

项目编号：ZMZB2026SNY-112

陕西能源职业技术学院  
产教融合大楼数智化基础环境  
(数智化报告厅) 采购项目



公开招标文件

陕西卓铭项目管理有限公司

2026年04月

## 特别提示

各投标人，在此我们特别提醒您注意以下事项：

1. 请您仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如您对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出。
2. 请您严格按照招标文件载明的投标文件的格式要求编制投标文件，投标文件须胶装成册。
3. 请您仔细核对您的投标文件是否已按照招标文件的要求签字、签章和加盖单位公章，您的实质性条款是否满足招标文件要求。
4. 请您按照招标文件要求密封投标文件，并正确标记。

**因我单位合力紫郡 B 座办公楼电梯更换施工，现阶段仅一部电梯正常运行，通行较为紧张。请各投标供应商结合实际情况，合理统筹安排到场投标时间，以免造成不必要的损失。**

# 目 录

第一部分	公开招标公告 .....	1
第二部分	供应商须知前附表 .....	1
第三部分	供应商须知 .....	10
一、	总 则 .....	10
二、	招标文件 .....	12
三、	投标文件 .....	16
四、	投标文件的递交 .....	17
五、	开标、评审、定标 .....	17
六、	签订合同 .....	22
第四部分	评标方法 .....	24
第五部分	采购要求 .....	27
第六部分	合同条款（参考模板） .....	45
第七部分	投标文件格式 .....	48
第一部分	投标函 .....	50
第二部分	报价一览表 .....	51
第三部分	商务及技术响应说明 .....	53
第四部分	供应商资格要求 .....	55
第五部分	技术和服务方案 .....	65
第六部分	服务承诺 .....	66
第七部分	业绩一览表 .....	67
第八部分	供应商认为有必要说明的其他问题 .....	68
附件一、	封袋正面标识式样 .....	69
附件二、	质疑函范本 .....	71
附件三、	中小企业声明函（货物） .....	73
附件四、	关于符合本国产品标准的声明函 .....	78
附件五、	残疾人福利性单位声明 .....	89
附件六、	监狱企业证明文件 .....	89
附件七、	“节能产品”，“环境标志产品”证明材料 .....	89
附件八、	保证金退还账户信息确认表 .....	90



# 第一部分 公开招标公告

## 陕西能源职业技术学院产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目 公开招标公告

（招标编号：ZMZH2026SNY-112）

### 项目概况

产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目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 05 月 18 日 14 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：ZMZH2026SNY-112

项目名称：产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：483000.00 元

采购需求：

合同包 1(产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目)：

合同包预算金额：483000.00 元

合同包最高限价：483000.00 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	产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）建设	1(批)	详见采购文件	483000.00

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：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:无。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）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）；

(2) 财务状况证明：提供 2024 年度或 2025 年度经审计完整的财务审计报告（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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；

(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 6 月（含 6 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 6 月（含 6 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，法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证；

(8) 本项目不接受联合体响应。

## 三、获取招标文件

时间：2026 年 04 月 27 日至 2026 年 05 月 07 日，每天上午 09:00:00 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 05 月 18 日 14 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 09:00--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)。

(10)《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)；

(11)《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2号)；

(12)其他需要落实的政府采购政策。

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：陕西能源职业技术学院  
地址：咸阳市渭城区文林路中段  
联系方式：陈老师 029-33665117

### 2.采购代理机构信息

名称：陕西卓恪项目管理有限公司  
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：魏萌 张倩  
电话：177 7896 6062

陕西卓恪项目管理有限公司

2026年04月27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 style="padding-left: 2em;">(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)；</p> <p style="padding-left: 2em;">(2) 财务状况证明：提供 2024 年度或 2025 年度经审计完整的财务审计报告(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),或其开标前三个月内银行出具的资信证明,或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；</p> <p style="padding-left: 2em;">(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 style="padding-left: 2em;">(4) 税收缴纳证明：提供 2025 年 6 月（含 6 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 style="padding-left: 2em;">(5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 6 月（含 6 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 style="padding-left: 2em;">(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 style="padding-left: 2em;">(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,法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证；</p> <p style="padding-left: 2em;">(8) 本项目不接受联合体响应。</p> <p><b>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上述资格证明文件，缺少其中一项或某项达不到公开招标要求，其投标文</b></p>

		<b>件按无效文件处理。</b>
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；</p> <p>(2) 交货期不满足招标文件要求；</p> <p>(3) 质保期不满足招标文件要求；</p> <p>(4) 投标文件的数量、签署、盖章不符合招标文件要求；</p> <p>(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；</p> <p>(6) 供应商未按照竞争性磋商文件要求缴纳保证金或保证金缴纳金额少于竞争性磋商文件要求的；</p> <p>(7) 所投采购标的出现漏项或货物数量与要求不符的；</p> <p>(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；</p> <p>(9) 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 25 日历日内完成安装调试。</p> <p>2、交货地点：陕西能源职业技术学院指定地点。</p> <p>3、质保期：验收合格后 2 年；</p> <p>4、付款方式：合同签订后，待所有产品安装、调试完成并验收合格后，支付至合同总金额的 100.00%。</p> <p><b>注：商务条款不允许负偏离，负偏离按无效投标处理。</b></p>
4	投标保证金 缴纳	<p><b>1、投标保证金的缴纳：</b></p> <p><b>投标保证金金额：人民币玖仟陆佰元整（¥9600.00 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开发区支行</p> <p>账号：647840417</p> <p>咨询电话：财务高老师 029-81875979</p> <p>转账事由：陕西能源职业技术学院-112 投标保证金。（按照要求填写</p>

		<p>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	投标货币及报价	<p>1. 投标人应当根据招标文件的要求和范围，以人民币为货币，以元为报价单位，保留小数点后两位（不进行四舍五入）。</p> <p>2. 投标人应在投标报价表中注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、施工费、运输费、人工费、税金等，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. 投标人应在投标文件中的开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. 开标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<b>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</b></p>

		<p>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： 开标一览表单独密封递交； 电子文档单独密封递交； 所有正本单独密封递交，也可分册密封递交； 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，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、拒绝接受以电话、传真、电子邮件形式的投标。</p>
11	<b>评标方法</b>	综合评分法（详见第四部分）
12	代理服务费	<p>参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）和发改办价格〔2003〕857 号文件等法律法规规定的计价标准的 80%收取（含税），按照中标金额差额定率累进法计算，由中标/成交单位一次性支付给乙方。</p> <p>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</p>

		理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。
13	项目属性	货物
14	<b>核心产品</b>	<b>本项目核心产品：专业音箱 1</b>
15	是否专门面向中小企业采购	否
16	所属行业	工业
17	现场勘查	不组织
18	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。
19	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
20	供应商信用信息查询截止时点	投标文件递交截止日，由采购人和采购代理机构共同查询。
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的意见》（财库〔2006〕90号）；
- (6) 《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）。
- (10) 《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；
- (11) 《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）；
- (12) 其他需要落实的政府采购政策。

### 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，推荐中标候选人名单，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，可进入下一阶段。

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性的，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投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”。

## 5.5 政府采购异常低价审查

(一) 政府采购评审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 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

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 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

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 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

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。

(二) 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。

## 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明原件到现场递交，否则不予受理（非法人单位参照执行）。

7、质疑受理部门：陕西卓佑项目管理有限公司。

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。

评审标准：

序号	评分因素	分值	评分标准
1	报价	30	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：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30；计算分数时四舍五入取小数点后两位
2	技术参数	35	根据供应商提供所投产品的技术偏离表及相应的证明材料，经评审专家审定得分。基本分（35分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 35 分，“▲”参数每负偏离一项扣 1.5 分，未带标识参数每负偏离一项扣 0.2 分，扣完为止。 备注：标记▲参数必须提供佐证材料（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），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理
3	实施方案	10	供应商提供针对本项目的实施方案，内容包含①总体实施方案及效果图；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安装调试方案及项目验收方案。从方案全面性、科学合理性、可操作性等方面综合评价，每项内容最高得 2 分，未提供不得分，满分 10 分。

4	质量保证	10	供应商提供针对本项目的质量保证方案，内容包括：①整体配置具有合理性、一致性；②产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障；③完善的体系建设；④质量保证措施。从方案全面性、科学合理性、可操作性等方面综合评价，每项内容最高得 2.5 分，未提供不得分，满分 10 分。
5	售后服务	5	供应商提供针对本项目的售后服务方案，内容包括：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。从方案全面性、科学合理性、可操作性等方面综合评价，每项内容最高得 1 分，未提供不得分，满分 5 分。
6	培训方案	4	根据供应商提供针对本项目的培训方案进行评审，该方案包括但不限于：①培训目标；②培训内容；③培训计划安排；④师资力量安排；每提供一项最高计 1 分，每项未提供不得分，本项最高计 4 分。
7	业绩	5	供应商提供 2023 年 1 月 1 日至今同类项目合同（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	1	供应商所投产品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 1 分。

**评审标准备注：**

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. 本国产品的支持政策及异常低价处理详见采购文件。

5. 评审指标出现漏项的最低得分为零分。

6. 每一供应商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两位。

## 第五部分 采购要求

### 一、仪器设备清单

序号	名称	参数	单位	数量
1	AI 智慧 分布式 管理主 机	<p>1. 采用机架式设计，运行嵌入式 Linux 系统，内嵌主机软件及 web 管理系统，采用 B/S 架构，通过浏览器即可管理整个分布式系统。</p> <p>2. 系统基于分布式架构，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互。</p> <p>3. 主机 CPU 双核及以上，内存配置<math>\geq</math>8GB，存储空间<math>\geq</math>1TB，具备<math>\geq</math>6 个硬盘位可扩容空间。</p> <p>4. 支持双机热备份，当主机宕机后，马上切换至备用机进行工作，完成主备切换后，备用机代替主机进行工作。</p> <p>5. 支持<math>\geq</math>1 路 VGA 和<math>\geq</math>1 路 DVI 视频接口输出，具备<math>\geq</math>2 个 RJ45 网口。</p> <p>6. 支持硬件监测：故障/错误/过载和报警(包括磁盘/电力/风机/温度/IO 性能；</p>	台	1
2	分布式 综合管 理主机 软件	<p>1. 系统采用 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持网页 web 访问系统后台管理，支持通过 web 浏览器对输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）的管理及状态实时监测。可扩展支持使用 ipad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。</p> <p>2. 支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。</p> <p>3. 支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持 RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP、UDP、REALY、场景等控制方式；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。</p> <p>4. 支持调节拼墙的亮度值、对比度值、色调值和饱和度值，范围均为 0-100。</p> <p>5. 支持场景轮询功能，选择参与轮询的场景，设置轮询间隔为“禁用”、“30S”、“60S”、“90S”或者“180S”；支持场景锁屏功能。</p> <p>6. 支持实现输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。</p> <p>7. 支持 web 端可视化预览，实时回显信号源画面及拼墙画面，可对单个输入盒进行 web 端 KVM 管控。支持添加拼墙字幕，可设置字幕的坐标、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、滚动速度、字体类型、排列方式、是否居中等，支持字幕在 web 端实时回显功能，可拖动字幕手动调整位置。</p> <p>8. 支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。</p>	套	1

	<p>▲9. 支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储，支持自定义单文件录制大小、自定义存储周期，可同时录制<math>\geq 8</math>路信号；可批量删除或者批量下载已录制完成的文件。</p> <p>10. 支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动无缝切换音频、视频、KVM 功能业务到备服务器上进行。</p> <p>11. 支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；支持手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传导入需要恢复的数据即可。</p> <p>▲12. 支持<math>\geq 36</math>路视频或图片点播，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持 mp4、jpg、png、bmp、tif、tga 常用格式文件上传进行点播，支持纯音频文件点播。</p> <p>13. 支持服务器跨域级联，不局限于局域网内，可部署于互联网环境。服务器级联后，上级服务器可调取下级服务器的任意信号源进行开窗显示。同时，上级服务器也支持共享指定信号源给下级服务器进行开窗显示。</p> <p>14. 支持网络丢包时修复机制，20%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>15. 支持系统状态数据以图表形式展示，支持以图表形式实时统计和展示输入盒/输出盒在线数和离线数、摄像头在线数和离线数、中控设备在线数和离线数、会议室分组数量、拼墙数量、场景数量、用户数量、服务器的 CPU 使用率和内存使用情况、硬盘使用情况。</p> <p>16. 支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至 20dB。</p> <p>17. 支持控制节点盒子启用或关闭国密算法 SM2、SM3、SM4 加密传输。</p> <p>18. 支持给任意拼接墙绑定手势识别节点，可通过手势识别节点识别操作人员的手势并转换成控制指令选择当前拼墙的任意信号进行拖拽、放大、缩小、全屏、翻页 PPT 等操作。</p> <p>19. 支持对输入盒开启或关闭信号标注功能，支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。</p> <p>20. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。</p> <p>21. 支持配置 AI 分析任务，可对支持 AI 分析的分布式节点盒子同时配置多种监测任务，支持绘制监测区域或直线，可给每个区域或直线分配监测任务，对指定的输入盒信号或 IPC 信号进行实时分析并告警，可配置自动录制告警前后 75 秒内的视频，可查看每个 AI 分析节点的</p>	
--	--	--

	<p>算力占用比例。</p> <p>22. 支持配置 AI 目标识别算法，可实现行人属性识别、人流量统计、区域人数统计、区域人数超限识别、人脸抓拍、人脸识别、行人抓拍、车辆抓拍、高频陌生人识别、低频人员识别等视频结构化分析功能。</p> <p>23. 支持配置 AI 周界防范算法，可实现区域入侵识别、电瓶车进电梯识别、非机动车违停识别等视频结构化分析功能。</p> <p>24. 支持配置 AI 行为识别算法，可实现人员离岗识别、未戴口罩识别、打电话识别、吸烟识别、人员跌倒识别、人员打架识别、人员徘徊识别、玩手机识别、手持刀具识别、人员趴睡识别、人员攀爬识别、人员翻墙识别、人群聚集识别等视频结构化分析功能。</p> <p>25. 支持配置 AI 作业安全识别算法，可实现未穿工服识别、短裤短袖识别、未戴头盔识别、未穿反光衣识别等视频结构化分析功能。</p> <p>26. 支持配置 AI 环境安全识别算法，可实现烟雾识别、明火识别、垃圾箱满溢识别、垃圾裸露识别、高空抛物识别等视频结构化分析功能。</p> <p>27. 支持配置 AI 智慧交通识别算法，可实现车辆违停识别、机动车车流量统计、区域车辆统计、车辆拥堵识别、机动车超时停放识别、车辆号牌遮挡识别、混凝土搅拌车识别、渣土车识别、渣土车未盖板识别、安全绳识别、泥土裸露识别等视频结构化分析功能。</p> <p>28. 支持配置 AI 智慧水务识别算法，可实现人员落水识别、区域船舶数量统计、船舶通行流量统计、船舶闯入识别等视频结构化分析功能。</p> <p>29. 支持工服库管理，可对工服库进行分组，上传工服后自动对工服进行建模，可筛选未建模、建模成功、建模失败的工服。</p> <p>30. 支持 PPT 转视频功能，可将 PPT 原始文件上传到服务器并转成视频文件，同时保留 PPT 中的动图、视频的动态播放效果，支持播放视频时控制视频中的 PPT 翻页、停留一页循环播放等。</p> <p>31. 支持拼墙绑定输入信号传输方式的功能，同一个输入信号传输到不同的拼墙可绑定不同的传输方式，传输方式可设置为 UDP 组播、UDP 单播、TCP。</p>		
3	<p>分布式综合管理系统控制软件</p> <p>1. 支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小；</p> <p>2. 支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能；</p> <p>3. 支持虚拟 KVM 功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对 PPT、视频播放等的控制；</p> <p>4. 支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择 4 种不同样式布局模板；</p> <p>5. 支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；</p> <p>6. 支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆</p>	套	2

		形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。		
4	AI 智慧内容安全过滤终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端具备≥3 路 HDMI 视频输入接口、≥2 路 3.5mm 音频输入接口，≥2 路 HDMI 视频输出接口、≥1 路 DP 视频输出接口、≥2 路 3.5mm 音频输出接口；≥2 路 USB3.0、≥1 路 Type-C；具备≥2 路 LAN/WAN 网口、≥2 路 OPTICAL 光纤网络接口；以及盒子自带一键复位动态 IP 功能。</li> <li>2. 终端支持通过≥2 路 HDMI 输入接口同时采集≥2 路 4K 高清视频信号并向下兼容；支持通过≥2 路输出接口同时输出≥2 路 4K@60fps/4K@30fps 高清视频信号。</li> <li>3. 终端具备≥1 路 RS-485 口、≥2 路 RS-232 口、≥2 路弱继电器口、≥3 路 IO 口及≥1 路红外输入接口、≥4 路红外输出接口。</li> <li>4. 终端内置 OLED 显示屏，实时显示设备 IP 地址、工作状态。</li> <li>5. 可通过 WEB 端对采集到的≥2 路信号源进行实时预览，具备视频预览开关，以及可选择任一通道预览的视频内容是原视频或者是过滤视频，具备全屏高清预览功能。</li> <li>6. 终端芯片使用国产化芯片，同时采用嵌入式 Linux 系统。</li> <li>7. 可选择暴恐模型、色情模型、旗帜模型、人脸模型、文字模型，并且可设置报警间隔时间。</li> <li>8. 具备人脸库管理功能，可自定义上传人脸图片；以及终端具备 OCR 识别检测不良文本内容功能，同时具备词库管理功能，可自定义添加多个关键词。</li> <li>9. 终端支持断网检测，一旦检测到异常内容，立即切断视频流并自动切换至预设安全画面。</li> <li>10. 具备生成带时间戳的图像报警记录功能，可自定义选择时间范围，以查看指定时段的报警内容；并且报警记录可选择“全部报警类型”或具体通道（通道 1、通道 2）的信号源进行查看。</li> <li>11. 具备报警统计功能，可选择时间段通过环形图的不同颜色和百分比数值表示暴恐模型、旗帜模型、人脸模型在总报警次数中的占比情况，以及可查看各算法模型的报警次数占比；并且具备风险事件趋势展示图，可通过时间序列和分类展示。</li> <li>12. 支持 DC12V 与标准 POE 双供电方式，电源接口配备防脱落设计；并具备光纤与网口双链路备份功能。</li> </ol>	台	1
5	AI 智慧分布式中控主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用处理器配置≥64 位 4 核、主频≥1.5GHzWW。</li> <li>2. 具备≥两个千兆网口；支持 B/S 架构，支持 IOS、安卓等移动平台以及 PC 可视化触摸控制；</li> <li>3. 支持可编程控制平台，这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制，拖拽式操作达到人机交互功能，支持多设备间一键联动控制功能；</li> <li>4. 支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理；</li> <li>5. 通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理，支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云台、球机的控制，以及会议主机联动控制摄像头；</li> </ol>	台	1

		<p>6. 支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制；</p> <p>7. 支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏实现回显，预览内容和大屏内容同步，含配套红外学习和发射；</p> <p>8. 可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备<math>\geq</math>双向反馈功能；</p> <p>9. 支持第三方设备的多样化控制，主机支持<math>\geq</math>2路千兆网口，<math>\geq</math>10路RS232，<math>\geq</math>10路RS485/RS422（支持Modbus协议），<math>\geq</math>8路IR（内嵌智能红外学习功能模块），<math>\geq</math>8路弱继电器，<math>\geq</math>8个输入输出I/O接口，<math>\geq</math>4个模拟量输入接口，<math>\geq</math>1个模拟量输出接口，<math>\geq</math>1个DMX512灯光控制接口，支持DC24V电源输出，满足外设供电；</p> <p>10. 支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态；</p> <p>11. 支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志；</p> <p>12. 配备<math>\geq</math>2.2英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备<math>\geq</math>1路HDMI2.0高清调试监控接口和<math>\geq</math>2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；<math>\geq</math>1路TYPE-C调试接口；</p>		
6	控制器	<p>1. 具有<math>\geq</math>8路自动、手动电源控制器，内置<math>\geq</math>8个20A继电器，负载能力<math>\geq</math>4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及<math>\geq</math>8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	台	1
7	AI智慧一体式高清终端	<p>1. 终端采用国产芯片、国产自主可控嵌入式linux系统，并且采用输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端。</p> <p>2. 支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。</p> <p>3. 作为输入节点时，支持<math>\geq</math>4K@60fps高清视频信号输入并向下兼容，4K输入可同时兼容4K及2K输出终端；作为输出节点时，支持<math>\geq</math>2路4K@60或<math>\geq</math>8路1080P@60fps的H.264/H.265解码显示，具备画面平铺、缩放、叠加、分割功能。</p> <p>4. 具有<math>\geq</math>1路HDMI视频输入接口、<math>\geq</math>1路HDMI视频输出接口、<math>\geq</math>1路DP视频输出接口，<math>\geq</math>1路3.5mm音频输入接口、<math>\geq</math>1路3.5mm音频输出接口、<math>\geq</math>1路3.5mm MIC输入接口，<math>\geq</math>2路USB2.0、<math>\geq</math>2路USB3.0、<math>\geq</math>1路Type-C，以及<math>\geq</math>2路网口、<math>\geq</math>1路光纤接口。</p> <p>5. 支持通过KVM安全接口限制USB设备的接入，只允许鼠标键盘HID设备接入。</p> <p>6. 支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。</p> <p>7. 节点HDMI视频接口具备可调节保护卡扣装置。</p>	台	22

		<p>8. 视频信号经过采集、编码、传输、解码、显示后，与原始图像对比延迟<math>\leq 30\text{ms}</math>。</p> <p>9. 具备中控功能，具备独立 1 路 RS-485 口、2 路 RS-232 口、2 路弱电继电器口、3 路 I/O 口及 4 路红外输出接口，支持自定义编程。</p> <p>10. 作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置<math>\geq 18</math> 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60 Hz、170 Hz、310 Hz、600 Hz、1K Hz、3K Hz、6K Hz、12K Hz、14K Hz、16K Hz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是<math>-20\text{dB}</math> 至 <math>20\text{dB}</math>。</p> <p>11. 在不增加外部设备的情况下，具有在输入源上增加图片或者添加文字作为输入源台标的功能；具有字幕显示功能，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，其中字幕的排列方式具有横向、竖向可选；以及具有底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。</p> <p>12. 支持网络丢包时修复机制，20%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。</p> <p>13. 内置交换机功能，节点与节点之间可用网线串联，实现设备间通信。</p> <p>14. 支持信号双网口备份功能，可通过 2 路网口实现当主链路传输异常时，自动切换至备链路传输，显示图像不受影响；当主链路恢复时，自动切换回主链路传输，切换过程用户无操作、无黑场。</p> <p>15. 支持信号光网备份功能，可通过 1 路光口和 1 路网口实现当网络链路传输异常时，自动切换至光链路传输，显示图像不受影响；当网络链路恢复时，自动切换回网络链路传输，切换过程用户无操作、无黑场。</p> <p>16. 支持 OCR 文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行 AI 分析，提取图片中的文字并通过 KVM 输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。</p>		
8	散热机架	<p>1. 供电输入：110-240V 50-60Hz，具备<math>\geq 8</math> 路 DC12V@1.5A 电源输出接口。</p> <p>2. 具备<math>\geq 8</math> 个终端安装卡位。</p> <p>3. 多风扇设计，良好散热，终端锁扣式固定方式。</p> <p>4. 最大功率<math>\geq 120\text{W}</math></p>	套	3
9	支架	将分布式终端安装于标准机架上的配件，1 套可以实现将 1 台终端安装于标准机架上。	套	1
10	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，采用国产主控芯片，传输距离<math>\geq 80</math> 米，接收机具有<math>\geq 2</math> 路平衡输出、<math>\geq 1</math> 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math> 台接收主机、<math>\geq 2</math> 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有<math>\geq 2</math> 个显示屏、<math>\geq 2</math> 个编码旋钮、<math>\geq 2</math> 个频率扫描实体按键、<math>\geq 2</math> 个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math> 个电源开关按键、<math>\geq 1</math> 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯)；后面板具有<math>\geq 1</math> 个 LINE-OUT</p>	套	1

		<p>接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15000 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2000 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥2 个 2 个 2.0 英寸彩色显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>		
11	头戴无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只头戴腰包；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥2 个 TFT-LCD 显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个显示屏、≥4 个实体按键（包括≥1 个静音键、≥1 个音量减少键、≥1 个音量增加键、≥1 个电源开关键）、≥1 个电源状态指示灯、≥1 个静音指示灯。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15000 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2000 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10 小时。</p> <p>7. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 接收机具有≥2 个 2.0 英寸彩色显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	套	1
12	天线分配器	<p>1. 具备≥2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p>	套	1

		<p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3. 具备<math>\geq 2</math>个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4. 具备<math>\geq 4</math>个直流电源输出接口，支持给<math>\geq 4</math>台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>		
13	话筒天线	<p>1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz</p> <p>2. 驻波比：<math>\leq 2.0</math></p> <p>3. 输入阻抗：<math>\leq 50\Omega</math></p> <p>4. 指向性：<math>\geq 180</math>度指向</p> <p>5. 放大器增益：五档可调</p>	套	1
14	数字调音台	<p>1. 具有<math>\geq 14</math>路平衡XLR输入接口、<math>\geq 16</math>路TRS输入接口、<math>\geq 1</math>路OPTICAL接口、<math>\geq 1</math>路S/PDIF接口、<math>\geq 1</math>路USB2.0输入声卡。</p> <p>2. 具有<math>\geq 100</math>组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；<math>\geq 32</math>个PEQ模式存储。</p> <p>3. 具有<math>\geq 8</math>个推子编组、<math>\geq 3</math>个快速静音组按键。</p> <p>4. 具有<math>\geq 2</math>个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>个10.1英寸高清触摸屏，支持<math>\geq 1280 \times 800</math>分辨率。</p> <p>6. 具有<math>\geq 13</math>个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出：<math>\geq 1</math>个LR主声道推子、<math>\geq 12</math>个通道推子以及<math>\geq 2</math>个推子层。</p> <p>7. 具有面板锁定按键，防止误操作。</p> <p>8. 支持中英文界面切换，且无需重启。</p> <p>9. 每个输入通道具有<math>\geq 4</math>段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。</p> <p>10. 每个输出通道具有<math>\geq 8</math>段参数均衡、高低通、压缩、反相、<math>\geq 1800</math>毫秒延时器。</p> <p>11. 输入带有独立的反馈抑制器，支持增益共享型自动混音，带有<math>\geq 2</math>个DCA编组。</p>	台	1
15	音频处理器	<p>1. 处理器<math>\geq 4</math>核，主频<math>\geq 2.0</math>GHz。</p> <p>2. 后面板具有<math>\geq 8</math>路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、<math>\geq 8</math>路线路音频凤凰端子平衡输出接口、<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>个RJ45接口、<math>\geq 1</math>个RS232接口、<math>\geq 1</math>个RS485接口、<math>\geq 8</math>个可编程GPIO控制接口、<math>\geq 1</math>个接地柱；前面板具有<math>\geq 2.0</math>英寸IPS真彩显示屏、<math>\geq 1</math>个编码旋钮、<math>\geq 1</math>个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（<math>\geq 12</math>段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（<math>\geq 16</math>段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用<math>\geq 24</math>个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p>	台	1

		<p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持<math>\geq 65000</math> 台设备通过软件集中控制。</p> <p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间<math>\leq 2s</math>。</p> <p>12. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供<math>\geq 3</math>个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力<math>\geq 40dB</math>）。</p>		
16	专业功放	<p>1. <math>\geq 2</math> 通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。</p> <p>2. 面板具有信号指示灯、削顶指示灯、保护指示灯、电源指示灯。</p> <p>3. 具备信号、功率、温度压限功能</p> <p>4. 灵敏度支持<math>\geq 1V/2V</math>，可选择切换。</p> <p>5. 带温控风机，开机即转。</p> <p>6. 输出功率：立体声 <math>8\Omega</math> : <math>500W \times 2</math>；立体声 <math>4\Omega</math> : <math>850W \times 2</math>；桥接 <math>16\Omega</math> : <math>1000W</math> ; 桥接 <math>8\Omega</math> : <math>1700W</math></p> <p>7. 电压增益 (@1kHz) 等同或优于 36dB；输入阻抗 <math>\leq 10K\Omega</math> 非平衡、<math>20K\Omega</math> 平衡；THD+N(@1/8 功率下) <math>\leq 0.01\%</math>；信噪比 (A 计权) <math>\geq 107dB</math>；</p>	台	4
17	专业音箱 1	<p>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math>，额定功率<math>\geq 350W</math>，高音<math>\geq 1.7</math>"压缩高音单元<math>\times 1</math>，低音<math>\geq 12</math>"低音<math>\times 1</math>；等同或宽于 <math>80^\circ (H) \times 60^\circ (V)</math>。</p> <p>2. 频率响应(测试电压: 0. 2V, 测试距离: 1m): 等同或宽于 50Hz-20kHz。</p> <p>3. 指定频带内的声压级 (测试电压: 52. 9V, 频率范围 50Hz-20kHz, 测试距离 1m) : <math>\geq 121dB \pm 2dB</math>。</p> <p>4. 总谐波失真(测试电压: 2. 83V, 测试距离: 1m)<math>\leq 0. 967\%/5. 15kHz</math>。</p>	只	2
18	音箱支架 1	支持落地 / 壁挂两用，结构稳定。	只	2

19	专业音箱 2	<p>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math>，额定功率<math>\geq 300W</math>，高频<math>\geq 1.4''\times 1</math>压缩单元，低频<math>\geq 10''\times 1</math>低音单元；覆盖角度：等同或宽于<math>80^\circ (H)\times 60^\circ (V)</math>。</p> <p>2. 频率响应（测试电压：2.83V，测试距离：1m）：等同或宽于50Hz-20kHz。</p> <p>▲3. 指定频带内的声压级（测试电压：48.9V，频率范围50Hz-20kHz，测试距离1m）：<math>\geq 120dB\pm 2dB</math>。</p>	只	4
20	音箱支架 2	支持落地 / 壁挂两用，结构稳定。	只	4
21	专业音箱 3	<p>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>2. 频响等同或优于60Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率<math>\geq 300W</math></p> <p>4. 灵敏度<math>\geq 98dB/W/M</math></p> <p>5. 水平覆盖角<math>\geq 80^\circ</math>，垂直覆盖角<math>\geq 60^\circ</math></p> <p>6. 高音<math>\leq 1.4''</math>压缩高音单元<math>\times 1</math>；低音：10''低音<math>\times 1</math></p>	只	2
22	有源音箱	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持<math>\geq 2\times 25W</math>，支持4-8<math>\Omega</math>输出阻抗。</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math>路话筒和<math>\geq 1</math>路立体声线路输入接口、<math>\geq 1</math>路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有<math>\geq 1</math>个麦克风音量调节，<math>\geq 1</math>个线路输入音量调节，<math>\geq 2</math>个高低音调节；支持<math>\geq 100V</math>广播输入接口。</p> <p>3. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>4. 信噪比<math>\geq 70dB</math>，频率响应等同或优于40Hz~20KHz（<math>\leq \pm 3dB</math>），谐波失真<math>\leq 1\%</math>。</p>	套	1
23	AI 智慧电力管控主机	<p>1. 具有<math>\geq 1</math>个100A空气开关，具有过载和短路双重保护功能；内置<math>\geq 12</math>个继电器，可瞬间触发，确保开关的快速响应。</p> <p>2. <math>\geq 14</math>路独立输出通道（<math>\geq 12</math>路可控+<math>\geq 2</math>路直通）；12路可控输出通道包括6路10A输出和6路16A输出；2路直通输出通道为10A输出，设备整体最大可带载<math>\geq 22KW</math>（100A）。</p> <p>▲3. 具有<math>\geq 2.8</math>英寸液晶显示屏，屏幕亮度可以手动调节，实时显示每路输出通道的开关状态、电压、电流、功率，电源输入欠压、过压，电源输出每路过压、过流、过载等告警信息；可以显示设备信息、运行时长、运行日志、日期时间信息；自带屏幕锁、按键锁，防止误触；具有<math>\geq 5</math>个触控式按键，通过按键可以自由操控设备，保留真实触感与段落反馈。</p> <p>4. 多通信协议：支持DMX512、RDM、Art-Net、TCP/IP等通信协议；支持MODBUS（RS485、UDP）协议，可对接中控主机进行控制。具有<math>\geq 1</math>个RS485输入接口，<math>\geq 1</math>个RS485输出接口，<math>\geq 1</math>个RJ45网络接口。</p> <p>5. 设备并机管理：支持多台设备组网，对所有组网设备统一管理；支持场景管理，包括开关状态场景编辑和保存，支持开关状态一键恢复。</p> <p>6. 一键开关：单个设备所有回路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关。</p> <p>7. 开关延时：开关开启和关闭延时0.5-999.0秒自定义设置，所有回路统一设置，也可以每路单独设置。</p>	台	2

		<p>8. 定时控制：支持每路定时控制，可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次执行，也可以循环执行。</p> <p>9. 参数监测：输入电源电压欠压、过压监测，每路输出通道支持电压、电流、功率、开关状态，每路输出过压、过流、过载异常告警监测，并及时关闭对应通道的开关；支持设备内部温度监测功能，异常时自动告警并及时关闭开关。</p> <p>10. 电气设置：支持设置输入电压欠压和过压阈值、延时响应时间，支持每路输出单独设置电压、电流、功率告警阈值，超出范围后报警并关闭开关；支持识别出每路没有正常工作的设备，可以选择是否断开输出电源。</p> <p>11. 报警管理：实时监测设备所有的异常告警，显示告警信息，设备本机保存告警日志，并自动上报至云端，可在手机或平板 APP 端和 WEB 网页端查看，实现手机或电脑的远程实时监控。</p> <p>12. 安全设置：设备可自定义设置开启和关闭远程操作功能，防止因远端误操作造成安全隐患。</p> <p>13. 蓝牙控制：支持通过手机或平板 APP 端连接设备蓝牙，实时显示设备信息、运行时长、每一路的开关状态、电压、电流、功率等信息，轻松实现对设备总开关以及每一路开关的操控。</p> <p>▲14. 联网控制：设备具有 RJ45 网络接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，由手机/平板 APP 端和 WEB 网页端远程控制，设备支持远程 OTA 升级固件程序；手机/平板 APP 端、WEB 网页端均支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现一键开关、顺序开关、并机管理、定时控制、参数监测、报警管理功能。</p> <p>15. 具有≥1 个 100A 空气开关，具有过载和短路双重保护功能；内置≥12 个继电器，可瞬间触发，确保开关的快速响应；具有 EMC 滤波器功能，通过滤除高频噪声和干扰信号，降低设备电磁辐射和敏感度。</p>		
24	AI 会议主机	<p>1. 支持≥4000 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4300 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。</p> <p>▲2. 采用全国产研发核心芯片与元器件，实现 100%国产化，同时支持国产操作系统的连接与控制。</p> <p>3. 系统采用高性能 DSP 处理器，音频采样率≥48kHz，频率响应等同或宽于 80Hz~16kHz；采用超五类屏蔽线，确保会议信息长距离传输。</p> <p>4. 集成专业 DSP 处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、≥31 段输出图示均衡（≥8 段输出参量均衡）、≥10 段输入图示均衡（≥5 段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。</p> <p>5. 通讯接口包括有≥3 路航空接口，≥2 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥3 路 RJ45 网络通信接口、≥1 路 RJ45 内部调试接口、≥1 路 USB2.0 接口；音频输入接口包括有≥1 路 LINE IN，音频输出接口有≥1 路 LINE OUT、≥两路 SPK OUT，每一路功率≥30W。</p> <p>6. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频；支持通过主机 U 盘录音。</p>	台	1

		<p>7. 系统支持≥24 只话筒同时发言，其中支持≥16 只有线话筒和≥8 只无线话筒同时发言；有线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 16 之间的任意数量，无线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>8. 具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>9. 兼容 C/S 架构，采用兆芯处理器搭配银河麒麟操作系统，兼容 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>10. 具有消防报警联动触发接口，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保参会人员安全。</p>		
25	会议话筒 1	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风。</p> <p>2. 采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥5100 mAh，可持续≥15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。</p> <p>6. 咪杆长度：≤380mm（黑色）</p>	台	1
26	会议话筒 2	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风。话筒核心器件全部采用国产化芯片，安全保密、核“芯”可控。</p> <p>2. 采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥5100 mAh，可持续≥15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。</p> <p>6. 咪杆长度：≤380mm（黑色）</p>	台	9
27	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥30 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	台	1
28	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持≥18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p>	台	1

		<p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>		
29	AI 智慧录播主机	<p>1. 内置 LCD 屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备 <math>\geq 4</math> 个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。</p> <p>▲2. 主机具备 <math>\geq 4</math> 路 SDI 信号输入接口，支持 <math>\geq 1080P</math> 分辨率画面采集，<math>\geq 2</math> 路 HDMI 信号输入接口，支持 <math>\geq 4K</math> 分辨率画面采集，<math>\geq 1</math> 路 Type-C 接口采集画面，<math>\geq</math> 支持 1080P 分辨率画面采集。具备 <math>\geq 4</math> 路 HDMI 信号输出接口，其中 <math>\geq 1</math> 路 4K 分辨率以及音频同时输出；其他 <math>\geq 2</math> 路 HDMI 输出接口具备自定义通道画面输出。具备 <math>\geq 1</math> 路 3.5mm 音频接口以及 <math>\geq 2</math> 路凤凰端子采集音频；<math>\geq 1</math> 路 3.5mm 音频接口以及 <math>\geq 2</math> 路凤凰端子输出音频。</p> <p>▲3. 具备 <math>\geq 3</math> 路 RS-232 凤凰端子接口和 <math>\geq 1</math> 路 RS-485 凤凰端子接口，其中 <math>\geq 1</math> 路 RS232 和 <math>\geq 1</math> 路 RS485 带 12V 电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备 <math>\geq 5</math> 路 USB 接口，用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备 <math>\geq 1</math> 路 802.3ab 1000Base-T 千兆 RJ45 网络接口，<math>\geq 1</math> 路光纤接口，支持 IPv4 地址和 IPv6 地址。</p> <p>4. 设备可实现 <math>\geq 8</math> 路 4K 网络摄像头同时接入解码，具备 <math>\geq 6</math> 路资源画面合成输出 <math>\geq 4K</math> 分辨率 PGM 画面。</p> <p>5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览 <math>\geq 9</math> 路画面，<math>\geq 1</math> 路 PGM 画面预览和 <math>\geq 8</math> 路资源通道预览，<math>\geq 9</math> 路视频流同时录制，录制的文件格式支持 MP4、AVI、MOV、FLV、TS 和 MKV 格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。</p> <p>6. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括但不限于 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 视频封装格式。</p> <p>7. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓 APP 对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。</p> <p>8. 音视频互动模式下，可实现 HDMI 输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的 HDMI 接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的 HDMI 接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的 HDMI 接口输出分会场的电脑课件内容。</p> <p>▲9. 加密录制：可实现对录制文件加密录制，<math>\geq 2</math> 种加密方式；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。</p> <p>10. 具备用户模式和高级模式设置。用户设置：支持一键设置超高清、高清，标清，流畅四个等级；高级设置：可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持 256kbps~20Mbps，支持动态编码以及静态编码选择；支持自定义分辨率，不同分辨率比例设置，包括 9:16、16:9、32:9 设置，</p>	台	1

		<p>支持≥4K分辨率。</p> <p>11. 音频编码支持多种格式，支持 AAC、PCM、G. 711A、G. 711U、ADPCM 格式，音频采样率支持 48K、44.1K、8K。支持音频管理功能，支持音频混音管理，对≥5路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。</p>		
30	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥30倍光学变焦镜头，并支持≥16倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、≥207 万有效像素的 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率，支持输出帧率≥60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥255 个，预置位精度：≤0.1°。</p> <p>6. 水平视场角：60.7° ~ 2.28°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>7. 支持 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p>	台	3
31	高清视频终端	<p>1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用国产嵌入式 Linux 和 Android 12 双操作系统设计，支持国产嵌入式 Linux 系统与安卓系统互相切换。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到≥4K60；同时主辅屏均可输出≥4K60 分辨率信号。</p> <p>3. 支持 H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HP、H. 265 视频编解码协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722.1、G. 722.1C、OPUS 音频编解码协议，音质可达≥48KHz。</p> <p>4. 终端采用 B/S 管理架构，可通过访问浏览器登陆 web 远程进行管理，支持中英文切换；并且终端 web 页面支持实时回显会议画面，以及会议声音可播放。</p> <p>5. 支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示；支持将≥2路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选；以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换。</p> <p>6. 具备≥1个 USB2.0 接口和≥1个 USB3.0 接口，支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过 USB 存储设备进行程序升级、抓取数据包。</p> <p>7. 具备≥4路音频输入接口，≥2路音频输出接口，以及具备≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。</p> <p>8. 支持 IP 网络丢包时修复机制，≥30%网络丢包时，声音清晰连续，</p>	台	1

		<p>视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；≥80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>9. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。在 H. 323 协议下，支持 H. 235 信令加密；在 SIP 协议下，支持 TLS、SRTP 加密；媒体流支持 AES128/256、SM3、SM4 国密算法，保证会议安全。</p> <p>10. 支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。</p> <p>11. 终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。</p> <p>12. 具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与成员共同批注。</p> <p>13. 具备 web 交互电子白板功能，可在终端控制 web 上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web 操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持 5 页。</p> <p>▲14. 具备 AI 实时语音转写功能，无需额外配置融合语音转写系统，终端即可对会议中的音频实时转写成字幕输出到显示器上显示，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示，支持中英文转写；并可设置字幕背景色、字体颜色、背景透明度、字体类型、字体大小。</p> <p>▲15. 具备 AI 同声传译功能，无需额外配置其他设备，终端即可将远端传输过来的音频进行翻译后播放，支持支持中英翻译，并且播放倍数、音色可选。</p> <p>16. 在 Android 系统下，设备应用商城中提供腾讯会议 Rooms、钉钉、ZOOM、Microsoft Teams 等主流视频会议软件下载，以及可通过设备查看表格、文档等资料。</p>		
32	视频会议主机	<p>1. 标准机柜式结构，采用国产音视频编解码芯片、电信级插卡式设计。</p> <p>2. 支持数据以图表形式按日、周、月、年等时间长度显示服务器的 CPU 使用率和内存使用率，支持以图表形式实时统计和展示可管理设备在线数、会议详情（包括会议数量、会场数量、会议名称、会议状态、会议时长等）、注册情况（包括 VCS 注册、SIP 注册、网守注册）以及服务器的 CPU、内存、磁盘占用情况。</p> <p>3. 单机支持≥4 组物理会议，支持≥8 路 4K 并发用户，支持并发≥20 个虚拟会议。支持 MCU 级联功能，级联模式可支持≥1000 以上用户入会；支持 MCU 组成资源池、形成 MCU 分布式架构，实现 MCU 资源的统一管理、动态分配 MCU 资源、相互备份。</p> <p>4. 内置 GK 模块，支持终端注册 E. 164 分机号，并使用 E. 164 分机号互相呼叫。支持 NAT、H. 460 等技术，可穿越防火墙。</p>	台	1

	<p>5. 内置电视墙输出功能，具备<math>\geq 8</math>路 HDMI 视频输出接口，可输出不同会议的合成画面，也可选择输出不同会议的任意会场单画面或辅流画面；并且在会议未占用板卡资源时，板卡输入信号源，可以从<math>\geq 2</math>个输出口进行环出。</p> <p>6. 支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可支持<math>\geq 4K60fps</math>；以及支持所有终端同时发送辅流，支持主流辅流混合画面。</p> <p>7. 支持<math>\geq 19</math>种多画面布局，每屏<math>\geq 64</math>画面，支持自动分屏功能；辅流画面可合成在多画面中，画面窗口支持自动填充、语音激励、视频轮询、辅流显示功能，并可在同界面直接观看会议实时视频，以及会议声音可播放。</p> <p>8. 支持多画面轮询功能，支持<math>\geq 4</math>个会议同时 64 分屏多画面轮询能力；可指定轮询窗口、轮询会场、轮询时间间隔。</p> <p>9. 设备具备有双网口；服务器标配有<math>\geq 200G</math>存储空间，用于存储视频会议的投票、签到、点名、共享文件、录制视频、拍照图片等数据文件；支持扩展存储容量到 4TB。</p> <p>10. 可设置会议密码、会议控制密码、直播密码、管理员密码；在 H. 323 协议下，支持 H. 235 信令加密；在 SIP 协议下，支持 TLS、SRTP 加密；媒体流支持 AES128/256、SM3、SM4 国密算法，保证会议安全。</p> <p>11. 支持在后台 web 管理界面上进行网络 ping 测试、路由跟踪测试、网络带宽测试；支持音频、主流、辅流网络状态实时显示，包括丢包率、码流、帧率、延时参数。</p> <p>12. 支持 FEC 向前纠错功能，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅。</p> <p>▲13. 内置会议录制模块，可对多个会议视频、音频进行实时录制存储；支持<math>\geq 4</math>个会议同时 64 分屏多画面录制能力；支持直播功能，支持 RTMP、HLS 直播方式；支持<math>\geq 4</math>个会议同时 64 分屏多画面直播能力，可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源，并可随时切换直播源。</p> <p>14. 支持电子白板、电子投票、文件共享数据会议功能，并支持横幅、滚动消息功能，可设置字体大小、字体颜色、背景颜色；以及支持合并会议功能，可对正在召集的多个会议合并成一个会议。</p> <p>15. 支持 AI 实时语音转写功能，无需额外配置融合语音转写系统，可对会议中的音频实时转写成字幕，支持中英文转写；并可对字幕背景色、字体颜色、背景透明度、字体类型、字体大小设置，字幕模式可设置为动态字幕或完整字幕。</p> <p>16. 支持 AI 电子铭牌功能，提前录入人像后，会议中识别到人像可显示对应人名，字体背景色、颜色、大小、类型可设置。</p> <p>17. 支持 AI 会议纪要功能，可根据会场名称及发言时间，对转写的字幕进行记录并导出。</p>		
33	<p>影视灯</p> <p>1. 采用<math>\geq 200W</math> 白光 LED COB 光源。</p> <p>2. 具备光束角度<math>\leq 20^\circ</math>。</p> <p>3. 采用<math>\geq \phi 100mm</math>口径出光镜头。</p> <p>4. 具备 <math>Ra \geq 90</math>, <math>R9 \geq 60</math>, <math>R15 \geq 91</math>。</p>	台	8

		<p>5. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。</p> <p>6. 支持 0-100%电子线性调光。</p> <p>7. 具备图形切割盘，具备<math>\geq 4</math>片独立手动切割片。</p> <p>8. 采用<math>\geq 1.8</math>英寸 LCD 液晶显示屏，配置<math>\geq 4</math>个机械按键。</p> <p>9. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、手动控制模式。</p> <p>10. 通道模式：标准模式<math>\geq 2</math>CH。</p> <p>11. 配置<math>\geq 1</math>个电源输入接口，<math>\geq 1</math>个电源输出接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输入接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输出接口。</p> <p>12. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>13. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p>		
34	控台	<p>1. 物理固定输出<math>\geq 1024</math>个 DMX512 控制通道，可使用 ART-NET 拓展到<math>\geq 4</math>个输出口，共<math>\geq 2048</math>个 DMX512 通道。</p> <p>2. 支持<math>\geq 90</math>台电脑灯的配接数量。</p> <p>3. 支持电脑灯重新配接地址码，支持灯具水平垂直交换，支持灯具通道反相输出。</p> <p>4. 支持灯具通道滑步模式切换，支持<math>\geq 40</math>主通道+<math>\geq 40</math>微调通道控制，支持 R20 灯库。</p> <p>5. 具备<math>\geq 60</math>个可保存的场景，具备<math>\geq 10</math>个可同时运行的场景，具备<math>\geq 600</math>步场景的总步数。</p> <p>6. 具备淡入、淡出、LTP 滑步场景时间控制。</p> <p>7. 支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景。</p> <p>8. 具备图形生成器，每个场景可存储<math>\geq 5</math>个图形。</p> <p>9. 具备<math>\geq 10</math>个可同时运行图形数量。</p> <p>10. 具备全局、重演、灯具主控推杆。</p> <p>11. 支持立即黑场。</p> <p>12. 支持转盘调整通道数值，支持推杆调整通道数值，支持推杆调光。</p> <p>13. 支持 FAT32 格式 U 盘读取。</p> <p>14. 支持 Art-net 协议与 RDM 协议。</p>	台	1
35	直通箱	<p>1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2. 具备<math>\geq 12</math>路<math>\times 4</math>KW 功率输出。</p> <p>3. 支持 A. B. C 三相工作指示灯。</p> <p>4. 支持两脚和三脚万能用插座。</p>	台	1
36	信号放大器	<p>1. 支持 DMX512 公母接口输入。</p> <p>2. 支持输入输出光电隔离。</p> <p>3. 支持<math>\geq 8</math>路独立放大驱动输出。</p> <p>4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>6. 具备独立的 LED 信号指示。</p>	台	1
37	拉幕机	<p>1. 具备<math>\geq 150</math>rpm 额定转速；减速比 1:10</p> <p>2. 具备<math>\geq 46</math>NM 额定扭矩</p> <p>3. 具备<math>\geq 1.0</math>m/s 对开速度</p> <p>4. 具备<math>\leq 50</math>dB(A) 运行噪音</p>	台	1

		5. 具备电动同步带驱动方式 6. 具备行程限位、机械限位保护装置		
38	轨道	铝合金双轨道	米	9.2
39	两路对 开幕变 频控制 机箱	1. 具备电机信号线； 2. 具备 $\geq 1$ 个 AC220V 电源输入，级数 L+N+E；带绿电源输入指示灯； $\geq 1$ 个 AC220V 电源输出，级数-3P+E； 3. 具备 $\geq 2 \times 1.1$ KW 功率输出； 4. 具备 $\geq 1$ 个 DC24V 电源输出口(备用)； $\geq 1$ 个以太网端口(备用)； 5. 具备 $\geq 1$ 个 DC24V 电机限位线接口； $\geq 1$ 个 DC24V 遥控接口；支持 $\geq 100$ 米内无障碍控制； $\geq 4$ 个 C24V 控制按钮； $\geq 1$ 个 DC24V 急停按钮； $\geq 1$ 个 DC24V 切换开关； 6. 具备 $\geq 1$ 个 12 点输入/8 点输出可编程控制器 (PLC) I/O； 7. 支持 $\geq 6$ 个可编程控制器 (PLC) I/O 扩展模块； 8. 具备 $\geq 10/100$ Mbit/s 数据传输速率；	台	1
40	幕布	B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	233
41	图形工 作站	1. 处理器：i7 及以上处理器 2. 内存： $\geq 16$ G 3. 硬盘： $\geq 1$ TB SSD 4. 系统：Windows 11 家庭中文版 5. 显示器 $\geq 21.45$ 英寸	台	1
42	终端设 备	高刷全面屏 $\geq 10.95$ 英寸，支持国产自主可控操作系统； $\geq 8+128$ GB WIFI	台	1
43	交换机 1	1. 交换容量 $\geq 1.36$ Tbps/13.6Tbps 2. 包转发率 $\geq 144/166$ Mpps 3. 固定端口 $\geq 48$ 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 $\geq 4$ 个万兆 SFP+ 4. POE 总功率 $\geq 1440$ W, 5. 支持 1+1 电源备份	台	2
44	交换机 2	1. 交换容量 $\geq 336$ Gbps/3.024Tbps 2. 包转发率 $\geq 96$ Mpps/126Mpps 3. 固定端口 $\geq 24$ 个 10/100/1000Base-T， $\geq 4$ 个复用 SFP 千兆端口	台	1

## 第六部分 合同条款（参考模板）

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。

甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

### 一、合同内容项目编号：

序号	产品名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1							
总计（人民币/元）		¥：（大写）					

（参数较多可以附件说明）

乙方负责按以上确定的产品规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有产品达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

### 二、合同价格

合同总价：人民币大写：\_\_\_\_\_元整；¥\_\_\_\_\_元。

合同总价包括：产品的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

### 三、款项支付

合同签订后，待所有产品安装、调试完成并验收合格后，支付至合同总金额的100.00%。

### 四、交货条件

1、交货地点：

2、交货期：

**五、运输方式：**根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

### 六、质量保证

1、乙方保证所提供的产品质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求；

2、若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本合同产品为成套供货，合同总价中已包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，卖方应随机提供产品检验报告。）

3、产品的质保期为产品验收合格后\_\_\_年，质保期内若发生产品质量问题，卖方应立即免费解决；否则，甲方有权从 5%质保金中支付相关费用；超过一年质保期的，按照厂家承诺进行。

4、产品性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

### **七、安装、调试及技术服务**

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购产品进行维修的要求后，24 小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修产品所需的往返费用。

3、乙方保证产品完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换产品，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

### **八、违约责任：**

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天 1%向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

### **九、产品验收**

1、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或产品出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。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。

5、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

### **十、合同争议的解决**

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合

同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

### 十一、其它事项

1、甲、乙双方作为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。陕西卓佑项目管理有限公司监督履行。

2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。合同执行过程中涉及的招标问题，由使用部门会同国资处与供方解决。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份，甲方持肆份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

6、使用单位收货、验货人员：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

甲 方：

乙 方：

地 址：

地 址：

代理人：

代理人：

技术确认：

技术确认：

联系电话：

联系电话：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

时间：

时间：

## 第七部分 投标文件格式

项目编号：ZMZB2026SNY-112 （正本或副本）

# 陕西能源职业技术学院 产教融合大楼数智化基础环境 （数智化报告厅）采购项目

## 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 技术和服务方案
- 第六部分 服务承诺
- 第七部分 业绩一览表
- 第八部分 供应商认为有必要说明的其他问题

# 第一部分 投标函

**陕西卓恪项目管理有限公司：**

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 responsibility 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，我们的保证金将被对方没收。

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：\_\_\_\_\_

账 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：陕西能源职业技术学院产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目

单 位：元

报价内容 投标内容	投标总报价
陕西能源职业技术学院产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目	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\_\_\_\_日

## 分项报价表

项目名称：

项目编号：

	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)
产品费用	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	产品名称	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、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\_\_\_\_日

## 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。

### 一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

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

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我单位参与陕西卓恪项目管理有限公司组织的\_\_\_\_\_

（项目名称）采购，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：\_\_\_\_\_

## 资格条件

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 年度或 2025 年度经审计完整的财务审计报告（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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、履行合同所必需的设备和专业技术能力声明

(采购人名称) \_\_\_\_\_:

我单位参与陕西卓佑项目管理有限公司组织的\_\_\_\_\_ (项目名称), 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。

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\_\_\_\_日

4、**税收缴纳证明**：提供 2025 年 6 月（含 6 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 6 月（含 6 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

(采购人名称) \_\_\_\_\_:

我单位参与陕西卓恪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: 我方参加本项目公开招标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。

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\_\_\_\_日

7、法定代表人授权书：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，法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证；

7-1、法定代表人证明书（法定代表人参加投标时提供）

致：陕西卓恪项目管理有限公司				
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）			

### 7-2、法定代表人授权书（被授权人参加时提供此表）

陕西卓恪项目管理有限公司：

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招标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

投标人（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（正反面）	被授权人身份证复印件（正反面）
------------------	-----------------

8、非联合体投标声明。

(采购人名称) \_\_\_\_\_:

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

特此声明!

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\_\_\_\_日

## 第五部分 技术和服务方案

由供应商自行编写，无具体格式。

## 第六部分 服务承诺

由供应商自行编写，无具体格式。

## 第七部分 业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	合同签订时间	合同金额	备注

该表可扩展，后附合同证明材料

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\_\_\_\_日

## 第八部分 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：陕西卓恪项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2026SNY-112

项目名称：陕西能源职业技术学院产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目

## 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：陕西卓恪项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2026SNY-112

项目名称：陕西能源职业技术学院产教融合大楼数智化基础环境（数智化报告厅）采购项目

## 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：陕西卓恪项目管理有限公司                      项目编号：ZMZB2026SNY-112

项目名称：陕西能源职业技术学院产教融合大楼数智化基础环境（数智化  
报告厅）采购项目

## 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：陕西卓恪项目管理有限公司                      项目编号：ZMZB2026SNY-112

项目名称：陕西能源职业技术学院产教融合大楼数智化基础环境（数智化  
报告厅）采购项目

## 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的姓名或者名称、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，国家统计局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、关于符合本国产品标准的声明函

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。  
（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。  
（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。  
（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：            年        月        日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

# 国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

## 一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

### （一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

## （二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

## （三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

## 二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

## 四、政策执行要求

(一) 产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》(见附件 1) 计算。

(二) 有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明

函》（样式见附件 2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

## 五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

1. 对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2. 对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自 2026 年 1 月 1 日起施行。

- 附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则  
2. 关于符合本国产品标准的声明函

国务院办公厅

2025 年 9 月 28 日

（此件公开发布）

## 附件 1

### 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

## 附件 2

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。  
（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。  
（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。  
（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：            年        月        日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

## 附件五、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。

## 附件六、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。

## 附件七、“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。

## 附件八、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：陕西卓恪项目管理有限公司

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