

黄河水利职业技术学院
农业水资源高效利用实训室设备购置项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2021-854

采购人：黄河水利职业技术学院

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

日期：二〇二一年八月三十一日

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	4
第二章 供应商须知.....	9
第三章 采购需求.....	30
第四章 评审办法及标准.....	54
第五章 合同条款及格式.....	63
第六章 响应文件格式.....	69

特 别 提 示

1、磋商供应商注册

磋商供应商（市场主体）需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易中心平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅《河南省公共资源交易中心》网站“办事指南”的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》完成注册。CA 数字证书及电子签章由河南省信息化发展有限公司（以下称为 CA 机构）办理，办理地址：郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

2、竞争性磋商响应文件制作

2.1、磋商供应商凭 CA 密钥登陆市场主体并按“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网上提示自行下载所需项目包含的格式的竞争性磋商文件。

2.2、供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子响应性文件（*.hntf 格式），应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传；

2.3、加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

2.4、严格按照本项目竞争性磋商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，否则将存在竞争性磋商响应文件被拒绝的风险。

2.5、采购文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在电子投标文件的“其它内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、供应商编辑电子响应性文件时，根据竞争性磋商文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应性文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、招标代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知磋商供应商，对于项目各包/标段中已经成功报名并下载

竞争性磋商文件的项目磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。磋商供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，责任自负。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，磋商供应商在竞争性磋商响应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，因磋商供应商未及时查看而造成的后果自负。

5、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。供应商无需到省交易中心现场参加开标会议，供应商应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、二次报价等。详见《河南省公共资源交易中心》首页-公共服务-办事指南 《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》

按照省交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体（供应商）务必尽快根据自己的实际情况和磋商文件，在网上添加市场主体类型，完善各供应商主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等采购文件中要求的相应资料，并对新增主体类型进行 CA 证书激活，否则可能影响响应文件的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议供应商提前办理，以免影响报名及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。

河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南
<http://www.hnnggzy.com/hnsggzy/infodetail/?infoId=e70f7862-200e-4b0d-973f-bd872e9ab283&categoryNum=003003> 包括不见面服务操作手册-主体库信息（企业资质业绩人员等）补充、不见面服务操作手册-投标响应文件制作（供应商）、不见面服务操作手册-远程开标（供应商）、不见面服务操作手册-质疑异议（供应商）等，各供应商一定要仔细研究。

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

黄河水利职业技术学院农业水资源高效利用实训室设备购置项目的潜在供应商应在使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站获取采购文件，并于 2021 年 9 月 27 日 09 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2021-854
- 2、项目名称：黄河水利职业技术学院农业水资源高效利用实训室设备购置项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2000000 元
- 5、包段划分：本项目共分二个包
包 1：农业水资源高效利用实训室实训设备
包 2：农业水资源高效利用实训室实训软件
最高限价：2000000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20211446-1	农业水资源高效利用实训室实训设备	1600000	1600000
2	豫政采 (2)20211446-2	农业水资源高效利用实训室实训软件	400000	400000

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 主要采购内容：

包 1：便携式多参数水质测定仪 1 台；土壤水分测量系统 6 套（接受进口产品）；微型盆栽式蒸渗仪系统 25 套；植物茎秆茎流仪 1 套（接受进口产品）；便携式光合作用测量系统 1 套（接受进口产品）等；具体内容详见技术详细参数及相关要求。

包 2：高效节水灌溉设计软件 1 套；节水灌溉工程施工虚拟仿真软件 1 套等；具体内容详见技术详细参数及相关要求。

5.2 技术需求:

包 1:

便携式多参数水质测定仪: 环境湿度: 相对湿度 $<85\%RH$ (无冷凝); 环境温度: $(5\sim 40)^{\circ}C$; 环境温度: $(5\sim 40)^{\circ}C$; 额定电压: 电池 4AA/LR6 和 8.4V 电源适配器等;

土壤水分测量系统 6 套 (接受进口产品): 传感器通道: 6 个通道, 最多可以接 6 个不同传感器; GPS: 主机内置集成 56 通道 GPS/QZSS 接收器; 供电: 主机带太阳能板和 6 节 5 号可充电镍氢电池给仪器供电; 数据传输: 远程通过 ZENTRA Cloud 无线下载数据等;

微型盆栽式蒸渗仪系统: 产品整体由秤盘、秤体、采集器、网关以及电源适配器组成。网关采用标准 SIM 卡接口; 提供云平台服务, 提供数据可视化及历史数据查询、数据导出等服务;

植物茎秆茎流仪 (接受进口产品): 专业的采集和分析软件: 数据采集和数据处理; 基本输入: 8 对差分模拟通道; 探头容量: 标准配置可连接 8 个传感器, 最多可扩展到 32 个等;

便携式光合作用测量系统 (接受进口产品): 分析器位置: 红外分析器必须位于叶室头部, 以实现参比室和样品室测量的同步性, 如果位于主机内部将造成测量时滞和压力梯度引起的误差; H_2O 精度: 10 mmol/mol 时, 信号噪声 $RMS \leq 0.01$ mmol/mol 等;

包 2:

高效节水灌溉设计软件: 基于 AutoCAD2004~2020 平台开发的设计软件, 可以实现微喷灌及滴灌工程规划设计。微喷灌设计: 包括水源的设计; 管道系统 (干管和支管, 主要有干管控制面积、设计流量; 支管控制面积; 管径及长度设计; 喷头设计。滴灌设计: 水源的设计; 管道系统设计; 滴灌带滴头的设计) 等;

节水灌溉工程施工虚拟仿真软件: 水源工程: 能使用三维交互技术完整模拟水源工程建造过程, 包含测量放样→水源开挖→水源地基处理→水源建造→放水测试等步骤及其详细操作; 首部枢纽工程: 能使用三维交互技术完整模拟首部枢纽工程, 包含水泵机组安装→过滤设备安装→肥料和化学药剂注入设备安装→压力调节器等步骤及其详细操作; 输配水管网工程: 能使用三维交互技术完整模拟输配水管网工程, 包含测量定位→沟槽挖方→管道施工→管道试验冲洗→沟槽回填等步骤及其详细操作等。

5.3 质量要求：合格

5.4 包 1 质保期限：国产产品 3 年，进口产品 1 年

包 2 质保期限：5 年（含终身升级及技术支持服务）

5.5 交货期：合同签订后，国产产品在 30 日供货并安装、调试完成；进口产品在 60 日内供货并安装、调试完成。

6、合同履行期限：60 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

如供应商所投产品为进口产品，应提供《对外贸易经营者备案登记证书》，并提供生产厂家或其国内总代理出具的针对此项目的项目授权书、售后服务承诺书、官方发行的彩页及技术证明文件，若为总代理出具的授权书，须同时提供生产厂家针对国内总代理的代理授权书。（包 1 仅购买进口产品时适用）

三、获取采购文件

1、时间：2021 年 9 月 2 日至 2021 年 9 月 8 日，每天上午 00：00 至 12：00，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.com>）

3、方式：供应商应首先办理 CA 数字证书，登录河南省公共资源交易中心网站-市场主体系统注册用户名及密码（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《CA 数字证书办理指南》）；办理 CA 数字证书后，办理市场主体信息库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》）；凡有意参加投标者，请完成市场主体信息库登记后，于公告期限内登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”网，凭领取的 CA 数字证书下载竞争性磋商文件。

4、售价：0 元

四、响应文件提交

- 1、时间：2021年9月27日09时00分（北京时间）
- 2、地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

- 1、时间：2021年9月27日09时00分（北京时间）
- 2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(九)-2。磋商供应商应使用最新版本的投标文件制作工具制作的电子响应文件，在河南省公共资源交易中心交易系统中成功加密上传至指定位置。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（www.hnggzyjy.cn）；解密方式为远程解密。到开启时间，供应商凭CA密钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

六、发布公告的的媒介及公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南招标采购网》网站上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本项目需要落实的政府采购政策：
 - 1.1 《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》；
 - 1.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号；
 - 1.3 《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）；
 - 1.4 《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）。
- 2、是否接受进口产品：包1其中的（土壤水分测量系统、植物茎秆茎流仪、便携式光合测量系统）接受进口产品，其它均不接受进口产品；包2不接受进口产品。

4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，采购人或采购代理机构应当在评审前查询供应商的信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。（查询网址“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn））、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn））。（查询时间：本项目评审结束之前）

5、采购人或采购代理机构应当在评审前查询供应商在“国家企业信用信息公示系统”的关联企业信息网上截图（单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：黄河水利职业技术学院

地址：河南省开封市东京大道1号

联系人：于女士

联系方式：0371-23658039

2、采购代理机构信息

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市金水纬四路13号

联系人：刘楠

联系方式：0371-55659199

3、项目联系方式

项目联系人：刘楠

联系方式：0371-55659199

发布日期：2021年9月1日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	项 目	内 容
1.1.1	采购人	名 称：黄河水利职业技术学院 地 址：河南省开封市东京大道1号 联系人：于女士 联系方式：0371-23658039
1.1.2	采购代理机构	名 称：河南招标采购服务有限公司 地 址：河南省郑州市金水区纬四路13号 联系人：刘楠 联系方式：0371-55659199
1.1.3	采购项目名称	黄河水利职业技术学院农业水资源高效利用实训室设备购置项目
1.1.4	采购项目实施地点	开封市
1.1.5	采购方式	竞争性磋商
1.2.2	项目预算金额和最高限价	包1最高限价： <u>1600000</u> 元； 包2最高限价： <u>400000</u> 元； 项目预算金额： <u>2000000</u> 元。
1.3.1	主要采购内容	包1：便携式多参数水质测定仪1台；土壤水分测量系统6套（接受进口设备）；微型盆栽式蒸渗仪系统25套；植物茎秆茎流仪1套（接受进口设备）；便携式光合作用测量系统1套（接受进口设备）等；具体内容详见技术详细参数及相关要求。 包2：高效节水灌溉设计软件1套；节水灌溉工程施工虚拟仿真软件1套等；具体内容详见技术详细参数及相关要求。

条款号	项 目	内 容
1.3.2	质量要求	合格。
1.3.3	交货期	合同签订后，国产产品在 30 日内供货并安装、调试完成；进口产品在 60 日内供货并安装、调试完成。
1.3.4	质保期限	包 1 质保期限：国产产品 3 年，进口产品 1 年 包 2 质保期限：5 年（含终身升级及技术支持服务）
1.4.2.4	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求： 如供应商所投产品为进口产品，应提供《对外贸易经营者备案登记证书》，并提供生产厂家或其国内总代理出具的针对此项目的项目授权书、售后服务承诺书、官方发行的彩页及技术证明文件，若为总代理出具的授权书，须同时提供生产厂家针对国内总代理的代理授权书。（包 1 仅购买进口产品时适用） 注：供应商需对所提供内容的真实性负责。
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	包 1 其中的（土壤水分测量系统、植物茎秆茎流仪、便携式光合作用测量系统）接受进口产品，其它均不接受进口产品；包 2 不接受进口产品。
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	否
1.4.3	是否允许联合体参加政府采购活动	否
1.7.1	现场考察、磋商前答疑会	不组织
2.2.1	供应商对竞争性磋商文件提出疑问的形式	在河南省公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版（附加盖企业公章的扫描件和可编辑的 Word 电子版）上传。

条款号	项 目	内 容
2.2.3	采购人书面澄清竞争性磋商文件的时间	澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在递交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以公告形式在原公告媒体上发布。
3.2.2	签字和盖章要求	按照竞争性磋商文件的要求进行签字或盖章。
3.4.1	响应报价	1、供应商报价超过竞争性磋商文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应文件将被认定为无效响应文件。 2、供应商的报价应包括现场勘查及相关差旅费、全部货物、辅助材料、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务、测试、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。
3.6.1	响应文件有效期	提交响应文件截止之日起 60 日历天
4.2.1	响应文件提交截止时间	2021 年 9 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）
5.1.1	磋商会议时间、地点	磋商会议开始时间：同响应文件提交截止时间； 地点：河南省公共资源交易中心网上交易平台。
5.1.2	电子响应文件解密时间	在开始解密本单位电子响应文件后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	磋商小组组成	磋商小组由采购人代表 1 人，评审专家 2 人组成，共 3 人。
5.3.2	供应商信用记录查询	信用记录截止时间点：同响应文件提交截止时间； 信用记录查询时间：响应文件提交截止时间之后。
5.8	评审办法	综合评分法
6.1.2	推荐成交候选供应商的数量	3 名

条款号	项 目	内 容
6.2.1	确定成交供应商的方式	成交供应商数量：1名 <input type="checkbox"/> 采购人确定成交供应商 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托磋商小组直接确定成交供应商
8.1	履约保证金	履约保证金金额：合同价的5%； 履约保证金缴纳时间及方式：合同签订前成交人需向采购人以转账形式缴纳，否则视为自动放弃成交资格。
9	采购代理服务费	参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文货物的计算方法收取。本项目代理服务费为A包21600元人民币B包6000元（不含税），由成交人支付。
10	质疑的提出与接收	①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、竞争性磋商文件、采购过程、成交结果） ④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。 ⑤质疑函接收信息 单位：河南招标采购服务有限公司 联系人：刘楠 联系电话：0371-55659199 地址：郑州市金水纬四路13号

条款号	项 目	内 容
需要补充的其它内容		
1	付款方式	在项目安装、调试、培训等验收合格后，凭中标通知书、合同、乙方开具的全额增值税专用发票、验收报告等凭证由甲方项目负责部门办理付款手续。验收合格后 15 个工作日内支付合同总金额的 100%。乙方在项目货款支付前需提交合同金额 5%的质量保证金，项目验收合格一年后无质量和服务问题，甲方无息退还质量保证金（凭收款收据）。
2	编制文件应注意的事项	各供应商在编制电子响应文件时，应避免因使用同一台计算机制作或同一台计算机上传或相同企业密钥（CA）上传电子响应文件等其他人为因素，造成响应文件制作机器码一致的，其磋商将被否决。由此造成的其他不良后果，均由供应商自行承担。
3	采购标的所属行业	所属行业为：包 1 为工业，包 2 为软件和信息技术服务业 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、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。
本文件未尽事宜，参照现行有关的法律、法规、规章、办法等执行。		

注：表格中“☑”项为被选中项。

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见：供应商须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司

1.1.3 采购项目名称：见供应商须知前附表

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商须知前附表

1.1.5 采购方式：**竞争性磋商**。采购人、采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购**货物（包括伴随的服务）**事宜进行磋商，供应商按照竞争性磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商。

1.2 资金来源

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

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商须知前附表。

1.2.3 供应商报价超过竞争性磋商文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见竞争性磋商文件第三章

1.3.2 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量保证期：见供应商须知前附表。

1.4 对供应商的要求

1.4.1 供应商（申请人）：是指向采购人提供**货物（包括伴随的服务）**的法人、非法人组织或者自然人。申请人与供应商含义相同，以下均称为供应商。

1.4.2 本项目的供应商及其提供的**货物（包括伴随的服务）**须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取了本项目的竞争性磋商文件。

1.4.2.4 符合**供应商须知前附表**中规定的供应商的资格要求。

1.4.2.5 若**供应商须知前附表**中写明允许采购进口产品,但不限制满足竞争性磋商文件要求的国内产品参与采购活动。

若**供应商须知前附表**中未写明允许采购进口产品,如供应商提供产品为进口产品,其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.2.6 若**供应商须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的,如供应商为非中小企业或所提供产品为非中小企业产品,其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.3 不允许联合体参加采购活动。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下采购活动的,其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.6 供应商在磋商过程中(在确定成交人之前)不得向采购人提供、给予任何有价值的物品,影响其正常决策行为。一经发现,其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.5 监督管理部门

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

1.6 供应商参加磋商的费用

不论磋商的结果如何,供应商准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、磋商前答疑会

详见**供应商须知前附表**的规定。

1.8 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214号文、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号文及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.9 保密

参与采购活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件构成

2.1.1 竞争性磋商文件共六章，构成如下：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法及标准

第五章 政府采购合同条款及格式

第六章 响应文件格式

2.1.2 竞争性磋商文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照竞争性磋商公告、“磋商程序、评审方法和标准”、采购需求、供应商须知、政府采购合同、响应文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商须知中，如果**供应商须知前附表**的内容与供应商须知中的内容有不一致(或矛盾)的以**供应商须知前附表**为准。

2.1.3 供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

2.2 竞争性磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人（或采购代理机构）提出，以便补齐。如有疑问，应在**供应商须知前附表**规定的方式在交易平台上进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 采购人或采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商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，澄清或修改竞争性磋商文件，澄清或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在原公告发布媒体上发布变更公告（或澄清公告），不足 5 日的，应当顺延首次递交响应文件截止时间。

2.2.3 竞争性磋商文件的澄清将在**供应商须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购人、采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网(<http://www.hngp.gov.cn/>)河南省公共资源交易网(www.hnngzy.com)网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制响应文件。

2.2.5 交易中心平台供应商信息在磋商开始前具有保密性，供应商在响应文件提交截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 竞争性磋商文件的解释

竞争性磋商文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本竞争性磋商文件及有关的法律、法规；在磋商时，若出现竞争性磋商文件无明确说明和处理的情况时，由磋商小组讨论确定处理方案；磋商小组成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的投票方式确定。

2.4 响应文件提交截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对竞争性磋商文件的澄清或者修改部分进行研究而准备编制响应文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延响应文件提交截止时间。

3、响应文件编制

3.1 供应商参加磋商的响应范围及响应文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 无论竞争性磋商文件中是否要求，供应商所提供的货物（包括伴随的服务）均应符合国家强制性标准。

3.1.2 除竞争性磋商文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.3 磋商语言文字：响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就磋商来往的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 响应文件组成

3.2.1 供应商应完整地按照竞争性磋商文件第六章“响应文件格式”中提供的格式及要求编写响应文件，竞争性磋商文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格

式的可自行拟定。具体详见竞争性磋商文件第六章“响应文件格式”。响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足竞争性磋商文件要求的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

3.2.2 电子响应文件的签字或盖章：供应商必须按照竞争性磋商文件的要求签字、盖章或加盖电子章。

3.3 供应商证明所提供标的的合格性和符合竞争性磋商文件规定的技术文件

3.3.1 供应商应按竞争性磋商文件中的具体要求提交证明文件，证明所提供标的符合竞争性磋商文件的规定。该证明文件是响应文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

3.4 响应报价

3.4.1 供应商的响应报价（及最后报价）均应以人民币报价。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商应参考采购人所提供的采购范围及工作内容、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商自身成本、市场行情等因素，自主报价。不得低于企业成本报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则响应文件将被认定为无效响应文件。

3.4.3 供应商应当按照竞争性磋商文件提供的报价表格式如实填写各项货物（包括伴随的服务）的单价、分项总价和总报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，响应文件中若有漏项、漏报，采购人视为供应商的报价在总报价中已经包括；供应商提交最后报价后，如果被确定为成交人，该供应商所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

3.4.4 供应商的最后报价应当包括：所提供货物（包括伴随的服务、备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性磋商文件要求提供的所有伴随服务、安装等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。

3.4.5 除非竞争性磋商文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个最后总报价，任何有选择的最后总报价或替代方案将导致响应文件无效。

3.4.6 供应商在提交最后总报价后，不得以任何理由再对最后总报价予以修改，最后

总报价在响应文件有效期内是固定的，除竞争性磋商文件中约定的原因外，不能随意改变。

3.4.7 供应商在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价（包含最后总报价）。

3.4.8 采购人不接受具有附加条件的最后总报价或多个方案的最后总报价。

3.5 磋商保证金

参加本项目采购活动的供应商无需提交磋商保证金。

3.6 响应文件有效期

3.6.1 响应文件应在**供应商须知前附表**中规定时间内保持有效。响应文件有效期不满足要求的响应文件，将被认定为**无效响应文件**。

3.6.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原响应文件有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长响应文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商在制作电子响应文件时，按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子响应文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。

3.7.2 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目竞争性磋商文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。**响应函（磋商函）及报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子评审系统上传的依据。**

3.7.3 供应商编辑电子响应文件时，根据竞争性磋商文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件时，只能用本单位的企业CA密钥。

3.7.4 供应商须在响应文件提交截止时间前制作并提交响应文件。加密的电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传。

3.7.5 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

3.7.6 响应文件的修改：供应商如果对响应文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单

位)的电子签章。

4、响应文件的提交

4.1 响应文件的密封和标记

因采用全程不见面磋商、评审方式，故电子响应文件按本竞争性磋商文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 响应文件提交截止时间

4.2.1 响应文件提交截止时间见供应商须知前附表。

4.2.2 加密的电子响应文件应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定是否酌情延长响应文件提交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了响应文件提交截止时间的期限，供应商提交响应文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的响应文件采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密
的响应文件。

4.3 响应文件的提交、修改与撤回

4.3.1 响应文件的提交

4.3.1.1 供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置。请供应商在上传时认真检查上传的响应文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3.2 响应文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商在提交响应文件后，在响应文件提交截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。

4.3.2.2 供应商在提交了最后报价之后至供应商在响应文件中载明的响应文件有效期
满期间，供应商不得撤回（撤销）其响应文件，否则应当向采购代理机构及采购人分
别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、磋商及评审

5.1 磋商会议

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“**供应商须知前附表**”中规定的时间和地点组织磋商会议。供应商无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（www.hnggzyjy.cn）。供应商（供应商）须在招标（采购）文件确定的截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

5.1.2 供应商须在**供应商须知前附表**规定的时间内完成响应文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其响应文件将被拒绝。

5.1.3 供应商在“河南省公共资源交易中心（http://www.hnggzy.com）”网站下载竞争性磋商文件成功后，如未在竞争性磋商文件规定的“响应文件提交截止时间”前成功上传或误传加密的响应文件，而导致的解密失败，其响应文件将被拒绝。

5.1.4 供应商代表对磋商会议过程有疑义的，应当在磋商开始前通过交易系统提出询问。

5.1.5 在**供应商须知前附表**规定的时间内完成响应文件解密的供应商不足3家的，将不再进行磋商。

5.2 组建磋商小组

5.2.1 采购人与采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214号文及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。

5.2.2 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**供应商须知前附表**。

5.3 资格审查

5.3.1 磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足3家的，不得进入下一阶段评审。

5.3.2 采购人或采购代理机构将按照**供应商须知前附表**中规定的时间查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

5.3.2.1 不良信用记录指：供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为**无效响应文件**。

5.3.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在磋商文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.4 响应文件符合性审查与澄清

5.4.1 符合性审查是指依据竞争性磋商文件的规定，从商务和技术角度对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照竞争性磋商文件中的相关要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应文件将被认定为无效响应文件；通过符合性审查的供应商数量不足3家的不得作进一步的比较和评价。

5.4.2 响应文件的澄清

5.4.2.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、更正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、更正的，其响应文件将被作为无效响应文件处理。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商发出，供应商在收到该要求后，应在磋商小组规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果磋商小组在规定时间内没有收到供应商的回复则视为该供应商没有回复。

5.4.2.2 供应商应当在竞争性磋商文件中确定的响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.4.2.3 供应商的澄清、说明或者更正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位

负责人)的电子签章。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

5.4.2.4 响应文件的澄清、说明或者更正不得对响应文件的内容进行实质性修改。

5.4.2.5 供应商的澄清、说明或更正将作为响应文件的一部分并取代响应文件中被澄清的部分。

5.5 磋商

5.5.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。磋商小组将根据竞争性磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性磋商文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中,磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

5.5.2 在磋商过程中,磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况,经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等实质性内容,但不得变动磋商文件中的其他内容。

5.5.3 对竞争性磋商文件作出实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分,磋商小组将及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5.5.4 如果竞争性磋商文件作出实质性变动,供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件,并按要求加盖电子签章,供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

5.6 最后报价

5.6.1 竞争性磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的,磋商结束后,磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。供应商在接到磋商小组的通知后,未在规定的时间内提交最后报价的,视为该供应商退出磋商。磋商小组将不再评审该供应商递交的响应文件。

竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求,需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的,磋商结束后,磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内提交最后报价。

提交最后报价的供应商不得少于3家,本须知第5.6.2条规定的情形除外。

5.6.2 采用竞争性磋商方式开展采购的“市场竞争不充分的科研项目,以及需要扶持的科技成果转化项目”,提交最后报价的供应商可以为2家。

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项

目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

5.6.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，且以最后报价为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

5.6.4 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和竞争性磋商文件中规定的相应责任。

5.6.5 磋商小组认为某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，磋商小组将通过交易系统向该供应商发出通知，要求该供应商通过交易系统（接到通知后 30 分钟内）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，磋商小组将其响应文件作为**无效响应文件处理**。

供应商的书面说明材料包含货物（包括伴随的服务）本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。供应商如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

- （1）拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- （2）书面说明不能证明其报价合理性的；
- （3）书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；
- （4）未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.7 无效响应文件的规定

5.7.1 在评审之前，根据竞争性磋商文件的规定，磋商小组将审查每份响应文件是否实质性响应了竞争性磋商文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其响应文件成为实质上响应竞争性磋商文件。磋商小组决定响应文件是否符合要求是否实质性响应只根据竞争性磋商文件要求、响应文件内容及政府采购的相关法

律法规、财政主管部门的相关文件。

5.7.2 如果响应文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求进行响应，将作为无效响应处理，供应商不得再对响应文件进行任何修正从而使其响应成为实质上响应。

5.7.3 如发现下列情况之一的，其响应文件将被认定为无效响应文件：

5.7.3.1 供应商未按磋商文件要求签字或加盖电子签章的；

5.7.3.2 供应商的报价超过了竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.7.3.3 不具备竞争性磋商文件中规定的资格要求的；

5.7.3.4 不同供应商递交的响应文件制作机器码一致的；

5.7.3.5 未满足竞争性磋商文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.7.3.6 属于供应商之间串通，或者依法被视为供应商之间串通；

5.7.3.7 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他符合要求供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照磋商小组要求提供证明其报价合理性的相关材料；

5.7.3.8 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.7.3.9 属于法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他无效响应情形的。

5.8 响应文件的评审

5.8.1 磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的响应文件，磋商小组将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。未实质性响应竞争性磋商文件的响应文件按无效响应处理。

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。以磋商小组所有成员打分的算数平均值作为供应商的最终得分，按最终得分由高到低的序顺推荐成交候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5.8.2 评审严格按照竞争性磋商文件的要求和标准进行，采用综合评分法进行评审。详细评审标准见竞争性磋商文件；

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.9 竞争性磋商文件执行的政府采购政策

本项目需要执行的政府采购政策：详见竞争性磋商文件。

5.10 终止本次磋商

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性磋商。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的（特殊情况下为不足 2 的）。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

5.11 保密要求

5.11.1 评审将在严格保密的情况下进行。

5.11.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定成交供应商

6.1 成交候选供应商的确定原则及标准

6.1.1 除第 6.3 条规定外，磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的最后报价进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。得分相同的，按修正和扣除后的最后报价由低到高顺序排列。具体处理办法详见评审方法。

6.1.2 磋商小组将按**供应商须知表**中规定的数量推荐成交候选供应商或按**供应商须知前附表**中规定，由磋商小组直接确定成交供应商。

6.1.3 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

6.2 确定成交供应商

采购人在收到评审报告 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，根据质量和服务均能满足竞争性磋商文件实质性响应要求且综合得分最高的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

6.3 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

6.4 发出成交通知书

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在《河南

省政府采购网》及其它相关网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

7、签订合同

7.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 30 日内，按照竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项与采购人签订政府采购合同。

7.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

7.3 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

7.4 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，成交供应商须按“供应商参加磋商采购活动的承诺书”中的承诺内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

7.5 当出现法律法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

8、履约保证金

详见供应商须知前附表中的规定。

9、采购代理服务费率

成交供应商须按照供应商须知表的规定，向采购代理机构支付采购代理服务费。

10、质疑的提出与接收

10.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》和《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

10.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《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应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、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。

10.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**供应商须知表** 12 条。

11、知识产权

供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用供应商所提供的货物（包括伴随的服务）或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

12、供应商的赔偿责任

有下列情形之一的，供应商应当向采购代理机构及采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2% 的违约赔偿金。

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回（撤销）响应文件的（不包括在提交最后报价之前退出磋商的）；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）磋商文件规定的其他情形。

13、廉洁自律规定

13.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

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

14、人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，

可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

15、纪律和监督

15.1 对采购人的纪律要求

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

15.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响采购工作。

15.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审过程中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第四章“评审方法及标准”没有规定的评审因素和标准进行评审。

15.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审过程中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

16、履约验收

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

17、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

技术详细参数及相关要求

包 1

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	便携式多参数水质测定仪	<p>一、设备名称：便携式多参数水质测定仪</p> <p>二、功能特点：</p> <p>1、使用便捷：采用预装试剂管比色的快捷方法，主机灵动便携，配备便携箱及专业耗材试剂，适合野外、室内等各种环境；</p> <p>2、符合标准：符合标准：COD 依据《快速消解分光光度法（HJ/T 399-2007）》原理设计制造，氨氮采用纳氏试剂分光光度法，总磷采用钼锑抗分光光度法，总氮采用变色酸法，浊度采用国标分光光度法。适用于各种生活及工业污水的 COD、氨氮、总磷、总氮、浊度的检测；</p> <p>3、少量取样：采用更小的测量体积及试剂量，减少了对环境的二次污染；</p> <p>4、结果准确：作为专业的水质测定仪，浓度直读，测量结果准确稳定；</p> <p>5、独立光路：具有多光路无干涉比色系统，采用比色管测量方式，方便、快捷；</p> <p>6、数据存储：具有数据存储功能，可存储 21000 组数据，可以自由查看；</p> <p>7、仪器校准：仪器自备校准功能，可根据标准样品计算并存储曲线，无需手动制作曲线，并可更改曲线参数；</p> <p>8、数据打印：可连接便携打印机，对当前数据及存储的历史数据打印；</p> <p>9、数据传输：配备 USB 接口向计算机传输存储的历史数据；</p> <p>10、时间显示：具有年、月、日时间显示功能；</p> <p>11、节电功能：具有 10 分钟无操作关机提醒功能及终止自动关机的节电设计功能。</p> <p>三、技术指标：</p>	台	1

	<p>1、仪器名称：便携式多参数水质测定仪</p> <p>2、COD</p> <p>2.1 测定波长：610nm</p> <p>2.2 测定范围：（0~10000）mg/L（分段）</p> <p>2.3 测定方法：COD 快速消解分光光度法</p> <p>2.4 示值误差：误差$\leq\pm 10\%$</p> <p>2.5 测定时间：15 分钟</p> <p>2.6 曲线数量：每个模式 5 条，共 25 条</p> <p>2.7 稳定性：$<0.005A/20min$</p> <p>2.8 重复性：$\leq\pm 5\%$</p> <p>2.9 存储数据：21000 组</p> <p>3、氨氮</p> <p>3.1 测定波长：420nm</p> <p>3.2 测定范围：（0~100）mg/L（分段）</p> <p>3.3 测定方法：纳氏试剂分光光度法</p> <p>3.4 示值误差：误差$\leq\pm 10\%$</p> <p>3.5 测定时间：10 分钟</p> <p>4、总磷</p> <p>4.1 测定波长：700nm</p> <p>4.2 测定范围：（0~25）mg/L（分段）</p> <p>4.3 测定方法：钼锑抗分光光度法</p> <p>4.4 示值误差：误差$\leq\pm 10\%$</p> <p>4.5 测定时间：45 分钟</p> <p>5、总氮</p> <p>5.1 测定波长：420nm</p> <p>5.2 测定范围：（0~100）mg/L（分段）</p> <p>5.3 测定方法：变色酸光度法</p> <p>5.4 示值误差：误差$\leq\pm 10\%$</p> <p>5.5 测定时间：60 分钟</p> <p>6、浊度</p> <p>6.1 测定波长：700nm</p>		
--	--	--	--

		<p>6.2 测定范围：（10~800）NTU</p> <p>6.3 测定方法：分光光度法</p> <p>6.4 示值误差：误差$\leq\pm 10\%$</p> <p>6.5 测定时间：<1 分钟</p> <p>7、物理参数</p> <p>7.1 测量方式：浓度直读</p> <p>7.2 数据传输：USB 接口</p> <p>7.3 显示屏：单色液晶显示屏</p> <p>7.4 操作界面：中文</p> <p>7.5 打印机：便携式热敏行式打印机</p> <p>7.6 仪器尺寸：（224×108×78）mm</p> <p>7.7 仪器重量：0.55Kg</p> <p>8、工作参数</p> <p>8.1 环境湿度：相对湿度<85%RH（无冷凝）</p> <p>8.2 环境温度：（5~40）℃</p> <p>8.3 额定电压：电池 4AA/LR6 和 8.4V 电源适配器</p> <p>8.4 额定功率：主机 0.3W</p> <p>四、技术服务要求</p> <p>4.1 供应商必须提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。</p> <p>4.2 仪器在调试验收合格后，提供壹年保修服务，在保修期内，所有服务及配件不再额外收费，保修期外，仪器终身维修。</p> <p>4.3 供应商在国内必须设有分析仪器培训，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供不少于两人的国内培训。（相关费用已包含在报价中，采购人不再另行支付）</p>		
2	电导率仪	<p>一、产品名称：电导率仪</p> <p>二、产品特点：</p> <p>1.采用 LCD(带背光)显示，全中文操作界面</p> <p>2.可进行电导率、TDS、盐度、温度测量</p> <p>3.具自动温度补偿、自动校准、量程自动切换、断电保护等功能</p>	套	1

		<p>4.对测试结果可贮存、删除、查阅、打印，最多可贮存 200 套测量数据，并提供即时打印、贮存打印两套打印模式供用户选择</p> <p>5.具标定功能，可以设定电极常数或 TDS 转换系数</p> <p>6.带有 RS-232 接口，可接 TP-16 型打印机，选用雷磁数据采集软件可与计算机通讯</p> <p>7.选用电导池常数量 0.01cm-1 的钛合金电极和密封测量槽，可进行高纯水测量</p> <p>三、技术指标：</p> <p>*3.1 电导率：0.000μS/cm~199.9mS/cm</p> <p>TDS：0.000 mg/L~99.9g/L</p> <p>盐度：(0.00~8.00)%</p> <p>温度：（-5.0~105.0）$^{\circ}$C</p> <p>3.2 温度分辨率/精度 ($^{\circ}$C)：0.1 / \pm 0.3</p> <p>3.3 温度补偿：线性 0.00%/$^{\circ}$C-10.00%/$^{\circ}$C，参比温度 20$^{\circ}$C 和 25$^{\circ}$C，确保数据的准确性</p> <p>3.4 自动和手动两种终点模式可供选择，带有终点提示音和终点图标显示功能</p> <p>3.5 支持 1 点校准、三个预设标准溶液</p> <p>3.6 连接：USB 接口和 RS232 接口</p> <p>3.7 可存储 200 组测量数据，方便数据的导出留存</p> <p>3.8 电极数量 5 根</p>		
3	pH 计	<p>一、设备名称：PH 计</p> <p>二、技术指标：</p> <p>*2.1 pH</p> <p>2.1.1 测量范围：-2.00~16.00</p> <p>2.1.2 分辨率：0.01 /0.1（可调分辨率）</p> <p>2.1.3 精度：\pm0.01</p> <p>2.2 mv</p> <p>2.2.1 测量范围：-2000.0~2000.0</p> <p>2.2.2 分辨率：1</p> <p>2.2.3 精度：\pm1</p>	套	1

		<p>2.3 温度 (°C)</p> <p>2.3.1 测量范围: -5...105(23...221°F)</p> <p>2.3.2 分辨率: 0.1</p> <p>2.3.3 精度: 0.3</p> <p>2.4 仪表可设置自动和手动温度补偿功能, 确保数据的准确性</p> <p>2.5 自动和手动两种终点模式可供选择, 带有终点提示音和终点图标显示功能</p> <p>2.6 电极数量 5 根</p>		
4	渗吸仪	<p>一、设备名称: 渗吸仪</p> <p>二、技术指标:</p> <p>1、设备包含支座、供水装置、土筒、夯土器及秒表。</p> <p>2、土筒有机玻璃材质直径 5cm, 高度 12cm, 装土高度 11.5cm;</p> <p>3、供水装置有机玻璃材质, 提供定水头, 供水精度 1ml;</p> <p>4、支架有机玻璃材质; 夯土器不锈钢材质。</p>	套	2
5	饱和导水率仪	<p>一、设备名称: 饱和导水率仪</p> <p>二、技术指标:</p> <p>1、设备包含支架、水源、供水管道、基马仪、秒表等。</p> <p>2、水源可提供定水头和变水头供水, 精度 1mm;</p> <p>3、供水管材质道铝塑管, DN16;</p> <p>4、基马仪包含环刀、透水石、密封主体; 支架金属材质。</p>	套	1
6	水平扩散率仪	<p>一、设备名称: 水平扩散仪</p> <p>二、技术指标:</p> <p>1、设备包含支架, 供水装置, 水平土柱。</p> <p>2、水平土柱有机玻璃材质总长 40cm, 直径 5cm, 由 2.0cm 一节拼装而成;</p> <p>3、供水装置有机玻璃材质, 提供定水头, 供水精度 1ml;</p> <p>4、支架金属材质, 可调整供水装置高度</p>	套	1
7	二维、三维入渗实验装置	<p>一、设备名称: 二维、三维入渗实验装置</p> <p>二、技术指标:</p> <p>二维:</p> <p>1、设备包含实验槽、支架、供水装置、实验砂及秒表等组成。</p>	套	2

		<p>2、实验槽有机玻璃材质，净尺寸 0.6m×0.2m×0.6m，供水装置有机玻璃材质，精度 2mm，容量不小于 2L；</p> <p>3、支架金属材质，可调整供水装置高度；</p> <p>4、实验沙为 70~100 目石英砂。</p> <p>三维：</p> <p>1、设备包含实验槽、支架、供水装置、实验砂及秒表等组成。</p> <p>2、实验槽有机玻璃材质，净尺寸 0.4m×0.4m×0.6m，壁厚不小于 8mm；</p> <p>3、供水装置有机玻璃材质，精度 2mm、容量不小于 2L；</p> <p>4、支架金属材质，可调整供水装置高度。</p>		
8	土壤水分测量系统 (进口设备)	<p>一、产品名称：土壤水分测量系统</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>数据采集器</p> <p>*1.传感器通道：6 个通道，最多可以接 6 个不同传感器</p> <p>2.传感器接口类型：3.5mm 耳机接口</p> <p>3.采集间隔：5min~12h</p> <p>4.内存：8 MB</p> <p>*5. GPS：主机内置集成 56 通道 GPS/QZSS 接收器；</p> <p>*6. 供电：主机带太阳能板和 6 节 5 号可充电镍氢电池给仪器供电</p> <p>7. 通讯：USB 线缆</p> <p>8. 工作环境：-40~60℃， 0~100%RH 无冷凝</p> <p>9. 外壳：防风雨、耐冲击、抗紫外线聚合物，IP56</p> <p>*10. 数据传输：远程通过 ZENTRA Cloud 无线下载数据</p> <p>11. 通讯：蓝牙和 USB 接口，智能手机可操控</p> <p>土壤水分传感器</p> <p>*1.运行频率：70MHz；</p> <p>2.测量范围：0~100%VWC；</p> <p>3.测量精度：±1%VWC（校准后），±3%VWC(校准前)；</p> <p>*4.测量时间：10ms；</p> <p>5.电源要求：3~16VDC；</p>	套	6

		<p>*6.运行环境：-40~50℃；</p> <p>*7.输出：3.5mm 立体声标准接口，3 线接头；</p> <p>三、配置要求：</p> <p>1、数据采集器一套，土壤水分传感器 2 个，数据线，说明书，配件等</p> <p>四、技术服务要求</p> <p>1. 供应商必须提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。</p> <p>2 仪器在调试验收合格后，提供壹年保修服务，在保修期内，所有服务及配件的相关费用已包含在报价中，采购人不再另行支付；保修期外，仪器终身维修。</p> <p>*3. 供应商提供为用户提供电话咨询及技术服务。</p> <p>五、售后服务</p> <p>1. 投标方应具有可靠的供货实力，在中国境内有维修站，并具有高素质的专业维修队伍。</p> <p>2. 在接到用户维修请求后，应能在 24 小时内做出快速响应，并在 72 小时内到达现场。</p> <p>3. 仪器整机保修期为 12 个月（从最终验收合格后起）</p> <p>*4. 为保证系统正常运转，不允许国内组装并且国内必须具有该厂家授权的维修站。</p>		
9	土壤剖面水分智能监测系统	<p>一、产品名称：</p> <p>太阳能供电的便携式土壤剖面水分智能监测系统</p> <p>二、技术指标：</p> <p>传感器：</p> <p>1. 输入电压：DC5V</p> <p>2. 晶振频率：100MHz</p> <p>3. 输出：模拟信号</p> <p>4. 温度传感器：ds18b20</p> <p>*5.土壤深度分辨率：1cm</p> <p>*6.深度定位绝对误差：≤0.2cm</p> <p>*7.土壤水分测量精度：≤±2%v/v</p>	套	1

		<p>数据采集板：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制芯片：STM32F103RCT6 2. 电压输入：DC12V 3. 程序下载：ST-LINK 程序下载接口 4. 电机模块：AT2100 电机驱动器接口和 28 行星减速步进电机接口 5. 接近开关：金属感应式 NPN 型接近开关，输入电压 DC5V 6. 存储设备：8GB microSD 卡，最大可支持 32GB 7. 数据传输：micro USB 接口和 HC-08 蓝牙接口 8. 电池计量：LTC2944 电池计量模块 9. 太阳能充电控制：LTC4121 充电控制模块 <p>软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上位机控制软件：Visual studio 2019 C# 2. 下位机软件：MDK-ARM <p>三、配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包括：传感器一套、数据采集器一套、便携式箱体一套、电池一套、太阳能电池板与充电装置一套、支架一套、铜纸一卷 		
10	微型盆栽式蒸渗仪系统	<p>一、产品名称：微型盆栽式蒸渗仪</p> <p>二、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸（mm）：300（长）*300（宽）*120（高）； 2. 产品整体由秤盘、秤体、采集器、网关以及电源适配器组成。 3. 秤体：由脚杯、上下平台、称重传感器以及低脚杯组成。 4. 秤盘为选用 304#不锈钢（厚度 1.5mm），上、下秤体（主体）采用 6061#铝合金材质，表面氧化处理。 5. 称重范围：10Kg/20Kg/30Kg； 6. 工作温度范围：-40℃~+80℃； 7. 称重精度：±0.02%R.O； 8. 数据采集间隔可以由用户自行设置。 9. 微型盆栽式蒸渗仪电源适配器电压 220V，设备-网关电源适配器电压 220V。 10. 设备-网关通讯方式：LoRa WAN； 	套	25

		<p>11、设备-网关工作频率 410-440MHz，3000 米传输距离。</p> <p>112、设备-网关可设置 50 个频道，双 256Bytes 数据缓冲区，100mW 发射功率。</p> <p>13、网关-服务器通讯方式： GSM/GPRS: 900 MHz/1800 MHz。</p> <p>14、网关采用标准 SIM 卡接口</p> <p>15、提供云平台服务，提供数据可视化及历史数据查询、数据导出等服务。</p> <p>16、云平台可支持的操作系统： Windows、Android 等。</p> <p>17、输出数据格式： EXCEL；</p> <p>18、监测参数：重量。</p> <p>三、配置要求：</p> <p>3.1、包括：系统网关 5 套，包括 LoRa 天线 5 个，GSM 天线 5 个。微型盆栽式蒸渗仪；必要的安装线材。配备对应的盆栽容器。</p>		
11	植物茎秆蒸流仪 (进口设备)	<p>一、产品名称：植物茎秆蒸流仪</p> <p>二、技术指标：</p> <p>技术指标：</p> <p>主机：</p> <p>1. 数据采集器：模拟电压、SDI12、脉冲、激发电压通道等，16bit 分辨率</p> <p>*2.基本输入：8 对差分模拟通道</p> <p>3.通道扩展：标配 32 通道继电复路器，可接 8 个传感器</p> <p>*4.探头容量：标准配置可连接 8 个传感器，最多可扩展到 32 个</p> <p>*5.电压调节：AVRD 双电压调节器，调压范围 1.5-10V，每路 5A</p> <p>6.基本存储：4M</p> <p>7.数据传输： USB 接口</p> <p>*8.专业的采集和分析软件：数据采集和数据处理</p> <p>三、传感器规格：</p> <p>1.13mm 传感器：测量直径最小 12mm，最大 16mm，功耗 0.17W</p>	套	1

		<p>2.16mm 传感器：测量直径最小 15mm，最大 19mm，功耗 0.2W</p> <p>3.19mm 传感器：测量直径最小 18mm，最大 23mm，功耗 0.34W</p> <p>4.25 mm 传感器：测量直径最小 25mm，最大 29mm，功耗 0.48w</p> <p>四、配置要求：</p> <p>4.1、主机一套，传感器 4 个，扩展线缆 4 根；太阳能供电装置一套，支架一套；60AH 以上电池一块，电池箱一个。</p> <p>4.2、糖度计 1 个</p> <p>五、技术服务要求</p> <p>5.1 供应商必须提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。</p> <p>5.2 仪器在调试验收合格后，提供壹年保修服务，在保修期内，所有服务及配件的相关费用已包含在报价中，采购人不再另行支付；保修期外，仪器终身维修。</p> <p>*5.3 供应商提供为用户提供电话咨询及技术服务。</p> <p>六、售后服务：</p> <p>6.1 投标方应具有可靠的供货实力，在中国境内有维修站，并具有高素质的专业维修队伍。</p> <p>6.2 在接到用户维修请求后，应能在 24 小时内作出快速响应，并在 72 小时内到达现场。</p> <p>6.3 仪器整机保修期为 12 个月（从最终验收合格后起）</p> <p>*6.4、为保证系统正常运转，不允许国内组装并且国内必须具有该厂家授权的维修站（提供证明文件）</p>		
12	便携式光合作用测量系统（进口设备）	<p>一、设备名称及功能：便携式光合作用测量系统</p> <p>主要用于从事植物叶片的光合作用、蒸腾作用和呼吸作用等相关研究。</p> <p>二、技术指标要求：</p> <p>分析器</p> <p>*1、分析器位置：红外分析器必须位于叶室头部，以实现参比室和样品室测量的同步性，如果位于主机内部将造成测量时滞和压力梯度引起的误差；</p> <p>2、CO₂最佳量程：0-3000 μmol mol⁻¹；</p>	套	1

	<p>*3、CO₂ 精度：400 μmol/mol 时，信号噪声 RMS ≤0.1 μmol/mol；</p> <p>4、H₂O 量程：0-75mmol mol⁻¹；</p> <p>*5、H₂O 精度：10 mmol/mol 时，信号噪声 RMS ≤0.01 mmol/mol；</p> <p>*6、气体流速：叶室流速 0~1400 μmol s⁻¹，整体流速 680~1700 μmol s⁻¹；</p> <p>主机压强传感器：</p> <p>1、测量范围：50~110 kPa；</p> <p>2、准确度：±0.4 kPa；</p> <p>3、分辨率：1.5 Pa；</p> <p>叶室压强传感器：</p> <p>*1、压力差测量范围：-2~2 kPa；</p> <p>2、分辨率：<1 Pa；</p> <p>光强：</p> <p>1、量程：0~3000 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>2、分辨率：<1 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>红蓝光源</p> <p>1、输出范围：0~>2000 μmol m⁻² s⁻¹，红光>1600μmol m⁻² s⁻¹，蓝光>400μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>波峰峰长：红光 660nm，蓝光 453nm；</p> <p>透明叶室：</p> <p>*1、方形，带 3×3cm²，2×3cm²，1×3cm²</p> <p>适配器：</p> <p>1、带刻度，1mm 分辨率</p> <p>温度：</p> <p>1、工作温度：0~50℃；</p> <p>2、存储温度：-20℃~60℃；</p> <p>3、控温范围：环境温度的±10℃；</p> <p>主机：</p> <p>1、存储：8G，可插入 U 盘；</p> <p>2、显示屏：分辨率 1024×600；对角线长 26cm；</p> <p>*3、主机内电池卡槽：2 个，仪器不关机即可更换电池。</p>	
--	---	--

		<p>三、配置要求：</p> <p>主机：1套</p> <p>透明叶室：1个</p> <p>人工光源：1个</p> <p>充电电池：3节</p> <p>充电器：1个</p> <p>主机箱：1个</p> <p>配件箱：1个</p> <p>三脚架：1个</p> <p>苏打：2瓶</p> <p>干燥剂：2袋</p> <p>CO2钢瓶：80支（8g/支）</p> <p>四、技术服务要求</p> <p>4.1 供应商必须提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。</p> <p>4.2 仪器在调试验收合格后，提供壹年保修服务，在保修期内，所有服务及配件的相关费用已包含在报价中，采购人不再另行支付；保修期外，仪器终身维修。</p> <p>4.3 供应商在国内必须设有分析仪器培训，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程。</p> <p>*4.4 供应商为用户提供电话咨询及技术服务。</p> <p>五、售后服务：</p> <p>5.1 投标方应具有可靠的供货实力，在中国境内有维修站，并具有高素质的专业维修队伍。</p> <p>5.2 在接到用户维修请求后，应能在24小时内作出快速响应，并在72小时内到达现场。</p> <p>5.3 仪器整机保修期为12个月（从最终验收合格后起）</p>		
13	插针式负水头灌溉系统	<p>一、产品名称：插针式负水头灌溉系统</p> <p>二、技术指标：</p> <p>2.1 首部：</p> <p>包括储水桶、控压阀、过滤器、阀门、PE管、转换头、连接管</p>	套	3

		<p>件等。</p> <p>2.2 灌水器：</p> <p>2.2.1. 外形尺寸（mm）：长度 30cm/50cm，外径 20mm，壁厚 2.3mm</p> <p>2.2.2. 材质：透明 PVC 管材+PE+硅藻土陶瓷</p> <p>2.2.3. 陶瓷头规格:外径 35mm,内径 20mm,长度 70mm, 孔隙率>60%,发泡点>200hPa</p> <p>2.2.4. 基质吸力控制范围：0-100hPa</p> <p>2.2.5. 控制精度：±0.2hPa</p> <p>2.2.6. 最小供水速率：1mm/min</p> <p>2.2.7. 工作温度：0-50 摄氏度</p> <p>三、配置要求：</p> <p>3.1、3 套系统包括：50 厘米规格负水头灌水器 200 个， 30 厘米规格负水头灌水器 1000 个</p>		
14	温室环境控制系统	<p>一、产品名称及用途</p> <p>1、产品名称：温室环境控制系统</p> <p>2、用途：适用于温室内部环境自动化控制。</p> <p>二、技术指标要求：</p> <p>*2.1 喷淋系统</p> <p>2.1.1 不锈钢增压泵</p> <p>2.1.2 雾化喷头</p> <p>2.1.3 配套管件</p> <p>2.1.4 20mm PE 管路</p> <p>*2.2 补光灯：50W LED，电线 2 芯-2.5 平方</p> <p>*2.3 环流风机：20 寸，550W，电线 3 芯-2.5 平方</p> <p>*2.4 EP400 环境气象数据采集传感器</p> <p>2.4.1 空气温湿度传感器：温度范围：-40℃~80℃ 精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃</p> <p>湿度范围：0~100%RH 精度：±3%RH 分辨率：0.1%RH</p> <p>2.4.2 光照传感器：范围：0~200000Lux 精度：±5% 分辨率：100Lux</p>	套	1

	<p>2.4.3 土壤温度传感器：范围：-30℃-70℃ 精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃</p> <p>2.4.4 土壤湿度传感器：范围：0-60% (m³/m³) 精度：±3% (m³/m³) 工作电流：8mA</p> <p>2.4.5 二氧化碳传感器：范围：0~5000ppm 精度：±50ppm 分辨率：1ppm</p> <p>2.4.6 主机：实现温湿度、光照强度、土壤湿度、土壤温度、二氧化碳浓度数据采集、存储、发送控制管理</p> <p>2.4.7 太阳能供电：峰值功率：5W；开路电压：21.5V；最大功率点电压：14.5V；尺寸：100mm</p> <p>2.4.8 支架：不锈钢悬挂支架高 300mm；铝合金固定式三脚架 650mm-1450mm 高度可调；</p> <p>2.4.9 物联网数据租赁（1 年）</p> <p>*2.5 ASE 控制器</p> <p>2.5.1 主机：实现数据采集、存储、发送及温室功率设备的运行控制管理</p> <p>2.5.2 标配箱体 320*400（防水视窗型）：默认尺寸 800*600mm</p> <p>2.5.3 采集扩展板：支持 RS485 信号，0-20mA 输入信号</p> <p>2.5.4 控制扩展板：支持 380V 与 220V 默认接触器电流 20A</p> <p>2.5.5 GSM 通讯模块</p> <p>2.5.6 温室管控系统</p> <p>依托电气自动化技术、农学模型、计算机技术、视频成像技术、无线网络传输技术等多种技术的集成应用，建设设施环境智能化管控系统。利用设施环境信息实时感知形成的量化环境指标数据，通过软件内置的目标作物（如：茄子、辣椒、黄瓜等）生理生态需求模型，与环境参数进行分析、比较，形成温室调控决策意见；由设施智能控制器作为底层执行机构，对下辖各电气设备（如：湿帘风机、侧通风、遮阳网、室内温度等）进行调控，实现物理改变温室环境，强制使设施内环境符合目标作物生理生态特点。系统运行模式采用手动管理与自动化管理两种模式，根据园区生产实际情况，管理人员可依据专业判断</p>	
--	---	--

		<p>进行人工干预，亦可以预先设置好控制逻辑，依据系统判断，开展进行全程自动化、智能化运行。控制终端包含网页控制端、手机 APP 及微信小程序。</p> <p>*2.6 配电控制系统</p> <p>*2.7 安装调试、附件费用、运输费用</p>		
15	设施栽培系统	<p>一、产品名称：设施栽培系统</p> <p>二、技术要求：</p> <p>（一）立体式栽培部分</p> <p>1、立体式梯形栽培架（6个）：长3m，跨度1m，5层（9个栽培槽），栽培架高1.8m，单个栽培槽上宽*高*底宽*长31cm*24cm*20cm*3.0m，</p> <p>*2、配套供液系统：配套滴灌带，滴速0.2L/h，壁厚1.0mm，带定时器控制。</p> <p>*3、基质</p> <p>珍珠岩：草炭：蛭石：锯末体积比为2：3：1：1，填满整个栽培槽。</p> <p>（二）滴灌微喷灌栽培部分</p> <p>*1、栽培槽（14个）：防水泡沫槽，内含渗水板，总高40cm（上部30cm，下部10cm），宽40cm，长6m</p> <p>*2、配套供液系统：</p> <p>2.1 滴灌系统：滴灌带滴速0.2L/h，壁厚1.0mm，配套水肥一体机控制。</p> <p>2.2 微喷灌系统</p> <p>*3、基质</p> <p>珍珠岩：草炭：蛭石：锯末体积比为2：3：1：1，填满整个栽培槽。</p> <p>（三）微型蒸渗仪栽培部分</p> <p>*1、栽培盆（30个）：高强度塑料材质，直径40cm，高40cm</p> <p>*2、基质</p> <p>珍珠岩：草炭：蛭石：锯末体积比为2：3：1：1，填满整个栽培槽。</p>	套	1

	<p>培盆。</p> <p>（四）配套水肥一体机部分</p> <p>*1、储液罐</p> <p>1.1 混液桶：黑色 500L 上下各开 32mmPVC 进水口</p> <p>1.2 原液罐：KY200L 款式</p> <p>*2、在线 EC 传感器，DDM-202，测量范围 0-5000us/cm，精度 ±1.5%F.S.</p> <p>*3、在线 pH 传感器，PHG-202，测量范围 0-14，精度±0.1pH，分辨率 0.01pH</p> <p>*4、风速，测量范围 1m/s-67m/s，精度 1m/s</p> <p>*5、风向，测量范围 0°-360°，精度±7，分辨率 1°</p> <p>*6、空气温度，测量范围-40℃-80℃，精度±0.5℃，分辨率 0.05℃</p> <p>*7、空气湿度，测量范围 0-100%，精度±3%，分辨率 0.50%</p> <p>*8、光照强度，测量范围 0w/m²-1800w/m²，精度±5%，分辨率 1w/m²</p> <p>*9、工控机：型号：SK-8A，8 寸电容屏，颜色：黑色，卡扣式，配置：N2840,2G 内存，128G 固态硬盘，预装 win7 32 位操作系统</p> <p>*10、微型隔膜高压泵：0142YB-24-60(接口配套软管 内径 8MM 外径 12MM)</p> <p>*11、变频泵：[D]1100W[套餐]（进液口配 32mm 外丝直接）</p> <p>*12、开关电源：输出 DC24v 15A</p> <p>*13、冲浪泵：48W 4 头</p> <p>*14、酸液隔膜泵：FL-34 DC24V</p> <p>*15、紫外线消毒器</p> <p>*16、配套输液管道：</p> <p>16.1 过滤器：1 寸 Y 型叠片过滤器、25Y 型碟片过滤器（带 2 个 25 内丝转直接）</p> <p>16.2 25PVC 球阀、6 分直接（两头粘胶水直接）</p> <p>16.3 4 分外丝*10mm 格林头</p> <p>16.4 20 内丝转直接：20mm 白色</p>		
--	--	--	--

	<p>16.5 铜变径：1 寸内丝转 4 分外丝</p> <p>16.6 不锈钢波纹管：20mm 内丝接口 长 1.5m</p> <p>（五）展架</p> <p>*1、贴墙展架：网格结构，用于展示灌溉设备零件</p> <p>*2、仪器收纳柜（3 个）：长*宽*高 1.5m*0.6*1.8m，金属材质</p> <p>（六）田间实训区灌溉系统</p> <p>*1、灌溉系统包括：压力表、过滤器、水表、阀门、主管道及其零配件、滴灌管（壁厚 1.0mm，滴速 0.2L/h，长 500m）等</p> <p>（七）雨水收集桶</p> <p>*1、收集桶（4 个）：单个桶容积 1 吨</p> <p>（八）其他</p> <p>*1、营养液原料：</p> <p>1.1 硝酸钾、四水硝酸钙各 50kg</p> <p>1.2 磷酸氢二铵、硝酸钾、硫酸钾、七水硫酸镁、尿素、螯合铁、磷酸二氢铵、硫酸亚铁各 25kg</p> <p>1.3 硼酸、硫酸锰、硫酸锌各 10kg</p> <p>1.4 五水硫酸铜:5kg</p> <p>1.5 钼酸铵:2kg</p> <p>1.5 磷酸：5 桶</p> <p>*2、配有种子或种苗、常用农药（防治病虫害）、吊蔓绳、地膜（保温膜）、常用工具等，用于温室内一年 2 茬的试验。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>3.1 投标方应具有可靠的供货实力，在中国境内有维修站，并具有高素质的专业维修队伍。</p> <p>3.2 在接到用户维修请求后，应能在 24 小时内作出快速响应，并在 72 小时内到达现场。</p> <p>3.3 仪器整机保修期为 12 个月（从最终验收合格后起）</p>	
--	--	--

备注：标记*的为设备重要技术参数。

核心产品：8、土壤水分测量系统（进口设备）；12、便携式光合作用测量系统（进口设备）

14、温室环境控制系统；15、设施栽培系统

包 2

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	高效节水灌溉设计软件	<p>一、产品名称：高效节水灌溉设计软件</p> <p>二、技术要求：</p> <p>基于 AutoCAD2004~2020 平台开发的设计软件，可以实现微喷灌及滴灌工程规划设计。微喷灌设计：包括水源的设计；管道系统（干管和支管，主要有干管控制面积、设计流量；支管控制面积；管径及长度设计；喷头设计。滴灌设计：水源的设计；管道系统设计；滴灌带滴头的设计。</p> <p>软件性能</p> <p>1、软件基于 AutoCAD2004~2020 平台让设计人员不改变原有设计习惯，容易上手。</p> <p>系统设置</p> <p>2、软件通过系统设置可以设置管道属性、管道材料、管连接方式阀门以及喷头属性</p> <p>工程设计</p> <p>*3、工程设计应包含片区划分、水源确定以及管道附件布置；为方便设计需有区域布置毛管或者区域布置支管；轮灌组规划设计以及管道三维长度计算。（提供软件界面截图）</p> <p>滴灌设计</p> <p>*4、滴管设计因包含各级管道的流量计算、管径计算及确定、水头损失计算以及毛管极限孔数长度和系统设计水头（直通式和自流式）每种计算方式都不少于两种可供选择。</p> <p>喷灌设计</p> <p>5、喷灌设计因包含各级管道的流量计算、管径计算及确定、水头损失计算以及系统设计流量和系统设计水头（直通式和自流式）。</p> <p>管灌设计</p> <p>*6、管灌设计因包含各级管道的流量计算、管径计算及确</p>	套	1

		<p>定、水头损失计算以及入口压力计算、水泵扬程计算和自流式系统设计水头。</p> <p>计算过程导出</p> <p>7、滴管设计、喷灌设计、管灌设计每个计算过程以及计算公式都需要在软件里能看到，还可以直接把计算公式导出 tet 文本或者 word 文档。</p> <p>工程报表</p> <p>*8、工程报表必须提供水利计算表、自流式出水口压力表、片区统计表、片区轮灌组表、片区面积表、水源明细表、管道明细表、管道坐标表、出水口明细表、附件明细表、镇墩明细表等多种常见表格；还需提供自流式和直通式两种最常见的水利计算过程和系统压力图以及压力校核。</p> <p>材料报表 （提供证明文件）</p> <p>*9、材料报表必须包含：管道材料表、三通材料表、弯头材料表、直通材料表、管连接材料表、阀门材料表；软件需自动分析提取以上各种报表，无需人工统计，并直接可在 CAD 绘表或导出 excel。(提供证明文件)</p> <p>纵断面</p> <p>10、可直接根据自然地形绘制管道纵断面图，也可手动调整管底线</p> <p>图件图库</p> <p>图库需包含微灌、喷灌、斗渠、斗门、水闸、跌水、渡槽、涵洞多种常见水工建筑单体图；自行添加、删除或者修改图件图库。</p> <p>三、投标要求：</p> <p>*1、为保证软件能够满足学校的教学需求，节水灌溉设计软件与节水灌溉施工仿真软件须为同一生产厂家。</p> <p>2、质量保修期：产品提供五年质保和终身升级及技术支持服务。</p>		
2	节水灌溉工程施工虚拟仿真	<p>一、产品名称：节水灌溉工程施工虚拟仿真软件</p> <p>二、技术指标：</p>	套	1

软件	<p>1 滴灌工程</p> <p>*1) 水源工程:</p> <p>1、根据水源实训任务发布任务书(项目描述、任务内容、任务步骤)</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟水源工程建造过程,包含测量放样->水源开挖->水源地基处理->水源建造->放水测试等步骤及其详细操作;</p> <p>3、完成实训操作后,进行课后练习,系统进行自动判断并进行知识点讲解;</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤,并可反复进行练习;</p> <p>2) 首部枢纽工程</p> <p>1、根据首部枢纽工程实训任务发布任务书(项目描述、任务内容、任务步骤)</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟首部枢纽工程,包含水泵机组安装->过滤设备安装->肥料和化学药剂注入设备安装->压力调节器等步骤及其详细操作;</p> <p>*3、完成实训操作后,进行课后练习,系统进行自动判断并进行知识点讲解;</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤,并可反复进行练习;</p> <p>3) 输配水管网工程</p> <p>1、根据管网工程实训任务发布任务书(项目描述、任务内容、任务步骤)</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟输配水管网工程,包含测量定位->沟槽挖方->管道施工->管道试验冲洗->沟槽回填等步骤及其详细操作;</p> <p>3、完成实训操作后,进行课后练习,系统进行自动判断并进行知识点讲解;</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤,并可反复进行练习;</p>		
----	--	--	--

	<p>4) 滴头及控制器安装工程</p> <p>1、根据滴头及控制器实训任务发布任务书（项目描述、任务内容、任务步骤）</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟滴头及控制器安装工程，包含滴头安装->控制器安装等步骤及其详细操作；</p> <p>3、完成实训操作后，进行课后练习，系统进行自动判断并进行知识点讲解；</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤，并可反复进行练习；</p> <p>5) 量测和保护装置工程</p> <p>1、根据量测和保护装置实训任务发布任务书（项目描述、任务内容、任务步骤）</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟量测和保护装置工程，包含仪器检测->管道通水检测->保护装置安装等步骤及其详细操作；</p> <p>*3、完成实训操作后，进行课后练习，系统进行自动判断并进行知识点讲解；</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤，并可反复进行练习；</p> <p>2. 喷灌工程</p> <p>1) 水源工程</p> <p>1、根据水源实训任务发布任务书（项目描述、任务内容、任务步骤）</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟水源工程建造过程，包含测量放样->水源开挖->水源地基处理->水源建造->放水测试等步骤及其详细操作；</p> <p>3、完成实训操作后，进行课后练习，系统进行自动判断并进行知识点讲解；</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤，并可反复进行练习；</p> <p>2) 水泵及配套动力机工程</p>		
--	--	--	--

	<p>1、根据水泵及配套动力机工程实训任务发布任务书（项目描述、任务内容、任务步骤）</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟水泵及配套动力机工程，包含水泵安装→恒压装置安装→电机安装等步骤及其详细操作；</p> <p>3、完成实训操作后，进行课后练习，系统进行自动判断并进行知识点讲解；</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤，并可反复进行练习；</p> <p>3) 管道系统及配件工程</p> <p>1、根据管道系统及配件工程实训任务发布任务书（项目描述、任务内容、任务步骤）</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟管道系统及配件工程，包含测量定位→沟槽挖方→管道施工→管道试验冲洗→沟槽回填→其他设备（阀门、控制器、传感器）安装等步骤及其详细操作；</p> <p>3、完成实训操作后，进行课后练习，系统进行自动判断并进行知识点讲解；</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤，并可反复进行练习；</p> <p>4) 喷头安装工程</p> <p>1、根据喷头安装工程实训任务发布任务书（项目描述、任务内容、任务步骤）</p> <p>2、能使用三维交互技术完整模拟喷头安装工程，包含碰头检测→喷头安装→系统调试等步骤及其详细操作；</p> <p>3、完成实训操作后，进行课后练习，系统进行自动判断并进行知识点讲解；</p> <p>4、根据教学需要可自由跳转操作步骤，并可反复进行练习；</p> <p>（三）管道组装</p> <p>采用三维虚拟仿真引擎实现全交互式三维实训仿真；采用</p>	
--	---	--

	<p>Unity 3D 三维引擎实现全交互式场景教学。通过软件的学习，提高学生在节水灌溉系统设计、施工安装与运行维护等方面的综合性实践与创新能力，测试学生分析问题、解决问题的能力，以及团队合作、安全意识、心理素质等方面的职业素养。</p> <p>1、灌溉系统的组装</p> <p>根据任务书中图纸要求，通过给定的设备和配件在场地中选取合适的类型进行组装。</p> <p>*1.1 首部枢纽组装</p> <p>1.1.1 过滤器：过滤器安装顺序正确、各级过滤器进出口安装正确。</p> <p>1.1.2 施肥器：施肥器的进出水口安装方向正确；正确配置文丘里施肥单元的位置，阀门朝向一致。文丘里施肥器安装顺序正确。文丘里施肥器只安装，通水，不吸肥。正确完成过滤器及配套管件的连接。</p> <p>1.1.3 压力表：压力表安装在正确位置，不得漏装；前后压力表的朝向要求一致。</p> <p>压力表安装于过滤器前后。</p> <p>1.1.4 阀门：安装止回阀、自动进排气阀、闸阀、球阀等阀门于相应位置；止回阀、电磁阀、闸阀应按流向标志安装，不得反向、颠倒；电磁阀为手动控制，不接线。</p> <p>*1.1.5 连接器：安装弯头、三通等连接器于相应位置，三通和弯头在与管道连接时的两端直径正确。</p> <p>1.2 田间系统组装</p> <p>1.2.1 管道安装：根据任务书图纸中不同的区域，每个区域的管径选择不同。管道布置与任务书一致，不得在错误的区域布置错误的管道。每条管道末端安装堵头。</p> <p>1.2.2 灌水器安装：灌水器规格、数量符合任务书要求，灌水器分布均匀整齐，其中微喷头首孔间距要求为微喷头间距的一半。田间中每条管道选择合适的灌水器类型。灌水器中倒挂式微喷头安装在田间支架上。滴灌带和滴箭直</p>	
--	---	--

		<p>接铺设在田间上。</p> <p>*2、表格统计</p> <p>通过表格统计地形中所采用的设备与配件的规格和数量。</p> <p>3、管道冲洗：冲洗前，施肥器阀门关闭；缓慢开启总进水阀进行管道冲洗. 逐级冲洗管道，阀门按照先开后关的顺序启闭，出水需保证 5 秒以上。</p> <p>4、系统运行：压力表读数稳定后，打开阀门；结束运行后，关闭进水总阀，打开泄水阀、毛管堵头，放空管路中的水；</p> <p>三、投标要求：</p> <p>*1、为保证软件能够满足学校的教学需求，节水灌溉设计软件与节水灌溉施工仿真软件须为同一生产厂家。</p> <p>2、质量保修期：产品提供五年质保和终身升级及技术支持服务，相关费用已包含在报价中，采购人不再另行支付。</p>		
--	--	---	--	--

备注：标记*的为设备重要技术参数。

第四章 评审办法及标准

磋商小组将按照本项目采购文件及相关法律法规的规定进行磋商及评审工作，采购代理机构负责磋商的组织工作。

（一）磋商及评审依据

- 1、法律法规的相关规定；
- 2、本级或上级政府采购主管部门的相关规定；
- 3、本项目采购文件。

（二）磋商原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

（三）组建磋商小组

- 1、采购人与采购代理机构将按照相关法律法规及财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。
- 2、磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。具体成员人数见供应商须知前附表。评审专家于磋商开始前在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取，并依法组建磋商小组。在成交人确定前，有关人员^对磋商小组成员名单必须严格保密，与供应商有利害关系的人员不得进入磋商小组；
- 3、参加评审的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
- 4、根据相关法律法规的规定，参加评审的有关人员应对整个磋商、评审过程保密，不得泄露；
- 5、磋商小组成员应按规定的程序进行磋商及评审；
- 6、磋商小组将对确定为实质上响应磋商文件要求的供应商进行磋商并对其响应文件进行评审。
- 7、供应商对评审专家施加影响的任何行为，都将被取消成交资格。

（四）评审标准

磋商小组将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查且提交了最后报价的供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

1. 评标方法:综合评分法。
2. 评标程序:开标结束后，竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件规定的要求对供应商的资格性进行审查。

	评审因素	评审标准
资格性 审查	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	提供复印件或扫描件
	财务审计报告或财务报表	符合磋商文件要求
	社保证明材料	符合磋商文件要求
	纳税证明材料	符合磋商文件要求
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商应提供承诺书
	参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录承诺书或声明函	供应商应提供承诺书或声明函
	《对外贸易经营者备案登记证书》，并提供生产厂家或总代理针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件的扫描件（包1仅购买进口产品时适用）	符合磋商文件要求
	信用查询	递交响应文件截止时间后，由采购人或采购代理机构查询供应商的信用状况，并以此结果为准。
	其他	符合磋商文件的其他实质性要求

3. 竞争性磋商小组会根据磋商原则和磋商标准对所有符合资格的供应商的磋商响应文件进行符合性审查，以确定是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。符合竞争性磋商文件实质性要求的磋商响应文件，评委将按评分标准进行价格评议和综合评分。

	评审因素	评审标准
符合性审查	供应商名称	与营业执照一致
	磋商响应文件签字、盖章	符合竞争性磋商文件要求
	磋商总报价	报价是否超过了最高限价
	磋商有效期	符合竞争性磋商文件要求
	不同供应商的磋商响应文件制作机器码	是否一致
	交货期	符合竞争性磋商文件要求
	质量要求	符合竞争性磋商文件要求
	其他	符合竞争性磋商文件的其他实质性要求

包1 综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

条款内容	评审因素	编列内容
分值构成 (总分 100 分)	分值构成	报价部分 (30 分) 技术部分 (50 分) 综合部分 (20 分)
条款号	评分因素	评分标准
1	报价部分 (30 分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×

			<p>30</p> <p>备注：</p> <p>1、项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。</p> <p>2、计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。</p> <p>3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)文的规定，对符合规定的小微企业产品报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。）</p>
2	技术部分 (50分)	满足采购货物的所有功能及技术指标要求 (30分)	<p>1、供应商所投产品的功能描述及主要技术指标均满足磋商文件第三章采购需求的，得30分；</p> <p>2、技术指标或功能每有一条标“*”项不满足扣3分，每有一条非标“*”项不满足扣2分，扣完为止。当得分为0时，响应文件按无效文件处理。</p>
		项目实施计划 (5分)	磋商小组根据供应商响应文件中针对本项目提供的项目实施计划，包括确保质量和工期的措施、项目实施过程中可能出现的疑难问题分析和解决方案。实施计划非常详细、切实可行的得5分；比较详细、切实可行的得3分；基本详细、切实可行的得1分；未提供者不得分。

		<p>人员培 训方案 (10 分)</p>	<p>1. 供应商提供的培训计划、培训方式在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度详细完整的得 5 分；比较详细完整的得 2 分；基本详细完整的得 1 分；未提供的得 0 分。</p> <p>2. 供应商提供的培训内容、培训时间在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度详细完整的得 5 分；比较详细完整的得 2 分；基本详细完整的得 1 分；未提供的得 0 分。</p>
		<p>项目供 货方案 (5 分)</p>	<p>提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度非常详细的得 5 分；比较详细的得 3 分；基本详细的得 1 分；未提供的得 0 分。</p>
3	综合部分 (20 分)	<p>业 绩 (6 分)</p>	<p>供应商需提供 2019 年 1 月 1 日以来类似项目业绩，每提供一份得 2 分，最高得 6 分。（时间以合同签订日期为准，须提供中标通知书或合同原件的扫描件并加盖公章）</p>
		<p>供 应 商 实 力 (3 分)</p>	<p>供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全体系认证证书的得 3 分，缺项不得分。</p> <p>注：以上证件需提供原件的扫描件并加盖公章。</p>
		<p>售 后 服 务 (11 分)</p>	<p>1. 详细说明售后服务的内容、形式，含维修时间、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、联系人及联系电话。非常全面得 3 分；比较全面得 2 分；基本全面的得 1 分。未提供的得 0 分。（相关费用已包含在报价中，采购人不再另行支付）</p> <p>2. 质量保证措施。非常全面得 3 分；比较全面得 1 分；基本全面的得 1 分，未提供的得 0 分。</p>

			<p>3. 对保修期外的售后服务做出明确的承诺和处理方法。非常全面得 3 分；比较全面得 2 分；基本全面的得 1 分。未提供的得 0 分。</p> <p>4. 其他优惠条件及服务承诺。非常全面得 2 分；基本全面的得 1 分。未提供的得 0 分。</p>
--	--	--	--

包 2 综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

条款内容	评审因素	编列内容
分值构成 (总分 100 分)	分值构成	报价部分 (30 分) 技术部分 (50 分) 综合部分 (20 分)
条款号	评分因素	评分标准
1	报价部分 (30 分)	<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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： 磋商报价得分 = (磋商基准价 / 最后磋商报价) × 30</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 2、计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。 3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)文的规定，对符合规定的小微企业产品报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价

			格参与评审，小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。）
2	技术部分 (50分)	满足采购货物的所有功能及技术指标要求 (25分)	1. 供应商所投产品的功能描述及主要技术指标均满足磋商文件第三章采购需求的，得25分； 2. 针对标“*”参数的技术指标或功能，需要提供截图证明，技术指标或功能每有一条标“*”项不满足扣2分，每有一条非标“*”项不满足扣1分，扣完为止。当得分为0时，响应文件按无效文件处理。
		总体建设方案的合理与科学性 (5分)	阐述整体建设思路，提供项目的总体建设方案及实施方案，方案清晰、合理、可行、满足项目总体开发与实施交付要求的，非常合理加5分，比较全面的得3分，基本全面的得1分，未提供不得分。
		软件著作权登记证书 (4分)	提供国家版权局颁发的软件《计算机软件著作权登记证书》，每提供一份得2分，最高得4分，未提供不得分。
		培训方案 (6分)	对供应商所提供的培训方案进行综合评定非常详细得6分，比较详细得3分，基本详细得1分，没有不得分。 方案主要包括培训的时间要求、培训的效果目标、培训的计划方案可操作性。
		对业务需求的创新性扩展 (5分)	根据对本项目现有需求的理解的基础上，能够运用现代信息技术提供创新性的业务思路、设计方案和落地措施合理、可行，具体、非常详细得5分，比较详细得3分，基本详细得1分，没有不得分。

		对磋商文件系统需求规划的响应程度 (5分)	对本项目核心业务需求理解把握非常完整得5分，比较完整性、基本完整得3分，一般的得1分，没有不得分。
3	综合部分(20分)	业绩 (10分)	供应商需提供2019年1月1日以来类似项目业绩，每提供一份得2分，最高得10分。(时间以合同签订日期为准，须提供中标通知书或合同原件的扫描件并加盖公章)
		供应商实力 (4分)	国家行政管理部门或省部级获奖证书，高新技术企业证书，每提供一个得2分，最高得4分。 注：以上证件需提供原件的扫描件并加盖公章。
		售后服务体系 (6分)	针对本项目提供完整的售后服务方案，要求有明确的响应时间、服务范围、服务措施、运维人员等。 (1) 配备在运维服务期内能提供对应开发工作功能及版本升级的，每月免费提供一人加1分，最高得3分。 (2) 方案完整、合理，有针对性，完全符合要求，得3分；方案可行但不完整、部分符合要求，或无针对性，得1分；方案不可行或完全不满足要求，得0分。

第五章 合同条款及格式

项目采购合同书

采购单位（甲方）：黄河水利职业技术学院

供货单位（乙方）：**** 公司

通过政府采购竞标评审，乙方获得该项目的中标资格，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规条款，经过友好协商就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、甲方向乙方采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号	数量	单价 (元)	金额 (元)	生产厂商	备注
1							
2							
3							
4							
合计（人民币）		（大写）		元整	¥		

备注：1. 本项目采用_____方式招标，合同价为最终报价；2. 合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务(包括技术资料、工具、图纸等的提供)及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。

二、交货期、地点及方式

2.1 交货期：甲乙双方签订合同后，乙方负责在_____天内完成项目所有设备的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：甲方指定交货地点。涉及到货物设备的参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。

三、货物测试与验收

3.1 货物安装调试完成并移交所有资料、工具后5个工作日内由甲乙双方共同进行验收，验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式3份，甲方2份，乙方1份。

3.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙

双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。

3.3 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.4 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐。因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.5 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

3.6 乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案，甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 验收争议：甲乙双方在验收是否合格有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有任何问题的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备质保_____年（质保期内提供上门质保服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准。质保期外所有设备保修（只收取材料费、人工成本费）。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整

理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

五、付款方式

在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的增值税专用发票、验收报告等凭证办理付款手续。本合同款项由财政部门国库集中支付以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。

付款信息如下：

乙方银行开户名称：_____；

乙方开户银行名称：_____；

乙方银行开户帐号：_____；

统一社会信用代码：_____。

六、索赔、违约金

6.1 乙方所提供设备的规格型号、技术要求、质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求解除本合同，乙方向甲方支付合同金额 5%的违约金。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，则应向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分设备金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。

6.3 乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 10%的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 1%的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务。

七、争议的解决

7.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

7.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交甲方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

八、不可抗力

8.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

8.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

8.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后2周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

8.4 进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

九、合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的谈判文件、报价文件、中标通知书、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

十、其他

10.1 本合同正本一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，代理公司壹份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

10.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.3 乙方在项目货款支付前需提交合同金额 5%的质量保证金，项目验收合格一年后无质量和服务问题，甲方无息退还质量保证金（凭收款收据）。

10.4 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.5 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：黄河水利职业技术学院 <p style="text-align: right;">(盖章)</p>	乙方：*****公司 <p style="text-align: right;">(盖章)</p>
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
项目负责人：	供货联系人：
项目联系人：	地 址：
联系人电话：	联系电话：
日 期： ____年__月__日	日 期： ____年__月__日

附件 设备技术参数表

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
1		

附件：

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。

第六章 响应文件格式

XXXX 项目包_____

磋商响应文件

项目编号：

供应商：_____（名称并加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

目 录

- 一、磋商函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、资格证明文件
- 五、竞争性磋商报价表
- 六、技术规格和商务条款偏差表
- 七、人员配备状况
- 八、售后服务计划
- 九、供应商及投标产品简介
- 十、中小企业相关证明材料
- 十一、供应商关联单位的说明
- 十二、磋商评审办法中要求提供提供的材料

一、磋商函

致：_____（采购人）

我方已仔细阅读并研究了(项目名称)_____(项目编号)_____, _____(包号、包名称)磋商文件的全部内容(包含本项目的全部补遗、澄清和变更资料), 我们完全熟悉其中的要求、条款和条件。愿意以磋商报价(大写 _____)(小写: _____元)的磋商价格, 交货期: _____, 质量保证期_____, 质量达到_____; 按磋商文件要求对完成本项目的相应工作。同时做出以下声明:

1. 我方磋商有效期为自磋商截止之日起 60 日历天。
2. 我方承诺与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联, 我方不是采购人的附属机构。
3. 我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。
4. 我方同意提供贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料。
5. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。
6. 我方承诺不泄露磋商活动中获取的项目信息、商业秘密。
7. 我方严格按磋商文件的要求, 向采购代理机构支付本次采购代理服务费。
8. 我方在此声明, 所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。
9. 在质量、性能和服务相等情况下, 我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商(企业电子签章): _____

法定代表人(个人电子签章): _____

日期: ____年____月____日

通讯地址:

电话:

二、法定代表人证明

供应商名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： ____年__月__日

经营期限： ____年__月__日 _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： ____ 职务： _____ 系 _____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

日 期： ____年__月__日

法定代表人身份证复印件（国徽面）	法定代表人身份证复印件（头像面）
------------------	------------------

三、法定代表人授权委托书

本人 _____（姓名）_____（身份证号）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）_____（身份证号）为我方代理人。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）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期： ____年__月__日

授权委托人身份证复印件（国徽面）	授权委托人身份证复印件（头像面）
------------------	------------------

四、资格证明文件

4.1 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				联系电话	
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		联系电话	
技术负责人	姓名		技术职称		联系电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

备注：（表后附营业执照/相关证书）

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

4.2 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

我公司承诺：

我公司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，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，同意取消本项目参加资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

日 期： ____年____月____日

4.3 反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在__（项目名称）__采购活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日 期：___年___月___日

4.4 依法缴纳税收凭证及社会保险基金证明

4.4.1 提供 2021 年以来任意三个月依法缴纳税收证明复印件或扫描件（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）。

4.4.2 提供 2021 年以来任意三个月依法缴纳社会保障资金的证明复印件或扫描件（可以是银行扣款回单或社保部门开具的票据）。

4.5 财务状况报告

提供经审计的财务状况报告（要求注册会计师签字并加盖会计师印章）或开户银行出具的资信证明的复印件或扫描件（提供 2019 年度或 2020 年度，成立时间不足的按实际提供）。

4.6 履行合同所必需的设备和专业技术能力

【附：提供承诺函，格式自拟】

4.7 供应商认为有必要提供的其他证明文件。

五、竞争性磋商报价表

5.1 报价表

项目名称	
包号	
包名称	
供应商名称	
磋商报价	大写：_____元
	小写：_____元
交货期	
质量保证期	
质量要求	
保证金	0 元
有效期	
其他声明	

注：质量保证期等同于质保期限，所有供应商的磋商报价均保留至小数点后两位。包号填包 1 或包 2。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日 期：____年____月____日

六、技术规格和商务条款偏差表

6.1 技术条款响应表

序号	名称或条款号	技术参数及要求		对磋商文件 偏差	描述	备注
		磋商文件	响应文件			
1	名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

供应商名称：（企业电子签章）

法定代表人（个人电子签章）：

日期：____年____月____日

注明：所投设备或技术条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致响应文件不被接受。

6.2 商务条款响应表

序号	内容	磋商文件要求	响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	付款方式				
3	质量保证期				
4	磋商有效期				
5	...				
...	其他

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

八、售后服务计划

供应商提供但不限于以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、解决问题的响应时间、解决问题时间。
- 2、质量保证措施。
- 3、该项目所提供的其它增值服务。

九、供应商及产品简介（格式自拟）

十、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》价格扣减条件的供应商须提交资料

10-1 中小企业声明函

（供应商属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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）和（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（企业电子签章）

法定代表人：（个人电子签章）

日期： ____年____月 ____日

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

说明：

1. 项目名称：填写大项目名称，非包的名称。
2. 标的名称：填写包的名称。
3. 供应商可依据自身情况提供，供应商非中小企业的，可不用出具本声明函。

10-2 供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

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

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

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。

供应商（企业电子签章）：

日 期： ____年____月 __日

10-3 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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（企业电子签章）：

日期：____年____月____日

十一、供应商关联单位的说明

(格式自拟)

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称，如没有此项可以不填。

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

十二、磋商评审办法中所要求提供的相关材料

- 1、磋商文件及评标办法中要求的与本项目相关的所有资料的复印件或扫描件；
- 2、供应商认为与本项目有关其他必要的内容及承诺。

注：

- 1、文件中已放过的资料可不重复放。
- 2、磋商文件中没有给出固定格式的，格式自拟。