

# 磋商文件

(服务类)

采购项目名称: 教育教学设施设备购置项目

采购项目编号: **SXZCZB2026-ZCCS-0430**

西安开放大学

陕西至诚项目管理集团有限公司共同编制

**2026年05月08日**

# 第一章 竞争性磋商邀请

陕西至诚项目管理集团有限公司（以下简称“代理机构”）受西安开放大学委托，拟对教育教学设施设备购置项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**SXZCZB2026-ZCCS-0430**

二、项目名称：教育教学设施设备购置项目

三、磋商项目简介

该项目根据《关于实施国家开放大学2023年发展援助项目的通知》《国家开放大学“十四五”事业发展规划》《国家开放大学2023年工作要点》，主要建设数据驾驶舱(大数据监测系统)及录播与直播驾驶舱(多功能计算机教室)等部分内容，接受国开总部统一管理、调度，同时须与国家开放大学“一网”及其直播服务无缝对接，方便教师开展线上线下教学活动，实时记录教学行为，并汇总到“一网”集中呈现。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2、法定代表人委托书：提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；

3、财务状况报告：提供递交磋商文件截止之日前两年内（2024年度和2025年度）任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）赋予的验证码；或提供其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；

4、税收缴纳证明：提供磋商截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：提供磋商截止日前近一年内任意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、企业信用：提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

- 7、无重大违法声明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 8、专业技术能力承诺：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- 9、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；
- 10、非联合体磋商：本项目不接受联合体磋商（需提供承诺书）。

## 六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的磋商文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。

成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十一、联系方式

**采购人：西安开放大学**

地址：西安市碑林区五味什字48号

邮编：710000

联系人：马林

联系电话：18966721991

**代理机构：陕西至诚项目管理集团有限公司**

地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼

邮编：710000

联系人：康乐、孙洋、常瑛

联系电话：029-88219779

**采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处**

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：600,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)。
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	磋商保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：以中标金额为基数，按照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）文件的要求，结合市场实际情况，以中标金额为基准，下浮10%执行，招标代理费不足4000元按4000元收取。由成交供应商在领取成交通知书前，向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。
- 二、本磋商文件的最终解释权由西安开放大学和陕西至诚项目管理集团有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安开放大学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西至诚项目管理集团有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是西安开放大学。
- 二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西至诚项目管理集团有限公司。
- 四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。
- 五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

- 一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：
  - （一）竞争性磋商邀请；
  - （二）供应商须知；
  - （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
  - （四）资格审查；
  - （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
  - （六）磋商办法；
  - （七）响应文件格式；
  - （八）拟签订采购合同文本。
- 二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2磋商文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

### **2.4.6响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）



客户端，使用客户端编制投标文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1 磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开启结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### **2.5.3 资格审查**

详见磋商文件第四章。

#### **2.5.4 磋商**

详见磋商文件第六章。

### 2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

## 2.6签订及履行合同和验收

### 2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### 2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

#### 2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将其全部工程转给他人或者将其全部工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### 2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

### 2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### 2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### 2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见采购文件

### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1磋商活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### **2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）**

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### **2.7.3采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西至诚项目管理集团有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西至诚项目管理集团有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西至诚项目管理集团有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。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或者采购文件公告期限届满之日；

（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。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

（一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：康乐、孙洋、常瑛

联系电话：029-88219779

地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼03室

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

### 第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

#### 3.1采购项目概况

该项目根据《关于实施国家开放大学2023年发展援助项目的通知》《国家开放大学“十四五”事业发展规划》《国家开放大学2023年工作要点》，主要建设数据驾驶舱(大数据监测系统)及录播与直播驾驶舱(多功能计算机教室)等部分内容，接受国开总部统一管理、调度，同时须与国家开放大学“一网”及其直播服务无缝对接，方便教师开展线上线下教学活动，实时记录教学行为，并汇总到“一网”集中呈现。

#### 3.2服务内容及服务要求

##### 3.2.1服务内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：600,000.00  
采购包最高限价（元）：600,000.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	教育课程研究 与开发服务	1. 0 0	600,000. 00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

##### 3.2.2服务要求

采购包1：  
标的名称：教育课程研究与开发服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、项目概述(包括供货地点、采购内容等)</p> <p>供货地点:西安开放大学直属二分校教学楼三楼</p> <p>采购内容:</p> <p>1.智慧教学（录播与直播系统）</p> <p>采购自助录播与直播服务，支持采购人自主进行视频录制、课程制作、直播教学以及视频编辑等，实时监控预览录播导播画面；满足不同风格和类型的教学课程制作需求；与国家开放大学学习网的无缝对接，实现在一网一平台展示参与课程直播的数据，包括学生观看直播、回看直播的时间等教学行为记录。</p> <p>2.数据驾驶舱服务（大数据展示系统）</p> <p>对接国家开放大学各管理系统，实现教学动态实时监测展示，做到实时读取并展示办学招生、教务、教学、学习、考试、专业等大数据信息，支持对两所学习中心的教学、环</p>

境、设备等多级可视化管理等数据服务。

## 二、技术要求

### (一)数据驾驶舱(1套)

1、本项目针对学校教学过程中产生的数据，根据国家开放大学分部办学评估方案，对照评估指标，对学校各类办学数据进行大数据分析，从总体运行、招生、教学、教务等维度，结合数据地图方法和数据可视化技术，全方位、多层次、多角度大屏展示，更好地为教学评估工作服务。具体如下：

(1)对《国家开放大学分部办学评估方案(含指标)》、国家开放大学近三年开展综合教学检查的通知文件、国家开放大学教学质量因子等进行梳理分析，对照评估指标进行数据填报和确定展示内容。

(2)对接国家开放大学一网一平台，包括招生、教学、教务等核心数据，实时获取数据，从总体运行、招生、教务、教学和质量监控、考试等维度，开发教学评估大数据可视化展示大屏。

(3)其他教学数据技术支持。

### 2、技术(质量)标准

#### (1) 可靠性

支持7\*24小时不间断地工作，确保软件可以实时提供维护支持工作，不影响业务运转和服务。

### 3、性能要求

(1)至少支持100人同时在线访问平台；

(2)支持不少于100的数据并发查询；

(3)普通页面闲时响应速度 $\leq 2$ 秒，高峰时响应速度 $\leq 5$ 秒；

(4)常规数据查询页面，数据返回时间4秒，监控页面的刷新时间 $\leq 6$ 秒；

### 4、安全性要求

保证用户资料保密，不得直接或间接透露或提供给任何第三方或将其使用在其它项目中。

### 5、对接要求

(1)与国家开放大学业务系统数据的对接

本项目须从国家开放大学的学习网、招生系统、教务系统、考务系统等业务系统中实时获取涉及某某开放大学的办学数据。

(2)与国家开放大学业务系统所在网络的对接

国家开放大学有关业务系统部署在国家开放大学公有云上，供应商应有对接国家开放大学业务系统经验，针对本项目提供的云上部署须能对接国家开放大学以获取到有关业务系统的数据。

(3)▲需提供国家开放大学或其信息化部门针对本项目出具的对接证明函；如暂无法提供对接证明函，应提供满足对接要求的承诺函并加盖供应商公章。

(4)对接过程中若产生费用，完全由供应商承担，费用已包含在本项目中。

### 6、功能标准

根据评估标准，并按我校需求制作大数据可视化展示大屏。

#### 1) 基础服务:

基础服务:主要包括数据中心、认证网关和API网关。

数据中心:支持从国家开放大学的一网一平台、招生系统、教务系统、考务系统等业务系统中实时获取涉及某某开放大学的办学数据, 并进行分类、处理和存储, 供后续应用。

## 2) 基础服务:

需要在对《国家开放大学分部办学评估方案(含指标)》、国家开放大学近三年开展综合教学检查的通知文件、国家开放大学教学质量因子等梳理分析的基础上, 确定进行展示的数据字段及数据来源, 展示的维度主要分为学生信息统计、招生、教师信息统计、教学质量监控、学习行为、考务情况、学科建设等几个方面, 提供可能会涉及的数据供参考(项目实施过程中会有变动):大数据指标库至少包含以下内容:

- (1)学生信息统计:本学期专续本学生数量、本学期在籍学生数量、本学期专业异动人数、本学期毕业人数、本学期毕业率;
- (2)师资建设:班主任教师/责任教师/辅导教师人数/班主任教师配比/责任教师配比/辅导教师配比;
- (3)招生情况:本学期招生人数;
- (4)教学质量监管:教师在线天数、教师行为总次数、教师人均行为总数、学生帖回复率、教师评阅作业次数、教师测验评阅数;
- (5)学习行为:学生人均上线天数、学生行为总数、学生人均行为总数、学生发帖数、学生作业提交数、学生测验提交数;
- (6)考务情况:报考总人次、已完成考试场次、网考/纸考实考率、及格率、缺考率、违纪率;
- (7)学科建设:学科门类、总专业数量、本科专业数量、专科专业数量;支持多种数据源数据展示, 通过集成第三方数据展示模块可提供多种图表样式, 以满足复杂的数据展示需求。

## 3) 系统对接:

与国家开放大学业务系统数据(一网一平台、招生系统、教务系统、考务系统)的数据对接。

## (三)智慧教学(录播与直播系统)

### 1、项目总体要求

本项目根据针对《国家开放大学分部办学评估方案(含指标)》、西安开放大学近三年教学检查与直播教学要求的通知文件对照指标确定建设录播与直播, 支持国家开放大学腾讯会议直播与上机考试, 支持教师自主录播课程。

### 2、技术要求

#### (1)智慧黑板(1套)

- ①▲整机屏幕采用不小于86英寸超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 屏幕分辨率不低于3840\*2160;
- ②设备响应时间小于9MS, 刷新频率60HZ, 色彩度达到1.07B;
- ③整机嵌入式系统版本≥Android15;
- ④屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上, 设备对比度数≥4000:1, 设备亮度≥350 cd/m2;
- ⑤屏幕与屏幕保护层紧密贴合, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广;

⑥整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤；

⑦▲整机内置扬声器，采用高低音搭配设计，总功率不低于**60W**；

⑧整机具备不少于**2**路前置双系统**USB3.0**接口；

⑨整机具备不少于**1**路前置**Typec**接口，方便学校扩展使用；

⑩电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备；

□整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作；

□整机从待机状态下(待机功耗  $\leq 0.5W$ )，可**12s**内开机进入到系统主页，并达到可触控状态；

□整机支持提笔书写，在**Windows**系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；

□整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 **$\geq 5000$** 万像素的照片；

□书写触控延迟 **$\leq 25ms$** ；

□支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；

□整机采用红外触控技术，**Windows**系统和**Android**系统均支持 **$\geq 50$** 点触控及书写划线，触控精度 **$\pm 1.5mm$** ；

□整机**Windows**通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、**wifi**直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能；

□整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈 学生朗读音量大小；

□整机自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务；

□整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改;中低频段显示调节范围**125Hz~1KHz**，高频段显示调节范围**2KHz~16KHz**，分贝显示**-12dB~12dB**调节范围；

□整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时；

□采用抽拉内置式模块化电脑，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；

□搭载处理器性能不低于**8**核心**12**线程。内存:**8GBDDR4**笔记本内存或以上配置。硬盘：**256GB SSD**固态硬盘或以上配置；

□具备不少于**4**路**USB**接口，方便扩展使用。

**(2)互动课堂软件(1套)**

①公网连接:不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接；

②扫码连接:支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到；

③互动反馈系统:具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下



发，批注下发。

#### 教师端

①统计考勤:互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。

②班级创建:支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。

③互动答题系统:支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目。

④抢答抽选:互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围

⑤观点云词:互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云。

⑥学情报告:互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。

⑦资料下发:支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，包含但不局限于以下格式:音视频格式，文档格式，图片格式。

⑧课堂答疑:教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。

⑨批注分发:教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端。

⑩授课小工具:教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能。

□无线传屏:教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传11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。

□课堂互动记录:互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂12发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。

#### 学生端

①资料回顾:支持接收教师端下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件

②资料收藏管理:支持学生端对文件内的资料进行收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到。

③上课提问:学生端在连接状态下，支持任意时刻发起提问功能，输入3提问内容即可实时将问题反馈到教师端。

④课堂动态:支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录。

#### 小程序

①扫码连接:互动教学软件学生端小程序支持微信扫码加入课堂，方便快捷开启课堂互动；

②课堂互动:支持在小程序接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动。

③课堂动态:支持在课堂中记录课堂动态,包括老师下发的文件,老师课堂中的板书,课堂互动结果记录,课堂提问多种类型的记录。

④课堂提问:支持在小程序发起课堂提问,教师端会有提问记录,方便老师对学生疑问进行解答。

### (3)互动录播电脑主机(1台)

①主机采用一体化架构设计,内置8核心ARM架构处理器,主频均不低于1.8GHz,硬盘存储≥1TB。

②主机采用高度集成化设计,内置导播系统、互动系统、视频处理系统。具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。

③▲主机采用≥15英寸触控电容屏,表面硬度≥7H,屏幕分辨率≥1920\*1080。

④主机支持≥5个HDMI高清接口,HDMI输入接口≥2个。支持HDMI输入通道具备音频采集能力,可通过系统设置音频采集打开或者关闭。HDMI输出接口≥3个。

⑤主机支持≥5个USB接口,其中USB-A接口≥3个,Type-C接口≥2个。

⑥▲主机支持通过HDMI输出接口及Type-C接口,实现≥4路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置,具有≥7种输出画面可自定义选择。

⑦主机支持≥5个RJ45接口,≥3个支持POE。支持10/100/1000Mbps自适应,支持IPv4,IPv6设置。

⑧主机支持双网卡设计,可设置网卡1的IP、网关、子网掩码、DNS,可调整为自动获取IP和手动填写IP。

⑨主机支持≥4个音频接口。其中线路立体声音频输入接口≥2个,线路立体声音频输出接口≥2个。

⑩▲主机支持完全断电的情况下,从主机的音频输入通道上输入的音频,10可以从主机的音频输出通道实现输出,且≥2个音频输入通道可以支持该功能。

□▲支持设置AI降噪强度,可选择高、中、低、自定义、关闭。自定义参数支持≥100级AI降噪等级设置及≥100级传统降噪等级设置。

□支持拾音麦克风采集音量大小调节,并通过音量条动态显示麦克风拾音情况。

□▲主机内置无线麦克风音频接收模块。无需外接无线音频接收模块,即可完成无线麦克风的连接及音频信号传输,并支持同时≥2个无线麦克风接入,支持≥2种对频模式。支持显示无线麦克风音量程度大小。

□主机内置数字调音台功能,通过网页及客户端均可以进行主机音频输入、输出矩阵调整,可独立设置任意一个音频通道的混音模式。支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量,或选择是否开启静音。

□▲主机支持网络认证功能,可选择网络认证的线路,选择http协议或https协议。主机内置网络监测功能,无需安装第三方软件,可检测主机的服务连通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。支持各项单独检测及一键检测,检测时可动态展示实时数据变化。

□主机支持H.264、H.265视频编码/解码。支持AAC音频编码协议。

□主机支持录制清晰度设置,分辨率可设置1080P、720P,并估算视频录制的大小。支持录制清晰度自定义设置,可设置分辨率为1080P、720P、VGA、QVGA;

□主机支持视频分段录制,可根据视频大小分段录制,选择

500MB, 1GB, 2GB, 4GB;或可根据视频时长分段, 可选择30分钟、60分钟。

□主机支持直播清晰度设置, 分辨率可设置1080P、720P。支持直播清晰度自定义设置, 可设置分辨率为1080P、720P、VGA、QVGA, 可设置帧率为60、30、25FPS, 可设置画质 $\geq 4$ 种档位, 可设置码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小。

□支持二维码登录用户账号, 并设置登录权限, 非本校教职工无法登录。

□支持开启AI分析功能, 开启后可进行课堂行为分析, 在平台中生成报告。报告中可查看课堂实录、课堂热力图、AI建议分析;教学行为分析及总结;问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、问答实录分析及总结;弗兰德斯互动分析、S-T/Rt-Ch教学分析及总结。

□支持通过互联网查看主机的操作记录, 可通过用户名、手机号、日期进行多条件同时筛选搜索。可查看对应操作的时间和操作项, 并查看操作的详细请求数据。

□支持通过互联网, 查看当前的主机覆盖数量、绑定数量、今日活跃量、今日新增量、当前在线量。支持按照系统版本号进行查询, 查看不同版本的数量及比例。支持按照时间维度及地区维度查看新增设备及活跃设备的数量, 生成汇总报表。支持按照时间维度查看全国各省设备数量, 生成汇总报表。

□支持通过互联网, 进行终端管理。通过地区、学校、终端类型、设备状态、绑定状态、接入时间、SN、应用版本、设备类型、最后在线时间进行多条件同时筛选搜索, 查看设备状态。

□为保证不影响授课, 主机平均噪声小于13dB(A)。

#### (4)4K教师摄像机(1台)

①采用全景特写双镜头, 全影镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ , 特写镜头水平视场角 $\geq 20^\circ$

②摄像机采用一体化集成设计, 支持4K超高清, 可提供3840X2160图像分辨率, 同时兼容1920X1080和1280X720分辨率。

③内置图像识别跟踪算法, 搭配隐藏式云台, 保证清晰度的同时, 也减少对课堂的干扰。

④摄像机接口支持RJ45 $\geq 1$ 路, Type-C $\geq 1$ 路, Line in接口 $\geq 1$ 路。

⑤支持POE有线网络供电, 只需要1路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。

⑥全景图像传感器有效像素 $\geq 400$ 万, 特写图像传感器有效像素 $\geq 800$ 万。

⑦摄像机最低照度:0.5Lux@(F2.0, AGC ON)

⑧摄像机电子快门:1/30s~1/10000s。

⑨支持自动白平衡。

⑩支持2D&3D数字降噪, 信噪比 $\geq 55$ dB。

□支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。

□支持标准USB音视频信号输出, 通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出, 兼容主流视频会议软件。

□摄像机支持DC12V和PoE供电。

#### (5)4K学生摄像机(1台)

①采用全景特写双镜头, 全影镜头水平视场角 $\geq 110^\circ$ , 特写镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ 。

②摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840X2160图像分辨率，同时兼容1920X1080和1280X720分辨率。

③内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减少对课堂的干扰。

④摄像机接口支持RJ45≥1路，Type-C≥1路，Line in接口≥1路。

⑤支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。

⑥全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。

⑦摄像机最低照度:0.5Lux@(F2.0,AGC ON)。

⑧摄像机电子快门:1/30s~1/10000s。

⑨支持自动白平衡。

⑩支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。

□支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。

□支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，兼容主流视频会议软件。

□摄像机支持DC12V和PoE供电。

#### (6)数字阵列麦克风(1台)

①麦克风套件标配2支麦克风和2套安装支架。

②麦克风采用≥4核的音频芯片。

③麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。

④麦克风拾音半径≥8m。

⑤麦克风信噪比≥68dB。

⑥麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1KHz。

⑦麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。

⑧麦克风具备≥1个状态指示灯。

⑨▲麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。

⑩麦克风支持≥1个Type-C接口。

□麦克风内置≥8个传感器单元。

□麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。

□麦克风支持数字音频传输。

#### (7)录播资源管理平台(1套)

①支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可试用的功能权限;支持管理员查看各角色人数。

②支持用户在发布课程时上传相关资料，上传资料格式支持≥5种;课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。

③支持管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量;可拒绝课程发布，拒绝时需填写拒绝原因。若课程未通过审核，消息中心会自动通知该课程归属老师。

④支持用户对已发布的视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应的时间点。

⑤支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论的内容以新消息提示的方式自动提醒授课教师。

支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。支持在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息。

⑥▲支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。

⑦支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。

⑧支持助教对观众聊天互动的发言记录进行单个或批量删除，并可对观众进行单个或批量禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论。

⑨支持助教对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单;9发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师收集观众在线信息。

⑩支持助教对当前直播活动发布公告内容，发布成功后观众在直播界面10收到实时弹窗内容。

□支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。

□支持用户生成直播海报后，直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。

□支持PC端、移动端通过分享的链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等。

□▲支持用户在预览课件时，在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，可在开始直播前，预览主讲老师的课件。

□支持教师可选择云课件与直播关联，无需上传本地文件。课件与直播15关联后，用户可在活动开始前查看云课件。活动开始后，用户可在观看直播视频的同时在线查看已关联的云课件。

□支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。

□直播开始后，可查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，掌握直播情况。

□支持教师选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段生成回放视频。回放视频可选择发布至专递示范课、名校网络课堂、名师示范课，其他师生可以观看。

□教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课活动，添加至同一分组。每个分组自动生成二维码和链接，观众可在一个分组链接中选择不同活动进行观看。

□支持用户通过课程、教师、学校名称关键词搜索已发布的课程资源;用户可查看最近搜索关键词记录，能再次查找相关课程。

□支持自动统计教研的点评次数、平均分、观摩人数等数据，同时可查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。

□支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容，并可拖拽调整一级导航栏的

排序, 实现管理者设置个性化的平台。

□支持课表逐级汇总, 可将教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划在一张课表中展示, 用户可查看。

□支持通过学段、学科、课程分类筛选课程视频;课程支持微课、培训讲座、课堂实录分类;用户能定位查看所需课程。

□支持名校网络课堂页面, 展示详细学校情况, 包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。可在活跃教师排行榜中, 查看各位名师发起的课程总数及总观看人次。

□▲支持访问平台网页观看线上课程时, 直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类在线互动答题, 完成后可直接查看答题用时和答题排行榜, 并可选择继续观看视频或再玩一次。

□▲支持用户通过浏览器对本地上传的视频完成在线剪辑, 将视频的无效内容删除。进行剪辑后, 用户可通过在线浏览窗口, 实时查看剪辑内容。

□支持用户在平台上查看已上传的云课件, 并选择课件中的课堂活动插入视频中, 设置为课程的互动答题环节;课程发布后, 用户观看到所对应的课程时间点时, 系统将自动弹出课堂活动, 需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。

□支持用户拖拽视频起点与终点取出头部或尾部的无效内容, 截取保留视频中的重要部分;并可基于时间刻度, 将视频分割成若干片段, 把无效视频删除。

#### **(8)多媒体音响(1套)**

①采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。

②双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。

③输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。

④配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。

#### **(9)无线麦克风(1套)**

①标配充电仓和两个无线麦克风, 麦克风采用心型指向。

②麦克风采用心型指向。

③麦克风音频采样率 $\geq 48kHz$ 。麦克风音频采样精度 $\geq 16bit$ 。

④全套麦克风整机3.5mm音频接口 $\geq 2$ 个。

⑤全套麦克风整机 $\geq 3$ 个USB Type-C接口, 单个麦克风支持 $\geq 1$ 个USB Type-C接口。

⑥麦克风支持 $\geq 2$ 个音量控制按钮。

⑦▲麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量;音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。麦克风支持一键开启静音模式。

⑧麦克风支持熄屏时任意按键亮屏。支持红外和无线同时配对。麦克风屏幕支持显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。

⑨麦克风支持 $\geq 2$ 种充电方式, 可通过充电仓给麦克风充电、Type-C接口给麦克风直接充电。

#### **(10)云桌面服务器(1套)**

①标配2U机架式服务器;

②▲采用国产海光、龙芯、兆芯或飞腾等处理器,  $\geq 8$ 个物理核心16线程, 主频 $\geq 3.0G$ Hz;

- ③支持≥4个DDR4内存插槽，最高可扩展至256G内存，本次配置≥32GBDDR4内存;
- ④支持≥8个2.5/3.5英寸SAS/SATA硬盘，本次配置如下:企业级SATA硬盘≥2块2TB;
- ⑤服务要求:原厂3年质保;
- ⑥通过3C国家强制性产品认证和节能认证;
- ⑦▲管理服务器预装国产服务器操作系统，桌面云平台须在国产操作系统中稳定运行，系统符合安全可靠测评，需提供桌面云平台与国产操作系统的兼容性。

#### (11)教师机(1台)

- ①CPU:国产X86架构处理器，≥八核2.7GHz;
- ②内存:≥16GB;
- ③硬盘:≥512GB(SSD);
- ④图形:≥2G独显，HDMI、DP、VGA接口各一个;
- ⑤网络接口:集成千兆网卡，RJ45接口;
- ⑥USB接口:提供USB接口≥12个，其中USB3.0≥11个，USB Type-C≥1
- ⑦其他接口:耳机接口≥1，麦克风接口≥1个;
- ⑧电源:≥200W节能电源;
- ⑨为保障售后服务，云终端必须与桌面云软件同品牌;
- ⑩通过3C国家强制性产品认证和能效一级认证;

#### (12)学生机(30台)

- ①CPU:国产X86架构处理器，≥八核2.7GHz;
- ②内存:≥8GB;
- ③硬盘:≥256GB(SSD);
- ④图形:≥2G独显，HDMI、DP、VGA接口各一个;
- ⑤网络接口:集成千兆网卡，RJ45接口;
- ⑥USB接口:提供USB接口≥12个，其中USB3.0≥11个，USB Type-C≥1
- ⑦其他接口:耳机接口≥1，麦克风接口≥1个;
- ⑧电源:≥200W节能电源;
- ⑨为保障售后服务，云终端必须与桌面云软件同品牌;
- ⑩通过3C国家强制性产品认证和能效一级认证;

#### (13)桌面云软件(31点位)

- ①系统应具备良好的兼容性，要求同时提供IDV、VOI、VDI、无盘融合云
- ②桌面功能，支持不同架构云桌面的统一管理功能。支持在管理平台查看服务器时间，修改服务器时间，支持服务器系统2重启与关机，定时重启操作系统设置，数据配置支持设置:用户日志保留时长、监控日志保留时长、审计日志保留时长、数据备份保留时长、数据自动备份时间;
- ③云桌面管理平台支持多个云服务器的CPU、内存、硬盘空间及网络性能监控切换。平台概况可查看服务器总数量、终端总数、模板总数统计，支持在线终端活跃度按小时、天、月监控。
- ④单一服务器可以支持1000台客户机的同时启动。客户机系统启动后，不占用服务器资源，运行各类软件全部使用客户机本地CPU、内存、显卡资源，在不使用GPU卡的情况下必须多机流畅运行CATIA、UG、PRO-E等三维设计软件。
- ⑤支持用户操作记录审计和服务日志审计功能，提供用户信息、服务器IP、用户IP、操

作记录等信息，并支持以不同颜色对日志类型进行分类。

⑥▲支持系统模板克隆功能，减少主镜像存储空间，克隆系统支持复制、删除、合并功能;支持对克隆系统的快照更新，快照(还原点)数量不少于20个，系统每次更新可选择创建新快照或合并上级快照功能;支持快照相互切换，支持云终端系统同步切换指定快照系统;

⑦支持管理服务器相互系统模板同步功能。支持云终端模板的导入与导出功能，支持系统镜像文件分享功能，支持设定时间与密码;

⑧云桌面管理平台支持分组管理，提供批量云终端清空分区、消息命令，启禁同步、启禁终端、还原一次、修改IP等功能，并显示每个分组终端数量、终端启动数量，终端更新数量;支持按分组开机、关机、重启云终端;

⑨终端分区支持4个分区，每个分区设置还原与不还原功能，支持分区数据保留及还原功能。

⑩云桌面管理平台提供本地启动和网络启动模式。云终端网络启动支持10内存缓存技术降低网络与服务器回写压力，内存缓存大小支持自动或禁止。

□▲支持有盘及PXE网络启动模式，云终端内存自定义大小的缓存技术。云1D桌面管理平台支持操作系统授权导入功能;

□▲支持远程批量动态调节云终端声音大小，远程终端桌面文字聊天对话功能，远程终端桌面截图及文件互传功能;

□▲系统模板更新后，终端开机进入更新的系统并同步终端硬盘系统，支持终端进入BOOT引导系统并同步快照，支持系统灰度更新并重启生效技术;支持BOOT引导同步时管理平台远程监控终端界面，远程配置网络、服务器、重新同步等功能;

□模板系统更新支持平台上指定任意终端启动更新，终端桌面本地更新上传，终端桌面网络镜像映射，3种更新方式;

□模板系统更新后，终端开机自动同步到终端硬盘，并支持PXE同步、BOOT同步、灰度同步;终端BOOT同步时可通过管理平台远程控制终端，可远程查看更新进度、正在同步的桌面名称、更新量、网卡、速度，并支持快捷停止更新、启动更新、调出同步日志等操作;

□已部署的系统单机保护，通过客户端账号密码切换还原与不还原模式，方便临时安装应用软件及修改系统等操作;

□支持云终端桌面显示:机器名、IP地址、MAC地址、分组名、同时支持添加多个自定义字段名称与值，并提供公告文字显示;

□支持云终端资产监测功能，对终端CPU使用率、内存使用率、硬盘使用率、CPU温度、硬盘温度、显卡温度进行实时监测，支持在温度过高时提供告警提示。

□提供硬件资产变更告警功能，可设置硬件变更时锁屏。

□系统模板支持云终端采用传统与UEFI模式双启动，管理平台不需要单独配置。

□▲系统支持“虚拟机伪装”功能，避免应用软件在虚拟机环境中不能稳定运行的问题。

□▲支持嵌套虚拟化功能，可在虚拟机中嵌套运行VmwareWorkstation平台，支持在虚拟机中启用Windows子系统Linux(WSL)，也支持在虚拟机中运行安卓应用的开发编译环境，满足教学科研、系统开发等适用需求。

□▲支持通过手机等移动设备管理桌面云系统功能(非浏览器方式):进行主机资源信息进行查看(CPU、内存、存储等占用情况)、虚拟机详情展示和编辑;支持对虚拟机CPU/内



存进行编辑，可对虚拟机进行启动，关闭，强制关闭;可查看用户列表、终端列表、在线用户信息等。

□▲平台可同时纳管物理机和虚拟机，支持查看物理机名称、CPU型号、操作系统、IP、识别码等信息。可为指定的桌面用户同时分配物理机和虚拟机，该用户在同一终端上即可使用虚拟机桌面，也可使用物理机桌面，支持在终端侧对物理机的远程唤醒功能。

□为提高平台的使用流畅性，系统须支持硬件编码功能，通过独立的PCIe硬件编码卡设备承载平台的编码和转码的算力需求，降低服务器处理器的资源开销。

□平台支持音频处理能力优化功能，解决使用会议电话等应用时存在的杂音、回声等问题，满足高质量的语音交互需求。

□系统应广泛兼容国产操作系统、处理器、编码卡、数据库。

#### (14)教学管理软件(1套)

①屏幕分享支持全屏分享和窗口分享，可以将管理端电脑画面实时传输到客户端电脑桌面。

②示范转播会将所选的客户端操作画面实时广播到其它接收演示的客户端电脑屏幕上。

③▲电子白板可以对电脑桌面变成白板进行标注和讲解，包含多种画板工具，支持以桌面画面为背景以及白板、黑板和绿板。

④▲语音教学可以将管理端电脑的声音采集后实时传输到客户端并进行播放，支持采集管理电脑的麦克风和扬声器声音。

⑤▲视频分享，支持老师端播放视频文件同时分享到学生电脑。

⑥▲现场直播，支持采集老师端USB摄像头画面并直播到学生电脑。

⑦▲屏幕监看，可以监看学生电脑画面，可以同时监控多台电脑，支持同时监看64画面。

⑧单个遥控时可以监看单个客户端电脑桌面，同时可以远程操作客户端电脑。

⑨▲全体遥控时可以监看一个模板客户端电脑桌面，同时可以远程操作所有客户端电脑。

⑩随堂考试可以组织小型的课堂练习测试，可以对答题进行统计。在试题框输入试题后，设置题型和答案，客户端进行答题，同时会实时统计学生答题数据。

□▲作业管理可以管理学生提交作业，打开作业管理点击学生提交，学生电脑会显示提交作业窗口。学生提交作业完成后这里会显示提交记录。老师可以根据时间查询学生提交的作业记录，可导出记录。

□下发作业管理端选择需要下发的文件后会传输到客户端桌面

□电子点名支持学生端输入姓名和学号，电子点名列表中将会显示点名结果，将点名结果可导出成txt文件、HTM文件。

□远程设置支持设置学生端屏幕分辨率、电脑名称、登录频道、终端密码。

□远程命令中包括启动程序、关闭程序、终端命令、打开网站、打开目录。

□锁屏、解锁，执行锁屏后客户端在锁屏状态下将无法操作电脑桌面。

□开机、关机、重启，管理端选择客户端后可以执行远程开机、关机、重启。

□定时任务功能可以按照设定时间计划对客户端进行开关机、锁屏解锁操作。

□图标管理客户区中客户端图标进行排序显示，支持对图标位置进行锁定和解锁。

□学生端支持面板操作，包括电子举手、消息发送、作业提交、系统设置。

□▲支持模型管理，支持保存模型和载入模型。

□支持班级管理，每个班级对应不同的模型，有利于多个班级上课。

□支持显示终端设备的电脑名、用户名、IP地址和网卡地址。

□▲支持调节管理端电脑的扬声器和麦克风声音。

#### (15)桌面操作系统(31点位)

①投标人所投标产品需满足《操作系统政府采购需求标准(2023年版)》中桌面操作系统所有条款的要求。

②▲投标产品应当符合安全可靠测评要求，通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心的安全可靠测评。须满足中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评。

③投标产品须同源兼容ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86等平台架构的CPU

④投标产品须基于统一版本的内核设计开发，同时支持不同硬件平台，内核版本(Linux kernel)不低于5.4。

⑤投标产品须符合GB18030-2022的要求，支持中英文输入法，支持拼音、五笔输入，支持搜狗输入法、讯飞输入法等产品；

⑥▲投标产品须支持IPV6协议规范，具备核心协议实现能力，满足一致性、互通性等商业规模化部署要求，须通过IPv6ReadyLogo认证。

⑦▲投标产品须符合GB 42250-2022《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》，GB/T20272-2019《信息安全技术操作系统安全技术要求》第四级:结构化保护级要求。通过“网络安全专用产品安全检测证书”安全操作系统(第四级)。

须提供产品符合性认证证书和第三方检测报告证明，并加盖投标产品原厂商公章。

⑧投标产品须支持GM/T0002、GM/T0003和GM/T0004规定的密码算法运算国密算法运算密码模块(桌面版)获得“商用密码产品认证证书”，符合GM/T0028《密码模块安全技术要求》第二级要求。

⑨▲投标产品须提供基于独立口令和密钥保护的文件保险箱;支持口令和透明加解密鉴权访问文件保险箱内的文件和文件夹;支持手动上锁文件保险箱;支持通过密钥找回口令;支持单用户创建多个保护箱、导入导出保护箱、重命名、修改密码功能。

⑩投标产品须支持图形化生物特征管理工具，默认支持指纹、指静脉、虹膜、声纹、人脸识别等多种生物特征识别。图形界面可进行设备驱动开启、关闭及状态查看，默认内置20款以上指纹模块驱动。

□投标产品须提供漏洞检测能力，支持完整性校验。针对DBus安全问题，提供自动化检测工具，具备不可被绕过的自研DBus管控技术。

□▲投标产品原厂商须符合服务交付能力符合《软件服务商交付能力评估标准》(T/SIA009-2020)一级能力。

#### (16)接入交换机(1台)

①▲交换容量≥672Gbps。转发性能≥207Mpps。

②固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+XS接口≥4个

③设备MAC地址≥16K。

④支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。

⑤支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像;且支持RSPAN和ERSPAN。

⑥提供工信部设备进网许可证。

(17)显示器/键鼠(31套)

①≥23.8英寸液晶显示器，IPS技术;

②接口:VGA接口+HDMI，接口竖插，支持背挂云终端

③分辨率:≥1920\*1080

④对比度:≥3000:1

⑤亮度:≥250cd/m<sup>2</sup>

⑥配套有线键鼠套装

(18)机柜(1套)

①≥12U标准壁挂式网络机柜

②尺寸:≥550\*400\*600

③材料:优质冷轧钢

(19)学生桌椅(15套)

学生桌

①钢木结构，规格:≥1400\*600\*750mm

②桌面采用≥25毫米优质防火板，前鸭嘴后圆角造型(两侧材质为PVC封边)，面材采用优质环保防火板饰面，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好;桌面基材选用环保型刨花板，甲醛释放达到国家E1级环保要求，

③颜色标配淡黄色，其他颜色可选。液晶屏翻转器说明:翻转器采用冷轧钢板材料，钢板厚度≥0.9毫米，采用全自动激光切割机、数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑，翻转器颜色:白色。规格:安装液晶屏尺寸最大为24寸，机箱最大可承载重量:15Kg;上面为弹舌拉手，下面为钥匙，实行双重制动。

④桌体桌面前沿支撑骨架采用冷轧钢板折弯而成，壁厚大于1mm，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。

⑤桌腿采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，全钢一体成型月牙弧形设计，底部配有隐形可敲漏50mm进线孔，配有尼龙可调节脚，耐用防滑。后置隐藏主机箱(可放置主机和云主机)，坚固耐用，结构牢固美观，经过除油、酸洗、磷化、打磨、静电喷塑。桌体精致美观，同时增强主机通风散热效果。主机箱背板可拆卸，方便主机安装及维修，前后挡板及左右桌腿均有精美散热孔，保障主机平稳运行。机箱底板预留走线孔，使用时轻轻敲落即可，在外面看不到任何线。

学生椅:

①低背四腿椅，椅面工程塑料经模具中空注塑一次成型，表面花纹饰面，美观防滑，椅脚为直径20mm钢管焊接表面磷化喷塑处理，椅脚耐磨防滑。

(20)教师桌椅(1套)

教师桌:

①钢木结构，规格:≥1400\*600\*750mm桌面采用≥25毫米优质防火板，前鸭嘴后圆角造型(两侧材质为PVC封边)，面材采用优质环保防火板饰面，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好;桌面基材选用环保型刨花板，甲醛释放达到国家E1级环保要求，颜色可选。

②液晶屏翻转器说明:翻转器采用冷轧钢板材料，钢板厚度≥0.9毫米，采用全自动激光

切割机、数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑，翻转器颜色:白色。规格:安装液晶屏尺寸最大**24**寸，机箱最大可承载重量:**15Kg**;上面为弹舌拉手，下面为钥匙，实行双重制动。

③桌体桌面前沿支撑骨架采用冷轧钢板折弯而成，壁厚大于**1mm**，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。

④桌腿采用**≥1.0mm**厚优质冷轧钢板，全钢一体成型月牙弧形设计，底部配有隐形可敲漏**50mm**进线孔，配有尼龙可调节脚，耐用防滑。后置隐藏主机箱(可放置主机和云主机)，坚固耐用，结构牢固美观，经过除油、酸洗、磷化、打磨、静电喷塑。桌体精致美观，同时增强主机通风散热效果。主机箱背板可拆卸，方便主机安装及维修，前后挡板及左右桌腿均有精美散热孔，保障主机平稳运行。机箱底板预留走线孔，使用时轻轻敲落即可，在外面看不到任何线。

教师椅子:

①背靠:PP玻纤背筐，通过BIFMA拉背测试**≥102KG**

②扶手:PP玻纤连体固定扶手

③坐垫:**≥42**密度中软高弹切割海绵

④底盘:**≥2.5**加厚中班蝴蝶底盘(可原位锁定和逍遥功能)

⑤气杆:**≥80**黑色拉深**5CM**气杆

⑥椅脚:0320黑色PP脚过**≥1000KG**静压测试

⑦椅轮:**≥50MM**黑色尼龙轮

(21)监控(1套)

①满足总部远程监考需求，并与国家开放大学远程巡查监控互联互通;

②要求安装位置合理，能够无死角监控到全体考生;

③**≥200万1/2.7"CMOS**ICR星光级半球型网络摄像机。

④最低照度:彩色:0.002 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR.

⑤宽动态:**≥120 dB**;调节角度:水平:**≥0°~355°**垂直:**≥0°~75°**

⑥焦距&视场角:**≥2.8mm**，水平视场角:**≥107.1°**，垂直视场角:**≥57°**，对角线视场角:**≥127.6°**

⑦补光灯类型:红外灯;补光距离:最远可达**≥30m**。

⑧最大图像尺寸参考:**≥1920 X1080**。

⑨视频压缩标准:主码流:H.265/H.264。

⑩网络存储:支持NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大**256 GB**) 。

□音频:**≥1**个内置麦克风;**≥1**路输入(Linein)，**≥1**路输出(Line out)

(22)系统集成布线施工及其他(1项)

①完成设备使用所需的强电、弱电点位的布线施工，线材符合国家标准。

②完成所有设备及软件的安装调试。

根据项目与场地情况，进行必要的环境提升改造(1项)

①拆除：拆除教室内讲台、黑板、投影仪、灯光等

②其他内容：

室内采用矿棉板吊顶；室内原墙腻子铲除，乳胶漆铲除；

		前面基础处理；墙面乳胶漆处理；平板灯照明；静电地板铺设；线路改造；定制木门等
--	--	--

### 3.2.3人员配置要求

采购包1:

详见采购需求

### 3.2.4设施设备要求

采购包1:

详见采购需求

### 3.2.5其他要求

采购包1:

详见采购需求

## 3.3商务要求

### 3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起30个工作日内，完成所有采购内容的供货及安装调试，并达到验收条件。

### 3.3.2服务地点

采购包1:

采购人指定地点

### 3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

完成采购需求要求的各项内容，达到验收标准；项目数据监测展示要求和国家开放大学互联互通，项目验收必须通过国家开放大学终验。

### 3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

### 3.3.5支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的50.00%。

采购包1：付款条件说明：项目完成验收后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的50.00%。

### 3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

按照合同约定执行，详见合同附件

## 3.4其他要求

1.质保期:自项目验收合格之日起一年。2.负责计算机设备的安装、调试、培训

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	1特定资格证明文件.d OCX
3	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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

### 4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

### 4.3 特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等主体资格证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	1特定资格证明文件.d OCX
2	法定代表人委托书	提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；	1特定资格证明文件.d OCX

3	财务状况报告	提供递交磋商文件截止之日前两年内（2024年度和2025年度）任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台（ <a href="http://acc.mof.gov.cn">http://acc.mof.gov.cn</a> ）赋予的验证码；或提供其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；	1特定资格证明文件.d OCX
4	税收缴纳证明	提供磋商截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；	1特定资格证明文件.d OCX
5	社会保障资金缴纳证明	提供磋商截止日前近一年内任意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；	1特定资格证明文件.d OCX
6	企业信用	提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；	1特定资格证明文件.d OCX
7	无重大违法声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	1特定资格证明文件.d OCX
8	专业技术能力承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；	1特定资格证明文件.d OCX
9	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；	1特定资格证明文件.d OCX
10	非联合体磋商	本项目不接受联合体磋商（需提供承诺书）。	1特定资格证明文件.d OCX

## 第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。



## 第六章 磋商办法

### 6.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

### 6.2 磋商小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 6.3 评审程序

#### 6.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- （二）磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

6.3.2符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<math>\leq</math>全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值<math>\times 50\%</math>；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<math>\leq</math>通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价<math>\times 50\%</math>；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<math>\leq</math>采购项目最高限价<math>\times 45\%</math>；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。2.评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>	报价表
---	------------------	---	-----

2	竞争性磋商响应文件的完整性	竞争性磋商响应文件构成是否有重大缺项，是否按照竞争性磋商文件要求的格式编写竞争性磋商响应文件；	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 2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.docx 4服务要求及商务要求偏离表.docx 标的清单 5其他.docx 响应函 1特定资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件 3磋商服务方案.docx
3	竞争性磋商响应文件的有效性	竞争性磋商响应文件的签署、加盖公章是否符合格、有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否真实、有效；	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 2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.docx 4服务要求及商务要求偏离表.docx 标的清单 5其他.docx 响应函 1特定资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件 3磋商服务方案.docx
4	竞争性磋商响应文件的响应性	磋商有效期是否符合竞争性磋商文件要求；是否满足本次磋商的特殊要求；磋商方案是否有重大缺漏项；磋商商务响应条款是否有重大偏离；	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 2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.docx 4服务要求及商务要求偏离表.docx 标的清单 5其他.docx 响应函 1特定资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件 3磋商服务方案.docx

### 6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

#### **6.3.4最后报价**

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

（三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约

束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

### 6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### 6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### 6.3.7复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

### 6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

### 6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10 评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4 评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2 评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审88.00分 报价得分12.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数	投标产品参数基本分20分，每有一项标▲项（共40项）不满足要求的扣0.5分。注:需提供相关证明材料(包含但不限于:技术白皮书、第三方检测报告、制造商检验报告、产品彩页、功能截图等内容，证明材料需加盖公章，未提供相关证明材料不得分。)	20.0000	客观	3磋商服务方案.docx
	未标参数响应	投标人承诺：其他未标注项参数全部满足招标文件要求，并在中标验收时能提供承诺参数的佐证材料(需提供承诺函，格式自拟)，得2分。无承诺不得分。	2.0000	客观	3磋商服务方案.docx

项目实施方案	<p>一、评审内容 供应商针对本项目提供项目实施方案，内容包含：①供货与安装控制要点 ②安装与系统对接重点难点分析 ③设备与软件故障排除 ④故障处理措施 ⑤施工安全与现场保障</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分15分）</p> <p>①供货与安装控制要点：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>②安装与系统对接重点难点分析：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>③设备与软件故障排除：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>④故障处理措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>⑤施工安全与现场保障：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p>	15.0000	主观	3磋商服务方案.docx
项目人员配置情况	<p>一、评审内容 供应商针对本项目提供项目人员配置情况，内容包含：①项目团队整体配置 ②团队人员管理制度 ③团队人员考核机制</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分9分）</p> <p>①项目团队整体配置：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>②团队人员管理制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p> <p>③团队人员考核机制：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p>	9.0000	主观	3磋商服务方案.docx



详细评审	培训方案	一、评审内容 根据项目实际需求，提供培训方案，内容包含： ①培训计划与进度安排 ②培训内容（设备操作、系统运维、故障处理） ③培训专业能力与实施形式 二、评审标准 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分9分） ①培训计划与进度安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②培训内容（设备操作、系统运维、故障处理）：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③培训专业能力与实施形式：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	3磋商服务方案.docx
	应急预案	一、评审内容 根据项目实际需求，提供应急预案，内容包含： ①应急事故分析 ②应急响应时间承诺 ③紧急恢复与安全保障措施 二、评审标准 1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分9分） ①应急事故分析：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②应急响应时间承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③紧急恢复与安全保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	3磋商服务方案.docx

服务承诺	<p>一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的服务承诺，内容包含： ①服务质量承诺 ②资料建档、台账更新、验收移交承诺 ③服务响应、人员到位、安全、质保承诺</p> <p>二、评审标准 1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中 各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分） ①服务质量承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②资料建档、台账更新、验收移交承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③服务响应、人员到位、安全、质保承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	3磋商服务方案.docx
	<p>一、评审内容 需要演示桌面云系统如下功能： ①支持基础镜像加子镜像模式，可灵活创建多个子镜像分支，每个子镜像分支支持独立快照管理，支持快照数量不少于50个；每个快照有日期时间、占用大小、备注信息，支持快照删除、应用、合并到默认、修改备注；支持快照任意前进与后退操作，切换过程中快照数据完整保留不丢失。支持镜像下载，镜像扩容，镜像检测（检测到问题自动修复，并显示检测进度）。 ②支持实时查看终端状态信息：终端名称、状态、MAC地址、IP地址、操作系统、当前桌面、实时流量、汇总流量、网卡速率（低于 1000Mbps 时自动红色字体醒目提示）、时长、同步状态、更新量速度、备注等；支持查看终端硬件信息，包括显示器、鼠标、键盘、摄像头、主板、内存、CPU 等设</p>			

	产品功能演示	<p>备信息；支持终端存储信息已占用可视化统计，支持对终端批量执行远程开机、关机、重启操作。③支持两种远程协助方式：窗口程序远程协助与浏览器 Web 远程协助；同时云桌面管理平台支持远程截屏、文件传输、远程对话、查看模式、SSH远程、Ping测试、Telnet连接等操作；支持在终端Boot同步过程中远程协助，可实时查看同步进度、更新量、网卡速率（低于 100 0Mbps 时自动红色字体提示）及速度，支持通过快捷键打开帮助、日志、任务管理等常用功能，提升远程运维便捷性。④支持多种模板更新模式，包括PXE更新、本地更新上传、网络镜像映射；终端系统“还原”及“不还原”模式下均可实现本地更新上传，并支持生成新的快照或写入上一次快照。⑤支持 PXE 同步、BOOT 同步、灰度同步等多种同步方式，同步过程实时显示进度条、更新量及更新速度。快照更新后终端在PXE同步时，终端启动更新后的操作系统及应用，并同步最新的快照到终端硬盘。快照更新后终端在BOOT 同步时，管理平台可以远程控制终端桌面，操作与查看日志、结束同步、网络配置、修改服务器IP等</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、演示时间每家15分钟。每条演示项2分，根据演示的效果酌情给分。以真实系统或者视频演示（视频要求采取一镜到底的拍摄方式，不得使用任何剪辑加工方式修改视频），缺一项扣2分，不提供演示或演示不全的均不计分。采取视频演示的供应商，需提前将演示视频拷贝到U盘，以供应商名称命名，进行密封，在投标截止日期前邮寄到</p>	10.0000	客观	3磋商服务方案.docx
--	--------	---	---------	----	--------------

		招标公司，开标当天现场拆封，开标当天未收到演示文件或未到现场演示的供应商视为放弃演示；（请邮寄顺丰快递，邮寄后电话告知代理公司）			
	业绩	供应商提供近三年具有智慧教室或教学平台数据驾驶舱类似采购业绩(2023年1月至今)，每提供一份得1分，最多得5分。注，提供合同复印件。	5.0000	客观	3磋商服务方案.docx
价格评审	投标价格得分	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价得12分，其他各供应商的最后磋商报价得分按下列公式计算：（磋商基准价/最后磋商报价）×12%×100。	12.0000	客观	报价表的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；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	报价表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

## 6.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

## 6.6 确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

## 6.7 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## **6.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第七章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 响应函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 报价表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1特定资格证明文件.docx

详见附件: 2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.docx

详见附件: 3磋商服务方案.docx

详见附件: 4服务要求及商务要求偏离表.docx

详见附件: 5其他.docx

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx



