

竞争性磋商文件

采购项目编号：城建校磋商[2022]007

项目名称：江苏城乡建设职业学院电工技能考培及多媒体示教系统改造项目

采购人名称：江苏城乡建设职业学院

江苏城建校工程咨询有限公司

二〇二二年五月

目 录

竞争性磋商公告	3
第一章 供应商须知	7
一 供应商须知表.....	7
二 总则	11
三 采购文件.....	13
四 响应文件的编制.....	14
五 响应文件的递交.....	17
六 磋商及评审.....	18
七 确定成交.....	25
第二章 响应文件内容及格式	30
第三章 采购需求	47
第四章 评审办法	48
第五章 合同主要条款	69
告 知 书.....	76

竞争性磋商公告

项目概况

江苏城乡建设职业学院电工技能考培及多媒体示教系统改造项目采购项目的潜在供应商应在常州市清潭路 85-2 号 305 室（江苏城建校工程咨询有限公司）获取采购文件，并于 2022 年 6 月 7 日 09 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：城建校磋商[2022]007

项目名称：江苏城乡建设职业学院电工技能考培及多媒体示教系统改造项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：人民币 74 万元

最高限价（控制价）：人民币 74 万元。供应商报价不得高于控制价，否则作无效响应处理。

采购需求：本项目为一揽子（交钥匙）项目。采购内容包括但不限于磋商文件、采购需求范围内所有设备供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务及现有设备转移、布置、相关制度及文化布置、职业氛围营造等全部内容。具体详见采购文件。

合同履行期限：2022 年 8 月 31 日前。

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；

含下列情形：

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、政府采购严重违法失信行为记录名单；

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；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

1.时间：2022年5月25日至2022年6月1日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，周末、法定节假日除外）

2.方式：代理机构对报名资料审核无误并收到文件费后将磋商文件以邮件形式发送至供应商登记的电子邮箱。

1) 方式一：现场报名

地点：常州市清潭路85-2号302、305室（江苏城建校工程咨询有限公司）

2) 方式二：供应商应在公告约定的获取磋商文件时间内将以下报名材料的扫描件发送至邮箱：jscjxzb@163.com，并电话通知代理机构，审核通过视为报名成功，报名成功后将原件邮寄至现场报名地址。

3) 报名时需提供资料：

①法人或者其他组织的营业执照等主体证明文件或自然人的身份证明（自然人身份证明仅限在自然人作为投标主体时使用）；（复印件加盖公章）

②报名申请表（原件，格式详见网站公告附件）

3.售价：人民币伍佰元整

支付方式：1) 银行转账（咨询电话 0519-88163189）

收款单位：江苏城建校工程咨询有限公司

开户银行：江苏银行常州怀德支行

账号：81700188000089469

2) 报名现场现金支付

四、响应文件提交

截止时间：2022年6月7日上午09点30分（北京时间）

地点：常州市木梳路12号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内2号楼5楼开标室）

五、开启

时间：2022年6月7日上午09点30分（北京时间）

地点：常州市木梳路12号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内2号楼5楼评标室）

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. 澄清及答疑

1) 磋商供应商如有需要,可自行考察现场。对磋商文件需要进行澄清或有质疑的磋商供应商,均应在响应文件递交截止日期3天前按磋商公告中的通讯地址以书面或邮件形式递交至江苏城建校工程咨询有限公司(加盖供应商公章),否则视为无有效澄清或质疑。

2) 质疑函内容、格式:应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式,详见采购文件内容。

3) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉。

4) 有关本次磋商的事项若存在变更或修改,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磋商失误责任由磋商供应商自负。

2. 磋商保证金有关事项(本项目无须交纳磋商保证金)

3. 磋商文件售后一概不退。磋商供应商一经报名,不得更改单位名称。磋商供应商递交的响应文件概不退还。

本项目不满3家磋商响应,将重新组织采购。

4. 参与本次磋商相关人员须严格执行疫情防控措施,提供《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》(格式见网站公告附件)

5. 政府采购相关政策

1) 关于常州市中小企业政府采购信用融资:

根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》(常财购〔2021〕13号)等有关文件精神,我市实行政府采购信用融资,将信用作为政策工具引入政府采购领域,金融机构根据政府采购项目中标(成交)通知书或中标(成交)合同,为中标(成交)中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容。

2) 现行国家、地方政府关于实施政府采购的一切法律、法规及部门规章、政策性文件等。

八、凡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:江苏城乡建设职业学院

地址:江苏省常州市殷村职教园和裕路1号

联系方式：0519-69872277

2. 采购代理机构信息

名称：江苏城建校工程咨询有限公司

地址：常州市清潭路 85-2 号

联系方式：19906113189

3. 项目联系方式

项目联系人：王生

电话：13915095559

第一章 供应商须知

一 供应商须知表

条款号	项 目	内 容
1.1	采购人	名 称：江苏城乡建设职业学院 地 址：江苏省常州市殷村职教园和裕路1号 项目联系人：王生 电 话：13915095559
1.2	采购代理机构	名 称：江苏城建校工程咨询有限公司 地 址：常州市钟楼区清潭路85-2号 联系人：姜工 电 话：19906113189
1.3.4	合格供应商还要满足的特定资格条件	无
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购	否。符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（三）款“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”。
1.3.6	是否有政府强制采购的节能产品	无
1.4	是否允许联合体参加政府采购活动	否
2.2	项目预算金额、最高限价	采购预算：人民币74万元 最高限价（控制价）：人民币74万元
4	计量单位	中华人民共和国法定计量单位
6.1	现场考察、磋商答疑会	不组织
11.3	样品或演示	不需要提供样品；不需要提供演示
12.1	响应报价货币要求	所有响应文件中均按人民币货币进行报价。

条款号	项 目	内 容
13.1	磋商保证金	1、磋商保证金金额： <u>（本项目无须交纳磋商保证金）</u> 2、代理机构银行信息： 开户名：江苏城建校工程咨询有限公司 开户银行：江苏银行常州怀德支行 账号：81700188000089469 3、咨询电话：0519-88163189 4、磋商保证金退还时间（如有）： 采购代理机构应当在成交通知书发出后五个工作日内退还未成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还成交供应商的磋商保证金。
15.1	响应有效期	90_ 日历日
16.1	响应文件份数	纸质版：磋商供应商应提交胶装的磋商响应文件壹份“正本”、贰份“副本”，磋商响应文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。 电子文件：壹份。供应商应在递交投标（响应）文件截止时间前一并提交（电子文件须包括响应文件全部内容）并承诺电子文件与纸质投标（响应）文件内容、格式一致，供应商不提交电子文件的，投标（响应）无效。
18.1	递交响应文件截止时间、地点：	详见公告
20.1	磋商会议时间、地点：	详见公告
21.2	磋商小组组成	磋商小组由采购人代表、评审专家组成。采购人代表人数不得超过磋商小组成员总人数的三分之一。
24.1	样品的评审办法 以及评审标准 演示的评审办法 及评审标准	无
29.2	评审办法	综合评分法

条款号	项 目	内 容
31.2	推荐成交候选供应商的数量	<u>3</u>
33	确定成交供应商的方式	成交供应商数量： <u>1</u> 采购人委托磋商小组直接确定成交供应商
37.1	履约保证金	详见合同条款
38	采购代理服务费用	本项目收取采购代理服务费用 本项目采购代理服务费用由 <u>成交供应商</u> 向采购代理机构支付至磋商保证金账户 支付标准：代理服务费按最终成交金额的 1%收取 支付形式：转账 支付时间：领取成交通知书前一次性缴纳
41.3	质疑	一、供应商认为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七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面质疑函 联系单位：江苏城建校工程咨询有限公司 联系人：姜工 联系电话：19906113189 通讯地址：常州市钟楼区清潭路 85-2 号 305 室 2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 二、供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出的质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）
42	其他	明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：本项目中小企业划分标准所属行业为：
43		项目结束后，供应商可到采购代理机构开具发票。外地供应商可采用邮寄方式开具发票。 如需邮寄，请将以下资料发送到采购代理机构邮箱： 1. 项目全称；

条款号	项 目	内 容
		<p>2. 开票金额，采购文件费或采购代理服务费用缴纳凭证（如有，截图即可），成交供应商还需提供合同扫描件 pdf 版本；</p> <p>3. 明确专票或普票；</p> <p>4. 供应商完整的开票信息；</p> <p>5. 供应商邮寄地址、联系人及手机号。</p> <p>邮寄方式：顺丰到付</p> <p>邮箱：jscjxzb@163.com</p> <p>咨询电话：0519-88163189</p>

二 总则

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见供应商须知表 1.1 条。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构，本项目的采购代理机构见供应商须知表 1.2 条。

★1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其响应服务须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的采购文件。

1.3.4 符合供应商须知表 1.3.4 条中规定的特定资格要求。

1.3.5 若供应商须知表 1.3.5 条中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所响应产品为非中小企业产品，其响应文件将被认定为无效响应。

1.3.6 若供应商须知表 1.3.6 款中写明采购服务所伴随的货物为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，如供应商所响应伴随的货物不具备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认证证书，其响应文件将被认定为无效响应。

★1.4 如供应商须知表 1.4 条中允许联合体参加采购活动的，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同参加采购活动协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加采购活动，共同参加采购活动协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同

参加采购活动协议响应总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目采购活动，否则相关响应文件将被认定为无效响应。

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动。

(2) 联合体成交的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

★1.5 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，其相关响应将被认定为无效响应。

★1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动，否则其响应文件将被认定为无效响应。

★1.7 供应商在磋商过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为无效响应。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次磋商后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和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 项目预算金额和分项或分包（如有）最高限价见供应商须知表 2.2 条。

★2.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者分项、分包（如有）最高限价的，其响应文件将被认定为无效响应。

3. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

★4. 计量单位

除供应商须知表 4 条中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

★5. 磋商费用

磋商供应商应自行承担其编制响应文件以及提交响应文件参加磋商过程所产生之一切费用。无论竞争性磋商过程中的做法和结果如何（包括采购单位决定取消采购的），代理机构

或采购单位对上述费用不负任何责任。

★6. 现场考察、磋商前答疑会

6.1 供应商须知表 6.1 条规定组织现场考察或磋商前答疑会的，采购人按供应商须知表 6.1 条规定的时间、地点组织供应商现场考察或磋商前答疑会，或者在领取采购文件期限截止后以书面形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

6.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

6.3 现场考察及磋商前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

7. 适用法律

本项目的采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购管理暂行办法》等法律法规及本项目本级和上级财政部门关于政府采购有关政策规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

三 采购文件

8. 采购文件构成

8.1 采购文件主要内容如下：

采购公告

第一章 供应商须知

第二章 响应文件内容及格式

第三章 采购需求

第四章 评审办法

第五章 合同主要条款

告知书

★8.2 磋商供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按竞争性磋商文件要求和规定编制磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性。如供应商没有按照采购文件要求提交资料，或者响应文件没有对采购文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应，由此产生的风险由供应商自行承担。

8.3 磋商供应商仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，立即与采购代理机构联系解决。磋商供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和

约束。

9. 采购文件的澄清与修改

9.1 磋商供应商在收到竞争性磋商文件后，如有异议或有疑问需要澄清，应根据公告规定向采购代理机构提出，未以书面形式提出或逾期提出的质疑将不被接受。如无疑问，视作供应商完全响应竞争性磋商文件的条款和要求。为避免不正当竞争或可能泄露采购单位机密等不利情形，采购代理机构对磋商供应商的疑问可以作选择性答复。若采购代理机构作出澄清答复的，将会以公告形式在常州市政府采购网、江苏城建校工程咨询有限公司网站发布。

9.2 若磋商供应商认为采购单位设置的特殊资质、条件等存在歧视或不公正待遇的，应按规定时间提出异议或澄清，并针对采购代理机构的答复作出是否继续参与磋商的决定。

9.3 采购人、采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少 3 个工作日前，在原公告发布媒体上发布变更公告，以书面形式通知所有接收采购文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延首次递交响应文件截止时间。

9.4 澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分，对所有采购文件的收受人具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

9.5 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件澄清（答疑）纪要、竞争性磋商文件修改补充通知书内容均以公告为准。当竞争性磋商文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的公告为准。

9.6 代理机构向供应商提供的有关资料和数据，是代理机构现有的能使供应商利用的资料。代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。供应商由于对竞争性磋商文件的任何推论和误解以及采购单位对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。采购代理机构对磋商供应商误读、误解竞争性磋商文件、澄清纪要或修改补充通知等而导致的不利后果，不负任何责任。

四 响应文件的编制

10. 响应范围

10.1 项目有分包的，供应商可对采购文件其中某一个分包或几个分包进行响应。

★10.2 供应商应当对所响应分包采购文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

10.3 无论采购文件第三章采购需求中是否要求，供应商所响应的工程、货物或服务均

应符合国家强制性标准。

11. 响应文件构成

★11.1 供应商应完整地按采购文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件。响应文件应包括资格证明文件、符合性证明文件、其它材料三部分。具体详见第二章 响应文件内容及格式。

11.2 供应商应按采购文件提供的格式编写响应文件。采购文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11.3 样品或演示要求详见供应商须知表 11.3 条。

★12. 响应报价

12.1 所有响应均按供应商须知表 12.1 条中要求货币进行报价。响应文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。供应商的响应报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第三条的规定，为保证公平竞争，如有服务主体部分的赠与行为，其响应文件将被认定为无效响应。报价应是唯一的，采购人不接受有选择的报价和方案。当数量和单价之积不等于总价时，以单价为准重新计算总价。

12.2 供应商应按采购文件要求在相关表格中标明响应服务及伴随货物的单价和总价，并由法定代表人（非法人组织的负责人）或其委托代理人签署。

12.3 本项目报价表上的价格为含税报价，响应报价应包括完成磋商文件所确定的采购范围内所有货物及服务内容以及相应的管理、劳务、培训、必须的备件和工具、资料费、管理费、利润、税金及政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等各项应有费用，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。同时，除非合同条款中另有规定，否则，中标供应商所报价格在合同履行期间不因市场变化因素而变动。

12.4 响应报价与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

(1) 项目单价：按响应报价及分项报价表中要求填报；

(2) 项目总价：按各项目单价与数量乘积的总和。

供应商提交的最后报价，在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应，其响应文件将被认定为无效响应。

12.5 除非采购文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位。

★13. 磋商保证金（本项目无须缴纳磋商保证金）

13.1 供应商应提交供应商须知表 13.1 条中规定的磋商保证金，并作为其响应文件的一

部分。

13.2 磋商保证金缴纳人、采购文件领取人、提交响应文件登记人和供应商必须为同一组织机构或联合体内不同成员单位，否则将视同未按采购文件规定交纳保证金。

13.3 供应商存在下列情形的，磋商保证金不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 成交后除因不可抗力或者采购文件认可的情形以外，不按本须知第 36 条的规定与采购人签订合同的；

(4) 成交后不按本须知第 37 条的规定提交履约保证金的；

(5) 成交后不按本须知第 38 条的规定缴纳采购代理服务费的；

(6) 采购文件规定的其他保证金不予退还情形或存在其他违法违规行为的。

13.4 联合体参加采购活动的，可以由联合体中的一方或者共同提交磋商保证金。以一方名义提交磋商保证金的，对联合体各方均具有约束力。

13.5 磋商保证金的退还

13.5.1 成交供应商应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理磋商保证金退还手续。

13.5.2 未成交供应商的保证金将在成交通知书发出之日暨成交结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商应及时联系保证金收受机构办理退还磋商保证金手续。

13.5.3 供应商在递交响应文件截止时间前撤回已提交的响应文件的，供应商应自采购人或者采购代理机构收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理磋商保证金退还手续。

13.6 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

★14. 证明响应标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件

14. 供应商应提交证明文件，证明其响应内容符合采购文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

14.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸、图片和数据等形式。

★15. 响应有效期

15.1 响应应在供应商须知表 15.1 条中规定的响应有效期内保持有效。响应有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为无效响应。

15.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原响应有效期截止之前，要求供应商延长响应的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应，且本须知中有关磋商保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长响应有效期的要求，其磋商保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

16. 响应文件的签署及规定

16.1 供应商应按供应商须知表 16.1 款中的规定，准备和递交响应文件纸质和电子文档。

16.2 供应商应按照竞争性磋商文件的要求，在磋商响应文件封面填写磋商供应商全称，由磋商供应商代表签字或盖章，同时在磋商响应文件封面及骑缝处位置加盖公章。

16.3 响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，无涂改和行间插字，不得涂改和增删，如有供应商造成的必须修改的错漏之处，必须由磋商供应商法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖供应商公章，否则修改无效。

16.4 磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由磋商供应商负责。

16.5 本文件所表述（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 响应文件的递交

★17. 响应文件的密封和标记

17.1 磋商响应文件纸质版一式叁份（正本壹份、副本贰份）；电子文件壹份（电子文件须包括响应文件全套 PDF 版及响应报价 13jt 格式）。在每一份磋商响应文件上要标明“正本”或“副本”字样，正本、副本应装订成册并密封，电子文件单独密封。

17.2 磋商响应文件密封口须加盖磋商供应商公章、法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，封皮上写明采购项目编号、采购项目名称、供应商名称、年月日。未按上述要求递交的磋商响应文件将被拒收。

17.3 如果供应商未按上述要求密封，其响应文件将被拒绝接收。

★18. 递交响应文件截止

18.1 法定代表人或授权委托代理人须携带磋商响应文件、法定代表人身份证（原件）或有效的法定代表人身份证明和授权委托书、委托人身份证（原件）按本次供应商须知前附表 18.1 条规定的时间、地点准时参加磋商，并递交响应文件。未提供有效的身份证明文件、迟于磋商响应文件递交截止时间的，采购代理机构有权拒绝接收其响应文件。

18.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟递交响应文件截止时间。在此

情况下，采购人、采购代理机构和供应商受递交响应文件截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

18.3 采购代理机构对磋商响应文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

★19. 响应文件的接收、修改与撤回

19.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

19.2 供应商的补充、修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“补充”“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及磋商报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。补充、修改文件必须在磋商响应文件提交截止时间前送达磋商地点。

19.3 补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。采购代理机构以磋商响应文件递交截止时间前最后收到的磋商响应文件为准。

19.4 在磋商响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其磋商响应文件作任何修改。

19.5 在磋商响应文件提交截止时间至竞争性磋商文件中规定的磋商有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其磋商响应，否则其磋商保证金将不予退还。

19.6 在递交响应文件截止时间后，供应商未按时参加磋商，或参加磋商的代表不是经有效授权的，均视为磋商供应商主动放弃磋商，其磋商资格将被取消，其所递交的响应文件不予退还。

19.7 在提交响应文件截止时间之后，除需提交最后报价外，供应商不得对其响应文件做任何修改；

19.8 采购人和采购代理机构对所接收并进行磋商的响应文件概不退回。

六 磋商及评审

★20. 磋商会议

20.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知表 20.1 条中规定的时间和地点组织磋商会议，并邀请所有供应商代表参加。

供应商不足 3 家的，不得继续磋商。

20.2 由供应商或其推选的代表检查响应文件的密封情况，确认无误后进行记录。

20.3 供应商代表对磋商会议过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

★21. 组建磋商小组

21.1 按照《政府采购竞争性磋商采购管理暂行办法》有关规定依法组建磋商小组，负责本项目评审工作。

21.2 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成。达到公开招标数额的项目，磋商小组应该由 5 人以上单数组成。本项目磋商小组组成详见供应商须知表 21.2 条。

★22. 资格审查

22.1 磋商小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得进入下一阶段评审，但本须知 22.2 条规定的情形除外。

22.2 采用竞争性磋商采购人式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中通过资格审查的供应商（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。

22.3 采购人或采购代理机构将在递交响应文件截止时间前一个工作日至资格审查结束前的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应将被认定为无效响应。

22.3.1 不良信用记录指：供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为无效响应。

22.3.2 查询及记录方式：采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

供应商在自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

★23. 符合性审查

23.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。供应商应按照第二章

《响应文件内容及格式》中的相应要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应将被认定为无效响应；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价，本须知第 23.2 条规定的情形除外。

23.2 采用竞争性磋商采购人式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中通过符合性审查的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

23.3 依据磋商文件的规定，从实质性响应磋商文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。实质性响应的磋商响应文件应该是与竞争性磋商文件要求的条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大偏离或保留是指与竞争性磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分二及以上成员的认定。磋商小组决定磋商响应文件的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果磋商响应文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其磋商响应文件成为实质性响应。

23.4 磋商响应文件有下列情况之一者，且磋商小组认为在磋商承诺函中无法修正的则有权将其拒绝：

23.4.1 磋商供应商的磋商响应文件未按照本须知规定制作的；

23.4.2 未按本须知规定提交资格文件；

23.4.3 与竞争性磋商文件有重大偏离；

23.4.4 磋商供应商拒绝修正错误；

23.4.5 磋商供应商的报价是选择性或是附有条件的；

23.4.6 磋商供应商的报价只针对部分内容；

23.4.7 经磋商小组认定磋商供应商的报价低于成本价的；

23.4.8 磋商响应文件无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字盖章的；

23.4.9 未按照磋商文件的规定提交磋商保证金的；

23.4.10 供应商的磋商报价超出采购预算或者最高限价的；

23.4.11 磋商响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；

23.4.12 供应商以他人的名义参加磋商、相互串通、以行贿手段谋取成交或者以其他弄

虚作假方式参与磋商的；

23. 4. 13 其他被磋商小组认定不恰当或无效的响应或承诺的。

24. 样品及演示（如有）

24. 1 供应商须知表 11. 3 条中要求供应商提供样品或演示的，按照供应商须知表 24. 1 条中样品或演示的评审办法以及评审标准进行评审。

24. 2 采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按采购文件规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。具体内容见供应商须知表 11. 3 条。

25. 响应文件的澄清

25. 1 在磋商期间，磋商小组可以书面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必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效响应处理。

25. 1. 1 供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25. 1. 2 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

25. 2 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本竞争性磋商文件规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效，其磋商保证金不予退还。存在缺项漏项或者数量不符合竞争性磋商文件要求的作为无效磋商响应文件处理。

25. 3 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。提交 证明材料的合理时间按第四章 评审办法规定执行。

25.4 供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得改变磋商的价格（校核时发现的算术错误除外）、超出竞争性磋商文件的范围及改变磋商响应文件的实质性内容。

25.5 磋商小组对磋商响应文件的判定，只依据磋商响应文件内容本身，不依靠磋商响应文件后的任何外来证明。磋商响应文件提交截止时间后，供应商对磋商报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评审、确定成交供应商的依据。

★26. 磋商

26.1 磋商小组将集中根据采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应采购文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

26.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条例等实质性内容。

26.3 对采购文件作出实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

26.4 供应商应当按照采购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，应当附法定代表人（或法人组织负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

★27. 最后报价

27.1 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提交最后报价，且提交最后报价的供应商不少于3家，本须知第27.2条规定的情形除外。

27.2 采用竞争性磋商方式开展采购的“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”，或符合23.2规定的情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

27.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

27.4 磋商报价次数：本项目采用至少二次报价，响应文件的磋商报价作为首次报价。在磋商小组评审结束后，所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价作为评定成交的依据。涉及到小微（残疾人福利性单位、监狱）企业价格扣除情况的，供应商应当在最后报价中明确由小微（残疾人福利性单位、监狱）企业提供的产品、服务、工程的最后报价合计金额。供应商未在规定时间内提交最后磋商报价的，视作放弃磋商报价机会，以响应文件的磋商报价作为最后报价。

供应商所报的各分项单价根据最终总报价同比例浮动，在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

27.5 评审小组认为某供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其提供响应文件中出具的产品详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润），同时提供（包含但不限于）以下支撑证明材料：① 行政机构税务部门开具的拟投入项目人员的《依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次投标拟投入项目人员所提供社保同月份）》；② 近两年经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告[包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润）]复印件；③ 提供至少 2 个类似业绩的费用成本组成明细（并提供该业绩合同复印件），所有货物生产厂家的联系人和固定联系电话以供确认。以上资料必须齐全，如在规定时间内提供不全或不提供或者评审小组认定其材料不能详尽合理说明其成本的，或者相关资料真实性及合理性不被评审小组完全接受的，评审小组将其作为无效响应处理。如涉嫌恶意竞争，扰乱市场秩序的，供应商自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不承担任何责任。

27.6 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和采购文件中规定的相应责任。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金。

★28. 响应无效

28.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，磋商小组将审查每份响应文件是否实质上响应了采购文件的要求。

实质性要求是指采购文件中带有★号标识内容（包括本级及其下级编号中所有内容）等文字说明的要求。

对采购文件的实质性要求进行响应是指与采购文件中带有★号标识内容的文字说明、条款、条件和规格等要求相符。

如果响应文件没有对采购文件的实质性要求进行响应，将作为无效响应处理，供应商不得再对响应文件进行任何修正从而使其响应成为实质上响应。

磋商小组决定是否实质性响应只根据采购文件要求、响应文件内容及财政主管部门指定媒体发布的相关信息。

28.2 如发现下列情况之一的，其响应文件将被认定为无效响应：

- （1）未按采购文件的规定提交磋商保证金的（如有）；

- (2) 未按照采购文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 供应商的报价超过了采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 不具备采购文件中规定的资格要求的；
- (5) 不符合法律、法规和采购文件中规定的实质性要求的。
- (6) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。

28.3 有下列情形之一的，视为供应商相互串通，无效响应：

- (1) 不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- (3) 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的磋商响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金（如有）从同一单位或者个人的账户转出。

29. 比较与评价

29.1 经符合性审查合格的响应文件，磋商小组将根据采购文件第四章确定的评审办法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

29.2 评审严格按照采购文件的要求和条件进行。按照供应商须知表 29.2 条规定的综合评分法进行评审，详细评审标准见采购文件第四章 评审方法。

29.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《三部门联合发布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，对于非专门面向中小企业的项目，在满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》等相关材料或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的供应商，其最后报价扣除 6-10%后参与评审。具体详见第四章 评审办法。

29.4 依据财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单和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实施政府优先采购。具体优先采购办法详见第四章 评审办法。

29.5 根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用

融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容。

★30. 终止本次磋商

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性磋商。

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购人式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）除本须知 27.2 条规定的情形外，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或最高限价的供应商不足 3 家的。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

31. 成交候选供应商的推荐原则及标准

31.1 除第 34 条规定外，磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的响应价格进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。具体处理办法详见 第四章 评审方法。

31.2 磋商小组将按供应商须知表 31.2 条中规定的数量推荐成交候选供应商。

31.3 由磋商小组出具书面评审报告，推荐成交候选供应商顺序并确定成交人，采购人确认。成交候选供应商并列的，由采购人确定成交人。

31.4 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

★32. 保密原则

32.1 评审将在严格保密的情况下进行。

32.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

七 确定成交

33. 确定成交供应商

33.1 采购人在收到评审报告 5 个工作日内，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，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。本项目成交供应商确定方式详见供应商须知表 33 条。

33.2 根据磋商小组的评审意见，代理机构将成交结果在采购公告发布网站上予以公示，

公示期限为 1 个工作日。

33.3 若有充分证据证明，成交供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消成交资格：

- 33.3.1 提供虚假材料谋取成交的；
- 33.3.2 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 33.3.3 恶意竞争，磋商总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；
- 33.3.4 属于本文件规定的无效条件，但在评审过程中又未被磋商小组发现的；
- 33.3.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的；
- 33.3.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 33.3.7 不符合法律、法规的规定的。

★34. 采购任务取消

34.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当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：

- (一) 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；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，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。

34.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

35. 成交通知书

35.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在采购公告发布网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

35.2 成交通知书将成为合同的组成部分并对采购单位和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购单位放弃采购结果或者成交供应商放弃成交，均应当承担相应的法律责任，且不影响成交服务费的支付。

35.3 采购代理机构及采购单位对未成交供应商不承担解释未成交原因的义务。

★36. 签订合同

36.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 30 日内，按照采购文件确定的合同文

本以及采购标的、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。

36.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

36.3 采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

36.4 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。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。

36.5 成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起 5 日内提出，并提供书面证据，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行采购。

36.6 成交供应商与采购人签订合同后的 2 个工作日内，市本级预算单位采购人在“财政一体化系统”、县区级预算单位或者驻常高校等单位采购人在“政府采购交易管理平台”录入合同信息并上传附件，上传后同步在常州市政府采购网公布项目合同。

36.7 签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商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，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

36.8 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

★37. 履约保证金

37.1 成交供应商应按照供应商须知表 37.1 条规定向采购人缴纳履约保证金。

37.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃成交资格，成交供应商的磋商保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

★38. 采购代理服务费

38.1 代理服务费按照下列标准收取并由成交供应商承担，成交供应商应在领取中标通知书时将代理服务费付至代理机构指定账户。

38.2 代理服务收费标准：代理服务费按最终成交金额的 1%收取。

39. 廉洁自律规定

39.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

39.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等。

40. 人员回避

供应商认为采购人及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

41. 质疑与接收

41.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

41.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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。

质疑函应按照财政部《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作，，网址：
http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.htm，超出法定质疑期

的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

41.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知表 41.3 条。

42. 履约验收

严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

第二章 响应文件内容及格式

一、响应文件、电子文档的外封面、封口、封皮及目录

序号	内容	格式
1	响应文件的外封面及封口	
2	响应文件的封皮	
3	响应文件的目录	

二、资格证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）

序号	资格证明材料	格式
1	营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件复印件或自然人的身份证明复印件（自然人身份证明仅在自然人作为响应主体时适用）	
2	法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书（自然人参加磋商的无需提供）	
3	法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（授权委托人参加磋商的须提供）	
4	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函	
5	磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件（注：依法免税的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明）	
6	磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件（注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明）	
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函	
8	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
9	信用记录（采购人或采购代理机构将按照采购文件规定的审查期间内进行查询）	
10	政府采购供应商信用承诺书	

三、符合性证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）

序号	符合性证明材料	格式
1	响应函	
2	递交磋商保证金证明材料复印件	如有
3	报价一览表	

序号	符合性证明材料	格式
4	分项报价表	
5	商务条款偏离表	
6	参加本项目小组成员一览	

四、其他材料（如有，请提供；如未提供，响应文件不作无效处理）

序号	其他材料	格式
1	监狱企业证明文件	
2	中小企业声明函	
3	残疾人福利性单位声明函	
	

五、评审办法要求提供的相关证明材料（按要求提供，不提供不得分）

注：

- 1、供应商提供的证明材料，除需要供应商填报或有特殊说明外，均须按要求提供。
- 2、供应商在编制响应文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。
- 3、响应文件应用中文书写。响应文件中所附或所引用的材料不是中文时，应附中文译本，并加盖单位公章（自然人参与政府采购活动的，无需加盖单位公章，需要签字）。
- 4、“资格证明材料”所列内容即为采购项目的资格审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。
- 5、“符合性证明材料”所列内容即为采购项目的符合性审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。
- 6、“其他材料”为供应商就采购文件要求的以及供应商认为需要提供的相应材料。
- 7、对本章所有的格式，供应商可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。供应商可提供其它相关的证明材料（不限于此）。
- 8、**供应商需按磋商响应文件的组成要求进行编制，同时提供评分索引表。**
- 9、由分支机构参与磋商的，相关附件法定代表人可以修改为分支机构负责人。

格式 1

响应文件、电子文档外封面、封口格式

封面格式：

<p>响应文件/电子文档</p> <p>项目名称：</p> <p>项目编号：</p> <p>供应商名称（加盖单位公章）：</p>

封口格式：

<p>——于 年 月 日 时之前不准启封（公章）——</p>

格式 2

响应文件的封皮

正本/副本

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

时间：

格式 3

目 录（格式可自拟）

一、资格证明材料

.....

二、符合性证明材料

.....

三、其它材料

.....

我单位的响应文件由资格证明材料、符合性证明材料和其它材料三部分组成，在此加盖单位公章并由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人签字，保证响应文件中所有材料真实、有效。

供应商名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人： _____（签字或盖章）

日期： _____

格式 4

法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

姓名：_____，性别：____，出生日期：_____，现任职务：_____，
系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

（※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面复印件※）

供应商名称（加盖单位公章）：_____

日期：_____

格式 5

法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

单位名称：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）姓名：_____ 身份证号码：_____

住所地：_____

授权委托人姓名：_____ 身份证号码：_____

工作单位：_____

住址：_____ 电话：_____

现委托_____就（项目编号、项目名称、包号）政府采购活动，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于__年__月__日签字或盖章生效，无转委托，特此声明。

（※授权委托人身份证正、反面复印件※）

委托人（加盖单位公章）：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）（签字或盖章）：_____

授权委托人：（签字或盖章）_____

详细通讯地址：_____ 邮政编码：_____

传 真：_____ 电 话：_____

日 期：_____

格式 6

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函

(格式自拟)

供应商名称(加盖单位公章): _____

法定代表人(或非法人组织负责人)或其授权委托人(签字或盖章): _____

日期: _____

格式 7

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的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：

主要专业技术能力有：

供应商名称（加盖单位公章）： _____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人（签字或盖章）： _____

日期： _____

格式 8

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（采购人、采购代理机构名称）：

在本项目提交响应文件截止时间前，我单位参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的重大违法记录；通过“信用中国”（网站：www.creditchina.gov.cn/）、“中国政府采购网”（网站 www.ccgp.gov.cn）等渠道查询，我单位未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。

如发现我单位提供的声明函不实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

供应商名称（加盖单位公章）：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____

格式 9

响应函

(采购人、采购代理机构)：

根据贵方(项目名称)项目的采购公告(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)提交下述文件正本__份、副本__份及电子文档__份, 并以__形式出具的金额为__人民币元的磋商保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 本项目响应总价详见报价一览表。
- (2) 本响应有效期为自递交响应文件截止之日起 90 日历日。
- (3) 已详细审查全部采购文件, 包括所有补充通知(如果有的话)。
- (4) 在规定的磋商时间后, 遵守采购文件中有关保证金的规定。
- (5) 我方不是本项目的项目管理、监理、检测等服务的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (6) 在领取成交通知书的同时按采购文件规定的形式, 向采购代理机构一次性支付采购代理服务费。
- (7) 按照贵方要求, 提供与其响应有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的响应。
- (8) 按照采购文件的规定履行合同责任和义务。
- (9) 我方承诺响应文件中的证明材料真实、合法、有效。
- (10) 经我方研究磋商文件后, 愿以_____的报价, 工期为_____, 质量达到_____, 保证并按磋商文件要求完成本次采购范围内的全部内容。

与本项目有关的一切往来通讯请寄

地 址: _____ 传 真: _____

电 话: _____ 电子邮件: _____

法定代表人(非法人组织负责人)或其授权委托人(签字或盖章): _____

供应商名称(加盖单位公章): _____

供应商开户银行(全称): _____

供应商银行帐号: _____

日 期: _____

格式 10

报价一览表

项目名称	
项目编号	
响应报价	大写:_____元, 小写: _____元;

注：1、此表中，响应报价为首次报价。

2、供应商应按磋商小组要求，在规定时间内提交最后报价（现场填报）。

供应商(加盖单位公章): _____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章): _____

日期: _____

格式 11

分项价格明细表

项目名称： 项目编号： 报价单位：人民币元

序号	名 称	单 价	总 价	备 注
总 价				

- 注：1. 此表中，总价应和报价一览表的响应总价相一致。
 2. 如果报价一览表内容与响应文件中分项报价表内容不一致的，以报价一览表内容为准。
 3. 货物类清单及报价。

货物类清单及价格明细表

序号	设备名称	品牌	规格型号参数	数量	单位	响应价格（元）	
						单价	合价
1							
2							
3							
4							
5							
.....							
合 计							

供应商名称(加盖单位公章)：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：_____

日 期：_____

格式 12

商务条款偏离表

序号	采购文件的商务条款 (实质性要求及重要指标用★标注, ★标注项不得负偏离, 如果负偏离, 则响应文件无效。)	响应文件响应内容	偏离程度	偏离说明
★1	合同期限			
★2	履约地点: 采购人指定地点			
★3	付款方式及条件			
★4	验收标准			
★5	质量要求			
★6	质保期			

填表说明:

1. “响应文件响应内容”一栏由供应商填写。
2. “偏离程度”一栏根据“响应文件响应内容”与采购文件相应条款对照的结果填写。

偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

3. “偏离说明”一栏由供应商对偏离的情况(如有)做详细说明。

供应商名称(加盖单位公章): _____

法定代表人(或非法人组织负责人)或其授权委托人(签字或盖章): _____

日期: _____

格式 13

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

格式 14

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：供应商为非残疾人福利性单位的，无需填写此声明函。

供应商名称（加盖单位公章）：_____

日期：_____

格式 15

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“信用中国”、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。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

格式 16

参加本项目小组成员一览

项目编号：_____

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

供应商名称(加盖单位公章)：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：_____

日期：_____

第三章 采购需求

一、项目概述

项目名称：江苏城乡建设职业学院电工技能考培及多媒体示教系统改造项目，本项目为一揽子（交钥匙）项目。采购内容包括但不限于磋商文件、采购需求范围内所有设备供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务及现有设备转移、布置、相关制度及文化布置、职业氛围营造等全部内容。

最高限价：74.00 万元

项目采购清单：

序号	产品名称	数量	单位	采购要求
1	维修电工技能实训考核装置	32	套	详见本文“2.1”
2	教师实训示教平台	1	套	详见本文“2.2”
3	基于智能中控的一体化示教系统	1	套	详见本文“2.3”
4	多媒体辅助示教系统及文化建设等	1	套	详见本文“2.4”
5	环境监测系统	1	套	详见本文“2.5”
6	六边形讨论桌	6	套	实木材质，无中空，可拼接方式，对角线长度不小于1400mm。
7	环氧地坪设计及制作	1	项	面积 8.1m*31m，环氧自流坪制作，按学校要求定制。
8	钢制板凳	64	张	
9	原有实训室内电工设备的整合及整修	1	项	将原有两个实训室整合到一个实训室中，并将原有设备整修至无故障状态（含器件更换及维修服务）。
10	钢制多媒体讲台	7	台	详见文本“2.6”
11	实木地台	7	个	
12	智慧纳米黑板	5	套	
13	台式电脑	2	台	
14	超短焦激光投影机及电动幕布	1	套	
15	系统集成	1	套	

16	其他要求	1	项	交货时间：2022年8月31日前 质保期：一年，上门服务；
----	------	---	---	----------------------------------

二、采购要求

“★”标注的技术需求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效响应处理。

“▲”标注的技术需求为重要技术需求，若不满足将按照评标因素中相关规定执行。

2.1 维修电工技能实训考核装置采购要求

2.1.1 装置总体要求

1) ▲要求电气控制线路元器件都装在网孔板上，操作方便、更换便捷，易扩展功能或开发新实训。

2) 要求操作台只需三相五线的交流电源即可投入使用，占地面积小，节约用房、减少基建投资。

3) 需设有电压型漏电保护器和电流型漏电保护器，能确保操作者的安全；各电源输出均有监示及短路保护等功能，各测量仪表也均有可靠的保护功能，使用安全可靠。

4) ★实训台要求为多工位结构，每个工位电源要求独立控制，至少配置4块网孔板，网孔板尺寸不小于700mm*600mm。

5) 设备具有漏电、过流、短路等保护功能，符合国家低压电气安全标准的要求。

6) ▲整个实训室要求分为三个区：理论教学区、实操区和展示区，要求提供实训室平面设计图及三维效果图不少于3张，图中需体现设备布局及功能区域的划分。

2. 技术性能要求

1) 输入电压：三相五线制~380V±10% 50Hz；

2) 装置容量：<200VA；

3) 安全保护：设有电压型漏电保护器和电流型漏电保护器

3. 实训台基本配备要求

1) ▲主体框架：要求选用优质的冷轧板，桌脚采用40*40mm优质钢管，桌体采用A3钣金封边，外形美观大方，便于拆装，并配置四个蹄脚（或四个脚轮）。

2) 控制屏板材：要求选用厚度1.5mm的整板。

3) 实训桌桌面要求为防火、防水、耐磨高密度板，面板采用耐酸、耐油、耐高温的防静电贴面。

4) 每个工位配置隔层抽屉用于存放资料等。

5) ★每个工位要求配置工具专用展示台架，工具和万用表等可以有序的进行展示及存

放，方便教师检查和管理。

6) ★整个实训室配有无线电源管理系统，能无线控制每个工位的电源。

系统由平板电脑或智能手机、系统软件、核心控制板及通信模块等组成。核心板采用 ESP8285 微控制器，供电采用低电压 100-340V；

系统采用无线通信模式，无需电脑主机，无需布线，节省资源，通信距离最，系统通信稳定可靠；

无线电源管理功能使用平板电脑或者智能手机作为移动控制端，具有全部通电、全部断电和任意设备通电等功能，教师可随时随地处理设备通电需求；

具有 APP 具有密码保护，防止学生误操作；该系统可实现信息掉电不丢失数据；支持 256 个节点电源控制（投标提供实物控制板照片等佐证材料，中标后提供功能演示，不满足要求视为虚假应标）。

7) 交流电源：配置五孔 AC220V 单相电源插座和三相 AC380V 电源插座。

8) 提供三相固定 380V 交流电源，配有急停、启动按钮控制设备控制电源输出，输出均设有智能自动保护电路。

9) 配备三路 AC220V 交流电源和一路 AC380V 交流电源接口，可为外配仪器设备提供工作电源。

10) ▲配有安全电源系统：

系统要求为 ARM 核心处理，支持 USB、CAN、SPI、I2C、USART 通信，能够集通用定时控制端口和 PWM 高级控制端口、具有 24 位系统多功能计数器、独立和窗口型看门狗，支持 DMA 控制器、ADC；系统要求配置分散采集和集中控制方法，系统要求模拟信号的采集处理，要求不同处理模块间的 SPI 高速通信传输，保证数据的实时性；数据采集处理模块对采集的信号进行初步运算，将计算结果打包编码；中心信息管理模块对结果进行解码，将安全接口实时监控信息进行处理，系统能够实现实训平台工作编号，安全接口连接电压、及负载状态，人性化提示引导信息进行实时显示；安全接口的数据信息异常时，中心信息管理模块对信息进行优先级判断，并通过语音或灯光告知和引导使用者对系统故障信息的正确处理，保障使用者的人身安全和学校财产安全；智能安全信息管理系统开放高速 USB 接口和 RS485 串行接口，用于连接 PC 机和设备升级扩展使用。为保护知识产权和方便后期维护升级，投标需提供“智能安全电源管理系统”相关的集成电路布局设计证书和软件著作权证书。

11) ▲要求设置求助呼叫系统：

每套设备均配有一套无线呼叫系统，学生遇到问题希望得到老师的帮助或者需要上电

时，可通过“呼叫求助按键”向课堂教师求助或者上电，教师讲台上方设置有LED屏，可显示需要帮助或者上电的工位号，同时会语音提醒老师前往帮助或者上电。

12) 要求提供整流二极管四个，用于能耗制动电路。提供变压器 150VA 380V/110V、36V 一台，原边输入 380V 的交流电压，变压器副边输出 36V、110V 两种交流电压。

13) 各种规格的电阻要求：

要求提供 75 Ω /75W 功率电阻三个，用于降压启动电路。

要求提供 10 Ω /25W 功率电阻一个，用于能耗制动电路。

14) ▲每个工位提供三相鼠笼式交流电机（带速度继电器）2 台：三相交流 380V 供电，380/△，120W，额定转速 1430 r/min，绝缘等级 E 级。

15) 每个工位要求配置一张钢制方凳。

4. 实训项目所需元器件清单要求（每套设备配置 4 组）

1) 网孔板尺寸约为 700mm*600mm，厚度为 2mm 的铁质材料喷塑制作；

2) ★器件清单要求（以下为单组配置，要求每套设备配置 4 组）

编号	名称	技术规格及要求	数量
1	空气开关	额定电流：6A；极数：4P；瞬时脱扣器类型：C6。	1
2	熔断器	工作电压：500V(AV)；额定电流：32A；极数：带灯 3P。	1
3	熔断器	工作电压：500V(AV)；额定电流：32A；极数：带灯 2P。	1
4	熔断芯	材质：陶瓷；尺寸：10*38；额定电流：5A。	5
5	交流接触器	工作电流：9A；四组常开，额定电压：AC380V。工作电压 AC220V	3
6	辅助触头	一常开一常闭	2
7	热继电器	辅助触点：一常开一常闭；电流范围:0.63A-1A；额定绝缘电压：690V。	1
8	热继电器底座	独立基座，导轨安装；额定电压：690V	1
9	通电延时时间继电器	延时型式：通电延时，延时 2 转换；延时时间：60s；额定电压：380V。	1
10	断电延时时间继电器	延时型式：断电延时；延时时间：10s；额定电压：AC380V。	
11	时间继电器座	孔位数：8；安装方式：U 导轨安装，螺丝固定；内部结构：铁片连接；额定电压：300V。	2
12	2 孔开关按钮盒	配套 LA4-2 红，黄，绿按钮各 1 个	1
13	3 孔开关按钮盒	配套 LA4-3 红，黄，绿，黑按钮各 1 个	1

15	行程开关	额定电压：380V；超行程：7mm；工作行程：2mm。	2
16	线槽	40*30 灰色	若干
17	铝导轨	C35 导轨	若干
18	配套工具	数字万用表，螺丝刀中号十字一字各一把、剥线压线钳、斜口钳、验电笔等配套工具。	1

5. 要求完成的实训考核项目（包括但不限于以下项目）

- 1) 元器件、线槽的选型、安装和布局
- 2) 常用低压开关类电器使用与修理；
- 3) 熔断器使用与检修
- 4) 交流接触器使用与检修
- 5) 继电器结构、使用与检修
- 6) 低压断路器结构、使用与检修。
- 7) 三相异步电动机直接启动控制
- 8) 三相异步电动机接触器点动控制线路
- 9) 三相异步电动机接触器自锁控制线路
- 10) Y-△启动自动控制线路
- 11) 接触器联锁的正反转控制线路
- 12) 按钮联锁的三相异步电动机接触器正反转控制线路
- 13) 双重联锁的三相异步电动机正反转控制线路
- 14) 三相异步电动机的多地控制
- 15) 自动往返控制线路
- 16) 建筑工地配电箱控制电路

2.2 教师实训示教平台采购要求

1. 技术参数要求

- 1) 输入电压：三相五线制 $\sim 380V \pm 10\%$ 50Hz；
- 2) 装置容量： $< 3kVA$ ；
- 3) 外形尺寸：不小于 1350*850*750（mm）；
- 4) 安全保护：设有电压型漏电保护器和电流型漏电保护器（漏电保护动作电流 $I_{\Delta n} \leq 30mA$ 、分断时间 $\leq 0.1s$ ）。

2. 网孔板、线槽和导轨要求

1) ▲网孔板尺寸不小于 $\geq 580\text{mm} \times 680\text{mm}$ ，支持导轨安装（与元器件配套），线槽规格为 $30\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，网孔板能接地。网孔板配有角度调试机构，根据人体工程学设计，通用安装板可在 $0-90$ 度8档位每档 11 度的调节安装角度，学生可以根据身高和操作习惯进行角度调节，符合人机工程需求，右边为复合木板。元件全部引线至各独立对应端子排，达到保护元件的目的。

2) 实训台要求尺寸为 $1350\text{mm} \times 850\text{mm} \times 750\text{mm}$ （长*宽*高），其中电源模块采用 1.2mm 钣金框架静电喷涂而成；桌架均采用 2.0mm 的冷轧钢板，桌腿尺寸为 $100 \times 45\text{mm}$ ；桌面为防火、防水、耐磨复合实木板，上方铺设绿色防静电贴面，周围使用高强度塑胶包边；实训台中间设有全尺寸键盘托。左侧配置带锁储物柜 1 个，设有抽屉，用于放置工具及资料。右侧设有电脑主机放置箱。实训台上后方安置一个电脑显示器支架；底部设有四个万向轮调节机构，便于移动和固定，有利于实训室的布局；整体结构坚固，不易损坏，造型美观大方；采用组装方式，便于运输和安装。

3) 要求采用 1.5mm 钣金框架静电喷涂而成。优质钢材做骨架，经过机械加工成型，外表面喷涂彩色环氧聚塑。操作面板文字符号用现代彩色喷描技术处理，面板标识清晰且经久耐用。控制屏提供三相五线 380V 电源、相电压 220V 电源、单相电源插座和三相电源插座等，顶部预留安装摄像头安装孔。总控系统带短路、漏电、过压和欠压等安全保护，安全符合国家标准。

4) 要求三相五线 380V 电源、相电压 220V ：电源先经过面板 4P 漏电保护器和 3P 熔断器，在由启动和停止按钮控制输出到面板强电柱接口，电源输出由发光管指示，每路电源带有熔断器；电源带有漏电、短路等安全保护；设置有急停开关，用于特殊情况，紧急断电使用。

5) 设备包含的元器件要求：

编号	器件名称	技术规格要求	数量
1	空气开关	额定电流： 6A ；极数： 4P ；瞬时脱扣器类型： $\text{C}6$ 。	1
2	熔断器	工作电压： $500\text{V}(\text{AV})$ ；额定电流： 32A ；极数：带灯 3P 。	1
3	熔断器	工作电压： $500\text{V}(\text{AV})$ ；额定电流： 32A ；极数：带灯 2P 。	1
4	熔断芯	材质：陶瓷；尺寸： 10×38 ；额定电流： 5A 。	5
5	交流接触器	工作电流： 9A ；四组常开，额定电压： $\text{AC}380\text{V}$ 。工作电压 $\text{AC}220\text{V}$	3

6	辅助触头	一常开一常闭	2
7	热继电器	辅助触点：一常开一常闭；电流范围：0.63A-1A；额定绝缘电压：690V。	1
8	热继电器底座	独立基座，导轨安装；额定电压：690V	1
9	通电延时时间继电器	延时型式：通电延时，延时 2 转换；延时时间：60s；额定电压：380V。	1
10	断电延时时间继电器	延时型式：断电延时；延时时间：10s；额定电压：AC380V。	
11	时间继电器座	孔位数：8；安装方式：U 导轨安装，螺丝固定；内部结构：铁片连接；额定电压：300V。	2
12	2 孔开关按钮盒	配套 LA4-2 红，黄，绿按钮各 1 个	1
13	3 孔开关按钮盒	配套 LA4-3 红，黄，绿，黑按钮各 1 个	1
14	行程开关	额定电压：380V；超行程：7mm；工作行程：2mm。	2
15	线槽	40*30 灰色	若干
16	铝导轨	C35 导轨	若干
17	实验电机	三相交流 380V 供电，380/△，120W，额定转速 1430 r/min，绝缘等级 E 级；电机固定在底板上，电机出线通过双面端子排引出到底板正面，便于实训接线。	1
18	配套工具	数字万用表，螺丝刀中号十字一字各一把、剥线压线钳、斜口钳、验电笔等配套工具。	1

3. ▲虚拟多功能实训模拟系统软件要求：

1) 软件必须包含“PLC 教学培训模块”“三维虚拟仿真训练模块”“电器元件基础实训模块”“网络智能考核系统模块”“互联网大数据搜索引擎”“项目设备详情介绍模块”。可以充当教学学习软件满足学生对 PLC 基础教学、电工实训教学、设备介绍、设备使用指导、智能考核、互联网引擎搜索等需求。“（DBMS）互联网智能虚拟实训考核系统软件”为密码登录可段时间保存密码方便下次登录，也可以删除原有密码防治密码外泄。

2) PLC 教学培训模块要求：

plc 教学培训模块内置两种教学模式分别包含“视频数字教学”与“图文基础认识”plc 教学培训模块内置智能显示系统支持多种视频图文显示功能无需界面切换方便内容显示。

视频数字教学包含西门子、三菱、安川等主流 plc 教学培训教程，配套相关视频内置 AVI、mov、rmvb、mp4、3GP、Media Player 播放器支持库。软件包含几十套数字本地教学

视频，并配套 10G PLC 教学课程辅助软件教学。

图文基础认识包含西门子、三菱、安川等主流 plc 教学图文教学，配置“plc 主图展示”“plc 内部结构”“连接器”“通讯线”“模拟量输出模块”“输出输出介绍”“端子排列介绍”等数十种 PIC 图像呈现，并配套相关文字介绍。

3) 三维虚拟仿真训练模块：

三维虚拟仿真训练模块具有电工基础介绍、电工电工安全知识培训、仪表 3D 展示、仪表智能实训、电机及控制实训等多种教学项目。软件所有重要电工元件均配备可控式 3D 成像技术，直观表现元件内外部结构，支持空间转动及多视角观察。同时并附带电机装调、电路仿真训练、电机控制等人工操作功能。配置语音报错，功能讲解，实训指导，视频引导等辅助功能。

4) 电器元件基础实训模块：

三维虚拟仿真训练模块内包含常见电工元件介绍及电工元件 PIC 图像呈现。有不少于二十种元器件介绍。

5) 网络智能考核系统模块：

网络智能考核系统模块内置多种考核试题。基础包括电工电子 4 阶段考核试题、PLC 技术 4 阶段考核试题。支持在线答题并具有试题时间限制、在线交卷等功能，考试试题可支持移动式手机答题交卷。

考核系统内设老师改卷登录界面，设置登录密码。教师对试题修改、删除、增加等试题难度调节。教师界面可对考试数据进行智能分析、错题判断、各选项选着占比等数据分析，并支持错题修和结果导出打印功能。教师界面自拟考试试题，完成课程成果训练。

6) 互联网大数据搜索引擎：

数据搜索引擎根据需求进行搜索可选择百度引擎、数据库与搜狗引擎。支持≥500 种语言内容识别搜索内置百度搜索驱动器。并有教学视频资源，教学文档资源快捷网络云储存预览，可在引擎中进行下载需要教学资源。

7) 项目设备详情介绍模块：

项目设备进行详情介绍模块包含设备图片展示、设备操作演示、设备注意事项、实训手册、实训项目介绍等功能。图片展示可以全方位展示该设备可点击设备不同区域进行功能讲解。操作演示可提供该设备基础操作视频并提供该设备的日常维护简单维修操作的视频演示。实训手册为仿真书式阅览模式方便阅读且内置视频等展示模块。

8) 要求该软件磋商时进行视频演示，演示应具有自主知识产权，演示时增加“采购人

学校 LOGO”，同时响应文件中提供呈现完整界面的彩色高清照片不少于 5 张，照片由高清相机拍摄，须呈现计算机显示器完整外观，包括屏边并提供佐证材料。

4. ▲虚拟接线仿真软件要求

1) 要求软件基于学校原有的开发平台制作，与原数据库对接，可以从模型库中拖拽方式选择所需要的器件，库中模型不少于 20 个，具有手动接线和自动接线演示，同时提供原理图进行参考，让学生掌握识图选器件并接线的知识点，具备考核功能，本软件总共有两个界面，分别为登录界面和仿真界面，用户需要在登录界面填入正确的账号和密码才能正常使用本软件，仿真界面包含有：实训项目选择菜单、模型选择区、线材工具选择区、得分显示区、错误提示区等。

2) 要求软件总共需包含 24 个实训项目，分别是：1 单极开关控制、2 触摸开关控制、3 感应开关控制、4 声控开关控制、5 单极开关串联控制、6 单极开关并联控制、7 单极开关混联控制、8 白炽灯并联控制、9 白炽灯混联控制、10 日光灯控制、11 单相电度表直接安装控制、12 单相电度表间接安装控制、13 异步电动机手动单向运转控制、14 异步电动机点动控制、15 异步电动机自锁控制、16 具有过载保护自锁控制、17 异步电动机单向点动启动控制、18 异步电动机两地控制、19 异步电动机联锁正反转控制、20 正反转点动、启动控制、21 双重联锁正反转控制、22 自动往返控制、23 电机延时启动控制、24 自动顺序启动控制。用户根据不同实训项目的原理图选择相对于的模型和正确的接线方式。

3) 要求模型选择区共计包含有：单相电源、单极开关、触摸开关、感应开关、声控开关、白炽灯、日光灯、启辉器、镇流器、保险丝、三相电源、启动按钮、停止按钮、中间继电器、热继电器、限位开关、时间继电器、电流互感器、三相电机、电度表等二十多种器件，用户根据不同的实训项目需要选择模型，如果选错或者多选得分扣一分，如果已经选择模型还没放到面板上，可以按 ESC 键取消该模型并重新选择模型。

4) 线材工具选择要求：用户可以根据原理图进行接线，线材工具区包含有黄、绿、红、蓝、黑 5 种颜色导线，可以避免在线路复杂时分不清线材导通电路。用户需要严格按照原理图进行接线，如果接错扣一分并删除该导线。用户可以在选出线材后或者接好一头时按 ESC 键取消该导线。

5) 智能评分要求：得分默认为 100，模型或导线选择错误时会扣 1，用户进行实验中切换到另一个实训项目时得分会恢复到 100 并清空之前实验的模型和线材。

6) 自动接线要求：每一个实训项目对应一个自动接线功能，用户可以点击启用自动接线按钮，软件系统会自动生成该实训的模型和线材，用户可以在自动接线中进行仿真，能让

用户更直观的观察实验现象。

7) 要求该软件磋商时进行视频演示, 演示时增加“采购人学校 LOGO”, 同时响应文件中提供呈现完整界面的彩色高清照片不少于 5 张, 照片由高清相机拍摄, 须呈现计算机显示器完整外观, 包括屏边并提供佐证材料。

5. ▲电机拖动虚拟仿真要求:

1) 软件要求具有以下三个界面, 分别为登录界面、试题问答和实验仿真。

2) 登录界面要求:

要求用户需要在登录界面填入正确的账号和密码才能正常使用本软件。

3) 试题问答要求:

要求试题问答界面包含有关于电力拖动的选择题和判断题, 每道题都包含有详细的原因讲解, 点击详细解答按钮即可查看, 总分 100 分, 每做错一道题扣 1 分, 当分数低于 60 分时需要从头开始重新做题。

4) 实验仿真要求:

仿真界面要求包含有: 实训项目选择菜单、挂箱选择区、线材工具选择区、得分显示区、错误提示区等。

5) 实训项目要求

◇ 要求本软件总共包含了 7 大类实训项目, 分别是: 1 直流电机实验、2 变压器实验、3 异步电机实验、4 同步电机实验、5 电机机械特性的测定、6 控制微电机实验、7 电力拖动继电器接触控制。

◇ 要求直流电机实验包含有: 直流电动机、直流发电机、直流并励电动机、直流串励电动机、并励电动机转动惯量测试。

◇ 要求变压器实验包含有: 单相变压器、三相变压器、三相变压器的联接组和不对称短路、三相三绕组变压器、单相变压器的并联运行、三相变压器的并联运行。

◇ 要求异步电机实验包含有: 三相鼠笼异步电动机的工作特性、三相异步电动机的启动与调速、单相电容启动异步电动机、单相电容运转异步电动机、单相电阻启动异步电动机、双速异步电动机、三相异步发电机、三相鼠笼式异步电动机的不对称运行、三相异步电动机的温升试验、三相鼠笼式异步电动机转动惯量的测定实验。

◇ 要求同步电机实验包含有: 三相同步发电机的运行特性、三相同步发电机的并网运行、三相同步电动机、三相同步电机参数的测定、三相同步发电机的突然短路实验、三相同步发电机不对称运行实验。

- ◇ 要求电机机械特性的测定包含有：直流他励电动机在各种运转状态下的机械特性、三相异步电动机在各种运行状态下的机械特性、三相异步电动机的 M-S 曲线测绘。
- ◇ 要求控制微电机实验包含有：永磁式直流测速发电机、交流测速发电机实验、旋转编码器实验、力矩式自整角机、控制式自整角机、旋转变压器、正余弦旋转变压器实验、步进电动机、步进电动机实验、交流伺服电动机、直流伺服电动机、三相永磁同步电机实验、直线电机实验、直流无刷电机实验、开关磁阻电机。
- ◇ 要求电力拖动继电器接触控制包含有：三相异步电动机点动和自锁控制线路、三相异步电动机的正反转控制线路、顺序控制线路、三相鼠笼式异步电动机的降压起动控制线路、三相线绕式异步电动机的起动控制线路、三相异步电动机能耗制动控制线路、三相异步电动机单向启动及反接制动控制线路、两地控制线路。
- ◇ 要求用户根据不同实训项目的原理图选择相对的挂箱和正确的接线方式。

6) 挂箱及电机选择要求

挂箱、电机选择区共计包含有：数/模交流电流表、波形测试及开关板、智能型功率/功率因数表、三相可调电阻器、继电器接触控制、三菱变频器模块、三相鼠笼式异步电动机、直流并励电动机、直流他励电动机、他励发电机、并励发电机、复励发电机等多种挂箱，用户根据不同的实训项目需要选择挂箱，如果选错或者多选得分扣一分，如果已经选择挂箱还没放到屏上，可以按 ESC 键取消该挂箱并重新选择挂箱。

7) 线材工具选择要求

放完挂箱后用户可以根据原理图进行接线，线材工具区包含有黄、绿、红、蓝、黑、紫、青、白、棕 9 种颜色导线，可以避免在线路复杂时分不清线材导通电路。用户需要严格按照原理图进行接线，如果接错扣一分并删除该导线。用户可以在选出线材后或者接好一头时按 ESC 键取消该导线。

8) 智能打分要求

得分默认为 100 分，模型或导线选择错误时会扣 1 分，用户进行实验中切换到另一个实训项目时得分会恢复到 100 分并清空之前实验的挂箱、电机和线材。

9) 自动接线并仿真要求

每一个实训项目对应一个自动接线功能，用户可以点击启用自动接线按钮，软件系统会自动生成该实训的挂箱和线材，用户可以在自动接线中点击开关进行仿真，通过调节电阻大小来多次观测并记录电流电压数值到表格中，并在多次记录中自动解析出平均值。

10) 实验数据记录要求

能让用户更准确、直观的观察、记录实验数据。在每个实验中点击保存表格按钮可以将记录的实验数据以 CSV 文件保存到本地，用户可以用 EXCEL、WPS 等表格工具打开来查看、编辑数据。

11) 要求该软件磋商时进行视频演示，演示应具有自主知识产权，演示时增加“采购人学校 LOGO”，各个功能点进行分别演示，本系统供应商在中标后三个工作日内提供真实软件到校进行演示，不满足要求按虚假应标处理。并在响应文件中提供呈现完整界面的彩色高清照片不少于 5 张，照片由高清相机拍摄，须呈现计算机显示器完整外观，包括屏边。

2.3 基于智能中控的一体化示教系统采购要求

1. ★基于智能中控的一体化示教系统，要求配置空间旋转及自由角度选择一体化系统，可水平 360 度旋转，二节转臂垂直 90cm 调节，可多方位转调节录播视频监控系统，该系统能够完成教师示教视频课件制作，示教学生一体化观看。可与投影仪或示教显示单元高清播放。解决单台设备的演示示教时学生无法全面观看的问题。要求采用人体工程学设计理念，录像视角可在空间不小于 1 米的范围移动，并配套系统软件与实训室形成智能中控的一体化示教系统，要求适用于示教录播智能化。

2. 要求支持老师实训示范教学功能，无缝对接老师实训特写相机、全景相机等机位，实现多角度拍摄效果；支持通过触摸按键实现画面拉近、拉远；

3. 要求支持实训摄像机自动、手动聚焦两种模式；

4. 要求支持老师实训示范教学回看功能，支持按照日期、时间顺序维度列表显示，支持通过内嵌播放器实现快速点播回放，支持全屏播放、进度条拖动快进、音量控制切换等多种播放控制功能；

5. 要求支持实操回看视频 0.5 倍、1 倍、1.5 倍、2 倍播放速度切换，针对部分复杂操作，实现慢动作播放，方便学生更加轻松掌握老师操作细节。

6. 示教录播监控一体化系统配置要求：监控采用 800 万像素摄像头，星光级夜视距离不小于 30 米，内置麦克风，可实现音画同录，采用 Smart265 编码，为保证系统性能稳定性与安全性，系统采用纯嵌入式硬件架构系统，高性能低故障的固态硬盘 $\geq 256G$ ，主机内含标准硬盘接口，可以按需扩展硬盘空间。支持教师办公室电脑监控和手机远程 APP 监控，能让现场状况随时随地尽在教师掌握之中，保障实验室环境安全。

7. ★设置点位数：4 个。

8. 系统要求具有自主知识产权，磋商时提供软件著作权证书并加盖厂家公章。

2.4 多媒体辅助示教系统及文化建设要求

序号	设备名称	数量	规格、参数要求
1	钢制多媒体讲台	1 台	钢制结构，尺寸不小于 1200mm*800mm*750mm，含多媒体中控等。
2	实木地台	1 个	尺寸不小于 4m*1.2m*0.18，实木地台
3	标准机柜	1 个	1600mm*600mm*600mm 标准机柜
4	▲ 智能互动式黑板	1 套	<p>一、智能黑板=触摸互动+白板水笔书写+粉笔书写</p> <p>智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。</p> <p>为方便教学,优化师生交互体验,智慧黑板基于电容式触摸技术对手指按压的感应,操作者可在显示区域任意位置通过手指(五指)按压屏幕实现对屏幕的开关;防止熄屏误操作,屏幕关闭的时候中间触摸区域同时失效,规避黑屏状态对现实桌面的误触</p> <p>整体外观尺寸:宽\geq4050mm,高\geq1265mm,厚\leq70mm。</p> <p>为了适应不同身高条件操作人员对智慧黑板实际操作的需求,在不采用任何物理升降结构的前提下,可实现液晶屏显示窗口下移,并可以进行正常使用触摸,方便老师操作。</p> <p>智慧黑板拥有高效多样的信号源切换方式:手势滑动方式、智能遥控器方式、物理按键方式,三种方式互为备份、互相独立,提供了科学、高效的操作体验。</p> <p>必须采用模块化设计,壁挂式安装,拆卸方便。</p> <p>智慧黑板拥有高效多样的信号源切换方式:手势滑动方式、智能遥控器方式、物理按键方式,三种方式互为备份、互相独立,提供了科学、高效的操作体验。</p> <p>二、表面采用钢化玻璃防护要求</p> <p>支持白板水笔书写功能,无尘粉笔书写功能。</p> <p>具有高光过滤技术,将对眼睛有害的光源过滤掉,使得画面变得更加柔和,具有防蓝光特性。</p> <p>表面形成表面防眩光技术,无法在表面形成反射影像,不影响可视画面。</p> <p>表面采用耐书写技术,采用水笔及粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。</p> <p>表面可承受 100MPA 的外应力冲击,整机具有防飞溅功能,玻璃破碎不能溅出伤人。</p> <p>具有配套的独特黑板擦,便捷迅速的擦拭功能,清洁性强。</p> <p>三、多媒体液晶显示特性要求</p> <p>显示尺寸:86 英寸,可视尺寸: 1898.24mm*1069.17mm,单屏物理分辨率\geq3840*2160。采用工业级 A 规液晶面板。</p> <p>对比度:4000:1,色温:10000K,亮度:500cd/m²,响应速度:8ms</p> <p>单屏物理分辨率:3840*2160 (1:1 Map 点对点 2160P 显示);可视角度:(水平/垂直)178°;液晶屏使用寿命\geq50000 小时。</p> <p>四、多媒体互动触控要求</p> <p>产品采用国内最先进的电容触控技术,手指轻触式多点(不小于 10 点触控)互动体验效果较好。</p>

		<p>多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。触摸屏满足连接 Windows 操作系统（Win 7、Win8）的电脑外部设备时正常无障碍使用。连续响应速度≤10ms。触摸有效识别≤5 毫米。</p> <p>设计属性要求</p> <p>产品具有独特的音箱悬浮式设计结构，运用环境自适应扩声原理，保证高品质的音质效果，输出功率:20W。</p> <p>产品具有 EMC 电子抗干扰功能，能最大化的消除干扰杂讯电源信号。</p> <p>设备采用无外框融合设计，无缝设计架构，无锐角设计，安全可靠。</p> <p>设备采用 30 年抗氧化轻质铝设计，独特的无风扇风道设计，散热性更好。</p> <p>设备表面具有全防水功能，具有抗强光抗干扰功能。</p> <p>产品具有能够一键从黑板书写模式切换到液晶触摸屏模式的特点，自动运行到互动教学软件平台模式。软件平台能以互动的方式呈现教学内容（如：PPT、视频、图片、动画等），能够提供丰富的互动模板能把枯燥的教学素材变为交互性好、视觉冲击好的互动教学课程，通过触控黑板的表面进行交互，简单、人性化的交互操作。</p> <p>六、功能属性描述</p> <p>产品支持智能手势识别功能，支持五指按压显示区域后启用一键多媒体显示，自动打开、关闭液晶背光功能，并且关闭背光的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；</p> <p>为方便校园电视信号直接接入教室，产品可选择支持 TV 接口输入；</p> <p>支持 OSD 触控菜单功能：在任意通道模式下，无需任何按键、遥控器，通过触摸实现所有黑板信号源切换、方便用户操作。</p> <p>具备信号输出接口，便于外接显示器同步观看，要求输出 HDMI Out*1；</p> <p>产品支持智能遥控器三重功能，智能遥控器不仅可以作为遥控器，也可以作为键盘、鼠标使用，当 Windows 系统出现问题，遥控器可以代替键盘、鼠标进行使用。</p> <p>信号接口：HDMI*2, VGA*1, TOUCH*1, USB*3, RS232*1, Audio in*1, Audio Out*1, 网络 RJ45*1；</p> <p>七、CPU 处理器技术要求</p> <p>模块化电脑厚度,采用 OPS 插拔式架构，防盗式设计；</p> <p>处理器：Intel Corei5 处理器；</p> <p>内存：4G ；</p> <p>硬盘：256G-SSD 固态硬盘；</p> <p>内置 WiFi：IEEE 802.11ac 标准，保证足够的信号强度；</p> <p>内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>自带 window7 旗舰版操作系统。</p> <p>八、其他</p> <p>19 寸液晶显示器；</p>
--	--	--

			无线蓝牙鼠键套装;
5	壁挂式音响	3 对	功率: 30W/对
6	功放	1 个	1、功率: 250W; 2、阻抗: 4-16 欧姆; 3、电压: 110V; 4、尺寸: 90*485*445mm
7	反馈抑制器	1 台	1.输入通道:4 通道(4 通道平衡式及非平衡混合接口) 2.供电电压:48V 幻像供电 3.额定电压: 220V±10% 50Hz 4.取样频率: 32KHz 5.频率响应: 125Hz~15KHz(语音模式)/20Hz~15KHz 6.失真:>0.1%@ 1KHz 7.信噪比:>90dB 8.信号延迟: 7Ms (音乐模式)/11MS (语音模式) 9.输入阻抗: 20K ohm 10.输出阻抗:(平衡)200ohm
8	无线话筒套装	1 套	一拖五: 1 台主机+4 套领夹式+1 套手持式; S/N 比: 》100DB; 频率范围: 40-18KHZ; 传输距离: 不小于 200 米;
9	电子教鞭	1 套	1、无线射频技术; 2、2.4GHZ 无线频率; 3、遥控距离 30 米;
10	急救箱	1 套	材质: 透明亚克力面板, 铝合金边框; 规格: 348*338*147 (mm); 配置: 至少包含 28 种实验室常用急救用品; 安装方式: 壁挂式;
11	实训室环境改造	1 项	1、电路路改造: 1) ▲动力电源布线及施工: 根据设计布局图, 从配电柜到各个实训系统, 采用优质桥架吊装, 包含设计、安装及耗材等; 2) 多媒体系统布线及施工: 根据设计布局图, 包含多媒体示教系统的设计、安装及制作 (含线材和耗材); 2、▲实训室文化建设: 对实训室原有墙面进行进行文化内涵建设; 3、作品展示区的墙面设计及制作 (面积 3M*8M);
12	系统集成	1 套	包含对整个实训教学系统的集成。

2.5 环境监测系统要求

系统由空气质量检测系统和环境检测数据平台组成。

1. 空气质量检测系统要求

- 1) 供电电压：220V AC；
- 2) 工作电流：150mA；
- 3) 工作环境：-10-50℃；0-95%RH（无凝露）；
- 4) 防护等级：IP65；
- 5) 进气方式：自然扩散式；
- 6) 安装方式：壁挂式安装；
- 7) 接线方式：防水接口/航空插头；
- 8) ▲检测参数：PM2.5、一氧化碳、二氧化碳、氮气、甲醛、温湿度；
- 9) 信号处理芯片：采用 ARM32 位 Cortex-M3 CPU, 最高工作频率 72MHz；
- 10) 信号输出：RS485、WIFI、GPRS、以太网、LORA、NB-IOT 等；
- 11) ▲其他：配有液晶 7 英寸液晶触摸屏及声光报警系统，报警阈值可根据需求自由设置，同时可以实现实验室现场检测数据显示、报警及远程监控和报警；

2. 环境监测数据分析平台（含手机 APP）1 套，为防止知识产权纠纷，提供软件著作权证书；

▲至少包含以下功能要求（提供各个软件界面截图，不少于五张）：

- 1) 权限管理：管理员可分权限进行管理设置；
- 2) 设备列表：展示设备数量和在线使用率，并可查看和添加设备列表；
- 3) 实时数据：可实时数据查看；
- 4) 历史数据：分时间段查询历史数据功能；
- 5) 数据下载：可一次性下载一个月历史数据，下载格式为 EXCEL；
- 6) 报警设置：设备报警参数，报警联系人等，除现场报警外还可以手机微信推送方式报警；
- 7) 大屏展示：可通过大屏展示界面，并可任意排版编辑显示界面功能；
- 8) 手机 APP 程序：通过专用账号登录 APP，可随时随地查看数据、报警记录等，并可自由编辑手机展示界面；

2.6 多媒体投影仪等示教设备改造建设要求

序号	设备名称	数量	单位	规格、参数
1	钢制多媒体讲台	7	台	材质：钢制结构； 尺寸：1400 mm *800 mm *1000mm； 其他：含多媒体中控及网络信息接口面板等； 含可供笔记本电脑用的电源、信息接口、信息连接线等

2	实 木 地 台	7	个	尺寸：4m*1.2m；材质：实木地台；
3	▲ 智 慧 米 纳 黑 板	5	套	<p>一、智能黑板=触摸互动+白板水笔书写+粉笔书写 智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。 为方便教学,优化师生交互体验，智慧黑板基于电容式触摸技术对手指按压的感应，操作者可在显示区域任意位置通过手指（五指）按压屏幕实现对屏幕的开关；防止熄屏误操作，屏幕关闭的时候中间触摸区域同时失效，规避黑屏状态对现实桌面的误触 整体外观尺寸：宽≥4050mm，高≥1265mm，厚≤70mm。 为了适应不同身高条件操作人员对智慧黑板实际操作的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现液晶屏显示窗口下移，并可以进行正常使用触摸，方便老师操作。 智慧黑板拥有高效多样的信号源切换方式：手势滑动方式、智能遥控器方式、物理按键方式，三种方式互为备份、互相独立，提供了科学、高效的操作体验。 采用模块化设计，壁挂式安装，拆卸方便。 智慧黑板拥有高效多样的信号源切换方式：手势滑动方式、智能遥控器方式、物理按键方式，三种方式互为备份、互相独立，提供了科学、高效的操作体验。</p> <p>二、表面采用钢化玻璃防护要求 支持白板水笔书写功能，无尘粉笔书写功能。 具有高光过滤技术，将对眼睛有害的光源过滤掉，使得画面变得更加柔和，具有防蓝光特性。 表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。 表面采用耐书写技术，采用水笔及粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。表面可承受 100MPA 的外应力冲击，整机具有防飞溅功能，玻璃破碎不能溅出伤人。 具有配套的独特黑板擦，便捷迅速的擦拭功能，清洁性强。</p> <p>三、多媒体液晶显示特性要求 显示尺寸:86 英寸，可视尺寸：1898.24mm*1069.17mm，单屏物理分辨率≥3840*2160。采用工业级 A 规液晶面板。 对比度:4000:1，色温:10000K，亮度:500cd/m²，响应速度:8ms 单屏物理分辨率:3840*2160（1:1 Map 点对点 2160P 显示）；可视角度：（水平/垂直）178°；液晶屏使用寿命≥50000 小时。</p> <p>四、多媒体互动触控要求 产品采用国内最先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验效果较好。 多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。触摸屏满足连接 Windows 操作系统（Win 7、Win8）的电脑外部设备时正常无障碍使用。连续响应速度≤10ms。触摸有效识别≤5 毫米。 设计属性要求 产品具有独特的音箱悬浮式设计结构，运用环境自适应扩声原理，保证高品质的音质效果，输出功率:20W。</p>

			<p>产品具有 EMC 电子抗干扰功能，能最大化的消除干扰杂讯电源信号。设备采用无外框融合设计，无缝设计架构，无锐角设计，安全可靠。设备采用采用 30 年抗氧化轻质铝设计，独特的无风扇风道设计，散热性更好。</p> <p>设备表面具有全防水功能，具有抗强光抗干扰功能。</p> <p>产品具有能够一键从黑板书写模式切换到液晶触摸屏模式的特点，自动运行到互动教学软件平台模式。软件平台能以互动的方式呈现教学内容（如：PPT、视频、图片、动画等），能够提供丰富的互动模板能把枯燥的教学素材变为交互性好、视觉冲击好的互动教学课程，通过触控黑板的表面进行交互，简单、人性化的交互操作。</p> <p>六、功能属性描述</p> <p>产品支持智能手势识别功能，支持五指按压显示区域后启用一键多媒体显示，自动打开、关闭液晶背光功能，并且关闭背光的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；</p> <p>为方便校园电视信号直接接入教室，产品可选择支持 TV 接口输入(定制，非标配)；</p> <p>支持 OSD 触控菜单功能：在任意通道模式下，无需任何按键、遥控器，通过触摸实现所有黑板信号源切换、方便用户操作。</p> <p>具备信号输出接口，便于外接显示器同步观看，要求输出 HDMI Out*1；</p> <p>产品支持智能遥控器三重功能，智能遥控器不仅可以作为遥控器，也可以作为键盘、鼠标使用，当 Windows 系统出现问题，遥控器可以代替键盘、鼠标进行使用。</p> <p>信号接口：HDMI*2, VGA*1, TOUCH*1, USB*3, RS232*1, Audio in*1, Audio Out*1, 网络 RJ45*1；</p> <p>七、CPU 处理器技术要求</p> <p>模块化电脑厚度,采用 OPS 插拔式架构，防盗式设计；</p> <p>处理器：Intel Corei5 处理器；</p> <p>内存：4G ；</p> <p>硬盘：256G-SSD 固态硬盘；</p> <p>内置 WiFi：IEEE 802.11ac 标准，保证足够的信号强度；</p> <p>内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>自带 window7 旗舰版操作系统。</p> <p>八、其他</p> <p>19 寸液晶显示器；</p> <p>无线蓝牙鼠键套装；</p>
4	台式电脑	2	<p>台</p> <p>电脑配置要求：I5-11400、8G 内存、1T+256G 固态、集显、鼠键套装、21 寸液晶；</p> <p>配套多媒体系统软件要求：</p> <p>1) 要求采用 TCP/IP 传输协议，支持 XP/2003/vista/Win7/Win8/Win10，</p> <p>2) 支持语音广播、学生演示、监控转播、电子白板、班级模型、电子点名、断线锁屏、黑屏肃静与解除黑屏肃静、视频直播、分组教学与分组讨论、文件传输、发送与回收作业、屏幕录制、远程开关机、远程登录、远程登出、远程信息、远程设置、远程关闭应用程序、学生端上网限制、U 盘限制、光驱限制、禁止发言、禁止举手及教师端的操作日志功能。</p>

			<p>3) 支持在线考试和随堂考试两种形式，支持选择题、填空题、口试题及主观笔试题，专业版支持 AB 试卷，支持任何试题的编辑支持插入 word 文档、视音频文件、及图片等；支持对考试时间的限定，支持老师自定义控制试题中的口语试题的播放，综合考试必须支持及时批改客观题、分析客观题的答题情况并保存和生成文件，对学生显示正确答案和学生考试分数。</p> <p>▲4) 为防止知识产权纠纷，提供软件著作权证书（复印件加盖公章）；</p>
5	▲ 超短焦激光投影机及电动幕布	1 套	<p>光源：激光光源，3LCD； 光源功率：255W； 超短焦距：30 厘米投 100 寸； 亮度：3600 流明； 对比度：2500000:1； WUXGA 分辨率：1920*1080dpi； 画面比例：16：9； 其他功能：支持 WIFI、无线投影、防尘设计、8 点同步触控、16W 内置扬声器、可双屏拼接、U 盘直读、梯形校正； 配套 100 寸电动幕布、壁装安装支架及配套线材；</p>
6	系统集成	1 项	<p>应包含以上设备的安装调试及配套线材、耗材等。</p>

三、合同履行

1. 采购项目交货日期或者服务服务限期：2022 年 8 月 31 日前。
2. 采购项目交付或执行的地点：江苏城乡建设职业学院 营造楼 11 号楼 427 室。

四、付款方式及说明：

1. 合同签订后 30 日内支付签约合同价的 30%；
2. 中标供应商在规定时间内完成标的内容，在采购人指定地点完成安装调试并验收合格后支付至签约合同价的 95%；
3. 余款在质保期满后 20 个工作日内一次性付清。
4. 中标供应商应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算合同款。
 - ① 全额合规且符合采购人要求的增值税专用发票。
 - ② 采购人盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

第四章 评审办法

本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

对于小微企业提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物的，进行价格扣除：对小型和微型企业产品及服务的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，给予价格扣除。联合体参加磋商的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；其他与小型、微型企业组成联合体的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》，否则不予价格扣除。

序号	评审分项	分值	评审标准及分值
一、价格部分（35分）			
1	投标报价	35	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分35分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×35%×100
二、客观分部分（13分）			
1	知识产权	6	提供“安全电源系统”、“环境监测数据分析平台”、“基于智能中控的一体化示教系统”的软件著作权证书复印件，每提供1个得2分，总分6分；
2	类似业绩	3	提供近5年来完成过类似项目业绩，每提供一个得1分，最高得3分。（证明材料：提供合同复印件，原件核查）
3	质保期	2	供应商承诺的免费质保期在本文件规定的基础之上，每增加一年加1分，最多加2分；
4	设计制作	2	提供项目平面设计图和三维效果图不少于3张的且符合要求的得2分，

			设计效果一般的得1分，不提供不得分。（实训室尺寸：31M*8M）
三、技术部分（52分）			
1	产品技术	40	<p>投标产品技术指标全部满足招标文件要求得40分；★项为实质性技术指标，若不满足按无效响应处理；▲项为重要技术指标，每有1项不满足扣3分；其他技术指标，每有1项不满足扣1分。</p> <p>（供应商需如实填写所投产品参数并提供相应彩页等证明材料，复制采购文件参数而又无相关资料证实的，评审小组有权做负偏离处理。）</p>
2	功能演示 （可提供视频演示或现场演示）如遇疫情可线上演示。	10	<p>1) 虚拟多功能实训模拟系统软件演示（演示应具有自主知识产权，软件界面应有“采购人学校LOGO”）：全部满足得2分，部分满足得1分，不满足不得分。</p> <p>2) 纯虚拟接线仿真软件演示（演示应具有自主知识产权，软件界面应有“采购人学校LOGO”）：全部满足得2分，部分满足得1分，不满足不得分。</p> <p>3) 电机拖动虚拟仿真软件演示（演示应具有自主知识产权，软件界面应有“采购人学校LOGO”）：全部满足得2分，部分满足得1分，不满足不得分。</p> <p>4) 提供“一体化示教录播系统”现场演示或者视频演示的，符合要求的得4分，不提供者或不符合要求者均不得分；</p>
3	实施方案	2	<p>供应商对项目需求理解透彻，针对指定设备能够提供合理、完整和科学的实施方案和培训方案，得2分；实施方案简单，针对性欠缺得1分，不提供者不得分；</p>

注：

1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在响应文件中提供复印件（原件）并加盖公章，开启截止时间后不予接收。
2. 评审时，未能按以上要求提供相应证明的文件，不作为评审依据，不得分。
3. 为便于评分，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。
4. 磋商小组在评标报告上签字后，上述方法确定的评标结果不因磋商当事人质疑、异议、投诉、复议以及除计算错误外的其他任何情形而改变。

第五章 合同主要条款

甲方： 江苏城乡建设职业学院 签订地点： 江苏城乡建设职业学院

乙方： _____ 签订时间： 2022年 月 日

2022年 月 日，**江苏城乡建设职业学院**以编号为_____对_____进行了竞争性磋商。经评审小组评定，_____（中标单位名称）为该项目中标供应商。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，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

一、 合同标的之名称、型号、规格、数量、价格

二、 合同标的的技术要求详见采购需求。

三、 交货与运输

1. 货物交付

本合同货物的交货日期为 20年 月 日，（具体甲方以书面形式通知乙方。）以货物运到现场的时间为准。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的交付现场。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给甲方。

四、 包装

1、 乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、 因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供

方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长*宽*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯。

六、发运通知

乙方应在货物正式发运 6 天前，以邮件或传真书面通知甲方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在 24 小时之内再次以邮件或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

七、到货检验和验收

1、乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。

3、货物运达目的地后，甲方通知乙方派员赴现场共同清验交收。

4、清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托国家认可的第三方检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

八、系统安装调试要求

1、系统建设要求

1) 乙方须承担本项目采购范围内所有设备的安装部署和配置任务。乙方提供交钥匙项目，要承担项目实施验收合格结束前所发生的一切费用，对实施过程中出现的责任事故，导致业务运行故障，根据故障的级别必须承担全部责任。

2) 乙方必须积极主动与本项目的相关单位合作，并服从用户方的协调。

3) 甲方将组织相关人员及专家对项目进行验收，验收标准按照省语委发布《普通话水平测试标准化考场建设标准》，验收意见作为验收书的参考资料存档备查，验收将严格按照采购文件的规定和响应文件的响应及承诺执行。

2、设备交货、安装调试和培训

1) 供货

乙方应确保其技术建议以及所提供的软、硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。

2) 系统集成

乙方应根据采购人的需要，在规定的时间内，保证质量完成投标所提供设备的使用规划、安装、调试及投入运行。

设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。实施之前应做好原有设备保护措施，实施过程应保证施工安全。

3) 技术文档

乙方必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

技术文件：乙方必须向项目单位提供项目的实施、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件（包括但不限于测试报告、产品合格证等）。

安装计划：安装日期是乙方执行合同的开始，最少包括：运输/交货、测试、调试、正常运行。合同生效后 个日历天内安装调试完毕并验收合格，交付甲方使用。乙方逾期交

付，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以合同价款总额每日万分之五计算。

4) 培训

乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供培训，以便对项目实施进行有效的管理，保证项目验收移交后甲方能够胜任系统的全部运行、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。

技术培训：乙方在产品安装调试时，对甲方的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。

3、其他要求

(1) 乙方必须在项目实施过程中做好现场的成品保护工作。

(2) 安全与文明施工

施工过程中不能影响甲方的正常教学工作秩序，确保安全，施工现场不许抽烟，办证进出现场。遵守各项管理制度。建筑垃圾必须投放到指定地点，每天应清运干净。施工噪音等自行合理安排，不能影响日常工作。现场临时用电按照用户的要求执行。采取积极措施做好施工现场的建筑物、构筑物和设备的工作，如有损坏和污染，由此所造成的经济损失，由乙方负责赔偿。

(3) 乙方必须在项目完成后做好本项目的竣工验收资料的交接工作。

九、结算及付款方式：

1. 本合同为固定总价，价格在合同履行期间固定不变。

2. 如涉及变更，增加的设备在清单中有的，按投标时的报价执行。

3. 付款方式：

(1) 合同签订后 30 日内支付签约合同价的 30%；

(2) 中标供应商在规定时间内完成标的内容，在采购人指定地点完成安装调试并验收合格后支付至签约合同价的 95%；

(3) 余款在质保期满后 20 个工作日内一次性付清。

(4) 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算合同款。

① 全额合规且符合甲方要求的增值税专用发票。

② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

十、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为项目验收合格通过试运后 年。

2.需提供整体软件安装、培训与维护升级服务，软硬件及声学环境系统集成服务，提供第一次考试期间全程技术支持与服务。

3.提供省测试中心考试服务器与远程监考系统联网接入、配置和调试服务，取得省测试中心验收许可，具备考试条件是验收交付前的前提条件（如需要）。

4.乙方应保证所供货物在甲方安装合同货物时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。为甲方免费提供培训人数 ≥ 3 人次专业维修培训。主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

5.质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后 2 小时响应，48 小时内到达现场，72 小时内排除故障。在设备维修期间免费提供备用品。保修期内根据采购人需要提供免费保养服务，软件免费升级；质保期自验收合格之日起计算。

6.质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

十一、违约责任

1.合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2.甲方违约责任

① 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

②甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

③甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3.乙方违约责任

① 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

② 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费

用。

③ 提供的部件不符合招标文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

十二、不可抗力

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

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

十三、合同争议的解决

1. 因货物或服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，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，向合同履行地人民法院起诉。

十四、与本合同不可分割的附件

1. 产品技术要求。
2. 采购文件及相关的资料。
3. 乙方提交的响应文件。
4. 经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

十五、合同生效

1. 本合同经甲乙双方盖章签字、见证方盖章后生效，见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 除《政府采购法》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、中止本合同；

3. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，采购代理机构壹份。
4. 其他未尽事宜，参照现行相关法律，双方协商解决。

以下无合同正文内容

甲方(公章):

乙方(公章):

法定代表人:

法定代表人:

代理人:

代理人:

电话:

电话:

开户银行:

银行帐号:

见证方: 江苏城建校工程咨询有限公司

联系人:

联系方式:

上述格式及内容仅供参考, 具体以甲乙双方签订合同时内容为准。

告 知 书

尊敬的项目参与人：

为营造公开、公平、公正的市场环境，确保采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎磋商供应商及项目参与人对代理机构工作人员进行监督。凡发现代理机构工作人员有以下情形的，均可以书面实名或不记名方式举报，请投送至本公司总经理室。

- （一）接受磋商供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与磋商供应商或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向磋商供应商或利害关系人透露磋商或评审信息的；
- （五）非法干预采购评审活动的；
- （六）其他违纪违规行为。

二、磋商供应商及项目参与人应当遵守采购活动工作规则，有下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，建议有关行政监督部门禁止其一至三年内参加采购代理机构组织的一切采购活动，构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）响应文件中故意不按采购文件要求提供有关技术、财务状况、信誉、业绩、服务、资质及其他证明材料，或未携带上述原件或者公证件的；
- （二）响应文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- （三）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （四）已响应参加采购活动而无故不参加的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）向采购人、采购代理机构及评审小组成员行贿或提供其他不正当利益的；
- （七）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （八）不遵守磋商现场纪律，扰乱评审现场的；
- （九）在有效期内擅自撤销投标（响应文件），影响采购活动继续进行的；
- （十）被确定为中标或成交候选供应商后无正当理由放弃中标或成交资格；中标、成交后无正当理由不签订采购合同的；
- （十一）不按照采购文件规定签订合同，或者与采购人另行签订背离合同实质性内容协议的；

(十二) 将中标、成交项目转让给他人，或者违反采购文件规定，将中标、成交项目分包给他人的；

(十三) 拒绝履行合同义务的；

(十四) 未按合同规定履行合同义务，造成不良后果的；

(十五) 擅自变更、解除合同的；

(十六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

(十七) 各级政府采购监管部门认定的其他失信行为；

(十八) 不配合相关部门调查取证的。

监督办公室：江苏城建校工程咨询有限公司总经理室

投诉监督电话：0519-88163189

友情提醒

尊敬的项目参与者：

为了提高贵公司响应文件的有效性，减少不必要的无效响应，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记采购公告中的各项时间节点，特别是磋商时间和地点，在规定的时间内到达磋商现场。迟于响应文件递交截止时间的，代理机构将拒绝接收其响应文件。

2、磋商保证金必须按采购公告规定的方式和时间缴至指定帐户**并到帐**（磋商保证金联系电话：0519-88163189），拒绝以采购公告未明确的方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。

3、响应文件须按采购文件相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。所有响应文件密封口须加盖磋商供应商公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。资格证明材料提供复印件的应加盖公章，复印件内容应清晰可辨，必要时评委会有关要求提供原件或公证件进行核对。

4、若项目需要提供样品的，请严格按采购文件要求的规格、时间提供，同时注意样品的密封、隐蔽标签的相关要求。

5、为充分掌握项目情况，可根据自身需要，自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。

6、本项目设有控制价，详见采购文件《磋商供应商须知》，最后报价超过采购控制价的，将作为无效响应。

7、请仔细审阅采购公告及采购文件，如有疑问，请按采购公告相关要求提出提疑。

本次磋商事项联系电话：19906113189