

常州市政府采购项目 竞争性磋商文件

(货物)

项目名称：江苏省常州技师学院工业互联网综合实训
室项目

项目编号：CZZC-JC2022-082

采购人：江苏省常州技师学院

采购代理机构：常州中采招投标有限公司

目 录

第一章	采购邀请.....	1
第二章	供应商须知.....	5
第三章	评审程序、评审方法和评审标准.....	18
第四章	采购需求.....	27
第五章	合同草案条款.....	44
第六章	响应文件格式.....	56

第一章 采购邀请

项目概况

江苏省常州技师学院工业互联网综合实训室项目的潜在供应商应在“政采云”市场资源交易服务中心（平台）(<http://www.czzczb.com/>) 获取采购文件，并于 2022 年 12 月 16 日 10 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：CZZC-JC2022-082
2. 项目名称：江苏省常州技师学院工业互联网综合实训室项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 项目预算金额：160 万元、项目最高限价：160 万元
5. 采购需求：为进一步加强电气自动化设备安装与维修专业和机电一体化技术专业实训室建设，更好的培养数字技能人才，需采购一批工业互联网综合实训设备。
6. 合同履行期限：自合同签订之日起 7 个日历天内完成，同时必须严格服从采购人的安排，满足项目进度的要求。
7. 本项目是否接受联合体投标：口是 否。
8. 本项目是否接受进口产品投标：口是 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：
 - 2.1 中小企业政策
 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.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；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3 本项目不接受联合体投标，投标单位成交后不允许转包；

3.4 本项目是否接受分支机构参与响应：是 否；

3.5 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.6 其他特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2022年12月6日至2022年12月13日，每天上午8:30至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：钟楼区玉龙南路280号常州大数据产业园2号楼19楼1903常州中采招投标有限公司。

方式：（供应商可采取以下任一种方式获取采购文件）

1. 现场领购：提供领购资料至钟楼区玉龙南路280号常州大数据产业园2号楼19楼1903常州中采招投标有限公司办理。

2. 网络领购：若无法现金交纳，请联系姚女士，电话：0519-86661066。交纳成功后，将符合要求的领购资料扫描件和报名费交纳凭证一并发送至邮箱：czzczb@126.com。

3. 领购时须提供以下材料：

（1）《投标报名申请表》原件一份（**格式见附件**）；

（2）提供有效企业法人营业执照复印件加盖公章；

（3）政府采购供应商信用承诺书（**格式见附件，法定代表人签字并加盖公章**）。

售价：人民币伍佰元整（现金交纳或以公司指定方式支付），采购文件售后一概不退。

四、响应文件提交

截止时间：2022年12月16日10点00分（北京时间）

地点：钟楼区玉龙南路280号常州大数据产业园2号楼19楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室2

五、开启

时间：2022年12月16日10点00分（北京时间）

地点：钟楼区玉龙南路280号常州大数据产业园2号楼19楼常州市市场资源交易服务中心（平台）1905 开标室2

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 现场踏勘：投标人须在指定时间（2022年12月14日下午14:00）自行到现场进行踏勘，现场勘察确认书上须经采购人现场签字，踏勘前与采购人提前联系预约（防疫期间必须按学院防疫要求，否则不能进入学院现场勘察）。本项目不组织集中踏勘，请投标人自行踏勘现场，踏勘现场时须持《现场踏勘确认书》（格式见附件）两份，填写并有采购人现场签字确认后编入投标文件中。如不提供，投标文件将作为无效投标处理。
联系人：储老师，联系电话：17715321919。

2. 有关本次采购项目的事项若存在变动或修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由供应商自负。

3. 疫情防控措施

（1）对于参与开评标活动的投标人、采购人授权代表，应如实填报《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（格式见附件）并加盖单位公章。请凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能到指定开评标场所。各投标人委派人数不得超过2人，除投标人授权代表外，其他人员原则上不得进入开评标场所。

（2）对于参与评标活动的评审专家，在进入公司时，请主动出示当日参与项目评审项目手机短信进入指定场所。进入评标场所前，须如实填写《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》。对有疫情接触史及身体发烧等症状的评标专家不得应答专家随机抽取短信而参加评标活动。

（3）进入采购代理机构办公场所前，凡是参与采购活动的相关人员必须戴口罩并出示“苏康码”，接受本项目采购代理机构的“测温+扫码”并登记，“苏康码”验证结果为红色或体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$ 的，严禁进场。应当严格按照疫情期间管理要求，预留进场核验时间，自觉服从采购人、采购代理机构现场安排，进场后请保持安全距离，分散等候，自觉遵守会场纪律。其他事项按照《江苏省财政厅关于做好疫情防控期间开展政府采购

活动有关工作的通知》（苏财购〔2020〕13号）执行。

（4）因防控工作需要，给采购当事人带来诸多不便，还望多多理解和予以配合。

4. 为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：江苏省常州技师学院

地址：江苏省常州市新北区嫩江路8号

联系方式：储老师 17715321919

2. 采购代理机构信息

名称：常州中采招投标有限公司

地址：钟楼区玉龙南路280号常州大数据产业园2号楼19楼

联系方式：0519-86661066

3. 项目联系方式

项目联系人：蒋女士

电话：0519-86661067

注：上述个人信息由于工作需要经机构或本人同意对外公布。

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.1	现场考察	<input type="checkbox"/> 不组织 <input checked="" type="checkbox"/> 组织，考察时间：2022 年 12 月 14 日 14 点 00 分 考察地点：江苏省常州技师学院，自行到现场进行踏勘，现场勘察确认书上须经采购人现场签字，踏勘前与采购人提前联系预约（防疫期间必须按学院防疫要求，否则不能进入学院现场勘察）。本项目不组织集中踏勘，请投标人自行踏勘现场，踏勘现场时须持《现场踏勘确认书》（格式见附件）两份，填写并有采购人现场签字确认后编入投标文件中。如不提供，投标文件将作为无效投标处理。联系人：储老师，联系电话：17715321919。
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>其他未列明行业</u>
10.2	报价	报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 60 日历天。
23.5	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：_____。 （1）可以分包履行的具体内容：_____；

条款号	条目	内容								
		(2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。								
24.1.1	询问	询问送达形式：书面形式。								
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：常州中采招投标有限公司； 联系电话： 0519-86661066 ； 通讯地址： <u>常州市钟楼经济开发区玉龙南路 280 号常州大数据产业园 2 号楼 19 楼。</u>								
25	代理费	<p>收费对象：<input checked="" type="checkbox"/>成交供应商</p> <p>1. 采购代理服务收费标准为：</p> <p>(1) 服务费按照下列标准收取并由中标人承担，中标人应在领取中标通知书时将代理服务费付至采购代理机构收取报名费的帐户。</p> <p>(2) 招标代理服务收费按国家发展计划委员会《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价[2011]534号)执行。</p> <p style="text-align: center;">代理服务费标准见下表：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%; text-align: center;">费率</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">货物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">中标金额 (万元)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100 以下</td> <td style="text-align: center;">1.50%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100-500</td> <td style="text-align: center;">1.10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 收费比例按差额定率累进法计算。上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。</p> <p>2. 中标人领取中标通知书时须向中采招投标有限公司交纳采购代理服务费用。</p> <p>3. 公司账户信息</p> <p style="margin-left: 40px;">单位名称：常州中采招投标有限公司</p> <p style="margin-left: 40px;">账 号：32050162970100001741</p> <p style="margin-left: 40px;">开户行：建行常州惠民支行</p>	费率	货物	中标金额 (万元)		100 以下	1.50%	100-500	1.10%
费率	货物									
中标金额 (万元)										
100 以下	1.50%									
100-500	1.10%									

供应商须知

一、说明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
 - 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
 - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）
 - 4.1 进口产品
 - 4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
 - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
 - 4.2.1 中小企业定义：

4.2.2 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

4.2.4 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.5 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

1.1.1.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合

同或服务协议；

- 1.1.1.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 1.1.1.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 1.1.1.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 1.1.1.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.6 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.7 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.8 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 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、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，

则供应商所报产品必须获得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**响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

4.5 正版软件

4.5.1 依据《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），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政

部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.6 信息安全产品

4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

4.7 政府采购创新产品政策

4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二、竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第一章 采购邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审程序、评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件

要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

- 7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。
- 7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

三、响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

- 8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。
- 8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

- 9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。
- 9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响

应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于以下内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 所报货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。

10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），**否则其响应无效**。

11 磋商保证金：根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。

12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，**其响应无效**。

13 响应文件的签署、盖章

13.1 竞争性磋商文件要求签字的内容按要求签字或盖章。

四、响应文件的提交

14 响应文件的提交

- 14.1 供应商须在竞争性磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件提交至常州中采招投标有限公司。
- 14.2 响应文件共一式叁份，“正本”壹份、“副本”贰份、“U 盘”壹份（电子文件中含全套正本磋商响应文件，未提供视为无效投标，U 盘应单独密封，未提供视为无效投标）。在每一份响应文件上要标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准，正本、副本应分别装订成册并密封。
- 14.3 2. 响应文件密封口须加盖供应商公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章，封皮上写明采购编号、采购项目名称、供应商名称。所有响应文件都必须密封盖章。
- 14.4 3. 如果供应商未按上述要求密封及加写标记，其响应文件将被拒收。采购代理机构对响应文件的误投和提前启封概不负责，对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权拒绝。
- 14.5 4. 所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。
- 14.6 5. 响应文件由供应商按要求如实填写，须有供应商（签章）、法定代表人或法定代表人授权代表签章，方为有效，未尽事宜可自行补充。
- 14.7 6. 如无特别说明，供应商报价一律以人民币为投标结算货币，结算单位为“元”。
- 14.8 7. 报价费用自理。

五、评审

15 响应文件的开启

- 15.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。
- 15.2 供应商不足 3 家的，不予开启。
- 15.3 本项目不公开报价。

16 磋商小组

- 16.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。
- 16.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

17 评审方法和评审标准

17.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

六、确定成交

18 确定成交供应商

18.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

19 成交公告与成交通知书

19.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

19.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

20 终止

20.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

20.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

20.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

20.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

20.1.4 情况严重且影响采购活动公平、公正性的。

21 签订合同

21.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

21.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候

选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

21.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

21.4 政府采购合同不能转包。

21.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应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，**否则响应无效**。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。

22 询问与质疑

22.1 询问

22.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

22.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

22.2 质疑

22.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、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，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

22.2.2 **磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**

22.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

22.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

22.2.5 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，

法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

22.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

23 代理费

23.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

- 1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- 1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	格式见《响应文件格式》
1-2	供应商信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn ）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、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的供应商，其 响应无效 。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须供应商提供，由采购人查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1	中小企业声明函	/	格式见《响应文件格式》
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）	/	格式见《响应文件格式》
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供证明文件复印件加盖公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	
3-1	是否接受联合体响应	/	
3-2	其他特定资格要求	/	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按磋商文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书；
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	/
10	分包意向协议（如有）	/
11	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
12	进口产品（如有）	/
13	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	/
15	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；
16	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制（包含使用同一 MAC 地址的计算机制作电子响应文件

		的情形); (二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜 (包含使用同一 MAC 地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形); (三) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人; (四) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异; (五) 不同供应商的响应文件相互混装; (六) 不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出;
17	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
18	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商, 并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 2.2 在磋商过程中, 磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款, 但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。
- 2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分, 磋商小组应当及时通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- 2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件, 并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的, 应当附授权委托书。供应商为自然人的, 应当由本人签字并附身份证明。
- 2.5 响应文件的澄清、说明或者更正:
评审过程中, 磋商小组会以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章或授权代表本人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。
- 2.6 磋商结束后, 磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内以书面形式提交最终报价。
- 2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的, 磋商结束后, 磋商小

组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

3 最终报价的算术修正及政策调整

3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项

目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予**20%**的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额**30%**以上的联合体或者大中型企业的报价给予**3%**的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购： / 。

4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；

4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；

4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他： / 。

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） 无 。

5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及） 无 。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。

6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为磋商基准价，得分为满分。价格分取小数点后两位，余数按四舍五入法计算。 计算公式为：磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价) × 30% × 100。	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第三章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。
2	客观分	33		
2.1	技术佐证	21	投标供应商根据招标文件中的要求提供相关内容演示视频，演示内容必须为实际软件录屏或者无剪辑拍摄视频，每完整演示一项内容得 3 分，共计 21 分，演示中每发现一处缺项或不符合项扣 1 分，扣完为止。不提供演示不得分。	
2.2	设备的先进性及创新性	3	根据投标人提供实训室详细布局图、效果图、方案设计，由评标委员会综合比较后在 1-2 分进行打分，不提供不得分。	
2.2	售后服务	4	投标人提出的售后服务方案完整合理、针对性强，能很好满足招标人的需要，得 3-4 分；售后服务基本合理、有针对性，满足招标人的需要，得 1-2 分；投标文件中有售后服务方案描述，但与本项目实际存在较大偏离，得 0.5 分，未提出售后服务方案不得分。（其中包括但不限于：交货期、安装、调试，售后服务承诺，保修服务承诺，质量 保证期，售后服务机构，上门现场服务、故障响应及恢复时间、定期巡检及技术支持等）。	
2.3	培训	5	供应商提供详细的师资培训方案，包括培训时间、地点、场地情况，培训师资水平情况；方案可行具有较强的针对性，能够根据采购人实际情况合理安排得的得 3-5 分；投标文件中有师资培训方案，但与本项目采购人实际情况存在偏离的得 1-2 分，未提供的不得分。	

3	客观分	37		
2.1	技术指标	28	<p>根据投标人技术偏离表中对本招标文件中产品技术指标（参数）的响应程度打分，所投产品全部满足招标文件技术参数要求得 28 分。本招标文件中带“★号”指标为必须满足项，缺一项则作为无效标。非带“★号”技术指标每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。如有提供虚假技术参数的，在评标过程中一经发现按无效标处理。</p> <p>相关参数需提供产品彩页或者官方材料。</p>	
3.1	技术能力	3	<p>1、投标人或设备制造商通过 ISO9000 质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全管理体系认证，每项各 0.5 分，本项最高得 1.5 分。</p> <p>2. 投标产品配套设备及软件具有相关自主知识产权证书及软著证书等；每提供一份得 0.5 分，最高得 1.5 分。</p> <p>注：提供复印件并加盖公章。</p>	
3.2	企业实力	6	<p>1. 投标人或核心产品制造厂商出具 2019 年 1 月 1 日为省级及以上技能大赛技术支持，每提供一个有效证明材料得 1 分，本项最高得 4 分。</p> <p>2. 投标人或核心产品制造厂商取得 2019 年 1 月 1 日省级及以上政府表彰的有一个得 1 分，最高得 2 分，没有不得分。</p> <p>注：提供复印件并加盖公章。</p>	
合计		100		

第四章 采购需求

一、项目概况

为进一步加强电气自动化设备安装与维修专业和机电一体化技术专业实训室建设，更好的培养数字技能人才，需采购一批工业互联网综合实训设备。

该实训平台在现场总线技术的基础上发展了工业控制网络，在此平台上可以满足基于电气控制的工业现场常用的通信模式，设备完成组网运行，包含以太网 PROFINET、RS485 总线、4G 通信、无线传输、阿里云服务、二维码、RFID 标签系统等；设备搭配组态及三维 1:1 仿真，学生可随时随地进行相关学习。

二、采购清单

序号	主要设备名称	数量
1	工业互联网综合实训平台	8 套
2	120 寸监控大屏	1 台
3	计算机	29 台
4	平板	10 台
5	监控摄像头	10 套
6	教师讲台	1 台
7	平板充电箱	1 台
8	设备展示柜	1 套
9	计算机配套桌椅	20 张
10	装修及文化建设	1 项
11	工业互联网安全体验终端设备	1 套

三、技术参数

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
1	工业互联网综合实训平台	1、总体功能要求 本实训平台将自动化系统、虚拟仿真技术、组态技术、工业物联网平台开发与应用技术有效的融合在一起，从本地设备到云端技术完全打通，实训平台主要由实训工作台单元、同步带传输单元、平皮带传输单元、供料单元、装配机械手单元、搬运机械手单元、库位单元、	8 套

	<p>触摸屏单元、电控系统、气控系统等组成。融合了多种先进技术，包含了 PLC、触摸屏、变频控制技术、步进控制技术、伺服控制技术、工业互联网、传感器、工业云、计算机等诸多技术融为一体。</p> <p>2、技术参数</p> <p>(1) 输入电源：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>(2) 整机功率：<2Kw；</p> <p>(3) 气源要求：0.4-0.6MPa（压力），55L/MIN（流量）；</p> <p>(4) 产品尺寸：参考 L750×W860×H1200mm，需满足实验功能；</p> <p>(5) 安全保护措施：具有过载、短路、漏电保护等功能。</p> <p>3、实训台整体需求</p> <p>实训工作台架需由工业铝型材与钣金连接而成，台面板由工业铝型材拼接组合而成，钣金厚度不小于 2mm，表面喷塑处理，台架前侧需采用可视化开关门，门板全部为透明有机玻璃，台架上部设置控制箱体，出口需设置为翻盖式透明门板，安装电器控制单元，开启方便，设备运行时可随时观测。台架下部正面安装电器网孔板，厚度不小于 2mm；台架上部安装各机械功能模块。（投标文件需提供实训台整体图）</p> <p>(1) 同步带传输单元</p> <p>此单元需采用步进电机、同步带、张紧装置、阻挡装置、推料装置等组成。同步带传输单元需由步进电机为驱动，圆弧齿同步带作为传输纽带输送工件，传输单元主动端一侧安装编码器，能够准确的得到输送带的运行速度和工件的运动位置。传输单元末端设有张紧装置，可以对皮带进行张紧和调节。传输单元中段设置针型气缸阻挡装置，主要作用是确定装配位置与装配机械手配合完成工件的组装，在传输单元的另一端安装有推料机构，完成工件从传输单元到检测平台的转移。（投标文件提供单元效果图）</p> <p>(2) 平皮带传输单元</p> <p>此单元需采用交流电机、平皮带、张紧装置、检测装置等组成。平皮带传输单元需采用交流电机驱动，作为传输纽带输送工件；传输单元需设有张紧装置及阻挡装置，可以对皮带进行张紧和调节，并按照传感器检测到到位状态，主要作用是确定装配位置与装配机械手配合完成工件的组装，传输单元的中段还安装有材质检测传感器，用于检测从传感器底部通过的工件。（投标文件提供单元效果图）</p> <p>(3) 供料单元（外壳）</p> <p>此单元需由固定钣金、气缸、推料块、底座、料筒以及若干工件等组成。固定在同步带传输单元上完成上</p>	
--	---	--

	<p>料工作（外壳），提供条码或者二维码标签。（投标文件提供单元效果图）</p> <p>（4）供料单元（内芯） 此单元需由固定钣金、气缸、推料块、底座、料筒以及若干工件等组成。整套单元固定在平皮带传输单元上完成上料（内芯）工作，提供条码或者二维码标签。（投标文件提供单元效果图）</p> <p>（5）装配机械手单元 需包括型材、铝制加工件、推拉气缸、迷你气缸、真空吸盘等部件，完成设备的装配动作。（投标文件提供单元效果图）</p> <p>（6）搬运机械手单元 需包括型材支撑，模组需采用伺服电机驱动，带动滑台上的搬运机构实现工件的移动，伺服电机能够保证模组高精度定位，搬运机构采用推拉气缸实现上下往返，底部安装真空吸盘实现物体的搬运。（投标文件提供单元效果图）</p> <p>（7）库位单元 需采用工业铝型材作为支撑立柱，铝制加工件制作的库位，最少设置四个滑道，两个为合格品库滑道，两个为不合格品库滑道。（投标文件提供单元效果图）</p> <p>4、电气操作部分需求</p> <p>（1）上位机操作单元 需采用 7' TFT 显示屏，800x 480 像素，64K 色，8 个功能键，1xPROFINET，1xUSB；需装备活动支架、钣金箱体、7 寸触摸屏、功能按钮、信号接口、网络接口等；可根据实际需要多角度调节，便于操作，触摸屏下方安装多种操作按钮，对应不同操作功能。</p> <p>（2）可编程操作单元</p> <p>★1) PLC 主机模块 1：需采用西门子 1200 系列，用户存储器：100KB 工作存储器/4MB，集成数字量不少于 14 入 10 出；通信端口：1×以太网，变压器隔离，1500 V DC；布尔运算执行速度 0.08 μ s/ 指令。主机及 模块的相关控制端口已引出。</p> <p>★2) PLC 主机模块 2：需采用西门子 1200 系列，集成数字量不少于 14 入 10 出，模拟量 2 路输入 2 路输出，具备 2 个以太网接口。</p> <p>★3) 西门子扩展量模块：需提供 8 路数字量输入，8 路数字量输出扩展模块，需提供 485 通讯模块。</p> <p>4) 西门子编程软件：每套需配置专用编程软件西门子 TIA Portal V17 工程软件，包含 BASIC、Professional、wincc 功能模块，配全所需的数据线。（投标文件需提供配套正版西门子编程软件承诺书。）</p> <p>5) 配套大型仿真教育包：需采用 UnityProXL 软件，</p>	
--	---	--

	<p>需支持西门子、三菱、施耐德等多种 PLC 控制器控制，要求与 PLC 相结合，可以与 UnityProXL 软件所编写的程序联动，也可以与 PLC 硬件进行连接操作；软件支持 UnityProXL、TIA Portal V16、GX Works2 等主流 PLC 的编程软件系统。通讯方式可以同时支持 S7 协议、PROFINET、MODBUS-TCP、MODBUS-RTU 等；需建立大型仿真模型，所见即所得，学生进行编程控制时能直观的观测到模型的动作及随时进行参数设置；供货时需提供源码及配套教学资料，可供老师进行教学演示及学生创新学习。</p> <p>①、环控系统之扶梯仿真软件：要求该软件主要是模拟了解 PLC 控制的自动扶梯的工作原理、火灾报警时扶梯的运行动作、掌握 PLC 数字量端口的接线；需根据正常的电梯运行原理能够上升、下降，当没有人乘坐电梯时，电梯将会缓慢运行，能够根据实际接线控制电梯的运行。</p> <p>②、环控系统之给通风仿真软件：要求该软件主要是模拟了解 PLC 控制的通风的工作原理、掌握 PLC 的模拟量信号的采集、通过模拟信号控制变量值。首先系统启动，通风电机正常运行，此时温度和气体传感器检测，观测当前环境，随着人流量的变化，温度和气体传感器也会随之变化，从而改变通风电机的风量来进行调节稳定的环境。</p> <p>③、环控系统之照明仿真软件：要求该软件主要是模拟了解 PLC 控制的照明动力系统的工作原理、火灾报警时动力系统的应急作用、掌握 PLC 数字量接线方式；首先系统启动，照明系统正常运行，候车厅和站台照明，当某项照明动力不足时，备用电源工作将运行补足照明动力不足的地方，出现火灾报警后，所有电源熄灭，应急照明和安全出口照明。</p> <p>④、控制给排水仿真软件：要求该软件主要是模拟 PLC 控制的生活用水保持水压平衡的原理，场景化的模型可以实现所看即所得，通过粒子效果，可以直观的体会到水流的变化；软件需包括实验目的、实验原理、实验介绍、实验连线、实验仿真、实验报告、实验成绩等控制界面。</p> <p>(3) 伺服驱动单元 需配置西门子伺服电机及配套驱动器，电源电压 200-240 V 1 AC/3 AC，额定输出电流 1.4，机座号 FSA；伺服驱动器多转绝对值编码器，20 位分辨率。Pn= 0.1 kW, Nn= 3000rpm, Mn=0.32Nm，支持 TIA 博途 WinCC Basic V16 组态；</p> <p>(4) 变频器控制单元 需配置西门子变频器，采用 200-240 单相交流供电，</p>	
--	--	--

	<p>功率 0.55kW 有 60 秒 150 % 过载未过滤 I/O 接口：4DI，2DO，2AI，现场总线：USS/MODBUS RTU，安装有 BOP 面板。</p> <p>(5) 步进电机单元 需配置步进电机及步进驱动器，轴径 8mm，转矩 2.2N.M，额定电流 4.0A，引线数 8 根；驱动器电源 DC24V，电流 1.0-4.2A。</p> <p>(6) 气动控制系统 需由气源组件、气动阀岛、气管、接头、消声器、电磁阀等组成。气源组件与阀岛安装在台架上，对接外部气源。</p> <p>(7) 快速接线装置：以上各控制器、电机控制系统等各模块的接点都可以与快速接线端子相连，学生在端子上进行接线操作，以求经久耐用需采用防触电护套专用导线及工业“U”型接头同时操作，T 型一体化设计，能导线插拔实验，也可以用 U 型鱼叉接线。(投标文件需提供快速接线装置实物图，需证明能同时实现导线连接以及“U”型接头连接。)</p> <p>(8) 电能质量分析（实验室整批配置一套） 可同时测量系统的交流输出功率和直流输入功率，每次测量可保存数据、随时读取，屏幕上可显示多个数值；需直显功率以及功率因数等数据，电压电流量程不低于 1-500V 和 0-5A，频率范围 00 Hz 至 55.00 Hz 需符合工业标准，需具备 RS485 等标准通讯接口；配置应急电源实验资源包，符合 CE 认证，三电平设计，DSP+ARM 架构的 10KW 应急三相并网电源资源。(投标文件中需提供电能质量分析仪实物图以及应急电源实验资源包面板图。)</p> <p>5、基础操作单元 需包括：电源模块盒、输入输出模块盒、实训模块。</p> <p>(1) 电源模块盒主要由箱体、面板、断路器、指示灯、急停按钮、接插件等组成。箱体采用工业级铝型材加工，结构简便，保证外形的一致性。</p> <p>(2) 输入输出模块盒： 输入输出模块盒主要由箱体、面板、接插件等组成。箱体采用工业级铝型材加工，结构简便，保证外形的一致性。</p> <p>6、云平台操作单元：主要功能需能针对工业物联网设备，可根据教学实际需求进行的信息系统，需提供安全可靠的设备接入和通讯能力，快速实现产品场景智能化。通过应用开发、组态服务、运维管理、数据中心等核心功能，对实训设备的信息实现有效分析和处理；</p> <p>(1) 设备接入：设备与云需采用标准的 MQTT 协议，可支持 2G/3G/4G、以太网、WiFi 等不同设备接入方案；(投</p>	
--	--	--

	<p>标文件需提供功能截图)</p> <p>(2) 设备管理：提供设备的全面监控，并支持扫码添加设备，可以对设备进行实时数据采集、实时控制、报警推送、分组管理等功能。组态设备模板功能与终端设备数据一一对应。能够实时提供设备上下线变更通知服务，方便实时获取设备状态。(投标文件需提供功能截图)</p> <p>(3) 云端组态：需支持使用单个或多个数据中心的相关功能，可支持同时显示不同设备的监控数据，支持教师端和学生端的开发。设备关联模板即可在监控大屏展现此组态。组态编辑时，控件只需关联模板内的数据变量，无需勾选设备。为客户端提供一个组态编辑器，并可以通过组态编辑器简单的拖拽实现设备状态图。(投标文件需提供功能截图)</p> <p>(4) 终端用户：可支持移动端和网页端，查看设备运行情况。学生能在实时云组态中编辑画面需实现以下功能：显示设备当前状态、工作电压、工作功率、库存信息、运行进度等相关的基本信息。(投标文件需提供功能截图)</p> <p>7、虚拟仿真应用</p> <p>仿真软件需具备三维虚拟实验室环境，可以自由漫游观察，仿真软件需具有网络端免费访问，在有网络的教室等环境均可登录即可选择相应设备进行操作，可通过电脑及平板等登录学习，实现流畅操作，主要功能是模拟真实的设备技术，针对实际硬件设备进行定制开发，实现虚实控制，(1) 虚拟仿真场景中模型与实物设备按照 1:1 比例制作。(2) 实物 PLC 设备控制虚拟对象模型。</p> <p>8、基于互联网+远程电机控制单元（实验室整批配置 1 套）</p> <p>让学生了解目前现代电气控制与互联网之间的应用，需配置以下实验模块，需具备远程通信功能，可以进行远程数据下载及实验数据上传，所有实验均需任意连线以及在线仿真硬件设备，全部接线引出，配置嵌入式控制器需采用大规模集成电路设计，综合阿里云网端及数据管理功能，实现 3D 虚拟现实技术，可以通过虚拟实验网络接线、网络测量、网络操作来控制实物硬件设备，获得真实的数据报告，支持故障设置，接线错误纠正等，可以实现学生网上自主学习，实验测试、教师审批等功能；实现所有元器件任意接线，配合在线虚实结合平台软件：</p> <p>(1) 虚实结合远程电机控制套件：实验模块需采用积木式结构，380V 供电输入具有正反转启动按钮，具有接触器接口及外接鼠笼异步电动机接口，通过网孔板上接触器控制，可以实现远程虚实结合控制三相鼠笼式异步电动机点动控制、三相鼠笼式异步电动机自锁控制及三</p>	
--	---	--

	<p>相鼠笼式异步电动机正反转控制等；</p> <p>(2) 实验套件需配套网络版自主搭建电路仿真软件，用户在开发平台上可自主搭建电路进行实验，可以任意连线，硬件实验搭建前用户可通过配套虚拟仿真软件进行实验验证后下载程序，仿真软件需达到以下功能：</p> <p>1) 需采用网络版账号密码登录，通过浏览器进入在线虚拟仿真学习平台，注册并登录账号；完成相对应的在线虚拟仿真实验课程的学习，在成绩达到规定标准（60分）之后进行虚实结合实验的预约。</p> <p>2) 需具备预约功能，预约时需要选择时间段以及实验台，每次预约时长不超过 2 节课时间（90 分钟左右），在规定时间内没有完成实验需要重新进行预约。当前时间段和实验台被占用时则不能进行预约。</p> <p>3) 进入实验软件之后需提供实验操作说明，学生仔细阅读完成之后可以正式开始实验，包括实验目的，实验原理，操作仿真，实验报告和实验成绩 5 大模块。实验目的和实验原理模块加强学生对理论知识的学习；操作仿真界面学生可以进行自由元器件接线；实验报告界面填写实验所得数据；实验成绩界面显示当前实验各模块所得分数。</p> <p>4) 仿真软件需具备清晰的操作功能界面，学生可以自行学习使用（提供源代码可供自主调整）：</p> <p>①、导航栏：通过点击模块按钮进入不同的实验流程，从而完成整个实验内容；</p> <p>②、工具栏：需包括实验名称，实验用时，操作说明按钮，退出按钮，学生姓名和更多设置按钮；</p> <p>③、“远程连接”：软件需部署在网络端，通过远程服务器与硬件进行数据通讯。所有数据改动需在远程连接成功的前提下进行；</p> <p>④、“本地连接”：软件部署在本地端，通过 485 通讯线直接与硬件进行通讯。所有数据改动需在远程连接成功的前提下进行；</p> <p>⑤、“扫描”：点击按钮，获取硬件的初始化数据信息；</p> <p>⑥、“下载”：点击按钮，需将实验连线信息传递给硬件，并且获取相应的实验结果。</p> <p>⑦、“清空导线”：点击按钮需可以删除界面中所有导线。</p> <p>5)、操作仿真模块：可以将实验中用到的元器件从仪器列表栏拖至网格仿真实操区域，元器件没有进行连线时需可以随意拖动，需具备以下功能模块（需承诺可根据用户需求随时后期拓展）：</p> <p>①、外接仪器需包括：信号源，恒压恒流源，数字示波器，交流电源等；</p>	
--	--	--

		<p>②、实验器件需包含电路分析组件，交流负载组件，日光灯组件，电力拖动组件等；</p> <p>③、鼠标右键点击元器件时界面需显示基本属性信息，可以对元器件基本信息进行更改（如调整电阻值大小等）；</p> <p>④、鼠标左键点击需具备连线功能，电机元器件上相关的插孔位置可以引出导线，连接到另一个插孔时结束连线，按下键盘中的 Delete 键可以终止连线；</p> <p>⑤、鼠标点击需要删除的线段，该线段颜色可以变化便于区分，按下键盘中的 Delete 键可以删除该线段；</p> <p>⑥、拖动元器件到“删除”按钮位置，可以删除操作区域元器件；</p> <p>⑦、需提供标准模版：如不需要进行接线训练时，软件中可以打开提前内置好的标准接线图，学生直接进行下达指令操作，无需自己进行接线（学生可学习完之后进行自主接线连线）；</p> <p>⑧、需具备“保存功能”：学生可以对自己的接线数据进行保存，下次使用时能够直接打开。</p> <p>⑨、“清除功能”：对界面中的所有元器件可以进行一键删除操作；</p> <p>⑩、“安全保护功能”仿真软件内部指令需经过严格的算法分析，防止短路烧坏元器件，学生连线不规范时需出现相应的错误提示，不得下入程序。</p> <p>6)、实验报告：需把实验报告解析成电子文档格式，学生在做实验时可以直接进行查看，实验数据可以及时记录并上传至服务器，方便教师进行查看及远程批改实验成绩。</p> <p>9、技能提升单元（实验室整批配置 1 套）</p> <p>实验平台需采用 PVC 工程塑料一次成型，参考尺寸：长 350x 宽 260x 高 60mm，需采用工业标准电源线 220V 直接供电，默认上电自启动；同时需额外预留 24V 供电接口以作备用，平台需具有以太网、485、USB 等多种通讯接口，2 种电源供电接口及通讯接口位置均布置在实验箱侧面；实验所需直流可调电源 2 路，0-15V/0-200mA 连续直流可调输出，需具有 1 键进入恒压恒流模式，调节精度$\leq 0.01V/1mA$，具有 3 档速度调节，编码器设置功能，默认输出 6V(10mA)和 12V (10mA)满足实验项目的需求，可任意设置，具有短路保护且自动恢复，可一键恢复出厂设置；需提供 2 路固定$\pm 5V$、$\pm 12V$、$+3.3V$、$+24V$ 常用固定电源输出，电源输出需采用不同接口形式，以满足多种实验形式；需具备 2 路虚拟示波器及虚拟信号源输出口（投标文件需提供实验平台图文说明）</p> <p>（1）负载控制模块：以下每个实验均需采用独立小板磁吸式设计，实验小板参考尺寸 132*88，每次可在开</p>	
--	--	---	--

	<p>发系统平台上同时放置 4 块实验小板，模块需采用 2mm 厚印制线路板制成，正面印有元器件图形符号及相应的连线，反面为印刷线路，并焊好相关的元器件等：（投标文件需提供模块图文说明）</p> <p>①、需配套数据采集卡：采用 USB 供电，短路保护电流 500mA；支持 C 语言、labview、matlab 等任意编程语言；模拟输入通道 16 路单端/8 路差分；具备 0-20mA 电流输入；模拟输入阻抗小于 1MΩ；测量误差小于 1%；模拟输出 2 路单端；模拟输出范围 0-10V；模拟输出电流 10mA；具有 8 路数字量输入/输出通道；具有 1 路 PWM 测量输入，2 路 PWM 测量输出。（投标文件需提供模块图文说明）</p> <p>②、配套直流电机实物模型：直流电机模块功率 12V/0.2mA（空载），3.5A（堵转）；直流电机模块转速 100~12000rpm；通过 APC 芯片搭建的模拟量转 PWM 电路实现电机功率的无极调节。（投标文件需提供模块图文说明）</p> <p>③、步进电机实物模型：步数：96 步/圈（3.75° / 步）；步进电机类型：四相五线制；额定电压：12V；电流：500mA；霍尔类型：四磁极（2*S/2*N），通过数据采集卡实现电机的控制及电机运行数据反馈。（投标文件需提供模块图文说明）</p> <p>④、温度传感器实物模型：通过 APC 芯片搭建的模拟量转 PWM 电路实现加热功率的无极调节，并带有加热指示及温度保护指示灯。当温度到达加热极限时，温控开关动作，断开加热板电源，防止过温造成的器件损坏。加热模块功率 24V/0-4A/0-96W；加热装置最大加热温度 90℃（需可更改）；加热模块温度输出（模拟量）10mV/℃；加热模块温度测量范围：0-100℃。（投标文件需提供模块图文说明）</p> <p>⑤、称重传感器实物模型：需提供 0-6KG 称重传感器，压力变送器输出 100mV/KG，变送器输出范围 0-10V，通过测量重量传感器电桥将重量转化为电压线性输出，采用 labview 软件进行自动换算。（投标文件需提供模块图文说明）</p> <p>⑥配置高精度测量仪表：直流数字电压表：精度：≤0.2 级，电压：0-500V，5 档量程（500mV-5V-50V-500V-锁定），带 4-20mA 电流输出口；直流数字电流表：精度 ≤0.2 级，电流 0-2A，全量程内阻 15mΩ，5 档量程（2mA-20mA-200mA-2A-锁定），带 4-20mA 电流输出口；有专用黑色 10mm 厚度显示面板带 4 个稳定支点，6 位数码显示，用专用插接短接连接，采用轻触开关。（投标文件需提供模块图文说明）</p> <p>10、运动控制系统创新实训单元（实验室整批配置 1 套）</p>	
--	---	--

		<p>需采用工业级高精密电机、角度传感器、摆杆、控制系统和上位机组成。控制系统需基于 DSP/STM32 芯片和 MATLAB/Simulink 开发。需结合计算机仿真和嵌入式实时控制技术，需实现硬件在回路（HIL）和快速控制原型（RCP）设计的功能，控制器额定电压 DC24V，需支持多种控制模式；完成最优控制、模糊控制、滑模控制、神经网络控制等运动控制理论的相关学习。</p> <p>11、电气自动化线上实验室</p> <p>仿真软件需具备三维虚拟实验室环境，可以自由漫游观察；本次建设的仿真软件教学库需具备专业相关的电工电子、可编程控制器系统、过程控制综合实验装置、液压传动与 PLC 控制、气动 PLC 控制、机电一体化模型、电力系统等教学课程实验拓展；仿真软件需具有网络端免费访问，在有网络的教室等环境均可登录即可选择相应设备进行实验，可通过电脑及平板等登录学习，实现流畅操作，投标文件内需提供线上网站链接及仿真软件截图（截图需明确展示专业相关的电工电子、可编程控制器系统、过程控制综合实验装置、液压传动与 PLC 控制、气动 PLC 控制、机电一体化模型、电力系统等教学课程能开设的各个实验内容），为了方便随时随地线上学习，不接受单机版仿真软件。</p> <p>（1）仿真软件至少需具备以下功能：</p> <p>①、实验说明：通过仿真软件介绍仿真实验的组成模块，操作方法，以及计分规则；</p> <p>②、实验目的：通过简单的测试，让学生明白本次仿真实验的目的；</p> <p>③、实验原理：根据对实验的了解，让学生选择出正确的实验原理图；</p> <p>④、设备选择：学生通过学习，可以从众多实验设备中选出本次实验所需要的设备；</p> <p>⑤、实验连线：需根据试验原理图练习线路连接，可对导线进行换色、删除、清空操作；</p> <p>⑥、设备仿真：根据实验指导书来操作相应的按钮，显示数据和动作，达到仿真学习的目的；</p> <p>⑦、实验报告：把试验仿真中得到的试验数据填入对应的表格中，并生成试验记录；</p> <p>⑧、实验成绩：试验全部完成之后可以查看各个模块试验得分；</p> <p>⑨、软件需具备学籍注册功能。</p> <p>12、安全教学仿真系统</p> <p>（1）软件考试登录界面设置一个登录框（登录框格式为身份证+准考证登录，起记录作用，最后提交成绩时可以记录当前考生考核成绩）。考试时间最大为 25 分钟，超出考试时间，自动提交试卷。安全防护考试等级需做</p>	
--	--	--	--

		<p>成动画剧情，完成实验室的各项安全操作考核，整个软件应自由操作，没有逻辑顺序。</p> <p>(2) 考试时，不显示得分显示、警告显示、高亮显示、故障题正确答案显示，提交时显示各题得分和总得分。防护用具，选择时，不出现正确或错误的警告提示，点击安全防护用具，用具消失，不管是否正确选择都消失，选对一个加一分，错选一个扣一分，扣分分数应为当前考试安全分上限。完成所有操作后，应整理桌面，可以右击清理桌面上不需要的东西，例如安全防护用具清理到柜子里，使用过的工具等放回架子上。提交试卷后显示满分多少，得分多少。有需要监考老师评分的题目要适当的提醒老师需要给多少分。</p> <p>13、配套教学资料：需提供配套电子版及纸质版实验指导书、实验导线、物料工件等。</p> <p>14、设备需完成实训内容</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 人机界面的应用实验 (2) PLC 编程应用实验 (3) 伺服系统的应用实验 (4) 步进系统的应用实验 (5) 变频系统的应用实验 (6) 工业互联网通讯原理与应用实验 (7) 传感器的原理与应用实验 (8) MES 软件技术应用实验 (9) 虚拟仿真技术应用实验 (10) 工业云物联网开发与应用实验 (11) 远程虚实结合电机控制实验 (12) 技能提升单元各模块的创新实验 	
2	监控大屏	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸大于等于 120 寸 2、采用 LED 背光液晶屏，屏体达到 A 级标准，显示比例 16:9 3、物理分辨率：≥4096*2160 4、对比度≥5000: 1 5、显示灰度分辨等级≥256 灰阶 6、可视角度：≥178° 7、寿命≥50000H 8、配套主机配置：处理器 Intel 酷睿 i3 及以上，内存容量 8G 及以上，硬盘容量：256G 及以上 	1 台
3	计算机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显卡：专业显卡 4G 显存及以上 2. 内存容量：16G 及以上 3. 处理器：Intel 酷睿 i5 及以上 4. 硬盘容量：128G SSD +512GB 机械硬盘及以上 5. 显示器规格：21 寸及以上 6. 操作系统：Windows 10 及以上 	29 台
4	平板	<ol style="list-style-type: none"> 1、显示屏：≥10.6 英寸 OLED 显示屏，刷新率≥120Hz 	10 台

		2、分辨率： $\geq 2560 \times 1536$ 3、色彩显示种类 ≥ 10.7 亿 4、PWM 调光 $\geq 1920\text{Hz}$ 5、亮度 $\geq 600\text{nits}$ 6、处理器：骁龙 8 系列及以上 7、电池 $\geq 8000\text{mAh}$ ，并自带 $\geq 60\text{W}$ 充电速率 8、重量 $\leq 500\text{g}$ ，厚度 $\leq 7\text{mm}$ 9、内存 $\geq 8\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 128\text{GB}$	
5	监控摄像头	1、供电方式：电源供电 2、像素 ≥ 800 万，可录制 4K 清晰度及以上画质的视频 3、云台：配备云台，具有 360° 的视野 4、垂直角度 $\geq 110^\circ$ ，水平角度 $\geq 350^\circ$ 5、画面：全彩色 6、语音：具备语音功能，可实现双向语音及语音助手的功能	10 套
6	教师讲台	供应商实际勘查现场并按照实际空间进行设计定制讲台，要求设计布局合理，材料为高级生态板，要求颜色搭配协调，美观大方。	1 台
7	平板充电箱	1、充电位 ≥ 10 位，分格摆放 2、箱体采用钢板，并安装透明玻璃板可以看到内部情况 3、电流量 $\geq 2\text{A}$ ，具有过充保护功能	1 台
8	设备展示柜	供应商实际勘查现场并按照实际空间进行设计定制展示柜，要求设计布局合理，材料为高级生态板，要求颜色搭配协调，美观大方。	1 套
9	计算机配套桌椅	供应商实际勘查现场并按照实际空间进行设计定制桌椅，要求设计布局合理，材料为高级生态板，要求颜色搭配协调，美观大方。	20 张
10	装修及文化建设	1、墙面工程 （1）按照现有场地改造 （2）墙面做造型处理，符合实训室整体氛围，设计新颖上档次 （3）部分墙体做文化宣传建设，具体内容供应商根据现场定制实施 2、强弱电改造 （1）强电满足设计及使用要求，满足所有硬件设备正常使用。 （2）采用国标电线 （3）综合布线满足现场网络设备需求 （4）超 5 类国标网线，采取顶上及地下管道布线 （5）主电源采用 16 平方电缆，所有照明线路采用 2.5 平方电线 （6）开关插座国产品牌，数量若干。 3、展示台定制 （1）采用优质板材制作展示台	1 项

		<p>(2) 设计柜体门把手采用优质五金件，颜色搭配合理美观</p> <p>(3) 按照实际场地及实训室需求定制展示台，满足使用条件</p>	
11	工业互联网安全体验终端设备	<p>设备参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：32 寸触摸屏；卧式 2、分辨率：1920x1080； 3、触摸技术：电容触摸技术，多点触摸： 10 点； 4、透光率：90%以上； 5、单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：16ms； 6、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/8GB/128G SSD； <p>工业机器人安全内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测评流程：安全测评由安全意识评估（隐患排查）、安全答题和仿真实操（仿真题）等环节组成，分别检测安全意识、安全知识和工业机器人安全操作规程等方面。 2、题库数量：系统须包含理论题不少于 600 题，仿真实操任务不少于 20 个。（提供证明截图） 3、隐患排查：可自主移动观察视角，360° 自由观察工业机器人应用场景，发现其中的安全隐患。每个场景需包含不少于 4 处安全隐患，点击隐患会出现标记和声音提示，自由实训模式下可查看答案，便于学生自学。 4、安全答题：需包含单选、多选、判断、连线、排序等不同题型。（提供证明截图） 5、安全流程实操：根据给出的任务要求，可以操作在场景中自由移动、转换视角、按安全操作规程与设备进行交互，自由实训时安全流程实操具有答案提示功能。 6、包含多种工业机器人应用场景，如上下料、搬运、打磨、码垛、射蜡、沾浆等生产应用场景中的安全问题。（提供证明截图） 7、错题集：可将模拟考核中的错题自动收入错题集，并显示该题正确答案，支持错题移除。 8. 安全考核题：开机点检，需包含机器人加工前设备点检操作，内容需包括传送链条未加挡板、机床防护罩破裂、配电柜的门未关闭。 9. 安全考核题：加标锁定，需包含机器人检修设备前加标锁定操作，内容需包含电源开关上锁，悬挂维修标识牌。 10. 安全考核题：安全防护，包含测量防护网与机器距离是否符合要求测试。 11. 安全考核题：故障处理，在机器人正常运行时气管脱落，按照规范进行处理，并重新启动机器人，内容需包含按急停、关闭电源、上锁、进入工位，连接气管、离开工位、解除急停、开启电源。 	1 套

	<p>12. 安全考核题：测试安全装置，在浇铸车间测试不同安全装置，安全装置设备需包含安全门、安全光栅、急停按钮。（提供证明截图）</p> <p>13. 安全考核题：整理工位，在机器人安装完成后进行设备整理，操作内容需包含收拾安装工具、收拾废纸箱、关闭安全门、开启电源。</p> <p>14. 安全考核题：码垛故障处理，在码垛出现残破工件处理，内容需包含按下急停按钮、进入工位、清除破损货物、离开工位、解除急停、启动设备。</p> <p>15. 安全考核题：设备安装，进行射蜡机设备安装调试工作，内容需包含安装射蜡机控制面板、安装射蜡机工件卡槽、安装漏电保护开关、设备上电、选择合适点位调试设备、关闭电源、整理工具。</p> <p>16. 安全考核题：安全标识，在沾浆工位将有电危险、注意高温、小心夹手、注意碰头四张标识张贴在不同的位置。（提供证明截图）</p> <p>17. 安全考核题：更换夹具，给机器人更好不同的夹具，具体操作流程需包含关闭控制电源、安全挂锁、悬挂标识牌、戴上手套、换下吸盘，安装抓手、固定螺丝、关闭安全门、解除电源锁等。</p>	
--	--	--

注：1、以上技术参数为教学必须具备的基本功能，中标候选人在签订合同前必须到采购人单位就本次采购的所有设备进行技术参数逐条检查或演示，若发现虚假响应情况，采购人有权报监管部门处置，所引起的一切责任由中标人自行承担。

2、演示内容及要求：

为确保所投产品是成熟产品，不是成交后再设计未经实践检验的产品，投标供应商根据以下演示要求提供相关演示内容视频（U 盘），演示内容必须为实际软件录屏或者无剪辑拍摄视频，不接受 PPT 演示及 DEMO 演示，演示时间≤30 分钟。

演示内容要求录制能够完整准确展示演示内容及相关具体操作过程并同步解说的演示视频(视频格式应能由 Windows 操作系统自带的 Windows Media Player 支持播放)；

1)、提供“大型仿真教育包”中“环控系统之扶梯仿真软件、环控系统之给通风仿真软件、环控系统之照明仿真软件、控制给排水仿真软件”视频操作演示；需提供以上 4 个仿真模型实际操作演示，需包含软件登录界面（账号密码登录）、PLC 编程界面（需采用真实 PLC 编程软件如博图、GX Developer、Unity Pro 等）、电气控制界面（PLC 的输入输出与仿真对象的连线）、仿真系统演示功能（根据所编写的程序控制仿真对象各个功能的动作）。

2)、提供“虚拟仿真应用”软件视频演示，仿真系统需基于所投硬件实物 1：1 开发，

需展现硬件所要求的设备整体结构、同步带传输单元、平皮带传输单元、供料单元、装配机械手单元、搬运机械手单元、库位单元；需实现 PLC 仿真控制设备平台，提供 PLC 参数设置界面、对应仿真界面。

3)、提供“基于互联网+远程电机控制单元”视频演示，需展示远程电机控制套件以及配套网络版自主搭建电路仿真软件，软件需采用账号密码登录、需具备预约功能、模块选择功能、模块接线功能、程序下载功能、远程控制功能等，需实现远程虚实结合控制三相鼠笼式异步电动机点动控制、三相鼠笼式异步电动机自锁控制及三相鼠笼式异步电动机正反转控制。

4)、提供“电气自动化线上实验室”视频演示，需采用线上版账号密码登录，需提供专业相关的电工电子、可编程控制器系统、过程控制综合实验装置、液压传动与 PLC 控制、气动 PLC 控制、机电一体化模型、电力系统等教学课程所包含的实验内容介绍，各课程及实验内容需独立设计，需包含实验说明、实验目的、实验原理、设备选择、实验连线、设备仿真、实验报告等功能。

5)、提供“工业互联网安全体验终端设备”视频演示，安全考核题：故障处理，在机器人正常运行时气管脱落，按照规范进行处理，并重新启动机器人，内容需包含按急停、关闭电源、上锁、进入工位，连接气管、离开工位、解除急停、开启电源。

6)、提供“工业互联网安全体验终端设备”视频演示，安全考核题：码垛故障处理，在码垛出现残破工件处理，内容需包含按下急停按钮、进入工位、清除破损货物、离开工位、解除急停、启动设备。

7)、提供“工业互联网安全体验终端设备”视频演示，安全考核题：设备安装，进行射蜡机设备安装调试工作，内容需包含安装射蜡机控制面板、安装射蜡机工件卡槽、安装漏电保护开关、设备上电、选择合适点位调试设备、关闭电源、整理工具。

四、项目实施要求

1. 供应商必须提供采购文件中的全部货物、软件、服务、配件、材料及工具。
2. 供应商拟提供货物须为全新未使用且经国家相关管理部门认证并检验合格的产品。
3. 供应商必须能按照合同的规定，准时提供中标产品，并负责所供货物的包装和运输。
4. 中标供应商负责产品的安装、调试，时间要求确保验收合格，直至交付采购人使用。

五、售后服务要求

1. 质保期：质量保修期为最终验收合格后1年，在免费质量保证期内如出现故障中标人应免费提供咨询、上门维修服务，包括免费更换。

2. 质保期内货物或软件一旦出现故障，中标供应商响应时间不超过2小时，检修人员应在24小时内到采购人指定地点及时排除故障，如故障无法排除，中标供应商应负责使用替代产品，其费用由中标供应商承担。

3. 质量保证期结束后，中标供应商提供终身免费咨询及设备升级服务；货物一旦出现故障，应提供维修所需的零配件，并派出检修人员在24小时内到货物安装现场对设备进行维修，备品备件只收取成本费。

六、培训要求

中标供应商应有计划地对采购单位操作和管理人员组织培训，保证所使用人员熟练掌握软件系统的操作应用。

七、报价方式

本项目投标报价为**固定总价**，投标报价应包括本项目所有系统设备设施的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

八、付款方式

中标供应商在规定时间内将设备运达到货地点安装调试，且经采购人验收合格后，采购人支付合同金额的100%。

九、合同履行期限

自合同签订之日起7个日历天内完成，同时必须严格服从采购人的安排，满足项目进度的要求。

十、验收标准

采购人在2个工作日内共同检验产品数量、质量等状况，由中标单位负责并承担

相关费用，中标单位进行安装调试并经过性能测试后，由采购人组织验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

十一、违约责任

中标供应商逾期完工的，每逾期一天，按合同总价的 0.5% 支付违约金。最高限额为合同总金额的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，采购单位有权立即终止合同。

成交供应商在交付货物时应按“采购文件要求”的规定向采购单位提供满足合同产品设计、监造、施工、安装、调试、试验、检验和维修所需的技术资料以及技术资料清单。

注：打“★”为实质性条款，不满足或不提供为无效投标。

第五章 合同草案条款

合同编号：_____

参考格式

政府采购合同

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____江苏省常州技师学院_____

乙方：_____

代理机构：_____常州中采招投标有限公司_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（采购方式）对____（同
前页项目名称）____项目进行了采购。经评定，____（中标供应商名称）为该项目中标
供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

第一条 合同组成部分

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

1. 本合同及其补充合同、变更协议；
2. 中标通知书（如有）；
3. 乙方提交的响应文件（含澄清或者说明文件）；
4. 采购文件（含澄清或者修改文件）；
5. 其他相关采购文件。

双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

第二条 合同标的内容

1. 货物名称：_____；
2. 货物数量：_____；
3. 货物质量：_____；
4. 供货期限：_____。

第三条 合同价款及支付方式

1. 本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。分项价格如下（可
作为附件）：

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	价格（元）	
						单价	合价
1							
2							
3							
4							
5							
...							
...							
合 计							

2. 付款方式:

第四条 技术工艺及材料要求

1. 整体加工及安装工艺要求:

2. 材料要求:

第五条 售后服务

1. 乙方应向甲方承诺按照合同约定进行供货并在质量保修期内承担质量保修责任。
2. 保修期内因乙方原因导致其余各方损失的，乙方应承担赔偿责任。保修期从产品验收合格之日算起。
3. 在保修期内，一旦发生质量问题，乙方必须在__小时内到达现场实施维修并及时排除故障，否则，甲方有权自行派人进行修复，发生的费用在质量保修金内按实扣除，另扣双倍费用作为违约赔偿。
4. 因甲方使用不当引起的问题，乙方提供有偿服务。
5. 质量保修期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用时，乙

方必须予以免费更换同品牌、同型号的货物。

6. 货物质量保修期内除人为原因出现的质量问题，乙方必须包换。

第六条 质量保证

1. 乙方应严格按照合同约定及招标文件规定进行供货，并对其质量负责。

2. 乙方负责供货的材料，其品牌规格等必须与工程量清单报价书一致，不得以次充好。并提供产品说明书，试验报告和合格证。材料性能及技术指标应达到招标文件约定及国家现行的相关质量验收标准。

3. 乙方负责供货的材料在使用前，应按甲方要求，根据标准、规范要求进行检查或试验，检验或试验费用由乙方承担。如检测报告中有一项指标不合格，乙方负全部责任并按本批次同规格价格的两倍进行处罚。

4. 甲方、乙方对产品质量有争议，由三方同意的质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。

5. 乙方在供货中，如使用假冒伪劣产品，一经查实，每项次处以 10 万元罚款给甲方，该罚款从当期应付款项中扣除。

6. 三个月内发现不合格品或材质与封存的样品不符的无条件退货（所发生的拆、包、运等费用由乙方负责，保修期内免费维修。

第七条 履约验收

1. 中标商安装完毕后由甲方随机抽样交付当地市级（含）以上质量监督检验机构检验，甲醛释放量必须符合国家环保标准，检验费用由中标商支付，如检测未达到标准，则中标供应商必须承担由此给采购人造成的损失。

2. 甲方将按照采购文件及规定的技术标准进行检验，如果与文件规定不符，在质量及感官标准上有明显差异或环保指标不达标的，将加倍抽样检验（并对部分产品作破坏性检测），若加倍抽样仍不合格，将判定所供货物采购及安装不合格。

3. 对货物安装验收不合格时，投标供应商应予以免费调换，直至符合规定，采购人不承担因调退货而发生的任何费用和责任，如因货物采购及安装产品质量给采购人带

来的损失，投标供应商还应赔偿采购人直接损失费用。

第八条 保密要求

1. 由甲方收集的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项下工作有关的所有资料在提供给乙方时，均被视为保密的，不得泄漏给除甲方或其指定的代表之外的任何人，不管本合同因何种原因终止，本条款一直约束乙方。

2. 乙方在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料，未经甲方同意，不得向第三方透露。

3. 乙方实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和标准。

第九条 甲方权利与义务

一、甲方权利：

1. 有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容。
2. 有权阐述对具体问题的意见和建议。
3. 当甲方认定乙方人员不按合同履行其职责，或与第三人串通给甲方造成经济损失的，甲方有权要求更换人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

4. _____

二、甲方义务：

1. 负责与本项目有关的第三方的协调，提供开展服务工作的外部条件。
2. 向乙方提供与本项目有关的资料。
3. _____

第十条 乙方权利与义务

一、乙方权利：

1. 乙方在本项目服务过程中，如甲方提供的资料不明确时可向甲方提出书面报告。
2. _____

二、乙方义务：

1. 应按照本项目采购文件、乙方响应文件要求按期完成本项目工作。

2. 负责组织项目的实施，保证工作质量满足相关验收相关标准。
3. 乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。
4. _____

第十一条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金_____元整。
2. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
3. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后 5 个工作日内无息退还给乙方。

第十二条 违约责任

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

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

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

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

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

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

第十三条 合同变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十四条 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1种方式解决：

1. 将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
2. 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十五条 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效（需加盖骑缝章）。

第十六条 其他

本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方、乙方、代理采购机构各执壹份。

本合同执行期间如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，条款中如与国家规定、条例有抵触的，则该条款无效并按国家规定和条例执行，合同的其它条款继续有效。

（此页无正文，为_____项目名称_____合同的签字盖章页）

甲方（采购人）：（盖章）

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：

账号：

单位地址：

日期：

乙方（供应商）：（盖章）

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：

账号：

单位地址：

日期：

合同备案

代理机构（盖章）：

日期：

地址：江苏省常州市钟楼区大数据产业园 2 号楼

电话：0519-86661066

第二部分 合同一般条款

一、定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

3. “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

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

5. “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

6. “现场”系指合同约定提供服务的地点。

二、技术规范

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

三、知识产权

1. 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2. 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见合同专用条款。

四、履约检查和问题反馈

1. 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

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

五、 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

六、 技术资料和保密义务

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

2. 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

七、 质量保证

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

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

八、 延迟履行

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

九、 合同变更

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

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

十、合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

十一、不可抗力

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

2. 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

十二、税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

十三、乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要

求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

十四、合同中止、终止

1. 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

十五、检验和验收

1. 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2. 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

3. 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

十六、通知和送达

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

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

十七、合同使用的文字和适用的法律

1. 合同使用汉语书就、变更和解释；

2. 合同适用中华人民共和国法律。

十八、履约保证金

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

2. 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起____个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

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

十九、 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过响应文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项 目 名 称： _____
项 目 编 号： _____
供 应 商 名 称： _____
日 期： _____

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

供应商资格声明函

致：常州中采招标投标有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

（供应商如在参加政府采购活动前3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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位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。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

1-2 营业执照（实质性格式）

1-3 提供上年度财务报表（成立不满一年不需提供）（实质性格式）

1-4 提供依法缴纳税收的相关材料（如纳税证明材料复印件）（实质性格式）

1-5 提供依法缴纳社会保障资金的相关材料（如社保缴费证明材料复印件）（实质性格式）

2 落实政府采购政策需满足的资格要求

2-1 中小企业声明函

说明：

(1) 如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，供应商非必须提供；当小微企业拟享受中小企业扶持政策时，仍应提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

(2) 如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

(3) 如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

(4) 其它

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体响应的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

3 响应函（实质性格式）

响应函

致：常州中采招投标有限公司

（采购人名称）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的政府采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

供应商名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：

_____（供应商名称）的_____（法定代表人姓名、职务）代表供应商授权_____（被授权代表姓名）为_____项目（项目编号：_____）报价的合法代理人，全权负责参加本次采购项目的报价、参与协商、签约以及与之相关的各项工作。本供应商对代理人的所有签字负全部责任。

我公司（单位）对被授权代表的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达贵公司以前，本授权书一直有效，被授权代表签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权代表情况：

姓名：_____ 性别：_____ 电话：_____ 职务：_____

单位名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人（签字或盖章）：_____

代理人（签字或盖章）：_____

法定代表人身份证

（双面复印件）粘贴处

代理人身份证：

（双面复印件）粘贴处

备注：

1. 法定代表人参加报价时，需携带法定代表人资格证明和本人身份证原件。
2. 代理人参加报价时，需携带法定代表人授权委托书和本人身份证原件。

5 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 报价一览表

报价一览表

项目编号：_____ 供应商名称：_____

序号	项目名称	报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 分项报价表

分项报价表

(可以根据项目实际情况调整)

项目编号: _____ 项目名称: _____ 报价单位: 人民币元

序号	分项名称	品牌 商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合 计								

- 注：1.本表应按包分别填写。
 2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。
 3.本表行数可以按照项目分项情况增加。
 4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。
 5.本表仅供参考投标人可自行拟定

供应商名称（加盖公章）: _____

日期: _____年____月____日

8 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一系列明）					
序号	磋商文件 条目号 (页码)	磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	磋商文件条 目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对磋商文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

11 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号： _____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

12 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

13 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

14 疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表

疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 采购人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加：	<input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标		
项目名称			
个人健康情况			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 到达时间为： _____			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 接触时间为：			
本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。			
申报人（签名）：			
单位（公章）：			
日期：			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究责任。