江苏省启东中等专业学校物联网实训基地建设项目（一期）

采购招标文件

项目编号：JSZC-320681-NTDZ-G2025-0015

**江苏省启东中等专业学校**

**2025年5月13日**

**地址:** 启东市汇龙镇两港中路536号

**邮政编码：**226200

**江苏政府采购网**

**目 录**

第一部分 投标邀请

第二部分 投标须知

第三部分 项目需求

第四部分 开标和评标

第五部分 投标文件格式

**第一部分** **投标邀请**

江苏省启东中等专业学校就江苏省启东中等专业学校物联网实训基地建设项目（一期）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

**项目概况**

江苏省启东中等专业学校物联网实训基地建设项目（一期）的潜在投标人应在江苏政府采购网获取招标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：JSZC-320681-NTDZ-G2025-0015

项目名称：江苏省启东中等专业学校物联网实训基地建设项目（一期）

项目类型：货物

所属行业：工业

预算金额：97.975万元

最高限价：97.975万元，报价超过最高限价（包括单价限价）的为无效投标文件。

采购需求：详见招标文件，请仔细研究。

合同履行期限：详见招标文件第三部分

本项目是否接受联合体投标：否。

本项目是否接受分包：否。

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目,货物类项目的货物生产企业或者服务类项目的服务提供商应为中小微企业、监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位。并按照采购文件要求提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或监狱和戒毒企业证明材料。

3.本项目的特定资格要求：

①未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。

②供应商具有有效的企业营业执照。

③参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（提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）。

**三、获取招标文件**

时间：自本公告发布之日起至2025年6月6日

地点：江苏政府采购网（网上注册登记成功后系统内免费下载）

方式：本项目采用网上注册登记方式。

1.潜在供应商访问电子招标响应交易平台的网络地址和方法：

“苏采云”系统用户注册--获取“CA数字证书”--CA绑定与登录--网上报名--下载采购文件（后缀名为“.kedt”）--将后缀名为“.kedt”的采购文件导入政府采购客户端工具--制作响应文件--导出加密的响应文件（后缀名为zip）--通过“苏采云”系统上传响应文件。具体见江苏政府采购网—资料下载中《江苏省政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》。

2.潜在供应商访问“苏采云”系统的网络地址和方法：“苏采云”系统的网址：http://jszfcg.jsczt.cn/。

3.“CA数字证书”的获取：

供应商需办理CA锁，“苏采云”系统目前仅支持政务CA、方正签章，省内各地区办理的用于“苏采云”平台的政务CA、方正签章全省通用。“CA数字证书”的办理方法详见江苏政府采购网—资料下载中《江苏省政府采购数字证书（供应商）CA及电子签章办理指南》。

4.采购文件（后缀名为“.kedt”）、供应商操作手册及政府采购客户端工具可通过“苏采云”系统--已报名项目--报名详情页面内相应链接进行下载。

5.招标代理机构（采购代理机构）将数据电文形式的采购文件加载至“苏采云”系统，供潜在供应商下载或者查阅。

6.请潜在投标单位提前安装相应的控件（详见《江苏省政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》）并使用谷歌浏览器登录“苏采云”系统参与不见面开评标。

注：如潜在供应商未按上述要求操作，将自行承担所产生的风险。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.2025年6月6日9点00分（北京时间）

逾时，交易系统将拒绝接受上传投标文件电子文档。

地点：各供应商请关注开标大厅交流区，在开标结束后，请勿离开开标大厅。

2.线上开标地点：“苏采云”系统（网址：http://jszfcg.jsczt.cn/）“开标大厅”。

3.响应文件的解密：开标当天各供应商及时登录不见面开标大厅，响应文件递交截止时间后，采购人将在系统内公布投标供应商名单，然后通过开标会议区发出响应文件解密的指令，投标供应商在开标室按规定时间自行实施远程解密，投标供应商解密限定在开标后30分钟之内完成。因投标供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标供应商撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标保证金：免收

2.项目开标活动模式：不见面远程开标模式，投标人在各自地点通过苏采云系统参加开标会。

3．项目演示、样品、答辩等：供应商需按照招标文件规定的演示内容制作演示视频文件，视频文件的格式为\*.mp4或\*.avi，供应商须将视频文件分段压缩为\*.zip文件上传（单个文件不得大于50M，所有文件总共不得大于300M），上传的演示视频将作为投标文件的组成部分，视频时长总计不超过15分钟。）

4.对项目需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复；对项目招标文件其他部分的询问请向招标文件制作人或项目开标评标经办人提出；对在“电子交易平台”操作阶段的询问请向交易系统软件维护人员提出。

5.供应商应依照规定提交各类声明函、承诺函，不再同时提供原件备查或提供有关部门出具的相关证明文件。但中标供应商应做好提交声明函、承诺函相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：江苏省启东中等专业学校

地址：启东市汇龙镇两港中路536号

联系人：陆老师

联系方式：13921651451

2.采购代理机构

名称：南通东洲工程项目管理有限公司

地址：启东市汇龙镇和平中路808号（景都大厦5楼）

联系人：施伶俐

联系方式：0513-83302829

3.项目联系方式

招标文件制作人: 0513-83302829

项目开标人：0513-83302829

交易系统软件维护人员：0519-86722801、0519-86722806

**第二部分 投标须知**

**一、总则**

1.招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2.合格的投标人

2.1满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3.适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4.投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

6.招标文件的解释

6.1招标文件由采购人解释。

**二、招标文件**

1.招标文件构成

1.1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请

（2）投标须知

（3）项目需求

（4）开标和评标

（5）投标文件格式

（6）附件（如有）

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

1.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

2.招标文件的澄清

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期十日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知采购人。采购人有权对发出的招标文件进行必要的澄清或修改。

2.2采购人视情组织答疑会

3.招标文件的修改

3.1 在投标截止时间前，采购人可以对招标文件进行修改。

3.2 采购人有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

3.3 招标文件的修改将在江苏政府采购网公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

**三、投标文件的编制**

1.投标文件的语言及度量衡单位

1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

1.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

2.投标文件构成

2.1 投标人编写的投标文件应包括资格证明文件、符合性证明文件、投标函、开标一览表、技术部分正负偏离表、商务部分正负偏离表、其他证明文件等部分。供应商按“第五部分 投标文件格式”要求编写投标文件。

2.2如标书制作工具中格式和内容与“江苏政府采购网”发布的招标文件不一致，请以“江苏政府采购网”发布的招标文件为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期为采购人规定的开标之日后六十（60）天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

4.投标有效期的延长

4.1在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标，同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

**四、投标文件的递交**

1.投标文件的递交

1.1供应商应当按照江苏政府采购网—资料下载中《江苏省政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》规定，在响应文件提交截止时间前制作并上传电子响应文件。

2.投标截止日期

2.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽、CA数字证书及电子签章故障等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

2.2 采购人可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

3.投标文件的拒收

3.1采购代理机构拒绝接收在规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

4.投标文件的撤回和修改

4.1 投标文件的撤回

4.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件，具体操作方法见《江苏省政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》。

4.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

4.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改，具体操作方法见《江苏省政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》。

4.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

4.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

**五、开标与评标**

1.开标

1.1采购代理机构将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。

1.2开标仪式由采购代理机构组织，在苏采云系统中进行开标，并公布各投标人的报价。

1.3投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，按照《江苏省政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》执行。

2.评标委员会

2.1 开标后，采购代理机构将组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

2.2 评委会人员构成符合政府采购有关规定。

2.3评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人。

3.评标过程的保密与公正

3.1公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、采购代理机构均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

3.2在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

3.3在评标期间，采购代理机构将设专门人员与投标人联系。

3.4采购代理机构和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

3.5采用综合评分法的项目，未中标的投标人可于中标结果公告期限届满之日起通过苏采云系统查看自己的评审得分及排序情况。

4.投标的澄清

4.1评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权以电子函件形式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

4.2接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会规定的时间和格式在苏采云系统中做出澄清，澄清的内容作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。具体操作方式见《江苏省政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》。

4.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

5对投标文件的初审

5.1投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

5.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由评委会对投标文件中的资格证明文件进行审查。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体成员中任何一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

5.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

5.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，采购代理机构将告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评审结束后，采购代理机构将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

5.2在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5.3如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

5.4评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

（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。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

5.5评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过苏采云系统告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

5.6评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

5.7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，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

5.8 投标人在开、评标全过程中应保持通讯畅通，并安排专人与采购代理机构及评标委员会联系。

6.无效投标条款和废标条款

6.1无效投标条款

6.1.1 投标人在苏采云系统规定的时间内未成功解密电子投标文件的。

6.1.2 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

6.1.3同一投标人提交两个（含两个）以上不同的投标报价的。

6.1.4投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

6.1.5投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

6.1.6未通过符合性检查的。

6.1.7不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的。

6.1.8 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。或查询“信用中国”网站后发现投标人存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。

6.1.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

6.1.10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，将通过苏采云系统要求其在合理的时间内提供说明，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。

6.1.11本项目采购产品被财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。（投标产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书扫描件。）

6.1.12投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

6.1.13不同投标人的投标文件经系统查询Mac地址、标书制作工具客户端标识码一致的。（符合本条款不同的投标人不得参加本项目的后续采购事项，并移送政府采购监管部门进行处理。）

6.1.14投标人的商务技术部分得分相差异常悬殊，评标委员会一致认为得分畸低者有可能影响产品质量或者不能诚信履约的。

6.1.15其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

6.2废标条款

6.2.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

6.2.2出现影响采购公正的违法、违规行为的。

6.2.3因重大变故，采购任务取消的。

6.2.4评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

6.2.5 因苏采云系统系统故障原因造成开评标无法继续进行的。

6.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：

6.3.1如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

**六、定标**

1.确定中标单位

1.1中标候选人的选取原则和数量见招标文件第四部分规定。

1.2采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

1.3采购代理机构将在江苏政府采购网发布中标公告，公告期限为1个工作日。

1.4若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

1.4.1提供虚假材料谋取中标的。

1.4.2向采购人行贿或者提供其他不正当利益的。

1.4.3恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

1.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

1.4.5与采购人或者其他供应商恶意串通的。

1.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

1.5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

1.5.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

1.5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

1.5.3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；

1.5.4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；

1.5.5不同投标人的投标文件相互混装。

2.质疑处理

2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

2.2供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

2.2.1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；  
　　2.2.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；  
　　2.2.3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。

供应商应当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。

2.3质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签名、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签名、盖章、加盖公章。

2.4对采购方式、招标文件中项目需求、供应商资格条件、评标方法和评标标准、资格审查结果等应当由采购人答复的质疑，请向采购人提出，由采购人负责答复。供应商对其他事项的质疑，请向采购代理机构提出，由采购代理机构负责答复。

供应商于法定期限内提起质疑，向采购人或采购代理机构以书面形式提交质疑函。

采购人、采购代理机构质疑接收人及联系方式，见招标文件第一章。

2.5 以下情形的质疑不予受理

2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

2.5.3 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

2.5.4供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签名、盖章、加盖公章的质疑。

2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，采购人有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

3.中标通知书

3.l 中标结果确定后，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书（详见招标文件第四部分）。

3.2中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

**七、授予合同**

1.签订合同

1.l中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

1.2招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

1.3签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，中标人的履约保证金将不予退还。政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商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。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

2.货物和服务的追加、减少和添购。

2.1政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，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超过原合同金额10%。

2.2采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

3.合同信用融资扶持政策

根据《关于转发江苏省财政厅、中国人民银行南京分行<关于深入推进政府采购线上合同信用融资工作的通知>的通知》（通财购〔2021〕41号），对政府采购中标（成交）供应商提出“政采贷”融资申请的，采购人应当依法按时在“苏采云”系统中录入并公开政府采购合同信息，勾选“融资贷款”选项，并在合同签订、验收付款、账号维护等环节提供必要便利，持续降低参与政府采购的中小企业融资成本。中标（成交）供应商如需获得合同信用融资支持，可凭政府采购合同办理“政采贷”融资贷款，详情请见江苏政府采购网“政采贷”专栏。

**第三部分 项目需求**

投标人在制作投标文件时仔细研究项目需求说明。项目需求包括技术要求和商务要求:技术要求是指对采购标的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等;商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方法），包装和运输，售后服务，保险等。

投标人不能简单照搬照抄招标文件项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如投标人提供的货物和服务同采购人提出的项目需求说明中的技术、商务要求不同的，必须在《商务部分正负偏离表》和《技术部分正负偏离表》上明示。

一、采购项目的内容及服务要求

（一）采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求一览表 | | | | | |
| 序号 | 货物  名称 | 规格、参数 | 单位 | 数量 | 单价  限价（元） |
| 1 | **物联网设备安装与维护仿真平台V2.0** | **一、教学平台**   1. **总体要求：**   (1)物联网虚拟仿真教学平台能够搭载物联网相关实训课程，教学过程能够进行管控，从理论教学、仿真教学、实践教学引导学生一步一步进行学习，有实训结果以及过程报告，包含“物联网设备安装与维护”教学资源。  (2)物联网虚拟仿真教学平台能够监控实训环节关键节点，包含理论教学、仿真教学、实践教学，每个环节以数据方式呈现结果，教师可进行针对某个学生或者某些学生进行分析实训过程中的进度以及重点。  (3）物联网虚拟仿真教学平台采用BS架构，包含教师端与学生端，教师与学生可在任何地、任何时间进行任务分配、学习等；   1. **功能要求：**   （1）具有理论学习知识点、项目内容说明、课程节点的设定、仿真入口、实训过程、实训结果保存等内容；  （2）物联网虚拟仿真教学平台须包含管理平台及实训平台，管理平台含实训任务管理，课表基础管理，实训监控，权限管理等；实训平台含登录，任务获取，任务实训部署，实训进度交互，实训报告管理等；  （3）支持管理员通过实训任务管理平台，发布教学内容，包含理论知识点，实训任务，实训内容管理等；  （4）管理员可设置项目关键节点，通过监测节点进展，查看进度，及时进行师生沟通、互动，通过平台给学生安排实训任务；  （5）支持课表基础信息管理，具备课时配置管理，班级学生管理，任课教师管理，实训管理等功能；  （6）实训管理包含课程管理、任务管理等。  （7）具备实训监控功能，管理员通过平台管理学生学习进度，监控学生每个关键节点的进度；  （8）具备数据分析功能，通过学生保存的实训结果，任务进度，学习时长等统计分析，方便教学人员更有针对性的对学生进行加强，巩固知识点。  （9）权限管理支持角色管理，用户管理等功能，支持管理员批量导入用户；  （10）支持学生通过登录平台随时随地的进行理论学习，按照课程计划对应教学内容；  （11）学生通过登录平台系统对管理员发布的任务、实训项目进行节点学习实训，实训阶段性保存上传；  （12）支持学生实训报告管理，含实训报告提交及实训报告成绩、评语查看。  **二、仿真软件**   1. **加密工具**   （1）含32位ARM高性能智能卡芯片 ，全球唯一硬件序列号，128K存储空间（64K文件存储区+64K可执行文件存储区 ）  （2）RSA 、ECC 、SM2 、SM3 、SM4 、3DES 、SHA1专用种子码算法  （3）数据保存年限 ≥10 年  （4）标准 USB2.0 全速设备，内置时钟芯片，支持API方式保护  （5）HID或 CCID通讯协议   1. **软件功能**   （1）仿真实训系统支持以浏览器登录方式和加密工具对PC的认证授权方式进行实训操作；  （2）仿真实训系统具备存档（导出）与读档（导入）功能，支持随时保存、读取，根据保存进度，随时继续实训或重新实训；  （3）实训结果文件存储，支持加密工具认证存储和导出存储两种方式；  （4）仿真工作台支持图形化形式存放和布局虚拟套件；支持添加连线图，方便教学；  （5）消息面板可查看设备通信消息；  （6）**▲**仿真实训系统操作软件需具备检测功能，可以关闭开启实时验证连线错误；并且仿真硬件具有模拟数据源产生模拟数据，可通过定值或随机值两种方式产生模拟数据；**（提供操作演示视频，上传系统）**  （7）仿真的套件部品包含：有线传感器、无线传感器、执行器、网关、I/O模块、RFID、终端、负载、电源、其它外设等。具体清单如下：  ①仿真实训系统操作软件中有线传感器：包含空气质量传感器、大气压力传感器、二氧化碳传感器、温湿度传感器、光照度传感器、氧气传感器、PM2.5传感器、土壤水分传感器、液位传感器、水温传感器、风向传感器、风速传感器、人体传感器、火焰传感器、红外对射传感器、微波传感器、烟雾传感器、二氧化碳传感器（485）、温湿度传感器（485）、光照度传感器（485）等；  ②**▲**仿真实训系统操作软件中无线传感器：包含空气质量传感器、火焰传感器、人体传感器、可燃气体传感器、温湿度传感器、光照传感器、声光报警器、燃气泄漏传感器、烟雾探测器、水浸探测器、门磁探测器等；**（提供操作演示视频，上传系统）**  ③继电器：包含继电器、双联继电器、单联继电器等；  ④网关：包含新网关、路由器、串口服务器等  ⑤I/O模块：包含模拟量采集器（4017）、数字量采集器（4150）、zigbee协调器、zigbee四输入模拟量模块等；  ⑥RFID：包含低频读卡器、低频卡，高频读卡器、高频卡，NL超高频一体机、超高频卡、桌面超高频读写器等  ⑦终端：包含PC等；  ⑧负载：包含警示灯、雾化器、通用负载、风扇、灯泡、水泵等；  ⑨电源：包含5V、12V、24V、通用等电源；  ⑩其它外设：包含电压电流变送器、摄像头、LED屏、485转232转换器、USB转232转换器等  （9）仿真硬件根据实物套件设定通讯、电源等接口，通过仿真线路连接，与上位机实训软件进行信息交互；  （10)仿真实训系统操作软件具备检测功能，通过拖拉图形改变布局，通过接线、配置仿真部件参数等后由自动检测和手动检测两种模式检测操作连接状态并显示实训结果；  (11)仿真实训系统支持与上位机软件联动实训；  (12)仿真实训系统实训项目不低于10个，包含：空气质量监测系统、智能水培环境监测系统、农业气象站监测系统、智能火灾报警系统、图书馆环境调控系统等；  (13)仿真实训系统支持仿真实训软件实训和仿真软件与物理硬件联动实训两种方式；  (14)仿真实训系统支持连接云平台，注册登陆后，可在云平台上制作仿真实训系统的实训项目；  (15)**▲**仿真实训系统操作软件支持实训项目仿真数据与云平台信息交互，在云平台上显示采集的数据，控制仿真执行器；**（提供操作演示视频，上传系统）**  **三、物联网设备安装与维护课程资源**   1. **总体要求：**   (1)物联网设备安装与维护采用理虚实一体化教学方法，包含理论教学、仿真教学、实践教学，循序渐进学生易懂；  (2)物联网设备安装与维护教学内容采用项目导入式，拥有物联网行业应用背景，采用真实项目案例转化；  (3)物联网设备安装与维护教学资源制作人员具备物联网行业以及教学经验丰富人员  (4)物联网设备安装与维护支撑64课时进行学习；   1. **教学资源要求：**   **(1)教材**  教材包含以下内容：  **第1章 物联网行业基础应用概述**  1.1引导案例——畅想未来物联生活  1.2初步了解——揭开物联网的神秘面纱  1.3框架认知——物联网的层次与技术原理  1.4模式应用——简述物联网的三大模式  1.5全面概述——走进物联网典型应用场景  **第2章 虚拟仿真教学平台阐述**  2.1虚拟仿真教学平台介绍  2.2《物联网设备安装与维护》课程介绍  2.2.1“物联网行业实训仿真”软件  2.2.2系统硬件设备安装与调试  2.2.3虚实联动——硬件与仿真系统数据同步  **第3章 空气质量监测系统**  3.1任务描述  3.2任务分析  3.3任务实施  3.3.1仿真任务实施  1.空气质量监测的主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  3.项目案例采集仿真中的实时值  3.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.安装空气质量传感器与电压电流变送器  3.连接ADAM4017电源及外接设备  4.项目案例采集硬件数据  5.项目案例采集（虚实联动）  6.任务评价表  7.常见故障分析与调试  3.4知识拓展  **第4章 智能水培环境监测系统**  4.1任务描述  4.2任务分析  4.3任务实施  4.3.1仿真任务实施  1.智能水培环境监测系统的主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  3.项目案例采集仿真中的实时值  4.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.安装水温传感器  3.安装液位传感器  4.安装模拟量采集设备ADAM4017及外接设备  5.ADAM软件亦或者是解析工具进行采集  6.项目案例采集硬件数据  7.项目案例采集（虚实联动）  8.任务评价表  9.常见故障分析与调试  4.4知识拓展  **第5章 农业气象站监测系统**  5.1任务描述  5.2任务分析  5.3任务实施  5.3.1仿真任务实施  1.农业气象站监测系统的主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  3.项目案例采集仿真中的实时值  5.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.安装风速传感器  3.安装二氧化碳传感器  4.安装大气压力传感器  5.连接ADAM4017电源及外接设备  6.ADAM软件采集硬件数据  7.解析工具采集硬件数据  8.项目案例采集硬件数据  9.项目案例采集（虚实联动）  10.常见故障分析与调试  11.任务评价表  5.4知识拓展  5.4.1二氧化碳传感器应用  5.4.2二氧化碳传感器原理  5.4.3二氧化碳传感器种类  **第6章 智能火灾报警系统**  6.1任务描述  6.2任务分析  6.3任务实施  6.3.1仿真任务实施  1.智能火灾报警系统的主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  3.项目案例采集仿真中的实时值  6.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.安装ADAM4150  3.安装烟雾/火焰传感器  4.安装继电器  5.安装报警灯  6.连接ADAM4150电源及外接设备  7.ADAM软件采集硬件数据  8.解析工具采集硬件数据  9.项目案例采集硬件数据  10.项目案例采集（虚实联动）  11.常见故障分析与调试  12.任务评价表  6.4知识拓展  **第7章 图书馆环境调控系统**  7.1任务描述  7.2任务分析  7.3任务实施  7.3.1仿真任务实施  1.图书馆自动调控系统主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  3.项目案例采集仿真中的实时值  7.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.连接室内/外温湿度传感器的电源和信号延长线  3连接ADAM4017模拟量采集器及外接设备  4.连接ADAM4150数字量采集控制器及外接设备  5.常见故障分析与调试  6.项目案例采集硬件数据  7.项目案例采集（虚实联动）  8.任务评价表  7.4知识拓展  **第8章 ZIGBEE智能人体检测系统**  8.1任务描述  8.2任务分析  8.3任务实施  8.3.1仿真任务实施  1.系统主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  3.项目案例采集仿真中的实时值  8.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.ZigBee智能节点盒的烧写  3.ZigBee智能节点盒的配置  4.ZigBee协调器的安装  5.人体红外传感节点  6. ZigBee继电器模块安装（LED灯）  7.项目案例采集硬件数据  8.常见故障分析与调试  9.章节项目案例采集（虚实联动）  10.任务评价表  8.4知识拓展  **第9章 基于WSN的环境监控系统部署与实施**  9.1任务描述  9.2 任务分析  9.3任务实施  9.3.1仿真任务实施  1.系统的主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  3.项目案例采集仿真系统实时值  9.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.ZigBee智能节点盒的烧写  3.ZigBee智能节点盒的配置  4.ZigBee四输入模拟量通讯模块安装  5.ZigBee继电器模块安装（风扇2+LED灯）  6. 章节项目案例采集硬件数据  7.常见故障分析与调试  8.章节项目案例采集（虚实联动）  9.任务评价表  9.4知识拓展  **第10章基于RFID的识别系统设备安装与功能实施**  10.1任务描述  10.2任务分析  10.3任务实施  10.3.1仿真任务实施  1.主要设备及连线图介绍  2.仿真连线过程操作步骤  10.3.2RFID硬件实验的安装与调试  1.门禁系统操作（低频卡）  2.停车收费系统的模拟操作（高频卡）  3.图书馆管理系统模拟操作（超高频标签纸与高频卡）  4.任务评价表  10.4知识拓展  **第11章 智能安防监控系统**  11.1任务描述  11.2 任务分析  11.3任务实施  11.3.1仿真任务实施  1.系统的主要设备  2.设备流程图  3.设备连线  4.仿真连线过程操作步骤  5.项目案例采集仿真系统实时值  11.3.2实训任务实施  1.硬件安装布局图介绍  2.安装摄像头与串口服务器  3.安装红外对射传感器与烟雾、火焰传感器  4.LED显示屏的安装与布线  5.其他设备安装与布线  6.项目案例采集硬件数据  7.常见故障分析与调试  8.项目案例采集（虚实联动）  9.任务评价表  11.4知识拓展  IP摄像机  **第12章 智慧农业综合系统**  12.1任务描述  12.2 任务分析  12.3任务实施  12.3.1项目案例采集仿真系统实时值  12.3.2云平台采集和控制仿真设备  1.云平台用户登录  2.云平台的网关管理  3.定义传感器  4.云平台通过网关采集仿真系统数据  12.4知识拓展  物联网云平台  **第13章 智慧宿舍管理系统的设备安装与功能实施**  13.1任务描述  13.2 任务分析  13.3 任务实施  13.3.1仿真任务实施  1.创建项目案例“串口服务器系统仿真包”  2.创建“云平台”采集“网关系统仿真包”  13.3.2 项目案例采集仿真系统实时值  13.3.3 云平台采集仿真系统实时值  1.新增项目及设备  2.添加传感器（模拟量）  3.添加传感器（数字量）  4.添加执行器  5.添加无线传感器  6.添加无线执行器  7.采集仿真系统实时值  13.3.4实训任务实施  1.硬件安装  2.项目案例采集硬件——串口服务器系统  3.常见故障分析与调试  4.项目案例采集硬件与仿真（虚实联动）  5云平台采集硬件——网关  6.任务评价表  13.4知识拓展  **(2)章节测试**  每个章节测试涵盖相关知识点与答案，学生能够章节测试掌握本章节知识点；  **(3)章节任务**  每个章节任务书涵盖本章节的主要任务步骤以及任务难点，学生通过章节任务书完成相关实训；  **(4)课程实验报告**  课程实验报告涵盖学生对本实验的总结、过程以及未完成的实验内容；  **(5)课堂案例**  课堂案例基于真实的行业应用；课堂案例需经行业专家审核通过；  **(6)授课视频**  本书授课视频为厂家录制视频，授课视频为教材中较难掌握的知识点；  **(7)授课PPT**  每章一个ppt文档贴合实际教学，PPT生动形象，具有带入性，具体要求如下：  模板要求：  ①版式设计独特、新颖、颜色统一；  ②模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称；  ③多个页面均有的相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现。  **四、配套开发课程**  C#课程  **1.总体要求：**  (1)本课程采用虚实一体化教学方法，包含理论教学、仿真教学、实践教学，循序渐进学生易懂；  (2)教学内容采用项目导入式，拥有物联网行业应用背景，采用真实项目案例转化；  (3)物联网设备安装与维护支撑32课时进行学习；  **2.教学资源要求：**  **(1)教材**  教材包含以下内容：  **第1章 C#基础**  1.1认识C#语言  1.2开发环境搭建  1.3第一个WPF程序  1.4用户登录程序设计  **第2章 C#基础及应用**  2.1自动测试小程序  2.2控制结构  2.3认识函数  2.4类与对象  2.5认识串口通信  2.6串口调试助手程序开发  2.7虚拟平台使用  2.8LED推送  2.9家居环境监测  2.10视频监控程序开发  2.11标题栏样式  **第3章 空气质量监测系统**  3.1硬件原理  3.2系统仿真  3.3系统界面设计  3.4程序设计  3.5系统调试  **第4章 农业气象检测**  4.1硬件原理  4.2系统仿真  4.3系统界面设计  4.4程序设计  4.5系统调试  **第5章智能水培环境监测**  5.1硬件原理  5.2系统仿真  5.3界面设计  5.4程序设计  5.5系统调试  **第6章 智能火灾报警系统**  6.1硬件原理  6.2系统仿真  6.3界面设计  6.4程序设计  6.5系统调试  **第7章 智能安防监控系统**  7.1硬件原理  7.2系统仿真  7.3界面设计  7.4程序设计  7.5系统调试  **第8章 智能工业综合系统**  8.1硬件原理  8.2系统仿真  8.3界面设计  8.4程序设计  8.5系统调试  **(2)授课视频**  本书授课视频为厂家录制视频，授课视频为教材中较难掌握的知识点；  视频数量32个；  **(3)授课PPT**  每章一个ppt文档贴合实际教学，PPT生动形象，具有带入性：  视频数量32个；  模板要求：  ①版式设计独特、新颖、颜色统一  ②模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称  ③多个页面均有的相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现  **(4)**代码源文件  根据案例内容提供工程源文件  **安卓课程**  1. 总体要求：  （1）本课程采用虚实一体化教学方法，包含理论教学、仿真教学、实践教学，循序渐进学生易懂；  （2）教学内容采用项目导入式，拥有物联网行业应用背景，采用真实项目案例转化；  （3）物联网设备安装与维护支撑48课时进行学习；  2. 教学资源要求：  （1）教材  第1章 认识Android  1.1Android开发环境搭建  1.2第一个Android程序  1.3Android特有的调试工具  第2章UI界面设计与页面跳转  Android界面布局  登录界面设计  用户登录功能实现（页面切换）  用户登录功能实现（数据传输）  第3章 串口服务通信  3.1串口服务器调试  3.2Android与串口服务器通信（UI设计）  3.3Android与串口服务器通信（handler）  3.4Android与串口服务器通信（Thread-TCP socket）  第4章 空气质量检测系统  4.1硬件设计与实施  4.2APP程序设计（理论/实践）  4.3APP程序设计（UI）  4.4APP程序设计（程序）  第5章 智能水培环境检测系统  5.1硬件设计与实施（理论/实践）  5.2APP程序设计  第6章 农业气象综合系统  6.1硬件设计与实施（理论/实践）  6.2APP程序设计（UI）  6.3APP程序设计（程序）  第7章 智能火灾报警系统  7.1硬件设计与实施（理论/实践）  7.2报警灯程序设计  7.3火灾报警系统程序设计（理论/实践）  第8章 视频安防系统  8.1硬件设计与实施（理论/实践）  8.2LED屏显示程序设计（理论/实践）  8.3摄像头程序设计（理论/实践）  8.4智能安防系统程序设计（理论/实践）  第9章 智慧农业综合系统  9.1硬件设计与实施（理论/实践）  9.2智慧农业综合系统（理论/实践）  **（2）授课视频**  本书授课视频为厂家录制视频，授课视频为教材中较难掌握的知识点；  视频数量32个；  **（3）授课PPT**  每章一个ppt文档贴合实际教学，PPT生动形象，具有带入性，具本要求如下：  视频数量32个；  模板要求：  ①版式设计独特、新颖、颜色统一  ②模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称  ③多个页面均有的相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现  **（4）**代码源文件：根据案例内容提供工程源文件 | 套 | 1 | 250000 |
| 2 | **物联网安装调试员&工程实施与运维平台** | **主要包括物联网工程实施与运维平台、物联网安装调试员增配包。**  **物联网工程实施与运维平台：**  **一、整体要求**  1.虚实结合的项目案例实训要求  要求平台支持通过物联网真实设备、虚拟仿真设备和物联网平台相结合，构建虚实结合的智慧环境项目案例，实现对某厂房内部的空气环境质量监测和设备智能控制。  （1）真实设备要求：包含物联网网关、温湿度传感器、光照度变送器、二氧化碳变送器、ZigBee智能节点盒（I/O）、RS485设备（数字量输入）、继电器、风扇、三色报警灯。  （2）虚拟仿真设备要求：包含云终端、PM2.5传感器、液位传感器、RS485设备（模拟量输入）、RS485设备（数字量输入）、继电器、警示灯、水泵、雾化器。  （3）▲案例实现系统应支持在监控屏幕上实时显示厂房内温湿度值、光照强度、二氧化碳浓度、PM2.5浓度、液位值的实时数据、动态曲线变化。**（提供显示厂房内温湿度值、光照强度、二氧化碳浓度、PM2.5浓度、液位值的实时数据、动态曲线变化的软件界面截图佐证，如缺少某项参数截图即为不予认可，加盖投标人公章，上传系统）**  （4）▲案例实现系统应支持根据策略设计实现厂房温度控制、厂房湿度控制、二氧化碳浓度超标报警、pm2.5浓度超标报警、厂房液位控制、光照强度不足提示。**（提供厂房光照强度控制策略设计的关键JavaScript代码截图佐证，加盖投标人公章，上传系统）**  2.配套虚实结合案例实训教程要求  本教程应包括但不限于以下内容：  第1章 背景和需求  1.1 背景  1.2 改造需求  1.3 实现方案  1.3.1 物联网平台选型  1.3.2 传感层技术选型  1.3.3 网关  1.3.4 方案设计  ▲第2章 项目实施**（提供“第2章 项目实施”完整章节内容的扫描件佐证，内容应该至少包括：1、在学生端虚拟机上以Docker方式安装仿真设备的网关组件的详细步骤图文说明；2、配置仿真设备网关的详细步骤图文说明，加盖投标人公章，上传系统）**  2.1 在物联网平台上配置项目  2.1.1 打开终端界面  2.1.2 登录物联网平台  2.2 仿真设备网关配置  2.2.1 仿真设备网关安装  2.2.2 配置Modbus RTU  第3章 设备安装与配置  3.1 智慧环境仿真设备安装  3.1.1 安装步骤  3.1.2 配置结果检查  3.2 真实设备网关配置  3.2.1 登录真实设备网关  3.2.2 设置网关IP地址  3.2.3 新增连接器与设备  第4章 数据监控与仪表板  4.1 检查数据上传结果  4.2 创建智慧环境项目仪表板  4.3 实现仪表板界面  4.4 添加环境曲线  第5章 项目策略与控制  5.1 智慧环境项目策略设置  5.2 执行器手动控制  **二、物联网工程实训工位**  1.符合人体工程学设计，便于学生对于设备的安装配置等实训操作。  2.▲配备一组网孔板，搭配灵活、可任意更改实训组件增加实训内容，便于功能扩展。**（提供实物照片并标注，加盖投标人公章，上传系统）**  3.▲有强弱电供电系统，工位背面配备3组强电5孔供电插座，且配有5组直流弱电（常用的5V、12V、24V）供电接口，满足工位上各类物联网设备的供电需要。**（提供实物照片并标注，加盖投标人公章，上传系统）**  4.面板支持走线槽安装，方便学生实训布线。  5.设计有安全配电箱，带有空气开关及漏电保护系统，一路电源输入、一路开关总控，确保系统使用安全可靠。  6.▲配有移动小桌板，便于物联网设备、耗材工具等的摆放。**（提供实物照片并标注，加盖投标人公章，上传系统）**  7.外观尺寸（长\*宽\*高）：1100mm\*600mm\*1900mm  8.面板尺寸（长\*高）：580mm\*1000mm  **三、物联网网关**  1.支持Ubuntu 系统。  2.具备1个10/100/1000Mbps RJ45以太网端口。  3.支持2.4GHz WiFi连接。  4.具备1个HDMI。  5.支持OPENGL ES1.1/2.0/3.0,OPEN VG1.1,OPENCL,Directx11。  6.支持4K、H.265硬解码10bits色深、HDMI2.0。  7.支持1080P多格式视频解码1080P视频编码，支持H.264,VP8和MVC图像增强处理。  8.具备硬件安全系统,支持HDCP2.X，支持ATECC608A芯片硬件加密。  9.支持OpenCV机器视觉库、支持TensorFlow。  10.支持连接物联网云平台（基于SHA256、PRF、HMAC-SHA256、HKDF、ECDSA、ECDH、AES算法加密密文通信)。  **四、串口服务器**  1.RS-232接口4个，RS-485接口2个，  2.应支持ICMP，IP，TCP，UDP，DNS，DHCP，Telnet，HTTP协议；  3.应支持通过Web网络浏览器、Telnet、Console控制台进行配置。  **五、8口交换机**  1.接口数量：≥8个10/100M Auto MDI-MDIX RJ45接口。  2.通信标准：支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x协议。  3.数据速率：支持10/100M。  **六、无线路由器**  1.网络标准：IEEE802.11a，IEEE802.11b，IEEE802.11g。  2.无线速率：2.4GHz频段：300Mbps；5GHz频段：867Mbps。  3.接口数量：3个10/100M自适应LAN口、支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）和1个10/100M自适应WAN口，支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）。  **七、二维码扫描枪**  1.工作电压：DC 5V。  2.识读码制：支持PDF 417,QR Code,Data Matrix码制。  3.通讯接口：USB。  **八、UHF桌面发卡器**  1.工作频率：应支持频率范围920～925MHz，跳频250KHz。  2.支持协议：EPC GEN2/ ISO 18000-6C。  3.接口模式：USB。  **九、LoRa数据传输单元**  1.支持RS485串口数据通过LoRa通信方式透明传输。  2.工作电压：DC 12V@1A。  3.通讯协议：支持WiFi、LoRa、RS485通讯。  LoRa技术参数：  （1）工作频段：401-510MHz(禁用频点416MHz、448MHz、450MHz、480MHz、485MHz)；  （2）无线发射功率：Max. 19±1 dBm，接收灵敏度：-136±1dBm (@250bps)；  （3）通信距离：可达5km@250bps（测试环境下）；  （4）通信速率：OOK调制时1.2~32.738kbps，LoRa调制时0.2~37.5kbps；  （5）采用LoRa 调制方式，兼容并支持传统调制方式，支持硬件跳频（FHSS）；  WiFi技术参数：  （6）兼容IEEE 802.11 b/g/n协议，内置完整TCP/IP协议栈；  （7）WiFi@2.4GHz，支持WPA/WPA2安全模式；  （8）支持TCP、UDP、HTTP、FTP；  （9）支持Station/SoftAP/SoftAP+Station无线网络模式；  4.输出：  （1）具备1路12-bit电流源输出，输出电流范围可编程设置为4-20 mA、0-20 mA或者0-24 mA，输出温漂±3ppm/℃；  （2）具备1路12-bit DAC输出，采样率最高3.2Msps，输出电压3.3V；  （3）具备1路脉冲输出（3.3V逻辑电平，非隔离）。  **十、NB-IoT可编程数传控制器**  1.支持通过RS485接口采集设备数据。  2.支持通过NB-IoT低功耗无线广域网与云端通信。  3.支持Modbus、CoAP协议。  4.工作电压：DC 6～28V。  5.具备1个RS485接口。  **十一、ZigBee智能节点盒（I/O）**  1.主芯片：CC2531F256，256K Flash，有USB控制器。  2.串行通信：波特率115200 baud，8个数据位，无校验位，1个停止位。  3.无线频率：2.4GHz。  4.无线传输协议：ZigBee2007/PRO。  5.传输距离：无遮挡情况下不低于8米。  6.接受灵敏度：-96DBm。  **十二、RS485设备（数字量输入）**  1.支持7路数字量信号输入：  （1）干接点（逻辑低电平：接地，逻辑高电平：断开）；  （2）湿接点（逻辑低电平：0～3.5V，逻辑高电平：10～30V）；  （3）支持3KHz计数器和频率输入；  （4）过电压保护：±40VDC；  2.支持8路数字量信号输出：  （1）集电极开路最大负载40V，3A；  （2）支持5KHz脉冲输出；  （3）支持高至低和低至高延时输出（PWM-OUT功能）；  3.隔离电压：3000VDC。  4.1KV浪涌保护电压输入。  5.4KV EFT和8KV ESD保护。  **十三、CAN转以太网数据传输单元**  1.用于实现CAN bus和以太网的互联互通。  2.支持1路以太网接口：RJ45，10/100Mbps。  3.支持1路CAN接口：1\*5\*3.81，压线方式。  4.支持网络协议：IP、TCP/UDP、ARP、ICMP、IPV4。  5.支持简单透传方式：TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client。  6.在TCP Server模式下支持5路TCP连接。  7.CAN发送波特率：6Kbps-1000Kbps区间，大于14个波特率可选。  8.支持通过Web配置参数。  9.工作电流100mA@12v。  10.电源电压：8V～28V，DC。  **十四、智能人脸识别摄像机**  1.图像传感器：1/2.7"，CMOS。  2.信噪比：≥52db。  3.支持视频编码格式：H.265/H.264/MJPEG。  4.支持视频码率：16Kbps～8Mbps。  5.人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取。  6.支持接口协议：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；GB/35114A。  7.具备1个网络接口：RJ45，10/100Mbps。  **十五、远程控制器**  1.支持2.4GHz WiFi无线通信。  2.支持RS485通讯接口。  3.支持标准Modbus RTU/TCP协议。  4.具备2路模拟量输入。  5.具备2路数字量输入。  6.具备2路继电器输出。  **十六、直流信号隔离变换器**  1.工作电压：DC 24V。  2.支持直流电压输入转成电流信号输出。  **十七、DC转DC模块**  1.输入信号：0-24V  2.输出信号：0-5V  3.工作电压：DC24V，±10%  **十八、接口转换器**  1.接口特性：接口兼容EIA/TIA的RS-232C、RS485标准。  2.电气接口：RS-232端DB9孔型连接器，RS-485端DB9针型连接器。  **十九、无线网卡**  1.接口：USB。  2.天线：内置智能天线。  3.遵循标准：IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n。  4.频率范围：2.4～2.4835GHz。  **二十、继电器**  1.触点负载：10A，250V，AC/30V，DC。  2.接触电阻：100mΩ。  3.线圈电压：直流（12～110）V，DC、交流（12～230）V，AC。  4.带发光二极管。  **二十一、光照度变送器**  1.准确度：±3％FS。  2.非线性：0.2％FS。  3.稳定时间：通电后1 秒。  4.响应时间：1 秒。  **二十二、二氧化碳变送器**  1.测量范围：0～5000ppm。  2.输出方式：RS485输出。  3.响应时间：90s。  4.供电电压：DC 7～24V。  **二十三、温湿度变送器**  1.直流供电：12V～24V DC。  2.功耗0.5W。  3.输出信号：RS485输出。  **二十四、红外对射**  1.探测范围12米  2.工作电压：24V  3.继电器输出支持用跳线设置常开和常闭。  **二十五、人体红外开关**  1.工作电压：DC 24V。  2.输出形式：继电器触发。  3.延时时间：时间可调。  4.感应距离：5米。  **二十六、烟雾探测器**  1.报警声音：≥85dB。  2.供电电源：DC9V～DC28V。  **二十七、微动开关**  1.最大负载电流大于2.5A。  2.最大负载电压大于200V（DC）。  3.动作力：2-3.8N。  4.复动力：1N。  **二十八、CAN总线双轴倾角传感器**  1.供电电压：9-35V。  2.量程：±90°。  3.输出方式：CAN。  **二十九、电动推杆**  1.工作电源：DC 24V。  2.工作行程大于45mm。  3.工作速度大于5mm/s。  4.推力大于500N。  **三十、RGB灯条**  1.工作电压：DC 24V。  2.工作电流：＜240mA。  3.LED视角大于110度。  4.颜色：RGB。  **三十一、风扇**  1.工作电压：DC 24V。  2.转速：2500RPM。  3.风量：24.42～34.18CFM。  **三十二、警示灯**  1.电压：DC 24V。  2.电流：0.1A。  3.光源类型：LED。  4.材质：PC灯罩 ABS底座。  **三十三、ZigBee仿真器**  1.支持系统：Windows 10/8.1/8/7/XP。  2.工作电压：1.2V～3.6V。  **三十四、实训配件包**  1.物联网工具包：包含一字螺丝刀、十字螺丝刀、剥线钳、电工钳等。  2.耗材包：包含各种电线、网线、螺丝、螺母、扎线带、电工胶布等。  **三十五、物联网中心网关软件**  1.▲南向支持对接各种支持 Modbus 总线协议的物联网设备，并可通过容器化部署，实现数据采集、设备控制及管理**(提供操作演示视频，上传系统)**  2.▲南向支持对接各种支持 Canbus 总线协议的物联网设备，并可通过容器化部署,实现接收设备自主上报数据并进行管理;**（提供操作演示视频，上传系统)**  3.南向支持对接ZigBee、WiFi、LoRa等无线协议，通过容器化部署，实现各种协议接入的物联网设备的数据采集、设备控制及管理。  4.南向支持通过以太网连接串口服务器，采集和控制串口服务器下挂的串口设备。  5、北向连接物联网云平台，实现数据的北向通信以及指令接收。  **三十六、物联网云平台**   1. ▲实现家居情景模式设定管理，灯光照明系统智能控制，家庭环境智能控制，智能化安防报警等功能；**（提供软件截图并加盖投标人公章，上传系统）** 2. 可在广域网中通过PC、移动智能终端、智能网关等设备登录此云平台； 3. ▲具备项目管理功能，提供定制化的项目中心集中管理；**（提供软件截图并加盖投标人公章，上传系统）** 4. ▲支持物联网SAAS项目的新建并支持授权API的自动生成功能；**（提供软件截图并加盖投标人公章，上传系统）** 5.▲支持物联网云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能；同时云平台与物联网项目云网关之间的心跳轮询时间可在3-15S之间灵活设置；**（提供操作演示视频，上传系统）** 6. 兼容行业中常见的物联网功能节点，至少支持数字量Modbus、模拟量Modbus及Zigbee无线传输类型的节点管理； 7. 支持至少15种以上常用传感器节点，支持温度、湿度、水温、二氧化碳、光照、风速、大气压力、空气质量、可燃气体、火焰、红外对射传感器等； 8.支持物联网节点的状态查询并按需控制。   **三十七、物联网项目生成器服务**  1.支持通过可视化界面实现与物联网网关设备及传感设备的连接；支持可视化策略配置，策略可通过监控传感器数据变化，设置触发条件实现对执行器的控制； 2.▲支持通过拖拽物联网设备图标以及基础元素图标(文本、图片、按钮、地图等)实现 WEB APP 的页面布局设计;**(提供操作演示视频，上传系统)**  3.▲支持在发布的 WEB APP 页面中，实现查看传感器实时数据和历史数据，并通过按钮控件实现对执行设备的操作控制;**(提供操作演示视频，上传系统)**  4.▲同时支持导出 WEB APP 的部署包，进行本地化部署。**(提供操作演示视频，上传系统)**  **三十八、教学资源**  1.▲教材：为更好的匹配物联网工程实施与运维平台教学服务，提供针对设备有版号的“物联网工程实施与运维”相关出版物教材。**（提供出版物数据服务平台书号截图、教材目录及样章，加盖投标人公章，上传系统）**  2.教学视频：需提供教学视频，视频内容基于所授课程中所包含的重要知识点，画质清晰、音画同步。  3.教学PPT、工程代码、图纸：提供教学PPT以及教学工程代码，如果教学任务需求图纸，需另附图纸。  4.设备操作说明：应用平台交付时，出货U盘中需包含设备操作说明。  **物联网安装调试员实训平台增配包：**  **一、智能识别控制套件**  **单目摄像机**  1.最大图像尺寸：1920 × 1080；  2.主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 720），  子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360）；  3.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；子码流：H.265/H.264/MJPEG。  **双目摄像机**  1.主码流：1920×1080，子码流：不低于640×480；  2.网口：100M；  3.支持协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP，RTSP；  4.电源：直流电源适配器供电。  **单片机**  1.工作电压: 5V；  2.数字I/O端口:≥14个；  3.模拟输入引脚: ≥6个。  **远程控制器**  1.支持2.4GHz WiFi无线通信；  2.支持RS485通讯接口；  3.支持标准Modbus RTU/TCP协议；  4.具备2路模拟量输入；  5.具备2路数字量输入；  6.具备2路继电器输出。  **智能终端**  1.内存：2G；  2.存储器：16GB存储内存；  3.多通道数据传输，支持WIFI、蓝牙等数据传输方式；  4.支持Android操作系统。  **二、传感及执行控制套件**  **光照度传感器**  1.光照强度量程：0～2万Lux；  2.响应时间：≤0.1s；  3.输出方式：DC 0～10V。  **温湿度传感器模块**  1.工作电：DC 3.3V-5V；  2.输出形式：数字信号输出。  **超声波传感器**  1.工作电压：DC 5V～24V；  2.平面物体量程：范围5～400cm；  3.输出方式：RS485。  **时钟数码管**  1.屏幕尺寸：0.56英寸；  2.字位数：4位；  3.极性：共阳性。  **警示灯**  1.电压：DC 12V；  2.电流：≤0.1A；  3.光源类型：LED。  **定向拾音器**  1.监听范围：2～10平方（连续可调）；  2.频率范围：150Hz～12kHz（90dB声压、A加权）；3.工作电压：直流稳压 DC 9～12V。  **全向拾音器**  1.拾音范围5平方米；  2.指向特性全指向性；  3.电源电压：DC 9～15V。  **门磁开关**  1、类型:NC-常闭型；  2、电流/电压/功率:0.1A/100VDC/3W。  **电磁阀**  1.工作电压：DC 24V；  2.工作压力：0～1Mpa。  **直流减速电机**  1.工作电压：DC 24V；  2.转速：200rpm。  **电动锁头**  1.工作电压：DC 12V；  2.类型：圆口锁。  **小型断路器**  1.额定电流: 10A ；  2.极数:1P。  **三、传感网络套件**  **4G数传终端**  1.工作电压：DC 9～28V；  2.无线传输方式：支持4G Cat1；  3.有线传输方式：2路RS485；  **蓝牙DONGLE**  主从一体，支持BLE5.0协议、向下兼容BLE4.2；  **蓝牙信标**  1.工作电压：DC 1.1～3.3V；  2.发射功率：-20dBm～+4dBm；  3.传输距离：40 m。  **四、实训配件包**  1. 物联网工具包（1套）：包含一字螺丝刀、十字螺丝刀、剥线钳、电工钳等；  2. 耗材包（1套）：包含各种电线、网线、螺丝、螺母、扎带、电工胶布等。 | 套 | 5 | 498000 |
| 3 | **物联网专业核心课程在线精品课程建设** | 满足省精品课程建设标准，视频由学校老师真人出镜，动画、教学设计、视频需满足学校的需求。  **1.实操视频**  （1）实操视频提供至少20个，主要制作教学实操环节，对实操流程及步骤进行设计、分解、特写，每一步要求后期配音和画面注解。  （2）每个实操视频包含教学设计、重难点强调、素材收集、制作脚本、开发、字幕、普通话二甲专业配音、后期剪辑、解说字幕等环节。  (3）▲每个实操视频5-20分钟，输出统一，分辨率1920\*1080、高清Mp4格式。**（提供1个操作演示视频，上传系统）**  (4）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调。  **2.MG理论动画（二维）**  (1）理论动画提供至少10个，要求以二维动画来设计制作，包含演示动画、情景动画等，将枯燥、抽象、生涩难懂的知识重点，以及文字、图片、视频无法呈现的知识难点，以动画形式展现，解决老师难教和学生难懂的教学问题。  (2）每个动画需要包含教学设计、素材收集、制作脚本、开发、字幕、专业配音、后期剪辑、解说字幕等环节。  (3）▲每个动画不少于90秒，输出统一，分辨率1920\*1080、高清Mp4格式，视频帧速率不低于25帧/秒，视频比特率不低于3000kbps，音频比特率不低于192kbps。**（提供动画样例视频截图不少于5张，加盖投标人公章，上传系统）**  (4)每个动画要求声音和画面同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调。  **3.课程宣传片**  (1）要求根据课程信息、制作拍摄脚本与课件，包括课程特点、教学目标、教学内容覆盖面、教学方法及组织形式、授课对象要求、教材与参考资料、课程开设情况等内容。  (2）课程宣传片要求时长3-5分钟左右。  **4.精品慕课视频**  (1）慕课视频一套，数量35个，每个视频时长5-20分钟，教学视频内容需覆盖教材大部分内容。  (2）内容形式：根据学校和课程知识点要求，制作教学视频，教学视频根据知识点需要选择最合适的呈现方式，呈现方式有动画、录像、图文讲解、教师讲解等等。成品视频需实时显示相关字幕，能按需方指定要求剪辑，按需要设定背景音乐或背景音效。视频风格统一，颜色一致，画质纯净，剪辑合理，不拖沓冗余，凝炼大方、精致美观符合一定的审美情趣。  (3）视频格式：视频压缩采用H.264/AVC (MPEG-4 Part10)编码、使用二次编码、不包含字幕的MP4格式；动态码流的最低码率不得低于1024Kb；采用高清16:9拍摄，设定为1920\*1080，同一课程中，各讲的视频分辨率应统一，不得标清和高清混用；  (4）字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。 | 门 | 1 | 147000 |
| 4 | **设计编程工作站** | 基本要求：国产自主品牌  1.CPU：采用国产海光Hygon 3350 8核3.0GHz加速频率  2.内存：标配32GB DDR4内存；  3.显卡：配置2G显存的独立显卡；  4.硬盘：配置512G M.2接口NVME协议SSD；  5.电源：电源功率≥300W，通过80PLUS认证，最大支持500W电源；  6.键盘鼠标：USB键盘(支持智能开机)、鼠标；  7.声卡：集成 5.1 声道声卡（前置音频接口数量≥2个，具有听和录的功能）；  8.接口：6个USB3.0接口、1个Type-C接口；  9.机箱：≥16L，免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护；  10.数据安全：支持USB口BIOS级别智能屏蔽，USB设备智能识别；多串口支持、支持内置无线网络、标配基于BIOS级别的系统恢复功能（非系统自带），即使系统损坏仍可恢复到出厂状态，可实现用户自定义备份恢复功能；  11.易用性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护；  12.显示器：≥27寸液晶显示器，分辨率1920\*1080； | 台 | 15 | 84750 |

**本项目核心产品为：物联网安装调试员&工程实施与运维平台**

（二）质量要求：

供应商须提供符合采购需求、符合国家质量检测标准的原装合格产品（供货时提供相关证明材料、随机资料及相关合格证）。

（三）质保、售后服务要求：

本项目所有货物必须提供三年上门服务及全免费质保等售后服务；在三年免费保修期内，成交供应商在接到用户单位电话维修通知后，4 小时响应，24小时之内上门服务，并在48小时内负责修复。如需更换货物或送修，必须在72小时内提供备用货物，并在7个工作日内负责维修完毕。如成交供应商在接到学校通知后 4 小时内未实质性响应，采购单位（或学校）可另行委托他人修理，所需费用由成交供应商承担，在剩余尾款内扣除；保修期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，成交供应商应无条件给予全套更新。

（四）供货期：成交供应商须于签订合同后20天内将所有货物送至采购单位指定位置交货安装、调试到位。

（五）交货、安装地点：成交供应商应按照采购单位的要求将货物运至采购单位指定地点，保证与现有平台相匹配，确保正常使用。

（六）约定事项：

①在成交供应商供货安装完毕后，采购单位将组织验收小组根据招标公告和供应商报价文件对供应商所供货物进行进行验收。如验收时发现有参数偏离且未在报价文件中说明的，视为验收不合格。

②在采购单位收到供应商提供的产品后，由启东市市场监督管理局组织抽样检验，如在抽检过程中供应商不能到场配合的，将视采购单位为其委托单位配合抽检，并在相关文书签字确认。市管局认为有必要的情况下，可采取公证抽样取证办法。在抽检过程中所破坏的货物，由供应商补全，费用不再追加。

③采购单位在收到成交供应商提交的书面项目验收申请后7个工作日内，将组织验收小组根据招标公告和供应商报价文件对供应商所供货物进行验收。如验收时发现所供货物的数量、技术参数等与招标公告不一致，采购单位将根据启东市市场监督管理局等部门的意见，向成交供应商签发整改通知书。成交供应商在收到整改通知书后七日内必须按要求整改，如再次不符合要求或逾期，采购人将视作项目整体验收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还并报相关部门进行处理。必要时，采购单位可邀请相关质量监督部门对成交供应商所供货物进行验收及检测，因检测发生的一切费用由成交供应商负责，如验收或检测发现所供货物不合格，将解除双方合同、履约保证金不予退还并进行相关处罚。因检测导致货物损坏的，由供应商免费补足，确保采购人正常使用。

④成交供应商不能按规定的时间完成供货安装的，采购单位按成交价＊0.5%/天从履约保证金中扣除违约金。

⑤项目验收通过后，成交供应商须按照采购单位的要求，将所有货物按照采购单位指定的标准，做好二维码的张贴等工作，同时将所有资产分别录入学校的“启东市教育体育局资产管理系统”等资产管理系统中。此项工作作为整体验收的一个部分。

二、报价要求

报价供应商应按照本招标公告的要求编制投标文件，投标文件应对本招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。否则，按照不响应处理。报价应包括货物设计、全部货物及辅材的提供、包装费、仓储费、运杂费（运抵现场）、装卸费、运输保险费、安装费、上楼费、调试费、检测费、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件费、专用工具费、制造及安装过程中的检测费、利润、税金、技术服务指导、咨询费用、售后服务与维保、招标代理费等一切费用，同时投标人所报的综合单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

三、付款方式

凭验收小组出具合格的验收报告或有效的证明文件作为付款依据，设备安装调试完毕后，经验收合格并正常运行后付合同价的90%，余款在质保服务期（三年）满（从验收合格之日算起）提供学校出具的无质量问题证明后付清。

四、履约保证金

1、本项目成交后的履约保证金为项目成交价的10%，成交供应商的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入采购单位账户（应当以数字人民币、转账、支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交），成交供应商凭成交通知书与采购单位签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。

2、成交供应商全部履约合同义务，供货完毕并经采购单位验收合格后一个月内由采购单位返还履约保证金。采购人若逾期退还履约保证金的，按照逾期部分的每日0.05%支付违约金。

3、发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a.签订合同后，成交供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b.成交供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在成交供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分成交供应商另外补齐。

4、若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可自愿选择履约保函（保险）形式替代履约保证金，也可持政府采购合同在线向金融机构申请无抵押无担保贷款。第三方机构将根据《转发关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》（通财购〔2023〕57号）和《关于深入开展南通市政府采购线上合同信用融资业务的通知》（通财购〔2022〕68号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的服务。

五、合同条款

**江苏省启东中等专业学校物联网实训基地建设项目（一期）**

采 购 单 位：

成交供应商：

签 订 时 间： 年 月 日

**拟签订合同条款**

采购单位（或称甲方）：

成交供应商（或称乙方）：

签订时间： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及江苏省启东中等专业学校物联网实训基地建设项目（一期）的采购结果、采购文件及投标文件，经双方协商一致，签订本合同。

**一、采购需求：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求一览表 | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格、参数 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 物联网设备安装与维护仿真平台V2.0 | **完全响应招标文件要求** | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 物联网安装调试员&工程实施与运维平台 | 套 | 5 |  |  |
| 3 | 物联网专业核心课程在线精品课程建设 | 门 | 1 |  |  |
| 4 | 设计编程工作站 | 台 | 15 |  |  |
| 合计：（大写） （小写 ） | | | | | | |
| 备注：合同价包括货物设计、全部货物及辅材的提供、包装费、仓储费、运杂费（运抵现场）、装卸费、运输保险费、安装费、上楼费、调试费、检测费、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件费、专用工具费、制造及安装过程中的检测费、利润、税金、技术服务指导、咨询费用、售后服务与维保等一切费用，同时乙方所报的综合单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。 | | | | | | |

**二、商务部分要求：**

1.质量要求：乙方须提供符合采购需求、符合国家质量检测标准的原装合格产品（供货时提供相关证明材料、随机资料及相关合格证）。

2.质保、售后服务要求：本项目所有货物必须提供三年上门服务及全免费质保等售后服务；在三年免费保修期内，乙方在接到甲方电话维修通知后，4 小时响应，24小时之内上门服务，并在48小时内负责修复。如需更换货物或送修，必须在72小时内提供备用货物，并在7个工作日内负责维修完毕。如乙方在接到甲方通知后 4 小时内未实质性响应，甲方可另行委托他人修理，所需费用由乙方承担，在剩余尾款内扣除；保修期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，乙方应无条件给予全套更新。

3.供货期：乙方须于签订合同后20天内将所有货物送至甲方指定位置交货安装、调试到位。

4.交货、安装地点：乙方应按照甲方的要求将货物运至甲方指定地点，保证与现有平台相匹配，确保正常使用。

5.约定事项：

①在乙方供货安装完毕后，甲方将组织验收小组根据招标公告和供应商报价文件对供应商所供货物进行进行验收。如验收时发现有参数偏离且未在报价文件中说明的，视为验收不合格。

②在甲方收到乙方提供的产品后，由启东市市场监督管理局组织抽样检验，如在抽检过程中乙方不能到场配合的，将视甲方为其委托单位配合抽检，并在相关文书签字确认。市管局认为有必要的情况下，可采取公证抽样取证办法。在抽检过程中所破坏的货物，由乙方补全，费用不再追加。

③甲方在收到乙方提交的书面项目验收申请后7个工作日内，将组织验收小组根据招标公告和供应商报价文件对供应商所供货物进行验收。如验收时发现所供货物的数量、技术参数等与招标公告不一致，甲方将根据启东市市场监督管理局等部门的意见，向乙方签发整改通知书。乙方在收到整改通知书后七日内必须按要求整改，如再次不符合要求或逾期，甲方将视作项目整体验收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还并报相关部门进行处理。必要时，甲方可邀请相关质量监督部门对乙方所供货物进行验收及检测，因检测发生的一切费用由乙方负责，如验收或检测发现所供货物不合格，将解除双方合同、履约保证金不予退还并进行相关处罚。因检测导致货物损坏的，由乙方免费补足，确保甲方正常使用。

④乙方不能按规定的时间完成供货安装的，甲方按成交价＊0.5%/天从履约保证金中扣除违约金。

⑤项目验收通过后，乙方须按照甲方的要求，将所有货物按照甲方指定的标准，做好二维码的张贴等工作，同时将所有资产分别录入学校的“启东市教育体育局资产管理系统”等资产管理系统中。此项工作作为整体验收的一个部分。

**三、付款方式及履约保证金的退还**

1.付款方式：凭验收小组出具合格的验收报告或有效的证明文件作为付款依据，设备安装调试完毕后，经验收合格并正常运行后付合同价的90%，余款在质保服务期（三年）满（从验收合格之日算起）提供学校出具的无质量问题证明后付清。

2.履约保证金：

①本项目履约保证金为项目成交价的10%（ 元），乙方的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入甲方账户（应当以数字人民币、转账、支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交），乙方凭成交通知书与甲方签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。

2、乙方全部履约合同义务，供货完毕并经甲方验收合格后一个月内由甲方返还履约保证金。甲方若逾期退还履约保证金的，按照逾期部分的每日0.05%支付违约金。

3、发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a.签订合同后，乙方不履行合同义务的，甲方有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时甲方亦有权终止合同，乙方还须承担相应的法律赔偿责任。

b.乙方在履约过程中发生违约行为，给甲方造成损失的，甲方有权在乙方缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补甲方经济损失，不足的部分乙方另外补齐。

**四、不可抗力**

1、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

**五、合同的解除和转让**

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

2.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同。

2.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

2.3 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

3、合同的部分和全部都不得转让。

**六、合同的签订、生效及备案**

乙方必须在中标（成交）通知书发出之日起三十日内与甲方签订合同，本合同在乙方按规定缴纳了履约保证金且甲乙双方签字盖章后即生效。

**七、争议的解决**

甲乙双方因合同发生争议，应在甲方的主持下进行调解，协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

**八、附则**

1、合同份数：纸质合同一式肆份，甲乙双方各贰份。

2、本合同文件使用中文书写、解释和说明。

3、本合同履行过程中产生的纪要、协议以及成交通知书、采购响应文件和采购文件为本合同的附件，与合同具有同等效力。

4、未尽事宜

本合同未尽事宜应按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其相关配套法律法规之规定解释。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

银行帐号： 银行帐号：

**第四部分 开标和评标**

一、开标

不见面远程开标模式：投标人在各自地点通过苏采云系统参加开标会。

二、评标流程和评标标准

采用综合评分法，总分值为100分。

首先评标委员会对投标人资格进行审查，然后评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，最后评标委员会对符合性审查合格的投标文件商务、技术部分进行评估，综合比较与评价。待商务技术标评审结束后，进行价格标的评审。投标人商务、技术部分和价格部分的合计分值，为该投标人的评标总得分。

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列，确定中标候选人名单并按顺序确定中标人。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。

评委在认真审阅投标文件的基础上，根据各投标文件的响应程度独立评判，不得统一打分。

（一）评标委员会对投标人资格进行审查。

投标人资格不合格的，其投标文件判定为无效投标文件。

（二）评标委员会对符合资格投标人的投标文件进行符合性审

查。

未通过符合性审查的投标文件，将被判为不满足招标文件实质性要求。

（三）商务技术分：70分

各投标人得分为评委会成员评分的算术平均分，分值保留小数点后两位。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **评标分项** | **评标标准** |
| **技术指标**  **（44分）** | 投标产品  技术响应  （44分） | 投标设备技术参数完全满足招标文件采购需求一览表“规格、参数”要求的得44分。“▲”项为重要技术参数，每有1项不满足（或负偏离）的，扣2分；其余条款为普通技术参数，每有一条不满足（或负偏离）的，扣1分；扣完为止。  注：   1. 投标人须如实地在《投标偏离表》中逐条标明满足与否，并对其真实性负责。项目采购需求中“▲”不能提供佐证材料,按负偏离响应。   （2）投标人须注意技术参数中提供内容为视频、图片、目录样章等。  （3）投标人须按照招标文件规定的演示内容制作演示视频文件，视频文件的格式为\*.mp4或\*.avi，投标人须将视频文件分段压缩为\*.zip文件上传（单个文件不得大于50M，所有文件总共不得大于300M）。上传的演示视频将作为投标文件的组成部分，视频时长总计不超过15分钟。 |
| **商务部分**  **（26分）** | 类似业绩  （6分） | 投标人或核心产品生产厂商自2021年1月1日至今承担过类似项目业绩，每提供1份得2分，满分6分。**【以合同签订时间为准，合同要素至少包含签订时间、合同双方名称、实验室设备名称，合同要素未体现或体现不全的不得分。】** |
| 企业资质  （8分） | 1、投标人或核心产品生产厂商具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书，每有一个得1分，满分3分；提供有效证书原件扫描件及国家市场监督管理总局（全国认证认可信息公共服务平台）网页查询截图并加盖投标人公章)。  2. 投标人或核心产品生产厂商自2021年1月1日以来获得省级以上  教学成果奖的得2分，满分2分，未提供不得分。(提供证明原件扫描件并加盖投标人公章)  3、投标人或核心产品生产厂商具有专业的技术指导能力，能为采购方提供师资培训。评审依据：要求所提供的培训项目是在教育部或相关官方培训平台所发布的师资培训项目，需提供官方平台截图证明，每开展过一次师资培训项目得1分，最多3分。（提供官方平台截图证明并加盖投标人公章），未提供不得分。 |
| 培训质量  （7分） | 1、投标人或核心产品生产厂商需提供培训师资人员名单，培训讲师具备新一代信息技术相关的（高级）证书，每有一个得1分，最高得2分。（证书必须为国家认可的职业资格证书或行业权威认证，并附官方渠道验证截图）  注：提供证书原件扫描件及投标企业所在地社保机构出具的由企业为拟派项目师资人员缴纳的本招标公告发布之日前三个月内任意一个月的养老保险缴费证明。（必须体现该人姓名，由当地社保机构出具，并加盖印章。如已实行网上直接打印的地区，可提供网上彩打材料，但必须注明查询网址及查询方式）。  2、投标人提供针对本项目的培训方案，包括但不限于培训方案、培训内容、培训师资、培训频次、培训资料等。  （1）方案详细完整、有针对性、可操作性强得5分；  （2）方案较完整、较有针对性、可操作性较强的得3分；  （3）方案完整性、针对性、可操作性一般的得1分；  （4）其他或未提供的不得分。 |
| 售后服务  方案  (5分) | 投标人提供针对本项目的售后服务方案，包括但不限于售后服务方案、服务范围以及故障解决方案、响应时间、应急处理方案、售后服务电话等。  （1）方案详细完整、有针对性、可操作性强得5分；  （2）方案较完整、较有针对性、可操作性较强的得3分；  （3）方案完整性、针对性、可操作性一般的得1分；  （4）其他或未提供的不得分。 |

备注：商务技术分不满35分的，作为无效投标处理。

（四）价格分：30分

价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投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/投标报价）×价格权值×100

（五）政府采购政策功能落实

1、小微型企业价格扣除

（1）本项目对小型和微型企业产品给予10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商需按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定提供相应的《中小企业声明函》。

（3）企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

（3）监狱企业标准请参照《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）。

4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、大中型企业与小微企业（残疾人福利单位、监狱企业）组成联合体或者大中型企业向小微企业（残疾人福利单位、监狱企业）分包的，对联合协议或者分包意向协议约定小微企业合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

6、联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受上述同类价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

7、专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

8、根据《江苏省政府采购信用管理暂行办法》的规定，供应商信用评价结果为三星的扣2分，评价结果为二星的扣3分，评价结果为一星的扣4分。

（六）中标人的确定

评委会汇总各评委评分后，综合评审得分最高的投标人为中标候选人，若总得分者有相同时，则投标报价低者排名优先，均相同时则通过抽签方式随机确定排名顺序。

本项目选取1名中标候选人，并编写评标报告。采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

本项目第一中标候选人原则上为中标人。当第一中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人依法重新招标。

（七）公告中标结果

自确定中标人之日起2个工作日内，在江苏政府采购网公告中标结果，公告期限为1个工作日。

（八）发放中标通知书

公告中标结果的同时，采购代理机构向中标供应商发放中标通知书。请中标人在中标结果公告届满之日起30日内,使用CA数字证书登录苏采云系统及时下载中标通知书。因系统存储空间有限，自中标结果公告届满之日起30日后，苏采云系统不再保证提供下载中标通知书服务,因未及时下载而造成的不利后果由中标人自行承担。

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

中标供应商须在签订合同前提供二套纸质版投标文件（需在“苏采云”系统内打印并加盖公章）至采购代理机构。

**第五部分 投标文件格式**

1.投标人符合《政府采购法》第二十二条规定条件的声明函（格式见附件1）（如分公司参加投标的，另需提供总公司的授权证明）；

2.法定代表人身份证明书（格式见附件2）；

3.法定代表人授权委托书原件（格式见附件3，法定代表人参加的，无需提供授权委托书），投标代表本人身份证原件的扫描件；

4.供应商信用承诺书（格式见附件4）；

5. 供应商营业执照扫描件;

6. 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件12）；

7.投标函（格式见附件5）；

8.商务部分正负偏离表（格式见附件6）；

技术部分正负偏离表（格式见附件7）；

填制正负偏离表，完全响应的，请以空白表列示。不完全响应的，必须在偏离表中列示；列示不全的，视同故意隐瞒。

9.开标一览表（格式见苏采云系统内电子投标(响应)文件中表式）；

10.分项报价表（格式见附件8）

11.中小企业声明函（格式见附件9）；

12.残疾人福利性单位声明函（格式见附件10）；

13.监狱和戒毒企业证明材料（格式见附件11）。

附件1

**投标人符合《政府采购法》第二十二条规定条件的声明函**

我单位参加\_\_\_\_ \_（项目名称），\_\_\_\_\_\_\_（项目编号）投标活动。针对《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定做出如下声明：

1.我单位具有独立承担民事责任的能力；

2.我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.我单位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；（1.供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。2.《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

6.我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人名称（公章）：

日期：\_\_ \_\_年 月 日

附件2

**法定代表人身份证明**

先生/女士，身份证号码： ，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

单位名称(盖公章)

日 期： 年 月 日

**附：法定代表人的身份证原件的扫描件盖单位公章**

附件3

**法定代表人授权委托书**

本人 （姓名）系 （授权单位名称）的法定代表人，现委托 （姓名）（身份证号 ）为我方代理人，以我方名义全权处理与 采购项目（项目编号： ）有关的一切事务，其法律后果由我方承担。

本授权书于 年 月 日起生效。代理人无转委托权。

代理人(被授权人)：

授权单位名称（盖章）：

授权单位法定代表人（签名或盖章）：

年 月 日

附：代理人(被授权人)身份证原件的扫描件盖公章

附件4

**供应商信用承诺书**

为营造公开、公平、公正的交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

一、本单位对所提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分；

二、严格依照国家和省、市、县关于招标投标等方面的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源交易招标投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

三、严格遵守即时信息公示规定，及时更新相关信息库中信息；

四、自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约、恶意投诉等行为，主动维护招标投标的良好秩序；

五、本单位自愿接受招标投标有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为或存在其他法律法规对招标投标行为予以限制的情形，自愿接受招标投标有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担相应的法律责任；

六、自觉接受政府部门、行业组织、社会公众、新闻舆论等监督；

七、上述承诺已向本单位员工作了宣传教育；

**如有违反上述承诺的不良行为，本单位同意将其予以上网公示。**

投标供应商全称(盖公章)：

法定代表人（签名或盖章）：

时间： 年 月 日

附件5

**投 标 函**

致： （采购人名称）

根据贵方的 （项目名称、项目编号）招标文件，正式授权下述签名人 (姓名)代表我方 （投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函， （被授权人）兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物、服务（包含与货物相关的服务及与服务相关的货物）。

2.我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。

3.我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

4.我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

5.同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6.一旦我方中标,我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

7.与本投标有关的正式通讯地址为：

地址： 邮编： 电话： 传真：

投标人开户行：

账号：

日期： 年 月 日

附件6

**商务部分正负偏离表**

（由投标人据实填写，表格不够自行添加）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或服务名称 | 招标文件要求的商务条款 | 投标文件响应情况 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

注：

1.投标人提交的投标文件中与招标文件第三部分“项目需求”中的商务部分的要求，应逐条填列在偏离表中。

2.“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”进行填写。正偏离、无偏离的确认和负偏离的是否响应招标文件，由评委认定。

3.供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

附件7

**技术部分正负偏离表**

（由投标人据实填写，表格不够自行添加）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或服务名称 | 招标文件要求的技术要求 | 投标文件响应情况 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

注：

1.投标人提交的投标文件中与招标文件第三部分“项目需求”中的技术部分的要求，应逐条填列在偏离表中。

2.“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”进行填写。正偏离、无偏离的确认和负偏离的是否响应招标文件，由评委认定。

3.供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

附件8

**分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求一览表 | | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格、参数 | 单位 | 数量 | 报价单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 物联网设备安装与维护仿真平台V2.0 | **具体详见采购需求一览表** | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 物联网安装调试员&工程实施与运维平台 | 套 | 5 |  |  |
| 3 | 物联网专业核心课程在线精品课程建设 | 门 | 1 |  |  |
| 4 | 设计编程工作站 | 台 | 15 |  |  |
| 合计：（大写） （小写 ） | | | | | | |
| 备注：报价应包括货物设计、全部货物及辅材的提供、包装费、仓储费、运杂费（运抵现场）、装卸费、运输保险费、安装费、上楼费、调试费、检测费、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件费、专用工具费、制造及安装过程中的检测费、利润、税金、技术服务指导、咨询费用、售后服务与维保、招标代理费等一切费用，同时投标人所报的综合单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。 | | | | | | |

供应商全称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

时间： 年 月 日

附件9

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

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

注：1.如项目属性为“货物”，请按本表填写。

2.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。

3.投标供应商须根据上述要求，详细列明货物清单中所有产品制造商的具体情况，否则不能享受中小企业扶持政策。

4.中标（成交）供应商的《中小企业声明函》将随中标（成交）结果公告进行公示。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**中小企业声明函（工程、服务）**

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；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（采购文件中明确的所属行业）；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。

注：1.如项目属性为“服务”或“工程”，请按本表填写。

2.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。

3.中标（成交）供应商的《中小企业声明函》将随中标（成交）结果公告进行公示。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件10

**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\_\_\_\_\_\_单位的项目编号为\_\_\_\_\_\_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。

注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。

2、中标（成交）供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标（成交）结果同时公告，接受社会监督。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商全称（盖章）：

日 期：

附件11

**监狱和戒毒企业证明材料**

**（格式自拟）**

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），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，供应商属于监狱企业的证明文件。

注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。

2、中标（成交）供应商为监狱企业的，此声明函将随中标（成交）结果同时公告，接受社会监督。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附件12

**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和失信记录的书面声明**

**声 明**

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

在投标截止时间节点，没有被“信用中国”、“中国政府采购网”、“信用江苏”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

供应商全称（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

附件13

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签名(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签名；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。