

南通开放大学新材料形态检测实训室项目

招标文件

项目编号：KD-2025023 号

采 购人：南通开放大学

代理机构：江苏新东方工程管理咨询有限公司

二〇二五年九月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 项目需求

第四章 评审方法和程序

第五章 合同授予

第六章 质疑提出和处理

第七章 投标文件组成

第一章 招标公告

项目概况

南通开放大学新材料形态检测实训室项目的潜在供应商应在 南通市教育局或南通开放大学网站 获取采购文件，并于 2025年 10 月 20 日 14 时30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：KD-2025023 号
- 2.项目名称：南通开放大学新材料形态检测实训室项目
- 3.预算金额：人民币 48.9 万元。
- 4.最高限价：总价限价 48.9 万元，**报价超过最高限价的为无效投标文件。**
- 5.采购需求：详见招标文件第三部分“项目需求”。
- 6.合同履行期限：签订合同后 60 日历天内完成交货并交付给采购人使用。
- 7.本项目是/否专门面向中小企业：**是**。
- 8.本项目不接受联合体投标。

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：具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目专门面向中小企业采购**，即承担的货物采购项目由符合政策的中小企业制造，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，并按照采购文件要求提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或监狱和戒毒企业证明材料；

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

3.本项目的特定资格要求：无

4.未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 不接受单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位参与同一项目投标；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，都不得在同一采购项目或同一标段中同时参加投标，一经发现，将视同围标处理。

6.成交供应商不得将本项目分包或者转让给其他主体实施。

三、获取招标文件

1.时间：自本招标公告发布之日起 5 个工作日。

2.方式：本项目资格审查采用资格后审方式，无报名环节，供应商直接在南通市教育局或南通开放大学网站自行下载招标文件、澄清答疑等相关招标资料。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间及开标时间：2025 年 10 月 20 日 14 时 30 分；

地点：南通市崇川区外环东路 12 号 2 层南侧，如有变动另行通知；

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.保证金：本项目不收取投标保证金。

2.本项目采用现场开标模式，所有投标供应商须将纸质投标文件在截止时间前带至开标现场。

3.项目演示、样品、答辩等：无。

4.对项目需求部分(供应商其他资格要求、项目需求、评分标准)的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复；对项目招标文件其它部分的询问、质疑请向代理机构提出。

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

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人

单位：南通开放大学；

联系人：蔡老师，

电话：（0513）89090630。

2. 代理机构

单位：江苏新东方工程管理咨询有限公司；

地址：南通市崇川区外环东路 12 号 2 层南侧；

联系人：孙女士

电话：15906295903；

邮箱：1013963231@qq.com。

采购单位名称：南通开放大学

代理机构：江苏新东方工程管理咨询有限公司

日期：2025 年 09 月 26 日

第二章 投标人须知

一、说明

1、本招标文件仅适用于本项目公开招标活动。

2、公开招标活动及因本次招标产生的合同受中国法律制约和保护。

3、招标文件的解释权属于江苏新东方工程管理咨询有限公司。

4、投标人下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有内容或页码短缺、资格要求和技术参数含有倾向性或排他性等表述的，应在本项目招标公告期限及期限届满之日后的 7 个工作日内一次性提出询问或质疑，未在规定期间内提出询问或疑问的，视同供应商理解并接受本招标文件所有内容，投标供应商不得在招标活动期间及招标结束后针对本项目招标公告及招标文件中的所有内容提出质疑、投诉。非书面形式的不作为日后质疑提出的依据。

5、投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商没有按照招标文件要求提交响应文件，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，将被拒绝参与投标。

二、招标文件的补充说明、澄清、修改、答疑

1、代理机构有权对发出的招标文件进行必要的补充说明、澄清或修改。

2、招标文件的澄清、修改、补充等内容均以补充公告的形式发布，且以“南通市教育局或南通开放大学网站”发布的信息为准。

3、代理机构对招标文件的补充说明、澄清或修改，将构成招标文件的一部分，对投标人具有约束力。

4、补充说明、澄清或修改的内容可能影响到投标文件编制的，代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前，发布补充说明、澄清或修改公告，不足 15 日的，应当顺延提交投标文件截止之日。

5、除非代理机构以书面的形式对招标文件作出澄清、修改及补充，投标人对涉及招标文件的任何推论、理解和结论所造成的结果，均由投标人自负。

6、招标采购人视情组织答疑会。如有答疑且对招标文件内容有修改，代理机构将按照本须知有关规定，以补充通知（公告）的方式发出。

三、投标文件的编写及装订

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

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

3、投标文件的组成（参见第七章），投标人按招标文件要求编写投标文件，并采用A4纸（图纸等除外）牢固装订成册。投标文件不得行间插字、涂改、增删，如修改错漏处，须经投标人法定代表人或被授权人签字。

四、投标文件的份数和签署

1、供应商应准备叁份完整的投标文件，其中正本壹份，副本贰份，并标明“正本”或“副本”字样。投标人可将投标文件正副本统一密封或分别密封，如正本和副本分别密封的，应在封袋上标明正、副本字样。

2、投标文件须用不能擦去的墨水书写或打印并按招标文件要求在规定的地方由法定代表人或被授权人签字或盖章，并加盖投标人公章。本采购文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

五、投标文件的密封及标记

投标文件分三册密封。第一册为“资格后审材料”、第二册为“商务技术标”、第三册为“价格标”各自装订成册。特别提示：“价格标”必须单独装订和封装，不得出现在“资格后审材料”和“商务技术标”之中。

密封后应标明投标文件项目名称、投标人名称，封袋上应加盖投标人公章。

六、投标报价

1、本项目不接受任何有选择的报价。

2、投标报价均以人民币为报价的币种。

3、报价表必须加盖投标人公章。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

4、投标报价（以人民币计价）应包括但不限于咨询服务费、专家论证、会议及评审、制作成果、相关伴随服务、后续服务、各种税费等一切费用，采购人不另行支付其它任何费用。

5、一次报定的投标报价为成交价，同时，中标单位的中标单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

6、投标人应详细阅读招标文件的全部内容，根据采购项目需求，准确制定相关工作方案等，必须对本招标项目全部进行报价，如有漏项，视同对本项目的优惠。不按招标文

件的要求提供投标响应文件，导致报价无效，按无效投标处理。

7、招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

七、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

八、投标文件的递交、修改与撤回

1、投标人应在招标文件规定的投标截止时间前递交投标文件。不论中标与否，所有已开启的投标文件均予不退，未开启的投标文件可退回。

2、在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

3、投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本招标文件的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4、修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本招标文件的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

九、投标有效期

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

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

十、开标

1、代理机构将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应委派携带有效证件的代表准时参加，参加开标的代表需签名以证明其出席。

2、开标仪式由代理机构组织，采购人代表、投标人代表、公证员（必要时）、监管代表（必要时）等参加。

3、按照规定同意撤回的投标将不予开封。

4、开标时请公证人员或投标人代表或监管代表查验投标文件密封情况，确认无误后，进入评标区评审。

5、代理机构将指定专人负责开标记录并存档备查。

十一、评标委员会

- 1、开标后，代理机构将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。
- 2、评委会由有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合招标有关规定。
- 3、评委会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

十二、评标过程的保密与公正

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

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

3、在评标期间，代理机构将设专门人员与投标人联系。

4、代理机构和评标委员会不得向落标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

十三、投标澄清

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

2 到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点做出书面澄清，书面澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

3、接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

十四、投标文件的初审

1、投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

凡在投标截止时间节点，已被“信用中国”网站列入信用记录失信被执行人、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，将拒绝其参加招标活动。

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

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

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

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

4、评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核,对投标文件中大小写金额不一致等问题的评审原则如下:

投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;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;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

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

6、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

十五、无效投标条款和废标条款

1、无效投标条款

1.1 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的;

1.2 投标人在报价时采用选择性报价;

1.3 投标人不具备招标文件中规定资格要求的;

1.4 投标人的报价超过了采购预算的;

1.5 未通过符合性检查的;

1.6 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的;

1.7 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

1.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,将要求其在合理的时间内提供说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

1.9 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

2、废标条款：

2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2.3 投标人的报价均超过预算，采购人不能支付的；

2.4 因重大变故，采购任务取消的；

2.5 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

3、投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的按照财政部第 87 号令第四十三条的规定执行。

十六、确定中标单位

1、评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准评出中标人。

2、代理机构将在“南通市教育局或南通开放大学网站”发布中标公告，公告期限为 1 个工作日。

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

3.1 提供虚假材料谋取中标的；

3.2 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

3.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

3.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的；

3.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的；

3.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

3.7 不符合法律、法规的规定的。

4、有下列情形之一的，属于恶意串通：

4.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

4.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

4.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；

4.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

4.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

4.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

十七、中标通知书

1、中标结果确定后，代理机构将向中标供应商发出中标通知书。

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

十八、签订合同

1、中标人应按中标通知书规定的时间、地点,按照招标文件确定的事项与采购人签订采购合同（中标人在签订合同前须先向招标人缴纳符合招标文件要求的合同履约保证金，否则，招标人有权拒绝与中标人签订合同且不属招标人违约），且不得迟于中标通知书发出之日起十五日内，否则给采购人造成损失的，中标人还应承担赔偿责任。

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

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

十九、货物和服务的追加、减少和添购

1、采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款及预算充足的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

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

二十、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

二十一、有关费用

1、招标文件及相关资料费 300 元，由投标人在递交投标文件时缴纳，售后不退。同时，投标人承担参与投标可能发生的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2、本次采购代理服务费人民币 3000 元，由成交供应商承担并在领取中标通知书前支付给采购代理机构。

第三章 项目需求

一、招标内容

南通开放大学新材料形态检测实训室项目

二、招标形式

采用公开招标方式

三、项目需求

序号	设备名称	数量	详细技术参数
1	多模 全功 能三 维形 态检 测一 体化 平台	6 套	（一）设备本体参数： 1. 扫描模式≥ 4 种：通过交叉线扫描，平行多线扫描，转台自动扫描，全场高速扫描四种扫描模式无缝切换，适应不同类型扫描对象及工况 （1）交叉线扫描（手持扫描模式下，该模式可用于捕捉零部件上特征较少、特征不明显、颜色深黑或表面具有光泽的物体表面特征信息。在无需使用喷粉的情况下，能够精准地捕获到微小的细节，每秒采集速度$\geq 820,000$ 个三维特征点的数据） （2）平行多线扫描（手持扫描模式下，该模式可投射出≥ 7 条高功率蓝色激光平行线，适用于表面复杂且边缘结构多样的物体扫描，有效减少噪点干扰，大幅提升扫描数据的精度） （3）转台自动扫描（转台自动扫描模式下，该模式可用于扫描仪固定于三脚架上并放置在桌面上，对置于双轴电动转台上的物体进行全方位的蓝光高动态范围扫描，只需一键操作，即可实现对复杂形状物体的可靠点云数据及彩色纹理信息的重建） （4）全场高速扫描（全场高速扫描模式下，该模式需可投射出≥ 62

		线全场蓝光结构光技术，每秒采集速度$\geq 7,200,000$ 个三维特征点的数据，能够高效捕获物体表面的大量高密度点云数据。对具有明显几何特征的物体，此模式可免除标记点的需求，实现自由拼接，能用于各种普遍物体的快速三维点云建模工作）。 2. 光源形式： （1）交叉线扫描≥ 14 束蓝色激光交叉线； （2）平行多线扫描≥ 7 束平行蓝色激光线； （3）全场高速扫描≥ 62 线全场蓝光结构光。 3. 扫描技术：多线蓝色激光及蓝光结构光双光源，采用手持自由扫描模式扫描时，物体及设备均可移动，无需固定，不影响扫描精度，软件具有实时监测功能，能够显示当前模型名称、设备型号、设备 SN 号、当前渲染状态、顶点数、面片数、扫描场景、扫描模式。 5. 扫描对象：可以扫描人体，雕塑，工业构件，金属件等。 ▲6. 扫描精度：$\leq 0.01\text{mm}-0.02\text{mm}$。（投标时需提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 7. 体积精度：$\leq 0.015\text{mm}+0.05\text{mm}\times L(\text{m})$。 8. 最小点距：$\leq 0.05\text{mm}$。 9. 工作距离：$\geq 195-405\text{mm}$。 ▲10. 单帧扫描范围：$\geq 330\times 220\text{mm}$。 ▲11. 扫描帧率：$\geq$激光扫描：820,000 点/秒；$\geq$蓝光扫描：7,200,000 点/秒。（投标时需提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 12. 相机分辨率：≥ 200 万像素。 13. 彩色扫描：转台自动扫描模式支持高清全彩扫描，可以捕捉扫描
--	--	--

		物体表面纹理色彩。 14. 拼接方式：特征拼接、标记点拼接、全局标记点拼接。 15. 系统兼容性：Windows10/11（64 位），macOS11.0 及以上。 16. 输出格式：PLY、OBJ、STL、ASC、3MF、GLTF、FBX、FLY。 17. 电源：DC12V，3A。 18. 扫描仪机身重量：≤500g。 19. 尺寸：≤210×90×45mm。 20. 配套扫描软件，可以直观、便捷的控制扫描并编辑数据，兼容 Windows、macOS 设备。 ▲21. 扫描软件功能：具有一键处理功能，能够连续完成点云融合、构网及构图，具备批量处理功能，能够同时对多个扫描数据进行数据处理。（投标时需提供功能截图并加盖供应商公章） ▲22. 扫描软件功能：具有点云融合功能，能满足孤立项（检测并去除主体之外的孤立点云）、重叠检测（检测并去除点云表面的噪声点云）、平滑（检去除点云模型表面的噪声和毛刺，使其更加平滑）、简化（减少点云局部密度，缩小数据量）的需求。（投标时需提供功能截图并加盖供应商公章） ▲23. 扫描软件功能：具有构网功能，能满足孤立项（检测和移除网格模型中的孤立面片）、手动补洞（检测网格模型表面的所有孔洞，选择孔洞并以曲面或者平面进行填补）、平滑（去除网格模型表面的噪声和毛刺，使其更加平滑）、简化（减少模型的网格数据量，降低存储和传输的容量）的需求。（投标时需提供功能截图并加盖供应商公章） ▲24. 扫描软件功能：具有纹理贴图功能：能够对处理完成的网格模
--	--	---

		型贴上彩色纹理图片，使得模型色彩更加真实还原。（投标时需提供功能截图并加盖供应商公章） ▲25. 扫描软件功能：具有显示包围盒、轨迹球、地平面网格功能。 （投标时需提供功能截图并加盖供应商公章） ▲26. 扫描软件功能：具有光照设定功能，能够指定光源的空间坐标，完成对模型细节的观察。（投标时需提供功能截图并加盖供应商公章） ▲27. 扫描软件功能：具有材质设定功能，能够设定模型的外观材质，设定颜色≥ 4种，设定材质≥ 3种。（投标时需提供功能截图并加盖供应商公章） （二）配套资源平台： ▲1. 素材支持：配备一个 3d 素材库，素材库数量不低于 1.5 万个，涵盖不少于 10 种类别，素材拥有 20 个以上特色专题。素材库包含网站及 APP，APP 同步支持安卓及 IOS 下载。（提供 3D 素材库集群数字孪生平台系统 V1.0《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖软件厂商公章。） ▲2. 配套数字化三维扫描采集平台软件。（提供数字化三维扫描采集平台软件 V1.0《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖软件厂商公章。） ▲3. 提供配套同品牌云端三维渲染引擎平台，对扫描的 3D 数据在云端进行轻量化（轻量最高可达 91%）、云渲染及三维分享，开放标准的 SDK，不需要安装任何客户端，兼容 Windows、MacOS、iOS、Android、Linux 等系统，以及 Chrome/Safari/Firefox/Edge/IE/QQ 等浏览器。支持多种材质系统和多属性材质，以及各种类型光源与开合动画系统，引擎适配 VRPN 协议，驱动 VR/AR 硬件；支持 HTML5WebGL 平台，
--	--	--

		实现对产品的快速三维渲染和展示。（提供云端三维渲染引擎平台软件《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖软件厂商公章。） ▲4. 配套专业产品外观实物载体模型及软资源： 4.1 包含实物扫描视频、软件操作视频； 4.1.1 设备安装视频 4.1.2 软件安装视频 4.1.3 表面处理视频 4.1.4 塑料零件-电动扳手外壳扫描视频及配套扫描数据 4.1.5 装配体-柴油机缸头总成扫描视频及配套扫描数据 4.1.6 铸件-汽缸盖扫描视频及配套扫描数据 4.1.7 铸件-角磨机头壳扫描视频及配套扫描数据 4.1.8 铸件-立式箱盖扫描视频及配套扫描数据 4.1.9 铸件-圆锯头壳扫描视频及配套扫描数据 4.1.10 装配体-齿轮箱壳体扫描视频及配套扫描数据 4.2 包含实物模型标配试题资源： 4.2.1 变速箱配套试题资源 4.2.2 桌面吸尘器配套试题资源 4.2.3 玩具枪配套试题资源 4.2.4 塑料零件-电动扳手外壳配套试题资源 4.2.5 装配体-柴油机缸头总成配套试题资源 4.2.6 铸件-汽缸盖配套试题资源 4.2.7 铸件-角磨机头壳配套试题资源 4.2.8 铸件-立式箱盖配套试题资源 4.2.9 铸件-圆锯头壳配套试题资源
--	--	--

		4.2.10 装配体-齿轮箱壳体配套试题资源 4.3.1 喷壶配套资源 4.3.2 颈部按摩仪配套资源 4.3.3 人像雕塑配套资源 4.3.4 化油器配套资源 4.3.5 电风扇配套资源 4.4.1 床头灯配套试题资源 4.4.2 大机械手配套试题资源 4.4.3 电吹风配套试题资源 4.4.4 电话机配套试题资源 4.4.5 订书机配套试题资源 4.4.6 对讲机配套试题资源 4.4.7 共享单车配套试题资源 4.4.8 航拍器配套试题资源 4.4.9 监控摄像头配套试题资源 4.4.10 小机械手配套试题资源 4.4.11 空气净化器配套试题资源 4.4.12 无人机配套试题资源 4.4.13 吸尘器配套试题资源 4.4.14 智能单车配套试题资源 4.4.15 智能机器人配套试题资源 （三）设备配件清单： 扫描仪机身 1 台、数据线 3 米（带转接头）1 个、电源适配器 1 根、三脚架 1 根、扫描样件 1 个、高反光标志点（500）2 套、双轴转台 1
--	--	---

		个、便携式收纳箱 2 个、标定板 1 个、扫描仪支撑台 1 个、数字化三维扫描采集平台软件 1 套、高定标记块 1 套。 （四）配套虚拟仿真平台： 1. 平台概述 1) 核心功能：提供安全、高效、沉浸式的增材制造全流程（含基础设置→预处理→打印→后处理）虚拟仿真环境，通过三维可视化体验方式进行自主学习、实验练习、实验考核等交互操作体验，系统模拟增材制造实训中心场景及实际工作环境，可用于教学培训、工艺研发、生产模拟、操作考核。 2) 支持工艺：FDM（熔融沉积成型）、LCD（光固化成型）。 3) 仿真层级：设备操作级（可模拟机器操作界面、装料、取件等）。 4) 操作方式：图形化界面（GUI），直观易用，符合工业软件操作习惯。 5) 场景渲染质量：支持高质量设备、材料、打印过程的实时渲染，提供沉浸感。 6) 部署方式：网络版架构。 2. 仿真模块 1) 实操过程以第一人称视角，支持用户以第一人称视角在虚拟搭建的实训中心场景中走动，并能对其中设备进行打印实操仿真。 2) 采用三维仿真技术，仿真培训增材制造设备在实际生产过程中所有的操作流程。 3) 可仿真介绍增材制造原理结构、打印前处理、打印机实操和打印后处理。 4) 增材制造数字化平台具备考核功能，能对操作人员的操作过程记
--	--	---

		录，自动评分功能。 5) 具有操作步骤提示功能，对每个操作步骤列有操作大纲，并提示实操步骤。 6) 增材制造数字化虚拟仿真软件具有登入界面，可记录不同用户名登录信息及考核成绩。 7) 进入软件后具有工艺模块选择功能，根据不同学习需求，可选择FDM、LCD 等工艺进行学习考核。 8) 具备增材制造虚拟仿真及技能鉴定考工平台软件著作权证书。（提供相关证明文件并加盖供应商公章） 9) 增材制造虚拟仿真平台具有开发多种增材制造工艺接口，根据不同增材制造工艺技术功能升级。 3. 切片模块 1) 支持工艺：FDM（熔融沉积成型）、LCD（光固化成型）工艺。 2) 支持格式：STEP、IGES、STL、OBJ、3MF、AMF 等主流三维格式。 3) 模型调整：模型缩放、旋转、平移等基础定位操作。 4) 参数设置：FDM（熔融沉积成型）工艺支持设置层厚、打印速度、填充密度、支撑结构参数（类型、密度、接触点设置）、预热温度、腔室温度等。LCD（光固化成型）工艺支持设置层厚、打印速度、支撑结构参数（类型、密度、接触点设置）、曝光参数等。 5) 切片引擎：可视化切片过程，实时显示切片层轮廓、填充路径、支撑结构生成。 6) 支撑结构：支持自动生成（多种算法可选）和手动编辑支撑。 7) 路径规划可视化：FDM（熔融沉积成型）清晰展示打印头的运动轨迹和顺序，LCD（光固化成型）展示每层打印图像和顺序。
--	--	--

		4. 考核模块 1) 标准操作流程（SOP）演练：引导用户按步骤完成设备开机、装料、模型准备、切片、启动打印、监控、取件、关机、清理等操作。 2) 故障模拟与处理：模拟常见故障（堵头、平台不平、材料不足等），训练用户排查和解决能力。 3) 安全规程考核：模拟操作环境，考核用户对安全防护（护目镜、手套、工具）、紧急停止、材料安全数据表（MSDS）遵守等情况的掌握。 4) 操作评分系统：根据操作规范性、效率、故障处理能力、安全意识等进行自动评分。 5. 安全与标准 1) 用户认证：支持用户名或域认证登录。 2) 数据加密：对敏感数据进行加密存储和传输。 3) 审计日志：记录关键操作和用户活动，用于考核模式自动化评分及 bug 反馈。 4) 符合标准：遵循增材制造设备操作员国家职业技能等级标准及相关行业标准。 （五）专业资质： ▲1. 满足 2025 年江苏职业院校技能大赛中职组“新材料智能生产与产品检验”赛项技术文件要求，满足技能大赛集训要求。（投标文件中提供加盖投标人公章的承诺函，格式自拟） ▲2. 满足江苏省“增材制造设备操作员”职业等级考核平台技术要求。
--	--	---

四、付款时间和条件

合同签订后，待项目履行结束并通过验收后一次性付清全部合同价款。

五、售后服务

1. 要求本项目采购清单中软件和硬件设备及其附属设备质保期两年。质保期内，中标人应对货物的质量问题提供免费服务，免费更换非人为损坏的零部件。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。

2. 质保期后货物需要维修时，中标人可以收取工时费、零部件成本费以及路费。

3. 服务要求：货物出现问题时，无论质保期内、外中标人均需保证接到采购人报修电话后立即响应，2 小时内赶到现场，12 小时内完成修复，以保证采购人工作的正常进行。

六、培训要求

1. 投标人提供免费上门培训，有完善的培训计划，并附详细培训课程及培训资料。

2. 投标人提供技术资料完善，产品介绍详细，产品功能贴近实战。

3. 售后服务方案具体、详细、合理可行，可操作性强。

七、其他

1. 签定合同日期：自中标（成交）通知书发出之日起 30 日内按时签约。

2. 交货（服务）地点：南通市中远路 169 号，南通开放大学。

3. 合同履行期限：签订合同后 60 日历天内完成交货并交付给采购人使用。

5. 验收的具体方案：在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在 5 个工作日内及时组织相关专业技术人员，并邀请相关部门共同参与验收，出具验收报告，作为支付货款的依据。

6. 履约保证金：无。

第四章 评审方法和程序

一、评审原则

1、本项目采用 综合评分法，即指在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照本招标文件中规定的评标办法和评分标准及其他各项因素进行综合评审后，以评标综合得分最高的投标人作为中标候选人的评标方法。

2、由评标委员会对资格审查合格的投标人所提供的商务技术标进行评选。

3、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

二、评审方法

1、评标程序：

资格审查→商务技术标评审→价格标评审→推荐中标候选人。

本次资格审查采用资格后审，各投标人资格审查通过后方能进入评标程序。先评审商务技术标，商务技术标打分结束后再评审价格标。

2、评标委员会将仅对按本招标文件载明的方法与规定，为实质上响应招标文件要求的投标文件评审并进行评价和比较。

3、本项目的商务技术标和价格标评审总分为 100 分。两部分评审因素比重如下：

商务技术标分值占总分值的比重为 70%（权重）（四舍五入保留两位小数）；

报价分值占总分值的比重为 30%（权重）（四舍五入保留两位小数）。

4、评标委员会严格按照招标文件的要求、条件、评分标准，对投标人所提供货物或服务的先进性、可靠性、售后服务承诺、质量保证承诺等实质性响应内容进行比较。

5、评标委员会各成员独立对每个进入打分程序的有效投标人的标书商务技术标以打分的形式进行评审和评价，商务技术标分值为所有评委评分的算术平均值（计算结果均四舍五入保留两位小数）。

6、技术部分评审结束后，开启投标人的价格标，投标人的价格标得分直接计算取得，与商务技术标得分相加为投标人的综合得分（计算结果均四舍五入保留两位小数）。

7、综合得分最高者推荐为预中标人，并出具评审报告。

本项目第一中标候选人原则上为中标人。当排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

三、评审因素和评分标准

（一）评审方法

本项目采用综合评分法。

注：每部分的得分保留小数点后两位，合计得分保留小数点后两位。

（二）评审因素、权值及评分标准

（一）采购人代表对投标人资格性、符合性审查。

投标人资格性、符合性不合格的，其投标文件判定为无效投标文件。合格的，评委对其投标文件继续评审。

（二）商务技术标（70 分）

各投标人得分为评委会成员评分的算术平均分，分值保留小数点后两位。

评审标准		
商务技术标 70 分	技术性 能 32 分	根据投标人所投产品的技术参数及性能与招标文件要求的响应程度进行评分，投标人所投产品的设备技术参数及功能全部满足招标要求的得 32 分。标注“▲”的内容为重要技术指标，共 16 项，每满足一项得 2 分，最高得 32 分。 为了防止虚假应标，投标结束后，采购单位将要求中标供应商通过测试逐一验证每条技术参数，如发现虚假应标，本项目将重新招标，并且该供应商不允许再次参与本项目投标。
	项目实施 方案 6 分	投标人根据招标文件要求提供具体详实的实施方案，包括但不限于组织架构、进度控制、风险控制管理、质量保障措施、项目安装、调试、验收方案等。 方案详细完整、有针对性、可操作性强得 6 分； 方案较完整、较有针对性、可操作性较强的得 4 分； 方案完整性、针对性、可操作性一般的得 2 分； 不提供不得分。
	培训方 案 6 分	投标人根据招标文件要求提供具体详实的培训方案，包括但不限于培训方案、培训内容、培训师资、培训频次、培训资料等。 方案详细完整、有针对性、可操作性强得 6 分； 方案较完整、较有针对性、可操作性较强的得 4 分；

		方案完整性、针对性、可操作性一般的得 2 分； 不提供不得分。
	供货方案 6 分	投标人根据招标文件要求提供具体详实的供货方案,包括但不限于供货时间、供货运输及设备安装、货物交接方案等。 方案详细完整、有针对性、可操作性强得 6 分； 方案较完整、较有针对性、可操作性较强的得 4 分； 方案完整性、针对性、可操作性一般的得 2 分； 不提供不得分。
	售后服务方案 6 分	投标人根据招标文件要求提供具体详实的售后服务方案,包括但不限于售后服务方案、服务范围以及故障解决方案、响应时间、应急处理方案、售后服务电话等。 方案详细完整、有针对性、可操作性强得 6 分； 方案较完整、较有针对性、可操作性较强的得 4 分； 方案完整性、针对性、可操作性一般的得 2 分； 不提供不得分。
	企业综合实力 8 分	1. 投标人自 2022 年 1 月 1 日以来受到省级及以上政府部门有关技能大赛表彰或嘉奖的,得 2 分。(请在投标文件中提供相关获奖证明材料扫描件并加盖投标人公章,证明材料中须清晰反应出投标人名称,不提供不得分) 2. 投标人自 2022 年 1 月 1 日以来为技能大赛赛事提供过大赛设备及相关技术支持的,省级赛事的每提供一个,得 2 分,市级赛事每提供一个,得 1 分,本项最多得 4 分。(请在投标文件中提供大赛组委会证明材料并加盖投标人公章,不提供不得分) 3. 供应商所投设备满足江苏省“增材制造设备操作员”职业等级考核平台技术要求,本项最多得 2 分。(须提供相关证明材料,不提供不得分)
	类似项目业绩 6 分	投标人提供自 2022 年 1 月 1 日(以合同签订时间为准)以来的类似项目业绩的,有一个得 3 分,本项最多得 6 分。(请在投标文件中提供相关合同的证明材料,合同中须反映出相关内容,如合同中不能反映,须提供其他相关证明材料予以佐证,不提供不得分)

(三) 报价响应评分: (30分)

1、**最高限价：48.9 万元，响应报价超过限价金额的作无效响应处理。**

2、满足招标文件要求且投标报价（评标价）最低的报价为评标基准价，其价格标得分分为满分；其他供应商的价格分按下列公式计算：

价格标得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

注：评分的取值采取四舍五入，保留二位小数。超出最高限价的投标报价不予评标。

3. 采购人应在采购文件中明确评审委员会启动异常低价投标（响应）审查的情形和具体要求，包括：

3.1 评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

3.1.1. 投标（响应）报价低于采购项目预算 50%，即投标（响 应）报价<采购项目预算×50%；

3.1.2. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

3.1.3. 评审委员会认定的供应商报价过低、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

3.2 启动异常低价投标（响应）审查后，评审委员会应当要求相关供应商在评标现场合理的时间内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及相关证明材料，对投标（响应）价格作出解释，由评审委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的， 评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

评标磋商时磋商小组评委成员对评标磋商细则若有争议，由磋商小组评委成员集体讨论确定并对未尽情况有最终解释权。磋商小组评委成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组评委成员应当在评标磋商报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标磋商报告。

评审小组对落标的供应商不做落标原因的解释。

四、政府采购政策功能落实

1、本项目专门面向中小企业。

（1）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《中小企业声明函》。

(2) 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）文件规定自行填写。

2、本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

(1) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

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

3、本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业。

(1) 监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(2) 监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）。

4、根据《江苏省政府采购信用管理暂行办法》的规定，对有失信行为的供应商将根据信用评价结果按规定予以扣分或价格加成。

五、中标人的确定

1、评标委员会依据投标人的综合得分（商务技术得分与价格得分之和）从高到低排序推荐中标候选人，并将结果通知所有投标人。

2、推荐中标候选人的特殊情况处理：

(1) 若总分相同，则按价格标得分高者优先。

(2) 若总分且价格标得分相同，则采取现场抽签的方式确定（投标人的抽签顺序分别为各投标人递交投标文件签到顺序号）。

六、公告中标结果

自确定中标人之日起2个工作日内，在南通市教育局或南通开放大学网站公告中标结果，公告期限为1个工作日。

七、其他

1、在投标、开标时间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2、评委会不得向投标人解释落标原因。

3、在投标、评标过程中，如果投标人联合故意抬高报价或出现其他不正当行为，招标人有权中止投标或评标。

4、凡在投标、开标过程中，招标人已提示是否询问的事项，投标人当时没有提出询

问的，事后投标人不得针对上述事项提出询问。

第五章 合同授予

一、中标供应商和采购人在发出《中标通知书》后 30 日内签订合同。合同签订后中标供应商方可履约，否则引起的一切后果由中标供应商自行承担。所签合同不得对采购文件作实质性修改。采购人不得向中标供应商提出不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离采购文件实质性内容的协议。

二、采购人按合同约定积极配合中标供应商履约，中标供应商履约到位后，请以书面形式向采购人提出验收申请，采购人接到申请后原则上在 5 个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请招标人、质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，验收合格的原则上 5 个工作日内支付相应款项。

三、采购人故意推迟项目验收时间的，与中标供应商串通或要求中标供应商通过减少货物数量或降低服务标准的，在履行合同中采取更改配置、调换物品等手段的，要求中标供应商出具虚假发票或任意更改销售发票的，谋取不正当利益的，承担相应的法律责任。

四、中标供应商出现违约情形，应当及时纠正或补偿；造成损失的，按合同约定追究违约责任；发现有假冒、伪劣、走私产品、商业贿赂等违法情形的，应由采购人移交工商、质监、公安等行政执法部门依法查处。

五、不响应付款方式的，视同无效投标处理。

每次付款前，中标供应商须根据结算金额按国家有关财税规定开出合法发票交采购方办理付款手续。

附：合同格式条款（具体以实际签订合同为准）

合同文本

以下为中标后签订本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改。

江苏省政府采购合同（合同编号）

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）南通开放大学

乙方：（卖方）_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及“南通开放大学新材料形态检测实训室项目”采购文件的要求和采购结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件等均为本合同不可分割之一部分）。

一、合同内容

1.1 标的名称：

1.2 标的质量：

1.3 标的数量（规模）：

1.4 标的内容清单：见附件

1.5 履行时间（期限）：

1.6 履行地点：

1.7 履行方式：

二、合同金额

2.1 本合同金额为(大写)：_____圆(_____
元)人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的货物）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一

旦出现侵权，由乙方负全部责任。

- 4.2 乙方按其投标文件提供的货物及服务必须满足采购文件的各项要求。乙方提供的所有产品（含提供或开发的软件源代码）所有权归甲方。

五、产权担保

- 5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的货物）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

- 6.1 乙方交纳人民币_____元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的 10%）

- 6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

- 6.2.1 履约保证金退还方式：

- 6.2.2 履约保证金退还时间：

- 6.2.3 履约保证金退还条件：

- 6.2.4 履约保证金不予退还的情形：

七、合同转包或分包

- 7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

- 7.2 乙方应当按照投标文件中提供的分包意向协议履行合同。

- 7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

八、合同款项支付

合同签订后，待项目履行结束并通过验收后一次性付清全部合同价款。

九、税费

- 9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

- 10.1 甲方依法组织履约验收工作。

- 10.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

- 10.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

- 10.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

- 10.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

- 10.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证

金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十一、质保期及售后服务

11.1 要求本项目采购清单中软件和硬件设备及其附属设备质保期两年。质保期内，中标人应对货物的质量问题提供免费服务，免费更换非人为损坏的零部件。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。

11.2 质保期后货物需要维修时，中标人可以收取工时费、零部件成本费以及路费。

11.3 服务要求：货物出现问题时，无论质保期内、外中标人均需保证接到采购人报修电话后立即响应，2 小时内赶到现场，12 小时内完成修复，以保证采购人工作的正常进行。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的，甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值____的违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额____每日向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额____的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响 期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、争议解决的方法

14.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十五、合同生效及其它

15.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

15.2 本合同未尽事宜，遵照中华人民共和国现行法律法规有关条文执行。

15.3 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第六章 质疑提出和处理

一、质疑的提出

(一) 质疑人的身份要求

1. 质疑人应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

2. 潜在供应商已依法获取可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

(二) 质疑提出的格式要求

1. 质疑必须按《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》的相关规定提交，质疑实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑，未按上述要求提交的质疑函，将不予受理。

2. 质疑函应包括：

(1) 质疑投标人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 具体、明确的质疑事项及明确的请求；

(3) 质疑的事实依据和必要的法律依据；

(4) 提起质疑的日期；

(5) 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

(6) 质疑函应当署名：质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章。质疑人委托代理质疑的，应当提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

3. 质疑函需遵循的原则：

提出质疑时，必须提交质疑函和必要的证明材料，实事求是，不能臆测。属于须由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人。采购人不具有法定调查、认定权限。

(三) 质疑提出的时效要求

1. 投标人认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以向采购人或代理机构提出质疑；投标人认为采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。

2. 投标人应在法定质疑期一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

二、《质疑函》的受理和回复

1. 收到质疑函后，采购人将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，采购人将告知质疑人进行补正。

2. 质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者在法定期限内未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购人将不予受理。

3. 采购人或采购代理机构答复供应商质疑应当采用书面方式并依法送达，质疑供应商或其委托代理人拒绝签收的视为已经送达。

三、质疑处理

1、质疑成立的处理。

(1) 对于内容、格式符合规定的质疑函，采购人在收到投标供应商的书面质疑后七个工作日内作出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(2) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(3) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标、成交供应商，或重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

2、质疑不成立的处理。

(1) 若质疑不成立，或者成立未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动。

(2) 对明显有违背事实的、经相关专家或评委认定无依据的、经其他供应商举证无依据的质疑，作违约处理，对其中每一项不成立的质疑给予质疑人 1 年内禁入由采购人组织的政府采购活动的违约处理。

(3) 质疑人承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

3、虚假质疑的处理

投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查

实,将依据政府采购的有关规定,报请政府采购监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

第七章 投标文件组成

投标文件由资格后审材料、商务技术标、价格标三部分组成。本次招标采用资格后审方式，投标人须将资格后审材料作为投标文件组成部分，按要求装订密封后一起递交。

一、资格后审材料（单独装订密封）

1、关于资格的声明函；

2、法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人身份证明及法定代表人本人身份证复印件；非法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及法定代表人和被授权人两人的身份证复印件（格式详见附件）；

3、法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书；

4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式详见附件）；

5、投标供应商须提供参与本次项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面《无重大违法记录声明函》（格式详见附件）；

6、中小企业申明函（格式详见附件）；

7、投标人根据招标文件要求认为需要提交的其他资料。

二、商务技术标（单独装订密封）

供应商应根据本招标文件第三章“项目需求”提供的主要技术规范，服务要求标准等，仔细阅读并在理解的基础上结合第四章“评审方法和程序”内的评审细则，编写编制技术投标响应文件。以下技术响应文件的内容，不得有缺项或漏项。否则将有可能被视为未实质性响应招标文件要求而作无效投标处理，或可能直接影响技术评审的得分；

1、投标响应函；

2、商务技术部分正负偏离表；

3、招标文件评审方法中所涉及的事项需提供的所有资料；

4、招标文件中未涉及的事项，投标人认为需要提交的其他资料。

特别提醒：“资格后审材料”、“商务技术标”所须提供的材料（须加盖公章）按招标文件要求装订，密封，递交。

三、价格标（单独装订密封）

1、开标一览表；

2、分项报价明细表（如有格式自拟）

附件：

一、关于资格文件的声明函

南通开放大学：

本公司愿就由贵单位组织实施的_____（项目名称及项目编号）的采购活动进行投标响应。

1、我方承诺完全具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：（一）具有独立承担民事责任的能力；（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（六）法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方承诺：截至投标截止时间前，我方未被“信用中国”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。

3、我方承诺按照本项目招标文件和相关技术标准的条件，提供货物及相关服务，并承担因货物质量或服务而引起的一切责任。

4、我方对本项目招标文件（包括修改文件及有关附件）完全理解，并承诺在发生争议时，不会以对招标文件存在误解、不明为由，向你方行使任何法律上的抗辩权。

5、我方投标文件有效期为自开标日起 60 天，若中标，则投标有效期自动延续至合同履行完毕。

6、我方承诺接受招标文件规定的付款方式。

7、我方投标文件和你方的中标通知书、招标文件将成为约束双方的合同文件组成部分，若招标文件存在要求，而本投标文件没有拒绝亦没有涉及的情形下，我方接受招标文件的有关约束，并同意将招标文件对投标人的要求作为合同义务的组成部分。

8、我方所提交的投标响应文件中所有关于资格响应的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

9、我方承诺将严格遵守相关法律法规，若存在违法违规行为，将承担相应的法律后果。

投标单位：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

二〇二五年 月 日

二、法定代表人身份证明

南通开放大学：

我公司法定代表人_____参加贵单位组织的_____（采购项目名称）项目公开招标采购活动，全权代表我公司处理投标的有关事宜。

附：法定代表人情况：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

手机：_____ 传真：_____

单位名称（公章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

年 月 日

法定代表人身份证复印件

（粘贴此处）

注：法定代表人参加投标时将身份证带至招标现场备查。

三、授权委托书

南通开放大学:

兹授权_____（被授权人的姓名）代表我公司参加_____项目的政府采购活动，全权处理一切与该项目公开招标有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

被授权人无转委托权。特此委托。

附：被授权人情况：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

手机：_____ 传真：_____

单位名称（公章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

年 月 日

法定代表人身份证复印件

被授权人身份证复印件

（粘贴此处）

注：被授权人参加投标时将本人身份证带至招标现场备查。

四、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的车辆、设备和专业技术能力，
为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

专业技术能力有：_____。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：（签字或印鉴）

日期：_____年_____月_____日

五、无重大违法记录声明

南通开放大学:

我单位_____（供应商名称）郑重声明：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商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。）

声明人：（公章）

年 月 日

六、投标响应函

南通开放大学：

依据贵单位_____（采购项目名称）项目公开招标采购的邀请，我方授权_____（姓名）_____（职务）为全权代表参加该项目的投标，全权处理本次投标的有关事宜。同时，我公司声明如下：

1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2、我公司已经详细阅读了全部招标文件及其附件，我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

3、我公司已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

4、我公司承诺在本次招标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均真实有效，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，愿承担相应的后果和法律责任。

5、我公司尊重评标委员会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

6、一旦我方成交，我方将根据招标文件的要求和投标文件的承诺签订合同，严格履行合同的义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付采购人验收、使用；承诺在服务过程中，负责安排好各专业相关人员完成服务工作

响应供应商：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

年 月 日

七、商务技术部分正负偏离表

（由投标人据实填写，表格不够自行添加）

项目名称：

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

投标人：_____（盖单位公章）

日期：_____年____月____日

注：

1. 投标人提交的投标文件中与招标文件第三部分“项目需求”中的商务技术部分的要求，应逐条填列在偏离表中。
2. “偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”进行填写。正偏离的确认和负偏离的是否响应招标文件，由评委认定。**本项目不接受负偏离。**
3. 投标人如果虚假响应，将依法追究有关责任。
4. 供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

八、开标一览表

项目名称：南通开放大学新材料形态检测实训室项目

项目编号： KD-2025023 号

投标货物、服务名称	投标总报价
南通开放大学新材料形态检测实训室项目	大写： _____， 小写： _____元（人民币）
履约期限	
商务付款条件	完全接受并响应本项目招标文件的要求。

投标人名称：（加盖公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

填写说明：

- （1）本表为格式表，不得自行改动，必须提供。
- （2）本项目最高限价为 48.9 万元，超过最高限价的为无效投标。
- （3）本表投标报价（以人民币计价）包含但不限于完成该项工作所需的货物的成本、利润、税金、市场材料价格风险费、政策性调整风险费等的所有费用；货物包装、运输、保险、装卸、搬运费、技术措施费、机械进出场费、保管费；货物的安装调试费、主材及标准附件、备品备件、辅材、专用工具、技术资料、损耗、人工费、管理费、利润；国家税务部门规定的各项税金；原材料的涨价及政策性调整等风险费；相关伴随服务以及质保期、售后服务等一切费用；即本项目采购的货物交付使用前的所有费用以及免费质保期内的服务费用等包含响应招标文件采购要求的所有费用。
- （4）本项目采用固定总价报价，成交价不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整。

九、分项报价明细表

项目名称：

投标人（盖章）：

序号	产品名称	品牌型号	分项单位	数量	综合单价 (元)	单项 合计价 (元)
总报价				人民币（大写）：_____ 圆整 ¥：_____		

投标人：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：

- 1、此表可以根据需要自行增减行数。
- 2、本项目投标报价已包括完成本项目所需的一切费用，包括但不限于完成该项工作所需的货物的成本、利润、税金、市场材料价格风险费、政策性调整风险费等的所有费用；货物包装、运输、保险、装卸、搬运费、技术措施费、机械进出场费、保管费；货物的安装调试费、主材及标准附件、备品备件、辅材、专用工具、技术资料、损耗、人工费、管理费、利润；国家税务部门规定的各项税金；原材料的涨价及政策性调整等风险费；相关伴随服务以及质保期、售后服务等一切费用；即本项目采购的货物交付使用前的所有费用以及免费质保期内的服务费用等包含响应招标文件采购要求的所有费用。

十、中小企业声明函

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

注:(1)参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(通财购【2022】23号),本次采购的项目,其响应供应商提供的全部货物产品的制造商符合工信部联企业(2011)300号《关于印发中小企业划型标准规定的通知》中的中小企业“工业”类的划型标准规定的,将享受中小企业扶持政策。“工业”类中小企业划型标准:从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(2)本项目享受中小企业扶持政策的响应供应商一旦成交,因提供“中小企业声明函”的行为引发争议和影响本项目采购执行效率,应当按本项目采购单位或采购代理机构的通知,在2个工作日内提供供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门认定是小型、微型企业的证明原件,用以核对,逾期未提供的则视作提供的“中小企业声明函”内容不实。

(3)若响应供应商提供的“中小企业声明函”内容不实的,属于提供虚假材料谋取成交;响应供应商的该行为将报请政府采购监管的财政部门参照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定处理并给予行政处罚。

(4)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。

十、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的项目编号为_____的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）圆整（¥：_____）

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日 期：

注：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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

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者服务

协议的雇员人数。

十一、监狱和戒毒企业证明材料

（格式自拟）

根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的，供应商属于监狱企业的证明文件。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。