

招标文件

(服务类)

采购项目名称：智慧农业协同创新中心建设项目

采购项目编号：**N5101012023001360**

成都农业科技职业学院

四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司共同编制

2023年07月27日

第一章 投标邀请

四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受成都农业科技职业学院委托，拟对智慧农业协同创新中心建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**N5101012023001360**

二、采购项目名称：智慧农业协同创新中心建设项目

三、招标项目简介

成都农业科技职业学院智慧农业协同创新中心建设项目

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

1、包2允许分包履行合同，分包履行合同的提供分包意向协议原件。（描述：包2允许分包履行合同，分包履行合同的提供分包意向协议原件。）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 采购一体化平台技术支持:

在线客服: 通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话: 4001600900

CA及签章服务: 通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间: 详见采购公告或邀请书

(二) 在招标文件获取开始时间前, 采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统, 免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的, 供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商, 不得参与本次采购活动, 不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后, 采购人或代理机构进行澄清或者修改的, 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件, 供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的, 自行承担不利后果。

注: 获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本, 其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间: 详见采购公告或邀请书

(二) 投标文件提交方式、地点: 供应商应当在投标文件提交截止时间前, 通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的, 供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标, 即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123号)文件, 为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难, 促进供应商依法诚信参加政府采购活动, 有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台, 选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人: 成都农业科技职业学院

地址: 成都市温江区德通桥路392号

邮编: 610000

联系人: 雷老师

联系电话: 028-82734353

代理机构: 四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司

地址: 四川省成都市武侯区太平园中四路大合仓星商界4栋3单元310号

邮编: 610000

联系人: 贯小又

联系电话: 028-63920873

采购监督机构: 成都市财政局

联系人: 何老师

联系电话：028-61882648

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：500,000.00元</p> <p>采购包2：1,000,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购 无 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人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。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>本项目不收取投标保证金。</p>
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：交款方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交（包括网银转账、电汇等方式）。收款单位：成都农业科技职业学院。开户行：中国建设银行温江支行。银行账号：51001837108059223322。交款时间：中标通知书发放后，政府采购合同签订前。退还时间：验收合格后10日内退还。履约保证金不予退还的情形：履约不合格。逾期退还履约保证金的违约责任：除及时退还履约保证金外，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：交款方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交（包括网银转账、电汇等方式）。收款单位：成都农业科技职业学院。开户行：中国建设银行温江支行。银行账号：51001837108059223322。交款时间：中标通知书发放后，政府采购合同签订前。退还时间：验收合格后10日内退还。履约保证金不予退还的情形：履约不合格。逾期退还履约保证金的违约责任：除及时退还履约保证金外，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p>
11	投标有效期（实质性要求）	<p>提交投标文件的截止之日起不少于90天。</p>

12	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按各包中标金额的1.2%计取，由各包中标供应商一次性支付。收取方式：现金或银行转账。收款单位：四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司。开户行：中国建设银行股份有限公司成都慧谷支行。银行账号：51001860041052507208。
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
15	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许
17	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
18	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： (一) 交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； (二) 因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； (三) 其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由成都农业科技职业学院和四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由成都农业科技职业学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是成都农业科技职业学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。
- 二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。
- 三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。
- 四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

- 一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。
- 二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

- 一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。
- 二、开标准备工作
投标文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开标。
投标文件提交截止时间前30分钟，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。
- 三、解密投标文件（实质性要求）
投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：分包比例8%，分包履行的内容：数字孪生三维基础平台中倾斜摄影可分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1:

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：是
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：货物在供应商安装调试完毕后向采购人提出初验申请，采购人收到初验申请后5个工作日内组织进行初步验收。初步验收合格后，进入为期15日的试用期；试用期间发生重大质量问题的，修复后试用期相应顺延；试用期结束后15日内由采购人组织最终验收。

9) 技术履约验收内容：货物验收内容包括品牌、型号、数量、外观、安装调试、运行状况、使用说明或手册、合格证书、原厂保修单、安装竣工图、每一项技术和商务要求（售后服务除外）的履约情况等相关资料，并装订成册建立验收目录清单。

10) 商务履约验收内容：售后服务验收内容包括售后服务要求中每一项要求的履约情况。

11) 履约验收标准：

采购人按招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包2:

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：是
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：货物在供应商安装调试完毕后向采购人提出初验申请，采购人收到初验申请后5个工作日内组织进行初步验收。初步验收合格后，进入为期15日的试用期；试用期间发生重大质量问题的，修复后试用期相应顺延；试

用期结束后15日内由采购人组织最终验收。

9) 技术履约验收内容: 货物验收内容包括品牌、型号、数量、外观、安装调试、运行状况、使用说明或手册、合格证书、原厂保修单、安装竣工图、每一项技术和商务要求(售后服务除外)的履约情况等相关资料,并装订成册建立验收目录清单。

10) 商务履约验收内容: 售后服务验收内容包括售后服务要求中每一项要求的履约情况。

11) 履约验收标准:

采购人按招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行,采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定,接受采购人委派的监督人员的监督,任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密,评标委员会成员应予以保密,不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形(实质性要求)

投标人参加投标不得有下列情形:

一、有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装;

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的,按照规定追究法律责任,具有前述一至十三条情形之一的,其投标文件无效,或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由成都农业科技职业学院负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：雷老师

联系电话：028-82734353

地址：成都市温江区德通桥路392号

邮编：610000

答复主体：代理机构

联系人：赵瑾

联系电话：028-85558473

地址：四川省成都市武侯区太平园中四路大合仓星商界4栋3单元310号

邮编：610000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

成都农业科技职业学院智慧农业协同创新中心建设项目

3.2 服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	智慧农业物联网管控平台系统安全支持模块	1.00	500,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：1,000,000.00

采购包最高限价（元）：1,000,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	数字孪生农业环境全域可视化智慧平台	1.00	1,000,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包1:

标的名称：智慧农业物联网管控平台系统安全支持模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		<p>1.执行标准：YD/T 3951-2021 物联网卡安全监测与管理平台数据采集接口规范、GB/T 40684-2021物联网 信息共享和交换平台通用要求等。</p> <p>2.项目清单及参数要求</p>				
		序号	采购标的	技术参数	★数量	单位
	1	路由交换设备（中心级核心数据实训设备）	<p>▲1.整机端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口,≥4个10G SFP+ 光口 ,USB2.0及以上接口≥1个；</p> <p>▲2.交换容量≥590Gbps，包转发率≥220Mpps，MAC 地址表≥16K</p> <p>3.支持IP ACL、MAC ACL、IP-MAC ACL；ACL支持基于源/目的IP地址、源/目的MAC地址、IP协议类型、TCP/UDP端口号、IP Precedence、时间范围、ToS对数据进行过滤；</p> <p>4.支持交换虚拟化技术；</p> <p>5.支持静态、RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、BGP4/BGP4+等路由协议及路由汇聚功能；支持BFD，能够实现路由快速收敛；</p> <p>6.具备主控引擎支持抓包功能。支持将抓到的报文存在flash中，以便后续导出事后分析；</p> <p>7.IPv4组播支持：受控组播，组播vlan，IGMP Snooping，IGMP Query，IGMP v1 v2 v3；IPv6组播支持：受控组播，组播vlan，MLD v1/v2，MLD v1/v2 Snooping；</p> <p>▲8.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>9.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	台	
	2	万兆SFP+铜缆套件	<p>1.万兆SFP+铜缆套件，不少于3米，适用于同型号中心级核心数据实训设备SFP+接口，可用于虚拟化连接；</p> <p>▲2.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>3.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	条	

3	防火墙（数据安全处理设备）	<p>▲1.要求提供≥9个千兆电口；USB接口 ≥1个,用于外接移动硬盘存储日志，系统升级；防火墙吞吐量≥2Gbps；最大并发会话数≥20万；每秒新建会话数≥20000条；最大IPSEC VPN隧道数≥512条；SSL VPN用户支持≥128个并发用户；</p> <p>2.支持NAT full cone模式,要求必须支持NAT的端口扩展技术,要求必须支持多对多的NAT，且公网地址池可选择逐一使用和同时使用两种模式；支持OSPF、OSPFv3、BGP、BGP+、RIPv1/v2、RIPng（动态路由协议非透传）支持策略路由、支持ISP路由并内置多运营商路由表；可抵御DNS Query Flood、Synflood、udpflood、icmpflood、ping of death、smurf、winnuke、等攻击，会话控制(基于源/目的/Service)，基于安全区段和Profile的安全防护；支持2000万以上分类web页面库，且支持自定义URL分类过滤；</p> <p>3.支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口，用于抓包分析。（要求提供产品界面截图）</p> <p>4.支持出站就近负载均衡技术，可动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发（要求提供产品界面截图）；</p> <p>5.支持链路ping、应用端口等方式探测服务器状态（要求提供产品界面截图）</p> <p>★6.必须支持对登录SSL VPN的用户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等方面。（要求提供产品界面截图）</p> <p>7.支持不少于10个配置文件并存，并支持配置回滚（要求提供产品界面截图）；</p> <p>▲8.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>9.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	台
---	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

4	有线无线一体化控制器	<p>▲1.为独立的盒式AC形态，支持对所有AP(a/b/g/n/ac)进行统一管理；</p> <p>▲2.具备交换路由功能，支持基于ASIC芯片的二层交换和三层交换功能，支持基于ASIC芯片的ACL和QoS控制功能；</p> <p>▲3.最大支持≥256个 AP管理；本次配置≥16个AP管理许可；</p> <p>4.支持双 image功能，主用image损坏时备份image可以启动；</p> <p>5.整机交换容量≥360Gbps，包转发速率≥130Mpps；</p> <p>★6.固化千兆电口接口≥26个，千兆SFP光口≥2个，万兆光口≥2个；</p> <p>7.支持频谱分析功能，实现对2.4G的频谱分析功能，能识别微波炉、无绳电话、蓝牙、单音多音干扰等非wifi干扰；支持Portal和MAC双因子认证，即同一个SSID下部分终端采用Portal认证方式，部分终端采用MAC认证方式；支持WAPI的加解密功能、支持WAPI认证方式；支持AP向AC注册的如下安全接入方法：支持AP mac地址的认证；支持AP口令密码的认证；支持AP、AC双向数字证书的认证；</p> <p>8.支持Static Routing，RIPv1/v2、OSPF、BGP；AC和AP之间的管理支持CAPWAP协议；</p> <p>▲9.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>10.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	台
5	无线安全接入设备	<p>▲1.基于802.11a/b/g/n/ac标准，可同时工作在802.11a/n/ac、802.11b/g/n模式；</p> <p>▲2.支持10/100/1000BASE-T 端口≥1个，支持外置USB接口；内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式；</p> <p>3.支持标准PoE（802.3af）供电，并支持本地适配器供电；支持SSID数≥32；支持2*2 MIMO，最大速率1.167Gbps，</p> <p>4.支持FIT/FAT模式可切换，可被所响应的有线无线一体化控制器管理；AP向AC注册支持AP mac地址认证，支持AP口令密码认证，支持AP、AC双向数字证书的认证；支持AP逃生功能，AP-AC链接断开后AP可继续工作不影响用户使用；</p> <p>▲5.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>6.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	台

1

6	PoE适配器	<p>1.10/100/1000Mbps单端口802.3at PoE模块，最高输出功率不低于30W</p> <p>▲2.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>3.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	台
7	WEB应用防火墙	<p>▲1.不小于1U标准机箱，内置≥5个10/100/1000M以太网电口；</p> <p>▲2.吞吐量≥双向200Mbps，时延≤100us，最大并发会话数≥50,000；</p> <p>3.基于代理模式的防护引擎；支持SQL注入、跨站脚本、蠕虫木马等常见WEB应用攻击防护；</p> <p>4.支持自定义策略和策略集，不同被保护服务可以应用不同的防护策略集；支持对象自定义，可定义来源地址组、目的URL组、时间段；</p> <p>5.支持扫描网站的应用层漏洞信息，自动生成网站漏洞分析报告；支持检测网站中的敏感信息，防止泄漏；可按访问者的源地址、搜索引擎、操作系统、浏览器类型、国家地区、中国省区、中国地级市级别统计访问数据；</p> <p>★6.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>7.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	台

		8	<p>网络日志系统监控设备</p> <p>▲1.标准1U机架，千兆电口≥6，扩展槽≥1，硬盘容量≥1T，Console ≥1；</p> <p>2.支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；支持即插即用功能。不管电脑的IP如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网；支持基于应用层服务的策略路由；支持ISP自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）的策略路由的选路方式；支持PPPoE拨号以及负载均衡；支持基于轮询的多链路负载均衡算法；支持智能DNS,对内部服务器负载均衡，按应用服务的负载均衡多链路冗余切换；</p> <p>3.支持基于链路的上行、下行、总流量自动均衡的多链路负载均衡算法，基于固定指派链路的自动均衡算法，基于最佳路径的多链路负载均衡算法；支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于mac、轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式。链路聚合通道要求可以捆绑数不少于6个物理端口。支持DNS链路健康检查算法；支持ICMP链路健康检查算法；支持TCP链路健康检查算法；支持自定义的链路健康检查算法；</p> <p>4.根据每用户的“每日/每周/每月”使用的流量(上行/下行/双向)总和超过预设阈值，则自动进入黑名单。根据每用户在连续一段时间的“上行速率/下行速率”超过预设阈值，则自动进入黑名单。根据每用户在连续一段时间的并发会话数(上行/下行)超过预设阈值，则自动进入黑名单。对进入黑名单的用户可采取强制下线或修改“上行带宽/下行带宽/上行会话数/下行会话数”的方式对用户进行惩罚。惩罚时间到期，可正常上网。对连续进入黑名单多次（如5次，可配置）的用户，可对用户进行加倍惩罚，惩罚时间可以原来的N倍。</p> <p>★5.为了日志安全性，设备必须支持独立硬盘存放审计日志，不能与审计系统共用硬盘。基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录（详细内容、附件）、FTP登录信息/上传记录/下载记录；</p> <p>▲6.为保障产品使用的兼容性、高效性，要求与网络攻防对抗平台（安全沙盒）为同一品牌或能向上兼容；</p> <p>7.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函，格式自拟并加盖投标人公章）。</p>	2	台
			<p>★1.整机不小于2U标准机架形态；CPU性能不低于intel十核心，内存≥64G内存；硬盘≥2T SSD硬盘；千兆网口≥2个；</p>		

9

网络攻防对抗平台（安全沙盒）（核心产品）

▲2.管理系统采用B/S架构，采用全中文管理界面；提供基于Web方式的登录、访问、实操、管理等功能；

▲3.支持学员、教员、管理员三种角色类型；支持对学员进行分班级、组织管理；对学员的账号信息可进行批量管理；

4.运行概览监控：具备实时显示当前在线人数、平台总计用户数、学员人数、教员人数、管理员人数、虚拟化资源操作次数，班级数量及平台开启虚拟化资源数量；课程应支持设置三级目录，方便选课；每一门课程包含实验、学习指导、课程标准、考核标准等内容；每个实验包含指导书、课程资料等内容；指导包含实验目的、实验原理、实验内容、实验环境描述、实验步骤；

5.应提供实验讨论功能，确保实验操作过程中教员及管理员可以对学员进行远程解答；课程支持必修课和选修课，管理员可以自由对课程内容进行设计；支持按班级、用户、课程进行授权；课程管理支持课程体系、分类设置与管理；支持查看平台所有课程；支持对课程名称、上级分类、课程图片、课程介绍、课程标准、考核标准、教学评价与设计等内容进行编辑、设置；

6.包含目标主机扫描实验课程，arping、fping、hping3、nping、netdiscover、主机发现、Amap扫描指定端口上的应用程序、nbtscan、masscan快速扫描；包含系统安全配置与加固实验课程，木马技术初级实验、windows常见的系统命令、windows操作系统加固、操作系统安全策略配置win7实验、Windows帐户与口令的安全设置、windows2003 权限提升远程登入、风雪木马、安全登录、计算机的安全配置、Windowsxp使用VPN拨号、隐藏信息-02渗透、主机信息查看、隐藏信息-03端口转发实现内网突破、隐藏账户建立实验、文件和注册表监控解决0day问题、windows系统IE浏览器安全配置、windows2003 shift后门实验及配置；

7.包含密码学实验课程，包括密码破解工具Brutus、使用John the Ripper、破解Linux系统密码、古典密码之凯撒密码、古典密码之乘法密码、古典密码之仿射密码、古典密码-维吉尼亚密码实验、对称密码-DES实验等；

8.包含SQL注入漏洞，包括基于错误的GET单引号字符型注入、基于错误的GET整型注入、基于时间的盲注、基于报错的盲注、二次注入等；主要包含Meterpreter使用，涵盖Meterpreter核心命令、Meterpreter文件系统命令、Meterpreter后渗透阶段关闭防火墙与杀毒软件、Meterpreter后渗透阶段之远程桌面开启等；

9.投标人需提供产品三年质保售后服务承诺，如产品损坏或故障，所配置的配件或软件均提供原厂备品备件。（提供承诺函

1

台

采购包2:		系统集成安		负责整个项目的运输及施工安装部署、软硬件联调、培训、质			
标的名称: 数字孪生农业环境全域可视化智慧平台	10	装测试等服务		务	1	套	

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
------	----	-----------	--	--	--	--	--

- 1.执行标准: NY/T 4063-2021 农业信息系统接口要求等。
2.项目清单及参数要求

序号	采购标的	技术参数	★数量	单位
1	土壤墒情监测、肥水系统	<p>1.土壤墒情监测站: 采集土壤温度、土壤湿度、土壤盐分, 集成物联网采集器, 以太网传输, 220V供电。</p> <p>2.前置过滤(Y型叠片过滤器): 材质为PE原料。</p> <p>3.配肥桶: ≥60L配肥桶。</p> <p>4.吸肥器: 比例范围0.4%-4%; 流量范围20L/h-2500L/h; 工作水压0.2-3bar; 水流温度: 4~30℃。</p> <p>5.管材、辅材: 根据现场定制。</p> <p>6.电磁阀: 口径DN20; 供电24VDC; 工作温度-5~80℃。</p> <p>7.阀门控制柜: 数据接口 以太网; 额定电压 DC 7-30V; 电源指示 1路LED指示; 输出指示 4路LED指示; 输入状态监测 4路隔离光耦输入; 温度范围 工业级, -40℃~85℃; 默认通讯格式 9600,n,8,1; 波特率 2400,4800,9600,19200,38400; 支持手动控制模式; 支持本机非锁联动模式; 支持本机自锁联动模式; 支持互锁模式; 支持双机非锁联动模式; 支持双机自锁联动模式。</p>	1	套

		<p>1.基于WEBGPU平台实现, 支持跨 Windows、Linux、统信、华为欧拉、银河麒麟等平台。</p> <p>在Web上实现高性能3D图形以及数据并行计算支持三维模型数据快速加载与查看。</p> <p>2.支持场景块动态加载、实时渲染技术, 在精细模型场景下有良好的加载效果和渲染表现。支持主流的场景渲染技术, 支持动态加载技术呈现不同尺度, 不同层级, 不同颗粒的大范围场景分层分级加载渲染。</p> <p>3.具备虚拟现实技术的全三维展示方式, 支持无缝下钻, 从市、区、街道、园区、楼宇、楼层、房间到设备的逐级递进, 支持按照行政区划对数据进行选择及下钻, 提供标准地图渲染效果, 实现全三维浏览、触摸和全鼠标操作。</p> <p>4.渲染引擎具备建筑自动建模并加载功能, 并实现多层次场景细节展示查看, 具备多源数据融合叠加加载展示功能, 包括栅格数据、矢量数据、人工建模、建筑模型、倾斜摄影数据等, 从不同角度、不同粒度、不同尺度、不同层次按需求设计显示。渲染引擎具备三维模型精密细节显示, 高度还原模</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		2	<p>型的外形、材质、纹理细节，支持高度逼真细节效果渲染，并可以按照实际需求增加和更新模型，须具备火焰、降雨、降雪、喷水等粒子效果能力，昼夜变化、场景动态光影效果，支持静态模型、动画模型、粒子模型。</p> <p>5.渲染引擎提供模型加载浏览能力，包括模型切换、模型平移、模型旋转、模型缩放、视角管理等。可根据实际需要对各建筑、楼层、专业的模型进行显示、隐藏状态的切换，三维场景支持视角的自由操作。</p> <p>6.在浏览器兼容性方面，支持主流现代浏览器（例如：Firefox、Chrome、Edge浏览器等）。</p> <p>7.三维虚拟仿真地图、微地图、实景VR均需具备跨平台兼容，支持PC端、WEB端、手机端、HTML5、触控大屏幕的呈现。</p> <p>8.支持多种模型格式数据加载，如glb, gltf, obj, draco等格式。</p> <p>9.支持多种用户交互方式，支持三维场景任意角度实时浏览、放大、缩小、旋转等操作，其中俯仰不受角度限制，可以任意角度仰视或场景倒转。</p> <p>10.支持自定义图标注功能，在图形界面中，将图标注在与实际场景一致的点位上，同时通过配置其id字段，点击图标能展示物联网设备的实时数据（如监控视频，设备实时测量值等），从而实现与物联网设备数据的绑定与展示。</p> <p>11.支持前后端分离的方式进行平台搭建，能快速响应开发和更改需求。</p> <p>12.支持JSON交互模式，除三维数据外的其他显示数据均通过JSON的交换模式交换数据，json有很好的扩展能力，可以存储javascript复合对象，在web场景能较好的应用。</p> <p>13.支持WebSocket /HTTP的方式获取其他系统传输过来的信息。</p> <p>14.支持喷泉、动态水面、火焰等多种虚拟现实效果，支持雨雪天气特效；</p> <p>15.支持场景的白天、黑夜切换功能；支持模型动画效果，如运动的汽车，飘动的旗帜等；支持模型打组移动功能，选择需要查看的模型组（如楼层）后，支持模型组移动以展示其内部的构造；支持路径漫游功能，可按照定好的漫游路径进行场景的自动漫游。</p> <p>16.具备场景管理能力，支持上传工程文件、GLTF模型数据、地图瓦片数据、地图场景数据、地形数据、倾斜摄影数据等数据及相关格式场景上传到指定的本地或云端数据库。</p> <p>17.支持场景浏览和编辑，包括：点位拾取、视角设置、视点动画、截取封面；支持场景设置，包括：名称搜索、更改场</p>	1	套
--	--	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

景、场景配置和场景发布。

建模区域达到的效果：

▲1.基于GIS底座上呈现成都农业科技职业学院的柳城、海科两个校区，和崇州现代农业创新创业示范园区在GIS上的位置，能够对多院区 and 实训基地进行介绍、整理相关指标数据、特色业务介绍等，GIS地图能下钻到柳城、海科两个校区三维场景。

2.基于三维场景呈现校内实践园区、农机实训基地，基于三维场景对校内实践园进行区域划分，包括大棚区、盆景区、果树区、草花区、木本区、作物生产区、蔬菜展示区、食用菌区、无土栽培区、植物组织培养区、农业气象站、动物养殖区、动物疾病诊断室等设施设备的分块介绍展示。可基于三维场景进行场景漫游。

▲3.学院的柳城、海科两个校区采用倾斜摄影实现全校的鸟瞰及三维操作，并对建筑进行建筑物名称标注。同时两侧提供校园态势数据，例如校园校区介绍、校园师资力量、校园学生情况、科研情况、产教融合情况进行数据图表展示。

4.倾斜摄影：为了提高校园应用的鸟瞰视角，采用倾斜摄影的方式，构建整个学院的三维可视化场景，该技术通过从一个垂直、四个倾斜、五个不同的视角同步采集影像，获取到丰富的建筑物顶面及侧视的高分辨率纹理。它不仅能够真实地反映地物情况，高精度地获取物方纹理信息，还可通过定位、融合、建模等技术，生成真实的三维校园模型。

建模范围：校园的柳城校区32万平方米、海科校区8万平方米的倾斜摄影。

5.校内园内建模：校内实践教学园区占地约四十亩，目前已建成中央财政支持建设的园林园艺生产性实训基地和畜牧兽医生产性实训基地、成都市重点实验室。

建模区域包括：柳城校区实践教学中心园区的大门、门卫室、道路、绿化、路灯、植物、小件等及海科校区汽车实训中心园区等进行三维建模还原。

▲6.实践教学中心园区建筑物建模服务：园区内的建筑物根据建筑的外观，建筑物的外观按照实际样式贴图。建筑整体比例要和实际相符，建筑上设施的相对位置关系比例要准确，无漏建、错建。建筑设施数量、位置要准确，建筑材料要和实际相符。建模过程中严格按照建筑物实际的尺寸、线条、凹凸等建模，并用图片处理软件处理场景信息采集的素材，通过贴图的方式让素材贴附在模型的表面，使得外立面模型看起来与现实世界中的模型是一致的。建筑物包括：柳城校区实训中心的玻璃大棚、普通大棚、动物养殖区、海科校区汽车实训中心的建筑等。

3

数字孪生
三维模型

▲7.实践园室内建模服务

室内精细化建模需表现出各个房间的精细化贴图，包括大棚内摆放，还原真实场景。

建模范围：**普通温室大棚（温室大棚名称：联6）**的内部结构、苗床、操作台、植物等所有内部的一切设备和作物。

▲8.实践教学中心设备建模服务

基于园区真实设备建模，包括：滴灌设备、水肥一体设备及管线、环流风机、各种传感器、照明设备、补光灯、动力设备、视频监控设备、气象站、浇灌、喷淋、显示屏等设备模型，保证运维三维模型与现场的一致性，且对三维模型需进行轻量化处理，以满足大数据量模型展示的性能要求。

建模参数要求：

1.建筑模型应真实反映建筑物的外观形态和细节特征（立面轮廓线应反映立面上阳台、窗、广告牌及各类附属设施的变化；屋顶应反映屋顶结构形式及附属设施等细节）；

2.建筑轮廓凹凸面大于0.2米时，必须建模表现；小于0.2米时可以用贴图来表现，并作光影效果处理；

3.单栋建筑三角面数应控制在5000面以内。

4.贴图要求使用真实纹理，贴图纹理中对于0.5米以内的建筑细节应清晰可辨。并且建筑模型的外立面、底商等与现状照片一致，住宅建筑的入户门需和地形衔接完整，屋顶结构制作合理，墙制作符合建筑学原理，贴图协调且有层次之分，建筑物的底部与地形模型衔接完好，沿街建筑的台阶需模型制作。

5.建筑上的玻璃需要进行实体建模，玻璃模型需要形成独立对象，模型按照规范进行统一命名。

6.具有金属属性的材质需要形成独立对象，并根据材质属性的差异进行归类 and 命名。

▲7.建筑室内模型：1) 室内模型应真实反映建筑内部墙体及门窗结构和细节特征（轮廓大于0.1米时，必须建模表现，小于0.1米时可以用贴图表现，并做光影处理）；2) 室内设施设备需要建模表现，室内植被使用十字面片植被表现；3) 贴图要求使用真实纹理，门牌、墙体装饰、设备名称等与现状一致，贴图协调且有层次之分。

8.地形模型：1) 地形模型应真实反映地形的地貌形态和细节特征（景观亭、草地、内部道路、栏杆、水榭、路牙石、绿篱、围墙、车库等附属设施等）；2) 地面的路牙石，必须建模表现；3) 草地贴图要求真实美观；4) 地面上的台阶应制作模型。5) 栏杆要求模型制作且贴图应反映真实纹理，贴图纹理中对于0.5米以内的细节应清晰可辨；6) 住宅地块内部入户道路应与建筑衔接完好，道路贴图真实美观，地形应与

1

套

1

建筑物地块衔接完整。

9.植被模型：1) 植被模型采用十字面片方式反映植被整体样貌特征（乔木、灌木、水草、假山等）；2) 假山必须建模表现，植被模型应搭配美观；3) 古树需用三维模型表现，并且符合现状古树的树种、色彩。4) **教学实践中心**广场等重点区域需要美观的搭配好灌木与水草；5) 其他区域美观搭配乔木，植被模型的底部应与地形模型衔接完好，不能出现漂浮等现象。6) 实体树三维模型需要添加植被动态动画并导出glb格式。

10.其他模型：1) 其他模型包括的建模内容： 雕塑、座椅、步廊、路亭；垃圾箱、公共厕所、饮水及清洗台；2) 电话亭、邮箱、环境标识、告示板、宣传栏、计时装置、电子信息查询器等；3) 户外健身设施、照明设施等必须按照位置、尺寸建模。

11.纹理贴图：1) 纹理格式规定如下：(1)正常纹理：jpg，压缩比为100%(无损压缩) (2)透明贴图：png；2)纹理尺寸：贴图长宽方向必须符合2的幂次方。如32*32、64*128等。3)贴图最大尺寸不能超过2048*2048,不能小于8*8。不宜使用16*512, 32*512, 64*512等长宽比过大的贴图。

12.数据优化:使用专业软件对数据进行优化，分别优化材质、命名材质贴图、清除游离点与空物体、清空材质球、材质贴图检查。

4	视频集成及展示系统	<p>在数字孪生平台上，集成视频达到以下要求：</p> <p>▲1.支持将海科校区汽车实训中心视频、柳城校区智慧农业实训中心、宠物养殖区域、组织培养中心、崇州现代农业创新创业示范园区视频系统集成与展示。接特色项目农业物联网智能硬件开发水培实训室视频系统集成与展示。</p> <p>2.视频监控系统以三维形式将场景各方面的情况直观表达，直观展示学院实训场地内的视频监控系统的摄像头空间布局及工况，改变传统监控墙管理方式。</p> <p>重点视频画面：结合实训园区重点监控区域，实时监控画面轮播。</p> <p>3.视频联动：若设备发生告警，自动联动附近的视频监控画面。</p> <p>4.设备工况统计：采用图表对视频监控设备统计数据，包括摄像头总数、运行数量、在线率等数据。</p> <p>5.监控设备可视：在三维空间中实现视频监控探头空间位置分布，系统可根据设备类型或设备关键字快速搜索及在三维空间ding wèi设备，并能快速定位到的具体位置。</p> <p>6.告警事件提醒：在三维空间中有视频摄像头视频监控AI分析识别发生报警提醒，在三维可视化系统中呈现报警信息提醒。</p>	1	套
5	数字孪生（大棚）智慧管理系统	<p>1.支持数字孪生场景展示：支持校区可视化、农业园区可视化、设备可视化、场景漫游、粒子特效、模型动画。</p> <p>★2.支持园区基础信息可视化：支持在系统中展示园区基础信息，包括：校区信息、园区概况、重点统计信息等，便于管理者或来访者快速了解园区整体概况。</p> <p>▲3.支持物联感知数据展示：支持环境实时信息、土壤墒情实时信息、病害实时信息、其他实时信息的展示。</p> <p>4.支持实时监控：支持监控点位分布、监控点信息展示、监控实时显示、监控窗口控制；</p> <p>▲5.支持数据统计分析：支持苗情统计、虫情统计、灾情统计、大棚生产管理统计。</p> <p>★6.支持智能化控制管理：支持灌溉管理、智能水肥管理、内外遮阳管理、卷帘机管理、风机管理、补光灯管理。</p> <p>7.支持监测预警：支持集成环境或安防系统预警数据，并通过声光预警提示用户。</p> <p>8.支持基于三维空间的统计图显示包括：曲线图、面积图、饼图、条形图、柱状图等多种图表，支持图表拖拉拽。</p> <p>9.物体面板资源管理，即对选中3D模型对象进行信息展示，如物体状态、动态事件、实时告警、监控数据、功能交互按钮等，物体面板支持通栏、弹框等多种样式。</p>	1	套

6	病害识别与预警子系统 (核心产品)	<p>★1.以成都农业科技职业学院温室大棚(温室大棚名称:联6)2种作物为研究对象,所选的2种作物的生长须覆盖一年四季。</p> <p>★2.采集作物常见病害图像数据集,利用残差网络与迁移学习等算法,结合作物病害图像特征,进行模型选择和训练,具备实时在线对作物进行病害分析。</p> <p>▲3.每种作物至少实现5种以上病害图像的智能识别,病害识别率在90%及以上。</p> <p>4.提交作物病害数据集.每种病害数据集数量不少于3000张、每张图片质量不小于1M。</p> <p>5.根据作物病害状况,提供提前预警信息,提出解决方案,为科学种植提供决策。</p> <p>6.将模型部署于深度学习云服务器,提供相应接口信息,实现APP或网页等前端的调用,将数据进行前端(电脑、LED大屏、手机)可视化展示。</p> <p>▲7.按每种作物病害识别预警子系统提供结题报告1份,共计2份。作物病害识别预警结题报告要求:</p> <p>(1)每份报告不少于8000字(结题报告中每张图片大小不超过8cm*10cm、表格中的文字用五号字。结题报告中所有图片须再另外单独提交1份,图片命名与结题报告中图片一一对应,要求图片清晰度高、质量不小于1M),须附知网查重报告,重复率在10%以内。</p> <p>(2)结题报告内容含:</p> <p>①作物病害数据预处理及特征提取。</p> <p>②基于深度学习的病害识别模型创建,须含模型选择、算法选择、模型网络结构、模型参数。模型参数含模块、层数、步距、通道数、失活率、膨胀系数等,并配模型参数表1张。模型网络架构含层数、输入大小/像素、输出大小/像数、瓶颈层个数、卷积统计,并配网络架构表1张。</p> <p>③模型训练与测试的分析与结果。训练过程loss曲线须配图1张、训练过程准确率曲线配图1张。</p> <p>④模型部署。</p> <p>⑤学习率和使用的算法对模型的影响及分析(配图片2张)。</p> <p>⑥根据作物的生长现状或即将有可能发生病害的作物,提出病害预警策略;对于已经产生病害的作物,提供解决方案。</p>	2	套
---	----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

7	作物生育期识别子系统	<p>★1.以成都农业科技职业学院温室大棚（温室大棚名称：联6）2种作物为研究对象，所选的2种作物的生长一共须覆盖一年四季。</p> <p>★2.以作物关键生育期专家经验为指导，研发基于计算机视觉与目标检测技术的作物生育期智能监测模型。</p> <p>▲3.模型基于大棚高清球机等设备采集的图像，具备实时在线判定当前作物所处生育期状态，识别率在92%及以上。</p> <p>4.提交作物生育期数据集，每种作物不同生育时期数据集数量不少于2500张、每张图片质量不少于1M。</p> <p>5.将模型部署于深度学习云服务器，提供相应接口信息，实现APP或网页等前端的调用，将数据进行前端（电脑、LED大屏、手机）可视化展示。</p> <p>6.根据作物生育期特征，提供对应农事指导措施，为科学种植提供决策。</p> <p>▲7.按每种作物生育期识别子系统提供结题报告1份，共计2份。作物生育期识别子系统结题报告要求：</p> <p>(1)每份报告不少于8000字（结题报告中每张图片大小不超过8cm*10cm、表格中的文字用五号字。结题报告中所有图片须再另外单独提交1份，图片命名与结题报告中图片一一对应，要求图片清晰度高、质量不小于1M），须附知网查重报告，重复率在10%以内。</p> <p>(2)结题报告内容含：</p> <p>①作物不同生育时期数据预处理及特征提取。</p> <p>②生育期模型结构设计。此部分内容须含模型选择、算法选择、模型网络结构、模型详细参数。模型网络架构含输入大小/像素、输出大小/像数、正常卷积的卷积核数量和步长、深度可分离卷积的卷积核数量和步长、深度可分离卷积的卷积核大小、是否引入残差网络结构、是否使用空洞卷积代替，并配网络架构表1张。</p> <p>③生育期模型训练。含训练过程图1张。训练过程损失曲线须配图1张、训练过程准确率曲线配图1张。</p> <p>④对作物不同生育时期进行测试，统计作物不同生育时期的识别率，并对测试结果进行分析。提供表格1张。</p> <p>⑤模型的部署。</p> <p>⑥学习率和使用的算法对模型的影响及分析（配图片2张）。</p> <p>⑦根据作物的不同生育期，提供农事指导。具体内容：根据不同作物不同生育时期，结合土壤墒情参数，提供作物的光照、施肥、灌溉、空气温度等的农事指导和策略。</p>	2	套
---	------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		8	物联网数据平台接口对接	<p>1.对接已有联6大棚物联网数据平台（数字农业物联综合数字平台V1.2）；</p> <p>2.支持实时刷新展示环境监测数据；</p> <p>3.可视化展示一定时间范围内的环境监测数据，支持查询数据导出功能；</p> <p>4.支持系统用户角色、用户信息及用户的访问权限信息的配置管理；</p> <p>5.用户可根据自身情况灵活配置系统访问、用户的登录信息及访问权限。</p>	2	套
		9	物联网控制平台接口对接	<p>1.对接已有联6大棚物联网控制平台（数字农业物联综合数字平台V1.2）；</p> <p>2.支持设备的实时控制、定时控制及智能控制等，同时根据设备返回数据及时更新相应的状态；</p> <p>3.可实现不同类型设备的分类查询；</p> <p>4.支持设备异常状态的采集与实时预警通知；</p> <p>5.支持系统所有用户信息的配置及用户访问权限的设置，提供系统模块的自定义配置。</p>	2	套
		10	大棚管家移动端	<p>1.通过信息监测、信息分析、远程控制等技术手段，并对接数字大棚物联网智慧管理系统，实现农田的信息在线感知、精细生产管控、高效运维管理。大棚内农业生产管理员可在线监测作物生长状态，实现大棚农业生产管理数字化、标准化、高效化、简便化。</p> <p>2.支持大棚智能管理模块：浇水、施肥、通风、补光。</p> <p>3.支持生产管理模块：</p> <p>（1）生产环境趋势图；</p> <p>（2）生产计划与农事操作记录</p> <p>4.支持物联感知模块：</p> <p>（1）设备远程控制；</p> <p>（2）病害分析</p> <p>（3）作物生育期识别</p> <p>5.支持系统管理模块：</p> <p>(1)支持账号管理；</p> <p>(2)个人信息设置；</p> <p>(3)联系管理员等</p>	1	套
<p>3.2.3人员配置要求</p> <p>采购包1：</p> <p>无</p> <p>采购包2：</p> <p>无</p>		11	系统集成安装调试等服务	负责整个项目的运输及施工安装部署、软硬件联调、培训、质保等任务。	1	套

3.2.4设施设备配置要求

采购包1:

详见3.2.2服务要求

采购包2:

详见3.2.2服务要求

3.2.5其他要求

采购包1:

无

采购包2:

无

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起28日

采购包2:

自合同签订之日起180日

3.3.2服务地点

采购包1:

成都市温江区德通桥路392号

采购包2:

成都市温江区德通桥路392号

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

采购人按招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收

采购包2:

采购人按招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 14 日, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 全部货物安装调试完毕并经验收合格, 采购人接到中标人提供的与合同清单相一致的正规发票后, 达到付款条件起 14 日, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 14 日, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 全部货物安装调试完毕并经验收合格, 采购人接到中标人提供的与合同清单相一致的正规发票后, 达到付款条件起 14 日, 支付合同总金额的 60.00%。

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1:

以合同约定为准

采购包2:

以合同约定为准

3.4其他要求

1. (实质性要求) 包1、包2: 参加本次政府采购活动前三年内, 供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。(提供承诺函, 格式自拟并加盖投标人公章, 包2以分包履行合同的, 分包企业和接受分包合同的企业均须提供) 2.(实质性要求)履约时间(以此为准): 包1: 签订合同后14日内货物进场, 6个工作日内安装调试完毕,5日内完成清点初验,3日内完成验收。包2:签订合同后10日内货物进场, 160日内安装调试完毕, 5日内完成清点初验,5日内完成验收。 3. (实质性要求)付款方式及要求(以此为准): (1)付款方式: 合同签订后10个工作日内, 采购人向中标人支付合同总价的40%; 全部货物安装调试完毕并经验收合格, 采购人接到中标人提供的与合同清单相一致的正规发票后10个工作日内, 采购人向中标人支付合同总价剩余的60%。(2)资金支付方式: 对公转账支付。(3)中标人未提供增值税发票(普票), 或发票经国税网验审不合格的, 或者中标人提供的发票不满足采购人财务要求的, 采购人有权拒付且不承担任何逾期付款的责任。(4)中标人保证提供的银行账户信息真实有效, 如果中标人账户信息更改(采购人原则上不予以更换合同账户), 需要在采购人付款前10个日历天内告知采购人, 若因中标人原因导致采购人无法付款或错误付款, 后果由中标人自行承担。 4. (实质性要求)报价要求: 本项目包一最高限价为人民币: 50万元, 包二最高限价为人民币: 100万元。本项目报价为固定包干价, 包括但不限于设计、材料、生产制造、包装、运输、安装、调试、人工劳务、检测、保险、培训、风险、利润、所有税费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。本合同执行期间合同总价不变, 采购人无须另向中标人支付本项目合同规定之外的其他任何费用。 5.其他要求 包1: (1)投标人提供本项目的实施方案, 内容包括: ①实施方案与技术措施; ②进度计划与措施; ③质量管理措施; ④应急处理措施。(2)投标人提供本项目的售后服务方案, 内容包括: ①质量保障及技术支持; ②质保期外售后措施及其他服务; ③售后服务网点、售后服务流程; ④培训方案及措施。包2: (1)投标人提供本项目的实施方案, 内容包括: ①项目整体设计; ②技术路线及建设; ③项目实施团队、进度计划与措施; ④产品质量保证措施; ⑤应急预案(含应急处理措施)。(2)投标人提供本项目的售后服务流程控制方案, 内容包括: ①具体售后管理人员及执行人员; ②售后服务人员培训计划; ③保修内容责任清晰, 流程可追溯, 流程简便快捷, 具备及时服务的反应能力; ④提供具体的执行方案。(3)投标人提供本项目的售后服务方案(如现场支持服务、远程技术支持服务、重要活动支持、巡检方案服务、伴随服务质量保障、培训方案等)

第四章 资格审查

资格审查由成都农业科技职业学院或四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

4.1 一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	根据实际情况提供以下材料之一：①企业法人：提供统一社会信用代码的营业执照（未换证的提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证）复印件；②事业法人：提供统一社会信用代码法人登记证书（未换证的提供事业法人登记证书、组织机构代码证）复印件；③其他组织：提供对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照复印件；④自然人：提供自然人身份证明复印件。注：若以无独立法人资格的分支机构参加投标，须提供总公司授权其独立开展业务的证明材料。	投标（响应）函 具有独立承担民事责任的能力（证明材料）
2	具有良好的商业信誉	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
---	----------------------------------------	-------------------------------------------	---------

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	根据实际情况提供以下材料之一（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）：①企业法人：提供统一社会信用代码的营业执照（未换证的提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证）复印件；②事业法人：提供统一社会信用代码法人登记证书（未换证的提供事业法人登记证书、组织机构代码证）复印件；③其他组织：提供对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照复印件；④自然人：提供自然人身份证明复印件。注：若以无独立法人资格的分支机构参加投标，须提供总公司授权其独立开展业务的证明材料。	投标（响应）函 具有独立承担民事责任的能力（证明材料）
2	具有良好的商业信誉	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）	投标（响应）函
6	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。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）	投标（响应）函

7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。（以分包履行合同的，分包企业和接受分包合同的企业均须提供）	投标（响应）函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	包2允许分包履行合同，分包履行合同的提供分包意向协议原件。	包2允许分包履行合同，分包履行合同的提供分包意向协议原件。	投标人应提交的其他相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (一)熟悉和理解招标文件；
- (二)审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- (三)根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- (四)推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- (五)起草评标报告并进行签署；
- (六)向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- (七)法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (一) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (二) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	分项报价明细表1 开标一览表 分项报价表
2	投标报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的作为无效投标处理。	分项报价明细表1 开标一览表 分项报价表

3	采购人不能接受的附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表 中小企业声明函 商务应答表 服务内容及服务要求应答表 具有独立承担民事责任的能力（证明材料） 分项报价明细表1 残疾人福利性单位声明函 投标人类似项目业绩一览表 服务方案 投标文件封面 货物验收清单 投标（响应）函 其他证明材料 监狱企业的证明文件
4	招标文件规定的技术和商务等实质性要求	不满足招标文件规定的技术和商务等实质性要求的作为无效投标处理。	商务应答表 服务内容及服务要求应答表
5	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	具有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表 中小企业声明函 商务应答表 服务内容及服务要求应答表 具有独立承担民事责任的能力（证明材料） 分项报价明细表1 残疾人福利性单位声明函 投标人类似项目业绩一览表 服务方案 投标文件封面 货物验收清单 投标（响应）函 其他证明材料 监狱企业的证明文件

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	分项报价明细表1 开标一览表 分项报价表
2	投标报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的作为无效投标处理。	分项报价明细表1 开标一览表 分项报价表
3	采购人不能接受的附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表 中小企业声明函 商务应答表 服务内容及服务要求应答表 具有独立承担民事责任的能力（证明材料） 分项报价明细表1 残疾人福利性单位声明函 投标人类似项目业绩一览表 服务方案 投标文件封面 货物验收清单 投标（响应）函 其他证明材料 监狱企业的证明文件
4	招标文件规定的技术和商务等实质性要求	不满足招标文件规定的技术和商务等实质性要求的作为无效投标处理。	商务应答表 服务内容及服务要求应答表

5	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	具有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表 中小企业声明函 商务应答表 服务内容及服务要求应答表 具有独立承担民事责任的能力（证明材料） 分项报价明细表1 残疾人福利性单位声明函 投标人类似项目业绩一览表 服务方案 投标文件封面 货物验收清单 投标（响应）函 其他证明材料 监狱企业的证明文件
---	---------------------	---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5 复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6 确定中标候选人名单

采购包1： 候选供应商数量3名。

采购包2： 候选供应商数量3名。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100

评标总得分 = $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

F_1 、 F_2 F_n 分别为各项评审因素的得分；

A_1 、 A_2 、..... A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

技术指标和配置	<p>投标人所投产品参数：1、满足招标文件中标记▲项要求的得20分（共20项），每有一项不满足或缺项的扣1分，扣完为止；2、满足招标文件中一般技术参数条款（未标记▲项或★项要求的）得20分（共39项），一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×20。3、招标文件中标记★项要求的共计5项，标记★项为实质性要求，不允许负偏离，否则按无效投标处理。注：佐证材料以招标文件中技术参数要求为准（若有），未提供有效证明材料或证明材料中内容与响应内容不一致的，视为不满足，未要求提供证明材料的，以应答表为准，未响应的视为不满足。</p>	40.00	客观	<p>服务内容及服务要求 应答表 其他证明材料</p>
实施方案	<p>根据供应商提供的实施方案进行评价，内容包括：(1)实施方案与技术措施；(2)进度计划与措施；(3)质量管理措施；(4)应急处理措施，实施方案内容齐全且无缺陷的得8分；每有一项内容缺失扣2分；每有一处缺陷扣1分；扣完为止。不提供不得分。注：缺陷是指不适用于本项目，必要步骤缺失，前后不一致，语句有歧义，不符合相关标准、规范规定的任一情形。</p>	8.00	主观	服务方案
	<p>根据供应商为本项目制定的售后服务方案打分，方案包括：1、质量保障及技术支持：（1）伴随服务质量保障：送货上门、安装、调试、培训，直到采购人使用部门能正常操作使用。（2）现场支持服务：2小时受理，一般故障响应时间小于30分钟，电话方式无法解决的8小时内指派人员及时进行检测维修，如维修不涉及零配件更换，应在1个工作日内修复完毕；中标人</p>			

<p>详细评审</p>	<p>售后服务方案</p>	<p>应具备应急服务保障能力，如涉及零配件更换，应在3个工作日内修复完毕或提供同等性能的替用设备。若未在规定期限内修复设备而给采购人造成经济损失，由中标人全额承担赔偿责任。（3）远程技术支持服务：提供7x24小时全天候、无间断的技术咨询、故障处理等电话服务。接到服务请求后30分钟内作出问题判断，2小时内提供解决办法。2、质保期外售后措施及其他服务：（1）重要活动支持：提供2小时受理，开发人员提前不少于10个工作日预约。重要活动服务现场支持。（2）巡检方案服务：售后服务期内提供每年不少于2次（每学期不少于1次）安全使用评估，设备运行状态和使用保养建议的巡检服务。3、售后服务网点、售后服务流程。4、培训方案及措施：为采购人培训1至2名维护、操作人员，直至能独立操作维护设备，并提供不少于2天产品功能及使用培训，培训时提供软件、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，将按照学校的要求提供不另行收费的再培训。培训人员不少于5人。包括以上4个方面的整体方案，内容齐全且无缺陷的得12分，每缺少一项内容扣3分，每有一处缺陷扣2分（每项最多扣2分，扣完为止）。不提供不得分。注：缺陷是指不适用于本项目，必要步骤缺失，前后不一致，语句有歧义，不符合相关标准、规范规定的任一情形。</p>	<p>12.00</p>	<p>主观</p>	<p>服务方案</p>
-------------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	-------------

履约能力	<p>1、网络攻防对抗平台（安全沙盒）产品生产制造厂商具备并提供信息安全管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书，每提供1个得0.75分，本项最多得3分。（提供经中国认证认可监督管理委员会确定的认证机构出具的证书复印件或中国认证认可监督管理委员会官网的查询结果截图或打印件并加盖投标人公章）</p> <p>2、网络攻防对抗平台（安全沙盒）产品厂商要求提供与本次采购产品相匹配且不需额外支付费用的在线学习平台，投标现场需进行在线平台界面及功能演示，要求具体展示内容包含但不限于：（1）三层交换机、防火墙、无线控制器等学习资源。（2）在线考试模块，要求具备模拟考试、练习模式、综合考试等。（3）平台中可实时查看到三层交换机、防火墙、无线控制器等实训手册，便于学习过程中查看使用。以上展示要求每满足一条得2分，总共6分，无法提供演示或均不满足不得分；（演示时间不得超过20分钟；演示设备、电脑等由投标人自带）；</p>	9.00	客观	其他证明材料
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	--------

	节能环保产品	1.根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件，品目清单中优先采购的产品，投标产品每有一种认定为节能产品或者环境标志产品得0.5分（可重复计分）。属于强制采购的不再评分，非节能、环境标志产品不得分。本项最多得1分。注：节能、环境标志产品提供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复印件或在节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台查询的结果截图或打印件并加盖投标人公章	1.00	客观	其他证明材料
价格分	价格分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*30分*100%。	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	<p>技术响应</p>	<p>技术要求部分共 89项 投标人所投产品性能及技术参数完全符合招标文件技术参数要求。 1、招标文件中标记▲项要求的共 13 项，“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量）×20分； 2、招标文件中一般技术参数条款（未标记▲项或★项要求的）共 70 项，完全满足的得35分，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止； 3、招标文件中标记★项要求的共计6 项，标记★项为实质性要求，不允许负偏离，否则按无效投标处理。 注：佐证材料以招标文件中技术参数要求为准（若有），未提供有效证明材料或证明材料中内容与响应内容不一致的，视为不满足，未要求提供证明材料的，以应答表为准，未响应的视为不满足。</p>	<p>55.00</p>	<p>客观</p>	<p>服务内容及服务要求 应答表 其他证明材料</p>
--	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	-------------------------------------

详细评审	履约经历与实力	<p>1.供应商为本项目提供的服务人员中：具有省人社厅或省大数据中心或国家软考颁发的大数据高级工程师或人工智能高级工程师或计算机高级职称，每有1人得1分，本项最多得2分。注：提供相关证书复印件或证明材料以及在职证明材料加盖投标人公章。 2、2019年（含）以来，投标人具有此2类项目业绩：病害识别类（含虫害识别类）、作物生育期识别类（含作物生长周期识别类）。1类项目得1分，本项最多得2分，如无不得分。注：提供合同关键页（至少包括合同内容页、资金支付页及双方盖章页）复印件，复印件加盖投标人公章；合同关键页复印件均不得遮挡涂黑，否则视为无效材料。 3.提供现场演示，演示设备自备，演示时间不超过30分钟。进行在线平台界面演示与本项目类似的病害识别与预警子系统和作物生育期识别子系统，投标人具备类似系统经验的，每满足一个得0.5分，总共1分，无法提供演示或均不满足不得分。</p>	5.00	客观	<p>其他证明材料 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表 投标人类似项目业绩一览表</p>
	实施方案	<p>根据供应商提供的实施方案进行评价，内容包括：（1）项目整体设计；（2）技术路线及建设；（3）项目实施团队、进度计划与措施；（4）产品质量保证措施；（5）应急预案（含应急处理措施）。实施方案内容齐全且无缺陷的得5分；每有一项内容缺失扣1分；每有一处缺陷扣0.5分；扣完为止。不提供不得分。注：缺陷是指不适用于本项目，必要步骤缺失，前后不一致，语句有歧义，不符合相关标准、规范规定的任一情形。</p>	5.00	主观	服务方案
		<p>1、供应商提供售后服务流程控制方案（2分）应包含（1）具体售后服务管理人员及执行人员、（2）售</p>			

售后服务方案

后服务人员培训计划、（3）保修内容责任清晰，流程可追溯，流程简便快捷，具备及时服务的反应能力、（4）提供具体的执行方案。内容齐全且无缺陷的得2分，每有一项缺失或有缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：缺陷是指不适用于本项目，必要步骤缺失，前后不一致，语句有歧义，不符合相关标准、规范规定的任一情形。

2、售后服务（3分）根据投标人提供的售后服务方案（如现场支持服务、远程技术支持服务、重要活动支持、巡检方案服务、伴随服务质量保障、培训方案等），内容齐全并完全满足以下需求的得相应分，未提供不得分。

（1）现场支持服务：2小时受理，一般故障响应时间小于30分钟，电话方式无法解决的下一工作日赶赴现场进行技术支持。（0.5分）

（2）远程技术支持服务：提供7x24天候、无间断的技术咨询、故障处理等电话服务。接到服务请求后30分钟内作出问题判断，2小时内提供解决办法。（0.5分）

（3）重要活动支持：提供2小时受理，开发人员提前不少于10个工作日预约。重要活动服务现场支持。（0.5分）

（4）巡检方案服务：售后服务期内提供每年不少于4次（每学期不少于2次）安全使用评估，设备、系统运行状态和使用保养建议的巡检服务。（0.5分）

（5）伴随服务质量保障：送货上门、安装、调试、培训，直到采购人使用部门能正常操作使用。（0.5分）

（6）提供不少于2次产品功能及使用培训，培训时提供软件、硬件、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目

5.00

主观

服务方案

		标的，将按照学校的要求提供不另行收费的再培训。培训人员不少于5人。（0.5分）			
价格分	价格分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*30分*100%。	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。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。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

(一) 遵守评审工作纪律；

(二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(三) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(四) 及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

(五) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

(六) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

(七) 法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

(一) 遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

(二) 评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

(三) 评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

(四) 评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

(五) 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因履行本规程第十三条第（六）项规定的义务外，不得向外界透露评审内容。

(六) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

(七) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第6章投标文件格式

6.1 投标文件封面格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：分项报价明细表1

详见附件：服务方案

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：货物验收清单

详见附件：具有独立承担民事责任的能力（证明材料）

详见附件：其他证明材料

详见附件：投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

详见附件：投标人类似项目业绩一览表

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：分项报价明细表1

详见附件：服务方案

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：货物验收清单

详见附件：具有独立承担民事责任的能力（证明材料）

详见附件：其他证明材料

详见附件：投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

详见附件：投标人类似项目业绩一览表

详见附件：投标人应提交的其他相关资格证明材料

第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：服务合同.docx

