

杞县农业农村局杞县数字乡村信息化建设项目
二标段

招标文件

项目编号：汴杞财招标采购-2025-6

采 购 人：杞县农业农村局

代理机构：河南天舜工程管理有限公司

日 期：二〇二五年二月

文件编制的委托与确认

我单位拟对杞县农业农村局杞县数字乡村信息化建设项目 进行招标，现委托 河南天舜工程管理有限公司 负责组织代理招标，我单位确认代理单位编制的文件。

采购人：（公章）



我单位受采购单位的委托，负责（代理）杞县农业农村局杞县数字乡村信息化建设项目 招标工作，现完成文件编制工作。

招标代理单位：（公章）



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
第三章 评标办法	18
第四章 采购内容及技术要求	24
第五章 合同格式	39
第六章 投标文件格式	41

第一章 招标公告

杞县农业农村局杞县数字乡村信息化建设项目第二标段招标公告

项目概况

杞县农业农村局杞县数字乡村信息化建设项目的潜在投标人应在开封市公共资源交易信息网获取招标文件，并于 2025 年 3 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：汴杞财招标采购-2025-6
2. 项目名称：杞县农业农村局杞县数字乡村信息化建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：3885600.48 元
最高限价：3885600.48 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业
2	第二标段	杞县数字果园建设	1884302.88	1884302.88	否

5. 资金来源：财政资金
6. 建设内容：
第二标段：杞县数字果园建设（详见招标文件第四章）。
7. 标段划分：本项目共划分两个标段：
第二标段：杞县数字果园建设
8. 工期：合同签订后，30 日历天内完成软硬件部署调试。硬件设备质保一年，软件平台维护服务三年，云资源服务期三年。
9. 质量：合格，符合国家现行相关行业标准
10. 合同履行期限：三年
11. 本项目是否接受联合体投标：否
12. 是否接受进口产品：否
13. 是否专门面向中小企业：否

二、投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：
本项目执行中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政府采购政策；
3. 本项目的特定资格要求：

3.1、提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件,根据《〈政府采购法实施条例〉释义》,银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的,取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标,招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”;

3.2、具有健全的财务会计制度(提供2023年度财务审计报告或提供其基本开户银行出具的有效期内的资信证明,投标人为分公司时,提供总公司财务审计报告);

3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书,格式自拟);

3.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供2024年1月1日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录;属于免税对象者,自行出具免税声明或提供其他证明材料);

3.5、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(提供承诺书,格式自拟);

3.6、法律、行政法规规定的其他条件(提供承诺书,格式自拟);

3.7、供应商应提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>)的“失信被执行人”查询结果页面截图、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“重大税收违法失信主体”查询结果页面截图、“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图。查询时间不得早于公告发布之日;

3.8、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,可以同时参加同一政府采购项目的不同标段,不可以同时参加同一政府采购项目的同一标段。(提供承诺书,格式自拟)。

三、获取采购文件:

1.时间:2025年2月24日至2025年3月16日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)。

2.地点:开封市公共资源交易信息网下载;潜在投标人、供应商可打开开封市公共资源交易中心网站<http://www.kfsggzyjyw.cn>首页“流程公开”里查询招标文件。

3.方式:

(1) 供应商应注册成为开封市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥,凭CA密钥登录会员系统下载招标文件。供应商系统操作手册在开封市公共资源交易中心网站查看。

(2) 获取招标文件后,供应商请到开封市公共资源交易中心网站登录政采、工程业务系统,凭CA密钥登录会员系统,在“组件下载”中下载最新版本的投标文件制作工具安装包,并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

4.售价:0元。

四、投标截止时间及地点:

1.截止时间:2025年3月17日09点30分(北京时间)。

2.地点:开封市公共资源交易信息网会员系统中本项目投标文件上传位置加密上传。

五、开标时间及地点:

1.时间:2025年3月17日09时30分(北京时间)。

2. 地点：开封市公共资源交易信息网会员系统中远程开标大厅自行解密。

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》、《开封市公共资源交易信息网》上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到现场提交原件资料、无需到杞县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前, 登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。（系统解密时长默认为 40 分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标）。

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：杞县农业农村局

地 址：开封市杞县西关大街53号

联系人：郭先生

联系方式：0371-28991718

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南天舜工程管理有限公司

地 址：河南郑州市郑汴路 60 号

联系人：张女士

联系方式：15836083099

3. 项目联系方式

联系人：张女士

联系方式：15836083099

监督部门：杞县政府采购办公室

联系电话：0371-28666979

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	采购人：杞县农业农村局 地 址：开封市杞县西关大街 53 号 联系人：郭先生 联系方式：0371-28991718
2	代理机构	名称：河南天舜工程管理有限公司 地 址：河南郑州市郑汴路 60 号 联系人：张女士 联系方式：15836083099
3	项目名称	杞县农业农村局杞县数字乡村信息化建设项目
4	建设地点	杞县境内
5	资金来源	财政资金
6	资金落实情况	已落实
7	出资比例	100%
8	标段划分	二个标段
9	建设内容	二标段：杞县数字果园建设
10	工期	合同签订后，30 日历天内完成软硬件部署调试。硬件设备质保期一年，软件平台维护服务期三年，云资源服务期三年。
11	质量要求	合格，符合国家现行相关行业标准
12	投标人资质条件和能力	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目执行中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政府采购政策； 3. 本项目的特定资格要求： 3.1、提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”； 3.2、具有健全的财务会计制度（提供 2023 年度财务审计报告或提供其基本开户银行出具的有效期内的资信证明，投标人为分公司时，提供总公司财务审计报告，招标人予以承认）； 3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）； 3.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录；属于免税对象者，自行

		出具免税声明或提供其他证明材料）； 3.5、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（供应商出具承诺书，格式自拟）； 3.6、法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺书，格式自拟）； 3.7、供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）的“失信被执行人”查询结果页面截图、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“重大税收违法失信主体”查询结果页面截图、“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图。查询时间不得早于公告发布之日； 3.8、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，可以同时参加同一政府采购项目的不同标段，不可以同时参加同一政府采购项目的同一标段。（提供承诺书，格式自拟）。
13	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受,应满足下列要求:
14	构成招标文件的其他材料	招标文件补充文件、澄清、修改、答疑。 当招标文件、补充（答疑）通知文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。
15	投标截止时间	2025 年 03 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）
16	投标有效期	投标截止时间起 60 日历天
17	是否允许递交备选投标方案	不允许
18	签字或盖章要求	按照招标文件中要求,投标文件采用单位和个人数字证书在相应位置加盖电子签章；（法定代表人身份证明书或授权委托书，以及投标文件签署、签字、签章及内容均应符合格式要求，否则投标文件无效）。
19	递交投标文件地点	截止时间：同投标截止时间。 递交地点：各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。
20	是否退还投标文件	否
21	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。 开标地点：杞县综合服务大厦十一楼开标室（地址：金城大道与经四路交叉口东北角处杞县便民服务中心）。（远程开标）
22	开标程序	1. 采购人在规定的投标文件递交截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点进行开标。 2. 投标人须在规定的时间内完成解密，若出现非系统原因无法解密的，不再参与开评标。 3. 开标程序 (1) 本项目采用“远程不见面”开标方式, 供应商无需到现场提交原件资料、

		无需到杞县公共资源交易中心开标室（地址：金城大道与经四路交叉口东北角处杞县便民服务中心）现场参加开标会议；供应商应当在开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。 （系统解密时长默认为 40 分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标）； (2) 开标后投标人对所上传加密的投标文件在规定时间内进行解密(40 分钟解密时间)； (3) 所有投标人解密完成后或已到规定解密时间，开始唱标； (4) 唱标完毕后(5 分钟质疑期)，无投标人提出异议，开标结束。
23	评标委员会的组建	评标委员会构成：由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家 5 人组成，其中技术、经济等方面的专家 4 人，采购人代表 1 人。 评标专家抽取：开标后从省级财政部门组建的政府采购专家库中随机抽取。
24	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐的中标候选人： <u>3</u> 名
25	递交投标文件地点及方式	(1) 电子投标文件的递交 a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、投标人因交易中心系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与开封市公共资源交易中心交易平台运维电话联系，联系电话：0371-23859291
26	招标控制价	招标控制价： 二标段： 大写：壹佰捌拾捌万肆仟叁佰零贰元捌角捌分 小写：1884302.88元 报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝。
27	付款方式	合同约定
28	招标代理费	由中标人中标后参照豫招协【2023】002 号河南省招投标协会招标代理服务收费指导意见一次性支付代理公司。（不含税金）
29	投标人应承诺独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。 对于被认定为“硬件特征码一致”的投标人，禁止其一年内在开封行政区域内参与招投标活动并在网上予以通报。	
30	各投标（响应）人从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起 30 分钟内做出）等重要信息的，后果由投标（响应）人自行承担。	
31	根据开封市公共资源交易管理委员会办公室文件（汴公管办【2020】13 号）的规定：供应商(投标人)向采购人（招标人）、采购代理机构（招标代理机构） 提出质疑(异议) 的方式为线上提起，并在规定时间内对供应商(投标人)的质疑进行回复。	
32	监督单位：杞县政府采购办公室	
33	本项目不是专门面向中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位采购项目。 对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与投标报价的评审算分，但不作为中标价和合同签约价。中标价	

	和合同签约价仍以其投标文件中的投标报价为准。 1. 小型、微型企业有关政策： 投标人为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业生产的，投标价格给予 20%的价格扣除后参与价格分数计算。 享受价格扣除优惠政策的小型、微型企业必须同时满足以下条件： 符合小型、微型企业划分标准（按照“关于印发中小企业划型标准规定的通知”（工信部联企业[2011]300 号）的规定划分）； 投标人提供了《中小企业声明函》，声明其为小型或微型企业； 提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品（不包含使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业）； 投标人为中国境内注册的法人； 投标人所投标产品的制造商为中国境内注册的法人； 投标人所投标产品原产地为中国； 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）的规定，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，监狱企业视同小型、微型企业，价格给予 20%的扣除，用扣除后的报价参与评审。 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，投标人如为残疾人福利性单位视同小型或微型企业，且所投产品为残疾人福利性单位生产的，将对该投标产品的投标价给予 20%的扣除，用扣除后的报价参与评审。投标人符合残疾人福利性单位，并出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人对声明的真实性负责。中标/成交投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。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 备注：监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
34	根据财库[2019]9 号《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]18 号《财政部、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》、财库[2019]19 号《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》文件规定，本项目如涉及到节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。
35	本次招标项目属于软件和信息技术服务业， 供应商根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号） 的规定执行， 符合《工业和信息化部、 国家统计局、 国家发展和改革委员会、 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》 （工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，按照招标文件要求填写小微企业声明函。
36	如招标文件正文前后不一致的以投标须知为准。 同义词解释：采购文件中出现的措辞理解：“招标人”与“采购人”含意相同；“投标人”与“供应商”含意相同；“招标代理机构”与“采购代理机构”含意相同；“招标文件”与“采购文件”含意相同；“投标文件”与“响应性文件”含意相同。
37	1、供应商应时刻关注发布网站和公司 CA 密钥推送消息，招标人在招标期间发出的招标文件补充文件、变更、澄清、修改、答疑等，在发出之日起即视同供应商已收到该文件。

	2、各供应商从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起 30 分钟内做出）等重要信息的，后果由供应商自行承担。
--	--

1 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.1.7 本项目服务期：见投标人须知前附表。

1.1.8 本项目交货地点：见投标人须知前附表。

1.1.9 本项目质量要求：见投标人须知前附表。

1.1.10 本项目采购内容：具体服务内容详见第四章“采购内容及技术要求”。

1.2 供应商资格要求

1.2.1 供应商应具备承担本招标项目相关的资格条件、能力和信誉。

(1) 资格条件：见投标人须知前附表。

1.2.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 为投标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(3) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(4) 与本招标项目的代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(5) 与本招标项目的代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(6) 被责令停业的；

(7) 被暂停或取消投标资格的；

(8) 财产被接管或冻结的；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或出现重大质量问题的。

1.3 费用承担

投标人准备和参加本次投标活动所发生的一切费用自理。

1.4 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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.5 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文，必要时专用术语应附有中文注释。

1.6 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.7 投标预备会

不召开。

1.8 偏离

不允许有重大偏离。

1.9 履约保证金

本项目不适用。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 采购内容及技术要求

第五章 合同格式

第六章 投标文件格式

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应当在投标截止时间 10 日前（法定质疑期内）以书面形式（包括信函、传真等可以有形地表现所载内容的形式）一次性提出，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在网站发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 自相关网站发出之日，默认投标人收到澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并在网站公示修改内容。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 自相关网站发出之日，默认投标人收到修改。

3 投标文件

投标文件的组成

一、投标函

二、投标函附录

三、法定代表人资格证明书

四、法定代表人授权委托书

五、供应商资格审查资料

六、所投产品报价明细表

七、技术偏差表

八、技术部分

九、综合部分

十、其他材料

十一、政府采购政策

3.1 资格审查材料

详见投标须知

3.2. 投标报价

3.2.1 投标人根据采购人提供的有关资料、招标文件及招标文件补充答疑，结合本项目实际情况和市场行情自主合理报价，投标报价不得低于企业实际成本。评标过程中，评标委员会发现投标人的投标总价明显低于其他报价，使其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应对其质询，并要求该投标人做出书面说明和提供相关的证明材料；该投标人不能合理说明或提供证明材料的，其投标将被否决；

3.2.2 投标报价应是采购人指定地点的交货价格，包括交货发生的各种税费、运费、安装费、装卸费、质量检测费、以及伴随的其他服务费总报价（货物交付采购人正常使用前所发生的一切费用）；

3.2.3 投标报价为投标人完成采购范围内各项费用的总和。投标人不得以任何理由重复计算相关费用；

3.2.4 各投标人单位的投标报价中若出现招标范围内的漏项、错项、未列项时，均视为投标人已综合在报价内，一律不作调整；各投标人的预算书中若出现多计项目时，采购人将有权在货物接收时扣除；

3.2.5 成交价结算时除合同约定可调整内容以外，均不作调整；

3.2.6 投标人所提供的产品必须是符合国家相关质量标准的正规厂家的合格产品；

3.2.7 投标人应仔细审阅招标文件中的全部内容，如有不明确的，须在招标答疑时以书面形式提出，由采购人明确做法并计入投标报价，否则视为投标人在投标报价中已全部计入；

3.2.8 报价是评标的重要依据之一，但不是评定中标的唯一标准，采购人不以最低报价作为中标依据；

3.2.9 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标文件应在投标人须知前附表所规定的投标有效期内有效，投标人不得要求撤销或修

改其投标文件；

3.3.2 如果出现特殊情况，采购人可要求投标人将投标有效期延长一段时间，投标人同意延长的，这种要求和投标人的答复均应以书面形式进行，投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标文件的编制

3.4.1 投标人未按招标文件要求提交投标文件或者未对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应，则投标文件不被接受，其后果由投标人负责；

3.4.2 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，或提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5 备选投标方案

不接受备选投标方案

3.6 投标文件的递交

3.6.1 投标人应在前附表所规定的投标文件递交截止时间之前将投标文件送达指定地点。

3.7 投标文件的修改、补充与撤回

3.7.1 投标人可以在投标文件递交截止时间之前以书面形式修改、补充或撤回投标文件。在投标文件递交截止时间后不能修改、补充或撤回投标文件；

3.7.2 在投标有效期内，投标人不能修改或撤回其投标文件。

3.8 投标文件的拒绝和无效

属于下列情况之一的投标文件，其投标将被否决：

- (1) 投标文件未按照招标文件要求逾期上传；
- (2) 投标文件字迹模糊导致无法确认投标价格等内容；
- (3) 投标人在一份投标文件中，对同一项目内容有两个或两个以上报价；
- (4) 投标人对同一招标项目递交两份或两份以上不同的投标文件；
- (5) 投标文件中含有虚假资料；
- (6) 投标文件中有采购人不能接受的条件；
- (7) 投标报价高于采购人最高投标限价的。

4 开标

4.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表中规定的开标时间、地点公开开标，否则不予接受其投标文件。

4.2 开标程序

远程开标

5 评标

5.1 评标委员会

5.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前

附表。

5.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

5.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

5.3 评标

评标委员会按照第三章“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；第三章“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。

6 合同授予

6.1 定标方式

6.1.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人的顺序确定第1、2、3名中标候选人。

6.2 中标通知

在投标人须知前附表中规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标投标人发出中标通知书。

6.3 签订合同

6.3.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起7日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。给采购人造成的损失应予以赔偿。

6.3.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7 重新招标

7.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3家的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取

中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标，投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9 需要补充的其他内容：

未尽事宜，按国家有关规定执行。

第三章 评标办法

1、评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函及投标函附录	符合投标文件格式签字盖章要求
		投标文件格式	符合第六章投标文件格式的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，且不得超出控制价。
2.1.2	资格 评审标准	具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件	提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。
		具有健全的财务会计制度	提供 2023 年度财务审计报告或提供其基本开户银行出具的有效期内的资信证明，投标人为分公司时，提供总公司财务审计报告。
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书，格式自拟
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录；属于免税对象者，自行出具免税声明或提供其他证明材料。
		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	提供承诺书，格式自拟
		法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺书，格式自拟
		信用查询	供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）的“失信被执行人”查询结果页面截图、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“重大税收违法失信主体”查询结果页面截图、“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图。查询时间不得早于公告发布之日。
		单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，可以同时参加同一政府采购项目的不同标段，不可以同时参加同一政府采购项目的同一标段	提供承诺书，格式自拟
2.1.3	响应性 评审标准	采购内容	符合招标文件要求
		工期	符合招标文件要求
		质量要求	符合招标文件要求

		投标有效期	符合招标文件要求
		投标报价	不高于招标控制价

注：①第一部分内容：包括形式评审、资格评审、响应性评审及其他与初审有关的要求。

②以上各项如有一项不合格按废标处理，不得进入下一步评审阶段。

二标段：杞县数字果园建设

综合评分部分（满分 100 分）		
2.2.1	分值构成 (100 分)	商务部分：20 分 技术部分：30 分 综合部分：50 分
2.2.2	评标基准价计算 方式	满足招标文件要求且最低的投标报价为评标基准价。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.2(1) 商务部分 (20 分)	报价得分 评分标准 (20 分)	1. 价格分采用低价优先法计算，即通过初步评审且投标价格折扣后最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 20 分。 2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 20$ 注：价格分计算保留小数点后二位。 说明：供应商的投标报价超过招标控制价的，按无效标处理。 注：1) 为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46 号规定，给予小型或微型企业价格 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业划型标准见《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）； 2) 按照“工信部联企业[2011]300 号”文件规定提供的人员、营业收入、资产等数据资料，后附中小企业声明函； 3) 没有提供相关材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审； 4) 超过最高限价的报价采购人不予接受，做无效标处理。 所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价合计×（1-20%），同一供应商，小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
2.2.2(2) 技术部分 (30 分)	技术参数响应 (20 分)	投标产品的名称、品牌、生产企业、型号、技术参数及产品性能、配置等内容完整。 评审标准： ①技术参数均满足采购需求，得满分 20 分； ②一般技术参数不满足要求，每出现一项扣 1 分，扣完为止； ③标“★”的为关键技术参数，每出现一项不满足要求扣 4 分，扣完为止。
	平台软件产品能力 (10 分)	投标人所投平台软件产品厂家提供与采购平台软件内容（GIS 地图系统、农业大数据监测、物联网管理、智能灌溉控制）相关的计算机软件著作权登记证书并加盖公章。能证明一项功能相关的得 2.5 分，全部证明得 10 分。

2.2.2(3) 综合部分 (50分)	软件平台建设方案 (24 分)	1. 项目概述：根据投标人对本项目拟制定的建设背景、当前现状、建设目标、建设内容等内容进行评分： ①对本项目分析理解、了解最详细、合理的得 5-8 分； ②对本项目理解、了解较详细、合理，但存在部分不足的得 1-4 分； ③对本项目理解、了解不够详细、合理或提供方案说明不得分。 2. 需求分析：根据投标人针对本项目拟制定的需求分析进行评审，包括但不限于业务需求分析、运行管理需求分析、安全系统建设需求分析、其他需求分析等。 ①需求分析合理透彻、需求应答准确完整得 5-8 分； ②需求分析较合理透彻、需求应答较准确完整得 1-4 分； ③不符合招标文件要求或不提供相应材料的不得分。 3. 整体设计：根据投标人针对本项目拟制定的总体方案、总体架构、应用架构进行评审（提供系统功能界面设计原型图（或系统截图）），至少包含但不限于以下 2 个方面：1. 功能是否满足要求 2. 内容是否完整。 ①方案具体详实、重点突出、结构严谨、符合本项目要求、合理可行的得 5-8 分； ②方案基本完整合理、能够把握重点，能指导本项目实施的得 1-4 分； ③方案不符合本项目，对项目实施带来较大风险或未提供系统功能界面设计原型图（或系统截图）的不得分。
	软件平台测试方案 (6 分)	投标人提供合理项目软件测试方案包括但不限于：1. 开发测试工具及环境 2. 调试大纲 3. 调试方案。 ①内容全面（且包括前面所述 3 个小点）详细合理的得 4-6 分； ②内容不太全面（只包括前面所述 3 个小点中任意 1 至 2 个小点）的得 1-3 分； ③未提供的不得分。
	培训方案 (5 分)	投标人提供完善的具有可操作性的培训服务方案，且内容全面详细，内容至少包括：培训目的、培训范围、培训内容、培训方式。基于响应文件中的培训方案进行横向比较酌情赋分（1-5 分），不切合实际或未提供的不得分。
	售后服务 (5 分)	根据投标人提供的售后服务承诺、优惠条款、响应时间安排、维修保养服务体系，具体系统故障处理措施； ①保证措施详细合理，得 3-5 分； ②保障措施一般，得 1-2 分； ③未提供的不得分。
	团队实力 (4 分)	供应商项目管理机构中（除项目经理外）每有一人具备 PMP 项目管理专业人士资格认证或 CISP(注册信息安全专业人员)证书的，每有一项得 2 分，本项最高得 4 分。（以上专业人员必须提供有效的资质证书扫描件及近半年来任意一个月缴纳的社保证明）。
	企业业绩 (6 分)	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人提供金额 100 万（含）以上信息化或集成项目业绩的，每提供 1 项得 2 分，最多得 6 分。 评审依据：项目业绩证明材料均须提供项目加盖双方单位章的合同扫描件，合同中能明确反应出合同金额及建设内容等关键信息，不提供不得分。
	评标价格要素	价格折扣幅度
	小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位	20%
	注：1. 以上若各分项有缺项或不符合项目要求，则该项为0分。	

2. 本项目中要求提供的相关证书、证件等资料均不需要提供原件，只需附扫描件加盖单位公章即可，且供应商对自己所提供资料的真实性负责。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 形式评审标准：见评标办法前附表；

2.1.3 响应性评审标准：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）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章形式评审标准、响应性评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理；

3.1.2 供应商投标文件有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

（1）第二章“投标人须知”第1.2.2项和第3.8项规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的，有下列情形之一的，属于供应商相互串通投标：

a. 供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

b. 供应商之间约定中标人；

c. 供应商之间约定部分供应商放弃投标或者中标；

d. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商系统确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数

点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分；

3.2.2 汇总全体评标委员会对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终评审得分；

3.2.3 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商在系统作出说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以系统形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行系统澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正；

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的系统澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分；

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表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。

第四章 采购内容及技术要求

二标段：杞县数字果园建设

功能模块	功能项	功能特征要求	单位	数量
智慧果园可视化管理平台软件	综合管理服务基础平台	1. 平台支持统一用户权限管理，基于多站点部署的 SAAS 平台功能； 2. 通过传感器上报的田间环境数据生产数据，具有灌溉大数据大屏展示功能、植保大数据大屏展示功能、气象环境大数据大屏展示功能、本县县域概况大数据大屏展示功能、资产管理大数据大屏展示功能； 3. 提供 GIS 地图设备分布查看功能，可以在地图上查看设备的监测数据，对设备进行远程控制功能。	套	1
	视频监控系統	1. 云视频物联网数据平台的视频接入功能； 2. 监控设备的信息维护功能； 3. 监控设备的地图查看、在线查看、在线控制功能； 4. 系统支持多场景、多画面自定义。	套	1
	温度调节模块	1. 大棚内环境监测设备运行状态检测功能； 2. 大棚内环境监测设备运行控制功能； 3. 大棚内环境监测设备设备位置定位信息维护功能（含增删改）； 4. 大棚内环境监测设备与通风设备参数设定功能； 5. 大棚内环境监测设备与通风设备远程联动功能； 6. 大棚内环境监测设备计划时间开、关，实现实时控制功能。	套	1
	智能灌溉管理模块	1. 灌溉设备、水肥设备信息维护模块，包含设备数据的增删改查； 2. 灌溉设备远程控制功能模块； 3. 水肥一体化设备远程控制功能模块。	套	1
	环境监测模块	1. 气象监测设备、土壤墒情监测设备的信息维护功能； 2. 气象监测设备、土壤墒情监测设备实时数据上报展示功能； 3. 气象监测设备、土壤墒情监测设备历史上报数据展示功能。可以通过时间进行周期性监测并可以形成统计分析折线图，折线图的气象指标和墒情指标可以任意选择展示，折线图和条形统计图可以随意切换展示。	套	1
	小程序端口	1. 个人信息查询、登录； 2. 设备的信息查询、设备管理、设备查询等功能； 3. 灌溉设备、闸门设备、水肥设备、农事作业、杀虫灯、虫情灯、气象站、土壤墒情站、水质监测站的上报数据上传查看功能； 4. 支持灌溉设备、闸门设备、水肥设备、农事作业、杀虫灯、虫情灯、气象站、土壤墒情站、水质监测站等物联网设备的远程控制功能； 5. 设施设备功能说明模块。	套	1

平台技术定制服务	大棚等建模	1. 对重要的单体大棚等进行更加精细化的三维模型构建，高度还原大棚等的外观与结构，对大棚等的坐标、外立面、设备结构、作物分布、设备等硬件进行精细建模； 2. 结合图纸信息还原大棚等空间结构，例如作物区域、墙体、出口等，可以对大棚内部所有智能化设备进行 3D 建模和位置标注； 3. 根据需求对大棚材质、信息源、系统状态等维度的动态渲染。	套	8
	平台部署实施	1. 云服务器环境部署，进出端口防火墙搭建； 2. 服务器 JAVA 环境搭建，JDK 搭建、MAVEN 搭建，平台可运行环境配置； 3. 软件系统包上传，TOMCAT 中间件上传及环境搭建，TOMCAT 服务端设置端口。	套	1
	电子地图接入	1. 申请电子地图秘钥，登录网站、设置网站备案、公司备案信息，获取 SDK 秘钥； 2. 利用 SDK 秘钥接入 H5 网络地图，获取数字果园坐标进行初始化定位； 3. 电子地图融入数字果园软件系统； 4. 园区所有设备可以在地图上展示，地图可以放大缩小，并且可以点击设备查看该设备的实时监测数据。	套	1
	设备点位注册	1. 将摄像头、传感器、水肥一体化电磁阀点位、空气监测等设备的坐标录入系统； 2. 通过后台数据自动计算的云计算方法，转换坐标，让其符合电子坐标系统的显示原则； 3. 设备点位注册地图显示，可以放大缩小看清设备所在位置。	套	1
	农业数据规范化标准化整理	预案配置、设备信息录入、作物信息导入等农业数据规范化标准化整理工作。	项	1
园区驾驶舱	室内全彩 LED 显示屏	1. 规格：采用室内高清全彩 LED 显示屏，点间距 $\leq 1.86\text{mm}$ ； 2. ★亮度均匀性 $\geq 99\%$ （需提供封面具有 CNAS, CMA 标识的检测报告，加盖厂家公章）； 3. 换帧频率：50/60Hz； 4. 使用寿命 ≥ 10 万小时； 5. ★色度均匀性 $\leq \pm 0.001\text{Cx, Cy}$ （需提供封面具有 CNAS, CMA 标识的检测报告，加盖厂家公章）； 6. 整屏平整度 $\leq 0.02/\text{m}^2$ ； 7. 平均无故障工作时间： $\geq 100000\text{h}$ ； 8. 色温调节：支持, 800K-11000K 调节； 9. 灰度等级 $\geq 16\text{bit}$ 且支持在不同亮度情况下 8-16bit 任意设置； 10. 峰值功率 $\leq 800\text{w}/\text{m}^2$ ，平均功率 $\leq 250\text{w}/\text{m}^2$ ； 11. 对比度 $\geq 10000:1$ ； 12. 点中心距相对偏差： $\leq 1\%$ ； 13. 盐雾测试：表面无气泡，裂纹，毛刺，锈蚀现象，符合盐雾 10 级要求； 14. 自动校正：支持单点检测驻点矫正功能，单点亮度校正，单点颜色校正； 15. 低亮高灰：显示屏具备低亮高灰功能，亮度在 $200\text{cd}/\text{m}^2$ 时，灰度等级不低于 14bit 以上； 16. 具备保护功能-防静电，抗震动，防电磁干扰，抗雷击等功能。不受射频电磁干扰，具有电源过压，过流，断电保护，分	套	1

	布上电措施，具有实时监控温度，故障报警功能； 17. 具有电源过压、过流、断电保护功能，系统具有烟雾报警和温升报警功能； 18. ★为保证产品生产符合国家商品售后服务标准，所投 LED 小间距产品生产厂家能提供服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011，提供相关证书且能力达到五星级； 19. ★产品须提供 ISO9001 质量管理体系认证证书，ISO14001 质量管理体系认证证书，ISO45001 职业管理体系认证证书，提供具有 CQC 颁发的 3C 中国国家强制认证证书和中国节能产品认证证书； 20. ★出具厂家针对本项目的授权和售后服务承诺书并加盖厂家公章。		
专用显示屏电源	5V 40A 200W； LED 显示屏供电开关电源。	台	1
视频处理器	1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI、2 路 HDMI1.3、1 路 DVI； 2. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD； 3. 支持快捷配屏和高级配屏功能； 4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节； 5. 支持设备间备份设置； 6. 视频输出最大带载 ≥ 390 万像素； 7. 支持带载屏体亮度调节； 8. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 9. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； 10. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； 11. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。	台	1
配电柜	1. 箱体尺寸：300*400*135mm； 2. 显示屏输出路数：3 路； 3. 检修插座：1 组； 4. 远程控制端子：1 组； 5. 远程控制开关：1 个。	台	1
LED 显示外部结构	LED 屏安装方钢焊接上墙，两侧各加 4 公分、上下各 4 公分包边。	套	1
工程线缆	专业抗干扰工程线缆设备必须放置大屏下方，且仅包括设备（矩阵、拼接控制器）到大屏的线缆，含 3m、5m 高清 HDMI 高清线材及配电插排。	套	1
控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用，可以设置预案、开关机、信号切换，实现大屏拼接、漫游、叠加、缩放等功能。	套	1
音响	1. 频率响应：120Hz-20KHz； 2. 标称阻抗：16 Ω ； 3. 承受功率：60W(RMS) 120W(PEAK)； 4. 灵敏度级： ≥ 93 dB； 5. 覆盖角度：水平覆盖 120°，垂直覆盖 120°； 6. 吊挂架：标配壁挂架（水平和垂直角度可调节）； 7. 外观：黑色。	个	2

功放	1. 具有全内藏式多功能调节系统； 2. 独立音乐调节，独立混响调节，可弥补较差的麦克风高低音频不足； 3. 内置专业级数码效果器； 4. 具有平衡线路输出线，评分机输出接口，录音输出接口； 5. 设有连接主声道及辅助声道两组扬声器系统； 6. 技术参数： 输出功率 4ohms 130W+130W 总谐波失真<0.02% 频率响应 20Hz~20KHz 信噪比>80dB 音频输入灵敏度 0.707V/50KΩ 话筒输入灵敏度 0.5-100mV/2KΩ 视频输入灵敏度 1Vp-p/75Ω 音频输出 0.775V/50KΩ 视频输出 1Vp-p/75Ω 使用电压 AC220V/50Hz±10%。	台	1
无线麦克风套装	1. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度、电池状态、分集通道指示（A/B）、频率、频率组/频道等工作状态； 2. 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 3. 采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便； 4. 独立隐藏式系统锁键、一键上锁，方便实用。话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固、抗摔、耐磨； 5. 综合参数： 频率范围：610MHz-690MHz 信道数目：200 个 信道间隔：300KHz 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100db 最大偏移：±45KHz 音频频率响应：40Hz-18KHz（±2db） 综合信噪比：>105db 综合失真：≤0.5% 接收机： 中频：110MHz. 10.7MHz 天线接入：TNC/50Ω 灵敏度：12dBuV (80db S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV。	套	1
音响线	抗干扰音响专用线。	米	50
插座	220V10A 插座，含线 1.5 米。	个	5
电脑	CPU:I5-12400，内存:16G，硬盘:256G+1T。	台	1
大屏音响安装调试运费	其中包含大屏和机箱、音响系统、话筒系统运费、安装费、调试费。	套	1
平台运行云服务器资源	用于智慧综合管理平台的运行，其中包含： 1 台应用云服务器（8 核 16G、硬盘 100G、带宽 5M）； 1 台数据库云服务器（4 核 8G、硬盘 100G）；	年	3
平台架构实施	平台服务器软件运行环境搭建、物联网平台服务搭建，其中包括数据服务搭建、数据库创建、MQTT、socket 数据传输服务搭建。	项	1

生产 安全 视频 监控 系统	高清枪机	1. 像素：200 万； 2. 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS； 3. 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 4. 最大图像尺寸：1920×1080； 5. 快门：1/3s~1/100,000 s； 6. 镜头接口尺寸：M12； 7. 最大光圈数：F2.0 补光； 8. 补光灯类型：红外灯； 9. 补光距离：最远可达 50m； 10. 视频： 主码流帧率分辨率：50Hz：25fps（1920×1080，1280×720） 子码流帧率分辨率：50Hz：25fps（640×480，640×360）； 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流： H.265/H.264/MJPEG； 12. 事件报警触发：移动侦测（支持人形检测），异常告警； 13. 网络协议：TCP/IP、ICMP、HTTP、DHCP、DNS、RTP、RTSP、RTCP、NTP、IGMP、QoS、UDP； 14. 接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181； 15. 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换。图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪； 16. 接口网络：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 音频：1 个内置麦克风； 17. 防护：IP67； 18. 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）。	台	10
	4.5 米立杆	4.5 米立杆，双支架，含地笼，含水泥基础。	套	6
	智能球型摄像机	1. 像素：200 万； 2. 焦距：4.8mm~96mm，20 倍光学变倍； 3. 云台水平范围：360°； 4. 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； 5. 水平速度：水平键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设；水平预置点速度：120° /s； 6. 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设；垂直预置点速度：80° /s； 7. 守望功能：预置点、巡航扫描、花样扫描、自动扫描、垂直扫描、随机扫描、帧扫描、全景扫描； 8. 支持协议：IPv4/IPv6、HTTP、HTTPS、802.1x、Qos、FTP、UPnP、SNMP、DNS、DDNS、NTP、RTSP、TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP、DHCP、PPPoE、Bonjour、SMTP、RTCP、RTP、WebSocket、WebSockets； 9. 定时任务：预置点、自动扫描、随机扫描、帧扫描、巡航扫描、花样扫描、全景扫描、垂直扫描、球机重启、球机校验； 10. 最大图像尺寸：1920×1080 11. 聚焦模式：半自动、手动、自动； 12. 日夜转换方式：白天、夜晚、自动、定时切换； 13. 背光补偿：支持； 14. 数字变倍：16 倍； 15. 光学变倍：20 倍；	台	14

		16. 码流类型：主码流、子码流、第三码流； 17. 视频压缩标准：H. 265、H. 264、MJPEG。		
	枪机壁装支架	铝合金、白色、最大承重 1.0kg、壁装。	个	10
	球机壁装支架	铝合金、白色、最大承重 7.0kg、壁装。	个	14
	硬盘录像机	主控单元： 1. 音频参数： 音频输出：1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1K Ω ）； 语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1K Ω ）； 2. 硬盘管理： 盘位：8 个 SATA 接口； 单盘容量：最大支持 10TB； 3. 录像管理： 录像/抓图模式：定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像； 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放； 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份； 4. 网络管理： 网络协议：UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）； 5. 外部接口： 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 串行接口：2 个，RS-485 半双工串行接口 1 个，标准 RS-232 串行接口； USB 接口：2 个 USB2.0，1 个 USB3.0； 报警输入：16； 报警输出：4； 6. 电源规格：AC220V 功耗（不含硬盘）：≤30W； 工作温度：-10℃～+55℃； 工作湿度：10%～90%； 7. 预览分屏：1/2/4/6/8/9/16/25/36/64 画面； 8. 系统参数： 视频接入路数：≥64； 网络输入带宽：≥320Mbps； 网络输出带宽：≥160Mbps； 9. 视频输出：1 路 HDMI，1 路 VGA； 10. HDMI 输出：4K（3840*2160）/30Hz，2K（2560*1440）/60Hz，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz； 11. VGA 输出：默认和 HDMI 同源，支持可配异源，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz。	个	1
	硬盘	6T 硬盘。	个	6
	机柜	1.2 米机柜（1200*600*600）。	台	1
	防护箱	不锈钢材质，含绑箍。	个	16
	交换机	24 口千兆交换机。	台	1
	交换机	8 口千兆交换机。	台	2

	光纤收发器	光纤收发器、辅材、线材等。	套	20
	大功率网桥	拨码自动配对，带 wifi 功能千兆 poe 模块。	个	2
	网络建设	包含园区监控系统的光纤线、电源线、光纤铺设、监控安装和立杆安装，包含云视频平台开发对接。	套	20
农作物生产墒情监测系统	大棚环境感知终端	1. DC12V 供电、默认配 220VAC 转 12VDC 电源适配器, 可做市电太阳能双供电，市电断开的状态下自动切换成太阳能供电方式； 2. 采集各 RS485 信号输出的传感器数据，通过无线方式上传到平台软件和手机 APP； 3. 可接 LED 屏幕（1m*0.5m）、主机直接安装在 LED 屏幕内部； 4. 可与平台对接的其他硬件进行联动控制。	套	20
	物联网卡	含三年流量费，每月 100MB（河南省内流量）。	张	20
	土壤温湿度传感器	测量范围：温度-40~80℃，湿度 0~100%（m3/m3）。	套	20
	土壤 PH 传感器	测量范围：0-14pH； 分辨率：0.01pH； 工作环境：温度 0~80℃； 湿度：0~95%RH。	套	20
	杀虫灯	1. 符合 GB/T246892-2017、GB/T19064-2003； 2. 灭虫方式：光波共振诱虫、高电压网灭虫，昆虫捕捉率≥97%。接虫方式：旋转式卡扣专用接虫盒，采用透明优质 PP 材质防水； 3. 太阳能电池板：功率 50W，专用三元锂电池：电压 12V、容量 22Ah。不锈钢灯杆 3 米，灯头体积 400*450*780（mm）； 4. 电源供电范围 9.8~12.8DC； 5. 整灯功率 6W，最大功率 13W； 6. 诱集光源波长 nm365~560； 7. 诱集光源-波峰:375nm±10nm、395nm±10nm、525nm±10nm，诱虫灯管石英玻璃罩:专用 LED 灯管，灯管功率≥4W； 8. 额定电网电压 4700V； 9. 防雷保护，灯体内元器件安装在绝缘材质上，灯体通过灯杆和预埋件接入大地； 10. 诱芯置放功能：杀虫灯头有置放诱芯的一次性成型装置； 11. 高压电网保护措施：高压电网应采取可靠的保护措施保证人身安全； 12. 保护开关：关闭开关后，杀虫灯灯管和电网应停止工作，太阳能板应能给电池正常充电； 13. 智能控制系统：根据昼夜智能控制充放电及开关灯，具有欠压、过充、短路等安全保护； 14. LED 灯管紫外光透光率≥99%； 15. 雨控功能：杀虫灯在雨天应能自动进入保护状态，雨停后可自动恢复工作。	套	6

园区 综合 环境 展示 系统	物联网网关	含三年流量费；每月 100MB（河南省内流量）； 安装位置：安装于电控箱内部； 供电方式： 1. 支持支持 10-30VDC 宽压供电； 2. 支持 10-30VDC 市电与太阳能板双供电（出厂前设置为优先市电供电，当市电断电后太阳能板和蓄电池提供供电，设备正常工作不会间断）； 数据上传间隔：默认 30S，可设置； 身份识别功能：本机设备唯一 8 位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台。 上行通讯接口： 1. 通过 4G/RJ45 其中任意一种方式实时上传测量数据； 2. RS485 从站接口，支持外部设备通过 ModBus-RTU 协议问询环境监测站的数据； 3. 默认一路继电器输出，两路继电器输出选配。继电器容量：250VAC/30VDC 5A，支持平台远程控制。 下行通讯接口： 1. RS485 主站数据采集接口，能够读取 RS485 从站的测量数据，支持从站设备“手拉手”方式接入，最长通信距离≥ 1500米； 2. 脉冲信号输入接口，可采集磁开关脉冲信号进行雨量计量，默认脉冲当量：0.2mm，可上传瞬时雨量、日雨量、当前雨量及累计雨量值； 3. RS485 主站 LED 控制接口，可外接 LED 显示屏，将气象测量数据显示在 96*48 点阵的室外 LED 显示屏上； 配置方式：内置蓝牙模块，提供手机端 APP 配置工具，通过蓝牙非接触方式方式进行配置。	套	1
	风速传感器	1. 测量范围：0~45m/s； 2. 准确度：$\pm (0.3+0.03V)$m/s（V:风速）； 3. 分辨率：0.1m/s； 4. 启动风速：≤ 0.5m/s； 5. 供电方式：12V。	套	1
	风向传感器	1. 测量范围：0~360°； 2. 准确度：$\pm 3^\circ$； 3. 启动风速：≤ 0.5m/s； 4. 供电方式：12V。	套	1

四合一传感器	1. 空气温度参数： 测量范围：-40~80℃； 测量精度：±0.3℃； 分辨率：0.01℃； 重复性：±0.1℃； 漂移性：<±0.02℃/年； 2. 空气湿度参数： 测量范围：0~100%RH； 测量精度：±3%RH； 分辨率：0.04%RH； 重复性：±0.1%RH； 漂移性：<±0.25%RH/年； 3. 光照度参数： 测量范围：0~188000LUX； 测量精度：±20%； 分辨率：1LUX； 工作环境：-40~85℃； 预热时间：10 秒； 4. CO2 参数： 测量范围：0~5000PPM； 测量精度：±50ppm+/-3%读数； 分辨率：1PPM； 非线性度：<1%FS； 预热时间：10 秒； 工作环境：0-50℃, 0-95%无凝结。	套	1
气压传感器	1. 测量范围 300-1100hpa (mbar)； 2. 分辨率 0.1hpa (mbar)； 3. 测量精度±1.5hpa (mbar) (@25℃)。	套	1
雨量传感器	1. 承水口径：Φ200±0.6mm，外刃口角 45 度； 2. 测量范围：≤4mm/min（降水强度）； 3. 分辨率：0.2mm； 4. 准确度：±4%（室内静态测试，雨强为 2mm/min）。	套	1
防护箱	400mm*500mm*200mm。	套	1
LED 显示屏	1. LED 屏尺寸：960*480mm； 2. 单元板尺寸：320*160mm； 3. 间距：10mm； 4. 物理密度：10000 点/m2； 5. 单元板像素：32*16； 6. 发光灯寿命：10 万小时； 7. 最佳视距：≥5m； 8. 最佳视角：水平：±80°，垂直：±75°； 9. 驱动方式：恒流驱动，动态； 10. 扫描方式：1/4 扫； 11. 工作电压：直流 5V±5%； 12. 平均功耗：7W/单元板； 13. 最大功耗：15W/单元板； 14. 像素构成：单红； 15. 多区域 LED 字库控制器:可内置中英文字库, 控制点数≤128*32 点时，串口通讯的动态刷新间隔可达 20ms；板载标配	套	1

		RS485 串行接口，通讯距离 ≤ 1200 米。		
	立杆地笼	直径 110mm，壁厚 3mm，材质：热镀锌钢管，长度 3.5m。	套	1
	设备数据跨平台开发	将气象站硬件的数据，通过 HTTP 上报中心的接口协议，对接到本智慧菜园可视化管理平台软件，可以在平台软件看到气象传感数据。	项	1
	设备安装调试辅材等	设备安装所需要设备辅材及调试。	项	1
大棚制动控制系统	物联网网关	1. 实现联网控制，可以外接传感器自轮询采集，可以接触摸屏做本地控制显示，含三年流量费，每月 100MB（河南省内流量）； 2. 通信接口：4G CAT1，全网通、信号强、功耗低； 3. 供电电源：DC12V 供电，功耗 $< 2.5\text{w}$ ； 4. 继电器输出：支持常开常闭、点动脉冲、顺序动作，5.08 端子每路包含常开、常闭、公共端； 5. 控制电压：AC $\leq 277\text{V}$ DC $\leq 36\text{V}$ ； 6. 控制电流： $\leq 10\text{A}$ ； 7. 扩展接口：2 路 RS485； 8. 触摸屏接入：可接触摸屏 PLC 等各种主机本地控制显示； 9. 数据轮训：可以自轮询采集 485 传感器和控制 485 设备可通过软件配置。	套	10
	24 路控制柜（核心产品）	1. 控制 24 路开关主控，（内含定制开发程序），可以实现全自动一键打开、一键关闭、分路控制等； 2. 7 寸触摸屏控制（定制控制程序）； 3. 可以支持 24 路设备同时启动，功率 $\geq 2500\text{W}$ ； 4. 包含中间继电器、63A 空开、接线端子、定制柜体； 5. 通过 http、socket、mqtt 协议将实现控制柜和平台的数据交换及设备监测控制功能。	套	8
	36 路控制柜	1. 控制 36 路开关主控，（内含定制开发程序），可以实现全自动一键打开，一键关闭，分路控制等； 2. 7 寸触摸屏控制（定制控制程序）； 3. 可以支持 24 路设备同时启动，功率 $\geq 3800\text{W}$ ； 4. 包含中间继电器、63A 空开、接线端子、定制柜体； 5. 通过 http、socket、mqtt 协议将实现控制柜和平台的数据交换及设备监测控制功能。	套	2
	阀门控制器	1. LORA 通讯，搭配电磁阀一控一使用，自动识别电磁阀短路、断路故障，支持 1 路脉冲电磁阀； 2. 通讯 LORA 自组网，通讯距离 5Km，私有通讯协议，安全可靠； 3. 含太阳能板，电池，充放电保护，可待机 7 天以上； 4. 伸缩立杆，根据大棚高度调节； 5. 设备专用定制壳体； 6. 通过 http、socket、mqtt 协议将实现阀门控制器和平台的数据交换及设备监测控制功能。	套	16
	电磁阀	工作电压：DC24V； 材质：玻璃纤维增强尼龙； 手自一体； 管径：63mm。	套	9
	涡轮蝶阀	管径为 63mm。	套	9
	快速进排气阀	工作压力：0.05-1.2MPa。	套	9

	管道配套 其他连接 管件	PVC 管道、法兰盘套装等。	套	1
	设备辅材 及调试	设备安装所需要设备辅材及调试。	套	1
水肥 一体化改 造系统(含 农药喷 洒一体 化系统)	物联网网 关	含三年流量费，每月 100MB（河南省内流量），完成传感器数据的采集、存储、传输。 1. 待机功耗不大于 100mW； 2. 防护等级不低于 IP65；工作温度范围-25~50℃；抗浪涌等级 ±2kV； 3. 设备具备防水航空连接器，保证与传感器可靠连接； 4. 支持 GPS 或北斗定位功能； 5. 支持以太网、4G CAT1 或 NB-IoT 通信； 6. 设备可通过远程或本地方式进行协议、配置信息、传感器信息及算法升级； 7. 设备支持自身状态监测功能，包括内部温度监测、电池电压、输入电压监测； 8. 设备具备无线组网通讯功能，可通过无线通讯接入子设备，空旷环境通讯距离不小于 2km； 9. 同时具备模拟量输入（0~10V、4~20mA）、数字量输入（0-10V）、数字量输出（继电器干节点）、总线接口（RS232、RS485）； 10、具备对外供电功能，对外部传感器供电电压需支持 DC 5V、DC 12V。	套	1
	潜水泵	功率 18.5kw。	个	1
	变频控制 /配电柜	功率 22kw。	台	1
	止回阀	口径:110。	个	1
	伸缩器	口径:110，材质：碳钢。	个	1
	快速进排 气阀	工作压力：0.05-1.2MPa。	个	1
	远传压力 表	测量范围：0-1.6MPa。	个	1
	全自动砂 石过滤器	1. 砂石 750mm 罐子 2 个，进出水口 4 寸，罐子碳钢材质，静电喷粉喷塑，最大流量 60m³/H，最大承压 8 公斤； 2. 可设置自动清洗，定时清洗等。	个	1
	自动反冲 洗叠片过 滤器	1. 叠片 3 寸 2 单元，过滤精度 120 目，进出水口 4 寸，工程塑料管道，耐腐蚀耐酸碱，最大流量 60m³/h，最大承压 10bar； 2. 可设置自动清洗、定时清洗等。	个	1
	持压阀	110 口径。	个	1
	泄压阀	63 口径。	个	1
	涡轮蝶阀	110 口径。	个	1

智能水肥一体机控制主板	1. 系统可依据设定的灌溉施肥程序自动执行轮灌任务，无需人工操作； 2. 3 路吸肥通道，每路吸肥通道装配流量计，准确显示瞬时施肥流量； 3. 手动旋钮式隔膜流量调节阀可以根据实际需要调整施肥流量，更加准确、方便； 4. 每路吸肥通道配备高精度文丘里注肥器，吸肥更加稳定； 5. 可控制 3 路搅拌电机，进行肥料搅拌； 6. 支持手机 APP、电脑 PC 端远程操作； 7. 支持功能扩展和订制，标准通讯协议支持物联网平台对接； 8. 可接入各项传感设备，实时展现监测数据； 9. 操作方式：本地操作/手机、PC 端远程操作。	套	1
LORA 通讯模组主端	LORA 通讯，可控制灌溉区域电磁阀 60 个。	套	1
主控电路	包括主空开、潜水泵交流接触器、3 路施肥桶交流接触器、控制电磁阀中间继电器、设备接线端子等。	套	1
EC、PH 检测	EC、PH 值检测。	套	1
7 寸触摸屏（内置程序）	触摸屏及内置程序。	套	1
自动上水控制阀	可设置自动上水功能。	套	3
液位监测仪	每路自动上水满后，可自动停止上水。	套	3
肥速监测	肥料流速监测。	套	3
立式增压泵	1. 3KW 立式增压泵。	台	1
自动施肥电磁阀	自动控制电磁阀打开或关闭施肥通道。	套	3
定制外壳	定制水肥一体机外壳。	套	1
铝合金主体外架	定制水肥一体机铝合金外架。	套	1
搅拌施肥桶	0.75-500L，含 0.75KW 搅拌电机。	只	3
施肥机连接件	水肥机主控连接件。	套	1
水表	指针字轮组合式、速度式水表。	只	1
水泵井管	国标 DE90。	m	30
水泵电缆	3*10mm ² +1，国标。	m	50
法兰盘套装	国标 DE110。	套	14
首部管道其他连接件	保证水肥一体机能正常使用所需要的所有管材，包括但不限于配件、阀门、电线，直通、三通、球阀、转接等设备。	套	1
设备辅材及调试	设备安装所需要设备辅材及调试。	批	1

其它 生产 保障 硬件	物联网 LORA 网 关	1. LORA 控制主机； 2. 可组网 LORA 通讯协议，主从控制局域组网； 3. 可控制灌溉区域电磁阀 24 个，可升级为总线控制或无线控制； 4. 支持手机 APP、电脑 PC 端远程操作； 5. 支持功能扩展和订制，标准通讯协议支持物联网平台对接； 6. 可接入各项传感设备，实时展现监测数据。	套	1
	农药残留 检测仪	1. 广泛应用于主要用于蔬菜、水果、茶叶、粮食、农副产品等食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药残留的快速检测； 2. 检测通道：24 个检测通道，各通道独立工作，不用的可关闭，每个通道可选择不同种类蔬菜名称； 3. 安卓智能操作系统，主控芯片采用 ARM Cortex-A7，RK3288/4 核处理器，主频 1.88Ghz； 4. 显示方式：7 英寸真彩触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单打印机采用串口 5v 打印，可选择手动打印或者自动打印，三分钟出打印结果，打印格式为检测人姓名、吸光度差值、检测时间、检测机构、样品名称及结果判定，检测结果可单条删除，可批量打印； 5. 仪器可连接网线或 wifi、快速上传数据，可以插入手机流量卡，具有 GPRS 远传功能，仪器带有监管平台。可将检测数据上传到监管平台，利用平台进行数据监测与数据统计； 6. 光源采用超高亮发光二极管，高精度、稳定性强、光源可控、可以关掉不使用的光源； 7. 采用 USB2.0 接口设计，方便数据的存贮和移动，可外接 U 盘保存检测结果，方便数据管理，并可随时与计算机直接相连，并且可用计算机控制仪器。实现数据查询、浏览、分析、统计、打印等； 8. 智能化程度高，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； 9. 支持国家标准和行业标准，并可扩展第三方标准； 10. 检测结果可显示酶活性强度，帮助判定有效性； 11. 仪器蔬菜名称数据库直接点击可使用，并且可以编辑蔬菜名称，可直接打印出蔬菜名称。蔬菜名称可自由删除或添加，并且每个通道可自由选择蔬菜名； 12. 汉字录入：内置拼音输入法，可编辑相关中英文信息； 13. 仪器具有自身保护功能，可设置用户名及密码，防止非工作人员操作等； 14. 采用 DC12v 直流供电，安全系统更高，并且配备 2A 锂电池，可直接和车载电源连接； 15. 仪器具有重新校准、锁定、恢复出厂设置功能； 16. 支持 U 盘存储，结果判定线可修改，对照值标定值可保存，断电不丢失数据。	台	1

远程遥控履带旋耕机	1. 马力：35 马力履带旋耕机； 2. 除草宽度：1M； 3. 回填宽度：1M； 4. 机器档位：3 个前进挡，一个倒挡，分高低速，共计 8 个档位，可遥控操作； 5. 离地间隙：25CM； 6. 电瓶：12V85A； 7. 发电机功率：1KW； 8. 履带内距：64CM； 9. 旋耕宽度 $\geq 1.05\text{m}$ ，旋耕刀 $\geq 1950\text{mm}$ 。	台	2
履带式升降车采摘机	1. 载重范围： $\geq 1500\text{KG}$ ； 2. 升高离地高度： $\geq 2\text{M}$ ； 3. 升降控制：遥控； 4. 挡位：3 进 1 退； 5. 电池：48V45A 电池； 6. 电机：1200W 纯铜电机； 7. 履带：钢丝锰块橡胶履带。	台	1
植保无人机	1. 最大起飞重量： $\geq 60\text{kg}$ ； 2. 最大轴距： $\geq 2440\text{mm}$ （对角线轴距）； 3. 安全系统：支持配备三目视觉系统和前后有源相控阵雷达，支持多种避障功能，保障飞行安全； 4. 动力系统： 电机： ≥ 62 英寸碳纤维桨叶，刚度更强，重量更轻，高温下不易变形； 最大速度：13.8 米/秒； 5. 喷洒系统：标配双重雾化离心喷头，最大流量 ≥ 30 升/分钟，适用于大田作业；可选配水冷弥雾喷头，流量 ≥ 40 升/分钟，适用于果树作业； 6. 播撒系统：播撒载重 ≥ 70 千克，流量 ≥ 400 千克/分钟； 7. 吊运系统：吊运载重 ≥ 65 千克，支持配备三向力传感器，确保平稳运输。	台	6
柴油大棚增温炉	50kw 机械智能温控热风炉。	台	20
农业拍照无人机	1. 起飞重量： ≥ 200 克； 2. 最大上升速度： ≥ 5 米/秒； 3. 最大下降速度： ≥ 3.5 米/秒； 4. 最大水平飞行速度： ≥ 16 米/秒； 5. 最大起飞海拔高度：搭载智能飞行电池时 ≥ 4000 米； 6. 飞行时间：智能飞行电池 ≥ 35 分钟，长续航电池 ≥ 50 分钟； 7. 传感器：1/1.3 英寸 CMOS，1200 万像素； 8. 镜头：等效焦距 24mm，光圈 f/1.7； 9. 拍摄模式：支持 4K30fps、2.7K60fps、1080P60fps 视频和 1200 万像素照片； 10. 视频功能：支持 HDR，最大 4 倍数字变焦； 11. 发射功率： $< 26\text{dBm}$ （FCC）； 12. 传输质量：720p/30fps； 13. 工作频段：2.4GHz 至 2.4835GHz，5.725GHz 至 5.850GHz； 14. 抗风等级： ≥ 10.7 米/秒（5 级风）； 15. 遥控器：发射功率 $< 26\text{dBm}$ （FCC）；	台	2

		16. 电池类型: Li-ion, 智能飞行电池容量 $\geq 2400\text{mAh}$, 长续航电池容量 $\geq 3800\text{mAh}$; 17. 充电器: 支持 USB PD 快充协议。		
	户外围栏	丝粗 3.5mm, 高 1.8M, 含安装。	米	1200
	平台运营维护	负责整个智慧菜园可视化管理平台软件日常运维、平台服务器运维、平台数据维护。	年	3
	平台备份服务器	用于平台数据备份至本地使用 数据备份服务器 (4 核 8G; 硬盘 100G; 操作系统: Windows s2016)。	台	1
	园区宽带	宽带专线, 速率: 10M, 数量: 1 条。	年	3
	无人机操作培训课	培训果园操作人员对无人机的使用。	项	1
	MQTT 中间件服务	硬件与软件交互的通讯 MQTT 服务, 采用 JAVA 开发, 搭载 TOMCAT 服务, 处理平台与下位机的上行和下行消息。	年	3
	SOCKET 中间件服务	硬件与软件交互的通讯 SOCKET 服务, 采用 JAVA 开发, 搭载 TOMCAT 服务, 处理平台与下位机的上行和下行消息。	年	3

第五章 合同格式

合同书

委托方（甲方）：_____

受托方（乙方）：_____

甲方委托乙方承担 _____（项目名称），根据国家《中华人民共和国民法典》等有关规定，经双方协商一致，签订本合同，以共同执行。

第一条：项目名称和地点

项目名称：_____

服务地点：_____

第二条：服务内容及进度安排

1. 服务内容：_____。

2. 验收标准：_____。

3. 技术服务进度：_____。

第三条：费用及支付

1. 合同总额为：¥_____（大写：_____元整）。

2. 具体支付方式：_____。

第四条：权利和义务

1. 甲方权利

(1) 有权要求乙方按照本合同约定提供相关服务；

(2) 有权随时对乙方的服务进行监督检查；

(3) 有权要求乙方对其服务过程中存在的问题进行整改。

2. 甲方义务

甲方按乙方所需资料清单在____日内提供技术资料，并对其可靠性和准确性负责。因甲方不能及时向乙方提供项目所需资料，则服务期限进度顺延。

3. 乙方权利

① 接受甲方提供的技术资料、数据等；

② 交付符合本合同要求的服务并获得报酬。

4. 乙方义务

按照合同约定的进度向甲方提供服务。

第五条：违约责任

1. 甲方迟延合同约定时间提供资料，或所提资料不准确，影响工作进度和质量时，双方应协商解决。
2. 乙方提交的服务不能满足合同约定要求时，乙方应负责修改、完善直至达到合同约定要求。

第六条：其他约定

1. 如果甲方变更委托项目、规模、条件，或因提交的资料较大修改、错误等，造成乙方返工，双方另行协商补充协议，甲方应按乙方所增加工作量向乙方支付返工费用。
2. 如果甲方故意隐瞒委托项目的规模、条件、内容等或提供任何虚假及不完整信息造成服务内容与实际建设内容不吻合，导致因服务技术文件结论与真实情况不符而未能通过主管部门审查，使乙方造成损失的，一切法律及经济责任由甲方承担。
3. 本合同壹式____份，甲方执____份，乙方执____份，任何一方不得擅自涂改、变更或解除合同，双方履行完合同约定条款后，本合同即行终止。

甲方：

乙方：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

年 月 日

年 月 日

注：以上合同范本仅供参考，最终以采购人与成交供应商签订合同为准。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称及标段）

投标文件

项目编号：

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、投标函附录
- 三、法定代表人资格证明书
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、供应商资格审查资料
- 六、所投产品报价明细表
- 七、技术偏差表
- 八、技术部分
- 九、综合部分
- 十、其他材料
- 十一、政府采购政策

一、投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，以总报价为人民币大写：
_____小写：_____元的投标报价，工期：_____；按合同约定完成
本项目，质量要求_____。

2. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目。

（4）我们愿按《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

3. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4. _____（其他补充说明）

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

联系方式：_____

____年____月____日

二、投标函附录

项目名称及标段	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
采购内容	
质量要求	
工期	
投标有效期	
其它补充说明	

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权委托人（签字或电子签章）：_____

_____年_____月_____日

三、法定代表人资格证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：_____（企业电子签章）

____年____月____日

注：附法定代表人身份证扫描件并加盖公章。

四、法定代表人授权委托书

本人 _____（姓名）_____（身份证号）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）_____（身份证号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称及标段）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。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

____年____月____日

注：附授权委托书身份证扫描件并加盖公章。

五、投标人资格审查资料

（一）、供应商基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
技术负责人	姓名		电话	
成立时间				
营业执照号				
开户银行				
账号				
经营范围				

（二）资格证明材料

供应商在此处完整提供“供应商资格要求”的全部资格证明材料，否则，自行承担资格审查不通过的风险责任。

七、技术偏差表

序号	模块名称	招标文件要求	投标文件响应内容	偏差说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
.....				

注：1、“偏差说明”栏中详细注明所投设备参数与招标文件要求有何不同，并说明其符合性；

2、全部无偏差时可以不再填列，直接在“偏差说明”栏内注明“无偏差”；

3、表格可以自行增加或删除。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权委托人（签字或电子签章）：_____

_____年_____月_____日

八、技术部分

(参照评标办法中技术部分，格式自拟)

九、综合部分

（参照评标办法中综合部分，格式自拟）

十、其他材料

十一、政府采购政策

附件 1：（符合政策要求，并申请按小型微型企业投标者提供）：

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，提供的货物全部为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（招标文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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。

投标人：_____（企业电子签章）

日期：_____年____月____日

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；
2. 中标人的本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。

附件 2: (符合政策要求, 并申请按残疾人福利性单位投标者提供):

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:

注: 1. 如果供应商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》。否则, 因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担;

2. 成交人的本声明函随成交结果同时公布, 接受其他供应商和社会监督。

附件 3：（符合政策要求，并申请按监狱企业投标者提供）：

监狱企业证明

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：中标人的本证明文件随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。