

河南农业大学教学动物医院建设设备采  
购项目-基础设备项目

# 招标文件

招标编号：豫财招标采购-2025-1290

采 购 人：河南农业大学

采购代理机构：华夏经纬工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年十月

## 目 录

特别提示 .....	1
第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	10
投标人须知前附表 .....	10
1、总 则 .....	19
1.1 项目概况 .....	19
1.2 资金来源 .....	19
1.3 采购需求及其它相关要求 .....	19
1.4 对投标人的要求 .....	19
1.5 监督管理部门 .....	21
1.6 投标人参加采购活动的费用 .....	21
1.7 现场考察、开标前答疑会 .....	21
1.8 样品 .....	22
1.9 适用法律 .....	22
1.10 保密 .....	22
2、招标文件 .....	22
2.1 招标文件构成 .....	22
2.2 招标文件的澄清与修改 .....	23
2.3 招标文件的解释 .....	24
2.4 投标文件递交截止时间的顺延 .....	24
3、投标文件的编制 .....	24
3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用 .....	24
3.2 投标文件组成 .....	25
3.3 投标人证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 .....	25
3.4 投标报价 .....	25
3.5 投标文件的制作 .....	27
3.6 投标保证金 .....	27
3.7 投标有效期 .....	27

4、投标文件的递交 .....	28
4.1 投标文件的密封和标记 .....	28
4.2 投标截止时间 .....	28
4.3 投标文件的递交、修改与撤回 .....	28
5、开标及评标 .....	29
5.1 公开开标 .....	29
5.2 资格审查及组建评标委员会 .....	29
5.3 投标文件符合性审查与澄清 .....	30
5.4 无效投标文件的规定 .....	32
5.5 投标文件的评审 .....	33
5.6 招标文件执行的政府采购政策 .....	33
5.7 废标 .....	33
5.8 保密要求 .....	34
6、确定中标人 .....	34
6.1 中标候选人的确定原则及标准 .....	34
6.2 确定中标候选人和中标人 .....	34
7、采购任务取消 .....	34
8、发出中标通知书 .....	34
9、签订合同 .....	34
10、履约保证金 .....	35
11、预付款 .....	35
12、招标代理费 .....	35
13、政府采购信用担保 .....	35
14、廉洁自律规定 .....	36
15、人员回避 .....	36
16、质疑的提出与接收 .....	36
17、知识产权 .....	37
18、需要补充的其它内容 .....	37
附件 1：履约保证金保函（格式） .....	38
附件 2：履约担保函格式 .....	39

---

第三章 采购需求 .....	42
第四章 评标方法和标准 .....	42
第五章 政府采购合同 .....	130
第六章 投标文件格式 .....	138
目    录 .....	139
第一部分 开标一览表及资格证明文件 .....	141
1、开标一览表 .....	141
2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件 .....	142
3、本项目特定资格要求的资格证明文件 .....	142
4、法定代表人（或负责人）身份证明书 .....	143
5、法定代表人（或负责人）授权委托书 .....	144
6、投标保证金承诺书 .....	145
7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书 .....	147
8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 .....	148
9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录 .....	150
10、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 .....	151
11、投标人关联单位的说明 .....	152
12、反商业贿赂承诺书 .....	153
13、招标代理服务费交纳承诺函 .....	154
14、联合体共同参加投标协议（联合体协议） .....	155
15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟） .....	157
第二部分 商务及技术文件 .....	158
1、投标函 .....	158
2、投标分项报价表 .....	160
3、货物（产品）规格一览表 .....	161
4、技术条款偏离表 .....	162
5、商务条款偏离表 .....	163
6、符合政府采购政策的投标人须递交资料 .....	164
6-1 投标人为中小企业声明函 .....	164

公开 公平 公正 诚信

---

6-2 投标人为监狱企业声明函 .....	165
6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函 .....	166
6-4 强制采购通过相关认证的清单产品(如有) .....	167
6-5 政府采购优先采购的清单产品(如有) .....	168
7、 投标人简介 .....	169
8、投标人自身履行的同类项目业绩一览表; .....	170
9、售后服务计划 .....	171
10、评审所需要的其他文件 .....	172
11、技术证明文件 .....	172
12、投标人认为需要提供的相关资料 .....	172

## 特别提示

### 1、投标人注册及市场主体信息登记

1.1 潜在投标人需登陆河南省公共资源交易中心网站 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)，点击首页【市场主体登录入口】进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（进行勾选，可多选）。

1.2 首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完 CA 数字证书后，才能通过 CA 数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→下载专区（河南省公共资源“智慧交易”平台-培训 ppt）

### 2、投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载最新版“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 投标人凭 CA 密钥登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式 (.hznf)的招标文件（采购文件）。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传：

加密的电子投标文件，应在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”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。

2.5 投标人制作电子投标文件时，根据招标文件（采购文件）要求用法定代表人或负责人 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时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的采购文件和答疑文件，依此编制投标文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 因河南省公共资源交易中心平台在开标前对投标人信息具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自行承担。

#### 3.3 评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果投标人未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该投标人自行承担。

### 4、远程不见面开标方式

根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，投标人应当在采购文件确定的投标文件递交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅入口”，登录远程开标大厅网址（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

# 第一章 招标公告

## 河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目-公开招标 公告

### 项目概况

河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目招标项目的潜在投标人应在登录《河南省公共资源交易中心》网站 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)。获取招标文件，并于 2025 年 11 月 06 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-1290
- 2、项目名称：河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：6,963,000.00 元  
最高限价：6963000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251821-1	河南农业大学教学动物 医院建设设备采购项目- 基础设备项目包 1-动物 影像诊断设备	2568000	2568000
2	豫政采 (2)20251821-2	河南农业大学教学动物 医院建设设备采购项目- 基础设备项目包 2-动物 检测分析设备	2110000	2110000
3	豫政采 (2)20251821-3	河南农业大学教学动物 医院建设设备采购项目- 基础设备项目包 3-动物 临床诊疗设备	2285000	2285000

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

### 5.1 采购内容：

公开 公平 公正 诚信

序号	包名称	采购内容	数量	单位
1	河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目包1-动物影像诊断设备	牙科 DR	1	台
		彩色多普勒动物超声诊断仪	1	台
		便携式彩色多普勒动物超声诊断仪	1	台
		DR	1	台
		可移动 DR	1	台
		内视镜	1	台
		生物显微镜（带超清大屏幕）	2	台
		动物用裂隙灯（台式）	1	台
		动物用裂隙灯（手持）	1	台
		眼科前节检查套组	1	套
2	河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目包2-动物检测分析设备	动物专用心电图机	2	台
		全自动生化分析仪	1	台
		全自动尿液分析仪	1	台
		血凝分析仪	2	台
		血气分析仪	2	台
		荧光免疫分析仪	1	台
		动物专用呼吸麻醉机	3	台
		动物专用心电监护仪	5	台
		除颤仪	1	台
		眼科光学相干断层扫描 OCT	1	台
		宠物用荧光定量 PCR 仪	1	台
3	河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目包3-动物临床诊疗设备	等离子灭菌器	1	台
		环氧乙烷消毒柜	1	台
		生物安全柜	1	台
		小动物手术台	4	台

公开 公平 公正 诚信

		培养箱	2	台
		干燥箱	2	台
		超低温冰箱	1	台
		高压灭菌锅	2	台
		无影灯（含影像系统）	4	套
		犬住院笼	10	组
		重症监护仓	2	组
		猫住院笼	10	组
		处置台	10	台
		手术辅助车	6	台
		手术用洗手池	3	台
		骨科和神经外科手术器械	2	套
		眼科手术器械	2	套
		软组织手术器械	6	套
		输液泵	20	台
		注射泵	20	台
		动物用血压计	4	台
		超声刀	4	台
		吊塔	4	台

注：包括完成本项目所有货物的采购、安装、调试、检测、验收、培训、质保期内外服务及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

5.2 标包划分：3 个标包

5.3 采购货物技术性能指标：具体参数详见招标文件第三章“采购需求”

5.4 交货期：自接采购人供货通知之日起 60 天内完成供货、安装、调试。

5.5 交货地点：采购人指定地点。

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

5.7 质保期：自验收合格之日起 4 年，终身维护、维修。

6、合同履行期限：自合同签订起至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

无

3、本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用公示”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用公示”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应。本项目信用记录截止时间为投标截止时间，递交投标文件截止时间后，由采购人或采购代理机构查询投标人的信用状况，并以此结果为准。

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

3.3 投标人为代理商或经销商投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需提供医疗器械经营许可或者备案相关资料，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。

3.4 本项目不接受联合体。

## 三、获取招标文件

## 公开 公平 公正 诚信

1. 时间：2025年10月17日至2025年10月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)。

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA数字证书）下载获取招标文件，投标人未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年11月06日09时00分（北京时间）；

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（[hnsggzyjy.henan.gov.cn](http://hnsggzyjy.henan.gov.cn)）”电子交易平台加密上传。未上传至指定地点的，采购人不予受理。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025年11月06日09时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”

本项目采用远程开标，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，投标人须在招标文件确定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《中国招标投标公共服务平台》《河南农业大学官网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

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

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理

4、本项目落实执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）；执行《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）；执行《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）等。

5、投标人编制投标文件时，应根据招标文件相应要求，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在河南省公共资源交易中心市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对河南省公共资源交易中心市场主体信息库的相关内容补充、更新。

6、本招标项目招标代理服务费由中标人支付，代理服务费收费标准及金额参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及国家发改办[2003]857号等文件规定收取代理服务费。

7、本项目共划分为3个包段，投标人可以投多个包段，但只能中标1个包段。（若同一投标人在1个以上包段中均为第一中标候选人的，则按包段顺序只推荐前1个包段为第一中标候选人，在后面的包段中将不再参与中标候选人推荐）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南农业大学

地址：郑州市郑东新区平安大道218号

联系人：张老师

联系方式：0371-56552897

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：华夏经纬工程咨询有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区郑开大道与大有路交汇处河南建设大厦东塔楼四

层(413-420)

联系人：陈潘

联系方式：19536983656 0371-55958897

3. 项目联系方式

项目联系人：陈潘

联系方式：19536983656 0371-55958897

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。投标人须知前附表中注“\*”为投标人必须满足的条件，如不满足，将被视为无效投标。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名 称：河南农业大学 地 址：郑州市郑东新区平安大道 218 号 联系人：张老师 电 话：0371-56552897
1.1.2	采购代理机构	名称：华夏经纬工程咨询有限公司 地址：河南省郑州市郑东新区郑开大道与大有路交汇处河南建设大厦东塔楼四层(413-420) 项目联系人：陈潘 联系方式：19536983656 0371-55958897
1.1.3	采购项目名称	河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目
1.1.4	采购项目实施地点	采购人指定地点。
1.1.5	采购方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 邀请招标 <input type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 竞争性磋商
1.1.6	采购包划分	本次招标项目分 <u>3</u> 个包，
1.1.7	采购项目属性	货物
1.1.8	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额： <u>6963000.00</u> 元；最高限价： <u>6963000.00</u> 元；各包预算金额和最高限价详见招标公告，投标人报价超过各

		包最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	具体内容详见招标文件第三章
1.3.2	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。
1.3.3	质保期	自验收合格之日起4年，终身维护、维修
1.3.4	交货期	自接采购人供货通知之日起60天内完成供货、安装、调试。
1.4.2.4	<b>*投标人应具备的资格要求</b>	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）“信用公示”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）“信用公示”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>3.3 投标人为代理商或经销商投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经</p>

		营活动的除外)；投标人为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需提供医疗器械经营许可或者备案相关资料，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。  3.4 本项目不接受联合体。
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	否
1.4.2.7	政府采购政策	<p>1、根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。（提供证明材料）。</p> <p>2. 投标人所投产品如被列入国家强制性产品认证的，则须符合国家强制性产品认证（3C 认证）要求。</p> <p>注：财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）★A02010104 台式计算机★ A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★ A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★ A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★ A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★ A020609 镇流器★A0206180203 空调机★普通照明用双端荧</p>

		<p>光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴为政府强制采购产品</p> <p>招标文件货物需求如有上述产品，投标人投报产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则，其投标文件无效。</p> <p>3、对于同时获得节能产品（强制采购节能产品除外）和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种产品优先采购。</p> <p>4、优先采购节能产品金额与环境标志产品金额之和占其投标总价的比例，比例高的优先。</p>
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.4.3.8	对联合体的其他资格要求	无
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会： 否</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求： _____</p> <p>时间： /</p> <p>地点： /</p> <p>联系人： /</p>
1.8.2	样品或演示	<p>是否需要提供样品： 否</p> <p>是否需要提供演示： 否</p>
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	投标人应在获取招标文件之日起七个工作日内在河南省公共资源交易平台上进行提问。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间：澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在招标公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延投标截止时间。
3.4.1	投标报价	投标人应按招标文件中的相关要求进行报价。

3.7.1	*投标有效期	递交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历日
4.2.1	*投标截止时间	2025 年 11 月 06 日 09 时 00 分（北京时间）
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	投标文件的解密开启：本项目采用“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。投标人必须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。
5.2.1	*投标人应提交的资格证明材料	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效期的营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/民办非企业单位登记证书/或其他证明文件；</li> <li>2. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及授权投标代表身份证）；</li> <li>3. 投标保证承诺书；</li> <li>4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标人提供 2024 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）；</li> <li>5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 3 个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件））；</li> <li>6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺；</li> <li>7. 投标人提供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；</li> <li>8. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购</li> </ol>

		<p>代理机构将通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）“信用公示”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）“信用公示”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录，其响应将被视为无效响应。本项目信用记录截止时间为投标截止时间，递交投标文件截止时间后，由采购人或采购代理机构查询投标人的信用状况，并以此结果为准。</p> <p>9. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动的声明函。</p> <p>10. 投标人为代理商或经销商投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需提供医疗器械经营许可或者备案相关资料，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。</p> <p>11. 本项目不接受联合体（提供承诺书，格式自拟）。</p> <p><b>【如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供相关证明资料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</b></p>
5.2.2	对投标人信用查询的时间	<p>信用信息截止时间点：<u>同投标截止时间</u>；</p> <p>信用查询时间：<u>投标截止时间后开始查询。</u></p>
5.2.6	评标委员会的组成	<p>评标委员会成员人数：5人。</p> <p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表<u>1</u>人，评审专家<u>4</u>人。评审专家产生方式：从财政部门的</p>

		政府采购专家库中随机抽取。
5.5.2	评标方法	采用 <u>综合评分法</u>
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <b>三名/包</b>
6.2.2	确定中标人	采购人确定中标人：是 采购人根据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人。 中标人数量：1名/包
11	履约保证金	签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。
12	付款方式	合同签订并备案通过后，中标人向采购方提供银行保函形式的预付款担保函（合同总金额的 75%，保函有效期至 2026 年 03 月 31 日止），采购方收到中标人预付款担保函后向中标人支付同等金额的合同预付款；甲方在设备调试验收合格后向乙方支付至合同总金额的 100%，并退还中标人预付款担保函。 每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税发票。
13	招标代理费	本招标项目招标代理服务费用由中标人支付，代理服务费收费标准及金额参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及国家发改办[2003]857号等文件规定收取代理服务费。
17.2	质疑函的提出与接收	①投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环

		<p>节分为：招标公告、招标文件、采购过程、中标结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息</p> <p>联系单位：华夏经纬工程咨询有限公司</p> <p>联系部门：招标部</p> <p>联系人员：陈潘</p> <p>联系电话：19536983656 0371-55958897</p> <p>通讯地址：河南省郑州市郑东新区郑开大道与大有路交汇处河南建设大厦东塔楼四层(413-420)</p>
18	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函</p>	<p>各投标人：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购【2017】10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
	<p>河南省财政厅关于防范投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知</p>	<p>参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：</p> <p>（一）不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>（二）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（三）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、</p>

		<p>复印；</p> <p>（四）不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>（五）不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>（六）不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>（七）不同投标人投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>（八）其它涉嫌串通的情形。</p>
	<p>需要补充的其它内容</p>	<p>1. 本项目中标人须在领取中标通知书时递交与电子投标文件一致的纸质版投标文件 2 份，正本 1 份，副本 1 份。</p> <p>2. 数量增减范围：采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与投标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。</p>

## 1、总 则

### 1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：投标人须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：华夏经纬工程咨询有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 采购项目属性：见投标人须知前附表。

1.1.8 标的物所属行业：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：投标人须知前附表。

1.2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标文件将被认定为无效投标文件。

### 1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.3 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货期：见投标人须知前附表。

### 1.4 对投标人的要求

1.4.1 投标人是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供**货物（伴随的工程及服务）**的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

- 1.4.2 本项目的投标人及其提供的**货物（伴随的工程及服务）**须满足以下条件：
- 1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。
- 1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定。  
遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。
- 1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。
- 1.4.2.4 符合**投标人须知前附表**中规定的合格投标人的其它资格要求。
- 1.4.2.5 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。  
  
若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.2.6 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，投标人或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.2.7 若**投标人须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、网络关键设备和网络安全专用产品，投标人应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。
- 1.4.3 如**投标人须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：
- 1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的投标。
- 1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。  
联合体共同参加投标协议
- 1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。
- 1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占

到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

- 1.4.3.5 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
- 1.4.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**投标人须知前附表**。
- 1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.6 投标人在被确定为中标人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其中标资格将被取消。

## 1.5 监督管理部门

- 1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

## 1.6 投标人参加采购活动的费用

- 1.6.1 不论采购活动的结果如何，投标人准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

## 1.7 现场考察、开标前答疑会

- 1.7.1 **投标人须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照投标人须知前附表中规定的时间、地点组织投标人现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

## 1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情  
况除外。

1.8.2 如需提供样品或演示，对样品或演示相关要求见**投标人须知前附表及“招标文件第三章”**，对样品的评审方法及评审标准见“招标文件 第四章”。

## 1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 1.10 保密

1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

# 2、招标文件

## 2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、投标人须知、政府采购合

同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章 投标人须知中，如果投标人须知前附表的内容与投标人须知中的内容有不一致(或矛盾)的以投标人须知前附表为准。

2.1.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果投标人没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

## 2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。

2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间15日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足15日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在投标人须知前附表规定的时间在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.ccgp-henan.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（[hnsggzyjy.henan.gov.cn](http://hnsggzyjy.henan.gov.cn)）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因投标人未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成

的后果自负。

## 2.3 招标文件的解释

2.3.1 招标文件的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方式确定。

## 2.4 投标文件递交截止时间的顺延

2.4.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

# 3、投标文件的编制

## 3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，投标人应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；投标人应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。

3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**投标人须知前附表**中另有规定。

3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；投标人应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。

3.1.4 无论招标文件中是否要求，投标人所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。

3.1.5 **计量单位**：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.6 **投标语言文字**：除专用术语外，投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机

构成投标来往的文件、资料均使用中文。如果投标人提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

### 3.2 投标文件组成

3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

3.2.2 样品或演示要求详见投标人须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

### 3.3 投标人证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

3.3.1 投标人应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：

3.3.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.2.2 招标文件中要求提供的技术证明资料；

3.3.2.3 投标人自行提供的技术证明资料。

3.3.3 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，投标人可不提供。

### 3.4 投标报价

3.4.1 投标人应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。投标人的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**投标人须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 投标人应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和投标人自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为无效投标文件。

3.4.3 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。

- 3.4.4 投标人应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项**货物(伴随的工程及服务)**的单价、分项总价和投标总报价。投标人应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价投标人已包含在投标总报价中，风险由投标人自行承担，采购人将不再给予调整。投标人如果被确定为中标人，该投标人所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。投标人**报价有算术错误的，其风险由投标人承担。**
- 3.4.5 投标人的投标总报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。
- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 投标人在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 投标人的投标总报价应是采购人指定地点**交货（包括伴随的工程及服务）**的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.11 投标人的投标总报价应是由投标人计算的完成招标文件中规定的全部工作内容

所需一切费用的期望值。

### 3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 投标人在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 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（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（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。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 3.5.3 投标人在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：投标人必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 投标人须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)”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。
- 3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，投标人如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

### 3.6 投标保证金

- 3.6.1 参加本项目采购活动的投标人无需递交投标保证金。

### 3.7 投标有效期

- 3.7.1 投标文件应在**投标人须知前附表**中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。
- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延

长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。投标人也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

#### **4、投标文件的递交**

##### **4.1 投标文件的密封和标记**

4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

##### **4.2 投标截止时间**

4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见投标人须知前附表。

4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，投标人递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

##### **4.2.4 迟交的投标文件**

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密投标文件。

##### **4.3 投标文件的递交、修改与撤回**

###### **4.3.1 投标文件的递交**

4.3.1.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

###### **4.3.2 投标文件的修改和撤回**

4.3.2.1 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；在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内，投标人不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理

机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

## 5、开标及评标

### 5.1 公开开标

- 5.1.1 采购人和采购代理机构将在“**投标人须知前附表**”中规定的时间和地点组织公开开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见**投标人须知前附表**。所有投标人均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
- 5.1.2 投标人须在**投标人须知前附表**规定的时间内完成投标文件的解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。
- 5.1.3 投标人在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”网站下载招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒绝。
- 5.1.4 投标人不足3家的，不予开标。
- 5.1.5 在**投标人须知前附表**规定的时间内完成投标文件解密的投标人不足3家的，将不再进行开标。
- 5.1.6 开标时，将公布投标人名称、投标报价等其它详细内容。
- 5.1.7 开标异议：投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。投标人未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

### 5.2 资格审查及组建评标委员会

- 5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查（提交的资格证明材料见**投标人须知前附表**）。未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。
- 5.2.2 采购人或采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的时间查询投标人的信用

记录。

5.2.3 投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.2.5 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**投标人须知前附表**。

### 5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的投标人不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的投标人数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

#### 5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等，以及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

响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向投标人发出，投标人在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到投标人的回复则视为该投标人没有回复。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 投标人应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 投标人的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 投标人的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 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，以总价金额为准。
- (5) 投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 5.3.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### **5.4 无效投标文件的规定**

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。投标人不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

5.4.2 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

#### **5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：**

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4.3.4 不同投标人递交的投标文件制作机器码一致的；

5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.4.3.6 属于投标人之间串通，或者依法被视为投标人之间串通；

5.4.3.7 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，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，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。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

#### **5.4.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：**

(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者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(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。

## 5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。以评标委员会所有成员打分的算数平均值作为投标人的最终得分，分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5.5.3 评标委员会应当编写评标报告，评标报告由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评标报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则处理，采购程序继续进行。对评标报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标报告。

## 5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

## 5.7 废标

**出现下列情形之一，将导致项目废标：**

5.7.1 符合专业条件的投标人或者满足招标文件实质性要求的投标人不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

## 5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 6、确定中标人

### 6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

### 6.2 确定中标候选人和中标人

6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

6.2.2 按投标人须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

## 7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 8、发出中标通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 9、签订合同

9.1 中标人应当自发出中标通知书之日起15日内，与采购人签订合同。

9.2 招标文件、中标投标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

9.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采

购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

9.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 10、履约保证金

10.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

10.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

10.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 11、预付款

11.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。

11.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

## 12、招标代理费

12.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。

## 13、政府采购信用担保

13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知前附表。

13.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

13.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

13.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

#### 14、廉洁自律规定

14.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

14.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

14.3 为强化内部监督机制，投标人可按投标人须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

#### 15、人员回避

15.1 潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

#### 16、质疑的提出与接收

16.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

16.2 提出质疑的投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标人须知前附表的规定。

16.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

16.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的投标人将依法承担不利后果。

16.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

## 17、知识产权

17.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

## 18、需要补充的其它内容

18.1 需要补充的其它内容：见投标人须知前附表。

## 附件 1：履约保证金保函（格式）

（如需要中标后开具）

致：（买方名称）

\_\_\_\_\_号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就\_\_\_\_\_项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称**标的物**）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的\_\_\_\_%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：\_\_\_\_\_（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函 (项目用)

编号：

\_\_\_\_\_ (采购人名称)：

鉴于你方与\_\_\_\_\_ (以下简称投标人) 于\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为 的《\_\_\_\_\_政府采购合同》(以下简称主合同)，且依据该合同的约定，投标人应在\_\_年\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应**货物/提供服务/完成工程**的；

(2) \_\_\_\_\_。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元(大写\_\_\_\_\_ )，币种为\_\_\_\_\_。(即主合同履约保证金金额)

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_\_日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应**货物/提供服务/完成工程**的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因（**货物/提供服务/完成工程**）质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的**货物\工程\服务**全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日



## 第三章 采购需求

### 一、技术要求

河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目包 1-动物影像诊断设备

序号	采购内容	技术指标、技术参数	是否进口	数量
1	牙科 DR	1. 球管电压：≥60kv 2. 球管电流：≥2MA 3. 频率：≥30KHZ 4. 曝光时间：≤0.01-1.2s 5. 额定功率：120VA 6. 传感器有效区域：≥20×30mm <sup>2</sup> 7. 像素尺寸：≥20um 8. 像素矩阵：≥（1.5M）1000×1500 9. 曝光模式：智能 AED 10. CMOS APS 主控成像芯片，≤3 秒成像 ★11. 电脑一体机：≥10 核心，≥16 线程； 显示器：≥23.8 英寸；分辨率：≥1920×1080； 运行内存：≥32GB；硬盘：≥1TB 固态；显卡： 集成显卡；屏幕类型：触摸屏；网卡：内置无线 网卡+有线网口；声音：≥两个内置喇叭；USB： 接口≥5 个。 ▲12. 牙科工作台推车配置： 内置空压机 550W ≥1 个； 弱吸/吸唾器 ≥1 个； 三用喷枪 ≥1 个； 高速手机管接口 ≥1 个；	否	1 台

		低速手机管接口 $\geq 1$ 个； X 光机支架 $\geq 1$ 个； 内置式洁牙机 $\geq 1$ 个； 内置式光固化机 $\geq 1$ 个； 600mL 储水瓶 $\geq 1$ 个； 600mL 污水瓶 $\geq 1$ 个； 5L 储气罐 $\geq 1$ 个； 脚踏开关 $\geq 1$ 个。		
2	彩色多普勒动物超声诊断仪	<p>一、设备主要用途：</p> <p>用于动物的腹部、心脏、生殖、小器官、肌骨、眼部的检查。</p> <p>二、主机及技术参数要求：</p> <p>1. 主机成像系统：</p> <p>1.1 彩色液晶显示器<math>\geq 23.8</math> 英寸，上下、左右多角度旋转，亮度可根据环境光自适应调整。</p> <p>1.2 悬浮式控制面板，支持任意位置悬停。</p> <p>★1.3 防眩光彩色触摸屏<math>\geq 15.6</math> 英寸，上下可调节范围<math>\geq 40^\circ</math>，支持手势、手写、带上橡胶手套触控，支持亮度和对比度调节。</p> <p>1.4 智能控制面板，根据不同临床应用，自适应调整按键布局：支持至少 6 个用户自定义水墨键，动态显示用户自定义功能。</p> <p>1.5 主机内置 5 个激活无针触点式探头槽，大小一致互通互用。</p> <p>★1.6 域扫描技术，通过 8 到 16 个区域扫描得到回波信号，形成一帧图像。具有域聚焦技术：100% 数据信号获取和存储，支持完整的后处理调节。</p> <p>1.7 数字式波束形成器：数字式可变孔径及动态</p>	否	1 台

		<p>变迹。</p> <p>1.8 二维灰阶模式</p> <p>1.9 谐波成像模式（包括滤波谐波成像，正反谐波成像）</p> <p>1.10 M型模式</p> <p>1.11 彩色M型模式。</p> <p>1.12 解剖M型模式（≥3条取样线），可360°任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。</p> <p>1.13 曲线解剖M型模式，取样线走向可为任意方向、任意形状。</p> <p>1.14 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）。</p> <p>1.15 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒模式）。</p> <p>1.16 组织多普勒成像（包括TVI, TVD, TVM, TEI 4种模式）。</p> <p>1.17 局部增强显示。</p> <p>1.18 空间复合成像，要求曲别针试验可显示≥5条线</p> <p>1.19 斑点噪声抑制成像。</p> <p>1.20 一键图像自动优化，快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。</p> <p>1.21 宽景成像，支持二维及彩色宽景图像，实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语。</p> <p>1.22 频率复合成像。</p> <p>1.23 B模式偏转成像。</p> <p>1.24 扩展成像，支持凸阵、微凸阵，线阵、相控</p>		
--	--	--	--	--

		<p>阵</p> <p>1.25 立体血流，支持凸阵、微凸阵，线阵，相控阵。</p> <p>1.26 应变式弹性成像：具备压力曲线；支持 B+E 双实时显示，2D 图与弹性图同时显示；可实时调节平滑、透明度、动态范围、灵敏度等参数，对弹性图像进行优化；内置一体化定量分析软件，支持应变、应变比测量，定量评估组织硬度信息。</p> <p>1.27 剪切波弹性成像技术：支持 STE，STQ 两种剪切波弹性模式；支持弹性度量尺度多种可选，杨氏模量 E，剪切波速度 Cs，剪切波模量 G；支持可信度图谱及可信度值；支持运动稳定性指数显示。</p> <p>1.28 造影成像技术：采用超宽带非线性技术，提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波；支持凸阵，微凸阵造影成像；支持微血管造影成像；向前存储时间<math>\geq 8</math>分钟，向后存储时间<math>\geq 2</math>分钟；支持造影定量分析，多达 8 个 ROI 同时分析，自动计算到达时间（AT）、峰值时间（TTP）、峰值强度（PI）等组织灌注参数；造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置；支持互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置。</p> <p>1.29 心肌造影，采用低机械指数发射声波。</p> <p>1.30 左心室显影</p> <p>1.31 组织多普勒定量分析：支持<math>\geq 8</math>个 ROI 同时分析，支持速度、应变、应变率三种分析方式。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>1.32 组织追踪定量分析：支持速度向量和点两种显示效果，支持牛眼图分析。</p> <p>1.33 全屏放大（3档可调）、前端局部放大、后端局部放大。</p> <p>1.34 专业动物预置参数，内置<math>\geq 10</math>种不同动物种类预设。</p> <p>1.35 完善的测量软件包（常规测量、腹部、心脏、生殖、血管），支持测量阈值预警，测量结果自动进入报告。</p> <p>1.36 智能动物 workflow 协议，支持犬猫心脏、腹部等检查部位，支持用户自定义协议，并在检查过程中自动添加体标、注释，文字提示切面检查内容。</p> <p>★1.37 内置动物超声教学软件，以文字检查要领、实景图、声像图、结构示意图指导操作者进行标准切面的正确扫查，包括腹部、小器官、生殖、心脏应用部位。</p> <p>1.38 穿刺增强，具备多个角度可选，并在显示屏上有最佳穿刺角度显示。</p> <p>★1.39 智能声速校正，一键自动匹配最佳声速，并以具体数值在显示器上显示。</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 宽频变频技术，系统频率范围 1.2-13.0MHz</p> <p>2.2 微凸探头：频率范围 2.6-12.8MHz，扩展后最大角度<math>\geq 110^\circ</math></p> <p>2.3 大凸探头：频率范围 1.2-6.0 MHz，扫查深度<math>\geq 40\text{cm}</math></p> <p>2.4 线阵探头：频率范围 3.0-13.0MHz</p>	
--	--	--

	<p>2.5 相控阵探头：频率范围 1.5-11.4MHz</p> <p>★2.6 支持曲棍球探头</p> <p>3. 系统技术参数及要求</p> <p>3.1 接收方式：数字通道数<math>\geq</math>8257536，多倍信号并行处理。</p> <p>二维显像主要参数：</p> <p>3.2 显示格式：单窗口、双窗口、四窗口</p> <p>3.3 最大帧率：<math>\geq</math>1488 帧/秒</p> <p>3.4 增益调节：TGC：<math>\geq</math>8 段，LGC：<math>\geq</math>8 段，B/M/D 分别独立可调</p> <p>3.5 动态范围：<math>\geq</math>260，可视可调</p> <p>3.6 灰阶图谱：<math>\geq</math>8 种</p> <p>3.7 扫描密度 4 档可调，低、中、高、超高</p> <p>3.8 二维灰阶：<math>\geq</math>256 彩色显像主要参数：</p> <p>3.9 支持双同步</p> <p>3.10 最大帧率：<math>\geq</math>790 帧/秒</p> <p>3.11 最大速度：<math>\geq</math>129.4cm/s</p> <p>3.12 支持取样框偏转</p> <p>3.13 彩色图谱：<math>\geq</math>21 种</p> <p>3.14 支持 B/C 同宽</p> <p>频谱显像主要参数：</p> <p>3.15 显示格式：V2:3、V3:2、V3:1、H2:3、全屏</p> <p>3.16 支持三同步</p> <p>3.17PW 速度：最大 461.38cm/s，最小 0.03cm/s（非噪音信号）</p> <p>3.18CW 速度：最大 1923.1cm/s，最小 0.01cm/s（非噪音信号）</p> <p>3.19PW 取样宽度：0.5mm 至 30mm 多级可调</p>	
--	--	--

	<p>3.20 快速角度校正：0° ， -60° ， 60°</p> <p>3.21 伪彩图谱： ≥8 种</p> <p>3.22 零位移动： ≥9 级</p> <p>4. 检查存储和管理</p> <p>4.1 具备双硬盘，机械硬盘 ≥1TB，固态硬盘 ≥128GB</p> <p>4.2 支持 BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI /MP4 导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。</p> <p>4.3 支持历史图像同屏对比</p> <p>5. 连通性要求</p> <p>5.1 支持有线、无线网络连接</p> <p>5.2 支持 DICOM 3.0</p> <p>5.3 支持 DICOM 生殖、心脏、血管、腹部、小器官结构化报告</p> <p>5.4 视频/音频输入、输出</p> <p>5.5 支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑。</p> <p>★5.6 支持语音控制</p> <p>6. 外设和附件</p> <p>6.1 内置电池，支持 2 小时连续扫查，无需开机也可查看电池电量</p> <p>6.2 USB 接口 ≥6 个（5 个 3.0 接口和 1 个 Type C 接口）</p> <p>6.3 耦合剂加热器，4 档可调</p> <p>6.4 专业探头放置架 ≥6 个</p> <p>6.5 支持数字黑白、数字彩色、图文打印机</p>	
--	---	--

		<p>6.6 支持脚踏开关</p> <p>6.7 支持生理信号：ECG</p> <p>6.8 激光条码扫描仪</p> <p>▲7. 配置：主机及配套推车 1 台、显示系统一套、探头一套、电源线等。</p>		
3	便携式彩色多普勒动物超声诊断仪	<p>一、主要规格及系统概述：</p> <p>设备主要用于：狗，猫，马，牛，羊等多种动物临床腹部，心脏，小器官，外周血管，经直肠，肌肉骨骼，术中等检查。</p> <p>1. 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>1.0 监视器 <math>\geq 15.6</math> 英寸医用专业彩色高清 LED 显示屏，<math>\geq 1920 \times 1080</math> 分辨率，亮度可自动调节。</p> <p>1.1 触控屏 <math>\geq 12.3</math> 英寸高清，全触控显示屏，可以支持手势操作以及键位自定义，并且支持 10 秒锁屏。</p> <p>1.2 系统开机时间：开机 <math>\leq 22</math> 秒，从待机启动 <math>\leq 5</math> 秒，关机 <math>\leq 13</math> 秒。</p> <p>1.3 可重复充电锂电池：支持连续扫查 <math>\geq 1.5</math> 小时。</p> <p>1.4 支持外加可重复充电模块：可连续扫查 <math>\geq 8</math> 小时。</p> <p>1.5 轻薄机身设计，机身厚度 <math>\leq 30\text{mm}</math>。</p> <p>1.6 整机重量不含电池 <math>\leq 3\text{kg}</math></p> <p>1.7 无轨迹球触控面板，全防护。</p> <p>1.8 具备智能域光成像平台，具备域扫描，全域聚焦技术。</p> <p>1.9 专用兽用软件，支持多种动物种类以及多种部位的应用模式，针对动物体征进行的图像预设</p>	否	1 台

		<p>调节。</p> <p>1.10 时间增益补偿, TGC: <math>\geq</math>八段可调节</p> <p>1.11 二维灰阶成像部件</p> <p>1.12 频谱多普勒显示及分析系统</p> <p>1.13 彩色多普勒超声波诊断部件</p> <p>1.14 多普勒能量图, 包括速度图和方向能量图</p> <p>1.15 组织谐波成像</p> <p>1.16 具备凸阵扩展成像技术, 支持线阵探头和凸阵探头</p> <p>1.17 回声信号离线分析及处理(要求支持动态范围、频谱基线、图像效果等处理)</p> <p>1.18 具有空间复合成像技术(要求支持凸阵成像)</p> <p>1.19 二维和彩色多普勒双幅实时显示</p> <p>1.20 图像局部放大功能(实时和冻结放大, 放大倍率<math>&gt;10</math>倍), 支持智能全屏放大实时显示功能</p> <p>1.21 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式</p> <p>1.22 双取样部位 M 型/PW 频谱图像同屏显示</p> <p>1.23 双探头图像同屏对比显示</p> <p>1.24 组织多普勒成像: 要求同时支持速度图、能量图、频谱、M 型</p> <p>1.25 支持组织多普勒成像技术</p> <p>1.26 支持一键自动优化功能(包括应用于二维、COLOR、PW、CW)</p> <p>1.27 支持切面辅助扫查功能, 并提供文字和声音辅助教学提示等。</p> <p>2. 测量和分析: (B 型, M 型, 频谱多普勒, 彩色多普</p>		
--	--	--	--	--

		<p>勒)</p> <p>2.1 腹部测量</p> <p>2.2 小器官测量</p> <p>2.3 心脏功能测量</p> <p>2.4 生殖测量包</p> <p>2.5 外周血管测量包</p> <p>3. 图像存储与(电影)回放重现单元: 支持同步存储(支持单帧图像文件包含: DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧, 电影文件包括: CIN、AVI、DCM)。</p> <p>4. 参考信号: 心电</p> <p>5. 输入/输出信号:</p> <p>5.1 输入: VCR, 外部视频, RGB 彩色视频</p> <p>5.2 输出: 复合视频, RGB 彩色视频, S—视频</p> <p>5.3 支持数据无线传输</p> <p>5.4 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件, 无需转换</p> <p>5.5 内置动物专用一体化数字图像管理与记录平台, 一键式操作; 数字化超声图像固态硬盘存储 <math>\geq 128\text{GB}</math></p> <p>二、 技术参数及要求</p> <p>1. 探头规格: 标配三把探头</p> <p>1.1 频率: 宽频带变频探头, 二维和彩色独立变频, 凸阵探头具有 <math>\geq 5</math> 种频率的变频范围, 扫描角度 <math>\geq 89</math> 度; 线阵探头具有 <math>\geq 5</math> 种频率的变频范围, 支持 T 型扩展显示; 相控阵探头具有 <math>\geq 5</math> 种频率的变频范围, 扫描角度 <math>\geq 90</math> 度。</p> <p>1.2 B/D 兼用: 凸阵: B/PW/Color 线阵: B/PW/ Color</p>		
--	--	---	--	--

		<p style="text-align: center;">相控阵:B/PW / Color</p> <p>1.3 穿刺导向: 所有探头配置穿刺导向装置</p> <p>1.4 最大扫描深度<math>\geq</math>400mm</p> <p>1.5 B 模式最大扫描帧率<math>\geq</math>1176 帧/s</p> <p>三、彩色多普勒:</p> <p>1、多普勒频率<math>\geq</math>2 段可视可独立调节</p> <p>2、B/Color 双幅实时显示</p> <p>3、扫描帧率最大帧频<math>\geq</math>216 帧 / 秒</p> <p>四、频谱多普勒:</p> <p>1、支持脉冲多普勒(PW),高脉冲重复频率(HPRF),连续多普勒 (CW) 模式</p> <p>2、取样宽度及位置范围: <math>\geq</math>0.5mm~30mm</p> <p>3、线阵探头多普勒取样线偏转<math>\pm</math>20° 可调</p> <p>4、多普勒取样音可开关, 音量大小可调</p> <p>五、测量和分析:</p> <p>1、常规测量(距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量)</p> <p>2、外周血管专用测量及分析</p> <p>4、动物生殖专用测量及分析软件</p> <p>5、动物专用注释及体位图, 支持中英文注释</p> <p>6、心脏功能专用测量及分析</p> <p>多模式 Tei 指数定量分析, 要求同时做多普勒、解剖 M 模式下进行测量</p> <p>Auto LV 自动左室收缩功能测量软件(用于 Simpson 法自动描记心内膜分析左心功能)</p> <p>7、多普勒测量及分析(自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)</p> <p>六、外设接口</p>		
--	--	--	--	--

		1、 $\geq 4$ 个 USB3.0 接口 2、 ECG 接口 3、 USB 接口 4、 网线接口 5、 HDMI 接口 6、 S-Video 复合视频输出接口 ▲七、配置：主机一台、多功能台车一台		
4	DR	一、设备参数及软件要求 1. 输出功率 $\geq 6\text{Kw}$ 2. APR 预设 $\geq 1200$ 组 3. 主变频率 $\geq 120\text{KHz}$ 4. X 光管球 $\geq \text{TYPE. D-124S}$ 5. 阳极储热 $\geq 20\text{KHU}$ 6. 焦点尺寸 $\geq 1.2\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 7. 高压回路模式：高压变压 60KHz 高频驱动，中性点接地，直流平滑回路式。 8. 管电压 $\geq 30\text{Kv} - 100\text{Kv}$ 9. 管电流 $\geq 40\text{mA} - 100\text{mA}$ 10. 曝光时间 $\leq 0.01\text{S} - 2.0\text{S}$ 11. 总过滤： $\geq 2.7\text{mmAL}$ (含准直仪) 12. 操作界面：内建动物图型共 16 个位置，并有妊娠、钡剂、GRID 的功能键。 13. 输入电压调整：全自动调整 14. 过载保护：高压变压技术 15. 无缝隙油箱，符合便携式 X 射线机室内外使用时的规定。 16. 一体型：所有装置包括 X 线球管，高压发生器，操作控制系统都在一个方块内，无外露连接	否	1 台

	<p>线。符合便携式 X 射线机室内外使用时的规定。</p> <p>17. CPU 双监视系统：制御系统内装二种 CPU 同步确认，监控误操作。</p> <p>18. 适用范围：可拍摄各类动物，小到爬虫类、鸟类；大到熊猫或大象。</p> <p>19. 激光定位：限束器内装激光曝光定位器，在野外明亮的环境里也可以准确固定曝光部位。</p> <p>20. 多种成像手段：可以与 DR 平板探测器、CR 及各类胶片进行混合使用。</p> <p>21. 用小焦点球管：球管的使用焦点为医用小焦点 1.2mmx1.2mm。</p> <p>22. 可连续曝光：采用散热设计，使机器按照 1:60 的规律，如 1 秒曝光，休息 60 秒后即可工作，可连续曝光。</p> <p>23. 附件连接方便：X 射线机和平板探测器连接简单，可即时工作。受周围环境影，如震动，灰尘等的影响小。通过通信设备，可远距离诊断。</p> <p>24. 防辐射漏线要求高：可以不用支架，拿在手上使用的 X 射线机。加载时泄漏辐射值是 0.12mGy/h，非加载时泄漏辐射值是 0.0 mGy/h。</p> <p>25. 接地类型：I 类 B 型</p> <p>26. 电源：AC，230V, 50/60HZ</p> <p>27. 外型尺寸：≤L430mm×W290mm×H240mm</p> <p>▲二、配置、安装要求</p> <p>1. 含便携式 X 射线机 1 套，DR 平板探测器 1 套，便携移动支架 1 套，防护用品 6 套，便携 X 射线机床台 1 套（含配套软件及电脑）。</p> <p>2. 包含安装调试及所有附件。</p>	
--	---	--

5	可移动 DR	<p>一、各部件主要技术指标</p> <p>1 组合式 X 射线发生器</p> <p>1.1 管电压：<math>\geq 40 \sim 125\text{kV}</math></p> <p>1.2 管电流：<math>\geq 5 \sim 160\text{mA}</math></p> <p>1.3 加载时间：<math>\geq 0.0032\text{S} \sim 10\text{S}</math></p> <p>1.4 电流时间积：<math>\geq 0.1 \sim 200\text{mAs}</math></p> <p>1.5 输出标称电功率：<math>\geq 8\text{kW}</math></p> <p>1.6 充电电源：AC220V</p> <p>1.7 逆变频率<math>\geq 100\text{kHz}</math></p> <p>1.8 多模式控制曝光</p> <p>1.9 具备自动调试、自动检测、灯丝自动校准等功能</p> <p>1.10 具备远程维护、远程软件升级、远程智管理</p> <p>1.11 最大峰值电压<math>\geq 125\text{kV}</math></p> <p>1.12 焦点：小焦点：<math>\leq 0.6\text{mm}</math>；大焦点：<math>\geq 1.8\text{mm}</math></p> <p>1.13 阳极输入功率：小焦点<math>\leq 1.27\text{kW}</math>；大焦点<math>\geq 5.3\text{kW}</math></p> <p>1.14 阳极热容量：<math>\geq 30\text{kJ}</math></p> <p>1.15 具有曝光参数回传功能</p> <p>1.16 液晶触摸操作屏<math>\geq 10.4</math> 寸</p> <p>1.17 具备多种错误代码集。</p> <p>1.18 电池模组充电时间电压从 100V 充电至 130V，充满电需要时间<math>\leq 20</math> 分钟。</p> <p>1.19 曝光次数充满电情况下，可曝光<math>\geq 300</math> 次</p> <p>1.20 采用铝合金的拉杆箱包装。</p> <p>2 限束器</p> <p>2.1 工作电源：12VDC，20W</p> <p>2.2 固有滤波：<math>\leq 1.0\text{mm Al}/75\text{kV}</math></p>	否	1 台
---	-----------	---	---	-----

	<p>2.3 最大辐射野：在 SID 1m 处，均为<math>\leq 430\text{mm} \times 430\text{mm}</math></p> <p>2.4 最小辐射野：<math>0 \times 0 \text{ mm}</math></p> <p>2.5 照度：<math>\geq 100 \text{ lx}</math></p> <p>2.6 限束器启闭轻便、灵活，在实际运用时，能调节出任意大小的矩形照射野，光电定位定时 30 秒，自动关闭</p> <p>3 平板探测器</p> <p>3.1 成像介质：非晶硅</p> <p>3.2 闪烁体类型：CsI</p> <p>3.3 传输方式：无线传输</p> <p>3.4 像素尺寸：<math>\leq 139 \mu\text{m}</math></p> <p>3.5 有效成像面积：<math>\geq 17 \times 17</math> 英寸</p> <p>3.6 采集矩阵：<math>\geq 3072 \times 3072</math></p> <p>3.7 AD 转换位数 (bit)：<math>\leq 16</math></p> <p>3.8 极限空间分辨率：不小于 3.6lp/mm。</p> <p>3.9 探测器带把手</p> <p>3.10 提供 2 块电池</p> <p>4 笔记本电脑</p> <p>4.1 CPU：<math>\geq 10</math> 核心，<math>\geq 16</math> 线程</p> <p>4.2 WINDOWS 操作系统的专业图像工作站</p> <p>4.3 内存：<math>\geq 8\text{G}</math></p> <p>4.4 硬盘容量：<math>\geq 1000\text{G}</math></p> <p>5 机架要求</p> <p>1. 机架具备快速折叠收纳功能、推车带轮子，具备脚刹功能。</p> <p>2. 能放入携带箱中。</p> <p>▲二、配置清单</p>	
--	--	--

		1. 组合式 X 射线发生器 1 台、平板探测器 1 套、笔记本电脑 1 台、图像处理系统 1 套, 移动机架 1 套, 宠物拍摄床 1 套, 防护用品 6 套, 携带包装箱 1 个。		
6	内视镜	<p>一、主机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出接口: HDMI 视频输出接口; DVI 视频输出接口</li> <li>2. 分辨率: <math>\geq 1920 \times 1080</math></li> <li>3. 具有白平衡功能;</li> <li>4. 具有锐度调节功能: <math>\geq 4</math> 档调节;</li> <li>5. 具有图像亮度调节功能: <math>\geq 100</math> 级可调;</li> <li>6. 具有对比度调节功能: <math>\geq 100</math> 级可调;</li> <li>7. 具有饱和度调节功能: <math>\geq 100</math> 级可调;</li> <li>8. 具有 R 调节功能: <math>\geq 100</math> 级可调;</li> <li>9. 具有 G 调节功能: <math>\geq 100</math> 级可调;</li> <li>10. 具有 B 调节功能: <math>\geq 100</math> 级可调;</li> <li>11. 具有存图及视频功能: USB 接口, 实时保存图片及视频;</li> <li>12. 独立气泵开关功能: <math>\geq 4\text{L}/\text{min}</math>;</li> <li>13. 彩色制式: PAL;</li> <li>14. 图像显示边框 <math>\geq 3</math> 种可选;</li> <li>15. LED 光源模组, 80W;</li> <li>16. LED 灯使用寿命 <math>\geq 5</math> 万小时;</li> <li>17. 具备宽电源: 支持 110V—240V 电压;</li> <li>18. 中英文面板可选;</li> <li>19. 可接硬管镜和一次性软镜;</li> </ol> <p>二、配置</p>	否	1 台

	<p>1. 鼻腔镜：</p> <p>1.1 内窥镜镜体全部采用不锈钢管；图像清晰，视场明亮；带有方向标，蓝宝石镜头；手术器械采用不锈钢板材整体加工，防腐性能好，表面无镀层装饰；光缆：可与 WOLF、STORZ 光源连接。</p> <p>1.2 技术参数：镜体外径：<math>\geq \Phi 4\text{mm}</math>、视场角：<math>\geq 60^\circ</math>、视向角：<math>0^\circ</math>、<math>30^\circ</math>、<math>70^\circ</math>、分辨率：<math>\geq 9\text{Lp/mm}</math>、放大倍率：<math>\geq 2\text{X}</math>、目镜罩外径：<math>\geq \Phi 32\text{mm}</math>、光缆接头外径：<math>\geq \Phi 10\text{mm}</math>、穿刺套管外径：<math>\geq \Phi 4.7\text{mm}</math>、工作长度：<math>\geq 175\text{mm}</math>、观察景深：<math>\geq 1\sim 50\text{mm}</math>。</p> <p>2. 关节镜：</p> <p>2.1 内窥镜镜体全部采用不锈钢管；图像清晰，视场明亮；带有方向标，蓝宝石镜头；手术器械采用不锈钢板材整体加工，防腐性能好，表面无镀层装饰；采用免维护水阀；光缆：可与 WOLF、STORZ 光源连接。</p> <p>2.2 技术参数：镜体外径：<math>\geq \Phi 4\text{mm}</math>、视场角：<math>\geq 80^\circ</math>、视向角：<math>0^\circ</math>、<math>30^\circ</math>、<math>70^\circ</math>、分辨率：<math>\geq 31.51\text{Lp/mm}</math>、放大倍率：<math>\geq 5\text{X}</math>、目镜罩外径：<math>\geq \Phi 32\text{mm}</math>、光缆接头外径：<math>\geq \Phi 10\text{mm}</math>、工作长度：<math>\geq 175\text{mm}</math>。</p> <p>3. 膀胱镜：</p> <p>3.1 内窥镜镜体全部采用不锈钢管；图像清晰、视场明亮带有方向标，蓝宝石镜头；不锈钢水阀，彻底根除了水阀维护繁琐，易损坏的弊病；操作器手轮配有拨板起落指示标；内窥镜可承受低温等离子消毒；光缆：配有转换接头可与 WOLF、STORZ 光源连接；光缆接头可与 STORZ、OLYMPUS、</p>	
--	--	--

	<p>WOLF、ACMI 光缆连接。</p> <p>3.2 技术参数：镜体外径：<math>\geq \Phi 2.7\text{mm}</math>、镜体长度：<math>\geq 190\text{mm}</math>、视场角：<math>\geq 60^\circ</math>、视向角：<math>0^\circ</math>、<math>30^\circ</math>、角分辨力：<math>\geq 2.40\text{C}/(\text{^\circ})</math>、有效景深：<math>\geq 5\text{mm}-100\text{mm}</math>、目镜罩外径：<math>\geq \Phi 32\text{mm}</math>、手术器械规格：<math>\geq 5\text{Fr}</math>、外鞘套规格：<math>9\text{Fr}</math>、<math>11\text{Fr}</math>、<math>14\text{Fr}</math>、工作长度：<math>\geq 135\text{mm}</math>、光缆插头外径：<math>\geq \Phi 10\text{mm}</math>。</p> <p>4. 电子镜：</p> <p>4.1 内窥镜探头端采用不锈钢管；内窥镜光学镜头采用 0V 模块；内窥镜探头端可拆式设计；手术器械采用不锈钢板材整体加工，防腐性能好，表面无镀层装饰；主机支持拍照，录像，回放，放大，翻转等功能，可与电脑连接读取数据，产品支持 Micro SD 升级；</p> <p>4.2 技术参数：镜头：尺寸：<math>1/18</math> 英寸、帧率：<math>\geq 30\text{fps}</math>、视角：<math>\geq 120^\circ</math>、亮度：<math>\geq 400\text{lumen}</math>、分辨率：<math>\geq 400*400</math>、最大曝光量：<math>876 \times</math> 特林、最小曝光时间：<math>\geq 72.15 \mu\text{s}</math>、最大信噪比：<math>\geq 36.8 \text{dB}</math>、动态范围：<math>\geq 65.8 \text{dB}@4</math> 倍增益、灵敏度：<math>1000 \text{mV}/\text{Lux}\text{-sec}</math>、外径：<math>\leq \Phi 1.9\text{mm}</math>、工作长度：<math>\geq 175\text{mm}</math>、观察景深：<math>\geq 0.418 \sim 50\text{mm}</math>；</p> <p>5. 气腹机：</p> <p>5.1 微电脑技术自动控制气体流量及腹压；可根据设定腹压值及实际腹压值自动调整脉冲供气量；气瓶压力，实际腹压，充气流量均采用光柱显示；具有电气安全保护系统，当腹压过高，充气针堵塞或气压力不足时，均有声光报警；</p> <p>5.2 技术参数：进气压力：<math>\geq 0.28-0.6\text{MPa}</math>、实际</p>	
--	--	--

	<p>腹压：<math>\geq 0-30\text{mmHg}</math>、设定腹压：<math>\geq 5-25\text{mmHg}</math>、实际流量：<math>\geq 0-30\text{L/min}</math>、设定流量：<math>0-30\text{L/min}</math>。</p> <p>6. 腹腔镜：</p> <p>6.1 内窥镜镜体全部采用不锈钢管；图像清晰、视场明亮；带有方向标，蓝宝石镜头；</p> <p>6.2 硬镜技术参数：由<math>0^\circ</math>、<math>30^\circ</math>内窥镜、穿刺套管、穿刺针和光缆组成、镜体外径：<math>\Phi 5\text{mm}</math>、<math>\Phi 10\text{mm}</math>、<math>\Phi 10\text{mm}</math>、视场角：<math>\geq 75^\circ</math>、<math>70^\circ</math>、<math>90^\circ</math>、视向角：<math>0^\circ</math>、<math>30^\circ</math>、镜体工作长度：<math>290\text{mm}</math>、<math>325\text{mm}</math>、<math>265\text{mm}</math>、视场中心角分辨力：<math>2.61\text{C}/(^\circ)</math>、有效景深范围：<math>\geq 3-100\text{mm}</math>、设计光学工作距：<math>\geq 40\text{mm}</math>。</p> <p>7. 胃肠镜软镜：</p> <p>7.1 高清<math>3\text{mm}</math>内窥镜：视场角<math>\geq 120^\circ</math>、景深<math>\geq 2-70\text{mm}</math>、头端部外径<math>\geq 3.0\text{mm}</math>、插入部外径<math>\geq 3.2\text{mm}</math>、器械通道内径<math>\geq 1.2\text{mm}</math>、弯曲角度（上）<math>\geq 180^\circ</math>、弯曲角度（下）<math>\geq 180^\circ</math>、工作长度<math>\geq 570\text{mm}</math>、总长度<math>\geq 870\text{mm}</math>、分辨率<math>\geq 1024 \times 768</math>、内镜照度<math>\geq 4000/\text{Lx}</math>、防水型：IPX7；</p> <p>7.2 高清<math>6\text{mm}</math>内窥镜：视场角<math>\geq 140^\circ</math>、景深<math>\geq 3-100\text{mm}</math>、头端部外径<math>\geq 6.0\text{mm}</math>、插入部外径<math>\geq 6.0\text{mm}</math>、器械通道内径<math>\geq 2.0\text{mm}</math>、弯曲角度（上）<math>\geq 180^\circ</math>、弯曲角度（下）<math>\geq 90^\circ</math>、弯曲角度（左）<math>\geq 100^\circ</math>、弯曲角度（右）<math>\geq 100^\circ</math>、工作长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>、总长度<math>\geq 1300\text{mm}</math>、分辨率<math>\geq 1280 \times 1024</math>、内镜照度<math>\geq 8000/\text{Lx}</math>、防水型：IPX7；</p> <p>7.3 高清<math>8\text{mm}</math>内窥镜：视场角<math>\geq 140^\circ</math>、景深<math>\geq 3-100\text{mm}</math>、头端部外径<math>\geq 8.0\text{mm}</math>、插入部外径<math>\geq 8.2\text{mm}</math>、器械通道内径<math>\geq 2.8\text{mm}</math>、弯曲角度（上）</p>	
--	---	--

		<p>≥210°、弯曲角度（下）≥90°、弯曲角度（左）≥100°、弯曲角度（右）≥100°、工作长度≥1350mm、总长度≥1650mm、分辨率≥1280X1024、内镜照度≥1w/Lx、防水型：IPX7。</p> <p>8. 4K 显示器</p> <p>8.1 设备类型名称：LED 液晶显示器</p> <p>8.2 尺寸：≥31.5 英寸</p> <p>8.3 长宽比：≥16:9</p> <p>8.4 分辨率：≥3840x2160</p> <p>8.5 像素密度：≥139PPI</p> <p>8.6 色深支持：≥8Bit Afrc 10Bit 10.7 亿色</p> <p>8.7 刷新率：≥60Hz</p> <p>8.8 色域：≥99% SRGB 98% DCI-P3</p> <p>8.9 响应时间：灰阶≤12ms 全程≤14ms</p> <p>9. 2K 高清摄像一体机</p> <p>9.1 图像分辨率：≥1920*1080</p> <p>9.2 显色指数：≥93</p> <p>9.3 光通量：≥1200 lm</p> <p>9.4 色温：≥5200K</p> <p>9.5 光源寿命：≥60000h</p> <p>9.6 录像存储：USB2.0（最大支持≥32GB 存储盘）</p> <p>9.7 额定功率：≥70W</p> <p>▲三、配置清单：</p> <p>鼻腔镜 1 套、关节镜 1 套、膀胱镜 1 套、电子镜 1 套、气腹机 1 套、腹腔镜 1 套、胃肠镜软镜 3 套、配置五层金属车。</p>		
7	生物显微镜（带超	<p>1. 放大倍数：≥40X-1000X</p> <p>2. 光学系统：无限远色差校正光学系统。</p>	否	2 台

	清大屏幕)	<p>3. 目镜：PL10X/22mm，两只目镜都可视度调节。</p> <p>4. 无限远平场消色差物镜，带有国际通用的 plan 平场消色差标识：4X/NA<math>\geq</math>0.1/W<math>\geq</math>15mm，10X/NA<math>\geq</math>0.25/W<math>\geq</math>10.8mm，20X/NA<math>\geq</math>0.4/W<math>\geq</math>1.5mm，40X/NA<math>\geq</math>0.65/W<math>\geq</math>0.8mm，100X/NA<math>\geq</math>1.25/W<math>\geq</math>0.21mm</p> <p>5. 观察筒：<math>\geq</math>30° 倾斜，铰链式三目观察筒，瞳距调节范围<math>\geq</math>48-76mm，铰链组可 360° 旋转，即上下旋转功能，眼点高度<math>\geq</math>375-428.5mm，满足不同身高用户。</p> <p>6. 物镜转换器：内定位 5 孔物镜编码转换，物镜切换时，亮度自动调整。</p> <p>7. 聚光镜：带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。</p> <p>8. 机架：低手位粗微同轴调焦，左右手均可以进行粗调和微调，带松紧调节装置和上限位装置，调焦/载物台行程<math>\geq</math>27mm。集光镜带有可调节大小的可变视场光阑。</p> <p>9. 载物台：双层复合机械移动平台，陶瓷平台面积<math>\geq</math>210mmX170mm。平台行程<math>\geq</math>78mmX50mm，片夹可同时夹持两块切片；移动精度<math>\leq</math>0.1mm，载物台 X 轴线轨传动，无突出齿条结构。</p> <p>10. 照明系统：大功率高亮度<math>\geq</math>5W LED，同时自带 Type-C 接口，能够支持充电宝供电。机身自带 USB 接口，可以通过显微镜向手机或者平台充电。</p> <p>11. 显微成像系统：</p> <p>11.1 数码成像系统</p> <p>11.2 有效像素：<math>\geq</math>800 万</p>		
--	-------	--	--	--

		<p>11.3 芯片类型：1/1.8"高灵敏度超高性能 CMOS 传感器</p> <p>11.4 数据接口：HDMI, USB, GE</p> <p>11.5 最大图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math></p> <p>11.6 图像速度：<math>\geq 30</math> 幅/秒</p> <p>11.7 曝光时间：<math>\leq 0.04\text{ms} \sim 1000\text{ms}</math></p> <p>11.8 光学接口：C 型接口</p> <p>11.9 <math>\geq 13.3</math> 英寸高清显示屏，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，与相机直接安装在显微镜第三目光路出口，可通过鼠标直接控制拍照，不需要连接电脑主机。</p>		
8	动物用裂隙灯（台式）	<p>1. 照明部分：上光源照明；裂隙宽度：<math>\geq 0 \sim 14\text{mm}</math> 连续可调；裂隙长度：<math>\geq 0.2 \sim 14\text{mm}</math> 可调，<math>\geq 1 \sim 14\text{mm}</math> 连续可调；裂隙角度：<math>\geq 0 \sim 180^\circ</math> 连续可调；光斑直径：<math>\geq \phi 0.2\text{mm}, \phi 1\text{mm}, \phi 2\text{mm}, \phi 5\text{mm}, \phi 10\text{mm}, \phi 14\text{mm}</math>；滤色片：无色片、减光片、隔热片、无赤片、钴蓝片（<math>\geq 5</math>片可调）；防红外滤光片（内置固定）；</p> <p>照明灯泡：12V 30W，照度：<math>\geq 12</math> 万 Lx；</p> <p>2. 显微镜部分：平行交角式显微镜，改变倍率形式：转鼓式五档变倍；放大倍率：<math>\geq 6X, 10X, 16X, 25X, 40X</math>；目镜倍率：<math>\geq 12.5X</math>，屈光度补偿范围：<math>\geq -5D \sim +5D</math>；瞳距调节范围：<math>\geq 55\text{mm} \sim 75\text{mm}</math>；视场公称直径：<math>\geq 6X (33\text{mm}), 10X (22.5\text{mm}), 16X (14\text{mm}), 25 (8.8\text{mm}), 40X (5.5\text{mm})</math>；</p> <p>3. 摄影部分：分光比例：<math>\geq 5:5</math>；对应相机：数码相机；</p> <p>4. 运动基座：左右移动：<math>\geq 105\text{mm}</math>；前后移动：<math>\geq</math></p>	否	1 台

		<p>100m;</p> <p>上下移动: <math>\geq 30\text{mm}</math>; 水平微动: <math>\geq 15\text{mm}</math>;</p> <p>5. 升降台: 桌面尺寸: <math>\geq 480\text{mm} \times 400\text{mm}</math>; 升降高度: <math>\geq 560\text{mm} \sim 1210\text{mm}</math>; 负载 <math>\geq 120\text{kg}</math>; 速度 <math>\geq 32\text{mm/s}</math></p>		
9	动物用裂隙灯 (手持)	<p>1、光学和尺寸参数: 裂隙照明角度: <math>\geq +/ - 60^\circ</math>; 放大镜汇聚角度: <math>\geq 13^\circ</math>; 裂隙宽度 (mm): 0.15 <math>\times</math> 12, 0.5 <math>\times</math> 12, 0.8 <math>\times</math> 12, 1.6 <math>\times</math> 12, <math>\phi 12</math>, 1mm</p> <p>滤镜: 无赤滤光片、钴蓝滤光片、衰减滤光片;</p> <p>照明控制: 低到高亮度持续可变; 放大倍率: <math>\geq 10\times</math>, 16<math>\times</math>; 瞳距 (mm): <math>\geq 55\text{mm} \sim 72\text{mm}</math>; 屈光度调节范围: <math>\geq -7\text{D} \sim +7\text{D}</math>。</p> <p>2、电气参数: 光源: 照明 LED 光源; 电源: 7.4V 可充电锂电池</p> <p>3、配件: 充电器: 锂电池充电器; 充电器电源: 直流 12 V; 充电器输入功率: <math>\leq 24\text{VA}</math>; 电源适配器 (充电器电源): 具有电源适配器, 输入电压为 220 VAC, 50Hz, 输出电压为 12 V。</p>	否	1 台
10	眼科前节检查套组	<p>1 动物用回弹式眼压计</p> <p>1.1 全自动测量。</p> <p>1.2 具有测试位置指示灯;</p> <p>★1.3 操作模式: 一键连续测试模式;</p> <p>★1.4 机体侧面配置彩色显示屏;</p> <p>1.5 一次性探测头, 无需局部麻醉既能完成测试</p> <p>1.6 全自动轻触式测量, 操作过程安全、无痛、不引起动物的不安情绪。</p> <p>1.7 测量范围: 10-60 毫米汞柱;</p>	否	1 套

	<p>★1.8 具备≥四种单独物种测试模式：犬、猫、马、兔子；</p> <p>1.9 准确率：±2.5 毫米汞柱（10 - 30 毫米汞柱）和 ±10%（大于 30 - 60 毫米汞柱）；</p> <p>1.10 可重复性（变异系数）：小于 8 %；</p> <p>1.11 显示精度：1 毫米汞柱显示单位：毫米汞柱（mmHg）；</p> <p>1.12 眼压计和患者之间无电气连接；具有 BF 型防触电保护。</p> <p>2 动物用眼底相机</p> <p>2.1 用途：观察动物视网膜病并可同步拍摄与录像的眼底检查设备。</p> <p>2.2 适用动物：犬、猫、兔、马、猴等；</p> <p>★2.3 LED 环形光源可线性调光强度，适合动物眼底部（高光区）与非部部的观察拍摄；</p> <p>2.4 弱光下或应用设备自带的眼罩可进行免散瞳观察和拍摄；</p> <p>2.5 可进行前眼的局部广域拍摄（如角膜溃疡时荧光素染色时的钴蓝光检查拍摄）；</p> <p>★2.6 具备眼底荧光造影拍摄及无赤光眼底拍摄；</p> <p>2.7 可佩戴专用眼罩使用-眼部起伏不小于 20mm；</p> <p>2.8 视野开阔-瞳孔大小不小于 4.0mm 时为 30°；</p> <p>★2.9 可手动调焦-屈光度范围：≤-20D~+20D；</p> <p>★2.10 彩色滤光片-无红滤镜和蓝光滤镜；</p> <p>2.11 可见光照明-通过应用紫外线/红外线滤光片阻挡紫外线和红外线；</p> <p>2.12 尺寸：≤125×42×155mm；</p>		
--	---	--	--

	<p>2.13 可充电电池：3.6V 2500mAh 锂电池（带保护电路）；</p> <p>3 动物用视网膜功能筛查仪</p> <p>3.1 Type-C 充电口：用于给主机锂电池充电</p> <p>★3.2 操作控制界面：包含电源、颜色选择按钮、亮度调节按钮，显示屏；</p> <p>3.3 具备红、蓝、白光源的独立选择按键，用于打开所预选的光源；</p> <p>★3.4 光源：用于照射不同颜色的弥散光源</p> <p>3.5 显示屏：用于显示光源的工作状况、光源的波长参数以及电池电量；</p> <p>3.6 红光光强度：≤1-250Kcd 可调；      蓝光光强度：≤1-250Kcd 可调；      白光光强度：≤10-300Kcd 可调；</p> <p>3.7 充电电流：500mA±5%</p> <p>3.8 灯泡功率：0.5W±5%</p> <p>3.9 电池容量：5V≥1000mAh 可充式锂离子电池</p> <p>3.10 充电时长：≤5 小时      放电时长：≥1.5 小时</p> <p>3.11 外壳材质：ABS</p> <p>3.12 环境温度：+5 °C ~ +35 °C</p> <p>3.13 单次发光时长：≥20s</p> <p>3.14 休眠时间：无操作≤3min</p> <p>3.15 关机时间：无操作≤3min30s</p> <p>3.16 设备尺寸：≥180mm×85mm×45mm</p> <p>4 前节拍摄适配器</p> <p>4.1 放大倍率：≥10x</p> <p>4.2 光源：白色（2 级可调节），钴蓝</p>	
--	--	--

	<p>4.3 透镜：翻盖式黄色透镜（可选）</p> <p>4.4 工作距离：≤15~20mm</p> <p>4.5 图像捕捉：静态图片，视频</p> <p>4.6 电池：3.7V 320mAh 可充式锂离子电池</p> <p>4.7 工作时间：≥5 小时</p> <p>4.8 充电时间：≤1.5 小时</p> <p>4.9 充电方式：Type-C USB DC 5V 1A</p> <p>4.10 充电功率：AC 110~220V ±10%，50/60Hz</p> <p>5 睑板腺拍摄仪</p> <p>5.1 用于动物眼睑板腺成像的拍摄与记录。</p> <p>5.2 可快速捕捉清晰的睑板腺图像；</p> <p>★5.3 可安装在智能手机上，手持或放置于台式裂隙灯上捕捉图像；</p> <p>5.4 有相应图像管理应用程序可以在本地管理用户的图像。</p> <p>5.5 传感器：≥500 万像素</p> <p>5.6 预览分辨率：≥1920×1080，帧率 25fPs</p> <p>5.7 图像分辨率：≥2592×1944</p> <p>5.8 图像格式：JPEG</p> <p>5.9 数据传输：Wi-Fi</p> <p>5.10 电源：3.7V/2000mAh，7.4Wh，锂电池</p> <p>5.11 工作时间：≥4 小时</p> <p>5.12 充电时间：≤2 小时</p> <p>5.13 充电：Type-C USB 数据线 DC 5V 1A</p> <p>5.14 充电功率：交流 110~220V ±10%，50/60Hz</p> <p>▲6. 配置清单</p> <p>6.1 动物用回弹式眼压计 2 台；</p> <p>6.2 动物用眼底相机 1 台；</p>	
--	---	--

		6.3 动物用视网膜功能筛查仪 1 台； 6.4 前节拍摄适配器 1 台； 6.5 睑板腺拍摄仪 1 台.		
--	--	---	--	--

河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目包 2-动物检测分析设备

序号	采购内容	技术指标、技术参数	是否进口	数量
1	动物专用心电图机	1. $\geq 12$ 导心电图波形能打印于卷纸和折叠的热敏纸； 2. 起搏器采样率 $\geq 16000\text{Hz}$ ； 3. 无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态； 4. 电压分辨率 $\geq 1\mu\text{V}$ ； 5. 模数转换 $\geq 24$ 位； 6. 开机出波形时间 $\leq 5$ 秒； 7. 内置存储容量 $\geq 800$ 份； 8. 电池单次充电可供打印 $\geq 500$ 份报告； 9. 屏幕可预览完整的心电图报告； 10. 可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸； 11. 可支持条形码扫描枪接收患者； 12. U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告； 13. 支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告； 14. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动； ★15. 记录仪分辨率：水平 $\geq 40$ dots/mm @ 25 mm/s, 垂直 $\geq 8$ dots/mm； 16. 心电图放大器：直流耦合； 17. 走纸速度： $\geq 5, 12.5, 25$ & 50 mm/s； 18. 屏幕可预览完整的心电图报告； 19. 兽用专用心电图导联线，带导联位置示意图。	否	2 台
2	全自动生化分	1. 仪器类型：分立式	否	1 台

析仪	<p>2. 分析速度：比色恒速<math>\geq 400T/H</math>，选配 ISE 速度可达 600T/H</p> <p>★3. 最大可同时分析项目：<math>\geq 90</math> 个</p> <p>4. 可提供不少于以下的检测物种种类：犬、猫、大鼠、小鼠、猪、牛、马、羊等。</p> <p>5. 动物专用数据库：可提供不少于以下生化项目的参考值 ALB II，ALP，ALT，AST，BUN，Ca，CHE，CHO，CK，CK-MB，CO<sub>2</sub>，CREA-S，CRP II，CysC II，D-Bil-V，Fe，FUN，Glu-G，HbA1c-2，HCY II，HDL-C，LDH，LDL-C，LIP，Mg II，P II，TBA，T-bil-D II，TC，TG，TP II，UA，UIBC，UREA，<math>\alpha</math>-AMY，<math>\alpha</math>-HBDH，<math>\beta</math>-HB，<math>\gamma</math>-GT</p> <p>6. 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(选配)</p> <p>7. 多试剂支持：支持 1-4 种试剂的测试项目</p> <p>8. 样本位：<math>\geq 100</math> 个，可扩展</p> <p>★9. 最小样本加样量：<math>\leq 1.5 \mu L</math>，0.1<math>\mu l</math> 步进。</p> <p>10. 试剂位：<math>\geq 90</math> 个</p> <p>11. 试剂盘制冷温度：2~8℃</p> <p>12. 试剂量：10 <math>\mu L</math>~200<math>\mu L</math>，0.5<math>\mu l</math> 步进。</p> <p>13. 搅拌杆：<math>\geq 2</math> 个，采用的步进电机搅拌方式，支持实时监控搅拌速度</p> <p>14. 反应杯位：93 个，光径 5mm；</p> <p>15. 反应体积：100<math>\mu l</math>~300<math>\mu L</math>；</p> <p>★16. 温控方式：固体直热，无需添加任何恒温液和保养剂，免维护免保养，反应温度：37℃<math>\pm</math>0.1℃；</p> <p>17. 比色杯清洗：自动 8 阶温水清洗</p>		
----	--	--	--

		<p>18. 光学系统：全息凹面光栅后分光系统</p> <p>19. 波长：340~800nm ,12 个波长</p> <p>20. 吸光度线性范围：0~3.5 Abs</p> <p>21. 样品携带污染率：≤ 0.05%</p> <p>★22. 支持 HbA1c 全血测试功能</p> <p>★23. 具有酶线性拓展功能</p> <p>24. 支持一个项目放置多套试剂</p> <p>25. 固定式条码扫描仪</p> <p>26. 配备电脑工作站一套</p> <p>26.1 屏幕≥16.1 英寸，分辨率≥2880x1800</p> <p>26.2 内存≥32GB</p> <p>27. 系统配套性要求：具有原厂配套试剂≥2 套、校准品≥2 套。</p> <p>28. 操作系统：全中文，具有操作软件和数据管理软件，反应全程实时监测，具备防止项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等；</p> <p>29. 报告打印：中文报告、8 种格式可选、支持自定义模式。</p>		
3	全自动尿液分析仪	<p>一、技术要求：</p> <p>1、测定原理：反射光电比色法</p> <p>★2、光源系统：阵列式光学检验模块，阵列式光学 CIS+逐层扫描核心算法。</p> <p>3、CIS 彩色图像扫描分析技术，显示试纸图像。</p> <p>4、检测波长：465nm、520nm、570nm、630nm、735nm ≥5 种。</p> <p>5、测定速度：连续测试≥550 条/小时。</p> <p>6、试纸项目选择：UC VET10, UC VET11, UC VET12, UC VET13 Plus。</p>	否	1 台

	<p>★7、可测项目：尿胆原、胆红素、酮体、隐血、蛋白质、亚硝酸盐、白细胞、葡萄糖、尿比重、酸碱度、微量白蛋白、肌酐、维生素 C、尿钙≥十四项指标；同时仪器可提供微量白蛋白与肌酐比值参数（UPC）。</p> <p>8、工作方式：自动连续测试或单条测试。</p> <p>9、检测模式：常规模式、图像模式和高速模式可供选择。</p> <p>10、温控系统：低温环境下可自动调节仪器内部温度，进行准确检测。</p> <p>11、显示：全贴合≥7 英寸高清彩色 IPS 电容触摸屏，支持显示中英文引导菜单、操作、提示信息和检测结果。</p> <p>12、打印：内置微型打印机打印中英文检测结果。</p> <p>13、报告模式：分析仪报告格式中有颜色、浑浊度格式。</p> <p>14、控制功能：自检、测试、故障判断等由机内微处理器控制。</p> <p>15、条形码识别：可接条形码扫描器识别条形码</p> <p>★16、分析仪能自动感应试纸条，将感应到的试纸条送入仪器内部进行测试。</p> <p>17、试纸条数量显示功能，能将感应到的试纸条准确计数并显示待测试纸条数量。</p> <p>18、开机自检：在检测过程中发生故障时，能显示出相应的故障提示。</p> <p>19、存储量：可贮存≥20000 个样本数据。</p> <p>20、校准功能：仪器具有试纸条校准功能。</p> <p>21、通讯端口：串口、WLAN、蓝牙，可与计算机</p>	
--	---	--

		通信；USB 接口，可接 U 盘和条形码扫描器。 22、电源：配置电源适配器，主机使用直流电源。		
4	血凝分析仪	<p>一、技术参数</p> <p>1. 检测通道：≥1 个检测通道</p> <p>2. 显示系统：≥3.5 寸彩色触摸屏</p> <p>3. 软件系统：uCOS-III</p> <p>4. 结果数据管理：最多可存储 ≥300 条历史记录，≥12 条质控记录。</p> <p>5. 扫描系统：内置激光扫描器，可扫描测试卡上的条码。</p> <p>6. 打印系统：可用 miniUSB 接口外接打印机。</p> <p>7. 通讯硬件接口：网口、DB9 串口、打印机接口、code 卡接口。</p> <p>8. 通讯支持：支持 LIS 连接、电脑连接、外置打印机连接、WIFI、蓝牙。</p> <p>9. 测试技术：光学法+机械法。</p> <p>★10. 检测项目及检测范围：</p> <p>项目名称 /检测范围/犬猫参考范围</p> <p>PT 5-90s 犬：5-15s 、 猫 6-15s</p> <p>INR 0.42-8.67 犬：0.5-1.6、猫 0.6-1.6s</p> <p>APTT 10-100s 犬：15-45s 、猫 15-43s</p> <p>FIB 1-5g/L 犬：1-3g/L 、猫 1-2.5g/L</p> <p>TT 8-90s 犬：8-20s 、 猫 9-22s</p> <p>ACT 50-600s 犬：50-150s 、猫 50-160s</p> <p>11. 样本类型及样本量：枸橼酸钠抗凝的静脉全血，样本量：≤20ul。</p>	否	2 台
5	血气分析仪	1. 测试参数：PH、PO <sub>2</sub> 、PCO <sub>2</sub> 、Na <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、CL <sup>-</sup> 、Ca <sup>++</sup> 、Hct, Lac, Glu，一张测试卡可同时检测最多 10	否	2 台

		<p>项实测参数；</p> <p>2. 至少可提供两种<math>\geq 9</math>项试剂盒；</p> <p>3. 计算参数：<math>cH^+</math>，<math>HC03-act</math>，<math>HC03-std</math>，<math>BE(ecf)</math>，<math>BE(B)</math>，<math>BB(B)</math>，<math>ctCO_2</math>，<math>sO_2(est)</math>，<math>Ca^{++}(7.4)</math>，<math>AnGap</math>等，实测和计算参数<math>\geq 34</math>项；</p> <p>4. 检测耗材：耗材单人份设计，独立包装，常温或冷藏保存，即取即用；</p> <p>5. 操作界面：<math>\geq 7</math>英寸彩色触摸屏操作，中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程；</p> <p>6. 内置大容量充电电池，断电后仍可待机时间<math>\geq 24h</math>或可连续测量样本数<math>\geq 50</math>个；</p> <p>7. 数据管理：仪器可自动存储<math>\geq 10000</math>个检测结果；</p> <p>8. 配套耗材：包含质控液耗材<math>\leq 2</math>种；</p> <p>9. 用量：仪器最低用量为<math>\leq 80\mu l</math>；</p> <p>10. 参考范围：包含犬、猫、马等动物</p>		
6	荧光免疫分析仪	<p>1. 光源：LED</p> <p>2. 激发光谱：中心波长<math>\lambda_0</math>在450-600nm之间</p> <p>3. 接收光谱：中心波长<math>\lambda_1</math>在500-1000nm之间</p> <p>4. 检测通道：<math>\geq 1</math>个检测通道</p> <p>5. 显示系统：<math>\geq 8</math>寸触摸彩屏</p> <p>6. 软件系统：安卓操作系统，自带中英文输入法，自定义智能管理模块。</p> <p>7. 结果数据管理：最多可存储结果数据<math>\geq 10000</math>条，可智能选择查询结果进行结果管理。</p> <p>8. 打印系统：内置热敏打印机</p> <p>9. 通讯硬件接口：USB接口、串口、以太网接口。</p> <p>10. 通讯支持：支持LIS连接、电脑连接、外置扫</p>	否	1台

		<p>描仪连接。</p> <p>11. 电源输入接口：电源适配器</p> <p>12. 测试技术：荧光免疫</p> <p>13. 试剂盒定标：多点定标试剂盒</p> <p>14. ID 芯片：匹配测试卡的批号和条形码识别，进行具体校准。</p> <p>15 试剂内标：具有试剂盒内部质控标准，对每个测试的变异因素进行校正，如：样品缓冲液混合、加样量、样品粘度、环境条件如温度、湿度等。</p> <p>16. 样本类型：全血，血清/血浆和尿液。</p> <p>17. 可检测多种项目犬用 C-反应蛋白 (cCRP) 猫血清淀粉样蛋白 A (fSAA) 动物甲状腺素 (T4) 动物促甲状腺激素 (TSH) 犬孕 (cProg) 动物皮质醇 (Cortisol) 动物 D-二聚体 (D-Dimer) 动物糖化血红蛋白 (HbA1c) 犬胰腺特异性脂肪酶 (cPL) 猫胰腺特异性脂肪酶 (fPL) 犬传染性肝炎 IgG 抗体 (ICH Aa) 犬瘟热病毒 IgG 抗体 (CDV Ab) 犬细小病毒 IgG 抗体 (CPV Ab) 猫瘟病毒 IgG 抗体 (FPLV Ab) 猫杯状病毒 IgG 抗体 (FCV Ab) 猫疱疹病毒 IgG 抗体 (FHV Ab)</p>		
7	动物专用呼吸麻醉机	<p>1. 气源：配氧气气源，可选氧气、空气双气源；内置涡轮，可在无高压气源的情况下提供有效呼吸机通气</p> <p>；支持制氧机作为氧气气源输入。</p> <p>2. 流量控制：标配氧气单管流量计，可选氧气、空气双管流量计；氧气流量范围 <math>\geq 0 \sim 4</math> L/min；快速充氧范围 <math>\geq 10 \sim 15</math> L/min（连接高压气源）</p> <p>3. 挥发罐：标配单麻醉罐位；标配一个麻醉罐，</p>	否	3 台

	<p>可选异氟醚或七氟醚。具备温度、空气压力和流量补偿功能；首次加药量(干药芯) <math>\geq 350\text{ml}</math>，再次加药量 <math>\geq 300\text{ml}</math>；后备电池使用时间：<math>\geq 120</math> 分钟。</p> <p>4. 呼吸回路</p> <p>4.1 一体化回路，无裸露连接管线。</p> <p>4.2 二氧化碳吸收罐，容积 <math>\geq 1450\text{ml}</math>，无需工具即可拆卸。</p> <p>4.3 标配 APL 阀，调节范围 <math>\geq 0 \sim 70 \text{ cmH}_2\text{O}</math>，至少有 <math>\geq 5</math> 档以上刻度标示，具有一键封堵的功能，可快速给动物通气。</p> <p>★4.4 标配手动/机控选择开关，可在呼吸机和皮囊之间一键切换。</p> <p>4.5 标配辅助共同气体出口 ACGO，支持连接非重吸收呼吸管路。具备机械旋钮，可在重吸收和非重吸收回路间一键切换。</p> <p>4.6 具备自动回路泄漏测试功能，图形化操作提示，显示泄漏量测试结果。</p> <p>5. 呼吸机</p> <p>5.1 电动电控呼吸机，可在无高压气源的情况下运行。</p> <p>5.2 上升式风箱，可以直接观察动物实际呼吸状态。</p> <p>5.3 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量支持通气、容量控制通气，手动通气、电子 PEEP。</p> <p>5.4 支持输入动物体重自动关联默认通气参数，快速启动通气。</p> <p>5.5 潮气量范围：<math>\geq 5\text{ml}-1500\text{ml}</math></p> <p>5.6 吸气压力设置范围：<math>\geq 5-50 \text{ cmH}_2\text{O}</math></p>	
--	--	--

		<p>5.7 呼吸频率：<math>\geq 2-60</math> 次/分钟</p> <p>5.8 吸呼比：<math>\geq 4:1-1:8</math></p> <p>5.9 吸气触发：流速触发<math>\geq 0.2-15</math> L/min，压力触发<math>\geq -20- -0.2</math> cmH<sub>2</sub>O</p> <p>5.10 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH<sub>2</sub>O</p> <p>5.11 具备动态潮气量自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。</p> <p>★5.12 具备吸气保持功能，最长保持时间<math>\geq 30s</math>。</p> <p>6. 显示、监测和报警</p> <p>6.1 <math>\geq 18.0</math> 英寸彩色电容触摸屏，可显示压力-时间波形。</p> <p>6.2 具备潮气量、分钟通气量、呼吸频率、气道压力、呼气末正压、吸呼比等监测参数。</p> <p>6.3 潮气量监测范围：<math>\geq 0-3000ml</math>。</p> <p>6.4 分钟通气量监测范围：<math>\geq 0-100L/min</math>。</p> <p>6.5 具备三级报警功能，提供声音和文字提示，报警音量可调节。</p> <p>6.6 具备图示化报警提示，支持常见故障的快速定位和排查。</p> <p>6.7 具备计时器功能。</p> <p>6.8 具备至少<math>\geq 48</math> 小时的趋势回顾，可回看历史数据。</p> <p>6.9 具备至少<math>\geq 10000</math> 条事件日志存储，可回看历史事件。</p>		
8	动物专用心电监护仪	<p>1：整机要求：</p> <p>1.1、模块化监护仪，主机集成内置<math>\geq 2</math> 槽位插件</p>	否	5 台

	<p>槽，可支持 IBP, CO2, AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级<math>\geq</math>IPX1。</p> <p>1.3、<math>\geq</math>12.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达<math>\geq</math>1280<math>\times</math>800 像素，<math>\geq</math>10 通道波形显示。</p> <p>1.4、显示屏支持 170 度可视范围。</p> <p>1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间<math>\geq</math>4 小时。</p> <p>1.6、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.7、监护仪设计使用年限<math>\geq</math>8 年。</p> <p>1.8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂<math>\geq</math>40 种。</p> <p>2：监测参数：</p> <p>2.1、配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2、心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.6、支持<math>\geq</math>20 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2.7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2.8、支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查</p>		
--	---	--	--

	<p>看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2. 9、提供 SpO<sub>2</sub>, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于除大小鼠外的犬、猫、兔、羊、猪等实验动物。</p> <p>2. 10、支持动物舌夹式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2. 11、配置无创血压测量，适用于除大小鼠外的犬、猫、兔、羊、猪等实验动物。</p> <p>2. 12、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。</p> <p>2. 13、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2. 14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2. 15、支持升级多达 4 通道有创压监测。</p> <p>3: 系统功能:</p> <p>3. 1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3. 2、支持肾功能计算功能。</p> <p>3. 3、具有图形化技术报警指示功能。</p> <p>3. 4、支持 ≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3. 5、支持 ≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3. 6、支持 ≥1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。</p> <p>3. 7、支持 ≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>3. 8、支持 ≥48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p>	
--	--	--

		<p>3.9、支持监护仪历史患病动物数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史患病动物数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12、提供计时器功能，界面区提供设置<math>\geq 4</math>个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.13、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。</p> <p>3.14、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p>		
9	除颤仪	<p>1. 重量：<math>\leq 5.3\text{kg}</math>，含电池、体外板。</p> <p>2. 彩色 TFT 显示屏<math>\geq 7</math>英寸，分辨率<math>\geq 800 \times 480</math>像素，可显示<math>\geq 3</math>通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>3. 支持中文操作界面。</p> <p>4. 屏幕显示心电波形扫描时间<math>\geq 16\text{s}</math>。</p> <p>5. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护功能。</p> <p>6. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>7. 手动除颤能量分<math>\geq 20</math>档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量<math>\geq 360\text{J}</math>。</p> <p>8. 体外除颤电极板同时支持大号和小号，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>10. 开机时间<math>\leq 2\text{s}</math>，符合临床使用。</p>	否	1 台

		<p>11. 除颤充电迅速，充电至 200J<math>\leq</math>4s。</p> <p>12. 除颤后心电基线恢复时间<math>\leq</math>2.5s。</p> <p>13. 支持动物接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>14. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>15. 无创血压：收缩压测量范围：25-290mmHg（体重<math>&gt;</math>23kg）、25-240mmHg（体重 10-23kg）、25-240mmHg（体重<math>&lt;</math>10kg）；舒张压测量范围：10-250mmHg（体重<math>&gt;</math>23kg）、10-200mmHg（体重 10-23kg），10-200mmHg（体重<math>&lt;</math>10kg）；平均压测量范围：15-260mmHg（体重<math>&gt;</math>23kg）、15-215mmHg（体重 10-23kg），15-215mmHg（体重<math>&lt;</math>10kg）。</p> <p>16. 标配 1 块外置锂电池，可支持 200J 除颤<math>\geq</math>300 次。</p> <p>具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。</p> <p>17. 可存储<math>\geq</math>10 小时连续 ECG 波形。</p> <p>18. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。</p> <p>19. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44；具备抗跌落性能，裸机可承受<math>\geq</math>6 面<math>\geq</math>0.75m 跌落冲击。</p>		
10	眼科光学相干断层扫描 OCT	<p>一、光学相干断层扫描图像</p> <p>1. 信号类型：生物组织对入射光的散射信号</p> <p>2. 固视方式：内固视和外固视</p> <p>3. 光源：超辐射发光二极管，中心波长 840nm<math>\pm</math>10nm</p> <p>4. 光能量：<math>\leq</math>0.6mW，具备入眼功率监控功能，功</p>	否	1 台

		<p>率大于标准值自动切断光源供电</p> <p>5. 轴向分辨率: <math>\leq 5 \mu m</math></p> <p>6. 横向分辨率: <math>\leq 15 \mu m</math></p> <p>7. 扫描装置: 振镜</p> <p>8. 眼后节扫描模式: 黄斑高清直线扫描 (6mm/12mm)、脉络膜增强扫描、黄斑区域扫描 (6mmx6mm)、黄斑六线扫描, 黄斑十线扫描, 视盘区域扫描: 6mmx6mm</p> <p>9. 眼前节扫描模式: 高清直线扫描 (6mm), 六线扫描, 16mm 全房角扫描</p> <p>10. 外置可拆卸前节镜头。</p> <p>11. 前节镜头装卸方式: 磁吸式。</p> <p>12. 纵向 (深度) 扫描范围: <math>\geq 2.1mm</math></p> <p>13. 横向扫描范围: <math>\geq 6mm \sim 12mm</math></p> <p>14. 屈光补偿范围: <math>\geq -20D \sim +20D</math></p> <p>二、眼底扫描图像</p> <p>1. 信号类型: CCD 图像</p> <p>2. 视场: <math>\geq 40 \text{ 度} \times 30 \text{ 度}</math></p> <p>3. 照明光: LED</p> <p>4. 内固视: LED 炬阵</p> <p>5. 外固视: 可调闪烁 LED</p> <p>三、软件系统</p> <p>1. 全中文控制操作系统以及图文管理系统</p> <p>2. OCT 图像伪彩色、黑白、白黑三种</p> <p>3. 分析功能:</p> <p>1) 黄斑: 视网膜厚度分析; 3D 视图; En-face 分析; 进展性分析; 脉络膜增强</p> <p>2) 青光眼: RNFL 分析; 神经节细胞分析; 杯盘</p>		
--	--	---	--	--

		<p>面分析；进展性分析；双眼对比分析</p> <p>3) 前节部分：手动测量；角膜厚度分析；角膜上皮层厚度分析</p> <p>4. 3D 模块，可实现特殊层分割，任意切片</p> <p>5. 周长、直径、面积的参数测量</p> <p>6. 视网膜视神经纤维层正常值及黄斑厚度正常值数据库</p> <p>7. 具备病例数据管理，智能化诊断报告生成模块，具备数据查询和备份恢复系统。</p>		
11	宠物用荧光定量 PCR 仪	<p>1. 样本类型：鼻咽拭子洗脱液、眼拭子洗脱液、口腔拭子洗脱液、直肠拭子洗脱液、血清、EDTA 全血、粪便</p> <p>2. 样本：单次检测一个样本</p> <p>3. 加样量：<math>\geq 200 \mu\text{L}</math></p> <p>4. 核酸提取：磁珠法</p> <p>5. 检测项目：病毒、细菌、真菌、衣原体、支原体、原虫等 20 余个项目</p> <p>6. 荧光通道<math>\geq 4</math> 个</p> <p>7. 检测目标数量：<math>\geq 12</math> 个</p> <p>8. 检测时间：DNA<math>\leq 1.5\text{h}</math>；RNA<math>\leq 2.0\text{h}</math></p> <p>9. 试剂保存：冻干试剂，常温保存</p> <p>10. 显示屏<math>\geq 10.1</math> 触摸屏</p> <p>11. 全封闭机械手操作，微电脑程序控制，精准吸液</p> <p>12. 加样仓及废液仓设有硅胶模孔。</p>	否	1 台

河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备项目包 3-动物临床诊疗设备

序号	采购内容	技术指标、技术参数	是否进口	数量
1	等离子灭菌器	1. 总容积： $\geq 128\text{L}$ ；射频功率源：频率 $19\text{KHz}$ ，最大功率 $\geq 500\text{W}$ 。 2. 腔体结构及材质：腔体结构为矩形。 3. 门数量： $\geq 1$ ，可选择双扉结构，前后门互锁。 4. 材质：采用铝合金，厚度 $\geq 20\text{mm}$ 。 5. 门开启方式：采用垂直式自动化驱动升降门，门上装有防夹手设计安全系统。 6. 脚踏感应开关：具有脚踏感应开门功能。 ★7. 过氧化氢卡匣：采用卡匣式加注；卡匣胶囊式，每个卡匣 12 个胶囊， $\text{H}_2\text{O}_2$ 用量误差 $\leq 1\%$ ， $\text{PH} \leq 2.6$ ， $54^\circ\text{C}$ 放置 14d 含量下降率 $\leq 3.0\%$ 。 8. 卡匣和设备配套使用，具有扫码功能。 9. 胶囊计数记忆功能：卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数。数量不够本锅次使用时，会自动弹框并蜂鸣进行通知操作者。 10. 灭菌剂：采用浓度为 58%过氧化氢封装的卡匣，每个卡匣有 12 个胶囊，每个胶囊的容量为 $\leq 5\text{ml}$ 。过氧化氢等离子体技术：过氧化氢在线提纯技术将过氧化氢浓度提纯到 93%以上，过氧化氢无残留。 11. 灭菌速度：快速灭菌时间 $\leq 25\text{min}$ ；标准灭菌时间 $\leq 35\text{min}$ ；增强灭菌时间 $\leq 55\text{min}$ 。 12. 过氧化氢过滤器：产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度 $< 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。 13. 显示屏：采用 PLC 控制系统， $\geq 7$ 寸彩色触摸屏。	否	1 台

		<p>符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准;符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲+2KV;静电接触 4KV, 空气放电 8KV。具备雷击浪涌保护功能。允许失电&lt;5ms。</p> <p>14. 打印机: 采用微型热敏打印机, 打印记录保存 5 年以上。</p> <p>15. 显示屏显示内容: 温度, 压力, 时间, 循环模式, 过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等, 并提供实际显示屏界面照片。</p> <p>16. 打印记录内容: 能够打印记录, 曲线图和结束状态等信息。</p> <p>17. 灭菌监控和报警信息储存系统: 具有灭菌记录和报警记录追溯系统。</p> <p>18. 程序设置: 根据灭菌物品特点, 设置多个灭菌程序, 具有对医疗器械的表面(快速灭菌)、管腔的灭菌程序(标准灭菌)和软式内镜(增强灭菌)的灭菌程序。</p> <p>19. 手动测试: 具备手动测试功能。</p> <p>20. 生物指示剂培养箱: 设备自带生物指示剂培养箱。</p> <p>21. 提供电磁兼容的检测报告或官网截图或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料(彩页或技术白皮书)。</p>		
2	环氧乙烷消毒柜	<p>1. 容积: <math>\geq 271L</math></p> <p>2. 显示屏: 采用<math>\geq 7</math>寸彩色触摸屏。符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准;符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲+2kv 静电接触 4KV, 空气放电 8Kv。具备雷击浪涌保护功能。允许失电&lt;5ms。</p> <p>3. 门数量及开关方式: 采用单门双层防护扇形门开关门方式, 内部密封门为加厚特质防爆钢化玻璃, 厚度<math>\geq 12mm</math>。</p>	否	1 台

		<p>4. 加热方式：采用五面体水套式循环加热。</p> <p>5. 腔体结构及材质外箱材质：腔体结构为矩形，外箱材质：Q235 镀锌钢板拼接钣金烤漆。</p> <p>6. 显示屏显示内容：温度，压力，时间，当前阶段、运行时间和报警信息以及设备内部硬件的运行情况。</p> <p>7. 打印记录内容：电脑打印可记录灭菌时间，显示压力、温度、湿度、灭菌过程，兼并灭菌物理曲线图打印功能。</p> <p>8. 灭菌监控和报警信息储存系统 具有灭菌记录和报警记录追溯系统。</p> <p>9. 灭菌剂及加药方式：灭菌剂为单罐装一次性使用100%纯环氧乙烷气雾罐，加药方式为灭菌室内置式自动穿刺技术。</p> <p>10. 瓶装气体和设备配套使用，具有扫码功能</p> <p>11. 强制排残系统：如果运行中药罐已刺破，设备发生故障，系统自动监测，进行强制排残，直到腔体内部的环氧乙烷气体全部排净。</p> <p>12. 故障诊断：具有自动故障检测，故障代码内容显示报警，故障声音报警和故障打印系统。设备具有断电记忆功能。</p> <p>13. 密码保护：采用密码保护，部分主要流程报警需输入密码才可解除报警信息。灭菌完成开门也需输入密码方可操作。</p> <p>14. 手动测试：具备手动测试功能。</p> <p>15. 泄露测试：具备独立泄露测试程序，再设备运行以外可单独进行泄露测试独立程序对设备进行检测。</p>		
3	生物安全柜	<p>1. 外型尺寸（宽×深×高）：≥1608×822×2088mm；</p> <p>工作区尺寸（宽×深×高）：≥1500×625×650mm。</p>	否	1台

	<p>2. 工作电源：220V 50Hz。</p> <p>3. 气流模式：30%外排，70%内循环。</p> <p>4. 独立风机，正常运转状态下的下降气流平均速度<math>\geq 0.32\text{m/s}</math>；流入气流平均速度<math>\geq 0.53\text{m/s}</math>；总流量高达<math>\geq 1562\text{m}^3/\text{h}</math>。</p> <p>5. 内循环与外排均采用超高效空气过滤器（ULPA），对<math>\geq 0.12\ \mu\text{m}</math>直径的固体颗粒物，过滤效率达到99.9995%。洁净等级达到ISO Class3级洁净标准，且提供第三方检测机构报告或官网截图或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书）。</p> <p>6. 正常运转下的噪音<math>\leq 62\text{dB(A)}</math>；振动<math>\leq 5\ \mu\text{m}</math>；平均照度<math>\geq 1800\text{LX}</math>。</p> <p>7. 在正常运转状态下的高效过滤器泄露率<math>&lt; 0.005\%</math>。</p> <p>8. 操作面板玻璃设立20cm安全警戒线，抬起超高或超低后警示装置发出声音+弹窗报警，工作台玻璃移门升降自如、定位准确、无故障、免维护并能完全关闭。</p> <p>9. <math>\geq 7</math>英寸液晶触摸大屏操作，动态实时显示下降与流入气流流速、紫外灯与高效过滤器剩余寿命、计时/秒表、开机使用时长、工作区内温湿度、日期/时间、产品使用状态等参数。</p> <p>10. 设置管理员权限，一键调节参数，报警记录查询，<math>\geq 20+</math>重声音与弹窗报警，实时风险管控并指导应急操作。</p> <p>11. 具有紫外灯消毒功能，可预约紫外灯灭菌时间，自由设定杀菌时长，完成灭菌后紫外灯自动关闭。采用40W紫外灯管，平均紫外强度<math>\geq 2000\text{mW}/\text{m}^2</math>。</p> <p>12. 前窗玻璃采用透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响且抗冲击性强的6mm防紫外线钢化玻璃；</p>	
--	---	--

		<p>13. 双运行模式：门体抬起，风机迅速配比下降与流入气流自动进入工作模式；门体下拉，风机低速运转自动进入节能模式。</p> <p>14. 柜体一体式结构可分离单独置于台面，也可置于地面并支架可调节高度，最小进门宽度<math>\geq 807\text{mm}</math>。；有检测气流流速波动功能，气流流速波动超过 20%后有声音+弹窗报警提示。</p> <p>15. 整体操作台面采用 304 不锈钢材质，耐腐蚀，柜体防泄漏，集液槽设计标配排污阀。</p> <p>16. 标配双微风速传感器，分别对下降和流入气流流速进行实时精准监测。</p> <p>17. 具有停电参数记忆，来电恢复功能；且带备用插座，在整机之外具有独立断电保护功能，且能通过屏幕设置供电时长，定时关闭。</p> <p>18. 具有流入/下降风速传感器以及风机联动精准监测功能。</p>		
4	小动物手术台	<p>1. 外形<math>\geq</math>长 1500 宽 600 高 760-1050mm</p> <p>2. 不锈钢恒温双向倾斜升降手术台温度<math>\geq</math>室温-42 度之间，自动恒温功能，可随意调节所需温度，内置高温保护器。配有不锈钢活动网片，两侧配有绑定神器，触摸式升降开关，两侧配有绑定神器，手术台采用 304 不锈钢制作。</p>	否	4 台
5	培养箱	<p>1. 用途：用于细菌、霉菌、真菌等微生物的静态培养、保存。</p> <p>2. 控温范围：<math>\geq 0-60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3. 温度波动度 <math>\leq \pm 0.7^{\circ}\text{C}</math>（加热）；<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>（制冷）</p> <p>4. 分辨率：<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>5. 均匀度：<math>\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}</math>（<math>37^{\circ}\text{C}</math>时）</p>	否	2 台

		<p>6. 数码液晶背光显示，示值直观。</p> <p>7. 具备 6 级风速调控功能。</p> <p>8. 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电，死机而造成数据丢失。</p> <p>9. 工作室配置 8W 的紫外线杀菌灯。</p> <p>10. 带有保温功能的大视角真空钢化玻璃窗。</p> <p>11. 内胆尺寸(宽×深×高 cm)≥615×620×1597</p> <p>12. 内部容积 (L) ≥250</p> <p>18. 搁板≥3 个</p>		
6	干燥箱	<p>1. 控温范围：室温+10~250℃，分辨率：≤0.1℃，波动度：±1℃</p> <p>2. 均匀度：≤±2.5%（测试点为 100℃）</p> <p>3. 容积：≥225L，内胆尺寸：≥500×600×750mm，外形尺寸：≥700×810×1150mm，载物搁架：≥5 块</p> <p>4. 配备多段可编程液晶温度控制器</p> <p>5. 配备独立限温控制器</p>	否	2 台
7	超低温冰箱	<p>1. 规格：有效容积≥528L，单门，立式。</p> <p>2. 箱体材料：结构钢板，表面耐腐蚀，易清洁。</p> <p>3. 内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀。</p> <p>4. 温度控制：高精度温度控制系统，箱内温度在≥-40℃~-86℃范围内任意设定，控温精度≤0.1℃。</p> <p>5. 制冷系统：使用压缩机，EBM 低噪音风机。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。</p> <p>6. 保护功能：具有开机延时和停机间隔保护功能；屏幕锁定和密码保护功能。</p> <p>★7. 屏显功能：≥7 英寸 LCD 液晶触摸屏，显示精度≤0.1℃，动态显示运行温度、设定温度、电压值、环境温度、报警状态、时间等参数信息；可连接蓝牙与 WiFi，</p>	否	1 台

	<p>具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。</p> <p>8. 温度均匀性：25℃环境，设定-80℃测试，整机≥20点测试，箱内温度最高点与最低点温度绝对值差≤6℃（提供第三方检测机构报告或官网截图或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书））。</p> <p>9. 报警模式：具备高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、断电报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、系统故障等声光报警功能。</p> <p>10. 数据存储与导出：标配 USB 数据导出接口，可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出，可保存温度数据时间≥10 年。</p> <p>11. 蓄电池：配置大容量电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电。</p> <p>12. 箱体保温：高性能 V. I. P 航空绝热材料+硬质聚氨酯保温层，箱体发泡层厚度≥130mm，VIP 保温板厚度≥20mm，整机≥6 道门封。</p> <p>★13. 储存容量：2 英寸标准冻存盒可存储≥400 个，2ml 标准冻存管≥40000 支。</p> <p>14. 制冷工质：无氟环保制冷工质，制冷剂用量符合国家安全标准，明确制冷剂用量。</p> <p>15. 降温速度：25℃环温时，空载降温到-80℃温度，时间≤240 分钟（提供第三方检测机构报告或官网截图或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书））。</p> <p>16. 断电回温时间：25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间不小于 240min，提供第三方检测机构报告或官网截图或投标产品制造商公开发布的印刷技术资</p>	
--	---	--

		料（彩页或技术白皮书））。		
		17. 噪音：≤60 分贝		
		18. 测试孔：标配≥2 个温度测试孔。		
8	高压灭菌锅	<p>1. 灭菌有效容积≥150L</p> <p>2. 设计温度≥150℃</p> <p>3. 设计压力≥0.3MPa</p> <p>4. 额定工作压力：≥0.22MPa</p> <p>5. 额定工作温度：≥134℃</p> <p>6. 热均匀度：≤±1℃</p> <p>7. 计时控制范围：≥0~99min 或 0-99hour59min</p> <p>8. 压力温度控制范围：≥105~134℃</p> <p>9. 功率 / 电源电压：6000W /AC220V.50Hz</p> <p>10. 断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放。</p> <p>11. 全自动程序操作控制且 LED 数码显示屏，全程显示灭菌过程对话框，灭菌过程自动控制。</p> <p>12. 设有对蒸汽控制温度≥105~134℃。</p> <p>★13. 具有计时显示，当灭菌温度升至预选温度值时，计时器将自动倒计时，灭菌结束后，将自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压时发出报警声以提示程序工作结束。</p> <p>14. 设有灭菌室内冷空气自动泄出装置。</p> <p>15. 本机电加热元件为浸入式电热管，热效率高，电源电压为 AC220V，使用时应可靠接地。</p> <p>16. 设有超温、超压自动保护装置。</p> <p>17. 装有开启式安全阀，正常灭菌时，安全阀关闭，当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时，安全阀能自动启跳，释放超压蒸汽，待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时，再自动关闭。</p>	否	2 台

		<p>18. 装有过热保护器，在未加水或在使用过程中出现缺水现象，能自动切断加热电源。</p> <p>19. 装有过载漏电保护器，在线路中出现漏电，或者发生过电压时，能自动切断电源。</p> <p>20. 整机全部用不锈钢特制。</p>		
9	无影灯 (含影像系统)	<p>无影灯技术参数：</p> <p>1. 照度（可调） <math>\geq 40000-160000\text{Lux}</math> <math>\geq 30000-110000\text{Lux}</math></p> <p>2. 色温（可调） <math>\geq 3700\text{K}-5000\text{K}</math></p> <p>3. 显色指数 <math>\geq 85-95</math></p> <p>4. 光柱深度 <math>\geq 1200\text{mm}</math></p> <p>5. 光斑直径 160-280mm</p> <p>6. 照度调节 1%-100%</p> <p>7. 灯泡类型 LED</p> <p>8. 灯珠数量 <math>\geq 80</math> 颗 48 颗</p> <p>9. LED 灯珠功率 1W<math>\times</math>80 1W<math>\times</math>48</p> <p>10. LED 使用寿命 <math>\geq 80000\text{h}</math></p> <p>11. 术者头部温升 <math>&lt; 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>12. 电源电压 AC100-240V 50/60HZ</p> <p>摄像系统技术参数：</p> <p>一、 术野相机技术参数</p> <p>1 具有 <math>\geq 1/2.8</math> 英寸 CMOS 传感器，有效像素 <math>\geq 400</math> 万； （提供第三方检测机构报告或官网截图或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书））</p> <p>2 全高清中置摄像系统，灯盘中置摄像位，摄像机位于灯头中心点，与照明区域一致，术野定位准确，机身带操作按键，可不转动无影灯灯头情况下，画面可旋转；</p>	否	4 套

	<p>3 机身支持控制面板，机身采用与控制按键一体化设计，不积尘、易清洁，机身按键支持镜头变倍、聚焦、模式切换、菜单显示、电源开关等一键操作；</p> <p>★4 采用智能化术野高清摄像机，支持无影灯模式、普通模式、频闪模式等切换；</p> <p>5 支持快速启动和低延时功能，启动时间小于 10s，无压缩高清视频，内置 ND 滤镜，强光抑制、无闪烁；</p> <p>6 支持在无影灯强光、日常室内光线等不同环境下使用，可录制开放手术及微创手术等。</p> <p>7 可根据需求选装 2.4G 无线或红外遥控器。</p> <p>8 需支持 RS485 对相机进行辅助控制；支持通过机身电源按键进行开关机控制。</p> <p>9 可与投影仪对接，在 <math>\geq 100</math> 寸以上屏幕显示；</p> <p>10 支持远程控制，灵活接入，支持 RS485 通信接口，支持 VISCA、Pelco P/D 等通信协议，支持墙控、联调、数字化手术室远程控制，通过计算机或专业的手术室控制器进行控制。</p> <p>二、录显终端技术参数（储存、显示部分）</p> <p>1 显示屏吊臂与无影灯同轴，吊臂独立旋转。</p> <p>2 中央轴与旋转臂采用双轴承，传输线缆中央轴外走线设计，加装中央轴视频旋转套，线缆无外漏，非轴内走线。</p> <p>★3 自带 <math>\geq 22</math> 寸 1080P 液晶显示屏，集视音频接入、输出、存储、显示、本地操作功能等。</p> <p>4 支持 3G-SDI 高清视频输入接口，支持 4 路 1080P 高清网络视频接入预览和存储。</p> <p>5 采用 AAC 音频编码技术，支持音频 1 进 1 出，并自带立体扬声器。</p>	
--	---	--

		<p>6 支持外接 HDMI 和 VGA 显示器，实现扩展显示输出。</p> <p>7 支持本地 U 盘直录，自带 1T 硬盘存储;支持 H. 265 压缩算法。</p> <p>8 支持 USB3.0 接口。</p> <p>9 支持图像设置马赛克视频遮蔽功能。</p> <p>10 支持全屏、画中画、两画面、三画面、四画面、五画面等多种形式的显示和录制模式。</p> <p>11 支持 RS485 通信接口，PEICO-P 和 PEICO-D 等通信协议;实观 PTZ 控制。</p> <p>12 支持机身一键录像，按键控制录像开启和停止。</p> <p>13 支持录像/图片文件检索、回放，支持录像循环覆盖，支持按关键字搜索。</p>		
10	犬住院笼	<p>1. 门锁滑动式设计，自动上锁。</p> <p>2. 脚踏板网格和笼门焊接。</p> <p>3. 接污盘全圆角设计。</p> <p>4. 内设无缝挡水边。</p> <p>5. 下层笼活动抽板设计，抽板抽出可变为大笼子。</p> <p>6. 底部移动刹车轮，静音、耐磨。</p> <p>7. 笼子创新设计，随意组合，可按需定制。</p> <p>8. 规格参数： 外形尺寸：≥1220mm×700mm×1575mm（长×深×高）； 上层笼：≥610mm×610mm×700mm（长×高×深）； 下层笼：≥610mm×820mm×700mm（长×高×深）。</p> <p>9. 材质说明：整体 304 不锈钢材料，防腐、防酸不生锈，笼体材料厚度 1.2mm，笼门用直径 8mm 和直径 6mm 的钢丝组成，踏脚网格用直径 8mm 和直径 4mm 的钢丝组成，接污盘材料厚度 0.8mm。底部移动轮采用医用万向刹车轮。</p>	否	10 组

11	重症监护仓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸: <math>\geq</math>宽 1436<math>\times</math>深 860 高 1874mm</li> <li>2. 舱位数量: 中舱<math>\times</math>4</li> <li>3. 最大功率: <math>\leq</math>1600W</li> <li>4. 医疗级别负离子空气净化功能</li> <li>5. 警报警告: 主要温度、湿度、氧气浓度等异常报警提示</li> <li>6. 双驱动温控系统: 舱内双风道循环均衡控温系统+压缩机制冷系统, <math>\leq</math>18<math>^{\circ}</math>C — 38<math>^{\circ}</math>C控制精度<math>\pm</math>0.5<math>^{\circ}</math>C。</li> <li>7. 湿度控制范围: <math>\leq</math>20%-80%, 压缩机控制舱内除湿, 每舱配置。</li> <li>8. 密闭供氧: <math>\leq</math>20%-60%</li> <li>9. 开放式供氧: <math>\leq</math>20%-80%</li> <li>10. CO<sub>2</sub>监控系统: 预设 CO<sub>2</sub>报警值, 达到预设 CO<sub>2</sub>报警值, ICU 舱自动开启物理净化。</li> <li>11. 紫外线消毒杀菌: UVC 紫外线 (波长 200~280 纳米)。</li> <li>12. 外循环系统: 新风系统, 在不需输氧的环境下, 开启“外循环”功能, 舱内持续引入新风, 与外界形成交换。</li> <li>13. 医用雾化仪: 最大雾化量<math>\geq</math>0.2ml/min, 雾粒 (0.5-2<math>\mu</math>m), 噪音<math>\leq</math> 40dB(A), 雾化时间设定<math>\geq</math>1-10 min。</li> <li>14. 断电安全保护: 舱体空气内外循环自动控制, 设备异常断电时, 自动启动外循环, 打开紧急通风口; 舱内氧气浓度异常, 低于 18%时, 自动打开紧急通风口。</li> <li>15. 具备四级智能控制医疗护理灯。</li> <li>16. 红外线理疗: 波长范围<math>\geq</math>0.76-5<math>\mu</math>m, 峰值波长<math>\geq</math>4<math>\mu</math>m</li> <li>17. 操作系统: 具用机械按键屏, 参数调节精准, PAD</li> </ol>	否	2 组
----	-------	--	---	-----

		<p>屏外接屏同步操作。</p> <p>18. 5+2 背带式监护：精准检测动物体征：心率、血压、平均压、血氧、脉率、体温、红外测温、呼吸率。</p> <p>19. 视频监护：实时视频监控，医护可通过平板看到舱内动物。</p> <p>20. 舱门：舱门栅格升级金属航空铝，一键开启关闭自动室内/舱内热平衡技术。</p> <p>21. 医用检查专用灯：冷光灯；照明光源：暖光灯。</p>		
12	猫住院笼	<p>1. 门锁滑动式静音，自动上锁。</p> <p>2. 中间具有亚克力跳板。</p> <p>3. 笼体外部贴有专用防震静音贴。</p> <p>4. 底部移动刹车轮静音、耐磨。</p> <p>5. 规格参数：外形尺寸：<math>\geq 1220\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1575\text{mm}</math>（长<math>\times</math>深<math>\times</math>高）。</p> <p>6. 材质说明：主体 304 不锈钢材料，防腐、防酸不生锈，笼体材料厚度 1.2mm，笼门用直径 8mm 和直径 6mm 的钢丝组成，猫踏板采用亚克力板制作。底部移动轮采用医用万向刹车轮。</p>	否	10 组
13	处置台	<p>1. 长<math>\geq 1200</math> 宽 600 高 880mm；</p> <p>2. 多功能宠物处置台采用全圆角制作，漏水采用不锈钢滤网。配有不锈钢可抽拉式水龙头。可以远近距离清洗，柜内抽屉滑轨采用不锈钢加厚导轨。配一个柜子，三个抽屉；</p> <p>3. 不锈钢多功能宠物处置台主体部分采用 1.2mm 材质 304 拉丝板制作，网格选用直径 8mm 为龙骨，横档用直径 4mm 交叉点焊。</p>	否	10 组
14	手术辅助车	<p>1. 长<math>\geq 700</math> 宽 450 高 800mm；</p> <p>2. 整体采用 304 不锈钢材料制作而成，装配万向轮、</p>	否	6 台

		台面、围栏，抽屉等多层面摆放； 3. 整体防腐、防酸不生锈。		
15	手术用 洗手池	1. 长 $\geq$ 1200 宽 600 高 1800mm； 2. 全自动医用不锈钢消毒洗手池采用 304 不锈钢材料制作而成，装配脚踏出水笼头和感应清洁剂挤出盒方便易用； 3. 整体 304 不锈钢材料，防腐、防酸不生锈，使用方便清洁卫生。	否	3 台
16	骨科和 神经外 科手术 器械	<p>▲一、PRCL 套装</p> <p>(一) PRCL-Mini 系统</p> <p>1. 骨板：骨板，宽 3.5mm，20 孔 1 个；骨板，宽 4mm，20 孔 1 个</p> <p>2. <math>\phi</math>1.0 皮质螺钉：长 5mm，自攻 4 个；长 6mm，自攻 4 个；长 7mm，自攻 4 个；长 8mm，自攻 4 个；长 9mm，自攻 4 个；长 10mm，自攻 4 个；长 11mm，自攻 4 个；长 12mm，自攻 4 个。</p> <p>3. B1.6 锁定螺钉：长 5mm，自攻 4 个；长 6mm，自攻 4 个；长 7mm，自攻 4 个；长 8mm，自攻 4 个；长 9mm，自攻 4 个；长 10mm，自攻 4 个。</p> <p>4. 工具：<math>\phi</math>0.7mmAO 钻头 2 件； <math>\phi</math> 1.1mm AO 钻头 2 件； <math>\phi</math> 1.1mm 钻头限位器 1 件； 钻头限位器扳手 1 件； <math>\phi</math> 1.1mm 导钻，锁定 1 件； <math>\phi</math> 0.7/<math>\phi</math>1.1mm 导钻，中性 1 件； <math>\phi</math> 0.7mm 导钻，加压 1 件； 蜈蚣侧弯器，3.5mm 骨板 1 件； 蜈蚣侧弯器，4.0mm 骨板 1 件；</p>	否	2 套

	<p>螺丝刀 1 件；</p> <p>螺丝刀柄 1 件；</p> <p>螺丝镊子 1 件；</p> <p>器械盒 1 件；</p> <p>多功能持骨钳 1 件。</p> <p>（二）PRCL-S 系统</p> <p>1. 骨板：骨板，宽 5mm，43 孔 1 件；</p> <p>骨板，宽 6.5mm，34 孔 1 件；</p> <p>T 型骨板，宽 5mm，6 孔 1 件；</p> <p>T 型骨板，宽 6.5mm，6 孔 1 件；</p> <p>L 型骨板，宽 5mm，（左） 1 件；</p> <p>L 型骨板，宽 5mm，（右） 1 件；</p> <p>L 型骨板，宽 6.5mm，（左） 1 件；</p> <p>L 型骨板，宽 6.5mm，（右） 1 件；</p> <p>2. <math>\phi 1.5</math> 皮质螺钉：长 6mm，自攻 4 个；长 7mm，自攻 4 个；长 8mm，自攻 4 个；长 10mm，自攻 4 个；长 12mm，自攻 4 个；长 14mm，自攻 4 个；长 16mm，自攻 4 个；长 18mm，自攻 4 个；长 20mm，自攻 4 个；长 22mm，自攻 4 个；长 24mm，自攻 4 个；长 26mm，自攻 4 个；长 28mm，自攻 4 个；长 30mm，自攻 4 个；</p> <p>3. B2.4 锁定螺钉：长 5mm，自攻 4 个；长 6mm，自攻 4 个；长 8mm，自攻 4 个；长 10mm，自攻 4 个；长 12mm，自攻 4 个；长 14mm，自攻 4 个；长 16mm，自攻 4 个；</p> <p>4. 工具：<math>\phi 1.1</math>mm 钻头（A0） 5 件；</p> <p><math>\phi 1.5</math>mm 钻头（A0） 5 件；</p> <p><math>\phi 1.8</math>mm 钻头（A0） 5 件；</p> <p><math>\phi 1.1</math>mm 钻头（普通） 5 件；</p> <p><math>\phi 1.5</math>mm 钻头（普通） 5 件；</p>	
--	--	--

	<p> <math>\phi</math> 1.8mm 钻头（普通） 5 件；  <math>\phi</math> 1.8mm 钻头限位器 1 件；  钻头限位器扳手 1 件；  <math>\phi</math> 1.8mm 锁定导钻 1 件；  <math>\phi</math> 1.1/<math>\phi</math> 1.5mm 中性导钻 1 件；  <math>\phi</math> 1.1mm 加压导钻 1 件；  <math>\phi</math> 1.1mm 拧入式导钻 1 件；  骨板侧弯钳（专用） 1 件；  螺丝刀 S 号 1 件；  持钉套（HC2.4/1.5） 1 件；  螺丝刀柄 1 件；  螺丝镊子 1 件；  测深器, 40mm 1 件；  骨板折弯器（一对） 1 件；  骨板切断钳 1 件；  植入物盒 1 件；  工具箱 1 件。  （三）PRCL-M 系统  1. 骨板：骨板，宽 8mm，26 孔 1 件；  骨板，宽 9mm，22 孔 1 件；  T 型骨板，宽 8mm，6 孔 1 件；  T 型骨板，宽 9mm，6 孔 1 件；  L 型骨板，宽 8mm，（左） 1 件；  L 型骨板，宽 8mm，（右） 1 件；  2. <math>\phi</math> 2.4 皮质螺钉：长 10mm，自攻 4 个；长 12mm，自攻 4 个；长 14mm，自攻 4 个；长 16mm，自攻 4 个；长 18mm，自攻 4 个；长 20mm，自攻 4 个；长 22mm，自攻 4 个；长 24mm，自攻 4 个；长 26mm，自攻 4 个； </p>		
--	---	--	--

		<p>长 28mm, 自攻 4 个; 长 30mm, 自攻 4 个; 长 32mm, 自攻 4 个;</p> <p>3. B3.2 锁定螺钉: 长 6mm, 自攻 4 个; 长 8mm, 自攻 4 个; 长 10mm, 自攻 4 个; 长 12mm, 自攻 4 个; 长 14mm, 自攻 4 个; 长 16mm, 自攻 4 个; 长 18mm, 自攻 4 个; 长 20mm, 自攻 4 个;</p> <p>4. 工具: <math>\phi</math> 1.8mm 钻头 (普通) 5 件;</p> <p><math>\phi</math> 2.5mm 钻头 (普通) 5 件;</p> <p><math>\phi</math> 2.5mm 钻头限位器 1 件;</p> <p>钻头限位器扳手 1 件;</p> <p><math>\phi</math> 2.5mm 锁定导钻 1 件;</p> <p><math>\phi</math> 1.8/<math>\phi</math> 2.5mm 中性导钻 1 件;</p> <p><math>\phi</math> 1.8mm 加压导钻 1 件;</p> <p><math>\phi</math> 1.8mm 拧入式导钻 1 件;</p> <p>钢板侧弯钳 (专用) 1 件;</p> <p>螺丝刀 L 号 1 件;</p> <p>持钉套 (HC3.2/2.4) 1 件;</p> <p>螺丝刀柄 L 号 1 件; 螺丝镊子 L 号 1 件;</p> <p>测深器, L 号 1 件;</p> <p>钢板折弯器 (一对) 1 件;</p> <p>植入物盒 1 件;</p> <p>工具箱 1 件;</p> <p>大中号二合一骨板剪断钳 1 件;</p> <p>(四) PRCL-L 系统</p> <p>1. 骨板: 骨板, 宽 10mm, 18 孔 1 件;</p> <p>骨板, 宽 11mm, 18 孔 1 件;</p> <p>T 型骨板, 宽 10mm, 6 孔 1 件;</p> <p>T 型骨板, 宽 11mm, 6 孔 1 件;</p>		
--	--	--	--	--

	<p>2. <math>\phi 2.7</math> 皮质螺钉：长 12mm，自攻 4 个；长 14mm，自攻 4 个；长 16mm，自攻 4 个；长 18mm，自攻 4 个；长 20mm，自攻 4 个；长 22mm，自攻 4 个；长 24mm，自攻 4 个；长 26mm，自攻 4 个；长 28mm，自攻 4 个；长 30mm，自攻 4 个；长 32mm，自攻 4 个；长 34mm，自攻 4 个；</p> <p>3. B4.0 锁定螺钉：长 10mm，自攻 4 个；长 12mm，自攻 4 个；长 14mm，自攻 4 个；长 16mm，自攻 4 个；长 18mm，自攻 4 个；长 20mm，自攻 4 个；长 22mm，自攻 4 个；长 24mm，自攻 4 个；</p> <p>4. 工具：<math>\phi 2.0</math>mm 钻头（普通） 5 件；  <math>\phi 2.7</math>mm 钻头（普通） 5 件；  <math>\phi 3.2</math>mm 钻头（普通） 5 件；  <math>\phi 3.2</math>mm 钻头限位器 1 件；  钻头限位器扳手 1 件；  <math>\phi 3.2</math>mm 锁定导钻 1 件；  <math>\phi 2.0/\phi 2.7</math>mm 中性导钻 1 件；  <math>\phi 2.0</math>mm 加压导钻 1 件；  <math>\phi 2.0</math>mm 拧入式导钻 1 件；  骨板侧弯钳（专用） 1 件；  螺丝刀 L 号 1 件；  持钉套（HC4.0/2.7） 1 件；  螺丝刀柄 L 号 1 件；  螺丝镊子 L 号 1 件；  测深器, L 号 1 件；  钢板折弯器（一对） 1 件；  植入物盒 1 件；  工具箱 1 件。</p>	
--	--	--

		<p>▲二、TPL0 套装</p> <p>(一) TPL0-迷你系统</p> <p>1. 骨板：纯钛：TPL0 骨板，宽 4.0mm，L 1 件；  TPL0 骨板，宽 4.0mm，R 1 件；  TPL0 骨板 L 型 4.0mm，L 1 件；  TPL0 骨板 L 型 4.0mm，R 1 件；</p> <p>2. HL 帽锁螺钉 <math>\Phi 1.8\text{mm}</math>：长 6mm，自攻 4 个；长 7mm，  自攻 4 个；长 8mm，自攻 4 个；长 10mm，自攻 4 个；  长 12mm，自攻 4 个；长 14mm，自攻 4 个；长 16mm，  自攻 4 个；长 18mm，自攻 4 个；长 20mm，自攻 4 个；  长 22mm，自攻 4 个。</p> <p>3. 专用工具：HL 锁定导钻 <math>\Phi 1.3</math> 1 件；  测深尺 20mm 1 件；  螺丝镊子 1 件；  A0 钻头 <math>\Phi 1.3\text{mm}</math> 2 件；  一体式螺丝刀 1 件；  器械盒 1 件。</p> <p>(二) TPL0-S 套装</p> <p>1. 骨板：纯钛：骨板，宽 5.5mm，L 1 件；  骨板，宽 5.5mm，R 1 件；  骨板，宽 6.5mm，L 1 件；  骨板，宽 6.5mm，R 1 件。</p> <p>2. HC 锁定螺钉 <math>\Phi 2.4</math>：长 16mm，自攻 4 个；长 18mm，  自攻 4 个；长 20mm，自攻 4 个；长 22mm，自攻 4 个；  长 24mm，自攻 4 个；长 26mm，自攻 4 个；长 28mm，  自攻 4 个；长 30mm，自攻 4 个。</p> <p>3. 专用工具：HC 锁定导钻 <math>\Phi 1.8</math> 1 件；  TPL0 复位钳（小号）1 件；</p>	
--	--	---	--

		<p>           眼用规（弯头，20mm，螺丝式） 1 件；            植入物盒(S) 1 件。            （三）TPL0-M 套装            1. 骨板：纯钛：骨板，宽 8.5mm，L 1 件；            骨板，宽 8.5mm，R 1 件；            骨板，宽 9.5mm，L 1 件；            骨板，宽 9.5mm，R 1 件；            2. HC 锁定螺钉 <math>\phi 3.5</math>：长 24mm，自攻 4 个；长 26mm，            自攻 4 个；长 28mm，自攻 4 个；长 30mm，自攻 4 个；            长 32mm，自攻 4 个；长 34mm，自攻 4 个；长 36mm，            自攻 4 个；长 38mm，自攻 4 个；长 40mm，自攻 4 个；            3. HC 锁定导钻 <math>\phi 2.5</math> 1 件；            植入物盒(M) 1 件。            （四）TPL0-L 套装            1. 骨板：纯钛：骨板，宽 10.5mm，L 1 件；            骨板，宽 10.5mm，R 1 件；            骨板，宽 11.5mm，L 1 件；            骨板，宽 11.5mm，R 1 件；            2. HC 锁定螺钉 <math>\phi 4.0</math>：长 30mm，自攻 4 个；长 32mm，            自攻 4 个；长 34mm，自攻 4 个；长 36mm，自攻 4 个；            长 38mm，自攻 4 个；长 40mm，自攻 4 个；长 42mm，            自攻 4 个；长 44mm，自攻 4 个；长 46mm，自攻 4 个；            长 48mm，自攻 4 个；长 50mm，自攻 4 个；            3. 专用工具：HC 锁定导钻 <math>\phi 3.0</math> 1 件；            TPL0 复位钳（大号） 1 件；            植入物盒(L) 1 件。  <b>▲三、基础器械及常规工具</b>            （一）工具         </p>		
--	--	--	--	--

		1. 咬骨钳，双关节(220mm) 1 件； 2. 咬骨钳，单关节 1 件； 3. 持骨钳，S 号 2 件； 4. 持骨钳，M 号 2 件； 5. 持骨钳，L 号 2 件； 6. 中心化持骨钳，S 号 (140mm) 1 件； 7. 中心化持骨钳，L 号(200mm) 1 件； 8. 复位钳，球形带尖 2 件； 9. 复位钳，尖头，S 号 2 件； 10. 复位钳，尖头，L 号 2 件； 11. 骨膜剥离器，双头 (3mm) 1 件； 12. 骨膜剥离器，双头(6mm/8mm) 1 件； 13. 神经根剥离子(带刃 3mm) 1 件； 14. 神经根剥离子(圆头 5mm) 1 件； 15. 拉钩，S 号 2 件； 16. 拉钩，L 号 2 件； 17. 骨撬，S 号 1 件； 18. 骨撬，L 号 1 件； 19. 指骨撬，S 号 1 件； 20. 指骨撬，M 号 1 件； 21. 微型指骨撬 1 件； 22. 多能量孔尺 1 件； 23. 小力剪 1 件； 24. 大力剪 1 件； 25. 钢丝剪 (Φ3.0) 1 件； 26. 克氏针剪断钳 1 件； 27. 克氏针折弯器 (Φ1.2mm/Φ1.5mm) 1 件； 28. 克氏针折弯器 (Φ2.0mm/Φ2.5mm) 1 件；		
--	--	---	--	--

	<p>29. 克氏针消毒盒 1 件；</p> <p>30. 骨锤，硅胶柄 1 件；</p> <p>31. 方骨刀，刃宽 15mm，硅胶柄 1 件；</p> <p>32. 四齿持骨钳(大) 2 件；</p> <p>33. 四齿持骨钳（小） 2 件；</p> <p>34. 多功能钢丝打结器 1 件；</p> <p>35. 多功能钢丝钳 1 件；</p> <p>36. 卵巢拉钩 1 件；</p> <p>37. 钢丝导引器 1 件；</p> <p>38. 牵开器，中号 2 件；</p> <p>39. 牵开器，小号 2 件；</p> <p>40. 牵开器，大号 2 件；</p> <p>41. 霍夫曼牵开器（窄） 1 件；</p> <p>42. 霍夫曼牵开器（宽） 1 件；</p> <p>43. 哈特勺，S 号 1 件；</p> <p>44. 哈特勺，M 号 1 件；</p> <p>45. 哈特勺，L 号 1 件；</p> <p>46. 平板锉 10mm 1 件；</p> <p>47. 平板锉 15mm 1 件；</p> <p>48. 平板锉 20mm 1 件；</p> <p>49. 平板锉 25mm 1 件；</p> <p>50. 平板锉 30mm 1 件。</p> <p>（二）植入物</p> <p>1. 医用钢丝：<math>\phi 0.6\text{mm}</math> 1 件；<math>\phi 0.8\text{mm}</math> 1 件；<math>\phi 1.0\text{mm}</math> 1 件；<math>\phi 1.2\text{mm}</math> 1 件；</p> <p>2. 不锈钢克氏针，双头，250mm：<math>\phi 0.8\text{mm}</math> 10 件；<math>\phi 1.0\text{mm}</math> 10 件；<math>\phi 1.2\text{mm}</math> 10 件；<math>\phi 1.5\text{mm}</math> 10 件；<math>\phi 2.0\text{mm}</math> 10 件；<math>\phi 2.5\text{mm}</math> 10 件；<math>\phi 3.0\text{mm}</math> 10 件；<math>\phi 3.5\text{mm}</math> 10 件。</p>		
--	---	--	--

		<p>▲四、电动工具</p> <p>（一）直柄型 TPL0 环锯</p> <p>1. 配置：主机一台、两块电池、一充电器、两通道、10 个型号环形锯片（R8、R10、R12、R15、R18、R21、R24、R27、R30、R33）</p> <p>（二）多功能钻锯</p> <p>1. 配置：主机一台、两块电池、一充电器、两通道、普通夹头、AO 夹头、摆锯头、克氏针夹头</p> <p>（三）BSP-M200 型兽医高速电动钻锯主机</p> <p>1. 配置：主机一台、手柄、防空转插针、直机头、弯机头、摆锯头、手柄连接线、脚踏开关、电源线、消毒盒、球钻、磨头</p> <p>▲五、脊柱系统</p> <p>（一）工具：</p> <p>1. 探针 1 件；</p> <p>2. 六角起子（快装） 2 件；</p> <p>3. 模棒 1 件；</p> <p>4. 持帽器 2 件；</p> <p>5. 弯棒器（左） 1 件；</p> <p>6. 弯棒器（右） 1 件；</p> <p>7. 万向钉上钉器 1 件；</p> <p>8. 开口锥 1 件；</p> <p>9. 抗旋转套筒 1 件；</p> <p>10. T 型手柄 1 件；</p> <p>11. 持棒钳 1 件；</p> <p>12. 撑开钳 1 件；</p> <p>13. 剪棒钳 1 件；</p> <p>14. 推棒器 1 件；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>15. 加压钳 1 件；</p> <p>16. 扭力限制手柄 1 件；</p> <p>17. 单向钉上钉器 1 件；</p> <p>18. 开口锥 1.6mm 1 件；</p> <p>19. 螺丝镊子 1 件；</p> <p>20. 植入物盒 1 件；</p> <p>21. 器械盒 1 件；</p> <p>（二）植入物：</p> <p>2.0*8 螺钉 2 个；2.0*10 螺钉 2 个；2.0*12 螺钉 2 个；2.5*14 螺钉 2 个；2.5*16 螺钉 2 个；2.5*18 螺钉 2 个；2.5*20 螺钉 2 个；2.5*22 螺钉 2 个；2.5*24 螺钉 2 个；3.0*16 螺钉 2 个；3.0*18 螺钉 2 个；3.0*20 螺钉 2 个；3.0*22 螺钉 2 个；3.0*24 螺钉 2 个；3.0*26 螺钉 2 个；3.5*16 螺钉 2 个；3.5*18 螺钉 2 个；3.5*20 螺钉 2 个；3.5*22 螺钉 2 个；3.5*24 螺钉 2 个；3.5*26 螺钉 2 个；钛棒 2 个。</p> <p>六、超声骨刀</p> <p>（一）功能：具有超声切骨、磨骨和微创功能，用于精细骨科及椎间孔镜手术、微创拔牙、智齿拔除、断根拔除、植体取出、外开窗手、骨块移植、囊肿摘除、上颌窦提升、自体骨收集、牙槽嵴劈开、正畸 PAOO 手术、根面平整术、冠延长术、精细骨成形、根尖倒预备术、根尖清创等。</p> <p>（二）参数要求：</p> <p>1. 控制：≥7 寸触摸屏</p> <p>2. 手柄：可拔插带灯超声手柄</p> <p>3. 工作模式：切骨/牙周/根管/清洗</p> <p>4. 运行模式：间歇运行，工作 60 秒停 10 秒</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5. 电源电压：100V-240V~ 50Hz/60Hz 120VA</p> <p>6. 保险管：T2AH 250V</p> <p>7. 流量：≥25~100 mL/min</p> <p>8. 径向振幅偏移：≤8-63 μm</p> <p>9. 横向振幅偏移：≤1.5-12 μm</p> <p>10. 工作频率：≥22kHz~29.6kHz</p> <p>11. 冲洗方式：具有自动冲洗系统，在手术中能够持续冲洗，水雾喷洒均匀，对手术区域进行高效清洗，同时起到快速冷却工作尖的作用，流量可调节</p> <p>12. 冲洗水温：水温不高于 25℃</p> <p>13. 防电击类型：I 类设备</p> <p>14. 防电击程度：B 型应用部分</p> <p>15. 脚踏开关：多功能有线脚踏开关（IPX1）</p> <p>16. 工作尖：“US1，US2，US4，US5，UL3，UC1（共6枚）”</p> <p>17. 手柄灭菌处理：≤134℃，2.2bar 高温蒸汽灭菌</p> <p>▲（三）配置要求：主机一台、手柄一把、工作尖 US1 ×1，US2 ×1，US4 ×1，US5 ×1，UL3 ×1，UC1 ×1、小推车一套、脚踏开关一个</p>		
17	▲眼科手术器械	<p>1. 丝状开睑器 6mm ≥1 个；</p> <p>2. 丝状开睑器 10mm ≥1 个；</p> <p>3. 角膜剪 14mm 刀片，125mm 全长 ≥1 个；</p> <p>4. 结膜剪 20mm 刀刃 ≥1 个；</p> <p>5. 眼用剪 全长 100mm 指圈式，弯尖 ≥1 个；</p> <p>6. 角膜左剪 12mm 刀片长. 左剪. 全长 115mm ≥1 个；</p> <p>7. 角膜右剪 12mm 刀片长. 右剪. 全长 115mm3 ≥1 个；</p>	否	2 套

		<p>8. 维纳斯弯剪 直尖, 9mm, 全长 90mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>9. 囊膜剪 弯头, 10.5mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>10. 直系线镊 直镊·无齿·6mm 系线平台、全长 110mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>11. 直有齿镊 直 1x2 齿/0.12mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>12. 直有齿镊 直 1x2 齿/0.5mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>13. 撕囊镊 角头(14mm 可碎核)·全长 106mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>14 晶体镊 圆头, 从顶端到弯曲处 10mm·直径为 1mm 的带角轴 <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>15. 有齿角膜镊 带有弯曲的尖端的细直轴·90° 1×2 齿 全长 75mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>16. 持针钳 标准钳口 头部弯曲·全长 130mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>17. 碎核钩(劈核刀) 镰刀式头部·弯曲头部长 1.3mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>18. 晶体线环 4mm 宽×7mm 长超薄环·全长 118mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>19. 晶体调位钩 圆弯头 <math>\phi 0.35</math>mm·从顶端到弯曲 10mm·全长 125mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>20. 量规(眼规) 双面刻度 0-20mm·弯头两侧刻度·全长 80mm <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>21. 显微器械消毒盒 双层 26.2×16.2×5cm <math>\geq 1</math> 个。</p>		
18	▲软组 织手术 器械	<p>1. 梅奥别针 140mm: 140mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>2. 止血钳 直头 160mm: 直头 160mm <math>\geq 4</math> 件,</p> <p>3. 止血钳 弯头 160mm: 弯头 160mm <math>\geq 4</math> 件,</p> <p>4. 蚊式止血钳 直头 125mm: 直头 125mm <math>\geq 2</math> 件,</p>	否	6 套

		<p>5. 蚊式止血钳 弯头 125mm: 弯头 125mm <math>\geq 2</math> 件,</p> <p>6. 组织钳 150mm/4x5 齿: 150mm/4x5 齿 <math>\geq 4</math> 件,</p> <p>7. 创巾钳 125mm: 125mm <math>\geq 4</math> 件,</p> <p>8. 手术剪(尖头) 直尖-165mm: 直尖-165mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>9. Mayo 超级手术剪 直头 150mm: 直头 150mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>10. Metzenbaum 超级手术剪 弯头 140mm: 弯头 140mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>11. 精细手术剪 直尖 115mm: 直尖 115mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>12. 拆线剪 150mm: 150mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>13. 绷带剪 150mm: 150mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>14. 镶片带剪持针器 160mm: 160mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>15. 镶片持针器 3mm/160mm: 160mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>16. 爱迪生镊(有齿): 有齿 <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>17. 爱迪生镊(有勾): 有勾 <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>18. 爱迪生镊(Brown) : <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>19. 组织镊齿镊 125mm: 125mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>20. 组织镊勾镊 125mm: 125mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>21. 肠钳直型 220mm: 220mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>22. 肠钳弯型 220mm: 220mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>23. 犬猫绝育结扎固定钳 160mm: 160mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>24. 手术刀柄: 3 号 <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>25. 手术刀柄: 4 号 <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>26. 犬用卵巢拉钩: 180mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>27. 猫用卵巢拉钩: 150mm <math>\geq 1</math> 件,</p> <p>28. 高温高压消毒灭菌盒红盖: 275×165×50mm 1 件。</p>		
19	输液泵	1. 支持输血功能	否	20

	<p>2. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路</p> <p>3. 可升级营养液输液功能</p> <p>4. 输液精度<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>5. 速率范围：0.1-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>6. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml</p> <p>7. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。</p> <p>8. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。</p> <p>9. 泵门智能电动控制，可自动关闭或打开。</p> <p>10. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称。</p> <p>11. 4 种输液模式：速度模式、体重模式、剂量时间模式、点滴模式；具备联机功能。</p> <p>12. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。</p> <p>13. 全中文软件操作界面</p> <p>14. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>15. 支持药物库，可储存<math>\geq 5000</math> 种药物信息。</p> <p>16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息。</p> <p>17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>18. 压力报警阈值最低可设置 50mmHg。</p> <p>19. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。</p> <p>20. 具备阻塞后自动重启输液功能。</p> <p>21. 具备双压力传感器。</p> <p>22. 具备双超声气泡检测。</p> <p>23. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 20</p>	台
--	--	---

		<p>μL 的单个气泡报警。</p> <p>24. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警。</p> <p>25. 信息储存：可存储 3500 条的历史记录</p> <p>26. 电池工作时间≥5 小时@25ml/h</p> <p>27. 防异物及进液等级 IP33。</p>		
20	注射泵	<p>1. 注射精度≤±1.8%</p> <p>2. 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h。</p> <p>3. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml。</p> <p>4. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。</p> <p>5. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。</p> <p>6. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。</p> <p>7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作。</p> <p>8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。</p> <p>9. 3 种注射模式：速度模式、体重模式、剂量时间模式，具备联机功能。</p> <p>10. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。</p> <p>11. 全中文软件操作界面。</p> <p>12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。</p> <p>13. 支持药物库，可储存≥5000 种药物信息。</p> <p>14. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息。</p> <p>15. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>16. 压力报警阈值至少 15 档可调。</p>	否	20 台

		<p>17. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。</p> <p>18. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。</p> <p>19. 信息储存：可存储 3500 条的历史记录。</p> <p>20. 电池工作时间<math>\geq</math>5 小时@5ml/h。</p> <p>21. 防异物及进液等级 IP33</p>		
21	动物用 血压计	<p>1. 测量方法：示波法</p> <p>2. 血压范围：收缩压：<math>\geq</math>40~265 mmHg；平均压：<math>\geq</math>27~222mmHg；舒张压：<math>\geq</math>20~200mmHg</p> <p>3. 脉率范围：25~300 次心跳/分钟</p> <p>4. 初始充气压：180 mmHg（默认）</p> <p>5. 随后的初始充气压：上一次收缩压+ 30 mmHg</p> <p>6. 传感器准确度：（0 mmHg~300 mmHg）<math>\pm</math>3mmHg</p> <p>7. 连续测量功能：按测量键可连续三次测量血压，并自动计算平均压力。</p> <p>8. 尺寸：<math>\leq</math>15.9 厘米 x 12.7 厘米 x 13.3 厘米</p>	否	4 台
22	超声刀	<p>1. 适用于动物开放和腔镜手术中软组织的切割和止血，可安全凝闭<math>\leq</math>5mm（含）以下血管。</p> <p>2. 主机为彩色触摸显示屏、具有自检功能，能快速诊断并明确提示故障信息。</p> <p>3. 主机输出功率大小分为 1~5 档。</p> <p>4. 控制方式分为“手控”和“脚控”</p> <p>5. 多种规格刀头备选：14cm/23cm/36cm/45cm, 适用于各类腔镜及开放手术，标配 3 把常用规格刀头</p> <p>6. 运行模式：间隙加载连续运行</p> <p>7. 主电源输入：电压：110-240VAC；频率：50/60Hz</p>	否	4 台

		8. 输出：最大电功率：≤100VA		
23	吊塔	<p>1. 主体材料为 6063 高强度铝合金，加工级别达到 T5。</p> <p>2. 吊塔端具有碰撞缓冲功能。</p> <p>3 表面具有表面抑制细菌再生作用。</p> <p>4. 塔体气体终端配置≥2 个氧气、≥2 个吸引、≥2 个空气，各气体终端均为不同颜色和不同形状，并且带通、断、拔三状态，插座插头可保证≥2 万次以上的插拔，可带气维修。</p> <p>5. 配置插座电源为交流电 220V，有单独接地线。</p> <p>6. 塔体单个托盘承重≥60KG，吊桥符合四倍承重系数安全负载要求。</p> <p>7. 横臂活动范围（半径）≥950mm</p> <p>8. 配置自动校正制动装置。</p> <p>9. 塔体水平旋转角度≥340 度，具有限位系统。</p> <p>10. 外科气电箱长度≥950mm，配备两层托盘，托盘尺寸≥450×550mm，高度可调。</p> <p>11. 气电箱配置抽屉，承载重量≥20Kg，采用自吸合方式打开闭合，带防撞保护角。</p>	否	4 台

说明：

1. 本项目包 1 核心产品为：彩色多普勒动物超声诊断仪；包 2 核心产品为：全自动生化分析仪；包 3 核心产品为：骨科和神经外科手术器械。核心产品为同一品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算。评标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，报价得分最高的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。

2. 磋商文件中描述的产品名称（如有）、基本性能指标仅供投标人选择货物时在质量水平上进行参考，不具有限制性，投标人可提供品质相同的或优于同类的产品。

3. 采购需求中除有特殊说明之外，本项目中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是采购人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。投标人所投产品须符合国家和项目所在地的技术规范，在满足采购人所提要求的前提下提供与采购人要求的性能相当或更优的设备。

4. 采购需求中如涉及培训视频或演示视频，投标人应按采购需求要求制作成视频文件于投标截止前以大附件的形式上传河南省公共资源交易中心系统中，不再单独密封提交。

## 二、商务要求

### （一）投标人须提供产品质量及售后服务承诺：

（1）质量保证：保证本次所投产品均为原厂家生产及包装，符合国家质量认证中心 3C 认证标准要求，验收时提供产品技术资料（包含产品目录、使用说明书、合格证及使用指南）。

（2）供货安装时间及技术培训：投标人在本次招标采购中若中标，在接到中标通知书后 7 个工作日与甲方签订采购合同，并在合同规定时间内向用户提供货物并安装。而且提供的所有产品负责免费送货、安装、调试，直至设备正常运行。同时，该公司还负责向用户培训设备的使用操作和维护，并与甲方签订售后服务协议，以保障甲方利益。

（3）保修期：对本次所提供的所有产品连同配件，提供保修等免费服务时间不少于国家规定的三包期限。设备使用期间的耗材均按市场最优惠价格供应，不收取上门服务费及安装费等。

（4）响应时间：对本次供货保修期内所提供的所有产品，坚持每月定期回访，巡回检查及保养以延长设备寿命。保证每周 7 天全天候服务。保修期内，产品若发生故障，该公司在接到用户报修信息 2 小时内到达维修现场并到位检修，在 4 个小时内修复。特殊情况超过 12 个小时无法修复的，提供备用设备给客户免费使用。保修期内因设备性能故障检修两次仍不能正常使用的，无偿更换新设备。在超出保修期后，如产品发生故障，该公司应派技术员免费上门服务，如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。

(6) 保证所提供的所有消耗材料和配件均为原装正品，决不提供替代品牌耗品或假冒伪劣消耗品，以确保设备的良好运转。

## **(二) 售后服务内容及标准:**

(1) 质保期: 自验收合格之日起 4 年, 终身维护、维修。

(2) 在保修期内, 因产品质量造成的问题, 供货方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。有严重质量问题, 甲方有权要求其换货。

(3) 一年两次全免费 (配件+人力) 上门对产品设备进行维护保养 (寒暑假)。

(4) 凡设备出现故障, 自接到用户报修电话 1 小时响应, 3 小时内到达用户现场, 24 小时内解决问题, 保修期外只收取零配件成本费, 其他免费。

(5) 仪器安装调试完毕后, 厂家在用户现场免费对使用人员进行培训工作, 培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容; 质保期内每年工程师上门培训至少 2 次。协助解决完成困难样品测试技术方案。厂家为用户提供高级操作培训 2- 4 人次。

## **(三) 验收方法标准:**

1. 采购人根据国家有关规定、谈判文件、中标方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收, 采购人可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议, 以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准, 如产生检验检测费用, 则该费用由过失方承担。

2. 验收内容如下:

(1) 外观验收。到货后, 检查仪器设备内外包装是否完好, 有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题, 应做详细记录, 并拍照留据。

(2) 数量验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等, 检查随机资料是否齐全, 如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据, 逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对, 做好货物 (设备) 验收清单记录。

(3) 技术参数验收。按照合同条款、货物 (设备) 使用说明书及操作手册的规定和程

序进行安装、调试后进行质量验收，中标人技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由中标人承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知中标人。

（4）安装调试验收：中标人负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

（5）其他验收：检查仪器设备的安装场地、使用环境等各项辅助设施是否符合安全要求。中标人免费对采购人进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

注：本章各项要求中，列入评审办法的按评审标准进行评审，未列入评审办法也未明确为实质性要求的，中标人在上岗时或履行合同中须满足。

## 第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

### 一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
- 4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
- 5、《政府采购评审专家管理办法》；
- 6、法律法规的相关规定
- 7、本项目招标文件。

### 二、评标原则

1、评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，详见投标人须知前附表。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

7、投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

### 三、评标程序如下：

- 1、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。须符合第二章“投标人须知前附表” 5.2.1 规定。

采购人或采购代理机构依据法律、法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

评审项	评审因素	评审标准
资格审查标准	有效期的营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/民办非企业单位登记证书/或其他证明文件	提供证书扫描件或复印件
	法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及授权投标代表身份证）	投标人提供法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及被授权人身份证）；
	投标保证金承诺书；	投标人提供参加采购活动的投标保证金承诺书
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供 2024 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；
	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 3 个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件）；
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	书面承诺
	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	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

	<p style="text-align: center;">信用记录</p>	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>)“信用公示”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网 (<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>)”查询企业,通过“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>)“信用公示”→“重大税收违法失信主体”查询企业,通过“中国政府采购网”网站 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业,如投标人有以上不良信用记录的,其响应将被视为无效响应。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。递交投标文件截止时间后,由采购人或采购代理机构查询投标人的信用状况,并以此结果为准。</p>
	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>	<p style="text-align: center;">提供声明函。</p>

	<p>投标人为代理商或经销商投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需提供医疗器械经营许可或者备案相关资料，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。</p>	<p>投标人为代理商或经销商投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证，医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需提供医疗器械经营许可或者备案相关资料，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。</p>
	<p>本项目不接受联合体</p>	<p>提供承诺书，格式自拟</p>

## 2、符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

**符合性审查表**

评审项	评审因素	评审标准
符合性 审查标 准	投标人名称	与营业执照（或其他证明文件）、资质证书（如有要求）一致
	投标文件签字盖章	必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
	响应	交货期

性 评 审	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.3规定
	质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.2规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”3.7.1规定
	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价
	其他实质性要求	不存在招标文件中规定的其他实质性无效响应的情况
	投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致
	实质性参数响应	包1、包3投标文件完全响应招标文件“第三章 采购需求 一、技术要求”中“▲”项实质性响应参数，无负偏离。

3、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

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，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，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。

投标人的书面说明材料应包含货物（伴随的工程及服务）本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明材料应当加盖投标人单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

#### 4、对投标文件进行比较和评价

4.1、如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

4.2、如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要

求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5、核对评标结果。

6、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

四、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知〔财库（2020）46号〕、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购（2022）5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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体6%的价格扣除。（详见评标标准）。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）（以下简称“节能清单”）的要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

4、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》相关规定，本项目采购设备中如有被列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当由具备资格的机构按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求进行安全认证或者安全检测，投标人应在投标文件中提供安全认证合格或安全检测符合要求的相关证明材料。未按要求提供按无效投标处理。

注：具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

5、其他政府采购政策要求：无

6、同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

如采用综合评标法，则：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的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。

（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

7、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人采取随机抽取的方式确定。

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐3名中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

## 五、综合评分标准

评标委员会将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

**评标标准**

条款号	条款内容	编列内容
2.3	分值组成 (总分100分)	报价部分：40分 技术部分：45分 综合部分：15分
2.3(1)	报价部分 (40分)	价格分采用低价优先法计算，即有效投标人投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分40分。 其他投标人的价格分按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 40。 (1) (计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。 (2) 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知{财库〔2020〕46号}、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》(豫财购〔2022〕5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)和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一投标人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复优惠。 应提供《中小企业声明函》，格式见投标文件格式，未提供声明函者不予认定。 (3) 评标委员会认定某投标人的投标报价明显低于其他有效投标人投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求该投标人对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为

			<p>无效投标处理。</p> <p>注：有效投标人是指响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。</p>
2.3(2)	技术部分 (45分)	技术参数 (35分)	<p><b>包 1 技术参数打分：</b></p> <p>(1) 投标人所投产品各项技术指标要求完全满足招标文件招标文件“第三章 采购需求 一、技术要求”得 35 分；</p> <p>(2) 技术要求“★”号项共 17 条。投标人所投产品技术指标或功能每有一条不满足招标文件带“★”号项要求的扣 0.8 分，扣完为止；</p> <p>(3) 技术要求非“★”号项共 355 条。投标人所投产品技术指标或功能每有一条不满足招标文件非“★”号要求的扣 0.06 分，扣完为止。</p> <p>注：招标文件“第三章 采购需求 一、技术要求”中“▲”项参数为实质性响应内容（技术参数中已标明），不允许负偏离，如未响应，则为无效投标。</p>
			<p><b>包 2 技术参数打分：</b></p> <p>(1) 投标人所投产品各项技术指标要求完全满足招标文件招标文件“第三章 采购需求 一、技术要求”得 35 分；</p> <p>(2) 技术要求“★”号项共 12 条。投标人所投产品技术指标或功能每有一条不满足招标文件带“★”号项要求的扣 0.9 分，扣完为止；</p> <p>(3) 技术要求非“★”号项共 223 条。投标人所投产品技术指标或功能每有一条不满足招标文件非“★”号要求的扣 0.11 分，扣完为止。</p>
			<p><b>包 3 技术参数打分：</b></p> <p>(1) 投标人所投产品各项技术指标要求完全满足招标</p>

			<p>文件招标文件“第三章 采购需求 一、技术要求”得 35 分；</p> <p>(2) 技术要求“★”号项共 6 条。投标人所投产品技术指标或功能每有一条不满足招标文件带“★”号项要求的扣 0.7 分，扣完为止；</p> <p>(3) 技术要求非“★”号项共 283 条。投标人所投产品技术指标或功能每有一条不满足招标文件非“★”号要求的扣 0.11 分，扣完为止。</p> <p>注：招标文件“第三章 采购需求 一、技术要求”中“▲”项参数为实质性响应内容（技术参数中已标明），不允许负偏离，如未响应，则为无效投标。</p>
		<p>培训服务 (4 分)</p>	<p>评标委员会根据各投标人提供的培训计划，包括但不限于：①培训方案；②现场指导；③远程咨询服务；④培训安排，以下标准进行评审：</p> <p>(1) 投标人对每项内容论述详细，具有可操作性，完全贴合采购需求的得 4 分；</p> <p>(2) 投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 2 分；</p> <p>(3) 投标人提供的内容不够完整存在明显缺陷的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供应相关内容的得 0 分。</p>
		<p>项目实施 方案 (6 分)</p>	<p>投标人应根据招标文件要求及本项目特点提供项目实施方 案，内容包含但不限于：①项目人员组成安排；②质量保障方案；③供货方案；④验收方案等，按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 投标人对每项内容论述详细，具有可操作性，完全贴合采购需求的得 6 分；</p> <p>(2) 投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行</p>

			<p>论述，或内容未包括具体细节的得 4 分；</p> <p>(3) 投标人提供的内容不够完整存在明显缺陷的得 2 分；</p> <p>(4) 未提供应相关内容的得 0 分。</p>
2.3(3)	综合部分 (15分)	企业业绩 (6分)	<p>投标人提供 2023 年 1 月 1 日以来自身履行的类似项目业绩证明资料的，每提供一份证明资料得 2 分，最多得 6 分。</p> <p>业绩证明资料包括：中标/成交通知书+合同原件扫描件+项目验收证明，时间以合同签订时间为准，否则不得分。</p>
		售后服务 (4分)	<p>投标人应提供售后服务，包括但不限于：①售后服务方案；②售后服务的内容；③响应时间及解决问题时间；④技术服务保障内容等，按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 投标人对每项内容论述详细，具有可操作性，完全贴合采购需求的得 4 分；</p> <p>(2) 投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 2 分；</p> <p>(3) 投标人提供的内容不够完整存在明显缺陷的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供应相关内容的得 0 分。</p>
		响应时间及技术保障 (4分)	<p>投标人应提供售后服务，包括但不限于：①响应时间及解决问题时间；②技术服务保障内容等，按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 投标人对每项内容论述详细，具有可操作性，完全贴合采购需求的得 4 分；</p> <p>(2) 投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得 2 分；</p> <p>(3) 投标人提供的内容不够完整存在明显缺陷的得 1</p>

			分； (4) 未提供相关内容的得 0 分。
		节约能源、 保护 环境政策 (1分)	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，得 0.5 分。
			2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得 0.5 分。
<p>投标人综合得分=报价部分得分+技术部分得分+综合部分得分。</p> <p>投标人的最终得分：所有评委打分的算术平均值，作为该投标人的最终得分。</p> <p>以上各项如有缺项，则该项为0分。</p> <p>《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》和《机构名录》详见招标文件附件。</p>			

# 第五章 政府采购合同

合同编号：（中标项目编号）

## 河南农业大学政府采购货物类合同

### （10 万元以上模板）

甲方： 河南农业大学

乙方： XXXXXXX 有限公司

甲乙双方根据\_\_\_\_\_（项目名称、采购编号）\_\_\_\_\_采购文件、乙方投标（响应）文件及XXXXXXXX有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

#### 一、供货及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
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等，甲方不再另行支付任何费用。

#### 二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后 X 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 X 月 XX 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在 X 日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于 X 次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

### 三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有进口设备免费质保期为 X 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方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。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它 XXX

### 四、知识产权

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知识产权的诉讼，否则乙方应承担相应的法律责任。

### 五、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，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。

### 六、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 202X 年 X 月 X 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学 XX 学院交货、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、在安装过程中安全生产，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，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

#### 七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和无损检测技术相结合的方法。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、软件安装完毕后由供需双方共同验收，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，甲方有权拒绝接受货物，由此产生的一切费用由乙方承担。

#### 八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：X拾X万X仟X佰X元整（小写：¥XXX元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价5%（人民币）。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：（1）合同签订并备案通过后，乙方向甲方提供银行保函形式的预付款担保函（合同总金额的75%，即人民币××××元，小写：¥××××元，保函有效期至2026年03月31日止），甲方收到乙方预付款担保函后向乙方支付同等金额的合同预付款；

（2）甲方在设备调试验收合格后向乙方支付至合同总金额的100%，即人民币××××元，（小写：¥××××元）给乙方，并退还乙方预付款担保函；

（3）每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税发票。

#### 九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的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、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）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，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 X 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

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。

甲方：河南农业大学  
地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号  
签字代表：  
电话：

乙方：XXXXX 有限公司  
地址：  
签字代表：  
电话：  
开户银行：  
账号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1								是否免税
2								
3								
4								
5								
6								
...								
合计： 小写：¥            元            大写：人民币            元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	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				
...				

---

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商或中标商签字盖章确认)

公开 公平 公正 诚信

---

附件 4:

中标通知书

## 第六章 投标文件格式

### 河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设备 项目

包号或标段（如有，需要填写）

# 投 标 文 件

招标编号：

投标人：（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：（个人电子签章）：

日 期： 年 月 日

## 目 录

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表
- 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
- 3、本项目特定资格要求的资格证明文件
- 4、法定代表人（或负责人）身份证明书
- 5、法定代表人（或负责人）授权委托书
- 6、投标保证金承诺书
- 7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 9、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 10、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
- 11、投标人关联单位的说明
- 12、反商业贿赂承诺书
- 13、招标代理服务费交纳承诺函
- 14、联合体共同参加投标协议（联合体协议）
- 15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

## 第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、投标分项报价表
- 3、货物（产品）规格一览表
- 4、技术条款偏差表
- 5、商务条款偏离表
- 6、符合政府采购政策的投标人须提交资料
  - 6-1 投标人为中小企业声明函
  - 6-2 投标人为监狱企业声明函
  - 6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函
  - 6-4 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)
  - 6-5 政府采购优先采购的清单产品（如有）
- 7、投标人简介
- 8、投标人自身履行的同类项目业绩一览表
- 9、售后服务计划
- 10、评审所需要的其他文件
- 11、技术证明文件
- 12、投标人认为需要提供的相关资料

---

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1、开标一览表

投标人名称	
报价（大写）	
报价（小写）	
交货期	
质量标准	
质保期	
投标保证金	0 元
有效期	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明 扫描件

投标人应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2、投标人为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

## 3、本项目特定资格要求的资格证明文件

说明：3.1、应提供投标人须知前附表要求的特定资格的证明文件。

3.2、扫描件上应加盖企业电子章（自然人投标的，需自然人签字）。

3.3、如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

#### 4、法定代表人（或负责人）身份证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位性质：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

**特此证明。**

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

详细通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 子 邮 箱：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

### 5、法定代表人（或负责人）授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限： 202 年 月 日至 202 年 月 日（填写具体日期）。

投标人： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人： \_\_\_\_\_（个人电子签章）

代理人： \_\_\_\_\_（签字或签章）

代理人详细通讯地址： \_\_\_\_\_

邮 政 编 码： \_\_\_\_\_

代理人联系电话： \_\_\_\_\_（填写一个手机号）

代理人电子邮箱： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。**

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

## 6、投标保证金承诺书

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、招标编号）的投标，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、我单位具备《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：

- （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；
- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（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、我单位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、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位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。（本条由投标人按实际情况编写）

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人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、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。（如接受联合体投标，可删除本条）

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

公开 公平 公正 诚信

---

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位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：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

投标人应提供资料：

7.1、投标人承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

### 7.2、近一年的财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2024 年度财务审计报告或投标人基本开户银行出具的资信证明。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：8.1、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料和书面承诺函。

8.1.1、拟投入本项目的设备；

序号	名称	数量	用途	备注
1				
2				
3				

8.1.2、拟投入本项目的人员；

序号	姓名	身份证号	年龄	学历	职称或职业资格 (如有)	工作职责	备注
1							
2							
3							



## 9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

投标人应提供资料：

9.1、由投标人承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

9.2、投标人应提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 3 个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。



## 11、投标人关联单位的说明

说明：

11.1、投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与投标人单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；

（2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。需投标人出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

日期：    年    月    日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

## 12、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加 河南农业大学教学动物医院建设设备采购项目-基础设施项目招投标 活动中，我单位保证做到：

12.1、公平竞争参加本次招投标活动。

12.2、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。

12.3、若出现上述行为，我单位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）

法定代表人或负责人： \_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

### 13、招标代理服务费交纳承诺函

**致：华夏经纬工程咨询有限公司**

我们在贵公司组织的（填写项目名称：\_\_\_\_\_，招标编号：\_\_\_\_\_）招标中**被确定为中标人**，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，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：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 14、联合体共同参加投标协议（联合体协议）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

... \_\_\_\_\_

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_

六、联合体成员中大、中型企业为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

联合体成员中小型、微型企业为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为\_\_\_\_\_ %。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执\_\_\_\_\_份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

联合体成员…

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

**备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。**

15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人及代理机构）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅适用于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。



公开 公平 公正 诚信

---

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址： \_\_\_\_\_

固定电话： \_\_\_\_\_ 委托代理人移动电话： \_\_\_\_\_

电子邮箱： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人： \_\_\_\_\_（个人电子签章）

投标人开户银行（全称）： \_\_\_\_\_

投标人银行帐号： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

2、投标分项报价表

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

报价单位: 人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
1													是否免税
2													
3													
4													
...													
合计: 小写: RMB¥                      元              大写: 人民币													

投标人: \_\_\_\_\_ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (个人电子签章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注: 1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。

3. 如果本表的合计金额与报价一览表的合计金额不一致的, 以报价一览表的合计金额为准。

4. 分项必须与招标文件第三章“采购需求”相对应。

5. 投标人应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。

### 3、货物（产品）规格一览表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
..									

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1. 投标人应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。

2. 产品（货物）名称的排列顺序应与招标文件中提供的产品（货物）名称排列顺序一致。

3. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能可另页描述。

4、技术条款偏离表

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

序号	货物名称	招标文件要求		投标响应情况		偏离情况	说明（技术证明 （支持）文件）
		规格	技术参数	规格	技术参数		

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

- 1、货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。
- 2、“偏离情况”一栏中，偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。针对“负偏离”的要提供精确页码和标号。对于需提供检测报告，需明确标明位置，否则视为未提供。
- 3、投标人应按照招标文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容。

### 5、商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质保期				
3	付款方式				
4	投标文件有效期				
5	质量标准				
6	交货地点				
7	采购内容				
8	其他				
9	...				

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：

- 1、“偏离情况”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
- 2、投标人应按照招标文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容。

6、符合政府采购政策的投标人须递交资料

6-1 投标人为中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的单位不需要提供。**

6-2 投标人为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（单位）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）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。**

6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位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）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

6-4 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	...	...	...	...	
产品中强制采购经国家认证的网络关键设备和网络安全专用产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	...	...	...	...	

说明:

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的(标记“★”产品),投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构:应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”),否则其投标将被认定为投标无效。

2. 如采购人所采购产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的,根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》,自2023年7月1日起,列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应至少符合以下条件之一,方可销售或者提供:

2.1 依据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》要求,按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的;

2.2 2023年7月1日前已经获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》,且在有效期内的。

6-5 政府采购优先采购的清单产品（如有）

产品中通过节能认证的产品								
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	单价	数量	合计	备注
1								
2								
...	...	...	...	...				
产品中通过环境标志认证的产品								
1								
2								
...	...	...	...	...				
产品中无线局域网产品								
1								
2								
...	...	...	...	...				

说明：

1. 对于提供产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现，具体优惠措施为：详见评审办法。

2. 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所提供产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评审时予以优先采购，具体优惠措施为：详见评审办法。

3. 所提供产品列入“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”无线局域网产品清单的，在评审时予以优先采购，具体优惠措施为：详见投标人须知前附表。

7、 投标人简介

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		职称		电话	
项目负责人	姓名		职称		电话	
	姓名		职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
近三年经营情况						
完成本项目优势的详细说明						
其他						

---

8、投标人自身履行的同类项目业绩一览表；

序号	项目名称	签订日期	合同内容	项目金额	项目单位 联系电话

注：（1）投标人按上述的格式进行编制，本表后按照评标办法要求附完整的业绩证明资料扫描件。

9、售后服务计划

此处提供的格式为参考格式，投标人可结合本项目实际情况及自身能力自主编制。

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我单位参加招标编号为\_\_\_\_\_（填写招标编号）的\_\_\_\_\_（填写项目名称）投标，采购人为\_\_\_\_\_（填写采购人名称）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后\_\_\_\_\_年（填写具体数据）。

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

3、售后

维修（售后）单位名称：\_\_\_\_\_

售后服务地点：\_\_\_\_\_ 联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于\_\_\_\_次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：\_\_\_\_\_

6、项目所提供的其它免费物品或服务 \_\_\_\_\_ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：\_\_\_\_\_ ；

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

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 10、评审所需要的其他文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料，包括但不限于：

- (1) 项目实施方案
- (2) 培训服务
- (3) 售后服务

## 11、技术证明文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

## 12、投标人认为需要提供的相关资料

由投标人根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
	A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备		★普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
			LED 道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
			LED 筒灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
			普通照明用非定向自镇流 LED 灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

## 环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本



参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证
			A02052305	空调机组	

+

			A02052309	专用制冷、 空调设备	有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052399	其他制冷 空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用 电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司

+

			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司

+

14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证有限公司 天津华诚认证有限公司