

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综合控制实训室项目

项目编号：CZZC-JC2022-056

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.....	6
第三章	评审程序、评审方法和评审标准.....	19
第四章	采购需求.....	28
第五章	合同草案条款.....	36
第六章	响应文件格式.....	50

第一章 采购邀请

项目概况

江苏省常州技师学院综合控制实训室采购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9月13日14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-JC2022-056

2.项目名称：江苏省常州技师学院综合控制实训室项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：120万元、项目最高限价：120万元

5.采购需求：江苏省常州技师学院综合控制实训室平台系统采购及实训室文化、环境改造，详见技术要求部分。

6.合同履行期限：自合同签订之日起10个日历日内完成，同时必须严格服从采购人的安排，满足项目进度的要求。交货地点由采购人指定。

7.本项目是否接受联合体：是 否。

二、申请人的资格要求：

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。

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9月2日至2022年9月9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，请联系熊女士，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9月13日14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9月13日14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9月9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：0519-81162103。

2. 投标保证金：本项目免收。

3. 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。

4. 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。

5. 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 0519-81162103

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

4. 采购文件获取联系：熊女士

电话：0519-86661066

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 checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：___年___月___日___点___分 考察地点：_____。
	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：_____； (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： <u>常州中采招投标有限公司</u> ； 联系电话： <u>0519-86661066</u> ； 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</u>

条款号	条目	内容																
		<u>园 2 号楼 19 楼。</u>																
25	代理费	<p>收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <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）代理服务收费标准：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">中标金额（万元）</th> <th style="width: 40%;">费率</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <tr><td style="text-align: center;">500-1000</td><td style="text-align: center;">0.80%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1000-5000</td><td style="text-align: center;">0.50%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5000-10000</td><td style="text-align: center;">0.25%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10000-100000</td><td style="text-align: center;">0.05%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1000000以上</td><td style="text-align: center;">0.01%</td></tr> </tbody> </table> <p>（3）采购代理服务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="padding-left: 40px;">单位名称：常州中采招投标有限公司</p> <p style="padding-left: 40px;">账 号：32050162970100001741</p> <p style="padding-left: 40px;">开户行：建行常州惠民支行</p>	中标金额（万元）	费率	100以下	1.50%	100-500	1.10%	500-1000	0.80%	1000-5000	0.50%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%	1000000以上	0.01%
中标金额（万元）	费率																	
100以下	1.50%																	
100-500	1.10%																	
500-1000	0.80%																	
1000-5000	0.50%																	
5000-10000	0.25%																	
10000-100000	0.05%																	
1000000以上	0.01%																	

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（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书原件等），响应文件中应使用原件的电子件。

13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

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标投标有限公司。

14.2 响应文件共一式肆份，“正本”壹份、“副本”叁份、“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”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/ztzt/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》	
2-2	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	/	提供证明文件复印件加盖公章

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	分包承担主体资质（如有）	/
9	分包意向协议（如有）	/
10	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）
11	进口产品（如有）	/
12	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	/
13	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；
14	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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；
15	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	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 10%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。	此处最终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最终报价，详见第四章《评标方法和评标标准》3。
2	技术参数	30		
2.1	技术指标	30	所投产品的技术指标完全满足招标文件要求的，得技术性能满分 30 分。 各投标单位必须在满足招标文件要求前提下体现本单位设备特点，并按要求提供项目整体解决方案、详细技术参数及配置详单、提供产品的宣传彩页及详尽配套技术资料，直接复制招标文件的或整体解决方案有矛盾评委认为不合理的此项不得分。 技术指标如带“★”指标不满足的视为不满足招标文件要求，为无效投标文件，带“▲”指标作为现场评分项，由评标委员会根据提供的佐证材料打分，没有或严重不满足的每项扣 3 分，其他指标每项不满足扣 1 分，扣完为止。	
3	主观分	29		
2.1	技术佐证	16	投标人应提供招标文件要求的功能演示讲解，评标委员会根据技术要求及投标文件中提供现场演示项目的完整性等具体内容分档打分，完全满足或优于技术要求得 10-16 分，基本满足要求 6-9 分，佐证材料及现场演示讲解项目不全得 0-5 分。	
2.2	设备的先进性及创新性	2	投标人提供方案设计合理，并提供实训室详细布局图、效果图，得 0-2 分。	
2.3	售后服务	6	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 5-6 分；售后服务基本合理、有针对性，满足招标人的需要，得 2-3 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 1 分,未提出售后服务方案,得 0 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)。	
2.4	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,最高得 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,得 1-2 分,不提供则为 0 分。	
3	客观分	11		
3.1	企业实力	5	1、投标人通过 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,本项得 3 分。 2. 投标产品具有自主知识产权证书;每提供一份得 0.5 分,最高得 2 分。	注:提供复印件并加盖公章。
3.2	业绩	6	投标人提供近 3 年以来(2019 年 1 月 1 日至今)与投标产品相同或类同的合同业绩(不低于 150 万),每提供 1 份业绩,得 2 分,最高得 6 分。	注:提供复印件并加盖公章。
合计		100		

第四章 采购需求

一、项目概况

平台应为开放式设计，在此平台上可满足电气控制、PLC 控制、触摸屏控制、变频器控制、步进电机控制、机械部件安装与调整等的教学实训与自主创新设计需要，要求满足工业机械自动化实训与竞赛要求。

二、采购内容

序号	主要设备名称	数量
1	机电系统创新设计综合实训平台	15 套
2	实训室文化及环境改造	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	机电系统创新设计综合实训平台	<p>1. 总体功能要求</p> <p>本实训平台应为开放式设计，在此平台上可满足电气控制、PLC 控制、触摸屏控制、变频器控制、步进电机控制、机械部件安装与调整等的教学实训与自主创新设计需要，要求满足工业机械自动化实训与竞赛要求。</p> <p>2. 实训平台</p> <p>(1) 实训平台应为工业铝型材框架结构设计，采用四个工业铝型材立柱为支撑，主体结构通过左、右各 2 个 C 字形铝压成型构件联接；</p> <p>(2) 框架铝合金型材数量≥ 4 根、截面尺寸$\geq 70 \times 70 \text{mm}$；C 字形铝压成型构件外形不小于 $160 \times 166 \times 70 \text{mm}$，单件比重不小于 0.37kg 采用压铸成型工艺，经机加工、抛丸、喷砂，表面蓝色静电喷涂工艺；</p> <p>(3) 实训平台外形尺寸（长\times宽\times高）：主体不小于 $1800 \times 800 \times 1800 \text{mm}$；</p> <p>(4) 须采用实木桌面（厚度$\geq 50 \text{mm}$）。</p> <p>(5) 设有存储柜，采用圆弧卷边冷冲压钣金一体成型，表面静电喷涂，外形尺寸（宽\times深\times高）：不小于 $450 \times 550 \times 705 \text{mm}$，柜体四边圆弧设计：R=30mm，配有承重型卡扣式三节轨，精准定位，导轨承重量$\geq 30 \text{kg}$，底部配有 4 个万向带刹车脚轮；</p> <p>(6) 电脑桌：电脑桌须采用铝型材框架。台面为防火、防水、耐磨高密度板；立柱及横梁为 30×30 工业铝合金型材，键盘位为抽屉式结构并用 300mm 导轨固定；电脑桌底部装有带刹车万向轮。尺寸约为 $560 \text{mm} \times 600 \text{mm} \times 960 \text{mm}$。</p> <p>▲ (7) 投标文件须提供符合要求的模块实物图片或效果图，并进</p>	15 套

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>行功能设计说明，要求设计合理、符合相关功能要求。</p> <p>3. 电源屏 1 套</p> <p>(1) 钢质框架设计，表面磷化喷塑处理；铝质面板；</p> <p>(2) 面板上包含急停按钮、AC380V 欧标航空插座 2 个、钥匙开关、漏电保护器（三相、单相各 1 个）、三相电源指示电压表 3 个、AC220V 电源接口、DC24V 电源接口、气源接口（6mm）、减压阀（含压力表）、网口等。</p> <p>(3) DC0-10V 电压源输出 1 路，数字编码精密调节，数字显示，可设置粗调及微调、多种输出模式（≥10 种）、显示模式（≥3 种）。可设置调节值掉电存储；跳动≤0.1mV。</p> <p>(4) 20mA 电流源输出 1 路，数字编码精密调节，数字显示，可设置粗调及微调、输出模式（≥3 种）、显示模式（≥3 种）。</p> <p>▲(5) 投标文件须提供符合要求的模块实物图片或效果图，符合相关功能要求。</p> <p>4. 台虎钳</p> <p>夹爪宽度≥140mm, 须配有沉降装置，台虎钳可以沉降到工作台下方，优化人体工程学设计，沉降最低点≤540mm, 折入深度≤460mm, 回转半径≤450mm。要求为知名品牌，满足双元制教学需要，投标文件须提供符合要求的模块实物图片或效果图，符合相关功能要求。</p> <p>5. 工业铝合金型材板</p> <p>(1) 铝合金型材操作面板，配装把手及底座。</p> <p>(2) 型材面积尺寸满足实训功能需要；单根型材厚度≥20mm、槽间距须≤60mm；</p> <p>6. 工具车</p> <p>(1) 不少于五抽屉一存储柜配置；</p> <p>(2) 柜体尺寸（长×宽×高）≥950×420×820mm；</p> <p>(3) 抽屉内尺寸：上 3 抽屉≥70 高*506 宽*300 深，下 2 抽屉≥110 高*506 宽*300 深，抽屉采用三级轨道。</p> <p>(4) 柜门内尺寸≥610高*325宽*420深，内置活动隔板。</p> <p>(5) 厚度≥1.2mm, 上铺≥3.0绝缘胶垫。</p> <p>7. PLC 主机及模块</p> <p>★7.1 PLC 主机及模块 I</p> <p>(1) 采用 S7-1200 系列主机，用户存储器：100KB 工作存储器/4MB 负载存储器，功耗≤12W，可用电流（24VDC）最大 400 mA（传感器电源）；集成数字量及模拟量 I/O 接口；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 μs/ 指令。主机及模块的相关控制端口已引出。</p> <p>(2) 配有数字量扩展模块：I/O 点数不小于 8DI/8DO。</p> <p>(3) 配有模拟量模块，I/O 点数不小于 4AI/2AO, 支持电压或电流类型信号, 范围±10 V 或 0—20 mA。</p> <p>(4) PLC 学习软件（1 套/批）</p> <p>1) 软件教学内容与设备配套 PLC 主机及模块 I 系列产品一致；</p>	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>2) 提供不少于 50 个学习项目（投标文件须列出具体项目内容）；</p> <p>3) 要求投标文件提供界面截图不少于 10 张。</p> <p>（5）PLC 训练软件（1 套/批）</p> <p>1) 提供相关巩固练习题，要求习题内容与上述 PLC 学习软件对应。</p> <p>2) 要求每题具有结果自动评判功能或训练步骤提示功能。</p> <p>3) 要求投标文件提供界面截图不少于 10 张。</p> <p>（6）配正版博途 V16 及以上软件</p> <p>7.2 PLC 主机及模块 II</p> <p>（1）采用 FX5U 系列主机，集成数字量 16DI/16DO、模拟量 2AI/1AO，搭载了可以执行结构化程序和多个程序的执行器；无需关闭主电源就可重新启动，使调试变得更有效率；内置 RS-485 端口（带 MODBUS 功能）、Ethernet 端口。相关控制端口已引出。</p> <p>（2）5 口交换机：工作电源 DC24V，≥5 口，工业级百兆。</p> <p>8. 触摸屏</p> <p>采用 7 英寸高亮度 TFT 液晶显示屏（分辨率 800×480），四线电阻式触摸屏，以及具有良好的电磁屏蔽性，预装了 Linux 嵌入式组态软件（运行版），具备强大的图像显示和数据处理功能，支持以太网通讯。相关控制端口已引出。</p> <p>9. 步进电机及驱动器</p> <p>采用数字式步进驱动器，32 位 DSP 处理器，可驱动 35-130 全系列两相、三相步进电机。针对不同电机能够自动生成最优控制参数，大限度发挥电机的性能，使电机运行达到超平稳、超低噪声、超低发热。支持脉冲/方向或双脉冲控制模式，可接收差分 and 单端式信号指令；光耦隔离信号输入，抗干扰能力强；提供 15 档常规微步细分设定值，最大细分数为 256（51200ppr），允许用户在最大微步细分范围内任意设定细分数；提供 7 档常规电流设定值，允许用户在最大工作电流范围内任意设定电流，分辨率为 0.1A。配套提供步进电机。相关控制端口已引出。</p> <p>10. 变频器</p> <p>10.1 变频器 I</p> <p>（1）额定功率 ≥0.75kW；过载性能：重载 150%，在 300 s 的运行周期，过载 60 s；电压/频率控制方式：线性 V/f 控制、V2/f 控制、多点 V/f 控制；信号 I/O：2AI/1AO/4DI/2DO；现场总线：USS/MODBUS RTU；安装有基本操作面板。品牌与 PLC 主机及模块 I 一致。相关控制端口已引出。</p> <p>（2）变频器学习软件</p> <p>1) 软件教学内容与设备配套变频器 I 系列产品一致；</p> <p>2) 提供不少于 35 个学习项目（须列出具体项目内容）；</p> <p>3) 要求投标文件提供界面截图不少于 10 张。</p> <p>（3）变频器训练软件</p> <p>1) 提供相关巩固练习题，要求习题内容与变频器学习软件对应。</p>	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量																																																																												
		<p>2) 要求每题具有结果自动评判功能或训练步骤提示功能。</p> <p>10.2 变频器 II 额定功率$\geq 0.75\text{kW}$, 输出频率范围0.2-400Hz, 信号I/O: 点数不少于5DI/2DO/2AI/1AO, 模拟量输入支持DC0-5V、DC0-10V、4-20mA, 模拟量输出DC0-10V, 过载能力150%60s、200% 3s。品牌与PLC主机及模块II一致。相关控制端口已引出。</p> <p>11. 按钮、指示灯、继电器单元 指示灯≥ 3个、控制按钮≥ 5个、急停按钮和选择开关各≥ 1个、继电器≥ 4个, 相关控制端口已引出。</p> <p>12. 常用电气元件</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 25%;">名称</th> <th style="width: 50%;">规格</th> <th style="width: 20%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>漏电保护器</td> <td>4P/C10A</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电动机断路器</td> <td>壳架电流$\geq 32\text{A}$, 耐受冲击电压6000V, AC-3 类 0.75KW (Ue:400/415V), 配装辅助触点 1NO+1NC</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>三相保险丝座</td> <td>3P, 配 5A 保险丝</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>保险丝座</td> <td>1P, 带 2A 保险丝</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>交流接触器</td> <td>9A, AC220V</td> <td>3 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>辅助触头</td> <td>2NC+2NO</td> <td>3 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>热继电器</td> <td>额定工作电流 25A, 配底座</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>通电延时时间继电器</td> <td>0~60S, 配底座, AC220V</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>按钮开关盒</td> <td>3 位, 配装黄、绿、红三个通用按钮开关</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>按钮开关盒</td> <td>3 位, 配装黄、绿、红三个指示灯</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>按钮开关盒</td> <td>1 位, 配 1 个急停按钮开关</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>三相交流异步电机</td> <td>AC380V/ Δ</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>放大板</td> <td>24VDC, 不小于 8 路</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>行程开关</td> <td>1NO+1NC</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>导线</td> <td>红色/黑色各 1 卷, 100m/卷</td> <td>2 卷</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>压线钳</td> <td>压线范围 0.25-6.0mm², 23-10AWG</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>剥线钱</td> <td>适用线径 0.25-5mm², 剥线长度调节范围 2-20mm</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>万用表</td> <td>直流电流 200uA/2mA/20mA/200mA/20A; 交流电流 20mA/200mA/20A; 直流电压</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	规格	数量	1	漏电保护器	4P/C10A	1 个	2	电动机断路器	壳架电流 $\geq 32\text{A}$, 耐受冲击电压6000V, AC-3 类 0.75KW (Ue:400/415V), 配装辅助触点 1NO+1NC	1 个	3	三相保险丝座	3P, 配 5A 保险丝	1 套	4	保险丝座	1P, 带 2A 保险丝	1 套	5	交流接触器	9A, AC220V	3 个	6	辅助触头	2NC+2NO	3 个	7	热继电器	额定工作电流 25A, 配底座	2 个	8	通电延时时间继电器	0~60S, 配底座, AC220V	1 个	9	按钮开关盒	3 位, 配装黄、绿、红三个通用按钮开关	1 个	10	按钮开关盒	3 位, 配装黄、绿、红三个指示灯	1 个	11	按钮开关盒	1 位, 配 1 个急停按钮开关	1 个	12	三相交流异步电机	AC380V/ Δ	2 个	13	放大板	24VDC, 不小于 8 路	1 块	14	行程开关	1NO+1NC	2 个	15	导线	红色/黑色各 1 卷, 100m/卷	2 卷	16	压线钳	压线范围 0.25-6.0mm ² , 23-10AWG	1 把	17	剥线钱	适用线径 0.25-5mm ² , 剥线长度调节范围 2-20mm	1 把	18	万用表	直流电流 200uA/2mA/20mA/200mA/20A; 交流电流 20mA/200mA/20A; 直流电压	1 套	
序号	名称	规格	数量																																																																												
1	漏电保护器	4P/C10A	1 个																																																																												
2	电动机断路器	壳架电流 $\geq 32\text{A}$, 耐受冲击电压6000V, AC-3 类 0.75KW (Ue:400/415V), 配装辅助触点 1NO+1NC	1 个																																																																												
3	三相保险丝座	3P, 配 5A 保险丝	1 套																																																																												
4	保险丝座	1P, 带 2A 保险丝	1 套																																																																												
5	交流接触器	9A, AC220V	3 个																																																																												
6	辅助触头	2NC+2NO	3 个																																																																												
7	热继电器	额定工作电流 25A, 配底座	2 个																																																																												
8	通电延时时间继电器	0~60S, 配底座, AC220V	1 个																																																																												
9	按钮开关盒	3 位, 配装黄、绿、红三个通用按钮开关	1 个																																																																												
10	按钮开关盒	3 位, 配装黄、绿、红三个指示灯	1 个																																																																												
11	按钮开关盒	1 位, 配 1 个急停按钮开关	1 个																																																																												
12	三相交流异步电机	AC380V/ Δ	2 个																																																																												
13	放大板	24VDC, 不小于 8 路	1 块																																																																												
14	行程开关	1NO+1NC	2 个																																																																												
15	导线	红色/黑色各 1 卷, 100m/卷	2 卷																																																																												
16	压线钳	压线范围 0.25-6.0mm ² , 23-10AWG	1 把																																																																												
17	剥线钱	适用线径 0.25-5mm ² , 剥线长度调节范围 2-20mm	1 把																																																																												
18	万用表	直流电流 200uA/2mA/20mA/200mA/20A; 交流电流 20mA/200mA/20A; 直流电压	1 套																																																																												

序号	货物名称	技术要求及功能描述				数量
				200mV/2V/20V/200V/1000V; 交流电压 2V/20V/200V/750V; 电阻 200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ;		
		19	端子排	包含端子排(不少于 60 灰、5 蓝、5PE)、隔板、固定器、短接片等	1 套	
<p>13. 配套工量具</p> <p>主要配套工具不低于 BOSHCH、SATA、STANLEY 等品牌产品品质，主要配套量具不低于 INSIZE 品牌产品品质，主要配置及规格如下，</p>						
		序 号	名 称	规 格	数 量	备 注
		1	锂 电 无 刷 手 电 钻	支持不少于 3 种工作模式，18V 锂电，空载转速至 1900rpm，最大夹持能力至 13mm，最大钻孔能力木材 35mm、钢材 10mm、砖墙 10mm，最大扭矩至 50N·m； 升级金属夹头配置，抗摔耐用；智能 LED 灯，具有照明、工作故障和电量指示功能； ECP 电子电池保护技术能够在机器使用时通过软硬件实时监测电流、电压、温度和漏电，有效防止锂电池在不合适条件下的使用，保障使用者安全，可实时监测电池充电情况，防止电池过充。	1 套	
		2	锂 电 切 割 机	工作电压 12V，主轴直径 M5，盘片直径 76mm，空载转速至 19500rpm；配有充电器及锂电池；采用无刷马达，强劲耐用，高效作业；锁轴开关，兼顾安全与便利；安全防护罩，可根据作业需求调节角度；快速制停设计；	1 套	
		3	多 功 能 尺	不锈钢尺身，蚀刻刻度，长度 30cm，尺身宽度 25mm，尺身厚度 2mm；合金角座； 支持 45° 角测量、90° 角测量、180° 全角度测量、水平测量、垂直测量、深度测量、直尺测量、圆心定位等功能。	1 把	
		4	橡 胶 锤	16oz	1 把	

序号	货物名称	技术要求及功能描述				数量
		5	铁锤	1 磅，全长 L=330mm，0.7kg；	1 把	
		6	紫铜棒	Ø14-Ø18/250mm	1 把	
		7	内六角扳手	9 件套，加长球头	1 套	
		8	扭力扳手	扭力范围 5-25N·m，驱动头 3/8"，L=257mm	1 套	
		9	棘轮套筒扳手套装	长度 L=197mm，配 7 件六角旋具套筒，具备快速脱落功能	1 套	
		10	截链器	适用 08B 单、双排链	1 把	
		11	内卡簧钳	7 寸，卡簧范围 19-60mm，头部尺寸 Ø1.80-0.3mm，净重 0.18kg，	1 把	
		12	外卡簧钳	5 寸，卡簧范围 10-22mm，头部尺寸 Ø1.30-0.3mm，净重 0.18kg；7 寸，卡簧范围 19-60mm，头部尺寸 Ø1.30-0.3mm，净重 0.19kg；	各 1 把	
		13	板锉	中齿，6 寸，	1 把	
		14	什锦锉	5 件套，长 180mm，圆杆直径 5mm，重 0.17kg	1 套	
		15	一字、十字螺丝刀	非对称棱角、PP+TPR 软胶材质手柄、S2 材质表面水银雾电镀刀杆	各 1 把	
		16	尖嘴钳	6 寸	1 把	
		17	斜口钳	不少于 6 寸	1 把	
		18	活动扳手	12 寸	1 把	
		19	卷尺	3 米	1 把	
		20	数显游标卡尺	0-150mm	1 把	
		21	百分表	0-10mm	1 套	
		22	万向磁力表座	夹持孔径 Ø8mm 带燕尾	1 套	
<p>14. 工业云平台监控系统</p> <p>(1) 系统支持 WIFI、以太网、RS232/485 等多种通讯方式，适应各</p>						

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>种工业环境；WIFI 通讯带宽至 150Mbps；支持 IEEE802.11n、IEEE802.11g、IEEE802.11b 等标准的自动速率选择；采用 VPN over P2P 远程安全通讯方式，结合 RSA 加密算法确保通讯安全，严防数据泄漏；支持断线重连，异常恢复、系统自监控，确保设备实时在线，确保监控系统正常运行。</p> <p>（2）可实现设备远程控制与数据采集、相关设备固件远程升级和程序上下载、现场控制器远程编程和调试、主流控制器协议硬件解析。</p> <p>（3）基于微服务加工的标准化工业大数据可视化监控云平台，百万级工业数据并发处理规模；成熟系统、通用功能块、低成本接入；支持设备管理、运行监控、实时组态、故障报价、历史数据、移动端监控等。</p> <p>15. 实训功能</p> <p style="padding-left: 20px;">包含且不限于以上所述配置内容，配有必要的相关元件、机构部件，所提供的相关配置须可完成以下实训项目功能，</p> <p>15.1 电气控制部分</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）三相异步电动机直接起动控制电路 （2）三相异步电动机点动控制电路 （3）三相异步电动机自锁控制电路 （4）按钮联锁的三相异步电动机正反转控制电路 （5）接触器联锁的三相异步电动机正反转控制电路 （6）双重联锁的三相异步电动机正反转控制电路 （7）接触器切换 Y/Δ 起动控制电路 （8）时间继电器切换 Y/Δ 起动控制电路 （9）自动往返控制 （10）两台三相异步电动机自动顺序启动控制 <p>15.2 PLC 电气控制</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）PLC 基本指令控制 （2）PLC 控制三相异步电动机点动和自锁 （3）PLC 控制三相异步电动机联锁正反转 （4）PLC 控制三相异步电动机双重联锁正反转 （5）PLC 控制三相异步电动机星/三角起动 （6）PLC 控制工作台自动往返 （7）PLC 控制的三相鼠笼式异步电动机顺序启动 <p>15.3 变频器控制部分</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）变频器功能参数设置与操作 （2）变频器无级调速 （3）变频器控制电机正反转 （4）外部端子点动控制 （5）外部模拟量（电压/电流）方式的变频调速控制 （6）基于 PLC 的变频器外部端子的电机正反转控制 （7）基于 PLC 数字量方式多段速控制 （8）基于 PLC 模拟量方式变频无级调速控制 	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>(9) 基于 PLC 通信方式的变频无级调速控制</p> <p>15.4 机电基础控制部分</p> <p>(1) 触摸屏与 PLC 联网的电机控制</p> <p>(2) 基于组态软件的电机控制</p> <p>(3) 步进电机控制（位置、转速）</p> <p>(4) 直线插补技术控制</p> <p>(5) 圆弧插补技术控制</p> <p>15.5 机电应用控制部分</p> <p>(1) 小车自动往返控制</p> <p>(2) 立体仓库自动存取控制</p> <p>(3) 瓶身自动贴标控制</p> <p>(4) 瓶子自动加盖控制</p> <p>(5) 基于 PLC 控制的圆弧环加工控制</p> <p>(6) 基于 PLC 控制基础上的复杂运动轨迹加工控制（如 6 笔以上笔画的字符）</p> <p>(7) 其他开放自主创新性项目</p> <p>15.6 基于工业云平台监控系统的应用控制</p> <p>16. 配套教学资源 1 套/批</p> <p>16.1 互联网+教学资源管理平台</p> <p>1) 教学资源管理平台具有多种类型的课程，包含视频、图文、音频、直播等，图文内容有设备相关实训指导书、技术手册以及相关应用软件资源。</p> <p>2) 产品系列包含 PLC 系列、变频器系列、人机界面系列、伺服与驱动系列、步进与驱动系列、机电一体化系列、德国二元制系列等，能够满足不同学习群体、不同品牌 PLC、不同层次技能人员的学习。课程内容包含课程封面、课程名称、课程简介、内容形式、主讲老师、课程资费模式以及用户课程评价。</p> <p>3) 具有功能丰富的个人账户管理功能，能够对头像和名称修改、意见反馈、购买的课程、关注的讲师等。</p> <p>4) 用户注册支持微信、QQ 和手机号注册，首页设有轮播幻灯片和新闻资讯，视频课程、直播课程、图文课程、音频课程均支持免费、密码和收费三种资费模式，</p> <p>5) 直播课堂由管理员进行分配讲师，讲师登录后，首页设有我的班课以及帮助中心，在我的班课中查看和处理直播任务，在帮助中心里可以查看官方课程资料。</p> <p>6) 可编程控制器类：系统配置的 PLC 品牌视频教程课程内容不少于 58 讲；组态视频教程”课程内容；“伺服步进驱动视频教程”不少于 37 讲；“PLC 高级视频教程”；</p> <p>7) 液压气动类：液压气动类视频教程不少于 15 讲。</p> <p>8) 互联网+教学资源管理平台（以下功能需求需提供真实的投标产品视频演示，演示功能不能完全满足采购需求或没有提供演示视频</p>	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>的，按负偏离处理)：</p> <p>1) 学员注册，可通过 QQ 或手机号不同方式注册；</p> <p>2) 普通管理员登录进行角色权限分配，可分配讲师、拉黑等操作；</p> <p>3) 管理员添加直播课程，设置讲师和助教老师，内容权限可进行分组设置；</p> <p>4) 超级管理员登录进行普通管理员角色权限分配，分配后普通管理员可见对应模块；</p> <p>5) 讲师直播可进行摄像头直播、课件直播以及共享屏幕三种方式，互动形式设有讨论区、问答区以及讲解区；</p> <p>6) 平台设有考核系统，后台题库数量不少于 850 题，可创建个性化考核：</p> <p>①组卷方式支持选题组卷、抽屉组卷、随机组卷、综合组卷；</p> <p>②试卷内容可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题、组合题、录音题七种大题，大题内的小题可以自定义分值；</p> <p>③答题时长可设置为整卷限时合单题限时两种模式；</p> <p>④创建的试卷支持在线预览和 word 下载操作；</p> <p>⑤学生考核次数可以指定次数和无限次数，指定考试日期和及格线；登录考核方式可设置微信免登录和账号密码。为保护软件知识产权和后期维护升级，投标文件应提供互联网+教学资源管理平台自主创新设计权利官方证明文件复印件。</p> <p>16.2 互联网+在线服务平台</p> <p>基于第三方开发平台开发，平台部署在 DDOS/CC 防护、CDN 防护、应用层防护等高防云服务器上，支持 PC、Android、IOS、HarmonyOS 多平台互动，构建信息化教学生态圈。以下 (1) - (5) 功能需求需提供投标产品视频演示：</p> <p>1) 集专业建设、技术即时交流、课程设计、问题搜索（含专业知识问题、设备日常维护和设备故障问题）、问题发帖、售后服务、24 小时智能机器人等功能；后台集成数据看板，图形话展示平台的运行数据，数据包含平台人数、平台活跃度、活跃人员明细、直播间人数、人均观看直播时长等。投标时提供平台功能截图。</p> <p>2) 平台有教授、博士、行业高级技师、在校教师、企业高级工程师、一线技术员等长期驻扎，涉及多学科多层次人员，能够全方位服务不同人群。投标时提供平台功能截图。</p> <p>3) 平台可设置日程、投票、知识充电站、重要通知等功能，通知支持拍摄、文件等内容，拍摄可选择氛围、创意、趣味、打卡、特效等道具。投标时提供平台功能截图。</p> <p>4) 平台提供专业建设板块、课程设计板块、教学资源板块、师资培训板块、技术交流板块、技能竞赛板块、售后服务板块等，每个板块下分为液压与气动专业、机电一体化专业、工业机器人专业、机械设计专业、数控维修专业、制冷与热工专业、智能楼宇专业、电</p>	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>工电子专业等多个专业服务区。投标时提供平台功能截图。</p> <p>5) 每个板块均可进行即时交流、即时语音、即时专题直播等在线讨论，即时交流管理员可设置频次，平台可搜索历史提问查找答案，也可提出新问题，问题内容支持文档排版、图片、视屏、超链接以及@专员解答等功能。投标时提供平台功能截图。</p> <p>▲16.3 运动控制模拟控制软件</p> <p>1) 基于运动控制器编程语言及模拟运动控制器，支持导入外部3D虚拟对象部件，实现直角坐标机械手、多关节机械、SCARA机械手的模拟编程控制。</p> <p>2) 集成有3维虚拟轨迹显示器，可实现各种运动控制（单轴、双轴、多轴等）程序的编写、仿真与轨迹显示。</p> <p>3) 投标文件应提供软件功能截图不少于2张。</p> <p>16.4 汽车整车生产线虚拟车间仿真</p> <p>采用3D（三维）技术，通过对真实的汽车整车生产线进行建模，包含了冲压、车身、焊接、油漆、总装等单元仿真统。软件系统可以在汽车整车生产线中自动穿梭漫游，完整展示了汽车整车生产线的实际工艺流程和整体布局，以及相关气动控制技术在整车生产线相关环节中的应用。投标文件应提供软件功能截图不少于2张。</p> <p>16.5 机电创新学习系统</p> <p>1) 机电仿生创新</p> <p>提供不少于5种机电仿生对象创新课目，要求为多媒体形式教学，可为中文或英文语言。科目内容有趣新颖。</p> <p>2) 气动系统设计分析微课</p> <p>包含不少于以下内容：气体定义计算等（≥30min）；混合气体及热平衡（≥25min）；管路散热（≥20min）；管路压力脉动与管网（≥20min）；管路与接头（≥20min）；单向阀动态特性（≥30min）；气动减压阀、参数与响应滞环（≥15min）；换向阀与缸（≥35min）；阀与活塞（≥35min）；气动比例阀（≥25min）；安全控制阀及阀芯（≥30min）；相对运动阀、多级缸（≥20min）；活塞压缩机及散热（≥35min）；热交换器及介质元件（≥25min）。</p> <p>16.6 实验教学管理及资源软件</p> <p>1) 在系统中可以查看设备介绍、下载实验说明书与指导书、查看设备运行视频等资源。</p> <p>2) 可通过4G/5G网络摄像头查看实验台现场实时运行状态。</p> <p>3) 远程学员可以通过扫描二维码进入系统。</p> <p>16.7 数字化立体教材软件平台</p> <p>1) 软件平台基于云端的开放性平台，采用HTML 5网页技术开发，支持离线在线访问，可与学校数字化校园网互联互通，可无缝进行数据互传，可开放连接校园网网络接口，通过账号及密码可访问该资源，后台资源实时更新，支持手机端扫码访问。</p> <p>2) 平台发布资源具有3D效果，支持文档搜索、复制、放大、缩小、打印、文档处理等功能；资源集成文档、视频、动画仿真、教学资</p>	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>源等四项文件。</p> <p>3) 平台支持制作微课工具, 具有视频录制、局部放大录制, 视频处理合成, 字幕编辑、讲解批注, 支持音频合成等功能于一体, 微课发布在软件平台。</p> <p>4) 平台集成设备服务系统, 可完成查看设备信息包含技术配置、使用说明, 质检报告等, 可完成设备远程保修及技术支持, 通过文字描述、图片等寻求厂家技术服务; 支持查看服务进度, 支持评价及投诉。</p> <p>5) 资源集成与设备配套的实验指导书, 具有 3D 效果。</p> <p>6) 集成符合 AHK 3930 考试标准气动控制回路及控制对象加工图纸 3 套;</p> <p>7) 集成符合世赛比赛标准的气动控制回路及其控制对象模型加工图纸 3 套;</p> <p>8) 可调用 PLC 学习软件、变频器学习软件、机电创新学习系统;</p> <p>9) 可调用“实验教学管理及资源软件”(须基于实际设备) 功能演示视频。</p> <p>9) 可调用“运动控制模拟控制软件”功能演示视频。</p> <p>10) 可由一个统一的目录链接访问, 方便管理。</p> <p>11) 投标现场需提供数字化立体教材软件平台功能的操作演示视频, 为保护软件知识产权和后期维护升级, 要求投标文件提供上述自主创新设计权利官方证明文件复印件。</p> <p>16.8 工业自动化电气设计软件</p> <p>1) 系统可以对机械部件、传感器、驱动器和运动的设计与分析, 可快速构建仿真分析可行性, 直接导出工程图进行加工, 编写程序可进行虚拟调试, 调试完成可直接与实物同步, 还可进行设备的优化与改进。</p> <p>2) 将多个学科知识融入一个开发环境, 可由多个人同时协作一个项目。</p> <p>3) 机械工程师通过软件建立三维模型, 然后将建立的三维模型进行运动仿真, 仿真可进行抓拍和录制、仿真刷新时间可更改, 且仿真支持前进一步、后退一步操作, 可通过仿真分析改进结构的缺陷, 节约生产成本, 缩短生产周期; 改正以后可直接出工程图, 方便加工。至少支持文件格式有 DXF、DWG、NODEL、CATPART、TXT、SLDPRT、SLDASM、SAT、MDEF、PRT、SIM、ASM、PWD、IGS、STP、JT、XPK 等 36 种, 且能够满足对文件的打开、另存为、导入、导出、编辑、保存等操作。</p> <p>4) 电气工程师通过软件选择并定位传感器、驱动器、气缸、电磁阀、气源等元器件的选型以及布线; 软件内置距离传感器、碰撞传感器、位置传感器、测斜仪、速度传感器、加速计、限位开关、通用传感器等; 提供位置控制、速度控制、力矩控制、扭矩控制、液压缸、液压阀、气缸、气动阀、传输面、电机等。</p> <p>5) 自动化工程师通过软件根据操作顺序和机械机构的基本动作能以</p>	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>标准格式导出，用于可编程逻辑控制器开发环境中，进一步提高编程效率，在通过本软件可进行虚拟调试，调试改写程序的不足，避免在实物上调试造成不必要的损失。</p> <p>6) 可将整个项目模块化存资源入库中，在以后的项目中如果有用到相关模块可直接调用模块，从而节约设计时间避免不必要的错误，随着资源库的不断丰富可将不标产品做成标准化。</p> <p>(7) 支持二次开发，运行动作支持 VB 脚本运行，外部通讯支持 OPCDA、OPCUD、MATLAB、PLSIM、TCP、UDP、PROFINET 等操作，可进行虚拟编程调试，也可进行与实物通讯调试，以及与软件之间通讯。</p> <p>8) 样例工程至少有上料模块、按钮模块、传输模块、分拣模块和整体智能分拣系统的虚拟工程以及虚实结合的工程和 PLC 程序，可根据 TIA Portal V15、GX Works3 等仿真软件进行纯虚拟调试，也可对 PLC 进行 TCP 通讯，进行虚实结合调试，以及虚实联动调试。</p> <p>9) 模型的运行情况，提供 VR 接口，可支持与 HTC VIVE 完美兼容，实现虚拟现实环境中的仿真运行。</p> <p>▲16.9 互联网+实验报告管理</p> <p>1) 采用主软辅硬结合方式，包含数据采集系统和 AI 智能云平台管理软件。实验实训报告的无纸化、高效化、智能化（智能识别报告信息处理等）、结构化（结构化管理实验报告，方便查找、阅览、分享等）提供了有效保障，也为学校的数字信息化建设与发展提供一部分支持。提供技术佐证材料。</p> <p>2) 数据采集系统进行实验报告的图像采集；通过高清拍照摄像、图像识别及处理、后台数据库、WEB 等技术进行融合，系统集成人脸识别、指纹识别、身份证核验、磁条卡、接触式 IC 卡、图形采集等功能。实现文档扫描、复印机功能、传真机功能、视频通讯、OCR 文字识别等强大功能，实现将学生数字化实验实训报告。</p> <p>3) AI 智能云平台管理软件处理部分通过人工智能深度学习算法进行图像的处理，识别出提交报告信息数据，并自动填入学生姓名，学号，班级，科目等信息，无需人工输入。系统软件部分服务器系统可提供局域网或广域网（外网）布设，局域网布设，可在学校高速访问，可通过外网在全国或世界任意地点访问，便捷多地点办公。用户界面采用统一 WEB 界面，电脑、平板、手机等等智能设备都可访问，实现了多设备跨平台应用。在线查看阅览学生上传报告信息内容，批注等信息，学生信息根据班级、学号、年级等信息排列显示，也可单独通过搜索关键字阅览，可增加优秀报告标记或分享他人等功能。</p> <p>4) 投标现场需提供实验报告管理功能的操作演示视频，为保护软件知识产权和后期维护升级，要求投标文件提供“互联网+实验报告管理软件”自主创新设计权利官方证明文件复印件。</p> <p>17. 中标商需在中标公告发出后三个工作日内提供完整设备一套至采购方现场测试（同时提供招标要求的相关材料原件）。各投标人对</p>	

序号	货物名称	技术要求及功能描述	数量
		<p>所提供的证明材料真实性负责。如发现虚假材料或设备不满足招标参数功能要求，将视为虚假响应中标，作中标无效并赔偿采购方损失处理。</p> <p>★18. 中标商需自中标公示期满之日起 10 个日历天内完成送货及安装调试。</p>	
2	实训室文化及环境改造	<p>实训室文化及环境改造</p> <p>实训室建设的总体目标：将企业真实的环境再现在技能实训室中，将教学环节设置在实训中进行，学生在实训学习过程中，能了解岗位职业能力，完成真实工作任务，感受职场氛围，培养认真负责的工作态度和团结协作的团队精神。为实现这一目标，把实训室周围环境建设成为文化氛围浓厚，便于学生深刻记忆的场所，保证学生在细节中了解掌握相关知识，展现学生风采，促进学习积极性。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在实训室门前放置立地式展牌，介绍实训室功能，特点等信息。 2. 在实训室门外侧墙体放置壁挂式展牌，宣传实训室安全使用规定，督促师生共同维护一个良好的实训室环境。 3. 在实训室内墙体放置壁挂式展牌，宣传实训室课程实验，实验流程等图示内容，简单明了，清晰美观。 4. 在实训室内、外墙体放置壁挂式展牌，对实训室相关知识、文化做宣传和渲染，例如，世赛介绍、大赛人物、相关知识的发展历程等等。 5. 在实训室内放置壁挂式展牌，强调防范意识，提高自身修养，根据各实训室不同，制作不同标语及励志名言。 6. 实训室电气线路布设，采用德国标准，禁止从地面铺设，将供电引到工作台。 7. 实训室文化交互系统： <ol style="list-style-type: none"> (1)文化展板：内容包含：规章制度、操作规范、专业新技术、新工艺等不少于 8 种挂图。规格不小于 900mm×600mm。 (2)交互软件平台基于云端的开放性平台，支持 PC、PAD、手机操作。采用模块化设计，支持可视化交互学习。软件支持公网云端部署，也支持实验室私有部署。 (3)软件主要包含虚拟实训室漫游、数字孪生教室、实训室安全教育、实训室规章制度、专业新技术、操作规范等内容。支持实验室全景 VR 观看，实验室三维语音讲解视频制作，二维码一键分享。 (4) 投标时需提供文化交互系统功能演示。投标文件应提供实训室文化交互系统自主创新设计权利官方证明文件复印件。 8. 投标单位必须提前到现场进行踏勘，为实训室建设的设备进行整体布局，踏勘前与采购单位提前联系预约。投标时必须提供采购单位盖章的现场踏勘确认单原件及采购单位盖章确认的实训室布局平面图及 3D 效果图。 	1 套

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 10 个日历日内完成，同时必须严格服从采购人的安排，满足项目进度的要求。交货地点由采购人指定。

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同时应按“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。

第五章 合同草案条款

合同编号：_____

参考格式

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

代理机构：_____ 常州中采招投标有限公司 _____

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。

一、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；
3. 投标文件（含澄清或者说明文件）；
4. 招标文件（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。

二、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：_____。

三、合同价款

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							

四、 付款方式和发票开具方式

1. 付款方式：_____；

2. 发票开具方式：_____。

五、 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：

六、 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。

七、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。

八、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. 甲方将按照招标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。

九、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。

十、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. _____

十一、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. 应按照本项目招标文件、乙方投标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. _____

十二、 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，可以选择下列第种方式解决：

1. 将争议提交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_____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方（采购人）（盖章）：

乙方（中标供应商）（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

代理人：

代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

单位地址：

单位地址：

日 期：

日 期：

合同备案

代理机构（盖章）：

日期:

地址: 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

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 and 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。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

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）
- 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）
- 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）

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具体分包内容。

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

4 法定代表人资格证明书/法定代表人授权委托书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

姓名： 性别： 年龄： 职务：
系 _____（ 供 应 商 名 称 ） 的 法 定 代 表 人 。 为 实 施
项目（项目编号： _____）的工作，签署上述项目的响应文件、进行
合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。
特此证明。

供应商：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期： _____年____月____日

法定代表人身份证
（双面复印件）粘贴处

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书和本人身份证原件。
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/包号：_____ 项目名称：_____

序号	供应商名称	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。

2.本表必须按包分别填写。

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/包号: _____ 项目名称: _____ 报价单位: 人民币元

序号	名称	品牌型号	性能指标	数量	单价	总价
1						
2						
...						
合计						
完工期						
项目整体质保期						
服 务 承 诺	1. 质量 2. 安装 3. “三包”(包修、包退、包换) 4. 其他承诺 (以上是主要承诺, 供供应商参考, 供应商应在满足采购文件要求的基础上, 根据自己单位的情况作出具体承诺)					

- 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。

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/包号: _____ 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/包号: _____ 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。