

采购文件

(公开招标)

项目编号：JSHC-201811378B

项目名称：软件工程自然交互软件测评实验室（二次）

采购人：南京晓庄学院

代理机构：江苏省华采招标有限公司

2019年1月

目 录

第一章 公开招标公告.....	4
第二章 供应商须知.....	8
一、总则.....	8
1.1 适用范围.....	8
1.2 合格的供应商.....	8
1.3 参加采购活动费用.....	9
1.4 法律适用.....	9
1.5 采购文件的约束力.....	9
二、采购文件.....	9
2.1 采购文件的组成.....	9
2.2 采购文件的澄清.....	错误！未定义书签。
2.3 采购文件的更正或补充.....	错误！未定义书签。
三、投标文件.....	10
3.1 投标文件的语言及度量衡.....	10
3.2 投标文件的组成.....	10
3.3 投标报价.....	11
3.4 投标报价中的货币.....	11
3.5 投标保证金.....	11
3.6 投标有效期.....	12
3.7 投标文件的签署、形式及装订.....	12
四、投标文件的递交.....	13
4.1 投标文件的密封.....	13

4.2 . 投标截止时间.....	13
4.3 迟交的投标文件.....	13
4.4 投标文件的修改和撤回.....	14
五、投标文件启封及评审.....	14
5.1 投标文件启封.....	14
5.2 评标委员会.....	15
5.3 对投标文件的资格性审查和符合性审查.....	15
5.4 投标文件的澄清.....	15
5.5 评标及中标、成交.....	16
5.6 评标过程保密.....	16
5.7 投标截止时间结束后参加供应商不足三家情况的处理.....	16
5.8 废标（终止采购活动）.....	17
5.9 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：.....	17
六、合同授予及签订.....	17
6.1 确定中标、成交供应商.....	17
6.2 质疑处理.....	18
6.3 中标、成交通知书.....	19
6.4 签订合同.....	19
第三章 招标书.....	20
一、招标主要内容.....	20
二、供应商资质要求.....	21
三、评标办法和定标原则.....	22
四、关于现场陈述.....	25
五、关于样品.....	25

六、有关开标当日流程.....	25
七、参加采购活动的费用.....	26
八、其他相关说明.....	26
第四章 项目采购需求.....	28
第五章 采购合同.....	45
第六章 投标文件格式.....	56
一、投标函、投标报价及项目相关文件.....	59
1.投标函.....	59
2.开标一览表.....	60
3.投标报价明细表.....	61
4.技术要求响应表.....	62
5.项目实施方案.....	63
6.人员配备、资质及人员管理.....	63
7.售后服务.....	64
8.经营业绩（提供合同复印件）.....	64
二、资格证明文件.....	65
三、相关附表格式.....	66
1.法人授权委托书.....	66
2.声 明.....	67
附件.中小企业声明函.....	68

第一章 公开招标公告

江苏省华采招标有限公司受南京晓庄学院的委托,就其关于软件工程自然交互软件测评实验室(二次)项目进行公开招标采购公告,现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、采购项目名称及编号:

(一)采购项目:软件工程自然交互软件测评实验室(二次)

(二)采购编号:JSHC-201811378B

二、采购项目简要说明:

(一)项目概况:软件工程自然交互软件测评实验室(二次)

(二)采购预算:人民币壹佰万壹仟叁佰叁拾元整(¥100.133万元整)

三、供应商资质要求:

3.1 参加本次采购的供应商应具备以下条件:

(1)具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的营业执照,供应商如果是自然人的提供其身份证);

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供参加本次采购活动前近六个月内(2018年8月至今)任一月份的资产负债表和利润表或上一年度审计报告(提供相关复印件并加盖公章),或银行出具的资信证明,或财政部门认可的专业担保机构出具的投标担保函(法人或者其他组织成立未满一年的可以不提供));

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函);

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供参加本次采购活动前缴纳增值税,或营业税,或企业所得税的凭据,以及缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明));

(5)参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明)(格式见后附件);

(6)本次招标不接受联合体投标;

(7)本项目不接受进口产品投标(注:本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品);

(8)标人须提供法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权

代表身份证复印件（如果是法定代表人直接参与投标的可以不提供授权书。

（9）供应商登录“南京市政府采购供应商诚信档案管理系统”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签名盖章后作为投标文件的组成部分提交。

3.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件：无

四、拒绝下述供应商参加本次采购活动:

4.1 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；

4.2 供应商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，不得参加同一合同项下的采购活动；

4.3 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的。

五、供应商诚信档案注册登记管理：

5.1 根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》规定，供应商应当事先登陆“信用南京”（www.njcredit.gov.cn）或“南京市政府采购网”（www.njgp.gov.cn）主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件，但必须在提交投标（响应）文件截止日2天前办理登记注册手续。

5.2 供应商注册流程详见《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》第三章：www.njgp.gov.cn/zcfg/njs/201809/t20180907_77287.html

5.3 注册成功后，供应商参加本项目政府采购活动时，在采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前，应先登录“南京市政府采购供应商诚信档案管理系统”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签名盖章后作为投标（响应）文件的组成部分提交给采购代理机构或采购人。**“南京市政府采购供应商信用记录表”是供应商参加本项目政府采购活动的必备材料。**

六、采购文件发售信息：

本项目采购公告在南京市政府采购网 www.njgp.gov.cn 和南京晓庄学院官网 www.njxzc.edu.cn 发布，供应商如确定参加投标，须购买采购文件（接受网上报名），否则投标无效。采购文件售价为人民币 500 元整，采购文件售后一概不退。

报名资料：法人授权委托书原件、营业执照副本原件（或加盖公章的复印件）

购买时间：2019年1月25日起至2019年1月31日每天09:00-11:30；
13:30-17:00（节假日除外）。

报名电话：025-83609953 报名邮箱：jshc9999@163.com

购买地点：南京市雨花台区软件大道109号（雨花客厅）2幢909室。

以下为报名付款码：（支持微信、支付宝等，转账时请务必备注公司名称）



六、现场勘查：无

七、投标文件接收信息：

（一）投标文件接收时间：2019年2月13日14:00-14:30（北京时间）

（二）投标文件接收截止时间：2019年2月13日14:30（北京时间）

（三）投标文件接收地点：南京市雨花台区软件大道109号（雨花客厅）2幢909开标大厅

（四）投标文件接收人：江苏省华采招标有限公司

八、开标有关信息：

（一）开标时间：2019年2月13日14:30（北京时间）

（二）开标地点：南京市雨花台区软件大道109号（雨花客厅）2幢909开标大厅

九、本次采购联系事项：

（一）采购单位：南京晓庄学院

地 址：南京市江宁区弘景大道3601号

联 系 人：马老师、肖老师

联系电话：17372776695；13913833362

（二）代理机构：江苏省华采招标有限公司

地 址：南京市雨花台区软件大道109号（雨花客厅）2幢909室

联 系 人：刘工/徐工

联系电话：025-83609955

有关本项目的更正公告，敬请关注相关法定媒体发布的信息（南京市政府采

购网 www.njgp.gov.cn 和南京晓庄学院官网 www.njxzc.edu.cn) , 也可以与
我公司联系 , 联系电话 : 025-83609955。

江苏省华采招标有限公司

2019 年 1 月 24 日

第二章 供应商须知

一、总则

1.1 适用范围

1.1.1 本采购文件仅适用于江苏省华采招标有限公司(以下简称采购代理机构)组织的采购活动。

1.1.2 采购人指南京晓庄学院。

1.2 合格的供应商

1.2.1 凡有能力按照本采购文件规定的要求提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人均可成为合格的供应商。

1.2.2 供应商参加本次采购活动应当符合本采购文件的规定。

1.2.3 供应商应遵守《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》、《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规,如有违反将视为不合格供应商,其投标文件无效。

1.2.4 联合体投标

本采购文件如特别说明接受两个以上自然人、法人或者其他组织组成联合体参加本次采购活动的,联合体各方均应遵守本采购文件中的规定。

以联合体形式进行采购的,参加联合体的供应商均应当具备本采购文件中规定的条件,并应当向采购人提交联合协议,载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当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。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,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加采购活动的,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同一合同项下的采购活动。

1.2.5 无论采购文件是否提及,投标人所递交的投标文件中所有内容均应是真实有效的;供应商所提供的产品或者服务,必须满足国家相关强制性规定要求(如 CCC 认证、计量器具生产许可证、医疗器械注册证等),否则,将视为不合格供应商,其投标文件无效。

1.3 参加采购活动费用

1.3.1 无论采购活动过程中的做法和结果如何，供应商自行承担与参加采购活动有关的全部费用。

1.3.2 有关费用的收取标准，详见第三章。

1.4 法律适用

本次采购活动及其产生的合同适用中华人民共和国法律。

1.5 采购文件的约束力

1.5.1 供应商一旦参加本次采购活动，即被认为接受了本采购文件中的所有条款和规定。

1.5.2 本采购文件由采购代理机构负责解释。

二、采购文件

2.1 采购文件的组成

2.1.1 采购文件由以下部分组成：

第一章 公开招标公告

第二章 供应商须知

第三章 招标书

第四章 项目采购需求

第五章 合同通用和专用条款

第六章 投标文件格式

请仔细检查采购文件是否齐全,如有缺漏,请立即与采购代理机构联系解决。

2.1.2 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况,包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等,本采购文件不再对上述情况进行描述。

2.1.3 供应商必须详阅采购文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按采购文件的要求和规范编制、提交投标文件,将有可能导致投标文件被拒绝接受或被视为无效。

2.2 采购文件的更正或补充

2.2.1 在投标截止时间前，采购代理机构可根据有关规定对采购文件用更正公告的方式进行修正。

2.2.2 对采购文件的更正，将在原公告媒体上以公告的方式通知供应商。更正公告将作为采购文件的组成部分，对所有参加本次采购活动的供应商有约束力。因供应商未能及时全面地关注更正公告而导致其投标文件不符合要求并产生的风险及损失，由供应商自行承担。

2.2.3 当采购文件与更正公告的内容不一致时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

2.2.4 为使供应商有足够的时间按采购文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止时间，并按 2.2.2 条规定的方式将具体变更情况通知供应商。

三、投标文件

3.1 投标文件的语言及度量衡

3.1.1 投标文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

3.1.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。如译文有误，有关风险与责任由供应商承担。

3.1.3 除在采购文件第六章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

3.1.4 本采购文件所表述的时间均为北京时间。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按采购文件第六章“投标文件格式”要求）：

- （1）投标函和投标报价及相关证明文件。
- （2）供应商资格证明文件。
- （3）投标人有能力履行合同的证明文件，除必须具有的履行合同所需的提供货物、服务的能力外，还必须具备相应的财务、专业技术方面的能力；
- （4）其他根据合同要求证明其产品质量合格以及符合招标文件规定的证明

文件。

3.2.2 采购文件第四章中指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

3.2.3 若供应商未按采购文件的要求提供资料，或未对采购文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

3.3 投标报价

3.3.1 如采购文件无其他特殊说明，本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部货物、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

3.3.2 除非采购文件有特别说明，采购代理机构不接受备选的投标方案或有选择的报价。

3.3.3 投标报价不得超过采购预算，否则投标文件做无效处理。

3.4 投标报价中的货币

投标报价均须以人民币为计算单位，采购文件另有规定的，从其规定。

3.5 投标保证金

3.5.1 投标保证金是参加本项目采购活动的必要条件，金额按采购文件第三章要求执行。

3.5.2 投标保证金必须在现场签名报到之前到账，投标保证金的交纳形式为有效银行电汇（网银转账）。（**采购代理机构不接受现金、转账支票或其他形式的保证金**）

3.5.3 投标保证金汇款单位、银行及账号：

单位名称：江苏省华采招标有限公司

开户行：招商银行南京分行奥体支行

账号：1259 0737 5810 501

开户行行号：3083 0100 6254

3.5.4 投标保证金的退还

（1）中标、成交供应商保证金直接转为履约保证金，在本次招标项目履行完毕后经采购方确认后五个工作日内无息退还。采购文件中另有约定的从其约定。如果采购文件要求中标供应商向采购人交纳履约保证金的，将在签订合同后

五个工作日内无息退还。

(2) 未中标供应商的投标保证金将在中标通知发出后五个工作日内无息退还。未中标的供应商应主动与采购代理机构联系办理投标保证金退还事宜以及办理退还手续,请填好退保函后盖公章发至财务邮箱:jshc888888@163.com。

(退保函内容至少包含项目名称、项目编号及汇款信息等内容,模板详见江苏省华采招标有限公司官网 <http://www.jshczb.cn/>) 由于供应商的自身原因未联系办理保证金退还的,其责任和由此造成的后果由供应商自行承担。

3.5.5 发生下列情况之一,投标保证金将不予退还:

(1) 供应商在投标有效期内放弃或撤回投标以及在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的;

(2) 中标、成交供应商未按第 6.4 条规定签订合同;

(3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的;

(4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;

(5) 与采购人或者其他供应商恶意串通的;

(6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;

(7) 中标(成交)供应商将中标(成交)项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购人同意,将中标、成交项目分包给他人的;

(8) 中标(成交)供应商拒绝履行合同义务的。

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期为从投标截止之日起计算的**九十天**,有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

3.6.2 在特殊情况下,采购代理机构可于投标有效期满之前,征得供应商同意延长有效期,要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃投标,保证金将无息退还。同意这一要求的供应商,不得修改其投标文件,但须相应延长保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

3.7 投标文件的签署、形式及装订

3.7.1 投标文件按采购文件第三章要求执行,每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”、“副本”及“电子投标文件”字样,“正本”、“副本”及“电子投标文件”之间如有差异,以“正本”为准。

3.7.2 投标文件正本中，除采购文件第六章规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人（授权代表）签字或盖章，并且须加盖供应商公章。

本采购文件所表述（指定）的公章是指刻有供应商法定名称的印章，**不包括投标、合同、财务、税务、发票等形式的业务专用章。**

3.7.3 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法定代表人（授权代表）签字或加盖公章。

3.7.4 投标文件须固定装订成册。

四、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封

4.1.1 供应商应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应骑缝加盖公章或法定代表人（授权代表）签字或盖章，“电子投标文件”应单独密封并提交，密封要求与纸质投标文件相同。

4.1.2 专用袋（箱）上须注明：

- （1）采购编号及项目名称；
- （2）分包号（如有）；
- （3）供应商的名称、地址、联系人、电话和传真等。

4.1.3 投标文件未按第 4.1.1 和 4.1.2 条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对其被错放或先期启封负责。

4.2 投标截止时间

4.2.1 供应商须在采购文件第三章“招标书”规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构指定的投标地点。

4.2.2 若采购代理机构按 3.6.2 条规定推迟了投标截止时间，采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

4.3 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

4.4 投标文件的修改和撤回

4.4.1 供应商在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人（授权代表）签字或盖章。

4.4.2 投标文件的修改文件应按第 3.7.3 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 4.1.1 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构指定地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

4.4.3 供应商不得在投标截止时间以后修改投标文件。

4.4.4 供应商不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。

4.4.5 采购代理机构接收的所有投标文件，均不予退还。

五、投标文件启封及评审

5.1 投标文件启封

5.1.1 采购人、采购代理机构按采购文件规定的时间和地点启封投标文件。

5.1.2 供应商法定代表人（授权代表）应参加投标项目的开标活动，授权代表参加本活动须持**本人身份证原件及法人授权委托书原件**办理签名报到和递交投标文件等事宜。非授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构将拒绝其办理上述事宜。若法定代表人参加投标项目的开标活动，则无须提供法人授权委托书，但须持**本人身份证原件及营业执照复印件**办理有关手续。

5.1.3 供应商必须在投标截止时间前办理完毕签名报到、递交投标文件以及其它采购文件所规定的应在投标截止时间前完成的事项（如样品递交等）。

5.1.4 投标文件启封时，供应商代表、公证员（必要时）将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的报价以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

5.1.5 若投标文件未密封，或供应商未提交投标保证金（包括保证金不符合第 3.5 条规定），采购代理机构将拒绝接收该供应商的投标文件。

5.1.6 按照第 4.4.1 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

5.2 评标委员会

评标委员会按照法律法规及相关文件的规定由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐确定中标（成交）供应商。

5.3 对投标文件的资格性审查和符合性审查

5.3.1 资格性审查的内容包括：

- （1）供应商资质（采购文件第三章要求）；
- （2）投标保证金交纳情况（采购文件第二章第 3.5 条要求）；
- （3）投标报价是否超过采购预算。

5.3.2 符合性审查的内容包括：

- （1）投标文件的有效性(签署、盖章情况等)；
- （2）投标文件的完整性（正本、副本及电子投标文件数量、内容等）；
- （3）对采购文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）。

采购代理机构和采购人依法对投标人的资质进行审查，以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

5.3.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于采购文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所响应的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足采购文件的要求。重大负偏离的认定须经多数评标委员会成员同意作出结论。

判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

5.3.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- （1）开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）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；
- （4）单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- （5）若供应商不同意以上修正，该投标文件将视为无效。

5.4 投标文件的澄清

5.4.1 在评标期间，评标委员会有权要求供应商对其投标文件中含义不明确、同类问题前后表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。供应商应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受质询。

5.4.2 评标委员会认为有必要，可以要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人或其授权代表签章，且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(范围仅限采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款)。供应商的书面澄清材料作为投标文件的补充。

5.4.3 供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

5.4.4 并非每个供应商都将被要求澄清。

5.5 评标及中标、成交

5.5.1 评标委员会将对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

5.5.2 评标委员会按采购文件第三章中公布的评审办法对每份合格投标文件进行评审，确定中标(成交)供应商，**任何单项因素的最优不能作为中标、成交的保证。**

5.5.3 评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容存在违反国家有关规定的，评标工作停止，采购代理机构修改采购文件后重新组织采购活动。

5.6 评标过程保密

5.6.1 在宣布中标、成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标、成交意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评标工作无关的人员。

5.6.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作无效处理。

5.6.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

5.7 投标截止时间结束后参加供应商不足三家情况的处理

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：

(一) 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；

(二) 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（不需要审批的除外）。

(三) 评标委员会如建议对采购方式进行改变，供应商应在规定时间内以书面方式表达自己的意见（是否同意参加竞争性谈判、单一来源采购等），规定时间内不表达意见的，视同不参加。

5.8 废标（终止采购活动）

出现下列情形之一的，将予废标（终止采购活动）：

5.8.1 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；

5.8.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.8.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.8.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.9 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

5.9.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.9.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.9.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.9.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.9.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.9.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、合同授予及签订

6.1 确定中标、成交供应商

6.1.1 采购人严格按照本采购文件的约定和有关规定确定中标、成交供应商。中标、成交供应商将在原公告媒体上公示。

6.1.2 评标结束后，如有必要采购人可以对评标委员会确定的中标、成交候选供应商进行考察。

6.1.3 供应商出现下列情况之一的，将被取消中标、成交供应商资格，没收投标保证金：

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 恶意竞争 投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；
- (6) 不符合法律、法规的规定。

6.2 质疑处理

6.2.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。中标或成交结果公告期限为自公告发出之日起 1 个工作日。

6.2.2 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，采购人有权对该供应商列入失信行为或不良行为记录名单，进行相应的行政处罚。

6.2.3 质疑必须由供应商的法定代表人或授权代表（投标文件中所确定的，如递交质疑者不是投标文件中确定的授权代表，须由供应商另行出具授权）以送达或邮寄的方式提交，未按上述要求提交的质疑函（含传真、电子邮件等）采购代理机构有权不予受理。

6.2.4 质疑函应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、邮编、联系人、联系电话；
- (2) 具体的质疑事项及事实根据；
- (3) 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；
- (4) 提起质疑的日期；
- (5) 质疑函应当署名：质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章。

质疑人委托代理质疑的，应当向采购代理机构提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

6.2.5 采购代理机构收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质

疑函内容、格式不符合规定，采购代理机构将告知质疑人进行补正。

质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者超过期限后未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购代理机构有权不予受理。

6.2.6、对于内容、格式符合规定的质疑函，采购代理机构将在七个工作日内以书面形式作出答复，其内容不得泄露国家秘密、其他供应商商业秘密和个人隐私。

6.3 中标、成交通知书

6.3.1 确定中标、成交供应商后,采购代理机构应将采购结果通知所有的供应商，并向中标、成交供应商发出中标通知书。

6.3.2 中标、成交通知书是合同的组成部分。

6.4 签订合同

6.4.1 中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项与采购人签订采购合同,如中标人未按要求签订合同并给采购人和采购代理机构造成损失的，中标、成交供应商还应承担赔偿责任。

6.4.2 采购文件、中标、成交供应商的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

6.4.3 签订合同后，中标、成交供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标、成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，中标、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，中标、成交供应商还应承担相应赔偿责任。

第三章 招标书

江苏省华采招标有限公司受南京晓庄学院的委托,就其软件工程自然交互软件测评实验室(二次)项目进行公开招标采购,欢迎你单位参加,并请注意以下事项:

一、招标主要内容

序号	项目	具体内容
1	项目名称	软件工程自然交互软件测评实验室(二次)
2	采购方式	公开招标
3	采购编号	JSHC-201811378B
4	分包	无
5	采购代理机构	江苏省华采招标有限公司 项目负责人:刘工/徐工 电话:025-83609955
6	采购人	南京晓庄学院 联系人:马老师、肖老师 联系电话:17372776695、13913833362
7	采购预算	人民币壹佰万壹仟叁佰叁拾元整 (¥100.133万元整)
8	投标保证金	金额:人民币贰万元整(¥20000) 投标保证金的交纳形式为在中华人民共和国境内(不含港澳台地区)注册的银行出具的有效银行电子汇款凭证。(采购代理机构不接受现金、转账支票或其他形式的保证金)请务必于开标前到账,并注明项目编号后十位+保证金。
9	采购文件获取	采购公告在南京市政府采购网 www.njgp.gov.cn 和南京晓庄学院官网 www.njxzc.edu.cn 发布,供应商如确定参加投标,须购买采购文件,否则投标无效。

10	现场勘查	无
11	投标	接收投标文件时间：2019年2月13日 14:00-14:30 投标截止时间：2019年2月13日14:30 投标文件接收地点：南京市雨花台区软件大道109号（雨花客厅）2幢909室
12	投标文件数量	正本份数：1份 副本份数：4份 开标一览表：1份 电子文件：1份
13	开标	时间：2019年2月13日14:30后 地点：南京市雨花台区软件大道109号（雨花客厅）2幢909室
14	投标文件有效期	投标截止时间后九十天
15	关于联合体投标	本项目不接受联合体投标
16	投标文件完整性	采购文件中有明确规定需要签字和盖章的必须要有签字和盖章，否则作无效投标处理。

二、供应商资质要求

参加本次采购活动的供应商应当具备以下的条件并提供下列材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照，供应商如果是自然人的提供其身份证）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次采购活动前近六个月内（2018年8月至今）任一月份的资产负债表和利润表或上一年度审计报告（提供相关复印件并加盖公章），或银行出具的资信证明，或财政部门认可的专业担保机构出具的投标担保函（法人或者其他组织成立未满一年的可以不提供）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行

合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函)；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供参加本次采购活动前缴纳增值税,或营业税,或企业所得税的凭据,以及缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明)；

(5) 参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明)(格式见后附件)；

(6) 本次招标不接受联合体投标；

(7) 本项目不接受进口产品投标(注:本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)；

(8) 标人须提供法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件(如果是法定代表人直接参与投标的可以不提供授权书。

(9) 供应商登录“南京市政府采购供应商诚信档案管理系统”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”,经法定代表人签名盖章后作为投标文件的组成部分提交。

三、评标办法和定标原则

本项目采用综合评分法,总分为100分,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,按技术指标优劣顺序排列,由评标委员会推荐一名中标候选人。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,评委委员会有权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,评标委员会将其作为无效投标处理。

评标细则

(一) 资格性审查(通过/未通过)：

序号	评定标准	通过√	未通过X
1	资格证明文件		
2	投标保证金		
3	法定代表人授权书盖章原件		
4	投标报价是否超过预算		

(二) 符合性审查 (通过/未通过) :

序号	评定标准	通过√	未通过X
1	投标文件的有效性 (是否签字盖章)		
2	投标文件的完整性 (1正4副, 开标一览表 1份、电子投标文件1份)		
3	投标文件胶装成册		
4	符合采购文件第六章格式中(一、1-4)		
5	不存在重大负偏离		

(三) 评分因素及分值

序号	评分因素	评审标准	分值
1	价格	采用低价优先法计算, 即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, 其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 (小数点保留两位)	30
2	技术要求 响应情况	由评委根据投标单位的投标文件中《投标报价明细表》和《技术要求响应表》有关资料及质量保证等情况打分。 所投产品全部响应招标文件的主要技术参数要求的得30分; 重要技术指标(加★)不允许负偏离, 如有负偏离将做废标处理; 加▲项每有一项不满足扣2分; 其它技术指标每有一项不满足扣1分, 扣完为止。	30
3	实施方案	评委根据投标人所提供的具体方案以及与用户其他系统的联调方案等进行打分。系统实施和设备安装调试方案中需详细提供未来设备安装调试的具体策略, 调试过程和严格的配置调试步骤, 投标人中标后需严格按照实施方案进行最终实施。	4
4	项目验收 方案	由评委根据设备验收方案、系统联调验收方案等进行打分。	1

序号	评分因素	评审标准	分值
5	售后服务方案	由评委根据投标人提供的售后服务方案、服务人员、质保期内的售后服务范围、质保期满后的售后服务范围、以及故障解决方案、故障响应及处理时间、应急处理方案等进行打分。 有完善详细的售后服务方案，服务范围、响应时间优于项目服务要求、应急处理方案合理科学的得 5 分； 售后服务方案比较详细，服务范围、响应时间满足项目服务要求、应急方案较合理科学的得 3-4 分； 有售后服务方案，方案较概括，基本满足项目售后要求的得 1 分。	5
6	培训方案	由评委根据投标人提供的培训方案进行打分。	3
7.1	经营业绩	提供投标人 2012 年以来软件工程交互实验室类似项目的成功案例。每有一个得 1 分，须附项目合同（提供复印件，加盖公章）。	4
7.2		提供投标人或投标人所投项目技术参数中第五项大数据系统生产厂商 2015 年以来所投大数据产品与本项目类似的成功案例。每有一个得 3 分，须附项目合同（提供复印件，加盖公章）。	12
8	公司认证	投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证得 1 分； 投标人获得音视频智能系统集成工程资质壹级得 2 分。	3
9	免费质保期	投标人承诺免费质保期为 5 年的不得分，免费质保期每延长一年加 1 分，本项最多加 2 分。	2
10	本地化售后服务	具有本地化售后服务能力（公司注册地在南京，或南京有分、子公司、办事处或常驻服务机构的）（提供相关证明材料）。	1
11.1	诚信档案	根据供应商诚信档案的星级评分。 三星级加 1 分，四星级加 2 分，五星级加 3 分； 被评为南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加 5 分。 本项最高得 5 分，需提供“南京市政府采购供应商信用记录表”。 供应商信用报告评级与诚信档案星级不一致的，以诚信档案的星级作为评审依据。	5
11.2		根据供应商诚信档案的诚信指数扣分（诚信指数≤40 分）。 诚信指数在 40-30 分的扣 2 分；诚信指数在 29-20 分的扣 3 分； 诚信指数在 19-10 分的扣 4 分，诚信指数在 9 分以下的扣 10 分。	

备注：

1. 对小、微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号）和投标人所在地的县级以上中小企业主管部门对投标人为小、微型企业的认定证明复印件；所投标产品的制造商为小、微型企业的，必须在“产地”栏内加填中小企业的完整名称，并同时提供该企业所在地的县级以上中小企业主管部门对该企业为小、微型企业的认定证明复印件；如未按要求填写和提供有效证明或相关内容表述不清的，不得享受价格扣除。
2. 提供核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取最低价方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人（本项目中的同品牌特指核心产品，非核心产品不作要求）。
3. **本项目核心产品为 虚拟现实多人协同引擎平台。**

四、关于现场陈述

无

五、关于样品

无

六、有关开标当日流程

- 6.1 供应商授权代表在投标截止时间前到达开标地点。
- 6.2 供应商授权代表持《**法人授权委托书**》**原件和身份证原件**到采购代理机构签到处验证合格后办理签到手续，并递交投标文件。
- 6.3 采购代理机构开标、唱标。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 6.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书

面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。授权代表不要远离评标会场，并保持通讯工具畅通。

6.5 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，确定中标候选人。未中标供应商投标保证金的退回按采购文件第二章 3.5 条执行，所有投标文件不予退还。

七、参加采购活动的费用

7.1 采购文件售价为人民币 500 元整，现金支付或网上转账，采购文件售后一概不退。购买采购文件时间：2019 年 1 月 25 日起至 2019 年 1 月 31 日每天（节假日除外）北京时间 09:00-11:30、13:30-17:00。

购买采购文件地点：南京市雨花台区软件大道 109 号（雨花客厅）2 幢 909（接受网上报名）

7.2 本次采购活动招标代理服务费采用差额定率累进计费方式。合同签订后一周内，中标（成交）供应商按照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）”中规定的收费标准的 70%向采购代理机构交付招标代理服务费，服务费不足贰仟元的按贰仟元收取。

本次采购活动招标代理服务费由中标供应商支付，中标供应商领取《中标通知书》时向采购代理机构缴纳。

八、其他相关说明

8.1 有关本项目的更正公告敬请关注南京市政府采购网 www.njgp.gov.cn 和南京晓庄学院官网 www.njxzc.edu.cn，也可以与我公司综合科联系，联系电话：025-83609955。

8.2 采购代理机构开户行信息

单位名称：江苏省华采招标有限公司

开户行（人民币）：招商银行南京分行奥体支行

账号（人民币）：1259 0737 5810 501

开户行行号（人民币）：3083 0100 6254

8.3 有关发票开具事项

8.3.1 开票须提供的内容:公司名称、统一社会信用代码、公司地址、联系电话、开户银行及账号、财务联系人等发至如下邮箱:jshc888888@163.com。

8.3.2 领取发票地址 南京市雨花台区软件大道 109 号(雨花客厅)2 幢 909。

8.4 有关保证金退还事项

请填好退保函后盖公章发至财务邮箱:jshc888888@163.com。(退保函包括项目名称、项目编号及单位的汇款信息等,模板详见江苏省华采招标有限公司官网 <http://www.jshczb.cn/>)。

第四章 项目采购需求

一、项目背景

南京晓庄学院信息工程学院软件工程专业基础课程面向学生广，实验课时多。目前没有固定实验室专门上这两类课程，一般的做法是哪个实验室空了，就排哪个实验室。导致的问题主要有：

(1) 实验室不固定，软件一般在假期安装，不少软件重复安装，利用效率不高。

(2) 实验室有时晚上还要排课，机器软件安装过多，没时间维护，运行缓慢，有时还不能保证一人一机，影响上课质量。

(3) 专业班级普遍 45 人左右的规模，大型机房太少，实验课无法像理论课一样合班上课。

综上，建设软件工程自然交互软件测评实验室（占地 155m²），主要作为部分教师的科研平台支撑，是计算机类专业科研人才培养必备的实验室。

二、采购清单：

序号	名称	技术参数要求	数量
1	高清激光工程投影机	1、显示技术：DLP，WU-DMD \geq 0.67"； 2、亮度： \geq 8000 流明（ISO21118 标准）； 3、分辨率： \geq 1920*1200； 4、★光源：激光光源，使用寿命 \geq 20000 小时（标准模式） 5、对比度 \geq 20000：1 6、主要接口：HDBaseT \times 1、SDI \times 2、HDMI \times 2、DVI \times 1、VGA \times 1、BNC*5、RS232C \times 1、RJ45 \times 1(与 HDBaset 共用)、REMOTE 3.5 插孔 \times 2、 7、镜头：居中设计，可匹配 1.0-1.6 变焦倍率的 8 款电动镜头；投射比范围 0.38-8.8 或者更大的范围；可支持竖向转换镜头（在正常安装状态下实现竖向投影）；智能镜头系统完成变焦、聚焦、水平和垂直位移及镜头位置记忆； 8、整机功耗：Normal 模式下 \leq 950W，待机模式下 \leq 0.5W； 9、提供厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书（整机保修五年含光源）盖章原件，投标产品品牌连续三年全国销量前五名； 10、重量：不大于 30kg（不含镜头） 11、功能： a) 支持 7x24 小时开机，支持通电直接开机及快速关机。 b) 内置几何校正（包括曲面变形校正）及边缘融合技术，并可同时操作该两项功能；可支持高达 180 度（半圆）的曲面变形校正；融合数量无限制； c) 支持 720 度全方位安装（投影机前后纵向翻转 360 度安装、左右侧向翻转 360	2 台

序号	名称	技术参数要求	数量
		度安装) d) 激光功率可控, 激光功率可在 20%-100%之间以 1%为单位调整, 自定义亮度输出; 散热管冷却系统 e) 内置状态监视器, 实时显示包含错误信息在内的投影机的当前状态、设定信息和错误记录。 f) 支持通过智能手机等智能设备实时监控投影机状态; 支持通过网络监视、控制、计划设定功能; g) 具有 HSL 色彩空间管理功能, 能独立调整 6 种颜色(红、黄、绿、青、蓝、洋红)的色相、饱和度及亮度; h) 在整个投影区域中, 可调整信号画面和黑色区域的相对位置 i) 具有机械快门及动态光圈功能 j) 具有双画面/画中画功能,双路画面可同时播放, 并可放大缩小、画面位置可调整 k) 单独的日程安排设置 l) 支持即时堆叠 m) 具有 DICOM 模拟模式 n) 可选配无线投影模块 o) 支持协议: AMXDevice Discovery ,CrestronRoomView,PJLink; p) 有远程信息广播、报警功能	
2	高清硬件融合	<ol style="list-style-type: none"> 集成超高分辨率拼接, 实时融合处理和几何校正三大功能,支持主动式 3D 融合。 纯硬件插卡式架构, 无 CPU 和操作系统, 无病毒感染和系统崩溃的危险。 电信级的背板交换架构, 背板采用无源交换架构, 背板无有源电子器件, 系统维护无需更换背板。 ★输入卡同时支持 Dual link DVI 和 Displaport 1.1 (无需转换) 信号输入, 单路信号支持 8Kx4K 输入, 典型分辨率 6144x768 60Hz; 双输入时支持 16Kx2K 信号输入, 典型分辨率 11000x1200 60Hz; 支持 DVI 作为子窗口模式输入, 窗口大小任意, 窗口最大支持 6144x768 60Hz。支持多通道 MXN 融合 主动立体输入支持 Duallink DVI 和 DP 单接口即可完成不少于 3 通道的 120Hz 主动立体点对点信号输入, 不需要同时输入多路信号即可单输入支持三通道典型 3328x800@120Hz 输入及 4 通道典型 3328x768@120Hz 点对点输入输出能力 同时支持支持主动立体/被动立体/主动转被动立体融合选项配置 输出卡支持 DVI-I 输出, 支持 DVI 和 VGA 信号输出, 每通道输出有 2 路 DVI-I, 输出有冗余备份; 输出支持 800x600-2048x1200 60hz 投影机, 同时支持 1280x800@120Hz, 1280x720@120Hz, 及 1024x768@120Hz, 支持点对点无损输出不拉伸缩放。 输出卡支持遮罩功能, 支持任意形状的遮罩功能。 输出卡支持 0-360 度旋转功能。 采用大规模 FPGA 处理,输入处理带宽为 16Gbit/s, 输出为 4Gbit/s;输入输出无丢帧 融合带 0-2048 连续可调, 在任何融合带宽度和输入分辨率下, 输入输出点对 	1 套

序号	名称	技术参数要求	数量
		<p>点显示，且无任何刷新率的损失，输入输出为亚微秒级延迟。</p> <p>12. 提供 RGB 完全可编程 Alpha,Gamma,P 过渡曲线设置；提供纯白和非纯白模式调整，更好的能够满足会议系统需要。支持四边融合。</p> <p>13. 提供专业的黑电平补偿功能，可调节融合带、非融合带和漏光带的黑位电平；漏光带宽度可调。</p> <p>14. 高精度像素几何校正，提供 32x24 的网格调试，高级像素保真控制技术，非线性多滤波器技术和纹理补偿技术，支持弧形，柱形，球形等异形投影，支持 120Hz 几何校正，支持每通道监控通道同步输出。</p> <p>15. 支持色差校正，支持纯白或者 RGB 多阶设差校正。</p> <p>16. 采用网络和 RS232 控制，调试简单，易于维护升级，可以通过中控控制开关机。产品通过 CE，FCC,CCC 认证，能够提供产品相关的软件著作权和发明专利。</p>	
3	金属硬幕	8.1 米 X2.8 米弧形金属硬幕	22.68 平方
4	虚拟现实 3D 全景 VR 视频眼镜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕：2 个 3.4 英寸 AMDLED； 2. 分辨率：单眼分辨率不低于 1440*1600； 3. 双眼分辨率为 3K（2880*1600）； 4. 刷新率：不小于 90HZ； 5. 视场角：不小于 110 度； 6. 音频输出：Hi-Res Audio 认证头戴式设备 <ol style="list-style-type: none"> （1）Hi-Res Audio 认证耳机（可拆卸式） （2）支持高阻抗耳机 7. 音频输入：内置麦克风 8. 连接口：USB-C3.0、DP1.2、蓝牙 9. 传感器：steamVR 追踪技术，G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测 10. 人体工学设计：可调整镜头距离，适配佩戴眼镜用户； 	4 套
5	虚拟现实多人协同平台服务器	1.八代 i7-8700 z370 主板 8g 以上内存 128g ssd 1t gtx1060 6g 独显（含不小于 20 寸显示器）	2 台
6	虚拟现实多人协同引擎平台	<p>软件特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★为满足异地用户也能够便捷高效、有交流地分享同一虚拟场景的需求，软件需提供异地不少于 30 人的异地协同、交互虚拟现实平台； 2. ▲需提供原厂针对该项目的授权书和软件著作权； 3. 为满足易用性，软件需支持中文界面操作、快捷简单； 4. 为适配我方现有操作系统，软件需提供 Windows 平台下的 64 位版本； 5. 为方便软件后期的维护升级，软件需支持在线版本更新以及在线反馈功能； 6. 为方便我方人员快速、熟练使用软件，需提供在线帮助文档以及用户交流社区； <p>快速场景搭建:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 为兼顾我方现有模型数据，便捷高效地制作教学资源，软件需支持导入 fbx、 	1 项

序号	名称	技术参数要求	数量
		<p>obj、3ds、stl 等多种三维数据格式；</p> <p>8. 为方便场景的存储和轻量化，软件需支持对场景数据进行自有格式的压缩保存，方便快速打开和重复使用；</p> <p>9. 为保证准确、高效地制作教学资源，软件需提供平移、旋转、缩放、克隆和自由摆放物体等基本功能；需具备透视图、前视图、顶视图、侧视图多种视图模式；</p> <p>10. 为满足我方对场景丰富性的要求，提升效果，软件需支持创建中心点、旋转轴、草地、水面、灯光、多媒体、布告板、标注和 UI 组件等；</p> <p>11. 为丰富场景中的仿真效果，实现我方对教学内容完备性的要求，软件需提供动画编辑功能，支持制作物体的关键帧动画；支持相机路径动画；支持修改模型材质属性；支持修改渲染设置等高级效果；</p> <p>12. 为满足我方对场景逼真效果的要求，表现模型真实材料属性，软件需提供材质编辑器，支持漫反射贴图、法线贴图、反射贴图等编辑；内置常用材质库，并提供不少于 20 种常用材质（如金属、玻璃、地板、石材等）；</p> <p>13. 为便于我方在 PC 和 VR 设备之间轻松转换，即时查看交互效果，且能兼顾多种主流硬件，软件需支持一键 VR，能在 HTC VIVE 头盔中快速预览场景和交互逻辑；</p> <p>14. 为模拟火焰、液体以及气流等复杂视觉仿真效果，软件需提供粒子系统；</p> <p>15. 为保证能够匹配我方的复杂场景，更好地反映出真实环境中的视觉效果，提供更多的动态范围和图像细节，软件需支持高动态范围图像；以及支持动态模糊，自发光材质，景深以及光线散射等高级特效；</p> <p>16. 为满足我方对场景逼真效果的高要求，软件需支持各种天气特效、24 小时光照模拟；支持一键开启风、雨、雪；</p> <p>17. 为满足我方不同情况下的渲染需求，更好地平衡画面效果和图形渲染效率，软件需提供高、中、低三种渲染品质，支持 2 倍、4 倍、8 倍抗锯齿；支持双线性过滤、三线性过滤以及各项异性纹理采样；</p> <p>18. 为保证我方复杂场景的流畅展示，提升场景的渲染效率，软件需支持遮挡剔除功能；支持场景动态管理；</p> <p>19. 为便于模型位置、旋转中心轴调整，软件需支持局部、世界坐标系转换；</p> <p>20. 为方便对场景中的物体实施有序高效地管理，软件需支持物体管理，提供父子层级关系，便于生成、打组、控制复杂的模型；</p> <p>21. 为保证渲染效率，高效的管理场景，软件需支持动态设置场景中物体的相互作用关系；支持设定相机的远近裁剪面，提供高精度模型的近距离查看；</p> <p>22. 为兼顾我方不同品质的硬件设施，保证操作顺畅，避免延迟卡顿，软件需支持渲染帧率控制开关，降低 GPU 负载；</p> <p>交互编辑模块：</p> <p>23. 为方便我方非编程人员能够进行教学资源内容制作，快速定制交互逻辑，软件需提供无需编程的逻辑编辑工具；</p> <p>24. 为满足我方日常的教学需求，交互编辑模块需支持场景物体的显示隐藏、材</p>	

序号	名称	技术参数要求	数量
		<p>质修改，支持触发音频、视频、动画文件的播放；支持交互逻辑的循环触发；</p> <p>25. 为方便教学内容使用，软件需支持运行时的交互逻辑切换功能，支持鼠标、键盘、VR手柄三种交互设备实现触发，支持到达指定空间内自动触发；</p> <p>26. 为实现我方教学过程中的多人协作，软件需支持交互逻辑任务的多人协同触发，实现任务之间的约束；</p> <p>多媒体：</p> <p>27. 为丰富教学内容资源的多样性，软件需支持音频文件 mp3 等的导入、播放；支持视频文件 avi、wmv、mp4 等的导入、播放；</p> <p>28. 为实现场景的逼真效果，软件需支持空间立体音效，支持多普勒效应；</p> <p>29. 为模拟课堂效果，方便师生互动，并解决目前无 Office、WPS 等办公软件无法浏览 PPT 的难题，软件需支持直接导入 PPT 文件 (*.pptx)；</p> <p>30. 为满足我方录制课件等需求，软件需支持视频录制；支持 2D 和 3D 视频的录制； 标注：</p> <p>31. 为保证我方能够实现课堂教育教学效果，软件需支持标注功能，并支持修改画笔的颜色和调整粗细；同时支持多人协同查看；</p> <p>虚拟拆装功能：</p> <p>32. 为方便我方学习、练习拆装模型，软件需支持对任意导入场景的模型进行拆装操作，并支持部件归位操作时的高亮提示和动画过渡效果；</p> <p>测量：</p> <p>33. 为实现我方对场景距离数据的掌握，软件需支持任意位置间的距离测量，并支持多人协同查看；</p> <p>硬件自适应：</p> <p>34. 为满足我方能够 VR 体验虚拟场景的需求，软件需支持主动立体显示环境，包括 3D LED 大屏以及多通道立体显示环境，以及 HTC VIVE、Oculus Rift、Windows MR 等头显；还需支持基于 Vrpn 通信协议的追踪系统：手柄、眼镜；支持场景漫游（重力漫游、自由漫游、孤立对象查看、拖拽查看），打造多用户同时查看的沉浸式虚拟现实系统；</p> <p>35. 为匹配我方多设备应用，软件需支持多台渲染端画面拼接，保证多通道立体渲染模式下场景的无缝拼接，无图像错位及视觉偏差。</p> <p>多人协同：</p> <p>36. 为满足我方多人共享同一虚拟场景、分岗实习的教学需求，营造课堂效果，软件需支持 PPT、音视频、动画等文件的多人同步展示，自由标注、虚拟拆装等操作的多人同步展示；</p> <p>37. 为实现我方教学实践环节中不同虚拟现实设备同时参与，软件需支持不同设备终端的协同，如 LED 与 HTC VIVE 的协同；</p> <p>38. 为保证远程异地的人员能够参与教学任务，软件需在百兆网络带宽下，即可实现场景的实时同步，并且保障画面一致、流畅；</p> <p>39. 为保证多人协同的实时、高效，多人协同功能需支持多人位置跟随，以及协同客户端画面实时监控功能；</p>	

序号	名称	技术参数要求	数量
		<p>模型资源素材库:</p> <p>40. 为兼顾我方非设计建模人员快速获取场景素材, 软件需提供丰富的在线模型素材库; 且下载的模型支持 3Dmax、maya 打开进行二次编辑;</p> <p>渲染端启动器:</p> <p>41. 为保证我方数据的安全, 软件需支持教学内容资源管理功能, 方便已有教学内容的展示; 还需支持加载打包后的场景, 避免直接访问场景素材;</p> <p>42. 平台二次开发提供技术支持。</p>	
7	虚拟现实内容	用户与提供虚拟现实多人协同引擎平台的开发团队共同定制开发不少于 5 项虚拟教室场景, 既帮助用户熟练使用该平台, 又大大提高用户开发的积极性。共同开发的所有资源版权归用户所拥有。内容开发提供技术支持。	1 项
8	室内全彩 LED 屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: 宽 (4800) * 高 (2720) mm 2. ★点间距: 不大于 2.5mm 3. 像素密度: 160000 点/m² 4. 像素结构: 1R1G1B 5. LED 封装类型: 表贴三合一 LED 6. 模组尺寸: 320mm (宽) * 160mm (高) 7. 模组分辨率: 128 点 (宽) * 64 点 (高) 8. 模组平整度: ≤0.1mm 9. 像素中心距相对偏差: <3% 10. 白平衡亮度: ≥800cd/m² 11. 水平、垂直视角: 162° 12. 最高对比度: ≥5000:1 13. 度均匀度: ±0.003Cx, Cy 之内 14. 动方式: 恒流驱动 15. 换帧频率: ≥60Hz 16. 刷新频率: 不小于 1920Hz 17. 灰度等级: 14/16Bit 18. 像素失控点: ≤1/100000, 无连续失控点 19. 亮度调节范围: 自动/手动: 1-100%; 亮度可随环境亮度的变化自动调节 20. 色温: 3000K-9300K 可调 21. LED 使用寿命: ≥100000H 22. PCB 阻燃: V-0 等级 23. 抗干扰: IEC801 24. 安全: GB4793 25. 提供 LED 全彩显示屏 P2.5 产品性能检测报告 (提供检测报告复印件, 加盖公章) 26. 提供 LED 全彩显示屏平均无故障时间检验报告、高低温测试检验报告、湿热负荷测试检验报告、温升测试检验报告 (提供检测报告复印件, 加盖公章) 27. 提供 LED 全彩显示屏灰度与刷新测试检验报告、低亮高灰测试检验报告、噪 	13.06 平方

序号	名称	技术参数要求	数量
		音检测检验报告（提供检测报告复印件，加盖公章） 28. 提供 LED 全彩显示屏节能检验报告（提供检测报告复印件，加盖公章） 29. 提供防火、防水、防尘、防冲击、抗 UA 紫外线老化 LED 显示屏检测报告（提供检测报告复印件，加盖公章） 30. LED 全彩显示屏防盐雾检验报告、LED 全彩显示屏消鬼影和拖影检验报告（提供检测报告复印件，加盖公章）	
9	控制系统 (定制)	1、支持高清 HDMI 或者 DVI 信号输入，双 USB 通讯，发送和校正数据快。可支持音频输入，通过网线同步传输，采用 PCI-E 1X 接口（★提供 LED 智能控制系统软件著作权登记证证书复印件并加盖公章） 2、提供 LED 显示屏控制系统软件著作权、LED 显示智能亮度调节系统软件著作权（提供软件著作权登记证证书复印件） 3、LED 播放驱动控制软件著作权（提供软件著作权登记证证书复印件） 4、所投厂家有 LED 显示屏逐点校正软件（提供相关证明材料） 5、所投厂家有云媒体播放软件及 LED 显示屏多窗口播放软件（提供相关证明材料）	1 套
10	LED 视频 处理器	1、先进的隔行运动图像自适应处理技术，消除视频图像运动拖尾和锯齿现象，视频信号十二位内部处理，对于普通的 PAL/NTSC 视频，输出图像更加清晰细腻，对于高清的 1080i 信号，输出的图像细节丰富，色彩饱满，图像质量处于业界领先水平，随动拼接技术，多台设备级联使用时设备间图像信号完全同步。 2、完备的视频图像输入接口，包括 2×DVI、1×DP、2×HDMI、1×SDI+1×SDI LOOP 支持信号输入设备口扩展增加 3、输出接口，4×DVI+4×DVI 信号环路接口、1×DP 4、信号热备份，输入信号因故障丢失，可手动或自动切换切换至备份信号。 5、四画面显示，支持各画面信号输入源设置，可实现四个画面任意位置，大小任意缩放。 6、字幕功能，支持字幕功能，可实现字幕信号与主画面叠加功能。 7、画面切换，支持画面淡入淡出功能，可设置 0-3.0 秒内切换时间，保证画面信号切换时无黑屏。 8、EDID 管理，支持对 DP、DVI、HDMI 输入分辨率进行修改，实现画面点对点显示。 9、远程控制，支持 RJ45 网络接口、US232 控制接口连接电脑客户端或中控平台远程控制。 10、 预监切换功能，支持信号提前监视再一键切换输出 11、图像旋转输出，每个口输出图像可进行 90°、180°、270° 旋转，水平/上下翻转，独立旋转之后可再拼接。 12、提供 3C 认证、LED 视屏拼接器管理软件著作权（提供证书 彩色复印件 并提供产品彩页） 13、提供 LED 视频拼接处理器安全要求检测报告，LED 视频拼接处理器软件功能检测报告。（提供检测报告复印件）	2 套
11	LED 显示 屏控制软	1、可实现对 LED 显示屏、配电柜、拼接处理器等设备进行集中管理和控制,操作端在网络内可灵活部署。	1 套

序号	名称	技术参数要求	数量
	件	<p>2、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像等的任意开窗、叠加显示。</p> <p>4、系统支持 PC 端触控操作，支持在线、离线场景编辑，支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新。</p> <p>5、C/S 或 B/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高。</p> <p>6、支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断。</p> <p>7、支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求。</p>	
12	供电系统	<p>1、提供供电系统，配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能。</p> <p>3、★配电柜具有配电柜 PLC 功能软件著作权，和大屏同一厂家（提供软件制作权登记证证书复印件，加盖公章）</p>	16 套
13	结构装潢	<p>1、LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>2、支架颜色、质感、支撑结构同指挥大厅的整体风格一致，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。</p> <p>3、结构部分选用定制安装结构不锈钢材制作或者根据现场情况定制，具有足够的静态与动态机械强度和刚度。</p> <p>4、采用壁挂式支架，采用前维护方式来进行维护，要求支架结构稳定牢固，安全可靠。</p> <p>5、为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形。</p> <p>6、★LED 全彩显示屏钢结构需要提供钢结构三级及以上资质</p>	16 套
14	课堂行为分析服务器	<p>1、★支持基于录播摄像机实现多种课堂行为数据的结构化：阅读、书写、听讲、举手、起立、趴桌子、使用手机；</p> <p>2、支持基于人脸抓拍机实现多种人脸表情的分析：高兴、惊讶、厌恶、难过、愤怒、害怕；支持课堂数据检索功能；</p> <p>3、录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有 2 画面、3 画面、4 画面三种组合方式可选；</p> <p>4、设备支持导播功能，具有自动、手动两种导播模式，可设置导播策略（是否学生全景过渡、是否师生双画面等），支持课件检测；</p> <p>5、支持 RTMP、RTSP 直播功能；</p> <p>6、支持自动混音功能，无需外接混音器；</p> <p>7、支持≥13 种视频特效功能；支持片头片尾添加功能；支持背景图片叠加功能；支持叠加字幕；</p> <p>8、支持自动导播，实现教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写</p>	1 台

序号	名称	技术参数要求	数量
		<p>画面、板书特写画面和 HDMI/VGA 多媒体信号自动切换录制，满足精品课件录制要求；</p> <p>9、采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率$\geq 48\text{KHz}$；</p> <p>10、视频输入接口： poe 接口≥ 4、SDI≥ 4、HDMI≥ 1、VGA≥ 1；视频输出接口：HDMI≥ 1、VGA≥ 1；以太网接口≥ 2；音频端子输入接口≥ 6；USB 接口≥ 4；</p> <p>11、支持 VGA 和 HDMI 输出，输出显示内容可配置，并且两个输出都可直接通过鼠标控制，输出分辨率须$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>12、支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能，实现远程一站式配置、管理与维护；</p> <p>13、所有视频画面支持高清、标清两种码流实时预览；</p> <p>14、支持课件信息设置，可以设置课件的相关信息，如教师信息、课程内容等；</p> <p>15、支持一键发布，将课件发布到指定的 FTP 服务器；</p> <p>16、支持自动发布，设备可以从设定的时间开始，将指定通道的课件发布到指定的 FTP 服务器；</p> <p>17、支持查看课件发布状态，确保课件成功上传；</p> <p>18、提供录播导播系统软件软件著作权复印件，复印件加盖供应商公章；</p> <p>19、产品须具备 3C 中国国家强制性产品认证证书。</p>	
15	体感控制器	<p>商品尺寸：80x29x12.7mm</p> <p>包装尺寸：120x60x40mm</p> <p>控制范围：60x60x60cm</p> <p>重量：45g</p> <p>材质：金属</p> <p>内容：主机 / USB 线缆（长） / USB 线缆（短） / 说明书 / 欢迎卡片</p> <p>捕捉精度：可捕捉不少于十个手指的动作</p>	4 台
16	穿戴式行为捕捉套件	<p>高精度低延迟全手动动作捕捉；每只手套中都配备了不少于 7 颗 9 轴高性能惯性传感器；可达到低于 5ms 的低延迟，精确捕捉全手动动作。</p>	4 套
17	摄像头	<p>可在设定区域内对教师的快速移动或奔跑给出报警提示</p> <p>当教师在检测区域内移动时，能实时给出教师的位置坐标信息，并输出跟踪画面</p> <p>Smart 侦测：10 项行为分析,4 项异常侦测,2 项识别检测,1 项统计功能</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放</p> <p>Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 smart265 编码</p> <p>图像相关</p> <p>相机为非云台摄像机，采用 EPTZ 跟踪方式，跟踪无噪音。</p> <p>支持同时输出 2 路 1080P 高清图像</p> <p>最高分辨率可达 800 万像素（4096x2160），并在此分辨率下可输出不低于 30fps 实时图像</p> <p>支持区域裁剪，</p>	8 个

序号	名称	技术参数要求	数量
		<p>码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求</p> <p>支持 H.265 / H.264 / MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置</p> <p>支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选</p> <p>有效传输距离最高可达 200 米，图像连续不丢帧，满足各类高质量远距离传输的需求。</p> <p>系统功能</p> <p>支持 ONVIF(profile S/profile G)、CGI、PSIA、ISAPI、GB/T28181 和 E 家协议接入</p> <p>支持五码流技术，双路高清，支持同时 20 路取流</p> <p>支持防雷、防浪涌、防静电</p> <p>接口功能</p> <p>支持 ONVIF(profile S/profile G)、CGI、PSIA、ISAPI、GB/T28181 和 E 家协议接入</p> <p>支持标准的 128G Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储</p> <p>支持 10M/100M/1000M 自适应网口</p> <p>支持 1 对音频输入/输出</p> <p>支持 1 对报警输入/输出</p> <p>支持 DC12V 100mA 电源输出</p> <p>支持 BNC 模拟输出</p> <p>智能系统</p> <p>内置自带智能检测系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统</p> <p>自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适。</p> <p>双路输出：具备双路输出功能，支持两路 1080P 图像同时输出</p>	
18	摄像头导轨	铝合金材质，可滑动导轨，摄像头底座可多角度自由调节，承重 10kg 以上。	4 套
19	教师 4K 深眸摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、▲采用先进的三目摄像机，摄像机须支持输出场景深度图； 2、分辨率≥3840*2160； 3、支持 H.265 视频编码； 4、支持通过 IE 浏览器设置身高的检测模式为绝对身高或相对身高； 5、检测区域为多边形（支持 10 边形），在平均环境照度不小于 200lx 的试验场地条件下，当检测区域内有单人起立时，样机能够在 1.2 秒内检测出来，并同时放大起立人员的预览图像； 6、检测区域为多边形（支持 10 边形），在平均环境照度不小于 200lx 的试验场地条件下，选择多人，随机起立、坐下 100 人次，检测准确率应不低于 99 人次； 7、RJ45 10M / 100M/ 1000M 自适应以太网口≥1，便于安装维护； 8、双路输出：具备双路输出功能，同时输出学生全景和学生特写画面； 9、支持设置多边形区域，支持对检测区域内单个及多个人员起立检测，检测到人员起立时，可给出相应报警提示，在人员坐下时提供结束报警； 10、嵌入式内置智能行为检测分析算法，无需单独图像跟踪主机和跟踪管理识别 	1 台

序号	名称	技术参数要求	数量
		主机。	
20	学生深眸摄像机	1、特写相机须有透明罩，以保障设备运行时不影响课堂； 2、采用双 sensor、一体化设计，可同时输出 2 路视频通道； 3、全景相机分辨率须 $\geq 1920 \times 1080$ ，特写相机分辨率须 $\geq 2560 \times 1440$ ； 4、设备须支持 H.265，H.264 编码。 5、全景相机视场角须 $\geq 100^\circ$ ，以保证能够看清教室全景； 6、特写相机须支持 ≥ 4 倍光学变倍， ≥ 16 倍数字变倍； 7、支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足结构化需求的人员图片和满足人脸比对的人脸图片。 8、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出。 9、为保证人脸抓拍效果，设备需具有背光补偿功能。 10、设备支持对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面内中，设备支持自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可手动切换跟踪目标。 11、人员头肩照比对功能检验：可将通过细节摄像机抓拍的人员头肩照与数据库中的人员头肩照进行比对，当比的照片达到所设置的相似阈值时，可给出报警提示。	1 台
21	拾音器	拾音面积不少于 5~100 平方米 音频传输距离不低于 3000 米 灵敏度 -42dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向 信噪比 $> 50\text{dB}$ (户外), $> 60\text{dB}$ (室内) 动态范围 50dB (1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 1Vpp/-25db 麦克风 高灵敏度电容咪头 咪头数量 双咪头 信号处理电路 ClearSpeech 数字降噪 防水特性 户内防潮 保护电路 雷击保护、电源极性反转保护 适配器 内置前置放大电路，不需要适配器 连接方式 电源线（红色）、音频（白色或黄色）、公共地（黑色） 传输线缆 3 芯 0.5mm ² RVVP 屏蔽电缆 电源电压 直流稳压 DC 12V 电源电流 70mA 工作环境温度 $-25^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 颜色 银色 外壳材质 铝合金	6 支
22	存储硬盘	3.5 寸监控级硬盘 3TB/64MB(6Gb/秒 NCQ) /5900RPM/SATA3	2 块
23	触控键盘	支持录制界面预览、一键控制录制；	1 个
24	NVR	机架式/4U 24 盘位/1536Mbps 接入带宽(检测报告上是 1880Mbps)/SATA 硬盘/可接 SAS 扩展柜/64 位多核处理器、4GB (可扩展至 32G) ,2 个千兆数据网口(可增扩 4 个千兆网口或 2 个万兆网口，如有需要必须下单时备注)，1 个千兆管理网口/冗余电源/支持流媒体 1:1:1 接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/	1 台

序号	名称	技术参数要求	数量
		智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50, 60/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/SIP (GB/T28181) /iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP	
25	教学资源管理平台软件	<p>E5-2620 V4(8 核 2.1GHz)×1/16GB DDR4 /1TB SATA×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/2U</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 学校管理员创建巡课组后，巡课组长和组员可以进行巡课。 2、 实时巡课：支持随机查看所有教室画面。支持随机查看正在上课的教室情况。 3、 巡课时，对于出现的异常情况，支持截图、截取录像、文字描述等多种方式进行记录。支持对巡课结果进行评价，评价表支持自定义。 4、 支持巡课画面上墙（电视墙）。 5、 支持级联巡课，通过级联巡课，教育局可实时查看下级学校教室画面。 6、 课表检查：对于已结束的课程，支持查看课堂录像，进行教学检查。 7、 检查时，对于出现的教师打电话、学生睡觉等教风学风异常情况，支持截图、截取录像、文字描述等多种方式进行记录。支持对课堂纪律教风学风进行评价，评价表支持自定义。 8、 支持按教师课表、按班级课表两种方式，查看课程，方便查找和定位课程。 9、 巡课历史：管理员、巡课组长、巡课员可以查看相应权限下的巡课评价及巡课记录。也可查看或删除截图、片段、评价结果。 <p>教学评估：</p> <ol style="list-style-type: none"> 10、 通过特有前端设备和后端人脸比对分析设备，平台自动实现教师人脸考勤、学生人脸点名、学生人数统计，节省点名时间、规避学生代打卡。 11、 手动签到：支持根据班级课表、教师课表查看课堂人脸考勤情况。正在上课的课程，教师可以进行手动签到。 12、 点名历史支持教师查看本学期所教班级的学生点名结果，并以二维表的方式导出。方便教师在期末时考核学生平时成绩。 13、 师生考勤：具有权限的用户能够查看全校教师出勤情况、学生到课率。可查看出勤统计表。 14、 考勤配置：支持设置教师和学生考勤对象。支持分别对教师和学生设置迟到和早退的时间规则。 15、▲投标时提供软件著作权登记证书复印件，加盖供应商公章。 	1 项
26	人脸抓拍机	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数； 2、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测当人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设； 3、支持人员特征显示功能，可显示监视区域内人员的性别、年龄段和是否戴眼镜； 4、在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL； 5、最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，亮度等级不小于 11 级； 6、能够在-40~70 摄氏度环境下稳定工作； 7、不低于 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级；信噪比≥60dB。 	2 台
27	智能人脸	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲支持人脸识别库：可导入导出人脸黑名单，人脸名单可编辑名称、电话信息 	1 项

序号	名称	技术参数要求	数量
	分析系统	<p>等信息，可通过 U 盘、PC 客户端、NVR 本地人脸检索结果导入人脸名单图片。支持不少于 4 路人脸侦测黑名单比对报警联动；支持人脸以图搜图，可通过 NVR 本地或客户端选择 5 张目标人脸并设置相似度，从本地硬盘检索出符合目标相似度的人脸图片，可根据结果回放对应录像，可通过客户端下载图片或者通过本地导出图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>2.支持 NVR 本地预览同时动态展示人脸图片，可最多同时预览多张人脸图片；支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放；支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；</p> <p>3. 可接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC；支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边开、矩形、全屏 4 种规则；</p> <p>4. 支持即时存储和回放功能，可回放；可同时正放或倒放 16 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；</p>	
28	设备机柜	2 米，42U 标准机柜	1 台
29	垃圾运输	场内清扫、垃圾运输、材料上楼、保洁。	1 项
30	综合布线及辅材	千兆六类网线、线槽、跳线架、理线器、水晶头、跳线、机柜专用插座、地胶或地毯、RJ45 面板(含模块)等。包含所有施工安装费用,所有线管道暗埋。	1 项

三、项目实施、集成、交付要求：

1.项目实施、集成和交付的时间：合同签订之日起三十个工作日内完成送货安装及系统调试。

2.项目实施、集成和交付的地点：供应商负责将货物运到采购人指定地点，由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

3.供应商应根据招标书中采购清单，列出所有交付物品的价格明细，供采购人进行核查。

4.本项目为“交钥匙工程”，投标人所投报价应包含设备款、运输、安装、调试、培训等全部费用。

四、服务要求：

1、自验收合格之日起,供应商须对本项目软硬件提供五年的免费质保维护，质保期内所有服务及配件全部免费，质保期外只收配件成本费，不收取工时费。保修期间，供应商必须在接到修理通知后按投标书中承诺时间派人修理，否则，采购人可委托其他单位或人员修理。因供应商原因造成的费用,由供应商交付(或从质保金中扣取)。保修期满维修，供应商只收取材料成本费。

2、系统二次开发时，需提供相应技术服务和指导。

3、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务

事宜。主要培训内容为货物的基本结构、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，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，包括二次开发等，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

五、验收标准：

1.本次采购中所有的硬件，以及软件的相关功能描述均需满足招标文件中的相关参数，并按要求安装在指定位置，另外需提供相关证书。

2.本次采购中的网络布线均需满足国内标准《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2007）和《综合布线系统工程验收规范》（GB50312-2007）中相关要求，同时必须满足招标文件中对布线光缆和网线的线标做出的特别要求，布线使用的双绞线和光缆必须采用统一采购的品牌，不得两个或两个以上品牌的产品拼凑使用。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1.供应商提供服务响应时间为 2 小时内到达现场，4 小时内解决问题，若暂时无法修复，须免费提供同类产品作替代品使用。在设备的设计使用寿命周期内，供应商应能保证采购人更换到原厂正宗的备件材料，确保设备的正常使用。

2.中标供应商对采购人进行使用培训，同时提供详细的技术说明书、图纸、系统操作和日常使用资料手册。

3.供应商所投设备需含运输、安装、集成、系统开通运行等所有内容。

4.采购人有权对产品进行功能测试，如果测试不符合要求，有权追究供应商违约责任。

5.中标人的考核管理：

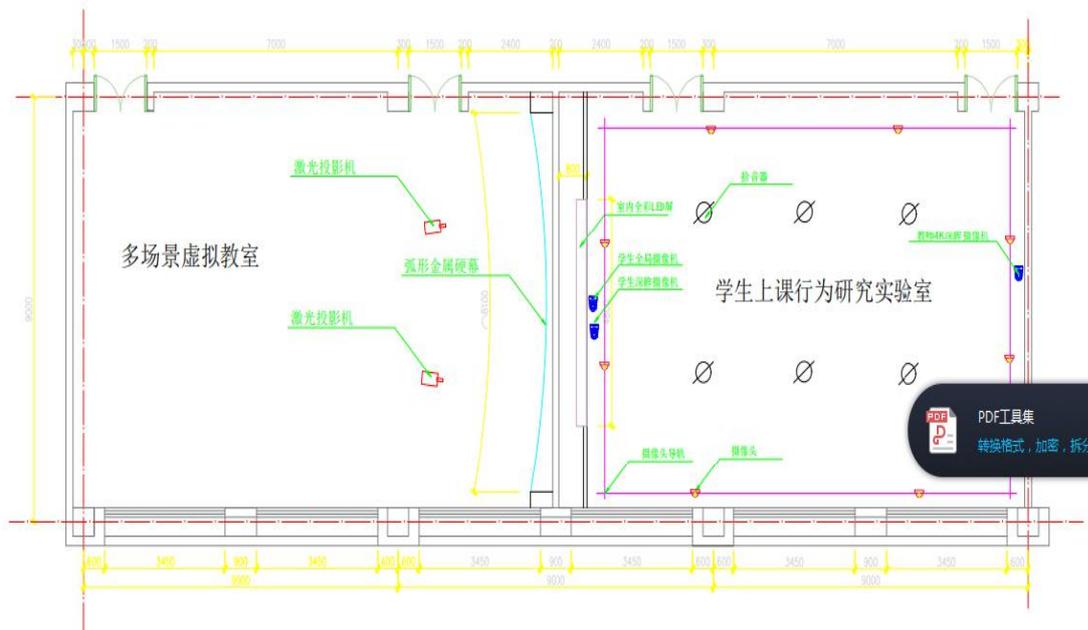
中标人应定期为采购人提供免费维护保养服务，每年 2 次以上的例行检测，遇到使用问题，在规定时间内响应并解决故障，如有未及时响应情况，每有一次未及时响应，采购人有权扣除当年质保金中的百分之十。

七、付款方式

付款方式：签订合同预付款 30%，项目交付使用验收合格后付 55%，剩余 15%作为质保金五年，每年支付 3%。

八、项目实施参考样图

1. 软件工程自然交互软件测评实验室平面布局图：



2. 行为分析实训室效果图：

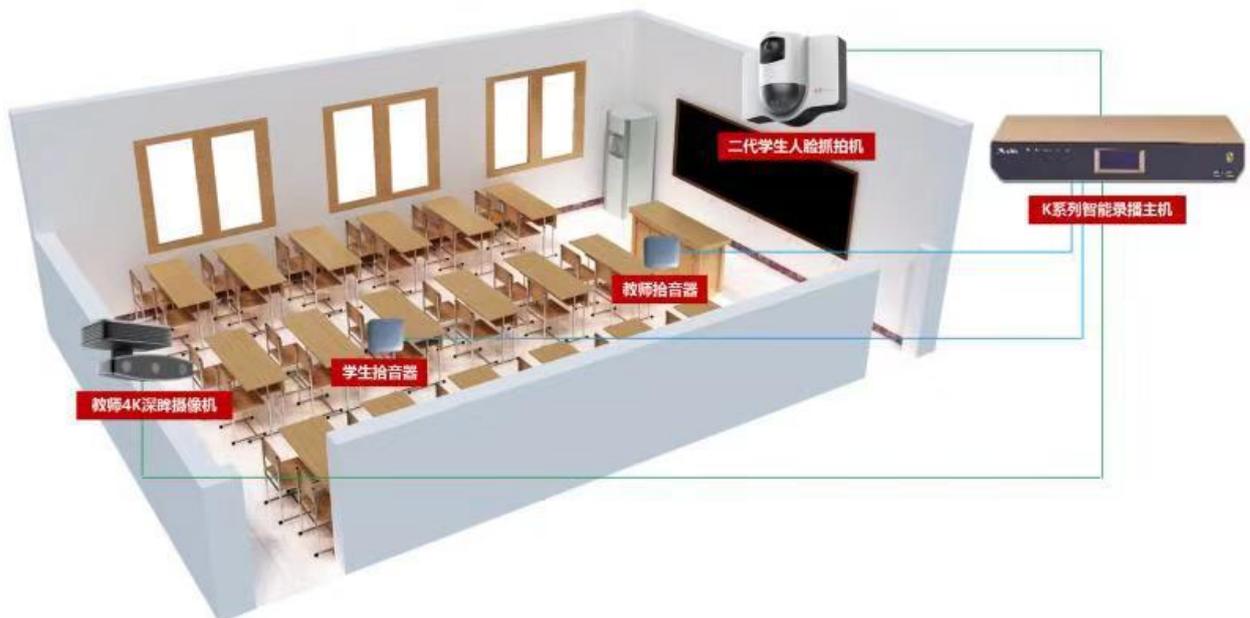


图 2 行为分析教室效果图

3 . VR 实训室效果图：



图 3 VR 实验室效果图

4 . 激光投影仪：



5. 摄像机：



图 5 摄像机效果图

6. LED 大屏：



图 6 LED 样图

7. 配置电脑摆放



8. 教室装修



第五章 采购合同

(一) 合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。

1.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

1.5 “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

1.6 “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

1.7 “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与采购文件的技术规范和技术规范附件（如有）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、著作权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防

锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏、损失、灭失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人；
- (2) 合同号；
- (3) 装运标志；
- (4) 收货人代号；
- (5) 目的地；
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号；
- (7) 毛重 / 净重；
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）。

5.2 根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前三十天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立

方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物(含软件及相关服务)名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、单价、总价和备妥待交日期以及对货物(含软件及相关服务)在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下,乙方装运的货物(含软件及相关服务)不应超过合同规定的数量或重量。否则,乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物(含软件及相关服务),在乙方已通知甲方货物(含软件及相关服务)已备妥待运输后二十四小时之内,乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期,以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方,由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物(含软件及相关服务)是按现场交货方式报价的,由乙方办理货物(含软件及相关服务)运抵现场这一段的保险,保险以人民币按照发票金额的110%投保“一切险”,保险范围包括乙方承诺装运的货物(含软件及相关服务);如果货物(含软件及相关服务)是按工厂交货或甲方自提货物(含软件及相关服务)方式报价的,其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

10. 技术资料

合同项下技术资料(除合同专用条款规定外)将以下列方式交付:

10.1 合同生效后六十天之内,乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物(含软件及相关服务)一起交付。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,乙方将在收到甲方通知后三天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，按照合同约定的工艺和材料制造而成的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应符合合同约定的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 在合同约定的检验期内根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在知道或应当知道上述情形后一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起十二个月，如国家及其政府相关部门有关规定长于上述保证期的，以该规定为准。

12.检验及安装

12.1 在交货前，乙方应当确保制造商对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将合理期限内（通常不超过两年）对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的质量或规格或数量或重量与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）知道或应当知道上述情形后一个月内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量或规格或数量或重量与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按采购文件第六章要求进行。

13 . 索赔

13.1 甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费、律师费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

13.2 如果在甲方发出索赔通知后三十天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后三十天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从应付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔费用。如果应付款及履约保证金不足以补偿索赔费用，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14 . 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和（或）终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，必要时可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15 . 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收（本合同专用条款另有规定的从其规

定)。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物(含软件及相关服务)或没有提供服务的合同价的5%。一周按七天计算,不足七天按一周计算。甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应当等于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方,并在事故发生后十四天内,将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续一百二十天以上,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁

18.1 甲乙双方应通过友好协商,解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端,如果协商仍得不到解决,任何一方均可提交南京仲裁委员会仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决,对双方均具有约束力。

18.3 败诉方除应承担仲裁费以外,还应承担对方支付的律师费,仲裁机构另有裁决的除外。

18.4 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,合同其它部分继续执行。

19. 违约解除合同

19.1 乙方有下列违约情况之一,并在收到甲方违约通知后的合理时间内,或经甲方书面认可的延长的时间内未能纠正其过错,甲方可向乙方发出书面通知,解除部分或全部合同。在这种情况下,并不影响甲方向乙方提出索赔

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物(含软件及相关服务);

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定,解除了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物(含软件及相关服务)类似的货物(含软件及相关服务),乙方应对购买类似货物(含软件及相关服务)的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20 . 破产终止合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力,甲方可在任何时候以书面通知乙方解除合同,该解除合同将不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21 . 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标文件中没有明确分包内容的合同,乙方如果分包应书面通知甲方并须获得甲方同意,但无论有否分包均不能免除乙方履行本合同的义务。

22 . 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

(二) 合同专用条款

甲方:

乙方:

甲乙双方根据 2019 年 2 月 13 日采购编号 JSHC-201811378B 软件工程自然交互软件测评实验室(二次)公开招标结果及采购文件的要求,经协商一致,达成如下货物购销合同:

一、货物及其数量、金额等

序号	材料名称	规格型号	数量	单价	总价	免费质保期	安装调试时间
合同总金额:人民币(大写) _____元整。							
¥: _____元整							

甲方	联系人： 固定电话： 移动电话：
乙方	联系人： 固定电话： 移动电话：

二、交货地点：甲方指定地点_____

三、交货方式：采购文件有要求的按相关要求执行。采购文件无具体要求的，采取的现场验收方式交货。

四、验收：甲方按采购文件相关要求进行现场开封安装调试验收。如需委托第三方验收，第三方是指：_____，验收费用由甲方承担。因乙方交付的货物不符合标准导致甲方重复支出的验收费用，由乙方承担。

五、履约保证金：甲乙双方签订合同后，乙方的投标保证金直接转为履约保证金，在本次招标项目通过正式验收并经采购方确认后五个工作日内无息退还。

六、付款方式：签订合同预付款 30%，项目交付使用验收合格后付 55%，剩余 15%作为质保金 5 年，每年支付 3%。

七、伴随服务 / 售后服务：

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训；
- (3) 系统二次开发时，提供相应技术服务和指导。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

(1) 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、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，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，包括二次开发等，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

(2) 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

(3) 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

(4) 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。响应时间为 2 小时内到达现场，4 小时内解决问题。

(5) 若暂时无法修复,乙方免费提供同类产品作替代品使用。在设备的设计使用寿命周期内,乙方应保证甲方更换到原厂正宗的备件材料,确保设备的正常使用。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 保修期后的货物维护由双方协商再定。

(8) 售后服务的考核管理:乙方应定期为甲方提供免费维护保养服务,每年2次以上的例行检测,遇到使用问题,在规定时间内响应并解决故障,如有未及时响应情况,每有一次未及时响应,甲方有权扣除当年质保金中的百分之十。

七、合同纠纷处理:本合同执行过程中发生纠纷,由甲乙双方协商解决,若协商不成,作如下 2 处理:

- 1、申请仲裁。选定仲裁机构为南京市仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。约定由采购人所在地法院管辖。

八、合同生效:本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证:代理采购机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与采购文件、响应的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括:

- (一) 合同通用条款和专用条款;
- (二) 采购文件和乙方的投标文件;
- (三) 中标通知书;
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充,如有不明确,由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式伍份,中文书写。

此合同仅作参考,最终以通过法律事务审核为准。

甲方: _____ (盖章)

地址: _____

法定(授权)代表人: _____

二〇一__年__月__日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

二〇一__年__月__日

户名：_____

开户银行：_____

账号：_____

采购代理机构声明：本合同标的经采购机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：江苏省华采招标有限公司（盖章）

地 址：南京市雨花台区软件大道 109 号（雨花客厅）2 幢 909 室

经办人：_____

二〇一__年__月__日

第六章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

投标文件

【正/副本】

项目编号：

项目名称：

投标单位（全称）：

授权代表：

联系电话：

日期：

目 录

请投标单位编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

一、投标函、投标报价及项目相关文件

1. 投标函

江苏省华采招标有限公司：

你们项目名称：_____（项目编号为：_____）招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

1、我们郑重承诺：我们是符合采购文件中规定的供应商，并严格遵守采购文件中的规定，本投标文件中提供的所有材料均是真实有效的。

2、我们已详细审核全部采购文件及其有效补充文件，我们接受采购文件的所有条款和规定。我们放弃对采购文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对采购文件本身提出质疑**。否则，属于不诚信和故意扰乱采购活动行为，我们将无条件接受处罚。

3、我们同意按照本采购文件第二章“投标供应商须知”第 3.6 条的规定，本投标文件的有效期为从开标之日起计算的九十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

4、我们同意提供采购代理机构要求的有关本次采购的所有资料。

5、我们理解，你们无义务必须接受投标报价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

6、如果我们中标，为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称：（公章）_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期：_____

2.开标一览表

1	项目名称	
2	投标报价	人民币(大写) _____ 元整 ¥: _____ 元整
3	企业标准	_____ (请填写:大、中、小、微型)企业
4	完成时间	签订合同后_____ 日历天内

供应商全称(公章): _____

法定代表人(授权代表)(签字或盖章): _____

注:

(1) 本项目为交钥匙工程(包死价), 投标报价应包含但不限于招标文件、图纸及清单中的所有内容, 投标单位投标前应认真进行现场勘查, 将为达到甲方整体设计要求的所有潜在内容体现在投标报价中, 一旦中标, 甲方不接受任何增项变更。同时, 除非合同条款中另有规定, 否则, 投标单位所报价格在投标、项目实施期间不因市场变化因素而变动。投标单位投标时应充分考虑市场风险, 确定合理的投标报价。

(2) 供应商不得实质性改动报价一览表格式及内容。

3.投标报价明细表

序号	物品名称	详细部件名称	数量	单位	品牌	单价	总价	生产厂商	产地	质保期	备注
1	(请勿缺项) 其他										
2											
3											
4	安装调试、培训、 售后服务等其他 所有费用(请列明 细)										
5	其他										
非小微企业投标报价总计			人民币(大写): _____ 圆整 ¥ : _____								
小微企业投标报价总计			人民币(大写): _____ 圆整 ¥ : _____								

投标单位全称：(公章) _____

法定代表人(授权代表)签名 _____

注：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列。
3. 总价=单价*数量，数量由供应商自行计算并填列。
4. 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业【2011】300号)文件规定自行填写。
5. 上表中的“投标报价总计=非小、微企业产品报价合计+小、微企业产品报价合计”，此总数应当等于“开标一览表”中“投标报价总计”数。
6. 参与价格评审的价格=(非小、微企业产品报价合计)+小、微企业产品报价合计*(1-6%)。
7. 供应商必须保证承诺使用小、微企业产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购方采购有关法律法规进行处理。
8. 投标价应包括但不限于完成该项目所有的费用：制造、加工、检验、包装、供货、运输、保险、装卸至现场、安装、调试、技术指导培训、质保期服务、税金及投标人认为需要的其他相关费用等；每一单项均应计算并填写单价和总价和其相应的单价分析表，并由法定代表人或授权委托代理人签署。投标单位未填单价或总价的项目，在实施后，采购单位将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。

4.技术要求响应表

序号	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）：_____

法定代表人（授权代表）签章：_____

注：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
2. 投标单位根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
3. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。
4. 投标单位必须仔细阅读本采购文件“第五章”中所有技术规范条款和相关功能要求，并对技术参数和功能出现正负偏离的条目列入上表，未列入上表的视为完全响应招标文件要求。投标单位必须根据所投货物、工程或服务的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件视为无效。
5. 若投标文件中出现技术参数和功能与此表表述不一致的，以此表为准。
6. 若本项目有多个分包的，则每个分包须分别填写此表，并注明分包号。

5.项目实施方案

投标单位全称（公章）：

法定代表人（授权代表）签章：

6.人员配备、资质及人员管理

（1）人员配备一览表

序号	姓名	在本项目中担任的职务	岗位职称	年龄	身份证号码	主要资历、经验
1		项目管理经理				
					
2		主要管理人员				
					
3		专业技术人员				
					
4						

供应商全称（公章）

授权代表（签字）

注：上表中行数不够可自行添加

7.售后服务

8.经营业绩（提供合同复印件）

序号	业绩名称	采购单位及联系人、联系方式	签订时间	合同金额（万元）	证明材料（第几页—第几页）

投标单位全称（公章）：

法定代表人（授权代表）签章：

注：①此表为表样，须填写完整，行数可自行添加，但表式不变。

②投标单位所提供的经营业绩必须列入上表中，未列入上表的不予计算。评委将依据每个经营业绩所附证明材料的有效性判断该业绩有效性。

③若本项目有多个分包的且经营业绩相同的，则只需填写一份此表，并注明“所有分包”。否则每个分包须分别填写此表，并注明分包号。

注：1 - 4 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查。

二、资格证明文件

序号	采购文件要求的 资格证明文件	名称及对应页码	是否响应
1	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照，供应商如果是自然人的提供其身份证）；		
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供参加本次采购活动前近六个月内（2018年8月至今）任一月份的资产负债表和利润表或上一年度审计报告（提供相关复印件并加盖公章），或银行出具的资信证明，或财政部门认可的专业担保机构出具的投标担保函（法人或者其他组织成立未满一年的可以不提供）；		
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函)；		
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供参加本次采购活动前缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据，以及缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明）；		
5	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）；		
6	本次招标不接受联合体投标；		
7	本项目不接受进口产品投标（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）		
8	投标人须提供法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件(如果是法定代表人直接参与投标的可以不提供授权书)		
9	供应商登录“南京市政府采购供应商诚信档案管理系统”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签名盖章后作为响应文件的组成部分提交。		

说明：上述所列资格证明文件为必须提供内容，未提供或未提供有效材料的，将不能通过资格性审查。

三、相关附表格式

1.法人授权委托书

江苏省华采招标有限公司：

本授权书宣告：

委托单位：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____性别：_____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____合法地代表我单位参加江苏省华采招标有限公司组织的项目名称：_____（项目编号为：_____）的采购活动，受托人有权在该投标活动中，以我单位的名义签署投标书和投标文件，与招标代理机构协商、澄清、解释并执行一切与此有关的事项。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：法定代表人身份证复印件：

授权代表身份证复印件：

委托单位：（公章）_____

法定代表人 _____（签字或盖章）

年__月__日

备注：

（1）供应商授权代表须在投标截止时间前持**授权书原件、授权代表身份证件**办理签名报到。

非授权代表办理上述事宜，采购代理机构将拒绝。

（2）供应商法定代表人直接参加投标的，无须提供法人授权委托书，但须持本人身份证件及营业执照复印件办理相关手续。

2.声 明

我公司郑重声明 参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。2016 年 1 月 1 日起至今未被国家财政部指定的信用记录查询渠道（“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn 或中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 或“诚信江苏” www.jiangsu.gov.cn/jsxy/index.htm）列入失信被执行主体、重大税收违法案件当事主体、政府采购严重违法失信行为当事主体等严重失信记录名单。

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）签章：

日期：

附件.中小企业声明函

中小企业声明函 1

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，本公司为_____ (请填写：大型、中型、小型、微型)企业。

一、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准，本公司为_____ (请填写：大型、中型、小型、微型)企业。

二、本公司参加项目名称：_____ (项目编号为：_____)采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担项目、提供服务，或者提供其他_____ (请填写：中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

注：(1) 供应商必须同时满足此声明函中两个条件对中小微型企业的划型标准，才可称为中小微型企业。

(2) 供应商为中小微型企业或大型企业使用中小微型企业制造的货物参加本次采购项目需提供此声明函。

(3) 供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。

中小企业声明函 2

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

一、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

二、_____（投标单位名称）参加项目名称：_____（项目编号为：_____）活动提供的_____（投标货物名称、型号）为本企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

货物制造企业名称(盖章)：

日 期

注：（1）供应商使用其他中小微型企业制造的货物参加本次采购项目，需由货物制造企业提供此声明函。

（2）货物制造企业如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。