动充气功能，既防止溶剂爆沸，减少样品损失；又能维持转子内外压力，保证安全。</p> <p>*2.10 材质：不锈钢离心腔，化学防腐蚀密封圈，阳极化处理的耐腐蚀转子，使用寿命长。</p> <p>2.11 大开口设计：主机采用DN 16 KF的大开口设计，可以加快蒸汽的排出和保证样品的低温活性</p> <p>2.12 整套设备原装进口，具备CE、ISO9001、ROHS2.0等证书。</p> <p>2.13 防腐蚀真空隔膜泵</p> <p>2.14 泵体与气体介质接触部位采用聚四氟乙烯合成材料，耐化学物质腐蚀。</p> <p>*2.15 抽气率：≥33 L/min</p> <p>*2.16 极限真空：7 mbar .</p> <p>*2.17 隔膜寿命一般可达5000-10000个小时</p> <p>四.售后服务</p> <p>4.1. 自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供不低于3年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担。由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；</p>	3.1 浓缩主机	1 台	3.2 无油隔膜泵	1 个	3.3 1.5 ml/2.0 ml 铝制角转子	1 个	3.4 真空管及连接件	1 套	2	是
3.1 浓缩主机	1 台											
3.2 无油隔膜泵	1 个											
3.3 1.5 ml/2.0 ml 铝制角转子	1 个											
3.4 真空管及连接件	1 套											

		*4..2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。		
21	实时 荧光 定量 PCR	<p>一、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>二、仪器配置</p> <p>2.1 仪器主机，带 96 孔模块</p> <p>2.2 快速操作指南</p> <p>2.3 U 盘（内含操作分析软件，仪器操作说明书，演示实验数据）</p> <p>2.4 电脑： 处理器：不低于 i5 标准，处理器核心数不少于 4 核 内存：通道标标准 DDR4 及以上，内存容量不少于 16GB 操作系统：Windows，办公软件系统：Office 365</p> <p>三、技术参数</p> <p>3.1 环境要求：电源：AC 200-240 V，50-60HZ，温度：15-32℃，湿度：30-80%</p> <p>3.2 反应时间：≤45 分钟（96 孔板，40 个循环）</p> <p>3.3 检测模式：染料模式、水解探针、简单探针、分子信标、蝎型探针等</p> <p>3.4 线性范围：10 个数量级</p> <p>3.5 检测灵敏度：可检测单拷贝基因</p> <p>*3.6 精密度：≤1.5 倍拷贝数差异，置信度≥99.8%</p> <p>3.7 多重荧光检测：≥4 重，且无需手动颜色补偿</p> <p>3.8 荧光染料校正：无需 ROX 等被动染料校正</p> <p>*3.9 温控模块：银质半导体温控模块</p> <p>*3.10 温控模块的平均温控速率：6.8℃/s</p> <p>3.11 样本的平均温控速率：4.4℃/s</p> <p>3.12 梯度 PCR 温控范围：37-98℃</p> <p>3.13 温度准确性：±0.2℃（37-98℃）</p> <p>*3.14 温度均一性（Tm）：±0.2℃（37-98℃）</p> <p>*3.15 溶解曲线温度分辨率：0.04℃（每摄氏度采集 25 个数据点）</p> <p>*3.16 高分辨溶解曲线反应时间：<10 分钟（65-95℃，整板每摄氏度采集 25 次数据）</p> <p>3.17 溶解曲线反应时间：<5 分钟（65-95℃，整板每摄氏度采集 25 次数据）</p> <p>3.18 光源：高强度白色固态光源</p> <p>3.19 激发波长：390-710 nm，连续不间断</p> <p>3.20 单个光源寿命：> 10000 小时</p> <p>3.21 检测通道数：5 通道</p> <p>3.22 导光系统：独立光纤导光，完全消除光路边缘效应</p> <p>3.23 检测系统：CCD</p> <p>*3.24 光路设计：所有样本同时检测，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差</p> <p>*3.25 全固定光路设计，无移动机械部件：支持，激发光源与检测系统中无需移动，保证系统稳定性</p> <p>*3.26 免维护：支持，无需定期校正光路（需提供生产厂家声明）</p> <p>3.27 控制界面：10.4 英寸全彩色触控屏</p> <p>3.28 支持通过 USB 控制仪器运行程序和存储数据</p>	1	是

		<p>3.29 可外接条形码扫描仪：是</p> <p>3.30 单机模式：触控屏设定实验运行与主机控制，实时荧光显示</p> <p>3.31 电脑连接：实验设计，实时主机监控及分析</p> <p>3.32 网络模式：通过局域网进行实时主机监控</p> <p>*3.33 数据接收方式：电脑连接模式下，直接同步获取数据；局域网模式下，通过网络连接获取数据，或设定仪器将实验数据作为电子邮件发送至指定邮箱</p> <p>3.34 支持的荧光染料种类开放：包括但不限于 FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5 等</p> <p>3.35 分析模式：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、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行</p> <p>*3.36 高分辨率熔解曲线 HRM 分析：支持</p> <p>3.37 数据导出：TXT 表单，GIF，PNG</p> <p>3.38 具备原厂试剂：提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM 的原厂试剂，通用探针库等</p> <p>3.39 开放性：可使用市面上绝大多数常见荧光染料以及第三方提供的 8 连板、96 孔板</p> <p>3.40 具备原厂多重检测试剂盒：多种原厂四重以上荧光 PCR 检测试剂盒</p> <p>四、售后服务</p> <p>*4.1、厂家提供书面承诺，整机不低于 5 年质保，质保期过后，厂家仍然免上门费和工时费；机器到位后，由厂家专业人员免费上门安装调试和培训。</p> <p>*4.2、提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>		
22	移液器	<p>1, 6 种规格量程： (0.1-2.0ul/0.5-10ul/2-20ul//10-100ul/20-200ul/100-1000ul)；</p> <p>2, 可 121 摄氏度进行高温高压灭菌消毒；</p> <p>3. 四位放大数字显示确保移液器的准确度和精确度；</p> <p>4, 新增体积锁，不会导致体积设置时的漂移；</p> <p>5, 人性化指钩设计，更符合人体工程学。温度绝缘手柄，可以最小化由于手部温度导致的精度变化；在不使用时便于悬挂，避免手温影响；</p> <p>6, 陶瓷柱塞（100 微升以上）：没有腐蚀性，具有极佳化学耐受性；</p> <p>7, 耐受紫外线，可以使用紫外线消毒；</p> <p>8, 不同体积采用盖帽不同颜色表示防止拿错；</p> <p>9, 高度光滑不锈钢活塞技术，无需润滑油日常保养，保证移液结果更精准。</p>	10	是
23	精密烘箱	<p>1 内部容量/L： 100</p> <p>2 隔板 标准/最多/块： 1/8</p> <p>3 隔板尺寸(宽 X 深)/mm： 437X425</p> <p>4 隔板间距/mm： 50</p> <p>5 单块隔板的最大承重/kg： 20</p> <p>6 温度工作范围（室温以上 5℃到）/℃： 200</p> <p>7 温度均一性 1) 50℃时/±℃： 0.4； 100℃时/±℃： 1.0 150℃时/±℃： 1.7； 温度波动 2) 150℃时/±℃： 0.2</p>	2	是
24	生化	<p>1. 容积： 150L</p>	4	否

	培养箱	<p>2. 温度范围：环温以下 15℃（最低 0℃） - 65℃</p> <p>3. 温度分辨率：0.1℃</p> <p>4. 温度波动度：±0.3℃（纯加热时）， ±0.5℃（制冷时）</p> <p>5. 温度均匀性：±0.8℃（25℃时）</p> <p>6. 报警：超温声光报警</p> <p>7. 空气对流方式：机械对流</p> <p>8. 定时器：0-99.9h</p> <p>9. 测试孔：不小于Ø43mm</p>		
25	超净工作台	<p>1 气流流型为垂直流</p> <p>*2 洁净度能达到 ISO 5 级，100 级（美联邦 209E）</p> <p>3 沉降菌浓度≤0.5cfu/皿. 0.5h</p> <p>4 振动幅值≤2 μ m</p> <p>5 额定电压/频率为 AC220V/50Hz</p> <p>6 平均风速为 0.2m/s-0.5m/s</p> <p>7 噪音≤65dB(A)</p> <p>8. 照度≥300Lx</p> <p>9. 紫外灯波长为 254nm，辐射度≥400mW/m²</p> <p>10. 钢化玻璃厚度≥5mm</p> <p>*11 操作台面前部弧形凸起设计，防止液体遗洒流出</p> <p>12 采用透明防辐射钢化玻璃，增加采光度，防止紫外辐射</p> <p>*13 具有一键预约功能，一键启动紫外灯杀菌预约功能，定时自动完成杀菌</p>	6	否
26	涡旋混匀器	<p>1. 速度：200~3000rpm，步长 50rpm</p> <p>2. 振荡直径：4.5mm</p> <p>3. 最大负载：1.5Kg</p> <p>4. 加减速时间：≤3 s</p> <p>5. 定时器：1 秒~999 分钟</p> <p>6. 噪音：≤45dB（A 计权，空载）</p> <p>7. 夹具识别功能：自动识别并适配最高转速</p>	4	否
27	水浴锅	<p>1. 温控范围：室温+5℃~100℃</p> <p>2. 温度均匀度：±0.3℃（@37℃）</p> <p>3. 温度波动度：±0.2℃（@37℃）</p> <p>4. 显示分辨率：0.1℃</p> <p>5. 水浴锅孔位数：1</p> <p>6. 水浴锅开盖直径：38/59/76/96/115mm</p> <p>7. 有效水箱容积：3L</p> <p>8. 过热保护：有</p>	4	否
28	制冰机	<p>*1 冰块形状：碎花型，制冰方式：旋转挤压式。</p> <p>*2 制冰量：约 130kg/天（环境温度 20℃，水温 15℃时）约 110kg/天（环境温度 30℃，水温 25℃时）。</p> <p>3 用水量：约 0.16m³/天（环境温度 20℃，水温 15℃时），约 0.14m³/天（环境温度 30℃，水温 25℃时）</p> <p>4 工作环境温度范围 5-35℃。</p> <p>5 储冰室内部为 ABS 树脂。</p> <p>*6 提供所投设备生产厂家盖公章的技术证明材料。</p>	1	否

29	脱色摇床	<ul style="list-style-type: none"> *1 频率：40~240 转/分 2 旋幅：回转半径 15mm 3 速度：无极调速、数字显示 4 托盘：320×265mm 5 定时：0~120 分/连续 6 尺寸≥370×335×145mm 	4	否
30	水平脱色摇床	<ul style="list-style-type: none"> *1 频率：40~240 转/分 2 旋幅：回转半径 15mm 3 速度：无极调速 4 托盘：250×230mm 5 定时：0~120 分/连续 6 外观尺寸≥350×250×150mm 	4	否
31	紫光切胶仪	<ul style="list-style-type: none"> 1. 透射波长：302nm, 254nm, 365nm 可选（标配 302nm） 2. 透射滤光片尺寸：197 x 147 mm 3. 输入电源：AC 220V 50Hz 4. 功率：8Wx6 5. 外形尺寸：W. 335 x D. 280 x H. 137mm 	4	否
32	金属浴	<ul style="list-style-type: none"> 1. 模块温度控制范围：0℃~100℃ 2. 模块温度控制范围：（室温+5℃）~100℃ 3. 热盖温度设置范围（≤105℃）：0~105℃ / 模块+（0~105℃） 4. 热盖温度控制范围：室温+5℃~105℃ 5. 定时范围：1s ~99m59S / 0 为∞ 6. 最大步数：10 7. 最大循环次数：99 8. 模块控温精度：±0.5℃ 9. 热盖温度精度：±1.0℃ 10. 模块温度均匀性：±0.5℃ 	4	否
33	PH 计	<ul style="list-style-type: none"> *1 测量范围：0.00-14.00pH。 *2. 分辨率：0.01pH；精度：±0.01pH。 3 MV 测量范围（mv）+ 1500.00，MV 分辨率（mv）+ 0.1；MV 精度（mv）+ 0.4； 4 最多可校准 3 点，4 组预定义缓冲液组。 	2	是
34	千分之一天平	<ul style="list-style-type: none"> 1 量程：320g 2 精度：1mg 3 重复性（典型值）：0.5mg 4 线性（典型值）：0.6mg 5 稳定时间：1s 6 秤盘尺寸：Ø 120 	2	是
35	万分之一天平	<ul style="list-style-type: none"> 1 量程：220g 2 精度：0.1mg 3 重复性（典型值）：0.08mg 4 线性（典型值）：0.06mg 5 稳定时间：1.5s 6 秤盘尺寸：Ø 90 7 LED 触摸屏，操作容易，读数方便； 	2	是

		*8 内置 12 种应用程序，称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换；																		
36	超声波破碎仪	<p>一. 设备功能： 超声波细胞粉碎机是一种利用超声波在液体中产生空化效应的多功能、多用途仪器；它能用于多种细胞、细菌、病毒及动植物组织的破碎，同时可用来乳化、分离、匀化、提取、消泡、清洗、纳米材料的制备、分散及加速化学反应等。</p> <p>二. 配置清单</p> <table border="0"> <tr><td>3.1 超声波发生器</td><td>1 台</td></tr> <tr><td>3.2 振动系统（换能器组件）</td><td>1 只</td></tr> <tr><td>3.3 隔音箱</td><td>1 只</td></tr> <tr><td>3.4 电源线插头</td><td>1 根</td></tr> <tr><td>3.5 专用扳手（用于拆卸变幅杆）</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>3.6 使用说明书</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>3.7 质量保证书（保修卡）</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>3.8 合格证</td><td>1 份</td></tr> </table> <p>三、技术参数：</p> <p>2.1 频率：20-25KHz</p> <p>2.2 显示方式：7 寸触摸屏显示</p> <p>2.3 超声功率：1000W(1%-100%)</p> <p>2.4 随机变幅杆：6 mm</p> <p>2.5 可选配变幅杆：2mm、3mm、8mm、10mm</p> <p>2.6 破碎容量：10ml-200ml</p> <p>2.7 占空比：0.1-99.9%</p> <p>2.8 报警温度：0-99.9℃</p> <p>2.9 整机尺寸：320*355*633mm</p> <p>*2.10 换能器升降方式：电动</p> <p>2.11 内部照明：有</p> <p>*2.12 主机隔音箱集成式一体化设计，减少占用实验室空间</p> <p>2.13 换能器内置机箱中，换能器电动升降</p> <p>2.14 机箱四周有立体环保声学隔音板，降低噪音污染</p> <p>2.15 采用新软件，中央微机集中控制</p> <p>2.16 超声波功率步进以 1% 连续精细可调</p> <p>2.17 具有脉冲和连续工作并带有测试功能</p> <p>2.18 超声时间、间隙时间、总时间可精确到 0.1 秒</p> <p>2.19 具有过载、超温、时间报警功能</p> <p>*2.20 TC4 军工级钛合金换能器</p>	3.1 超声波发生器	1 台	3.2 振动系统（换能器组件）	1 只	3.3 隔音箱	1 只	3.4 电源线插头	1 根	3.5 专用扳手（用于拆卸变幅杆）	1 个	3.6 使用说明书	1 份	3.7 质量保证书（保修卡）	1 份	3.8 合格证	1 份	1	否
3.1 超声波发生器	1 台																			
3.2 振动系统（换能器组件）	1 只																			
3.3 隔音箱	1 只																			
3.4 电源线插头	1 根																			
3.5 专用扳手（用于拆卸变幅杆）	1 个																			
3.6 使用说明书	1 份																			
3.7 质量保证书（保修卡）	1 份																			
3.8 合格证	1 份																			
37	超声波清洗机	<p>1.1. 容量：10L</p> <p>1.2. 温度可调：室温-80℃</p> <p>1.3. 频率：40KHz(可根据使用者情况订制不同频率)</p> <p>*1.4. 超声功率：240W</p> <p>1.5. 功率可调：40-100%</p> <p>*1.6. 加热功率：500W</p> <p>*1.7. 液晶显示设定超声清洗、脱气、加热、功率等参数</p>	1	否																

	<ul style="list-style-type: none"> *1.8. 超声时间可调 1-999min *1.9. 仪器自带脱气功能，时间、间歇可调 1.10. 配有专用不锈钢网篮、降音盖 1.11. 仪器的内外壳体 and 降音盖采用优质不锈钢 1.12. 仪器的操作程序采用单片机软件 1.13. 工作参数断电记忆功能 		
--	--	--	--