

河南工业大学
农产品产后微生物检测与防控研究平台建设

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2019-50



河南招标采购服务有限公司
HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.



投标文件制作特别提示

1、投标人注册

投标人（供应商）应首先完成诚信库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台诚信库入库登记指南（工程建设、政府采购）》）；诚信库入库登记通过后，方可办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》）。CA 密钥在河南省信息化发展有限公司（金水东路与东风南路交叉口卫华大厦 18 楼）办理。

2、招标文件获取、投标文件制作

2.1、投标人使用 CA 密钥登录河南省公共资源交易中心网站会员专区并按网上提示自行下载投标项目所含格式(.hntf)的招标文件。

2.2、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和签章软件 iSignature，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。

2.3、投标文件的上传：加密电子投标文件（.hntf 格式）须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台加密上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.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。

2.5、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”、“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”中的要求签章的格式内容，投标人须按格式内容要求进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）。

2.6、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，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。开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 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。

3、招标文件的澄清与变更

招标人、招标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。招标代理机构将通过网站“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。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。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，招标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。

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. 投标文件的效力和文件签署

5.1 以交易中心加密电子投标文件上传为准。

5.2 投标人应按照投标人须知的要求准备投标文件。

(1) 加密的电子投标文件 (*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传)；

注：①电子投标文件须按招标文件格式要求对“投标函”“开标一览表”进行电子签章。

6. 加密电子投标文件的递交：

(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，请在工作时间与交易中心联系，联系电话：0371-86095903。

7. 开标

7.1 代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织公开招标。

7.2 开标前，招标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），确认无误后开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.cn，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。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进行文件解密等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。项目负责人在监督员监督下解密所有投标

文件。

7.3 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》。

7.4 加密电子响应文件必须在河南省公共资源交易中心系统中加密上传。

7.5 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，投标将被拒绝。开标时，招标代理机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及招标代理机构认为合适的其它详细内容。

目 录

第一卷	6
第一章 投标人须知	6
第二章 合同通用条款	21
第三章 合同基本格式	34
第四章 投标文件通用格式	37
第二卷	65
第五章 招标邀请函	66
第六章 招标项目资料表	69
第七章 有关合同条款资料表	74
第八章 项目需求及技术规格要求	75
第九章 评分标准	104

第一卷

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：“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：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

2.3.1 注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标人 2017 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截至到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明）；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2018 年 1 月 1 日以来任意一个月纳税凭证和社保缴费凭证）；
- 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记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 6) 与采购人、采购人就本次采购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。

2.3.2 本次招标不接受联合体投标。

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

2.3.4 提供政府采购反商业贿赂承诺书。

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（包括澄清及答疑函）。

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

4.1 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

6.1 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>）和河南省公共资源交易

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 招标公告
- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 招标项目需求及技术规格要求
- 第九章 评分标准

(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、有效性，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 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删；如有修改和增删，必须有投标人公章及法定代表人签章。

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，应在投标截止 10 天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 因河南省公共资源交易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 在投标邀请函中所述的投标截止日期前，采购代理机构和采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时，在核对后并确认不影响采购人重要需求的情况下，对招标文件进行修改。
- 9.2 采购人、采购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。采购代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn>）和河南省公共资源交易网（www.hnggzy.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，采购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电均应使用中文。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：

投标文件须包括但不限于招标文件“第四章 投标文件通用格式”中所要求的内容。

12.2 投标文件应与招标文件的次序一一对应。

12.3 本次招标项目共计五个包。投标人必须独立对完整的包进行投标，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

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制作投标文件，按招标文件提供的资格证明格式（见第四章）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 投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。投标人的报价超过采购预算，按无效标处理。

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利。

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而予以拒绝。

14.7 根据招标文件第八章技术规格和要求规定的服务、供货和责任范围，投标人应对项目进行总报价。

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。

16 投标人资格的证明文件

16.1 依据第六章“招标项目资料表”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，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。

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。
- 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。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时,可根据第 18.7 条的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,应当以非现金形式提交。
- 18.4 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 未中标的投标人的保证金,将在中标通知书发出后五(5)个工作日内无息退还。
- 18.6 中标的投标人的投标保证金,在采购人和中标人签订合同后五(5)个工作日内无息退还,或按照招标文件的规定转为履约保证金,或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。
- 18.7 下列任何一种情形发生时,投标保证金将不予退还:
- 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;
 - 5) 中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

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“招标项目资料表”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 18 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 投标人应将加密电子投标文件上传至河南省公共资源交易中心。
- 20.2 投标文件以上传的加密的电子投标文件为准：
- 20.3 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.hnnggzy.com)”电子交易平台内上传；
- 20.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnnggzy.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。
- 20.5 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“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章；左侧栏目“投标正文”中的“投标函”和“开标一览表”须替换到“投标正文”中的相应位置。其他要求签章的招标文件格式内容,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。**投标函及开标一览表,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采购代理机构将拒收。
- 20.7 投标人编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人 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。
- 20.8 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的递交

- 21.1 电子投标文件的递交：
- (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) 投标人因河南省公共资源交易平台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:0371-86095957。

22 投标截止期

- 22.1 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采购代理机构，迟交或误交到其它地方的，其投标文件将被拒收。

22.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，修改招标文件并自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人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。

23 投标文件的修改和撤回

23.1 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将修改或撤回的书面通知递交至采购代理机构。

23.2 投标人的修改或撤回通知书应按规定编制、递交。

23.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

23.4 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被没收。

五. 开标与评标

24 开标

24.1 采购代理机构在“招标项目资料表”中规定的时间和地点组织公开开标。

24.2 开标前，采购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），确认无误后开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.cn，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。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进行文件解密等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

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》。

24.3 投标人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。

24.4 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标报价，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。

25 资格审查

25.1 开标结束后，采购人对投标人的资格进行审查。

25.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.3 依据招标项目资料表对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。

25.4 资格审查结束后，出具资格审查报告并递交评标委员会。

26. 评标工作

26.1 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评审，并依综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。

26.2 评委会成员为 5 人及以上单数经济、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，从相关部门组建的专家库中随机抽取。

27. 投标文件的澄清

27.1 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。

27.2 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。

27.3 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。

27.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

28. 投标文件的符合性检查

28.1 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。

28.2 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。

28.3 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。

28.4 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。

28.5 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。

28.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

28.7 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。

28.8 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。

28.9 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、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- 2) 企业电子签章或个人电子签章不符合招标文件要求的；
- 3) 投标有效期不足的；
- 4) 明显不符合技术规格、技术标准要求的；
- 5) 投标报价超出采购预算的；
- 6) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- 7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

28.10 投标人有下列行为之一的，投标无效；给采购人或其他投标人造成损失的，应当承担赔偿责任。

- (1) 提供虚假材料谋取中标或故意进行无效投标的；
- (2) 与其他投标人恶意串通投标的；
- (3) 采用不正当手段妨碍、抑制其他投标人的；
- (4) 向招标方行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 其他严重违反招标程序的行为。

28.11 有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标，其投标做废标处理。

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

- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

29. 投标的评价

29.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

29.3 提供相同品牌全部产品或核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后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，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

29.4 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

29.5 计算投标总价时，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。

29.6 评标委员会在评标时，根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

30. 评标价的确定

30.1 本项目落实中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

(1) 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,评标价不作为成交价和合同签约价,成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业,中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除,不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业(2011)300号文件执行。

监狱企业视同小型、微型企业,必须省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)的属于监狱企业的。

31. 保密及其它注意事项

31.1 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。

31.2 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。

31.3 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。

31.4 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。

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。

六. 中标结果

32. 确定中标人

32.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的,由采购人组织并列的中标候选人当面按照随机抽取的方式确定中标人。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人,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。

32.2 采购人按规定确定中标人后,采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体上予以发布,中标公告期限为1个工作日。

32.3 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标公告发布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(加盖单位公章且法定代表人(负责人)签字)，由法定代表人(负责人)或其授权代表携带企业营业执照复印件(加盖公章)及本人身份证原件(原件)一并提交(邮寄、传真件不予受理)，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。

33. 中标通知书

33.1 在中标公告发布后，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

33.2 未中标的投标人有权被告知资格审查未通过原因及评审得分与排序。

33.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

33.4 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

34. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人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。

七. 授予合同

35. 合同授予标准

除第相关规定之外，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的评标综合得分最高的投标人。

36. 合同授予时更改采购货物数量的权力

36.1 采购人和采购代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”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。

37 签订合同

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

37.2 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。

37.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《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》规定承担相应的违约责任。

38 如中标人不按条约定谈签合同，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人或重新开展政府采购活动。

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 如果中标人未按上述规定签订合同，在此情况下，采购代理机构和采购人可将该标授予下一个合格的投标人，或重新招标。

40.2 中标人应在领取中标通知书的同时，按第二卷第六章“招标项目资料表”中的规定向招标代理机构支付中标服务费。

40.3 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

本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 2.1 “需方”是指“合同专用条款资料表”中指定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。
- 2.2 “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。
- 2.3 “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。
- 2.4 “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。
- 2.5 “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。
- 2.6 “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和/或其他材料。
- 2.7 “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。
- 2.8 “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。
- 2.9 “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。

- 2.10 “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。
- 2.11 “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。
- 2.12 “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。
- 2.13 “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。
- 2.14 “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。
- 2.15 “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。
- 2.16 “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。
- 2.17 “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。
- 2.18 “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。
- 2.19 “合同条款”是指本合同条款。
- 2.20 “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。
- 2.21 “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:

7.3.1 银行保函或不可撤销的信用证

7.3.2 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;

7.3.3 银行本票、保兑支票或现金;

7.3.4 由投标保证金转换为履约保证金;

7.3.5 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:
 10. 1. 1 收货人
 10. 1. 2 合同号
 10. 1. 3 发货标记 (唛头)
 10. 1. 4 收货人编号

- 10.1.5 目的地（港）
 - 10.1.6 货物名称、品目号和箱号
 - 10.1.7 毛重 / 净重(用 kg 表示)
 - 10.1.8 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：

- 11.1.1 运输条件和保险、运费支付；
- 11.1.2 交货日期认定；
- 11.1.3 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“招标项目资料表”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“招标项目资料表”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，供方所选择承运人应事先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)：

16. 1. 1 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行；

16. 1. 2 提供货物组装和 / 或维修所需的工具；

16. 1. 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；

16. 1. 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；

16. 1. 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：

17. 1. 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；

17. 1. 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；

17. 1. 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:
19. 1. 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。
19. 1. 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。
19. 1. 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风险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:
22. 1. 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;
22. 1. 2 运输或包装的方法;
22. 1. 3 交货地点;
22. 1. 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：

28. 1. 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；

28. 1. 2 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。

28. 1. 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：

1) 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。

2) 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结对方审阅确认。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

37. 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。
37. 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。
37. 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 合同基本格式

合同编号：

采购合同

(参考格式)

采购人：

卖方：

签署日期：二〇一九年 月 日

合同书

采购人：

卖方：

项目（招标编号：豫财招标采购-_____），经国内公开招标评标委员会评定，（以下简称卖方）为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充：

- （1）本合同书
- （2）中标通知书
- （3）合同一般条款
- （4）投标文件（含澄清文件）
- （5）招标文件（含招标文件补充通知）
- （6）其它（买卖双方商定的其他必要文件）

2、设备和数量

本合同设备：_____

数量：_____

3、合同总价

本合同总价为_____元人民币（大写_____）。

分项价格：_____

4、付款方式

本合同的付款方式为：_____

5、本合同设备的交货时间及交货地点

交货时间：_____

交货地点：_____

6、合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

采购人：（印章）

法人代表人（签字）：_

授权代表（签字）：___

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

卖方：_____（印章）

法人代表（签字）：

授权代表（签字）：

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

第四章 投标文件通用格式

【封面】

项目名称（包号）

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2019-

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2019 年月

目 录

1、法定代表人授权书

2、投标函

3、资格证明文件

(1) 投标人资格申明信

(2) 投标人资格申明

(3) 证书

4、投标报价表格

(1) 开标一览表

(2) 主要设备分项报价一览表

(3) 主要设备（产品）规格一览表

（以上表格必填，以下表格适用于含货物及复杂安装的施工项

目）

(4) 安装施工材料（费用）清单报价表

(5) 拟用于本项目主要施工管理人员一览表

(6) 拟用于本项目主要安装施工机械及检验仪器表

5、技术规格和商务条款偏差表

6、售后服务计划

7、投标人及投标产品简介

8、反商业贿赂承诺书

9、政府采购活动声明函

10、财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材

料

11、投标保证金退还声明

12、中小企业声明函

13. 企业信用查询结果页（信用中国、中国政府采购网）

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、身份证号）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、身份证号）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至投标一切事宜处理完毕之日，特此声明。

附：法定代表人、委托代理人身份证正反面扫描件

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址：

附：法定代表人、委托代理人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件（正面）	法定代表人身份证扫描件（反面）
-----------------	-----------------

委托代理人身份证扫描件（正面）	委托代理人身份证扫描件（反面）
-----------------	-----------------

2. 投 标 函

致：_____（采购人名称）

我们收到了招标编号为豫财招标采购-2019- 的【项目名称（包 ）】采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）元人民币（RMB¥：元）。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

（7）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）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。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

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“招标项目资料表”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。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

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。

3.3 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。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

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（企业电子签章）：

单位：人民币元

投标人名称及包号	
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	
其他声明	

法定代表人（个人电子签章）：

说明：

- 1、本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。
- 2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。

4.2 主要设备分项报价一览表

投标人（企业电子签章）

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												

法定代表人（个人电子签章）：

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（企业电子签章）

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）
	...				

法定代表人（个人电子签章）：

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。

4.4 安装施工材料（费用）清单报价表

投标人（企业电子签章）

项目：（此处填包号）

单位：人民币元

序号	部分	名称	规格 型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
	主 要 材 料								
	其 它 材 料								
	费 用	施工 费等							
合 计									

法定代表人（个人电子签章）：

注明：1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。

2、备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

4.5 拟用于本项目主要施工管理人员一览表

投标人（企业电子签章）

项目：（此处填包号）

名称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及 承担过的项目
一、总部				
1. 项目主管				
2. 其他人员				
二、现场				
1. 项目经理				
2. 项目副经理				
3. 技术负责人				
4. 质量管理				
5. 材料管理				
6. 计划管理				
7. 安全管理				

法定代表人（个人电子签章）：

5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人（企业电子签章）

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					
					

法定代表人（个人电子签章）：

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、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、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。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该项目所提供的其它免费物品或服务。
- 4、详细说明并列出质保期外易损件及耗材的单价。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

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、其他投标人认为需要提供的。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

8. 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。

投标人（企业电子签章）：

年 月 日

*注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。

9. 政府采购活动声明函

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声明函

我公司承诺：

我公司(公司名称) 在参加本次项目(项目名称、招标编号) 采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：

10. 财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料

11. 投标保证金退还声明

项目名称： _____

项目编号： _____

投标保证金金额： _____

我单位投标保证金到期后请汇至如下账号：

收款单位： _____

基本户开户行： _____

银行账号： _____

联系人： _____

电话： _____

地址： _____

投标人名称：（企业电子签章）

备注：

***1、本表后须附投标单位基本户开户证明和投标保证金付款凭证（包括底单或网上转账截图复印件）。**

2、投标保证金只退还至投标人基本账户，因收款单位与投标人名称不一致（分公司或子公司代收投标保证金，视同名称不一致）造成的投标保证金无法退还或延迟退还，采购代理机构概不负责。

12. 中小企业声明函

(投标人属于中小企业的填写, 不属于的无需填写此项内容)

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。

注: 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人 (企业电子签章)

日期:

说明:

- 1、该声明函是针对小微企业的, 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。
- 4、监狱企业视同小型、微型企业, 必须省级及以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 的属于监狱企业的。

产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱)	数量	单价 (元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、优先采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	优先采购节能产品金额总计(元)						
	2、强制采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
强制采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求：

- 1、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价一览表》一致。
- 2、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”

或“微型”。

3、节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新一期《节能产品政府采购清单》中的产品，投标人须提供最新一期节能产品政府采购清单的首页、产品清单所在页（对强制采购的节能产品加★标识，对优先采购的节能产品加√标识）等证明材料，否则不予认可。环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》中的产品，投标人须提供最新一期环境标志产品政府采购清单的首页、产品清单所在页（对环境标志产品加√标识）等证明材料，否则不予认可。

4、请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

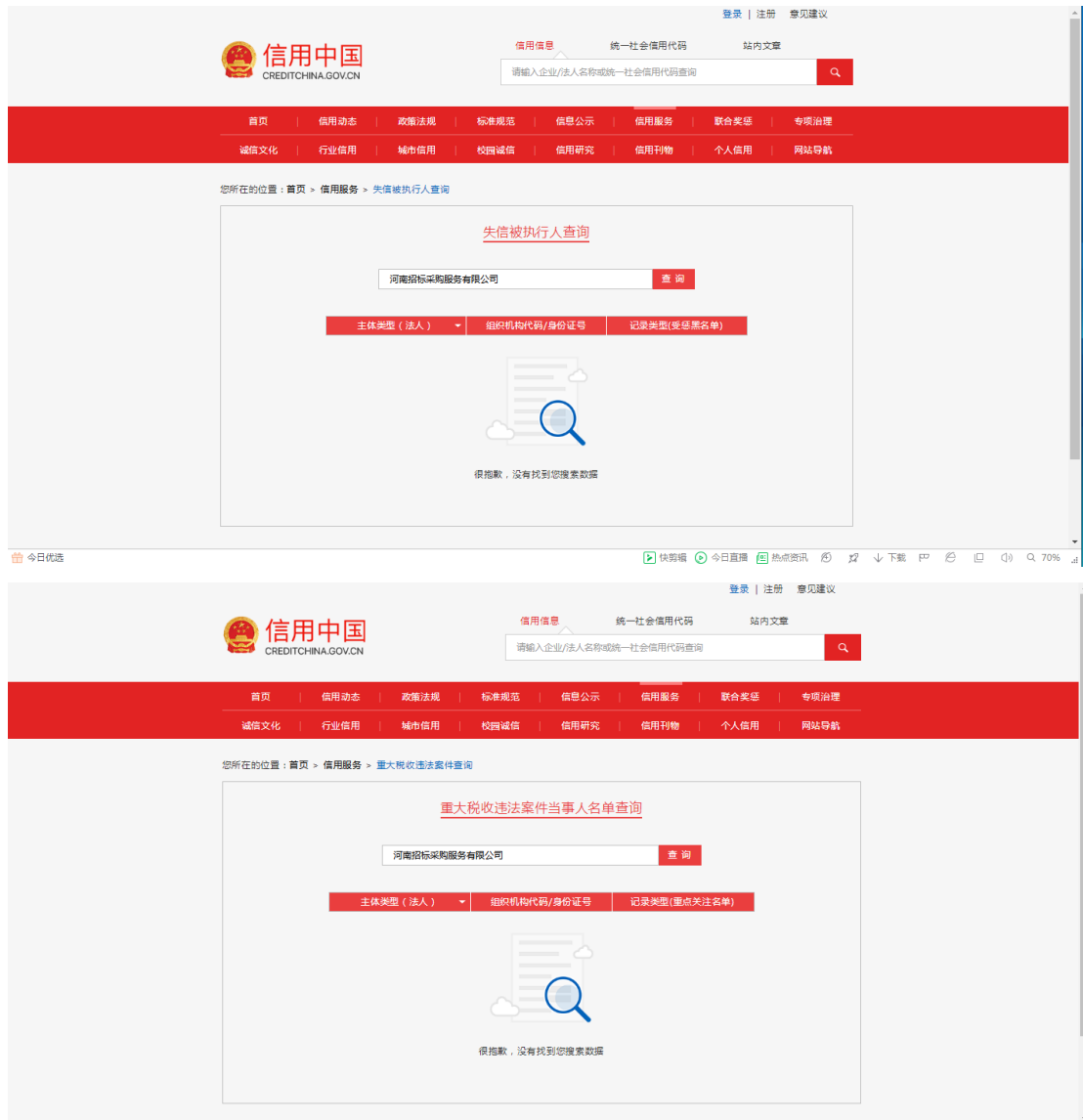
5、无适用政府采购政策产品，可不填。

13. 企业信用查询结果页（信用中国、中国政府采购网）

对列入失信被执行人(必须独立显示查询页)、重大税收违法案件当事人名单(必须独立显示查询页)，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）；政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商(必须独立显示查询页)，查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；附以上两个网站的 3 项查询结果，如未提供拒绝参与本项目政府采购活动。

示例：河南招标采购服务有限公司查询结果

《“信用中国”网站》失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单查询结果页



《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单查询结果页

财政部唯一指定政府采购信息发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线: 400-810-1996

中国政府采购网
中国政府采购服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政策法规 购买服务 监督检查 信息公告 GPA专栏 PPP频道

当前位置: 首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >

政府采购严重违法失信行为信息记录

企业名称: 河南恒特采购服务有限公司
失信单位: 处罚日期:

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体描述	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
没有该企业的相关记录 本次查询的企业: 河南恒特采购服务有限公司 本次查询的时间: 2022年04月13日 15:07:04									

提示: 本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]556号)发布, 如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2018 中华人民共和国财政部

信用声明函

我公司信誉良好, 近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)未被列入失信被执行入、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。

我方保证上述信息的真实和准确, 并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明!

投标人(企业电子签章):

日期: 年 月 日

特别声明函

我公司承诺, 与采购人、采购人就本次采购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; 我公司独立参加投标, 未组成联合体参加投标。

我方保证上述信息的真实和准确, 并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明!

投标人（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

第二卷

商务及技术部分

第五章 招标邀请函

第六章 招标项目资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 项目需求和技术规格及要求

第九章 评标办法

第五章 招标邀请函

河南工业大学农产品产后微生物检测与防控研究平台建设招标公告
招标编号：豫财招标采购-2019-50

河南招标采购服务有限公司受河南工业大学的委托，就其农产品产后微生物检测与防控研究平台建设进行公开招标，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、 招标项目简要说明

项目名称：河南工业大学农产品产后微生物检测与防控研究平台建设
招标编号：豫财招标采购-2019-50

招标项目内容：具体内容详见招标文件

包号	包名称	预算金额（人民币/元）
A	分析液相色谱、半制备液相色谱（含光衍生器）等设备	1642000
B	高速冷冻离心机、梯度 PCR 仪等设备	1069000
C	生物反应器、高性能样本处理系统等设备	1389000

交货期：合同生效后 60 日内交货

交货地点：采购人指定地点

本项目落实中小微型企业扶持、节能产品政府采购政策

二、 投标人资格要求

1. 注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求：

1) 具有独立承担民事责任的能力；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标 2017 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截至到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2018 年 1 月 1 日以来任意一个月纳税凭证和社保缴费凭证）；

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记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”

(www. ccgp. gov. cn) 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

6) 与采购人、采购人就本次采购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。

2. 本次招标不接受联合体投标。

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

4. 提供政府采购反商业贿赂承诺书。

三、投标报名

1. 投标人应首先办理 CA 数字证书，登录河南省公共资源交易中心网站-市场主体系统注册用户名及密码(具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《CA 数字证书办理指南》)；办理 CA 数字证书后，办理市场主体信息库登记(具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南(工程建设、政府采购)》)；凡有意参加投标者，请完成市场主体信息库登记后，于公告期限内登录“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.com>)”网，凭领取的 CA 数字证书进行网上投标报名。

2. 标书售价：人民币 300 元/本，售后不退。

四、招标文件的获取：

1. 招标文件获取时间内请投标人登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”查询，并时刻关注有关该项目文件发售信息。

2. 本项目招标文件获取期间使用 CA 数字证书登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hntf)的招标文件及资料(详见<http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南)。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. 栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件 iSignature，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。

4. 投标报名及招标文件下载时间为 2019 年 3 月 1 日至 2019 年 3 月 8 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。

五、投标文件上传

1. 投标文件上传截止时间(投标截止时间, 下同)为 2019 年 3 月 22 日 9:00 (北京时间)。

2. 加密电子投标文件须在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。

3. 开标地点: 河南省公共资源交易中心远程开标室(一)(郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座)。

4. 加密电子投标文件逾期上传, 采购人不予受理。

5. 本项目采用“远程不见面”开标方式, 远程开标大厅网址 www.hnggzyjy.cn, 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。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进行文件解密等。在规定时间内投标文件未解密的投标人, 视为放弃投标。

6. 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》。

六、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

七、联系方式:

采购人: 河南工业大学

采购人地址: 郑州市莲花街

联系人: 张老师

联系电话: 0371-67756883

代理机构: 河南招标采购服务有限公司

联系人: 王先生

联系电话: 0371-65900691

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

2019 年 2 月 28 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。此投标资料表带“*”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: 河南工业大学 采购人地址: 郑州市莲花街 联系人: 张老师 联系电话: 0371-67756883
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: 王先生 联系电话: 0371-6595 8908
3	投标人资格要求: 1. 注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求: 1) 具有独立承担民事责任的能力; 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供投标人 2017 年度财务审计报告,要求注册会计师签字并加盖会计师印章;如截至到开标时间投标人成立时间不足要求时限的,须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明); 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2018 年 1 月 1 日以来任意一个月纳税凭证和社保缴费凭证); 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记录。在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事

	<p>人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>6) 与采购人、采购人就本次采购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。</p> <p>2. 本次招标不接受联合体投标。</p> <p>3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>4. 提供政府采购反商业贿赂承诺书。</p>
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	<p>本项目预算价：包 A: 1642000 元；包 B: 1069000 元；包 C: 1389000 元。投标人报价超过预算价将导致投标无效。</p> <p>(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、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>(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。 中标服务费由中标人在领取中标通知书前按</p> <p>包 A: 叁万元整（含税）； 包 B: 贰万元整（含税）； 包 C: 贰万伍仟元整（含税）。</p> <p>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> <p>*1. 法定代表人授权书； *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； *3. 提供 2017 年度的财务状况审计报告； *4. 提供 2018 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收证明材料；</p>

	<p>*5. 提供 2018 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳社会保障资金缴纳证明资料。</p> <p>*6. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*7. 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；</p> <p>*8. 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。</p> <p>9. 招标文件中要求的其它资格证明文件。</p>
8	<p>*投标保证金金额：</p> <p>包 A：叁万叁仟元整；</p> <p>包 B：贰万贰仟元整；</p> <p>包 C：贰万捌仟元整。</p> <p>(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：项目名称，豫财招标采购-2019-50，投标保证金)</p> <p>包 A： 收款单位(户名)：河南省公共资源交易中心 投标保证金： 建设银行河南省分行营业部：4105010036080999996032638</p> <p>包 B： 收款单位(户名)：河南省公共资源交易中心 投标保证金： 中原银行郑州东风南路支行：410107010160003701034492</p> <p>包 C： 收款单位(户名)：河南省公共资源交易中心 投标保证金： 中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行：1702229138003396381</p> <p>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。</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(20)天内有效。</p>
9	*投标有效期：从开标之日起 90 天
10	投标人必须在投标截止时间前提供：(1) 加密的电子投标文件壹份

	(*.hntf 格式, 在系统指定位置上传)。
11	<p>开标地点: 河南省公共资源交易中心(郑州市农业路 41 号投资大厦 A 座) 远程开标室(一)</p> <p>投标文件递交截止时间: 2019 年 3 月 22 日上午 9:00 (北京时间)</p>
评 标	
13	<p>一、评标原则</p> <p>1、按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。 2、坚持招标文件的所有相关规定, 公平评标。 3、验证: 投标人在评标委员会决定验证时, 提供合同原件或合同复印件并加盖公章, 现场未提供或提供的不符合的, 均视为未提供。</p> <p>二、信用记录: 根据财库【2016】125 号文的要求, 采购人将在开标截止后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”, 在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”; 供应商存在不良信用记录的, 其投标文件将被作为无效响应文件被拒绝。</p> <p>三、评标方法 (详见第九章评分标准)</p> <p>评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准, 对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。</p> <p>投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值, 评审得分取至小数点后两位(第三位四舍五入)。</p> <p>按评标委员会评审后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)。</p>
14	<p>提供相同品牌且通过资格审查、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, 由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>核心产品: 详见 第八章: 项目需求技术规格要求</p>
15	<p>1、投标人若为中小企业, 须对照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300 号)文件规定。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业, 必须省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)属于监狱企业的。</p> <p>2、节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新一期《节能产品政府采购清单》中的产品。</p>

	<p>(1) 本采购项目若含有《节能产品政府采购清单》内强制采购的产品（具体产品以“☆”标识），投标人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范围内选择适用产品。</p> <p>(2) 投标人须提供最新一期节能产品政府采购清单的首页、产品清单所在页（对强制采购的节能产品加☆标识，对优先采购的节能产品加√标识）等证明材料，否则不予认可。</p> <p>2、环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》中的产品，投标人须提供最新一期环境标志产品政府采购清单的首页、产品清单所在页（对环境标志产品加√标识）等证明材料，否则不予认可。</p>
16	<p>其它必要的评标因素和标准：</p> <p>(1) 投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求提交的材料，并按照招标文件的要求完整地填写资格证明文件及各项表格。</p> <p>(2) 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，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。</p>
授 予 合 同	
17	<p>授标原则：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分最高的投标人。</p> <p>中标人应在中标通知书发出之日起三十日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。</p>
18	数量增减范围：≤10%
适用于本投标人须知的额外增加的变动：无	

第七章 有关合同条款资料表

序号	内 容
1	需方名称：采购人指定地点
2	检验与测试的条件和方式：按照第八章相关要求安装调试，安装调试完成，由需方进行验收。
3	*交货期：合同生效后 60 日内交货
4	质保期：三年免费质保
5	合同与付款： 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。 2、付款方式： （1）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。 （2）中标单位全部货物或服务（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后 20 天内需方向供方支付全部合同货款的 100%，签署合同前所缴纳的 5% 履约保证金转作为售后服务保证金，自验收之日起，设备（系统）正常使用一年后无质量问题予以无息退还。

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 项目需求技术规格要求

包 A:

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量	备注
1	分析液相色谱（核心产品，本核心产品品牌不包括：3 数据处理工作站）	<p>本系统为分析用液相色谱系统，系统提高了分析的准确性和自动化程度，采用特殊的进样系统技术极大降低样品交叉污染的可能性，完全满足药物化学、生物医药、微生物制药、生物工程、环境等用户的分析使用要求。</p> <p>1. 操作环境</p> <p>1.1 工作电压：220V ±10%，单相</p> <p>1.2 工作温度：4-35℃</p> <p>1.3 相对湿度：小于 80%</p> <p>2. 液相色谱部分：</p> <p>★仪器面板：支持，彩色液晶触控屏，GUI 操作界面（提供公开发彩页证明材料）</p> <p>工作站：支持，GUI 操作界面</p> <p>★移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI 操作界面</p> <p>2.1 在线脱气机</p> <p>★2.1.1 真空脱气流路数：5 路</p> <p>2.1.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min</p> <p>★2.1.3 内部容量：每个流路不大于 400uL</p> <p>2.2 泵系统：</p> <p>★2.2.1 泵型：微体积（柱塞体积≤15uL），并联双柱塞微体积泵</p> <p>★2.2.2 传动机制：皮带传动，免润滑维护，更耐用</p> <p>★2.2.3 流速范围：0.0001~10mL/min(提供公开发彩页证明材料或厂家盖章的证明材料)</p> <p>★2.2.3 流速精确度：≤0.062%</p> <p>2.2.4 流速准确度：1%</p> <p>★2.2.5 工作压力：最大耐压 43Mpa</p> <p>2.2.6 溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行</p> <p>2.2.7 梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1%步进</p> <p>★2.2.8 梯度混合精度：0.1%RSD</p> <p>2.2.9 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。</p>	台	1	

	<p>2.2.10 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10 文件、合计 320 段</p> <p>2.2.11 物理双泵头：便于维护</p> <p>2.2.12 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）</p> <p>★2.2.14 混合器控温：混合器温度控制，可实现流动相快速混合(提供公开发行的彩页证明材料或厂家盖章的证明材料)</p> <p>★2.2.15 混合器体积可调：500μL、1700μL 和 2600μL</p> <p>2.2.16 无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积</p> <p>2.3 自动进样器：</p> <p>2.3.1 进样方式：全量进样</p> <p>2.3.2 进样量设定范围：0.1μL ~100μL(标准值)</p> <p>★2.3.3 样品位数：不少于 210 个(1.5mL 样品瓶)（提供公开发行的彩页证明材料）</p> <p>2.3.4 进样精度：<0.3%RSD</p> <p>2.3.5 进样量准确度：1%以下</p> <p>★2.3.6 交叉污染：\leq 0.0025%（典型值）</p> <p>2.3.7 进样速度：11 秒完成 10μL 进样</p> <p>★2.3.8 进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气</p> <p>2.3.9 进样线性：$>$0.999</p> <p>2.3.10 使用 pH 范围：pH1 ~ pH14</p> <p>2.3.11 自动 purging：无需打开 purge 阀，可自动冲洗系统</p> <p>★2.3.12 样品盘材质：金属材质，更利于热传导实现快速制冷(提供厂家盖章的证明材料)</p> <p>2.3.13 光化学衍生器</p> <p>1. 衍生管体积：1mL</p> <p>★2. 最高耐压：10MPa（流动相为水）</p> <p>3. 最大流速：3mL/min（流动相为水）</p> <p>4. 接触液体的材质：FEP, PEEK</p> <p>★5. 检测限：黄曲霉毒素 B1 和 G1 检测限\leq0.05 μg/L</p> <p>★6. 安全措施：配置有散热系统，专门的防紫外线观察窗</p> <p>2.4 柱温箱</p> <p>2.4.1 容量：可放置 3 根色谱柱</p> <p>2.4.2 温度设定范围：4$^{\circ}$C~80$^{\circ}$C</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★2.4.3 控温方式：强制空气循环式，加热更均匀，控温更准确，避免局部过热</p> <p>2.4.4 温度稳定性：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$（典型值 0.04°C）</p> <p>2.4.5 安全措施： a. 为防止过热，可设定使用最高温度保护</p> <p style="padding-left: 40px;">b. 内装温度保险丝；</p> <p style="padding-left: 40px;">c. 内装可燃溶剂漏夜传感器</p> <p>2.5 二极管阵列检测器</p> <p>2.5.1 波长范围：200~750nm</p> <p>★2.5.2 二极管数量：1024</p> <p>2.5.3 设备分辨率：0.7 nm/pixel</p> <p>2.5.4 波长准确度：$\pm 1\text{nm}$</p> <p>2.5.5 噪音：$< \pm 3 \times 10^{-6}\text{AU}$（狭缝 8 nm，波长 250 nm，参比 350 nm）</p> <p>2.5.6 漂移：$500 \times 10^{-6}\text{AU/h}$（250 nm，参比 350 nm，甲醇 1 mL/min）</p> <p>2.5.7 采样频率：$\sim 90\text{Hz}$</p> <p>★2.5.8 流通池控温：工作站设置，9~50$^{\circ}\text{C}$检测池的温度，避免室温波动的影响(提供厂家盖章的证明材料)</p> <p>★2.5.9 光路系统控温：检测器采用全新光路控温系统，即 TC-Optics 技术，保证检测过程中光路系统也不受室温变化的影响(提供公开发彩页证明材料)</p> <p>2.5.10 检测池体积：10μL（可更换）</p> <p>★2.5.11 同时监测波长个数：16个</p> <p>2.5.12 web 控制：可进行参数设置，日志管理，消耗品管理</p> <p>★2.5.13 实现共流出化合物的基线分离：可通过 i-PDeA 智能峰解卷积功能实现（提供厂家盖章的证明材料）</p> <p>★2.5.14 智能动态范围扩展功能：可通过 i-DReC 功能实现</p> <p>2.5.15 The maxplot 功能：实现共流出化合物最大吸收波长的确认</p> <p>2.6 示差折光检测器</p> <p>2.6.1 测定方法：偏转式</p> <p>2.6.2 折射率范围：1-1.75 RIU</p> <p>2.6.3 范围 A 模式 0.01-500 μRIU</p> <p style="padding-left: 40px;">P、L 模式 1-5000 μRIU</p> <p>2.6.4 线性 A 模式 500 μRID</p>			
--	--	--	--	--

		<p>P、L 模式 5000 μ RID</p> <p>2.6.5 噪音级别:0.003 μ RIU 以下(水,时间常数 3.0sec,室温 25, A 模式)</p> <p>2.6.6 漂移: 0.15 μ RIU/h 以下 (水, 时间常数 3.0sec, 室温 25, A 模式)</p> <p>★2.6.7 工作模式: 兼容分析型和制备型</p> <p>2.6.8 最大使用流量: A 模式 20 mL/min P、L 模式 150 mL/min</p> <p>★2.6.9 控温方式: 双重温度控制光学系统, 缩短平衡时间, 减少基线漂移, 消除环境温度波动影响。</p> <p>2.6.10 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作</p> <p>2.7 扩展性</p> <p>★可灵活扩展同品牌的荧光、同品牌的示差折光、同品牌的蒸发光散射等检测器</p> <p>★可升级为耐压 66MPa 系统</p> <p>可升级为双流路系统</p> <p>可升级为具有专用软件方法开发系统</p> <p>2.8 中文工作站</p> <p>★2.8.1 可进行全面反控的中文工作站</p> <p>2.8.2 灵活的仪器访问: 可以通过统一界面对 LC 或 GC 进行操作</p> <p>2.8.3 工作站可自动运行柱平衡和噪声检查等程序, 提高工作效率</p> <p>2.9 设备主要配置如下:</p> <p>一体化高效液相色谱仪系统主机</p> <p>包含:</p> <p>微体积液相色谱泵×1 套</p> <p>五通道在线脱气单元×1 套</p> <p>可控温的分析用混合器×1 套</p> <p>低压梯度单元×1 套</p> <p>自动进样器×1 套</p> <p>柱温箱×1 套</p> <p>色谱柱 1: Shim-pack GIST C18 5μm 4.6×150mm, 色谱柱×1 个</p> <p>色谱柱 2: Shim-pack GIST C18 5μm 4.6×250mm, 色谱柱×4 个</p> <p>保护柱及柱芯: Shim-pack GIST C18 5μm, 保护柱芯 4.0×10mm (2/包) ×1 套</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>样品瓶 1.5mL×2 套</p> <p>保护柱芯 4.0*10mm (2/包) ×4 套</p> <p>可控温的二极管阵列检测器检测器×1 套</p> <p>可控温的示差折光检测器×1 套</p> <p>流动相 PEEK 接头 5 个/套×4 套</p> <p>流动相瓶 (1000ml, 5 个) ×1 套</p> <p>中文软件工作站×1 套</p> <p>★光化学衍生装置一套, 包含与高效液相色谱仪连用的工具及附件×1 套</p> <p>☆3 数据处理工作站</p> <p>3.1 处理器: Intel Core i5 四核及以上</p> <p>3.2 内存: 4GB 及以上</p> <p>3.3 硬盘: 500G 及以上</p> <p>3.4 光盘驱动器: DVD 驱动器或刻录机</p> <p>3.5 显示器: 21-22 英寸以上, 1024*768</p> <p>3.6 操作系统: 正版 Win10 64 位中文或英文 Pro 专业版</p> <p>3.7 黑白激光打印机分辨率: $\geq 1024 \times 1024$ dpi, 打印速度: A4 幅面 ≥ 21 ppm</p>			
2	半制备液相色谱 (核心产品, 本核心产品品牌不包括: 3 数据处理工作站)	<p>本系统为二元高压双泵输液系统, 带自动馏分收集器的半制备液相色谱系统, 系统提高了的制备效率和自动化程度, 包含溶剂循环阀组件系统, 减少了有机溶剂的浪费, 降低了实验成本, 完全满足食品、环境、制药等用户的半制备使用要求。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 工作环境温度 5~35℃</p> <p>1.2 工作环境湿度 $\leq 85\%$</p> <p>1.3 工作电压 220V 50Hz/60Hz</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 送液泵</p> <p>★2.1.1 泵类型: 双柱塞往复式并联泵 (冲程不大于 47.5 uL), 为二元高压双泵输液系统, 最大可以提供 20.00ml/min 的流量</p> <p>★2.2.2 皮带传动, 避免了润滑维护, 更耐用。</p> <p>2.1.3 送液方式: 恒定流速输液、恒定压力输液 (可通过工作站实现切换)</p> <p>★2.1.4 流量设定范围: 0.001-20.00ml/min; 0.001 mL/min 步进 (0.000-9.999 mL/min); 0.01 mL/min 步进 (10.00-20.00 mL/min)</p>	台	1	

	<p>2.1.5 流速准确度：小于±1 %或±10uL/min 中的较大值 (以 0.1~5 mL/min、1.0~40 MPa 输送水，且室温在 20~30 ° C 的范围内恒定不变)</p> <p>2.1.6 流速精密度：小于 0.08 %RSD 或 0.02 min 中的较大值</p> <p>★2.1.7 最大输出压力：不少于 49.0MPa</p> <p>2.1.8 梯度模式：二元高压梯度系统，要求独立两台输液泵并联而非二元一体泵，以降低故障率且便于维护。</p> <p>2.1.9 混合定量设定范围：0~100 % (单位量为 0.1 %)</p> <p>2.1.10 浓度准确度：±1 % (水/咖啡因溶液的 二元梯度，以 1~5 mL/min，1.0~40 MPa 送液时)</p> <p>2.1.11 柱塞清洗流路：可通过连接的清洗泵进行清洗</p> <p>2.1.12 光化学衍生器</p> <p>1. 衍生管体积：1mL</p> <p>★2. 最高耐压：10MPa (流动相为水)</p> <p>3. 最大流速：3mL/min (流动相为水)</p> <p>4. 接触液体的材质：FEP, PEEK</p> <p>★5. 检测限：黄曲霉毒素 B1 和 G1 检测限≤0.05 μg/L</p> <p>★6. 安全措施：配置有散热系统，专门的防紫外线观察窗</p> <p>2.1.13 溶剂循环阀组件：溶通过该系统溶剂可循环利用，避免不必要的浪费和污染。</p> <p>2.2 紫外检测器：</p> <p>★2.2.1 光源：氙灯，汞灯</p> <p>2.2.2 波长范围： 190—700nm</p> <p>★2.2.3 波长校正：氙灯自校正；低压汞灯（低压汞灯特征谱线为自然基准，较氧钨或钨玻璃避免误差传递）</p> <p>2.2.4 波长准确度： ≤1nm</p> <p>2.2.5 波长精密度： < 0.1nm</p> <p>2.2.6 噪音：最高 ±0.25×10⁻⁵ AU (250nm，室温恒定，池内异丙醇)</p> <p>2.2.7 飘移： 1×10⁻⁴AU/h</p> <p>2.2.8 流通池温控：支持</p> <p>★2.2.9 流通池温设置范围：通过工作站设置，9~50°C</p> <p>2.2.10 停泵扫描：可停泵作 UV 光谱图扫描</p> <p>2.2.11 波长时间程序：支持</p> <p>2.2.12 双波长检测：支持</p> <p>2.2.12 比例色谱：支持</p>			
--	---	--	--	--

	<p>★2.2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作</p> <p>2.3 自动进样器：</p> <p>2.3.1 进样方式：全量进样，环路进样</p> <p>★2.3.2 进样量设定范围：1μL-5mL</p> <p>2.3.3 样品瓶数目：100 个(1.5mL 样品瓶)或 4mL 等规格样品瓶可选</p> <p>2.3.4 进样精度：<0.3%RSD</p> <p>2.3.5 进样量准确度：1%以下</p> <p>★2.3.6 进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气</p> <p>2.3.9 进样线性：>0.999</p> <p>2.3.10 使用 pH 范围：pH1 ~ pH14</p> <p>2.3.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作。</p> <p>★2.3.12 自动 purging：无需打开 purge 阀，可自动冲洗系统</p> <p>2.4 系统控制器</p> <p>★2.4.1 控制方式：网络化控制，采用分配 IP 地址方式，可实现远程控制模式</p> <p>2.4.2 可控制单元数：4 个以上单元（可扩展），便于仪器的自由组合及方法拓展</p> <p>★2.4.3 数据缓存功能：约 24 小时/每次分析（500ms 采样速率）</p> <p>2.4.2 Web 控制功能：可实现以太网远程控制功能</p> <p>2.6 在线脱气机</p> <p>2.6.1 真空脱气流路数：\geq3 路</p> <p>2.6.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min</p> <p>★2.6.3 内部容量：每个流路不大于 400μl</p> <p>2.7 馏分收集器</p> <p>2.7.1 驱动方式：悬臂移动（X-Y）方式</p> <p>★2.7.2 最大分割数：16~144</p> <p>2.7.3 制备方法：电磁阀（附阀馏分收集头）</p> <p>★2.7.4 最大流量：150ml/min(水)</p> <p>2.7.5 分流方法：基本方式和时间程序（14 种参数）组合设定</p> <p>2.8 中文工作站</p> <p>2.8.1 可进行全面反控的中文工作站</p> <p>2.9 设备主要配置如下： 半制备用高压液相色谱泵\times2 套</p>			
--	---	--	--	--

		<p>在线脱气机×1套 制备用混合器×1套 自动进样器×1套 柱切换阀×1套 制备色谱柱架×1套 Shim-pack GIST C18, 填料粒径 5um; 制备柱 250mmX20mm I.D. ×2支 Shim-pack GIST (G) C18, 5um, 20x50mm 制备柱保护柱 ×1支 可控温紫外检测器×1套 馏分收集器及组件×1套 3. 5ml 玻璃试管 (350只装) ×1套 4. 5ml 聚丙烯试管 (250只装) ×1套 玻璃试管 20ml, (100/包) ×1套 最大分流数 64 个的收集架×1 网络化系统控制器×1套 中文软件工作站×1套 流动相托盘×1套 流动相瓶 1000mL*5 个×1套 ★光化学衍生装置一套, 包含与高效液相色谱仪连用的工 具及附件×1套 溶剂循环阀组件×1套 ☆3 数据处理工作站 3.1 处理器: Intel Core i5 四核及以上 3.2 内存: 4GB 及以上 3.3 硬盘: 500G 及以上 3.4 光盘驱动器: DVD 驱动器或刻录机 3.5 显示器: 21 英寸以上, 1024*768 3.6 操作系统: 正版 Win10 64 位中文或英文 Pro 专业版 3.7 黑白激光打印机</p>			
3	<p>红外光谱仪 (核心产 品, 本核心 产品品牌不 包括: 高性 能电脑 1 台)</p>	<p>1. 工作条件 1.1 环境温度: 5℃~40℃ 1.2 相对湿度: 0~75% 1.3 工作电压: AC220V±10%, 50Hz 2. 技术要求 2.1 光谱范围: 7,800-350 cm⁻¹。 2.2 ★光谱分辨率: 优于 0.3cm⁻¹ 2.3 ★ASTM 线性度指标: 对 0.0%T 的偏离不超过 0.1%T</p>	台	1	

	<p>2.4★波数精度：优于 0.005cm⁻¹@2000 cm⁻¹</p> <p>2.5★灵敏度：峰-峰值性噪比优于 50,000：1</p> <p>2.6★干涉仪：平面镜悬浮式无摩擦干涉仪，配置三维激光控制系统，有全自动调整和每秒 13 万次高速扫描动态准直控制功能。</p> <p>2.7 红外光源：长寿命红外光源，无线接插式光源，可在光学台盖下直接定位接插。</p> <p>2.8★检测器：高性能 DLATGS 检测器，采用 24 位 500KHz A/D 转换器。</p> <p>2.9 分束器：镀锗溴化钾分束器(7800 - 350 cm⁻¹)。</p> <p>2.10★光学镜面：一体化合金模块化光学镜面，完全不需要任何光路调整，具有极高的重复性、热稳定性和可靠性；</p> <p>2.11. ★干燥密闭光学台：独立封闭干燥光学台，采用防反射镀层的溴化钾晶体透射密封窗片，仪器无需打开即可显示光学台内部干湿状态，使用维护简便。</p> <p>2.12 接口：采用 USB2.0 速度快、适配性广的计算机与仪器通讯接口。</p> <p>2.13★样品仓：可兼容 100mm 气体池，兼容第三方附件</p> <p>2.14★检验仪器性能：符合 ASTM E-1421 标准，内置全自动系统验证轮，包括 NIST 聚苯乙烯膜和 NG-11 Schott 玻璃样品。</p> <p>2.15★系统认证：需满足 ASTM、欧洲药典、美国药典、日本药典和中国药典的合规验证。</p> <p>2.16 红外附件</p> <p>2.16.1 智能型透射测样附件：适配各种固、液、气测样装置，仪器能自动识别、设置和适配性诊断等智能化操作。</p> <p>2.16.2. 智能型衰减全反射(ATR)检测附件，仪器能对附件自动识别、设置和性能诊断。配置硒化锌晶体检测板，以及包括锥形、碗型等压头的检测压力控制装置；</p> <p>2.17 红外软件：</p> <p>2.17.1. 软件提供各种常规分析处理功能，并包括光谱采集自动光谱质量检查和判断提示，自动谱峰查找定量分析、智能定量模型编辑、衰减全反射(ATR)检测多模式精确校正、高精度物质鉴别等各种应用功能。软件操作界面可进行中英文等多语言切换，适应不同操作者需求。</p> <p>2.17.2. ★混合物光谱分离鉴别软件：能对混合物和污</p>			
--	--	--	--	--

		<p>杂物样品红外光谱进行采集自动搜索分离鉴别、给出含量比列，支持不同红外光谱格式，实现一键自动完成清晰的叠谱解析，可连网检索光谱化学结构和给出不同组分相对含量比列，操作一键式完成。</p> <p>2.17.3. 谱图库：提供 30 万多张谱图</p> <p>3. 配置要求</p> <p>☆数据处理工作站：高性能电脑 1 台（（处理器：Intel 5，内存：4G，硬盘：1T，光盘驱动器：DVD 光驱，显示器：21.5 英寸）</p>			
4	超速离心机 (核心产品)	<p>一、主要功能</p> <p>满足病毒及亚细胞组分的分离、蛋白质的分离纯化、脂蛋白的分离、利用氯化铯梯度作 RNA 沉淀、质粒 DNA 等密度分离、纳米颗粒等的分离。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 最高转速 $\geq 26,000$ rpm，最大相对离心力 $\geq 81,770 \times g$，最大容量 6×1000 ml 2) ★采用 15 寸触幕式液晶显示屏，界面直观，便于操作 3) ★具备中文操作界面，以方便使用 4) ★可使用手机远程监控仪器状态，以实现跨越实验室对离心机进行远程监控和操作； 5) ★主机内置即时运行曲线图功能，可实时显示运行曲线图，以便于追踪整个实验过程； 6) 具备历史结果查询、分类筛选及数据导出、打印功能； 7) ★具备密码保护功能，要求用户密码锁功能内置于主机，并可设置三个级别，方便仪器管理者对不同的使用者进行权限管理； 8) ★仪器具备动态惯量检测功能，以在动态情况下进行转头惯量检测和能量计算以保证仪器的安全运行 9) 采用可变磁阻驱动系统，以将升/降速度时间缩短一半 10) 具有智能化的减磨系统，减少风阻，以加快达到最高转速，增长转头寿命 11) 具备转头管理功能，提高操作安全性 12) 样品容量不平衡容忍度为 5%，可“目视平衡” 13) ★加/减速设定：12/13 14) 时间设定：1 分钟至 99:59 小时，另有连续时间运行 (HOLD) 选择 15) ★区带/连续流操作界面以流程图显示，简单、直观，便于操作 16) 可选配生物安全转头及 HEPA 过滤膜，防止样品悬浮粒子扩散到空气中 	台	1	

		<p>17) 安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；有生物安全转头及样品分离袋可供选择</p> <p>18) ★转头为铝合金材质</p> <p>19) 噪音：小于 62 dBa</p> <p>20) 安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；</p> <p>21) 要求离心机主机、转头及离心管由同一厂家生产，以确保仪器的安全使用</p> <p>三、配置：</p> <p>1) 主机一台</p> <p>2) 定角转子一个，最大转速为 25000rpm，最大相对离心力为 75600×g，最大容量 8*50ml, 配 1.5ml 适配器一套。</p> <p>3) 定角转子一个，最大转速为 21000rpm，最大相对离心力为 50380×g，最大容量 18*10ml</p>			
5	小型切向流超滤系统	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外部材料：聚丙烯 2. 过滤面积：50c m² 3. 3cm（宽）×18.8cm(长) 4. 残留体积：一般小于 3.2ml 5. 最大工作压力 5.6bar 6. 极性溶液最佳切向流速：30-50ml/min 7. 操作温度：4-45℃ <p>二、配置要求</p> <p>主机 1 台</p> <p>5kDa Biomax PES 材质，A 筛网，膜面积 50cm²，PXB005A50 2 套</p> <p>10kDa Biomax PES 材质，A 筛网，膜面积 50cm²，PXB010A50 2 套</p> <p>30kDa Biomax PES 材质，A 筛网，膜面积 50cm²，PXB030A50 1 套</p> <p>50kDa Biomax PES 材质，A 筛网，膜面积 50cm²，PXB050A50 1 套</p>	台	1	
6	全自动灭菌锅	<ol style="list-style-type: none"> 1、额定电源：220 V single phase, (50 Hz - 60 Hz) 15 A 以上 2、消耗电力：2 kW 3、外观尺寸(W × D × H) : 478×632 ×748 (mm) 4、灭菌处理室尺寸：∅ 370× 415 (mm) 5、灭菌处理盖子尺寸：463 mm 6、有效内部容积：50 升 	台	2	

		<p>7、灭菌处理室材质：SUS 304（不锈钢）</p> <p>★8、安全喷出压力：0.235 MPa</p> <p>★9、灭菌温度：115 ° C to 135 ° C</p> <p>★10、溶解温度：60 ° C to 114 ° C</p> <p>★11、保温温度：45 ° C to 60 ° C</p> <p>★12、温度计：热敏电阻，数字显示（25°C-141°C）</p> <p>★13、压力表测量范围：-0.1MPa-0.4MPa</p> <p>14、灭菌定时：1 分钟 - 300 分钟</p> <p>15、溶解定时：1 分钟 - 300 分钟</p> <p>16、保温时间：72 小时</p> <p>17、预约时间：1 周（指定：年，月，日，小时 和 分钟）</p> <p>18、排水桶： 2 升：聚乙烯制排气箱</p> <p>19、警告与安全功能：安全压力阀，过温装置，防空烧装置，上盖锁定装置，防过压装置，过电流断路器</p> <p>20、压力容器的类型：I 类</p> <p>21、附件：不锈钢提篮：大 1 个，小 1 个 排水软管 1 条，排气箱 1 个，背部排气箱 1 个，排气箱安装金属件 1 套，防翻倒金属件 2 个</p>			
7	电转化仪	<p>1、技术参数</p> <p>★1.1 可输出带 RC 时间常数的衰变或斜截衰变指数波形</p> <p>1.2 方便的预设优化程序适合常用的细菌和真菌研究</p> <p>★1.3 电弧抑制系统大大减少了电弧，确保珍贵样品不受损失</p> <p>1.4 宽范围的参数用于手工优化</p> <p>1.5 显示时间常数和实际电压用于重复性监控</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2.1 输入电压：100-120V 或 220-240V</p> <p>★2.2 最大输出电压和电流：3,000 V 峰值，> 600 W 负载。峰值最大电流 100 A</p> <p>2.3 输出波形：RC 时间常数的衰变或斜截衰变指数波形</p> <p>★2.4 输出电压和脉冲持续调节：电压在 200-3000 伏之间可调，调节精度 10 伏。缺省脉冲持续时间为 5 毫秒，在 1-4 秒之间可调，调节精度 0.1 毫秒</p> <p>2.5 实验方法预存：5 个细菌和 5 个真菌预设程序</p>	台	1	
8	紫外可见分光光度计	<p>一、技术参数</p> <p>1、波长范围 190-1100nm</p>	台	1	

	<p>2、光谱带宽 2 nm</p> <p>3、光学系统 高性能全息光栅 1200 条/毫米</p> <p>4、波长分辨率 0.1nm</p> <p>5、波长准确度 $\pm 0.5\text{nm}$ 开机自动校准</p> <p>★6、波长重复性 $\leq 0.2\text{nm}$</p> <p>7、光度准确度 $\pm 0.002\text{A}(0-0.5\text{A})$; $\pm 0.004\text{A}(0.5-1\text{A})$; $\pm 0.2\%T(0-100\%T)$</p> <p>8、光度重复性 $\leq 0.001\text{A}(0-0.5\text{A})$; $\leq 0.002\text{A}(0.5-1\text{A})$; $\leq 0.15\%T(0-100\%T)$</p> <p>*9、杂散光 $\leq 0.04\%T$ (220nm, 340nm 处)</p> <p>10、扫描速度 高、中、低速可选, 最高 3800nm/min</p> <p>12、基线漂移 $\pm 0.001\text{A/h}$ (500nm 预热后)</p> <p>★13、基线平直度 $\pm 0.0015\text{A}$</p> <p>★14、噪声 $\pm 0.3\%(T)$ (100%处), $\pm 0.1\%(T)$ (0%处)</p> <p>15、光度显示范围 0-400%T, -4 ~ 4A</p> <p>16、波长设置方式 自动</p> <p>17、键盘 薄膜数字式按键</p> <p>18、工作方式 A, T, C, F</p> <p>★19、光源 进口氙灯, 钨灯及检测器, 光源实时监控, 插座式设计更换时免光学调试</p> <p>20、检测器 进口硅光二极管</p> <p>★21 显示方式 320×240 带背光大屏幕液晶显示器, 中英文菜单可切换</p> <p>★22、数据输出 USB 接口 (A 型存储, 标配有 8G 优盘; B 型连接 PC 机, 配置 Mapada 专业分析软件直接联机操作)</p> <p>★23、主机功能 光度测量、光谱扫描、定量测量、动力学测量、DNA 蛋白质测量</p> <p>★24、软件 配置 Mapada 专业分析软件可直接联机操作, 并具有 GLP 自我鉴定功能, 可做光度测量、光谱扫描、定量测量、动力学测量、多波长测量、DNA 蛋白质测量等多种测量, 并出具检测报告。</p> <p>☆二、数据处理工作站</p> <p>主机 1 台</p> <p>高性能电脑 1 台 (处理器: Intel i5, 内存: 4G, 硬盘: 1T, 光盘驱动器: DVD 光驱, 显示器: 21.5 英寸)</p>			
--	---	--	--	--

包 B:

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量	备注
9	梯度 PCR 仪 (核心产品)	<p>一、主要用途 用于实现聚合酶链反应的热循环。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作温度 15 °C~35 °C</p> <p>2、工作湿度 相对湿度≤70%</p> <p>3、工作高度 海拔≤2000 米 (约 80 kPa)</p> <p>4、工作电源 230 V, 50-60 HZ.</p> <p>5、最大功率 540 W</p> <p>三、性能与参数</p> <p>★1、升温速率: ≥5°C/秒</p> <p>★2、96 孔银质模块, 适用 0.1/0.2ml PCR 管、8 联管及 96 孔 PCR 板</p> <p>3、模块温控范围: 4-99°C</p> <p>4、温控精确度: ≤±0.2°C</p> <p>★5、温度均一性 (20-72°C): ≤ ±0.3°C</p> <p>★6、梯度技术, 12 列温度梯度, 梯度范围 1-20°C</p> <p>7、温控模块采用三组回路技术</p> <p>★8、flexlid 热盖可自动调节高度, 适应不同耗材, 无需手动调节</p> <p>9、TSP 样品温控保护技术, 减少非特异性扩增</p> <p>★10、图形化程序编辑, 直观简便, 中文操作界面</p> <p>11、2 个 USB 接口, 可连接鼠标、U 盘和打印机等, 方便仪器操作、数据传输和程序扩展</p> <p>★12、具 E-mail 提醒功能</p> <p>13、具 PCR 实验预约功能</p> <p>★14、仪器可存储 700 个应用程序, 可通过 USB 外接设备无限扩展</p> <p>★15、一台 PCR 仪可连接两台 eco 银质或铝质 PCR 仪, 提高样品处理通量</p> <p>16、可选配 USB 加密狗, 对半导体元件进行快速检测</p> <p>17、体积小巧、超静音运行</p> <p>18、低能耗, 具待机功能</p> <p>19、温度校准: 按照国内或国际技术标准 DKD/PTB(德国), UKAS/NPL(英国), NIST(美国)</p> <p>20、设有断电自动重启选项</p> <p>四、配置</p> <p>1、PCR 仪主机, 内置控制面板</p> <p>2、中式电源线</p> <p>3、操作说明书</p>	台	4	
10	高速冷冻离心机 (配 3	<p>一、主要用途 反应液混匀离心; 核酸提取 (酚氯仿抽提/离心柱提取);</p>	台	4	

	<p>个转子)(核 心产品)</p>	<p>组织匀浆细胞裂解物去除; 细菌、酵母的离心收集; 细胞收集, 血液离心; 工作板离心</p> <p>二、工作条件:</p> <p>1、电压: 230 V, 50-60 Hz 2、电流: 10 A, 1650 W (最大) 3、环境温度: 10 °C-35 °C 4、最大湿度: 75%</p> <p>三、性能与参数</p> <p>1、最高转速: ≥ 14000 rpm, 最大离心力 (rcf): $> 20900 \times g$ ★2、固定角转最大容量 (ml): 6×85 ml, 水平转子最大容量 (ml): 4×750 ml 3、温控范围: $-9 - 40$ °C 4、时间控制: 0.5-99min, 可连续离心; 具有瞬时离心功能 ★5、加/减速幅 rpm: 10/10 加减档 ★6、程序: > 34 个程序记忆 7、电机类型: 免维护无碳刷变频电机 8、质量保证: 一年的保修期, 制造厂家终身服务; 河南省具有厂家售后工程师 9、国际认证: 质量认证 CE; 安全性符合 IEC 61010-2-20; 气密性符合 AA of 61010-2-0-20 10、噪音: < 56 dB ★11、转子材质要求: 提供热传导性效果好的铝合金转子, 能将样品的温度迅速降下来, 而非热传导性较差的碳纤维转子 12、功率: 1650W 13、用户可以直接输入转速、相对离心力和半径修正值, 并在离心过程中改变参数值 ★14、有 at set rpm 定速计时功能, 让用户获得可重复的结果, 提高离心机的可比性 15、有缩短启动与刹车时间的 Soft 功能 16、面板控制: 按钮和数字显示 17、速度显示: rpm/rcf 可相互转换 ★18、速度控制: 单独的 short spin 键, 可做瞬时离心; 转速可从 200rpm 开始设定至最高转速 ★19、冷冻功能: 最高转速时转子温度 < 4 °C; 有 “Standby Cooling” 待机冷却功能; Fast temp 快速制冷功能, 15 分钟从室温降至 4 °C; 制冷/散热方式: no-CFC 制冷 20、安全性能: 转子自动识别功能; 自动失衡识别; 标配气密性离心转子, 生物安全性高 ★21、配件多样性: 为了满足荧光定量 PCR 仪的需要, 可选配 PCR 排管转子; 可选配 $60 \times 1.5/2.0$ ml 鼓式角转子,</p>			
--	------------------------	---	--	--	--

		<p>满足高通量处理样品需要</p> <p>★22、紧急开盖口在仪器正面或者侧面，而非后面，方便紧急时开盖</p> <p>★23、动态压缩机控制 ECO 自动待机功能：优化制冷性能，延长压缩机使用寿命</p> <p>★24、机器开盖后高度：≤82cm，方便关盖和取放样品</p> <p>四、配置</p> <p>1、高速冷冻离心机主机 3 台，</p> <p>2、30×1.5/2.0ml 角转子 3 个（最高转速：14000rpm），</p> <p>3、6×85ml 角转子 3 个，最高转速≥12,000 rpm，最大相对离心力：≥18,500×g；可进行高温高压灭菌（121℃，20 分钟）</p> <p>★ 为保证离心效果 6×85ml 转子的适配器孔的角度必须≥34°</p> <p>3.1、配 6×50ml 圆底管适配器 3 套</p> <p>4、4×250ml 水平转子 1 个（配 15ml/50ml 尖底管适配器，），最高转速：4,000 rpm，最大相对离心力：3,220×g</p> <p>5、转子更换扳手四个</p> <p>6、中式电源线四根</p> <p>7、操作说明书四份</p>			
11	超低温冰箱	<p>1. 有效容积（升）：>568</p> <p>2. 控温范围：-50℃~-86℃。调节精度：±1℃</p> <p>★3. 外形尺寸要求高度：≤1950mm，方便进出实验室</p> <p>★4. 绝热材料：聚氨酯泡沫，厚度≥130mm</p> <p>5. 箱体外部材质为 18 标准厚度的钢板，厚度 1.2mm。内腔材质为优质抛光 304L 不锈钢防刮擦，防锈蚀</p> <p>6. 外门：1 个，带有有防滑单手可操作把手（可锁，并可附加挂锁），具有低温密封圈能防止冷气流失，降低能耗</p> <p>★7. 搁板：4 块，隔间：5 个，内门 5 个，配置磁力门封</p> <p>8. 配备坚固耐用的脚轮</p> <p>9. 控制面板与视线同一水平，数字 LED 大字体显示，便于操作观察，可设置 4 位用户密码，防止未授权更改</p> <p>10. 真空释放孔位于控制面板上，自动加热，加热组件装配于外门，不影响箱内温度均一性</p> <p>11. 接入口：2 个，孔径 20mm</p> <p>12. 前置式可水洗空气过滤器，便于拆洗</p> <p>13. 开机延时功能：断电后重启随机延时 1—1.5 分钟，防止电路负载超负荷</p> <p>14. 微处理器控制，实时显示监测冰箱运行状态及各种报警，断电重启后自回复先前设定</p> <p>★15. 箱内和制冷系统 3 温度探头，精确控制箱内温度</p> <p>16. 制冷系统：二级复叠制冷系统，2 个独立压缩机组的级联式循环方式，级间热交换器，高效的气冷式高温极冷</p>	台	2	

		<p>凝器</p> <p>17. 环保制冷剂：一级制冷剂为 R404a，二级制冷剂为 R508b，均属于 HFC 型环保制冷剂</p> <p>★18. 制冷速度 (25 to -85℃) : <5. 2hr</p> <p>★19. 噪音: <60 分贝</p> <p>★20. 24 小时耗电量(kw): <10. 7</p> <p>21. 报警系统及自我诊断: 声光显示断电报警、温度报警、过滤网报警等, S. M. A. R. T. Plus™ 自检软件标示故障代码, 快速诊断。</p> <p>22. 备用电池, 确保断电情况下报警及控制系统的正常运行。</p>			
12	纳米挤出器	<p>1. 样品每次挤出量为1毫升, 两根针筒各是500ul。</p> <p>2. 最小样品处理量为0. 1ml.</p> <p>3. 试验后残留量为0.</p> <p>4. 提供100nm 碳酸酯膜 2盒, 400nm 碳酸酯膜1盒</p>	台	1	
13	超声波细胞粉碎机	<p>33 运行环境</p> <p>1. 1 环境温度: -10℃-40℃</p> <p>1. 2 相对湿度: ≤70%</p> <p>1. 3 适用电源: 电压 220V/110V (±10%), 50Hz/60 Hz (±2%)。</p> <p>2. 主要技术参数:</p> <p>2. 1 频率: 20-25KHz</p> <p>★2. 2 显示方式: 7 寸 TFT 触摸屏显示</p> <p>★2. 3 功率: 900W (1%-99%)</p> <p>2. 4 占空比: 1-99. 9%</p> <p>2. 5 破碎容量: 0. 5-600ml</p> <p>2. 6 随机变幅杆: φ6 可选配变幅杆: φ2、3、10、12、15</p> <p>2. 7 特点: 采用 PWM 控制开关电源, 功率连续可调, 稳定性好.</p> <p>2. 8 超声波功率步进以 1%连续精细可调</p> <p>2. 9 温度报警: 0-99℃ (防止样品过热)</p> <p>★2. 10 具有脉冲和连续工作并带有测试功能</p> <p>★2. 11 超声时间、间隙时间、总时间可精确到 0. 1 秒</p> <p>2. 12 电源机箱尺寸: 430*255*300mm</p> <p>2. 13 电源: 220/110V 50Hz/60Hz</p> <p>3. 技术资料</p> <p>3. 1 提供仪器设备的中文安装、操作手册。</p> <p>3. 2 提供仪器设备的中文维修保养手册。</p>	台	2	

14	纯水仪	<p>主要技术参数：</p> <p>一、制水量：≥20 升/小时（水温 25℃时） 取水流量： 1.5-2.0L/Min（水箱储水时，可调流速） 进水要求：城市自来水 TDS ≤1200ppm, 水压 0.10—0.40Mpa</p> <p>二、成品水质：</p> <p>1、第一出水口(R0 纯水)： 补偿至 25℃ 电导率： ≤源水电导率×2%（约 2—8 μ s/cm）实验用水标准 GB6682-2008 三级水</p> <p>★2、第二出水口(UP 超纯水)：（电阻率在线监测）补偿至 25℃；电阻率： 18.2M Ω .cm；实验用水标准：GB6682-2008 一级水；</p> <p>★重金属离子<0.1ppb、微颗粒物≤1 个/ml、微生物<1cfu/ml；总有机碳 TOC<20ppb</p> <p>★3、配备 UF 超滤膜,热源<0.001Eu/ml</p> <p>三、主机尺寸(mm)：565(高)×360（宽）×520（径深）</p> <p>四、可选配组件恒压系统，除盐系统，精滤系统，恒温系统。</p> <p>五、功能配置及技术要求：</p> <p>1、RO 膜自动冲洗功能</p> <p>2、RO、UP 水水质在线监测,进水 TDS 可监测</p> <p>★3、具有实验室纯水器液位控制装置（厂家提供相应证书），满水自动停机，水位下降自动补水功能</p> <p>★4、具有实验室纯水器水质超标排放装置，大于设定值 RO 纯水将被排放，而不会进入纯水箱；</p> <p>★5、RO 纯水超标排放装置（厂家需提供相应证书）</p> <p>★6、加强预处理：双通道注塑型，需具有“超纯水生产用的预处理检测装置”证书。</p> <p>★7 双泵双膜+中间水箱+选配，有效降低阴阳离子含量</p> <p>8、UP 机器所有管路连接部分采用热插拔式接头；</p> <p>适用范围： 适用于液相、蛋白质纯化、氨基酸分析、IVF/DNA/RNA 等分子生物学实验及高灵敏度的 ICP/MSD 等超低元素分析等</p>	台	1	
15	二氧化碳培养箱（含电动助吸器）	<p>一．用途：细胞在 CO₂ 气体环境条件下进行恒温静置培养</p> <p>二．工作条件</p> <p>1. 环境温度 15℃~28℃，相对湿度< 80 %</p> <p>2. 避免将培养箱摆放在通风、阳光直射或靠近辐射源的地方</p> <p>三．性能及参数</p> <p>★1. 容量：≥167 升</p> <p>2. 控温范围：环境温度以上 4℃-50℃</p> <p>3. 温度调节：≤±0.1℃</p> <p>★4. 温度稳定性，37℃：≤±0.1℃</p>	台	2	

	<p>5. 温度均一性：$\leq \pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$</p> <p>6. CO₂ 浓度范围：0.1 - 20%</p> <p>7. CO₂ 浓度调节：$\leq \pm 0.1\%$</p> <p>★8. CO₂ 浓度稳定性，@5% CO₂：$\leq \pm 0.2\%$</p> <p>9. CO₂ 均一性：$\leq \pm 0.1\%$</p> <p>10. 标配双通道红外（IR）CO₂ 感应器，具有自动调零校准功能，保证精确度</p> <p>11. 开门后 CO₂%恢复时间：≤ 5 分钟</p> <p>12. O₂ 控制（选配）：0.1 - 19%</p> <p>★13. 标配高温消毒功能：140℃高温消毒。CO₂ 感应器无需从箱内取出</p> <p>14. 气体连接：6mm 管，进气 HEPA 过滤装置</p> <p>★15. 标配密封玻璃内门（单门），磁力门闩，关闭有安全提示音</p> <p>16. 标配 2 个 25mm 标准接入口</p> <p>17. 承液盘：不锈钢，2.5 升</p> <p>18. 相对湿度（37 °C）：95%</p> <p>19. 认证：CE 认证</p> <p>20. 六面直接加热方式，无气套或水套结构，最大化利用箱内空间</p> <p>★21. 无风扇结构，无需风扇辅助，气体通过缓和对流运动保持温度和气体浓度均一，降低样品的挥发与污染的风险。</p> <p>★22. 箱体由一整块不锈钢板热压而成，无焊接、焊缝，圆角设计无死角</p> <p>电动助吸器：</p> <p>一、主要用途</p> <p>用于定量吸、放液体</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作温度 5℃~40℃</p> <p>2、空气相对湿度 10%~95%，不冷凝</p> <p>3、气压 79.5kPa - 106 kPa</p> <p>三、性能与参数</p> <p>★1、适用于 0.1—100ml 体积范围的移液管</p> <p>2、新的阀门系统更精确控制半月形液面，从而可以更精确地分液</p> <p>3、符合人体工程学设计，重量轻，用力平衡的设计，操作舒适，无疲劳</p> <p>★4、根据手指的用力大小来调节液流快慢，管内液面容易控制</p> <p>★5、吸液速度快：放液 25 ml 所取时间不高于 5 秒</p> <p>★6、单指掌控吸液和排液过程</p> <p>7、一次充电可工作 7 小时，充电时也可使用</p> <p>8、移液器的适配器和过滤托架可高压灭菌</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★9、有效的压力补偿可防止液体蒸汽引起的腐蚀</p> <p>10、配有 0.45μm 的滤膜、小巧的壁挂式支架、充电器</p> <p>11、包装盒内提供挂壁式支架，含有移动式支架，通用电源适配器，适用范围广</p> <p>★12、吸液嘴拆卸方便，内含平衡系统防止液体进入助吸器造成腐蚀</p> <p>13、优化的洗液速度设计，既适用于大体积移液管，也可进行重力操作放液，防止溅射</p> <p>14、先进的锂电池，工作时间长，最高可进行 2000 次移液，充电时也可使用</p> <p>15、大型背光指示灯，显示电池状态</p> <p>四、基本配置：</p> <p>1、主机充电器：1 套</p> <p>2、0.45 μm 滤膜：2 片</p> <p>3、壁挂式支架：1 个</p> <p>4、充电器 1 个</p> <p>5、操作说明书一份</p>			
--	--	--	--	--

包 C:

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量	备注
16	生物反应器(核心产品,本核心产品品牌不包括:14 数据处理工作站:品牌电脑)	<p>1 控制系统</p> <p>1.1 控制器采用模块化设计，操作简便；</p> <p>1.2 防水、防尘、防磁、防静电；</p> <p>1.3 控制参数：温度、转速、pH、溶氧、蠕动泵等；</p> <p>2 模块化设计：泵、通气、搅拌、温控等，都是单独模块，如发生故障或需要更换，只需单独更换该模块，无需对整机进行维护，节省成本和时间又降低风险；</p> <p>3 罐体系统 □</p> <p>★3.1 总容积 6.7L，最大工作体积 4.5L +/- 0.5L，最小工作体积 1.2 L；</p> <p>3.2 灵活、精准的温控，可以做到升温 and 降温控制；</p> <p>3.3 罐体配有不锈钢提拉把手，方便高温灭菌等移动罐体的操作；</p> <p>★3.4 罐体顶盖含有 12mm、19mm 的标准端口，可以安装 pH 电极、DO 电极、温度电极、收获组件等，并对“不使用的”每种型号端口都配有盲板；</p> <p>★3.5 手动的取样装置，方便操作，并降低了取样时的染菌风险；</p> <p>★3.6 尾气冷凝器上冷却水进口和出口的“快连接”设计，更易于操作；</p> <p>4 搅拌系统 □</p> <p>★4.1 采用无刷伺服免维护马达，顶部机械搅拌，可快速分离拆卸，便于离位灭菌；</p>	台	1	

	<p>★4.2 发酵培养专用标准搅拌桨，搅拌轴设有微生物发酵适用的6叶搅拌桨，桨片高度可调；</p> <p>★4.3 转速范围：20 - 2500 rpm ±1 rpm</p> <p>5 泵系统 <input type="checkbox"/></p> <p>★5.1 配置3个内置蠕动泵，2个定速泵+1个可调速泵；</p> <p>★5.2 酸碱泵和消泡剂泵为定速泵，均可和相关控制器关联控制，泵速：230rpm；</p> <p>5.3 补料泵为变速泵，泵速：1-230rpm</p> <p>6 温度控制 <input type="checkbox"/></p> <p>★6.1 通过电热毯-冷却棒实现精准温度控制，可做升温 and 降温控制；</p> <p>6.2 发酵温度控制范围：冷却水温度以上8℃至80℃，温控精度：0.1℃；</p> <p>★6.3 温度传感器：PT100 温度电极，测定范围0-150℃，测定精度0.1℃；</p> <p>7 通气控制 <input type="checkbox"/></p> <p>★7.1 空气和氧气两路通气，每路通气线路均含有独立的转子流量计，用于气体流速控制；</p> <p>7.2 具有独立的气体过滤除菌装置；</p> <p>★7.3 底部环形气体分布器，可满足高好氧培养的需要；</p> <p>★7.4 排气端口配有回流冷凝器，冷凝器可对气体中的水蒸气进行冷凝，以减少培养基挥发，同时可极大减少滤器堵塞的可能</p> <p>8 pH控制 <input type="checkbox"/></p> <p>8.1 控制精度高，不容易产生波动；</p> <p>8.2 Mettler-Toledo 电极、低飘移特性；</p> <p>★8.3 当 pH 偏离设定值，系统自动控制 CO2 转子流量计、碱泵添加碱液，以调节 pH 值至设定值</p> <p>★8.4 电极可重复灭菌，可进行2点校正，细胞培养过程中可进行单点重校；</p> <p>★8.5 pH 电极测定范围：2-12，测定精度0.05；</p> <p>9 DO控制 <input type="checkbox"/></p> <p>9.1 控制精度高，不容易产生波动；</p> <p>9.2 Mettler-Toledo 电极，低飘移特性；</p> <p>★9.3 DO 电极可跟设定于通气级联；电极可重复灭菌；</p> <p>★9.4 DO 电极测定范围：0-100%，测定精度0.1%；</p> <p>10 液位/消泡控制 <input type="checkbox"/></p> <p>10.1 消泡/液位探头，可与补料泵关联控制</p> <p>11 控制软件 <input type="checkbox"/></p> <p>★11.1 控制软件是发酵过程批次控制和记录软件，是正式版本的软件，可适用于 GMP 环境要求，无需额外收费，也非破解版；</p> <p>11.2 所有批次的过程数据可根据唯一的批号进行追溯，满足 GMP 对数据完整性的要求；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>11.3 容易使用的程序化操作界面，可以对参数进行更改和设定；</p> <p>★11.4 可用于数据记录、储存和可视化工艺进程，用于1-6个生物反应器的工艺进程记录；</p> <p>★11.5 软件画面可在同一界面显示所有参数曲线，也可设定显示某一个或几个参数曲线，设置量程；</p> <p>11.6 批数据输出功能；</p> <p>★11.7 具有彻底的连通性：添加、校准、名字和外接设备权限对于控制策略的输入或输出；</p> <p>12 冷水系统</p> <p>12.1 温度范围：5~85℃；控温精度：±0.1℃；温度校准方便</p> <p>12.2 仪器接口尺寸：1/2" NPT</p> <p>★ 12.3 全封闭制冷系统，运行稳定，性能可靠；</p> <p>★ 12.4 数字显示及控制，控温精度高，温度均匀；实时显示工作状态和报警状态；</p> <p>12.5 微处理器 PID 智能算法，带学习功能，更好适合用户的需求；</p> <p>★ 12.6 采用超静音循环水泵，整机工作安静，噪音低；适合长时间连续工作；循环泵最大压力：0.8 bar；循环泵最大流量：15L/min；</p> <p>★ 12.7 封闭式水箱和管路结构，避免冷却液污染和氧化；水箱容积不小于4L；</p> <p>12.8 标准不锈钢进出水接口，可配多种接头或软管，外接闭路循环；</p> <p>12.9 可选配加装 RS485 通讯，便于连接上位机；*</p> <p>13 空压系统</p> <p>★13.1 采用无油柱塞泵，低噪音，免维护，无油雾污染，体积小。</p> <p>★13.2 采用直驱式动力传输，没有皮带传动，配备消音防震，使得此系列产品安静、低震动，在同等级产品中性能优异。</p> <p>★13.3 在马达内部均装有温度保护开关，当机体内部温度过高时会自动停机，等温度冷却后再自行启动。</p> <p>13.4 最大流量≥30L/min:</p> <p>13.5 最大压力≥5bar</p> <p>13.6 可调输出压力：0 ~ 5bar</p> <p>13.7 马达转速：1380rpm，功率：550W</p> <p>13.8 8mm 快插接头</p> <p>13.9 气罐体积 30L</p> <p>☆14 数据处理工作站：品牌电脑（I5 以上处理器、4G 内存、1T 硬盘、20 寸显示器）</p>			
17	高压灭菌	1. 额定工作压力 0.22Mpa，额定工作温度 134℃；使用温度 105~136℃	台	1	

	<p>锅(配生物反应器使用)</p>	<p>★2. 容积 100L</p> <p>★3. 内腔尺寸直径不小于 386mm；高度不小于 875mm</p> <p>4. 产品符合 YY1007-2010 标准，并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。</p> <p>5. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。</p> <p>6. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>7. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。</p> <p>8. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。</p> <p>9. 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。</p> <p>★10. 电磁阀使用进口品牌，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>★11. 微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。（可以满足不同物品的灭菌需求）</p> <p>★12. 设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。（全自动运行，无需人监管）</p> <p>13. 灭菌腔体温度均匀性：±1℃，干燥温度范围：50~120℃。（符合国家标准）</p> <p>14. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p> <p>★15. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。（防止人员触摸门盖烫伤）</p> <p>★16. 具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。</p> <p>17. 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。（检修维护方便）</p> <p>★18. 具有七大灭菌程序 1#裸露器械 2#器械包 3#橡胶 4#敷料 5#液体类 6#固体类自定义 7#液体类自定义，可满足不同的灭菌需求</p>			
18	<p>高性能样本处理系统(核心产品)</p>	<p>★1. 原理：基于自动声波聚焦（Adaptive Focused Acoustic™，AFA）原理，利用几何聚焦声波能量，通过>400kHz 的球面固态超声传感器可将波长为 3mm 的声波能量聚焦在样品上。</p> <p>★1.1 等温过程：内置冷却系统，样品处理在等温下进行，无热损伤，提高样本回收率。</p> <p>1.2 样品水浴带温度监控装置，能实时显示系统温度。</p> <p>★1.3 封闭的非接触体系：样品在密闭的非接触体系中，无需探头，没有交叉污染，不同样本之间无需清洁。</p> <p>1.4 能量可调且控制精准：超声波输出功率可自由调节；专业的软件参数控制及优化的 Protocol，自动化重现性高，保证了流程的稳定性及标准化。</p> <p>★1.5 超声传感器频率：≥500k Hz，高频产热少，更有</p>	台	1	

		<p>效的处理样本，无热损伤。</p> <p>1.6 声波波长：3 mm，处理生物分子最理想的声波波长。</p> <p>2 DNA Shearing 相关参数：</p> <p>2.1 DNA 剪切的片段均匀分布在预定大小内</p> <p>2.2 各种优化的 Protocols, 可剪切出 150 bp-5kb 的 DNA 片段</p> <p>2.3 与市面上各家二代、三代测序平台均兼容。</p> <p>3. 应用范围：DNA 剪切、RNA 剪切、染色质剪切。</p> <p>★4 整合了非线性、高强度、会聚性声学冲击波和高级计算机控制系统。配有专业的 Covaris SonoLAB 7 操作软件及预置程序，可根据应用范围和样品量来选择波频率和波形来控制聚焦带的尺寸和声波强度。</p> <p>★5 同品牌 Chip 试剂盒一套。</p>			
19	自动数码化学发光成像仪	<p>★1 无需暗房、胶片，无后续必需耗材费用</p> <p>2 无需多个时间反复曝光</p> <p>3 无需更改 western Blot 原来实验方法</p> <p>4 灵敏度等同于暗房压片，更宽的动态范围</p> <p>★5 成像方式：CCD 阵列扫描式成像。</p> <p>6 成像面积 10×8.5cm</p> <p>★7 分辨率 196 微米×196 微米</p> <p>8 成像时间 标准 6 分钟；高灵敏度 12 分钟</p> <p>★9 检测类型 低噪音 CCD 阵列</p> <p>10 成像方式：扫描式成像。</p> <p>★11 每次成像一组图片，通过软件选择最优一幅图。</p> <p>12 数据处理工作站：</p> <p>☆主流配置电脑一台</p> <p>处理器：Intel Core i5 四核及以上，内存 4GB 及以上，硬盘 500G 及以上，DVD 驱动器或刻录机，显示器 21 英寸以上，1024★768，操作系统：正版 Win10 64 位中文或英文 Pro 专业版</p>	台	1	
20	生物安全柜（单人 A2）	<p>1. 气流模式：30%外排</p> <p>2. 过滤器：采用 ULPA Filter 技术，对 0.1-0.2um 的尘埃粒子过滤效率不低于 99.9995%以上</p> <p>3. 风速：流入气流平均风速：>0.5m/s 下降气流平均风速：0.25 -0.5m/s</p> <p>4. 噪音：≤62dB (A)</p> <p>5. 振动半峰值：≤3 μm (rms)</p> <p>6. 光照度：≥1000Lux</p> <p>★7. 尺寸：外形尺寸 1080×790×2150mm 工作区尺寸 915×600×680mm</p> <p>8. 前窗：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响的防爆裂钢化玻璃、强化玻璃制作，玻璃厚度≥</p>	台	2	

		<p>5mm。</p> <p>9. 柜体结构：四面双层结构，操作区三面侧壁板一体成型结构，所有工作室内表面和集液槽均使用 304#不锈钢。</p> <p>★10. 报警保护系统：安全柜前窗开启高度超过设定的高度时，安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值 20%时，联锁系统启动，声、光、语音同时报警提示。</p> <p>11. 操作口高度：前窗采用配重平衡方式，200mm 工作高度，超过安全位置±5mm 具有高精度限位声、光、语音同时报警提示。</p> <p>12. 显示：彩色液晶显示器，实时显示高效过滤器使用寿命及吸入、下降风速值。具有预约杀菌与杀菌定时功能，具有照明灯、杀菌灯、风机累计运行时间纪录。新增照明灯累计运行时间超过 5000 小时、杀菌灯累计运行时间超过 500 小时更换提示（可清除）。标配遥控器遥控控制风机、照明灯、杀菌灯、前视窗升降功能。</p> <p>13. 前视窗定位：脚踏及手动开关随意定位电动升降前窗，操作自由轻松。</p> <p>14. 实验操作：10° 倾角操作面，减轻操作者压迫感，坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控制柜内电源等独特技术。</p> <p>15. 简便的可维护性：内胆、集水盘均采用 304#不锈钢材料，内胆一次成型，R15 圆弧处理。</p> <p>16. 安全性能：具备紫外系统、照明灯、前窗的连锁系统，具备低风速报警功能，具备前窗位置异位报警功能。</p> <p>17. 需加疾风罩和 3 米外接软管，保证外排气体及时排出。</p>			
21	高性能细胞破碎处理仪	<p>1 高通量样品处理能力，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 可同时处理 24 个样品，1.5mL 或 2mL 离心管，每个试管内样品量高达 0.3g，可使用常规 EP 试管，无需特殊样品管；</p> <p>★3 非接触式样品处理方式，整个过程中样品都保持密封，无交叉污染发生</p> <p>★4 带风冷功能，维持样品破碎过程中环境低温，避免生物活性物质降解；</p> <p>5 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>6 涡旋混合、组织匀浆、细胞破碎功能三合一；</p> <p>7 处理时间可调，或直接按启动键可进行短时间处理；</p> <p>8 转头速度从低速漩涡混合到高速剧烈振动 10 档可选；</p> <p>9 可放置于 4℃到 60℃的环境中运行；</p> <p>★10 提供直径 0.1mm、0.5mm、1mm 的玻璃珠，直径 0.5mm、1mm、2mm 的硅酸锆珠，直径 0.2mm、0.5mm、1mm、2mm 的氧化铝珠，直径 0.2mm、0.5mm、0.9-2.0mm、1.6mm、3.2mm、4.8mm 的不锈钢珠以满足处理不同样品的需要。</p> <p>11 针对不同样本，提供最优的实验 protocol。</p>	台 1		实验室的 高达 0.3g， 发生 降解； 更长； 的硅酸锆珠 1.6mm

22	恒温摇床	<p>1. 立式双层结构，优质弹簧钢夹具。</p> <p>2. 摇盘材质采用优质不锈钢板，耐腐蚀不生锈。夹具的安装孔按矩阵排列，适合安装不同规格夹具，更换夹具毋需拆卸托盘，方便快捷。</p> <p>★3. 温度采用微处理器控制，脉冲调宽式加热原理，具有控温精度高、均匀性好、稳定性可靠等优点。</p> <p>★4. 选用测量、转换一体的数字化温度传感器，具有体积小、测量准确、免调试、抗干扰能力强，精度高的特点。</p> <p>★5. 转速调节由三相异步电机采用变频方式实现，无碳刷滑动环节、噪音低、无火花、对电网辐射小，保持电网清洁，有利环保。</p> <p>6. 霍尔元件测速装置，转速测定精确可靠。</p> <p>7. 具有编程参数长期存储和记忆报警功能，停电、关机、再次开机都能延续原来的工作状态，从而保证测控的工作的连续性。</p> <p>8. 定时设定范围根据实验需要，0 分钟~999 小时内可任意设定培养时间。</p> <p>9. 均匀加速启动，并具有开盖即停功能，防止样品溅出，使用更加方便、人性化。</p> <p>10. 容积 160L</p> <p>11. 振荡频率 50-260rpm</p> <p>12. 温度范围 4-60℃</p> <p>13. 控温精度 ±0.5℃</p> <p>14. 温度均匀性±0.5~1℃</p> <p>16. 定时范围 0 分钟~999 小时</p> <p>17. 振幅 24mm</p> <p>18. 功率 520W</p> <p>19. 环境温度 10-30℃</p> <p>20. 工作时间 连续</p> <p>21. 外型尺寸 mm 640×710×1040</p> <p>22. 箱内尺寸 mm 550×505×540</p> <p>23. 托盘尺寸 mm 440×450</p> <p>24. 标配夹具 上层：万能夹具；下层：500ml 16 支</p> <p>★25. 开门方式：上开门+侧开门</p>	台	8	
23	超净工作台	<p>1. 适用人数：单人单面。</p> <p>★2. 气流方向：垂直层流设计，85%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。</p>	台	10	

	<p>3. 过滤器：采用超薄型无隔板 HEPA 过滤器，整机小几何尺度更易狭小空间使用。</p> <p>4. 电源：单相交流 220V/50Hz</p> <p>★5. 噪音：≤61dB 无机变频风机调速系统，现场动平衡工艺，并与高强度结构相结合，确保低噪音运行，保护操作者听力。</p> <p>6. 振动半峰值：≤5 μm(rms)</p> <p>7. 光照度：≥400Lux</p> <p>★8. 尺寸：外形尺寸≥1038×740×1934mm 工作区尺寸 920×680×700mm</p> <p>9. 前窗：重力平衡式滑动前窗，“本安设计”当出现故障时不会扎伤操作者手臂，升降平稳可随意定位。</p> <p>10. 柜体结构：全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角，外表面无铅无毒，绿色环保。</p> <p>★11 操作口：栅格式台面设计，确保极低振动，超高工作区布局，最宜显微镜操作。</p> <p>★12. 显示：6 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器，操控简洁方便。</p> <p>★13. 10° 倾角操作面，减轻操作者压迫感，工作区 2 侧大玻璃窗设计，万向轴承轮挪动轻便</p>			
24	<p>光照培养箱</p> <p>1. 机箱外壳采用冷轧钢板制造。内胆采用 8K304 不锈钢板制造，箱体内置隔板高度可任意调整。</p> <p>★2. 微电脑全自动控制，触摸式按键，超高亮 LED 显示，能同时显示时钟、时段、温度、湿度、光照级数，观察直观，操作简便。</p> <p>3. 可实现每昼夜 1—24 个时段的温度、湿度和光照度三项参数的自由组合编程。</p> <p>★4. 具有在线菜单式查询和编程参数长期存储及记忆的功能。</p> <p>★5. 三维光照设计，光照度五级可调，更加准确模拟自然环境。光源采用多光谱的进口光源，光效率高、光谱特性接近自然光、热辐射低。</p> <p>★6 温湿度传感器采用瑞士数字式相对湿度和温度一体传感器。</p> <p>★7. 采用自行开发的无霜蒸发器，制冷效率高且节能，保证长期工作在低温、高湿的状态下不结霜。</p> <p>8. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能</p> <p>9. 容 积 280L</p>	台	5	

		<p>10 编程控段 1—24 组时段可编程</p> <p>★112. 光照强度 三维植物灯光照 0-12000Lx 五级可编程</p> <p>12. 温度范围 有光照 15—50℃ 无光照 10—45℃</p> <p>★13. 湿度范围：40-95%RH</p> <p>14. 精度 ±0.5℃</p> <p>15. 温度均匀性 有光照±2.0℃ 无光照±1.0℃</p> <p>16. 功率 ≤900W</p> <p>17. 内部尺寸 470×520×1135mm</p> <p>18. 托帘尺寸 460×490mm×5 块</p> <p>19. 环境温度 10-30℃</p>			
25	低温低湿储藏柜(种子储存箱)	<p>1. 不锈钢内胆，层架高度任意可调</p> <p>2. 冷热恒温、恒湿自动控湿</p> <p>3. 采用左乐微电脑自动控制系统</p> <p>4. 智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整功能</p> <p>5. 具有停电记忆功能，再次通电从断电点按原设定值继续运行</p> <p>6. 选用国际知名品牌压缩机和循环风机，配合严格的制冷工艺，使用户无忧</p> <p>7. 智能化低温长效制冷防结冰技术和高温 PID 加热技术，兼顾控温控湿的和节能环保</p> <p>8. 具有超温欠温或传感器异常保护功能，保护实验样品和仪器的安全</p> <p>9. 细致的循环风道设计，风道式通风结构和等量回风技术</p> <p>10. 工作室风速柔和、温度均匀</p> <p>11. 控温范围 0~10℃</p> <p>12. 温度分辨率 0.1℃</p> <p>13. 温度波动度 ±0.5℃</p> <p>14. 控湿范围 30~60%RH</p> <p>15. 控湿精度 1%RH</p> <p>16. 湿度波动度 ±3~7%RH</p> <p>17. 湿度均匀度 ±3~7%RH</p> <p>18. 杀菌 紫外杀菌</p> <p>19. 除湿 有</p> <p>20. 容积 450L</p> <p>21. 载物托架 4 个</p>	台	2	
26	智能型安全柜	<p>1. 全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</p> <p>2. 厚度 1.2mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好；</p> <p>3. 三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理；</p> <p>4. 5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</p>	台	10	

		<p>5. 专业规范的反光警示标签显而易见；</p> <p>6. 装设有防闭火装置的双透气孔；</p> <p>7. 独有的防溢漏式层板可上下之间自由调节；</p> <p>8. 柜子内外都喷涂有环氧树脂漆；</p> <p>9. 严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p> <p>10. 智能控制系统:触摸屏微电脑控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统。</p> <p>a. 温湿度数字显示设定和测量值，高精度传感器，当柜内的温湿度超过设定的测量值即时报警提示。</p> <p>b. 美国进口 PSC 风机，24 伏电流，性能稳定，超静音，无火花静电。</p> <p>c. 高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，遵循 ASTM 标准，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子过滤器，采用高效 HEPA 过滤器，对大于 0.3um 的粒子，过滤效率达 99.995%。</p> <p>11. 提供样品：头罩、板材小样及配件</p>			
27	PP 试剂柜	<p>1、备有安全双门锁，加强管制药品。</p> <p>2、柜体材质：采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，门框一体折弯成型，表面无焊缝，内置四根加强型 PP 立柱折弯一次成型，无缝焊接固定，结构坚固结实，承重性能优异；同时柜体下后部预留进气口，方便以后安装排风，便于进气，柜体顶部预留蜂窝孔，便于以后安装排风管道。</p> <p>3、层板：采用瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边，一次注塑成型，层板可调，可根据需要任意调节高度。</p> <p>4、渗漏托盘：采用无焊接一次成型设计，如有试剂外漏方便清洗擦拭。</p> <p>5、门板：采用 15mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作，德国焊枪无缝式焊接，5mm 厚 pvc 透明视窗。</p> <p>6、绞链：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。</p> <p>7、把手：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。</p> <p>8、安全设计：为防止药品柜震动或药品碰撞而倾倒，防护板随物品加以固定之安全设计，以防物品倾倒而破裂。</p> <p>9、柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识，显而易见，并配有 MSDS 标签盒。</p> <p>10. 提供样品：一次注塑成型层板、渗漏托盘、配件样品。</p>	台	10	
28	冷台	<p>1、温度阶梯：全范围$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、系统波动度：$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3、显示分度：$0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4、PC 端软件控温。15 段斜率矫正操作，全温度段精度高，附带安全密码，USB 通讯接口，台式机及笔记本均可使用，支持 WIN XP, WIN 7, WIN 8, WIN 10 等操作系统，可一键读</p>	台	1	

	取，一键写入 5、最小工作距离 $\leq 5.5\text{mm}$ 6、通光孔 $\Phi 2.1\text{mm}$ 7、附带安装固定支架，支持进口及国产各种机型显微镜 8、观察窗口直径： $\Phi 15$ 9、下透光孔直径： $\Phi 12$ 10、观察及透光孔玻璃材质：石英玻璃，透光率 $\geq 91\%$ 11、循环水泵：10L 以上容量，接水管规格 $\Phi 6 \times \Phi 4$ 12、软件定期更新，免费提供最新版操作控制软件 13、整机设备保修 1 年，终身有偿维护 14、尺寸： $120 \times 100 \times 27$ 15、温度范围： -30°C -室温			
--	---	--	--	--

第九章 评分标准（综合评分法）

（一）评标报价(35分)

$$S_n = 35 \times C_{\min} / C_n$$

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。

（二）商务分(15分)

1. 体系认证（3分）

投标人提供有效的 ISO 9001 质量管理体系认证证书、ISO 140001 环境管理体系认证证书、ISO GB/T28001 安全管理体系认证证书得 3 分，缺项不得分。

注：证书的有效性以中国国家认证认可监督管理委员会网站—查询专区—管理体系认证证书公众查询结果的截图，且查询结果的内容状态显示有效为准（投标文件中附截图并加盖公章）。

2. 业绩情况（8分）

投标人提供 2014 年以来已完成的与所投产品中任一核心产品的同品牌同类型的合同一份得 2 分，最多得 8 分。

3. 企业信用（2分）

投标人提供省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告，同时出具信用评级机构相应的资质材料，AAA级的得2分；AA级的得1分，其他或没有提供的不得分。

（三）技术分（45分）

1. 评标委员会将根据投标人提供的核心产品技术证明文件为准，判断所投核心产品是否满足招标文件要求（提供货物技术证明文件或制造商的盖章资料）若提供的货物技术证明文件与招标文件不一致时，有未提供制造商对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。非核心产品技术要求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40分；

②每有一项“★”号技术指标不满足要求，扣2分。每有一项非“★”号技术指标不满足要求，扣1分。

注：技术参数分最多扣至0分。

2. 技术配置（1-5分）

根据投标人提供本次投标产品的综合技术性能、整机的成熟性、产品稳定性、技术参数符合性及性价比等因素对比在1-5分之间打分。

（四）质保期限、售后服务与技术支持方案要求（7分）

1. 质保期限（0-2分）：在满足招标文件质保期要求的基础上，每延长1年加1分，最多加2分。

2. 投标人售后服务的响应及质保期外售后服务（0-1分）

3. 以投标人提供的针对本项目所制定的项目实施计划、用户培训计划以及技术支持方案为依据，根据投标人提供的方案全面、科学、合理、可操作、完善）打分（0-3分）

4. 在河南省内设立有办事处或售后服务机构（提供证明材料）（1分）