

项目编号：ZMzb2025XKD-494R

西安科技大学  
雁塔校区实验室改造提升采购项目  
(二次)



公开招标文件

陕西卓铭项目管理有限公司

2025年12月

# 目 录

第一部分 公开招标公告 .....	3
第二部分 供应商须知前附表 .....	7
第三部分 供应商须知 .....	13
一、总 则 .....	13
二、招标文件 .....	15
三、投标文件 .....	19
四、投标文件的递交 .....	20
五、开标、评审、定标 .....	20
六、签订合同 .....	24
第四部分 评标方法 .....	27
第五部分 采购要求 .....	30
第七部分 投标文件格式 .....	50
第一部分 投标函 .....	52
第二部分 报价一览表 .....	53
第三部分 商务及技术响应说明 .....	55
第四部分 供应商资格要求 .....	57
第五部分 质量保证和实施方案 .....	66
第六部分 培训方案和售后服务 .....	67
第七部分 节能环保 .....	68
第八部分 业绩一览表 .....	69
第九部分 企业实力 .....	70
第十部分 供应商认为有必要说明的其他问题 .....	71
附件一、封袋正面标识式样 .....	72
附件二、质疑函范本 .....	74
附件三、中小企业声明函（货物） .....	76
附件四、残疾人福利性单位声明 .....	81
附件五、监狱企业证明文件 .....	82
附件六、“节能产品”，“环境标志产品”证明材料 .....	82
附件七、保证金退还账户信息确认表 .....	83

# 第一部分 公开招标公告

西安科技大学雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）公开招标公告

（招标编号：ZMzb2025XKD-494R）

## 项目概况

雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）招标项目的潜在投标人应在西安市雁塔区科技路 30 号合力紫郡 B 座 21 层获取招标文件，并于 2026 年 01 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：ZMzb2025XKD-494R

项目名称：雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）

采购方式：公开招标

预算金额：260000.00 元

采购需求：

合同包 1(雁塔校区实验室改造提升采购项目)：

合同包预算金额：260000.00 元

合同包最高限价：260000.00 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)
1-1	其他仪器仪表	西安科技大学雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）	1(项)	详见采购文件	260000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后至该项目质保期结束（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

## 二、申请人的资格要求：

- 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。
- 本项目的特定资格要求：

合同包 1(雁塔校区实验室改造提升采购项目)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，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证件）；
- (2) 财务状况证明：提供 2024 年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交响应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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- (4) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；
- (5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来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供应商应提供相关文件证明；
- (6) 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；
- (7) 非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证件，法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证件；
- (8) 本项目不接受联合体响应。

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 12 月 31 日至 2026 年 01 月 08 日，每天上午 09:30:00 至 12:00:00，下午 13:30:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：西安市雁塔区科技路 30 号合力紫郡 B 座 21 层

方式：现场获取

售价：500 元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 01 月 21 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：西安市雁塔区科技路 30 号合力紫郡 B 座 21 层第一会议室

开标地点：西安市雁塔区科技路 30 号合力紫郡 B 座 21 层第一会议室

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. (1) 采购文件售价: 500.00 元(人民币), 售后不退。(2) 时间: 上午 09:30--12:00, 下午 13:30--17:00 (工作日) 供应商可通过以下任意一种方式进行报名: 现场获取: 获取采购文件时请携带单位介绍信原件、身份证原件及复印件加盖公章, 谢绝邮递。获取地址: 西安市雁塔区科技路 30 号合力紫郡 B 座 21 层。线上获取: 在采购文件获取时间内, 供应商通过电子邮箱发送电子版报名资料 (单位介绍信和身份证扫描件加盖公章) 到招标代理公司邮箱 shanxizhuoming\_zb@163.com (邮件标题命名格式为“供应商名称+联系人+联系电话+项目名称”), 招标代理公司向报名供应商提供付款方式与文件登记信息表, 供应商将付款凭证和填写完整的文件登记信息表发送至招标代理公司邮箱, 代理公司工作人员核对信息后将采购文件发送至供应商。

2. 政府采购需落实的相关政策:

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(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 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185 号);
- (5) 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90 号);
- (6) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号);
- (7) 《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);
- (8) 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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);
- (9) 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)。

3. 请供应商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。

**七、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: 西安科技大学

地址: 西安市雁塔路 58 号

联系方式: 王老师 029-83858191

**2. 采购代理机构信息**

名称: 陕西卓侖项目管理有限公司

地址: 西安市雁塔区科技路 30 号合力紫郡 B 座 21 层

联系方式: 177 7896 6062

**3. 项目联系方式**

项目联系人: 米文佳 吴敉

电话: 177 7896 6062

陕西卓侖项目管理有限公司

2025 年 12 月 31 日

## 第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	资格要求	<p>(一) 基本资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>(二) 特定资格要求：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照(事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证件)；</p> <p>(2) 财务状况证明：提供 2024 年度经审计完整的财务审计报告(成立时间至提交响应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)，或其开标前三个月内银行出具的资信证明；</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；</p> <p>(4) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；</p> <p>(5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来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供应商应提供相关文件证明；</p> <p>(6) 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；</p> <p>(7) 非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证件，法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证件；</p> <p>(8) 本项目不接受联合体响应。</p> <p>以上项为资格审查必备资质。投标文件的正本和全部副本须附上述</p>

		资格证明文件，缺少其中一项或某项达不到公开招标要求，其投标文件按无效文件处理。
2	符合性审查	<p>有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：</p> <p>(1) 投标报价超过采购预算或者最高限价；  (2) 交货期不满足招标文件要求；  (3) 质保期不满足招标文件要求；  (4) 投标文件的数量、签署、盖章不符合招标文件要求；  (5) 投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；  (6) 供应商未按照公开招标文件要求缴纳保证金或保证金缴纳金额少于公开招标文件要求的；  (7) 供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；  (8) 所投采购标的出现漏项或货物数量与要求不符的；  (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；  (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>
3	商务条款	<p>1. 交货期：合同签订后 30 日以内。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3. 质保期：三年。</p> <p>4. 付款方式：①结算单位：采购人结算，在付款前必须开具全额增值税发票给采购人。  ②国产产品付款方式：</p> <p>(1) 非中小企业中标付款方式：签订合同前向学校缴纳 5%的履约保证金，国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付全款，同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。</p> <p>(2) 中小企业中标付款方式： 签订合同前向学校缴纳 5%的履约保证金，合同签订后采购人支付 40%合同金额的预付款。国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付 60%合同金额的余款，同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。</p> <p>6、履约保证金：供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的</p>

		5%作为履约保证金，验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。 <b>注：商务条款不允许负偏离，负偏离按无效投标处理。</b>
4	投标保证金	<p><b>1. 投标保证金的缴纳：人民币肆仟元整（¥4000.00 元）</b></p> <p>缴纳截止时间：同投标文件递交截止时间一致</p> <p>投标保证金应当以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（注：投标保证金须以供应商名称汇款），且应在开标前致电代理机构财务部门确认投标保证金到账情况。</p> <p>户名：陕西卓铭项目管理有限公司</p> <p>开户行名称：中国民生银行股份有限公司西安高新区支行</p> <p>账号：647840417</p> <p>联行号：305791012032</p> <p>咨询电话：财务高老师 029-81875979</p> <p>转账事由：西科大-494R 投标保证金。（按照要求填写转账事由）</p> <p><b>2. 保证金的退还</b></p> <p>2. 1 未成交的供应商在退取投标保证金时，须携带以下资料到代理机构财务部门办理：</p> <p>（1）保证金汇款凭证复印件加盖公章；</p> <p>（2）保证金退还账户信息确认表（加盖公章）见<b>附件七</b>。</p> <p>供应商可在开标当天将保证金退还账户信息确认表与保证金汇款凭证复印件加盖公章一并交给工作人员，当天未提交保证金退还账户信息确认表与保证金汇款凭证复印件的供应商，在开标后将以上资料盖章扫描件发送至邮箱 shanxizhuoming_zb@163.com 并致电告知。</p> <p>2. 2 中标供应商在退取投标保证金时，除携带上述资料外还需携带与采购人签订的采购合同。</p>
5	备选方案	不允许
6	投标有效期	法定代表人授权书期限及投标文件有效期为从开标之日起有效期不少于 90 日历日。
7	投标货币及	1. 供应商应当根据公开招标文件的要求和范围，以人民币为货币，以总价为报价单位，保留小数点后两位（不进行四舍五入）。

	报价	<p>2. 供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、人工费、税金等。响应报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。</p> <p>3. 供应商应在投标文件中的投标一览表上按照采购文件要求填写，并由法定代表人或被授权人代表签署；任何有选择的报价不予接受。</p> <p>4. 报价一览表与分项报价表中的价格，在合同执行过程中，均不得以任何理由变更。</p> <p>5. 采用综合评分法的，最低报价不是中标的唯一依据。</p>
8	投标文件份数及装订要求	<p>1、投标文件正本壹份、副本肆份、开标一览表壹份、电子文档壹份；</p> <p>2、正、副本分别胶装装订成册，推荐双面打印，在书脊处标明项目名称、项目编号、供应商名称（机打或手写均可），逐页标注连页码，且封面须清楚地标明“正本”或“副本”；若正本和副本不符，以正本书面文件为准；同时提供与正本内容一致的电子版（U 盘、电子文档应为 PDF 与 WORD 格式各一份，PDF 版本需为正本签署盖章扫描件）。</p> <p>3、所有的副本可以为正本的复印件。</p>
9	投标文件的签署	<p>1、投标人在投标文件中指定的页面的落款处，按招标文件要求由投标人的法定代表人或其授权代表在规定的签章处签字或盖章。</p> <p>2、投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有投标人公章及法定代表人或其授权的投标人代表签字。因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。</p>
10	投标文件的密封	<p>1、密封要求：</p> <p>开标一览表单独密封递交；</p> <p>电子文档单独密封递交；</p> <p>所有正本单独密封递交，也可分册密封递交；</p> <p>所有副本单独密封递交，也可分册密封递交。</p> <p>2、在封袋正面标明“正本”“副本”“电子版”“开标一览表”字样。封袋应密封完整(密封以不泄露供应商商业机密、投标文件内容为标准，</p>

		封面标识见招标文件附件一），如果未按上述规定进行密封，供应商的投标文件有权被拒绝。 3、如果供应商未按上述要求密封及加写标记，误投或过早启封的投标文件，将自行承担其投标文件被视为无效投标文件的风险。 4、本次招标只接受简体中文文字的投标文件；如投标文件中出现外文资料，需配以中文译文。否则，由此引发的一切责任由供应商自负。 5、拒绝接受以电话、传真、电子邮件形式的投标。
11	<b>评标方法</b>	综合评分法（详见第四部分）
12	<b>是否专门面向中小企业</b>	否
13	代理服务费	招标代理服务费：4687.00 元。  供应商将招标代理服务费计入投标报价但不单独列明，中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。
14	项目属性	货物
15	所属行业	工业
16	<b>核心产品</b>	LED 屏
17	供应商提出质疑的时间、形式	时间：供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，超过期限的采购人或采购代理机构不再受理 形式：书面； 环节：供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
18	对供应商提出质疑答复时间、形式	时间：自收到供应商质疑函之日起 7 个工作日内 形式：书面
19	供应商信用信息查询截	投标文件递交截止日，由采购人和采购代理机构共同查询。

	止时点	
20	非实质性偏离	允许
21	其他	凡需法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。 采购文件与媒体发布的采购公告不一致时，以公告为准；正文与前附表表述不一致时，以供应商须知前附表为准。

## 第三部分 供应商须知

### 一、总 则

#### 1、适用范围

1. 1 本招标文件适用于本次招标活动的全过程。
1. 2 本次采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

#### 2、合格的供应商

2. 1 供应商应遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 2 供应商应独立于采购人，不得直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物进行设计、编制技术规格和其它文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

2. 3 供应商存在下列情形之一，其投标文件按无效文件处理。
  - (1) 与采购人或采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；
  - (2) 与参与同一合同项下的其他供应商的法定代表人（或者负责人）为同一人，或者与其他供应商存在直接控股、管理关系；
  - (3) 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（200 万元以上的罚款）等行政处罚，供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动（期限届满的，可以参加政府采购活动）。

（4）在投标截止日前被列入失信被执行人、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（处罚期限届满的除外）（以信用中国网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)） 、 中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果为准。

### **3、费用**

供应商必须从代理机构领取招标文件，供应商自行转让或复制招标文件视为无效。招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次公开招标使用。

无论投标过程和结果如何，供应商自行承担与投标有关的全部费用。

### **4、知识产权**

供应商应当保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，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。

供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。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文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 二、招标文件

### 1、招标文件的构成

招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。本招标文件包括以下内容：

（1）公开招标公告；

（2）供应商须知前附表；

（3）供应商须知；

（4）评标方法；

（5）采购要求；

（6）合同条款；

（7）投标文件格式。

供应商应认真阅读招标文件中所有的条款、事项、格式和技术规范、参数及要求等。供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，将导致其投标被拒绝或被认定为无效投标。

### 2、招标文件的澄清

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项，如有问题或疑义请及时函告。否则，视为同意招标文件的一切条款和要求并承担由此引起的一切法律责任。凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自行承担。

### 3、招标文件的修改

3.1 在投标截止时间十五日前，无论出于何种原因，代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时，对招标文件进行修改。招标文件的澄清和修改将以书面形式通知所有供应商，并作为招标文件的补充，与其具有同等法律效力。

3.2 为方便供应商对招标文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，代理机构可适当延长投标截止时间和开标时间，在招标文件要求提交投标文件的截止日期前，将变更时间书面通知所有领取招标文件的供应商。

## 4、招标文件的解释权归代理机构

## 5、落实的政府采购政策

### 5.1 采购政策

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(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 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)；
- (5)《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施意见》(财库〔2006〕90号)；
- (6)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)；
- (7)《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)；
- (8)《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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)；
- (9)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)。

### 5.2 节能产品、环境标志产品

供应商所投产品依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

供应商所投产品依据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》和认证证书实施政府优先采购。

供应商可以提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

### 5.3 中小企业

如项目专门面向中小企业，在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货

物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，无论供应商本身是否属于中小企业，视为中小企业；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，视为中小企业。符合中小企业政策条件的供应商参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》（见附件二）。

如项目非专门面向中小企业，在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，无论供应商本身是否属于小微企业，符合小微企业政策条件。在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业，符合小微企业政策条件；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，视为小微企业。符合中小企业政策条件的供应商参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》（见附件二），不提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。货物和服务项目，对小型和微型企业的价格给予 10%~20% 的扣除。工程项目，对小型和微型企业的价格给予 3%~5% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.4 依据《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）之规定，监狱企业参加政府采购活动，视同小微企业。应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，在评审时享受小微企业政策。未提供或出具证明文件的单位不符合相关要求的，不视为小微企业。

5.5 依据《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）之规定，残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同小微企业，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，在评审时享受小微企业政策。未提供的不视为小微企业。

残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

供应商提供的《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》存在明显错误的，评标委员会可以要求供应商作出澄清；澄清后，符合小微企业条件的，供应商可以享受价格扣除优惠政策；否则，不享受价格扣除优惠政策。

享受中小企业扶持政策的供应商可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。

政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

5.6 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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）。

5.7 供应商有融资、担保需求的：《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）。

### 三、投标文件

#### 1、投标文件的编制

供应商需依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件，具体内容参见“第七部分 投标文件格式”。

投标文件规格幅面（A4），推荐采用双面打印，按照招标文件所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任应当由供应商承担。装订必须采用胶装形式，不得采用活页装订，必须编排页码。

#### 2、投标报价

详见供应商须知前附表。

#### 3、投标货币

详见供应商须知前附表。

#### 4、投标有效期

投标有效期见供应商须知前附表，无投标有效期或投标有效期短于此规定期限的投标文件，视为无效文件，其投标将被拒绝。

#### 5、投标保证金

5.1 投标保证金的缴纳及退还详见供应商须知前附表。

5.2 供应商未按照招标文件要求交纳投标保证金的或投标保证金的交付单位与供应商的名称不一致的，视为无效投标。

5.3 未中标供应商的投标保证金，在中标通知书发出后 5 个工作日内无息退还；中标供应商的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内无息退还。

5.4 发生下列情形之一的，代理机构将不予退还供应商交纳的投标保证金：

- (1) 开标后在招标文件规定的投标有效期间，供应商撤回其投标文件；
- (2) 在采购人确定中标供应商以前放弃中标候选资格的；
- (3) 由于中标供应商原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (4) 由于中标供应商原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (5) 投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

## 6、投标文件的装订、签署和密封

### 6.1 投标文件的装订

详见供应商须知前附表。

### 6.2 投标文件的签署

详见供应商须知前附表。

### 6.3 投标文件的密封

详见供应商须知前附表。

## 四、投标文件的递交

### 1、投标文件递交

1.1 供应商应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。代理机构项目承办人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请供应商代表签字确认，对其有效性不负任何责任。

1.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构应当拒收。

1.3 代理机构不接受邮寄的投标文件。

1.4 无论供应商中标与否，其投标文件恕不退还。

### 2、投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改或撤回。

## 五、开标、评审、定标

### 1、开标

1.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点接收供应商递交的投标文件，主持开标会议，邀请供应商参加，评标委员会成员不得参加开标活动。

1.2 开标时，由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布供应商名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。代理机构指定专人负责将供应商的名称、投标项目名称、投标价格等进行记录，并存档备案；所有投标唱标完毕，如供应商代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会议主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错误，经供应商代表核实后，当场予以更正，不属于唱标人员宣读错误的，以单独密封的开标一览表为准。

1.3 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；报价金额精确到小数点后两位，不进行四舍五入；
- (5) 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- (6) 投标文件单独密封递交的开标一览表与正本不一致的，以单独密封递交的开标一览表为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

## 2、评标委员会

2.1 为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

2.1.1 遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.1.2 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

- 2.1.3 对投标文件进行比较和评价
- 2.1.4 按照招标文件的要求和评审办法进行评标，推荐中标候选单位名单，对评审意见承担个人责任；
- 2.1.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- 2.1.6 对评标过程和结果以及供应商的商业秘密保密；
- 2.1.7 编写评标报告；
- 2.1.8 配合采购人、代理机构答复供应商提出的质疑；
- 2.1.9 配合相关部门处理投诉工作；

### **3、投标文件审查**

#### **3.1 供应商的资格性审查**

依据法律法规和招标文件的规定，由采购人或代理机构对供应商的资格证明文件进行审查，以确保供应商是否具备相应资格，资格审查内容详见供应商须知前附表。

#### **3.2 投标文件符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查内容详见供应商须知前附表。

#### **3.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.4 对通过审查的，被认为其投标文件完整、合格，投标有效，可进入下阶段。

3.5 如出现对招标文件作出实质性响应的供应商或者合格供应商不足三家的情况，不得评审。

## 4、投标文件澄清

4.1 在评标期间,采购代理机构可根据评标委员会对其投标文件有疑义不清楚的内容,要求供应商对其投标文件进行澄清。

4.2 供应商必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复,该答复经法定代表人或供应商代表的签字认可,将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的,供应商将自行承担评标委员会视其投标无效的风险。

4.3 评标委员会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,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,将要求该供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 5、评标

5.1 评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题,根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款,本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5.2 采用综合评分法:采取逐项分步评审方式,每一步评审不符合者,不进入下一步评审,全部评审合格的供应商由评标委员会按照公开招标文件中第四部分评分标准规定的各项因素进行比较、自主打分、综合评审。评标委员会将评审得分汇总后,按评标总得分由高到低汇总排序,推荐3名中标候选人;若有两个或两个以上供应商得分相同,供应商名次按报价得分高低排序;得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列,并填报评标报告。

5.3 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关规定,单一产品采购项目提供相同品牌产品或非单一产品采购项目多家供应商提供的核心产品品牌完全相同的且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照报价得分最高的

方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.4 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则和中标条件详见招标文件第四部分“评标办法”。

## 6、定标

6.1 代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送达采购单位，采购单位在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确认评审得分第一的中标候选人为中标单位。

6.2 代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在指定的采购信息媒体上发布公告，并向中标人发出“中标通知书”。

## 六、签订合同

采购人与中标、中标供应商应当在中标、成交通知书发出之日起二十五日内，按照采购文件确定的事项签订采购合同。

## 七、质疑和投诉

质疑或投诉的接收和处理应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

1、供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- 1) 对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；
- 2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 3) 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。

2、供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3、质疑函应当包括下列主要内容：

1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2) 质疑项目的名称、编号；

3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4) 事实依据；

5) 必要的法律依据；

6) 提出质疑的日期。

4、供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5、质疑函内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构应当依法驳回。

6、质疑函接收方式：由法定代表人或者其授权代表携带书面原件及身份证件原件到现场递交，否则不予受理（非法人单位参照执行）。

7、质疑受理部门：陕西卓信项目管理有限公司。

质疑受理电话：029-81875979。

8、提交质疑函地点：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层。

9、本次采购活动中，采购代理机构对质疑函回复的书面文件的送达方式为现场取件。

如所质疑的问题比较复杂，采购人或者采购代理机构在规定的答复时间内无法回复，应事先告知提出质疑的供应商，同时向同级采购监督管理部门报告。

10、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级采购监督管理部门投诉。

11、质疑函应当使用中文。质疑函范本详见财政部制定的范本即招标文件附件二。

## 第四部分 评标方法

本次评标方法采用综合评分法，综合评分因素的主要因素为报价、技术、业绩、服务等以及对招标文件的响应程度。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算数平均值四舍五入后保留到小数点后 2 位。

序号	评审因素	评审标准
1	价格 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价) × 报价分值  注：计算分数时四舍五入取小数点后两位；
2	技术响应性 (30 分)	评审依据为供应商出具的相关的证明材料（包括但不限于：产品彩页、检测报告、功能截图、盖章的说明书等）和技术偏离表，若技术偏离表中投标响应技术指标完全复制招标文件要求技术指标，扣 5 分；  响应产品的技术指标、参数完全符合或优于招标文件要求，计 30 分； ★为招标文件实质性要求，需完全满足； ▲项参数负偏离一项扣 2 分，非▲项参数负偏离一项扣 1 分，扣完为止。
3	质量保证 (5 分)	确保生产、供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，投标人提供产品清单中所投（1）2 个产品：序号 1、3；（2）12 个产品：序号 1、2、4、5、6、7、8、9、12、15、16、17；合法来源渠道证明文件以及售后服务承诺（包括但不限于产品制造商授权/销售协议/代理协议等）。提供以上产品合法来源渠道证明文件以及售后服务承诺得 5 分，每缺少一个扣 1 分，未提供不得分。
4	实施方案 (15 分)	针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；⑥项目验收方案。根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高

		计 2 分，共 12 分，未提供不得分。 针对本项目提供具体的环境改造方案（案例室改造需提供装修效果图），根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计 3 分，未提供不得分。
5	培训方案 (4 分)	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标；②培训内容；③培训计划安排；④人员安排；根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计 1 分，共 4 分，未提供不得分。
6	售后服务 (5 分)	针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①质量保证期限及质量保证的范围承诺；②生产厂商售后服务承诺；③售后服务保障措施；④售后人员配置安排计划；⑤故障处理响应时间。根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计 1 分，共 5 分，未提供不得分。
7	业绩 (5 分)	提供供应商 2022 年 1 月 1 日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。备注：响应文件中提供合同复印件。
8	节能环保 (2 分)	供应商所投产品在节能或环境标志产品政府采购品目清单中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品的得 0.5 分，供应商所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品得 1 分（产品不重复计分，如某一产品得到 1 分，不能再计节能或环境标志产品的 0.5 分），最多得 2 分。
9	企业实力 (4 分)	1. 投标人须具备国家建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并提供有效期内的安全生产许可证；提供得 2 分，未提供或提供不全不得分。（注：证明材料以投标文件中所附的复印件加盖公章为准） 2. 投标人拟派项目经理具备有效的 PMP 项目管理专业资格认证证书得 2 分；项目经理为投标人正式员工并由投标人缴纳社保，提供证明材料。未提供或提供不全不得分。（注：证明材料以投标文件中所附的复印件加盖公章为准）

1. 对于非专门面向中小企业的项目、残疾人福利性单位的项目，对小型和微型企业，残疾人福利性单位的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2. 监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加本次采购活动时，须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。
3. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位参加本次采购活动时，须出具三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号规定的残疾人福利性单位声明函。
4. 评审指标出现漏项的最低得分为零分。

## 第五部分 采购要求

### (1) 雁塔校区煤科大楼管理学院能源经济 3E 实验室改造提升需求

序号	名称	技术参数	数量
1	LED 显示屏	<p>★1、室内全彩高清 LED 大屏, 16: 9 标准尺寸箱体, RGB 全倒装 COB 封装技术, 支持 DCI-P3 色域要求, 灯芯波长误差<math>\leq \pm 1\text{nm}</math>;</p> <p>★2、本次项目设计尺寸: 像素点间距<math>\leq 1.57\text{mm}</math>, 大屏幕尺寸<math>\geq 3.7\text{m} \times 1.8\text{m}</math> (含包边), 整屏面积<math>\geq 6.1\text{ m}^2</math>。</p> <p>3、显示屏基本功能: PWM 恒流驱动设计, 采用 RGB 晶片全倒装技术, 无焊线, 散热好; 防护功能: 具有防尘防水、防反光、耐黄变等功能特点。防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 具有实时监控温度、故障报警功能; 使用寿命(h): <math>\geq 20</math> 万。色温: 20K-20000K 可调; 水平/垂直视角: <math>\geq 175^\circ</math>; 发光点中心距偏差: <math>&lt; 0.8\%</math>; 亮度: 0~800 可选; 亮度均匀性: <math>\geq 99\%</math>; 刷新率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>; 对比度: <math>\geq 10000:1</math>。</p> <p>所有配套级联线。</p> <p>4、采用最新技术, 屏体哑面处理, 提高屏体的黑色水平, 增强屏体对比度, 对比度<math>\geq 10000:1</math>;</p> <p>5、功耗: 峰值功耗<math>\leq 350\text{W/m}^2</math>, 平均功耗<math>\leq 120\text{W/m}^2</math>;</p> <p>6、具备智能节电功能, 开启时节能 80%以上, 环境温度在 25℃时, 屏体在 600nits 白屏状态下, 运行 3 小时, 屏体表面温升<math>\leq 20^\circ\text{C}</math>;</p> <p>7、NTSC 色域覆盖率<math>\geq 120\%</math>;</p> <p>8、▲表面工艺: 发光面采用多层光学结构设计, 提升对比度, 解决黑屏一致性问题。过滤蓝光, 健康护眼。表面平面封装, 无像素独立、二次封装。屏体表面光滑、无凹凸感;</p> <p>9、内置电源具备 PFC 功能, 电源功率因数<math>\geq 0.95</math>; 转换效率<math>\geq 90\%</math>; 电源适应性试验: AC 100V-240V;</p> <p>10、▲数据安全: 采用网线传导加干扰技术, 使用时无需配置, 接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰, 防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备;</p>	6.1 m <sup>2</sup>

		<p>11、光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测，无危害类，8h 曝辐中不造成光化学危害，2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害；</p> <p>12、箱体间支持 XYZ 轴六个方向调节，模组与 HUB 板采用硬连接，支持直接插拔，箱体之间无外露线材；</p> <p>13、▲支持高集成三合一板卡设计，电源、接收卡、HUB 板一体化，板内无线连接；</p> <p>14、整机防尘 IP6X、防水 IPX5，具有盐雾、防静电、抗 UV、防腐蚀、电源过压、过流、断电保护等措施，防碰撞符合 IK10 测试；</p> <p>15、▲模组与单元箱体之间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥10 个；</p> <p>16、箱体平整度：≤0.15mm，模块拼接间隙：≤0.15mm，模组间相对错位值：&lt;1%；</p> <p>17、面光源设计，有效抑制 90% 摩尔纹；</p> <p>18、▲发光面光泽度≤10GU，洛氏硬度≥HRC8 级；</p> <p>19、箱体结构：箱体压铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇、无孔、防尘、静音设计，抗拉强度&gt;200Mpa；</p> <p>20、▲具备亮度均匀性修复技术，以 RGB 三原色的校正系数为基础，利用算法对区域内的像素点灰度值进行处理运算，从而确保亮度均匀性；</p> <p>21、模组具有掉电存储功能，支持模组自动校正，具备故障自诊断及排查功能；</p> <p>22、支持远程监控功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；</p> <p>23、屏体表面可采用清水或 75° 医用酒精擦拭，清洁屏体表面。屏体通过烟气毒性测试、防火试验、着火危险试验（UL94 标准）、抗震试验、噪声试验、防霉测试；</p> <p>上述加★项为必须满足项，加▲项为关键技术项，所投 LED 显示产品须通过国家强制性 CCC 认证，符合中国 CQC 节能产品、中国环境标志 II 型产品认证；</p> <p>上述关键技术要求，要求提供带有“CNAS 或 CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告。</p>	
2	LED 屏钢结构支架及不锈钢包边	<p>1. 镀锌方钢结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性；</p> <p>2. 有防高温、阻燃、防静电防护措施；</p> <p>3. 采用高精度镀锌方钢材结构支架设计；</p> <p>4. 求平整、坚固、美观，壁挂支架；</p>	6.66 m <sup>2</sup>

		5. 不锈钢包边 $\geqslant$ 5 公分。 6. 此项含辅材（螺丝、三角铁、扎带等）、屏体网线、电源线布线，现场安装调试培训等。	
3	二合一视 频处理器	1. 输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240，最高 8192； 2. 输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入； 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)，音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出。	1
4	智能配电 柜	1. 额定功率：15KW，输出路数：4 路 2. 配电柜输入电压为交流 380V $\pm$ 15%，工频 50Hz 3. 具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。	1
5	网络机柜	1、网络机柜，参考规格： $\geqslant$ 高度 769mm*宽度 450mm*深度 450mm。 2、镀锌钢板，侧板及隔板 1.0mm 冷轧钢板，表面处理采用生产流水线一次成形，具有较强的防潮、防腐性。 3、散热风口，带锁前后门各一个，易卸散热型侧门两个。 4、风扇 1 个，可调节支撑地脚 4 只，行走脚轮 4 只。	1
6	LED 筒灯	1、调光能力：单色 2、防眩指数 UGR：19 以上 3、主体材质：PVC (聚氯乙烯) 4、光束角：60° -120° 5、操控方式：墙控开关 6、显色指数：Ra90 以下 (含) 7、色温：冷光 (5000K 以上)	31
7	音频处理 器一台 (附带手 持无线话 筒 2 个)	1、频率范围：610MHz-670MHz 2、信道数目：200 个 3、信道间隔：300KHZ 4、频率稳定度： $\pm$ 0.005% 5、动态范围：100db 6、最大偏移： $\pm$ 45KHZ 7、音频频率响应：40HZ-18KHZ ( $\pm$ 2db) 8、综合信噪比： $>$ 105db 9、综合失真： $\leqslant$ 0.5%	1
8	环境改造	原设备拆除，线路改造，施工后环境修复，垃圾清运，卫生清洁等。（后附工程量清单）	1

其他要求	<p>1. 质保三年，完全符合学院使用要求。</p> <p>2. 预算金额含各项辅材、安装、运输，人工，垃圾清运，卫生清洁等费用。</p> <p>3. 所采购设备必须与原有设备兼容。项目实施期间发生的设备、软件对接费用全部有供应商承担。</p>
------	--

## (2) 雁塔校区煤科大楼管理学院案例室改造提升

序号	名称	技术参数	数量
1	显示屏 (100 寸)	<p>1. ▲阳极氧化流砂锖窄金属边框设计；显示尺寸：100 英寸；分辨率：3840×2160，采用 A+级屏幕，4K 144Hz 原生屏，宽度传输 48Gbps；响应时间≤8ms，支持低蓝光护眼；屏占比≥96%；</p> <p>2. ★采用国产画质芯片信芯；DLED 背光源，ULED 全阵列动态背光显示，384 分区独立控光，；采用直流调光无频闪技术；支持 HDR10+；支持 MEMC；支持 ALLM 自动低延迟；</p> <p>3. ★显示比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥ 500cd/m<sup>2</sup>；对比度：≥5000:1。色域 BT709≥130%，95% DCI-P3 电影级广色域；屏幕色深≥10bit；灰阶分辨等级 256 级；第四代 AI-SR 超解像技术，AI-NR 全局自降噪技术；高色彩精准度 Δ E≤1.0，AI-PQ 对象感知技术，根据显示内容实现画质自适应优化调节；Care+舒适视觉技术，自动控制亮度、色温、低蓝光。</p> <p>4. ▲整机预置安卓系统版本 11.0，64 位 CPU 采用 64 位 4 核 A73，GPU 采用 G52，支持 4K 60FPS 编解码能力，系统内存 4GB，存储容量 128GB；</p> <p>5. ★内置 2.1 扬声系统：功率为 15W*2（全频）+20W*1（1.3L 独立音腔超潜低音炮），拥有 3 个发音单元，支持 DTS X+Dolby MS12 双音频解码，支持 Dolby Atmos 杜比全景声；支持 Hi-Sound PRO 技术，通过空间感知和内容感知，构建 AI 虚拟场景模型，自适应匹配空间场景下的音效方案；</p> <p>6. 内置双 WiFi 和蓝牙：上网 WiFi6*1（用途 Station+P2P，支持 IPV6）、投屏 AP 热点 WiFi5*1（用途 AP，支持 IPV6，）；整机支持蓝牙 5.1；</p> <p>7. USB3.0≥1，USB2.0≥2，Type-C 接口≥1，HDMI IN（HDMI2.1 支持 eARC）≥1，HDMI IN（HDMI2.0）≥1，数字音频输出（AUDIO OUT）≥1，以太网口 RJ45≥1（支持 IPV6），串口（RS232）≥1；</p> <p>8. 整机前框下置一颗多功能物理按键，支持一键整机开关机，支持开关机指示灯不同颜色显示；</p> <p>9. 使用低蓝光护眼 LED 灯，整机支持护眼模式，开启护</p>	1

	<p>眼模式整机亮度降低，有效保护视力。</p> <p>10. ▲整机可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度；</p> <p>11. 音量自动调节：支持不同通道间切换，降低声音忽大忽小的影响；</p> <p>12. ▲支持用户自定义开机选项，可选择本地 USB 设备中的图片作为开机图片；</p> <p>13. 支持声音高级设置，设置均衡器、声音平衡、音画同步、自动音量控制开关、DTS 音效、3D 音效、重低音设置；</p> <p>14. 支持 8 种图像模式选择：AI 画质、标准、鲜艳、自然儿童、体育、文本（仅触控屏支持）、影院、游戏；</p> <p>15. 画质调节高级设置：支持亮度、对比度、色度、色调、清晰度设置；支持护眼模式开关；支持运动画面补偿 MEMC 模式选择（关、清晰、标准、流畅，电影）；支持开关项：动态晶晰提升 BFI、图像降噪、动态对比度、广视角；支持模式选择：亮度动态范围、伽玛、色温、白平衡；支持色彩矫正调节；</p> <p>16. ▲支持快速恢复，系统无法正常启动时，可启动基本 Mini OS，使得整机可开机并进入强制恢复系统过程；</p> <p>17. 支持三种不同应用场景：会议模式、家庭模式、商场模式。会议模式主要实现投屏功能、视频会议、文档管理；家庭模式主要实现电视聚合功能；商场模式主要实现视频轮播展示；</p> <p>18. ▲支持分屏功能，通过分屏能力在各个物理信号源、网络视频、应用、手机镜像使用场景的适配，用户可自定义分屏窗口内容的选项；</p> <p>19. 支持通过 NAS 服务访问本地媒体、家庭网络等，提供图片、音乐、视频的查看和播放；支持 DLNA 协议设备和 Samba 设备协议设备；</p> <p>20. 预置媒体中心，支持外接 U 盘；支持按文件分类查看（全部、视频、图片、音乐）；通过访问本地媒体、家庭网络等，提供相片、音乐、视频的查看、播放，视频播放支持列表播放、单片循环、列表循环 3 种方式，视频格式支持：</p> <p>AV1/AVC/AVS/DIVX/H. 263/H. 264/H. 265/MPEG/MPEG1/MP EG2/MPEG4/RM/VC1/VP8/VP9/WMV/FLV/；音频播放支持关屏听歌，音频格式支持：MPEG1_2 Layer2/ MPEG1_2 Layer3/WMA/VORBIS/DTS/FLAC/ DTS LBR/ DTS XLL/ AMR-NB, AMR-WB/cooker/ PCM/ DTS HD/ TrueHD/ AAC_LC_version4；</p> <p>21. ▲支持 APK 安装包的查看和安装；支持文件的复制、粘贴、删除等操作。</p>	
--	---	--

		<p>22. 提供云视频会议、私有化部署、会议终端系统融合利旧服务，在高清通话、AI 赋能、数据共享、多屏协作、私有化部署、融合利旧等方面全面升级；</p> <p>23. ▲预置信发集控客户端应用，支持接入海信信息发布系统，可以通过管理后台发布图片、文字、视频、音频等内容到展示终端播放，并支持设备远程开关机操作。</p> <p>24. 支持通过遥控器语音或手机 APP 语音，实现对会议平板的语音控制功能；</p> <p>25. ▲远程会议中，支持记录、区分多人的会议内容，并生成会议记录，可在会后进行查看编辑；</p> <p>26. ▲支持 Airplay/DLNA 协议，Android/IOS/MAC/windows 等移动端设备不安装应用即可进行无线传屏至大屏；支持跟大屏端传送音乐、图片、视频等功能；</p> <p>27. ▲屏幕群组：通过无线传屏，实现两个及以上多个大屏之间的连接，进行屏幕复制。</p> <p>28. ▲用户可以选择仅投屏某个应用，实现窗口投屏，不投桌面，注重隐私，避免尴尬。</p> <p>29. 用户可定义设置上电开机状态，支持上电开机或上电待机；</p> <p>30. ▲智能模式自动切换，支持多个场景识别并进行模式切换，达到最佳显示效果；自动根据识别到的声音内容，进行相应的声音参数设置，达到最合适的声音音效；</p> <p>31. ▲支持无广告快速开机；</p> <p>以上技术参数须提供具有 CNAS 认证或 CMA 认证或者 ilac-MRA 认证的第三方检验报告</p> <p>标配显示屏专用移动支架 1 个。</p>	
2	显示屏 (86 寸)	<p>1. 显示尺寸：≥86 英寸，LED 背光源；采用 BOE 原装工业级 A+全高清液晶面板；</p> <p>2. 亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>▲3. 可接入、输出和显示 3840*2160 分辨率的视频图像；水平分辨率≥1000TVL；色彩≥10Bit (D)；亮度均匀性≥75%；</p> <p>4. 支持 7×24 不间断工作；无故障工作时间 50000 小时；色域覆盖率≥72%；</p> <p>▲5. 输入接口：2 路 HDMI2.0 输入，1 路 DP 输入，2 个 USB 接口，1 路 RS232 输入，1 路 RJ45 接口；输出接口：1 路 HDMI 输出；1 路 RS232 输出，1 路 3.5 音频输出，支持 WIFI，2.4G/5G；</p> <p>6. 可通过 RS232 串口及网络实现客户端软件控制和遥控器控制两种控制方式，操作菜单选项下的基本功能；</p> <p>▲7. 可通过本机菜单实现图像旋转功能，旋转角度可设置为 90 度、180 度或 270 度；具备肖像模式、风景模式；</p>	1

	<p>▲8. 整机具备断电记忆功能，交流重启后可记忆重启前的信号源配置及开机、待机状态等；</p> <p>▲9. 整机自带 RTC 模块，具备定时开关机功能；</p> <p>▲10. 整机支持无信号自动待机，智能化节能控制。</p> <p>11. 应用最新色彩校正技术及独特宽视角处理技术，对动、静态图像画面处理更具专业性，可视角度可达 178° 以上，使得画质清晰、逼真，还原性更好、层次感更突出；</p> <p>12. 为保证整机散热，采用千万级使用检验的专业电源方案及一体化的结构设计，保证整机散热，整机无风扇散热设计，大大提高系统可靠性防噪，静音效果好；</p> <p>13. 整机待机功耗≤0.5W；</p> <p>14. 响应时间≤8ms；</p> <p>15. 通过电源电压适应性实验：供电范围在 AC100V-AC240V、50HZ-60HZ 范围内变化时，整机无需调能够正常工作；</p> <p>▲16. 整机具备环境光传感器，可根据环境光变化动态调整背光亮度。</p> <p>▲17. 整机具备本机按键锁、遥控锁，可通过密码实现相应控制；</p> <p>18. 整机自带开机 LOGO\开机动画或开机视频的自定义个性变更；</p> <p>▲19. 整机内置 10W*2 音箱；</p> <p>▲20. 整机内置温度传感器，支持多段高温保护，整机机内过热时自动降低背光亮度或关机；</p> <p>21. 整机支持信号自检测功能，检测到信号输入后自动切换至相应信号源；</p> <p>22. 整机使用智能操作系统，Android11 及以上，RAM:3G, ROM:32G；</p> <p>▲23. 支持高动态范围图像 HDR；</p> <p>24. 整机内置媒体播放器，图片和视频可实现混播、循环播放。</p> <p>▲25. 无线传屏：通过软传屏，实现两个大屏之间的连接，进行屏幕复制。</p> <p>▲26. 整机支持信息发布功能，可以通过网络进行设备集中管控，对多个终端统一下发视频、图片、音乐等内容，实现设备的统一开关机和控制。</p> <p>▲27. 整机支持开机 U 盘自动播放功能，可以实现图片或视频的滚动循环播放。</p> <p>▲28. 整机支持信号克隆功能，可以通过 U 盘复制克隆整机信息，批量设置，方便使用。</p> <p>▲29. 产品支持信号传输链路采用冗余设计，信号双备份，一路信号故障丢失信号后，信号自动切换至冗余信</p>	
--	---	--

		<p>号通道显示，信号传输不受干扰。</p> <p>▲30. 整机具有来电通功能，可自动识别接入信号，并切换至对应信号通道。</p> <p>▲31. 产品支持图像拼接功能，不需要增加任何分配器或控制器，自行通过端口的环通功能直接进行画面拼控，能够自由进行几块屏之间的画面组合，支持无限级信号环通。</p> <p>32. 产品菜单界面支持多种语言切换，满足多国用户使用习惯。</p> <p>33. 为保证产品结构强度，带包装，水泥地面，跌落高度20cm，样机底面跌落一次，试验后样机功能应正常。</p> <p>34. 产品达到1级能效标准</p> <p>▲35. HDMI 支持 CEC 功能，便于对所有 HDMI 连接系统进行单一远程控制。</p> <p>▲36. 支持手动更换无信号底图功能；</p> <p>▲37. 支持网络唤醒功能，整机可通过网络远程唤醒；</p> <p>▲38. 产品资质要求：产品具有3C和节能认证。（提供中国质量认证中心颁发的证书）；</p> <p>以上1-38项技术参数须提供第三方检测报告 要求提供检测报告作为评审依据</p> <p>39. 标配显示屏专用万向支架1个。</p>	
3	黑板	<p>1. 规格尺寸，<math>\geq 1957\text{m} \times 1180\text{mm}</math>，可根据学校实际情况进行调整；</p> <p>2. 面板：材料采用优质烤漆钢板，板面基板厚度<math>\geq 0.3\text{mm}</math>，颜色墨绿色；</p> <p>3. 内芯材料：采用高密度聚苯乙烯板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，保证板面的挺度，不变形；书写时，板面不颤动；</p> <p>4. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度<math>\geq 0.2\text{mm}</math>；流水线一次成型，每间隔8cm有2cm加强凹槽；</p> <p>5. 边框：高级亚光香槟色铝合金，边框尺寸33.4*26mm，壁厚1.0mm，内有助筋，增加书写板挺度；</p> <p>6. 粘结剂：采用黑板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家安全性标准（附检测报告）；</p> <p>7. 包角材料：抗疲劳ABS工程塑料，模具成型；</p> <p>8. 粉笔槽：采用铰接（镶嵌式）式与黑板下边框连接，一体化设计，粉笔槽两端采用塑料ABS包角，防止划伤；</p>	4
4	智能终端	<p>1. 要求终端采用低功耗、稳定性高的嵌入式ARM处理器架构设计，不接受采用X86架构设计类产品。标配一只阵列麦拾音器，支持吊装、磁吸安装，与终端连接仅需一条线缆，实现音频传输和供电。为了数据安全，符合教育信息化信创的要求，终端设备须采用国产芯片。</p> <p>▲2. 要求具备HDMI输入接口<math>\geq 1</math>个，可接入电脑信号；</p>	1

	<p>网络接口<math>\geq 4</math>个,可接入网络摄像机,其中具备<math>\geq 2</math>个具备POE能力;采用15V安全电压输入;需提供音频输入<math>\geq 1</math>路,音频输出<math>\geq 1</math>路;具备<math>\geq 1</math>路USB接口,支持UAC/UVC输出;提供至少1路RS232接口,可连接中控实现录播控制;主机无裸露的接口面板,所有接口均设置有隐藏式设计,可有效避免脱落。(提供产品接口图并加盖供应商公章)</p> <p>3.要求终端能支持多台网络摄像机信号接入,连接方式采用POE网口传输信号和供电,支持接入多种标准视频流,视频流协议包括ONVIF、RTSP、RTMP等。</p> <p>4.提供电脑HDMI信号输入接口,支持1080P/60及以下的电脑桌面视频输入,能采集教学电脑音视频内容。</p> <p>▲5.终端支持教室空间的有效拾音,采用8麦克风阵列,具有自动增益、背景降噪等功能。(提供检测报告等证明材料)</p> <p>▲6.为了确保安装部署方便和保证督导听课应用效果,要求主机内置音频模块,具备音频line in接口,支持外接其他音频信号输入;具备阵列麦克风接口能做到全场景师生的声音采集。</p> <p>7.为了后期增强教学互动,要求支持与腾讯会议、钉钉会议等互动软件无缝对接,互动软件可识别终端输出的音频、视频信号源,与远端教室同步教学。</p> <p>8.内置自动导播切换功能,支持摄像机信号、电脑信号间根据教学场景自动切换,生成电影直播画面。</p> <p>9.内置存储功能,支持本地录制课堂授课视频,支持与督导评课或资源平台对接,实现文件根据账号自动上传。</p> <p>10.内置AI算法,支持第三方品牌摄像头接入的情况下,仍可实现对学生与教师的AI分析。(提供检测报告等证明材料)</p> <p>11.支持内置AI课堂视觉分析能力,无需添加其他设备即可分析并生成课堂教学行为数据,支持实时统计学生课堂三率数据(到课率、抬头率、前排入座率)。(提供检测报告等证明材料)</p> <p>12.具有RS232串口,支持第三方中控设备通过串口进行控制,实现开启录制、暂停/恢复、停止录制的功能。</p> <p>▲13.主机采用标准USB音视频信号输出,支持TypeC接口实现图像和声音同步输出,支持4K图像输出,输出音频可通过主机控制软件实现混音,兼容主流视频会议软件。(提供检测报告等证明材料)</p> <p>▲14.支持与资源平台无缝对接,实现录播系统的画面通过平台开展大规模线上播放;录播视频自动汇聚,实现校本资源自动分类、发布。(提供检测报告等证明材料)</p>	
--	--	--

		<p>15. 要求能同时推送 4 路及以上视频流，包括导播画面、课件信号、教师全景、学生全景；以上 4 路资源能同步录制。支持对接学校督导巡课平台，开展线上实时评课巡课，课后评课、巡课。</p> <p>▲16. 提供客户端控制软件，支持录播画面预览、一键录制、画面分屏模式设置等功能，提供录制资源批量下载功能；支持一键开启课堂直播；能提供远程视频互动工具，开展教室间视频互动。（提供产品软件功能截图）</p> <p>17. 支持通过 PC 客户端用户名/密码登录登出，并支持同步头像照片、姓名等账号信息；支持平台对接，根据平台课表安排自动登录登出对应账号；支持自动缩略成桌面悬浮球，支持录制状态显示及操作。</p> <p>18. 支持通过 PC 客户端进行直播，登录状态显示可用的直播间列表，可通过软件按钮手动开启\结束直播；直播未结束时，支持客户端和终端断开连接时仍能保持开启直播。</p> <p>19. PC 客户端支持视频资源的下载、上传、删除的批量操作，多选后的视频下载、上传和删除操作在相应视频资源支持进度条提示。支持存储空间占用率显示。</p> <p>20. 为了便于教室内安装部署，要求主机：长≤225±20mm，≤225±20mm，高≤44±20mm。可实现吸顶安装、挂墙安装及放置在机柜中等多种安装方式。</p> <p>▲21. 要求提供制造商出具的终端产品国家强制性产品认证证书、节能证书复印件并加盖供应商公章；为保证产品稳定可靠，要求提供终端平均无故障时间不低于 20 万小时的检测报告复印件加盖供应商公章。</p>	
5	智能云 镜摄像 机	<p>1. 传感器尺寸≥1/2.7 英寸，有效像素≥846 万；</p> <p>2. 焦距 7.9mm；水平视场角 44 度，垂直 25 度；</p> <p>3. 支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H.265/H.264 视频输出；</p> <p>4. 单镜头可输出全景和特写两个景别；</p> <p>5. 支持 4 码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流；</p> <p>6. 具备 RJ45 网口，支持 POE 和 POC 功能，可同时输出全景和特写两个景别的高清视频；</p> <p>7. 支持老师跟踪，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。支持多种跟踪模式。支持多速度等级的电子云台控制；</p> <p>8. 支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能。</p> <p>9. 为保证系统兼容性，所投产品需与终端为同一品牌。</p> <p>10. ▲为保证产品稳定可靠，要求提供高清摄像机平均无故障时间不低于 10 万小时的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>	1

6	DSP 教学扩声终端	<p>▲1. 教学扩声终端需同时支持吊麦、鹅颈话筒、无源话筒三种扩声方式，三种类别音量独立调节，以满足产品在任何环境上的多样性（需提供检测报告等证明材料）。</p> <p>▲2. 参数设置方式<math>\geq 4</math>种（至少包括 USB、RS232、LAN、主机前面板按键）。提供产品证明文件。</p> <p>3. 教学扩声终端配置参数支持断电记忆功能，断电重起后可恢复到最后一次配置。</p> <p>4. 前面板具有<math>\geq 2</math>英寸 LED 全彩液晶屏，支持中英文两种语言操作界面；支持面板锁定功能，可限定音量调整最大值。</p> <p>5. 需具有开关机防冲击保护、过热保护、短路保护等功能。配置参数支持导入导出，可通过网络下发配置参数。</p> <p>6. 需具有基于环境噪声及人体定位音响控制调节功能，通过吊装麦克拾取老师声音，麦克风至少在直径 8 米范围内能有效拾音扩音，声音清晰、响亮、无啸叫。提供对应《计算机软件著作权登记证书》。</p> <p>▲7. 教学扩声终端采用 DSP 系列数字音频处理技术、自动反馈音量扩音系统算法技术、多种混响级别处理技术。提供对应《计算机软件著作权登记证书》。</p> <p>8. 自适应反馈抑制 (AFC) : 传声增益提升幅度: <math>\geq 14</math>dB; 自动增益控制 (AGC) : 增益控制幅度: <math>-12</math>dB~<math>+12</math>dB; 自适应背景降噪 (ANS) , 信噪比提升<math>\geq 19</math>dB; 信噪比: <math>\geq 96</math>dB, 频率响应: 20Hz~20kHz (+2dB)</p> <p>9. 具备<math>\geq 2</math>路吊装麦克输入、<math>\geq 2</math>路鹅颈话筒输入且具备 48V 伏幻象供电，<math>\geq 1</math>路 6.35。</p> <p>10. 具备<math>\geq 2</math>路立体声输入；<math>\geq 2</math>路立体声输出；<math>\geq 3</math>路 USB；<math>\geq 1</math>路静音接口；<math>\geq 1</math>路 RS485；<math>\geq 1</math>路 RS232；<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口；<math>\geq 2</math>组音箱接线柱。</p> <p>▲11. 为满足常态化线上线下同步教学，可提供<math>\geq 3</math>种线路输出模式（包括音乐、话筒、音乐+话筒）给录播主机或计算机，满足腾讯会议、钉钉等远程教学互动，音质清晰无回声无卡顿。提供产品证明文件。</p> <p>12. 教学扩声终端可储存<math>\geq 10</math>组配置数据。提供功能截图证明文件。</p> <p>13. 输出功率: <math>\geq 200W \times 2</math> (<math>8\Omega</math>)，输出阻抗: <math>4\sim 8\Omega</math>，电源: AC180~240V (50~60Hz)。</p> <p>14. 需提供所投产品在国家市场监督管理总局的全国认证认可信息公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 可查询到的相关认证证书。</p>	1
7	蓝牙接收机	<p>接收机使用全球可用的蓝牙技术，接收机无需任何设置，开机自动与麦克对频，具备近距离优先连接机制，任意匹配，全部通用。</p> <p>技术参数:</p>	1

		<p>1. 使用频率: 2402 ~ 2480 MHz 。</p> <p>2. 信道数量: <math>\geq 79</math> 个; 跳频次数 1600 次/秒。</p> <p>3. 调制方法: GFSK, BT = 0.5 Gaussian 。</p> <p>4. 频率响应: <math>\geq 60</math> Hz ~ 18 KHz (<math>\pm 3</math> db)。</p> <p>5. 信噪比: <math>\geq 90</math>db。</p> <p>6. 有效通讯距离: <math>\geq 20</math> 米。</p> <p>7. 供电 12V1A。</p> <p>功能要求</p> <p>1. 音频接口: 1 路 6.35 蓝牙麦克输出接口; 1 路 RCA 立体声输入, 1 路 RCA 立体声混音输出。</p> <p>2. 其它功能: 与蓝牙麦克配对后可实现 2 路 PPT 翻页功能; 1 路 232 控制输出、1 路开关状态输出; 可调节蓝牙麦克音量大小。</p> <p>3. 具备可外接延长天线。</p>	
8	教学音箱	<p>1. 采用 MDF 木质箱体构造设计, 两分频高保真放大器、频响宽阔、音质清晰明亮。</p> <p>2. 频率响应: <math>\geq 50</math>Hz-20KHz。</p> <p>3. 阻抗: <math>\geq 8</math> 欧姆。</p> <p>4. 灵敏度: <math>\geq 90</math>dB。</p> <p>5. 匹配功率: <math>\geq 80W-130W</math>。</p> <p>6. 高音单元: <math>\geq 1.5</math> 寸丝膜球顶高音单元。</p> <p>7. 低音单元: <math>\geq 5.25</math> 寸橡胶边玻纤编织盆中低音。</p> <p>8. 含音箱万向金属吊架。</p>	2
9	无线领夹麦克	<p>1. 无线麦克须使用全球通用的蓝牙技术。发射器与接收器无需任何设置, 开机自动对频, 在装有蓝牙功放(蓝牙接收机)的任意教室全部匹配、通用。</p> <p>2. 麦克要求内置音头, 音质清晰。并可根据需要选配外接领夹式麦克风, 当外接领夹式麦克风时内置音头自动静音。</p> <p>3. 麦克须集成 LED 液晶屏, 液晶屏尺寸不小于 0.96 寸, 开机画面可设置显示学校中文简称, 液晶屏幕要求能够直观显示锂电池电量(4 级显示)、话筒音量(5 级调节)及蓝牙当前工作状态。</p> <p>4. 麦克要求内置锂电池, 电池容量不低于 800mAh, 用户可以自己可更换电池, 连续使用时间不小于 20 小时。</p> <p>5. 麦克充电口须采用通用的 Type-c 接口, 为防止误操作, 电源开关采用长按开关机方式。</p> <p>6. 在不影响正常使用情况下, 屏幕可自动关闭, 节约电量, 待机时间大于 180 天。</p> <p>7. 麦克与接收配对成功、断开时有提示音; 为方便操作, 蓝牙麦克具备音量大小调节按键, 操作时有提示音。</p> <p>8. 发射器小巧、轻便, 便于携带, 可手持、颈挂。</p> <p>9. 支持激光教鞭、翻页器功能, 实现日常教学、PPT 翻</p>	2

		页功能。 10. 对频距离小于 3 米, 近距离优先连接, 内嵌远距离通信算法软件, 20 米有效通讯距离, 无断频、无干扰。	
10	无线手持话筒	开机自动对频, 在教室任意角全部匹配、通用; 音质清晰	2
11	网络机柜	网络机柜, 规格: 高度 769mm*宽度 450mm*深度 450mm, 镀锌钢板, 侧板及隔板 1.0mm 冷轧钢板, 表面处理采用生产流水线一次成形, 具有较强的防潮、防腐性, 散热风口, 带锁前后门各一个, 易卸散热型侧门两个。风扇 1 个, 可调节支撑地脚 4 只, 行走脚轮 4 只	1
12	智能电源终端	<p>▲1. 智能电源内置时钟芯片, 支持可设上电自启, 支持定时开关机, 可根据日期时间定时设置, 自动开启/关闭每一通道, 无需人为操作。让设备管理更简单运行更稳定, 能耗更节约。</p> <p>▲2. <math>\geq 7</math> 路五孔国标通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围 0~999S); <math>\geq 1</math> 路电动屏幕接口, 可通过前面板、串口控制电动屏幕升降。</p> <p>3、<math>\geq 1</math> 路 RS232 接口, 可接收其他设备命令, 控制智能电源。</p> <p>4、<math>\geq 1</math> 路支持 RJ45 接口, 接口具备 R232 和 12V2A 电源对外供电。支持<math>\geq 2</math> 台设备级联顺序控制。</p> <p>5、为了便于安装设备尺寸<math>\leq</math>标准 19 英寸 1U 机架式。要求一体化设备实现以上 4 项的全部功能, 不接受多种设备拼凑实现。</p> <p>▲6、智能电源输入: 220V~, 50Hz, <math>\geq 4800W</math>, <math>\geq 20A</math>。输出: 单路输出: 220V~, 50Hz, <math>\geq 10A</math>; 单路输出功率 <math>\geq 2200W</math>; 总输出功率 <math>\geq 4500W</math>。 (需提供检测报告等证明材料)。</p> <p>7、智能电源: 符合信息技术设备及其附件安全与电磁兼容性认证要求。</p> <p>▲8、需具备电源设置软件, 方便调试设置。</p>	1
13	8 口交换机	上行端口速率: 千兆 端口类型: 电口 端口数量: 8 口 散热方式: 自然散热 下行端口速率: 千兆	1
14	系统集成辅材	1. 网线/HDMI 高清视频线/电源线 RVV2*0.75/话筒线金三角/VGA 线/摄像机支架/话筒接头/水晶头/RS232 接头/音频接头/PVC 线管/PVC 线槽/电缆终结盒 2. 安装调试包含设备安装, 系统调试, 整个系统的整合等。	1

15	演讲台	<p>1. 升降范围: <math>\geq 750-1060\text{mm}</math>;</p> <p>2. 支架材质: 铝合金;</p> <p>3. 支架表面工艺: 铝压铸喷涂;</p> <p>4. 面板尺寸: <math>\geq 900 \times 550 \times 25\text{mm}</math>;</p> <p>▲5. 面板材质: MDF+PVC, 所投产品的主要材质木板, 符合 GB/T 36021-2018 《家具中重金属锑、砷、钡、硒、六价铬的评定办法》的要求, 需提供检测报告等证明材料);</p> <p>6. 桌面储物槽: 有;</p> <p>7. 桌脚: 万向 PU 滑轮, 2 轮可锁定;</p> <p>8. 桌脚占地: <math>\geq 720 \times 440 \times 590\text{mm}</math>;</p> <p>9. 底座前后中: <math>\geq 90 \times 180\text{mm}</math>; 毛重: <math>\geq 14\text{kg}</math>, 最大承重: <math>\geq 65\text{kg}</math>。</p>	1
16	梯形桌	<p>1. 桌面: 多层实木板台面, 厚度<math>\geq 25\text{MM}</math>, 桌面采用圆木旋切压制而成, 经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、防水性强, 韧性好; 封边: PVC 胶边; 甲醛释放量优于国家标准 (密度<math>\geq 750</math> 公斤/立方米)</p> <p>2、脚架主体采用冷轧钢管材料, 表面做酸洗磷化喷涂处理; 脚架的管径 40mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>), 壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 桌面和脚架的连接处无任何外漏的安装螺丝; 底部配有移动脚轮, 移动脚轮通过人工旋转方式快速安装在脚架上, 节约安装移动脚轮的成本;</p> <p>3、脚架顶部采用“漏斗”状设计, 经过模具旋压成型, 与圆柱体焊接为一体。顶部最大的截面直径尺寸 100mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>), 锥形的高度<math>\geq 100\text{mm}</math> (<math>\pm 5\text{mm}</math>), 壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>; 增大了脚架与桌面的接触面积, 提高了课桌的结构稳定性, 使用更安全; 产品通过针对冷轧钢架耐霉菌性能的测试, 检测依据和方法为 GB/T1741-2020, 分析检测结果, 耐霉菌性等级 1 级; 需提供检测报告等证明材料。</p> <p>4、脚架顶部内设计了固定连接装置, 连接件采用模具一次冲压成型, 连接件直径 90mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>), 高度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math>, 用 8 颗自攻螺丝固定到桌面, 安装脚架主体时就只需要人工旋转脚架主体, 即可将脚架与桌面完成固定组装, 安装简单, 且结构牢固稳定。</p> <p>5. 脚轮: 带刹车轮方便调节桌面平整; 静音防滑, 对地板没有磨损;</p> <p>6. 平衡码: 一体成型注塑平衡码; 可固定拼接、整体移动; 可固定桌面平整;</p> <p>7. 产品尺寸 (单位 mm): 单个桌面的尺寸可以根据应用场景进行定制;</p> <p>8. 书网 (选配, 标配不含书网): 支架采用全新 ABS 原料, 模具一次注塑成形, 硬度好, 书网管材料为 15*0.7mm 冷轧钢管, 所有金属件经除油, 防锈, 磷化, 表面全处理</p>	42

		后，采用全自动生产线，氟碳粉末静电喷涂，高温 200 度后固化，表色色泽光亮，附着力好，抗氧化，易清洁，塑料底脚装饰件；	
17	培训椅	<p>1. 原材料采用全新 PP 塑料+15%波纤全新料一体成型外框，厚度不低于 6MM，椅背下部设计圆弧型的透气孔，<math>\geq 40\text{MM}</math> 宽把手，方便移动；椅背上部设计独立一体成型的挂钩，挂钩采用 PP 注塑而成，考虑安全性四周圆弧设计，可提供挂包用途，挂钩尺寸：<math>\geq 44*14\text{mm}</math>（长宽），挂钩离地<math>\geq 73\text{mm}</math>；椅背尺寸：<math>\geq 400*375</math>（宽高）MM，座垫尺寸：<math>\geq 450*432\text{MM}</math>（宽深）；</p> <p>2. 椅架采用直径大于等于<math>\Phi 22\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.8\text{mm}</math> 的铁管加工而成，折弯处内套长<math>\geq 210\text{mm}</math> <math>\Phi 17\text{mm}</math> 壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 的钢管。固定支架的螺丝孔位采用 PP 注塑开模而成；产品通过针对冷轧钢架耐霉菌性能的测试，检测依据和方法为 GB/T1741-2020，分析检测结果，耐霉菌性等级 1 级；</p> <p>3. 椅子尺寸：<math>\geq 540*500*840</math>（长宽高）<math>\pm 5\text{mm}</math>。</p>	42
18	复合型木地板	符合国家安全生产标准、国家及有关行业产品质量认证标准；美观大方，结实耐用。	86 平方米
19	环境改造	原教室隔断、设备拆除，线路改造及其他环境改造。（后附工程量清单）	1
其他要求		1. 质保三年，完全符合学院使用要求。 2. 预算金额含各项辅材、安装、运输，人工，垃圾清运，卫生清洁等费用。 3. 满足摄像机信号（板书信息）、电脑信号间根据教学场景自动切换。	

环境改造工程量清单：

序号	项目	单位	工程量	备注
1	804 室原有硅钙板吊顶拆除 (长 12.8 米*宽 6.65 米)	平方米	85.12	
2	804 室国标轻钢龙骨矿棉板吊顶 (长 12.8 米*宽 6.65 米) 含所有材料及人工辅材。优点：具有防火性，吸引降噪，装饰性好等	平方米	85.12	材料需符合国标，绿色环保
3	804 室 LED600*600 规格平板灯 (含安装)	套	9	灯具安全性达标，质保三年以上
4	804 室石塑墙板铺设	平方米	115	材料需符合国标，绿色环保
5	804 室制作暖气柜	米	12.8	暖气柜为双面烤漆板，台面为白色石材
6	804 室包管道	个	4	材料需符合国标，绿色环保
7	804 室双面板窗帘盒	米	12.8	材料需符合国标，绿色环保
8	904 室顶面粉刷	平方米	90	铲除腻子，刮腻子，打磨刷 2 遍乳胶漆环保型
9	零星维修，制作及其他 (原设备、隔断等) 拆除	项	1	
10	室内电路改造及网线改造	项	1	所有材料符合国家标准
11	垃圾外运、卫生清洁	项	1	施工过程产生的垃圾需及时转运出学校，避免安全隐患

## 第六部分 合同条款 (参考)

## 西安科技大学设备采购合同

需方（以下简称“甲方”）：西安科技大学 合同编号：

供方（以下简称“乙方”）：

依据《中华人民共和国民法典》，甲乙双方经协商一致，就购买（                ）  
设备事宜，确立本合同，双方共同遵守：

### 一、产品名称、数量、价格：

序号	设备名称	规格型号	品牌	生产厂家	数量	单价(元)	合计(元)
1							
2							
合计	大写: (含税价)						

1、合同总金额包括货物价款、附件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、保险、税费等全部费用，如果招投标文件对其另有规定的，从其规定。

### 三、质量标准:

乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准,国家及有关行业产品质量认证标准。响应文件的质量要求及双方签字确认的技术协议作为本合同的有效附件。

### 三、交货日期、方式及地点：

合同生效后,于 年 月 日前,乙方将所供设备送至西安科技大学指定位置并安装调试完毕。

#### 四、乙方对质量保证的条件及期限：

1、设备自验收合格之日起保质期\_\_\_\_年。在保质期内因设备本身的质量问题，乙方负责免费修理、更换零部件或退换，并须对设备出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决。

2、乙方所供的货物必须是双方招投标文件规定的全新、未使用的原装产品，并保证所供货物附件齐全且能够独立正常运行，因缺少附件及质量问题而发生的任何损失由乙方负责。

#### **五、设备的包装及运输：**

1、乙方应在设备发运前对其进行满足于运输距离、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。途中发生包装物破损的情况，甲方有权拒收货物。

2、包装上注明货物品种及数量。

3、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与设备一起发送。

4、运输方式：乙方负责运输并承担运输、装卸、倒运及运保费等费用。

#### **六、设备的安装、调试及验收：**

1、乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件（水电等）。

2、验收标准和方法

**国产产品：**（1）初验：货物安装调试合格后，进行试运行测试，通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于30日历日。由乙方向甲方提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验完成后，乙方填写初验验收报告并经甲方使用单位确认。（2）整体验收即终验：该项目初验完成后，甲方根据使用单位提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范，本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿。

#### **七、付款方式及期限：**

1. 结算单位：采购人结算，在付款前必须开具全额增值税发票给采购人。

2. 国产产品付款方式：（1）非中小企业中标付款方式：签订合同前向学校缴纳 5%的履约保证金，国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付全款，同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。（2）中小企业中标付款方式：签订合同前向学校缴纳 5%的履约保证金，合同签订后采购人支付 40%合同金额的预付款。国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付 60%合同金额的余款，同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。

#### **八、违约责任：**

1、除本合同约定的违约责任之外，双方按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、提供的货物不符合合同要求，或者不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件退换直到合格，并承担逾期供货违约责任。否则，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并支付合同金额 30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。3、除因不可抗力，乙方逾期交货，每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并按合同总价 30%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。4、乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中如发生不符合合同约定、国家标准，或者所供货物达不到约定技术要求的，或者运行存在较大潜在风险的，导致甲方无法正常使用的，乙方应无条件全额向甲方退还已收取的合同款，并向甲方支付合同总价款 30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。5、乙方所供货物在合理使用期限内，因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的，乙方应负责解决并承担赔偿责任，并赔偿甲方所有损失（包含但不限于律师费、诉讼费等一切损失）；乙方应按甲方要求采取退货、换货等方式处理，退换货的一切费用由乙方承担，并应退还甲方支付的合同总货款。6、若交货后三十日历日内乙方未完成安装调试的，每逾期一日应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿甲方损失。

#### **九、争议解决方式：**

本合同在履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，双方同意向甲方所在地法院起诉解决。

#### **十、其他：**

本合同自双方签字盖章之日起生效。本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

需方(甲方): 西安科技大学

供方(乙方):

项目负责人:

法定代表人:

授权代表:

授权代表:

电话:

电 话:

传真:

传 真:

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐 号:

邮政编码:

邮政编码:

签约时间: 20\*\*年 月 日

签约时间: 20\*\*年 月 日

## 第七部分 投标文件格式

项目编号：ZMZB2025XKD-494R (正本或副本)

# 西安科技大学 雁塔校区实验室改造提升采购项目 (二次)

## 投标文件

投标人（单位名称）：

日期：

# 目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 报价一览表
- 第三部分 商务及技术响应说明
- 第四部分 供应商资格要求
- 第五部分 质量保证和实施方案
- 第六部分 培训方案和售后服务
- 第七部分 节能环保
- 第八部分 业绩一览表
- 第九部分 企业实力
- 第十部分 供应商认为有必要说明的其他问题

# 第一部分 投标函

## 陕西卓侖项目管理有限公司：

我公司决定参加本次招标活动。我方郑重承诺以下诸点，并负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的全部要求，提供合格的产品及完善的技术服务，履行合同的责任和义务。

2. 我方提交的投标文件正本\_\_\_\_\_份、副本\_\_\_\_\_份，电子文档\_\_\_\_\_份、报价一览表\_\_\_\_\_份。

3. 我们已详细阅读了招标文件，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

4. 如果我方在投标后到规定的投标有效期内撤回投标文件及承诺，我们将承担一切不利后果。

5. 同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次投标有关的任何证据资料。

6. **我方承诺投标有效期为开标后\_\_\_\_\_日历日内有效。**

7. 我单位不属于直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物进行设计、编制技术规格和其它文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

8. 所有关于本次投标的函电，请按下列地址联系：

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地    址：\_\_\_\_\_

帐    号：\_\_\_\_\_

电    话：\_\_\_\_\_

传    真：\_\_\_\_\_

邮    编：\_\_\_\_\_

日    期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第二部分 报价一览表

项目名称：西安科技大学雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）

单 位：元

报价内容	投标总报价
投标内容	
雁塔校区实验室改造提升采 购项目（二次）	大写： 小写：
备注：报价内容以元为单位，精确到小数点后两位。	

注：此表再制作一份原件单独密封递交，供唱标时使用。

投标人（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_

## 分项报价表

项目名称:

项目编号:

产品费用	序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
	1								
	2								
	3								
	...								
	...								
	...								
合计: (大写) _____					(小写) ￥_____元				
备注		表内报价内容以元为单位, 精确到小数点后两位。							

供应商(单位名称及公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

### 第三部分 商务及技术响应说明

#### 商务偏离表

序号	商务条款	商务要求 内容	投标文件 响应商务内容	偏离情况	说明

- 1、本表须按“供应商须知前附表”中所列商务条款进行比较和响应；
- 2、该表必须按照招标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。

商务条款不允许负偏离；

投标人（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_

## 技术偏离表

序号	招标文件要求 技术指标	投标响应 技术指标	偏离情况	说明
1				

- 1、本表须按“第五部分采购要求”中技术要求内容进行比较和响应；
- 2、该表必须按照招标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。

投标人（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_

## 第四部分 供应商资格要求

供应商根据招标文件公告资质要求内容附资质证明文件。

基本资格条件：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的

### 资格承诺

我单位参与陕西卓信项目管理有限公司组织\_\_\_\_\_ (项  
目名称) 公开招标，我公司符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资  
格条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

我方对此声明负全部法律责任。

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

特定资格要求：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；
2. 财务状况证明：提供 2024 年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交响应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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明；

### 3. 履行合同所必需的设备和专业技术能力声明（格式）

(采购人名称) \_\_\_\_\_ :

我单位参与陕西卓信项目管理有限公司组织的\_\_\_\_\_ (项目名称) 公开招标, 我单位郑重声明: 我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件, 我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商 (单位名称及公章) : \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人 (签字或盖章) : \_\_\_\_\_  
日 期: \_\_\_\_\_

4. 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；

5. 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来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供应商应提供相关文件证明；

## 6. 无重大违法记录声明

(采购人名称) \_\_\_\_\_ :

我单位参与陕西卓信项目管理有限公司组织 \_\_\_\_\_ (项目名称) 公开招标, 我单位郑重声明: 我方参加本项目工作前三年内无重大违法活动记录, 符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件, 我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商 (单位名称及公章) : \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人 (签字或盖章) : \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

## 7-1 法定代表人证明书

致: 陕西卓侖项目管理有限公司				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	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	(正反面)		法定代表人(签字或盖章)	
			(公章)	
	____年____月____日			

## 7-2 法定代表人授权书

陕西卓信项目管理有限公司：

本授权委托书声明：我(法定代表人姓名)系注册于(供应商地址)的(供应商名称)的法定代表人，现代表公司授权(被授权人的姓名、职务)为我公司合法代理人，代表本公司参加(项目名称) (项目编号)的采购活动。以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

被授权人：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

法定代表人及被授权人身份证复印件或扫描件

法定代表人身份证复印件或扫描件 (正反面)	被授权人身份证复印件或扫描件 (正反面)
--------------------------	-------------------------

## 8. 本项目不接受联合体响应

### 非联合体响应声明

(采购人名称) \_\_\_\_\_ :

我单位参与陕西卓信项目管理有限公司组织的\_\_\_\_\_ (项目名称) 公开招标, 我单位郑重声明: 我方非联合体响应, 如有虚假, 承担相应责任。

特此声明!

供应商 (单位名称及公章) : \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人 (签字或盖章) : \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

## 第五部分 质量保证和实施方案

由供应商自行编写，无具体格式。

## 第六部分 培训方案和售后服务

由供应商自行编写，无具体格式。

## 第七部分 节能环保

由供应商自行编写，无具体格式。

## 第八部分 业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	合同签订时间	备注

该表可扩展，后附证明材料

## 第九部分 企业实力

由供应商自行编写，无具体格式。

## 第十部分 供应商认为有必要说明的其他问题

例如：投标保证金凭证

## 附件一、封袋正面标识式样

### 投标文件正本封袋正面标识式样

致：陕西卓侻项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2025XKD-494R

项目名称：西安科技大学雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）

## 投标文件（正本）

（非开标会议不得启封）

投标人（单位名称）：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 投标文件副本封袋正面标识式样

致：陕西卓侻项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2025XKD-494R

项目名称：西安科技大学雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）

## 投标文件（副本）

（非开标会议不得启封）

投标人（单位名称）：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

开标一览表封袋正面标识式样

致：陕西卓侖项目管理有限公司

项目编号：ZMZB2025XKD-494R

项目名称：西安科技大学雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）

**开标一览表**

（非开标会议不得启封）

投标人（单位名称）：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

电子文档封袋正面标识式样

致：陕西卓侖项目管理有限公司

项目编号：ZMZB2025XKD-494R

项目名称：西安科技大学雁塔校区实验室改造提升采购项目（二次）

**电子文档**

（非开标会议不得启封）

投标人（单位名称）：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件二、质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

### 附件三、中小企业声明函（货物）

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

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<sup>1</sup>，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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；  
.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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。

# 关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型

企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 50 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 营业收入 1000 万元及以上, 且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业; 营业收入 100 万元及以上, 且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业; 营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 500 万元及以上的为小型企业; 从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且资产总额 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 附件四、残疾人福利性单位声明

根据《三部门联合发布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，由供应商自行申明，并对申明真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

### 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。

注：1、本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用。

2、如提供其他残疾人福利性单位的货物须按此格式附残疾人福利性单位声明函

单位名称（盖章）：

日期：

## 附件五、监狱企业证明文件

说明：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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。

## 附件六、“节能产品”，“环境标志产品”证明材料

1、供应商提供的产品属于“节能产品”，“环境标志产品”，应提供产品列入“节能产品”，“环境标志产品”相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。

## 附件七、保证金退还账户信息确认表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

应退投标保证金	小写:	
	大写:	
收款单位 (盖章)	单位名称	
	开户行	
	账号	
	联系人及电话	

注: 单位公章需清晰完整。 (仅作为退还保证金时使用, 需单独提供)

公平

公正

专业

高效

企业名称：陕西卓侻项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区科技路 30 号合力紫郡 B 座 21 层

邮政编码：710065

电话：029-81875979

传真：029-81875979