

政府采购项目

项目编号：CGZC-2026-013

XACH2026-017

标准化考点建设项目

招标文件

西安辰和工程咨询有限公司

二〇二六年三月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	供应商须知附表	7
第三章	投标须知	14
第四章	采购内容	54
第五章	合同条款	75
第六章	投标文件格式	153
第一部分	投标函	155
第二部分	开标一览表	156
第三部分	资格证明文件	158
第四部分	供应商概况	166
第五部分	《政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》	167
第六部分	投标方案	168
第七部分	供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料	173
第八部分	附件	174

第一章 招标公告

项目概况

标准化考点建设项目潜在的供应商可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4月13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：CGZC-2026-013、XACH2026-017

项目名称：标准化考点建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：9390000.00元

采购需求：

合同包1(标准化考点建设项目)：

合同包1预算金额：9390000.00元

合同包1最高限价：8495833.40元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他教学设备	标准化考点建设	1批	详见招标文件	9390000.00	8495833.40

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2026年5月15日前完成供货、安装、调试。

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：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购政策，详见招标文件。

①《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

②《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）；

③《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）；

④《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）；

⑤《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）；

⑥《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《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；

⑨《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）；

⑩《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》的通知（财库〔2023〕52号）及《关于扩大政府采购支持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）；

⑪扶持不发达地区和少数民族地区、支持创新等政府采购政策；

⑫如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(标准化考点建设项目)

特定资格要求如下：

①供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

②法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证复印件，并提供被授权委托人在本单位缴纳社保的证明材料（法定代表人参加投标只需提供法定代表人身份证复印件）；

③供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供承诺函）；

④本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2026年3月23日至2026年3月27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4月13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）不见面开标大厅

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、供应商初次使用电子交易平台时,请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)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》,并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

2、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>

3、请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份,否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

4、本项目采用“不见面开标”形式,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〉不见面开标】系统,在线参加开标过程。操作手册详见【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》。

5、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,供应商应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。

6、供应商须打开【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】网站(简称西安市公共资源交易平台,官网地址:<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>),从【首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端】登录后,首先在【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);提示:供应商须在获取招标文件时限内登录陕西省西安市公共资源交易中心平台系统,直接下载(SXSZF 版本)招标文件。逾期下载通道将关闭,未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

7、政府采购信息发布媒体：

(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/>。

8、其他事项见本项目招标文件。

七、凡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：西安浐灞国际港教育局

地址：陕西省西安市灞桥区浐灞生态区浐灞大道1号

联系方式：029-83592242

2、采购代理机构信息

名称：西安辰和工程咨询有限公司

地址：西安高新区锦业路59号高科智慧园B座四层

联系方式：029-87563729 029-82285837

3、项目联系方式

项目联系人：赵苗苗、单云、王文文

电话：029-87563729 029-82285837

西安辰和工程咨询有限公司

2026年3月20日

第二章 供应商须知附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	西安沪灞国际港教育局
2	采购代理机构 联系人 电话 邮箱	西安辰和工程咨询有限公司 赵苗苗、单云、王文文 029-87563729 029-82285837 xachenhezixun@163.com
3	项目名称	标准化考点建设项目
4	项目编号	CGZC-2026-013、XACH2026-017
5	交付地点	采购人指定地点
6	资金性质	财政资金
7	预算金额	人民币玖佰叁拾玖万元整（¥9390000.00元）
8	最高限价	人民币捌佰肆拾玖万伍仟捌佰叁拾叁元肆角整 （¥8495833.40元）
9	采购方式	公开招标
10	采购内容和要求	标准化考点建设(具体内容详见第四章采购内容)。
11	交货期 (含安装、调试)	2026年5月15日前完成供货、安装、调试。
12	保障维护期	自终验合格之日起六年
13	质保期	自终验合格之日起三年，厂家质保期有优于的按照厂家质保期执行。

14	付款方式及依据	<p>货物全部进场并经采购人签收后支付合同暂定总价的50%，验收合格后根据实际采购量及合同单价据实结算，支付至合同结算价款的100%。</p> <p>注：供应商应向采购人出具符合国家财税规定的增值税发票，否则采购人有权延迟履行付款义务。如因供应商缘故（如开具增值税发票延误等）导致采购人无法按时付款，采购人不承担违约责任。如遇突发事件，付款日期则以实际付款日期为准。</p>
15	代理服务费	<p>由中标人支付代理服务费，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号以及发改价格〔2011〕534号文中规定的标准执行，按差额定率累进法收取费用。根据差额定率累进计费方式，100万以下按1.5%收取，100万-500万按1.1%收取，500万-1000万按0.8%收取。</p>
16	投标有效期	90 日历日（从提交投标文件的截止之日起算）
17	质量要求	符合招标文件及国家、省市及行业相关“合格”要求
18	投标保证金	无
19	履约保证金	无
20	递交投标文件地点	全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）递交电子投标文件
21	开标时间和地点	<p>开标时间：2026年4月13日09时30分00秒（北京时间）</p> <p>开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅</p> <p>注：本项目采用不见面方式开标，建议供应商在开标</p>

		前 1 小时内登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 60 分钟开始签到）。
22	政府采购信用担保和信用融资	<p>为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库〔2011〕124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。成交供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过政府采购信用担保合作的担保机构出具的保函形式缴纳。</p> <p>根据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23 号规定，供应商如果需要进行政府采购信用融资贷款服务的，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）中查询了解（详见供应商须知附件 1、附件 2）。</p>
23	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业。根据《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）规定的划分标准，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。
24	是否专门面向中小企业采购	否，不专门面向中小企业

25	签字（或）盖章要求	第六章“投标文件格式”中凡注明“签字”处，供应商须签字；“投标文件格式”中凡注明“签字或盖章”处，供应商实施一项内容即可；投标文件中所附的相关材料的复印件，也须加盖供应商单位公章。
26	开标形式	<input checked="" type="checkbox"/> 不见面开标 <input type="checkbox"/> 见面开标 详见本章“开标程序”有关内容。
27	评审方法	综合评分法，详见评审标准及办法。
28	资格要求	<p>符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；</p> <p>① 供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；</p> <p>② 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证复印件，并提供被授权委托人在本单位缴纳社保的证明材料（法定代表人参加投标只需提供法定代表人身份证复印件）；</p> <p>③ 供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供承诺函）；</p> <p>④ 本项目不接受联合体投标。</p>
29	信用查询	采购人或采购代理机构将在投标截止日当天资格审查阶段通过（信用中国（ www.creditchina.gov.cn ））和（中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ））网站对供应商的信用情况进行查询（符合《财政部关于在政府采购

		活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）文件中信用查询的要求），并将网页截图附在评审资料中。
30	现场踏勘	<p>①由供应商自行踏勘现场，以便查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。</p> <p>②供应商应承担踏勘现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，供应商若因踏勘现场而发生的人身伤亡、财物或其它损失，不论何种原因所造成，采购人和采购代理机构均不負責任。</p>
31	供应商 入库登记	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。
32	西安市公共资源 交易中心电子化 政府采购系统技 术支持（软件开 发商）	<p>国泰新点软件股份有限公司</p> <p>1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310</p>
33	CA 业务网点	<p>陕西省数字证书认证中心股份有限公司</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>

34	投标文件的要求	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。最终生成 (*.SXSTF) 格式的投标文件上传至平台。
35	纸质投标文件要求	<p>投标时供应商无需提供纸质版投标文件。</p> <p>中标人在领取中标通知书前将纸质版投标文件正本 1 套、副本 2 套打印盖章后提交至采购代理机构处，以便采购人进行留存备案等工作，中标人应保持投标文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。</p> <p>纸质投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订。</p>
36	政府采购信息发布媒体（采购公告、采购结果公告、变更公告）	<p>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/。</p> <p>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/。</p>
37	其他未尽事宜	<p>1. 按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规执行。</p> <p>2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>

特别提示：

1. 供应商可在招标文件获取时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界

面, 选择本项目点击“我要投标”, 参与投标活动。供应商须在获取招标文件时限内, 下载获取电子采购文件(*.SXSZF), 逾期下载通道将关闭, 未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

2. 供应商初次使用交易平台, 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. 制作电子投标文件(*.SXSTF)需要使用专用制作工具。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》。

4. 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。

5. 提交投标文件的方式: 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, 依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传投标文件】上传加密后的电子投标文件(*.SXSTF), 逾期提交的, 系统将拒绝接收。

6. 本项目采用“不见面开标”方式。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》。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成签到或解密的, 由供应商自行承担后果。

第三章 投标须知

一、名词解释

- 1、采购人：系指西安浐灞国际港教育局
- 2、采购管理机构：系指同级财政部门
- 3、采购代理机构：系指西安辰和工程咨询有限公司
- 4、供应商：系指参与投标的供应商
- 5、政府采购信息发布媒体：

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/>。

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>

二、公开招标文件

1、招标文件的构成

1.1 要求提供的服务、货物、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件各章名称见目录。

1.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。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是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2、招标文件的澄清

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3、招标文件的修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4、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，供应商应随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，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。

5、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】。

6、招标文件的澄清或修改作为招标文件的补充文件，与其具有同等法律效力。

7、各供应商应及时登录“全国公共资源交易网（陕西省·西安市）”免费获取招标文件，否则引起的一切后果由供应商自负。

8、本文件的解释权归采购人和采购代理机构。

三、招标的内容要求

1、招标内容：标准化考点建设（具体内容详见第四章采购内容）。供应商应对所有内容进行响应，不得在其中选项，否则按无效文件处理。

2、供应商资格：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

合同包 1(标准化考点建设项目) 特定资格要求如下：

① 供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

② 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证复印件，并提供被授权委托人在本单位缴纳社保的证明材料（法定代表人参加投标只需提供法定代表人身份证复印件）；

③ 供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定(提供承诺函)；

④ 本项目不接受联合体投标。

供应商须保证资格文件的真实、合法、有效，因资格产生的一切纠纷由供应商承担法律责任。资格证明材料需在上传电子版投标文件中提供清晰可见、加盖公章的扫描件或电子证书，模糊不清的按无效证明处理，若供应商资格证明文件不符合要求，将按无效投标处理，不进入下一评审环节。

采购人或采购代理机构将在投标截止日当天资格审查阶段通过〔信用中国（www.creditchina.gov.cn）〕和〔中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）〕网站对供应商的信用情况进行查询（符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）文件中信用查询的要求），并将网页截图附在评审资料中。

四、投标文件的编制、制作和签章

1、投标文件的编制：

1.1 投标文件必须根据招标文件要求的格式编写，做出实质性响应。具体内容包包括：

① 按照要求填写投标函格式。

② 开标一览表。

③供应商按要求出具的资格证明文件，证明参加投标的供应商是合格的，中标后有履行能力，服务质量有保证等。

④各供应商按招标文件要求，完成本次采购任务，供应商除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

1.2 投标报价：

①各供应商应在投标文件中的开标一览表上，标明投标报价、交货期（含安装、调试）、质量标准等项，任何有选择的报价采购代理机构不予接受。

②投标报价为完成本项目招标文件中所提出的工作范围及要求的全部内容，并达到国家及采购人验收标准而产生的所有费用，包括但不限于货物价款（含通常配备的备品备件、易损件）、软件升级、对接费、人工费、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、平台对接、培训费、售后服务、巡检维护、考试保障、验收费、招标代理服务费、利润、风险、税金等在项目实施过程中所发生的所有费用，任何错报、漏报由供应商自行负责。

③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各供应商自负。

④各供应商自行勘察现场。

⑤最低报价不作为中标的唯一条件。

1.3 报价货币：人民币 单位：元（精确到小数点后两位）。

1.4 投标文件有效期为投标文件提交截止之日起九十日历日，中标供应商的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

2、电子投标文件的制作和签章

2.1 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>

2.2 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。

2.3 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”进行签章或手写签字；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。

五、投标文件的加密和提交

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。

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。但在投标文件递交截止时间后，系统将拒绝接收供应商递交的任何资料 and 文件。

3、供应商在投标文件递交截止时间前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。投标文件递交截止时间后供应商不得对其投标文件做任何修改。

4、在投标文件递交截止时间后到规定的投标文件有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤销其投标文件，否则按政府采购法的有关规定处罚。

六、关于投标文件的雷同性分析

1、根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 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。

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。

3、若“文件制作机器码”一致，则表明不同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），该情形可以视为供应商串通投标，其投标无效。

4、若“文件创建标识码”一致，则表示不同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。

七、投标文件被拒绝接收的情形

1、误投的或采用旧版电子招标文件制作的。

2、逾期提交电子投标文件的。

八、投标文件的补充、修改和撤回

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，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；中标后提交的纸质文件（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。

九、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。

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）；

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、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！

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。

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；

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。

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。

十、采购代理机构及评标委员会职能

1、采购代理机构职能：

1.1 采购代理机构组织开标、评审工作，开标整个过程接受采购管理机构的监督和管理，参加投标的供应商、评标委员会、监督人及采购人须签名报到以证明出席。

1.2 为确保招标工作公平、公正，根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及有关专家组成，评标委员会成员（有关专家）在政府采购专家库中随机抽取。

2、评标委员会的职能：

2.1 符合性审查：依据招标文件的要求，对各供应商的投标文件的符合性审查。

2.2 对各供应商就投标文件（含澄清、说明或补正的内容）中投标报价、商务及技术等进行评审。

2.3 依据招标文件的要求和评审标准，确定进入最终评审的供应商。

2.4 排序推荐中标候选供应商。

2.5 协商处理开标过程中出现的其它相关问题。

3、评标委员会成员应当遵守并履行下列义务：

3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责，审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价。

3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清。

3.3 按照招标文件的要求和评审办法进行评审，推荐中标候选供应商名单，对评审意见承担个人责任。

3.4 对评审过程和结果以及供应商的商业秘密保密。

3.5 参与评审报告的起草。

3.6 配合采购代理机构答复供应商提出的质疑。

3.7 配合财政部门的投诉处理工作。

4、开标后，直到与中标供应商签订合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较各供应商的有关资料及意见等内容，评标委员会均不得向供应商及与投标无关的其他人透露。

十一、评审原则及程序

1、招标评审原则：

1.1 评标委员会遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

1.2 采用同一程序和标准对供应商进行评审。

2、符合性审查：依据招标文件的要求，对各供应商投标文件的符合性审查。

3、投标文件出现下列情况，修正原则为：

3.1 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。

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.3 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。

3.4 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。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商对修正后的报价不确认的，其投标无效。

4、关于小微企业、福利性企业的说明：

根据《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）规定的划分标准：

4.1 如供应商为小型、微型企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部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）文对其所投货物为小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，扣除后的价格为其评标价。

4.2 供应商若属于小微企业，按投标文件格式要求填写声明函。

4.3 关于监狱企业、福利企业：视同小微企业。

5、关于同品牌的说明：

核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

核心产品清单详见第四章采购内容。

在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效供应商不足3家。

6、关于调整优化节能产品、环境标志产品的说明

根据《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）规定，政府采购属于品目清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购品目清单所列的产品，执行的相关措施详见“商务和技术评分细则-节能环保产品”：

注：①节能产品、环境标志产品是指政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范的“品目清单”中的有效期内的产品。

②在投标时供应商应提供加盖供应商公章的有效证明材料。

③如同一产品既属于节能产品清单，又属于环境标志产品清单，不重复加分。

7、政府采购信用担保和信用融资

7.1 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库〔2011〕124号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西

省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保,并按照程序确定了合作的担保机构。中标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过政府采购信用担保合作的担保机构出具的保函形式缴纳。

7.2 根据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号规定,中小企业获得政府采购合同后,凭政府采购合同向银行提出融资申请。中小企业可根据各银行提供的方案,自行选择符合自身情况的金融产品,并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请,对拟用于信用融资的政府采购合同,供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资,并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。

7.3 供应商如果需要进行政府采购信用融资贷款服务的,按照文件规定的程序申请办理,具体规定可登录陕西省政府采购信用融资平台

(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)中查询了解(详见附件1、附件2)。

8、履约保证金

8.1 采购人可根据项目特点、供应商诚信等情况降低履约保证金缴纳比例,具体详见第二章、供应商须知附表。

8.2 履约保证金交纳时间:发出中标通知书后、签订采购合同前。招标文件要求供应商提交履约保证金的,供应商可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳,也可通过履约担保函(包含纸质保函、电子保函)形式提交,其中采用纸质保函的,应当提交保函原件;采用电子保函的,可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】,登录后切换到【我的项目】模块下,即可选择电子履约保函申请(点击申请后系统将自动跳转至电子保函业务平台,选择对应金融机构后,按要求填写相应信息进行申请)。

8.3 履约保证金缴纳形式:支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳。

8.4 采用履约保函形式时应注意以下事项:

①履约保函的受益人为采购人,供应商未能按合同规定履行其义务时,采购人有权从履约保证金中取得补偿。

②履约保函的内容包括但不限于保函申请人、项目名称（如分标段，还应写明所投标段）、担保金额、保函有效期（履约保函的有效期至少应覆盖至合同验收之日，履约保函有效期不足的，供应商应向履约保函签发机构办理担保续期手续）。

③担保金额不少于《供应商须知附表》中规定的履约保证金交纳金额。

④保函申请人须与供应商名称一致。若供应商为联合体形式，原则上可由联合体任意一方或多方作为保函申请人，然而对于电子保函，目前只能由下载电子招标文件的一方作为保函申请人。

8.5 退还履约保证金

在采购项目验收合格后，中标供应商持政府采购项目验收单，到履约保证金原收取人处办理退还手续，5个工作日内无息退还（针对支票、本票、汇票、网上银行等支付形式）/当场返还（针对纸质保函）/当场注销（针对电子保函）。

9、绿色建材

为落实关于印发《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》的通知（财库〔2023〕52号）及《关于扩大政府采购支持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），对于供应商使用被纳入《绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准》的建材产品或者使用获得绿色建材评价标识、认证、获得环境标志产品认证的绿色建材产品，并提供相关指标的第三方检测或认证机构出具的检测报告、认证证书等证明性文件的，在技术等指标同等条件下，应当优先采购绿色建材产品。

10、“不见面开标”程序

“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。

10.1 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。

10.2 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。

10.3 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。

10.4 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。

10.5 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.html>

10.6 开标过程全程录音录像，并存档备查。

10.7 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当在开标过程中及时提出询问或回避申请。

10.8 各供应商在开标、评标期间应保持在线状态。对未在规定时间内和要求范围内完成签到、解密、答复、澄清、报价修正等指令的，视为其放弃，由供应商自行承担相应后果。

10.9 开标环节投标文件视为无效的情形

(1) 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

(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；

(3) 上传的电子投标文件无法正常打开的；

(4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

11、评标程序

11.1 供应商资格审查：开标结束后，由采购人委派的资格审查小组对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查。资格审查小组由3人以上单数组成，采购人应出具书面授权函，并指定组长。

供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

11.2 供应商符合性审查：由评标委员会对通过资格审查供应商的投标文件进行符合性审查。

11.3 评审过程：评标委员会对符合性审查合格供应商的投标文件认真阅读，并对采购内容、商务部分及技术部分等内容进行详细的评审。各供应商应评标委员会的要求对投标文件中商务及技术、服务等内容按要求进行补充、完善、澄清、承诺，但补充完善的内容必须在其被授权范围内。评标委员会以补充、完善后的内容作为评审的依据。

11.4 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。

十二、评审办法及内容

坚持公平、公正、科学、择优、合理低价、禁止不正当竞争。

本次招标采用综合评分法，详见本节评分标准。

评审内容

投标文件符合性评审：包括商务符合性和技术符合性审查。内容如下：

1.1 商务部分评审内容：包括投标报价完整、合理、有效、质量标准、交货期（含安装、调试）、质保期对招标文件的响应等商务评审内容。

1.2 技术部分评审内容：货物技术参数指标、节能环保产品、项目实施方案、供货组织与管理体系、供货保障措施、应急预案与风险防控措施、培训方案、售后服务等。

2、评标须知

2.1 凡未通过符合性评审的投标文件即作为无效文件，不得进入后续评审工作。

2.2 评标委员会对投标文件中的内容有疑问的部分，可以向供应商质询并要求该供应商做出书面澄清，但不得对投标文件做实质性修改，质询工作应当由全体评标委员会成员参加。对于实质性不符合招标文件的，评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录，采购人代表、评标委员会成员应在记录上签字确认。

2.3 评标委员会按照评分标准进行独立记名评分，其合计即为该供应商的综合得分，并汇总排序，选定得分最高者为第一中标候选人。

3、评审标准及办法

3.1 资格审查

序号	审查内容	合格条件
1	供应商具有独立承担民事责任的能力	供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照;事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证;其他组织应提供合法证明文件;自然人提供身份证明文件;
2	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证复印件)及被授权委托人身份证复印件,并提供被授权委托人在本单位缴纳社保的证明材料(法定代表人参加投标只需提供法定代表人身份证复印件);

3	供应商基本资格条件承诺函	供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供承诺函）；
4	非联合体投标	非联合体投标声明
<p>评定结果：由资审小组对上述资料进行审查，以上内容有一项不符合要求，则投标文件的资格审查为不合格，投标文件无效，无资格进入后续评审阶段。</p>		

3.2 符合性审查

序号	审查内容	合格条件
1	<p>不正当竞争预防措施（实质性要求）。</p> <p>（一）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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查供应商投标报价平均值\times50%； 2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价\times50%； 3. 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价\times45%； 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。 <p>（二）评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，相关供应商</p>	不存在不正当竞争情形

	<p>在 30 分钟内对投标价格作出解释，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。</p> <p>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处理。</p>	
2	供应商名称与营业执照、西安市公共资源交易中心交易平台一致；	符合招标文件要求
3	投标文件按照规定格式签字盖章；	符合招标文件要求
4	投标文件有投标有效期且投标有效期达到招标文件的要求；	符合招标文件要求
5	供应商针对同一货物及服务未出现选择性报价；	符合招标文件要求
6	符合商务要求，带“★”技术参数不存在负偏离；	符合招标文件要求
7	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析；	符合招标文件要求

8	投标文件无采购人不能接受的条件；	符合招标文件要求
9	符合招标文件规定的其他实质性要求；	符合招标文件要求
10	未违反《中华人民共和国政府采购法》有关规 定和招标纪律。	符合招标文件要求
<p>评定结果：由评标委员会对上述资料进行审查，以上内容有一项不符合要求，则投标文件的符合性审查为不合格，投标文件无效，无资格进入后续评审阶段。</p>		

3.3 供应商的投标报价大于最高限价，即为无效报价。

3.4 投标文件报价出现本章第十一条第3项“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的，其投标无效。

3.5 当评标委员会认为某个供应商的投标报价或者某些分项报价明显不合理，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会认定该供应商投标报价无效，其投标文件为无效文件。

3.6 商务和技术评分细则

满分：100分，综合评分法。各分项分值分配如下：

投标 报价	30分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/有效报价）×价格权重（30%）×100</p>
业绩 证明	4分	<p>提供2023年以来类似项目业绩合同（以合同签订时间为准），每份计1分，满分4分。</p> <p>（注：以上证明文件在投标文件中附业绩合同扫描件并加盖公司公章。）</p>

<p>技术 响应</p>	<p>66 分</p>	<p>1、货物技术参数指标（17分）： 所投产品参数、功能指标无负偏离，完全符合招标文件参数要求计满分17分。带“▲”的重要参数，每负偏离一项扣1分；一般参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。（须在技术要求偏离表中据实响应，注明参数响应情况[正偏离/无偏离/负偏离]）。</p> <p>评审标准： ①带“▲”的重要参数须按要求提供相关证明材料，技术参数中未说明相关证明材料内容的，提供例如：检测报告、产品说明书、产品彩页、官网和功能截图等，并加盖供应商公章。未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足招标文件要求视为负偏离。 ②一般参数以供应商投标当日提供的具体材料情况评审，材料完全满足参数要求获得相应分数，如无法证明满足，专家可根据材料情况酌情扣分。</p>
		<p>2、节能环保产品（1分）： 属于政府采购品目清单内的节能产品或环境标志产品的（强制采购的节能产品除外），每提供一项得0.5分，满分1分。（以经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为准。）</p>
		<p>3、项目实施方案（12分）： 一、评审内容： ①供货安排；②货物运输及派送；③货物安装调试；④系统平台对接与交付使用。 二、评审标准 1.完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准</p>

	<p>①供货安排：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>②货物运输及派送：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>③货物安装调试：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>④系统平台对接与交付使用：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <hr/> <p>4、供货组织与管理体系（6分）：</p> <p>一、评审内容：</p> <p>①项目组织机构设置（含人员名单）；②岗位职责与分工。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1.完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2.可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准</p> <p>①项目组织机构设置（含人员名单）：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>②岗位职责与分工：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <hr/> <p>5、供货保障措施（6分）：</p> <p>一、评审内容：</p> <p>①实施进度保障；②货物质量保障（含质量保障措施、来源渠道证明等）。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1.完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2.可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准</p> <p>①实施进度保障：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>②货物质量保障：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>6、应急预案与风险防控措施（9分）：</p> <p>一、评审内容：</p> <p>①设备故障应急预案；②考试保障应急预案；③网络、供电、兼容风险应对。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1.完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2.可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准</p> <p>①设备故障应急预案：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>②考试保障应急预案：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>③网络、供电、兼容风险应对：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p>
	<p>7、培训方案（6分）：</p> <p>一、评审内容：</p> <p>①管理员培训（系统操作、日常维护等）；②监考教师培训（设备使用培训）。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1.完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2.可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准</p> <p>①管理员培训（系统操作、日常维护等）：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p> <p>②监考教师培训（设备使用培训）：每完全满足一项评审标准计1分，满分3分。</p>
	<p>8、售后服务（9分）</p> <p>一、评审内容</p>

	<p>售后服务评审内容点如下：①产品质量售后（维修、更换、升级等）；②技术支持与巡检；③考点考试保障。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1. 完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2. 可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3. 针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准</p> <p>①产品质量售后（维修、更换、升级等）：每完全满足一项评审标准计 1 分，满分 3 分。</p> <p>②技术支持与巡检：每完全满足一项评审标准计 1 分，满分 3 分。</p> <p>③考点考试保障：每完全满足一项评审标准计 1 分，满分 3 分。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 1：关于小微企业 福利性企业的说明，

根据《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）规定的划分标准：

a. 如供应商为小型、微型企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部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）文对其所投货物为小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，扣除后的价格为其评标价。

b. 供应商若属于小微企业，按投标文件格式要求填写声明函。

c. 关于监狱企业、福利企业：视同小微企业。

说明 2：关于同品牌的说明：

核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机

抽取方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格,其他同品牌供应商不作为中标候选人。

核心产品清单详见第四章采购内容。

在符合性审查环节提供核心产品品牌不足 3 个的,视为有效供应商不足 3 家。

说明 3：关于调整优化节能产品、环境标志产品的说明

根据《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）规定，政府采购属于品目清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购品目清单所列的产品，执行的相关措施详见“商务和技术评分细则-节能环保产品”：

注：1、节能产品、环境标志产品是指政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范的“品目清单”中的有效期内的产品。

2、在投标时供应商应提供加盖供应商公章的有效证明材料。

3、如同一产品既属于节能产品清单，又属于环境标志产品清单，不重复加分。

说明 4：关于绿色建材的说明

为落实关于印发《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》的通知（财库〔2023〕52号）及《关于扩大政府采购支持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），对于供应商使用被纳入《绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准》的建材产品或者使用获得绿色建材评价标识、认证、获得环境标志产品认证的绿色建材产品，并提供相关指标的第三方检测或认证机构出具的检测报告、认证证书等证明性文件的，在技术等指标同等条件下，应当优先采购绿色建材产品。

说明 5：（1）评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

（2）各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

（3）评标委员会根据以上内容打分，由高到低进行，推荐出中标候选单位。

评标委员会依据评审结果写出评审报告，送采购人审定。

十三、特殊情况处理

1、若出现综合得分并列时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价和技术得分两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

2、评标过程中，若出现合格供应商少于三家时，本项目按废标处理并报监督管理机构批准重新组织招标。

十四、中标、询问及质疑

1、确定供应商

(1) 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照得分排序由高到低的原则确定中标供应商。

(2) 采购代理机构在中标供应商确定后2个工作日内在“陕西省政府采购网”、“全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)”公告中标结果并发放《中标通知书》，公告中标结果时应当同时公告中标供应商的评审总得分。

(3) 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

(4) 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。

2、询问及质疑

2.1 询问及质疑依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》及相关法律法规处理。供应商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。

2.2 质疑方式：

① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程·>提出质疑”，填写表单并提交质疑。

② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》（见下方链接）进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址：<http://download.cccp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

2.3 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者盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的，应当同时提交供应商签署的授权委托书。

2.4 质疑函应以书面方式递交。

2.5 质疑函递交联系方式：

采购代理机构名称：西安辰和工程咨询有限公司

电 话：029-87563729 029-82285837

地 址：西安高新区锦业路 59 号高科智慧园 B 座四层

2.6 采购代理机构不做未中标原因的解释。

2.7 有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对招标文件提出质疑的质疑人不是依法获取招标文件的潜在供应商；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；

② 超过法定期限或未以书面形式提出的；

③ 缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（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 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥ 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。

3、投诉

（1）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做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政

府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向同级财政局政府采购管理处提出投诉。

（2）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4、恶意质疑、投诉的法律后果

（1）对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（2）对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

十五、合同授予

1、中标通知书是合同的重要组成部分。

2、招标文件、中标人的投标文件及评审过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

3、签订合同

中标人在收到中标通知书后 30 日内，应按招标文件的要求与采购人签订合同。采购人在合同签订后 2 个工作日内将政府采购合同在陕西省政府采购网进行公示。中标或者成交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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

十六、履约验收

采购人应当依法组织履约验收工作，根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构组织验收。验收时，应当成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收结束后，由验收相关方共同签署验收报告，验收报告中应列明各项标准的验收情况，验收各项资料应当存档备查。

十七、代理服务费

由中标人支付代理服务费，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号以及发改价格〔2011〕534号文中规定的标准执行，按差额定率累进法收取费用。根据差额定率累进计费方式，100万以下按1.5%收取，100万-500万按1.1%收取，500万-1000万按0.8%收取。

十八、其他

1、如果发生下列情况本项目按废标处理并报监督管理机构批准重新组织招标：

1.1 有效供应商不足三家。

1.2 所有供应商的投标报价均超过最高限价，采购人不能支付的。

1.3 评标委员会三分之二以上评委认定所有投标报价存在价格不实的现象。

1.4 有证据证明有围标现象的发生。

2、拒绝商业贿赂

2.1 遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、供应商和评标委员会在政府采购活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

2.2 供应商必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（附件）。

3、供应商须遵守“西安市公共资源交易中心”相关规定。

附件 1

“政采贷”业务介绍

1、政采贷，即政府采购合同融资，是银行机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小企业取得并提供的政府采购合同，按优于一般中小企业贷款的利率直接向申请贷款的中小企业发放贷款的一种新融资方式。政府采购贷特点政采贷以中小企业的政府采购信用和国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会和相关的服务支持（灞国际港政府采购信用融资联系人：王涛：029-83521071）。

附件 2

供应商融资申请操作手册

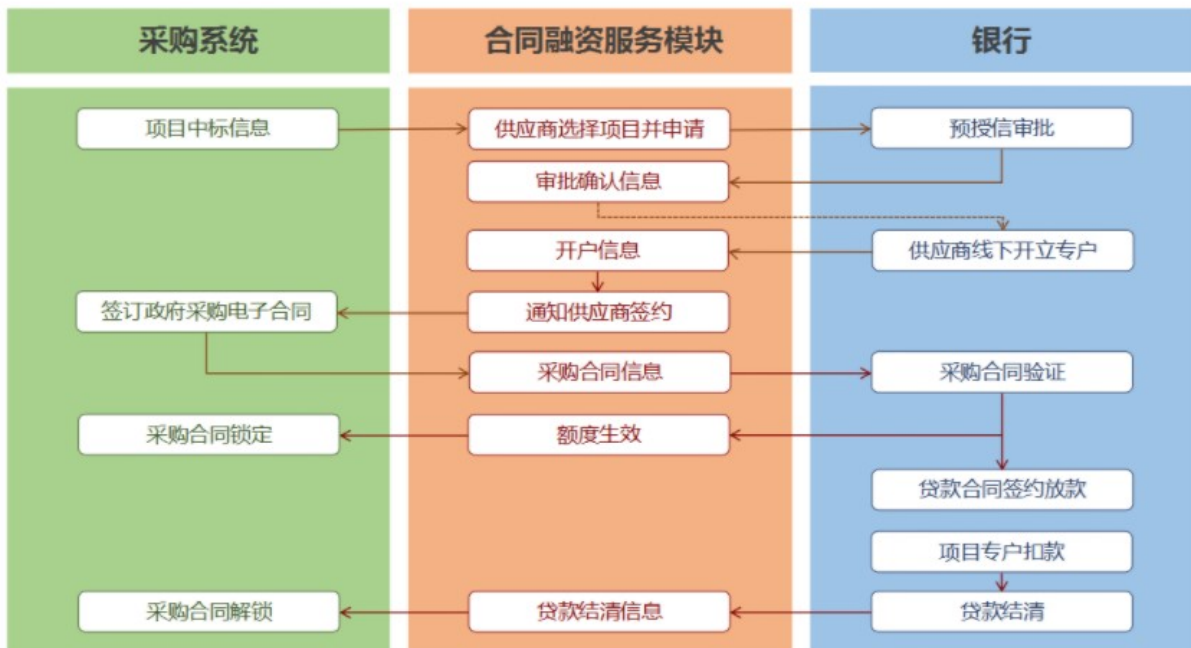
政府采购合同融资是指在地方财政部门引导下，参与政府采购中标（成交）的供应商可凭政府采购合同向银行申请信用融资，银行按优于一般中小企业贷款利率发放贷款的融资模式。这种融资模式以国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会，缓解了企业融资困境。

业务办理流程简介：

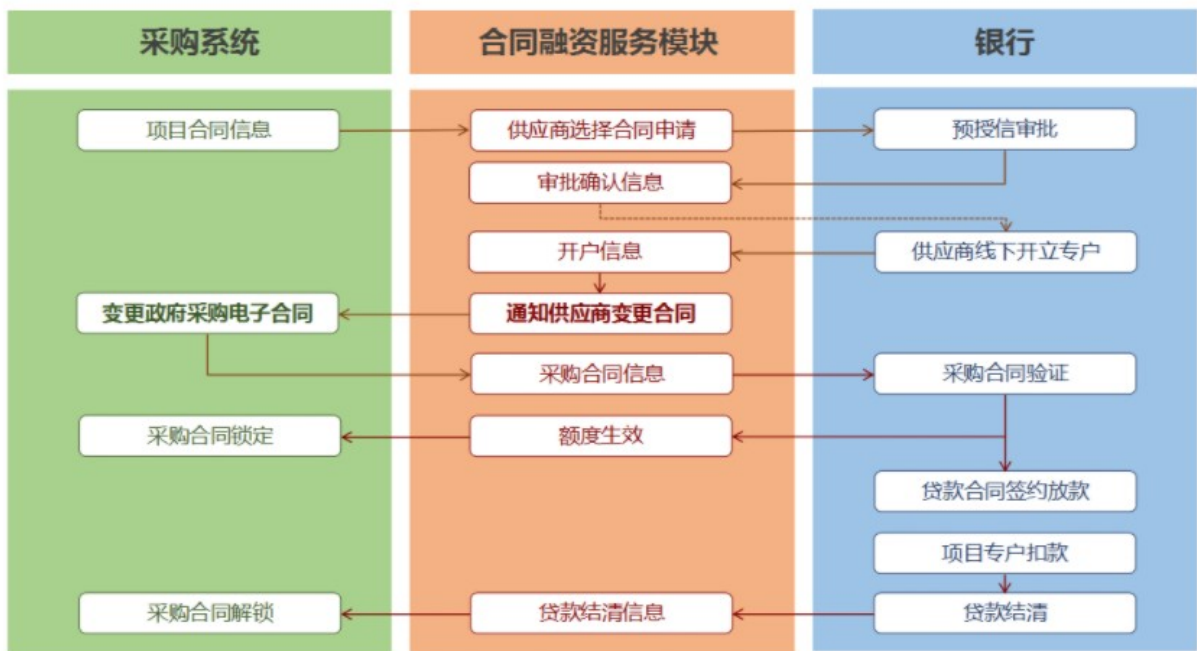
政府采购合同融资申请获批的必要条件之一，是供应商将意向申请银行指定的资金受监管账户签入采购合同，获得银行认可，以保障银行回收贷款路径安全。企业可在签署采购合同前完成在意向申请银行开户，并将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户；如申请融资时已签署采购合同的，企业应将意向申请银行开户账号通过采购合同变更的方式，将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户，无论哪种情况，最终的采购合同都需要获得银行的认可，才能获得银行的正式授信。

业务流程简图如下：

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

1、首页

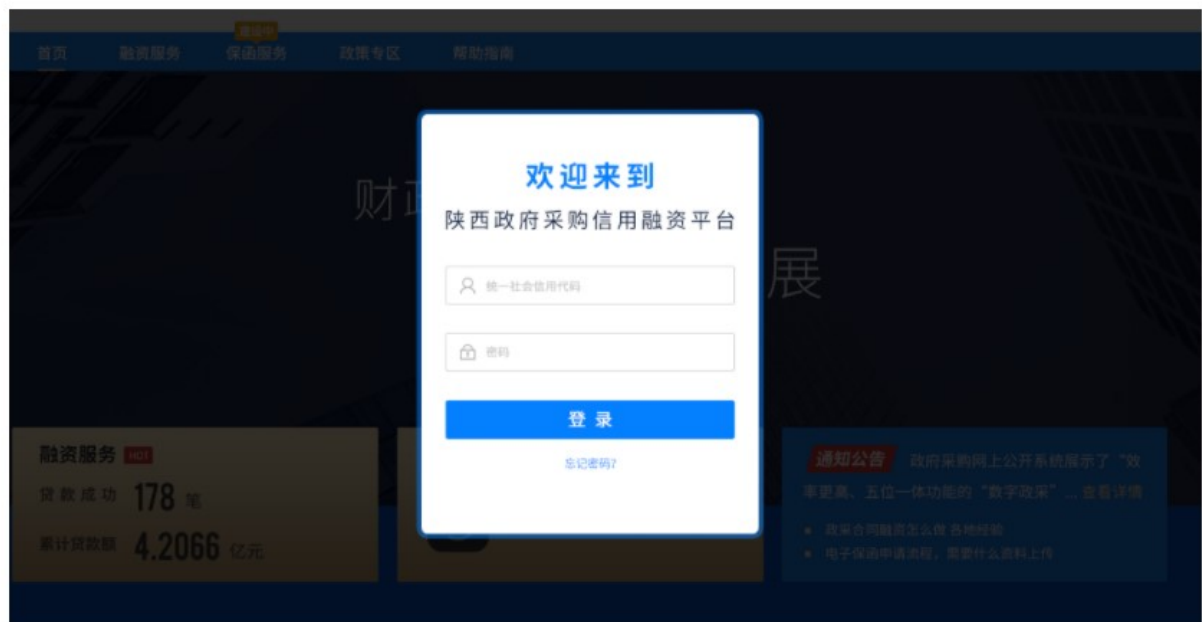
系统首页主要呈现省政府采购合同融资相关政策法规、申请基本流程、成交数据统计，及供应商帮助内容，供应商企业可由“我的账户”登录，如下图：



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：

The screenshot shows a web interface for 'My Information' (我的资料). The left sidebar contains navigation options: 'My Information' (我的资料), 'Guarantee Service' (担保服务), 'Finance Service' (融资服务), 'Procurement Contract Loan' (采购合同贷), 'Available Financing Projects/Contracts' (可融资项目/合同), 'Application Progress' (申请进度), 'Post-loan Inquiry' (贷后查询), and 'Order Cash Flow Loan' (订单流水贷). The main content area is divided into two sections: 'Company Basic Information' (企业基本信息) and 'Company Other Information' (企业其他信息). The 'Company Basic Information' section includes fields for company name (测试供应商CC-1), enterprise type (事业单位), unified social credit code (91110105344300525L), operating period (2019-05-15 to 2019-06-29), legal representative (供应商C), legal representative phone number (13851648879), legal representative ID number (110101199003075736), legal representative ID validity period (2019-05-15 to 2019-07-01), and registered address (北京市东城区东华门街道新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县cccccc1). The 'Company Other Information' section includes fields for government procurement cooperation years (22), government procurement supply amount in the last two years (70000000), registered capital (53635), last year's operating income (89000), last year's government procurement contract amount (11111), last year's government procurement contract amount as a percentage of total operating income (100%), and government procurement main business (c地点). Both sections have 'Submit' (提交) and 'Cancel' (取消) buttons.

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：



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2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（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
经营期限：2019-05-15-2019-06-29	对公客户类型：一般类公司
政采成功合作年限：22年	近两年政采合同额：70000000元
上年营业额：89000元	上年政采合同额：11111元
上年政采合同额占总营业额：100%	
注册地址：新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县	

企业主（实际控制人）信息 （必须作为共同借款人）

[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： 元

* 可接受利率（年化）： %

* 预计用款周期：

* 贷款资金用途：

请选择拟办理贷款机构所在地：

当前申请贷款项目：省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（一期）

确认填写信息完整无误后点击“下一步”，选择意向银行：



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：



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

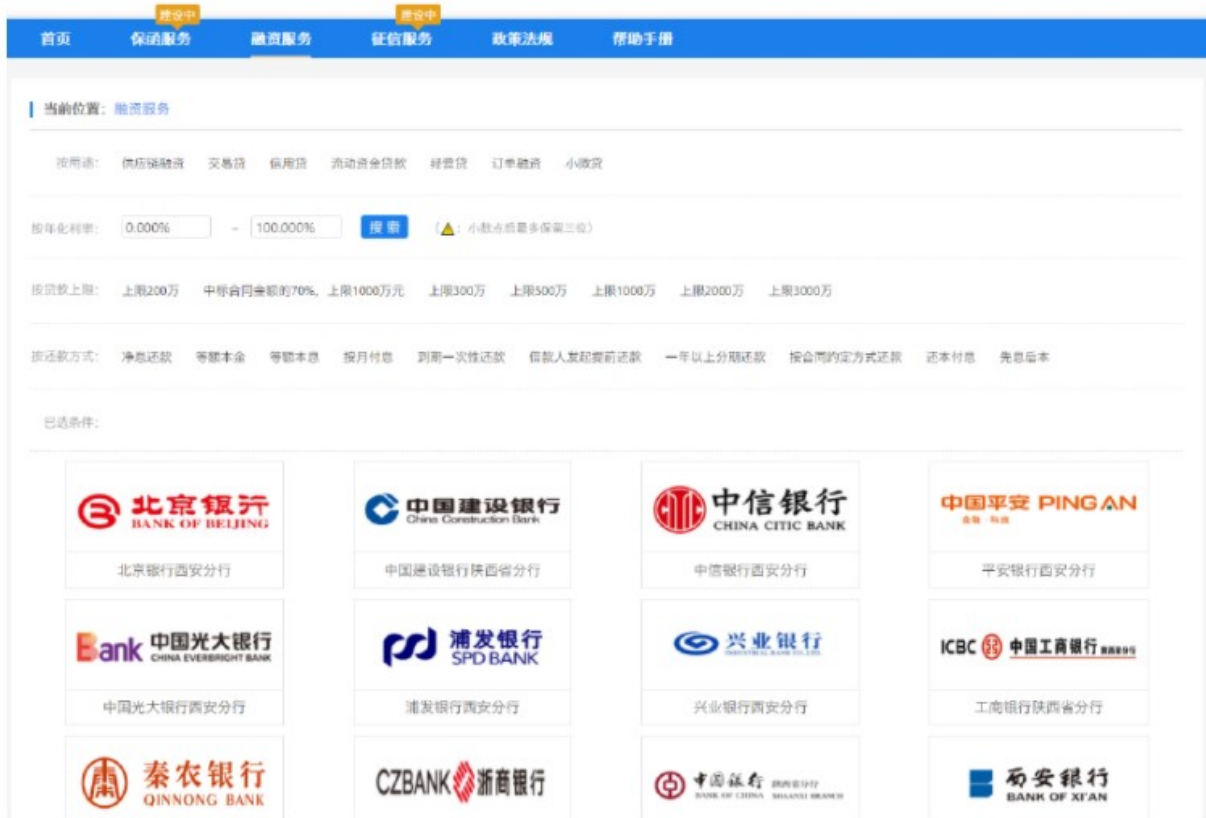
企业与银行签订贷款合同后，可在“我的贷款-贷款合同”中查看该笔贷款的还款执行进度：



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：

北京银行
BANK OF BEIJING

北京银行
无

产品-1 | "订单贷"

北京银行 | 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
共同借款人：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：免抵押
申请要件：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）：BOESHANXDDD	
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	

产品介绍

政府订单贷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。

第四章 采购内容

一、采购清单

灞国际港第一学校标准化考点设备清单（50考场）

序号	名称	参数	数量	单位
一、巡查系统				
1	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上，独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
2	高清网络半球摄像机	1. ≥ 400 万半球网络摄像机； 2. 采用 $\geq 1/3$ " CMOS 传感器，最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$, 0Lux with IR ； 3. 采用 2.8mm 定焦镜头，水平视场角 $\geq 90^\circ$ ； 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264，音频编码标准支持；G.711/MP2L2/AAC，图像尺寸 2560×1440 及以上； ▲5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲6. 支持三码流同时存储和输出，各码流可独立设置且应满足：主码流： 2688×1520 、25 /s，子码流： 640×480 、25 /s，三码流： 1280×720 、1/s（提供相关证明材料并加盖公章）； 7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面； 8. 支持对预览视频进行电子放大； 9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件； 10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频，支持对预览音量进行调节； 11. 支持对 SD 卡进行管理，支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡，可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度；支持对所选 SD 卡进行格式化；支持容量 $\geq 256\text{GB}$ 的 SD 卡，支持 SD 卡热插拔； 12. 断网情况下，信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传（提供相关证明材料并加盖公章）； 13. 具有 ≥ 1 个内置麦克风，具有 ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、 ≥ 1 路音频输入接口、 ≥ 1 路音频输出接口、 ≥ 1 路报警输入接口、 ≥ 1 路报警输出接口； 14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，支持 DC12V/PoE(802.3af) 供电； 15. 红外照射距离 $\geq 30\text{m}$ ； ▲16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）；	56	台

		▲18. 内置 H. 264 及 H. 265 编码算法软件, 提供软件著作权登记证书复印件并加盖公章; 设备渠道来源合法, 提供证明材料。		
3	筒型网络 摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400 万像素, 筒型网络摄像机; 2. 采用 $\geq 1/3$" CMOS 传感器, 最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$, 0Lux with IR; 3. 采用 2.7~12mm 镜头, 水平视场角 $95^\circ \sim 30^\circ$; 4. 视频编码标准支持 H. 265/H. 264, 音频编码标准支持 G. 711/MP2L2/AAC, 图像尺寸 2560×1440 及以上; 5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型 (提供相关证明材料并加盖公章); 6. 支持三码流同时存储和输出, 各码流可独立设置且应满足: 主码流: 2688×1520、25 /s, 子码流: 640×480、25 /s, 三码流: 1280×720、1/s (提供相关证明材料并加盖公章); 7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面; 8. 支持对预览视频进行电子放大; 9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件; 10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频, 支持对预览音量进行调节; 11. 支持对 SD 卡进行管理, 支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡, 可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度; 支持对所选 SD 卡进行格式化; 支持容量 $\geq 256\text{GB}$ 的 SD 卡, 支持 SD 卡热插拔 (提供相关证明材料并加盖公章); 12. 具有 1 个内置麦克风 (提供相关证明材料并加盖公章); 13. 具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口; 14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口, 支持 DC12V/PoE (802. 3af) 供电; 15. 红外照射距离 $\geq 30\text{m}$; 16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1; (提供相关证明材料并加盖公章); 17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018 (提供相关证明材料并加盖公章); 18. 内置编码算法嵌入式软件, 提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	52	台
4	待考区摄 像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7 英寸红外网络高清智能球机, 像素 ≥ 400 万, 采用 $\geq 1/2.8$" CMOS 传感器; 2. 最小照度 $\leq 0.001\text{Lux}$, 0Lux with IR; 3. 采用 4.8mm-110mm 镜头, ≥ 22 倍光学变倍、≥ 16 倍数字变倍; 4. 视频编码标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG, 音频编码标准支持 G. 711/MP2L2/AAC; 5. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (256G) 本地存储; 6. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型 (提供相关证 	2	台

	<p>明材料并加盖公章)；</p> <p>7. 支持三码流同时存储和输出，各码流可独立设置；</p> <p>8. 可通过 IE 浏览器将码率设置为 32Kbps~16Mbps；</p> <p>9. 具有固定电子快门模式；快门速度在 1/25s~1/100000s 之间 21 档可调；</p> <p>10. 支持设置设备时间，支持 NTP 校时功能；支持手动设置设备时间；支持与计算机时间进行同步（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>11. 具有硬盘满、硬盘异常、非法访问、网络断开、IP 冲突多种故障报警提示（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>12. 支持遮挡报警；当设备镜头被遮盖时，给出报警提示；</p> <p>13. 支持移动侦测、动态分析功能；支持对移动侦测区域进行设置；</p> <p>14. 具有区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊等智能分析功能；</p> <p>15. 支持对音频输入异常情况进行报警，支持对声强陡升、声强陡降进行侦测报警；</p> <p>16. 高清图像升级应符合本规范规定的 H. 264 视频编码标准，图像分辨率应支持视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可选。应能根据需要扩展支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H. 264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G. 711 的具体要求符合 ITU-T G. 711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1(2000 版本)的具体规定；</p> <p>17. 支持 TCP/IP 协议，支持动态和静态 IP 模式，支持动态主机分配协议 (DHCP) 和以太网点对点通信协议 (PPPOE)，应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>18. 支持 IP 单播技术；</p> <p>19. 具有可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能；</p> <p>20. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>21. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>22. 内置编码算法嵌入式软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>		
5	<p>SIP 网关及媒体转发服务器</p> <p>1. 平台为嵌入式设备，采用国产处理器，linux 开源操作系统，B/S 应用架构（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>2. 授权用户可通过 Web 浏览器远程登录到系统界面，查看系统运行状态、进行系统配置及运维管理等操作；</p> <p>3. 支持时间同步功能，支持网络时间协议 (NTP)。可通过网络获取国家授时中心或其他 NTP 服务器时间，并可对支持 NTP 协议的</p>	1	台

其他设备提供网络授时服务；

4. 支持接入 GPS/北斗模块进行校时/定位，可接收 GPS/北斗卫星系统中的时标信号作为设备标准时间源，对其他设备提供网络授时服务；
5. 支持通过客户端软件进行校时，并可通过 WEB 浏览器登录系统进行手动校时；
6. 支持设备运行状态监测功能，可检测设备实时运行状态，并可统计出处理器、内存当前的使用率，以及存储空间及网络带宽的总体使用率；
7. 支持本地设备信息统计，可查看接入设备总数、在线设备数量、离线设备数量；
8. 支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计；
9. 支持平台接入设置功能，在平台接入过程中可对平台 IP 地址、域名、端口的等进行设置，并可检测其是否可用；
10. 支持显示上下级平台的注册状态；
11. 支持设置考试列表和日常列表两种模式；
- ▲12. 支持语音对讲功能，客户端可与具有拾音器麦克风的摄像机进行语音对讲。支持客户端与客户端进行语音对讲（提供相关材料并加盖公章）；
- ▲13. 具有硬件加密狗，可实现平台软硬件加密绑定（提供相关材料并加盖公章）；
14. 支持 SIP 互联、终端访问的地址可信；
15. 应提供设备的在线状态、工作状态，以及设备型号、使用期的实时显示，应提供设备整体的运行状态、网络状况等的统计分析视图”；
16. 支持标准 SIP2.0；
17. SIP 地址解析、信令转发；
18. 流媒体的 NAT 穿越；
19. SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；
20. SIP URI 组、用户、树形列表管理；
21. 多级注册；
- ▲22. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关材料并加盖公章）；
- ▲23. 符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关材料并加盖公章）；
- ▲24. 内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章；
- ★25. SIP 网关及媒体转发服务器能够与区巡查系统指挥平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。

6	网上巡查系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑，具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能； 2. 软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能； 3. 可快速完成关注和忽略设置； 4. 支持 1、4、9、16 分屏预览，支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能； 5. 支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡； 6. 支持对硬解设备控制，实现对巡查视频图像的解码上墙控制，支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示； 7. 支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存； 8. 支持对模板列表的预案调取显示； 9. 支持对录像设备进行管理，可显示所有存储设备列表，定时获取当前存储设备的录状态，支持对录像异常状态报警提示； 10. 支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索； 11. 支持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制； 12. 软件设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）。 	1	台
7	64 路网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 64 路网络视频输入，最大输入带宽为 640Mbps； 2. 支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 多画面分割预览； 3. 支持 64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率； 4. 具有不少于 9 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口；具有 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口； 5. 具有不少于 2 路音频输出、1 路语音对讲输入接口、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、1 个 RS485、1 个 RS232、4 个 USB 接口； 6. 具有不少于 16 路报警输入，不少于 4 路报警输出接口； 7. 单盘最大容量支持 14TB 硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入； 8. 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能； 9. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的网络摄像机，可接入 G. 711alaw、G. 711ulaw、PCM、G. 726、AAC、MP2L2、G. 729、G. 722. 1 音频编码格式的 IPC； 10. 支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 11. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式； 12. 支持不少于 16 路同步回放，支持即时、事件、标签、智能和外部文件回放等模式； 13. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1，《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； 14. 内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件。 	2	台

8	存储硬盘	硬盘：3.5英寸 容量：6000G 转速：7200转 缓存：64M 接口类型：SATA3.0，接口速率 $\geq 6\text{Gb/s}$ 。	18	块
9	LCD 拼接屏	55英寸LCD显示单元,采用工业级超窄边面板，屏幕之间拼缝 $\leq 0.88\text{mm}$ ，超高亮度 500cd/m^2 ，可接收HDMI、DVI、VGA等各种信号。	9	套
10	大屏支架	定制9块55英寸显示单元电视墙钢架结构。	1	套
11	网上巡查音视频矩阵解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单台设备具有≥ 12路HDMI输出接口，输出分辨率支持3840×2160(仅奇数口)、1920×1080、1280×720； 2. 支持≥ 96个解码通道，解码能力支持≥ 8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或96路1080P及以下分辨率视频同时解码； 3. 画面分割数支持1/4/6/8/9/12/16/25； 4. ≥ 1个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口； 5. ≥ 1个光口100base-FX/1000base-X；支持光电自适应； 6. 具有≥ 8路音频输出接口、至少具有1个RS232串行接口、1个RS485串行接口； ▲7. 符合JY/T-KS-JS-2017-1规定的H.264视频编码标准，图像分辨率应支持720P和1080P并可选。应能根据需要扩展G.711和ACC音频编码标准，并支持Program Stream系统流和TransitionStream传输流的封装。应兼容符合2007规范规定的MPEG4视频编码格式，MPEGLayer II音频编码标准（提供相关证明材料并加盖公章）； 8. 解码通道可单路或多路，视频输出应为符合DVI、HDMI等高清接口； 9. 具有以太网接口，支持TCP/IP协议；应支持SIP、RTP、RTCP等网络协议； 10. 具有报警联动，报警时能自动切换到对的视频通道（提供相关证明材料并加盖公章）； 11. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； 12. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； 13. 内置网络数字矩阵画面分割器嵌入式管理软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	1	台
12	15KVAUPS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用在线UPS电源，UPS容量为$\geq 15\text{kVA}$，满载延时要求≥ 2小时； 2. 全智能型高频纯在线式UPS，整机采用双变换在线式设计，配置阀控铅酸免维护蓄电池，支持冷启动功能，直流(DC)开机； 3. 具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、过载保护、电池过充、过放电保护、输入电压过低、过高保护、UPS内部过温保护、自动测试保护； 4. 安全标准满足：EN50091-1-EMC，EN50091-2ClassA； 5. 输入电压范围：120VAC\sim276VAC)，输入功率因数：≥ 0.9（满载时）； 	1	台

		<p>6. 过载能力：过载 129%全载维持 60 秒转旁路，150%全载维持 30S 转旁路；</p> <p>7. 采用智能化电池管理系统，采用液晶面板（LCD）加 LED 显示，可查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数；</p> <p>8. 可以设置 UPS 的旁路电压和频率范围以及输出电压（210\220\230V\240V）范围等技术参数；</p> <p>9. 配置 32 节 12V100AH 电池，UPS 主机与电池为同一品牌，电池不接受 OEM 产品；</p> <p>10. 电池应能承受$\geq 48\text{Kpa}$的正压或负压；在温度为 25℃时，电池的浮充设计寿命不小于 8 年，单体蓄电池内阻要求$\leq 3\text{M}\Omega$；</p> <p>11. 电池标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施；</p> <p>12. 电池产品需通过 9 级抗震性能检测；</p> <p>13. 阻燃性能：符合 YDT799-2010 规范；</p> <p>14. 提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章；提供产品来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权）加盖公章。</p>		
13	汇聚交换机	交换容量 $\geq 400\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个千兆 SFP， ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个万兆 SFP+。	1	台
14	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	9	台
15	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	18	块
16	42U 机柜	600*1000*2000mm，隔板 3 个， ≥ 2 个 8 口 PDU。	1	台
17	12U 机柜	12U 网络机柜	10	台
18	智能监考平台（校级）	<p>1. 基础数据管理功能： 具有数据同步功能：支持从上级平台获取考试任务、场次、分析服务器数据、考场视频通道数据等； 设备管理功能：支持对智能分析服务器、考场巡查摄像机进行管理，支持批量导入摄像机设备数据，设置设备参数、查看设备状态； 考场管理功能：支持批量导入考场数据，包括考场名称、编码、学生数据，支持将考场与摄像机进行绑定；</p> <p>2. 任务管理功能： 录像文件分析管理：支持对考场录像文件进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看； 实时视频分析管理：支持对考场实时视频进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看；</p> <p>3. 结果统计与审核： 分析结果统计：支持按考试场次、考场号、行为类型统计分析结果，支持查看异常行为视频录像； 分析结果审核：支持对分析结果进行人工确认，填报处理意见；</p>	1	台

		支持查看考场处理结果； 4. 系统管理： 具有用户管理、角色管理、功能管理、系统配置、日志管理等功 能； 5. 处理器：国产 8 核@2.3GHz 及以上；内存：≥16G；存储：≥64GB， ≥1T SSD 硬盘。		
19	智能行为 分析平台	1. 可同时进行 25 路高清视频解码与智能分析； 2. 视频接入：支持巡查视频接入，支持 25 路考场实时视频接入； 3. 分析能力：支持对教育部试点要求中的 44 种异常行为进行智 能分析，覆盖考试个人异常行为、考生群体异常行为、监考员异 常行为、保密室异常行为，包括考生提前作答、左右偏头、群体 举手、群体起立、监考员提前发卷、监考员少于两人、保密室试 卷清点环节告警等异常行为； 4. 智能分析平台获取考场高清巡查摄像机视频，实现对 25 路考 场视频的实时分析，并将分析结果上传到智能监考平台； ▲5. 含 25 路“智能视频分析嵌入式算法软件”授权（提供相关 证明材料并加盖公章）； 6. 须能够无缝接入考点现有巡查摄像机。	2	台
二、身份验证 系统				
1	考生身份 验证平台 (校级)	1. 人脸识别准确率：人脸识别误识率（误识次数/总认证次数） ≤0.1%时，人脸识别认证拒识率（拒识次数/总认证次数）≤1% （提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、 国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）； ★2. 身份认证系统软件应能与省、市、区综合管理平台无缝对接。 数据交换时数据以 JSON 格式传输，采用 socket 连接，提供承诺 函并加盖公章（格式自拟）； 3. 界面提示信息简洁明了，认证过程中对操作引导和认证结果有 相应语音提示，系统操作简单便捷，响应迅速； 4. 屏幕有触控功能：能够手指触控操作系统； 5. 扫码功能：身份认证系统软件能够处理摄像头扫描的二维码， 得到相关信息； 6. 视频录制：身份认证系统必须能够将考生入场的视频接入省、 市、区数据交换平台并实时预览，视频画面需带有时间水印； 7. 断网重传：若身份认证系统上传认证结果时无法接入专网（即 上传认证结果后没有收到省、市、区数据交换平台返回的“成功” 的消息），身份认证系统必须能够将认证结果保存，待恢复联网 后上传； 8. 可靠性和复用性：人脸生物特征识别须符合《GA/T 922.2-2011 安防人脸识别应用系统第 2 部分：人脸图像数据》（提供相关证 明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产 品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）； ▲9. 支持图片处理：为使设备拍摄的报名照片用于准考证，可将 采集的考生照片按照指定的标准进行自动裁剪、褪底；可对采集	1	台

		的支持人脸图像质量检测，检测项目包括但不限于人脸数、正脸情况、头部情况、高光、嘴巴张闭、眼睛睁闭、眼睛注视镜头、光线均匀性、模糊度等（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）； 10.支持考点级应用，可支持对接全考点的终端设备接入和访问。		
2	身份认证服务器	1. 2U 单路服务器； 2. 处理器：集成 1 颗不低于 3.0G/8C/16T 处理器； 3. 芯片组：高效 SOC 芯片；内存：≥64GB(4 DIMM Slots)，频率 2666MHz 及以上； 4. 硬盘：支持不少于 8 个 3.5"或 2.5"SATA 热插拔硬盘和 2 个内置的 2.5"SATA 系统盘，默认支持 4 个 SATA 2.5/3.5；阵列：选配独立阵列卡（满配 8 盘）； 5. 网络 I/O：集成 2 个 10/100/1000M 自适应以太网口+1 个远程管理口； 6. 接口：不少于 VGA*1、USB*2；扩展槽：1*PCI-E 3.0 x16、2*PCI-E 3.0 x4 (in x8 Slot)、1*PCI-E 3.0 x1 (in x8 Slot)； 7. 电源：单电 600W 服务器电源； 8. 内存：64GB DDR4 RECC； 9. ≥2.5 英寸硬盘：SSD 3.84T SATA 数据中心 2.5 读取密集型 1 块； 10. 阵列卡：SAS HBA 卡 SAS3008 12Gbps 9311-8I 支持 RAID0,1,1E 和 10 1 块； 11. 电源包：600W 单电源 1 块。	1	台
3	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上，独显/23.8"/支持国产化操作系统。	1	台
4	通道式身份验证终端	符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。 1. 认证方式：纯人脸识别认证、指纹认证、身份证认证； 2. 屏幕：人脸识别认证设备屏幕尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280*720，可触控，文字、图片显示清晰； 3. CPU：≥4 核，主频≥1.8GHz； 4. 存储：内存≥4GB 存储容量≥64GB，人脸识别认证设备可保存至少 10 小时入场录像； 5. 摄像头：≥800 万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存； 6. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）； 7. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据	5	台

	<p>的补光设备的要求；具备两个 LED 面光源补光组件（非点光源），以适应阴天、凌晨等光线条件；</p> <p>8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量不低于 100dB；</p> <p>9. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求；</p> <p>10. 供电：电池容量≥32000mah，可持续使用 11 小时以上；</p> <p>11. 联网功能：支持 WiFi 和以太网；</p> <p>▲12. 认证速度：≥25 人/分钟（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>13. 启动时间：身份认证设备开机时间不超过 30 秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）；</p> <p>14. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>15. 指纹采集模块：必须符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于 1 秒；</p> <p>16. 静默活体检测：须满足《GA/T 1212-2014 安防人脸识别应用防假体攻击测试方法》要求，支持双目摄像头，利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，实现静默活体检测（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>17. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台；</p> <p>18. 应急预案：考点和考场有备用的身份认证设备，若身份认证设备正在工作时发生故障无法使用，有相应的身份认证设备立即代替故障设备使用，保证考生入场顺利完成。在考生数量发生变化时，须为学校提供备用设备以保证考试顺利进行。</p>		
5	<p>符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。</p> <p>1. 认证方式：二代身份证信息认证、人脸识别认证、指纹认证。所配备的认证方式可根据当次考试的考务需要自由组合；</p> <p>2. 屏幕：屏幕尺寸≥8 英寸，分辨率≥1280*800，可触控，文字、图片显示清晰；</p> <p>3. CPU：≥4 核，主频≥1.8GHz；</p> <p>4. 存储：内存≥4GB，存储容量≥64GB；</p> <p>5. 摄像头：≥1000 万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存；</p>	1	台

		<p>6. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据的补光设备的要求；满足《ISO/IEC 19794-5:2005 FDAM 1》附录一：拍摄人脸图像数据的条件中关于补光设备的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章），以适应阴天、凌晨等光线条件；</p> <p>7. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>9. 供电：电池容量$\geq 9500\text{mah}$，采用电池供电模式时可持续使用10小时以上；</p> <p>10. 联网功能：支持WiFi和以太网；</p> <p>11. 认证速度：≥ 10人/分钟；</p> <p>12. 启动时间：身份认证设备开机时间≤ 30秒；</p> <p>13. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>14. 指纹采集模块：必须符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于1秒；</p> <p>15. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求；</p> <p>16. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台。</p>		
6	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个10/100/1000Base-T以太网端口， ≥ 2 个1000Base-X SFP千兆以太网端口。	1	台
7	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	2	块
三、无线电作弊防控系统				

1	屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻断频率范围：50MHz-5850MHz； 2. 侦测引导阻断响应时间\leq600ms； 3. 在信号强度\leq-65dBm时，在6m\times9m 标准化考场空间内，满足标准考场阻断效果； 4. 具备\geq20路异常信号并发阻断，支持对移动、电信、联通的手机固定频段（2G、3G、4G、5G）和蓝牙、红外、WiFi（2.4G、5.2G、5.8G）信号的阻断，其中手机5G频段（2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电700-800MHz）；支持对30MHz-3000MHz频段的专业作弊设备的侦测引导阻断方式，仅在发现作弊信号的频点和时刻发射屏蔽信号； 5. 支持接收远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭； 6. 支持根据平台设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道； 7. 支持平台远程管理，对设备工作状态的查看和管理； 8. 支持黑白名单管理；支持独立控制各屏蔽通道，可以有选择的开启/关闭任意屏蔽通道； 9. 支持将无线电阻断信号的情况（被阻断信号的频率、类型、内容等和阻断时间），实时上传至上级管理平台； 10. 支持管理平台通过网络对设备固件进行远程批量升级；采用绝缘外壳，一体化内置定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景； 11. \geq3个RJ45网络接口； 12. 符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》； 13. 采用无风扇设计，符合《声环境质量标准》要求； 14. 含作弊防控屏蔽终端嵌入式软件。软件自主可控，无版权纠纷。 	52	台
2	公共屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效屏蔽CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、4GWIFI、5G信号，不干扰其它电子教学设备工作，可连续24小时工作，预留网口，可升级联网统一管控； 2. 机器带有LED液晶显示自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否； 3. 塑料外壳，内置天线，电源内置，主机后留有凹槽；有效屏蔽距离：30米左右； 4. 仪器需带指示灯； 5. 完成屏蔽时间\leq30秒；环境温度：$-25\sim+60^{\circ}\text{C}$；相对湿度：25~95%； 6. 通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心检测认证、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试； 7. 产品外壳以及内部金属中铅、汞、镉、六价铬等有害物质符合相关限值要求。 	19	台

3	作弊防控 系统管理 平台	<p>1. 软硬件一体机，系统支持标准 Webservice 接口，可通过浏览器页面进行系统管理工作；支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作；</p> <p>2. 可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理；系统平台设置考试计划，即开机时间和关机时间，所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭各个通道；可实现对系统设备的 IP 地址、工作状态、教室信息、在线状态、MAC 地址、版本等信息的查询和管理；</p> <p>3. 按照教育考试实际进行单级和多级管理；可自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等；管理平台对作弊信息进行数据储存和传输时支持加密处理，系统还原的作弊答案信息生成、传输、展示环节均经过加密处理，信息脱离系统后无法正常播放、显示；信号文件自动解调添加考试计划场次后，在计划场次时间范围内会自动对设备检测到的文件进行解调。在解调文件列表中可呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等，且提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的播放、下载功能；</p> <p>4. 提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能；不影响屏蔽效果的情况下，对作弊语音信号监听内容进行保存取证；支持智能化、自动化考试模式管理，系统可根据考试计划实现无人值守式管理，也支持人工操作模式；为方便管理和数据收集，系统能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等信息；黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点；</p> <p>5. 平台支持设备信息实时显示，可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态，侦测服务器在线运行情况；支持语音信号实时解调功能；支持数传信号实时解调还原、数据加密；</p> <p>6. 输出工作状态信息，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等；支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议，支持网络控制；系统具备密码登录、用户权限设置功能；具备管理员操作日志记录、查询功能；支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展；当管理软件与侦测服务器无法正常工作，或网络中断时，阻断器可以独立开展工作，并可以屏蔽工作频率上的全部信号；</p> <p>7. 软件自主可控，无版权纠纷。</p>	1	台
---	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

4	无线信号 侦测服务 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构设计，Linux 操作系统； 2. 支持侦测频率范围：不小于 10KHz-6000MHz，侦测设备可正常侦测到信号源发射的无线电信号； 3. 支持侦测引导频率范围：不小于 30MHz-3000MHz，侦测设备可以引导阻断设备发射阻断信号； 4. 支持无人值守式侦测引导阻断工作模式； 5. 可完成无线电信号实时侦测、支持对基站信号场强侦测； 6. 可疑信号自动采集还原和自动引导阻断； 7. 支持平台远程管理，可对语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原； 8. 支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 9. 支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容上传到管理平台； 10. 系统采用侦测采集和引导屏蔽并行的双通道设计，支持信号实时侦测的同时对可疑作弊信号进行采集和还原； 11. 信号还原对侦测和屏蔽无影响； 12. 设备具有 RJ45 网络接口，支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议，具备联网能力； 13. 支持与管理平台连接，实现可疑频点及作弊信号还原内容上报功能； 14. 侦测服务器自带液晶显示屏； 15. 设备状态实时上报，支持平台远程设备工作状态查看和管理；黑白名单库功能，支持手工编辑名单库； 16. 支持无人操作管理模式，可按设置考试计划提供智能管理功能； 17. 可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表； ▲18. 内置作弊防控侦测服务端软件，软件自主可控，无版权纠纷（提供相关证明材料并加盖公章）； ★19. 能够与西安市教育考试综合管理平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。 	1	台
5	安检门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用≥ 7英寸 LCD 屏，可对手机进行分类检测和声光报警；排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品不误报；并针对性加强抗风和震动等干扰能力，适用于对考生、考务人员安检的速通需求，可用于考点大门口、试卷保密室、命题基地、阅卷点等重要场所。支持探测过检人员是否携带手机（开机、关机、拔除 SIM 卡等多种状态均可），环境适应性强，多次搬运免调试，具备较强的抗风和抗震能力； 2. 采用高亮 LED 灯条提示报警区域，支持双向显示；符合国际安全标准，对心脏起博器佩戴者、孕妇、磁性介质等无害。可实现联网互通，搭配平台可在后端对通过人数及报警人数统计展呈；具有 RJ45 网络接口，支持 web 远程调试； 3. 摄像机≥ 400万像素，采用$\geq 1/3$"CMOS 传感器；最小照度$\leq 0.005\text{Lux}$，0Lux with IR；摄像机采用$\leq 2.8\text{mm}$定焦镜头，水平视场角$\geq 90^\circ$； 4. 视频编码标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG，音频编码标准支持 	3	台

		<p>G. 711/G. 722. 1/MP2L2/AAC;</p> <p>5. 支持 Micro SD 卡 $\geq 256G$ 本地存储;</p> <p>6. 红外照射距离 $\geq 30m$;</p> <p>7. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1; 内置 H. 264 及 H. 265 编码算法嵌入式软件;</p> <p>8. 工作频率可根据安装环境自行调节;</p> <p>9. 工作温度: $-20^{\circ}C-55^{\circ}C$; 外接电源: 110V-242V, 50/60Hz; 外型参考尺寸 2269 (高) *966 (宽) *667 (深) mm; 通道参考尺寸 2017 (高) *727 (宽) *667 (深) mm;</p> <p>10. 防护等级 IP41;</p> <p>11. 含“人数统计嵌入式软件”, 提供软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>		
6	金属探测器	<p>1. 灵敏度选择: 可根据现场要求调节灵敏度, 有高、低二种灵敏度选择;</p> <p>2. 报警提醒: 具有灯光、声音、振动等方式;</p> <p>3. 工作时间: 可连续操作 ≥ 40 小时, 电池用完时有自动连续的声音或振动告警;</p> <p>4. 探测灵敏度: 探测人民币一元硬币, 探测距离 $\geq 5CM$;</p> <p>5. 设备电源: 9V 方块电池;</p> <p>6. 内置灵敏度切换控制嵌入式软件。</p>	50	台
7	交换机	交换容量 $\geq 256Gbps$, 包转发率 $\geq 51Mpps$, ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	9	台
8	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)。	18	块
四、听力广播				
1. 服务器设备				
1	数字 IP 网络广播服务器	<p>1. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务;</p> <p>2. 丰富的节目源, 多套节目同时播放, 并对每套节目可进行独立控制, 支持多种音乐播放格式, USB 热插播、硬盘;</p> <p>3. 可对终端进行单点、分组区域控制、音量控制, 终端设备状态一目了然;</p> <p>4. 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播; 广播监听功能, 远程分控讲话; 报警联动, 报警强插功能等;</p> <p>5. 全屏幕快捷操作触摸屏显示, 可编程分区; 可以按照天、星期、月等不同方式对节目进行编程控制;</p> <p>6. 面板一键报警紧急按钮, 可实现在紧急情况实现一键操作报警信号输出;</p> <p>7. 全数字信号传输及处理; 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播;</p> <p>8. 系统信息采用数据库存储模式;</p> <p>9. 具有 2 个 USB 接口, 带 24V 紧急强切输出接口;</p>	1	台

		<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：≥15 英寸； 2. 屏幕颜色：TFT16 位真彩色； 3. 操控方式：1024*768 分辨率液晶电容式触摸屏； 4. 工作环境环境温度：-20-60(°C)； 5. 主板：工业级主板，防潮、雷击、静电、高温； 6. 接口：标准接口 6×com；4×USB2.0；2×USB3.0；1×VGA，1×DVI，1×RJ45，2×LINEOUT，2×LINEin，1×24V 输出； 7. 硬盘：≥128G 固态硬盘； 8. 内存：≥4G； 9. CPUintel：4 核工业级； 10. 网卡：标配 1 千兆网卡； 11. 工作电源：AC50Hz/220V(±20%)。 		
2	数字 IP 网络广播服务器软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用； 2. 所有数字 IP 网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务； 3. 带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态； 4. 系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 5. 具有定时自动开关机功能，能定时开关电脑、工控主机以及所有设备的定时开关； 6. 系统具有传统和网络广播两套系统共存功能； 7. 采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行； 8. 系统软件支持 Windows2000、Windows2003、WindowsXP、Windows7 等多个系统平台； 9. 系统软件具有广播监听功能、报警联动、无线远程控制、电话接入控制、节目源和数据不受限制； 10. 软件具有专用考试模式切换； 11. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放； 12. 软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能； 13. 具有远程分控讲话、分区自由点播、网上电台转播、寻呼对讲录音功能； 14. 系统具有音频终端断网自动打铃、自动定时更新终端断网打铃定时程序功能； 15. 软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和 	1	套

		报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。 16. 软件加密狗：IP 广播系统软件移动注册设备。		
3	校时器	1. 标准机架设计，铝合金面板； 2. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网； 3. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S，具有高可靠性； 4. ≥ 2 英寸液晶显示屏设置，可显示当前时间、日期与本终端 IP 地址； 5. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒； 6. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性； 7. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统； 8. 丰富的网络接入方式，DHCP 自动分配接入、固定 IP 地址接入等； 9. 支持进行远程固件升级。	1	台
4	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上（含 DVD 光驱，用于播放听力介质），独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
2. 音源设备				
1	麦克风	1. 换能方式：电容式； 2. 带前凑音（开启和关闭时，有“叮咚”前奏音放出），灯环提示； 3. 开关：有声无锁； 4. 抗手机、电磁、高频干扰； 5. 频率响应：不劣于 40Hz-16KHz； 6. 指向性：心型指向； 7. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω ； 8. 灵敏度：-45dB \pm 2dB； 9. 供电电压（V）：DC3V/AC220V； 10. 咪管长度：420mm；咪线长度 \geq 5m，单芯、6.35 单声道插嘴。	1	台
2	三音源合并一体机	1. 采用 2U 机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板； 2. 三种音源同时独立输出，互不干扰； 3. 稳定性好，DVD 超强读碟能力，MP3 和 TUNE 采用高集成度解码芯片，无高频头，接收稳定； 4. DVD 带视频输出，带 USB 接口，带遥控器； 5. 微处理器控制，LED 显示； 6. 独立的轻触式按键操作； 7. $\geq 16G$ 优盘；	1	台

3	网络话筒	<p>技术参数： 1. 网络接口：标准 RJ45×1； 2. 显示方式：≥7 英寸电容屏； 3. 传输速率：10M/100Mbps； 4. 音频格式：MP3/MP2； 5. 采样率：16K~48KHz； 6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 7. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 8. 输出频率：20Hz—20KHz； 9. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 10. 谐波失真：≤0.3%； 11. 信噪比：≥90dB； 12. 内置扬声器输出阻抗及功率：8Ω，5W； 13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 14. 触发输入：1 路短路输入； 15. 输出方式：1 路短路输出； 16. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%。</p>	1	台
4	音箱	<p>1. 壁挂式一体化音箱； 2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1S； 3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms； 4. 内置 D 类 2×20W 功放电路； 5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节； 6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理； 7. 网络报警为最高优先级； 8. 内设有话筒混响调节； 9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入； 10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。</p> <p>技术参数： 一、主音箱 1. 网络接口：标准 RJ45×1； 2. 传输速率：10M/100Mbps； 3. 音频格式：MP3/MP2； 4. 采样率：16K~48KHz； 5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 7. 输出频率：20Hz—20KHz； 8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 9. 谐波失真：≤0.3%； 10. 信噪比：≥90dB； 11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W； 12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p>	1	对

		<p>13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>14. 工作环境：工作温度：-20$^{\circ}$C~+60$^{\circ}$C；工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>17. 木制音响。</p> <p>二、副音箱</p> <p>1. 输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，\geq20W；</p> <p>3. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>4. 木制音响。</p>		
5	6KVAUPS	采用在线 UPS 电源，UPS 容量为 \geq 6kVA，单套满载延时要求 \geq 2 小时。	1	台
6	交换机	交换容量 \geq 256Gbps，包转发率 \geq 51Mpps， \geq 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， \geq 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	1	台
3. 模拟备份系统设备				
1	前置放大器	<p>1. \geq10 路输入(6 路 6.3 话筒,3 路 RCA 莲花线路,1 路 6.3 紧急)；</p> <p>2. 各输入通道音量独立调节；</p> <p>3. \geq6 路 RCA 莲花混合输出；</p> <p>4. 支持高低音调节；</p> <p>5. MIC1 为最高优先级。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2. 信噪比：>68dB；线路>89dB；</p> <p>3. 总谐波失真：<0.01%at1KHz；</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>5. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡；</p> <p>6. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；</p> <p>7. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡；</p> <p>8. 旋钮：低音*1，高音*1，音源音量独立控制*8。</p>	1	台
2	主备切换器	<p>1. 6 主 1 备主备功放切换器,可以扩展至 12 主 1 备；</p> <p>2. 主功放有优先切换功能,优先级别高的主功放出现故障时优先切换；</p> <p>3. 主功放有故障再恢复正常时自动切换回主功放运行；</p> <p>4. 微电脑检测控制系统,发现功放故障实现自动切换到备用功放工作；</p> <p>5. 故障恢复可以自动切换回主功放工作；</p> <p>6. 可开关控制的蜂鸣器报警功能,出现故障时可选择是否蜂鸣报警；</p> <p>7. LED 指示功能；</p> <p>8. 从故障出现到切换动作的时间<0.3s；</p> <p>9. 带 6 路独立的音量调节功能；</p>	1	台

		<p>10. 音源输出 CH1~CH6 为主功放，DSANDBY 为备用功放输出； 技术参数： 1. 接口类：音源输入*6，音源输出*7 (DSANDBY 为备用功放输出)； 2. 功率分区：CH1~CH6，DSANDBY*1，CASCADE*1； 3. 电源：220V； 4. 旋钮：主功放独立音量控制旋钮*6，蜂鸣器开关按键*1； 5. 指示灯：主功放状态灯*6，备用功放指示灯*1，电源指示灯*1。</p>		
3	纯后级功放	<p>1. 喷砂面板，3U 标准机架设计； 2. 100V、70V 定压输出，4Ω-16Ω 定阻输出； 3. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示； 4. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示； 5. 饱和失真及 LED 警示； 6. 5 单元 LED 显示； 7. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 8. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口； 9. 采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口辅助音源输出。 技术参数： 1. 电源：AC220V/50Hz； 2. 信噪比：>90dB； 3. 总谐波失真：<0.1%at1KHz； 4. 频率响应：不劣于 60Hz-18KHz； 5. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡； 6. 线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡； 7. 输出功率：≥1200W。</p>	3	台
4	电源时序器	<p>1. 电源：AC220V； 2. 单路最大容量：3000KVA； 3. 接口类：电源线接入*1，三插电源*16，报警信号接入*1； 4. 指示灯：电源指示灯*16 路，电源状态指示灯*1。</p>	1	台
5	机柜	<p>37U 机柜网络机柜 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1</p>	1	套
4. 终端设备				

1	音箱	<p>1. 壁挂式一体化音箱；</p> <p>2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1s；</p> <p>3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms；</p> <p>4. 内置 D 类 2×20W 功放电路；</p> <p>5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节；</p> <p>6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理；</p> <p>7. 网络报警为最高优先级；</p> <p>8. 内设有话筒混响调节；</p> <p>9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入；</p> <p>10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。</p> <p>技术参数：</p> <p>一、主音箱</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45×1；</p> <p>2. 传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3. 音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4. 采样率：16K~48KHz；</p> <p>5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv；</p> <p>7. 输出频率：20Hz~20KHz；</p> <p>8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>9. 谐波失真：≤0.3%；</p> <p>10. 信噪比：≥90dB；</p> <p>11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>14. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>17. 木制音响。</p> <p>二、副音箱</p> <p>1. 输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W</p> <p>3. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>4. 木制音响。</p>	50	对
2	交换机	交换容量 ≥ 256Gbps，包转发率 ≥ 51Mpps，≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	9	台
3	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	18	块
五、其他				
1	空调	1.5P，新一级能效变频，壁挂式。	1	台

2	防盗门	1. 尺寸：2050*860/960mm，板材材质：冷轧钢板，烤漆； 2. 板材厚度：≥1.0mm； 3. 填充物：环保蜂窝纸门扇厚度：70mm； 4. 重量：≥30kg，左右铰链：明铰链*3； 5. 总高总宽：2100*1060mm（供货时以实际测量为准）； 6. 门锁C级及以上，密码+机械锁。	1	扇
3	防盗窗	不锈钢安全防盗窗	12	m ²
4	保密柜	四门 保密等级：B级·商密级； 产品认证：保密锁认证； 保密锁具：M153密码锁； 保密信息系统产品检测证书：国保测2022C12079(锁)； 钢板裸厚：>0.8mm； 参考尺寸：H1900*W900*D430mm； 配置：活动钥匙抽*1 活动层板*2； 材质：冷轧钢板。	2	台
5	双联操作台	控制台：1200*900*750mm，含两把椅子； 底柜：冷轧钢板制作，内部配承重托盘，可放设备，保19英寸机架，框架≥1.5mm，门板≥1.2mm； 台面：≥25mm三聚氰胺板，E1级； 侧板：≥25mm颗粒板（贴木皮），E1级； 铝型材背墙：≥2.0mm铝型材，安装显示器支架，电话支架，文件支架等； 附带：标配键盘抽屉，滑轨，固定托盘。	1	张
六、辅助材料		以下材料需提供符合国家标准材料清单		
1	巡查系统辅材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	53	套
2	听力广播辅助材料	音频线、六类网线、电源线、PVC槽、电源插座、电源空开等。	53	套
3	考试身份验证系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	1	批
4	无线电作弊防护新系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	53	套
七、运维服务				
1	运维服务	六年维护保障及一体化运维服务	1	项

灞河第四初级中学标准化考点设备清单（40考场）

序号	名称	参数	数量	单位
一、巡查系统				

1	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上，独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
2	高清网络半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400 万半球网络摄像机； 2. 采用 $\geq 1/3$" CMOS 传感器，最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$，0Lux with IR； 3. 采用 2.8mm 定焦镜头，水平视场角 $\geq 90^\circ$ ； 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264，音频编码标准支持； G.711/MP2L2/AAC，图像尺寸 2560×1440 及以上； ▲5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲6. 支持三码流同时存储和输出，各码流可独立设置且应满足：主码流：2688×1520、25 /s，子码流：640×480、25 /s，三码流：1280×720、1/s（提供相关证明材料并加盖公章）； 7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面； 8. 支持对预览视频进行电子放大； 9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件； 10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频，支持对预览音量进行调节； 11. 支持对 SD 卡进行管理，支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡，可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度；支持对所选 SD 卡进行格式化；支持容量 $\geq 256\text{GB}$ 的 SD 卡，支持 SD 卡热插拔； 12. 断网情况下，信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传（提供相关证明材料并加盖公章）； 13. 具有 ≥ 1 个内置麦克风，具有 ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路报警输入接口、≥ 1 路报警输出接口； 14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，支持 DC12V/PoE(802.3af) 供电； 15. 红外照射距离 $\geq 30\text{m}$； ▲16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲18. 内置 H.264 及 H.265 编码算法软件，提供软件著作权登记证书复印件并加盖公章； <p>设备渠道来源合法，提供证明材料。</p>	46	台

3	筒型网络 摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400 万像素，筒型网络摄像机 2. 采用 $\geq 1/3$" CMOS 传感器，最小照度 ≤ 0.005 Lux, 0Lux with IR; 3. 采用 2.7~12mm 镜头, 水平视场角 $95^\circ \sim 30^\circ$; 4. 视频编码标准支持 H. 265/H. 264, 音频编码标准支持 G. 711/MP2L2/AAC, 图像尺寸 2560×1440 及以上; 5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型（提供相关证明材料并加盖公章）; 6. 支持三码流同时存储和输出, 各码流可独立设置且应满足: 主码流: 2688×1520、25 /s, 子码流: 640×480、25 /s, 三码流: 1280×720、1/s（提供相关证明材料并加盖公章）; 7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面; 8. 支持对预览视频进行电子放大; 9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件; 10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频, 支持对预览音量进行调节; 11. 支持对 SD 卡进行管理, 支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡, 可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度; 支持对所选 SD 卡进行格式化; 支持容量 ≥ 256 GB 的 SD 卡, 支持 SD 卡热插拔（提供相关证明材料并加盖公章）; 12. 具有 1 个内置麦克风（提供相关证明材料并加盖公章）; 13. 具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口; 14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口, 支持 DC12V/PoE(802. 3af) 供电; 15. 红外照射距离 ≥ 30m; 16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1;（提供相关证明材料并加盖公章）; 17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）; 18. 内置编码算法嵌入式软件, 提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	48	台
---	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---

<p>4</p>	<p>待考区摄像机</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7 英寸红外网络高清智能球机，像素≥ 400 万，采用$\geq 1/2.8$" CMOS 传感器； 2. 最小照度$\leq 0.001\text{Lux}$，0Lux with IR； 3. 采用 4.8mm-110mm 镜头，≥ 22 倍光学变倍、≥ 16 倍数字变倍； 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC； 5. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(256G)本地存储； 6. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型（提供相关证明材料并加盖公章）； 7. 支持三码流同时存储和输出，各码流可独立设置； 8. 可通过 IE 浏览器将码率设置为 32Kbps~16Mbps； 9. 具有固定电子快门模式；快门速度在 1/25s~1/100000s 之间 21 档可调； 10. 支持设置设备时间，支持 NTP 校时功能；支持手动设置设备时间；支持与计算机时间进行同步（提供相关证明材料并加盖公章）； 11. 具有硬盘满、硬盘异常、非法访问、网络断开、IP 冲突多种故障报警提示（提供相关证明材料并加盖公章）； 12. 支持遮挡报警；当设备镜头被遮盖时，给出报警提示； 13. 支持移动侦测、动态分析功能；支持对移动侦测区域进行设置； 14. 具有区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊等智能分析功能； 15. 支持对音频输入异常情况进行报警，支持对声强陡升、声强陡降进行侦测报警； 16. 高清图像升级应符合本规范规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率应支持视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可选。应能根据需要扩展支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1(2000 版本)的具体规定； 17. 支持 TCP/IP 协议，支持动态和静态 IP 模式，支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口； 18. 支持 IP 单播技术； 19. 具有可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能； 20. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； 21. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； 22. 内置编码算法嵌入式软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	<p>2</p>	<p>台</p>
----------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<p>5</p>	<p>SIP 网关及媒体转发服务器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平台为嵌入式设备，采用国产处理器，linux 开源操作系统，B/S 应用架构（提供相关证明材料并加盖公章）； 2. 授权用户可通过 Web 浏览器远程登录到系统界面，查看系统运行状态、进行系统配置及运维管理等操作； 3. 支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)。可通过网络获取国家授时中心或其他 NTP 服务器时间，并可对支持 NTP 协议的其他设备提供网络授时服务； 4. 支持接入 GPS/北斗模块进行校时/定位，可接收 GPS/北斗卫星系统中的时标信号作为设备标准时间源，对其他设备提供网络授时服务； 5. 支持通过客户端软件进行校时，并可通过 WEB 浏览器登录系统进行手动校时； 6. 支持设备运行状态监测功能，可检测设备实时运行状态，并可统计出处理器、内存当前的使用率，以及存储空间及网络带宽的总体使用率； 7. 支持本地设备信息统计，可查看接入设备总数、在线设备数量、离线设备数量； 8. 支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计； 9. 支持平台接入设置功能，在平台接入过程中可对平台 IP 地址、域名、端口的等进行设置，并可检测其是否可用； 10. 支持显示上下级平台的注册状态； 11. 支持设置考试列表和日常列表两种模式； ▲12. 支持语音对讲功能，客户端可与具有拾音器麦克风的摄像机进行语音对讲。支持客户端与客户端进行语音对讲（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲13. 具有硬件加密狗，可实现平台软硬件加密绑定（提供相关证明材料并加盖公章）； 14. 支持 SIP 互联、终端访问的地址可信； 15. 应提供设备的在线状态、工作状态，以及设备型号、使用期的实时显示，应提供设备整体的运行状态、网络状况等的统计分析视图”； 16. 支持标准 SIP2.0； 17. SIP 地址解析、信令转发； 18. 流媒体的 NAT 穿越； 19. SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位； 20. SIP URI 组、用户、树形列表管理； 21. 多级注册； ▲22. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲23. 符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲24. 内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章； 	<p>1</p>	<p>台</p>
----------	-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

		★25. SIP 网关及媒体转发服务器能够与区巡查系统指挥平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。		
6	网上巡查系统软件	<p>1. 网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑，具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能；</p> <p>2. 软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能；</p> <p>3. 可快速完成关注和忽略设置；</p> <p>4. 支持 1、4、9、16 分屏预览，支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能；</p> <p>5. 支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡；</p> <p>6. 支持对硬解设备控制，实现对巡查视频图像的解码上墙控制，支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示；</p> <p>7. 支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存；</p> <p>8. 支持对模板列表的预案调取显示；</p> <p>9. 支持对录像设备进行管理，可显示所有存储设备列表，定时获取当前存储设备的录状态，支持对录像异常状态报警提示；</p> <p>10. 支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索；</p> <p>11. 支持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制；</p> <p>12. 软件设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）。</p>	1	台
7	64 路网络硬盘录像机	<p>1. 支持 64 路网络视频输入，最大输入带宽为 640Mbps；</p> <p>2. 支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 多画面分割预览；</p> <p>3. 支持 64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率；</p> <p>4. 具有不少于 9 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口；具有 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口；</p> <p>5. 具有不少于 2 路音频输出、1 路语音对讲输入接口、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、1 个 RS485、1 个 RS232、4 个 USB 接口；</p> <p>6. 具有不少于 16 路报警输入，不少于 4 路报警输出接口；</p> <p>7. 单盘最大容量支持 14TB 硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入；</p> <p>8. 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；</p> <p>9. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的网络摄像机，可接入 G. 711alaw、G. 711ulaw、PCM、G. 726、AAC、MP2L2、G. 729、G. 722. 1 音频编码格式的 IPC；</p> <p>10. 支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议；</p> <p>11. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式；</p> <p>12. 支持不少于 16 路同步回放，支持即时、事件、标签、智能和外部文件回放等模式；</p> <p>13. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1，《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018</p>	2	台

		(提供相关证明材料并加盖公章)； 14. 内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件。		
8	存储硬盘	硬盘：3.5 英寸 容量：6000G 转速：7200 转 缓存：64M 接口类型：SATA3.0，接口速率 $\geq 6\text{Gb/s}$ 。	18	块
9	LCD 拼接屏	55 英寸 LCD 显示单元,采用工业级超窄边面板，屏幕之间拼缝 $\leq 0.88\text{ mm}$ ，超高亮度 500 cd/m^2 ，可接收 HDMI、DVI、VGA 等各种信号。	9	套
10	大屏支架	定制 9 块 55 英寸显示单元电视墙钢架结构。	1	套
11	网上巡查音视频矩阵解码器	<p>1. 单台设备具有≥ 12 路 HDMI 输出接口，输出分辨率支持 3840×2160(仅奇数口)、1920×1080、1280×720；</p> <p>2. 支持≥ 96 个解码通道,解码能力支持≥ 8 路 1200W,或 16 路 800W,或 24 路 500W,或 40 路 300W,或 96 路 1080P 及以下分辨率视频同时解码；</p> <p>3. 画面分割数支持 1/4/6/8/9/12/16/25；</p> <p>4. ≥ 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口；</p> <p>5. ≥ 1 个光口 100base-FX/1000base-X；支持光电自适应；</p> <p>6. 具有≥ 8 路音频输出接口、至少具有 1 个 RS232 串行接口、1 个 RS485 串行接口；</p> <p>▲7. 符合 JY/T-KS-JS-2017-1 规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可选。应能根据需要扩展 G.711 和 ACC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 TransitionStream 传输流的封装。应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式，MPEGLayer II 音频编码标准（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>8. 解码通道可单路或多路，视频输出应为符合 DVI、HDMI 等高清接口；</p> <p>9. 具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议；应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议；</p> <p>10. 具有报警联动，报警时能自动切换到对的视频通道（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>11. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>12. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>13. 内置网络数字矩阵画面分割器嵌入式管理软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>	1	台
12	15KVAUPS	<p>1. 采用在线 UPS 电源，UPS 容量为$\geq 15\text{kVA}$，满载延时要求≥ 2 小时；</p> <p>2. 全智能型高频纯在线式 UPS，整机采用双变换在线式设计，配置阀控铅酸免维护蓄电池，支持冷启动功能，直流（DC）开机；</p> <p>3. 具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、过载保护、电池过充、过放电保护、输入电压过低、过高保护、UPS 内部过温保护、自动测试保护；</p> <p>4. 安全标准满足：EN50091-1-EMC，EN50091-2ClassA；</p>	1	台

		<p>5. 输入电压范围：120VAC~276VAC)，输入功率因数：≥ 0.9（满载时）；</p> <p>6. 过载能力：过载 129%全载维持 60 秒转旁路，150%全载维持 30S 转旁路；</p> <p>7. 采用智能化电池管理系统，采用液晶面板（LCD）加 LED 显示，可查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数；</p> <p>8. 可以设置 UPS 的旁路电压和频率范围以及输出电压（210\220\230V\240V）范围等技术参数；</p> <p>9. 配置 32 节 12V100AH 电池，UPS 主机与电池为同一品牌，电池不接受 OEM 产品；</p> <p>10. 电池应能承受$\geq 48\text{Kpa}$的正压或负压；在温度为 25℃时，电池的浮充设计寿命不小于 8 年，单体蓄电池内阻要求$\leq 3\text{M}\Omega$；</p> <p>11. 电池标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施；</p> <p>12. 电池产品需通过 9 级抗震性能检测；</p> <p>13. 阻燃性能：符合 YDT799-2010 规范；</p> <p>14. 提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章；提供产品来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权）加盖公章。</p>		
13	汇聚交换机	交换容量 $\geq 400\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个千兆 SFP， ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个万兆 SFP+。	1	台
14	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	8	台
15	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	16	块
16	42U 机柜	600*1000*2000mm，隔板 3 个， ≥ 2 个 8 口 PDU。	1	台
17	12U 机柜	12U 网络机柜	9	台
18	智能监考平台（校级）	<p>1. 基础数据管理功能： 具有数据同步功能：支持从上级平台获取考试任务、场次、分析服务器数据、考场视频通道数据等； 设备管理功能：支持对智能分析服务器、考场巡查摄像机进行管理，支持批量导入摄像机设备数据，设置设备参数、查看设备状态； 考场管理功能：支持批量导入考场数据，包括考场名称、编码、学生数据，支持将考场与摄像机进行绑定；</p> <p>2. 任务管理功能： 录像文件分析管理：支持对考场录像文件进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看； 实时视频分析管理：支持对考场实时视频进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看；</p> <p>3. 结果统计与审核： 分析结果统计：支持按考试场次、考场号、行为类型统计分析结</p>	1	台

		<p>果，支持查看异常行为视频录像；</p> <p>分析结果审核：支持对分析结果进行人工确认，填报处理意见；</p> <p>支持查看考场处理结果；</p> <p>4. 系统管理： 具有用户管理、角色管理、功能管理、系统配置、日志管理等功能；</p> <p>5. 处理器：国产 8 核@2.3GHz 及以上；内存：≥16G；存储：≥64GB，≥1T SSD 硬盘。</p>		
19	智能行为分析平台	<p>1. 可同时进行 25 路高清视频解码与智能分析；</p> <p>2. 视频接入：支持巡查视频接入，支持 25 路考场实时视频接入；</p> <p>3. 分析能力：支持对教育部试点要求中的 44 种异常行为进行智能分析，覆盖考试个人异常行为、考生群体异常行为、监考员异常行为、保密室异常行为，包括考生提前作答、左右偏头、群体举手、群体起立、监考员提前发卷、监考员少于两人、保密室试卷清点环节告警等异常行为；</p> <p>4. 智能分析平台获取考场高清巡查摄像机视频，实现对 25 路考场视频的实时分析，并将分析结果上传到智能监考平台；</p> <p>▲5. 含 25 路“智能视频分析嵌入式算法软件”授权（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>6. 须能够无缝接入考点现有巡查摄像机。</p>	2	台
二、身份验证系统				
1	考生身份验证平台（校级）	<p>1. 人脸识别准确率：人脸识别误识率（误识次数/总认证次数）≤0.1%时，人脸识别认证拒识率（拒识次数/总认证次数）≤1%（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>★2. 身份认证系统软件应能与省、市、区综合管理平台无缝对接。数据交换时数据以 JSON 格式传输，采用 socket 连接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）；</p> <p>3. 界面提示信息简洁明了，认证过程中对操作引导和认证结果有相应语音提示，系统操作简单便捷，响应迅速；</p> <p>4. 屏幕有触控功能：能够手指触控操作系统；</p> <p>5. 扫码功能：身份认证系统软件能够处理摄像头扫描的二维码，得到相关信息；</p> <p>6. 视频录制：身份认证系统必须能够将考生入场的视频接入省、市、区数据交换平台并实时预览，视频画面需带有时间水印；</p> <p>7. 断网重传：若身份认证系统上传认证结果时无法接入专网（即上传认证结果后没有收到省、市、区数据交换平台返回的“成功”的消息），身份认证系统必须能够将认证结果保存，待恢复联网后上传；</p> <p>8. 可靠性和复用性：人脸生物特征识别须符合《GA/T 922.2-2011 安防人脸识别应用系统第 2 部分：人脸图像数据》（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p>	1	台

		<p>▲9. 支持图片处理：为使设备拍摄的报名照片用于准考证，可将采集的考生照片按照指定的标准进行自动裁剪、褪底；可对采集的支持人脸图像质量检测，检测项目包括但不限于人脸数、正脸情况、头部情况、高光、嘴巴张闭、眼睛睁闭、眼睛注视镜头、光线均匀性、模糊度等（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>10. 支持考考级应用，可支持对接全考点的终端设备接入和访问。</p>		
2	身份认证服务器	<p>1. 2U 单路服务器；</p> <p>2. 处理器：集成 1 颗不低于 3.0G/8C/16T 处理器；</p> <p>3. 芯片组：高效 SOC 芯片；内存：$\geq 64\text{GB}$(4 DIMM Slots)，频率 2666MHz 及以上；</p> <p>4. 硬盘：支持不少于 8 个 3.5"或 2.5"SATA 热插拔硬盘和 2 个内置的 2.5"SATA 系统盘，默认支持 4 个 SATA 2.5/3.5；阵列：选配独立阵列卡（满配 8 盘）；</p> <p>5. 网络 I/O：集成 2 个 10/100/1000M 自适应以太网口+1 个远程管理口；</p> <p>6. 接口：不少于 VGA*1、USB*2；扩展槽：1*PCI-E 3.0 x16、2*PCI-E 3.0 x4 (in x8 Slot)、1*PCI-E 3.0 x1 (in x8 Slot)；</p> <p>7. 电源：单电 600W 服务器电源；</p> <p>8. 内存：64GB DDR4 RECC；</p> <p>9. ≥ 2.5 英寸硬盘：SSD 3.84T SATA 数据中心 2.5 读取密集型 1 块；</p> <p>10. 阵列卡：SAS HBA 卡 SAS3008 12Gbps 9311-8I 支持 RAID0,1,1E 和 10 1 块；</p> <p>11. 电源包：600W 单电源 1 块。</p>	1	台
3	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上，独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
4	通道式身份验证终端	<p>符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。</p> <p>1. 认证方式：纯人脸识别认证、指纹认证、身份证认证；</p> <p>2. 屏幕：人脸识别认证设备屏幕尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1280*720$，可触控，文字、图片显示清晰；</p> <p>3. CPU：≥ 4核，主频$\geq 1.8\text{GHz}$；</p> <p>4. 存储：内存$\geq 4\text{GB}$存储容量$\geq 64\text{GB}$，人脸识别认证设备可保存至少 10 小时入场录像；</p> <p>5. 摄像头：≥ 800万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存；</p> <p>6. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>7. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别</p>	4	台

	<p>应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据的补光设备的要求；具备两个 LED 面光源补光组件（非点光源），以适应阴天、凌晨等光线条件；</p> <p>8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量不低于 100dB；</p> <p>9. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求；</p> <p>10. 供电：电池容量$\geq 32000\text{mah}$，可持续使用 11 小时以上；</p> <p>11. 联网功能：支持 WiFi 和以太网；</p> <p>▲12. 认证速度：≥ 25 人/分钟（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>13. 启动时间：身份认证设备开机时间不超过 30 秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）；</p> <p>14. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>15. 指纹采集模块：必须符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于干手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于 1 秒；</p> <p>16. 静默活体检测：须满足《GA/T 1212-2014 安防人脸识别应用防假体攻击测试方法》要求，支持双目摄像头，利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，实现静默活体检测（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>17. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台；</p> <p>18. 应急预案：考点和考场有备用的身份认证设备，若身份认证设备正在工作时发生故障无法使用，有相应的身份认证设备立即代替故障设备使用，保证考生入场顺利完成。在考生数量发生变化时，须为学校提供备用设备以保证考试顺利进行。</p>		
5	<p>符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。</p> <p>1. 认证方式：二代身份证信息认证、人脸识别认证、指纹认证。所配备的认证方式可根据当次考试的考务需要自由组合；</p> <p>2. 屏幕：屏幕尺寸≥ 8 英寸，分辨率$\geq 1280*800$，可触控，文字、图片显示清晰；</p> <p>3. CPU：≥ 4 核，主频$\geq 1.8\text{GHz}$；</p> <p>4. 存储：内存$\geq 4\text{GB}$，存储容量$\geq 64\text{GB}$；</p> <p>5. 摄像头：≥ 1000 万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦</p>	1	台

		<p>功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存；</p> <p>6. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据的补光设备的要求；满足《ISO/IEC 19794-5:2005 FDAM 1》附录一：拍摄人脸图像数据的条件中关于补光设备的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章），以适应阴天、凌晨等光线条件；</p> <p>7. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>9. 供电：电池容量$\geq 9500\text{mah}$，采用电池供电模式时可持续使用 10 小时以上；</p> <p>10. 联网功能：支持 WiFi 和以太网；</p> <p>11. 认证速度：≥ 10 人/分钟；</p> <p>12. 启动时间：身份认证设备开机时间≤ 30 秒；</p> <p>13. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>14. 指纹采集模块：必须符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于干手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于 1 秒；</p> <p>15. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求；</p> <p>16. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台。</p>		
6	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	1	台
7	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 10km, LC）。	2	块
三、无线电作弊防控系统				

1	屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻断频率范围：50MHz-5850MHz； 2. 侦测引导阻断响应时间≤600ms； 3. 在信号强度≤-65dBm 时，在 6m×9m 标准化考场空间内，满足标准考场阻断效果； 4. 具备≥20 路异常信号并发阻断，支持对移动、电信、联通的手机固定频段（2G、3G、4G、5G）和蓝牙、红外、WiFi（2.4G、5.2G、5.8G）信号的阻断，其中手机 5G 频段（2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电 700-800MHz）；支持对 30MHz-3000MHz 频段的专业作弊设备的侦测引导阻断方式，仅在发现作弊信号的频点和时刻发射屏蔽信号； 5. 支持接收远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭； 6. 支持根据平台设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道； 7. 支持平台远程管理，对设备工作状态的查看和管理； 8. 支持黑白名单管理；支持独立控制各屏蔽通道，可以有选择的开启/关闭任意屏蔽通道； 9. 支持将无线电阻断信号的情况（被阻断信号的频率、类型、内容等和阻断时间），实时上传至上级管理平台； 10. 支持管理平台通过网络对设备固件进行远程批量升级；采用绝缘外壳，一体化内置定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景； 11. ≥3 个 RJ45 网络接口； 12. 符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》； 13. 采用无风扇设计，符合《声环境质量标准》要求； 14. 含作弊防控屏蔽终端嵌入式软件。软件自主可控，无版权纠纷。 	42	台
2	公共屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效屏蔽 CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、4GWIFI、5G 信号，不干扰其它电子教学设备工作，可连续 24 小时工作，预留网口，可升级联网统一管控； 2. 机器带有 LED 液晶显示自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否； 3. 塑料外壳，内置天线，电源内置，主机后留有凹槽；有效屏蔽距离：30 米左右； 4. 仪器需带指示灯； 5. 完成屏蔽时间≤30 秒；环境温度：-25~+60℃；相对湿度：25~95%； 6. 通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心检测认证、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试； 7. 产品外壳以及内部金属中铅、汞、镉、六价铬等有害物质符合相关限值要求。 	16	台

<p>3</p>	<p>作弊防控 系统管理 平台</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软硬件一体机，系统支持标准WebService接口，可通过浏览器页面进行系统管理工作；支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作； 2. 可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理；系统平台设置考试计划，即开机时间和关机时间，所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭各个通道；可实现对系统设备的IP地址、工作状态、教室信息、在线状态、MAC地址、版本等信息的查询和管理； 3. 按照教育考试实际进行单级和多级管理；可自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等；管理平台对作弊信息进行数据储存和传输时支持加密处理，系统还原的作弊答案信息生成、传输、展示环节均经过加密处理，信息脱离系统后无法正常播放、显示；信号文件自动解调添加考试计划场次后，在计划场次时间范围内会自动对设备检测到的文件进行解调。在解调文件列表中可呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等，且提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的播放、下载功能； 4. 提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能；不影响屏蔽效果的情况下，对作弊语音信号监听内容进行保存取证；支持智能化、自动化考试模式管理，系统可根据考试计划实现无人值守式管理，也支持人工操作模式；为方便管理和数据收集，系统能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等信息；黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点； 5. 平台支持设备信息实时显示，可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态，侦测服务器在线运行情况；支持语音信号实时解调功能；支持数传信号实时解调还原、数据加密； 6. 输出工作状态信息，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等；支持TCP/IP协议和UDP广播/组播协议，支持网络控制；系统具备密码登录、用户权限设置功能；具备管理员操作日志记录、查询功能；支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展；当管理软件与侦测服务器无法正常工作，或网络中断时，阻断器可以独立开展工作，并可以屏蔽工作频率上的全部信号； 7. 软件自主可控，无版权纠纷。 	<p>1</p>	<p>台</p>
----------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

4	无线信号 侦测服务 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构设计，Linux 操作系统； 2. 支持侦测频率范围：不小于 10KHz-6000MHz，侦测设备可正常侦测到信号源发射的无线电信号； 3. 支持侦测引导频率范围：不小于 30MHz-3000MHz，侦测设备可以引导阻断设备发射阻断信号； 4. 支持无人值守式侦测引导阻断工作模式； 5. 可完成无线电信号实时侦测、支持对基站信号场强侦测； 6. 可疑信号自动采集还原和自动引导阻断； 7. 支持平台远程管理，可对语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原； 8. 支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 9. 支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容上传到管理平台； 10. 系统采用侦测采集和引导屏蔽并行的双通道设计，支持信号实时侦测的同时对可疑作弊信号进行采集和还原； 11. 信号还原对侦测和屏蔽无影响； 12. 设备具有 RJ45 网络接口，支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议，具备联网能力； 13. 支持与管理平台连接，实现可疑频点及作弊信号还原内容上报功能； 14. 侦测服务器自带液晶显示屏； 15. 设备状态实时上报，支持平台远程设备工作状态查看和管理；黑白名单库功能，支持手工编辑名单库； 16. 支持无人操作管理模式，可按设置考试计划提供智能管理功能； 17. 可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表； ▲18. 内置作弊防控侦测服务端软件，软件自主可控，无版权纠纷（提供相关证明材料并加盖公章）； ★19. 能够与西安市教育考试综合管理平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。 	1	台
5	安检门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用≥ 7英寸 LCD 屏，可对手机进行分类检测和声光报警；排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品不误报；并针对性加强抗风和震动等干扰能力，适用于对考生、考务人员安检的速通需求，可用于考点大门口、试卷保密室、命题基地、阅卷点等重要场所。支持探测过检人员是否携带手机（开机、关机、拔除 SIM 卡等多种状态均可），环境适应性强，多次搬运免调试，具备较强的抗风和抗震能力； 2. 采用高亮 LED 灯条提示报警区域，支持双向显示；符合国际安全标准，对心脏起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质等无害。可实现联网互通，搭配平台可在后端对通过人数及报警人数统计展呈；具有 RJ45 网络接口，支持 web 远程调试； 3. 摄像机≥ 400万像素，采用$\geq 1/3$"CMOS 传感器；最小照度$\leq 0.005\text{Lux}$，0Lux with IR；摄像机采用$\leq 2.8\text{mm}$定焦镜头，水平视场角$\geq 90^\circ$； 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG，音频编码标准支持 	3	台

		G. 711/G. 722. 1/MP2L2/AAC; 5. 支持 Micro SD 卡 \geq 256G 本地存储; 6. 红外照射距离 \geq 30m; 7. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1; 内置 H. 264 及 H. 265 编码算法嵌入式软件; 8. 工作频率可根据安装环境自行调节; 9. 工作温度: -20°C - 55°C ; 外接电源: 110V-242V, 50/60Hz; 外型参考尺寸 2269 (高) *966 (宽) *667 (深) mm; 通道参考尺寸 2017 (高) *727 (宽) *667 (深) mm; 10. 防护等级 IP41; 11. 含“人数统计嵌入式软件”, 提供软件著作权证书复印件并加盖公章。		
6	金属探测器	1. 灵敏度选择: 可根据现场要求调节灵敏度, 有高、低二种灵敏度选择; 2. 报警提醒: 具有灯光、声音、振动等方式; 3. 工作时间: 可连续操作 \geq 40 小时, 电池用完时有自动连续的声音或振动告警; 4. 探测灵敏度: 探测人民币一元硬币, 探测距离 \geq 5CM; 5. 设备电源: 9V 方块电池; 6. 内置灵敏度切换控制嵌入式软件。	40	台
7	交换机	交换容量 \geq 256Gbps, 包转发率 \geq 51Mpps, \geq 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, \geq 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	8	台
8	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块- (1310nm, 10km, LC)。	16	块
四、听力广播				
1. 服务器设备				
1	数字 IP 网络广播服务器	1. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务; 2. 丰富的节目源, 多套节目同时播放, 并对每套节目可进行独立控制, 支持多种音乐播放格式, USB 热插播、硬盘; 3. 可对终端进行单点、分组区域控制、音量控制, 终端设备状态一目了然; 4. 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播; 广播监听功能, 远程分控讲话; 报警联动, 报警强插功能等; 5. 全屏幕快捷操作触摸屏显示, 可编程分区; 可以按照天、星期、月等不同方式对节目进行编程控制; 6. 面板一键报警紧急按钮, 可实现在紧急情况实现一键操作报警信号输出; 7. 全数字信号传输及处理; 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播; 8. 系统信息采用数据库存储模式; 9. 具有 2 个 USB 接口, 带 24V 紧急强切输出接口; 技术参数:	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：≥15 英寸； 2. 屏幕颜色：TFT16 位真彩色； 3. 操控方式：1024*768 分辨率液晶电容式触摸屏； 4. 工作环境环境温度：-20-60(℃)； 5. 主板：工业级主板，防潮、雷击、静电、高温； 6. 接口：标准接口 6×com；4×USB2.0；2×USB3.0；1×VGA，1×DVI，1×RJ45，2×LINEOUT，2×LINEin，1×24V 输出； 7. 硬盘：≥128G 固态硬盘； 8. 内存：≥4G； 9. CPUintel：4 核工业级； 10. 网卡：标配 1 千兆网卡； 11. 工作电源：AC50Hz/220V(±20%)。 		
2	数字 IP 网络广播服务器软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用； 2. 所有数字 IP 网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务； 3. 带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态； 4. 系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 5. 具有定时自动开关机功能，能定时开关电脑、工控主机以及所有设备的定时开关； 6. 系统具有传统和网络广播两套系统共存功能； 7. 采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行； 8. 系统软件支持 Windows2000、Windows2003、WindowsXP、Windows7 等多个系统平台； 9. 系统软件具有广播监听功能、报警联动、无线远程控制、电话接入控制、节目源和数据不受限制； 10. 软件具有专用考试模式切换； 11. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放； 12. 软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能； 13. 具有远程分控讲话、分区自由点播、网上电台转播、寻呼对讲录音功能； 14. 系统具有音频终端断网自动打铃、自动定时更新终端断网打铃定时程序功能； 15. 软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。 	1	套

		16. 软件加密狗：IP 广播系统软件移动注册设备。		
3	校时器	<p>1. 标准机架设计，铝合金面板；</p> <p>2. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网；</p> <p>3. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S，具有高可靠性；</p> <p>4. ≥ 2 英寸液晶显示屏设置，可显示当前时间、日期与本终端 IP 地址；</p> <p>5. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒；</p> <p>6. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性；</p> <p>7. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统；</p> <p>8. 丰富的网络接入方式，DHCP 自动分配接入、固定 IP 地址接入等；</p> <p>9. 支持进行远程固件升级。</p>	1	台
4	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上（含 DVD 光驱，用于播放听力介质），独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
2. 音源设备				
1	麦克风	<p>1. 换能方式：电容式；</p> <p>2. 带前凑音（开启和关闭时，有“叮咚”前奏音放出），灯环提示；</p> <p>3. 开关：有声无锁；</p> <p>4. 抗手机、电磁、高频干扰；</p> <p>5. 频率响应：不劣于 40Hz-16KHz；</p> <p>6. 指向性：心型指向；</p> <p>7. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω；</p> <p>8. 灵敏度：-45dB\pm2dB；</p> <p>9. 供电电压（V）：DC3V/AC220V；</p> <p>10. 咪管长度：420mm；咪线长度\geq5m，单芯、6.35 单声道插嘴。</p>	1	台
2	三音源合并一体机	<p>1. 采用 2U 机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板；</p> <p>2. 三种音源同时独立输出，互不干扰；</p> <p>3. 稳定性好，DVD 超强读碟能力，MP3 和 TUNE 采用高集成度解码芯片，无高频头，接收稳定；</p> <p>4. DVD 带视频输出，带 USB 接口，带遥控器；</p> <p>5. 微处理器控制，LED 显示；</p> <p>6. 独立的轻触式按键操作；</p> <p>7. ≥ 16G 优盘；</p>	1	台
3	网络话筒	<p>技术参数：</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45\times1；</p> <p>2. 显示方式：≥ 7 英寸电容屏；</p> <p>3. 传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>4. 音频格式：MP3/MP2；</p>	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 采样率：16K~48KHz； 6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 7. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 8. 输出频率：20Hz—20KHz； 9. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 10. 谐波失真：≤0.3%； 11. 信噪比：≥90dB； 12. 内置扬声器输出阻抗及功率：8Ω，5W； 13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 14. 触发输入：1 路短路输入； 15. 输出方式：1 路短路输出； 16. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%。 		
4	音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式一体化音箱； 2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1S； 3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms； 4. 内置 D 类 2×20W 功放电路； 5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节； 6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理； 7. 网络报警为最高优先级； 8. 内设有话筒混响调节； 9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入； 10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。 <p>技术参数：</p> <p>一、主音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45×1； 2. 传输速率：10M/100Mbps； 3. 音频格式：MP3/MP2； 4. 采样率：16K~48KHz； 5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 7. 输出频率：20Hz—20KHz； 8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 9. 谐波失真：≤0.3%； 10. 信噪比：≥90dB； 11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W； 12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W； 13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 14. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%； 15. 电源电压：AC220V/50Hz； 16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元 17. 木制音响 	1	对

		<p>二、副音箱</p> <p>1. 输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>3. 喇叭尺寸：5.25寸低音纸盆单元、3寸高音丝膜单元；</p> <p>4. 木制音响。</p>		
5	6KVAUPS	采用在线UPS电源，UPS容量为≥6kVA，单套满载延时要求≥2小时。	1	台
6	交换机	交换容量≥256Gbps，包转发率≥51Mpps，≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥2个1000Base-X SFP千兆以太网端口。	1	台
3. 模拟备份系统设备				
1	前置放大器	<p>1. ≥10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路，1路6.3紧急）；</p> <p>2. 各输入通道音量独立调节；</p> <p>3. ≥6路RCA莲花混合输出；</p> <p>4. 支持高低音调节；</p> <p>5. MIC1为最高优先级。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2. 信噪比：>68dB；线路>89dB；</p> <p>3. 总谐波失真：<0.01%at1KHz；</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>5. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω不平衡；</p> <p>6. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡；</p> <p>7. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω不平衡；</p> <p>8. 旋钮：低音*1，高音*1，音源音量独立控制*8。</p>	1	台
2	主备切换器	<p>1. 6主1备主备功放切换器，可以扩展至12主1备；</p> <p>2. 主功放有优先切换功能，优先级别高的主功放出现故障时优先切换；</p> <p>3. 主功放有故障再恢复正常时自动切换回主功放运行；</p> <p>4. 微电脑检测控制系统，发现功放故障实现自动切换到备用功放工作；</p> <p>5. 故障恢复可以自动切换回主功放工作；</p> <p>6. 可开关控制的蜂鸣器报警功能，出现故障时可选择是否蜂鸣报警；</p> <p>7. LED指示功能；</p> <p>8. 从故障出现到切换动作的时间<0.3s；</p> <p>9. 带6路独立的音量调节功能；</p> <p>10. 音源输出CH1~CH6为主功放，DSANDBY为备用功放输出；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 接口类：音源输入*6，音源输出*7（DSANDBY为备用功放输出）；</p> <p>2. 功率分区：CH1~CH6，DSANDBY*1，CASCADE*1；</p> <p>3. 电源：220V；</p>	1	台

		4. 旋钮：主功放独立音量控制旋钮*6，蜂鸣器开关按键*1； 5. 指示灯：主功放状态灯*6，备用功放指示灯*1，电源指示灯*1。		
3	纯后级功放	1. 喷砂面板，3U 标准机架设计； 2. 100V、70V 定压输出，4Ω-16Ω 定阻输出； 3. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示； 4. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示； 5. 饱和失真及 LED 警示； 6. 5 单元 LED 显示； 7. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 8. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口； 9. 采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口辅助音源输出。 技术参数： 1. 电源：AC220V/50Hz； 2. 信噪比：>90dB； 3. 总谐波失真：<0.1%at1KHz； 4. 频率响应：不劣于 60Hz-18KHz； 5. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡； 6. 线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡； 7. 输出功率：≥1200W。	3	台
4	电源时序器	1. 电源：AC220V； 2. 单路最大容量：3000KVA； 3. 接口类：电源线接入*1，三插电源*16，报警信号接入*1； 4. 指示灯：电源指示灯*16 路，电源状态指示灯*1。	1	台
5	机柜	37U 机柜网络机柜 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	1	套
4. 终端设备				

1	音箱	<p>1. 壁挂式一体化音箱；</p> <p>2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1s；</p> <p>3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms；</p> <p>4. 内置 D 类 2×20W 功放电路；</p> <p>5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节；</p> <p>6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理；</p> <p>7. 网络报警为最高优先级；</p> <p>8. 内设有话筒混响调节；</p> <p>9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入；</p> <p>10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。</p> <p>技术参数：</p> <p>一、主音箱</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45×1；</p> <p>2. 传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3. 音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4. 采样率：16K~48KHz；</p> <p>5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv；</p> <p>7. 输出频率：20Hz~20KHz；</p> <p>8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>9. 谐波失真：≤0.3%；</p> <p>10. 信噪比：≥90dB；</p> <p>11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>14. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>17. 木制音响。</p> <p>二、副音箱</p> <p>1. 输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>3. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>4. 木制音响</p>	40	对
2	交换机	交换容量 ≥ 256Gbps，包转发率 ≥ 51Mpps，≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	8	台
3	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	16	块
五、其他				
1	空调	1.5P，新一级能效变频 壁挂式	1	台

2	防盗门	1. 尺寸：2050*860/960mm，板材材质：冷轧钢板，烤漆； 2. 板材厚度：≥1.0mm； 3. 填充物：环保蜂窝纸门扇厚度：70mm； 4. 重量：≥30kg，左右铰链：明铰链*3； 5. 总高总宽：2100*1060mm（供货时以实际测量为准）； 6. 门锁C级及以上，密码+机械锁。	1	扇
3	防盗窗	不锈钢安全防盗窗	12	m ²
4	保密柜	四门 保密等级：B级·商密级； 产品认证：保密锁认证； 保密锁具：M153 密码锁； 保密信息系统产品检测证书：国保测 2022C12079(锁)； 钢板裸厚：>0.8mm； 参考尺寸：H1900*W900*D430mm； 配置：活动钥匙抽*1 活动层板*2； 材质：冷轧钢板。	2	台
5	双联操作台	控制台：1200*900*750mm，含两把椅子； 底柜：冷轧钢板制作，内部配承重托盘，可放设备，保19英寸机架，框架≥1.5mm，门板≥1.2mm； 台面：≥25mm 三聚氰胺板，E1级； 侧板：≥25mm 颗粒板（贴木皮），E1级； 铝型材背墙：≥2.0mm 铝型材，安装显示器支架，电话支架，文件支架等； 附带：标配键盘抽屉，滑轨，固定托盘。	1	张
六、辅助材料		以下材料需提供符合国家标准材料清单		
1	巡查系统辅材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	43	套
2	听力广播辅助材料	音频线、六类网线、电源线、PVC槽、电源插座、电源空开等。	43	套
3	考试身份验证系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	1	批
4	无线电作弊防护系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	43	套
七、运维服务				
1	运维服务	六年维护保障及一体化运维服务	1	项

高新一中陆港中学标准化考点设备清单（58考场）

序号	名称	参数	数量	单位
一、巡查系统				

1	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上，独显/23.8/支持国产化操作系统。	2	台
2	高清网络半球摄像机	<p>1. ≥ 400 万半球网络摄像机；</p> <p>2. 采用 $\geq 1/3"$ CMOS 传感器，最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$, 0Lux with IR；</p> <p>3. 采用 2.8mm 定焦镜头，水平视场角 $\geq 90^\circ$；</p> <p>4. 视频编码标准支持 H.265/H.264，音频编码标准支持；</p> <p>G.711/MP2L2/AAC，图像尺寸 2560×1440 及以上；</p> <p>▲5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>▲6. 支持三码流同时存储和输出，各码流可独立设置且应满足：主码流：2688×1520、25/s，子码流：640×480、25/s，三码流：1280×720、1/s（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面；</p> <p>8. 支持对预览视频进行电子放大；</p> <p>9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件；</p> <p>10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频，支持对预览音量进行调节；</p> <p>11. 支持对 SD 卡进行管理，支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡，可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度；支持对所选 SD 卡进行格式化；支持容量 $\geq 256\text{GB}$ 的 SD 卡，支持 SD 卡热插拔；</p> <p>12. 断网情况下，信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>13. 具有 ≥ 1 个内置麦克风，具有 ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路报警输入接口、≥ 1 路报警输出接口；</p> <p>14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，支持 DC12V/PoE(802.3af) 供电；</p> <p>15. 红外照射距离 $\geq 30\text{m}$；</p> <p>▲16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>▲17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>▲18. 内置 H.264 及 H.265 编码算法软件，提供软件著作权登记证书复印件并加盖公章；</p> <p>设备渠道来源合法，提供证明材料。</p>	63	台

3	筒型网络 摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400 万像素，筒型网络摄像机 2. 采用 $\geq 1/3$" CMOS 传感器，最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$, 0Lux with IR; 3. 采用 2.7~12mm 镜头,水平视场角 $95^\circ \sim 30^\circ$; 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264, 音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC, 图像尺寸 2560×1440 及以上; 5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型(提供相关证明材料并加盖公章); 6. 支持三码流同时存储和输出,各码流可独立设置且应满足:主码流:2688×1520、$25/s$,子码流:640×480、$25/s$,三码流:1280×720、$1/s$(提供相关证明材料并加盖公章); 7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面; 8. 支持对预览视频进行电子放大; 9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件; 10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频,支持对预览音量进行调节; 11. 支持对 SD 卡进行管理,支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡,可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度;支持对所选 SD 卡进行格式化;支持容量 $\geq 256\text{GB}$ 的 SD 卡,支持 SD 卡热插拔(提供相关证明材料并加盖公章); 12. 具有 1 个内置麦克风(提供相关证明材料并加盖公章); 13. 具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口; 14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口,支持 DC12V/PoE(802.3af)供电; 15. 红外照射距离 $\geq 30\text{m}$; 16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1;(提供相关证明材料并加盖公章); 17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018(提供相关证明材料并加盖公章); 18. 内置编码算法嵌入式软件,提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	36	台
4	待考区摄 像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7 英寸红外网络高清智能球机,像素 ≥ 400 万,采用 $\geq 1/2.8$" CMOS 传感器; 2. 最小照度 $\leq 0.001\text{Lux}$, 0Lux with IR; 3. 采用 4.8mm-110mm 镜头, ≥ 22 倍光学变倍、≥ 16 倍数字变倍; 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG, 音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC; 5. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(256G)本地存储; 6. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型(提供相关证明材料并加盖公章); 7. 支持三码流同时存储和输出,各码流可独立设置; 8. 可通过 IE 浏览器将码率设置为 $32\text{Kbps} \sim 16\text{Mbps}$; 	1	台

	<p>9. 具有固定电子快门模式；快门速度在 1/25s~1/100000s 之间 21 档可调；</p> <p>10. 支持设置设备时间，支持 NTP 校时功能；支持手动设置设备时间；支持与计算机时间进行同步（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>11. 具有硬盘满、硬盘异常、非法访问、网络断开、IP 冲突多种故障报警提示（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>12. 支持遮挡报警；当设备镜头被遮盖时，给出报警提示；</p> <p>13. 支持移动侦测、动态分析功能；支持对移动侦测区域进行设置；</p> <p>14. 具有区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊等智能分析功能；</p> <p>15. 支持对音频输入异常情况进行报警，支持对声强陡升、声强陡降进行侦测报警；</p> <p>16. 高清图像升级应符合本规范规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率应支持视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可选。应能根据需要扩展支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1(2000 版本)的具体规定；</p> <p>17. 支持 TCP/IP 协议，支持动态和静态 IP 模式，支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>18. 支持 IP 单播技术；</p> <p>19. 具有可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能；</p> <p>20. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>21. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>22. 内置编码算法嵌入式软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章；</p>		
5	<p>SIP 网关及媒体转发服务器</p> <p>1. 平台为嵌入式设备，采用国产处理器，linux 开源操作系统，B/S 应用架构（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>2. 授权用户可通过 Web 浏览器远程登录到系统界面，查看系统运行状态、进行系统配置及运维管理等操作；</p> <p>3. 支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)。可通过网络获取国家授时中心或其他 NTP 服务器时间，并可对支持 NTP 协议的其他设备提供网络授时服务；</p> <p>4. 支持接入 GPS/北斗模块进行校时/定位，可接收 GPS/北斗卫星系统中的时标信号作为设备标准时间源，对其他设备提供网络授</p>	1	台

	<p>时服务；</p> <p>5. 支持通过客户端软件进行校时，并可通过 WEB 浏览器登录系统进行手动校时；</p> <p>6. 支持设备运行状态监测功能，可检测设备实时运行状态，并可统计出处理器、内存当前的使用率，以及存储空间及网络带宽的总体使用率；</p> <p>7. 支持本地设备信息统计，可查看接入设备总数、在线设备数量、离线设备数量；</p> <p>8. 支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计；</p> <p>9. 支持平台接入设置功能，在平台接入过程中可对平台 IP 地址、域名、端口的等进行设置，并可检测其是否可用；</p> <p>10. 支持显示上下级平台的注册状态；</p> <p>11. 支持设置考试列表和日常列表两种模式；</p> <p>▲12. 支持语音对讲功能，客户端可与具有拾音器麦克风的摄像机进行语音对讲。支持客户端与客户端进行语音对讲（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>▲13. 具有硬件加密狗，可实现平台软硬件加密绑定（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>14. 支持 SIP 互联、终端访问的地址可信；</p> <p>15. 应提供设备的在线状态、工作状态,以及设备型号、使用期的实时显示,应提供设备整体的运行状态、网络状况等的统计分析视图”；</p> <p>16. 支持标准 SIP2.0；</p> <p>17. SIP 地址解析、信令转发；</p> <p>18. 流媒体的 NAT 穿越；</p> <p>19. SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；</p> <p>20. SIP URI 组、用户、树形列表管理；</p> <p>21. 多级注册；</p> <p>▲22. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>▲23. 符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>▲24. 内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章；</p> <p>★25. SIP 网关及媒体转发服务器能够与区巡查系统指挥平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

6	网上巡查系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑，具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能； 2. 软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能； 3. 可快速完成关注和忽略设置； 4. 支持 1、4、9、16 分屏预览，支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能； 5. 支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡； 6. 支持对硬解设备控制，实现对巡查视频图像的解码上墙控制，支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示； 7. 支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存； 8. 支持对模板列表的预案调取显示； 9. 支持对录像设备进行管理，可显示所有存储设备列表，定时获取当前存储设备的录状态，支持对录像异常状态报警提示； 10. 支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索； 11. 支持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制； 12. 软件设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）。 	1	台
7	64 路网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 64 路网络视频输入，最大输入带宽为 640Mbps； 2. 支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 多画面分割预览； 3. 支持 64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率； 4. 具有不少于 9 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口；具有 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口； 5. 具有不少于 2 路音频输出、1 路语音对讲输入接口、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、1 个 RS485、1 个 RS232、4 个 USB 接口； 6. 具有不少于 16 路报警输入，不少于 4 路报警输出接口； 7. 单盘最大容量支持 14TB 硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入； 8. 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能； 9. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的网络摄像机，可接入 G. 711alaw、G. 711ulaw、PCM、G. 726、AAC、MP2L2、G. 729、G. 722. 1 音频编码格式的 IPC； 10. 支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 11. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式； 12. 支持不少于 16 路同步回放，支持即时、事件、标签、智能和外部文件回放等模式； 13. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1，《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； 14. 内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件。 	2	台

8	存储硬盘	硬盘：3.5英寸 容量：6000G 转速：7200转 缓存：64M 接口类型：SATA3.0，接口速率 $\geq 6\text{Gb/s}$ 。	18	块
9	显示屏	屏幕尺寸 ≥ 23 英寸；分辨率：1920*1080	3	台
10	LCD 拼接屏	55英寸LCD显示单元,采用工业级超窄边面板，屏幕之间拼缝 $\leq 0.88\text{mm}$ ，超高亮度 500cd/m^2 ，可接收HDMI、DVI、VGA等各种信号。	9	套
11	大屏支架	定制9块55英寸显示单元电视墙钢架结构。	1	套
12	网上巡查音视频矩阵解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单台设备具有≥ 12路HDMI输出接口，输出分辨率支持3840×2160(仅奇数口)、1920×1080、1280×720； 2. 支持≥ 96个解码通道，解码能力支持≥ 8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或96路1080P及以下分辨率视频同时解码； 3. 画面分割数支持1/4/6/8/9/12/16/25； 4. ≥ 1个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口； 5. ≥ 1个光口100base-FX/1000base-X；支持光电自适应； 6. 具有≥ 8路音频输出接口、至少具有1个RS232串行接口、1个RS485串行接口； ▲7. 符合JY/T-KS-JS-2017-1规定的H.264视频编码标准，图像分辨率应支持720P和1080P并可选。应能根据需要扩展G.711和ACC音频编码标准，并支持Program Stream系统流和TransitionStream传输流的封装。应兼容符合2007规范规定的MPEG4视频编码格式，MPEGLayer II音频编码标准（提供相关证明材料并加盖公章）； 8. 解码通道可单路或多路，视频输出应为符合DVI、HDMI等高清接口； 9. 具有以太网接口，支持TCP/IP协议；应支持SIP、RTP、RTCP等网络协议； 10. 具有报警联动，报警时能自动切换到对的视频通道（提供相关证明材料并加盖公章）； 11. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； 12. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； 13. 内置网络数字矩阵画面分割器嵌入式管理软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	1	台
13	15KVAUPS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用在线UPS电源，UPS容量为$\geq 15\text{kVA}$，满载延时要求≥ 2小时； 2. 全智能型高频纯在线式UPS，整机采用双变换在线式设计，配置阀控铅酸免维护蓄电池，支持冷启动功能，直流(DC)开机； 3. 具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、过载保护、电池过充、过放电保护、输入电压过低、过高保护、UPS内部过温保护、自动测试保护； 4. 安全标准满足：EN50091-1-EMC，EN50091-2ClassA； 5. 输入电压范围：120VAC~276VAC)，输入功率因数：≥ 0.9（满 	1	台

		<p>负载时)；</p> <p>6. 过载能力：过载 129%全载维持 60 秒转旁路，150%全载维持 30S 转旁路；</p> <p>7. 采用智能化电池管理系统，采用液晶面板（LCD）加 LED 显示，可查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数；</p> <p>8. 可以设置 UPS 的旁路电压和频率范围以及输出电压（210\220\230V\240V）范围等技术参数；</p> <p>9. 配置 32 节 12V100AH 电池，UPS 主机与电池为同一品牌，电池不接受 OEM 产品；</p> <p>10. 电池应能承受$\geq 48\text{Kpa}$的正压或负压；在温度为 25°C 时，电池的浮充设计寿命不小于 8 年，单体蓄电池内阻要求$\leq 3\text{M}\Omega$；</p> <p>11. 电池标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施；</p> <p>12. 电池产品需通过 9 级抗震性能检测；</p> <p>13. 阻燃性能：符合 YDT799-2010 规范；</p> <p>14. 提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章；提供产品来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权）加盖公章。</p>		
14	汇聚交换机	交换容量 $\geq 400\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个千兆 SFP， ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个万兆 SFP+。	1	台
15	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	3	台
16	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	4	块
17	42U 机柜	600*1000*2000mm，隔板 3 个， ≥ 2 个 8 口 PDU。	1	台
18	12U 机柜	12U 网络机柜	4	台
19	智能监考平台（校级）	<p>1. 基础数据管理功能：</p> <p>具有数据同步功能：支持从上级平台获取考试任务、场次、分析服务器数据、考场视频通道数据等；</p> <p>设备管理功能：支持对智能分析服务器、考场巡查摄像机进行管理，支持批量导入摄像机设备数据，设置设备参数、查看设备状态；</p> <p>考场管理功能：支持批量导入考场数据，包括考场名称、编码、学生数据，支持将考场与摄像机进行绑定；</p> <p>2. 任务管理功能：</p> <p>录像文件分析管理：支持对考场录像文件进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看；</p> <p>实时视频分析管理：支持对考场实时视频进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看；</p> <p>3. 结果统计与审核：</p> <p>分析结果统计：支持按考试场次、考场号、行为类型统计分析结果，支持查看异常行为视频录像；</p>	1	台

		<p>分析结果审核：支持对分析结果进行人工确认，填报处理意见；支持查看考场处理结果；</p> <p>4. 系统管理： 具有用户管理、角色管理、功能管理、系统配置、日志管理等功能；</p> <p>5. 处理器：国产 8 核@2.3GHz 及以上；内存：$\geq 16G$；存储：$\geq 64GB$，$\geq 1T$ SSD 硬盘。</p>		
20	智能行为分析平台	<p>1. 可同时进行 25 路高清视频解码与智能分析；</p> <p>2. 视频接入：支持巡查视频接入，支持 25 路考场实时视频接入；</p> <p>3. 分析能力：支持对教育部试点要求中的 44 种异常行为进行智能分析，覆盖考试个人异常行为、考生群体异常行为、监考员异常行为、保密室异常行为，包括考生提前作答、左右偏头、群体举手、群体起立、监考员提前发卷、监考员少于两人、保密室试卷清点环节告警等异常行为；</p> <p>4. 智能分析平台获取考场高清巡查摄像机视频，实现对 25 路考场视频的实时分析，并将分析结果上传到智能监考平台；</p> <p>▲5. 含 25 路“智能视频分析嵌入式算法软件”授权（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>6. 须能够无缝接入考点现有巡查摄像机。</p>	3	台
二、身份验证系统				
1	考生身份验证平台（校级）	<p>1. 人脸识别准确率：人脸识别误识率（误识次数/总认证次数）$\leq 0.1\%$时，人脸识别认证拒识率（拒识次数/总认证次数）$\leq 1\%$（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>★2. 身份认证系统软件应能与省、市、区综合管理平台无缝对接。数据交换时数据以 JSON 格式传输，采用 socket 连接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）；</p> <p>3. 界面提示信息简洁明了，认证过程中对操作引导和认证结果有相应语音提示，系统操作简单便捷，响应迅速；</p> <p>4. 屏幕有触控功能：能够手指触控操作系统；</p> <p>5. 扫码功能：身份认证系统软件能够处理摄像头扫描的二维码，得到相关信息；</p> <p>6. 视频录制：身份认证系统必须能够将考生入场的视频接入省、市、区数据交换平台并实时预览，视频画面需带有时间水印；</p> <p>7. 断网重传：若身份认证系统上传认证结果时无法接入专网（即上传认证结果后没有收到省、市、区数据交换平台返回的“成功”的消息），身份认证系统必须能够将认证结果保存，待恢复联网后上传；</p> <p>8. 可靠性和复用性：人脸生物特征识别须符合《GA/T 922. 2-2011 安防人脸识别应用系统第 2 部分：人脸图像数据》（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>▲9. 支持图片处理：为使设备拍摄的报名照片用于准考证，可将</p>	1	台

		采集的考生照片按照指定的标准进行自动裁剪、褪底；可对采集的支持人脸图像质量检测，检测项目包括但不限于人脸数、正脸情况、头部情况、高光、嘴巴张闭、眼睛睁闭、眼睛注视镜头、光线均匀性、模糊度等（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）； 10.支持考点级应用，可支持对接全考点的终端设备接入和访问。		
2	身份认证服务器	1. 2U 单路服务器； 2. 处理器：集成 1 颗不低于 3.0G/8C/16T 处理器； 3. 芯片组：高效 SOC 芯片；内存：≥64GB(4 DIMM Slots)，频率 2666MHz 及以上； 4. 硬盘：支持不少于 8 个 3.5"或 2.5"SATA 热插拔硬盘和 2 个内置的 2.5"SATA 系统盘，默认支持 4 个 SATA 2.5/3.5；阵列：选配独立阵列卡（满配 8 盘）； 5. 网络 I/O：集成 2 个 10/100/1000M 自适应以太网口+1 个远程管理口； 6. 接口：不少于 VGA*1、USB*2；扩展槽：1*PCI-E 3.0 x16、2*PCI-E 3.0 x4 (in x8 Slot)、1*PCI-E 3.0 x1 (in x8 Slot)； 7. 电源：单电 600W 服务器电源； 8. 内存：64GB DDR4 RECC； 9. ≥2.5 英寸硬盘：SSD 3.84T SATA 数据中心 2.5 读取密集型 1 块； 10. 阵列卡：SAS HBA 卡 SAS3008 12Gbps 9311-8I 支持 RAID0,1,1E 和 10 1 块； 11. 电源包：600W 单电源 1 块。	1	台
3	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上，独显/23.8"/支持国产化操作系统。	1	台
4	通道式身份验证终端	符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。 1. 认证方式：纯人脸识别认证、指纹认证、身份证认证； 2. 屏幕：人脸识别认证设备屏幕尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280*720，可触控，文字、图片显示清晰； 3. CPU：≥4 核，主频≥1.8GHz； 4. 存储：内存≥4GB 存储容量≥64GB，人脸识别认证设备可保存至少 10 小时入场录像； 5. 摄像头：≥800 万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存； 6. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）； 7. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人	5	台

		<p>脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据的补光设备的要求；具备两个 LED 面光源补光组件（非点光源），以适应阴天、凌晨等光线条件；</p> <p>8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量不低于 100dB；</p> <p>9. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求；</p> <p>10. 供电：电池容量≥32000mah，可持续使用 11 小时以上；</p> <p>11. 联网功能：支持 WiFi 和以太网；</p> <p>▲12. 认证速度：≥25 人/分钟（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>13. 启动时间：身份认证设备开机时间不超过 30 秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）；</p> <p>14. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>15. 指纹采集模块：必须符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于 1 秒；</p> <p>16. 静默活体检测：须满足《GA/T 1212-2014 安防人脸识别应用防假体攻击测试方法》要求，支持双目摄像头，利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，实现静默活体检测（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>17. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台；</p> <p>18. 应急预案：考点和考场有备用的身份认证设备，若身份认证设备正在工作时发生故障无法使用，有相应的身份认证设备立即代替故障设备使用，保证考生入场顺利完成。在考生数量发生变化时，须为学校提供备用设备以保证考试顺利进行。</p>		
5	身份验证终端(平板式)	<p>符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。</p> <p>1. 认证方式：二代身份证信息认证、人脸识别认证、指纹认证。所配备的认证方式可根据当次考试的考务需要自由组合；</p> <p>2. 屏幕：屏幕尺寸≥8 英寸，分辨率≥1280*800，可触控，文字、图片显示清晰；</p> <p>3. CPU：≥4 核，主频≥1.8GHz；</p> <p>4. 存储：内存≥4GB，存储容量≥64GB；</p> <p>5. 摄像头：≥1000 万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像</p>	1	台

		<p>功能，能录制考生入场的视频并保存；</p> <p>6. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据的补光设备的要求；满足《ISO/IEC 19794-5:2005 FDAM 1》附录一：拍摄人脸图像数据的条件中关于补光设备的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章），以适应阴天、凌晨等光线条件；</p> <p>7. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>9. 供电：电池容量$\geq 9500\text{mah}$，采用电池供电模式时可持续使用10小时以上；</p> <p>10. 联网功能：支持WiFi和以太网；</p> <p>11. 认证速度：≥ 10人/分钟；</p> <p>12. 启动时间：身份认证设备开机时间≤ 30秒；</p> <p>13. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>14. 指纹采集模块：必须符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于1秒；</p> <p>15. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求；</p> <p>16. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台。</p>		
6	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个10/100/1000Base-T以太网端口， ≥ 2 个1000Base-X SFP千兆以太网端口。	2	台
7	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	2	块
三、无线电作弊防控系统				

1	屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻断频率范围：50MHz-5850MHz； 2. 侦测引导阻断响应时间\leq600ms； 3. 在信号强度\leq-65dBm时，在6m\times9m标准化考场空间内，满足标准考场阻断效果； 4. 具备\geq20路异常信号并发阻断，支持对移动、电信、联通的手机固定频段（2G、3G、4G、5G）和蓝牙、红外、WiFi（2.4G、5.2G、5.8G）信号的阻断，其中手机5G频段（2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电700-800MHz）；支持对30MHz-3000MHz频段的专业作弊设备的侦测引导阻断方式，仅在发现作弊信号的频点和时刻发射屏蔽信号； 5. 支持接收远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭； 6. 支持根据平台设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道； 7. 支持平台远程管理，对设备工作状态的查看和管理； 8. 支持黑白名单管理；支持独立控制各屏蔽通道，可以有选择的开启/关闭任意屏蔽通道； 9. 支持将无线电阻断信号的情况（被阻断信号的频率、类型、内容等和阻断时间），实时上传至上级管理平台； 10. 支持管理平台通过网络对设备固件进行远程批量升级；采用绝缘外壳，一体化内置定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景； 11. \geq3个RJ45网络接口； 12. 符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》； 13. 采用无风扇设计，符合《声环境质量标准》要求； 14. 含作弊防控屏蔽终端嵌入式软件。软件自主可控，无版权纠纷。 	60	台
2	公共屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效屏蔽CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、4GWIFI、5G信号，不干扰其它电子教学设备工作，可连续24小时工作，预留网口，可升级联网统一管控； 2. 机器带有LED液晶显示自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否； 3. 塑料外壳，内置天线，电源内置，主机后留有凹槽；有效屏蔽距离：30米左右； 4. 仪器需带指示灯； 5. 完成屏蔽时间\leq30秒；环境温度：$-25\sim+60^{\circ}\text{C}$；相对湿度：25~95%； 6. 通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心检测认证、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试； 7. 产品外壳以及内部金属中铅、汞、镉、六价铬等有害物质符合相关限值要求。 	18	台

3	作弊防控 系统管理 平台	<p>1. 软硬件一体机, 系统支持标准 Webservice 接口, 可通过浏览器页面进行系统管理工作; 支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作;</p> <p>2. 可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理; 系统平台设置考试计划, 即开机时间和关机时间, 所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭各个通道; 可实现对系统设备的 IP 地址、工作状态、教室信息、在线状态、MAC 地址、版本等信息的查询和管理;</p> <p>3. 按照教育考试实际进行单级和多级管理; 可自动呈现所有作弊信号特征, 包括信号类型(语音或数传)、出现时间、考试场次、出现时的频点等; 管理平台对作弊信息进行数据储存和传输时支持加密处理, 系统还原的作弊答案信息生成、传输、展示环节均经过加密处理, 信息脱离系统后无法正常播放、显示; 信号文件自动解调添加考试计划场次后, 在计划场次时间范围内会自动对设备检测到的文件进行解调。在解调文件列表中可呈现所有作弊信号特征, 包括信号类型(语音或数传)、出现时间、考试场次、出现时的频点等, 且提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的播放、下载功能;</p> <p>4. 提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能; 不影响屏蔽效果的情况下, 对作弊语音信号监听内容进行保存取证; 支持智能化、自动化考试模式管理, 系统可根据考试计划实现无人值守式管理, 也支持人工操作模式; 为方便管理和数据收集, 系统能够实现多级级联, 上级平台能够查看下级管理平台的所有信息, 包括设备信息, 信号统计, 信号还原等信息; 黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发; 实现资源共享, 可预留考务通信频点;</p> <p>5. 平台支持设备信息实时显示, 可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态, 侦测服务器在线运行情况; 支持语音信号实时解调功能; 支持数传信号实时解调还原、数据加密;</p> <p>6. 输出工作状态信息, 包括屏蔽器的数量、工作状态, 平台的级联信息、运行状态等; 支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议, 支持网络控制; 系统具备密码登录、用户权限设置功能; 具备管理员操作日志记录、查询功能; 支持分布式网络部署架构, 可根据业务需要不断扩展; 当管理软件与侦测服务器无法正常工作, 或网络中断时, 阻断器可以独立开展工作, 并可以屏蔽工作频率上的全部信号;</p> <p>7. 软件自主可控, 无版权纠纷。</p>	1 台
---	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

4	无线信号 侦测服务 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构设计，Linux 操作系统； 2. 支持侦测频率范围：不小于 10KHz-6000MHz，侦测设备可正常侦测到信号源发射的无线电信号； 3. 支持侦测引导频率范围：不小于 30MHz-3000MHz，侦测设备可以引导阻断设备发射阻断信号； 4. 支持无人值守式侦测引导阻断工作模式； 5. 可完成无线电信号实时侦测、支持对基站信号场强侦测； 6. 可疑信号自动采集还原和自动引导阻断； 7. 支持平台远程管理，可对语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原； 8. 支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 9. 支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容上传到管理平台； 10. 系统采用侦测采集和引导屏蔽并行的双通道设计，支持信号实时侦测的同时对可疑作弊信号进行采集和还原； 11. 信号还原对侦测和屏蔽无影响； 12. 设备具有 RJ45 网络接口，支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议，具备联网能力； 13. 支持与管理平台连接，实现可疑频点及作弊信号还原内容上报功能； 14. 侦测服务器自带液晶显示屏； 15. 设备状态实时上报，支持平台远程设备工作状态查看和管理；黑白名单库功能，支持手工编辑名单库； 16. 支持无人操作管理模式，可按设置考试计划提供智能管理功能； 17. 可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表； ▲18. 内置作弊防控侦测服务端软件，软件自主可控，无版权纠纷（提供相关证明材料并加盖公章）； ★19. 能够与西安市教育考试综合管理平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。 	1	台
5	安检门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用≥ 7英寸 LCD 屏，可对手机进行分类检测和声光报警；排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品不误报；并针对性加强抗风和震动等干扰能力，适用于对考生、考务人员安检的速通需求，可用于考点大门口、试卷保密室、命题基地、阅卷点等重要场所。支持探测过检人员是否携带手机（开机、关机、拔除 SIM 卡等多种状态均可），环境适应性强，多次搬运免调试，具备较强的抗风和抗震能力； 2. 采用高亮 LED 灯条提示报警区域，支持双向显示；符合国际安全标准，对心脏起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质等无害。可实现联网互通，搭配平台可在后端对通过人数及报警人数统计展呈；具有 RJ45 网络接口，支持 web 远程调试； 3. 摄像机≥ 400万像素，采用$\geq 1/3$"CMOS 传感器；最小照度≤ 0.005Lux，0Lux with IR；摄像机采用≤ 2.8mm 定焦镜头，水平视场角$\geq 90^\circ$； 4. 视频编码标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG，音频编码标准支持 	3	台

		<p>G. 711/G. 722. 1/MP2L2/AAC;</p> <p>5. 支持 Micro SD 卡 $\geq 256G$ 本地存储;</p> <p>6. 红外照射距离 $\geq 30m$;</p> <p>7. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1; 内置 H. 264 及 H. 265 编码算法嵌入式软件;</p> <p>8. 工作频率可根据安装环境自行调节;</p> <p>9. 工作温度: $-20^{\circ}C-55^{\circ}C$; 外接电源: 110V-242V, 50/60Hz; 外型参考尺寸 2269 (高) *966 (宽) *667 (深) mm; 通道参考尺寸 2017 (高) *727 (宽) *667 (深) mm;</p> <p>10. 防护等级 IP41;</p> <p>11. 含“人数统计嵌入式软件”, 提供软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>		
6	金属探测器	<p>1. 灵敏度选择: 可根据现场要求调节灵敏度, 有高、低二种灵敏度选择;</p> <p>2. 报警提醒: 具有灯光、声音、振动等方式;</p> <p>3. 工作时间: 可连续操作 ≥ 40 小时, 电池用完时有自动连续的声音或振动告警;</p> <p>4. 探测灵敏度: 探测人民币一元硬币, 探测距离 $\geq 5CM$;</p> <p>5. 设备电源: 9V 方块电池;</p> <p>6. 内置灵敏度切换控制嵌入式软件。</p>	61	台
7	交换机	交换容量 $\geq 256Gbps$, 包转发率 $\geq 51Mpps$, ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	2	台
8	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)。	4	块
四、听力广播				
1. 服务器设备				
1	数字 IP 网络广播服务器	<p>1. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务;</p> <p>2. 丰富的节目源, 多套节目同时播放, 并对每套节目可进行独立控制, 支持多种音乐播放格式, USB 热插播、硬盘;</p> <p>3. 可对终端进行单点、分组区域控制、音量控制, 终端设备状态一目了然;</p> <p>4. 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播; 广播监听功能, 远程分控讲话; 报警联动, 报警强插功能等;</p> <p>5. 全屏幕快捷操作触摸屏显示, 可编程分区; 可以按照天、星期、月等不同方式对节目进行编程控制;</p> <p>6. 面板一键报警紧急按钮, 可实现在紧急情况实现一键操作报警信号输出;</p> <p>7. 全数字信号传输及处理; 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播;</p> <p>8. 系统信息采用数据库存储模式;</p> <p>9. 具有 2 个 USB 接口, 带 24V 紧急强切输出接口;</p> <p>技术参数:</p>	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：≥15 英寸； 2. 屏幕颜色：TFT16 位真彩色； 3. 操控方式：1024*768 分辨率液晶电容式触摸屏； 4. 工作环境环境温度：-20-60(℃)； 5. 主板：工业级主板，防潮、雷击、静电、高温； 6. 接口：标准接口 6×com；4×USB2.0；2×USB3.0；1×VGA，1×DVI，1×RJ45，2×LINEOUT，2×LINEin，1×24V 输出； 7. 硬盘：≥128G 固态硬盘； 8. 内存：≥4G； 9. CPUintel：4 核工业级； 10. 网卡：标配 1 千兆网卡； 11. 工作电源：AC50Hz/220V(±20%)。 		
2	数字 IP 网络广播服务器软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用； 2. 所有数字 IP 网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务； 3. 带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态； 4. 系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 5. 具有定时自动开关机功能，能定时开关电脑、工控主机以及所有设备的定时开关； 6. 系统具有传统和网络广播两套系统共存功能； 7. 采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行； 8. 系统软件支持 Windows2000、Windows2003、WindowsXP、Windows7 等多个系统平台； 9. 系统软件具有广播监听功能、报警联动、无线远程控制、电话接入控制、节目源和数据不受限制； 10. 软件具有专用考试模式切换； 11. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放； 12. 软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能； 13. 具有远程分控讲话、分区自由点播、网上电台转播、寻呼对讲录音功能； 14. 系统具有音频终端断网自动打铃、自动定时更新终端断网打铃定时程序功能； 15. 软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语 	1	套

		音。 16. 软件加密狗：IP 广播系统软件移动注册设备。		
3	校时器	1. 标准机架设计，铝合金面板； 2. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网； 3. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S，具有高可靠性； 4. ≥ 2 英寸液晶显示屏设置，可显示当前时间、日期与本终端 IP 地址； 5. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒； 6. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性； 7. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统； 8. 丰富的网络接入方式，DHCP 自动分配接入、固定 IP 地址接入等； 9. 支持进行远程固件升级。	1	台
4	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上（含 DVD 光驱，用于播放听力介质），独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
2. 音源设备				
1	麦克风	1. 换能方式：电容式； 2. 带前奏音（开启和关闭时，有“叮咚”前奏音放出），灯环提示； 3. 开关：有声无锁； 4. 抗手机、电磁、高频干扰； 5. 频率响应：不劣于 40Hz-16KHz； 6. 指向性：心型指向； 7. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω ； 8. 灵敏度：-45dB \pm 2dB； 9. 供电电压（V）：DC3V/AC220V； 10. 咪管长度：420mm；咪线长度 \geq 5m，单芯、6.35 单声道插嘴。	1	台
2	三音源合并一体机	1. 采用 2U 机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板； 2. 三种音源同时独立输出，互不干扰； 3. 稳定性好，DVD 超强读碟能力，MP3 和 TUNE 采用高集成度解码芯片，无高频头，接收稳定； 4. DVD 带视频输出，带 USB 接口，带遥控器； 5. 微处理器控制，LED 显示； 6. 独立的轻触式按键操作； 7. \geq 16G 优盘；	1	台
3	网络话筒	技术参数： 1. 网络接口：标准 RJ45 \times 1； 2. 显示方式： \geq 7 英寸电容屏； 3. 传输速率：10M/100Mbps； 4. 音频格式：MP3/MP2；	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 采样率：16K~48KHz； 6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 7. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 8. 输出频率：20Hz—20KHz； 9. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 10. 谐波失真：≤0.3%； 11. 信噪比：≥90dB； 12. 内置扬声器输出阻抗及功率：8Ω，5W； 13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 14. 触发输入：1 路短路输入； 15. 输出方式：1 路短路输出； 16. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%。 		
4	音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式一体化音箱； 2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1S； 3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms； 4. 内置 D 类 2×20W 功放电路； 5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节； 6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理； 7. 网络报警为最高优先级； 8. 内设有话筒混响调节； 9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入； 10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。 <p>技术参数：</p> <p>一、主音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45×1； 2. 传输速率：10M/100Mbps； 3. 音频格式：MP3/MP2； 4. 采样率：16K~48KHz； 5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 7. 输出频率：20Hz—20KHz； 8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 9. 谐波失真：≤0.3%； 10. 信噪比：≥90dB； 11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W； 12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W； 13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 14. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%； 15. 电源电压：AC220V/50Hz。 16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元 17. 木制音响 	1	对

		<p>二、副音箱</p> <p>1. 输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>3. 喇叭尺寸：5.25寸低音纸盆单元、3寸高音丝膜单元；</p> <p>4. 木制音响。</p>		
5	6KVAUPS	采用在线UPS电源，UPS容量为≥6kVA，单套满载延时要求≥2小时。	1	台
6	交换机	交换容量≥256Gbps，包转发率≥51Mpps，≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥2个1000Base-X SFP千兆以太网端口。	1	台
3. 模拟备份系统设备				
1	前置放大器	<p>1. ≥10路输入(6路6.3话筒,3路RCA莲花线路,1路6.3紧急)；</p> <p>2. 各输入通道音量独立调节；</p> <p>3. ≥6路RCA莲花混合输出；</p> <p>4. 支持高低音调节；</p> <p>5. MIC1为最高优先级。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2. 信噪比：>68dB；线路>89dB；</p> <p>3. 总谐波失真：<0.01%at1KHz；</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>5. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω不平衡；</p> <p>6. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡；</p> <p>7. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω不平衡；</p> <p>8. 旋钮：低音*1，高音*1，音源音量独立控制*8。</p>	1	台
2	主备切换器	<p>1. 6主1备主备功放切换器,可以扩展至12主1备；</p> <p>2. 主功放有优先切换功能,优先级别高的主功放出现故障时优先切换；</p> <p>3. 主功放有故障再恢复正常时自动切换回主功放运行；</p> <p>4. 微电脑检测控制系统,发现功放故障实现自动切换到备用功放工作；</p> <p>5. 故障恢复可以自动切换回主功放工作；</p> <p>6. 可开关控制的蜂鸣器报警功能,出现故障时可选择是否蜂鸣报警；</p> <p>7. LED指示功能；</p> <p>8. 从故障出现到切换动作的时间<0.3s；</p> <p>9. 带6路独立的音量调节功能；</p> <p>10. 音源输出CH1~CH6为主功放，DSANDBY为备用功放输出；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 接口类：音源输入*6，音源输出*7(DSANDBY为备用功放输出)；</p> <p>2. 功率分区：CH1~CH6，DSANDBY*1，CASCADE*1；</p> <p>3. 电源：220V；</p>	1	台

		4. 旋钮：主功放独立音量控制旋钮*6，蜂鸣器开关按键*1； 5. 指示灯：主功放状态灯*6，备用功放指示灯*1，电源指示灯*1。		
3	纯后级功放	1. 喷砂面板，3U 标准机架设计； 2. 100V、70V 定压输出，4Ω-16Ω 定阻输出； 3. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示； 4. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示； 5. 饱和失真及 LED 警示； 6. 5 单元 LED 显示； 7. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 8. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口； 9. 采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口辅助音源输出。 技术参数： 1. 电源：AC220V/50Hz； 2. 信噪比：>90dB； 3. 总谐波失真：<0.1%at1KHz； 4. 频率响应：不劣于 60Hz-18KHz； 5. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡； 6. 线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡； 7. 输出功率：≥1200W。	2	台
4	电源时序器	1. 电源：AC220V； 2. 单路最大容量：3000KVA； 3. 接口类：电源线接入*1，三插电源*16，报警信号接入*1； 4. 指示灯：电源指示灯*16 路，电源状态指示灯*1。	1	台
5	机柜	37U 机柜网络机柜 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	1	套
4. 终端设备				

1	音箱	<p>1. 壁挂式一体化音箱；</p> <p>2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1s；</p> <p>3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms；</p> <p>4. 内置 D 类 2×20W 功放电路；</p> <p>5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节；</p> <p>6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理；</p> <p>7. 网络报警为最高优先级；</p> <p>8. 内设有话筒混响调节；</p> <p>9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入；</p> <p>10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。</p> <p>技术参数：</p> <p>一、主音箱</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45×1；</p> <p>2. 传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3. 音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4. 采样率：16K~48KHz；</p> <p>5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv；</p> <p>7. 输出频率：20Hz~20KHz；</p> <p>8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>9. 谐波失真：≤0.3%；</p> <p>10. 信噪比：≥90dB；</p> <p>11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>14. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>17. 木制音响。</p> <p>二、副音箱</p> <p>1. 输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>3. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>4. 木制音响。</p>	59	对
3	交换机	交换容量 ≥ 256Gbps，包转发率 ≥ 51Mpps，≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	3	台
3	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	6	块
五、其他				
1	隔断	1. 厚度:200mm	30	m ²

		2. 骨架、边框材料种类、规格:75 轻钢龙骨 3. 隔板材料品种、规格、品牌、颜色:8mm 厚防撞碳晶版 4. 隔音材料品种:200mm 岩棉板		
2	保密柜	四门 保密等级: B 级·商密级; 产品认证: 保密锁认证; 保密锁具: M153 密码锁; 保密信息系统产品检测证书: 国保测 2022C12079(锁); 钢板裸厚: >0.8mm; 参考尺寸: H1900*W900*D430mm; 配置: 活动钥匙抽*1 活动层板*2; 材质: 冷轧钢板。	2	台
3	双联操作台	控制台: 1200*900*750mm, 含两把椅子; 底柜: 冷轧钢板制作, 内部配承重托盘, 可放设备, 保 19 英寸机架, 框架≥1.5mm, 门板≥1.2mm; 台面: ≥25mm 三聚氰胺板, E1 级; 侧板: ≥25mm 颗粒板(贴木皮), E1 级; 铝型材背墙: ≥2.0mm 铝型材, 安装显示器支架, 电话支架, 文件支架等; 附带: 标配键盘抽屉, 滑轨, 固定托盘。	1	张
4	空调	3P, 新一级能效变频 柜机	1	台
六、辅助材料		以下材料需提供符合国家标准材料清单		
1	巡查系统辅材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	61	套
2	听力广播辅助材料	音频线、六类网线、电源线、PVC 槽、电源插座、电源空开等。	61	套
3	考试身份验证系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	1	批
4	无线电作弊防护新系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	61	套
七、运维服务				
1	运维服务	六年维护保障及一体化运维服务	1	项

陕师大陆港中学标准化考点设备清单 (47 考场)

序号	名称	参数	数量	单位
一、巡查系统				
1	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上, 独显/23.8"/支持国产化操作系统。	2	台

<p>2</p>	<p>高清网络半球摄像机</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400 万半球网络摄像机； 2. 采用 $\geq 1/3"$ CMOS 传感器，最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$，0Lux with IR； 3. 采用 2.8mm 定焦镜头，水平视场角 $\geq 90^\circ$ ； 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264，音频编码标准支持；G.711/MP2L2/AAC，图像尺寸 2560×1440 及以上； ▲5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲6. 支持三码流同时存储和输出，各码流可独立设置且应满足：主码流：2688×1520、$25/\text{s}$，子码流：640×480、$25/\text{s}$，三码流：1280×720、$1/\text{s}$（提供相关证明材料并加盖公章）； 7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面； 8. 支持对预览视频进行电子放大； 9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件； 10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频，支持对预览音量进行调节； 11. 支持对 SD 卡进行管理，支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡，可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度；支持对所选 SD 卡进行格式化；支持容量 $\geq 256\text{GB}$ 的 SD 卡，支持 SD 卡热插拔； 12. 断网情况下，信息自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传（提供相关证明材料并加盖公章）； 13. 具有 ≥ 1 个内置麦克风，具有 ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥ 1 路音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路报警输入接口、≥ 1 路报警输出接口； 14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，支持 DC12V/PoE (802.3af) 供电； 15. 红外照射距离 $\geq 30\text{m}$； ▲16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲18. 内置 H.264 及 H.265 编码算法软件，提供软件著作权登记证书复印件并加盖公章； <p>设备渠道来源合法，提供证明材料。</p>	<p>53</p>	<p>台</p>
----------	------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------

3	筒型网络 摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400 万像素, 筒型网络摄像机 2. 采用 $\geq 1/3$" CMOS 传感器, 最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$, 0Lux with IR; 3. 采用 2.7~12mm 镜头, 水平视场角 $95^\circ \sim 30^\circ$; 4. 视频编码标准支持 H. 265/H. 264, 音频编码标准支持 G. 711/MP2L2/AAC, 图像尺寸 2560×1440 及以上; 5. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型(提供相关证明材料并加盖公章); 6. 支持三码流同时存储和输出, 各码流可独立设置且应满足: 主码流: 2688×1520、25 /s, 子码流: 640×480、25 /s, 三码流: 1280×720、1/s (提供相关证明材料并加盖公章); 7. 支持选择 4:3/16:9/原始尺寸/原始比例/自适应模式预览监控视频画面; 8. 支持对预览视频进行电子放大; 9. 支持在预览视频过程中对视频进行抓图、录像并存储至本地文件; 10. 支持在预览视频过程中开启或关闭音频, 支持对预览音量进行调节; 11. 支持对 SD 卡进行管理, 支持自动检测安装到摄像机的 SD 卡, 可显示 SD 卡容量、剩余空间、状态、类型、格式化类型、属性及进度; 支持对所选 SD 卡进行格式化; 支持容量 $\geq 256\text{GB}$ 的 SD 卡, 支持 SD 卡热插拔(提供相关证明材料并加盖公章); 12. 具有 1 个内置麦克风(提供相关证明材料并加盖公章); 13. 具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口; 14. 具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口, 支持 DC12V/PoE(802.3af) 供电; 15. 红外照射距离 $\geq 30\text{m}$; 16. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1; (提供相关证明材料并加盖公章); 17. 产品符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018 (提供相关证明材料并加盖公章); 18. 内置编码算法嵌入式软件, 提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	36	台
---	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---

<p>4</p>	<p>待考区摄像机</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7英寸红外网络高清智能球机,像素≥400万,采用≥1/2.8" CMOS 传感器; 2. 最小照度≤0.001Lux, 0Lux with IR; 3. 采用 4.8mm-110mm 镜头, ≥22 倍光学变倍、≥16 倍数字变倍; 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG, 音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC; 5. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(256G)本地存储; 6. 支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型(提供相关证明材料并加盖公章); 7. 支持三码流同时存储和输出, 各码流可独立设置; 8. 可通过 IE 浏览器将码率设置为 32Kbps~16Mbps; 9. 具有固定电子快门模式; 快门速度在 1/25s~1/100000s 之间 21 档可调; 10. 支持设置设备时间, 支持 NTP 校时功能; 支持手动设置设备时间; 支持与计算机时间进行同步(提供相关证明材料并加盖公章); 11. 具有硬盘满、硬盘异常、非法访问、网络断开、IP 冲突多种故障报警提示(提供相关证明材料并加盖公章); 12. 支持遮挡报警; 当设备镜头被遮盖时, 给出报警提示; 13. 支持移动侦测、动态分析功能; 支持对移动侦测区域进行设置; 14. 具有区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊等智能分析功能; 15. 支持对音频输入异常情况进行报警, 支持对声强陡升、声强陡降进行侦测报警; 16. 高清图像升级应符合本规范规定的 H.264 视频编码标准, 图像分辨率应支持视频编码标准, 图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可选。应能根据需要扩展支持 G.711 和 AAC 音频编码标准, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准; G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准; AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准; Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1(2000 版本)的具体规定; 17. 支持 TCP/IP 协议, 支持动态和静态 IP 模式, 支持动态主机分配协议(DHCP)和以太网点对点通信协议(PPPOE), 应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议, 具有以太网接口; 18. 支持 IP 单播技术; 19. 具有可设定的点对点、点对多点传输能力; 多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能; 20. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1(提供相关证明材料并加盖公章); 21. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018(提供相关证明材料并加盖公章); 22. 内置编码算法嵌入式软件, 提供软件著作权证书复印件并加盖公章; 	<p>1</p>	<p>台</p>
----------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

<p>5</p>	<p>SIP 网关及媒体转发服务器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平台为嵌入式设备，采用国产处理器，linux 开源操作系统，B/S 应用架构（提供相关证明材料并加盖公章）； 2. 授权用户可通过 Web 浏览器远程登录到系统界面，查看系统运行状态、进行系统配置及运维管理等操作； 3. 支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)。可通过网络获取国家授时中心或其他 NTP 服务器时间，并可对支持 NTP 协议的其他设备提供网络授时服务； 4. 支持接入 GPS/北斗模块进行校时/定位，可接收 GPS/北斗卫星系统中的时标信号作为设备标准时间源,对其他设备提供网络授时服务； 5. 支持通过客户端软件进行校时，并可通过 WEB 浏览器登录系统进行手动校时； 6. 支持设备运行状态监测功能，可检测设备实时运行状态，并可统计出处理器、内存当前的使用率，以及存储空间及网络带宽的总体使用率； 7. 支持本地设备信息统计，可查看接入设备总数、在线设备数量、离线设备数量； 8. 支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计； 9. 支持平台接入设置功能，在平台接入过程中可对平台 IP 地址、域名、端口的等进行设置，并可检测其是否可用； 10. 支持显示上下级平台的注册状态； 11. 支持设置考试列表和日常列表两种模式； ▲12. 支持语音对讲功能，客户端可与具有拾音器麦克风的摄像机进行语音对讲。支持客户端与客户端进行语音对讲（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲13. 具有硬件加密狗，可实现平台软硬件加密绑定（提供相关证明材料并加盖公章）； 14. 支持 SIP 互联、终端访问的地址可信； 15. 应提供设备的在线状态、工作状态，以及设备型号、使用期的实时显示,应提供设备整体的运行状态、网络状况等的统计分析视图”； 16. 支持标准 SIP2.0； 17. SIP 地址解析、信令转发； 18. 流媒体的 NAT 穿越； 19. SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位； 20. SIP URI 组、用户、树形列表管理； 21. 多级注册； ▲22. 产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲23. 符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； ▲24. 内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章； 	<p>1</p>	<p>台</p>
----------	-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

		★25. SIP 网关及媒体转发服务器能够与区巡查系统指挥平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。		
6	网上巡查系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑，具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能； 2. 软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能； 3. 可快速完成关注和忽略设置； 4. 支持 1、4、9、16 分屏预览，支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能； 5. 支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡； 6. 支持对硬解设备控制，实现对巡查视频图像的解码上墙控制，支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示； 7. 支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存； 8. 支持对模板列表的预案调取显示； 9. 支持对录像设备进行管理，可显示所有存储设备列表，定时获取当前存储设备的录状态，支持对录像异常状态报警提示； 10. 支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索； 11. 支持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制； 12. 软件设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）。 	1	台
7	64 路网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 64 路网络视频输入，最大输入带宽为 640Mbps； 2. 支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 多画面分割预览； 3. 支持 64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率； 4. 具有不少于 9 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口；具有 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口； 5. 具有不少于 2 路音频输出、1 路语音对讲输入接口、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、1 个 RS485、1 个 RS232、4 个 USB 接口； 6. 具有不少于 16 路报警输入，不少于 4 路报警输出接口； 7. 单盘最大容量支持 14TB 硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入； 8. 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能； 9. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的网络摄像机，可接入 G. 71 lalaw、G. 711ulaw、PCM、G. 726、AAC、MP2L2、G. 729、G. 722. 1 音频编码格式的 IPC； 10. 支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 11. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式； 12. 支持不少于 16 路同步回放，支持即时、事件、标签、智能和外部文件回放等模式； 13. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1，《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018 	1	台

		(提供相关证明材料并加盖公章); 14. 内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件。		
8	32路网络硬盘录像机	<p>1. 支持 32 路网络视频输入, 最大输入带宽为 640Mbps;</p> <p>2. 支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32 多画面分割预览;</p> <p>3. 支持 32 路视频并发录像, 录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率;</p> <p>4. 具有不少于 9 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口; 具有 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口;</p> <p>5. 具有不少于 2 路音频输出、1 路语音对讲输入接口、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、1 个 RS485、1 个 RS232、4 个 USB 接口;</p> <p>6. 具有不少于 8 路报警输入, 不少于 4 路报警输出接口;</p> <p>7. 单盘最大容量支持 14TB 硬盘, 支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入, 支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入;</p> <p>8. 具有磁盘阵列功能, 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式: 支持一键创建 RAID5 阵列功能;</p> <p>9. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的网络摄像机, 可接入 G. 711alaw、G. 711ulaw、PCM、G. 726、AAC、MP2L2、G. 729、G. 722. 1 音频编码格式的 IPC;</p> <p>10. 支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议;</p> <p>11. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式;</p> <p>12. 支持 16 路同步回放, 支持即时、事件、标签、智能和外部文件回放等模式;</p> <p>13. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1, 《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018 (提供相关证明材料并加盖公章);</p> <p>14. 内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件。</p>	1	台
9	存储硬盘	硬盘: 3.5 英寸 容量: 6000G 转速: 7200 转 缓存: 64M 接口类型: SATA3.0, 接口速率 $\geq 6\text{Gb/s}$ 。	18	块
10	显示屏	屏幕尺寸 ≥ 23 英寸; 分辨率: 1920*1080	2	台
11	LCD 拼接屏	55 英寸 LCD 显示单元, 采用工业级超窄边面板, 屏幕之间拼缝 $\leq 0.88\text{ mm}$, 超高亮度 500 cd/m^2 , 可接收 HDMI、DVI、VGA 等各种信号。	9	套
12	大屏支架	定制 9 块 55 英寸显示单元电视墙钢架结构。	1	套

13	网上巡查音视频矩阵解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单台设备具有≥ 12路 HDMI 输出接口，输出分辨率支持 3840×2160 (仅奇数口)、1920×1080、1280×720； 2. 支持≥ 96个解码通道，解码能力支持≥ 8路 1200W，或 16路 800W，或 24路 500W，或 40路 300W，或 96路 1080P 及以下分辨率视频同时解码； 3. 画面分割数支持 1/4/6/8/9/12/16/25； 4. ≥ 1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口； 5. ≥ 1个光口 100base-FX/1000base-X；支持光电自适应； 6. 具有≥ 8路音频输出接口、至少具有 1个 RS232 串行接口、1个 RS485 串行接口； ▲7. 符合 JY/T-KS-JS-2017-1 规定的 H. 264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可选。应能根据需要扩展 G. 711 和 ACC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 TransitionStream 传输流的封装。应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式，MPEGLayer II 音频编码标准（提供相关证明材料并加盖公章）； 8. 解码通道可单路或多路，视频输出应为符合 DVI、HDMI 等高清接口； 9. 具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议；应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 10. 具有报警联动，报警时能自动切换到对的视频通道（提供相关证明材料并加盖公章）； 11. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1（提供相关证明材料并加盖公章）； 12. 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018（提供相关证明材料并加盖公章）； 13. 内置网络数字矩阵画面分割器嵌入式管理软件，提供软件著作权证书复印件并加盖公章。 	1	台
14	15KVAUPS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用在线 UPS 电源，UPS 容量为$\geq 15kVA$，满载延时要求≥ 2小时； 2. 全智能型高频纯在线式 UPS，整机采用双变换在线式设计，配置阀控铅酸免维护蓄电池，支持冷启动功能，直流（DC）开机； 3. 具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、过载保护、电池过充、过放电保护、输入电压过低、过高保护、UPS 内部过温保护、自动测试保护； 4. 安全标准满足：EN50091-1-EMC，EN50091-2ClassA； 5. 输入电压范围：120VAC~276VAC，输入功率因数：≥ 0.9（满载时）； 6. 过载能力：过载 129%全载维持 60 秒转旁路，150%全载维持 30S 转旁路； 7. 采用智能化电池管理系统，采用液晶面板（LCD）加 LED 显示，可查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数； 8. 可以设置 UPS 的旁路电压和频率范围以及输出电压（210\220\230V\240V）范围等技术参数； 	1	台

		<p>9. 配置 32 节 12V100AH 电池，UPS 主机与电池为同一品牌，电池不接受 OEM 产品；</p> <p>10. 电池应能承受$\geq 48\text{Kpa}$的正压或负压；在温度为25°C时，电池的浮充设计寿命不小于 8 年，单体蓄电池内阻要求$\leq 3\text{M}\Omega$；</p> <p>11. 电池标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施；</p> <p>12. 电池产品需通过 9 级抗震性能检测；</p> <p>13. 阻燃性能：符合 YDT799-2010 规范；</p> <p>14. 提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章；提供产品来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权）加盖公章。</p>		
15	汇聚交换机	交换容量 $\geq 400\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个千兆 SFP， ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， ≥ 4 个万兆 SFP+。	1	台
16	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	4	台
17	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	4	块
18	42U 机柜	600*1000*2000mm，隔板 3 个， ≥ 2 个 8 口 PDU。	1	台
19	12U 机柜	12U 网络机柜	4	台
20	智能监考平台（校级）	<p>1. 基础数据管理功能： 具有数据同步功能：支持从上级平台获取考试任务、场次、分析服务器数据、考场视频通道数据等； 设备管理功能：支持对智能分析服务器、考场巡查摄像机进行管理，支持批量导入摄像机设备数据，设置设备参数、查看设备状态； 考场管理功能：支持批量导入考场数据，包括考场名称、编码、学生数据，支持将考场与摄像机进行绑定；</p> <p>2. 任务管理功能： 录像文件分析管理：支持对考场录像文件进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看； 实时视频分析管理：支持对考场实时视频进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看；</p> <p>3. 结果统计与审核： 分析结果统计：支持按考试场次、考场号、行为类型统计分析结果，支持查看异常行为视频录像； 分析结果审核：支持对分析结果进行人工确认，填报处理意见；支持查看考场处理结果；</p> <p>4. 系统管理： 具有用户管理、角色管理、功能管理、系统配置、日志管理等功能；</p> <p>5. 处理器：国产 8 核@2.3GHz 及以上；内存：$\geq 16\text{G}$；存储：$\geq 64\text{GB}$，$\geq 1\text{T}$ SSD 硬盘。</p>	1	台

21	智能行为分析平台	<p>1. 可同时进行 25 路高清视频解码与智能分析；</p> <p>2. 视频接入：支持巡查视频接入，支持 25 路考场实时视频接入；</p> <p>3. 分析能力：支持对教育部试点要求中的 44 种异常行为进行智能分析，覆盖考试个人异常行为、考生群体异常行为、监考员异常行为、保密室异常行为，包括考生提前作答、左右偏头、群体举手、群体起立、监考员提前发卷、监考员少于两人、保密室试卷清点环节告警等异常行为；</p> <p>4. 智能分析平台获取考场高清巡查摄像机视频，实现对 25 路考场视频的实时分析，并将分析结果上传到智能监考平台；</p> <p>▲5. 含 25 路“智能视频分析嵌入式算法软件”授权（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>6. 须能够无缝接入考点现有巡查摄像机。</p>	2	台
二、身份验证系统				
1	考生身份验证平台（校级）	<p>1. 人脸识别准确率：人脸识别误识率（误识次数/总认证次数）≤ 0.1%时，人脸识别认证拒识率（拒识次数/总认证次数）≤1%（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>★2. 身份认证系统软件应能与省、市、区综合管理平台无缝对接。数据交换时数据以 JSON 格式传输，采用 socket 连接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）；</p> <p>3. 界面提示信息简洁明了，认证过程中对操作引导和认证结果有相应语音提示，系统操作简单便捷，响应迅速；</p> <p>4. 屏幕有触控功能：能够手指触控操作系统；</p> <p>5. 扫码功能：身份认证系统软件能够处理摄像头扫描的二维码，得到相关信息；</p> <p>6. 视频录制：身份认证系统必须能够将考生入场的视频接入省、市、区数据交换平台并实时预览，视频画面需带有时间水印；</p> <p>7. 断网重传：若身份认证系统上传认证结果时无法接入专网（即上传认证结果后没有收到省、市、区数据交换平台返回的“成功”的消息），身份认证系统必须能够将认证结果保存，待恢复联网后上传；</p> <p>8. 可靠性和复用性：人脸生物特征识别须符合《GA/T 922.2-2011 安防人脸识别应用系统第 2 部分：人脸图像数据》（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>▲9. 支持图片处理：为使设备拍摄的报名照片用于准考证，可将采集的考生照片按照指定的标准进行自动裁剪、褪底；可对采集的支持人脸图像质量检测，检测项目包括但不限于人脸数、正脸情况、头部情况、高光、嘴巴张闭、眼睛睁闭、眼睛注视镜头、光线均匀性、模糊度等（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>10. 支持考点级应用，可支持对接全考点的终端设备接入和访问。</p>	1	台

2	身份认证服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2U 单路服务器； 2. 处理器：集成 1 颗不低于 3.0G/8C/16T 处理器； 3. 芯片组：高效 SOC 芯片；内存：$\geq 64\text{GB}$(4 DIMM Slots)，频率 2666MHz 及以上； 4. 硬盘：支持不少于 8 个 3.5"或 2.5"SATA 热插拔硬盘和 2 个内置的 2.5"SATA 系统盘，默认支持 4 个 SATA 2.5/3.5；阵列：选配独立阵列卡（满配 8 盘）； 5. 网络 I/O：集成 2 个 10/100/1000M 自适应以太网口+1 个远程管理口； 6. 接口：不少于 VGA*1、USB*2；扩展槽：1*PCI-E 3.0 x16、2*PCI-E 3.0 x4 (in x8 Slot)、1*PCI-E 3.0 x1 (in x8 Slot)； 7. 电源：单电 600W 服务器电源； 8. 内存：64GB DDR4 RECC； 9. ≥ 2.5 英寸硬盘：SSD 3.84T SATA 数据中心 2.5 读取密集型 1 块； 10. 阵列卡：SAS HBA 卡 SAS3008 12Gbps 9311-8I 支持 RAID0,1,1E 和 10 1 块； 11. 电源包：600W 单电源 1 块。 	1	台
3	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上，独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
4	通道式身份验证终端	<p>符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 认证方式：纯人脸识别认证、指纹认证、身份证认证； 2. 屏幕：人脸识别认证设备屏幕尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1280*720$，可触控，文字、图片显示清晰； 3. CPU：≥ 4核，主频$\geq 1.8\text{GHz}$； 4. 存储：内存$\geq 4\text{GB}$存储容量$\geq 64\text{GB}$，人脸识别认证设备可保存至少 10 小时入场录像； 5. 摄像头：≥ 800万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存； 6. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）； 7. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据的补光设备的要求；具备两个 LED 面光源补光组件（非点光源），以适应阴天、凌晨等光线条件； 8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量不低于 100dB； 9. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求； 	4	台

	<p>10. 供电：电池容量$\geq 32000\text{mah}$，可持续使用 11 小时以上；</p> <p>11. 联网功能：支持 WiFi 和以太网；</p> <p>▲12. 认证速度：≥ 25 人/分钟（提供相关证明材料并加盖公章）；</p> <p>13. 启动时间：身份认证设备开机时间不超过 30 秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）；</p> <p>14. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>15. 指纹采集模块：必须符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于 1 秒；</p> <p>16. 静默活体检测：须满足《GA/T 1212-2014 安防人脸识别应用防假体攻击测试方法》要求，支持双目摄像头，利用红外成像、立体成像检测、可见光与红外成像匹配等技术，实现静默活体检测（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>17. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台；</p> <p>18. 应急预案：考点和考场有备用的身份认证设备，若身份认证设备正在工作时发生故障无法使用，有相应的身份认证设备立即代替故障设备使用，保证考生入场顺利完成。在考生数量发生变化时，须为学校提供备用设备以保证考试顺利进行。</p>		
<p>5</p>	<p>符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》等规范。</p> <p>1. 认证方式：二代身份证信息认证、人脸识别认证、指纹认证。所配备的认证方式可根据当次考试的考务需要自由组合；</p> <p>2. 屏幕：屏幕尺寸≥ 8 英寸，分辨率$\geq 1280*800$，可触控，文字、图片显示清晰；</p> <p>3. CPU：≥ 4 核，主频$\geq 1.8\text{GHz}$；</p> <p>4. 存储：内存$\geq 4\text{GB}$，存储容量$\geq 64\text{GB}$；</p> <p>5. 摄像头：≥ 1000 万像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能，能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码。且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存；</p> <p>6. 补光光源：须带有满足《GA/T 1324—2017 安全防范人脸识别应用静态人脸图像采集规范》或《GA/T 1325—2017 安全防范人脸识别应用视频图像采集规范》等规范中关于拍摄人脸图像数据的补光设备的要求；满足《ISO/IEC 19794-5:2005 FDAM 1》附录一：拍摄人脸图像数据的条件中关于补光设备的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

		<p>书、官网和功能截图等并加盖公章），以适应阴天、凌晨等光线条件；</p> <p>7. 具备拍照及相片检测功能，可做报名使用并检测考生的相片是否符合人脸识别的要求（提供相关证明文件包括但不限于检验报告、软件著作权证书、国家强制性产品认证证书、官网和功能截图等并加盖公章）；</p> <p>8. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>9. 供电：电池容量$\geq 9500\text{mah}$，采用电池供电模式时可持续使用 10 小时以上；</p> <p>10. 联网功能：支持 WiFi 和以太网；</p> <p>11. 认证速度：≥ 10 人/分钟；</p> <p>12. 启动时间：身份认证设备开机时间≤ 30 秒；</p> <p>13. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等；</p> <p>14. 指纹采集模块：必须符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于 1 秒；</p> <p>15. 通行指示灯：人脸识别认证设备带有通行颜色光源指示灯，以满足在室外环境快速通行的指示要求；</p> <p>16. 数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入省、市、区综合管理平台。</p>		
6	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	2	台
7	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	2	块
三、无线电作弊防控系统				

1	屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻断频率范围：50MHz-5850MHz； 2. 侦测引导阻断响应时间≤600ms； 3. 在信号强度≤-65dBm时，在6m×9m标准化考场空间内，满足标准化考场阻断效果； 4. 具备≥20路异常信号并发阻断，支持对移动、电信、联通的手机固定频段（2G、3G、4G、5G）和蓝牙、红外、WiFi（2.4G、5.2G、5.8G）信号的阻断，其中手机5G频段（2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电700-800MHz）；支持对30MHz-3000MHz频段的专业作弊设备的侦测引导阻断方式，仅在发现作弊信号的频点和时刻发射屏蔽信号； 5. 支持接收远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭； 6. 支持根据平台设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道； 7. 支持平台远程管理，对设备工作状态的查看和管理； 8. 支持黑白名单管理；支持独立控制各屏蔽通道，可以有选择的开启/关闭任意屏蔽通道； 9. 支持将无线电阻断信号的情况（被阻断信号的频率、类型、内容等和阻断时间），实时上传至上级管理平台； 10. 支持管理平台通过网络对设备固件进行远程批量升级；采用绝缘外壳，一体化内置定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景； 11. ≥3个RJ45网络接口； 12. 符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》； 13. 采用无风扇设计，符合《声环境质量标准》要求； 14. 含作弊防控屏蔽终端嵌入式软件。软件自主可控，无版权纠纷。 	47	台
2	公共屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效屏蔽CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、2.4GWIFI、5G信号，不干扰其它电子教学设备工作，可连续24小时工作，预留网口，可升级联网统一管控； 2. 机器带有LED液晶显示自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否； 3. 塑料外壳，内置天线，电源内置，主机后留有凹槽；有效屏蔽距离：30米左右； 4. 仪器需带指示灯； 5. 完成屏蔽时间≤30秒；环境温度：-25~+60℃；相对湿度：25~95%； 6. 通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心检测认证、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试； 7. 产品外壳以及内部金属中铅、汞、镉、六价铬等有害物质符合相关限值要求。 	18	台

3	作弊防控系统管理平台	<p>1. 软硬件一体机，系统支持标准 WebService 接口，可通过浏览器页面进行系统管理工作；支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作；</p> <p>2. 可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理；系统平台设置考试计划，即开机时间和关机时间，所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭各个通道；可实现对系统设备的 IP 地址、工作状态、教室信息、在线状态、MAC 地址、版本等信息的查询和管理；</p> <p>3. 按照教育考试实际进行单级和多级管理；可自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等；管理平台对作弊信息进行数据储存和传输时支持加密处理，系统还原的作弊答案信息生成、传输、展示环节均经过加密处理，信息脱离系统后无法正常播放、显示；信号文件自动解调添加考试计划场次后，在计划场次时间范围内会自动对设备检测到的文件进行解调。在解调文件列表中可呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等，且提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的播放、下载功能；</p> <p>4. 提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能；不影响屏蔽效果的情况下，对作弊语音信号监听内容进行保存取证；支持智能化、自动化考试模式管理，系统可根据考试计划实现无人值守式管理，也支持人工操作模式；为方便管理和数据收集，系统能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等信息；黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点；</p> <p>5. 平台支持设备信息实时显示，可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态，侦测服务器在线运行情况；支持语音信号实时解调功能；支持数传信号实时解调还原、数据加密；</p> <p>6. 输出工作状态信息，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等；支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议，支持网络控制；系统具备密码登录、用户权限设置功能；具备管理员操作日志记录、查询功能；支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展；当管理软件与侦测服务器无法正常工作，或网络中断时，阻断器可以独立开展工作，并可以屏蔽工作频率上的全部信号；</p> <p>7. 软件自主可控，无版权纠纷。</p>	1	台
---	------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

4	无线信号 侦测服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式架构设计，Linux 操作系统； 2. 支持侦测频率范围：不小于 10KHz-6000MHz，侦测设备可正常侦测到信号源发射的无线电信号； 3. 支持侦测引导频率范围：不小于 30MHz-3000MHz，侦测设备可以引导阻断设备发射阻断信号； 4. 支持无人值守式侦测引导阻断工作模式； 5. 可完成无线电信号实时侦测、支持对基站信号场强侦测； 6. 可疑信号自动采集还原和自动引导阻断； 7. 支持平台远程管理，可对语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原； 8. 支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 9. 支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容上传到管理平台； 10. 系统采用侦测采集和引导屏蔽并行的双通道设计，支持信号实时侦测的同时对可疑作弊信号进行采集和还原； 11. 信号还原对侦测和屏蔽无影响； 12. 设备具有 RJ45 网络接口，支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议，具备联网能力； 13. 支持与管理平台连接，实现可疑频点及作弊信号还原内容上报功能； 14. 侦测服务器自带液晶显示屏； 15. 设备状态实时上报，支持平台远程设备工作状态查看和管理；黑白名单库功能，支持手工编辑名单库； 16. 支持无人操作管理模式，可按设置考试计划提供智能管理功能； 17. 可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表； ▲18. 内置作弊防控侦测服务端软件，软件自主可控，无版权纠纷（提供相关证明材料并加盖公章）； ★19. 能够与西安市教育考试综合管理平台无缝对接，提供承诺函并加盖公章（格式自拟）。 	1	台
5	安检门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用≥7英寸LCD屏，可对手机进行分类检测和声光报警；排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品不误报；并针对性加强抗风和震动等干扰能力，适用于对考生、考务人员安检的速通需求，可用于考点大门口、试卷保密室、命题基地、阅卷点等重要场所。支持探测过检人员是否携带手机（开机、关机、拔除SIM卡等多种状态均可），环境适应性强，多次搬运免调试，具备较强的抗风和抗震能力； 2. 采用高亮LED灯条提示报警区域，支持双向显示；符合国际安全标准，对心脏起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质等无害。可实现互联互通，搭配平台可在后端对通过人数及报警人数统计展呈；具有RJ45网络接口，支持web远程调试； 3. 摄像机≥400万像素，采用≥1/3"CMOS传感器；最小照度≤0.005Lux, 0Lux with IR；摄像机采用≤2.8mm定焦镜头,水平视场角≥90°； 4. 视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG，音频编码标准支持 G.711/G.722.1/MP2L2/AAC； 	3	台

		<p>5. 支持 Micro SD 卡 $\geq 256G$ 本地存储；</p> <p>6. 红外照射距离 $\geq 30m$；</p> <p>7. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；内置 H. 264 及 H. 265 编码算法嵌入式软件；</p> <p>8. 工作频率可根据安装环境自行调节；</p> <p>9. 工作温度：$-20^{\circ}C-55^{\circ}C$；外接电源：110V-242V，50/60Hz；外型参考尺寸 2269（高）*966（宽）*667（深）mm；通道参考尺寸 2017（高）*727（宽）*667（深）mm；</p> <p>10. 防护等级 IP41；</p> <p>11. 含“人数统计嵌入式软件”，提供软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>		
6	金属探测器	<p>1. 灵敏度选择：可根据现场要求调节灵敏度，有高、低二种灵敏度选择；</p> <p>2. 报警提醒：具有灯光、声音、振动等方式；</p> <p>3. 工作时间：可连续操作 ≥ 40 小时，电池用完时有自动连续的声音或振动告警；</p> <p>4. 探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离 $\geq 5CM$；</p> <p>5. 设备电源：9V 方块电池；</p> <p>6. 内置灵敏度切换控制嵌入式软件。</p>	50	台
7	交换机	交换容量 $\geq 256Gbps$ ，包转发率 $\geq 51Mpps$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	4	台
8	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 10km, LC）。	4	块
四、听力广播				
1. 服务器设备				
1	数字 IP 网络广播服务器	<p>1. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务；</p> <p>2. 丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制，支持多种音乐播放格式，USB 热插播、硬盘；</p> <p>3. 可对终端进行单点、分组区域控制、音量控制，终端设备状态一目了然；</p> <p>4. 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；广播监听功能，远程分控讲话；报警联动，报警强插功能等；</p> <p>5. 全屏幕快捷操作触摸屏显示，可编程分区；可以按照天、星期、月等不同方式对节目进行编程控制；</p> <p>6. 面板一键报警紧急按钮，可实现在紧急情况实现一键操作报警信号输出；</p> <p>7. 全数字信号传输及处理；可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；</p> <p>8. 系统信息采用数据库存储模式；</p> <p>9. 具有 2 个 USB 接口，带 24V 紧急强切输出接口；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 屏幕尺寸：≥ 15 英寸；</p>	1	台

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 屏幕颜色：TFT16 位真彩色； 3. 操控方式：1024*768 分辨率液晶电容式触摸屏； 4. 工作环境环境温度：-20-60(℃)； 5. 主板：工业级主板，防潮、雷击、静电、高温； 6. 接口：标准接口 6×com；4×USB2.0；2×USB3.0；1×VGA，1×DVI，1×RJ45，2×LINEOUT，2×LINEin，1×24V 输出； 7. 硬盘：≥128G 固态硬盘； 8. 内存：≥4G； 9. CPUintel：4 核工业级； 10. 网卡：标配 1 千兆网卡； 11. 工作电源：AC50Hz/220V(±20%)。 		
<p style="text-align: center;">2</p>	<p style="text-align: center;">数字 IP 网络广播服务器软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用； 2. 所有数字 IP 网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务； 3. 带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态； 4. 系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 5. 具有定时自动开关机功能，能定时开关电脑、工控主机以及所有设备的定时开关； 6. 系统具有传统和网络广播两套系统共存功能； 7. 采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行； 8. 系统软件支持 Windows2000、Windows2003、WindowsXP、Windows7 等多个系统平台； 9. 系统软件具有广播监听功能、报警联动、无线远程控制、电话接入控制、节目源和数据不受限制； 10. 软件具有专用考试模式切换； 11. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放； 12. 软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能； 13. 具有远程分控讲话、分区自由点播、网上电台转播、寻呼对讲录音功能； 14. 系统具有音频终端断网自动打铃、自动定时更新终端断网打铃定时程序功能； 15. 软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。 16. 软件加密狗：IP 广播系统软件移动注册设备。 	1	套

3	校时器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机架设计，铝合金面板； 2. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网； 3. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S，具有高可靠性； 4. ≥ 2 英寸液晶显示屏设置，可显示当前时间、日期与本终端 IP 地址； 5. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒； 6. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性； 7. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统； 8. 丰富的网络接入方式，DHCP 自动分配接入、固定 IP 地址接入等； 9. 支持进行远程固件升级。 	1	台
4	管理计算机	兆芯 KX-U6780A/16G/512+1T/2G 及以上（含 DVD 光驱，用于播放听力介质），独显/23.8/支持国产化操作系统。	1	台
2. 音源设备				
1	麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：电容式； 2. 带前凑音（开启和关闭时，有“叮咚”前奏音放出），灯环提示； 3. 开关：有声无锁； 4. 抗手机、电磁、高频干扰； 5. 频率响应：不劣于 40Hz-16KHz； 6. 指向性：心型指向； 7. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω； 8. 灵敏度：-45dB\pm2dB； 9. 供电电压（V）：DC3V/AC220V； 10. 咪管长度：420mm；咪线长度\geq5m，单芯、6.35 单声道插嘴。 	1	台
2	三音源合并一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 2U 机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板； 2. 三种音源同时独立输出，互不干扰； 3. 稳定性好，DVD 超强读碟能力，MP3 和 TUNE 采用高集成度解码芯片，无高频头，接收稳定； 4. DVD 带视频输出，带 USB 接口，带遥控器； 5. 微处理器控制，LED 显示； 6. 独立的轻触式按键操作； 7. ≥ 16G 优盘； 	1	台
3	网络话筒	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45\times1； 2. 显示方式：≥ 7 英寸电容屏； 3. 传输速率：10M/100Mbps； 4. 音频格式：MP3/MP2； 5. 采样率：16K~48KHz； 6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 7. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 	1	台

		<p>8. 输出频率：20Hz—20KHz； 9. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 10. 谐波失真：≤0.3%； 11. 信噪比：≥90dB； 12. 内置扬声器输出阻抗及功率：8Ω，5W； 13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 14. 触发输入：1路短路输入； 15. 输出方式：1路短路输出； 16. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%。</p>		
4	音箱	<p>1. 壁挂式一体化音箱； 2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1S； 3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms； 4. 内置 D 类 2×20W 功放电路； 5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节； 6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理； 7. 网络报警为最高优先级； 8. 内设有话筒混响调节； 9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入； 10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。 技术参数： 一、主音箱 1. 网络接口：标准 RJ45×1； 2. 传输速率：10M/100Mbps； 3. 音频格式：MP3/MP2； 4. 采样率：16K~48KHz； 5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv； 7. 输出频率：20Hz—20KHz； 8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； 9. 谐波失真：≤0.3%； 10. 信噪比：≥90dB； 11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W； 12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W； 13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； 14. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%； 15. 电源电压：AC220V/50Hz； 16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元； 17. 木制音响。 二、副音箱 1. 输出频率：20Hz—20KHz； 2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p>	1	对

		3. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元； 4. 木制音响。		
5	6KVAUPS	采用在线 UPS 电源，UPS 容量为 $\geq 6\text{kVA}$ ，单套满载延时要求 ≥ 2 小时。	1	台
6	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ， ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	1	台
3. 模拟备份系统设备				
1	前置放大器	1. ≥ 10 路输入（6 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路，1 路 6.3 紧急）； 2. 各输入通道音量独立调节； 3. ≥ 6 路 RCA 莲花混合输出； 4. 支持高低音调节； 5. MIC1 为最高优先级。 技术参数： 1. 电源：AC220V/50Hz； 2. 信噪比： $>68\text{dB}$ ；线路 $>89\text{dB}$ ； 3. 总谐波失真： $<0.01\%$ at 1KHz； 4. 频率响应：20Hz~20KHz； 5. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600 Ω 不平衡； 6. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10K Ω 不平衡； 7. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360 Ω 不平衡； 8. 旋钮：低音*1，高音*1，音源音量独立控制*8。	1	台
2	主备切换器	1. 6 主 1 备主备功放切换器，可以扩展至 12 主 1 备； 2. 主功放有优先切换功能，优先级别高的主功放出现故障时优先切换； 3. 主功放有故障再恢复正常时自动切换回主功放运行； 4. 微电脑检测控制系统，发现功放故障实现自动切换到备用功放工作； 5. 故障恢复可以自动切换回主功放工作； 6. 可开关控制的蜂鸣器报警功能，出现故障时可选择是否蜂鸣报警； 7. LED 指示功能； 8. 从故障出现到切换动作的时间 $<0.3\text{s}$ ； 9. 带 6 路独立的音量调节功能； 10. 音源输出 CH1~CH6 为主功放，DSANDBY 为备用功放输出； 技术参数： 1. 接口类：音源输入*6，音源输出*7（DSANDBY 为备用功放输出）； 2. 功率分区：CH1~CH6，DSANDBY*1，CASCADE*1； 3. 电源：220V； 4. 旋钮：主功放独立音量控制旋钮*6，蜂鸣器开关按键*1； 5. 指示灯：主功放状态灯*6，备用功放指示灯*1，电源指示灯*1。	1	台

3	纯后级功放	<p>1. 喷砂面板，3U 标准机架设计；</p> <p>2. 100V、70V 定压输出，4Ω-16Ω 定阻输出；</p> <p>3. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示；</p> <p>4. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示；</p> <p>5. 饱和失真及 LED 警示；</p> <p>6. 5 单元 LED 显示；</p> <p>7. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；</p> <p>8. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口；</p> <p>9. 采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口辅助音源输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2. 信噪比：>90dB；</p> <p>3. 总谐波失真：<0.1%at1KHz；</p> <p>4. 频率响应：不劣于 60Hz-18KHz；</p> <p>5. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；</p> <p>6. 线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡；</p> <p>7. 输出功率：≥1200W。</p>	2	台
4	电源时序器	<p>1. 电源：AC220V；</p> <p>2. 单路最大容量：3000KVA；</p> <p>3. 接口类：电源线接入*1，三插电源*16，报警信号接入*1；</p> <p>4. 指示灯：电源指示灯*16 路，电源状态指示灯*1。</p>	1	台
5	机柜	<p>37U 机柜网络机柜</p> <p>8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1</p>	1	套
4. 终端设备				

1	音箱	<p>1. 壁挂式一体化音箱；</p> <p>2. 双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间<1s；</p> <p>3. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间<30ms；</p> <p>4. 内置 D 类 2×20W 功放电路；</p> <p>5. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节；</p> <p>6. 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理；</p> <p>7. 网络报警为最高优先级；</p> <p>8. 内设有话筒混响调节；</p> <p>9. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入；</p> <p>10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间<0.3S，实现双线路冗余。</p> <p>技术参数：</p> <p>一、主音箱</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45×1；</p> <p>2. 传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3. 音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4. 采样率：16K~48KHz；</p> <p>5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>6. 输入灵敏度：MIC：10mv/AUX：250mv；</p> <p>7. 输出频率：20Hz~20KHz；</p> <p>8. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>9. 谐波失真：≤0.3%；</p> <p>10. 信噪比：≥90dB；</p> <p>11. 内置扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>12. 外接扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>13. 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>14. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>16. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>17. 木制音响。</p> <p>二、副音箱</p> <p>1. 输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>2. 扬声器阻抗及功率：8Ω，≥20W；</p> <p>3. 喇叭尺寸：5.25 寸低音纸盆单元、3 寸高音丝膜单元；</p> <p>4. 木制音响。</p>	48	对
2	交换机	交换容量 ≥ 256Gbps，包转发率 ≥ 51Mpps，≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口。	5	台
3	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm,10km,LC）。	10	块
五、其他				

1	保密柜	四门 保密等级：B级·商密级； 产品认证：保密锁认证； 保密锁具：M153 密码锁； 保密信息系统产品检测证书：国保测 2022C12079(锁)； 钢板裸厚：>0.8mm； 参考尺寸：H1900*W900*D430mm； 配置：活动钥匙抽*1 活动层板*2； 材质：冷轧钢板。	2	台
2	双联操作台	控制台：1200*900*750mm，含两把椅子； 底柜：冷轧钢板制作，内部配承重托盘，可放设备，保 19 英寸机架，框架≥1.5mm，门板≥1.2mm； 台面：≥25mm 三聚氰胺板，E1 级； 侧板：≥25mm 颗粒板（贴木皮），E1 级； 铝型材背墙：≥2.0mm 铝型材，安装显示器支架，电话支架，文件支架等； 附带：标配键盘抽屉，滑轨，固定托盘。	1	张
3	空调	3P，新一级能效变频 柜机	1	台
六、辅助材料		以下材料需提供符合国家标准材料清单		
1	巡查系统辅材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	50	套
2	听力广播辅助材料	音频线、六类网线、电源线、PVC 槽、电源插座、电源空开等。	50	套
3	考试身份验证系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	1	批
4	无线电作弊防护新系统线缆线材	电源线/网线/线槽/线管/插线板/变压器/防水盒/水晶头/电工胶带/胀管螺丝等	50	套
七、运维服务				
1	运维服务	六年维护保障及一体化运维服务	1	项

1、高清网络半球摄像机为核心产品。

2、带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求。

管理计算机、显示屏、LCD 拼接屏、空调属于强制采购的节能产品，必须提供节能产品认证证书。否则按无效投标文件处理。

3、带“▲”的参数为重要参数，其余为一般参数，若未响应或者不满足，

将在综合评审中予以扣分处理。

二、考点建设其他要求：

1、供应商负责完成本项目系统平台与省级、市级、区级综合管理平台的互联互通，建立稳定、高效的数据传输通道，确保相关数据能够及时、准确、无误地上传。满足省、市、区对考点系统的各项要求。

2、终验合格之日起，进入六年保障维护期。在此期间，每次考试供应商需指派具备相应资质、经验丰富的技术人员到各考点驻场参与保障维护工作，全程跟踪考试过程，及时处理网络、设备、系统等各类突发故障，确保考试期间考点与省、市、区综合管理平台联网稳定。

同时，供应商需制定定期维护计划，按计划对各考点设备进行巡检、保养、维护、技术升级等，及时排查设备隐患，更换老化部件，确保设备长期稳定运行。

第五章 合同条款

标准化考点建设项目

合 同

(本格式条款供双方签订合同参考，采购人可根据项目的实际情况增加条款
和内容)

合同编号：XXXX

甲方：_____

乙方：_____

签订时间：_____年____月____日

合同范本

甲方(采购人)：_____

乙方(供应商)：_____

甲乙双方根据 年 月 日就_____ (项目名称) (项目编号：_____) 采购结果及相关招标文件及投标文件，本合同经双方友好协商平等、诚信、协作的原则，按照《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条 项目概况

1.1 项目名称：标准化考点建设项目

1.2 项目地点：甲方指定地点

1.3 采购内容：乙方需完成货物采购、运输、安装、调试，系统平台与省级、市级、区级综合管理平台无缝对接，以及终验合格后六年内的考试保障维护、考点设备定期维护等全部工作，确保项目满足标准化考点相关规范及甲方实际需求，保障各类考试顺利开展。

1.4 交货期(含安装、调试)：2026年5月15日前完成供货、安装、调试。

第二条 合同价款及支付方式

2.1 合同价款：本合同暂定总价(含税)人民币_____元(大写：_____元) 合同单价、采购清单及货物参数见附表。

本合同为固定单价合同，合同价款包括但不限于货物价款(含通常配备的备品备件、易损件)、软件升级、对接费、人工费、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、平台对接、培训费、售后服务、巡检维护、考试保障、验收费、招标代理服务费、利润、风险、税金等在项目实施过程中所发生的所有费用，任何错报、漏报由乙方自行负责。

2.2 支付方式：

货物全部进场并经甲方签收后支付合同暂定价的50%，验收合格后根据实际

采购量及合同单价据实结算，支付至合同结算价款的 100%。

注：乙方应向甲方出具符合国家财税规定的增值税发票，否则甲方有权延迟履行付款义务。如因乙方缘故（如开具增值税发票延误等）导致甲方无法按时付款，甲方不承担违约责任。如遇突发事件，付款日期则以实际付款日期为准。

2.3 结算依据：招标文件、投标文件、采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

第三条 采购内容及要求

3.1 货物采购：乙方需按照本合同附件《货物采购清单》（含规格、型号、数量、生产厂家等）采购全部货物，货物须为全新、合格产品，符合国家相关行业标准、规范及甲方指定要求，无质量瑕疵、无破损、无翻新，且附带完整的产品合格证、说明书、保修卡等相关资料。

3.2 安装调试：乙方负责将全部货物运输至甲方指定各考点，承担运输、装卸、安装、调试相关费用及安全责任；安装调试需符合标准化考点建设规范，确保设备安装牢固、运行正常。

3.3 平台对接：乙方负责完成本项目系统平台与省级、市级、区级综合管理平台的互联互通，建立稳定、高效的数据传输通道，确保相关数据能够及时、准确、无误地上传。满足省、市、区对考点系统的各项要求。

3.4 后期保障维护：终验合格之日起，进入六年保障维护期。在此期间，每次考试乙方需指派具备相应资质、经验丰富的技术人员到各考点驻场参与保障维护工作，全程跟踪考试过程，及时处理网络、设备、系统等各类突发故障，确保考试期间考点与省、市、区综合管理平台联网稳定。

同时，乙方需制定定期维护计划，按计划对各考点设备进行巡检、保养、维护、技术升级等，及时排查设备隐患，更换老化部件，确保设备长期稳定运行。

第四条 软件服务

4.1 技术支持：乙方在工作时间内，以电话、传真、电子邮件等方式为甲方

提供产品服务与技术支持，软件系统平台故障提供实时响应解决。

4.2 软件修改：保障维护期内，如遇甲方要求的不影响软件产品界面统一性、通用性而作的必要的更改，乙方提供修改支持。

4.3 升级与维护：乙方在保障维护期内提供免费软件升级支持，对系统平台提供终身技术支持。

4.4 乙方需提供接口的标准规范文档以便其它业务系统对接。开放与其它应用平台的接口。（如有）

4.5 乙方保证所售软件不会侵犯任何第三方权利，否则乙方将承担甲方由此受到的一切损失。

第五条 验收

5.1 验收标准：按照国家标准化考点建设相关规范、行业标准、招标文件、本合同约定、附件清单及省、市、区相关要求进行检查，确保货物质量合格、安装规范、系统运行正常、平台对接顺畅，满足考试使用需求。

5.2 验收流程：

(1) 到货验收：货物外观包装完好、无破损、无变形、无受潮、无污渍，包装标识清晰，注明货物名称、规格型号、生产厂家、数量等信息。提供货物检验证书、产品合格证、出厂检验报告、使用说明书、装箱单等相关单证，单证齐全、真实有效，与货物匹配。外观无明显质量瑕疵、无零部件缺失，无需拆解即可判断货物无破损、无翻新、无二次包装痕迹。

(2) 安装调试完成后，乙方提交终验申请及相关验收资料（含货物合格证、说明书、安装调试报告、系统对接测试报告等），甲方收到申请后组织验收小组进行验收。

(3) 验收合格的，双方签署验收合格单，项目正式交付甲方使用，同时启动六年保障维护期；验收不合格的，甲方需向乙方出具书面整改意见，乙方需在_____个工作日内完成整改，整改完成后重新提交验收申请，直至验收合格；若

乙方逾期未整改或整改后仍不合格，甲方有权解除合同，乙方需承担相应违约责任。

第六条 售后服务

6.1 质保期：自终验合格之日起三年，厂家质保期有优于的按照厂家质保期执行。

6.2 质保期内，所有服务及配件全部免费，质保期外，乙方需及时提供备品备件及维修服务，零部件按优惠价供应。

6.3 乙方售后服务响应时间：乙方必须按照招标文件及投标文件的服务标准执行，保证7×24小时电话应急响应，保证3小时内到现场处理相关问题，费用由乙方负责。如乙方在接到通知工作日的6小时内没有答复和处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间因产品的任何质量问题原因造成的直接经济损失应全部由乙方自行负责。

第七条 知识产权和使用权

7.1 知识产权

(1) 如有第三方声称甲方或甲方所许可的单位侵犯了第三方的知识产权或其它财产权利的，乙方不仅应直接参与纠纷的解决，还应承担由此产生的全部法律责任；如给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿全部损失的责任。

(2) 甲方拥有本项目实施过程中产生的全部知识成果的知识产权，包括但不限于著作权、专利权、专有技术等权利以及各种技术文档资料所有权。非经甲方同意，乙方不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、数据信息、技术资料 and 文件。

7.2 使用权

(1) 甲方对本产品拥有永久使用权。

(2) 甲方在使用乙方提供的属于第三方的资源时，乙方应将与第三方约定的书面文件的复印件交甲方参阅。

(3) 甲方在签收本合同项下的货物后，应严格遵守相关的知识产权保护的法律、法规，并在本合同所规定的范围内使用所有货物。甲方因非经授权而实施的商业性复制行为构成违约或侵权责任造成对方损失的，由其承担相关责任。

第八条 权利义务

8.1 甲方的权利和义务

(1) 有权监督乙方工作执行情况，提出合理化建议，对乙方的质量、进度、安全等情况进行监督检查，对不合格情况要求乙方整改，逾期未整改的，有权进行经济处罚。

(2) 有权要求乙方人员遵守甲方规章制度，对乙方配备人员进行审核，乙方更换工作人员需经甲方同意。

(3) 按合同约定及时支付服务费用，提供各考点场地、水电等必要条件，配合乙方开展工作，协调考点相关人员配合。

(4) 负责考试期间考点现场管理，配合乙方技术人员开展保障维护工作，提供必要工作便利。

(5) 不得擅自拆卸、改装乙方安装的设备及系统。

(6) 违反合同规定拒绝接货或签收的，承担由此给乙方造成的损失。

8.2 乙方的权利和义务

(1) 乙方有权按合同约定收取合同价款。

(2) 严格按照本合同约定及附件要求采购货物，确保货物质量合格，按时完成运输、安装调试、系统对接等工作，承担相关安全责任。

(3) 接受甲方管理、监督和检查，对甲方发出的整改通知及时整改，无正当理由拒绝整改的，甲方可另行委托他人整改，费用由乙方承担。

(4) 乙方安排至少一名熟悉该项目的实施人员全时负责项目实施和服务，在合同履行中未经甲方同意不得擅自更换他人。

乙方项目负责人：_____ 联系电话：_____

(5) 负责对甲方相关工作人员进行设备操作、日常维护等培训，确保甲方工作人员能够熟练操作设备及系统。

(6) 严格遵守考试相关保密规定，不得泄露考试相关数据、信息及考点相关资料，若因乙方原因造成信息泄露，需承担相应违约责任及赔偿责任。

(7) 乙方应承担工作现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，乙方若因工作现场而发生的人身伤亡、财产或其他损失，由乙方承担相关责任。乙方应确保项目人员均购买人身保险。

第九条 违约责任

9.1 甲方违反合同规定拒绝签收的，应当承担由此对乙方造成的损失。

9.2 乙方不能按期交货的，每逾期 1 日，乙方应向甲方赔付合同暂定总价的 0.5% 作为违约金，乙方超过 7 日不能交货的，甲方有权从其他渠道获取，由此产生的费用由乙方承担。

9.3 乙方所交货物超过 3 次不符合甲方验收要求时，甲方有权解除采购合同。

9.4 保障维护期内，乙方未按约定派驻技术人员参与考试保障、未按时开展设备定期维护，或未及时处理故障，导致考试受到影响、设备无法正常运行的，每次需向甲方支付合同总价款 1% 的违约金；若造成重大考试事故，甲方有权解除合同，乙方需退还甲方已支付的维护相关费用，并赔偿甲方因此造成的全部损失。

第十条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 争议解决

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

第十二条 监督和管理

12.1 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%。

12.2 甲乙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。

第十三条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方承担。

第十四条 信用融资（如有）

银行名称：_____，收款账号：_____

第十五条 附则

1、_____项目（项目编号：_____）的招标文件、中标通知书、乙方投标文件及澄清说明文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式___份，甲乙双方各执___份，西安浐灞国际港教育局___份，政府采购监督管理机构___份，政府采购代理机构两份。

3、本合同自签字盖章之日起生效。

4、附件：供货一览表

采购人(甲方)：

供应商(乙方)：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

地 址：

地 址：

第六章 投标文件格式

政府采购项目

项目编号：CGZC-2026-013

XACH2026-017

标准化考点建设项目

投标文件

供应商名称：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人_____（签字或盖章）

时 间：_____年_____月_____日

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

第三部分 资格证明文件

第四部分 供应商概况

第五部分 《政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

第六部分 投标方案

一、商务技术要求偏离表

二、供应商承诺书

三、业绩证明文件

四、投标方案说明

第七部分 供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料

第八部分 附件

一、中小企业声明函

二、监狱企业证明材料

三、残疾人福利性单位声明函

四、节能产品、环境标志产品提供相关证明材料

第一部分 投标函

致：_____（采购代理机构）

我公司收到贵单位_____项目招标文件，经详细研究，我们决定参加本次招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照招标文件中的一切要求，提供货物及服务，完成合同的责任和义务。

2、我方已熟知并及时关注了贵公司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）。

3、在规定的投标有效期内撤销投标文件，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

4、同意向贵方提供可能要求的，与本次招标有关的任何证据或资料。我们完全理解最低报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的结论和中标结果。

5、我方的投标文件有效期为递交投标文件截止之日起计_____日历日。

6、若我方成交，我方承诺：

（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；

（2）收到中标通知书后提交纸质投标文件一正两副；

（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7、有关于投标文件的函电，请按下列地址联系。

投标单位全称：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

开户银行：_____

账 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

_____年_____月_____日

第二部分 开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____项目

供 应 商：_____

采购内容	投标报价 (元)	交货期 (含安装、调试)	保障维护期	质保期	质量标准 (合格/不合格)	备注

投标报价（大写）：人民币_____

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

分项报价表

(报价单位人民币：元)

序号	产品名称	品牌、规格 型号	制造厂商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
...									
投标报价		大写：						(小写： 元)	

注：1、若表格不够用，各供应商可按此表复制。

2、名称同第四章采购内容。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

第三部分 资格证明文件

- 一、供应商具有独立承担民事责任的能力
- 二、供应商应授权合法的人员参加投标全过程
- 三、供应商基本资格条件承诺函
- 四、非联合体投标声明

一、供应商具有独立承担民事责任的能力

供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

二、供应商应授权合法的人员参加投标全过程

法定代表人身份证明书和授权委托书

1、法定代表人身份证明书

供应商名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： _____年____月____日

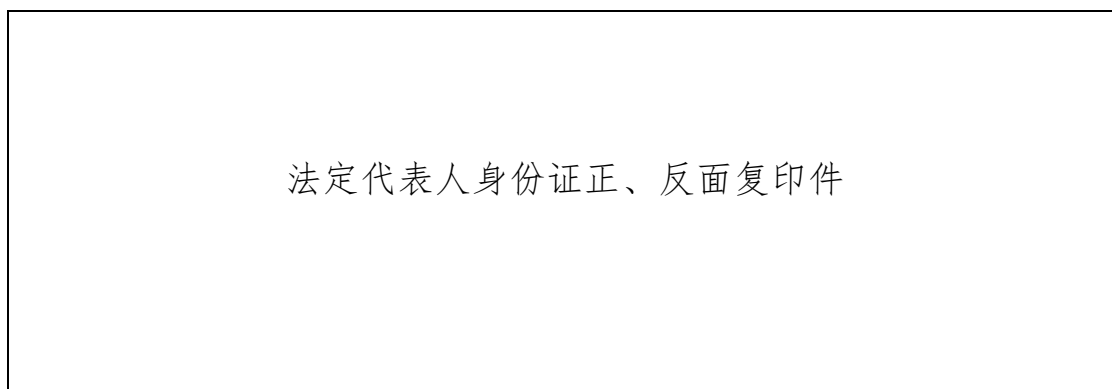
经营期限： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____ 的法定代表人。

特此证明

法定代表人身份证复印件



供应商： _____ (公章)

日期： _____年____月____日

法定代表人授权委托书附表：被授权委托人在本单位缴纳社保的证明材料

社保证明材料

供应商名称：_____（公 章）

日 期：_____年____月____日

三、供应商基本资格条件承诺函

供应商应对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。经调查核实为虚假承诺的，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规追究相应责任（格式见下页）。

基本资格条件承诺函

致 _____（采购代理机构名称）：

_____（供应商名称）郑重承诺：

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2. 我方未列入在信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3. 我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

（供应商公章）

年 月 日

四、非联合体投标的声明

致_____（采购代理机构）：

我公司作为本次_____项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重声明如下：

我公司参加本次_____项目为非联合体。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

第四部分 供应商概况

企业名称						
地 址						
主管部门		法定代表人		职务		
注册时间			经济类型			
近三年内在经营活动中有无重大违法记录						
是否依法缴纳税收			是否依法缴纳社会保障资金			
单 位 概 况	注册资本	万元	占地面积	平方米		
	职工总数	人	建筑面积	平方米		
	资产情况	净资产：	万元	固定资产原值： 万元		
		负 债：	万元	固定资产净值： 万元		
财 务 状 况	时间	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	
	2023 年					
	2024 年					

我们保证上述声明中的资料和数据是真实的、正确的，我们同意如贵方要求，可以出示相关证明文件。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

电话号码和传真：_____

日 期：_____年_____月_____日

第五部分 《政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

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

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、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采购代理机构的招标要求，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：_____（公 章）

全权代表：_____（签字或盖章）

地 址：_____.

邮 编：_____.

电 话：_____.

日 期：____年____月____日

第六部分 投标方案

一、商务技术要求偏离表

1、商务要求偏离表

序号	商务条款	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离	响应说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

本表只填写投标文件中与招标文件有偏离的内容，投标文件中商务响应与招标文件商务要求完全一致的，不用在此表中列出，但本页必须满足签字/盖章要求。

注：1. 商务条款详见招标文件“第二章供应商须知附表、第五章合同条款”。

2. 表格不够用，各供应商可按此表复制。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

2、技术要求偏离表

技术要求偏离表

序号	技术条款	招标文件技术要求	投标文件技术响应	偏离	响应说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

注：1. 技术条款详见招标文件第四章采购内容。

2. 表格不够用，各供应商可按此表复制。

3. 供应商须对技术参数逐条响应并在偏离栏标明[正偏离/无偏离/负偏离]，须提供所投产品实际参数并标明响应页码，不得直接复制采购内容要求。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

二、供应商承诺书

西安辰和工程咨询有限公司：

作为参加贵单位组织的_____项目的供应商，本公司郑重承诺：

1、在参加本项目投标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

2、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

3、参加本次投标提交的所有资质证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4、我方已阅读《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知-财库〔2016〕125号》文件，并领会了文件的精神。因违反文件规定所产生的后果由我方自行承担。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

三、业绩证明文件

供应商名称：_____ 采购项目编号：_____.

序号	项目名称	项目内容 (类似项目/相关项目)	金额 (元)	合同签订 日期	质量	业主名称、联 系人及电话
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
...						

注：

1. 若表格不够用，各供应商可按此表自行复制；
2. 提供 2023 年以来类似项目业绩合同（以合同签订时间为准）。
3. 附业绩合同扫描件并加盖公司公章，业绩合同扫描件须清晰可见。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

四、投标方案说明

- 1、供应商企业简介；
- 2、货物技术参数指标（参数可在技术要求偏离表体现）；
- 3、节能环保产品（格式详见附件四）；
- 4、项目实施方案；
- 5、供货组织与管理体系；
- 6、供货保障措施；
- 7、应急预案与风险防控措施；
- 8、培训方案；
- 9、售后服务；
- 10、供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料。

第七部分 供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料

第八部分 附件

一、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）；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¹，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）；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¹，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： 年 月 日

注：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。

二、监狱企业证明材料

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。

注：供应商根据实际情况提供，若没有则不提供。

三、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__包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：

注：供应商根据实际情况提供，若没有则不提供。

四、节能产品、环境标志产品提供相关证明材料

供应商自拟表格列明投标产品中的节能产品、环境标志产品。

1、管理计算机、显示屏、LCD 拼接屏、空调属于强制采购的节能产品，必须提供节能产品认证证书。否则按无效投标文件处理。

2、除强制采购的节能产品外，其他产品属于节能产品、环境标志产品政府采购品目清单中的，提供相关证明材料的，按照商务和技术评分细则相关规定执行。

3、其他货物供应商根据实际情况提供，若没有则不提供。