

项目编号：JXCHZB2024-006

西安航空基地第二小学教育教学及其他设
施设备采购项目四标段

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：陕西信诚和项目管理有限公司



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。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, 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，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件(*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件(*.SXSTF)，系统将拒绝接收；



(7) 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四标段
	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	服务期	四包： 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	四包如下： (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) 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)。
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。 (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/informationDetail.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、服务期、项目地点

2.1 招标范围：详见第四章招标内容

2.2 服务期：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兼职的；

(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)内的除外。



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所有内容的基础上,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,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，由委托代理人签字的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“法人章”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，在原投标有效期届满之前，采购人可征得供应商同意延长投标有效期。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履行完毕。

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、服务期、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，应予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；

(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, 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。

四包如下:

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;
		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;
		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	要求实质性条款全部响应,不能有采购人不能接受的附加条件
		服务期	满足招标中要求的服务期
		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：

四包如下：

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
价格评审	30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%	30分	根据投标文件的响应程度，按差别
技术评审	23分	1、技术参数：产品数量准确、规格描述详细，各部分功能是否满足招标文件要求(供应商应尽可能多的提供充足的佐证材料，包括但不限于制造厂家的技术白皮书，产品图册，检测报告、相应的功能证明材料、官网和功能截图等)予以证明参数的技术响应性。评审委员会横向比较，优秀得分 14-21 分，良好得分 7-14 分，一般得分 0-7 分，未提供者不得分。	21分	
		2、节能、环境标志产品：认定为节能产品的得1分若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分)；认定为环境标志产品的得1分(若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分)，既是节能产品又是环境标志产品可同时得分，最高得2分，非节能、环境标志产品的不得分。注：节能产品、环境标志产品为品目清单中产品并取	2分	

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
		得认证证书，属于强制采购的产品，不再给予加分。		计
业绩	12分	提供自2021年1月1日至今的类似业绩，每提供一份得3分，满分12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。	12分	分。
质量保证	20	1、实施方案和保证措施:产品供货、安装、检测、调试等方面的实施方案和保证措施完善、科学合理，评审委员会横向比较，综合得分1-5分，未提供者不得分。。 2、投标设备：投标设备的关键部件采用先进工艺或特殊工艺加工、选用材料优良，设备质量优良、配件耐久性好，维修率低，评审委员会横向比较，综合得分1-5分，未提供者不得分。。 3、项目实施进度：项目实施进度安排合理，能够在承诺的时间内按期交货，评审委员会横向比较，综合得分1-5分，未提供者不得分。 4、供货组织安排:供应商针对本次采购任务有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、安装等说明具体、可行，评审委员会横向比较，综合得分1-5分，未提供者不得分。	20分	
售后服务方案	15分	1、售后服务方案：售后服务方案详细、合理、具体、可行《包括供应商售后服务网点、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等），评审委员会横向比较，综合得分1-5分，未提供者不得分。 2、培训方案及培训计划：提供详尽的培训方案及培训计划，并列出的培训的具体内容及方式，确保使用人员能够熟练操作，并进行简单故障排查处理情况，评审委员会横向比较，综合得分1-5分，未提供者不得分。 3、对备品配件、设备发生故障后的补救措施，有明确的方案且具体、切实可行得，评审委员会横向比较，综合得分1-5分，未提供者不得分。	15分	

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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，同时送监督机构备案，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出招标文件以外的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约结束后，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。依据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准确来源,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

四包：

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四标段

二、项目实施时间、地点

服务期：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），本包号为报告厅、会议室设备采购项目。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，本标段为四标段，预算金额为：629044.00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



报告厅

序号	设备	参数		单位	数量	备注		
1、显示系统								
1	全彩LED显示屏	1. 像素间距：≤1.86mm；屏幕像素密度≥289032 点/m²； 2. 平整度：平整度等级C级（<0.5mm）；水平相对错位等级C级（5%）；垂直相对错位等级0a（<6%）； 3. 为了保证色彩一致性，发光点RGB芯片主基色波长偏差≤±3nm； 4. 功率：要求LED显示屏峰值功耗≤390W/m²，平均功耗≤130W/m²，在600nits亮度下； 5. 驱动方式：共阴恒流驱动 6. 控制方式：同步/异步，点对点控制； 7. 对比度：≥9000:1； 8. 可视角度（水平/垂直）：≥175° / 175°； 9. 灰度等级：16Bit； 10. 刷新率（Hz）：≥3840Hz； 换帧频率≥30Hz，其最高可支持120HZ 11. 色温范围：范围1000K-15000K，支持范围内调节； 12. 亮度：产品亮度>600cd/m²，具有随环境照度的变化自动调整亮度的功能； 13. 亮度均匀性：校正前≥98%，校正后≥99%； 14. 色度均匀性：±0.0001Cx, Cy； 15. 像素失控率：≤1/100000； 16. 能耗调节：动态节能降低功耗 17. 单点亮度校正：支持单点亮度校正 18. 单点色度校正：支持单点色度校正； 19. 电源平均效率：室温下，由电源的功率因素不小于90%，转换率不小于70% 20. 插件要求：采用SMD贴片LED显示屏，亮度≥1um； 21. 平均失效工作时间：MTBF≥55000h； 22. 平均修复时间：≤12000h； 23. 使用寿命：≥10000h； 24. 外壳防护等级：符合GB/T 4208-2017规定，IP30；可定制压铸铝箱体，防护等级需达到IP54以上； 25. 维护方式：前维护/后维护； 26. 温度负载能力：LED显示屏在工作环境温度下，相对湿度87%-93%，通电8h.通电显示无异常、无起 27. 工作环境温度：-10°～+40°				平方米	20	

2	条屏	产品型号：室内P4.75单红； 单元板规格：304mm*152mm； 单元板分辨率：64*32=2048dots； 像素密度：10000 dots/m²； 单元板构成：1R； 单元板点间距：4.75 mm； 可视角度（水平/垂直）±70度/±70度； 单元板亮度：600-700cd/m²； 单元板驱动：恒流驱动； 扫描方式：1/16扫； 盲点率：小于万分之三； 使用环境：温度过-10℃—+50℃，湿度≤90%RH； 单元板最大功率：≤18W； 平均无故障时间≥10000小时，寿命≥100000小时；	项	1	
3	信息盒	功能特点： 1. 掀盖开启式设计，经久耐用； 2. 面板采用整片式无掏空优质不锈钢或铜合金，承压更大，不易变形； 3. 面盖开启后可180度平躺地面，不易踢断及绊脚； 4. 可选择内装功能件模块化接口，也可根据客户需求定制金属一片式接口板； 技术参数： 1. 标准接口：1×3.5音频、1×HDMI、3×网络、1×MIC； 2. 面板尺寸：145×145mm 3. 底盒尺寸：135×135×65mm 4. 面板材料：优质铜合金、不锈钢	台	1	
2、扩声系统					



		1.适用于多功能厅、会议、演出、体育场馆的线阵音箱。 2.高音单元采用进口膜压缩式驱动器，中低音采用高效能钹磁单元 3.线阵的灵敏度 高、穿透力强，具有声音覆盖均匀的特点。 4.单元是经过时间，分频网络带电子保护电路，可以保证扬声器在恶劣的环境下长时间轻松自如的稳定工作。 5.频率响应. $\geq 60\text{Hz}-20\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$ 6.单元数量. LF. $2 \times 8''$; HF. $2'' \times 1$ 7.标称阻抗. 8Ω 8.承受功率. $\geq 500\text{W/AES}$ 9.灵敏度. $\geq 103\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ 10.指向性. $120^\circ \text{H} \times 10^\circ \text{V}$ 11.最大声压级 (额定/峰值). $131\text{dB}/137\text{dB}$ 12.箱体板材. 桦木板 13.箱体喷漆工艺. 耐磨环保水性漆喷涂 14.保护网工艺. 外透声特制网布，内六角孔钢网 15.连接插座. $2 \times \text{Neutrik NL4}$			
1	线阵音箱		只	8	线阵音箱
2	线阵音箱	1. 频率响应. $30\text{Hz}-2000\text{Hz}(\pm 3\text{dB})$ 2. 单元数量. LF. $1 \times 18''$ 3. 标称阻抗. 8Ω 4. 承受功率. $\geq 600\text{W/AES}$ 5. 灵敏度. $\geq 97\text{dB}$ 6. 最大声压级. $126\text{dB}/1\text{m}$ 7. 箱体板材. 桦木板 8. 箱体喷漆工艺. 耐磨环保水性漆喷涂 9. 保护网工艺. 外透声特制网布，内六角孔钢网 10. 连接插座. $2 \times \text{Neutrik NL4}$			
			只	2	线阵低音



		1. 功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器； 2. 功放放大电路在先进、成熟的AB类和H类电路基础之上做了全面的优化以及线路的调整，采用顶级功率放大管，进一步优化声音，持续提供澎湃的驱动力； 3. 风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升级，令功放在各种恶劣环境中都能可靠稳定的工作，更有利于提高工作效率以及稳定性； 4. 失真极小，还原度高，完善的保护功能； 5. 输出功率：额定输出功率：8Ω立体声$\geq 1000W \times 2$、额定输出功率：4Ω立体声$1575W \times 2$、2Ω立体声$\geq 2362W \times 2$、额定桥接输出功率：8Ω桥接$\geq 3000W$； 6. 电源要求：AC220V(可以定制AC110V)； 7. 结构：2U机箱设计； 8. 通道数：2CH； 9. 谐波失真 (1kHz, 8ohms)：$< 0.02\%$； 10. 频率响应：$20Hz-20kHz, +0/-0.5dB$； 11. 灵敏度：$0.775V/1.4V$；	台	4	
3	专业功放	1. 功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器； 2. 功放放大电路在先进、成熟的AB类和H类电路基础之上做了全面的优化以及线路的调整，采用顶级功率放大管，进一步优化声音，持续提供澎湃的驱动力； 3. 风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升级，令功放在各种恶劣环境中都能可靠稳定的工作，更有利于提高工作效率以及稳定性； 4. 失真极小，还原度高，完善的保护功能； 5. 输出功率：额定输出功率：8Ω立体声$\geq 1000W \times 2$、额定输出功率：4Ω立体声$1575W \times 2$、2Ω立体声$\geq 2362W \times 2$、额定桥接输出功率：8Ω桥接$\geq 3000W$； 6. 电源要求：AC220V(可以定制AC110V)； 7. 结构：2U机箱设计； 8. 通道数：2CH； 9. 谐波失真 (1kHz, 8ohms)：$< 0.02\%$； 10. 频率响应：$20Hz-20kHz, +0/-0.5dB$； 11. 灵敏度：$0.775V/1.4V$；	台	4	
4	专业功放	1. 功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器； 2. 功放放大电路在先进、成熟的AB类和H类电路基础之上做了全面的优化以及线路的调整，采用顶级功率放大管，进一步优化声音，持续提供澎湃的驱动力； 3. 风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升级，令功放在各种恶劣环境中都能可靠稳定的工作，更有利于提高工作效率以及稳定性； 4. 失真极小，还原度高，完善的保护功能； 5. 输出功率：额定输出功率：8Ω立体声$\geq 1000W \times 2$、额定输出功率：4Ω立体声$1575W \times 2$、2Ω立体声$\geq 2362W \times 2$、额定桥接输出功率：8Ω桥接$\geq 3000W$； 6. 电源要求：AC220V(可以定制AC110V)； 7. 结构：2U机箱设计； 8. 通道数：2CH； 9. 谐波失真 (1kHz, 8ohms)：$< 0.02\%$； 10. 频率响应：$20Hz-20kHz, +0/-0.5dB$； 11. 灵敏度：$0.775V/1.4V$；	台	1	
5	支架	包含：田字架1个、1700和4个、连接杆12	套	2	
6	支架	包含：葫芦架1套。	套	2	



7	钢丝绳	钢丝绳，Φ8mm*1米（7*19） 参考重量：100米/Kg=25.6 最小破断拉力：33.35KN 最大承重：3403Kg	米	100	1. 吊装配件，用于将音箱吊起来。 2. 材料不同，承重标准不一样，因根据购买的店提供的数据为准，我们的要求是承重要≥音箱重量*5。
8	钢丝绳锁扣	304不锈钢741夹头、卡头	粒	50	固定钢丝绳用，用于锁定钢丝绳
9	专业音箱	1. 额定功率：≥200W； 2. 音箱材质：15mm桦木板； 3. 表面处理：点漆； 4. 音箱铁网：1.2mm多孔钢板内衬吸音棉； 5. 吊挂配件：底部2个吊钩，底部2个吊钩孔； 6. 接线方式：2xN/Amps/kon； 7. 频响范围：60Hz-20kHz； 8. 覆盖角：80°（H）； 9. 灵敏度：≥97dB； 10. 最大声压级：≥126dB； 11. 阻抗：8（Ω）；	只	4	辅助扩声

10	支架	1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*55mm; 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：148mm*60mm; 3. 设备面板尺寸：160mm*80mm;	只	4	返听扩 声
11	专业功放	1. 采用高效率的开关电源和高效率的4通道D类功放组成的；极低噪音，为工程的顺利通过提供有力保证； 2. 具有四个通道峰值电压限制选择和电压限制模式选择的矩阵开关，具有第1/2/3/5/6/7拨码矩阵开关用于输出峰限选择，拨码矩阵开关的第4/8位为各通道的限压模式选择开关； 3. 具有四个通道分频器调节选择和模式转换矩阵开关，拨码矩阵开关的第1/2/3/4位用于选择的分频点，第5位矩阵开关用于立体声、并联和桥接模式转换； 4. 具有输入灵敏度调节开关，可实现20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB调节 5. 具有四个通道分频点范围控制旋钮，支持25Hz-150Hz调节 6. 额定功率：4X600W/8Ω，4X800W/4Ω，2X1600W/桥接8Ω 7. 频率响应：15Hz-20KHZ(±1dB) 8. 信噪比：113dB 9. 输入灵敏度：20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB调节	台	1	
12	专业音箱	1. 灵敏度：≥97dB/W(1m)； 2. 最大声压级：114dBMAX； 3. 阻抗：8Ω； 4. 额定功率：≥300WNominal； 5. 系统推荐功率：≥400WContinuous； 6. 峰值功率：≥700WPeak； 7. 扩散角度：90°（H）x90°（V）； 8. 分频点：12dB/Octavel.6KHz； 9. 吊挂硬件：20xM8吊点； 10. 材质：高强度桦木夹板； 11. 表面处理：高强度灰色粉末漆； 12. 颜色：灰色箱体	只	2	



13	专业功放	1. 功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器； 2. 功放放大电路在先进、成熟的AB类和H类电路基础之上做了全面的优化以及线路的调整，采用顶级功率放大管，进一步优化声音，持续提供澎湃的驱动力； 3. 风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升级，令功放在各种恶劣环境中都能可靠稳定的工作，更有利于提高工作效率以及稳定性； 4. 失真极小，还原度高，完善的保护功能； 5. 输出功率：额定输出功率：8 Ω 立体声 $\geq$ 400W $\times$ 2、额定输出功率：4 Ω 立体声 $\geq$ 600W $\times$ 2、2 Ω 立体声 $\geq$ 900W $\times$ 2、额定桥接输出功率：8 Ω 桥接 $\geq$ 1000W； 6. 电源要求：AC220V(可以定制AC110V)； 7. 结构：2U机箱设计； 8. 通道数：2CH； 9. 谐波失真 (1kHz, 8ohms)：<0.02%； 10. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB； 11. 灵敏度:0.775V/1.4V；	台	1	
14	专业音箱	1. 单元配置：1x15" 低音单元100芯音圈， $\geq$ 500W/8 Ω ，200磁； 2. 音箱材质：25mm桦木夹板； 3. 表面处理：点漆； 4. 音箱铁网：2.0mm多孔钢网内衬防尘棉； 5. 吊挂配件：落地式； 6. 接线方式：2xNL4Speakon； 7. 频响范围：35Hz-500Hz； 8. 灵敏度： $\geq$ 95dB； 9. 额定功率： $\geq$ 500W； 10. 最大声压级： $\geq$ 118dB； 11. 阻抗：8 (Ω)；	只	2	超低音 扩声



15	专业功放	1. 功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器； 2. 功放放大电路在先进、成熟的AB类和H类电路基础之上做了全面的优化以及线路的调整，采用顶级功率放大管，进一步优化声音，持续提供澎湃的驱动力； 3. 风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升级，令功放在各种恶劣环境中都能可靠稳定的工作，更有利于提高工作效率以及稳定性； 4. 失真极小，还原度高，完善的保护功能； 5. 输出功率：额定输出功率：8Ω立体声$\geq 800W$×2、额定输出功率：4Ω立体声$\geq 1275W$×2、2Ω立体声$\geq 1912W$×2、额定桥接输出功率：8Ω桥接$\geq 2000W$； 6. 电源要求：AC220V(可以定制AC110V)； 7. 结构：2U机箱设计； 8. 通道数：2CH； 9. 谐波失真 (1kHz, 8ohms)：$<0.02\%$； 10. 频率响应：20Hz-20kHz, +0/-0.5dB； 11. 灵敏度：0.775V/1.4V；	台	1



16	音频处理 器	1. 采用SMT贴片技术，高性能浮点DSP处理芯片； 2. 不少于16路模拟音频输入以及不少于16路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AEC反馈抑制、ANC噪声抑制、AMC增益共享自动混音、AM自动混音、AGC自动增益； 4. 设备支持24bit/48KHz卓越的高品质声音； 5. 每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 6. 每路输入带48V幻相电源开关； 7. 支持触控屏线控控制； 8. 支持≥4路GPIO可编程控制接口、≥1路RS232、≥1路RS485接口； 9. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 10. 输入≥31段PEQ可调，输出≥10段PEQ可调； 11. 带视觉跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 12. 内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 13. USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制； 14. 支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制； 15. 设备支持终端用户订制操作界，根据用户喜好自定义界面，方便使用； 16. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下；	台	1	
17	数字音频 处理器内 嵌软件	1. DSP处理芯片实现96k24BIT采样率； 2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节； 3. 支持输入输出音量大小控制；	套	1	



18	调音台	1. 采用SMT贴片技术，外观精致，音质清晰； 2. ≥ 2 个立体声信道输入 ≥ 4 个编组输出； 3. ≥ 16 通道麦克风输入； 4. ≥ 6 个辅助发送信道，其中每个信道配备推子前/后切换开关； 5. 立体声输入通道可以独立地分配给左右通道； 6. 3段EQ、1段扫频； 7. 自带MP3播放器带USB输入； 8. 100Hz高通滤波器； 9. ≥ 100 种选择录音级的数字效果器，参数可细调可储存； 10. 独立的幻象供电开关； 11. 专用主输出及立体声监听电平灯； 12. 所有推子均带有静音、电平灯和AFL； 13. 内部联络信号通道可供选择； 14. 录音机可接入到左右信道和监听信道； 15. 耳筒插座及本地监听输出； 16. 超低噪声的前级混合放大器设计； 17. 1000mm防尘推子；	台	1
19	无线话筒	1. 使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率； 2. 采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供 ≥ 200 个通道； 3. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 4. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 5. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比； 6. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小； 7. 含1套无线接收主机和2只手持麦克风；	台	1
20	话筒管理控制内嵌软件	1. 内嵌于话筒设备，实现话筒音量控制功能； 2. 可单独调节音量； 3. 可自动红外无线对讲系统发射机与接收机自动同步收发； 4. 支持任务优先级控制； 5. 采用锁相环PLL频率合成技术	套	1



21	无线话筒	1. 使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率； 2. 采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供≥ 200个通道； 3. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 4. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 5. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比； 6. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小； 7. 含1套无线接收主机和2只头戴话筒；	台	1	
22	话筒管理控制内嵌软件	1. 内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能； 2. 可单独调节音量； 3. 可自动红外外线对频，使发射机与接收机自动同步收发； 4. 支持任务优先级设定； 5. 采用锁相环PLL频率合成稳定系统术；	套	1	
23	分配器	1. 提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各种的多频系统，共用一对天线； 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能； 3. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流变压的最新设计，具有超低内调失真特性； 4. 能在多频道同时使用排除混频干扰；	台	1	
24	无线放大器	1. 频率范围：500-940MHz； 2. 输入截断点：+22dBm； 3. 噪声比：4. 0dBType (CenterBand)； 4. 增益：+6-9dB (CenterBand)； 5. 输出阻抗：15dBmin阻抗. 50 Ω； 6. 频宽：300MHz插座, TNCfemale； 7. 电源供应：100-240V/50/60Hz； 8. 电源消耗：170mA；	套	1	



25	抑制器	1. 采用标准19寸机柜1U超薄设计; 2. 具有96KHz采样频率, 32-bitDSP处理器, 24-bitA/D及D/A转换; 3. 采用≥2英寸的LCD显示屏显示参数功能, 提供≥6段LED显示输出电平; 4. 具有独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、≥7段PEQ功能设置; 5. 设备具有≥1路同轴数字信号输入和≥1路同轴数字输出通道, ≥1路AES输入输出接口及≥1路光纤输入输出接口; 6. 设备具有≥2通道模拟输入接口和≥2通道模拟输出接口; 7. 采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸叫频点; 8. 面板具有可选择旋钮, 进行操作选择不同程序; 9. 独立≥24个滤波器每通道, 自动抑制啸叫点; 10. 设备具有≥48个Led指示灯, 可实时显示啸叫点的数量; 11. 设备具有多种工作模式, 可切换工作模式为直通模式或反馈抑制模式; 12. 设备支持一键清除找到的啸叫点; 13. 设备可保存多种不同使用程度, 单机可存储≥30组用户程序, 方便客户随时调取;	台	1	
26	电源时序器	1. 产品正面的红色数码管显示电压; 2. 面板颜色, 铁黑色; 3. 通道数量≥8路万用插座继电器受控; 4. 继电器受控输出最大承受单路功率≥5000W, 总功率≥8000W; 5. 输出电源插座规格, 阻燃ABS材料, 最大可承受13A电流, 黄铜材质, 标准万用插座; 6. 开启类型, 方船型开关; 7. 顺序开启逆序关闭; 8. PASS键可全通道同时打开; 9. 每路开关间隔时间/定时时间, 1秒; 10. 输出继电器触点电流, 30A277VAC; 11. 电路板规格, 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理; 12. 供电规格, 内置开关电源, 适用全球电压AC90-260V50-60HZ;	台	3	
3、数字会议系统					



1	会议主机	1. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰； 2. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能； 3. 具有一路RJ45接口，可直接连接一个入5GWiFi加密无线路由器，也可连接100M网络交换机，无线AP接入器再接到交换机，扩充无线AP接入器数量，即可实现多会场的应用； 4. 设备支持多路音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侑头、≥2路凤凰端子，多路音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侑头、≥16路凤凰端子、≥1路光纤音频输出、≥1路同轴音频输出； 5. ≥16路凤凰端接口支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离； 6. ≥16路凤凰端接口支持≥16通道同传输输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展； 7. ≥16路凤凰端接口支持≥16通道相控输出模式，可以实现≥16通道分组输出功能，按任意音量比例，输出到任意通道； 8. 设备支持通过WEB控制音频矩阵参数，具有EQ、音量、延时器、话筒灵敏度、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机； 9. 会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制； 10. 设备同时支持WiFi会议单元与有线会议单元接入，可以满足无线和有线混合使用，最大系统可以达到4096个ID，可支持无线话筒300个； 11. PC软件可查看在线无线单元的电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元； 12. 设备前面板配置4.3英寸全彩触摸屏，内置控制菜单，可控制会议主机相关功能操作，设计美观时尚； 13. 设备具有1路消防报警联动触发接口，设备具有USB接口，支持插U盘进行录音，具有REC按键。设备具有1路3.5mm耳机接口，可实现现场监听功能； 14. 设备具有1路RS-485协议控制接口，内置独立摄像跟踪功能，支持PELCO-P、PELCO-D、SAMSUNG等协议，最大支持16台高清云球摄像机进行预置位跟踪； 15. 设备具有≥4路RJ45有线单元接口，支持多路有线会议单元连接。设备具有1路扩展主机Extension接口和1路dante接口； 16. 设备支持话筒音量调节，可支持≥16/8个话筒单元调节；无线单元和有线单元最大支持8个话筒同时开启； 17. 会议主机支持程序控制，通过中央处理器232协议控制，可实现话筒开关，优先权，音量大小等控制； 18. 主机支持同声传译功能，最大支持连接63+1个同传语言通道； 19. 设备支持多种发言模式，具有开放模式，先进先出模式，声控模式，申请模式； 20. 系统具有发起会议、投票、评分、满意度、自定义等功能； 21. 产品内置数字均衡音频处理模块，可实现每个话筒的单独控制，支持话筒单元的EQ控制，支持10段EQ调节，可设置声控阈值，支持阈值20-70的调节。16路多功能输出通道与2路LINEOUT输出通道都具有10	台	1
---	------	--	---	---

		段EQ调节功能。； 22. 设备具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示，方便不同用户使用； 23. 设备具有音箱接口，支持接$\geq 2 \times 50W$音箱进行扩音； 24. 设备支持AP信道扫描，让用户知道现场使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表，可以随时查阅； 25. 双机热备份，双主机中任何一台主机故障，系统能正常运行，会议不会中断，继续发言投票表决等； 26. 软件支持每个话筒的灵敏度调节，可调节拾音灵敏度，范围在-6-6db，移频调节范围在-10-10HZ 27. 软件支持用户名和密码设置，支持权限设置，可设置系统管理员和普通管理员；			
2	数字会议系统音频内嵌软件	1. 内置DSP音频处理技术，可以最大可能的抑制声回输； 2. 通过软件可设置代表，主席，VIP自由切换； 3. 软件配合摄像头，使用会议控制主机设置后可进行摄像自动跟踪；可实现摄像自动跟踪功能；	套	1	
3	主席单元	1、独特专利会议座弧形流线设计，超大静音开关设计，美观大方； 2、具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选； 3、采用独家设计加工工艺，避免拾音时受到如电话，空间其他无线等RF信号的干扰； 4、主机可同时支持网线或8芯线传输，可有效避免线路电磁干扰，确保数据丢失； 5、话筒带有2.3寸LED显示屏，可以显示多种话筒信息，支持显示话筒ID号，发言时间计时显示，提供产品截图证明； 6、话筒具备防水级IPV5，可有效确保会场中设备稳定运行； 7、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 8、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50-60cm. 9、按键灯支持双色显示，表示不同的话筒身份及状态 10、内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益。 11、支持多支主席同时在线，主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 12、话筒可以通过软件设置和话筒功能，不会被其它代表单元开启而关闭，让使用更灵活多样，满足高端需求。 13、屏幕尺寸：15寸 14、拾音距离：30-40mm	台	1	
4	数字会议系统音频内嵌软件	1. 内置DSP音频处理技术，可以最大可能的抑制声回输。 2. 通过软件可设置代表，主席，VIP自由切换 3. 软件配合摄像头，使用会议控制主机设置后可进行摄像自动跟踪；可实现摄像自动跟踪功能。	套	1	

5	代表单元	1、独特专利会议座弧形流线设计，超大静音开关设计，美观大方； 2、具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选； 3、采用独家设计加工工艺，避免拾音时受到如电话，空间其他无线等RF信号的干扰； 4、主机可同时进行支持网线或8芯线传输，可有效避免线路电磁干扰，确保数据丢失； 5、话筒带有2.3寸LED显示屏，可以显示多种话筒信息，支持显示话筒ID号，发言时间计时显示； 6、话筒具备防水级IPV5，可有效确保会场中设备稳定运行； 7、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 8、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50-60cm. 9、按键灯支持双色显示，表示不同的话筒身份及状态 10、内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益. 11、支持多支主席同时在线，主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 12、话筒可以通过软件设置VIP话筒功能，不会被其它代表单元开启而关闭，让使用更灵活多样，满足高端需求. 13、屏幕尺寸：2.3寸 14、拾音距离：0-600mm	台	5	
6	数字会议系统音频内嵌软件	1. 内置DSP音频处理技术，可以最大可能的抑制声回输。 2. 通过软件可设置代表，主席，VIP自由切换 3. 软件配合摄像头，使用会议控制主机设置后可进行摄像自动跟踪；可实现摄像自动跟踪功能。	套	5	
7	会议线材	1. 用于会议主机、扩展主机或会议发言单元之间的延长连接； 2. 具有≥10米规格； 3. 8芯电缆，并有一公一母接口； 4. 传输距离最远可达1000米； 5. 线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波，芯线材质纯无氧铜； 6. 线材的抗干扰性强，不会产生兹兹的杂音； 7. 可以随意自由调整，方便施工； 8. 输入电压为24V，厚壳耐压测试，产品出厂前经过一系列电气安全性能测试，包括绝缘耐压测试，电抗电阻测试，PVC等相关的严格测试；	条	1	
8	地插	1. 材质：铝合金； 2. 功能：八芯地插连接盒，最多可以连接三个模块； 3. 里盒模块尺寸：56*53.3 (MM)； 4. 表面配套地插尺寸：118*361 (MM) 5. 整个配套地插尺寸：118*118*68 (长宽高MM)；	个	1	

4、舞台灯光系统				
面光				
1	成像灯	1. 输入电压：AC90-240V50HZ/60HZ; 2. 功率：200w; 3. LED: 4个50WCOB; 4. 色温: 3200k-6000k 5. 出光角度: 15° 24° 36° 可选; 6. 控制模式: DMX控制/手动; 7. 通道: 8个通道; 8. 外壳: 铸铝; 9. 防护等级: IP20;	台	12
—顶光				
1	帕灯	1. 适用于. 电视演播厅、剧场、歌剧院、礼堂、T型台、舞台、音乐会、演唱会等演出场所背景光及舞美大面积染色之革命性灯具（完全取代传统. 摇头染色灯、回光灯、聚光灯，柔光灯、泛光灯等大面积染色灯具）混色效果. 灵活多变的RGBW混色调节，HSL混色调节，灯光师们极为习惯的调节方式，多种频闪效果和颜色彩虹功能; 1. 工作电压: AC100V-240V, 50/60HZ; 2. 电源总功率: 150W; 3. 红色LED: 3W×12PCS; 4. 绿色LED: 3W×14PCS; 5. 蓝色LED: 3W×14PCS; 6. 白光LED: 3W×14PCS; 7. 投光角度: 8°、25°、45°、60° 可选; 8. IP保护等级: IP20; 9. 控制信号: DMX512; 10. 使用寿命: 约8000小时;	台	7



		1. 显色指数: CRI≥90; 2. 调光: 0~100%线性调节; 3. 环境温度: -30° C~50° C; 4. 会议演播室专用灯具。光线柔和, 显色指数高; 5. 遮光叶片: 四片, 或可选嵌入式; 6. 散热系统: 超频3无噪音风扇采用独特高效的散热系统, 保证大功率LED光源稳定高效的输出, 延长LED光源寿命。光源采用特殊布板LED固体; 发光器件, 它具有亮度高, 功耗小, 寿命长的特点; 7. 控制通道控制模式: 1CH2/4CH两种通道模式; 8. 控制模式: DMX512信号, 自走, 声控模式; 9. 显示屏: LED日字显示; 10. 信号输入输出: 3芯卡侬插座; 11. 电源线: PowerCon输入/输出; 12. 防护等级: IP20; 13. 光源: 进口高亮度5630LED; 14. 暖光3200KLED: 432PCS (UP-RGB500Y) ; 15. 冷光6500KLED: 432PCS (UP-RGB500W) ; 16. 暖光+冷光LED: 3200K--216PCS6500K--216PCS (UP-RGB500YW) ; 17. 灯珠平均寿命: 80000-100000小时; 18. 色温: 3200K-6500K可线性调节; 19. 投光角度: 35-90° ; 20. 输入电压: AC100-240V, 50/60Hz, 功率: 200W/100W;			
二顶光					
1	帕灯	1. 适用于. 电视演播厅、剧场、歌剧院、礼堂、T型台、舞台、音乐会、演唱会等演出场所背景光及舞美大面积染色之革命性灯具 (完全取代传统. 摇头染色灯、回光灯、聚光灯, 柔光灯、泛光灯等大面积染色灯具) 混色效果. 灵活多变的RGBW混色调节, HSL混色调节, 灯光师们极为习惯的调节方式, 多种频闪效果和颜色彩虹功能; 1. 工作电压: AC100-240V, 50/60Hz; 2. 电源总功率: 173W; 3. 红色LED: 3W×14PCS; 4. 绿色LED: 3W×14PCS; 5. 蓝色LED: 3W×14PCS; 6. 白光LED: 3W×14PCS; 7. 投光角度: 8°、18°、35°、60°、90°、120°、180°、270°、360° 可选; 8. IP保护等级: IP20; 9. 控制信号: DMX512;	台	7	

		10.使用寿命：约8~10万小时；			
2	会议灯	1.显色指数：CRI≥90； 2.调光：0~100%线性调节； 3.环境温度：-30℃~50℃； 4.会议演播室专用灯具。光线柔和，显色指数高； 5.遮光叶片：四片，或可选嵌入式； 6.散热系统：超频3无噪音风扇采用独特高效的散热系统，保证大功率LED光源稳定高效的输出，延长LED光源寿命。光源采用特殊布板LED固体；发光器件，它具有亮度高，功耗小，寿命长的特点； 7.控制通道控制模式：1CH2/4CH两种通道模式； 8.控制模式：DMX512信号，自走，声控模式； 9.显示屏：LED日字显示； 10.信号输入输出：3芯卡侬插座； 11.电源线：PowerCon输入/输出； 12.防护等级：IP20； 13.光源：进口高亮度5630LED； 14.暖光3200KLED：432PCS（UP-RGB500Y）； 15.冷光6500KLED：432PCS（UP-RGB500W）； 16.暖光+冷光LED：3200K+6500KSS6500K--216PCS（UP-RGB500YW）； 17.灯珠平均寿命：8~10万小时； 18.色温：3200K-6500K线性调节； 19.投光角度：35~90°； 20.输入电压：AC110V-240V，50/60Hz，功率：200W/100W；	台	6	
控制系统					



1	控台	1. DMX512通道数1024，电脑灯的配接数量96 2. 支持电脑灯重新配接地址码 3. 支持灯具水平垂直交换 4. 支持灯具通道面倒输出 5. 支持灯具通道滑步模式切换 6. 每台电脑灯最多可用控制通道40主通道+40微调通道 7. 灯库支持珍珠R20灯库；可保存的场景数量60 8. 可同时运行的场景数量10；多步场景的总步数600 9. 场景的时间控制淡入、淡出、LTP滑步 10. 每个场景可存储图形数量5 11. 支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景 12. 图形生成器可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形 13. 可同时运行图形数量5 14. 主控推杆全局、重演、灯具 15. 支持立即黑场，支持转盘调整通道数值，支持推杆调整通道数值，支持推杆调光，U盘读取支持FAT32格式	台	1	
2	直通箱	1. 供电 三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%。 2. 输入额定电流 200A, 最大可做12路×4KW可用于任何负载。 3. 设有总开关、过载与短路双重保护高分断空气开关。 4. 三相独立电压，电流，监测，三相A.B.C指示灯指示。 5. 输出功率可选，额定功率.，12路X4KW	台	1	
3	信号放大器	1. 数字信号类型.DMX512/1990 2. 1路输入，1路直通输出（非隔离）。 3. ≥8路光隔离信号分配输出。 4. 各输入输出接口 2芯屏蔽线（屏蔽电压>1000V）。 5. 每路带数字信号接口灯 6. DMX信号输入连接方式：XLR-DMX/5Pin/4Pin/3Pin 7. 可选内置无线接收模块，可通过网络传输产品身份 8. 防伪。机身携带防伪标签， 	台	1	
安装材料					

及配 件				
1	灯钩	1. 常规灯用35KG;	个	38
2	安全绳	1. 承受拉力200KG;	根	38
4	1. 50mm镀锌圆管灯杆	功能特点: 1. 50mm镀锌圆管灯杆 2. 产品尺寸 (长*宽*高): 50*0.3mm	米	30
5	电源线/喇叭线 RVV3*1.5	铜芯护套线RVV3*1.5, 200米/卷	卷	1
6	双芯咪线	1. 双芯咪线, 外径6mm, 112编织网。 2. 屏蔽类型: 单屏蔽。 3. 外被: PVC, 黑色。 4. 适用于麦克风话筒、音频传输工程线 5. 100米/卷	卷	1

5、中控控制系统				
1	网络可编程中控	1. 采用2U机箱设计，标准19寸机架设计，铝合金面板，美观实用； 2. 处理器采用主频达≥1.5GHz的嵌入式处理器，内置了≥512MB内存和≥8GB存储FLASH，能高速处理各种逻辑运算功能，具备开放式编程，自定义算法，控制逻辑无层数限制； 3. 主机面板采用≥6.5寸电容可触摸屏，可实时显示时间，日期、电源控制模块，矩阵控制模块、场景控制模块，音量控制模块，舞台灯光控制模块，照明灯光模块； 4. 舞台灯光控制模块支持≥8个可视化通道控制，每个通道支持上下建控制； 5. 照明灯光模块支持≥4个可视化通道控制，每个通道支持上下建控制； 6. 音量控制模块支持≥8个可视化通道控制，每个通道支持上下建控制音量大小； 7. 系统支持双向状态反馈，触摸屏能够实时获取主机的状态信息，确保按键状态和设备状态保持同步。这使操作人员能够轻松地远程控制设备的开关状态，使设备控制更加直观 8. 当触摸屏遇到意外重置时，系统能够从上次操作时的状态，确保触摸屏按键状态能够在断电后还原至之前的状态。这确保了系统的稳定性和连续性。 9. 提供开放式可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，全面兼容有线触摸屏、PC电脑、iPad、Android系统终端控制； 10. 采用网络通信接口，支持备份功能，全面兼容各种电脑操作系统，无需考虑接口、驱动程序；	台	1

		11. 主机支持多台相同或者不相同的控制终端同时控制同一台主机，可自定义控制终端权限； 12. 主机支持多台设备级联，同一控制界面控制多台主机； 13. 主机可控制所有带TCP/IP或UDP协议的设备； 14. 支持一键式联动控制管理功能，支持第三方设备及控制协议，支持多代码的控制，即一键发多种代码； 15. 主机支持自动时钟定时设置，用户可以根据自己的需求自定义按键定时功能。主机会根据预设的时间轴执行事件命令，以精确的年、月、日、时、分、秒进行预约操作。这提供了方便的定时控制功能。 16. 主机支持音频视频信号换算控制功能，根据程序定义内容来控制外围设备； 17. 支持字符串函数调用功能，拥有数值与字符串互转的功能 18. 主机具有两路专用DMX512控制协议端口，支持512路舞台灯光调光控制通道，可视化8通道调光控制界面； 19. 主机具有≥16路独立可编程RS-232/485控制接口（8路DB-9，8路凤尾端），可以收发RS232、RS485、RS422格式数据； 20. 主机提供串口环出功能，允许用户在8个串口中的任何一个输入，都可以通过另一个串口进行环出传递。这提供了更多的灵活性和串口通信选项。 21. 主机具有≥8个数字I/O输入输出控制口，同时具有保护电路，支持接受0至5V范围内的输入信号（10mA）。这些输入输出提供了广泛的连接和控制选项，同时保障了设备的安全运行。 22. 主机具有≥8路弱继电器控制接口，每路都可支持30V/1ADC，125V/0.5AAC负载； 23. 主机具有≥8个红外接口，内置了智能红外学习功能，无需额外配置学习器。支持控制多台红外设备，无论它们是相同型号还是不同型号的设备。你可以随时导入自定义红外码库，轻松创建多代码红外控制逻辑。 24. 主机具有≥一路Ethernet控制接口，支持link及Ethernet，可自由选择TCP/IP协议SERVER或者CLIENT模式； 25. 主机具有≥1路USB接口，支持程序下载更新； 26. 具有供电LK-NET总线信号管理，支持DC12V/2A输出电源（可选配DC24V/2A）； 27. 中控主机自带可编程摄像跟踪功能，支持多个摄像机、多协议，单机多达512个摄像机位置跟踪控制点； 28. 设备具备双机备份功能，当主设备遭遇网络通信中断或停机时，备份主机将自动启动并接管系统。即使主机宕机，备份主机也会自动接管系统运行。一旦主控主机恢复正常，备份主机将回到冷备份状态，确保系统持续稳定运行，并提供了高可用性和可靠性。			
--	--	--	--	--	--



2	网络中控系统内嵌软件	1. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译等； 2. 支持丰富的逻辑控制，实现复杂的联动效果； 3. 编辑界面简洁高效，配合专业的UI设计可以做出各类高端界面风格；	套	1	
3	安卓平板电脑	10. 9.5英寸 120Hz高刷全面屏 鸿蒙HarmonyOS 影音娱乐办公学习平板电脑8+128GB WIFI	台	1	
4	路由器	1500M高速双频wifi 无线穿墙 路由 5G双频智能千兆无线路由，支持2x2 MIMO	台	1	
5	编程软件	1. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译等； 2. 编程软件也可以添加与实际工程对应硬件的逻辑模块；	套	1	
6	电源控制器	1. 前面板具有液晶显示屏，可实时查看设备的运行状态，如每通道的开关； 2. 前面板按键可手动应急控制每路电源的开关； 3. 每路可独立进行程序开关控制，提供用户最大的使用灵活性； 4. 设备上有一键开关按钮，可实现一键时序开关，时间间隔为1秒； 5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理； 6. 功率，每个通道6600W，整机8x6600W； 7. 具有标准RS232串行控制接口，可方便对接中控或各种控制面板，适应各种应用环境的配套需求； 8. 支持标准RS485总线控制接口，支持多台设备级联进行控制，每台设备通过ID号进行识别； 9. 支持TCP/IP网络控制，实现网络远程统一管理； 10. 支持8路继电器控制输出，每路输出采用40A大电流继电器； 11. 支持常开和常闭触点，接线柱采用30A大电流栅栏式接线端子，配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等； 12. 外部控制，支持红外遥控、红外触摸屏控制，支持IO墙面开关控制，可选配遥控器控制； 13. 19英寸，1U标准机架式，前面板铝合金面板，黑色； 14. 主机供电：DC 220VAC；	台	1	
7	发射棒	可发射32~56KHz红外遥控信号，控制所有的红外设备，包括空调、DVD、电视机、机顶盒、会议系统等；	套	4	
8	智慧大数据管理平台软件	1. 系统支持3个可视化监控看板； 2. 系统整体采用B/S架构，支持浏览器访问，可在线编辑管理可视化； 3. 支持PC端应用； 4. 支持被监管场所的灵活管理，可自动从业务系统同步，也可以手动录入；	套	1	

		5.支持场所各类型设备的接入，可自动从业务系统同步，也可以手动录入，平台中包含各厂家、品牌下的不同设备类型资源库； 6.支持TCP、HTTP、UDP、SSH、SNMP、RS232/485、0Auth各种设备对接协议； 7.支持IT类设备，包括：服务器、交换机、无纸化终端主机、路由器等； 8.支持控制类设备，包括：窗帘、串口服务器、门禁等； 9.支持传感器类设备，包括：温湿度传感器、人体感应器、烟雾传感器、光照传感器、门窗传感器等； 10.支持音频类设备，包括：IP广播系统、音频处理器、会议主机、功放、数字调音台、音频矩阵等； 11.支持视频类设备，包括：编码节点、解码节点、摄像头、视频矩阵、拼接处理器等； 12.支持环境电器类设备，包括：灯光、空调、窗帘、新风等 13.支持显示终端类设备，包括：会议信息显示屏、信息发布屏、运维监控屏、拼接屏、无纸化升降屏、投影仪等； 14.支持通过PC端和手机端以场所的维度查看设备状态、设备信息，可直接对设备进行远程控制； 15.运维可视化监控看板支持创建不同的解决方案进行管理，解决方案中可创建不同的看板分组，方便用户创建和管理各类形式的运维可视化看板，如：日常监控、网络监控、会议保障等； 16.支持采用空间可视化方式，用布局图展示各会议室，并用不同的颜色表示会议室空闲、占用情况；统计会议室数量、当前使用中数量、当前可使用数量；分析会议室使用趋势、利用率；分析会议室使用情况，包括使用排名、使用部门、使用人等； 17.支持用展示会议室空间布局图，显示设备运行状态、异常状态红色提示；监控整体会议室占用、空闲、已预约状态；统计设备告警情况；环境设备状态实时提示；可支持远程快速控制设备； 18.支持可用网络拓扑图方式，展示网络设备运行状态，异常情况红色提示；各类设备在线、立项、告警情况；会议室温湿度监测；与会务预约系统对接，获取展示会议安排和统计会议室使用率； 19.支持会前、会中实时监看会议室监控看板，掌握会议室当前设备运行状态；掌握会议室温湿度情况；异常设备实时告警，及时处置；可远程控制会议室设备状态 20.可视化看板采用可视化的方式进行展示，能够支持灵活自定义编辑，包括：网络拓扑图、图形（散点图、柱状图、条形图、折线图、饼状图、雷达图、漏斗图、仪表盘等）；表格、文本、按钮、滑块、按钮、图片、视频、跑马灯、倒计时、辅助装饰、空间（植物、桌椅、门窗、沙发、墙体等）、设备（显示器、编码器、屏幕、摄像头、手机、电脑、交换机等）； 21.支持可视化看板采用实时监看的方式，零代码编程自由编辑，可导出模板快速导入创建；可复制模板创建等多种方式； 22.支持自定义上传图片和视频作为自定义看板的展示内容； 23.支持通过PC端或手机端对可视化监控系统进行运维看板； 24.支持系统名称、自定义编辑； 25.支持数据源、设备模型、菜单设备、告警渠道等系统技术配置的快速导出备份，一键导入； 26.支持平台功能菜单、设备模型、菜单设备、告警渠道等系统技术配置的快速导出备份，一键导入； 27.支持用户灵活管理，配置不同的应用权限； 28.系统支持按照角色的方式管理用户权限组，对角色可以设置管理场所、功能的权限；		
--	--	---	--	--

		29.支持人员部门组织机构的管理，支持多级部门分组； 30.支持系统用户登录、操作日志的记录和查看； 31.为确保设备稳定兼容使用，要求和IP广播系统，会议系统，扩声系统，中控系统为同一品牌。		
--	--	--	--	--

6、辅助材料				
1	会议机柜	42U机柜，600*600*2055mm 8口PDU电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	套	1
2	连接线	1.5米音频连接线：卡依头（母）-卡依头（公）；	条	20
3	连接线	1.5米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头；	条	2
4	连接线	1.5米，3.5耳机插头-双6.35话筒插头	条	2
5	视频线	HDMI线材质：纯铜长度:2米	条	1
6	视频线	HDMI线材质：纯铜长度:20米	条	1
7	音频线	1. 双芯咪线，外径6mm，112编织网。 2. 屏蔽类型：单屏蔽。 3. 外皮：PVC，黑色。 4. 适用于麦克风话筒、音频传输工程线 5. 100米/卷	米	30
8	音箱线	音箱线铜芯屏蔽线 音响线 金银 音响线喇叭线 金银线300芯	米	200
9	网线	六类网线、非屏蔽双绞线千兆网线箱式灰色305米	箱	1
10	水晶头	六类水晶头 镀金RJ45工程头千兆水晶头 P8C电脑网络线接头100个	盒	1
11	电源线	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保RVV3*1.5 200米	米	30
12	镀锌线管	DN=25mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为3000mm	批	1

13	镀锌线管	DN=32mm, 厚度: 1.8mm, 每支钢管通常定尺长度为3000mm	批	1	
14	其它	6. 35单插头、3. 5单插头、RCA莲花头、卡农头（公、母）、BNC接头、绝缘胶布等辅材	批	1	
7、桌椅					
1	礼堂椅	1、背海绵: 采用高密度冷发泡定型绵, 舒适耐用, 密度高达45-60 kg/m³ 2、背内板: 采用优质多层板经模具成型, 具有曲线, 符合人体学原理 3、背外板: 采用多层硬木成型板, 常规厚度15mm, 表面压木皮, 经高周波, 高压制成, 承托力强, 抗变形。油漆颜色可选择 4、座海绵: 采用高密度冷发泡定型绵, 舒适耐用, 密度高达50-60 kg/m³ 5、座框架: 采用优质冷轧钢板, 经模具冲压焊接组合成型, 铁框+夹板结构, 摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构, 承托力更强, 不易变形断裂, 更坚固耐用 6、座外板: 采用多层硬木成型板, 常规厚度14mm, 表面压木皮, 经高周波, 高压制成, 承托力强, 抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔, 整体吸音率0.5, 全场能在0.1秒内消除回音, 保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择 7、布料: 采用优质座椅专用面料。 8、扶手脚架: 扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板, 脚管采用优质方管经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理, 静电喷亚光黑, 并经高温烤锡塑化。站脚造型为凹凸式脚框, 极大的加强了脚框的受力及稳固度, 且兼顾了优美外观, 同时又解决了常规站脚侧板容易损坏的问题, 有效的保护了侧板不被损坏, 从而减少售后。 9、扶手面: 采用进口橡木或桦木, 经6次油漆工艺精制而成 10、写字板: 采用三聚氰氨写字板(长265x宽235x厚15mm), 四周PU封边; 或黑色PP塑料写字板。配置高档的铝合金翻折支架, 翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部, 美观方便。 11、侧板: 采用优质木板, 采用优质座椅专用面料, 多种颜色可供选择。 12、回复机构: 采用弹簧加阻尼器自动回复装置, 使椅座能缓慢自动复位, 回位轻盈, 无杂音, 零故障。 13. 可定制后置水杯架	位	320	
2	演讲台	1、采用优质E1级中密度板, 经防潮、防虫、防腐处理, 甲醛含量≤-1.3mg/L, 吸水厚度膨胀率1.3%/小时, 密度850kg/m³, 厚度100mm, 表面贴木皮, 贴面、实木封边, 经过防虫、防腐等处理 2、油漆: 进口环保底漆和PU面漆, 不开五底三面油漆工艺, 油漆附着力大于2级, 磨耗力大于2级且色差图层均匀; 3、采用优质进口五金配件, 三节无声导轨, 拉手, 所有五金件做防锈、防腐处理	张	1	

6	主席桌 (三人位)	1、采用优质E1级中纤板，经防潮、防虫、防腐处理，甲醛含量$\leq -1.3\text{mg/L}$，吸水厚度膨胀率$1.3\%/ \text{小时}$，密度$850\text{kg}/\text{m}^3$，0.6mm厚AAA级胡桃木木皮贴面、实木封边，经过防虫、防腐等处理 2、油漆：进口环保UV底漆和PU面漆，采用五底三面油漆工艺，油漆附着力大于2级，磨耗力大于2级且色差图层均匀； 3、采用优质进口五金配件、三节无声导轨，拉手，所有五金件做防锈、防腐处理	张	3	
7	主席椅	1. 面料：选用优质进口西皮饰面，皮质无异味，富有弹性。皮面柔软舒适，光泽持久，透气性好，纹理细腻。 2. 海绵：采用进口成型高密度阻燃海绵，靠背密度$>40\text{KG}/\text{M}^3$；座垫密度$55\text{kg}/\text{m}^3$，软硬适中。 3. 框架：优质实木脚，承托力强。 4. 工艺：符合人体工程学原理要求，坐感舒适，舒适耐用，扯线均匀牢固，线条流畅，转角自然饱满。	张	9	
	合计				



会议室

参数

序号	设备	数量	单位	备注
1、显示系统				
1	会议一体机	1	台	1. 采用金属外框为铝镁合金拉丝金属构造，圆弧角防碰撞设计，书写面为4mm全钢化高防爆白玻璃，美观大方； 2. 86寸交互式一体机，厚度薄，重量轻，低能耗，最佳分辨率可达到4K； 3. 精准的屏幕触摸控制，流畅手写，画笔/荧光笔等笔形的屏幕批注，轻松进行电子板书； 4. 支持机身前置电脑USB插口，方便使用； 5. 支持导入各种格式文件，如JPG、BMP图片，FLASH动画等； 6. 与office无缝兼容，支持word，Excel、PowerPoint等各种文件； 7. 支持全通道切换触摸、触摸菜单，触摸菜单操作、触摸音量调整、触摸亮度调整； 8. 支持内置OPS电脑显示功能； 9. 支持触摸菜单一键关机，支持遥控器童锁功能； 10. 采用智能护眼，支持环境光检测，亮度自调节，满足书写、观看多场景需求； 11. 采用智能锁定，支持快捷锁定屏幕触摸及实体按键功能，防止意外操作； 12. 支持会议内容实时录制，并随时调用播放； 13. 自定义工具栏，网页资源、WORD文件任意收藏，随时调用； 14. 内置工业级电脑，发热更低，寿命更长，配置可单独更换升级； 15. 在同一个网络环境下，支持八个传屏发射端对应一个接收端，选择其中一个连接设备； 16. 支持多操作系统，Win7、Win8、Win10系统及Android8.0以上版本； 17. 支持无线传屏，可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到会议一体机上，并可支持触摸回传； 18. 处理器：CORTEX (A53*2+A73*2) @1.56GHz； 19. 系统版本：Android8.0 20. 内存：DDR33G； 21. 存储空间：32G； 22. 外部存储：支持插入拓展128GB； 23. 显示屏尺寸：96英寸（1780mm）； 24. 显示屏类型：LED液晶显示屏； 25. 画面显示尺寸：1920*1065.9mm； 26. 物理分辨率：3840*2160； 27. 显示色彩：10bit，1.079936004881； 28. 刷新率：4K-30HZ（4K-60Hz选配）；亮度：400cd/m²、对比度：5000:1、视角（度）.178°； 29. 背光灯寿命：50000小时、触摸嵌入方式、内置一体式，非外挂式；

		30. 触摸感应技术：红外感应识别触摸技术（10点），书写方式：手指，触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体（多点8mm）； 31. 光标速度：120点/s，定位精度：90%以上触摸区域为±2mm，通讯接口：B型USB公头； 32. 触摸分辨率：32767*32767，触摸次数：理论无限次； 33. 计算机响应：系统自动识别：≤15ms，驱动程序：免驱； 34. 触摸功能：支持10点电脑触摸操作；			
2	投屏器	1. 支持系统：Windows7/8/8.1/10; macOS10.12及以上； 2. 安装：免安装、免驱动； 3. 操作方式：即插即用，一键投屏； 4. 传输延迟：65ms； 5. USB接口：1xUSB2.0； 6. 连接数量：1个接收端能同时连接8个发射端（max）； 7. 连接距离：12m（max）； 8. 分辨率：输出分辨率1920×1080；输入分辨率：1920×1080&3840×2160； 9. 操作频率：2.4GHz/5GHz； 10. 整机功耗：0.85W； 11. 尺寸（L×W×H）：178.7×77×21.3mm； 12. 工作温度：0℃到+40℃； 13. 存储温度：-20℃到+60℃，工作湿度10%到90%RH； 14. 电源：DC-5V；	1	台	
3	信息盒	功能特点： 1. 面板采用6mm精细铝合金拉丝工艺，奢华高贵，接口容量大，包含了绝大部分常用的音视频信号； 2. 45度翻转设计，配备高档阻尼气弹簧，翻转平稳、高雅； 3. 模块采用后嵌入式设计，接口面更平整大气； 技术参数： 1. 标准接口：1×多功能电源、1×3.5音频、1×VGA、1×网络、1×HDMI； 2. 面板尺寸：190×120mm； 3. 开孔尺寸：182×102mm； 4. 面板材料：铝合金拉丝	1	台	
2、扩声系统					
1	吸顶音箱	功能特点： 高档会议天花音箱，高保真还原人声，适用于高档会议室、酒店等场所。 技术参数： 1. 喇叭尺寸：5" 2. 功率：60W	4	只	



		19. 产品功耗: 400W 20. 产品重量: 9.5Kg		
3	音频处理器	功能特点: 1. 采用SMT贴片技术, 高性能浮点DSP处理芯片; 2. 4路模拟音频输入4路模拟音频输出, 支持麦克风风输入和线路输入自由切换 3. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC反馈抑制、ANC噪声抑制、AMC增益共享自动混音、AM自动混音、AGC自动增益。 4. 设备支持24bit/48KHz卓越的高品质声音 5. 每路麦克风风输入带9级灵敏度调节 6. 每路输入带48V幻相电源开关 7. 支持触控屏线控制 8. 支持4路GPIO可编程控制接口、1路RS232、1路RS485接口; 9. 每路输入带反馈抑制功能开关, 两档调节 10. 输入31段PEQ可调, 输出10段PEQ可调 11. 带视觉跟踪控制功能, 支持绝大多数国内外摄像头控制协议 12. 内置一进一出的USB声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议 13. USB免驱自动连接软件, 另外支持RS232中控控制 14. 支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制。 15. 设备支持终端用户订制操作界, 根据用户喜好自定义界面, 方便使用。 16. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 技术参数: 1. 处理器: ADISHARC21480 2. 音频系统延迟: <1ms 3. 采样率/量化位数: 48K/24bit 4. 输入增益: 0/6/12/18/24/30/36/42/48dB 5. 输入阻抗: 11K 6. 最大输入电平: 110dBu/LINE, 7dBu/PL 7. 幻象电源: +48V/20.5mA, 每通道配置 8. 输出通道: 4路平衡输出, linelevel 9. 输出阻抗: 150Ω 10. 频率响应(20~20kHz): ±0.5dB	1	台

		11. 最大电平: +18dBu 12. THD+N: <-100dB@17dBu 13. 信噪比: 105dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/line 14. USB: Micro-B type, 免驱 15. RS232: Serial port communication serial port communication 16. TCP/IP 网口: RJ-45 17. 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号 18. 供电范围: AC100V---240V50/60Hz 19. 工作温度: -20℃--80℃ 20. 产品尺寸 (长*宽*高): 482*200*45mm 21. 产品重量: 3Kg 22. 产品功耗: 25W			
4	数字音频处理器内嵌软件	功能特点: 1. DSP处理芯片实现96K24BIT采样率 2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节 3. 支持输入输出音量大小控制	1	套	
5	调音台	功能特点: 1. 采用SMT贴片技术, 外观简洁, 品质清晰 2. 4路线路输入+2组立体声输入, 内置16种DSP效果器 3. 自带2编组4母线调音台; 4. 自带蓝牙、MP3播放器, MP3音源可接入本机立体声道进行调音或混合; 5. 分路3段美式EQ, 带衰减器, 显示灯, 可独立选择开关, 另设有监听功能. 6. 6路母线 (BUS), 主输出+两编组+监听+主输出+录音输出与返回 7. 在无需外置设备即可独立完成6路不同音源的输出. 8. 1路AUX外接与返回, 可接入7段图视均衡器 9. 100MM防尘长行程推子控制 10. 内置48V幻象供电, 内置80V-240V宽电压工作电源.	1	台	

		技术参数： 1. 频率响应：20Hz—20KHz+1db/-3db; 2. 总谐波失真：低于0.1% (THD+N) ； 3. 等效输入噪声：RS=150 Ω GAIN 4. 母线噪声：20Hz—20KHz 5. 混音：<—85dBu 6. 通道哑音：>96dB 7. 推子位置：>96dB 8. 辅助发送端口：>86dB 9. 话筒输入/：2.4K Ω 10. 线路输入：11K Ω 11. 立体声输入：100K Ω 12. 立体声输出：75 Ω 13. 输入和输出电平 14. 话筒最大输入：+17dBu 15. 线路最大输入：+30dBu 16. 立体声最大输入：+30dBu 17. 最大混音输出：+20dBu 18. 耳机最大输出：300mw/200 Ω 19. EQ(单声道输入)：HF (高频)：12KHz±15dB, MF (中频)：80Hz—13KHz, ±15dB, LF (低频)：80Hz, ±15dB 20. 温度范围：—10℃~+30℃ 21. 相对湿度：0%~80% 22. 供电：100v-240v； 23. 电源消耗：35W 24. 产品尺寸 (长*宽*高)：442*318*99 (后)*28 (前) mm 25. 产品重量：4.6kg			
--	--	--	--	--	--



6	无线话筒	功能特点： 1. 采用UHF超高频段双真分集接收，采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道 2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 3. 频率范围为UHF560-930MHz频段，避免干扰频率，方便使用 4. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 5. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 6. 多重降噪控制电路，拒绝外部干扰 7. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 8. LCD液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率 9. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 10. 接受距离≥ 150米。 技术参数： 1. 频率范围： UHF560-930MHz 2. 调制方式： 宽频FM 3. 可调范围： 50MHz 4. 通道数目： 2x100 5. 通道间隔： 250KHz 6. 频率稳定度： $\pm 0.005\%$以内 7. 动态范围： 100dB 8. 最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ 9. 音频响应： 40Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 10. 综合信噪比： $> 105\text{dB}$ 11. 综合失真： $\leq 0.5\%$ 12. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 麦克风规格： 1. 频率范围： 560-930MHz 2. 可调信道数： 100 3. 调制方式： FM 4. 音频频响： 40~18KHz 5. 失真度： $\leq 1\%$ 6. 频率稳定性： $\pm 10\text{ppm}$ 7. 射频功率： $\leq 30\text{mW}$ 8. 音头规格： 动圈、心型指向 9. 电池规格： $2 \times 1.5\text{V}$ 10. 续用时间： 8~15小时	1	台	
---	------	--	---	---	--



7	话筒管理 控制内嵌 软件	功能特点： 1. 内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能。 2. 可单独调节音量。 3. 可自动红外外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 4. 支持任务优先级设定。 5. 采用锁相环PLL频率合成稳定系统术。	1	套	
8	抑制器	功能特点： 1. 采用标准19寸机柜IU超薄设计； 2. 具有96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； 3. 采用2英寸的LCD显示屏显示参数功能，提供6段LED显示输出电平； 4. 具有独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置； 5. 设备具有一路同轴数字信号输入和一路同轴数字输出通道，一路AES输入输出接口及一路光纤输入输出接口； 6. 设备具有两通道模拟输入接口和两通道模拟输出接口； 7. 采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸叫频点； 8. 面板具有可选择旋钮，进行操作选择不同程序； 9. 独立24个滤波器每通道，自动抑制啸叫点； 10. 设备具有48个LED指示灯，可实时显示啸叫点的数量； 11. 设备具有多种工作模式，可切换工作模式为直通模式或反馈抑制模式； 12. 设备支持一键清除找到的啸叫点； 13. 设备可保存多种不同使用程度，单机可存储30组用户程序，方便客户随时调取； 技术参数： 1. 输入阻抗：平衡20KΩ 2. 输出阻抗：平衡100Ω 3. 输入共模抑制比：$\geq 70\text{dB}$（1KHz） 4. 输出范围：$\leq 25\text{dB}$ 5. 频率响应：20Hz~20KHz $\pm 0.5\text{dB}$ 6. 信噪比：$> 110\text{dB}$（20dBu） 7. 失真度：$< 0.01\%$（1KHz） 8. 信道分离度：$> 110\text{dB}$（1KHz） 9. 功耗：$\leq 15\text{W}$ 10. 电源：AC110V/220V 50/60Hz 11. 产品尺寸（长*宽*高）：482*444*44mm 12. 产品重量：3.3Kg	1	台	

		13. 产品功耗: 15W			
		功能特点: 1. 产品正面的红色数码管显示电压 2. 面板颜色: 铁黑色 3. 通道数量: 8路万用插座继电器受控 4. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率: 5000W/8000W 5. 输出电源插座规格: 阻燃ABS材料, 最大可承受13A电流, 黄铜材质, 标准万用插座 6. 开启类型: 方船型开关 技术参数: 1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS键可全通道同时打开 3. 每路开关间隔时间/定时时间: 1秒 4. 输出继电器触点电流: 30A277VAC 5. 电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理 6. 供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压AC90-260V50-60HZ 7. 主电缆线规格: 3*4平方电缆线, 总长度为1.0米 (配电源输入插头) 8. 电力输入条件 (单相3线): AC90-260V50-60HZ两相 (三线. 零, 火, 地) 9. 产品高度: 1U 10. 产品净重: 2.7Kg 11. 整件重量: 2.9Kg 12. 包装尺寸 (长*宽*高): 515*255*85mm 13. 产品尺寸 (长*宽*高): 185*100mm			
9	电源时序器		1	台	
3、数字会议系统					



1	会议主机	1. 采用铝合金材质，1.5U国际标准设计，可固定安装在标准19英寸机柜上； 2. 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入5000台会议单元，最远线路长度可高达100米； 3. 专用的转接盒支持CAT6网线传输，延长线最大支持50M； 4. 可以灵活支持自动讨论会议模式、视频跟踪会议模式； 5. 多种输入输出接口，2组主输入、2组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出； 6. 带一路主席话筒音频备份平衡输入接口； 7. 自带LCD显示屏及操控按键，可控制AUX输入音量，MIC输入音量，Main输入音量大小； 8. 支持软件控制及支持中央控制系统控制； 9. 自带不少于2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节； 10. 可以与备份主机相连，实现主机双备份； 11. 内置DSP自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输； 12. 内置4进4出标清视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球的视频切换，并支持3路视频同步监控输出，支持VISCA、PELCO-D/P控制协议； 13. 电脑软件配合支持硬件自检功能； 14. 标准安全的供电设计220V交流供电，机内采用大功率开关电源变压器，功率充足； 15. 除了可满足本机使用之外，还可以供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全；	1	台	
2	数字会议系统音频内嵌软件	1. 内置DSP音频处理技术，可以最大可能的抑制声回输； 2. 通过软件可设置代表，主席，VIP自由切换； 3. 软件配合摄像头，使用会议控制主机设置后可进行摄像自动跟踪；可实现摄像自动跟踪功能；	1	套	
3	主席单元	1、独特专利会议座弧形流线设计，超大静音开关设计，美观大方； 2、具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选； 3、采用独家设计加工工艺，避免拾音时受到如电话，空间其他无线等RF信号的干扰； 4、主机可同时支持网线或8芯线传输，可有效避免线路电磁干扰，确保数据丢失； 5、话筒带有2.3寸LED显示屏，可以显示多种话筒信息，支持显示话筒ID号，发言时间计时显示，提供产品截图证明； 6、话筒具备防水防尘，可有效确保会场中设备稳定运行； 7、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 8、高灵敏度咪头设计，拾音距离可达20-60cm. 9、按键灯支持双色显示，表示不同的话筒身份及状态 10、内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益。 11、支持多支主席同时发言，话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 12、话筒可以通过软件设置静音话筒功能，不会被其它代表单元开启而关闭，让使用更灵活多样，满足高端需求。	1	台	

		13、屏幕尺寸：2.3寸 14、拾音距离：0-600mm			
4	数字会议系统音频内嵌软件	1. 内置DSP音频处理技术，可以最大可能的抑制声回输。 2. 通过软件可设置代表，主席，VIP自由切换 3. 软件配合摄像头，使用会议控制主机设置后可进行摄像自动跟踪；可实现摄像自动跟踪功能。	1	套	
5	代表单元	1、独特专利会议座弧流线设计，超大静音开关设计，美观大方； 2、具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选； 3、采用独家设计加工工艺，避免拾音时受到如电话，空间其他无线等RF信号的干扰； 4、主机可同时支持网线或8芯线传输，可有效避免线路电磁干扰，确保数据丢失； 5、话筒带有2.3寸LED显示屏，可以显示多种话筒信息，支持显示话筒ID号，发言时间计时显示，提供产品截图证明； 6、话筒具备防水级IPV5，可有效确保会场中设备稳定运行； 7、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 8、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50-60cm. 9、按键灯支持双色显示，表示不同的话筒身份及状态 10、内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益。 11、支持多支主席同时在公共主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 12、话筒可以通过软件设置静音功能，不会被其它代表单元开启而关闭，让使用更灵活多样，满足高端需求。 13、屏幕尺寸：2.3寸 14、拾音距离：0-600mm	7	台	
6	数字会议系统音频内嵌软件	1. 内置DSP音频处理技术，可以最大可能的抑制声回输。 2. 通过软件可设置代表，主席，VIP自由切换 3. 软件配合摄像头，使用会议控制主机设置后可进行摄像自动跟踪；可实现摄像自动跟踪功能。	7	套	

7	会议线材	1. 用于会议主机、扩展主机或会议发言单元之间的延长连接; 2. 具有≥10米规格; 3. 8芯电缆, 并有一公一母接口; 4. 传输距离最远可达1000米; 5. 线材采用全线铝箔+水线屏蔽, 大大降低强电磁波, 芯线材质纯无氧铜; 6. 线材的抗干扰性强, 不会产生兹兹的杂音; 7. 可以随意自由调整, 方便施工; 8. 输入电压为24V, 属安全范围;	1	条	
8	地插	1. 材质: 铝合金; 2. 功能: 八芯地插连接盒, 最多可以连接三个模块; 3. 里盒模块尺寸: 75*5.3 (MM); 4. 表面配套地插尺寸: 95*61 (MM); 5. 整个配套地插尺寸: 118*118*68 (长宽高MM);	1	个	
4、辅助材料					
1	图腾机柜	32U机柜, 600*800*1610mm 8口PDU国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1	1	套	
2	连接线	1. 5米音频连接线: 卡依头 (母) -卡依头 (公)	8	条	
3	连接线	1. 5米音频连接线: 莲花 (RCA) -6. 35话筒插头	2	条	
4	连接线	1. 5米音频连接线: 3. 5耳机插头-双莲花 (RCA)	4	条	
5	视频线	HDMI线材材质: 纯铜 长度: 15米	1	条	
6	视频线	HDMI线材材质: 纯铜 长度: 15米	1	条	



7	音频线	1. 双芯咪线，外径6mm， 112编织网。 2. 屏蔽类型：单屏蔽。 3. 外被：PVC，黑色。 4. 适用于麦克风话筒、音频传输工程线 5. 100米/卷	30	米	
8	音箱线	音箱线 纯铜带 音箱线 音响线 金银 音响线喇叭线 金银线300芯	80	米	
9	网线	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色305米	50	米	
10	水晶头	六类水晶头 镀金RJ45工程类千兆水晶头 8P8C电脑网络线接头100个	1	盒	
11	电源线	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200米	80	米	
12	镀锌线管	DN=25mm，厚度：1.8mm， 每支钢管通常定尺长度为3000mm	1	批	
13	镀锌线管	DN=32mm，厚度：1.8mm， 每支钢管通常定尺长度为3000mm	1	批	
14	其它	6. 35单插头、3. 5单插头、RCA莲花头、卡农头（公、母）、BNC接头、绝缘胶布等辅材	1	批	
合计					



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）



合同书

甲方：

乙方：

甲乙双方就货物的供应及相关服务，根据《中华人民共和国民法典》及项目名称：_____的招标文件（项目编号：_____）和乙方的投标文件、报价承诺，经双方协商一致，共同达成如下条款：

一、标的

序号	名称	规格 型号	品牌	生产 厂家	单位	数量	单价	金额	备注

以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件

二、价格

1、合同总价：_____人民币

2、合同总价包括了完成该项目的设备费、运杂费、安装调试费、保险费、利润、税金、售后服务费、培训费及相关伴随费用等全部费用。

3、本合同价格为固定总价一次性包死，在合同执行过程中不做任何调整

4、如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准并修正总价。

三、货物产地及标准

1、货物为_____全新（原装）产品。

2、标准

本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格和标准，如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准，如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3、国内货物或合资厂的货物必须是备出厂合格证

4、乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的产品鉴定证书、使用许可证、用户手册产品、合格证、保修手册、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。

四、执行进度

- 1、交地点：（由甲方指定地点）由指定地点。
- 2、合同签订生效后____天内完成供货、安装、调试并通过验收合格。

五、运输、保管及保险

- 1、乙方负责货物材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
- 2、货物在现场的保管由乙方负责，直至安装、调试和验收完毕。
- 3、货物在安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场安装调试人员人身意外保险。

六、验收要求

- 1、验收由甲方与乙方及相关人员依照国家有关标准、合同及有关附件要求进行。所有货物器材在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符，数量、质量及性能不低于甲方投标文件要求。
- 2、拆箱后，乙方应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。
- 3、甲方要求对全部货物、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件《如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。
- 4、乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付货物使用单位。
- 5、验收完毕由甲方及乙方在验收报告上签名。

七、质量保证及售后服务

- 1、乙方供货时必须提供原生产厂家出具的原产地出产证明、检验合格证、检验报告、质量认证及质量承诺书。原产地出产证明和品质保证书必须列明生产时间，数量，序列号等相关资料。必要时甲方可以会同中标人到生产厂家仓库提货。
- 2、质量保证期：____2年____。所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定，并提供终身跟踪服务，保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。
- 3、在质保期内乙方免费实行保修、包换服务。质保期后，如甲方要求，乙方应提供长期有偿优惠维修服务，并负责长期供应系统所需的备品备件。
- 4、乙方应有专职的维修工程师和标准电话技术支持保证售后维修的及时、快捷，设备故障报修的响应时间：服务热线 7 天 X24 小时响应，保证在接到故障电话后，在 30 分钟响应，

在 2 小时到达现场，在 4 小时内修复正常。如设备故障在 24 小时仍无法排除故障，须提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备替代故障设备，直至故障设备修复。

八、培训

1、在整个项目安装调试过程中，甲方将派负责管理的技术人员跟进，乙方应予配合。

2、在整个项目安装调试过程后，乙方对甲方技术人员进行现场培训。乙方必须为甲方培训操作人员和简单维护保养的人员。

3、乙方必须根据甲方招标文件要求及投标文件的响应的培训计划和课程内容安排有关工作，并在合同签定后征得甲方同意后实施。

九、运输、保管及保险

1、乙方负责货物材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

2、货物在现场的保管由乙方负责，直至安装、调试和验收完毕

3、货物在安装调试验收合格前的保险和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

4、上述费用均包含在合同总价中。

十、付款方式

本项目款项以人民币转账方式支付。

本项目合同总价一次性包死，在合同执行过程中不做任何调整

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%。

十一、检验及验

1、验收按国家有关的规定、规范及本合同的有关约定进行。

2、货物运抵交货地点当日，甲方及乙方必须派出代表前往工作现场，双方进行箱外验收（但乙方须提前 2 天告知甲方到货的时间）。内物品由双方在约定时间（到货后 3 天内）一次性共同开箱验收，如发现缺少、损坏部件或者有不合同约定的其他情形的，乙方须及时补给或更换，如因此造成延期供货，甲方有权按延期交货索赔。

3、验收合格后，双方签署验收合格证书一式二份，双方各持一份。

4、货物不符质量要求，致使不能实现合同目的，乙方方可拒收货物。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

十二、异议索赔

1、乙方对于所提供的货物与本项目的招标文件及合同要求不相符，乙方同意甲方拒收货物，乙方负担由此发生的一切损失和费用。包括银行利息、运输和保险费、检验费、仓储和装

卸费等必要的费用。

2、对有缺陷的货物，乙方同意免费更换，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方承担切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切损失。同时乙方相应顺延被更换货物的质保期。

3、如果在甲方发出索赔通知后 7 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在收到索赔通知后 15 天内或征得甲方同意的延长期内，按照甲方选择的方法解决索赔事宜，甲方将有权从货款中扣回索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权力。

十三、不可抗力

1、由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起 7 天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在

2、不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

十四、违约责任

1、乙方逾期交货，则按合同总价每天 0.5 % 支付违约金给甲方。如超过合同规定交货期限 5 天方仍不能交货完毕，则视为乙方不能交货。

2、乙方不能交货，则按合同总价 3% 支付违约金给甲方。同时，甲方有权单方面解除合同。如上述违约金金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

3、货物未能一次性通过验收，则甲方同意由乙方予以整改，并在第一次验收结束之日起 10 天内重新组织验收，经两次验收不合格的，甲方有权单方面解除合同。如因此给甲方造成损失的，甲方有权向乙方提出索赔。

4、甲方解除合同，乙方须在接到甲方解约通知之日起 7 天内退回甲方已支付的价款。

十五、通知

1、本合同一方给对方的通知，应用书面形式送达合同中规定的对方地址。电传或传真要经对方书面确认，以电传形式的通知，从当地邮电局发出电报的第二天视为送达。

2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

十六、税和关税

发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十七、合同生效

本合同经双方被授权代表签字并加盖公章之日起生效，合同生效日期以最后一个签字日为准。

十八、其他



1、本项目中标通知书、投标文件及附件均是本合同不可分割的部分，解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

2、在执行合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章确认的日期。

3、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

4、本合同一式 ____份，双方各执份，均具有同等法律效力。

十九、合同附件:货物的技术规格、性能指标

甲方（盖章）：

乙方（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，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：
服务期	

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)：

日期： 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) 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)。



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)：_____

授权委托书日期：_____ 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（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，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：



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、质量保证

三、售后服务方案



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

