

项目编号：PLRH2026-GP-030H

西安实验职业中等专业学校信息化提升建 设项目

招标文件

鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

二零二六年七月



目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 供应商须知	- 7 -
第三章 合同条款及格式	- 35 -
第四章 采购内容及技术要求	- 44 -
第五章 评 标 方 法	- 74 -
第六章 投标文件构成及格式	- 84 -

第一章 招标公告

项目概况

信息化提升建设项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕获取招标文件，并于2026年08月18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：PLRH2026-GP-030H

项目名称：信息化提升建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：1,723,800.00 元

采购需求：

合同包1（信息化提升建设项目）：

合同包预算金额：1,723,800.00 元

合同包最高限价：1,723,800.00 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	其他信息化设备	信息化提升建设项目	1（批）	详见采购文件	1,723,800.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

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（信息化提升建设项目）落实政府采购政策需满足的资格要求如下：/

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1（信息化提升建设项目）特定资格要求如下：

（1）具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

（2）财务状况报告：提供 2025 年度的经审计的财务会计报告（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），或开标日期前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函（2022）55 号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码）；

（3）税收缴纳证明：提供 2026 年 01 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 01 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

（6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（7）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件及被授权人开标前三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；

（8）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 <https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”和“重大税收违法失信主体名单”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

（9）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2026 年 07 月 29 日至 2026 年 08 月 04 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 08 月 18 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕在线提交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕“不见面开标”

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）本项目非专门面向中小企业，符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的供应商，价格给予 10% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审；

（2）需要落实的政府采购政策：

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. 《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）；
5. 《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）；
6. 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）；
7. 《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）；

8.《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）；

9.《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；

10.陕西省财政厅《关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；

11.《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

12.《财政部住房和城乡建设部工业和信息化部关于扩大政府采购绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；

13.《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）；

14.《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）；

15.其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

（3）本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》发布。

（4）其他：

1.办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

2.投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA锁认证及企业信息绑定。本次项目采用不见面开标模式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站〔首页·服务指南·〕下载专区中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》、《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。技术支持电话：4009280095、4009980000。

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。

4. 供应商于文件发售时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动；网上报名成功后，下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响投标文件编制及后续投标活动。

5. 制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密递交电子投标文件。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

6. 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

7. 本项目采用“不见面开标”方式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

8. 因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。

9. 其他事项见本项目招标文件。

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：西安实验职业中等专业学校

地址：西安市莲湖区早慈巷 24 号

联系方式：13379253619

2. 采购代理机构信息

名称：鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

地址：西安市经济技术开发区元鼎路明丰伯马都 A 座 1707 室

联系方式：17691153580

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电话：17691153580

鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

2026 年 07 月 28 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	信息化提升建设项目
2	项目编号	PLRH2026-GP-030H
3	采购人	名称：西安实验职业中等专业学校 地址：西安市莲湖区早慈巷 24 号 联系人：刘老师 联系方式：13379253619
4	采购代理机构	采购代理机构：鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司 地址：西安市经济技术开发区元鼎路明丰伯马都 A 座 1707 室 联系人：王工 联系方式：17691153580
5	是否专门面向中小企业采购	否
6	预算金额	本合同包预算金额：¥1,723,800.00 元
	最高限价	本合同包最高限价：¥1,723,800.00 元 备注：投标报价超过招标文件公布的采购预算、最高限价或者单价最高限价的，按照无效投标处理。
7	投标报价	投标报价：供应商应在开标一览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，包括但不限于设备费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。开标一览表中标明本次货物、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。
8	交货完工期	自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。
9	质保期	自验收合格之日起质保一年
10	项目属性	货物
11	本项目所属行业	工业
12	是否接受联合体	否
13	是否允许进口产品	否

14	是否允许大中小企业向小微企业分包	否
15	核心产品	户外全彩 LED 显示屏
16	投标保证金	本项目免收取投标保证金；
17	履约保证金	本项目无履约保证金；
18	资格证明文件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料： （1）具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； （2）财务状况报告：提供 2025 年度的经审计的财务会计报告（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），或开标日期前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函（2022）55 号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码）； （3）税收缴纳证明：提供 2026 年 01 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； （4）社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 01 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； （5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； （6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 2. 特定资格条件： （1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件及被授权人开标前三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；； （2）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 https://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”和“重大税收违法失信主体名单”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段

		通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）； (3) 本项目不接受联合体投标。 以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。
19	现场踏勘和集中答疑	不组织
20	分包	本采购项目不允许分包
21	投标有效期	自投标文件的递交截止之日起 90 日历天。
22	政府采购信息发布媒体 (采购公告、采购结果公告、变更公告)	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址： http://ccgp-shaanxi.gov.cn/ 。 2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/
23	是否允许递交多个备选投标方案	否
24	投标文件递交	本项目采用“不见面开标”方式，各供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）下载操作手册，并在投标文件递交截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）递交加密版电子投标文件。供应商按包递交加密版电子投标文件。
25	投标截止时间和地点	投标文件递交截止时间：详见招标公告 投标文件递交地址：详见招标公告
26	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告； 开标地点：详见招标公告； 开标形式：不见面开标；
27	信用信息查询截至时点	为招标文件发售时间至资格审查工作结束之间；
28	评标方法	综合评分法（详见第五章）
29	中标通知书	在公告中标（成交）结果的同时，代理机构在线向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页】电子交易平台【企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）通知书”。
30	履约验收	严格按照招标文件中合同规定执行 涉及履约验收的，验收费用由采购人/中标人支付，费用标准按中标金额的 5% 计算，不足 5000 元的，按 5000 元收取。
31	西安市公共资源交易中心电子化	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095；

	政府采购系统技术支持（软件开发商）	2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310；
32	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888 网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241 网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211
33	招标代理服务费	1. 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）的有关规定执行，不足 8000 元的，按 8000 元计取。 2. 由中标单位承担招标代理服务费，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。 开户名称：鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司； 开户银行：129911262210701； 账 号：招商银行西安枫林绿洲支行；
34	需要补充的其他内容	1. 恶意质疑或投诉的供应商，采购人将会上报行政主管部门并列入供应商失信名单。 2. 根据《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》的规定，供应商在下载文件后，应及时注册登记加入政府采购供应商库。因供应商自身原因未及时登记入库而导致的一切后果由供应商自行承担。
35	开标现场是否演示	☒不需要 ☐需要，演示要求：供应商提前进入腾讯会议。 （腾讯会议号：，会议密码：）
36	开标现场是否提供样品	☒不需要 ☐需要，样品要求： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： ☐不需要 ☐需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。
37	其他	1. 按照西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知（市财函〔2021〕431 号）规定：供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日

		以书面形式告知采购代理机构（邮箱：17691153580@163.com）。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。 2. 本项目是否属于信用担保试点范围：否； 3. 本项目为<u>固定总价合同</u>。
38	纸质投标文件要求	为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件正本壹份、副本贰套、电子版壹套（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）； 线下递交文件时间：详见本项目招标公告提交投标文件截止时间 线下提交地点为：西安市公共资源交易中心 5 楼 <u>510</u> 室 若系统电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以系统电子投标文件为准。

供应商须知正文

一、总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：西安实验职业中等专业学校

2.2 监督机构：西安市莲湖区财政局

2.3 采购代理机构：鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址 <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

2.6 企业端：指西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，快捷登录网址 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

2.7 服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.8 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.9 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.10 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.11 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.12 残疾人福利性单位是指符合《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号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：见供应商须知前附表。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：见供应商须知前附表。

3.3 本项目的特定资格要求：见供应商须知前附表。

3.4 供应商不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联，亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

3.5 供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD/PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

3.5.1 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台〔首页·〕交易大厅·〕政府采购〕栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD/PDF 格式）；

3.5.2 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3.5.3 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台〔首页·〕电子交易平台·〕陕西政府采购交易系统·〕企业端〕，在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〕项目管理·〕交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载。

3.5.4 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投

标文件”相关内容。

3.5.5 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

3.5.6 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（**必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁**）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

3.5.7 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

3.5.8 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

3.6 联合体投标

3.6.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.6.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.6.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术具备、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应

商自行承担。

5. 投标文件内容的真实性

5.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

6.3 本招标文件的解释权归鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在供应商，同时原信息发布媒体上发布变更公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

7.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

7.4 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

（1）【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·>信息公告·>市级·>西安市】；

（2）【全国公共资源交易网（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页·>交易大厅·>政府采购】。

7.5 在投标文件递交截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知获取招标文件的潜在供应商。

7.6 已经领取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，均应在领取招标文件后7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更的内容在财政部门指定的媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有领取招标文件的潜在供应商，且作为招标文件的组成部分。

7.7 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三、投标文件的编制

8. 投标语言和投标货币

8.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

9. 投标文件的构成

9.1 供应商提交的投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、开标一览表、法定代表人授权书。

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案。

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围对本次项目进行投标，不得将其子目再行分解或只对本次项目中的各品目进行不完全投标，任何不完全的响应将会被拒绝。

10. 投标文件格式

10.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第9条的内容及要求 and 第六章提供的格式和要求编写其投标文件，供应商不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11. 投标报价

11.1 投标报价：供应商应在开标一览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，包括但不限于设备费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。开标一览表中标明本次货物、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。

注：政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

12. 投标文件的制作

12.1 电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〔首页〕服

务指南》下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

12.2 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF, 即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

13. 证明供应商合格和资格的文件

13.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期：自投标文件递交截止之日起 90 日历天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

15. 投标文件的式样和签署

15.1 投标文件需由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字。授权代表须将按招标文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

15.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在旁边签字方有效。

15.3 供应商名称应填写全称，投标文件按招标文件要求加盖供应商公章。

15.4 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的密封和标记

16.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

16.2 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

16.3 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。开标前提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

17. 投标文件的补充、修改和撤回

17.1 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

17.2 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

17.3 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；

18. 关于投标文件的雷同性分析

18.1 根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 07 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

18.2 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、

主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

18.3 若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

18.4 若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

19. 投标文件被拒绝接收的情形

19.1 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；

19.2 逾期提交电子投标文件的。

五、开标与评标

20. 开标

20.1 开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

20.2 “不见面开标”基本流程：“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

20.3 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·>不见面开标】系统。

20.4 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

20.5 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的CA锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

20.6 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

20.7 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>】下

载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：

http :
//sxggzyjy. xa. gov. cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf. ht
ml

21. 开标环节投标文件视为无效的情形

21.1 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

21.2 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

21.3 上传的电子投标文件无法正常打开的；

21.4 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

22. 突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

23. 评标组织及评标原则

23.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

23.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (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。

23.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行

情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布供应商名单，告知评标专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

23.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

23.5 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

23.6 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

23.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

23.7.1 采购人或采购代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

23.7.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(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，以投标文件中开标一览表（报价表）内容为准；

(2) 投标文件的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,以投标文件中的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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格,其投标将按无效投标处理。

23.7.3 在详细评标之前,根据本须知第 23.7.4 条的规定,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部的证据。

23.7.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的,其投标将构成非实质性响应,按无效投标处理:

- 1) 没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项;
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- 4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的;
- 5) 供应商有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
- 6) 投标报价超过招标文件公布的采购预算的;
- 7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

8) 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的;

- 9) 法律、法规规定的其他无效情形。

23.8 投标文件的详细评审

23.8.1 评标委员会将按照本须知规定,只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

23.8.2 详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

23.9 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后,向采购人提出书面评标报告,并推荐三名中标候选人,标明排列顺序。

24. 评标过程的保密

24.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

24.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

25. 评标方法

25.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“供应商须知前附表”。

①最低评标价法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

②综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务、对招标文件的响应程度等）和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序。

26. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中供应商被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六、定标、中标通知与签约

27. 定标程序

27.1 评标委员会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

27.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 4 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

27.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

27.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

27.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

27.6 供应商或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

28. 中标和落标通知

28.1 采购代理机构在发布中标公告后，采购代理机构在线向中标单位发出中标通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页）电子交易平台）企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）通知书”。

28.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28.3 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·）电子交易平台·）企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·）项目管理·）评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

29. 中标合同的签订

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

29.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选供应商为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

29.3 政府采购合同应当包括采购人与中标供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

29.4 采购人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

29.5 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

30. 招标代理服务费

30.1 代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格（2002）1980 号）和（发改办价格（2003）857 号）中的收费标准计取。按上述标准计算的代理服务费低于 8000 元的，代理服务费按 8000 元收取。

30.2 由中标人承担招标代理服务费，中标人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。

31. 履约验收：由采购人进行验收。

32. 履约保证金：无。

33. 质疑

33.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

33.2 供应商必须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。

33.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

33.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

33.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

33.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

33.5.2 质疑项目的名称、编号；

33.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

33.5.4 事实依据；

33.5.5 必要的法律依据；

33.5.6 提出质疑的日期。

33.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

33.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

33.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

33.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

33.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

33.6.5 应当提交授权书而未提交的；

33.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

33.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

33.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

33.7 质疑答复

33.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

33.7.2 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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向**西安市莲湖区财政局**提起投诉。

33.8.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购投标单位质疑函范本》。《政府采购投标单位质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html

33.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

33.8.3 联系部门：鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

33.8.4 联系电话：17691153580

33.8.5 通讯地址：西安市经济技术开发区元鼎路明丰伯马都 A 座 1707 室

34. 其他

34.1 废标的情形

34.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，投标取消的。

34.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

34.2 变更采购方式

34.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

(1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；

(2) 通过资格审查的供应商不足 3 家的；

(3) 通过符合性审查的供应商不足 3 家的。

34.2.2 通过符合性审查的供应商只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家供应商进行竞争性谈判采购。

35. 信用担保及信用融资

35.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知前附表。

35.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

35.2.1 供应商递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

35.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

35.2.3 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、《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），按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

35.2.4 陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台操作手册

陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台主要功能为：供应商凭中标项目或成交合同提交融资意向，查看融资申请进度等功能，本操作手册将详细说明这些功能。

1、首页

系统首页主要呈现省政府采购合同融资相关政策法规、申请基本流程、成交数据统计，及供应商帮助内容，供应商企业可由“我的账户”登录，如下图：



2、登录及企业资料确认

2.1账号登录

陕西省政府采购网的注册用户，点击首页右上角“我的账户”按钮，凭企业统一信用代码直接登录，默认密码为123456，即进入首页默认账号登录，如下图：



初次登录的平台的用户，需修改登录密码，并绑定在陕西省政府采购网预留的手机号，绑定手机后提示绑定成功，返回首页。

2.2企业资料确认

供应商企业首次登录成功后须确认或补全企业资料，点击“提交”按钮，提示修改成功：

用户中心

我的资料

我的资料

保留服务

融资服务

采购合同管理

可融资项目/合同

申请进度

售后查询

订单流水管理

当前位置: 我的资料

企业基本信息

企业名称: 测试供应商CC-1

企业(机构)类型: 事业单位

统一社会信用代码: 91110105344300525L

经营期限: 2019-05-15 - 2019-06-29

法人代表: 供应商C

法人代表手机号: 13851648879

法人代表证件号码: 110101199003075736

法人代表证件有效期: 2019-05-15 - 2019-07-01

注册地址: 北京市 北京市 东城区 东单门大街

新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区cccccc1

提交

取消

企业其他信息

政府采购合作年限: 22 年

近两年政府采购额: 70000000 元

企业注册资本: 53635 元

上年营业收入: 89000 元

上年政府采购额: 11111 元

上年政府采购合同额占营业收入: 100 %

政府采购业务: c地点

提交

取消

资料保存成功，即可以开始使用本系统所有功能。

3、可融资项目及融资意向

3.1查看可融资项目

如果企业有中标项目或成交合同，在“可融资项目”菜单中可见所有项目和合同的列表，如下图：

用户中心

我的资料

我的资料

保留服务

融资服务

采购合同管理

可融资项目/合同

申请进度

售后查询

订单流水管理

当前位置: 我的项目/合同 > 可融资项目/合同

请输入项目关键字

搜索

项目 合同

医科大学图书馆采购纸质书刊供应商资格服务项目

项目编号: GDJY20082307HG025

已支付金额: 0 元

中标(成交)金额: 997,880 元

采购人: 图书馆采购单位20200720

中标(成交)日期: 2020-11-10

已融资

申请贷款

农学院基础一体机设备采购项目

项目编号: GDJY20081410HG040

已支付金额: 0 元

中标(成交)金额: 3000000 元

采购人: 采购系统采购单位20200720

中标(成交)日期: 2020-11-03

未融资

申请贷款

省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台(一期)项目

项目编号: GZJCZB2020-082

已支付金额: 0 元

中标(成交)金额: 2000000 元

采购人: 采购系统采购单位20200720

中标(成交)日期: 2020-11-02

未融资

申请贷款

在列表页选择需要融资的项目或合同，点击“申请贷款”按钮开始发起融资申请，跳转到填写融资意向书页面。

如果可融资项目较多，可通过输入关键字搜索相关中标项目或成交合同。

3.2、填写信用融资意向书

为确保您的企业和个人信息在融资过程中被合法使用，需要您在平台补充一些必要信息并授权这些信息用于融资中必要的风险评估、征信查询等环节。如有错误可点击修改按钮，返回修改资料；确认填写信息完整无误后点击“下一步”。如下图：

当前位置：我的项目/合同 > 提交意向书

政府采购合同融资意向书

☒ 本公司自愿选择政府采购合同融资方式申请省公安厅2020-06警用装备之互联网警用装备平台（一期）项目的贷款。并同意将以下信息用于银行征信及贷款审核。

企业基本信息

企业名称：测试供应商CC-1	统一社会信用代码：91110105344300525L
经营范围：2019-05-15~2019-06-29	对公客户类型：一般类公司
政策成功合作年限：22 年	近两年政策合同额：70000000 元
上年营业收入：89000 元	上年政策合同额：11111 元
上年政策合同额占营业收入：100 %	
注册地址：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市托克逊县	

企业主（实际控制人）信息 （请填写实际控制人信息）

[X] 修改

姓名：BJ	学历：初中毕业
国籍：中国	身份证件类型：居民身份证
证件号码：110120199012121231	证件有效期：2013-04-10~2026-05-28
手机号码：18537633761	

企业贷款意向

• 期望贷款金额：	请输入期望贷款金额（元）	元
• 可接受利率（年化）：	请输入可接受利率（%）	%
• 贷款资金用途：	请输入贷款资金用途	
• 预计还款周期：	请选择	

• 贷款资金用途:

请输入贷款资金用途

确认

请选择拟办理贷款机构所在地:

市

区

街道

当前申请贷款项目: 省公安厅2020-06智慧新尚辉之互联网智慧接警平台（一期）

下一步

确认填写信息完整无误后点击“下一步”，选择意向银行：

用户中心

[当前位置：我的项目/合同 > 产品列表](#)

公安厅2020-96智慧新警务之互联网智能服务平台（一期）可在以下金融机构申请贷款

发行方	贷款产品	产品概要	申请操作
 中国建设银行 China Construction Bank	中国建设银行企业网贷通 去申请>	贷款金额 上限1000万 贷款利率 12% 还款利率 年化4.0-8.0% 还款方式 还本付息/利息递减	提交贷款意向

[可融资项目/合同](#)

[申请进度](#)

[贷款查询](#)

点击“提交融资意向”按钮，提示提交成功，并可直接点击“申请进度”查看融资进度：

4、查看申请审批进度

提交融资意向后，银行对申请的审批进度会在“我的贷款-申请进度”中显示，如有审批进度更新，会在相关节点有消息提示，可按消息提示的内容进行相关操作：



用户中心



我的资料



我的资料



保证服务



纠纷服务



采购合同流



可融项目/合同



申请进度



最新查询



订单流水流

当前位置: 我的贷款 > 申请进度

搜索

公安厅2020-06智慧指挥中心之互联网智能接警平台（一期）

项目/合同编号: GZJCZB2020-082

申请ID: 442021010815282418750

申请日期: 2021-01-08



中国建设银行

待审批

待确认

激活开户

开户成功

合同签署

额度生效

签约成功

吉林大学南方医科大学张采和斌康书记响应海员核基项目

项目/合同编号: GDJY20081410HGD40

申请ID: 442020121111283415704

申请日期: 2020-12-11



中国建设银行

待审批

待确认

激活开户

开户成功

合同签署

额度生效

签约成功

当申请被银行拒绝或其他原因终止时，企业可以重新发起申请。

5、查看贷款还款进度

企业与银行签订贷款合同后，可在“我的贷款-贷款合同”中查看该笔贷款的还款执行进度：



6、查看融资服务及产品详情

6.1查看融资服务产品列表

所有人都可通过该模块了解产品的基本情况，并且选择筛选条件查看最适合的融资产品：



6.2查看融资产品详情

点击贷款超市的产品图片，可查看该产品的详情：

当前位置：融资服务 > 产品详情

北京银行
无

产品 - 1 | “订单贷”

订单变贷款 资金好周转

最高可贷2000万元

产品概述

所属银行：北京银行西安分行	贷款类型：订单融资
抵押/借款人：无	年化利率：4.35-5.655%
贷款上限：上限2000万	贷款期限：最长一年
还款方式：净息还款/等额本金/等额本息	担保形式：无抵押
申请资料：基础资料、中标通知书、采购合同	
征信授权：企业征信授权 个人征信授权	
产品唯一标识（银行端）：BOESHANXDDO	
其他条件：1、政府采购中标供应商 2、原则上要求企业成立一年以上，具有政府采购合作历史，无重大违约记录	

详细介绍

政府订单融资是北京银行为服务政府采购中标企业，以政府采购合同为基础，财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径的方式，为中标企业提供流动资金贷款。

详细介绍

政府订单融资是北京银行为服务政府采购中标企业，以政府采购合同为基础，财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径的方式，为中标企业提供流动资金贷款。

[我要申请贷款](#)

在登录状态下点击我要申请贷款可跳转到查看可融资项目页面。

第三章 合同条款及格式

西安实验职业中等专业学校信息化提升建 设项目采购合同

(示范文本)

协议书

采购人（全称）：_____

供应商（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：_____；

2. 项目地点：_____；

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同金额

1. 本合同为固定总价合同。

合同金额（大写）：_____（¥ _____）。

3. 合同金额即中标价。合同价格为含税价，供应商（中标人）提供产品所发生的一切费用（包括增值税等相关税费）等都已包含于合同价款中。

4. 合同单价详见附件清单。

四、结算方式

1. 结算单位：银行转账，由采购人负责结算。在付款前，供应商必须开具与合同金额相应的发票给采购人，附详细清单。

2. 付款方式：

①全部货物到达采购人指定地点安装并验收合格后，且财政资金拨付到位后，采购人应于3个日历日内一次性支付合同总价款的100%；。

②由中标人按照招标文件中约定的付款方式向采购人提出申请，征得西安市莲湖区财政局同意后，待财政拨付到位后可按文件中规定的付款方式结算。

五、交货完工期：自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

六、质保期：自验收合格之日起质保一年。

七、内容及要求

即交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。（附清单）

八、运输、安装、调试要求

1. 供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。

2. 由供应商安装、调试及试运行的进度计划表。

3. 供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1‰）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。

4. 安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5. 供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

九、技术支持

1. 提供质保期内全年 7×24 小时的技术咨询服务。供应商怠于或无法提供技术支持的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。

2. 供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

十、技术培训

供应商指派专业讲师对学校技术管理人员、学校相关教师进行线下培训，并提供线上 7×24 小时指导服务。

十一、技术资料要求

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1. 完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图等）、

保修卡等；

2. 制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；
3. 产品验收标准；
4. 技术说明书及必须的其它技术资料；
5. 产品安装，调试、维修线路图及原理图；
6. 零部件目录；
7. 备品备件、易损件清单；
8. 整体验收后提供验收报告；
9. 合同中要求的其他文件资料；
10. 检定/校准报告。

十二、质量保证

1. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

2. 供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3. 采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。

4. 供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。

5. 服务方式：现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（中标价格），提供终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间 ≤ 48 小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。

6. 质保期内每月至少一次免费上门维护，回访。

7. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知2个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

8. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

9. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。

10. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

11. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

十三、验收

1 货物交付前，供应商应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向采购人出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，供应商在约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2 履行完毕后，采购人组织对供应商履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

十四、保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十五、知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采购人造成损失的，由供应商一并赔偿。

十六、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁

机关申请仲裁。

十七、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等。

十八、违约责任

1 除不可抗力外，如果供应商没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么采购人可要求供应商支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，采购人有权在要求供应商支付违约金的同时，书面通知供应商解除本合同；

2 除不可抗力外，如果采购人没有按照本合同约定的付款方式付款，那么供应商可要求采购人支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，供应商有权在要求采购人支付违约金的同时，书面通知采购人解除本合同；

3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知采购人暂停采购活动的

情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致采购人终止履行合同的情形，均不视为采购人违约。

十九、其他（在合同中具体明确）

二十、监督和管理

1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

2. 采购人供应商双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

二十一、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式_____份，具有同等法律效力，双方各执贰份采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

（以下无正文）

采购人：_____（盖章）

地 址：_____

邮政编码：_____

法定代表人或其授权

的代理人：_____（签字）

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

供应商：_____（盖章）

地 址：_____

邮政编码：_____

法定代表人或其授权

的代理人：_____（签字）

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

附件 1:

供货内容一览表

序号	名称	品牌、规格及型号	原产地及制造 厂名	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注

第四章 采购内容及技术要求

一、**交货完工期：**自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

二、**交货地点：**采购人指定地点；

三、**质保期：**自验收合格之日起质保一年。

四、采购内容及要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
实验校区				
一、安防监控系统				
1	定焦枪机	≥1/2.8"CMOS 传感器 ≥4mm 定焦镜头, F1.6 定光圈 支持≥6 颗红外灯, 红外补光≥50 米, ≥6 颗白光灯, 白光补光距离≥30 米 最低照度彩色: 0.002Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0Lux with IR 支持主副码流、主码流默认分辨率 2560x1440@25fps, 默认码率 4Mbps 支持手机 app 支持 onvif Profile S/T、SDK、CGI 支持 HTTP、TCP/IP、UDP、ICMP、DHCP、DNS、NTP、IPv4、SSH、Unicast、Multicast、RTSP 网络协议 支持红蓝报警闪光灯, 支持智能报警 (人车检测) 支持电压报警、IP 冲突、网线断 (日志) 异常报警 支持报警联动红蓝灯警示、抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应 防护等级: 浪涌 4000V、静电 6000V、IP67 工作温度-30℃~60℃ (不开补光灯), 工作湿度 0~90%(无凝结)	84	台
2	24 口 POE 交换机	▲1. 交换容量≥430Gbps/4.30Tbps, 转发性能≥100Mpps/120Mpps; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个, 1G/2.5G SFP 非复用光接口≥4 个; 3. 支持 POE 和 POE+远程供电, 最大可支持 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W; 4. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理; 5. 支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能。	5	台
3	8 口 POE 交换机	1. 交换容量≥430Gbps/4.30Tbps, 转发性能≥30Mpps/80Mpps; 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥10 个, 1G/2.5G SFP 非复用光接口≥2	3	台

		个; 3. 支持 POE 和 POE+远程供电, 最大可支持 POE 供电端口 ≥ 8 个, POE 最大输出功率 $\geq 125W$; 4. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护远端模块在各种环境下稳定工作		
4	24 口汇聚交换机	▲1. 交换容量 $\geq 670Gbps$ 。转发性能 $\geq 170Mpps$ 。(需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 , 固化 1G/10G SFP+XS 接口 ≥ 4 个; 3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 4. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN。	2	台
5	万兆光模块	万兆单模光模块, 波长 $\geq 1310nm$, 传输距离 $\geq 10KM$ 。	4	个
6	核心交换机	▲1. 交换容量 $\geq 1.20T$ 。包转发率 $\geq 220Mpps$ 。(需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 2. 固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口 ≥ 28 个, 复用 GT 口 ≥ 8 个, 固化 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个。 3. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+。 4. 支持可拔插双模块化电源, 支持电源 1+1 冗余。 5. 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速。 6. 设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯	1	台
7	≥ 32 路 8 盘位 硬盘录像机	▲1. 应支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 容量的 SATA 接口硬盘; 应支持接入 SSD 固态硬盘; 具有不少于 8 个 SATA 硬盘接口; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 2. 最大支持接入不少于 32 路视频信号; 3. 支持解码不少于 2 路分辨率为 3840 $\times$ 2160 格式的视频图像或 4 路分辨率为 2560 $\times$ 1440 格式的视频图像或 8 路分辨率为 1920 $\times$ 1080 格式的视频图像或 16 路分辨率为 1280 $\times$ 720 格式的视频图像或 20 路分辨率为 704 $\times$ 576 格式的视频图像。应能自适应显示器分辨率进行图像显示; 4. 应支持以 1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512 倍速回放录像; 可支持单路倒放或同时支持正放不少于 2 路 4K、25fps 格式的视频图像或 4 路 4M、25fps 格式的视频图像或 8 路 1080p、25fps 格式的视频图像或 16 路 720p、25fps 格式的视频图像或 16 路 4CIF、25fps 格式的视频图像; 5. 应支持接入编码格式为 H.264、H.265 的视频图像; 6. 应支持通过 Onvif、GB/T 28181 协议接入平台; ▲7. 应具有不少于 2 个千兆以太网口, 1 个前置 USB2.0 接口, 1 个后置 USB3.0 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 路 3.5mm 音频输入, 1 路 3.5mm 音频输出, 2 个 RS-485 控制接口, 1 个 RS-232 调试接口, 16 路报警	3	台

		输入接口, 4 路报警输出接口, 1 个 eSATA 接口, 应具有内置风扇; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲8. 应支持将接入的图像以多画面分割方式显示, 可分割为 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20/25/32 个画面; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 9. 应具有 TCP、UDP、HTTP、MUC、UPnP、DHCP、PPPoE、DDNS、NFS、FTP、NTP、RTSP、SMTP、HTTPS、SNMP、SADP、IPV6 协议设置选项; 10. 应支持 4000×3072(20 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2048×2048(15 帧/秒)、1280×1280(15 帧/秒)、2592×1944(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(60 帧/秒)、1280×720(60 帧/秒)、704×576(60 帧/秒) 分辨率录像; 11. 采用自动分段记录格式时, 相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s; 对于记录在存储介质上的视(音)频信息, 取出的存储介质应在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制); 复制后的视(音)频信号, 应能在通用设备上回放, 并不易被篡改; 12. 视音频信号的失步时间应≤1s; 13. 存储空间应与设备(系统)的总资源相适应, 总记录时间或存储总容量应在标准中明确规定, 并在技术文件中明示; 应具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能; 14. 应能一键添加不同网段的前端摄像机; 15. 应支持接入音频编码格式为 G.711a、G711u、ADPCM_DIV4、AAC 的 IPC 16. 应支持接入 NVR 设备, 并可选择通道进行添加; 17. 应支持自动识别硬盘容量, 可查看硬盘组的总容量; 应支持硬盘检测功能, 可对硬盘进行 S.M.A.R.T 检测、坏道检测、健康状态检测(能检测硬盘的温度、震动、SATA 链路的健康状态); 18. 应支持盘组配置, 存储录像时只对工作盘进行读写, 可设置未进行读写操作的硬盘自动处于休眠状态; 19. 应支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、警戒、音频信号丢失、音频信号异常、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人脸检测、违章停车、车位看守、客流统计、人脸统计、车牌识别、安全帽检测、联动跟踪、全景跟踪等智能分析设置; 20. 应支持根据热度图、行为分析、客流统计、车牌识别、安全帽检索、警戒信息检索录像文件; 21. 应能按特征值信息、通道报警信息进行人脸的统计, 并将统计结果以列表、饼状图、折线图等方式进行展示; 人脸统计结果应支持导出电子表格;		
8	硬盘-监控级	≥8T 监控专用	12	块
9	枪机支架	鸭嘴	84	台
10	网线	六类网线	15	箱
11	光纤	8 芯国标	2000	米
12	汇聚机柜	12U 壁挂	2	台

13	汇聚机柜	6U 壁挂	4	台
14	管材及辅材	线管、线槽、水晶头、螺丝、膨胀管等	1	批
15	安装调试	1. 安装调试以及售后服务保障; 2. 使用培训	84	点
二、校园广播系统				
机房设备				
1	网络控制主机	1. 工业级机箱; 2. 配置 ≥ 17.3 英寸高清触摸显示屏, 不低于兆芯 KX-U6780A, ≥ 8 核, 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$, 内存容量 $\geq 8\text{GB}$, 硬盘容量 $\geq 240\text{G}$ 固态硬盘; 3. 可扩展 ≥ 8 路交换机功能; 4. 可扩展 WIFI 模块功能; ▲5. 暗藏式物理键盘、触摸板; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 6. ≥ 6 个 USB 接口; (前面板带 ≥ 2 个 USB 接口, 后面板带 ≥ 4 个 USB 接口) 7. ≥ 1 个 VGA 接口可外接显示设备; 8. 定时自动开关机维护功能; 9. ≥ 1 路话筒输入, ≥ 1 路线路输入, ≥ 1 路线路输出。 10. 可扩展自带扬声器监听功能; 11. 安装系统控制软件组成系统的管理控制中心, 开机系统即可自动运行, 统一管理系统内的所有终端, 包括 IP 寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备等; 12. 能自动或手动播放多种音频格式文件, 具有同步广播, 分区广播, 终端广播, 设备控制, 终端控制, 编辑程序, 下载程序等功能; 13. 标准 RJ45 网络接口, 支持千兆/百兆网传输, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由器; 14. 功耗: $\leq 230\text{W}$;	1	台
2	音视频运维管理平台软件	1. 系统采用 BS 架构; 2. 实时显示所有设备的运行状态、连接时间、IP 地址等信息; 3. 具备多系统扩展, 多系统融合接入, 实现各系统无主机运行, 各系统功能模块化管理; ▲4. 带预警功能, 电压、温度、输出等预警参数可调; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲5. 支持短信信息提醒功能; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲6. 维保计划设置提醒功能; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲7. 集成广播系统模块, 能显示 IP 广播系统上终端的实时状态、IP 地址、音量大小等信息, 带定时播放、定时采播、实时采播、文件广播、消防报警、节目管理、终端设置等功能; (需提供证明材料, 包括但不限于检测	1	套

		报告、功能截图、实物佐证等) ▲8. 集成音频处理器模块,能对每一路的幻象供电、音量、反馈抑制、压限、均衡、静音等实时操作,实时反馈处理器的状态信息;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲9. 集成电源时序器模块,能对电源时序器进行实时操作,实时显示整台设备的工作状态、电压、CPU 温度、CPU 使用率等信息,还可以显示每路的开关状态、电流、功率等信息;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 10. 集成无纸化系统模块,能对无纸化系统含有的所有功能进行实时操作; 11. 内置场景模式; 12. 带一键报警功能; 13. 支持多帐号,可以实现不同账号管理不同区域; 14. 支持自定义,可以根据实际项目情况修改系统的名称、宣传语、logo、登录页面的背景图及版权信息; 15. 支持菜单自定义,可以根据实际项目情况修改菜单名称及菜单的显示位置; 16. 支持项目集成, B/S 架构可以提供 api 接口或者页面嵌入的方式;		
3	网络音箱	1. 内置网络硬件音频解码器,木质箱体; 2. 可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制,控制播放内容、音量大小等; 3. 内置≥ 5.5寸同轴喇叭; 4. 内置数据采集模块(输入电压、输出电压、任务状态、音量状态),与平台对接实现实时运维; 5. 采用 D 类功放,输出功率:$\geq 15W \times 2$(可外接 1 个 15W 副箱,整体功率达到 30W); 6. ≥ 1路 RJ45 网口输入; 7. ≥ 1路 15W (8Ω) 接线柱输出接口; 8. ≥ 1路 3.5 音频输入,可接电脑、手机、DVD 等音源设备; 9. ≥ 1路 3.5 音频输出,可作为辅助音源输出; 10. 一键复位按键; 11. 8 字电源座; 12. 内置网络音频解码模块,可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的 MP3 音频信号; 13. 与主流摄像头视频联动 14. 线路输入灵敏度:线路输入灵敏度 500mV;	1	台
4	网络寻呼话筒	▲1. 与运维平台对接,实时显示设备状态(任务状态、音源、音量),实现设备操作、故障预警提示、维保提示等;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 2. 内置≥ 4.3寸数字真彩电容式触摸屏,分辨率$\geq 800 \times 480$; 3. 内置 AI 语音识别功能,配合内置拾音器,可唤醒和执行指令; 4. 内置拾音话筒与扬声器,采用数字降噪、反馈抑制电路;	1	只

		5. 可对全区、分区、指定终端进行广播或对讲； 6. 具有 1 个紧急广播按键，带防护外罩，防止误触发，可实现一键报警功能； 7. 支持来电/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能； 8. 具有 ≥ 3 个轻触式按键（+、-、CALL 等）； 9. 内置 FLASH 存储器，可存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级； 10. 1 路 ≥ 3.5 辅助输入接口， ≥ 1 路 3.5 辅助输出接口， ≥ 1 个电源开关， ≥ 1 个复位按键， ≥ 1 路 I/O 接口， ≥ 1 个网口； 11. 音频采样率：8K~44KHz； 12. 频率响应：20Hz~16KHz； 13. 谐波失真： $\leq 0.5\%$ ； 14. 信噪比： $\geq 70\text{dB}$ ； 15. 可在局域网或广域网使用；		
5	网络电源时序器	1. 内置 ARM 处理器； 2. 面板 ≥ 2 路直通电源输出，最大 16A； 3. 后板 ≥ 8 路受控电源输出，每路能承受 $\geq 3.5\text{KW}$ 负荷； 4. 每通道电源具有独立的 RFI/EMI 电源滤波器； 5. ≥ 2 寸 LCD 全彩显示屏； 6. 密码锁定功能； ▲7. 每个通道都具有延时编辑功能，根据需求可任意更改延迟时间；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 8. 远程控制功能，让用户能随时随地对本设备进行开启或关闭操作； 9. 能与同型号的电源时序器多台级联； ▲10. ≥ 4 个多功能按键；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 11. 多种接口协议：TCP、UDP、RS485、RS232 等； ▲12. 定时开关机；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） ▲13. 通过互联网自动授时；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） ▲14. 可与运维平台对接，实时显示工作电压、工作状态信息并对以上设置进行实时预警报警。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等）	1	台
教学楼、实训楼区域				
1	网络音箱	1. 内置网络硬件音频解码器，木质箱体； 2. 可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制，控制播放内容、音量大小等； 3. 内置 ≥ 5.5 寸同轴喇叭； 4. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量状态等），与平台对接实现实时运维；	32	台

		5. 采用 D 类功放，输出功率： $\geq 15W \times 2$ （可外接 1 个 15W 副箱，整体功率达到 30W）； 6. ≥ 1 路 RJ45 网口输入； 7. ≥ 1 路 15W（8 Ω ）接线柱输出接口； 8. ≥ 1 路 3.5 音频输入，可接电脑、手机、DVD 等音源设备； 9. ≥ 1 路 3.5 音频输出，可作为辅助音源输出； 10. 一键复位按键； 11. 8 字电源座； 12. 内置网络音频解码模块，可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的 MP3 音频信号； 13. 与主流摄像头视频联动； 14. 线路输入灵敏度： $\geq 500mV$ ；		
2	10W 壁挂扬声器	1. 塑料外壳，金属网罩结构壁挂式音箱； 2. 防静电干扰； 3. 喇叭单元：5"低音单元，1"高音单元； 4. 额定功率： $\geq 5/10W$ ； 5. 弹簧卡扣式接线端子，70V/100V 输入电压； 6. 灵敏度： $\geq 91dB$ ； 7. 频率响应： $\geq 90-16KHz$	18	只
3	网络功放	▲1. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量、设备温度等），与平台对接实现实时运维等；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 2. 带直通、节能转换开关，自由切换； 3. 带节能检测模块，有信号输入时功放启动，无信号 1 分钟，功放待机，待机功耗 $\leq 6W$ ； 4. ≥ 2 路话筒输入， ≥ 3 路 AUX 输入， ≥ 1 路混合输出； 5. 采用 D 类数字功放，效率达 90%以上、内置网络音频解码模块，可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的 MP3 音频信号； 6. 与网络摄像头实现视频联动； 7. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 8. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能； 9. 内置 TF 卡插入自动升级； 10. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出，额定功率： $\geq 120W$ ； 11. 各输入通道独立音量控制，高、低音调控制； 12. 条形电平指示带； 13. 频响：100Hz—16KHz； 14. 总谐波失真： $< 1\%$ ； 15. 音量调节：低音： $\pm 10dB$ （100Hz），高音： $\pm 10dB$ （10KHz）； 16. 静音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 17. 数字式短路保、智能直流风机控制、动态限幅保护；	2	台
实验校区室外区域				

1	室外防水音柱	1. 使用铝合金材质； 2. 壁挂或立杆安装，附带安装支架，可调整安装角度； 3. 铝合金外壳，金属网罩； 4. 喇叭单元：5" *4 单元 5. 功率：≥40W； 6. 输入电压：100V； 7. 频率响应：≥85Hz-18KHz 8. 防护等级：IPx6 防水；	3	只
2	网络功放	1. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量、设备温度等），与平台对接实现实时运维； 2. 带直通、节能转换开关，自由切换； 3. 带节能检测模块，有信号输入时功放启动，无信号 1 分钟，功放待机，待机功耗≤6W； 4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出； 5. 采用 D 类数字功放，效率达 90% 以上、内置网络音频解码模块，可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的 MP3 音频信号； 6. 与网络摄像头实现视频联动； 7. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 8. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能； 9. 内置 TF 卡插入自动升级； 10. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出，额定功率：≥240W； 11. 各输入通道独立音量控制，高、低音调控制； 12. 条形电平指示带； 13. 频响：100Hz-16KHz； 14. 总谐波失真：<1%； 15. 音量调节：低音：±10dB（100Hz），高音：±10dB（10KHz）； 16. 静音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 17. 数字式短路保护、智能直流风机控制、动态限幅保护；	1	台
辅材及安装				
1	机柜	32u 大机柜	1	台
2	24 口交换机	1. 交换容量≥430Gbps/4.30Tbps，转发性能≥100Mpps/120Mpps； 2. 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥4 个 3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务。 4. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理；	2	台
3	16 口交换机	▲1. 交换容量≥430Gbps/4.30Tbps，转发性能≥51Mpps/96Mpps；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 2. 10/100/1000M 以太网端口≥16 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥4 个 3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之	1	台

		内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务。 4. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理；		
4	网线	六类网线	5	箱
5	电源线	2*1.5 带屏蔽	2500	米
6	调试安装	1. 安装调试以及售后服务保障； 2. 使用培训	60	点
7	辅材	音频线，接头，水晶头等；	1	项

三、操场 LED 显示屏系统

1	户外全彩 LED 显示屏	1. 像素间距 $\leq 4.0\text{mm}$ ，像素点密度 ≥ 62500 点/ m^2 2. 显示尺寸（宽）8000mm $\times$ 44800（高）mm 允许正负偏离 1%，物理分辨率不低于（宽）点 $\times$ （高）点。 3. 模组尺寸（mm）：约 320 $\times$ 160 4. 亮度（nit）： ≥ 5000 5. 可视角：水平视角 $\geq 160^\circ$ 、垂直视角 $\geq 140^\circ$ 6. 像素中心距偏差： $\leq 1.5\%$ ；亮度均匀性： $\geq 98\%$ ；色度均匀性：在 ± 0.003 Cx, Cy 之内；功耗：峰值功耗： $\leq 830\text{W}/\text{m}^2$ 、平均功耗： $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ 7. 最高对比度： $\geq 6000:1$ 8. 刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ，高刷新 ▲9. 防护等级：IP65（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） ▲10. MTBF：≥ 120000 小时；MTTR：≤ 5 分钟（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 11. 画面延时： $\leq 2\text{ms}$ 12. NTSC 色域覆盖率： $\geq 110\%$ ； 13. PCB 阻燃等级应符合 V-0 要求。	36	m^2
2	视频处理器	1. 集成发送卡和视频处理器的功能；。 ▲2. 支持插入 U 盘播放；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 3. 设备前面板配备 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息。 ▲4. 支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 5. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 ▲6. 支持逐点亮度校正，色度进行采集校正。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 7. 支持 ≥ 4 个千兆网口输出，最大带载可达 250 万像素。 8. 支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用。	1	套

		9. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。		
3	LED 显示屏控制软件	1. 可以与视频处理器的智能控制平台，需支持视频处理器和二合一视频控制器。 2. 可根据所连接设备功能的不同 V-Can 所展现的界面及功能有相应区别。 3. 需要达到完全可视化操作，易于使用和操控。 4. 需支持在 Windows、MAC 操作平台使用。 5. 需支持同时连接多台视频处理器和二合一视频控制器	1	套
4	视频接收系统	1. 单卡支持 16 组和 24 组数据输出模式； ▲2. 单卡自带 12 个 HUB75；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 3. 单卡带载像素 $\geq 128*768/256*512$ 。 ▲4. 支持画面以 0° /90° /180° /270° 倍数旋转显示；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 5. 支持接收卡参数及程序包回读； 6. Mapping/定位标记 支持 Mapping 功能，可清晰获取接收卡的位置和走线方式 7. 支持接收卡之间网络通信状态检测，记录错误包数 8. 支持接收卡网口备份功能，保障显示屏播出正常	1	套
5	LED 开关电源	1. 输入电压范围 200-240Vac 2. 输入频率 50/60Hz 3. 输出电压 支持 5.0Vdc 输出 4. 输出电流 支持 40A 输出 5. 安全标准 通过 GB4943.1 安全标准检测 6. 接地保护 保护接地连接可靠，接地电阻合格 7. 抗电强度 输入-输出/输入-地抗电强度试验合格 8. 短路保护 具备短路保护功能，可自恢复 9. 工作环境温度 支持室内/设备内正常工作	175	个
6	智能配电箱	1. 具备手动控制设备的供电开启和关闭 2. 单组回路输出，自动状态下可远程开关显示屏电源 3. 具有电源状态指示、工作状态指示 4. 具有过流、过载，防雷，短路等保护功能 5. 具备检修插座和照明开关 6. 内部线材均采用国标纯铜导线 7. 符合 CCC 认证标准，符合 GB 7251.12-2013	1	套
7	钢结构	主框架为 $\geq 50*30$ 方管，固定件为 20*40 或 30*50 方管，固定件为 4#角铁	37	m ²
8	防水箱体	需做到箱体全封闭，箱体内部在正常的户外淋雨情况下不会进水。	37	m ²
9	不锈钢包边	黑钛不锈钢包边。硅酸钙板封板，铝塑板封顶封板等	37	m ²
10	辅材	线管、线槽、照明灯具、胶带、卡件、水晶头、紧固件，所有配线、排线、控制线全部国标	1	项
11	工程布线	电源线：4*10+1*6mm	200	米

		网线: ≥ 4 根		
12	安装调试	1. 安装调试以及售后服务保障; 2. 使用培训	37	m ²
13	控制岗亭	可以规范安放电脑、办公桌椅、网络机柜、设备机柜等各类器具。完整保留原有门窗结构,保障正常通行、通风与采光;按使用需求布设照明系统,并配置足量标准电源插座。确保空气流通、散热条件良好;针对墙体、门窗、管线接口等位置做密封防护处理,全面实现防雨防水效果。	1	套
14	办公桌椅	办公桌 $\geq 100*60*74$ cm, 承重 ≥ 150 kg	1	套
15	电脑	内存: 不低于 8G DDR4 硬盘: 不低于 256G SSD 显卡: 不低于 2G 独显 操作系统: 预装不低于银河麒麟桌面操作系统 V10sp1 等国产系统 显示器: 不小于 23.8 寸	1	台
16	空调	不小于 1.5p; 能效等级不小于 1 级; 净重不大于 24kg; 适用面积不小于 15 平方米; 循环风量不小于 720m ³ /h;	1	台
17	风机	轴流风机 国标	4	台
18	室外防水音柱	1. 使用铝合金材质; 2. 壁挂或立杆安装,附带安装支架,可调整安装角度; 3. 铝合金外壳,金属网罩; 4. 喇叭单元: 5" *3 单元 5. 功率: ≥ 30 W; 6. 输入电压: 100V; 7. 频率响应: ≥ 85 Hz-18KHz 8. 防护等级: IPx6 防水;	6	只
19	网络功放	1. 带节能检测模块,有信号输入时功放启动,无信号 1 分钟,功放待机,待机功耗 ≤ 6 W; 2. 带直通、节能转换开关; 3. 采用 D 类数字功放,效率达 90%以上; 4. 额定功率: 350W; 5. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出; 6. ≥ 2 路话筒输入, ≥ 3 路 AUX 输入, ≥ 1 路混合输出; 7. 各输入通道独立音量控制,高、低音调控制; 8. 条形电平指示带; 9. 数字式短路保护、智能直流风机控制、动态限幅保护; 10. 与网络摄像头实现视频联动; 11. 具有文字广播模块,接收输入文字内容自动进行广播; 12. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能;	1	台

		13. 内置网络音频解码模块,可实现320kbps 网络化传输 16 位CD 音质的MP3 音频信号; 14. 标准RJ45 网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由; 15. 支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 16. 内置数据采集模块(输入电压、输出电压、任务状态、音量、设备温度等),与平台对接实现实时运维; 17. 辅助输出:大于700mV 18. 输入: MIC1、2:3.3mv, AUX1、2、3:300mv 不平衡 19. 频响:100HZ—16KHZ 20. 总谐波失真:小于1% 21. 噪音比: AUX1、2、3:70dB 22. 音量调节: 低音:±10dB (100Hz), 高音: ±10dB (10KHz) 23. 保护: 直流输出 过载 24. 静音功能: MIC1 输入覆盖其他输入 25. 网络通讯协议: TCP、UDP 26. 电源: AC 220V/50-60Hz 27. 功耗: ≤650W		
20	网络终端	1. 标准机柜式; 2. 自定义≥4套预置方案; 3. 内置TF卡插入自动升级; ▲4. 具有≥3.5寸高亮彩色液晶屏和红外遥控器;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲5. ≥6路输入(≥1路RJ45网口,≥2路话筒MIC、≥1路紧急EMC、≥2路线路AUX);(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲6. ≥1路网络广播输出(支持≥4个方案,音源可选本地输入或服务器网络节目);(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲7. ≥2路模拟混音输出,模拟输出具有0-5000ms延时调节功能;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲8. ≥2路受控电源管理;可控制其它设备的电源开启与关闭;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲9. ≥2路强切输出,可输出短路信号或24V;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲10. 每路音量支持独立控制调节,支持总音量控制调节;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 11. 高音和低音支持总控制调节; ▲12. MIC、EMC 优先功能支持通过波动开关进行选择;(需提供证明材料,包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等)	1	台

		▲13. MIC、EMC 默认优先于 AUX；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） ▲14. MIC、EMC 优先深度支持控制调节；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） ▲15. ≥ 5 段 LED 指示灯指示信号强弱；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 16. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段和跨路由； 17. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； ▲18. 通过局域网或广域网与网络摄像头实现视频联动。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） ▲19. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量、受控电源状态），与平台对接实现实时运维；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等）		
21	前置放大器	1. ≥ 10 路输入（≥ 5 路话筒、≥ 3 路线路，≥ 2 路紧急输入）； 2. 每路可独立音量控制，紧急输入默设为最高音量； 3. 高音和低音总控制调节； 4. 总音量控制调节； 5. 信号 LED 电平指示； 6. 内置 ≥ 2 路电源接口，手动开启； 7. 内置地线悬空开关； 8. 采用 2U 机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板。 9. 电源：AC 220-240V/50-60Hz 10. 功耗：$\leq 20W$	1	台
22	真分集无线双手持话筒	1. AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备；带 AI 智能开关； 2. DPLL 数字锁相环多信道频率合成； 3. 自动对频技术，自动追锁接收机频率； 4. 频率锁定功能； 5. 采用多级介质滤波器、声表滤波器，无干扰环境下传输距离 ≥ 500 米； 6. 高亮度液晶显示屏； 7. 自动搜索无干扰频点功能； 8. 频率范围：640.25-690.00MHz； 9. 调制方式：FM 调频； 10. 可用带宽：每通道 25MHz； 11. 信道数目：≥ 200（红外线自动对频）； 12. 信道间隔：250KHz； 13. 频率稳定度：$\pm 0.005MHz$； 14. 动态范围：$\geq 105dB$； 15. 最大频偏：$\pm 45KHz$； 16. 音频响应：120Hz-18KHz（$\pm 3dB$）；	3	套

		17. 综合信噪比: $\geq 105\text{dB}$; 18. 综合失真: $\leq 0.5\%$; 19. 灵敏度: $\geq 12\text{dB}$ (80dB/N); 20. 静噪门限: 0-40dB; 21. 杂散抑制: $\geq 80\text{dB}$; 22. 音频输出: 非平衡: +4dB/1.25V, 平衡: +10dB/2.5V。 23. 发射机天线程式: 内置螺旋天线; 24. 发射机输出功率: 10mW; 25. 发射机杂散抑制: -60dB; 26. 发射机供电: 1.5V*2, 两节 AA 电池; 27. 发射机工作电流: $\leq 20\text{mA}$; 28. 发射机使用时间: ≥ 8 小时。		
四、充电系统				
1	研发主板	1. AC220V 50HZ 2. 额定输入电流 20A 3. 单路输出最大电流 4.5A 4. 输出通道 10 路 5. 短路、过流、漏电保护 6. 过载保护, 充满自停 7. 停电记忆 8. 语音提醒 9. 防护等级: IP55	5	台
2	国标电缆	电缆每路分流必须为 ≥ 2.5 平方米纯铜芯防火电缆	1	批
3	国际插板	插板为 86 型	50	个
4	设备拆除	原插板和电线拆除	1	项
5	室外配电箱	尺寸: 400*500*200 100A3P 进线空开 1 个 C80 2P 出线空开 5 个	1	台
6	室外线缆	YJV 5*10 m ²	55	米
7	辅材	线管、电器胶带、扎带、紧固螺丝等	1	项
8	安装调试	布线、地埋/架空、安装、调试等	1	项
机电校区				
一、安防监控系统				
1	定焦枪机	$\geq 1/2.8"$ CMOS 传感器 $\geq 4\text{mm}$ 定焦镜头, F1.6 定光圈 支持 ≥ 6 颗红外灯, 红外补光 ≥ 50 米, ≥ 6 颗白光灯, 白光补光距离 ≥ 30 米 最低照度彩色: 0.002Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0Lux with IR	76	台

		支持主副码流、主码流默认分辨率 2560x1440@25fps, 默认码率 4Mbps 支持手机 app 支持 onvif Profile S/T、SDK、CGI 支持 HTTP、TCP/IP、UDP、ICMP、DHCP、DNS、NTP、IPv4、SSH、Unicast、Multicast、RTSP 网络协议 支持红蓝报警闪光灯, 支持智能报警 (人车检测) 支持电压报警、IP 冲突、网线断 (日志) 异常报警 支持报警联动红蓝灯警示、抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应 防护等级: 浪涌 4000V、静电 6000V、IP67 工作温度 -30℃~60℃ (不开补光灯), 工作湿度 0~90% (无凝结)		
2	≥500 万定焦 全光谱 POE 警戒一体机	1. ≥4mm 高定焦镜头 2. ≥1/3" 英寸 500 万像素 CMOS 传感器 3. ≥6 颗红外灯, 补光距离 ≥50 米; ≥6 颗白光灯, 补光距离 ≥30 米 4. 照度: 彩色: 0.03Lux@ (F1.6, AGC ON), 红外: 0Lux with IR 5. 支持主副码流、主码流默认分辨率、帧率及码率: 2880x1620@25fps 4M 6. 内置 MIC、扬声器, 支持对讲, 支持声音警戒, 支持智能白光警戒 (补光模式为警戒模式, 设备红外下检测智能事件亮白光) 等 7. 支持 HTTP、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、SSH、Unicast、ARP、RTSP、FTP 8. 支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断 (日志信息) 9. 支持报警联动抓拍 10. 支持人、车侦测 11. 支持接入手机 APP 12. 供电: DC12V±25%、MAX 6.4W; POE 802.3af、MAX 6.6W 13. 工作温度及湿度: -30℃~60℃、湿度小于 95% (无凝结) 14. IP67 防护等级, 浪涌 2000V、静电 6000V	4	台
3	全景枪球	1. 靶面尺寸: 全景通道不小于 1/1.8 英寸; 细节通道不小于 1/2.7 英寸 2. 镜头: 全景通道: 2.8mm 高清镜头; 特写镜头: 不低于 5mm~125mm 3. 特写通道光学变倍不低于 25 倍, 数字变倍不低于 16 倍 4. 应具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 对音频输入/输出接口、1 个复位按钮、TF 存储接口, 内置扬声器 (支持音频对讲); 应支持不少于 2 路报警输入、1 路报警输出 5. 最低照度: 全景通道 ≤0.0002Lux (F=1.0, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征; 细节通道 ≤0.002Lux (F=1.67, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征 6. 全景通道具有 10 颗红外灯和 4 颗白光灯: 当环境照度低于一定值时, 通过红外灯照射, 可基本分辨距离 150 米处所摄建筑物目标的轮廓; 通过白光灯照射, 可基本分辨距离 30 米处所摄建筑物目标的轮廓。 ▲7. 红外灯照明角度应能随设备成像视角同步自动调节, 照明范围可覆盖整个监控画面 (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实	2	台

		物佐证等) ▲8. 全景通道: 水平视场角$\geq 190^\circ$; 全景通道: 垂直视场角$\geq 75^\circ$; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲9 全景通道画幅比$\geq 25:10$, 图像分辨率$\geq 3840 \times 1568$; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲10. 全景通道: 支持场景图像效果自适应, 应能根据不同场景(如工频场景、反光场景、背光场景、强光场景、雨天场景、雾天场景、车辆场景、人形场景、夜景场景、飞尘场景等), 自动调整视频参数(如曝光、白平衡、亮度、饱和度、对比度、噪声、强光抑制、宽动态等); (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲11. 配合 AR 实景指挥平台, 应能将视频中的标签叠加在实际场景中, 当云台转动或者倍率变动时, 标签位置、大小根据场景自适应; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲12. 配合 AR 实景指挥平台按标签名称搜索标签时, 设备应能触发联动功能, 联动转动至选中的标签位置, 点击视频中的标签时, 可查看标签内容并对标签关联的相机视频进行预览, 点击相机预览窗口可放大该窗口; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) ▲13. 配合 AR 实景指挥平台, 支持在摄像机的视频画面中, 对监控区域的便民警务站视频标签、建筑物视频标签管理、卡口视频标签、普通视频标签进行标签标注, 最多支持标注 1000 个标签; (需提供证明材料, 包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等) 14、在警戒功能界面应支持设置 4 个场景画面: a) 警戒类型应包含周界警戒、绊线警戒和翻墙警戒; b) 警戒模板应包含警戒预案模板、自定义警戒模板; c) 警戒预案模板包含: 抓拍并联动白光、抓拍并联动白光、单次警音、抓拍并联动炸裂式多级声光、抓拍并联动渐进式多级声光; d) 自定义警戒模板应能设置三级警戒, 每级警戒可联动白光(闪光 1 次/闪光 2 次/闪光 3 次/频闪/常亮)、联动声音、联动开关量输出、联动录像、联动抓拍 15、应具有 GB/T28181-2022、GA/T1400、GB35114、Onvif 平台接入设置选项 16、外壳防护等级$\geq IP66$		
4	球机支架	球机配套支架	2	台
5	24 口 POE 交换机	1. 交换容量$\geq 430\text{Gbps}/4.30\text{Tbps}$, 转发性能$\geq 100\text{Mpps}/120\text{Mpps}$ 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个, 1G/2.5G SFP 非复用光接口≥ 4 个 3. 支持 POE 和 POE+远程供电, 最大可支持 POE 供电端口≥ 24 个, POE 最大输出功率$\geq 370\text{W}$ 4. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理;	6	台

		5. 支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能。		
6	24 口汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ 。转发性能 $\geq 170\text{Mpps}$ 。 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 , 固化 1G/10G SFP+XS 接口 ≥ 4 个; 3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 4. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN。	2	台
7	万兆光模块	万兆单模光模块, 波长 $\geq 1310\text{nm}$, 传输距离 $\geq 10\text{KM}$ 。	4	个
8	核心交换机	1. 交换容量 $\geq 1.20\text{T}$ 。包转发率 $\geq 220\text{Mpps}$ 。 2. 固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口 ≥ 28 个, 复用 GT 口 ≥ 8 个, 固化 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个。 3. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+。 4. 支持可拔插双模块化电源, 支持电源 1+1 冗余。 5. 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 6. 设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯	1	台
9	≥ 20 路 8 盘位硬盘录像机	1. 应支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 容量的 SATA 接口硬盘; 应支持接入 SSD 固态硬盘; 具有不少于 8 个 SATA 硬盘接口; 2. 最大支持接入不少于 32 路视频信号 3. 支持解码不少于 2 路分辨率为 3840×2160 格式的视频图像或 4 路分辨率为 2560×1440 格式的视频图像或 8 路分辨率为 1920×1080 格式的视频图像或 16 路分辨率为 1280×720 格式的视频图像或 20 路分辨率为 704×576 格式的视频图像。应能自适应显示器分辨率进行图像显示 4. 应支持以 1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512 倍速回放录像; 可支持单路倒放或同时支持正放不少于 2 路 4K、25fps 格式的视频图像或 4 路 4M、25fps 格式的视频图像或 8 路 1080p、25fps 格式的视频图像或 16 路 720p、25fps 格式的视频图像或 16 路 4CIF、25fps 格式的视频图像 5. 应支持接入编码格式为 H.264、H.265 的视频图像 6. 应支持通过 Onvif、GB/T 28181 协议接入平台 7. 应具有不少于 2 个千兆以太网口, 1 个前置 USB2.0 接口, 1 个后置 USB3.0 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 路 3.5mm 音频输入, 1 路 3.5mm 音频输出, 2 个 RS-485 控制接口, 1 个 RS-232 调试接口, 16 路报警输入接口, 4 路报警输出接口, 1 个 eSATA 接口, 应具有内置风扇; 8. 应支持将接入的图像以多画面分割方式显示, 可分割为 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20/25/32 个画面 9. 应具有 TCP、UDP、HTTP、MUC、UPnP、DHCP、PPPoE、DDNS、NFS、FTP、NTP、RTSP、SMTP、HTTPS、SNMP、SADP、IPV6 协议设置选项	2	台

		10、应支持 4000×3072(20 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2048×2048(15 帧/秒)、1280×1280(15 帧/秒)、2592×1944(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(60 帧/秒)、1280×720(60 帧/秒)、704×576(60 帧/秒) 分辨率录像 11. 采用自动分段记录格式时, 相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s; 对于记录在存储介质上的视(音)频信息, 取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制); 复制后的视(音)频信号, 应能在通用设备上回放, 并不易被篡改 12. 视音频信号的失步时间应≤1s 13. 存储空间应与设备(系统)的总资源相适应, 总记录时间或存储总容量)应在产品标准中明确规定, 并在技术文件中明示; 应具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能 14. 应能一键添加不同网段的前端摄像机 15. 应支持接入音频编码格式为 G.711a、G711u、ADPCM_DIV4、AAC 的 IPC 16. 应支持接入 NVR 设备, 并可选择通道进行添加 17. 应支持自动识别硬盘容量, 可查看硬盘组的总容量; 应支持硬盘检测功能, 可对硬盘进行 S.M.A.R.T 检测、坏道检测、健康状态检测(能检测硬盘的温度、震动、SATA 链路的健康状态) 18. 应支持盘组配置, 存储录像时只对工作盘进行读写, 可设置未进行读写操作的硬盘自动处于休眠状态 19. 应支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、警戒、音频信号丢失、音频信号异常、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人脸检测、违章停车、车位看守、客流统计、人脸统计、车牌识别、安全帽检测、联动跟踪、全景跟踪等智能分析设置 20. 应支持根据热度图、行为分析、客流统计、车牌识别、安全帽检索、警戒信息检索录像文件 21. 应能按特征值信息、通道报警信息进行人脸的统计, 并将统计结果以列表、饼状图、折线图等方式进行展示; 人脸统计结果应支持导出电子表格		
10	≥32 路 8 盘位 硬盘录像机	1. 应支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 容量的 SATA 接口硬盘; 应支持接入 SSD 固态硬盘; 具有不少于 8 个 SATA 硬盘接口; 2. 最大支持接入不少于 32 路视频信号 3. 支持解码不少于 2 路分辨率为 3840×2160 格式的视频图像或 4 路分辨率为 2560×1440 格式的视频图像或 8 路分辨率为 1920×1080 格式的视频图像或 16 路分辨率为 1280×720 格式的视频图像或 20 路分辨率为 704×576 格式的视频图像。应能自适应显示器分辨率进行图像显示 4. 应支持以 1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512 倍速回放录像; 可支持单路倒放或同时支持正放不少于 2 路 4K、25fps 格式的视频图像或 4 路 4M、25fps 格式的视频图像或 8 路 1080p、25fps 格式的视频图像或 16 路 720p、25fps 格式的视频图像或 16 路 4CIF、25fps 格式的视频图像 5. 应支持接入编码格式为 H.264、H.265 的视频图像	2	台

		6. 应支持通过 Onvif、GB/T 28181 协议接入平台 7. 应具有不少于 2 个千兆以太网口,1 个前置 USB2.0 接口,1 个后置 USB3.0 接口,1 个 HDMI 接口,1 个 VGA 接口,1 路 3.5mm 音频输入,1 路 3.5mm 音频输出,2 个 RS-485 控制接口,1 个 RS-232 调试接口,16 路报警输入接口,4 路报警输出接口,1 个 eSATA 接口,应具有内置风扇 8. 应支持将接入的图像以多画面分割方式显示,可分割为 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20/25/32 个画面 9. 应具有 TCP、UDP、HTTP、MUC、UPnP、DHCP、PPPoE、DDNS、NFS、FTP、NTP、RTSP、SMTP、HTTPS、SNMP、SADP、IPV6 协议设置选项 10. 应支持 4000×3072(20 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2048×2048(15 帧/秒)、1280×1280(15 帧/秒)、2592×1944(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(60 帧/秒)、1280×720(60 帧/秒)、704×576(60 帧/秒) 分辨率录像 11. 采用自动分段记录格式时,相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s;对于记录在存储介质上的视(音)频信息,取出的存储介质应在同型号的其他设备上正常回放,以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制);复制后的视(音)频信号,应能在通用设备上回放,并不易被篡改 12. 视音频信号的失步时间应≤1s 13. 存储空间应与设备(系统)的总资源相适应,总记录时间或存储总容量应在标准中明确规定,并在技术文件中明示;应具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能 14. 应能一键添加不同网段的前端摄像机 15. 应支持接入音频编码格式为 G.711a、G711u、ADPCM_DIV4、AAC 的 IPC 16. 应支持接入 NVR 设备,并可选择通道进行添加 17. 应支持自动识别硬盘容量,可查看硬盘组的总容量;应支持硬盘检测功能,可对硬盘进行 S.M.A.R.T 检测、坏道检测、健康状态检测(能检测硬盘的温度、震动、SATA 链路的健康状态) 18. 应支持盘组配置,存储录像时只对工作盘进行读写,可设置未进行读写操作的硬盘自动处于休眠状态 19. 应支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、警戒、音频信号丢失、音频信号异常、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人脸检测、违章停车、车位看守、客流统计、人脸统计、车牌识别、安全帽检测、联动跟踪、全景跟踪等智能分析设置 20. 应支持根据热度图、行为分析、客流统计、车牌识别、安全帽检索、警戒信息检索录像文件 21. 应能按特征值信息、通道报警信息进行人脸的统计,并将统计结果以列表、饼状图、折线图等方式进行展示;人脸统计结果应支持导出电子表格		
11	≥80 路 16 盘位硬盘录像机	1. 应支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 容量的 SATA 接口硬盘,可共接入 16 块 SATA 接口硬盘; 2. 支持最大接入路数应不少于 80 路; ▲3. 带宽总资源应不低于 960M(接入带宽 640M,转发带宽 320M);(需提	1	台

	供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 4. 应支持接入编码格式为 H.264、H.265 的视频图像 5. 应支持接入音频编码格式为 G.711a、G.711u、ADPCM、AAC 的摄像机。 6. 应具有 2 个 100M/1000M 自适应以太网口，2 个前置 USB2.0 接口，1 个后置 USB3.0 接口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，一对 JACK 音频输入/输出、一路 BNC 音频输出，2 个 RS-485 控制接口，1 个 RS-232 调试接口，16 路报警输入接口，4 路报警输出接口，一个 eSATA 接口，内置风扇 ▲7. 应支持同时预览 4 路 12MP（5520×2400）、6 路 8MP（4096×1800）、8 路 6MP（3840×1680）、9 路 5MP（2880×1620）、12 路 4MP（2688×1520）、16 路 3MP（2304×1296）、24 路 1080P（1920×1080）、48 路 720P（1280×720）、80 路 4CIF（704×576）分辨率通道；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 8. 应支持将接入的图像以多画面分割方式显示，分割为 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/25/32/36/40/64/80 画面； ▲9. 当发生报警时，应可录制报警停止后 10/15/30/60/600 秒的视频录像；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 10. 应可同时支持单路倒放，正放不少于 4 路 12MP（5520×2400）的视频图像或 6 路 8mp（4096×1800）的视频图像或 9 路 5MP（2880×1620）的视频图像或 12 路 4MP（2688×1520）的视频图像或 16 路 3MP（2304×1296）的视频图像或 16 路 1080p（1920×1080）格式的视频图像或 16 路 720p（1280×720）的视频图像或 16 路 4CIF（704×576）的视频图像； 11. 可自适应显示器分辨率进行图像显示 ▲12. 2 路 HDMI 显示输出的分辨率可设置为 800*600(60Hz)、1024*768(60Hz)、1280*720(50Hz/60Hz)、1280*800(60Hz)、1366*768(60Hz)、1440*900(60Hz)、1920*1080(50Hz/60Hz)、2560*1440(30Hz/60Hz)、2560*1600(60Hz)、3840*2160(30Hz/60Hz)；（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 13. ≥1 路 VGA 显示输出的分辨率可设置为 800*600(60Hz)、1024*768(60Hz)、1280*720(50Hz/60Hz)、1280*800(60Hz)、1366*768(60Hz)、1440*900(60Hz)、1920*1080(50Hz/60Hz) 14. 对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）；复制后的视（音）频信号，应能在通用设备上回放，并不易被篡改； 15. 应支持设置空闲盘、陈列热备盘、全局热备盘等磁盘属性；支持全局热备功能，可设置多块硬盘为全局热备盘，当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构；支持盘组配置，存储录像时只对工作盘进行读写，可设置未进行读写操作的硬盘自动处于休眠状态； 16. 支持创建阵列，包括 JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等阵列类型； 17. 应支持 ONVIF 协议/GA/T1400 协议和 GB/T28181 协议，可通过 ONVIF 协议接入 H.265 编码格式的前端设备；可一键激活并添加局域网内前端设备；	
--	--	--

		18. 网口工作模式可设置为多址设定模式,支持将 2 个网口设置为不同网段的 IP 地址;冗余模式下支持网络容错,可将 2 个网口设置同 IP 地址,当 1 个接口损坏时,设备仍能正常工作;可将 2 个网口绑定为同一个 IP 地址,具有负载均衡功能; 19. 应可在 AC100~240V, 50/60HZ 电压范围内正常工作; 20. (55±2)℃, 2h, (-10±3)℃, 2h 试验后应能正常工作; 21. 应可以管理高空抛物摄像机,支持高空抛物算法设置、接收报警信息、查看抛物轨迹,支持检索报警图片、导出报警信息报表; 22. 应可以管理火点测温摄像机,支持火点测温算法设置,接收报警信息、查看温度及规则显示、支持检索报警图片,导出报警信息报表; 23. 应可以管理主动智能摄像机,支持人、车、颜色、声音及多维组合算法设置,接收报警信息、支持检索报警图片,导出报警信息报表; 24. 应可以按特征值信息、通道报警信息进行人脸的统计,并将统计结果以列表、柱状图、折线图等方式进行展示;人脸统计结果支持导出电子表格; 25. 应支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、警戒、音频信号丢失、音频信号异常、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人脸检测、违章停车、车位看守、客流量统计、人脸统计、车牌识别、安全帽检测、联动跟踪、全景跟踪等智能分析设置; 26. 数字音频的质量与数字视频的同步能力应满足使用要求;回放时,与原始现场的声音相比,相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前;视音频信号的失步时间应≤1s;		
12	硬盘-监控级	≥8T 监控专用	13	块
13	枪机支架	鸭嘴	80	台
14	网线	六类网线	15	箱
15	光纤	8 芯国标	2000	米
16	汇聚机柜	12U 壁挂	2	台
17	汇聚机柜	6U 壁挂	4	台
18	管材及辅材	线管、线槽、水晶头、螺丝、膨胀管等	1	批
19	安装调试	1. 安装调试以及售后服务保障; 2. 使用培训	82	点
二、校园广播系统				
机房设备				
1	网络控制主机	1. 工业级机箱; 2. 配置≥17.3 英寸高清触摸显示屏,不低于兆芯 KX-U6780A, ≥8 核,主频≥2.7Ghz, 内存容量 ≥8GB, 硬盘容量≥240G 固态硬盘; 3. 可扩展≥8 路交换机功能; 4. 可扩展 WIFI 模块功能; 5. 暗藏式物理键盘、触摸板;	1	台

		2. 6. ≥ 6 个 USB 接口；（前面板带 ≥ 2 个 USB 接口，后面板带 ≥ 4 个 USB 接口） 7. ≥ 1 个 VGA 接口可外接显示设备； 8. 定时自动开关机维护功能； 9. ≥ 1 路话筒输入，≥ 1 路线路输入，≥ 1 路线路输出。 10. 可扩展自带扬声器监听功能； 11. 安装系统控制软件组成系统的管理控制中心，开机系统即可自动运行，统一管理系统内的所有终端，包括 IP 寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备； 12. 能自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能； 13. 标准 RJ45 网络接口，支持千兆/百兆网传输，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由器； 14. 功耗：$\leq 230W$；		
2	音视频运维管理平台软件	1. 系统采用 BS 架构； 2. 实时显示所有设备的运行状态、连接时间、IP 地址等信息； 3. 具备多系统扩展，多系统融合接入，实现各系统无主机运行，各系统功能模块化管理； 4. 带预警功能，电压、温度、输出等预警参数可调； 5. 支持短信信息提醒功能； 6. 维保计划设置提醒功能； 7. 集成广播系统模块，能显示 IP 广播系统上终端的实时状态、IP 地址、音量大小等信息，带定时播放、定时采播、实时采播、文件广播、消防报警、节目管理、终端设置等功能； 8. 集成音频处理器模块，能对每一路的幻象供电、音量、反馈抑制、压限、均衡、静音等实时操作，实时反馈处理器的状态信息； 9. 集成电源时序器模块，能对电源时序器进行实时操作，实时显示整台设备的工作状态、电压、CPU 温度、CPU 使用率等信息，还可以显示每路的开关状态、电流、功率等信息； 10. 集成无纸化系统模块，能对无纸化系统含有的所有功能进行实时操作； 11. 内置场景模式； 12. 带一键报警功能； 13. 支持多账号，可以实现不同账号管理不同区域； 14. 支持自定义，可以根据实际项目情况修改系统的名称、宣传语、logo、登录页面的背景图及版权信息； 15. 支持菜单自定义，可以根据实际项目情况修改菜单名称及菜单的显示位置； 16. 支持项目集成，B/S 架构可以提供 api 接口或者页面嵌入的方式进行项目集成；	1	套
3	网络音箱	1. 内置网络硬件音频解码器，木质箱体； 2. 可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制，控制播放内容、音量大	1	台

		小等； 3. 内置≥ 5.5寸同轴喇叭； 4. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量状态等），与平台对接实现实时运维； 5. 采用D类功放，输出功率：15W*2（可外接1个15W副箱，整体功率达到30W）； 6. ≥ 1路RJ45网口输入； 7. ≥ 1路15W（8Ω）接线柱输出接口； 8. ≥ 1路3.5音频输入，可接电脑、手机、DVD等音源设备； 9. ≥ 1路3.5音频输出，可作为辅助音源输出； 10. 一键复位按键； 11. 8字电源座； 12. 内置网络音频解码模块，可实现320kbps网络化传输16位CD音质MP3音频信号； 13. 与主流摄像头视频联动 14. 线路输入灵敏度：$\geq 500\text{mV}$；		
4	网络寻呼话筒	1. 与运维平台对接，实时显示设备状态（任务状态、音源、音量），实现设备操作、故障预警提示、维保提示； 2. 内置≥ 4.3寸数字真彩电容式触摸屏，分辨率$\geq 800*480$； 3. 内置AI语音识别功能，配合内置拾音器，可唤醒和执行指令； 4. 内置拾音话筒与扬声器，采用数字降噪、反馈抑制电路； 5. 可对全区、分区、指定终端进行广播或对讲； 6. 具有≥ 1个紧急广播按键，带防护外罩，防止误触发； 7. 支持来电/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能； 8. 具有≥ 3个轻触式按键（+、-、CALL等）； 9. 内置FLASH存储器，可存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级； 10. 1路≥ 3.5辅助输入接口，≥ 1路3.5辅助输出接口，≥ 1个电源开关，≥ 1个复位按键，≥ 1路I/O接口，≥ 1个网口； 11. 音频采样率：8K~44KHz； 12. 频率响应：20Hz~16KHz； 13. 谐波失真：$\leq 0.5\%$； 14. 信噪比：$\geq 70\text{dB}$； 15. 可在局域网或广域网使用；	1	只
5	网络电源时序器	1. 内置ARM处理器； 2. 面板≥ 2路直通电源输出，最大16A； 3. 后板≥ 8路受控电源输出，每路能承受$\geq 3.5\text{KW}$负荷； 4. 每通道电源具有独立的RFI/EMI电源滤波器； 5. ≥ 2寸LCD全彩显示屏； 6. 密码锁定功能； 7. 每个通道都具有延时编辑功能，根据需求可任意更改延迟时间；	1	台

		8. 远程控制功能； 9. 能与同型号的电源时序器多台级联； 10. ≥ 4 个多功能按键； 11. 多种接口协议：TCP、UDP、RS485、RS232； 12. 定时开关机，当天可设置一次定时开机时间和定时关机时间，设置完成后每天重复； 13. 通过互联网自动授时； 14. 可与运维平台对接，实时显示工作电压、工作状态信息并对以上设置进行实时预警报警。		
教学楼、实训楼区域及综合楼区域				
1	网络音箱	1. 内置网络硬件音频解码器，木质箱体； 2. 可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制，控制播放内容、音量大小等； 3. 内置 ≥ 5.5 寸同轴喇叭； 4. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量状态等），与平台对接实现实时运维； 5. 采用 D 类功放，输出功率：15W*2（可外接 1 个 15W 副箱，整体功率达到 30W）； 6. ≥ 1 路 RJ45 网口输入； 7. ≥ 1 路 15W（8 Ω ）接线柱输出接口； 8. ≥ 1 路 3.5 音频输入，可接电脑、手机、DVD 等音源设备； 9. ≥ 1 路 3.5 音频输出，可作为辅助音源输出； 10. 一键复位按键； 11. 8 字电源座； 12. 内置网络音频解码模块，可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质 MP3 音频信号； 13. 与主流摄像头视频联动； 14. 线路输入灵敏度： $\geq 500\text{mV}$ ；	21	台
2	10W 壁挂扬声器	1. 塑料外壳，金属网罩结构壁挂式音箱； 2. 喇叭单元：5"低音单元，1"高音单元； 3. 额定功率： $\geq 5/10\text{W}$ ； 4. 弹簧卡扣式接线端子，70V/100V 输入电压； 5. 灵敏度： $\geq 91\text{dB}$ ； 6. 频率响应： $\geq 90-16\text{KHz}$	22	只
3	网络功放	1. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量、设备温度等），与平台对接实现实时运维； 2. 带直通、节能转换开关，自由切换； 3. 带节能检测模块，有信号输入时功放启动，无信号 1 分钟，功放待机，待机功耗 $\leq 6\text{W}$ ； 4. ≥ 2 路话筒输入，3 路 AUX 输入，1 路混合输出； 5. 采用 D 类数字功放，效率达 90%以上、内置网络音频解码模块，可实现	3	台

		320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质 MP3 音频信号; 6. 与网络摄像头实现视频联动; 7. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 8. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能; 9. 内置 TF 卡插入自动升级; 10. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出, 额定功率: $\geq 120W$; 11. 各输入通道独立音量控制, 高、低音调控制; 12. 条形电平指示带; 13. 频响: 100Hz—16KHz; 14. 总谐波失真: $< 1\%$; 15. 音量调节: 低音: $\pm 10dB$ (100Hz), 高音: $\pm 10dB$ (10KHz); 16. 静音功能: MIC1 输入覆盖其他输入; 17. 数字式短路保护、智能直流风机控制、动态限幅保护;		
机电校区前操场区域				
1	无线话筒	1. AI 智能语言功能, 通过语言控制电源时序器等受控设备; 带 AI 智能开关; 2. DPLL 数字锁相环多信道频率合成; 3. 自动对频技术, 自动追锁接收机频率; 4. 频率锁定功能; 5. 采用多级介质滤波器、声表滤波器, 无干扰环境下传输距离 ≥ 500 米; 6. 高亮度液晶显示屏; 7. 自动搜索无干扰频点功能; 8. 频率范围: 640.25-690.00MHz; 9. 调制方式: FM 调频; 10. 可用带宽: 每通道 25MHz; 11. 信道数目: ≥ 200 (红外线自动对频); 12. 信道间隔: 250KHz; 13. 频率稳定度: $\pm 0.005MHz$; 14. 动态范围: $\geq 105dB$; 15. 最大频偏: $\pm 45KHz$; 16. 音频响应: 120Hz-18KHz ($\pm 3dB$); 17. 综合信噪比: $\geq 105dB$; 18. 综合失真: $\leq 0.5\%$; 19. 灵敏度: $\geq 12dB$ (80dBS/N); 20. 静噪门限: 0-40dB; 21. 杂散抑制: $\geq 80dB$; 22. 音频输出: 非平衡: +4dB/1.25V, 平衡: +10dB/2.5V。 23. 发射机天线路式: 内置螺旋天线; 24. 发射机输出功率: 10mW; 25. 发射机杂散抑制: -60dB; 26. 发射机供电: 1.5V*2, 两节 AA 电池; 27. 发射机工和电流: $\leq 20mA$;	2	套

		28. 发射机使用时间：≥8 小时。		
2	室外防水音柱	1. 使用铝合金材质； 2. 壁挂或立杆安装，附带安装支架，可调整安装角度； 3. 铝合金外壳，金属网罩； 4. 喇叭单元：5" *4 单元 5. 功率：≥40W； 6. 输入电压：100V； 7. 频率响应：≥85Hz-18KHz 8. 防护等级：IPx6 防水；	4	只
3	网络功放	1. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量、设备温度等），与平台对接实现实时运维； 2. 带直通、节能转换开关，自由切换； 3. 带节能检测模块，有信号输入时功放启动，无信号 1 分钟，功放待机，待机功耗≤6W； 4. 2 路话筒输入，3 路 AUX 输入，1 路混合输出； 5. 采用 D 类数字功放，效率达 90%以上、内置网络音频解码模块，可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质 MP3 音频信号； 6. 与网络摄像头实现视频联动； 7. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 8. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能； 9. 内置 TF 卡插入自动升级； 10. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出，额定功率：≥240W； 11. 各输入通道独立音量控制，高、低音调控制； 12. 条形电平指示带； 13. 频响：100Hz—16KHz； 14. 总谐波失真：<1%； 15. 音量调节：低音：±10dB（100Hz），高音：±10dB（10KHz）； 16. 静音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 17. 数字式短路保护、智能直流风机控制、动态限幅保护；	1	台
4	前置放大器	1. ≥10 路输入（≥5 路话筒、≥3 路线路，≥2 路紧急输入）； 2. 每路可独立音量控制，紧急输入默设为最高音量； 3. 高音和低音总控制调节； 4. 总音量控制调节； 5. 信号 LED 电平指示； 6. 内置 2 路电源接口，手动开启； 7. 内置地线悬空开关； 8. 采用 2U 机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板。 9. 电源：AC 220-240V/50-60Hz 10. 功耗：≤20W	1	台
5	网络终端	1. 标准机柜式； 2. 与网络摄像头实现视频联动；	1	台

		3. 嵌入式系统程序固化； 4. 具有 ≥ 3.5 寸高亮彩色液晶屏和红外遥控器。 5. ≥ 6 路输入（ ≥ 1 路RJ45网口、 ≥ 2 路话筒MIC、 ≥ 1 路紧急EMC、 ≥ 2 路线路AUX）； 6. ≥ 1 路网络广播输出（支持 ≥ 4 个方案，音源可选本地输入或服务器网络节目）； 7. ≥ 2 路模拟混音输出（支持设置输出延时0-5000ms）； 8. ≥ 2 路受控电源管理； 9. ≥ 2 路强切输出，可输出短路信号或24V； 10. 每路音量支持独立控制调节，总音量支持控制调节； 11. 高音和低音支持总控制调节； 12. MIC、EMC优先功能支持通过波动开关进行选择； 13. MIC、EMC默认优先于AUX； 14. MIC、EMC优先深度支持控制调节； 15. ≥ 5 段LED指示灯指示信号强弱； 16. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持TCP/IP、UDP协议，支持跨网段和跨路由； 17. 支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 18. 内置数据采集模块（输入电压、输出电压、任务状态、音量、受控电源状态等），与平台对接实现实时运维。 19. 网络通讯协议：TCP、UDP 20. MIC输入：600 Ω ，2.5mV，非平衡 21. EMC输入：10K Ω ，250mV，非平衡 22. AUX输入：10K Ω ，250mV，非平衡 23. 标准输出：0dB 24. 频响：20Hz-20KHz，线路输入 25. 信噪比：MIC input：85dB，AUX input：85dB 26. 音调：Bass： ± 10 dB at 100Hz，Treble： ± 10 dB at 12KHz 27. 静音功能：EMC输入覆盖其他输入 28. 电源：AC 220-240V/50-60Hz 29. 功耗： ≤ 25 W		
机电校区后操场区域				
1	室外防水音柱	1. 使用铝合金材质； 2. 壁挂或立杆安装，附带安装支架，可调整安装角度； 3. 铝合金外壳，金属网罩； 4. 喇叭单元：5" *3单元 5. 功率： ≥ 30 W； 6. 输入电压：100V； 7. 频率响应： ≥ 85 Hz-18KHz 8. 防护等级：IPx6防水；	4	只

2	网络功放	1. 标准机柜式； 2. 采用高效功率放大电路； 3. 额定功率： $\geq 350W$ ； 4. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出； 5. ≥ 2 路话筒输入， ≥ 3 路 AUX 输入， ≥ 1 路混合输出； 6. 各输入通道独立音量控制，高、低音调控制； 7. 条形电平指示带； 8. 频响：100HZ—16KHZ； 9. 总谐波失真：小于 1%； 10. 音量调节：低音： $\pm 10dB$ （100Hz），高音： $\pm 10dB$ （10KHz）； 11. 静音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 12. 短路、过热、过载自动保护； 13. 功耗： $\leq 650W$ ；	1	台
3	真分集无线双手持话筒	1. AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备；带 AI 智能开关； 2. DPLL 数字锁相环多信道频率合成； 3. 自动对频技术，自动追锁接收机频率； 4. 频率锁定功能； 5. 采用多级介质滤波器、声表滤波器，无干扰环境下传输距离 ≥ 500 米； 6. 高亮度液晶显示屏； 7. 自动搜索无干扰频点功能； 8. 频率范围：640.25-690.00MHz； 9. 调制方式：FM 调频； 10. 可用带宽：每通道 25MHz； 11. 信道数目： ≥ 200 （红外线自动对频）； 12. 信道间隔：250KHz； 13. 频率稳定度： $\pm 0.005MHz$ ； 14. 动态范围： $\geq 105dB$ ； 15. 最大频偏： $\pm 45KHz$ ； 16. 音频响应：120Hz-18KHz（ $\pm 3dB$ ）； 17. 综合信噪比： $\geq 105dB$ ； 18. 综合失真： $\leq 0.5\%$ ； 19. 灵敏度： $\geq 12dB$ （80dBS/N）； 20. 静噪门限：0-40dB； 21. 杂散抑制： $\geq 80dB$ ； 22. 音频输出：非平衡： $+4dB/1.25V$ ，平衡： $+10dB/2.5V$ 。 23. 发射机天线程式：内置螺旋天线； 24. 发射机输出功率：10mW； 25. 发射机杂散抑制： $-60dB$ ； 26. 发射机供电：1.5V*2，两节 AA 电池； 27. 发射机工和电流： $\leq 20mA$ ；	1	套

		28. 发射机使用时间：≥8 小时。		
辅材及安装				
1	机柜	32u 大机柜	1	台
2	16 口交换机	1. 交换容量≥430Gbps/4.30Tbps，转发性能≥51Mpps/96Mpps 2. 10/100/1000M 以太网端口≥16 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥4 个 3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务。 4. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护远端模块在各种环境下稳定工作	2	台
3	8 口交换机	▲1. 交换容量≥430Gbps/4.30Tbps，转发性能≥30Mpps/80Mpps。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、实物佐证等） 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥10 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥2 个。 3. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理； 4. 当设备出现故障时，支持用新设备做零配置替换，新设备接线后，配置从控制器端自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。	1	台
4	网线	六类网线	5	箱
5	电源线	2*1.5 带屏蔽	4000	米
6	调试安装	1. 安装调试以及售后服务保障； 2. 使用培训	56	点
7	辅材	音频线，接头，水晶头等；	1	项
三、充电系统				
1	研发主板	1. AC220V 50HZ 2. 额定输入电流 20A 3. 单路输出最大电流 4.5A 4. 输出通道 10 路 5. 短路、过流、漏电保护 6. 过载保护，充满自停 7. 停电记忆 8. 语音提醒 9. 防护等级：IP55	5	台
2	国标电缆	电缆每路分流必须为≥2.5 平方米纯铜芯防火电缆	1	批
3	国际插板	插板为 86 型	48	个
4	设备拆除	原插板和电线拆除	1	项
5	辅材	线管、电器胶带、扎带、紧固螺丝等	1	项

6	安装调试	布线、地埋/架空、安装、调试等	1	项
---	------	-----------------	---	---

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

2.1.2 符合性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）价格评审：见附件 2 评标因素及权重分值表

（2）技术评审：见附件 2 评标因素及权重分值表

（3）履约能力及服务承诺：见附件 2 评标因素及权重分值表

（4）节能环保产品：见附件 2 评标因素及权重分值表

三、评标程序

3.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

（1）投标文件初审；

（2）澄清有关问题；

（3）比较与评价；

（4）推荐中标候选人名单。

3.2 投标文件初审

采购人根据第 2.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格评审。有一项不符合评审标准的，应当否决其投标；评标委员会根据本章第 2.1 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合文件要求的，不得进入符合性审查，在资格性审查和符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或授权代表签字。供应商的澄清、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。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

3.3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3.3.3 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，应当要求其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。

4. 投标文件比较与评价

4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

四、政策性扣减

4.1 政策性扣减范围

4.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

4.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）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；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，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和

国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能环保产品范围的，应当优先采购节能环保产品，《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号文）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号文）中品目清单内的产品，供应商在投标时提供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，采购人对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

4.1.4 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。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

4.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2. 政策性扣减方式：

4.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予10%的扣除（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

4.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价

优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

4.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

4.2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

若为西安市本级或各区项目执行下面规定：

4.2.5《西安市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（市财函〔2022〕867号），本通知自2023年7月1日起执行。有关规定如下：

（1）采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，面向中小企业的预留份额今年阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业比例不低于70%。

（2）未预留份额专门面向中小企业的货物服务采购项目，给予小微企业的价格扣除优惠提高至10%，用扣除后的价格参加评审；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，对于货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，价格扣除优惠提高至4%，用扣除后的价格参加评审。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

若为陕西省本级项目执行下面规定：

发布采购公告或者发出采购邀请、未预留份额专门面向中小企业的货物服务项目，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审；货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

五、不正当竞争

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，

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 $\lt$ 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 $\lt$ 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 $\lt$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

（4）评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标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，应当要求相关投标人在 30 分钟内对投标（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。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标（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。

评标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，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

附件 1

初步审查要素表

条款号		评审因素	评审标准	
2.1.1	资格评审标准	基本资格条件	营业执照等主体资格证明文件	具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
			财务状况报告	提供 2025 年度的经审计的财务会计报告（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），或开标日期前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函（2022）55 号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码）；
			税收缴纳证明	提供 2026 年 01 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
			社会保障资金缴纳证明	提供 2026 年 01 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
			承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
			书面声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
	特定资格条件	法定代表人授权书/法定代表人身份证明	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件及被授权人开标前三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；	
		信用记录	供 应 商 不 得 为 “ 信 用 中 国 ” 网 站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国 执 行 信 息 公 开 网 https://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”和“重大税收违法失信主体名单”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在响应文件资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，	

条款号			评审因素	评审标准	
				查询结果以纸质方式留存。)	
			联合体	本项目不接受联合体投标。	
注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料为准。					
2.1.2	符合性评审标准	有效性审查	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字、盖章齐全并加盖供应商公章；	
			投标文件格式	应符合“招标文件格式”要求；	
			报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算、最高限价或着单价最高限价；	
		完整性审查	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏（除评标因素外）；	
			响应性审查	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件；
				交货完工期	应满足招标文件中要求的交货完工期；
				质保期	应满足招标文件中要求的质保期；
				投标有效期	应满足招标文件中的规定；

附件 2

评标因素及权重分值表

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
报价评审	30 分	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 有效最低报价为基准价得 30 分。 3. 按（有效最低报价/有效投标报价）×30 的公式计算其得分。 4. 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。 5. 根据《西安市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（市财函〔2022〕867 号）的相关规定，给予小微企业价格扣除 10%，用扣除后的价格参加评审。	30 分	根据投标文件的响应程度按差别计分。
技术评审	56 分	① 投标人提供所投设备的主要的技术指标（参数）的相应的证明材料（包括但不限于检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件（资料）。 完全响应招标文件要求，没有负偏离的得 40 分，带“▲”号项为设备的重要参数，提供包括但不限于检测报告、官网和功能截图等证明材料。▲参数负偏离一项扣 1 分，非▲参数负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。	40 分	
		② 针对本项目提供详细的运输方案。 方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计 5 分； 方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计 4 分； 方案基本全面，操作性基本可行，有可实施性，计 3 分； 方案简单，操作性和可实施性有欠缺，计 2 分； 方案有缺失，不具备操作性和可实施性，计 1 分；未提供不计分。	5 分	
		③ 针对本项目提供详细的安装、调试方案。 方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计 5 分； 方案较详细、科学，具有一定的操作性和可实施性，计 4 分； 方案基本全面，操作性基本可行，有可实施性，计 3 分； 方案简单，操作性和可实施性有欠缺，计 2 分；方案有缺失，不具备操作性和可实施性，计 1 分； 未提供不计分。	5 分	
		④ 针对本项目提供详细的产品质量保证措施。 质量保证措施科学、完善，可行性、针对性强，能有效地保障项目实施过程的衔接、保证项目质量，计 3 分； 质量保证措施完整，有一定的可行性及针对性，对项目实施	3 分	

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
		过程的衔接、有一定的促进作用，保证项目质量，计2分； 措施不够完整、可行，项目实施过程的衔接、不具有促进作用且不能保证项目质量，计1分； 未提供不计分。		
		⑤ 对拟投入本项目人员配置派出的人员数量、参与时间、责任和工作内容等进行综合评审。 拟投入本项目人员配备齐全，分工明确，职责详尽，证明材料齐全计3分； 拟投入本项目人员配备基本齐全，分工基本明确，职责不够详尽，证明材料不够齐全计2分； 拟投入本项目人员配备有缺漏，相关证明材料不齐全计1分； 未提供不得分。	3分	
履约能力及服务承诺	13分	① 供应商2023年01月01日至今同类项目业绩，每提供1份得2.5分，最高得5分； 业绩证明（以合同（协议）或中标（成交）通知书为准，须在投标文件中附合同（协议）或中标（成交）通知书的扫描件或复印件加盖单位公章，弄虚作假者，取消其中标资格。	5分	
		② 供应商能够提供详细的售后服务方案，包括但不限于①售后服务能力②出现质量问题时的补救措施③维护保养方案④应急预案等内容。每一项均有详细且针对性的说明计1分；最高计4分；不提供不得分。	4分	
		③ 培训方案包括培训内容、培训时间、培训目的等，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，并进行简单故障排查处理；评标委员会根据各供应商的培训方案进行综合评审。 提供的培训方案完善、内容编制完整合理，可行性计4分； 提供的培训方案比较完善、内容编制比较完整合理计3分； 提供的培训方案基本完善、内容编制基本完整合理计2分； 培训方案简单、内容基本满足培训需要计1分； 未提供不计分。	4分	
节能环保产品	1分	投标产品为节能、环境标志产品，每提供一项加0.5分，满分1分。（须提供证明符合招标文件要求的证明材料。）	1分	
备注	1. 各评委应按照本评标方法独立打分。 2. 分项评分超出评分标准范围或评标委员会成员对客观评审因素评分不一致时，采购代理机构可以要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录			

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
		并向本级财政部门报告。 3. 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。 4. 各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。 5. 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。		

五、特殊情况的处理

1. 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

1.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

1.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2. 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

六、定标

1. 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

2. 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

第六章 投标文件构成及格式

项目编号：PLRH2026-GP-030H

西安实验职业中等专业学校信息化提升建 设项目

投 标 文 件

供应商名称：（公章）

年 月 日

目 录

一、投标函

二、开标一览表

三、资格证明文件

四、供应商参加政府采购活动承诺书

五、投标方案

六、商务条款偏离表

七、业绩

八、声明函

九、其它说明

一、投标函

致：西安实验职业中等专业学校/鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

根据贵方“_____（项目名称）项目的投标邀请（项目编号：_____），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交投标文件。我方承诺如下：

1. 投标报价为小写：_____（大写：_____），交货完工期：_____；质保期：_____。

2. 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务。

3. 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

4. 我方已悉知并及时关注了贵方在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）

5. 我们同意在投标有效期内（投标文件的截止之日起 90 日历天。），本投标函对我方具有约束力。

6. 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

7. 我们同意，如果中标，向鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司交纳招标代理服务费。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

供应商名称（加盖单位公章）：

供应商法定代表人签字或盖章：

日 期：____年____月____日

二、开标一览表

2.1 投标报价表

项目编号：

项目名称：

投标报价 (元)	交货完工期 (日历日)	质保期 (年)	备注
投标报价（大写）：			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：____年____月____日

2.2 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

产品 费用	序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造 厂名	数量	单价 (元)	总价 (元)
	1							
	2							
	3							
	4							
								
投标报价			大写：小写：					

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：____年____月____日

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 此表必须按照“第四章 采购内容及技术要求”填报出每个设备的单价及总价，安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费等费用均包含在单价内，不单独列出，如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 保留两位小数。

2.3 关键零部件及备品备件清单

项目编号：

项目名称：

序号	名称	型号、规格	国别、制造商	单价 (元)	备注
1	...				
2	...				
3					
4					
5					
6					
7					
...					

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：____年____月____日

注：1. 供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2.4 耗材清单（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	耗材名称	规格	单价（元）	预计年用量	备注
1					
2					
3					
...					

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：____年____月____日

2.5 投标产品属节能、环境标志产品列表（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
4					
.....					
合计：	大写：小写：				
备注	保留小数点后两位。				

说明：1. 供应商提供的产品属于《节能产品政府采购清单》中节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品，应按招标文件要求提供相关证明材料。

2. 未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

三、资格证明文件

1. 基本资格条件：

(1) 具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 提供 2025 年度的经审计的财务会计报告（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），或开标日期前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55 号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码）；

(3) 税收缴纳证明：提供 2026 年 01 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 01 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保障参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(5) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：西安实验职业中等专业学校/鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

_____公司于_____年____月____日在中华人民共和国境内详细注册地址_____合法注册并经营，公司主营业务为_____，营业（或生产经营）面积为_____。现有员工数量为_____人，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（专业能力、数量_____），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：____年____月____日

(6) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

书面声明

致：西安实验职业中等专业学校/鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

（ 公司）为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明，我公司在参与本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商名称： （加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期： 年 月 日

2.本项目的特定资格要求：

(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件及被授权人开标前三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；；

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处
(正反面)

供应商名称（加盖单位公章）：

日期：____年____月____日

说明：仅限法定代表人参加投标时提供。

法定代表人授权书

致：西安实验职业中等专业学校/鹏领睿恒（陕西）项目管理有限公司

（供应商名称）按中华人民共和国法律于（ 年 月 日）成立。（法定代表人姓名）
特授权（授权代表姓名）代表我公司全权办理针对本次（项目名称、项目编号：）投标、
谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对授权代表的签名负全部责任。

委托期限：自投标文件的截止之日起___日历天。

本授权书于___年___月___日签章生效，特此证明。

被授权人签字或盖章：	法定代表人签字或盖章：
职务：	职务：
身份证号：	身份证号：
所在部门：	

附法定代表人、授权代表身份证复印件及被授权人开标前三个月内任意一个月在本单位的
社保缴纳证明

授权代表身份证复印件粘贴处 （正反面）	法定代表人身份证复印件粘贴处 （正反面）
------------------------	-------------------------

供应商名称：_____（加盖单位公章）

日 期：___年___月___日

说明：仅限授权代表参加投标时提供。

(2) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入“失信被执行人(中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)”和“重大税收违法失信主体”的供应商,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商;(信用记录由采购代理机构在资格审查阶段前通过互联网或者相关系统查询,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位,采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动,查询结果以纸质方式留存。);

(3) 本项目不接受联合体投标**非联合体不分包声明**

本单位郑重声明，参加（采购人）的项目名称（项目编号： ）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（加盖单位公章）

日期：____年____月____日

四、供应商参加政府采购活动承诺书

4.1 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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

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

承诺单位（加盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

邮编：

电话：

日期：____年____月____日

4.2 投标人企业关系关联承诺书

1. 投标人在本项目投标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____

2. _____（是或否，没有填否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

五、投标方案

（参照招标文件和评标办法的内容进行编写，格式自拟）

附表 1

技术规格响应表

项目编号：

项目名称：

序号	品目	招标规格 ☆1	投标规格 ☆2	偏离说明	备注

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：____年____月____日

注：1. ☆1 指招标文件中的技术规格（参数），供应商应按照招标文件中的内容逐项响应。

2. ☆2 指供应商拟提供的投标产品的功能及技术规格（参数），供应商应逐条如实填写并提供相应的具备文件。

3. 偏离说明填写：优于、满足或低于。

附表 2

供货内容一览表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌、规格及 型号	原产地及 制造厂名	数量	交付地点	交付时间	备注

备注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：____年____月____日

六、商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。
2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称： （加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： ____年__月__日

七、业绩

序号	项目名称	签订时间	备注

说明：

1. 本表后附业绩证明（以合同/协议或中标/成交通知书为准），须在投标文件中附合同/协议或中标/成交通知书的扫描件或复印件加盖单位公章）。
2. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。
3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

八、声明函

1. 本项目非专门面向中小企业，符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的供应商，价格给予 10% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。

（1）供应商若为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》（附件 1），填写时请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）相关规定；成交人享受中小企业扶持政策的，成交人的《中小企业声明函》或证明文件将随成交结果公告一同公布，接受社会监督。

（2）供应商若为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（附件 2）；

（3）供应商若为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件（附件 3）；

2. 本国产品标准的声明函

附件 1:

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（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（加盖单位公章）

日期： 年 月 日

备注：1. 中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

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

附件 2（如有）：**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。

单位名称（盖章）：

日 期：____年____月____日

附件 3（如有）：**监狱企业证明文件**

根据财政部、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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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。

单位名称（盖章）：

日 期： ____年__月__日

附件 4（如有）：

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），生产厂为 （厂名），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）。（产品名称） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称） 的 （关键工序） 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 5（如有）：

《本国产品说明》

序号	主要产品/技术名称 (规格型号)	本国产品	该产品成本在产品总成本中占比 (%)
1			
2			
3			
本国产品在产品总成本中占比合计			

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《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），如后续有更新的，则以更新后的文件为准，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见下附件1）提供该产品成本在产品总成本中占比。
2. 供应商须同时出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见下附件2）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。

附件 6:**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。

九、其它说明

1. 依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容
2. 其他可以证明供应商实力的文件