

项目编号：JXCHZB2024-006

西安航空基地第二小学教育教学及其他设
施设备采购项目九标段

招 标 文 件

采购人：西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会

采购代理机构：陕西环信诚和项目管理咨询有限公司



特别提示

1、本项目采用不见面开标系统：电子化投标方式投标，供应商须使用数字认证证书(CA锁)对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。开标时供应商须使用数字认证证书(CA锁)，如因供应商自身原因未正确使用数字认证证书(CA锁)造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、采购文件下载方式：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)。

3、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。

4、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》。

5、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。

6、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·> 上传响应文件】上传加密后的电子投标文件(*.SXSTF)。

7、开标形式：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。各供应商可在全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)→服务指南→下载专区下载《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》，并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)递交电子投标文件。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成投标和解密的，由供应商自行承担后果；

- 8、供应商须在获取招标文件时限内登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)系统，直接下载招标文件。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。
- 9、其他事项见本项目招标文件。



目 录

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 采购内容及要求

第五章 商务要求及合同主要条款

第六章 投标文件(格式)



第一章 招标公告

西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目招标公告

项目概况

西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）自行下载获取招标文件，并于 2024 年 05 月 21 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXCHZB2024-006

项目名称：西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：7,576,244.20 元

采购需求：

合同包 1(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目一标段)：

合同包预算金额：789,100.00 元

合同包最高限价：789,100.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	其他办公设备	教学办公设备采购	1(批)	详见采购文件	789,100.00	789,100.00

本合同包不接受联合体投标

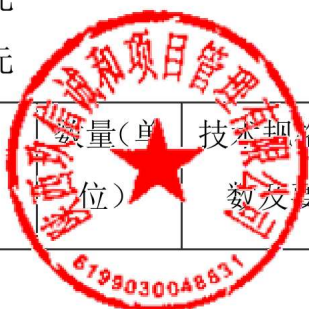
合同履行期限：详见招标文件

合同包 2(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目二标段)：

合同包预算金额：739,414.00 元

合同包最高限价：739,414.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(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)
2-1	其他办公设备	劳技、心理及图书等部室采购	1(批)	详见采购文件	739,414.00	739,414.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

合同包 3(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目三标段)：

合同包预算金额：361,414.00 元

合同包最高限价：361,414.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	其他办公设备	音体美、风雨操场等部室采购	1(批)	详见采购文件	361,414.00	361,414.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

合同包 4(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目四标段)：

合同包预算金额：629,044.00 元

合同包最高限价：629,044.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
4-1	其他办公设备	报告厅、会议室设备采购	1(批)	详见采购文件	629,044.00	629,044.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

合同包 5(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目五标段)：

合同包预算金额：585,432.00 元

合同包最高限价：585,432.00 元



品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
5-1	其他办公设备	教室、桌椅、安防等设备采购	1(批)	详见采购文件	585,432.00	585,432.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

合同包 6(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目六标段)：

合同包预算金额：1,313,933.00 元

合同包最高限价：1,313,933.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
6-1	其他厨卫用具	厨房设备、燃气安装	1(批)	详见采购文件	1,313,933.00	1,313,933.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

合同包 7(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目七标段)：

合同包预算金额：1,710,000.00 元

合同包最高限价：1,710,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
7-1	其他商务服务	校园文化(一期)	1(批)	详见采购文件	1,710,000.00	1,710,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

合同包 8(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目八标段)：

合同包预算金额：571,970.00 元

合同包最高限价：571,970.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
8-1	其他电气设备	网络等弱电系统安装	1(批)	详见采购文件	571,970.00	571,970.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

合同包 9(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目九标段)：

合同包预算金额：875,937.20 元

合同包最高限价：875,937.20 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）
9-1	其他电气设备	广播、监控等弱电系统安装	1(批)	详见采购文件	875,937.20	875,937.20

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目一标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185 号）；

(2) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）；

(3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

(4) 《财政部 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）；

(5) 《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;

(6) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23 号);

(7) 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号);

(8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19 号);

(9) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46 号);

(10) 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;

(11) 陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知陕财办采〔2022〕5 号;

(12) 其他需要落实的政府采购政策。

合同包 2(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目二标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包(1)

合同包 3(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目三标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包(1)

合同包 4(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目四标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包(1)

合同包 5(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目五标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包(1)

合同包 6(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目六标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包(1)

合同包 7(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目七标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包(1)

合同包 8(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目八标段)落实政府采



购政策需满足的资格要求如下：

同合同包（1）

合同包 9(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目九标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

同合同包（1）

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目一标段)特定资格要求如下：

（1）提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证明；

（3）税收缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）财务状况报告：提供供应商 2023 年经审计的财务报告或提供开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

（6）供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

（7）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；

（8）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（9）具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

（10）本项目不专门面向中小企业采购；

（11）本项目不接受联合体投标（提供承诺书）。

合同包 2(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目二标段)特定资格要求如下：

同合同包（1）

合同包 3(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目三标段)特定资格要求如下:

同合同包 (1)

合同包 4(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目四标段)特定资格要求如下:

同合同包 (1)

合同包 5(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目五标段)特定资格要求如下:

同合同包 (1)

合同包 6(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目六标段)特定资格要求如下:

(1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明;

(2) 供应商应授权合法的人员参加投标全过程, 其中法定代表人直接参加投标的, 须出具身份证明。法定代表人授权代表参加投标的, 须出具法定代表人授权书及授权代表身份证明;

(3) 税收缴纳证明: 提供 2023 年 10 月至今已缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明(任意税种), 依法免税的单位应提供相关证明材料;

(4) 社会保障资金缴纳证明: 提供 2023 年 10 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明, 依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料;

(5) 财务状况报告: 提供供应商 2023 年经审计的财务报告或提供开标前三个月内开户银行开具的资信证明;

(6) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商, 不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商;

(7) 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;

(8) 参加政府采购活动前三年内, 经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(9) 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺;

(10) 本项目专门面向中小企业采购;

(11) 本项目不接受联合体投标(提供承诺书)。

合同包 7(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目七标段)特定资格要求如下:

- (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明;
- (2) 供应商应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具身份证明。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证明;
- (3) 供应商应具备建设部门颁发的建筑工程施工总承包三级(含)以上资质或建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质,具有有效的安全生产许可证;
- (4) 拟委派项目经理须具有建筑工程专业二级及以上注册建造师资质并具有安全生产考核合格证,在本单位注册且无在建工程;
- (5) 税收缴纳证明:提供 2023 年 10 月至今已缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明(任意税种),依法免税的单位应提供相关证明材料;
- (6) 社会保障资金缴纳证明:提供 2023 年 10 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料;
- (7) 财务状况报告:提供供应商 2023 年经审计的财务报告或提供开标前三个月内开户银行开具的资信证明;
- (8) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商;
- (9) 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;
- (10) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
- (11) 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺;
- (12) 本项目专门面向中小企业采购;
- (13) 本项目不接受联合体投标(提供承诺书)。

合同包 8(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目八标段)特定资格要求如下:

- (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明;
- (2) 供应商应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具身份证明。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证明;

(3) 供应商应具备建设部门颁发的通信工程施工总承包三级及以上或电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的安全生产许可证；

(4) 拟委派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师资质并具有安全生产考核合格证，在本单位注册且无在建工程；

(5) 税收缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(6) 社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(7) 财务状况报告：提供供应商 2023 年经审计的财务报告或提供开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

(8) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

(9) 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；

(10) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(11) 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

(12) 本项目不专门面向中小企业采购；

(13) 本项目不接受联合体投标(提供承诺书)。

合同包 9(西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目九标段)特定资格要求如下：

同合同包 (8)

三、获取招标文件

时间：2024 年 04 月 30 日至 2024 年 05 月 09 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）自行下载

方式：在线获取

售价： 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2024 年 05 月 21 日 10 时 00 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：陕西省西安市公共资源交易平台

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) 网上投标确认流程：登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)(官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)，选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录，登录后通过“交易乙方”身份进入供应商界面参与招标活动；

(2) 获取采购文件方式：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)；

(3) 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>；

(4) 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；

(5) 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》；

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

(7) 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·〉上传响应文件〕上传加密后的电子投标文件(*. SXSTF)。

(8) 开标形式：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。各供应商可在全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)→服务指南→下载专区中下载《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》，并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)递交电子投标文件。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成投标和解密的，由供应商自行承担后果；

(9) 供应商须在获取招标文件时限内登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)系统，直接下载招标文件。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。

(10) 其他事项见本项目招标文件。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会

地址：航空基地科技大厦 5 楼

联系方式：029-89082238

2. 采购代理机构信息

名称：陕西玖信诚和项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区丈八一路绿地领海大厦 A 座商铺楼 3 楼 301 室

联系方式：029-81138331

3. 项目联系方式

项目联系人：陕西玖信诚和项目管理有限公司

电话：029-81138331

陕西玖信诚和项目管理有限公司



第二章 供应商须知前附表

序号	项目	内容
1	采购人	西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会
2	采购代理机构	陕西玖信诚和项目管理有限公司
3	项目名称	西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目九标段
	项目编号	JXCHZB2024-006
4	投标报价	1、供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用。 2、供应商必须对所投项目进行完整报价，不接受(将拒绝) 只对部分服务进行报价的投标。
5	工期	九包： 25 日历天。
6	付款方式	本项目经甲方和相关部门验收合格后，按照甲方财务流程支付合同总价款的 100%。
7	投标有效期	投标文件递交截止时间起算，投标有效期为90日历天。
8	投标文件制作及份数	本项目采用电子书招投标，开、评标不提供纸质投标文件，但中标公示结束后，中标单位在领取中标通知书时，需向代理机构无偿提交装订成册并带有电子章的纸质版文件2套(供应商对所提供资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责)。
9	资格证明文件	九包如下： (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； (2) 供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证明； (3) 供应商应具有建设部门颁发的通信工程施工总承包三级及以上或电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的安全生产许可证；

		(4) 拟委派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师资质并具有安全生产考核合格证，在本单位注册且无在建工程； (5) 税收缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； (6) 社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； (7) 财务状况报告：提供供应商 2023 年经审计的财务报告或提供开标前三个月内开户银行开具的资信证明； (8) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； (9) 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； (10) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； (11) 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； (12) 本项目不专门面向中小企业采购； (13) 本项目不接受联合体投标(提供承诺书)。
10	采购方式	公开招标
11	评标办法	综合评分法



12	特殊情况处理	投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，招标采购单位应当报告财政部门，由财政部门按照以下原则处理： (1) 招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，同意采取竞争性谈判、询价或者单一来源方式采购； (2) 招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，应予废标，并责成招标采购单位依法重新招标。 (3) 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质投标的供应商不足三家情形的，可以比照前款规定执行。
13	开标时间、地点	开标时间：2024年05月21日 10时00分00秒 （北京时间） 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
14	投标文件 递交截止时间	2024年05月21日 10时00分00秒 （北京时间）
15	评标小组构成	根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国采购法实施条例》等有关法律规定组建评标小组。
16	勘查	1. 采购代理机构不组织统一现场勘察，由供应商自行安排。 2. 供应商勘察现场发生的一切费用自理，并自行负责在勘察现场发生的人员伤亡和财产损失。
17	答疑	如有疑问，供应商需书面提出，经采购人收集问题后，统一答疑。
18	招标代理服务费	1. 招标代理服务费的计算方法：以中标金额为基数，依据国家计委颁布《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定执行。 2. 本项目招标代理费用由中标单位支付。
19	供应商注册登记 提醒	根据陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网 (http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/information/informationDet

		ail.do?informationguid=8a85be3567ed23460167ed36804d0009) 注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册 登记，并接受财政部门监督管理。
20	项目性质	本项目不专门面向中小企业采购。
21	所属行业	其他未列明行业
22	投标保证金	依据西安市财政局出台的《西安市财政局关于促进政府采购公平竞 争优化营商环境的通知》，本项目不收取投标保证金。



第三章 供应商须知

一、总则

1、项目概况

1.1 根据《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》等有关法律、法规和规章，本项目已具备招标条件，现进行招标。

1.2 采购人：西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会

1.3 监督管理机构：本级财政主管部门

1.4 采购代理机构：陕西玖信诚和项目管理有限公司

1.5 招标项目名称：西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目

2、招标范围、工期、项目地点

2.1 招标范围：详见第四章招标内容

2.2 工期：详见须知前附表

2.3 项目地点：采购人指定地点

3、供应商资格要求

供应商应具备的资格条件：见供应商须知前附表。

4、合格的供应商

4.1 依照《中华人民共和国公司法》注册、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求具备的条件、并具备国家规定的相关该行业必备资质，有能力提供本次招标采购服务的供应商。

4.2 供应商如有下列情形之一的按废标处理：

(1)为采购人不具有独立法人资格的附属机构(单位)；

(2)为本招标项目提供采购代理服务的；

(3)与本招标项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

(4)与本招标项目采购代理机构相互控股或参股的；

(5)与本招标项目采购代理机构相互任职或工作的；

(6)被责令停业的；

(7)被暂停或取消投标资格的；

(8)省级或招标项目备案地司法部门或财政监管部门作出行政处罚(或不良行为记录)，但不
在其行政处罚期(或不良行为记录期)内的。



4.3 供应商须交易平台下载招标文件并登记备案,未从在交易平台下载招标文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加投标。

5、 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

6、 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密, 否则应承担相应的法律责任。

7、 语言文字

招标文件和投标文件使用的语言文字为中文。专业术语使用外文的, 应附有中文注释。

8、 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9、 投标和偏差

9.1 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的投标, 否则供应商的投标按无效处理。

9.2 供应商应根据招标文件的要求提供详细的技术支持资料、服务计划等内容对招标文件作出投标。

9.3 投标文件对招标文件的全部偏差, 均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明, 除列明的内容外, 视为供应商投标文件的全部要求。

二、 招标文件

10、 招标文件的构成

10.1 招标文件用以阐明所提供的货物及服务、工程、采购、投标程序和合同条件。招标文件包括:

- (1) 招标公告
- (2) 供应商须知前附表
- (3) 供应商须知
- (4) 采购内容及清单
- (5) 合同主要条款
- (6) 投标文件格式



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

10.3 招标文件的获取:招标采购公告发布后,有意向的供应商应从全国公共资源交易中心(陕西省·西安市)平台,自行下载投标文件,仅作为本次招标使用。

10.4 本招标文件的解释权归陕西玖信诚和项目管理有限公司。

11、招标文件的澄清

11.1 任何要求对招标文件澄清的供应商,应在本项目招标文件公告期限届满之日起七个工作日内,以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复,涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布变更公告。在此之后提出的询问或者质疑均为无效,采购代理机构不予受理。

11.2 对于在规定时间内收到的供应商依法提出的询问或者质疑,采购代理机构将按程序及时做出答复,若对招标文件做出实质性变动,则按照相关规定延长投标截止时间。

11.3 供应商提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

12、招标文件的修改

12.1 招标单位如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改,将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前,不足15日的,顺延提交投标文件的截止时间,在发布招标公告的财政部门指定媒体上由采购代理机构发布变更公告,并以书面形式通知所有下载招标文件的单位。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

12.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分,对采购人和供应商都具有约束力。

12.3 采购代理机构可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间。延长投标截止时间和开标时间将在财政部门指定的媒体上发布变更公告,同时将变更时间书面通知所有购买招标文件的单位。

三、投标文件

13、投标文件编制的原则

13.1 供应商应在认真阅读招标文件内容和格式的基础上,按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的,应按格式编制并逐项填写内容,不准有空项;无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的或没有按格式制作的,将被视为不完整投标的投标文件,其投标将有可能被拒绝。

13.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

13.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的投标，否则其投标将被视为无效投标，按废标处理。

13.4 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律纠纷和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

13.5 采购人享有本项目在实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.6 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.7如供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14、投标文件构成和格式

14.1 投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性投标。具体内容包括：

- 1、投标函
- 2、投标报价一览表
- 3、资格证明文件
- 4、投标方案
- 5、拟投入本项目主要人员一览表
- 6、供应商类似项目业绩
- 7、供应商认为需要提供的其他证明材料

14.2 文件的制作和签名

本项目采用电子投标文件的方式。具体编制流程详见特别提示。

投标文件封面及内容、投标函及其它有要求处均应加盖供应商印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章，由委托代理人在投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书。投标文件应编制内容、字迹应清晰易于辨认，文件编制应符合文件格式要求。投标文件中需要加盖法定代表人私章的地方，请使用“法人CA”进行签章或加盖私章的清晰扫描件

；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA”进行盖章或加盖私章的清晰扫描件。文件中需要签字的地方必须按要求手写签名，不得使用机打签名，否则不予认可。

投标文件因表述不清所引起的后果由供应商负责。

注：电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000；

15、投标报价

15.1 “报价表”填写时应注意下列要求：

- (1)本项目的投标报价应结合市场自主报价并承担风险；
- (2)投标报价依据现行及省级有关规定并结合市场情况填报投标报价；
- (3)各供应商应在投标文件中标明分项报价；
- (4)凡因供应商对招标阅读不深、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；

15.2 最低报价不作为中标的唯一条件。

16、投标货币

投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标均按照无效投标处理。

17、供应商资格的证明文件

17.1 供应商须按招标文件要求，提供资格证明文件，未按要求提供或提供不全的，其投标按照无效投标处理。

17.2 如果招标文件有要求统一格式的，必须按统一格式提供，未按要求提供的，其投标按照无效投标处理。

17.3 资格证明文件有效期从开标之日起算不得少于投标文件有效期。

18、投标保证金

本项目不收取投标保证金，投标保证金金额为0元。

19、投标有效期

19.1 投标文件递交截止时间起算，投标有效期为90日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将按照无效投标处理。

19.2 在特殊情况下，在原投标文件有效期届满之前，采购人可征得供应商同意延长投标有效。这种要求与答复均应为书面形式提交。

19.3 中标人投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

20、投标文件的格式、和签署

20.1 供应商须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件。任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字或加盖个人印章，字迹潦草或表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效文件。

20.2 投标文件的签署

(1) 供应商应在投标文件正中按要求加盖公章及签字或盖章。

(2) 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有供应商公章及法定代表人（签字或盖章）或其授权代表签字。

(3) 因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。

20.3 本次招标只接受简体中文文字的投标文件；如投标文件中出现外文资料，必须配以中文译文。否则，由此引发的一切责任由供应商自负。

20.4 拒绝接受以电话、传真、电子邮件形式的投标。

四、投标文件的递交、开启与解密

21、投标文件递交

21.1 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全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站，选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传投标文件]，上传电子投标文件(*.SXSTF)，上传成功后，电子化平台将予以记录。

22、投标文件的修改和撤回。

22.1 投标文件规定的递交截止时间之前，供应商可以对已经上传的投标文件进行修改，系统记录是以最后一次上传的文件为准。

22.2 在投标截止时间后到投标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标文件。

22.3 供应商在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

五、开标、评标、定标

23、开标

开标会主要程序如下：

(1) 所有供应商应在开标时间前登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）平台不见面开标大厅进行在线签到，开标时间到后宣布开标会开始；



(2) 介绍参加开标的采购人、采购代理机构、监督管理部门等各方工作人员，并通过开标大厅宣布开标纪律；

(3) 公示所有供应商的投标状态，包括投标文件递交状态等；

(4) 发起解密环节，供应商按指示在规定时间内完成投标文件解密；

(5) 开启所有供应商的全部电子投标文件，公布供应商名称、投标报价、工期、项目负责人等招标文件和有关要求规定公示的信息；

(6) 发起异议，供应商可按要求在线提出异议，采购人或其委托的采购代理机构应对异议进行及时答复并进行记录；

(7) 供应商提出的所有异议均处理完毕后，对开标结果进行公示，各供应商对开标结果进行最终确认；

(8) 宣布开标会结束，进入评审环节。

各供应商在项目开标、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、确认、澄清等指令的，视为其放弃，由供应商自行承担相应后果。

24、采购人或采购代理机构

24.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

24.2 宣布评标纪律；

24.3 公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

24.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

24.5 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

24.6 依法对供应商的资格进行审查；

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

24.8 核对评标结果，有分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的，要求评标委员会复核或者书面说明理由。评标委员会拒绝的，应当记录并向本级财政部门报告；

24.9 与评标有关的其他事项。

25、评标委员会

25.1 采购人将根据本次招标项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建评标委员会；

25.2 评标委员会成员由采购人及评审专家组成，负责评标活动。专家人选在专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；

25.3 评审专家从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家；

25.4 评标委员会成员对各供应商投标文件进行审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.5 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.6 对投标文件进行比较和评价；

25.7 确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人；

25.8 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为(如果有)；

25.9 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本着公开、公平、公正的原则，进行处理。

26、投标文件的初审

26.1 投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对供应商按照招标文件中供应商须知前附表第10条要求进行资格审查，以确保供应商是否具备相应的投标资格，任意一条不符合要求的，按无效投标处理。（不进入下一个评审环节）

26.2 投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的完整性、有效性和对招标文件的投标程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出投标。

26.2.1 依据招标文件中供应商须知中投标文件的组成，对投标文件完整性进行审查, 审查投标文件组成是否完整。

26.2.2 依据招标文件的规定，投标文件有效性和对招标文件的投标程度进行审查，应包含以下内容：

(1) 供应商是否经过正常渠道下载招标文件或供应商的名称与登记领取招标文件单位的名称是否相符；

(2) 标人投标报价是否超出采购预算金额或者最高限价；

(3) 投标文件是否按招标文件要求签署、盖章；

(4) 投标文件有效期是否满足要求；

(5) 投标内容是否出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏离；

(6) 规定不接受选择方案和选择报价(包括交叉折扣)的, 供应商是否提供了选择方案和/或选择报价(包括交叉折扣);

(7) 供应商的报价是否合理;

(8) 是否提供虚假证明, 开具虚假资质, 出现虚假应答;

(9) 供应商是否串通投标;

(10) 供应商有无违法违规行为;

(11) 投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的;

(12) 是否有其他法律法规规定的废标情况。

26.2.3 开标时, 投标文件中出现下列情况, 修正原则为:

(1) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中明细内容不一致的, 以投标报价表为准;

(2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以投标报价表的总价为准, 并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准;

(5) 多处内容交叉不符时, 以评标小组评审结果为准;

(6) 文字与图表不符的, 以文字为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容, 供应商同意后, 调整后的报价和内容对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价和内容, 则其投标文件无效。

26.3 通过对供应商及投标文件符合性审查, 出现下列情况者(但不限于), 按无效投标处理:

(1) 投标文件的组成缺少其中一项或某项达不到招标文件要求的;

(2) 供应商没有经过正常渠道购买标书或供应商的名称与登记领取招标文件单位的名称不符的;

(3) 供应商投标报价超出采购预算金额或者最高限价的;

(4) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(5) 投标有效期不足的;

(6) 投标内容出现漏项或数量与要求不符的, 出现重大负偏离;

(7) 规定不接受选择方案和选择报价(包括交叉折扣)的, 供应商提供了选择方案和/或选择报价的(包括交叉折扣);

- (8) 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响服务质量或不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料; 供应商不能证明其报价合理性的;
- (9) 提供虚假证明,开具虚假资质,出现虚假应答,除按无效标处理外,还进行相应的处罚;
- (10) 供应商串通投标的;
- (11) 供应商有违法违规行为的;
- (12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (13) 投标文件不符合招标文件其他要求的;
- (14) 其他法律法规规定的废标情况。

九包如下:

条款号		评审因素	评审标准
1.1	资格性审查	营业执照	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明;
		法人授权委托书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具身份证明。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证明;
		企业资质	供应商应具备建设部门颁发的通信工程施工总承包三级及以上或电子与智能化工程专业承包二级及以上资质,具有有效的安全生产许可证;
		项目经理	拟委派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师资质并具有安全生产考核合格证,在本单位注册且无在建工程
		税收缴纳证明	提供2023年10月至今连续缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明(任意一种);依法免税的单位应提供相关证明材料;

		社会保障资金缴纳证明	提供2023年10月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
		财务状况报告	提供供应商2023年经审计的财务报告或提供开标前三个月内开户银行开具的资信证明；
		信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；
		关联关系	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；
		书面声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
		技术能力	具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
		联合体投标	本项目不接受联合体投标(提供承诺书)。
1.2	符合性审查	供应商名称	供应商名称与其证明材料相符，字章一致
		投标文件格式	符合“投标文件格式”要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过相对应标包最高限价金额。
		签字盖章	投标文件的签字、盖章符合招标文件要求
		投标文件内容	投标文件内容齐全，无遗漏
		对投标文件响应程度	要求实质性内容全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件

		工期	满足招标中要求的工期
		质保期	满足招标中要求的质保期
		投标有效期	满足招标文件中的规定

27、投标文件的澄清

27.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28、评标原则及主要方法

28.1 评标委员会将遵循公平、公正和择优的原则，对所有供应商的投标文件评审，都采用相同的程序 and 标准；

28.2 评审过程的保密：在投标文件的评审、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝；

28.3 评标原则和办法：

综合评分法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

具体评审因素量化指标和分值如下：

九包如下：

类别	总分	评标因素		最高得分	备注
价格评审	10分	满足投标文件要求且报价最低的供应商的价格为投标基准价，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： 投标报价得分=(投标基准价/投标报价)×价格权值×100%		10分	根据投标文件
技术评审	70分	①	供应商提供确保项目实施质量的技术组织措施方案。 方案内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目得 5-10 分。 方案内容较完整，描述简单，针对性一般，基本满足项目得	10分	

类别	总分	评标因素		最高得分	备注
			1-5 分，未提供得 0 分。		的响应程度，按差别计分。
		②	供应商提供确保安全的技术组织措施方案。 方案内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目得 5-10 分。 方案内容较完整，描述简单，可行性一般，基本满足项目得 1-5 分，未提供得 0 分。	10 分	
		③	供应商提供文明施工、环境保护及现场扬尘防治措施方案。方案内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目得 5-10 分。 方案内容较完整，描述简单，可行性一般，基本满足项目得 1-5 分，未提供得 0 分。	10 分	
		④	供应商提供实施进度计划及工期保证措施方案。 方案内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目得 5-10 分。 方案内容较完整，描述简单，可行性一般，基本满足项目得 1-5 分，未提供得 0 分。	10 分	
		⑤	供应商所配备的的施工机械及材料种类齐全，提供相关证明材料。提供证明材料齐全得 5-10 分。 提供部分证明材料得 1-5 分，未提供得 0 分。	10 分	
		⑥	项目部人员配置：拟派人员各专业搭配齐全、合理。提供项目负责人及项目部人员配置清单及相关证明材料得 0-10 分。	10 分	
		⑦	供应商针对本项目实施重难点进行分析，并有完整可行的实施方案及技术措施。 方案内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目得 7-10 分。 方案内容较完整，描述简单，可行性一般，基本满足项目得 4-7 分，内容笼统，描述简单，可行性不强得 1-4 分，未提供得 0 分。	10 分	

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
业绩	9分	提供自2020年1月1日至今的类似业绩，每提供一份得3分，满分9分。业绩证明以投标文件中的合同复印件或中标通知书复印件为准；弄虚作假者取消其投标资格）；未提供者不得分。	9分	
认证体系	6分	提供有效的质量管理体系认证证书得2分； 提供有效的环境管理体系认证证书得2分； 提供有效的职业健康安全管理体系认证证书得2分。 未提供者不得分。	6分	
服务质量	5分	服务承诺：有利于本项目并切实可行的服务承诺及服务保证措施，承诺事项具体、可行、可操作性强得3-5分；承诺事项较具体、可行、可操作性较强得1-3分。未提供者不得分。	5分	

1、若出现综合得分并列时，比较最后报价得分，此分项得分高者排序在先；评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣进行排序，如果还相同，则由全体评标委员会无记名投票，以得票高者排序在先。

2、评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按作废处理。

3、评委会二分之一以上人员认为有串标、弄虚作假嫌疑或严重脱离市场价的磋商，该供应商不得作为成交候选人。

4、由于投标文件有矛盾，造成对供应商不利的评标结果，由供应商自负。

5、评审过程中，若出现特殊情况时，将暂停评标，有关情况的处理待评标委员会确认后，再行评定。

6、各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

备注：

1) 以上各项打分均由评标委员会独立评分，评分相邻两档之间的得分，归属于较低一档，两档之间可取小数点进行打分，按评审后综合得分由高到低推荐一至三名中标候选人。

2) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在规定时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3) 若出现综合得分并列时, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

4) 数字均保留两位小数, 第三位“四舍五入”。

5) 评审时, 供应商符合供应商须知33条采购政策的按照采购政策执行。评标委员会根据评标情况编制评审报告, 评标委员会成员对评审报告有异议的, 应当在评审报告上签署不同意见, 并说明理由, 否则视为同意。对拒绝说明理由的, 须报政府采购监管部门处理, 并将其评审情况如实计入考核表。

6) 殊情处理

相同品牌产品

提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下投标的, 按一家供应商计算, 评审后得分最高的同品牌供应商获得推荐中标候选人资格, 评审得分相同的, 投标报价得分高者获得推荐中标候选人资格, 若投标报价得分相同, 技术得分高者获得推荐中标候选人资格, 若上述两项得分相同, 则由全体评标委员会无记名投票, 得票高者获得推荐中标候选人资格, 其他同品牌供应商不作为推荐中标候选人。

非单一产品采购项目, 多家供应商提供的核心产品品牌相同的, 按照前款规定处理。

本项目核心产品为: /。

29、定标

29.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内, 将评标报告送采购人定标。

29.2 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内, 在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人, 复函采购代理机构。

29.3 采购代理机构在采购人确定中标单位2个工作日内, 在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

30、签订合同

30.1 中标后, 中标供应商在收到中标通知书后三十(30)个日历日内, 应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款, 并签订服务合同, 同时向监管机构备案, 招标文件及中标人的投标文件均作为合同的组成部分;

30.2 采购人不得向中标人提出超过招标文件以外任何要求作为签订合同的条件, 不得与中标人订立背离招标文件确定的合同文本以及招标服务要求实质性内容的协议。

30.3 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排序在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

30.4 政府采购合同在执行过程中，确需修改、变更时，应当按照相应的审核批准程序办理。

30.5 招标文件、投标文件、澄清等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

30.6 政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

六、代理服务费

31、代理服务费

31.1 中标服务费参照国家发展与改革委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)和(发改办价格[2003]857号)规定标准记取，由中标方支付。

七、质疑、投诉

32、质疑、投诉

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

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

- (1) 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

32.2 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.3 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；



(6) 提出质疑的日期。

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

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

32.6 质疑函接收方式：由自然人本人或法定代表人或者其授权代表携带书面原件及身份证明原件到现场递交，否则不予受理。

32.7 质疑受理部门：陕西玖信诚和项目管理有限公司质疑

受理电话：029-91138331

32.8 提交质疑函地点：西安市雁塔区丈八一路绿地领海大厦A座商铺楼3楼301室

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

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

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

32.11 质疑函应当使用中文。质疑函范本详见财政部制定的范本即招标文件附件六。

八、采购政策

33. 采购政策

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）有关要求，对政府采购相关政策落实如下：

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，小微企业提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物（不

包括使用大型、中型企业注册商标的货物)参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除(工程项目为5%)的价格扣除,用扣除后的价格参与评标;

(2) 根据财政部、司法部联合下发的《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,监狱企业视同小型、微型企业。评标时,对监狱企业给与6%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审;

(3)根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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,残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务,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)参与政府采购活动时,视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

注:参加政府采购活动的中小企业/残疾人单位应提供《中小企业声明函》原件或《残疾人福利性单位声明函》原件。投标产品中有监狱企业生产的产品的,应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)出具的生产厂商属于监狱企业的证明文件复印件。未提供上述声明函原件/证明文件复印件的,不能享受招标文件规定的价格扣除,但不影响投标文件的有效性,对既属于监狱企业、福利企业,同时又满足中小微企业规定的供应商,其价格扣除仅适用一次。

(4) ①根据财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)所投产品属于节能产品政府采购清单所列产品,在技术、服务同等的条件下,应当优先采用清单中的节能产品;

②所投产品为“环境标志产品政府采购清单”所列产品,在性能、技术、服务等指标同等的条件下,应当优先采用;

③节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)的规定,以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期节能产品政府采购清单为准;

④环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)的规定,以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准;

⑤若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的,则该投标产品不享受鼓励优惠政策;

九、其它事项

34、其它事项

34.1 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，招标采购单位应当报告财政管理部门，由财政管理部门按照以下原则处理：

(1) 招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，同意采取竞争性谈判、询价或者单一来源方式采购；

(2) 招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，应予废标，并责成招标采购单位依法重新招标。

在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质投标的供应商不足三家情形的，可以比照前款规定执行。

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

34.3 根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)和《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)文件精神，有融资需求的供应商可根据自身情况，可在陕西省政府采购信用融资平台(含各市分平台)自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标(成交)通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。陕西省政府采购信用融资平台网站：
(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)。



第四章 采购内容及要求

九包：

一、项目名称

西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目九标段

二、项目实施时间、地点

工期： 25 日历天。

地点：采购人指定地点

三、项目内容

本项目为保障2024年度学校教育教学工作正常开展，保障首届一年级新生顺利入学，开展教育教学及其他设施设备采购（含校园文化项目），本包号为广播、监控等弱电系统安装施工项目。具体内容详见清单。

四、采购方式

拟采取政府采购的方式，委托第三方专业机构组织招标，通过公开招标，进行西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目的采购。

五、预算金额

预算金额：7576244.20元。共分9个标段，本标段为九标段，预算金额为：875937.20元。

六、付款方式

本项目经甲方和相关部门验收合格后，按照甲方财务流程支付合同总价款的100%。

七、项目清单

1. 质量保修期：本工程质量保修期为 2 年。
2. 质量要求：合格。
3. 安装地点具体以现场实际情况以及甲方要求安装。



广播系统				
序号	名称	技术规格	单位	数量
一、机房设备				
1	广播一体机	1. 铝合金面板,全金属设计,机箱可抗接触式4KV强电磁干扰; AC90-264V 宽压输入; 2. 采用17.3寸触摸屏,纯屏10点工业级电容触控,A+规工业级液晶屏,抽拉一体化键鼠,操作更便利; 3. 支持接入ISAPI与ISUP5.0协议的广播设备,包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒; 4. 支持最大1500路广播点接入(默认接入500路,超过需要按照路数收费),支持高达500路并发广播,响应时间≤5秒; 5. 支持广播设备按分区管理,广播点位与广播分区之间可以任意关联; 6. 支持本地音频文件管理,按媒体库文件夹与文件分级管理; 7. 支持广播设备定时任务配置,并按时间计划模板进行统一管理,并可控制定时任务的使用状态; 8. 支持一键预案广播,将需要进行广播的内容预先设置好,使用时一键触发; 9. 支持用户权限限制控制,按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理; 10. 支持音频文件广播,将本地音频文件实时发送到广播设备上播放; 11. 支持实时喊话广播与紧急广播,通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备; 12. 支持调节所管理广播设备的音量,可以单独调节,也可以批量调节; 13. 支持所有广播操作的记录,便于用户对广播数据进行分析; 14. 支持NTP定时,使所有设备的时间与主机时间统一; 15. 支持设备运行状态的在线状态,并可以设备状态发生变更时实时更新; 16. 支持设备管理内容一键下发给网络寻呼话筒,在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼; 17. 支持设备自检与手动恢复功能,保证数据的可持续性可移植性。 显示屏: 17.3寸宽屏 分辨率: 1536(H)*1080(V) 亮度: 300 cd/m²	台	1

		可视角度：89/89/89(上/下/左/右) 触摸屏：十点电容触摸屏 键鼠：抽拉式键盘鼠标 处理器：i5-2400 CPU(主频3.1GHz, 四核四线程) 芯片组：B75 BIOS: AMI UEFI 内存：8GB DDR3内存 显示：Intel® HD Graphics (VGA+HDMI) 扩展插槽：1* PCIe×16; 1* PCIe×4; 2* PCI 主板：EC9-H7562E-2P 有线网：2*10/100/1000Mbps自适应网口，支持远程唤醒 硬盘位：128G固态硬盘 接口：1*VGA; 1*HDMI; 2* LAN, 支持10/100/1000Mbps (Intel82583 + Intel82579) ; 6*COM (5*RS232, COM1支持RS232/422/485) ; 6*USB (4*USB3.0, 2*USB2.0); 1*MIC in, 1* Line out, 1* Line in; 1*金属带灯开关; 1*PS/2 设备接入：支持最大1500路广播点接入（默认授权500路，超过500路时需购买授权扩容） 广播并发：支持最大500路广播点实时喊话 工作温度：-10℃-60℃, 5%~95%（非凝结状态） 存储温度：-20℃-70℃, 5%~95%（非凝结状态） 供电方式：AC 90-264V ATX300W ESD：接触式4Kv, 气隙6Kv电磁干扰 抗振：GB/T2423.10 箱体材质：高强度铝合金面板 安装方式：上架式或桌面式 操作系统：Windows® 10企业版 外形尺寸 (W*H*D)：484*853*303 (mm) 重量：18.4kg (净重)			
2	数字调谐器	1. 采用石英晶体振荡器环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定； 2. 设有高强度动态LED荧光显示，清晰醒目；支持调频、调幅（FM/AM） 3. 立体声接收，选择电台频率记忆存储可达80个； 4. 两组接收天线输入：AM接收天线输入，FM接收天线70Ω输入； 5. 具有电子频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；2路音频信号左右声道输出； 6. 设有轻触式快捷操作，可直接输入频率电台播放； 7. 2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。	台	1	

		频率响应：20-20KHZ ($\leq \pm 3\text{dB}$) 信噪比：$\geq 75\text{dB}$ 谐波失真：$\leq 1\%$ 工作温度：$5^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ 工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露 功耗：$<15\text{W}$ 电源电压范围：AC220V 机器尺寸：483x350.5x90mm			
3	钟声提示话筒	换能方式：电容式 频率响应：40HZ—16KHz 指向性：心形指向 输出阻抗：200欧姆 灵敏度：-42dB 供应电压：DV9V-12V 产品尺寸、重量：244.2x121.5x60.3mm，0.8 kg 换能方式：电容式 频率响应：40HZ—16KHz	台	1	
4	DVD播放器	1. 1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 2. 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。 3. 采用进口数字芯片，嵌入式防震设备，超强纠错功能。 4. 自动播放功能，支持16至32GB U盘，支持MP3、WMA、FLAC等格式播放。可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。 5. 带USB接口，支持16至32GB U盘，支持MP3、WMA、FLAC等格式播放。可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。 5. 1路音频（左声道）输出。 6. 可通过前面板按键或红外遥控器控制操作。 7. 可扩展红外遥控面板，对其进行控制。 频率响应：20-20kHz	台	1	

		播放类型：CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放 播放格式：MP3、WMA、CD、FLAC 动态范围：90dB 音频输出：1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度：0.05% 信噪比：92dB 保护：AC FUSE×1A 工作电压：AC 220V/50Hz 功率消耗：20W 尺寸(W×H×D)：484×66×320mm 重量：6Kg			
5	前置放大器	5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能； 话筒1和紧急线路具有最高优先，强行切入优先功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级； 话筒和线路音量独立可调； 设有高音和低音独立调节； 2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用； 额定功率：30 W 产品尺寸：483 × 342 × 90 mm 工作温度和湿度：5℃~45℃，20%~80%相对湿度，无结露 灵敏度：MIC灵敏度：-40 dB AUX灵敏度：-12 dB 输入电源：AC220 V 频率响应：20~20 KHZ(≤±3 dB) 总谐波失真：≤0.05% 信噪比（A加权）：≥90dB 线路输出：0dB	台	1	
6	IP网络寻呼话筒	1. 安卓系统 10.1英寸彩色IPS触摸屏，支持第三方app安装，便于拓展个性业务应用。 2. 支持对指定的分机或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件。 3. 支持将媒体库下发的终端列表和媒体库文件。 4. 支持将不接（3.5mm音频孔）的模拟音源播放到指定的广播终端或分区。 5. 支持与门机系统（40300）终端、室内机进行可视对讲，并可远程控制门禁开锁。 6. 寻呼话筒之间支持多方对讲，最大支持16台设备。	台	1	

		7. 设备本地可支持音视频存储功能，包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像等。 音频输入：内置全指向mic（双mic）&外置听筒mic&外置鹅颈mic&3.5mm咪头（听筒、鹅颈可拆卸） 音频输出：内置spk&外置听筒spk&3.5mm咪头&外接功放 物理接口：RJ45*2，USB2.0接口（鼠标、键盘、U盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1 供电：12VDC/标准POE 设备功率：≤12W 工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10%-90% 防水等级：不防水 外形尺寸：290*116*31.18mm 安装方式：桌面或墙面挂装			
30	广播播音管理	实时广播： 实时广播通过接入网络寻话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。 1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持实时喊话广播录音。 定时广播： 定时广播通过定时任务编排管理，可制定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。 1、支持定时广播管理，可制定定时广播任务执行暂停操作； 2、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式； 3、支持广播任务定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 4、支持广播任务定时任务也可通过人工实时广播任务； 广播预案管理可制定在特定点位播放特定广播内容的预案，便于固定场景下人工重复广播播放操作。 1、支持广播预案编辑管理； 2、支持广播预案一键广播操作。	路	100	
31	广播预案管理	广播预案管理可制定在特定点位播放特定广播内容的预案，便于固定场景下人工重复广播播放操作。 1、支持广播预案编辑管理； 2、支持广播预案一键广播操作。	套	1	

32	视频可视化广播	视频可视化广播通过广播、视频监控能力实现视频与音频的有机结合，在广播时可实时查看到现场画面，提高广播效果。 1、支持广播视频资源关联配置； 2、支持视频监控时实时喊话或预案广播； 3、支持广播时能关联查看实时视频画面。	套	1	
33	重点区域智能播报应用	重点区域智能播报应用通过联动规则配置，可支持各类场景报警事件触发广播联动，实现自动或手动实时广播。 1、支持各类场景联动广播管理，可与AI模型管理应用对接，满足各场景联动广播诉求，如视频报警事件、行为分析事件、入侵报警事件、紧急报警事件、消防报警事件联动广播； 2、支持联动自动预警广播，可根据事件配置的联动规则自动触发预警广播； 3、支持联动手动实时广播，可联动触发广播弹窗，在弹窗中进行实时广播。	个	5	

二、教室设备

7	网络音箱 (10W)	1. 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2. 采用高速工业级双核 (ARM-DSP) 芯片、启动时间≤1秒； 3. 支持通过远程IP网络（局域网/公网）、本地采集（3.5mm接口音频输入）、远程无线（蓝牙话筒/手机蓝牙）进行实时广播； 4. 支持通过远程IP网络（局域网/公网）下发定时广播任务，到点后自动播放定时广播任务； 5. 支持定压备份，可自动切换到定压备份输入广播，符合教委高考须有备用系统要求，当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”； 6. 支持3.5mm本地输入检测，同时支持与蓝牙输入进行混音； 7. 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音； 8. 具有离线广播功能，内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 9. 具有NTP自动校时功能，离线时自动与时钟服务器校对时，避免长时间离线造成离线任务差异； 10. 支持通过阻抗输出接口对接副音箱（10W）进行广播； 11. 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节； 12. 具有红绿双色LED灯，显示设备工作状态； 13. 音箱不支持广播时，自动关闭扬声器电源，节能环保； 14. 支持Web进行系统配置、网络配置、系统维护等操作； 15. 支持通过复位按钮恢复信息（IP地址）播报或恢复出厂设置； 16. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；支持POE供电	台	78	
---	---------------	--	---	----	--

				； 音频输入：网络音频输入接口*1； 3.5mm音频输入接口*1； 定压输入*1； 音频输出：模拟音频线路输出接口*1； 广播扬声器输出*1； 广播采样率：8KHz~48KHz； 对讲采样率：8KHz 量化位数：16bit MIC：无 信噪比：≥90dB； 灵敏度 90dB 频率响应：100Hz-16KHz 音频压缩标准：/G. 711U/G. 711A/MP3 音频压缩码率：64 Kbps 音频文件格式：.mp3/.wav 蓝牙：2.4G蓝牙 物理接口：网口*1； 音量调节旋钮*1； 复位按钮*1； RTC*1路 指示灯：红、绿双色 功耗：≤10W 电源：DC 24V供电（外置适配器） 工作温度：-10~+50℃ 工作湿度：10-90% 防水等级：室内使用，无需防水 外形尺寸：156x180.6x280mm 安装方式：壁挂安装 负载需求：可外接一路副音箱（10W音箱） 1. 支持通过线路输入连接主音箱进行广播。		
8	副音箱 (10W)	音频输入：线路输入接口*1 音频输出：扬声器输出*1 采样率：8KHz~48KHz 量化位数：16bit 信噪比：≥90dB 灵敏度：90dB 频率响应：100Hz-16KHz 音频压缩标准：/G. 711U/G. 711A/MP3 音频压缩码率：64 kbps	台	78		

		音频文件格式: . mp3/. wav 功耗: ≤10W 工作温度: -10~+50℃ 工作湿度: 10-90% 防水等级: 室内使用, 无需防水 材质: 木材 外形尺寸: 156x180. 6x280mm 重量: 2. 82kg 安装方式: 壁挂安装			
三, 教学楼走廊分区设备					
9	单通道网络数字功放 (120W)	1. 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1秒; 2. 内置120W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上; 3. 带前置信号输入功能, 各音频通道均有独立的音量调节, 同时设置各路输入的优先级; 4. 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 5. 支持通过手机蓝牙、6. 5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播; 6. 支持本地通过U盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 7. 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8. 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 输出功率: 120W 音频输入: 6. 5mmMIC输入接口*1, 莲花头输入*1, 线路输入*1; 音频输出: 单通道100V输出, 莲花头输出*1 采样率: 8KHz, 量化位数: 16bit 信噪比: ≥98dB; 频率响应: 20Hz-20KHz 物理接口: RJ45网口*1, 6. 5mm音频输入*1, RCA莲花头音频输入*1, RCA莲花头音频输出*1, 10V电压输入*1, RS485*1, 报警输入*2, 报警输出*2, 音量调节按钮*1, USB*1, 1个USB下推按钮 供电: 220V 工作温度: -10~+50℃ 工作湿度: 10-90% 防水等级: 室内使用, 无需防水	台	4	

		外形尺寸：433*89*423.2mm 安装方式：2U机架安装			
10	室内壁挂音箱 (10W)	1. 壁挂音箱小型白色塑料结构6.5寸低音纸盆壁挂音箱。 2. 音质清晰，明亮，结构坚固，轻便安装，可以室内墙上或自由放置。 3. 壁挂音箱可以直接连接100VX线路输出端。 扬声器单元：6.5寸纸盆喇叭 最大功率：12W 额定电压：100V 输入接口：弹簧卡扣 产品尺寸：275(L) x 185(W) x 120(H) mm 产品净重：1.2kg 安装方式：壁挂安装 壳体：白色 ABS 网罩：铝网喷涂银色 工作温度：-25℃至+55℃ 存储湿度：-40℃至+70℃ 相对湿度：< 95%	只	32	
四，综合楼走廊分区设备					
11	单通道网络数字功放 (120W)	1. 2U机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1秒； 2. 内置120W高效率功放，定压100V输出，效率高达90%以上； 3. 带前置信号输入接口，音频通道均有独立的音量调节，同时设置各路输入的优先级； 4. 支持树形广播主机或平台级实时广播，可对单个通道进行广播； 5. 支持通过主机蓝牙、6.35mm线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 6. 支持本地通过U盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作； 7. 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8. 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播	台	1	

		放指定的音频文件； 输出功率：120W 音频输入：6.5mmMIC输入接口*1,莲花头输入*1,线路输入*1； 音频输出：单通道100V输出,莲花头输出*1 采样率：8KHz~48kHz；量化位数：16bit 信噪比：≥90dB；频率响应：50Hz-20KHz 物理接口：RJ45网口*1,6.5mm音频输入*1,RCA莲花头音频输入*1,线路输入*1,RCA莲花头音频输出*1,100V定压输出*1,报警输入*2,报警输出*2,音量调节按钮*1,USB*1,TF卡*1 供电：220V 工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10-90% 防水等级：室内使用,无需防水 外形尺寸：433*89*423.2mm 安装方式：2U机架安装			
12	室内壁挂音箱 (10W)	1. 壁挂音箱小型白色塑料结构6.5寸低音纸盆壁挂音箱。 2. 音质清晰,明亮,结构坚固,轻便安装,可以室内墙上或自由放置。 3. 壁挂音箱可以直接连接100VX线路输出端。 扬声器单元：6.5寸纸盆喇叭 最大功率：12W 额定电压：100V 输入接口：弹簧卡扣 产品尺寸：275 (L) x185 (W) x120 (H) mm 产品净重：1.2kg 安装方式：壁挂安装 壳体：白色、银色 网罩：铝、喷银 工作温度：-5℃至55℃ 存储湿度：-10℃至50℃ 相对湿度：≤95%	只	4	



13	单通道网络数字功放 (120W)	2U机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1秒； - 内置120W高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上； - 带前置信号输入功能，各音频通道均有独立的音量调节，同时设置各路输入的优先级； - 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； - 支持通过手机蓝牙、6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； - 支持本地通过U盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作； - 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； - 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； - 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 输出功率：120W 音频输入：6.5mmMIC输入接口*1，莲花头输入*1，线路输入*1； 音频输出：单通道100V输出，莲花头输出*1 采样率：8kHz~48kHz；量化位数：16bit 信噪比：≥90dB；频率响应：50Hz~20KHz 物理接口：RJ45网口*1，6.5mm音频输入*1，RCA莲花头音频输入*1，线路输入*1，RCA莲花头音频输出*1，100V定压输出*1，RS485*1，报警输入*2，报警输出*2，音量调节按钮*1，USB*1，TF卡*1 供电：220V 工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10~90% 防水等级：室内使用，无需防水 外形尺寸：433*89*423.2mm 安装方式：2U机架安装	台	1	
14	室内壁挂音箱 (10W)	- 壁挂音箱小型箱体采用塑料结构6.5寸低音纸盆壁挂音箱。 - 音质清晰，明亮，结构坚固，轻便安装，可以室内墙上或自由放置。 - 壁挂音箱可以直接连接200V线路输出端。 扬声器单元：6.5寸低音喇叭 最大功率：100W 额定电压：100V 输入接口：5芯端子 产品尺寸：275 (L) x103 (W) x120 (H) mm	只	6	

	产品净重：1.2kg 安装方式：壁挂安装 壳体：白色 ABS 网罩：铝网喷涂银色 工作温度：-25℃至+55℃ 存储湿度：-40℃至+70℃ 相对湿度：< 95%			
--	---	--	--	--

12	网络音箱 (10W)	1. 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片、启动时间≤1秒； 3. 支持通过远程IP网络（局域网/公网）、本地采集（3.5mm接口音频输入）、远程无线（蓝牙话筒/手机蓝牙）进行实时广播； 4. 支持通过远程IP网络（局域网/公网）下发定时广播任务，到点后自动播放定时广播任务； 5. 支持定压备份，可自动切换到定压备份输入广播，符合教委高考须有备用系统要求，当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”； 6. 支持3.5mm本地输入检测，同时支持与蓝牙输入进行混音； 7. 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音； 8. 具有离线广播功能，内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 9. 具有NTP自动校时功能，离线时自动与时钟服务器校对时，避免长时间离线造成离线任务差异； 10. 支持通过定阻输出接口对外接副音箱（10W）进行广播； 11. 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节； 12. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 13. 音箱不工作时，自动关闭扬声器电源，节能环保； 14. 支持Web端、系统配置、网络配置、系统维护等操作； 15. 支持通过复位按钮进行信息（IP地址）播报或恢复出厂设置； 16. 标准RJ45网络接口，有以太网网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；支持POE供电； 音频输入：网络音频输入接口*1；3.5mm音频输入接口*1；定压输入*1； 音频输出：模拟音频线路输出接口*1；广播扬声器输出*1；	台	1	
----	---------------	--	---	---	--

		广播采样率：8KHz~48KHz； 对讲采样率：8KHz 量化位数：16bit MIC：无 信噪比：≥90dB； 灵敏度 90dB 频率响应：100Hz-16KHz 音频压缩标准：/G. 711U/G. 711A/MP3 音频压缩码率：64 Kbps 音频文件格式：.mp3/.wav 蓝牙：2.4G蓝牙 物理接口：网口*1； 音量调节旋钮*1； 复位按钮*1； RTC*1路 指示灯：红、绿双色 功耗：≤10W 电源：DC 24V供电（外置适配器） 工作温度：-10~+50℃ 工作湿度：10-90% 防水等级：室内使用，无需防水 外形尺寸：156x180.6x280mm 安装方式：壁挂安装 负载需求：可外接一路副音箱（10W音箱）			
13	副音箱 (10W)	1. 支持通过线路输入连接主音箱进行广播。 音频输入：线路输入接口*1 音频输出：广播扬声器输出*1 采样率：8KHz~48KHz 量化位数：16bit 信噪比：≥90dB 灵敏度：90dB 频率响应：100Hz-16KHz 音频压缩标准：PCM G. 711U/G. 711A/MP3 音频压缩码率：64 Kbps 音频文件格式：.mp3/.wav 功耗：≤10W 工作温度：-10~+50℃ 工作湿度：10-90%	台	1	

	防水等级：室内使用，无需防水 材质：木材 外形尺寸：156x180.6x280mm 重量：2.82kg 安装方式：壁挂安装			
--	---	--	--	--

六、室内风雨操场分区设备				
		采用LCD液晶显示屏，实时显示工作频道或频率，PF和AF信号强度 自动选频，具有（IR）红外线自动对频功能，只要一按（SET）按键就能立即使发射器自动精确锁定主机预设的频道 稳定的PLL相应锁定振荡电路，配合（杂音检测）静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中 的电脑设备，点歌机及DVD等噪声射频干扰 一键编组功能，轻松设置多机同时使用。 音频 信道数目：2 × 100 音频频率响应：50 Hz~13 kHz（± 3 dB） 调制方式：FM调频 载波频率范围：612~668 MHz 有效工作距离：40米 供电电压：DC 12 V/1 A 可用带宽：每通道25 MHz 最大声压级：126 dB SPL（典型值） 动态范围：> 95 dB 总谐波失真：< 0.8%@1 kHz 信噪比：≥ 60 dB@1 kHz（声测法） 频率稳定性：±0.0004% 通道数量：20通道 天线接口：BNC座 天线阻抗：50 Ω 一般规范 指向性：点形 连续工作时间：≥8小时 换能原理：动圈式		
14	无线手持话筒		套	2

		供电：2 × AA电池		
15	天线放大器	• UHF天线分配器，单机能够让四套无线麦克风风接收机共用一对接收天线，级联端口能够连接到第五套无线麦克风风接收机或级联到下一套天线分配器 • 配置有源对数周期定向天线，确保使用方向信号稳定接收 • 有源对数周期天线配置板载放大器，为用户提供3 dB/10 dB可调增益，增益具备两个LED指示灯 • 分配器天线输入端口提供12 V直流供电，通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电 • 有源对数周期天线支持多种安装方式（话筒支架、壁挂、悬挂吊装） • 具备四组 DC 12/1A直流输出。 射频范围 450~972 MHz 直流输出 4 × DC 12 V/1 A 天线输入端口 2 × DC 12 V/150 mA 天线接头类型 BNC插座 天线阻抗 50欧姆 天线输出口 4路双通道 天线级联口 1路双通道 天线增益 3 dB/10 dB两档可调 接收角度 65°（垂直角） 电流消耗 > 60 mA 一般规范 电源输入 DC 12V/5 A	台	1



16	网络解码器	1. 2U机架式设计，机柜式单通道网络音频解码设备，支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩音 2. 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频)； 3. 设备具有音量环形指示灯，支持远程调节所有通道的输出音量； 4. 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道或多个通道进行广播； 5. 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播； 6. 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 7. 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 8. 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音； 9. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 10. 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作； 11. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 12. 国际通用的宽电压供电设计（200-240V），电源电压适应能力强； 13. 具有1路负载强电控制开关； 14. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 操作系统： 嵌入式Linux 处理器主频： 1GHz 内存： 512MB EMMC： 4GB 音频输入： 6.5mmMIC输入接口*1，莲花头输入*1； 音频输出： 1路莲花头输出 采样率： 8KHz~48KHz 量化位数： 16bit 信噪比： >90dB 频率响应： 50Hz-20KHz 音量调节： 支持本机及远程音量调节 负载强电控制： 1路负载强电控制开关 音频压缩格式： PCM/G.711/G.711A/MP3/OPUS 音频文件格式： .mp3/.wav 音频压缩码率： 64Kbps/32Kbps/16Kbps 音质： 16位，高保真音质	台	1
----	-------	--	---	---

		通讯方式： 一个10M/100M/1000Mbps 自适应全双工网口 网络协议： ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS 物理接口： 报警输入*2；报警输出*1；音量调节按钮*1；RTC*1路 指示灯： 电源指示灯*1，红、绿双色状态指示灯*1，总音量大小指示灯*1 电源： 220V供电 工作温度： -10℃~50℃ 工作湿度： 10-90% 防水等级： 室内使用，无需防水 材质： 镀锌钢板 外形尺寸： 490*89*423.2mm 安装方式： 2U机架安装			
17	室内壁挂音箱 (20W)	1. 本产品是一款优质的高低音壁挂音箱，箱体气流导向孔设计； 2. 定压定阻两用，人声干净，音质清晰； 3. 金属支架壁挂式安装设计。 4. 扬声器单元：4寸纸盆/13芯高音 5. 最大功率： 40W 6. 额定功率 (PHC)： 20W 7. 灵敏度 (1kHz, 1米)： 91dB±3 dB 8. 有效频率范围 (-10dB)： 80-20kHz 9. 额定电压： 100V 10. 定阻输入： 8Ω 11. 产品尺寸： 152 (L)×141 (W)×205 (H) mm 12. 产品净重： 1.5kg 13. 安装方式： 壁挂 14. 壳体： ABS 15. 工作温度： -20℃~55℃ 16. 存储湿度： 40%~90%	台	8	
18	纯后级功放	1. 采用D类功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。 2. 1路平衡XLR输入，1路非平衡RCA输入，1路平衡XLR输出，1路非平衡RCA输出，可级联到下一级功放。 3. 设有音量调节功能。 4. 设有音源短路、过热、过载保护功能。 5. 线路设有限幅功能，防止功放输出过大保护喇叭。 6. 支持多种指示为显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。	台	1	

		7. 采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。 8. 具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护。 技术参数： 输出额定功率：500W 定压输出：100V±5% 电源：AC220V 频响：20~20KHz 灵敏度：0dB 信噪比：>85dB 效率：>90% 谐波失真：THD ≤ 1% (1/8额定功率) 工作湿度：20%~80%相对湿度 工作温度：-10~60度			
19	前置放大器	5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能； 话筒1和紧急线路具有最高优先，强行切入优先功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级； 话筒和线路音量独立可调； 设有高音和低音独立调节； 2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用； 额定功率：30 W 产品尺寸：483 × 342 × 90 mm 工作温度和湿度：5℃~45℃，20%~80%相对湿度，无结露 灵敏度：MIC灵敏度：-40 dB AUX灵敏度：-12 dB 输入电源：AC220V 频率响应：100~10000Hz (±3 dB) 总谐波失真：≤1% 信噪比（A加权）：≥75 dB 线路输入：-10 dB	台	1	

七、食堂分区设备



20	室内壁挂音箱 (20W)	1. 本产品是一款优质的高低音壁挂音箱，箱体气流导向孔设计； 2. 定压定阻两用，人声干净，音质清晰； 3. 金属支架壁挂式安装设计。 4. 扬声器单元：4寸纸盆/13芯高音 5. 最大功率：40W 6. 额定功率（PHC）：20W 7. 灵敏度（1kHz, 1米）：91dB±3 dB 8. 有效频率范围（-10dB）：80-20kHz 9. 额定电压：100V 10. 定阻输入：8Ω 11. 产品尺寸：152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 12. 产品净重：1.5kg 13. 安装方式：壁挂 14. 壳体：ABS 15. 工作温度：-25℃至+55℃ 16. 存储湿度：-40℃至+70℃	台	8	
21	单通道网络数字功放	1. 2U机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1秒； 2. 内置360W高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上； 3. 带前置信号输入功能（1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频），各音频通道均有独立的音量调节，同时设置各路输入的优先级； 4. 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 5. 支持通过手机蓝牙、6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 6. 支持本地通过U盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作； 7. 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8. 支持离线广播，在网络中断时、可自动开启本地播放； 9. 支持中心下发报警信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 输出功率：360W 音频输入：6.5mm/1C输入接口*1，莲花头输入*1，线路输入*1，网络音频输入*1； 音频输出：单通道100V输出，莲花头输出*1 采样率：8kHz，24bit 量化位数：16bit 信噪比：≥90dB；频率响应：50Hz-20KHz	台	1	

	物理接口：RS485*1；报警输入*2；报警输出*2；音量调节按钮*1；USB*1；TF卡*1路；RTC*1路 供电：220V 工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10-90% 防水等级：室内使用，无需防水 外形尺寸：433*89*423.2mm 安装方式：2U机架安装				
--	---	--	--	--	--

八、室外分区设备					
22	草坪音箱 (20W)	1. 优质防水园林石头造型玻璃钢外壳音箱，防晒防腐蚀； 2. 防水喇叭设计，外观多样，形状别致大方，音质饱满动听。 扬声器单元：4寸防水纸盆 额定功率（PHC）：20W 灵敏度（1kHz,1米）：90dB±3 dB 有效频率范围（-10dB）：80-17kHz 额定电压：100V 输入接口：2-芯连接线 接线端颜色：黑色、红色 产品尺寸：310(L)×220 (W)×280 (H) mm 产品净重：3kg 包装尺寸(1Pcs)：330(L)×240(W)×300(H) mm 产品包装后重量：3.4kg 壳体：玻璃钢树脂材质 工作温度：-25℃~55℃ 存储湿度：10%~90% 相对湿度：≤90%	台	4	室外分区
23	单通道网络数字功放	1. 2U机型式设计，高性能低功耗，启动时间≤1秒； 2. 内置200W高效率数字功放，耐压100V输出，效率高达90%以上； 3. 带前置音量输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节，同时设置各路输入的优先级； 4. 支持被广播主机或平头起实时广播，可对单个通道进行广播； 5. 支持通过手机蓝牙、6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播；	台	1	

		6. 支持本地通过U盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作； 7. 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8. 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 输出功率：120W 音频输入：6.5mmMIC输入接口*1，莲花头输入*1，线路输入*1，网络音频输入*1； 音频输出：单通道100V输出，莲花头输出*1 采样率：8KHz~48KHz；量化位数：16bit 信噪比：≥90dB；频率响应：50Hz~20KHz 物理接口：RS485*1；报警输入*2；报警输出*2；音量调节按钮*1；USB*1；TF卡*1路；RTC*1路 供电：220V 工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10~90% 防水等级：室内使用，无需防水 外形尺寸：433*89*423.2mm 安装方式：2U机架安装			
九、操场分区设备					
24	音频与传感产品	采用LCD液晶显示屏，实时显示工作频道或频率，PF和AF信号强度 自动选频，具有（IR）红外线自动对频功能，只要一按（SET）按键就能立即使发射器自动精确锁定主机预设的频道 稳定的PLL相应锁定振荡电路，配合（杂音检测）静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的一键编组功能，占空比/占空比等噪声同时使用。 音频 信道数目：2×100 音频频率：50~13 kHz（±3 dB） 调制方式：FM调频 载波频率范围：612~668 MHz 有效工作距离：6.7~30.3km 供电电压：DC 12V/1A	套	2	

		可用带宽：每通道25 MHz 最大声压级：126 dB SPL（典型值） 动态范围：> 95 dB 总谐波失真：< 0.8%@1 kHz 信噪比：≥ 60 dBA@1 kHz（声测法） 频率稳定性：± 0.005 % 通道数量：双通道 天线接口：BNC座 天线阻抗：50 Ω 一般规范 指向性：心形 连续工作时间：约8小时 换能原理：动圈式 供电：2 × AA电池			
25	天线放大器	• UHF天线分配器，单机能够让四套无线麦克风风接收机共用一对接收天线，级联端口能够连接到第五套无线麦克风风接收机或级联到下一套天线分配器 • 配置有源对数周期定向天线，确保使用方向信号稳定接收 • 有源对数周期天线配置板载放大器，为用户提供3 dB/10 dB可调增益，增益具备两个LED指示灯 • 分配器天线输入端口提供12 V直流供电，通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电 • 有源对数周期天线支持多种安装方式（话筒支架、壁挂、悬挂吊装） • 具备四组 DC 12/1A直流输出。 射频范围 450~972 MHz 直流输出 4 × DC 12 V/1A 天线输入端口 2 × DC 12 V/30 mA 天线接头类型 BNC插座 天线阻抗 50欧姆 天线输出口 4路双通道	台	1	



		天线级联口 1路双通道 天线增益 3 dB/10 dB两档可调 接收角度 65°（垂直角），120°（水平角） 电流消耗 > 60 mA/DC 12 V 一般规范 电源输入 DC 12V/5 A			
26	网络解码器	1. 2U机架式设计，机柜式单通道网络音频解码设备，支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩音 2. 带前置信号输入功能（1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频）； 3. 设备具有音量环形指示灯，支持远程调节所有通道的输出音量； 4. 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道或多个通道进行广播； 5. 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播； 6. 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 7. 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 8. 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音； 9. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 10. 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作； 11. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 12. 国际通用的宽电压输入设计（200-240V），电源电压适应能力强； 13. 具有1路音频输入接口，有以网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 14. 标准RJ45接口，有以网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 操作系统：Linux 处理器主频：1GHz 内存：512MB EMMC：4GB 音频输入：6.5mm/莲花头输入接口*1，莲花头输入*1；	台	1	

		音频输出：1路莲花头输出 采样率：8kHz~48kHz 量化位数：16bit 信噪比：≥90dB 频率响应：50Hz~20KHz 音量调节：支持本地及远程音量调节 负载强电控制：1路负载强电控制开关 音频压缩标准：PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS 音频文件格式：.mp3/.wav 音频压缩码率：64 Kbps 音质：16位，高保真音质 通讯方式：一个10M/100M/1000Mbps 自适应全双工网口 网络协议：ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS 物理接口：报警输入*2；报警输出*1；音量调节按钮*1；RTC*1路 指示灯：电源指示灯*1，红、绿双色状态指示灯*1，总音量大小指示灯*1 电源：220V供电 工作温度：-10℃~50℃ 工作湿度：10-90% 防水等级：室内使用，无需防水 材质：镀锌钢板 外形尺寸：490*89*423.2mm 安装方式：2U机架安装			
27	室外防水音柱 (120W)	1. 采用高性能驱动高音，声音传播远，中高频清晰； 2. 整体铝型材成型，防水防锈防腐蚀。 扬声器单元：5寸低音×4/25芯驱动高音 额定功率 (PHC)：120W 灵敏度 (1W/1m)：96dB±3 dB 有效频率范围：100-18000Hz 额定电压：120V 输入接口：2芯连接 接线端颜色：黑色、红色 产品尺寸：160 (L) × 160 (W) × 780 (H) mm 产品净重：7.5kg 包装尺寸 (IPcs)：160 (L) × 180 (W) × 820 (H) mm	台	6	

		产品包装后重量：7.9kg 安装方式：壁挂 壳体 整体铝型材 工作温度：-25℃至+55℃ 存储湿度：-40℃至+70℃ 相对湿度：< 95%			
28	1200W纯后级功放	“1.采用D类功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。 2.1路平衡XLR输入，1路非平衡RCA输入，1路平衡XLR输出，1路非平衡RCA输出，可级联到下一级功放。 3.设有音量调节功能。 4.设有先进短路、过热、过载保护功能。 5.线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 6.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。 7.采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。 8.具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护。 技术参数： 输出额定功率：1200W 定压输出：100V±5% 电源：AC220V 频响：20~20KHz 灵敏度：0dB 信噪比：>85dB 效率：>90% 谐波失真：THD ≤ 1% (1/8额定功率) 工作湿度：20%~80%相对湿度 工作温度：-10℃~50℃	台	1	
29	前置放大器	5路话筒输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能； 话筒1和紧急线路具有最高优先级，强行切入优先功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级； 话筒和线路音量独立调节； 设有高音和低音独立调节； 2U标准机架式设计，铝合金面板 美观实用； 额定功率：30 W	台	1	

		产品尺寸：483 × 342 × 90 mm 工作温度和湿度：5℃~45℃，20%~80%相对湿度，无结露 灵敏度：MIC灵敏度：-40 dB AUX灵敏度：-12 dB 输入电源：AC220 V 频率响应：20~20 KHZ(≤±3 dB) 总谐波失真：≤1% 信噪比(A加权)：≥75 dB 线路输出：0 dB			
30	网线	护套材质：PVC 护套颜色（可选）：默认灰色 成品外径：6.3±0.3mm 导体：99.99%无氧铜 导体直径：23AWG 导体绝缘外径：1.1±0.05mm 芯数：4*2 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 工作电容最大值：≤5.6nF/100m 单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m 线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 最小互电容：51pf/m 最大平衡电容：160pf/km 最大电流平衡：2% 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径 敷设拉力：建议敷设时拉力<110N 使用拉力：建议使用时拉力<20N 施工温度：0~40℃ 使用温度：-10~60℃	箱	15	
31	电源线	 rvvp2*2.5，屏蔽电缆线2芯	米	1000	
32	电源线	rvvp2*1.5，屏蔽电缆线2芯	米	1800	

33	辅材	软管、线管、接头、水晶头、卡子、高清线等	项	1	
34	合计				



监控				
序号	名称	技术规格	单位	数量
1	存储	机架式/4U 36盘位/512路（1024Mbps带宽）接入/36块8T企业级SATA硬盘/64位多核处理器/4GB缓存（可扩展至64GB）/2个千兆数据网口（可扩展2千兆网口或2万兆光口）/1个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）	台	2
2	服务器	2U双路标准机架式服务器 CPU：配置1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘；最高支持12块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10； PCIe扩展：支持6个PCIe扩展插槽 网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87.8mm（高）x 448mm（宽）x 729.8mm（深） 设备重量：约26KG（含导轨）	台	2
3	拼接屏	直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。； 物理分辨率高达1920 × 1080。； 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。； 高清晰度、高亮度、高色域。； 视角可达178°，趋近于水平。； 显示面积大、体积小、重量轻。； 超窄边设计。； 运行稳定，可24小时持续运行。； 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。； 多种拼接方式，能适应各种使用环境。； 采用金属外壳，防辐射、防强电磁场、防止面板灼烧。； 实时检测设备温度，过热自我保护，防止面板灼烧。； 显示尺寸：55 inch	台	9

		背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 cd/m² 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 对比度：1200 : 1 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 电源：100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗：≤ 190 W 待机功耗：≤ 0.5 W 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm 产品尺寸：1213.55 (W) mm × 684.30 (H) mm × 48.54 (D) mm			
4	壁挂支架	适用规模 适合5行10列以内的拼接规模； 可前维护； 快速安装； 标配物料； 支持现场扩容； 产品型号：55英寸-气动前维护壁挂支架 产品配置：仅壁挂支架，无更多配置 材质：优质冷轧钢板（SPCC），材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：无 颜色：黑色 净重：16kg/个 厚度：支架+屏幕=160+屏幕厚度 表面处理：静电喷涂 LOGO：支架主体中性弧面或带HDMI DIVISION； 弧度：0° 适用规模：不超过5行 可定制范围：厚度，颜色，	台	9	壁挂支架



	4路HDMI输入+12路HDMI输出 3 U标准机架式机箱，运营级ATCA机箱系统，满足中小规模的监控需求 插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型 业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠 支持HDMI信号输入输出 支持H. 264/H. 265编码，默认采用H. 264 解码支持H. 265、H. 264、MJPEG等主流的编码格式 支持4路高清视频编码能力 支持96路高清视频解码能力 视频输出最大的LED带载能力为单口230 W 支持3200 W高清视频解码 支持12个显示屏的任意大屏拼接 单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示 支持开窗和漫游，最多支持192个窗口，单屏支持3个图层 支持电视墙预览 最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个 支持WEB方式、Android和IOS客户端访问和操作 支持ONVIF协议接入设备解码 支持GB28181协议接入平台实现管理和操作 机箱高度：3U 总线类型：千兆网交换 配置主控板数量：1 电源槽位数：2 配置电源数量：1 业务板槽位数：6 配置业务板数量：1 整机解码能力：96路1080P30 整机编码能力：4路1080P30 整机拼接能力：12路 网口：2个，RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口 USB接口：2个，USB 2.0 串行接口：4个，1个Console接口（RJ45接口）+ 1个reserve口（调试预留）+ 2个RS485/232复用口（RJ45接口）			
5	超高清 解码器	台	1	

	) 电视墙数量: 8个 电视墙规模: ≤12 开窗数量: 192 单口画面分割数: 1/4/6/8/9/16/25 输入源复制能力: 支持 工作温度: 0 °C ~ 50 °C 工作湿度: 10% ~ 90% 产品尺寸 (宽×高×深) : 442.4mm × 128mm × 341.8mm 净重: ≤7.1Kg 音频输入接口数: 4 音频输入接口类型: HDMI内嵌 视频输入分辨率: 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz (仅奇数口) , 支持自定义输入分辨率, 宽高范围800×600~3840×2160, 宽度4对齐, 高度2对齐 视频编码格式: 支持H265/H264, 默认H264 视频编码通道数: 4 视频编码能力: 编码支持子码流及主码流类型, 其中子码流含CIF(352×288)/FCIF(704×576), 主码流含 720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200/3840×2160 音频编码格式: G722.1, G711_U, G711_A, AAC 视频输出分辨率: XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 视频解码格式: H264, H265, Smart265, Smart265, MJPEG 视频解码通道: 192 视频解码能力: H264/H265/Smart264/Smart265格式, 6路3200W/2400W, 或12路1600W, 或15路1200W, 或24路800W, 或30路600W, 或48路400W, 或96路1080P_192路720P/D1 及以下分辨率实时解码。(每4个输出口一组, 共享解码能力) MJPEG格式, 支持12路1080P解码。 音频输出接口数: 12 音频输出接口类型: HDMI, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC 音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC			
--	---	--	--	--

6	综合安防管理平台(系统管理基础包)	系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台、云眸与本地EDU融合等。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定设备、地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从Windows域同步用户信息并同步至本地账户进行平台登录； 八、低代码引擎 1、支持流程表单引擎、规则引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等 九、云眸与本地EDU融合 1、支持云眸端区域、人员、组织、照片与本地EDU平台进行同步	套	1	
---	--------------------------	---	---	---	--



	教育综合安防管理平台(事件中心)	一、事件汇聚 1. 事件接入 a. 支持物联感知事件接入，如视频事件、门禁事件、停车场事件、人脸识别事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等 b. 支持AI事件接入，如垃圾满溢、生产隐患、高空抛物、异常行为等 c. 支持指标型事件接入，如客流分析事件、考勤事件、能耗事件等 2. 事件标准化：对各类事件进行标准化处理，事件信息包含事件类型、事件等级、事件发生区域、事件图片、事件源等，支持业务属性扩展 3. 事件规则：支持组合事件与事件在时空维度的关联关系，组合局部的事件成整体的事件，如指定时间段、指定资源、指定区域、指定发生频率、指定发生关系等等 二、事件闭环处理 1. 预案管理：支持对各级各类应急预案的数字化管理，如电梯困人预案、人员摔倒预案、火灾处置预案、标准动作、标准话术等 2. 事件接收 a. 事件信息可视化展示，包括事件基础信息、事件联动信息、事件位置信息，完成事件研判 b. 事件发生时支持弹窗、浮窗、声音提醒 3. 事件处置 a. 支持执行事件关联的预案步骤，如执行电梯困人预案：紧急人员通知、人员安抚、救援到场情况确认等 b. 支持事件业务闭环处置，支持事件转换为工单，并针对工单处理流程进行业务闭环 c. 支持上传现场图片、视频信息 4. 事件联动：根据事件管理预设联动处置措施，如联动抓图、联动预览、联动门禁、联动语音播报、联动上墙等，辅助用户提升事件处理效率 5. 多端处理： a. 支持web端进行事件闭环处理 b. 支持CS端进行事件闭环处理 三、事件统计 1. 事件趋势统计：按时间维度对事件数量进行统计，并提供同环比数据，为园区事件管理效果评估提供数据支持 2. 事件分布统计：根据时间维度统计园区内某一段时间内的事件发生区域、事件类型、事件细分对应的事件总数 3. 事件处理效率统计：对事件处理过程中各环节的耗时进行统计，根据时间维度统计园区内某一段时间内的事件类型、事件数量、告警确认平均耗时、工单签收平均耗时、事件工单处理平均耗时、事件平均处理总时长等 四、事件可视化 1. 门户可视化：工作台提供统一的事件中心，将智慧安防、智慧消防、智慧访客等系统的事件及告警信息进行统一展示，使拥有权限的用户能够看到对应系统的告警信息	套	1	
--	-------------------------	--	---	---	--

8	教育综合安防管理平台(视频监控) 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，支持计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；	路	400	
9	教育综合安防管理平台(设备网络管理) 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备、门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编解码设备、存储设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现，支持支持设备、编解码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控设备/可视对讲的告警阈值进行配置。	路	400	

				4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI协议。 二、门禁运维管理 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力； 三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； 四、梯控运维管理 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力； 2、提供梯控设备运维报表统计能力； 五、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力； 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； 六、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力
10	教育综合安防管理平台(视频质量诊断)	视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。 4、支持诊断对比图查看和诊断结果导出功能。 5、支持巡检计划配置，可以按资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持监控点图像质量系统报表，展现各点诊断故障数量。 6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。	400路	



		最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持Smart侦测：10项事件检测，2项异常检测； 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配； 支持萤石平台接入； 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同场景； 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30 m； 1个内置麦克风； 符合IP66防尘防水设计； 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3° 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度：-30℃~60℃，相对湿度：5%~95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，相对湿度：5%~95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 5%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3，最大功耗：4.1 W 电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V 3.7 V），0.18 A，0.11 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 2.1 mm 5.0 mm 产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm			
11	星光网络摄像机	补光距离：最远可达30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度：-30℃~60℃，相对湿度：5%~95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，相对湿度：5%~95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 5%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3，最大功耗：4.1 W 电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V 3.7 V），0.18 A，0.11 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 2.1 mm 5.0 mm 产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm	10	台	室内半球

	包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm 设备重量: 320 g 带包装重量: 530 g 防护: IP66			
拥挤防范摄像机	【拥挤防范摄像机】 1、智能侦测: 人员密度检测, 支持阈值自定义配置, 超阈值报警。 2、报警的同时有语音友好提示, 语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择 (“上下楼梯, 请注意安全”, “注意保持秩序, 相互礼让, 安全通行”) 。 400万星光级1/2.7”CMOS智能半球网络摄像机 智能侦测: 采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警 支持联动声音报警 最小照度: 0.005Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头: 2.8 mm, 水平视场角: 98.2°, 垂直视场角: 54.6°, 对角线视场角: 115.2° 调整角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转0°~360° 宽动态范围: 120dB 视频压缩标准: H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸: 2560 x 1440 存储功能: 支持Micro SD (即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (128GB或者256GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS均支持) 硬盘录像机/网络存储卡支持SD卡加密及SD状态检测功能 通讯接口: 1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口 音频接口: 内置麦克风和扬声器 音频接口: 1对音频输入 (Line in) 输出 (Line out) 外部接口 报警输入: 1路 报警输出: 1路 (报警输出最大支持DC24V/AC24V 1A) 电源输出: 支持两线式DC12V 100mA电源输出 工作温度和湿度: -30℃~60℃, 20%~85%RH (无凝结) 电源供应: DC12V±25% / PoE (802.3af)	台	30	楼梯半球

	电源接口类型: Φ5.5mm圆头电源接口 功耗:DC12V: 7W Max; PoE: 8.5W Max 红外照射距离:最远可达30米 尺寸(mm): Φ 129.9x114.9 重量:裸机: 500g;带包装: 720g		
星光网络摄像机 13	400万 1/3" CMOS 白光全彩筒型网络摄像机 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 1个内置麦克风, 高清拾音 白光/红外双补光, 白光最远可达30 m, 红外最远可达50 m 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角:40.5°, 对角线视场角: 93.9° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88° 补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光 补光距离: 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30℃~50℃, 湿度:小于95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 5%, AC: 220 V ± 5%, PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 最大功耗: 10.5 W; AC: 220 V, 最大功耗: 10.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 产品尺寸: 186.6 × 58.2 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 425 mm 设备重量: 560 g	台	65 公区及过道枪机

		带包装重量: 750 g 防护: IP66		
14	支架	壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g 智能侦测: 采用深度学习硬件及算法, 提供准确的电瓶车侦测; 遮挡检测: 内置IoF传感器, 可有效检测遮挡摄像机的行为; 检测角度最大25°, 检测距离默认70 cm; 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 透雾; 支持萤石云、海康互联平台接入; 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储; 1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 支持双向语音对讲; 支持1路报警输入, 1路报警输出; 报警输出: 继电器, 最大支持DC60 V, 2 A, 输出支持常开 (COM-NO) /常闭 (COM-NC) 接线;	个	197
15	场景定义摄像机	支持RS-485功能, 配合出厂配备的楼层感应器, 可显示楼层信息; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达10 m; IK08防暴等级, 可靠性高; 支持PoE供电; 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.05 Lux @ F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: -180°~180°, 垂直: 0°~5° 焦距&视场角: 2 mm, 水平视场角: 122.6°, 垂直视场角: 71.7°, 对角视场角: 140° 2.8 mm, 水平视场角: 98.8°, 垂直视场角: 54.2°, 对角视场角: 114.6° 4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2°	台	2
				电梯半球

	LED指示灯：PWR电源指示灯；LAN口指示灯；信号强度指示灯 设备维护：支持WEB、客户端和APP管理，支持Syslog和控制台信息，支持终端识别、终端准入 无线传输距离：200m 带机量：2路8MP IPC 组网方式：点对点 无线标准：IEEE 802.11b/g/n (2*2 MIMO 300 Mbps) 工作频段：2400 MHz ~ 2483.5 MHz 天线角度：水平天线角度：70° ± 5° 接收灵敏度：-87±2dB@HT40-MCS0 -68±2dB@HT40-MCS7 最大空口传输速率：≤ 300 Mbps 配对方式：成对 网络接口类型：机房端：1个RJ45，10/100 Mbps自适应 摄像机端：2个RJ45，10/100 Mbps自适应 信道宽度：10/20/40 MHz 工作场景：机房端/摄像机端 安全模式：WPA2-PSK 安全机制：隐藏无线网络名称 网络模式：桥接 管理方式：Web，4200客户端，海康互联App 系统日志：海康私有log机制、syslog Firmware更新：WEB、客户端和APP更新 应用功能：支持智能频谱管理，支持故障自愈 电源输入：12 VDC, 1 A 外形尺寸（宽×深×高）（mm）：80.73mm*52.42mm*165.03mm 重量：200g以内（仅单台设备重量） 包装尺寸：256mm*86mm*188mm 工作温度：-30° C~60° C 工作湿度：5% RH~95% RH 存储温度：-40° C~80° C 存储湿度：5% RH~95% RH 安装方式：抱杆 供电方式：DC12V 1A电源适配器+POE注入器 装箱形式：成对装			
--	---	--	--	--

		支持深度学习算法，提供精准的人车分类检测、报警、联动跟踪； 支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦等智能检测并联动跟踪； 支持同时检测5张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图； 内置加热玻璃，有效除雾； 全景和细节均支持最大2560×1440@30fps高清画面输出； 全景采用可见光补光30m，同时采用细节高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达150m； 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求； 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码； 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置； 支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加； 支持SVC自适应编码技术； 支持超低照度，【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR； 支持3D数字降噪，支持120dB宽动态； 支持欠压检测； 支持多播功能； 支持OSD颜色自选； 支持无插件Mac下的Safari浏览器的需求； 支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持定时抓拍与事件抓拍功能； IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准； 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持256GB microSD卡存储； 传感器类型：【全景】1/2.8" progressive scan CMOS，【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120dB超宽动态 焦距：【全景】4mm；【细节】4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7° 【细节】水平视场角：55°~73°（近~望远） 白光照射距离：【全景】30 m	台	4	全景枪球一体机
--	--	---	---	---	---------

		红外照射距离：【细节】150 m 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90° (自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度：200° /s 主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256GB） 报警输入：2路报警输入 报警输出：1路报警输出 音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ± 10% 音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω 供电方式：DC36V ± 25% 设备功耗：最大功耗：60 W 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：Ø220 × 373.3 mm 重量：6 kg 防护：抗干扰能力强，适用于工业电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准; IP66			
18	普通网络摄像机	400万 1/3" CMOS 红外管阵, 10项事件检测, 1项异常检测 支持Smart侦测: 彩色: 0.05 Lux @ (1.2, 60°C), 0 Lux with IR 最低照度: 彩色: 0.05 Lux @ (1.2, 60°C), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 82.3°, 垂直视场角: 52.3°, 对角视场角: 114.3° 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角视场角: 93.9° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2°	台	35	公区枪机

				8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8° 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 补光灯类型：红外灯 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：480 g 带包装重量：670 g 防护：IP66		
19	轻智能警戒网络摄像机	采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警； 最高分辨率可达1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态； 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 支持萤石平台，海康互接入； 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲； 支持最大256 GB MicroSD（Class 10）或MicroSDXC卡本地存储； 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出； 支持：DC12 V，100 m，报警输出，可用于报警设备供电； 支持白光/红外双补光，红外最大补光距离可达50 m，白光最远可达30 m； 符合IP66防尘防水设计，可靠性高；  传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @ F1.2，AGC ON），0 Lux with IR	台	30	围墙枪机	

	宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 85.9°, 垂直视场角: 46.7°, 对角视场角: 100.4° 6 mm, 水平视场角: 53.9°, 垂直视场角: 28.8°, 对角视场角: 62.8° 8 mm, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角视场角: 47.4° 12 mm, 水平视场角: 25.4°, 垂直视场角: 14.4°, 对角视场角: 29.1° 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展: 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持256 GB 音频: 1路输入 (Line in): 2芯端子, 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 2.2 kΩ, 接口类型: 非平衡 1路输出 (Line out): 2芯端子, 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡 1个内置麦克风, 1个内置扬声器 报警: 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持AC24 V/DC24 V, 1 A) 复位: 支持 电源输出: DC12 V, 100 mA, 可用于拾音器供电 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 620 g 带包装重量: 835 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃, 湿度小于95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持RESET按钮, 支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗: DC: 12 V 0.1 A, 最大功耗: 10 W PoE: 802.3af, 36 V⁵ 0.35 A 0.35 A, 最大功耗: 12.5 W 供电方式: DC: 12 V ±5%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 电源接口类型: 05.5 mm接口 防护: IP66			
--	---	--	--	--



	全景多目拼接系列摄像机	拼接广角全景枪球 海康威视拼接全景枪球，采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节全景和细节镜头均采用背照式传感器，相比传统摄像机前照式传感器，增加的进光量对图像质量有明显的改善作用支持深度学习区域入侵、人车分类检测、人脸抓拍等轻智能功能，更好的助力可视化管理适用于出入口，广场，水库，工厂等需要同时进行大视场角覆盖和细节查看的必要场景 全景路支持拼接水平视场角约190° 人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测5张 内置双路加热玻璃，有效除雾 支持深度学习算法，提供精准的人车分类检测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦等智能检测 支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达150m，白光30m，全景照射距离最远可达30m 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 最低照度：【全景】彩色：0.0005 lux @ (F1.0, AGC ON)，0 lux with Light；【细节】彩色：0.005 lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.001 lux @ (F1.5, AGC ON)，0 lux with IR； 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：190±10°，垂直视场角：81±10°；【细节】水平视场角：60.2°~3.4°（广角~望远） 白光照射距离：【全景】30 m；【细节】30 m 红外照射距离：【细节】150 m 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~90°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：【全景】25 fps (3632 × 1632, 3680 × 1656) 50 Hz: 25 fps (3632 × 1632, 3680 × 1656) 60 Hz: 30 fps (3632 × 1632, 3680 × 1656) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265, H.264, H.264P, H.264S, H.264M, H.264B, H.264L, H.264P, H.264S, H.264M, H.264B, H.264L 网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据	台	1	全景拼接
--	-------------	--	---	---	------

		供电方式：DC36V±25% 设备功耗：最大功耗：60 W 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：Ø222.3 × 252.6 × 378 mm 重量：4.75 kg			
		最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps； 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示； 支持SmartIR，防止夜间红外过曝； 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境； 支持ROI感兴趣区域增强编码； 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入； 1个内置麦克风； 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m； 符合IP66防尘防水设计，可靠性高； 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 lux @ (F1.2, AGC ON)，0 lux with light 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光/可切换白光/红外灯 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风	台	44	地库枪 机

		网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V, 0.42 A, 最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm 设备重量：360 g 带包装重量：519 g 防护：IP66			
22	支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸306.3×97.3×182.6mm	个	4	
23	支架	长壁装/铂晶灰/铝合金/	个	1	
24	8口POE 千兆交换机	提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持IEEE 802.3at/af标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：110 W 支持PoE看门狗 支持6 KV防浪涌（PoE） 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3a、IEEE 802.3z标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理	台	10	8口POE



		支持远程升级 支持PoE输出功率管理 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式可壁挂		
25	16口POE 千兆交换机	提供16个千兆PoE电口、2个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67 Mpps 支持IEEE 802.3at/af标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：230 W 支持PoE看门狗 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持静态链路聚合 支持PoE输出功率管理 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 安装方式：机架式	15台	16口POE



		提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67Mpps 支持IEEE 802.3at/af标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：370 W 支持PoE看门狗 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持PoE输出功率管理 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 安装方式：机架式			
26	24口POE 千兆交换机		台	5	24口POE
27	监控核心交换机	全网管三层交换机，机架式，48个千兆电口，4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：252Mpps/432Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交流直流供电，满负荷功耗88W（单交流电源情况下）；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRPP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。采用专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力。	台	1	监控核心交换机
28	汇聚交换机	全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，4个千兆光口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗24W；支持RIP/OSPF/VRPP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。	台	2	汇聚交换机
29	网线	护套材质：PVC 护套颜色（可选）：黑色、白色 成品外径：6.3±0.3mm 导体：99.99%无氧铜 导体直径：23AWG	箱	40	



		导体绝缘外径：1.1±0.05mm 芯数：4*2 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 工作电容最大值：≤5.6nF/100m 单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m 线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 最小互电容：51pf/m 最大平衡电容：160pf/km 最大电流平衡：2% 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用长期拉力<20N 施工温度：0~40℃ 使用温度：-10~60℃			
30	电源线	RVV2*1.5国标阻燃2芯电源线	米	1000	
31	地库信号放大器	信号放大器以及辅材	台	2	
32	辅材	软管、线管、接头、水晶头、卡子、高清线、机柜等	项	1	
33	鱼眼摄像机	用于学校电梯实时监控鱼眼摄像机，链接至学校监控中心	台	2	
	合计(元)				



停车管理系统					
序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
1	一体化道闸	【守蔚7系2.0】 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏/屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行 支持400万像素高清摄像机 支持LCD或者LED显示 支持红外/白光二合一补光，有效解决光污染，满足不同场景需求 相机支持IP67防水，支持电动变焦镜头，便于调试 支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车等 支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别 支持跟车不落杆，实现快速通行 机箱表面采用抗紫外线静电喷涂工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求； 一体化结构设计，布线简单，调试方便。 【摄像机】 最低照度：彩色0.022lx（F2.0, AGC ON） 黑白0.011lx（F2.0, AGC ON） 快门：1/30秒至1/100,000秒 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持 镜头：3.1~6mm电动变焦镜头 日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪 【压缩标准】 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~1800 Kbps	台	4	



				【图像】 帧率：25fps (2688*1520) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2688*1520 【网络功能】 通用功能：心跳,密码保护,NTP校时 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片 【抓拍功能】 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌,车身颜色识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选; 【接口】 通讯接口：1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口,1个RS-232接口 外部接口：2路触发输入;2路继电器输出,支持道闸开、关 补光灯：内置9颗LED补光灯 扬声器与MIC：支持语音播报,支持语音对讲,含报警呼叫按钮 【一般规范】 防护等级：IP54 工作温度和湿度：-20℃~70℃,湿度小于90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：350W MAX 220VAC 重量(含包装)：97KG 【杆件参数】 杆件材质：铝型材 杆件配色：红白色 【机箱参数】 机箱厚度：2mm 机箱颜色：基线蓝白色 可选灰金色 
--	--	--	--	---

		机箱材质：2mm冷轧钢板 【道闸参数】 杆子类型：直杆 运行噪音：≤65dB 遥控距离：40米内 杆子长度：4米 道闸方向：右向 运行速度：1.5s、2s、2.5s 寿命：500W次 【显示屏参数】 显示分辨率：64*64 显示亮度：最大1000cd/m2 屏幕类型：LED, 点间距P4 显示屏尺寸：256mm*256mm 【出入口控制终端】【显示一体机】【固态硬盘】【不含单机PPMS管理软件】【预装正版WIN10系统】 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 5个千兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 2个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 标配128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强 支持大容量图片存储，可选配一块2.5寸机械硬盘 3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 HDMI显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入 21.5英寸显示屏，配套鼠标键盘 网络功能 存储功能：128G 系统参数 操作系统：WIN10 输入输出参数 音频输出：3.5MM标准接口 报警输出：4路报警输出 报警输入：4路报警输入 音频输入：3.5MM标准接口 接口参数 RS232接口：2路			
2	出入口管理终端		台	2	



		网络接口：千兆RJ45 RS485接口：1路 USB接口：4个USB接口 HDMI接口：1路 一般规范 通信方式：RJ45			
3	控制电脑	国产品牌电脑主要需求或性能描述： 1. CPU: ≥六核，主频≥3.0GHz 2. 主板: Intel 600系列及以上芯片组 3. 内存: ≥8G DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位 4. 显卡: 集成显卡 5. 声卡: 集成声卡，提供前2后3共5个音频接口 6. 硬盘: ≥512G SSD固态硬盘； 7. 网卡: 集成10/100/1000M以太网卡； 8. 扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1 槽位 9. 键盘、鼠标: USB防水键盘、USB鼠标； 10. 接口: ≥9个USB（含2个USB3.2 Gen2，含1个USB3.2 Gen1 Type-C）接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口； 11. 电源: ≥180W 节能电源 12. 安全特性: USB屏蔽技术，USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截图）； 13. 机箱: 标准MATX立式机箱≤13.6L，采用蜂窝结构，顶置电源开关键，方便使用； 14. 显示器: ≥23.8寸液晶显示器 15. 服务: 原厂五年质保服务，原厂售后提供7*24小时电话、网络、上门服务等；厂商售后服务体系需通过CTEAS七星级认证且提供加盖原厂商鲜章的证书 16. 提供智能同传，支持教室功能（屏幕广播、学生举手、作业提交、远程查看、文件传输、锁定屏幕、锁定键鼠） 软件和主机同一品牌	台	1	

4	辅材	电源线、网线、软管、线管、接头、水晶头、卡子、高清线、预埋材料等	项	1	
5	总计				



第五章商务要求及合同主要条款

西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目（标段）

（示范文本）



发包人：_____（以下简称甲方）

承包人：_____（以下简称乙方）

本项目由_____公司承建，依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规的规定、遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设项目有关事项，经协商达成如下协议：

一、工程名称：

二、工程地点： 西安市

三、承包范围及工程承包形式：

甲方提供的西安航空基地第二小学教育教学及其他设施设备采购项目九标段的工程量清单全部内容以大包干即包工包料、包工期、包质量、包安全的形式交由乙方承包。

四、合同工期

开工日期： 年 月 日，竣工日期： 年 月 日，共计____日历天。

五、质量标准及工程保修期

工程质量等级要求达到合格工程标准。

工程质保期：项目整体验收合格后 年。

六、合同价款及付款方式

签约合同价为：人民币（大写）_____（¥ _____元）。

付款方式：

本项目经甲方和相关部门验收合格后，按照甲方财务流程支付合同总价款的 100%。注：发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

七、双方责任及义务

甲方责任及义务：

- （1）开工前做好“三通”工作；
- （2）向乙方提供工程量清单全部内容；
- （3）负责协助乙方处理好周边关系；
- （4）对施工图或工程量进行变更；
- （5）按照合同约定的期限和方式支付合同价款；
- （6）检查验收乙方完成的工程；

（7）工程质量达不到约定标准时，甲方有权要求乙方继续施工，直到符合约定标准，因此发生的施工费用由乙方承担，工期不予顺延。

乙方责任及义务：

(1) 遵守有关部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等管理规定，并按规定办理有关手续，并承担发生的一切费用；

(2) 做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护工作；

(3) 保证施工场地清洁，交工前清理好地面杂物，并达到甲方要求；

(4) 按要求提供竣工资料 4 套；

(5) 乙方必须服从甲方在施工过程中管理的有关规定；

(6) 提供满足施工所需的人员、机械设备和运输车辆；

(7) 乙方应当与聘用人员签订劳动合同并投保有关的工伤保险或人身意外保险；

(8) 随时接受甲方的监督和检查；

(9) 乙方应当妥善处理施工过程中产生的建设垃圾，不得随意乱倒；

(10) 按期完成承包的工程；

(11) 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按照安全标准组织施工并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患；

由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担；施工过程中，乙方聘用人员发生的安全责任事故的所有责任由乙方自行承担；

(12) 施工过程中，乙方应严格遵守有关法律法规和规范性文件的规定，因违反上述规定，致使甲方或乙方被行政机关处罚时，均由乙方承担相应的法律责任或经济责任；因上述原因给甲方造成经济损失时，由乙方赔偿；

(13) 乙方在施工过程中发生的水费、电费由乙方按计量表向甲方定期交纳，或由甲方在支付工程款时扣除；

(14) 乙方未征得甲方同意，不得将本工程转包给第三者。

八、工程量的确认

清单内工程量一次包死，若有变更据实结算。

乙方应向甲方提交已完工工程量的报告，甲方接到报告后，由甲方对工程量清单及工程施工记录，隐蔽工程记录核实后签字认可（以下缺一律无效）。签字认可的已完工工程量作为结算和支付工程价款的依据。工程量须经甲方、设计单位和监理工程师签字确认后生效。对乙方擅自超出工程量清单范围和因乙方原因造成返工的工程不予计量。

九、工程设计变更

合同变更计算办法：

(1) 合同内分项的工程量偏差或投标漏项不产生变更，属投标方投标风险，费用投标方自行承担；

(2) 招标范围内分项的工程量增减按最终报价单价结算；

(3) 对材料暂定价的及暂定的综合单价项目，均按甲乙双方考察价来确定，不再下浮。

十、工期延误

因以下原因造成工期延误，经甲方驻工地工程师和工地代表确认，工期可相应顺延：

- 1、甲方未能及时提供开工条件；
- 2、甲方未能按约定日期支付工程款，致使施工不能正常进行；
- 3、设计变更和工程量增加；
- 4、不可抗力；
- 5、其他经甲方同意工期顺延的其他情况。

十一、竣工验收与结算

工程具备竣工验收条件后，乙方按照国家的工程竣工验收有关规定，向甲方提供完整的竣工资料及竣工报告，由甲方组织有关单位验收，并在验收后给予认可或提出整改意见，如需整改，乙方应按要求整改并承担由自身原因造成整改的费用，竣工日期（不需整改的合格工程）为乙方提交竣工报告的日期；需整改后方能达到竣工要求的，应为乙方整改后提请甲方验收的日期。工程验收后，甲乙双方应积极配合完成工程决算和审计。

工程竣工时，双方依照工程量清单和甲方签证的变更单进行工程量验收；施工完毕后，工地现场应当干净整洁。

十二、违约责任

(1) 因乙方原因不能按照合同约定的竣工日期或未经甲方同意延期竣工的，工期每延误一天罚款 200 元，直接从工程总价中扣除；

(2) 乙方不得将工程转包或分包给其他单位及个人，一经发现甲方有权取消乙方施工资格；

(3) 甲方在付款条件成熟时，逾期向乙方支付工程款时，每逾期一日，应按应付款的万分之一向乙方支付违约金。

十三、工程质量维修

(1) 乙方应按照《建筑工程质量保修条例》的有关规定，对交付乙方的工程在质量保修期内承担质量保修责任，并承担由此发生的费用；

(2) 保修期从竣工验收之日起，保修期内乙方应接到维修通知 10 日内派人维修，否则甲

方可委托其他单位或人员维修，所发生的费用，从保修金中扣除。

十四、争议解决

因本合同发生的一切争议，双方应协商解决；协商不成时，可向当地人民法院提起诉讼，胜诉方为解决争议发生的诉讼费、律师费、交通费和通讯费等由败诉方承担。

十五、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- 1、招标文件；
- 2、投标文件；
- 3、本合同书；
- 4、施工图纸及有关技术文件；
- 5、工程变更签证单；
- 6、工程建设标准；
- 7、工程预决算书。

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

十六、驻工地工程师和工地代表

甲乙双方各自委派的驻工地工程师和工地代表。

甲方驻工地工程师和驻工地代表：_____；

乙方驻工地工程师和驻工地代表：_____；

驻工地工程师和工地代表为双方履行合同的代表人，其签署的有效文件为本合同的补充合同。

十七、其它

未尽事宜由双方协商解决。

十八、本合同一式__份，具同等效力，甲乙双方各执__份，采购代理机构执__份。本合同自甲、乙双方签字盖章之日生效。

发包人（盖章）：

承包人（盖章）：

住所地：

住所地：

法定代表人：

身份证号：

委托代理人：

法定代表人：

电话：

委托代理人：



传真：

电话：

开户银行：

开户银行：

年 月 日

年 月 日



第六章投标文件(格式)

项目编号: _____

_____项目

(标段)

投标文件

供应商: _____(加盖公章)

法定代表人: _____(签字或盖章)

日 期:



目 录

- 一、投标函
- 二、投标报价一览表
- 三、资格证明文件
- 四、投标方案
- 五、拟投入本项目主要人员一览表
- 六、供应商类似项目业绩
- 七、供应商认为需要提供的其他证明材料



一、投标函

致：西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会

_____ (供应商全称) 法定代表人授权 _____ (公司职务) _____ (法定代表人授权委托人) 为我方委托代理人，参加贵单位组织的 _____ (项目编号、项目名称、标段 (如有)) 投标，为此我方承诺如下：

1. 投标总价为：人民币： _____ (¥： _____ 元)
2. 在本次投标项目中，我方做出的各项承诺的有效期到履行完毕终止。
3. 我方已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的供应商应当具备的条件，即：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - (5) 参加本次招标项目的前三年内，在经营生产中没有重大违法记录；
 - (6) 提供投标须知规定的全部投标文件。
4. 如果我公司中标，我公司保证按照投标文件规定和采购人签订合同，保证严格履行合同，并承担合同规定的责任和义务，主动接受监督和检查。
5. 我方保证遵守投标文件的规定。
6. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。
8. 我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改文件、参考资料及有关附件，确认无误。
9. 我方承诺并接受投标文件中全部条款且无任何异议。
10. 我方将严格遵守规定，保证承诺：
 - (1) 不提供虚假材料谋取中标；
 - (2) 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
 - (3) 不与其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通；
 - (4) 不向采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益；
 - (5) 不拒绝监督检查或提供虚假情况。

11. 我公司同意在投标有效期内，当采购人确定我公司为成交供应商，而由于我公司原因不能与采购人签订合同的，我公司自愿承担由此给采购人所造成的经济赔偿。

供应商(公章):

法定代表人或委托代理人(签字或盖章):

日期:

注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性投标投标， 从而导致该投标被拒绝。



二、 投标报价一览表

报价一览表

单位：元

项目编号	
项目名称	
供应商全称	
本项目总报价(人民币)	大写： 小写：
工期	
质保期	
质量标准	

注：报价精确到小数点后两位。

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：



年 月 日

项目清单报价明细表

(参考项目清单，自行编制)



三、资格证明文件

供应商资格证明文件：

- (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具身份证明。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证明；
- (3) 供应商应具备建设部门颁发的通信工程施工总承包三级及以上或电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的安全生产许可证；
- (4) 拟委派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师资质并具有安全生产考核合格证，在本单位注册且无在建工程；
- (5) 税收缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- (6) 社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 10 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- (7) 财务状况报告：提供供应商 2023 年经审计的财务报告或提供开标前三个月内开户银行开具的资信证明；
- (8) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；
- (9) 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；
- (10) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (11) 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
- (12) 本项目不专门面向中小企业采购；
- (13) 本项目不接受联合体投标(提供承诺书)



附件1:

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、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他采购人。

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采购人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构采购采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行。

承诺单位(盖章):

全权代表(签字或盖章):

地 址:

邮 编:

电 话:

年 月 日



附件2:

近三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致: 西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会

本公司_____ (供应商名称) 严格遵守国家有关法律、法规及相关政策的要求, 在参加 (项目编号、项目名称、标段 (如有)) 投标活动的前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。本公司愿接受采购人及其他有关单位的监督, 如违反以上声明内容, 本公司愿承担一切法律责任。

特此声明!

供应商 (公章):

法定代表人或授权委托人 (签字或盖章):

日期: 年 月 日



附件3:

供应商声明

致: 西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会

我公司在_____ (项目编号、项目名称、标段 (如有)) 项目招标采购活动中, 以我公司独立承担民事责任能力的法人名义参加本项目的投标工作, 并郑重声明:

无与我公司单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 参加_____ (项目编号、项目名称、标段 (如有)) 的投标活动。并对本“声明”的真实性负责, 如有弄虚作假, 我公司将对由此造成的一切不良后果承担经济、法律责任。

供应商 (公章):

法定代表人或授权委托人 (签字或盖章):

日期: 年 月 日



附件4:

法定代表人资格证明书及授权委托书

法定代表人身份证明书

单位名称:

单位性质:

地址:

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

系_____的法定代表人。

特此证明。

供应商（盖章）:

日期: _____年____月____日

法定代表人身份证复印件

（正反面）



授权委托书

(法定代表人参会无需提供此项)

本授权委托书声明：_____ (姓名) 系_____ (供应商名称) 的法定代表人，现授权委托_____(供应商名称) 的_____ (姓名) 为我公司代理人，以本公司的名义参加_____ (项目编号、项目名称、标段) 的招标采购活动。代理人在整个投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。本授权书有效期自投标截止日后90日历天内保持有效，自签章之日起生效。

代理人无转委托。特此委托。

代理人(签字)：_____ 性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

供应商(盖章)：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____

授权委托日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

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



附件5:

小微企业声明函

中小企业声明函(工程、服务)

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,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。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) ;承建(承接)企业为 (企业名称) ,从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

2. (标的名称) ,属于 (采购文件中明确的所属行业) ;承建(承接)企业为 (企业名称) ,从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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。

注:授权用投标专用章的,与公章具有同等法律效力



附件6:

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料(如有)

说明:

1、供应商提供的产品属于下列情形,应按第三章评标办法第4.2.2款规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件),并在《货物分项报价表》中提供相应数据。

(1)符合政府采购强制采购政策的《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品);

(2)符合政府采购优先采购政策的《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品,《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品。

2、未按上述要求提供、填写的,评标时不予以考虑。



附件7:

残疾人福利性单位声明函(如有)

本单位郑重声明,根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:



附件8:

监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称（盖章）：

日 期：



附件9： 商务响应偏离表

项目编号：_____

项目名称：_____

供应商：_____

说明：供应商必须仔细阅读招标文件中所有商务要求/合同条款，并将所有偏离的条目列入下表，未列入下表的视作供应商完全响应。

序号	招标文件条款号	招标文件的商务要求	偏离情况	偏离说明
备注				

供应商全称（盖单位公章）：

法人代表或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

注：

1、本表即为对本项目“采购内容及要求”以及合同主要条款中所列要求进行比较和响应。如果所有条款均应答满足，则在“备注”栏中注明“所有条款均完全响应”。

2、对有偏离的条款，在本表“偏离情况”列中填写“正偏离”或“负偏离”，并在“偏离说明”列中加以说明。列写完所有偏离项目后，在备注栏填写：除本偏离表所列的偏离指标外，其他所有条款均完全响应招标文件中的要求。

3、商务要求为对供应商提出的最低要求，将作为采购人与中标人签定合同的实质性要求。对于其中任意一项条款，供应商如不满足，其投标文件可以被否决。

4、该表可扩展，并逐页签字或盖章。



附件10：技术响应偏离表

项目编号：_____

项目名称：_____

供应商：_____

说明：供应商必须仔细阅读招标文件所有技术要求条款，并将所提供的货物/服务的所有偏离条目列入下表，未列入下表的视作供应商完全响应。

序号	招标文件技术参数要求	技术响应	偏离情况	偏离说明
备注				

供应商全称（盖单位公章）：

法人代表或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

1、本表即为对本招标文件中“采购内容及要求”中所列技术要求进行比较和响应；如果所有条款均应答满足，则在“备注”栏中注明“所有条款均完全响应”。

2、对有偏离的条款，在本表“偏离情况”列中填写“正偏离”或“负偏离”，并在“偏离说明”列中加以说明，注明佐证材料所在页码或位置（说明不清楚将导致评标委员会做出对供应商不利判定）。列写完所有偏离项目后，在备注栏填写：除本偏离表所列的偏离指标外，其他所有条款均完全响应招标文件中的要求。

3、该表可扩展，并逐页签字或盖章。

4、可附相关技术支撑材料（格式自定）。



四、 投标方案

根据投标文件要求，自行编写。

一、技术方案

二、认证体系

三、服务质量



五、拟投入本项目主要人员一览表

姓名	年龄	学历	职称	相关专业证书及编号	拟在本项目担任职务	相关工作年限

注：提供以上技术人员相关证明材料复印件(加盖公章)。

供应商(公章)：

日 期：



六、供应商类似项目业绩



七、供应商认为需要提供的其他证明材料

