

郑州大学医学科学院秦志海人才学科平 台科研仪器设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2020-516

采 购 人：郑州大学

采购代理机构：河南省城建建设管理有限公司

日 期：二零二零年 六 月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标须知.....	7
第三部分	技术要求.....	24
第四部分	采购合同（参考文本）	43
第五部分	投标文件格式.....	53

第一部分 招标公告

郑州大学医学科学院秦志海人才学科平台科研仪器设备采购项目招标公告

采购编号：豫财招标采购-2020-516

郑州大学医学科学院秦志海人才学科平台科研仪器设备采购项目已由相关部门批准采购，采购人为郑州大学，采购代理机构为河南省城建建设管理有限公司，资金来源为财政资金。项目已具备采购条件，现对该项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

一、采购项目名称：郑州大学医学科学院秦志海人才学科平台科研仪器设备采购项目

二、采购项目编号：豫财招标采购-2020-516

三、项目预算金额：5000000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）
1	1	郑州大学医学科学院秦志海人才学科平台科研仪器设备采购项目（包1）	3000000.00
2	2	郑州大学医学科学院秦志海人才学科平台科研仪器设备采购项目（包2）	300000.00
3	3	郑州大学医学科学院秦志海人才学科平台科研仪器设备采购项目（包3）	1700000.00

四、采购需求：

1、采购内容：

包号	设备名称	单位	数量	采购预算价 （万元）	是否为核心产品	是否可投进口
1	单细胞转录组分析系统	套	1	300	是	是
2	单道移液器	支	25	30	否	是
	移液器 1	支	25		否	否
	移液器 2	支	50		否	否

	恒温震荡金属浴	套	1		否	否
	电热恒温干燥箱	套	1		否	否
	水浴槽	套	1		否	否
	超声波清洗机	套	1		否	否
	手持式高速分散机	套	1		否	否
	超净工作台	套	3		否	否
	长轴旋转混匀仪	套	1		否	否
	数显型圆周摇床	套	1		否	否
	涡旋混匀仪	套	1		否	否
	细胞分选磁座	套	2		否	否
	梯度 PCR 仪	套	1		是	是
	高性能通用台式离心机	套	1		是	是
3	-20 冰箱	套	5	170	否	否
	4 度冰箱	套	5		否	否
	水浴锅	套	2		否	否
	液氮罐	套	1		否	否
	超声波清洗机	套	1		否	否
	组织破碎仪	套	1		否	否
	脂质体挤出器	套	1		否	否
	真空泵	套	1		否	否
	化学合成用通风橱	套	1		否	否
	烘箱	套	1		否	否

	紫外灯	套	1		否	否
	全自动玻片扫描影像系统	套	1		是	否
	抽水泵	套	4		否	否
	超声波破碎仪	套	1		否	否
	数显转速可调试管混匀器	套	1		否	否
	旋转混匀器	套	1		否	否
	高压灭菌器	套	1		否	否
	恒温加热台	套	1		否	否
	生物安全柜	套	2		否	是
	纳米粒度及 Zeta 电位分析仪	套	1		是	是
	荧光分光光度计	套	1		否	是
	紫外分光光度计	套	1		否	是
	发光检测仪	套	1		是	是
	移液器	套	5		否	是

2、质量要求：符合国家（行业）标准或相关法律法规要求

3、 交货期:合同签订后 60 日历天内

4、质保期：安装验收合格之日起进口设备质保 1 年，国产设备质保 3 年

5、交货地点：采购人指定地点

五、采购项目需要落实的政府采购政策

政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促 进

中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有下列情形之一的除外：

（一）需要采购的货物、工程或者服务在中国境内无法获取或者无法以合理的商业条件获取的；

（二）为在中国境外使用而进行采购的；

（三）其他法律、行政法规另有规定的。

上述本国货物、工程和服务的界定，依照国务院有关规定执行。

六、供应商资格要求：

根据《政府采购法》第二十二条规定，投标人需具备下列条件：

- 1) 具有独立承担民事责任能力。
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 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。
- 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。

6) 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

7) 法律、行政法规规定的其他条件。

8) 若投标人所投设备为进口设备，须具有中华人民共和国进出口经营资格，并出具所投产品所属厂家或其指定总代理针对本项目的授权书。

9) 本项目不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：是。

八、获取招标文件

1. 时间：2020 年 6 月 10 日至 2020 年 6 月 16 日（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：凡有意参加投标者，应首先办理 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-《CA 数字证书办理指南》），使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，进行市场主体信息库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》；市场主体信息库登记通过后，凭 CA 密钥登陆市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://www.hnnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

3. 方式：凡有意参加投标者，2020 年 6 月 10 日至 2020 年 6 月 16 日，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）进行网上下载招标文件及资料。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0 元

九、投标截止时间及地点

1. 时间：2020 年 7 月 3 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：投标人无需现场递交电子投标文件。电子投标文件需在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；本项目实行远程解密，投标人无需到开标现场。加密电子投标文件逾期上传的，招标人不予受理。

十、开标时间及地点

1. 时间：2020 年 7 月 3 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座 13 楼远程开标室（一）-14）。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》上发布。招标公告期限为五个工作日 2020 年 6 月 10 日至 2020 年 6 月 16 日。

十二、联系方式

采 购 人：郑州大学

地 址：河南省郑州市科学大道 100 号

联 系 人：雷老师

联系电话：135 2652 9918

采购代理机构：河南省城建建设管理有限公司

地 址： 郑州市商鼎路心怡路交叉口永和宇宙星 17 楼 1720 室

联 系 人：卫先生

联系电话：0371-55053535/15290840098

发布人：河南省城建建设管理有限公司

发布时间：2020 年 6 月 9 日

第二部分 投标须知

投标须知前附表

序号	项 目	内 容
1	采购人	采 购 人：郑州大学 地 址：河南省郑州市科学大道 100 号 联 系 人：雷老师 联系电话：135 2652 9918
2	采购代理机构	采购代理机构：河南省城建建设管理有限公司 地 址：郑州市商鼎路心怡路交叉口永和宇宙星 17 楼 1720 室 联 系 人：卫先生 联系电话：0371-55053535/15290840098
3	项目名称	郑州大学医学科学院秦志海人才学科平台科研仪器设备采购项目
4	交货期	合同签订后 60 日历天内
5	质保期	安装验收合格之日起进口设备质保 1 年，国产设备质保 3 年
6	质量要求	符合国家（行业）标准或相关法律法规要求
7	交货地点	采购人指定地点
8	资金来源	财政资金
9	投标保证金 缴纳	*投标保证金：无 投标保证金的形式：该项目无需缴纳投标保证金，投标单位编制投标文件时提供投标承诺函。
10	投标有效期	60 日历天
11	踏勘现场	不踏勘
12	投标文件份 数	（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.hneggzy.com）”电子交易平台内上传；
13	签字和（或） 盖章要求	投标文件应按招标文件要求签字盖章。
14	评标办法	综合评分法

15	开标程序	远程解密 电子唱标
16	评标委员会的组建	评标委员会构成：共 <u>5</u> 人，社会专家 <u>4</u> 人，采购人代表 <u>1</u> 人。 评标专家确定方式：随机抽取
17	投标文件递交截止	<u>2020</u> 年 <u>7</u> 月 <u>3</u> 日 上午 <u>09</u> 时 <u>00</u> 分（北京时间）
18	开标地点	河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-14（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座）
19	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间（电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥完成解密）。 开标地点：同递交投标文件地点
20	采购预算价	包 1：人民币：300 万元； 包 2：人民币：30 万元； 包 3：人民币：170 万元； 注：（投标人的报价高于采购人预算价的按废标处理）
21	履约保证金	履约保证金的形式：转账 履约保证金的金额：合同金额的 5%。
22	中标服务费	中标人在领取中标通知书时应向采购代理机构支付中标服务费。 其收费标准按国家发展和改革委员会计价格[2002]1980、价格[2003]857 号《招标代理服务收费管理暂行办法》执行。
23	制定本招标文件的依据	制定本招标文件的依据：《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其它相关法律法规。
24	投标人异议（质疑）	投标人在开评标活动结束后对评标结果提出异议（质疑）的，应当在公示期内提出，并对异议（质疑）事项承担举证责任。投标人提出的异议（质疑）事项，应当同时提供证据加以证明，未提供证明材料的，采购人和采购代理机构将不予受理。

其他		
25	供应商资格要求	根据：《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定投标人需具备下列条件 1) 具有独立承担民事责任能力。 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 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。 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。 6) 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。 7) 法律、行政法规规定的其他条件。 8) 若投标人所投设备为进口设备，须具有中华人民共和国进出口经营资格，并出具所投产品所属厂家或其指定总代理针对本项目的授权书。 9) 本项目不接受联合体投标。
26	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

投 标 报 价 和 货 币		
27	投标报价	投标报价应包括采购人指定地点交货的价格，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、装卸费、采购代理服务费以及伴随的其它服务费总报价。质保期内所需的备件应包含在投标报价中。
28	投标货币	人民币

A 说 明

一、采购范围及适用法律

本次采购适用的法律、法规为《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》、《合同法》及其他相关法律法规。

二、定义

- 1、“采购人”指郑州大学。
- 2、“采购代理机构”指组织本次采购的采购机构：河南省城建建设管理有限公司。
- 3、“投标人”指符合招标文件要求向代理机构提交投标文件的供应商。
- 4、“货物”指“第三部分”技术要求中所列货物需求内容。
- 5、“服务”指投标人按招标文件的规定，应提供和承担与供货有关的辅助服务，以及其它的伴随服务。

三、供应商资格要求

详见第二部分投标须知前附表供应商资格要求。

四、投标费用的承担

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购人在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

B 招 标 文 件 说 明

一、招标文件的说明

招标文件是阐明采购服务的具体内容及要求、采购投标程序、评标方法、定标原则和合同条款的文件。

二、招标文件由下述部分组成

- 1、招标公告

- 2、投标人须知
- 3、技术要求
- 4、采购合同（参考文本）
- 5、投标文件格式

C 招标文件的澄清和修改

一、招标文件的澄清

投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应在提交投标文件截止时间十七日前按投标人须知中载明的地址以书面形式（包括信函、电报或传真，下同）通知到代理机构。代理机构在提交投标文件截止时间十五日前将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明问题来源的书面答复发给已购买招标文件的所有投标人。

二、招标文件的修改与澄清

1、采购采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件的收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2、为了使投标人编写投标文件有充分的时间对修改或补充部分进行研究，代理机构有权推迟投标截止日期和开标日期，并将此变更以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。

三、招标文件的解释

招标文件最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的投票方式确定。

D 投标文件的制作

一、原则

1、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求制作并递交投标文件，并保证所提供的全部资料真实、准确，以确保对招标文件做出实质性响应，否则，其投标资格将被取消。

2、采购人拒绝接受电报、电话或传真形式的投标文件。

二、投标文件的组成

1、投标文件应包括下列部分：

- (1) 开标一览表格式
- (2) 投标函格式
- (3) 法定代表人授权委托书格式
- (4) 投标报价表格式
- (5) 投标承诺函及基本开户行的开户许可证投标承诺函及招标代理服务费承诺函
- (6) 资格声明函格式
- (7) 疫情防控期间的施工承诺
- (8) 投标人承诺函格式
- (9) 采购项目承诺书
- (10) 资格证明文件
- (11) 中小微企业声明函
- (12) 招标文件内容确认书
- (13) 技术偏差情况表
- (14) 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

三、投标文件制作要求

1、投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

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

3、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含两种格式的招标文件，包括①格式一(.hntf)；②格式二(.doc)。

4、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

(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；

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。

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。

7、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

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。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。

8、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。

四、投标报价

1、投标报价均以人民币报价，投标总报价应是采购人指定地点交货的价格，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、装卸费、采购代理服务费以及伴随的其它服务费总报价；

2、投标人可根据企业具体情况在合理范围内进行报价，并在投标文件中说明该投标报价的具体理由，采购人不接受任何有选择性的报价；

3、投标人按上述条款要求填写的投标报价；

4、如果分项报价与单价不符的，则以单价为准；投标函与开标一览表投标报价不符的，以公开唱标的开标一览表为准；小写与大写不符的，以大写为准；副本与正本不符的，以正本为准。

5、投标报价为一次性不可更改的报价，任何有选择的报价将不被接受。

6、本次采购设有采购预算，投标人报价不得超采购预算。

7、报价时必须注明交货时间，不详或无注明，评委将不予评议。

五、投标保证金:无

六、投标有效期

1、投标文件有效期为自投标截止之日起 60 天。

2、特别情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

七、投标文件签署及修改

1、投标文件必须由法定代表人或其授权代表在规定签章处签字并加盖公章或投标单位公章和法定代表人章。

2、投标人于投标截止时间前可以补充、修改或撤回投标文件，并书面通知采购人。

3、除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

E 投标文件的递交

1、投标人应在招标文件规定的投标截止时间前递交投标文件。

2、开标地点：见投标人须知前附表。

3、除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4、采购人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

5、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

F 开标、评标、定标

一、开标

1、开标时间和地点

采购人在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人准时参加。

2、开标程序：远程开标

二、评标委员会

1、评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

2、评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

3、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

4、评标

评标委员会按照第二部分“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第二部分“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

三、投标文件的审查

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。

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。

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。

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

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。

6、投标价超出采购人预算且采购人不能接受的投标将会被拒绝。

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履行合同，其投标将被拒绝。

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。

9、评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

(1) 投标人未按要求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) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的；

(3) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；

(4) 投标有效期不足的；

(5) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；

(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；

(8) 在评标过程中，评标委员会发现投标人投标文件制作机器码一致的作废标处理。

(9) 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

四、投标文件的澄清

1、为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员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人通知的时间、地点、方式指派委托代理人进行答疑和澄清。

2、重要的澄清和答复应当是书面的，并由法定代表人或其授权代理人签字。

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。

4、投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改，否则将不被接受。

五、评标办法

1、采用综合评分法。

2、只有通过形式评审、资格评审、响应性评审的投标人才可进入综合评定和打分。

3、评委会依据各投标人对招标文件的符合性和技术响应程度、综合实力、售后服务承诺等因素，按照招标文件规定的评分标准进行综合打分。

六、定标原则

评委会按照符合采购需求且综合得分高低的顺序推荐一到三名中标候选人，并明确排列顺序。

附表一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：_____

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对本通知所附质疑问卷中的问题以书面形式予以澄清、说明或者补正。

请将上述问题的澄清、说明或者补正于_____年_____月_____日_____时前密封递交至（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____（详细地址）。

附件：质疑问卷

_____（项目名称）招标评标委员会

（经评标委员会授权的采购人代表签字或采购人加盖单位章）

_____年_____月_____日

附表二：问题的澄清

问题的澄清、说明或补正

编号：_____

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或者补正如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

G 评分标准

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		投标文件格式	符合第五部分“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标文件制作	投标文件制作机器码不得一致
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		资格要求	符合第二部分“投标人须知”前附表的要求
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	不高于招标控制价
		投标有效期	60 日历天
		交货期	符合第二部分“投标人须知”前附表的要求
		质保期	符合第二部分“投标人须知”前附表的要求
		质量要求	符合第二部分“投标人须知”前附表的要求
		其他	满足招标文件规定的其他内容
注：以上相关证件、证明文件要求投标文件中附加盖公章的复印件、原件上传至河南省公共资源交易中心系统中查验。			

一、详细评分标准

包 1、包 2、包 3 评标办法

本评分标准采用综合评分法，总分为 100 分，其中报价分 45 分，商务、技术分等共 55 分。

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (45 分)	投标报价	投标报价分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) × 45	45
商务部分 (10 分)	认证证书	同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证的,得 3 分,缺一项扣 1 分,扣完为止。 注:投标文件中附认证证书复印件及证书网上查询截图,评标时查验认证证书原件,否则不得分。	3
	企业业绩	2016 年 1 月以来,签订同类设备销售合同业绩的,每提供一份完整业绩得 1 分,最多得 6 分。 注:完整业绩 = 合同 + 中标通知书 + 政府采购网站公布的中标结果公告截图+验收报告(加盖公章)。 投标文件中附完整业绩复印件,评标时查验完整业绩原件(除中标结果公告截图为复印件),否则不得分。	6
	交货期	根据招标文件规定的交货期,每提前 5 日历天得 0.5 分,最高得 1 分。	1
技术部分 (40 分)	技术指标响应情况	技术特点、性能指标:招标文件技术要求中标注★的技术指标每一条不满足扣 2 分,非标注★的技术指标每一条不满足扣 1 分,扣完为止。	40

售后服务 (5 分)	质保期内 服务承诺	完全满足售后服务要求的，得基本分 1 分；完全满足售后服务要求并且有明显优越服务的，视服务优越情况在 1 分基础上加 0-1 分。	2
	人员技术 培训	投标人应提供详细人员技术培训计划方案基本合理的，得基本分 1 分；基本合理的基础上有明显优越的人员技术培训计划方案内容的在 1 分基础上加 0-1 分。	2
	质保期外 承诺	在满足质保期的要求上每增加 1 年加 0.5 分, 最多加 1 分。	1
说明：1、投标人最后得分为各评委打分的算术平均值（小数点后保留两位数）。 2、以上涉及到的相关证件、证明文件、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，投标文件中附加盖公章的复印件。原件上传至河南省公共资源交易中心系统中。未将原件上传至河南省公共资源交易中心系统中，不作为评标依据。			

二、计分办法

根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程与最终得分按四舍五入取至小数点后两位。

三、定标办法

- 1、投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。
- 2、评标委员会写出评标报告，推荐 1-3 名中标候选人，采购人根据评标报告推荐的中标候选人确定排序第一的投标人为中标人。
- 3、中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，采购人可以与排在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

H 中标结果通知及签订合同

一、中标通知

- 1、中标人被正式确定后，采购人将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》上公告中标结果，公示期为 1 个工作日。
- 2、《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

二、签订合同

1、中标人应在收到《中标通知书》后及时与采购人签订供货合同，最迟不得超过 30 天。

2、招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

三、履约保证金

1、中标方以转帐的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

2、中标方如不按合同，招标文件要求及投标文件的承诺履行义务的，采购方将不退还其履约保证金，同时取消其中标资格。

I 相关注意事项

1、开标时，投标人或法定代表人代表或授权代理人务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3、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。

4、为了保证评标的公正性，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5、评委会不向落标人解释落标原因，不退还其投标文件。

6、投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标恶意攻击。

7、投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

8、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、以及宣布采购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。

9、本招标文件解释权归采购人所有。

10、根据《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库〔2005〕366 号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，所投设备如果涉及到无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合

国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。

11、按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》、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的意见》的通知、《财政部 发展改革委关于调整公布节能产品政府采购清单的通知》和《财政部 环境保护部关于调整公布环境标志产品政府采购清单的通知》如有最新印发的通知文件，以最新版为准，本次采购的产品如属于政府强制采购节能产品范围的，投标人应当提供“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中的产品参加投标，如有最新印发的通知文件，以最新版为准。

12、按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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号及《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）、财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）的要求，对小型、微型企业及监狱企业产品的价格给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除6%，微型企业扣除6%，监狱企业扣除6%。

13、在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

第三部分 技术要求

包 1 技术参数

序号	设备名称	技术参数要求	数量
1	单细胞转录组分析系统	1. 设备用途 系统通过微流控技术对上万个细胞的独立分封，逆转录，添加标签序列，建库，实现对每个细胞的 cDNA 添加标签并建库。系统需兼容单细胞 3’ 表达谱测序，单细胞 5’ 表达谱测序，单细胞 VDJ 全长测序和单细胞 ATAC 测序，可进行多组学分析，并同时配备单细胞数据分析软件和单细胞数据可视化软件。 2. 工作条件 2.1 仪器电源： AC100-240V， 50-60Hz 2.2 工作环境： 温度：18-28° C；相对湿度：5%-85% 3. 技术规格与要求 3.1 样品制备系统 *3.1.1 激光规格：配备不少于三根激光器：405nm 紫色激光器（输出功率≥40mW）；488 nm 蓝色激光器（输出功率≥20mW）；640nm 红色激光器（输出功率≥40mW）以及用于液滴监控的 660nm 红外激光器。 *3.1.2 光斑：具有三个独立光斑，三根激光同时使用非共轭 3.1.3 激发方式：系统具有石英杯固定激发方式和检测技术，光胶耦合物镜，保证荧光检测信号的稳定和高灵敏度，开机使用和更换喷嘴再次进行分选时均无需校准光路激光固定校准。 *3.1.4 荧光检测灵敏度：PE≤30 MESF 3.1.5 荧光分辨：PI 染色标准微球， G0/G1 期全峰宽 PI-Area CV <3. 0% (488 nm 激光) 3.1.6 荧光线性度：PI 染色 CEN 样本： G0/G1 期及 G2/M 期的平均荧光强度比值≤2±0. 05 3.1.7 分析速度：≥40，000 细胞/秒 3.1.8 分选速度：≥34，000 细胞/秒 3.1.9 分选性能：四路分选，配置单克隆分选模块，支持 384 孔板分选，具有索引分选功能 *3.1.10 液滴时间延迟确定：自动实时调整监测液滴时间延迟，无需人工计算，通过荧光微球方式自动设定延迟时间，配备 660nm 红色激光器来激发微球，再辅助于专用的荧光摄像装置实时验证，无需荧光显微镜肉眼观察验证等人工干预设置 3.1.11 喷嘴规格：100 μ m，喷嘴可拆卸并反复使用，更	1

	换喷嘴无需调整光路 3.1.12 分析参数：11 种参数同时检测， 包括 9 种荧光染料及前向角 FSC、侧向角检测 SSC 系统。 荧光通道：405nm 激光器：448/45， 528/45， 755LP； 488nm 激光器：527/32， 586/42， 700/54， 783/56； 640nm 激光器：660/10， 783/56 *3.1.13 实验方案：9 个荧光通道可自由搭配使用，无使用条件限制 *3.1.14 温控系统：电子温控，范围：4℃，22℃，37℃，42℃或关闭 3.1.15 设备操作期间可更换喷嘴，更换喷嘴流程优化时间 ≤3 分钟 3.1.16 附属设备：工作站 1 台，配置不低于：i7 处理器，8G 内存，1T 硬盘；3kv 净化稳压电源 1 台；彩色激光打印机 1 台：打印速度不低于 16ppm，分辨率不低于 600x600dpi；24 寸宽屏液晶显示器 2 台；耗材一批（5L 清洗液：3 桶；流式管：3 箱；20L 鞘液：3 桶；质控微球：2 盒；液滴延迟微球：2 盒） 3.2 单细胞多组学建库分析系统 3.2.1 系统适用于最大直径达 40um 细胞样本； 3.2.2 提供人、动植物样本处理方案； 3.2.3 分析细胞数量：每个样本可分析 100-10000 个细胞； 3.2.4 细胞捕获效率：≥60%； *3.2.5 可完成单细胞的基因 3' 表达谱测序文库，5' 表达谱测序文库构建，配合 feature barcoding 技术可实现单细胞 CRISPR 筛选，单细胞表面蛋白检测，T 细胞大规模抗原特异性筛选等实验 *3.2.6 可完成 T 细胞/B 细胞单细胞水平的 V(D)J 全长序列测序文库构建；可同时实现同一单细胞，T 细胞抗原特异筛选、表面抗原、5' 全转录组、VDJ 全长序列等四重实验。 *3.2.7 可完成单细胞 ATAC 测序文库构建； 3.2.8 每 1000 个细胞中双细胞比例 ≤0.9%； *3.2.9 文库测序仪兼容性：可提供兼容 Illumina 和华大测序平台的测序文库； 3.2.10 通量：一次可处理样本数量不少于 8 个； 3.2.11 样本处理速度：<20 分钟/8 个样本； *3.2.12 提供原厂单细胞数据分析软件和数据可视化软件； 4 配置 4.1 单细胞样品制备系统主机：1 台 4.2 微流控单细胞体系构建系统主机：1 套。 4.3 单细胞测序数据分析软件：1 套 4.4 单细胞测序数据可视化软件：1 套 4.5 单细胞培训试剂盒：1 套	
--	--	--

	4.6 单细胞配套配件盒： 1 套 4.7 电脑工作站： 1 套 4.8 3 千瓦净化稳压电源： 1 套 4.9 5L 清洗液： 3 桶 4.10 流式管： 3 箱 4.11 20L 鞘液： 3 桶。 4.12 质控微球： 2 盒 4.13 液滴延迟微球： 2 盒 4.14 彩色激光打印机： 1 台 4.15 24 英寸宽屏显示器： 2 台 5 附件、特殊工具、备用配件及消耗品 5.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 5.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。 6 技术服务 6.1 安装、校验、初始试运行要求 6.1.1 厂家负责现场安装、调试，并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。 6.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。 6.2 人员培训要求 6.2.1 培训内容：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。 6.2.2 培训费用： 2 人差旅住宿及培训费用全免。 7 售后服务要求 7.1 投标货物生产厂家有 400 售后服务体系。 7.2 具有维修站及零备件保税库。在中国境内有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内 应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室。保修期后，保证长期供应零备 件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品 7.3 售后服务时间要求：有不少于 2 个生厂家驻地工程师，生产厂家在接到用户维修要求后，应在 72 小时内到达仪器所在地进行维修。 7.4 售后服务费用：质量保证期以外，用户只按出厂价承担维修所需配件费用， 其余一切费用由厂家承担。	
--	---	--

包 2 技术参数

序号	设备名称	技术参数要求	数量
1	单道移液器	1. 规格量程：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 500-5000ul, 1-10ml 2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌 *3. 伸缩式弹性吸嘴，确保吸头装配的气密性和移液均一性 *4. 需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体 *5. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 *6. 不准确度和不精确度要求： 0.1-2.5ul 移液器体积增量$\leq 0.002\text{ul}$， 0.25ul 时不准确度$\leq \pm 12\%$，不精确度$\leq 6.0\%$； 1.25ul 时不准确度$\leq \pm 2.5\%$，不精确度$\leq 1.5\%$； 2.5ul 时不准确度$\leq \pm 1.4\%$，不精确度$\leq 0.7\%$ 0.5-10ul 移液器体积增量$\leq 0.01\text{ul}$， 1ul 时不准确度$\leq \pm 2.5\%$，不精确度$\leq 1.8\%$； 5ul 时不准确度$\leq \pm 1.5\%$，不精确度$\leq 0.8\%$； 10ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.4\%$ 2-20ul 移液器体积增量$\leq 0.02\text{ul}$， 2ul 时不准确度$\leq \pm 5\%$，不精确度$\leq 1.5\%$； 10ul 时不准确度$\leq \pm 1.2\%$，不精确度$\leq 0.6\%$； 20ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$ 10-100ul 移液器体积增量$\leq 0.1\text{ul}$， 10ul 时不准确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 1.0\%$； 50ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$； 100ul 时不准确度$\leq \pm 0.8\%$，不精确度$\leq 0.2\%$ 20-200ul 移液器体积增量$\leq 0.2\text{ul}$， 20ul 时不准确度$\leq \pm 2.5\%$，不精确度$\leq 0.7\%$； 100ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$； 200ul 时不准确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.2\%$ 100-1000ul 移液器体积增量$\leq 1\text{ul}$， 100ul 时不准确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 0.6\%$； 500ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.2\%$； 1000ul 时不准确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.2\%$ 0.5-5ml 移液器体积增量$\leq 0.005\text{ml}$， 0.5ml 时不准确度$\leq \pm 2.4\%$，不精确度$\leq 0.6\%$； 2.5ml 时不准确度$\leq \pm 1.2\%$，不精确度$\leq 0.25\%$； 5ml 时不准确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.15\%$ 1-10ml 移液器体积增量$\leq 0.01\text{ml}$， 1ml 时不准确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 0.6\%$； 5ml 时不准确度$\leq \pm 0.8\%$，不精确度$\leq 0.2\%$； 10ml 时不准确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.15\%$	合计 25 支 其中： 0.1ul-2.5ul, 7 支 0.5ul-10ul, 7 支 2ul-20ul, 5 支 10ul-100ul, 2 支 20ul-200ul, 2 支 100-1000ul, 2 支

2	移液器 1	*1. 高精度不锈钢活塞，保证准确度及一致性； 2. 可通过颜色区分型号； 3. 复原弹簧设计，按压力轻便，降低重复性肌肉劳损风险； 4. PVDF 材质，化学耐受性更好； 5. 通用型套筒，适配通用型吸头。	合计 25 支 其中： 0.2ul-2ul, 2 支 1ul-10ul, 2 支 2ul-20ul, 2 支 10ul-100ul, 3 支 20ul-200ul, 8 支 100ul-1000ul, 8 支
3	移液器 2	1. 连续可调 1-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1-10ml; *2. AVG 液量联动装置，实现微调和粗调，可快速容量设置； *3. 双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作； 4. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻便； 5. 不同色彩标记不同的量程，易于辨识； *6. 低于 50ul 量程的移液器双活塞设计确保移液器具有强吹出能力； 7. 白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺； 8. 可以方便取下管嘴连件进行高温高压灭菌，并可整支紫外灭菌； *9. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件； *10. 配 ID 标签，包括 3 枚预置标签和空白标签，方便区分。	合计 50 支 其中： 0.2ul-2ul, 8 支 1ul-10ul, 8 支 2ul-20ul, 8 支 10ul-100ul, 8 支 20ul-200ul, 8 支 100ul-1000ul, 8 支 1ul-10ul, 2 支
4	恒温震荡金属浴	1. 功能：加热，混匀 2. 温度区间：高于室温 5° C-100° C *3. 温控精度[20-45° C]：±0.5° C 4. 温控一致性[20-45° C]：最大±0.5° C 5. 最大加热速率：5.5° C/分 *6. 混匀频率：300-1500 转/分 7. 混匀幅度：3mm 8. 显示屏幕：LCD *9. 程序存储：用户可自定义 9 段程序 *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	1

		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 17. 配置模块：24x1.5ml, 8x15ml, 0.2ml96 孔板	
5	电热恒温干燥箱	1. 控温范围：RT+10-200℃ 2. 控温精度：0.1℃ 3. 温度波动：±1℃ 4. 工作室尺寸：≥500×600×750mm 5. 外形尺寸：≤675×760×1080mm	1
6	水浴槽	1. 控温范围：≥RT+5~65℃ 2. 控温精度：≤0.1℃ 3. 温度波动度：±0.5℃ 4. 工作室尺寸（mm）：≥500×300×200 5. 外形尺寸（mm）：≤655×337×300	1
7	超声波清洗机	1 运行环境 1.1 环境温度：-10℃—40℃ 1.2 相对湿度：≤70% 1.3 适用电源：电压 220V/110V（±10%），50Hz/60Hz（±2%）。 2 主要技术参数 2.1 内槽(长·宽·高)：≥500mm*300mm*200mm 2.2 容量：≥30L 2.3 频率：40KHz *2.4 超声功率：≥800W 2.5 功率可调：40-100% *2.6 加热功率：≥1000W *2.7 液晶显示设定超声清洗参数 *2.8 时间可调 1-999min 2.9 温度可调：室温-80℃ *2.10 配有专用不锈钢网篮、降音盖 2.11 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 2.12 仪器的操作程序采用单片机软件 2.13 工作参数断电记忆功能 3 技术资料 *3.1 提供仪器设备的中文安装、操作手册。 3.2 提供仪器设备的中文维修保养手册。 *3.3 仪器设备须经批准在中国境内销售，医疗器械注册证，仪器设备须适合中国国家标准，或通用国际标准。	1
8	手持式高速分散机	1 运行环境 1.1 环境温度：-10℃—40℃ 1.2 相对湿度：≤70% 1.3 适用电源：电压 220V/110V（±10%），50Hz/60Hz（±2%）。 2 主要技术参数：	1

		2.1 功率：160W *2.2 转速：≥8000-30000rpm 2.3 转速显示方式：数显 2.4 调速方式：无级调速 2.5 处理量：1ml-120ml 2.6 随机工作头配置：10mm 2.7 整机重量：≤1KG 2.8 可选配的附件：工作架、容器固定夹、工作头（6mm、8mm） 3 技术资料 *3.1 提供仪器设备的中文安装、操作手册。 3.2 提供仪器设备的中文维修保养手册。 *3.3 仪器设备须经中国政府批准在中国境内销售，并在中国有关监督管理部门办理注册登记，仪器设备须适合中国国家标准，或通用国际标准。	
9	超净工作台	1、空气洁净度：ISO5 级, 100 级 2、平均风速 (m/s)：≥0.3 (可调) 3、噪声 (dB(A))：≤62 4、照度 (Lx)：≥300 5、电源：AC220V, 1 φ, 50Hz 6、额定功率 (W)：250 7、工作区尺寸 (W1XD1XH1) (mm)：≥870X690X520 8、外形尺寸 (WXDXH) (mm)：≤1010X750X1600 9、高效过滤器规格及数量：820X600X50X1 10、沉降菌浓度：≤0.5cfu/皿·0.5h	3
10	长轴旋转混匀仪	1、电压：100-240VAC 2、频率：50/60Hz 3、电机输入功率：16W 4、电机输出功率：10W 5、速度范围：0-80rpm 6、运转方式：圆周运转 7、外观尺寸（长×宽×高）(mm)：≤530×150×190 8、重量：2.0kg 9、允许环境温度：5-40℃ 10、允许环境湿度：0.8 11、DINEN60529 保护方式：IP21 12、夹具容量：1.5ml*64/15ml*22/50ml*16	1
11	数显型圆周摇床	1、运转方式[mm]：圆周 2、周转直径振幅：20 [次] 3、最大载重量（带夹具）[kg]：3 [kg] 4、电机类型：直流电机 5、速度范围[rpm]：≥40-200 6、转速显示：LED 7、时间显示：LED 7、运转方式：定时或连续运转	1

		8、外观尺寸[D×W×Hmm]: ≤270×330×110 9、重量[kg]: ≤3.1 10、允许环境温度[℃]: 5-40 11、允许环境湿度: 80% 12、DINEN60529 保护方式: IP21 13、有 RS232 接口 14、标准配置: 标准型线性摇床(3Kg), 含托盘及硅胶垫, 适用培养皿	
12	涡旋混匀仪	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×Hmm]: ≤127×130×160 8、重量: 3.5 [kg] 9、允许环境温度[℃]: 5-40 10、允许环境湿度: 80% 11、DINEN60529 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)	1
13	细胞分选磁座	5ml	2
14	梯度 PCR 仪	1 主要用途 用于实现聚合酶链反应的热循环。 2 工作条件 2.1 工作温度 15℃~35℃ 2.2 工作湿度 相对湿度≤70% 2.3 工作高度海拔≤2000 米(约 80kPa) 2.4 工作电源 230V, 50-60HZ. 2.4 最大功率 540W 3 性能与参数 *3.1 通用样品槽, 无需更换模块, 适用 96X0.2mlPCR 管、38×0.5mlPCR 管或 1 块 96 孔 PCR 板 3.2 升温速率: 升温≥3℃/秒 3.3 模块温控范围: 4-99℃ *3.4 温控精确度: ≤±0.2℃ 3.5 温度均一性: 20-72℃≤±0.3℃; 95℃≤±0.4℃ *3.6 具有梯度技术, 12 列自由梯度编程 3.7 温控模块采用三组回路技术, 6 个 Peltier 模块, 单独控制 *3.8 热盖可自动调节高度, 适应不同耗材	1

		3.9 TSP 样品温控保护技术，减少非特异性反应 3.10 图形化程序编辑，直观简便，中文操作界面 3.11 USB 接口可连接鼠标、USB 和打印机，方便数据传输 3.12 具 E-mail 提醒功能 3.13 仪器可存储 700 个应用程序，可通过 USB 无限扩展 3.14 可选配 USB 加密狗，对半导体元件进行快速检测 *3.15 可连接两台 PCR 仪，提高样品处理通量 3.16 体积小巧，耗电量少 3.17 温度校准：按照国内或国际技术标准 3.18 设有断电自动重启选项 4 配置 4.1 PCR 仪主机，内置中文界面的控制面板 4.2 中式电源线 4.3 操作说明书	
15	高性能通用台式离心机	1 设备用途： 1.1 生物样本离心、固液分体等 2 技术参数： 2.1 温度范围：-10℃到+40℃； *2.2 转头自动锁定系统，无需手拧，安全快速更换转子。 2.3 密封吊篮锁定系统，提供最大的生物安全保障，具有第三方生物安全认证。 2.4 智能离心控制系统，自动优化离心的最佳状态。 2.5 电动门锁：机械式和电动式楔合门锁系统兼具优点，具有高度的可靠性。并可选择是否在离心结束时自动开盖。 2.6 具有新型材料-碳纤维材质转头，无金属疲劳出现，增强了使用寿命和安全性，机械强度高，防各种化学腐蚀、可以高温灭菌。 2.7 双重温度模式：空气/样品腔温度显示模式；样品温度显示模式； *2.8 设备最大容量：角转头：6×100ml；水平转头：4×400ml *2.9 设备最大转速/离心力：最大转速/离心力：角转头：15200rpm/25830xg；水平转头：5500rpm/5580xg 2.10 预冷功能：室温 23℃时，预冷到 4℃只需 15 分钟； 2.11 离心时间：0-9 小时 99 分+连续离心，瞬时离心； 2.12 加速设定：9 档；减速设定：10 档 3 设备配置： 3.1 高速冷冻离心机主机 1 台	1

包 3 技术参数

序号	设备名称	技术参数要求	数量
1	-20 冰箱	1. 有效容积： ≥ 260 升 2. 外部尺寸：产品高度 $\geq 1660\text{mm}$ ，内部高度 $\geq 1400\text{mm}$ ； 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 $-10^{\circ}\text{C}\sim -25^{\circ}\text{C}$ ； 4. 安全系统：高低温报警、传感器故障报警 5. 压缩机：环保无氟制冷剂； 6. 安全设计：安全门锁，门锁位于门体上方，方便使用； 7. 抽屉设计：方便物品存放； 8. 宽电压带设计：宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；	5
2	4 度冰箱	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 $\times$ 深 $\times$ 高）：约 600 $\times$ 615 $\times$ 1950； 内部尺寸 mm（宽 $\times$ 深 $\times$ 高）：约 560 $\times$ 500 $\times$ 1290； 2.2 立式单开门，箱内有效容积为约 310L 2.3 电压：220V $\pm 10\%$ 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 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，调整增量为 0.1°C ； 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 透明玻璃门，满足 32°C ，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 采用先进压缩机和冷凝风机，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，出厂标配 6 个搁架	5
3	水浴锅	双列四孔，不锈钢内胆	2
4	液氮罐	1 液氮容量（L）： ≥ 95 ； 2. 工作容积（L）： ≥ 85 ； 3. 口径： ≥ 216 mm； 4. 外径： ≥ 681 mm； 5. 高度： $\geq 726\text{mm}$ ； 6. 静态液氮日蒸发量（L/D）：0.81 升 / 天； 7. 正常工作持续时间（全天）：66 天；	1

		8. 真空绝热性能：当罐内液氮$\leq 5\text{CM}$时，所有样本贮存温度仍能保持在-180°C以下； 9. 材质及结构：采用喷塑工艺，提供生产工艺规程； 10. 方提桶数量（个）：6； 11. 2ML 冻存管数量（100 个/盒）：3000； 12. 每个提桶盒子数量（2ML/个）：5； 13. 配置锁盖	
5	超声波清洗机	1. 运行环境 1.1 环境温度：-10°C—40°C 1.2 相对湿度：$\leq 70\%$ 1.3 适用电源：电压 220V/110V（$\pm 10\%$），50Hz/60 Hz（$\pm 2\%$）。 2. 主要技术参数 2.1 内槽（长·宽·高）：500mm*300mm*200mm 2.2 容量：30L 2.3 频率：40KHz 2.4 超声功率：840W 2.5 加热功率：1000W 2.6 时间可调 1-99min 2.7 温度可调：室温-80°C 2.8 配有专用不锈钢网篮、降音盖 2.9 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 2.10 仪器的操作程序采用单片机软件 2.11 工作参数断电记忆功能 3. 技术资料 3.1 提供仪器设备的中文安装、操作手册。 3.2 提供仪器设备的中文维修保养手册。 4. 技术服务 4.1 安装、校准与试运行：应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查。 4.2 为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容指的是仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。	1
6	组织破碎仪	1. 主要硬件 1.1 7 寸 TFT 编控一体屏，设计人性，中英切换，说明书内置，状态实时监控； 1.2. 光电传感器，采用高分子材料门锁，可靠、耐用； 2. 技术参数 2.1 时间设定：1~9999 秒； 2.2 频率调节：10~70 Hz，振荡：300—2100 次/分； 2.3 额定电源：交流 220 V、50 Hz，额定功率：180 W； 2.4 夹具行程：34 mm（垂直往复）； 2.5 外形尺寸：370×360×520 mm； 2.6 标配：2ml*48 适配器和 5ml*12 适配器（聚四氟乙烯材质适配器：超低温研磨快速研磨专用，能耐受-80°C或液氮	1

		预冷处理，最大程度保护样品活性）。	
7	脂质体挤出器	1. 样品每次挤出量为 1ml 2. 最小样品处理量：0. 1ml 3. 残留量为 0	1
8	真空泵	1. 双级旋片真空泵 2. 抽速：9. 2m ³ /h 3. 极限压强：5X10 ⁻³ mbar	1
9	化学合成用通风橱	不锈钢材质、1. 5 米，含水槽，具体按照实际情况定制	1
10	烘箱	1. 额定功率:4000W 2. 温控范围/波动度： RT+10-300℃ ±1℃ 3. 搁板（块）:3 4. 容积：225 升 5. 外型尺寸：88*76*95cm 6. 内胆尺寸：60*50*75cm	1
11	紫外灯	短波紫外线灯管带，长寿命滤色片(7. 6x2. 1cm)	1
12	全自动玻片扫描影像系统	*1. 扫描物镜系统：电动双物镜系统，标配 20 倍进口高级物镜和 40 倍高级物镜，20 倍、40 倍物镜电动切换，可选配 60 倍双物镜系统。 *2. 扫描摄像系统：封闭式全自动扫描平台，大靶面面阵 CMOS，S 型轨迹面扫描。 *3. 扫描速度：15mm×15mm 的样本区域，在 20 倍率下的扫描时间≤40 秒，在 40 倍率下的扫描时间≤90 秒， *4. 扫描分辨率：20 倍为≤0. 23 μm/pixel，40 倍为≤0. 115 μm/pixel 5. 运动控制：高精密滚轴式运动导轨 6. XY 轴扫描定位控制：XY 轴为直线磁轴电机平台，编码器分辨率≤50nm *7. Z 轴双级对焦控制：Z 轴预对焦为高精度丝杆电机，分辨率 0. 2 μm；Z 轴细对焦为压电纳米电机，分辨率≤10nm。 *8. 多层扫描：具有多层扫描功能，最高 15 层扫描，每层最低 0. 2 μm 递进扫描精度，实现多层图像的融合。 *9. 电脑工作站配置：处理器：16 线程处理器，硬盘≥3TB 内存：≥32G。显示器：≥24 英寸 10. 扫描软件：扫描进度实时显示。扫描过程照片实时显示。自动/手动扫描区域识别。自动/手动扫描焦点位置设置。自动/手动扫描焦点数目设置。 11. 图像质量：全息无缝隙图像。条码识别。标签预览及显示并可左右翻转。 12. 阅片软件图像显示：可通过固定倍数进行放大缩小，可通过鼠标滚轮进行无极放大或者缩小；图像浏览导航，可通过鼠标点击缩略图导航到指定位置，可通过鼠标上、下、	1

		左、右移动图像位置等，并支持自动播放模式。 13. 快速显示倍率切换：提供一般显微镜的常用观察物镜所用的放大倍率，可快速在几个常用放大倍率之间切换。 14. 提供快速截图保存功能，可方便选取感兴趣的区域进行图像保存，并可用于检测报告单或论文插图。 15. 图像标注/测量功能：可以利用软件在图像上添加注释，包括矩形、圆、线条、箭头等，并提供快速标注管理及标注导航，当需要重现时可以方便地找到标示的地方。 16. 图像输出格式： jpg、png、tiff、bmp。 17. 可显示图片信息：文件路径、文件大小、图像尺寸、融合层数、步进距离、扫描分辨率、扫描倍数、扫描时刻、扫描用时、条形码信息、仪器序列号。 *18. 硬件软件算法数据等可提供给用户进行二次开发对接，避免用户数据泄露。 *19. 设备配置 19.1 20 倍 40 倍双物镜玻片扫描仪主机一套，。 19.2 电脑工作站配置：处理器：16 线程处理器，硬盘$\geq 3\text{TB}$ 内存：$\geq 32\text{G}$。显示器：≥ 24 英寸 19.3 扫描软件及阅图分析软件。 19.4 流式细胞学 FLOW JO V10 分析软件一年使用权	
13	抽水泵	1. 基本规格 (220V/50Hz) 功率(W)：80 2. 耗电流(A)： 0.4 3. 最大真空度： 105 mbar / 91 kpa / 680 mmHg 4. 最大流量： 34 l/min 5. 转速： 1450 RPM 6. 马 力： 1/6 HP 7. 噪音值： 52.0dB 8. 适用软管内径： 5/16 inch 9. 净 重： 约 5.2kg 10. 尺 寸： 约 31.0x13.5x20.4 cm	4
14	超声波破碎仪	1. 频率：20-25KHz 自动跟踪 2. 破碎容量：0.5-600ml 3. 功率：950W 4. 占空比：0.1-99.9% *5. 仪器采用 7 寸 TFT 触摸屏显示，高分辨率 6. 中央微机集中控制 7. 超声时间，功率任意设定 8. 显示内容：时间、功率、温度 9. 报警：超温（0-99℃）、过载、时间 10. 随机变幅杆：$\phi 2$（处理量 0.5ml-5ml）或 $\phi 6$（处理量 10ml-100ml） 11. 特点：采用 PWM 控制开关电源，功率连续可调，稳定性好。 12. 标配光照灭菌自动升降隔音箱	1

15	数显转速可 调速管混匀 器	1. 技术参数 1.1 转 速： 10~40rpm 1.2 容 量： 84x0.5ml 试管， 60x1.5ml / 2.0ml 试管， 28x5ml / 7ml 试管， 24x10ml 试管， 6x50ml 试管 1.3 有自动回复来电功能 1.4 净 重： 1kg 1.5 外形尺寸 (WxDxH)： 约 260x148x195mm 2. 工作条件 2.1 电 源： AC100~240V， 50Hz/60Hz 2.2 最大功率： 10W 2.3 环境温度： 温度 4~60℃， 相对湿度 ≤80% 2.4 室内使用 3. 配置清单 3.1 电源线 数量 1 件 3.2 产品使用说明书 数量1件 3.3 合格证 数量1件	1
16	旋转混匀器	1. 电源： 220V/40W 2. 使用温度范围： 4℃-60℃ 3. 混合角度： 可随意调节 4. 旋转速度： 10-80 转/分 5. 转速控制： 无级调速 6. 时间控制： 0-120 分或连续计时器 7. 大混合量： 1200ml 8. 小混合量： 1.5ml 9. 外型尺寸： 约 290×220×360mm	1
17	高压灭菌器	1. 手轮式快开门结构 2. 304 不锈钢材质， 自胀式密封圈 3. 自动控制灭菌循环程序 4. 数码窗液晶显示工作状态 5. 超压自泄 0.145-0.165Mpa 6. 灭菌温度可选设定范围 50℃-126℃ 7. 灭菌时间可调设定范围 0-99h 8. 具有断水保护控制 9. 灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机 10. 容积： 50 升， 电源电压： 220V/50Hz 功率： 3.5KW 11. 灭菌室尺寸： 约 Φ 350×520 (mm)， 毛重： 75Kg 12. 包装尺寸： 约 570*570*1220 (mm) 13. 最高工作压力： 0.165Mpa	1
18	恒温加热台	1. 台面尺寸(mm) ≥ 280*210 2. 工作电压(V) 220V 3. 额定功率(W) 1000 4. 使用温度(℃) RT~400 5. 控温精度： ±1%或正±1℃	1

		6. 表面温度均匀度: 2% 7. 产品高度: $\leq 140\text{mm}$	
19	生物安全柜	1. 工作条件 1.1 电源: $230\text{V} \pm 10\%$, 50Hz 1.2 温度: $10 \sim 35^{\circ}\text{C}$ 1.3 相对湿度: $20 \sim 80\%$ 2. 技术性能指标 2.1 Class II A2 型生物安全柜, 30%外排, 70%循环。 2.2 HEPA 高效过滤器过滤 0.3 微米粒子的效率达 $\geq 99.995\%$ 。 *2.3 安全柜外层柜体及内腔均为 304 系列不锈钢材料制作, 内体三面一次成型, 操作台面耐酸、耐碱、耐腐蚀。 2.4 控制系统包括: 风机开关、荧光灯/紫外灯开关、工作区电源开关、报警器开关。 *2.5 安全柜实时显示进风及层流风速、温度、时间, 可显示定时器、过滤器寿命等信息。 2.6 斜面操作前窗, 减少反光。 *2.7 零泄漏气流系统, 风机和过滤器之间采用软连接密闭, 防止污染物泄漏, 在工作区形成层流气流。 2.8 数字气流监控器, 对气流进行监测和控制。 2.9 报警系统: 前窗开启高度超过安全高度报警, 气流报警。 2.10 紫外灯可定时, 有互锁功能, 只有当前窗完全关闭时紫外灯才能开启, 紫外灯开启时荧光灯不能打开。 2.11 具有节能模式, 可在操作前窗完全关闭的情况下, 使风机以较低速率持续运转, 保持工作区内持续有经过 HEPA 过滤的气流, 方便当日再次使用同时节约能源。 2.12 超高效直流电机, 可自动调节, 对过滤器负荷进行补偿, 延长过滤器寿命。 *2.13 具有灭菌程序设定功能, 可辅助消毒设备对安全柜进行消毒。 2.14 风机维护和高效过滤器的更换从安全柜的前部进行。 *2.15 送排风采用单风机结构设计, 可调节及平衡排风及供气比例。 2.16 工作开度时进气风速: 0.53m/s ; 下降气流风速: 0.30m/s 。 2.19 噪声: $\leq 56\text{dB}$ 2.20 内尺寸: ≤ 724 (高) $\times 1178$ (宽) $\times 654$ (深) 毫米 外尺寸: ≤ 1572 (高) $\times 1362$ (宽) $\times 799$ (深) 毫米 3. 配置 3.1 生物安全柜主机一台 3.2 可调高度支架一套 3.3 紫外消毒灯一个	2
20	纳米粒度及	1. 粒径测量系统: 1.1 测量范围: $0.3\text{nm} \sim 10\mu\text{m}$	1

	Zeta 电位分析仪	*1.2 测量理论：采用最新动态光背散射技术，异相多普勒频移分析方法，全量程范围应用米氏理论，具有非球形颗粒校正功能选项，并提供常用物质光学参数，提高分析结果的可靠性。 1.3 激光光源：3mW 波长 780nm 半导体固定位置激光器，通过梯度步进光纤直接照射样品。 1.4 采用内置式非极性终身免更换样品池，易清洗，节约后期使用成本，且无须使用比色皿等类似样品池，以避免由于多种空间位阻对散射光信号的干扰 *1.5 能够在同一次进样的条件下，同一个样品同时测量纳米粒度、zeta 电位和分子量，可完全避免分别进样造成的人为进样误差，无须分别进两次样。 *1.6 激光光路：采用先进的“Y”型光纤光路，半导体固定位置激光器，通过 Y 型梯度步进光纤直接, 通过蓝宝石测量窗口直接测量样品。不能使用传统的透镜扩束类装置，最大限度消除环境杂散光对检测系统的影响。半导体固定位置硅光二极管接受背散射光信号，无需校正光路 1.7 检测器：高灵敏硅光电感应二极管，应用可控参比方法，分析多普勒频移产生的能谱。不得采用多级增益放大式装置（如雪崩式传输），保证散射光信号的真实性和真实性。 *1.8 检测角度：180° 1.9 分析时间：30 - 120 秒 1.10 重复性：误差$\leq \pm 1\%$ 1.11 样品浓度范围：0.1ppm - 40% *1.12 配置：内置和外置光纤测量探头可选 2. Zeta 电位测量系统： *2.1 采用膜电极设计，微电场电泳测量，与纳米粒度测量一体化设计无需比色皿或专门的电极样品池），对样品直接测量，保证分析结果的可靠性。 2.2 电位测量范围：-200mV - +200mV 2.3 电导率：0-200ms/cm 2.4 浓度范围：0.1ppm - 40%（Wt） 3. 分子量的测定范围：300 - 2×10^7 道尔顿 4. 操作系统：提供强大的数据处理能力，包括图形，数据输出/输入，个性化输出报告，及各种文字处理功能体积，数量，面积及光强分布，包括积分/微分百分比和其它分析统计数据。 5. 配置清单： 5.1 纳米粒度 Zeta 电位分析仪主机 1 台 5.2 内置式非极性免更换样品池 1 套 5.3 中英文分析软件 1 份 5.4 纳米粒度标准样品 6 瓶 5.5 Zeta 电位标准样品 6 瓶
--	--------------------------	---

		5.6 清洗工具套装 1 套 5.7 数据通讯线 1 份 5.8 电脑: CPU 双核, 4G 内存, 1T 硬盘, 21.5 寸液晶显示屏 1 套 5.9 打印机: 激光 A4 幅面 1 台	
21	荧光分光光度计	1. 环境条件: 1.1 电源电压: 220V, 50Hz 1.2 温度: 15~35℃, 相对湿度: 45~80% 2. 技术指标 2.1. 单色器: 机刻凹面衍射光栅 闪耀波长: 激发侧 300nm, 发射侧 400nm 2.2. 测量波长范围: 220~730nm 和零级光 *2.3. 灵敏度: 信噪比 S/N 优于 800 (RMS) 峰值噪声; S/N > 10000 (RMS) 背景最低噪声; 激发波长: 350nm; 带宽: 5nm; 响应: 2.0 秒 2.4. 波长精度: ± 2 nm *2.5. 波长扫描速度: 60/300/1500/3000/12000 nm/min; 可在 3S 内扫完全波长。 2.7. 光谱带宽: 2.5, 5, 10 和 20nm 2.8. 响应时间: 0 到 98%, 0.04, 0.08, 0.4 和 2 秒 2.9. 光源: 150w 连续氙灯 (自动除臭氧灯室) *2.10. 标准荧光池最小试样体积: 0.6mL (使用标准 10mm 池) 2.11. 波长位移速度: 12000nm/min 2.12. 光度值显示范围: -9999 到 9999 *2.13 测光方式为单色光检测器比值计算法而非光电倍增管电极反馈法 *2.14 功能: 定量计算, 波长扫描, 时间相关测量, 三维测量, 自动灵敏度测量, 波长准确度和波长设定重复性测量, 预扫描和数据存储功能; 可选配量子产率积分球测试绝对量子产率 3. 配置 3.1 荧光光谱仪主机一套 3.2 液体样品支架一套 3.3 荧光比色皿 4 个 3.4 计算机一套, 配置 CPU: i5 处理器, 8G 内存, 1T+ 256G 硬盘, 21.5 英寸显示器	1
22	紫外分光光度计	1. 主机功能: 吸收、透射、反射 2. 测量对象: 液体测量 3. 光源: 氙灯 (快速安装), 卤钨灯, 相应波长可自动切换 *4. 单色器: 机刻衍射光栅分光, 单个单色器, Seya-Namioka 安装 5. 检测器: 光电倍增管 R928, 具有智能的自动增益功能 6. 波长范围: 190-900nm *7. 波长准确度: ± 0.1 nm (656.1nm)	1

		*8. 波长重复性: $\pm 0.05\text{nm}$ 9. 杂散光: $\pm 0.015\%T$ 10. 光谱带宽: 0.1, 0.5, 1, 2, 4, 5nm *11. 紫外扫描速度具有 11 段精细的步进改变功能: 1.5, 3, 15, 30, 60, 120, 300, 600, 1200, 1800, 2400nm/min, 而且在紫外区和可见光区扫描速度可改 12. 光度计的检测模式: Abs, %T, %R, E(s), E(R) 13. 光度计的测试范围: $-3.8 \sim 3.8 \text{ abs}$ 14. 测光的准确性: $\pm 0.002\text{abs}$ ($0 \sim 0.5\text{abs}$) $\pm 0.003\text{abs}$ ($0.5 \sim 1\text{abs}$) $\pm 0.3\%T$ 15. 光度计的重复性 (采用 NIST SRM9300 标准): $\pm 0.001\text{abs}$ ($0 \sim 0.5\text{abs}$) $\pm 0.0015\text{abs}$ ($0.5 \sim 1\text{abs}$) $\pm 0.1\%T$ *16. 基线稳定性: $\pm 0.0002\text{abs/h}$ *17. 基线平坦度: $\pm 0.0003\text{abs}$ *18. 数据图的坐标轴单位: nm, kcm^{-1}, eV, THZ; Abs, %T, ϵ, F(R), LogF(R) *19. 基线记忆: 3 通道 (系统基线: 1 通道 用户基线: 2 通道) 20. 数据处理单元: Windows7 操作系统下的操作软件 21. 配置要求: 21.1 紫外可见分光光度计标准配置一套 (包含操作软件) 21.2 比色皿 6 个 21.3 计算机一套, 配置 CPU: i5 处理器, 8G 内存, 1T+ 256G 硬盘, 21.5 英寸显示器	
23	发光检测仪	1. 工作条件及物理参数: 1.1 运行温度: $15 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 1.2 电源: 0.5A, 100 - 240V, 50 - 60Hz (国际通用) 1.3 尺寸: 32.82cm 长 $\times$ 26.52cm 宽 $\times$ 21.39cm 高 1.4 重量: 约 3.65kg 2. 技术参数 2.1 检测模式: 生物、化学发光; *2.2 检测器: 光电倍增管 PMT (光子计数和模拟电流双模式) 2.3 光谱应答范围: 350nm-650nm *2.4 灵敏度: 1×10^{-21} 摩尔的荧光素酶或 3×10^{-18} 摩尔的 ATP *2.5 线性范围: 大于 8 个数量级 *2.6 仪器中预置有 ATP 发光检测操作程序, 双荧光素酶报告基因检测程序等, 可免费升级。 2.7 样品通量: 1.5ml 离心管	1

		*2.8 可实现荧光检测模块升级：蓝光或 UV 荧光检测 2.9 数据输出：通过 9 针 RS-232 串行数据线 2.10 控制：内置电脑	
24	移液器	1. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌 2. 要求伸缩式弹性吸嘴 3. 具有密度调节窗口 4. 规格： 0.1 - 2.5 μ l：（1 支） 0.5 - 10 μ l：（1 支） 2 - 20 μ l（20ul 枪头）：（1 支） 10 - 100 μ l：（1 支） 20 - 200 μ l：（1 支） 100 - 1000 μ l：（1 支） 技术指标： 0.1-2.5ul 移液器体积增量 0.002ul，深灰色控制按钮 0.25ul 时不准确度 $\pm$ 12%，不精确度 $\leq$ 6.0%； 1.25ul 时不准确度 $\pm$ 2.5%，不精确度 $\leq$ 1.5%； 2.5ul 时不准确度 $\pm$ 1.4%，不精确度 $\leq$ 0.7% 0.5-10ul 移液器体积增量 0.01ul，灰色控制按钮 0.5 μ l 不准确度 $\pm$ 8.0%，不精确度 $\pm$ 5.0%； 1ul 时不准确度 $\pm$ 2.5%，不精确度 $\leq$ 1.8%； 5ul 时不准确度 $\pm$ 1.5%，不精确度 $\leq$ 0.8%； 10ul 时不准确度 $\pm$ 1.0%，不精确度 $\leq$ 0.4% 2 - 20 μ l 移液器体积增量 0.02ul，浅灰色控制按钮 2ul 时不准确度 $\pm$ 5%，不精确度 $\leq$ 1.5%； 10ul 时不准确度 $\pm$ 1.2%，不精确度 $\leq$ 0.6%； 2.5ul 时不准确度 $\pm$ 1.0%，不精确度 $\leq$ 0.3% 10-100ul 移液器体积增量 0.1ul，黄色控制按钮 10ul 时不准确度 $\pm$ 3.0%，不精确度 $\leq$ 1.0%； 50ul 时不准确度 $\pm$ 1.0%，不精确度 $\leq$ 0.3%； 100ul 时不准确度 $\pm$ 0.8%，不精确度 $\leq$ 0.2% 20-200ul 移液器体积增量 0.2ul，黄色控制按钮 20 ul 时不准确度 $\pm$ 2.5%，不精确度 $\leq$ 0.7%； 100ul 时不准确度 $\pm$ 1.0%，不精确度 $\leq$ 0.3%； 200ul 时不准确度 $\pm$ 0.6%，不精确度 $\leq$ 0.2% 100-1000ul 移液器体积增量 0.1ul，蓝色控制按钮 100 ul 时不准确度 $\pm$ 3.0%，不精确度 $\leq$ 0.6%； 500ul 时不准确度 $\pm$ 1.0%，不精确度 $\leq$ 0.2%； 1000ul 时不准确度 $\pm$ 0.6%，不精确度 $\leq$ 0.2%	5

第四部分 采购合同（参考文本）

合同编号：（中标项目编号）

郑州大学政府采购货物合同（模板）

甲方：_____

乙方：_____

在甲方为获得（货物简介）货物和伴随服务实施公开招标，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

- 1、本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是本合同不可分割的部分。
- 2、总价中包括设备金额、包装、运输、保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量须符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后____个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于____月____日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在____日内共同验收并签署验收意见。甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解

除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1、所有设备免费质保期为_____年，自验收合格并交付给甲方之日起计算，且乙方应终身维护、维修。

2、在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方应免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、乙方须提供一年_____次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4、乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5、乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6、其它应规定事项。

五、技术服务

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及_____人次国内操作培训。

2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3、软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

- 1、属于进口产品，用于教学和科研使用的，中标价为免税价格。
- 2、免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
- 3、免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

- 1、乙方于____年____月____日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。
- 2、乙方负责所供货物的包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
- 3、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
- 4、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
- 5、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

- 1、初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结

合的方法进行验收。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，而后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2、正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购（2010）24号”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，国有资产管理处牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：_____（小写：¥_____元）。

2、付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%即人民币_____元整（小写：¥_____元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币_____元整（小写：¥_____元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转帐的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交

货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，由郑州仲裁委员会仲裁。

3、本合同共____页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

合同签署日期： 年 月 日

附 1:

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂（商）	原产地（国）	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
1									是否免税
2									
3									
4									
...									
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整									

附 2:

设备配置清单表

序 号	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

附 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商及中标商签字盖章确认)

附 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐通过验收 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☐其他结论					
验收小组成员签字				供货商 授权代表签字		

附 5:

中标通知书

第五部分 投标文件格式

投标文件封面格式

_____（项目名称）包_____

投标文件

采购编号：_____

投 标 人：（盖章）

法人代表或授权人签字：（签字）

日 期：

一、开标一览表

投标单位

(此处填名称并盖章)

金额单位：元

项目名称	_____包_____
投标报价	大写：_____元 小写：_____元
交货期	_____
质保期	_____
质量要求	
交货地点	采购人指定地点
投标有效期	60 日历天
其他声明	

说明：

本表为本次采购的所有货物及服务的总报价包括货物价格以及交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、装卸费、采购代理服务费以及伴随的其它服务费总报价。

投标人代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

二、投 标 函

致_____（采购人名称）

1、我方仔细研究了_____项目包_____招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）_____（¥_____元），工期（交货期/监理周期/设计周期）为合同生效后_____日历天，质量_____，项目负责人（项目总监）_____

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、投标保证金已按招标文件规定提交，金额为人民币（大写）_____（¥_____元）。

4、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6、_____（其他补充说明）。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

三、法定代表人授权委托书

委托单位：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

委托代理人姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：_____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 现 住：_____

兹委托_____参加_____项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同。

委托代理人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

委托代理人无转委托。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）_____

法定代表人（签字）_____

委托代理人（签字）_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人的身份证及委托代理人的身份证复印件

四、分项报价一览表

项目名称：_____

序号	货物名称	品牌 型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
.....							

（表格不够可另附）

总价：（大写）_____（小写）_____

投标单位（公章）：_____

法人代表或其授权代表（签字）：_____职务：_____

日期：_____年____月____日

五、投标承诺函及基本开户行的开户许可证

投标承诺函

致：（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

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

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

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

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

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

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

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

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

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

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

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

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：

招标代理服务费承诺函

致：（采购人及采购代理机构）

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

特此承诺。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：

六、关于资格的声明函

（采购人）：

关于采购编号为（采购编号、项目名称）项目的公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“招标文件”中规定的（货物名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由（工商局）工商局签发的我方工商营业执照副本复印件（加盖单位公章）一份。
- 2、税务登记证。
- 3、法定代表人授权书（原件）。
- 4、法定代表人、授权代表身份证复印件（答疑时出示原件）。
- 5、公司地址、联系电话、传真等。
- 6、法定代表人或授权代理人的联系电话。
- 7、采购项目要求的其他文件。
- 8、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人代表（签字）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

七、 疫情防控期间的施工承诺

我公司承诺：

在政府采购（招标项目名称）招标活动中，若我公司中标，保证做到：

1. 积极配合甲方签订合同。

2. 承诺严格落实国家、省、市相关部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》、郑州市关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的相关通知。

3. 我公司在投标报价中已经充分考虑现场施工人员进场进行检测的费用，以及现场防疫所需物资等费用。

4. 我公司已充分考虑招标内容及需求，结合我公司情况，承诺在供货期内完成安装并验收合格，不因疫情等原因导致供货安装周期延迟。

5. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员自愿接受按照国家法律、法规等有关规定给予的处罚。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

***注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。**

八、投标人承诺函

致：（采购人）_____

很荣幸能参与采购编号为____（采购编号、项目名称）项目的投标。我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意接受惩罚；
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证货物质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力；

投标人代表（签字）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

九、采购项目承诺书

致：（采购人）

本承诺书作为我方参加（ 采购编号、项目名称 ）项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重作出如下承诺：

1、我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象；

2、我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按所投产品的质量及约定的交货期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合招标文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；

3、如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；

4、采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品质量、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；

5、我方提供的产品如不能满足招标文件要求的，采购人有权拒绝接收；

6、如评标委员会确定我方为本项目的中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、帐户无法正常使用等）放弃中标资格，我方愿接受没收投标保证金的处理；

7、我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人(公章)：

投标人代表(签字)：_____

日 期：_____年____月____日

十、资格证明文件

- 1、营业执照；
- 2、税务登记证；
- 3、组织机构代码证；
(注：若三证合一企业只需审查新版营业执照)
- 4、法人授权委托书及被委托人身份证；
- 5、2017 或 2018 年度财务审计报告；
- 6、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（完税证明或缴税凭证；的社保缴纳凭证或社保缴费记录，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的竞标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；
- 7、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 8、若投标人所投设备为进口设备，须具有中华人民共和国进出口经营资格，并出具所投产品所属厂家或其指定总代理针对本项目的授权书；
- 9、信用信息查询（供应商通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录，并保存网站查询结果截图，附于投标文件内）。
- 10、其他资料。

十一、中小微企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

- 1、若投标人属于中小微企业，必须出示相关证明材料原件；
- 2、中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划分标准进行核定；
- 3、具体谈判价格扣除标准均按财库〔2011〕181号文件中最低比例扣除。

十二、招标文件内容确认书

（采购人）：

我方已经详细阅读整个招标文件的内容，对本招标文件的内容没有任何异议，全部同意并接受且我方保证在开评标活动结束后不对本招标文件的任何内容提出异议。

投标人代表（签字）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

十三、技术要求偏差情况表

序号	设备名称	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			

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

说明：

- 1、投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表；
- 2、表格不足时供应商可根据需要另行添加。

十四、招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料