

宁陵县农业农村局河南省宁陵县国家数字种植
业创新应用基地建设项目（梨）项目

招标文件

招标编号：商政采〔2025〕132号
项目编号：商宁财采招-2025-4

采 购 人 宁 陵 县 农 业 农 村 局
采 购 代 理 机 构： 河 南 恒 森 咨 询 有 限 公 司
日 期 二 〇 二 五 年 四 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	5
1. 总则	11
2. 招标文件	13
3. 投标文件的编写	14
4. 投标	16
5. 开标、资格审查与评标	17
6. 授予合同	19
7. 信用记录	20
8. 政府采购政策	20
9. 需要补充的其他内容	20
第三章 资格审查	25
第四章 评标办法（综合评分法）	26
第五章 合同	33
第六章 招标项目需求及技术要求	41
第七章 投标文件资格审查文件册通用格式	79
第八章 投标文件通用格式	89

第一章 招标公告

宁陵县农业农村局河南省宁陵县国家数字种植业创新应用基地建设项目 （梨）项目招标公告

河南恒森咨询有限公司受宁陵县农业农村局的委托，就宁陵县农业农村局河南省宁陵县国家数字种植业创新应用基地建设项目（梨）项目进行公开招标采购，现欢迎符合相关条件的投标人参加投标。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：商宁财采招-2025-4；招标编号：商政采〔2025〕132号
- 2、项目名称：宁陵县农业农村局河南省宁陵县国家数字种植业创新应用基地建设项目（梨）项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：15992661.24元
最高限价：15992661.24元
- 5、采购需求：
 - 5.1 采购内容：四情监测系统设备，病虫害监测系统设备，绿色植保设备，土壤养分检测设备，果园智能农机装备，三维全景农田地理信息系统等设备采购及安装（具体详见招标文件）。
 - 5.2 项目地点：宁陵县境内。
 - 5.3 采购范围：招标文件范围内的所有内容。
 - 5.4 交货及安装期：合同签订接采购人通知后180日历天内。
 - 5.5 交货及安装地点：采购人指定地点。
 - 5.6 质量标准：合格。
 - 5.7 资金来源：中央预算内资金。
 - 5.8 标段划分：本次采购共分为1个标段。
 - 5.9 采购控制价：15992661.24元
- 6、合同履行期限：同交货及安装期。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否。
- 8、是否接受进口产品：否。
- 9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。
- 3、本项目的特定资格要求：
 - 3.1 投标人具有有效的营业执照或其他证明材料，投标人需具有电子与智能化工程专业承包二级或以上资质。

3.2 投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定。

3.2.1 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.2.2 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3.2.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3.2.4 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。

3.3 财务要求：没有被接管、冻结、破产状态（提供2023或2024年度的经第三方审计的财务审计报告或者投标人基本开户银行出具的资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表）。

3.4 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将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。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的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息）。

3.6 本次招标不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：招标公告发布时间至开标时间。

2. 地点：企业可直接在该公告下方相关附件下载也可以免费注册登录商丘市公共资源交易中心网站（<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）下载招标文件；如确定投标，需登录商丘市公共资源交易中心网站（<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）点击公告中的“我要投标”按照系统提示进行操作。

3. 方式：网上下载。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年4月22日09点00分（北京时间）。

2. 地点：投标人应将电子投标文件在投标专区上传到商丘市公共资源交易中心平台。电子投标文件逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年4月22日09点00分（北京时间）。

2. 地点：商丘市公共资源交易中心2楼第六开标席位（商丘市中州路与南京路交叉口西南角）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《商丘市公共资源交易中心》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 投标文件解密开始时间：2025 年 4 月 22 日 9 时 00 分。
2. 投标文件解密截止时间：2025 年 4 月 22 日 11 时 00 分。
3. 在规定的时间内未完成解密的投标文件视为无效。操作说明及注意事项请在商丘市公共资源交易平台通知公告-“关于实行全过程不见面交易的公告”。
4. 电子投标文件网上递交流程：在电子投标文件接收截止时间前，使用 CA 锁登录后将已固化且加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行网上递交，并确保网上递交成功（为保证文件正常网上递交，请投标人错峰上传，详细操作可参阅交易平台办事服务-操作指南-投标阶段）。
5. 本项目实行不见面开评标，投标人不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），请投标人通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、响应性文件解密、澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统 2019 年 12 月 31 日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本”。
6. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：宁陵县农业农村局
地址：宁陵县工业大道东段
联系人：石女士
联系方式：15560081312

2. 采购代理机构信息

名称：河南恒森咨询有限公司
地址：河南省新乡市辉县市学院路南段路西 18 号
联系人：郝先生
联系方式：17719001135

3. 项目联系方式

项目联系人：郝先生
联系方式：17719001135

发布人：河南恒森咨询有限公司

发布时间：2025 年 4 月 1 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表关于采购的货物及其伴随服务的具体资料是对投标人须知的补充，如有矛盾，应以本表为准，此表中“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致投标无效。

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：宁陵县农业农村局 地址：宁陵县工业大道东段 联系人：石女士 电话：15560081312
1.2.2	采购代理机构	名称：河南恒森咨询有限公司 地址：河南省新乡市辉县市学院路南段路西18号 联系人：郝先生 电话：17719001135
1.2.3	项目名称、招标编号及项目编号	项目名称：宁陵县农业农村局河南省宁陵县国家数字种植业创新应用基地建设项目（梨）项目 招标编号：详见招标公告 项目编号：详见招标公告
1.2.4	采购范围	※ 招标文件范围内的所有内容
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：中央预算内资金。 预算金额：详见招标公告（采购控制价：详见招标公告）
1.2.6	交货及安装期	※ 合同签订接采购人通知后180日历天内
1.2.7	交货及安装地点	※ 采购人指定地点
1.2.8	质保期	※ 1年
1.2.9	质量标准	※ 合格
1.2.10	投标人资格要求	※ 详见招标公告
1.2.11	是否接受联合体	☐ 接受 ☒ 不接受
1.4.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间： 集中考察地点：
1.4.5	答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：

		召开地点：
1.5.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.6.1	实质性偏差	☐ 不允许 ☒ 允许，偏差范围：商务部分不允许负偏离，技术参数及技术要求允许正负偏离（具体评审标准详见评标办法） 偏差幅度：/
1.7	样品	提供样品： ☒ 否 ☐ 是，样品要求： 样品的制作标准和要求： 样品提交相关检测报告：是/否 检测机构的要求及检测内容： 未中标人样品，采购活动结束后退还 中标人样品的保存：中标后样品封存至_____，并作为履约验收的参考
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2025 年 4 月 9 日下午 17：30 分前
		形式：书面形式提出并加盖公司印章及法定代表人或授权委托人签字
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
2.3.2	招标文件修改发出的形式	通过公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布变更公告
3.6.1	投标有效期	※网上递交投标文件的截止之日起 90 日历天
3.7.3	投标文件份数	※网上上传 GEF 电子投标文件一份（按商丘市公共资源交易中心对电子投标文件的要求进行制作，在系统指定位置上传）
4.1.1	投标文件的签署和盖章及电子投标文件加密要求	投标文件的签署和盖章：按招标文件要求 电子投标文件加密要求：按商丘市公共资源交易中心平台要求
4.2.1	投标截止时间	详见招标公告
4.2.2	网上递交投标文件地点及方式	网上递交投标文件地点：投标人应将电子投标文件在投标专区上传到商丘市公共资源交易中心平台。电子投标文件逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。 网上递交投标文件方式：网上上传 GEF 电子投标文件一份 上传电子文件的要求：按商丘市公共资源交易中心平台要求

5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：详见招标公告
5.2.1	资格审查	由采购人或（和）采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或（和）采购代理机人员构共 1 人（含）以上单数组成
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会构成：由采购人代表 2 人，有关经济技术方面的专家 5 人，共 7 人组成。 评标委员会专家确定方式：从相关评标专家库中随机抽取确定。
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名
6.4.1	履约保证金	是否收取履约保证金：（是□、否 ☒) 履约保证金金额：中标价的 <u> </u> % 履约保证金形式：转账、履约保函或电子履约保函。使用电子履约保函的请通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心 2020 年 9 月 30 日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》 提交履约保证金的时间：签订合同后 3 日历天
6.5	预付款	预付款金额：中标金额的 60% 是否要求中标单位提交电子预付款保函：（是□、否 ☒) 电子预付款保函担保金额：/。 电子预付款保函开具：/。 提交电子预付款保函时间：/。 预付款支付时间：合同签订生效且具备实施条件后3个工作日内。
8.2	是否涉及政府强制采购节能产品	☐ 否 ☒ 是，产品名称： 液晶显示器、电脑、电脑显示器（智能农机远程显示及操作终端） ，须提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内国家节能产品认证证书
8.3	是否涉及无线局域网产品	☒ 否 ☐ 是，产品名称： <u> </u> /，需提供相关证明材料
8.5	是否属于中国强制性认证（CCC）产品	☐ 否 ☒ 是，产品名称： 液晶显示器、电脑显示器（智能农机远程显示及操作终端） ，须提供有效期内的强制性产品认证证书（主管部门规定可采用自我声明评价方式的，须提供全国认证认可信息公共服务平台

		(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page) 网页查询截图及强制性认证产品符合性自我声明)
8.7	是否涉及信息安全产品	☒ 否 ☐ 是，产品名称：____/____，须提供提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书
9.1	是否采用电子招标投标	是，具体要求： 1、投标文件递交：在电子投标文件接收截止时间前，使用 CA 锁登录后将已固化且加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，详细操作可参阅交易平台办事服务-操作指南-投标阶段）。 2、GEF 格式电子投标文件的制作具体参考参阅商丘市公共资源交易中心网站下载专区投标文件生成器的操作说明。 3、投标人在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评审专家的澄清、说明或者补正的要求。 4、评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题投标人可使用自带的笔记本电脑通过交易平台中的澄清答疑在专家规定时间内做出答复。投标人应实时保持交易系统处于登录状态。 5、评审专家对投标人澄清的要求均有时间限制，并且在投标人澄清页面有倒计时提示，投标人应在评审专家规定时间内完成所有操作。澄清、说明需要上传交易系统的文件，必须是PDF格式并且加盖有投标人电子签章。如果文件是用word编辑的，投标人可点击文件左上角文件选择“输出为PDF”，将word文件转变为PDF格式后加盖电子签章上传。 6、因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议投标人5分钟刷新一下。 7、由于在评审过程中，评审专家对投标人澄清的要求均有时间限制，并且在投标人澄清页面有倒计时提示，投标人应在评审专家规定时间内完成所有操作。推荐各投标人自行携带电脑，并实时保持交易系统处于登录状态，如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。 8、中标通知书通过交易平台在线发放，中标单位登录交易平台在投标专区自行下载。 9、本项目实行不见面开评标，投标人不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），请投标人通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、响应性文件解密、澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统 2019 年 12 月 31 日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本”。投标人

		将相应涉及评审的所有客观资料上传至市场主体诚信库对应位置（涉密的除外），由评标评审专家予以认定，没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求投标人现场提交原件。 10、投标人应根据《商丘市公共资源交易平台操作指南2019-12-31版本》，按照招标采购文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，投标人应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。 11、市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。 12、关于启用新版电子投标人工具箱（V6.8.0版）的通知，具体内容请详见交易中心 2024 年 12 月 24 日首页-通知公告。请各投标人自行前往商丘市公共资源交易中心首页-办事服务-下载专区，下载制作。 13、增加开标过程在线询问功能，在开标结束之前，投标人可通过开标大厅在线询问按钮与代理机构在线交流，代理机构应在交流结束后生成开标记录表，交流记录会汇总在开标记录表中，随档案保存。开标结束后，此功能关闭。 14、开标大厅增加开标过程直播功能，投标人安装直播插件后，在代理机构开启直播后，投标人可以点击查看直播可实时查看代理机构开标过程。直播功能插件压缩包附件下载后直接解压，并将解压后的文件放入电脑 C 盘 Windows 文件夹中即可。 15、增加市场主体库项目评审期间锁定功能。市场主体在本平台参与项目评审期间，市场主体库无法更新上传内容，锁定时间为开标签到至评审结束。锁定期间，市场主体资信库信息提交发布时会提示：参与的项目正在评审，主体库已被锁定，不可编辑，评审结束后自动解锁。市场主体如有多天连续参与项目交易时，建议将主体库信息根据项目招标文件要求一次更新完成, 以免造成不利后果。
9.2	商品包装和快递包装	商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。
9.3	其他	1. 代理费用收取方式及标准：按照河南省招标投标协会“豫招协【2023】002号”文件中招标代理服务收费标准收取代理服务费，按照中标金额计取，由中标人支付。 2. 采购资金的支付方式、时间（付款方式）：合同签订生效且具备实施条件后 3 个工作日内，采购人支付合同总金额的 60%作为预付款；供货完毕并经验收合格后支付至合同价款的 100%。 3. 履约验收：符合国家相关法律法规。 4. 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害

		的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。接收质疑函联系部门：河南恒森咨询有限公司，联系电话：17719001135 通讯地址：河南省新乡市辉县市学院路南段路西 18 号。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。 5. 本项目中标公告将在发布招标公告的同一媒介上发布。 6. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。 7. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 8. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。 9. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。 10. 本项目所属行业为工业。
--	--	---

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称、招标编号及项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货及安装期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货及安装地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (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) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (8) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (9) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (10) 投标人须知前附表规定的其他条件。

投标人需对以上内容作出响应，否则按无效标处理。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
- (3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(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的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的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。

(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投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

(7) 组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格优惠政策。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标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；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

投标人需对以上内容作出响应，否则按无效标处理。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

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

1.5.3 接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格优惠政策。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 响应和偏差

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

1.6.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.6.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.7 样品

投标人须知前附表规定要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、检测机构的要求、检测内容及样品的保管、封存等见投标人须知前附表。样品的评审方法和评审标准以评标办法为准。

1.8 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.9 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.10 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.11 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章	招标公告
第二章	投标人须知
第三章	资格审查
第四章	评标办法
第五章	合同
第六章	招标项目需求及技术要求

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

第八章 投标文件通用格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或认定为投标无效的风险。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清自招标文件澄清在相关网站发布起，即默认为投标人收到；各投标人应自行在相关网站查询公告信息。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 招标文件的修改自招标文件变更在相关网站发布起，即默认为投标人收到；各投标人应自行在相关网站查询公告信息。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：

投标文件资格审查文件册组成

(1) 投标人资格声明函

(2) 投标人基本情况

(3) 投标人资格证明文件

投标文件组成

- (1) 法定代表人身份证明
- (2) 法定代表人授权委托书
- (3) 投标书
- (4) 投标承诺函
- (5) 投标报价表格
 - 1) 开标一览表
 - 2) 货物分项报价一览表
- (6) 商务和技术偏差表
- (7) 售后服务计划
- (8) 投标人简介
- (9) 投标人提供的其他优惠条件
- (10) 反商业贿赂承诺书
- (11) 中小企业声明函
- (12) 残疾人福利性单位声明函
- (13) 监狱企业证明材料
- (14) 其他资料

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为投标无效。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物的单价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料和其它服务费总报价。

3.2.3 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.4 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.2.6 本项目的投标报价应按照招标文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充

分考虑供货期间各类市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各投标人根据自身情况，在合理范围内，自主考虑报价，但不得低于企业成本，投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素并对以上内容做出承诺，否则，按无效标处理。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查册的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交投标文件资格审查文件册以及联合体协议，联合体协议应标明联合体牵头人。

3.4 投标人技术证明文件

/

3.5 投标有效期

3.5.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。投标有效期内投标人撤销投标文件的，按相关法律规定处理。

3.5.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.5.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.6 投标文件编制

3.6.1 投标文件应按第七章“投标文件资格审查册通用格式”、第八章“投标文件通用格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分，投标人应对第五章合同草案的权利义务作出响应否则按未通过符合性评审进行处理，投标人应按投标文件格式要求如实填写相关内容，如出现未填写或未按要求填写或填写错误等情况而产生的不利于投标人的评审风险（包括但不限于可导致投标无效）由投标人自行承担。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。投标人须书面承诺投标文件所提供的全部资料合法、真实、有效，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关交货及安装期、交货及安装地点、质量标准、质保期、投标有效期、采购范围、技术参数及技术要求等实质性内容作出响应，否则投标文件按无效标处理。

3.6.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章，未列明相应盖章位置的内容应逐页加盖单位电子印章及法定代表人电子印章，否则按未通过符合性评审进行处理。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。

3.6.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的签署和盖章

4.1.1 投标文件的签署和盖章及电子投标文件加密要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.6.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。

5.1.2 开标程序：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；
- (4) 由采购人或者采购代理机构工作人员按递交投标文件的逆顺序，宣布投标人名称、投标价格以及其他采购人和采购代理机构认为必要的内容，并记录在案；
- (5) 参加开标的相关工作人员签字确认；
- (6) 开标结束。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

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

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照第四章评标办法规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章评标办法没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员

之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为1个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标人享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，按政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令第94号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 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投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

为推进全流程电子化交易，本项目中标单位需自行在商丘市公共资源交易中心网站在线下载本项目中标通知书。操作说明书请在商丘市公共资源交易中心网站“通知公告-关于启用中标通知书在线制作发放功能”公告中下载，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

6.4.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。如本项目未要求履约保证金，投标人应对履约期间的交货及安装期、交货及安装地点、质量标准，质保期等违约作出响应承诺，否则按未通过符合性评审处理。履约保证金用于补偿采购人因投标人不能完成其合同义务而蒙受的损失。

6.4.2 中标人不能按本章第6.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给招标人造成损失的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 预付款

6.5.1 各采购单位应按照投标人须知资料表规定向中标人支付预付款。

6.5.2 各采购单位可根据项目特点、投标人信用等情况，决定是否要求投标人提交电子预付款保

函。疫情期间，对受疫情疫情影响严重的中小微企业应当取消预付款担保。

6.5.3 如需提供电子预付款保函，中标单位应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现项目信息与保函信息的关联绑定，自动验真。

6.6 付款条件与要求

见投标人须知前附表。

6.6 签订合同

6.6.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。投标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，并对由此给采购人造成的损失予以赔偿，投标人应对以上内容作出响应，否则按未通过符合性评审处理，由投标人自行承担。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

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

6.6.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.6.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

6.6.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.6.6 如中标人不按本章第 6.6.1 项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

7. 信用记录

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将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。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的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

8. 政府采购政策

8.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的

政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**，具体详见投标人须知前附表。

8.3 投标人所投产品列入《无线局域网认证产品政府采购清单》的，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，将给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。（**本项目不适用**）

8.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。（**投标人需提供承诺，否则可导致投标文件无效**）

8.5 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其**投标文件无效**，具体详见投标人须知前附表。

8.6 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。（**本项目不适用**）

8.7 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，投标人应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书，否则认定其投标文件无效。（**本项目不适用**）

8.8 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的不予认可。

8.9 如投标人投标产品适用于国家法律法规强制规定，而本文件未明确要求投标人提供相应证明的，视为产品符合规定；同时，也视为投标人已承诺投标产品符合国家强制规定。

8.10 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

9. 需要补充的其他内容

9.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人:

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。

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照	具备有效的营业执照或其他证明材料
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	财务报告	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保险要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	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	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或（和）采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标 准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的采购控制价的
		投标范围	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		交货及安装期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货及安装地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
	其他	符合招标文件其他要求	
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成(总分100分)	报价得分：30分 技术部分：20分 商务部分：50分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价得分（30分）	投标报价评分标准	价格扣除： （1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关

			于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011）300 号。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30% × 100
2.2.2 (2)	技术部分 (20 分)	投标产品技术指标的响应程度：20 分	技术参数及要求完全符合招标文件要求，并按照招标文件要求提供相关证明材料的，得 20 分；根据招标文件，投标人提供的技术参数有负偏差或没有按照招标文件的要求提供相关证明材料的，加星号的每有一项扣 2 分，未加星号的每有一项扣 1 分，扣完为止。
2.2.2 (3)	商务部分 (50 分)	投标人实力：20 分	1、投标人同时具有 ISO27001 信息安全管理体认证证书和 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，得 2 分；（需提供认证证书扫描件） 2、投标人具有农业农村部颁发的“农业农村信息化示范基地”荣誉称号，且在有效期内的，得 4 分；（需提供农业农村部颁发的证书扫描件） 3、投标人承担的由省级或以上政府部门批准的农业类科研平台，得 2 分；（需提供省级或以上政府部门颁发的红头文件扫描件） 4、投标人具有省级或以上公安部门核发的智慧农业类服务系统三级或以上等级保护备案证明的，得 2 分；（需提供省级或以上公安厅主管部门加盖公章的备案证明扫描件）

			5、投标人具有 CMMI 软件成熟度模型认证五级的，得 5 分；四级得 2 分；（需提供认证证书扫描件） 6、投标人为农业农村部“互联网+”农产品出村进城工程试点参与企业的，得 3 分；（需提供农业农村部官网公示截图） 7、投标人获得过“省级专精特新中小企业”荣誉称号的，得 2 分（提供相关证明材料或官网公示截图）
		投标人业绩：3 分	投标人提供 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）已完成的类似项目业绩，每提供 1 份得 1.5 分，最高得 3 分，没有不得分。 注：需提供中标公告网页截图、合同、中标通知书扫描件，否则得 0 分。
		项目管理人员：3 分	拟派本项目主要技术管理人员具有全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）高级信息系统项目管理师资格证书者得 2 分；中级及以上系统集成项目管理工程师者得 1 分。本项最多得 3 分。（须为本单位人员，且在本企业缴纳社保，没有不得分。需提供缴纳社保证明材料）
		供货方案：5 分	有详细的供货方案，且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程、人员组织、进度安排、交付步骤、保障措施、培训方案（包含培训地点、人员、课程体系、培训方式等内容），措施科学、完整、详细、合理、可行的，得 5 分。 有较详细的供货方案，但实施计划和的工作流程、人员组织、进度安排、交付步骤、保障措施、培训方案（包含培训地点、人员、课程体系、培训方式等内容），科学性、完整性、详细性、合理性、可行性一般，得 2 分。 供货方案不完整，实施计划和工作流程、人员组织、进度安排、交付步骤、保障措施、培训方案（包含培训地点、人员、课程体系、培训方式等内容）科学性、完整性、详细性、合理性、可行性差，得 1 分。 缺项得 0 分。
		安装、调试方案 4 分	设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述

			科学、完整、详细、合理、可行的，得 4 分。 设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述科学性、完整性、详细性、合理性、可行性一般的，得 2 分。 设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述科学性、完整性、详细性、合理性、可行性差的，得 1 分。 缺项得 0 分。
		质保期内保证措施：4 分	质保期内质量保证措施科学、完整、详细、合理、可行的，得 4 分。 质保期内质量保证措施科学性、完整性、详细性、合理性、可行性一般的，得 2 分。 质保期内质量保证措施科学性、完整性、详细性、合理性、可行性差的，得 1 分。 缺项得 0 分。
		质保期外保证措施：4 分	质保期外质量保证措施详细合理，零配件清单种类齐全、价格合理、供应充足，品牌、型号、联系方式详细，质量可靠、价格合理，措施科学、完整、详细、合理可行的，得 4 分。 质保期外质量保证措施一般，零配件清单种类较多、价格较合理、供应基本满足需求，品牌、型号、联系方式基本详细，质量一般、价格较为合理，措施科学性、完整性、详细性、合理性、可行性一般的，得 2 分。 质保期外质量保证措施不合理，零配件清单种类少、价格偏高、供应能力差，品牌、型号、联系方式不详，质量较差、价格不合理，措施科学性、完整性、详细性、合理性、可行性差的，得 1 分。 缺项得 0 分。
		售后服务方案：4 分	售后服务方案科学合理、完整、详细、售后服务人员配备合理，售后服务计划可行，售后服务设备科学实用的，得 4 分。 售后服务方案科学性、合理性、完整性、详细性一般、内容表述一般、售后服务人员配备基本合理，售后服务计划一般，售后服务设备一般的，得 2 分。

			售后服务方案科学性、合理性、完整性、详细性差、内容表述不合理、售后服务人员配备不合理，售后服务计划简单，售后服务设备不合理得 1 分。 缺项得 0 分。
		售后服务承诺：1 分	投标人承诺接到采购人通知，保证 2 小时内响应，4 小时到达现场，24 小时解决问题，无法在规定时间内解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案；得 1 分。 投标人承诺接到采购人通知，保证 4 小时内响应，8 小时到达现场，48 小时解决问题，无法在规定时间内解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案；得 0.5 分。 其他不得分。
		节能清单产品：1 分	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.25 分，最多加 1 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站 (http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查阅。
		环保清单产品：1 分	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.25 分，最多加 1 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站 (http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查阅。
注： 非单一产品采购项目，招标文件中在第 <u>六</u> 章中载明了核心产品，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			

1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其投标无效。

3.1.2 分析监测预警情形

对参与政府采购项目同一标段（包）的投标人存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示，对存在下述预警情形之一的，其投标文件无效：

- 1、不同投标人的电子投标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；

- 2、不同投标人的电子投标文件由同一电子设备编制或者上传；
- 3、不同投标人的电子投标文件由同一IP地址上传；
- 4、不同投标人的电子投标文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清说明或补正有疑问的可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

第五章 合同

（本合同仅供参考，最终以双方签订为准）

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

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

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

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥_____元。

大写：_____元。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

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

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：_____；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后_____个工作日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：_____。

(3) 需要与第三方协调的工作：无。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：_____。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：_____。

(3) 应尽的其他义务：_____。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

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

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、

本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年。

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

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

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货及安装地点。

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

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3. 付款方式：_____。

4. 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181号），××银行（或××非银行金融机构）同意向乙方提供关于本项目的贷款（附《借款合同》），经甲方审核无误后，甲方同意按照本合同的约定和乙方履约进度将采购资金支付至××银行（或××非银行金融机构）与乙方共同确认的收款账户：

户名：

开户行：

账号：

第七条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金_____元

（履约保证金的数额不得超过本政府采购合同总价款的10%）。

2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。

3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补

偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后 ____天内无息退还乙方。

第八条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货及安装地点：_____。

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

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

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

5. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

6. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

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

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

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

10. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，商品的包装和快递包装验收标准符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

第九条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物调试、咨询、培训和

售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第十条 售后服务

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

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

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

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

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

第十一条 分包和转包

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

第十二条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

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

第十三条 违约责任

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

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

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

的部分乙方应予以赔偿。

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

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

6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7. 其它未尽事宜，以《合同法》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十四条 不可抗力

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

第十五条 争议的解决方式

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

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

①向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

②向_____仲裁委员会提出仲裁。

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

第十六条 其他

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

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

时 间： 年 月 日

附件

供货明细一览表

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

第六章 招标项目需求及技术要求

一、采购项目基本情况

- 1、招标、项目编号：详见招标公告。
- 2、项目名称：宁陵县农业农村局河南省宁陵县国家数字种植业创新应用基地建设项目（梨）项目。
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：详见招标公告。
- 5、标段划分：详见招标公告。

二、技术参数及技术要求

序号	标的名称		技术参数	单位	数量
一			作物生长环境和作物本体实时观测体系		
1	四情监测设备	物联网虫情信息采集设备	1、符合 GB/T 24689.1-2009《植物保护机械虫情测报灯》标准。 2、设备结构：触摸屏操作模块、由害虫诱捕装置、害虫灭杀装置、害虫散虫装置、害虫收集装置、高清摄像机与传送装置、自动清扫虫体到装置、控制器、显示器、电源与防雷系统、网络传输模块组成。 3、彩色触摸屏：≥7 寸，可实现现场控制及软件远程手动监测控制：诱虫灯开启、手动拍照、光控时控切换、拍照间隔时间、有线无线网络切换功能、流量限流等功能。 4、光控控制：晚上自动开灯，白天自动关灯，在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态； 5、雨控系统：雨控传感器应根据外界雨量变化自动控制测报灯工作。 6、时段控制：根据标靶害虫生活习性规律设置工作时段和工作时长。 7、远程控制：可以远程控制接虫仓、诱虫灯开关、加热管开关、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、拍照开关、工作模式开关、重启和更改上传地址等功能。 8、诱虫光源：≥20W 专用诱虫光源； 9、灯体材料：整体结构采用 GB32080-92 不锈钢喷塑材质； 10、远红外虫体处理仓温度控制：工作 15 分钟后温度≥90℃，远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%； 11、功耗：待机状态≤5W；整灯功率≤450W；供电方	台	1

			式：220V 市电，灯管启动性能：5S 内启动，绝缘电阻：≥2.5MQ，有漏电保护装置； 12、图像采集功能：内置≥3000W 像素高清工业摄像头，可定时采集图片上传至云平台，远程拍照和手动拍照均可。 13、自动识别功能：能够识别害虫种类≥136 种，对一、二类农作物病虫害名录中趋光性害虫的单一种类识别计数准确率≥95%。 14、计数功能：内置光栅计数装置，可以实时记录虫子数量。 15、标本存储：需要保留标本的保留在储存仓内，人工定期收集，对于不需要标本的虫子可直接排出机器外，避免人工去现场，只要定期去巡检即可；也可通过定位传感器实现每天自动切换接虫仓，避免不同日期采集的虫体堆叠，便于人工校对和分析，满足人工测报需求。 16、数据管理和查看功能：可通过电脑端（PC）、手机端（APP）、小程序查看设备位置信息，监测设备工作状态，可对设备出现的故障进行分析和预警。 17、每台设备具有二维码，通过扫码可连接到售后系统进行安装和报修，具有售后 APP 查询功能。 18、定位功能：内置 GPS 定位功能，可在地图上查看当前设备位置、编号和在状态信息。 19、数据传输：多种联网方式 4G\WIFI\有线可任意选择，可随时随地联网管理。		
2		物联网农业气象站设备	1、≥4.3 寸全彩触摸屏，全中文操作菜单。 2、主机可以在同一屏幕实时显示采集数据，包括：空气温度、空气湿度、大气压、光照度强度、风向、风速、降雨量、太阳总辐射等。 3、探头具有一致性，不同气象参数的传感器接口可以互换，不影响精度。 4、可将数据通过 4G/WIFI/网线实时传输至远端服务器，平台可随时查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析，可实现网页版、PC 客户端、手机 APP 实时数据同步。 5、包含手机 APP 远程监控软件，可以通过手机查看监测数据。 6、响应时间：≤2 秒；记录时间间隔：1 分~99 小时连续可调。 7、主要传感器参数： （1）空气温度测量范围：-40+120℃，测量允差：±0.2℃； （2）空气湿度测量范围：0~100%，测量允差：0.1%； （3）风速测量范围：0-65m/s，测量允差：±（0.2+5%	台	1

			满量程）； （4）风向测量范围：0~360°，测量允差：±50； （5）降雨量测量范围：0~50mm，测量允差：±4%； （6）大气压强测量范围：300.0hPa~1100.0hPa；测量允差：±0.3%； （7）光照度测量范围：0~200000lux，测量允差：±5lux； （8）太阳总辐射测量范围：0~2000W/m²；测量允差：±2%； 8、工作温度：-20℃~70℃；工作湿度：0~100%。 9、太阳能供电，交直流两用。太阳能电池板功率≥80W，蓄电池容量≥55Ah。 10、内置GPS定位器，可在PC云端地图中查看设备站点等数据，被盗可追踪。 11、气象站专业立杆，高度≥3米，白色不锈钢喷塑。 12、设备基础不低于C20混凝土标准，尺寸为：≥600mm*600mm*600mm。地面以上厚度≥100mm，需预留≥∅32mm穿线管。		
3		物联网土壤墒情监测站	1、同位置不低于4个深度（10、20、30、40cm）土壤体积分含水量和土壤温度； 2、4G无线通讯功能：自动上传测量数据，以4G方式与服务器通讯，含≥1年（≥500M）流量卡； 3、支持自动定位功能； 4、工作温度-40℃~80℃； 5、测量范围土壤湿度0~100%；土壤温度-15℃~35℃； 6、测量精度土壤湿度±3%（@50%，25℃）；土壤温度±0.1℃（25℃） 7、整机一体化管式设计：水分传感单元、温度传感单元、主机板、无线通讯模块等部件都设计在同一传感器中，各个传感器进行一体化管式结构设计，传感器为全封闭多深度传感单元，安装储运方便，更换监测地点容易； 8、具备太阳能供电系统：包括太阳能电池板、充放电控制器、充电电池组，保证采集系统的能量供给，在持续阴雨天连续工作长达不低于45天； 9、太阳能供电系统采用不锈钢轻金属支架，外形美观，耐腐蚀，抗干扰，可长期运行于各种恶劣的室外环境； 10、可远程升级软件； 11、设备安装方法：打洞≥∅60mm，深≥700mm，取出的土壤碾碎，和成稀泥，倒入坑洞，然后插入管式墒情站。	台	10

4	数字农业全景监测系统	数字农业全景监测系统，实现全景图像拼接，系统包含全彩枪球一体机、高空多画面拼接变焦球型摄像机、硬盘录像机、交换机、太阳能供电系统、立杆、室外安装防水箱、避雷装置、安装支架及基础和配套辅材等。采用立杆安装，安装高度 10 米以上，具有防雷装置。 采用≥3200 万 360°，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由≥8 个传感器拼接而成，实现不低于 2×180 度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求。细节支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能，支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心；支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标；支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪；细节支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间<1 秒。支持 GB35114 安全加密；不低于传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS，最低照度：全景 0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；细节星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR；宽动态：全景不支持，细节支持≥120dB 超宽动态；光学变倍：≥40 倍；不低于焦距：全景 2.8mm，细节 6~240mm；视场角：水平视场角：56.6~1.8 度（广角~望远）；垂直视场角：33.7~1.0 度（广角~望远）；对角线视场角 63.4~2.0 度（广角~望远）；红外照射距离：≥250m；防补光过曝：支持；水平范围：不低于 360°；垂直范围：-15°~90°（自动翻转）；视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG；网络存储：NAS(NFS,SMB/CIFS),ANR；网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据；光纤接口：FC 接口，内置光纤模块，≥1000M 网络数据，波长 TX1310/RX1550 nm，单模单纤，≥20km 传输距离；SD 卡扩展：支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB；报警输入：≥7 路报警输入；报警输出：≥2 路报警输出；	台	1
---	------------	--	---	---

			音频输入:≥1 路音频输入; 音频输出:≥1 路音频输出; 具有 RS-485 接口; 硬盘录像机: 1) 标准机架式, ≥1 个 HDMI, ≥1 个 VGA; 内置 ≥2 块 4T 硬盘; ≥2 个千兆网口; ≥2 个 USB2.0 接口、≥1 个 USB3.0 接口、≥1 个 eSATA 接口; 报警 IO: ≥16 进 4 出; 2) 软件性能: 输入带宽: ≥160M; 输出带宽: ≥256M; ≥16 路 H.264、H.265 混合接入; 最大支持 16×1080P 解码; 支持 H.265、H.264 解码; 平台对接协议: GB28181/Ehome/ISUP/1400 视图库协议; 名单库比对报警 (≥4 路人脸分析比对 (图片流), 或 1 路人脸抓拍 (视频流)); ≥16 个人脸名单库, 总库容 ≥1 万张 (平均 15KB/张); 支持陌生人报警; 支持人脸 1V1 比对; 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索; 支持人脸属性识别; 支持人脸评分功能; 支持接入混合抓拍事件; 支持热成像接入、存储、报警; 支持区域关注度相机; 支持区域关注度联动方式: 区域人数检测、停留时长检测报警; 支持接入多个客流相机, 合并统计客流数据。 交换机: 端口: ≥8 个千兆电口, ≥2 个千兆光口; 交换容量: ≥20 Gbps; 包转发率: ≥14.88 Mpps; 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准		
5		苗情监测设备 (一)	1、主码流支持不小于 2560x1440, 子码流支持不小于 704x576, 第三码流支持不小于 1920x1080; 2、设备靶面尺寸为不小于 1/2.8 英寸; 3、最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.001 lx; 4、支持水平旋转范围 360° 连续旋转, 垂直旋转范围 -15° ~90° ; 5、支持不少于 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能; 6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline; 7、★可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片。(以公安部检验报告为准, 复印件加盖厂家公章) 8、设备支持接入壁装和吊装警戒配件, 警戒配件支持声光警戒功能, 当人或车辆进入警戒区域后, 警戒配件可发出红蓝灯警示, 蜂鸣器报警。 9、★设备支持白光、红外光, 夜间天气晴朗无遮挡条件下, 开启白光灯, 可识别距离设备不小于 30m 处的人体轮廓; 开启红外灯可识别距离设备不小于 100m 处的人体轮廓。(以公安部检验报告为准, 复印件加	台	38

			盖厂家公章) 10、★设备具有不低于 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出、1 个 SD 卡槽、1 个 4G 模块。设备采用 220V 转 12V 电源适配器供电。（以公安部检验报告为准，复印件加盖厂家公章) 11、设备支持不低于 IP66 防尘防水； 12、含≥6 米立杆，地笼、水泥基础等； 13、含太阳能电池板≥300W，≥1 块，≥120AH 电池；太阳能板支撑架≥1 套；太阳能控制器≥1 套，具备时间设定功能；		
6		苗情监测设备（二）	1、主码流支持不小于 2560x1440，子码流支持不小于 704x576，第三码流支持不小于 1920x1080； 2、设备靶面尺寸为不小于 1/2.8 英寸； 3、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx； 4、支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 -15° ~90° ； 5、支持不少于 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能； 6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline； 7、★可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。（以公安部检验报告为准，复印件加盖厂家公章) 8、设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。 9、★设备支持白光、红外光，夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启白光灯，可识别距离设备不小于 30m 处的人体轮廓；开启红外灯可识别距离设备不小于 100m 处的人体轮廓。（以公安部检验报告为准，复印件加盖厂家公章) 10、★设备具有不低于 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出、1 个 SD 卡槽、1 个 4G 模块。设备采用 220V 转 12V 电源适配器供电。（以公安部检验报告为准，复印件加盖厂家公章) 11、设备支持不低于 IP66 防尘防水； 12、含≥6 米立杆，地笼、水泥基础等； 13、含太阳能电池板≥300W，≥1 块，≥120AH 电池；太阳能板支撑架≥1 套；太阳能控制器≥1 套，具备时间设定功能；	台	12

7		便携式土壤墒情监测	是由数据采集终端和各种环境传感器组成，仪器可将采集的传感器数值存储至采集终端待客户下载。	台	2
8	病虫害监测系统设备	植物病菌孢子捕捉仪	1、符合《植物保护机械孢子捕捉仪（器）》（GB/T24689.3-2009）标准； 2、采集流量$\geq 120\text{L}/\text{min}$； 3、内置载玻片（载玻带）方式采集病原孢子，系统可自动更换、回收载波物质； 4、拍照装置：具有≥ 1200万像素的高清工业级摄像头，能够自动对所捕获病菌孢子进行高清显微拍摄，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求； 5、电子显微镜摄像头自动快速对焦，自动移动视场，可采集拍摄清楚 $5\sim 100\mu\text{m}$ 之间的特征体； 6、照片自动选取功能：采用光学显微成像，自动对焦，自动拍照，自动计算选取最清晰的照片上传至云服务器； 7、操作系统：显示屏配置≥ 15寸触摸屏，支持 windows 操作系统； 8、定位功能：内置 GPS 定位功能，可在地图上查看当前设备位置、编号，在线状态信息； 9、供电方式：市电 220V，或选配太阳能供电系统，太阳能板：$\geq 600\text{W}$，电池：$\geq 200\text{AH}$； 10、采集数据实现自动远程传输，支持 3G/4G/5G/WIFI/有线网络/网桥接入互联网，支持 Sokcet、MQTT 协议，能够将监测数据传输至软件平台或数据中心。 11、远程升级：支持最新程序远程直接自动更新，无需人工现场操作更换； 12、具有防雷击功能或加装避雷装置； 13、基础采用混凝土浇筑，加强设备与地面的连接，防止被大风或台风拔起或吹倒。	台	1

9	智能性诱设备	1、≥7 寸全彩触摸屏，支持 Android 操作系统，全中文操作菜单，操作简单方便。 2、时效性强：实时采集各通道的害虫数量和环境因子，并保存展示。并可根据设置的上传周期通过 GPRS 上传采集信息。 3、信息采集完整：采集的信息包诱虫时间、诱虫种类、诱虫数量、监测点等相关信息。 4、信息检索完善：数据存储功能强大，实现历年虫情数据的保存，可随时查询不同年份的虫情相关数据，信息检索功能更便捷、完善。 5、数据查看：可通过 APP 或者登录平台查看检测数据，支持报表输出，可以依据诱虫种类选择时段查询查看报表及曲线图，并可通过计算机打印报表。 6、参数设置多样化：用户可通过平台和 APP 设置仪器参数。 7、防雷装置：可有效防止雷击。 8、支持 WIFI，4G，RJ45 通讯接口。 9、计数功能：红外计数装置，自动计数进入集虫器的昆虫，计算总数后发送至服务器数据库。 10、远程控制：可通过平台对设备进行远程控制，包括工作时间段，上传检测数据频率，设备开关等设备信息进行远程配置。 11、太阳能电池组件材质：太阳能电池板功率：≥80W 蓄电池：≥DC12V 24Ah/免维护。 12、测报精度：≥95% 13、害虫尺寸：2mm~20mm 14、数据传输：支持有线/WiFi/4G 无线上传将数据传输至数据中心。	台	1
10	远程拍照式高空测报灯	1、具有环境温、湿度及时间 LED 显示。 2、上、下两层远红外虫体处理仓，更有效的完成杀虫和烘干工作；远红外虫体处理仓温度控制：工作 15 分钟后到达 85±5℃。 3、晚上自动开灯，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。 4、时段控制：根据害虫生活习性规律，设定工作时间段。 5、雨控装置开关：将雨水自动排出，有效将雨虫分离，也可增设根据外界雨量变化自动控制工作状态。 6、≥1000W 卤素探照灯，照射高达 1000 米以上。 技术参数 1、电源：适用电源电压 220V±60V 电源稳压隔离器能保证输出电压 220V±5V，有漏电保护装置 2、功耗：待机状态≤5W；整灯功率≤1200W 3、诱虫光源：≥1000W 卤素探照灯	台	1

11	鼠害监测终端	一、性能特点 1、监测终端可单机使用，也可多机组网使用。各监测终端通过无线方式通信，以实现鼠害密度的区域监测。 2、采用全网通工业级路由器，支持 4G/3G 网络接入，配备路由器管理平台，可通过平台对路由器远程配置。 3、采用$\geq 200W$ 高清工业摄像机，可满足野外复杂的环境要求。终端满足$\geq 30 \times 24$ 小时实时视频数据采集。 4、采用工业级和军工级的电子元件，完全满足野外的复杂环境的要求。 5、配备$\geq 12V/20AH$ 锂电池，$\geq 40W$ 单晶硅太阳能板。同时留有充电接口，可外接充电器进行室内充电。 6、具备自诊断及恢复功能，终端可检测自身的运行状况，并在发生状况式执行重启机制。同时可定期上传电压、电流等终端信息。 7、可通过平台设置工作模式、节能时段、远程图像实时调度，实时查看鼠害情况，实现图像共享。 8、定制化鼠害云平台，具有鼠类分布主题分析，鼠类群落结构整体分析，害鼠种群数量动态分析，数据对比关联分析，年报数据分析历史数据展示：支持实时监测视频浏览，回放等原始数据管理。数据支持历史数据导入系统分析，可视化展示；实现数据的分析、处理、挖掘，并能自动生成饼状、柱状等图表显示，支持导出；支持鼠害动态查询和统计，支持历史大数据查询，分析。 二、技术参数 1、摄像头像素：≥ 200 万 2、图片分辨率：$\geq 1600 \times 1200$ 3、待机功能：$\leq 15W$ 4、供电电池：$\geq DC12V/20Ah$ 5、太阳能板功率：$\geq 40W$	台	1
12	病虫害监测系统市电铺设及设备	包含科技监测站围栏内设备的供电及设备	套	1
13	灾害预警站设备	1、由数据采集仪、各种环境传感器、无线传输模块和高清红外摄像头等组成，可将采集的气象环境数据及作物长势图片实时上传至平台，实现对作物生长环境和生长状态的定时记录。 2、内置≥ 2 个镜头，可以输出≥ 2 路视频图像，≥ 1 路全景视频图像 3、内置≥ 2 颗 GPU 芯片 4、球机支持$\geq 1920 \times 1080@25fps$，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 150 米，支持可见光补光	台	1

		5、细节镜头支持≥ 23 倍光学变倍，最大焦距不小于 110mm 6、水平旋转范围不低于 360° 连续旋转，垂直旋转范围为$-15^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 7、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 8、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 9、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。 10、设备支持 SIM 卡热插拔功能，设备工作状态时，SIM 卡插入后和拔出前 4G 功能正常 11、支持二维码功能，在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料 12、支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面后解除报警 13、支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能 14、支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变 15、支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成 16、支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s 17、支持移动、联通、电信三网转换功能，支持接入 4G SIM 卡 18、系统由锂离子电池组和晶体硅光伏组件组成，太阳能板峰值功率$\geq 120W$，锂电池额定容量不低于 100Ah。 19、$\geq 300G$ 物联网卡以及 TF 卡$\geq 128G$，单张物联网卡≥ 1 年 300GB 流量套餐包，每天分时段数据传输；前端存储≥ 6 天。 20、专业立杆，根据现场树木情况定制，白色镀锌喷塑，含基础底座，地笼。		
--	--	--	--	--

14	太阳能 物联网 杀虫灯 (一)	一、功能参数 1、符合 GB/24689.2-2017 植物保护机械频振式杀虫灯国家标准。 2、触杀虫网：电网采用不锈钢材料,竖网结构，网线直径$\geq 2\text{mm}$，网间距$\leq 10\text{mm}$，杀虫面积$\geq 0.25\text{ m}^2$。 3、光控技术：根据昼夜交替自动开关灯。 4、雨控装置：当湿度大于 95%RH，频振灯能进入自动保护状态，当湿度不大于 95%RH 时，可恢复正常工作。 5、时间控制模块：根据目标昆虫生活习性规律，可设定≥ 8 个时间控制模式。 6、具有自动清虫功能，微电脑控制，特制一体式刷网，无阻尼双向螺杆，高扭矩电机，清虫每隔≤ 30 分钟工作一次；四面上下清虫，电网独特悬空结构，保证虫体不堆积，电网无残留；清虫电机工作时，高压网高压停止输出，清虫电机停止工作后，高压网高压恢复正常。 7、反接保护：具有正负极意外反接保护功能，防止因人为操作不当造成灯体损坏。 8、低温保护：当空气温度低于 5 摄氏度左右（误差$\pm 5\%$），杀虫灯进入自动休眠状态，可增加蓄电池的使用寿命。 9、蓄电池保护：控制电路设计有蓄电池自动维护功能，防止过充过放降低蓄电池的使用寿命。 10、无线传输模块：工业级设计，采用高性能超低耗射频芯片及高速单片机控制，SIM 卡槽有 ESD 防护。 11、通过平台可以远程设定工作时间和控制开关灯，每台设备都能通过 GPS 定位，在地图上面展现分布的点位，方便用户查看及具有防盗的功能。 12、灯杆高度：≥ 3 米。 13、控制面积：40~60 亩。 二、技术参数 1、诱集光源：波长 320—680nm，功率 4-15W，能配置不同波长的诱集光源，具有多个波长。 2、频振灯灯头颜色：黄色；旋转式卡口型专用接虫盒，有防虫逃逸功能。 3、灯管启动时间：$\leq 5\text{s}$ 4、功率：$\leq 25\text{W}$ 5、绝缘电阻：$\geq 2.5\text{M}\Omega$ 6、撞击面积：$\geq 0.24\text{ m}^2$ 7、电网电压：$\geq 4500\pm 500\text{V}$ 8、太阳能电池板组件：单晶硅太阳能电池板，功率$\geq 40\text{W}$ 9、蓄电池：$\geq \text{DC}12\text{V}/24\text{Ah}$ 免维护 10、设计寿命：≥ 5 年(灯管和蓄电池除外)。	台	51
----	--------------------------	--	---	----

			三、产品特征：太阳能供电、内置免维护胶体电池、电网电压$\geq 2300V$。 四、设备基础不低于 C20 混凝土标准，尺寸为：$\geq 500mm*500mm*600mm$，地面以上厚度为$\geq 100mm$。		
15		太阳能物联网杀虫灯（二）	一、功能参数 1、符合 GB/24689.2-2017 植物保护机械频振式杀虫灯国家标准。 2、触杀虫网：电网采用不锈钢材料,竖网结构，网线直径$\geq 2mm$，网间距$\leq 10mm$，杀虫面积$\geq 0.25 m^2$。 3、光控技术：根据昼夜交替自动开关灯。 4、雨控装置：当湿度大于 95%RH，频振灯能进入自动保护状态，当湿度不大于 95%RH 时，可恢复正常工作。 5、时间控制模块：根据目标昆虫生活习性规律，可设定≥ 8 个时间控制模式。 6、具有自动清虫功能，微电脑控制，特制一体式刷网，无阻尼双向螺杆，高扭矩电机，清虫每隔≤ 30 分钟工作一次；四面上下清虫，电网独特悬空结构，保证虫体不堆积，电网无残留；清虫电机工作时，高压网高压停止输出，清虫电机停止工作后，高压网高压恢复正常。 7、反接保护：具有正负极意外反接保护功能，防止因人为操作不当造成灯体损坏。 8、低温保护：当空气温度低于 5 摄氏度左右（误差$\pm 5\%$），杀虫灯进入自动休眠状态，可增加蓄电池的使用寿命。 9、蓄电池保护：控制电路设计有蓄电池自动维护功能，防止过充过放降低蓄电池的使用寿命。 10、无线传输模块：工业级设计，采用高性能超低耗射频芯片及高速单片机控制，SIM 卡槽有 ESD 防护。 11、通过平台可以远程设定工作时间和控制开关灯，每台设备都能通过 GPS 定位，在地图上面展现分布的点位，方便用户查看及具有防盗的功能。 12、灯杆高度：≥ 3 米。 13、控制面积：40~60 亩。 二、技术参数 1、诱集光源：波长 320—680nm，功率 4-15W，能配置不同波长的诱集光源，具有多个波长。 2、频振灯灯头颜色：黄色；旋转式卡口型专用接虫盒，有防虫逃逸功能。 3、灯管启动时间：$\leq 5s$ 4、功率：$\leq 25W$ 5、绝缘电阻：$\geq 2.5M\Omega$ 6、撞击面积：$\geq 0.24 m^2$ 7、电网电压：$\geq 4500 \pm 500V$	台	54

			8、太阳能电池板组件：单晶硅太阳能电池板，功率$\geq 40W$ 9、蓄电池：$\geq DC12V/24Ah$ 免维护 10、设计寿命：≥ 5 年(灯管和蓄电池除外)。 三、产品特征：太阳能供电、内置免维护胶体电池、电网电压$\geq 2300V$。 四、设备基础不低于 C20 混凝土标准，尺寸为：$\geq 500mm*500mm*600mm$，地面以上厚度为$\geq 100mm$。		
16	绿色植保设备	植保无人机(≥ 50 公斤 喷洒)	技术参数： 1、飞行器参数： 1) 最大喷洒起飞重量：≥ 112 kg（标配≥ 2 喷头+≥ 50 L 作业箱，海平面附近）；最大喷洒起飞重量：$\geq 123.5kg$；最大播撒起飞重量：≥ 125 kg； 2) 悬停精度（GNSS 信号良好）：启用 RTK 定位：1 厘米 +1 ppm（水平）1.5 厘米 +1 ppm（垂直）1 ppm；飞机与基站每增加 1 公里，精度变差 1 毫米。例如飞机距离基站 1 公里，则精度为 1.1 厘米。 未启用 RTK 定位：水平 ± 60 cm，垂直 ± 30 cm 3) 可设置最大飞行半径：≥ 2000 米，最大可承受风速：$\geq$ 三级风 (<6 m/s)；最大轴距$\geq 2270mm$；外形尺寸播撒机臂展开，桨叶展开：$\geq 2870*3295*900$ mm 2、动力系统：1)螺旋桨材质尼龙碳纤，旋翼数量≥ 4 个；电机 KV 值$\geq 83rpm/V$ 3、喷洒系统：作业箱满载容积$\geq 50L$，作业载荷$\geq 50KG$，药液箱数量≥ 1 个；喷头数量≥ 2 个，雾化粒径 $\geq 50 - 500 \mu m$，有效喷幅范围$\geq 4-11$ m（相对作业高度 3 m）；液泵型式叶轮泵(磁力传动)，液泵数量≥ 2 个，单个流量范围$\geq 0-12$ L/min，最大流量≥ 16 L/min（≥ 2 喷头），≥ 24 L/min（≥ 4 喷头）； 4、播撒系统：适用物料 0.5-5 mm 干燥固体颗粒，播撒作业箱容积≥ 75 L，播撒作业箱内部最大载重≥ 50 kg，有效播幅≥ 8 m 5、有源相控阵雷达系统：地形跟随，山地模式最大坡度 50°，高度测量范围 1-50m，定高范围 1.5-30m；全向障碍物感知，可感知距离（全向）：1-60m； 6、双目视觉系统：可测距范围 $\geq 0.5 - 29m$，有效避障速度$\leq 13.8m/s$，视角（FOV）水平：$\geq 90^\circ$，垂直：$\geq 106^\circ$； 7、智能飞行电池：二次锂离子电池组，容量 $\geq 30Ah$，电压$\geq 52V$，电池安装方式：插拔式 8、全能变频充电站：直流充电输出$\geq 9000W$，9-12 分钟充满一块智能飞行电池；油箱容量≥ 30 L；燃料类型 92#汽油，启动方式：一键启动； 9、智能遥控器：1) ≥ 7.02 英寸触控液晶屏，分辨率	台	1

			≥1920*1200, 亮度≥1200cd/m2; 2) 信号有效距离 4-7km, 3) Wi-Fi 协议为 WIFI 6, 蓝牙协议为蓝牙 5.1; 4) 充电方式: 使用最大功率≥65W (最大电压 20V) 的 USB-C 快充充电器, 内置电池续航时间≥3.3 小时, 外置电池续航时间≥2.7 小时; 存放环境温度-20℃至 50℃; 10、配置清单: 无人机 1 台、全能变频充电站≥1 台、≥2 块智能飞行电池、≥1 个 RTK 高精度定位模块、≥1 个遥控器、≥1 个风冷散热器、≥1 个播撒系统。		
17	土壤养分检测	农药残留速测仪	1、对有机磷和氨基甲酸酯类农药进行检测, 可以针对具体农药进行分项准确检测, 包含阿维菌素, 啉虫脒, 噻虫胺, 噻虫嗪, 毒死蜱, 氟虫氰, 氧乐果, 克百威, 甲拌磷等多种杀虫剂农药化合物。 2、检测方法: 有机磷和氨基甲酸酯类农药检测采用酶抑制率比色法, 依据国家标准方法 (GB/T5009.199-2003)。乙酰胆碱酯酶和丁酰胆碱酯酶试剂均可以使用, 符合国家标准和农业部标准的要求; 分项检测依据胶体金免疫层析法对众多的每种杀虫剂进行快速准确检测。 3、安卓智能操作系统, ≥4 核高效能处理器, ≥7 寸彩色液晶触摸屏显示。 4、具有 wifi 联网、蓝牙、无线远传、网线连接等功能, 快速上传数据。 5、仪器具有自检功能: 具有开机自检和调零功能, 具有自动检测重复性功能。 6、大容量≥4G 内存, 可长期存储。标准 USB 接口, 免驱动安装, 随时可导出 Excel 表格数据到电脑上。 7、仪器可自由编辑打印信息, 内置高速热敏打印机, 检测完成可打印检测报告和二维码。手机扫码可显示出详细检测信息。 8、仪器带有监管平台, 检测结果可无线或有线直接上传至食品安全监管平台。 9、一体化主机, 包含多通道农药残留检测模块、胶体金免疫层析检测模块。 10、一体化便携式快检设备, 能够在同一软件下实现所有检测项目的检测, 并可通过同一窗口直观显示检测结果。 11、胶体金模块检测方式: 胶体金通道轨道式自动传输扫描, 检测完成后自动退出检测卡, 可显示检测曲线。 12、仪器内置高清摄像头, 可显示金标卡实时图像, 系统自动分析并呈现出 CT 曲线图, CT 线自动识别, 无需手动调整。 13、检测通道: ≥12 个, 能分别关闭和打开每个通道,	台	2

		并对使用中的通道属性和样品信息进行编辑。 14、交直流两用，可连接车载电源，配备$\geq 6\text{Ah}$ 大容量充电锂电池，方便户外流动测试。 15、★农残检测试剂具有对农药标准物质溶液的酶抑制率验证报告。（需具有跟仪器同厂家的省级或以上计量研究院出具的农药残留检测试剂报告，复印件加盖厂家公章，证书带二维码扫描可溯源验证真伪） 16、★灭多威农药纯度标准物质，测量范围 99.9%，准确度等级 $U_r \leq 0.5\%$ ($k=2$) 西维因农药标准物质，测量范围 99.8%，准确度等级 $U_r \leq 0.3\%$ ($K=2$) 叶蝉散农药标准物质，测量范围 99.8%，准确度等级 $U_r \leq 0.3\%$ ($k=2$) 呋喃丹农药标准物质，测量范围 99.7%，准确度等级 $U_r \leq 0.4\%$ ($k=2$) 甲胺磷甲醇溶液标准物质，测量范围 1.00mg/ml ，准确度等级 $U_r \leq 2\%$ ($k=2$) 农药马拉硫磷溶液标准物质，测量范围 1.00mg/ml ，准确度等级 $U_r \leq 4\%$ ($k=2$) 农药敌敌畏溶液标准物质，测量范围 1.00mg/ml ，准确度等级 $U_r \leq 4\%$ ($k=2$) （需具有省级或以上计量研究院出具的测试报告，复印件加盖厂家公章） 17、★具有对各农药标准液：0.02mg/L 农药灭多威、0.1mg/L 农药西维因（甲萘威）、0.8mg/L 农药甲胺磷、0.002mg/L 农药呋喃丹（克百威）、0.15mg/L 农药马拉硫磷、0.05mg/L 农药叶蝉散（异丙威）、0.05mg/L 农药敌敌畏出具的酶抑制率。（具有省级或以上计量研究院出具的测试报告，复印件加盖厂家公章） 18、具有限量查询、添加物质合规判定系统。检测出结果后，系统自动调用系统数据库中相关国标进行比对判定，客观显示判定结果是否合格，检测对象是否允许添加该物质，若允许添加则能准确获得食品中添加该物质的限量及添加依据的国家标准。 19、仪器具有自身保护功能，可设置用户名及密码进行登录，也可配置身份识别功能，刷身份证登录仪器，保证检测人员的唯一性和可追溯性。 20、内置数据库，可在仪器上直接选择样品名称、检测指标、送检单位等信息，也可在仪器上直接编辑录入样品名称、检测指标、送检单位等信息并保存进样品数据库。 21、仪器具有重新校准、锁定、恢复出厂设置功能。 22、结果判定线可修改，对照值标定值可保存，断电不丢失数据。		
--	--	--	--	--

			23、仪器内置操作视频，方便现场快速入手学习。 24、高强度 PVC 工程塑料手提箱设计，供电方式为交直流两用。 ★25、仪器需具有国家级计量研究院计量校准证书(证书带二维码扫描可溯源验证真伪)复印件加盖厂家公章)。		
18		土壤养分速测仪	1、可检测土壤及化肥、有机肥（含叶面肥、水溶肥、喷施肥等）、植株、作物中的铵态氮、速效磷、有效钾、全氮、全磷、全钾、有机质、酸碱度，钙、镁、硫、铁、锰、硼、锌、铜、氯、硅、钼等各种中微量元素，土壤及肥料总有机碳、碳氮比检测，重金属铅铬镉汞砷镍铝氟钛硒检测、水质养分含量检测等。 2、安卓智能操作系统，≥4 核处理器，仪器标配 wifi 联网上传、4G 联网传输、GPRS 无线远传。具有蓝牙传输功能。 3、内置作物专家施肥系统，可计算推荐施肥量。方案可打印，包含：肥料种类、目标产量、需求总量、建议施肥方案。 4、采用精密旋转比色池设计，≥8 个通道，通道间使用同一光源实现零误差，排除多样品同时检测通道间误差，各通道也可独立工作。 5、内置植物营养诊断标准图谱，根据各农作物营养缺失的图片，进行叶面对比，诊断丰缺，可进一步进行有针对性检测。 6、比色槽部分采用标准≥1cm 比色皿，无机械位移及磨损。 7、仪器具有≥4G 大容量内存，可长期存储数据，也可通过 USB 导出数据，无需安装上位机软件。 8、配有智慧云农业平台，可将检测数据可选择性或批量无线上传；可用手机随时登录云平台在线移动查看历史数据。 9、带有样品前处理操作视频。 10、内置热敏打印机（无需色带），可打印检测信息、检测结果及二维码等。 11、高灵敏≥7 寸电容触摸屏，显示屏分辨率：≥1024*600。 12、≥4 波长专业测试冷光源，光源波长稳定，长时间连续工作光源无温漂现象，寿命长达 10 万小时级别。 13、具有历史记录查询功能，可搜索，可单条删除，可直接导出。 14、可设置账户账号密码登录，不同的用户可自由编辑检测信息，保存后可长期使用。 15、GPS 功能：实时显示经纬度信息。	台	2

			16、具有断电保护功能，断电自动保存数据，防止数据丢失。 17、交直流两用供电方式，内置大容量充电锂电池，可外接车载电源蓄电。 18、高强度 PVC 工程塑料手提箱设计，坚固耐用，便于携带。 19、★仪器厂家需具有省级或以上计量院测试校准证书（带二维码追溯可验证真伪）复印件并加盖厂家公章。		
19		土壤样品采集设备	采样直径$\geq 5.1\text{cm}$、一次采样长度$\geq 25\text{cm}$ 采样深度：≥ 2 米，延长杆插销连接。 发动机形式：具备不低于风冷单缸二冲程 发动机排量：具备不低于 52CC 发动机功率：具备不低于 1.9kw/7000r/min 齿轮箱配置：具备不低于采用齿轮二级变速, 轴承转动 传动方式：采用齿轮变速传动 启动方式：采用手拉反冲启动	台	2
20		土壤紧实度测定仪	1、Android 智能操作系统，不低于 3.5 寸彩色触摸屏。 2、标准 Type-c 充电，通用性强，可直接使用手机充电器为设备进行充电。 3、可连续检测。 4、支持 Wi-Fi 联网，检测结果直接无线传至监管平台。 5、检测结果可导出 Excel 表格，连接电脑进行查看。 6、检测结果存储容量≥ 500 万条。 7、检测数据可以通过 USB 数据线连接电脑，并将历史数据导出到电脑中。 8、自带 GPS 定位功能，数据采集时显示采集点地理坐标。 9、量程：$\geq 0\sim 100\text{kg}$ 10、电池容量：$\geq 6000\text{mAh}$	台	2

21	梨树生态监测系统	功能特点： 1. 采集数据多:可同时采集空气温度、相对湿度、果实变化、茎杆微变化、叶片温度、光照强度、土壤温度水分、土壤湿度、土壤盐分等指标； 2. 数据存储大:数据可缓存≥ 50万条数据； 3. 通讯方便:设备内置无线通讯,上传测量数据和远程设置功能。当出现网络故障时,后台将存储数据,网络恢复后,缓存数据将自动补发； 4. 功耗小,用时长:支持太阳能及 220V 供电,内置充电锂电池,一次充满,采集频率在≥ 1小时发送一次数据的情况下,使用时间不小于 200 天,须配备充电器 5. 带定位装置:内置 GPS 模块,实时采集 GPS 信息,设备信息上传到本系统地图中。 6. 异常报警:传感器数据超出预设的上限或下限将进行报警； 7. 使用简单,操作方便。 平台功能： 1. 平台采用 B/S 架构,可将设在线设备数据进行汇总分析,数据不丢失,查看操作方式包括网页端及手机端(安卓/苹果系统均可用)； 2. 显示每种传感器采集到的数据、检测时间、采集地点 GPS 坐标信息； 3. 系统平台可以对传感器设置上下限报警值,数据超标后会报警推送至 APP 端,用户可以根据数据偏移量进行函数校准:数据可通过 4G/2G 网络方式或者 USB 数据线导入方式上传至管理云平台。平台内数据可下载,分析,打印； 4. 平台支持设备数据存储,提供足够容量可长期保存； 5. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式,且数据可导出与导入； 6. 平台可以结合数据进行报表制作,报表打印,报表导出功能； 7. 软件可在线升级。	套	1
----	----------	---	---	---

22	叶绿素检测仪	1. 快速无损植物活体检测，测量时只需将叶片插入即可，不需要采摘叶片，不影响作物正常生长，可以在作物生长过程中全程对叶片进行监测，从而得到更科学的分析结果 2. 测量精度高(精度：± 1.0 SPAD，重复性：±0.3 SPAD)，内置防强光干扰系统 3. 一次操作可同时测定所有参数，叶绿素、氮含量、叶面温度、叶面湿度四种参数同一屏幕同时显示，且可同时储存 4. ≥16GB 大存储空间，数据可进行分组存储、查看、导出 5. 多功能 USB 接口，可实现数据导出与充电功能，可将仪器与电脑直接联机，数据导出无需上位机软件，还可选择使用内存卡直接导出数据，操作简单方便 6. 数据浏览：可在仪器上浏览历史数据及删除异常数据 7. 高对比度 LCD 显示屏，强光下也可清晰显示数据 8. 低功耗模式设计，内置大容量锂离子充电电池，具有防过充功能，节能环保并方便进行户外操作 9. 内置中英文双语显示，一键切换，无缝对接 10. 标准配置：主机、充电器、USB 数据线、内存卡、读卡器、便携铝箱，合格证、说明书等 技术指标 1. 检测项目：叶绿素含量、氮含量、叶面温度、叶面湿度 2. 测量范围 叶绿素：0.0-99.99SPAD 氮含量：0.0-99.99mg/g 叶面湿度：0.0-99.9RH% 叶面温度：-10-99.9℃ 3. 测量面积：≥2mm*3mm 4. 测量精度 叶绿素：±1.0 SPAD 单位以内（室温下，SPAD 值介于 0-50） 氮含量：±5% 叶面湿度：±5% 叶面温度：±0.5℃ 5. 重复性 叶绿素：±0.3 SPAD 单位以内（SPAD 值介于 0-50） 氮含量：±0.5mg/g 叶面湿度：±0.5RH% 叶面温度：±0.2℃ 6. 测量时间间隔：小于 0.8 秒 7. 数据存储：≥16GB 可根据用户需求进行分组存储 8. 电池容量：≥3000mah 9. 工作及存储环境：-10℃~50℃ 相对湿度≤85%	台	2
----	--------	---	---	---

23	积温积光仪	应用于农业生产和农业科研，全天候记录气温的变化，可正点定时或自由设定间隔时间采集温度信息，显示平均气温、活动积温、有效积温等参数。 一、功能特点： 1、按照用户设定的采集间隔和工作时间段自动测量气温并存入 SD 卡，通过上位机软件可直接得到（年、月、日）平均气温、最高（低）日平均气温、活动积温与有效积温等； 2、仪器采用太阳能供电，可在无市电供给的野外长期自动工作； 3、带数据管理云平台 and APP。可通过网页或手机查看数据； 4、带 4G/5G 模块数据可无线传输。 5、带语音播报功能，可直接播报出实时的积温积光值； 6、自定义种植制度：可根据实际种植作物自定义作物生长周期，设置生物学零界温度值、有效辐射值； 7、可记录积温积光二个参数。 二、技术参数： 工作环境：整机工作环境-10~70℃ 供电：太阳能电池 1. 积温： 测量范围：-40℃~120℃ 精度：±0.4℃ 自动采样间隔：5 分钟~12 小时可调 数据存储：≥2G SD 卡 2. 积光： 自动采样间隔：1~60 分钟可调 光谱响应：400~700nm 测量范围：0~2700 μmol s-1m-2 分辨率：1 μmol s-1m-2 精度：<测量值的±0.5%±1 线性度：全量程±1% 稳定性：变化<±2%年	台	2
二	智能农机精准作业体系			

1	果园 智能 农机 装备	智能打 药机器 人（一）	智能打药机器人可在果园中实现人机分离全天候自主高效喷洒作业。在大幅提高作业效率的同时可显著提升植保效果，有效避免人体药害，明显降低药液用量。 1. 电机：伺服电机； 2. 转向方式：履带差速式； 3. 药筒容量：≥500 升； 4. 喷药压力：0.4-4Mpa 5. 喷幅直径：≥15 米； 6. 药泵流量：14-24L/min 7. 操控方式：遥控/自主导航 8. 遥控距离：≥100 米（目视距离） 9. 导航方式：北斗导航 10. 通讯方式：4G/WiFi 11. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控机器人的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	3
2		智能打 药机器 人（二）	智能打药机器人可在果园中实现人机分离全天候自主高效喷洒作业。在大幅提高作业效率的同时可显著提升植保效果，有效避免人体药害，明显降低药液用量。 1. 电机：伺服电机； 2. 转向方式：履带差速式； 3. 药筒容量：≥500 升； 4. 喷药压力：0.4-4Mpa 5. 喷幅直径：≥15 米； 6. 药泵流量：14-24L/min 7. 操控方式：遥控/自主导航 8. 遥控距离：≥100 米（目视距离） 9. 导航方式：北斗导航 10. 通讯方式：4G/WiFi 11. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控机器人的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	3

3		智能割草机器人（一）	智能割草机器人可在果园中实现无人自助割草作业。 1. 电机：伺服电机； 2. 转向方式：履带差速式； 3. 割草宽度：≥550mm； 4. 续航时间：≥3.5h（满油状态） 5. 操控方式：遥控/自主导航 6. 遥控距离：≥200 米（目视距离） 7. 导航方式：北斗导航 8. 通讯方式：4G/WiFi 9. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控机器人的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	1
4		智能割草机器人（二）	智能割草机器人可在果园中实现无人自助割草作业。 1. 电机：伺服电机； 2. 转向方式：履带差速式； 3. 割草宽度：≥550mm； 4. 续航时间：≥3.5h（满油状态） 5. 操控方式：遥控/自主导航 6. 遥控距离：≥200 米（目视距离） 7. 导航方式：北斗导航 8. 通讯方式：4G/WiFi 9. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控机器人的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	3
5		智能自走式旋耕机	履带自走式旋耕机是在机械操纵的基础上，采用先进的电子集成控制系统和液压系统相结合，改进设计为机械、遥控两套操纵系统。 1. 电机：伺服电机； 2. 转向方式：履带差速式 3. 续航时间：6-8h（满油状态） 4. 操控方式：手持遥控式 5. 遥控距离：≥200 米（目视距离） 6. 导航方式：北斗导航 7. 通讯方式：4G/WiFi 8. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控机器人的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	4

6		智能自走式开沟机	履带自走式开沟机是在机械操纵的基础上，采用先进的电子集成控制系统和液压系统相结合，改进设计为机械、遥控两套操纵系统。 1. 电机：伺服电机； 2. 转向方式：履带差速式 3. 续航时间：6-8h（满油状态） 4. 操控方式：手持遥控式 5. 遥控距离：≥200 米（目视距离） 6. 导航方式：北斗导航 7. 通讯方式：4G/WiFi 8. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控机器人的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	1
7		多功能升降平台采摘机（一）	整机采用自主设计底盘，机、电、液一体化技术配置合理，结构紧凑，适用于园林、苗圃等；一机多用，可实现高空修剪、搬运、灌溉、打药户外发电、运输、吊运等功能，同时也可作为应急车辆使用。 1. 升降方式：液压升降，电缸扩展； 2. 工作平台尺寸：≥2000*1200mm； 3. 平台扩展宽度：≥2100mm； 4. 平台升降范围：1050-2100mm； 5. 最大举重重量：≥600kg； 6. 导航方式：北斗导航； 7. 信号传输方式：4G/WIFI 8. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控采摘机的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	2

8	多功能升降平台采摘机（二）	整机采用自主设计底盘，机、电、液一体化技术配置合理，结构紧凑，适用于园林、苗圃等； 一机多用，可实现高空修剪、搬运、灌溉、打药户外发电、运输、吊运等功能，同时也可作为应急车辆使用。 1. 升降方式：液压升降，电缸扩展； 2. 工作平台尺寸：≥2000*1200mm； 3. 平台扩展宽度：≥2100mm； 4. 平台升降范围：1050-2100mm； 5. 最大举重重量：≥600kg； 6. 导航方式：北斗导航； 7. 信号传输方式：4G/WIFI 8. 云端数据监控平台：应采用云端数据监控平台，该平台应允许实时上传并监控采摘机的核心运行数据。平台应具备强大的数据处理和分析能力，轻松掌握机器人的运行状态、性能指标及潜在维护需求，实现远程监控和管理。	台	4
9	智能农机远程显示及操作终端	集成了通信技术、计算机技术以及智能控制技术，旨在实现农机作业过程的远程监控、智能化管理以及远程操作控制，有效提升农业生产的效率、精度和智能化水平。配置包含如下： 1、显示尺寸≥100 英寸；分辨率≥3840×2160，采用 A+级屏幕，4K≥144Hz 原生屏，宽度传输≥48Gbps；响应时间≤8ms，支持低蓝光护眼；屏占比≥96%；金属边框设计。 2、采用国产画质芯片信芯；DLED 背光源，支持 ULED 全阵列动态背光显示，支持≥384 分区独立控光；支持直流调光无频闪技术；支持 HDR10+；支持 MEMC；支持 ALLM 自动低延迟。 3、整机预置安卓系统，64 位 CPU 采用≥4 核 A73，GPU 采用不低于 G52，支持≥4K 60FPS 编解码能力，系统内存≥4GB，存储容量≥128GB。 4、整机内置≥2.1 扬声器系统：功率为≥15W*2（全频）+≥20W*1（≥1.3L 独立音腔超潜低音炮），拥有≥3 个发音单元，支持 DTS X+Dolby MS12 双音频解码，支持 Dolby Atmos 杜比全景声；支持 Hi-Sound PRO 技术，通过空间感知和内容感知，构建 AI 虚拟场景模型，自适应匹配空间场景下的音效方案。 5、整机内置双 WiFi 和蓝牙：上网 WiFi6*≥1（支持 Station+P2P，支持 IPV6）、投屏 AP 热点 WiFi5*≥1（支持 AP，支持 IPV6，）；整机支持蓝牙≥5.1。整机具备 USB3.0≥1，USB2.0≥2，Type-C 接口≥1，HDMI IN（HDMI2.1 支持 eARC）≥1，HDMI IN（HDMI2.0）≥1，数字音频输出（AUDIO OUT）≥1，以太网口 RJ45≥1	套	1

		（支持 IPV6），串口（RS232）≥1。 6、含配套支架，设备所需音视频线缆。 7、操作终端配置：CPU：≥Intel i7 第十一代 CPU；芯片组：H510 或以上，单路供电；内存：≥8G DDR4 2400 MHz，不少于 2 个 DIMM 插槽；硬盘：≥256G SSD，支持≥1 个 SSD +≥1 个 HDD；接口：前置≥4 个 USB 3.2 Gen1，≥1 个麦克风插孔，≥1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置≥4 个 USB 2.0，1 个 VGA，≥1 个 HDMI；键盘/鼠标：USB 抗菌防水键盘；USB 抗菌光电鼠标；机箱电源：不小于 110V/220V 180W 电源；其他：机箱不大于 15L，前置开关键、Reset 键；显示屏：不低于 23 寸。		
10	一体化智慧首部机器人（一）	一、产品主要参数 1. 产品名称：一体化首部机器人 2. 安装场所：农田、果园、温室等 -20℃-60℃ 3. 使用水源：地下水 4. 最高压力：1.0MPa 5. 过滤方式：尼龙离心过滤器+自动反冲洗叠片过滤器，过滤精度≥120 目 6. 外壳材质：金属 7. 施肥参数：施肥泵：≥1.5KW 吸肥流量：0-1000L/h 肥料桶：≥500L 8. 网络传输方式：4G/5G 9. 控制方式：AI 语音控制、本地控制、手机 APP、电脑 PC 端远程控制；支持自动轮灌、定时灌溉、测墒灌溉等； 10. ★硬件配置：(1)CPU 处理器：≥四核 ARM64，主频≥1.5G；(2)运行内存：≥2G；(3)EMMC 存储：≥16G；需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 二、功能参数 1. 可实现手机 APP 或电脑 PC 端远程操作，有线或无线直接连接互联网，通讯连接支持以太网、4G/5G 等； 2. 支持云端开放协议，对接综合化平台系统；支持功能扩展和定制，可远程升级软件，支持 MQTT/HTTP 数据上报；可接入阿里云 IOT、腾讯云 IOT、OneNET 等平台； 3. 可接入各项传感设备，实时展现监测数据； 4. 1 个文丘里施肥通道，施肥通道均配备有流量计和流量调节阀门，浮子流量计可以显示当前施肥流量，单通道吸肥量达 1000L/h； 5. 供电系统三相四线 380V，不锈钢增压施肥泵，功率≥1.5kw，流量≥4m³/h，扬程≥55m； 6. ★≥10 寸安卓工控屏控制。设备系统基于 Android	套	14

		系统架构开发控制平台；采用触摸式中文显示操作屏，能够显示各部件的手动操作功能、数据采集储存、设备控制、远程访问等功能；需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 7. 管道系统采用 PVC-U 材质，经久耐用耐腐蚀防紫外线抗老化，所有关键部件可自由拆卸，更换部件简单方便； 8. 设备自带压力检测系统和排气系统，最大程度提高输出功效； 9. 支持总线解码器，无线 lora 阀控器，4G 阀控器； 10. 支持多种轮灌设置，并能设定每个区域的施肥时间、时长； 11. 过滤系统采用离心加自动反冲洗过滤系统，将原水中的泥砂、胶体、悬浮物等杂质截留住，出水质量高，可适应所有的灌溉系统； 12. 支持气象站，墒情站接入，监测到的数据可在屏幕界面单独显示； 13. ★设备能接入大模型，能提供专业的农业知识问答，并且支持联网搜索功能。需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 14. 施肥管路的进肥管路设置电磁阀和逆止阀，可实现灌溉施肥的全自动运行和管理，减少人工操作； 15. 肥料桶加水管路设置电磁阀，实现施肥桶加水搅拌自动化，施肥系统增加排水电动球阀，实现系统排水的远程化和自动化； 16. ★设备能基于 AI 语音识别、语音合成、自然语言理解等技术，通过语音指令可对设备进行控制，支持声纹识别，可以通过声音识别用户是否有权限使用设备。需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 17. 管路安全设施配套齐全，释压阀可以保证管道系统运行异常造成压力过大时自动释放压力，避免过大压力造成首部损坏；		
--	--	---	--	--

11	一体化智慧首部机器人（二）	一、产品主要参数 1. 产品名称：一体化首部机器人 2. 安装场所：农田、果园、温室等 -20℃-60℃ 3. 使用水源：地下水 4. 最高压力:1.0MPa 5. 过滤方式：尼龙离心过滤器+自动反冲洗叠片过滤器，过滤精度≥120 目 6. 外壳材质：金属 7. 施肥参数：施肥泵：≥1.5KW 吸肥流量：0-1000L/h 肥料桶：≥500L 8. 网络传输方式：4G/5G 9. 控制方式：AI 语音控制、本地控制、手机 APP、电脑 PC 端远程控制；支持自动轮灌、定时灌溉、测墒灌溉等； 10. ★硬件配置：(1)CPU 处理器：≥四核 ARM64，主频≥1.5G；(2)运行内存：≥2G；(3)EMMC 存储：≥16G；需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 二、功能参数 1. 可实现手机 APP 或电脑 PC 端远程操作，有线或无线直接连接互联网，通讯连接支持以太网、4G/5G 等； 2. 支持云端开放协议，对接综合化平台系统；支持功能扩展和定制，可远程升级软件，支持 MQTT/HTTP 数据上报；可接入阿里云 IOT、腾讯云 IOT、OneNET 等平台； 3. 可接入各项传感设备，实时展现监测数据； 4. 1 个文丘里施肥通道，施肥通道均配备有流量计和流量调节阀门，浮子流量计可以显示当前施肥流量，单通道吸肥量达 1000L/h； 5. 供电系统三相四线 380V，不锈钢增压施肥泵，功率≥1.5kw，流量≥4m³/h，扬程≥55m； 6. ★≥10 寸安卓工控屏控制。设备系统基于 Android 系统架构开发控制平台；采用触摸式中文显示操作屏，能够显示各部件的手动操作功能、数据采集储存、设备控制、远程访问等功能；需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 7. 管道系统采用 PVC-U 材质，经久耐用耐腐蚀防紫外线抗老化，所有关键部件可自由拆卸，更换部件简单方便； 8. 设备自带压力检测系统和排气系统，最大程度提高输出功效； 9. 支持总线解码器，无线 lora 阀控器，4G 阀控器； 10. 支持多种轮灌设置，并能设定每个区域的施肥时	套	15
----	---------------	--	---	----

			间、时长； 11. 过滤系统采用离心加自动反冲洗过滤系统，将原水中的泥砂、胶体、悬浮物等杂质截留住，出水质量高，可适应所有的灌溉系统； 12. 支持气象站，墒情站接入，监测到的数据可在屏幕界面单独显示； 13. ★设备能接入大模型，能提供专业的农业知识问答，并且支持联网搜索功能。需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 14. 施肥管路的进肥管路设置电磁阀和逆止阀，可实现灌溉施肥的全自动运行和管理，减少人工操作； 15. 肥料桶加水管路设置电磁阀，实现施肥桶加水搅拌自动化，施肥系统增加排水电动球阀，实现系统排水的远程化和自动化； 16. ★设备能基于 AI 语音识别、语音合成、自然语言理解等技术，通过语音指令可对设备进行控制，支持声纹识别，可以通过声音识别用户是否有权限使用设备。需提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检验报告证明，复印件加盖厂家公章。 17. 管路安全设施配套齐全，释压阀可以保证管道系统运行异常造成压力过大时自动释放压力，避免过大压力造成首部损坏；		
12	核心区水肥一体化灌溉展示系统		核心区水肥一体化自动灌溉展示系统，包括田间阀门、阀控系统及其配套灌溉系统，总共面积 430 亩。	套	4
13	滴灌管系统		1. 压力补偿滴灌管 16mm，流量≥ 1.6 升/小时，滴头间距：$\geq 50\text{cm}$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，100 米灌溉均匀度保证率$\geq 95\%$ 2. 滴灌管旁通+胶垫，管径：16mm 3. 滴灌管倒刺直接，管径：16mm 4. 滴灌管倒刺堵头，管径：16mm 5. PE 毛管，管径：16mm，壁厚：$\geq 1.2\text{mm}$ 6. 配件：PVC 管道开孔器、倒刺三通、倒刺球阀、滴灌管反冲洗阀门等	m	449904
14	智能控制雾化打药系统		具体内容和要求详见附件 1	套	2
15	水泵及井管配套设备		具体内容和要求详见附件 2	套	6
16	水肥智能滴灌系统	田间管网	具体内容和要求详见附件 2	套	6

17	水肥智能田间控制系统灌溉管网系统	自控电磁减压阀及附件	具体内容和要求详见附件 2	套	42
18		电磁阀解码器及连接线	具体内容和要求详见附件 2	套	42
19		电磁阀主控制器	具体内容和要求详见附件 2	台	6
20	科技监测站围栏及基础		具体内容和要求详见附件 3	项	1
三	智慧农场管理系统				
1	三维全景农田地理信息系统	农田档案可视化	基于三维 GIS 地图对区域内的果园资源信息进行管理 与展现，在地图上可以漫游或快速切换找到对应的种植基地和地块，用户可以在地图上管理和查看农田档案。农田信息管理地块面积、责任人，农田设施管理农田内的水利设施、数字监测设施、水肥灌溉设施等，总的设施数量及单个地块的数量、在离线情况。展现该地块灌溉次数、总量、亩均量数据，查阅该地块施肥次数、总量、亩均量数据；查阅该地块用电总量、亩均用电量数据。生产运营管理农作物种类及品种、评估生长状况等内容，农情预警展示虫情预警数据、墒情预警数据、苗情预警数据，查阅预警明细列表。作物成本分析依据农作物种植实际成本和费用等多项田间管理支出成本，计算大田的投入支出分析；作物产量分析计算单个地块的农作物的总产量、亩均产量，可结合往年数据实现单个地块各个作物的总产量与往年同步增长对比分析，亩产量与往年对比分析。展现该地块种植农产品溯源信息，农事活动采集图片和数据。	套	1
2		农情监测可视化	基于三维 GIS 地图对区域内的农情观测信息进行管理 与展现，在地图上可以漫游或快速切换找到对应的物联网观测设备，实现物联设备三维立体展现，用户可以在地图上管理和查看农情观测数据，设备运行状态在地图中通过不同颜色区分标识。天气信息显示地块所在地区空气质量、温度及气象情况，可查看不低于 15 天详细天气情况，帮助管理人员了解区域农情整体态势。小气候环境观测光照、风向、温度、湿度、土温、土湿、风速、雨量等小气候农情数据，切换不同观测项通过曲线图表展现其近阶段小气候环境态势，选择图表曲线中任意点显示对应观测数据。土壤墒情	套	1

			分层观测土温、土湿农情数据，切换不同观测项通过曲线图表展现其近阶段墒情态势，选择图表曲线中任意点显示对应观测数据。支持苗情远程可视化，在指定区域安装远红外摄像球机，管理者通过视频系统可清晰直观的实时查看种植区作物的生长及病虫害情况，并对突发性异常事件的过程进行及时监视和记录，用以提供及时高效的指挥和调度。系统可帮助农技人员随时随地掌握农作物生长状况及环境变化趋势，为用户提供一套农业监控解决方案。		
3		苗情态势可视化	基于三维 GIS 地图对区域内的苗情状况进行管理与展现，结合田间摄像机查看实时的苗情、周边情况。	套	1
4		病虫害态势可视化	基于三维 GIS 地图对区域内的病虫害状况进行管理与展现，查看实时的作物虫情状态、反馈实时的虫情监测数据、虫害预警、防治措施、施药建议等。	套	1
5	数字孪生智能灌溉控制系统		1、系统根据梨树农情监测分析方案，通过智能水肥一体化系统实现智能控制管理，实施定时、定量的浇灌、施肥、施药，智慧精准种植。 2、实时监测设备运行中压力等运行数据，监测水肥 PH 值、EC 值等灌溉水质数据，提供标准接口，支持多灌溉模式的远程启动、自动灌溉。 3、系统按照水肥系统作业流程自动完成，实现灌溉一键启闭。 4、提供可视化的数字孪生水肥一体化控制动态仿真模型，动态仿真模拟现场设备开启动作，实现模型与田间真实作业场景映射的准确数字化描述。 5、在作业时和现场远红外摄像球机联动，自动捕捉至工作区实时视频监控。基于三维 GIS 地图对区域内的智能作业设备资源数据信息进行管理并展现。	套	1
6	农情监测智能分析系统		通过采集田间土壤、气象、作物等多源信息，建立“四情”（苗情、墒情、虫情、灾情）监测、田间气象及环境综合信息监测、田间视频监控。根据作物生长期特点设定环境影响指标，评估当前环境对作物的影响。根据作物生长期特点设定墒情影响指标，评估当前墒情对作物的影响。借助视频系统可清晰直观的实时查看种植区作物的生长趋势及病虫害情况，并对突发性异常事件的过程进行及时监视和记录。系统对农情预警数据信息自动生成预警记录，按设备、基地进行分类，了解基地农情异常事件。	套	1

7	农事生产管理系统（核心产品）	农事生产管理	农事方案：打造农事方案库，支持用户上传自己的农事方案，支持农事方案认证； 农事计划：结合农事方案、可从宏观整体角度来进行规划与安排农事的计划； 种植计划：可选择农事方案，利用农事方案创建种植计划，可自定义创建种植计划。创建种植计划支持多基地地块选择； 农事活动：以农历日历形式呈现，在适时的时间去创建农事活动，支持多地块选择。支持为他人安排农事活动任务； 农事活动统计：对农事活动进行统计，了解每个农事活动的详细内容，用工成本，投入品使用情况； 投入品管理：搭建投入品仓库，支持创建投入品，对投入品进行入库、出库、退还、损耗等操作； 投入品申请：服务农事活动，农事活动可申请投入品，用不完的投入品支持退还； 农事审批：服务于投入品申请、临时用工申请，支持组织/企业中自定义多层级审批； 采收管理：主要用于农作物的采收，对种植的农作物进行统一的采收管理，支持采收入库、采收销售等操作。采收作物的数据会录入农作物成本分析中。	套	1
8		农事用工管理	用工管理：按照临时用工、固定用工进行区分，主要对人员进行统一的管理；临时用工服务农事活动，农事活动可申请临时用工，提供多种用工类型（计时含人脸识别、计时不含人脸识别、计量、外包）；	套	1
9		种植成本多维分析	成本分析：为用户提供一个成本分析查询功能，按照不同的查询条件，例如：基地地块、作物类型、种植计划、农事类型、投入品、时间维度等。通过条件筛选后，展示成本统计结果。	套	1
10		农作物智能称重管理	结合智能称重硬件设备，实现农作物从采收打包称重、货品运输、货品接收、货品包装、单号查询、数据统计等几个功能实现农作物的货链管理。在农作物打包称重中，通过结合智能称重硬件，实现货品称重数据自动接入系统，支持打印小票与面单，实现一包一编码，通过扫码录入系统，实现包裹的运输、接收的记录，支持单号的查询。同时记录货品的包装信息，通过数据统计，了解整条链路的数据详情。	套	1

11	宁陵梨产地溯源系统	区块链溯源服务	借助区块链技术，将商品原材料流通过程、生产过程、商品流通过程的信息进行整合并写入区块链，利用区块链防篡改的属性，实现一物一码全流程正品追溯。 底层链服务： 1、智能合约:支持智能合约的创建、升级、冻结、解冻、注销操作，兼容 Go、Rust、Solidity、C++等合约语言，支持 Wasmer、Docker、EVM 等虚拟机。支持合约事件的发送和订阅。支持在智能合约中编写 SQL 语句。 2、共识算法:支持 RAFT、拜占庭、DPOS 等多种共识算法。 3、加密算法:支持国密算法 SM2、SM3、SM4。 4、交易处理:通过缓存、DAG 等技术，保证交易处理的高性能。 5、SDK:支持 JAVA、Go、Python、NodeJS 等多种 SDK； BaaS 平台： 1、区块链平台需求 区块链平台支持：支持并兼容至少 3 种开源区块链底层平台 加密算法：所有提供的区块链平台均需要支持国密算法；支持国密。 多链与跨链：支持多链融合及跨链技术支撑能力 2、合约管理：合约语言需要支持至少 4 种主流开发语言作为智能合约开发语言 3、区块浏览器：交易查询，根据查询条件进行查询，查看交易详细信息，显示包括交易 ID、交易时间等 4、SDK/API：需提供 java、go、NodeJS 等语言 SDK	套	1
12	智慧农业大数据	宁陵梨大数据驾驶舱	围绕宁陵梨产业建设不同大数据可视化主题。如农业概况专题建设酥梨产业大数据。病虫害态势专题进行病虫害数据采集和专题分析，果情态势感知专题数据指标分析，直观的展现种植基地、种植地块和梨生长环境、生长状态等情况。质量安全专题数据分析种植、加工、包装、物流、仓储、销售等质量安全状况大数据。物联网专题直观的展现墒情、苗情、虫情农情监测设备、水肥智能灌溉等设备运行及监测情况大数据。	套	1
13	数据实时可视交互系统		1、平台基础能力 支持多种图表样式呈现：提供各类基础图形控件，柱状图、条形图、堆叠图、折线图、曲线图、饼图、玉玦图、雷达图、仪表盘、漏斗图、金字塔图、词云图等，还须支持其他开源图表插件导入，如 echarts 图表。 支持在 3D 场景中添加标记,包括普通标记、数据标记、图片标记、信息标记、视频标记、视频流标记等多种	套	1

		三维空间标记能力；支持在 3D 场景中进行飞线绘制、路径绘制、区域绘制等多种三维空间绘制能力；支持在 3D 场景中添加放置公设施、楼宇建筑、交通工具。 2、三维渲染支撑 支持多精度建模服务，包括但不限于以下类型：（BIM 模型展示及炸楼效果需要和孪生底座一起交付或定制交付）高精度模型：能够对 BIM 模型数据进行展示，炸楼分层等显示效果。 3、数据接入集成 支持接入相关系统数据，进行可视化呈现。支持接入静态数据、MySQL 数据库、Oracle 数据库、SQL Server 数据库、API 和离线文件数据库，部分组件支持网络数据拉取。 4、平台操作管理及部署： （1）权限管理：具备权限管理功能：包含用户管理、角色管理、权限管理模块。用户管理：须支持管理员可以通过权限管理模块邀请用户、修改用户信息、移除用户；角色管理：须支持角色管理模块自定义添加角色、配置权限等；权限管理：须支持单独设置产品模块及单个项目权限。 （2）密码管理：加密方式 MD5；密码加密传输。 （3）多终端管理：支持在大屏端、PC 电脑、移动端 app（H5 方式）上呈现。 5、运行环境 采用 Web 应用方式，支持浏览器访问，并支持移动端 H5 访问浏览（包括但不限于平板电脑、手机 APP）。 6、资产维护能力 支持场景资产编辑：支持场景层，直接替换不同的场景，须支持设置场景效果、场景风格、灯光设置、摄像机设置；可对场景进行移动、旋转、缩放等操作；支持用户上传在三维建模软件中制作的场景，并可配置场景效果。 支持图表资产编辑：支持编辑图表配色、尺寸、角度、图表设置、背景设置、数据设置、标题单位设置、轴与网格线设置、图例设置、交互设置等属性信息，可对新编辑后的图表添加进收藏进行资产复用。		
--	--	---	--	--

附件 1:

智能控制雾化打药系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	高压打药主机	1. 功率: $\geq 22\text{KW}$, 380Vac, 进水口: DN32, 出水口: DN25, 回水口: DN25, 泵流量: $\geq 150\text{L/m}$ 带流量传感器, 气量: $\geq 2000\text{L/m}$, 可同时喷施 7~8 亩, 适用面积 100~250 亩 2. 含弯头、三通	台	2
2	500 升药桶（配搅拌机）	1. PE, ≥ 500 升黄色平底+搅拌机 ≥ 0.75 千瓦, 支持 380v 2. 含配件	套	4
3	一体式过滤机	1. 功率: $\geq 2.2\text{KW}$, 扬程 ≥ 26 米, 流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$, 过滤精度: ≥ 600 目, 三过滤袋, 袋长 ≥ 0.8 米 2. 含配件	台	2
4	加压泵	1. 不锈钢材质, 流量: $\geq 4\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 ≥ 64 米, 功率: ≥ 1.5 千瓦 2. 含配件	台	2
5	高压打药毛管	9. 52mm*2mm, PN $\geq 6.0\text{Mpa}$	m	32736
6	高压打药支管	12mm*2.5mm, PN $\geq 6.0\text{Mpa}$, 盘管	m	44640
7	PE 高压打药主管	1", PN $\geq 6.0\text{Mpa}$, 盘管	m	4392
8	快捷阀接	12mm*1/2", PN $\geq 6.0\text{Mpa}$, 铜质	个	760
9	Y 型快捷雾嘴安装座	9. 52mm*3/8 内丝快捷安装座, PN $\geq 6.0\text{Mpa}$, 铜质	个	14880
10	高压雾嘴	3/8 外螺纹, PN $\geq 6.0\text{Mpa}$, 雾化粒径: 0~25 微米	个	28800
11	三片式不锈钢高压球阀	1. 三片式不锈钢高压球阀 1", PN $\geq 6.0\text{Mpa}$, 加厚 2. 含直接头, 三通	个	64
12	两位三通不锈钢高压球阀	两位三通不锈钢高压球阀 1/2", PN $\geq 6.0\text{Mpa}$, 加厚 含直接头, 三通	个	64
13	纤维杆	纤维杆 2000mm*9.5mm*5mm	条	15000
14	POM 管卡	POM 管卡 9.52mm	个	57600
15	高压电磁阀	高压电磁阀 ≥ 1 寸, 内丝, 承压 $\geq 5\text{Mpa}$	个	64
16	有线无线阀控器	一、技术参数 1. 供电电压: DC24V-DC60V 2. 静态功耗 : DC24V/4mA 3. 通讯协议: TBUS 私有协议	台	64

		4. 通讯输入： 两线制总线 5. 脉冲阀控制输出: ≥ 2 路脉冲输出 6. 工作环境: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$; $0\sim 90\%\text{RH}$ 7. 支持脉冲电磁阀, 脉冲解码器使用 PBUS 总线, TBUS 总线既提供供电又可以进行信号传输, 支持波特率 2400、9600; 8. 脉冲解码器防护等级 IP68+, 可泡水; 9. 防护等级 IP65;		
17	控制主机	1. 供电电压 DC24V; 供电电流 2.5A; 静态功耗 $\leq 1\text{W}$; 通讯协议 PBUS 私有协议; 2. 保护电流: 10A 3. 通讯输出 两线制总线; 接入数量, 最多接入 254 个解码器; 4. 协议类型: 控制器通讯方式 RS485, ModBus 或私有协议 5. 通信波特率: 2400-9600 6. 工作环境: 工业级 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$;	台	2
18	整流器	1. 阀控专用, 恒压稳流 2. 解码器镇流器专用防水接头, 采用防水接头	个	64
19	电缆线	KVV22 2*1.5mm ²	m	2400
20	阀门箱	阀门箱 ≥ 12 寸	台	152
21	控制器防雷接地	控制器防雷接地 不低于 1 米铜棒, 不低于 10mm ² 接地铜线	组	2
22	挖沟槽土方	土方开挖回填 沟深 $\geq 30\text{cm}$, 沟宽 $\geq 20\text{cm}$	m ³	263.52

注：本附件内容为智能控制雾化打药系统的具体系统配备清单，该清单内容为本系统的总工程量及系统配备总明细，投标人在报价时需综合考虑该项报价，具体单套价格自行在分项报价一览表填报，此附件清单不在单独报价。

附件 2:

水泵及井管配套设备、水肥智能滴灌系统、水肥智能田间控制系统灌溉管网系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一	水泵及井管配套设备			
1	潜水泵	1. 潜水泵（额定流量： $\geq 32\text{m}^3/\text{h}$ ；额定扬程： $\geq 65\text{m}$ ；额定功率： $\geq 9.2\text{KW}$ ）裸泵，不含泵管电缆 2. 井泵用钢丝绳 $\geq 6\text{mm}$ ，含其他配件	台	6
2	扬程管	不锈钢扬程管 DN80 壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，含其他配件	m	180
3	铸铁井盘	铸铁井盘 DN600 厚度 $\geq 10\text{mm}$	块	6
4	双盘弯头	镀锌钢泵头 DN80	个	6
5	进排气阀	进排气阀 1"/2"（DN15）承压 $\geq 1.0\text{Mpa}$	个	6
6	逆止阀	逆止阀 DN80	个	6
7	电缆线	防水电缆 JHS 3*6mm ²	m	210
8	水位监测系统	实时监测潜水井水位，在软件上显示实时动水位情况，并根据设置预警值进行报警，与控制系统联动。水位过低时可以停泵。	台	1
二	田间管网			
1	PVC-U 管	DE110, $\geq 1.25\text{Mpa}$	m	5040
2	PVC-U 管	DE90, $\geq 1.25\text{Mpa}$	m	4320
3	PVC-U 管	DE63, $\geq 1.25\text{Mpa}$ 承插连接	m	16
4	PVC-U 管	DE32, $\geq 1.25\text{Mpa}$ 承插连接	m	4
三	水肥智能田间控制系统灌溉管网系统			
1	灌溉控制主机（电磁阀主控制器）	1. 供电电压 DC24V；供电电流 2.5A；静态功耗 $\leq 1\text{W}$ ；通讯协议 PBUS 私有协议； 2. 保护电流：10A 3. 通讯输出 两线制总线；接入数量，最多接入 254 个解码器； 4. 协议类型：控制器通讯方式 RS485，ModBus 或私有协议 5. 通信波特率：2400-9600 6. 工作环境：工业级-40~85℃；	台	6
2	电磁阀有线阀控器（电磁阀解码器）	1. 供电电压：DC24V-DC60V 2. 静态功耗：DC24V/4mA 3. 通讯协议：TBUS 私有协议 4. 通讯输入：两线制总线 5. 脉冲阀控制输出： ≥ 2 路脉冲输出 6. 工作环境：-40-85℃；0-90%RH 7. 支持脉冲电磁阀，脉冲解码器使用 PBUS 总线，TBUS 总线既提供供电又可以进行信号传输，支持波特率 2400、9600； 8. 脉冲解码器防护等级 IP68+，可泡水； 9. 防护等级 IP65；	个	42

3	电缆线	KVV22 2*1.5MM ²	m	5500
4	PVC-U 法兰盘（含胶垫）	DE90 含三通，弯头等	个	168
5	涡轮蝶阀（对夹）	涡轮蝶阀（对夹）DN80 含三通，弯头等	个	42
6	电磁减压阀（自控电磁减压阀）	3" 24V 直流，法兰连接，过流量 0-50m ³ / 小时 含三通，弯头等	个	42
7	进排气阀	1" 外丝，含补芯、内丝直接、弯头、变径等	个	42
8	进排气阀	2" 外丝，含补芯、内丝直接、弯头、变径等	个	24
9	PVC-U 球阀	DE63，承插连接，含补芯、内丝直接、弯头、变径等	个	66
四	土方部分及施工费用			
1	挖沟槽土方	1. 土方开挖回填 2. 沟深≥80cm，沟宽≥40cm	m ³	1612.8
2	波纹管泄水井	波纹管 DE400，长度≥1 米，一端带盖，底部米石打底≥20 公分	座	42

注：本附件内容为水泵及井管配套设备、水肥智能滴灌系统、水肥智能田间控制系统灌溉管网系统配备清单，该清单内容为以上系统的总工程量及系统配备总明细，投标人在报价时需综合考虑该项报价，具体单套（台）价格自行在分项报价一览表填报，此附件清单不在单独报价。

附件 3:

科技监测站围栏及基础

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	挖沟槽土方	围栏基础土方开挖	m3	12.8
2	回填方	土方回填	m3	9.6
3	余方弃置	余方弃置，运距 3km	m3	3.2
4	带形基础	围栏基础不低于 C20 混凝土标准 含模板	m3	3.55
5	垫层	砂灰垫层	m3	3.2
6	实心砖墙	砌砖	m3	19.62
7	金属扶手、栏杆、栏板	≥1.5m 高围栏	m	32
8	块料墙面	面砖≥300mm*600mm	m2	9.6
9	设备基础	物联网设备基础不低于 C20 混凝土标准	m3	2.1
10	块料楼地面	围栏内扒砖铺装	m2	1.5

注：本附件内容为科技监测站围栏及基础配备清单，该清单内容为科技监测站围栏及基础的总工程量及配备总明细，投标人在报价时需综合考虑该项报价，具体价格自行在分项报价一览表填报，此附件清单不在单独报价。

注：

1、农事生产过程管理系统 为本次采购的核心产品。

三、商务要求

- 1、采购范围：招标文件范围内的所有内容。
- 2、交货及安装期：详见招标公告。
- 3、交货及安装地点：采购人指定地点。
- 4、质量标准：合格。
- 5、投标有效期：网上递交投标文件的截止之日起 90 日历天。

四、其他内容

- 1、付款方式：详见投标人须知前附表。
- 2、验收标准：合格。

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

_____（项目名称）

投标文件 资格审查文件册

项目编号：

招标编号：

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件资格审查文件册目录

- 一、投标人资格声明函
- 二、投标人资格证明文件

一、 投标人资格声明函

致：_____（采购人或采购代理机构名称）：

关于贵方招标编号为____，项目编号为____的_____（项目名称）招标文件，本公司愿意参加投标，提供招标内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况
2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、 投标人资格证明文件

营业执照或其他证明材料

参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大 违法记录的书面声明

_____（采购人名称）：

我单位在参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

_____（采购人名称）：

我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

依法缴纳税收的证明材料

2024 年 6 月 1 日以来任意 3 个月缴纳的相关税收凭据。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。

依法缴纳社会保障资金的证明材料

2024 年 6 月 1 日以来任意 3 个月缴纳的社会保险凭据。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。

近年财务状况表

2023 或 2024 年度的经第三方审计的财务审计报告（成立不足一年的提供企业财务报表）或者投标人基本开户银行出具的资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表

能证明响应人资格的其他资料

- 1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息）
- 2、根据投标人须知前附表 1.2.10 项要求，在此提供其他相关证明材料

第八章 投标文件通用格式

_____（项目名称）

投标文件

项目编号：

招标编号：

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件目录

- 一、 法定代表人身份证明
- 二、 法定代表人授权委托书
- 三、 投标书
- 四、 投标承诺函
- 五、 投标报价表格
 - （一）开标一览表
 - （二）货物分项报价一览表
- 六、 商务和技术偏差表
- 七、 售后服务计划
- 八、 投标人简介
- 九、 投标人提供的其他优惠条件
- 十、 反商业贿赂承诺书
- 十一、 中小企业声明函
- 十二、 残疾人福利性单位声明函
- 十三、 监狱企业证明材料
- 十四、 其他资料

一、 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

二、 法定代表人授权委托书

本人_____（签字）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（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。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

三、 投标书

致：_____（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（小写）_____的投标报价，交货及安装期：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起_____日历天。

5. 如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，我方承诺将接受由我方造成的一切法律责任。

6. 我方在此声明，所网上递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.2.12 项规定的任何一种情形。

7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

地址：_____ 投标人：_____（盖章）

邮政编码：_____ 法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

电话：_____ 日期： 年 月 日

四、 投标承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺,如有以下情形之一的：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- (4) 未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (8) 在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同约定,提供货物、工程和服务；
- (9) 未按招标文件规定缴纳招标代理服务费；
- (10) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人及其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

五、 投标报价表格

(一) 开标一览表

项目名称	
投标范围	
投标报价	小写：_____
	大写：_____
交货及安装地点	
交货及安装期	
质量标准	
质保期	
其他	
备 注	

说明：投标报价为目的地交货价（含货物运输、售后服务费用等所有费用）；包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料和其它服务费总报价。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	规格型号	产地	制造商 名称	单位	数量	单价	总价	备注

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、 商务和技术偏差表

（一）商务条款偏差表

序号	招标文件商务要求	投标文件响应商务要求内容	偏差说明	备注
1				
2				
...				

注：投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 技术偏差表

序号	标的名称	招标文件要求	投标文件内容	偏差说明	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

注：投标人应按技术参数及技术要求进行罗列并对技术指标进行逐条响应。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

七、 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费服务时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、服务单位名称、地点。
2. 技术培训、质量保证措施。
3. 该次项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

八、 投标人简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、人员状况等；
2. 其他投标人认为需要提供的。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

九、 投标人提供的其他优惠条件

投标人针对本项目的优惠措施及条件。

投标人：_____（盖章）

法定代表人及其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
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。
3. 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。

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

投标人（公章）：

年 月 日

十一、 中小企业声明函

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:

注:①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②投标人提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中,投标人提供的所有货物由小微企业制造,即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的,才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的,设备制造商不止一家时,中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商,罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（提醒：如不符合注④规定的享受中小企业扶持政策情形的，则不需要填写《中小企业声明函》）。

十二、 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。

单位名称（盖章）：

日 期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要填写《残疾人福利性单位声明函》。

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十三、 监狱企业证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

十四、 其他资料