

政府采购项目采购需求

采购单位：四川省广元市元坝中学

所属年度：2025年

编制单位：四川省广元市元坝中学

编制时间：2025年07月04日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：四川省广元市元坝中学“昭化区国家教育考试网上巡查系统标准化考点”建设项目

(二) 项目所属年度： 2025年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）：1,497,700.00元，大写（人民币）：壹佰肆拾玖万柒仟柒佰元整

(五) 项目概况：采购设施设备用于建设国家教育考试网上巡查系统标准化考点。采购货物主要包括标考高清SIP转发管理三合一平台 1台、标考网络流媒体存储平台2台，应急指挥终端1台、标考红外高清摄像头97台以及相应配套设施、标考高清电视墙管理平台1台及配套设施、拼接屏、高科技屏蔽终端60台、智能安检门1台，国产台式电脑11台、广播系统2套（主备各一套）及其配套设施等，满足国家教育考试需要。

(六) 本项目是否有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：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目 不需要 需求调查。

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：集中采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品： 是

(七) 是否采购节能产品： 是

- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,497,700.00，大写（人民币）：壹佰肆拾玖万柒仟柒佰元整

最高限价（元）：1,232,026.41，大写（人民币）：壹佰贰拾叁万贰仟零贰拾陆元肆角
壹分

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	标考高清SIP转发管理三合 一平台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	60,536.00	单价（元）	60,536.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无

			因	
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	标考网络流媒体存储平台
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	87,914.67	单价(元)	43,957.34
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	应急指挥终端
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	33,338.33	单价(元)	33,338.33
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	标考红外高清枪式摄像机
	数量	50.00	单位	台
	合计金额(元)	105,333.33	单价(元)	2,106.67
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

			因	
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	标考红外高清半球摄像机
	数量	47.00	单位	台
	合计金额(元)	102,491.33	单价(元)	2,180.67
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	标考红外高清球型摄像机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	10,708.00	单价(元)	5,354.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	摄像机电源适配器
	数量	99.00	单位	个
	合计金额	4,789.13	单价(元)	48.38

	(元))	
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	枪式摄像机支架
	数量	50.00	单位	个
	合计金额(元)	2,404.17	单价(元)	48.08
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	半球摄像机支架
	数量	47.00	单位	个
	合计金额(元)	2,534.08	单价(元)	53.92
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	高灵敏度拾音器

	数量	47.00	单位	个
	合计金额 (元)	6,300.94	单价(元)	134.06
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
11	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	独立式光电感烟火灾探测报警器
	数量	1.00	单位	个
	合计金额 (元)	1,067.50	单价(元)	1,067.50
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
12	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	标考高清电视墙管理平台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	35,561.17	单价(元)	35,561.17
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	输入板卡
	数量	1.00	单位	块
	合计金额(元)	13,476.00	单价(元)	13,476.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	输出板卡
	数量	2.00	单位	块
	合计金额(元)	38,268.67	单价(元)	19,134.34
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	电视墙主机(软件)
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	4,988.00	单价(元)	4,988.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
16	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	拼接屏(强制节能产品)
	数量	12.00	单位	台
	合计金额(元)	61,170.00	单价(元)	5,097.50
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	巡查客户端软件
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	5,200.60	单价(元)	5,200.60
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
18	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	屏蔽终端
	数量	60.00	单位	台
	合计金额(元)	134,100.00	单价(元)	2,235.00

	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
19	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	考场智能安检门
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	46,117.33	单价(元)	46,117.33
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
20	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	国产台式电脑
	数量	11.00	单位	台
	合计金额(元)	69,615.33	单价(元)	6,328.67
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
21	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	巡查系统后备应急电源主机
	数量	1.00	单位	套

	合计金额 (元)	10,755.50	单价(元)	10,755.50
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
22	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	蓄电池(1)
	数量	32.00	单位	块
	合计金额 (元)	31,501.33	单价(元)	984.42
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
23	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	电池柜(1)
	数量	1.00	单位	套
	合计金额 (元)	1,741.67	单价(元)	1,741.67
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业

24	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	广播系统后备应急电源主机
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	6,777.33	单价(元)	6,777.33
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
25	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	蓄电池(2)
	数量	16.00	单位	块
	合计金额(元)	13,270.67	单价(元)	829.42
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
26	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	电池柜(2)
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	1,588.17	单价(元)	1,588.17
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
27	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	专业IP广播主机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	17,717.50	单价(元)	17,717.50
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
28	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	数字化网络广播系统服务平台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	4,744.33	单价(元)	4,744.33
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
29	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	寻呼话筒
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,372.00	单价(元)	3,372.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
30	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	采集器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,103.17	单价(元)	2,103.17
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
31	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	专业数字播放器
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	7,200.67	单价(元)	3,600.34
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
32	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	数模备份主机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	9,327.67	单价(元)	9,327.67

	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
33	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	纯后级功放
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	22,815.00	单价(元)	7,605.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
34	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	主备切换器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	5,417.00	单价(元)	5,417.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
35	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	IP网络音箱-带备份
	数量	45.00	单位	套

	合计金额 (元)	83,670.00	单价(元)	1,859.33
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
36	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	传输设备
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	9,844.50	单价(元)	9,844.50
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
37	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	传输设备
	数量	12.00	单位	台
	合计金额 (元)	33,064.00	单价(元)	2,755.33
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业

38	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	对讲机
	数量	12. 00	单位	台
	合计金额 (元)	14, 390. 00	单价(元)	1, 199. 17
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
39	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	电源线1
	数量	800. 00	单位	米
	合计金额 (元)	10, 965. 33	单价(元)	13. 71
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
40	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	电源线2
	数量	600. 00	单位	米
	合计金额 (元)	5, 907. 00	单价(元)	9. 84
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
41	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	电源线3
	数量	500.00	单位	米
	合计金额(元)	2,785.83	单价(元)	5.57
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
42	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	信号线1
	数量	3,000.00	单位	米
	合计金额(元)	18,650.00	单价(元)	6.22
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
43	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	信号线2
	数量	3,000.00	单位	米
	合计金额(元)	11,105.00	单价(元)	3.70
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
44	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	光缆
	数量	2,000.00	单位	米
	合计金额(元)	5,040.00	单价(元)	2.52
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
45	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	网线
	数量	5,000.00	单位	米
	合计金额(元)	14,208.33	单价(元)	2.84
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
46	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	网络机柜
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	7,268.00	单价(元)	1,817.00

	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
47	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	壁挂机柜1
	数量	2.00	单位	套
	合计金额(元)	1,387.33	单价(元)	693.66
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
48	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	壁挂机柜2
	数量	8.00	单位	套
	合计金额(元)	2,806.67	单价(元)	350.83
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
49	采购品目	A08060399 其他计算机软件	标的名称	室内改造
	数量	1.00	单位	项

	合计金额 (元)	46,687.83	单价(元)	46,687.83
是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无	
是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无	
是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	其他未列明行业	

标的名称：标考高清SIP转发管理三合 一平台

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	标考高清SIP转发管理三合 一平台	<p>★1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范，实现与广元市昭化区国家教育考试网上巡查系统平台双向互联互通（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>2. 支持SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位；支持SIP URI组、用户、树形列表管理；支持SIP URI地址解析；</p> <p>3. 支持系统基本参数设置，如是否跨级管理、上级 SIP 参数、本级 SIP 参数、转发参数、端口等设置；</p>

4. 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；

5. 支持核心数据库的备份，支持多码流选取；

▲6. 支持跨平台（Android、Windows）的本级和下级实时视频播放；支持将考点的备用考场通道，通过一键上墙快速显示到大屏（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

▲7. 设备支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数 \geqslant 8核；设备具备 \geqslant 2张网卡，根据不同的网络环境可选择单线路或多线路的接入方式，支持网络链路聚合功能（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

8. 支持远程云台/镜头控制；支持SIP代理功能，信令转发和路由；支持NAT穿越控制；

9. 支持媒体流分发；支持点播、组播、广播；

			<p>▲10. 视频转发格式需支持MPEG4、H.264、H.265，其中H.264需支持BP、EP、MP、HP画质级别中的至少三种，转发需支持PS、TS流封装（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）。</p>
--	--	--	---

标的名称：标考网络流媒体存储平台

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	标考网络流媒体存储平台	<p>★1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>2. 支持WEB、本地GUI界面操作；</p> <p>3. 支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机；</p> <p>4. 接入≥16 块接口为 SATA 的硬盘，每个 SATA 口可接入 1T\2T\3T\4T\6T\8T\10T\12T\14T</p>

\16T 容量的 SATA 接口硬盘；

支持接入≥64 路网络视频；

5. 支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示；

6. 支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上；

7. 支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台；

8. 支持≥2路VGA输出，≥4路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示，HDMI3最大支持8K显示，HDMI4最大支持1080P显示；异源模式：VGA1和HDMI1同源输出，VGA2和HDMI2同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2和HDMI3最大支持4K显示，HDMI4最大支持1080P显示；

			<p>9. 支持Transition Stream 传输流和Program Stream系统流的封装</p> <p>10. 支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对。</p>
--	--	--	---

标的名称：应急指挥终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	应急指挥终端	<p>1. ≥ 1路内置摄像机输入和 ≥ 1路VGA输入、≥ 1路HDMI高清 视频输入，≥ 2路HDMI高清视频 输出；</p> <p>2. 内置1080P30fps高清摄像 头，支持≥ 12倍光学变焦、73° 水平视场角。；</p> <p>3. 支持OPUS、AAC-LD、AAC- LC、G.719、G.711a、G.711u、G .722编码格式；</p> <p>4. ≥ 3路音频输入接口，≥ 2 路音频输出接口；</p> <p>5. 支持页面上对本地画面、 演示流进行实时监控和预览；</p> <p>6. 192Kbps带宽下召开720P3</p>

0会议，在384Kbps带宽下召开10
80P30会议，在768Kbps带宽下召
开1080P60会议，音视频流畅；

7. 终端可自主发起多点会议
，通过地址本选取会场发起会议
；

8. 支持主席会控功能，申请
主席后能够实现点名发言、添加
/删除会场、静闭音、邀请终端
入会、强制终端退会、结束会议
、释放主席功能；

9. 当网络中断或电源中断后
，系统会自动检测并在网络或电
源恢复后自动重新呼叫会议终端
；

10. 具有基本的系统检测和
诊断，包括呼叫状态显示、网络
带宽检测、信息统计、音频自检
、会议状态检测诊断、日志、远
程升级维护功能；

11. 支持WEB远程访问终端，
可在线升级，升级失败自动版本
回滚。

★12. 能与广元市教育考试
院国家教育考试巡查指挥系统互

			互联互通（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）。
--	--	--	-------------------------

标的名称：标考红外高清枪式摄像机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	标考红外高清枪式摄像机	<p>★1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>2. 设备采用≥400万像素1/3英寸CMOS图像传感器；</p> <p>3. 支持输出400万（2560×1440）@25fps，最大可输出400万（2688×1520）@20fps；</p> <p>4. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>5. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>6. 支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≥165mA，方便工程安装；</p> <p>▲7. 支持通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭，功能开启</p>

		<p>后，当监控场景被遮挡时，可在客户端给出报警提示并上传中心、上传FTP、发送邮件及联动录像（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>▲8. 彩色：$\leq 0.011x$，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色块，黑白：$\leq 0.00011x$，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）。</p> <p>9. 支持报警≥ 2进2出，音频≥ 1进1出，最大支持≥ 256 GB Micro SD卡。</p>
--	--	--

标的名称：标考红外高清半球摄像机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	标考红外高清半球摄像机	<p>★1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>2. 设备采用≥ 400万像素$1/3$</p>

英寸CMOS图像传感器；

3. 支持H.265编码，压缩比

高，实现超低码流传输；

4. 内置高效红外补光灯，红

外监控距离≥30米；

5. 支持ROI，SMART H.264/H

.265，灵活编码，适用不同带宽

和存储环境；

6. 支持报警≥2进2出，音频

≥1进1出，支持≥256 GB Micro

SD卡；

7. 支持DC12V/POE供电方式

，支持12V电源返送，电流≥165

mA，方便工程安装；

▲8. 最低照度：彩色≤0.00

31x，能分辨反射式视频矩阵测

试卡中彩色色块，黑白≤0.00

31x，能分辨反射式视频分辨率

测试卡中圆形轮廓（投标时需提

供带有CMA标识的第三方检测机

构出具的检测（验）报告复印件

)；

▲9. 支持多路访问功能，支

持在同一个客户端上，可最多同

时开启20个视频窗口进行画面浏

		览。（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）。
--	--	---

标的名称：标考红外高清球型摄像机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	标考红外高清球型摄像机	<p>★1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>2. 采用≥400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器；</p> <p>3. 支持星光级超低照度，彩色≤0.005Lux@F1.6；黑白≤0.0005Lux@F1.6；红外灯开启，0Lux；</p> <p>4. 支持≥32倍光学变倍，≥16倍数字变倍；</p> <p>5. 红外灯补光≥150米，且采用倍率与补光灯功率匹配算法；</p> <p>6. 水平方向360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转180° 后连续监视，无监视盲区</p>

		<p>；</p> <p>7. 支持≥IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>；</p> <p>8. 支持DC24V±25%宽电压输入；</p> <p>▲9. 在IE浏览器下，具有NFS和SMB/CIFS设置选项，SMB/CIFS选项中可设置用户名密码验证（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>▲10. 低码率功能：分辨率设置为2560×1440，帧率设置为25fps，开启smart265功能，码率为1Mbps情况下，可正常显示监视画面（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>11. 云台定位准确度：≤0.1°。</p>
--	--	--

标的名称：摄像机电源适配器

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	摄像机电源适配器	1. 输入电压 220V, 50/60HZ,

		输出电压 12V, 2A。
--	--	---------------

标的名称：枪式摄像机支架

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	枪式摄像机支架	1. 材质：不锈钢或铝合金，配套枪式摄像机使用。

标的名称：半球摄像机支架

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	半球摄像机支架	1. 材质：不锈钢或铝合金，配套半球摄像机使用。

标的名称：高灵敏度拾音器

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	高灵敏度拾音器	1. 直流稳压电源：DC12V； 2. 灵敏度： $\leq -40\text{dB}$ ； 3. 频率响应：20Hz～20kHz ； 4. 信噪比： $\geq 70\text{dB}$ (1 米 40dB 音源 SPL) 28dB(10 米 40dB 音源 SPL) 1KHz at 1Pa； 5. 动态范围： $\geq 104\text{dB}$ (1KHz at Max dB SPL)。

标的名称：独立式光电感烟火灾探测报警器

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
------	----	--------	--------------

			<p>1. 支持烟雾探测+视频AI多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</p> <p>2. 支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析；</p> <p>3. 在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作3年及以上。</p>
1	独立式光电感烟火灾探测报警器		

标的名称：标考高清电视墙管理平台

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	标考高清电视墙管理平台	<p>★1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>2. 支持高清视频信号的矩阵切换和输出；</p> <p>3. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准，支持双码流技术；可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步；</p>

4. 支持解码 H.265/H264/MP EG4，满配最大支持 320 路 H.265 的 1080P 解码输出；

▲5. 支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用信息，发生 IP/MAC 地址冲突时，可在本地界面上进行提示（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

6. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示；

▲7. 具有移动侦测报警，报警时自动切换到对应视频通道，并可联动上墙（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

8. 支持接入 4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1280×720 等分辨率的视频，支持 60 帧/秒视频解码，且支持 100 路视频（码率不低于 8Mbps）同时进

			<p>行接收和转发；</p> <p>9. 支持 1/4/9/16 画面分割显示，支持自由分割；</p> <p>10. 支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略。</p>
--	--	--	---

标的名称：输入板卡

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	输入板卡	<p>1. HDMI 接口，标配转接头，支持 VGA；</p> <p>2. 单板 ≥4 路 1080P，支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/SVGA/VGA 分辨率；</p> <p>3. 视频压缩标准 H.264/MPEG4。</p>

标的名称：输出板卡

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	输出板卡	<p>1. 支持 ≥8 路 3840*2160@30fps、32 路 1080p@30fps (H.264、H.265)、72路 720p@30fps、150 路 D1 解码；</p> <p>2. 1/4/9/16 画面分割，自</p>

			由分割； 3. ≥6 路 HDMI 接口，音频内嵌。
--	--	--	-------------------------------

标的名称：电视墙主机（软件）

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	电视墙主机（软件）	<p>★1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）相关技术规范（投标时需单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>2. 支持远程控制解码矩阵和电视墙管理平台对音视频图像以及编码图像的上墙解码和管理；</p> <p>3. 支持屏幕的拼接融合；</p> <p>▲4. 支持录像抓图，通过预览模式、推流模式进行解码上墙时，可进行实时、历史图像抓取，并能保存抓取的图片（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>5. 支持设置，计划，载入与保存方案等功能；</p> <p>6. 支持多种不同方案，包括</p>

屏幕布局方案、窗口图像轮巡方案、预置场景方案及时间计划方案；

7. 支持云台设置方向、焦距、步长、自由旋转、左右边界以及预置点和 3D 快速定位等多种模式；

▲8. 支持音视频预览，支持从 SIP 或数据库获取静态列表，并能实时预览、拉流上墙（投标时需提供带有 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

9. 支持控制电视墙 1 分屏、4 分屏、6 分屏、8 分屏、9 分屏、16 分屏多种模式；

10. 支持提供优先图像质量、有限图像实时性等传输模式；

11. 支持设置多种自定义的轮巡设置；

12. 支持独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡。

标的名称：拼接屏(强制节能产品)

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	拼接屏(强制节能产品)	<p>1、液晶拼接显示单元，屏幕尺寸：55 寸面板，双边拼缝≤3.5MM；</p> <p>2、物理分辨率≥1920×1080，对比度≥3500：1，垂直显示图像清晰度≥1080TVL 分辨率；</p> <p>3、显示比例 16: 9，可视角度水平/垂直：178° /178° ，显示色彩 16.7M(8bit)，响应时间 8ms (Typ)；</p> <p>4、视频接口：DVI*1，HDMI*1，VGA*1，BNC (CVBS) *1；外部控制接口：RS232/RJ45；</p> <p>5、MTBF≥60000 小时，宽电压范围，可在 100VAC～220VAC (50–60 Hz) 正常工作，功耗≤210W (待机≤0.5W)；工作温度0°C～50°C。</p>

标的名称：巡查客户端软件

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	巡查客户端软件	<p>1. 支持按分屏模式进行设置场景预案、保存预案，调用预案；</p> <p>2. 支持展示实时码流信息、实时通道信息、实时录像状态、实时音频状态、系统时间、资源占用显示等；</p> <p>3. 支持对展开的节点列表进行模糊搜索、精确定位；</p> <p>4. 支持报警联动指定窗口上墙、蜂鸣以及弹窗提示；</p> <p>5. 支持根据前端与后端网络情况，智能选择最佳网络路径拉流传输；</p> <p>6. 支持显示本地静态列表、下级上传的静态列表显示及视频图像拉流；</p> <p>▲7. 支持硬件加密狗鉴权，支持 MD5 安全加密（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>8. 本级中心可根据网络带宽</p>

		<p>条件，可主动选择调取主辅码流的音视频图像；</p> <p>▲9. 支持云台控制面板、控制摄像头朝向、控制画面变焦、步长属性，支持选择摄像头自动转动方式、调用画面预置点、摄像头 3D 定位等多种功能模式（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>10. 支持本地多窗口实时预览，支持本地录像抓图。</p>
--	--	---

标的名称：屏蔽终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	屏蔽终端	<p>1. 手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的 2G/3G/4G/5G 手机信号(视当地环境手机基站>300 米，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm 时可有效屏蔽)；</p> <p>2. 蓝牙/WIFI 信号屏蔽：能够屏蔽 2400MHz-2483.5MHz (2.4G) 蓝牙信号以及 2400MHz-248</p>

3. 5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号（频谱仪测量的信号强度最大值≤-65dBm时可有效屏蔽）；

3. 支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；

4. 可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；

5. 支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；

6. 设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级；

7. 数据接口：RJ-45接口，

			<p>支持接入考点级作弊防控管理平台；</p> <p>8. 设备开关、电源接口、网络接口采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响。</p>
--	--	--	--

标的名称：考场智能安检门

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	考场智能安检门	<p>1. 主控板≥四核 2.0GHz、RAM≥2G 、ROM≥16G;</p> <p>2. 外形尺寸≥880mm（长）*800mm（宽）*2420mm（高）；</p> <p>3. 支持双向电源及网络接入，左右门板均具有电源及网络接口；</p> <p>4. 安检门支持违禁品探测模式、电子产品探测模式、电子产品及违禁品探测模式和全金属探测模式间进行切换；</p> <p>5. 安检门探测区位：支持≥36区位探测；</p> <p>6. 安检门支持从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节≥10</p>

0个级别，总区及分区灵敏度可调；

7. 支持通过客户端软件、USB接口以及web端对安检门进行升级；

8. 全金属探测模式下灵敏度支持可调整；

9. 电子产品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，当携带对讲机、笔记本电脑、手机电池、移动硬盘、电话手表、数码照相机、录音笔、电子无线作弊器等电子产品通过时，系统支持声光报警，并以图形和文字的形式提示，支持提示藏匿位置；

10. 电子产品（手机）探测模式：电子产品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，当携带手机以规定的点位和三个姿态通过时，系统支持声光报警，并以图形和文字的形式提示，支持提示藏匿位置；

▲11. 安检门机箱应配备≥双29寸显示屏，显示屏应可显示

报警物品的种类、区位、报警时间等信息，当显示屏及内置主机因故中断，应不影响安检门违禁品探测功能的正常使用。（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

12. 安检门应具有串口、USB口以及网线接口，应可与其它电子设备进行数据交换和管理；

▲13. 支持小型电子产品探测功能，可检测通行人员是否携带智能眼镜、蓝牙耳机，并以图形及文字显示所携带物品；支持将一站式安检数据包括安全检查信息、安检通道实时视频画面、通行人员个人信息等上传上报至考务综合管理平台，对入场数据进行统计展示和分析。（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

▲14. 安检门配备的摄像机支持对接所在考点的网上巡查存储设备，实现考生过检的录像存

			<p>储，并通过考点SIP服务器将视频流实时上传到市级和区级网上巡查平台，实现网上巡查覆盖；支持实现实时巡查及视频回放，同时实时查看设备运行状态；（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）。</p>
--	--	--	--

标的名称：国产台式电脑

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	国产台式电脑	<p>★1、处理器：采用ARM架构；内核数≥8，最高主频≥2.3GHz；</p> <p>★2、内存：≥16GB；</p> <p>★3、硬盘：≥1TB UFS SSD固态硬盘；</p> <p>★4、独立显卡：显存 ≥2G；</p> <p>★5、显示器尺寸：≥23.8寸；分辨率≥1920*1080；</p> <p>★6、其他要求：除以上技术参数与性能指标外，投标人所投台式计算机还应满足“台式计算机政府采购需求标准（2023年</p>

			版）”中全部加“*”指标要求。
--	--	--	-----------------

标的名称：巡查系统后备应急电源主机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	巡查系统后备应急电源主机	<p>1、主机容量20KVA；采用在 线式双变换技术；</p> <p>2、输入电压 190~520 VAC ；频率范围 (50±6) Hz；</p> <p>3、输入功率因数 (100%负 载) ≥0.99；</p> <p>4、输入谐波电流总含量 (1 00%负载) <5%；</p> <p>5、输出电压：220/230/240 VAC±1%；</p> <p>6、输出频率：市电模式跟 随旁路，电池模式：50/60Hz±0. 1%；</p> <p>7、输出功率因数：≥0.9；</p> <p>8、整机效率：在100%、50% 、30%负载率下双变换模式工作 效率：≥93%；</p> <p>9、UPS采用先进的逆变技术 ，高效节能，具有先进的逆变电 路及电源系统，采用UPS直接将</p>

		<p>输入交流对外输出, 利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压, 使得部分交流经过双转换, 降低了能量损失、提高了转换效率, 整流部分不需要全功运转;</p> <p>10、UPS具备高效率的UPS系统, UPS主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿, 减少UPS系统在经过两次变换后的能量损失, 提升UPS效率;</p> <p>11、市电电池切换时间: UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0。</p>
--	--	---

标的名称: 蓄电池 (1)

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容 (性能指标)
	1	蓄电池 (1)	<p>1、电池容量:12V100AH;</p> <p>2、高可靠的专业阀控密封式设计, 有效确保电池不漏(渗)液、无酸雾、不腐蚀.;</p> <p>3、充电时产生的气体基本被回收还原成电解液, 使用时无需加水, 补液和测量电解液比重;</p>

			<p>4、浮充设计，电池寿命6年及以上（25℃）；</p> <p>5、每月小于4%的自放电电流。</p>
--	--	--	--

标的名称：电池柜（1）

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	电池柜（1）	<p>1、冷轧钢板，长宽高 880*800*1400。</p>

标的名称：广播系统后备应急电源主机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	广播系统后备应急电源主机	<p>1、主机容量10KVA；采用在线式双变换技术；</p> <p>2、输入电压 110~300 VAC；频率范围（50±6）Hz；</p> <p>3、输入功率因数（100%负载）≥0.99；</p> <p>4、输入谐波电流总含量（100%负载）<5%；</p> <p>5、输出电压：220/230/240 VAC±1%；</p> <p>6、输出频率：市电模式跟随旁路，电池模式：50/60Hz±0.1%；</p> <p>7、输出功率因数：≥0.9；</p>

		<p>8、整机效率：在100%、50%、30%负载率下双变换模式工作效率：≥93%；</p> <p>9、UPS采用先进的逆变技术，高效节能，具有先进的逆变电路及电源系统，采用UPS直接将输入交流对外输出，利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压，使得部分交流经过双转换，降低了能量损失、提高了转换效率，整流部分不需要全功运转；</p> <p>10、UPS具备高效率的UPS系统，UPS主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少UPS系统在经过两次变换后的能量损失，提升UPS效率；</p> <p>11、市电电池切换时间：UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0。</p>
--	--	---

标的名称：蓄电池（2）

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	蓄电池（2）	<p>1、电池容量:12V100AH；</p> <p>2、高可靠的专业阀控密封</p>

		<p>式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀；</p> <p>3、 充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，使用时无需加水，补液和测量电解液比重；</p> <p>4、 浮充设计，电池寿命6年及以上（25℃）；</p> <p>5. 每月小于4%的自放电电流。</p>
--	--	---

标的名称：电池柜（2）

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	电池柜（2）	1、冷轧钢板，长宽高460*790*1190。

标的名称：专业IP广播主机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	专业IP广播主机	<p>1. 工控机箱设计，采用≥17.3英寸电容触摸屏；</p> <p>2. 配置国产处理器要求满足≥8核处理器； ≥1×256G M.2固态硬盘； ≥1×8G DDR4内存；</p> <p>3. 具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥2×LAN接口、≥6×COM RS232接口、≥4×USB2.0</p>

		<p>接口、$\geq 4 \times$USB3.0接口、$\geq 1 \times$PS/2接口、$\geq 1 \times$MIC IN接口、$\geq 1 \times$LINE OUT接口、$\geq 1 \times$LINE IN接口、$\geq 1 \times$TRIGGER INPUT接口；</p> <p>4. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。</p>
--	--	---

标的名称：数字化网络广播系统服务平台

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	数字化网络广播系统服务平台	<p>1. 后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码；</p> <p>2. 平台支持新建用户，并对其权限进行管理；</p> <p>3. 后台可对终端进行≥ 10段均衡器调节；</p> <p>▲4. 具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持GIS地图功能，支持一键广播（提供功能界面截图佐证）；</p> <p>5. 支持对终端设置不同的灯</p>

光模式；

6. 支持遥控配置功能；

7. 支持多语言功能，支持多语言一键切换；

8. 后台功能模块自定义；

▲9. 支持资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库；（提供功能界面截图佐证）；

10. 具有 4×100 级自定义配置任务优先级；

★11. 具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告；（提供功能界面截图佐证）

12. 具有系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看；

13. 支持用户自定义大数据

面板科技仓模式下方的展示标语；

14. 系统具有抗丢包功能，

可支持 $\geq 37.5\%$ 丢包率；

15. 多套定时打铃方案同时启用，支持一键启用/停用所有方案；

16. 定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止、定时任务禁用与启用功能；

17. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务；

18. 用户可选择特定的设备，并设定具体的时间点播放；

19. 具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务；

20. 具有启用考试模式功能；

★21. 支持一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度(DTW)检测技术，可逐个终端自动

		<p>比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>★22. 支持接入≥6路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入/离开区域、遮挡报警以及徘徊行为检测等在内的多项监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>23. 具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置。</p>
--	--	--

标的名称：寻呼话筒

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	寻呼话筒	<p>1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份；</p> <p>2. 具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键</p>

报警广播功能；

3. 内置网络音频解码，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS等主流音频格式，兼容等同或优于8kHz~48kHz全采样率；

▲4. 设备采用ARM架构高性能四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置；
(投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件)

5. 设备支持全双工双向对讲功能，支持≥32路会议通话功能，可扩展≥128路对讲和通话，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能；

6. 内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲；

7. 支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示；

8. 桌面式设计，自带高清IPS屏幕，分辨率等同或优于1024x

		<p>600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理；</p> <p>▲9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿；（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）。</p>
--	--	---

标的名称：采集器

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	采集器	<p>1. 具有≥2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能；</p> <p>2. 具有≥5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示；</p> <p>3. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置；</p> <p>4. 支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务；</p> <p>5. 系统播放采集音频端对端</p>

		延时<5ms。
--	--	---------

标的名称：专业数字播放器

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	专业数字播放器	<p>1. 具有≥1路485通信接口，用于接入音频保障主机进行双机热备份；</p> <p>2. 支持光盘： CD-ROM/数据光盘、 CD-DA/音乐光盘、 DVD-R0M/数据型光盘、 DVD+R9 (DL) 刻录光盘；</p> <p>▲3. 支持音频格式： MP3、 WMA、 WAV、 FLAC、 AIFF、 AAC、 AMR、 M4A、 AC3、 MIDI、 TAK、 OGG Vorbis、 APE、 MP2、 M4R、 MPC、 MMF、 TrueHD、 RA (RealAudio)、 OPUS、 MKA、 MLP、 TTA、 DTS、 VOC、 WV、 AU、 DFF、 DSF、 VQF、 PVF、 CAF、 PAF、 SF、 W64、 AVR、 RF64、 EAC3（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>▲4. 具有≥2组线路输出接口（≥1组主输出， ≥1组延时输出）， 适用外接音频信号放大设</p>

		<p>备。内置音频延时输出功能，调节范围1ms~100000ms（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>5. 可读单分区U盘，支持FAT32、NTFS、exFAT格式。可读单分区SD卡，支持FAT32、exFAT格式；</p> <p>6. 具有≥1路485通信接口，用于接入音频保障主机进行双机热备份。</p>
--	--	--

标的名称：数模备份主机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	数模备份主机	<p>1. 支持音频链路检测，当内部音频链路故障时，可自动切换至模拟直通输出；</p> <p>▲2. 支持音源备份功能，支持手动切换模式和自动备份模式。手动切换模式下，可使用SWITCH按键手动切换音源通道，每路音频输入接口均支持0~80秒延时调节，支持调节延时步进1ms、10ms、100ms、1s。自动备份模式</p>

下，支持音频对齐算法，任意一路音频异常后，自动切换到另一通道音源，切换过程中音频播放流畅，无丢字，无断音，不卡顿（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

▲3. 支持断电本地音频直通功能，保障设备在异常断电情况下都可以有音频输出（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

4. 具有 ≥ 2 路本地音频输入接口，可任意选择其中1路进行音源输出，或者选择2路同时进行音源混音输出；

5. 具有 ≥ 4 路本地音频输出接口，可播放本地输入音频与广播系统网络音频；

6. 具有 ≥ 2 路485与I0触发通讯接口，可与专业数字播放器进行通讯，显示播放器状态与实现音频备份功能；

7. 支持接入IP广播系统，可

			<p>实现报警和打铃任务备份，并进行离线报警与打铃广播；</p> <p>▲8. 支持作为网络采集音源，采集本地音频，通过网络发送到IP广播系统，实现网络音频采集播放（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）。</p>
--	--	--	---

标的名称：纯后级功放

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	纯后级功放	<p>1. 额定输出功率： $\geq 1000W$；</p> <p>2. 具有 ≥ 2 种定阻和定压输出模式：$4-16 \Omega / 100V$ 可选择；</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统；</p> <p>4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p>

标的名称：主备切换器

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	主备切换器	<p>1. 同时支持≥8路非平衡音频输入输出，≥8路功率信号输入输出；</p> <p>2. 主备功放切换时间≤0.2S，音源无间断切换；</p> <p>3. 功放通道切换能力支持≥100V, ≥20A；</p> <p>4. ≥8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。</p> <p>★5. 支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选（提供功能界面截图佐证）；</p> <p>★6. 可通过在线服务小程序实时查询处理售后服务进度，具有“待处理”、“处理中”</p>

			<p>及“已处理”等版块；</p> <p>在线服务小程序“已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录客户、联系电话、申请日期、问题描述、状态、客服工程师、用时和信息反馈。并且具有“再次申请”功能（提供功能界面截图佐证）。</p>
--	--	--	--

标的名称：IP网络音箱-带备份

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	IP网络音箱-带备份	<p>1. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率；</p> <p>2. 内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置；</p> <p>▲3. 具有≥2路MIC输入接口，其中≥1路支持接入支持麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中≥1路可</p>

外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

▲4. 内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

5..▲双网络接口设计，端子支持冗余备份功能，有效避免了单点故障而导致设备无法永久连接系统的问题（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；

▲6. 具有 ≥ 1 路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。

支持断电或断网自动切换到模拟
100V定压备份线路，听力备份切
换延时<0.03秒，切换过程无卡
顿、不掉字；当网络、供电恢
复正常，自动切换到主通道，切换
时间<0.03秒，切换过程无卡顿
、不掉字（投标时需提供带有CM
A标识的第三方检测机构出具的
检测（验）报告复印件）；

7. 具有≥1路线路（AUX）输
入接口，支持网络音量调节，支
持断网本地扩声功能，支持背景
伴奏预置功能；

8. 具有≥1路短路输入接口
，支持自定义实现报警触发、本
地媒体库音乐播放、音量调节功
能；

9. 具有≥1路RS-485接口，
支持外接音量控制面板；

10. 主音箱内置≥2×30W（M
AX）的双通道D类数字功率放大
器，≥1路外接到副音箱，采用
高、低音分频设计；具有网络音
量设置；

▲11. 系统采用数据冗余编

			<p>解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。系统播放采集音频端对端延时$<5\text{ms}$（投标时需提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测（验）报告复印件）；</p> <p>12. 为了保证产品的售后服务，要求投标产品制造商符合GB/T27922标准要求。</p>
--	--	--	--

标的名称：传输设备

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	传输设备	<p>1. 三层网管交换机，交换容量598Gbps/5.98Tbps，包转发率148Mpps/222Mpps，24个千兆光口，8个10/100/1000Mbps自适应复用电口，固化4个SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。</p>

标的名称：传输设备

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	传输设备	<p>1. 二层网管交换机，24个1</p>

			0/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+, POE功率370W), 固化4个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能, 支持睿易APP和MACC云平台统一管理, 交换容量336Gbps, 包转发率42Mpps。
--	--	--	--

标的名称：对讲机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	对讲机	1. 射频输出功率≤5W, 调制方式16K50F3E(宽)/8K50F3E(窄), 杂波与谐波≤-36dBm, 调频噪声≤-40dB, 音频失真≤5%。

标的名称：电源线1

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	电源线1	1. 国标, 规格≥RVV3*4 ² 。

标的名称：电源线2

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	电源线2	1. 国标, 规格≥RVV3*2. 5 ² 。

标的名称：电源线3

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）

	1	电源线3	1. 国标, 规格 \geqslant RVV3*1.5 ² 。
--	---	------	--

标的名称：信号线1

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	信号线1	1. 国标, 规格 \geqslant RVV2*2.5 ² 。

标的名称：信号线2

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	信号线2	1. 国标, 规格 \geqslant RVV2*1.5 ² 。

标的名称：光缆

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	光缆	1. 国标, \geqslant 单模4芯。

标的名称：网线

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	网线	1. 国标, \geqslant 六类网线（包含身份验证终端预留线路）。

标的名称：网络机柜

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	网络机柜	1. \geqslant 42U, 冷轧钢板, 喷塑 。

标的名称：壁挂机柜1

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	壁挂机柜1	1. $\geq 24U$, 冷轧钢板 ，喷塑。

标的名称：壁挂机柜2

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	壁挂机柜2	1. $\geq 6U$, 冷轧钢板，喷塑。

标的名称：室内改造

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	室内改造	1. 监控指挥室电视墙铝塑板装饰10平方米。 2. 广播室木制隔墙10平方米，隔墙乳胶漆10平方米。 注：达到国家或行业相关标准。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	投标人提供截至提交投标文件截止之日前一年内,经审计的财务报告(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告(包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)。投标人注册时间截至提交投标文件截止之日前不足一年的,也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。投标人需在

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
		使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人 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 采购活动的行为。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供 整体设计、规范编制 或者项目管理、监理 、检测等服务的投标 人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	价格40%	以满足采购文件要求且最终有效报价价格最低的报价作为基准价,其余报价得分=(基准价/投标报价)*40。注:1、根据《政	40.00	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
			府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。2、监狱企业视同小型、微型企业。3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，参加政府采购活动应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件。		
2	详细评审	技术指标及配置43%	1、招标文件技术参数带“▲”参数部分共计32条，每条1分，共32分；每出现一项负偏离扣1分，扣完为止。2、招标文件技术参数非带“▲”参数部分共220条，每条0.05分，共11分。每出现一项负偏离扣0.05分，扣完为止。备注：1.“▲”号条款技术参数，以投标人提供带“▲”号条款载明的证明材料并加盖投标人公章进行佐证，无有效证明材料或材料不完整的该项参数将视为负偏离。	43.00	否
3	详细评审	项目实施方案6%	根据供应商提供针对本项目的项目实施方案，内容包含：（1）货源组织及包装运输；（2）人员配置及分工；（3）项目实施计划及保障措施；（4）设备安装、调试及服务；（5）后期运行维护等	6.00	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
			<p>进行综合评审，方案内容齐全且无缺陷的得6分，每有一项方案缺失扣1.2分；每有一处方案内容缺陷扣0.6分，扣完为止。</p> <p>注：内容缺陷指存在以下任一情形：项目名称缺陷、执行标准与采购项目不一致、方案内容不符合实际情况、方案内容与本项目无关、方案内容描述不准确、方案内容与本项目无关。</p>		
4	详细评审	节能环保3%	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则有一项为节能产品或环境标志产品的得1分，没有不得分，本项最多得3分。注：</p> <p>1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施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，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”(http://cx.cnca.cn)的认证信息截图。</p>	3.00	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
5	详细评审	售后服务 8 %	<p>1. 投标人提供完善的售后服务方案包括： ①售后服务组织与计划； ②具体服务措施与方法； ③问题响应机制与保障； ④服务技术力量与配套； 方案内容齐全且无缺陷的得4分，每有一项缺项漏项的扣 1 分， 每有一项缺陷的扣 0.5 分， 扣完为止。 注： 内容缺陷指存在以下任一情形： 项目名称缺陷、执行标准与采购项目不一致、方案内容不符合实际情况、方案内容与本项目无关、方案内容描述不准确、方案内容与本项目无关。</p> <p>2. 免费延展性服务； 每延长一年服务得1分，该项最高得4分。 （单独提供承诺函）。</p>	8.00	否

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起60日
- 4) 合同履约地点：采购人指定地点
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 付款进度安排：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 50 .00 %；

2、付款条件说明：安装完成试运行30天后组织验收，通过验收后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 50.00 %；

9) 验收交付标准和方法：按照政府采购相关法律法规及财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和财政部《关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22 号）文件要求、采购文件的服务要求和技术指标、成交供应商的响应文件及合同约定标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：本项目产品质保期 \geqslant 1年，在质保期内设备使用期间，免费提供维修服务。设备发生故障，1小时响应，12小时内派专业技术骨干人员进行现场维修，保证及时供应配件、耗材，排除故障；对设备进行巡检。

11) 知识产权归属和处理方式：一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：\

13) 违约责任与解决争议的方法：1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在90天内不能达成协议时，应提交项目所在地人民法院提起诉讼。3、在诉讼期间，乙方不得停止服务，并应保证政府采购合同的继续履行执行。

14) 合同其他条款：1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。2、合同一式六份，自双

方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

1、 验收条件说明： 货物安装调试完成至正常使用，试运行30天后，达到验收条件起7日内，验收合同总金额的 100%；

8) 验收组织的其他事项：无
9) 技术履约验收内容：供应商提供的货物必须是正规品牌，正规制造商生产的合格全新产品， 符合国家规定的相关质量标准，满足或优于招标文件中的技术要求，货物必须是原装，开箱检验时应完好，无破损，产品表面无划伤、无碰撞伤，外观清洁，配置与装箱清单相符，有使用说明书、检验合格证、保修卡及其它配套资料等。

10) 商务履约验收内容：
1. 供应商提供的货物必须是正规品牌，正规制造商生产的合格全新产品， 符合国家规定的相关质量标准，满足或优于招标文件中的技术要求，货物必须是原装，开箱检验时应完好，无破损，产品表面无划伤、无碰撞伤，外观清洁，配置与装箱清单相符，有使用说明书、检验合格证、保修卡及其它配套资料等。
2. 本项目产品质保期 \geqslant 1年，在质保期内设备使用期间，免费提供维修服务。设备发生故障，0.5小时响应，1小时内派专业技术骨干人员进行现场维修，保证及时供应配件、耗材，排除故障；对设备进行巡检。
★3. 供应商在本项目完成后至未重新改造前，每年国家教育考试前期，安排技术人员对设施设备进行巡检；国家教育考试期间，选派2名技术人员现场驻守作技术保障。（供应商单独提供承诺函）
4. 安装调试结束后，中标人对采购人的相关人员开展现场操作、维护、检修、保养、应用等使用全过程的系统专业技术培训，直至被培训人员能独立操作为止，相关培训经费由中标人承担。
5. 完成时间：合同签订后60日内完成（具体起止

时间以合同约定为准）。

11) 履约验收标准：按照政府采购相关法律法规及财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和财政部《关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）文件要求、采购文件的服务要求和技术指标、成交供应商的响应文件及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断
、提出处置措施和替代方案：否