

河南农业大学  
生命科学学院教学科研平台建设项目

# 招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2018-1774

 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/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.....             | 71  |
| 第五章 招标邀请函.....       | 72  |
| 第六章 招标项目资料表.....     | 76  |
| 第七章 有关合同条款资料表.....   | 82  |
| 第八章 项目需求及技术规格要求..... | 83  |
| 第九章 评分标准.....        | 134 |

# 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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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](http://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.hnggzy.com](http://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 本次招标项目共计两个包。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.hnggzy.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.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。

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、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。

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时间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”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2.2 “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  $m^3$  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  $m^3$  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  $m^3$  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：二〇一八年\_\_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-2018-

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2018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、中小企业声明函等

13、企业信用查询结果页（信用中国、中国政府采购网）

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

## 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-2018-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(根据项目需求出具授权书)(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。

4. 格式也可自拟。

### 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。



### 4.3 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<br>型号 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|-----|---------------------------|------------------|----------|-----|----|----|----|----|----|
|     | 主<br>要<br>材<br>料<br>..... |                  |          |     |    |    |    |    |    |
|     |                           |                  |          |     |    |    |    |    |    |
|     |                           |                  |          |     |    |    |    |    |    |
|     | 其<br>它<br>材<br>料<br>..... |                  |          |     |    |    |    |    |    |
|     |                           |                  |          |     |    |    |    |    |    |
|     |                           |                  |          |     |    |    |    |    |    |
|     | 费<br>用<br>.....           | 施<br>工<br>费<br>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）：



### 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。

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。

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，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“√”：<br>( ) 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。<br>( ) 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<br>(填小型/微型/监狱) | 数量 | 单价<br>(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<br>产品名称   | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号               | 数量 | 单价<br>(元) | 合计(元) |
|                 |  |       |     |                      |    |           |       |
|                 |  |       |     |                      |    |           |       |
|                 | 优先采购节能产品金额总计(元)  |       |     |                      |    |           |       |
|                 | 2、强制采购<br>产品名称   | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号               | 数量 | 单价<br>(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<br>(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。

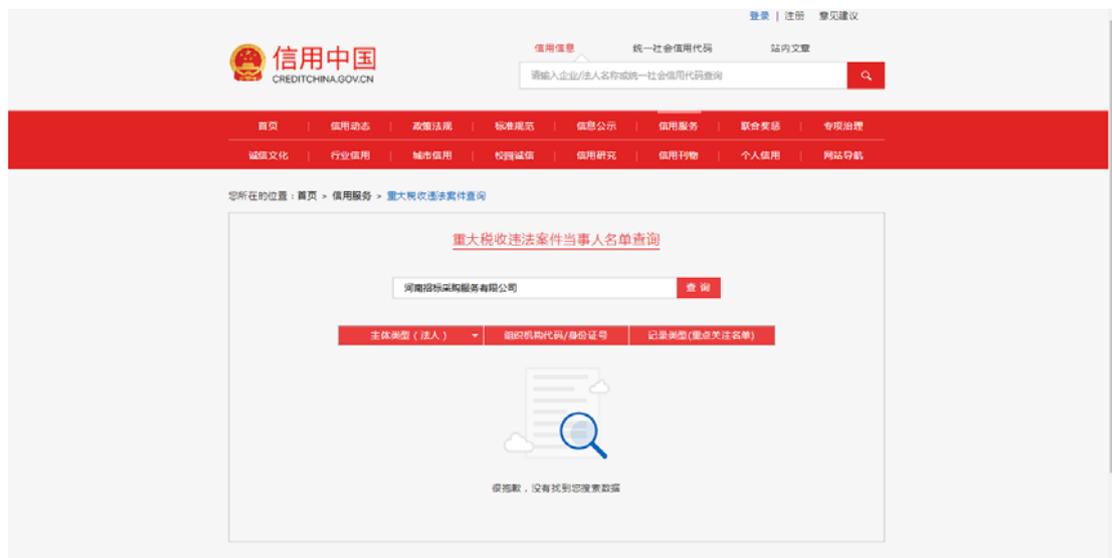
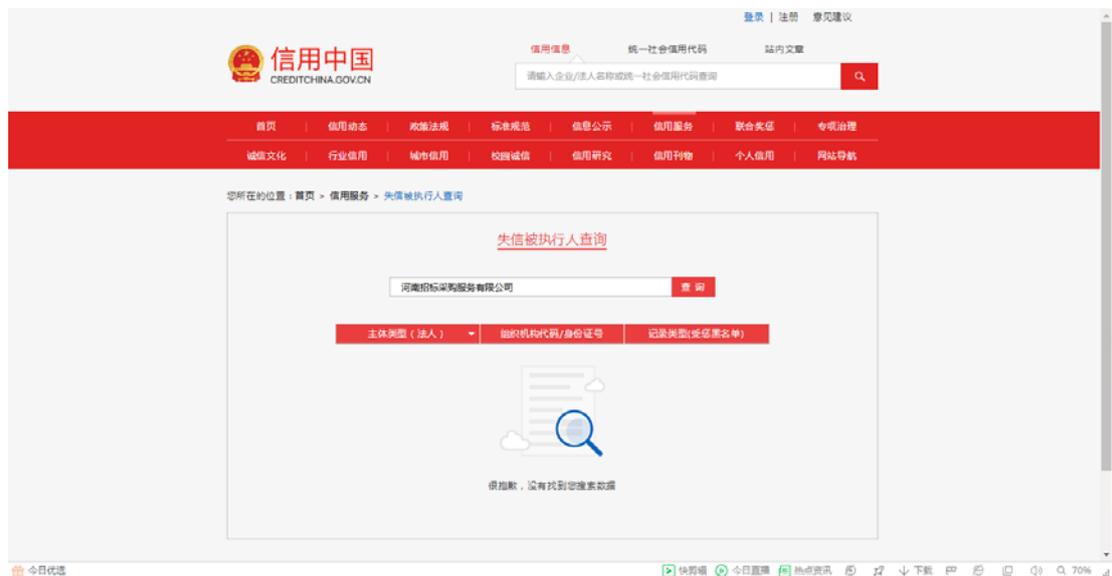
5、无适用政府采购政策产品，可不填。

### 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



## 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

14. 投标产品为进口设备投标人必须具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记证书》和《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》

# 第二卷

## 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

河南农业大学生命科学学院教学科研平台建设项目招标公告

招标编号：豫财招标采购-2018-1774

河南招标采购服务有限公司受河南农业大学的委托，就河南农业大学生命科学学院教学科研平台建设项目进行公开招标，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：河南农业大学生命科学学院教学科研平台建设项目

招标编号：豫财招标采购-2018-1774

招标项目内容：

| 包号         | 采购清单       | 数量 | 备注 |
|------------|------------|----|----|
| 1          | 基因融合仪      | 1  | 是  |
|            | 倒置荧光显微镜    | 1  | 是  |
|            | 台式高速冷冻离心机  | 1  | 是  |
|            | 光谱分析系统     | 1  | 是  |
|            | 便携式土壤养分分析仪 | 1  | 是  |
|            | 微量高速台式离心机  | 12 | 否  |
|            | 超净工作台      | 6  | 否  |
|            | 生化培养箱      | 6  | 否  |
|            | 普通家用冰箱     | 6  | 否  |
|            | 电子天平       | 6  | 否  |
|            | 分析天平       | 6  | 否  |
|            | 普通 PCR 仪   | 7  | 否  |
|            | 荧光定量 PCR 仪 | 2  | 否  |
|            | 液氮罐        | 6  | 否  |
|            | 磁力加热搅拌器    | 6  | 否  |
|            | 二氧化碳培养箱    | 2  | 否  |
|            | 低温培养摇床     | 2  | 否  |
|            | 台式恒温培养摇床   | 5  | 否  |
|            | 电热恒温水浴锅    | 6  | 否  |
|            | 紫外可见分光光度计  | 1  | 否  |
| 分子杂交炉      | 2          | 否  |    |
| 超低温冰箱内置隔离架 | 1          | 否  |    |
| pH 计       | 6          | 否  |    |
| 2          | 植物光照培养箱    | 10 | 否  |
|            | 超低温冰箱      | 5  | 否  |

|                  |    |   |
|------------------|----|---|
| 生物安全柜            | 1  | 否 |
| 低温冰柜             | 5  | 否 |
| 自动旋光仪            | 1  | 否 |
| 手持式叶绿素荧光仪        | 1  | 否 |
| 高速台式冷冻离心机        | 6  | 否 |
| 凝胶成像系统           | 1  | 否 |
| 恒温摇床             | 1  | 否 |
| 琼脂糖水平电泳槽（中号）     | 12 | 否 |
| 双稳定时电泳仪电源        | 6  | 否 |
| 梯度 PCR 仪         | 1  | 否 |
| 烘箱               | 1  | 否 |
| 小型垂直电泳槽          | 6  | 否 |
| LED 气候箱          | 2  | 否 |
| -40℃超低温冰箱        | 1  | 否 |
| 手持电动组织研磨器        | 2  | 否 |
| 研究级生物显微镜（带摄像系统）  | 1  | 否 |
| 制冷型恒温金属浴         | 6  | 否 |
| 谷物分析仪            | 1  | 否 |
| 全波长分光光度计         | 1  | 否 |
| 翘板脱色摇床           | 6  | 否 |
| 桌面型迷你离心机         | 12 | 否 |
| 旋涡混合器            | 6  | 否 |
| 低温水浴式超高压连续流细胞破碎仪 | 1  | 否 |
| 微孔板孵育器           | 2  | 否 |
| 旋转蒸发器            | 1  | 否 |
| 低温光照培养箱          | 1  | 否 |
| 微波炉              | 6  | 否 |
| 烘箱               | 5  | 否 |
| 蛋白层析系统           | 1  | 否 |
| 高速冷冻离心机          | 1  | 否 |
| 医用冷藏箱            | 6  | 否 |
| 组织研磨仪            | 1  | 否 |
| 酸度仪              | 1  | 否 |
| 超净工作台            | 1  | 否 |
| 8 道移液器           | 1  | 否 |
| 电导率仪             | 1  | 否 |

本项目预算价：包 1：预算价：1465150 元，包 2：预算价：1342550 元。

交货期：合同签订后 60 日内国产设备完成交货，进口设备 90 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](http://www.creditchina.gov.cn))、“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://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. 凡有意参加投标者，请于 2018 年 10 月 23 日至 2018 年 10 月 31 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。

2. 标书售价：人民币 300 元/本，售后不退。

### **四、招标文件的获取：**

1. 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》）。

2. 投标报名及招标文件下载时间为 2018 年 10 月 23 日至 2018 年 10 月 31 日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

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

### **五、投标文件上传和递交**

1. 投标文件递交的截止时间及开标时间：2018 年 11 月 13 日上午 9 时 00 分（北京时间）。

2. 投标文件递交地点及开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）第 4 开标室。

3. 加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）第 4 开标室。

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

### **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

2018 年 10 月 22 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<br>采购人地址：河南省郑州市文化路<br>联系人：韩老师<br>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<br>详细地址：郑州市纬四路 13 号<br>联系人：王女士<br>联系电话：0371-6595 8908   |
| 3   | 投标人资格要求：<br>1. 注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求：<br>1) 具有独立承担民事责任的能力；<br>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）；<br>3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；<br>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）；<br>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。<br>在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）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   |
| <b>投 标 报 价 和 货 币</b>     |  |
| 5                        | <p>本项目预算价包 1：预算价：1465150 元，包 2：预算价：1342550 元。<b>投标人报价超过预算价将导致投标无效。</b></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各包预算价的 1.5%向招标代理机构缴纳。</p> |
| 6                        | 投标货币：人民币   |
| <b>投 标 书 的 编 制 和 递 交</b> |  |

|   |   |
|---|---|
| 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 2018 年 1 月 1 日以来任意一个月纳税证明材料和社保缴费证明材料)；</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 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）；</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、投标产品为进口设备投标人必须具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记证书》和《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》；</p> <p>*9、投标产品为进口设备投标人必须提供本项目中的进口产品生产厂商（或国内产品总代理）为响应本次招标出具的正式产品的项目授权书原件，且原件必须放入投标文件正本中；</p> <p>10、其他。</p> |
| 8 | <p>*投标保证金金额：包 1：贰万伍仟元人民币，包 2：贰万伍仟元人民币，。</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-2018-（包号），投标保</p>   |

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>证金)</p> <p>收款单位(户名):河南省公共资源交易中心<br/>         投标保证金:<br/>         包1:中原银行:中原银行郑州东风南路支行:410107010160003701028187<br/>         包2:建设银行:建设银行河南省分行营业部:41050100360809999996026893</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<br>投标文件递交截止时间:2018年11月13日上午9:00(北京时间)   |
| 12         | 开标时间:2018年11月13日9:00(北京时间)<br>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   |
| <b>评 标</b> |  |
| 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><b>核心产品是：</b></p> <p>包 1：倒置荧光显微镜</p> <p>包 2：手持式叶绿素荧光仪</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√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，</p>  |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | 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。                                       |
| <b>授 予 合 同</b>      |   |
| 18                  | 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。<br>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。 |
| 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  | <b>*交货期：合同签订后 60 日内国产设备完成交货，进口设备 90 日内交货。</b>   |
| 4  | 质量保证期：投标人提供承诺本次招标进口设备两年，国产设备三年全免费质保服务。质保期内，免费维修（不收配件和服务费）。  |
| 5  | 合同与付款：<br>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。<br>2、付款方式：<br>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。<br>（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%；<br>（2）项目验收合格日满 1 年，支付合同总价款 5%。<br>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

包 1:

1、基因融合仪 数量：1 是否进口：是

1、方波脉冲

2、各种细菌和酵母的转染,更有效用于各种不同类型动物和植物细胞的电转及动物细胞的融合

3、配有适合细胞、细菌和真菌转染的三种样品杯

4、工作状况:具有开机自检功能

5、充电时间:低压<7 秒, 高压<4 秒

6、电容: 低压 3775uF, 高压 85uF

\*7、电压范围:

    低压连续可调模式 5-500V/每次 1V 调进

    高压连续可调模式 505-3000V/每次 5V 调进

\*8、脉宽选择:

10-999us 低压工作模式/1us 精度

1-999ms 低压工作模式/1ms 精度

1-10sec 低压工作模式/0.1sec 精度

10us-600us 高压工作模式/1us 精度

9、脉冲个数: 1-99

10、脉冲间隔: 100ms-10s

\*11、用户界面: 7 英寸彩色触摸屏

12、具有先进的电弧猝灭, 电阻值测量, 短路保护等安全保护性能。

13、实验日志: 无限量实验日志存储

14、实验程序: 无限量自定义实验程序存储, 预置 BTX 程序库并可下载更新

15、输入电压: 100-240V, 50/60Hz

16、电源: 50W 待机, 最大 500W

17、工作温度: 10° C-40° C

18、工作湿度: 0-60%

19、配置: 细胞电穿孔主机, 安全操作池, 1mm、2mm、4mm 电极杯各 10 个

20、兼容性:可选配 BTX 各种电穿孔和电融合电极, 活体电极, BTX MOS 多孔电穿孔系统; Enhancer3000 监测系统, 脚踏开关。

\*21、实验前电阻审核, 有效预防样品盐粒子浓度过高, 减少实验重复性。

## **2、倒置荧光显微镜 数量: 1 是否进口: 是**

\*1. 主机: 整机原装进口

\*1. 1. T 型一体化机身, 防震机座, 稳定结构, 可作明场、相差、荧光, 可扩展浮雕相衬、暗视野、DIC、多人共览等观察

1. 2 光学系统: 无限远校正光学系统

1. 3 具有明场, 相差, 荧光、数字成像功能

1. 4 放大倍数 40x-400x

1. 5 双目观察镜筒: 人机工程学宽视野镜筒,

\*1. 6LED 透射照明: 亮度相当于 100W 卤素灯, 色温恒定, 节能, 无热效应, 使用寿命 15 年以上

\*1. 7 调焦: 粗微调同轴调节, 微调每转 2mm, 最小精度 1um

1. 8 载物台: XY 移动载物台, 移动范围 128 x 83 mm

1. 9 万能标本夹, 可使用 96 孔板, 各种培养皿/培养瓶

2. 光学部件:

\*2. 1 物镜:

4x 平场消色差荧光物镜, N, A, 0. 1, WD 18mm

10x 平场消色差荧光相差物镜, N, A, 0. 22, WD7. 8mm

20X 平场消色差荧光相差物镜, N. A. 0. 35, WD3. 7-2. 4mm, 盖玻片校正范围: 0-2mm

40X 平场消色差荧光相差物镜, N. A. 0. 55, WD2mm, 盖玻片校正范围: 0-1. 1. m

\*2. 2 目镜: 10X 宽视野目镜, 视野数为 22mm, 双目屈光度可调

\*2. 3 多功能高度可调聚光镜: 数值孔径 0. 3, 工作距离 80mm

\*2. 4 聚光镜高度可调

3. 荧光附件:

3. 1 100W 荧光照明, 强度可调

3. 2 100W 长寿命高压汞灯, 寿命大于 200 小时

\*3. 3 荧光虑块放漂移系统, 保证多色荧光精准叠加

### \*3.4 激发块:

蓝色: 激发 450-490nm; 阻挡 510nm; 发射 515nm

绿色: 激发 515-560nm; 阻挡 580nm; 发射 590nm

紫外: 激发 340-380nm, 阻挡 400nm, 发射 425nm;

### 4 成像及分析系统:

#### 4.1 彩色制冷数字 CCD

#### 4.2 物理像素 500 万 (2560\*1920)

#### \*4.3 2/3 英寸芯片像素面积 3.4 x 3.4 $\mu$

#### 4.4 芯片面积 8.7 mm x 6.5mm

#### \*4.5 低于环境温度 20 度制冷

#### 4.6 全屏预览速度大于 18 帧/秒

#### 4.7 PCIE 卡传输

### 5. 软件:

5.1 控制显微镜: 能完全设置和控制电动显微镜包括物镜转盘、聚光镜、荧光滤块转盘、DIC 棱在内的所有电动部件。能实现显微镜编码读出、自动功能设置及记忆等功能。

\*5.2 自动实验条件保存和恢复: 能直接保存当前软件参数设置, 也能通过之前拍摄的实验文件进行参数一键还原, 保证实验的可重复性。

5.3 图像采集: 完全控制 CCD; 调整如曝光, 增益, binning, 伽玛值等参数, 可实现 ROI 区域采集等。

\*5.4 可实时或采集后添加标尺、注释、ROI 图形及标注、长度测量、归类计数等。字体、色随意改变。图像能进行 JPG / TIFF/AVI/Quicktime 输出。

5.5 图像导航器: 可进行 XYZ、XYT、XY  $\lambda$ 、XYZT 等多通道图像的浏览、播放, 放大缩小; 调节反差, 亮度和伽玛, 图象剪裁。

\*5.6 图像画廊阵列: 具有最佳焦平面寻找功能, 以及 XY  $\lambda$  ZT 多维序列自定义编辑输出功能。能一键显示荧光叠加图、Z 轴叠加图、三维共定位等。

\*5.7 图象播放: 具有多视野比对功能, 特别适合多孔板活细胞图像回放和分析。

5.8 荧光图像叠加: 能进行多个荧光通道图像的叠加。

5.9 图像分析: 具有锐化、降噪、色彩、去背景、分离、形态、边缘等滤镜。

\*5.10 图像编辑：包括图像剪切、改变图像分辨率、灰阶深度，多维度图像切割、叠加、组合等功能。

\*5.11 荧光定量测量（光密度/长度/面积/周长）需要手动圈定 ROI。

5.12 荧光强度定量测量：能进行单线、区域、序列以及整个图象堆叠区域光强度测量；在实时图上在线测量比率测量。

5.13 自动校准系统，测量单位（ $\mu\text{m}$ ）直接显示无需校准。

5.14 配有比例荧光校准公式，可实现测量分析双波长比例荧光测定。

5.15 扑拓学处理：扑拓过滤，扑拓 3D 显示。

5.16 在线帮助，用户手册。

6. 仪器培训、质保期和维修服务

6.1 完全负责人员培训工作，达到独立操作使用水平；

6.2 厂家具有 400 售后服务电话，并可提供电话号码。

6.3 厂家售后服务通过 ISO 认证，并可提供证书编号和复印件。

\*7. 显微镜，成像装置，软件均同一品牌，同一厂家，一体化设计，无缝连接，统一售后。

**3、多功能高速冷冻离心机 数量：1 是否进口：是**

1、主要技术参数：

\*1.1 最大离心力（rcf）：20913 $\times$ g（14000 rpm）

1.2 固定角转最大容量(ml)：6 $\times$ 85ml

\*1.3 水平转子最大容量(ml)：4 $\times$ 750ml

\*1.4 所配转子：

(1)4 $\times$ 500ml 水平转子（配 15ml/50ml 适配器、配置 250ml 适配器），最高转速：4,000 rpm，最大相对离心力：3,200 $\times$ g

1.5 温控范围：-9—40 $^{\circ}\text{C}$

\*1.6 时间控制：0-99min, 且准确性高，5 分钟内仅误差 $\pm$ 2 秒（须有检验报告）

1.7 最大加速时间：15 秒

\*1.8 最小减速时间：14 秒

\*1.9 加/减速幅 rpm：10/10 加减档。

1.10 程序：35 个程序记忆

1.11 电机类型：免维护无碳刷变频电机

\*1.12 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

1.13 噪音：<56dB

1.14 电源要求：220V/50-60Hz

1.15 功率：1650W

2、主要功能：

2.1 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数值

\*2.2 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

2.3 有缩短启动与刹车时间的 Soft 功能

2.4 面板控制：按钮和数字显示

\*2.5 速度显示：rpm/rcf 可相互转换，且有独立按键，便于操作

2.6 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，以 10rpm 递增

\*2.7 冷冻功能：最高转速时转子温度<4℃；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℃；制冷/散热方式：no-CFC 制冷，内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀

\*2.8 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

\*2.9 具有 ECO 自动待机功能，8 小时不使用后自动待机，降低能耗，延长压缩机使用寿命

2.10 配件多样性：微孔板, 培养瓶, 玻片吊篮

**4、光谱分析系统          数量：1          是否进口：是**

一、技术要求

\*1、光谱波长：350~1150nm

2、校正波长范围：350~1000nm.

3、波长分辨率：1nm

- \*4、探测器类型：CCD 2048 像素
- 5、光栅类型：全部手写和统计，600 g/mm
- 6、数字转化：16 bit
- 7、信号噪声比：1000:1
- 8、散射光：0.1%在 435nm ; 0.5%在 600nm
- 9、重复性：<1%
- 10、不准确度：±10%
- 11、探测器曝光时间：1ms-65s
- 12、定向响应（到 80°）：±5%
- 13、电源要求：5V DC/100mA，采用 USB 线缆
- 14、化学成分测量：测量化学成分的浓度。
- 15、辐射测量：显示可选择 W/m<sup>2</sup>(nm)、Moles/m<sup>2</sup>s（nm 作为光子剂量速率），同步显示 PPF。
- 16、照度测量：显示 Lumen/m<sup>2</sup>(nm)，同步显示 LUX。
- \*17、光谱色度：测量反射光的颜色同，同时显示 CIE LAB 图。
- 18、UV 监测：测量 UV 的分布，显示单位 W。可提供红斑反应和黑素反应前的最长时间（s）

## 二、配置要求：

- 1、光谱仪主机
- 2、2 米光纤线缆
- 3、余弦校正放射头黑帽
- 4、水平安装座
- 5、校准证书
- 6、USB 驱动、采集软件等文件
- 7、蓝色 USB 线缆
- 8、手提箱
- 9、手持延长杆
- 5、便携式土壤养分分析仪      数量：1      是否进口：是

用途：主要用于分析检测土壤、基质、水、叶片中各种中微量有效成分含量。

## 技术指标

1. 显示屏：LCD，带背光，240\*160 像素
2. 分析模块：土壤分析模块，水分析模块，基质分析模块。
- \*3. 标 曲：预置 290 多条标准曲线
4. 数据储存：500 组测量结果；50 个用户方法
5. 软件：可选配 Fertisoft 施肥软件
6. 端口：mini-USB 端口
7. 保护级别：IP 67
8. 电池（备选）：AA 尺寸碱性电池（4x）或可充电镍金属氢化物电池（NiMH）（4x）
9. 重量：1.5kg
- \*10. 波长范围：340~800 nm
- \*11. 波长一致性：± 2 nm
12. 光谱带宽：5 nm
13. 尺寸：178mm×261mm×98mm
- \*14. 测量参数：. 硝酸盐 NO<sub>3</sub>-N：0.23~13.5mg/L，5~35mg/L、氨 NH<sub>4</sub>-N：2~47mg/L、磷酸盐 P<sub>205</sub>：3~80 mg/L、钾 K<sub>20</sub>：4~60mg/L、镁 Mg：0.5~50mg/L、钙 Ca：5~100mg/L、铁 Fe：0.2 - 6 mg/L、铜 Cu：0.1~8mg/L、锌 Zn：0.2~6mg/L、钼 Mo：1~10mg/L、锰 Mn：0.02~5mg/L、硼 B：0.05 - 2.5mg/L、碳酸盐 CO<sub>2</sub>：55~550mg/L、氯化物 Cl：1~70mg/L、硫酸盐 SO<sub>4</sub>：40~150mg/L
15. 配置清单：  
LASA AGRO 1900 主机，操作手册、可调移液器 0.2~1.0ml、可调移液器 1.0~5.0ml LYW 915 比色皿架、可充电 NiMH 电池（4x）、运输箱、各参数配套的比色皿试剂、土壤样品提取套件、样品提取浓缩液 1L。

## 6、微量高速台式离心机                      数量：12                      是否进口：否

### 1、主要技术参数：

- \*1.1 最高转速：15000rpm
- \*1.2 最大离心力（rcf）：21380×g，
- 1.3 固定角转：0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml×24

1.4 时间控制：30s-99min, HOLD 连续运行

\*1.5 最大加速时间：25s

1.6 最小减速时间：25s

1.7 电机类型：无碳刷电机

\*1.8 专利技术双风冷设计（专利号 201120322916.0）立体进风方式，冷却效果好，转子温升高，噪音低

1.9 离心腔内温度显示，保证样品安全

1.10 噪音(dB)：≤56

2、主要功能：

2.1 静态预制冷模式，离心机门关闭状态下，只有设定温度低于环境温度，压缩机即自动制冷

2.2 生物安全转子，在离心过程中不会因样品泄露造成微生物污染，确保生物安全

\*2.3 军工级高强度铝合金转子，可耐受高压消毒（不含转子盖），无限次使用寿命

2.4 灵活方便，占地面积非常小

2.5 面板控制：按钮和数字显示

\*2.6 速度显示：rpm/rcf 可相互转换，单独按键

2.7 速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心，提高工作效率

2.8 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；

2.9 选配件多样性：5ml×18；0.2ml/0.5ml/1.5ml/2ml×24；0.5ml×36；PCR8排管×4

2.10 离心机盖设计，确保超静音离心，即使不盖转子盖离心也非常静音

**7、超净工作台 数量：6 是否进口：否**

1、产品类型：双人单面洁净工作台

2、气流模式：垂直层流

3、外形长度：≤1430mm

4、工作区长度：≥1300mm

- 5、工作台面高度：770±10mm
- 5、工作台面高度：770±10mm
- 6、工作区洁净度：100 级
- 7、操作台面平均菌落数≤0.5CFU（皿●0.5h）
- 8、工作区风速：0.2-0.5m/s 三挡可调
- 9、工作区内部照度：≥300LX
- 10、噪声：≤60 分贝
- 11、采用世界名牌防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEAP）
- 12、具有初效预过滤器，不使用工具即可更换，有效延长高效过滤器寿命
- 13、前窗钢化玻璃材质，厚度≥6mm
- 14、工作台面选用 304 不锈钢材质，外缘凸起设计，防止液体倾洒时溢出
- 15、内嵌式照明，眼睛不疲劳：采用内嵌式照明，避免日光灯对眼睛照射，眼睛不疲劳
- 16、2 个电源插座，具有防溅功能，防水防尘等级不低于 IP44
- \*17、三位互锁，紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能，屏蔽误操作风险
- \*18、具有联动功能，开门后自动开启荧光灯，方便实验准备工作；关门后风机自动关闭，防止风机空转不对外做功而产生过热现象
- \*19、紫外杀菌延时启动，远离紫外线伤害：紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时 10 秒钟后紫外灯点亮，保护操作者免受紫外照射伤害
- \*20、可预设紫外灯自动点亮时间，方便班前班后自动消毒
- \*21、紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置；设置完成后，微电脑自动记忆用户使用习惯，方便用户使用
- 22、电控元件全部布置在正面面板内，与人体视线等高，使用简单的常规工具即可开启，维修保养时无需移动设备，底座设有 4 个万向脚轮和固定底脚，方便移动和定位；
- \*23、售后：2 小时反应，24 小时上门。

**8、生化培养箱 数量：6 是否进口：否**

- 1、双机一体的设计方式，使用方便，不占空间。

- 2、每个测试区均可个别测试高温、低温或恒温二个不同控制条件。
- 3、所有系统均个别独立：采二套式冷冻系统、二套加温系统、二套控制系统，因此控制稳定、精确度高，并可延长机件使用寿命。
- 4、内胆采用优质镜面不锈钢材料制成，具有耐腐蚀、耐酸、容易清洁、永不生锈等特点。
- 5、微电脑智能温控仪，P. I. D. 控制，控温稳定、精度高，LED 高亮度数字显示，直观清晰，具有良好的控制能力和抗干扰能力。
- 6、可选择连续工作方式或定时工作方式；具有压缩机过热保护功能。
- \*7、双重温度保险装置：温控仪具有自动跟踪、超温报警装置；一旦超温立即切断加热系统，同时在工作室内装有温度保险装置，可确保工作室内培养物的安全。
- \*8. 内胆四角圆弧设计，美观大方，方便清理
- 9、整机静音设计，静电喷塑箱体，钢化玻璃超大可视窗，造型豪华美观。
- 10、三十段可编程设计，可以模拟温度和速度的曲线控制。
- 11、输出可选择温度记录仪，微型打印机或选择 RS485 接口和上位机通讯。实现远程控制。
- 12、设备出现异常情况时可通过语言通知用户，实现远程报警，实现无人化试验。
- 13、内胆尺寸：大于等于 350x400x500mm X2
- 14、外型尺寸：大于等于 450x550x1550 mm
- 15、温度范围：4 -60℃
- \*16、温度波动度：±0.5℃
- \*17、温度显示精度：0.1℃
- 18、外部材质：SUS#304 优质镜面不锈钢板
- 19、隔热材质：高强度聚氨酯现场发泡
- \*20、控制系统：微电脑控制器，LCD 液晶显示，触摸设定。

**9、普通家用冰箱            数量：6            是否进口：否**

- 1、制冷方式：风冷
- 2、控制方式：电脑式
- 3、定频/变频：变频
- 4、冷冻室：105 升

5、冷藏室:140 升

6、制冷剂 :R600a

**10、电子天平      数量：6            是否进口：否**

一、应用特点：

1. 中文操作面板—使操作更加简单便捷
2. 背亮液晶显示屏—使屏幕更加清晰明亮，方便用户读取称量结果
3. 前置式水平调节泡—方便操作者对天平进行水平调节
4. 多用途防风罩—既可轻松拆卸，又能当作容器使用
5. 运输保护装置—保护传感器在运输过程中免受损害
- \*6. 校正锁定开关—防止未经授权的设置修改
7. 电池或者交流电源—用 4 节 AA 电池在自动关机模式下可使用 25 小时，或者也可使用电源适配器
8. 动态温度补偿功能—即时修正环境温度波动对称量结果的影响
9. 多种应用模式—包括基础称量、计件称量和密度称量

二、技术参数：

- \*1、量程 (g) 600
- 2、可读性 (g) 0.01
- 3、重复性 (g) 0.01
- \*4、线性误差 (g) 0.01
- 5、电池工作时间 (小时) 25
- 6、校准 自动外部校准
- 7、量程校正砝码 (g) 300
- 8、线性校正砝码 (g) 300/600
- 9、秤盘尺寸 (cm) 直径 12

**11、分析天平      数量：6            是否进口：否**

- 1、完全更新的电子线路与软件
- 2、最新流线体设计，外观造型新颖，更易安装清洁。
- 3、采用高级塑胶材料，具有高强度、高柔韧性与轻质特点，结构灵活坚固。
- 4、先进的塑料保护罩，使天平更好抵抗灰尘、湿气、腐蚀等危害，从而适应各

种恶劣环境。大秤盘、大而清晰的显示屏及全新操作键盘布局，符合人体工程学原理，使操作更加舒适便捷。

5、通过通讯接口（AL/PL 标配，PL-S 选件）可与打印机、电脑等外围设备连接，并打印出详细数据报告等，使称量工作符合 GLP 标准。

6、最大称量范围:120g

7、可读性:0.1mg

8、线性:±0.2mg

9、重复性:0.1mg

10、稳定时间(典型):2s

11 去皮范围:0...110g

12、外部砝码校准:100g

**12、普通 PCR 仪 数量：7 是否进口：否**

\*1、样品台：标准模块是：96×0.2ml+77×0.5ml 混合模块；可另选 384well 模块；原位板模块等多种模块更换使用；模块更换方便、快捷；

2、可调节热盖适用于全部模块，使模块更换、升级更方便，更快捷；

3、采用美国原装 Marlow 长寿命半导体组件，温控精确，升降温速率高，保用 5 年；

4、采用日本 Lambda 开关电源，保用 10 年；

5、温度范围：0℃—100℃；

6、最大升温速率：3.0℃/S；

7、最大降温速率：3.0℃/S；

8、温度均匀性：≤±0.2℃；

9、温度精确性：≤±0.2℃；

10、热盖温度：20—110℃可调，可调整压力并带压力提示；

11、程序存储量：≥200；可扩展程序存储量；

12、最大循环数：99；

\*13、图形界面：5.7 寸大屏幕中文 LCD，显示扩增过程相关参数和图表，全过程中文导航式显示，操作方便，可选英文界面；

14、全过程中文导航式显示，操作方便，可选英文界面；

15、通信接口：RS 232；

16、其它：

\*16.1 带时间递增/递减功能，适合长链基因（450nm 以上）的扩增；

\*16.2 带温度递增/递减功能，适合科研需求。

**13、荧光定量 PCR 仪          数量：2          是否进口：否**

\*1、采用最新一代半导体升降温技术，最快变温速率可达每秒 7 度。

2、样品台容量：48 孔\*0.1ml，0.1ml 低位 8 连管 白色和透明管均适用。

\*3、自带 7” 全真彩 TFT 液晶显示触摸屏，可实时查看荧光定量 PCR 反应过程。

无需电脑连接，可运行实时定量 PCR、普通 PCR 以及普通梯度 PCR 仪程序。

\*4、抽屉式样品台设计，取放样品更方便。

5、双通道荧光同步检测，减少延时造成的误差，大大缩短实验时间。

\*6、顶部检测设计，采用 Toptical™ 技术，降低背景噪声，提高荧光信号灵敏度和信噪比。

7、无需专门设有 ROX 校正通道，每个样品孔的荧光强度高度均一，相当于传统定量 PCR 仪三通道的功能。

8、采用免维护的长寿命 LED 光源和高灵敏度微光探测器。特别是光学系统无运动部件，避免了传统定量 PCR 仪的光学部件因运动产生发热，磨损走偏等现象。

9、温度性能

9.1 样品台温度范围：0~105℃

\*9.2 最大升温速率：7℃/sec

9.3 最大降温速率：5℃/sec

9.4 样品台温度均匀性：±0.25℃（样品台 90℃时）

9.5 样品台温度准确性：±0.25℃（样品台温度达到 90℃并稳定 10 秒后）

9.6 温度显示分辨率：0.1℃

\*9.7 热盖温度：30℃~112℃可调

9.8 控温方式：样品台、模拟管模式

10、荧光检测性能/

\*10.1 光源：长寿命 LED

10.2 检测器：高灵敏度微光探测器

\*10.3 检测的荧光素基染料：通道 1：FAM、SYBR；通道 2：VIC、HEX、JOE，无需专门设有 ROX 校正通道，相当于传统定量 PCR 仪三通道的功能。

10.4 数据导出格式：Excel、TXT

10.5 荧光激发波长：470-500nm

10.6 荧光检测波长：通道 1：520-540nm 通道 2：540-700nm

11、其他性能

\*11.1 电压范围：全球通电源 85-265 VAC，50-60 Hz/

11.2 最大功率：400 W

11.3 重量：8.2 kg (15.9 lb)

\*11.4 小巧机身设计 外形尺寸（长×宽×高）：250×205×320mm，非常节省实验室空间。

12 电脑要求

12.1 操作系统：Windows 7, Windows 8, Windows 10

12.2 处理器速度：2.0 GHz

12.3 显示器分辨率：1366×768

12.4 内存：2.0 GB RAM

12.5 可用磁盘空间：20 GB

**14、液氮罐 数量：6 是否进口：否**

\*1、几何容积  $L \geq 20$

2、口径：50±1 mm

\*3、外径：394±2 mm

\*4、高度：656±4mm

5、提筒直径：38±1mm

6、提筒数量： $\geq 3$  EA

7、细管数： $\geq 792$ EA（单层、0.5ML）/1788EA（单层、0.25ML）/1284EA（双层、0.5ML）/2832EA（双层、0.25ML）

8、静态液氮日蒸发量： $L/D \leq 0.10$

9、静态液氮保存期  $D \geq 202$

10、真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮  $\leq 5$ CM

时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。

11、材质及结构：外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷塑工艺，提供生产工艺规程。

12、配置人造革保护皮套；

13、可选配锁盖，方便加锁保护样本安全；

**15、磁力加热搅拌器            数量：6            是否进口：否**

1 盘面尺寸：Φ135mm(5 英寸)

2. 盘面材质：不锈钢陶瓷涂层

3. 电机类型：直流电机

4. 电机输入功率：5W

5. 电机输出功率：3W

6. 功率：515W

7. 搅拌点数量：1

8. 搅拌量：3L

9. 搅拌子最大尺寸：50mm

\*10. 转速范围：100-1500rpm

11. 转速显示：LED

12. 热输出功率：500W

13. 加热温度范围：室温-280℃，步长 1

\*14. 加热温度控制精度：±1 (<100℃)；±1% (>100℃)

\*15. 安全温度：320℃

16. 温度显示：LED

17. 温度显示分辨率：±1℃

18. 外置温度传感器：PT1000

\*19. 外置温度传感器控温精度：±1℃

\*20. 余热警告功能：50℃

21. DIN EN60529 保护级别：IP21

22. 外形尺寸 (mm)：150\*260\*80

23. 重量 (kg)：1.8

24. 允许环境温度（℃）：5-40

25. 允许相对湿度：80%

**16、二氧化碳培养箱           数量：2           是否进口：否**

一、产品特点：

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、高亮度液晶屏显示，智能化控制，可同时显示温度、二氧化碳浓度；

\*3、温度控制具有超温声光报警功能；

\*4、具有 90℃ 高温高湿消毒功能；

5、采用双重高效过滤器：直径大于等于 0.3 $\mu$ m 的颗粒，过滤器效果高达 99.998%；

6、选用进口离心风机，噪音低，寿命更长，配于合理的风道结构，使培养箱加热升温快且均匀性好；

7、采用芯片自动抑制控制，控制系统温度双传感器的设立，可有效避免培养过程中打开箱门造成内腔温度波动度大；

8、采用进口湿度传感器，可实时显示湿度；

\*9、温度控制具有超温声光报警功能，具备两套控制系统，当主控系统失效时，副控系统起监控作用；

\*10、采用门加热控制系统，可有效避免内玻璃门结露现象；

11、特殊工艺制造确保腔体的严密性，保证浓度长时间自动维持；

\*12、配 RS-485 接口，可连接计算机或记录仪；

\*13、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。

二、技术参数：

1、电源电压：AC 220V $\pm$ 10%/50Hz $\pm$ 2%

2、输入功率：850W

\*3、加热方式：气套式

4、控温范围：室温+5℃—60℃

\*5、温度分辨率：0.1℃

6、温度波动度： $\leq$  $\pm$ 0.2℃

7、温度均匀度： $\leq$  $\pm$ 0.5℃

\*8、CO<sub>2</sub> 控制范围：0-19.9%

\*9、CO<sub>2</sub> 控制方式：TCD 热导式

\*10、CO<sub>2</sub> 恢复时间： $\leq$ 浓度值 $\times$ 2min

11、加湿方式：自然蒸发

12、容积：250L

13、配置：提供二氧化碳钢瓶。

**17、低温培养摇床 数量：2 是否进口：否**

一、性能特点：

1、创单轴无级可调振荡技术，可满足不同溶氧量的实验要求

2、结合振荡幅度无级调节功能，振荡频率可大范围扩展至 30-600rpm

3、便捷化设计，令振荡幅度调节轻松完成

4、智能化声光报警环境扫描微处理控制器

5、LCD 大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数

\*6、运行参数加密锁定，避免人为误操作

7、运行参数记忆功能，避免繁琐操作

8、直流无刷电机设计，宽调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养，电网波动无影响

\*9、超温声光报警功能，温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电

\*10、具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行

11、控制加速的线路确保摇床缓缓启动、平稳加速，保证实验样品的安全

二、技术参数：

1、控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）

2、显示方式：LCD（液晶显示屏）

3、驱动方式：单轴驱动式

\*4、控温范围：5-60℃

\*5、温度调节精度： $\pm$ 0.1℃

6、温度均匀性： $\pm$ 1℃（37℃时）

7、驱动电机：直流无刷电机

- \*8、振动频率：30-250rpm（振幅<5mm时，可达600rpm）
- 9、振动幅度：Φ0-40mm 无级可调
- \*10、定时范围：0~999 小时
- \*11、摇板尺寸(mm)：440×390
- 12、最大容量(ml×支)：50×31 / 100×31 / 250×15 / 500×10 / 750×8 / 1000×6

**18、台式恒温培养摇床      数量：5                      是否进口：否**

一、性能特点：

- 1、创单轴无级可调振荡技术，可满足不同溶氧量的实验要求
- 2、结合振荡幅度无级调节功能，振荡频率可大范围扩展至30-600rpm
- 3、便捷化设计，令振荡幅度调节轻松完成
- 4、智能化声光报警环境扫描微处理控制器
- 5、LCD 大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数
- \*6、运行参数加密锁定，避免人为误操作
- 7、运行参数记忆功能，避免繁琐操作
- 8、直流无刷电机设计，宽调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养，电网波动无影响
- \*9、超温声光报警功能，温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电
- \*10、具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行
- 11、控制加速的线路确保摇床缓缓启动、平稳加速，保证实验样品的安全

二、技术参数：

- 1、控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）
- 2、显示方式：LCD（液晶显示屏）
- \*3、驱动方式：单轴驱动式
- 4、控温范围：RT+6-60℃
- \*5、温度调节精度：±0.1℃
- \*6、温度均匀性：±1℃（37℃时）
- 7、驱动电机：直流无刷电机

- 8、振动频率：30-250rpm（振幅<5mm时，可达600rpm）
- 9、振动幅度：Φ0-40mm 无级可调
- \*10、定时范围：0~999 小时
- \*11、摇板尺寸(mm)：440×390
- 12、最大容量(ml×支)：50×31 / 100×31 / 250×15 / 500×10 / 750×8 / 1000×6

**19、电热恒温水浴锅            数量：6            是否进口：否**

- 1、电源电压:220V. 50Hz
- 2、控温范围:RT+5~100℃
- 3、温度波动:±0.1℃
- 4、输入功率:800W
- 5、工作室尺寸:305×305×130
- 6、双列四孔

**20、紫外可见分光光度计        数量：1            是否进口：否**

一、主要特点：

- 1、采用先进的光、机、电设计，具有超群的性能和性价比。
- \*2、采用 8 英寸彩色触控液晶显示器，操作灵活方便。
- 3、采用比例双光束光路结构，并配置高性能“闪耀全息光栅”的低杂散光高分辨率的单色器，具有出众的光学精度以及测量准确性、重现性和稳定性。
- \*4、具有独特的自动调整“0”调整“100”，八样品池联动。
- 5、具有全波段扫描（限 S 款）、分波段扫描（限 S 款）、动力学时间扫描、以及 GOTO λ、线性回归、浓度直读、峰谷检测等各种高级功能。
- 6、具有 USB 接口，结合 UVwin8 软件包，可直接与 PC 机交互，强化了仪器的检测数据、扫描图谱等处理功能，实现了测试文档的海量存储，也为用户二次开发提供了便利。
- 7、先进的断电保护措施，可记忆测得数据、扫描图谱、回归方程以及仪器修正值等，并实现了开机快速初始化进入测试状态。
- 8、仪器采用高能量的长寿命法兰盘定位氙灯。当仪器氙灯必须更换时，只需卸装两枚法兰盘定位螺丝，即可保证灯源处于最佳位置，无须繁琐的光路调整。

## 二、技术指标:

- \*1、波长范围: 190nm ~ 1100nm
- 2、波长最大允许误差:  $\pm 0.5\text{nm}$
- 3、波长重复性:  $\leq 0.2\text{nm}$
- 4、透射比最大允许误差:  $\pm 0.3\%$  (T)
- 5、透射比重复性:  $\leq 0.15\%$  (T)
- \*6、光谱带宽: 2nm
- 7、杂散光:  $\leq 0.03\%$  (T) (在 220nm 处, 以 NaI 测定) (在 360nm 处, 以 NaNO<sub>2</sub> 测定)
- 8、透射比范围: 0.0% ~ 200.0% (T)
- 9、吸光度范围: -0.301 ~ 4.000 (A)
- 10、基线平直度:  $\pm 0.002$  (A) (200nm ~ 1090nm) 仅适用于 S 系列
- 11、漂移:  $\leq 0.0009$  (A/0.5h) (开机 2h 后, 250nm 和 500nm 处)
- 12、噪声: 100% (T)  $\leq 0.15\%$  (T) 0% (T)  $\leq 0.1\%$  (T)
- 13、扫描速度: 快、中、慢 其它:
- 14、电源电压: AC220V $\pm 22\text{V}$  50Hz $\pm 1\text{Hz}$
- 15、额定功率: 200W

### 21、分子杂交炉            数量: 2            是否进口: 否

1. 该机采用模块化设计, 结构简单, 实用可靠, 外观新颖。温度控制系统采用智能数字控制器。温度控制精确。实验管旋转支架转速稳定, 不受外界电压波动影响。采用钢化玻璃加工的机箱门不仅美观, 还加大了使用人员的操作视野。在核酸分子杂交中对烤膜, 预杂交, 杂交, 洗膜全过程可进行温度自动控制, 可以有效应用于核酸分子杂交技术的研究。

2. 恒温范围: 室温+5℃—100℃
3. 控温精度:  $\pm 0.5\text{℃}$
4. 温度均匀性误差:  $\pm 0.03\text{℃}$
5. 温度显示分辨率: 0.1℃
6. 温度平衡时间: <20min
- \*7. 旋转速度: 5-20r/min, 数显连续可调

8. 连续工作时间：24 小时
9. 杂接管规格： $\phi 35 \times 220\text{mm}$ ,
10. 功率：<600VA
- \*11. 具有酶标振动板装置，频率、振幅可调

**22、超低温冰箱内置隔离架 数量：1 是否进口：否**

1. 材质：304 不锈钢；
2. 规格：5 层 X5 列；
3. 尺寸（宽\*深\*高）：140\*688\*290；
4. 数量：60 个；

**23、pH 计 数量：6 是否进口：否**

- 1、pH 测量范围:-2.00-18.00pH
- 2、分辨率:0.01pH
- 3、精度: $\pm 0.01\text{pH}$
- 4、mV 测量范围: $\pm 1999\text{mV}$
- 5、精度:1mV
- 6、温度范围 ( $^{\circ}\text{C}$ ) :0-100
- 7、pH 校准点:最多 3 点
- 8、温度补偿:自动/手动
- 9、终点判断:自动/手动
- 10、缓冲液自动识别:具备

**包 2:**

**1、植物光照培养箱 数量：10 是否进口：否**

\*1、外壳采用古铜色时尚铝合金及冷轧钢板喷涂制作工艺，美观大方，内胆采用镜面不锈钢制作，搁板支架可随意调节，使用安全，方便，造型新颖，美观。

\*2、采用达斯卡特专门开发的微电脑全自动大屏液晶控制器，配有 9 个工作程序组和 99 个程序段控制或白天黑夜切换式的控制方式，最大限度满足使用者控制参数的设定管理。具有北京时间的显示功能，让使用者对实验时间的把握更加方便，简单。控制器背光具有可关闭功能。

3、采用达斯卡特开发的 LED 植物光照系统，加上可以 0-100%无极调控和光照百

分比温升自动调整的光照控制系统,达到满足植物生长的理想需求光照和温度控制的生长环境。

4、容积 L: 400L

5、标配隔板: 3

6、电源: AC220V 50HZ

7、控温范围: 无光照:0-50℃ 有光照:5-50℃

8、控温精度:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

\*9、控温波动度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (实验条件为空载,环境温度 20℃、湿度 50%RH)

10、控湿范围: 50~90%RH

11、控湿精度:  $\pm 1\%RH$

12、控湿波动度:  $\pm 3\%RH \sim \pm 7\%RH$

\*13、光照度(lux): 30000LUX

14、工作环境: 10~35° C

15、内部材料: 镜面不锈钢

16、外部材料: 时尚铝合金/冷轧钢板表面喷塑

17、时间设定: 定时 0-99 小时/连续运行

18、功率 $\geq 833W$

19、工作室尺寸 mm  $\geq 540*540*1300$

20、外形尺寸 mm  $\geq 630*615*1970$

**2、超低温冰箱 数量: 5 是否进口: 否**

一、功能描述: 保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等,适用于血站、医院、防疫站、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所,远洋渔业公司等

二、技术要求及配置:

2.1、工作条件: 环境温度 10~32℃, 电源 220V/50Hz

2.2、样式: 立式

\*2.3、有效容积 $\geq 388L$ ;

2.4、外部尺寸:  $\geq 812*893*1980\text{mm}$ ;

\*2.5、内部尺寸:  $\geq 465*630*1310\text{mm}$ , 内胆材质为电镀锌板喷粉,防腐蚀,导热快;

2.6、净重/毛重 (KG) : 255/286Kg;

2.7、温度控制: 微电脑控制, 温度数字显示, ,箱内温度-40℃~-86℃可调, 超温报警, 断电记忆;

\*2.8、安全系统: 多种故障报警 (高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警); 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警); 多重保护功能 (开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能); 所有部件独立接地;

\*2.9、显示: LED 显示屏, 可显示箱内温度, 设定温度, 环境温度, 输入电压。能设定高低温报警和箱内温度, 具有故障提示预警功能。

2.10、门: 外门 1 个, 内门 2 个; 发泡结构内门, 有效保温, 最大限度避免打开外门后, 冷量泄露。可调节搁架, 便于物体存放; 紧凑式脚轮设计, 灵活方便; 内门手把: 一体双料压铸成型, 使用方便;

\*2.11、外门四层内门一层, 共 5 层密封结构设计: 采用耐腐蚀的橡胶材料, 抗菌性能优越, 加宽、多层密封条设计, 密封性更好; 气囊结构设计保温更好。发泡内门密封性更好, 存取物品温度回升小;

\*2.12、隔热层: 加厚 VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂, 保温效果好, VIP 厚度 $\geq 25\text{mm}$ ;

2.13、创新双级复叠碳氢制冷系统设计, 选用 HC 制冷剂, 含氟为 0, 绝对环保。明确制冷剂用量, 制冷剂用量符合国家安全标准, 可燃制冷剂不能高于 150g;

\*2.14 进口 SECOP 压缩机, 质量更可靠, EBM 进口低噪音节能风机, 提高系统安全性和可靠性;

\*2.15、搁架可调, 方便用户存储物品, 宽气候带设计, 适合 10℃到 32℃使用; 可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒、远程报警功能;

2.16、双锁结构设计, 自带暗锁, 同时可用挂锁, 保证用户存储物品安全性, 既安全又可靠。

2.17、测试孔设计, 方便用户实验使用和监控箱内温度;

\*2.18、可选配网络接口, 选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统, 全程监控并记录冷链设备运行状态, 并短信报警;

\*2.19、冷凝风机: 冷凝风机两个, 可根据环静温度实现智能开停, 有效节能,

降低噪音。环温高于 20℃时开启 2 个风机，环温高于 12℃低于 20℃时开启一个风机，环温低于 12℃时关闭所有风机；

\*2.20 微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的 USB 端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；

2.21、25℃环温时，降温速度≤5 小时；

2.22、25℃环温时，国家第三方权威结构认证单日耗电量 8KW.h/24h。

2.23、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。

2.24、具有国家认证的节能和环保证书；

2.25、具有国家认证的环保证书；

2.26、配置 12 个 304 不锈钢冻存架。

三、售后服务及其他：

3.1 设备验收合格后整机保修叁年，终身维修；维修响应时间为 24 小时内到院排除故障；

3.2 培训：免费提供操作培训和维修培训；

**3、生物安全柜 数量：1 是否进口：否**

1. 名称：二级生物安全柜 A2 型，符合 CE 或 NSF12469 认证

2. 工作条件：220V（±10%）、50HZ（±10%）；

3. 技术参数

\*3.1 洁净等级：ISO 4 级（10 级）

\*3.2 过滤器：送风过滤器：99.9995%@0.12 um，排风过滤器：99.99%@0.3um；

3.3 风量和风速

3.3.1 气流：30%外排，70%循环

3.3.2 工作窗负压吸入口风速（流入气流风速）： $\geq 0.55\text{m/s} \pm 0.015\text{ m/s}$ ；

3.3.3 柜内垂直流速（下降气流风速）： $\geq 0.28\text{m/s} \pm 0.015\text{ m/s}$ ；

\*3.4 操作控制

3.4.1 数字显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速；

3.4.2 微电脑自动控制，风速自动补偿，风量、风速全程监控；

3.4.3 具有过滤器堵塞损坏，寿命不足 10%，门已关、风机未关，工作窗开启限

位和气流波动性报警系统；

3.4.4 联动自锁功能。对所有的误操作均有保护性补偿设计，防止误触紫外线，微生物泄露，防止操作者在不安全状态下工作，防止风机空运转，具有国家专利证书。

3.4.5 严格的气密性保护，压力通风系统外表面的所有焊接、衬垫、穿透处、熔封处在 500Pa±10%的条件下无肥皂泡反映，保持 30min 后气压不低于 450Pa。

3.5 照明系统：照度不低于 800Lux。

3.6 紫外线灭菌≥25W；

3.7 柜体及其他

3.7.1 工作区不锈钢材料制作，三面无缝圆角结构设计，内部工作区尺寸为：  
(长\*宽\*高) mm≥1167\*610\*680；

\*3.7.2 手动操作前窗，以保证断电时能及时关门防护。

3.7.3 噪声：≤65dB(A)；

3.7.4 前窗玻璃有 10° 生理斜度，视角更大，更具人性化

\*3.8 防护保护指标：碘化钾人员保护测试，前窗操作口的保护因子≥7×10<sup>5</sup>；，  
产品保护测试：菌落总数≤1CFU/每次，交叉污染保护测试：菌落总数≤1CFU/每次。

**4、低温冰柜          数量：5          是否进口：否**

1. 控温方式：电子控温

2. 温区：单温柜

3. 开门方式：顶开门

4. 制冷方式：直冷

5. 能效等级：3 级

6. 压缩机：定频

7. 容积：500L 以上

8. 放置方式：卧式冷柜

**5、自动旋光仪      数量：1          是否进口：否**

1、具有旋光度、比旋度、浓度、糖度四种测试模式，可自动复测 6 次并计算平均值和均方根，可测深色样品。

2、内置半导体帕尔贴装置，具有加热及冷却功能，使用控温型试管可以对样品

进行控温测量，保证测试样品的准确度和稳定性。

3、采用彩色大屏幕触摸屏提供人机对话，简便直观、稳定可靠。

4、有大容量的储存数据和各种通讯接口，方便用户储存、导出测试数据并可溯源。

5、测量模式 旋光度、比旋度、浓度、糖度

6、仪器光源 发光二极管(LED)+干涉滤光片

7、工作波长 589nm (钠 D 光谱)

8、测量范围  $\pm 45^\circ$  (旋光度)  $\pm 120^\circ$  Z(糖度)

9、最小读数  $0.001^\circ$  (旋光度)

10、示值误差  $\pm 0.01^\circ$  ( $-15^\circ \leq \text{旋光度} \leq +15^\circ$  时)

$\pm 0.02^\circ$  (旋光度  $< -15^\circ$  或旋光度  $> +15^\circ$  时)

11、重复性(标准偏差  $\delta$ )  $0.002^\circ$  (旋光度)

\*12、温控范围  $15^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$

13、控温精度  $\pm 0.5^\circ\text{C}$

\*14、显示方式 7 寸彩色液晶触摸屏

15、标配试管 100mm/200mm 普通型、100mm 控温型

16、样品最低透过率 1%

17、通信接口 RS232/USB

18、数据存储 1000 组

19、电源  $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ,  $50\text{Hz} \pm 1\text{ Hz}$

20、仪器尺寸大于等于  $718\text{mm} \times 400\text{mm} \times 220\text{mm}$

\*21、仪器级别 0.02 级 (需厂家加盖公章提供证明文件)

**6、手持式叶绿素荧光仪 数量：1 是否进口：否**

1、用途：手持式叶绿素荧光仪用于实验室、温室和野外快速测量植物叶绿素荧光参数，

2、技术参数：

\*2.1 便携性：便携性强，LED 光源、检测器、控制单元、数据采集器集成于仅手机大小的仪器内，重量不大于 200g

2.2 内置蓝牙与 USB 双通讯模块，GPS 模块，输出带时间戳和地理位置的叶绿素

## 荧光参数图表

\*2.3 测量参数包括  $F_0$ 、 $F_t$ 、 $F_m$ 、 $F_m'$ 、 $QY$ 、 $QY_{Ln}$ 、 $QY_{Dn}$ 、 $NPQ$ 、 $Q_p$ 、 $Rfd$ 、 $PAR$ 、 $Area$ 、 $Mo$ 、 $Sm$ 、 $PI$ 、 $ABS/RC$  等 50 多个叶绿素荧光参数，及 3 种给光程序的光响应曲线、2 种荧光淬灭曲线、OJIP 曲线

2.4 OJIP - test 时间分辨率为  $10\mu s$ （每秒 10 万次），自动绘出 OJIP 曲线和 26 个参数，包括  $F_0$ 、 $F_j$ 、 $F_i$ 、 $F_m$ 、 $F_v$ 、 $V_j$ 、 $V_i$ 、 $F_m/F_0$ 、 $F_v/F_0$ 、 $F_v/F_m$ 、 $Mo$ 、 $Area$ 、 $Fix\ Area$ 、 $Sm$ 、 $S_s$ 、 $N$ 、 $\Phi_{Po}$ 、 $\Psi_o$ 、 $\Phi_{Eo}$ 、 $\Phi_{Do}$ 、 $\Phi_{Pav}$ 、 $PI_{Abs}$ 、 $ABS/RC$ 、 $TRo/RC$ 、 $ETo/RC$ 、 $DIo/RC$  等

2.5 测量程序： $F_t$ 、 $QY$ 、OJIP、 $NPQ_1$ 、 $NPQ_2$ 、 $LC_1$ 、 $LC_2$ 、 $LC_3$ 、 $PAR$

2.6 PAR 传感器： $80^\circ$  入射角余弦校正，读数单位  $\mu mol\ (photons)/m^2 \cdot s$ ，可显示读数，检测范围 400-700 nm

2.7 测量光：每测量脉冲  $0 - 0.09\mu mol\ (photons)/m^2 \cdot s$ ，0-100%可调

2.8 光化学光： $0 - 1000\mu mol\ (photons)/m^2 \cdot s$ ，0-100%可调

2.9 饱和光： $0 - 3000\mu mol\ (photons)/m^2 \cdot s$ ，0-100%可调

2.10 光源：标准配置蓝光 470nm，可根据需求配备不同波长的 LED 光源

2.11 检测器：PIN 光电二极管，667 - 750nm 滤波器

2.13 存贮：容量 16Mb，可存储 149000 数据点

2.14 显示与操作：图形化显示，双键操作，待机 8 分钟自动关闭

2.15 供电：可充电锂电池，USB 充电，连续工作 48 小时，低电报警

2.16 工作条件： $0 - 55^\circ C$ ， $0 - 95\%$ 相对湿度（无凝结水）

2.17 存贮条件： $-10 - 60^\circ C$ ， $0 - 95\%$ 相对湿度（无凝结水）

\*2.18 通讯方式：蓝牙+USB 双通讯模式

2.19 GPS 模块：内置

2.10 软件：专用软件，用于数据下载、分析和图表显示，输出 Excel 数据文件及荧光动力学曲线图，适用于 Windows 7 及更高操作系统

3 配置组成：主机、软件、10 个分离式叶夹、便携包

**7、高速台式冷冻离心机            数量：6            是否进口：否**

1、主要技术参数：

\*1.1 最高转速：15000rpm

\*1.2 最大离心力 (rcf) : 21380×g,

1.3 固定角转: 0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml×24, 5ml\*18

1.4 时间控制: 30s-99min, HOLD 连续运行

1.5 温度控制范围: -20℃~40℃

1.6 最大加速时间: 25s

1.7 最小减速时间: 25s

1.8 噪音 (DB) : ≤56

1.8 电机类型: 无碳刷电机

\*1.9 配置: 台式高速微量冷冻离心机主机 1 台; 铝合金角转子 2ml\*24 套装 1 套、PCR8 排管×4 1 套、5ml×18 1 套;

2、主要功能:

\*2.1 静态预制冷模式, 离心机门关闭状态下, 只要设定温度低于环境温度, 压缩机即自动制冷

\*2.2 强力制冷系统, 制冷效率高, 在室温 25℃, 最高转速下, 仅需 7 分钟, 腔内温度即可迅速降至 2℃, 并确保样品温度保持 2℃以下

2.3 运行结束上盖依然关闭, 保持离心腔温度, 保护样品

\*2.4 生物安全转子, 在离心过程中不会因样品泄露造成微生物污染, 确保生物安全。

\*2.5 军工级高强度铝合金转子, 可耐受高压消毒 (不含转子盖), 无限次使用寿命

2.6 灵活方便, 占地面积非常小

2.7 面板控制: 按钮和数字显示

\*2.8 速度显示: rpm/rcf 可相互转换, 单独按键

2.9 速度控制: 单独的瞬时离心键, 可做瞬时离心, 提高工作效率

2.10 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; 已通过 CE DN61010-2-20 离心机爆炸测试, 最大程度保证安全

2.11 选配件多样性: 5ml×18; 0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml×24; 0.5ml×36; PCR8 排管×4

2.12 离心机盖设计, 确保超静音离心, 即使不盖转子盖离心也非常静音

8、凝胶成像系统      数量：1      是否进口：否

一、性能特点

1. 可通过机箱面板进行变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制；
2. 可通过电脑进行变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制；
3. 可通过电脑进行凝胶图像的实时观测；

二、技术规格

- \*1. 摄像头：Tanon 1000 高分辨率低照度数码摄像头
2. 感光芯片：Sony 芯片
3. 冷却方式：无
4. 冷却温度：无
- \*5. 感光效率：芯片光电转换效率：High QE: 65%
6. 暗电流： $1e^-/\text{pixel}/\text{sec.}$  @ 25° C
7. 读出噪声： $6.1e^-$  RMS at 12 MHz
8. 信噪比： $\geq 56\text{db}$
9. 曝光时间：1ms-16s
- \*10. 有效像数：1280×1040
11. 像数密度：16 bit (0 - 65535 色)
12. 像素合并：1×1
13. 分辨率：133 万像素
14. 动态范围： $> 3.0$  个数量级
- \*15. 电动镜头：高通透电动镜头，Computar F=1: 1.2, 8~48mm
16. 升降平台：无
17. 照明模式：透射紫外，透射白光，反射白光，（可选配透射蓝光）
18. 激发光源：透射：302nm，白光，（可选配透射蓝光）；
19. 双侧反射：LED 反射白光灯（冷光）（R 型：254nm, 365nm 紫外反射）
20. 滤光片位置：可选配 5 位电脑控制自动定位滤光片轮
21. 滤光片：标配 590nm，可选配 535nm、605nm、699nm 波长
- \*22. 拍摄面积：紫外：20×20cm 白光：20×20cm 蓝光：20×20cm
23. 定时功能：用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间（1~60 分钟）

### 三、软件特点

1. 全中文操作界面，自动识别 8bit、10bit、12bit、14bit、16bit 的图像，可兼容分析高端图像设备的实验结果，实现与高端设备的兼容
2. 自动识别彩色与黑白的图像
3. 用户可根据需要自建常用分子量 Marker 数据库，方便分析操作
4. 具有分子量标准曲线的显示并可调整标准曲线绘制的取值
5. Tanon 加注软件，无需借助其它软件皆可进行加注文字、箭头、矩形框等，并可对已加注的历史图像反复修改
6. 人性化操作界面
7. 所见即所得，用户可根据需要选择当前显示图像或数据的输出
8. 分析可自动实现，多个功能均可根据情况进行人工修正
9. 鼠标右键点击菜单功能，方便操作

四、配置：主机 1 台，配套电脑 1 台

### 9、恒温摇床      数量：1      是否进口：否

- 1、控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）
- 2、显示方式：LCD(液晶显示屏)
- 3、对流方式：强制对流式
- 4、振荡方式：回旋振荡式
- 5、驱动方式：单维多振幅
- 6、环境温度要求（℃）：5~25
- 7、温度控制范围（℃）：4~60
- 8、温度分辨精度（℃）：0.1
- 9、温度波动度（℃）：≤±0.1（37℃时）
- 10、温度均匀度（℃）：≤±1（37℃时）
- 11、回旋频率范围（r/min）：30~400
- 12、回旋频率精度（r/min）：±1
- 13、摇板振荡幅度（mm）    Φ0~50 无级可调
- 14、定时范围（h）：0~500
- 15、摇板尺寸（mm）：400\*370

16、摇板数量（块）：1

17、容积（L） 69

**10、琼脂糖水平电泳槽（中号） 数量：12 是否进口：否**

\*1、凝胶面积（W×L）：140×140、140×70、70×140 70×70（mm）

\*2、样品通量：（1.5mm厚）2、3齿；（1.0mm厚）6、8、13、14、19、29齿

3、缓冲液容积：~900（ml）

4、外形尺寸（L×W×H）：390×187×63（mm）

5、净重：2.0（kg）

6、采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；

7、双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；

\*8、托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；

\*9、托盘具有加样背景色设计，方便加样；

10、安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；

11、配备专用制胶盒；

12、可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。

**11、双稳定时电泳仪电源 数量：6 是否进口：否**

1. 输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）

\*2. 输出范围：10~600V、1~500mA、1~300W

3. 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）

4. 定时范围：1分钟~99小时59分钟

\*5. 伏时范围：1~99999V-hr/增量1V-hr

6. 显示：带背光的LCD液晶屏

\*7. 输出插孔：4组

8. 外形尺寸（L×W×H）：263×275×125（mm）

9. 净重：4.4（kg）

10. 触摸按键，双核微处理器智能控制；

11. 通过增加快捷键，使操作更加简单便利；

12. 可同时显示预设值和实际输出值；

\*13. 可存储100个电泳方法；

- 14. 具有自动记忆、自动关断功能；
- \*15. 具有分步控制功能（可编辑 10 组，每组最多使 10 个程序自动连接运行）；
- 16. 具有暂停控制功能（含实时微调），暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性；
- 17. 具有标准、定时、伏时、分步运行功能；
- 18. 具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能；
- 19. 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。

**12、梯度 PCR 仪            数量：1            是否进口：否**

- 1. 升降温技术：最新一代半导体技术
- \*2. 液晶显示：7” 彩色液晶触摸屏，曲线图形显示程序，
- 3. 语言：中英文双语
- 4. U 盘功能：通过 U 盘无限量下载程序
- 5. 通讯接口：2 个 USB2.0 及 LAN
- 6. 附加原位功能   ：有
- \*7. 风道设计：独特的前进风后出风设计，仪器之间可紧贴摆放，节约空间
- 8. 温度功能
  - 8.1 样品台温度范围   ：0℃~100℃
  - \*8.2 最大升温速度：5℃/秒（s）
  - 8.3 最大降温速度：  5℃/秒（s）
  - 8.4 样品台温度均匀性：≤±0.2℃
  - 8.5 样品台温度准确性   ：≤±0.1℃
  - 8.6 温度显示分辨率   ：0.1℃
  - 8.7 控温方式：模拟管和样品台
  - 8.8 变温速度可调：有 Yes
- 9. 梯度功能
  - 9.1 梯度温度准确性：≤±0.1℃
  - 9.2 梯度温度均匀性：≤±0.2℃
  - 9.3 梯度范围：30℃~99.9℃
  - 9.4 温差范围    ：最大 30℃

9.5 梯度温度点分布：12 列

10. 编程功能

10.1 程序储存数：仪器内最多可存储 10000 个程序，通过 U 盘下载无限量程序

10.2 最大步骤：30 个，可做多重嵌套循环

10.3 最大循环数：标准循环 100 个(如在嵌套循环下可达 60000 个)

10.4 时间递增/递减：1~120 秒，可做 Long PCR 实验

10.5 温度递增/递减：0.1~10.0℃, 可做 Touchdown PCR 实验

10.6 自动暂停 Auto Pause：有

10.7 断电保护 Auto Restart：有

10.8 4℃保温 Hold at 4℃：保温时间无限长

10.9 运行状态显示：有

11. 热盖功能

11.1 热盖高度：无级可微调热盖适合各类管材和板材

11.2 热盖温度：30℃~112℃

11.3 热盖自动关闭功能：样品台温度低于 30℃时或程序结束时，热盖自动关闭

11.4 开盖方式：全新 TOP-OPEN™开合盖技术，有防过压的声音提示功能

12 拓展功能：选购原位载盘可升级为原位 PCR

**13、烘箱 数量：1 是否进口：否**

1. 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2%

2. 控温范围：室温+5~250℃

3. 分辨率：0.1℃

4. 波动度：±0.5℃(100℃)

5. 输入功率：1100W

6. 内胆尺寸(mm)：550×490×550

7. 外形尺寸(mm)：840×625×725

8. 载物托架：3 块

9. 定时范围：0~99 小时 60 分钟

**14、小型垂直电泳槽 数量：6 是否进口：否**

\*1、长玻璃板面积 (W×L)：101×82 (mm)

\*2、短玻璃板面积 (W×L)：101×73 (mm)

(与伯乐公司电泳玻璃及预制胶兼容通用) /

\*3、凝胶面积 (W×L)：81×73 (mm)

4、凝胶厚度：1.0 (mm) /可选配 0.75 (mm), 1.5 (mm)

\*5、凝胶数量：1~4 (块)

6、样品通量：11、15 齿；

7、缓冲液容积：~1200 (ml)

8、外形尺寸 (L×W×H)：175×172×100 (mm)

9、净重：2.5 (kg)

10、高透明聚碳酸酯材料注塑一次成型，耐冲击、耐高温、耐腐蚀；

\*11、可容纳 1~4 块手灌胶或预制胶，可根据科研需要灵活选择；

12、采用扳手紧固方式，使制胶、上板的过程更加轻松快捷；

\*13、配原位制胶器，省去使用密封条的繁琐操作，免除电泳玻板从“制胶”到“电泳”的二次移动，便于从

14 璃两侧全面观察凝胶配制是否正常，大大简化了实验过程；

\*15、玻璃边条经特殊处理，确保制胶不渗漏；

16、配有正电极防护条，既能防止出现气泡、形成均匀导电，又能保护铂金丝不易受损。

17、开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

**15、LED 气候箱 数量：2 是否进口：否**

1. 控温范围：0~50℃ (常用范围参照国家行业指标，即 10-40℃)

无光照 0~50℃，强光照 10~50℃

2. 温度波动度：+0.3~+0.1℃

3. 温度偏差：+0.5℃ 温度均匀度：≤1.0℃

4. 光照最大值：700 μmol/m<sup>2</sup>/s，内置 3 层 LED 光源

5. 控湿范围：50-95%RH

6. 湿度波动度：±7%RH

7. 白天、黑夜经历时间设定范围 0-99 小时 59 分，以分钟为最小设置单位。
8. 压缩机延时保护时间：3 分钟左右
9. 工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）
10. 工作环境：温度 10 ~ 35℃，湿度 85%RH 以下，无腐蚀性气体
11. 电源要求：220V（范围 187-246V）、50HZ
12. 外形尺寸：600\*600\*1900
13. 工作室尺寸：540\*540\*1250

## 二、性能特点

1. 具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全.
2. 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。
3. 智能化低温制冷调节方式，会自动识别环境气候变化，来调节制冷上下差值，兼顾控温精确性和用电节能性。
4. 风道式通风，工作室风速柔和，温度均匀；采用中空反射钢化镀膜玻璃，绝热性能好，美观大方。
5. 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

### **16、-40℃超低温冰箱      数量：1      是否进口：否**

- \*1. 有效容积：≥278 升
- \*2. 外部尺寸（宽\*深\*高 mm）：745\*675\*1810 ；  
    内部尺寸（宽\*深\*高 mm）：520\*435\*1228；
- 3. 温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在-20~-40℃；
- 4. 安全系统：高低温报警、传感器故障报警
- \*5. 压缩机：采用超静音碳氢压缩机；
- \*6. 安全设计：安全门锁，门锁位于门体上方，方便使用；
- \*7. 人性化：抽屉设计，共 6 个抽屉，方便物品存放，带有标识卡片槽，方便用户存取不同类型的物品；
- 8. 宽电压带设计：宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；

9. 双毛细管+电磁阀控制设计，可分解环温对箱内温度和设定温度自动控制毛细管开停保证箱内温度的稳定性和均匀性；

10. 具有节能和环保证书。

**17、手持电动组织研磨器          数量：2          是否进口：否**

1. 直流电池供电：3.7V 锂电池

2. 空载转速：1800rpm；适用于植物，动物、细菌、酵母菌等组织

3. 充电电池使用时间：10 hrs（负载不同会有所差异）

4. 外形尺寸：155 mm x  $\Phi$ 23mm

5. 机身重量：0.2 kg

**18、研究级生物显微镜（带摄像系统）          数量 1          是否进口：否**

\*1、光学系统：NIS60 无限远光学系统

2、放大倍数：40X—1000X

\*3、目镜：超大视野目镜 SW10X/25，高眼点，-5~+5 视度可调

\*4、观察头：铰链式三目观察头、30° 倾斜，固定视度，瞳距 47-78mm，目视/数码三档分光比：100/0、20/80、0/100，能够满足不同的使用需求

\*5、转换器：内倾式内定位六孔转换器，转动舒适，定位准确可靠，带有分析槽可实现 DIC 观察和偏光观察等功能；

6、平场消色差物镜：

4X                      NA=0.10      WD=30

10X                    NA=0.25      WD=10.2

20X                    NA=0.4        WD=12

40X（弹簧）        NA=0.65      WD=0.7

100X（弹簧、油） NA=1.25      WD=0.2

7、聚光镜：摆出式聚光镜，N.A 0.9/0.25，齿轮齿条调节，可升降，孔径光栏并有刻度标记，可放  $\Phi$ 45 mm 各类滤色片

\*8、移动载物台：钢丝结构载物平台，Gorilla（康宁）玻璃台面“永不磨损”，燕尾结构；尺寸：302X152mm，不算两翼为 190X152（mm），移动范围 78X32（mm），每格 1mm，精度 0.1mm；右手拉或左手位低位同轴操作手柄，移动手柄可升降 18mm，松紧可调，可将手放在舒适的位置轻松移动载物台；凸点导向机构便于单手上切

片。

9、调焦系统：低手位同轴调焦机构（带上限位及松紧调节环），符合人机工程学设计，给予用户最大程度的舒适感；调焦范围 35mm，微调格值 1um

\*10、ECO 照明系统：220VAC，24V100W 卤素灯（可选择 S-LED 照明），外挂式卤素灯照明，中心可调、亮度可调；内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND25）内置抽拉式设计，避免灰尘进入；人走灯灭功能：操作者离开超过 30 分钟后（可设置时间），显微镜主机自动关闭透射光源，节能开关既节约了能源，又保护了光源的使用寿命。

相机基本特性：

1. 采用 MN34230PRJ(C) 传感器的 C 接口 CMOS 相机；
2. 可扩展成 C 接口或 CS 接口的相机；
3. USB3.0 接口确保高传输速率；
4. 自动白平衡、自动曝光；亮度、对比度、颜色、饱和度可调；
5. Ultra-Fine™ 颜色处理引擎确保颜色精准再现；
6. 随相机提供高级视频与图像处理应用软件。

主要应用：

1. 可用于普通明场、强荧光图像的拍摄；
2. 暗场，微分干涉（DIC）显微镜图像拍摄；
3. 活体细胞成像，细胞或组织病理学检测，细胞学；
4. 缺陷分析，半导体检测，精密测量；

硬件参数：

1. 光传感器：MN34230PRJ(C)（彩色）
2. 像素量级：1600 万物理像素（像素 3.8X3.8um）
3. ISO 感光度：等效于 ISO200~ISO3200
4. 曝光时间：0.06 毫秒至 15 秒
5. 显示帧频：6.0@4648x3506、15.0@2304x1750、30.0@1536x1168
6. 光谱响应范围：380-650nm
7. 图像格式：BMP、JPEG、TIFF、PNG 等
8. 光学接口：C-Mount

9. 数据接口：USB3.0
10. 运行环境：-10~50℃；相对湿度 30-80%RH
11. 渲染模式：Ultra-Fine™ 硬件 ISP 视频处理引擎
12. 电磁屏蔽：全金属外壳防静电 ESD 涂层技术
13. 镜头接口：精密不锈钢接口
14. 光学性能：高性能人眼视觉仿生学低通滤波器 OLPF（可见光至近红外光波段）
15. 外置电源：相机通过 USB3.0 接口供电（兼容 USB2.0）

软件参数：

1. 兼容系统：Windows XP、7、8、10、OS X (Mac OS X) 等（支持 32 位及 64 位）。Mac 系统和 Windows 系统具有同样的功能
2. 实时 HDR 动态视频预览，并保存 HDR 图像
3. API 接口支持主流 PACS 系统的 DirectShow 及 Twain 协议
4. 图像采集，图像序列采集，视频录制
5. 2D 平面几何学测量，并导出 Excel
6. 图像三维形貌、图像剖面线（可扩展为横、纵剖面线）以及颜色分布等操作
7. 多自由度图片及视频添加标尺，根据物镜倍率转换标尺
8. 实时视频流处理：包括图像调整，颜色模式，处理，滤波和调焦辅助
9. 全景图像拼接工具，具有相机采集和图像导入两种模式，拼接部分图像为全景图像，并提供拼接辅助功能
10. EDF 景深扩展：将不同焦平面的图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张大景深的清晰图片，并可以获得物体的三维形态
11. 荧光合成：具有采集或者导入不同荧光通道的图像，同时对灰度图像染色成彩色图像。用户可以获得荧光合成之后的图像。对于每个通道的图像，可以调节其 X 方向和 Y 方向上的位移，以达到微调的效果
12. 基本图像处理：包括图像颜色调整，变换，二值化，模糊，边缘，形态学，分割，距离变换和最小外接圆
13. 细胞计数：自动分割物体，自动计数并统计物体的形状信息，并导出 Excel
14. 历史记录：可以记录采集的图像和处理的流程，方便用户直接调用和返回之前的处理。

15. 测量定标参数导出导入

16. 中, 英, 德, 法, 西五国语言包支持, 无需重启软件, 直接切换。

**19、制冷型恒温金属浴 数量: 6 是否进口: 否**

1. 功能: 加热, 制冷

\*2. 温度区间: 最低, 低于室温制冷:25℃, 最高, 110℃

3. 控温范围: -5℃-100℃

\*4. 温控精度[20 - 45° C]: ± 0.5° C

5. 温控一致性[20 - 45° C]: 最大 ± 0.5 ° C

6. 最大加热速率: 5.5° C/分

\*7. 最大制冷速率: 5 ° C /分(110° C ~ 室温.), 0.5 ° C/分(低于室温)

8. 显示屏幕: LCD

\*9. 程序存储: 用户可自定义 9 X 6 个程序

\*10. 远程控制: 支持计算机远程控制

\*11. 过温保护: 150° C

12. 适配模块材质: 铝制

13. 电压: 100-120V/220 - 240V, 50Hz/60Hz

14. 功率: 200W

15. 尺寸[宽×长×高]: ( 不包含模块 ) 200×235×120mm

16. 重量: 7.3kg

**20、谷物分析仪 数量: 1 是否进口: 否**

1、测量对象: 含油率

2、测量时间: <40 秒

3、核心探测器: 红外高精度传感器

4、尺寸: 便携式

5、重量: <10kg

6、供电电压: 220V 交流电

7、外部接口: 可选 RS232, USB, SD 存储卡

8、工作温度: 5-45 摄氏度

9、显示器: 7 寸彩色触摸屏

- 10、快速检测，特别适合质量检测
- 11、不破坏样品，直接检测，无损检测
- 12、快速检测，检测时间不超过 40 秒
- 13、7 寸液晶触摸屏操作，内置嵌入式操作系统
- 14、测量稳定性好，强大的化学计量学软件功能
- 15、中文操作系统，操作简便，使用者无需培训轻松操控仪器
- 16、仪器具备自检功能，保证每一次测量结果可信度高

**21、全波长分光光度计 数量：1 是否进口：否**

主要特点：

1. 采用单片微机控制，16×2 字符液晶显示
2. 自动调 0、调 100%功能
3. 自动换灯、自动换滤色片、宽大样品池（5mm~100mm）
4. 具有最大十点标样建标准曲线测量功能
5. 可通过直接输入 K、B 因子建立标准曲线进行定量 测量
6. 可直接输入标样和对应浓度值建立标准曲线进行 定量测量
7. 可调电保存测量设置的标准曲线参数，可保存多 达十条标准曲线
8. 可随时进行标准曲线的编辑，方便用户使用
9. 配备通用并行打印接口或微打接口，可打印标题 栏、测量数据、曲线参数和曲线标准样品点
10. 配 RS-232 接口（RS485 和 USB 接口可选）
11. 可通过 PC 控制实现更精确和灵活的测量要求（选配）
12. 可进行自动波长控制实现测量功能（选配）

技术参数：

1. 波长范围： 320~1100nm
2. 波长准确度：  $\pm 2.0\text{nm}$
3. 波长重现性：  $\leq 1.0\text{nm}$
4. 透射比准确度：  $\pm 0.5\% \tau$
5. 透射比重复性：  $0.2\% \tau$
6. 杂散光：  $\leq 0.05\% \tau$  (340nm NaNO<sub>2</sub>)

7. 光谱带宽： 5.0nm (1nm、2nm、4nm 可选)
8. 稳定性：  $\leq 0.001A/30\text{min}$  (500nm 预热后)
9. 测光方式： 透过率、吸光度、浓度、能量
10. 光度范围：  $-0.3A \sim 3A$
11. 显示方式：  $16 \times 2$  字符液晶
12. 检测器： 进口硅光二极管
13. 电源： AC 220V/50Hz 110V/60Hz
14. 功率： 100W
15. 仪器尺寸：  $530 \times 410 \times 210\text{mm}$
16. 主机重量： 15kg

**22、翘板脱色摇床 数量： 6 是否进口： 否**

1. 运转方式[mm]： 翘板
2. 倾斜角度[° ]： 7
3. 最大载重量（带夹具） [kg]： 3
4. 电机类型： 直流电机
5. 速度范围[rpm]： 10-80
6. 转速显示： LED
7. 时间显示： LED
7. 运转方式： 连续运转
8. 外观尺寸[D×W×H mm]：  $270 \times 330 \times 130$
9. 重量[kg]： 3.2
10. 允许环境温度 [ °C ]： 5-40
11. 允许环境湿度： 80%
12. DIN EN60529 保护方式： IP21
13. 配置： 标准型线性摇床 (3Kg)，含托盘及硅胶垫，适用培养皿。配通用夹具用于三角瓶、烧瓶

**23、桌面型迷你离心机 数量： 12 是否进口： 否**

- \*1. 双门锁设计，锁定更安全
- \*2. 转子拆卸专利技术，拆卸异常快捷

3. 先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高
4. 运行安静，噪音≤45 dB
5. 直流电机，连续运行模式
6. 绿、粉、黄和大龙蓝四色可选
7. 最高转速 7000rpm，最大相对离心力 2680x g
8. 翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便
9. 可容纳过滤型离心管
10. 转子容量：8 × 0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心管、16 x 0.2ml PCR 管；2 × 0.2ml PCR8 排管，应用范围广泛

**24、旋涡混合器            数量：6            是否进口：否**

1. 运转方式[mm]：圆周
2. 周转直径振幅[mm]：4
3. 最大载重量（带夹具）[kg]：3
4. 速度范围[rpm]：0-2500
5. 转速显示：刻度
6. 运转方式：连续运转/点动
7. 外观尺寸[D×W×H mm]：127×130×160
8. 重量[kg]：3.5
9. 允许环境温度 [ °C ]：5-40
10. 允许环境湿度：80%
11. DIN EN60529 保护方式：IP21
12. 可选配备配件：通用圆头、10mm 试管适配器、12mm 试管适配器、16mm 试管适配器、20mm 试管适配器各 1 套，真空吸盘脚 1 套（选配）

**25、低温水浴式超高压连续流细胞破碎仪            数量：1            是否进口：否**

- \*1、压力：0~2070bar（0~207Mpa）酵母与大肠杆菌破碎率可达 95%~99%
- 2、最小样品处理量：3ml
- 3、最小流量 1.2 L/H（20ml/min）
- 4、样品残留量<0.1ml
- 5、电源：220V 0.75KW 满足常规实验室电源接入

- \*6、破碎全程可在冰浴中进行，能保证进样、破碎、出样全程低温
- 7、液压传动可断料走空、停机、暂停，且工作压力不变
- 8、专利结构，1秒钟轻松完成排气
- 9、破碎阀核心部件采用金刚石，耐磨损
- 10、金属密封为主，无须常用配件及耗材
- 11、独创的冲洗系统及进口内壁镜面抛光 316L 不锈钢管道，防止样品残留

**26、微孔板孵育器      数量：2              是否进口：否**

微孔板孵育器采用微处理技术结合 PID 控制方式而形成的孵育器。它具有体积小、重量轻、无污染；温度、时间 LCD 显示，美观大方，操作简单等特点。主要用于酶标板（96 孔/384 孔板）、细胞培养板（24 孔板、48 孔板、96 孔板等）等溶液在适当温度下进行细胞的培养孵育。

- 1. LCD 实时显示系统运行状态和参数值；
- 2. 采用高品质开关电源，整机长期运行稳定可靠；
- 3. 采用一键式旋钮操作，简单易用；
- 4. 具有断电恢复功能，当外电源断电又重新来电时，设备可按原设定程序自动恢复运行；
- 5. 微处理控制，温控线性好，波动小；
- 6. 可在 0~100 小时范围内任意设定培养时间，定时结束后，自动发出提示音；
- 7. 双层的加热系统，保证恒温培养的稳定性。
- 8. 摆振幅度：3mm
- 9. 室温：+5~80℃
- 10. 转速范围：200~16000rpm
- 11. 微孔板数量：2 块（96 孔、384 孔）

**27、旋转蒸发器              数量：1              是否进口：否**

- 1、主机：跷板式按键，快速自动升降，0-150 毫米；
- \*2、转速：转速数字显示 20-200 转/分，功率 40W；
- \*3、加热锅：特氟隆复合锅，全封闭加热器，功率 1.4KW；
- \*4、温度范围：温度自动控制，数字显示水温，室温-90 度；
- 5、总功率：1.5KW，电压：-220V50HZ；

\*6、冷却器:立式,耐高温优质玻璃精致双回流一体化球磨口冷凝管配球磨口收集瓶达到快速装卸;

7、加料器:阀门式加料管套接四氟乙烯管;

8、密封圈:氟橡胶真空密封垫圈;

9、旋转瓶容积标配 1 升, 24#标口, (250-2000ml 可选);

10、收集瓶容积 1 升, 35# 球磨口;

11、特氟隆水浴锅, 全透明防护罩。

**28、低温光照培养箱            数量: 1            是否进口: 否**

1、采用专门开发的微电脑全自动大屏液晶控制器, 配有 9 个工作程序组和 99 个程序段控制或白天黑夜切换式的控制方式, 最大限度满足使用者控制参数的设定管理。具有北京时间的显示功能, 让使用者对实验时间的把握更加方便、简单。

2、\*控制器背光具有可关闭功能。

\*3、采用 LED 植物光照系统, 加上可以 0-100%无极调控和光照百分比温升自动调整的光照控制系统, 达到满足植物生长的理想需求光照和温度控制的生长环境。

\* 4、针对于温湿度参数要求专门设计的风道结构, 配合微风气流循环设计, 使工作室温度湿度的控制更加稳定及均匀。

5、采用有高低压力保护的进口压缩机组, 具有噪声小, 寿命长, 高效的制冷效果, 使用绝对的放心可靠。

6、仪器设有独立限温报警系统, 超过限制温度即自动中断; 仪表控制具有超温和传感器异常保护功能, 多重保护以保证实验安全运行, 不发生意外。

7、用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存, 再次上电后仪器从断电点继续运行。

8、智能化低温制冷方式和 P. I. D 自动演算功能, 可将温度变化条件立即修正, 使温度控制更为精确稳定和用电节能性。

9、容积 L: 358L

10、标配灯板 (层): 4

11、电源: AC220V    50HZ

12、控温范围: -10~50℃

13、控温精度: ±0.1℃

14、控温波动度； $\pm 1^{\circ}\text{C}$ （实验条件为空载，环境温度  $20^{\circ}\text{C}$ 、湿度 50%RH）

15、光照度(lux)；22000LUX

16、工作环境； $10\sim 35^{\circ}\text{C}$

17、内部材料；镜面不锈钢

18、时间设定；0-99 小时

19、功率；1014W

**29、微波炉 数量：6 是否进口：否**

1、产品容量 20L

2、烹饪方式 微波

3、内胆材质 纳米银

4、加热功能 支持

5、电源参数 电源电压 220V/50Hz

6、微波频率 1100MHz

7、输入功率 1250W

8、产品功率 800W

9、LED 显示

10、开门方式 侧拉式

11、内腔尺寸 大于等于  $325*315*181\text{mm}$

**30、烘箱 数量：5 是否进口：否**

1. 箱体内部均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观、新颖。

2. 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。

3. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内部温度均匀。

4. 采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。

5. 可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。

6. 容积:30 升

7. 控温范围:RT10~ $250^{\circ}\text{C}$

8. 恒温波动度:  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$

9. 温度分辨率:  $0.1^{\circ}\text{C}$

10. 温度均匀度:  $\pm 3\%$  (测试点为  $100^{\circ}\text{C}$ )

**31、蛋白层析系统 数量: 1 是否进口: 否**

一、仪器特点:

- 1、使用八通阀进行缓冲液选择与样品进样, 具有极高的实用价值;
- 2、使用高精度恒流泵, 脉动小, 基线稳定, 流量输出准确, 性能远高于蠕动泵系统;
- 3、流量 0-10 ml/min, 兼顾分析与制备, 可升级为 0-50ml/min;
- 4、采用全波长检测器, 可在 190-850 nm 之间选择任意波长;
- 5、全自动馏分收集器杜绝了跳管、紊流、溢出现象, 具有高度的稳定性;
- 6、X-Y 矩阵式收集装置底部无电机, 安全性优于圆盘型馏分收集器;
- 7、可形成高质量的梯度曲线, 性能远高于梯度杯连通器系统;
- 8、高精度馏分收集软件, 保证收集试管与峰位准确对应, 查找便利;
- 9、带有废液收集三通阀, 适应高中压不间断收集, 可以只收集所需成分;
- 10、峰收集判断准确, 避免遗漏与交叉污染, 节约人力;
- 11、具有峰收集、时间、电平、手动收集等多种模式, 使用灵活性高;
- 12、流通池可采用不同光程, 适应不同的分析与纯化要求;
- 13、具有方法数据库, 可预置不同的纯化方法随时调用, 一键完成自动操作;
- 14、大量程、高精度的专用电导检测器, 原理、结构与进口产品相同;
- 15、PH 检测器具有温度校正功能, 精度优于进口产品;
- 16、体积紧凑, 非常便于将设备放入层析冷柜;
- 17、系统承压管路基本为 PEEK 材质, 耐压与生物相容性良好;
- 18、使用多通阀进样方式, 进样准确, 避免空气进入系统;
- 19、仪器可使用计算机全自动控制, 极大降低了使用难度;
- 20、可进行仪器自检、使用者管理、样品管理, 可连接 LIMS 信息系统;
- \*21、馏分收集试管可达 120 个, 收集馏分数量优于进口产品;
- 22、采用光栅单色仪, 波长精度优于  $0.2\text{nm}$ , 带宽优于滤光片产品;
- 23、工作站全中文界面, 使用便利、合乎国人使用习惯;

- 24、只需升级少数组件，即可升级为高压系统，系统压力可达 3000psi 以上；
- 25、仪器可使用面板、平板、笔记本电脑、台式电脑控制，具有多种选择；
- 26、本仪器可与高速逆流系统联用，用于天然产物纯化；
- 27、本仪器可以使用 G-10 分析柱，用于抗生素高分子杂质的自动分析；
- 28、本仪器硬件配置与软件功能全面优于 AKTAprime 蛋白纯化系统，具有极高的性价比；
- 29、本仪器馏分收集器可通过切换不同的试管架，改变不同的收集数量；
- 30、本仪器支持泵进样与手动进样后的全无人操作；

## 二、仪器组成

- 1、主机（包括恒流泵、多通选择阀、多通进样阀，梯度阀）；
- 2、检测器（包括全波长紫外检测器、电导检测器、数模转换器）；
- 3、全自动馏分收集器（包括主机、试管架、三通电磁阀）；
- 4、CStar-2000 型蛋白纯化专用工作站；
- 5、PH 电导检测器（选配件，含流通池、电极、数模转换器）；
- 6、高压升级组件（选配件，含高压进样阀、高压流通池等）
- 7、层析冷柜（选配件）

## 三、仪器参数

- 1、溶剂兼容性：常用生物分子纯化的含水缓冲液；
- \*2、流速范围：0.01-50ml/min；
- \*3、压力范围：0-1MPa(10bar, 145psi)
- \*4、粘度：高达 10cP；
- 5、波长范围：190-850nm；
- \*6、光径长度：2mm；
- \*7、电导率范围：1uS/cm-999.9mS/cm；
- 8、PH 测定范围：0-14；
- 9、PH 测定精度：0.01PH 单位，有温度补偿；
- 10、试管载量：120 只（15-18mm）；

**32、高速冷冻离心机            数量：1            是否进口：否**

产品特点：

1. 采用大矩力变频电机，耐腐蚀超轻材料转子，加速度快于同类产品的一倍。
2. 体积适中，兼容性比较好，适合中小型多功能实验要求。
3. 大屏幕彩屏显示，外形美观。
4. 用户可根据不同实验要求任意设定转速，时间，离心力及升降速档位。
5. 有门盖保护，超速及不平衡保护，确保仪器运行安全。
6. 采用进口高效制冷机组，环保、温控精度高

#### 技术参数

1. 最高转速:18500rpm
2. 支持电源:AC220±22V50Hz16A
3. 最大相对离心力:23900×g
4. 总功率:1200W
5. 最大容量:4×100ml
6. 离心腔直径:320mm
7. 温度设置范围:-20℃~40℃
8. 温度精度:±1.0℃
9. 最短加/减速时间:20sec/25sec
10. 转速精度:±20r/min
11. 转子: 12\*1.5ml
12. 外形尺寸(长×宽×高): ≥540×560×370 (mm)
13. 外包装尺寸(长×宽×高): ≥640×660×470 (mm)

#### 33、医用冷藏箱 数量: 6 是否进口: 否

1、用途: 可用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等。

2、技术规格:

2.1 外部尺寸 mm (宽×深×高): 600×615×1950;

内部尺寸 mm (宽×深×高): 560×500×1290;

\*2.2、立式单开门, 箱内有效容积为 310L

2.3、电压: 220V±10%

2.4、温度控制: 微电脑控制, 数字温度显示, 可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃, 调整增量为 0.1℃;

2.5、安全系统：超温报警、开门报警、断电报警；温控器内置电池，断电后可持续显示温度。

\*2.6、采用透明玻璃门，满足 32℃，60%湿度无凝露，方便观察。

\*2.7、内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 48 小时

2.8、冷凝水自动蒸发，无需人工操作。

\*2.9、采用进口压缩机和 EBM 冷凝风机，保证产品部件的质量和整机可靠性

2.10、采用风冷式机构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀

2.11、安全门锁设计，防止随意开启。

2.12、带有可锁定的移动脚轮和门止档。

2.13、多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间。出厂标配 6 个搁架，数量可增加（需额外支付费用）；

#### **34、组织研磨仪 数量：1 是否进口：否**

1. 15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配器

2. 可以兼容的样品量：24\*(0.2-0.5ML) /24\*2ML /8\*(5-15)ML /4\*25ML /2\*50ML，可以任意定做各种规格研磨管

3. 液晶屏显示,可以方便直观的操作,另可升级成触摸屏显示操作.

4. 防震原理：德国专利 schleifen-1 工作方式专利防震原理，以及垂直上下一体的运动方式 专利的研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果.

5. 最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节

6. 最终出料粒度：~5 μ m

7. 研磨平台数（可接纳研磨罐数） >2

8. 带自动中心定位的紧固装置 是

9. 均质速度： 0—70 HZ/秒, 工作时间： 0 秒-99 分钟，用户可自行设定；

10. 研磨球直径： 0.1-30mm

11. 研磨球材料： 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂；

12. 加速： 在 2 秒内达到最大速度

13. 减速： 在 2 秒内达到最低速度

14. 噪音等级： <65db
15. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可
16. 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力
17. 适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢
18. 带自动中心定位的紧固装置 工作时安全锁，全程保护
19. 研磨套件材料 硬质刚， 聚四氟乙烯（特氟珑）氧化锆

**35、酸度计 数量：1 是否进口：否**

- 1, 大屏幕点阵式液晶显示，直观清晰、内容全面；
- 2, 采用新型材料 PC 面板，轻触数字式按键，可靠耐用；
- 3, 3 种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量 2 种定时读数模式可选；Cont-Read 功能，连续测量（支持间隔连续测量）；
- 4, 支持电极性能提醒功能和电极标定提醒功能；
- 5, 支持自动温度补偿，自动识别 GB、DIN、NIST 等 23 种缓冲溶液，支持 1-3 点校准；
- 6, 支持存贮 500 套测量数据，符合 GLP 规范，支持多种数据查阅方式，支持数据删除和打印；
- 7, 支持 USB 连接 PC、串口打印机；允许打印输出测量结果；
- 8, 具有断电保护功能，断电后数据不会丢失；
- 9, 支持固件升级。

**36、超净工作台 数量：1 是否进口：否**

- 1、双人单面
- 2、洁净等级：100 级@ $\geq 0.5 \mu m$
- 3、洁净等级度： $\geq 0.5 \mu m$
- 4、尘埃粒径 $\leq 3.5$  颗（百级）
- 5、平均风速：0.25~0.45m / s
- 6、噪音： $\leq 62$ dB(A)
- 7、电源：AC/220V/50Hz.
- 8、功率：600W

- 9、工作区尺寸：1150\*500\*520mm
- 10、外形尺寸：1300\*580\*1600mm
- 11、荧光灯/紫外灯规格及数量：30W×① / 30W×①
- 12、高效过滤器规格及数量：1135\*460\*38\*①
- 13、垂直流向
- 14、采用可调风量风机系统，轻触型开关及无极调节电压大小。保证工作区风速始终处于理想状态。
- 15、准闭合式玻璃风门，可有效防止外部气流透入，及操作异味对人体的刺激

**37、8道移液器 数量：1 是否进口：否**

- 1、管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，高效省力；
- 2、各种量程的8道和12道移液器适用于标准96孔板；
- 3、液头可360度旋转，方便移液；
- 4、每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养便捷；
- 5、特别的管嘴连件设计，易于观察吸嘴的密封状况
- 6、0.5-10 μ l、5-50 μ l、50-300 μ l 可选

**38、电导率仪 数量：1 是否进口：否**

- 1、仪器采用大屏幕LCD段码式液晶；
- 2、可同时显示电导率/温度值或TDS/温度值，显示清晰；
- 3、具有电导电极常数补偿功能；
- 4、具有溶液的手动、自动温度补偿功能
- 5、电导率 0.00 μ S/cm~100mS/cm
- 6、TDS (0.000~1999) mg/L
- 7、温度 (0.0~99.9) °C
- 8、稳定性 (±0.33%FS) /3h
- 9、电源 AC (220±22) V, (50±1) Hz
- 10、尺寸 (mm) , 重量 (kg) 300×220×90, 1.3

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

# 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）

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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

$S_n$ ：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（12分）

### 1. 投标产品综合评价（3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（一档：3分，二档2分，三档1分）。

### 2. 业绩证明（6分）

投标人提供2016年1月1日以来单份合同在100万元及以上的类似产品业绩，每提供1份得2分，最高得6分（注：投标文件附中标通知书、合同及验收报告复印件或扫描件及政府采购网中标公告网站截图（网站截图必须有网址信息），评标时需提供原件查验，未提供或提供不全者不得分，以合同签订时间为准）。

### 3. 企业信用等级（3分）

投标企业信用等级为AAA级得3分；信用等级为AA级得1分；信用等级为A级及以下得0分。（注：投标文件附企业信用等级证书和评估报告复印件或扫描件，投标时需提供原件查验，未提供或提供不全者不得分。）

## C. 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、地点等0-6分（一档：6分，二档5分，三档4分，四档：2分，五档：1分）。

(2) 质保期（2分）：在进口设备二年，国产设备三年的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2分。质保期内，免费维修（不收配件和服务费）。

(3) 其它优惠条款服务承诺0-2分：（一档：2分，二档1分，三档0分）。

## D. 技术部分（48分）

### 1. 技术指标（48分）

评标委员会将根据投标人提供的进口产品生产厂商（或国内产品总代理）出具的项目授权书及技术证明文件，判断所投进口产品是否满足招标文件要求（提供货物技术证明文件必须有生产厂商或国内产品总代理加盖公司公章）。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。国产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。