

政府采购竞争性谈判文件

（货物类）

项目名称：皖西学院数学专业实验室设备购置项目

项目编号：FSSD34000120228855号

采 购 人：皖西学院

采购代理机构：安徽同方工程咨询有限公司

采购时间：2022年10月

目 录

竞争性谈判采购公告	3
一、供应商须知	6
二、采购合同	15
三、采购需求	20
四、响应文件格式	33

皖西学院数学专业实验室设备购置项目竞争性谈判采购公告

项目概况：皖西学院数学专业实验室设备购置项目（项目编号：FSSD34000120228855 号）的潜在供应商应在安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>）获取谈判文件，并于 2022 年 10 月 28 日 15 点 00 分（北京时间）前提交纸质响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：FSSD34000120228855 号
- 2、项目名称：皖西学院数学专业实验室设备购置项目
- 3、项目类型：货物类
- 4、采购方式：竞争性谈判
- 5、预算金额：39.36 万元；第 1 包 30.36 万元、第 2 包 9 万元
- 6、最高限价：39.36 万元；第 1 包 30.36 万元、第 2 包 9 万元
- 7、采购需求：详见采购需求。
- 8、合同履行期限：30 日历天。
- 9、包别划分：共分两包，第 1 包主要包含问卷数据采集系统、录播系统、智慧黑板等；第 2 包主要包含数学建模实验教学系统，包含教师端、管理员端和学生端。
- 10、是否接受联合体：本项目不接受联合体。

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：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第六条规定，本次采购项目符合不专门面向中小企业预留采购份额情形：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。供应商如对此项内容有疑问，可按采购文件约定提出询问或质疑。

3、本项目的特定资格要求：具有独立法人资格。

三、获取采购文件

1、获取时间：自公告发布之日起至开标截止时间前。

2、获取地点：安徽省政府采购网(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>)。

3、谈判文件下载费：0 元/份。

4、有意向参与本项目的投标供应商，应在投标截止时间前自行在安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>）下载谈判文件、补充公告和澄清文件等资料。

四、响应文件递交截止、开标时间及地点

1、时间：2022 年 10 月 28 日 15 点 00 分（北京时间）

2、地点：六安市东城路上东阳光城 6 号楼 5 楼安徽同方工程咨询有限公司开标室。

五、其他要求

1、因疫情防控需要，为减少人员聚集，每位供应商仅可派一名供应商代表（授权委托人）参加谈判活动。到现场参加谈判活动的授权委托人在签到时出示皖事通个人持有的“安康码”和“行程码”，持黄色或红色“安康码”的人员不符合疫情防控要求，禁止进场参加本项目谈判活动。

2、在疫情常态化防控背景下，本项目允许供应商在响应文件提交时间截止前现场递交纸质响应文件或以邮寄的形式递交纸质响应文件（邮寄地址及联系人：六安市金安区东城路上东阳光城 6 号楼 5 楼安徽同方工程咨询有限公司招标部，杨工 18005641247），供应商应充分考虑快递邮寄在途、快递派送等时间，如未按要求提交响应文件或在响应文件提交时间截止后递交（或派送送达）的文件均不予接收。造成不予接收的情况由供应商自行负责，采购人及采购代理机构不予承担责任。

以邮寄方式递交响应文件的投标供应商，在邮寄包装表面应留下公司名称及供应商代表（授权委托人）准确且保持畅通的手机号码。未到谈

判现场的供应商，谈判小组可以视频的方式与供应商代表（授权委托人）进行谈判。因供应商代表（授权委托人）联系方式不准确或通信不畅通造成的后果由供应商自行负责，采购人及采购代理机构不予承担责任。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名 称：皖西学院

地 址：六安市月亮岛

联系人：张老师

联系方式：0564-3305031

2、采购代理机构信息

名 称：安徽同方工程咨询有限公司

地 址：六安市东城路上东阳光城 6 号楼 5 楼

联系方式：0564-3284233

3、项目联系方式

项目联系人：杨工

电 话：18005641247

2022 年 10 月 24 日

一、供应商须知

(一) 须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	皖西学院
2	采购代理机构	名称：安徽同方工程咨询有限公司 地址：六安市东城路上东阳光城 6 号楼 5 楼
3	谈判有效期	响应文件提交截止日后 30 天
4	项目类型	货物类
5	项目名称	皖西学院数学专业实验室设备购置项目
6	项目编号	FSSD34000120228855 号
7	付款方式	合同签订后，向成交供应商支付合同价款的 <u>40%</u>，成交供应商须提交银行、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（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件）。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。（供应商无需预付款，请在成交后签订合同前提供无需预付款的说明，格式自拟。）验收合格后，成交供应商提供合同、验收报告、发票原件等材料，经财务部门审核后，向成交供应商支付合同余款。 （供应商提交的响应文件中关于付款条件的表述与谈判文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）
8	供货及安装期限	30 日历天
9	免费质保期	质保期最短为 1 年，若所投产品质保承诺超过 1 年，质保期按所投产品质保承诺时间计算。
10	中标服务费	招标采购代理服务费由成交单位支付，招标采购代理服务费参照《招标采购代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）规定基数，100 万元及以上按取费标准的 80% 计算，最高不超过 30000 元，100 万元以下不下浮，不足 3000 元的按 3000 元固定标准收费，在成交人领取中标通知书前一次性付清。

11	履约保证金	1、成交供应商在签订合同时应向采购人提交合同总价 <u>2.5%</u> 的履约保证金 2、成交供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金，与此有关的费用由中标（成交）人承担。 3、验收合格后，凭成交人提交的退款申请材料，及时无息退还履约保证金。 履约保证金账户名：皖西学院 开户银行：中国农业银行股份有限公司六安解放路支行 账号：12040301040014312
12	勘察现场	请各供应商联系采购单位自行勘察。 勘察联系人：张老师；联系电话：0564-3305031
13	质疑与答疑	1、供应商若对谈判文件有关内容存在质疑，可通过书面或者邮件形式（83426650@qq.com）于开标时间截止一天前向采购人（采购代理机构）提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人公章。 2、质疑提出与答疑获取具体步骤：提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）收到质疑文件后七个工作日内予以答复，请质疑人及时通过安徽省政府采购网（http://www.ccgp-anhui.gov.cn/）查收答疑文件。 3、请各潜在供应商在开标截止时间前，务必登录安徽省政府采购网（http://www.ccgp-anhui.gov.cn/）查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为谈判文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在供应商，若因未及时关注而造成的一切后果，由供应商自行承担。
14	响应文件份数及要求	提供纸质投标文件正本 1 份、副本 4 份；电子版投标文件一份（带鲜章扫描件或加盖盖章的 pdf 版）；投标文件胶装成册、密封提交。
15	备注一	1、存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，评审时谈判小组应当按照下列第 3 条不良信用记录查询渠道对供应

		商是否存在不良信用记录进行查询： (1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的； (2) 供应商被市场监督管理部门列入企业经营异常名录的； (3) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的； (4) 供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。 2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 3、不良信用记录查询渠道如下： (1) 失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn） (2) 企业经营异常名录：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn） (3) 重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn） (4) 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）
16	备注二	特别提醒：供应商参与政府采购，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监管部门严肃查处。
17	备注三	投标供应商对响应文件中提供的文件材料真实性负责，无弄虚作假行为。如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符或提供虚假的相关证件、证书等行为均视为弄虚作假，报相关监管部门严肃查处。

（二）供应商资格

见本项目采购公告

（三）供应商必须提交的响应文件内容

- 1、报价单；
- 2、供应商基本信息；
- 3、谈判授权书；
- 4、谈判响应函；
- 5、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函；
- 6、响应情况表；
- 7、相关服务承诺函；
- 8、中小企业声明函；
- 9、谈判文件要求和供应商认为需要提供的其它说明和资料。

（四）响应文件的提交

- 1、时间：2022 年 10 月 28 日 15 点 00 分（北京时间）
- 2、地点：六安市东城路上东阳光城 6 号楼 5 楼安徽同方工程咨询有限公司开标室。

（五）谈判程序

- 1、谈判人员是按规定组成的三人或三人以上的谈判小组。
- 2、在掌握了供应商的基本情况后，谈判小组将按现场签到顺序，与供应商分别进行谈判。
- 3、谈判是分别单独进行的。供应商不得与其他参与谈判的供应商相互串通；谈判小组也不得将与某一供应商的谈判情况向其他供应商及其关系人透露。
- 4、谈判采用一轮谈判、两轮报价的方式进行。但最终采取多少轮谈判，由谈判小组视情况而定。

5、谈判结束后，谈判小组将要求所有符合条件的供应商在规定的时间内进行最后的报价。供应商应在谈判小组发出二轮报价指令后 30 分钟内通过书面形式完成报价。

6、供应商必须在规定的时间内将自己在谈判中作出的澄清、变动以及最终的报价，经供应商法人或授权委托人签字后，以书面形式提交给谈判小组。

（六）评审及异常情况处理

1、谈判小组将遵循公平、公正的原则，对供应商最终提交的确认价进行综合评审，根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则推荐出成交供应商。如果最后一轮报价出现多家供应商报价相同时，谈判小组将采取抽签的方式确定成交候选人。

2、谈判时出现以下情况之一的，将予以废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质性响应的供应商不足三家的；

（2）供应商的报价均超过了采购预算，经过多轮谈判仍不能降到预算内、且采购人不能支付的；

（3）经过谈判，供应商所提供的货物服务仍无法满足谈判文件实质性要求、影响工作的；

（4）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（5）因重大变故，采购任务取消的。

3、重新组织谈判，采购单位将通过安徽省政府采购网进行公告。

（七）报价响应及答疑

1、响应报价应含有所投货物的税费（如关税、进口货物及其所用原材料、各种国内、外税费等）及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场落地、安装调试、检测验收、培训和交付后规定免费维保期内维保等环节所发生的一切费用。响应报价为供应商在响应文件中提出的各项支付金额的总和。只有总价而没有分项报价的响应文件无效。

2、谈判文件中没有提及谈判货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均

应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。提交响应的货物必须是合法生产的符合国家有关要求的货物，并满足谈判文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3、产品的质量必须符合国家有关方面规定的标准和厂方的标准，供货时必须提供完整的技术资料及质量合格证书、中文简体保修卡（单）、说明书和随货有关单证，设备完好，物品配件齐全。提供的产品必须是正规渠道全新的合格品。售后服务必须符合国家有关方面的规定和厂方的规定。

4、供应商应自行对供货及安装现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。采购人向供应商提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。供应商因自身原因未到供货现场实地踏勘的，成交后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同外造价或索赔的要求。

5、供应商若对谈判文件有关内容存在质疑，可通过书面或者邮件形式（83426650@qq.com）于开标时间截止一天前向采购人（采购代理机构）提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定的要求制作，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人公章。请供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。

6、供应商应确保其所提供的响应资料的真实性、有效性及合法性，否则，由此引起的任何责任由其自行承担。

（八）合同的签订

1、采购人应尽量缩短采购合同签订时间，不得晚于中标（成交）通知书发放之日起7个工作日。无正当理由不得拒绝或者拖延签订合同，因供应商自身原因导致无法及时签订的除外。采购文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

2、采购单位在签订合同时，可以在不改变合同其他条款的前提下变更采购数量，但变更的金额不得超过成交总价的 10%。

3、成交供应商因不可抗力或者自身原因不能在规定的时间内与采购人签订采购合同，采购人可以与排在成交供应商后第一位的候选供应商签订采购合同，以此类推或重新组织采购。

4、因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。

5、在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述（即付款方式）规定。

6、采购文件和合同中没有约定预付款的，经供应商申请，采购人可以支付预付款。

7、采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、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。

8、政府采购预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

9、延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

10、成交供应商无正当理由不与采购人订立合同的处罚依据：

（1）《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：……

（二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；……

（2）《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十一以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯

罪的，依法追究刑事责任：……

(3) 《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）

第五十四条 成交供应商有下列情形之一的，责令限期整改，情节严重的，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：……

(二) 成交后无正当理由不与采购人签订合同的；……

(九) 澄清及变更

谈判文件如有澄清及变更，将以网上公告形式发布，请供应商及时关注。

(十) 验收与支付

1、采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 3 个工作日内组织开展履约验收。

2、采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、响应文件、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。

3、涉及安全、消防、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、对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。

(十一) 质疑

1、质疑人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人及采购代理机构提出质疑。质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱采购活动的正常工作秩序。

2、质疑应在规定时限内提出：

对政府采购中标结果的质疑，应在中标结果公布之日起七个工作日内提出。

3、质疑应以书面形式实名提出，书面质疑材料应当包括以下内容：

3.1 质疑人的名称、地址、有效联系方式；

3.2 项目名称、项目编号、包别号（如有）；

3.3 被质疑人名称；

3.4 具体的质疑事项、基本事实及必要的证明材料；

3.5 明确的请求及主张；

3.6 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

质疑人需要修改、补充质疑材料的，应当在质疑期内提交修改或补充材料。

4、有下列情形之一的，不予受理：

4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

4.3 质疑材料不完整的；

4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；

4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

5、经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人及采购代理机构将在质疑受理后7个工作日内作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

6、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，即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或采购人及采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在规定期限内向相关监督管理部门提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

7、质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报相关监督管理部门予以处理。

7.1 一年内三次以上质疑均查无实据的；

7.2 捏造事实恶意诬陷他人、有意提供虚假质疑材料的或者通过非法手段获取材

料的。

二、采购合同

皖西学院货物类采购合同

项目名称：

项目编号：

买方(甲方)： 皖 西 学 院

联系电话：

卖方(乙方)：

联系电话：

见 证 方：

签订地点： 六 安 市

本项目采用____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购项目授予乙方完成。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：（具体技术参数和关键性货物零配件清单以投标文件为准，若投标文件参数低于招标文件参数，以招标文件为准。）

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计
1						
其他费用		以上费用包含设备费、安装材料费、安装调试费、运费、培训、维护、利润、税金等其他一切费用				
合计金额¥ 元(人民币大写: 圆整)						

第二条 合同文件内容

以下文件是合同不可分割的部分：

- (1) 招标文件；
- (2) 招标文件说明函；
- (3) 乙方提交的投标书；
- (4) 中标通知书；
- (5) 承诺书内容；
- (6) 本合同的补充协议及附件。

第三条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列标准顺序依次执行：

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；

乙方提供和交付的产品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。

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。

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，乙方对施工安全负全责，甲方不承担任何责任；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。

第四条 产品的供货方式、供货地点和供货期限

(1) 供货方式，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) 供货地点：皖西学院院内指定的任何地点

(3) 产品的供货期限合同签订后 天内。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：¥ 元（人民币大写： 圆整）。

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。具体付款方式按以下第__项方式：

(1)项目验收合格后，乙方提供合同、验收报告、发票原件等材料，经甲方财务部门审核后，向乙方支付合同价全款。

(2)合同签订后，向乙方预付合同价款的 %，乙方须提交银行、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（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件）。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。验收合格后，乙方提供合同、验收报告、发票原件等材料，经甲方财务部门审核后，向乙方支付合同余款。

第七条 履约验收方案

(1)乙方供货且安装调试完成后应及时通知甲方组织验收,甲方收到乙方验收通知后,应在5个工作日内组织验收,甲方____采用____方式组织验收,验收标准见合同第三条技术标准要求。

(2)甲方在验收中,如果发现产品不符合合同约定或不能达到国家规定技术指标,应妥为保管,并在5个工作日内向乙方书面提出异议,具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料,同时提出不符合规定产品的处理意见。

(3)产品在使用寿命过程中,发现不能满足要求或不合格的,甲方仍可提出异议。甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的,不得提出异议。

(4)乙方在接到甲方异议后,应在5个工作日内负责处理,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

(5)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采购主管部门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。

第八条 乙方的违约责任

(1)因乙方原因导致不能履行合同的或逾期不能完全履行合同的,甲方可单方面解除本合同,乙方应向甲方偿付合同总值的20%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分全部由乙方继续承担赔偿责任。甲方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

(2)因乙方原因导致逾期履行合同的,乙方应按合同总额每日千分之六向甲方支付违约金,最高不超过合同总值的20%。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的,甲方可单方面解除本合同。乙方因逾期履行合同或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值20%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分全部由乙方继续承担赔偿责任。甲方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

(3)乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,双方同意调换的,乙方应在合同约定的交货期内完成调换,调换产生的额外费用由乙方自行承担。调换货物交付时间如超出合同约定交货期的,按乙方逾期交付货物处

理。

第九条 甲方的违约责任

甲方无正当理由中途退货或违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

第十条 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予承担违约责任。

第十一条 履约保证金

(1)本项目履约保证金为¥_____元(人民币大写:_____圆整),验收合格后,凭乙方提交的退款申请材料,无息退还履约保证金。本项目质保期为验收合格后满____年。

(2)乙方提供的履约保证金可以以银行保函或银行转账形式提供,与此有关的费用由乙方承担。

(3)乙方未能履行其合同规定的任何义务,履约保证金不予退还,且不得冲抵违约金、赔偿金。如因产品质量问题造成甲方经济损失的,甲方有权从履约保证金中扣除,超出部分由乙方补齐。

(4)履约保证金转(汇)开户信息:单位名称: 皖西学院; 开户行: 中国农业银行股份有限公司六安解放路支行; 账号: 12040301040014312; 统一社会信用代码(纳税人识别号): 12340000486188663C。

第十二条 其他

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 30 天内,按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。

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》的规定向六安仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

第十三条 本合同经甲乙双方授权代表和见证方签字盖章后生效。合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力，也可按照《中华人民共和国民法典》的规定执行。本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份，见证方执壹份。

（下无正文）

甲方：

乙方：

单位盖章：

单位盖章：

法人（授权）代表签字：

法人（授权）代表签字：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

见证方：

单位盖章：

法人（授权）代表签字：

日期： 年 月 日

三、采购需求

1、项目概况：

《数学专业实验室设备购置项目》分两包进行采购，共分两包：

(1) 第1包主要包含问卷数据采集系统、录播系统、智慧黑板等。其中问卷数据采集系统要求能以 CATI（电话访问）、CAWI（网络调查）、CAPI（移动面访）等3种方式完成同一份问卷，3种访问方式集成在一个平台上；访问过程中，可以灵活切换方式；电话访问支持预测式智能外呼。录播系统支持图像识别定位分析技术，智能识别教学行为；支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式；支持对录播主机的管理；支持点播和视频等信息的管理。智慧黑板整机采用86寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，支持触控。

(2) 第2包主要包含是数学建模实验教学系统，包含教师端、管理员端和学生端。教师端包含学生管理、测评管理、考核管理、成绩管理、资讯管理、赛事管理、理论课程管理、实验项目管理等功能模块。管理员端包括所有教师端的功能、同时具有参数设置，参数设置包含员工管理、角色管理和系统 logo 管理，可以增加教师账号，并对教师账号的权限进行管理，可设置系统 logo，配置为招标人需要的 logo 标识。管理员账号可以登录学生端和教师端。学生端包含项目实训（试验台）、能力测评、实验记录、考核列表、课程学习、校园资讯、线上赛事等功能模块。

项目建设主要目的是改善数学师范专业实践教学环境，满足数学师范专业实践教学需要。

2、下列《采购需求表》中标注“▲”的产品为核心产品，供应商在响应文件中填写核名称、品牌、规格型号、数量、单价等信息。多家供应商提供的核心产品品牌相同时，按照以下方式处理：

提供相同品牌产品的不同供应商参加同一采购项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且评标价最低的参加评审；评标价相同的，随机抽取确定；其他投标无效。

3、采购需求表：

(1) 第1包采购需求表

序号	标的名称 (品目编码)	技术参数要求	数量	单位
----	----------------	--------	----	----

1	问卷数据采集系统▲	(一) 访问专家软件基础平台 1、服务器部署在本地服务器，系统获得公安部三级等备案号，近一年通过专业安全机构的检测； 2、系统平台采用 B/S 架构开发，支持通过浏览器打电话，系统使用不受时间、地点限制； 3、系统平台集成电话调查、面访调查、网络调查、神秘客管理功能；CATI（电话访问）/CAWI（网络调查）/CAPI（移动面访）集成在一个平台上，无需分别安装；访问过程中，可以灵活切换方式，同一份问卷，可以由 CATI/CAWI/CAPI 共同完成； (二) 电话调查模块 1、电话外呼功能，支持一键外呼和智能外呼，省去人工拨号，提高效率； 2、设置外呼号码修改、加密功能； 3、设置电话录音记录双方录音还是单方录音，可批量下载； 4、访问员在线调听录音功能； 5、设置是否启用发送短信功能 6、查看受访者样本信息，记录样本接触状态，包括无人接听、占线、条件不符、拒访等，接触状态可配置； 7、访问员可以查看自己访问总数量和访问成功数量，包括总进度和日进度。 (三) 实时监听监看功能 1、支持异地远程实时监听监看； 2、动态显示各坐席线路状态，包括空闲、通话、未上线、暂停、振铃和拨号等； 3、访问员电话实时监控：使用 FLASH 流媒体技术实时监控电话访问员的电脑屏幕，实时监听通话；可自主决定监听任意访员的访问工作； (四) 预测式智能外呼 1、改变传统电话需要人工拨打，并长时间等待接通的方式，由服务器智能外呼被访者，被访者接通电话后，由服务器智能分配给空闲坐席接听； 2、在运行中，可以任意修改预测式外呼的并发线路数量、等待时长、重点坐席等参数； 3、比传统的手动拨号，接通效率提高 100%及以上。 服务承诺：提供 5 年免费升级服务。提供售后服务承诺函。	1	套
2	资源应用与发布系统	硬件参数： 1、硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台。 2、系统支持：Linux 系统 3、数据库支持：MYSQL	1	台

	4、存储容量：6TB SATA 7.2k 3.5in 5、网络连接：RJ45 千兆网口 6、通讯接口：支持两个以上 USB3.0 接口 7、支持 Rst 设备一键复位功能 8、主机需采用无风扇设计、低噪音，满足人体安全使用需求，保证特殊环境如潮湿环境下设备的使用安全性，采用安全电压不大于 DC36V 供电，具有上电缓冲功能的保护电路。 9、支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。 10、产品通过 CCC 认证，为保证产品稳定性，提供产品无故障运行时间 MTBF$\geq$10 万小时认证证书复印件。 软件参数： 1、支持对主机进行远程关机、休眠唤醒等操作。 2、平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。 3、支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 4、支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 5、平台首页提供公告模块，支持通过平台发布多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。 6、支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。 7、支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图。 8、支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。 9、支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分	
--	--	--

		类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以图形式展现访问流量变化趋势。 10、平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。 11、基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。 12、支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。 13、点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。 14、支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。 15、支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。 16、提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。 17、提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。 18、提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于本地电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。 19、微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。 20、支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。提供售后服务承诺函。		
3	嵌入式互动录播主机	1、整体设计：标准 1U 机架式外观设计，便于机架式安装。采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统。整体设计：考虑设备稳定性，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。 2、视频采集：支持 1080P 高清采集和编码录制，支持 4 路 1080P 高清摄像机输入、3 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。视频输出：支持 3 路 HDMI 输出，输出分辨率支持 1080P@60fps，输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。音频编码：支持 2 路 Line in、	1	台

		1 路 Line out、2 路 digital MIC 接口、1 路耳机监听输出；支持 Console，支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理；1 个 USB3.0 接口，1 个 USB device 接口，支持 U 盘同步录制、视频拷贝，支持接入鼠标键盘的本地导播操作。 3、主机支持 1000/100Mbps 自适应网络接口，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求。 4、存储容量：4TB 机械硬盘，支持录制文件本地保存，支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 5、电源管理：采用不高于 DC36V 安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。 6、为保证录制视频质量，要求主机支持 3G-SDI 接口进行高清摄像机视频采集，支持 PoC 供电，实现高清摄像机视频信号、PoC 供电信号和控制信号同传。 7、视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 1080P、720P，视频编码协议支持 H.265、H.264，支持 MP4 视频封装格式。 8、协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。 9、视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至平台。 10、支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。 11、要求与资源应用与发布系统同一品牌，提供 3C 证书复印件，提供产品无故障运行时间 MTBF$\geq$100000 小时认证证书复印件。 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。提供售后服务承诺函。		
4	流媒体管理软件	1、软件架构：支持 B/S 架构设计，能够使用主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。 2、录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。 3、录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。支持断网录制。 4、分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，支持不同分段时长，提供软件功能界面截图。	1	套

	5、同步录制：支持本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后录像文件自动保存在本机和 U 盘中。 6、摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。 7、录播输出画面支持录课、授课主讲、会议主讲/听课三种模式，每一种模式各支持 3 路 HDMI 画面输出。 8、跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，提供功能设置界面截图。 9、直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥2 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图。 10、录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。 11、要求与嵌入式互动录播主机同一品牌。 12、导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。 13、导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。 14、跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。 15、信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。 16、鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。 17、云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。 18、布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 19、字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。	
--	---	--

		服务承诺：提供 5 年免费升级服务。提供售后服务承诺函。		
5	高清云台摄像机	一、硬件参数 1、视频输出接口：HDMI、SDI*2 2、传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸 3、传感器像素：有效像素 207 万 4、焦距：22 倍变焦 5、支持水平、垂直翻转 6、背光补偿：支持 7、数字降噪：2D&3D 数字降噪 8、网络流传输协议：RTP、RTSP 9、预置位数量：255 10、网络接口：RJ45 11、音频接口：Line In,3.5mm 12、通讯接口：RS232 13、支持的协议类型：VISCA 14、编码技术：视频 H.265、H.264 15、电源支持：支持 POC 供电、POE 供电、DC12V/2.0A 电源适配器三种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。提供第三方权威机构检测报告复印件证明； 16、要求与嵌入式互动录播主机同一品牌。为保证产品稳定性，提供产品无故障运行时间 MTBF$\geq$10 万小时认证证书复印件。 二、软件参数 1、摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5、支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 6、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 7、支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8、支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。提供售后服务承诺函。	4	套
6	定位分析仪	一、硬件参数 1、扫描方式：逐行扫描 2、输出帧率：30fps 3、有效像素：1920（H）$\times$1080（V） 4、最低照度：0.3Lux	2	套

		5、通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 6、与嵌入式互动录播主机为同一品牌。 二、软件参数 1、采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行管理。 2、采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接。 3、支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4、支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果。 5、支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6、具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 7、支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面。 8、支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄。 9、支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面。 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。提供售后服务承诺函。		
7	远距离扩声处理器	1、支持主动规避啸叫，为扩声提升 15dB 以上传声增益； 2、支持降噪技术(ANC)， -15dB 的降噪幅度； 3、输入：2 路话筒输入，免焊接插拔式接线端口； 4、无线话筒及接收模块：支持多个话筒，话筒自动对频； 5、有效距离：30 米 (无遮挡)； 6、输出：1 组线路输出 LINE OUT，1 组录音输出，1 路监听输出，1 路功放输出； 7、支持啸叫抑制(自适应) (AFC)，背景降噪 (ANC)； 8、采样率： 48K 9、频率响应： 20HZ-20kHz 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。提供售后服务承诺函。	1	台
8	录音话筒	1、收音头：电容式 2、指向特性：超心形单指向性 90° /120° 3、频率响应：50-20000Hz 4、输出阻抗：600 欧姆 5、信噪比：71dB 1KHz 于 1Pa 6、为保障设备稳定性，要求与远距离扩声处理器为	3	套

		同一品牌 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。 提供售后服务承诺函。		
9	音箱	1、额定阻抗： 4Ω 2、功率： 50W (PROG) 3、声压级： 102dB(PROG) 105dB(PEAK) 4、额定频率范围： 60-20000Hz 5、额定特性灵敏度： 89±3dB(1m•1W) 6、外壳材料： 木板材 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。 提供售后服务承诺函。	2	支
10	智慧黑板	1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。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，整机采用 86 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。钢化玻璃的表面硬度≥9H，可视角≥176 度，对比度≥4000:1。 2、侧置或前置多路 HDMI 接口和多路 USB 接口。 3、采用电容触控技术，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。 4、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 5、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。 6、整机内置扬声器。 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、支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 9、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离≥10 米。 10、支持一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。 11、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。 12、支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。 13、笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。 14、兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的	1	台

		远程翻页控制。 15、采用无线连接方式，远程控制最远距离：语音识别：5m；模拟激光：10m；上翻页、下翻页：15m。 服务承诺：提供整机3年质保、3年免费上门服务。提供售后服务承诺函。		
11	钢制讲台	一、外观要求： 1、讲桌设计：桌体采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，内置固定螺丝孔位，安装简单，方便进出设计比较窄的教室门。桌体拆装设计，独立包装，运输轻便。 2、扶手采用人体力学分层设计，塑料木纹扶手，扶手内可扩充IC卡读卡器。 3、讲桌构成：钢木结合，桌面采用木黄色耐划木质材料，防尘、防水、防静电、耐刮花。讲桌材料：讲桌主体采用1.5mm冷轧钢板，其它部分采用1.2mm冷轧钢板。人性化：无棱角，桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤。 4、讲桌尺寸：长宽高（MM），关闭：1100*780*1005；展开：1550*780*1005。 二、功能要求： 1、显示器采用翻转式设计，最大可安装19-23寸宽屏显示器，视觉角度可任意调整； 2、讲桌配隐藏式滑轨抽拉抽屉（滑轨采用耐用平滑钢珠静音轨道）。键盘架下方为储物抽屉，无锁联动设计可容纳键盘、中控控制面板等。 3、讲桌右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重10公斤。 4、讲桌桌子内部采用机柜式标准设计，带隔板，中控及功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上面，所有设备摆放整齐、美观。 5、桌面集成笔记本接口模块，含3项电源接口、HDMI高清接口、VGA、网线接口、两个USB接口，侧面带5孔插座，讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定。	1	台
12	耳麦	1、连接方式：有线 2、音频接口：3.5毫米音频接口 3、佩戴方式：头戴式 4、麦克风：可旋转式麦克风设计 5、线长：2米 6、额定输出功率：20mW 7、频率响应：20-20KHz 服务承诺：提供整机3年质保、3年免费上门服务。提供售后服务承诺函。	50	个
13	平板电脑	1、处理器：海思麒麟9000E，核心数：八核；	2	台

		2、运行内存：8GB； 3、内存容量：256GB； 4、屏幕尺寸：OLED 屏，12.6 英寸； 5、分辨率：2400*1500； 6、护眼模式：莱茵认证； 7、系统：HarmonyOS； 8、续航时间：12 小时； 服务承诺：提供整机 3 年质保、3 年免费上门服务。 提供售后服务承诺函。		
--	--	--	--	--

(2) 第 2 包采购需求表

序号	标的名称 (品目编码)	技术参数要求	数量	单位
1	数学建模实验教学系统 ▲	1. 要求系统为 B/S 架构，包含教师端、学生端和管理员端。要求不限制学生数量和教师数量。 2. 要求管理员端包括学生管理、测评管理、考核管理、成绩管理、资讯管理、赛事管理、理论课程管理、实验项目管理、参数设置，参数设置包含员工管理、角色管理和系统 logo 管理，员工管理可以增加教师账号，并对教师账号的权限进行管理；角色管理可以新增角色，并对角色进行权限配置。可设置系统 logo，配置为招标人需要的 logo 标识。管理员账号可以登录学生端和教师端。 3. 要求教师端包含学生管理、测评管理、考核管理、成绩管理、课程管理、资讯管理、竞赛管理、实验项目管理等功能模块。 ① 学生管理：支持对单个学生信息的增加、删除、编辑，也可以批量导入、批量删除学生账号。 ② 测评管理：老师可设置单选，多选和判断题的随机测试，学生可在完成课前预习后进行能力测评，测评自己的理论知识。 ③ 考核管理：系统内置不少于 2 套数学建模实验考核试题，同时也支持老师自行设置考核内容，自建试题；老师可设置考核时间，并且发布考核后，学生可自行登录平台参加考核。 ④ 成绩管理：老师可查看每个项目的练习和考核情况，点击每个项目可查看参加实验的人数，实验的平均分，以及成绩的分布图。老师可以导出学生成绩，还可以查看每个学生所提交的实验报告。 ⑤ 课程管理：系统内置《Python 基础入门教程》、《MATLAB 数学建模》、《Python 数学建模与应用》、《SPSS 软件教程》、《LINGO 软件教程》等不少于 5	1	套

		门课程资源来辅助课程教学，老师也可根据自己业务需要增加相应的课程。《Python 基础入门教程》不少于 8 个章节 PPT，每个 PPT 不少于 50 页。《MATLAB 数学建模》不少于 8 个章节 PPT，每个 PPT 不少于 50 页。《Python 数学建模与应用》不少于 8 个章节 PPT，每个 PPT 不少于 50 页。《SPSS 软件教程》不少于 5 个章节 PPT，每个 PPT 不少于 50 页。《LINGO 软件教程》不少于 5 个章节 PPT，每个 PPT 不少于 50 页。 ⑥ 资讯管理：包括栏目管理、内容管理。 ⑦ 竞赛管理：可以创建数学建模大赛，并对大赛进行管理，还可导出大赛报名情况。 ⑧ 实验项目管理：老师可以增加实验项目，包括项目名称、项目权限设置可练习、考核和大赛三种选项；可根据实验任务设置判分点，并发布实验项目供学生进行项目练习、考核。 4. 学生端包含项目实训（试验台）、能力测评、实验记录、考核列表、课程学习、校园资讯、线上赛事等功能模块。 ① 实验项目：包含常规优化模型如线性规划模型、非线性规划模型、整数规划模型、多目标规划模型、动态规划模型；评价模型如层次分析、熵值法、灰色关联分析、TOPSIS 法、数据包络分析、秩和比法、模糊综合评价；预测模型：时间序列分析、灰色预测、马尔可夫预测、插值拟合；动态模型如：微分方程模型、差分方程模型、排队论、蒙特卡罗随机模拟；统计分析模型如：方差分析、协方差分析、相关分析、回归分析、Logistic 回归、聚类分析、判别分析、支持向量机、决策树、随机森林。不少于 30 个数学模型，教师端可以根据内置的数学模型，发布不同的案例，配置不同的实验项目，可让学生通过实战灵活应用所学知识。每个项目涵盖不少于 15 页的 PPT 实验教学资源、不少于 5 分钟的实训教学视频资源（提供软件截图证明） ② 实验记录：学生可以查看本学期所有实验的次数、总时长、平均分，并可以查看每个实验项目的实验情况（实验次数、实验得分、时长），可以生成实验报告，且可以导出，学生可以对实验报告进行总结。 ③ 考核列表：学生可以查看所有的考核项目，包括已结束的考核和未开始的考核。可以点击进入考试。 ④ 课程学习：可以查看共享课程。 ⑤ 查看校园资讯内容，了解学习动态和学习行业动态。 ⑥ 线上赛事：学生可以查看赛事，可报名参加大赛。 5. 功能技术参数		
--	--	--	--	--

		① 云端编程：当学生使用时，无需安装部署 Python 环境，只需输入网址和账号即可登录平台，实现云端编程。系统还有实时保存功能，在实验室未完成的代码可以保存，回到宿舍后输入网址即可打开系统继续编写。（提供软件截图证明） ② 智能辅导：当学生编写完代码，系统运行后若发现代码有错误时，终端会显示错误类型，帮助学生快速找出自己代码的问题，如果无法找出问题可以通过答案提示了解正确的代码编写方法。 ③ 智能判分：系统内置人工智能判分，可以依据学生所编写的代码自动进行判断是否符合实验要求并打分。（提供软件截图证明） ④ 课前预习：实训项目内置有与其配对的实验课程资源 PPT、演示视频等供教师和学生随时使用、观看。 ⑤ 模型导入：系统设置模型导入功能，老师无需编写代码，直接导入模型，构建模型实验项目。（提供软件截图证明） ⑥ 导入数据：系统可以导入学生自己准备的数据，支持利用导入数据完成项目实验，让学生充分理解模型的涵义，并学会应用到案例分析中。 6. 服务承诺：1 年内增加云端 Matlab 编辑、运行环境，5 年内免费升级与服务，7*24 小时服务支持，1 个工作日内保证系统正常运行（如发生故障）。		
--	--	--	--	--

二、售后服务要求：

绿色包装，免费送货上门、免费由技术人员现场安装、调试和技术指导、培训。

质保期过后，供应商提供免费电话咨询服务，承诺提供上门维护服务、技术指导及配件供应等，需提供详细的售后服务承诺函原件。

三、验收要求：

（1）履约验收时间：供货安装调试完成且收到供应商验收申请后 3 天内组织开展履约验收。

（2）履约验收方式：现场验收

（3）履约验收程序：成立不少于 3 人验收小组，并邀请归口部门、采购办参加，对照采购文件、响应文件、成交通知书、采购合同逐项验收，出具验收报告。

（4）履约验收内容：每项技术和商务要求的履约情况。

（5）履约验收标准：技术和商务要求中的各项指标。

四、响应文件格式

正本/副本

_____项目

响 应 文 件

供 应 商（盖章）：

年 月 日

响应文件资料清单

序号	资料名称	备注
一	报价单	
二	供应商基本信息	
三	谈判授权书	
四	谈判响应函	
五	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	
六	响应情况表	
七	相关服务承诺函	
八	中小企业声明函	
九	谈判文件要求和供应商认为需要提供的其它说明和资料	
十	二轮报价表	

附件一

报价单

序号	货物名称	品牌型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

供应商盖章：

日 期： 年 月 日

备注：

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标供应商承担全部责任。

2、表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

附件二

供应商基本信息

（供应商主要股东或出资人信息、营业执照、资质证书等相关企业证件）

主要股东或出资人信息

序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资方式	出资金额 (万元)	占全部股份 比例	备注

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃中标资格。（以上内容需供应商自行网上查询并如实填写，如网上信息与实际不一致，请附相关变更证明材料）

注：

1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。
2. 出资方式填写货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
3. 投标供应商应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于10个的，填写前10名，不足10个的全部填写。

供应商全称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

附件四

谈判响应函

致：采购人、代理机构名称)

1、根据项目编号：_____号谈判公告的内容，我方决定参加贵方组织的“_____”项目的竞争性谈判采购。我方授权_____ (姓名)代表我方_____ (投标单位的名称) 全权处理本项目谈判的有关事宜。

2、我方愿意按照采购书规定的各项要求，向采购人提供所需的货物服务。

3、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于采购人要求的日期内完成货物交付安装调试与服务，并交付采购人验收、使用。

4、如我公司成交，我公司承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金。

5、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与谈判有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商盖章：

日期： 年 月 日

附件五

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，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，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

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。

供应商盖章：

日 期： 年 月 日

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商盖章：

日 期： 年 月 日

附件六

响应情况表

按谈判文件规定填写			按供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	谈判文件要求	响应承诺	偏离说明
1	供货及安装期限			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	其他			

供应商盖章：

日期： 年 月 日

注：

1、供应商必须逐项对应描述货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）谈判文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致响应无效；

2、供应商所供产品如与谈判文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料。

附件七

相关服务承诺函

(供应商可自行制作格式)

附件八

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，中标（成交）无效，视情节给予参加政府采购资格限制等处罚。

供应商盖章：

日 期： 年 月 日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、企业划型标准按照《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）规定执行。

附件九

谈判文件要求和供应商认为需要提供的其它说明和资料

附件十

二轮报价表

_____(项目名称)_____竞争性谈判第二轮报价表

致：_____ (采购人)

1、我方愿在第一轮（响应文件）响应报价的基础上再次让利，让利后报价为
_____(大写)_____ (小写)_____，各分项报价按照第一次报价同比例下浮。上述报价包
含完成本项目采购需求范围内所有工作内容的全部费用，该费用后期服务过程中不再
调整。

2、其他部分与响应文件内容一致。

供应商：_____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

日 期：_____年____月____日

(注：各供应商单独备足空白“第二轮报价表”并加盖单位公章，用于第二次报价时
填写，请供应商自行准备多份，用于后续报价)。