

河南工业大学粮油食品实验室
设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2022-1210



采购人：河南工业大学

采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司

二〇二二年十一月编制

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。

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	8
投标须知前附表	8
一、总 则	14
1、采购人、采购代理机构及投标人	14
2、适用法律	15
二、招标文件	15
3、招标文件的构成	15
4、投标费用	15
5、招标文件的澄清与修改	15
6、投标截止时间的顺延	16
7、招标文件的约束力	16
三、投标文件的编制	16
8、投标的范围及标准	16
9、投标语言及度量衡单位	16
10、投标文件构成及编制	16
11、投标文件格式	17
12、投标报价	17
13、投标保证金	18
14、投标有效期	18
15、投标文件签署	18
四、投标文件的递交	18
16、投标文件的递交	18
17、投标截止时间	19
18、迟交的投标文件	19
19、投标文件的补充、修改和撤回	19
五、开标及资格审查	19
20、开标时间和地点	19
21、开标程序	19
22、资格审查	20
六、评标	21
23、评标及评标委员会的组成	21
24、评标过程的保密	21
25、投标文件的澄清、说明或补正	21
26、投标文件中报价的修正	21
27、评标	22
28、评标方法及标准	23
29、废标	24
七、定标	24
30、确定中标人	24
31、告知招标结果	24
32、中标通知书	24
33、质疑的提出与接收	24
八、合同的授予	25
34、合同授予标准	25
35、合同协议书的签订	25
35、履约保证金	25
九、其他	26

36、其他事项.....	26
第三章 评标方法及标准.....	27
第四章 合同条款及格式.....	33
第五章 采购需求.....	38
第六章 投标文件格式.....	61
一、开标一览表.....	63
二、投标函.....	64
三、法定代表人身份证明及授权委托书.....	65
（一）法定代表人身份证明.....	65
（二）法定代表人授权委托书.....	66
四、投标人资格证明文件.....	67
（一）法人或者非法人组织的营业执照等证明文件.....	67
（二）承诺书.....	67
（三）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声明函.....	68
（四）反商业贿赂承诺书.....	69
（五）2021年度财务状况报告或银行资信证明.....	70
（六）2022年1月1日以来任意一个缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	70
（七）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，不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标（投标人自行承诺）.....	70
五、分项报价表.....	71
（一）分项报价表说明.....	71
（二）分项报价表.....	71
六、技术文件.....	73
（一）货物规格一览表.....	73
（二）投标产品技术资料.....	73
（三）项目实施方案.....	73
七、售后服务方案及计划.....	73
八、技术规格偏差表、商务条款偏差表.....	74
（一）技术规格偏差表.....	74
（二）商务条款偏差表.....	75
九、类似项目情况表.....	76
十、投标人提供产品适用政府采购政策情况表.....	77
（如有）.....	77
十一、投标人企业（单位）类型声明函.....	79
（一）中小企业声明函（货物）（若有）.....	82
（三）投标人监狱企业声明函（若有）.....	87
十二、招标代理服务费承诺函.....	88
十三、投标人认为有必要提供的其他资料.....	88

第一章 招标公告

河南工业大学粮油食品实验室设备采购项目-公开招标公告

项目概况

河南工业大学粮油食品实验室设备采购项目招标项目的潜在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.net>) 获取招标文件, 并于 2022 年 12 月 15 日 9 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-2022-1210
- 2、项目名称: 河南工业大学粮油食品实验室设备采购项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额: 2812200 元

最高限价: 2812200 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20222102-1	A 包: 粮油食品分析 检测前处理实验平 台建设	928000	928000
2	豫政采 (2)20222102-2	B 包: 粮油食品分析 检测大型仪器功能 完善与提升	907200	907200
3	豫政采 (2)20222102-3	C 包: 粮食干燥技术 平台建设	977000	977000

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: 河南工业大学粮油食品实验室设备采购项目相关设备的供货、运输、安装、调试、检测、验收及售后服务, 具体参数要求详见《河南省政府采购网》公告附件。

5.2 交货期: 30 日历天。

5.3 交货地点: 河南工业大学指定地点。

5.4 质量要求: 合格, 符合国家相关验收规范标准。

5.5 质保期：一年

6、合同履行期限：按合同约定执行。

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、是否为只面向中小企业采购：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：\

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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（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供应商，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录】（资格审查时，由采购代理公司查询，查询结果截图随采购文件存档，并以此次查询结果为准，其他均不作评审依据）。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标。

三、获取招标文件

1、时间：2022年11月25日至2022年12月1日，每天上午00:00至12:00，下午12:01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（<http://www.hnngzy.net>）

3、方式：供应商应取得CA密钥并在河南省公共资源交易中心网站完成市场主体信息库登记后，方可凭CA密钥登陆（<http://www.hnngzy.net/>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见<http://www.hnngzy.net/>公共服务-办事指南）。。

4、招标文件售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2022年12月15日9时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源智慧交易系统（[http://www.hnngzy.net/TPBidderZTK/member Login](http://www.hnngzy.net/TPBidderZTK/memberLogin)）

五、开标时间及地点

1. 时间：2022 年 12 月 15 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省不见面开标大厅，本项目采用不见面开标，供应商可不到开标现场解密。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“公共服务-办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

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门户网》、《河南工业大学招标采购信息网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

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：河南工业大学

地 址：郑州市高新技术开发区莲花街 100 号

联系人：王老师

联系电话：0371-67758908

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：河南省机电设备招标股份有限公司

地 址：郑州市郑东新区商务外环路 23 号 8 楼 824 室

联系方式：李莹辉

联系电话：0371-65928013

3. 项目联系方式

项目联系人：李莹辉

联系方式：0371-65928013

发布人：河南省机电设备招标股份有限公司

发布时间：2022 年 11 月 24 日

第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	内容	说明和要求
1.1	采购人	名称：河南工业大学 地址：郑州市高新技术开发区莲花街 100 号 联系人：王老师 联系电话：0371-67758908
1.2	采购代理机构	名称：河南省机电设备招标股份有限公司 地址：郑州市郑东新区商务外环路 23 号 8 楼 824 室 联系方式：李莹辉 联系电话：0371-65928013
3	※采购预算价	见 第一章 招标公告 投标人投标总报价超过采购预算价的，其投标将被视为无效投标。
3.3	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
10.2	※合同履行期限	按合同约定执行
10.2.2	※质量标准	合格，符合国家相关验收规范标准
	※交货期	30 日历天
	※质保期	一年
14.1	※投标有效期	自投标截止时间之日起 90 日历天。
15.1	投标文件签字或盖章要求	电子投标文件： 招标文件规定的应加盖公章的证明材料必须加盖供应商公章。所有要求加盖供应商公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 印章（授权委托书中授权代表签字，可手写签字扫描上传）。
16.1	投标文件递交地	河南省公共资源智慧交易系统

	点	(http://www.hnggzy.net/TPBidderZTK/memberLogin)
17.1	投标文件递交截止时间	2022年12月15日上午9时00分(北京时间)
20.1	开标时间	同投标截止时间
20.2	开标地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-2 河南省公共资源交易中心远程开标大厅 (http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)
23.1	评标委员会的组成	评标委员会构成:5人,其中技术、经济类专家4人,采购人代表1人; 评标专家确定方式:开标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取方式确定。
27.1	资格审查	在开标结束后,首先由采购代理机构根据本章22条规定对投标人的资格进行审查。
28	评标方法	综合评分法
30.1	推荐中标候选人数量	3名
30.2	是否授权评标委员会直接确定中标人	否
31.1	履约保证金	中标人需向河南工业大学提交履约保证金。项目验收完毕后,履约保证金无息退还。 履约保证金的形式:转账 履约保证金的金额:中标价的5% 户名:河南工业大学 开户行:中国农业银行郑州中原支行(简称:农行中原支行) 账号:16051101040007977 联行行号:103491005119 统一社会信用代码(纳税识别号):12410000415806196P

31.2	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
34	授予合同	中标人在中标通知书发出后 15 日内与采购人签订合同。
其他事项		
36.1.1	信用记录的使用	<p>1. 信用查询</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）《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（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供应商，拒绝参与本项目采购活动</p> <p>2. 信用查询时间</p> <p>采购人或采购代理机构将在资格审查时查询投标人的信用记录，并将复查结果网页打印或拍照并存档。经查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。</p> <p>3. 查询网站</p> <p>“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录</p>
36.1.2	※交货地点	详见第一章招标公告规定。
36.1.3	付款方式	货物交付完毕经由采购人最终验收合格后支付合同总额的100%。
36.1.5	※政府采购强制采购产品	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，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

		<p>投标将被认定为投标无效。</p> <p>2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48 号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009 年第 33 号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。</p> <p>3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020 年第 18 号】的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</p>
36.1.6	政府采购政策	<p>1. 投标人所投标的均为小型和微型企业制造的产品，其投标价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》。</p> <p>所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计×（1-10%）</p> <p>注：（1）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：</p> <p>①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；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。②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；③明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；</p> <p>（3）本采购标的所属行业为：<u>工业（制造业）</u>。</p> <p>（划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字【2017】213 号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会</p>

		<p>委员会、财政部关于印发《中小企业划型标准规定》的通知》（工信部联企业【2011】300号）规定的划分标准为依据。）</p> <p>2. 根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供《监狱企业声明函》，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4. 本项目优先采购节能产品、环保产品：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）的规定，属于品目清单范围内所列的节能产品、环境标志产品（政府强制采购节能产品除外），每发生一项并同时提供证明材料的将给予该项报价2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>5. 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新采购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p>
36.1.7	核心产品	A包：多功能酶标仪；B包：磁场冷冻冷藏箱；C包：谷物连续干燥工艺智能测控试验系统
36.1.8	代理服务费	以中标价为基数，参照原国家发展计划委员会【2002】1980号文及发改办价格【2003】857号文、【2011】534号文收费标准计取，由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费。

36.1.9	知识产权	<p>1. 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。</p> <p>2. 投标报价应包括所有需要向其他方支付的知识产权费用。</p> <p>3. 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用其提供的任何产品时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的侵权指控，否则投标人应承担所有法律和经济责任，由此给采购人带来的损失全部由投标人承担。</p> <p>4. 本项目所产生的成果的知识产权归采购人所有，采购人具有对其的完全处置权。</p>
36.1.10	特别提醒	<p>1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 招标文件提及“复印件”的，投标人可提供原件扫描件或其复印件扫描件。</p>
36.2	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明。如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
36.3	招标文件中的特殊符号标注	<p>本招标文件中标注“※”项为实质性要求或条款。</p>

本投标须知前附表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

一、总 则

1、采购人、采购代理机构及投标人

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。本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人（供应商）：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 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，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 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供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2、适用法律

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》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。

二、招标文件

3、招标文件的构成

3.1 招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法及标准；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 供应商须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。

3.3 除 3.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和投标人起约束作用。

3.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有问题应在获得招标文件后及时向采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，投标将被认定为**投标无效**。

4、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5、招标文件的澄清与修改

5.1 采购人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或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有

获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达的，由投标人自行承担。

6、投标截止时间的顺延

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

7、招标文件的约束力

投标人一旦下载了本招标文件并参加投标，则招标文件对采购人和投标人起约束作用。

三、投标文件的编制

8、投标的范围及标准

8.1 当项目分为多个包时, 投标人可选择招标文件中的一个或几个分包进行投标, 在投标须知前附表中对投标人投标包数另有规定的除外。

8.2 每个分包均是不可分割的整体, 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标, 如仅响应分包中的部分内容, 其相应包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求, 投标人所投货物及伴随服务均应符合国家强制性标准。

9、投标语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外, 投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成及编制

10.1 投标文件应包括但不限于下列内容: “第六章投标文件格式”包括的所有内容。

10.2 投标文件的编制

10.2.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作工具软件编制。其中, 开标一览表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。

10.2.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、质保期以及招标文件中标注“※”项的内容作出实质性响应。

10.2.3 投标人编制投标文件时, 具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站办事指南栏目的《新交易平台使用手册(培训资料)》(<http://www.hnngzy.net/ggfw/004003/20210909/>)

834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html)。

10.2.4 投标货物资格文件

10.2.4.1 投标人必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本、检测报告、技术白皮书、产品彩页等；投标设备有强制性认证要求的，须提供设备的 3C 认证证书（如有）。

10.2.4.2 投标人必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

10.2.4.3 投标人所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

10.2.4.4 投标人认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

11、投标文件格式

11.1 投标文件应包括本须知第 10 条中规定的全部内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件格式（**表格可以按同样格式扩展；未提供格式的由投标人自拟格式；标明“若有”的，由投标人视自身情况提供，非必须提供**）。

11.2 招标文件中的每个包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此所投包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分包进行投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

12、投标报价

12.1 投标人的投标报价应当包含满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、伴随服务，以及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用（包括税费、安装调试费、培训费、检验费用等）投标人应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长项目期限、增加价款或索赔等要求。

注：以上相关费用包含但不限于税费、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用、软件维护升级费用等，均由投标人承担，并计入投标报价。

12.2 每个投标人只允许有一个投标报价，采购人不接受有任何有选择性报价的投标，投标人报价不能超过采购人的预算价。

12.3 投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

12.4 投标报价包含单价和合价，单价乘数量与合价不符时以单价为准修正合价，单价小数点明显错误的除外。数字表示的价格与文字表示的价格不一致时以文字表示的为准。如果单

价、分项总价和投标总价之间有差异，评标时以单价为准。投标人应当无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

12.5 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以开标一览表中的金额为准。

12.6 投标人应考虑价格变化风险。

12.7 投标报价不得低于企业成本。

12.8 投标人除按评标委员会要求对其报价进行修正外，不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应，将被认定为**投标无效**。

12.9 投标人以人民币填报所有单价或价格，合同实施时亦以人民币支付。

12.10 本项目招标代理费由中标人支付。此费用由投标人综合考虑到投标报价中，不再单独列项。

13、投标保证金

根据河南省财政厅豫财购[2019]4号文件规定，本项目不收取投标保证金。

14、投标有效期

14.1 投标应在投标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，其投标将被认定为**投标无效**。

14.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃中标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改投标文件。

15、投标文件签署

15.1 投标人应按本须知前附表规定的签字或盖章要求签署。

15.2 全套投标文件应采用不可拆分方式装订。任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人法人代表或其委托代理人签字或盖章。

四、投标文件的递交

16、投标文件的递交

16.1 投标人应在规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件到系统指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。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技术联系。投标文件的递交地点见投标人须知前附表。

16.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

16.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

17、投标截止时间

17.1 投标文件的递交时间不得迟于“投标人须知前附表”中规定的截止时间，否则将不予接受。投标文件的递交见投标人须知前附表。

17.2 采购人可以通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件购买者和投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

18、迟交的投标文件

投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

19、投标文件的补充、修改和撤回

在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

五、开标及资格审查

20、开标时间和地点

20.1 开标时间：见投标人须知前附表。

20.2 开标地点：河南省公共资源交易中心不见面开标大厅
(<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)。

21、开标程序

21.1 本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人对电子投标文件进行解密。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律。
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称。
- (3) 电子投标文件解密及导入。
- (4) 通过河南省公共资源交易中心系统进行唱标。
- (5) 开标结束。

注：投标人在投标文件解密环节 30 分钟内未完成电子投标文件解密的视同放弃投标，采

购人或采购代理机构将退回其电子投标文件。

21.2 开标时，出现下列情况的，其投标将被拒绝：

(1) 投标人未按河南省公共资源交易中心系统中规定的时间内解密投标文件的。

(2) 投标人未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致解密失败的。

22、资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，由采购代理机构对投标人的资格进行审查。只有资格审查合格的投标人的投标文件才能被送达评标委员会评审，投标人有一项不符合的，其将不通过资格审查，资格审查标准如下：

序号	评审因素	评审标准
资格 评审 标准	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条	1、具有有效期内的营业执照/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》。 2、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。 3、2021 年度财务状况报告（提供财务审计报告或银行资信证明）。 4、2022 年 1 月 1 日以来任意一个缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(投标人自行承诺)。 6、符合法律、行政法规规定的其他条件（投标人自行承诺）。
	信用中国、中国政府采购网查询	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，被列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)”、“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动)。
	关联关系	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，不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标(投标人自行承诺)。

22.2 合格投标人不足 3 家的，不再评标。

六、评标

23、评标及评标委员会的组成

23.1 评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专家和采购人代表组成，具体人数见投标须知前附表。

23.2 评标专家从法定相关专家库中随机抽取产生。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作，采购人代表不得作为评标委员会主任。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至向采购人推荐中标候选人。

24、评标过程的保密

24.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他投标人公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至授予中标投标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

24.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向采购人和评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

25、投标文件的澄清、说明或补正

25.1 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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容，也不得未经评标委员会允许主动提出澄清、说明或者补正。

25.2 投标人的澄清、说明或补正是投标文件的组成部分，取代投标文件中被说明或补正的部分。

25.3 投标人的澄清、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。

26、投标文件中报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第二十四条规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

27、评标

27.1 评标程序：

- (1) 首先由评标委员会对所有资格审查合格的投标人投标文件进行符合性审查。
- (2) 通过符合性审查的投标人按照第三章评标方法及标准规定对投标人进行打分，按照得分进行排序，并向采购人推荐中标候选人。

27.2 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。

27.3 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

27.4 投标无效

在对投标文件进比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会判断投标是否响应只根据招标文件要求和投标文件内容。

27.4.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 投标有效期不满足招标文件要求；
- (3) 交货期、质保期不满足招标文件要求；
- (4) 投标报价超过本项目采购预算价；
- (5) 不满足招标文件标注“※”项实质性条款的；
- (6) 投标人以他人的名义投标、串通投标的，其投标无效；
 - 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；
 - 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
 - 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的；
 - 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的；

- 5) 不同投标人的投标文件相互混装的;
- (7) 投标人提供虚假材料谋取中标的;
- (8) 不同供应商的电子投标(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;
- (9) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传;
- (10) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;
- (11) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;
- (12) 不同供应商的法定代表人、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;
- (13) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;
- (14) 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,并不能在评标现场合理的时间内提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的;
- (15) 投标文件报价出现前后不一致时,投标人不确认修正的;
- (16) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (17) 属于招标文件规定的其他投标无效情形;
- (18) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身,而不寻求外部的证据。未实质上响应招标文件要求的投标文件将被拒绝,投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

27.6 评标专家将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方,但这些修改不能影响任何投标人竞争地位的公正性。

27.7 在评标过程中,凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题,均由评委会予以表决,获得半数以上同意的即为通过,未获得半数同意的即为否决。评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的,应当停止评标工作,与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。

28、评标方法及标准

详见第三章。

29、废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算（或最高限价）；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

七、定标

30、确定中标人

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

30.2 按投标须知前附表中规定是否由评标委员会直接确定中标人。

30.3 评标结束后，代理机构在 2 个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告中推荐的中标候选人中确定中标人，经采购人书面确认后，中标结果将在发布招标公告的同一网站上进行公告，中标公告期限 1 个工作日。

31、告知中标结果

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，告知未中标人本人的评审得分与排序。

32、中标通知书

32.1 在公告中标结果的同时，采购人向中标人发出中标通知书。

32.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

33、质疑的提出与接收

33.1 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》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。

33.2 质疑供应商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须知前附表的规定。

33.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

33.4 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，质疑供应商将依法承担不利后果。

33.5 投标人对质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，并对质疑和投诉内容的真实性承担责任。

八、合同的授予

34、合同授予标准

34.1 本招标项目的合同将授予按本须知第 30 款所确定的中标人。

34.2 采购人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按评标委员会推荐的中标候选人顺序顺延至第二中标候选人或重新进行招标，如第二中标候选人也放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的的采购人可顺延至第三中标候选人或重新进行招标。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

34.3 更改采购货物数量的权力

政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

34.4 中标人在中标通知书发出后 15 日内与采购人签订合同。

35、合同协议书的签订

35.1 签订合同后，采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件、中标通知书等文件资料，均应作为签约的合同文本的附件和基础。

35.2 中标人不按中标通知书规定的时间内与采购人订立合同，则采购人将取消其中标人资格，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

35.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人，中标项目是否分包根据采购人要求执行。

35、履约保证金

详见投标须知前附表 33.1 规定。

九、其他

36、其他事项

36.1 其他事项见投标须知前附表。

36.2 本招标文件解释权见投标须知前附表。

36.3 未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标方法及标准

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. 《政府采购评审专家管理办法》；
5. 其他相关的法律法规、部门规章及规范性文件规定；
6. 本项目招标文件。

二、评标原则：客观、公正、审慎的原则；

三、评标方法：

本项目评标方法采用综合评分法，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十四条 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。

四、评标程序：

1. 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，从商务和技术方面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。详见符合性审查表。

2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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. 对投标文件进行比较和评价

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，以评审因素的量化指标评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会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。

4. 检查复核对评标结果。

5. 评标委员会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。评标报告

包括以下内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）投标人名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- （六）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

五、评标纪律：

1. 评标委员会成员应当按照评标原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行评审。

2. 与投标有利害关系的人员应当回避，不得进入评标委员会；

3. 评标委员会成员在中标结果公告前，应对参与的评标委员会成员名单保密。

4. 评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

5. 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（二）除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外，接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；

（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）记录、复制或者带走任何评标资料；

（七）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五项行为之一的，其评审意见无效。

六、评标标准：

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。

评标委员会应当按照符合性审查表对通过资格审查的投标人的投标文件进行评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不满足的，其投标文件按无效标处理。审查标准见

下表：

1、符合性审查表

序号	评审因素	评审标准	
1	形式评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	按照招标文件格式要求有法定代表人或其委托代理人签字或盖章、加盖单位公章
		报价唯一	只能有一个有效总报价
2	响应性评审标准	投标报价	未超过招标文件规定的最高限价
		投标范围	投标人对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标
		交货期	符合招标文件要求
		质保期	符合招标文件要求
		质量要求	符合招标文件要求
		交货地点	符合招标文件要求
		投标有效期	符合招标文件要求
		实质性响应	满足本招标文件中标注“※”项实质性条款

评分标准如下：

	分值构成	总分：100分； 其中：投标报价：35分 技术部分：45分 商务部分：20分	
序号	评审因素	评审因素量化指标	分值
1	投标报价 35分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×35</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价，价格扣除标准见本章“七、落</p>	35分

			实的政府采购政策”	
2		技术部分 45分	<p>所投产品满足第五章中“三、技术参数及要求”要求，生产技术、工艺先进，性能、功能描述详细，根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分。</p> <p>技术参数及功能要求完全满足得45分；</p> <p>标记*号参数，每有一项不满足的扣2分；非标记*号参数，每有一项不满足的扣1分，直至45分扣完为止。</p>	45分
3	商务部分 20分	企业业绩 (6分)	<p>投标人应提供2019年7月1日(合同签订日期)以来的类似合同案例，每提供一份完整业绩得2分(完整业绩：中标(成交)通知书+合同+验收报告)，提供资料不完整的不得分；最多得6分。</p>	6分
		售后服务 (6分)	<p>详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。</p> <p>(1)售后服务方案有针对性，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施适用本项目特性，切实可行的，得6分；</p> <p>(2)售后服务方案有针对性，服务内容完整，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施一般，得3分；</p> <p>(3)售后服务方案有针对性，服务内容较差、服务保障工作较差，整体方案较差，得1分；</p> <p>(4)缺项或者服务内容缺失、不全，服务保障工作缺失不全，不适用本项目，得0分。</p>	6分
		实施方案 (8分)	<p>根据项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施的合理性、高效性等情况进行综合评价</p> <p>(1)投标人提供的项目实施方案内容完整详尽、方案的科学性、合理性较强的得8分；</p> <p>(2)投标人提供的项目实施方案内容较为完整详细、方案有</p>	8分

			一定的科学性、合理性的得 5 分； (3) 有项目实施方案，但方案的科学性、合理性一般的 得 2 分； (4) 未提供实施方案或方案较差的得 0 分。	
--	--	--	---	--

注：1、以上各评分项，若有缺项则该项不得分。

2、分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

七、落实的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46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且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《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. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《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”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

(1) 根据要求，投标产品中如有属于“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。

(2) 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”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每发生一项给予该项报价 2%的扣除体现。

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，且投标人所投产品具有有效期内产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，每发生一项给予该项报价 2%的扣除体现。

3. 投标人所投产品列入“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，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，每发生一项给予该项报价2%的扣除体现。

4. 根据“关于信息安全产品实施政府采购的通知财库〔2010〕48号”要求，如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

八、评标时，特殊情况的处理原则：

核心产品	A包：多功能酶标仪；B包：磁场冷冻冷藏箱；C包：谷物连续干燥工艺智能测控试验系统
------	--

1、出现相同品牌产品时的处理原则

提供相同品牌产品且通过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，报价低的投标人获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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，详见第二章投标须知前附表。多家投标人提供的核心产品品牌完全相同的，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，报价低的投标人获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、得分并列时的处理原则

如出现中标候选人最终得分并列情况时，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，按技术标得分由高到低顺序排列。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投标人为排名第一的中标候选人。

第四章 合同条款及格式

河南省省直行政事业单位政府采购

供货合同

学校合同编号：豫财**采购-****

项目编号：豫财**采购-****

本合同/合同数： * / 8

合同签订日期： 年 月 日

甲方：河南工业大学

乙方：*****

甲、乙双方凭****中标通知书，按照招标文件和中标人投标文件的内容，签订本合同，并共同遵守。

一、按照规定，本次招标的招标文件及其内容的修改、澄清、质疑和投标人提交的投标文件均是本合同不可分割的组成部分。

二、本合同（项目名称：*****）所供设备（详见附件），合同总款为人民币*****.00 元（大写：*****元整）。

三、乙方提供的设备必须是全新（包括附件和零部件），设备必须符合国家有关质量标准、出厂标准。

四、乙方保证免费对甲方人员进行技术培训，所提供的设备实行____年免费质保，主要部件保质期内免费更换(保证软件免费升级)，售后服务按招标文件相应条款执行。

五、乙方应于中标公告期结束之日起，国产设备____个日历天内供货，进口设备（凭报关单）____个日历天内供货（特殊定制设备另行约定）。乙方免费负责将设备按甲方要求（在甲方指定地点）交货、安装、调试完毕，具备验收使用条件。乙方应在设备到达前一个月向甲方提供设备安装所需要的环境要求，必要时绘制出详细图纸，甲方在设备到达时完成安装环境的施工。

六、乙方在交付设备时应同时向甲方提供该设备的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将货物送至项目现场并安装调试(乙方承担费用)完工后，甲方按照验收标准和招标文件及乙方投标文件中的设备性能一览表、技术偏离表进行验收。

七、在合同签订前，中标人需向河南工业大学提交履约保证金。项目验收完毕后，无息退还。
履约保证金的形式：转账，履约保证金的金额：中标价的 5%。

八、验收合格投入使用后，甲方应在验收合格后支付合同总金额的 100% 。

九、违约责任：

1. 乙方逾期未到货的，乙方向甲方每周偿付合同总额百分之零点五的违约金，最多不超

过百分之五。

2. 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备解除合同，同时乙方向甲方偿付合同总额百分之五的违约金。

十、甲、乙双方应严格遵守合同要求和投标人需知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、乙方提供的全部设备与投标文件应完全一致，均应符合招标文件要求。

十二、因设备的质量问题发生争议，由河南省技术监督局或其他指定的技术单位进行质量鉴定，该质量鉴定结论是最终的，甲乙双方均应接受。

十三、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订地人民法院管辖。

十四、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式八份，甲方六份，乙方二份。

十五、开票信息

户名：河南工业大学

开户行：中国农业银行郑州中原支行（简称：农行中原支行）

账号：16051101040007977

联行行号:103491005119

统一社会信用代码（纳税识别号）：12410000415806196P

发票为增值税专用发票

十六、其他

- 附件 1 货物分项报价一览表
- 附件 2 货物技术规格一览表
- 附件 3 售后服务承诺

甲方：河南工业大学

乙方：*****

（盖章）

（盖章）

代表人：

代表人：

联系电话：*****

联系电话：*****

地址：*****

开户行：*****

地址：郑州市高新技术开发区莲花街河南工业大学

帐号：*****

附件 1:

货物分项报价一览表

序号	名称	品牌	型号	产地	产品执行标准	数量	单价 (元)	金额
1	**	**	**	**	**	**	**	**
2	****							
3	****							
总计: ***元 (大写: ***)								

附件 2:

货物技术规格一览表

序号	名称	数量	产地	技术规格	备注
1					
2					
3					
*					

附件 3:

售后服务承诺

第五章 采购需求

一、说明

1.1 供应商务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，供应商要按照招标文件要求对招标文件在各方面都做出实质性响应。

1.2 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.3 “技术参数及要求”中所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.4 供应商在准备响应文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

1.5 供应商需按要求提供与响应型号一致的产品说明书或所用的支持文件。

1.6 供应商所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术规格偏离表。

1.7 供应商提供的产品质量除应符合招标文件的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

1.8 招标文件的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

1.9 供应商响应产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。供应商应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低响应产品的质量。

二、售后服务要求

1. 对其售出的产品提供良好的售后服务，对因产品质量造成的问题要进行如下服务承诺：

1.1 技术参数及要求中有具体服务要求的，按技术参数及要求中的要求提供服务承诺。

1.2 所投产品在质保期内免费维保。质量保证期外按照投标承诺收费（只收取材料费）。

3. 提交质量保证期过后可提供的服务项目和收费明细。质量保证期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

4. 技术服务：按供应商响应产品厂家的技术要求进行服务，供应商提出培训计划和安排，所需费用包含在投标总报价中，并报出单项价格。

4.1 安装调试：中标人派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

4.2 技术培训：中标人负责在项目现场免费为用户培训 1-2 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

4.3 供应商为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

5. 检验与测试的条件和方式：投标设备送到项目现场后，由设备制造商授权的技术人员现场免费安装调试，安装调试完成，由需方进行验收。

6. 伴随服务

6.1 以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

6.2 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

6.3 如果供应商在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

6.4 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

6.5 培训要求

派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

6.6 培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

6.7 供应商在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

7. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质量保证期。

8. 供应商所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标者违约。

三、技术参数及要求

A包:

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	挥发性物质提取-微蒸馏联用仪	<p>配置如下：溶剂辅助蒸馏器 1 个，真空泵 1 套，超级恒温水浴 1 台，微蒸馏器 1 个，韦氏蒸馏器 1 个，不锈钢固定支架及配套附件 1 套，液氮罐 1 个。</p> <p>1、工作条件</p> <p>1.1、电源电压：220V；</p> <p>1.2、频率：50Hz；</p> <p>1.3、环境温度：5℃-40℃；</p> <p>1.4、相对空气湿度：最大 80%；</p> <p>1.5、储液容积：5L</p> <p>1.6、空载最低温度：-12℃</p> <p>1.7、调温范围：-10℃</p> <p>1.8：流量：35L/min</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1、快速、准确地分离食品中的挥发性香气物质，适用于溶剂萃取液、水性食品、水性食品悬浊液等。低温操作，避免温度对样品的影响，对于高沸点的挥发性香气也能实现高回收率</p> <p>2.2、整套系统的工作真空度不高于 10-3Pa</p> <p>2.3、溶剂辅助蒸馏器由高纯度玻璃原料制成，一次高温成型。装置内部管路设计合理，保证挥发物质与冷却水、冷阱充分接触</p> <p>2.4、整套系统密闭性能卓越，能在 10-5Pa 的高真空度下正常工作</p> <p>2.5、分子泵的抽气速度：≥40L/s，极限真空度不低于 10-5Pa</p> <p>2.6、包含全量程真空计，可实时显示系统内部的真空度</p> <p>2.7、提供整套系统专用连接组件，保证系统真空度符合操作要求</p> <p>2.8、配备外循环水浴，水浴温度范围：25-60℃，外循环流量：≥8L/min</p> <p>2.9、整套系统控温精度：±0.1℃</p> <p>2.10、需给进样瓶提供 25-60 摄氏度的水浴，加入磁子作为蒸馏操作期间的汽化中心</p> <p>2.11、通过韦氏蒸馏器对溶剂辅助蒸馏器处理后样品进行除去溶剂操作</p> <p>*2.12、通过微蒸馏器对韦氏蒸馏器处理后样品进行最终浓缩，最低浓缩体积为 15-100μl</p> <p>*2.13、微蒸馏器利用螺旋分馏柱在真空套管内分离溶剂与非挥发性组分，有效提高沸点≥100℃的挥发物的回收率，最大样品量：5ml</p> <p>2.14、包含必备固定部件及连接组件，保证各个玻璃部件固定牢固且方便操作</p>	台	1

2	高速冷冻离心机	<p>技术规格:</p> <p>1、微处理电脑控制,白底黑字的 LCD 液晶同时显示设定参数和实际运行参数;专用的数字式程序键。</p> <p>*2、转头自锁系统,超级迅捷,超级安全。</p> <p>*3、密封吊篮锁定系统,须提供最大的生物安全保障,提供生物安全认证证明材料。</p> <p>4、智能离心控制系统,自动优化离心的最佳状态。</p> <p>5、电动门锁:机械式和电动式楔合门锁系统兼具优点,具有高度的可靠性。</p> <p>* 6、具有新型材料-碳纤维材质转头,无金属疲劳出现,增强了使用寿命和安全性,机械强度高,防各种化学腐蚀、可以高温灭菌。</p> <p>*7、双重定时模式: At-Start 定时模式标准模式(按下 Start 启动键后开始计时); At-Speed 定速计时模式(转速达到设定值后开始计时)。</p> <p>* 8、双重温度模式:空气/样品腔温度显示模式;样品温度显示模式 温度控制(冷冻型):-10℃到+40℃ Pre-Temp 预冷(冷冻型):到 4℃只需 15 分钟(室温 23℃)</p> <p>* 9、最大容量:角转头:≥6×100ml;水平转头:≥4×400ml</p> <p>*10、最大转速/离心力:角转头: ≥15200rpm/25830xg;水平转头: 6300rpm/7188xg</p> <p>* 11、程序:≥99 个(5 个快捷程序)</p> <p>12、离心时间:0-9 小时 99 分,连续离心,瞬时(短促)离心</p> <p>13、加速设定:≥9 档;减速设定:≥10 档</p> <p>*14、需提供对此项目的售后服务承诺书</p> <p>15、配置: ① 高速冷冻离心机主机 1 台 *② 30×1.5/2ml 密封铝合金角转子(含自动锁定功能)1 套 (*最大转速/离心力:≥15200rpm/25830xg) *③ 8×50ml 碳纤维材质角转子(含自动锁定功能) 1 套 (*最大转速/离心力:≥14500rpm/24446xg)</p>	台	1
3	微波消解仪	<p>1 适用范围 用于 UV-Vis、AAS、AFS、ICP、ICP-MS 等仪器的快速样品消解处理,广泛应用于食品、药品、环境、化工、农产品、化妆品等样品的分析检测。</p> <p>2 技术指标 2.1 主机 2.1.1 采用非脉冲自动变频控制技术,微波最大输出功率≥1000W,仪器可根据温度和压力反馈实时调节微波输出功率,确保样品消解彻底。</p>	1	台

	<p>2.1.2 炉腔应为 316L 不锈钢材质的工业级微波谐振腔，钢板厚度$\geq 3\text{mm}$，炉腔体积$\geq 36\text{L}$，喷涂多层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温，炉腔 5 年质保承诺。</p> <p>2.1.3 弹出式缓冲安全防爆炉门，采用双重锁定自检系统，具有一体化抗流槽结构，提供高强度的防爆能力的同时防止腔内微波泄露。</p> <p>2.1.4 炉腔应配备大功率排风系统，各种反应可在通风、安全且易于观察的环境下长时间连续进行,采用腔内强制风冷/腔外自然风冷等冷却方式。</p> <p>2.2 温度监控系统</p> <p>*2.2.1 具备非接触式底部红外全罐温度监控系统，可对全部消解罐底部而非侧面进行温度扫描监测，测温范围不小于 $0\text{-}350^{\circ}\text{C}$，控制精度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>*2.2.2 可配置插入式主控罐温度监控系统，以便实时监测消解罐罐内样品温度。为确保精确控温的同时避免其他测温方式易产生火花而造成的危险，插入式主控罐温度监控系统应采用光纤控温技术，测量范围不小于$-40^{\circ}\text{C}\sim 305^{\circ}\text{C}$，控温精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。（须提供“可自由切换测温方式”和“可同时使用两种测温方式”的软件界面截图佐证）</p> <p>2.3 压力监控系统</p> <p>2.3.1 主控罐压力监控系统：采用高精度压力传感器，可实现精准压力控制，控压范围：$0\text{-}15\text{MPa}$，控制精度$\pm 0.01\text{MPa}$，显示精度$\pm 0.01\text{MPa}$。</p> <p>2.3.2 全罐压力监控系统：实时监控每个消解罐内压力，超压自动泄压，限值连续可调。</p> <p>*2.4 除具备温度和压力监控系统外，仪器应具备 COT 实时异常监控系统，能够在任何一个反应罐出现异常时自动报警并切断微波从而确保仪器安全运行；（须提供软件截图佐证）</p> <p>2.5 消解转子系统</p> <p>2.5.1 可同时处理不少于 10 个样品</p> <p>*2.5.2 单向旋转通讯系统：温压连接器和消解罐随转盘同方向同步 360°C 旋转，无需 360° 往复旋转，旋转过程中无停顿，在温度和压力精确测量的同时，最大程度保证消解均匀性，并且有效降低电机负荷，提高仪器可靠性。（须提供证明材料佐证）</p> <p>*2.5.3 外罐：应采用宇航复合纤维材料防爆外罐，而非 PEEK 或者陶瓷材料，且外罐整体喷涂特氟龙涂层，耐腐蚀、支持水洗易于清洁。（须提供第三方检测机构出具的 耐压$\geq 20\text{Mpa}$ 的检测报告佐证）</p> <p>2.5.4 内罐：应采用优质 TFM 材料，容积$\geq 100\text{mL}$。</p> <p>2.6 软件操作系统</p> <p>*2.6.1 操作系统内置专业应用方法库，仪器自动识别消解罐位置，免去罐数计数和输入的繁琐，使消解实验更加方便快捷。（须提供“内置专业应用方法库”和“仪器自动识别消解罐位置”的软件截图佐证）</p> <p>*2.6.2 支持消解/萃取/合成工作模式切换，可配置高灵敏度溶剂监控系统，能够实时监测腔内溶剂泄漏，有效消除萃取/合成实验过程的安全隐患。（须提供软件截图佐证）</p> <p>*2.6.3 配备 7 寸液晶彩色触摸屏，实时显示温度、压力、时间等工作状态及温压变化，可以随时切换到曲</p>		
--	---	--	--

		<p>线显示界面。（须提供软件截图佐证）</p> <p>*2.6.4 温压双控，操作界面同时显示温度值和压力值，提供精确控温的同时应可设置压力控制梯度，可自由切换标准控制、功率控制、爬坡控制等不同升温模式。（须提供软件截图佐证）</p> <p>*2.6.5 内置温度、压力及微波功率校准程序，用户可自行对仪器做定期维护校准，确保仪器安全状况。（须提供软件截图佐证）</p> <p>*2.6.6 操作系统应符合 21CFR Part11 中的要求，可实现用户权限分级管理并密码登录、历史数据不被修改、仪器运行日志追溯等功能。（须提供软件截图佐证）</p> <p>3 配置要求</p> <p>3.1 微波消解仪主机 1 台；</p> <p>3.2 非接触式底部红外全罐温度监控系统 1 套；</p> <p>3.3 高精度压力监控系统 1 套；</p> <p>3.4 全罐压力监控系统 1 套；</p> <p>3.5 COT 实时异常监控系统 1 套；</p> <p>3.6 消解转子系统 1 套；</p> <p>3.7 辅助工具及专用工具包 1 套；</p> <p>3.8 赶酸仪 1 台</p>		
4	多功能酶标仪	<p>一、技术指标</p> <p>1.常规指标</p> <p>*1.1 检测功能：标配支持光吸收、荧光、时间分辨荧光、化学发光(辉光和闪光)、生物发光共振能量转移</p> <p>**1.2 可升级检测功能：气体控制模块</p> <p>*1.3 光路设计：标配光栅光路和滤光片光路双系统</p> <p>1.4 光源：高能氙闪灯</p> <p>*1.5 检测器：3 个独立检测器</p> <p>1.6.1 光吸收：光电二极管</p> <p>1.6.2 荧光：可检测 800nm 以上荧光信号的红外敏感光电倍增管</p> <p>1.6.3 化学发光：可检测微弱化学发光的暗电流单光子计数光电倍增管</p> <p>1.7 光谱扫描模式：终点光谱扫描，动力学光谱扫描；支持光吸收，荧光，发光，时间分辨荧光 1nm 间隔扫描</p> <p>1.8 温控范围：室温+4℃-45℃</p> <p>1.9 湿度控制功能：能够有效防止长时间动力学检测中样本的挥发</p> <p>1.10 振荡器：振荡模式，速度，幅度可调</p> <p>*1.11 读板类型：6-1536 孔板</p> <p>1.12 测量顺序：标配 6 种不同测量顺序，满足不同方向复孔之间时间测量要求</p>	台	1

	<p>2.光吸收检测</p> <p>*2.1 波长范围：200 - 1000 nm，1nm 间隔</p> <p>2.2 带宽： 200-1000nm 范围内均是 5nm</p> <p>*2.3 读数范围：0 - 6Abs</p> <p>2.4 杂散光： < 0.005% at 230 nm</p> <p>2.5 可选配超微量检测板，可同时测定 32 个微量核酸样品，上样量 2 μL，非耗材可反复使用，且同时兼容比色杯检测。</p> <p>3.荧光检测</p> <p>3.1 光栅带宽可调，200-1000nm 范围内最小带宽 5 nm（须提供软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>*3.2 波长范围：顶读激发 200-1000nm，底读激发 200-1000nm（须提供软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>3.3 波长范围：发射 270-840 nm</p> <p>3.4 荧光检测灵敏度： < 0.4 fmol 荧光素/孔</p> <p>3.5 荧光动态范围： > 6 个数量级</p> <p>4.化学发光</p> <p>*4.1 独立化学发光检测模块，含光栅以及独立滤光片检测光路</p> <p>*4.2 标配 8 位滤光片轮，支持多色发光检测，实现在活细胞内实时监测蛋白相互作用（须提供软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>*4.3 化学发光灵敏度： < 7 amol ATP/孔</p> <p>*4.4 具备发光光谱扫描功能，可进行 1 nm 步进发光光谱扫描</p> <p>4.5 化学发光动态范围： > 7 个数量级</p> <p>5.时间分辨荧光功能</p> <p>*5.1TRF 专用高能氙闪灯，光栅和滤光片双光路</p> <p>5.2 具有 TRF 时间分辨荧光 1nm 间隔光谱扫描功能</p> <p>*5.3TRF 检测灵敏度： < 1 amol Eu/孔</p> <p>*5.4 支持板型： 6-1536 孔板</p> <p>6.可升级 AlphaScreen/AlphaLISA</p> <p>*6.1 独立滤光片检测光路，配置专用 Alpha 检测光源</p> <p>*6.2 支持板型： 6-1536 孔板</p>		
--	---	--	--

	<p>6.3 检测灵敏度: < 100 amol/well</p> <p>7.标准配套软件</p> <p>7.1 仪器控制和高级分析功能二合一, 实时显示运行结果, 一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式</p> <p>*7.2 中文、英文、西班牙语等 8 种语言选择设置, Windows 直观界面, 图标按钮显示基于 SQL 数据库</p> <p>7.3 智能化安全监控设置, 测量数据自动保存, 断电后恢复, 分液位置及分液量错误报警等</p> <p>7.4 智能化自动填充铺板布局, 可自定义测量模板及命名、颜色设置</p> <p>7.5 软件可控制仪器进板出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作, 可实现同步分液和信号测量功能, 满足多步骤快速动力学反应的需要</p> <p>7.6 可自定义计算模式; 自动孔间光程校准; 数据测量及分析过程可包括: 扣减本底、定量曲线拟合, 动力学计算, 临界值分析和质控等; 自动保存标准曲线</p> <p>*7.7 具有强大的结果报告输出功能, xls, pdf, txt and xml 格式, 一键输出 excel.PDF 表格, 支持报告 email 发送</p> <p>7.8 软件内置在线程序库, 方便调用多种预编辑好的程序</p> <p>8.配置要求</p> <p>8.1 主机: 包括光吸收、荧光、化学发光(含 8 位滤光片光路)、生物发光/荧光共振能量转移、时间分辨荧光功能</p> <p>配套中英文在内 8 种语言版本高级分析软件 1 套, 无安装限制</p> <p>*8.2 需提供针对此项目的售后服务承诺书</p>		
--	--	--	--

B包

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	凯氏定氮仪 (含消解仪)	<p>主要参数指标</p> <p>1.定氮仪主机部分:</p> <p>*1 仪器配置: 自动凯氏定氮仪, 含蒸馏系统、软件系统;</p> <p>2 采用国家标准的凯氏定氮方法: 浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收法;</p> <p>3 检测范围: 0.1-240mgN;</p> <p>4 回收率\geq99.5% (1-240mgN);</p> <p>5 重复性误差: $RSD\leq 0.5\%$ (1-240mgN);</p> <p>6 测定样品重量: 固体$\leq 6g$ 液体$\leq 16ml$;</p> <p>7 操作系统: 内置 4.3 寸高分标率彩页液晶显示屏, 中文操作界面, 可实时监测和显示实验过程;</p> <p>8 全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏、全自动故障检测;</p> <p>9 采用自动淋洗控制系统, 实现智能化出液管路淋洗, 保证样品的高回收率和结果的准确性;</p> <p>10 蒸馏时间: 0—60min 连续可调;</p> <p>*11 具备冷凝水流量检测功能, 冷凝充分, 保证回收率;</p> <p>*12 防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质;</p> <p>13 具备安全门自动监测及消化管在位检测功能;</p> <p>14 具有紧急停止操作功能, 保证实验安全。</p> <p>15 具有故障自动检测及声光报警系统智能化设计;</p> <p>2.消解部分: 可批处理 20 个样品</p> <p>1、炉内温度连续可调, 可控温度恒定, 仪器操作简单 ;</p> <p>2、炉内平均温差较小, 样品消解效果一致性好, 热传导效率高;</p> <p>3、整机机箱采用不锈钢材料制成, 具有良好的耐腐蚀能力 ;</p> <p>4、整机具有过压、过流、过热等多重保护;</p> <p>*5、温度: 室温+5℃~450℃;</p> <p>*6、加热方式: 红外加热及高纯石墨传导;</p> <p>*7、控温精度: $\pm 1^\circ C$;</p> <p>8、功率: 3.6KW;</p> <p>9、最大电流: 16.4A;</p> <p>10、可同时处理样品数量 20 个;</p>	台	6

		<p>11、消解管：300mL；</p> <p>12、隔热：高密度硅酸铝；</p> <p>3.排废系统</p> <p>1. 整机简易、轻便、结构紧凑，易操作；</p> <p>2. 密封盖采用卡扣式设计，可以自由拆卸、清洗方便；</p> <p>3. 密封盖采用 PFA 注塑成型，耐强酸强碱腐蚀；</p> <p>4. 内部逆止阀设计，防止冷凝水逆流影响实验；</p> <p>5. 标配水射真空泵，清除消解实验过程中产生的酸气；</p> <p>6. 排气口快插接头式设计，可以同时满足与标配水射真空泵和废气吸收系统连接需要；</p> <p>7. 整机采用防腐材料制成；</p> <p>8. 滴盘设计，防止酸液滴落损伤实验人员。</p> <p>配置清单：</p> <p>主机 1 台、硅胶管 6 米、消化管架 1 个、消化管 20 支；石墨消解仪（20 孔）和排废系统一个。</p>		
2	磁场冷冻冷藏箱	<p>*1、磁场类型：恒稳磁场；</p> <p>*2、磁场强度：0-10mT 可调；</p> <p>*3、磁场精度：±0.1mT；提供第三方检测报告；</p> <p>*4、温度范围：-20℃~RT；</p> <p>*5、温度控制精度：±0.5℃；提供第三方检测报告；</p> <p>6、腔体容量：50L；</p> <p>7、输入电压：220V；</p> <p>8、工作环境：5-30℃</p> <p>9、7 寸液晶屏显示，采用宽电压输入设计，符合 IEC 标准满足电磁兼容环境，长期使用无刮痕；</p> <p>10、独特的风道循环加热/制冷系统，腔体圆弧角设计，一体化外保温处理，具备高性能的密封，满足长时间使用要求；</p> <p>11、智能可编程控制系统，性能更稳定，界面简洁，操作更轻松；</p> <p>12、领先的人工智能调节算法，无超调，具备 PID 自整定和自学功能；</p> <p>13、试验箱具有开门即停功能，使用安全，当机器发生故障时，动态显示屏会出现故障信息，同时启动数据保护；</p> <p>14、紫外线杀菌，可定期对箱体内部进行消毒，有效杀灭循环空气中的浮菌。</p> <p>15、优质压缩机和环保制冷剂，先进的电子膨胀阀精密控制系统，优化制冷管道工艺，确保设备按设定温度运行。</p>	台	1
3	分散机	操作面板清晰显示，易于读取	台	1

		<p>*无碳刷直流马达：无碳粉污染，使用更持久、更安静</p> <p>处理范围：1 ml - 1.5L</p> <p>最大处理粘度：5000 mPas</p> <p>转速范围：3000 - 25000 rpm</p> <p>转速偏差：2%</p> <p>*即使粘度改变时也能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性</p> <p>转速控制和显示：无极调速，LED 显示</p> <p>*计时功能：可设定正计时或倒计时，LED 显示，支持 100%连续运行</p> <p>*智能诊断功能：仪器自检故障并采取相应的安全措施，显示安全代码兼容所有的 S18 刀头</p> <p>*过载保护：是</p> <p>*可选一次性分散刀具，和一次性分散管，用于处理生物样品</p> <p>DIN EN 60529 保护方式：IP 30</p> <p>*标配 USB 接口</p> <p>配置</p> <p>主机 1 台，支臂 1 根，内六角螺丝 1 个，内六角扳手 1 个，USB 数据线 1 根，用户指南，保修卡</p>		
4	加热板	<p>产品描述：</p> <p>固定安全温度：温度超过 550℃即停止加热</p> <p>热警显示：加热时指示灯闪烁，警告用户加热盘高温，不可触摸</p> <p>数字显示：便于精确控制或重复设置温度</p> <p>微处理控制：马达转速和加热盘信号反馈，以保证恒速运转和保持设置温度</p> <p>陶瓷盘面：一体成型无缝盘面，抗化学腐蚀性能极好</p> <p>温度控制器：连接接触式电子温度计,可以精确控制溶液温度</p> <p>控制面板抬高：使溶液溅到面板的几率最小化，便于读取数字和控制转速</p> <p>技术参数：</p> <p>加热点位数：1</p> <p>热输出功率：1000 W</p> <p>加热温度范围：50 - 500 °C</p> <p>加热温度控制：LED</p> <p>控温精度：±0.5℃，可提供第三方检测报告；</p> <p>最大容量：10L</p> <p>加热速度：5 K/min</p> <p>工作盘材质：玻璃陶瓷</p> <p>玻璃陶瓷盘面具有非常好的耐化学腐蚀性能</p>	台	30

		盘面尺寸: 180×180mm 环境温度: 5 - 40 °C 相对湿度: 80 % IP 保护等级: 21		
5	旋转蒸发仪	1.仪器主机电动升降, 马达升降行程 140mm, 具有安全停止功能, 最低点设置 0~60mm, 高度可调。 2.*间歇性的左右旋转, 间歇时间可调 0~60s, 可运用于粉末状样品的干燥处理。 3.*转速以及水浴温度等参数采用双屏幕数字显示。转速 5~280rpm 无极可调, 最低转速不高于 5rpm。 4.控制面板: 位于加热锅左下方, 防止蒸汽烫伤。 5.*三层冷凝管设计, 全部可通冷却液, 全方位冷凝。冷凝面积不低于 1500cm ² 。 6.内置定时功能, 方便实现重复性实验。 7.平稳启动, 转速 100RPM, 有效防止热水泼溅。 8.PTFE 带不锈钢弹片的密封圈, 耐磨耐腐蚀。 9.电源中断时, 蒸发瓶将自动提升至加热锅以上位置, 保护样品。 10.专用退瓶旋钮便于取出紧密结合的蒸发瓶。 11.*红外接口用于加热锅和旋转马达间数据传输 12.*可提供免费试用软件来控制旋转蒸发仪, 实现多功能梯度功能和自动蒸馏。 13.配套真空缓冲瓶, 保护隔膜泵。 14.加热锅: 控温范围: RT-180°C 数字显示。设置精度: 1°C, 全量程范围温度偏差 not 高于 ±1°C。容积不少于 3L, 加热功率 1300W。 15.*加热锅安全温度调节范围: 50~190° C, 非固定安全温度, 可根据实际应用调节 16.加热锅底部采用锥形设计, 快速升温, 有效缩短实验前期的等待时间, 最大程度利用有效容积。加热锅可以单独使用, 水油浴一体。 17.*加热锅带锁定功能键, 避免误操作 18.工作环境: 电压: 220~240V; 允许环境温度: 5~40° C 20.配置: 20.1 数显型旋转蒸发仪主机 20.2 玻璃组件: 包含冷凝管, 1L 接收瓶和 1L 蒸发瓶 20.3 数显型加热锅	台	3
6	小型台式离心机	转子容量: 12 x 1.5 / 2 ml 离心管 (可通过选配件离心 0.4 / 0.5 ml 或 PCR 联管) 转速范围: 0 / 800 - 15,700 rpm 转速偏差: ± 5% 离心加速度: 16,500 G 定时功能: 是, 7 字段 LED 显示 定时范围: 20 秒 - 99 分 59 秒, 1 秒步进	台	2

		<p>*配平监测功能：是，诊断过载或非平衡状态并报警 按键自动开盖：是 急停功能：是 安全保护功能：是，转子标配金属盖，且仅在密闭条件下可运行 *转子更换无需任何工具 *编程功能：是，主机即可编辑并保存 9 个程序，无需任何软件 *标配 USB 接口，可实时升级至最新固件版本 DIN EN 60529 保护方式：IP 20 配置： 主机 1 台，电源线 1 根，USB 数据线 1 根，12 位 1.5 / 2 ml 金属转子及金属盖 1 套，操作说明书，保修卡</p>		
7	醒发箱	<p>功率：2.2 kW 电流：9.5 A 插盘式冷藏醒发箱：32 盘(玻璃门) 单次最高产能：16 层 32 盘 600x400mm 不含烤盘 单门或双门：上下门 温控范围：冷藏+3℃~50℃ 分段式冷藏和发酵 PCB 面板，双系统控制 24 小时程序设置 高密度 PU 门框及玻璃设防雾功能 压缩机高低压保护装置 双层独立控制，循环风为双出风口设计 箱体采用不锈钢 304</p>	台	1
8	纯水机	<p>1.预处理包：作用是滤除原水中细小颗粒、悬浮物、胶体等杂质，降低进水浊度，防止 RO 膜被污堵； 2.反渗透膜：采用反渗透膜，双级反渗透，更能有效去除水中的各类盐离子，有机物，细菌，病毒，脱盐除菌率达 99%以上； 3.膜片纯水输送泵：采用纯水专用输送泵，超纯水取水速度快，可达每分钟 1-1.5 升； 4.UV 灯：采用 254nm 紫外光除去系统中的细菌； 5.超纯化包：采用超纯水专用离子交换树脂及特殊流路设计，超纯化效率高，能有效去除水中的痕量离子物质，保证水质稳定； 6.终端微滤：用 0.22 微米孔径的滤膜或者中空纤维滤膜，滤除大于 0.22 微米的污染物，使微粒(大于 0.22 μm)含量：<1/ml. 7.电源:220V/50HZ 200W；环境温度:5-40 度；湿度:10%-80% 8.进水水源：城市自来水，TDS<400ppm，水温 5-40℃，水压 0.15-0.4MPa 9.造水速率：≥20L/h，取水速率：1-1.5L/min</p>	台	1

		<p>10.出水水质：（两种水质） III级纯水：电导率$<5\ \mu\text{s/cm}@25^\circ\text{C}$；符合中国 GB6682-2008 的 III 级水标准和 ASTM CAP NCCLS 标准； I 级超纯水：比电阻达到 $18.25\text{M}\ \Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$；符合中国 GB6682-2008 的 I 级水标准和 ASTM CAP NCCLS 标准； 总有机碳$<10\text{ppb}$，微生物$<1\text{cfu/ml}$ 热源含量：$<0.005\text{EU/ml}$，微粒(大于 $0.22\ \mu\text{m}$)含量：$<1/\text{ml}$ 吸光度(254nm,1cm 光程):≤ 0.001，可溶性硅 [以(SiO_2)计]：$<0.01\text{ppm}$ 重金属含量(ppm.max):<0.01 11.系统 MOLIC 微电脑智能控制， 12.系统内置定时冲洗程序、RO 膜防垢程序、手动 RO 膜冲洗 13.内置手动水循环程序，超纯水自动循环程序，保持超纯水水质 14.水质比电阻在线监测、完全实现人机对话 15.大容量超纯化柱</p>		
9	氮吹仪	<p>可容纳样品试管尺寸范围为直径 $10\sim 29\text{mm}$、内装液体体积 $1\sim 50\text{ml}$ 适用于试管、锥形瓶、离心管等。较大的型号底部装有环型弹簧支撑装置，可方便升降支架进出。使用氮气或空气吹扫样品表面。恒温控制，水浴提供温和加热。氮气消耗量低，330ml/min/样品。带针阀的气体流量计，可控制气体消耗量。每个位置上都带有一个针形阀，可分别调节各个位置上的气体流量。导气针：不锈钢，4 英寸\times19 号（可更换）所有部件均为实验室级，可耐受有机溶剂。亦可选择抗酸性涂层型，抗腐蚀。 使用试管范围（标配）：$10\text{-}30\text{mm}$ 使用试管范围（选配）：$5\text{-}16\text{mm}$ 气体流量：$0\text{-}10\text{lpm}$ 气体输入范围：$30\text{-}150\text{psig}$ 气体输出范围：$0\text{-}30\text{psig}$ 内尺寸（内径\times深）：$21.6\text{mm}\times 11.4\text{cm}$ 最大功率：500W 温控类型：机械恒温 水浴温度控制范围：$\text{室温}\sim 90^\circ\text{C}$ 温度控制精度：$\pm 2^\circ\text{C}$ 材质：不锈钢</p>	台	1
10	油泵	<p>大气压下的流速：$8(133)\text{m}^3/\text{h}(L/\text{min})$ 极限真空压力（分压强）：$5\times 10^{-4}(4\times 10^{-4})\text{mbar}(\text{Torr})$ 极限真空压力（全压强）：$2\times 10^{-3}(1.5\times 10^{-3})\text{mbar}(\text{Torr})$ 油箱容积：1000ml 功率 $50\text{Hz}/60\text{Hz}$：$0.37/0.4\text{kW}$</p>	台	1

		马达转速 50Hz/60Hz: 1450/1740rpm 环境温度: 10 to 40°C 链接法兰: DN16KF 噪音指数: 50dB		
--	--	--	--	--

C包

序号	设备（服务）名称	参数要求	单位	数量
1	多参数可控热风干燥特性试验台	<p>设备含①空气导流装置②实验台外壳③实验台内胆④物料仓⑤传感器仓⑥电动密封阀⑦轴流风机⑧排湿风扇⑨实验台侧板⑩空气加湿器⑪电热装置</p> <p>①风量供给装置：主要由轴流风机来实现风量的供给；</p> <p>②电加热装置：主要是电阻丝加热空气介质，进而形成仓内热空气循环；</p> <p>③物料筛盘：筛盘尺寸为$\phi 25\text{cm}$，筛网为不锈钢材质，12目，可满足各种谷物的尺寸；</p> <p>④显示装置：包括干燥介质温度、干燥介质相对湿度显示；</p> <p>⑤数据采集及控制系统：控制系统的工作界面，包括温湿度设定及端口选择（包括PLC端口和数据采集端口），系统采集的数据会自动存储为扩展名为.xls的表格文件,表格的表头从左到右依次是日期、时间、热风温度、热风湿度、设定温度、设定湿度；</p> <p>⑥各部件控制装置：可以控制风机启停、排湿机构启停、加热装置启停、加湿装置启停；</p> <p>⑦风速：0.1~1m/s；</p> <p>⑧湿度精度：$\pm 4\%RH$；</p> <p>⑨风温范围：室温~100℃；</p> <p>⑩湿度范围：20~80%RH；</p> <p>⑪温度精度：$\pm 1^\circ\text{C}$；</p>	套	1
2	谷物连续干燥工艺模拟及智能测控试验系统	<p>处理量（kg/h）：150-200；</p> <p>降水幅度（%）：20；</p> <p>出机物料水分（%）≤ 15；</p> <p>功率（kw）：37；</p> <p>设备电源应选择380V/220V，37kw以上的电源，使用过高或过低的电压会造成设备故障，应联络电力公司调整；</p> <p>①电加热器：整台试验系统的热源装置，由翅片式电加热管组装而成，位于冷凝器出口和干燥机入口之间，工作过程中起补充加热的作用；②干燥机主体：是试验系统的烘干粮食的主体，</p>	套	1

		粮食与干燥介质在干燥段内进行湿热交换，干燥段采用角状盒结构，混流方式干燥；③风冷冷凝器：采用卧式列管式结构，湿热尾气作为热流体走壳程，外界冷气作为冷流体走管程，两种流体在管外进行冷凝换热，实现湿热尾气的冷凝除湿和相变放热的过程；④风道：热风输送、尾气冷凝前后回收的通道；⑤控制系统：控制实验系统各个部件的启停并协同工作，数据显示、采集和存储；⑥热源装置：电热热风炉；⑦标准配置：干燥机主机、提升机、风机、风道、控制箱。		
3	微波真空干燥箱	<p>1、微波频率：2450MHz</p> <p>2、微波功率档：0~800W</p> <p>3、供电电源：220V 50Hz</p> <p>4、输入功率：1.0KW</p> <p>5、磁控管冷却方式：风冷</p> <p>6、变压器冷却方式：风冷</p> <p>7、真空泵：1.5KW 液环真空泵，极限真空-0.095MPa</p> <p>8、工作温度范围：40~150℃可调可控</p> <p>9、脱水能力：0.8kg/小时</p> <p>基本功能：</p> <p>1、能适应不间断生产作业</p> <p>2、功率可调</p> <p>3、自动控制干燥温度</p> <p>4、智能安全门设计</p> <p>5、生产监查可视窗口</p>	台	1
4	分光测色计	<p>1、照明/受光系统:d/8（漫射照明，8° 方向接收）SCI（包含镜面反射光）/SCE（不包含镜面反射光）同时测量(CIENo.15、ISO7724/1、ASTM E1164、DIN5033 Teil7、JIS Z8722 条件 C)</p> <p>2、传感器:硅光二极管阵列（双列 36 组）</p> <p>3、分光方式:平面回折光栅</p> <p>4、积分球尺寸不小于Φ40mm</p> <p>5、测量波长范围:400 nm~700 nm</p> <p>6、测量波长间隔:10 nm</p>	台	1

		<p>7、半波宽:约 10nm</p> <p>8、反射率测量范围:0~175%，分辨率：0.01%</p> <p>9、照明光源:脉冲氙灯（含 UV 滤镜）</p> <p>10、测量时间:约 1 秒</p> <p>11、最小测量间隔:约 2 秒（SCI 或 SCE 模式）</p> <p>12、测量/照明口径:Φ8mm/Φ11mm</p> <p>13、重复性:光谱反射率：标准偏差小于 0.1%，色度值：标准偏差值小于 $\Delta E^*ab 0.04^*$ 当白板校准后以 10 秒间隔测量白板 30 次</p> <p>14、器间差:小于 $\Delta E^*ab 0.2 (SCI/MAV)^*$ 23℃时以主机测量 BCRA 系列 II 12 色板</p> <p>15、语言模式:英语/日语/德语/法语/西班牙语/意大利语/中文</p> <p>16、标准观察者:2° 视角、10° 视角</p> <p>17、观察光源:A、C、D50、D65、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12（最多可同时选择两种光源进行显示）</p> <p>18、显示内容:光谱数据/图，色度值，色差值，合格/不合格，仿真色彩，色彩评估</p> <p>19、色空间/色度指标:$L^*a^*b^*$，L^*C^*h，Hunter Lab，Yxy，XYZ 及这些色空间的色差，Munsell MI，WI(ASTM E313)，YI (ASTM E313-73/ASTM D1925)，ISO Brightness，8 度光泽度</p> <p>ΔE^*ab (CIE1976)，ΔE^*94 (CIE1994)，$\Delta E00$ (CIE2000)，CMC (l:c)</p> <p>20、内存:不小于 4000 组，标准色数据：不小于 1000 组</p> <p>21、彩色 LCD 显示，给您提供较好的简便性及可操作性！</p> <p>22、锥状测量探头可以更好地进行测量定位，垂直机身设计保证了测量方便性，甚至凹陷表面也可以轻松测量。</p>		
5	真空干燥箱	<p>5 块搁板</p> <p>①电源电压：AC220V②输入功率：1450W③控温范围：RT+10~200℃④温度分辨率/波动度：0.1℃ / ±1℃⑤达到真空度：133Pa⑥真空表：机械指针式⑦内胆尺(mm)W×D×H415×370×345⑧工作室材料：不锈钢 304(1Cr~18Ni9Ti)</p>	台	1
6	快速水分测定仪	<p>主要技术参数：</p> <p>1、高亮卤素灯 HBM 传感器</p>	台	1

		<p>2、铸铝外壳，多层不锈钢加热枪</p> <p>3、实时动态曲线/时间日期</p> <p>4、温度、时间可调</p> <p>5、百分比显示水分含量、干燥余量</p> <p>*6、三种加热模式可选（标准、快速、柔和），三种停机模式可选（自动、手动、定时）</p> <p>*7、最多可记忆 15 组干燥进程，带两个温度点的校正组件，确保仪器加热单元始终精准修</p> <p>8、5 寸全彩触摸屏，中英文显示切换，</p> <p>9、最大称量 110g，精度 1mg，使用温度 5-45℃，相对湿度≤80%</p> <p>10、温度范围 40-199℃,温度间隔 1℃，温度传感器 PT-100</p> <p>11、水分范围 0.00%-100.00%，精度 0.01%</p> <p>12、干燥剩余范围 100.00%-0.00%，精度 0.01%</p> <p>13、输入电压 110/220V 50/60HZ</p>		
7	乳化均质机	<p>1、额定电压：AC220V；</p> <p>2、额定频率：50/60Hz；</p> <p>3、额定转矩：17.1N·cm；</p> <p>4、工作制式：S1；</p> <p>5、输入功率：850W</p> <p>6、输出功率：500W；</p> <p>7、转速调节范围：2000~28000 rpm；</p> <p>8、运行控制方式：组合式控制；</p> <p>9、旋钮转速控制制式：无级转速；</p> <p>10、数字显示：LED 数字；</p> <p>11、定时控制范围：1-1000min；</p> <p>12、工作头最大扭矩 17.0N·cm；</p> <p>13、工作头材质：SS316(不锈钢)；</p> <p>14、工作头 18G；</p>	台	1

		<p>15、处理量：50-1500ml；</p> <p>16、转子最大线速度：15m/s；</p> <p>17、最小/最大浸入液体高度：45/160mm；</p> <p>18、最高使用温度：120℃。</p>		
8	真空红外干燥箱	<p>1、腔体尺寸：600*700*500mm（w*d*h）</p> <p>2、箱 门：钢化玻璃</p> <p>3、隔板数量：3层独立控温</p> <p>4、极限真空：≤133pa</p> <p>5、使用温度：rt*10~200℃</p> <p>6、材 质：内外 SUS 304</p> <p>7、抽气速率：4L/S</p> <p>8、真空系统：集成安装</p> <p>9、公共支持：电 源 380V50HZ</p>	台	1
9	实验型 QFN-8000 S 气流喷雾干燥机	<p>1、水分蒸发量：1500-2000ml/h；</p> <p>2、最小进料量：50ml；</p> <p>3、干燥室直径：220mm</p> <p>4、最高进风温度：250℃（可调）；</p> <p>5、加热器容量：3.5kw；</p> <p>6、送风机功率 0.55kw 风量 108m³/h；</p> <p>7、压缩机功率 0.58kw 风量 36L/min；</p> <p>8、电力 4.5Kw；</p> <p>9、动力电源 220V；</p> <p>10、雾化室、旋风分离器、物料收集瓶、废料收集瓶采用高硼硅玻璃；</p> <p>11、机壳采用 SUS304；</p> <p>12、彩色 LCD 触摸屏参数显示；</p> <p>13、配置原装干燥系统。</p>	台	1
10	小型垂直电泳系统	<p>1.功能：该设备主要用途为蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳和微型胶的快速、高质量的印迹转移；</p> <p>2. 配置清单：电泳槽 1 个，玻璃板 5 套，灌胶系统 2 套，上样引导装置 1 个，电泳梳 5 把，基础电泳仪一个；</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1、同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验；</p> <p>3.2、胶面积：8.3x7.3 cm；短玻璃板：10.1x7.3 cm；长玻璃板：</p>	台	1

		<p>10.1x8.2 cm;</p> <p>3.3、玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；</p> <p>3.4、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>3.5、电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>3.6、阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场；</p> <p>*3.7、模块化：可换置转印（western blot）等模块；</p> <p>3.7、输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率 75W(最大)；</p> <p>3.9、输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟；</p> <p>3.10、有断电后自动恢复功能；</p> <p>3.11、输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳；</p>		
11	质构仪	<p>主机：（含上下控制触摸键，包括力量感应元、专业食物物性分析软件、探头转换器、连接杆）；测试平台：HDP/90；针形探头：TA/2N；柱形探头：TA/2、TA/5、TA/36；压盘探头：TA/100；球形探头：TA/0.75S；轻型切刀：TA/LKB；反挤压装置：TA/BE；锥形探头：TA/45C</p> <p>硬件参数：</p> <p>①力量感应元：20kg；(不同量程可选) ②力量感应元显示精度 0.001 g（分辨率精度同时同步到软件显示上），感应元精度不低于 0.005%；附感应元精度检测证明；③位移精度：0.001mm，速度解析度：0.001mm/s；④升降臂全距：0-400mm；⑤升降臂移动速度：0.001-45 mm/sec，软件操控移动，可将升降臂移动全距 0.01-400 mm 内任意位置设定为默认移动位置，默认位置可以根据需要自主设定；⑥力量感应元校准：可以通过第三方国际标准砝码进行验证和校正；⑦力量感应元保护：四重保护装置，带有感应元机械限位保护装置；⑧仪器硬件功能：双通道操作系统，可外联电脑，同时主机带有软键盘上下快速慢速控制按键 4 个及设备运行显示灯，脱离软件进行实验控制；⑨软件数据采集率：可调 20-2000 组/秒。每组 4 个通道同时读取。</p>	台	1

		<p>软件参数:</p> <p>①测试方法: 方法设置一页便捷式设计; 设置界面同时显示实验类型, 单次测试、全质构测试, 恒压测试, 循环测试, 保持测试。同时测试类型、目标模式、目标数值、间隔时间、测试速度、触发点类型、数值、样品接触面积、探头接触面积, 方法加载和另存显示在同一界面, 同步进行; 可自行测定样品材料系数;</p> <p>②测试显示: 软件曲线和测试结果同时显示在一个界面上, 也可分开显示。测试数据如力, 时间, 距离, 样品高度在测试过程中同步显示到的软件。③数据分析: 软件页面中英文可调, 操作简单容易上手, 数据分析时不需另外撰写分析程序, 用户可直接勾选所要的参数, 软件即可自动计算结果。结果数据及曲线可以汇出 Excel 文档及图片; ④自带软件教学功能: 软件内直接调用自带不少于十种动画视频; (提供软件截图证明); 软件内包含不少于 10 个领域应用方法库, 测试方法可直接调用; 测试曲线颜色显示和数据显示可以根据需要进行选择。软件内带食物物性、流变、热力学、电学等知识库, 软件内随时检索物性相关知识解析; 带有国标算法, 软件可直接调用; (以上功能提供软件截图证明)</p> <p>⑤技术支持: 厂家提供持续开设线上培训课程的能力, 软件自带不少于 10 个领域 50 种以上测试方法库, 方法包括具体测试的样品名称, 样品测试前准备方法, 测试参数设置, 实验曲线图, 测试后如何分析结果; 另外仪器带有应用方法库手册;</p> <p>⑥软件自带实验报告, 包含实验信息、实验参数、实验图谱、实验结果, 实验报告一键导出功能, 不可编辑报告, 可实现实验追溯功能。</p>		
12	房间改造及配套设施建设	<p>1、墙面装饰板 36m², (1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 隔离层材料种类、规格:龙骨中间填塞岩棉 3. 面层材料品种、规格、颜色:石膏板)</p> <p>2、墙面喷刷涂料 72m², (1. 基层类型:石膏板 2. 刮腻子要求:二遍腻子 3. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆)</p> <p>3、柜台 24m, (1. 木制试验台 2. 木制台面、木制 柜门 3. 0.8 米高 0.8 米宽)</p> <p>4、风扇 4 台, (1. 名称:排风扇 2. 300mm*300mm 3. 玻璃上开洞)</p> <p>5、塑料管 16m, (1. 安装部位:室内给水管 2. 材质、规格:PPR DN50mm 3. 连接形式:热熔连接)</p> <p>6、洗涤盆 1 组, (1. 材质:不锈钢 2. 附件名称、数量 :水龙头、附件、管件等等)</p>	套	1

		<p>7、BV6mm² 配线 156m，（1. 名称:线槽配线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:BV) 4. 规格:6 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:明敷）</p> <p>8、BV2.5mm² 配线 66m，（1. 名称:线槽配线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:BV4. 规格:2.5 5. 材质:铜芯 6. 配线部位:明敷）</p> <p>9、线槽 45m，（1. 名称:塑料线槽）</p> <p>10、控制开关 15 个，（1. 名称:漏电保护 开关单式 2. 手动式）</p> <p>11、配电箱 3 台，（1. 名称:配电箱 2. 型号:半周长 0.5m 3. 安装方式:悬挂式）</p> <p>12、电力电缆 32m，（规格: 截面≤35mm²）</p>		
--	--	---	--	--

第六章 投标文件格式

河南工业大学粮油食品实验室设备采购项目

(包)

投 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2022-1210

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- 一、开标一览表
- 二、投标函
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标人资格证明文件
- 五、分项报价表
- 六、技术文件
- 七、售后服务方案及计划
- 八、技术规格偏差表、商务条款偏差表
- 九、类似项目情况表
- 十、投标人提供产品适用政府采购政策情况表（如有）
- 十一、投标人企业（单位）类型声明函
- 十二、招标代理服务费承诺函
- 十三、投标人认为有必要提供的其他资料

一、开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
项目名称及包号	
投标报价	大写：_____ 小写：_____ 注：此处为投标总报价
合同履行期限	按合同约定执行
投标范围	
交货地点	河南工业大学指定地点
交货期	
质保期	
质量标准	
权利义务	符合第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
投标有效期	自投标截止时间之日起 90 日历天
其他声明	

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

二、投标函

致（采购人）：_____

我方收到了贵单位采购编号为_____的_____（项目名称）包招标文件，经研究，我公司决定参加该项目的投标活动，并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下内容并负法律责任：

根据贵方的投标邀请，我方签字代表（姓名、职务）经正式授权，代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），合同履行期限为_____，质保期为_____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起_90_个日历天。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（若投标人为联合体）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充文件、更正公告、澄清、答疑文件（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方与采购代理机构不存在附属关系。

（6）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切真实数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（7）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（8）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

（9）与本次投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

三、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：身份证扫描件（反、正面）

投标人（企业电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

(二) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托的_____（姓名）为我公司代理人，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）包_的投标文件，以及签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

附：法定代表人身份证扫描件

附：代理人身份证扫描件

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

四、投标人资格证明文件

（一）法人或者非法人组织的营业执照等证明文件

说明：营业执照/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》。

（二）承诺书

我公司郑重声明：

我公司符合 河南工业大学粮油食品实验室设备采购项目（项目编号：豫财招标采购-2022-1210）招标文件规定的资格条件，依法缴纳税收和社会保障金，且无纳税、社保等方面失信记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合法律、行政法规规定的其他条件。

若我公司声明或承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。

（三）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声明函

我公司承诺：

我公司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，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。

(四) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：在_____投标活动中，保证做到以下几点承诺：

一、公平竞争参加本次招投标活动。

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

三、若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照法律法规有关规定接受相应处罚。

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

说明：如联合体投标的，联合体各方均需提供。

(五) 2021 年度财务状况报告或银行资信证明

(六) 2022 年 1 月 1 日以来任意一个缴纳税收和社会保障资金的相关材料

(七) 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，不得参加同一标包
投标或未划分标包的同一招标项目投标（投标人自行承诺）

五、分项报价表

(一) 分项报价表说明

可针对报价范围等方面进行说明。

(二) 分项报价表

单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号	产地	产品执行标准	数量	单价（元）	金额
1								
2								
3								
.....								
总计： 元（大写： ）								

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

附件 1：

耗材报价表（如有）

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

附件 2:

易损件报价表 (如有)

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

附件 3:

备品备件表 (如有)

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

六、技术文件

(一) 货物规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生厂商	原产地

(二) 投标产品技术资料

附：能够证明投标产品满足招标文件参数要求的技术资料；

(三) 项目实施方案

七、售后服务方案及计划

投标人可根据评审标准等要求自行提供。

八、技术规格偏差表、商务条款偏差表

(一) 技术规格偏差表

序号	货物名称或招标招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏差	技术支持资料所在页码
1	技术规格				
1.1	参数名称				
.....				
.....				

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

(二) 商务条款偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	质保期			
3	投标有效期			
4	付款方式			
...	...			

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

九、类似项目情况表

项目名称	
采购内容	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人 履约情况	
备注	

备注：后附中标（成交）通知书、合同、验收报告扫描件。

十、投标人提供产品适用政府采购政策情况表

（如有）

（一）强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

投标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					
...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	
投标产品中强制采购通过3C认证的产品					
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信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为投标无效。

(二) 政府采购优先采购的清单产品 (如有)

投标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								
...				
投标产品中通过环境标志认证的产品								
1								
2								
...				
投标产品中无线局域网产品								
1								
2								
...				

说明:

1. 对于投标产品属于“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 (详见评标标准)。

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,且投标人所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现 (详见评标标准)。

3. 投标人所投产品列入“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,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现 (详见评标标准)。

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》（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）
			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》（GB21454）
			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。

十一、投标人企业（单位）类型声明函

（一）中小企业声明函（货物）（若有）

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¹，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¹，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，不存在直接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：

注：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。

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日期： 年 月 日

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

二一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以

上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

(二) 残疾人福利性单位声明函（若有）

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）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

注：

- 1、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；
- 2、属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容。

(三) 投标人监狱企业声明函（若有）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）服务。

(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_____。

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。

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

十二、招标代理服务费承诺函

致（采购代理机构）：_____

若我公司在贵单位组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）项目招投标活动中获得中标，我们承诺在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵单位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。

我公司承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

十三、投标人认为有必要提供的其他资料