

河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境
监测控制工程技术研究中心（二期）-
环境智能监测与控制系统项目

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2022-268

采购人：河南经贸职业学院

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

日期：二〇二二年六月十五日

目 录

特别提示.....	2
第一章 招标公告.....	5
第二章 供应商（投标人）须知.....	10
供应商（投标人）须知前附表.....	10
第三章 采购需求.....	34
第四章 评标方法和标准.....	53
第五章 政府采购合同.....	62
第六章 投标文件格式.....	73
目 录.....	74
第一部分 开标一览表及资格证明文件.....	74
第二部分 商务及技术文件.....	91

特别提示

1、投标人（供应商）注册及市场主体信息登记

1.1、投标人（供应商）需登陆河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net/>），点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

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

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

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））

2、投标文件（响应文件）制作

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

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

2.3、投标人（供应商）须在投标文件（响应文件）递交截止时间前制作并上传：加密的电子投标文件（响应文件），应在投标文件（响应文件）递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台内上传并确保上传成功。

2.4、加密的电子投标文件（响应文件）为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件（响应文件）。

2.5、投标人（供应商）制作电子投标文件（响应文件）时，根据招标文件（采购

文件)要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件(响应文件)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件(采购文件)进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件(采购文件)的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人(供应商)。各投标人(供应商)须重新下载最新的招标文件(采购文件)和答疑文件,依此编制投标文件(响应文件)。

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

5、评标(谈判、磋商)过程中的澄清

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

6、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求,除必须提交样品或现场演示情况外,所有项目均采用不见面开标。投标人(供应商)无需到省交易中心现场参加开标会议,投标人(供应商)应当在招标文件(采购文件)确定的投标截止时间前(或响应文件递交截止时间前),登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、二次报价等。详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南(新交易平台使用手册(培训资料))。

按照省交易中心的要求,为了不影响投标,交易主体(投标人、供应商)务必尽快根据自己的实际情况和招标文件(采购文件)的要求,在网上添加市场主体类型,完善各投标人(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、财务状况等招标文件(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,否则可能影响投标文件(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，建议投标人（供应商）提前办理，以免影响下载招标文件（采购文件）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.hnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>）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（投标人、供应商）、不见面服务操作手册-远程开标（投标人、供应商）、不见面服务操作手册-质疑异议（投标人、供应商）等，各投标人（供应商）一定要仔细研究。

招标文件中“个人电子签章”是指个人的电子签名或个人电子章；“企业电子签章”是指企业（或单位）的电子章。

第一章 招标公告

河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（二期）-环境智能监测与控制系统项目-公开招标公告

河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（二期）-环境智能监测与控制系统项目的潜在供应商（投标人）应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net>）”凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，并于 2022 年 06 月 15 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2022-268

2、项目名称：河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（二期）-环境智能监测与控制系统项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：8136867.25 元 最高限价：8136867.25 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)2022061 3-1	河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（二期）-环境智能监测与控制系统项目	8136867.25	8136867.25

5、采购需求：

(1) 采购内容：

序号	设备名称	数量
1	数据采集及巡回检测报警装置	14 套
2	土壤温湿度传感器	14 个
3	土壤 PH 传感器	14 个
4	土壤盐分传感器	14 个
5	土壤 EC 传感器	14 个
6	设备安装支架 1	14 套
7	太阳能供电系统 1	14 组
8	配电柜 1	14 台
9	配套电源线 1	1000 米
10	配套电源线 2	2100 米
11	配套管件 1	1000 米
12	配套管件 2	420 米

13	水肥一体系统	1 项
14	控制室	15 平方米
15	控制箱	3 台
16	智慧水泵	12 套
17	不锈钢水箱	20 台
18	智能螺纹阀门	60 个
19	配套给水水管 1	30 米
20	配套给水水管 2	300 米
21	水流量传感器	10 个
22	水压传感器	10 个
23	气象环保检测仪表	2 套
24	土壤温湿度传感器	10 个
25	大气温湿度传感器	10 个
26	二氧化碳传感器	10 个
27	光照强度传感器	10 个
28	智能百叶窗	10 个
29	土壤 EC 传感器	10 个
30	土壤 PH 传感器	10 个
31	风速传感器	10 个
32	风向传感器	10 个
33	雨量传感器	10 个
34	大气压力传感器	10 个
35	噪声传感器	10 个
36	PM2.5 传感器	10 个
37	PM10 传感器	10 个
38	蒸发量传感器	10 个
39	总辐射传感器	10 个
40	太阳能供电系统 2	10 组
41	设备安装支架 2	10 套
42	配电柜 2	2 台
43	配套电源线 3	900 米
44	配套电源线 4	300 米
45	配套管件 3	300 米
46	配套管件 4	60 米
47	配套排插	2 个
48	交换机	5 台
49	硬盘录像机	2 台
50	显示器	2 台
51	电视机	4 台
52	拼接主机	2 台
53	设备机柜	1 台
54	配套双绞线	900 米
55	配套光缆	100 米
56	配套管件 5	1200 米
57	配套管件 6	660 米
58	配套电源线 5	900 米
59	配套电源线 6	1800 米
60	配套电源线 7	300 米
61	暗装插座	31 个

62	开关接线盒	31 个
63	单孔信息插座	8 个
64	双孔墙面插座	2 个
65	信息插座底盒	10 个
66	智能虫情测报灯	2 套
67	自动孢子捕捉仪	2 台
68	害虫自动性诱监测仪	2 台
69	太阳能物联网杀虫灯	9 个
70	植保无人机	2 架
71	测绘正摄无人机	2 架
72	移动基站设备	1 套
73	农业植保机初级课程	20 套
74	配套管件 7	300 米
75	配套电源线 8	900 米
76	防腐木绿化箱体	240 个
77	营养基质	549.12 立方米
78	无纺布	3000 平方米
79	花木种植	500 平方米
80	模块化种植箱	9100 个
81	一体化种植系统	10 套
82	海绵式快速绿化系统	1 套
83	低功耗监测无线采集系统	1 套
84	融合光伏供电的远程数据采集供电装置	1 套
85	云灌溉控制软件	10 套
86	冬季防冻系统	10 套
87	智慧农业环境监测应用软件	1 套
88	系统联调联试	1 项
89	走道植物架	350 米
90	走道地面系列材料	665 平方米
91	景观照明灯	278 米
92	常规草坪照明灯	60 套
93	电力电缆	280 米
94	电缆保护管	280 米
95	电缆终端头	61 个

(具体内容详见招标文件)。

(2) 交货期：合同签订后 60 日历天

(3) 交货地点：河南经贸职业学院内采购人指定地点

(4) 质量要求：合格。

(5) 质保期：一年

6、合同履行期限：至本项目质量保证期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：是

8、是否接受进口产品：否

9、是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

- 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：无

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）的规定，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“税收违法黑名单”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。

三、获取招标文件

1、时间：2022 年 05 月 26 日至 2022 年 06 月 01 日每天上午 00：00 至 12：00，下午 12：00 至 23：59。

2、地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站（<http://www.hnggzy.net>）。

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

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2022 年 06 月 15 日上午 09：00 时（北京时间）；

2、地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”电子交易平台加密上传。逾期上传的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2022 年 06 月 15 日上午 09：00 时（北京时间）；

2、地点：河南省公共资源交易中心不见面开标大厅。

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

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南招标采购网》上发布，招标公告期限为5个工作日。

七、其他补充事宜

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]；

2、执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；

3、执行《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）。

4、执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；

5、执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：河南经贸职业学院

地址：郑州市郑东新区龙子湖北路

联系人：王老师

联系电话：0371-86660417

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：郑州市纬四路13号

联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

3、项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

第二章 供应商（投标人）须知

供应商（投标人）须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商（投标人）须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名称：河南经贸职业学院 地址：郑州市郑东新区龙子湖北路 联系人：王老师 联系电话：0371-86660417
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：郑州市纬四路13号 联系人：李女士 联系方式：0371-65993320
1.1.3	采购项目名称	河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（二期）-环境智能监测与控制系统项目
1.1.4	采购项目实施地点	河南经贸职业学院
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业、软件和信息技术服务业。
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：8136867.25元；最高限价8136867.25元。供应商（投标人）的报价超过预算金额或最高限价

		的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章
1.3.2	质量标准	合格。达到国家及行业相关标准。
1.3.3	完成期限	2022年8月底之前
1.3.4	质保期	一年
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	否
1.4.2.7	政府强制采购产品	是否有政府强制采购的节能产品、信息安全产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 有 显示设备：1.名称：32寸显示器；2.名称：55寸电视
1.4.3	是否允许联合体投标	是
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	无
1.8.2	对样品的要求	是否需要提供样品：否
2.2.1	供应商（投标人）提出问题的截止时间	供应商应在收到采购文件之日起七个工作日内提出疑问。同时将问题的电子版以电子邮件形式发送至邮箱：hncb65993320@163.com，（附加盖企业公章的扫描件和Word电子版）。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	开标前15日内
3.4.1	投标报价	供应商（投标人）应按招标文件中的相关要求进行了报价。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 90 日历日

4.2.1	投标截止时间	2022年06月15日上午09时00分；
5.1.1	开标时间及地点	开标时间： <u>同投标截止时间</u> 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台“不见面开标大厅”。
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的30分钟内完成远程解密。
5.2.2	对供应商（投标人）信用查询的时间	信用信息截止时间点： <u>同投标截止时间</u> ； 信用查询时间： <u>投标截止时间后开始查询</u> 。
5.2.6	评标委员会的组成	评标委员会成员人数：5人。 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.5.2	评标方法	采用 <u>综合评分法评标</u>
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <u>三名</u>
6.2.2	确定中标人	采购人确定中标供应商（中标人）： <u>是</u> 采购人委托评标委员会直接确定中标供应商（中标人）： <u>否</u>
11	履约保证金	是否递交履约保证金： <u>是</u> 履约保证金金额：合同总价的5% 递交履约保证金的时间：合同签订后10日内 履约保证金在货款付清后，自动转为质保金，一年质保期结束后无息退回乙方。
12	付款方式	付款方式：第一次，设备送达指定地点，经采购人清点验收后按照实际到货数量结算设备（货物）款；第二次，项目安装调试完成投入使用后，采购人支付第二次款项，付至合同总金额的95%（包含已支付的设备（货物）款）；第三次，经采购人验收合格后付清全部余款，付至合同总金额的100%。
13	招标代理费	由中标供应商（中标人）缴纳招标代理费。

		<p>招标代理费：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号文的计算方法收取。</p> <p>支付形式：采用银行转账或现金支付</p> <p>支付时间：在收到中标通知书时。</p> <p>招标代理费收取信息：</p> <p>单位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账号：8898516010005452</p>
15.3	代理机构内部监督	采购代理机构反腐倡廉监督电话： <u>0371—65962573</u>
17.2	提出质疑的要求	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出
17.5	质疑函接收	<p>联系单位：河南招标采购服务有限公司</p> <p>联系人员：李女士</p> <p>联系电话：0371-65993320</p> <p>通讯地址：郑州市纬四路13号</p>
19	需要补充的其它内容	
19.2	供应商（投标人）应递交的其他文件：无	
19.3	<p>开标方式的说明</p> <p>远程开标：</p> <p>供应商（投标人）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，供应商（投标人）须在招标（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，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。</p>	

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：供应商（投标人）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（投标人）须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.6 采购项目属性：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商（投标人）须知前附表。

1.2 资金来源

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

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商（投标人）须知前附表。

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

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.3 完成期限：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商（投标人）须知前附表。

1.4 对供应商（投标人）的要求

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

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

1.4.2 本项目的供应商（投标人）及其提供的**货物（伴随的工程及服务）**须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责

任，有生产或供应能力的本国供应商（投标人）。

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

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 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合供应商（投标人）须知前附表中规定的合格供应商（投标人）的其它资格要求。

1.4.2.5 若供应商（投标人）须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。供应商（投标人）应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若供应商（投标人）须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商（投标人）提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.6 若供应商（投标人）须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，供应商（投标人）或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.7 若供应商（投标人）须知前附表中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如供应商（投标人）须知前附表中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商（投标人）的身份共同参加本项目的投标。

1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：联合体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。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

1.4.3.3 联合体各方应当签订应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。并将联合协议作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合

体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

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

1.5 监督管理部门

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

1.6 供应商（投标人）参加采购活动的费用

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

1.7 现场考察、开标前答疑会

- 1.7.1 **供应商（投标人）须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照供应商（投标人）须知前附表中规定的时间、地点组织供应商（投标人）现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商（投标人）。
- 1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文

件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商（投标人）自行承担相应后果。

1.8 样品

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

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见供应商（投标人）须知前附表及“招标文件第三章”，对样品的评审方法及评审标准见“招标文件 第四章”。

1.9 适用法律

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

1.10 保密

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

2、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

- 第一章 投标邀请（招标公告）
- 第二章 供应商（投标人）须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式

2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、供应商（投标人）须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章 供应商（投标人）须知中，如果供应商（投标人）须知前附表的内

容与供应商（投标人）须知中的内容有不一致(或矛盾)的以供应商（投标人）须知前附表为准。

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

2.2 招标文件的澄清与修改

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

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

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

2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（www.hnggzy.net）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（投标人），各供应商（投标人）须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

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

2.3 招标文件的解释

2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

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

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

3.1.6 投标语言文字：除专用术语外，投标文件以及供应商（投标人）所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果供应商（投标人）提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 投标文件组成

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

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

3.3 供应商（投标人）证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 供应商（投标人）应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其它品牌的供应商（投标人）均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商（投标人）可不提供。

3.4 投标报价

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

3.4.2 供应商（投标人）应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预

算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商（投标人）自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为无效投标文件。

- 3.4.3 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 3.4.4 供应商（投标人）应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和投标总报价。供应商（投标人）应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价供应商（投标人）已包含在投标总报价中，风险由供应商（投标人）自行承担，采购人将不再给予调整。供应商（投标人）如果被确定为中标人，该供应商（投标人）所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商（投标人）**报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。**
- 3.4.5 供应商（投标人）的投标总报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。
- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，供应商（投标人）不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 供应商（投标人）在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 供应商（投标人）的投标总报价应是采购人指定地点**交货（包括伴随的工程及**

服务)的,包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

- 3.4.11 供应商(投标人)的投标总报价应是由供应商(投标人)计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 供应商(投标人)在制作电子投标文件时,应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。

- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内(格式中写明可以不提供的除外),严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及投标报价一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。**

- 3.5.3 供应商(投标人)在编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件时,只能用本单位的**企业CA密钥**。

- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章:供应商(投标人)必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。

- 3.5.5 供应商(投标人)须在投标截止时间前,制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件,应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

- 3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

- 3.5.7 投标文件的修改:在投标截止时间前,供应商(投标人)如果对投标文件进行了修改,则应在修改处加盖企业(单位)的电子签章。

3.6 投标保证金

- 3.6.1 参加本项目采购活动的供应商(投标人)无需递交投标保证金。

3.7 投标有效期

3.7.1 投标文件应在供应商（投标人）须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。

3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商（投标人）延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商（投标人）将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商（投标人）也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

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

4.2 投标截止时间

4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见供应商（投标人）须知前附表。

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

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

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

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

4.3.1.2 供应商（投标人）因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

- 4.3.2.1 供应商（投标人）在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间之后，供应商（投标人）不得对其投标文件做任何修改。
- 4.3.2.2 在投标有效期内，供应商（投标人）不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

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

5.2 资格审查及组建评标委员会

5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商（投标人）进行资格审查，未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。

5.2.2 采购人或采购代理机构将按供应商（投标人）须知前附表中规定的时间查询供应商（投标人）的信用记录。

5.2.3 供应商（投标人）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记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入税收违法黑名单，或在“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）列入失信被执行人名单以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为**投标无效**。

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

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

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

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

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

5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的供应商（投标人）的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。供应

商（投标人）应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商（投标人）不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的供应商（投标人）数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求供应商（投标人）对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等，以及评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商（投标人）的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

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

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

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

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

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

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价金额为准。
- (5) 投标报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 无效投标文件的规定

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

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

5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

- 5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 5.4.3.4 不同供应商（投标人）递交的投标文件制作机器码一致的；
- 5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- 5.4.3.6 属于供应商（投标人）之间串通，或者依法被视为供应商（投标人）之间串

通；

5.4.3.7 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

5.4.4 有下列情形之一的，视为供应商（投标人）串通投标，其投标文件无效：

- （1）不同供应商（投标人）的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商（投标人）委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同供应商（投标人）的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同供应商（投标人）的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商（投标人）的投标文件相互混装。

5.4.5、依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》{豫财购〔2021〕6号}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商（投标人）存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- （1）不同供应商（投标人）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- （2）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- （3）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- （4）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （5）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- （6）不同供应商（投标人）的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7) 不同供应商（投标人）投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

5.5 投标文件的评审

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

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商（投标人）须知前附表中规定采用综合评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的供应商（投标人）或者满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 供应商（投标人）的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

6、确定中标供应商（中标人）

6.1 中标候选人的确定原则及标准

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

6.1.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按

修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.2 确定中标候选人和中标供应商

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

6.2.2 按供应商（投标人）须知前附表中规定，由采购人确定中标供应商（中标人）。

7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商（投标人）中标，且对受影响的供应商（投标人）不承担任何责任。

8、发出中标通知书

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

9、告知中标结果

9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商（投标人）未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商（投标人）本人的评审得分和排序。

10、签订合同

10.1 中标供应商（中标人）应当自发出中标通知书之日起15日内，与采购人签订合同。

10.2 招标文件、中标供应商（投标人）的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

10.3 如中标供应商（中标人）拒绝与采购人签订合同的，中标供应商（中标人）须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商（中标人），也可以重新开展采购活动。

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

11、履约保证金

- 11.1 如果需要交纳履约保证金，中标供应商（中标人）应按照供应商（投标人）须知前附表的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标供应商（中标人）也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 11.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标供应商（中标人）也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。
- 11.3 如果中标供应商（中标人）没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商（中标人）须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商（中标人），也可以重新开展采购活动。

12、付款

- 12.1 付款是在指政府采购合同签订后、履行后，采购人向中标供应商（中标人）支付部分合同款项，付款比例按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

13、招标代理费

- 1.3.1 本项目是否由中标供应商（中标人）向采购代理机构支付招标代理费，按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

14、廉洁自律规定

- 14.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商（投标人）恶意串通。
- 14.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商（投标人）组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商（投标人）报销应当由个人承担的费用。
- 14.3 为强化内部监督机制，供应商（投标人）可按供应商（投标人）须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

15、人员回避

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

16、质疑的提出与接收

- 16.1 供应商（投标人）认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 16.2 提出质疑的供应商（投标人）应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商（投标人）须知前附表的规定。
- 16.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
- 16.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商（投标人）将依法承担不利后果。
- 16.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商（投标人）须知前附表。

17、知识产权

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

18、需要补充的其它内容

- 18.1 需要补充的其它内容：见供应商（投标人）须知前附表。

资格审查表

供应 商（投 标人） 名称	审查项目												结 论	
	以招标 文件规 定的方 式获取 招标文 件	在中 华人 民共 和国 境内 注册	营 业 照 等 证 明	法 定 代 表 人 或 负 责 人 授 权 书	投 标 保 证 承 诺 书	良 好 的 信 誉 和 健 全 的 财 务 制 度 的 承 诺 书	社 会 保 险 的 缴 纳 和 依 法 缴 纳 的 承 诺 书	无 重 大 违 法 记 录 声 明	信 用 中 国 网 站 查 询	中 国 政 府 采 购 网 查 询	中 国 执 行 信 息 公 开 网 查 询	供 应 商 （ 投 标 人 ） 前 附 表 中 其 他 资 格 要 求		其 他 资 格 条 件

审核人员签字：_____

注：1、本表由采购人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

第三章 采购需求

一、项目概况

1. 本项目为河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（二期）-环境智能监测与控制系统项目。

2. 本项目预算为 8136867.25 元，最高限价为 8136867.25 元。投标人的投标报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。

3. 质量保证期：一年。

4. 交货期：合同签订后 60 日历天

5. 本项目中货物所属行业：工业、软件和信息技术服务业。

6. 本项目共分为 1 个包。

二、技术要求

河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（二期）-环境智能监测与控制系统项目是根据工程中心的建设内容，计划完成建设覆盖全省的“物联网+大数据+现代农业应用系统和农业信息化培训基地，建设覆盖全省的“互联网+现代农业”业务应用系统和农业信息化培训基地，开展学生实训的应用示范，其中传感器包含教学实验用。

（一）、招标设备清单

序号	设备名称	数量
1	数据采集及巡回检测报警装置	14 套
2	土壤温湿度传感器	14 个
3	土壤 PH 传感器	14 个
4	土壤盐分传感器	14 个
5	土壤 EC 传感器	14 个
6	设备安装支架 1	14 套
7	太阳能供电系统 1	14 组
8	配电柜 1	14 台
9	配套电源线 1	1000 米
10	配套电源线 2	2100 米
11	配套管件 1	1000 米
12	配套管件 2	420 米
13	水肥一体系统	1 项
14	控制室	15 平方米
15	控制箱	3 台
16	智慧水泵	12 套
17	不锈钢水箱	20 台

18	智能螺纹阀门	60 个
19	配套给水水管 1	30 米
20	配套给水水管 2	300 米
21	水流量传感器	10 个
22	水压传感器	10 个
23	气象环保检测仪表	2 套
24	土壤温湿度传感器	10 个
25	大气温湿度传感器	10 个
26	二氧化碳传感器	10 个
27	光照强度传感器	10 个
28	智能百叶窗	10 个
29	土壤 EC 传感器	10 个
30	土壤 PH 传感器	10 个
31	风速传感器	10 个
32	风向传感器	10 个
33	雨量传感器	10 个
34	大气压力传感器	10 个
35	噪声传感器	10 个
36	PM2.5 传感器	10 个
37	PM10 传感器	10 个
38	蒸发量传感器	10 个
39	总辐射传感器	10 个
40	太阳能供电系统 2	10 组
41	设备安装支架 2	10 套
42	配电柜 2	2 台
43	配套电源线 3	900 米
44	配套电源线 4	300 米
45	配套管件 3	300 米
46	配套管件 4	60 米
47	配套排插	2 个
48	交换机	5 台
49	硬盘录像机	2 台
50	显示器	2 台
51	电视机	4 台
52	拼接主机	2 台
53	设备机柜	1 台
54	配套双绞线	900 米
55	配套光缆	100 米
56	配套管件 5	1200 米
57	配套管件 6	660 米
58	配套电源线 5	900 米
59	配套电源线 6	1800 米
60	配套电源线 7	300 米
61	暗装插座	31 个
62	开关接线盒	31 个
63	单孔信息插座	8 个
64	双孔墙面插座	2 个
65	信息插座底盒	10 个
66	智能虫情测报灯	2 套

67	自动孢子捕捉仪	2 台
68	害虫自动性诱监测仪	2 台
69	太阳能物联网杀虫灯	9 个
70	植保无人机	2 架
71	测绘正摄无人机	2 架
72	移动基站设备	1 套
73	农业植保机初级课程	20 套
74	配套管件 7	300 米
75	配套电源线 8	900 米
76	防腐木绿化箱体	240 个
77	营养基质	549.12 立方米
78	无纺布	3000 平方米
79	花木种植	500 平方米
80	模块化种植箱	9100 个
81	一体化种植系统	10 套
82	海绵式快速绿化系统	1 套
83	低功耗监测无线采集系统	1 套
84	融合光伏供电的远程数据采集供电装置	1 套
85	云灌溉控制软件	10 套
86	冬季防冻系统	10 套
87	智慧农业环境监测应用软件	1 套
88	系统联调联试	1 项
89	走道植物架	350 米
90	走道地面系列材料	665 平方米
91	景观照明灯	278 米
92	常规草坪照明灯	60 套
93	电力电缆	280 米
94	电缆保护管	280 米
95	电缆终端头	61 个

(二)、招标产品的技术参数要求

序号	设备名称	招标技术参数要求	数量单位	系统名称
1	数据采集及巡回检测报警装置	(1) RS485 通信接口：端口数：RS485*6(可扩展至 32 路)波特率：600---921600BPS，默认：9600；数据位：8，9；停止位：0.5，1，1.5，2；校验位：NONE，EVEN. ODD； (2) 无线接入参数：移动 4G 高速接入，同时支持 3G 与 2G 接入； (3) 平台入口：PC 端和移动端； (4) 设备接口：SIM 卡：1.8V/3V；LTE 天线：SMA； (5) 电源：VCC：12±2V；工作电流（平均功耗）：100 毫安 --- 160 毫安； (6) 工作湿度：1%-95%无凝露；工作温度：-10 --- 70 摄氏度。	14 套	土壤环境监测部分
2	土壤温湿度传感器	(1) 土壤温度：测量范围：-40---+80℃；最大允许误差：±0.5℃；供电电压：5---30V/DC 直流； (2) 土壤湿度测量范围：0---100%RH；最大允许误差：±4.5%RH；环境温度：-40---70℃；通信接口：RS485。	14 个	
3	土壤 PH 传感器	(1) PH 值量程：0 -- 14； (2) 反应时间：<10 秒（水中）； (3) 通信接口：RS485； (4) 准确度：±0.3（8），壳体材质：防水塑料外壳； (5) 供电电压：12V/DC 直流；功耗 0.2W；工作环境 0 --- 60℃。	14 个	
4	土壤盐分传感器	(1) 量程：0 --- 20ms/cm 或者 0 --- 150mmol/L； (2) 精度：±2%；稳定时间：1 秒； (3) 通信接口：RS485。 (4) 供电电压：12V/DC 直流；	14 个	
5	土壤 EC 传感器	(1) 测量范围：0us/cm --- 4400us/cm； (2) 测量精度：≤±2%F·S； (3) 通信接口：RS485。 (4) 供电电压：12-24VDC；功耗：≤0.2W；	14 个	
6	设备安装支架 1	材质为镀锌白管；高 2 米，地笼固定；直径：8cm，厚度 0.5cm，材料厚度下偏差-0.3mm；固定方式：六角螺栓、平垫、螺纹旋转固定。	14 套	
7	太阳能供电系统 1	(1) 100w 单晶硅太阳能电池板；组件公差±3%； (2) 电池片规格 156*104mm；电池片排列：4*9；峰值电压 18v；峰值电流：5.54A；开路电压 21.6v；短路电流：6.67A； (3) STC：光照强度 1000w/m2，大气质量=1.5，电池温度 25°； (4) 运行条件：最大系统工作电压 1000vdc；最大过流保护器：12A；温度范围-40℃-85℃；最大静态负载正面 5400Pa；最大静态负载背面 2400Pa；最大冰雹冲击 25mm/23m/s； (5) 结构材料：玻璃：超白低铁布纹钢化玻璃/3.2mm；封装材料 EVA/0.4mm 和 TPT0.3mm；边框：铝合金 35*30mm；接线盒 IP65； (6) 安装方式：设备安装于立杆上端，接入 1 米高，直径 4cm 的单体镀锌白管，螺栓固定安装支架。	14 组	土壤环境监测部分
8	配电柜 1	(1) 规格：50cm*40cm*20cm； (2) 材质：0.15mm 铁质；工艺：烤漆；底面 2 个 5cm 进线口；嵌入式暗锁，配套钥匙。	14 台	
9	配套电源线 1	(1) 方式：管内配线；配线形式：暗敷； (2) 型号、规格：RVV-2*1.5mm2。	1000 米	

10	配套电源线 2	(1) 配线形式: 管内配线; 配线部位: 室内室外; (2) 型号: BV-10mm ² /RVV3*10。	2100 米	
11	配套管件 1	(1) 材质: PC/PVC; 规格: 20; (2) 配置形式: 暗配; 含直接、三通、弯头等。	1000 米	
12	配套管件 2	(1) 结构: 电线管/线槽; 材质: SC; 规格: 32; (2) 配置形式: 暗配; 含墙面剔槽、预留洞、防火封堵等 (据现场适当调整)。	420 米	
13	水肥一体系统	<p>对下述设备对接管道安装改造及主电路引入 (根据现场确定电路线径)</p> <p>(1) 手动阀门、自动阀门、智能电磁阀: 规格: DN20 (与给水管道配套);</p> <p>(2) 工作电压: 220v; 线圈: 允许温度 99℃, 线圈绝缘等级 H 级, 可高度防潮, 抗热, 防水; 环境温度: -10℃---+50℃; 过水材质: 铜质;</p> <p>(3) 安装前应将管道彻底清洗干净, 通过介质必须清洁, 沾度小于 4° E, 实现两用改造, 水箱参数如下: 304 不锈钢材质; 规格: 1m*1m*1m, 内 304 外 201 材料; 厚度: 内胆 1.0, 外胆 0.6; 聚氨酯发泡保温层厚 50mm; 水箱止水浮球配套; 含 DN40 进水口, 出水口, 螺纹口; 下端配置 DN25 排污口; 水箱上端做 60cm 圆形开口, 手提式上盖封闭, 便于维护安装;</p> <p>(4) 结构包括水肥一体机、过滤器、水泵: 工作电压: 220v; 功率 1.5KW; 流量范围: 1.8---2000m³/h; 扬程小于 130m; 介质温度: -10℃---80℃; 工作介质中固体不溶物不超过单位面积 1%, 校度小于 0.2mm;</p> <p>(5) 水路管道增压设备 (含一台微型管道增压设备)、水压传感器: 测量范围: -0.1 --- 1MPa; 精度: 0.25%FS。测量介质: 气体、液体、蒸汽等与 316 兼容的介质; 压力类型: 表压、绝压、密封参考压、负压; 测量范围: 表压 (G): 0~100MPa; 绝压 (A): 0~80MPa; 负压 (B): -0.1~-0.005~0MPa; 精度等级: 0.10%F.S、0.20%F.S、0.50%F.S 级可选 过载能力: 满量程的 2~5 倍; 稳定性: 小于±0.10%FS/年、小于±0.25%FS/年、小于±0.5%FS/年 供电电源: 12---36VDC, 24VDC (标准); 输出信号: 两线制 4~20mA、三线制 0~10mA、0~5V、1~5V、0~10V、0.5~4.5V、RS485; 通讯协议: HART 协议; 显示方式: 无显示、LCD 数字显示、LED 数码管显示; 介质温度: -40~80℃; 补偿温度: -20 --- 70℃; 隔离膜片: 316L 不锈钢; 传感器接口材料: 1Cr18Ni9Ti; 外壳材料: 合金铝; 温度特性: 零点小于±0.20%FS/℃; 满量程小于±0.20%FS/℃; 防护防爆: 防护等级 IP65/IP68;</p> <p>(6) 水流量传感器: 流速测量范围: 0.1 --- 15 米/秒; 流速分辨率: 0.5 毫米/秒; 交流高频开关电源, 电压适用范围: 85VAC --- 265VAC; 直流 24V 开关电源, 电压适用范围: 18VDC --- 36VDC; 通讯功能: RS485 (MODBUS)、MBmagCPV4.21); 环境温度: -10 --- +60℃; 相对湿度: 5% --- 90%; 供电电源: 单相交流电 85 --- 265V, 45 --- 63Hz; 耗散功率: 小于 30W (连接传感器配后)。</p>	1 项	水电改造
14	控制室	(1) 规格与尺寸: 防腐木木屋 (尺寸 3m*5m*3.6m), 防腐木特点: 自然	15 平	

		环保, 安全, 无特殊气味, 不易吸水, 含水率低, 耐潮湿, 不易变形, 防腐、防蛀, 防霉, 防白蚁侵袭; (2) 水电控制室: 接入主电源线 RVV2*6 铜线供用电设备接入, 配置墙体暗装插座, 符合用电器需求, 水路: PPR40, DN32 管道引入室内, 安装水龙头, 满足室内用水需求; (3) 配套水电安装。	方米	水电改造
15	控制箱	(1) 尺寸: 50cm*40cm*20cm; 接触器: 极限电流: 20A, 额定电压 220V, 额定电流 12A, 额定功率 3KW; 线圈电压: 220V/380V; 绝缘电压: 690V; (2) 安装条件: 垂直安装; 动作范围: 吸合电压为: 85%Us----110%Us; 释放电压为: 20%Us----75Us; 辅助触头基本参数: AC-15: Ie: 0.95A; Ue: 380/400V, DC-13: Ie: 0.15A; Ue: 220/250V; Ith: 10A; 配套复位/自锁, 按钮开关, 急停开关, 信号指示灯和电源线等。	3 台	
16	智慧水泵	(1) 工作电压: 220v; 功率: 1.5KW; 流量范围: 1.8 --- 2000m ³ /h, 扬程小于 130m; (2) 介质温度: -10℃ --- 80℃; 工作介质中固体不溶物不超过单位面积 1%, 校度小于 0.2mm; (3) 与系统能够配套使用的水路管道增压设备。	12 套	
17	不锈钢水箱	(1) 304 不锈钢材质; 规格: 1m*1m*1m, 内 304 外 201 材料; 厚度: 内胆 1.0, 外胆 0.6; 水箱止水浮球配套; (2) 聚氨酯发泡保温层厚 50mm; (3) 含 DN40 进水口, 出水口, 螺纹口; 下端配置 DN25 排污口; 水箱上端做 60cm 圆形开口, 手提式上盖封闭, 便于维护安装。	20 台	
18	智能螺纹阀门	(1) 类型要求: 智能电磁阀; 螺纹连接; (2) 技术参数: DN20 (与给水管道配套); 工作电压: 220v; 线圈: 允许温度 99℃; 线圈绝缘等级 H 级, 可高度防潮, 抗热, 防水; 环境温度: -10℃ ---+50℃; 过水材质: 铜质; 安装前应将管道彻底清洗干净, 通过介质必须清洁, 沾度小于 4° E。	60 个	
19	配套给水管 1	(1) 材质、规格: PPR (S4.0) 管; DN32; 压力等级: PN1.6Mpa; 厚度: 3.7mm; 长度: 3.8 米; (2) 压力试验及吹、洗设计要求: 满足设计及规范要求; (3) 安装部位: 室内; 热熔连接; (4) 其他附件: 含管卡、嵌铜管件等。	30 米	
20	配套给水管 2	(1) 安装部位: 室外; 热熔连接; (2) 材质、规格: PPR (S4.0) 管; DN32; 压力等级: PN1.6Mpa; 厚度: 3.7mm; 长度: 3.8 米; (3) 压力试验及吹、洗设计要求: 满足设计及规范要求; (4) 其他附件: 含管卡、嵌铜管件等。	300 米	
21	水流量传感器	(1) 流速测量范围: 0.1 --- 15 米/秒; 流速分辨率: 0.5 毫米/秒; 交流高频开关电源; 电压适用范围: 85VAC --- 265VAC; 直流 24V 开关电源, 电压适用范围: 18VDC --- 36VDC; (2) 通讯功能: RS485 (MODBUS)、MBmagCPV4.21); (3) 环境温度: -10----+60℃; 相对湿度: 5%---90%; (4) 供电电源: 耗散功率 (连接传感器配后): 小于 30W。	10 个	

22	水压传感器	<p>(1) 测量范围: -0.1 --- 1MPa; 精度: 0.25%FS; 测量介质: 气体、液体、蒸汽等与 316 兼容的介质; 外壳材料: 合金铝; 隔离膜片: 316L 不锈钢;</p> <p>(2) 压力类型: 表压、绝压、密封参考压、负压; 测量范围: 表压(G): 0~100MPa; 绝压(A): 0~80MPa; 负压(B): -0.1~-0.005~0MPa;</p> <p>(3) 精度等级: 0.10%F.S、0.20%F.S、0.50%F.S 级可选; 过载能力: 满量程的 2-5 倍; 稳定性: 小于±0.10%FS/年、小于±0.25%FS/年、小于±0.5%FS/年; 温度特性: 零点小于±0.20%FS/°C; 满量程小于±0.20%FS/°C;</p> <p>(4) 供电电源: 12---36VDC, 24VDC(标准); 输出信号: 两线制 4---20mA、三线制 0-10mA、0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V、RS485; 通讯协议: HART 协议; 显示方式: 无显示、LCD 数字显示、LED 数码管显示; 介质温度: -40 --- 80°C; 补偿温度: -20 --- 70°C; 传感器接口材料: 1Cr18Ni9Ti;</p> <p>(5) 防护防爆: 防护等级 IP65/IP68。</p>	10 个	
23	气象环保检测仪表	<p>(1) RS485 接口: 端口数: RS485*6; 波特率: 600-921600BPS, 默认: 9600; 数据位: 8, 9; 停止位: 0.5, 1, 1.5, 2; 校验位: NONE, EVEN.ODD; 无线参数: 移动 4G 高速接入, 同时支持 3G 与 2G 接入;</p> <p>(2) 支持平台: PC 端和移动端; 设备接口: SIM 卡: 1.8V/3V;</p> <p>(3) LTE 天线: SMA 工作湿度: 0%RH---100%RH, 误差≤±3%RH; 工作温度: -30°C --- 80°C, 误差≤±2°C;</p> <p>(4) 电源: VCC: 12±2V; 工作电流(功耗): 平均: 100 毫安---160 毫安。</p>	2 套	
24	土壤温湿度传感器	<p>(1) 土壤温度: 测量范围: -40 --- +80°C; 最大允许误差: ±0.5%°C; 土壤湿度: 测量范围: 0---100%RH; 最大允许误差: ±4.5%RH; 温度分辨率 0.1°C; 湿度分辨率 0.1%RH; 响应时间 <0.1S;</p> <p>(2) 直流供电 12---24V DC; 平均功耗: 48mW;</p> <p>(3) 输出信号 RS485 (Modbus 协议);</p> <p>(4) 防护等级 IP68。</p>	10 个	
25	大气温湿度传感器	<p>(1) 空气温度测量范围: -30 --- +80°C; 最大允许误差: ±2°C; 空气湿度: 测量范围: 0-100%RH; 最大允许误差: ±3%RH; 温度分辨率 0.1°C, 湿度分辨率 0.1%RH;</p> <p>(2) 温度长期稳定性≤0.1°C/年; 湿度长期稳定性≤0.1%RH /年;</p> <p>(3) 输出信号: RS485 (Modbus 协议)。</p> <p>(4) 直流供电 12--24V DC; 平均功耗: 48mW;</p>	10 个	环境与气候监测部分
26	二氧化碳传感器	<p>(1) 测量范围: 0-10000ppm; 分辨率: 1ppm; 精度: ±(100+测量值×6%) ppm; 环境温度: -40°C --- 85°C, 环境湿度: 0 --- 80%RH;</p> <p>(2) 输出信号 RS485 (Modbus 协议);</p> <p>(3) 直流供电 12-24V DC; 平均功耗 180mW;</p> <p>(4) 防护等级 IP68。</p>	10 个	
27	光照强度传感器	<p>(1) 测量范围: 0-65535lx; 最大允许误差: ±5%lx 环境温度: -40-85 度; 分辨率: 1 Lux; 测量精度 ± 5%(@25°C);</p> <p>(2) 输出信号 RS485 (Modbus 协议);</p> <p>(3) 直流供电 12-24V DC; 平均功耗 48mW; 工作范围-40°C--- 80°C, 0 --- 80%RH。</p> <p>(4) 防护等级: IP68。</p>	10 个	

28	智能百叶窗	(1) 配套空气温湿度传感器, 二氧化碳传感器, 光照强度传感器和 Q235 折弯板; (2) 百叶盒技术参数: 宽 140mm, 高为 76mm; 材质: ABS; 折弯板螺纹固定; 底端设置进线口; 多层叶片组合; 连接采集终端工作。	10 个	环境与气候监测部分
29	土壤 EC 传感器	(1) 测量范围: 0us/cm --- 4400us/cm; 测量精度: $\leq \pm 2\%F \cdot S$; 分辨率 1 us/cm; 响应时间 <1S; (2) 供电电压: 12-24VDC; 功耗: $\leq 1W$; (3) 通信方式: RS485, Modbus 协议; 平均功耗 150mW; (4) 防护等级 IP68。	10 个	
30	土壤 PH 传感器	(1) 量程 0 --- 14; 分辨率: 0.1 PH; 测量精度: ± 0.5 PH; 壳体材质: 防水塑料外壳; (2) 1 路 RS485 通信接口, Modbus 协议; (3) 工作环境 0 --- 65℃; 输入电压: 12---24VDC, 功耗 0.2W; (4) 防护等级 IP68。	10 个	
31	风速传感器	(1) 适用风速: 0---60m/s; 分辨率: 0.2m/s; 准确度: $\pm (0.3+0.03V)$ m/s; 起动风速: ≤ 0.3 m/s; 测量范围: 0---70m/s; (2) 通信接口: RS485; 通讯协议: Modbus 协议; (3) 供电电压 DC7-24V; 最大功耗: 15mA (DC24V 供电) 约 0.4W; (4) 工作温度: -40℃---80℃。	10 个	
32	风向传感器	(1) 量程: 0-360°; 分辨率: 1°; 准确度: $\pm 5\%$; 启动风速: ≤ 0.5 m/s; (2) 通信接口: RS485; 测量误差: $\pm 3^\circ$; 通讯协议: Modbus 协议; (3) 供电电压: 7-24vDC; 最大功耗: 15mA (DC24V 供电) 约 0.4W; (4) 工作温度: -40---80℃。	10 个	
33	雨量传感器	(1) 量程: 0-999.9mm; 分辨率 0.1mm; 准确度: $\pm 4\%$; 降雨强度: 0---4mm/min; (2) 盛水口直径: 200mm; 测量降水强度: ≤ 4 mm/min, (8mm/min 可用); 分辨力: 0.2mm (6.28mL); 误差: $\pm 4\%$ (室内静态测试, 强度为 2mm/min); (3) 输出: RS485 Modbus 协议; 波特率 9600bps, 一个起始位, 8 个数据位, 无校验, 一个停止位; 供电电压: 5-24V; (4) 工作温度: 0 --- 50℃; 储存温度: -10℃ --- 50℃。	10 个	
34	大气压力传感器	(1) 测量范围: 300 --- 1100hpa; 响应时间: < 1 秒; 稳定时间: 通电后 1 秒; 测量精度: ± 1 hpa; 分辨率: 0.1hpa; (2) 通信接口: RS485 型, 通讯协议: Modbus 协议; (3) 供电电压: 7-24vDC; 功耗: <15mA, <0.4W; (4) 防水等级: IP5。	10 个	
35	噪声传感器	(1) 测量范围: 30--130 dB; 精度: ± 5 dB; 响应时间: < 1 秒; 性能等级: IEC 61672 type 2; 分辨率: 0.1dB; 频率范围: 20Hz---12.5kHz; (2) 输出方式: RS485 通讯参数: 9600, N, 8, 1; (3) 供电电压: 9V---24V DC; 电流输出: 4--20mA; 工作电流: ≤ 80 mA; 功耗: 20mA @ 12V; 工作温度范围: -20℃-60℃; (4) 防护等级: IP65。	10 个	

36	PM2.5 传感器	(1) 测量范围: 25--500 ug/m ³ ; 准确度: ±25%; 分辨率: 1 ug/m ³ ; 最大量程: ≥1000ug/m ³ ; (2) 输出信号: RS485 (Modbus 协议); (3) 工作温度: -10℃--65℃; 测量精度: ±10%@25℃; 直流供电: 12--24V DC; 平均功耗: 300 mW。	10 个	环境与气候监测部分
37	PM10 传感器	(1) 测量范围: 0---999ug/m ³ (质量浓度); 体积颗粒物浓度: PCS/0.1L (每 0.1 升多少颗粒); 最小颗粒直径: 0.3um; 精度: <±10%; (2) 分辨率: 0.1ug/m ³ ; 测量稳定时间: 5 秒; 响应时间: <10 秒。最大量程: ≥1000ug/m ³ ; 测量精度: ±10%@25℃; (3) 输出信号: RS485 (Modbus 协议); (4) 直流供电: 12 - 24V DC; 平均功耗: 300 mW。	10 个	
38	蒸发量传感器	(1) 量程: 0-200mm; 测量精度: +1%; 规格尺寸: 内桶口径≤φ200mm, 外桶口径≤φ300mm; (2) 信号输出类型: RS485 接口, Modbus 协议; (3) 直流供电: 12-24V; 最大功耗: 20mA@12V DC; 响应时间: 小于 1 秒; (4) 运行温度: -30 --- 80℃; 运行湿度: 0---100%; (5) 防护等级: IP65。	10 个	
39	总辐射传感器	(1) 测量范围 0---2000W/m ² ; 分辨率 1 W/m ² ; 准确度≤5%; 灵敏度: 7---14 μV / w/m ⁻² ; 响应时间: ≤30 秒 (99%); (2) 内阻: 约 350 Ω; 稳定性: ±2%; 余弦响应: ≤±5% (太阳高度角 10° 时); 温度特性: ±2% (-20℃---+40℃); 非线性: ±2%; (3) 信号输出: 0---20mV。	10 个	
40	太阳能供电系统 2	(1) 100w 单晶硅太阳能电池板; 组件公差±3%; (2) 电池片规格 156*104mm; 电池片排列: 4*9; 峰值电压 18v; 峰值电流: 5.54A; 开路电压 21.6v; 短路电流: 6.67A; (3) STC: 光照强度 1000w/m ² , 大气质量: 1.5, 电池温度 25℃; (4) 运行条件: 最大系统工作电压 1000vdc; 最大过流保护器: 12A; 温度范围-40℃-85℃; 最大静态负载 (正面) 5400Pa; 最大静态负载 (背面) 2400Pa; 最大冰雹冲击: 25mm/23m/s; (5) 结构材料: 玻璃: 超白低铁布纹钢化玻璃/3.2mm; 封装材料 EVA/0.4mm 和 TPT0.3mm; 边框: 铝合金 35*30mm; 接线盒 IP65; (6) 安装方式: 设备安装于立杆上端, 接入 1 米高, 直径 4cm 的单体镀锌白管, 螺栓固定安装支架。	10 组	
41	设备安装支架 2	材质为镀锌白管; 高 3 米、地笼固定。直径: 8cm, 厚度 0.5cm, 材料厚度下偏差-0.3mm; 固定方式: 六角螺栓、平垫、螺纹旋转固定。	10 套	
42	配电柜 2	50cm*40cm*20cm; 材质: 铁质烤漆, 板材厚度: 0.1cm; 箱体底部须有进线口不少于 2 个, 出线口不少于 2 个, 固定口若干。	2 台	
43	配套电源线 3	(1) 配线形式: 管内配线, 配线部位: 室内室外; (2) 规格: BV-2.5mm ² 或 RVV2*1.5。	900 米	

44	配套电源线 4	(1) 配线形式: 管内配线, 配线部位: 室内/室外; (2) 规格: BV-10mm ² 或 RVV3*10。	300 米	
45	配套管件 3	(1) 材质: PC/PVC; 规格: 20/25; (2) 配置形式: 暗配; 含直接、三通、弯头和黄蜡管等。	300 米	
46	配套管件 4	(1) 结构形式: 电线管或线槽 (可据现场情况适当配置), 材质: SC 规格: 32; (2) 配置形式: 暗配, 含墙面剔槽、预留洞、防火封堵等。	60 米	
47	配套排插	额定电流: 10A; 环境温度: -10---42℃; 导体材质: 铜; 壳体材质: ABS+PC; 额定电压: 220/250v; 在阻燃性、绝缘性、抗冲击性和防潮性等方面材质稳定性强, 不易变色; 导电好, 弹性好, 寿命长。	2 个	
48	交换机	(1) 48 口, 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口属性; (2) 连接器类型: RJ-45 支持半双工、全双工、自协商工作模式; (3) 支持 MDI/MDI-X 自适应 包转发率: 38.7Mpps 交换容量: 52Gbps ; (4) 输入电压: 100V---240V AC, 50/60Hz 功耗: <20W ; (5) 防雷: 共模防护 6KV, 工作温度: 0℃---40℃。	5 台	
49	硬盘录像机	(1) 4 盘位录像机, 内存容量 8TB; (2) 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多网络摄像机; 支持 GB28181、Ehome 协议接入平台; 支持萤石云存储; 支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; 支持 H. 265 高效视频编码码流, 支持 Smart265、H. 265、H. 264 IP 设备混合接入; 支持 HDMI 与 VGA 同源输出, 支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出, 支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出; 支持一键开启录像功能; 支持 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动; 支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览; 支持最大 8/16 路同步回放及多路同步回放; 支持标签定义、查询、回放录像文件; 支持重要录像文件加锁保护功能; 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期; 支持 2 个 SATA 接口; 支持一键配置上网, 网络检测 (网络流量监控、网络抓包、网络通畅) 功能。	2 台	
50	显示器	(1) 屏幕尺寸 32 英寸, 屏幕比例 16: 9, 分辨率 2560x1440; 响应时间 4 毫秒; 对比度: 3000: 1; HDMI 接口数量 1 个; 刷新率 75 赫兹 (1/秒), 工作电压: 220v; (2) 支持壁挂, IPS 面板, 可视角度: 178°。	2 台	
51	电视机	4k 超高清; 屏幕尺寸: 55 英寸, 屏幕比例 16: 9; 分辨率 3840x2160; 对比度色域值 68% ; 色域标准 NTSC ; 亮度 300-500 尼特 ; 刷屏率 60Hz ; 响应时间 10ms ; 运行内存/RA 1GB; CPU 架构 四核 A55 ; 存储内存 8GB ; 音响功率 8W ; 屏占比 95%>N≥90% ; 连接方式 无线/有线	4 台	

远程管理与查看部分

52	拼接主机	<p>(1) HDMI 输出板, 4 路输出, 4K@30Hz, 1920*1200, 1024×768, @60Hz, 1024×768@75Hz, 1360×768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz, 720P@60Hz, 1080P@60Hz; HDMI 输入板, 4 个 HDMI 接口, 1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1280×720@50Hz, 1280×720@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1280×1024@75Hz, 1366×768@60Hz, 1400×1050@60Hz, 1600×1200@60Hz, 1920×1080@50Hz, 1920×1080@60Hz, 1920×1200@60Hz;</p> <p>(2) 可以实现多屏任意拼接, 任意跨屏开窗、画面缩放、飞行字幕, 网络控制。接口: 支持 VGA、DVI、HDMI、DP 及 IP 源多种信号源采集; 画面分割: 单个输出口支持 1/4/9/16 画面分割 (LED 不支持 9/16 画面分割); 支持图层叠加, 最大支持 6 个图层; 底图分辨率可高达 8192*8192;</p> <p>(3) 高端图像处理设备, 支持多路高清信号的接入和实时处理; 4U 机箱 (含主控板和电源), 9 个槽位 (6 个输入板槽位, 3 个输出板槽位); 显示屏控制: 1 路 DVI 输入, 1 路 HDMI 输入; 6 路网口输出; 带载分辨率 1920x1200 60Hz;</p> <p>(4) 配电柜: 功率 10KW; PLC 网络远程控制; 断路器, 接触器; 输入电压: 380V; 输出电压: 220V; 输出回路: 3 个单向回路;</p> <p>(5) 支架: 落地式安装; 机柜为组合式钢架结构, 采用螺钉连接; 材料: 冷板 1.0-3mm; 底座 3.0mm, 框体 2mm. 门板 1.0, 其他部件 1.0---3mm ;</p>	2 台	远程管理与查看部分
53	设备机柜	<p>(1) 机柜承载: 静载≥500KG(使用支脚或底座); 高度: 42U; 宽度: 600MM; 深度: 600MM; 基材选用耐指纹镀铝锌板, 厚度: 方孔条不小于 2.0MM, 安装梁不小于 1.5MM; 其余优质冷轧 SPCC 钢板厚度不小于 1.2MM;</p> <p>(2) 机柜设有多处过线口: 后部上下两侧敲落过线孔(过强电)。顶部前后过线、两侧前后过线、下部前后过线、下部中间过线(过弱电); 过线口管理: 所有过线口均可关闭; 下部中间过线口可调节大小, 过线口可满足 1000 根六类线的过线需求。安装尺寸精度: 方孔条任意一个单元内相邻两安装孔中心距: 15.875±0.2mm; 任意相邻两个单元中心距: 44.45±0.3mm; 任意两个单元中心距误差: <±0.4mm 相邻两方孔条安装孔中心距: 465---467mm 之间;</p> <p>(3) 紧固件: 不锈钢或表面镀锌, 24 小时盐雾试验不锈蚀。机柜侧门、前后门均可拆卸, 四周均可进行安装布线操作。</p>	1 台	
54	配套双绞线	<p>(1) 配线形式: 管内配线, 配线部位: 室内室外;</p> <p>(2) 规格: UTP-CAT6/UTP-CAT5E;</p> <p>(3) 配套相应 RJ45 转接头 500 个。</p>	900 米	
55	配套光缆	<p>(1) 国标铠装单模光纤, 波长 1300nm, 850nm; 纤芯数量不小于 8;</p> <p>(2) 光特性 损耗 850/3.5dB/km, 1300/1.0dB/km, 1550/0.26dB/km ;</p> <p>(3) 工作温度 -30 --- 60℃ ; 工作湿度 0 --- 90%。</p>	100 米	
56	配套管件 5	<p>(1) 材质: PC/PVC 塑料管; 规格: 20;</p> <p>(2) 配置形式: 暗配, 含直接, 三通, 弯头等。</p>	1200 米	
57	配套管件 6	<p>(1) 材质: PC/PVC 塑料管; 规格: 25;</p> <p>(2) 配置形式: 暗配, 含接头, 三通, 弯头等。</p>	660 米	
58	配套电源线 5	<p>(1) 配线形式: 管内配线; 配线部位: 室内室外;</p> <p>(2) 规格: BV-2.5mm² 或 RVV2*1.5。</p>	900 米	
59	配套电源线 6	<p>(1) 配线形式: 管内配线; 配线部位: 室内室外;</p> <p>(2) 规格: BV-4mm²/RVV2*6。</p>	1800 米	
60	配套电源线 7	<p>(1) 配线形式: 管内配线; 配线部位: 室内室外;</p> <p>(2) 规格: BV-6mm²/RVV2*4。</p>	300 米	

61	暗装插座	(1) 暗装插座, 单相二三极/220V/10A; 10A 五孔 86 型; 二三插电源二三孔; 86 型面板; G32 白色; 工作电压 220v; (2) 安装方式: 暗装, 底距地 0.3m。	31 个	
62	开关接线盒	开关插座; 10A 五孔 86 型; 二三插家用电源 5 眼; 86 型面板 G32; 白色。	31 个	
63	单孔信息插座	(1) 高硬度磷青铜弹片, 单孔墙面安装; 24K 50u " 镀金触点 ; 全新抗高压阻燃材料; UL94V-0 防火等级 •高硬度磷青铜打线端子; (2) 高速稳定数据传输 ; 标准 86*86 国际尺寸; 集成 CAT5E 信息模块; (3) 安装方式: 离地 0.3m。	8 个	
64	双孔墙面插座	(1) 高硬度磷青铜弹片, 双孔墙面安装; 24K 50u " 镀金触点 ; 黄铜镀镍屏蔽外壳; UL94V-0 防火等级 ; 高硬度磷青铜打线端子; (2) 高速稳定数据传输; 超五类屏蔽信息模块; (3) 安装方式: 离地 0.3m。	2 个	
65	信息插座底盒	(1) 材质: 阻燃 PVC; 86 型暗装开关接线盒 ; 尺寸: 86mmx 通; 类型: 86 型; 工艺: 压铸; (2) 安装方式: 暗装接线盒。	10 个	
66	智能虫情测报灯	(1) 电源: 适用电源电压 220V±60V; 电源稳压隔离器能输出电压 220V±5V; 功耗: 待机状态≤5W; 整灯功率≤450W; 诱虫光源: 20W 黑光灯管 (主波长 365nm); 撞击屏: 互成 120 度角, 单屏尺寸: 长 595±2mm, 宽 213±2mm, 厚 5mm; 灯体尺寸: 650mm×650mm×2100mm; 采用不锈钢整体结构; 绝缘电阻: ≥2.5M; (2) 灯管启动性能: 5S 内启动; 测报灯内置 1200W 像素摄像; (3) 处理仓温度控制: 工作 15 分钟后到达 85±5℃; (4) 仪器内置光栅计数装置, 计数准确率 98%以上; 彩色 7 寸 Android LCD 触摸屏控制; 可分设时段控制, 自动转仓和手动转仓均可; 接虫器八位自动转换系统; 自动开关功能; 具备防雷装置。	2 套	植 保 系 统
67	自动孢子捕捉仪	(1) 工作环境温度: -20 --- 70℃; 数据传输方式: 3G 网络/4G 网络 (可选)、有线网络、GMS; 电源电压: 交流 220V±5%; 功率: 180W; 绝缘电阻: ≥2.5MΩ; (2) 图片采集方式: 远程网络平台手动控制采集、设备定时自动采集; 定时: 可设 10 个时间段; (3) 载玻片: 一次可以添加 200 片, 最长可以使用 200 天, 每天一张; 集气口风速: 0.3---5 m/s; 载玻片规格: 长: 76.2mm; 宽: 25.4mm; 厚: 1-1.2mm; (4) 10 寸超大高清电容触摸屏, windows 操作系统; 具有 1200 万像素的千倍放大显微成像系统; 孢子自动捕捉, 自动拍照 24 小时无间断。	2 台	
68	害虫自动性诱监测仪	(1) 工作电压: 12 V; 工作温度: -20℃ --- 70℃; 工作湿度: 0 ---100%; 7 寸全彩触摸屏; 害虫尺寸: 2mm --- 20mm; (2) 时效性强: 通过 GPRS 上传采集信息; 信息检索功能便捷、完善; 支持报表输出, 查看报表及曲线图; 可通过计算机打印报表; (3) 具备有效防雷装置; 支持 WIFI, 4G, RJ45 通讯接口。	2 台	

69	太阳能物联网杀虫灯	<p>(1) 触杀虫网：竖丝直径 2mm；电网电压：4.5KV±200V；诱集光源：频振灯管(365—680nm)；使用寿命>50000(小时)；撞击面积：0.24 m²；灯管启辉时间：≤2s；灯管功率：15W；整灯功率：≤25W；</p> <p>(2) 太阳能电池板组件：(1) 单晶硅太阳能电池板；(2) 功率 40Wp；(3) DC12V/24Ah 胶体电池；</p> <p>(3) 自动开关控制；工作湿度<95%RH；空气温度<5 摄氏度(误差±5%)，设备自动进入休眠状态；</p> <p>(4) 灯杆高度：3 米；灯杆材质：不锈钢；蓄电池置于灯杆底座，金属外壳嵌入。</p>	9 个	
70	植保无人机	<p>(1) 每小时作业效率：240 亩；遥控器规划精度：(RTK/GNSS)；最大喷洒流量：7.2 L/min(XR11001 标配喷嘴)，8L/min(XR110015 选配喷嘴)；电池安装方式：快速插拔电池；最大起飞重量不小于 66.5kg；悬停时间不小于 7.8min(@29000 mAh & 起飞重量 66.5 kg)；最大飞行海拔高度：4500m；作业箱容积满载 30L；作业载荷不小于 30kg；喷头数量不小于 16 个；</p> <p>(2) 定高及仿地跟随：高度测量范围：1 - 30 m 定高范围：1.5 - 15 m；山地模式最大坡度：35°；</p> <p>(3) 避障系统：可感知距离：1.5 - 30 m 视角(FOV)：水平 360°，垂直：±15°；</p> <p>(4) 使用条件：飞行器飞行相对高度高于 1.5 m 且速度小于 7 m/s；安全距离不小于 2.5 m(飞行器刹车并稳定悬停后桨尖与障碍物距离)；避障方向：水平方向全向避障(含保险)。</p>	2 架	
71	测绘正摄无人机	<p>(1) 最大起飞海拔高度不小于 6000 m；飞行时间 约 30 分钟；工作环境温度 0℃至 40℃；</p> <p>(2) 建图精度 满足 GB/T 7930-2008 1: 500 地形图航空摄影测量内业规范(简称“1: 500 规范”)的精度要求，实际精度与影像采集的环境光照、场景纹理、飞行高度及使用的建图软件等多方面因素有关；</p> <p>(3) 地面采样距离(GSD) (H/36.5) cm/pixel, H 为飞行器相对于拍摄场景的飞行高度(单位：米)；采集效率 单次飞行最大作业面积约 1 km²(飞行高度 182 m, 即 GSD 约 5 cm/pixel, 满足 1: 500 规范要求)；</p> <p>(4) 影像传感器 1 英寸 CMOS；有效像素 2000 万(总像素 2048 万)；</p> <p>(5) 遥控器：信号最大有效距离 FCC: 7 km；单频高灵敏度 GNSS: GPS+BeiDou+Galileo(含保险)。</p>	2 架	
72	移动基站设备	<p>(1) 卫星接收频点：同时接收：GPS: L1 C/A, L2, L5; BEIDOU: B1, B2, B3; GLONASS: F1, F2; Galileo: E1, E5A, E5B 定位精度：单点：水平：1.5 m(RMS); 垂直：3.0 m(RMS); RTK: 水平：1 cm+ 1 ppm(RMS);</p> <p>(2) 定位更新率：1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz 和 20 Hz;</p> <p>(3) 冷启动：<45 s 热启动：<10 s; 重捕获 : <1 s; 初始化可靠性：>99.9%; 差分数据传输格式：RTCM 2.X/3.X。</p>	1 套	

73	农业植保机初级课程	<p>(1) 证书名称：民用多旋翼无人机植保行业认证操作证书（学习考试通过后颁发证书）；</p> <p>(2) 培训机型：电动多旋翼喷灌类植保无人机；</p> <p>(3) 学时：32 学时包含 10 学时理论，11 学时模拟，11 学时实操训练。</p> <p>(4) 课程设置：遥控器各项按键及功能介绍；摇杆基本操作训练及起降训练；机头朝前矩形航线；长直线往复练习；定点降落；手动作业练习；定点降落+转向训练；遥控器、APP、飞行器基本功能讲解；飞行前的重要检查事项讲解；教员手动作业模式、智能作业模式演示；学员练习手动作业模式；学员练习智能作业模式；教员航线规划作业模式演示；学员练习航线规划作业模式；前言及无人机飞行安全；植保无人机特性；植保无人机作业规范；植保无人机维护与保养。</p>	20 套	植保系统
74	配套管件 7	<p>(1) 材质：PC/PVC 塑料管；规格：20；</p> <p>(2) 配置形式：暗配；含接头、三通、弯头和黄蜡管等。</p>	300 米	
75	配套电源线 8	<p>(1) 配线形式：管内配线；配线部位：室内室外；</p> <p>(2) 规格：BV-2.5mm²/RVV2*4。</p>	900 米	
76	防腐木绿化箱体	<p>(1) 花盆（坛）的材质及类型：防腐木；</p> <p>(2) 规格尺寸：600mm*600mm*800mm。</p>	240 个	
77	营养基质	<p>(1) 种植土回填、绿化基质、掺料种植土：园土掺拌草木灰，按比例 5:1 配比；</p> <p>(2) 有机酵素肥，按照 20:1 与园土进行配比；主要规格与技术参数：利用微生物发酵技术；原材料：畜、禽粪便、植物秸秆加入驯化的菌种；发酵温度达到 70℃ 以上；发酵时间大于 10 天；萃取有机生物酵素；有机益生酸≥51%；核酸≥16%；氨基酸 25 种，总量 93%；提高土壤微生物的繁衍能力，使土壤固氮菌数量增加 6—10 倍；1 克纯有机酵素肥可诱导 10—20kg 有机质的形成；改善土壤结构，促进团粒结构形成，提高土壤透气性、持水性；可增加植物根系达 2—3 倍，增加其对水份、养份的吸收能力。</p>	549.12 立方米	环境智能控制基础部分
78	无纺布	<p>(1) 聚丙烯切片含水率零；</p> <p>(2) 成品由 100%纤维组成具多孔性；化学钝性物质，不虫蛀；隔离液体内细菌及虫类的侵蚀；</p> <p>(3) 抗菌、碱腐蚀性强；强度无方向性；防潮、透气、柔韧、质轻、无毒无刺激性。</p>	3000 平方米	
79	花木种植	<p>(1) 花卉种类：玫瑰；株高或蓬径：50CM 以内；单位面积株数：25 棵/m²；</p> <p>养护期：1 年。</p>	500 平方米	

		(2) 花卉种类: 金鸡菊; 株高或蓬径: 30cm; 单位面积株数: 16 棵/m ² ; 养护期: 1 年。	500 平方米	
		(3) 花卉种类: 红花酢浆草; 株高或蓬径: 15CM; 单位面积株数: 25 株/m ² ; 养护期: 1 年。	500 平方米	
		(4) 种类: 桂花; 冠幅不小于 1.5m; 株高、冠径: 1.5-2m; 养护期: 1 年。	70 株	
		(5) 种类: 碧桃; 冠丛高不小于 2.5m; 蓬径: 1.5m-2.5m; 养护期: 1 年。	20 株	
		(6) 种类: 红梅; 冠丛高不小于 2.5m; 蓬径: 1.5m-2.5m; 养护期: 1 年。	50 株	
		(7) 种类: 紫玉兰; 冠丛高不小于 2.5m; 蓬径: 1.5m-2.5m; 养护期: 1 年。	50 株	
		(8) 种类: 垂丝海棠; 冠丛高不小于 2.5m; 蓬径: 1.5m-2.5m; 养护期: 1 年。	50 株	
80	◆模块化种植箱	(1)材质与外观要求:箱体材质:PP 环保材质;箱体尺寸:50cm*50cm*20cm (上层主箱体高度 14cm, 下层储水箱体高度 6cm); (2) 种植箱体下端封闭、上端敞口尺寸: 50cm*50cm, 种植箱体内设有带孔的隔离板尺寸 40cm*40cm*0.5cm 将其分隔为上部箱体尺寸 50cm*50cm*16cm 和下部箱体尺寸 40cm*40cm*4cm, 上部箱体内形成基质腔, 基质腔内放置基质, 植物种植在基质处, 下部箱体内形成储水腔, 且储水腔内放置吸水海绵体; 上部箱体的侧壁设有排水孔组 5 组; 种植箱体的上沿四周设有翻边, 以两两相对的翻边为一组; 每组翻边的其中一个翻边上设有定位凹槽, 另外一个翻边上设有与定位凹槽对应的定位凸起。可实现模块化快速拼接。	9100 个	环境智能控制主体部分
81	◆一体化种植系统	(1) 呈阵列布置的种植单元, 形成种植区; 种植单元包括模块化种植箱体, 种植箱体的上沿四周设有翻边, 以两两相对的翻边为一组; 每组翻边的其中一个翻边上设有定位凹槽, 另外一个翻边上设有与定位凹槽对应的定位凸起; 阵列布置的种植单元之间形成纵向和横向交叉的网格线, 沿网格线处对应布置有供水管; (2) 水循环系统和营养液加注系统。基于种植箱体形成种植区, 并配合水循环系统、营养液加注系统、数据监控系统, 形成一体化种植系统; (3) 工作电压: 220v; 功率 1.5KW; 流量范围: 1.8-2000m ³ /h, 扬程小于 130m; 介质温度: -10℃-80℃; 工作介质中固体不溶物不超过单位面积 1%, 校度小于 0.2mm; (4) 测量范围: -0.1 - 1MPa; 精度: 0.25%FS。测量介质: 气体、液体、蒸汽等与 316 兼容的介质; 压力类型: 表压、绝压、密封参考压、负压; 测量范围: 表压(G): 0~100MPa; 绝压(A): 0~80MPa; 负压(B): -0.1~-0.005~0MPa; 精度等级: 0.10%F.S、0.20%F.S、0.50%F.S 级可选 过载能力: 满量程的 2-5 倍; 稳定性: 小于±0.10%FS/年、小于±0.25%FS/年、小于±0.5%FS/年 供电电源: 12---36VDC, 24VDC (标准); 输出信号: 两线制 4-20mA、三线制 0-10mA、0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V、RS485 通讯协议: HART 协议; 显示方式: 无显示、LCD 数字显示、LED 数码管显示; 介质温度: -40---80℃; 补偿温度: -20---70℃; 隔离膜片: 316L 不锈钢; 传感器接口材料: 1Cr18Ni9Ti; 外壳材料: 合金铝; 温度特性: 零点小于±0.20%FS/℃; 满量程小于±0.20%FS/℃;	10 套	环境智能控制主

		(5) 防护防爆：防护等级 IP65/IP68 。		体部分
82	◆海绵式快速绿化系统（核心产品）	<p>(1) 呈阵列布置的绿化单元，绿化单元放置在承载层上，形成绿化覆盖区，绿化单元包括种植箱，箱体下端封闭、上端敞口，箱体内设有带孔的隔离架将其分隔为上部箱体和下部箱体，上部箱体内放置基质；</p> <p>(2) 绿植种植在上部箱体的基质处，下部箱体内形成储水腔，且储水腔内放置吸水海绵体；上部箱体的侧壁须有排水孔组；</p> <p>(3) 测量范围：0-65535lx；最大允许误差：±5%lx 环境温度：-40-85 度；直流供电 12-24V DC；平均功耗 48mW；分辨率：1 Lux；测量精度 ±5%(@25°C)；防护等级：IP68；输出信号 RS485 (Modbus 协议)；工作范围-40℃ --- 80℃、0-80%RH；</p> <p>(4) 排水装置、分离板、水管（Φ40 出水口）配套管件（据实际需求调整）、阀门、喷头（可喷直径不小于 2 米）、温湿度传感器、水位传感器、自清洗式过滤器（含支架）、水肥一体系统和智慧云灌溉控制模块（智慧控制终端），具有雨水收集，水位自动监测，固定自动喷淋和自动排水功能等。</p>	1 套	
83	◆低功耗监测无线采集系统	<p>(1) 现场机构、远程通讯模块和云端；包括中继控制模块、第一无线通讯模块、多个采样模块；采样模块包括多个传感器和底层控制模块；</p> <p>(2) 传感器均与底层控制模块电连接；底层控制模块分别通过第一无线通讯模块与中继控制模块相连接，中继控制模块通过远程通讯模块与云端相连接。低功耗监测数据无线采集方法，采样模块和无线传输模块进入睡眠模式。中继控制模块在唤醒预订条件下唤醒采样模块和无线传输模块；采样模块和无线传输模块进入工作模式；</p> <p>(3) 采样模块采集监测数据，并通过无线传输模块传输至中继控制模块，避免通信线受损，且降低现场机构和数据传输模块的功耗；</p> <p>(4) 无线参数：移动 4G 高速接入，同时支持移动 3G 与 2G 接入；</p> <p>(5) 支持平台：PC 端和移动端；工作温度：-30-80 度；</p> <p>(6) 采用 DC12V，1A 适配器供电、功率≤2W。包括 8 路 RS485 通信接口（支持 485 从机设备 32 个）通信协议：Modbus RTU（通讯参数默认值为：波特率 9600bps，一个起始位，8 个数据位，无校验，一个停止位）继电器输出：最大 10A 250V 继电器输出路数：(NC/COM)*8；</p> <p>(7) 通信方式：中国移动 4G，网口，W 无线传输模块为 WIFI 模块或 BLE 模块，能够进行 100m/1500m 以内的无线通信。远程无线传输模块采用 GPRS 模块或 4GLTE 模块。无线传输模块采用 TI CC3200/2541 芯片；</p> <p>(8) 有效覆盖面积：3000 平方米。</p>	1 套	
84	◆融合光伏供电的远程数据采集供电装置	<p>(1) 装置外壳、设置在装置外壳表面的柔性光伏面板，在装置外壳内部的电源控制系统、电源转换模块、电源自检模块、中央控制模块、通信模块和充电锂电池，以及设置在装置外壳一端面的电源指示灯；</p> <p>(2) 电源：VCC：12±2V；工作电流（功耗）平均 50mA-160mA；</p> <p>(3) DO 输出接口数：四路继电器输；标准(CNC/NO, COM)*4；</p> <p>(4) AC：7A/250v, 10A/250V；DC：10A/30v, 10A/28V；</p> <p>(5) 控制信号：电平控制：高低电平；脉冲控制：正极性，脉冲宽度 800mS；</p> <p>(6) 柔性光伏面板和电源控制系统的输出端均与电源转换模块的输入端连接，电源转换模块的输出端和充电锂电池的输入端连接，充电锂电池为电源控制系统供电，电源控制系统和电源自检模块连接。</p>	1 套	环境智能控制主体部分

85	云灌溉控制软件	<p>(1) 实时查看土壤温度、土壤湿度、水流量、水压等环境数据，气象数据，病虫害监测数据；</p> <p>(2) 邮件、短信等多种报警及提醒功能；</p> <p>(3) 对基础被控设施进行远程定时、联动和手动控制等功能；</p> <p>(4) 支持列表和图表两种历史数据查询，支持条件组合查询和历史数据对比分析；</p> <p>(5) 不同用户的权限管理功能；</p> <p>(6) 支持基于 webGis 的地理系统；</p> <p>(7) 远程视频查看及云台控制；</p> <p>(8) 整体框架：Spring Struts；数据库：Oracle；持久层：Mybatis；连接池：C3p0；前端基础：JSP CSS；前端框架：jQuery Bootstrap；图表：echarts；</p> <p>√(9) 软件：投标人投标产品须与河南省智慧农业远程环境监测控制工程技术研究中心（一期）项目兼容、实现无缝对接。（投标人须提供承诺书并加盖公章）。</p>	10 套	
86	冬季防冻系统	<p>(1) 控制信号技术参数：电平控制：高低电平；脉冲控制：正极性，脉冲宽度 800mS；</p> <p>(2) 无线参数：移动 4G 高速接入，同时支持移动 3G 与 2G 接入；</p> <p>(3) 支持平台：PC 端和移动端；工作温度：-10---70 摄氏度。智慧集控终端：采用 DC12V，1A 适配器供电、功率≤2W。8 路 RS485 通信接口（支持 485 从机设备 32 个）通信协议：Modbus RTU（通讯参数默认值为：波特率 9600bps，一个起始位，8 个数据位，无校验，一个停止位）继电器输出：最大 10A 250V 继电器输出路数：(NC/COM)*8 通信方式：中国移动 4G，网口，WIFI；9) 智能电磁阀：作电压：220v；线圈：允许温度 99℃，线圈绝缘等级 H 级，可高度防潮，抗热，防水；环境温度：-10℃+50℃；过水材质：铜质；安装前应将管道彻底清洗干净，通过介质必须清洁，沾度小于 4° E；</p> <p>(4) 水压传感器：测量范围：-0.1 - 1MPa；精度：0.25%FS；测量介质：气体、液体、蒸汽等与 316 兼容的介质；压力类型：表压、绝压、密封参考压、负压；测量范围：表压(G)：0~100MPa；绝压(A)：0~80MPa；负压(B)：-0.1~-0.005~0MPa；精度等级：0.10%F.S、0.20%F.S、0.50%F.S 级可选 过载能力：满量程的 2-5 倍；稳定性：小于±0.10%FS/年、小±0.25%FS/年、小于±0.5%FS/年；供电电源：12---36VDC，24VDC（标准）；输出信号：两线制 4-20mA、三线制 0-10mA、0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V、RS485；通讯协议：HART 协议；显示方式：无显示、LCD 数字显示、LED 数码管显示；介质温度：-40---80℃；补偿温度：-20---70℃；隔离膜片：316L 不锈钢；</p> <p>(5) 传感器接口材料：1Cr18Ni9Ti；外壳材料：合金铝；温度特性：零点小于±0.20%FS/℃；满量程小于±0.20%FS/℃；917 防护防爆：防护等级 IP65/IP68；</p> <p>(6) 水流量传感器：流速测量范围：0.1 --- 15 米/秒；流速分辨率：0.5 毫米/秒；交流高频开关电源，电压适用范围：85VAC --- 265VAC；直流 24V 开关电源，电压适用范围：18VDC --- 36VDC；通讯功能：RS485(MODBUS)、MBmagCPV4.21)；环境温度：-10---+60℃；相对湿度：5%---90%；供电电源：单相交流电 85---265V，45---63Hz；</p> <p>(7) 控制终端技术参数：电源：VCC：12±2V；工作电流（功耗）平均 50mA-160mA；DO 输出：接口数：四路继电器输；标准(CNC/NO, COM)*4；AC：7A/250v，10A/250V；DC：10A/30v，10A/28V；</p> <p>(8) 系统中包含配套的空压机、电子阀、控制系统、软件应用、设备防护</p>	10 套	控制与应用软件

		系统；并具有防水、防雨保护功能；设备箱底座尺寸：50cm*20cm*30cm； (9) 系统附属防雨棚规格要求：钢材结构，透明波浪瓦顶：0.7m×2.6m，厚度不小于0.8cm。		
87	智慧农业环境监测应用软件	(1) 实时查看土壤温度、土壤湿度、水流量、水压等环境数据，气象数据信息，病虫害监测数据信息；技术参数：PullToRefreshListView、OkHttpClient、fastjson、GridView； (2) 邮件、短信等多种环境报警及提醒功能；技术参数：JPush、fastjson (3) 对基础被控设施进行远程定时、联动和手动控制等功能；PullToRefreshListView、PagerSlidingTabStrip、fastjson； (4) 实时查看当地气象信息；技术参数：fastjson； (5) 远程视频查看及云台控制；技术参数：Vitamio、SurfaceView、RTMP、fastjson； (6) 终端设备的远程配置控制功能。	1套	
88	系统联调联试	对系统中的土壤环境监测部分、环境与气候检测部分、远程管理与查看部分、植保系统、水肥一体系统、环境智能控制部分、智慧控制终端等设施对接云灌溉控制软件等平台进行联调联试，实现互联互通，运行平稳。	1项	系统联调联试
89	走道植物架	(1) 防护材料种类：防腐材料；连接方式：开榫连接；规格尺寸：1.9m宽弧形顶耐力板；柱截面：2.2m高200mm*200mm防腐木柱；梁截面：带造型180mm*180mm防腐木梁； (2) 柱基础：长*宽*高：400cm*250cm*300cm，C20混凝土基础，外贴装饰面板；顶面：耐力板5mm厚（实心）。	350米	附属设施
90	走道地面系列材料	(1) 面层材料品种、规格与技术参数：人造草坪规格：表干时间(h)≤4；实干时间(h)≤24，颜色：绿毯；耐冲击性(1kg/cm)1级；附着力(划格间距1mm，级)≤1；耐磨性(750g/500r)/g≤0.029；耐水性(7d)不起泡，不脱落，允许轻微变色；耐污性(%)按K29-4387标准≥0.72； (2) 基层：透水无纺布规格与要求：成分：聚丙烯；聚丙烯切片含水率零；成品由100%纤维组成具多孔性；化学钝性物质，不虫蛀；隔离液体细菌及虫类的侵蚀；抗菌、碱腐蚀性强；强度无方向性；透气、柔韧、质轻、无毒无刺激性。	665平方米	
91	景观照明灯	(1) LED发光二极管发光；低电压直流12V，24伏供电；功耗小于1W；室外防水景观灯带8W/m；热量小、无眩光；寿命长、耐冲击；平均寿命达3万小时，免维护； (2) 采用PCB板为基板；三个LED组成一个回路； (3) 可对接，弯曲，裁剪固定在凹凸表面；可按要求定制各种长度的灯条。	278米	附属设施
92	常规草坪照明灯	(1) 10W LED灯，外壳防护等级IP55以上，H=0.6m；选用led光源，led寿命长，可以到达100000小时上面，使用电压低；led由低压直流供电，控制颜色，变革光的散布；三色基色高效节能； (2) 附件配置：含路灯基础、熔断器等附件，含接地装置； (3) 含土方开挖，回填，余方外运等。	60套	附属设施
93	电力电缆	(1) 规格：YJV3*4/RVV3*2.5电力电缆； (2) 敷设方式、部位：管内敷设。	280米	
94	电缆保护管	(1) 规格：PE40 HDPE碳素波纹管； (2) 敷设方式：室外埋地或墙体固定。	280米	

95	电缆终端头	(1) 规格：35mm ² 以下电力电缆头； (2) 材质、类型：干包式； (3) 电压 (kV)：1KV 以下。	61 个	
----	-------	--	------	--

注：以上技术参数要求及功能描述为该产品的最低要求，如投标人提供产品不满足上述要求的，则按照本招标文件评标方法（综合评分法）规定对技术需求满足程度作相应扣分。

第四章 评标方法和标准

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

一、评标依据

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

二、评标原则

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

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

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

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

5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

7、供应商（投标人）对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、评标准备工作（由采购人负责）

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3、公布供应商（投标人）名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评标委员会推选评标组长；

四、评标程序如下：

1、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对供应商（投标人）的资格进行审查。

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

2、符合性审查工作

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

3、要求供应商（投标人）对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的时间要求：评标委员会在《河南省公共资源交易中心》交易系统发出澄清要求后，三十分钟内。

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

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

4、对投标文件进行综合评分法

4.1、本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人

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

5、核对评标结果。

6、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商（中标人）。

五、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商（投标人），其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体（2-3）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公

告》(市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发)(以下简称“机构名录”)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19 号)(以下简称“节能清单”)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18 号)(以下简称“环保清单”)。

根据要求,投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的,必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”,未提供的按无效投标处理。

4、其他政府采购政策要求:无

5、同品牌处理办法:

(1) 如果为单一产品采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商(投标人)参加同一合同项下投标的,按一家供应商(投标人)计算,评审后得分最高的同品牌供应商(投标人)获得中标人推荐资格;评审得分相同的,报价得分最高的获得中标人推荐资格,其他同品牌供应商(投标人)不作为中标候选人。

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

6、中标候选人并列时的处理方式:

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

六、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(投标人),进行综合评分。具体评分标准如下:

评标标准

序号	评分因素	评分标准
1	价格部分 (35分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算。即满足公开投标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/评标报价）×35</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。</p>
2	商务部分 (15分)	<p>投标人提供自身具有的省科技厅或科技部批复的与本项目相关的省级或省级以上科研平台和在有效期内的信息系统安全二级或二级以上等级保护备案证明。</p> <p>满足相关科研平台要求的得2分，满足等保备案证明要求的得2分，两项均满足的得4分。</p> <p>须提供相关证明材料，缺一项扣2分。未提供证明材料的不得分。</p> <p>投标人应根据招标文件要求及项目情况提供针对本次项目的培训方案。</p> <p>(1) 为采购人提供的培训方案完整合理优质，且配备的培训人员为3人（含）及以上并具有与该项目专业相关的副高级及以上职称的得5分；（须提供2022年1月以来任意连续三个月在投标单位缴纳的社保证明）</p> <p>(2) 为采购人提供的培训方案一般，且配备的培训人员为2人（含）以下并具有与该项目专业相关的副高级及以上职称的得3分；（须提供2022年1月以来任意连续三个月在投标单位缴纳的社保证明）</p> <p>(3) 为采购人提供培训的人员不具有副高及以上职称的得1分；</p>

3			<p>(须提供 2022 年 1 月以来任意连续三个月在投标单位缴纳的社保证明)</p> <p>(4) 未提供培训方案的不得分。</p>
		售后服务 (4 分)	<p>评标委员会根据各合格投标人提供的售后服务方案进行比较,从质量保证期、承诺内容、故障响应时间和解决方案等方面综合评审:</p> <p>售后服务方案详尽、服务体系完善、有详细的响应承诺和人员配置、备品备件配置合理的,得 4 分;</p> <p>售后服务方案较详尽、有针对本项目的服务体系、有响应承诺和人员配置、备品备件配置较合理的,得 3 分;</p> <p>售后服务方案基本可行、有服务体系、有响应承诺和人员配置的,得 2 分;</p> <p>未提供售后服务方案的不得分。</p>
		业绩 (2 分)	<p>投标人提供 2016 年 1 月 1 日以来类似业绩的得 2 分(以合同签订日期为准,需提供中标通知书、网上中标截图、合同书)。</p> <p>提供材料不完整或不提供不得分。</p>
	技术部分 (50 分)	技术性能 (28 分)	<p>投标人投标文件中技术性能指标完全满足招标文件要求的得 28 分。标注“√”的参数,不满足一条扣 1 分,其他参数,不满足一条扣 0.5 分。本项扣分,如有投标人被扣分超过 28 分的,其投标将被视为无效投标。</p>
		技术创新 (12 分)	<p>标注“◆”的产品为本项目重要组成部分,为保证技术先进性,投标人所投产品如具有国家知识产权局颁发的专利证明和具有合法使用该专利产品的证明材料,每有一个专利和证明的得 2 分,最多得 12 分。缺项不得分。</p>
		安装调试方案 (5 分)	<p>投标人应根据项目情况提供针对本项目的安装调试方案,应包含不限于设备、系统运输及安装方案;设备、系统的调试方案等。</p> <p>评标委员会根据各投标人提供的安装调试方案进行评审:</p> <p>安装调试方案详尽科学,具有较强的实用性,充分考虑项目的安全性和扩展性,具有切实可行的管理和保障措施的,得 5 分;</p> <p>安装调试方案较详尽、各岗位有人员安排、实施方案有一定的实用性和先进性,有关于项目的安全性和扩展性的考虑,有管理和保障措施的,得 2 分;</p> <p>安装调试方案有项目实施计划,有项目人员安排,实施方案能够基本满足项目实施要求的,得 1 分;</p> <p>未提供安装调试方案的,不得分。</p>

		<p>施工组织方案 (5分)</p>	<p>投标人应根据项目情况提供针对本项目的施工组织方案,应包含不限于工程进度计划与措施、资源配置计划、紧急情况处理措施、预案等;评标委员会根据各投标人提供的施工组织方案进行评审:施工组织方案详尽、人员安排合理、实施方案具有较强的实用性和先进性、充分考虑了项目的安全性和扩展性、具有切实可行的管理和保障措施的,得5分;</p> <p>施工组织方案较详尽、各岗位有人员安排、实施方案有一定的实用性和先进性、有关于项目的安全性和扩展性的考虑、有管理和保障措施的,得2分;</p> <p>施工组织方案有项目实施计划、有项目人员安排、实施方案能够基本满足项目实施要求的,得1分;</p> <p>未提供施工组织方案的,不得分。</p>
--	--	------------------------	---

一、商务符合性审查表

审查事项			供应商（投标人）名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	供应商（投标人）名称	与营业执照一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标内容	供应商（投标人）对所投包（或标段）招标文件中所列的所有内容进行投标。		
4	投标有效期	符合招标文件要求		
5	投标文件签字、盖章	按照招标文件中的要求，签字盖章。		
6	强制节能产品	符合强制采购节能产品要求		
7	交货期	合同签订后 60 日历天		
8	质量要求	合格		
9	交货地点	河南经贸职业学院内采购人指定地点		
10	质保期	整体质保期不少于一年（质保期从验收合格之日起计算）		
11	付款方式	符合招标文件要求		
12	投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致		
13	无采购人不能接受的附加条件			
14	其他	招标文件中其它要求		
结论				

评标委员会成员签字：_____

第五章 政府采购合同

合同编号：_____

政府采购合同
(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（中标供应商（中标人）名称）为该项目中标供应商（中标人）。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标供应商（中标人）名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：_____；

1.2.2 货物数量：_____；

1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1、甲乙双方采用人民币转帐结算方式。乙方开具以河南经贸职业学院为客户名称的发票；合同签订后 10 日内，乙方按照合同金额的 5%向甲方支付履约保证金。

2、付款方式：第一次，设备送达指定地点，经采购人清点验收后按照实际到货数量结算设备（货物）款；第二次，项目安装调试完成投入使用后，采购人支付第二次款项，付至合同总金额的 95%（包含已支付的设备（货物）款；第三次，经采购人验收合格后付清全部余款，付至合同总金额的 100%。履约保证金在货款付清后，自动转为质保金，一年质保期结束后无息退回乙方。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在

合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且违约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第____种方式解决:

1.7.1 将争议递交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号码:

住所:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商（中标人）签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商（中标人）在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商（中标人）的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商（中标人）根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商（中标人）签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商（中标人）；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商（投标人）的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予以积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予以积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可

以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	<u>合同签订后，按合同规定交货。</u>
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属 (如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	
2.6	结算方式和付款条件:	<p>招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请办理资金支付手续。</p> <p>2. 付款方式：第一次，设备送达指定地点，经采购人清点验收后按照实际到货数量结算设备（货物）款；第二次，项目安装调试完成投入使用后，采购人支付第二次款项，付至合同总金额的 95 %（包含已支付的设备（货物）款；第三次，经采购人验收合格后付清全部余款，付至合同总金额的 100 %。</p>
2.8	质量保证	质量保证期限：一年
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，	<u>7日内</u>

	双方当事人应在___时间内以书面形式变更合同;	
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在___时间内以书面形式通知对方当事人,并在___时间内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2日内
2.17.1	货物交付时,乙方在___时间内组织验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。	5日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力(包括货物交付时、货物交付完后)	1. 检验和验收标准:按国家规定 2. 检验和验收程序:按国家规定 3. 验收书的效力:按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式(如要求递交履约保证金)	合同中约定
2.21.2	履约保证金在___期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	
补充条款 1	
补充条款 2	
.....	

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商（投标人）：

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（投标人）融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商（投标人），可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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 投标文件格式

河南经贸职业学院河南省智慧农业远程环境 监测控制工程技术研究中心（二期）- 环境智能监测与控制系统项目

投 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2022-268

供应商（投标人）：（企业电子签章）

法定代表人或负责人：（个人电子签章）：

日 期： 年 月 日

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

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

1、开标一览表

项目名称	
标段或包	
供应商（投标人）名称	
投标范围	按招标文件要求
投标总报价（元）	大写：
	小写：
质量标准	
质量保证期	
交货及安装地点	
交货期	
投标有效期	
项目负责人	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明
扫描件

供应商（投标人）应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2、供应商（投标人）为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3、联合体投标应提供联合体任一方满足以上要求的证明文件扫描件。

3、供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件

4、法定代表人（或负责人）身份证明书

供应商（投标人）名称：_____ 单位性质：_____

供应商（投标人）地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（供

应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

5、法定代表人（或负责人）授权委托书

本人 _____（姓名）系 _____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就 _____（项目名称、标段号及标段名称或包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限： 202 年 月 日至 202 年 月 日(填写具体日期)。

供应商（投标人）： _____（企业电子签章）

法定代表人或负责人： _____（个人电子签章）

代理人详细通讯地址： _____

邮 政 编 码： _____

代理人联系电话： _____（填写一个手机号和一个座机号）

代理人电子邮箱： _____

日 期： _____年_____月_____日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

6、投标保证金承诺书

致：（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称、招标编号、标段号及标段名称或包号及包名称）的投标，作为本次采购项目的供应商（投标人），根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商（投标人）参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商（投标人）在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我单位参加本次招标采购活动，存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

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

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果（如提供样品）。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

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

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

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

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

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年 月 日

7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商（投标人）应提供资料：

7.1、供应商（投标人）承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体任一方提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

7.2、提供财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2020 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。如果是联合体投标，联合体任一方提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

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

9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商（投标人）应提供资料：

9.1、由供应商（投标人）承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体任一方提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9.2、供应商（投标人）应提供 2020 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。如果是联合体投标，联合体任一方提供上述资料。

8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：8.1、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

8.1.1、拟投入本项目的设备；

8.1.2、提供类似项目佐证材料；

8.1.3、其它。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

11、 供应商（投标人）关联单位的说明

说明：

11.1、 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与供应商（投标人）单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；

（2）与供应商（投标人）存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2、 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。需供应商（投标人）出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商（投标人）： _____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）： _____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体任一方提供上述资料。

12、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加 （投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

12.1、公平竞争参加本次招投标活动。

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

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

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：如果是联合体投标，联合体任一方提供上述承诺书。

13、招标代理服务费交纳承诺函

致（河南招标采购服务有限公司）：

我们在贵公司组织的（项目名称及标段或包号：_____，招标编号：_____）
招标中若被确定为中标供应商（中标人），我单位保证在收到中标通知书时，按
招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付
招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公
司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年____月____日

14、联合协议

致：(采购人名称)

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

一、联合体成员：

1. _____
2. _____
3. _____
- … _____

二、(某成员单位名称)为(联合体名称)牵头人。

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

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

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

六、联合体成员中大、中型企业为：_____、_____、_____。

联合体成员中小型、微型企业为：_____、_____、_____。

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

(联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。)

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执_____份。

牵头人名称：_____ (加盖企业电子签章)

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员…

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

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

15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人）

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

注：仅限于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、投标分项报价表
- 3、货物及伴随服务说明一览表
- 4、技术要求偏差表
- 5、商务条款偏离表
- 6、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（投标人）须递交资料
 - 6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函
 - 6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函
 - 6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函
- 7、 供应商（投标人）简介
- 8、 售后服务计划
- 9、评审所需要的其他商务文件
- 10、技术证明文件
- 11、供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

小型、微型企业之间____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体投标需要填写，非联合体参加投标不需要填写该条）。

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

电子邮箱：_____

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

供应商（投标人）开户银行（全称）：_____

供应商（投标人）银行帐号：_____

日期：_____

2、投标分项报价表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号	原产地	制造商 (服务商) 名称	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
总价：									

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

注： 1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2. 上述货物中的报价应包含招标文件中规定的全部内容。

3. 上述各项的详细分项报价及用于本项目的备品备件、专用工具、伴随的技术服务等其他内容，供应商（投标人）如果认为需要写明，可另页描述。

4. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

3、货物及伴随服务说明一览表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	货物	型号	数量	交货期	交货地点	伴随服务

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

- 注： 1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。
2. 各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

4、技术要求偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标响应情况	偏离情况	备注
		技术参数	技术参数		

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

注：货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

5、商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务 条款要求	投标文件的商务 条款响应	偏离情况	说明
1	完成期限				
2	交货期				
3	质保期				
4	付款方式				
5	投标有效期				
6	...				
7	其他				

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

6、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（投标人）须递交资料

6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商（投标人）提供本企业（单位）制造的货物。

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

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函

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

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

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

7、 供应商（投标人）简介

供应商（投标人）提供以下内容：

1. 供应商（投标人）基本概况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的说明；
4. 供应商（投标人）认为需要提供的其他资料。

8、 售后服务计划

此处提供的格式为参考格式，供应商（投标人）可结合本项目实际情况及自身能力自主编制。

致：_____（采购人名称）

我单位参加招标编号为（招标编号）的（项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称） 投标，采购人为（采购人名称）。特承诺如下：

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

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

3、售后

维修（售后）单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

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

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划：_____ ；

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

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

9、评审所需要的其他商务文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

10、技术证明文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

11、供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。