

西安外国语大学数字人民币跨境支付
场景模拟实验室（一期）采购项目

谈 判 文 件
(货物类)

项目编号：SNJZ-2025-Z034

陕西教育招标有限责任公司

2024 年 11 月 28 日

特 别 提 示

各供应商：在此我们特别善意地提醒您注意！

- 1、请您仔细地阅读谈判文件并正确理解谈判文件中各项具体要求。
- 2、请您严格按照谈判文件载明的响应文件格式要求编制响应文件。
- 3、请您按照谈判文件要求密封响应文件，并正确标记。
- 4、请您明确标记响应文件的正本、副本。
- 5、请您按竞争性谈判邀请规定的截止时间、地点，准时到会议现场递交响应文件并参加谈判会议，避免迟误。
- 6、请您不要忘记随身携带谈判文件要求提供的其他备查文件原件和证书。
- 7、请您到达开标大会地点后及时到签到处签字登记。
- 8、融资平台：根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》陕财办采〔2020〕15号文件精神，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。
- 9、请您按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。
- 10、如在响应文件递交截止时间前放弃本次投标，请以书面形式发出弃标函。

谨记上述提示，将有助您顺利地参加投标。若有什么需要帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

目 录

第一章 竞争性谈判邀请	1
第二章 谈判须知	5
一、总 则	5
二、谈判文件	8
三、谈判要求	8
四、谈判机构及职能	10
五、谈判程序及办法	11
六、推荐成交供应商	12
七、签订合同	12
八、其他	13
九、保证金退还申请书	15
第三章 商务条款	16
第四章 合同草案条款	19
第五章 谈判响应文件编制要求（响应文件格式）	28
1. 谈判响应函（格式）	30
2. 首次报价表（格式）	31
3. 分项报价表（格式）	32
4. 货物说明一览表（格式）	33
5. 技术规格响应偏离表（格式）	34
6. 商务条款响应偏离表（格式）	35
7. 资格证明文件	36
8. 技术部分证明材料	42
9. 商务部分证明材料	43
10. 供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式）	44
第六章 采购需求与技术要求	48

第一章 竞争性谈判邀请

项目概况

西安外国语大学数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）采购项目的潜在供应商应在陕西教育招标有限责任公司（西安市雁塔区太白南路 181 号西部电子社区 A 座 B 区 401 室）获取采购文件，并于 2025-11-XX 14:30:00（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SNJZ-2025-Z034

项目名称：数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：487000.00 元

采购需求：

合同包 1（数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期））：

合同包 1 预算金额：487000.00 元

合同包 1 最高限价：487000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1	应用软件	数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）	1	详见磋商文件“第六章 采购需求与技术要求”	487000.00	487000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 10 个日历日完成供货及安装调试。

二、申请人的资格要求：

西安外国语大学数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）采购项目合同包 1 的申请人资格要求是：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：

无。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1（数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期））特定资格要求如下:

（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证。（2）法定代表人参加谈判时，提供法定代表人证明书；授权代表参加谈判时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。（3）财务状况报告：提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交谈判响应文件截止时间前十二个月内银行资信证明；或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。（4）税收缴纳证明：提供谈判响应文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。（5）社会保障资金缴纳证明：提供谈判响应文件截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。（6）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。（7）提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（8）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政府采购活动；供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，提供企业关系关联承诺书。（9）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

三、获取采购文件

时间：2025 年 11 月 28 日至 2025 年 12 月 3 日，每天上午 09:00 至 11:30，下午 13:30 至 16:00（北京时间，法定节假日除外）

途径：陕西教育招标有限责任公司（西安市雁塔区太白南路 181 号西部电子社区 A 座 B 区 401 室）

方式：现场获取

售价：500.00 元

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 12 月 5 日 14 时 30 分 00 秒 （北京时间）

地点：陕西教育招标有限责任公司会议室（西安市雁塔区太白南路 181 号西部电子社区 A 座 B 区 401 室）

五、开启

时间：2025 年 12 月 5 日 14 时 30 分 00 秒 （北京时间）

地点：陕西教育招标有限责任公司会议室（西安市雁塔区太白南路 181 号西部电子社区 A 座 B 区 401 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. 购买谈判文件时须携带单位介绍信原件、本人身份证原件及复印件（加盖公章）。

2. 购买谈判文件支付方式：现金。

3. 落实政府采购相关政策：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库[2020]46 号；（2）财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知—财库〔2014〕68 号；（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》—国办发〔2007〕51 号；（4）《财政部发展改革委生态环境部关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》—（财库[2019]9 号）；（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》—（财库〔2019〕18 号）；（6）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》—（财库〔2019〕19 号）；（7）《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；（8）《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）；（9）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；（10）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号），相关政策、业务流程、办理平台（详见<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）；（11）《陕西省

财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；（12）《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；（13）《陕西省财政厅 陕西省工业和信息化厅关于运用政府采购政策支持首台（套）及创新产品有关事项的通知》（陕财办采〔2021〕17号）；（14）财办库〔2020〕123 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知；（15）其他需要落实的政府采购政策。若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：西安外国语大学

地址：西安市长安区郭杜教育科技产业开发区文苑南路6号

电话：029-85319529

2、采购代理机构信息

名称：陕西教育招标有限责任公司

地址：陕西省西安市雁塔区太白南路181号西部电子社区A座B区401

联系方式：029-88224929

3、项目联系方式

项目联系人：左建强、程钰、王力

联系方式：029-88224929

第二章 谈判须知

本次竞争性谈判依据《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及国家现行有关法律法规执行。

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构

- 1.1 采购人：西安外国语大学。
- 1.2 采购代理机构：陕西教育招标有限责任公司。
- 1.3 招标采购单位：采购人及采购代理机构的统称。
- 1.4 监督管理机构：同级财政部门。

2. 合格的供应商

2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，有能力提供本项目所需货物及服务的供应商，本项目不接受联合体投标。

2.2 供应商在响应文件中须提供以下资格证明文件以便资格审查：

（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照副本/事业单位法人证书副本/非企业专业服务机构执业许可证副本/自然人身份证。

（2）法定代表人参加谈判时，提供法定代表人证明书；授权代表参加谈判时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。

（3）财务状况报告：法人提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交谈判响应文件截止时间前十二个月内银行资信证明；其他组织和自然人提供银行资信证明；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。

（4）税收缴纳证明：提供谈判响应文件递交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关证明文件。

（5）社会保障资金缴纳证明：提供谈判响应文件递交截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

（6）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

（7）提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

(8) 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政府采购活动；对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目采购活动。提供投标人企业关系关联承诺书。

(9) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（以评审现场查询结果为准）

以上资格证明文件原件做备查用，其中第 2、6、7、8 项必须在谈判响应文件正本中附纸质原件，正本中其他资格证明文件提供复印件（或扫描件）并加盖供应商公章。

以上资格要求均为必备资格，资格审查时，缺少其中任何一项或某项达不到谈判文件要求的，其响应文件视为无效文件。

2.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案例当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn/）；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn/）等。

信用查询时间：谈判截止时间后一个小时内。

采购代理机构将查询网页截图存档备查。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本谈判文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

2.4 供应商必须向采购代理机构进行报名并登记备案，任何未从采购代理机构进行报名并登记备案的潜在供应商均无资格参加谈判。

3. 谈判保证金

3.1 供应商须在响应文件提交截止时间前向采购代理机构交纳谈判保证金：**人民币:玖仟元整（¥9000.00）。**

3.2 谈判保证金必须按谈判文件规定的数额全额交纳，交纳方式有二种，供应商可以任选其一：

(1) 采用支票、汇票、本票、银行转账等非现金形式交纳。保证金必须从供应商的账户转出，并备注项目编号：SNJZ-2025-Z034，谈判保证金必须在响应文件提交截止时间前到账。

保证金交纳账户：

开户行：浙商银行西安长安路支行

开户名称：陕西教育招标有限责任公司

银行行号：316791000065

开户账号：7910000410120100071552

财务电话：029-88224928

(2) 金融机构、担保机构投标担保方式。须在提交谈判响应文件截止时间前将《政府采购投标担保函》正本递交至采购代理机构。

3.3 凡没有根据第 3.1 条和第 3.2 规定提交谈判保证金的，将被视为非响应性谈判而予以拒绝。

3.4 谈判保证金退还

(1) 供应商在响应文件递交截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构将在收到供应商撤回通知之日起五个工作日内退还至供应商的银行账户。

(2) 未成交供应商的谈判保证金，采购代理机构将在对成交供应商发出《成交通知书》后五个工作日内退还至供应商的银行账户。

(3) 成交供应商的谈判保证金，将在成交供应商与采购人签订供货合同，成交供应商持《保证金退还申请书》（格式详见本章“九、保证金退还申请书”）随合同送至采购代理机构备案后，五个工作日内退还至成交供应商的银行账户。

(4) 若谈判终止，采购代理机构将在发布谈判终止公告后五个工作日内退还投标保证金。

3.5 供应商发生下列情况之一时，其谈判保证金将不予退还：

- (1) 在谈判有效期内，供应商撤回响应文件的；
- (2) 成交后不按本须知规定交纳招标代理服务费的；
- (3) 成交后不按本须知规定签订供货合同的；
- (4) 符合本谈判文件规定的其他不予退还条件的。

4. 谈判费用及现场勘察

4.1 供应商应承担编写谈判响应文件及参加谈判的所有费用。不论谈判的结果如何，招标采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 为便于供应商充分了解项目情况和建设环境，招标采购单位将组织现场勘查，请供应商派专业技术人员参加现场勘查（不记名方式）。

现场勘查集合时间：2025 年 12 月 4 日 10:00（过时不候）。

现场勘查集合地点：西安外国语大学长安校区启智楼正门（朝西）（地址：西安市长安区郭杜教育科技产业开发区文苑南路 6 号）。

4.3 凡未参加现场勘查的，所造成的投标偏差由供应商自行负责。

二、谈判文件

5. 谈判文件构成

谈判文件包括下列内容：

第一章 竞争性谈判邀请

第二章 谈判须知

第三章 商务条款

第四章 合同草案条款

第五章 谈判响应文件编制要求（响应文件格式）

第六章 采购需求与技术要求

6. 谈判文件的澄清

6.1 供应商对谈判文件若有澄清要求，应在政府采购法定时间内，按竞争性竞争性谈判邀请中标明的通讯地址，以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构对供应商的澄清要求均以书面形式予以答复，并将根据澄清要求涉及的范围把书面答复送达相关的每一个购买谈判文件的供应商。

7. 谈判文件的修改

7.1 在谈判响应文件递交截止时间前，采购代理机构按照相关规定有权根据需要对谈判文件进行修改。

7.2 谈判文件的修改将以书面形式通知已购买谈判文件的各供应商，并作为谈判文件的补充，与其具有同等法律效力。

7.3 为使供应商有充分的时间对谈判文件的修改内容进行研究，采购代理机构可以延长谈判响应文件递交截止日期。

7.4 谈判文件的解释权归采购代理机构。

三、谈判要求

8. 谈判响应文件的编制和递交

8.1 供应商应认真阅读谈判文件的所有内容，严格按照谈判文件的要求编制和提供谈判响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使谈判响应文件对谈判文件做出实质性响应。如果供应商在谈判响应文件中没有按照谈判文件要求提交全部必备资料或者谈判响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应，其谈判将被拒绝。

8.2 供应商编写响应文件时，请按谈判文件“第五章 谈判响应文件编制要求（响应文件格式）”提供的相应格式及顺序编排，双面打印。并应编制目录，逐页标注连续页码，胶装成册，不得缺少或留空任何谈判文件要求填写的表格或提交的资料。谈判响应文件书脊处应有项目名称、项目编号、供应商名称（可手写）。

8.3 供应商应递交 1 份谈判响应文件正本和 3 份副本及 1 份电子版本。每套谈判响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。一旦正本和副本不符，以正本为准。

8.4 谈判响应文件的正本需打印，并由供应商的法定代表人或其授权代表按谈判文件要求在谈判响应文件指定的页面落款处签字和加盖公章。谈判响应文件的副本可以采用正本的复印件。

8.5 除供应商对谈判响应文件错处做必要修改外，谈判响应文件不得行间插字、涂改和增删。如有修改，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在修改处签字并盖章后才有效。

8.6 谈判响应文件因表述不清所引起的后果由供应商负责。

8.7 采购代理机构拒绝接收响应文件递交截止时间后送达的任何文件。

8.8 供应商应将谈判响应文件正本、所有的副本密封递交。

8.9 响应文件密封、标记要求：

（1）密封：加封条密封，密封条加盖供应商公章。

（2）标记：标明项目名称、项目编号、供应商全称等内容。

8.10 如果响应文件未按要求密封，采购代理机构将拒绝接收。

9. 谈判响应文件有效期

9.1 谈判开始后九十天（90 天）内有效（成交供应商的谈判响应文件有效期与合同有效期一致）。

10. 谈判报价

10.1 若供应商报价超出预算，作为不实质性响应采购文件处理。

10.2 报价货币：人民币，单位：元。

10.3 供应商必须严格按谈判文件第五章提供的“报价表”格式提供谈判报价，任何有选择的报价将不予接受。

10.4 供应商必须对采购需求进行完整报价，所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用（包含项目验收费、招标代理服务等）都要包括在提交的谈判报价中。采购供应商拒绝只对部分货物或服务进行报价的谈判。

10.5 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

10.6 凡因对谈判文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏，或因对市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负。

四、谈判机构及职能

11. 谈判小组

11.1 采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》的相关规定组建本次谈判小组。

12. 谈判小组职能：

12.1 审查所有供应商的谈判响应文件；

12.2 根据谈判文件的要求，决定谈判具体内容；

12.3 有权对采购内容要求和谈判办法进行解释；经报请采购人同意后有权决定和处理谈判过程中出现的其它相关问题；

12.4 对供应商的技术方案、商务及服务承诺进行综合比较，确定符合采购需求、质量和服务相等的供应商并与之进行谈判，根据供应商的最后报价推荐谈判成交供应商；

12.5 对供应商的商业秘密及正式公布前的谈判结果及过程保密；

12.6 配合采购人答复供应商可能提出的质疑，配合相关部门处理可能出现的投诉。

五、谈判程序及办法

13. 谈判程序

13.1 谈判按照以下步骤进行：

（1）采购代理机构将在“竞争性谈判邀请”规定的时间和地点组织谈判大会。谈判大会邀请所有供应商派代表参加（谈判代表1人）。供应商应在不迟于“竞争性谈判邀请”中规定的谈判截止时间，在谈判地点将响应文件递交至采购代理机构。采购代理机构拒绝接收谈判截止时间后送达的任何响应文件。

（2）招标采购单位将根据谈判文件要求对各供应商资格（含信用记录）进行审查，资格审查未通过的供应商其谈判将被拒绝。

（3）谈判小组确认谈判文件，并审核谈判响应文件、质量与服务是否满足谈判文件实质性响应要求，未实质性响应谈判文件的响应文件无效，其谈判资格将被取消。

（3）二次报价之前，谈判小组集体与合格的供应商单一进行谈判。谈判小组可以根据与供应商的谈判情况变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。如没有实质性变动，谈判后，供应商须作出二次报价。

（4）依据国家政府采购相关政策，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。投标产品非全部为小型、微型企业制造，不享受价格扣除。（供应商须根据本项目竞争性谈判邀请所列政府采购政策文件，提供相对应的声明文件或证明材料，出具者在评审时予以考虑，未出具者不予考虑。）

（5）二次报价最低价出现相同报价的，自低价可再次报价，直至产生唯一最低报价。

（6）谈判小组按照供应商的最后报价，由低到高推荐成交供应商。

13.2 出现下列情况者之一者，其谈判响应文件按无效文件处理（符合性审查）。

（1）谈判响应文件有效期不足的；

（2）谈判响应文件未加盖供应商公章，无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权书的；

（3）不满足谈判文件“第三章 商务条款”的；

（4）不满足谈判文件“第六章 采购需求与技术要求”的标注“★”参数

的；

- (5) 谈判报价高于谈判文件公布的预算金额的；
- (6) 二次报价高于首次报价的（谈判文件有实质性变动除外）；
- (7) 谈判响应文件附有招标采购单位不能接受的条件的；
- (8) 提供虚假证明材料，开具虚假业绩的；
- (9) 符合谈判文件中其他有关拒绝谈判或无效文件条款的。

14. 澄清

14.1 为了有助于对谈判响应文件进行审查、评审和比较，谈判小组有权要求供应商对其谈判响应文件中含糊不清或前后表述不一致的问题进行澄清，有关澄清的要求和答复均以书面形式递交，但不得寻求对谈判价格或实质性内容做任何更改。

六、推荐成交供应商

15. 推荐办法

15.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

15.2 采购代理机构将在谈判结束后 2 个工作日内，根据谈判小组的推荐意见向采购人提交评审报告。

15.3 采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交后选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

15.4 采购代理机构在收到采购人对成交结果的复函后 2 个工作日内，在陕西省政府采购网上进行公告成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

七、签订合同

16. 招标代理服务费

16.1 成交供应商在收到成交通知书后七(7)个日历日内，按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格(2002)1980 号)及发改办价格[2003]857 号文件规定的收费标准下浮 20%，向陕西教育招标有限责任公司交纳招标代理服务费，招标代理服务费采用现金、电汇或银行转账方式交纳，不得采用保证金抵扣。

服务费交纳账户：

开户行：中国光大银行陕西自贸试验区西安唐延路支行；

开户名称：陕西教育招标有限责任公司；

银行行号：303791000136

开户账号：78580188000058925

财务电话：029-88224928

16.2 成交供应商应在交纳招标代理服务费等 2 个月内领取服务费发票，逾期不再办理。

17. 签订合同

17.1 成交供应商在收到“成交通知书”后 30 个日历日内，与采购人签订合同。

17.2 如果成交供应商没有按照上述第 16.1 条或第 17.1 条规定执行，采购人将有理由取消其成交资格。在此情况下，采购人可将成交资格授予推荐排名第二的供应商，依此类推。

八、其他

18. 特殊情况处理

18.1 若本项目在采购过程中符合要求的供应商不足三家，本项目按废标处理。

18.2 在谈判过程中，若谈判小组对谈判文件有实质性变动，变更内容经采购人代表确认后将以书面形式通知各供应商，供应商应当在规定时间内对变动情况作出书面响应。谈判文件的实质性变动内容及供应商的响应内容均为谈判的有效组成部分。

18.3 供应商认为谈判文件、谈判过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可在法定时间内，按照政府采购质疑和投诉办法（财政部令第 94 号）一次性针对同一采购程序环节以书面形式向采购代理机构提出质疑，联系方式详见竞争性谈判邀请。供应商对采购代理机构的答复不满意，或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在法定时间内，按照政府采购质疑和投诉办法（财政部令第 94 号）向采购人同级财政部门提出投诉。

18.4 拒绝商业贿赂

18.4.1 采购人、采购代理机构、供应商和评审专家在谈判活动中，都要签

订相应的《拒绝商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

18.4.2 供应商必须填写一份拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式见第五章 谈判响应文件编制要求）原件编制在谈判响应文件正本中。

九、保证金退还申请书

陕西教育招标有限责任公司

保证金退还申请书（模板）

陕西教育招标有限责任公司：

我单位_____（中标/成交单位名称），是
_____（项目名称、项目编号）中标/成交单位，目前已与采购人完
成合同签署，现特此申请退还该项目保证金。

单位名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

附：经济合同_____份

申请单位（公章/财务章）：

申请日期：

第三章 商务条款

1. 交货期及交货地点

1.1 交货期：自合同签订之日起 10 个日历日完成供货及安装调试。

1.2 交货地点：采购人指定地点。

2. 运输及安装调试

2.1 所有货物必须运输至项目地点，成交供应商负责所有设备的运输、保险、安装、调试。

3. 验收

（1）中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按采购文件及合同中的采购参数内容验收核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行，所有货物安装完毕，正常使用 3 个日历日后，由验收小组进行验收，合格后签发《验收合格单》。

（2）验收依据

合同文本及合同补充文件（条款）；

产品的合法来源渠道证明文件；

合同货物清单；

生产厂家的企业资质、货物的执行标准；

国家有关的验收标准及规范；

4. 款项结算

4.1 付款方式：

（1）履约保证金：成交供应商在合同签订前，向招标人按包缴纳采购预算金额的 5%作为履约保证金，项目验收合格后，将履约保证金一次性无息付给成交供应商。

（2）合同签订后 7 个工作日内支付合同总价款的 50%作为预付款。

（3）全部硬件到达采购人指定地点并安装完成合格后，7 个工作日内支付合同总价款的 25%。

（4）软件安装完成并验收合格后，7 个工作日内支付合同总价款的 25%。

4.2 结算方式：银行转账

4.3 货款支付单位为：西安外国语大学。

发票开具的“单位名称”为：西安外国语大学

5. 质量保证

5.1 项目整体质保期为验收合格后不少于 **36** 个月，成交供应商承诺的质保时间超过要求质保期的，按其承诺时间质保。

5.2 若货物在质量保证期内发生非人为因素造成的质量问题，由成交供应商负责处理一切事项，直到达到采购人满意为止。

5.3 质保期后如需更换零部件，成交供应商应以优惠价提供。

5.4 所有设备及辅材必须是未使用过的，用最新工艺生产的最新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

6. 技术服务

6.1 技术资料：

- (1) 产品合格证；
- (2) 产品使用说明书；
- (3) 其它资料。

6.2 培训：

成交供应商须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、设备管理人员等进行免费培训服务。培训内容包括软件安装及使用、维护方法，各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

6.3 服务要求

成交供应商接到采购人反映电话后，1 小时内响应，6 小时内派技术人员到现场，12 小时解决问题，如出现超过 72 小时未维修好，成交供应商应向采购人提供同类新产品替代，以保证采购人的正常使用。质保期外，成交供应商只收取材料费。

软件：

- (1) 质保期内，同版本、同序列、同架构、同站点免费升级维护和售后服务（从安装完成经甲方验收合格之日算起），终身维护；
- (2) 设备正式运行后，定期回访用户，当系统出现重大缺陷问题而影响到采购人实际应用时成交供应商需及时响应并派人到现场解决。
- (3) 质保期过后，软件部分需采购人和成交供应商双方按照需求协商后签订

合作协议。

硬件：质保期过后软硬件产品升级只收取出厂成本费。

7. 违约责任

7.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

7.2 成交供应商未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对其违约行为进行追究。

第四章 合同草案条款

合 同 格 式

“西安外国语大学数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）采购项目”（项目编号：SNJZ-2025-Z034），由陕西教育招标有限责任公司组织竞争性谈判采购， （采购人）（以下简称“买方”）确定成交单位名称（以下简称“卖方”）为成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商，于 年 月 日按下述条款和条件签署本合同。

买方通过公开招标方式采购货物名称，并接受了卖方以总金额大写（¥ ）（以下简称“合同价”）提供上述货物及服务。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

- (1) 合同通用条款；
- (2) 合同条款附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 谈判文件；
- (5) 谈判响应文件。

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

4. 考虑到卖方将按照本合同向买方提供货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的资金。

5. 本合同一式 份，其中，买方 份，卖方 份，见证方 份，监督管理部门 份。

买方名称:

卖方名称:

买方地址:

卖方地址:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

邮 编:

邮 编:

开户银行:

账 号:

买方代表签字:

卖方代表签字:

买 方 盖 章:

卖 方 盖 章:

见证方名称: 陕西教育招标有限责任公司（盖章）

见证方地址: 西安市太白南路 181 号 西部电子社区 A 座 B 区 401

电 话: 029-88224929

传 真: 029-88222461

邮 编: 710065

合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

2) “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

3) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具和 / 或其它材料。

4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，比如包装、运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

5) “买方”系指合同中所述购买货物和服务的单位。

6) “卖方”系指合同中所述提供货物和服务的公司或其它实体。

7) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地，其名称在合同中指明。

8) “天”指日历天数。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 技术规格

3.1 本合同下交付的货物应符合技术规格参数与要求所述的标准。如果没有提及适用标准的，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准或经过质量管理行政部门备案的企业标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 专利权

4.1 卖方应保证，买方使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5. 质保期

5.1 货物的质保期自终验合格之日起____个月。

6. 运输及安装调试

6.1 所有货物必须运输至项目地点，卖方负责所有设备的运输、保险、安装、调试。

7. 货物的验收

7.1 验收按招标文件“第三章 商务条款”执行。

7.2 合同条款第7.1条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

8. 伴随服务

8.1 除合同条款中另有规定外，买方只应要求卖方提交所供货物的技术文件。包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南。这些文件应包装好随同每批货物一起发运。

8.2 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；
- 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

8.3 如果卖方或制造商提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

8.4 卖方应提供“合同条款”与“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8.5 对于售后服务工作不到位，故意推诿、拖延，造成不良影响的，将报请监督管理机构按有关规定进行处理。

9. 备品备件

9.1 卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

- 1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是选择并不能免除卖方在合同保

证期内所承担的义务；

2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

3) 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9.2 卖方应按“合同条款”与“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10. 质量保证

10.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前最流行的型号和用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。所有货物渠道正当，配置合理。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据质量检测部门检测结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10.3 卖方收到通知后应在七（7）天时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方收到通知后在七（7）天时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

11. 索赔

11.1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第10条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11.2 如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款中扣回索赔金额。

12. 付款

12.1 按招标文件“第三章 商务条款”执行。

13. 价格

13.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格按中标通知书的所列值在合同中给出。

14. 变更指令

14.1 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 卖方提供的服务。

14.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

15. 合同修改

15.1 除了合同条款第14条的情况，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

16. 转让

16.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17. 分包

17.1 对投标文件中没有明确分包的合同，卖方应书面通知买方其在本合同中将分包的全部分包合同，并需经买方同意，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

18. 卖方履约延误

18.1 卖方应按照合同中规定的交货时间和服务要求按时交货和提供服务。

18.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

18.3 除合同条款第21条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第18.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第19条的规定被收取误期赔偿费。

19. 误期赔偿费

19.1 除合同条款第21条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第20条的规定终止合同。

20. 违约终止合同

20.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第18.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

20.2 如果买方根据上述第20.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

21. 不可抗力

21.1 签约双方中任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件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件，诸如严重火灾、洪水、台风、地震等。

21.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）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。

21.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

22. 因破产而终止合同

22.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

23. 因买方的便利而终止合同

23.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

23.2 对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或

2) 取消对所剩货物的采购, 并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

24. 争议的解决

24.1 因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议, 双方应通过友好协商解决。如果协商开始后还不能解决, 任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定提交仲裁。

24.2 仲裁裁决应为最终裁决, 对双方均具有约束力。

24.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

24.4 在仲裁期间, 除正在进行仲裁的部分外, 本合同其它部分应继续执行。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

26. 通知

26.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

26.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期, 两者中以晚的一个日期为准。

27. 税款

27.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定, 买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

27.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定, 卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

28. 合同生效

28.1 本合同应在买卖双方共同签字并盖章后生效。

第五章 谈判响应文件编制要求（响应文件格式）

供应商应认真阅读谈判文件中所有内容，按照谈判文件的要求编制和提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使响应文件对谈判文件作出实质性响应。

供应商编写响应文件时，请按本章节提供的相应格式及顺序编排。并应编制目录，逐页标注连续页码，胶装成册，不得缺少或留空任何谈判文件要求填写的表格或提交的资料。

响应文件书脊处应有项目名称、项目编号、供应商名称（可手写）。

（正本或副本）

项目编号：SNJZ-2025-Z034

西安外国语大学数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）采购项目

谈判响应文件

供应商：_____（盖章）

时 间： 年 月 日

1. 谈判响应函（格式）

谈 判 响 应 函

致：陕西教育招标有限责任公司

根据贵方为_____（项目名称）_____的竞争性竞争性谈判邀请（项目编号：SNJZ-2025-Z034），签字代表（姓名、职务）_____经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）_____，提交下述文件正本____份、副本____份及电子版____份。

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 若成交，我方将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。
2. 我方已详细审查全部谈判文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
3. 本谈判有效期为自谈判开始日起_____个日历日（若成交，谈判响应文件有效期与供货合同有效期一致）。
4. 我方完全理解并同意谈判文件中有关拒绝谈判的条款。
5. 若我方获得成交资格，我方保证按有关规定向贵方支付招标代理服务费。
6. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

供应商名称（公章）：_____

详 细 地 址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

传 真：_____

电 子 邮 件 地 址：_____

开 户 银 行：_____

账 号：_____

供应商代表签名：_____

电话：_____

传真：_____

手机：_____

年 月 日

2. 首次报价表（格式）

首次报价表

供应商名称：_____

项目编号：SNJZ-2025-Z034

首次报价（人民币:元）	交货期	质保期（月）
小写：		
大写：		

注：本表价格应按谈判总价填写。

供应商代表签字：_____（供应商公章）

日 期：_____

3. 分项报价表（格式）

分 项 报 价 表

供应商名称：_____

项目编号：SNJZ-2025-Z034

编号	标的名称	品牌	规格型号	数量	单价 (人民币元)	合计金额 (人民币元)	备注
...							
技术培训							
售后服务							
运输费和保险费							
施工及安装							
其他							
总 计 （ 人 民 币 元 ）						¥：	

注：该表可扩展。

供应商代表签字：_____（供应商公章）

日 期：_____

4. 货物说明一览表（格式）

货 物 说 明 一 览 表

供应商名称：_____

项目编号：SNJZ-2025-Z034

序号	标的名称	品牌	型号	技术参数与要求	制造厂家	产地

注：①该表可扩展。② 若货物无具体型号和注册商标的必须特别注明。各项货物详细技术性能可另页描述。③ “技术参数与要求”必须详细、具体。
严禁复制、粘贴谈判文件。

供应商代表签字：_____（供应商公章）

日 期：_____

5. 技术规格响应偏离表（格式）

技术规格响应偏离表

供应商名称：_____

项目编号：SNJZ-2025-Z034

序号	标的名称	谈判文件要求的技术规格	谈判响应产品的技术规格	偏离情况	说明

1. 本表须按“第六章 采购需求与技术要求”如实逐项填写，不得空项。
2. 本表“谈判响应产品的技术规格”一列的内容，需与供应商提供的产品技术资料彩页、正规宣传资料保持一致。
3. 该表必须按照谈判文件要求逐条如实填写，根据情况在“偏离情况”项填写正偏离或负偏离或无偏离，在“说明”项填写正偏离或负偏离原因。
4. 该表可扩展。

供应商代表签字：_____（供应商公章）

日期：_____

6. 商务条款响应偏离表（格式）

商务条款响应偏离表

供应商名称：_____

项目编号：SNJZ-2025-Z034

序号	谈判文件 条目号	谈判文件 商务条款内容	谈判响应文件 承诺内容	偏离情况	说明

- 1、本表须按“第三章 商务条款”中所列商务条款进行比较和响应；
- 2、该表必须按照谈判文件要求逐条如实填写，根据情况在“偏离情况”项填写正偏离或负偏离或无偏离，在“说明”项填写正偏离或负偏离原因。
- 3、该表可扩展。

供应商代表签字：_____（供应商公章）

日期：_____

7. 资格证明文件

7-1 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证。（复印或扫描件加盖公章）

7-2 法定代表人参加谈判时，提供法定代表人证明书；授权代表参加谈判时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。（原件编制在响应文件正本中）

7-3 财务状况报告：提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交谈判响应文件截止时间前十二个月内银行资信证明；或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。（复印或扫描件加盖公章）

7-4 税收缴纳证明：提供谈判响应文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。（复印或扫描件加盖公章）

7-5 社会保障资金缴纳证明：提供谈判响应文件提交截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。（复印或扫描件加盖公章）

7-6 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。（原件编制在响应文件正本中）

7-7 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（原件编制在响应文件正本中）

7-8 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政府采购活动；供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，提供企业关系关联承诺书。（原件编制在响应文件正本中）

7-2-1 法定代表人证明书（格式，原件编制在响应文件正本中）

法定代表人证明书

致：陕西教育招标有限责任公司				
企 业 法 人	企业名称			
	地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(粘贴处)		法定代表人（签字或盖章）	
			(供应商公章)	
				年 月 日

注：法人投标时提供。

7-2-2 法定代表人授权书（格式，原件编制在响应文件正本中）

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国的_____（供应商名称）_____的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）_____代表本公司授权的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）_____为本公司的合法代理人，就项目编号为_____（项目编号）_____的_____（谈判项目名称）_____的谈判，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或签章：被授权人签字：

公 章：职 务：

附：法定代表人、被授权人身份证复印或扫描件。

法人代表身份证	被授权人身份证
---------	---------

7-6 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。（原件编制在响应文件正本中）

承诺函

项目名称：西安外国语大学数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）采购项目

项目编号：SNJZ-2025-Z034

致：陕西教育招标有限责任公司

_____（供应商名称）郑重声明，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料，符合法律法规规定的资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商名称：_____（供应商公章）

供应商代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

日 期：_____

7-7 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式，原件编制在响应文件正本中）

声 明

项目名称：西安外国语大学数字人民币跨境支付场景模拟实验室（一期）采购项目

项目编号：SNJZ-2025-Z034

致：陕西教育招标有限责任公司

_____（供应商名称）郑重声明，我公司在参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，符合法律法规规定的资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商名称：_____（供应商公章）

供应商代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

日 期：_____

7-8 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政府采购活动；供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，提供企业关系关联承诺书。（格式，原件编制在响应文件正本中）

投标人企业关系关联承诺书

我单位承诺在本项目投标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系。未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

1. 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位：_____（没有填无）。

我单位的上级管理单位 _____（没有填无）。

2. 股权关系说明：

我单位控股的单位_____（没有填无）。

我单位_____（没有填无）被_____（控股单位全称）单位控股。

3. 单位负责人：_____（没有填无）。

4. 其他与本项目有关的利害关系说明。_____（没有填无）。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：

8. 技术部分证明材料

8-1 产品技术材料

包括但不限于以下材料：

产品彩页、检验报告、产品证书、生产厂家证书等

提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）；

8-2 根据项目特点认为有必要提供的其他技术证明材料

9. 商务部分证明材料

9-1 企业情况证明材料

- (1) 企业简介及相关证书
- (2) 政府采购需要落实的政策声明文件或证明材料（若有，原件编制在响应文件正本中）

9-2 同类项目采购业绩

（以合同为准，复印或扫描件加盖公章）

9-3 项目实施方案

9-4 售后服务方案

9-5 培训方案

9-6 根据项目特点认为有必要提供的其他证明材料

10. 供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式）

陕西省政府采购供应商 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（名称及公章）：

日 期：

备注：

1、填写前请认真阅读《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）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、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。

3、供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

4、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

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。

供应商（名称及盖章）：

日 期：

备注：

1. 填写前请认真阅读《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）相关规定。

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68 号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

第六章 采购需求与技术要求

一、技术说明

《采购需求》中标注★的参数为本项目实质性要求，未响应的作为无效投标处理。

二、采购需求

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	标的所属行业
1	央行数字货币跨境支付科研管理平台	1.1 教学管理功能 1) 央行数字货币课程班级管理系统：教师可对央行数字货币课程进行创建、关闭、删除、案例配置和多语种配置等操作。 2) 课程概览地图模块：课程进入之后会显示课程的整体任务地图，支持将任务的名称、描述、任务目标、任务结果、任务地图等 5 个关键信息点，作为任务的引导。 3) 数字货币课程教学模块管理，教师可以进行课程模块设置，控制课程模块的推送。对数字货币课程进行模块化管理、学生的班级、成绩情况进行管理。管理教学进度，任务下达、进度查询、查询成绩。根据实际情况控制实训课程开始及结束，按需推送，学习操作线上单人完成全部课程学习。 4) 多班级授课管理系统，教师对各个班级进行单独管理，实现多班级独立授课，学生可以参与到不同的班级中进行学习。 5) 教师进入学生界面功能，教师可以通过该功能进入到学生端的界面，达到教师与学生同屏教学的目的，便于教师对课堂的把控和学生任务的分解。同时能展示整个课程所有案例的角色任务，精确到每一个任务的每一步操作，有利于教师针对性的讲解和备课。 6) 任务进度自动甄别系统，对实训任务进行自动甄别，实时显示目前的任务推送进度。 7) 教师课件：教师端支持教师自主上传课件，同时对课件的查看范围给与限定，实现课件的可见状态。 8) 模块成绩综合管理系统：从学生任务进度、班级内任务完成情况、学生成绩显示、学习累计时长等 5+以上的综合维度来分析展示班级成绩情况。 9) 签到管理功能模块：教师可对本次课程进行分层级、分阶段完成签到统计，可实现阶	1	套	工业

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	标的所属行业
		<p>段签到管理、已签到人数、未签到人数的系统统计。</p> <p>10) 资源库：平台将课程中包含的教学资源，以资源库的方式呈现出来。分模块、任务的方式进行区分，便于教师快速检索</p> <p>11) 学生管理：系统采集学生的登录账户，可实现账户的密码管理</p> <p>12) 任务管理系统：平台支持教师对课程中每一个任务的进度进行综合管理，可实时查看每一个任务的总人数和已完成人数，通过数据分析的方式展示出来</p> <p>1.2 实验教学功能</p> <p>1.2.1 央行数字货币系统功能</p> <p>1) 数字货币智能化教学功能：学生可以通过系统预置任务场景、任务描述、任务目标等引导完成数字货币的学习。</p> <p>2) 跨境支付网络模块：包含了跨境支付相关的国家区块链网络以及多边桥网络，支持区块链网络自动生成以及区块详情的展示</p> <p>3) 跨境支付网络模型：包含了国家、商业银行、央行、区块链网络、智能合约以及业务数据流等 8+ 以上的模型元素组成。</p> <p>4) 多边桥项目框架搭建实验：提供了账本组件、合约组件、区块链网络组件等 5 大类 13 个组件，支持组件的自由拖拽，支持对每一种组件进行配置和规则设置。</p> <p>★5) 合约设计工具：提供了智能合约设计的工具，包含了合约画板、开始组件、文本回复组件、变量组件以及指令组件，支持组件的自由拖拽、组件的配置以及组件间的关系连线。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>★6) 货物准备及出口实验：提供了货物订单生产和装箱的实验场景，提供了出口手续的办理实验场景，包含了装箱单、报关单、出口许可证等 6 种出口手续材料。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>★7) 角色信息功能：数字货币跨境支付的学习，预置了 7 种角色，跨境支付的实验，包含了央行、商业银行、泰国公司、香港公司等，课程中针对角色的基本信息、数字身份等多重信息完整仿真显示。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>8) 实验体系：课程体系包含 5+ 以上的实验体系，包括：跨境业务付款实验、数字货币上桥实验、数字货币桥上转换实验、数字货币下桥实验等。</p> <p>★9) 跨境业务付款实验：包含了付款请求和</p>			

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	标的 所属行业
		<p>数字货币转换两个实验任务，支持付款发起和付款指令的查询，支持货币单位的预置和选择，支持业务完成后的数据流反馈，包含了金额、单位以及数据流。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>★10）数字货币上桥实验：包含企业、央行、商业银行三种实验角色，提供了指令发起、指令验证以及 DR 发行等四种实验流程。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>★11）指令验证工具：提供了完整性、身份、授权签名 AML 等 6 种验证方向，提供了 AML 合约代码的预置以及数据的执行。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>★12）DR 发行工具：提供了作废、发行和交付三个工具环节，支持作废操作、取币操作、签名操作以及发送操作。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>13）跨境支付网络项目环境：包括：7 种角色、4 种合约、10 条数据线、6 种货币单位，系统支持对每一条数据线、每一个数据进行实时显示，以方便观察和教学</p> <p>2.2.1 区块链供应链金融系统功能</p> <p>1）供应链金融理论系统：课程通过供应链金融背景、定义、关系、特点、成因、动因、政策环境、经济环境、产业技术环境等 30+ 个方面来分析供应链金融，包含 70+个学习任务。</p> <p>★2）区块链供应链金融理论系统：课程通过风险事件、技术支持、匹配性、阶段、百花齐放、痛点、解决方案等 20+个方面来分析区块链供应链金融，包含 40+个学习任务；理论课程体系包含 40+以上的画布体系，包括：总结画布、知识画布、生态画布、分析画布、关系画布等至少 5 种以上的画布类型。配合理论教学完成理实一体的教学方式。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>★3）企业供应链融资教学案例实验：包含企业采购部、财务部、生产部、仓储部、销售部五种实验角色，通过 20+个实验环节共同完成企业供应链融资实验。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>★4）企业融资业务监控大屏：统计企业经营所有周期中，融资申请的资金及融资类型选择偏好的数据，对实验案例进行显性化、可视化的动态效果展示。（本功能需进行现场演示）。</p> <p>1.3 科研管理功能</p>			

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	标的 所属行业
		<p>平台可为 LED 大屏输出全景数据展示看板，包括但不限于校区及学院全景图、政策与专家分析数据、行业研究前沿动态知识库、课题研究与验收数据、各类研究成果展示、院系研究数据统计图等，并可实现数据贯穿互通互动。</p> <p>1.3.1 门户大厅首页</p> <p>（1）科研统计：将科研项目、成果等不同业务模块的数据信息以统计图表的形式展现，可动态反应学院科研整体状态。</p> <p>（2）通知公告：提供各类通知公告管理功能，可管理和发布各类通知公告，可浏览各类通知公告信息。</p> <p>（3）今日待办：推送各类用户需处理的待办事项信息，包括项目、经费、成果、考核等业务模块的受理、审核、提醒信息以及各类预警信息，可进入待办事项处理页面。系统对各类待办事项进行分类统计。</p> <p>（4）快捷通道：科研人员工作页可展示科研办事快捷通道，可快速进入项目申报、立项登记、成果新增、文档下载等常用功能入口，快速办理各类科研业务。</p> <p>★（5）提供 AI 助手智能问答功能：支持用户与 AI 助手进行交互，询问科研过程中遇到的问题，通过深度学习和自然语言处理技术的结合，能够迅速捕捉用户的问题核心，结合当前数据提供解析，通过对话、提示词，解答用户提出的针对本课程相关的问题。（投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告）</p> <p>1.3.2 国家政策解读与专家分析</p> <p>（1）国家政策类型维护：支持创建多个类型，并对各类型进行单独管理，包括创建、关闭、删除等操作。</p> <p>（2）国家政策类型维护：管理维护国家政策下的内容，包括政策名称，作者/来源，政策正文，政策类型分类，发布时间，新闻排序，关键词，政策封面，摘要等相关内容。</p> <p>（3）政策快速检索：系统提供对政策转化信息的新增、删除、编辑功能。支持按照政策名称、发布时间区间、关键词等字段进行快速检索。</p> <p>（4）专家分析类型维护：支持创建多个类型，并对各类型进行单独维护，包括创建，关闭，删除等多类型独立维护操作。</p> <p>（5）专家分析动态维护：支持动态信息设置，管理维护专家动态，包括动态名称，介绍，</p>			

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	标的所属行业
		<p>时间，专家作者，封皮图片，详细内容，支持实时发布。</p> <p>（6）专家分析快速检索：系统提供对专家分析的新增、删除、编辑，支持按照动态名称、专家作者、发布时间区间等字段进行快速检索。</p> <p>（7）支持管理员进行政策管理：实现对国家政策解读与专家分析动态的增删改查维护、支持学校领导、内部普通用户对政策资源信息的下载、查看，支持普通用户的常规浏览。</p> <p>1.3.3 前沿研究动态知识库</p> <p>（1）多途径管理各类型不同来源的资源数据，形成学院科研知识库，数据类型可涵盖：期刊论文、会议论文、专利、标准、报纸、著作、研究报告等等资源。</p> <p>★（2）支持自定义知识库类型：期刊论文、会议论文、专利、标准、报纸、著作、研究报告、项目、获奖、学术活动等内容的自行维护。（投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告）（3）支持可查看各类知识的日志，支持通过操作用户，操作类型，操作时间等参数刷选日志记录。支持知识更新后进行数据同步。</p> <p>（4）支持上传图片，PDF 文档。支持备注多个知识来源。</p> <p>（5）预览：支持对新编辑的知识内容进行效果预览。</p> <p>（6）知识库管理：支持通过知识库的标题、创建人、创建时间、操作时间进行知识检索。</p> <p>（7）用户可自定义设置知识库的下载权限，支持用户随时打开或者关闭当前知识库的下载权限。</p> <p>（8）知识库页面管理：支持多种方式检索知识库内容，检索结果提供默认排序、入库时间、浏览量排序。</p> <p>（9）支持管理员进行行业动态管理，实现对行业研究前沿动态知识库的增删改查维护、支持学校领导、内部普通用户对行业动态资源信息的下载、查看，支持普通用户的常规浏览。</p> <p>2.3.4 研究课题征集、发布与申报</p> <p>（1）支持对于课程的课程征集功能、课程发布功能；支持对于不同权限人员的课题申请功能；支持学校领导对项目审核。</p> <p>（2）校级项目立项信息登记，可衔接前期申报评审，也可直接新增立项登记。</p> <p>（3）可根据批复情况进行项目立项信息登</p>			

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	标的 所属行业
		记、管理，提供项目立项信息新增、删除、审核、查询等功能。 （4）对于管理员在审核过程中，选择“不通过”或“退回”时，科研人员或申请人可以在个人界面查看到审核结果。 （5）★项目中检：在项目执行过程中，科研管理人员如果需要对项目中期完成情况进行检查，可在线发布中期检查通知，项目负责人收到中检通知后，可在线上传和提交中期检查材料。（投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告） （6）★项目结项：科研管理人员可对项目结项情况进行管理，项目负责人上传和提交相关结项材料，经科研管理人员审核通过后完成结项备案，结项审核通过后；未通过结题验收的项目，系统可以通过关联将相关信息推送给项目负责人。（投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告） （7）项目需求用例分析：提供案例需求描述和需求用例分析工具，支持对案例进行名称、简述、参与角色、前置条件、事件流等 5 方面的需求用例分析。			
2	科研管理终端设备	★1. 主板芯片组：≥Intel H770 芯片组(投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告) ★2. 处理器：≥Intel I5-14500, 主频≥2.6GHz, CPU 核数≥14 核；(投标时提供证明截图，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告) ★3. 内存：32G DDR5-4800，最多支持5600MT/S；(投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告) 4. 硬盘：1TB SSD M.2 固态硬盘，支持双硬盘； ★5. 显卡：独立显卡≥RTX 5060Ti，显卡显存≥16G；(投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告) ★6. 接口：前置：2 个 USB Type-A 10Gbps 信率端口、3 个 USB Type-A 5Gbps 信率端口、1 个 USB Type-C®、1 个耳机/麦克风组合插孔（搭载第十四代英特尔® 酷睿™ 处理器的系统）；后置：4 个 USB 2.0 Type-A、1 个 HDMI、1 个 DisplayPort™、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个电源接口、1 个串口、1 个音频输入/输出接口；(投标时提供证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检验报告) 7. 输入设备：有线键鼠套装（与主机同一品牌）；	20	台	

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	标的所属行业
		8. 网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡，带网络网络唤醒功能； ★9. 电源：≥500W 90%高效电源，防浪涌，防雷击，抗辐射抗骚扰；（投标时提供证明材料，包括不限于产品彩页、功能截图、检验报告） 10. 显示器：与主机同品牌 27"显示器≥2K 分辨率； ★11. 机箱：≥15L；（投标时提供证明材料，包括不限于产品彩页、功能截图、检验报告） 12. 操作系统：出厂预装正版 windows 11 操作系统； 13. 保修服务：原厂商（液晶显示器、主机，键盘，鼠标）三年全免费保修；			
3	UPS 电源	UPS 电源主机一套，蓄电池 12V24AH 八套，电池柜一套，延时半小时； 1. 规格：3KVA/3KW 2. 输入电压范围：120~300V 3. 输入功率因素：≥0.99 4. 输出电压范围：220±1% 5. 输出功率因素：1.0 6. 电池电压：96V 7. 整机效率：≥92%	1	套	
4	交换机	1. 端口参数：端口数量≥ 48 个，10/100/1000/10000Mbps 以太网端口。 2. 功能特性：支持≥4K 个 VLAN。 3. 支持 QOS，背板带宽≥170G、包转发率≥360Mpps。 4. 支持网络管理。 5. 拓展端口设备：≥24 口千兆电口，≥2 千兆光口（SFP）。两千兆光口聚合上行≥7Kv 防雷交换容量≥52Gbps 包转发率≥38.7Mpps。	2	台	
5	音响功放	1. 2.0 声道有源音箱，内置功率放大器。 2. 5 寸全频低音喇叭、2 寸高音喇叭。 3. 输出功率≥2×60W。	2	套	
6	实验工位	按需定制（实际现场勘探后按照需求方要求出具设计图纸）。	24	套	

注：标注“（本功能需进行现场演示）。”的产品功能必须进行现场演示，演示形式包括但不限于真实系统演示、ppt 演示、录制视频演示等。演示要求：演示时长不超过 15 分钟。