

项目编号：FSKY340001202211098号001

淮南师范学院2022年度财政
贴息贷款支持教科研仪器设备更新项目（第六批次）
文传学院实验中心升级改造建设项目等

竞争性磋商文件



采 购 人： 淮南师范学院

采购代理机构： 安徽新天源建设咨询有限公司

二〇二二年十二月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	3
第二章	投标人须知	5
第三章	采购需求	31
第四章	评标办法	69
第五章	政府采购合同	76
第六章	投标文件格式	83

第一章 竞争性磋商公告

淮南师范学院 2022 年度财政贴息贷款支持教科研仪器设备更新项目（第六批次）文传学院实验中心升级改造建设项目等竞争性磋商公告（一次）

项目概况

淮南师范学院 2022 年度财政贴息贷款支持教科研仪器设备更新项目（第六批次）文传学院实验中心升级改造项目等采购项目的潜在供应商应在安徽省政府采购网获取采购文件，并于 2022 年 12 月 26 日 15 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY340001202211098 号 001

项目名称：淮南师范学院 2022 年度财政贴息贷款支持教科研仪器设备更新项目（第六批次）文传学院实验中心升级改造建设项目等
预算金额：2180000.00 元

最高限价：01 包：1500000.00 元；02 包：680000.00 元

采购需求：01 包：文传学院实验中心升级改造建设项目

02 包：文学与传播学院非线性编实验室设备更新建设

项目

合同履行期限：01.02 包：30 日历天。

本项目（是/否）接受联合体：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（二）款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：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。如对此项内容有疑问，可通过书面或电子方式进行质疑。质疑渠道：①提供书面材料，递交至采购人或代理机构处；②通过邮箱形式在线向采购人或采购代理机构提出。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2022 年 12 月 16 日至 2022 年 12 月 25 日，每天上午 08:30 至 11:30，下午 14:30 至 17:30(北京时间，法定节假日除外)

地点：网上获取

方式：营业执照、法人授权委托书扫描件加盖公章发送至代理机构工作人员邮箱（3598240359@qq.com）；（注明联系方式）

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2022 年 12 月 26 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：安徽新天源建设咨询有限公司开标室（网上提交）

五、开启

时间：2022 年 12 月 26 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：安徽新天源建设咨询有限公司开标室

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、招标方式：竞争性磋商

2、标包划分：本项目两个标包

3、资格审查方式：资格后审

4、磋商保证金：免收磋商保证金

5、发布媒介：安徽省政府采购网

6、开评标注意事项：本项目采用不见面的开标方式，投标供应商在投标截止前将加密的电子版的投标文件上传至指定 QQ 群内，具体操作方法详见招标文件。

7、相关事宜：开标现场只接受已报过名的投标供应商参加。相关项目答疑及补充通知在网站发布或由代理机构转发至各领取文件的投标人。投标人如因关注不及时错过相关答疑澄清，后果自负。

8、项目相关情况疑问（咨询）请与本公告联系方式中的招标（采购）人、代理机构联系。

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：淮南师范学院

地 址：淮南师范学院泉山校区（淮南市洞山西路南侧）

联系方式：0554-6863618、0554-6863837

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽新天源建设咨询有限公司

地 址：淮南田家庵区朝阳中路师院公寓楼

联系方式：0554-6666288、13855493049

3. 项目联系方式

项目联系人：赵明娅

电 话：0554-6666288、13855493049

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	内容、说明与要求
1.1.2	采购人	见招标公告
1.1.3	采购代理机构	见招标公告
1.1.4	项目名称	见招标公告
1.1.5	标包划分	见招标公告
1.1.6	采购预算	见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	贴息贷款，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购需求	见招标公告
1.3.2	进口产品采购	本项目不采购进口产品，拒绝进口产品参加投标
1.3.3	供货期	30 日历天
1.3.4	交货地点	采购人指定地点
1.3.5	质量要求	合格
1.3.6	质量保证期	自验收合格之日起 36 个月
1.3.7	付款方式	①成交供应商属于中小企业且申请预付款的，须在付款前提供银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		担保措施。甲方在合同与担保措施生效、且项目具备实施条件后5个工作日内预付乙方合同款额的40%（付款前，成交供应商须开具等额的“增值税专用发票”，并提供中小企业证明文件）在货物安装调试完成并验收合格后，支付余款（合同价款）的60%。付款前，成交供应商须开具等额的“增值税专用发票”。 ②成交供应商不属于中小企业或虽为中小企业但书面明确表示无需预付款的，采购人待货物安装调试完成并验收合格后，一次性支付成交供应商合同价款的100%。付款前，成交供应商须全额开具“增值税专用发票”。
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	与招标人有隶属关系或存在控股等利害关系，可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。
1.9.1	是否组织现场考察	不组织，由投标人自行考察现场。
1.10.1	开标前答疑会	不召开
1.10.2	投标人在答疑会前提出问题	时间：投标截止时间5日前（逾期不予受理） 形式：通过邮件提问。
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	时间：如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少5日前发布澄清或修改。（如距离截止时间不足5个日历天，则延迟开标时间）

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		形式：网上发布，投标人自行下载查看，无需确认。
1.11.1	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	包括但不限于：招标文件的澄清、修改等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间 5 日前（逾期不予受理） 形式：书面形式提交至招标代理机构
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	形式：网上发出 供应商请注意：采购代理机构对采购文件进行的澄清、更正或更改，将在网上及时发布，其内容为采购文件的组成部分，对供应商具有同样约束力效力。供应商应主动关注。采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	网上发布，投标人自行下载查看，无需确认。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	网上发出
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	网上发布，投标人自行下载查看，无需确认。
2.4.1	投标人对招标文件提出质疑的时间和形式	时间：获取招标文件或者招标公告期限届满之日起 7 个工作日内 形式：见本章第 7.2 款规定
3.1.1	构成投标文件的其他资料	包括但不限于：询标函回复、承诺书、评标委员会要求补充的其他资料。
3.1.4	样品	是否要求投标人提交样品：否
3.2.1	投标报价包括的内容	投标报价包括货物从设计、采购、制造、安装调试（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至验收和售后服务的一切费用、管理费、利润和税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。
3.2.5	最高限价	详见招标公告

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.2.6	投标报价的其他要求	根据招标内容和要求，报价唯一，且不超过最高限价。 除招标文件另有规定外，投标人所报的单价在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由予以变更，对于费用超出部分，不予调整，视为投标人让利。乙方须按照甲方要求完成设备的采购安装调试及验收。
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	磋商保证金	免收磋商保证金
3.5.2	近年财务状况的年份要求	/
3.5.3	近年类似项目的时间要求	详见招标公告及评标办法
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.4	投标文件电子版递交	加密的电子投标文件，应在投标截止时间前上传至 QQ 群内；
3.7.5	投标文件份数	本项目为不见面开标，公示结束后，中标单位在领取中标通知书时需提提供与上传的电子版相同的纸质版投标文件，正本一份、副本四份（副本可以是正本的复印件，复印件必须字迹清晰可认）（按规定签字盖章）装订成册交于代理机构。
5.1	开标时间和地点	时间：2022 年 12 月 日 9 点 00 分（北京时间） 地点：安徽新天源建设咨询有限公司开标室
5.2	开标程序	投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。开标由招标代理机构主持，各投标供应商在投标截止前将加密的投标文件上传至 QQ 群内（群号开标截止时间前半小时通知），投标时间截止后将密码私发给管理员，按管理员提示内容操作，否则不得对开标过程及结果提出任何异议。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		解密时间为 30 分钟，超出时间视为放弃。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：3 人（或以上单数），其中技术、经济类专家不少于总人数的 2/3； 评标专家确定方式：安徽省评标专家库内随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人人数	由评标委员会根据综合评审结果推荐前 1-3 名为中标候选人，由采购人依法确定中标单位。
7.1.2	中标结果公告	公告方式：在发布招标公告的媒介上发布本项目中标结果公告； 公告内容：采购人及采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，以及评审专家名单。 随中标公告同时公告的中标人的投标文件内容： ☐ 无重大违法记录声明函 ☐ 业绩承诺函 ☒ 中小企业声明函 ☒ 残疾人福利性单位声明函 ☒ 招标文件中规定进行公示的其他内容 中标公告期限：1 个工作日。
7.2	投诉质疑和形式	时间：中标结果公告期满之日起 7 个工作日内 形式：供应商如对交易事项有异议，应按国家相关法律法规规定以及淮南市公共资源交易监督管理局相关规定要求进行质疑或投诉。质疑必须以书面形式递交至采购代理机构。 质疑、投诉必须同时符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）《淮南市公共资源交易质疑处理暂行办法》（淮公管〔2016〕40 号）以及《关于进一步规范公共资源交易项目质疑和投诉受理工作的通知》（淮公管〔2017〕106

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		号)文件规定。符合“谁质疑,谁举证”原则,事实清楚,主张明确,须提供确凿有力的证明材料或证据线索。不符合上述规定的不予受理。 禁止虚假恶意投诉,对虚假恶意投诉的,视情节予以处罚。如无效投诉的给予记不良记录。 质疑函必须以书面形式提出,联系部门及联系方式详见招标公告。供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
7.3.1	中标通知书发出的形式	纸质形式
7.3.2	招标代理服务费	参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价[2002]1980号)文收费标准差额定率累进法80%计算收取。 缴费时间:中标通知书发放前由中标人支付至代理机构指定账户。
7.4.1	履约保证金	(1) 金额: ☒合同价的2.5%。服务期内如出现扣除履约保证金情况,中标供应商必须在一周内将被扣除的同等金额的费用补充递交至业主指定账户。 (2) 形式: ☒银行履约保函 ☒银行转账 ☒电汇 ☒网银支付 ☐本票 ☒支票 ☒金融机构、担保机构出具的保函 ☐保证保险 注:如采用银行履约保函,银行履约保函应由投标人单位基本账户所在银行出具的见索即付无条件保函。如采用担保机构担保,应为注册地在淮南市行政区域(含两县)范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的无条件担保。 (3) 收取单位: <u>由采购人提供</u> (4) 递交时间: <u>中标人应在中标通知书发</u>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		出后，合同签订前，按照招标文件规定方式提交履约保证金。若投标供应商不按要求及时、足额提交履约保证金，领取中标通知书，应视作拒绝提交，可取消其成交资格。 (5) 退还时间：项目验收合格后，履约保证金转为质量保证金，质保期满无质量问题、双方无异议后退还（无息）。
11.1.1	是否强制采购节能产品	否
11.1.2	环境标志产品政府采购清单	根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知市场监管总局文件》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号），在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。
11.2.1	对中小企业的价格扣除标准	1. 依据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号），本项目非专门面向中小企业采购，但对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 2. 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受规定的中小企业扶持政策： (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。 3. 以联合体形式参加政府采购活动（如接受联合体投标时），联合体各方均为中小企

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。中小企业应当在投标文件中提供《中小企业声明函》，并对其真实性负责。 4. 根据《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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，无需提供《中小企业声明函》。 5. 按照《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，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》，无需提供《中小企业声明函》。 说明： 1. 《中小企业声明函》中需要注明投标的全部货物由小型或微型企业提供，仅对于符合政府采购价格折算政策的单位及对应产品、服务进行价格折算。 2. 政府采购价格折算后的价格仅用于计算供应商的报价分值，并非投标报价。投标报价是签订合同的依据。 3. 《中小企业声明函》随中标、成交结果同时公告，接受社会监督。供应商提供的资料与事实不符的，将依据政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任。
12. 需要补充的其他内容		

条款号	条款名称	内容、说明与要求
12.1	电子招标与电子交易平台	/
12.2	原则 规定与定义	(1) 投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化, 投标人阅读时应与正文部分一并阅读, 投标人须知前附表与正文部分不一致处, 应以投标人须知前附表为准。 (2) “☒” 符号表示本招标文件选定的内容; “☐” 符号表示本招标文件未选定的内容; 空格中的 “/” 表示没有具体内容。投标人投标时请按 “☒符号” 选定的内容和要求参加投标。 (3) 与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”, 在招标投标阶段按“采购人”理解; 注明的“乙方”、“卖方”, 按“投标人”理解。
12.3	知识产权	(1) 构成本招标文件各个组成部分的文件, 未经采购人书面同意, 投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的, 投标人须承担全部赔偿责任。 (2) 采购人在中华人民共和国境内使用中标货物(服务)、资料、技术、服务或其任何一部分时, 履行合同义务后, 享有不受限制的无偿使用权, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关, 供应商须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如因此导致采购人损失的, 投标人须承担全部赔偿责任。 (3) 供应商须保障采购人在使用该服务或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权等知识产权的指控。如果任何

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		第三方提出侵权指控与采购人无关，供应商须与第三方交涉并承担可能发生责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，供应商应赔偿该损失。
12.4	投标专用章、业务专用章等效力规定	招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。
12.5	多标包投标、多标包中标的规定	☒ 投标人可对本项目一个或多个标包进行投标，也可中多个标包。各标包中标互不影响。供应商必须就所投标包中所列货物标准及数量及供货期完全响应，不完整的投标将被拒绝。开标、评标按照标包编号由小到大的顺序依次进行。 ☐ 本项目招标、投标、评标和合同授予均以标包为单位，供应商可以同时投标两个标包（投标文件分别编制），但只能中标一个标包。
12.6	相关提示	(1) 招标文件中所称时间均指北京时间。 (2) 评标时可能会有询标情况发生，请投标人的授权委托人在开评标期间保持手机等通讯工具畅通，留意询标信息。
12.6	社保证明材料	/
12.7	其他补充说明	1. 中标人应在中标通知书发出之日起7日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。 2. 招标文件的解释权归采购人所有，由采购人负责解释。
12.8	核心产品	详见采购需求章节标注。（系指：标注“▲”符号的产品）

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以竞争性磋商招标方式进行政府采购。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标包划分：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购需求、服务期限和质量要求

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 服务期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求, 填写投标文件中的相应表格, 并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人; 联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况;

(5) 尽管委任了联合体牵头人, 但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中, 仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人(包括联合体各成员)不得存在下列情形之一:

(1) 为本采购项目的采购代理机构;

(2) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构;

(3) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性;

(4) 由本采购项目采购代理机构代理投标, 或者接受过本采购项目的采购代理机构为本采购项目提供咨询的;

(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照;

(6) 进入清算程序, 或被宣告破产, 或其他丧失履约能力的情形;

(7) 与本项目其他投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人;

(8) 被依法禁止参加项目所在地的政府采购活动并在有效期内的;

(9) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加该采购项目的其他采购活动, 具体按财政部财办库〔2015〕295号文件规定;

(10) 在投标截止时间, 被人民法院列入失信被执行人名单的(以信用中国 www.creditchina.gov.cn、中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/> 查询为准);

(11) 在投标截止时间, 被列入重大税收违法案件当事人名单的(以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准);

(12) 在投标截止时间, 被列入政府采购严重违法失信名单的(以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 查询为准);

(13) 在投标截止时间, 被工商行政管理部门(或市场监督管理部门)在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单(以国家企业信用信息公示系统查询为准);

(14) 法律法规规定的其他限制投标的情形;

(15) 投标人须知前附表规定的其他情形。

以联合体方式参加采购活动的, 联合体任一成员不得存在以上情形。

1.4.4 相同品牌产品参加竞争性磋商时,按以下方式计算供应商家数:

(1) 单一产品采购项目中,同一标包中不同供应商提供同一品牌同一型号产品的,以一家供应商计算供应商数量;

(2) 非单一产品采购项目中,同一标包中不同供应商提供的核心产品均为同一品牌同一型号产品的,以一家供应商计算有效供应商数量。

(3) 核心产品:见供应商须知前附表。

1.5 费用承担

无论投标结果如何,供应商应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。(本项目的专家评审费用由中标供应商均摊承担。)

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密,否则应当承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外,与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

除招标文件另有规定外,所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 现场考察

1.9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的,采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的,由投标人自行考察现场。

1.9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外,投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况,仅作为投标人在编制投标文件时参考,采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 除非有特殊要求,招标文件不单独提供服务所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况,投标人被视为熟悉上述与履行合

同有关的一切情况。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应当在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 答疑会后，采购人应当在投标人须知前附表规定的时间内，对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

1.11.3 成交供应商享受政府采购扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）竞争性磋商公告；
- （2）投标人须知；
- （3）采购需求；
- （4）评标办法；
- （5）政府采购合同；
- （6）投标文件格式；

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，除投标人须知前附表另有规定外，应当在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，除投标人须知前附表另有规定外，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人认为招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）使自己的权益受到损害时，应当按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人提出质疑。

2.4.2 采购人自收到质疑之日起在 7 个工作日内作出答复。逾期提出的，采购人可不予受理。质疑与答复应采取书面形式。

2.4.3 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

商务部分应包括以下内容：

- (1) 开标一览表；
- (2) 分项报价表；
- (3) 中小企业声明函；
- (4) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (5) 投标人认为应该提供的其他材料。

技术部分应包括以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 磋商保证金承诺函；
- (4) 资格证明文件；
- (5) 商务条款偏离表；
- (6) 技术条款偏离表；
- (7) ★技术参数正偏离；
- (8) 非★技术参数供货承诺；
- (9) 管理体系；
- (10) 售后和质保服务；
- (11) 投标人认为应该提供的其他材料；

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交磋商保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的磋商保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价，并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 提交两个或两个以上的投标报价，或者任何有选择性的报价或者有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外。

3.2.4 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项

报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 采购人设有最高限价的，投标报价不得超过最高限价，否则响应无效，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定中的投标有效期内，投标文件保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件，否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 磋商保证金

本项目免收磋商保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的扫描件，具体年份要求等见投标人须知前附表规定。投标人成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年类似项目表”应附符合招标文件规定的证明材料，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件

中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上投标方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、服务期限、技术与服务要求、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容做出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 在第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字处，投标人应加盖投标人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。联合体投标的，除联合体协议书外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。

(2) 投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。

4. 投标

4.1 投标文件的加密（密封）和标记（不适用）

4.1.1 投标文件正、副本分别密封

4.1.2 投标文件密封袋上均应：

4.1.3 写明招标人名称。

4.1.4 投标文件密封袋的上方封口处应加盖投标人公章（不适用）

4.1.5 如果投标人未按上述要求密封，招标代理机构对投标文件的误投和提前启封不承担责任，并且投标人的投标将可能被拒绝。对未密封的投标文件，招标代理机构有权予以拒绝。

4.2 投标文件的递交

投标人应按本招标文件投标人须知前附表规定的地点，于截止时间前提交投标文件。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件以后,在规定的投标截止时间之前,可以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件,并以书面形式通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

4.3.2 投标人对投标文件的补充、修改,应按本招标文件有关规定密封、标记和提交,并在投标文件密封袋上清楚标明“补充”、“修改”或“撤回”字样。

4.3.3 在投标截止时间之后,投标人不得主动补充、修改投标文件。

4.3.4 根据本招标文件规定,在投标截止时间之后至投标人在规定的投标有效期期满之前的这段时间内,投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

投标人若未派法定代表人或其委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

5.2 开标程序（以前附表为准）

5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。疑义与答复应通过网上形式进行。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 参与本项目进口产品论证的专家；

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“资格审查和评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人委托的评标委员在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的公告中标结果，公告内容和期限符合投标人须知前附表规定。

7.2 中标结果质疑

投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或采购代理机构提出书面质疑。以联合体形式参加政府采购活动的，质疑应当由联合体所有成员

共同提出。

7.3 中标通知

7.3.1 中标结果确定后，采购人以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

7.3.2 中标人须按投标人须知前附表规定向采购代理机构支付招标代理服务费，其计取标准见投标人须知前附表。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。履约保证金按前附表约定执行。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 除投标人须知前附表另有规定外，中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起7个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 因中标人原因未签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，按照相关规定予以处理。

7.5.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 废标、变更采购方式与终止招标

8.1 废标

8.1.1 出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价（多标包的采购的，指调节后的采购预算），采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.1.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8.1.3 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，需要批准的应当在采购活动开始前获得批准。

8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 竞争性磋商数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

8.2.2 竞争性磋商数额标准以上的采购项目，出现本章8.2.1项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者3名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取磋商保证金的，采购人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及所收取的磋商保证金。

9. 询问与质疑

9.1 询问与质疑的提出

9.1.1 投标人对招标文件、采购过程、中标结果有相关疑问的，可以向采购代理机构提出询问。认为其权益受到损害的，可以提出书面质疑。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.1.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.1.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

9.2 质疑材料的要求

9.2.1 书面质疑材料应当包括以下内容：

- (1) 提起质疑的投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 项目名称、项目编号及分包号（如有）；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 有效线索和相关证明材料等事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当加盖投标人单位公章，并由法定代表人（单位负责人）或者其授权代表签字或者盖章，并附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.2 质疑材料存在以下情形的，采购代理机构不予受理。

- (1) 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- (2) 提起质疑的时间超过规定时限的；
- (3) 质疑材料不完整的；
- (4) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；
- (5) 质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；
- (6) 捏造事实或者提供虚假材料；
- (7) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；
- (8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

9.3 质疑处理

9.3.1 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

9.3.2 质疑答复以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3.3 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，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；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，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供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，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。

9.3.4 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.3.5 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.3.6 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上质疑均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

(3) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准

进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

11. 政府采购政策

11.1 节能与环保

11.1.1 本项目是否强制采购节能产品见投标人须知前附表。如属于强制采购节能产品的，投标人所投产品必须在投标人须知前附表规定的节能产品政府采购清单内。

11.1.2 如投标产品属于优先采购的节能产品或环境标志产品的，如采用最低评标价法时，出现投标人有效投标报价相同的情况，则所投产品为节能或环保产品优先。如采用综合评分法时，出现投标人总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环保产品优先。对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

11.2 促进中小企业发展

11.2.1 依据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号），对小型和微型企业产品（货物）的价格给予一定比例的扣除；联合体投标的（如允许联合体投标的），小型、微型企业的协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体一定比例的价格扣除；具体扣除比例见投标人须知前附表，用扣除后的价格参与评审。参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》及《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

11.2.2 根据《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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业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。监狱企业参加政府采购活动时，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，并提供招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.3 按照《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，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》和《中小企业产品投标声明函》，并对其提供的声明函对其真实性负责。

11.2.4 投标产品中只有部分产品符合扣除政策的，只对符合政策要求的产品进行价格扣除。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

11.2.5 根据政府采购中小企业促进办法，中标人可申请政府采购信用融资或融资担保，详见投标人须知前附表规定。

12. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为有助于供应商准确了解项目实际需求，选择合适的投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，招标文件中列明的全部推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）均仅供参考，招标活动对投标供应商提供货物的品牌和型号无任何限制要求。供应商可以选择任何性能相当于（或不低于）推荐品牌（或推荐型号）的其他品牌（或型号）产品进行投标响应，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致评标委员会无法判定其技术参数指标是否符合招标文件要求；

3) 供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；供应商应自行踏勘施工建设现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，供应商自行承担一切后果；

4) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“供应商须知前附表”中的约定联系代理机构，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

采购需求参数总说明

1、每个标包内标“▲”的货物为核心产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格。

2、货物参数中检测报告、证书、厂商盖章件等证明材料均以扫描件的形式递交，附在投标文件中。依照技术参数要求的顺序进行编排，如因编制顺序混乱导致评标委员会无法找到该文件，或因为扫描件不清晰导致评标委员会无法评审，均视为未提供该资料。

3、每个标包内参数为基础标准，供应商投标时应选用不低于参数配置标准的货物参与投标。

4、参数中所列参考型号、推荐品牌、生产厂家仅供供应商参考，本项目招标不指定品牌型号、不限定生产厂家，供应商可以提供任何响应招标文件要求（或优于）参数标准的其他品牌或型号的产品参与投标（投标供应商自行提供说明或注释，供评标委员会审核）。

详见参数附件

标包 编号	名称	预算价 (万元)	供货期 (30 日历天)
01	文传学院实验中心升级改造建设项目	150	30
02	文学与传播学院非线性编实验室设备更新建设项目	68	30
合计		218	

文传学院实验中心升级改造建设项目

一、标包：01 包

二、预算：150 万元

三、技术参数

序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量
一、摄影摄像				
1. 摄像机摇臂部分				
1	4K 广播级摄像机	1、1/2 英寸 3CMOS 影像传感器 2、4K 10bit 4:2:2 50P/60P 录制功能 3、12G-SDI 4K 视频信号输出 4、无级 ND 滤镜，17 倍高质量变焦镜头 5、高级人脸检测 AF 功能和双链路网络聚合推流直播功能 6、ExpressCard/34 插槽 (x2) 频段 2.4 GHz 带宽 7、5.2/5.3/5.6 GHz 带宽*1，1.3 cm (0.5 英寸) 约 2.36M 像素，液晶 8.8cm (3.5 英寸) 约 1.56M 像素，滤镜直径 ϕ 77 mm，间距 0.75mm	套	1
2	轻型摄像机虚拟跟踪摇臂机器人	1、要求所投产品是针对 DV 摄像机，微单及单反等小型摄像机使用的一款高度智能机器人摄像摇臂系统。可在录制现场无人条件下，远程对演播室电视节目进行精准稳定的节目录制。 2、L 型两轴虚拟跟踪云台，采用 CNC 精密机械加工可折叠云台。内置传感器，电机，减速机。云台承重 $\geq 6\text{Kg}$ ，云台自重 $\leq 2.3\text{Kg}$ ，云台转速不低于 $0.1\text{--}60^\circ/\text{s}$ ，云台水平角度 $+165^\circ$ 至 -165° 、俯仰角度 $+60^\circ$ 至 -60° 。 3、AI 人体识别跟拍摄像头：基于图像识别的人工智能跟踪拍摄系统，一键启动后，主持人可任意行走，云台即可对其进行实时自动跟踪拍摄。 4、臂身采用四方型超强铝合金材质，可伸缩。臂身最长 $\geq 2.68\text{m}$ ，最短不低于 2.08m 。前端臂最长不低于 1.79m ，最短不低于 1.19m 。臂身水平状态高度不低于 1.27m ，镜头最大高度不低于 2.78m ，摇臂俯仰最大角度 $+50^\circ$ 至 -50° 。 5、U 型回转机构，采用 CNC 精密枢机加工。回转机构内置人机互动 3 英寸显示屏，可实时监测运动数据，轨迹，各类参数信息，及时排查异常。可通过解锁联动装置使臂杆与回转脱离自动关系，摄像师直接手动摇移摇臂，以为自动化系统做手动应急备份处理。 7、VR/AR/XR 虚拟跟踪，高精度内置虚拟跟踪模块；臂身跟踪分辨率不低于 $2,700,000/360^\circ$ ，云台跟踪分辨率不低于 $260,000/360^\circ$ ，镜头跟踪分辨率不低于 $8,192/360^\circ$ 。 8、数据连接线，支持串口 RS-422 和以太网通信协议，虚拟	套	1

		跟踪数据采用 Free-d 协议输出,支持国内外各厂家虚拟现实系统 9、镜头控制部分线缆配置: DV 镜头线: 索尼 LANC 2.5mm 插孔,用于控制镜头变焦。索尼 8 针插孔,用于控制镜头变焦。 10、摇臂脚架, EFP 重型碳纤三脚架 , 匹配$\geq 100\text{mm}$ 球碗三脚架安装模块, 承重$\geq 60\text{Kg}$, 自重不大于 5.35Kg, 升降高度不低于 560-1640mm, 携带高度$\geq 780\text{mm}$, 地板延伸器。 11、三脚架脚轮, 带刹车、方向锁、电缆防压护套,可折叠可定向, 承重$\geq 140\text{kg}$。 12、摇臂净重$\leq 23.3\text{Kg}$, 包胶配重$\geq 15\text{Kg}$ 13、电源适配器, 输入/出电源 DC 15V/10A, 运行功率不大于 230W。 14、云台方型航空携带箱, 臂身便携拉杆箱。 15、★所投 4K 广播级摄像机品牌型号与轻型摄像机虚拟跟踪摇臂机器人做过对接测试, 进入遥控面板控制界面, 可查看安装伺服镜头的变焦、聚焦数据。 16、★轻型摄像摇臂机器人按操纵杆方向做出相应姿态变化: 臂体操纵杆做水平调节时, 轻型摄像摇臂机器人臂体向相应方向做水平运动; 臂体操纵杆做垂直调节时, 轻型摄像摇臂机器人臂体向相应方向做垂直运动; 云台操纵杆做水平调节时, 机器人云台在水平方向做相应旋转, 云台操纵杆做垂直调节时, 机器人云台在垂直方向做相应俯仰。 17、★在遥控面板界面选择一个节目, 设置 20 个场景关键帧, 点击“序列场景启动”按键, 轻型摄像摇臂机器人按所设置的场景关键帧位置和顺序自动生成运动轨迹并做相应运动。查看轻型摄像摇臂机器人上的显示屏, 显示屏显示轻型摄像摇臂机器人运动数据和实时参数, 包括臂身水平角度和俯仰角度、云台水平角度和俯仰角度、XYZ 轴实时坐标。 18、★支持 Free-D 协议下的 VR/AR/XR 虚拟跟踪; 支持两点定位功能, 可在任意位置开关机; 支持串口 Rs-222 和 UDP 通信协议。 19、★可使用自动跟焦器调整摄像机镜头的焦距、焦点、光圈。可将镜头实时数据回传至遥控面板和轻型摄像摇臂机器人的显示屏上。 20、★系统包含: 人体位置识别云台自助跟踪拍摄系统、摄像机镜头自动识别控制系统、摄像摇臂云台自动跟踪拍摄系统。 ★项需提供第三方检测报告复印件。		
3	遥控面板	1、可远程对云台、镜头、速度进行控制, 支持预设轨迹自动控制; 2、★具有操纵杆顶键微调功能; 3、支持自动和手动控制切换; 4、★支持设置 8 档节目, 各节目 20 个机位存储点; 5、★具有 AI 人体识别跟拍启动键;	套	1

		6、支持臂长回传参数设置； 7、★关机时可保存摄像机器人位置参数； 8、具有紧急制动功能； 9、具有 RS422 和 RJ45 接口, 可通过 RS422 接口和 UDP 协议输出数据； 10、★单一面板可集成化控制多机位拍摄 (1-3 机位), 各机位可在独立的预设程序内运行； ★项需提供第三方检测报告复印件。		
4	自动跟焦器	1、自动跟焦器 (控制电影摄像机、演播室摄像机、小型 DV 摄像机单反相机的自动变焦、跟焦, 安装支架, 控制线缆) 2、控制器类型: 遥控面板、遥控手柄 3、最大扭矩: 0.8Nm 4、齿轮模数: 标配 0.8 模 5、噪音: 25dB 6、安装孔径: 15mm	套	1
5	4K 摄像机	1、感光元件: 1 英寸 MOS 传感器 2、有效像素: 1503 万 3、宽容度: 13 档 (V-log 模式) 4、镜头光圈范围: F2.8 — 4.5 5、变焦倍率: 20x 6、焦距: 8.8 — 176 mm; 等效 35mm 24.5 — 490 mm 7、最低照度: 0.6 lx (F2.8, 超级增益 +, 快门速度 1/30 秒.) 8、变焦: i. Zoom ON: UHD 最大 24 倍, HD 最大 32 倍, 数码变焦: 2x / 5x / 10x 9、镜头手动环: 焦点/ 变焦 / 光圈 10、内置滤镜: 4 档; 1/4, 1/16, 1/64, OFF 11、红外滤镜: 开关控制 12、系统频率: 59.94 Hz, 50.00 Hz 13、超慢速拍摄帧率: 59.94 Hz 模式: FHD 120 fps; 50.00 Hz 模式: FHD 100 fps 14、图像稳定器: Ball 0.I.S., 5-轴 双效 0.I.S. + (UHD/FHD) 15、记录介质: SDHC/SDXC 16、录制格式: MOV, MP4, AVCHD 17、流媒体功能: 分辨率: 1920 x 1080 (FHD), 1280 x 720 (HD), 640 x 360, 320 x 180 18、流媒体方法: 单播, 多播 19、网络协议: RTSP/RTP/RTMP/RTMPS 20、液晶显示器: 3.5-英寸 宽 LCD 监视器 2,760,000 像素 21、取景器: 0.39 英寸 宽 OLED EVF 取景器 1,770,000 像素 22、SDI 视频输出: 1x3G SDI 视频输出 23、HDMI 输出: TYPE-A 型, 最高可支持 4K 60P	套	1

		24、音频输入：XLR（3 芯）x 2，线路、麦克风可切换，支持 48 V 供电 25、内置麦克风：立体声麦克风 26、其它输入/输出：TC IN/OUT 可切换 27、LAN 接口：RJ-45×1，1000BASE-T/100BASE-TX 28、无线功能：IEEE 802.11b/g/n		
6	三脚架	1、承重 4 公斤轻型液压云台，65mm 球碗。 2、预置液压阻尼及动态平衡，单手柄； 3、双级铝合金三脚架系统，中置延伸器，总重量 3.6 公斤 4、带滑轮车	套	1
7	专业轨道	1、总长度：6 米 2、轨道数量不低于 4 节 3、轨距：650mm 4、轨径：38mm 5、单节净重：6KG 6、承重：400KG	套	1
8	虚拟绿箱置景	一、绿箱进口 ROSCO 高清抠像漆，绿箱整体色调保持一致，表面平滑无针孔、褶皱、起泡等现象。立面与弧面、立面与地板、弧面与地板连接处过渡平滑，无棱角和缝隙。 1、墙面 75 系轻钢龙骨框架，2 层 9.5mm 纸面石膏板封面，内填充 50mm 岩棉板； 2、圆弧 18mm 阻燃胶合板裁剪半径 R500mm 圆弧； 3、地台 18mm 阻燃胶合板铺设高度 100mm，9.5mm 纸面石膏板封面；（阻燃等级：B1 级） 4、腻子粉批刮 3 遍 5、进口 ROSCO 抠像漆粉刷 3 遍 6、高 3 米，长 8 米，宽 3 米，地面外延 2 米 二、Rosco 影视抠像地胶 1、耐磨、耐踩、不反光、适合做全身抠像。 2、易清洁、易维护、可直接用抹布撑拭、或干净拖把拖。 3、直接铺到蓝箱或绿箱地面，不会出现皱纹，每年可以为蓝箱绿箱维护省下一大笔费用（因地面经常踩坏，修补，补腻子，刷漆，影响节目拍摄而烦恼），不用再担心使用幕布出现皱褶，或者透明桌布铺上去反光。 4、和 Rosco 漆配套使用，含拼接损耗。	项	1
2. 虚拟核心设备				
9	全场景真三维虚拟服务器	硬件配置： 视音频服务器（176*430*650mm），Xeon Silver 4110 2.1GHz*2，内存 16GB，系统盘 固态硬盘 256G，数据盘（企业级）3.5" SATA3 4TB，6GB 高级图形处理显卡，SUNIX 多串口卡。配置广播级专业视音频板卡，提供 7 路高/标清兼容通道（6 路 HDSDI，1 路 HDMI）；具备 4 个 HDSDI\SDI 输入通道，1 个 HDMI 输入通道，其中 3 路支持硬件抠像，2 个 HDSDI\SDI	台	1

		输出接口，具备 1 个 Ref 信号输入通道；具备 6 个模拟平衡音频输入接口，4 个模拟音频输出接口，1 个 3.5mm 监听音频信号输出接口，支持 SDI 内嵌音频输入、输出；具备 4 个 RS-422 串口；具备 4 路本地硬盘素材播放通道、1 路 PPT 素材播放通道、8 路网络信号输入通道、2 路 USB 视频信号输入通道、2 路 NDI 信号输入通道、8 路窗口抓取通道；支持 4 路高清节目同时录制、多路流媒体直播输出、多画面监看、音频调节、图文包装、特技切换、云交互、提词器、延时播、变速播等功能；支持语音智能控制、跨平台 H5 多屏控制等多种控制方式 1、★内置特技切换台，切换路数不少于 45 路，其中不少于 12 路视频源信号，切换台支持选中切换特技，当切换摄像机信号、NDI 信号、本地视频信号、PPT、网络等信号时实现特技切换和一键快速切出； 2、★远程控制功能，通过手机或平板电脑实现包括机位切换、摇臂、调音、大播单、提词器翻页、录制、推流等功能； 3、支持一路 HDMI 信号输入； 4、可监看信号状态，显示信号是否正常或丢失； 5、★支持调音台，可调音频不少于 10 组，支持一键消音和 solo 功能，可以把某一组设置为直通，每个音频都能独立监听； 6、可显示板卡运行的温度； 7、可自动检测输入信号的制式； 8、具备模拟音频接口、AES/EBS 数字音频接口和监听接口； 9、★支持 NDI 信号输入和输出、支持 USB 摄像头信号输入、支持不少于 4 路的 RTMP 网络流信号的输入；10、★支持同一个摄像信号中的多个人能裁切分割，分别放到虚拟场景中； 11、★可显示 CPU 使用率、GPU 使用率数据； 12、提供三维场景库模板 300 套； 13、定制 2 套三维场景； 14、提供视频云直播 500G 流量； ★项需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告复印件		
10	全媒体交互式真三维虚拟演播室系统 V1.0	1. ★ 需支持过 10 亿个三角形面片数组成的三维模型场景，纹理贴图容量不小于 20G 2. ★ 机械传感跟踪模式下需支持主持人阴影和镜像，并能跟随主持人的移动而移动 3. ★ 需要在机械传感跟踪模式下依然可以预置虚拟摇臂，以实现摄像机拉远到最大也不满足效果需求；可以借助虚拟摇臂进一步拉远，以实现超大景深效果；图像要平滑连续，无抖动 4. ★ 需要支持互斥功能，实现不同物件或场景不同时出现，一旦播出另外的场景，在同级别互斥的物件或者场景自动停止播出 5. ★ 播单需能做到无人值守操作	套	1

	6. ★ 具有信号源检测功能 7. ★ 需提供多窗口抓取功能，以实现 Excel、Word、网页、微信等界面效果植入到节目中 8. ★ 需要支持多通道录制，不少于 4 路；可以选择文件格式和编码格式；格式需要支持 AVI、MP4 等，编码格式需要支持 MPGE2I、H. 264 等；且支持分段录制 9. ★ 具有 Clean 信号录制功能 10. 需支持 PAL、NTSC、720/50P、720/59.94P、720/60P、1080/50i、1080/59.94i、1080/60i、1080/23.98P、1080/24P、1080/25P、1080/29.97P、1080/30P、1080/50P、1080/59.94P、1080/60P 等多种制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放 11. 需具有色键器，可同时对摄像机、本地视频、网络流信号等多路信号进行抠像；抠像效果需满足无黑边、无蓝（绿）边、无闪烁、无锯齿，并且无拖尾，且支持对抠像后的结果抑色功能（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 12. 需支持一键抠像，且支持一键抠像后结果不满意能在其基础上进行微调 13. 需支持部分抠像功能，以满足除蓝箱外的实景部分的全部颜色（包含蓝、绿色）能完全保留（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 14. 需支持局部遮挡功能，保证特殊情景中的蓝色（绿色）物体或者主持人及嘉宾身上的蓝色（绿色）部分得以保留（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 15. 需支持无限蓝箱功能，以满足去除摄像机信号中的杂景（不能在节目中出现的实景内容）（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 16. 需要提供场景编辑软件，编辑软件能对场景中的物件进行大小，位置，纹理贴图等属性进行调整；并且支持导入 3DS、FBX、OBJ 和 X 等格式模型文件以及 jpg、png、bmp 等图片文件的导入 17. 场景中需支持添加多盏虚拟灯光，且能独立调整每盏灯光的位置和方向；灯光调整后，虚拟物体的表面亮度会跟着一起变化，以实现动态光效 18. 虚拟无轨模式下需支持主持人实时阴影和镜像效果，阴影的朝向可实时调节；阴影与镜像能实时跟随主持人的移动而变化 19. 场景中大屏物件需要支持可替换为本地视频、图片、PPT、摄像机信号、IVGA 信号、网络信号等；大屏物件的纹理支持“播出动画”效果，且运动方向和速度可调（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 20. 场景图像和三维模型物件之间需要保证正确的三维透视关系 21. 需要具有字幕功能，字幕中的文字、图片、视频等及且位		
--	---	--	--

	置能实时调节 22. 支持同品牌非编提供的字幕模板的导入、播出，并可对模板进行参数修改 23. 需要支持在线图文功能，节目中能实时植入图文和三维动画；画面中能实时添加图文字幕效果，能模拟出可模拟爆炸、火焰和烟雾等效果 24. 需要支持混合编单，能把场景、前景、图文等节目元素放到一个播出单中；播出单能通过快捷键控制，以实现快速播出的效果 25. 需要支持第三方数据接口，接收到的数据能以图文形式展现，可随第三方数据的改变自动变化 26. 系统可将任意信号源作为背景并叠加抠像信号 27. 需要支持无轨跟踪技术，在采用这种技术时，虚拟摄像机需可以做位移，变焦等运动，并且在运动中做到平滑，无抖动，画面无撕裂 28. 需要支持多路虚拟摄像机机位，不少于 36 路；支持调节每个虚拟摄像机的姿态；机位之间能快速切换或者摇臂切换，且切换时长能自定义；切换过程中不能出现夹帧，丢帧及虚拟背景和前景不同步的现象 29. 需要支持摇臂预制功能，支持对摇臂添加关键帧，并可对关键帧进行调节，以达到速度和时间可以自定义控制。编辑好的摇臂支持一键正向摇臂和一键倒叙摇臂。摇臂可以场景灯光关联，实现由暗变明的开灯效果和有明变暗的关灯效果（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 30. 机械传感跟踪的标定参数可保存并随时调用。当机位移动后，使用偏移距离修正，跟踪状态依旧保持（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 31. 需要支持基于机械传感的机器人摇臂跟踪，可实现摇臂的推，拉，摇，移，跟踪无滑步，图像平滑连续、无抖动 32. 需要支持分类管理场景、图文、动画、字幕、PPT、音频等资源文件，具有在某一分类下添加、删除文件功能 33. 需要支持导入 PPT 格式文件，并支持 PPT 文件的预览，播出及翻页；及支持播出 PPT 中自带的视频、图片以及 PPT 的特技效果 34. 需要支持视频、图片及音频等素材的预览及设置入出点；并且可以一起放到播单中播放；素材需要支持预加载，以保证素材的完整播出；支持多种播放方式，例如：顺序播放、循环播放、断点播放、备播等；素材支持添加过度特技 35. 播单需要支持快捷键方式的快速上下 36. 需要具有快速播出方式，在顺序播出的情况下，可以快速插播广告，通知等 37. 需要支持通过鼠标拖拽添加内容，并且可以通过拖拽调整播出条目的顺序 38. 需支持三维转场特效		
--	--	--	--

		39. 支持不少于 20 路信号源（包含摄像机信号、网络视频信号、本地视频图片、IVGA、PPT、USB 视频信号等）的输入及监看，所有信号可同时在一个界面中显示（需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告） 40. 需要支持对带有 Alpha 通道的视频、图片序列文件进行合成；通过此方式可以添加 Logo 或者台标 41. 需支持 HDMI 扩展输入，并能指定信号到 HDMI 输出 42. 需支持视频采集卡的扩展输出，并能指定信号到扩展输出 43. 需要能把同一个摄像信号中的多个人能裁切分割，分别放到虚拟场景中 44. 需支持模拟音频和嵌入音频输入，并且能输出模拟音频和嵌入音频 45. 录制过程中需要能记录切点信息，通过 XML 等交互文件能导入到非编，自动生成非编故事版，方便非编进行剪辑等操作 46. 需支持信号源校色功能，包括 CSV 调整、颜色平衡及颜色色阶等参数调整 47. ★ 产品采用物理渲染引擎 48. ★ 需支持一次性载入多个场景，场景之间可做特技快速切换，可边播边载入场景 49. ★ 可实现字幕与机位的随切随播效果 50. ★ 需要支持虚拟变焦效果；近景人物清晰，背景变虚；远景人物及背景都清晰 51. ★ 需要支持编组播放，可以实现多个条目同时播出；同时支持键盘或者遥控笔控制播放，让操作简洁 52. ★ 需要支持手势识别，主持人可通过手势控制内容播出 ★项需提供广电总局计量检测中心出具的检测报告复印件		
11	同步 信号发生器	1、采用全数字合成方式，产生标准 NTSC/PAL 制电视黑场信号，具有确定的 SCH 相位。工作于内同步方式及外输入 REF 同步方式，具有十六路黑场信号输出，四路 SD-SDI 数字黑场信号输出，可作为电视播出或制作系统的主、从同步。 2、支持 4 路 SD 的 SDI 黑场信号输出 3、支持 16 路模拟黑场信号或 16 路高清三电平黑场信号输出 4、支持设置彩条信号输出功能 5、支持 NTSC/PAL 6、支持外同步信号输入锁定调整 7、高清/标清同步信号输出设置 8、支持 RS232 控制 9、双电源	台	1
3. 音频及周边设备				
12	导播台 监看显示器	1、屏幕尺寸：27 英寸 2、分辨率：2560x1440 3、屏幕比例：16:9（宽屏） 4、高清标准：2K	台	1

		5、面板类型：IPS 6、静态对比度：1000:1 7、刷新率：60Hz 8、视频接口：HDMI×1, Displayport×2		
13	返看电视	1、65 英寸金属全面屏 2、分辨率：3840*2160 3、CPU 核心数 四核 4、存储内存 8GB 5、运行内存/RAM 1.5GB	台	1
14	电视机支架	1、挂架材质：冷轧钢板 2、承重：45.5kg 3、产品尺寸：长 985mm；宽 936mm；高 125mm	个	1
15	调音台	1、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 2、总谐波失真：0.02%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 3、输入通道：10 通道：单声道：4；立体声：3 4、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 5、母线：立体声：1 6、电平表：2x7 - 点距 LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB] 7、幻象电源电压：+48V 8、电源适配器：PA-10（AC38 VCT, 0.62A, 电缆长度=3.6m） 9、外观尺寸：244×71×294mm 10、功耗：22.9W	个	1
16	监听耳机	1、动圈耳机 2、佩戴方式头戴式 3、功能用途监听耳机 4、频响范围 18-20000Hz 5、产品阻抗 32 欧姆 6、灵敏度 115dB 7、额定功率 200mW 8、耳机插头 3.5mm 插头（直型，镀金）	个	1
17	无线麦	一、便携式接收器 1、振荡器类型：晶体控制锁相环合成器 2、接收类型：空间分集 3、天线类型：1/4 波长线 4、载波频率：CN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz 5、频率响应：23Hz 至 18kHz（典型） 6、信噪比：96dB（最大误差，A 加权） 7、失真（T.H.D）：0.9% 或更低（-60dBV, 1kHz 输入） 8、音频延迟：约 0.35 毫秒 9、模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡 10、模拟输出电平：-60dBV（±5kHz 误差） 11、模拟输出调节范围：-12dB 至 +12dB（3dB 步进） 12、耳机输出：Φ3.5 mm（5/32 英寸）立体声迷你插孔	套	2

		14、耳机输出电平：最大 10mW（16ohm 负载） 15、导频音信号：32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz 16、电源要求：DC 3.0V（两节 AA（LR6）碱性电池）；DC 5.0V（通过 USB micro-B） 二、腰包式发射器 1、振荡器类型：晶体控制锁相环合成器 2、天线类型：1/4 波长线 3、发射类型：F3E 4、载波频率：CN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz 5、RF 功率：30 mW / 5mW 6、薄膜类型：驻极体电容式 7、指向性：全指向 8、输入接口：3 极锁定迷你插孔 9、参考输入电平：麦克风： -60 dBV（处于 0-dB 衰减器级别）；线路： +4 dBu 10、音频衰减器调整范围：0 dB 至 21 dB（衰减范围间隔 3-dB）： 麦克风输入 11、频率响应：： 传输 23 Hz 至 18 kHz（典型） 12、信噪比：96dB（最大误差，A 加权） 13、音频延迟：约 0.35 毫秒 14、导频音信号：32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz		
18	▲提词器	系统简介： 1、系统支持 Windows 10 系统。 2、系统要求字色、底色 256 色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。 3、文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word 等格式文本，并支持直接打开图片，word，PPT，视频等文件。 4、分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用，组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰支持自定义不同角色的字号、字体、颜色显示。 5、段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。 6、软件支持汉、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。（可根据客户的要求来增加一些语言） 7、系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。 8、相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重要语句可通过颜色标明。 9、更加细致，信息栏、更新时间、演播速度等方便实用。	套	1

		10、内容实时更新，更新过程播出不中断、不闪烁，更新速度快。 11、控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制，方便自如。 12、采用进口多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，厚度仅为2mm，光损失率在3%以下。 13、定制型彩色液晶平板显示器，清晰度高，配套19-22寸显示器（与提词器尺寸对应），软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作方便直观。 14、配备无线控制器一套，软件一套		
19	题词电脑	1、内存：内存频率 2666MHz DDR4 16GB 2、处理器：i5-10210U 3、显存容量：2GB、独立显卡 4、固态硬盘（SSD）：512GB 机械硬盘：1TB 5、电池容量：45Wh 6、屏幕尺寸：15.6 英寸	台	1
20	导播桌	1、尺寸：约1800mm*800mm*750mm(长*深*高)； 2、规格：钢木结合； 3、自带1个19英寸标准机柜 4、桌面厚度≥ 36mm，采用高密度板材，表面贴防火板，四周油漆封。 5、含一把椅子	套	1
4. 拍摄场景设备				
21	摄影棚闪光灯	1、输出能量（ws）：800 2、回电时间：0.05-1.1S 3、曝光指数（m ISO 100）：90 4、闪光持续时间：1/2200s-19000S 5、能量输出调节：7级调光精确到0.1 6、LED造形灯功率：25W 7、充电指示：100%指示灯、蜂鸣指示、造型灯联动提示 8、触发方式：内置感应器、同步插座、按钮测试 9、散热风扇：有，色温5500K$\pm$200K 10、显示屏：LED数字显示 11、散热风机：大号扇热风机 12、柔光球附件含支架套件	套	8
22	电动背景架	1、电压电源：220V。 2、电机功率：35W。 3、工作电压：24V 36V 48V。 4、电机转速：72 转/分。 5、每轴负重：> 10 千克 ≥ 6 轴，铝合金材质，长度≥ 3M。	组	2

23	背景布	1、规格：3×6 米（6 种常规色彩）无纺布 2、使用方式：搭配背景架使用	项	1
24	喷绘背景	搭配电动背景架使用，内容按要求定制。	项	1
25	静物拍摄台	1、尺寸：100*240cm 2、承重：5-10kg 3、支架材质：铝合金 4、背板材质：PVC 5、背板厚度：3mm	套	2
26	文件柜	1、规格：约 800*400*1800mm。 2、材质：采用厚度为 18mmE1 级环保三聚氰胺板，耐磨，防污，硬度高。木材含水率 3-10%，甲醛释放量≤1.5mg/L，经过防虫、防腐的化 3、学处理，强度高、钢性好、不变形，包边一体化压制，其中柜子上部位玻璃柜门，下部为带锁柜门	组	2
5. 绿幕区灯光、空调				
27	LED 平板灯	1、灯珠：数量 256 颗 2、输入电压：AC220V/50HZ 3、功率：100W 4、显色指数：Ra≥95 5、色温：3200K/5600K 或 2900K-5800K 可选，±150 6、寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年） 7、光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音 8、出光角度：120° 9、冷却系统：自然风冷散热 10、操作：数码显示管控制地址码 11、控制协议：DMX512 控制 12、通道模式：1 个通道 13、信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出 14、色温：3200K/4000K/5600K 或 2900K-5900K 可选，±150LUX 15、操作温度：-20~+50℃ 16、存放温度：-20~+60℃ 17、外壳：金属外壳 18、颜色：黑色	盏	28
28	LED 聚光灯	1、光源：LED 集成 100W，（光效 120LM/W） 2、额定电压：AC100V-240V/50-60HZ 或 DC14.8V 电池供电系统 3、驱动方式：恒流驱动 0.5A 4、输出功率：100w 5、寿命：5 万小时 6、发光效率：≥95lm/W 7、显色指数：Ra ≥95 TLCI≥90	盏	6

		8、色 温：3200K/5600K 或 2900-5800K ±150 可选 9、出光角度：手动调焦或电子调焦可选择 10、通道数量：1 个通道 11、控制信号：国际标准 DMX512 信号、APP2.4G 无线控制。 12、信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬头输出 13、电源输入：三芯带锁航空插头 14、色彩效果：暖白/正白/RGB/RGBW/RGBWA 15、调光功能：0-100%线性电子调光绝对频闪无噪音。 16、产品净重：6kg 17、颜 色：黑色		
29	LED 平板照明灯	优质 600*600 LED 吸顶平板照明灯	盏	9
30	调光台	1、DMX512/1990 标准，512 个 DMX 控制通道。 2、2 个光隔离独立驱动信号输出端口。 3、可抗 2000Vrms 电气冲击。独立插板结构，容易更换。 4、可控制 32 台 16 通道电脑灯。带背光的大屏幕 LCD 显示运行参数。16 个通道推杆，1 个速度控制推杆。 5、1600 个走灯程序步储存容量。 6、48 个走灯程序，每程序最多 100 步。每步速度、渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速率控制。 7、可同时运行 4 个走灯程序、48 个场景，并可同时对 32 台电脑灯进行提灯操作。 8、不同种类电脑灯的 X/Y 由穿梭轮统一控制。 9、15 个环境程序，快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合。 10、音乐触发信号源可取自音频线路输入或内置话筒拾音。 11、关机数据保持。 12、内置高性能绿色开关电源，极低的电源谐波失真和极宽的电压适应范围，符合全世界各国电源要求。 13、高档进口耐用按键，特殊选灯按键功能。 14、DMX 信号输出连接器：XLR-D3Fx2。 15、音频线路输入连接器：1/4"单声道插座。12V 鹅颈工作灯。	台	1
31	电源线	灯具专用电源线	项	1
32	信号线	灯具专用信号线	项	1
33	铝合金轨道	定制铝合金横竖灯光专业轨道	米	52
34	伸缩脚链	拉伸长度 1.5 米，进口弹簧，优质铝型材链接片，全黑喷塑	个	8
35	信号放大器	1、供电：单相 AC220V±10%，频率 50HZ±5%。 2、一路信号输入，8 路独立经电气隔离的信号分配输出。 3、数字信号：DMX512，接口类型：RS-485 以及采用 RS-485	个	2

		接口传输的各种数字信号。 4、信号连接插座：三芯音频阳座阴座。 5、尺寸：19" 1U，可安装于机柜； 6、重量：约 5KG ；		
36	灯光控制箱	1、功率：4KW，额定电压：220V-50Hz，重量：12.3KG 2、开关：德力西，产品类型：控制器	套	1
37	灯光安装人工及其他附件	演播室灯光安装施工、万象器、托板、压板、挂灯滑车、线缆滑车、接插件、号码牌、灯具保险链等，满足灯光所需。	批	1
38	5匹空调	5匹天花机。铜管、过墙孔、辅材、运输、安装费用	台	2
二、广告、新闻、戏文策划实验中心				
39	办公电脑	1. 品类：商用电脑 2. 处理器：Intel 酷睿处理器 I7-11700 或以上 3. 主板：英特尔 B560 芯片组或以上，单路供电，100%全固态电容； 4. 内存：16G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位 5. 硬盘：256G M.2 SSD+1T 双硬盘 6. 显卡：标配 4G 独立显卡 7. ★键盘鼠标：同品牌键盘、鼠标，需提供 IPX7 级键盘防水测试报告； 8. 机箱：不小于 15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键及资产管理标签位； 9. 接口：10 个 USB 接口，其中前置 4 个 USB 3.2 Gen2，2 个 USB 3.2 Gen1，2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 RJ-45；插槽：不少于 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，2 个 M.2（以上接口为标配，禁止外加）； 10. 电源：300W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 11. ★显示器：23.8LED 显示屏或以上，具有 TC07.0 认证、中国国家 CNAS 机构的低蓝光认证和低辐射认证，提供以上证书复印件； 12. ★认证：投标产品通过有关人体辐射的电磁场测量方法，低频电磁辐射值不高于 0.62%，提供认证证书； 13、所投产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（60 小时）；储存运输温度：-50℃~65℃（24 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；储存运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书； 14、★投标产品噪音声压级≤5dB，提供认证证书； 15、所投产品厂家获得 ISO14064 温室气体核查声明书，提供认证证书。	台	6
40	交换机	1、16 口全千兆交换机 2、端口类型：电口 3、散热方式：自然散热	台	1

41	办公桌	1、规格：1200*600*750mm，钢木结构 2. 桌面采用 25mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面刨花板，甲醛释放量$\leq 0.022\text{mg}/\text{m}^3$。桌面板符合 GB/T15102-2017,GB18580-2017 检验标准,吸水厚度膨胀率$\leq 0.72\%$,甲醛释放量$\leq 0.022\text{mg}/\text{m}^3$（提供由省级或省级以上有权检验机构出具的带有 CMA 标志的三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板抽样合格检验报告复印件或扫描件）； 3. 截面 1.5mmPVC 封边；PVC 封边条符合 QB/T4463-2013 检验标准，检测项目中耐干热（应无龟裂、无鼓泡）检验合格，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$（提供由省级或省级以上有权检验机构出具的带有 CMA 标志的 PVC 封边条抽样合格检验报告复印件或扫描件）； 4. 钢架壁厚 1.2mm，需经过酸洗磷化，环氧树脂高温静电喷涂。金属喷涂层符合 GB/T3325-2017、GB6675.4-2014 执行检验标准，可溶性砷未检出，可溶性钡≤ 63，可溶性镉未检出，可溶性铬未检出，可溶性汞未检出，可溶性铅未检出，可溶性锑未检出，可溶性硒未检出。（提供由省级或省级以上有权检验机构出具的带 CMA 标志的金属喷涂层合格检验报告复印件或扫描件） 5. 桌面下面带专用走线槽，可安装信息和电源面板。吊式主机架，主机悬空不落地	张	6
42	办公椅	1、座包采用 40 密度高弹力海绵。海绵符合 QB/T2280-2016 标准，甲醛释放量$\leq 0.040\text{mg}/\text{m}^3$（提供由省级或省级以上有权检验机构出具的带有 CMA 标志的高弹海棉抽样合格检验报告复印件或扫描件） 2、配中班蝴蝶底盘，带原位锁定功能 3、固定扶手连接椅背和椅座，自动逍遥贴背功能 4、85#沉口 50mm 气压棒。气压棒：符合 QB/T2280-2016 标准，座面冲击（气压棒）（152mm，102kg，各 1 次）座椅零部件无断裂或豁裂现象，加载部位无明显变形，试件试验期间不应发出清晰可辨的噪声，升降机构和旋转机构应无失灵，应无螺丝等零配件明显松动。（提供由省级或省级以上有权检验机构出具的带有 CMA 标志的气压棒抽样合格检验报告复印件或扫描件） 5、320mm 黑色尼龙五星脚，$\phi 50\text{mm}$ 黑色耐磨尼龙脚轮。脚轮：符合 QB/T2280-2016 标准，塑料件外观：应无裂纹，无明显变形；应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕；外表用塑料件表面应光洁、无划痕、无污渍，无明显色差；脚轮往复磨损（113kg，2000 次）：测试后使用功能应无损坏和丧失；测试后用 22N 的力沿着每个脚轮的中心线拉脚轮，脚轮应不会脱落出来。（提供由省级或省级以上有权检验机构出具的带有 CMA 标志的脚轮抽样合格检验报告复印件或扫描件）	把	6
43	会议桌	尺寸按实际场景定制，不少于 7 人位。	张	1

44	会议椅	1. 黑色尼龙加玻纤背架 2. 黑色尼龙固定扶手 3. 座包采用 40 密度高弹力海绵, 海绵符合 QB/T2280-2016 标准, 甲醛释放量 $\leq 0.040\text{mg}/\text{m}^3$ 4. 固定扶手连接椅背和椅座 5. 弓型架采用 2.0mm 铁管黑色喷涂而成, 通过抗氧化功能测试	把	7
45	65 吋交互一体机	一、整体设计要求如下: 1、整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起, 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。 2、整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。 3、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232; 侧置输出接口具备 1 路音频、1 路触控 USB; 前置输入接口 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 4、嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存 $\geq 2\text{GB}$, 存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 5、采用红外触控方式, 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。 6、从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后, 触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后, 触摸框在 3s 内达到可触控状态。 7、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 8、★整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W。 (投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件) 9、整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。 10、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。 11、★整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 不大于 5.8mm (投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件) 12、支持标准、听力、观影三种音效模式调节。(投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件) 13、整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$	台	1

	14、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 15、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A +级或以上标准。 16、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别 二、主要功能要求如下： 1、★外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 2、支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁 3、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 4、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。 5、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入 6、整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机主屏书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过 2% 当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 7、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合 GB11614-2009 平板玻璃标准 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 100\text{Mpa}$，适应学校复杂环境，保障教学安全。 整机在 0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 8、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物	
--	--	--

	联入口等，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 9、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 10、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 11、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 12、★整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2 14、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 15、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。 16、整机设备教学桌面中的文件管理，支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间的文件资源。 三、课堂互动软件要求如下 1、不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接，支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。 2、支持教师下载教室空间的文档格式的资料给全员和小组端，支持的文件包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 3、教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。 4、教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传	
--	--	--

		屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。 5、支持老师实时发起评价调研，学生可利用个人终端对课堂进行评价打分，老师可在个人教学空间里查看不少于评价平均分、累计评课数量、累计参评学生数量的数据，并生成评价趋势图，方便教学反思。 6、学生端上线消息通知，互动教学软件 APP 可以接受老师在教师课程平台发布的课程通知，并查看课程通知 四、智能笔功能要求如下： 1、锥型笔头设计，笔头直径$\leq 3\text{mm}$，支持红外高精度书写。 2. 笔身配置不少于三个物理按键，具备翻页和模拟激光笔功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。 3. 兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。 4. ★内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 5. 支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。 6. 兼容 windows、android 双系统使用，双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令。 7. 采用无线连接方式，无线接收距离≥ 10 米。 8. 无线接收器采用微型 Nano 设计，即插即用，方便安装实施，整洁美观。 支持智能休眠节电，智能笔 15 秒内无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。 五、OPS 电脑要求如下 1、主板采用 H510 芯片组，搭载 Intel 10 代酷睿系列 i5CPU；内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 2、★采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，且 PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。		
46	落地支架	1、材质：SPCC 高强度钢（主体） 2、净重：19KG 3、产品承重：$< 85\text{KG}$	台	1
47	无线传屏器	1、可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上，且可支持触摸信号回传。 2、传输延迟小于 120ms，帧率达到 15fps-25fps 3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz 4、采用 USB 接口进行传输，可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑。	台	1

		5、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 6、支持同时八个传屏发射端对应一个接收端，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 7、支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件） 8、无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件）		
48	打印机	1、黑白激光多功能一体机 2、涵盖功能：打印/复印/扫描/传真 3、最大处理幅面：A4 4、耗材类型：鼓粉一体 5、黑白打印速度：≥ 20ppm 6、打印分辨率：600×600dpi 7、网络功能：支持无线/有线网络打印 8、双面功能：手动	台	3
49	隔断柜子	规格：约 1200*400*1200mm。	个	6
50	单反相机	1、操作方式 手动和自动 2、传感器类型 CMOS 3、传感器尺寸 APS 画幅（22.3*14.9mm） 4、最大像素数 2580 万 5、影像处理器 DIGIC 6 6、高清摄像 全高清（1080） 7、镜头类型 伸缩式 8、镜头说明 EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM 9、对焦方式 单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦，手动对焦 10、对焦点数 45 点 11、最大光圈 F3.5-5.6 12、显示屏类型 触摸屏，旋转屏 13、显示屏尺寸 3 英寸 14、快门速度 1/8000-30 秒 15、防抖性能 光学防抖 16、MOV 格式： 1920×1080（全高清）：29.97p/25p/23.98p 17、MP4 格式： 1920×1080（全高清）：59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 1280×720（高清）：59.94p/50p/29.97p/25p 18、高速连拍：最高约 7 张/秒 19、低速连拍：最高约 3 张/秒	台	18

51	手持稳定器	1、承重 2.5kg，工作电压 6.8V 2、俯仰轴机械动作范围-132° 314° +182° 3、横滚轴机械动作范围-67° -314° +247° 4、航向轴机械动作范围 360° 5、电池续航时间 12 小时 6、具备盗梦空间、第一视角、锁定、跟随等功能	个	6
52	便携三脚架	1、最低工作高度：440mm 2、商品承重：8kg 3、产品净重：1.53kg 4、最高工作高度：1590mm 5、脚管锁类型：旋钮式 6、管径：25mm	个	6
53	镜头	尼康 D 850 专用镜头 AF-S 70-200mm f/2.8ED VR	套	1
54	无人机	一、飞行器 1、悬停精度：垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时），±0.5m（GPS 正常工作时） 2、水平：±0.1m（视觉定位正常工作时），±1.5m（GPS 正常工作时）m 3、旋转角速度：250° /s（运动挡），90° /s（普通挡） 4、升降速度：6m/s（运动挡，普通挡） 5、飞行速度：19m/s（运动挡），15 m/s（普通挡），5 m/s（平稳挡） 6、飞行高度：5000m 7、飞行时间：31 分钟 8、轴距：302mm 9、抗风等级：5 级风 8.5-10.5m/s 二、遥控器 1、工作频率：2.4GHz-5.8GHz 2、发射功率： 2.4GHz： FCC：≤26dBm CE：≤20dBm SRRC：≤20dBm MIC：≤20dBm 5.8GHz： FCC：≤26dBm CE：≤14dBm SRRC：≤26dBm	套	6
55	防潮箱	1、规格尺寸：除湿容积：250L 2、钢板层板：3 3、净重：39.5kg 4、功率：20w 5、防滑海绵垫：4 张（3mm 高密度海绵）	个	6
56	电源线	ZR-BVV-1.5mm ² 、2.5mm ² 、4mm ² 阻燃电线	项	1

57	LED 平板照明灯	优质 600*600 LED 吸顶平板照明灯	个	12
58	5 匹天花机	5 匹天花机。铜管、过墙孔、辅材、运输、安装费用	台	1
59	系统集成	综合布线、在现场提供端到端的产品规划、项目部署实施配套的相关配件、辅材，根据项目实际情况确定配套内容和梳理，主要包括（供参考）： 分配器，SDI 线，HDMI 线，网线、网络综合布线，网络面板模块，六类水晶头，线管，插线板，辅材等、调试、测试及验收实施等服务，项目最后针对客户提供项目运维内容培训。	项	1

文学与传播学院非线性编实验室设备更新建设项目

一、标包：02 包

二、预算：68 万元

三、技术参数

序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量
1	▲计算机	1、机型：品牌工作站； 2、处理器：英特尔 NewCorei7-12700 及以上； 3、内存：不低于 16GB DDR5-4800MHz SDRAM, 4 个 DIMM 插槽；最大支持 128GB *4、硬盘：1T 机械+256G SSD 硬盘,硬盘具有 SMART 故障前预警及 NCQ 全速队列命令高速传输技术(提供原厂技术说明书)； 5、芯片组：英特尔 Q670 系列主板芯片组及以上； 6、接口及插槽：前置：≥1 个 SuperSpeed USB Type-C 20Gbps 信率端口；≥4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口（1 个充电端口）；≥1 个通用音频插孔；后置：≥1 个音频输出；≥1 个电源接口；≥1 个 RJ-45；≥2 个 DisplayPort1.4；≥3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口；≥3 个 SuperSpeed USB Type-A5Gbps 信率端口；插槽：≥1 个 PCIe 4 x16, ≥2 个 PCIe x1, ≥1 个 PCIe 4 x16 (x4 链接)；≥2 个 M.2 2280, ≥1 个 M.2 2230 7、显卡：NVIDIA Quadro T400 ≥4G 显卡 8、声卡：集成高清声卡 9、键鼠：原厂 USB 防水抗菌键盘、光电鼠标； *10、机箱、电源要求：标准立式机箱，不小于 20L, 不小于 550W 内部电源、效率高达 92%； 11、网卡：千兆集成网卡 12、显示器：23.8 宽屏 LED 背光液晶显示器 1920x1080,	台	50

		*13、随机应用功能： 1)：一键调整系统设置，可以设置的项目如 GPU 设置、电源设置等,不需要具有管理员权限就能使用（提供软件功能截图）， 2)：可以按客户自定义下载 BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新，以确保系统具有最新更新和性能发挥（提供软件功能截图）， 3)：实时跟踪 CPU、内存、存储、显卡的使用情况，提供工作负载分析报告，以图表形式帮助用户了解工作站系统资源的使用，（提供软件功能截图）， 4)：可进行自动追踪和更新所需更新的软件和相关应用程序及系统（提供软件功能截图）， 5)：支持工作站硬件系统智能跟踪和分析功能，可以手动设定需要跟踪的关键部件并及时给出分析报告，（提供软件功能截图）； 14、品质要求：计算机厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证、信息技术服务管理认证		
2	▲机房管理软件	1、★支持 B /S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作(提供功能界面截图) 2、支持对 Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配 3、★支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建(提供功能界面截图) 4、支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装,可支持 60 个以上的不同操作系统。 5、★支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传(提供功能界面截图) 6、支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式（提供支持 1000 台机位的界面截图） 7、支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。（提供功能界面截图） 8、支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表(提供功能界面截图) 9、管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统 10、支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计	点	50

		算机等级考试 11、支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。 12、支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址 13、支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活 14、支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量(提供功能界面截图) 15、★支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图) 16、能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出 17、★支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行提供功能界面截图) 18、★为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。 19、必须与学院原有机房管理系统对接，在同一平台统一管理 20、中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理,并承担相应法律责任。 21、签订合同前中标人提供产品售后服务承诺书 22、★为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证，提供证书复印件		
--	--	--	--	--

3	扩音设备	1. 标准机柜式设计（1U），精巧的 SMT 工艺设计。 2. 支持 mp3/TUNER/蓝牙遥控功能, 自带遥控器遥控距离可达 8 米。 3. 具有 USB 接口和 SD 卡接口，集成 MP3 播放模块，具有自动优先播放音频功能，数码屏可显示 USB 当前播放的曲目。 4. 集成蓝牙模块，支持通过蓝牙手机播放音乐功能。 5. 集成 TUNER 模块，具有 FM 收音机天线端口。 6. 1 路 EMC 输入，2 路 AUX 输入，4 路 MIC 输入。 7. 通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, MIC4, AUX1, AUX2, MP3。 8. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。 9. 机器设有电平指示，过载及保护指示灯。 10. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护。 11. 2 种输出方式：定压输出 100V、4-16Ω。 12. 高效节能开关电源与 D 类数字功率放大器的高能节能和超稳定设计完美结合。 13. 宽电压供电：180V-240V 能正常工作。 14. 重量 3.7Kg 15. ★为了整体系统的专业性和稳定性，设备厂家需具有 GB/T 31950-2015 诚信管理体系认证证书，具有 GB/T 23794-2015 企业信用等级认证证书，提供证书复印件。	套	1
4	智慧黑板	一. 智慧黑板 1. 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用 FV-0 级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。 2. 整机需前置通屏笔槽设计（与黑板长度一致），可便于用户存放粉笔、水性笔等教学工具。 3. 左右副板需采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。需表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。 4. 屏幕尺寸不小于 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 $\geq 3840 \times 2160$ ，向下兼容支持 2048×1080 、 1920×1080 等多种分辨率。 5. 液晶屏需采用 A 级或以上屏幕，屏幕对比度不小于 4000:1，亮度不小于 $450\text{cd}/\text{m}^2$ ，可视角度不小于 178° ，响应速度不大于 8ms。 6. 要求采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均支持 ≥ 20 点触控，触摸书写延迟 $\leq 15\text{ms}$ ，书写精度 $\leq 1\text{mm}$ 。	台	1

		★7. 整机厚度小于 70mm,中间区域为 LED 液晶显示屏幕。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 8. 整机需支持外接信号输入时自动唤醒功能,整机处于关机通电状态,外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时,整机可智能识别并自动开机。 ★9. 产品需内置扬声器,额定总功率不低于 60W;需支持单独听功能,在关闭显示部分的情况下可播放音频,通过按键可点亮屏幕。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 10. 设备在任意信号下,需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关,多指实现黑板背光的关闭与开启,触控功能与传统书写功能瞬间切换,切换响应速度$\leq 2s$。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒,并可与多指熄屏功能互通互用。 11. 设备需支持悬浮菜单功能,至少包含输入源选择、截屏、下拉等功能,并可自定义功能菜单;需支持任意通道下无需点击物理按键,可随时调用计算器、日历等小工具,并支持拖拽及关闭;需支持三指罗盘跟随功能,可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。(需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件) 12. 为方便老师教学操作及避免误操作,需支持实体按键≥ 8个,电源键、信号源、音量、录屏等。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 ★ 13. 设备需内置 NFC 模块,刷卡响应时间$\leq 10ms$;每台设备标配不少于 5 张 IC 卡,需支持 IC 卡授权管理功能,可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡,防止未经授权人员操作设备,需支持查看、导入、导出、删除授权信息。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 14. 无需借助 PC,设备需支持一键进行硬件自检,至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。 15. 产品需内置安卓教学辅助系统,采用 CPU 不少于四核,安卓系统版本不低于 8.0, RAM 不低于 2G,ROM 不低于 16G。 16. 安卓系统主页需支持信号源预览功能,至少可支持 4 画面模式和单屏模式切换预览,点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。 17. 安卓系统主页支持主题模式设置,提供不少于 4 种主题;主页提供不少于 20 种主页壁纸设置,包括静态壁纸和动态壁纸。	
--	--	--	--

	18. 要求具有 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 19. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据。要求连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 ★20. 设备关键器件位于黑板下方，要求采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 21. 设备需支持前置≥ 1路 HDMI 输入接口、≥ 2路 USB 输入接口，支持双通道；支持前置≥ 1路 USB 触控输出接口。 22. 其它接口：设备需支持≥ 2路 USB 接口，≥ 1路 TYPE-C 输入接口，≥ 2路 HDMI 输入接口，≥ 1路 VGA 输入接口，≥ 1路 AUDIO 输入接口，≥ 1路 3.5mm 耳机输出接口，≥ 1路 RS232 输入接口，≥ 1路 TOUCH-USB 输入接口。 23. 为解决系统故障，方便快速恢复，设备需支持一键还原功能。 24. 产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于 12 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。 25. 设备需支持 Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n, 内置无线网络模块, 可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射, Android 与 Windows 均可无线上网。 26. 要求支持设置 USB 锁，屏幕锁，应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码。 27. 设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术。 ★28. OPS 电脑配置：需采用 OPS 插拔式架构, 可维护、拔插式结构设计; 要求处理器配置不低于 10 代 Intel Core i5 处理器，不低于 8G 内存，不低于 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out ≥ 1、Mic in ≥ 1、LINE-out ≥ 1、USB 口 ≥ 6 其中 USB 3.0 ≥ 3，Rj45 ≥ 1；内置有线网卡和无线网卡。 二、教学授课软件 1. 白板软件需支持云课件功能，可云同步、云存储；需支持白板软件最小化；为方便老师操作，需支持账号登录、扫码登录。		
--	--	--	--

	2. 白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，需支持不少于 4 种手势操作。 3. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，需支持开启或关闭，满足不同老师的使用习惯。侧边功能显示栏需支持左右互换，老师可根据自己的教学习惯进行操作设置。 4. 需支持数学函数图像绘制功能，至少包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。需支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 5. 需支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，至少具有 $\sin$、$\cos$、$\tan$、$\log$ 符号等。 6. 需支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。需支持四指触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。 7. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间。 8. 支持分屏书写，可将 2 屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界。 9. 软件需支持白板书写内容导出，格式至少支持 PDF、图片等格式；需支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容。 10. 白板软件授课模式下，支持额外调取小黑板，实现补充板书批注、擦除的功能，要求小黑板功能支持不少于 4 个背景更换，并且可实现分屏显示。 11. 小黑板功能板书可单独通过二维码进行分享，可不与白板文件同时分享，并且为了方便扫码，二维码可放大显示，并且可单独本地保存也可上传到个人云空间。 12. 白板软件需提供计时器与倒计时功能，并支持全屏显示及最小化显示模式。 ★13. 需支持思维导图功能，至少包含思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告，提供复印件 14. 在授课模式下，需支持创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片。 15. 为方便老师授课，需具有素材插入功能，至少支持 png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav 等格式文件插入。		
--	---	--	--

	16. 需支持云课件自动保存功能,可以设置每 10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟自动保存。 三、投屏软件 1. 需支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。 2. 需支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示,在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。 3. 需支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板,并能进行播放和进行音量大小调节。支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。 4. 要求智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作,方便手机端对智慧黑板进行远程控制。 四、微课软件 ★1. 需支持对音源、分辨率、录制区域进行设置;录制音源支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 2. 需支持打开录课列表窗口,查看文件列表;需支持打开云微课窗口,查看云端存储的文件列表。 ★3. 需支持倒计时功能,开始录制倒计时 3S 后开始录制;支持录制过程中,录制工具条不影响录制画面。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 4. 录制结束后,需支持弹出视频预览画面,展示用户的整个视频,可任意拖动进度条查看内容,调整音量大小,全屏播放。 5. 需支持将录制的视频内容保存至本地硬盘;并可将本地的录制文件上传到个人云端,数据存储更方便、更安全。 6. 需支持对录制后的视频进行剪辑,并且可以添加水印,无需使用第三方软件。 7. 剪辑功能支持添加至少 25 字文字水印,支持字号选择、透明度调整,支持多种颜色,水印显示位置可选择。 8. 需支持打开录课列表窗口,查看文件列表,在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作,可新建文件夹,快速搜索文件或文件夹。 9. 需支持将视频文件上传至云端存储;支持在上传列表查看所有上传中的文件状态,可进行暂停、开始、		
--	--	--	--

		取消等操作。 10. 需支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；需支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。需支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 11. 需支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。 五、智慧教育软件 ★1. 软件至少包含专业版和简易版的桌面界面显示，并且能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件 2. 专业版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。 3. 需支持打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹，打开文件后最大化展示，（登录后）可复制本地文件或文件夹至桌面。 4. 支持界面主题设置，不少于 5 种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。 5. 需支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入 U 盘时自动打开。 6. 登录后支持长按桌面出现右键菜单，至少包括打开、复制、粘贴、粘贴快捷方式、删除、显示设置。 7. 登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。 8. 支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。 9. 支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。 ★10. 需支持登录后打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用。需具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告,提供复印件		
5	48 口接入交换机	1、★支持固化千兆电口≥ 48 个，固化万兆光口≥ 4 个，标准 1U 设备，内存$\geq 1\text{GB}$，交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 140\text{Mpps}$，提供官网链接及截图； 2、交换缓存$\geq 16\text{Mbit}$； 3、支持 MAC 地址容量$\geq 16\text{K}$；支持 ACL 条目≥ 1900；	台	1

		4、支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率; 5、支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像; 6、支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址, 引起的网络异常或安全隐患; 7、支持 VLAN 划分, 最大支持 4094 个 VLAN; 8、支持高效节能以太网 (EEE), 端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果; 9、支持 QOS, 支持端口流量限速; 10、支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL; 11、支持专门基础网络保护机制, 增强设备防攻击能力, 即使在受到攻击的情况下, 也能保护系统各种服务的正常运行, 保持较低的 CPU 负载, 从而保障整个网络的稳定运行; 12、为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理, 要求所投交换机支持管理平台的集中管理, 能够实现拓扑呈现, 链路状态呈现, 远程配置等, 实配网管平台, 提供管理平台截图证明, 保留测试权力; 13、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与核心交换机同一品牌。 14、★要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现 CPU, 内存利用率的查看, 以及交换机 VLAN 划分等功能, 实配网管平台, 提供功能截图, 提供软件产品登记测试报告, 保留测试权力; 15、★要求所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理, 实配网管平台, 出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送, 提供功能截图, 保留测试权力; 16、为方便新建项目开局, 要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试, 避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明, 如需要依赖于外部软件实现, 需免费提供软件, 并提供相应软件配置截图作为证明, 保留测试权力; 17、为方便新建项目开局, 要求设备支持 APP 进行统一的发现、调试、运维, 提供相关截图, 保留测试权力;		
6	24 口接入交换机	1、★支持固化千兆电口≥ 24 个, 固化千兆光口≥ 4 个, 标准 1U 设备, 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 42\text{Mpps}$, 提供官网链接及截图;	台	1

		2、支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。 3、支持静态链路聚合 4、支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像 5、支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址, 引起的网络异常或安全隐患 6、支持 VLAN 划分, 最大支持 4094 个 VLAN 7、支持高效节能以太网 (EEE), 端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果 8、★为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理, 要求所投交换机支持管理平台的集中管理, 能够实现拓扑呈现, 链路状态呈现, 远程配置等, 实配网管平台, 提供官网截图证明, 保留测试权力; 9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与核心交换机同一品牌。 10、★要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现 CPU, 内存利用率的查看, 以及交换机 VLAN 划分等功能, 实配网管平台, 提供功能截图, 提供软件产品登记测试报告, 保留测试权力; 11、★要求所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理, 实配网管平台, 出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送, 提供功能截图, 保留测试权力; 12、为方便新建项目开局, 要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试, 避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明, 如需要依赖于外部软件实现, 需免费提供软件, 并提供相应软件配置截图作为证明, 保留测试权力; 13、★为方便新建项目开局, 要求设备支持 APP 进行统一的发现、调试、运维, 提供相关截图, 保留测试权力;		
7	核心交换机	1、★固化端口: ≥ 24 个 10/100/1000Mbps 电口, ≥ 4 个 SFP+光口, 标准 1U 设备, 提供官网截图证明; 2、★交换容量≥ 336Gbps, 包转发率≥ 108Mpps, 提供官网截图证明; 3、支持 MAC 地址容量≥ 16K, 三层 SVI 接口≥ 16 个; 4、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪, 要求设备支持 QOS, 支持端口流量限速, 提供官网截图证明	台	1

		5、★支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明； 6、支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL； 7、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 8、★支持网管平台管理，通过可上网的 PC 或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，提供功能截图及网管平台软件产品登记测试报告； 9、★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明； 10、工作温度范围 0℃ ~ 50℃，提供官网截图。		
8	多媒体教学软件	1. 支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘； 2. 在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，用户终端关闭虚拟桌面仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学； 3. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定。 4. 教师可以给学生布置课堂作业，学生在收到教师布置的作业后，必须在规定的时间内完成并提交，教师再对学生提交的作业进行批改，并将评为优秀的作业作为范本共享给其他学生，学生们可对优秀作业进行查看、点赞和评论； 5. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔； 6. 为了保证教学质量，防止学生看视频、玩游戏等不认真学习的行为，需支持一键禁用学生端外网；同时，在学校准备上机统一考试时，为防止作弊等现象，需支持一键禁用学生端 U 盘的功能，保证考试公平、公正。（提供功能截图复印件） 7. 教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成视频，用 Windows 自带的 Media Player 直接播放；	套	1

		8. ▲支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供功能截图复印件） 9. 支持电子白板功能，能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释，辅助教学； 10. ★支持与桌面云软件融合打通，通过教学软件即可识别终端开放的系统，并能够实现操作系统一键切换，下课后可一键关闭所有学生机。同时，也与云服务器进行深度融合，可一键关闭云服务器。（提供功能截图复印件） 11. ▲支持上课终端锁定，能够锁定全部学生机，能够自定义提示信息并禁止学生进行操作，支持手动解锁、定时解锁、锁定时长三种模式，时间设定精确到秒级；（提供功能截图复印件）		
9	空调(3P)	1. 面板材质：普通塑料； 2. 质保说明：全国联保 6 年质保； 3. 冷暖方式：冷暖； 4. 空调技术：变频； 5. 类别：柜机； 6. 电压/频率 220V/50Hz； 7. 额定制冷量：900-9220； 8. 额定制冷功率(W)：300-3450； 9. 额定制热量(W)：900-123660 10. 额定制热功率(W)：260-4270； 11. 电辅加热：支持电辅加热； 12. 扫风方式：上下、左右扫风； 13. 内机噪音(dB(A)：≤41DA； 14. 外机噪音(dB(A)：≤56DB； 15. 循环风量 (m³/h)：≥1410 16. 能源消耗效率:4.42 17. 内机参考尺寸：372*1810*403 (mm)；外机参考尺寸：958*660*402 (mm) 18. 能效等级：一级能效 19. 空调匹数：大 3 匹	台	4
10	六边形桌凳	1、规格尺寸：直径：2000mm；单边尺寸：1000mm；高：750mm； ★2、采用三聚氰胺板，静曲强度≥17.6MPa，弹性模量≥3300MPa，内结合强度≥0.37MPa，2h 吸水厚度膨胀率≤0.8%，含水率≤8.6%，密度≥0.6g/cm³、≤0.9g/cm³，表面胶合强度≥1.24MPa，板面握钉力≥990N、板边握钉力≥720N、表面耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱等，表面耐划痕≥1.5N 表面无大于	套	8

		90%的连续划痕，表面耐磨磨耗值$\leq 39\text{mg}/100\text{r}$，表面耐香烟灼烧应达到4级以上，表面耐干热到达4级以上，表面耐污染腐蚀达到5级，表面耐龟裂达到5级，表面耐水蒸汽达到4级，甲醛释放量$\leq 0.027\text{mg}/\text{m}^3$，各项指标符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准（提供第三方检测机构出具的带有“CMA”标志的三聚氰胺板抽样合格检测报告复印件或扫描件）； ★3、封边：耐磨性磨30转后应无龟裂、无鼓泡等现象，耐开裂性（耐龟裂性）≥ 1级，耐冷热循环性应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱等现象，耐光色牢度≥ 4级，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$，氯乙烯单体$\leq 1.0\text{mg}/\text{kg}$，可迁移元素（可溶性重金属）铅$\leq 8.5\text{mg}/\text{kg}$、镉$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$、铬$\leq 1.3\text{mg}/\text{kg}$、汞$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$、砷$\leq 25\text{mg}/\text{kg}$、钡$\leq 18.4\text{mg}/\text{kg}$、锑$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$、硒$\leq 500\text{mg}/\text{kg}$，邻苯二甲酸酯$\leq 0.031\%$，各项指标符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；（提供第三方检测机构出具的带有“CMA”标志的封边条抽样检测合格报告复印件或扫描件）； 4、胶水：游离甲醛$< 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯$< 0.01\text{g}/\text{kg}$，甲苯和二甲苯综合$< 0.04\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 86\text{g}/\text{L}$，各项指标符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》《水基型聚乙酸乙烯酯胶粘剂》标准； 5、学生凳 规格尺寸：340mm$\times$240mm$\times$420mm，凳面25mm厚度三聚氰胺板，凳脚钢管壁厚：1.0mm；所有钢材采用国家标准钢，高频焊接各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，处层采用聚酯环氧粉末喷塑，颜色为陀灰色，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象		
10	教师桌	1、规格尺寸：规格尺寸：1400$\times$600$\times$750mm（根据现场实际需求定制） 2、基材：E1级25mm厚度三聚氰胺板，静曲强度$\geq 17.6\text{MPa}$，弹性模量$\geq 3300\text{MPa}$，内结合强度$\geq 0.37\text{MPa}$，2h吸水厚度膨胀率$\leq 0.8\%$，含水率$\leq 8.6\%$，密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$、$\leq 0.9\text{g}/\text{cm}^3$，表面胶合强度$\geq 1.24\text{MPa}$，板面握钉力$\geq 990\text{N}$、板边握钉力$\geq 720\text{N}$、表面耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱等。 3、封边：采用优质封边条颜色和板材表面一致，耐磨性磨30转后应无龟裂、无鼓泡等现象，耐开裂性（耐龟裂性）≥ 1级，耐冷热循环性应无龟裂、无鼓	套	1

		泡、无变色、无起皱等现象； 4、胶水：游离甲醛＜0.05g/kg，苯＜0.01g/kg，甲苯和二甲苯综合＜0.04g/kg，总挥发性有机物≤86g/L； 5、门铰：门铰操作力在耐久性实验前后，具有自动关闭装置的杯状暗铰链的关闭力应大于 0.5N，在耐久性实验前后，打开力和关闭力不应大于 20N； 6、导轨：操作力 M＜40kg 时、推力或拉力≤50N，导轨在耐久性应≥120000 次、垂直向下静载荷 200N、水平侧向静载荷 100N 的情况下，所有组件或连接件不应断裂损坏，抽屉导轨及其组件正常工时下沉量不应超过抽屉导轨拉出长度的≤4%，金属表面耐腐蚀，乙酸盐雾连续喷雾 100 小时，耐腐蚀等级 10 级。7、含一把教师椅		
11	系统集成及综合布线	1. 按照《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2007）及《综合布线工程系统验收规范》（GB 50312-2007）实施综合布线，布线正确规范，电源线等线材须采用知名品牌线材，要考虑布线方案，线缆留有充分的长度。连线长度以现场需求为准，其中终端网线预留长度不少于 1.2 米。强弱电分开。墙面走线采用 PVC 线槽；地面走线采用钢槽。所有布线要尽量隐蔽，并充分考虑后期维护（线槽及管结实耐用，不易变形或损坏，钢槽承受压力，不变形，高度适中，避免绊脚）。 2. 要求有系统集成技术方案（含系统施工组织、施工图、详细安装位置示意图、拓扑图、施工管理、系统集成人员名单和资质、售后服务网点分布等详细技术方案），安装、调试按工程有关文件要求执行，与其他工程环节衔接好，建立施工档案。含有现场、集中培训方案及其费用。 3. ★本项为交钥匙工程，固定价，报价一经确认，不再进行变更。 4. ★综合布线网线必须采用一线六类非屏蔽网线 5、含 8 楼机房上网光纤施工及安装调试 6、含项目实施中运输、搬迁、安装、施工、调试	间	1
12	静电地板	1、国标防静电地板 2、磨高架空抗静电地板 pvc 3、600mm*600mm*35mm 国标地板	间	1

第四章 评标办法

初步评审表

条款号		评审因素	评审标准	备注
1	形式 评审	授权委托书	按照响应文件格式提供	盖章 符合要求
2	资格 评审	三证合一的 营业执照	提供三证合一的营业执照扫描件，或者提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证扫描件。事业单位可提供事业单位法人证书	提供 扫描件
		投标函	按照响应文件格式，评审以扫描件为准	盖章 符合要求
		核心产品	所采购货物中核心产品不足 3 家不同品牌，则视为有效竞争家数不足 3 家。核心产品详见参数标注	
3	响应性 评审	投标文件响应	采购数量、付款响应、供货期响应、免费保修期响应、投标有效期响应	
		磋商保证金	符合磋商文件要求，递交磋商保证金承诺函	提供 承诺函
		权利义务	符合招标文件合同条款要求，未另行设定采购人不能接受的采购人应承担的义务，未对供应商的义务予以削弱	按照响应 函承诺
1、初步评审首先对所有投标供应商的核心产品品牌进行核对，经核对或在评审过程中如某个核心产品不足 3 家不同品牌，则视为有效竞争家数不足 3 家。评标委员会不再继续评审，由评标委员会组长组织流标原因分析。 2、初步评审合格的供应商不足 3 家的，不得继续评审，由评标委员会组长组织该项目流标原因分析会议。 3、所采购货物中核心产品同一品牌只接受一家供应商参与投标，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评分后得分最高的供应商获得中标人推荐资格，其他（核心产品同品牌供应商）不参与中标候选人推荐。（各标包核心产品详见各标包的采购需求备注） 4、若供应商提供虚假材料将依据《政府采购法》及其实施条例追究责任。 5、扫描件需保证清晰易于辨认，若因为扫描件不清晰影响评标委员会评标的，其后果由供应商自行承担。				

详细评审表

条款号	条款内容	编列内容
3.2.1	分值构成 (总分 100 分)	总分: 100 分 其中: 技术部分 <u>65</u> 分; 商务部分 (投标报价) <u>35</u> 分。
3.2.2	评标基准价 计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价。 符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算评分。

序号	评分要素	分值	评分标准
3.2.3	★技术 参数及 要求响应	30	投标产品的技术参数及要求中, 每有 1 项加★的重要核心参数不响应的扣 2 分; 超过 10 条加★的重要核心参数不响应此项分值为 0 分。 注: ①参数中要求提供证明材料的, 依照参数要求提供, 未提供或提供不全的, 均扣分。 ②参数正偏离视同响应招标文件要求, 在正偏离评审项中进行加分。
	★技术参 数正偏离	6	投标产品的加★技术参数及要求中, 每有 1 条经评标委员会认定能够切实提升产品使用性能的正偏离得 2 分, 最多可得 6 分。 正偏离需提供检测报告或者产品彩页。 注: 未提供正偏离证明材料或提供不全的, 均不得分。

	非★参数 供货承诺	14	(1) 若投标人提供非★技术参数完全响应招标文件要求的承诺书，得 14 分。 承诺书必须包含但不限于如下内容：验收时如产品不符合采购文件技术参数要求，则供应商必须在 2 周内重新提供符合采购人要求的货物，否则将按供应商虚假应标处理，并由供应商承担由此造成的一切经济损失与时间延误损失，原供货货物不再退还。 (2) 若供应商未提供非★技术参数完全响应招标文件要求的承诺书，评标委员会将对该供应商的非★技术参数进行评审。非★技术参数完全响招标文件时，得 12 分。每有 1 项非★技术参数不符合招标文件要求，则以 12 分为基准分向下扣 1 分，扣完为止。 例：有 10 项非★技术参数不符合招标文件要求，扣 10 分，本评审项得 2 分。 注：1、承诺书格式自拟，可参考投标文件格式附件。 2、提供承诺书的，本评审项最高得分为 14 分；未提供承诺书的，本评审项最高得为 12 分。
	业绩	7	供应商 2019 年 1 月至今，每提供 1 个类似业绩（以合同签订时间为准）的得 1 分，满分 7 分。业绩必须同时提供 ①中标通知书或公共资源交易网上的成交结果公告 ②合同 ③验收合格证明材料（包括但不限于：验收报告或发票） 供应商投标时编制业绩汇总一览表，将扫描件放入电子投标文件内，业绩资料不全或未提供资料均不得分。

	管理体系	3	1、供货方案是否完整、详尽、科学、合理，具有完整的组织管理机构和管理人员配置以及明晰的职能分工；具有科学、合理的供货协调措施。0~1分。 2、质量管理体系及保证措施是否明确、科学、合理。0~1分。 3、风险管理体系及保证措施是否明确、科学、合理，有应急事件处理及救援预案。0~1分。
	售后和质保服务	5	1、服务响应：供应商承诺24小时以内到现场服务的得2分；承诺24小时以上的不得分（承诺书格式自拟）。 2、在满足招标文件免费保修期要求的基础上，所投货物每增加1年免费保修期，得1分，满分3分；年限以投标函为准（针对单项货物的承诺不得分）。
3.2.5	投标报价	35	（1）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。 分值计算公式为：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（35%）×100，四舍五入保留两位小数 （2）投标报价超过最高投标限价为无效报价。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对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由高到低的顺序推荐中标候选人。如果综合总得分相同者，按投标报价由低到高排序；总得分且投标报价均相同的，按照技术得分高的优先；技术得分也相同的，则供应商提供的产品为节能或环境标志产品者优先；若前述均相同且产品同为节能或环境标志产品，则采取评标小组抽签方式确定成交候选人排序。同时列入节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

2. 评标委员会的组成和职责

2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

3. 评审标准

3.1 符合性审查标准

3.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

3.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。

3.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

3.2 分值构成与详细评审标准

3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。

4. 评标程序

4.1 初步评审

4.1.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.1.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

- (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (2) 先开技术标并评审完毕后再开商务标时，技术标中出现投标报价或投标报价中的重要内容的；
- (3) 未实质性响应招标文件的；
- (4) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；
- (5) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (6) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.1.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.2 详细评审

4.2.1 评标委员会按本章 4.2 款规定的规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.2.2 评审委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、采购代理机构应当对评审数据进行校对、核对。

4.2.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.2.4 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；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。

4.2.5 投标人有以下情形之一的，其投标按无效处理：

- (1) 实质性参数、规格偏离超过招标文件规定的；
- (2) 其他未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它实质性条件；
- (4) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.3 投标文件的澄清

4.3.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人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等作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正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（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.3.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其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（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，

可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.3.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标结果

4.4.1 除第二章投标人须知前附表委托直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.4.2 完成评标后，评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的，提请有关监督部门另行立案调查，评标工作正常进行；有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的，如果该投标人已被确定为中标候选人的，由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格，并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

5.2 投标人提供业绩、荣誉证书、资质资格证书、相关证明材料等文件及资料均须在投标文件中提供，电子投标文件中应提供扫描件。如未在投标文件中提供，则初审项目视为不通过；评分项目相应项不予计分。

第五章 政府采购合同

项目名称：

项目编号：

甲方（采购人）：淮南师范学院

乙方（中标人）：

签订地：

签订日期：_____年____月____日

财政委托号：_____（财政项目必须填写）

本项目经批准采用_____招标方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大写）：

合同总价款（小写）：

备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、装卸、保险、安装调试费、验收、税费（含进口从属税费等）、技术服务费、人员培训、税金、劳保基金等其他等一切费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（①②③④）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行。

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量

标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

乙方所提供的全部产品提供_____年的免费保修服务。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或业务主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与业务主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法，按下列第（①）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2. 到货地点：_____淮南师范学院_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3. 供货安装期：_____30 日历天_____。

第五条 合同价款

合同总价款（大小写）：_____。

第六条 付款条件

①成交供应商属于中小企业且申请预付款的，须在付款前提供银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。甲方在合同与担保措施生效、且项目具备实施条件后5个工作日内预付乙方合同款额的40%（付款前，成交供应商须开具等额的“增值税专用发票”，并提供中小企业证明文件）在货物安装调试完成并验收合格后，支付余款（合同价款）的60%。付款前，成交供应商须开具等额的“增值税专用发票”。

②成交供应商不属于中小企业或虽为中小企业但书面明确表示无需预付款的，采购人待货物安装调试完成并验收合格后，一次性支付成交供应商合同价款的100%。付款前，成交供应商须全额开具“增值税专用发票”。

第七条 验收方法

1. 乙方安装调试后，在7天内通知甲方组织验收，验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得甲方同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验

收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方验收时，应成立验收小组，明确责任，严格依照招标文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。对于不符合验收规定的货物限期整改，整改后重新验收。由此造成的时间延误及一切损失由中标供应商全部承担，给甲方造成损失的需要进行赔偿。复验不合格，甲方有权无条件单方面解除合同，合同价款不再支付，由此造成损失由中标供应商全部承担。

涉及安全、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

4. 如在验收时发现供应商所供货物不满足招标文件参数要求，中标人必须无条件更换其货物直至符合参数要求。并承担由此造成的一切经济损失和时间延误，同时业主有权取消其中标资格，履约保证金不予退还。

5、检测、验收费用均由乙方承担。

第八条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方在进行事实调查的基础上，视情节轻重补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的产品免费保修_____年，保修期从验收合格之日开始。乙方应在接到报修通知后_____小时内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。**若未在规定时间内到场，每次甲方将扣除履约保证金的 10%，同时甲方为保证货物正常使用将采取必要措施，由此产生的风险和费用由中标人承担。**

如果乙方在收到报修通知_____后天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2. 维修

免费保修期（质保期）届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第九条 乙方的违约责任

1. 乙方如在合同履行过程中因自身原因不能完成合同约定的内容，业主有权利取消合同。中标人须退还甲方所支付的所有合同金额，如果给甲方造成损失的须依法进行赔偿。

2. 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付货款总金额 5%的违约金。如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规

定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的~~时间~~交货、完成货物安装或提供服务（因甲方原因不能接受供货的情况除外），应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，未完成供货安装，每天按合同中标价的 1%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 15%。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 对投标文件中提供非★技术参数完全响应承诺书的单位，供货时如有货物未达到招标文件参数要求，必须在 2 周内重新提供符合甲方要求的货物。如 2 周内不能提供符合甲方要求的货物，则按供应商虚假应标处理，由其承担因此造成的一切经济损失与时间延误，原提供货物不再退还。

6. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

7. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

8. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ %违约金。

第十条 甲方的违约责任

1. 甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

第十一条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方~~在~~缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在取得有关主管机关证明以后,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十二条 履约保证金

1. 本项目履约保证金为_____ (人民币),收受人为_____。

2. 乙方提供的履约保证金按规定格式提供的,与此有关的费用由卖方承担。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4. 履约保证金在合同签订前支付给采购人,保障供应商在供货期及免费保修期内按照合同履行。项目验收合格后,履约保证金转为质量保证金,设备运行1年无质量问题、双方无异议后,退还保证金。

第十三条 转让与分包

不允许转让与分包

第十四条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下,不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要,在事先未得到甲方同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十五条 其他_____。

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失,应当在明确责任后10天内,按银行规定的结算办法付清,否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请采购管理机关调解,调解不成,按以下第(②)项方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向淮南仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3. 乙方在施工过程中不得破坏主体结构,做好成品保护。因乙方原因给甲方造成的损失由乙方负责修复并承担由此产生的一切费用。

4. 乙方在施工过程中应服从物业单位的管理,完工后做好场地卫生及垃圾清运等工作。

5. 乙方承担施工过程中所用水、电等一切费用。

第十六条 下列关于项目名称(项目编号:_____) 的招标文件及

有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式____份，甲乙双方各执____份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购单位（甲方）：（公章）

供货单位（乙方）：（公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

年____月____日

年____月____日

附表 1：投标分项报价表

分项报价表

招标编号：_____

货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	制造商	品牌
1								
2								
3								
4								
5								
...								
	合计							

关于无需预付款的说明

淮南师范学院：

我单位为项目_____的中标供应商。我单位无需预付款即可满足供货需求，我方保证在规定的时间内提供满足贵方需求的所有设备（产品）。

供应商（公章）：

时 间： 年 月 日

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）招标

投标文件

（商务标）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、开标一览表
- 二、分项报价表
- 三、中小企业产声明函
- 四、投标人须知前附表规定的其他材料
- 五、投标人认为应该提供的其他资料

一、开标一览表

货币单位：人民币

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	项目编号	
3	标包号	
4	供应商名称	
5	投标总报价	人民币小写（元）： 人民币大写（元）：
6	供货期	
7	质量保证期	
8	备注	
...		

注：表中投标报价即为包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

法人代表（签字或盖章）：

投标供应商（盖公章）：

日期：

二、分项报价表

投标分项报价汇总表（货币单位：元）

1	名称	数量	综合单价 (列明计价单位)	合价	享受政府采购 价格折算政策 后报价（合价）
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	运输（至目的地或现场）、 装卸费用				
11	保险费用				
12	其他费用（如有，供应商 可自行补充列明）				
13	投标价格				
供应商报价若超出项目（标包）最高限价，则按无效标处理。 注：投标报价时报价精确至小数点后两位，第三位四舍五入。					

供应商(公章)：

授权代表（或法人代表）签名或盖章：

货物说明一览表

项目编号：_____

标包号：_____

序号	货物名称	数量	规格 型号	尺寸（包括使用板 材厚度、材质等）	品牌/ 商标	制造商 及产地	备注 （技术说明）

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

三、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：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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：

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。

单位名称：（盖单位章）

年____月____日

四、投标人须知前附表规定的其他材料

五、投标人认为应该提供的其他资料

_____（项目名称）招标

投标文件

（技术标）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 三、磋商保证金承诺函
- 四、资格证明文件
- 五、商务条款偏离表
- 六、技术条款偏离表
- 七、★技术参数正偏离
- 八、非★技术参数供货承诺
- 九、管理体系
- 十、售后和质保服务
- 十一、投标人认为应该提供的其他材料

最后报价/第____次报价函

一、投标函

致：_____（采购人名称）
_____（采购代理机构名称）

1、我方已仔细研究了编号为_____（招标编号）的_____（项目名称）_____（标包号）招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。

2、我方愿意响应招标文件中的支付方式，并按照招标文件规定的各项要求及合同内各项约定，向采购人提供所需的货物与服务，投标总报价为人民币（大写）_____元（小写_____元），供货期为_____日历天，免费保修期（同质量保证期）为经相关部门验收合格并交付采购人之日起_____个月（响应条款），质量达到_____。我方保证提供的全体货物在满足招标文件要求的免费保修期基础上另外增加_____年（得分条款）。

3、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，按招标文件要求提交履约保证金，保证于合同签字生效后，按规定的工期完成项目的合同内容并交付采购人验收。

4、投标有效期为自投标截止之日起_____日历天。我方承诺完全响应招标文件及补充、澄清、修改文件中的全部内容。我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5、我方为本项目提交的投标文件符合招标文件要求。我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6、我方愿意提供采购人可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

8、我方投标完全响应招标文件及所附合同条款中的权利义务要求，不提出任何采购人不能接受的采购人应承担的义务，不对我方的义务予以任何削弱。

9、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项权利义务。

10、我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

12、其他补充说明：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址

邮 编

电 话

传 真

电子邮箱

网 址

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

（一）法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年____月____日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____年____月____日

（二）法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____标包（标包号，单个标包项目此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

代理人：_____性别：_____年龄：

身份证号码：_____ 职务：

手机号码：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年____月____日

三、磋商保证金承诺函

（填写采购人名称）：

本企业郑重承诺，我公司全面、真实、有效的履行磋商保证金的约定，不存在“有效期撤销文件、无故放弃中标、弄虚作假、串通投标、不交履约金、不签订合同”等法律法规以及招标文件规定不予退还的其他情形，如我公司违背本承诺，我公司愿承担一切法律责任和后果。并向当即采购人指定账户转入相当于本项目预算价金额 2% 的费用作为对采购人采购损失的补偿。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

四、资格证明文件

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人 (单位负责人)	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
许可证 及级别	(如有)		其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
				其他人员		
经营范围						
关联企业	与本单位负责人为同一人的单位： 与本单位存在直接控股关系的单位： 与本单位存在管理关系的单位：					
备注						

(二) 无重大违法记录声明函及不存在禁止参与投标的情形的声明

致：_____（采购人名称）

_____（采购代理机构名称）

本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定：

我公司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；

我公司在投标时不存在被行政主管部门限制参加政府采购活动的情形。

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。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：

（三）供应商资格证明及评审所需材料

供应商应仔细查看招标公告、评标办法及招标文件中需提供的资料，确保提供齐全。企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证等。

初步评审自评一览表

评审环节	评审项	是否响应	投标文件位置
资格评审	供应商资格		
	投标函		
	核心产品要求		
形式评审	投标人名称		
	授权委托书		
响应性评审	投标报价		
	采购需求		
	供货期		
	投标有效期		

注：评审项和评审内容以招标文件评标办法为准。

供应商应仔细查看招标公告、评标办法及招标文件中需提供的资料，确保提供齐全。

（加盖公章）

综合得分自评一览表

序号	评分因素	分值 得分	评审细则详见评标办法	投标单位 自评得分	自评分依据所在投标文件的具体位置
1	★技术参数及要求 响应	30			
2	★技术参数正偏离	6			
3	非★参数供货承诺	14			
4	业绩	7			
5	管理体系	3			
6	售后及质保服务	5			
总分		65			

注：所有招标文件要求的证明材料提供扫描件放入投标文件。

说明：表格中的评审项及对应分值以评标办法中内容为准。投标单位在投标时依据自身投标文件内容填写“投标单位自评分一览表”，此表格在评标时供评标委员会参考，最终得分以评标委员会评审为准。

如供应商在投标时未提供或未填写“投标单位自评分一览表”，则默认为投标单位无条件认可评标委员会对其综合得分分值的评定，标后不接受任何关于评分有误的质疑和投诉。

供应商应仔细查看招标公告、评标办法及招标文件中需提供的资料，确保提供齐全。

（加盖公章）

(四) 类似业绩证明材料

1. 业绩承诺函

致：淮南师范学院

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：

2. 业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同金额	业主单位及联系电话	合同签订时间及完成情况	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

注：业绩证明材料附件具体要求见招标文招标公告及评标办法要求。

五、商务条款偏离表

序号	项目	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
1				无偏离 正偏离 负偏离	
2					
3					
4					
5					
.....					

注：投标人根据项目实际填写，表中项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。对合同条款的偏离也应在本表提出。

投标文件响应情况

供应商根据招标文件要求以及自身实际情况，依次对下列条款的响应情况提供证明材料，证明材料的方式可以选择表格、数字或者文字承诺等。

- 1、采购数量响应：
- 2、付款响应：
- 3、供货期响应：
- 4、质保期响应：
- 5、投标有效期响应：
-

六、技术条款偏离表

序号	项目	招标要求	投标响应	偏离说明	备注
				无偏离 正偏离 负偏离	

注：1. 投标人应对照招标文件技术要求，在“技术条款偏离表”中逐条应答，表明拟供服务对采购人的技术要求做出了实质性的响应。应答时应进行详细描述，如仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括复制全部或部分技术要求）招标文件技术要求的，包括有选择性的技术响应均可能导致投标无效；

2. 投标人所投服务如与招标文件要求的技术要求不一致，则须在上表偏离说明中详细注明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

七、★技术参数正偏离

(提供相关的证明材料)

八、非★技术参数供货承诺

(格式自拟，可参考如下格式)

供货承诺书

本企业郑重承诺：

我公司承诺所提供全部投标产品的非★技术参数完全响应招标文件的要求。如供货时如产品不符合招标文件技术参数要求，我公司无条件更换货物，并且在2周内重新提供符合采购人要求的货物。如我公司2周内不能提供符合采购人要求的货物，采购人有权取消我公司中标资格，视同我公司虚假应标。我公司认可并承担一切法律责任，并承担由此造成的全部经济损失、时间延误损失及其他一切违约处罚，原供货货物采购人不再退还。

供应商名称：_____（公章）

日期： 年 月 日

九、管理体系

(格式自拟)

十、售后和质保服务

(按照招标文件要求提供相应证明材料)

十一、投标人认为应该提供的其他材料

无行贿犯罪记录承诺书

本企业郑重承诺：

1、遵守中华人民共和国、安徽省、淮南市有关招标投标的法律法规及政策规定，自觉维护招投标市场正常秩序。若有违反，同意被废除投标资格并接受处罚。

2、遵守淮南市招投标交易中心各项管理制度，服从招投标有关活动程序安排，遵守开标现场纪律。若有违反，同意被废除投标资格并接受处罚。

3、保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效投标文件处理并同意磋商保证金不予返还，若中标之后查有虚假，同意被取消中标资格并同意磋商保证金不予返还。

4、保证企业、法人代表、企业联系人等本企业人员在以往经济活动中没有任何行贿犯罪记录。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

供应商（盖章）：

年 月 日

供应商信誉承诺书

本企业郑重承诺：

我公司不存在以下几种情形，否则我公司将接受联合惩戒，中标无效，磋商保证金不予退还：

1、被有关行业行政主管部门在本项目所在地限制投标（或限制参加政府采购活动），且在限制有效期内；

2、被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人失信惩戒名单；

3、被国家税务总局列入“重大税收违法案件当事人”名单。

4、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”

5、被国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单。

同时我公司承诺响应招标文件信誉要求，不存在招标文件中投标人须知 1.4.3 条规定的投标人（供应商）不得存在的情形。

供应商（盖章）：

年 月 日

诚信投标承诺书

(填写采购人名称)：

本投标供应商愿意参与“_____项目(项目编号_____)”
的投标，并作出如下承诺：

1、未与其它任何公司/个人达成固定价格的协议。

2、在投标撤回之前，不做以下任何事项：

(1) 向采购人以外的人员泄漏投标情况；

(2) 与其他参与本次投标的人达成可能限制竞争的协议；

(3) 为影响投标而向有关招标当事者提供金钱、物质及服务；

3、保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，根据《中华人民共和国消费者权益保护法》承担商品价值双倍的赔偿；同时承担采购人依据现行的国家法律法规追究的其他责任。

4、保证递交的投标文件不提供虚假材料，否则接受政府采购法第七十七条规定的处罚，列入不良行为记录名单，一至三年内禁止参加政府采购活动。以下材料或情形之一不实的均视为提供虚假材料：

(1) 投标价格；(2) 交货期；(3) 业绩；(4) 资质文件；

(5) 技术响应；(6) 服务及履约情况；

特此承诺。

投标供应商代表签字或盖章：_____

日期：

投标供应商名称(公章)：_____

合同签署承诺书

致：（填写采购人名称及采购代理机构名称）

我公司参加（填写项目名称）项目，我公司承诺严格按照招标文件规定的时间领取中标通知书，并在招标文件规定的时间内完成合同签订。在合同签订后按照采购人及招标代理机构的通知要求完成合同签署，并将签订后的一份纸质合同移交至采购代理机构。否则我单位完全认可因此不予退还我公司磋商保证金的行为，并认可和承担因合同未按时签订和上传造成的一切损失和处罚。

特此承诺。

供应商：（单位公章）

法定代表人（或其委托代理人）：（签字或盖章）

日期：

投标货物中无进口产品承诺书

（填写采购人名称）：

本企业郑重承诺，在对本项目的投标货物中，无任何进口产品，否则采购人有权拒绝我方投标。

供应商：（单位公章）

法定代表人（或其委托代理人）：（签字或盖章）

日期：

最后报价/第____次报价函

货币单位：人民币元

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	项目编号	
3	包组号	
4	供应商名称	
5	响应总报价	人民币小写（元）： 人民币大写（元）：
6	交货期	
7	免费质保期	
8	备注	
...		

注：考虑报价的方便，供应商在填写最后报价后，（第一轮报价-最后报价）除以第一轮报价后得出的优惠率，视同为采购需求中全部分项内容的优惠率。此优惠率调整原则适用于合同内价格的计算及项目增减、变更时价格的计算。

表中响应报价即为包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

法人代表（签字或盖章）：

供应商（盖单位章）：

日期：