

河南农业大学
园艺重点学科仪器采购项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2017-1778

 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

投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

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/提交：

(1) 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.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传；

(2) 未加密电子投标文件（.nhntf 格式）一份（U 盘介质）须在投标截止时间前密封提交。

(3) 纸质投标文件正本一份，副本贰份（A4 纸打印并胶装），密封提交。

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.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”中的要求签字盖章的格式内容，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。

注：若因系统原因或不可抗力导致无法使用电子投标文件评标，将采用纸质投标文件评标。

5. 投标文件的效力和文件签署

5.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：

加密电子投标文件、未加密电子投标文件 U 盘、纸质投标文件应一致，不一致时以加密电子投标文件为准。如加密电子投标文件出现问题，以未加密电子投标文件 U 盘为准。加密电子投标文件、未加密电子投标文件 U 盘均出现问题，以纸质投标文件为准。

5.2 纸质投标文件正本一份，副本贰份。当副本和正本不一致时，以正本为准。

5.3 纸质投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。

5.4 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壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；
- (2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份（*.nhntf 格式一份）；
- (3) 纸质投标文件正本一份、副本贰份，纸质投标文件需 A4 纸打印、胶装并密封。

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；其他要求签字盖章的招标文件格式，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

②纸质投标文件须按招标文件格式要求加盖投标人的公章并经法定代表人或授权代表签字。

6. 投标文件的密封和标记

6.1 纸质投标文件的密封和标记：

投标人应将投标文件正本、所有副本应分开包装成两个包封，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样，并标明“招标人名称、招标编号、（项目名称）投标文件、投标人名称”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章及法定代表人章。

6.2 电子投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、招标编号、电子投标文件”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章及法定代表人章。

6.3 未按要求密封和标记的投标文件，招标人及招标代理机构不予受理。

6.4 投标文件的递交

6.4.1 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。

（3）现场递交电子投标文件 U 盘壹份和纸质投标文件正本壹份、副本贰份，应在投标截止时间前递交到规定地点。

6.4.2 纸质投标文件的递交：

纸质投标文件正本一份、副本贰份，应在投标截止时间前递交到“投标人须知前附表”中的指定地点。

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。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件（密封）纸质投标文件（密封）参加开标并签到。

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，检查纸质版投标文件密封情况、检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。

如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件；如网上招标系统故障，投标人应使用纸质版投标文件。

7.3 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	7
第一章 投标人须知	7
第二章 合同通用条款	24
第三章 合同基本格式	37
第四章 投标文件通用格式	40
第二卷	68
第五章 招标邀请函	69
第六章 招标项目资料表	73
第七章 有关合同条款资料表	78
第八章 项目需求及技术规格要求	79
第九章 评分标准	98

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 2016 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 2017 年 1 月 1 日以来任意三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。

4.2 纸质投标文件的签章：投标人按招标文件要求格式制作纸质投标文件，并按要求加盖投标人公章及法定代表人或授权代表签章（签字）。

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或其授权的投标人代表签字。

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。

7.5 本次招标文件若电子招标文件和纸质招标文件有不一致的地方，均以电子招

标文件为准。

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.hneggzy.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 本次招标项目共计三个包。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力。

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

14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接

受有任何选择性报价的投标。

14.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因改变。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，并准备一份投标文件正本和“招标项目资料表”规定数目的副本，每套投标文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

20.2 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：

- (1) 加密的电子投标文件；
- (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
- (3) 纸质投标文件。

20.3 投标文件纸质文件必须胶装成册，不得采用可拆卸的活页装订，并由投标人或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。没有装订成册或签署的，给投标带来的计算、缺页、少页、模糊不清、废标等风险有该投标人自己承担。投标文件副本可为正本完整的复印件。

20.4 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

- (1) 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；
- (2) 未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交；
- (3) 纸质投标文件正本一份，副本贰份（A4 纸打印并胶装），密封提交。

20.5 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

20.6 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”须盖章或签字后扫描替换到“投标正文”中的相应位置。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫

描图片替换到相应格式中。纸质投标文件须按招标文件格式要求加盖投标人的公章并经法定代表人或授权代表签字。

20.7 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。**

20.8 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

20.9 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。

20.10 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

20.11 纸质投标文件须以胶装形式递交,活页夹形式不接受。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的密封和标记

21.1 **纸质投标文件的密封和标记:** 投标人应将投标文件正本和所有副本密封装在一个信袋中,并在投标文件上标明“正本”、“副本”字样。封套上标明“投标人名称、采购编号、纸质投标文件”字样。封套的封口处加贴封条,并在封套的封口处加盖投标人单位章。

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

21.3 未按要求密封和标记的投标文件,采购人及采购代理机构不予受理。

22 投标文件的递交

22.1 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。

(3)现场递交电子投标文件 U 盘壹份,应在投标截止时间前递交到规定地点。

22.2 纸质投标文件的递交:

纸质投标文件应在投标截止时间前递交到“招标项目资料表”中的指定地点。

23 投标截止期

23.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至采购代理机构,迟交或误交到其它地方的,其投标文件将被拒收。

23.2 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期限。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。

24 迟交的投标文件

24.1 采购代理机构将拒绝接收在第 19 条规定的投标截止期后递交的任何投标文件。

25 投标文件的修改和撤回

25.1 投标人在递交投标文件后,在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件,但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至采购代理机构。

25.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。

25.3 在投标截止期之后,投标人不得对其投标做任何修改。

25.4 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

26 开标

26.1 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。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件(用信封密封)、纸质投标文件(密封)参加并签到。

26.2 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,检查纸质版投标文件密封情况、检查未加密的电子投标文件密封情

况)，确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件；如网上招标系统故障，投标人应使用纸质版投标文件。

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

26.4 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标；未提交纸质投标文件的，视同放弃使用纸质投标文件的投标。

26.5 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。

26.6 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。

27. 资格审查

27.1 开标结束后，采购人或代理机构对投标人的资格进行审查。

27.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

27.3 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。

27.4 资格审查结束后，出具资格审查报告并递交评标委员会。

28. 评标工作

28.1 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。

28.2 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。

29. 投标文件的澄清

29.1 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。

29.2 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。

29.3 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。

29.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

30. 投标文件的符合性检查

30.1 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。

30.2 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。

30.3 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。

30.4 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。

30.5 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。

30.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

30.7 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。

30.8 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。

30.9 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。

30.10 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。

30.11 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。

31. 投标的评价

31.1 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。

31.2 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。

31.3 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。

31.4 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。

31.5 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。

31.6 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。

32. 评标价的确定

32.1 本项目落实节能环保、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，供应商应提供由企业所在地县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证明和《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

(2) 根据财政部、国家发改委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)要求，优先采购政府部门公布的节能清单中所列的节

能产品，。供应商应提供本项目中所供的产品在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品政府采购清单之内的有效证明材料，否则不予认可。

(3) 根据财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施意见》的通知((财库(2006)90号)要求，优先采购政府部门公布的环境标志产品政府采购清单中所列产品, 供应商应提供本项目中所供的产品在财政部和环境保护部联合下发的最新一期环境标志产品政府采购清单之内的有效证明材料，否则不予认可。

(4) 对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，只给予其中一个清单的产品给予评标优惠，不重复优惠。

33. 保密及其它注意事项

33.1 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。

33.2 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。

33.3 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。

33.4 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。

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

33.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六. 中标结果

34. 确定中标人

34.1 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。

34.2 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。

34.3 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。

35. 中标通知书

35.1 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。

35.2 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。

35.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35.4 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。

36. 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

37 . 合同授予标准

除第 36 条、第 42.1 条的规定之外，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。

38 . 合同授予时更改采购货物数量的权力

38.1 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。

39 签订合同

39.1 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。

39.2 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。

39.3 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。

40 如中标人不按第 39.2 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。

41 履约保证金

41.1 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。

42 其他

42.1 如果中标人未按上述第 39 条规定签订合同，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。

42.2 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。

42.3 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，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

16. 1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同专用条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
 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所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快以书面形式通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。
31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请有管辖权的政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。
32. 2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
32. 3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
32. 4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

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

34. 适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35. 1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到“合同专用条款资料表”中规定的对方的地址。
35. 2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日

期为准。

36. 税和关税

36. 1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。
36. 2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

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：二〇一七年__月__日

合 同 书

采购人：_____

卖 方：_____

_____项目（招标编号：豫财招标采购-____-____包），
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（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

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2017-

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2017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) 制造商或其指定总代授权书（生产商无需授权）
 - (4) 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、企业信用查询结果页

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-2017-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 制造商或其指定总代授权书（制造商无需出具此授权）

敬启者：

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

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

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

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

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

法人或授权代表人（签字）：

法人或授权代表人（签字）：

授权代表所属部门：

职 务：

说明：

1. 当投标人为经销商时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。
2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。
3. 如不同投标人提供针对本项目的同一品牌产品授权书中既有制造商的授权又有非制造商以外（如：总代理商、制造商分公司或区域分销商等）的低级别授权的，低级别授权自动无效。

3.4 证书

下述签字人证明本资格文件和要求的格式中的说明是真实的和正确的。

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

下述签字人理解并同意提交对其他有关资格材料的进一步要求。

投标人（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、经验及承担过的工程项目
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）：

4.6 拟用于本项目主要安装施工机械及检验仪器表

投标人（企业电子签章）

项目：（此处填包号）

机械名称	规格型号	额定功率、容量、吨位	厂牌及出厂时间	数量（台）			新旧程度%
				小计	其中		
					自有	租赁	

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

- 1) 投标人必须提供但不限于提供以下内容：
- 2)
 - 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。

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迟延退还，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。

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

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。

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。

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

河南农业大学园艺重点学科仪器采购项目招标公告

招标编号：豫财招标采购-2017-1778

河南招标采购服务有限公司受河南农业大学的委托，就河南农业大学园艺重点学科仪器采购项目进行公开招标，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：河南农业大学园艺重点学科仪器采购项目

招标编号：豫财招标采购-2017-1778

招标项目内容：

序号	采购清单	数量
1	全自动育苗生产线	1
2	超微量蛋白核酸分析仪	1
3	人工气候箱	1
4	智能人工气候箱	2
5	人工气候箱	5
6	厌氧培养箱	1
7	鼓风恒温干燥箱	4
8	品酒训练酒鼻子大师套装	1
9	葡萄酒恒温酒柜	1
10	小型除梗破碎机（厂家定制）	1
11	小型手动葡萄皮渣压榨机（厂家定制）	1
12	小型葡萄酒锥底发酵罐（厂家定制）	1
13	手动打塞机	1
14	小型过滤机	1
15	超净工作台	2
16	台式酸度计	6
17	磁力搅拌器	6
18	数码体视显微镜	30
19	便携式数显折光仪（糖量计）	20
20	数显水果硬度计	20
21	紫外可见分光光度计	6
22	石蜡切片机	1
23	烘片机	1
24	摊片机	1
25	恒温金属浴	1

26	紫外交联仪	1
27	恒温培养箱	1
28	流变检测恒温恒压设备	1
29	超低温冰箱	2
30	冰 箱	5
31	空 调	4
32	空 调	6
33	微型计算机	30
34	激光多功能一体机	5
35	色差仪(计)	2
36	便携红外式二氧化碳检测仪	6
37	便携式酸度计	6
38	便携式电导率仪	10
39	便携式溶解氧分析仪	10
40	温湿度记录仪	10
41	电子分析天平	6
42	电子分析天平	6
43	茶叶摊青架	2
44	滚筒杀青机（电）	1
45	电炒茶锅	10
46	揉捻机	2
47	红茶发酵机	1
48	可调速摇青机	1
49	烘焙提香机	1
50	炒茶机	1
51	整形机	1
52	理条机	1
53	茶叶真空包装机	1
54	连续热封口机	1
55	实验台	60
56	实验架	24
57	铁皮柜	20
58	人工气候室	1 间

本项目预算价：167 万元

交货期：合同签订后 60 日内。

交货地点：采购人指定地点

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（提供投标人 2016 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 2017 年 1 月 1 日以来任意三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、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微企业扶持等相关政府采购政策。

四、投标报名

凡有意参加投标者，请于 2017 年 11 月 9 日至 2017 年 11 月 16 日，登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。CA 密钥在河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼）办理。

招标文件售价：300 元/套，售后不退。

五、招标文件的获取：

投标人须注册成为河南省公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hgzf）的招标文件（详见 <http://www.hnngzy.com> 公共服务-办事指南，联系电话：0371-86095915, 86095916）

投标报名及招标文件下载时间为 2017 年 11 月 9 日至 2017 年 11 月 16 日，投标人

未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

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

六、投标文件上传和递交

1、投标文件上传和递交的截止时间(投标截止时间，下同)为 2017 年 11 月 30 日 9: 00 (北京时间)。

2、加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易中加密上传；未加密的电子投标文件须在投标截止时间前递交至：河南省公共资源交易中心第 4 开标室（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）。

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

七、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

八、联系方式：

采购人：河南农业大学

采购人地址：河南省郑州市文化路

联系人：韩老师

联系电话：0371-63558857

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：王女士

联系电话：0371-65958908

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

河南招标采购服务有限公司

2017 年 11 月 8 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	采购人名称：河南农业大学 采购人地址：河南省郑州市文化路 联系人：韩老师 电话：0371-63558857
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：王女士 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 2016 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 2017 年 1 月 1 日以来任意三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；

	<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 167 万元，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>进口设备：甲方仅与中标人签订进口代理协议，由甲方提供相关材料委托并协助中标人办理免关税手续，投标人报价应包含进口设备免关税价、进口代理费用（不高于国家规定标准、相关费用等。）</p> <p>(2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。</p> <p>中标服务费由中标人在领取中标通知书前按预算价的 1.5%向招标代理机构缴纳。</p>
6	投标货币：人民币
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
7	<p>资格证明文件：</p> <p>*1. 法定代表人授权书（原件装订入投标文件）；</p> <p>*2. 营业执照复印件（投标人为企业），事业单位法人证书复印件加盖公章（装订入投标文件）；</p> <p>*3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2017 年 1 月 1 日以来任意三个月纳税凭证和社保缴费凭证）</p> <p>*4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标人 2016 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）；</p>

	<p>*5. 反商业贿赂承诺书（原件装订入投标文件）；</p> <p>*6. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件装订入投标文件）；</p> <p>*7. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。提供以上两个网站的查询结果。附以上两个网站的3项查询结果。</p> <p>8. 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：叁万元人民币；</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-2017-1778，投标保证金）收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心</p> <p>投标保证金：开户银行：中信银行：中信银行股份有限公司郑州分行营业部：3111110015992734811</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，在会员系统指定位置上传）；（2）未加密的电子投标文件 U 盘壹份（*.nhntf 格式一份）；（3）纸质投标文件正本壹份、副本贰份，纸质投标文件需 A4 纸打印、胶装并密封。
11	未加密的电子投标文件递交地点：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)第 4 开标室 投标文件递交截止时间：2017 年 11 月 30 日上午 9:00（北京时间）
12	开标时间：2017 年 11 月 30 日 9:00（北京时间） 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)第 4 开标室
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</p>

	<p>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；评审得分且投标报价相同的并列）。</p>
14	<p>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。</p> <p>核心产品分别是：3、人工气候箱；21、紫外可见分光光度计；29、超低温冰箱；58、人工气候室。</p>
15	<p>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，提供由企业所在地县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证明和《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。</p>
16	<p>1、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√</p>

	<p>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>
17	<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	
18	<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>
19	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 合同签订后 60 日内
4	质量保证期：承诺本次招标全部设备提供五年全免费质保服务。
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： 合同价为包干价，签订合同后不再支付除合同价款外任何费用。付款采用分期支付模式，分为 95%、5%共两次次支付。 （1）中标单位全部货物交货完毕且经采购人验收合格后，由采购人支付合同总价款的 95%； （2）项目验收合格日满 1 年，支付合同总价款 5%。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：（1）资金支付申请表；（2）合同；（3）甲方要求提供的其他资料。

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 项目需求及技术规格要求

序号	采购清单	技术指标、参数	数量
1	全自动育苗生产线	<p>功能：压穴+播种+覆土+洒水一体化。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 750 瓦旋蜗风机。 2. 全部采用优质不锈钢材料制作。 3. 根据不同的种子和播种要求，配置相应的播种板和吸种头。配置播种板 128 孔、72 孔、50 孔 3 种规格。播种板与穴盘（$\geq 550*300\text{mm}$）配套。 4. 针吸式整盘播种。 5. 播种规格：一次一盘，播种速度 400—500 盘小时，播种率：95%—98%以上，人工干预后达 100%。 6. 适用范围广泛。适合多种类型种子播种。 7. 撒水量：0.6-1.5L/盘； 12. 覆土厚度：1-5mm。 8. 输送电机：$\geq 120\text{w}$； 14. 覆土电机：$\geq 40\text{w}$（调速） 9. 需提供厂家盖章的授权书。 	1
2	超微量蛋白核酸分析仪	<p>实现超微量样品量 DNA 和蛋白质的定量测量及波长扫描和动力学扫描。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光源：长寿命脉冲氙闪灯 2. 检测器：2048-元素线性硅化 CCD 阵列 3. 波长范围：200~850nm 4. 波长精度：$\pm 1\text{nm}$ 5. 波长分辨率：2nm (FWHM at Hg 546nm) 6. 重复性：$< \pm 0.5\text{nm}$ *7. 光程：1mm、0.05mm(光程自动转换) *8. 核酸测量范围：2~20000ng/μl (DS-DNA) *9. 蛋白质测量范围：0.01~400mg/ml (BSA). 10. 样品体积要求：0.3~2μL 11. 吸光率准确度：1% (0.76 吸光率在 350nm) 12. 吸光率范围：0.002~400(等效于 10mm 光程) 13. 样品测量时间：小于 5 秒 14. 样品基座材料：不锈钢和石英光纤 15. 可通过 USB 口或网络转存数据 16. 无需预热，开机随时检测 17. 具有液柱异常判定功能 18. 具有自动测量功能，简化操作流程 19. 永久保存数据，可随时导出或删除数据 20. 内置 wifi、可实现异地操作 21. 可无线打印检测结果； 22. 内置检测系统；自带高清显示屏，全触控操作 23. 需提供厂家盖章的授权书。 	1
3	人工气侯箱（核	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围：无光照 0-50℃，有光照 5-50℃ 2. 温度波动度：$\pm 1^\circ\text{C}$；控温精度：$\pm 0.1^\circ\text{C}$ 	1

<p>心产品)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. 温度偏差: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 温度不均匀度: $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 4. 光照强度: 光照 0-22000LUX。 *5. 调光方式: 箱体内顶置4层光源光照, 每层隔板下有一块≥ 400颗LED灯珠组成的光板(可3年内不用换光板), 每层光照板光照间距$\geq 32\text{CM}$, 调光采用无级调光方式。箱体内4个侧面采用反射钢化镀膜玻璃。 6. 采用箱体内背面每层风道循环制冷, 加湿, 使箱体内上下温湿度更均匀, 同时配备新风交换循环系统。 *7. 采用色温为$\pm 4000\text{K}$ 全光谱 LED光源, 灯珠寿命8年以上。 8. 控制器为液晶显示屏, 中文和数字同时显示。箱体为钢制发泡箱体, 保温隔热层厚度$\geq 50\text{mm}$。 9. 加热功率: $\geq 500\text{W}$ 10. 压缩机功率: $\geq 300\text{W}$ 11. 压缩机动延时保护时间: 3分钟左右 12. 制冷剂: R134a (无氟) 13. 噪音: $< 70\text{Db}$ 14. 工作方式: 连续运行(压缩机间歇工作) 15. 具有超温和传感器异常保护功能, 保证仪器和样品安全。 16. 微电脑全自动控制、触摸开关, 操作简便; 可编程控制方式, 24时连续运行, 白天、黑夜均可单独设置温度、光照度等。 17. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能; 恒温控制系统 18. 工作环境: 温度 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 湿度 85%RH 以下, 无腐蚀性气体。 19. 电源: $220\pm 22\text{V}$、$50\pm 0.5\text{HZ}$ 20. 容积: $\geq 1000\text{L}$。 21. 内胆尺寸: $\geq 1100*640*1370\text{ mm}$ *22. 需提供厂家盖章的授权书。 	
<p>4 智能人工气候箱</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$。无光照条件下 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$, 强光照条件下 $5\sim 50^{\circ}\text{C}$ 2. 温度波动度: $+1^{\circ}\text{C}$; 温度偏差: $+0.5^{\circ}\text{C}$; 温度均匀度: $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ 3. 光照度: 0-30000LX, *4. 箱体内顶置4层全光谱 LED光源光照, 无极调光方式。箱体内侧采用反射钢化镀膜玻璃。 5. 控湿范围: 50-95%RH; 湿度波动度: $\pm 7\%RH$ 6. 采用箱体内背面每层风道循环制冷, 加湿, 使箱体内上下温湿度更均匀, 同时配备新风交换循环系统。 7. 控制器为液晶显示屏, 中文和数字同时显示, 箱体为钢制发泡箱体, 保温隔热层厚度$\geq 50\text{mm}$。 8. 压缩机延时保护时间: 3分钟左右; 工作方式: 连续运行(压缩机间歇工作) 9. 工作环境: 温度 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度 85%RH 以下, 无腐蚀性气体 10. 加热功率: $\geq 500\text{W}$; 压缩机功率: $\geq 300\text{W}$ 11. 电源要求: 220V (范围 $187\sim 246\text{V}$)、$\geq 50\text{HZ}$ 12. 具有超欠温和传感器异常保护功能, 保证仪器和样品安全。 13. 微电脑全自动控制、触摸开关, 操作简便; 可编程控制方式, 白天、黑夜均可单独设置温度、光照度等。 14. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能; 恒温控制系统, 反应快, 控温精度高; 不锈钢内胆。 	<p>2</p>

		<p>15. 容积: $\geq 500L$</p> <p>16. 内胆尺寸: $\geq 640*640*1220mm$</p> <p>*17. 需提供厂家盖章的授权书。</p>	
5	人工气候箱	<p>1. 控温范围: 无光照 0-50℃, 有光照 5-50℃</p> <p>2. 温度波动度: $\pm 1^{\circ}C$; 控温精度: $\pm 0.1^{\circ}C$</p> <p>3. 温度偏差: $\pm 0.5^{\circ}C$; 温度不均匀度: $\leq 1^{\circ}C$</p> <p>4. 控湿范围: 50%~95%RH; 湿度波动度: $\pm 5\%RH - \pm 7\%RH$</p> <p>5. 光照强度: 光照 0-30000LUX</p> <p>*6. 调光方式: 箱体内顶置 4 层全光谱 LED 光源光照, 每层隔板下有一块 ≥ 400 颗 LED 灯珠组成的光板, 调光采用无级调光方式。箱体内侧采用反射钢化镀膜玻璃。</p> <p>7. 采用箱体内背面每层风道循环制冷, 加湿, 使箱体内上下温湿度更均匀, 同时配备新风交换循环系统。</p> <p>8. 控制器为液晶显示屏, 中文和数字同时显示, 箱体为钢制发泡箱体, 保温隔热层厚度 $\geq 50mm$。</p> <p>9. 加热功率: $\geq 500W$; 压缩机功率: $\geq 300W$</p> <p>10 压缩机延时保护时间: 3 分钟左右</p> <p>11. 制冷剂: R134a (无氟)</p> <p>12. 噪音: $< 70Db$</p> <p>13. 工作方式: 连续运行 (压缩机间歇工作)</p> <p>14. 具有超温和传感器异常保护功能, 保证仪器和样品安全</p> <p>15. 微电脑全自动控制、触摸开关, 操作简便; 可编程控制方式, 白天、黑夜均可单独设置温度、光照度等。</p> <p>16. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能; 恒温控制系统</p> <p>17. 工作环境: 温度 0~40℃ 湿度 85%RH 以下, 无腐蚀性气体</p> <p>18. 电源: 220\pm22V、50\pm0.5HZ</p> <p>19. 容积: $\geq 380L$。</p> <p>20. 内胆尺寸: $\geq 500*620*1430mm$</p> <p>*21. 需提供厂家盖章的授权书。</p>	5
6	厌氧培养箱	<p>1. 培养室温度范围: 室温 3℃-60℃。</p> <p>2. 厌氧等级 含氧量 $\leq 1\%$</p> <p>3. 取样室形成厌氧状态时间 ≤ 5 分钟</p> <p>4. 取样室形成厌氧方式 真空+气体置换式 (99.99%氮气 或 氢气 5%二氧化碳 10%氮气 85%组成的混合气)</p> <p>5. 操作室形成厌氧状态时间 ≤ 1 小时</p> <p>6. 操作室形成厌氧方式 气体置换式 (99.99%氮气 或 氢气 5%二氧化碳 10%氮气 85%组成的混合气)+微流量控制</p> <p>7. 培养室内部容积: 13L; 培养室内部尺寸: 250\times190\times290mm</p> <p>8. 取样室尺寸: 330\times230\times320mm</p> <p>9. 操作室尺寸: 810\times650\times660mm</p> <p>10. 定时范围: 1-9999 分钟; 无定时连续运行</p> <p>11. 培养室内箱材质 SUS-304 不锈钢镜面板。操作室内箱材质 SPCC 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。外部材质 SPCC 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。保温材质 高密度聚苯乙烯泡沫塑料及超细玻璃纤维棉。</p> <p>12. 箱门规格: 有钢化玻璃观察窗。取样、操作室箱门为透明防弹玻璃。操作室箱盖</p>	1

		<p>为透明亚克力。</p> <p>13. 温度电热及循环：送风方式为水平出风弧形循环设计。高阻抗马达离心风机。加热系统为微电脑智能型自动控制电热功率平衡调温+温度自保护加热器。</p> <p>14. 需提供厂家盖章的授权书。</p>	
7	鼓风恒温干燥箱	<p>1. 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越；</p> <p>4. 温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能；</p> <p>5. 合理风道和循环系统，使工作室温度均匀度变化小；</p> <p>6. 可根据工作状态自动调节风速；</p> <p>7. 配 RS-485 接口，可连接计算机和记录仪，实现实时监控工作状态；</p> <p>8. 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。</p> <p>9. 电源电压：AC 220V±10V/±50Hz</p> <p>10. 控温范围：5~300℃；分辨率：0.1℃</p> <p>11. 波动度：±0.5℃；均匀度：±1℃</p> <p>12. 定时范围：0~100h</p> <p>13. 输入功率：≤2700W</p> <p>14. 内胆尺寸：≥600×540×750mm</p> <p>15. 外形尺寸：≥890×675×925mm</p> <p>16. 需提供厂家盖章的授权书。</p>	4
8	品酒训练酒鼻子大师套装	<p>1. 整套包括 54 个小瓶，分为 54 种香气类型，包括水果香气 23 种，花卉类香气 21 种，动物类香气 3 种，烘焙类 7 种香气。</p> <p>2. 套装包括 54 个香精瓶，54 张说明卡，1 本中文手册和缎面大盒包装。</p> <p>3. 总重量±3.5kg。</p> <p>4. 产品尺寸≤285*360*70mm；</p> <p>5. 十套葡萄酒品尝杯。其规格：无铅水晶玻璃；高 157mm，口径 50mm，底径 63mm 左右；容量：±220ml；6 个杯子为一套。</p>	1
9	葡萄酒恒温酒柜	<p>1. 整体尺寸 580x640x1467mm 左右，重量±60kg</p> <p>2. 6-8 层可放 60-80 瓶，控温范围 5-22 ℃，层架材质为实木或钢材，层架高度固定</p> <p>3. 单开门，箱门材质为透明玻璃</p> <p>4. 直冷制冷方式，制冷压缩机功率为±115W，低噪音。</p> <p>5. 柜内湿度可控范围 50-80%</p> <p>6. 箱门采用避光设计，采用进口茶斤玻璃板，可过滤紫外线，防止阳光直射，保护酒体</p> <p>7. 有效容积≥270L</p> <p>8. LED 显示屏，可显示温度、湿度以及工作模式，感应触摸式调节</p> <p>9. 需提供厂家盖章的授权书。。</p>	1
10	小型除梗破碎机（厂家定制）	<p>1. 外型尺寸：1000×500×1000mm 左右</p> <p>2. 生产能力：葡萄处理量 0.5-1 吨/小时</p> <p>3. 整体重量±70kg</p> <p>4. 电机转速±1400r/min，功率≥750W，稳定电压±220V，频率±50Hz</p> <p>5. 整机全部材料采用 304 不锈钢材料生产，两相直流变速电机，可以手动自由调速</p>	1

		6. 葡萄破碎除梗一次完成，葡萄破碎率和葡萄除梗率超过 99%。	
11	小型手动葡萄皮渣压榨机（厂家定制）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 50L 左右大号压榨机，304 不锈钢支架，304 不锈钢漏桶, 包括 304 不锈钢架子，把手，出酒口，以及压盘。 2. 包装尺寸 500*500*1000mm 左右，整体重量±25kg 3. 压榨量±50 升，处理速度±100kg/小时 4. 一个漏桶，大小为 400*400mm 左右； 5. 一个汤桶，大小为 300*300mm； 6. 十个 1.5ml 的比重瓶。 	1
12	小型葡萄酒锥底发酵罐（厂家定制）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 吨容量，整体为 304 不锈钢材质，厚度≥2.5mm。 2. 双过滤网，配置有温度表，清酒阀，液位计，进料口，循环管道，取样口等装置。 3. 配备冷却夹套，弥勒板夹层冷却降温。 4. 直径 9500mm，高度 2250mm，支架高度 400mm 左右。 5. 上人孔直径≥400mm 常压，带呼吸阀，51mm 清洗管道，侧出渣孔 330*430mm。 	1
13	手动打塞机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适合瓶型 750mL、500mL 和 375mL、冰酒瓶等 2. 不锈钢滑块 3. 软木塞直径 19-31mm 	1
14	小型过滤器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不锈钢板框过滤机 2. PP 微孔过滤膜 3. 流量：20-30L/小时 4. 过滤精度 0.1-0.2 微米 	1
15	超净工作台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垂直流形，准闭合式玻璃风门。 2. 可调风量风机系统，保证工作区风速始终处于理想状态。 3. LED 液晶控制面板操作控制 4. 工作区域采用 304 不锈钢材料。 5. 洁净度 100 级@≥0.5 μm 6. 噪音 ≤62dB 7. 平均风速 0.25-0.45m/s 8. 振动半峰值 ≤0.5um (x, y, z 方向) 9. 照度 ≥300LX 10. 高效过滤器：1135mm*460mm*38mm 左右 11. 荧光灯/紫外灯规格：≥30W/≥30W 12. 电源：±220V/±50HZ 13. 最大功耗±600W 14. 工作尺寸 1140*485*515mm 左右；外形尺寸 1300*550*1600mm 左右 	2
16	台式酸度计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三合一 pH 复合电极 2. 精度：0.01 3. 三点自动校正；自动标准缓冲溶液识别功能。 4. 分辨率：pH: 0.01pH; mV: 1mV 5. 测量范围：pH: (0.00~14.00) pH; mV: (-1999~1999) mV 6. 基本误差：pH: ±0.01pH±1 个字; mV: ±0.1%(FS) 7. 稳定性：(+0.01pH±1 个字)/3h 	6

		8. 温度补偿：手动(0.0~60.0)℃ 9. LCD 液晶数字显示屏	
17	磁力搅拌器	1. 电 源：±220V，±50Hz 2. 调速范围： 50-1800 转/分， 无极调速。 3. 电机功率： ≥40W， DC14-24V 4. 加热功率： ≥260W 5. 加热温度： 表面最高温度±350℃ 6. 控温方式： 智能数显控温 7. 控温精度： ±1℃ 8. 加热面积： 140*140mm 左右 9. 面板材质： TU2 紫铜/黑晶陶瓷面板 10. 搅拌容量： 50-500ml 烧杯 11. 外形尺寸： 265*155*120mm 左右 12. 重量： ±2200g	6
18	高清工业显微镜(数码体视显微镜)	功能：满足生物、工业领域的数码成像观察、检验、测量。 1. 组件： VGA 高清相机、可调变焦镜头、补光灯、可升降金属支架、底座、立柱、限位环、配套电源。 2*. 8 寸显示屏 3. C24 USB 接口可接电脑，可拍照、录视频， 4. 配测量软件，双接口的相机； 5. 视距视野范围:物体表面到镜头距离 5-17cm；倍率最大时拍摄范围 3×4mm；倍率最小时拍摄范围 15×23mm 6*. 高清，高速同步动态显示，无拖影。 7. 传感器类型： ≥500 万像素，1/3 英寸 CMOS 彩色；有效像素： ≥1600H*1200V； 8. 帧率： 15-45 帧/秒 9. 清晰度 900TV 线以上 10. 动态范围： 63dB；信噪比： 44dB 11. 灵敏度： 1.0 V/lux-sec (550nm) 12. 曝光时间： 10 μs - 60ms, 自动曝光 13. 视频接口： 标准 VGA 接口 /AV 接口 14. VGA 输出： 分辨率±1280*1024， 60Hz， 15. 菜单功能： 亮度, 对比度, 色饱和度, 中英文, 曝光亮度, 自动曝光, 垂直镜像, 水平镜像, 负片, 冻结功能, 同屏对比, LED 光源亮度调节, 黑白, 十字线个数 (8 个)。 16. 供电方式： 外接 5V DC ±10%偏差	30
19	便携式数显折光仪(糖量计)	1. 具有自动温度补偿的功能，使用次数达 10000 次以上 2. 有自动关机的省电功能，温度显示：摄氏/华氏转换，有电量报警功能。 3. 测量范围： 白利度： 0-45% ； 折射率： 1.3330-1.4098 4. 最小读值： 白利度： 0.1； 折射率： 0.0001 3. 精度： 白利度： ±0.2； 折射率： ±0.0003 4. 显示方式： 液晶数显 5. 电源输出： 两节七号电池 6. 尺寸： ±140*65*40mm 左右 7. 净重： ±172g	20

20	数显水果硬度计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保持峰值显示直至手动清零。 2. 数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析。 3. 自动峰值功能，保持显示峰值 2 秒后自动解除。 4. 数据可储存≥896 个测试值。 5. 充电电池，具有低电压显示功能。 6. 显示方式：6 位大屏幕数字显示 7. 分辨率：0.01kg/cm² 8. 输出接口：RS232 九孔插座 9. 电源：充电电池 充电器（充电电压 100V~240V） 10. 传感器结构：S 型高精度传感器(内置式) 11. 工作温度：5℃-35℃；相对湿度：15%-80%RH 12. 压头直径两种：Φ11.1mm；Φ7.9mm 13. 量程 0.2~15Kg/cm²(×105 帕)； 0.4~30Kg/cm²(×105 帕) 14. 分度值 0.01Kg/cm² 15. 精度 ±1% 16. 压头压入深度 10mm 17. 净重：±450g 18. 外形尺寸：230*66*36mm 左右 *19. 提供制造厂家盖章的授权书。 	20
21	紫外可见分光光度计 (核心产品)	<p>一、主要特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新的光学系统设计，使仪器的主机具有优良的光学性能和测光性能，杂散光和噪声低，测光精度和稳定性高。 2. 独特的氙灯和钨灯安装，光源自动切换及自动查找最佳位置的工作方式，使用户操作仪器和维修替换光源更为方便、正确和安全。 3. 先进的硬件和软件设计，使仪器有很强的光谱数据处理功能和储存功能。自动扫描测量光谱、多波长（1-3λ）测定、动力学测定、1-3 次曲线拟合、1-4 阶导数光谱、存取打印光谱图和分析数据。 4. 采用 8 英寸彩色触控屏，具有良好的人机对话界面，操作简单方便。 5. USB 通讯口 <p>二、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 波长范围：190nm-1100nm 2. 波长准确度：±0.3nm 3. 波长重复性：≤0.1nm 4. 透射比准确度：±0.3% 5. 透射比重复性：≤0.15% 6. 光谱带宽：0.5nm、1nm、2nm、4nm、5nm 7. 杂散光：≤0.02%（在 220nm 处以 NaI 测定）（在 360nm 处以 NaNO₂测定） 8. 基线平直度：±0.001A 9. 漂移：±0.0004（A/h）在波长 250nm 和 500nm 出测定（开机预热 2 小时） 10. 电源电压：AC220V±22V50Hz±1Hz 11. 仪器类别：I 类 12. 需提供厂家盖章的授权书。 	6

22	石蜡切片机	<p>一、功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电机驱动，切片精度高，运行平稳安静。 2. 液晶屏显示功能。 3. 手轮可以在任意位置锁定。 6. 拆卸方便的废屑槽，使切片工作洁净卫生。 7. 具有安全的报警系统 8. 刀架采用特殊工艺加工，切片时不沾片、不卷片 9. 五秒内徒手快速互换标本夹头。 *10. 样本夹可 360° 任意旋转固定。 <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定位系统：有 0 位指示 2. 样品最大水平移位：28mm 3. 切片厚度范围：0-100um； 4. 样品最垂直平移位：60mm 5. 样本自动进给，自动回缩：12um； 6. 切片调节最小分度值：0.5um 7. 修片调节最小分度值：1um 8. 切片精度：±5% 9. 最大切片截面：50*45mm 左右 10. 修片厚度范围：0-600um； 11. 冷冻台最大面积：45*40mm 左右 12. 尺寸：520*450*300mm 13. 输入电源：AC220V/110V 频率 50/60HZ 14. 需提供厂家盖章的授权书。 	1
23	烘片机	<p>一、功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高质量单片微处理器控制，操作简捷，性能可靠。 2. 高质量纯绿数码模块显示，显示清晰。 3. 设置温度、工作温度及工作状态所有参数实时显示。 4. 高质量测温集成块，PID 控制加热方式，精度高。 5. 新型发热元件，加热快、受热均匀，寿命长。 6. 具有记忆功能，运行后自动保留设置温度。 7. 特殊黑色材料制造，耐腐抗磨。 <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围：室温~90℃ 2. 控温精度：±1℃； 3. 烘片台尺寸：340*260 mm 左右 4. 电源电压：AC 100V~120V/AC 220V~240V 5. 电源频率：50Hz/60Hz 6. 功率：≥200W 7. 整机尺寸：350*340*120 mm 左右 8. 整机重量：±5kg 9. 需提供厂家盖章的授权书。 	1
24	摊片机	<p>一、功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高质量单片微处理器控制，操作简捷，性能可靠。 	1

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 高质量纯绿数码模块显示，显示清晰。 3. 设置温度、工作温度及工作状态所有参数实时显示，数据更直观 4. 高质量测温集成块，PID 控制加热方式，精度高。 5. 新型发热元件，加热快、受热均匀，寿命长。 6. 具有记忆功能，运行后自动保留设置温度。 7. 特殊黑色材料制造，耐腐抗磨。 <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围：室温~90℃ 2. 控温精度：±1℃； 3. 摊片锅尺寸：240*180*50 mm 4. 电源电压：AC 100V~120V/AC 220V~240V 5. 电源频率：50Hz/60Hz 6. 功率：≥200W 7. 整机尺寸：350×340×120 mm 左右 8. 整机重量：±5kg 9. 需提供厂家盖章的授权书。 	
25	恒温金属浴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围 0-100 ℃ 2. 温度显示精度 0.1 ℃ 3. 温度控制精度 ±0.2 ℃ 4. 温度均一性 ±0.2℃ 5. 升温速度 9 ℃/ min, (25 ℃ 至 95 ℃区间平均) 6. 降温速度 3 ℃/ min, (25 ℃至 4 ℃区间平均) 7. 使用环境温度 8-30 ℃ 8. 程控时间范围 1 min-23 hr 59 min; 程序结束后自动降温到 4 ℃ 9. 直流电源 12 V, 7 A 10. 外形尺寸 185*185*90 mm 左右 11. 工作板尺寸 108*72 mm 左右 (匹配标准 96 孔板) 12. 机身重量±1.2kg 13. 可放置 4 个 24*0.2 mL 试管铝块。 	1
26	紫外交联仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抽屉式的紫外照射系统。 2. 紫外安全视窗与安全门锁设计。 3. 最大照射面积 (88m²) 与最高能达到 120mj/cm²的能量，可快速高效实验。 4. 紫外交联仪是一种多用途的 254nm 紫外辐射系统，主要用于将核酸交联于膜上。 5. UV 波长：254nm 6. 大型不锈钢紫外曝光室 7. 曝光时间测量范围：0-999.9(分钟)，功率≥60W 8. 个曝光能量设定并可保存； 9 个曝光时间设定并可保存。 9. 中文液晶屏显示 10. UV 光源：5 个 10W 灯管 2. 外部尺寸：360*340*310mm 左右 3. 曝光室尺寸：340*260*150mm 左右 *4. 需提供厂家盖章的授权书。 	1
27	恒温培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 2. 温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控具有控温、定时、超温 	1

	<p>报警等功能；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 自动调节风速； 4. 箱门具有大视角玻璃观察窗；采用纳米材料门封条及保温材料。 6. 可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期； 7. RS-485 接口，可以连接计算机或记录仪； 8. 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。 9. 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 10. 控温范围：室温+2℃-65℃ 11. 温度分辨率：0.1℃ 12. 温度波动度：±0.2℃ 13. 温度均匀度：±0.5℃ 14. 输入功率：≥330W 15. 内胆尺寸：≥450*400*450mm 16. 外形尺寸：≥740*535*625mm 17. 定时范围：0-99 小时 60 分钟 18. 需提供厂家盖章的授权书。 	
28	<p>流变检测恒温恒压设备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量精度：静态一级 2. 分度值：22kg 3. 刚度：优于 1/1000 4. 安全防护系数：>IP65 5. 安全过载能力：>125%FS 6. 超载能力：>200%FS 7. 整体平衡度：<5 mm 8 传感器类型：304 不锈钢的数字式压力感应器 9. 量程：0-180mm 10. 蠕变系数：<0.013%FS 11. 允许过负荷：>150%FS 12. 极限过负荷：>300%FS 13. 使用温度：0-45℃ 14. 使用电压：200-250V *15. 能够匹配试验项目现有的仪器检测及测试，以及后期的系统软件升级预留通讯接口，实时对接。 *3. 需提供厂家盖章的授权书。 	1
29	<p>超低温冰箱（核心产品）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有效容积：≥486L。 2. 设定温度范围-10℃~-86℃，适用范围在-40℃~-86℃ 范围调节。 3. 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温 超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警）。 4. 多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护、密码保护功能）；具有密码保护防止误操作。 5. 设计优化各部件配合同时采用低噪音冷凝风机和超静音绿色环保压缩机、整机噪音低。 6. 冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。 7. 创新门缝设计，确保外门开启时，最大程度的减少与外界的联系，冷量损失降到最低。高隔热材料 V. I. P. 的使用，极大加强保温性能。 8. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及挂锁。 	2

		<p>9. 四个发泡内门，一层密封条，保温效果好，独特的专利密封结构加隔热系统设计，有效地减少结霜现象。</p> <p>10. 两个压缩机，功率$\leq 1200W$</p> <p>11. LED 显示屏，可显示环温及输入电压。</p> <p>12. 宽电压带正常使用，整机工作电压范围：190-260V。同时拥有自动调压功能，有效解决电压不稳定状况</p> <p>13. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快。</p> <p>14. 具有毛细管加热模块。</p> <p>15. 具有电加热平衡口，可实现短时间内多次开门。</p> <p>16. 外部尺寸：$\geq 945*900*1980mm$；内部尺寸：$\geq 590*630*1310mm$</p> <p>*17. 需提供厂家盖章的授权书。</p>	
30	冰 箱	<p>1. 控温方式：电脑控温</p> <p>2. 制冷方式：风冷（无霜）</p> <p>3. 能效等级：二级</p> <p>4. 高度：$\geq 1.7m$</p> <p>5. 压缩机：变频、节能</p> <p>6. 总容积：≥ 300 升</p> <p>7. 深度：56-60cm</p> <p>8. 款式：立式双门</p>	5
31	空 调	<p>1. 空调匹数：≥ 3 匹，柜式</p> <p>2. 冷暖方式：变频冷暖电辅</p> <p>3. 能效等级：3 级</p> <p>4. 额定制冷量：$\geq 7300W$，</p> <p>5. 额定制热量：$\geq 9200W$，</p> <p>6. 电辅热：2100W</p> <p>7. 额定制热功率：$\geq 3000W$，</p> <p>8. 额定制冷功率：$\geq 2330W$</p> <p>9. 外机噪音：$\leq 56dB$ (A)，</p> <p>10. 内机噪音：35-41dB (A)</p> <p>11. 能效比：± 3.35</p> <p>12. 循环风量：$\geq 1200m^3/H$，</p> <p>13. 电源规格：$\geq 1PH/220V/50z$</p>	4
32	空 调	<p>1. 变频/定频：变频</p> <p>2. 冷暖类型：冷暖</p> <p>3. 匹数：≥ 1.5 匹</p> <p>4. 能效等级：一级能效</p> <p>5. 使用面积：15-20 m^2</p> <p>6. 空调类别：壁挂式</p>	6
33	微型计 算机	<p>1. 处理器：酷睿 i5-6500 以上</p> <p>2. 内存容量：$\geq 4G$</p> <p>3. 硬盘容量：$\geq 1T$</p> <p>4. 显卡类型：$\geq 2G$ 独立显卡</p> <p>5. 显示器尺寸：≥ 23 寸</p> <p>6. 操作系统：Windows 7</p>	30

		<p>7. 声卡：主板集成声卡</p> <p>8. 网卡：主板集成 Realtek RTL8111E 千兆以太网卡</p> <p>9. 键盘：防水抗菌键盘</p> <p>10. 鼠标：USB 鼠标</p> <p>11. 机箱：顶置面板电源开关；顶置防滑提手；</p> <p>12. 额定电压±220V；额定频率± 50Hz；额定功率≤ 180W；</p>	
34	激光多功能一体机	<p>具有复印打印扫描功能。</p> <p>1. 设计类型： 激光打印机</p> <p>2. 处理介质： 普通纸、厚纸、铜版纸、再生纸、信封、纸标签</p> <p>5. 产品内存： ≥ 32MB</p> <p>7. 打印分辨率： ≥ HQ1200, 600×600dpi</p> <p>8. 打印速度： ≥30 页/分钟</p> <p>9. 处理幅面： A4</p> <p>10. 输出纸张： ±100 页</p> <p>13. 光学分辨率： ≥ 600*2400dpi</p> <p>14. 输出分辨率： ≥19200×19200 dpi</p> <p>15. 复印速度： ≥30 页/分钟</p> <p>16. 复印分辨率： ≥ 600×600dpi</p> <p>17. 连续复印： 1-99 页</p> <p>18. 复印缩放： 25%-400%</p> <p>19. 外形尺寸： 409 *398* 267 mm 左右</p> <p>20. 产品重量： ± 9.75kg</p>	5
35	色差仪	<p>一、产品特点：</p> <p>1. 获得国家计量认证</p> <p>2. 通过黑白校准功能提高每次测试准确性</p> <p>3. 能通过手动设置建立标样的 L*a*b*值</p> <p>4. 能实现黄、白度测试</p> <p>5. 大容量数据存储</p> <p>6. 能多点测试取平均值</p> <p>7. PC 软件，电脑数据管理</p> <p>8. 显示精度 0.01</p> <p>9. 重复精度 ΔE 标准偏差值 0.08</p> <p>10. XYZ、L*a*b*、L*C*h 多模式色值显示</p> <p>11. USB、蓝牙数据连接和输出</p> <p>12. 提供准确测试时间设置</p> <p>13. 1.5V 电池供电，低功耗设计</p> <p>14. PC 软件内设标准数据库</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 照明/受光系统 8/d (8° 照明/漫射受光)，含镜面反射光 (SCI)</p> <p>2. 显示模式 色度值:L*a*b*、L*C*h, ΔE*ab, XYZ, 相对 RGB 值；</p> <p>3. 色差值 Δ (L*a*b*), Δ (L*C*h)；</p> <p>4. 白度值 亨特白度，甘茨白度；</p> <p>5. 黄度值 YI.</p> <p>6. 测量口径 约 Φ8mm</p>	2

		<p>7. 测量条件 CIE 10° 标准观察者, CIE D65 光源</p> <p>8. 测量范围 $L^*:1\sim100$</p> <p>9. 重复性 标准偏差$\Delta E^*ab0.1$ 以内</p> <p>10. 存储 标准样 100 组, 每组标准样下测试样 100 组</p> <p>11. 测量时间 ± 0.5 秒</p> <p>12. 测量光源 卤素灯</p> <p>13. 电源 4 节 AAA1.5V 碱性电池或镍氢电池、专用适配器 DC5V</p> <p>14. USB 接口, 微型打印机</p> <p>15. 工作温湿度 $0^{\circ}\text{C}\sim40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 80%以下 ($35^{\circ}\text{C}$), 无凝露</p> <p>16. 重量 $\leq 550\text{g}$</p> <p>17. 尺寸 $\leq 77*86*210\text{mm}$</p>	
36	便携红 外式二 氧化碳 检测 仪	<p>检测仪采用自然扩散方式检测周围环境气体, 敏感元件采用优质气体传感器, 具有极好的灵敏度和出色的重复性; 仪器采用嵌入式微机控制, 操作简单, 功能齐全, 可靠性高。</p> <p>1. 采用 32 位 ARM 低功耗高速处理器</p> <p>2. 超宽视角, 高亮 OLED 图形液晶显示器</p> <p>3. 实时时钟显示、电池欠压提示 两级三重报警 (声、光、振动)</p> <p>4. 3000 条记录, 查询功能, 精确的电池电量显示</p> <p>5. 通用 MICRO-USB 充电接口, 开机自检</p> <p>6. 量程: $0\sim2000\text{ppm}$</p> <p>7. 分辨率 $\leq 1\text{ppm}$</p> <p>8. 相应时间: $\leq 10\text{S}$</p> <p>9. 显示误差: $\pm 1\% \text{ F.S.}$;</p> <p>10. 工作环境: 温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim50^{\circ}\text{C}$; 湿度 $<95\% \text{RH}$ 无凝露;</p> <p>11. 电池类型: $\leq 3.7\text{V}$, 1600mAh 聚合物锂电池;</p> <p>12. 充电时间: $\pm 3\text{h}$</p> <p>*13. 外观尺寸: $\leq 110*70*30\text{mm}$</p> <p>14. 重量: $\leq 150\text{g}$</p>	6
37	便携式 酸度计	<p>1. 背光液晶屏显示;</p> <p>2. 具有手动温度补偿功能, 支持二点标定;</p> <p>3. 仪器级别: 0.1 级</p> <p>4. 分辨率: pH: 0.01pH; mV: 1mV</p> <p>5. 测量范围: pH: $0.00\sim14.00$; mV: $-1400\sim1400\text{mV}$</p> <p>6. 基本误差: pH: $\pm 0.03\text{pH}$; mV: $\pm 0.2\%(\text{FS})$</p> <p>7. 稳定性: $(+0.03\text{pH}\pm 1 \text{ 个字})/3\text{h}$</p> <p>8. 电源: 2 节 5 号碱性电极</p> <p>*9. 尺寸: $\leq 170*75*30\text{mm}$ 重量: $\pm 0.5\text{kg}$</p> <p>10. 配件: 笔式 PH 计 1 个: 量程 $0.01\sim14.00\text{PH}$。</p> <p>11 需提供厂家盖章的授权书。</p>	6
38	便携式 电导率 仪	<p>1. 液晶数字显示</p> <p>2. 仪器级别: 1.0 级</p> <p>3. 测量范围: $0.00 \mu\text{S}/\text{cm}\sim100\text{mS}/\text{cm}$</p> <p>4. 基本误差: $\pm 1.0\% \text{FS}$</p> <p>5. 电源: 五号碱性电池二节</p>	10

		<p>*6. 尺寸: $\leq 170*70*30\text{mm}$</p> <p>7. 重量: $\pm 0.3 \text{ kg}$</p> <p>8. . 需提供厂家盖章的授权书。</p>	
39	便携式溶解氧分析仪	<p>1. 液晶数字显示</p> <p>2. 自动温度补偿、响应时间快;</p> <p>3. 支持零氧校准、满度校准和盐度校准;</p> <p>4. 准确度等级: $\pm 0.30\text{mg/L}$ (示值误差)</p> <p>5. 测量范围: 溶解氧: $0.0\sim 20.0\text{mg/L}$; 温度: $0.0\sim 40.0^{\circ}\text{C}$</p> <p>6. 分辨率: 溶解氧: 0.1 mg/L; 温度: 0.1°C</p> <p>7. 基本误差: 溶解氧: $\pm 0.1\text{mg/L}$; 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>8. 温度补偿: 自动 ($0.0\sim 40.0$) $^{\circ}\text{C}$</p> <p>9. 电源: 2 节 5 号碱性电池</p> <p>*10. 尺寸: $\leq 165*75*30\text{mm}$,</p> <p>11. 重量: $\pm 0.3 \text{ kg}$</p> <p>12. 标配电极和试剂: DO-957 型溶解氧电极</p> <p>13. 需提供厂家盖章的授权书。</p>	10
40	温湿度记录仪	<p>实时周期检测环境温度和湿度。</p> <p>1. 内置高灵敏度温湿度传感器</p> <p>2. 分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>3. 电源 1/2AA 3.6V 锂电池</p> <p>4. LCD 温度数据显示</p> <p>5. 可在 -30°C 到 70°C 环境下长期使用</p> <p>6. 可设定温度报警值, 超出设定值 LED 灯会闪耀警示。</p> <p>7. IP67 级别防尘防水设计, 可抵抗潮气, 结露及灰尘等特殊环境使用。</p> <p>8. 仪器能直接查看最大, 最小值, 当前值, 上限报警, 下限报警值。</p> <p>9. 随身自带操作软件, 数据多重保护机制。</p> <p>10. 测量范围: $-30\sim 70^{\circ}\text{C}/0\sim 100\%\text{RH}$</p> <p>11. 温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}/3\%\text{RH}$</p> <p>*12. 尺寸: $\leq 125*28*22\text{mm}$</p> <p>13. 显示区域: $\text{LCD} \geq 18*13.5\text{mm}$</p> <p>*14. 需提供厂家盖章的授权书。</p>	10
41	电子分析天平	<p>1. 量程指示白光大屏幕液晶显示器</p> <p>2. 高灵敏度轻触按键</p> <p>3. 玻璃移门运输保护锁</p> <p>4. 独立清零、去皮按键 双向通讯</p> <p>5. 称量速度可调 显示方式可调 动态温度补偿</p> <p>6. 全量程范围去皮 自动零位跟踪可调</p> <p>7. 计数、百分比称重 多种称量单位转换</p> <p>8. 称量范围 : $\leq 200\text{g}$</p> <p>9. 可读性 : 0.001</p> <p>10. 重复性 ± 0.001</p> <p>11. 秤盘尺寸: $\pm \Phi 90\text{mm}$</p> <p>12. 重量 : $\pm 5.5\text{kg}$</p> <p>13. 外形尺寸: $\leq 365*223*338\text{mm}$</p>	6

		14. 配件：电子小天平 3 个。量程 500 克，精度：0.01g，误差范围：±0.01g 15. 需提供厂家盖章的授权书。	
42	电子分析天平	1. 量程指示白光大屏幕液晶显示器 2. 高灵敏度轻触按键 3. 玻璃移门运输保护锁 4. 独立清零、去皮按键 双向通讯 5. 称量速度可调 显示方式可调 动态温度补偿 6. 全量程范围去皮 自动零位跟踪可调 7. 计数、百分比称重 多种称量单位转换 8. 称量范围：≤200g 9. 可读性 :0.0001 10. 重复性±0.0001 11. 秤盘尺寸：±Φ90mm 12. 净重 : ±5.5kg 14. 外形尺寸：≤365×223×338mm 15. 需提供厂家盖章的授权书。	6
43	茶叶摊青架	1. 外形尺寸：1120*1120*2100mm 左右 2. 产量：10-15 kg/套 3. 筛盘直径：±1050mm 4. 1 个摊青架配置 20 个竹筛， 50 个采茶篓。 5. 竹筛直径 500mm 6. 提供产品彩页	2
44	滚筒杀青机 (电)	1. 尺寸：3500*820*1410 mm 左右 2. 产量：40-50kg/h, 3. 总功率：≤48 Kw 4. 筒芯：520*2700mm 左右 5. 杀青温度：130-180℃ 6. 杀青时间：1.5-2Min 7. 导叶板数：4 8. 炉灶个数：1 9. 加热方式：电	1
45	电炒茶锅	1. 外形尺寸：786*786*440mm 左右 2. 总功率：≤3 Kw 3. 具有温控功能 4. 具有时间显示功能	10
46	揉捻机	1. 外形尺寸：780*655*880 mm 左右 2. 揉桶直径：≥300 mm 3. 功率：≤0.55 kW 4. 台时产量：≥30Kg/h , 5. 电压：±220V	2
47	红茶发酵机	1. 外形尺寸：820*600*1550 mm 左右 2. 发酵层数：4 层 3. 功率：≤3.0 kW 4. 台时产量：≥30Kg/h	1

		5. 电压：±220V	
48	可调速摇青机	1. 外形尺寸：2350*900*1230mm 左右 2. 产量：≥50 kg/次 3. 总功率：≥0.75 Kw	1
49	烘焙提香机	1. 外形尺寸：730*700*1470mm 左右 2. 产量：13-15kg/h 3. 总功率：≥3.0Kw	1
50	炒茶机	信阳毛尖传统炒制专用设备。 1. 产量：2-4kg/h, 2. 电机总功率：≥0.75 Kw 3. 转速：98-140（无极调速） 4. 旋转直径：750-450mm 5. 捻揉压力：≥60kg 6. 升降行程：±450mm 7. 尺寸：1000*500*1800mm 左右 8. 重量：±68kg	1
51	整形机	1. 信阳毛尖传统炒制专用设备。 2. 尺寸：1200*700*1400mm 左右 3. 产量：±5kg/h 4. 总功率：≥3 Kw 5. 供热方式：电	1
52	理条机	1. 产量：5-7kg/h, 2. 总功率：0.75 Kw 3. 往复次数：150-250 4. 槽数：11 5. 耗电：《1.9kw 6. 加热方式：电 7. 尺寸：1730*840*800mm 左右	1
53	茶叶真空包装机	1. 外形尺寸：720*390*710mm 左右 2. 产量：±24kg；每次7克/小包 3. 总功率：≥0.5 Kw	1
54	连续热封口机	1. 封口速度：0-12m/min； 2. 控温范围：0-300℃； 3. 封口厚度：0.02-0.8mm； 4. 封口宽度：12mm； 5. 操作方式：电子无极调速； 6. 温控方式：电子恒温控制； 7. 电源：±220V，±50HZ；功率：±500W； 8. 外形尺寸：800*400*305mm 左右。	1
55	实验台	1. 环氧树脂桌面，耐碱耐酸腐蚀。 2. 钢架结构。 3. 规格：钢木结构≥2000×700×790mm 4. 聚合板侧面。	60

		<p>5. 每个实验台 4 个抽斗，4 个门，两两对开。</p> <p>6. 附件：方凳 4 个，钢木结构，实木坐面。</p>	
56	实验架	<p>1. 铝合金结构</p> <p>2. 两层，钢化玻璃面。</p> <p>3. 尺寸：$\geq 2000 \times 300 \times 400 \text{mm}$</p>	24
57	铁皮柜	<p>1. 铁皮柜规格：四门对开</p> <p>2. 四层物架</p> <p>3. 尺寸：$\geq 1900 \times 900 \times 450 \text{mm}$</p>	20
58	人工气候室（核心产品）	<p>一、构架系统</p> <p>1. 外尺寸：$\geq 5.2 \times 3.3 \times 3.3 \text{m}$；内尺寸：$\geq 4 \times 2.6 \times 2.4 \text{m}$。</p> <p>2. 房体材质：房体内外壁 0.5mm 彩钢板，中间保温材质聚氨酯发泡保温板，双面采用钢带加固，保温厚 50mm，整体防火等级 B2 级。</p> <p>3. 保温材质：聚氨酯保温板采用高压注料机一次性发泡粘结成型，其密度为 $\pm 42 \text{Kg/m}^3$，导热系数 $\leq 0.0024 \text{W/(M-K)}$，抗压强度 $\geq 160 \text{Kpa}$，自熄性 $\leq 6 \text{sec}$；</p> <p>4. 专用保温门：蓝色亚光钢制保温门；尺寸：$\geq 800 \times 2000 \text{mm}$；带中空钢化玻璃观察窗。</p> <p>5. 配套铝型材 $\pm 55 \text{m}^2$ 5. 高强度铝塑微孔板 $\delta = 4 \text{mm}$，$\pm 20 \text{m}^2$ 6. 高强度方形铝型材，$30 \times 30 \text{mm}$，$\pm 55 \text{m}$。</p> <p>二、温度控制系统</p> <p>1. 温度范围：无光照 $5 \sim 45^\circ \text{C}$，有光照 $10 \sim 50^\circ \text{C}$</p> <p>2. 控温精度：$\pm 0.5^\circ \text{C}$</p> <p>3. 温度均匀度：$\leq \pm 1^\circ \text{C}$</p> <p>（一）制冷外机：</p> <p>1. 8P 机组一套，双压机系统，含循环泵及板换。</p> <p>2. 压缩机：采用高效率低噪声全封闭涡轮冷冻压缩机机组。</p> <p>3. 全系统使用环保冷媒，内螺纹式 K-TYPE 冷媒铜管。</p> <p>4. 全系统管理均通氮加压 24h 检漏测试，杜绝系统制冷剂泄漏的可能性。</p> <p>5. 蓄冷式控温机组，1 立方不锈钢 304 蓄冷箱，优质变频循环控制泵，冷量无级调节，智能变频控制，节能环保。</p> <p>6. 加温、降温系统完全独立，所有冷冻系统动作程序完全由微电脑 PLC 控制，可达到最高效率及省电的优点。</p> <p>（二）制冷内机：三级风量调节，2 台。</p> <p>（三）蓄冷循环成套设备 1 套。</p> <p>（四）加热系统 2 套：</p> <p>1. 不锈钢加热管，$\geq 6 \text{Kw}$。</p> <p>2. 温湿度传感器：其测量范围 $-15 \sim 60^\circ \text{C}$、$10 \sim 95\% \text{RH}$，分析输出 $4 \sim 20 \text{mA}$，精度 $\pm 0.3^\circ \text{C}$、$\pm 2.5\% \text{RH}$；</p> <p>3. 采用高品质、高效率 U 型不锈钢电加热管。</p> <p>4. 加热系统采用热风循环加热方式，温度分布均匀，系统完全独立，不影响控制线路。</p> <p>5. 温度控制输出功率均由微电脑 PLC 演算，根据内负荷大小自动控制加热功率，以达到高精度与高效率的用电效益，更环保、节能。</p> <p>三、换气系统</p> <p>（一）新风换气部分</p> <p>1. 具有热回收功能；</p> <p>2. 双向换气：通过室内外双向换气，进排风等量置换，控制了室温变化，从而保证清新</p>	1 间

空气源源不断。

3. 过滤处理：配置初效过滤材料，新风过滤处理，可有效净化空气。

4. 新风量 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ ，智能 PLC 6 段设置启停。

（二）送风管道部分

1. 镀锌铁皮风管， $\delta=0.75\text{mm}$ 。

2. 采用高品质风道循环制冷机组，以达到强制对流扩散循环。

3. 风路循环采用侧送侧回微孔式送风设计，避免任何死角，可使房体内温湿度分布均匀，风速、风压皆符合试验标准。

4. 优化通风设计，强力送风循环，风量三级调节，更节能、更静音。

5. 暗藏式安装，不占用实验室内部空间。保证房间内部明静、大方。

四、湿度控制系统

湿度范围：50~85%RH（20℃以下不控制湿度）；控湿精度： $\pm 5\%RH$ 。

（一）加湿系统

1. 采用超声波加湿器管道式加湿系统。

2. 加湿量： $\geq 3\text{Kg}/\text{h}$ 。

3. 主机采用集成式 10 头雾化机芯，全密闭密封技术，耐腐蚀性强。

4. 主机加湿湿度全自动控制，设定、实时湿度在触摸屏显示。

5. 加湿器水箱有自动进水保护装置，并且设有溢流保护、无水保护。

（二）除湿系统

1. 冷冻式除湿机，除湿量： $\geq 65\text{d}/\text{h}$ 。

2. 除湿机采用吊顶暗藏式安装，不占用组培室使用空间。

3. 除湿机系统采用国际知名品牌制冷配件，配合全新设计的氟路系统，运行效率高，最高能效比可达到 1:10 以上，节能效果非常显著。

4. 智能 PLC 控制，控湿精准，响应时间快。

五、电路控制系统

电源：380V $\leq \pm 10\%$ ，MAX 50A，50 $\pm 0.5\text{Hz}$ 。

1. 控制器采用高品质 PLC 控制器，显示屏采用 10 寸液晶触摸显示屏。

2. 画面显示功能：可显示试验条件（包括设定、实时温度，设定、实时湿度，循环次数，光照强度、运行时间，具有新风进、污风排换气功能等）。

3. 具有程序控制和定值控制功能，方便各种试验条件的使用。

4. 断电保护、记忆功能，来电可继续断电之前的操作运行。

5. 历史转储功能，具有 USB 接口，方便用户保存历史数据。

6. 实时曲线和历史曲线查询，方便用户实时观察温度的变化。

7. 具有权限等级设置功能，避免发生用户误操作。

8. 配电柜：碳钢喷塑处理配电箱，施耐德电器件；外形美观大方；内部配电安全标准、位置设置合理、操作方便。

9. 配电线 6mm²、4mm²、2.5mm² 配电线，穿线管等 1 套。

10. 五金辅件（密封材料、保温材料、吊托件、固定件）1 套。

六、光照系统

光照强度：①培养架型光强 $\geq 10000\text{Lux}$ （灯下 20cm 处）；②顶置光源型光强 $\geq 50000\text{Lux}$ （灯下 20cm 处）。

1. 顶置光源采用全光谱 LED 植物生长灯，24V, 30W，培养床专用，64 只；

2. 顶置光源采用手动无级调节技术，光强 0~50000Lux 无级调节。

3. 顶置光源采用无线遥控电动升降技术与 36 灯盘结构完美结合，可任意升降灯盘高度，

并且具有上下限位功能，安全有保障。

4. 组培架光源采用 LED 植物生长灯管，220V，18W，78 只。

5. 组培架 3 个，规格 $\geq 1300*700*2000$ mm，四层可用。每层安装 8 只 LED 灯管，培养架光源采用 PLC 智能三级调控，培养架每层安装手动开关，每层均可进行手动关闭。

6. 无线遥控式电动升降装置 2 套。

7. 灭菌设备：1200mm 长紫外灭菌灯灭菌。

*8. 需提供厂家盖章的授权书。

七、安全保护装置

1. 无熔丝保护开关；

2. 机械式超温保护器；

3. 超温保护（程序设定保护+机械式高温开关保护）；

4. 超压保护；

5. 缺水保护；

6. 压缩机过流保护；

7. 压缩机超压保护；

8. 风机过流保护；

9. 相序保护；

10. 漏电短路保护；

11. 短信故障报警 1 套；

12. 电脑视频监控系统，130 万像素；

13. 手机远程视频监控系统；

14. 电脑端远程监控系统（可通过网线远程监控实验室数据）。

注：核心产品分别是：3、人工气候箱；21、紫外可见分光光度计；

29、超低温冰箱；58、人工气候室

第九章 评分标准

评标办法采用综合评分法：

A. 报价得分（30分）

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

S_n ：第 n 个有效投标人的价格得分

C_{\min} ：技术和商务审查符合的有效投标人最低报价

C_n ：第 n 个技术和商务审查符合的有效投标人的投标价。

B. 商务部分（19分）

1. 投标产品综合评价（6分）：

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

2. 质保期（3分）：

质保期在3年基础上或第八章招标项目需求及技术规格要求”中规定的期限，每延长1年得1分，最多得3分。

3. 售后服务（10分）：

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

(2) 维修技术人员情况（职称、从业时间、经验和经历介绍）（0~2分）

(3) 其它优惠条款服务承诺。（0~1分）

C. 技术部分（51分）

1. 技术指标（48分）

评标委员会将根据投标人提供的核心产品技术证明文件，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生产厂家的盖章资料）若提供的货物技术证明文件与招标文件不一致时，又未提供制造生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。非核心产品参照投标文件提供的《技术规格偏差表》和《设备（产品）规格一览表》进行评定。

①全部满足招标文件要求得48分；

②每有一项“*”号技术指标不满足要求，扣2分。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. 综合评价（3分）

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

D 附加分：

评标委员会将根据所投投标产品载入财政部、国家发改委和国家环保部发布的最新环境标志产品政府采购清单、节能产品政府采购清单内，且在有效期内的

数量（必须提供有关证明材料和文件）进行打分，0-1分。（政府强制采购节能产品的除外）