

阜外华中心血管病医院国家区域医疗中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字 PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目（包 3）

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2022-1459



采 购 人：阜外华中心血管病医院

采购代理机构：河南省信人工程造价咨询有限公司

日 期：2022 年 12 月

目 录

第一卷	- 2 -
第一章 招标公告	- 3 -
第二章 供应商须知	- 6 -
供应商须知前附表	- 6 -
1. 总则	- 11 -
2. 招标文件	- 13 -
3. 投标文件	- 14 -
4. 投标	- 16 -
5. 开标	- 17 -
6. 资格审查、符合性审查	- 17 -
7. 评标	- 18 -
8. 合同授予	- 19 -
9. 纪律和监督	- 21 -
10. 是否采用电子招标投标	- 22 -
11. 需要补充的其他内容	- 22 -
第三章 资格审查、符合性审查和评标方法（综合评分法）	- 23 -
一、资格审查	- 23 -
二、符合性审查	- 25 -
三、评标方法	- 26 -
第四章 合同条款及格式	- 32 -
第二卷	- 35 -
第五章 采购需求	- 36 -
第三卷	- 49 -
第六章 投标文件格式	- 50 -
目录	- 52 -
一、投标函及开标一览表	- 53 -
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	- 55 -
二、授权委托书	- 56 -
三、技术偏差表	- 57 -
四、分项报价表	- 58 -
五、资格审查资料	- 61 -
六、投标货物技术性能指标的详细描述	- 62 -
七、技术支持资料	- 65 -
八、技术服务和保修期服务计划	- 66 -
九、享受政府采购政策扶持的证明材料	- 67 -
十、其他资料	- 69 -
第七章 政府采购政策	- 71 -

第一卷

第一章 招标公告

阜外华中心血管病医院国家区域医疗中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字 PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目-公开招标公告

项目概况

阜外华中心血管病医院国家区域医疗中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字 PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站获取招标文件，并于 2023 年 01 月 12 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-2022-1459

2、项目名称：阜外华中心血管病医院国家区域医疗中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字 PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：16,100,000.00 元

最高限价：16100000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采(2)20222308-1	阜外华中心血管病医院国家区域医疗中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字 PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目（包1）	3300000	3300000
2	豫政采(2)20222308-2	阜外华中心血管病医院国家区域医疗中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字 PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目（包2）	9800000	9800000
3	豫政采(2)20222308-3	阜外华中心血管病医院国家区域医疗	3000000	3000000

		中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字 PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目（包 3）		
--	--	--	--	--

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 采购货物名称及数量：包 1：高通量小动物运动跑步装置 1 套，高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头 1 套，荧光数字 PCR 1 台；包 2：多光子共焦活体显微成像系统 1 套；包 3：三代基因测序仪 1 套

5.2 标包划分：共划分 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五章“采购需求”

5.4 核心产品：包 1：荧光数字 PCR；包 2：多光子共焦活体显微成像系统；包 3：三代基因测序仪

5.5 采购范围：货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务

5.6 资金来源：财政资金，已落实

5.7 交货期：10 日历天

5.8 交货地点：采购人指定地点

6、合同履行期限：/

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

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

供应商须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营条件），投标产品须符合《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或相关凭证。

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 12 月 23 日至 2022 年 12 月 29 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：河南省公共资源交易中心网站

3. 方式：登录《河南省公共资源交易中心-市场主体》凭 CA 数字证书下载投标项目所含全部资料

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023 年 01 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5

五、开标时间及地点

1. 时间：2023 年 01 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5

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》、《中国政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

无

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：阜外华中心血管病医院

地址：河南省郑州市郑东新区阜外大道 1 号

联系人：何芸

联系方式：0371-58680092

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省信人工程造价咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区文化路 9 号永和国际 1702 室

联系人：龚亮

联系方式：0371-63899156

3. 项目联系方式

项目联系人：龚亮

联系方式：0371-63899156

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：阜外华中心血管病医院 地址：河南省郑州市郑东新区阜外大道1号 联系人：何芸 电话：0371-58680092
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省信人工程造价咨询有限公司 地址：河南省郑州市金水区文化路9号永和国际1702室 联系人：龚亮 电话：0371-63899156 邮箱：xinrenzb@163.com
1.1.4	采购项目名称	阜外华中心血管病医院国家区域医疗中心设备（高通量小动物运动跑步装置、高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头、荧光数字PCR、多光子共焦活体显微成像系统、三代基因测序仪）采购项目
1.1.5	采购货物名称及数量	包1：高通量小动物运动跑步装置 1套，高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头 1套，荧光数字PCR 1台 包2：多光子共焦活体显微成像系统 1套 包3：三代基因测序仪 1套
1.1.6	标包划分	共划分 3 个标包
1.1.7	核心产品	包1：荧光数字PCR 包2：多光子共焦活体显微成像系统 包3：三代基因测序仪
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	预算金额	包1：3300000.00 元 包2：9800000.00 元 包3：3000000.00 元
1.2.3	最高限价	包1：3300000.00 元 包2：9800000.00 元 包3：3000000.00 元
1.3.1	采购范围	货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务
1.3.2	交货期	10日历天
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	技术性能指标	详见第五章“采购需求”

1.4.1	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 3. 本项目的特定资格要求： 供应商须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营条件），投标产品须符合《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或相关凭证。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.4.4	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：/ 分包金额要求：/ 对分包人的资质要求：/
1.10.1	实质性要求和条件	带“*”号条款；投标无效条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”、“否决”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.10.3	其他可以被接受的技术支持资料	加盖制造商或其总代理公章的技术白皮书
1.10.4	偏差	实质性要求和条件不允许偏差，其他条款允许偏差。 允许偏差范围：详见采购需求 最高项数：/
1.11.1	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
1.11.2	产品销售授权书	参加投标产品为进口产品的，供应商应提供产品销售授权书，否则响应文件无效。
1.12	本项目采购中属于强制采购节能产品	计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），投标产品中含有以上货物的，必须提供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，否则投标文件将被否决。 注：具体实施依据的标准详见招标文件第七章 政府采购政策相关附件
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.2	招标文件澄清或者修改发出的形式	在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告，供应商在投标截止时间前须自行查看，因供应商未及时查看而造成的后果自负；

2.2.3	确认收到招标文件澄清或者修改	供应商在投标截止时间前须自行查看在原公告发布媒体上发布的澄清或修改公告，因供应商未及时查看而造成的后果自负；
2.3.2	质疑招标文件	时间：应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出 形式：投标人登录《河南省公共资源交易中心-市场主体系统》提出。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	拟分包情况说明；其他需要补充说明的资料。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价包括： 货物及其附属装置； 保证货物正常使用和维护所需的备品备件、附件和专用工具的价格； 运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务价格；
3.3.1	投标有效期	90日历天
3.4.1	投标保证金	是否要求供应商递交投标保证金：不要求
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2021年度
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人盖章的地方都应加盖单位公章或电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA数字证书盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理CA数字证书的，投标人应将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描件替换到相应格式中。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为公共资源交易中心网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.2.1	投标截止时间	同招标公告投标截止时间
4.2.2	递交投标文件地点	本项目采用“电子化招投标、远程不见面开标方式”
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1	开标	开标地点：同招标公告开标地点
5.2	开标程序	本项目采用“远程不见面”开标方式，开标程序按交易中心系统要求进行

7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人,其中采购人代表2人,评审专家5人; 评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取
7.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3人
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8.4.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 不要求 <input checked="" type="checkbox"/> 要求,履约保证金的金额：政府采购合同金额的10%
10	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是,具体要求： 1、投标文件制作 1.1 获取招标文件后,投标人请到河南省公共资源交易中心网站“下载专区”下载最新版本的“投标文件制作工具安装包文件下载”,并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。 1.2 投标人在制作电子投标文件时,“须按格式内容要求进行电子签章。 1.3 投标人编制投标文件时,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,不作为评审依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。 1.4 评审资料的全部信息挑选补充完毕后,请认真核对并确认,若有遗漏或异常的信息,需修改主体信息库信息后再次同步挑选。 2、投标文件的递交 2.1 投标文件的上传:电子投标文件须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”电子交易平台指定位置完成加密上传。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2.2 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,联系电话:0371-61335566。 3、开标方式 3.1 本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议。投标人应当在招标文件确定的投标文件递交截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。远程开标大厅的网址。 3.2 不见面服务的具体操作流程登陆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”查看。

		<p>4、特别说明：</p> <p>4.1 因河南省公共资源交易平台在投标文件递交截止时间前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行登录查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>4.2 如果招标人对已发出的招标文件进行澄清或修改，招标代理机构将通过河南省公共资源交易平台上传澄清或修改，投标人自行下载查看。并以最新的澄清或修改文件编制投标文件。</p> <p>5、因交易中心系统不断更新，投标人应适时登录系统查看，以交易中心最新版的系统要求为准进行操作，否则由此造成损失后果自负。</p>
11	需要补充的其他内容	/
11.1	政府采购合同融资政策	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 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供应商融资难、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成交供应商，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。 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>
11.2	专门面向中小企业采购	<p>本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购</p> <p><input type="checkbox"/>是，本项目（或本项目_____包）是否专门面向中小企业采购</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
11.3	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	工业
11.4	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业
11.5	招标代理服务费	<p>1、本项目招标代理服务费由中标人缴纳；</p> <p>2、交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。</p>
11.6	其他	招标文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。

1. 总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 本采购项目已经政府采购主管部门批准，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》等有关法律、法规和规章的规定，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购货物名称及数量：见供应商须知前附表。

1.1.6 标包划分：见供应商须知前附表。

1.1.7 核心产品：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和预算金额

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 最高限价：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商的资格要求见供应商须知前附表；

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.4.3 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)和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动。

1.4.4 供应商不得存在下列情形之一：

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

(2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

(3) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

1.9.1 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。除供应商须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.10 响应和偏差

1.10.1 **投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。**

1.10.2 供应商应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和保修期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.10.3 招标文件中的全部技术要求须提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准。不符合前述要求的，视为其投标产品技术性能指标不符合招标文件技术要求。

1.10.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.10.5 投标文件《技术偏差表》应对招标文件“第五章 采购需求 技术性能指标”所列技术要求逐条响应。

1.11 采购进口产品

1.11.1 除供应商须知前附表另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。

1.11.2 本章第1.11.1款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。参加投标产品为进口产品的，应按供应商须知前附表规定提供产品销售授权书。

1.11.3 本章第1.11.1款规定允许采购进口产品时，中标人应保证负责办理所投进口产品的合法报通关手续并进入中国关境内，保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

1.12 政府强制采购节能产品

采购货物属于节能产品政府采购品目清单中强制采购产品的，拟供货物必须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，否则投标文件将被否决。强制采购节能产品详见供应商须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 供应商须知；
- (3) 资格审查、符合性审查和评标方法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 政府采购政策；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2.2.2 澄清或者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，以供应商须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人或者采购代理机构，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的质疑

2.3.1 供应商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，应及时向采购人或者采购代理机构提出，以便补齐。

2.3.2 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，应按供应商须知前附表规定的时间和形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标货物技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和保修期服务计划；
- (11) 享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供）；
- (12) 供应商须知前附表要求的其他资料。

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 供应商须知前附表规定不接受联合体投标的，或供应商没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 供应商须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的税金。供应商应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。供应商在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，否则投标无效。

3.2.5 投标报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；供应商拒绝延长的，有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内供应商以支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上缴纳凭证复印件。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合供应商须知前附表的规定。

3.4.2 供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人或者采购代理机构在中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 供应商在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生供应商须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除供应商须知前附表另有规定外，供应商应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格条件和要求。

3.5.1 “供应商基本情况表”应附供应商营业执照或事业单位法人证书、自然人的身份证明（自然人投标时）、其他组织的相关证明等。

3.5.2 “财务状况报告”应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。如供应商提供财务报告的，财务报告应包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，具体年份要求见供应商须知前附表，供应商的成立时间少于供应商须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。

3.5.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

3.5.4 具备履行合同所必需的货物和专业技术能力的证明材料。

3.5.5 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。

3.5.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（格式自拟）。

3.5.7 投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明

(格式自拟)

3.5.8 满足供应商须知第1.4.1项要求的“特定资格要求”的相关证明材料。

3.5.9 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.8 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 供应商根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 供应商应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见供应商须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见供应商须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 供应商通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 供应商完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3项的要求 加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

4.3.3 供应商撤回投标文件的，采购人自收到供应商书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取 的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规 定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开 标，邀请供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

供应商不足3家的，不得开标。

5.2 开标程序

按供应商须知前附表规定。

5.3 开标疑义

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回 避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避 申请应当及时处理。

6. 资格审查、符合性审查

6.1 资格审查

6.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审 查。

6.1.2 合格供应商不足3家的，不得评标。

6.1.3 资格审查标准见第三章。

6.1.4 供应商信用记录查询

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）和豫财购【2016】15号的规定，采购人或采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时查询供应商信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。

查询渠道：失信被执行人（查询网址“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn））跳转至“中国执行信息公开”网站（<http://zxgk.court.gov.cn>））、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）（查询网址“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn））、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn））。

6.2 符合性审查

6.2.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.2.2 符合性审查标准见第三章。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

7.1.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.1.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依

据。

7.3.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

8. 合同授予

8.1 定标

按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 中标、成交结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原招标公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标公告期限为1个工作日。

8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

8.4 履约保证金

8.4.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

8.4.2 中标人不能按本章第 8.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5 签订合同

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

8.5.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.3 中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.5.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8.6 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8.7 履约验收

采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对供应商履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019年第44号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。

8.8 中标无效

供应商有下列情形之一的，中标、成交无效：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 评标委员会成员不得有以下行为

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；
- (二) 接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87号令第五十一条规定的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- (七) 使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- (八) 泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- (九) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (十) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回

避：

- (一) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.6 疑问和质疑

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。**供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，供应商不得捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料，证明材料应说明获取渠道并加盖公章。**

10. 是否采用电子招标投标

本采购项目是否采用电子招标投标方式，见供应商须知前附表。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 资格审查、符合性审查和评标方法（综合评分法）

一、资格审查

采购人或者采购代理机构按资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求	备注
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件；供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件或扫描件；供应商是自然人，应提供有效的自然人身份证明复印件或扫描件。	
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供近年经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件或扫描件。如供应商提供财务报告的，财务报告应包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，具体年份要求见供应商须知前附表第3.5.2项，供应商的成立时间少于供应商须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。	
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标文件中附供应商医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证复印件或扫描件。	
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2021年11月以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明复印件或扫描件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。	
5	无重大违法记录	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	投标文件中附投标申请人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	

			(格式自拟)	
6	供应商不得存在的情形	6.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	投标文件中附投标人未参加同一合同项下的政府采购活动的书面声明（格式自拟）	
		6.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。	投标文件中附投标人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）	
7	信用记录	对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动	采购人或采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时查询供应商信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。	
8	特定资格要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1款的规定	提供满足特定资格要求的相关证明材料复印件或扫描件。	

二、符合性审查

评标委员会对符合资格的供应商的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	投标函、开标一览表及签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
3	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
4	投标报价	符合第二章“供应商须知”第 3.2 款规定
5	投标范围	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项规定
6	交货期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2 项规定
7	交货地点	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定
8	技术性能指标	符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件
9	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定
10	投标货物及技术服务和保修期服务	符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件
11	政府强制采购节能产品	符合第二章“供应商须知”第 1.12 规定
12	进口产品	符合第二章“供应商须知”第 1.11.1、1.11.2 项规定

三、评标方法

1. 评标方法

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本次评标采用综合评分法。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供应商为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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供应商为排名第一的中标候选人。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

2.2 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）和财政部《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）规定：

2.2.1 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为10%；

2.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为4%；

2.2.3 关于监狱企业：视同小微企业。须提供由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，否则不考虑价格扣除。

2.2.4 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件（响应）相互混装；

(2) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(6) 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；

(7) 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；

(8) 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；

(9) 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；

(10) 其它涉嫌串通的情形。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本节第3.3款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

(5) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.1.4 评标委员会按本节第 2.2 款规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除办法进行必要的价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，按本节第 2.1 款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个供应商的得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商最终得分为所有评委打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

3.3.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.3.3 供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3.4 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4 相同品牌产品投标的规定

3.4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

3.4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌供应商获得中标人推荐资格，报价也相同或者招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3.4.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.5 评标结果

3.5.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.5.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.5.3 评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

3.5.4 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评标分值构成与评分标准表

	评分因素	评分标准
投标报价 评分标准	价格扣除	供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，按本节第2.2项规定进行价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审
	投标报价得分 (30分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30
商务 评分标准	类似项目业绩 (2分)	2019年1月1日以来与投标产品核心产品同品牌、同型号规格的市场销售业绩每有一份得1分，最多得2分。（投标文件中附涵盖有价格、保修、配置等内容的供货合同和用户验收报告或证明复印件或扫描件，不提供或提供不全者不得分）
	环保节能 (2分)	1. 除政府强制采购节能产品外，投标产品列入《节能产品政府采购品目清单》并提供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的得1分； 2. 投标产品列入《环境标志产品政府采购品目清单》并提供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的得1分。
	保修期服务计划 (11分)	1. 保修期内服务计划（包括服务内容、售后服务体系、服务团队和故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得4分；不全面、不详尽或者无保障措施的，得2分；不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的，得1分。 2. 应急维修保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得3分；缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的，得1.5分；完全不能满足项目要求的，得0.5分。 3. 所投产品保修期高于招标文件规定年限的，每增加一年得2分，最多得4分。
技术 评分标准	投标产品技术性能指标的响应程度 (48分)	1. 投标产品技术性能指标完全满足招标文件技术要求的，得40分；采购需求中带“★”项为本次招标重要技术性能指标要求，投标产品每一项不满足（负偏差）扣4分；其他技术性能指标为一般要求，每一项不满足（负偏差）扣2分，扣完为止；投标产品优于（正偏差）招标文件技术性能指标的，每一项加1分，最多加3分。（投标文件《技术偏差表》应对“第五章 采购需求 技术性能指标”所列技术要求逐条响应。明确列明所投产品技术要求响应内容。投标产品技术性能指标响应情况为“正偏差、满足”的，应在技术支持资料上做出明确标注，如未找到响应内容的，视为本项技术性能指标不满足招标文件技术要求。 2. 投标产品具有临床或科研实用价值的先进技术、功能或独特优势的，每一项加1分，最多加5分。（投标文件中提供证明材料复印件或扫描件，不提供者不得分）

<p>供货、安装验收、培训技术方案（7分）</p>	<p>1. 供货、运输方案全面、合理、措施有保障的，得 2 分；不全面、不详尽或者个别方面不满足采购需求的，得 1 分；不能满足采购需求的，得 0.5 分。</p> <p>2. 安装、调试、验收方案全面、详尽、合理、技术质量有保障的，得 2 分；不全面或者不详尽的，得 1 分；无法保障技术质量或不能满足采购需求的，得 0.5 分。</p> <p>3. 培训内容、培训计划、培训方案全面、详尽、合理，考核办法符合项目特点，确保满足培训效果的，得 3 分；不全面、不详尽或者缺乏针对性的，得 1.5 分；不能满足项目要求的，得 0.5 分。</p>
---------------------------	---

第四章 合同条款及格式

(采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容)

合 同 书

甲 方:	乙 方:
地 址:	地 址:
联系人:	联系人:
电 话:	电 话:
邮 编:	邮 编:

甲方于____年____月____日对_____项目____(采购编号: _____)进行招标, 经过评审, 确定乙方为本项目____的中标单位。根据招标文件和中标人投标文件的内容, 达成以下条款:

一、甲方向乙方订购以下产品:

产品名称	注册证名称	品牌	型号	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
合计金额(元) (人民币)				小写: ¥				
				大写: _____				

(以上价格为设备交钥匙价格, 包括设备价、包装运输、保险、备品备件价、专用工具价、设备安装调试、设备调试检验费、报关费、射线辐射检测费、人员培训费、技术服务费、设备验收及各相关伴随服务等费用)

配置清单详见乙方本项目投标文件, 乙方保证按照上述配置向甲方提供原装、全新的设备。

二、交货方式: 接到中标通知书后接采购人通知之日起____日历天内, 乙方须将货物保质保量运到甲方指定地点并调试安装完毕。

***如乙方不能按时供货, 甲方有权终止合同。乙方应向甲方一次性支付货款的 5%作为赔付, 如甲方要求乙方继续履行合同, 乙方自合同约定交货之日起, 每延迟到货一天, 按货款的 1%赔付。**

验收时因包装不善引起的货物损失, 及在安装过程中对已完成工程造成损坏的费用, 由乙方全部承担。验收标准依据国家标准、行业标准和专业标准, 验收时由甲乙双方签字确认。

三、付款方式: 货物交付后经甲方经验收合格, 自货物验收合格之日起 60 日内甲方支付全部货款, 付款时乙方须向甲方开具合法合规的发票。

四、保修和售后规定

***1、乙方对其所配置的产品整机免费保修____年(提供厂家保修承诺), 保修期自设备验收合格之日起计算。**

2、保修期内所有服务(含维修、维护、质控、更换配件、运输、人工、差旅等)免费, 终身维修, 维修期间提供备用机/备用配件。

3、自售出之日起 15 天内, 售出的产品整机或配件出现性能故障时, 甲方可选择退货、换货或修理,

甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，相关费用由乙方承担（如：拆卸费、人工费及运输费等），并按发货票价格一次退清货款。

4、整机保修期内，主机、外设产品出现性能故障经两次维修或配件出现故障，不能正常使用的，凭修理记录，乙方负责在7日内免费为甲方调换新的同型号产品或配件。若甲方不愿意换货而要求退货的，乙方负责免费为甲方退货，并按发票价格一次退清货款。乙方需保证设备开机率 $\geq 95\%$ ，如未达到开机率要求，依据停机天数，每天按合同额的1%由乙方进行赔付。

5、乙方接到甲方报修通知1小时内做出维修方案的决定，如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员在接到故障报告后24小时内上门服务，不论是否为节假日，若不能按时到达现场或未按期修复设备，所造成的损失依据停机天数，每天按合同额的1%由乙方赔付。

五、技术服务：

1、设备安装完毕后，乙方按甲方要求分别对使用人员和维修人员进行使用和技术培训。

2、乙方向甲方提供设备维修诊断密码、操作手册、详细技术和维修资料等(与厂家工程师一致)。

*3、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级。

六、履约保证金：

1、乙方应在履行合同前向甲方提交履约保证金，履约保证金金额为合同金额的10%，以甲方认可的履约保证金形式提交履约保证金。

2、履约保证金在乙方履行完合同约定义务事项后退还，退还期限：自货物验收合格之日12个月后退还。

3、乙方不履行与甲方订立的合同的，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

七、备注：

1、乙方负责办理该项目产品进场安装调试及使用的所有手续。

2、乙方须响应并执行响应文件作出的优惠及服务承诺。

3、合同履行期及保修期内在运输、安装、调试、使用及验收过程中，在正当操作情况下发生事故造成自身人员及第三方人员人身伤亡及财产损失，由乙方自身承担。

八、本合同适用于中华人民共和国法律，因履行合同而发生的争执，由供需双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方签署地人民法院起诉。

九、本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份，双方代表签字、加盖公章后生效。

十、合同未尽事宜，双方可签订补充协议及附件，合同附件和甲方本项目招标文件、乙方本项目投标文件均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

甲 方：

乙 方：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人：

第二卷

第五章 采购需求

采购需求

一、项目概况及总体要求

1、设备的要求：满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责。

2、投标产品应为先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。

3、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

*二、设备需求一览表

序号	标包	产品名称	数量	单位
1	包 1	高通量小动物运动跑步装置	1	套
2		高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头	1	套
3		荧光数字 PCR	1	台
4	包 2	多光子共焦活体显微成像系统	1	套
5	包 3	三代基因测序仪	1	套

三、技术性能指标

包 1

高通量小动物运动跑步装置招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	1 套
二	主要性能要求	
(一)	小动物实验跑台	1 套
1	显示方式：≥7 寸触摸	具备
2	触摸屏分辨率：≥800X600	具备
3	通道数：≥6 通道	具备
4	单通道尺寸：通道尺寸：≥500×90×160mm	具备
5	适用动物：大小鼠通用	具备
6	速度可调范围：1-60m/min	具备

7	加速方式：均加速、一级加速度、二级加速度	具备
8	中途加速度：有	具备
9	初始速度运行时间：1~65500 秒	具备
10	一级加速度时间：10~65500 秒	具备
11	一级加速持续时间：1~65500 秒	具备
12	一级转速范围：基础转速~60 米	具备
13	二级加速度时间：10~65500 秒	具备
14	二级加速持续时间：1~65500 秒	具备
15	二级转速范围：一级转速~60 米	具备
16	带循环模式，可灵活设置运动方式如持续加速等，或按一定时间一定速度加速。	具备
17	实验时间范围：1 秒~3000 分	具备
18	内电式时钟可运行 10 年	具备
19	每小时误差≤0.0828 秒	具备
20	机内最大存储：>1000 组数据	具备
21	电动坡度调整范围：0°—40°	具备
22	坡度调节方式：电动调节	具备
23	调节信号：声光电	具备
24	刺激方式：直流脉冲式	具备
25	刺激动作：4 路跳变无死角	具备
26	电击范围：0.0-5.0mA	具备
27	刺激耐受范围：0-99 秒，步长 1 秒	具备
28	采集指标：实验时间、运动距离、力竭时间、力竭速度、电击次数、首次电击时间和速度等。	具备
29	数据导出功能：带 USB 接口，可将数据导出到 U 盘。	具备
(二)	小动物跑轮系统	1 套
1	显示方式≥5 英寸触摸屏	具备
2	机箱材质：金属外壳+ABS 面板	具备
3	转轮材质：透明亚克力+玻纤	具备
4	参数设置项目：实验时间、圈数、运行间隔、正反转、万年历	具备
5	速度范围:0.1 - 20.0 圈/min	具备
6	实验时间:00:00:00~999:99:59	具备
7	间歇运行: 00:00~99:99	具备
8	暂停时间: 00:00~99:99	具备
9	时间调节精度:1 sec	具备
10	中途加速度：有	具备
11	均匀加减速：有	具备
12	内部储存实验数据：有	具备
(三)	低压高低氧环境模拟舱（PC 机版）	1 套
1	1. 在平原地区，模拟高原条件，同时能够自动调节氧气浓度、海拔标定校准功能；同时可以做高低压环境（高低压环境 0-5 个大气压），具有当地海拔补偿功能；报警功能：温度、湿度、氧气、压力报警	具备
2	舱体主体采用 PMMA 材料，整体透明，方便观察和采光；	具备
3	压力量程：0-(-100) kpa、精度等级：1%、测氧量程：0-99.99%、控制精度：0.1%、显示分辨率：0.01%	具备
4	氧气 O2 浓度检测器，测量范围：0-100%vol，测量分辨率：0.01%，线性度好，检测准确、使用寿命长。具有温度补偿机制。控制精度：±0.1%；无限远程控制。高精度 PID 控制，氧气浓度高精度控制精度 0.1%，实时显示氧气的流量和氮气流量，累计统计氧气和氮气的消耗量，提供氧气，氮气，温湿度压力的实时曲线和历史曲线。	具备
5	高低报警点设置：全量程任意设置，实现恒压控制	具备

6	温湿度测量范围：温度：-20-80℃，湿度：0-100RH%	具备
7	二氧化碳控制器(选配)：量程：0-10000ppm，精度：1%FS，响应时间≤30S，可直接控制实验箱内的氧气浓度和二氧化碳浓度，按照设定气体浓度自动配比气体，维持恒定的氧气浓度环境。无需在箱体外混合比例气体，确保实验氧/CO2浓度的准确，节省气源，能够直接监控低压氧舱内的压力和氧气浓度，自动完成降压和升压过程；能够有恒定低压低氧模式、恒定常压低氧模式、阶梯式海拔切换模式、常压低氧模式几种模式；具有自动换气功能，系统自动换气	具备
8	温度显示功能监测参数：温度、湿度、氧气浓度、氧分压、舱内的压力、模拟海拔高度；氧气浓度变化动态曲线，直观了解氧气浓度变化的过程；海拔高度动态变化曲线，实时观测实验情况，低温循环功能（选配）	具备
9	间歇性工作模式流量 F1：氧含量上限值（如：21%可设定）F2：氧含量下限值（如：8.5%可设定）T1：充氮气 流程时间（如：1分钟可设定）T2：保持 流程时间（如：1分30秒可设定）T3：充氧气 流程时间（如：1分钟可设定）T4：保持 流程时间（如：1分30秒可设定）	具备
10	加了高浓氧的输入，使氧仓比过去的控氧时间大为缩短。在间歇工作模式下，使氧浓度上升曲线更好，增加多组时间设定，从而使实验参数的更改更为方便。	具备
11	非色散红外（NDIR）二氧化碳传感器，测量范围：0~20%，控制精度：±0.1%	具备
12	温度检测：高精度数字铂电阻温度传感器	具备
13	氧气浓度变化动态曲线，直观了解氧气浓度变化的过程	具备
14	氧气浓度自动校准：通过控制器对传感器快速校准	具备
15	湿度传感器和除湿设计，能有效的降低动物实验过程中呼吸产生的水汽对动物的影响	具备
16	特有的气体混合及循环机制，保证箱体内气体浓度的均一	具备
17	高性能电磁阀，性能稳定，超长寿命，支持定做空间尺寸，标配可容纳2个标准大鼠笼8个小鼠笼，适用于大小鼠，小型犬，猴等动物	具备
18	推拉滑轨式动物载床，方便取放动物	具备
19	落地式，具有脚轮脚刹，方便移动	具备
(四)	水迷宫硬件	1套
1	水池材质：304 国标不锈钢	具备
2	加热功率：≥3000 瓦	具备
3	温度精确：≤0.1℃	具备
4	大鼠水池规格：直径≥150cm，高≥60cm	具备
5	小鼠水池规格：直径≥120cm，高≥40cm	具备
6	大鼠站台规格：直径≥12cm，高度在20~35cm之间	具备
7	小鼠站台规格：直径≥8cm，高度在20~35cm之间	具备
8	水池带轮子，可随意移动位置	具备
9	控温范围：室温 - 80℃	具备
(五)	大鼠转轮节律监测系统	1套
1	外部转轮饲养笼（大鼠 Labmaze-R）	具备
2	转轮设计位置在笼体外部，不占用饲养笼内的空间	具备
3	大鼠转轮尺寸：直径≥36cm，跑道宽度≥10cm，饲养笼尺寸（WxDxH）：≥42X26x19cm	具备
4	分辨率高：时间精度为0.01s；转轮记录精度为10度	具备
5	内部转轮饲养笼（大鼠 Labmaze-R）	具备
6	采用金属铝和不锈钢材质便于清洗，经久耐用	具备
7	非电学部件可耐受热压器	具备
8	转轮节律系统，软件名称：Labmaze 动物行为轨迹分析系统，实时统计每个转轮状态信息、转动次数、转动时间、平均速度、活动高峰时间分布数据。数据可视化、状态可视化、节律图，通过动物分组信息进行数据筛选、展示完整数据节律图，展示任意时间段节律图。状态可视化实时展示当前动物活动信息，是否在转轮上活动实时显示，当前转速实时显示	具备
(六)	小鼠转轮节律监测系统	1套
1	外部转轮饲养笼（小鼠 Labmaze-M）	具备

2	转轮设计位置在笼体外部，不占用饲养笼内的空间	具备
3	小鼠转轮尺寸：直径 $\geq 16\text{cm}$ ，跑道宽度 $\geq 6\text{cm}$ ，饲养笼尺寸（WxDxH）： $\geq 32\text{X}20\text{x}14\text{cm}$	具备
4	分辨率高：时间精度为 0.01s；转轮记录精度为 10 度	具备
5	内部转轮饲养笼（小鼠 Labmaze-M）	具备
6	采用金属铝和不锈钢材质便于清洗，经久耐用	具备
7	非电学部件可耐受热压器	具备
8	转轮节律系统，软件名称：Labmaze 动物行为轨迹分析系统，实时统计每个转轮状态信息、转动次数、转动时间、平均速度、活动高峰时间分布数据。数据可视化、状态可视化、节律图，通过动物分组信息进行数据筛选、展示完整数据节律图，展示任意时间段节律图。状态可视化实时展示当前动物活动信息，是否在转轮上活动实时显示，当前转速实时显示	具备
(七)	Labmaze 动物行为轨迹分析软件	1 套
1	动物运动轨迹跟踪系统适用于各种普通迷宫的视频分析软件，其中包括：旷场/高架/明暗箱/条件性位置偏好/T 迷宫/Y 迷宫/八臂迷宫/强迫游泳/悬尾/高架十字迷宫/巴恩斯迷宫/穿梭/避暗/跳台/操作箱/自身给药/光遗传结合实验/钙信号结合实验/多通道在体电生理实结合实验/恐惧箱/震惊/运动节律/触摸屏系统等；最多支持同时进行 64 个相同或不同的实验	具备
2	软件可分析动物的潜伏期、各个象限或区域的拜访次数、停留时间、目标象限搜寻所占百分比、移动距离、速度、区域间轮替等 200 多种指标；	具备
3	软件具有通用实验流程编辑功能，方便编辑出任意文献里面提到的实验流程，例如，自身给药、饮水电击、5-9 孔探鼻等实验流程；软件具有头部、中心点、尾根三点追踪功能，软件需要很方便地绘制探索区，通过头点判断动物是否对物体进行探索；	具备
4	头部、中心点、尾根三点追踪功能的稳定性是此实验的核心，确保头部和尾根不跳点；	具备
5	统计动物对新物体，旧物体的拜访次数、停留时间，轨迹图、时序图、2D 及 3D 热图；	具备
6	软件具有权限管理功能，管理员分配用户账号，并管理用户权限；	具备
7	观察区设置，labmaze 中心定点绘制法方便绘制出任意形状的迷宫，观察区可以添加相应的标签，方便数据统计；	具备
8	实验结束后发现某个区域忘记绘制，如中央区域忘记绘制，可以使用 labmaze 中心定点绘制法临时添加中央区域，无需从新分析视频，软件可以直接得到中央区域的结果；	具备
9	支持在线分析和离线分析两种方式，允许在一个实验中两种方式同时存在；支持批量分析离线视频、批量导出数据及轨迹图；	具备
10	软件提供实时数据分析功能，实时显示动物的运动速度，快速运动、慢速运动、动物当前像素大小；	具备
11	追踪方法：灰度法、静态背景、动态背景、简单模型、AI 算法、鱼模型、颜色追踪、频率追踪、三点追踪等方案；	具备
12	动物运动轨迹跟踪系统，扩展性非常高，一套软件可兼容以上所有实验，方便以后平台扩展升级，二次扩展软件不再产生费用；	具备
13	软件除了具有轨迹跟踪功能，还具有活动量监测功能，针对强迫游泳、悬尾、恐惧实验的独特算法，能够准确分析动物的静止时间；	具备
14	软件通过输入输出端口设备，发出任意频率的声音，白噪音，同一实验中允许发出多种频率的不同声强的声音；	具备
15	软件能触发电刺激、气体刺激、信号灯、喇叭、微量注射泵、自动给食器、在体多通道电生理、光遗传、钙信号等设备；	具备
16	软件可检测红外传感器、重力传感器、压杆、探鼻、触摸屏、饮食、饮水等硬件的信号，通过动物状态信息、事件信息、时间信息、空间信息，触发相应模块工作，实现无延迟同步，把行为实验拓展到更大的维度；	具备
17	配有顶部拍摄支架，与底部支架相对固定，配有工业相机；	具备
18	软件允许安装在多台电脑上，软件允许在笔记本电脑上工作，方便数据分析；	具备
19	labmaze 区域叠加三点多重法，实验数据重复性极高；交互频率，交互时间，交互的模式：头-头交互，头-身体交互，头-尾交互；	具备
20	软件与所有 TTL 信号硬件同步化精度 ≤ 10 毫秒；实现无延迟	具备

21	labmaze 实时动态场景多重三点数据分析功能法；软件具有强大的抗干扰能力，滤波能力，即使有再多的线缆对画面干扰，也要保证准确地区分两只动物；	具备
22	labmaze 外界条件无限控制实验流程功能；可升级 AI 算法，软件初期通过不少于 6 万张动物姿势的图片进行分类积分卷积算法学习，得出动物社交行为的数据库。	具备
(八)	提供详细配置清单	具备

高分辨率小动物成像系统大鼠宽频变频电子探头招标技术参数

一	总体要求	
1	数量	1 套
二	主要性能要求	
1	主要用途：大鼠与兔子的心血管、心脏和腹部脏器，及肿瘤的对比及应用	具备
2	探测器晶元数量 ≥ 256 个	具备
3	中心频率（MHz） ≥ 21 MHz	具备
4	频率范围（MHz）：14-28	具备
5	轴向分辨率： $\leq 75\mu\text{m}$	具备
6	最大图像面积 $\geq 28 \times 5.75\text{mm}$	具备
7	最大图像宽度 $\geq 23\text{mm}$	具备
8	最大图像深度 $\geq 30\text{mm}$	具备
9	最大焦距 $\geq 15\text{mm}$	具备
10	最大采集帧频 $\geq 150\text{MHz}$	具备
11	须在 FUJIFILM Vevo 3100 超声成像平台上安装使用	具备
12	提供详细配置清单	具备

荧光数字 PCR 招标技术参数

一	总体要求	
1	数量	1 台
二	主要性能要求	
1	主要用途：本系统可广泛应用于肿瘤学、遗传学（通过分析 cfDNA、罕见突变、拷贝数变异和基因表达）或传染病诊断（通过检测和量化低病毒载量）等领域。	具备
2	样本分区仪可以在样本制备间(可置于无菌操作台)自动化完成样本处理；样本分析仪可以在扩增室自动化完成检测分析，两者通过网络链接，减少污染风险。	具备
3	样本分区仪	
3.1	与分析仪连接：多台样本分区仪可同时连接至同 1 台分析仪，有助于多个不同操作人员同时共享 1 台分析仪的工作场景	具备
3.2	通量：自动化分区，8 个样本/次	具备
3.3	反应方式：芯片式，使用芯片微孔区隔与惰性非挥发性油封口的方式生成微滴，可有效避免反应体系间的干扰，提高体系稳定性	具备
3.4	检测分区（微滴数量）：根据实验样本类型和检测目的不同，分别为 28000 分区/样本，20000 分区/样本，100000 分区/样本，三种不同样本检测分区可随意切换	具备
3.5	上样体积：15 μ L~45 μ L，兼容小样本及大样本上样	具备
3.6	合并通道功能：模拟将更大样本体积分样到更多纳米孔中，有助于检测非常低的目标浓度。系统将一组合并通道中的纳米孔视为属于 1 个纳米孔板通道，最多可以合并 8 个纳米孔板通道	具备
4	分析仪	
4.1	分析通量：根据工作需要，可满足高通量检测需求，检测通量可实现单次不低于 96 个样本	具备
4.2	检测模式转换：一次分析时，可同时兼容 20000 到 100000 不同类型的芯片检测，无需更换或增加任何硬件配置，切换后无需任何校准或调试	具备
4.3	检测系统	
4.3.1	检测器：CMOS 或 CCD 成像	具备
4.3.2	激发光源：LED 光源	具备
4.3.3	检测通道数：6 个样本检测通道+1 个内置参考通道	具备
4.3.4	开放的染料适配性：可兼容市面上常见的染料，包括但不限于：Atto425, Coumarin, Cyan500, FAM, HEX, VIC, TexRed, LC610, CFR610, Cy5, LC640, JA270, Cy5.5 等	具备
4.4	温控模块：自动加压，以抑制升降温过程中气泡的产省，避免不同微滴之间的交叉污染	具备
4.5	检测速度：1-48 个样本 \leq 3.5 小时，49-96 个样本 \leq 5 小时	具备
4.6	最快检测速度：90 分钟内完成实验，包含样本制备、PCR 扩增、荧光数据读取、结果自动分析等步骤（可提供实时时间戳屏证明）	具备
4.7	分析仪为全自动封闭式检测模式，检测过程中无需人工干预，进一步降低操作过程中污染几率	具备
5	配套试剂	
5.1	预混液	
5.1.1	试剂种类：原厂配备的专用预混液	具备
5.1.2	试剂浓度：5 倍浓度，为低拷贝样本检测实现提供更好的配备	具备
5.1.3	参考通道：内置配套主机的参考染料，无需额外手动配置	具备

5.2	惰性非挥发性硅油：原厂配备的惰性非挥发性硅油，瓶身标配 RFID 标签，可实时监控瓶内硅油使用情况	具备
5.3	开放的引物和探针：兼容第三方服务商所合成的引物探针用于检测实验	具备
6	配套软件	
6.1	分析模式：可实现同时兼备双检测模式：供科研开发使用的强大数据自编功能的分析模式，可直接按照分析条件内置输出结果的分析模式	具备
6.2	实验室信息管理系统：可对接 LIMS 系统，实现全自动化数据传输及分析	具备
7	仪器配置	
7.1	样本分区仪 2 台，分析仪 1 台，超纯水生成器 1 台及其他配套设备耗材	具备
7.2	拓展性：可通过整合原厂提供的核酸提取仪，按照 PCR 实验室分区在不同区域内放置，实现从原始样本到 dPCR 结果获得的全自动化工作流程。	具备
8	提供详细配置清单	具备

包 2

多光子共焦活体显微成像系统招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	1 套
二	主要性能要求	
1	主要使用方向：In vivo 活体观察；直接活体蛋白分子或离子测量功能；类器官、超厚切片、组织细胞活体多重荧光观察；主机可灵活旋转机架，以用于非人灵长类等大动物的多区域多角度活体直接观察研究。	具备
2	激光器系统	具备
2.1	使用内置脉冲单光子全固态长寿命激光器作为激发光源	具备
2.2	固体激光器：405nm，最大功率 $\geq 50\text{mW}$ ；	具备
2.3	固体激光器：488nm 最大功率 $\geq 20\text{mW}$ ；	具备
2.4	固体激光器：561nm，最大功率 $\geq 20\text{mW}$ ；	具备
2.5	固体激光器：638nm，最大功率 $\geq 30\text{mW}$ ；	具备
2.6	三光子飞秒激光器：波长 400nm-1700nm	具备
2.7	三光子激光放大器：调节范围：650 - 900 nm (signal), 1200 - 2500 nm (idler)	具备
3	信号扫描与采集系统	具备
3.1	扫描体系：扫描系统与显微镜直接耦合，和检测系统一体化集成设计非光纤式导出，避免荧光信号的损失。	具备
3.2	扫描方式：除 X、Y、Z、t、 λ 任意组合等常规扫描方式外，还支持点扫描、线扫描（直线和任意曲线）、面（矩形或区域）扫描、双向扫描、序列扫描，Zoom In 扫描，360 度旋转扫描等扩展扫描方式	具备
3.3	扫描通道数量 ≥ 4 通道，	具备
3.4	扫描通道：所有通道都是光谱通道，可执行高精度高线性光谱扫描、光谱检测和光谱拆分功能	
3.5	扫描信号采集 可最多同时进行 ≥ 5 个荧光信号外加 >1 个透射光的采集。	
3.6	扫描分辨率：最高扫描分辨率 $\geq 8192 \times 8192$	
3.7	扫描速度：不低于 30 幅/秒（ 512×512 分辨率）	
3.8	多镜共振扫描 X+2Y 三镜扫描，能提供均匀的视场，直径 $\geq 22\text{mm}$	
3.9	多光子扫描系统	
3.9.1	扫描系统：采用高速共振式三扫描振镜系统，扫描视场数 F.N. 20，能在全视野范围内进行多个 ROI 的高分辨率任意扫描，每个 ROI 的图像大小可以做到 512×512 以上；提高在红外波段的反射率，适合于进行高速红外成像。	
3.9.2	共振快速扫描速度：采用 8KHz 快速扫描振镜，幅扫描 ≥ 30 帧/s（ 512×512 ）， ≥ 400 帧/s（ 512×32 ）；适合于进行快速钙成像等研究应用	
3.9.3	三光子扫描成像：采用扫描振镜和信号同步数据采集模块，实现和三光子激光器同步激发成像，适合于 $1000\mu\text{m}$ 以上的超深层成像的应用。	
4	内置检测系统	
4.1	扫描系统和检测系统一体化集成设计，扫描检测系统与显微镜直接耦合，非光纤式导出，避免荧光信号的损失。	
4.2	内置高灵敏单分子级别光谱型荧光检测器 ≥ 4 个	
4.3	在 500nm 处光子探测效率（PDE）： $\geq 58\%$ ，检测范围： $\geq 410-850\text{nm}$	
4.4	光子计数速度不少于 160 million counts/s，具有 0、1、2 三个维度来精确检测光子；	具备
4.5	透射光明场检测器：1 个 PMT 检测器	具备
5	外置光谱型多光子检测器	
5.1	系统需配备三个外置光谱三光子检测器，检测光谱范围： $\geq 400-1700\text{nm}$ ；	具备

5.2	外置检测器发射光谱检测范围均可连续自由调节，无需更换滤块可依次对 DAPI、CFP、GFP、YFP、RFP、FITC、mCherry、Cy5、TxRED 等进行多光子荧光成像；	具备
5.3	外置光谱多光子检测器最小调节步进 1nm，提供精准光谱扫描功能；	具备
5.4	使用 400-1700nm 之间的任意波长的红外光，均可在对应的减半波长处进行 SHG 二次谐波震荡信号成像，每次 SHG 成像的光谱检测带宽 $\leq 10\text{nm}$ ，以保证接收到单纯的 SHG 信号；	具备
5.5	配备可变光束扩束器，可匹配不同倍数的物镜，通过改变红外光光束大小，用于提高多光子成像深度	具备
5.6	三光子活体成像深度 >1000 微米-1900 微米	具备
6	荧光寿命传感成像分析系统	
6.1	使用内置脉冲激光器作为激发光源	具备
6.2	系统可以同时截取两个光子到达时间窗口，计算荧光寿命信息，去除反射光和样品自发荧光，来获取有效信号 提高图像反差	具备
6.3	自发荧光成像：系统可以通过测量平均荧光到达检测器的时间，得到荧光寿命信息，使成像的结果可以直接包含平均荧光到达信息，从而使一次成像得到多种数据，用于组织自发荧光成像	具备
6.4	区分重叠光谱：系统可以通过测量平均荧光到达检测器的时间，利用荧光寿命信息直接对染料拆分，能够有效区分光谱重叠而荧光寿命不同的荧光组分	具备
7	三光子深度动态连续高清成像及高清小电影录制	
7.1	成像深度： $>1000-1900\mu\text{m}$	具备
7.2	长时间 In vivo 成像功能：内嵌的软件模块能够方便编程进行自动长时间活体小动物观察，适合心脏微血管血流或冠脉微循环高清小电影录制	具备
8	高分辨率激光共聚焦系统其它功能及控制装置	
8.1	成像分辨率：XY 方向 $\leq 120\text{nm}$ ，Z 方向 $\leq 200\text{nm}$ ，在高分辨率模式下支持在线大视野拼图；	具备
8.2	单分子光谱式成像检测器，光谱检测范围 400-1700nm；	具备
8.3	同一个实验中可实现蓝、绿、红、黄、红外 5 种颜色的高分辨率成像；也能保证活细胞实验中，同时 4 色高分辨率成像。即：类器官、多细胞组织及单细胞细胞荧光染色观察 >5 色荧光颜色显示，活细胞 >4 色荧光颜色显示	具备
8.4	所有适合配置激光器激发的荧光样品均可进行高分辨率成像，无需选择特殊荧光抗体及试剂；	具备
8.5	同一样品具有与激光共聚焦相同的成像深度；	具备
8.6	高分辨率成像为线性成像，所有高分辨率成像均可用作定量分析，如荧光强度分析等；	具备
8.7	蛋白质和离子测量功能：能够快速进行离子信号测量；共振快速扫描速度：扫描 ≥ 30 帧/s (512x512)， ≥ 400 帧/s (512x32)；适合于进行快速钙成像等研究应用	具备
8.8	光谱拆分功能和光谱重叠区分分辨率 $\leq 2\text{nm}$ 有效区分相邻 2nm 光谱	具备
8.9	独立光刺激光路：额外提供一套 6mm 振镜系统，可用于同时的成像和光刺激实验。	具备
8.10	配备电子液压透镜 ETL 模块，可对不同焦平面的多个细胞进行光遗传刺激，并对聚焦平面上下 $\geq 480\mu\text{m}$ 厚度 (16x 物镜下) 同时做 3D 扫描成像。	具备
8.11	提供完备的原厂 SLM 三维空间多点同步光刺激模块	具备
8.12	装备 FLIM/ PLIM 成像模块，能够升级实现一套激光系统供多套成像系统使用。	具备
9	显微镜主机	
9.1	常规光路及高透过红外三光子光路设计	具备
9.2	正置式荧光显微镜主机，适合细胞、类器官、离体标本，小鼠/大鼠、猕猴等多种模式动物检测	具备
9.3	移动显微镜设计，显微镜镜体置于 XY 高精度电动平移台之上，可通过电动平移台移动主机，保持样本固定的方式对大动物进行定位观察和检测。	具备
9.4	显微镜系统整体可旋转，旋转范围 90 度，显微镜和整个系统高度配合，整套系统红外透过率高，红外校准范围从 400nm-1700nm，适合于从双光子到三光子的成像要求。	具备
9.5	XY 高精度电动平移台控制：X 轴最大行程 $\geq 50\text{mm}$ ，Y 轴最大行程 ≥ 50 mm，步进 ≤ 200 nm	具备
9.6	全角度物镜转盘，物镜自由可旋转、可倾斜，能够以任何角度垂直接近样品表面，进行离轴检测信号，用于活体动物实验	具备

9.7	显微镜透射光源：长寿命 LED 冷光源或高亮度卤素灯光源均可	具备
9.8	镜体电动 Z 轴调焦，调焦行程 $\geq 12\text{mm}$	具备
9.9	电动聚光镜，电动照明光轴，电动调节透射光和荧光的孔径光阑和视场光阑	具备
9.10	荧光光源：功率 $\geq 120\text{W}$ 超高压汞灯或者长寿命（20000+小时）LED 荧光光源均可	具备
9.11	电动 5 孔荧光滤色块转盘，自动荧光强度管理系统，5 档荧光光强调节，12 个可调视场光阑	具备
9.12	荧光激发块：	
9.12.1	紫外激发单色滤块：激发 360/40nm；阻挡 400nm；发射：470/40nm	具备
9.12.2	蓝色激发单色滤块：激发 480/40 nm；阻挡 505nm；发射：527/30 nm	具备
9.12.3	绿色激发单色滤块：激发 540/45nm；发射：590nm LP	具备
9.12.4	宽视野平场目镜 10 倍，视场数 25mm，屈光度可补偿调节	具备
10	物镜系统	
10.1	10 倍共聚焦专用 干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.4 ； 16 倍共聚焦专用 水镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.75 ；	具备
10.2	20 倍共聚焦专用 干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.75 ； 20X 共聚焦专用 水镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.95 ，	具备
10.3	40 倍共聚焦专用 干镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.10 ； 40 倍共聚焦专用 水镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.10	具备
10.4	63 倍共聚焦专用 油镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.40 ； 60X 共聚焦专用 水镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.27 ，	具备
10.5	25 倍双光子共聚焦专用水镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.0 ，工作距离不少于 2.6mm，带有电动矫正环，软件控制并矫正深度或玻片厚度造成的折射率干扰	具备
11	软件系统	
11.1	控制硬件的功能：控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄 2-5 维图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实验条件实时记录、一键式恢复等；	具备
11.2	三维重构软件：具有多种三维重构渲染方式，包括最大强度投影、透明、深度标识和阴影投影等方式，允许 xy、xz、yz 任意角度进行切面观察，可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，可对每个荧光通道的强度、灰阶、伽马值及透明度进行独立调节；	具备
11.3	光谱拆分软件：能对样品发射荧光进行从 400-800nm 光谱扫描，可实现在线光谱拆分和扫描后光谱拆分；	具备
11.4	共定位分析软件：通过散点图法对双色荧光数据进行共定位分析，可分别对每个通道的背景及阈值进行调节，得出共定位百分比及皮尔森相关系数等统计数据，数据可导出至 Excel 表格；	具备
11.5	多功能全标本导航，全标本拼图。能进行自定义 ROI 形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图，节省不必要的区域成像，加快拼图速度。能指定不同 ROI 区域使用不同的物镜进行拼图。能一次性批量化扫描多个标本多个 ROI 拼图。（配合适配器玻片最多可达 4 张，ROI 个数无限制）；	具备
11.6	能进行全片无缝拼图扫描，带聚焦地形图功能，能适应标本高低不同的焦面进行多焦点自动对焦及拼图。用户能自定义多个不同的焦点。能结合电动 Z 轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加；	具备
12	计算机图像工作站	
12.1	高配置品牌专业工作站	具备
12.2	16 核 CPU(Intel Xeon)及以上，内存 $\geq 64\text{GB}$ ，高性能 CUDA GPU(Nvidia Quadro RTX 5000) 显卡 3072 个内核及以上，显存 $\geq 16\text{GB}$ ，液晶真彩 21:9 高清显示屏(1 个) ≥ 37.5 寸，显示屏分辨率 $\geq 3840 \times 1600$ ，双固态硬盘（1TB+1TB），硬盘 $\geq 12\text{TB}$ ，16x DVD+/- RW 刻录。	具备
12.3	配电脑桌一张	具备
13	提供详细配置清单	具备

包 3

三代基因测序仪招标技术参数

三代基因测序仪招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	1 套
二	主要性能要求	
1	测序原理：利用最先进的纳米孔测序技术，实现对 DNA 和 RNA 分子的高通量单分子实时而直接的测序，不需要二代测序的基因前处理。	具备
2	带 5 个测序流动槽和 USB 接口的测序仪	具备
3	同时进行 1-5 个独立测序实验，测序通道数量≥2560 个	具备
4	起始样品量：10pg—1 μ g。	具备
★5	产生数据快速：单分子实时测序，上机后 5 分钟开始产生碱基序列数据。并可以根据实验需求设置测序反应时间，运行时间 5 分钟至 72 小时。	具备
★6	单分子测序：直接测序，无需 PCR 扩增，免除 PCR 扩增带来的错误和 GC 偏差，DNA 平均测序速度为 400-500bp/s，快速、实时。	具备
★7	测序读长长，依据电信号检测核酸序列，最长可达 2Mb。	具备
8	高通量测序，一个 run 可以产出 50-150G 数据量。	具备
★9	RNA 测序：RNA 直接测序，无需进行反转录。	具备
★10	甲基化检测：DNA/RNA 测序同时可直接检测碱基修饰，无需重硫酸盐处理。	具备
11	安装简便：模块化的电路与信号采集，即插即用，设备维护简单，内部没有荧光拍照和液路系统，无需进行校准和定期清洗，可由研究人员自行进行摆放和移动。	具备
12	配合快速建库试剂盒可以从 gDNA 开始 10 分钟上机	具备
13	一台高性能计算机（高性能 CPU、≥4TB SSD 硬盘、GV100 及以上 GPU、≥64Gb 内存）	具备
14	主要配置：主机，芯片，快速建库条码试剂盒，测序芯片引发试剂盒，标准控制实验扩展包，清洗试剂盒。	具备
15	提供详细配置清单	具备

四、技术服务和保修期服务要求

*1、保修期 6 年。（注：签订合同时须提供厂家售后服务承诺书）

*2、提供设备设计使用寿命，使用寿命≥6 年。

3、每年由维修工程师提供≥2 次的免费上门维护保养工作。

4、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命。

5、维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级。

6、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，提供备用设备，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。

7、提供设备附件及各类配件详细报价清单。

8、提供专业维修工具1套。

第三卷

第六章 投标文件格式

_____(项目名称)_____(包)_____

投 标 文 件

项目编号:

供应商: _____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

____年____月____日

目录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、技术偏差表
- 四、分项报价表
- 五、资格审查资料
- 六、投标货物技术性能指标的详细描述
- 七、技术支持资料
- 八、技术服务和保修期服务计划
- 九、享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供）
- 十、其他资料

一、投标函及开标一览表

1.1 投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）（包）_____招标文件（项目编号：_____）的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价提供招标文件要求的全部货物及技术服务和保修期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及开标一览表；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）技术偏差表；
- （4）分项报价表；
- （5）资格审查资料；
- （6）投标货物技术性能指标的详细描述；
- （7）技术支持资料；
- （8）技术服务和保修期服务计划；
- （9）享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供）；
- （10）其他资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以开标一览表为准。

3. 我方承诺除技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

电 话：_____

_____年_____月_____日

1.2 开标一览表

项目名称	_____（项目名称）（包）_____
供应商名称	
投标总报价	大写： 小写：
投标范围	
投标产品品牌	
型号规格	
交货期	
交货地点	
保修期	
投标有效期	90 日历天
其他声明	

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改货物采购采购项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、技术偏差表

序号	招标文件内容	投标文件响应内容	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、分项报价表

(一) 分项报价表

单位：人民币/元

序号	分项产品名称	品牌	型号	单位	产地	数量	单价	总价	医疗器械注册证名称(如有填写)
1									
2									
.....								
合计价格									

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

(二) 产品附件、各类配件及耗材报价表

单位：人民币/元

序号	附件/配件/耗材名称	规格型号	单位	单价	产地
1					
2					
.....				

供应商： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

(三) 保修期满后维保服务报价表 (整机及所有部件)

单位: 人民币/元

序号	名称	规格型号	报价 (元)	备注
1				
2				
3				
.....			

供应商: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年____月____日

五、资格审查资料

（一）供应商基本情况表

供应商名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
供应商须知要求投标人需具有的各类资质证书(如有)			
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
近三年营业额			
供应商关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商)			
投标产品制造商名称			
供应商须知要求投标产品制造商需具有的资质证书			
备注			

注：供应商应根据供应商须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

资格审查资料其他内容见供应商须知第 3.5.2-3.5.9 项。

（二）招标文件“第三章 资格审查”要求的资料

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

供应商根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”的要求附相关证明材料。

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

供应商根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”的要求附相关证明材料。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

供应商根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”的要求附相关证明材料。

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

供应商根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”的要求附相关证明材料。

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

供应商根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”的要求附相关证明材料。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动

供应商根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”的要求附相关证明材料。

特定资格

供应商根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”的要求附相关证明材料。

（三）反商业贿赂承诺

我公司承诺：

在_____（项目名称）_____ 招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

法人授权代表：_____（签字或盖章）

六、投标货物技术性能指标的详细描述

七、技术支持资料

八、技术服务和保修期服务计划

九、享受政府采购政策扶持的证明材料

1、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，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：_____年_____月_____日

说明：

- 1、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《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）相关规定。
- 2、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。
- 3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的产品（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产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的产品）。

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。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

3、监狱企业证明文件

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。

4、节能环保产品证明文件

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

十、其他资料

- 1、销售业绩
- 2、环保节能
- 3、其他材料

附表 1：销售业绩情况表

产品名称	
规格型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
质保期	
项目概况及供应商履约情况	
备注	

注：供应商应根据“第三章 资格审查、符合性审查和评标方法”中的要求在本表后附相关证明材料。

第七章 政府采购政策

需落实的政府采购政策包括但不限于以下内容

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
- 1.2 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国

境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，

并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%—3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小微企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》(财库〔2011〕181 号)同时废止。

附：中小企业声明函

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、附证明材料

提供由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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业的政府采购政策

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

四、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 文 件 生 态 环 境 部

财库〔2019〕18号

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

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(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、门框			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

五、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 文 件 发 展 改 革 委

财库〔2019〕19号

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

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		
			标准名称	备注	
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)	标准适用于普通用途微型计算机，不适用于工作站及工控机；不适用于具有两个及两个以上独立图形显示单元的微型计算机；不适用于电源额定功率大于750W的微型计算机；不适用于显示屏对角线小于0.2964m（11.6英寸）的便携式计算机及一体机。
		★ 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)	标准适用于在220V、50Hz电网供电下正常工作，标准幅面的产品。不适用于以下产品：仅有数据接口（如USB、IEEE 1394等接口）供电的产品；具有数字接收前端（DFE）的产品；输出速度大于或等于70页/min的产品；打印头针数大于48的针式打印机。
			★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》(GB21521)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》(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)	GB 19577 标准适用于电机驱动压缩机的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组。 GB 37480 标准适用于采用电动机驱动、低温环境运行的风-水型低环境温度空气源热泵（冷水）机组、供暖用低环境温度空气源热泵热水机、供暖用低温型商业或工业用及类似用途的热泵热水机。不适用于低环境温度空气源多联式空调机组和风-风型低环境温度空气源热泵机组。
			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)	标准适用于以电动机械压缩式系统并以水为冷（热）源的户用、工商业用和类似用途的水（地）源热泵机组。不适用于单冷型和单热水水（地）源热泵机组。

			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)	标准适用于以蒸汽为热源或以燃油、燃气直接燃烧为热源的空气调节或工艺用双效溴化锂吸收式冷(温)水机组,但不含两种或两种以上热源组合型的机组。
		★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)	标准适用于采用风冷式或水冷式冷凝器的多联式空调(热泵)机组(以下简称多联机)、低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组(以下简称低温多联机)。
			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)	GB 19576 标准适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压为0Pa(表压力)的单元式空气调节机、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、通讯基站用单元式空气调节机和恒温恒湿型单元式空气调节机。 GB 37479 标准适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压大于0 Pa(表压力)的风管送风式空调(热泵)机组和直接蒸发式全新风空气处理机组。
		★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)	标准适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压为0Pa(表压力)的单元式空气调节机、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、通讯基站用单元式空气调节机和恒温恒湿型单元式空气调节机。
		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/T7190.1) 《机械通风冷却塔 第2部分大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)	
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)	本标准适用于220V、50Hz交流电源供电,标称功率在4W~120W的管形荧光灯用电感镇流器和电子镇流器。不适用于配合非预热启动灯的电子镇流器。
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登记》(GB 12021.2)	
			房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455)	本标准适用于采用空气冷却冷凝器、全封闭电动压缩机,额定制冷量不大于14000W、气候类型为T1的房间空气调节器和名义制热量不大于14000W的低环境温度空气源热泵热风机。
		★A0206180203 空调机	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)	标准适用于以下两种工作类型的灯：工作于交流电源频率带启动器的线路且能工作于高频线路的预热阴极灯、工作于高频线路预热阴极灯。
		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)	标准适用于 AC220V、50Hz 供电条件下正常工作，以地面、有线、卫星或其他模拟、数字信号接收、解调及显示为主要功能的液晶电视和有机发光二极管电视(以下统称“平板电视”)，也适用于主要功能为电视，不具备调谐器，但作为电视产品流通的液晶和有机发光二极管显示设备。
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)	标准适用于安装在建筑设施内冷水管路上，供水压力不大于 0.6 MPa 条件下使用的各类坐便器的水效评价。
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)	标准适用于安装在建筑物内的冷水供水管路上，供水静压力不大于 0.6 MPa 条件下使用的蹲便器(不含幼儿型)的水效评价。

		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）	标准适用于安装在建筑设施内的冷水供水管路上，供水静压力不大于0.6 MPa条件下使用的各类小便器（不含无水小便器）的水效评价。
16	★A060806	水嘴		《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）	标准适用于安装在建筑物内的冷、热水供水管路末端，公称压力（静压）不大于1.0 MPa，介质温度为4℃~90℃条件下的洗面器水嘴、厨房水嘴、妇洗器水嘴和普通洗涤水嘴的水效评价。不适用于具有延时自闭功能的水嘴。
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。

六、其他政府采购政策