

洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设（一期）项目

招 标 文 件

项目编号：洛采公开-2024-123





采 购 人：洛阳职业技术学院

采购代理机构：河南达诺工程咨询服务有限公司

日期：二〇二四年十月

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设（一期）项目	
项目代码	/	
标段名称	洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设（一期）项目	
采购人	洛阳职业技术学院	联系人及联系电话 刘先生、 18810259020
代理机构	河南达诺工程咨询服务有限公司	联系人及联系电话 刘女士、 0379-62903158
序号	条款内容	审查结果
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划(采购意向)。	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
4	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
5	设定明显超出招标(采购)项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与招标(采购)项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
6	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
8	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品(法律法规有明确要求的除外)	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
9	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无

10	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
12	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
17	就同一招标(采购)项目向潜在投标(供应商)人或者投标人(供应商)提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
20	其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
<p>审查意见：经审查，本项目招标文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。</p>		
<p>代理机构：(单位公章)</p>  <p>2024年9月2日</p>		<p>采购人：(单位公章)</p>  <p>2024年9月2日</p>

目 录

特 别 提 示.....	10
第一条 招标公告	13
第二章 供应商须知.....	16
1、总则	23
2、招标文件	27
3、投标文件	28
4、投标	31
5、开标	32
6、资格审查与评标.....	33
7、定标及合同授予	34
9、样品	38
10、相同品牌产品投标的处理	38
11、需要补充的其他内容	38
12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购	38
第三章 采购需求	41
一、项目概况	41
四、供货要求	75
第四章 合 同(样本)	76
第五章 资格审查与评标办法	90
1、资格审查与评标方法	90
2、资格审查与评审标准	90
4、评分标准说明	92

第六章	资格审查与评审标准	94
第七章	投标文件格式	100
	投标文件	101
供应商名称:	_____ (企业电子章)	101
日期:	101
附件 1:	投标函	102
附件 2:	法定代表人授权书	104
附件 3:	法人被授权人身份证扫描件	105
附件 4:	资格证明材料	106
附件 5:	开标一览表	109
附件 6:	报价明细表	110
附件 6-1:	中小微企业声明函	112
中小企业声明函 (货物)	112
附件 6-2:	残疾人福利性单位声明函	113
附件 6-3:	监狱企业证明文件	114
附件 7:	技术要求响应与偏差表	115
附件 8:	商务要求响应与偏差表	116
附件 9:	节能产品、环境标志产品明细表	117
附件 10:	项目实施方案	118
附件 11:	售后服务计划	119
附件 12:	其他需要提供的资料	120
附件 13:	参与评审打分的证书 (证件) 一览表	121
附件 13-1:	参与评审打分的证书 (证件) 扫描件	122
附件 14:	参与评审打分的合同业绩一览表	123
附件 14-1:	参与评审打分的合同业绩扫描件	124

附件 15:其他内容	125
金额：元.....	125
序号.....	125
一.....	125
1.....	125
2.....	125
4.....	125
5.....	125
.....	125
小计.....	125
一、附件.....	125
一、政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍.....	125
郑州银行股份有限公司洛阳分行	125
政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍	125
一、联系方式：	125
二、融资产品介绍：	125
中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融政采通宝业务服务方案	126
平顶山银行洛阳分行政府采购融资联系方式及产品介绍	126
一、联系方式	126
二、产品介绍	126
恒丰银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍	126
1. 恒丰银行“政采云贷”.....	126
2. 准入标准.....	127
兴业银行洛阳分行政府采购融资联系方式及产品介绍	127

工商银行洛阳分行“政采贷”产品	127
平安银行“政采E贷”产品介绍	127
浙商银行“政采贷”	128
一、贷款产品介绍	128
二、适用对象	128
三、贷款期限	128
四、产品特点	128
广发银行“政采贷”	128
一、广发银行“政采贷”	128
二、准入标准	128
三、授信用途	128
四、业务流程	129
中信银行洛阳分行“政采贷”	129
一、产品释义	129
二、产品特点	129
三、产品内容	129
四、申请基本条件	129
五、申请资料	129
洛阳银行“政采贷”	129
（一）资料清单	129
（二）授信要素	129
1、贷款额度：	129

2、期限与还款方式：	129
3、担保方式：	129
(三) 联系方式	129
邮储银行政采贷	130
中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介	130
一、融资机构基本情况及联系人联系电话	130
二、融资流程及各环节办结时间	130
建设银行政府采购合同融资产品介绍及联系方式	130
招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍	131
一、 联系方式：	131
二、 审批流程	131
浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍	131
一、 联系方式	131
二、 融资产品介绍	132
(一) 产品介绍：	132
(二) 产品优势：	132
(三) 适用客户：	132
(四) 申请路径	132
交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍	132
洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人	132
农行洛阳分行政采贷	132
三、 业务分管及联系人	133
华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍	133

产品特点	133
申请条件和资料	133
中国光大银行政府采购贷融资产品介绍及联系方式	133
附件 16:其他材料	135

特别提示

1、投标文件制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。供应商在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该投标文件的同一CA锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子

招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

3、招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商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，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

4.1 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台，点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。

4.2 开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，招标代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5、开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

注：以上提示性内容与招标文件正文不符的，以招标文件正文为准。

第一条 招标公告

项目概况:

洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设（一期）项目招标项目的潜在供应商应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2024年11月14日09时20分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：洛采公开-2024-123
2. 项目名称：洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设（一期）项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2059100.00元；最高限价：2059100.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高价（元）
1	洛直政采招标新 (2024)0020号-1	洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设（一期）项目	2059100.00	2059100.00

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）

本次采购共一个标段，通过项目建设，仪器设备的采购，结合机械工程、电气自动化及控制工程相关技术，攻克食用菌智能化生产装备产业中的关键技术难题，研发建立集机械传输、多重协同高效杀菌、接种、固态发酵和装袋自动化为一体的节能、高效食用菌培养基智能化生产装备，实现食用菌生产的工业化、自动化、智能化。主要购置设备包括 ICP 光谱仪、全自动套袋机、全自动覆膜机等（具体详见招标文件）。

6. 交货期：合同签订之日起 60 日历天供货、安装、调试完毕至正常使用。
7. 质量要求：符合国家相关法律法规标准及行业标准
8. 资金来源：财政资金
9. 合同履行期限：同交货期
10. 本项目是否接受联合体投标：否
11. 是否接受进口产品：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：

本项目支持中小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位）采购，优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

- (1) 供应商应具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照或事业单位法人证书；
- (2) 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购[2021]11号）文件，在政府采购活动中，供应商须按照规定在投标文件中附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见招标文件）；

注：采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性；

- (3) 本次采购不接受联合体投标；
- (4) 本次采购实行资格后审，资格不合格者，取消其投标资格。供应商应对资料的真实性、合法性负责。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年10月23日至2024年10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：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年11月14日09时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年11月14日09时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标九室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市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

1. 供应商在参与本项目招标活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息。

八、凡是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：洛阳职业技术学院

地址：洛阳市伊滨区科技大道 6 号

联系人：刘先生

电话：18810259020

2. 采购代理机构信息

名称：河南达诺工程咨询服务有限公司

地址：河南省洛阳市涧西区创业路 21 号嘉汇国际（创业路与合欢路交叉口）911 室

联系人：刘女士

电话：17739090654

邮箱：hndn2020@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人：刘女士

联系方式：17739090654

4. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系方式：0379-63221264

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：洛阳职业技术学院 地址：洛阳市伊滨区科技大道 6 号 联系人：刘先生 电话：18810259020
1.1.3	采购代理机构	名称：河南达诺工程咨询服务有限公司 地址：河南省洛阳市涧西区创业路 21 号嘉汇国际（创业路与合欢路交叉口）911 室 联系人：刘女士 电话：17739090654 邮箱：hndn2020@163.com
1.1.4	招标项目名称	洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设（一期）项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	本项目支持中小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位）采购，优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展等政府采购政策。
1.1.6	强制采购节能产品	强制采购的节能产品：电脑、激光打印机 供应商在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。
1.1.7	项目编号	洛采公开-2024-123
1.1.9	标段划分	本次招标共一个标段。 供应商应就该项目进行完整投标，不得将一个标段拆开投

		标，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由采购人付款，签订合同后，全部到货并完成安装调试后，首付款支付合同金额的 70%；试运行并验收合格后支付剩余 30%的合同金额。
1.3.1	合同履行期限	同交货期
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	交货期	合同签订之日起 60 日历天供货、安装、调试完毕至正常使用。
1.3.4	质量要求	符合国家相关法律法规标准及行业标准
1.3.5	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.6	质保期及售后服务	<p>质保期：自验收合格之日起质保两年</p> <p>售后服务：</p> <p>1、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在 12 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。</p> <p>（3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。</p> <p>（4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠</p>

		<p>价格的有偿升级服务。</p> <p>2、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>（2）应以优惠价格继续提供售后服务。</p> <p>3、备品备件及易损件：中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。</p>
1.4.1	供应商资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	供应商在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	<p>交货期；</p> <p>交货地点；</p> <p>付款方式；</p> <p>质量要求；</p> <p>质保期及售后服务；</p> <p>履约验收；</p> <p>其他：/</p>
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	允许，偏差范围：允许正偏差，招标文件中列明的实质性要求和条件不允许负偏差；技术参数有负偏差的扣除相应分数。

2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清 招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前,由供应商的被授权人提交书面材料(盖供应商公章)。 在投标截止时间前 10 日内,采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省(洛阳市)政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”,如需修改招标文件,则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”(答疑文件指修改后最新的招标文件)。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商,将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”,并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件,造成投标无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额: 2059100.00 元 供应商投标报价超过本预算的,其投标将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价,无特别注明,均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金、维护,货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品,除上述一切税金和费用外,投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他: /
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天,有效期短于该期限的投标将被拒绝。

3.4.1	投标保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，本次采购免收投标保证金。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.2	签字和（或）盖章要求	供应商使用“新点投标文件制作软件”制作电子投标文件时，应按规定进行签字或盖章。投标文件格式中要求盖企业电子章的地方，供应商均应使用CA数字证书加盖供应商的单位电子签章。投标文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
3.7.5	投标文件的制作要求	投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件或照片的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件一份（*.lytf格式）；
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	不退还。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.2.1	开标规定	本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应

		商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台，点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人 其中采购人代表 1 人，专家 4 人。其中有关经济、技术等方面专家从河南省政府采购评标专家库中抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 名
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.1.2	定标原则	评标委员会按得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人，并确定第一名中标候选人为中标人。 如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐； 如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上公布。公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）文件要求，本项目免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理

		机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和供应商须知前附表。
9	样品	不提供样品
10	相同品牌产品投标的处理	<p>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标段投标的，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，投标报价最低的供应商获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本次招标项目的核心产品为：ICP 光谱仪</p>
11	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	<p>依据根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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）的规定，本次招标采购标的（货物）对应的中小企业划分标准均属于<u>工业</u>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。</p>
12	需要补充的其他内容	<p>1、 监督部门及电话：洛阳市财政局 0379-63221264</p> <p>2、 由中标人向招标代理机构支付，参考洛阳市市级政府采购收费标准收取，此费用由供应商在投标报价中综合考虑。</p>
13	其他内容	<p>本项目综合部分为暗标评审：</p> <p>（1）排版要求：正文（不含图、表）采用A4大小，全文均为白底黑色，采用宋体四号字；</p>

		<p>(2) 图表要求：图表应尽可能采用 A4 规格白色底色。图表中的文字采用黑色，字体、字号不限；</p> <p>(3) 供应商不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现供应商名称、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。</p> <p>(4) 磋商小组一致认定供应商存在其他透露供应商身份信息情况的，其暗标不得分。</p>
--	--	--

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

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 招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验（本项目不接受进口产品）。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）的规定，本项目货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 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，监狱企业视同小型、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。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、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。

(5) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 标段划分：见供应商须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体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、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 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

招标文件、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 投标预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，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，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 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。

1.11 响应和偏差

1.11.1 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。

1.11.2 供应商应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。

1.11.4 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。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

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；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

供应商或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

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（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- (1) 封面
- (2) 投标函
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 法人被授权人身份证扫描件
- (5) 资格证明材料
- (6) 开标一览表
- (7) 报价明细表
- (8) 中小微企业声明函（供应商）
- (9) 残疾人福利性单位声明函
- (10) 监狱企业证明文件
- (11) 技术要求响应与偏差表
- (12) 商务要求响应与偏差表
- (13) 节能产品、环境标志产品明细表
- (14) 项目实施方案
- (15) 售后服务计划
- (16) 其他需要提供的资料
- (17) 参与评审评分的证书（证件）一览表
- (18) 参与评审评分的证书（证件）扫描件

- (19) 参与评审打分的合同业绩一览表
- (20) 参与评审打分的合同业绩扫描件
- (21) 其他内容

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确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

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。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

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。

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，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，本次采购免收投标保证金。

3.5 资格审查资料

- 3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。
- 3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。
- 3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

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，供应商不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。
- 3.6.2 允许供应商提交备选投标方案的，只有中标人所提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 投标文件的制作

- 3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。
- 3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。供应商在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件或照片的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

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提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与代理机构联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招标投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截至时间前，登陆到洛阳市电子招投标交易平台，点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。

5.2.2 开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.2.3 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.2.4 供应商出现下列情况之一者视为无效投标文件，取消参加评标资格：

- (1) 投标文件超过截止时间送达者（未在投标截止时间前完成上传的）；
- (2) 投标文件因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的；
- (3) 开标时因供应商自身原因而导致投标文件无法导入“洛阳市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统的；

5.3 开标疑义

供应商对开标有疑义的，应按供应商须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家、采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。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评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对供应商进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的供应商的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当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。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 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。

7.1.2 按供应商须知前附表的规定定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

评审结束在供应商须知前附表规定的媒体上发布中标(成交)结果公告，并同时通过洛阳市公共资源交易平台发出电子中标(成交)通知书。

7.3 中标通知

7.3.1 《中标通知书》电子版由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向中标人发出，纸质版《中标通知书》如有需要可至代理机构现场领取。《中标通知书》由中标人和采购人自行下载、打印，并对中标人和采购人均具有法律效力。

7.3.2 《中标通知书》、招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件均为签订合同的依据。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式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5%。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。

7.4.2 中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标资格，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。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起1个工作日内，根据采购文件和成交供应商的投标文件订立书面合同，通过洛阳市公共资源交易平台在线签订合同，签订合同当日通过洛阳市政府采购系统报财政部门备案。成交供应商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，采购人有权取消其成交资格，给采购人造成的，成交供应商应当予以赔偿。

7.5.2 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。

7.5.3 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、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 供应商不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触供应商；

8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受供应商主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 评标委员会成员与供应商存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；
- 8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法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。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。供应商的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原供应商（以下称为供应商）进行评审打分，并按下述程序确定中标人。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对供应商的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一供应商分别进行谈判,并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中,谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分,须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12.3.4 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的,由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后,谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中,按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
 地址：..... 邮编：.....
 联系人：..... 联系电话：.....
 授权代表：.....
 联系电话：.....
 地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
 质疑项目的编号：..... 包号：.....
 采购人名称：.....
 采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
 事实依据：.....

 法律依据：.....

 质疑事项 2

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....
 日期：.....

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次采购共一个标段，通过项目建设，仪器设备的采购，结合机械工程、电气自动化及控制工程相关技术，攻克食用菌智能化生产装备产业中的关键技术难题，研发建立集机械传输、多重协同高效杀菌、接种、固态发酵和装袋自动化为一体的节能、高效食用菌培养基智能化生产装备，实现食用菌生产的工业化、自动化、智能化。主要购置设备包括 ICP 光谱仪、全自动套袋机、全自动覆膜机等（具体详见招标文件）。

二、招标货物清单及技术参数要求

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	超净工作台	1. 采用 LED 液晶触摸操作面板，可实现低中高三档调速。可显示仪器启动时间及仪器运行时间。具有照明灯和杀菌等互锁功能。配有高效过滤器更换提醒功能及紫外灯预约开启和关闭等功能； 2. 工作台面采用 U 型一体成型的优质 304 不锈钢，耐腐蚀，易清洁； 3. 准闭合式玻璃风门，采用了任意定位移门系统； 4. 带刹车装置的万向转动优质脚轮； 5. 工作区配备五孔插座设计； 6. 操作区域内配置了一体式的 LED 灯架及紫外线灯架，方便实验人员后期插拔更换； 7. 仪器所使用的高效过滤器均为 H14 级别，双面网片加固，既保证了正反面滤纸的安全性也大大提高了高效过滤器的强度； 8. 外形尺寸：约 1050×680×1600（宽 W×深 D×高 H）mm ； 9. 净化区尺寸：≥870×650×520（宽 W×深 D×高 H）mm ； 10. 净化效率：100 级 11. 平均风速：0.3-0.6m/s（三档可调）； 12. 平均菌落数：≤0.5 个/皿·时； 13. 噪音：≤62dB（A）； 14. 振动半峰值：≤3 μm（X·Y·Z）； 15. 过滤器尺寸：约 865×495×50×1（长 L×宽 W×高 H×个 A）mm ；	台	4

		<p>16. 照明灯/杀菌灯：（LED）18W×①/18W×①（T5 一体）；</p> <p>17. 照度：≥300LX。</p>		
2	超净工作台	<p>1. 采用LED 液晶触摸操作面板，可实现低中高三档调速。可显示仪器启动时间及仪器运行时间。具有照明灯和杀菌等互锁功能。配有高效过滤器更换提醒功能及紫外灯预约开启和关闭等功能；</p> <p>2. 工作台面采用U型一体成型的优质304 不锈钢，耐腐蚀，易清洁；</p> <p>3. 准闭合式玻璃风门，采用了任意定位移门系统；</p> <p>4. 带刹车装置的万向转动优质脚轮；</p> <p>5. 工作区配备五孔插座设计；</p> <p>6. 操作区域内配置了一体式的LED 灯架及紫外线灯架，方便实验人员后期插拔更换；</p> <p>7. 仪器所使用的高效过滤器均为H14 级别，双面网片加固，既保证了正反面滤纸的安全性也大大提高了高效过滤器的强度；</p> <p>8. 外形尺寸：约1540×680×1600（宽W×深D×高H）mm；</p> <p>9. 净化区尺寸：≥1360×650×520（宽W×深D×高H）mm；</p> <p>10. 净化效率：100 级</p> <p>11. 平均风速：0.3-0.6m/s（三档可调）；</p> <p>12. 平均菌落数：≤0.5 个/皿•时；</p> <p>13. 噪音：≤62dB（A）；</p> <p>14. 振动半峰值：≤3 μm（X•Y•Z）；</p> <p>15. 过滤器尺寸：约1355×495×50×1（长L×宽W×高H×个A）mm；</p> <p>16. 照明灯/杀菌灯：（LED）28W×①/28W×①（T5 一体）；</p> <p>17. 照度：≥300LX。</p>	台	2
3	恒温培养箱	<p>1. 箱体和工作室采用圆弧结构设计；</p> <p>2. 工作室采用镜面不锈钢板制成；</p> <p>3. 工作室内配有电源插座，并配有照明装置；</p> <p>4. 工作室内装有风机形成强制对流；</p> <p>5. 外箱表面喷塑处理；</p> <p>6. 培养箱门为复门设计，内门为钢化玻璃，可直接观察工作室培养物情况，外</p>	台	2

		<p>门采用磁性门封，密封性好；</p> <p>7. 装有漏电保护器；</p> <p>8. 装有辅助温控器，确保在主温控失去控制的情况下，产品还能够正常工作(针对加热)；</p> <p>9. 具有冷热自动控制功能，采用高效压缩机；</p> <p>10. 公称容积 (L)：≥150 ；</p> <p>11. 温控范围 (°C)：0~60 ；</p> <p>12. 温度分辨率 (°C)：≤0.1 ；</p> <p>13. 温度波动度 (°C)：加热：≤±0.5；制冷：≤±1 ；</p> <p>14. 温度均匀性 (°C)：≤±1 (测试点 37 (°C)) ；</p> <p>15. 定时范围 (min)：1~9999 ；</p> <p>16. 额定功率 (W)：≤250 ；</p> <p>17. 制冷剂：R134a ；</p> <p>18. 电源：220±10%V、50Hz ；</p> <p>19. 工作时间：连续 ；</p> <p>20. 工作室尺寸 (cm)：约 W×D×H：45×42×85 ；</p> <p>21. 外形尺寸 (cm)：约 W×D×H：59×64×137 ；</p> <p>22. 包装箱尺寸(cm)W×D×H：约 75×78×156 ；</p> <p>23. 搁板 (块) 标配/最多：3/13 。</p>		
4	5L 不锈钢电磁摇床 (定制)	<p>1. 运转方式：磁力棒圆形旋转</p> <p>2. 旋转速度：0-1200 转每分钟</p> <p>3. 最大载重量[kg]：5KG</p> <p>4. 电机类型：直流电机</p> <p>5. 电机功率：≤20W</p> <p>6. 转速显示：LCD 屏</p> <p>7. 调速方式：无极调速，旋钮调节</p> <p>8. 外观尺寸[D×W×H mm]：约 245×245×145</p> <p>9. 总重量：约 2.5KG</p> <p>10. 允许环境温度 [°C]：5-40</p>	台	5

		<p>11. 允许环境湿度: 10%-80%</p> <p>12. 工作电压: 220 伏</p>		
5	恒温摇床	<p>1. 设备特点</p> <p>1. 1. 机箱外壳采用冷轧钢板制造。内胆采用 8K304 不锈钢板制造, 具有防酸防碱、视觉通透明亮的效果;</p> <p>1. 2. 上翻盖开门设计, 方便置于试验台上操作;</p> <p>1. 3. 温度采用微处理器控制, 脉冲调宽式加热原理, 具有控温精度高、均匀性好、稳定性可靠等优点;</p> <p>1. 4. 选用测量、转换一体的数字化温度传感器, 具有体积小、测量准确、免调试、抗干扰能力强, 精度高的特点;</p> <p>1. 5. 具有定时功能智能选择, 从而确保实验物品的安全;</p> <p>1. 6. 转速调节由三相异步电机采用变频方式实现, 无碳刷滑动环节、噪音低、无火花、对电网辐射小, 保持电网清洁, 有利环保;</p> <p>1. 7. 定时设定范围根据实验需要, 0 分钟~999 小时内可任意设定培养时间;</p> <p>1. 8. 均匀加速启动, 并具有开盖即停功能, 防止样品溅出, 使用更加方便、人性化。</p> <p>2. 参数:</p> <p>2. 1 容积: $\geq 75L$</p> <p>2. 2 转速: 50-280 rpm</p> <p>2. 3 温度范围: 室温+5-60℃ (最低 25℃)</p> <p>2. 4 控温精度: $\leq \pm 0.5^\circ C$</p> <p>2. 5 温度均匀性: $\leq \pm 0.5^\circ C$</p> <p>2. 6 定时范围: 0 分钟 -999 小时</p> <p>2. 7 振幅: 24mm</p> <p>2. 8 总功率: $\leq 355W$</p> <p>2. 9 环境温度: 10—30℃</p> <p>2. 10 工作时间: 连续</p> <p>2. 11 外型尺寸 (mm): 约 500×650×545</p> <p>2. 12 箱内尺寸 (mm): 约 450×440×370</p> <p>2. 13 托盘尺寸 (mm): 约 340×380, 层数: ≥ 2</p>	台	2

		<p>2.14 负载: ≥ 3 kg</p> <p>2.15 标配夹具: 双层万能弹簧夹具</p> <p>2.16 选配夹具: 上层万能弹簧夹具, 下层固定夹具</p>		
6	不锈钢立式灭菌锅	<p>1. 优质全不锈钢材料;</p> <p>2. 手轮平移式快开门结构, 盖子装有防烫罩;</p> <p>3. 安全联锁装置;</p> <p>4. 液晶显示工作状态, 触摸式按键, 具有器械、辅料、液体三种固定模式和一种自定义模式, 方便用户选择;</p> <p>5. 超温, 超压自动保护功能 ;</p> <p>6. 自动排放冷空气, 灭菌结束自动排放蒸汽;</p> <p>7. 断水保护控制;</p> <p>8. 自涨式密封, 具有灭菌时间预约功能;</p> <p>9. 灭菌终了蜂鸣器提醒自动停机;</p> <p>10. 操作简单, 安全可靠;</p> <p>11. 配有双层不锈钢网篮;</p> <p>12. 具有干燥带加热干燥系统;</p> <p>13. 灭菌有效容积: ≥ 75L ($\phi 400 \times 600$mm);</p> <p>14. 额定工作压力: 0.22MPa ;</p> <p>15. 额定工作温度: 134°C ;</p> <p>16. 最高工作压力: 0.23MPa ;</p> <p>17. 热均匀度: $\leq \pm 1^\circ\text{C}$;</p> <p>18. 计时选择范围: 0-99 min 或 0-99hour59min ;</p> <p>19. 温度选择范围: 105~134°C ;</p> <p>20. 功率 / 电源电压: 4.5KW / AC220V 50HZ 。</p>	台	1
7	电子显微镜	<p>1、光学系统: NIS 无限远色差校正系统, 齐焦距离 45mm ;</p> <p>2、观察镜筒: 铰链式三目观察镜筒, 30 度倾斜, 双目 ± 5 屈光度可调, 瞳距调节范围 48mm-75mm, 采用最先进的防霉技术, 防止在潮湿环境下霉菌的生长;</p> <p>3、目镜: 高眼点大视野目镜 EW10X, 视野范围 ≥ 20mm ;</p> <p>4、转换器: 编码式内向式四孔转换器, 通过转动物镜转换器将需要使用的物镜转</p>	台	1

		<p>入光路，根据实际样本切片调节亮度，系统会自动将此亮度值存储下来，当物镜转换器同一位置的物镜再次转入光路，系统将自动恢复上次记忆的照明亮度，降低眼睛疲劳。转换器定位稳定性$\leq 0.003\text{mm}$；</p> <p>5、物镜：无限远平场消色差物镜 4X (NA≥ 0.10、WD$\geq 16.8\text{mm}$、成像清晰圆直径不小于 18.3mm)，10X (NA≥ 0.25、WD$\geq 5.8\text{mm}$)，40X (弹簧、NA≥ 0.65、WD$\geq 0.43\text{mm}$)，100X (油、NA≥ 1.25、WD$\geq 0.13\text{mm}$)，内置高效率防霉技术；</p> <p>6、载物台：同步带传动，防割伤设计，无突出齿条结构的载物台，尺寸不小于 180mm\times130mm，移动范围不小于 74mm\times30mm；</p> <p>7、聚光镜：插入式聚光镜 NA1.25，孔径可调，可以直观的设置最佳的孔径光阑位置，孔径光阑处的标贴与物镜色环颜色相同；</p> <p>8、调焦机构：粗微调同轴调节，齿杆齿条传动，带有粗调限位控制机构（防止切片碰坏镜头和粗调力矩调节装置（防止载物台下滑），粗调每圈$\geq 37.7\text{mm}$，微调每圈$\leq 0.2\text{mm}$，最小刻度$\leq 2\mu\text{m}$。微调机构空回$\leq 0.002\text{mm}$；</p> <p>9、照明系统：内藏式大功率高亮度 3WLED 复眼照明，“复眼”透镜阵列让视野范围内的照明亮度均一，完美地成像。带色温可调功能，色温调节范围 3000K-7000K，只需通过智能旋钮即实现 LED 灯白光和卤素灯色温的完美切换，保证了试样的色彩还原性；</p> <p>10、液晶显示屏：显微镜前端带有液晶显示屏，可显示显微镜各种状态：如倍率、光强、待机时间、色温参数等；</p> <p>11、多功能调光旋钮：可使显微镜进入待机状态、光强锁定及解锁、调整亮度、随意设置设置延时关机时间；</p> <p>12、显微镜背部设计有绕线装置，有效收纳过长的电源线，提高实验室整洁度，同时也减少了搬运过程中因电源线过长导致的绊倒事故；</p> <p>13. 500 万彩色摄像头 USB2.0；</p> <p>14. 测量软件；</p> <p>15. 电脑：不低于 I3 处理器，4G 以上内存，500G 以上硬盘，20 寸以上显示器。</p>		
8	烘干箱	<p>1. 强制对流通风式结构, 温度均匀性好;</p> <p>2. 采用微电脑智能液晶控温仪, 多组数据一屏显示, 有温度修正功能、有定时功能;</p>	台	2

	<p>3. 箱体采用优质薄钢板制成;</p> <p>4. 工作室角采用圆弧过渡设计, 便于箱内的清洗工作, 工作室采用优质不锈钢, 搁板支架可以自由装卸;</p> <p>5. 进风口开关自如、风道结构合理、工作室温度均匀性好;</p> <p>6. 门与箱体采用硅橡胶密封圈, 密封性能良好;</p> <p>7. 装有漏电保护器;</p> <p>8. 装有辅助温控器, 确保在主温控失去控制的情况下, 产品还能够正常工作。可选配微型打印机或 485 接口, 用于打印或联接电脑, 实现远程控制和报警;</p> <p>9. 可选配可编程多段液晶温度控制器;</p> <p>10. 温度波动: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>11. 温度均匀性: $\pm 2.5^{\circ}\text{C}\%$;</p> <p>12. 温度分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>13. 定时范围: $1\sim 9999\text{min}$;</p> <p>14. 容积 (单位) /工作室尺寸 (cm) W×D×H: $\geq 54/\text{约 } 42\times 33\times 35$;</p> <p>15. 外形尺寸 (cm) W×D×H: 约 $71\times 52\times 55$;</p> <p>16. 额定功率 (W): ≤ 600 ;</p> <p>17. 温控范围 ($^{\circ}\text{C}$): 室温+5~200 ;</p> <p>18. 隔板标配/最多 (块): 2/5 。</p>		
<p>9</p>	<p>PH 检测仪</p> <p>1. 测量范围: $-2.00\sim 16.00\text{PH}$, $-1999\sim 1999\text{mV (ORP)}$, $-10\sim 130.0^{\circ}\text{C}$</p> <p>2. 分辨率: 0.01PH, 1mV, 0.1°C 订制 (0.001PH 分辨率)</p> <p>3. 精度: $\pm 0.02 \text{PH}$, $\pm 1\text{mV}$, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>4. 稳定性: $\leq 0.01\text{pH}/24\text{h}$</p> <p>5. PH 标准液: 6.86/4.00/9.18 7.00/4.00/10.01</p> <p>6. 温度补偿: $0\sim 99.9^{\circ}\text{C (PH)}$</p> <p>7. pH 校正范围: 零点 $\pm 1.45 \text{pH}$; 斜率 $\pm 30\%$</p> <p>8. 工作条件: 环境温度为 $0\sim 60^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 90\%$</p> <p>9. 输入阻抗: $\geq 1\times 10^{12}\Omega$</p> <p>10. 电源: AA 电池 5 节 ($1.5\text{V}\times 5$)</p> <p>11. 尺寸和重量: 仪表: 约 $(204\times 100\times 35) \text{mm}/0.4\text{kg}$,</p>	<p>台</p>	<p>2</p>

		<p>12.手提箱: 约 (340×270×80) mm/0.5kg</p> <p>13. IP 等级: IP57 防水等级</p> <p>14. 配置清单: 主机一台, 手提箱一个, 电极一支, 校准粉各一包, 说明书合格证保修卡各一份。</p>		
10	水分检测仪	<p>1. 称量量程: $\geq 50g$, 称量分辨率: 0.005g</p> <p>2. 水分测量误差: $\leq 0.5\%$, 精度 0.01%</p> <p>3. 温控允差: $\pm 1^\circ C$</p> <p>4. 加热温度范围: $60^\circ C - 200^\circ C$</p> <p>5. 加热时间范围: 1-99 分钟</p> <p>6. 终点控制: 定时、自动、手动</p> <p>7. 结果显示: 直接显示打印水分百分含量</p> <p>8. 测量水分范围: 0-100%</p> <p>9. 样品盘尺寸: 90mm</p> <p>10. 通讯: 串口 RS232</p> <p>11. 外观尺寸: 约 360*215*170</p> <p>12. 净重: 约 4.5kg</p> <p>13. 加热源: 卤素灯</p>	台	1
11	ICP 光谱仪	<p>1. 总体要求</p> <p>全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪, 广泛应用于各行业的科研和生产过程分析, 可方便的进行定性、半定量和精确的定量分析, 是常量、微量和痕量无机元素同时分析的理想仪器 ;</p> <p>该仪器广泛应用于水质、土壤、大气颗粒物、固废、食品、动植物、食品接触材料、化妆品、半导体、高纯材料、矿产、石油化工、工业品、纺织等领域, 且符合相关国家标准分析方法的要求;</p> <p>2. 工作环境</p> <p>电压: 220VAC$\pm 10\%$</p> <p>室温: 环境温度 (10-30) $^\circ C$</p> <p>相对湿度: (20-80) %RH</p> <p>3. 技术要求</p>	台	1

	<p>3.1. 等离子体射频源:</p> <p>3.1.1: 自激式全固态射频电源, 水冷散热;</p> <p>3.1.2: 等离子体观察方式: 垂直炬管, 双向观测;</p> <p>3.1.3: 尾焰去除: 冷锥接口, 无需配置空气压缩机进行尾焰切割;</p> <p>3.1.4: RF 发生器: 全固态发生器, 直接耦合、自动调谐, 水冷。自激式电源匹配速度快, 功率负载能力强, 可以直接分析 100% 的甲苯样品;</p> <p>3.1.5: 频率: 27.12MHz, 耦合效率大于 80%;</p> <p>3.1.6: RF 功率稳定性: $\leq 0.1\%$;</p> <p>3.1.7: RF 频率稳定性: $\leq 0.01\%$;</p> <p>3.1.8: RF 功率: 700-1350W, 连续可调, 最大可达 1600W, 计算机控制进行功率调节。</p> <p>3.2. 光学系统:</p> <p>3.2.1: 波长范围: 165-870nm, 全波长覆盖, 可测 Al 167.079nm;</p> <p>3.2.2: 焦距: 380mm, 全反射成像光路, 石英棱镜二维色散系统;</p> <p>3.2.3: 光室: 精密恒温 $36^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>* 3.2.4: 波长校正: 每次点火, 仅用 C、N、Ar 谱线, 自动进行光谱位置校正, 保证分析波长的正确性, 无须波长校正溶液; (提供软件截图)</p> <p>3.2.5: 吹扫型光室: 对 189nm 以下波长测定, 选择氩气进行光路吹扫, 无需使用真空泵, 避免真空返油, 污染光室;</p> <p>3.2.6: 杂散光: $\leq 2.0\text{mg/L}$ (10000mg/L Ca 溶液在 As 188.980nm 处测定);</p> <p>3.2.7: 光学分辨率 (FWHM): $\leq 7\text{pm}$ @200 nm (分辨率和检出限须在相同条件获得);</p> <p>* 3.2.8: 利用无干扰的氦特征谱线, 对光谱的细微偏移进行实时校正, 实现光谱的最优积分, 确保长期稳定性, 良好消除光谱漂移对于测量的影响。(须提供证明材料 (如: 软件截图或实物图片或检测报告等))</p> <p>3.3. 检测器: 带高效半导体制冷的科研级防溢出面阵 CCD 检测器;</p> <p>3.3.1: 检测单元: 百万像素;</p> <p>3.3.2: 检测器表面无任何光转换化学涂膜, 不会因为涂层老化而导致检测器损坏更换;</p>		
--	---	--	--

	<p>3.3.3: 冷却系统: 高效半导体制冷(三级TEC), 制冷温度可达-45℃, 启动时间: <3 分钟;</p> <p>3.3.4: 防饱和溢出: 针对每一个像素进行防饱和溢出保护, 彻底消除谱线饱和溢出问题;</p> <p>3.3.5: 智能积分设计: 信号背景同步采集, 曝光时间取决于谱线的光强, 自动计算谱线最佳曝光时间, 同时以最佳信噪比获得高强度信号和弱信号, 拓宽的动态范围, 使高低含量元素可以同时检测, 避免试样反复稀释。</p> <p>3.4. 样品导入系统:</p> <p>3.4.1: 进样系统: 标配石英同心雾化器、石英旋流雾化室、可拆卸式炬管;</p> <p>3.4.2: 可选配耐高盐或耐HF的进样系统;</p> <p>3.4.3: 可选配氩气在线稀释, 高精度MFC控制氩气高效稀释10%以上的高盐样品, 直接进样;</p> <p>3.4.4: 蠕动泵: 12滚轮, 4通道蠕动泵, 泵速0-125rpm连续自动可调。确保稳定进样的同时, 可支持进样管、内标管、废液管和辅助试剂进样管(氢化物发生器)同时运行, 有利于复杂样品分析;</p> <p>3.4.5: 气路控制: 采用精密质量流量控制器控制多路气体流量, 最多可控制五路, 包括雾化气、辅助气、冷却气和可扩展的附加气体(O₂和Ar), 精度0.01L/min。</p> <p>3.5. 软件性能:</p> <p>3.5.1: 图形化操作界面, 软件操作方便、直观, 具有定性、半定量、定量分析功能;</p> <p>3.5.2: 基于分类和版本的方法库管理软件, 便于方法的管理、维护和传承; 内置部分标准方法, 有助于提高分析效率;</p> <p>3.5.3: 具有同时记录所有元素谱线全谱数据采集功能, 数据可安全存储, 支持分析数据保存和检索功能, 方便日后再次分析;</p> <p>3.5.4: 具有50000条以上的谱线库, 每条谱线至少可以选择30个像素点进行测量;</p> <p>3.5.5: 具有全谱采集功能, 软件上可直接获取完整全谱图, 了解样品光谱及光谱干扰状态;</p> <p>3.5.6: 具有多种干扰校正方法和实时背景扣除功能: 如标准比较法、内标法、干</p>		
--	--	--	--

	<p>扰元素校正系数法 (IEC)、标准加入曲线法等, 丰富了用户多种分析研究的手段;</p> <p>3.5.7: 具有仪器校准功能, 支持炬管准直、光源优化等功能, 方便用户日常维护;</p> <p>具有可视化的仪器运行状态监控;</p> <p>3.5.8: 具有登录口令保护, 多级操作权限设置和网络安全管理, 永久历史记录保存;</p> <p>3.5.9: 具有可视化炬焰观测模块;</p> <p>3.5.10: 同时具有中英文版本软件;</p> <p>3.5.11: 具有网络远程服务功能, 自带远程服务助手, 远程诊断, 4G 网络数据连接技术服务部门对于仪器实现远程诊断维修;</p> <p>3.5.12: 软件设计全面符合电子签名管理的 21 CFR Part 11 管理法规, 软件具有三级管理权限和审计追踪功能, 符合 3Q 认证等法规要求;</p> <p>* 3.5.13: 可集成自动化分析仪器平台、在线分析仪器平台, 集成超级微波消解仪器。(提供官网宣传界面截图证明)</p> <p>3.6. 分析性能:</p> <p>3.6.1: 分析速度: 约每分钟 200 条谱线;</p> <p>3.6.2: 测定谱线的线性动态范围: $\geq 10^5$ (以 Mn257.6nm 来测定, 相关系数 ≥ 0.999);</p> <p>3.6.3: 精密度: 测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液, 重复测定十次的 RSD $\leq 0.5\%$;</p> <p>3.6.4: 稳定性: 测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液, 4 小时的长时间稳定性 RSD $\leq 1\%$;</p> <p>3.6.5: 检出限: (单位 ug/L, 按 JJG768-2005 规定的元素) ; Zn (213.856) : 0.5; Ni (231.604) : 1; Mn (257.610) : 0.5; Cr (267.716) : 1; Cu (324.754) : 1; Ba (455.403) : 0.1</p> <p>3.6.6: 可对分析元素的任何一条谱线进行定性、半定量和定量分析, 支持内标法、标准加入法、干扰元素校正等方法;</p> <p>3.6.7: 预热时间: 从待机状态到等离子体点燃时间小于 20 分钟。</p> <p>4. 配置要求</p> <p>4.1 电感耦合等离子体发射光谱仪主机</p>		
--	--	--	--

		<p>4.2 石英中心管*1</p> <p>4.3 泵管*1</p> <p>4.4 泵管连接管*1</p> <p>4.5 水路气路连接套件*1</p> <p>4.6 4G 远程服务组件*1</p> <p>4.7 氦气过滤器*1</p> <p>4.8 耐高温通风管*1</p> <p>4.9 样品管*1</p> <p>4.10 《用户手册》*1</p> <p>4.11 检出限标液*1</p> <p>4.12 主流电脑*1</p> <p>4.13 旋流雾化室组件*1</p> <p>4.14 石英同心雾化器组件*1</p> <p>4.15 垂直型石英炬管*1</p> <p>4.16 垂直型雾化室连接管*1</p> <p>4.17 电感耦合等离子体光谱仪系统软件</p> <p>5. 其它配套配置要求</p> <p>5.1 冷却循环水系统 制冷量 1490W, 温度范围 5-35℃。</p> <p>5.2 激光打印机 黑白激光打印机</p> <p>5.3 单相交流稳压器 10KVA, 精度 1%, 输入电压 160V-280V, 输出电压 220V。</p>		
12	细菌检测仪	<p>1、大屏幕液晶触摸显示屏</p> <p>2、检测精度: 2×10^{-18} mol ATP</p> <p>3、大肠菌群: $\geq 1-10^6$ cfu</p> <p>4、检测下限: ≤ 1.0 CFU/ml</p> <p>5、检测范围: $0 \sim 999999$ RLU_s ($0 \sim 5000$ fmol ATP) (相对发光单位)</p> <p>6、检测时间: ≤ 9 秒</p>	台	1

		<p>7、检测干扰：±5%或±5 RLU</p> <p>8、本底值：≤2RLU</p> <p>9、操作温度范围：5°C到40°C</p> <p>10、操作湿度范围：20—85%</p> <p>11、ATP 回收率：90—110%</p> <p>12、检出模式：RLU、大肠菌群筛查</p> <p>13、100 个用户 ID 设定</p> <p>14、可设定限值个数：5000 个以上</p> <p>15、存储大小：20000 个以上检测结果</p> <p>16、自动判断合格</p> <p>17、自动统计合格率</p> <p>18、内置自校光源</p> <p>19、开机仪器自检，自动校准光源</p> <p>20、USB 接口：配有 RS232 接口，可将结果上传至 PC</p> <p>21、仪器尺寸 (W×H×D)：约 195mm×89mm×35mm</p> <p>22、仪器重量：约 265g</p> <p>23、使用两节标准锂电池</p> <p>24、备用状态 (20°C)：6 个月</p> <p>25、连续读数：20000 个</p> <p>26、中文操作手册</p> <p>27、稳定的液体荧光素酶</p> <p>28、润湿的一体化采集拭子</p> <p>随机配置：ATP 荧光检测仪（触摸）主机、铝合金箱、PC 数据线、中文操作手册，20 支拭子</p>		
13	分析天平	<p>1. 新一代高精度、高分辨率电磁力传感器；</p> <p>2. 动态温度补偿技术，四级抗震滤波；</p> <p>3. 称重结果稳定时间、反应速度可调，反应时间<3s；</p> <p>4. 温度漂移：±3ppm/°C@20±2.5°C；</p> <p>5. 自动校准：外部校准或时间触发的全自动内部校准技术；</p>	台	2

		<p>6. 铝合金底座结构, ABS 上盖, 稳固可靠;</p> <p>7. 五面高清玻璃, 防干扰、防静电金属外壳;</p> <p>8. 内置温度、时间、日期显示功能; 日期、时间可调;</p> <p>9. 5 英寸 LCD 高清液晶显示, 清晰直观, 方便用户读取称重结果;</p> <p>10. 前置水平泡调节, 直观方便;</p> <p>11. 传感器保护装置, 保护天平在运输途中传感器的安全性;</p> <p>12. 快捷的图标按键, 使操作更简单、方便;</p> <p>13. 多种称量单位: mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/PCS;</p> <p>14. 功能: 基础称量、计数称量, 全量程去皮, 填充称量、底部称量、百分比称量、</p> <p>15. 动物称量、动态称量、密度称量、上下限检重功能(蜂鸣器报警)、过载与错误指示;</p> <p>16. 接口: 标配 RS232 接口, 可以连接打印机跟电脑, 也可将称量结果传至其他开放程序;</p> <p>17. 可选功能: 蓝牙功能、WIFI 功能、打印机、第二显示屏、检重报警灯、下挂钩称</p> <p>18. 量装置、DC12V 1000mA 蓄电池等附件;</p> <p>19. 电源: 110v-240v, 50HZ/60HZ, DC5V2.5A;</p> <p>20. 典型操作温度: 20±2.5℃; 极限操作温度: 10-35℃;</p> <p>21. 预热时间: 20-30 分钟;</p> <p>22. 最大量程: 500g ;</p> <p>23. 重复性: ±0.002g ;</p> <p>24. 线性误差: ±0.002g ;</p> <p>25. 秤盘尺寸: ≥Φ90mm 。</p>		
14	粒度分析仪	<p>1. 测量原理 : 全量程激光衍射;</p> <p>2. 执行标准: GB/T19077-2016/ISO13320:2009;</p> <p>3. 测量范围: 0.1~800 μm;</p> <p>4. 测量精度: 重复性≤±0.5%, 准确性≤±0.5% (使用规定的 NIST 可溯源标准颗粒);</p> <p>*5. 激光器: 采用半导体光纤激光光源, 功率可调最大 20mW; 激光器具各位置偏移自动修正功能;</p>	台	1

		<p>*6. 探测系统: 70 通道均匀交叉及面积补偿多方位阵列</p> <p>滤波方式: 三镜头滤波技术;</p> <p>7. 激光智能管理系统: 激光器寿命延长2 倍以上, 理论上终身不用更换激光器, 激光器寿命达 40000 小时;</p> <p>8. 样品窗: 特殊镀膜工艺, 处理透光率达 99.7%;</p> <p>9. 光路自动对中: 机械中心+光学中心双定位全自动对中系统;</p> <p>10. 湿法标准循环体积: 最大 800 mL 可调, 最小 120ml 可测, 有效节约分散介质;</p> <p>11. 湿法内置在线超声, 功率: $\geq 60W$, 通过软件调节;</p> <p>12. 循环泵轴, 测试无残留;</p> <p>13. 气泡自动消除技术, 悬浮式液面感知与连续液面控制技术。转速 0-3950r/min 可调;</p> <p>14. 测量时间: 典型值 < 10S;</p> <p>15. 操作界面: 中文操作界面, 能在 Windows 7/10/11/Xp 版本下运行;</p> <p>16. 数据处理: 第五代 16bit200kps 高速采集主板, 每秒最高 20000 次。软件内置经典弗朗霍夫理论及米氏理论算法; 体积分布、数量分布之间可以相互转换;</p> <p>17. 数据输出: 软件内部有打印模板, 可自定义报告模板, 自动输出报告, 报告支持 PDF\BMP\WORD\EXCEL\TXT 等格式转换;</p> <p>18. 全自动 SOP 可任意编辑: 根据测试样品, 可任意编辑测试过程。自动进水、自动分散、自动排水、自动清洗;</p> <p>19. 外观尺寸: 约 800mm x 280mm x 335mm;</p>		
15	液氮菌种储存器	<p>1. 罐子总高 mm: ≤ 550</p> <p>2. 罐子外径 mm : ≤ 305</p> <p>3. 径口直径 mm: ≤ 125</p> <p>3. 容积: $\geq 11L$;</p> <p>4. 液氮保存天数: ≥ 25</p>	个	1
16	半自动凯式测氮仪	<p>1、测定范围 :0.1-200mg 氮</p> <p>2、重复精度:$\leq 1\%$相对误差</p> <p>3、回收率:$\geq 99\%$ (相对误差, 包括消化过程)</p> <p>4、功率: $\geq 800W$</p>	个	1

		5、外形尺寸:≥330*380*750mm		
17	水质测量仪	<p>1. 支持COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、悬浮物的测定;</p> <p>2. 测定消解一体式设计, 内置12000mAh大容量锂电池, 无需外接电源野外直接操作;</p> <p>3. 进口固态冷光源, 光学性能稳定, 无需光源预热, 光源寿命达10年;</p> <p>4. 搭载Glos水质智能检测系统、每秒几十次的数据均化计算;</p> <p>5. 检测结果自动打印、批量检测、引导检测模式等功能;</p> <p>6. 消解比色一体, 无需换成比色皿检测, 测定方法简单、高效;</p> <p>7. 4.3英寸高清彩屏, 扁平式UI设计;</p> <p>8. ABS材质箱体, 高强度、耐腐蚀、耐高温外壳;</p> <p>9. 配备预制试剂, 只需要在试管添加检测的水样再经过消解进检测;</p> <p>10. 重复性: ≤± 5%;</p> <p>11. 示值误差: ≤± 5%;</p> <p>12. 光学稳定性: ≤± 5%;</p> <p>13. 比色方式: (16mm)比色管;</p> <p>14. 打印机: 微型热敏打印机;</p> <p>15. 操作系统: 搭载Glos水质智能检测系统;</p> <p>16. 屏幕显示: 测定: 4.3寸高清彩色液晶屏, 消解: 3.5寸全彩触摸屏;</p> <p>17. 设备功能: 水质分析、光度测量、数据管理、USB升级;</p> <p>18. 标配测定: COD、氨氮、总磷、总氮, 浊度, 悬浮物;</p> <p>19. 批处理量: 6支;</p> <p>20. 仪器供电: 12V锂电池;</p> <p>21. 仪器充电: 12V充电器;</p> <p>22. 工作环境: 5-40℃, ≤85%无冷凝;</p> <p>23. 仪器尺寸: 420mm×340mm×180mm;</p> <p>24. 仪器重量: ≤8.2kg</p>	个	1
18	钢木工作台	<p>1. 台面: 选用材质厚度12.7mm, 颜色为黑色(也可根据买方要求颜色进行配置); 厚实芯理化板台面;</p> <p>2. 台面采用实验室专用的实芯理化板, 厚12.7mm; 台面要求具有防化学腐蚀、耐</p>	米	30

		<p>酸碱、耐高温、防水、耐磨、抗污染等优点，周边加厚处理，既有螺丝固定，又用胶水高压黏结，操作面前缘上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手。台面板材要求整张板，少拼接；</p> <p>3. 台面材料能耐至少 50 项的实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下加盖和不加盖玻片进行测试，且试验测试结果均通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检测。试剂参照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（4.41 表面耐污染性能测定-方法 2 中室温 24h 测试条件）进行检验，试验结果为最优等级：5 级（无明显变化），采用以上试剂测试后板材均无明显变化，达到 5 级标准；</p> <p>4. 台面材料符合如下几种：耐沸水（2H）外观达 5 级表面无变化，耐光色牢度达 5 级，表面无变化、表面耐磨性能 $r \geq 1100$，耐香烟灼烧性达到 5 级表面无变化、耐刮划性（金刚石划痕法）灰 6N 或以上；耐水蒸气性能达 5 级表面无变化、抗拉强度达 $\geq 110\text{MPa}$、弯曲强度达 $\geq 130\text{MPa}$ 抗拉达 ≥ 12200 等项目均符合；</p> <p>5. 台面材料达到环保要求，甲醛释放量复合国家标准；</p> <p>6. 主体采用 C-cram 框架，钢木结构；主体框架采用 $40 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 厚热镀锌处理矩形钢管，钢架承重大于 550kg/m^2；</p> <p>7. 铰链采用 110 度二段式不锈钢金属弹簧铰链 10 万次寿命保证（可选配液压缓冲式）；可调脚采用改性聚乙烯防腐、防震可调整地脚带防腐伸缩套，耐腐蚀，高度可调 0-20m。并具有超强的承重性等特点；</p> <p>8. 门板及抽屉面板：采用 18 mm 厚三聚氰胺一次成型板，端面全部使用 2.0 mm 厚优质 PVC 封边带采用机械高温热熔封边防水处理。边缘经倒圆角修饰。</p>		
19	<p>反渗透净水机 医用级</p>	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 环境温度：5-35℃；</p> <p>1.2 相对湿度：20%-85%；</p> <p>1.3 电源：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>1.4 原水要求：城市自来水 TDS≤200PPM，水压 1.0-5.0kg/cm²，水温 5—45℃。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>*2.1. 产品设计要求：采用钣金喷塑机箱，人体工程学设计，符合 GLP 规范；内部部件采用独立的水电分离模块式结构，使用安全且便于维护；</p>	台	1

	<p>*2.2. 预处理系统采用一种“便于观察及清理的原水预处理柱”的加强型净化装置，（须提供证明材料（如：软件截图或实物图片或检测报告等）并加盖公章）；采用半透明医疗级PP材质，具有自动反冲洗自洁功能，无频繁更换；</p> <p>2.3. 单级RO反渗透技术，采用陶氏膜片，脱盐率高达98%，自带水质超标排放功能和自动冲洗功能；RO纯水制水量100L/H@25℃，产水水质电导率2-10uS/cm25℃；</p> <p>2.4. 配有双波长(185nm&254nm)UV紫外灯组件，有效杀菌和降低TOC, 额外加配O₃满足除霉菌喷雾用水；</p> <p>2.5. 产品安全要求：设备产品在电磁兼容、电磁辐射、电磁干扰、电磁防护以及电压电流等方面都要符合安全标准，为保证产品安全使用性；</p> <p>3. 功能</p> <p>3.1 液晶中文显示屏，系统具备ZYR型特制控制程序，保护主机系统安全运行，弱电工艺保障操作人员人身安全；</p> <p>3.2 具备开机自检，缺水保护报警，满水自动停机，超低压保护等功能；</p> <p>3.3 RO膜自动冲洗，开机定时18秒与取水完成后系统自动冲洗功能；</p> <p>3.4 自带LCD液晶显示屏显示RO纯水电导率（uS/cm）；</p> <p>3.5 单路出水和在线1路水质监控，RO纯水测量范围0~20uS/cm（在线监测）、电导池灵敏常数≤0.01cm⁻¹，温度灵敏度≤±0.1℃，水温自动补偿功能，提高水质的准确性；</p> <p>3.6 采用更先进、人性化的薄膜按键操作取水方式；</p> <p>3.7 自带原水稳压/减压系统，杜绝原水压力过高而引发漏水的缘故；</p> <p>3.8 具有进水通水指示、水压指示、水泵启停指示、反洗指示、冲洗指示、水箱水满指示、RO取水指示、UP取水指示、紫外UV指示等9种指示灯功能，使系统工况一目了然；</p> <p>3.9 自带预处理柱、RO膜等耗材配件更换自动提示功能，具备原厂耗材芯片识别功能；</p> <p>3.10 内置耗材统计控制器，具有耗材的使用时间和处理水量统计功能，并可通过喻鸣报警器，提示客户更换耗材；</p> <p>3.11 兼容获NSF认证的压力水箱或液位式水箱2种纯水储存方式，可加配大容量</p>		
--	---	--	--

		<p>储水箱，满足不同的应用需求。</p> <p>4. 主要配置及规格</p> <p>4.1 纯水机主机 1 台、压力纯水箱 1 个；</p> <p>4.2 主机尺寸：深 550*宽 420*高 1120 mm（落地式）；功率：50W-100W；重量：70-80kg。</p>		
20	发酵罐（真双层）	<p>1. 罐体构造：双层；</p> <p>2. 结构：直立封闭式，上封头、下封头，三足支腿；</p> <p>3. 材质：材质为 sus304 不锈钢，钢板厚度：内胆 $\geq 3\text{mm}$，夹层 $\geq 3\text{mm}$；</p> <p>4. 表面处理：内壁镜面抛光处理，外表面拉丝处理；</p> <p>5. 规格：内层筒体 $\varnothing 350\text{mm} \times 1000\text{mm}$，公称容积 $\geq 100\text{L}$；</p> <p>6. 实际制作菌种容积 $\geq 80\text{L}$。设备最大外径 $\geq \varnothing 580\text{mm}$，总高约 1250mm，重约 80kg；</p> <p>7. 加热方式：电加热加温，自动控温，加热功率 $\leq 6\text{kw}$；</p> <p>8. 搅拌系统：气动搅拌；</p> <p>9. 功能性管口配置：</p> <p>罐顶置：软水口，接种口，观察视镜，呼吸口，预留口；</p> <p>罐侧身置：菌种观察视镜，出种口，取样口；</p> <p>罐底置：外层进水，排污口，温度计口；</p> <p>10. 过滤器，双层外置过滤器，快装链接；</p> <p>11. 顶部呼吸器，单层 89 块装。</p>	台	2
21	冷干机	<p>1. 空气处理量 Nm^3/min : 3.8</p> <p>2. 压缩机功率 HP: 0.75</p> <p>3. 电源 V/50Hz: 220</p> <p>4. 空气接管管径: DN25(G1")</p> <p>5. 外型尺寸(mm)长 Lx 宽 Wx 高 H : 400X800X780</p> <p>6. 重量 Kg: ≤ 68</p> <p>7. 标准工况: 空气进气温度 38°C、压力露点 $2\sim 10^\circ\text{C}$、制冷剂 R-22、环境温度 35°C、工作压力 7bar</p> <p>8. 工作运行范围: 空气进气温度 $< 80^\circ\text{C}$、环境温度 $5\sim 45^\circ\text{C}$、工作压力 $6\sim 10\text{bar}$</p>	台	2
22	UV 空气净化器	<p>1. 额定电压: 220V</p>	台	1

		<p>2. 电机类型: 直流无刷电机</p> <p>3. 额定功率: $\leq 60W$</p> <p>4. 净化方式: 过滤式</p> <p>5. 最低档声功率级噪音: $\leq 37dB$</p> <p>6. 操控方式: APP 操控; 自动托管控制</p> <p>7. 过滤污染物类型: TVOC; 甲醛; PM2.5; 二手烟</p> <p>8. 空气质量传感器: PM2.5 传感器; 甲醛传感器</p> <p>9. 颗粒物CCM: P4</p> <p>10. 气态CADR: $548.5m^3/h$</p> <p>11. 空气质量显示: PM2.5 数字显示; 甲醛浓度数字显示</p> <p>12. 固态污染物CADR: $666.7m^3/h$</p> <p>13. HEPA 滤网等级: H12</p> <p>14. 适用面积: $\geq 81m^2$</p> <p>15. 气态污染物CCM: F4</p> <p>16. 最高档声功率级噪音: $\leq 68dB$</p>		
23	蒸汽发生器	<p>1. 功率: 36KW</p> <p>2. 锅炉结构: 卧式</p> <p>3. 额定蒸汽产量: $\geq 50kg/h$</p> <p>4. 额定工作压力: 0.7Mpa</p> <p>5. 额定热效率: $\geq 98\%$</p> <p>6. 额定电压: 380V</p> <p>7. 启动形式: 逐步启动</p> <p>8. 主体外观尺寸: 约 630*900*1220 (mm)</p> <p>9. 净重: 约 135kg</p> <p>10. 蒸汽口径: DN25</p> <p>11. 排污口径: DN25</p> <p>12. 给水口径: DN15</p> <p>13. 安全阀口径: DN25</p>	台	1
24	全自动套袋机	1. 外观尺寸: 约 2700mm×1400mm×1700mm ;	台	1

		<p>2. 设备重量: 约1000KG;</p> <p>3. 伺服+触摸屏, 装袋长度, 松紧, 快慢, 均可调节, 进行自动扎口, 扎口处紧致;</p> <p>4. 电压 380V;</p> <p>5. 效率: ≥ 600 袋/每小时。</p>		
25	全自动接种机	<p>1. 外观尺寸: 900mm\times2000mm\times2100mm;</p> <p>2. 功率: 5.8KW;</p> <p>3. 伺服+触摸屏, 实现分种、接种、压平。独特碎种机构, 菌种损伤更小, 接种口表面平整。多伺服动力, 保证运行稳定、高效, 自带净化功能, 确保接种质量;</p> <p>4. 电压: 220V;</p> <p>5. 全机采用不锈钢材质;</p> <p>6. 效率: ≥ 600 袋/每小时。</p>	台	1
26	全自动覆膜机	<p>1. 外观尺寸: 约 2000mm\times1000mm\times2000mm;</p> <p>2. 实现自动套袋, 封口;</p> <p>3. 功率: 4.5KW;</p> <p>4. 电压: 220V;</p> <p>5. 效率: ≥ 600 袋/每小时。</p>	台	1
27	4G 远程温湿度记录仪	<p>硬件参数</p> <p>1. 温度测量范围: -30 至 80$^{\circ}$C, 精度$\pm 0.5^{\circ}$C;</p> <p>2. 超低温测量范围: -90 至 30$^{\circ}$C, 精度$\pm 1^{\circ}$C;</p> <p>3. 湿度测量范围: 0 至 100%RH;</p> <p>4. 分辨率: 温度 0.1$^{\circ}$C 湿度 0.1%RH;</p> <p>5. 记录仪可主动实时检测报警状态 (10 秒内), 并且主动上传报警信息;</p> <p>6. 记录仪带 LCD 屏显示, LCD 屏需显示温湿度数值、市电或电池供电图标, 时间、数据记录条数, 以便现场进行设备故障排查 ;</p> <p>7. 4G 通讯组网, 无须配置参数, 自动组网;</p> <p>8. 设备 ID 出厂前固定, 不能按键修改, 以免人工修改后设备 ID 号与其他设备重复, 造成上位机软件监测错误;</p> <p>9. 设备配有可充电高能量锂电池, 以备外电中断时设备可正常工作 4 小时以上;</p>	台	10

	<p>10. 可记录数据，并且支持二次上传，在服务器通信中断时，设备可动记录数据，并在通信恢复后，自动补传至服务器。服务器通信中断时，系统要能够发出报警短信；</p> <p>11. 支持温湿度上下限与上位机软件进行实时同步，按键不能修改上下限，以免温湿度上下限报警参数设备与上位机软件错乱；</p> <p>12. 如温湿度超标，设备蜂鸣器可在本地进行报警提示，或者支持外接声光警号进行温湿度超标本地声光报警；</p> <p>13. 设备支持与上位机软件对时，以便设备时间与上位机软件时间同步；</p> <p>14. 支持外接天线，以便在通信信号较差监测点进行天线延长；</p> <p>*15. 支持外接温湿度传感器，外接线可根据需要延长3米；</p> <p>16. 除温湿度数据外，设备需上传供电状态、信号强度至上位机软件；</p> <p>17. 报警确认时间：用户可设置报警确认时间，温湿度在报警确认时间内自动恢复正常，记录仪不发出报警声音。避免因正常取放物品，温度临时波动造成的不必要报警；</p> <p>18. 记录仪支持远程升级功能，当固件程序需要更新时，通过平台软件可远程升级记录仪的固件程序；</p> <p>19. 温度记录仪支持断电报警，市电中断后可发出断电报警短信；</p> <p>平台软件</p> <p>1. 软件系统采取B/S结构，支持主流浏览器，终端用户不需要安装客户端，可直接登陆网页查询和导出数据；</p> <p>2. 采用SQL数据库，系统自动存储和备份历史数据；</p> <p>3. 系统采用了树状权限框架，上下级权限细化；</p> <p>4. 温湿度数据展示可图标展示、位置展示和列表展示，用户自由选择展示方式；</p> <p>5. 图标展示时，可展示实时温湿度数据、市电和电源供电状态、电池电量、设备ID号，设备安装位置、温湿度正常范围、设备状态；</p> <p>6. 可实时与设备进行上传时间间隔、温湿度上下限等参数同步；</p> <p>7. 平台定时与记录仪进行时间同步；</p> <p>8. 平台能够实时显示各监测点的温湿度曲线；</p> <p>9. 如过记录仪用于冷链运输环节，支持设备移动的轨迹回放；</p>		
--	--	--	--

		<p>10. 支持报警延时设置，以减少温湿度变化频繁时的频繁报警；</p> <p>11. 支持与用户的短信平台进行对接，可使用用户自己的短信平台进行温湿度等参数的短信报警；</p> <p>12. 支持温湿度历史数据、报警记录、邮件记录和短信记录的存储和批量导出；</p> <p>13. 支持 API 数据对接，可以用用户 ERP 或 LIS 系统进行数据对接；</p> <p>14. 支持手机 APP（IOS 和 Android 系统均需要）。</p>		
28	电子负载	<p>功能:</p> <p>1. 采用碳化硅(SiC)技术；</p> <p>2. 量测 Vrms/Arms/Freq/CF/PF/UTHD/ITHD/±Vpeak 等 16 项参数；</p> <p>3. 高效的能量回馈，回馈效率≥88%；</p> <p>4. 电压可达 350 VL-N；</p> <p>5. 支持单相/三相/反相，反相模式下可扩展至 200%额定电压；</p> <p>6. 频率：16-500Hz；</p> <p>7. 支持 NORMAL/LIST/SWEEP，任意一种模式均可以叠加 Surge&Sag 功能；</p> <p>*8. 内置数字示波器功能采集电压和电流的时域信号，相位关系以及执行波形触发等功能。示波采样率高达 10us，最多可同时显示 6 条示波曲线，可以进行瞬时分</p> <p>析；（提供软件截图）</p> <p>9. 数据缓存记录功能，支持以最快 100ms 的时间间隔，连续记录长达 7 小时的数据，并提供趋势图；</p> <p>模式</p> <p>10. 触摸屏设计，简洁的 UI 界面；</p> <p>11. 内置 USB/CAN/LAN/数字 IO 接口，选配 GPIB/模拟量&RS232 接口；</p> <p>*12. AC 模式下支持 CC/CP/CR/CS/CC+CR/CE 多种工作模式，CE 模式可以模拟单相整流 RLC 和并联 RLC 等多种电路拓扑；（提供软件截图）</p> <p>13. DC 模式下支持 CC/CR/CP/CV 等 9 种工作模式；</p> <p>14. AC 模式下支持整流和非整流两种模式；</p> <p>15. 可调节波峰因数：1.414 ~ 5.0；</p> <p>16. 支持相移功能，范围为-90 °~90 ° ；</p> <p>17. 单位功率因数 1 功能可以使电流波形随电压波形变化，功率因数尽可能接近为</p>	台	1

	<p>1;</p> <p>18. 三相 AC 模式下支持 Y 和 Δ 两种接入方式;</p> <p>*19. 最高可达 50 次谐波模拟和分析功能, 内置 IEC61000-3-2/3-12 法规测试 ; (提供软件截图)</p> <p>*20. 支持抽载与卸除角度控制, 0-359° 全范围都可设定;</p> <p>21. 多种保护功能, 包括自动清保护、瞬时过电压保护 POVP、瞬时过电流保护 POCP、欠电压保护 UVP、软件看门狗等;</p> <p>22. 支持 CANopen*4、Modbus、LXI、SCPI 等多种通讯协议;</p> <p>参数:</p> <p>1、AC 输入:</p> <p>线电压: RMS (200~220) \pm10% (380~480) \pm10%V;</p> <p>线电流: RMS < 34A;</p> <p>视在功率: < 17kVA;</p> <p>频率范围: 45~65Hz;</p> <p>功率因数: typ0.98;</p> <p>2、AC 模式输入电压: VLL (3phase) 30~350V、VLL (reverse) 51.96~606V(3phase)/60~700V(reverse);</p> <p>3、AC 模式输入频率: 16~500Hz;</p> <p>4、AC 模式输入电流:</p> <p>RMS (1phase): 90A</p> <p>Crest Factor (波峰因数): 5</p> <p>Peak (1phase): 270A</p> <p>RMS(3phase/reverse): 30A</p> <p>Peak(3phase/reverse): 90A;</p> <p>5、CC 模式设定:</p> <p>电流范围: RMS 90A(1phase)/30A(3phase/reverse)</p> <p>分辨率: 0.01A</p> <p>精度: <0.1% + 0.2% F.S. (DC, 16Hz~150Hz)/<0.2% + 0.3% F.S. (150.1Hz~500Hz);</p>		
--	---	--	--

	<p>6、CP 模式设定:</p> <p>范围: Max. Power: 15kW(1phase/3phase)/10kW(reverse phase)、Per Phase: 5kW(3phase)</p> <p>分辨率: 0.001kVA</p> <p>精度: <0.4% +0.4% F. S. (DC, 16Hz~500Hz);</p> <p>7、CS 模式设定:</p> <p>范围: Max. Power: 15kVA(1phase/3phase)/10kVA(reverse phase)、Per Phase: 5kVA(3phase)</p> <p>分辨率: 0.001kVA</p> <p>精度: <0.4% +0.4% F. S. (DC, 16Hz~500Hz);</p> <p>8、CR 模式设定:</p> <p>范围: 0.334~388.88Ω (1phase) / 1.002~1166.6Ω (3phase/reverse phase)</p> <p>分辨率: 0.001Ω</p> <p>精度: 0.4%+0.4%F. S;</p> <p>*9、支持电路仿真: Parallel rlc 模式和Rectifier single phase rlc 模式;</p> <p>10、AC 模式相角设定:</p> <p>范围: 82.8°~+82.8° (Rectified Mode)、-90°~+90°</p> <p>分辨率: 0.01°</p> <p>精度: 1% F. S;</p> <p>11、DC 模式:</p> <p>电压范围: 30 ~ 499V</p> <p>电流范围: 0~90A(1phase)</p> <p>电流上升时间: 200 μs;</p> <p>12、测量参数:</p> <p>电压有效值、电流有效值、电流峰值、输入有功、输入无功、输入视在功率、CF 测量、PF 测量、谐波测量等;</p> <p>13、最大回馈功率: ≥15kVA, 输出电流 THD: < 5% 。</p>		
29	<p>光伏模拟器功能:</p> <p>(直流电源) 1. 双向电源, 集 source 和 sink 功能于一体;</p>	台	1

	<p>2. 高功率密度, 3U 内最大可达 18kW;</p> <p>3. 双向能量传递, 跨象限无缝切换;</p> <p>4. 高效的能量回馈$\geq 95\%$;</p> <p>5. 内置 USB/CAN/LAN/数字 I/O 接口, 选配 GPIB/模拟量&RS232;</p> <p>6. 全面的保护功能, 支持 OVP、$\pm OCP$、$\pm OPP$、OTP、掉电、孤岛保护;</p> <p>7. 支持控制环优先模式设定, 设置不同环路速度;</p> <p>8. 内置 LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11;</p> <p>*9. LV124 和 ISO21848 等标准的部分汽车功率网用电压曲线: (提供软件截图)</p> <p>*10. 支持太阳能电池矩阵 I-V 曲线模拟功能;</p> <p>*11. 内置函数发生器, 支持任意波形发生; (提供软件截图)</p> <p>12. 输出阻抗可调节;</p> <p>13. 支持多种工作模式, 上升下降时间可调;</p> <p>14. 支持外部数据存取功能, 最高实现 $10\mu s$ 采样间隔;</p> <p>15. 电池模拟功能;</p> <p>*16. 高达 10000000 点的动态工况曲线模拟功能。</p> <p>参数:</p> <p>1. 输出电压: $0\sim 2250V$;</p> <p>2. 输出电流: $-50\sim 50A$;</p> <p>3. 输出功率: $-36\sim 36kW$;</p> <p>4. 输出电阻: $0\sim 1\Omega$;</p> <p>5. 电源调节率: 电压$\leq 0.01\%FS$, 电流$\leq 0.05\%FS$;</p> <p>6. 负载调节率: 电压$\leq 0.02\%FS$, 电流$\leq 0.05\%FS$;</p> <p>7. 设定值解析度: 电压 $0.1V$, 电流 $0.001A$, 功率 $0.001kW$, 电阻 0.001Ω;</p> <p>8. 回读值解析度: 电压 $0.1V$, 电流 $0.001A$, 功率 $0.001kW$, 电阻 0.001Ω;</p> <p>9. 设定值精确度: 电压$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$, 电流$\leq 0.1\% + 0.1\%FS$;</p> <p>10. 功率$\leq 0.5\% + 0.5\%FS$, 电阻$\leq 1\% + 1\%FS$;</p> <p>11. 回读值精确度: 电压$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$, 电流$\leq 0.1\% + 0.1\%FS$, 功率$\leq 0.5\% + 0.5\%FS$, 电阻$\leq 1\% + 1\%FS$;</p> <p>12. 纹波: 电压: $\leq 900mVpp$ (MAX:$\leq 2250mVpp$), 电流$\leq 0.1\%FS RMS$;</p>		
--	--	--	--

	<p>13. 设定值温漂系数: 电压\leq50PPM/;</p> <p>14. 回读值温漂系数: 电压\leq50PPM/°C;</p> <p>15. 上升时间 (空载): 电压 \leq15ms;</p> <p>16. 上升时间 (满载): 电压 \leq30ms;</p> <p>17. 下降时间 (空载): 电压 \leq30ms;</p> <p>18. 下降时间 (满载): 电压 \leq15ms;</p> <p>19. 动态响应时间: 电压 \leq2ms;</p> <p>20. 交流输入: 最大输入电流 66.73A, 最大输入视在功率 39.5kVA, 频率 47Hz~63Hz;</p> <p>21. 效率: \sim92%;</p> <p>22. Sense 补偿电压: \leq22.5V;</p> <p>23. 编程响应时间: \leq2ms;</p> <p>24. 功率因素: 0.99;</p> <p>25. 保护功能: OVP、OCP、OPP、UVP、UCP、OTP、Vsense 保护;</p> <p>26. 通讯接口: 标配USB、CAN、LAN、VCP 选配GPIB、模拟量卡 (包含RS232)、光纤插座;</p> <p>27. 耐压 (输出对大地): 3000V。</p>		
<p>30</p>	<p>谐波仪 (电能质量分析仪)</p> <p>1、直入式快捷菜单功能键, 中文软件 ;</p> <p>2、多种显示模式: 数据、波形、谐波柱状、告警模式、记录模式等;</p> <p>3、自动识别电流钳型号;</p> <p>4、具有能量累积, 可测量总VA、W 和Var 电量值及其各相值, 可测量总VAh、Wh 和Varh 电量值及其各相值;</p> <p>5、电能参数记录模式, 可记录超过 450 个包含固定参数与图的数值, 通过USB 实时通讯, 可以将数据实时传输到PC 中, 并记录分析报告;</p> <p>6、暂态 (瞬变) 功能, 可自定义阈值电压、电流信号;</p> <p>7、闪变 (Pst&Plt) 功能;</p> <p>8、浪涌模式可监测负载启动的浪涌电流, 记录电流、电压大小和频率;</p> <p>9、谐波模式可显示总谐波畸变率及各项的相电压、线电压、电流、视在功率的谐波分析和相对基波的百分比、有效值、还提供“专家模式” (正序, 负序, 零序分</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

	<p>量)；</p> <p>10、充电电池户外可连续使用不小于13个小时；</p> <p>11、5路电压输入，量程高到1000V，精度：±0.5%；</p> <p>*12、四套交流电流钳：100mA-10000Arms；直径100mm,精度：±0.5%；</p> <p>13、谐波模式下看0-50次谐波；</p> <p>14、谐波50次，暂态不小于210次，告警具有40种不同类型；</p> <p>15、频率范围：40-69Hz；</p> <p>16、仪器带“？”翻译快捷键可以实时翻译；</p> <p>17、报告分析软件；</p> <p>18、配置：1套主机、1个背包，1根USB连接线，1张SD卡，1个充电器，4套电流钳，5根电压线，5个鳄鱼夹，1套12个色环，1本中文操作说明书，1本中文软件使用说明书，1张中文PC分析软件光盘。</p>		
<p>31</p>	<p>混合示波器(4个高压差分探头，4个电流探头)</p> <p>1. 工作环境</p> <p>1.1. 工作电压100至240V±10%，功耗最大130W；</p> <p>2. 示波器功能</p> <p>2.1. 垂直系统</p> <p>2.1.1. 四个及以上模拟通道；</p> <p>2.1.2. 500MHz及以上模拟带宽，后期可升级带宽至1GHz；</p> <p>2.1.3. 上升时间(典型值):800ps；</p> <p>2.1.4. 十一位及以上垂直分辨率；</p> <p>2.1.5. ((所有通道)至少2.5GS/s独立实时采样率；</p> <p>2.1.6. 所有通道上10M点及以上记录长度；</p> <p>2.2. 水平系统</p> <p>2.2.1. 最高采样率时最大时间周期(所有通道/一半通道):4/4ms；</p> <p>2.2.2. 时基范围:1ns/格-1000s/格；</p> <p>2.2.3. 时基精度:在任何≥1ms间隔上±10ppm；</p> <p>2.3. 触发系统</p> <p>2.3.1. 触发模式:自动、正常、单次；</p> <p>2.3.2. 触发类型:边沿、序列(B触发)、脉宽、超时、欠幅、逻辑、建立/保持时</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

	<p>间、上升/下降时间、视频等;</p> <p>2.3.3. 触发释抑范围: 20ns-8s;</p> <p>2.4. 采集模式: 峰值检测、采样、平均、包络、Hi-Res、滚动模式、FASTAcq;</p> <p>2.5. 波形数学: 代数、数学函数、FFT、频谱运算、高级数学等;</p> <p>2.6. 波形测量</p> <p>2.6.1. 自动测量 (时域): 不低于 29 种测量对象, 包括周期、频率、延迟、上升时间、下降时间、占空比、脉宽、相位、峰峰值等等, 在屏幕上可显示不少于 4 种测量对象;</p> <p>2.6.2. 光标、自动测量 (时域)、参考电平、测量统计、选通等;</p> <p>3. 数字电压表功能:</p> <p>3.1. 四位 AC RMS、DC 和 AC+DC RMS 电压测量;</p> <p>3.2. 可实现五位频率测量;</p> <p>4. 频谱分析仪功能</p> <p>4.1 频率范围: 9KHz-1GHz, 需要提供满足此技术参数的仪器功能截图;</p> <p>4.2 具备专用射频 RF 接收端口, 需要提供满足此技术参数的仪器功能截图;</p> <p>*5. 具备逻辑分析接口, 可后期升级选配 16 路数字通道, 需要提供满足此技术参数的仪器功能截图;</p> <p>6. 可后期升级 1 路任意函数发生器功能;</p> <p>7. 可后期升级串行总线解码、触发和搜索功能;</p> <p>8. 简便易用性特点</p> <p>8.1. 可以轻松导航和自动搜索波形数据;</p> <p>8.2. 不低于 280,000 wfms 最大波形捕获速率;</p> <p>8.3. 不低于 11.6 英寸高清电容触摸屏;</p> <p>9. 连接能力</p> <p>9.1. 支持 USB 海量存储设备和键盘。仪器前面有两个端口, 后面有一个端口;</p> <p>9.2. 后面板连接器可以通过 USB/TMC 或 GPIB 进行通信或控制示波器;</p> <p>9.3. 具备 LAN 端口, 支持 10/100Mb/s 以太网端口;</p> <p>10. 可以使用 USB 或 LAN, 在 Windows PC 与示波器之间方便快速地进行通信。传送和保存设置、波形、测量和屏幕图像。包含 Word 和 Excel 工具栏, 可以把</p>		
--	---	--	--

		<p>采集数据和屏幕图像从示波器自动传送到 Word 和 Excel, 进行快速报告或详细分析;</p> <p>11. 附加配件</p> <p>11.1 电流探头;</p> <p>11.1.1 带宽不低于 50Hz;</p> <p>11.1.2 电流范围 10mA 到 2000A;</p> <p>11.1.3 与示波器统一品牌, 可无障碍适配;</p> <p>11.1.4 数量: 4 个;</p> <p>11.2 差分高压探头</p> <p>11.2.1 衰减倍数: 包含 50X/500X;</p> <p>11.2.2 差分电压: 500X 时±1,300V, 50X: ±130 V;</p> <p>11.2.3 带宽不低于 50Mhz;</p> <p>11.2.4 最大输入对地电压不低于 1,000 V CAT II;</p> <p>11.2.5 数量: 4 个;</p> <p>12. 标配附件: 四只无源探头, 电源线、用户手册等;</p>		
32	PLC 控制器	<p>1. 输入输出点数: ≥ 64 点;</p> <p>2. 电源: AC220V;</p> <p>3. 输入点数: ≥ 32 点;</p> <p>4. 输出点数: ≥ 32 点;</p> <p>5. 输出形式: 晶体管输出 (漏型)。</p>	台	2
33	触摸屏	<p>1. 屏幕尺寸与类型 15.6" 16:9 TFT LED 屏;</p> <p>2. 分辨率: 1920x1080;</p> <p>3. 输入电压: 24₋+20%VDC;</p> <p>4. 额定功率: 16W;</p> <p>5. 触摸屏: 四线电阻式;</p> <p>6. 内存: ≥ 128M;</p> <p>7. 处理器: 不低于 Cortex-A7, 多核 1GHz。</p>	台	4
34	温湿度传感器	<p>1. 温度范围: 0~90℃;</p> <p>2. 温度精度: ± 0.2℃;</p>	套	10

		<p>3.湿度范围: 0~100%RH;</p> <p>4.湿度精度: $\pm 2\%$;</p> <p>5.响应时间: <10S。</p>		
35	氧气传感器	<p>1.检测量程: 0-30%VOL ;</p> <p>2.精度: $\leq 0.1\%VO$。</p> <p>3.工作温度: $-20^{\circ}C-50^{\circ}C$</p> <p>4.工作湿度: 5-95%RH 无凝结</p> <p>5.响应时间: <10S。</p>	个	10
36	二氧化碳传感器	<p>1.测量精度: $\pm 5\%F.S$;</p> <p>2.测量范围: 300~10000ppm 。</p> <p>3.工作温度: $-20^{\circ}C-50^{\circ}C$</p> <p>4.工作湿度: 5-95%RH 无凝结</p> <p>5.响应时间: <10S。</p>	个	10
37	伺服电机	<p>1.输出: 额定电压: 三相AC220V, 额定电流(A): 14.0;</p> <p>2.额定扭矩: 14.3N;</p> <p>3.额定转速: $\geq 2000rpm$;</p> <p>4.最高转速: $\geq 3000rpm$;</p> <p>5.配置: 伺服电机以及配套伺服驱动器。</p>	台	10
38	步进电机	<p>1.长度L/mm: 112;</p> <p>2.保持力矩N.M : 2.80;</p> <p>3.电流A:3.5;</p> <p>4.相电阻Ohm:1.16;</p> <p>5.相电感mH:4.51;</p> <p>6.转动惯量g.cm²:800;</p> <p>7.引出线:4;</p> <p>8.标准出轴mm: 8;</p> <p>9.配置: 驱动带电机。</p>	台	20
39	智能控制液压站	<p>一、性能要求</p> <p>1.智能控制液压站为非标定制集成液压站, 为设备的缸与马达提供压力稳定的、</p>	台	1

		<p>充足流量、清洁的油源，以满足设备正常运行的要求。系统设有单独的冷却过滤回路，有多级过滤及磁过滤，以保证油液的清洁度；还设有加热与冷却装置，以实现油温的恒定控制；可实现空载启动与停车，有完善的油温、油压、液位等检测与报警。</p> <p>2. 油箱及系统内管路、系统至设备中间管路全部采用不锈钢材料制作。</p> <p>3. 油的过滤采用两级过滤。确保系统的可靠性及阀的使用寿命。</p> <p>4. 泵站设有专门的加油口，便于从地面补油。</p> <p>5. 泵站设有实时液位检测系统，并将液位实时数据传输至主操作台，能通过单位时间内液位变化监测系统漏油情况，并做出报警。</p> <p>6. 系统中所有油路块均采用锻钢材质，工作面表面粗糙度 $Ra \leq 0.8$，表面非晶镀或镀镍处理。油路块与管路连接部位均采用 SAE 法兰连接。</p> <p>7. 系统中油箱、配管部分焊接均要求采用氩弧焊满焊。</p> <p>参数要求:</p> <p>工作介质: 46#轻金属无渍液压油。回油过滤器:</p> <p>液压油箱: 长方形油箱，容积大$\geq 400L$ 材质为不锈钢</p> <p>散热器: 最大油流量 160L/min 试验压力 35bar</p> <p>换热面积 1.5² 材质为铝</p> <p>液位计: 量程 200mm，材质为有机玻璃</p> <p>油温计: 检测范围-50° —200° 供电电源$\geq 220V$，表壳材质为 304 不锈钢，表壳工作环境温度-35° —55°</p> <p>高压过滤器: 过滤精度$\geq 10\mu m$，公称压力$\geq 32Mpa$ 滤材为玻纤。</p> <p>清洗窗: 材质为丁晴橡胶与金属结合体</p> <p>加热器: 电压 380V，功率 9kw 管式</p> <p>空气滤清器: 滤芯形式为筒式，工作温度-20° —100° ，工作最大压差$\leq 0.6Mpa$</p> <p>集成油路块: 非标定制，长方形，45#钢锻打材料，为便于维护阀台，每个阀组出油口均配有高压球阀和测压接头。</p> <p>电机: 电压 380V，1470 转/min，立卧两用</p>		
40	液压马达	<p>同步性能$\geq 98\%$</p> <p>转速$\geq 500r/min$，扭矩$\geq 70Nm$，排量 45cc/r</p>	台	10

41	液压缸	1. 缸径: 80mm; 2. 活塞杆直径: 56mm; 3. 行程: 4000mm; 4. 额定压力: $\geq 35\text{Pa}$ 。	件	8
42	液压压力阀	1. 通径: 20mm; 2. 压力: $\geq 31.5\text{Mpa}$; 3. 电压: DC24V。	件	20
43	液压流量阀	1. 压力: $\geq 35\text{Mpa}$; 2. 每分钟通过量: 0-200l/min 。	件	20
44	柱塞式液压泵	1. 压力: $\geq 35\text{Mpa}$; 2. 流量: $\geq 100\text{ml/r}$ 。	件	3
45	液压方向阀	1、 通径:10-16mm 2、 额定压力:31.5Mpa 3、 电压:DC24V 4、 最大流量:160L/min 5、 最大换向频率:120 次/min	件	10
46	液压比例阀	包括双比例放大器 最大通过量 $\geq 160\text{L}$ 额定压力 $\geq 35\text{Mpa}$	件	10
47	高压油管	高压橡胶钢丝软管通径: 10-16mm 额定压力 $\geq 46\text{Mpa}$	根	50
48	安全阀	额定压力 $\geq 35\text{Mpa}$, 额定流量 $\geq 60\text{L/min}$, 开启压力 0.2-0.4Mpa	件	10
49	臭氧搅拌杀菌机	1. 臭氧发生核心部件采用(石英电极)装置, 石英电极内外壁为不锈钢材质, 放 不锈钢培养料电均匀, 不易毁坏, 连续稳定工作 5000~10000 小时以上, 长时间使用其臭氧产 生量恒定, 不受环境温度、湿度等影响; 2. 采用全不锈钢结构及精细的焊接工艺, 确保内腔无焊点, 臭氧无泄露; 3. 电源 (V/Hz): 220/50;	台	1

		<p>4. 功率 (KW) : ≤ 1.55;</p>		
<p>50</p>	<p>不锈钢紫外线 杀菌机</p>	<p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备全长: 约 2000mm 2. 工作区域长: ≥ 1000mm 3. 进料作业区域: ≥ 500mm、出料作业区域: ≥ 500mm 4. 出入口高度: ≥ 200mm 5. 输送带宽度: ≥ 500mm 6. 输送带距地面: 750\pm20mm 7. 杀菌机内共装 16 支灯管, 每支功率: 20w <p>主要配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作区隧道外体: 优质 304 砂面不锈钢 2. 工作区隧道内腔: 镜面不锈钢型号: #304 3. 机体支撑架: 2"方通钢一套 4. 运风系统: 6 寸强制运风组合抽风机一套(抽出有害气体) 5. 隔热材质: 真空砂酸铝+丝棉双层: 60K 6. 输送带: 特氟龙网带 7. 运输马达: ≥ 800W (变频器调速) 8. 调速器: ≥ 500W (电子无级变频器调速数字显示速度运转) 9. 抽风机: CY-125 一套 10. 电流表: 50A 一套 11. 电压表: 220V 一套 12. 工作电压: 200V—220V (+5) 三线制 50Hz 13. 紫外线光源有效光矩: 150mm 14. 灯管长度: 约 460mm 15. UV 紫外线杀菌灯管 16 支*20W 紫外线灯居内腔纵向, 上、下、左、右安装, 波长 253.7nm 1 米距离射强度为 160 微瓦/平方厘米以上, 使用寿命约为 8000 小时以上。 	<p>台</p>	<p>1</p>

三、其他要求

供应商中标后须负责后期二次搬迁，将设备搬迁至新校区，后期设备二次搬迁至新校区的拆装、调试和易损件费用，中标后此费用不再增加。

四、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有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；本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

政府采购合同

项目名称：洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台

建设（一期）项目

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：洛阳职业技术学院

乙方：_____

签订时间： 年 月 日

(甲方) 洛阳职业技术学院食用菌智能化生产装备科研创新平台建设(一期)项目 委托 河南达诺工程咨询服务有限公司 进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

1. (××号) 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物, 货物名称、规格及数量, 备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: _____元。

本合同项下货物总金额: ¥_____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、保险、税金, 货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期____年，保修期____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 付款进度应符合如下约定：

由采购人付款，签订合同后，全部到货并完成安装调试后，首付款支付合同金额的 70%；

3. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付剩余 30%的合同金额：

- (1) 经甲方确认的发票;
- (2) 试运行并验收合格, 经甲乙双方确认签署的《验收报告》;
- (3) 其他材料。

第六条 交货和验收

1. 交货时间: 合同签订之日起 60 日历天供货、安装、调试完毕至正常使用。

交货地点: 采购人所在地, 具体地点为采购人指定地点。

安装调试时间: _____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理, 并列清单, 作为甲方验收和使用的技术条件依据, 清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 甲方应当在到货后的____个工作日内对货物进行验收。货物验收时, 甲乙双方必须同时在场, 双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的, 甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施, 直至验收合格, 方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的, 由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的, 甲乙双方应在货物安装调试完毕后的____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前, 乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认, 乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求, 乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标, 甲方有权选择下列任一处理方式:

- a. 重新调试直至合格为止;
- b. 要求乙方对货物进行免费更换, 然后重新调试直至合格。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在___日（小时）之内做出及时响应，在___日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修___工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在___日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起___个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价20%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款20%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1.5%的违约金。如乙方逾期交货达3天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的1.5%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的10%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在___个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方注册地有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式___份，甲、乙双方各执___份。

甲 方:

乙 方:

名称: (盖章)

名称: (盖章)

地址:

地址:

法定代表人 (签字):

法定代表人 (签字):

授权代表 (签字):

授权代表 (签字):

开户银行:

开户银行 (基本账户):

银行帐号:

银行帐号 (基本账户):

时 间:

年 月 日

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		税金					
		技术服务费(含培训等)费					
		其他					
大写:					合同价:		元

货物类项目验收报告

(本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目)

采购项目:	
到货时间 年 月 日	开箱验货时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 3. 使用说明书 () 份 5. 装箱单 () 份	2. 技术说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 6. 其他 () 份
甲方意见 (对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称 (盖章):	乙方名称 (盖章):
甲方代表签字:	乙方代表签字:

年 月 日	年 月 日
-------	-------

说明： 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份，甲、乙方各___份，内容较多的可另附详细验收报告。

		安装调试费				
		运输至最终目的运费及保险费等				
		技术服务费（含培训等）费				
		其他				

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

附件：

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行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《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推荐政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，由评标委员会按得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 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。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标文件相互混装。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

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

(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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

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 评标委员会汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若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 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标委员会按得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

供应商提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，对所报的产品价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的供应商，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》（中小企业划型标准详见《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）。供应商为大型企业的不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物中具备《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物中具备《中国环境标志产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照	具备有效的营业执照或事业单位法人证书
	信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定
	联合体投标	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
符合性审查标准	供应商名称	与营业执照或事业单位法人证书一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合供应商须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	其他	符合招标文件的其他规定

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
------	-----	-----	-------	------

<p>经济标评分参数</p>		<p>30.0</p>	<p>投标报价</p>	<p>投标报价 价格扣除：所投标的全部产品为小型和微型企业制造的，则给予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《中小微企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。</p> <p>所投小微（监狱、残疾人福利）企业报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业报价合计×（1-10%），小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 评标报价）× 投标报价权重。</p> <p>供应商报价明显低于采购成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料，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处理。</p>
----------------	--	-------------	-------------	--

技术标评分参数	0.0	35.0	技术参数	<p>所投产品技术参数完全满足招标技术参数要求的得 35 分；未加“*”部分每有一项参数为不满足或负偏离的，扣 1 分，依次累计，扣完为止；加“*”部分每有一项参数为不满足或负偏离的，扣 2 分，依次累计，扣完为止（加“*”参数需备注所在页和行）</p>
	0.0	2.0	节能环保政策	<p>1、节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的，每有一项得 1 分，最多得 1 分。（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。</p> <p>2、环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的，每有一项得 1 分，最多得 1 分。</p> <p>（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期</p>

				之内的)。
	0.0	2.0	合理化建议及其他优惠条件	1、供应商针对本项目能够提出合理化建议(内容合理得1分,内容基本合理得0.5分,没有的得0分)。 2、供应商有其他优惠条件(0-1分)。
	1.0	2.0	综合评价	根据供应商响应文件编制的详实、合理、认真、程度等综合印象进行综合评价打分,编制详实、合理、认真的得2分,编制不够详实、合理、认真的得1分。
综合标评分参数	0.0	5.0	安装、调试、验收方案	供应商提供的安装、调试及验收方案详细、合理可行、科学、考虑周全且能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得5分; 供应商提供的安装、调试及验收方案基本详细、基本合理可行、考虑基本周全,可以满足需要,但细节需要进一步完善的得3分; 供应商提供的安装、调试及验收方案一般、考虑不周全的得1分; 不提供方案不得分。
	0.0	4.0	技术培训方案	技术培训方案详细、合理可行、人数充足,满足项目实施的得4分; 技术培训方案基本详细、基本合理可行、人数基本满足项目实施的得2分; 技术培训方案欠完备,内容一般的得1分;

				不提供方案不得分。
	0.0	4.0	质量保证措施	<p>计划全面，结合实际，质量保证措施具体可靠，切实可行，考虑全面细致、保证措施完善，可靠的得4分；</p> <p>质量控制计划基本满足项目实际，质量保证措施基本可行，保证措施基本完善的得2分。</p> <p>质量控制计划满足项目实际，质量保证措施可行，保证措施笼统的得分1分；</p> <p>没有的不得分。</p>
	0.0	4.0	进度计划和进度保证措施	<p>符合采购项目要求，时间安排非常合理详细，保障措施非常完善，得4分；</p> <p>符合采购项目要求，时间安排基本合理，保障措施基本完善，得2分；</p> <p>符合采购项目要求，时间安排不太合理，保障措施不完善，得1分；</p> <p>没有不得分。</p>
	0.0	6.0	售后服务	<p>根据供应商提供的售后服务（保修承诺、服务响应时间、维护服务、服务承诺等）方案详细程度、针对性、合理性情况进行评分：1) 售后服务方案最详细、针对性强、合理性高，能为采购人提供优质服务的得6分； 2) 售后服务方案基本详细，基本合理的得4分； 3) 售后服务方案一般详细，一般合理的得2分； 不提供方案不得分。</p>

业绩信誉	0.0	6.0	业绩	供应商提供2020年1月1日以来(以合同签订时间为准)具有类似业绩合同,每提供一份得2分,最高得6分。 (投标文件中提供中标通知书、中标合同的扫描件,并加盖单位公章,否则不得分)
------	-----	-----	----	--

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称： _____（企业电子章）

日期：

附件 1: 投标函

投标函

致: (采购人)_____

根据贵方项目编号为_____的招标公告,我方签字代表经正式授权并代表投标供应商提交投标文件及相关资料,并对之负法律责任。

据此函,签字代表宣布同意如下:

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的,且不具有任何误导性,否则,我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外,我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规,按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容,包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天,并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的,我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料,理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明,所提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 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人,我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力,放弃中标,或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的,一经查实,我方愿意赔偿由此而造成的一切损失,并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的,在不改变合同其他实质性条款的前提下,我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与采购人、采购代理机构或者其它供应商恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本供应商承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或供应商代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本供应商承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

1、资格证明材料

包括但不限于营业执照（或事业单位法人证书等供应商身份证明材料）、信用承诺函等。

注：在投标文件中附扫描件

2、洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照 规定将违背承诺行为作为失信行为记录到信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（企业电子章）:

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

注: 1. 供应商须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或电子印章应真实、有效，如由授权代表签签字或电子印章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
质保期	
质量要求	

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、供应商须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为供应商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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

5、相关证明资料附后。

附件6-1:中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动。提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（采购标的名称），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、（采购标的名称），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）；

3、（采购标的名称），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。

供应商（企业电子章）：

日期：

注：1、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。
2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

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/不符合____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。

供应商（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 8:商务要求响应与偏差表**商务要求响应与偏差表**

序号	招标文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应招标文件的全部商务要求。

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 请认真阅读招标文件规定的交货期、交货地点、付款方式、质保期及售后服务等商务条款，制作投标文件时应作出响应商务条款的承诺，不响应的将导致投标无效。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

供应商（企业电子章）：

注：1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书扫描件)，并如实填写本表。

2、证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、供应商可根据需要自行增减表格行数。

4、相关证明资料附后。

附：

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 11:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、供应商认为需要说明的其他服务承诺。

供应商（企业电子章）：

附件 12:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 13:参与评审打分的证书(证件)一览表

参与评审打分的证书(证件)一览表

序号	证书(证件)名称	持证单位(人)	发证机构	发证日期

(企业电子章):

注: 1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责, 采购代理机构有权将相关内容进行公示, 因弄虚作假导致的后果由自行承担。

附件 13-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 15:其他内容

1、备品、备件报价一览表

金额：元

序号	名称	品牌及型号	公司及产地	单价
一	随机备品备件			
1				
2				
4				
5				
...				
	小计			

说明：各供应商应提供合理的备品备件品种、合理的价格。

一、附件

一、政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

郑州银行股份有限公司洛阳分行

政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路与厚载门街交叉口隆安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍：

“E 采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E 采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的 1.3 倍，单笔最高 1000 万元；4. 适用广：在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程：

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3 个工作日反馈审批结果。

3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策：

贸易类不低于 5.5%，工程类不低于 6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融政采通宝业务服务方案

准入标准：

1. 持续经营 2 年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过 1000 万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人：

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平顶山银行洛阳分行政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式

机构名称：平顶山银行洛阳分行

联系人：刘亚兴

联系电话：13837937717（微信同号）

二、产品介绍

“银政易贷”是指平顶山银行针对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的，专项用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

- 1、目标客户：中标优质县区或区级（含）以上政府采购合同的企业实际控制人
- 2、采购合同项目：包括货物类，服务类和工程类等
- 3、贷款额度：最高 500 万元（含）
- 4、借款期限：不超过 2 年（参考中标合同约定付款期限）
- 5、贷款利率：综合年利率不低于 7%
- 6、还款方式：按月付息，到期一次性还本或根据客户实际经营情况不规则还款

恒丰银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在B3 三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

兴业银行洛阳分行政府采购融资联系方式及产品介绍

分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：张海峰（产品经理、18603794400）

三、产品介绍

授信额度：最高不超过500万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过1年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

工商银行洛阳分行“政采贷”产品

工商银行“政采贷”简介：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务。

- 1、适用范围：供应商目前仅限于小微企业，后续将结合市场需要，适时拓展至大中型企业。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额70%。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以5年。
- 4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。
- 5、办理手续： 供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。 与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。 工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。

分管领导：李亚琼：16603797557

李若明：13233995266

信贷经理：朱建国：13653893229

张佩兰：15603799799

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势：

- 1、额度高：线上最高500万元。
- 2、申请易：5分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快1天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格：

- 1、我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、有历史中标采购记录的政府采购供应商。

3、企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式:

期限: 1 个月到 1 年。

还款方式: 先息后本、等额本息、等额本金。

利率: 年化利率低至 6%。

举例 1: 贷款 100 万元, 3 个月 (先息后本, 利率 6%), 前两个月需要支付利息 5000 元/月, 到期还本付息。

举例 2: 贷款 100 万元, 1 年期限 (等额本息, 利率 6%), 每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人:

总经理: 王煜 13523601120

业务经理: 许洛周 13938876588

业务负责人: 许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的, 以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好, 信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限: 货物类、服务类利率最长一年, 工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷, 最高可贷 1000 万, 最快三天审批放款, 可做工程类项目。

分管领导: 张庆浩 联系电话: 18538198600

信贷经理: 郭利波 联系电话: 15937918530

具体负责人: 李超峰 联系电话: 15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

1、对象: 针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。

2、担保方式: 以政府采购项目下的应收账款质押; 企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保。

3、授信额度: 单户敞口授信额度不超过 1000 万元; 单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%。

4、授信期限: 额度有效期一年, 授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月, 不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月。

5、还款方式: 按月付息, 可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款, 不得采取随借随还出账模式, 还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

1、企业成立且持续经营满 3 年以上, 主营业务未有变化, 有固定经营场所, 且注册地在当地

2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年, 实际履约不低于一次

3 近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正

4、资产负债率不超过 70%

5、在我行评价不低于 BB+ 级

6、企业主 (含实际控制人、主要股东或配偶) 拥有本地户口或房产

7、不得介入在金融机构有未结清 (互) 保类授信 (含实际控制人夫妇个人经营性贷款) 的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等流动资金需求, 不得挪用于担保企

业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长：李文强 18137865269

具体负责人：何俊杰 13838894026

信贷经理：姜晓凤 15103799119

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高1000万元（含）、贷款期限最长1年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营6个月（含）以上或实际控制人从业2年以上

从事政府采购活动1年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行“政采贷”联系人：

高晋卿 洛阳分行副行长 18637127868

闫恺 洛阳分行普惠金融部总经理 15837959999

陈幽静 洛阳分行普惠金融部信贷经理 15838817353

洛阳银行“政采贷”

（一）资料清单

- 1、借款人依法成立并有效存续的相关材料；
- 2、经政府采购项目中标的证明资料；
- 3、以往参加政府采购项目的履约情况；
- 4、其他洛阳银行认为需要提供的资料。

（二）授信要素

1、贷款额度：

原则上不超过政府采购合同金额的70%。

2、期限与还款方式：

与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

3、担保方式：

法定代表人、实际控制人提供连带责任保证，放款前完成应收账款质押登记手续。

（三）联系方式

分管领导：陈经理 15837979663

信贷经理、具体负责人：任经理 18738439998

邮储银行行政采贷

贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作1年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额70%，最高额度300万；
3. 方便用：可一次性或分期还款

联系方式：

联系人：王玉辉 职务：总经理 电话：13598159333

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

一、融资机构基本情况及联系人联系电话

1. 融资入口：<http://www.zybank.com.cn/zzyh/gsyw55/xqyjx/qyzcd/382690/index.html>

2. 融资机构业务人员信息列表：

序号	业务联系人	联系方式	地址
1	岳恒志	17737799828	洛阳市洛龙区长兴街66号
2	许然涛	19903896628	洛阳市洛龙区长兴街66号
3	柴碧林	13271555838	洛阳市洛龙区长兴街66号

二、融资流程及各环节办结时间

客户通过“中原银行公司金融公众号”、“中原银行小微金融公众号”或“中原银行官方网站”等渠道申请即可办理。对于申报资料齐全，符合标准的业务，5个工作日即可完成审查审批。

建设银行政府采购合同融资产品介绍及联系方式

1、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

2、产品优势

- (1) 无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）；
- (2) 放款快（在线审批，快捷放款）；
- (3) 额度高（单笔合同贷款金额最高3000万元）；
- (4) 操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；
- (5) 还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）；

3、借款人基本条件

- (1) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- (2) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。(3) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。(4) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近2年在中国人民银行企业征信

系统无不良信用记录。(5) 供应商企业主人信用记录良好, 近2年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在30天(含)以内的次数不超过2(含)次, 且不存在逾期或欠息在30天以上的信用记录。(6) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系, 原则上要有2次及以上的历史政府采购中标记录。(7) 供应商及采购人为本地注册企业。(8) 供应商成立一年以上。(9) 供应商具有明确的还款来源和风险缓释措施。

4、**申请路径:** 建行集团供应链平台

5、**利率:** 针对不同客户差别化定价, 根据客户综合贡献度合理确定。

6、**联系方式:** 分管领导: 马顺超 13693835688

信贷经理: 张翠荣 13937942294

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式:

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

1、**申请路径:** (1) 手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请<https://sme.cmbchina.com/>;

2、**授信额度:** 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资, 额度最高可达到3000万, 线上自助模式最高1000万;

3、**利率:** 为切实降低中小微企业融资成本, 我行严格执行普惠金融利率政策, 对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠;

4、风控措施:

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一;(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押;(3) 实际控制人夫妇提供连带担保;

5、客户准入

(1) 采购单位: 区县及以上政府机构; 由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位; 付款记录良好, 无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录;(2) 采购项目: 优先支持货物类采购, 稳妥介入服务类采购, 审慎介入建设工程类采购; 未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务;

7、政采自助贷:

(1) 线上申请及预授信, 额度最高1000万;(2) 网银端线上自助提款, 10分钟内即可到账;(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资, 融资比例最高可达合同金额的80%;(4) 利率优惠, 线上可随借随还, 更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览路211号	18623790623	微信同手机号

汪乐阳	普惠金融部总经理	洛阳市洛龙区展览路211号	13698889966	微信同手机号
-----	----------	---------------	-------------	--------

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

(一) 产品介绍:

“政采e贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

(二) 产品优势:

- 1、融资期限最长可达1年。
- 2、货物、服务类最高1000万元，工程类最高1500万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

(三) 适用客户:

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。
- 3、**政府采购中标区域:**

(1) 河南省省直、郑州市(含市内各区)项目

(2) 洛阳市市直项目

(3) 河南其他地市市直项目

(4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

- 1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。
- 2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。
(若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更)
- 3、授信审查和放款(资料齐全一周时间)

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人：周贯超 联系方式：15538830369

联系人：顾伟 联系方式：18037558778

魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：姜艳阁 13526989222

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：指境内购销双方签署订单后，农业银行以订单项下的预期销货款作为主要还款来源，为满足销货方在货物发运前因支付原材料采购款、组织生产、货物运输等资金需求而向其提供的短期融资。

2、贷款期限：一年以内。

3、适用对象：地市级（含）以上政府的采购部门统一组织的政府采购行为形成的订单等。

4、办理条件：（1）在农行开立基本结算账户或一般结算账户。（2）借款人符合国家产业政策及我行信贷政策，生产经营正常，具备购货方认可的供货能力。（3）订单项下商品属于销货方营业执照经营范围内，商品质量稳定，符合国家及行业标准。（4）与购货方有两年以上稳定的供销关系，合作期间的履约交货记录及销售回款情况良好。（5）在金融机构无不良信用记录，或虽然有不良信用记录，但不良信用记录的产生并非由于主观恶意且已全部偿还。

5、业务流程：客户申请—银行调查—业务审查审批—合同签署—贷款发放。

三、业务分管及联系人

分管领导：蔡浩洋 18567663969

客户经理：张琦颖 18567663732

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件 and 资料

经工商行政管理部门（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于2次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采E贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：分管领导：马鲜平副行长

部门经理：杜青青营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

（一）具有独立承担民事责任的能力，有固定的经营场所；

（二）企业成立1（含）年以上，且实际控制人有3年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；

（三）企业具有履行合同所必需的设备和服 务能力；

（四）生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；

(五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；

(六) 中标供应商在我行信用评级应在B-级（含）以上；

(七) 我行要求的其他条件。

三、业务流程

(一) 供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。

(二) 供应商与政府采购部门签署采购合同。

(三) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。

(四) 供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。

(五) 光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。

(六) 中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809

附件 16:其他材料